

滋賀県長浜市

3D 都市モデル拡張製品仕様書 第 1.0 版

令和 07 年 03 月

滋賀県長浜市

本拡張製品仕様書が参照する 3D 都市モデル標準製品仕様書の版 ： 第 4.1 版

本拡張製品仕様書及び拡張製品仕様書が参照する外部のファイルの名称及び所在

| | テンプレート一式の内容 | ファイル名 | 所在 |
|----|----------------|------------------------------------|--|
| 1 | 拡張製品仕様書（本ファイル） | 25203_city_2024_specification.docx | ルートフォルダの直下の specification フォルダに格納。 |
| 2 | 取得項目一覧 | 25203_city_2024_objectlist.xlsx | ルートフォルダの直下の specification フォルダに格納。 シート名：A3.1_取得項目一覧 |
| 3 | 拡張コードリスト | 25203_city_2024_objectlist.xlsx | ルートフォルダの直下の specification フォルダに格納。 シート名：A3.2_拡張コードリスト |
| 4 | 建築物の拡張属性 | 25203_city_2024_objectlist.xlsx | ルートフォルダの直下の specification フォルダに格納。 シート名：A.3.3_建築物の拡張属性リスト |
| 5 | 拡張地物定義 | 25203_city_2024_objectlist.xlsx | ルートフォルダの直下の specification フォルダに格納。 シート名：A.3.4_拡張地物定義 |
| 6 | 汎用都市オブジェクト | 25203_city_2024_objectlist.xlsx | ルートフォルダの直下の specification フォルダに格納。 シート名：A.3.5_汎用都市オブジェクト |
| 7 | 汎用属性 | 25203_city_2024_objectlist.xlsx | ルートフォルダの直下の specification フォルダに格納。 シート名：A.3.6_汎用属性 |
| 8 | 拡張品質要求 | 25203_city_2024_objectlist.xlsx | ルートフォルダの直下の specification フォルダに格納。 シート名：A.3.7_拡張品質要求 |
| 9 | XMLSchema 一式 | — | ルートフォルダ直下の schemas フォルダに格納。 |
| 10 | コードリスト一式 | — | ルートフォルダ直下の codelists フォルダに格納。 |

[都市コード]、[提供者区分]及び[整備年度]は、ルートフォルダの名称に一致する。

[都市コード] 3D 都市モデルの整備範囲を示すコード（市区町村の場合は、都道府県コード（2 桁）と市区町村コード（3 桁）の組み合わせからなる 5 桁の数字、都道府県の場合は都道府県コード）とする。

[提供者区分] データセットの提供者を識別するための文字列であり、半角英数字及び区切り文字（-）の組み合わせ。

[整備年度] 3D 都市モデルを整備した年度（半角数字 4 桁の西暦）

| | | |
|-------|---------------------------------|-----|
| 1 | 概覧 | 1 |
| 1.1 | 製品仕様の作成情報 | 1 |
| 1.2 | 目的 | 1 |
| 1.3 | 製品の範囲 | 1 |
| 1.4 | 引用規格等 | 2 |
| 1.5 | 用語と定義 | 3 |
| 1.6 | 略語 | 4 |
| 2 | 適用範囲 | 5 |
| 3 | データ製品識別 | 5 |
| 3.1 | データ製品の名称 | 5 |
| 3.2 | データ製品の日付 | 5 |
| 3.3 | データ製品の問合せ先 | 5 |
| 3.4 | データ製品の地理記述 | 5 |
| 4 | データの内容及び構造 | 6 |
| 4.1 | はじめに | 6 |
| 4.1.1 | 本製品仕様書が対象とする地物と LOD | 6 |
| 4.1.2 | 3D 都市モデル応用スキーマパッケージ図 | 24 |
| 4.1.3 | 応用スキーマクラス図の記法 | 26 |
| 4.1.4 | 応用スキーマ文書の読み方 | 29 |
| 4.1.5 | 基本的なデータ型 | 30 |
| 4.2 | 建築物モデルの応用スキーマ | 32 |
| 4.2.1 | 建築物モデルの LOD | 32 |
| 4.2.2 | 建築物の応用スキーマクラス図 | 41 |
| 4.2.3 | 建築物の応用スキーマ文書 | 52 |
| 4.2.4 | 建築物で使用するコードリストと列挙型 | 97 |
| 4.3 | 交通（道路）モデルの応用スキーマ | 123 |
| 4.3.1 | 交通（道路）モデルの LOD | 123 |
| 4.3.2 | 交通（道路）モデルの応用スキーマクラス図 | 125 |
| 4.3.3 | 交通（道路）モデルの応用スキーマ文書 | 128 |
| 4.3.4 | 交通（道路）で使用するコードリストと列挙型 | 141 |
| 4.4 | 交通（鉄道）モデルの応用スキーマ | 150 |
| 4.4.1 | 交通（鉄道）モデルの LOD | 150 |
| 4.4.2 | 交通（鉄道）モデルの応用スキーマクラス図 | 150 |
| 4.4.3 | 交通（鉄道）モデルの応用スキーマ文書 | 150 |
| 4.4.4 | 交通（鉄道）モデルで使用するコードリストと列挙型 | 150 |
| 4.5 | 交通（徒歩道）モデルの応用スキーマ | 150 |
| 4.5.1 | 交通（徒歩道）モデルの LOD | 150 |
| 4.5.2 | 交通（徒歩道）モデルの応用スキーマクラス図 | 150 |
| 4.5.3 | 交通（徒歩道）モデルの応用スキーマ文書 | 150 |
| 4.5.4 | 交通（徒歩道）モデルで使用するコードリストと列挙型 | 150 |
| 4.6 | 交通（広場）モデルの応用スキーマ | 150 |
| 4.6.1 | 交通（広場）モデルの LOD | 150 |

| | |
|--|-----|
| 4.6.2 交通（広場）モデルの応用スキーマクラス図..... | 150 |
| 4.6.3 交通（広場）モデルの応用スキーマ文書..... | 150 |
| 4.6.4 交通（広場）モデルで使用するコードリストと列挙型..... | 150 |
| 4.7 交通（航路）モデルの応用スキーマ | 150 |
| 4.7.1 交通（航路）モデルの LOD | 150 |
| 4.7.2 交通（航路）モデルの応用スキーマクラス図..... | 150 |
| 4.7.3 交通（航路）モデルの応用スキーマ文書..... | 150 |
| 4.7.4 交通（航路）モデルで使用するコードリストと列挙型..... | 150 |
| 4.8 土地利用モデルの応用スキーマ | 150 |
| 4.8.1 土地利用モデルの LOD | 150 |
| 4.8.2 土地利用モデルの応用スキーマクラス図..... | 152 |
| 4.8.3 土地利用モデルの応用スキーマ文書..... | 154 |
| 4.8.4 土地利用モデルで使用するコードリストと列挙型..... | 158 |
| 4.9 災害リスクモデルの応用スキーマ..... | 161 |
| 4.9.1 災害リスクモデルの LOD..... | 161 |
| 4.9.2 災害リスクモデルの応用スキーマクラス図 | 164 |
| 4.9.3 災害リスクモデルの応用スキーマ文書 | 167 |
| 4.9.4 災害リスクモデルで使用するコードリストと列挙型 | 175 |
| 4.10 都市計画決定情報モデルの応用スキーマ..... | 181 |
| 4.10.1 都市計画決定情報モデルの LOD | 181 |
| 4.10.2 都市計画決定情報モデルの応用スキーマクラス図..... | 182 |
| 4.10.3 都市計画決定情報モデルの応用スキーマ文書 | 203 |
| 4.10.4 都市計画決定情報モデルで使用するコードリストと列挙型..... | 379 |
| 4.11 橋梁モデルの応用スキーマ..... | 395 |
| 4.11.1 橋梁モデルの LOD | 395 |
| 4.11.2 橋梁モデルの応用スキーマクラス図..... | 395 |
| 4.11.3 橋梁モデルの応用スキーマ文書..... | 395 |
| 4.11.4 橋梁モデルで使用するコードリストと列挙型..... | 395 |
| 4.12 トンネルモデルの応用スキーマ..... | 395 |
| 4.12.1 トンネルモデルの LOD | 395 |
| 4.12.2 トンネルモデルの応用スキーマクラス図..... | 395 |
| 4.12.3 トンネルモデルの応用スキーマ文書..... | 395 |
| 4.12.4 トンネルモデルで使用するコードリストと列挙型..... | 395 |
| 4.13 その他の構造物モデルの応用スキーマ | 395 |
| 4.13.1 その他の構造物モデルの LOD | 395 |
| 4.13.2 その他の構造物モデルの応用スキーマクラス図 | 395 |
| 4.13.3 その他の構造物モデルの応用スキーマ文書 | 395 |
| 4.13.4 その他の構造物モデルで使用するコードリストと列挙型 | 395 |
| 4.14 都市設備モデルの応用スキーマ..... | 395 |
| 4.14.1 都市設備モデルの LOD | 395 |
| 4.14.2 都市設備モデルの応用スキーマクラス図..... | 395 |
| 4.14.3 都市設備モデルの応用スキーマ文書..... | 395 |

| | | |
|--------|------------------------------------|-----|
| 4.14.4 | 都市設備モデルで使用するコードリストと列挙型 | 395 |
| 4.15 | 地下埋設物モデルの応用スキーマ | 395 |
| 4.15.1 | 地下埋設物モデルの LOD | 395 |
| 4.15.2 | 地下埋設物モデルの応用スキーマクラス図 | 395 |
| 4.15.3 | 地下埋設物モデルの応用スキーマ文書 | 395 |
| 4.15.4 | 地下埋設物モデルで使用するコードリストと列挙型 | 395 |
| 4.16 | 地下街モデルの応用スキーマ | 395 |
| 4.16.1 | 地下街モデルの LOD | 395 |
| 4.16.2 | 地下街モデルの応用スキーマクラス図 | 395 |
| 4.16.3 | 地下街モデルの応用スキーマ文書 | 395 |
| 4.16.4 | 地下街モデルで使用するコードリストと列挙型 | 395 |
| 4.17 | 植生モデルの応用スキーマ | 395 |
| 4.17.1 | 植生モデルの LOD | 395 |
| 4.17.2 | 植生モデルの応用スキーマクラス図 | 395 |
| 4.17.3 | 植生モデルの応用スキーマ文書 | 395 |
| 4.17.4 | 植生モデルで使用するコードリストと列挙型 | 396 |
| 4.18 | 地形モデルの応用スキーマ | 396 |
| 4.18.1 | 地形の LOD | 396 |
| 4.18.2 | 地形モデルの応用スキーマクラス図 | 401 |
| 4.18.3 | 地形モデルの応用スキーマ文書 | 403 |
| 4.18.4 | 地形モデルで使用するコードリストと列挙型 | 411 |
| 4.19 | 水部モデルの応用スキーマ | 415 |
| 4.19.1 | 水部モデルの LOD | 415 |
| 4.19.2 | 水部モデルの応用スキーマクラス図 | 415 |
| 4.19.3 | 水部モデルの応用スキーマ文書 | 415 |
| 4.19.4 | 水部モデルで使用するコードリストと列挙型 | 415 |
| 4.20 | 区域モデルの応用スキーマ | 415 |
| 4.20.1 | 区域モデルの LOD | 415 |
| 4.20.2 | 区域モデルの応用スキーマクラス図 | 415 |
| 4.20.3 | 区域モデルの応用スキーマ文書 | 415 |
| 4.20.4 | 区域モデルで使用するコードリストと列挙型 | 415 |
| 4.21 | 汎用都市オブジェクトモデルの応用スキーマ | 415 |
| 4.21.1 | 汎用都市オブジェクトモデルの LOD | 415 |
| 4.21.2 | 汎用都市オブジェクトモデルの応用スキーマクラス図 | 415 |
| 4.21.3 | 汎用都市オブジェクトモデルの応用スキーマ文書 | 415 |
| 4.21.4 | 汎用都市オブジェクトモデルで使用するコードリストと列挙型 | 415 |
| 4.22 | アピアランスモデルの応用スキーマ | 415 |
| 4.22.1 | アピアランスモデルの LOD | 415 |
| 4.22.2 | アピアランスモデルの応用スキーマクラス図 | 415 |
| 4.22.3 | アピアランスモデルの応用スキーマ文書 | 417 |
| 4.22.4 | アピアランスモデルで使用するコードリストと列挙型 | 420 |
| 4.23 | 都市オブジェクトグループモデルの応用スキーマ | 421 |

| | | |
|--------|--------------------------------------|-----|
| 4.23.1 | 都市オブジェクトグループモデルの LOD | 421 |
| 4.23.2 | 都市オブジェクトグループモデルの応用スキーマクラス図 | 421 |
| 4.23.3 | 都市オブジェクトグループモデルの応用スキーマ文書 | 421 |
| 4.23.4 | 都市オブジェクトグループモデルで使用するコードリストと列挙型 | 421 |
| 4.24 | 公共測量標準図式の応用スキーマ | 421 |
| 4.24.1 | 公共測量標準図式の LOD | 421 |
| 4.24.2 | 公共測量標準図式の応用スキーマクラス図 | 421 |
| 4.24.3 | 公共測量標準図式の応用スキーマ文書 | 421 |
| 4.24.4 | 公共測量標準図式で使用するコードリストと列挙型 | 421 |
| 4.25 | 施設管理の応用スキーマ | 421 |
| 4.25.1 | 施設管理属性の LOD | 421 |
| 4.25.2 | 施設管理属性の応用スキーマクラス図 | 421 |
| 4.25.3 | 施設管理属性の応用スキーマ文書 | 421 |
| 4.25.4 | 施設管理属性で使用するコードリストと列挙型 | 421 |
| 4.26 | データ集合の応用スキーマ | 421 |
| 4.26.1 | データ集合の LOD | 421 |
| 4.26.2 | データ集合の応用スキーマクラス図 | 421 |
| 4.26.3 | データ集合の応用スキーマ文書 | 423 |
| 4.26.4 | データ集合で使用するコードリストと列挙型 | 424 |
| 4.27 | 空間スキーマプロファイル | 425 |
| 4.27.1 | クラス図 | 425 |
| 4.27.2 | スキーマ文書 | 427 |
| 5 | 参照系 | 432 |
| 5.1 | 空間参照系 | 432 |
| 5.2 | 時間参照系 | 432 |
| 6 | データ品質 | 433 |
| 6.1 | 標準製品仕様の品質要求 | 433 |
| 6.2 | 品質評価手順に関する共通事項 | 433 |
| 6.3 | 品質要求及び品質評価手順 | 434 |
| 6.3.1 | 完全性 | 434 |
| 6.3.2 | 論理一貫性 | 438 |
| 6.3.3 | 位置正確度 | 447 |
| 6.3.4 | 時間正確度 | 451 |
| 6.3.5 | 主題正確度 | 451 |
| 6.4 | 本製品仕様書で追加した品質要求及び評価手順 | 453 |
| 7 | データ製品配布 | 454 |
| 7.1 | 配布書式情報 | 454 |
| 7.1.1 | 書式名称 | 454 |
| 7.1.2 | 符号化仕様 | 454 |
| 7.1.3 | 文字集合 | 455 |
| 7.1.4 | 言語 | 455 |
| 7.2 | 配布媒体情報 | 456 |

| | |
|---|-----|
| 7.2.1 ファイル単位..... | 456 |
| 7.2.2 境界線上の地物の取り扱い..... | 457 |
| 7.2.3 ファイル名称..... | 458 |
| 7.2.4 フォルダ構成とフォルダ名称 | 460 |
| 7.2.5 成果品の単位と空間範囲 | 463 |
| 7.2.6 媒体名 | 463 |
| 7.2.7 オープンデータのための配布媒体情報 | 463 |
| 8 メタデータ..... | 464 |
| 8.1 メタデータの形式 | 464 |
| 8.2 メタデータの記載項目 | 464 |
| 8.3 メタデータの作成単位 | 465 |
| 8.4 メタデータのファイル名称 | 466 |
| 8.5 原典資料リストの仕様 | 466 |
| 8.6 README の仕様..... | 468 |
| 8.7 索引図の仕様 | 470 |
| 9 その他..... | 471 |
| 9.1 データ取得..... | 471 |
| 9.2 製品仕様のプロファイル | 471 |
| 9.3 XMLSchema の多重度と運用上の多重度についての留意事項 | 471 |
| 9.4 テクスチャのための標準製品仕様..... | 471 |
| 9.4.1 画像の仕様 | 471 |
| 9.4.2 テクスチャの実装仕様..... | 472 |
| 9.5 データ利用時の留意事項..... | 472 |
| 9.5.1 XMLSchema タグの日本語表記 | 472 |
| 9.5.2 不明な値の表記 | 472 |
| 9.6 品質評価ツール..... | 473 |
| 9.7 地下埋設物における特記事項..... | 475 |
| 9.7.1 空間参照系 | 475 |
| 9.7.2 ファイル単位..... | 475 |
| 9.7.3 境界線上の地物の取り扱い..... | 475 |
| 9.7.4 ファイル名称..... | 476 |
| 9.7.5 繰り返しオブジェクト（Implicit Geometry） | 478 |

1 概覧

1.1 製品仕様の作成情報

| | |
|---------|------------------------|
| 製品仕様の題名 | 滋賀県長浜市 3D 都市モデル拡張製品仕様書 |
| 製品仕様の版 | 第 1.0 版 |
| 日付 | 2025-03-14 |
| 作成者 | 滋賀県長浜市 |
| 言語 | 日本語 |
| 分野 | 都市 |
| 文書書式 | PDF |

1.2 目的

「滋賀県長浜市 3D 都市モデル拡張製品仕様書」（以下、「本製品仕様書」と呼ぶ）は、滋賀県長浜市における 3D 都市モデルの作成を目的とする。

本製品仕様書では、以下に示すユースケースに 3D 都市モデルが使用されることを想定し、その製品仕様を定めている。

- 都市に関わる様々な地理空間データを格納する基盤（オープンデータ化を含む）
- 3次元空間における都市計画決定情報の可視化
- 災害リスク情報の 3次元可視化

本製品仕様書が規定する滋賀県長浜市における 3D 都市モデルの製品仕様は、国土交通省都市局が作成した 3D 都市モデル標準製品仕様書第 4.1 版（<https://www.mlit.go.jp/plateau/libraries/>）（以下、「標準製品仕様書」と呼ぶ）に基づく。

1.3 製品の範囲

本製品仕様書に基づくデータ製品の空間範囲は、滋賀県長浜市旧虎姫町域とする。

なお、行政界を跨ぐ全ての地物を本データ製品に含む。

本製品仕様書に基づくデータ製品の時間範囲は任意であり、特に定めない。

1.4 引用規格等

本製品仕様書は、以下の規格、規程及び仕様書を引用する。

表 1-1 本製品仕様書が引用する規格等

| 文書名 | URL |
|--|---|
| 3D 都市モデル標準製品仕様書 第 4.1 版（国土交通省都市局） | https://www.mlit.go.jp/plateau/libraries/ |
| 3D 都市モデル標準作業手順書 第 4.1 版（国土交通省都市局） | https://www.mlit.go.jp/plateau/libraries/ |
| 滋賀県公共測量作業規程 | |
| Data Encoding Specification of i-Urban Revitalization -Urban Planning ADE- ver.3.1 （内閣府地方創生推進事務局） | https://www.chisou.go.jp/tiiki/toshisaisei/itoshisaisei/iur/index.html |
| OpenGIS® OGC City Geography Markup Language (CityGML) Encoding Standard, Version 2.0, OGC document 12-019 （Open Geospatial Consortium） | https://www.ogc.org/standards/citygml |
| OpenGIS® GML 3.1.1 simple dictionary profile, Version 1.0.0, OGC document 05-099r2 （Open Geospatial Consortium） | https://www.ogc.org/standards/gml |
| 地理情報標準プロファイル (JPGIS) 2014 （国土交通省国土地理院） | https://www.gsi.go.jp/GIS/jpgis-downloads.html |
| JMP2.0 仕様書（国土交通省国土地理院） | https://www.gsi.go.jp/GIS/jpgis-downloads.html |
| 品質の要求、評価及び報告のための規則（国土交通省国土地理院） | https://www.gsi.go.jp/GIS/jpgis-downloads.html |

また、本製品仕様書は、以下の仕様書を参照し、整合を図っている。

表 1-2 本製品仕様書が参照する仕様書等

| 文書名 | URL |
|--|---|
| 都市計画データ標準製品仕様書 | https://www.mlit.go.jp/toshi/tosiko/toshi_tosiko_tk_000187.html |
| 道路基盤地図情報（整備促進版）製品仕様書（案） | http://www.nilim.go.jp/lab/bcg/siryoutnn/tnn0848pdf/ks084811.pdf |
| 地図情報レベル 2500 数値地形図データ作成のための標準製品仕様書（案） | https://psgsv2.gsi.go.jp/koukyou/public/seihinsiyoutseihinsiyout_index.html |
| i-Construction 推進のための 3 次元数値地形図データ作成マニュアル | https://psgsv2.gsi.go.jp/koukyou/public/3dmapping/index.html |
| 3D 都市モデル整備のための BIM 活用マニュアル（第 3.0 版）（別冊）3D 都市モデルとの連携のための BIM モデル IDM・MVD（第 2.0 版） | https://www.mlit.go.jp/plateau/libraries/ |
| IFC2x3 Coordination View 2.0 (IFC2x3 CV2.0) | https://standards.buildingsmart.org/IFC/RELEASE/IFC2x3/FINAL/HTML/ |
| 3 次元屋内地理空間情報データ仕様書（案） | https://www.gsi.go.jp/common/000212582.pdf |

引用規格等のうち、版の記載があるものは、その版を適用し、その後の改正版（追補を含む。）は適用しない。版の記載がないものは、その最新版（追補を含む。）を適用する

1.5 用語と定義

本製品仕様書で使用する用語を示す。以下に記載のない用語とその定義については、JPGIS 2014 付属書 5（規定）定義に従う。

3D 都市モデル

都市空間の地物及び属性を都市スケールで 3 次元的に再現した CityGML 形式のデータ。

BIM (Building Information Modeling)

コンピュータ上に作成した主に三次元の形状情報に加え、室等の名称・面積、材料・部材の仕様・性能、仕上げ等、建築物の属性情報を併せ持つ建築物情報モデルを構築するもの。

[出典 3D 都市モデル整備のための BIM 活用マニュアル 第 3.0 版]

BIM モデル

コンピュータ上に作成した三次元の形状情報に加え、室等の名称・面積、材料・部材の仕様・性能、仕上げ等の建築物の属性情報を併せ持つ建築物情報モデル。

[出典 3D 都市モデル整備のための BIM 活用マニュアル 第 3.0 版]

IFC (Industry Foundation Classes)

buildingSMART International (以降 bSI) が策定した三次元モデルデータ形式。2013 年には ISO 16739:2013:Ver.4.0.0.0(IFC4)として、国際標準として承認されている。2018 年に改訂され、ISO 16739-1:2018:Ver.4.0.2.1(IFC4 ADD2 TC1)が最新である。当初は、建築分野でのデータ交換を対象にしていたが、2013 年には bSI 内に Infrastructure Room が設置され、土木分野を対象にした検討が進められている。

[出典 3D 都市モデル整備のための BIM 活用マニュアル 第 3.0 版]

Levels Of Detail (LOD)

詳細さの度合い（詳細度）であり、CityGML において定義されている一つのオブジェクトの幾何を、その利用や可視化の目的に応じて、複数の段階に抽象化することを可能とする、マルチスケールなモデリングの仕組みである。

[参考 OpenGIS® OGC CityGML Encoding Standard]

応用スキーマ

一つ又は複数の応用システムによって要求されるデータのための概念スキーマ。

[出典 JPGIS]

数値地形図

都市、河川、道路、ダム等の計画、管理及び土木工事のために使用できる位置精度を有した地理空間情報及び数値地形図

[作業規程の準則 付録 7 公共測量標準図式]

地物

現実世界の現象の抽象概念。

地物は型又はインスタンスとして存在できる。地物型又は地物インスタンスはいずれか一方を意味する場合に用いるべきである。

[出典 JPGIS]

地物属性

地物の特性。

[出典 JPGIS]

地物関連
地物間の関係。
[出典 JPGIS]

関連役割
関連において相手の地物に対する自分の役割を指す。
[参考 地理情報標準プロファイル (JPGIS) Ver. 1.0 解説書]

プロファイル
1つ以上の基本規格のセット又は基本規格のサブセット及び該当する場合には特定の機能を達成するために必要なそれらの基本規格から選択された条項、クラス、オプション及びパラメータの識別。
[出典 ISO 19106:2004]

補足 本製品仕様書は、i-UR 及び CityGML から 3D 都市モデルとして必要な地物型等を i-UR 及び CityGML と矛盾なく抽出した、i-UR 及び CityGML のプロファイルである。また、各都市で作成される拡張製品仕様書も、i-UR 及び CityGML のプロファイルでなくてはならない。

1.6 略語

| | |
|---------|--|
| BIM | Building Information Modeling |
| CityGML | City Geography Markup Language |
| GML | Geography Markup Language |
| IDM | Information Delivery Manual |
| IFC | Industry Foundation Classes |
| i-UR | Data Encoding Specification of i-Urban Revitalization -Urban Planning ADE- |
| JPGIS | Japan Profile of Geographic Information Standards |
| LOD | Level Of Detail |
| MVD | Model View Definition |
| MMS | Mobile Mapping System |
| UML | Unified Modeling Language |

なお、本製品仕様書で使用する以下の略語は、特段の記載がない場合にはそれぞれ下表に示す版を指す。

表 1-3 略語に使用する版

| 略語 | 使用する版 | 備考 |
|---------|-------------|---|
| CityGML | CityGML 2.0 | |
| GML | GML 3.1.1 | ISO19136 に対応する GML の版は GML 3.2.1 であるが、CityGML 2.0 が参照する GML の版は、GML 3.1.1 である。そのため、GML 3.2.1 と矛盾のない範囲で GML 3.1.1 を使用する。 |
| i-UR | i-UR 3.1 | |

2 適用範囲

本製品仕様書が適用される範囲の名称は「滋賀県長浜市 3D 都市モデル本製品仕様書 適用範囲」とし、適用される範囲は「データ集合系列」とする。

3 データ製品識別

3.1 データ製品の名称

データ製品の名称は、「3D 都市モデル_25203_city_2024」とする。

3.2 データ製品の日付

2025 年 03 月 14 日

3.3 データ製品の問合せ先

滋賀県 土木交通部 都市計画課

電話番号：077-528-4182

FAX：077-528-4906

Email：ha0603@pref.shiga.lg.jp

3.4 データ製品の地理記述

滋賀県長浜市

4 データの内容及び構造

4.1 はじめに

4.1.1 本製品仕様書が対象とする地物と LOD

CityGML には、LOD0 から LOD4 までの 5 つの LOD の段階が用意されている。本製品仕様書では、地物ごとに、対象とする LOD と、各 LOD における地物の幾何の表現及び使用可能な地物を定めている。

本製品仕様書で定める地物とその地物が対象とする LOD を表 4-1 に示す。

表 4-1 本製品仕様書が対象とする LOD

| LOD | LOD0 | LOD1 | LOD2 | LOD3 | LOD4 |
|------------|------|------|------|------|------|
| 建築物 | ○ | ○ | ○ | | |
| 交通（道路） | | ○ | | | |
| 交通（徒歩道） | | | | | |
| 交通（広場） | | | | | |
| 交通（鉄道） | | | | | |
| 交通（航路） | | | | | |
| 都市計画決定情報 | | ○ | | | |
| 土地利用 | | ○ | | | |
| 災害リスク | | ○ | | | |
| 都市設備 | | | | | |
| 植生 | | | | | |
| 水部 | | | | | |
| 地形 | | ○ | | | |
| 橋梁 | | | | | |
| トンネル | | | | | |
| その他の構造物 | | | | | |
| 地下街 | | | | | |
| 地下埋設物 | | | | | |
| 区域 | | | | | |
| 汎用都市オブジェクト | | | | | |

本製品仕様書に従い作成される 3D 都市モデルに含むべき地物とその属性等の一覧を「取得項目一覧」に示す。

| 地物名 | 属性名／関連役割名 | | 主題属性、空間属性、関連役割の区分 | 説明 | 拡張製品仕様書対象 | | | |
|---------------|--|------|-------------------|---------------|-----------|------|-------|----|
| | ※括弧で囲まれたグレーハッチのセルは、標準製品仕様書では対象外とした属性等である。製品仕様書に記載のない限りは拡張製品仕様書で使用する。 | | | | 作成対象 | 追加対象 | コード拡張 | 備考 |
| bldg:Building | | | | 建築物 | ○ | | | |
| | gml:description | 主題 | | 概要 | | | | |
| | gml:name | 主題 | | 名称 | ○ | | | |
| | (gml:boundedBy) | 主題 | | 範囲 | | | | |
| | core:creationDate | 主題 | | データ作成日 | ○ | | | |
| | core:terminationDate | 主題 | | データ終了日 | | | | |
| | (core:relativeToTerrain) | 主題 | | 地表との関係 | | | | |
| | (core:relativeToWater) | 主題 | | 水素との関係 | | | | |
| | (gen:stringAttribute) | 関連役割 | | 汎用属性（文字列） | | | | |
| | (gen:intAttribute) | 関連役割 | | 汎用属性（整数） | | | | |
| | (gen:doubleAttribute) | 関連役割 | | 汎用属性（実数） | | | | |
| | (gen:dateAttribute) | 関連役割 | | 汎用属性（日付） | | | | |
| | (gen:uriAttribute) | 関連役割 | | 汎用属性（URI） | | | | |
| | (gen:measureAttribute) | 関連役割 | | 汎用属性（単位付き計測値） | | | | |
| | (gen:genericAttributeSet) | 関連役割 | | 汎用属性セット | | | | |
| | bldg:class | 主題 | | 区分 | ○ | | | |
| | (bldg:function) | 主題 | | 機能 | | | | |
| | bldg:usage | 主題 | | 用途 | ○ | | | |
| | bldg:yearOfConstruction | 主題 | | 建築年 | | | | |
| | bldg:yearOfDemolition | 主題 | | 解体年 | | | | |
| | bldg:roofType | 主題 | | 屋根の種類 | | | | |
| | bldg:measuredHeight | 主題 | | 計測高さ | ○ | | | |
| | bldg:storeysAboveGround | 主題 | | 地上階数 | ○ | | | |
| | bldg:storeysBelowGround | 主題 | | 地下階数 | | | | |
| | (bldg:storeyHeightsAboveGround) | 主題 | | 地上階高ざリスト | | | | |
| | (bldg:storeyHeightsBelowGround) | 主題 | | 地下階高ざリスト | | | | |
| | bldg:lod0FootPrint | 空間 | | lod0接地面 | ○ | | | |
| | bldg:lod0RoofEdge | 空間 | | lod0屋根面 | | | | |
| | bldg:lod1Solid | 空間 | | lod1立体 | ○ | | | |
| | bldg:lod2Solid | 空間 | | lod2立体 | ○ | | | |
| | (bldg:lod2MultiSurface) | 空間 | | lod2面 | | | | |
| | bldg:outerBuildingInstallation | 関連役割 | | 建物付属物 | | | | |
| | bldg:interiorBuildingInstallation | 関連役割 | | 内部付属物 | | | | |
| | bldg:boundedBy | 関連役割 | | 境界面 | | | | |
| | bldg:lod3Solid | 空間 | | lod3立体 | | | | |
| | (bldg:lod3MultiSurface) | 空間 | | lod3面 | | | | |
| | bldg:lod4Solid | 空間 | | lod4立体 | | | | |
| | bldg:lod4MultiSurface | 空間 | | lod4面 | | | | |
| | bldg:interiorRoom | 関連役割 | | 部屋 | | | | |
| | bldg:consistsOfBuildingPart | 関連役割 | | 建物部品 | | | | |
| | bldg:address | 主題 | | 住所 | | | | |
| | uro:buildingIDAttribute.uro:BuildingIDAttribute | 関連役割 | | 建物識別情報 | ○ | | | |
| | uro:buildingID | 主題 | | 建物ID | ○ | | | |
| | uro:branchID | 主題 | | 建物ID枝番 | | | | |
| | (uro:partID) | 主題 | | 建築物部分ID | | | | |
| | uro:prefecture | 主題 | | 都道府県 | ○ | | | |
| | uro:city | 主題 | | 市区町村 | ○ | | | |
| | uro:buildingDetailAttribute.uro:BuildingDetailAttribute | 関連役割 | | 建物利用現況 | ○ | | | |
| | uro:serialNumberOfBuildingCertification | 主題 | | 建築確認申請番号 | | | | |
| | uro:siteArea | 主題 | | 敷地面積 | | | | |
| | uro:totalFloorArea | 主題 | | 延床面積 | | | | |
| | uro:buildingFootprintArea | 主題 | | 建築面積 | | | | |
| | uro:buildingRoofEdgeArea | 主題 | | 図形面積 | | | | |
| | uro:developmentArea | 主題 | | 開発面積 | | | | |
| | uro:buildingStructureType | 主題 | | 構造種別 | | | | |
| | uro:buildingStructureOrgType | 主題 | | 構造種別（独自） | | | | |
| | uro:fireproofStructureType | 主題 | | 耐火構造種別 | | | | |
| | uro:implementingBody | 主題 | | 事業主体 | | | | |
| | uro:urbanPlanType | 主題 | | 都市計画区域 | | | | |
| | uro:areaClassificationType | 主題 | | 区域区分 | | | | |
| | uro:districtsAndZonesType | 主題 | | 地域地区 | | | | |
| | uro:landUseType | 主題 | | 土地利用区分 | | | | |
| | uro:reference | 主題 | | 図面対象番号 | | | | |
| | uro:majorUsage | 主題 | | 建物利用現況（大分類） | | | | |
| | uro:majorUsage2 | 主題 | | 建物利用現況（大分類2） | | | | |
| | uro:orgUsage | 主題 | | 建物利用現況（中分類） | | | | |
| | uro:orgUsage2 | 主題 | | 建物利用現況（小分類） | | | | |
| | uro:detailedUsage | 主題 | | 建物利用現況（詳細分類） | | | | |
| | uro:detailedUsage2 | 主題 | | 建物利用現況（詳細分類2） | | | | |
| | uro:detailedUsage3 | 主題 | | 建物利用現況（詳細分類3） | | | | |
| | uro:groundFloorUsage | 主題 | | 1階用途 | | | | |
| | uro:secondFloorUsage | 主題 | | 2階（以上）用途 | | | | |

| | ※括弧で囲まれたグレーハッチのセルは、標準製品仕様書では対象外とした属性等である。製品仕様書に記載のない限りは拡張製品仕様書で使用できる。 | | 主従属性、空間属性、関連役割の区分 | 説明 | 作成対象 | 追加対象 | コード拡張 | 備考 |
|--|---|------|-------------------|----|------|------|-------|--|
| | uro.thirdFloorUsage | 主題 | 3階（以上）用途 | | | | | |
| | uro.basementUsage | 主題 | 地下用途 | | | | | |
| | uro.basementFirstUsage | 主題 | 地下1階用途 | | | | | |
| | uro.basementSecondUsage | 主題 | 地下2階用途 | | | | | |
| | uro.vacancy | 主題 | 空き家区分 | | | | | |
| | uro.buildingCoverageRate | 主題 | 建蔽率 | | | | | |
| | uro.floorAreaRate | 主題 | 容積率 | | | | | |
| | uro.specifiedBuildingCoverageRate | 主題 | 指定建蔽率 | | | | | |
| | uro.specifiedFloorAreaRate | 主題 | 指定容積率 | | | | | |
| | uro.standardFloorAreaRate | 主題 | 基準容積率 | | | | | |
| | uro.buildingHeight | 主題 | 建築物の高さ | | ○ | | | |
| | uro.eaveHeight | 主題 | 軒の高さ | | | | | |
| | uro.note | 主題 | 備考 | | | | | |
| | uro.surveyYear | 主題 | 調査年 | | ○ | | | |
| | uro.largeCustomerFacilityAttribute.uro.LargeCustomerFacilityA | 関連役割 | 大規模小売店舗等の立地状況 | | | | | |
| | uro.bldgDisasterRiskAttribute.uro.RiverFloodingRiskAttribute | 関連役割 | 洪水浸水リスク | | ○ | | | |
| | uro.description | 主題 | 指定河川名称 | | ○ | | ○ | RiverFloodingRiskAttribute_description |
| | uro.rank | 主題 | 浸水ランク | | ○ | | | |
| | uro.rankOrg | 主題 | 浸水ランク（柱白） | | | | | |
| | uro.depth | 主題 | 浸水深 | | ○ | | | |
| | uro.adminType | 主題 | 指定機関区分 | | ○ | | | |
| | uro.scale | 主題 | 浸水規模 | | ○ | | | |
| | uro.duration | 主題 | 継続時間 | | ○ | | | |
| | uro.bldgDisasterRiskAttribute.uro.TsunamiRiskAttribute | 関連役割 | 津波浸水リスク | | | | | |
| | uro.bldgDisasterRiskAttribute.uro.HighTideRiskAttribute | 関連役割 | 高潮浸水リスク | | | | | |
| | uro.bldgDisasterRiskAttribute.uro.InlandFloodingRiskAttribute | 関連役割 | 内水浸水リスク | | | | | |
| | uro.bldgDisasterRiskAttribute.uro.ReservoirFloodingRiskAttribute | 関連役割 | ため池浸水リスク | | | | | |
| | uro.bldgDisasterRiskAttribute.uro.LandSlideRiskAttribute | 関連役割 | 土砂災害リスク | | ○ | | | |
| | uro.description | 主題 | 現象区分 | | ○ | | | |
| | uro.areaType | 主題 | 区域区分 | | ○ | | | |
| | uro.bldgKeyValuePairAttribute.uro.KeyValuePairAttribute | 関連役割 | 拡張属性 | | | | | |
| | uro.bldgDataQualityAttribute.uro.DataQualityAttribute | 関連役割 | データ品質属性 | | ○ | | | |
| | uro.geometrySrcDescLod0 | 主題 | LOD0幾何オブジェクト原典資料 | | ○ | | | |
| | uro.geometrySrcDescLod1 | 主題 | LOD1幾何オブジェクト原典資料 | | ○ | | | |
| | uro.geometrySrcDescLod2 | 主題 | LOD2幾何オブジェクト原典資料 | | ○ | | | |
| | uro.geometrySrcDescLod3 | 主題 | LOD3幾何オブジェクト原典資料 | | | | | |
| | uro.geometrySrcDescLod4 | 主題 | LOD4幾何オブジェクト原典資料 | | | | | |
| | uro.thematicSrcDesc | 主題 | 主題属性原典資料 | | ○ | | | |
| | uro.appearanceSrcDescLod0 | 主題 | LOD0アピアランス原典資料 | | | | | |
| | uro.appearanceSrcDescLod1 | 主題 | LOD1アピアランス原典資料 | | | | | |
| | uro.appearanceSrcDescLod2 | 主題 | LOD2アピアランス原典資料 | | ○ | | | |
| | uro.appearanceSrcDescLod3 | 主題 | LOD3アピアランス原典資料 | | | | | |
| | uro.appearanceSrcDescLod4 | 主題 | LOD4アピアランス原典資料 | | | | | |
| | uro.lodType | 主題 | 詳細LOD | | ○ | | | |
| | uro.lod1HeightType | 主題 | LOD1の立ち上げに使用する高さ | | ○ | | | |
| | {uro.tranDataAcquisition} | 主題 | 道路基盤地図情報の取得レベル | | | | | |
| | uro.publicSurveyDataQualityAttribute.uro.PublicSurveyDataQualityAttribute | 関連役割 | 公共測量品質属性 | | ○ | | | |
| | uro.srcScaleLod0 | 主題 | LOD0地図情報レベル | | ○ | | | |
| | uro.srcScaleLod1 | 主題 | LOD1地図情報レベル | | ○ | | | |
| | uro.srcScaleLod2 | 主題 | LOD2地図情報レベル | | ○ | | | |
| | uro.srcScaleLod3 | 主題 | LOD3地図情報レベル | | | | | |
| | uro.srcScaleLod4 | 主題 | LOD4地図情報レベル | | | | | |
| | uro.publicSurveySrcDescLod0 | 主題 | LOD0公共測量成果種類 | | ○ | | | |
| | uro.publicSurveySrcDescLod1 | 主題 | LOD1公共測量成果種類 | | ○ | | | |
| | uro.publicSurveySrcDescLod2 | 主題 | LOD2公共測量成果種類 | | ○ | | | |
| | uro.publicSurveySrcDescLod3 | 主題 | LOD3公共測量成果種類 | | | | | |
| | uro.publicSurveySrcDescLod4 | 主題 | LOD4公共測量成果種類 | | | | | |
| | uro.ifcBuildingAttribute.uro.ifcProject | 関連役割 | プロジェクト情報 | | | | | |
| | uro.ifcBuildingAttribute.uro.ifcBuilding | 関連役割 | 建築物情報 | | | | | |
| | uro.ifcBuildingAttribute.uro.ifcSite | 関連役割 | 敷地情報 | | | | | |
| | uro.ifcBuildingAttribute.uro.ifcCoordinateReferenceSystem | 関連役割 | 座標参照系情報 | | | | | |
| | uro.ifcBuildingAttribute.uro.ifcProjectedCRS | 関連役割 | 投影座標系情報 | | | | | |
| | uro.ifcBuildingAttribute.uro.ifcMapConversion | 関連役割 | 座標変換情報 | | | | | |
| | uro.ifcBuildingAttribute.uro.ifcPsetBuildingCommon | 関連役割 | 建築物共通属性 | | | | | |
| | uro.ifcBuildingAttribute.uro.ifcPsetSiteCommon | 関連役割 | 敷地共通属性 | | | | | |
| | uro.indoorBuildingAttribute.uro.indoorFacilityAttribute | 関連役割 | 屋内施設属性 | | | | | |
| | uro.indoorBuildingAttribute.uro.indoorZoneAttribute | 関連役割 | 屋内区画属性 | | | | | |
| | uro.indoorBuildingAttribute.uro.indoorUserDefinedAttribute | 関連役割 | 屋内利用者定義属性 | | | | | |
| | uro.bldgFacilityTypeAttribute.uro.FacilityTypeAttribute | 関連役割 | 施設分類属性 | | | | | |
| | uro.bldgFacilityIdAttribute.uro.FacilityIdAttribute | 関連役割 | 施設識別属性 | | | | | |
| | uro.bldgFacilityIdAttribute.uro.RiverFacilityIdAttribute | 関連役割 | 施設識別属性（河川管理施設） | | | | | |
| | uro.bldgFacilityAttribute.uro.HarborFacility | 関連役割 | 水域施設 | | | | | |
| | uro.bldgFacilityAttribute.uro.PortProtectiveFacility | 関連役割 | 外郭施設 | | | | | |

| | ※括弧で囲まれたグレーハッチのセルは、標準製品仕様書では対象外とした属性等である。製品仕様書に記載のない限りは拡張製品仕様書で使用する。 | | 主機能性、空間属性、関連役割の区分 | 説明 | 作成対象 | 追加対象 | コード拡張 | 備考 |
|-----------------------|--|------|-------------------|----|------|------|-------|----|
| | uro.bldgFacilityAttribute.uro.MooringFacility | 関連役割 | 係留施設 | | | | | |
| | uro.bldgFacilityAttribute.uro.PortTransportationFacility | 関連役割 | 臨港交通施設 | | | | | |
| | uro.bldgFacilityAttribute.uro.NavigationAssistanceFacility | 関連役割 | 航行補助施設 | | | | | |
| | uro.bldgFacilityAttribute.uro.CargoHandlingFacility | 関連役割 | 荷役施設 | | | | | |
| | uro.bldgFacilityAttribute.uro.PortPassengerFacility | 関連役割 | 旅客施設 | | | | | |
| | uro.bldgFacilityAttribute.uro.PortStorageFacility | 関連役割 | 保管施設 | | | | | |
| | uro.bldgFacilityAttribute.uro.ShipServiceFacility | 関連役割 | 船舶役務用施設 | | | | | |
| | uro.bldgFacilityAttribute.uro.PortWasteTreatmentFacility | 関連役割 | 廃棄物処理施設 | | | | | |
| | uro.bldgFacilityAttribute.uro.PortEnvironmentalImprovementFacility | 関連役割 | 環境整備施設 | | | | | |
| | uro.bldgFacilityAttribute.uro.PortPollutionControlFacility | 関連役割 | 公害防止施設 | | | | | |
| | uro.bldgFacilityAttribute.uro.PortWelfareFacility | 関連役割 | 厚生施設 | | | | | |
| | uro.bldgFacilityAttribute.uro.PortManagementFacility | 関連役割 | 港湾管理施設 | | | | | |
| | uro.bldgFacilityAttribute.uro.CyberportMarinaAndPBS | 関連役割 | マリーナ・PBS | | | | | |
| | uro.bldgFacilityAttribute.uro.FishingPortFacility | 関連役割 | 漁港施設情報 | | | | | |
| | uro.bldgFacilityAttribute.uro.FishingPortCapacity | 関連役割 | 漁港施設能力情報 | | | | | |
| | uro.bldgFacilityAttribute.uro.ParkFacilityLongevityPlanAttribute | 関連役割 | 公園施設長寿命化計画 | | | | | |
| | uro.bldgFacilityAttribute.uro.MaintenanceHistoryAttribute | 関連役割 | 点検工事記録 | | | | | |
| | uro.bldgDmAttribute.uro.DmGeometricAttribute | 関連役割 | 図式情報 | | | | | |
| | uro.bldgDmAttribute.uro.DmAnnotation | 関連役割 | 注記情報 | | | | | |
| | uro.bldgRealEstateIDAttribute.uro.RealEstateIDAttribute | 関連役割 | 不動産ID | | | | | |
| bldg.BldgPart | | | 建築物部分 | | | | | |
| bldg.Room | | | 部屋 | | | | | |
| bldg.BldgInstallation | | | 建築物付属物 | | | | | |
| bldg.RoofSurface | | | 屋根面 | | ○ | | | |
| | (gml:description) | 主題 | 説明 | | | | | |
| | (gml:name) | 主題 | 名称 | | | | | |
| | (gml:boundedBy) | 主題 | 範囲 | | | | | |
| | core:creationDate | 主題 | データ作成日 | | | | | |
| | core:terminationDate | 主題 | データ削除日 | | | | | |
| | (core:relativeToTerrain) | 主題 | 地表との関係 | | | | | |
| | (core:relativeToWater) | 主題 | 水面との関係 | | | | | |
| | (gen:stringAttribute) | 主題 | 汎用属性（文字列） | | | | | |
| | (gen:intAttribute) | 主題 | 汎用属性（整数） | | | | | |
| | (gen:doubleAttribute) | 主題 | 汎用属性（実数） | | | | | |
| | (gen:dateAttribute) | 主題 | 汎用属性（日付） | | | | | |
| | (gen:uriAttribute) | 主題 | 汎用属性（URI） | | | | | |
| | (gen:measureAttribute) | 主題 | 汎用属性（単位付き計測値） | | | | | |
| | (gen:genericAttributeSet) | 主題 | 汎用属性セット | | | | | |
| | bldg:lod2MultiSurface | 空間 | lod2面 | | ○ | | | |
| | bldg:lod3MultiSurface | 空間 | lod3面 | | | | | |
| | bldg:lod4MultiSurface | 空間 | lod4面 | | | | | |
| | bldg:opening | 関連役割 | 開口部 | | | | | |
| | uro:ifcBoundarySurfaceAttribute.uro:ifcBuildingElement | 関連役割 | BIMモデルからの変換情報 | | | | | |
| | uro:ifcBoundarySurfaceAttribute.uro:ifcRoof | 関連役割 | BIMモデルからの変換情報 | | | | | |
| bldg.WallSurface | | | 外壁面 | | ○ | | | |
| | (gml:description) | 主題 | 説明 | | | | | |
| | (gml:name) | 主題 | 名称 | | | | | |
| | (gml:boundedBy) | 主題 | 範囲 | | | | | |
| | core:creationDate | 主題 | データ作成日 | | | | | |
| | core:terminationDate | 主題 | データ削除日 | | | | | |
| | (core:relativeToTerrain) | 主題 | 地表との関係 | | | | | |
| | (core:relativeToWater) | 主題 | 水面との関係 | | | | | |
| | (gen:stringAttribute) | 主題 | 汎用属性（文字列） | | | | | |
| | (gen:intAttribute) | 主題 | 汎用属性（整数） | | | | | |
| | (gen:doubleAttribute) | 主題 | 汎用属性（実数） | | | | | |
| | (gen:dateAttribute) | 主題 | 汎用属性（日付） | | | | | |
| | (gen:uriAttribute) | 主題 | 汎用属性（URI） | | | | | |
| | (gen:measureAttribute) | 主題 | 汎用属性（単位付き計測値） | | | | | |
| | (gen:genericAttributeSet) | 主題 | 汎用属性セット | | | | | |
| | bldg:lod2MultiSurface | 空間 | lod2面 | | ○ | | | |
| | bldg:lod3MultiSurface | 空間 | lod3面 | | | | | |
| | bldg:lod4MultiSurface | 空間 | lod4面 | | | | | |
| | bldg:opening | 関連役割 | 開口部 | | | | | |
| | uro:ifcBoundarySurfaceAttribute.uro:ifcWall | 関連役割 | 壁情報 | | | | | |
| | uro:ifcBoundarySurfaceAttribute.uro:ifcWallStandardCase | 関連役割 | 標準壁情報 | | | | | |
| | uro:ifcBoundarySurfaceAttribute.uro:ifcCurtainWall | 関連役割 | カーテンウォール情報 | | | | | |
| bldg.GroundSurface | | | 地面 | | ○ | | | |
| | (gml:description) | 主題 | 説明 | | | | | |
| | (gml:name) | 主題 | 名称 | | | | | |
| | (gml:boundedBy) | 主題 | 範囲 | | | | | |
| | core:creationDate | 主題 | データ作成日 | | | | | |
| | core:terminationDate | 主題 | データ削除日 | | | | | |
| | (core:relativeToTerrain) | 主題 | 地表との関係 | | | | | |

| | ※括弧で囲まれたグレーバックのセルは、標準製品仕様書では対象外とした属性等である。製品仕様書に記載のない限りは拡張製品仕様書で使用する。 | | 主従属性、空間属性、関連役割の区分 | 説明 | 作成対象 | 追加対象 | コード拡張 | 備考 |
|------------------------------|--|--|-------------------|----------------|------|------|-------|----|
| | (core:relativeToWater) | | 主属性 | 水面との関係 | | | | |
| | (gen:stringAttribute) | | 主属性 | 汎用属性（文字列） | | | | |
| | (gen:intAttribute) | | 主属性 | 汎用属性（整数） | | | | |
| | (gen:doubleAttribute) | | 主属性 | 汎用属性（実数） | | | | |
| | (gen:dateAttribute) | | 主属性 | 汎用属性（日付） | | | | |
| | (gen:uriAttribute) | | 主属性 | 汎用属性（URI） | | | | |
| | (gen:measureAttribute) | | 主属性 | 汎用属性（単位付き計測値） | | | | |
| | (gen:genericAttributeSet) | | 主属性 | 汎用属性セット | | | | |
| | bldg:lod2MultiSurface | | 空間 | lod2面 | ○ | | | |
| | bldg:lod3MultiSurface | | 空間 | lod3面 | | | | |
| | bldg:lod4MultiSurface | | 空間 | lod4面 | | | | |
| | bldg:opening | | 関連役割 | 開口部 | | | | |
| | uro:IfcBoundarySurfaceAttribute.uro:IfcBuildingElement | | 関連役割 | BIMモデルからの変換情報 | | | | |
| bldg:OuterFloorSurface | | | | 屋外床面 | | | | |
| bldg:OuterCeilingSurface | | | | 屋外天井面 | | | | |
| bldg:ClosureSurface | | | | 閉鎖面 | | | | |
| bldg:InteriorWallSurface | | | | 内壁面 | | | | |
| bldg:FloorSurface | | | | 床面 | | | | |
| bldg:CeilingSurface | | | | 天井面 | | | | |
| bldg:Window | | | | 窓 | | | | |
| bldg:Door | | | | 扉 | | | | |
| bldg:IntBuildingInstallation | | | | 建築物付属物 | | | | |
| bldg:BuildingFurniture | | | | 家具 | | | | |
| grp:CityObjectGroup | | | | 建築物の階 | | | | |
| luse:LandUse | | | | 土地利用 | ○ | | | |
| | gml:description | | 主属性 | 説明 | | | | |
| | gml:name | | 主属性 | 名称 | | | | |
| | (gml:boundedBy) | | 主属性 | 範囲 | | | | |
| | core:creationDate | | 主属性 | データ作成日 | ○ | | | |
| | core:terminationDate | | 主属性 | データ削除日 | | | | |
| | (core:relativeToTerrain) | | 主属性 | 地表との関係 | | | | |
| | (core:relativeToWater) | | 主属性 | 水面との関係 | | | | |
| | (gen:stringAttribute) | | 主属性 | 汎用属性（文字列） | | | | |
| | (gen:intAttribute) | | 主属性 | 汎用属性（整数） | | | | |
| | (gen:doubleAttribute) | | 主属性 | 汎用属性（実数） | | | | |
| | (gen:dateAttribute) | | 主属性 | 汎用属性（日付） | | | | |
| | (gen:uriAttribute) | | 主属性 | 汎用属性（URI） | | | | |
| | (gen:measureAttribute) | | 主属性 | 汎用属性（単位付き計測値） | | | | |
| | (gen:genericAttributeSet) | | 主属性 | 汎用属性セット | | | | |
| | luse:class | | 主属性 | 土地利用区分 | ○ | | | |
| | (luse:function) | | 主属性 | 機能 | | | | |
| | (luse:usage) | | 主属性 | 用途 | | | | |
| | luse:lod1MultiSurface | | 空間 | lod1幾何 | ○ | | | |
| | uro:landUseDetailAttribute.uro:LandUseDetailAttribute | | 関連役割 | 土地利用詳細属性 | ○ | | | |
| | uro:id | | 主属性 | 土地利用現況図における識別子 | | | | |
| | uro:orgLandUse | | 主属性 | 土地利用区分（独自分類） | | | | |
| | uro:nominalArea | | 主属性 | 公称面積 | | | | |
| | uro:ownerType | | 主属性 | 所有者区分 | | | | |
| | uro:owner | | 主属性 | 所有者名 | | | | |
| | uro:areaInSquareMeter | | 主属性 | 面積（m2） | | | | |
| | uro:areaInHa | | 主属性 | 面積（ha） | | | | |
| | uro:buildingCoverageRate | | 主属性 | 建築率 | | | | |
| | uro:floorAreaRate | | 主属性 | 容積率 | | | | |
| | uro:specifiedBuildingCoverageRate | | 主属性 | 指定建築率 | | | | |
| | uro:specifiedFloorAreaRate | | 主属性 | 指定容積率 | | | | |
| | uro:standardFloorAreaRate | | 主属性 | 基準容積率 | | | | |
| | uro:urbanPlanType | | 主属性 | 都市計画区域 | | | | |
| | uro:areaClassificationType | | 主属性 | 区域区分 | | | | |
| | uro:districtsAndZonesType | | 主属性 | 地域地区 | | | | |
| | uro:prefecture | | 主属性 | 都道府県 | ○ | | | |
| | uro:city | | 主属性 | 市区町村 | ○ | | | |
| | uro:reference | | 主属性 | 図面対象番号 | | | | |
| | uro:note | | 主属性 | 備考 | | | | |
| | uro:surveyYear | | 主属性 | 調査年 | ○ | | | |
| | uro:luseFacilityTypeAttribute.uro:FacilityTypeAttribute | | 関連役割 | 施設分類属性 | | | | |
| | uro:luseFacilityIdAttribute.uro:FacilityIdAttribute | | 関連役割 | 施設識別属性 | | | | |
| | uro:luseFacilityIdAttribute.uro:RiverFacilityIdAttribute | | 関連役割 | 施設識別属性（河川管理施設） | | | | |
| | uro:luseFacilityAttribute.uro:HarborFacility | | 関連役割 | 水域施設 | | | | |
| | uro:luseFacilityAttribute.uro:PortProtectiveFacility | | 関連役割 | 外郭施設 | | | | |
| | uro:luseFacilityAttribute.uro:MooringFacility | | 関連役割 | 係留施設 | | | | |
| | uro:luseFacilityAttribute.uro:PortTransportationFacility | | 関連役割 | 臨港交通施設 | | | | |
| | uro:luseFacilityAttribute.uro:NavigationAssistanceFacility | | 関連役割 | 航行補助施設 | | | | |
| | uro:luseFacilityAttribute.uro:CargoHandlingFacility | | 関連役割 | 荷役施設 | | | | |

| | ※括弧で囲まれたグレーハッチのセルは、標準製品仕様書では対象外とした属性等である。製品仕様書に記載のない限りは拡張製品仕様書で使用する。 | | 主観属性、空間属性、関連役割の区分 | 説明 | 作成対象 | 追加対象 | コード拡張 | 備考 |
|-----------|---|------|-------------------|----|------|------|-------|----|
| | uro:luseFacilityAttribute.uro:PortPassengerFacility | 関連役割 | 旅客施設 | | | | | |
| | uro:luseFacilityAttribute.uro:PortStorageFacility | 関連役割 | 保管施設 | | | | | |
| | uro:luseFacilityAttribute.uro:ShipServiceFacility | 関連役割 | 船舶役務用施設 | | | | | |
| | uro:luseFacilityAttribute.uro:PortWasteTreatmentFacility | 関連役割 | 廃棄物処理施設 | | | | | |
| | uro:luseFacilityAttribute.uro:PortEnvironmentalImprovementFacility | 関連役割 | 環境整備施設 | | | | | |
| | uro:luseFacilityAttribute.uro:PortPollutionControlFacility | 関連役割 | 公害防止施設 | | | | | |
| | uro:luseFacilityAttribute.uro:PortWelfareFacility | 関連役割 | 厚生施設 | | | | | |
| | uro:luseFacilityAttribute.uro:PortManagementFacility | 関連役割 | 港湾管理施設 | | | | | |
| | uro:luseFacilityAttribute.uro:CyberportMarinaAndPBS | 関連役割 | マリーナ・PBS | | | | | |
| | uro:luseFacilityAttribute.uro:FishingPortFacility | 関連役割 | 漁港施設情報 | | | | | |
| | uro:luseFacilityAttribute.uro:FishingPortCapacity | 関連役割 | 漁港施設能力情報 | | | | | |
| | uro:luseFacilityAttribute.uro:ParkFacilityLongevityPlanAttribute | 関連役割 | 公園施設長寿命化計画 | | | | | |
| | uro:luseFacilityAttribute.uro:MaintenanceHistoryAttribute | 関連役割 | 点検工事記録 | | | | | |
| | uro:luseKeyValuePairAttribute.uro:KeyValuePairAttribute | 関連役割 | 拡張属性 | | | | | |
| | uro:luseDataQualityAttribute.uro:DataQualityAttribute | 関連役割 | データ品質属性 | | ○ | | | |
| | (uro:geometrySrcDescLod0) | 主題 | LOD0幾何オブジェクト原典資料 | | ○ | | | |
| | (uro:geometrySrcDescLod1) | 主題 | LOD1幾何オブジェクト原典資料 | | ○ | | | |
| | (uro:geometrySrcDescLod2) | 主題 | LOD2幾何オブジェクト原典資料 | | | | | |
| | (uro:geometrySrcDescLod3) | 主題 | LOD3幾何オブジェクト原典資料 | | | | | |
| | (uro:geometrySrcDescLod4) | 主題 | LOD4幾何オブジェクト原典資料 | | | | | |
| | uro:thematicSrcDesc | 主題 | 主題属性原典資料 | | ○ | | | |
| | (uro:appearanceSrcDescLod0) | 主題 | LOD0アビタランス原典資料 | | | | | |
| | (uro:appearanceSrcDescLod1) | 主題 | LOD1アビタランス原典資料 | | | | | |
| | (uro:appearanceSrcDescLod2) | 主題 | LOD2アビタランス原典資料 | | | | | |
| | (uro:appearanceSrcDescLod3) | 主題 | LOD3アビタランス原典資料 | | | | | |
| | (uro:appearanceSrcDescLod4) | 主題 | LOD4アビタランス原典資料 | | | | | |
| | (uro:lodType) | 主題 | 詳細LOD | | | | | |
| | (uro:lod1HeightType) | 主題 | LOD1の立ち上げに使用する高さ | | | | | |
| | (uro:tranDataAcquisition) | 主題 | 道路基盤地図情報の取得レベル | | | | | |
| | (uro:publicSurveyDataQualityAttribute.uro:PublicSurveyDataQualityAttribute) | 関連役割 | 公共測量品質属性 | | | | | |
| tran:Road | | | 道路 | | ○ | | | |
| | gml:description | 主題 | 説明 | | | | | |
| | gml:name | 主題 | 名称 | | ○ | | | |
| | (gml:boundedBy) | 主題 | 範囲 | | | | | |
| | core:creationDate | 主題 | データ作成日 | | ○ | | | |
| | core:terminationDate | 主題 | データ削除日 | | | | | |
| | (core:relativeToTerrain) | 主題 | 地表との関係 | | | | | |
| | (core:relativeToWater) | 主題 | 水面との関係 | | | | | |
| | (gen:stringAttribute) | 主題 | 汎用属性 (文字列) | | | | | |
| | (gen:intAttribute) | 主題 | 汎用属性 (整数) | | | | | |
| | (gen:doubleAttribute) | 主題 | 汎用属性 (実数) | | | | | |
| | (gen:dateAttribute) | 主題 | 汎用属性 (日付) | | | | | |
| | (gen:uriAttribute) | 主題 | 汎用属性 (URI) | | | | | |
| | (gen:measureAttribute) | 主題 | 汎用属性 (単位付き計測値) | | | | | |
| | (gen:genericAttributeSet) | 主題 | 汎用属性セット | | | | | |
| | uro:tranDmAttribute.uro:DmGeometricAttribute | 関連役割 | 図式情報 | | | | | |
| | uro:tranDmAttribute.uro:DmAnnotation | 関連役割 | 注記情報 | | | | | |
| | tran:class | 主題 | 分類 | | ○ | | | |
| | tran:function | 主題 | 機能 | | ○ | | | |
| | tran:usage | 主題 | 用途 | | ○ | | | |
| | tran:trafficArea | 関連役割 | 交通領域 | | | | | |
| | tran:auxiliaryTrafficArea | 関連役割 | 交通補助領域 | | | | | |
| | tran:lodNetwork | 空間 | lod0ネットワーク | | | | | |
| | tran:lod1MultiSurface | 空間 | lod1面 | | ○ | | | |
| | tran:lod2MultiSurface | 空間 | lod2面 | | | | | |
| | tran:lod3MultiSurface | 空間 | lod3面 | | | | | |
| | uro:tranFacilityTypeAttribute.uro:FacilityTypeAttribute | 関連役割 | 施設分類属性 | | | | | |
| | uro:tranFacilityIdAttribute.uro:FacilityIdAttribute | 関連役割 | 施設識別属性 | | | | | |
| | uro:tranFacilityIdAttribute.uro:RiverFacilityIdAttribute | 関連役割 | 施設識別属性 (河川管理施設) | | | | | |
| | uro:tranFacilityAttribute.uro:HarborFacility | 関連役割 | 水域施設 | | | | | |
| | uro:tranFacilityAttribute.uro:PortProtectiveFacility | 関連役割 | 外郭施設 | | | | | |
| | uro:tranFacilityAttribute.uro:MooringFacility | 関連役割 | 係留施設 | | | | | |
| | uro:tranFacilityAttribute.uro:PortTransportationFacility | 関連役割 | 臨港交通施設 | | | | | |
| | uro:tranFacilityAttribute.uro:NavigationAssistanceFacility | 関連役割 | 航行補助施設 | | | | | |
| | uro:tranFacilityAttribute.uro:CargoHandlingFacility | 関連役割 | 荷役き施設 | | | | | |
| | uro:tranFacilityAttribute.uro:PortPassengerFacility | 関連役割 | 旅客施設 | | | | | |
| | uro:tranFacilityAttribute.uro:PortStorageFacility | 関連役割 | 保管施設 | | | | | |
| | uro:tranFacilityAttribute.uro:ShipServiceFacility | 関連役割 | 船舶役務用施設 | | | | | |
| | uro:tranFacilityAttribute.uro:PortWasteTreatmentFacility | 関連役割 | 廃棄物処理施設 | | | | | |
| | uro:tranFacilityAttribute.uro:PortEnvironmentalImprovementFacility | 関連役割 | 環境整備施設 | | | | | |
| | uro:tranFacilityAttribute.uro:PortPollutionControlFacility | 関連役割 | 公害防止施設 | | | | | |
| | uro:tranFacilityAttribute.uro:PortWelfareFacility | 関連役割 | 厚生施設 | | | | | |
| | uro:tranFacilityAttribute.uro:PortManagementFacility | 関連役割 | 港湾管理施設 | | | | | |

| | ※括弧で囲まれたグレーバックのセルは、標準製品仕様書では対象外とした属性等である。製品仕様書に記載のない限りは拡張製品仕様書で使用する。 | | 主従属性、空間属性、関連役割の区分 | 説明 | 作成対象 | 追加対象 | コード拡張 | 備考 |
|---------------------------|--|--|-------------------|-----------------------------------|------|------|-------|----|
| | uro:tranFacilityAttribute.uro.CyberportMarinaAndPBS | | 関連役割 | マリナーPBS | | | | |
| | uro:tranFacilityAttribute.uro.FishingPortFacility | | 関連役割 | 漁港施設情報 | | | | |
| | uro:tranFacilityAttribute.uro.FishingPortCapacity | | 関連役割 | 漁港施設能力情報 | | | | |
| | uro:tranFacilityAttribute.uro.ParkFacilityLongevityPlanAttribute | | 関連役割 | 公園施設長寿命化計画 | | | | |
| | uro:traFacilityAttribute.uro.MaintenanceHistoryAttribute | | 関連役割 | 点検工事記録 | | | | |
| | uro:tranFacilityAttribute.uro.MaintenanceHistoryAttribute | | 関連役割 | 点検工事記録 | | | | |
| | uro:tranKeyValuePairAttribute.uro.KeyValuePairAttribute | | 関連役割 | 拡張属性 | | | | |
| | uro:tranDataQualityAttribute.uro.DataQualityAttribute | | 関連役割 | データ品質属性 | ○ | | | |
| | uro.geometrySrcDescLod0 | | 主題 | LOD0幾何オブジェクト原典資料 | | | | |
| | uro.geometrySrcDescLod1 | | 主題 | LOD1幾何オブジェクト原典資料 | ○ | | | |
| | uro.geometrySrcDescLod2 | | 主題 | LOD2幾何オブジェクト原典資料 | | | | |
| | uro.geometrySrcDescLod3 | | 主題 | LOD3幾何オブジェクト原典資料 | | | | |
| | (uro.geometrySrcDescLod4) | | 主題 | LOD4幾何オブジェクト原典資料 | | | | |
| | uro.thematicSrcDesc | | 主題 | 主題属性原典資料 | ○ | | | |
| | uro.appearanceSrcDescLod0 | | 主題 | LOD0アピアランス原典資料 | | | | |
| | uro.appearanceSrcDescLod1 | | 主題 | LOD1アピアランス原典資料 | | | | |
| | uro.appearanceSrcDescLod2 | | 主題 | LOD2アピアランス原典資料 | | | | |
| | uro.appearanceSrcDescLod3 | | 主題 | LOD3アピアランス原典資料 | | | | |
| | (uro.appearanceSrcDescLod4) | | 主題 | LOD4アピアランス原典資料 | | | | |
| | uro.lodType | | 主題 | 詳細LOD | | | | |
| | (uro.lod1HeightType) | | 主題 | LOD1の立ち上げに使用する高さ | | | | |
| | uro:tranDataAcquisition | | 主題 | 道路基盤地図情報の取得レベル | | | | |
| | uro:publicSurveyDataQualityAttribute.uro.Publ | | 関連役割 | 公共測量品質属性 | ○ | | | |
| | uro.srcScaleLod0 | | 主題 | LOD0地図情報レベル | | | | |
| | uro.srcScaleLod1 | | 主題 | LOD1地図情報レベル | ○ | | | |
| | uro.srcScaleLod2 | | 主題 | LOD2地図情報レベル | | | | |
| | uro.srcScaleLod3 | | 主題 | LOD3地図情報レベル | | | | |
| | (uro.srcScaleLod4) | | 主題 | LOD4地図情報レベル | | | | |
| | uro:publicSurveySrcDescLod0 | | 主題 | LOD0公共測量成果種類 | | | | |
| | uro:publicSurveySrcDescLod1 | | 主題 | LOD1公共測量成果種類 | ○ | | | |
| | uro:publicSurveySrcDescLod2 | | 主題 | LOD2公共測量成果種類 | | | | |
| | uro:publicSurveySrcDescLod3 | | 主題 | LOD3公共測量成果種類 | | | | |
| | (uro:publicSurveySrcDescLod4) | | 主題 | LOD4公共測量成果種類 | | | | |
| | uro:roadStructureAttribute.uro.RoadStructureAttribute | | 関連役割 | 道路構造 | ○ | | | |
| | uro.widthType | | 主題 | 幅員区分 | | | | |
| | uro.width | | 主題 | 幅員 | | | | |
| | uro.numberOfLanes | | 主題 | 車線数 | | | | |
| | uro.sectionType | | 主題 | 区間種別 | ○ | | | |
| | uro:trafficVolumeAttribute.uro.TrafficVolumeAttribute | | 関連役割 | 交通量 | | | | |
| tran:TrafficArea | | | | 交通領域 | | | | |
| tran:AuxiliaryTrafficArea | | | | 交通補助領域 | | | | |
| tran:Railway | | | | 鉄道 | | | | |
| tran:TrafficArea | | | | 交通領域（鉄道） | | | | |
| tran:AuxiliaryTrafficArea | | | | 交通補助領域（鉄道） | | | | |
| tran:Track | | | | 徒歩道 | | | | |
| tran:TrafficArea | | | | 交通領域 | | | | |
| tran:AuxiliaryTrafficArea | | | | 交通補助領域 | | | | |
| tran:Square | | | | 広場 | | | | |
| tran:TrafficArea | | | | 交通領域 | | | | |
| tran:AuxiliaryTrafficArea | | | | 交通補助領域 | | | | |
| uro:Waterway | | | | 水路 | | | | |
| tran:TrafficArea | | | | 交通領域 | | | | |
| wtr:WaterBody | | | | ※不浸水想定区域、浸水想定区域、高潮浸水想定区域、内水浸水想定区域 | ○ | | | |
| | (gml:description) | | 主題 | 説明 | | | | |
| | gml:name | | 主題 | 名称 | ○ | | | |
| | (gml:boundedBy) | | 主題 | 範囲 | | | | |
| | core:creationDate | | 主題 | データ作成日 | ○ | | | |
| | core:terminationDate | | 主題 | データ削除日 | | | | |
| | (core:relativeToTerrain) | | 主題 | 地表との関係 | | | | |
| | (core:relativeToWater) | | 主題 | 水面との関係 | | | | |
| | (gen:stringAttribute) | | 主題 | 汎用属性（文字列） | | | | |
| | (gen:intAttribute) | | 主題 | 汎用属性（整数） | | | | |
| | (gen:doubleAttribute) | | 主題 | 汎用属性（実数） | | | | |
| | (gen:dateAttribute) | | 主題 | 汎用属性（日付） | | | | |
| | (gen:uriAttribute) | | 主題 | 汎用属性（URI） | | | | |
| | (gen:measureAttribute) | | 主題 | 汎用属性（単位付き計測値） | | | | |
| | (gen:genericAttributeSet) | | 主題 | 汎用属性セット | | | | |
| | wtr:class | | 主題 | 分類 | ○ | | | |
| | wtr:function | | 主題 | 機能 | ○ | | | |

| | ※ 括弧で囲まれたグレーバックのセルは、標準製品仕様書では対象外とした属性等である。製品仕様書に記載のない限りは拡張製品仕様書で使用できる。 | | 主観属性、空間属性、関連役割の区分 | 説明 | 作成対象 | 追加対象 | コード拡張 | 備考 |
|-------------------------------|---|--|-------------------|------------------|------|------|-------|----|
| | (wtr:usage) | | 主観 | 用途 | | | | |
| | wtr:lod1MultiSurface | | 空間 | lod1面 | ○ | | | |
| | uro:floodingRiskAttribute.uro:RiverFloodingRiskAttribute | | 関連役割 | 洪水浸水想定区域 | ○ | | | |
| | uro:description | | 主観 | 指定河川名称 | ○ | | | |
| | uro:rank | | 主観 | 浸水ランク | ○ | | | |
| | uro:rankOrg | | 主観 | 浸水ランク（独自分類） | | | | |
| | uro:depth | | 主観 | 浸水深 | | | | |
| | uro:adminType | | 主観 | 指定機関 | ○ | | | |
| | uro:scale | | 主観 | 規模 | ○ | | | |
| | uro:duration | | 主観 | 浸水継続時間 | | | | |
| | uro:floodingRiskAttribute.uro:TsunamiRiskAttribute | | 関連役割 | 津波浸水想定 | | | | |
| | uro:description | | 主観 | 設定等名称 | | | | |
| | uro:rank | | 主観 | 浸水ランク | | | | |
| | uro:rankOrg | | 主観 | 浸水ランク（独自分類） | | | | |
| | uro:depth | | 主観 | 浸水深 | | | | |
| | uro:floodingRiskAttribute.uro:HighTideRiskAttribute | | 関連役割 | 高潮浸水想定区域 | | | | |
| | uro:floodingRiskAttribute.uro:ReservoirFloodingRiskAttribute | | 関連役割 | ため池バザードマップ | | | | |
| | uro:floodingRiskAttribute.uro:InlandFloodingRiskAttribute | | 関連役割 | 内水浸水想定区域 | | | | |
| | uro:wtrKeyValuePairAttribute.uro:KeyValuePairAttribute | | 関連役割 | 拡張属性 | | | | |
| | uro:wtrDataQualityAttribute.uro:DataQualityAttribute | | 関連役割 | データ品質属性 | ○ | | | |
| | uro:geometrySrcDescLod0 | | 主観 | LOD0幾何オブジェクト原典資料 | | | | |
| | uro:geometrySrcDescLod1 | | 主観 | LOD1幾何オブジェクト原典資料 | ○ | | | |
| | uro:geometrySrcDescLod2 | | 主観 | LOD2幾何オブジェクト原典資料 | | | | |
| | uro:geometrySrcDescLod3 | | 主観 | LOD3幾何オブジェクト原典資料 | | | | |
| | uro:geometrySrcDescLod4 | | 主観 | LOD4幾何オブジェクト原典資料 | | | | |
| | uro:thematicSrcDesc | | 主観 | 主題属性原典資料 | ○ | | | |
| | uro:appearanceSrcDescLod0 | | 主観 | LOD0アピアランス原典資料 | | | | |
| | uro:appearanceSrcDescLod1 | | 主観 | LOD1アピアランス原典資料 | | | | |
| | uro:appearanceSrcDescLod2 | | 主観 | LOD2アピアランス原典資料 | | | | |
| | uro:appearanceSrcDescLod3 | | 主観 | LOD3アピアランス原典資料 | | | | |
| | uro:appearanceSrcDescLod4 | | 主観 | LOD4アピアランス原典資料 | | | | |
| | uro:lodType | | 主観 | 詳細LOD | | | | |
| | uro:lod1HeightType | | 主観 | LOD1の立ち上げに使用する高さ | | | | |
| | uro:tranDataAcquisition | | 主観 | 道路基盤地図情報の取得レベル | | | | |
| | uro:publicSurveyDataQualityAttribute.uro:PublicSurveyDataQualityAttribute | | 関連役割 | 公共測量品質属性 | | | | |
| urf:SedimentDisasterProneArea | | | | 土砂災害警戒区域 | ○ | | | |
| | (gml:description) | | 主観 | 説明 | | | | |
| | (gml:name) | | 主観 | 名称 | | | | |
| | (gml:boundedBy) | | 主観 | 範囲 | | | | |
| | core:creationDate | | 主観 | データ作成日 | ○ | | | |
| | core:terminationDate | | 主観 | データ削除日 | | | | |
| | (core:relativeToTerrain) | | 主観 | 地表との関係 | | | | |
| | (core:relativeToWater) | | 主観 | 水面との関係 | | | | |
| | (gen:stringAttribute) | | 主観 | 汎用属性（文字列） | | | | |
| | (gen:intAttribute) | | 主観 | 汎用属性（整数） | | | | |
| | (gen:doubleAttribute) | | 主観 | 汎用属性（実数） | | | | |
| | (gen:dateAttribute) | | 主観 | 汎用属性（日付） | | | | |
| | (gen:uriAttribute) | | 主観 | 汎用属性（URI） | | | | |
| | (gen:measureAttribute) | | 主観 | 汎用属性（単位付き計測値） | | | | |
| | (gen:genericAttributeSet) | | 主観 | 汎用属性セット | | | | |
| | (urf:class) | | 主観 | 分類 | | | | |
| | (urf:function) | | 主観 | 区域の種類 | | | | |
| | (urf:usage) | | 主観 | 用途 | | | | |
| | urf:validFrom | | 主観 | 効力を生じる日 | ○ | | | |
| | urf:validFromType | | 主観 | 効力を生じる日の区分 | ○ | | | |
| | (urf:enactmentFiscalYear) | | 主観 | 決定年度 | | | | |
| | (urf:validTo) | | 主観 | 効力を失う日 | | | | |
| | (urf:validToType) | | 主観 | 効力を失う日の区分 | | | | |
| | (urf:expirationFiscalYear) | | 主観 | 廃止年度 | | | | |
| | (urf:legalGrounds) | | 主観 | 法的背景 | | | | |
| | (urf:custodian) | | 主観 | 決定者 | | | | |
| | (urf:notificationNumber) | | 主観 | 告示番号（当初） | | | | |
| | (urf:finalNotificationDate) | | 主観 | 告示日（最終） | | | | |
| | (urf:finalNotificationNumber) | | 主観 | 告示番号（最終） | | | | |
| | (urf:urbanPlanType) | | 主観 | 都市計画区域 | | | | |
| | (urf:areaClassificationType) | | 主観 | 区域区分 | | | | |
| | (urf:nominalArea) | | 主観 | 総面積 | | | | |
| | urf:prefecture | | 主観 | 都道府県名 | ○ | | | |
| | (urf:city) | | 主観 | 市区町村名 | | | | |
| | (urf:reference) | | 主観 | 参考 | | | | |
| | (urf:reason) | | 主観 | 理由 | | | | |
| | (urf:note) | | 主観 | 備考 | | | | |
| | (urf:surveyYear) | | 主観 | 調査年度 | | | | |

| | ※括弧で囲まれたグレーハッチのセルは、標準製品仕様書では対象外とした属性等である。製品仕様書に記載のない限りは拡張製品仕様書で使用できる。 | | 主観属性、空間属性、関連役割の区分 | 説明 | 作成対象 | 追加対象 | コード拡張 | 備考 |
|-----------------------|---|------|-------------------|------------------|------|------|-------|----|
| | urf:lod1MultiSurface | 主題 | 主題 | LOD1面（区域） | ○ | | | |
| | urf:keyValuePairAttribute.uro:keyValuePairAttribute | 関連役割 | 拡張属性 | | | | | |
| | urf:dataQualityAttribute.uro:dataQualityAttribute | 関連役割 | データ品質属性 | | ○ | | | |
| | (uro:geometrySrcDescLod0) | 主題 | 主題 | LOD0幾何オブジェクト原典資料 | | | | |
| | (uro:geometrySrcDescLod1) | 主題 | 主題 | LOD1幾何オブジェクト原典資料 | ○ | | | |
| | (uro:geometrySrcDescLod2) | 主題 | 主題 | LOD2幾何オブジェクト原典資料 | | | | |
| | (uro:geometrySrcDescLod3) | 主題 | 主題 | LOD3幾何オブジェクト原典資料 | | | | |
| | (uro:geometrySrcDescLod4) | 主題 | 主題 | LOD4幾何オブジェクト原典資料 | | | | |
| | (uro:thematicSrcDesc) | 主題 | 主題 | 主題属性原典資料 | ○ | | | |
| | (uro:appearanceSrcDescLod0) | 主題 | 主題 | LOD0アビタランス原典資料 | | | | |
| | (uro:appearanceSrcDescLod1) | 主題 | 主題 | LOD1アビタランス原典資料 | | | | |
| | (uro:appearanceSrcDescLod2) | 主題 | 主題 | LOD2アビタランス原典資料 | | | | |
| | (uro:appearanceSrcDescLod3) | 主題 | 主題 | LOD3アビタランス原典資料 | | | | |
| | (uro:appearanceSrcDescLod4) | 主題 | 主題 | LOD4アビタランス原典資料 | | | | |
| | (uro:lodType) | 主題 | 主題 | 詳細LOD | | | | |
| | (uro:lod1HeightType) | 主題 | 主題 | LOD1の立ち上げに使用する高さ | | | | |
| | (uro:tranDataAcquisition) | 主題 | 主題 | 道路基盤地図情報の取得レベル | | | | |
| | (uro:publicSurveyDataQualityAttribute.uro:Publ | 関連役割 | 公共測量品質属性 | | | | | |
| | (urf:boundary.urf:Boundary) | 関連役割 | 境界 | | | | | |
| | urf:location | 主題 | 所在地 | | ○ | | | |
| | urf:disasterType | 主題 | 災害種別 | | ○ | | | |
| | urf:areaType | 主題 | 区域区分 | | ○ | | | |
| | urf:zoneNumber | 主題 | 区域番号 | | ○ | | | |
| | urf:zoneName | 主題 | 区域名 | | ○ | | | |
| | urf:status | 主題 | 特別警戒未指定フラグ | | ○ | | | |
| urf:UrbanPlanningArea | | | | 都市計画区域 | ○ | | | |
| | gml:description | 主題 | 説明 | | | | | |
| | gml:name | 主題 | 名称 | | ○ | | | |
| | (gml:boundedBy) | 主題 | 範囲 | | | | | |
| | core:creationDate | 主題 | データ作成日 | | ○ | | | |
| | core:terminationDate | 主題 | データ削除日 | | | | | |
| | (core:relativeToTerrain) | 主題 | 地表との関係 | | | | | |
| | (core:relativeToWater) | 主題 | 水面との関係 | | | | | |
| | (urf:class) | 主題 | 分類 | | | | | |
| | urf:function | 主題 | 区域の種類 | | ○ | | | |
| | (urf:usage) | 主題 | 用途 | | | | | |
| | urf:validFrom | 主題 | 効力を生じる日 | | ○ | | | |
| | urf:validFromType | 主題 | 効力を生じる日の区分 | | ○ | | | |
| | urf:enactmentFiscalYear | 主題 | 決定年度 | | | | | |
| | urf:validTo | 主題 | 効力を失う日 | | | | | |
| | urf:validToType | 主題 | 効力を失う日の区分 | | | | | |
| | urf:expirationFiscalYear | 主題 | 廃止年度 | | | | | |
| | urf:legalGrounds | 主題 | 法的背景 | | | | | |
| | urf:custodian | 主題 | 決定者 | | ○ | | | |
| | urf:notificationNumber | 主題 | 告示番号（当初） | | ○ | | | |
| | urf:finalNotificationDate | 主題 | 告示日（最終） | | ○ | | | |
| | urf:finalNotificationNumber | 主題 | 告示番号（最終） | | ○ | | | |
| | (urf:urbanPlanType) | 主題 | 都市計画区域 | | | | | |
| | (urf:areaClassificationType) | 主題 | 区域区分 | | | | | |
| | urf:nominalArea | 主題 | 総面積 | | | | | |
| | urf:prefecture | 主題 | 都道府県名 | | ○ | | | |
| | urf:city | 主題 | 市区町村名 | | ○ | | | |
| | urf:reference | 主題 | 参考 | | | | | |
| | urf:reason | 主題 | 理由 | | | | | |
| | urf:note | 主題 | 備考 | | | | | |
| | (urf:surveyYear) | 主題 | 調査年度 | | | | | |
| | urf:lod1MultiSurface | 空間 | 空間 | LOD1面（区域） | ○ | | | |
| | urf:keyValuePairAttribute.uro:keyValuePairAttribute | 関連役割 | 拡張属性 | | | | | |
| | urf:dataQualityAttribute.uro:dataQualityAttribute | 関連役割 | データ品質属性 | | ○ | | | |
| | (uro:geometrySrcDescLod0) | 主題 | 主題 | LOD0幾何オブジェクト原典資料 | | | | |
| | (uro:geometrySrcDescLod1) | 主題 | 主題 | LOD1幾何オブジェクト原典資料 | ○ | | | |
| | (uro:geometrySrcDescLod2) | 主題 | 主題 | LOD2幾何オブジェクト原典資料 | | | | |
| | (uro:geometrySrcDescLod3) | 主題 | 主題 | LOD3幾何オブジェクト原典資料 | | | | |
| | (uro:geometrySrcDescLod4) | 主題 | 主題 | LOD4幾何オブジェクト原典資料 | | | | |
| | (uro:thematicSrcDesc) | 主題 | 主題 | 主題属性原典資料 | ○ | | | |
| | (uro:appearanceSrcDescLod0) | 主題 | 主題 | LOD0アビタランス原典資料 | | | | |
| | (uro:appearanceSrcDescLod1) | 主題 | 主題 | LOD1アビタランス原典資料 | | | | |
| | (uro:appearanceSrcDescLod2) | 主題 | 主題 | LOD2アビタランス原典資料 | | | | |
| | (uro:appearanceSrcDescLod3) | 主題 | 主題 | LOD3アビタランス原典資料 | | | | |
| | (uro:appearanceSrcDescLod4) | 主題 | 主題 | LOD4アビタランス原典資料 | | | | |
| | (uro:lodType) | 主題 | 主題 | 詳細LOD | | | | |
| | (uro:lod1HeightType) | 主題 | 主題 | LOD1の立ち上げに使用する高さ | | | | |
| | (uro:tranDataAcquisition) | 主題 | 主題 | 道路基盤地図情報の取得レベル | | | | |

| | ※括弧で囲まれたグレーバックのセルは、標準製品仕様書では対象外とした属性等である。製品仕様書に記載のない限りは拡張製品仕様書で使用できる。 | | 主観属性、空間属性、関連役割の区分 | 説明 | 作成対象 | 追加対象 | コード拡張 | 備考 |
|----------------------------|---|------|--|----|------|------|-------|----|
| | {uro:publicSurveyDataQualityAttribute uro:Publ | 関連役割 | 公共測量品質属性 | | | | | |
| | urf:boundary urf:Boundary | 関連役割 | 境界 | | | | | |
| | (urf:location) | 主題 | 位置 | | | | | |
| | urf:areaClassification | 主題 | 区域区分の決定の有無 | | ○ | | | |
| | urf:reasonForAreaClassification | 主題 | 区域区分を決定する理由ではない理由 | | ○ | | | |
| | urf:policyForAreaClassification | 主題 | 区域区分の決定方針 | | | | | |
| | urf:purposeForUrbanPlan | 主題 | 目標 | | | | | |
| | urf:policyForUrbanPlanDecision | 主題 | 土地利用、都市施設の整備及び市街地開発事業に関する主要な都市計画の決定の方針 | | | | | |
| | urf:population | 主題 | 都市計画区域内の総人口 | | | | | |
| | urf:cityArea | 主題 | 都市計画区域面積（市区町村内） | | | | | |
| | urf:cityPopulation | 主題 | 都市計画区域の人口 | | | | | |
| urf:QuasiUrbanPlanningArea | | | 準都市計画区域 | | | | | |
| urf:AreaClassification | | | 区域区分 | | ○ | | | |
| | gml:description | 主題 | 説明 | | | | | |
| | (gml:name) | 主題 | 名称 | | | | | |
| | (gml:boundedBy) | 主題 | 範囲 | | | | | |
| | core:creationDate | 主題 | データ作成日 | | ○ | | | |
| | core:terminationDate | 主題 | データ削除日 | | | | | |
| | (core:relativeToTerrain) | 主題 | 地表との関係 | | | | | |
| | (core:relativeToWater) | 主題 | 水面との関係 | | | | | |
| | (urf:class) | 主題 | 分類 | | | | | |
| | urf:function | 主題 | 区域の種類 | | ○ | | | |
| | (urf:usage) | 主題 | 用途 | | | | | |
| | urf:validFrom | 主題 | 効力を生じる日 | | ○ | | | |
| | urf:validFromType | 主題 | 効力を生じる日の区分 | | ○ | | | |
| | urf:enactmentFiscalYear | 主題 | 決定年度 | | | | | |
| | urf:validTo | 主題 | 効力を失う日 | | | | | |
| | urf:validToType | 主題 | 効力を失う日の区分 | | | | | |
| | urf:expirationFiscalYear | 主題 | 廃止年度 | | | | | |
| | urf:legalGrounds | 主題 | 法的背景 | | | | | |
| | urf:custodian | 主題 | 決定者 | | ○ | | | |
| | urf:notificationNumber | 主題 | 告示番号（当初） | | ○ | | | |
| | urf:finalNotificationDate | 主題 | 告示日（最終） | | ○ | | | |
| | urf:finalNotificationNumber | 主題 | 告示番号（最終） | | ○ | | | |
| | urf:urbanPlanType | 主題 | 都市計画区域 | | | | | |
| | (urf:areaClassificationType) | 主題 | 区域区分 | | | | | |
| | urf:nominalArea | 主題 | 面積 | | | | | |
| | urf:prefecture | 主題 | 都道府県名 | | ○ | | | |
| | urf:city | 主題 | 市区町村名 | | ○ | | | |
| | urf:reference | 主題 | 参考 | | | | | |
| | urf:reason | 主題 | 理由 | | | | | |
| | urf:note | 主題 | 備考 | | | | | |
| | (urf:surveyYear) | 主題 | 調査年度 | | | | | |
| | urf:lod1MultiSurface | 空間 | LOD1面（区域） | | ○ | | | |
| | urf:keyValuePairAttribute uro:KeyValuePairAttribute | 関連役割 | 拡張属性 | | | | | |
| | urf:dataQualityAttribute uro:DataQualityAttribute | 関連役割 | データ品質属性 | | ○ | | | |
| | (uro:geometrySrcDescLod0) | 主題 | LOD0幾何オブジェクト原典資料 | | ○ | | | |
| | (uro:geometrySrcDescLod1) | 主題 | LOD1幾何オブジェクト原典資料 | | | | | |
| | (uro:geometrySrcDescLod2) | 主題 | LOD2幾何オブジェクト原典資料 | | | | | |
| | (uro:geometrySrcDescLod3) | 主題 | LOD3幾何オブジェクト原典資料 | | | | | |
| | (uro:geometrySrcDescLod4) | 主題 | LOD4幾何オブジェクト原典資料 | | | | | |
| | uro:thematicSrcDesc | 主題 | 主題属性原典資料 | | ○ | | | |
| | (uro:appearanceSrcDescLod0) | 主題 | LOD0アピアランス原典資料 | | | | | |
| | (uro:appearanceSrcDescLod1) | 主題 | LOD1アピアランス原典資料 | | | | | |
| | (uro:appearanceSrcDescLod2) | 主題 | LOD2アピアランス原典資料 | | | | | |
| | (uro:appearanceSrcDescLod3) | 主題 | LOD3アピアランス原典資料 | | | | | |
| | (uro:appearanceSrcDescLod4) | 主題 | LOD4アピアランス原典資料 | | | | | |
| | (uro:lodType) | 主題 | 詳細LOD | | | | | |
| | (uro:lod1HeightType) | 主題 | LOD1の立ち上げに使用する高さ | | | | | |
| | (uro:tranDataAcquisition) | 主題 | 道路基盤地図情報の取得レベル | | | | | |
| | {uro:publicSurveyDataQualityAttribute uro:Publ | 関連役割 | 公共測量品質属性 | | | | | |
| | urf:boundary urf:Boundary | 関連役割 | 境界 | | | | | |
| | (urf:location) | 主題 | 位置 | | | | | |
| | urf:population | 主題 | 人口 | | | | | |
| urf:DistrictsAndZones | | | 地域地区 | | | | | |
| urf:UseDistrict | | | 用途地域 | | ○ | | | |
| | gml:description | 主題 | 説明 | | | | | |
| | gml:name | 主題 | 名称 | | | | | |
| | (gml:boundedBy) | 主題 | 範囲 | | | | | |
| | core:creationDate | 主題 | データ作成日 | | ○ | | | |
| | core:terminationDate | 主題 | データ削除日 | | | | | |

| | ※括弧で囲まれたグレーハッチのセルは、標準製品仕様書では対象外とした属性等である。製品仕様書に記載のない限りは拡張製品仕様書で使用できる。 | | 主観属性、空間属性、関連役割の区分 | 説明 | 作成対象 | 追加対象 | コード拡張 | 備考 |
|------------------------|---|--|-------------------|-----------------------|------|------|-------|----|
| | (core:relativeToTerrain) | | 主観 | 地表との関係 | | | | |
| | (core:relativeToWater) | | 主観 | 水面との関係 | | | | |
| | (urf:class) | | 主観 | 分類 | | | | |
| | urf:function | | 主観 | 用途地域の種類 | ○ | | | |
| | (urf:usage) | | 主観 | 用途 | | | | |
| | urf:validFrom | | 主観 | 効力を生じる日 | ○ | | | |
| | urf:validFromType | | 主観 | 効力を生じる日の区分 | ○ | | | |
| | urf:enactmentFiscalYear | | 主観 | 決定年度 | | | | |
| | urf:validTo | | 主観 | 効力を失う日 | | | | |
| | urf:validToType | | 主観 | 効力を失う日の区分 | | | | |
| | urf:expirationFiscalYear | | 主観 | 廃止年度 | | | | |
| | urf:legalGrounds | | 主観 | 法約背景 | | | | |
| | urf:custodian | | 主観 | 決定者 | ○ | | | |
| | urf:notificationNumber | | 主観 | 告示番号（当初） | ○ | | | |
| | urf:finalNotificationDate | | 主観 | 告示日（最終） | ○ | | | |
| | urf:finalNotificationNumber | | 主観 | 告示番号（最終） | ○ | | | |
| | urf:urbanPlanType | | 主観 | 都市計画区域 | | | | |
| | urf:areaClassificationType | | 主観 | 区域区分 | | | | |
| | urf:nominalArea | | 主観 | 面積 | | | | |
| | urf:prefecture | | 主観 | 都道府県名 | ○ | | | |
| | urf:city | | 主観 | 市区町村名 | ○ | | | |
| | urf:reference | | 主観 | 参考 | | | | |
| | urf:reason | | 主観 | 理由 | | | | |
| | urf:note | | 主観 | 備考 | | | | |
| | (urf:surveyYear) | | 主観 | 調査年度 | | | | |
| | urf:lod1MultiSurface | | 空間 | LOD1面（区域） | ○ | | | |
| | urf:keyValuePairAttribute.uro:KeyValuePairAttribute | | 関連役割 | 拡張属性 | | | | |
| | urf:dataQualityAttribute.uro:DataQualityAttribute | | 関連役割 | データ品質属性 | ○ | | | |
| | (uro:geometrySrcDescLod0) | | 主観 | LOD0幾何オブジェクト原典資料 | | | | |
| | (uro:geometrySrcDescLod1) | | 主観 | LOD1幾何オブジェクト原典資料 | ○ | | | |
| | (uro:geometrySrcDescLod2) | | 主観 | LOD2幾何オブジェクト原典資料 | | | | |
| | (uro:geometrySrcDescLod3) | | 主観 | LOD3幾何オブジェクト原典資料 | | | | |
| | (uro:geometrySrcDescLod4) | | 主観 | LOD4幾何オブジェクト原典資料 | | | | |
| | uro:thematicSrcDesc | | 主観 | 主題属性原典資料 | ○ | | | |
| | (uro:appearanceSrcDescLod0) | | 主観 | LOD0アビタンス原典資料 | | | | |
| | uro:appearanceSrcDescLod1 | | 主観 | LOD1アビタンス原典資料 | | | | |
| | (uro:appearanceSrcDescLod2) | | 主観 | LOD2アビタンス原典資料 | | | | |
| | (uro:appearanceSrcDescLod3) | | 主観 | LOD3アビタンス原典資料 | | | | |
| | (uro:appearanceSrcDescLod4) | | 主観 | LOD4アビタンス原典資料 | | | | |
| | (uro:lodType) | | 主観 | 詳細LOD | | | | |
| | (uro:lod1HeightType) | | 主観 | LOD1の立ち上げに使用する高さ | | | | |
| | (uro:tranDataAcquisition) | | 主観 | 道路基盤地図情報の取得レベル | | | | |
| | (uro:publicSurveyDataQualityAttribute.uro:PublicSurveyDataQualityAttribute) | | 関連役割 | 公共測量品質属性 | | | | |
| | urf:boundary.urf:Boundary | | 関連役割 | 境界 | | | | |
| | urf:location | | 主観 | 位置 | | | | |
| | urf:areaInTotal | | 主観 | 面積（合計） | | | | |
| | urf:floorAreaRate | | 主観 | 容積率 | ○ | | | |
| | urf:minimumSiteArea | | 主観 | 敷地面積の最低限度 | | | | |
| | urf:buildingCoverageRate | | 主観 | 建築率 | ○ | | | |
| | urf:wallSetbackDistance | | 主観 | 外壁の後退距離 | | | | |
| | urf:buildingHeightLimits | | 主観 | 建築物の高さの限度 | | | | |
| | urf:buildingRestrictions | | 主観 | 建築物の制限 | | | | |
| | urf:otherRestrictions | | 主観 | 建築物の敷地、構造又は建築設備に関する制限 | | | | |
| | urf:setbackRestrictions | | 主観 | 建築物の各部分の高さの制限 | | | | |
| | urf:frontRoadRestrictions | | 主観 | 道路斜線制限 | | | | |
| | urf:adjacentLandRestrictions | | 主観 | 隣接斜線制限 | | | | |
| | urf:northDirectionRestrictions | | 主観 | 北側斜線制限 | | | | |
| | urf:shadeRegulation | | 主観 | 日影規制 | | | | |
| urf:SpecialUseDistrict | | | | 特別用途地区 | ○ | | | |
| | gml:description | | 主観 | 説明 | | | | |
| | gml:name | | 主観 | 名称 | | | | |
| | (gml:boundedBy) | | 主観 | 範囲 | | | | |
| | core:creationDate | | 主観 | データ作成日 | ○ | | | |
| | core:terminationDate | | 主観 | データ削除日 | | | | |
| | (core:relativeToTerrain) | | 主観 | 地表との関係 | | | | |
| | (core:relativeToWater) | | 主観 | 水面との関係 | | | | |
| | (urf:class) | | 主観 | 分類 | | | | |
| | urf:function | | 主観 | 地域地区の種類 | ○ | | | |
| | urf:usage | | 主観 | 用途 | ○ | | | |
| | urf:validFrom | | 主観 | 効力を生じる日 | ○ | | | |
| | urf:validFromType | | 主観 | 効力を生じる日の区分 | ○ | | | |
| | urf:enactmentFiscalYear | | 主観 | 決定年度 | | | | |

| | ※括弧で囲まれたグレーバックのセルは、標準製品仕様書では対象外とした属性等である。製品仕様書に記載のない限りは拡張製品仕様書で使用する。 | | 主権属性、空間属性、関連役割の区分 | 説明 | 作成対象 | 追加対象 | コード拡張 | 備考 |
|-----------------------------------|---|--|-------------------|-----------------------|------|------|-------|----|
| | urf.validTo | | 主権 | 効力を失う日 | | | | |
| | urf.validToType | | 主権 | 効力を失う日の区分 | | | | |
| | urf.expirationFiscalYear | | 主権 | 廃止年度 | | | | |
| | urf.legalGrounds | | 主権 | 法的背景 | | | | |
| | urf.custodian | | 主権 | 決定者 | ○ | | | |
| | urf.notificationNumber | | 主権 | 告示番号（当初） | ○ | | | |
| | urf.finalNotificationDate | | 主権 | 告示日（最終） | ○ | | | |
| | urf.finalNotificationNumber | | 主権 | 告示番号（最終） | ○ | | | |
| | urf.urbanPlanType | | 主権 | 都市計画区域 | | | | |
| | urf.areaClassificationType | | 主権 | 区域区分 | | | | |
| | urf.nominalArea | | 主権 | 面積 | | | | |
| | urf.prefecture | | 主権 | 都道府県名 | ○ | | | |
| | urf.city | | 主権 | 市区町村名 | ○ | | | |
| | urf.reference | | 主権 | 参考 | | | | |
| | urf.reason | | 主権 | 理由 | | | | |
| | urf.note | | 主権 | 備考 | | | | |
| | (urf.surveyYear) | | 主権 | 調査年度 | | | | |
| | urf.lod1MultiSurface | | 空間 | LOD1面（区域） | ○ | | | |
| | urf.keyValuePairAttribute.uro.KeyValuePairAttribute | | 関連役割 | 拡張属性 | | | | |
| | urf.dataQualityAttribute.uro.DataQualityAttribute | | 関連役割 | データ品質属性 | ○ | | | |
| | (uro.geometrySrcDescLod0) | | 主権 | LOD0幾何オブジェクト原典資料 | | | | |
| | (uro.geometrySrcDescLod1) | | 主権 | LOD1幾何オブジェクト原典資料 | ○ | | | |
| | (uro.geometrySrcDescLod2) | | 主権 | LOD2幾何オブジェクト原典資料 | | | | |
| | (uro.geometrySrcDescLod3) | | 主権 | LOD3幾何オブジェクト原典資料 | | | | |
| | (uro.geometrySrcDescLod4) | | 主権 | LOD4幾何オブジェクト原典資料 | | | | |
| | uro.thematicSrcDesc | | 主権 | 主題属性原典資料 | ○ | | | |
| | (uro.appearanceSrcDescLod0) | | 主権 | LOD0アビタランス原典資料 | | | | |
| | (uro.appearanceSrcDescLod1) | | 主権 | LOD1アビタランス原典資料 | | | | |
| | (uro.appearanceSrcDescLod2) | | 主権 | LOD2アビタランス原典資料 | | | | |
| | (uro.appearanceSrcDescLod3) | | 主権 | LOD3アビタランス原典資料 | | | | |
| | (uro.appearanceSrcDescLod4) | | 主権 | LOD4アビタランス原典資料 | | | | |
| | (uro.lodType) | | 主権 | 詳細LOD | | | | |
| | (uro.lod1HeightType) | | 主権 | LOD1の立ち上げに使用する高さ | | | | |
| | (uro.tranDataAcquisition) | | 主権 | 道路基盤地図情報の取得レベル | | | | |
| | (uro.publicSurveyDataQualityAttribute.uro.PublicSurveyDataQualityAttribute) | | 関連役割 | 公共測量品質属性 | | | | |
| | urf.boundary.urf.Boundary | | 関連役割 | 境界 | | | | |
| | urf.location | | 主権 | 位置 | | | | |
| | urf.areaInTotal | | 主権 | 面積（合計） | | | | |
| | urf.buildingRestrictions | | 主権 | 建築物の制限 | | | | |
| | urf.otherRestrictions | | 主権 | 建築物の敷地、構造又は建築設備に関する制限 | | | | |
| urf.SpecialUseRestrictionDistrict | | | | | ○ | | | |
| | gml.description | | 主権 | 制約すべき用途の概要 | ○ | | | |
| | gml.name | | 主権 | 名称 | ○ | | | |
| | (gml.boundedBy) | | 主権 | 範囲 | | | | |
| | core.creationDate | | 主権 | データ作成日 | ○ | | | |
| | core.terminationDate | | 主権 | データ削除日 | | | | |
| | (core.relativeToTerrain) | | 主権 | 地表との関係 | | | | |
| | (core.relativeToWater) | | 主権 | 水面との関係 | | | | |
| | (urf.class) | | 主権 | 分類 | | | | |
| | urf.function | | 主権 | 地域地区の種類 | ○ | | | |
| | (urf.usage) | | 主権 | 用途 | | | | |
| | urf.validFrom | | 主権 | 効力を生じる日 | ○ | | | |
| | urf.validFromType | | 主権 | 効力を生じる日の区分 | ○ | | | |
| | urf.enactmentFiscalYear | | 主権 | 決定年度 | | | | |
| | urf.validTo | | 主権 | 効力を失う日 | | | | |
| | urf.validToType | | 主権 | 効力を失う日の区分 | | | | |
| | urf.expirationFiscalYear | | 主権 | 廃止年度 | | | | |
| | urf.legalGrounds | | 主権 | 法的背景 | | | | |
| | urf.custodian | | 主権 | 決定者 | ○ | | | |
| | urf.notificationNumber | | 主権 | 告示番号（当初） | ○ | | | |
| | urf.finalNotificationDate | | 主権 | 告示日（最終） | ○ | | | |
| | urf.finalNotificationNumber | | 主権 | 告示番号（最終） | ○ | | | |
| | urf.urbanPlanType | | 主権 | 都市計画区域 | | | | |
| | urf.areaClassificationType | | 主権 | 区域区分 | | | | |
| | urf.nominalArea | | 主権 | 面積 | | | | |
| | urf.prefecture | | 主権 | 都道府県名 | ○ | | | |
| | urf.city | | 主権 | 市区町村名 | ○ | | | |
| | urf.reference | | 主権 | 参考 | | | | |
| | urf.reason | | 主権 | 理由 | | | | |
| | urf.note | | 主権 | 備考 | | | | |
| | (urf.surveyYear) | | 主権 | 調査年度 | | | | |
| | urf.lod1MultiSurface | | 空間 | LOD1面（区域） | ○ | | | |

| | ※括弧で囲まれたグレーハッチのセルは、標準製品仕様書では対象外とした属性等である。製品仕様書に記載のない限りは拡張製品仕様書で使用できる。 | | 主観属性、空間属性、関連役割の区分 | 説明 | 作成対象 | 追加対象 | コード拡張 | 備考 |
|--|---|------|-----------------------|----|------|------|-------|----|
| | urf:keyValuePairAttribute:uro:keyValuePairAttribute | 関連役割 | 拡張属性 | | | | | |
| | urf:dataQualityAttribute:uro:dataQualityAttribute | 関連役割 | データ品質属性 | | ○ | | | |
| | (uro:geometrySrcDescLod0) | 主題 | LOD0幾何オブジェクト原典資料 | | | | | |
| | uro:geometrySrcDescLod1 | 主題 | LOD1幾何オブジェクト原典資料 | | ○ | | | |
| | (uro:geometrySrcDescLod2) | 主題 | LOD2幾何オブジェクト原典資料 | | | | | |
| | (uro:geometrySrcDescLod3) | 主題 | LOD3幾何オブジェクト原典資料 | | | | | |
| | (uro:geometrySrcDescLod4) | 主題 | LOD4幾何オブジェクト原典資料 | | | | | |
| | uro:thematicSrcDesc | 主題 | 主題属性原典資料 | | ○ | | | |
| | (uro:appearanceSrcDescLod0) | 主題 | LOD0アビタランス原典資料 | | | | | |
| | uro:appearanceSrcDescLod1 | 主題 | LOD1アビタランス原典資料 | | | | | |
| | (uro:appearanceSrcDescLod2) | 主題 | LOD2アビタランス原典資料 | | | | | |
| | (uro:appearanceSrcDescLod3) | 主題 | LOD3アビタランス原典資料 | | | | | |
| | (uro:appearanceSrcDescLod4) | 主題 | LOD4アビタランス原典資料 | | | | | |
| | (uro:lodType) | 主題 | 詳細LOD | | | | | |
| | (uro:lod1HeightType) | 主題 | LOD1の立ち上げに使用する高さ | | | | | |
| | (uro:tranDataAcquisition) | 主題 | 道路基盤地図情報の取得レベル | | | | | |
| | (uro:publicSurveyDataQualityAttribute:uro:Publ | 関連役割 | 公共測量品質属性 | | | | | |
| | urf:boundary:urf:Boundary | 関連役割 | 境界 | | | | | |
| | urf:location | 主題 | 位置 | | | | | |
| | urf:areaInTotal | 主題 | 面積（合計） | | | | | |
| | urf:buildingRestrictions | 主題 | 建築物の制限 | | | | | |
| | urf:otherRestrictions | 主題 | 建築物の敷地、構造又は建築設備に関する制限 | | | | | |
| | urf:ExceptionalFloorAreaRateDistrict | | 特例容積率適用地区 | | | | | |
| | urf:HighRiseResidentialAttractionDistrict | | 高層住居誘導地区 | | | | | |
| | urf:HeightControlDistrict | | 高度地区 | | | | | |
| | urf:HighLevelUseDistrict | | 高度利用地区 | | | | | |
| | urf:SpecifiedBlock | | 特定街区 | | | | | |
| | urf:SpecialUrbanRenaissanceDistrict | | 都市再生特別地区 | | | | | |
| | urf:HousingControlArea | | 居住調整地域 | | | | | |
| | urf:ResidentialEnvironmentImprovementDistrict | | 居住環境向上用途誘導地区 | | | | | |
| | urf:SpecialUseAttractionDistrict | | 特定用途誘導地区 | | | | | |
| | urf:FirePreventionDistrict | | 防火地域又は準防火地域 | | | | | |
| | urf:SpecifiedDisasterPreventionBlockImprovementZone | | 特定防災街区整備地区 | | | | | |
| | urf:LandscapeZone | | 景観地区 | | | | | |
| | urf:ScenicDistrict | | 風致地区 | | ○ | | | |
| | gml:description | 主題 | 説明 | | | | | |
| | gml:name | 主題 | 名称 | | ○ | | | |
| | (gml:boundedBy) | 主題 | 範囲 | | | | | |
| | core:creationDate | 主題 | データ作成日 | | ○ | | | |
| | core:terminationDate | 主題 | データ削除日 | | | | | |
| | (core:relativeToTerrain) | 主題 | 地表との関係 | | | | | |
| | (core:relativeToWater) | 主題 | 水面との関係 | | | | | |
| | (urf:class) | 主題 | 分類 | | | | | |
| | urf:function | 主題 | 地域地区の種類 | | ○ | | | |
| | urf:usage | 主題 | 風致地区の種類 | | | | | |
| | urf:validFrom | 主題 | 効力を生じる日 | | ○ | | | |
| | urf:validFromType | 主題 | 効力を生じる日の区分 | | ○ | | | |
| | urf:enactmentFiscalYear | 主題 | 決定年度 | | | | | |
| | urf:validTo | 主題 | 効力を失う日 | | | | | |
| | urf:validToType | 主題 | 効力を失う日の区分 | | | | | |
| | urf:expirationFiscalYear | 主題 | 廃止年度 | | | | | |
| | urf:legalGrounds | 主題 | 法的背景 | | | | | |
| | urf:custodian | 主題 | 決定者 | | ○ | | | |
| | urf:notificationNumber | 主題 | 告示番号（当初） | | ○ | | | |
| | urf:finalNotificationDate | 主題 | 告示日（最終） | | ○ | | | |
| | urf:finalNotificationNumber | 主題 | 告示番号（最終） | | ○ | | | |
| | urf:urbanPlanType | 主題 | 都市計画区域 | | | | | |
| | urf:areaClassificationType | 主題 | 区域区分 | | | | | |
| | urf:nominalArea | 主題 | 面積 | | | | | |
| | urf:prefecture | 主題 | 都道府県名 | | ○ | | | |
| | urf:city | 主題 | 市区町村名 | | ○ | | | |
| | urf:reference | 主題 | 参考 | | | | | |
| | urf:reason | 主題 | 理由 | | | | | |
| | urf:note | 主題 | 備考 | | | | | |
| | (urf:surveyYear) | 主題 | 調査年度 | | | | | |
| | urf:lod1MultiSurface | 空間 | LOD1面（区域） | | ○ | | | |
| | urf:keyValuePairAttribute:uro:keyValuePairAttribute | 関連役割 | 拡張属性 | | | | | |
| | urf:dataQualityAttribute:uro:dataQualityAttribute | 関連役割 | データ品質属性 | | ○ | | | |
| | (uro:geometrySrcDescLod0) | 主題 | LOD0幾何オブジェクト原典資料 | | | | | |
| | uro:geometrySrcDescLod1 | 主題 | LOD1幾何オブジェクト原典資料 | | ○ | | | |
| | (uro:geometrySrcDescLod2) | 主題 | LOD2幾何オブジェクト原典資料 | | | | | |
| | (uro:geometrySrcDescLod3) | 主題 | LOD3幾何オブジェクト原典資料 | | | | | |

| | ※括弧で囲まれたグレーハッチのセルは、標準製品仕様書では対象外とした属性等である。製品仕様書に記載のない限りは拡張製品仕様書で使用できる。 | | 主観属性、空間属性、関連役割の区分 | 説明 | 作成対象 | 追加対象 | コード拡張 | 備考 |
|--|---|------|--------------------------|----------------------------|------|------|-------|----|
| | (uro.geometrySrcDescLod4) | 主題 | 主題 | LOD4幾何オブジェクト原典資料 | ○ | | | |
| | (uro.thematicSrcDesc) | 主題 | 主題 | 主題属性原典資料 | ○ | | | |
| | (uro.appearanceSrcDescLod0) | 主題 | 主題 | LOD0アピアランス原典資料 | | | | |
| | (uro.appearanceSrcDescLod1) | 主題 | 主題 | LOD1アピアランス原典資料 | | | | |
| | (uro.appearanceSrcDescLod2) | 主題 | 主題 | LOD2アピアランス原典資料 | | | | |
| | (uro.appearanceSrcDescLod3) | 主題 | 主題 | LOD3アピアランス原典資料 | | | | |
| | (uro.appearanceSrcDescLod4) | 主題 | 主題 | LOD4アピアランス原典資料 | | | | |
| | (uro.lodType) | 主題 | 主題 | 詳細LOD | | | | |
| | (uro.lodHeightType) | 主題 | 主題 | LOD1の立ち上げに使用する高さ | | | | |
| | (uro.tranDataAcquisition) | 主題 | 主題 | 道路基盤地図情報の取得レベル | | | | |
| | (uro.publicSurveyDataQualityAttribute.uro.Publ | 関連役割 | 関連役割 | 公共測量品質属性 | | | | |
| | urf.boundary.urf.Boundary | 関連役割 | 境界 | 境界 | | | | |
| | urf.location | 主題 | 位置 | 位置 | | | | |
| | urf.areaInTotal | 主題 | 面積（合計） | 面積（合計） | | | | |
| | urf.buildingCoverageRate | 主題 | 建ぺい率 | 建ぺい率 | | | | |
| | urf.buildingHeightLimits | 主題 | 高さの規制 | 高さの規制 | | | | |
| | urf.wallSetbackDistanceWithRoad | 主題 | 壁面から敷地境界までの距離（道路に接する部分） | 壁面から敷地境界までの距離（道路に接する部分） | | | | |
| | urf.wallSetbackDistanceWithAdjoiningLand | 主題 | 壁面から敷地境界までの距離（道路に接しない部分） | 壁面から敷地境界までの距離（道路に接しない部分） | | | | |
| | urf.ParkingPlaceDevelopmentZone | | | 駐車場整備地区 | | | | |
| | urf.PortZone | | | 臨港地区 | | | | |
| | urf.SpecialZoneForPreservationOfHistoricalLandscape | | | 歴史的風土特別保存地区 | | | | |
| | urf.ZoneForPreservationOfHistoricalLandscape | | | 第一種歴史的風土保存地区又は第二種歴史的風土保存地区 | | | | |
| | urf.GreenSpaceConservationDistrict | | | 緑地保全地域 | | | | |
| | urf.SpecialGreenSpaceConservationDistrict | | | 特別緑地保全地域 | | | | |
| | urf.TreePlantingDistrict | | | 緑化地域 | | | | |
| | urf.DistributionBusinessZone | | | 流通業務地区 | | | | |
| | urf.ProductiveGreenZone | | | 生産緑地地区 | | | | |
| | urf.ConservationZoneForClustersOfTraditionalStructures | | | 伝統的建造物群保存地区 | | | | |
| | urf.AircraftNoiseControlZone | | | 航空騒音障害防止地区又は航空機騒音障害防止特別地区 | | | | |
| | urf.ProjectPromotionArea | | | 促進区域 | | | | |
| | urf.UrbanRedevelopmentPromotionArea | | | 市街地再開発促進区域 | | | | |
| | urf.LandReadjustmentPromotionArea | | | 土地区画整理促進区域 | | | | |
| | urf.ResidentialBlockConstructionPromotionArea | | | 住宅街区整備促進区域 | | | | |
| | urf.LandReadjustmentPromotionAreasForCoreBusinessUrbanDevelopment | | | 拠点業務市街地整備土地区画整理促進区域 | | | | |
| | urf.UnusedLandUsePromotionArea | | | 遊休土地転換利用促進地区 | | | | |
| | urf.UrbanDisasterRecoveryPromotionArea | | | 被災市街地復興推進地域 | | | | |
| | urf.UrbanFacility | | | 都市施設 | ○ | | | |
| | urf.TrafficFacility | | | 交通施設（交通機能の面により区別） | ○ | | | |
| | gml.description | 主題 | 説明 | 説明 | | | | |
| | gml.name | 主題 | 名称 | 名称 | ○ | | | |
| | (gml.boundedBy) | 主題 | 範囲 | 範囲 | | | | |
| | core.creationDate | 主題 | データ作成日 | データ作成日 | ○ | | | |
| | core.terminationDate | 主題 | データ削除日 | データ削除日 | | | | |
| | (core.relativeToTerrain) | 主題 | 地表との関係 | 地表との関係 | | | | |
| | (core.relativeToWater) | 主題 | 水面との関係 | 水面との関係 | | | | |
| | (urf.class) | 主題 | 分類 | 分類 | | | | |
| | urf.function | 主題 | 都市施設の機能 | 都市施設の機能 | ○ | | | |
| | (urf.usage) | 主題 | 用途 | 用途 | | | | |
| | urf.validFrom | 主題 | 効力を生じる日 | 効力を生じる日 | ○ | | | |
| | urf.validFromType | 主題 | 効力を生じる日の区分 | 効力を生じる日の区分 | ○ | | | |
| | urf.enactmentFiscalYear | 主題 | 決定年度 | 決定年度 | | | | |
| | urf.validTo | 主題 | 効力を失う日 | 効力を失う日 | | | | |
| | urf.validToType | 主題 | 効力を失う日の区分 | 効力を失う日の区分 | | | | |
| | urf.expirationFiscalYear | 主題 | 廃止年度 | 廃止年度 | | | | |
| | urf.legalGrounds | 主題 | 法的背景 | 法的背景 | | | | |
| | urf.custodian | 主題 | 決定者 | 決定者 | ○ | | | |
| | urf.notificationNumber | 主題 | 告示番号（当初） | 告示番号（当初） | ○ | | | |
| | urf.finalNotificationDate | 主題 | 告示日（最終） | 告示日（最終） | ○ | | | |
| | urf.finalNotificationNumber | 主題 | 告示番号（最終） | 告示番号（最終） | ○ | | | |
| | urf.urbanPlanType | 主題 | 都市計画区域 | 都市計画区域 | | | | |
| | urf.areaClassificationType | 主題 | 区域区分 | 区域区分 | | | | |
| | urf.nominalArea | 主題 | 面積 | 面積 | | | | |
| | urf.prefecture | 主題 | 都道府県名 | 都道府県名 | ○ | | | |
| | urf.city | 主題 | 市区町村名 | 市区町村名 | ○ | | | |
| | urf.reference | 主題 | 参考 | 参考 | | | | |
| | urf.reason | 主題 | 理由 | 理由 | | | | |
| | urf.note | 主題 | 備考 | 備考 | | | | |
| | (urf.surveyYear) | 主題 | 調査年度 | 調査年度 | | | | |

| | ※括弧で囲まれたグレーハッチのセルは、標準製品仕様書では対象外とした属性等である。製品仕様書に記載のない限りは拡張製品仕様書で使用できる。 | | 主従属性、空間属性、関連役割の区分 | 説明 | 作成対象 | 追加対象 | コード拡張 | 備考 |
|---|---|------|-------------------|---------------------------|------|------|-------|----|
| | urf:lod1MultiSurface | | 空間 | LOD1面（区域） | ○ | | | |
| | urf:keyValuePairAttribute:uro:KeyValuePairAttribute | | 関連役割 | 拡張属性 | | | | |
| | urf:dataQualityAttribute:uro:DataQualityAttribute | | 関連役割 | データ品質属性 | ○ | | | |
| | (uro:geometrySrcDesc:lod0) | | 主題 | LOD0幾何オブジェクト原典資料 | | | | |
| | (uro:geometrySrcDesc:lod1) | | 主題 | LOD1幾何オブジェクト原典資料 | ○ | | | |
| | (uro:geometrySrcDesc:lod2) | | 主題 | LOD2幾何オブジェクト原典資料 | | | | |
| | (uro:geometrySrcDesc:lod3) | | 主題 | LOD3幾何オブジェクト原典資料 | | | | |
| | (uro:geometrySrcDesc:lod4) | | 主題 | LOD4幾何オブジェクト原典資料 | | | | |
| | uro:thematicSrcDesc | | 主題 | 主題属性原典資料 | ○ | | | |
| | (uro:appearanceSrcDesc:lod0) | | 主題 | LOD0アビタランス原典資料 | | | | |
| | (uro:appearanceSrcDesc:lod1) | | 主題 | LOD1アビタランス原典資料 | | | | |
| | (uro:appearanceSrcDesc:lod2) | | 主題 | LOD2アビタランス原典資料 | | | | |
| | (uro:appearanceSrcDesc:lod3) | | 主題 | LOD3アビタランス原典資料 | | | | |
| | (uro:appearanceSrcDesc:lod4) | | 主題 | LOD4アビタランス原典資料 | | | | |
| | (uro:lodType) | | 主題 | 詳細LOD | | | | |
| | (uro:lod1HeightType) | | 主題 | LOD1の立ち上げに使用する高さ | | | | |
| | (uro:tranDataAcquisition) | | 主題 | 道路基盤地図情報の取得レベル | | | | |
| | (uro:publicSurveyDataQualityAttribute:uro:Publ | | 関連役割 | 公共測量品質属性 | | | | |
| | urf:boundary:urf:Boundary | | 関連役割 | 境界 | | | | |
| | urf:location | | 主題 | 位置 | | | | |
| | urf:number | | 主題 | 番号 | ○ | | | |
| | urf:threeDimensionalExtent:urf:ThreeDimensionalExtent | | 関連役割 | 立体的な範囲 | | | | |
| | urf:startLocation | | 主題 | 起点 | ○ | | | |
| | urf:endLocation | | 主題 | 終点 | ○ | | | |
| | urf:vialocations | | 主題 | 経通地 | | | | |
| | urf:length | | 主題 | 延長 | | | | |
| | urf:width | | 主題 | 幅員 | | | | |
| | urf:urbanRoadAttribute:urf:UrbanRoadAttribute | | 関連役割 | 道路属性 | | | | |
| | urf:urbanRapidTransitRailroadAttribute:urf:UrbanRapidTransitR | | 関連役割 | 都市高速道路属性 | | | | |
| | urf:parkingPlaceAttribute:urf:ParkingPlaceAttribute | | 関連役割 | 駐車場属性 | | | | |
| | urf:vehicleTerminalAttribute:urf:VehicleTerminalAttribute | | 関連役割 | 自動車ターミナル属性 | | | | |
| | urf:OpenSpaceForPublicUse | | | 公共空間（urf:functionの値により区別） | ○ | | | |
| | gml:description | | 主題 | 説明 | | | | |
| | gml:name | | 主題 | 名称 | ○ | | | |
| | (gml:boundedBy) | | 主題 | 範囲 | | | | |
| | core:creationDate | | 主題 | データ作成日 | ○ | | | |
| | core:terminationDate | | 主題 | データ削除日 | | | | |
| | (core:relativeToTerrain) | | 主題 | 地表との関係 | | | | |
| | (core:relativeToWater) | | 主題 | 水面との関係 | | | | |
| | (urf:class) | | 主題 | 分類 | | | | |
| | urf:function | | 主題 | 都市施設の種類 | ○ | | | |
| (urf:usage) | | 主題 | 用途 | | | | | |
| urf:validFrom | | 主題 | 効力を生じる日 | ○ | | | | |
| urf:validFromType | | 主題 | 効力を生じる日の区分 | ○ | | | | |
| urf:enactmentFiscalYear | | 主題 | 決定年度 | | | | | |
| urf:validTo | | 主題 | 効力を失う日 | | | | | |
| urf:validToType | | 主題 | 効力を失う日の区分 | | | | | |
| urf:expirationFiscalYear | | 主題 | 廃止年度 | | | | | |
| urf:legalGrounds | | 主題 | 法的背景 | | | | | |
| urf:custodian | | 主題 | 決定者 | ○ | | | | |
| urf:notificationNumber | | 主題 | 告示番号（当初） | ○ | | | | |
| urf:finalNotificationDate | | 主題 | 告示日（最終） | ○ | | | | |
| urf:finalNotificationNumber | | 主題 | 告示番号（最終） | ○ | | | | |
| urf:urbanPlanType | | 主題 | 都市計画区域 | | | | | |
| urf:areaClassificationType | | 主題 | 区域区分 | | | | | |
| urf:nominalArea | | 主題 | 面積 | ○ | | | | |
| urf:prefecture | | 主題 | 都道府県名 | ○ | | | | |
| urf:city | | 主題 | 市区町村名 | ○ | | | | |
| urf:reference | | 主題 | 参考 | | | | | |
| urf:reason | | 主題 | 理由 | | | | | |
| urf:note | | 主題 | 備考 | | | | | |
| (urf:surveyYear) | | 主題 | 調査年度 | | | | | |
| urf:lod1MultiSurface | | 空間 | LOD1面（区域） | ○ | | | | |
| urf:keyValuePairAttribute:uro:KeyValuePairAttribute | | 関連役割 | 拡張属性 | | | | | |
| urf:dataQualityAttribute:uro:DataQualityAttribute | | 関連役割 | データ品質属性 | ○ | | | | |
| (uro:geometrySrcDesc:lod0) | | 主題 | LOD0幾何オブジェクト原典資料 | | | | | |
| (uro:geometrySrcDesc:lod1) | | 主題 | LOD1幾何オブジェクト原典資料 | ○ | | | | |
| (uro:geometrySrcDesc:lod2) | | 主題 | LOD2幾何オブジェクト原典資料 | | | | | |
| (uro:geometrySrcDesc:lod3) | | 主題 | LOD3幾何オブジェクト原典資料 | | | | | |
| (uro:geometrySrcDesc:lod4) | | 主題 | LOD4幾何オブジェクト原典資料 | | | | | |
| uro:thematicSrcDesc | | 主題 | 主題属性原典資料 | ○ | | | | |
| (uro:appearanceSrcDesc:lod0) | | 主題 | LOD0アビタランス原典資料 | | | | | |
| uro:appearanceSrcDesc:lod1 | | 主題 | LOD1アビタランス原典資料 | | | | | |

| | ※括弧で囲まれたグレーハッチのセルは、標準製品仕様書では対象外とした属性等である。製品仕様書に記載のない限りは拡張製品仕様書で使用できる。 | | 主機能性、空間属性、関連役割の区分 | 説明 | 作成対象 | 追加対象 | コード拡張 | 備考 |
|--|---|------|---------------------------------|----|------|------|-------|----|
| | (uro:appearanceSrcDescLod2) | 主題 | LOD2アビタランス原典資料 | | | | | |
| | (uro:appearanceSrcDescLod3) | 主題 | LOD3アビタランス原典資料 | | | | | |
| | (uro:appearanceSrcDescLod0) | 主題 | LOD4アビタランス原典資料 | | | | | |
| | uro:appearanceSrcDescLod1 | 主題 | 詳細LOD | | | | | |
| | (uro:appearanceSrcDescLod2) | 主題 | LOD1の立ち上げに使用する高さ | | | | | |
| | (uro:appearanceSrcDescLod3) | 主題 | 道路基盤地図情報の取得レベル | | | | | |
| | (uro:appearanceSrcDescLod4) | 関連役割 | 公共測量品質属性 | | | | | |
| | urf:boundary:urf:Boundary | 関連役割 | 境界 | | | | | |
| | urf:location | 主題 | 位置 | | | | | |
| | urf:number | 主題 | 番号 | | | | | |
| | urf:threeDimensionalExtent:urf:ThreeDimensionalExtent | 関連役割 | 立体的な範囲 | | | | | |
| | urf:parkAttribute:urf:ParkAttribute | 関連役割 | 公園属性 | | | | | |
| urf:SupplyFacility | | | 供給施設（urf:functionの値により決定） | | | | | |
| urf:TreatmentFacility | | | 処理施設（urf:functionの値により決定） | | | | | |
| urf:Waterway | | | 水路（urf:functionの値により決定） | | | | | |
| urf:EducationalAndCulturalFacility | | | 教育文化施設（urf:functionの値により決定） | | | | | |
| urf:MedicalFacility | | | 医療施設（urf:functionの値により決定） | | | | | |
| urf:SocialWelfareFacility | | | 社会福祉施設（urf:functionの値により決定） | | | | | |
| urf:MarketsSlaughterhousesCrematoria | | | 市場、と畜場、火葬場（urf:functionの値により決定） | | | | | |
| urf:CollectiveHousingFacilities | | | 一団地の住宅施設 | | | | | |
| urf:CollectiveGovernmentAndPublicOfficeFacilities | | | 一団地の官公庁施設 | | | | | |
| urf:DistributionBusinessPark | | | 流通業務団地 | | | | | |
| urf:CollectiveFacilitiesForTsunamiDisasterPrevention | | | 一団地の津波防災施設（urf:functionの値により決定） | | | | | |
| urf:CollectiveFacilitiesForReconstructionAndRevitalization | | | 一団地の復興拠点市街地形成施設 | | | | | |
| urf:CollectiveFacilitiesForReconstruction | | | 一団地の復興拠点市街地形成施設 | | | | | |
| urf:CollectiveUrbanDisasterPreventionFacilities | | | 一団地の都市安全確保拠点施設 | | | | | |
| urf:UrbanFacilityStipulatedByCabinetOrder | | | 政令で定める都市施設（urf:functionの値により決定） | | | | | |
| urf:TelecommunicationFacility | | | 電気通信施設 | | | | | |
| urf:WindProtectionFacility | | | 防風施設 | | | | | |
| urf:FireProtectionFacility | | | 防火施設 | | | | | |
| urf:TideFacility | | | 防潮施設 | | | | | |
| urf:FloodPreventionFacility | | | 防水施設 | | | | | |
| urf:SnowProtectionFacility | | | 防雪施設 | | | | | |
| urf:SandControlFacility | | | 防砂施設 | | | | | |
| urf:UrbanDevelopmentProject | | | 市街地開発事業 | | | | | |
| urf:LandReadjustmentProject | | | 土地区画整理事業 | | | | | |
| urf:NewHousingAndUrbanDevelopmentProject | | | 新住宅市街地開発事業 | | | | | |
| urf:IndustrialParkDevelopmentProject | | | 工業団地造成事業 | | | | | |
| urf:UrbanRedevelopmentProject | | | 市街地再開発事業 | | | | | |
| urf:NewUrbanInfrastructureProject | | | 新都市基盤整備事業 | | | | | |
| urf:ResidentialBlockConstructionProject | | | 住宅街区整備事業 | | | | | |
| urf:DisasterPreventionBlockImprovementProject | | | 防災街区整備事業 | | | | | |
| urf:UrbanRenewalProject | | | 市街地改進黨業 | | | | | |
| urf:ScheduledAreaForUrbanDevelopmentProject | | | 予定区域 | | | | | |
| urf:ScheduledAreaForNewHousingAndUrbanDevelopmentProjects | | | 新住宅市街地開発事業の予定区域 | | | | | |
| urf:ScheduledAreaForIndustrialParkDevelopmentProjects | | | 工業団地造成事業の予定区域 | | | | | |
| urf:ScheduledAreaForNewUrbanInfrastructureProjects | | | 新都市基盤整備事業の予定区域 | | | | | |
| urf:ScheduledAreaForCollectiveHousingFacilities | | | 一団地の住宅施設の予定区域 | | | | | |
| urf:ScheduledAreaForCollectiveGovernmentAndPublicOfficeFacilities | | | 一団地の官公庁施設の予定区域 | | | | | |
| urf:ScheduledAreaForDistributionBusinessPark | | | 流通業務団地の予定区域 | | | | | |
| urf:DistrictPlan | | | 地区計画 | | | | | |
| urf:RoadsideDistrictPlan | | | 沿道地区計画 | | | | | |
| urf:RuralDistrictPlan | | | 集落地区計画 | | | | | |
| urf:HistoricSceneryMaintenanceAndImprovementDistrictPlan | | | 歴史的風致維持向上地区計画 | | | | | |
| urf:DisasterPreventionBlockImprovementZonePlan | | | 防災街区整備地区計画 | | | | | |
| urf:DistrictDevelopmentPlan | | | 地区整備計画 | | | | | |
| urf:SpecifiedBuildingZoneImprovementPlan | | | 特定建築物地区整備計画 | | | | | |
| urf:DistrictImprovementPlanForDisasterPreventionBlockImprovementZonePlan | | | 防災街区整備地区整備計画 | | | | | |
| urf:RoadsideDistrictImprovementPlan | | | 沿道地区整備計画 | | | | | |
| urf:RuralDistrictImprovementPlan | | | 集落地区整備計画 | | | | | |
| urf:DistrictImprovementPlanForHistoricSceneryMaintenanceAndImprovementDistrict | | | 歴史的風致維持向上地区整備計画 | | | | | |
| urf:PromotionDistrict | | | 奨励地区（urf:functionの値により決定） | | | | | |
| urf:District | | | 地区（urf:functionの値により決定） | | | | | |
| urf:DistrictFacility | | | 地区施設 | | | | | |
| urf:RoadsideDistrictFacility | | | 沿道地区施設 | | | | | |
| urf:RuralDistrictFacility | | | 集落地区施設 | | | | | |
| urf:ZonalDisasterPreventionFacility | | | 地区防災施設 | | | | | |
| urf:UrbanFunctionAttractionArea | | | 都市機能誘導区域 | | | | | |
| urf:ResidenceAttractionArea | | | 居住誘導区域 | | | | | |

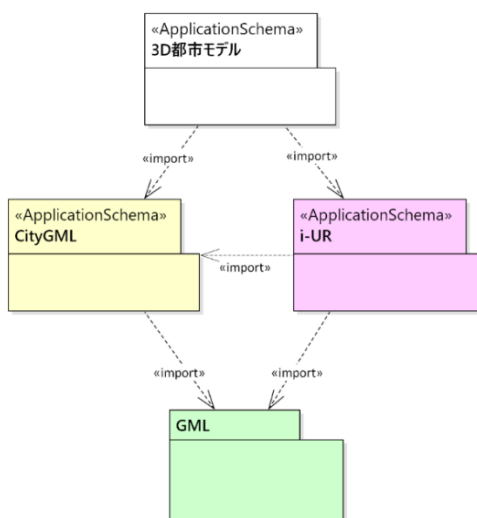
| | ※括弧で囲まれたグレーハッチのセルは、標準製品仕様書では対象外とした属性等である。製品仕様書に記載のない限りは拡張製品仕様書で使用する。 | | 主観属性、空間属性、関連役別の区分 | 説明 | 作成対象 | 追加対象 | コード拡張 | 備考 |
|--------------------------------|--|--|-------------------|---------------|------|------|-------|------------------|
| urf:ThreeDimensionalExtent | | | | 立体的な範囲 | | | | |
| urf:Boundary | | | | 境界 | | | | |
| app:Appearance | | | | アビランス | | | | |
| gen:GenericCityObject | | | | 汎用都市オブジェクト | | | | |
| grp:CityObjectGroup | | | | 都市オブジェクトグループ | | | | 建築物の「階」以外で使用する場合 |
| brid:Bridge | | | | 橋梁 | | | | |
| brid:BridgePart | | | | 橋梁部分 | | | | |
| brid:BridgeConstructionElement | | | | 橋梁部材 | | | | |
| brid:BridgeRoom | | | | 橋梁部材 | | | | |
| brid:BridgeInstallation | | | | 橋梁付属物 | | | | |
| brid:WallSurface | | | | 外壁面 | | | | |
| brid:OuterFloorSurface | | | | 屋外床面 | | | | |
| brid:OuterCeilingSurface | | | | 屋外天井面 | | | | |
| brid:ClosureSurface | | | | 閉鎖面 | | | | |
| brid:InteriorWallSurface | | | | 内壁面 | | | | |
| brid:FloorSurface | | | | 床面 | | | | |
| brid:CeilingSurface | | | | 天井面 | | | | |
| brid:Door | | | | 扉 | | | | |
| brid:IntBridgeInstallation | | | | 橋梁内部付属物 | | | | |
| brid:BridgeFurniture | | | | 橋梁内部付属物 | | | | |
| tun:Tunnel | | | | トンネル | | | | |
| tun:TunnelPart | | | | 建築物 | | | | |
| tun:ClosureSurface | | | | 閉鎖面 | | | | |
| tun:InteriorWallSurface | | | | 内壁面 | | | | |
| tun:FloorSurface | | | | 床面 | | | | |
| tun:CeilingSurface | | | | 天井面 | | | | |
| tun:Window | | | | 窓 | | | | |
| tun:Door | | | | 扉 | | | | |
| tun:TunnelInstallation | | | | トンネル付属物 | | | | |
| tun:IntTunnelInstallation | | | | トンネル内部付属物 | | | | |
| tun:TunnelFurniture | | | | トンネル内動設備 | | | | |
| uro:OtherConstruction | | | | その他の構造物 | | | | |
| uro:RoofSurface | | | | 屋根面 | | | | |
| uro:WallSurface | | | | 外壁面 | | | | |
| uro:GroundSurface | | | | 底面 | | | | |
| uro:OuterFloorSurface | | | | 屋外床面 | | | | |
| uro:OuterCeilingSurface | | | | 屋外天井面 | | | | |
| uro:ClosureSurface | | | | 閉鎖面 | | | | |
| uro:ConstructionInstallation | | | | 橋梁付属物 | | | | |
| fcm:CityFurniture | | | | 都市設備 | | | | |
| uro:WaterPipe | | | | 管路（水道） | | | | |
| uro:SewerPipe | | | | 管路（下水道） | | | | |
| uro:ThermalPipe | | | | 管路（熱供給管） | | | | |
| uro:OilGasChemicalsPipe | | | | 管路（ガス管） | | | | |
| uro:Pipe | | | | 管路（その他） | | | | |
| uro:TelecommunicationsCable | | | | 通信ケーブル | | | | |
| uro:ElectricityCable | | | | 電気ケーブル | | | | |
| uro:Cable | | | | ケーブル（その他） | | | | |
| uro:Duct | | | | 保護設備（トラフ等） | | | | |
| uro:Appurtenance | | | | 設備（弁検類） | | | | |
| uro:Manhole | | | | マンホール | | | | |
| uro:Handhole | | | | ハンドホール | | | | |
| uro:UndergroundBuilding | | | | 地下街 | | | | |
| veg:SolitaryVegetationObject | | | | 単独木 | | | | |
| veg:PlantCover | | | | 植被 | | | | |
| wtr:WaterBody | | | | 水部（河川、湖沼、海） | | | | |
| wtr:GroundSurface | | | | 底面 | | | | |
| wtr:WaterSurface | | | | 屋外床面 | | | | |
| wtr:ClosureSurface | | | | 屋外天井面 | | | | |
| dem:ReliefFeature | | | | 地形 | ○ | | | |
| [gml:description] | | | 主観 | 説明 | | | | |
| [gml:name] | | | 主観 | 名称 | ○ | | | |
| [gml:boundedBy] | | | 主観 | 範囲 | | | | |
| [core:creationDate] | | | 主観 | データ作成日 | ○ | | | |
| [core:terminationDate] | | | 主観 | データ削除日 | | | | |
| [core:relativeToTerrain] | | | 主観 | 地表との関係 | | | | |
| [core:relativeToWater] | | | 主観 | 水面との関係 | | | | |
| [gen:stringAttribute] | | | 主観 | 汎用属性（文字列） | | | | |
| [gen:intAttribute] | | | 主観 | 汎用属性（整数） | | | | |
| [gen:doubleAttribute] | | | 主観 | 汎用属性（実数） | | | | |
| [gen:dateAttribute] | | | 主観 | 汎用属性（日付） | | | | |
| [gen:uriAttribute] | | | 主観 | 汎用属性（URI） | | | | |
| [gen:measureAttribute] | | | 主観 | 汎用属性（単位付き計測値） | | | | |

| | ※括弧で囲まれたグループのセルは、標準製品仕様書では対象外とした属性等である。製品仕様書に記載のない限りは拡張製品仕様書で使用する。 | | 主観属性、空間属性、関連役割の区分 | 説明 | 作成対象 | 追加対象 | コード拡張 | 備考 |
|---------------------|---|------|-------------------|----|------|------|-------|----|
| | (gen:genericAttributeSet) | 主題 | 汎用属性セット | | | | | |
| | dem:lod | 主題 | lod | | ○ | | | |
| | dem:reliefComponent | 関連役割 | 地形構成要素 | | ○ | | | |
| | uro:demKeyValuePairAttribute.uro:KeyValuePairAttribute | 関連役割 | 拡張属性 | | | | | |
| | uro:demDataQualityAttribute.uro:DataQualityAttribute | 関連役割 | データ品質属性 | | ○ | | | |
| | uro:geometrySrcDescLod0 | 主題 | LOD0幾何オブジェクト原典資料 | | | | | |
| | uro:geometrySrcDescLod1 | 主題 | LOD1幾何オブジェクト原典資料 | | ○ | | | |
| | uro:geometrySrcDescLod2 | 主題 | LOD2幾何オブジェクト原典資料 | | | | | |
| | uro:geometrySrcDescLod3 | 主題 | LOD3幾何オブジェクト原典資料 | | | | | |
| | (uro:geometrySrcDescLod4) | 主題 | LOD4幾何オブジェクト原典資料 | | | | | |
| | uro:thematicSrcDesc | 主題 | 主題属性原典資料 | | ○ | | | |
| | uro:appearanceSrcDescLod0 | 主題 | LOD0アビタランス原典資料 | | | | | |
| | uro:appearanceSrcDescLod1 | 主題 | LOD1アビタランス原典資料 | | | | | |
| | uro:appearanceSrcDescLod2 | 主題 | LOD2アビタランス原典資料 | | | | | |
| | uro:appearanceSrcDescLod3 | 主題 | LOD3アビタランス原典資料 | | | | | |
| | (uro:appearanceSrcDescLod4) | 主題 | LOD4アビタランス原典資料 | | | | | |
| | (uro:lodType) | 主題 | 詳細LOD | | | | | |
| | (uro:lod1HeightType) | 主題 | LOD1の立ち上げに使用する高さ | | | | | |
| | (uro:tranDataAcquisition) | 主題 | 道路基盤地図情報の取得レベル | | | | | |
| | uro:publicSurveyDataQualityAttribute.uro:PublicSurveyDataQualityAttribute | 関連役割 | 公共測量品質属性 | | ○ | | | |
| | uro:srcScaleLod0 | 主題 | LOD0地図情報レベル | | | | | |
| | uro:srcScaleLod1 | 主題 | LOD1地図情報レベル | | ○ | | | |
| | uro:srcScaleLod2 | 主題 | LOD2地図情報レベル | | | | | |
| | uro:srcScaleLod3 | 主題 | LOD3地図情報レベル | | | | | |
| | (uro:srcScaleLod4) | 主題 | LOD4地図情報レベル | | | | | |
| | uro:publicSurveySrcDescLod0 | 主題 | LOD0公共測量成果種類 | | | | | |
| | uro:publicSurveySrcDescLod1 | 主題 | LOD1公共測量成果種類 | | ○ | | | |
| | uro:publicSurveySrcDescLod2 | 主題 | LOD2公共測量成果種類 | | | | | |
| | uro:publicSurveySrcDescLod3 | 主題 | LOD3公共測量成果種類 | | | | | |
| | (uro:publicSurveySrcDescLod4) | 主題 | LOD4公共測量成果種類 | | | | | |
| dem:TINRelief | | | TIN地形 | | ○ | | | |
| | gml:description | 主題 | 説明 | | | | | |
| | gml:name | 主題 | 名称 | | ○ | | | |
| | (gml:boundedBy) | 主題 | 範囲 | | | | | |
| | core:creationDate | 主題 | データ作成日 | | ○ | | | |
| | core:terminationDate | 主題 | データ削除日 | | | | | |
| | (core:relativeToTerrain) | 主題 | 地表との関係 | | | | | |
| | (core:relativeToWater) | 主題 | 水面との関係 | | | | | |
| | (gen:stringAttribute) | 主題 | 汎用属性 (文字列) | | | | | |
| | (gen:intAttribute) | 主題 | 汎用属性 (整数) | | | | | |
| | (gen:doubleAttribute) | 主題 | 汎用属性 (実数) | | | | | |
| | (gen:dateAttribute) | 主題 | 汎用属性 (日付) | | | | | |
| | (gen:uriAttribute) | 主題 | 汎用属性 (URI) | | | | | |
| | (gen:measureAttribute) | 主題 | 汎用属性 (単位付き計測値) | | | | | |
| | (gen:genericAttributeSet) | 主題 | 汎用属性セット | | | | | |
| | dem:lod | 主題 | lod | | ○ | | | |
| | dem:extent | 主題 | 範囲 | | | | | |
| | uro:demDmAttribute.uro:DmGeometricAttribute | 関連役割 | 図式情報 | | | | | |
| | uro:demDmAttribute.uro:DmAnnotation | 関連役割 | 注記情報 | | | | | |
| | dem:tin | 空間 | TIN | | ○ | | | |
| dem:MassPointRelief | | | 点群地形 | | | | | |
| dem:BreaklineRelief | | | 線地形 | | | | | |
| urf:Zone | | | その他の区域 | | | | | |

4.1.2 3D 都市モデル応用スキーマパッケージ図

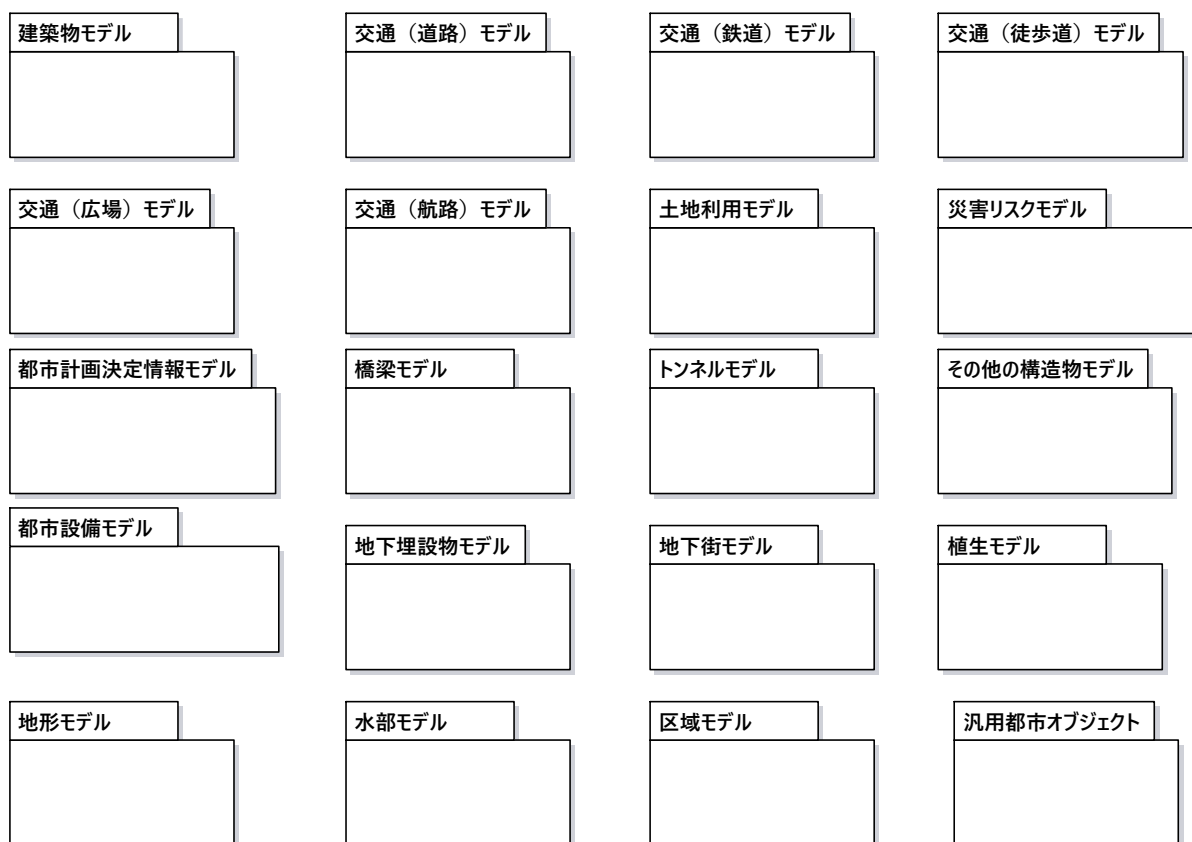
(1) 3D 都市モデル応用スキーマと CityGML 及び i-UR との関係

3D 都市モデル応用スキーマは、CityGML 及び i-UR を引用する。さらに、CityGML は GML を引用し、i-UR は CityGML 及び GML を引用している。



(2) 3D 都市モデル応用スキーマ

3D 都市モデル応用スキーマは、これに含まれる地物型に応じて分けられた、20 のパッケージから構成する。



各パッケージは、CityGML 及び i-UR に定義されたパッケージを引用する（表 4-2）。

表 4-2 3D 都市モデルが引用する CityGML 及び i-UR のパッケージ

| モデル | GML | CityGML | | | | | | | | | | | | | i-UR | |
|------------|-----|---------|------------|--------|----------|---------------|-----------------|---------|---------|--------|----------------|--------|------------|-----------|--------------|----------------|
| | | Core | Appearance | Bridge | Building | CityFurniture | CityObjectGroup | Generic | LandUse | Relief | Transportation | Tunnel | Vegetation | WaterBody | Urban Object | Urban Function |
| 建築物 | ✓ | ✓ | *1 | | ✓ | | *3 | *2 | | | | | | | ✓ | |
| 交通（道路） | ✓ | ✓ | *1 | | | | | *2 | | | ✓ | | | | ✓ | |
| 交通（鉄道） | ✓ | ✓ | *1 | | | | | *2 | | | ✓ | | | | ✓ | |
| 交通（徒歩道） | ✓ | ✓ | *1 | | | | | *2 | | | ✓ | | | | ✓ | |
| 交通（広場） | ✓ | ✓ | *1 | | | | | *2 | | | ✓ | | | | ✓ | |
| 交通（航路） | ✓ | ✓ | *1 | | | | | *2 | | | ✓ | | | | ✓ | |
| 土地利用 | ✓ | ✓ | | | | | | *2 | ✓ | | | | | | ✓ | |
| 災害リスク | ✓ | ✓ | | | | | | *2 | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 都市計画決定情報 | ✓ | ✓ | | | | | *4 | *2 | | | | | | | | ✓ |
| 橋梁 | ✓ | ✓ | *1 | ✓ | | | | *2 | | | | | | | ✓ | |
| トンネル | ✓ | ✓ | *1 | | | | | *2 | | | | ✓ | | | ✓ | |
| その他の構造物 | ✓ | ✓ | *1 | | | | | *2 | | | | | | | ✓ | |
| 都市設備 | ✓ | ✓ | *1 | | | ✓ | | *2 | | | | | | | ✓ | |
| 地下埋設物 | ✓ | ✓ | *1 | | | ✓ | | *2 | | | | | | | ✓ | |
| 地下街 | ✓ | ✓ | *1 | | ✓ | | | *2 | | | | | | | ✓ | |
| 植生 | ✓ | ✓ | *1 | | | | | *2 | | | | | ✓ | | ✓ | |
| 水部 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 地形 | ✓ | ✓ | | | | | | *2 | | ✓ | | | | | ✓ | |
| 区域 | ✓ | ✓ | | | | | | *2 | | | | | | | | ✓ |
| 汎用都市オブジェクト | ✓ | ✓ | | | | | | ✓ | | | | | | | | |

*1：テクスチャ画像の貼付けや表示色の設定を行う場合に引用する。

*2：CityGML や i-UR にない地物型や属性を追加する場合に引用する。

*3：建築物の「階」を表現する場合に引用する。

*4：複数の都市計画決定情報をグループ化する場合に引用する。

4.1.3 応用スキーマクラス図の記法

3D 都市モデルに必要な地物の概念構造を記述した応用スキーマ（以下、「3D 都市モデル応用スキーマ」と呼ぶ）は、同じく応用スキーマである i-UR 及び CityGML から、本製品仕様書に設定したユースケースに必要な地物、地物属性及び地物関連を抽出したプロフィールとして構成する。そのため、応用スキーマクラス図では、それぞれの出典を明らかにするため、以下の記法を用いる。

表 4-3 応用スキーマクラス図における出典の明示

| 出典 | 地物 |
|---------|---|
| GML | 接頭辞：gml 色：緑 rgb(204, 255,204) |
| CityGML | 接頭辞：core, bldg, luse, tran, frn, veg, wtr, dem 色：黄 rgb(255, 255,204) |
| i-UR | 接頭辞：uro, urf 色：赤 rgb(255, 204, 255) |

応用スキーマクラス図は、UML クラス図（ISO/IEC 19505-2:2012, Information technology — Object Management Group Unified Modeling Language (OMG UML) — Part 2:Superstructure）に定められた記法に基づき、JPGIS において応用スキーマクラス図を記述するために抽出された記法により記述する。応用スキーマクラス図の記述に使用する記法を表 4-4 に示す。

表 4-4 応用スキーマクラス図の表記

| 表記 | 意味 |
|---|--|
| <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-bottom: 10px;"> <div style="border-bottom: 1px solid black; padding-bottom: 5px;"> <<stereotype>> 接頭辞::クラス名 </div> <div style="padding: 5px 0 5px 20px;"> +属性名 :xs:integer[0..1] </div> </div> | <p>クラス。</p> <p>クラスは 3 段の箱により記述する。</p> <p>1 段目の箱には、ステレオタイプ（クラスの種類）とクラス名を記述する。クラス名には、表 4-3 に示す接頭辞を付ける。</p> <p>2 段目の箱には、クラスの属性を記述する。</p> <p>3 段目の箱は使用しない。</p> <p>クラスの属性は、属性名、属性の型、属性の多重度から構成する。</p> <p>属性の型は、属性が取る値の種類を指定する。xs:string（文字列型）のような基本的な型や gml:Solid のような幾何オブジェクト、あるいは、応用スキーマで定義した別のクラスを指定できる。</p> <p>基本的な型は、4.1.5 に定義を示す。</p> <p>応用スキーマクラス図では、属性名の前に「+」の記号が表示される。</p> <p>これは UML クラス図において、他のクラスからその属性を表示し、使用できるかどうか（可視性）を示す。</p> <p>ただし、応用スキーマクラス図では可視性を使用しないため、無視してよい。</p> <p>属性の多重度は、その属性が繰り返し出現可能な回数を指定する。</p> <p>[a..b]のように指定し、a 及び b は、$a \leq j \leq b$ となる任意の整数 j を意味する。[a..a]は、[a]と同じとみなす。以下のような記載方法がある。</p> <p>[0..1] : 0 又は 1</p> <p>[0..*] : 0 以上</p> <p>[1..*] : 1 以上</p> <p>[m] : m</p> <p>[m..n] : m 以上 n</p> <p>[m,n] : m 又は n</p> <p>なお、属性の多重度を省略することもできる。省略された場合は、1 となる。</p> |

| 表記 | 意味 |
|---|--|
|  | <p>継承。</p> <p>元となるクラス（上位クラス）の特性を受け継ぐ新しいクラス（下位クラス）との関係を意味する。継承を実装する場合、下位クラスのインスタンス（データ）は、自分自身に定義された属性や関連役割だけではなく、上位クラスに定義された属性や関連役割もつ。</p> <p>△が付く側（Class1）が元となるクラスである。</p> <p>なお、後述する関連とは異なり、上位のクラスと下位のクラスのインスタンスは、互いへの参照はもたない。あくまで、下位のクラスのインスタンスが、上位のクラスに定義された属性等を記述するデータ構造をもつことだけを意味する。</p> |
|  | <p>関連。</p> <p>二つのクラス間に関係性があることを意味する。</p> <p>関連役割名は、この関連における役割を示す。また、関連には多重度を指定できる。多重度は、相手のクラス 1 に対して関連する自分の数を記載する。</p> <p>多重度の記法は、属性の多重度と同じである。また、多重度が省略された場合は 1 となる。</p> <p>関連を実装する場合、関連役割名をつけた属性として、他方のクラスのインスタンスへの参照をもたせる。</p> <p>関連には向きをつけることができる。向きは矢印により記述する。関連に向きが付けられた場合、参照は片方向となる。すなわち、例図の場合には Class1 のインスタンスが Class2 のインスタンスへの参照ともつが、Class2 のインスタンスは Class1 のインスタンスへの参照をもたない。</p> <p>CityGML では、都市オブジェクトと幾何オブジェクトとの間に関連が定義されている。これにより、都市オブジェクトは幾何オブジェクトへの参照をもつことができる。例えば、道路の幾何オブジェクトとして面を作成した場合に、その面を航路の幾何オブジェクトとして参照することができる。</p> |
|  | <p>集成。</p> <p>二つのクラス間に全体と部分という関係がある関連である。全体となるクラス側に白いひし形を記述する。</p> <p>関連役割名は、この関連における役割を示す。また、関連には多重度を指定できる。多重度は、相手のクラス 1 に対して関連する自分の数を記載する。</p> <p>多重度の記法は、属性の多重度と同じである。また、多重度が省略された場合は 1 となる。また、向きをつけることができる。</p> <p>集成を実装する場合、関連役割名をつけた属性として、他方のクラスのインスタンスへの参照をもたせる、又は、部品となるクラスのインスタンスを、全体となるクラスのインスタンスの内部に記述する。</p> <p>なお、本製品仕様書では、集成の実装は、部品となるクラスのインスタンスを、全体となるクラスのインスタンスの内部に記述することを原則とする。部品となるクラスは、他のクラスのインスタンスから参照してもよい。</p> <p>CityGML では、uro:Building（建築物）と uro:WallSurface（外壁面）との間に集成関連が定義されている。このとき、建築物が全体となり外壁面はその部品となる。</p> |
|  | <p>合成。</p> <p>二つのクラス間に全体と部分という関係がさらに強固な関連である。全体となるクラス側に黒いひし形を記述する。合成は、全体となるクラスが無くなった場合に、部分となるクラスも無くなる関係に用いる。</p> <p>関連役割名や多重度の表記は、集成と同様である。</p> <p>合成を実装する場合、部品となるクラスのインスタンスを、全体となるクラスのインスタンスの内部に記述する。</p> |

また、各クラスのステレオタイプは以下を意味する。

表 4-5 応用スキーマクラス図で使用するステレオタイプ

| ステレオタイプ | 説明 |
|-----------------|--|
| <<FeatureType>> | 地物に適用するステレオタイプ。このステレオタイプをもつクラスは、応用スキーマのパッケージ内で定義される。[出典 JPGIS] |
| <<DataType>> | <p>個々のインスタンスを区別する必要がある、値の集合となるクラスに適用するステレオタイプ。個々に区別する必要があるため、識別子をもたない。<<DataType>>のステレオタイプをもつクラスは、データ型と呼ばれ、属性の型として使用される。データ型には、あらかじめ定義された型と使用者が定義できる型とがある。あらかじめ定義された型には、基本データ型がある。[参考 JPGIS]</p> <p>本製品仕様書では、地物属性のまとまりとして定義したクラスに<<DataType>>を使用する。<<DataType>>で定義されたクラスは地物の属性の型もしくは地物の部品（合成関連における部品）として使用される。</p> |
| <<Type>> | <p>識別子を持ち、他と区別することができるオブジェクトに適用するステレオタイプ。識別子をもつため、他から参照することができる。[参考 JPGIS]</p> <p>本製品仕様書では、GML や CityGML で定義された地物以外の型のうち、識別子（gml:id）をもつ型（例：幾何オブジェクト）に<<Type>>を使用する。</p> |
| <<BasicType>> | <p>値を表現するための基本的なデータ型。[出典 JPGIS]</p> <p>データ型のうち、あらかじめ定義された、基本データ型のことである。</p> <p>本製品仕様書では、GML や CityGML において定義された、文字列型や整数型等の基本的な型から使用可能な値の範囲を狭めたデータ型に<<BasicType>>を使用する。</p> |
| <<Enumeration>> | <p>文字列型や整数型などの基本データ型を制限し、取りうる値のみを列挙したリストとなるクラスに適用するステレオタイプ。[参考 JPGIS]</p> <p>本製品仕様書では、地物属性の定義域が固定となる場合に、定義域に含まれる値を列挙した型に<<Enumeration>>を使用する。</p> <p>なお、<<Enumeration>>は定義域が固定されるため、拡張製品仕様書において定義域が拡張される可能性のある場合には<<Enumeration>>は使用せず、コードリスト（gml:CodeType）を使用する。</p> |
| <<Union>> | <p>指定したいくつかの型のうちの一つだけが選択される共用体に適用するステレオタイプ。[出典 JPGIS]</p> <p>本製品仕様書では、複数の属性のうち、いずれか一つを選択して値を記述したい場合に、複数の属性を列挙した型に<<Union>>を使用する。</p> |

4.1.4 応用スキーマ文書の読み方

応用スキーマ文書では、応用スキーマクラス図に示す各クラスについて、クラスの定義及びクラスがもつ属性及び関連役割の定義を表形式で示す。表に記載する属性名、属性の型及び多重度、また、関連役割、関連役割の型（関連の相手クラス）及び多重度は、クラス図と一致する。

属性及び関連役割のうち、標準製品仕様書では使用しない属性及び関連役割には、その属性名又は関連役割名を括弧書きとし、背景をグレーとしている。これらの属性及び関連役割は、特段の注意書きが無い限り、拡張製品仕様書で使用できる。

なお、地物定義では、具象型（オブジェクトを作成できる型）のみを示す。抽象型（オブジェクトを作成できない型）の定義は省略するが、抽象型から継承する属性や関連役割は、継承する属性又は継承する関連役割として示す。

表 4-6 定義文書の構成

| | | |
|-------------------|---|--|
| クラスの定義 | クラスの定義を記載。 | |
| 上位の型 | クラスが他のクラスを継承している場合、上位のクラスの名称を記載する。 | |
| ステレオタイプ | クラスのステレオタイプを記載する。 | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| 継承する属性の名称 | 属性の型と多重度 多重度は以下のように記載する。 [1] 必ず1 [0..1] 0又は1 [0..*] 0以上 [1..*] 1以上 | 上位クラスに定義され、このクラスが継承する属性の定義 |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| 自身に定義された属性の名称 | 属性の型と多重度 | 自身に定義された属性の定義 |
| （使用しない属性の名称） | | CityGML や i-UR で定義済みの属性のうち、本製品仕様書で使用しない属性は、属性名称に括弧を付けている。 特段の注意書きがない限り、拡張製品仕様書で必要に応じて使用できる。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| 継承する関連役割の名称 | 関連の相手クラスと多重度 | 上位クラスに定義され、このクラスが継承する関連役割の定義 |
| （使用しない関連役割の名称） | | CityGML や i-UR で定義済みの関連役割のうち、本製品仕様書で使用しない関連役割は、関連役割名称に括弧を付けている。 特段の注意書きがない限り、拡張製品仕様書で必要に応じて使用できる。 |
| 自身に定義された関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| 自分自身に定義された関連役割の名称 | 関連の相手クラスと多重度 | 関連役割の定義 |

また、クラス、属性及び関連役割には、それらが定義されたパッケージの接頭辞を付す。

4.1.5 基本的なデータ型

地物属性の型（値の種類）として使用される基本的なデータ型の定義を示す。4.2 以降で示す、各応用スキーマにおいて特段記載のない場合には、本項に示す定義及び定義域（属性の値が取りうる範囲）を適用する。

(1) 文字列型 (xs:string)

漢字、平仮名、カタカナ、数字、アルファベット及び記号により構成される任意の文字列に使用する。

漢字、平仮名及びカタカナは全角、数字、アルファベット及び記号は半角を基本とする。

ただし、原典資料において半角のカタカナ、全角の数字・アルファベットが使用されており、これとの一致が必要となる場合には、この限りではない。

値が不明な場合は「Null」を入力する。

(2) コード型 (gml:CodeType)

指定されたコードリストに定義されたコード又は任意の文字列のいずれかの値をとる。

標準製品仕様書では、コードにより記述する場合は、参照すべきコードリストの名称を示す。また、文字列により記述する場合は文字列で入力することを示す。

コードにより記述する場合で、値が不明な場合はコードリストに定義された不明を示すコードを選択する。

文字列により記述する場合で、値が不明な場合は文字列で「Null」を入力する。

(3) 真偽値 (xs:boolean)

True、false 又は 1、0 のいずれかの値をとる。

不明な場合はデータを作成しない。

(4) 日付型 (xs:date)

JIS X0301 により定義された暦日付により、拡張形式による完全表記 (YYYY-MM-DD) を用いて記述する。

ここで、YYYY は暦年、MM は暦月、DD は暦日を示す。暦年は 4 桁、暦月は 2 桁、暦日は 2 桁の半角数字で記述する（1 桁日や 1 桁月は、01、02 のように 0 を付ける。）

年が分かるが月日が分からない場合は、YYYY-01-01 とする。また、年月が分かるが日が分からない場合は、YYYY-MM-01 とする。

年月日が不明な場合は 0001-01-01 とする。

(5) グレゴリオ年型 (xs:gYear)

グレゴリオ暦による年を 4 桁の半角数字で記述する。

値が不明な場合は 0001 とする。

(6) 整数型 (xs:integer)、非負整数型 (xs:nonNegativeInteger)

整数の値を記述する。非負整数型の場合は、正の整数のみを可とする。

整数型の値が不明な場合は -9999 とする。

非負整数型の値が不明な場合は 9999 とする。

(7) 実数型 (xs:double)

計測により新規に取得する場合には、小数点 1 桁とする（小数点 2 桁目を四捨五入）。原典資料から取得する場合には、原典資料の記載に一致させる。

値が不明な場合は-9999 とする。

(8) 単位付き計測値型 (gml:MeasureType, gml:LengthType)

uom 属性を用いて、数値の単位を記載する。

原則として、長さの単位は m、面積の単位は m²、時間の単位は hour（時間）とする。

計測により新規に取得する場合には、小数点 1 桁とする（小数点 2 桁目を四捨五入）。ただし、原典資料において小数点 2 桁目以降の記載があり、これとの一致が必要となる場合には、この限りではない。

値が不明な場合は-9999 とする。このときの単位は、属性ごとに指定された単位とする。

(9) 単位付き数値又は Null 値リスト型 (gml:MeasureOrNullListType)

単位付き数値又は Null 値とする。

uom 属性を用いて、数値の単位を記載すること。使用する単位は(8)と同じとする。

Null 値は、以下の定義域より選択する。

| Null 値の定義域 | 説明 |
|--------------|-------|
| inapplicable | データ無 |
| missing | 欠測 |
| template | 追って提供 |
| unknown | 不明 |
| withheld | 保留 |

(10) 識別子型 (xs:anyURI)

任意の URI (Universal Resource Identifier)。https による指定を原則とする。

値が不明な場合は、「Null」と入力する。

(11) エンベロープ型 (gml:Envelope)

任意の次元で対向する角となる一対の位置（最小となる座標値と最大となる座標値）を用いて、矩形により範囲を定義する型。*srsName* 属性と *srsDimension* 属性をもつことができる。*srsName* 属性は、座標に使用される空間参照系を指定する。また、*srsDimension* 属性は、座標の次元数を指定する。

4.2 建築物モデルの応用スキーマ

建築物は、普通建物、堅ろう建物、普通無壁舎及び堅ろう無壁舎をいう。普通建物とは、3階未満の建物及び3階以上の木造等で建築された建物をいう。堅ろう建物とは、鉄筋コンクリート等で建築された建物で、地上3階以上又は3階相当以上の高さのものやスタンドを備えた競技場をいう。普通無壁舎とは、側壁のない建物、温室及び工場内の建物類似の構築物で、3階未満のものをいう。堅ろう無壁舎とは、鉄筋コンクリート等で建築された側壁のない建物及び建物類似の構築物で、地上3階以上又は3階相当以上の高さのものをいう。(参考：作業規程の準則 付録7 公共測量標準図式)

4.2.1 建築物モデルの LOD

標準製品仕様書が対象とする建築物モデル (bldg:Building) の LOD は、LOD0 から LOD4 までとする。



(1) 建築物モデル (LOD0)

1) 建築物モデル (LOD0) の概要

建築物モデル (LOD0) では、建築物の形状を面により表現する。

建築物モデル (LOD0) の取得イメージを表 4-7 に示す。

表 4-7 建築物モデル (LOD0) の取得イメージ

| LOD0 | |
|--|---|
|  |  |
| RoofEdge | FootPrint |

2) 建築物モデル (LOD0) の定義

建築物モデル (LOD0) の定義として、含むべき地物型、各地物型の空間属性の型、取得基準、取得方法及び補足を示す。

| | | 地物型 | 空間属性の型 | 取得基準 | 取得方法 | 補足 |
|------|---|----------|--------------|-------------------|--|--|
| LOD0 | ● | Building | MultiSurface | 射影の短辺の実長 1m 以上 | 【RoofEdge の取得方法】 <ul style="list-style-type: none">建築物の正射影の外周^{※1}を取得する。高さは 0 とする。 【FootPrint の取得方法】 <ul style="list-style-type: none">地表面と外壁面との交線を取得する。高さは 0 とする。 | 外周は、屋根の外周 (RoofEdge) を原則とするが、地表面と外壁面との交線 (FootPrint) で代替できる。 |

●：必須

■：条件付必須

○：任意 (ユースケースに応じて要否を決定してよい)

※1：正射影とは、ある図形上の各点から、直線又は平面上に下ろした垂線の足の集まり。LOD0 の場合は、上方からの正射影をいう。

[参考 作業規程の準則 付録7 公共測量標準図式]

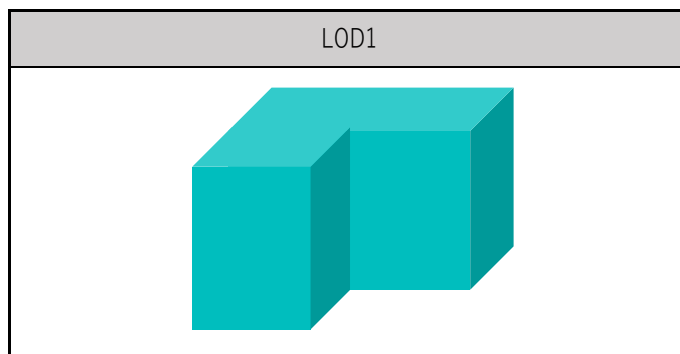
(2) 建築物モデル (LOD1)

3) 建築物モデル (LOD1) の概要

建築物モデル (LOD1) では、建築物の形状を、面を一律の高さで上向きに押し出した立体により表現する。

建築物モデル (LOD1) の取得イメージを表 4-8 に示す。

表 4-8 建築物モデル (LOD1) の取得イメージ



4) 建築物モデル (LOD1) の定義

建築物モデル (LOD1) の定義として、含むべき地物型、各地物型の空間属性の型、取得基準、取得方法及び補足を示す。

| | | 地物型 | 空間属性の型 | 取得基準 | 取得方法 | 補足 |
|------|---|----------|--------|-------------------|---|-----------------------|
| LOD1 | ● | Building | Solid | 射影の短辺の実長 1m 以上 | ・ 建築物の上方からの正射影の外周 を取得し、地上から一律の高さで 上向きに押し出した立体を作成す る。 | 一律の高さは、中央値を 原則とする。 |

●：必須

■：条件付必須

○：任意（ユースケースに応じて要否を決定してよい）

(3) 建築物モデル (LOD2)

1) 建築物モデル (LOD2) の概要

建築物モデル (LOD2) では、建築物の形状を、屋根形状を含む立体として表現し、立体の境界面を、屋根面、外壁面及び底面に区分するとともに、建築物の外側の付属物を区分する。

建築物モデル (LOD2) は、含むべき地物により、LOD2.0、LOD2.1 及び LOD2.2 に区分する（表 4-9）。

LOD2.0、LOD2.1 及び LOD2.2 は、航空写真等上空から取得したデータの利用を前提とした区分であり、屋根形状を含む建築物の上面を詳細化する。

標準製品仕様書は、原則として LOD2.0 を採用する。ただし、ユースケースの必要に応じて LOD2.1 又は LOD2.2 を採用できる。

表 4-9 LOD2.0, LOD2.1 及び LOD2.2 の区分

| 建築物モデル (LOD2) に含むべき地物 | 対応する CityGML の 地物型 | LOD2.0 | LOD2.1 | LOD2.2 |
|---|-----------------------|--|--|---|
| 建築物 | Building | ● | ● | ● |
| 屋根 | RoofSurface | ● 射影の短辺の実長 3m 以上 | ● 射影の短辺の実長 3m 以上又は 射影の短辺の実長 1m 以上かつ 正射影の面積 3m ² 以上 | ● 射影の短辺の実長 1m 以上又は 正射影の面積 1m ² 以上 |
| 底面 | GroundSurface | ● | ● | ● |
| 外壁面 | WallSurface | ● | ● | ● |
| 建築物部分 | BuildingPart | ■ 一棟の建築物を主題属性 の異なる複数の部分に分 ける場合に必須とする。 | ■ 一棟の建築物を主題属性 の異なる複数の部分に分 ける場合に必須とする。 | ■ 一棟の建築物を主題属性 の異なる複数の部分に分 ける場合に必須とする。 |
| 閉鎖面 | ClosureSurface | ■ BuildingPart を使用する 場合に必須とする | ■ BuildingPart を使用する 場合に必須とする | ■ BuildingPart を使用する 場合に必須とする |
| 屋外床面 | OuterFloorSurface | | ○ | ○ |
| 屋外天井面 | OuterCeilingSurface | | | ○ |
| 屋外付属物 バルコニー、屋外階段、 スロープ、手すり、エレ ベータ、エスカレータ、 庇、アンテナ、煙突、看 板等 | BuildingInstallation | | ● 射影の短辺の実長 3m 以上又は 射影の短辺の実長 1m 以上 かつ正射影の面積が 3m ² 以上 | ● 射影の短辺の実長 1m 以上 |

●：必須

■：条件付必須

○：任意（ユースケースに応じて要否を決定してよい）

建築物モデル (LOD2) に含むべき地物は、建築物の以下に示す部分をいう。建築物モデル (LOD2) では、屋外天井面を使用しないため、下の階よりも上の階が張り出したような構造は表現されない。

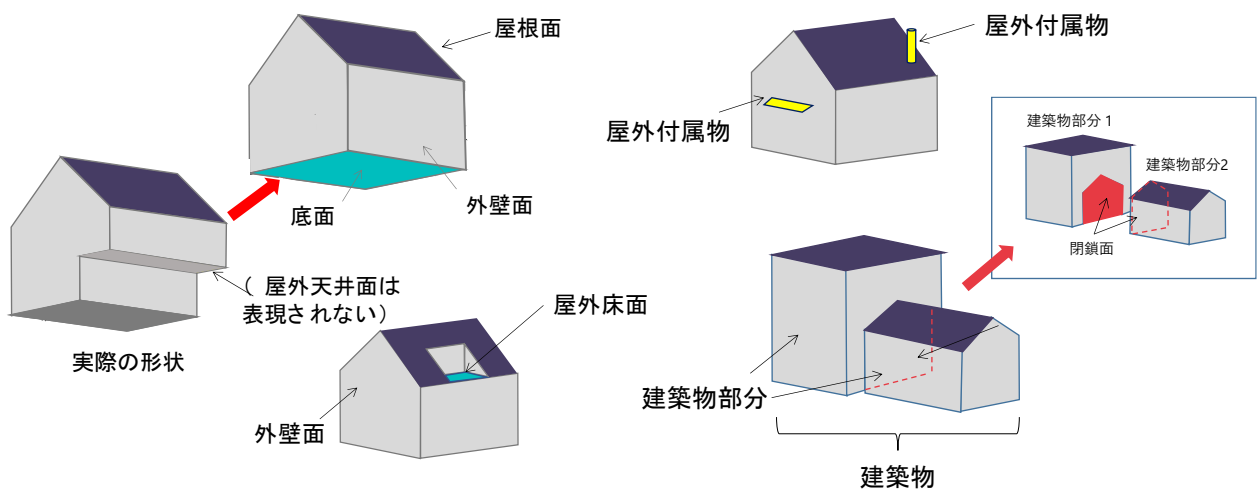
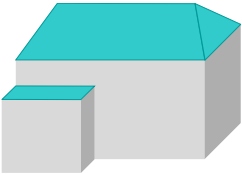
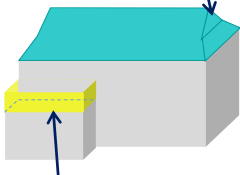
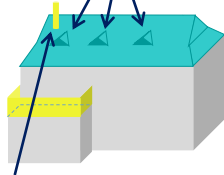


図 4-1 建築物モデル (LOD2) に含むべき地物

LOD2.0, LOD2.1 及び LOD2.2 それぞれの取得イメージを表 4-10 に示す。

表 4-10 建築物モデル (LOD 2) の取得例

| LOD | LOD2.0 | LOD2.1 | LOD2.2 |
|-----|--|--|--|
| 取得例 |  |  <p>小屋根 (「面積3m2以上かつ一辺1m以上」に該当)</p> <p>バルコニー (「一辺3m以上」に該当)</p> |  <p>小屋根 (「一辺1m以上」に該当)</p> <p>煙突 (「一辺1m以上」に該当)</p> |
| 説明 | <p>屋根の主要な外形が再現される。LOD2.0 では付属物は取得しないため、バルコニーも屋根として取得する。なお、LOD2 では屋根面は詳細化されるが外壁面は詳細化されないため、バルコニーの下部も建築物の一部として表現される。</p> | <p>小屋根のうち規模が大きいものが再現される。LOD2.0 では切妻屋根として表現されたが、LOD2.1 の条件を満たしたため、小屋根として表現された。また、LOD2.1 の条件を満たすバルコニーが、付属物として区分される。</p> | <p>小屋根のうち規模の小さいものが再現される。LOD2.1 では無視された屋根窓の屋根が LOD2.2 の条件を満たしたため、この屋根形状が表現された。また、LOD2.2 の条件を満たす屋根上の煙突が付属物として、さらに区分される。</p> |

RoofSurface
 WallSurface
 BuildingInstallation

2) 建築物モデル (LOD2.0) の定義

建築物モデル (LOD2.0) の定義として、含むべき地物型、各地物型の空間属性の型、取得基準、取得方法及び補足を示す。

| | | 地物型 | 空間属性の型 | 取得基準 | 取得方法 | 補足 |
|--------|---|----------------------|--------------|------------------------------------|---|--|
| LOD2.0 | ● | Building | Solid | 射影の短辺の実長 1m 以上 | <ul style="list-style-type: none"> 屋根面 (RoofSurface)、外壁面 (WallSurface) 及び底面 (GroundSurface) を境界面とする立体を作成する。 | |
| LOD2.0 | ● | RoofSurface | MultiSurface | 射影の短辺の実長 3m 以上 | <ul style="list-style-type: none"> 屋根の上方からの正射影の外周を取得し、棟 (屋根の頂部であり、屋根の分水嶺となる箇所) 及び谷 (屋根と屋根のつなぎの谷状の部分) で区切る。 区切った面の各頂点に屋根の高さを与える。 | <p>屋根の棟及び谷で区切るにより、屋根の傾斜や向きを再現する。 屋根の棟及び谷は、以下を指す。</p>  <p>曲面の場合は、データセットが採用する地図情報レベルの水平及び高さの誤差の標準偏差に収まるよう平面に分割する。</p> |
| LOD2.0 | ● | GroundSurface | MultiSurface | 全て対象 | <ul style="list-style-type: none"> 建築物の上方からの正射影の外周を取得する。 外周を構成する各頂点に、地表面の高さを与える。 | 地表面の高さは、建築物の上方からの正射影の外周に含まれる地表面の高さのうち、最も低い高さとする。 |
| LOD2.0 | ● | WallSurface | MultiSurface | 全て対象 | <ul style="list-style-type: none"> 屋根面 (RoofSurface) と底面 (GroundSurface) を垂直に結ぶ各辺をつないだ面を取得する。 方位が変化する場所で区切る。 | 曲面の場合は、データセットが採用する地図情報レベルの水平及び高さの誤差の標準偏差に収まるよう平面に分割する。 |
| LOD2.0 | ■ | BuildingPart | Solid | 一棟の建築物を、主題属性の異なる複数の部分に分ける場合に必須とする。 | <ul style="list-style-type: none"> 屋根面 (RoofSurface)、外壁面 (WallSurface)、底面 (GroundSurface) 及び閉鎖面 (ClosureSurface) を境界面とする立体を作成する。 | <ul style="list-style-type: none"> BuildingPart を使用する場合、一棟の Building には必ず 2 つ以上の BuildingPart が含まれていなければならない。それらは互いに接していなければならない。 BuildingPart を使用する場合、Building の空間属性は空となる。 |
| LOD2.0 | ■ | ClosureSurface | MultiSurface | BuildingPart を作成する場合に必須とする。 | <ul style="list-style-type: none"> BuildingPart と連続する他の BuildingPart との境界線により囲まれた面を取得する。 | <ul style="list-style-type: none"> ClosureSurface の境界線は、屋根面 (RoofSurface)、外壁面 (WallSurface) 又は底面 (GroundSurface) を区切る線分となる。 |
| LOD2.0 | | OuterFloorSurface | | | | 対象外 |
| LOD2.0 | | OuterCeilingSurface | | | | 対象外 |
| LOD2.0 | | BuildingInstallation | | | | 対象外 |

- ：必須
 ■：条件付必須
 ○：任意（ユースケースに応じて要否を決定してよい）

3) 建築物モデル（LOD2.1）の定義

建築物モデル（LOD2.1）の定義として、含むべき地物型、各地物型の空間属性の型、取得基準、取得方法及び補足を示す。

| | | 地物型 | 空間属性の型 | 取得基準 | 取得方法 | 補足 |
|--------|---|----------------------|--------------|--|---|--|
| LOD2.1 | ● | Building | Solid | 短辺の実長 1m 以上 | <ul style="list-style-type: none"> 屋根面 (RoofSurface)、外壁面 (WallSurface)、屋外床面 (OuterFloorSurface) 及び底面 (GroundSurface) を境界面とする立体を作成する。 | 屋外床面 (OuterFloorSurface) を使用する場合は、これも境界面となる。 |
| LOD2.1 | ● | RoofSurface | MultiSurface | 短辺の実長 3m 以上 | <ul style="list-style-type: none"> 屋根の上方からの正射影の外周を取得し、棟及び谷で区切る。 区切った面の各頂点に屋根の高さを与える。 | 曲面の場合は、データセットが採用する地図情報レベルの水平及び高さの誤差の標準偏差に収まるよう平面に分割する。 |
| LOD2.1 | ● | GroundSurface | MultiSurface | 全て対象 | <ul style="list-style-type: none"> 建築物の上方からの正射影の外周を取得し、外周を構成する各頂点に、地表面の高さを与える。 | 地表面の高さは、建築物の上方からの正射影の外周に含まれる地表面の高さのうち、最も低い高さとする。 |
| LOD2.1 | ● | WallSurface | MultiSurface | 全て対象 | <ul style="list-style-type: none"> 屋根面 (RoofSurface) と底面 (GroundSurface) を垂直に結ぶ各辺をつないだ面を取得する。 方位が変化する場所で区切る。 | 曲面の場合は、データセットが採用する地図情報レベルの水平及び高さの誤差の標準偏差に収まるよう平面に分割する。 |
| LOD2.1 | ■ | BuildingPart | Solid | 一棟の建築物を、主題属性の異なる複数の部分に分ける場合に必須とする。 | <ul style="list-style-type: none"> 屋根面 (RoofSurface)、外壁面 (WallSurface)、底面 (GroundSurface) 及び閉鎖面 (ClosureSurface) を境界面とする立体を作成する。 | <ul style="list-style-type: none"> BuildingPart を使用する場合、一棟の Building には必ず 2 つ以上の BuildingPart が含まれていなければならない、それらは互いに接していなければならない。 Building の空間属性は空でなければならない。 |
| LOD2.1 | ■ | ClosureSurface | MultiSurface | BuildingPart を作成する場合に必須とする。 | <ul style="list-style-type: none"> BuildingPart と連続する他の BuildingPart との境界線により囲まれた面を取得する。 | ClosureSurface の境界線は、屋根面 (RoofSurface)、外壁面 (WallSurface) 又は底面 (GroundSurface) を区切る線分となる。 |
| LOD2.1 | ○ | OuterFloorSurface | MultiSurface | ユースケースで必要な場合 | <ul style="list-style-type: none"> 外壁のうち、上向きとなる面の外周を取得する。 面の各頂点に、外壁の高さを与える。 | RoofSurface の代替として使用できる。 |
| LOD2.1 | | OuterCeilingSurface | MultiSurface | | | 対象外 |
| LOD2.1 | ● | BuildingInstallation | MultiSurface | 短辺の実長 3m 以上又は短辺が実長 1m 以上かつ側方又は上方からの正射影の面積が | <ul style="list-style-type: none"> 屋外付属物の外形（外側から見える形）を構成する面を取得する。 面の各頂点に屋外付属物の高さを与える。 | 曲面の場合は、データセットが採用する地図情報レベルの水平及び高さの誤差の標準偏差に収まるよう平面に分割する。 |

| | | 地物型 | 空間属性の型 | 取得基準 | 取得方法 | 補足 |
|--|--|-----|--------|--------|------|----|
| | | | | 3m2 以上 | | |

●：必須

■：条件付必須

○：任意（ユースケースに応じて要否を決定してよい）

4) 建築物モデル (LOD2.2) の定義

建築物モデル (LOD2.2) の定義として、含むべき地物型、各地物型の空間属性の型、取得基準、取得方法及び補足を示す。

| | | 地物型 | 空間属性の型 | 取得基準 | 取得方法 | 補足 |
|--------|---|----------------------|--------------|---|---|--|
| LOD2.2 | ● | Building | Solid | 射影の短辺の実長 1m 以上 | ・ 屋根面 (RoofSurface)、外壁面 (WallSurface)、屋外床面 (OuterFloorSurface) 及び底面 (GroundSurface) を境界面とする立体を作成する。 | 屋外床面 (OuterFloorSurface) を使用する場合は、これも境界面となる。 |
| LOD2.2 | ● | RoofSurface | MultiSurface | 射影の短辺の実長 1m 以上 又は 上方からの正射影の 面積 1m2 以上 | ・ 屋根の上方からの正射影の外周を取得し、棟及び谷で区切る。 ・ 区切った面の各頂点に屋根の高さを与える。 | 曲面の場合は、データセットが採用する地図情報レベルの水平及び高さの誤差の標準偏差に収まるよう平面に分割する。 |
| LOD2.2 | ● | GroundSurface | MultiSurface | 全て対象 | ・ 建築物の上方からの正射影の外周を取得し、外周を構成する各頂点の水平座標に、地表面の高さを与える。 | 地表面の高さは、建築物の上方からの正射影の外周に含まれる地表面の高さのうち、最も低い高さとする。 |
| LOD2.2 | ● | WallSurface | MultiSurface | 全て対象 | ・ 屋根面 (RoofSurface) と底面 (GroundSurface) を垂直に結ぶ各辺をつないだ面を取得する。 ・ 方位が変化する場所で区切る。 | 曲面の場合は、データセットが採用する地図情報レベルの水平及び高さの誤差の標準偏差に収まるよう平面に分割する。 |
| LOD2.2 | ■ | BuildingPart | Solid | 一棟の建築物を、主題属性の異なる複数の部分に分ける場合に必須とする。 | ・ 屋根面 (RoofSurface)、外壁面 (WallSurface)、底面 (GroundSurface) 及び閉鎖面 (ClosureSurface) を境界面とする立体を作成する。 | BuildingPart を使用する場合は、一棟の Building には必ず 2 つ以上の BuildingPart が含まれていなければならない。それらは互いに接していなければならない。また、Building の空間属性は空でなければならない。 |
| LOD2.2 | ■ | ClosureSurface | MultiSurface | BuildingPart を作成する場合に必須とする。 | ・ BuildingPart と連続する他の BuildingPart との境界線により囲まれた面を取得する。 | ClosureSurface の境界線は、屋根面 (RoofSurface)、外壁面 (WallSurface) 又は底面 (GroundSurface) を区切る線分となる。 |
| LOD2.2 | ○ | OuterFloorSurface | MultiSurface | ユースケースが必要な場合 | ・ 屋外床面 (OuterFloorSurface) の外周を取得し、外周の各頂点にその位置の屋根の高さを与える。 | RoofSurface の代替として使用できる。 |
| LOD2.2 | | OuterCeilingSurface | MultiSurface | | | 対象外 |
| LOD2.2 | ● | BuildingInstallation | MultiSurface | 短辺の実長 1m 以上 | ・ 屋外付属物の外形（外側から見える形）を構成する面を取得する。 ・ 面の各頂点に屋外付属物の高さを与える。 | 曲面の場合は、データセットが採用する地図情報レベルの水平及び高さの誤差の標準偏差に収まるよう平面に分割する。 |

●：必須

■：条件付必須

○：任意（ユースケースに応じて要否を決定してよい）

(4) 各 LOD において使用可能な地物型と空間属性

建築物モデルの各 LOD において使用可能な地物型と空間属性を表 4-11 に示す。

表 4-11 建築物モデルに使用する地物型と空間属性

| 地物型 | 空間属性 | LOD0 | LOD1 | LOD2 | LOD3 | LOD4 | 適用 |
|--------------------------|------------------|------|------|------|------|------|---|
| bldg:Building | | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | lod0FootPrint | ○ | | | | | 外周は、屋根の外周（RoofEdge）を原則とするが、地表面と外壁面との交線（FootPrint）で代替できる。 |
| | lod0RoofEdge | ■ | | | | | lod0FootPrint がある場合は不要とする。 |
| | lod1Solid | | ● | | | | |
| | lod2Solid | | | ● | | | |
| | lod3Solid | | | | ● | | |
| | lod4Solid | | | | | ■ | Solid 又は MultiSurface のいずれかとする。 |
| | lod4MultiSurface | | | | | ■ | |
| bldg:BuildingPart | | | | ■ | ■ | ■ | 一棟の建築物を、属性の異なる複数の部分に分ける場合に必須とする。 |
| | lod1Solid | | | | | | |
| | lod2Solid | | | ■ | | | |
| | lod3Solid | | | | ■ | | |
| | lod4Solid | | | | | ■ | Solid 又は MultiSurface のいずれかとする。 |
| | lod4MultiSurface | | | | | ■ | |
| bldg:Room | | | | | | ● | |
| | lod4Solid | | | | | ● | |
| bldg:RoofSurface | | | | ● | ● | ● | |
| | lod2MultiSurface | | | ● | | | |
| | lod3MultiSurface | | | | ● | | |
| | lod4MultiSurface | | | | | ● | |
| bldg:WallSurface | | | | ● | ● | ● | |
| | lod2MultiSurface | | | ● | | | |
| | lod3MultiSurface | | | | ● | | |
| | lod4MultiSurface | | | | | ● | |
| bldg:GroundSurface | | | | ● | ● | ● | |
| | lod2MultiSurface | | | ● | | | |
| | lod3MultiSurface | | | | ● | | |
| | lod4MultiSurface | | | | | ● | |
| bldg:OuterCeilingSurface | | | | | ○ | ○ | 外壁面のうち、天井の機能をもつ面を明示するために使用できる。 |
| | lod2MultiSurface | | | | | | bldg:OuterCeilingSurface を作る場合は必須とする。 |
| | lod3MultiSurface | | | | ■ | | |
| | lod4MultiSurface | | | | | ■ | |
| bldg:OuterFloorSurface | | | | ○ | ○ | ○ | 屋根面のうち、通行可能な面を明示するために使用できる。 |
| | lod2MultiSurface | | | ■ | | | bldg:OuterFloorSurface を作る場合は必須とする。 |
| | lod3MultiSurface | | | | ■ | | |
| | lod4MultiSurface | | | | | ■ | |
| bldg:ClosureSurface | | | | ■ | ■ | ■ | BuildingPart を作成する場合は必須とする。 LOD4 において、内壁面等はないが、建築確認申請では部屋となっている空間を区切る場合は必須とする。 |
| | lod2MultiSurface | | | ■ | | | bldg:ClosureSurface を作る場合は必須とする。 |
| | lod3MultiSurface | | | | ■ | | |
| | lod4MultiSurface | | | | | ■ | |
| bldg:InteriorWallSurface | | | | | | ● | |

| 地物型 | 空間属性 | LOD0 | LOD1 | LOD2 | LOD3 | LOD4 | 適用 |
|------------------------------|------------------|------|------|------|------|------|--|
| | lod4MultiSurface | | | | | ● | |
| bldg:CeilingSurface | | | | | | ● | |
| | lod4MultiSurface | | | | | ● | |
| bldg:FloorSurface | | | | | | ● | |
| | lod4MultiSurface | | | | | ● | |
| bldg:Door | | | | | ● | ● | |
| | lod3MultiSurface | | | | ● | | |
| | lod4MultiSurface | | | | | ● | |
| bldg:Window | | | | | ● | ● | |
| | lod3MultiSurface | | | | ● | | |
| | lod4MultiSurface | | | | | ● | |
| bldg:BuildingInstallation | | | | ■ | ● | ● | LOD2.0 では不要であるが、LOD2.1 及び LOD2.2 の場合は必須となる。 |
| | lod2Geometry | | | ■ | | | MultiSurface を使用することを基本とする。 |
| | lod3Geometry | | | | ● | | |
| | lod4Geometry | | | | | ● | |
| bldg:IntBuildingInstallation | | | | | | ■ | LOD4.1 及び 4.2 では必須とする。 |
| | lod4Geometry | | | | | ■ | MultiSurface を使用することを基本とする。 |
| bldg:BuildingFurniture | | | | | | ○ | |
| | lod4Geometry | | | | | ■ | bldg:BuildingFurniture を作成する場合は必須とする。 MultiSurface を使用することを基本とする。 |

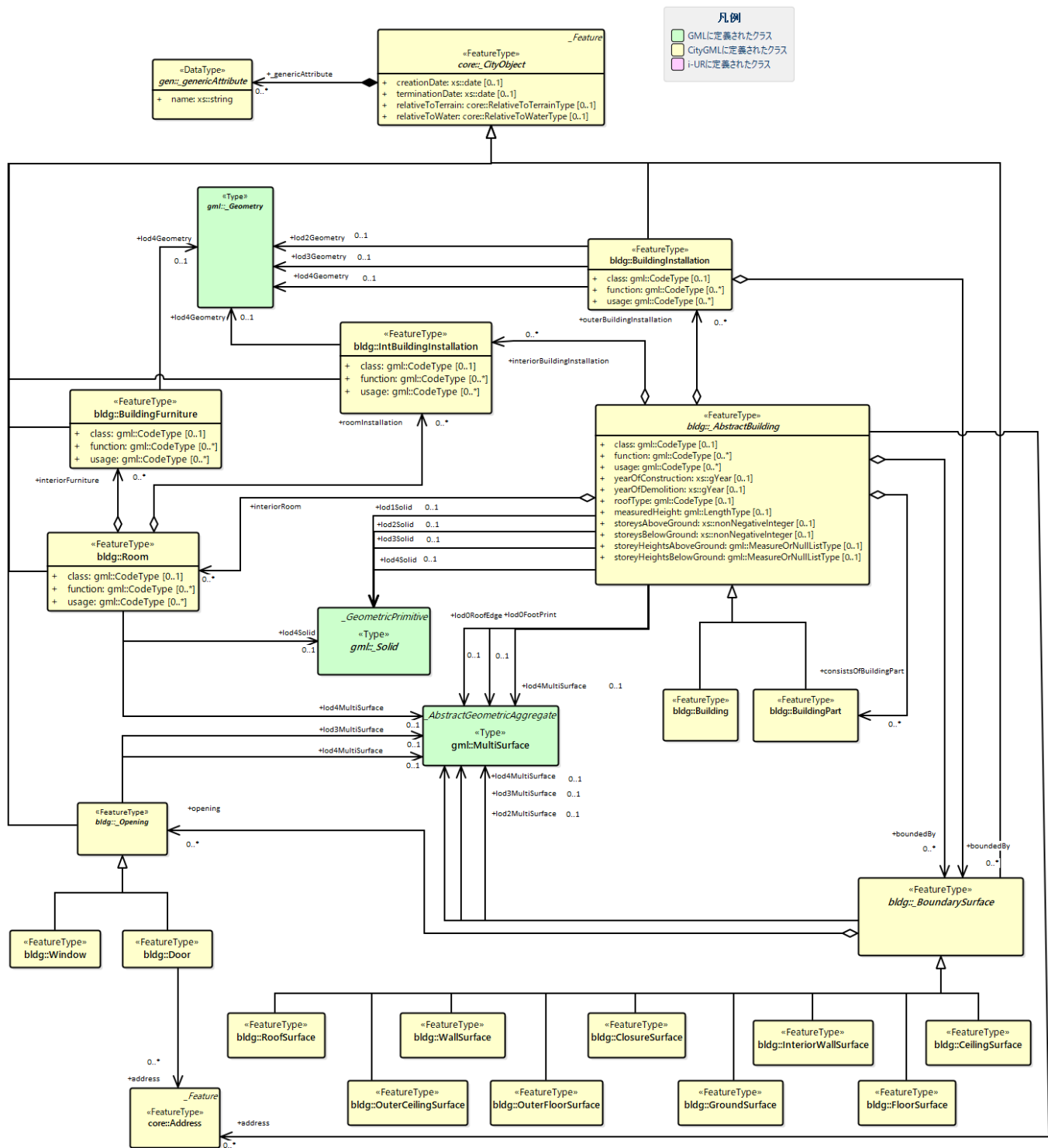
●：必須

■：条件付必須

○：任意（ユースケースに応じて要否を決定してよい）

4.2.2 建築物の応用スキーマクラス図

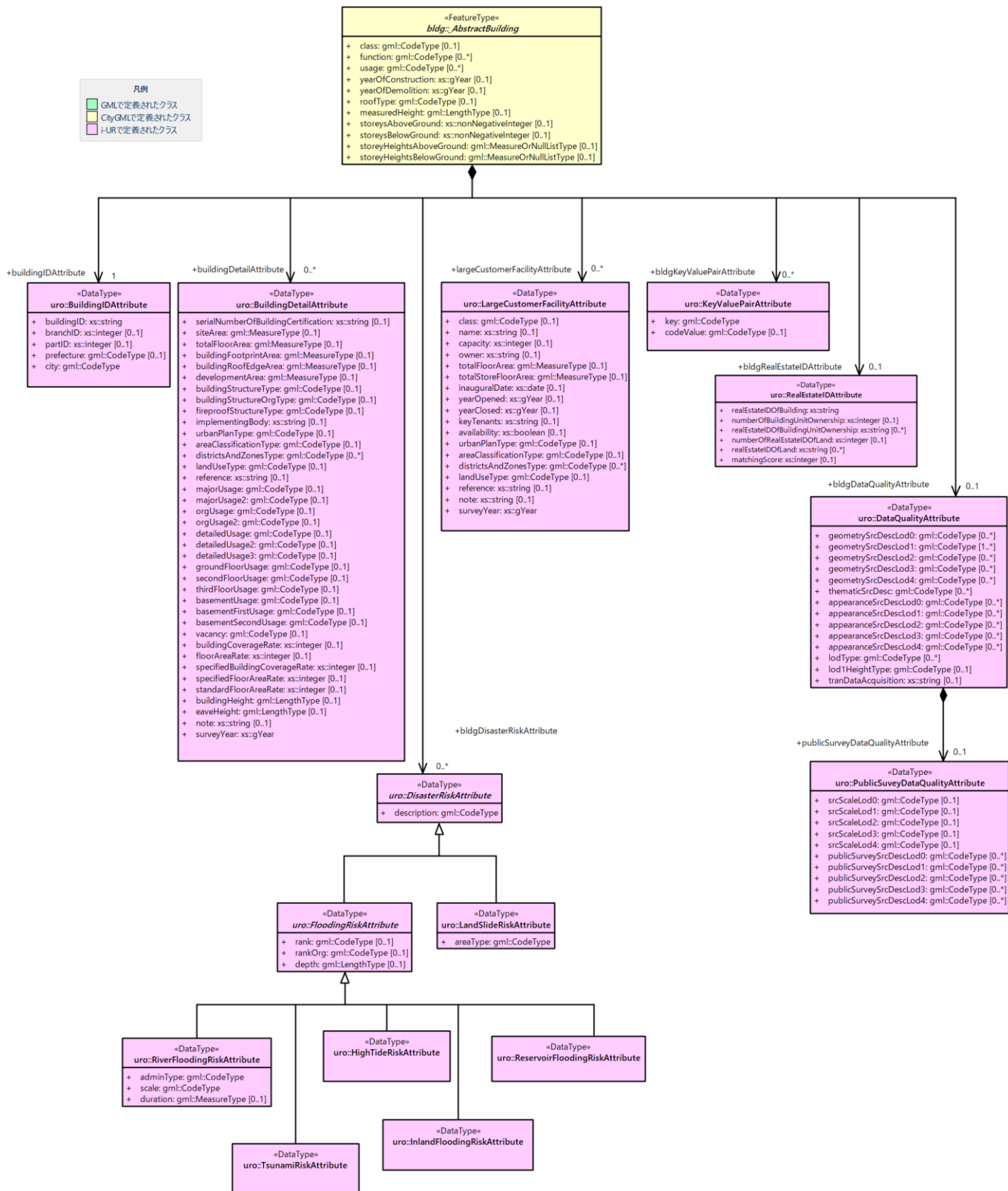
(1) Building (CityGML)



(2) Urban Object (i-UR)

1) bldg:Building の拡張属性

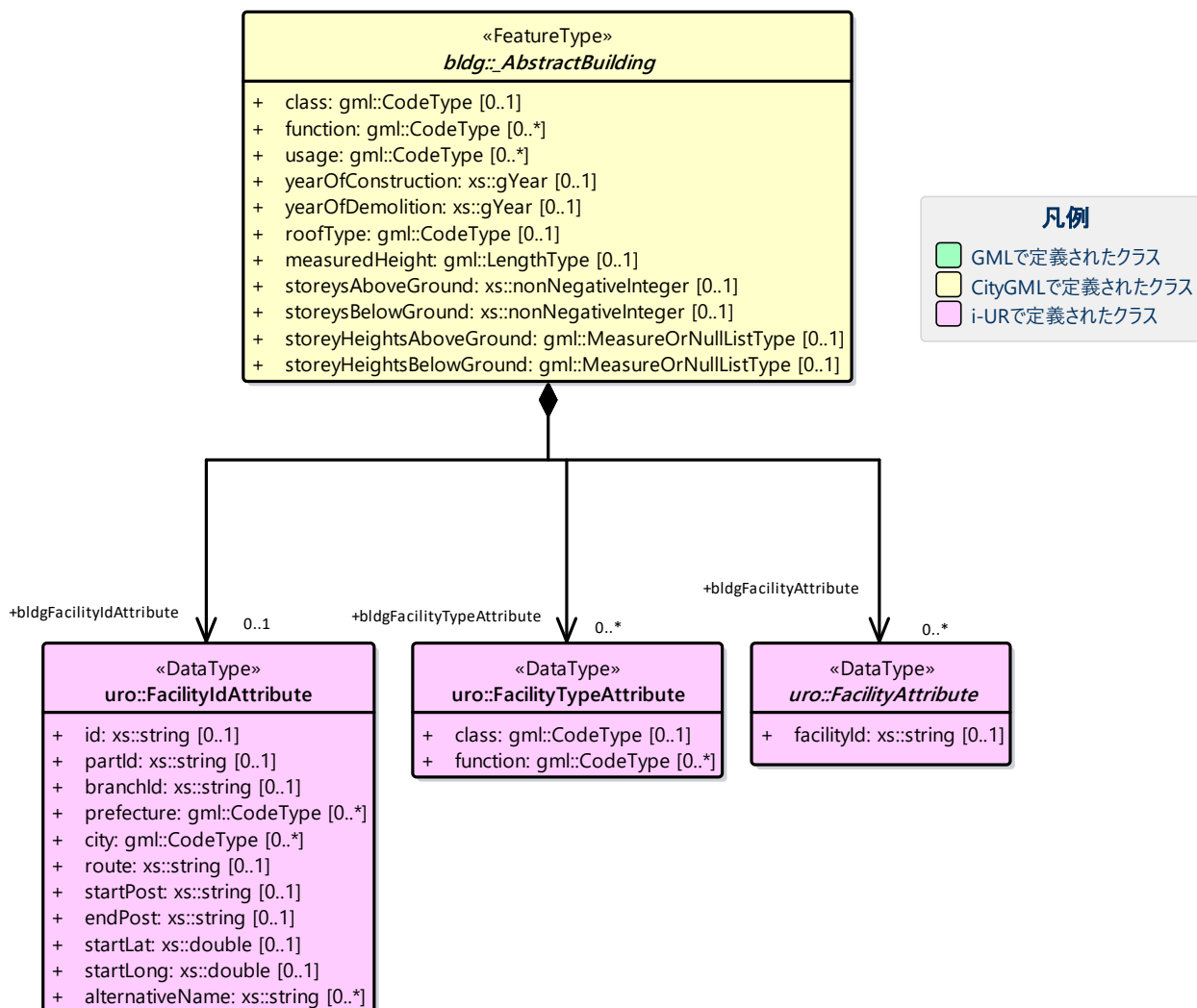
建築物モデルに付与する詳細な属性のためのデータ型を定義する。



2) 施設管理のための拡張属性

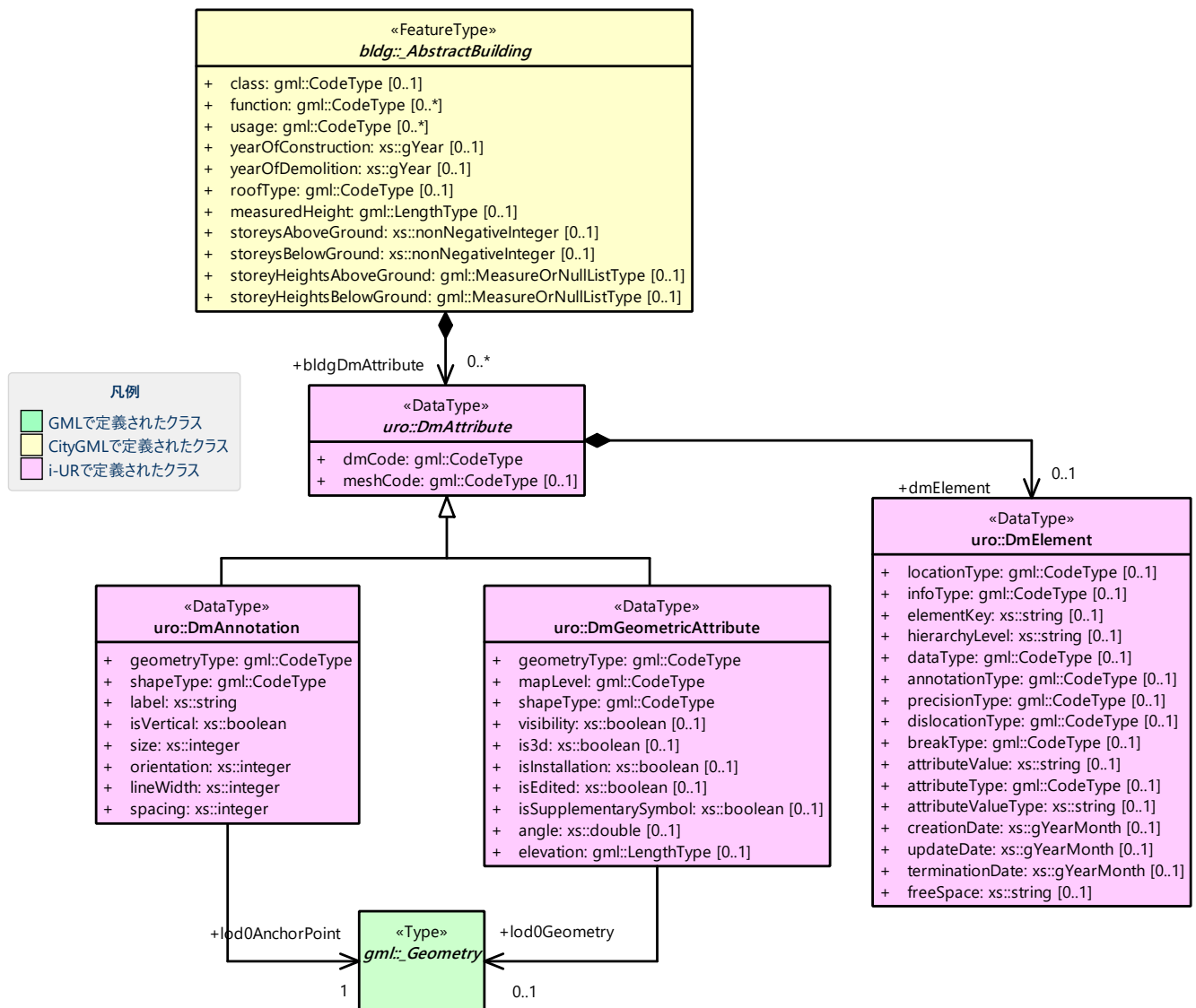
建築物モデルに付与する詳細な属性のうち、施設管理のための属性のデータ型を定義する。

uro::FacilityAttribute は抽象クラスであり、これを継承する具象クラスを、施設管理属性の応用スキーマに定義する。



3) 数値地形図のための拡張属性

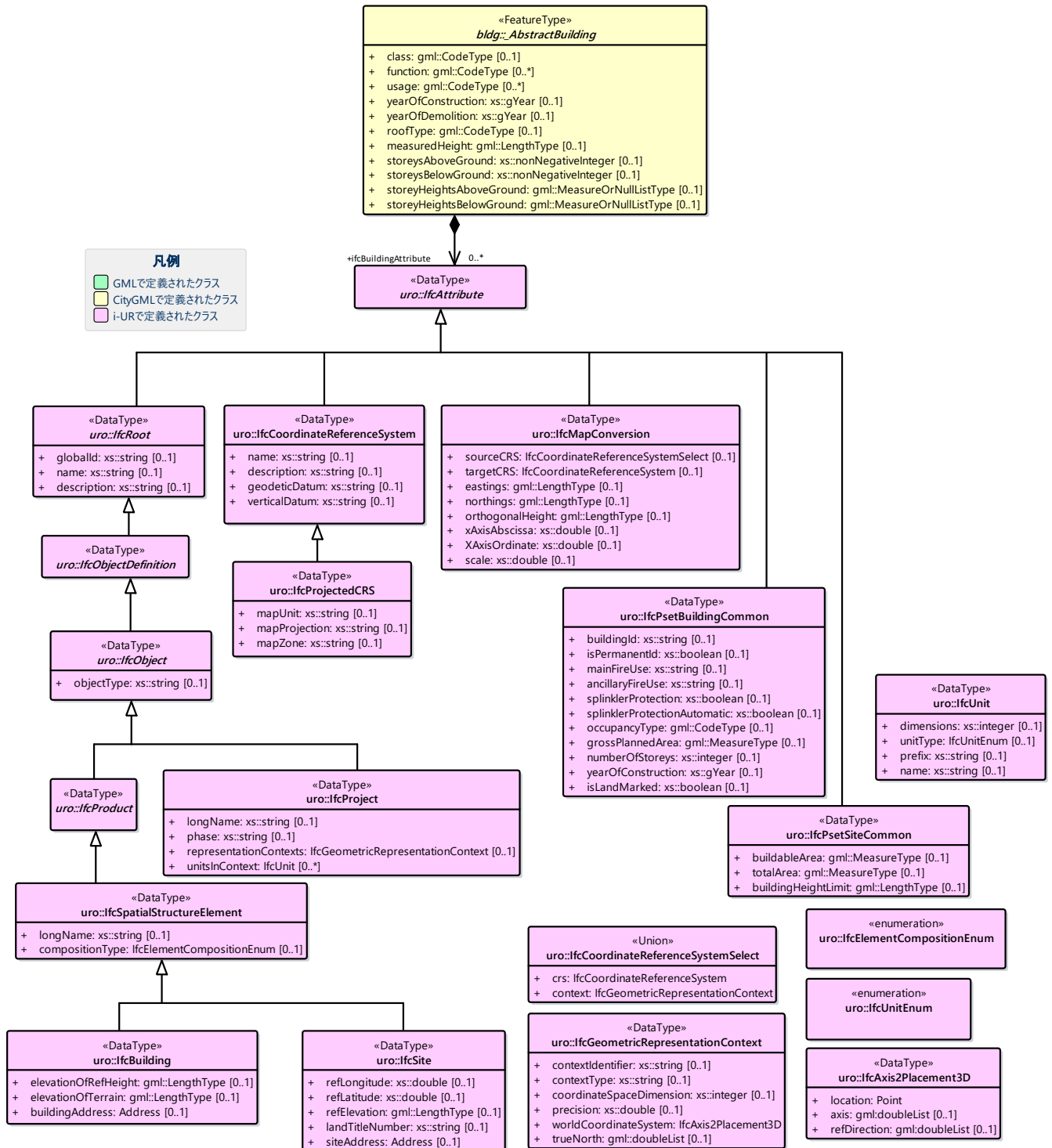
以下に示すクラスは、数値地形図データとの互換性を保つために、地図情報レベル 2500 数値地形図データ作成のための標準製品仕様書（案）に定義された属性を建築物の属性として付与することを可能にするためのデータ型である。



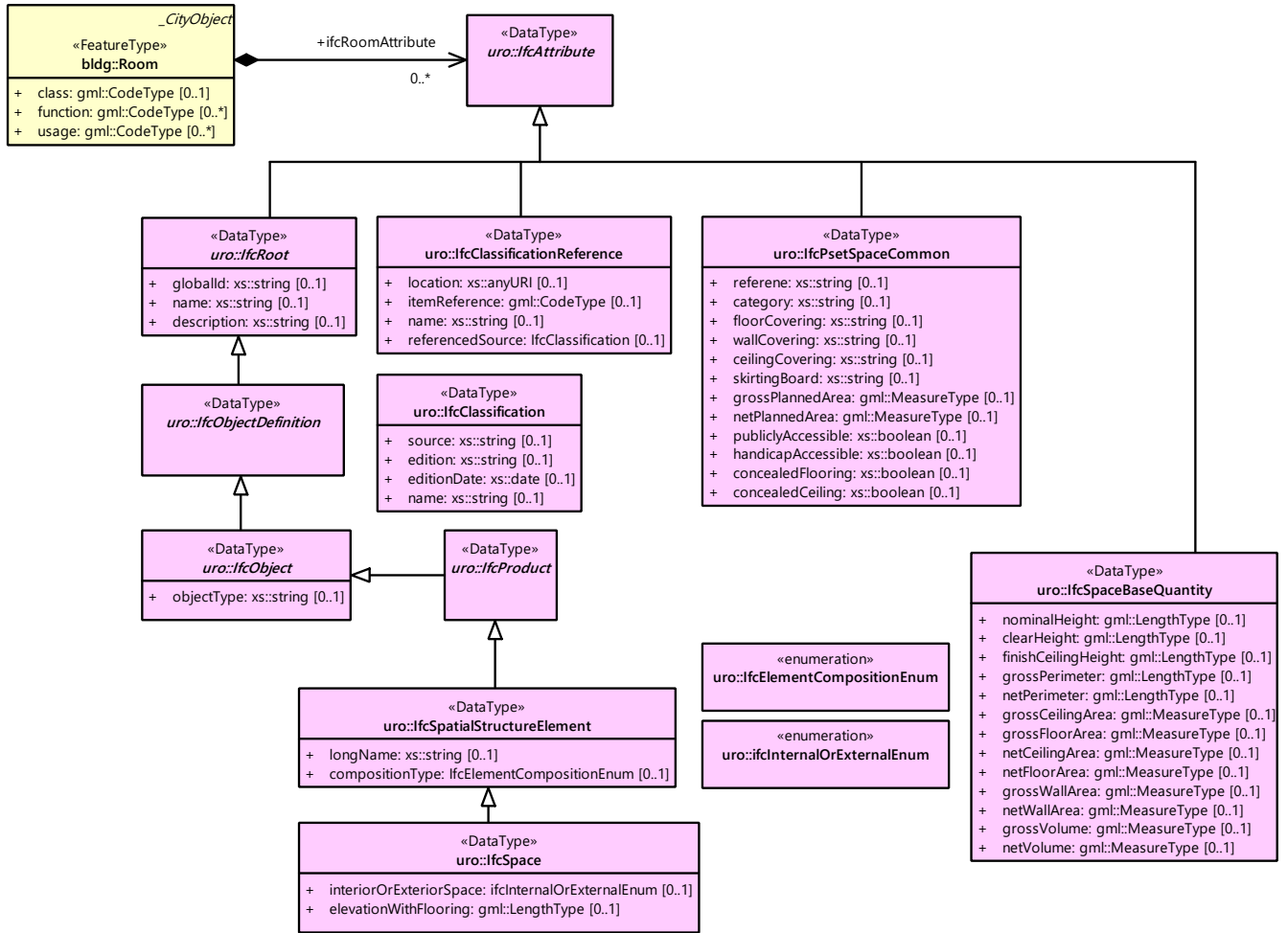
4) 建築物モデル (LOD4) の拡張属性

以下に示すクラスは、建築物モデル (LOD4) を構成する bldg:Building などの地物に、BIM モデルから変換した詳細な情報を属性として付与するためのデータ型である。①から⑥に示すデータ型は、「3D 都市モデル整備のための BIM 活用マニュアル (第 3.0 版) (別冊) 3D 都市モデルとの連携のための BIM モデル IDM・MVD (第 2.0 版)」(以下、「IDM・MVD」という) に定義されたクラスの属性及びプロパティセットに対応する。また、⑦に示すデータ型は「3 次元屋内地理空間データ製品仕様書 (案)」に定義されたクラスの属性及びプロパティセットに対応する。

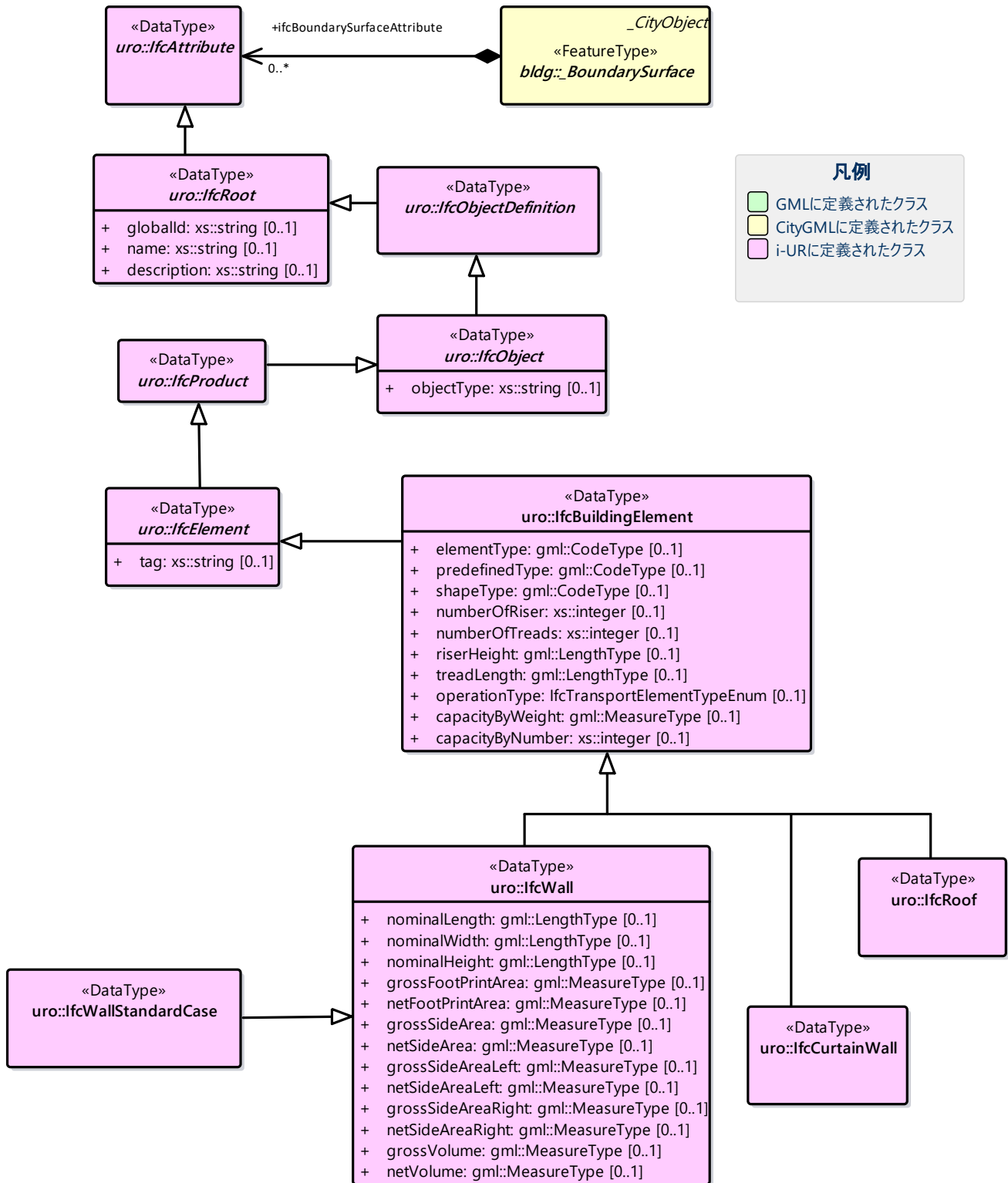
① bldg:_AbstractBuilding の下位型に付与する属性



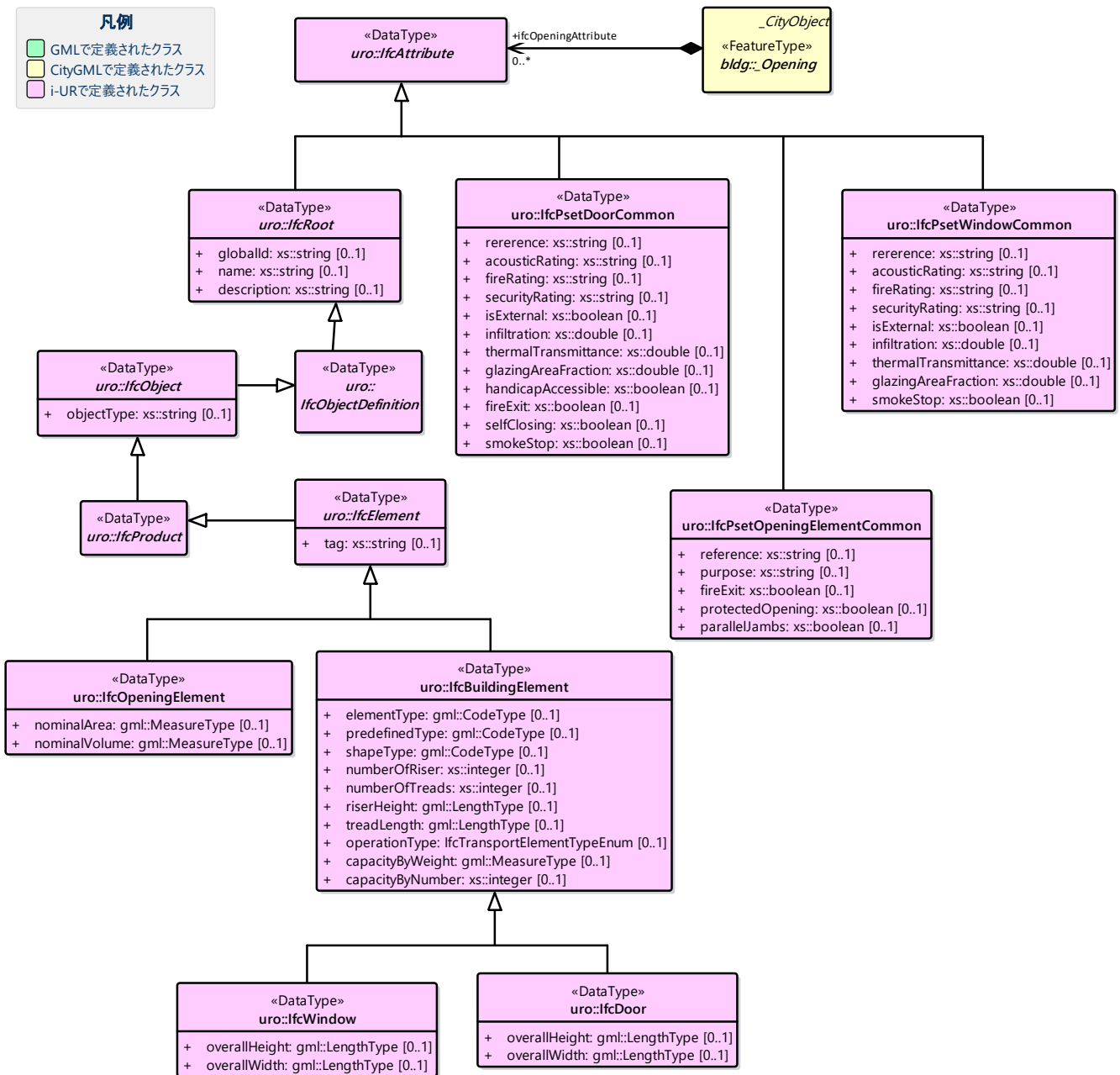
② bldg:Room の下位型に付与する属性



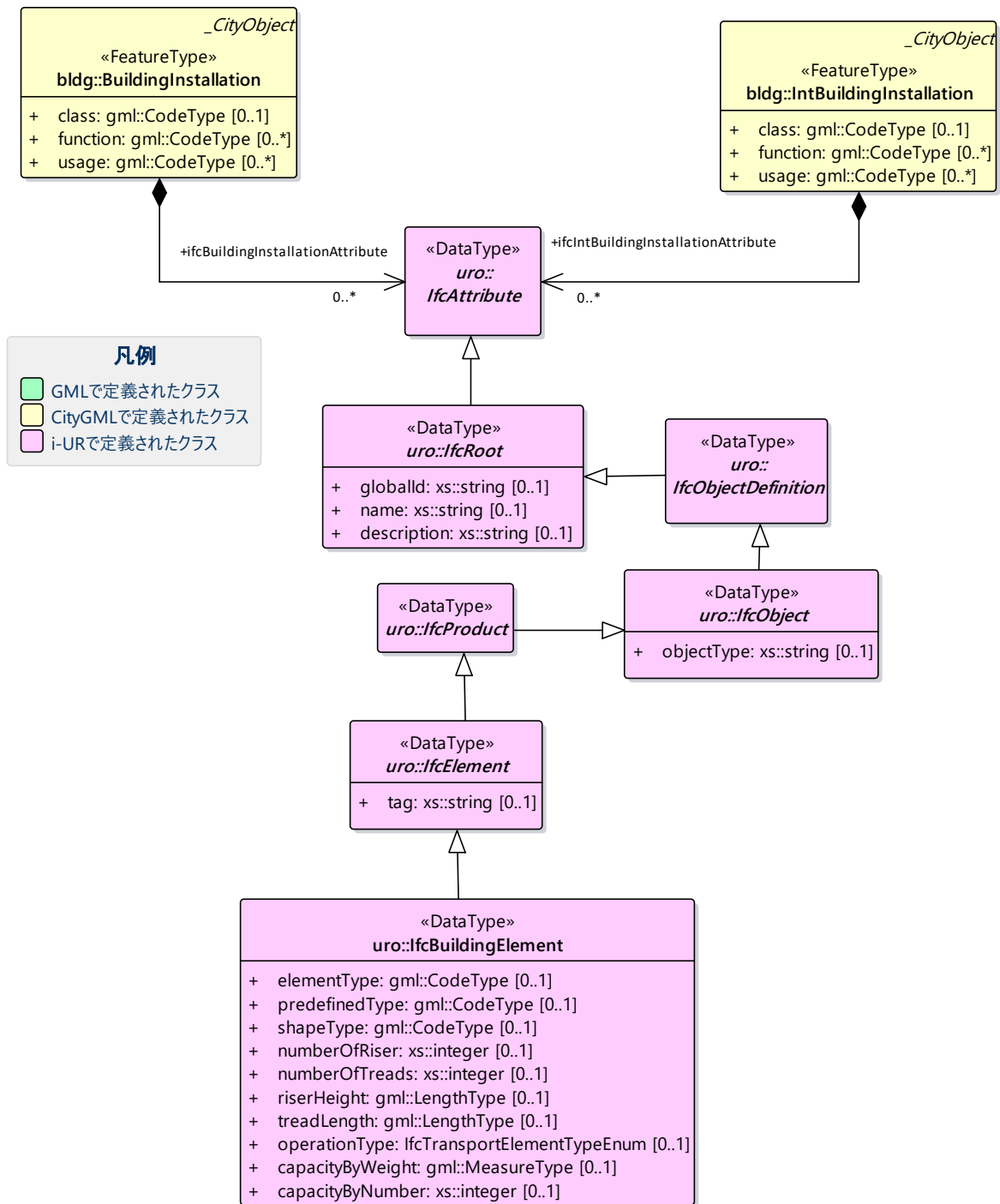
③ bldg:_BoundarySurface の下位型に付与する属性



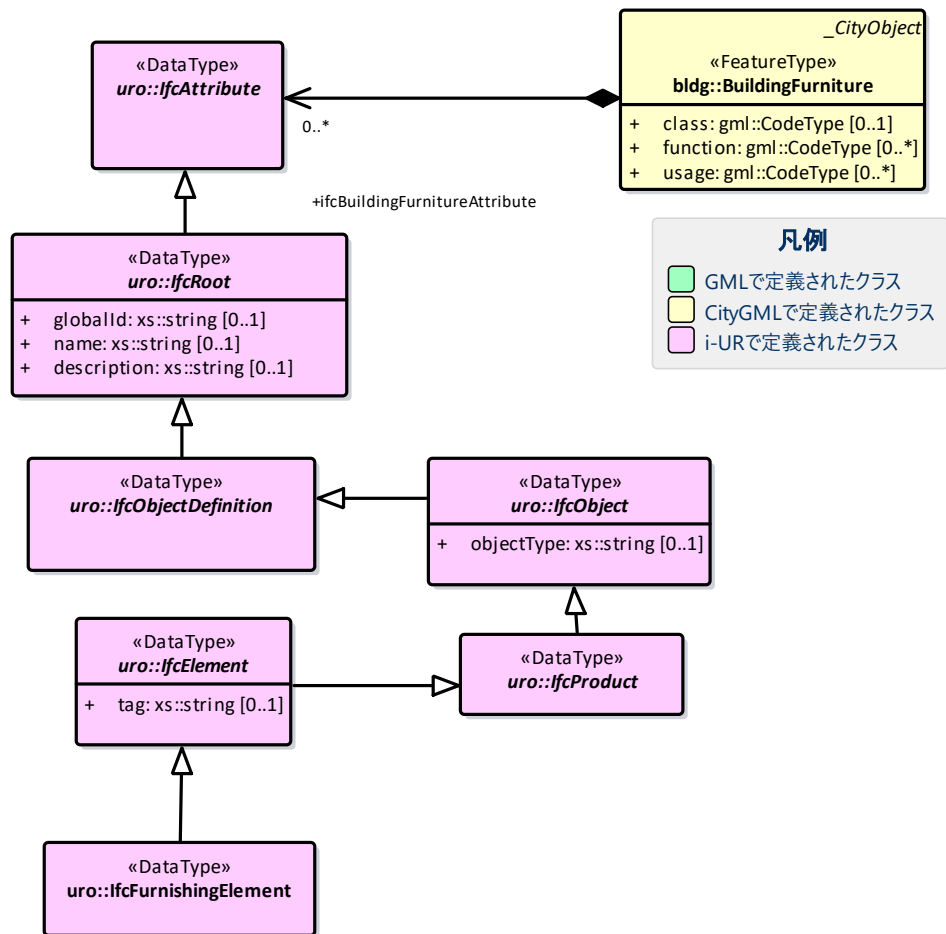
④ bldg:_Opening の下位型に付与する属性



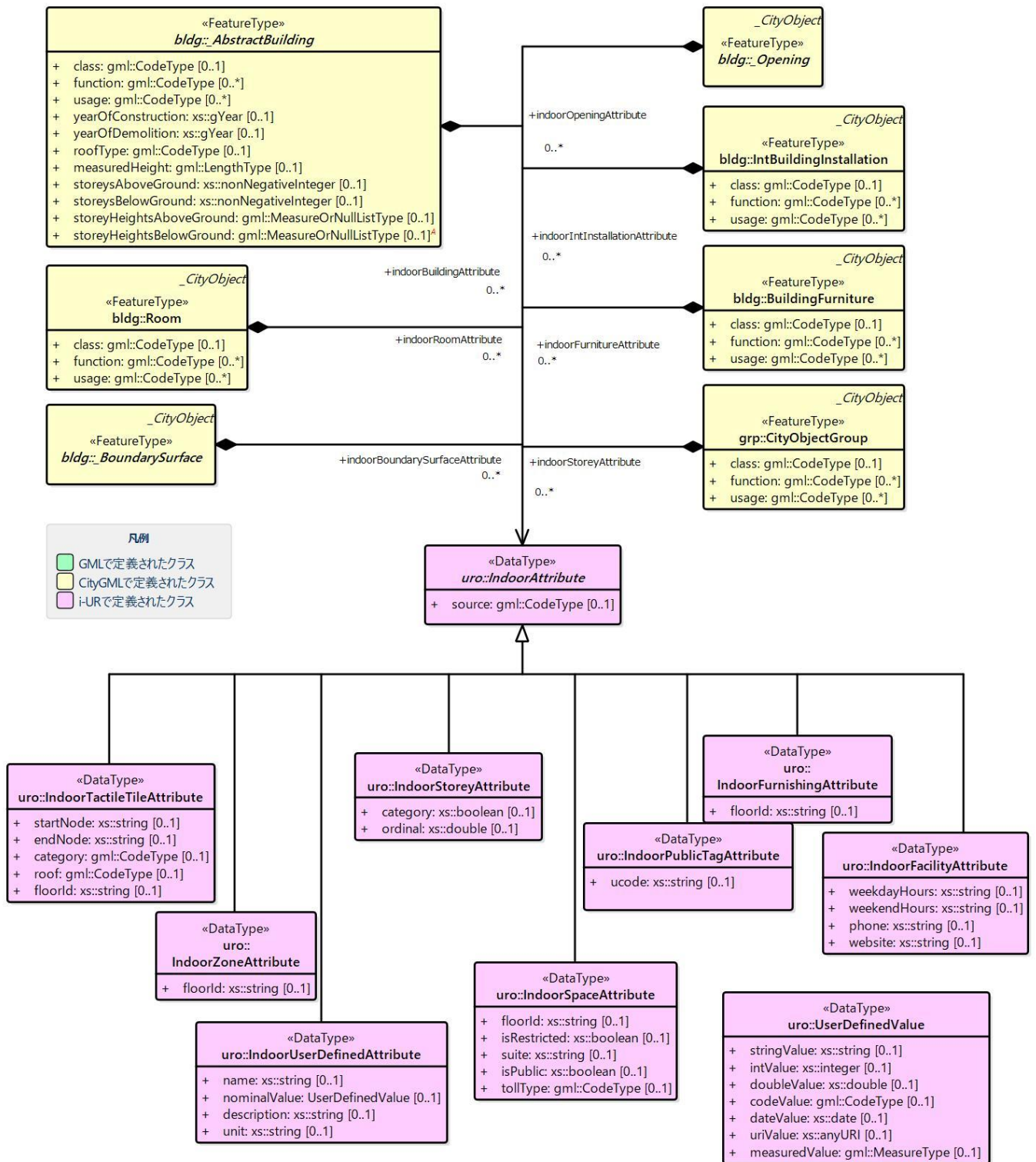
⑤ bldg:BuildingInstallation 及び bldg:IntBuildingInstallation に付与する属性



⑥ bldg:BuildingFurniture に付与する属性



⑦ 3次元屋内地理空間データに対応する属性



4.2.3 建築物の応用スキーマ文書

(1) Building (CityGML)

1) bldg:Building

型の定義

居住その他の目的をもって構築された建築物。

普通建物、堅ろう建物、普通無壁舎及び堅ろう無壁舎に区分する。

普通建物とは、3 階未満の建物及び 3 階以上の木造等で建築された建物をいう。

堅ろう建物とは、鉄筋コンクリート等で建築された建物で、地上 3 階以上又は 3 階相当以上の高さのものやスタンドを備えた競技場をいう。

普通無壁舎とは、側壁のない建物、温室及び工場内の建物類似の構築物で、3 階未満のものをいう。

堅ろう無壁舎とは、鉄筋コンクリート等で建築された側壁のない建物及び建物類似の構築物で、地上 3 階以上又は 3 階相当以上の高さのものをいう。

(作業規程の準則 付録 7 公共測量標準図式)

bldg:RoofSurface

bldg:WallSurface

LOD0

LOD1

LOD2

bldg:RoofSurface

bldg:WallSurface

bldg:Window

bldg:Door

LOD3

bldg:RoofSurface

bldg:WallSurface

bldg:Window

bldg:Door

bldg:InteriorWallSurface

bldg:FloorSurface

LOD4

図 bldg:Building の例

LOD0 から LOD3 までは、建築物の屋外の形状を表現する。

LOD4 では、建築物の屋外の形状に加え、屋内の形状を表現する。

上位の型

bldg:_AbstractBuilding

ステレオタイプ

<<FeatureType>>

継承する属性

属性名

属性の型及び多重度

定義

gml:description

gml:StringOrRefType [0..1]

建築物の概要。

gml:name

gml:CodeType [0..1]

建築物を識別する名称。文字列とする。

(gml:boundedBy)

gml:Envelope [0..1]

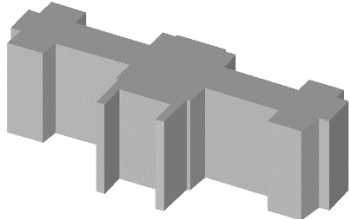
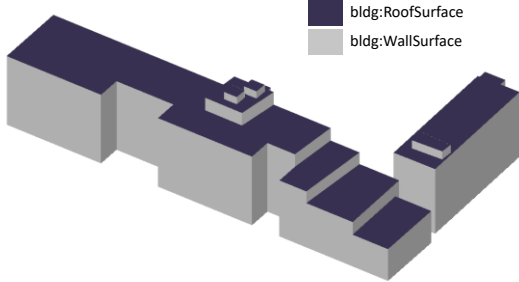
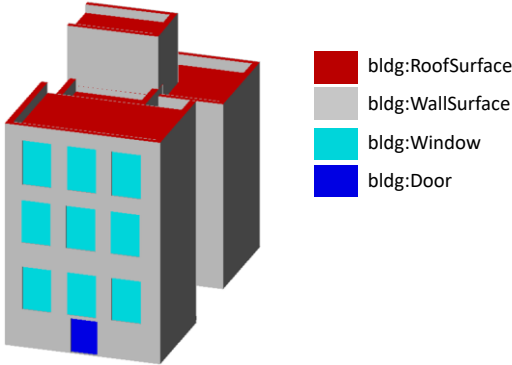
建築物の範囲及び適用される空間参照系。

core:creationDate

xs:date [0..1]

データが作成された日。運用上必須とする。

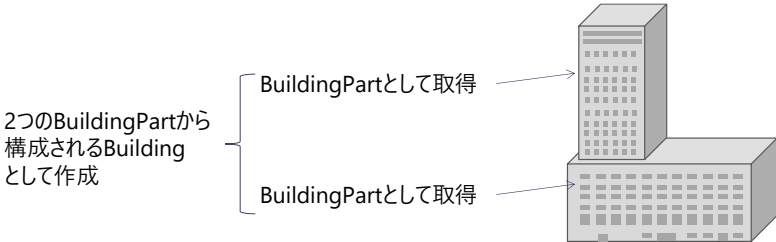
| | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|--|
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 建築物と地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 建築物と水面との相対的な位置関係。 |
| bldg:class | gml:CodeType [0..1] | 建築物の形態による区分。コードリスト (Building_class.xml) より選択する。 |
| (bldg:function) | gml:CodeType [0..*] | 建築物の主たる働き。 |
| bldg:usage | gml:CodeType [0..*] | 建築物の主な使い道。 コードリスト (Building_usage.xml) より選択する。 用途の区分は、都市計画基礎調査実施要領（国土交通省都市局）による区分とする。複数の建築物で一体の施設を構成しているものについては、一体としての用途とする。店舗等併用住宅、同共同住宅、作業所併用住宅は、1/3 以上が住宅のものとする。複合用途の建築物（商業系複合施設及び併用住宅を除く）については、主たる用途により分類する。複数の用途を記述する場合は、主たる用途を最初に記載する。 |
| bldg:yearOfConstruction | xs:gYear [0..1] | 建築物が建築された年。 |
| bldg:yearOfDemolition | xs:gYear [0..1] | 建築物が解体された年。 |
| bldg:roofType | gml:CodeType [0..1] | 建築物の屋根形状の種類。 コードリスト (Building_roofType.xml) より選択する。 |
| bldg:measuredHeight | gml:LengthType [0..1] | 計測により取得した建築物の地上の最低点から最高点までの高さ。 単位は m (uom="m") とする。 |
| bldg:storeysAboveGround | xs:nonNegativeInteger [0..1] | 地上階の階数。 |
| bldg:storeysBelowGround | xs:nonNegativeInteger [0..1] | 地下階の階数。 |
| (bldg:storeyHeightsAboveGround) | gml:MeasureOrNullListType [0..1] | 地上の各階の高さを、地表面に最も近い階から列挙する。 |
| (bldg:storeyHeightsBelowGround) | gml:MeasureOrNullListType [0..1] | 地下の各階の高さを、地表面に最も近い階から列挙する。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| (gen:stringAttribute) | gen:stringAttribute [0..*] | 文字列型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:intAttribute) | gen:intAttribute [0..*] | 整数型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:doubleAttribute) | gen:doubleAttribute [0..*] | 実数型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:dateAttribute) | gen:dateAttribute [0..*] | 日付型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:uriAttribute) | gen:uriAttribute [0..*] | URI 型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:measureAttribute) | gen:measureAttribute [0..*] | 単位付き数値型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:genericAttributeSet) | gen:GenericAttributeSet [0..*] | 汎用属性のセット。属性を追加したい場合に使用する。 |
| bldg:lod0FootPrint | gml:MultiSurface [0..1] | 地表面と外壁面との交線に囲まれた面。 bldg:lod0FootPrint 又は bldg:lod0RoofEdge のいずれか一方が出現する。 bldg:lod0RoofEdge を使用することを原則とする。 |
| bldg:lod0RoofEdge | gml:MultiSurface [0..1] | 建築物の上方からの正射影の外周。 bldg:lod0FootPrint 又は bldg:lod0RoofEdge のいずれか一方が出現する。 bldg:lod0RoofEdge を使用することを原則とする。 |
| bldg:lod1Solid | gml:_Solid [0..1] | 建築物の外周の上方からの正射影を取得し、地上から一律の高さを与えて上向きに押し出した立体。 |

| | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|---|
| | |  <p>図 LOD1 立体イメージ 一律の高さは中央値を原則とする。</p> |
| bldg:lod2Solid | gml:_Solid [0..1] | <p>建築物の主要構造の外形を示す立体であり、屋根面 (RoofSurface)、外壁面 (WallSurface) 及び底面 (GroundSurface) を境界面とする。</p>  <p>図 LOD2 立体イメージ 建築物を bldg:BuildingPart の集まりとして記述する場合、この空間属性は空となる。</p> |
| (bldg:lod2MultiSurface) | gml:MultiSurface [0..1] | <p>建築物の主要構造を保護又はこれに付随する設備の外形を示す面。Solid により記述するため、MultiSurface は使用しない。</p> |
| bldg:outerBuildingInstallation | bldg:BuildingInstallation [0..*] | <p>建築物に外側に付属する小屋根、外階段、バルコニー等の設備。建築物の外側の外観を特徴づける設備であり、恒久的に設置されているもののみを対象とする。</p> |
| bldg:boundedBy | bldg:_BoundarySurface [0..*] | <p>建築物を構成する外壁、屋根等の境界面。</p> |
| bldg:lod3Solid | gml:Solid [0..1] | <p>建築物の詳細な形状を示す立体であり、屋根面 (RoofSurface)、外壁面 (WallSurface)、底面 (GroundSurface) 及び開口部の面 (境界面の内空として作成されている場合) を境界面とする。</p>  <p>図 LOD3 立体イメージ 建築物を bldg:BuildingPart の集まりとして記述する場合、この空間属性は空となる。</p> |
| (bldg:lod3MultiSurface) | gml:MultiSurface [0..1] | <p>建築物の主要構造を保護又はこれに付随する設備の詳細な外形を示す面。Solid により記述するため、MultiSurface は使用しない。</p> |
| bldg:interiorBuildingInstallation | bldg:IntBuildingInstallation [0..*] | <p>建築物の内部に付属する、階段、手すり、柱等の固定設備。建築物の内部の外観を特徴づける設備であり、恒久的に設置されている、固定されたもののみを対象とする。 なお、bldg:interiorBuildingInstallation を用いて記述する内部の固</p> |

| | | |
|------------------------------------|---|--|
| | | <p>定設備は、個々の部屋（bldg:Room）に属さない設備を対象とする。</p> <p>個々の部屋に付属する設備は、bldg:Room の bldg:roomInstallation として記述する。</p> <p>bldg:interiorBuildingInstallation により建築物内部の付属物を取得する場合、この建築物には、必ず LOD4 の形状（bldg:lod4Solid 又は bldg:lod4MultiSurface）が無ければならない。</p> |
| bldg:lod4Solid | gml:Solid [0..1] | <p>建築物の詳細な形状を示す立体であり、屋根面（RoofSurface）、外壁面（WallSurface）、屋外床面（OuterFloorSurface）、屋外天井面（OuterCeilingSurface）、及び底面（GroundSurface）を境界面とする。</p> <p>bldg:lod4Solid 又は bldg:lod4MultiSurface のいずれかが出現する。</p> <p>測量により取得する場合は、Solid とする。</p> |
| bldg:lod4MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | <p>建築物の詳細な形状を示す面の集まりであり、屋根面（RoofSurface）、外壁面（WallSurface）、屋外床面（OuterFloorSurface）、屋外天井面（OuterCeilingSurface）、及び底面（GroundSurface）から構成する。</p> <p>bldg:lod4Solid 又は bldg:lod4MultiSurface のいずれかが出現する。</p> <p>BIM モデルからの変換により取得する場合は MultiSurface とする。</p> |
| bldg:interiorRoom | bldg:Room [0..*] | <p>建築物の内部に存在する部屋。</p> <p>bldg:interiorRoom により建築物内部の部屋を取得する場合、この建築物には、必ず LOD4 の形状（bldg:lod4Solid 又は bldg:lod4MultiSurface）が無ければならない。</p> |
| bldg:consistsOfBuildingPart | bldg:BuildingPart [0..*] | <p>階数や屋根の種別が異なる複合的な一つの建築物を、複数の建築物の集まりとして記述する場合の、部品となる建築物。</p> <p>LOD2、LOD3 又は LOD4 において使用する。</p> |
| bldg:address | core:Address [0..*] | <p>建築物に付与された住所。</p> <p>CityGML では複数個の記述が可能（多重度[0..*]）であるが、標準製品仕様書では、最大 1 個とする。</p> |
| uro:buildingIDAttribute | uro:BuildingIDAttribute [1] | 建築物の識別情報。必ず 1 個作成する。 |
| uro:buildingDetailAttribute | uro:BuildingDetailAttribute [0..*] | <p>建築物に関する基礎的な情報。</p> <p>bldg:BuildingPart に uro:buildingDetailAttribute が記述されている場合は出現しない。</p> |
| uro:largeCustomerFacilityAttribute | uro:LargeCustomerFacilityAttribute [0..*] | 当該建築物が大規模集客施設である場合の立地状況への参照。大規模集客施設の場合にのみ付与する。 |
| uro:bldgDisasterRiskAttribute | uro:DisasterRiskAttribute [0..*] | <p>当該建築物に対する災害リスクに関する情報。</p> <p>i-UR では複数個の記述が可能（多重度[0..*]）であるが、標準製品仕様書では、uro:LandSlideRiskAttribute の出現回数は最大 3 回とする。</p> |
| uro:bldgKeyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード型の属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen: GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| uro:bldgDataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | <p>作成したデータの品質に関する情報。原則必須とする。</p> <p>bldg:BuildingPart が品質属性をもつ場合は、省略する。</p> |
| uro:ifcBuildingAttribute | uro:IfcAttribute [0..*] | <p>IDM・MVD で定義される IFC のクラス及びプロパティセットに含まれる情報。</p> <p>bldg:Building に付与可能なデータ型は、以下とする。</p> |

| | | |
|-------------------------------|----------------------------------|---|
| | | uro:lfcProject uro:lfcBuilding uro:lfcSite uro:lfcCoordinateReferenceSystem uro:lfcProjectedCRS uro:lfcMapConversion uro:lfcPsetBuildingCommon uro:lfcPsetSiteCommon |
| uro:indoorBuildingAttribute | uro:IndoorAttribute [0..*] | 屋内ナビゲーションに必要な情報。 bldg:Building に付与可能なデータ型は、以下とする。 uro:IndoorFacilityAttribute uro:IndoorZoneAttribute uro:IndoorUserDefinedAttribute |
| uro:bldgFacilityTypeAttribute | uro:FacilityTypeAttribute [0..*] | 特定分野における施設の分類情報。 |
| uro:bldgFacilityIdAttribute | uro:FacilityIdAttribute [0..1] | bldg:bldgFacilityTypeAttribute.class によって指定された分野における施設の識別情報。 |
| uro:bldgFacilityAttribute | uro:FacilityAttribute [0..*] | bldg:bldgFacilityTypeAttribute によって指定された分野における施設管理情報。 |
| uro:bldgDmAttribute | uro:DmAttribute [0..*] | 公共測量標準図式による図形表現に必要な情報。 |
| uro:bldgRealEstateIdAttribute | uro:RealEstateIdAttribute [0..1] | 建築物に紐づく不動産 ID の情報。 |

2) bldg:BuildingPart

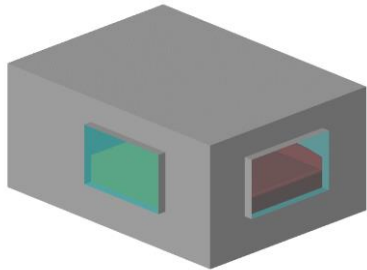
| | | |
|-------------------|--|--|
| 型の定義 | <p>建築物の一部。</p> <p>一棟の建築物が、複数の屋根の形状や階数が異なる部分、あるいは用途が異なる部分から構成されており、それぞれを属性として保持したい場合に、建築物を複数の部分として分けて記述するために用いる。</p> <p>この地物型を使用する場合、一つの建築物には、複数の建築物部分が存在しなければならない。</p> <p>また、一棟の建築物を構成する建築物部分は同じ建築物を構成する他の建築物部分と接していなければならない。</p> <div><p>2つのBuildingPartから構成されるBuildingとして作成</p></div> <p>この地物型は、LOD2、LOD3 及び LOD 4 の建築物を記述する際に使用可能であるが、ユースケースにより、建築物と建築物部分を区分する必要がある場合には、建築物部分として分けず、一体的な建築物としてよい。</p> | |
| 上位の型 | bldg:_AbstractBuilding | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 建築物の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 建築物を識別する名称。建築物部分を識別する必要がある場合のみ使用する。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | 建築物の範囲及び適用される空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。 |

| | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|--|
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 建築物と地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 建築物と水面との相対的な位置関係。 |
| bldg:class | gml:CodeType [0..1] | 建築物の形態による区分。コードリスト (Building_class.xml) より選択する。 |
| (bldg:function) | gml:CodeType [0..*] | 建築物の主たる働き。 |
| bldg:usage | gml:CodeType [0..*] | 建築物の主な使い道。 コードリスト (Building_usage.xml) より選択する。 用途の区分は、都市計画基礎調査実施要領（国土交通省都市局）による区分とする。複数の建築物で一体の施設を構成しているものについては、一体としての用途とする。店舗等併用住宅、同共同住宅、作業所併用住宅は、1/3 以上が住宅のものとする。複合用途の建築物（商業系複合施設及び併用住宅を除く）については、主たる用途により分類する。複数の用途を記述する場合は、主たる用途を最初に記載する。 |
| bldg:yearOfConstruction | xs:gYear [0..1] | 建築物が建築された年。 |
| bldg:yearOfDemolition | xs:gYear [0..1] | 建築物が解体された年。 |
| bldg:roofType | gml:CodeType [0..1] | 建築物の屋根形状の種類。 コードリスト (Building_roofType.xml) より選択する。 |
| bldg:measuredHeight | gml:LengthType [0..1] | 計測により取得した建築物の地上の最低点から最高点までの高さ。単位は m (uom="m") とする。 |
| bldg:storeysAboveGround | xs:nonNegativeInteger [0..1] | 地上階の階数。 |
| bldg:storeysBelowGround | xs:nonNegativeInteger [0..1] | 地下階の階数。 |
| (bldg:storeyHeightsAboveGround) | gml:MeasureOrNullListType [0..1] | 地上の各階の高さを、地表面に最も近い階から列挙する。 |
| (bldg:storeyHeightsBelowGround) | gml:MeasureOrNullListType [0..1] | 地下の各階の高さを、地表面に最も近い階から列挙する。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| (gen:stringAttribute) | gen:stringAttribute [0..*] | 文字列型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:intAttribute) | gen:intAttribute [0..*] | 整数型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:doubleAttribute) | gen:doubleAttribute [0..*] | 実数型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:dateAttribute) | gen:dateAttribute [0..*] | 日付型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:uriAttribute) | gen:uriAttribute [0..*] | URI 型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:measureAttribute) | gen:measureAttribute [0..*] | 単位付き数値型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:genericAttributeSet) | gen:GenericAttributeSet [0..*] | 汎用属性のセット（集合）。属性を追加したい場合に使用する。 |
| bldg:lod0FootPrint | gml:MultiSurface [0..1] | 地表面と外壁面との交線に囲まれた面。 bldg:lod0FootPrint 又は bldg:lod0RoofEdge のいずれか一方が出現する。 bldg:lod0RoofEdge を使用することを原則とする。 |
| bldg:lod0RoofEdge | gml:MultiSurface [0..1] | 建築物の正射影の外周。 bldg:lod0FootPrint 又は bldg:lod0RoofEdge のいずれか一方が出現する。 bldg:lod0RoofEdge を使用することを原則とする。 |

| | | |
|-----------------------------------|--|--|
| bldg:lod1Solid | gml:_Solid [0..1] | 建築物の外周の上方からの正射影を取得し、地上から一律の高さを与えて上向きに押し出した立体。 一律の高さは中央値を原則とする。 |
| bldg:lod2Solid | gml:_Solid [0..1] | 建築物の主要構造の外形を示す立体であり、屋根面 (RoofSurface)、外壁面 (WallSurface) 及び底面 (GroundSurface) を境界面とする。 |
| (bldg:lod2MultiSurface) | gml:MultiSurface [0..1] | 建築物の主要構造を保護又はこれに付随する設備の外形を示す面。Solid により記述するため、MultiSurface は使用しない。 |
| bldg:outerBuildingInstallation | bldg:BuildingInstallation [0..*] | 建築物に付属する屋根、外階段、バルコニー等の設備。ユースケースにより必要な場合には、区分して取得する。 |
| bldg:boundedBy | bldg:_BoundarySurface [0..*] | 建築物を構成する外壁、屋根等の境界面。 |
| bldg:lod3Solid | gml:Solid [0..1] | 建築物の詳細な形状を示す立体であり、屋根面 (RoofSurface)、外壁面 (WallSurface)、底面 (GroundSurface) 及び開口部の面 (境界面の内空として作成されている場合) を境界面とする。 |
| (bldg:lod3MultiSurface) | gml:MultiSurface [0..1] | 建築物の主要構造を保護又はこれに付随する設備の詳細な外形を示す面。Solid により記述するため、MultiSurface は使用しない。 |
| bldg:interiorBuildingInstallation | bldg:InteriorBuildingInstallation [0..*] | 建築物の内部に付属する、階段、手すり、柱等の固定設備。 建築物の内部の外観を特徴づける設備であり、恒久的に設置されている、固定されたもののみを対象とする。 なお、bldg:interiorBuildingInstallation を用いて記述する内部の固定設備は、個々の部屋 (bldg:Room) に属さない設備を対象とする。 個々の部屋に付属する設備は、bldg:Room の bldg:roomInstallation として記述する。 bldg:interiorBuildingInstallation により建築物内部の付属物を取得する場合、この建築物には、必ず LOD4 の形状 (bldg:lod4Solid 又は bldg:lod4MultiSurface) が無ければならない。 |
| bldg:lod4Solid | gml:Solid [0..1] | 建築物の詳細な形状を示す立体であり、屋根面 (RoofSurface)、外壁面 (WallSurface)、屋外床面 (OuterFloorSurface)、屋外天井面 (OuterCeilingSurface)、及び底面 (GroundSurface) を境界面とする。 bldg:lod4Solid 又は bldg:lod4MultiSurface のいずれかが出現する。 測量により取得する場合は、Solid とする。 |
| bldg:lod4MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 建築物の詳細な形状を示す面の集まりであり、屋根面 (RoofSurface)、外壁面 (WallSurface)、屋外床面 (OuterFloorSurface)、屋外天井面 (OuterCeilingSurface)、及び底面 (GroundSurface) から構成する。 bldg:lod4Solid 又は bldg:lod4MultiSurface のいずれかが出現する。 BIM モデルからの変換により取得する場合は MultiSurface とする。 |
| bldg:interiorRoom | bldg:Room [0..*] | 建築物の内部に存在する部屋。 bldg:interiorRoom により建築物内部の部屋を取得する場合、この建築物には、必ず LOD4 の形状 (bldg:lod4Solid 又は bldg:lod4MultiSurface) が無ければならない。 |
| (bldg:consistsOfBuildingPart) | bldg:BuildingPart [0..*] | bldg:BuildingPart には作成しない。(bldg:Building にのみ作成する。) |
| bldg:address | core:Address [0..*] | 建築物に付与された住所。 CityGML では複数この記述が可能であるが、標準製品仕様書では、最大 1 個とする。 |
| uro:buildingIDAttribute | uro:BuildingIDAttribute [1] | 建築物の識別情報。必ず 1 個作成する。 |
| uro:buildingDetailAttribute | uro:BuildingDetailAttribute [0..*] | 建築物に関する基礎的な情報。都市計画基礎調査結果を入力する場合 |

| | | |
|--------------------------------------|---|--|
| | | に作成する。一棟の建築物に含まれる部分毎に都市計画基礎調査の情報を付与したい場合にのみ用いる。 この属性が作成された場合、bldg:BuildingPartを含むbldg:Buildingには、uro:buildingDetailAttributeを記述しない。 |
| (uro:largeCustomerFacilityAttribute) | uro:LargeCustomerFacilityAttribute [0..*] | bldg:BuildingPartには作成しない。(bldg:Buildingにのみ作成する。) |
| (uro:bldgDisasterRiskAttribute) | uro:DisasterRiskAttribute [0..*] | bldg:BuildingPartには作成しない。(bldg:Buildingにのみ作成する。) |
| (uro:bldgKeyValuePairAttribute) | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | bldg:BuildingPartには作成しない。(bldg:Buildingにのみ作成する。) |
| uro:bldgDataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。 bldg:Buildingが品質属性をもつ場合は、省略する。 bldg:Buildingが品質属性をもたない場合は、必ず作成する。 |
| (uro:ifcBuildingAttribute) | uro:IfcAttribute [0..*] | IDM・MVDで定義されるIFCのクラス及びプロパティセットに含まれる情報。 |
| (uro:indoorBuildingAttribute) | uro:IndoorAttribute [0..*] | 屋内ナビゲーションに必要な情報。 |
| (uro:bldgFacilityTypeAttribute) | uro:FacilityTypeAttribute [0..*] | 特定分野における施設の分類情報。 |
| (uro:bldgFacilityIdAttribute) | uro:FacilityIdAttribute [0..1] | 指定された分野における施設の識別情報。 |
| (uro:bldgFacilityAttribute) | uro:FacilityAttribute [0..*] | 指定された分野における施設管理情報。 |
| (uro:bldgDmAttribute) | uro:DmAttribute [0..*] | 公共測量標準図式による図形表現に必要な情報。 |

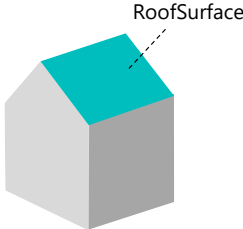
3) bldg:Room

| | |
|------|--|
| 型の定義 | <p>壁、間仕切り、床、天井などで仕切られ、生活の場などに用いられる、建物内部の隔てられた空間の区画（部屋）。</p>  <p>図 bldg:Room の例</p> <p>bldg:Room は、bldg:Buildingに含まれる地物として記述する。 このとき、bldg:Room は、複数の地物の集まりとして表現する。bldg:Roomに含まれる地物とは、以下である。</p> <ul style="list-style-type: none"> 部屋を区切る境界面 (bldg:_BoundarySurface の下位型) 部屋に付属する固定的な設備 (bldg:InteriorBuildingInstallation) 部屋の中に設置された移動可能な家具 (bldg:BuildingFurniture) <p>さらに、部屋を区切る境界面及び部屋に付属する固定的な設備は、開口部 (bldg:_Opening) の下位型を含むことができる。</p> |
| 上位の型 | bldg:_CityObject |

| | | |
|---------------------------|-----------------------------------|--|
| ステレオタイプ | | <<FeatureType>> |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 部屋の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 部屋を識別する名称。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | 部屋の範囲及び適用される空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| 自身に定義された属性 | | |
| bldg:class | gml:CodeType [0..1] | 部屋の形態による区分。 コードリスト (Room_class.xml) より選択する。 |
| bldg:function | gml:CodeType [0..*] | 部屋の主たる働き。 コードリスト (Room_function.xml) より選択する。 |
| (bldg:usage) | gml:CodeType [0..*] | 部屋の主な使い道。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| (gen:stringAttribute) | gen:stringAttribute [0..*] | 文字列型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:intAttribute) | gen:intAttribute [0..*] | 整数型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:doubleAttribute) | gen:doubleAttribute [0..*] | 実数型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:dateAttribute) | gen:dateAttribute [0..*] | 日付型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:uriAttribute) | gen:uriAttribute [0..*] | URI 型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:measureAttribute) | gen:measureAttribute [0..*] | 単位付き数値型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:genericAttributeSet) | gen:GenericAttributeSet [0..*] | 汎用属性のセット。属性を追加したい場合に使用する。 |
| 自身に定義された関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| bldg:lod4Solid | gml:Solid [0..1] | 部屋の外形を示す立体。 gml:Solid を構成する gml:Polygon は、以下のいずれかの地物の LOD4 幾何オブジェクトに含まなければならない。 <ul style="list-style-type: none">境界面 (bldg:_BoundarySurface) 及びその開口部 (bldg:_Opening) ただし、境界面は、この bldg:Room が、関連役割 bldg:boundedBy により参照する境界面であること。また、開口部は、その境界面に包含されていること。屋内付属物 (bldg:IntBuildingInstallation) の境界面及びその開口部 ただし、屋内付属物は、この bldg:Room が、関連役割 bldg:roomInstallation により参照する付属物であること。また、開口部はその付属物に包含されていること。 bldg:lod4Solid 又は bldg:lod4MultiSurface のいずれかを必須とするが、bldg:lod4Solid により記述することを基本とする。 |
| (bldg:lod4MultiSurface) | gml:MultiSurface [0..1] | 部屋の主要構造の外形を示す面の集まり。 gml:MultiSurface を構成する gml:Polygon は、以下のいずれかの地物の LOD4 幾何オブジェクトに含まなければならない。 <ul style="list-style-type: none">境界面 (bldg:_BoundarySurface) 及びその開口部 (bldg:_Opening) ただし、境界面は、この bldg:Room が、関連役割 bldg:boundedBy により参照する境界面であること。また、開口部は、その境界面 |

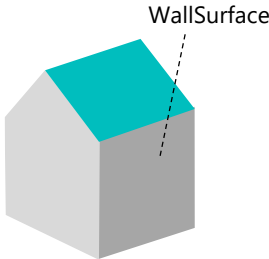
| | | |
|-------------------------|-------------------------------------|--|
| | | <p>に包含されていること。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 屋内付属物 (bldg:IntBuildingInstallation) の境界面及びその開口部 <p>ただし、屋内付属物は、この bldg:Room が、関連役割 bldg:roomInstallation により参照する付属物であること。また、開口部はその付属物に包含されていること。</p> <p>bldg:lod4Solid を作成しない場合は、bldg:lod4MultiSurface を必ず作成する。</p> |
| bldg:boundedBy | bldg:_BoundarySurface [0..*] | <p>部屋の外形を示す境界面。</p> <p>境界面は、内壁面 (bldg:InteriorWallSurface)、天井面 (bldg:CeilingSurface)、床面 (bldg:FloorSurface) 又は閉鎖面 (bldg:ClosureSurface) のいずれかでなければならない。</p> |
| bldg:interiorFurniture | bldg:BuildingFurniture [0..*] | 部屋に設置された移動可能な家具 (bldg:BuildingFurniture)。 |
| bldg:roomInstallation | bldg:IntBuildingInstallation [0..*] | 部屋に設置された屋内付属物 (bldg:IntBuildingInstallation) |
| uro:ifcRoomAttribute | uro:IfcAttribute [0..*] | <p>IDM・MVD で定義される IFC のクラス及びプロパティセットに含まれる情報。bldg:Room に付与可能なデータ型は以下とする。</p> <p>uro:IfcPsetSpaceCommon</p> <p>uro:IfcSpace</p> <p>uro:IfcSpaceBaseQuantity</p> <p>uro:IfcClassificationReference</p> |
| uro:indoorRoomAttribute | uro:IndoorAttribute [0..*] | <p>屋内ナビゲーションに必要な情報。</p> <p>bldg:Room に付与可能なデータ型は以下とする。</p> <p>uro:IndoorSpaceAttribute</p> <p>uro:IndoorZoneAttribute</p> <p>uro:IndoorUserDefinedAttribute</p> |

4) bldg:RoofSurface

| | | |
|--------------------------|--|---------------------|
| 型の定義 | 主に建築物の上部を覆う構造物。 <div></div> <div>☒ bldg:RoofSurface の例</div> | |
| 上位の型 | bldg:_BoundarySurface | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| (gml:description) | gml:StringOrRefType [0..1] | 境界面の概要。 |
| (gml:name) | gml:CodeType [0..1] | 境界面を識別する名称。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | 境界面の範囲及び適用される空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |

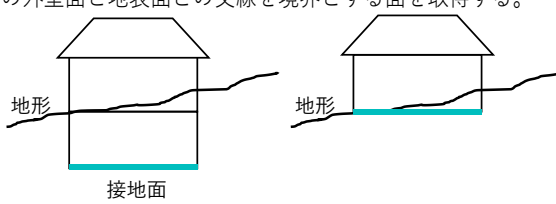
| | | |
|---------------------------------|---------------------------------|---|
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| (gen:stringAttribute) | gen:stringAttribute [0..*] | 文字列型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:intAttribute) | gen:intAttribute [0..*] | 整数型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:doubleAttribute) | gen:doubleAttribute [0..*] | 実数型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:dateAttribute) | gen:dateAttribute [0..*] | 日付型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:uriAttribute) | gen:uriAttribute [0..*] | URI 型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:measureAttribute) | gen:measureAttribute [0..*] | 単位付き数値型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:genericAttributeSet) | gen:GenericAttributeSet [0..*] | 汎用属性のセット。属性を追加したい場合に使用する。 |
| bldg:lod2MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 建築物モデル (LOD 2) において屋根の形状・起伏を再現した面。取得基準及び取得方法は、4.2.1 に従う。 |
| bldg:lod3MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 建築物モデル (LOD3) において屋根の形状・起伏を再現した面。取得基準及び取得方法は、4.2.1 に従う。 |
| bldg:lod4MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 建築物モデル (LOD4) において屋根の形状・起伏を再現した面。取得基準及び取得方法は、4.2.1 に従う。 |
| bldg:opening | bldg:_Opening [0..*] | 屋根面に設置される、窓や扉への参照。LOD3 又は LOD4 の空間属性をもつ場合のみ開口部への参照を作成できる。 |
| uro:ifcBoundarySurfaceAttribute | uro:IfcAttribute [0..*] | IDM・MVD で定義される IFC のクラス及びプロパティセットに含まれる情報。bldg:RoofSurface に付与可能なデータ型は以下とする。 uro:IfcBuildingElement uro:IfcRoof このとき、uro:IfcBuildingElement の属性 uro:elementType の値は IfcSlab 又は IfcRoof となる。 |

5) bldg:WallSurface

| | | |
|-------------------|---|-------------|
| 型の定義 | 建築物の外周を構成する壁面（外壁面）。 <div></div> <p>図 bldg:WallSurface の例</p> <p>カーテンウォールは bldg:WallSurface により表現する。</p> <p>カーテンウォールとは、建築物の外側に配置され、建築物を囲む非耐荷重の壁である。[参考 ISO 6707-1:2020 Buildings and civil engineering works — Vocabulary — Part 1: General terms]</p> | |
| 上位の型 | bldg:_BoundarySurface | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| (gml:description) | <code>gml:StringOrRefType</code> [0..1] | 境界面の概要。 |
| (gml:name) | <code>gml:CodeType</code> [0..1] | 境界面を識別する名称。 |

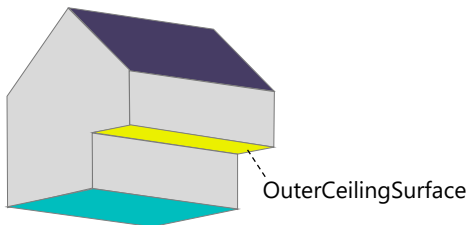
| | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|---|
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | 境界面の範囲及び適用される空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| (gen:stringAttribute) | gen:stringAttribute [0..*] | 文字列型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:intAttribute) | gen:intAttribute [0..*] | 整数型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:doubleAttribute) | gen:doubleAttribute [0..*] | 実数型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:dateAttribute) | gen:dateAttribute [0..*] | 日付型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:uriAttribute) | gen:uriAttribute [0..*] | URI 型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:measureAttribute) | gen:measureAttribute [0..*] | 単位付き数値型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:genericAttributeSet) | gen:GenericAttributeSet [0..*] | 汎用属性のセット。属性を追加したい場合に使用する。 |
| bldg:lod2MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 建築物モデル (LOD2) において外壁面の形状・起伏を再現した面。 取得基準及び取得方法は、4.2.1 に従う。 |
| bldg:lod3MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 建築物モデル (LOD3) において外壁面の形状・起伏を再現した面。 取得基準及び取得方法は、4.2.1 に従う。 |
| bldg:lod4MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 建築物モデル (LOD4) において外壁面の形状・起伏を再現した面。 取得基準及び取得方法は、4.2.1 に従う。 |
| bldg:opening | bldg:_Opening [0..*] | 壁に設置される、窓や扉への参照。LOD3 又は LOD4 の空間属性をもつ場合のみ開口部への参照を作成できる。 |
| uro:ifcBoundarySurfaceAttribute | uro:IfcAttribute [0..*] | IDM・MVD で定義される IFC のクラス及びプロパティセットに含まれる情報。 bldg:WallSurface に付与可能なデータ型は以下とする。 uro:IfcWall uro:IfcWallStandardCase uro:IfcCurtainWall このとき、uro:IfcBuildingElement の属性 uro:elementType の値は IfcWall、IfcWallStandardCase 又は IfcCurtainWall となる。 |

6) bldg:GroundSurface

| | |
|---------|--|
| 型の定義 | <p>建築物の立体形状の底面。</p> <p>建築物の底面又は建築物の外壁面と地表面との交線を境界とする面を取得する。</p>  <p>図 bldg:GroundSurface</p> |
| 上位の型 | bldg:_BoundarySurface |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> |

| 継承する属性 | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|--|
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| (gml:description) | gml:StringOrRefType [0..1] | 境界面の概要。 |
| (gml:name) | gml:CodeType [0..1] | 境界面を識別する名称。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | 境界面の範囲及び適用される空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| (gen:stringAttribute) | gen:stringAttribute [0..*] | 文字列型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:intAttribute) | gen:intAttribute [0..*] | 整数型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:doubleAttribute) | gen:doubleAttribute [0..*] | 実数型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:dateAttribute) | gen:dateAttribute [0..*] | 日付型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:uriAttribute) | gen:uriAttribute [0..*] | URI 型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:measureAttribute) | gen:measureAttribute [0..*] | 単位付き数値型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:genericAttributeSet) | gen:GenericAttributeSet [0..*] | 汎用属性のセット。属性を追加したい場合に使用する。 |
| bldg:lod2MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 建築物モデル (LOD2) において底面の形状・起伏を再現した面。取得基準及び取得方法は、4.2.1 に従う。 |
| bldg:lod3MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 建築物モデル (LOD3) において底面の形状・起伏を再現した面。取得基準及び取得方法は、4.2.1 に従う。 |
| bldg:lod4MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 建築物モデル (LOD4) において底面の形状・起伏を再現した面。取得基準及び取得方法は、4.2.1 に従う。 |
| bldg:opening | bldg:_Opening [0..*] | 底面に設置される、窓や扉への参照。LOD3 又は LOD4 の空間属性をもつ場合のみ開口部への参照を作成できる。 |
| uro:ifcBoundarySurfaceAttribute | uro:IfcAttribute [0..*] | IDM・MVD で定義される IFC のクラス及びプロパティセットに含まれる情報。bldg:GroundSurface に付与可能なデータ型は、以下とする。 uro:IfcBuildingElement このとき、uro:IfcBuildingElement の属性 uro:elementType の値は IfcSlab となる。 |

7) bldg:OuterCeilingSurface

| | |
|------|--|
| 型の定義 | <p>建築物の外側を覆う部分であり、天井としての機能を有する部分。</p>  <p>図 bldg:OuterCeilingSurface の例</p> <p>ユースケースで屋外の天井と外壁面との区分が必要な場合に、bldg:OuterCeilingSurface を使用する。</p> |
|------|--|

| | | |
|-----------------------------------|---|---|
| | ユースケースで屋外の天井と外壁面との区分が不要な場合には、この型は使用せず、bldg:WallSurface を使用する。 | |
| 上位の型 | bldg:_BoundarySurface | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| (gml:description) | gml:StringOrRefType [0..1] | 境界面の概要。 |
| (gml:name) | gml:CodeType [0..1] | 境界面を識別する名称。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | 境界面の範囲及び適用される空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| (gen:stringAttribute) | gen:stringAttribute [0..*] | 文字列型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:intAttribute) | gen:intAttribute [0..*] | 整数型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:doubleAttribute) | gen:doubleAttribute [0..*] | 実数型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:dateAttribute) | gen:dateAttribute [0..*] | 日付型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:uriAttribute) | gen:uriAttribute [0..*] | URI 型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:measureAttribute) | gen:measureAttribute [0..*] | 単位付き数値型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:genericAttributeSet) | gen:GenericAttributeSet [0..*] | 汎用属性のセット。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (bldg:lod2MultiSurface) | gml:MultiSurface [0..1] | 建築物モデル（LOD2）において屋外にある天井面の形状・起伏を再現した面。 取得基準及び取得方法は、4.2.1 に従う。 |
| bldg:lod3MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 建築物モデル（LOD3）において屋外にある天井面の形状・起伏を再現した面。 取得基準及び取得方法は、4.2.1 に従う。 |
| bldg:lod4MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 建築物モデル（LOD4）において屋外にある天井面の形状・起伏を再現した面。 取得基準及び取得方法は、4.2.1 に従う。 |
| bldg:opening | bldg:_Opening [0..*] | 屋外にある天井に設置される、窓や扉への参照。LOD3 又は LOD4 の空間属性をもつ場合のみ開口部への参照を作成できる。 |
| (uro:ifcBoundarySurfaceAttribute) | uro:IfcAttribute [0..*] | IDM・MVD で定義される IFC のクラス及びプロパティセットに含まれる情報。 BIM モデルからの変換により作成する場合は、bldg:OuterCeilingSurface に変換される Ifc クラスは無いため、本関連役割は使用しない。 |

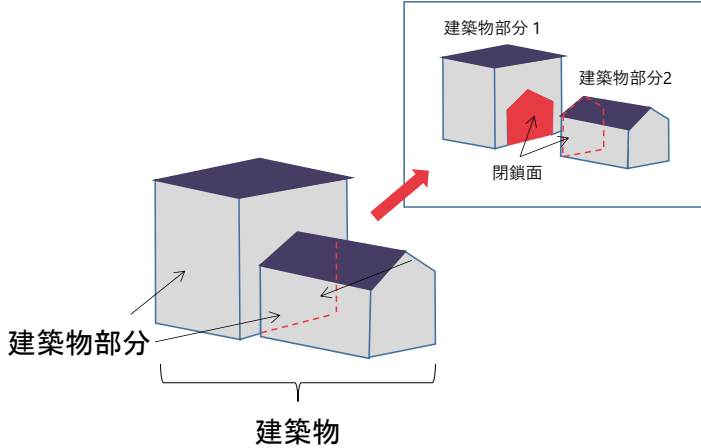
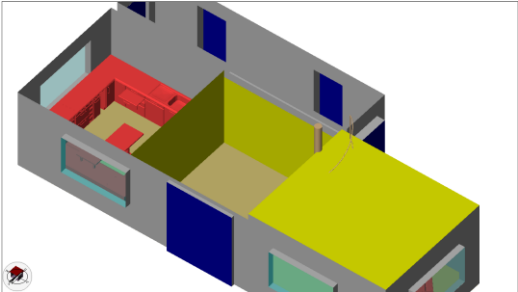
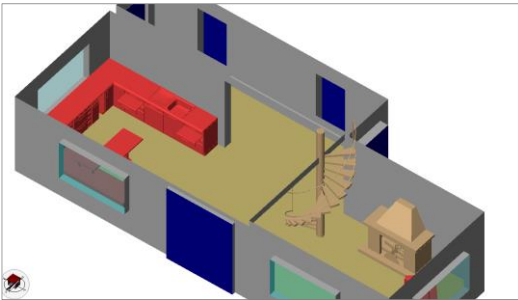
8) bldg:OuterFloorSurface

| | |
|------|---|
| 型の定義 | 建築物の外側を覆う部分であり、通行可能な床面としての機能を有する部分。例えば、屋上や通路として利用されている面が該当する。 |
|------|---|

| | | |
|---------------------------|---|--|
| | <div></div> <div>図 OuterFloorSurface の例</div> <p>ユースケースで通行可能な床面と屋根面の区分が必要な場合に、bldg:OuterFloorSurface を使用する。 ユースケースで通行可能な床面と屋根面との区分が不要な場合には、この型は使用せず、bldg:RoofSurface を使用する。</p> | |
| 上位の型 | bldg:_BoundarySurface | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| (gml:description) | gml:StringOrRefType [0..1] | 境界面の概要。 |
| (gml:name) | gml:CodeType [0..1] | 境界面を識別する名称。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | 境界面の範囲及び適用される空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| (gen:stringAttribute) | gen:stringAttribute [0..*] | 文字列型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:intAttribute) | gen:intAttribute [0..*] | 整数型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:doubleAttribute) | gen:doubleAttribute [0..*] | 実数型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:dateAttribute) | gen:dateAttribute [0..*] | 日付型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:uriAttribute) | gen:uriAttribute [0..*] | URI 型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:measureAttribute) | gen:measureAttribute [0..*] | 単位付き数値型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:genericAttributeSet) | gen:GenericAttributeSet [0..*] | 汎用属性のセット。属性を追加したい場合に使用する。 |
| bldg:lod2MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 建築物モデル（LOD2）において屋外にある床面の形状・起伏を再現した面。 取得基準及び取得方法は、4.2.1 に従う。 |
| bldg:lod3MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 建築物モデル（LOD3）において屋外にある床面の形状・起伏を再現した面。 取得基準及び取得方法は、4.2.1 に従う。 |
| bldg:lod4MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 建築物モデル（LOD4）において屋外にある床面の形状・起伏を再現した面。 取得基準及び取得方法は、4.2.1 に従う。 |
| bldg:opening | bldg:_Opening [0..*] | 屋外にある床面に設置される、窓や扉への参照。LOD3 又は LOD4 の空間属性をもつ場合のみ開口部への参照を作成できる。 |

| | | |
|---------------------------------|-------------------------|--|
| uro:ifcBoundarySurfaceAttribute | uro:IfcAttribute [0..*] | <p>IDM・MVD で定義される IFC のクラス及びプロパティセットに含まれる情報。</p> <p>bldg:OuterFloorSurface に付与可能なデータ型は以下とする。</p> <p>uro:IfcBuildingElement</p> <p>このとき、uro:IfcBuildingElement の属性 uro:elementType の値は IfcSlab となる。</p> |
|---------------------------------|-------------------------|--|

9) bldg:ClosureSurface

| | |
|---------|--|
| 型の定義 | <p>建築物の立体又は部屋の立体を構成するために仮想的に設ける閉鎖面。</p> <p>一棟の建築物を、主題属性の異なる複数の部分に分ける場合に、その境界面として使用する。</p>  <p>図 LOD2 又は LOD3 での bldg:ClosureSurface の例</p> <p>屋内においては、境界面となる内壁面や天井面、床面はないが、建築確認申請では部屋となっている空間を区切る場合に、部屋の境界面として便宜上設けられた仮想的な面をさす。</p>  <p>図 LOD4 での bldg:ClosureSurface の例</p>  <p>図 LOD4 での bldg:ClosureSurface を非表示にした例</p> |
| 上位の型 | bldg:_BoundarySurface |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> |
| 継承する属性 | |

| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
|-----------------------------------|-----------------------------------|--|
| (gml:description) | gml:StringOrRefType [0..1] | 境界面の概要。 |
| (gml:name) | gml:CodeType [0..1] | 境界面を識別する名称。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | 境界面の範囲及び適用される空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| (gen:stringAttribute) | gen:stringAttribute [0..*] | 文字列型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:intAttribute) | gen:intAttribute [0..*] | 整数型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:doubleAttribute) | gen:doubleAttribute [0..*] | 実数型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:dateAttribute) | gen:dateAttribute [0..*] | 日付型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:uriAttribute) | gen:uriAttribute [0..*] | URI 型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:measureAttribute) | gen:measureAttribute [0..*] | 単位付き数値型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:genericAttributeSet) | gen:GenericAttributeSet [0..*] | 汎用属性のセット。属性を追加したい場合に使用する。 |
| bldg:lod2MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 建築物モデル (LOD2) において、BuildingPart と連続する他の BuildingPart との境界線により囲まれた面。 取得基準及び取得方法は、4.2.1 に従う。 |
| bldg:lod3MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 建築物モデル (LOD3) において、BuildingPart と連続する他の BuildingPart との境界線により囲まれた面。 取得基準及び取得方法は、4.2.1 に従う。 |
| bldg:lod4MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 建築物モデル (LOD4) において、BuildingPart と連続する他の BuildingPart との境界線により囲まれた面又は内壁面、天井面若しくは床面が無いが建築確認申請上部屋として区分されている空間を区切る面。 取得基準及び取得方法は、4.2.1 に従う。 |
| (bldg:opening) | bldg:_Opening [0..*] | 境界面に設置される、窓や扉への参照。 |
| (uro:ifcBoundarySurfaceAttribute) | uro:IfcAttribute [0..*] | IDM・MVD で定義される IFC に含まれる情報。 |

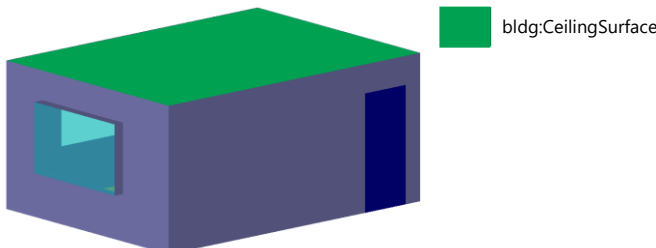
10) bldg:InteriorWallSurface

| | |
|------|---|
| 型の定義 | 建築物の内側に向いた壁や仕切り。部屋 (bldg:Room) の立体を構成する垂直方向の境界面となる。 |
|------|---|

| | | |
|----------------------------|---|--|
| | <div></div> <div>図 bldg:InteriorWallSurface の例</div> <p>CityGML では、壁は面として表現し、1つの壁は、内側の面と外側の面の2つの面として表現する。例えば、屋外と屋内を仕切る壁があった場合、屋外に面する壁の面は、bldg:WallSurface（外壁面）として表現し、屋内に面する壁の面は、bldg:InteriorWallSurface（内壁面）として表現する。このとき、bldg:WallSurface と、bldg:InteriorSurface との間（壁の厚みに相当する空間）には何も存在しない。bldg:InteriorWallSurface の法線ベクトルは、部屋の内側を向く。</p> | |
| | 上位の型 | bldg:_BoundarySurface |
| | ステレオタイプ | <<FeatureType>> |
| | 継承する属性 | |
| | 属性名 | 属性の型及び多重度 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 境界面の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 境界面を識別する名称。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | 境界面の範囲及び適用される空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| (gen:stringAttribute) | gen:stringAttribute [0..*] | 文字列型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:intAttribute) | gen:intAttribute [0..*] | 整数型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:doubleAttribute) | gen:doubleAttribute [0..*] | 実数型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:dateAttribute) | gen:dateAttribute [0..*] | 日付型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:uriAttribute) | gen:uriAttribute [0..*] | URI 型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:measureAttribute) | gen:measureAttribute [0..*] | 単位付き数値型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:genericAttributeSet) | gen:GenericAttributeSet [0..*] | 汎用属性のセット。属性を追加したい場合に使用する。 |
| bldg:lod4MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 内壁の仕上げ面の形状・起伏を再現した面。 部屋（Room）を区切る内壁の角を結ぶ外周を取得する。 角となる場所で区切る。 |
| bldg:opening | bldg:_Opening [0..*] | 内壁に設置される、窓や扉への参照。 |
| (uro:ifcBoundarySurfaceAtt | uro:IfcAttribute [0..*] | IDM・MVD で定義される IFC のクラス及びプロパティセットに含まれ |

| | | |
|--|----------------------------|---|
| tribute) | | る情報。 BIM モデルからの変換により作成する場合は使用しない。 |
| uro:indoorBoundarySurface Attribute | uro:IndoorAttribute [0..*] | 屋内ナビゲーションに必要な情報。 bldg:InteriorWallSurface に付与可能なデータ型は以下とする。 uro:IndoorZoneAttribute uro:IndoorUserDefinedAttribute |

11) bldg:CeilingSurface

| | | |
|---------------------------|---|---|
| 型の定義 | 部屋など構造物内部の上側の面（天井）。部屋（bldg:Room）の境界面となる。 <div></div> <p>図 bldg:CeilingSurface の例</p> <p>bldg:CeilingSurface の法線ベクトルは下向き（部屋の内側に向く方向が正）となる。</p> | |
| 上位の型 | bldg:_BoundarySurface | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 境界面の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 境界面を識別する名称。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | 境界面の範囲及び適用される空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| (gen:stringAttribute) | gen:stringAttribute [0..*] | 文字列型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:intAttribute) | gen:intAttribute [0..*] | 整数型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:doubleAttribute) | gen:doubleAttribute [0..*] | 実数型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:dateAttribute) | gen:dateAttribute [0..*] | 日付型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:uriAttribute) | gen:uriAttribute [0..*] | URI 型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:measureAttribute) | gen:measureAttribute [0..*] | 単位付き数値型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:genericAttributeSet) | gen:GenericAttributeSet [0..*] | 汎用属性のセット。属性を追加したい場合に使用する。 |
| bldg:lod4MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 天井の仕上げ面の形状・起伏を再現した面。 天井の外周に囲まれた面を取得する。 |
| bldg:opening | bldg: Opening [0..*] | 天井に設置される、窓や扉への参照。 |

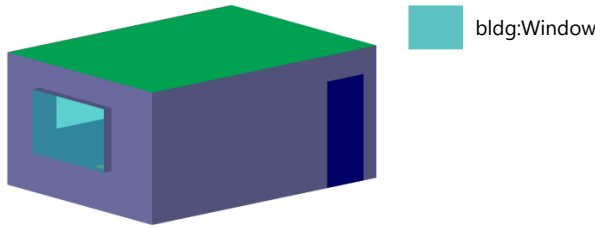
| | | |
|------------------------------------|----------------------------|--|
| (uro:ifcBoundarySurfaceAttribute) | uro:IfcAttribute [0..*] | IDM・MVD で定義される IFC のクラス及びプロパティセットに含まれる情報。 BIM モデルからの変換により作成する場合は使用しない。 |
| uro:indoorBoundarySurfaceAttribute | uro:IndoorAttribute [0..*] | 屋内ナビゲーションに必要な情報。 bldg:CeilingSurface に付与可能なデータ型は以下とする。 uro:IndoorZoneAttribute uro:IndoorUserDefinedAttribute |

12) bldg:FloorSurface

| | | |
|---------------------------|--|-------------------------------------|
| 型の定義 | <div>建物の内部空間の各階下面に位置する水平で平らな板状の構造物（床面）。部屋（bldg:Room）の境界面となる。</div> <div><div>Bldg:FloorSurface</div></div> <div>図 bldg:FloorSurface の例</div> <div>bldg:FloorSurface の法線ベクトルは上向き（部屋の内側に向く方向が正）となる。</div> | |
| 上位の型 | bldg:_BoundarySurface | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 境界面の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 境界面を識別する名称。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | 境界面の範囲及び適用される空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| (gen:stringAttribute) | gen:stringAttribute [0..*] | 文字列型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:intAttribute) | gen:intAttribute [0..*] | 整数型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:doubleAttribute) | gen:doubleAttribute [0..*] | 実数型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:dateAttribute) | gen:dateAttribute [0..*] | 日付型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:uriAttribute) | gen:uriAttribute [0..*] | URI 型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:measureAttribute) | gen:measureAttribute [0..*] | 単位付き数値型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:genericAttributeSet) | gen:GenericAttributeSet [0..*] | 汎用属性のセット。属性を追加したい場合に使用する。 |
| bldg:lod4MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 床面の仕上げ面の形状・起伏を再現した面。 床の外周に囲まれた面。 |
| bldg:opening | bldg:_Opening [0..*] | 床面に設置される、窓や扉への参照。 |

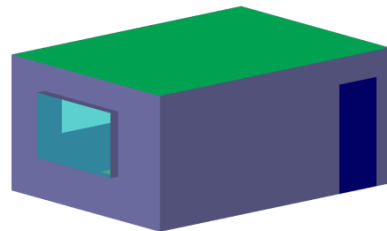
| | | |
|------------------------------------|----------------------------|--|
| (uro:ifcBoundarySurfaceAttribute) | uro:IfcAttribute [0..*] | IDM・MVD で定義される IFC のクラス及びプロパティセットに含まれる情報。 BIM モデルからの変換により作成する場合は使用しない。 |
| uro:indoorBoundarySurfaceAttribute | uro:IndoorAttribute [0..*] | 屋内ナビゲーションに必要な情報。 bldg:FloorSurface に付与可能なデータ型は以下とする。 uro:IndoorZoneAttribute uro:IndoorUserDefinedAttribute |

13) bldg:Window

| | | |
|--------------------------|--|--|
| 型の定義 | <p>採光、通風、換気、眺望などの目的のため、建築物の屋根又は壁、部屋の天井、壁、床に設けられた開口部のうち、人や物の出入りを目的としないもの。</p> <div><p>図 bldg:Window の例</p></div> <p>CityGML では、窓を面として表現し、一つの窓を外側と内側の二つの bldg:Window のオブジェクトとして表現する。例えば、屋内と屋外をつなぐ窓があった場合、 外側となる bldg:Window は、建築物の外壁面 (bldg:WallSurface) 等の境界面に含まれる。 内側となる bldg:Window は、部屋の内壁面 (bldg:InteriorWallSurface) 等の境界面に含まれる。 このとき、屋外の境界面 (bldg:WallSurface、bldg:GroundSurface、bldg:OuterFloorSurface、bldg:OuterCeilingSurface) に設けられた開口部は、常にその法線ベクトルが建築物の外側を向く。部屋の境界面 (bldg:InteriorWallSurface、bldg:FloorSurface、bldg:CeilingSurface) に設けられた開口部は、常にその法線ベクトルが部屋の内側を向く。</p> | |
| 上位の型 | bldg:_Opening | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| (gml:description) | gml:StringOrRefType [0..1] | 開口部の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 開口部を識別する名称。文字列とする。 1 つの窓を構成する二つの bldg:Window (外側の面、内側の面) は、同じ名称をもつ。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | 開口部の範囲及び適用される空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| (gen:stringAttribute) | gen:stringAttribute [0..*] | 文字列型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |

| | | |
|----------------------------|--------------------------------|---|
| (gen:intAttribute) | gen:intAttribute [0..*] | 整数型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:doubleAttribute) | gen:doubleAttribute [0..*] | 実数型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:dateAttribute) | gen:dateAttribute [0..*] | 日付型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:uriAttribute) | gen:uriAttribute [0..*] | URI 型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:measureAttribute) | gen:measureAttribute [0..*] | 単位付き数値型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:genericAttributeSet) | gen:GenericAttributeSet [0..*] | 汎用属性のセット。属性を追加したい場合に使用する。 |
| bldg:lod4MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 開口部の外周に囲まれた面。必須とする。 |
| uro:ifcOpeningAttribute | uro:lfcAttribute [0..*] | IDM・MVD で定義される IFC のクラス及びプロパティセットに含まれる情報。 bldg:Window に付与可能なデータ型は、以下とする。 uro:lfcOpeningElement uro:lfcWindow uro:lfcPsetOpeningElementCommon uro:lfcPsetWindowCommon |
| uro:indoorOpeningAttribute | uro:IndoorAttribute [0..*] | 屋内ナビゲーションに必要な情報。 bldg:Window に付与可能なデータ型は以下とする。 uro:IndoorZoneAttribute uro:IndoorUserDefinedAttribute |

14) bldg:Door

| | | |
|-------------------|---|-----------------|
| 型の定義 | <p>採光、通風、換気、眺望、通行などの目的のため、建築物の屋根、天井、壁、床などに設けられた開口部のうち、人や物の出入りを目的とするもの。</p> <div><p>bldg:Door</p></div> <p>図 bldg:Door の例</p> <p>CityGML では、扉を面として表現し、一つの扉を外側と内側の二つの bldg:Door のオブジェクトとして表現する。例えば、屋内と屋外をつなぐ窓があった場合、 外側となる bldg:Door は、建築物の外壁面（bldg:WallSurface）等の境界面に含まれる。 内側となる bldg:Door は、部屋の内壁面（bldg:InteriorWallSurface）等の境界面に含まれる。 このとき、屋外の境界面（bldg:WallSurface、bldg:GroundSurface、bldg:OuterFloorSurface、bldg:OuterCeilingSurface）に設けられた開口部は、常にその法線ベクトルが建築物の外側を向く。部屋の境界面（bldg:InteriorWallSurface、bldg:FloorSurface、bldg:CeilingSurface）に設けられた開口部は、常にその法線ベクトルが部屋の内側を向く。</p> | |
| | 上位の型 | bldg:_Opening |
| | ステレオタイプ | <<FeatureType>> |
| | 継承する属性 | |
| | 属性名 | 属性の型及び多重度 |
| (gml:description) | gml:StringOrRefType [0..1] | 開口部の概要。 |

| | | |
|----------------------------|-----------------------------------|---|
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 開口部を識別する名称。名称で識別する必要がある場合にのみ作成する。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | 開口部の範囲及び適用される空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| (gen:stringAttribute) | gen:stringAttribute [0..*] | 文字列型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:intAttribute) | gen:intAttribute [0..*] | 整数型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:doubleAttribute) | gen:doubleAttribute [0..*] | 実数型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:dateAttribute) | gen:dateAttribute [0..*] | 日付型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:uriAttribute) | gen:uriAttribute [0..*] | URI 型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:measureAttribute) | gen:measureAttribute [0..*] | 単位付き数値型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:genericAttributeSet) | gen:GenericAttributeSet [0..*] | 汎用属性のセット。属性を追加したい場合に使用する。 |
| bldg:lod4MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 開口部の外周に囲まれた面。必須とする。 |
| uro:ifcOpeningAttribute | uro:lfcAttribute [0..*] | IDM・MVD で定義される IFC のクラス及びプロパティセットに含まれる情報。 bldg:Door に付与可能なデータ型は、以下とする。 uro:lfcOpeningElement uro:lfcDoor uro:lfcPsetOpeningElementCommon uro:lfcPsetDoorCommon |
| uro:indoorOpeningAttribute | uro:IndoorAttribute [0..*] | 屋内ナビゲーションに必要な情報。 bldg:Door に付与可能なデータ型は以下とする。 uro:IndoorZoneAttribute uro:IndoorUserDefinedAttribute |

15) bldg:BuildingInstallation

型の定義

建築物の外側（屋外）に設置され、建築物の外観を特徴づける設備。

建築物の付帯的な設備であり、主要な部分であってはならない。また、建築物（bldg:Building）と接していなければならない。

建築物の屋外付属物には以下を含む。ただし、全て屋外に設置され、建築物と接するもののみを対象とする。バルコニー、ポーチ、アーケード、テラス、サンテラス、回廊、エントランスホール、ダクト、装飾的な柱、デッキ、屋根飾り、出窓、ドーマー、（建築物の一部としての）煙突、看板、換気口、（建築物の一部としての）塔、階段、カーポート、物置、アンテナ、外階段や歩道に設けられた屋根、手すり、スロープ、パネル（内装・外装の仕上げ等で利用される板材）、エレベータ、エスカレータ、動く歩道など。

bldg:BuildingInstallation

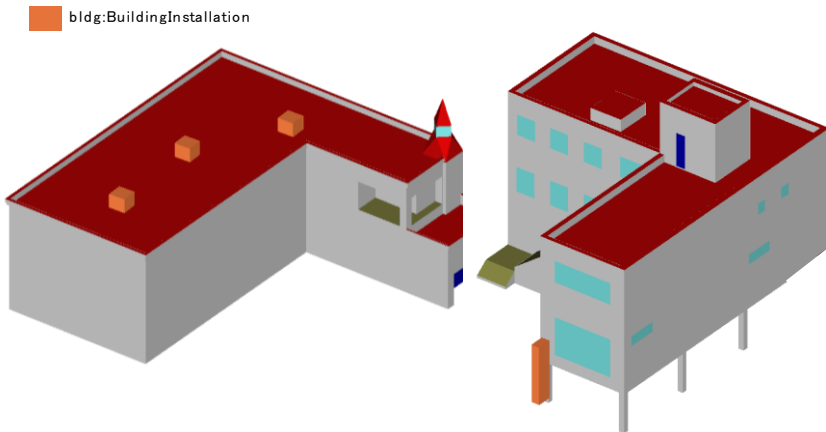


図 bldg:BuildingInstallation の例

（左：屋根面に設置された建築物の屋外付属物 右：外壁面に設置された建築物の屋外付属物）

ユースケースの要求に応じて、取得対象とする建築物の屋外付属物を限定してもよく、また、建築物の屋外付属物として取得せず建築物の一部として取得してもよい。

上位の型

bldg:_CityObject

ステレオタイプ

<<FeatureType>>

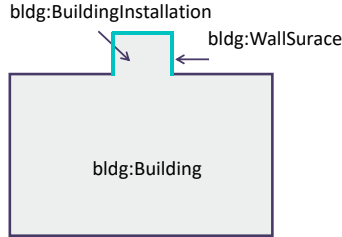
継承する属性

| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
|--------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 建築物の屋外付属物の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 建築物の屋外付属物を識別する名称。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | 建築物の屋外付属物の範囲及び適用される空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |

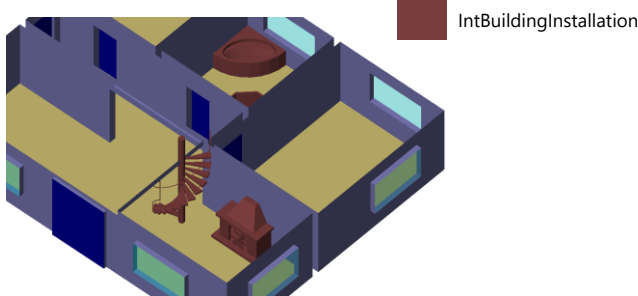
自身に定義された属性

| | | |
|------------|---------------------|--|
| bldg:class | gml:CodeType [0..1] | 建築物の屋外付属物の形態による区分。コードリスト（ BuildingInstallation_class.xml ）より選択する。建築物の外側に取り付けられた付属物の場合は、1000 となる。 |
|------------|---------------------|--|

| | | |
|---------------------------|--------------------------------|--|
| bldg:function | gml:CodeType [0..*] | 建築物の屋外付属物の主たる働き。コードリスト (<u>BuildingInstallation_function.xml</u>) より選択する。 |
| (bldg:usage) | gml:CodeType [0..*] | 建築物の屋外付属物の主な使い道。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| (gen:stringAttribute) | gen:stringAttribute [0..*] | 文字列型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:intAttribute) | gen:intAttribute [0..*] | 整数型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:doubleAttribute) | gen:doubleAttribute [0..*] | 実数型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:dateAttribute) | gen:dateAttribute [0..*] | 日付型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:uriAttribute) | gen:uriAttribute [0..*] | URI 型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:measureAttribute) | gen:measureAttribute [0..*] | 単位付き数値型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:genericAttributeSet) | gen:GenericAttributeSet [0..*] | 汎用属性のセット。属性を追加したい場合に使用する。 |
| 自身に定義された関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| bldg:lod2Geometry | gml:_Geometry [0..1] | <p>建築物の屋外付属物の LOD2 の形状。</p> <p>屋外付属物の外形（外側から見える形）を構成する面を取得し、面の各頂点に屋外付属物の高さを与える。各面は、データセットが採用する地図情報レベルの水平及び高さの誤差の標準偏差に収まるよう取得する。</p> <p>gml:MultiSurface を使用することを基本とする。</p> <p>容積の算出等、ユースケースで必要な場合は gml:Solid を使用する。</p>  <p>図 bldg:BuildingInstallation の取得例（屋外階段）</p> |
| bldg:lod3Geometry | gml:_Geometry [0..1] | <p>建築物の屋外付属物の LOD3 の形状。</p> <p>屋外付属物の外形（外側から見える形）を構成する面を取得し、面の各頂点に屋外付属物の高さを与える。各面は、データセットが採用する地図情報レベルの水平及び高さの誤差の標準偏差に収まるよう取得する。</p> <p>gml:MultiSurface を使用することを基本とする。容積の算出等ユースケースで必要な場合は、gml:Solid を使用する。</p> |
| bldg:lod4Geometry | gml:_Geometry [0..1] | <p>建築物の屋外付属物の LOD4 の外形。</p> <p>屋外付属物の外形（外側から見える形）を構成する面を取得し、面の各頂点に屋外付属物の高さを与える。各面は、データセットが採用する地図情報レベルの水平及び高さの誤差の標準偏差に収まるよう取得する。</p> <p>gml:MultiSurface により記述することを基本とする。容積の算出等ユースケースで必要な場合は、gml:Solid を使用する。</p> |
| bldg:boundedBy | bldg:_BoundarySurface [0..*] | 建築物の屋外付属物を構成する外壁、屋根等の境界面への参照。建築物の屋外付属物の境界面が建築物 (bldg:Building) の境界面となる場合に |

| | | |
|--------------------------------------|-------------------------|--|
| | | <p>のみ作成する。</p> <p>例えば、下図（平面図）のように建築物に建築物の屋外付属物があった場合、この建築物の屋外付属物を含む空間（gml:Solid）を Building としたい場合は、建築物の屋外付属物の境界面を外壁面（bldg:WallSurface）とする。</p>  <p>建築物の空間に建築物の屋外付属物を含まない場合は、建築物の屋外付属物を構成する面を、境界面（bldg:_BoundarySurface）に区別する必要はない。</p> |
| 自身に定義された関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| uro:ifcBuildingInstallationAttribute | uro:IfcAttribute [0..*] | <p>IDM・MVD で定義される IFC に含まれる情報。</p> <p>bldg:BuildingInstallation に付与可能なデータ型は以下とする。</p> <p>uro:IfcBuildingElement</p> <p>このとき、uro:IfcBuildingElement の属性 uro:elementType の値は IfcBeam、IfcColumn、IfcPlate、IfcRailing、IfcRamp、IfcRampFlight、IfcSlab、IfcStair、IfcStairFlight、IfcBuildingElementProxy、IfcTransportElement のいずれかとなる。</p> |

16) bldg:IntBuildingInstallation

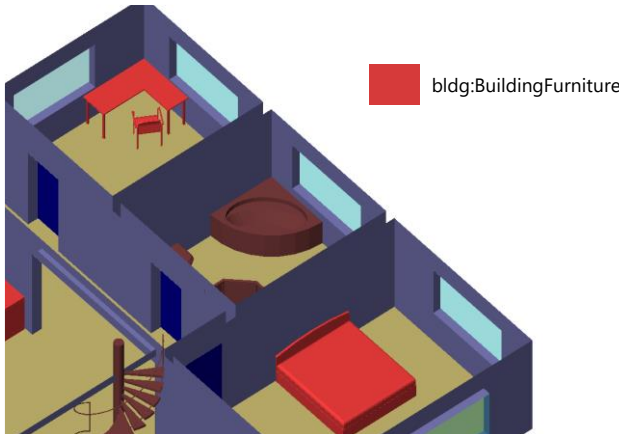
| | |
|------|---|
| 型の定義 | <p>建築物の内側に設置された、恒久的に存在する固定的な設備（屋内付属物）。</p> <p>屋内付属物は、建築物の付帯的な設備であり、主要な部分であってはならない。また、屋内付属物は、建築物（bldg:Building）又は部屋（bldg:Room）と接していなければならない。</p>  <p>図 bldg:IntBuildingInstallation の例（階段、手すり）</p> <p>LOD4 では、この屋内付属物を含む建築物に適用された LOD4 の細分に従い、以下を取得する。</p> <p>LOD4.0：屋内付属物を取得しない（bldg:IntBuildingInstallation は取得しない）。</p> |
|------|---|

| | | |
|---------------------------|--|--|
| | LOD4.1：階段、スロープ、輸送設備（エレベータ、エスカレータ及び動く歩道）、柱、デッキ・ステージ LOD4.2：LOD4.1 の取得対象に加え、梁・手すり・パネル等の全ての建築物の屋外付属物及び全ての建築物の屋外付属物 | |
| 上位の型 | bldg:_CityObject | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 屋内付属物の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 屋内付属物を識別する名称。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | 屋内付属物の範囲及び適用される空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| 自身に定義された属性 | | |
| bldg:class | gml:CodeType [0..1] | 屋内付属物の形態による区分。コードリスト（ IntBuildingInstallation_class.xml ）より選択する。 |
| bldg:function | gml:CodeType [0..*] | 屋内付属物の主たる働き。コードリスト（ IntBuildingInstallation_function.xml ）より選択する。 |
| (bldg:usage) | gml:CodeType [0..*] | 屋内付属物の主な使い道。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| (gen:stringAttribute) | gen:stringAttribute [0..*] | 文字列型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:intAttribute) | gen:intAttribute [0..*] | 整数型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:doubleAttribute) | gen:doubleAttribute [0..*] | 実数型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:dateAttribute) | gen:dateAttribute [0..*] | 日付型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:uriAttribute) | gen:uriAttribute [0..*] | URI 型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:measureAttribute) | gen:measureAttribute [0..*] | 単位付き数値型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:genericAttributeSet) | gen:GenericAttributeSet [0..*] | 汎用属性のセット。属性を追加したい場合に使用する。 |
| 自身に定義された関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| bldg:lod4Geometry | gml:_Geometry [0..1] | 屋内付属物の LOD4 の外形。 屋内付属物の外形（外側から見える形）を構成する面を取得する。 面の各頂点に屋内付属物の高さを与える。 gml:MultiSurface により記述することを基本とする。容積の算出等ユースケースで必要な場合は、gml:Solid を使用する。 |
| bldg:boundedBy | bldg:_BoundarySurface [0..*] | 屋内付属物を構成する内壁、天井等の境界面への参照。屋内付属物の境界面が部屋（bldg:Room）の境界面となる場合にのみ作成する。 |

| | | |
|---|----------------------------|--|
| | | <p>例えば、下図（平面図）のように部屋内に屋内付属物があった場合、この屋内付属物を除く空間（gml:Solid）を Room としたい場合は、屋内付属物の境界面を内壁面（bldg:InteriorWallSurface）とする。</p>  <p>ただし、部屋の空間から屋内付属物を除く必要が無い場合は、屋内付属物の形状を構成する面を、境界面（bldg:_BoundarySurface）にする必要はない。</p> <p>また、ユースケースによりエレベータの出入口を、エレベータの扉を使って表現する必要がある場合は、bldg:boundedBy 関連役割により、エレベータの扉が存在する境界面を内壁面（bldg:InteriorWallSurface）として区分し、この内壁面に扉（bldg:Door）を作成することでエレベータの扉を表現可能となる。</p> |
| 自身に定義された関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| uro:ifcIntBuildingInstallationAttribute | uro:IfcAttribute [0..*] | <p>IDM・MVD で定義される IFC に含まれる情報。</p> <p>bldg:BuildingInstallation に使用可能なデータ型は以下とする。</p> <p>uro:IfcBuildingElement</p> <p>このとき、uro:IfcBuildingElement の属性 uro:elementType の値は適用された LOD4 の詳細に応じて以下となる。</p> <p>LOD4.1 : IfcRamp、IfcRampFlight、IfcStair、IfcStairFlight、IfcTransportElement、IfcColumn、IfcBuildingElementProxy のいずれかとなる。</p> <p>LOD4.2 : IfcBeam、IfcColumn、IfcPlate、IfcRailing、IfcRamp、IfcRampFlight、IfcStair、IfcStairFlight、IfcBuildingElementProxy、IfcTransportElement のいずれかとなる。</p> |
| uro:indoorInstallationAttribute | uro:IndoorAttribute [0..*] | <p>屋内ナビゲーションに必要な情報。</p> <p>bldg:IntBuildingInstallation に付与可能なデータ型は以下とする。</p> <p>uro:IndoorFurnishingAttribute</p> <p>uro:IndoorTactileTileAttribute</p> <p>uro:IndoorZoneAttribute</p> <p>uro:IndoorUserDefinedAttribute</p> |

17) bldg:BuildingFurniture

| | |
|------|-----------------|
| 型の定義 | 室内の移動できる備品（家具）。 |
|------|-----------------|

| | | |
|--------------------------|--|--|
| | <p>bldg:IntBuildingInstallation が、建築物内部に設置された恒久的かつ固定的な設備であることと対照的に、bldg:BuildingFurniture は椅子やテーブルのような、動かすことができる備品である。</p> <div><p>図 bldg:BuildingFurniture の例（机、椅子）</p></div> <p>LOD4.2 の場合にのみ取得する。 ただし、ユースケースの要求に応じて、取得対象とする家具を限定してよい。</p> | |
| 上位の型 | bldg:_CityObject | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 家具の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 家具を識別する名称。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | 家具の範囲及び適用される空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| 自身に定義された属性 | | |
| bldg:class | gml:CodeType [0..1] | 家具の形態による区分。コードリスト（ BuildingFurniture_class.xml ）より選択する。 |
| bldg:function | gml:CodeType [0..*] | 家具の主たる働き。コードリスト（ BuildingFurniture_function.xml ）より選択する。 |
| (bldg:usage) | gml:CodeType [0..*] | 家具の主な使い道。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| (gen:stringAttribute) | gen:stringAttribute [0..*] | 文字列型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:intAttribute) | gen:intAttribute [0..*] | 整数型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:doubleAttribute) | gen:doubleAttribute [0..*] | 実数型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:dateAttribute) | gen:dateAttribute [0..*] | 日付型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:uriAttribute) | gen:uriAttribute [0..*] | URI 型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |

| | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|---|
| (gen:measureAttribute) | gen:measureAttribute [0..*] | 単位付き数値型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:genericAttributeSet) | gen:GenericAttributeSet [0..*] | 汎用属性のセット。属性を追加したい場合に使用する。 |
| 自身に定義された関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| bldg:lod4Geometry | gml:_Geometry [0..1] | 家具の形状。 家具の主要な構造について、それぞれの外形を構成する特徴点により作成した立体を平面に分割した面の集まりとして、表現する。 gml:MultiSurface により記述することを基本とする。容積の算出等ユースケースで必要な場合は、gml:Solid を使用する。 gml:MultiSurface により記述することを基本とする。 |
| uro:ifcBuildingFurnitureAttribute | uro:lfcAttribute [0..*] | IDM・MVD で定義される IFC に含まれる情報。 bldg:BuildingFurniture に付与可能なデータ型は以下とする。 uro:lfcFurnishingElement |
| uro:indoorFurnitureAttribute | uro:IndoorAttribute [0..*] | 屋内ナビゲーションに必要な情報。 bldg:BuildingFurniture に付与可能なデータ型は以下とする。 uro:IndoorPublicTagAttribute uro:IndoorZoneAttribute uro:IndoorUserDefinedAttribute |

(2) bldg: Building の拡張属性

CityGML を拡張し、bldg:Building に詳細な属性を付与するためのデータ型を定義する。

1) uro:BuildingIDAttribute

| | | |
|----------------|-----------------------|--|
| 型の定義 | 建築物を識別するための情報。 | |
| 上位の型 | uro:BuildingAttribute | |
| ステレオタイプ | <<DataType>> | |
| 属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| uro:buildingID | xs:string [1] | 主たる建築物を識別するための番号。必須とする。 [市区町村コード]-[接頭辞]-[オブジェクト連番] とする。 [市区町村コード] は、当該地物が存在する市区町村に該当するコードとする。 先頭の 0 は省略せず、5 桁で記述する。 [接頭辞]は地物型の区分を示す 3 桁又は 4 桁のコードとする。 建築物の場合は、bldg とする。 [オブジェクト連番]は半角数字の連番とする。 |
| uro:branchID | xs:integer [0..1] | 主たる建築物に対して付帯する建築物を識別するための番号。 |
| uro:partID | xs:integer [0..1] | 主たる建築物を複数の bldg:BuildingPart に分けて記述する場合の、建築物部分を識別するための番号。bldg:BuildingPart には必須とする。 |
| uro:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 建築物が所在する都道府県の都道府県コード。JIS X0401 に定義される 2 桁の半角数字。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| uro:city | gml:CodeType [1] | 建築物が所在する市区町村の市区町村コード。JIS X0401 に定義される 2 |

| | | |
|--|--|---|
| | | 桁の半角数字と JIS X0402 に定義される 3 桁の半角数字とを組み合わせた 5 桁の半角数字。政令市の場合は、区の市区町村コードとする。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 i-UR では多重度が[0..1]となっているが、建築物の位置の把握に使用するため、標準製品仕様書では必須とする。 |
|--|--|---|

2) uro:BuildingDetailAttribute

| | | |
|---|--|--|
| 型の定義 | 都市計画法に基づき実施される都市計画基礎調査において収集された、建築物に関する基礎的な情報。 | |
| 上位の型 | uro:BuildingAttribute | |
| ステレオタイプ | <<DataType>> | |
| 属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| uro:serialNumberOfBuildingCertification | xs:string [0..1] | 建築確認申請番号。 |
| uro:siteArea | gml:MeasureType [0..1] | 当該建築物が立地する敷地の面積。単位は m2（uom=“m2”）とする。 |
| uro:totalFloorArea | gml:MeasureType [0..1] | 当該建築物の各階の床面積の合計。単位は m2（uom=“m2”）とする。 |
| uro:buildingFootprintArea | gml:MeasureType [0..1] | 建築物の壁や柱の中心線で囲まれた部分の水平投影面積。単位は m2（uom=“m2”）とする。 |
| uro:buildingRoofEdgeArea | gml:MeasureType [0..1] | 屋根を含む建築物の水平投影面積。単位は m2（uom=“m2”）とする。 |
| uro:developmentArea | gml:MeasureType [0..1] | 開発された面積。単位は m2（uom=“m2”）とする。 |
| uro:buildingStructureType | gml:CodeType [0..1] | 構造種別。 コードリスト（ BuildingDetailAttribute_buildingStructureType.xml ）より選択する。 |
| uro:buildingStructureOrgType | gml:CodeType [0..1] | 都市ごとの独自の区分に基づく建築物の構造種別。 コードリスト（ BuildingDetailAttribute_buildingStructureOrgType.xml ）より選択する。本属性を使用する場合は、コードリストを作成すること。 |
| uro:fireproofStructureType | gml:CodeType [0..1] | 耐火構造区分。 コードリスト（ BuildingDetailAttribute_fireproofStructureType.xml ）より選択する。 |
| uro:implementingBody | xs:string [0..1] | 建築物建築の実施主体の名称。 |
| uro:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 建築物が立地する土地が属する都市計画区域の区分。 コードリスト（ Common_urbanPlanType.xml ）より選択する。 |
| uro:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 建築物が立地する土地が属する区域区分。 コードリスト（ Common_areaClassificationType.xml ）より選択する。 |
| uro:districtsAndZonesType | gml:CodeType [0..*] | 建築物が立地する土地が属する地域地区の区分。 コードリスト（ Common_districtsAndZonesType.xml ）より選択する。建築物が複数の地域地区に含まれる場合は、複数を列挙する。 |
| uro:landUseType | gml:CodeType [0..1] | 建築物が立地する土地の土地利用区分。 コードリスト（ Common_landUseType.xml ）より選択する。 |
| uro:reference | xs:string [0..1] | 建築物の位置を示す図面上の番号。 |
| uro:majorUsage | gml:CodeType [0..1] | uro:orgUsage よりも粗い区分による都市独自の分類。 コードリスト（ BuildingDetailAttribute_majorUsage.xml ）より選択する。 |

| | | |
|-------------------------|---------------------|--|
| | | 本属性を使用する場合は、コードリストを作成すること。 |
| uro:majorUsage2 | gml:CodeType [0..1] | uro:orgUsage よりも粗く、uro:majorUsage よりも細かい区分による都市独自の分類。 コードリスト (BuildingDetailAttribute_majorUsage2.xml) より選択する。 本属性を使用する場合は、コードリストを作成すること。 |
| uro:orgUsage | gml:CodeType [0..1] | 都市計画基礎調査実施要領（国土交通省都市局）に示された建築物の「用途分類」に相当する都市独自の分類。 コードリスト (BuildingDetailAttribute_orgUsage.xml) より選択する。本属性を使用する場合は、コードリストを作成すること。 |
| uro:orgUsage2 | gml:CodeType [0..1] | 都市計画基礎調査実施要領（国土交通省都市局）に示された建築物の「用途分類」のうち、商業施設、文教厚生施設、運輸倉庫施設、工場が詳細化された区分に相当する都市独自の分類。 コードリスト (BuildingDetailAttribute_orgUsage2.xml) より選択する。本属性を使用する場合は、コードリストを作成すること。 |
| uro:detailedUsage | gml:CodeType [0..1] | uro:orgUsage2 よりも細かい区分による都市独自の分類。 コードリスト (BuildingDetailAttribute_detailedUsage.xml) より選択する。本属性を使用する場合は、本製品仕様書に示すコードリストを必要に応じて加工すること。 |
| uro:detailedUsage2 | gml:CodeType [0..1] | uro:detailedUsage よりも細かい区分による都市独自の分類。 コードリスト (BuildingDetailAttribute_detailedUsage2.xml) より選択する。本属性を使用する場合は、コードリストを作成すること。 |
| uro:detailedUsage3 | gml:CodeType [0..1] | uro:detailedUsage2 よりも細かい区分による都市独自の分類。 コードリスト (BuildingDetailAttribute_detailedUsage3.xml) より選択する。本属性を使用する場合は、コードリストを作成すること。 |
| uro:groundFloorUsage | gml:CodeType [0..1] | 都市ごとの独自の区分に基づく建築物 1 階の用途。 コードリスト (BuildingDetailAttribute_groundFloorUsage.xml) より選択する。本属性を使用する場合は、コードリストを作成すること。 |
| uro:secondFloorUsage | gml:CodeType [0..1] | 都市ごとの独自の区分に基づく建築物の 2 階又は 2 階以上の用途。 コードリスト (BuildingDetailAttribute_secondFloorUsage.xml) より選択する。本属性を使用する場合は、コードリストを作成すること。 |
| uro:thirdFloorUsage | gml:CodeType [0..1] | 都市ごとの独自の区分に基づく建築物の 3 階又は 3 階以上の用途。 コードリスト (BuildingDetailAttribute_thirdFloorUsage.xml) より選択する。本属性を使用する場合は、コードリストを作成すること。 |
| uro:basementUsage | gml:CodeType [0..1] | 都市ごとの独自の区分に基づく建築物の地下の用途。 コードリスト (BuildingDetailAttribute_basementFloorUsage.xml) より選択する。本属性を使用する場合は、コードリストを作成すること。 |
| uro:basementFirstUsage | gml:CodeType [0..1] | 都市ごとの独自の区分に基づく建築物の地下 1 階の用途。 コードリスト (BuildingDetailAttribute_basementFirstUsage.xml) より選択する。本属性を使用する場合は、コードリストを作成すること。 |
| uro:basementSecondUsage | gml:CodeType [0..1] | 都市ごとの独自の区分に基づく建築物の地下 2 階の用途。 コードリスト (BuildingDetailAttribute_basementSecondUsage.xml) より選択する。本属性を使用する場合は、コードリストを作成すること。 |
| uro:vacancy | gml:CodeType [0..1] | 空き家か否かの別。 |

| | | |
|-----------------------------------|-----------------------|--|
| | | コードリスト (BuildingDetailAttribute_vacancy.xml) より選択する。 |
| uro:buildingCoverageRate | xs:integer [0..1] | 建蔽率（敷地面積に対する建築面積の割合）。全体を「100」とする割合（百分率）で記述する。単位は%。 |
| uro:floorAreaRate | xs:integer [0..1] | 容積率（敷地面積に対する延床面積の割合）。全体を「100」とする割合（百分率）で記述する。単位は%。 |
| uro:specifiedBuildingCoverageRate | xs:integer [0..1] | 指定建蔽率（用途地域別に定められている建蔽率）。全体を「100」とする割合（百分率）で記述する。単位は%。 |
| uro:specifiedFloorAreaRate | xs:integer [0..1] | 指定容積率（都市計画で定められる容積率の最高限度）。全体を「100」とする割合（百分率）で記述する。単位は%。 |
| uro:standardFloorAreaRate | xs:integer [0..1] | 基準容積率（前面道路の幅員が12m未満の場合に、前面道路の幅員による限度により算出される容積率）。全体を「100」とする割合（百分率）で記述する。単位は%。 |
| uro:buildingHeight | gml:LengthType [0..1] | 建築基準法施行令第2条に定義される地盤面からの建築物の高さ。単位はm（uom="m"）とする。 |
| uro:eaveHeight | gml:LengthType [0..1] | 建築基準法施行令第2条に定義される建築物の地盤面から軒桁までの高さ。単位はm（uom="m"）とする。 |
| uro:note | xs:string [0..1] | その他建築物に関して特筆すべき事項。 |
| uro:surveyYear | xs:gYear [1] | 建物利用現況調査の実施年（西暦）。 |

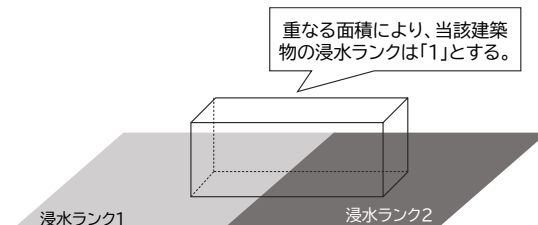
3) uro:LargeCustomerFacilityAttribute

| | | |
|-------------------------|--|---|
| 型の定義 | 都市計画法に基づき実施される都市計画基礎調査において収集された、大規模小売店舗や大規模集客施設に関する基礎的な情報。 | |
| 上位の型 | uro:BuildingAttribute | |
| ステレオタイプ | <<DataType>> | |
| 属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| uro:class | gml:CodeType [0..1] | 集客施設の種類。 コードリスト (LargeCustomerFacilityAttribute_class.xml) より選択する。 |
| uro:name | xs:string [0..1] | 集客施設の名称。 |
| uro:capacity | xs:integer [0..1] | 集客施設の収容人数。（病院の場合は、病床数、大学等の場合は学生数とする。） |
| uro:owner | xs:string [0..1] | 施設の所有者の名称。 |
| uro:totalFloorArea | gml:MeasureType [0..1] | 集客施設各階の床面積を合計した面積。単位は m（uom="m2"）とする。 |
| uro:totalStoreFloorArea | gml:MeasureType [0..1] | 集客施設各階における店舗の床面積を合計した面積。単位は m（uom="m2"）とする。 |
| uro:inauguralDate | xs:date [0..1] | 集客施設が運営を開始した年月日。 |
| uro:yearOpened | xs:gYear [0..1] | 開設年。 |
| uro:yearClosed | xs:gYear [0..1] | 廃止年。 |
| uro:keyTenants | xs:string [0..1] | 集客施設が商業施設の場合の、主要なテナントの名称。 |
| uro:availability | xs: boolean [0..1] | 集客施設が医療施設の場合の、3 次医療圏規模の有無。 |
| uro:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 集客施設が立地する土地が属する都市計画区域の区分。 コードリスト（ Common_urbanPlanType.xml ）より選択する。 |

| | | |
|----------------------------|---------------------|--|
| uro:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 集客施設が立地する土地が属する区域区分。 コードリスト (Common_areaClassificationType.xml) より選択する。 |
| uro:districtsAndZonesType | gml:CodeType [0..*] | 集客施設が立地する土地が属する地域地区の区分。 コードリスト (Common_districtsAndZonesType.xml) より選択する。建築物が複数の地域地区に含まれる場合は、複数を列挙する。 |
| uro:landUseType | gml:CodeType [0..1] | 集客施設が立地する土地の土地利用区分。 コードリスト (Common_landUseType.xml) より選択する。 |
| uro:reference | xs:string [0..1] | 図面对照番号。集客施設の位置を示す図面上の番号。 |
| uro:note | xs:string [0..1] | その他集客施設に関して特筆すべき事項。 |
| uro:surveyYear | xs:gYear [1] | 集客施設の立地状況調査の実施年（西暦）。 |

4) uro:RiverFloodingRiskAttribute

| | | |
|-----------------|--|--|
| 型の定義 | <p>洪水浸水想定区域内に存在する建築物に、浸水想定区域がもつ属性を与えるための属性型。</p> <p>同一の浸水想定区域図において、複数の区域に建築物が跨って存在する場合は、同一浸水ランクを持つ浸水ランクのメッシュを一つの区域とし、その区域と建築物が重なる面積が最も大きい浸水ランクの値を採用する。（面積が等しい場合は、浸水ランクがより危険な区域を採用する）</p> <p>浸水深は採用した浸水ランクを持つ浸水深のメッシュのうち、建築物と重なる面積が最も大きいメッシュの浸水深を採用する。（同じ浸水深を持つメッシュは面積算出の際に合算する）</p> <p>浸水継続時間は採用した浸水深のメッシュと重なる浸水継続時間のメッシュの浸水継続時間を採用する。複数の浸水継続時間のメッシュが重なる場合は最も大きい浸水継続時間の値を採用する。</p> <p>浸水深の有効桁数は、「浸水想定区域図データ電子化ガイドライン（第 4 版）」に従い、浸水深の有効桁数は、小数点以下 3 桁まで登録可能とするが、小数点以下 2 桁でもよいとする。</p> <p>面積の有効桁数は、小数点 2 桁（3 桁目で四捨五入）とする。</p> | |
| | | |
| 上位の型 | uro:FloodingRiskAttribute | |
| ステレオタイプ | <<DataType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| uro:description | gml:CodeType [1] | <p>指定河川の名称。</p> <p>コードリスト（RiverFloodingRiskAttribute_description.xml）より選択する。都市ごとにコードリストを作成する。</p> <p>指定河川の名称には、水防法に基づき指定された洪水浸水想定区域図の対象となる洪水予報河川又は水位周知河川として示された、「水系名」及び「指定河川名」を用いることを基本とする。</p> <p>一つの浸水想定区域図に複数の洪水予報河川又は水位周知河川が含まれている場合は、「指定河川名」を列挙する。指定河川名を列挙する場合の区切</p> |



| | | |
|---------------|------------------------|---|
| | | リ文字は「・」（全角中点）を使用する。また、都道府県が独自に作成している浸水の区域図は、当該浸水想定区域の名称から、対象となる区域を指す名称を用いる。 |
| uro:rank | gml:CodeType [0..1] | 浸水深に応じた区分。 コードリスト（ RiverFloodingRiskAttribute_rank.xml ）より選択する。 uro:rank 又は uro:rankOrg のいずれか一つをもつ。 |
| uro:rankOrg | gml:CodeType [0..1] | 都道府県独自に設定した浸水深の区分。コードリスト（ BuildingRiverFloodingRiskAttribute_rankOrg.xml ）より選択する。 この属性を使用する場合は、コードリストを作成する。 uro:rank 又は uro:rankOrg のいずれか一つをもつ。 |
| uro:depth | gml:LengthType [0..1] | 浸水の深さ。単位は m（uom="m"）とする。 |
| 自身に定義された属性 | | |
| uro:adminType | gml:CodeType [1] | 洪水予報河川又は水位周知河川を指定した機関の別。 コードリスト（ RiverFloodingRiskAttribute_adminType.xml ）より選択する。 |
| uro:scale | gml:CodeType [1] | 想定最大規模降雨あるいは計画規模降雨のいずれにより作成されたかの区分。 コードリスト（ RiverFloodingRiskAttribute_scale.xml ）より選択する。 |
| uro:duration | gml:MeasureType [0..1] | 浸水が継続する時間。単位は時間（uom="hour"）とする。 |

5) uro:TsunamiRiskAttribute

| | | |
|-----------------|---|---|
| 型の定義 | 津波洪水浸水想定区域内に存在する建築物に、津波浸水想定区域の属性を与えるための属性型。 1 回の津波浸水シミュレーションに関して、複数の区域が一棟の建築物に跨って存在する場合は、同一浸水ランクを持つ浸水ランクのメッシュを一つの区域とし、その区域と建築物が重なる面積が最も大きい浸水ランクの値を採用する。（面積が等しい場合は、より危険な区域を採用する） 浸水深は採用した浸水ランクを持つ浸水深のメッシュのうち、建築物と重なる面積が最も大きいメッシュの浸水深を採用する。（同じ浸水深を持つメッシュは面積算出の際に合算する） 浸水深の有効桁数は、「浸水想定区域図データ電子化ガイドライン（第 4 版）」に従い、浸水深の有効桁数は、小数点以下 3 桁まで登録可能とするが、小数点以下 2 桁でもよいとする。 面積の有効桁数は、小数点 2 桁（3 桁目で四捨五入）とする。 | |
| 上位の型 | uro:BuildingFloodingRiskAttribute | |
| ステレオタイプ | <<DataType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| uro:description | gml:CodeType [1] | 津波浸水想定属性を付与する元となる図又はデータの名称。 コードリスト（TsunamiRiskAttribute_description.xml）より選択する。都市ごとにコードリストを作成する。 |
| uro:rank | gml:CodeType [0..1] | 水位に応じた区分。 コードリスト（TsunamiRiskAttribute_rank.xml）より選択する。 水位は、「津波基準水位」がある場合はこれを採用し、ない場合は「津波浸水想定に定める水深に係る水位」とする。 「津波基準水位」とは、「津波浸水想定に定める水深に係る水位に建築物 |

| | | |
|-------------|-----------------------|--|
| | | <p>等への衝突による津波の水位の上昇（せき上げ）を考慮して必要と認められる値を加えて定める水位」（『津波浸水想定の設定の手引き』参照）である。</p> <p>uro:rank 又は uro:rankOrg のいずれか一つをもつ。</p> |
| uro:rankOrg | gml:CodeType [0..1] | <p>都道府県独自に設定した水位の区分。</p> <p>コードリスト（TsunamiRiskAttribute_rankOrg.xml）より選択する。この属性を使用する場合は、コードリストを作成する。uro:rank 又は uro:rankOrg のいずれか一つをもつ。</p> <p>水位は、「津波基準水位」がある場合はこれを採用し、ない場合は「津波浸水想定に定める水深に係る水位」とする。</p> <p>「津波基準水位」とは、「津波浸水想定に定める水深に係る水位に建築物等への衝突による津波の水位の上昇（せき上げ）を考慮して必要と認められる値を加えて定める水位」（『津波浸水想定の設定の手引き』参照）である。</p> |
| uro:depth | gml:LengthType [0..1] | <p>陸上の各地点で水面が最も高い位置にきたときの地面から水面までの高さ。単位は m（uom="m"）とする。</p> |

6) uro:HighTideRiskAttribute

| | | |
|-----------------|--|--|
| 型の定義 | 高潮浸水想定区域に存在する建築物に、高潮浸水想定区域の属性に与えるための属性型。 一回の高潮浸水シミュレーションに関して、複数の区域が一棟の建築物に跨って存在する場合は同一浸水ランクを持つ浸水ランクのメッシュを一つの区域とし、その区域と建築物が重なる面積が最も大きい浸水ランクの値を採用する。（面積が等しい場合は、浸水ランクがより危険な区域を採用する） 浸水深は採用した浸水ランクを持つ浸水深のメッシュのうち、建築物と重なる面積が最も大きいメッシュの浸水深を採用する。（同じ浸水深を持つメッシュは面積算出の際に合算する） 浸水深の有効桁数は、「浸水想定区域図データ電子化ガイドライン（第4版）」に従い、浸水深の有効桁数は、小数点以下 3 桁まで登録可能とするが、小数点以下 2 桁でもよいとする。 面積の有効桁数は、小数点 2 桁（3 桁目で四捨五入）とする。 | |
| 上位の型 | uro:BuildingFloodingRiskAttribute | |
| ステレオタイプ | <<DataType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| uro:description | gml:CodeType [1] | 高潮浸水想定区域の属性を付与する元となる図又はデータ集合の名称。コードリスト（HighTideRiskAttribute_description.xml）より選択する。都市ごとにコードリストを作成する。 |
| uro:rank | gml:CodeType [0..1] | 浸水深に応じた区分。 コードリスト（HighTideRiskAttribute_rank.xml）より選択する。uro:rank 又は uro:rankOrg のいずれか一つをもつ。 |
| uro:rankOrg | gml:CodeType [0..1] | 都道府県独自に設定した浸水深の区分。 コードリスト（HighTideRiskAttribute_rankOrg.xml）より選択する。この属性を使用する場合は、コードリストを作成する。uro:rank 又は uro:rankOrg のいずれか一つをもつ。 |
| uro:depth | gml:LengthType [0..1] | 陸上の各地点で水面が最も高い位置にきたときの地面から水面までの高さ。単位は m（uom="m"）とする。 |

7) uro:InlandFloodingRiskAttribute

| | | |
|---------|---|----|
| 型の定義 | <p>内水浸水想定区域に存在する建築物に、内水浸水想定区域の属性を与えるための属性型。</p> <p>1 回の内水浸水シミュレーションに関して、複数の区域が一棟の建築物に跨って存在する場合は、同一浸水ランクを持つ浸水ランクのメッシュを一つの区域とし、その区域と建築物が重なる面積が最も大きい浸水ランクの値を採用する。（面積が等しい場合は、浸水ランクがより危険な区域を採用する）</p> <p>浸水深は採用した浸水ランクを持つ浸水深のメッシュのうち、建築物と重なる面積が最も大きいメッシュの浸水深を採用する。（同じ浸水深を持つメッシュは面積算出の際に合算する）</p> <p>浸水深の有効桁数は、「浸水想定区域図データ電子化ガイドライン（第 4 版）」に従い、浸水深の有効桁数は、小数点以下 3 桁まで登録可能とするが、小数点以下 2 桁でもよいとする。</p> <p>面積の有効桁数は、小数点 2 桁（3 桁目で四捨五入）とする。</p> | |
| 上位の型 | uro:BuildingFloodingRiskAttribute | |
| ステレオタイプ | <<DataType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |

| | | |
|-----------------|-----------------------|--|
| uro:description | gml:CodeType [1] | 内水浸水想定区域の属性を付与する元となる図又はデータの名称。 コードリスト (InlandFloodingRiskAttribute_description.xml) より選択する。都市ごとにコードリストを作成する。 |
| uro:rank | gml:CodeType [0..1] | 浸水深に応じた区分。 コードリスト (InlandFloodingRiskAttribute_rank.xml) より選択する。 uro:rank 又は uro:rankOrg のいずれか一つをもつ。 |
| uro:rankOrg | gml:CodeType [0..1] | 都道府県独自に設定した浸水深の区分。コードリスト (InlandFloodingRiskAttribute_rankOrg.xml) より選択する。この属性を使用する場合は、コードリストを作成する。uro:rank 又は uro:rankOrg のいずれか一つをもつ。 |
| uro:depth | gml:LengthType [0..1] | 陸上の各地点で水面が最も高い位置にきたときの地面から水面までの高さ。単位は m (uom="m") とする。 |

8) uro:ReservoirFloodingRiskAttribute

| | | |
|-----------------|--|---|
| 型の定義 | ため池ハザードマップに存在する建築物に、ため池ハザードマップの属性を与えるための属性型。 「ため池ハザードマップ」とは、ため池が決壊する恐れのある場合又は決壊した場合に迅速かつ安全に非難するための参考資料である（参考：「ため池ハザードマップ作成の手引き」農林水産省農村振興局防災課，2013年5月）。 複数の区域が一棟の建築物に跨って存在する場合は、同一浸水ランクを持つ浸水ランクのメッシュを一つの区域とし、その区域と建築物が重なる面積が最も大きい浸水ランクの値を採用する。（面積が等しい場合は、より浸水ランクの危険な区域を採用する） 浸水深は採用した浸水ランクを持つ浸水深のメッシュのうち、建築物と重なる面積が最も大きいメッシュの浸水深を採用する。（同じ浸水深を持つメッシュは面積算出の際に合算する） 面積の有効桁数は、小数点2桁（3桁目で四捨五入）とする。 | |
| 上位の型 | uro:BuildingFloodingRiskAttribute | |
| ステレオタイプ | <<DataType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| uro:description | gml:CodeType [1] | ため池ハザードマップの属性を付与する元となる図又はデータの名称。 コードリスト（ReservoirFloodingRiskAttribute_description.xml）より選択する。都市ごとにコードリストを作成する。 |
| uro:rank | gml:CodeType [0..1] | 浸水深に応じた区分。 コードリスト（ReservoirFloodingRiskAttribute_rank.xml）より選択する。 uro:rank 又は uro:rankOrg のいずれか一つをもつ。 |
| uro:rankOrg | gml:CodeType [0..1] | 都道府県独自に設定した浸水深の区分。コードリスト（ReservoirFloodingRiskAttribute_rankOrg.xml）より選択する。この属性を使用する場合は、コードリストを作成する。uro:rank 又は uro:rankOrg のいずれか一つをもつ。 |
| uro:depth | gml:LengthType [0..1] | 陸上の各地点で水面が最も高い位置にきたときの地面から水面までの高さ。単位は m（uom="m"）とする。 |

9) uro:LandSlideRiskAttribute

| | | |
|-----------------|--|--|
| 型の定義 | <p>土砂災害警戒区域及び土砂災害特別警戒区域に存在する建築物に、いずれの区域に含まれているかを属性として付与する。</p> <p>一つの建築物に、複数の「区域区分」が重なっている場合は、以下の優先順位に基づき、最も優先順位の高い区域区分のみを付与する。</p> <p>区域区分の優先順位は優先順位の高いほうから、</p> <ul style="list-style-type: none">土砂災害特別警戒区域（指定済）土砂災害警戒区域（指定済）土砂災害特別警戒区域（指定前）土砂災害警戒区域（指定前） <p>とする。</p> <p>なお、一つの建築物に、複数の「現象区分」が重なっている場合は、それぞれを土砂災害リスク属性として記述する。</p> | |
| 上位の型 | uro:DisasterRiskAttribute | |
| ステレオタイプ | <<DataType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| uro:description | gml:CodeType [1] | <p>発生が想定されている災害の種類。</p> <p>コードリスト（<u>LandSlideRiskAttribute_description.xml</u>）より選択する。</p> |
| 自身に定義された属性 | | |
| uro:areaType | gml:CodeType [1] | <p>土砂災害警戒区域に含まれているのか、否かの区分。</p> <p>コードリスト（<u>LandSlideRiskAttribute_areaType.xml</u>）より選択する。</p> |

10) uro:KeyValuePairAttribute

| | | |
|---------------|---|---|
| 型の定義 | 都市オブジェクトに付与する追加情報。都市オブジェクトが継承する属性及び都市オブジェクトに定義された属性以外にコード型の属性を追加したい場合に使用する。 属性名称と属性の値の対で構成される。コード値以外の属性を追加する場合は、gen:_GenericAttribute を使用すること。 | |
| 上位の型 | — | |
| ステレオタイプ | <<DataType>> | |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| uro:key | gml:CodeType [1] | 拡張する属性の名称。名称は、コードリスト（KeyValuePairAttribute_key.xml）を作成し、選択する。 |
| uro:codeValue | gml:CodeType [1] | 拡張された属性の値。値は、コードリスト（KeyValuePairAttribute_key[key].xml）を作成し、選択する。 [key]は、属性 uro:key の値に一致する。 |

11) uro:DataQualityAttribute

| | |
|------|--------------------------|
| 型の定義 | 都市オブジェクトの品質を記述するためのデータ型。 |
| 上位の型 | — |

| | | |
|-------------------------|---------------------|--|
| ステレオタイプ | <<DataType>> | |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| uro:geometrySrcDescLod0 | gml:CodeType [0..*] | LOD0 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の種類。 コードリスト（DataQualityAttribute_geometrySrcDesc.xml）より選択する。拡張製品仕様書で LOD0 の幾何オブジェクトが作成対象となっている場合は必須とする。この場合、具体的な都市オブジェクトが LOD0 の幾何オブジェクトを含んでいない場合でも、「未作成」を示すコード「999」を選択すること（例えば、建築物モデルについて、一部の範囲のみ LOD0 の幾何オブジェクトが作成され、対象とする都市オブジェクトには LOD1 の幾何オブジェクトのみが含まれているような場合でも、その都市オブジェクトに関する本属性の値は「999」となる。）。 |
| uro:geometrySrcDescLod1 | gml:CodeType [1..*] | LOD1 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の種類。 コードリスト（DataQualityAttribute_geometrySrcDesc.xml）より選択する。具体的な都市オブジェクトが LOD1 の幾何オブジェクトを含んでいない場合でも、「未作成」を示すコード「999」を選択すること。 |
| uro:geometrySrcDescLod2 | gml:CodeType [0..*] | LOD2 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の種類。 コードリスト（DataQualityAttribute_geometrySrcDesc.xml）より選択する。拡張製品仕様書で LOD2 の幾何オブジェクトが作成対象となっている場合は必須とする。この場合、具体的な都市オブジェクトが LOD2 の幾何オブジェクトを含んでいない場合でも、「未作成」を示すコード「999」を選択すること（例えば、建築物モデルについて、一部の範囲のみ LOD0 の幾何オブジェクトが作成され、対象とする都市オブジェクトには LOD1 の幾何オブジェクトのみが含まれているような場合でも、その都市オブジェクトに関する本属性の値は「999」となる。）。 |
| uro:geometrySrcDescLod3 | gml:CodeType [0..*] | LOD3 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の種類。 コードリスト（DataQualityAttribute_geometrySrcDesc.xml）より選択する。拡張製品仕様書で LOD3 の幾何オブジェクトが作成対象となっている場合は必須とする。この場合、具体的な都市オブジェクトが LOD3 の幾何オブジェクトを含んでいない場合でも、「未作成」を示すコード「999」を選択すること（例えば、建築物モデルについて、一部の範囲のみ LOD0 の幾何オブジェクトが作成され、対象とする都市オブジェクトには LOD1 の幾何オブジェクトのみが含まれているような場合でも、その都市オブジェクトに関する本属性の値は「999」となる。）。 |
| uro:geometrySrcDescLod4 | gml:CodeType [0..*] | LOD4 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の種類。 コードリスト（DataQualityAttribute_geometrySrcDesc.xml）より選択する。拡張製品仕様書で LOD4 の幾何オブジェクトが作成対象となっている場合は必須とする。この場合、具体的な都市オブジェクトが LOD4 の幾何オブジェクトを含んでいない場合でも、「未作成」を示すコード「999」を選択すること（例えば、建築物モデルについて、一部の範囲のみ LOD0 の幾何オブジェクトが作成され、対象とする都市オブジェクトには LOD1 の幾何オブジェクトのみが含まれているような場合でも、その都市オブジェクトに関する本属性の値は「999」となる。）。 |

| | | |
|---------------------------|----------------------|--|
| uro:thematicSrcDesc | gml:CodeType [0..*] | <p>主題属性の作成に使用した原典資料の種類。</p> <p>コードリスト (DataQualityAttribute_thematicSrcDesc.xml) より選択する。</p> <p>主題属性が作成対象となっている場合は必須とする。</p> |
| uro:appearanceSrcDescLod0 | gml:CodeType [0..*] | <p>LOD0 の幾何オブジェクトのアピランスに使用した原典資料の種類。</p> <p>コードリスト (DataQualityAttribute_appearanceSrcDesc.xml) より選択する。</p> <p>拡張製品仕様書で LOD0 の幾何オブジェクトのアピランスが作成対象となっている場合は必須とする。この場合、具体的な都市オブジェクトが LOD0 の幾何オブジェクトのアピランスを含んでいない場合でも、「未作成」を示すコード「99」を選択すること。</p> |
| uro:appearanceSrcDescLod1 | gml:CodeType [0..*] | <p>LOD1 の幾何オブジェクトのアピランスに使用した原典資料の種類。</p> <p>コードリスト (DataQualityAttribute_appearanceSrcDesc.xml) より選択する。</p> <p>拡張製品仕様書 LOD1 の幾何オブジェクトのアピランスが作成対象となっている場合は必須とする。この場合、具体的な都市オブジェクトが LOD1 の幾何オブジェクトのアピランスを含んでいない場合でも、「未作成」を示すコード「99」を選択すること。</p> |
| uro:appearanceSrcDescLod2 | gml:CodeType [0..*] | <p>LOD2 の幾何オブジェクトのアピランスに使用した原典資料の種類。</p> <p>コードリスト (DataQualityAttribute_appearanceSrcDesc.xml) より選択する。</p> <p>拡張製品仕様書で LOD2 の幾何オブジェクトのアピランスが作成対象となっている場合は必須とする。この場合、具体的な都市オブジェクトが LOD2 の幾何オブジェクトのアピランスを含んでいない場合でも、「未作成」を示すコード「99」を選択すること。</p> |
| uro:appearanceSrcDescLod3 | gml:CodeType [0..*] | <p>LOD3 の幾何オブジェクトのアピランスに使用した原典資料の種類。</p> <p>コードリスト (DataQualityAttribute_appearanceSrcDesc.xml) より選択する。</p> <p>拡張製品仕様書で LOD3 の幾何オブジェクトのアピランスが作成対象となっている場合は必須とする。この場合、具体的な都市オブジェクトが LOD3 の幾何オブジェクトのアピランスを含んでいない場合でも、「未作成」を示すコード「99」を選択すること。</p> |
| uro:appearanceSrcDescLod4 | gml:CodeType [0..*] | <p>LOD4 の幾何オブジェクトのアピランスに使用した原典資料の種類。</p> <p>コードリスト (DataQualityAttribute_appearanceSrcDesc.xml) より選択する。</p> <p>拡張製品仕様書で LOD4 の幾何オブジェクトのアピランスが作成対象となっている場合は必須とする。この場合、具体的な都市オブジェクトが LOD4 の幾何オブジェクトのアピランスを含んでいない場合でも、「未作成」を示すコード「99」を選択すること。</p> |
| uro:lodType | gml:CodeType[0..*] | <p>幾何オブジェクトに適用された LOD の詳細な区分。</p> <p>コードリスト (Building_lodType.xml) より選択する。</p> <p>LOD2 以上の幾何オブジェクトを作成する場合は必須とする。</p> |
| uro:lod1HeightType | gml:CodeType [0..1] | LOD1 の立体図形を作成する際に使用した高さの算出方法。コードリスト |

| | | |
|--------------------------------------|---|--|
| | | (DataQualityAttribute_lod1HeightType.xml) より選択する。LOD1の幾何オブジェクトを作成する場合は必須とする。 |
| (uro:tranDataAcquisition) | xs:string [0..1] | 「道路基盤地図情報（整備促進版）製品仕様書（案）」（平成 27 年 5 月）に定める「取得レベル(level)」を記述するための属性。 |
| 自身に定義された関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| uro:publicSurveyDataQualityAttribute | uro:PublicSurveyDataQualityAttribute [0..1] | 使用した公共測量成果又は基本測量成果又は基本測量成果の地図情報レベルと種類。 各 LOD の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の種類に関する属性（uro:geometrySrcDescLod0 等）のコード値（コードリスト（DataQualityAttribute_geometrySrcDesc.xml）より選択される）が公共測量成果又は基本測量成果又は基本測量成果（コード「000」）となっている場合は、必須とする。 |

12) uro:PublicSurveyDataQualityAttribute

| | | |
|------------------|--|--|
| 型の定義 | 使用した公共測量成果又は基本測量成果又は基本測量成果の地図情報レベルと種類を、LOD ごとに記述するためのデータ型。 | |
| 上位の型 | — | |
| ステレオタイプ | <<DataType>> | |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| uro:srcScaleLod0 | gml:CodeType [0..1] | LOD0 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の地図情報レベル。 コードリスト（PublicSurveyDataQualityAttribute_srcScale.xml）より選択する。 「LOD0 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の種類に関する属性」（uro:geometrySrcDescLod0）のコード値（コードリスト（DataQualityAttribute_geometrySrcDesc.xml）より選択される）が公共測量成果又は基本測量成果又は基本測量成果（コード「000」）のみの場合は、必須とする。 |
| uro:srcScaleLod1 | gml:CodeType [0..1] | LOD1 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の地図情報レベル。 コードリスト（PublicSurveyDataQualityAttribute_srcScale.xml）より選択する。 「LOD1 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の種類についての属性」（uro:geometrySrcDescLod1）のコード値（コードリスト（DataQualityAttribute_geometrySrcDesc.xml）より選択される）が公共測量成果又は基本測量成果又は基本測量成果（コード「000」）のみの場合は、必須とする。 |
| uro:srcScaleLod2 | gml:CodeType [0..1] | LOD2 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の地図情報レベル。 コードリスト（PublicSurveyDataQualityAttribute_srcScale.xml）より選択する。 「LOD2 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の種類についての属性」（uro:geometrySrcDescLod2）のコード値（コードリスト（DataQualityAttribute_geometrySrcDesc.xml）より選択される）が公共測量成果又は基本測量成果（コード「000」）のみの場合は、必須とする。 |

| | | |
|-----------------------------|---------------------|--|
| | | 複数の地図情報レベルが混在する場合は、最も低い地図情報レベル（定義なしを除く）を記載する。例えば、壁面は地図情報レベル 1000、屋根面は地図情報レベル 2500 となる場合は、地図情報レベル 2500 とする。 |
| uro:srcScaleLod3 | gml:CodeType [0..1] | <p>LOD3 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の地図情報レベル。コードリスト（PublicSurveyDataQualityAttribute_srcScale.xml）より選択する。</p> <p>「LOD3 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の種類についての属性」（uro:geometrySrcDescLod3）のコード値（コードリスト（DataQualityAttribute_geometrySrcDesc.xml）より選択される）が公共測量成果又は基本測量成果（コード「000」）のみの場合は、必須とする。</p> <p>複数の地図情報レベルが混在する場合は、最も低い地図情報レベル（定義なしを除く）を記載する。例えば、壁面は地図情報レベル 1000、屋根面は地図情報レベル 2500 となる場合は、地図情報レベル 2500 とする。</p> |
| uro:srcScaleLod4 | gml:CodeType [0..1] | <p>LOD4 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の地図情報レベル。コードリスト（PublicSurveyDataQualityAttribute_srcScale.xml）より選択する。</p> <p>「LOD4 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の種類についての属性」（uro:geometrySrcDescLod4）のコード値（コードリスト（DataQualityAttribute_geometrySrcDesc.xml）より選択される）が公共測量成果又は基本測量成果（コード「000」）のみの場合は、必須とする。</p> <p>複数の地図情報レベルが混在する場合は、最も低い地図情報レベル（定義なしを除く）を記載する。例えば、外側の形状は地図情報レベル 1000、屋内の形状は地図情報レベル 500 となる場合は地図情報レベル 1000 とする。</p> |
| uro:publicSurveySrcDescLod0 | gml:CodeType [0..*] | <p>LOD0 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の種類。コードリスト（PublicSurveyDataQualityAttribute_publicSurveySrcDesc.xml）より選択する。</p> <p>「LOD0 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の種類についての属性」（uro:geometrySrcDescLod0）のコード値（コードリスト（DataQualityAttribute_geometrySrcDesc.xml）より選択される）が公共測量成果又は基本測量成果（コード「000」）のみの場合は、必須とする。</p> <p>複数の種類の原典資料を使用した場合は、それぞれを記述する。</p> |
| uro:publicSurveySrcDescLod1 | gml:CodeType [0..*] | <p>LOD1 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の種類。コードリスト（PublicSurveyDataQualityAttribute_publicSurveySrcDesc.xml）より選択する。</p> <p>「LOD1 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の種類についての属性」（uro:geometrySrcDescLod1）のコード値（コードリスト（DataQualityAttribute_geometrySrcDesc.xml）より選択される）が公共測量成果又は基本測量成果（コード「000」）のみの場合は、必須とする。</p> <p>複数の種類の原典資料を使用した場合は、それぞれを記述する。</p> |
| uro:publicSurveySrcDescLod2 | gml:CodeType [0..*] | <p>LOD2 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の種類。コードリスト（PublicSurveyDataQualityAttribute_publicSurveySrcDesc.xml）より選択する。</p> <p>「LOD2 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の種類についての</p> |

| | | |
|-----------------------------|---------------------|---|
| | | 属性」 (uro:geometrySrcDescLod2) のコード値 (コードリスト (DataQualityAttribute_geometrySrcDesc.xml) より選択される) が公共測量成果又は基本測量成果 (コード「000」) のみの場合は、必須とする。 複数の種類の原典資料を使用した場合は、それぞれを記述する。 |
| uro:publicSurveySrcDescLod3 | gml:CodeType [0..*] | LOD3 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の種類。コードリスト (PublicSurveyDataQualityAttribute_publicSurveySrcDesc.xml) より選択する。 「LOD3 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の種類についての属性」 (uro:geometrySrcDescLod3) のコード値 (コードリスト (DataQualityAttribute_geometrySrcDesc.xml) より選択される) が公共測量成果又は基本測量成果 (コード「000」) のみの場合は、必須とする。 複数の種類の原典資料を使用した場合は、それぞれを記述する。 |
| uro:publicSurveySrcDescLod4 | gml:CodeType [0..*] | LOD4 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の種類。コードリスト (PublicSurveyDataQualityAttribute_publicSurveySrcDesc.xml) より選択する。 「LOD4 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の種類についての属性」 (uro:geometrySrcDescLod4) のコード値 (コードリスト (DataQualityAttribute_geometrySrcDesc.xml) より選択される) が公共測量成果又は基本測量成果 (コード「000」) のみの場合は、必須とする。 複数の種類の原典資料を使用した場合は、それぞれを記述する。 |

13) uro:RealEstateIDAttribute

| | | |
|---|--|--|
| 型の定義 | 建築物が存在する土地及び建築物に紐づく不動産 ID を、建築物の属性として付与するためのデータ型。 不動産 ID とは、「不動産を一意に特定することができる、各不動産の共通コード」である。 <div>(不動産 ID ルールガイドライン)</div> | |
| 上位の型 | uro:BuildingAttribute | |
| ステレオタイプ | <<DataType>> | |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| uro:realEstateIDofBuilding | xs:string [1] | 建築物の「建築物全体」に付された不動産 ID。不動産 ID ルールガイドライン（国土交通省）に基づく「不動産番号 13 桁+"-"（ハイフン）+4 桁」で記載される。 |
| uro:numberOfBuildingUnitOwnership | xs:integer [0..1] | 当該建築物が区分所有の場合の、当該建築物の区分所有の数量。 |
| uro:realEstateIDofBuildingUnitOwnership | xs:string [0..*] | 当該建築物が区分所有の場合の、当該建築物の各専有部分の不動産 ID の一覧。不動産 ID ルールガイドライン（国土交通省）に基づく「不動産番号 13 桁+"-"（ハイフン）+4 桁」で記載される。 |
| uro:numberOfRealEstateIDOfLand | xs:integer [0..1] | 当該建築物のある土地（筆）の数量。 |
| uro:realEstateIDofLand | xs:string [0..*] | 当該建築物のある土地の不動産 ID。不動産 ID ルールガイドライン（国土交通省）に基づく「不動産番号 13 桁+"-"（ハイフン）+4 桁」で記載される。複数の土地にまたがる場合、建築物に紐づけられた登記簿の「所在」欄 |

| | | |
|-------------------|-------------------|--|
| | | に記載されている地番の順番に従う。 |
| uro:matchingScore | xs:integer [0..1] | <p>建築物に不動産 ID を付与する際に、Project PLATEAU が 2023 年度に開発した「dt23-03 3D 都市モデル・不動産 ID マッチングシステム」を用いる場合は、確率的なマッチング手法を採用していることから、当該建築物と登記簿データが付与された筆との空間属性及び主題属性の一致の程度が点数化して表される。uro:matchingScore はその値を表す。</p> <p>「dt23-03 3D 都市モデル・不動産 ID マッチングシステム」を用いる場合は必須とする。</p> <p>uro:matchingScore は、以下に示す①から④の項目のうち、「①、②及び④」又は「①、③及び④」の 3 項目の各点数の合計点（300 点満点）の大きい方を 100 点満点に換算して算出する。</p> <p>①重なりスコア：建築物に紐づけられた登記簿の「所在」欄に記載されている土地と建築物を土地に投影した二次元空間属性の重なり割合（％）</p> <p>式：重なり面積 ÷ 建築物の図形面積 × 100</p> <p>②階数スコア：建築物が地上階数を bldg:storeysBelowGround 属性に保持している場合、建築物に紐づけられた登記簿の「床面積」欄から算出した地上階数と建築物の地上階数の一致度</p> <p>地上階数が一致した場合は 100 点とする。一致しない場合は 0 点とする。</p> <p>③建築物高さスコア：建築物に紐づけられた登記簿の「床面積」欄から算出した地上階数から換算した高さと建築物の計測高さ(bldg:measuredHeight)の一致度</p> <p>式：100－ABS（登記簿から算出した地上階数 × 2.95m + 1.95m － 建築物の計測高さ）</p> <p>ABS (X) は、X の絶対値とする。このとき X は数値でなければならない。式の値が負の場合は 0 とする。</p> <p>④床面積スコア：建築物に紐づけられた登記簿の「床面積」欄から算出した各階ごとの床面積のうち最大となる床面積と建築物の図形面積の一致度</p> <p>建築物が uro:buildingFootprintArea 属性を保持している場合、登記簿から算出した面積と比較し、㎡単位で一致していた場合は 100 点とする。属性がない場合または㎡単位で一致していなければ以下を算出する。</p> <p>式：100－$\frac{\text{ABS(登記データの 1 階床面積－建築物の水平投影面積} \times 0.8)}{\text{登記データの 1 階床面積}} \times 100$</p> <p>ABS (X) は、X の絶対値とする。このとき X は数値でなければならない。式の値が負の場合は 0 とする。</p> <p>建築物の図形面積は、次の建築物の各空間属性のうち、最初に存在する空間属性の水平投影面積とする。</p> <p>bldg:lod0RoofEdge、bldg:lod1Solid、bldg:lod2Solid.RoofSurface、b</p> |

| | | |
|--|--|---------------------------|
| | | ldg:lod3Solid.RoofSurface |
|--|--|---------------------------|

(3) 施設管理のための拡張属性

1) uro:FacilityIdAttribute

施設管理属性の応用スキーマ文書 参照

2) uro:FacilityTypeAttribute

施設管理属性の応用スキーマ文書 参照

3) uro:FacilityAttribute

施設管理属性の応用スキーマ文書 参照

(4) 数値地形図のための拡張属性

1) uro:DmAttribute

公共測量標準図式の応用スキーマ文書 参照

4.2.4 建築物で使用するコードリストと列挙型

(1) Building (CityGML)

1) Building_class.xml

| ファイル名 | Building_class.xml |
|----------|---|
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/Building_class.xml |
| コード | 説明 |
| 3001 | 普通建物 |
| 3002 | 堅ろう建物 |
| 3003 | 普通無壁舎 |
| 3004 | 堅ろう無壁舎 |
| 3000 | 分類しない建物 |

出典：地図情報レベル 2500 数値地形図データ作成のための標準製品仕様書（案）

2) Building_usage.xml

| ファイル名 | Building_usage.xml |
|----------|---|
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/Building_usage.xml |
| コード | 説明 |
| 401 | 業務施設 |

| | |
|-----|-----------|
| 402 | 商業施設 |
| 403 | 宿泊施設 |
| 404 | 商業系複合施設 |
| 411 | 住宅 |
| 412 | 共同住宅 |
| 413 | 店舗等併用住宅 |
| 414 | 店舗等併用共同住宅 |
| 415 | 作業所併用住宅 |
| 421 | 官公庁施設 |
| 422 | 文教厚生施設 |
| 431 | 運輸倉庫施設 |
| 441 | 工場 |
| 451 | 農林漁業用施設 |
| 452 | 供給処理施設 |
| 453 | 防衛施設 |
| 454 | その他 |
| 461 | 不明 |

出典：都市計画基礎調査実施要領（第4版）

3) Building_roofType.xml

| ファイル名 | Building_roofType.xml |
|----------|---|
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelist/3.1/Building_roofType.xml |
| コード | 説明 |
| 1 | 切妻屋根 |
| 2 | 寄棟屋根 |
| 3 | 方形屋根 |
| 4 | 陸屋根 |
| 5 | 片流れ屋根 |
| 6 | 袴腰屋根/半切妻屋根 |
| 7 | 入母屋屋根 |
| 8 | 鍔（しころ）屋根 |
| 9 | マンサード屋根 |
| 10 | 越屋根 |
| 11 | 招き屋根 |
| 12 | 差し掛け屋根 |
| 13 | バタフライ屋根 |
| 14 | 鋸屋根 |
| 15 | 六柱屋根 |
| 16 | 八柱屋根 |
| 17 | M 型屋根 |
| 18 | 下屋付招き屋根 |
| 19 | 棟違い屋根 |
| 20 | 乗り越し屋根 |

| | |
|------|---------|
| 21 | 腰折れ屋根 |
| 22 | 隅切屋根 |
| 23 | アーチ屋根 |
| 24 | ドーム屋根 |
| 25 | シェル屋根 |
| 26 | カテナリー屋根 |
| 27 | 膜構造 |
| 28 | その他 |
| 9020 | 不明 |

参考：OGC CityGML2.0 AnnexC.1 及び ISO6701-1

4) BuildingInstallation_class.xml

| | |
|----------|---|
| ファイル名 | BuildingInstallation_class.xml |
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/BuildingInstallation_class.xml |
| コード | 説明 |
| 1000 | 外観の特徴 |
| 1020 | 廃棄物管理 |
| 1030 | 維持管理 |
| 1040 | 通信設備 |
| 1050 | 保安施設 |
| 1060 | その他 |

出典 OGC CityGML2.0 AnnexC.1

5) BuildingInstallation_function.xml

| | |
|----------|---|
| ファイル名 | BuildingInstallation_function.xml |
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/BuildingInstallation_function.xml |
| コード | 説明 |
| 1000 | バルコニー |
| 1001 | ポーチ |
| 1002 | テラス |
| 1003 | エントランスホール |
| 1010 | 温室 |
| 1011 | カーポート |
| 1012 | 物置 |
| 1020 | アーケード |
| 1021 | 回廊 |
| 1030 | 煙突（建築物の一部としての） |
| 1031 | ダクト |
| 1032 | 換気口 |
| 1033 | アンテナ |
| 1040 | 塔（建築物の一部としての） |
| 1041 | 塔屋 |
| 1050 | 柱・円柱 |

| | |
|------|----------|
| 1051 | 看板 |
| 1052 | 屋根飾り |
| 1053 | ドーマー |
| 1054 | 出窓 |
| 1055 | パネル |
| 1060 | 階段 |
| 1061 | 手すり |
| 1062 | 外階段・歩道の庇 |
| 1063 | スロープ |
| 1064 | エスカレータ |
| 1065 | エレベータ |
| 1066 | 動く歩道 |
| 1070 | その他 |

参考 OGC CityGML2.0 AnnexC.1 及び ISO6701-1

6) Room_class.xml

| ファイル名 | Room_class.xml | |
|----------|---|--------------------|
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/Room_class.xml | |
| コード | 説明 | |
| SL_20 | Administrative, commercial and protective service spaces | 管理事務、商業、保安の空間 |
| SL_25 | Cultural, educational, scientific and information spaces | 文化教育の空間 |
| SL_30 | Industrial spaces | 産業の空間 |
| SL_32 | Water and land management spaces | 水土管理（農林水産）の空間 |
| SL_35 | Medical, health, welfare and sanitary spaces | 医療、健康、福祉、衛生の空間 |
| SL_40 | Recreational spaces | レクリエーションの空間 |
| SL_42 | Sport and activity spaces | スポーツ活動の空間 |
| SL_45 | Residential spaces | 居住空間 |
| SL_50 | Waste disposal spaces and locations | 廃棄物処理の空間・場所 |
| SL_55 | Piped supply spaces | 配管による資源供給の空間 |
| SL_60 | Heating, cooling and refrigeration spaces | 暖房、冷房、冷凍（冷蔵）の空間 |
| SL_70 | Electrical power generation and lighting spaces | 電力・配電用の空間 |
| SL_75 | Communications, security, safety and protection spaces | 通信、セキュリティ、安全、保護の空間 |
| SL_80 | Transport spaces | 輸送・交通の空間 |
| SL_82 | Vehicle spaces | 車両スペース |
| SL_90 | General spaces | その他一般の空間 |

出典 Uniclass

7) Room_function.xml

| ファイル名 | Room_function.xml |
|----------|---|
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/Road_function.xml |

| コード | 説明 | |
|----------|--|-----------------|
| SL_20_10 | Legislative spaces | 議会スペース |
| SL_20_15 | Administrative spaces | 管理事務活動の空間 |
| SL_20_45 | Motor vehicle maintenance and fueling spaces | 自動車整備および燃料補給空間 |
| SL_20_50 | Commercial spaces | 商業活動の空間 |
| SL_20_55 | Postal communications spaces | 郵便通信の空間 |
| SL_20_60 | Military protective spaces | 軍事保安のための空間 |
| SL_20_62 | Parade spaces | パレード（行進）の空間 |
| SL_20_65 | Law enforcement spaces | 警察業務空間 |
| SL_20_70 | Judicial spaces | 司法活動の空間 |
| SL_20_75 | Detention spaces | 拘置・勾留の空間 |
| SL_20_80 | Weapons training spaces | 射撃訓練の空間 |
| SL_20_85 | Security spaces | セキュリティ活動の空間 |
| SL_20_90 | Fire and incident support spaces | 事故災害支援のための空間 |
| SL_20_95 | Protected zones | 保護されたゾーン |
| SL_25_05 | Commemoration spaces | 記念空間 |
| SL_25_10 | Educational spaces | 教育活動の空間 |
| SL_25_20 | Design spaces | デザインする空間 |
| SL_25_30 | Scientific and laboratory spaces | 科学および実験の空間 |
| SL_25_40 | Training spaces | トレーニングスペース |
| SL_25_50 | Exhibition spaces | 展示空間 |
| SL_25_70 | Information spaces | 情報活動空間 |
| SL_25_75 | Learning resources spaces | 学習リソーススペース |
| SL_25_80 | Preparation spaces | 準備スペース |
| SL_25_90 | Worship spaces | 礼拝空間 |
| SL_30_10 | Mineral extraction spaces | 鉱物採掘の空間 |
| SL_30_20 | Nuclear and chemical management spaces | 原子力・化学物質管理の空間 |
| SL_30_30 | Mineral processing spaces | 鉱物処理の空間 |
| SL_30_40 | Animal and plant products processing spaces | 農林水産植物加工空間 |
| SL_30_50 | Manufacturing spaces | 製造のための空間 |
| SL_30_60 | Cleaning and maintenance spaces | 清掃・メンテナンスの空間 |
| SL_30_80 | Kinetic power generation spaces | 機械式発電の空間 |
| SL_30_85 | Marine and water maintenance spaces | 港湾保全の空間 |
| SL_30_90 | Warehousing and distribution spaces | 倉庫・流通（配送）のための空間 |
| SL_32_10 | Agricultural and horticultural spaces | 農業・園芸空間 |
| SL_32_35 | Ground spaces | ダムスペース |
| SL_32_40 | Land managed spaces | 農地・園庭空間 |
| SL_32_50 | Marine ways and waterway spaces | 土地管理用空間 |
| SL_32_65 | Natural spaces | 海路・水路空間 |
| SL_32_80 | Semi-natural spaces | 自然空間 |
| SL_32_85 | Water control and retaining spaces | 半自然空間 |
| SL_32_95 | Waterways spaces | 水管理・治水スペース |

| | | |
|----------|---|------------------------|
| SL_35_10 | Medical spaces | 医療空間 |
| SL_35_50 | Welfare spaces | 福祉空間 |
| SL_35_60 | Food management spaces | 食品管理空間 |
| SL_35_70 | Funerary spaces | 葬斎空間 |
| SL_35_80 | Sanitary spaces | 健康衛生活動のための空間 |
| SL_35_85 | Animal spaces | 動物のための空間 |
| SL_35_90 | Animal medical, health, welfare and funerary spaces | 動物の医療、健康、福祉、葬儀の空間 |
| SL_40_05 | Amusement spaces | アミューズメント空間 |
| SL_40_20 | Dining spaces | ダイニング（食事）空間 |
| SL_40_35 | Historic spaces | 歴史的空間 |
| SL_40_55 | Outdoor play and social areas | 屋外の遊び場と社交場 |
| SL_40_60 | Performing arts spaces | 舞台芸術空間 |
| SL_40_65 | Performing arts ancillary spaces | 舞台芸術の補助空間 |
| SL_42_15 | Courts, pitches and field sports spaces | コート、ピッチ、フィールドでのスポーツの空間 |
| SL_42_40 | Indoor activity spaces | 屋内アクティビティ用空間 |
| SL_42_55 | Outdoor activity spaces | 屋外アクティビティ用空間 |
| SL_42_80 | Sports and activity ancillary spaces | スポーツとアクティビティの支援空間 |
| SL_42_85 | Swimming spaces | 水泳のための空間 |
| SL_42_90 | Water activity spaces | ウォーターアクティビティ |
| SL_42_95 | Winter sports spaces | ウィンタースポーツのための空間 |
| SL_45_10 | Living spaces | 生活空間 |
| SL_50_10 | Gas waste collection spaces | ガス廃棄物収集のための空間 |
| SL_50_20 | Non-aqueous waste collection spaces | 非水系廃棄物収集空間 |
| SL_50_25 | Drainage collection locations | 排水収集場所 |
| SL_50_30 | Drainage collection spaces | 排水収集のための空間 |
| SL_50_35 | Wastewater collection spaces | 排水収集の場所 |
| SL_50_40 | Dry waste collection spaces | 乾燥廃棄物収集のための空間 |
| SL_50_50 | Gas waste treatment and disposal spaces | ガス廃棄物処理のための空間 |
| SL_50_60 | Non-aqueous waste treatment and disposal spaces | 非水系廃棄物の処理および処分空間 |
| SL_50_70 | Drainage treatment and disposal spaces | 排水処理のための空間（排水処理場） |
| SL_50_75 | Wastewater treatment and disposal spaces | 廃水処理・処分のための空間 |
| SL_50_80 | Dry waste treatment and disposal spaces | 乾燥廃棄物処理・処分のための空間 |
| SL_55_05 | Gas extraction and treatment spaces | ガス抽出処理のための空間 |
| SL_55_10 | Liquid fuel extraction and treatment spaces | 液体燃料抽出・処理のための空間 |
| SL_55_15 | Water extraction and treatment spaces | 水抽出処理のための空間 |
| SL_55_20 | Gas supply spaces | ガス供給のための空間 |
| SL_55_30 | Fire-extinguishing supply spaces | 消火供給のための空間 |
| SL_55_40 | Steam supply spaces | 蒸気供給のための空間 |
| SL_55_50 | Liquid fuel supply spaces | 液体燃料供給のための空間 |
| SL_55_60 | Process liquid supply spaces | 処理液供給のための空間 |
| SL_55_65 | Ventilation and air conditioning spaces | 換気および空調のための空間 |
| SL_55_70 | Water supply spaces | 給水のための空間 |

| | | |
|----------|--|---------------------|
| SL_55_90 | Piped solids supply spaces | パイプ固形物供給のための空間 |
| SL_60_30 | Rail and paving heating spaces | 線路および舗装の融雪のための空間 |
| SL_60_40 | Space heating and cooling spaces | 室内冷暖房のための空間 |
| SL_60_60 | Refrigeration spaces | 冷凍（冷蔵）のための空間 |
| SL_60_80 | Drying spaces | 乾燥のための空間 |
| SL_70_10 | Electrical power generation spaces | 発電のための空間 |
| SL_70_30 | Electricity distribution and transmission spaces | 配電・送電用の空間 |
| SL_75_10 | Communications spaces | 通信のための空間 |
| SL_75_30 | Signalling spaces | シグナルのための空間 |
| SL_75_40 | Electronic security spaces | 電子セキュリティの空間 |
| SL_75_50 | Safety and protection spaces | 安全と保護のための空間 |
| SL_75_60 | Environmental safety | 環境安全 |
| SL_75_70 | Control and management spaces | 制御・管理用の空間 |
| SL_75_80 | Protection spaces | 保護用の空間 |
| SL_80_05 | Aerospace ground spaces | 航空宇宙基地空間 |
| SL_80_10 | Loading and embarkation spaces | 荷物積込・乗船スペース |
| SL_80_15 | Aerospace maintenance spaces | 航空宇宙整備のための空間 |
| SL_80_20 | Cableways | ケーブルウェイ（索道） |
| SL_80_30 | Cable transport storage and maintenance spaces | ケーブル輸送の保管・メンテナンスの空間 |
| SL_80_35 | Road spaces | 道路空間 |
| SL_80_40 | Pathway spaces | 歩道空間 |
| SL_80_45 | Vehicle storage spaces | 車両保管のための空間 |
| SL_80_50 | Railway spaces | 鉄道空間 |
| SL_80_70 | Marine and waterways transport spaces | 海上・水上輸送のための空間 |
| SL_80_90 | Transport hubs | 輸送ハブ |
| SL_80_92 | Grid systems | グリッド（輸送網）システム |
| SL_80_94 | Bridge and structure spaces | 橋梁構造物の空間 |
| SL_80_96 | Tunnel and shaft spaces | トンネル・立て坑の空間 |
| SL_80_98 | Transport kinematic envelopes | 交通施設の車両限界 |
| SL_82_61 | Passenger spaces | 乗客スペース |
| SL_90_10 | Circulation spaces | 資源循環のための空間 |
| SL_90_20 | Common spaces | 共用空間（コモンスペース） |
| SL_90_30 | Construction voids | 建設余地 |
| SL_90_40 | General levels | 一般レベル |
| SL_90_50 | Storage spaces | 収納貯蔵のための空間 |
| SL_90_60 | Unoccupied voids | 占有されていない開口 |
| SL_90_90 | Plant and control spaces | 機械室及び制御室 |

出典 Uniclass

8) IntBuildingInstallation_class.xml

| ファイル名 | IntBuildingInstallation_class.xml |
|----------|---|
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/IntBuildingInstallation_class.xml |
| コード | 説明 |
| BE_01 | IfcBeam |
| BE_02 | IfcColumn |
| BE_05 | IfcPlate |
| BE_06 | IfcRailing |
| BE_07 | IfcRamp |
| BE_08 | IfcRampFlight |
| BE_11 | IfcStair |
| BE_12 | IfcStairFlight |
| BE_16 | IfcBuildingElementProxy |
| BE_17 | IfcTransportElement |

出典：IFC

9) IntBuildingInstallation_function.xml

| ファイル名 | IntBuildingInstallation_function.xml | |
|----------|--|-----------------------------|
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/IntBuildingInstallation_function.xml | |
| コード | 説明 | |
| EF_25 | Wall and barrier elements | 壁およびバリア（バリケード）エレメント |
| EF_30 | Roofs, floor and paving elements | 屋根、床、舗装エレメント |
| EF_35 | Stairs and ramps | 階段および傾斜路（スロープ）エレメント |
| EF_37 | Tunnel, vessel and tower elements | トンネル、船舶（ベッセル）、煙突タワーエレメント |
| EF_40 | Signage, fittings, furnishings and equipment | 標識、付属品、備品および設備（FF & E）エレメント |
| EF_45 | Flora and fauna elements | 動植物エレメント |
| EF_50 | Waste disposal functions | 廃棄物処理機能[発生材運搬処分機能] |
| EF_55 | Piped supply functions | 配管供給機能 |
| EF_60 | Heating, cooling and refrigeration functions | 暖房、冷房、冷凍（冷蔵）機能 |
| EF_65 | Ventilation and air conditioning functions | 空調換気機能 |
| EF_70 | Electrical power and lighting functions | 電力および照明機能 |
| EF_75 | Communications, security, safety and protection functions | 通信、セキュリティ、安全、保護機能 |
| EF_80 | Transport functions | 輸送機能 |

出典：Uniclass

10) BuildingFurniture_class.xml

| ファイル名 | BuildingFurniture_class.xml | |
|----------|---|------------|
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/BuildingFurniture_class.xml | |
| コード | 説明 | |
| Pr_40_10 | Signature products | サインージ製品 |
| Pr_40_20 | Sanitari fittings and accessories | 衛生器具および付属品 |
| Pr_40_30 | Fittings | 継手 |

| | | |
|----------|-------------|----|
| Pr_40_50 | Furnishings | 家具 |
| Pr_40_70 | Equipment | 装置 |

出典 Uniclass

11) BuildingFurniture_function.xml

| ファイル名 | BuildingFurniture_function.xml | |
|-------------|---|---------------------------|
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/BuildingFurniture_function.xml | |
| コード | 説明 | |
| Pr_40_10_57 | Notices, identification and labels | 通知、識別、ラベル |
| Pr_40_10_77 | Signs and markers | サインとマーカー |
| Pr_40_10_90 | Water and navigation aids | 水と航行援助標識 |
| Pr_40_10_96 | Wind direction indicator products | 風向計製品 |
| Pr_40_20_06 | Bathing fittings | 入浴金具 |
| Pr_40_20_27 | Emergency shower products | 緊急用シャワー製品 |
| Pr_40_20_60 | Packaged sanitary fittings | パッケージ化された衛生器具 |
| Pr_40_20_76 | Sanitary accessories | サニタリーアクセサリ |
| Pr_40_20_87 | Taps and water supply outlet fittings | 水栓、自動水栓 |
| Pr_40_20_93 | Urinal and WC fittings | 小便器とトイレの付属品 |
| Pr_40_20_96 | Washbasins, sinks and troughs | 洗面台、シンク、トラフ |
| Pr_40_30_04 | Animal housing | 動物飼育 |
| Pr_40_30_20 | Curtains and screens | カーテンとスクリーン |
| Pr_40_30_21 | Cycle stands and lockers | 自転車スタンドとロッカー |
| Pr_40_30_22 | Deterrents and traps | 抑止力と罠 |
| Pr_40_30_25 | Display and presentation fittings | ディスプレイおよびプレゼンテーションフィッティング |
| Pr_40_30_26 | Drying lines | 物干しロープ |
| Pr_40_30_28 | External storage units | 外部ストレージユニット |
| Pr_40_30_29 | Fitted chairs, seats and benches | 取り付けられた椅子、座席およびベンチ |
| Pr_40_30_30 | Fitted desks, tables and worktops | 取り付けられた机、テーブルおよび調理台 |
| Pr_40_30_31 | Flagpoles | 旗竿 |
| Pr_40_30_50 | Mail fittings | メールフィッティング |
| Pr_40_30_55 | Musical instruments | 楽器 |
| Pr_40_30_61 | Play equipment | 遊具 |
| Pr_40_30_65 | Point of sale fittings | POS フィッティング |
| Pr_40_30_66 | Poster display units | ポスター表示ユニット |
| Pr_40_30_71 | Religious fittings | 宗教的な付属品 |
| Pr_40_30_75 | Safes and security cabinets | 金庫とセキュリティキャビネット |
| Pr_40_30_78 | Shelves, hangers and racks | 棚、ハンガー、ラック |
| Pr_40_30_80 | Skateboard installations | スケートボードのインストール |
| Pr_40_30_83 | Sports fittings | スポーツフィッティング |
| Pr_40_30_84 | Sports goals | スポーツゴール |
| Pr_40_30_85 | Sports netting | スポーツネット |
| Pr_40_30_86 | Swimming pool fittings | スイミングプールの付属品 |
| Pr_40_30_87 | Storage units and cupboards | ストレージユニットと食器棚 |

| | | |
|-------------|---|--------------------------|
| Pr_40_50_05 | Artworks | アートワーク |
| Pr_40_50_06 | Beds | ベッド |
| Pr_40_50_07 | Bins and buckets | ビンとバケツ |
| Pr_40_50_12 | Chairs, seats and benches | 椅子、座席、ベンチ |
| Pr_40_50_13 | Clocks | 時計 |
| Pr_40_50_21 | Desks and tables | 机、テーブル |
| Pr_40_50_28 | Extinguishers and fire blankets | 消火器とファイヤーブランケット |
| Pr_40_50_31 | Furniture booths | 家具ブース |
| Pr_40_50_33 | Garden furnishings | 庭の家具 |
| Pr_40_50_51 | Medical chairs and couches | 医療用椅子とソファ |
| Pr_40_50_52 | Medical desks, tables and worktops | 医療デスク、テーブル、調理台 |
| Pr_40_50_53 | Medical trolleys | 医療用トロリー |
| Pr_40_50_81 | Soft furnishings | ソフト家具 |
| Pr_40_50_83 | Sports furnishings | スポーツ家具 |
| Pr_40_50_84 | Stands and holders | スタンド、ホルダー |
| Pr_40_50_86 | Swimming pool furnishings | スイミングプールの家具 |
| Pr_40_50_90 | Trolleys | トロリー |
| Pr_40_50_96 | Wheels | ホイール |
| Pr_40_70 | Equipment | 装置 |
| Pr_40_70_13 | Cleaning equipment | 洗浄装置 |
| Pr_40_70_15 | Cold water supply sources | 冷水供給源 |
| Pr_40_70_17 | Commercial cooking equipment | 業務用調理器具 |
| Pr_40_70_21 | Dishwashers | 食器洗浄機 |
| Pr_40_70_22 | Dispensers and acceptance units | ディスペンサーと受け入れユニット |
| Pr_40_70_23 | Commercial display and service catering products | 業務用ディスプレイおよびケータリングサービス製品 |
| Pr_40_70_24 | Domestic cooking equipment | 家庭用調理器具 |
| Pr_40_70_25 | Domestic laundry equipment | 家庭用洗濯設備 |
| Pr_40_70_26 | Domestic refrigerators and freezers | 家庭用冷蔵・冷凍庫 |
| Pr_40_70_27 | Environmental protection equipment | 環境保護装置 |
| Pr_40_70_29 | Fire simulation equipment | 火災シミュレーション装置 |
| Pr_40_70_31 | Commercial food refrigerators and freezers | 食品冷蔵・冷凍庫 |
| Pr_40_70_35 | General workshop equipment | 一般的なワークショップ機器 |
| Pr_40_70_46 | Laundry fittings and equipment | ランドリーの付属品および装置 |
| Pr_40_70_47 | Laundry washers and dryers | 洗濯機と乾燥機 |
| Pr_40_70_50 | Mail equipment | メール機器 |
| Pr_40_70_51 | Medical and laboratory equipment | 医療および実験装置 |
| Pr_40_70_53 | Medical, laboratory and pharmacy refrigerators and freezers | 医療、実験室、薬局の冷蔵庫と冷凍庫 |
| Pr_40_70_55 | Mooring, docking and flotation equipment | 係留、ドッキング、浮揚装置 |
| Pr_40_70_58 | Office equipment | オフィス設備 |
| Pr_40_70_62 | Personal dryers | パーソナルドライヤー |
| Pr_40_70_63 | Photographic equipment | 写真機材 |

| | | |
|-------------|--------------------------------|------------|
| Pr_40_70_65 | Preparation catering equipment | 準備ケータリング機器 |
| Pr_40_70_66 | Process equipment | プロセス機器 |
| Pr_40_70_67 | Projectors | プロジェクター |
| Pr_40_70_71 | Recreation equipment | レクリエーション設備 |
| Pr_40_70_73 | Rolling stock depot equipment | 鉄道車庫設備 |
| Pr_40_70_75 | Safety equipment | 安全装置 |
| Pr_40_70_84 | Sports equipment | スポーツ用品 |
| Pr_40_70_86 | Swimming pool equipment | 舞台装置 |
| Pr_40_70_96 | Water control equipment | スイミングプール設備 |
| Pr_40_70_99 | Weighing equipment | 水制御装置 |

出典 Uniclass

(2) Urban Object (i-UR)

1) BuildingDetailAttribute_detailedUsage.xml

| ファイル名 | BuildingDetailAttribute_detailedUsage.xml |
|----------|---|
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/BuildingDetailAttribute_detailedUsage.xml |
| コード | 説明 |
| 401 | 業務施設 |
| 401101 | 事務所 |
| 401102 | 銀行 |
| 401103 | 会議場・展示場 |
| 401104 | 郵便局 |
| 401105 | 電話局 |
| 401106 | 民間研究所 |
| 401107 | 研修所 |
| 402 | 商業施設 |
| 4021 | 商業施設 1 (百貨店、小売店、卸売店、ガソリンスタンド 等) |
| 402101 | 百貨店 |
| 402102 | 小売店 |
| 402103 | 卸売店 |
| 402104 | ガソリンスタンド |
| 4022 | 商業施設 2 (食堂、喫茶店、弁当屋・宅配 等) |
| 402201 | 食堂 |
| 402202 | 喫茶店 |
| 402203 | 弁当屋・宅配 |
| 4023 | 商業施設 3 (理容店、美容院、レンタル業、宴会場、結婚式場、習い事教室、予備校、自動車教習所、住宅展示場、その他のサービス施設) |
| 402301 | 理容店 |
| 402302 | 美容院 |
| 402303 | レンタル業 |
| 402304 | 宴会場 |

| | |
|--------|---|
| 402305 | 結婚式場 |
| 402306 | 習い事教室 |
| 402307 | 予備校 |
| 402308 | 自動車教習所 |
| 402309 | 住宅展示場 |
| 402310 | その他サービス施設 |
| 4024 | 商業施設 4（料理店、キャバレー、クラブ、バー、飲み屋 等） |
| 402401 | 料理店 |
| 402402 | キャバレー |
| 402403 | クラブ |
| 402404 | バー |
| 402405 | 飲み屋 |
| 4025 | 商業施設 5（劇場、映画館 等） |
| 402501 | 劇場 |
| 402502 | 映画館 |
| 4026 | 商業施設 6（ボーリング場、バッティングセンター、ゴルフ練習場、フィットネス、カラオケボックス、インターネットカフェ 等） |
| 402601 | ボーリング場 |
| 402602 | バッティングセンター |
| 402603 | ゴルフ練習場 |
| 402604 | フィットネス |
| 402605 | カラオケボックス |
| 402606 | インターネットカフェ |
| 4027 | 商業施設 7（マージャン屋、パチンコ屋、馬券・車券発売所 等） |
| 402701 | マージャン屋 |
| 402702 | パチンコ店 |
| 402703 | 馬券・車券発売所 |
| 403 | 宿泊施設 |
| 403101 | ホテル |
| 403102 | 旅館 |
| 403103 | 民宿 |
| 403104 | ラブホテル |
| 404 | 商業系複合施設 |
| 4041 | 商業系複合施設 |
| 411 | 住宅 |
| 4111 | 専用住宅（住宅に付随する物置、車庫を含む） |
| 412 | 共同住宅 |
| 412101 | アパート |
| 412102 | マンション |
| 412103 | 長屋 |
| 412104 | 寮 |
| 413 | 店舗等併用住宅 |

| | |
|--------|---|
| 414 | 店舗等併用共同住宅 |
| 415 | 作業所併用住宅 |
| 421 | 官公庁施設 |
| 421101 | 国県市町村庁舎 |
| 421102 | 裁判所 |
| 421103 | 税務署 |
| 421104 | 警察署 |
| 421105 | 消防署 |
| 421106 | 駐在所 |
| 422 | 文教厚生施設 |
| 4221 | 文教厚生施設 1（大学、高等専門学校、各種学校、公的研究所 等） |
| 422101 | 大学 |
| 422102 | 高等専門学校 |
| 422103 | 各種学校 |
| 422104 | 公的研究所 |
| 4222 | 文教厚生施設 2（小・中・高等学校、保育所 等） |
| 422201 | 小・中・高等学校 |
| 422202 | 保育所 |
| 4223 | 文教厚生施設 3（図書館、博物館、文化ホール、集会所、動物園 等） |
| 422301 | 図書館 |
| 422302 | 博物館 |
| 422303 | 文化ホール |
| 422304 | 集会所 |
| 422305 | 動物園 |
| 4224 | 文教厚生施設 4（体育館、水泳場、野球場、陸上競技場その他のスポーツ施設（主に公共施設）） |
| 422401 | 体育館 |
| 422402 | 水泳場 |
| 422403 | 野球場 |
| 422404 | 陸上競技場その他のスポーツ施設（主に公共施設） |
| 4225 | 文教厚生施設 5（病院） |
| 4226 | 文教厚生施設 6（診療所、老人ホーム、介護福祉施設、公衆浴場、公衆便所 等） |
| 422601 | 診療所 |
| 422602 | 老人ホーム |
| 422603 | 介護福祉施設 |
| 422604 | 公衆浴場 |
| 422605 | 公衆便所 |
| 4227 | 文教厚生施設 7（神社、寺院、教会 等） |
| 422701 | 神社 |
| 422702 | 寺院 |
| 422703 | 教会 |
| 431 | 運輸倉庫施設 |
| 4311 | 運輸倉庫施設 1（駅舎、電車車庫、バスターミナル、港湾・空港施設 等） |

| | |
|--------|---|
| 431101 | 駅舎 |
| 431102 | 電車車庫 |
| 431103 | バスターミナル |
| 431104 | 港湾・空港施設 |
| 4312 | 運輸倉庫施設 2（卸売市場、倉庫、トラクターミナル 等） |
| 431201 | 卸売市場 |
| 431202 | 倉庫 |
| 431203 | トラクターミナル |
| 4313 | 運輸倉庫施設 3（立体駐車場、駐輪施設 等） |
| 431301 | 立体駐車場 |
| 431302 | 駐輪施設 |
| 441 | 工場 |
| 4411 | 工場 1（危険物の製造、液化ガスの製造、塩素・臭素等の製造、肥料の製造、製紙、製革、アスファルトの精製、セメントの製造、金属の溶融 等（準工業地域において立地不可）） |
| 441101 | 危険物の製造 |
| 441102 | 液化ガスの製造 |
| 441103 | 塩素・臭素等の製造 |
| 441104 | 肥料の製造 |
| 441105 | 製紙 |
| 441106 | 製革 |
| 441107 | アスファルトの精製 |
| 441108 | セメントの製造 |
| 441109 | 金属の溶解 |
| 4412 | 工場 2（原動機を使用する 150 m ³ を超える工場、引火性溶剤を用いるドライクリーニング、原動機を使用する岩石の粉碎、レディミクストコンクリートの製造、陶磁器・ガラスの製造 等（商業地域において立地不可）） |
| 441201 | 原動機を使用する 150 m ³ を超える工場 |
| 441202 | 引火性溶剤を用いるドライクリーニング |
| 441203 | 原動機を使用する岩石の粉碎 |
| 441204 | レディミクストコンクリートの製造 |
| 441205 | 陶磁器・ガラスの製造 |
| 4413 | 工場 3（原動機を使用する 50 m ³ を超える工場、原動機を使用する魚肉の練製品の製造・セメント製品の製造・金属の加工・印刷、木工所、めっき 等（住居地域において立地不可）） |
| 441301 | 原動機を使用する 50 m ³ を超える工場 |
| 441302 | 原動機を使用する魚肉の練製品の製造・セメント製品の製造・金属の加工・印刷 |
| 441303 | 木工所 |
| 441304 | めっき |
| 4414 | 工場 4（50 m ³ 以内のパン屋、米屋、豆腐屋、菓子屋その他これらに類する食品製造業を営む工場 等） |
| 441401 | 50 m ³ 以内のパン屋 |
| 441402 | 米屋 |
| 441403 | 豆腐屋 |
| 441404 | 菓子屋その他これらに類する食品製造業を営む工場 |

| | |
|--------|---------------|
| 4415 | 工場 5（自動車修理工場） |
| 451 | 農林漁業用施設 |
| 451101 | 農業用納屋 |
| 451102 | 畜舎 |
| 451103 | 温室 |
| 451104 | 船小屋 |
| 451105 | 農林漁業用作業場 |
| 452 | 供給処理施設 |
| 452101 | 処理場 |
| 452102 | 浄水場 |
| 452103 | ポンプ場 |
| 452104 | 火葬場 |
| 452105 | 発電所 |
| 452106 | 変電所 |
| 452107 | ガス・熱供給施設 |
| 453 | 防衛施設 |
| 454 | その他 |
| 461 | 不明 |

出典：都市計画基礎調査実施要領（第 4 版）

2) BuildingDetailAttribute_buildingStructureType.xml

| | |
|----------|---|
| ファイル名 | BuildingDetailAttribute_buildingStructureType.xml |
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/BuildingDetailAttribute_buildingStructureType.xml |
| コード | 説明 |
| 601 | 木造・土蔵造 |
| 602 | 鉄骨鉄筋コンクリート造 |
| 603 | 鉄筋コンクリート造 |
| 604 | 鉄骨造 |
| 605 | 軽量鉄骨造 |
| 606 | レンガ造・コンクリートブロック造・石造 |
| 610 | 非木造 |
| 611 | 不明 |

出典：都市計画基礎調査実施要領（第 4 版）

3) BuildingDetailAttribute_fireproofStructureType.xml

| | |
|----------|---|
| ファイル名 | BuildingDetailAttribute_fireproofStructureType.xml |
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/BuildingDetailAttribute_fireproofStructureType.xml |
| コード | 説明 |
| 1001 | 耐火 |
| 1002 | 準耐火造 |
| 1003 | その他 |
| 1011 | 不明 |

出典：都市計画基礎調査実施要領（第 4 版）

4) BuildingDetailAttribute_vacancy.xml

| ファイル名 | BuildingDetailAttribute_vacancy.xml |
|----------|---|
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/BuildingDetailAttribute_vacancy.xml |
| コード | 説明 |
| 1 | 空き家 |
| 0 | 空き家以外 |

5) LargeCustomerFacilityAttribute_class.xml

| ファイル名 | LargeCustomerFacilityAttribute_class.xml |
|----------|---|
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/LargeCustomerFacilityAttribute_class.xml |
| コード | 説明 |
| 1 | 大規模小売店舗（食品スーパー） |
| 2 | 大規模小売店舗（百貨店・スーパー・ショッピングセンター・寄合百貨店・小売市場） |
| 3 | 大規模小売店舗（ホームセンター・専門店（家具・家電・書籍等）） |
| 4 | 大規模小売店舗（その他） |
| 5 | 大規模集客施設（床面積 1 万㎡超の店舗、映画館、アミューズメント施設、展示場等） |

出典：都市計画基礎調査実施要領（第 4 版）

6) DataQualityAttribute_geometrySrcDesc.xml

| ファイル名 | DataQualityAttribute_geometrySrcDesc.xml |
|----------|---|
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/DataQualityAttribute_geometrySrcDesc.xml |
| コード | 説明 |
| 000 | 公共測量成果又は基本測量成果 |
| 101 | （公共測量又は基本測量ではない）現地測量の測量成果 |
| 102 | （公共測量又は基本測量ではない）UAV 写真測量の測量成果 |
| 103 | （公共測量又は基本測量ではない）空中写真測量の測量成果 |
| 104 | （公共測量又は基本測量ではない）既成図数値化の測量成果 |
| 105 | （公共測量又は基本測量ではない）修正測量の測量成果 |
| 106 | （公共測量又は基本測量ではない）写真地図作成の測量成果 |
| 107 | （公共測量又は基本測量ではない）地図編集の測量成果 |
| 108 | （公共測量又は基本測量ではない）地上レーザ測量の測量成果 |
| 109 | （公共測量又は基本測量ではない）UAV 写真点群測量の測量成果 |
| 110 | （公共測量又は基本測量ではない）UAV レーザ測量の測量成果 |
| 111 | （公共測量又は基本測量ではない）車載写真レーザ測量の測量成果 |
| 112 | （公共測量又は基本測量ではない）航空レーザ測量の測量成果 |
| 113 | （公共測量又は基本測量ではない）航空レーザ測深測量の測量成果 |
| 114 | （公共測量又は基本測量ではない）路線測量の測量成果 |
| 115 | （公共測量又は基本測量ではない）河川測量の測量成果 |
| 116 | （公共測量又は基本測量ではない）用地測量の測量成果 |
| 117 | （公共測量又は基本測量ではない）その他の応用測量の測量成果 |
| 118 | （公共測量又は基本測量ではない）LidarSLAM 計測の測量成果 |

| | |
|-----|--|
| 119 | (公共測量又は基本測量ではない) 高密度航空レーザ測定の測量成果 |
| 120 | (公共測量又は基本測量ではない) 写真点群測定の測量成果 |
| 121 | (公共測量又は基本測量ではない) 三次元数値図化の測量成果 |
| 201 | 都市計画基礎調査 |
| 202 | 都市計画図書 |
| 300 | 台帳 |
| 301 | 道路台帳 |
| 400 | その他の GIS データ |
| 500 | BIM モデル、CAD データ、設計図、完成図、一般図 (平面図、配置図、断面図等) |
| 700 | その他の資料 |
| 801 | 現地調査 |
| 803 | GIS データ演算 |
| 901 | 推定 |
| 999 | 未作成 |

参考：作業規程の準則、3D 都市モデル整備のための測量マニュアル、3D 都市モデル標準作業手順書

7) DataQualityAttribute_thematicSrcDesc.xml

| | |
|----------|---|
| ファイル名 | DataQualityAttribute_thematicSrcDesc.xml |
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/DataQualityAttribute_thematicSrcDesc.xml |
| コード | 説明 |
| 000 | 公共測量成果又は基本測量成果 |
| 022 | 基盤地図情報 |
| 023 | 数値地形図データ |
| 100 | 公共測量成果又は基本測量成果ではない測量成果 |
| 201 | 都市計画基礎調査 |
| 202 | 都市計画図書 |
| 300 | 台帳 |
| 301 | 道路台帳 |
| 400 | その他の GIS データ |
| 500 | BIM モデル、CAD データ、設計図、完成図、一般図 (平面図、配置図、断面図等) |
| 600 | 統計データ |
| 701 | 建築計画概要書 |
| 700 | その他の資料 |
| 801 | 現地調査 |
| 802 | 写真判読 |
| 803 | GIS データ演算 |
| 999 | 未作成 |

参考：作業規程の準則、3D 都市モデル整備のための測量マニュアル、3D 都市モデル標準作業手順書

8) DataQualityAttribute_appearanceSrcDesc.xml

| | |
|-------|--|
| ファイル名 | DataQualityAttribute_appearanceSrcDesc.xml |
|-------|--|

| | |
|----------|--|
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/DataQualityAttribute_appearanceSrcDesc.xml |
| コード | 説明 |
| 1 | 空中写真 |
| 2 | 衛星写真 |
| 3 | 車載写真レーザ測量システムにより撮影した写真 |
| 4 | 手持ちカメラにより撮影した写真 |
| 5 | 疑似テクスチャ |
| 99 | 未作成 |

9) DataQualityAttribute_lod1HeightType.xml

| | |
|----------|---|
| ファイル名 | DataQualityAttribute_lod1HeightType.xml |
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/DataQualityAttribute_lod1HeightType.xml |
| コード | 説明 |
| 1 | 点群から取得_最高高さ |
| 2 | 点群から取得_中央値 |
| 3 | 点群から取得_平均値 |
| 4 | 点群から取得_最頻値 |
| 5 | 点群から取得_最低値 |
| 6 | 航空写真図化_最高高さ |
| 7 | 建築確認申請書類等に記載された「建築物の高さ」 |
| 8 | 都市計画基礎調査（建物利用現況）の「高さ（m）」 |
| 9 | 階高 3m×都市計画基礎調査（建物利用現況）の「階数・地上（階）」による推定値 |
| 10 | 図面から取得した高さ |
| 0 | 取得不可のため一律値（3m） |

参考：建物三次元データ作成マニュアル（案）

10) Building_lodType.xml

| | |
|----------|---|
| ファイル名 | Building_lodType.xml |
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/Building_lodType.xml |
| コード | 説明 |
| 2.0 | LOD2.0（屋根面を簡略化し、切妻、寄棟、陸屋根など一般的な屋根形状及びその組み合わせで表現する。軒の表現は行わない。また、付属物も作成しない。） |
| 2.1 | LOD2.1（「一辺 3m 以上」又は「面積 3m ² 以上かつ一辺 1m 以上」の屋根面を表現する。軒の表現は行わない。屋根に設置された「一辺 3m 以上」又は「面積 3m ² 以上かつ一辺 1m 以上」の付属物を表現する。） |
| 2.2 | LOD2.2（「一辺 1m 以上」の屋根面を表現する。軒の表現は行わない。屋根に設置された「一辺 1m 以上」の付属物を表現する。） |
| 3.0 | LOD3.0（屋根面を簡略化し、切妻、寄棟、陸屋根など一般的な屋根形状及びその組み合わせで表現する。3m 以上の軒の表現を行う。屋根及び外壁面に設置された「一辺 3m 以上」又は「面積 3m ² 以上かつ一辺 1m 以上」の付属物を表現する。外壁面に設置された「一辺 1m 以上」の開口部を表現する。） |
| 3.1 | LOD3.1（「一辺 3m 以上」又は「面積 3m ² 以上かつ一辺 1m 以上」の屋根面を表現する。1m 以上の軒の表現を行う。屋根及び外壁面に設置された「一辺 3m 以上」又は「面積 3m ² 以上かつ一辺 1m 以上」の付属物を表現する。外壁面に設置された「一辺 1m 以上」の開口部を表現する） |

| | |
|-----|---|
| 3.2 | LOD3.2（「一辺 1m 以上」の屋根面を表現する。1m 以上の軒の表現を行う。屋根及び外壁面に設置された一辺「1m 以上」の付属物を表現する。屋根面及び外壁面に設置された「面積 1m2 以上」の開口部を表現する。） |
| 3.3 | LOD3.3（「一辺 1m 未満」の屋根面を表現する。1m 未満の軒の表現を行う。屋根及び外壁面に設置された一辺「1m 未満」の付属物を表現する。屋根面及び外壁面に設置された「一辺 1m 未満」の開口部を表現する。） |
| 4.0 | 屋内の部屋（bldg:Room）を取得する。 部 屋 の 境 界 面 を 天 井 面 （ bldg:CeilingSurface ） 、 床 面 （ bldg:FloorSurface ） 、 内 壁 面 （bldg:InteriorWallSurface）又は閉鎖面（bldg:ClosureSurface）に区分する。 境界面に存在する開口部（bldg:Door 又は bldg:Window）を表現する。 |
| 4.1 | LOD4.0 に加え、屋内付属物（bldg:IntBuildingInstallation）として、階段、踊り場、スロープ、輸送設備、柱、及びデッキ・ステージを表現する。 |
| 4.2 | LOD4.1 に加え、全ての屋内付属物（bldg:IntBuildingInstallation）と屋内に設置された家具（bldg:BuildingFurniture）を表現する。 |

11) PublicSurveyDataQualityAttribute_srcScale.xml

| | |
|----------|---|
| ファイル名 | PublicSurveyDataQualityAttribute_srcScale.xml |
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/PublicSurveyDataQualityAttribute_srcScale.xml |
| コード | 説明 |
| 0 | 地図情報レベル 5000 |
| 1 | 地図情報レベル 2500 |
| 2 | 地図情報レベル 1000 |
| 3 | 地図情報レベル 500 |
| 9 | 定義なし |

12) PublicSurveyDataQualityAttribute_geometrySrcDesc.xml

| | |
|----------|---|
| ファイル名 | PublicSurveyDataQualityAttribute_geometrySrcDesc.xml |
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/PublicSurveyDataQualityAttribute_geometrySrcDesc.xml |
| コード | 説明 |
| 001 | 現地測定の測量成果 |
| 002 | UAV 写真測定の測量成果 |
| 003 | 空中写真測定の測量成果 |
| 004 | 既成図数値化の測量成果 |
| 005 | 修正測定の測量成果 |
| 006 | 写真地図作成の測量成果 |
| 007 | 地図編集の測量成果 |
| 008 | 地上レーザ測定の測量成果 |
| 009 | UAV 写真点群測定の測量成果 |
| 010 | UAV レーザ測定の測量成果 |
| 011 | 車載写真レーザ測定の測量成果 |
| 012 | 航空レーザ測定の測量成果 |

| | |
|-----|-------------------|
| 013 | 航空レーザ測深測量の測量成果 |
| 014 | 路線測量の測量成果 |
| 015 | 河川測量の測量成果 |
| 016 | 用地測量の測量成果 |
| 017 | その他の応用測量の測量成果 |
| 018 | LidarSLAM 計測の測量成果 |
| 019 | 高密度航空レーザ測量の測量成果 |
| 020 | 写真点群測量の測量成果 |
| 021 | 三次元数値図化の測量成果 |
| 022 | 基盤地図情報 |
| 023 | 数値地形図データ |

参考：作業規程の準則、3D 都市モデル整備のための測量マニュアル

13) IfcBuildingElement_elementType.xml

| | |
|----------|---|
| ファイル名 | IfcBuildingElement_elementType.xml |
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/IfcBuildingElement_elementType.xml |
| コード | 説明 |
| BE_01 | IfcBeam |
| BE_02 | IfcColumn |
| BE_03 | IfcCurtainWall |
| BE_04 | IfcDoor |
| BE_05 | IfcPlate |
| BE_06 | IfcRailing |
| BE_07 | IfcRamp |
| BE_08 | IfcRampFlight |
| BE_09 | IfcRoof |
| BE_10 | IfcSlab |
| BE_11 | IfcStair |
| BE_12 | IfcStairFlight |
| BE_13 | IfcWall |
| BE_14 | IfcWallStandardCase |
| BE_15 | IfcWindow |
| BE_16 | IfcBuildingElementProxy |
| BE_17 | IfcTransportElement |

参考：IFC 2 x 3

14) IfcBuildingElement_predefinedType.xml

| | |
|-------|---|
| ファイル名 | IfcBuildingElement_predefinedType.xml |
| | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/IfcBuildingElement_predefinedType.xml |
| コード | 説明 |
| 01 | IfcColumn : COLUMN (柱) |

| | |
|----|--|
| 02 | IfcColumn : PILASTER (壁に貼り付けられる、又は埋め込まれる装飾用の柱) |
| 03 | IfcColumn : PIERSTEM (橋脚の個々の部分) |
| 04 | IfcColumn : PIERSTEM_SEGMENT (橋脚柱の垂直部分) |
| 05 | IfcColumn : STANDCOLUMN (上部構造からその下のアーチに垂直荷重を伝達する柱) |
| 11 | IfcCovering : CEILING (天井) |
| 12 | IfcCovering : FLOORING (床) |
| 13 | IfcCovering : CLADDING (外壁の被覆材) |
| 14 | IfcCovering : ROOFING (屋根カバー) |
| 15 | IfcCovering : MOLDING (モールディング) |
| 16 | IfcCovering : SKIRTINGBOARD (幅木) |
| 17 | IfcCovering : INSULATION (絶縁) |
| 18 | IfcCovering : MEMBRANE (屋根カバー又は防湿の膜) |
| 19 | IfcCovering : SLEEVING (スリーブ) |
| 20 | IfcCovering : WRAPPING (テープを使用して配電要素を包む) |
| 21 | IfcCovering : COPING (壁又はパラペット保護) |
| 30 | IfcRailing : HANDRAIL (手すり) |
| 31 | IfcRailing : GUARDRAIL (防護柵) |
| 32 | IfcRailing : BALUSTRADE (欄干) |
| 41 | IfcSlab : FLOOR (床) |
| 42 | IfcSlab : ROOF (屋根) |
| 43 | IfcSlab : LANDING (階段又はスロープ内の踊り場) |
| 44 | IfcSlab : BASESLAB (地面に対する床スラブ) |

出典 : IFC 2 x 3

15) IfcElementCompositionEnum

| 列挙型 | IfcElementCompositionEnum |
|---------|----------------------------------|
| 値 | 説明 |
| COMPLEX | 通常の単一の建物であれば ELEMENT を設定 |
| ELEMENT | 複数の建物から構成される複合建物の場合は COMPLEX を設定 |
| PARTIAL | 部分的な空間を表現している建物の場合は PARTIAL を設定 |

出典 : IFC 2 x 3

16) IfcBuildingElement_shapeType.xml

| ファイル名 | IfcBuildingElement_shapeType.xml |
|----------|---|
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/IfcBuildingElement_shapeType.xml |
| コード | 説明 |
| 01 | IfcRamp : STRAIGHT_RUN_RAMP (直線的なスロープ) |
| 02 | IfcRamp : TWO_STRAIGHT_RUN_RAMP (1 ヲ所の踊り場のある直線的なスロープ) |
| 03 | IfcRamp : QUARTER_TURN_RAMP (1 ヲ所の踊り場で 90 度転回するスロープ) |
| 04 | IfcRamp : TWO_QUARTER_TURN_RAMP (2 ヲ所の踊り場で各 90 度転回するスロープ) |
| 05 | IfcRamp : HALF_TURN_RAMP (1 ヲ所の踊り場で 180 度転回するスロープ) |
| 06 | IfcRamp : SPIRAL_RAMP (円形又は楕円形のスロープ) |
| 21 | IfcRoof : FLAT_ROOF (陸屋根) |

| | |
|----------|--|
| ファイル名 | IfcBuildingElement_shapeType.xml |
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/IfcBuildingElement_shapeType.xml |
| コード | 説明 |
| 22 | IfcRoof : SHED_ROOF (片流れ屋根) |
| 23 | IfcRoof : GABLE_ROOF (切妻屋根) |
| 24 | IfcRoof : HIP_ROOF (寄棟屋根) |
| 25 | IfcRoof : HIPPED_GABLE_ROOF (半切妻屋根) |
| 26 | IfcRoof : GAMBREL_ROOF (腰折屋根) |
| 27 | IfcRoof : MANSARD_ROOF (マンサード屋根) |
| 28 | IfcRoof : BARREL_ROOF (かまぼこ屋根) |
| 29 | IfcRoof : RAINBOW_ROOF (虹型屋根) |
| 30 | IfcRoof : BUTTEFLY_ROOF (バタフライ屋根) |
| 31 | IfcRoof : PAVILION_ROOF (方形屋根) |
| 32 | IfcRoof : DOOM_ROOF (ドーム屋根) |
| 99 | USERDEFINED (利用者定義) |
| 00 | NOTDEFINED (定義なし) |

出典 : IFC 2 x 3

17) IfcInternalOrExternalEnum

| | |
|------------|---------------------------|
| 列挙型 | IfcInternalOrExternalEnum |
| 値 | 説明 |
| INTERNAL | 内部空間 |
| EXTERNAL | 外部空間 |
| NOTDEFINED | 未定／不明 |

出典 : IFC 2 x 3

18) IfcSIPrefix

| | |
|-------|-------------------|
| 列挙型 | IfcSIPrefix |
| 値 | 説明 |
| EXA | 10 ¹⁸ |
| PETA | 10 ¹⁵ |
| TERA | 10 ¹² |
| GIGA | 10 ⁹ |
| MEGA | 10 ⁶ |
| KILO | 10 ³ |
| HECTO | 10 ² |
| DECA | 10 |
| DECI | 10 ⁻¹ |
| CENTI | 10 ⁻² |
| MILLI | 10 ⁻³ |
| MICRO | 10 ⁻⁶ |
| NANO | 10 ⁻⁹ |
| PICO | 10 ⁻¹² |

| 列挙型 | IfcSIPrefix |
|-------|-------------------|
| 値 | 説明 |
| FEMTO | 10 ⁻¹⁵ |
| ATTO | 10 ⁻¹⁸ |

出典：IFC 2 x 3

19) IfcSlabTypeEnum

| 列挙型 | IfcSlabTypeEnum |
|-------------|-----------------|
| 値 | 説明 |
| USERDEFINED | 利用者定義 |
| NOTDEFINED | 定義なし |

出典：IFC 2 x 3

20) IfcStairTypeEnum

| 列挙型 | IfcStairTypeEnum |
|--------------------------|---|
| 値 | 説明 |
| STRAIGHTRUNSTAIR | 直線的な階段 |
| TWOSTRAIGHTRUNSTAIR | 踊り場が 1 ヶ所設けられた直線的な階段 |
| QUARTERWINDINGSTAIR | 90 度転回する階段 |
| QUARTERTURNSTAIR | 踊り場 1 ヶ所で 90 度転回する直線的な階段 |
| HALFWINDINGSTAIR | 90 度ずつ 2 回転回する階段 |
| HALFTURNSTAIR | 踊り場 1 ヶ所で 180 度転回する直線的な階段 |
| TWOQUARTERWINDINGSTAIR | 90 度ずつ 2 回転回する階段 |
| TWOQUARTERTURNSTAIR | 踊り場 2 ヶ所で 90 度ずつ転回する直線的な階段 |
| THREEQUARTERWINDINGSTAIR | 90 度ずつ 3 回転回する階段 |
| THREEQUARTERTURNSTAIR | 踊り場 3 ヶ所で 90 度ずつ転回する直線的な階段 |
| SPIRALSTAIR | らせん階段。 |
| DOUBLERETURNSTAIR | 踊り場につながる 1 つの広い階段と、90 度転回して反対方向への 2 つの側方への階段を含む階段 |
| CURVEDRUNSTAIR | 1 つの湾曲した階段 |
| TWOCURVEDRUNSTAIR | 踊り場が 1 ヶ所ある 2 つの曲線階段 |
| OTHEROPERATION | 利用者定義 |
| NOTDEFINED | 定義なし |

出典：IFC 2 x 3

21) IfcStairFlightTypeEnum

| 列挙型 | IfcStairFlightTypeEnum |
|------------------|------------------------|
| 値 | 説明 |
| StraightRunStair | 直線的な階段 |
| STRAIGHT | 直線 |
| WINDER | 直線部分と曲線部分 |
| SPIRAL | 螺旋 |
| CURVED | 湾曲 |

| 列挙型 | IfcStairFlightTypeEnum |
|-------------|------------------------|
| 値 | 説明 |
| FREEFORM | 自由形式 |
| USERDEFINED | 利用者定義 |
| NOTDEFINED | 未定義 |

出典：IFC 2 x 3

22) IfcStateEnum

| 列挙型 | IfcStateEnum |
|-----------------|---|
| 値 | 説明 |
| READWRITE | 読み取り/書き込み状態。アプリケーションにより変更される場合がある。 |
| READONLY | 読み取り専用状態。アプリケーションで表示可、変更不可。 |
| LOCKED | ロック状態。アプリケーションからアクセスできない場合がある。 |
| READWHITELOCKED | 読み取り/書き込みロック状態。アプリケーションからアクセスできない場合がある。 |
| READONLYLOCKED | 読み取り専用ロック状態。アプリケーションからアクセスできない場合がある。 |

出典：IFC 2 x 3

23) IfcUnitEnum

| 列挙型 | IfcUnitEnum |
|-------------------------|-------------|
| 値 | 説明 |
| ABSORBEDDOSEUNIT | 吸収線量 |
| AMOUNTOFSUBSTANCEUNIT | 物質質量 |
| AREAUNIT | 面積 |
| DOSEEQUIVALENTUNIT | 線量当量 |
| ELECTRICCAPACITANCEUNIT | 電気容量 |
| ELECTRICCHARGEUNIT | 電荷 |
| ELECTRICCONDUCTANCEUNIT | 電気伝導度 |
| ELECTRICCURRENTUNIT | 電流 |
| ELECTRICRESISTANCEUNIT | 電気抵抗 |
| ELECTRICVOLTAGEUNIT | 電圧 |
| ENERGYUNIT | エネルギー |
| FORCEUNIT | 力 |
| FREQUENCYUNIT | 周波数 |
| ILLUMINANCEUNIT | 照度 |
| INDUCTANCEUNIT | インダクタンス |
| LENGTHUNIT | 長さ |
| LUMINOUSFLUXUNIT | 光束 |
| LUMINOUSINTENSITYUNIT | 光度 |
| MAGNETICFLUXDENSITYUNIT | 磁束密度 |
| MAGNETICFLUXUNIT | 磁力線 |
| MASSUNIT | 質量 |
| PLANEANGLEUNIT | 平面角 |
| POWERUNIT | 動力 |

| 列挙型 | IfcUnitEnum |
|------------------------------|-------------|
| 値 | 説明 |
| PRESSUREUNIT | 圧力 |
| RADIOACTIVITYUNIT | 放射能 |
| SOLIDANGLEUNIT | 立体角 |
| THERMODYNAMICTEMPERATUREUNIT | 熱力学温度 |
| TIMEUNIT | 時間 |
| VOLUMEUNIT | 体積 |
| USERDEFINED | 利用者定義 |

出典：IFC 2 x 3

24) IfcTransportElementTypeEnum

| 列挙型 | IfcTransportElementTypeEnum |
|---------------|-----------------------------|
| 値 | 説明 |
| ELEVATOR | エレベータ |
| ESCALATOR | エスカレータ |
| MOVINGWALKWAY | 動く歩道 |
| USERDEFINED | 利用者定義 |
| NOTDEFINED | 未定義 |

出典：IFC 2 x 3

25) Common_indoorSource.xml

| ファイル名 | Common_indoorSource.xml |
|----------|---|
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/Common_indoorSource.xml |
| コード | 説明 |
| 1 | フロアマップ |
| 2 | CAD データ |
| 3 | BIM データ |
| 4 | 3次元地図データ |
| 5 | その他 |

出典：3次元屋内地理空間情報データ仕様書（案）

26) IndoorTactileTileAttribute_category.xml

| ファイル名 | IndoorTactileTileAttribute_category.xml |
|----------|---|
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/IndoorTactileTileAttribute_category.xml |
| コード | 説明 |
| 1 | 線状ブロック等 |
| 2 | プラットホーム縁等警告用内方表示ブロック |
| 3 | エスコートゾーン |

出典：3次元屋内地理空間情報データ仕様書（案）

27) IndoorTactileTileAttribute_roof.xml

| ファイル名 | IndoorTactileTileAttribute_roof.xml |
|-------|-------------------------------------|
|-------|-------------------------------------|

| | |
|----------|---|
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/IndoorTactileTileAttribute_roof.xml |
| コード | 説明 |
| 1 | なし |
| 2 | あり |
| 3 | 不明（未調査） |

出典：3次元屋内地理空間情報データ仕様書（案）

28) IndoorSpaceAttribute_tollType.xml

| | |
|----------|---|
| ファイル名 | IndoorSpaceAttribute_tollType.xml |
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/IndoorSpaceAttribute_tollType.xml |
| コード | 説明 |
| 1 | 不明 |
| 2 | 有料 |
| 3 | 無料 |

出典：3次元屋内地理空間情報データ仕様書（案）

4.3 交通（道路）モデルの応用スキーマ

道路とは、一般交通の用に供する道であり、道路法第3条に示された道路の種類及び建築基準法第42条の定義を含む。

4.3.1 交通（道路）モデルの LOD

(1) 交通（道路）モデル（LOD1）

1) 交通（道路）モデル（LOD1）の概要

交通（道路）モデル（LOD1）では、道路の形状を面により表現する。交通（道路）モデル（LOD1）の取得イメージを表4-12に示す。

表 4-12 交通（道路）モデル（LOD1）の取得イメージ

| LOD1 | |
|------|--|
| 取得例 | <p>道路を区切る場所</p> |
| 説明 | <p>道路縁により囲まれた範囲を面として取得し、以下の場所で区切る。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 交差部（四差路、多差路及び三差路） ● 道路構造（トンネル、橋梁）が変化する場所 ● 位置正確度や取得方法が変わる場所 <p>高さは0とする。</p> |

2) 交通（道路）モデル（LOD1）の定義

交通（道路）モデル（LOD1）の定義として、含むべき地物型、各地物型の空間属性の型、取得基準、取得方法及び補足を示す。

| LOD | | 地物型 | 空間属性の型 | 取得基準 | 取得方法 | 補足 |
|------|---|------|--------------|--|---|----|
| LOD1 | ● | Road | MultiSurface | <ul style="list-style-type: none"> ・ 地図情報レベル 2500 では幅員 1m 以上 ・ 地図情報レベル 500 では幅員 0.5m 以上 ・ 地図情報レベル 500 では全ての道路 | <ul style="list-style-type: none"> ・ 道路縁をつないだ面を作成する。 ・ 以下の場所で区切る。 <ul style="list-style-type: none"> ・ 交差部 ・ 道路構造が変化する場所 ・ 位置正確度や取得方法が変わる場所 ・ 高さは0とする。 | |

●：必須

■：条件付必須

○：任意（ユースケースに応じて要否を決定してよい）

(2) 各 LOD において使用可能な地物型と空間属性

交通（道路）モデルの各 LOD において使用可能な地物型と空間属性を表 4-13 に示す。

表 4-13 交通（道路）モデルに使用する地物型と空間属性

| 地物型 | 空間属性 | LOD0 | LOD1 | LOD2 | LOD3 | 適用 |
|---------------------------|-----------------------|------|------|------|------|---|
| tran:Road | | ● | ● | ● | ● | |
| | tran:lod0Network | ■ | | | | LOD0 はネットワークを原則とするが、数値地形図との互換性を保つために、道路縁を選択できる。 |
| | uro:lod0Geometry | ■ | | | | |
| | tran:lod1MultiSurface | | ● | | | |
| | tran:lod2MultiSurface | | | ● | | |
| | tran:lod3MultiSurface | | | | ● | |
| tran:TrafficArea | | | | ● | ● | |
| | tran:lod2MultiSurface | | | ● | | |
| | tran:lod3MultiSurface | | | | ● | |
| tran:AuxiliaryTrafficArea | | | | ● | ● | |
| | tran:lod2MultiSurface | | | ● | | |
| | tran:lod3MultiSurface | | | | ● | |

●：必須

■：条件付必須

○：任意（ユースケースに応じて要否を決定してよい）

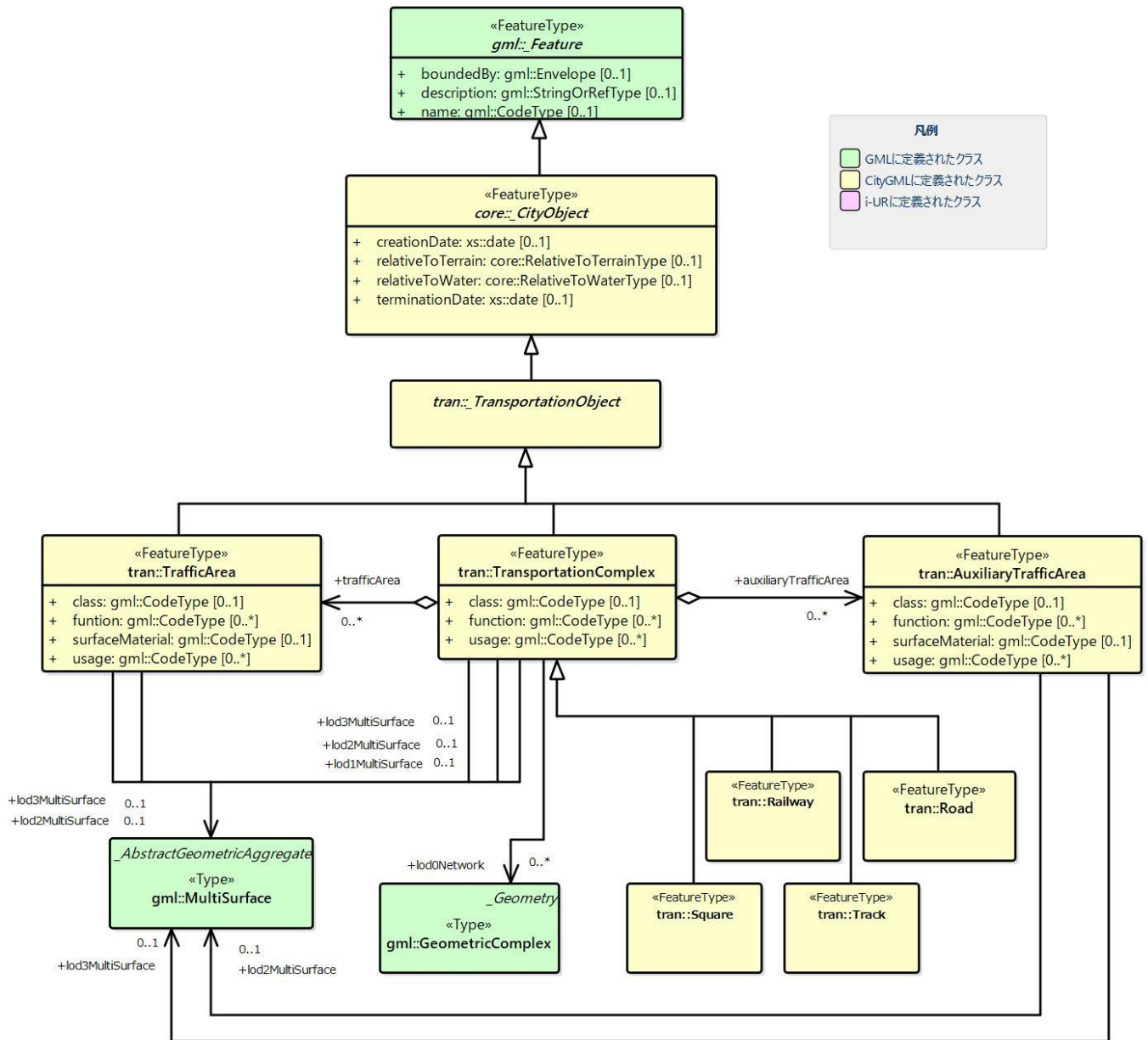
4.3.2 交通（道路）モデルの応用スキーマクラス図

(1) Transportation (CityGML)

Transportation パッケージは、交通に関する地物型を定義する。

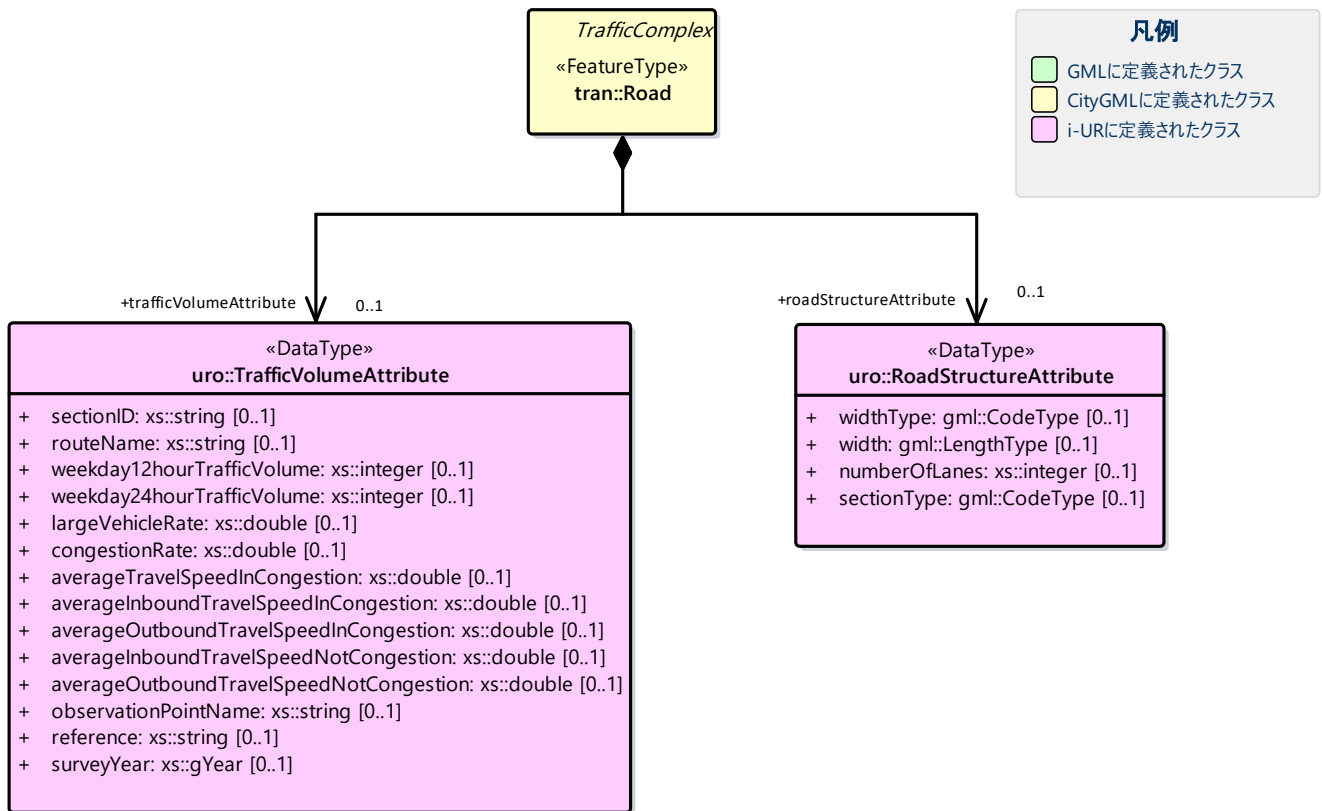
標準製品仕様では、道路 (*tran:Road*)、広場 (*tran:Square*)、歩道 (*tran:Track*) 及び鉄道 (*tran:Railway*) を定義する。

これらは、道路を構成する歩道や車道のような通行可能な領域 (*tran:TrafficArea*) と、道路における路肩のように、これを補助する役割をもつ領域 (*tran:AuxiliaryTrafficArea*) の集まりとして構成できる。

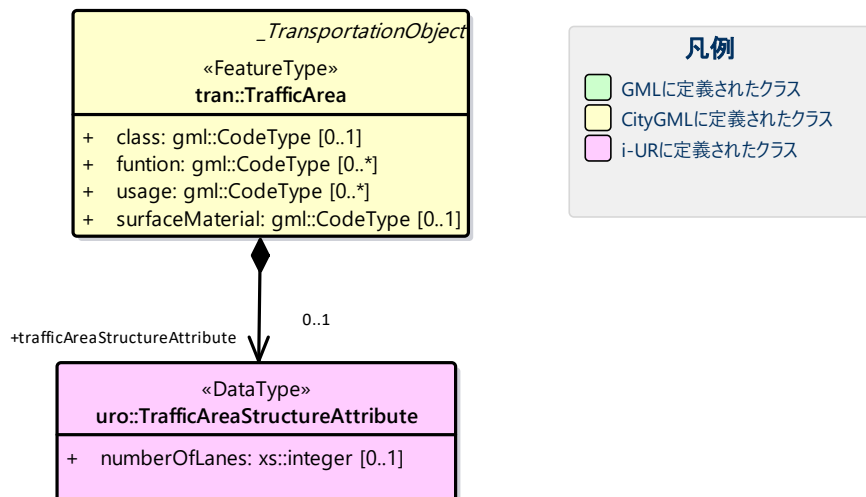


(2) Urban Object (i-UR)

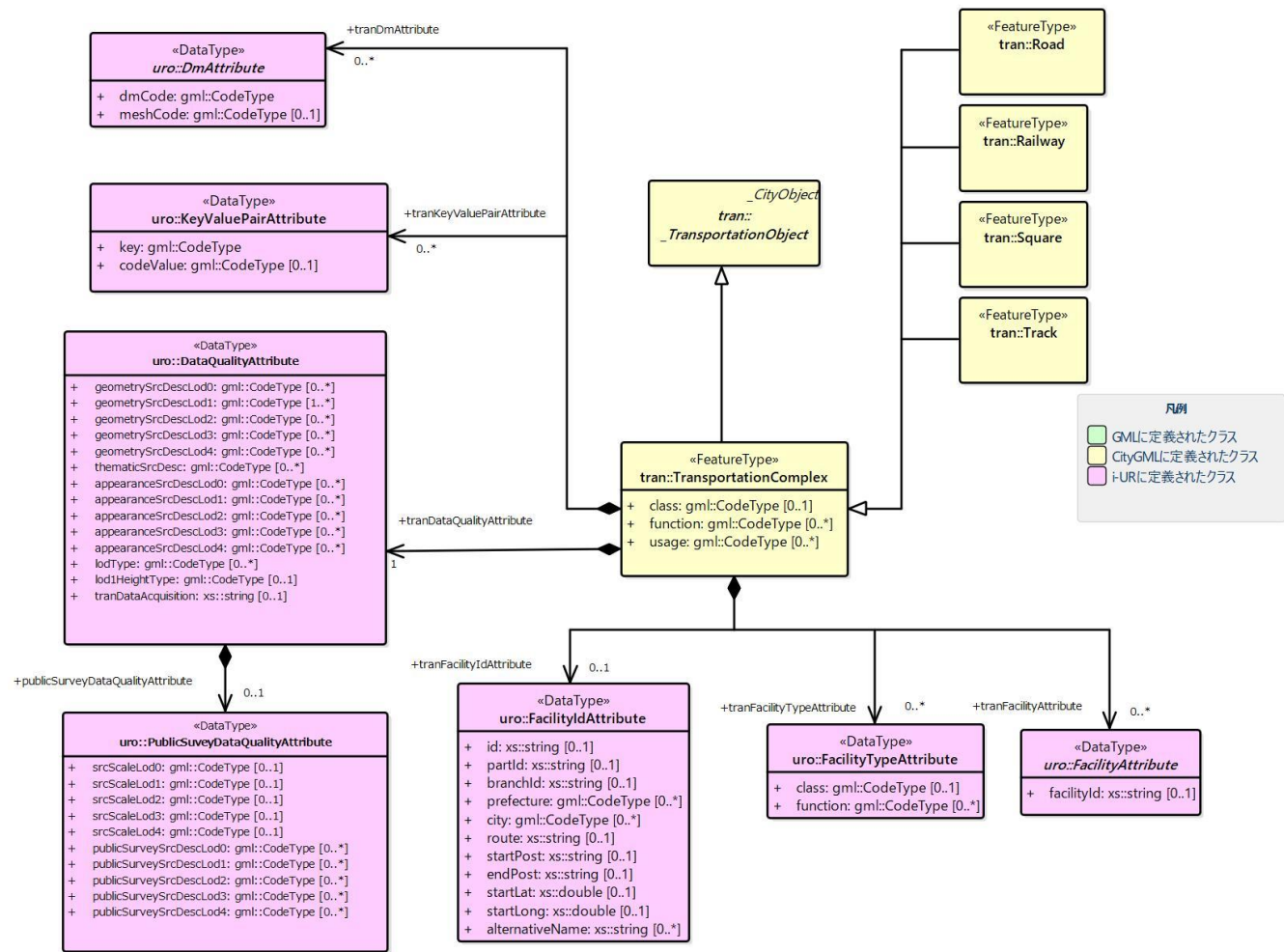
1) tran:Road の拡張属性



2) tran:TrafficArea の拡張属性



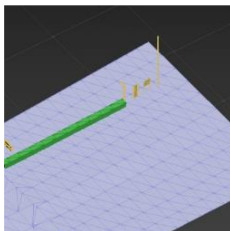
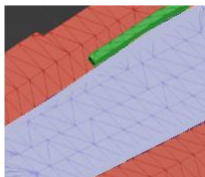
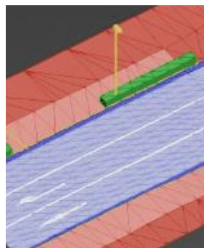
3) tran:TransportationObject 及び tran:TransportationComplex の拡張属性



4.3.3 交通（道路）モデルの応用スキーマ文書

(1) Transportation (CityGML)

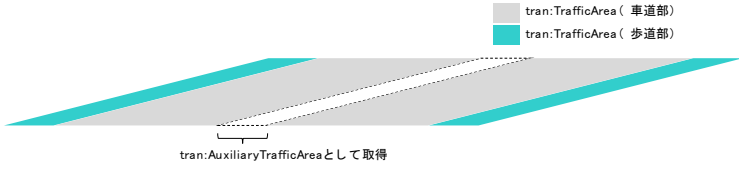



1) tran:Road

| | | |
|--------------------------|---|--|
| 型の定義 | 一般交通の用に供する場所。道路法第 3 条に示された道路の種類及び建築基準法第 42 条の定義を含む。 道路の延長方向は、以下の場所で区切る。 | |
| | <ul style="list-style-type: none">・ 交差部（四差路、多差路及び三差路）・ 道路構造の変化点（トンネル、橋梁）・ 位置正確度（地図情報レベル）や取得方法 | |
| | tran:Road に含まれる tran:TrafficArea 及び tran:AuxiliaryTrafficArea は、同一路線に含まれなければならない。 | |
| | 同一の LOD において、連続する道路の境界は一致しなければならない。 | |
| | <div><div><div>tran:Road</div></div></div> <p>図 LOD1 における道路の取得例</p> <div><div><div>tran:TrafficArea (車道部)</div><div>tran:TrafficArea (歩道部)</div></div><div>tran:Road</div></div> <p>図 LOD2 における道路の取得例</p> <div><div><div>tran:TrafficArea (車線)</div><div>tran:TrafficArea (自転車道)</div><div>tran:TrafficArea (歩道)</div><div>tran:AuxiliaryTrafficArea (路肩)</div></div><div>tran:Road</div></div> <p>図 LOD3 における道路の取得例</p> | |
| 上位の型 | tran:TransportationComplex | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 道路の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 道路を識別する名称。道路法に基づき路線が指定又は認定された路線名。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |

| | | |
|-------------------------------|----------------------------------|---|
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| tran:class | gml:CodeType [0..1] | 交通の分類。コードリスト (TransportationComplex_class.xml) より選択する。 |
| tran:function | gml:CodeType [0..*] | 道路法における道路の区分及び建築基準法における道路の区分。コードリスト (Road_function.xml) より選択する。 |
| tran:usage | gml:CodeType [0..*] | 道路の利用方法。コードリスト (Road_usage.xml) より選択する。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| (gen:stringAttribute) | gen:stringAttribute [0..*] | 文字列型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:intAttribute) | gen:intAttribute [0..*] | 整数型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:doubleAttribute) | gen:doubleAttribute [0..*] | 実数型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:dateAttribute) | gen:dateAttribute [0..*] | 日付型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:uriAttribute) | gen:uriAttribute [0..*] | URI 型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:measureAttribute) | gen:measureAttribute [0..*] | 単位付き数値型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:genericAttributeSet) | gen:GenericAttributeSet [0..*] | 汎用属性のセット（集合）。属性を追加したい場合に使用する。 |
| tran:trafficArea | tran:TrafficArea [0..*] | 道路を構成する要素のうち、車両や人が通行可能な領域への参照。 |
| tran:auxiliaryTrafficArea | tran:AuxiliaryTrafficArea [0..*] | 道路を構成する要素のうち、交通領域の機能を補助するために設けられた領域への参照。 |
| tran:lod0Network | gml:GeometricComplex [0..*] | 道路の連続性を表現する線。 |
| tran:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 道路縁により囲まれた道路の範囲。 車道交差部では、隅切りを結ぶ線により区切ることを基本とする。道路両側の隅切り位置が道路延長方向に大きく異なる場合は、より交差点より遠い隅切り位置より横断方向に区切る。 隅切りが無い場合は、交差する道路の道路縁の接点を結ぶ線により区切る。 |
| tran:lod2MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 道路縁により囲まれた道路の範囲。 tran:Road が参照する tran:TrafficArea 及び tran:AuxiliaryTrafficArea の tran:lod2MultiSurface に含まれる、全ての gml:Polygon により構成する。 |
| tran:lod3MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 道路縁により囲まれた道路の範囲。 tran:Road が参照する tran:TrafficArea 及び tran:AuxiliaryTrafficArea の tran:lod3MultiSurface に含まれる、全ての gml:Polygon により構成する。 |
| uro:tranKeyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | 属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| uro:tranDataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| uro:tranDmAttribute | uro:DmAttribute [0..*] | 公共測量標準図式による図形表現に必要な情報。 |
| uro:tranFacilityTypeAttribute | uro:FacilityTypeAttribute [0..*] | 特定分野における施設の分類情報。 |
| uro:tranFacilityIdAttribute | uro:FacilityIdAttribute [0..1] | uro:tranFacilityTypeAttribute.class によって指定された分野における施設の識別情報。 |
| uro:tranFacilityAttribute | uro:FacilityAttribute [0..*] | uro:tranFacilityTypeAttribute.class によって指定された分野における施設管理情報。 |

| 自身に定義された関連役割 | | |
|----------------------------|-----------------------------------|----------------------|
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| uro:roadStructureAttribute | uro:RoadStructureAttribute [0..1] | 当該道路の道路構造に関する情報。 |
| uro:trafficVolumeAttribute | uro:TrafficVolumeAttribute [0..1] | 当該道路を通行する車両の量に関する情報。 |

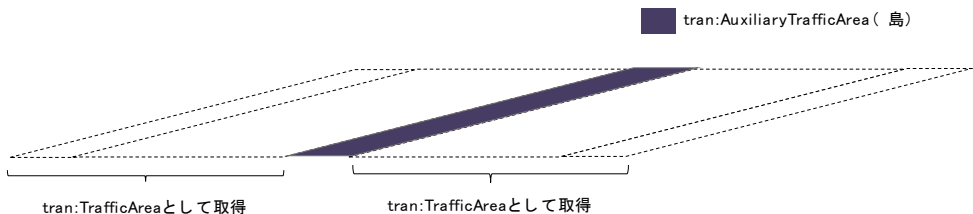
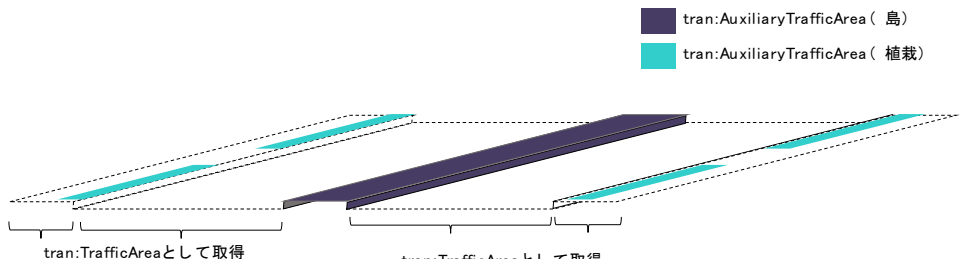
2) tran:TrafficArea

| | |
|------|--|
| 型の定義 | <p>車両や人が通行可能な領域。</p> <ul style="list-style-type: none"> <p>● LOD2 及び LOD3.0 の場合は、車道部として、車両の利用が想定された車線や路肩その他一体的な舗装がされた全ての道路の部分を対象とする。また、歩道部として、歩道及び歩道上に設置された植栽の範囲を対象とする。</p>  <p>図 LOD2 及び LOD3.0 における tran:TrafficArea の例</p> <p>● LOD3.1 の場合は、LOD3.0 の車道部のうち、車線を細分する。</p>  <p>図 LOD3.1 における tran:TrafficArea の例</p> <p>● LOD3.2 及び LOD3.3 の場合は、LOD3.1 の歩道部から歩道上の植栽を除いた範囲を歩道部とする。</p>  <p>図 LOD3.2 及び LOD3.3 における tran:TrafficArea の例</p> <p>● LOD3.4 の場合は、コードリストの区分に従う。</p>  <p>図 LOD3.4 における tran:TrafficArea の例</p> |
| | <p>1つの道路オブジェクトに含まれる交通領域は、属性の変化が無い限り、区分しない。</p> |

| | | |
|---------------------------|-----------------------------------|--|
| | | |
| 上位の型 | tran:_TransportationObject | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| (gml:description) | gml:StringOrRefType [0..1] | 概要。 |
| (gml:name) | gml:CodeType [0..1] | 識別する名称。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| 自身に定義された属性 | | |
| (tran:class) | gml:CodeType [0..1] | 交通の分類。 |
| tran:function | gml:CodeType [0..*] | 区画線や路面標示、道路標識等により示された交通領域の機能。コードリスト（ TrafficArea_function.xml ）より選択する。 |
| (tran:usage) | gml:CodeType [0..*] | 交通領域の利用方法。 |
| tran:surfaceMaterial | gml:CodeType [0..1] | 表層舗装の有無及び材質。複数の表層舗装が混在している場合は、最も面積を占める舗装とする。コードリスト（ TrafficArea_surfaceMaterial.xml ）より選択する。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| (gen:stringAttribute) | gen:stringAttribute [0..*] | 文字列型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:intAttribute) | gen:intAttribute [0..*] | 整数型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:doubleAttribute) | gen:doubleAttribute [0..*] | 実数型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:dateAttribute) | gen:dateAttribute [0..*] | 日付型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:uriAttribute) | gen:uriAttribute [0..*] | URI 型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:measureAttribute) | gen:measureAttribute [0..*] | 単位付き数値型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:genericAttributeSet) | gen:GenericAttributeSet [0..*] | 汎用属性のセット（集合）。属性を追加したい場合に使用する。 |
| 自身に定義された関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| tran:lod2MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 区画線や縁石等により示される境界線に囲まれた領域のうち、通行可能な道路の部分（歩道部、車道部、車道交差部）。高さは 0 とする。 隣接する tran:TrafficArea 又は tran:AuxiliaryTrafficArea との境界線の座標を一致させる。 tran:TrafficArea の tran:lod2MultiSurface は、同一の tran:Road のオブジェクトに含まれる他の tran:TrafficArea や tran:AuxiliaryTrafficArea の tran:lod2MultiSurface と重なることはない。（ただし、立体的な構造をもつ道路を除く） 車道交差部での区切りは、LOD1 と同様とする。分離帯がある場合には、車道交差部の範囲を分離帯までとする。 |

| | | |
|-----------------------------------|--|---|
| | | 境界線として区画線を使用する場合は、区画線の中心を境界線とする。 |
| tran:lod3MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | <p>区画線や縁石等により示される境界線に囲まれた領域のうち、通行可能な道路の部分。</p> <p>LOD3.0 の場合、横断方向に連続する交通領域の高さは一律とし、車道の標高とする。</p> <p>LOD3.1～LOD3.4 では、各水平位置における標高とする。</p> <p>隣接する tran:TrafficArea 又は tran:AuxiliaryTrafficArea との境界線の座標を一致させる。</p> <p>tran:TrafficArea の tran:lod3MultiSurface は、同一の tran:Road のオブジェクトに含まれる他の tran:TrafficArea や tran:AuxiliaryTrafficArea の tran:lod3MultiSurface と重なることはない。</p> <p>LOD3.0 の場合、車道交差点での区切りは LOD2 と同様とする。</p> <p>LOD3.1～LOD3.4 では、停止線がある場合にはこれの延長とし、停止線がない場合には、LOD2 と同様とするが、ユースケースに応じて決定できる。</p> <p>境界線として区画線を使用する場合は、区画線の中心を境界線とする。</p> |
| uro:trafficAreaStructureAttribute | uro:TrafficAreaStructureAttribute [0..1] | <p>交通領域の構造。道路の交通領域の場合にのみ取得する。</p> <p>交通領域内の代表車線数を記述する。交通領域において車線を区分しない場合にのみ用いる。</p> |

3) tran:AuxiliaryTrafficArea

| | |
|------|---|
| 型の定義 | <p>道路を構成する領域のうち、交通領域の機能を補助するために設けられた領域。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● LOD2、LOD3.0 及び LOD3.1 の場合は、道路内の島状の施設（交通島及び分離帯、路面電車停車所）を対象とする。  <p>図 LOD2、LOD3.0 及び LOD3.1 での道路の tran:AuxiliaryTrafficArea の取得例</p> <ul style="list-style-type: none"> ● LOD3.2 及び LOD3.3 の場合は、上記に加え、歩道部に設置された植栽を対象とする。  <p>図 LOD3.2 及び LOD3.3 での道路の tran:AuxiliaryTrafficArea の取得例</p> |
|------|---|

| | | |
|---------------------------|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> ● LOD3.4 には、<i>tran:function</i> により指定されるコードリストの区分に従う。 <div> <div> <div></div>tran:AuxiliaryTrafficArea (島) <div></div>tran:AuxiliaryTrafficArea (植栽) <div></div>tran:AuxiliaryTrafficArea (路肩) </div> <p>tran:TrafficAreaとして取得 tran:TrafficAreaとして取得</p> </div> <p>図 LOD3.4 での道路の tran:AuxiliaryTrafficArea の取得例</p> <p>1 つの道路オブジェクトに含まれる交通補助領域は、属性の変化が無い限り、延長方向では区分しない（例：延長方向に連続する分離帯を細分しない）。</p> | |
| | 上位の型 | tran:_TransportationObject |
| | ステレオタイプ | <<FeatureType>> |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| (gml:description) | gml:StringOrRefType [0..1] | 道路の概要。 |
| (gml:name) | gml:CodeType [0..1] | 道路を識別する名称。道路法に基づき路線が指定又は認定された路線名。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| 自身に定義された属性 | | |
| (tran:class) | gml:CodeType [0..1] | 交通の分類。 |
| tran:function | gml:CodeType [0..*] | 区画線や路面標示、道路標識等により示された交通補助領域の機能。コードリスト (AuxiliaryTrafficArea_function.xml) より選択する。 |
| (tran:usage) | gml:CodeType [0..*] | 交通補助領域の利用方法。 |
| tran:surfaceMaterial | gml:CodeType [0..1] | 表層舗装の有無及び材質。複数の表層舗装が混在している場合は、最も面積を占める舗装とする。コードリスト (AuxiliaryTrafficArea_surfaceMaterial.xml) より選択する。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| (gen:stringAttribute) | gen:stringAttribute [0..*] | 文字列型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:intAttribute) | gen:intAttribute [0..*] | 整数型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:doubleAttribute) | gen:doubleAttribute [0..*] | 実数型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:dateAttribute) | gen:dateAttribute [0..*] | 日付型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:uriAttribute) | gen:uriAttribute [0..*] | URI 型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:measureAttribute) | gen:measureAttribute [0..*] | 単位付き数値型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:genericAttributeSet) | gen:GenericAttributeSet [0..*] | 汎用属性のセット（集合）。属性を追加したい場合に使用する。 |

| 自身に定義された関連役割 | | |
|-----------------------|-------------------------|--|
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| tran:lod2MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | <p>縁石等により示される境界線に囲まれた領域のうち、通行の用に供しない道路の部分（分離帯、交通島、路面電車停車所）。高さは0とする。隣接する tran:TrafficArea 又は tran:AuxiliaryTrafficArea との境界線の座標を一致させる。</p> <p>tran: AuxiliaryTrafficArea の tran:lod2MultiSurface は、同一の tran:Road のオブジェクトに含まれる他の tran:TrafficArea や tran:AuxiliaryTrafficArea の tran:lod2MultiSurface と重なることはない。（ただし、立体的な構造をもつ道路を除く。）</p> <p>車道交差点での区切りは、LOD1 と同様とする。分離帯がある場合には、車道交差点の範囲を分離帯までとする。</p> <p>境界線として区画線を使用する場合は、区画線の中心を境界線とする。</p> |
| tran:lod3MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | <p>縁石等により示される境界線に囲まれた領域のうち、通行の用に供しない道路の部分。</p> <p>LOD3.0 の場合、横断方向に連続する交通領域の高さは一律とし、車道の標高とする。</p> <p>LOD3.1～LOD3.4 では、各水平位置における標高とする。</p> <p>隣接する tran:TrafficArea 又は tran:AuxiliaryTrafficArea との境界線の座標を一致させる。</p> <p>tran: AuxiliaryTrafficArea の tran:lod3MultiSurface は、同一の tran:Road のオブジェクトに含まれる他の tran:TrafficArea や tran:AuxiliaryTrafficArea の tran:lod3MultiSurface と重なることはない。</p> <p>LOD3.0 の場合、車道交差点での区切りは、LOD2 と同様とする。</p> <p>LOD3.1～LOD3.4 では、停止線がある場合にはこの延長とし、停止線がない場合には、LOD2 と同様とするが、ユースケースに応じて決定できる。</p> <p>境界線として区画線を使用する場合は、区画線の中心を境界線とする。</p> |

(2) Urban Object (i-UR)

1) uro:KeyValuePairAttribute

| | | |
|------------|---|----|
| 型の定義 | 都市オブジェクトに付与する追加情報。都市オブジェクトが継承する属性及び都市オブジェクトに定義された属性以外にコード型の属性を追加したい場合に使用する。 属性名称と属性の値の対で構成される。コード値以外の属性を追加する場合は、gen:_GenericAttribute を使用すること。 | |
| 上位の型 | — | |
| ステレオタイプ | <<DataType>> | |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |

| | | |
|---------------|------------------|---|
| uro:key | gml:CodeType [1] | 拡張する属性の名称。名称は、コードリスト (KeyValuePairAttribute_key.xml) を作成し、選択する。 |
| uro:codeValue | gml:CodeType [1] | 拡張された属性の値。値は、コードリスト (KeyValuePairAttribute_key[key].xml) を作成し、選択する。 [key]は、属性 uro:key の値に一致する。 |

2) uro:DataQualityAttribute

| | | |
|-------------------------|--------------------------|---|
| 型の定義 | 都市オブジェクトの品質を記述するためのデータ型。 | |
| 上位の型 | — | |
| ステレオタイプ | <<DataType>> | |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| uro:geometrySrcDescLod0 | gml:CodeType [0..*] | LOD0 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の種類。 コードリスト（DataQualityAttribute_geometrySrcDesc.xml）より選択する。拡張製品仕様書で LOD0 の幾何オブジェクトが作成対象となっている場合は必須とする。この場合、具体的な都市オブジェクトが LOD0 の幾何オブジェクトを含んでいない場合でも、「未作成」を示すコード「999」を選択すること（例えば、交通（道路）モデルについて、一部の範囲のみ LOD0 の幾何オブジェクトが作成され、対象とする都市オブジェクトには LOD1 の幾何オブジェクトのみが含まれているような場合でも、その都市オブジェクトに関する本属性の値は「999」となる。）。 |
| uro:geometrySrcDescLod1 | gml:CodeType [1..*] | LOD1 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の種類。 コードリスト（DataQualityAttribute_geometrySrcDesc.xml）より選択する。具体的な都市オブジェクトが LOD1 の幾何オブジェクトを含んでいない場合でも、「未作成」を示すコード「999」を選択すること。 |
| uro:geometrySrcDescLod2 | gml:CodeType [0..*] | LOD2 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の種類。 コードリスト（DataQualityAttribute_geometrySrcDesc.xml）より選択する。拡張製品仕様書で LOD2 の幾何オブジェクトが作成対象となっている場合は必須とする。この場合、具体的な都市オブジェクトが LOD2 の幾何オブジェクトを含んでいない場合でも、「未作成」を示すコード「999」を選択すること（例えば、交通（道路）モデルについて、一部の範囲のみ LOD0 の幾何オブジェクトが作成され、対象とする都市オブジェクトには LOD1 の幾何オブジェクトのみが含まれているような場合でも、その都市オブジェクトに関する本属性の値は「999」となる。）。 |
| uro:geometrySrcDescLod3 | gml:CodeType [0..*] | LOD3 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の種類。 コードリスト（DataQualityAttribute_geometrySrcDesc.xml）より選択する。拡張製品仕様書で LOD3 の幾何オブジェクトが作成対象となっている場合は必須とする。この場合、具体的な都市オブジェクトが LOD3 の幾何オブジェクトを含んでいない場合でも、「未作成」を示すコード「999」を選択すること（例えば、交通（道路）モデルについて、一部の範囲のみ LOD0 の幾何オブジェクトが作成され、対象とする都市オブジェクトには LOD1 の幾何オブジェクトのみが含まれているような場合でも、その都市オブ |

| | | |
|-----------------------------|---------------------|---|
| | | ジェクトに関する本属性の値は「999」となる。))。 |
| (uro:geometrySrcDescLod4) | gml:CodeType [0..*] | LOD4 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の種類。 |
| uro:thematicSrcDesc | gml:CodeType [0..*] | 主題属性の作成に使用した原典資料の種類。 コードリスト (DataQualityAttribute_thematicSrcDesc.xml) より選択する。 主題属性が作成対象となっている場合は必須とする。 |
| uro:appearanceSrcDescLod0 | gml:CodeType [0..*] | LOD0 の幾何オブジェクトのアピランスに使用した原典資料の種類。 コードリスト (DataQualityAttribute_appearanceSrcDesc.xml) より選択する。 拡張製品仕様書で LOD0 の幾何オブジェクトのアピランスが作成対象となっている場合は必須とする。この場合、具体的な都市オブジェクトが LOD0 の幾何オブジェクトのアピランスを含んでいない場合でも、「未作成」を示すコード「99」を選択すること。 |
| uro:appearanceSrcDescLod1 | gml:CodeType [0..*] | LOD1 の幾何オブジェクトのアピランスに使用した原典資料の種類。 コードリスト (DataQualityAttribute_appearanceSrcDesc.xml) より選択する。 拡張製品仕様書 LOD1 の幾何オブジェクトのアピランスが作成対象となっている場合は必須とする。この場合、具体的な都市オブジェクトが LOD1 の幾何オブジェクトのアピランスを含んでいない場合でも、「未作成」を示すコード「99」を選択すること。 |
| uro:appearanceSrcDescLod2 | gml:CodeType [0..*] | LOD2 の幾何オブジェクトのアピランスに使用した原典資料の種類。 コードリスト (DataQualityAttribute_appearanceSrcDesc.xml) より選択する。 拡張製品仕様書で LOD2 の幾何オブジェクトのアピランスが作成対象となっている場合は必須とする。この場合、具体的な都市オブジェクトが LOD2 の幾何オブジェクトのアピランスを含んでいない場合でも、「未作成」を示すコード「99」を選択すること。 |
| uro:appearanceSrcDescLod3 | gml:CodeType [0..*] | LOD3 の幾何オブジェクトのアピランスに使用した原典資料の種類。 コードリスト (DataQualityAttribute_appearanceSrcDesc.xml) より選択する。 拡張製品仕様書で LOD3 の幾何オブジェクトのアピランスが作成対象となっている場合は必須とする。この場合、具体的な都市オブジェクトが LOD3 の幾何オブジェクトのアピランスを含んでいない場合でも、「未作成」を示すコード「99」を選択すること。 |
| (uro:appearanceSrcDescLod4) | gml:CodeType [0..*] | LOD4 の幾何オブジェクトのアピランスに使用した原典資料の種類。 |
| uro:lodType | gml:CodeType[0..*] | 幾何オブジェクトに適用された LOD の詳細な区分。 コードリスト (Road_lodType.xml) より選択する。 LOD3 の幾何オブジェクトを作成する場合は必須とする。 |
| (uro:lod1HeightType) | gml:CodeType [0..1] | LOD1 の立体図形を作成する際に使用した高さの算出方法。 |
| uro:tranDataAcquisition | xs:string [0..1] | 「道路基盤地図情報 (整備促進版) 製品仕様書 (案)」（平成 27 年 5 月）に定める「取得レベル(level)」を記述するための属性。 |

| | | |
|--------------------------------------|---|--|
| | | <p>tran:Road の場合に記述することができる。</p> <p>文字列型で記述する内容は「道路基盤地図情報（整備促進版）製品仕様書（案）」に従う。例えば、道路モデルが空中写真測量成果を用いて作成されている場合はその旨と撮影縮尺を記述する（航空写真測量（1 / 4 0 0 0））。既成図数値化の場合は元となる図面の種類を記述する（既成数値化（道路台帳付図））。補備測量を行った場合はその旨を記述する（既存資源活用＋部分的補備測量）。</p> |
| 自身に定義された関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| uro:publicSurveyDataQualityAttribute | uro:PublicSurveyDataQualityAttribute [0..1] | <p>使用した公共測量成果又は基本測量成果の地図情報レベルと種類。</p> <p>各 LOD の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の種類に関する属性（uro:geometrySrcDescLod0 等）のコード値（コードリスト（DataQualityAttribute_geometrySrcDesc.xml）より選択される）が公共測量成果又は基本測量成果（コード「000」）となっている場合は、必須とする。</p> |

3) uro:PublicSurveyDataQualityAttribute

| | | |
|------------------|--|--|
| 型の定義 | 使用した公共測量成果又は基本測量成果の地図情報レベルと種類を、LOD ごとに記述するためのデータ型。 | |
| 上位の型 | — | |
| ステレオタイプ | <<DataType>> | |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| uro:srcScaleLod0 | gml:CodeType [0..1] | LOD0 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の地図情報レベル。 コードリスト（PublicSurveyDataQualityAttribute_srcScale.xml）より選択する。 「LOD0 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の種類についての属性」（uro:geometrySrcDescLod0）のコード値（コードリスト（DataQualityAttribute_geometrySrcDesc.xml）より選択される）が公共測量成果又は基本測量成果（コード「000」）のみの場合は、必須とする。 |
| uro:srcScaleLod1 | gml:CodeType [0..1] | LOD1 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の地図情報レベル。 コードリスト（PublicSurveyDataQualityAttribute_srcScale.xml）より選択する。 「LOD1 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の種類についての属性」（uro:geometrySrcDescLod1）のコード値（コードリスト（DataQualityAttribute_geometrySrcDesc.xml）より選択される）が公共測量成果又は基本測量成果（コード「000」）のみの場合は、必須とする。 |
| uro:srcScaleLod2 | gml:CodeType [0..1] | LOD2 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の地図情報レベル。 コードリスト（PublicSurveyDataQualityAttribute_srcScale.xml）より選択する。 「LOD2 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の種類についての属性」（uro:geometrySrcDescLod2）のコード値（コードリスト（DataQualityAttribute_geometrySrcDesc.xml）より選択される）が公共測量成果又は基本測量成果（コード「000」）のみの場合は、必須とする。 |

| | | |
|-----------------------------|---------------------|--|
| | | 複数の地図情報レベルが混在する場合は、最も低い地図情報レベル（定義なしを除く）を記載する。例えば地図情報レベル 2500 の公共測量成果と地図情報レベル 500 の公共測量成果を使用した場合は、地図情報レベル 2500 となる。 |
| uro:srcScaleLod3 | gml:CodeType [0..1] | LOD3 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の地図情報レベル。コードリスト（PublicSurveyDataQualityAttribute_srcScale.xml）より選択する。 「LOD3 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の種類についての属性」（uro:geometrySrcDescLod3）のコード値（コードリスト（DataQualityAttribute_geometrySrcDesc.xml）より選択される）が公共測量成果又は基本測量成果（コード「000」）のみの場合は、必須とする。 複数の地図情報レベルが混在する場合は、最も低い地図情報レベル（定義なしを除く）を記載する。例えば地図情報レベル 2500 の公共測量成果と地図情報レベル 500 の公共測量成果を使用した場合は、地図情報レベル 2500 となる。 |
| uro:srcScaleLod4 | gml:CodeType [0..1] | LOD4 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の地図情報レベル。 |
| uro:publicSurveySrcDescLod0 | gml:CodeType [0..*] | LOD0 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の種類。コードリスト（PublicSurveyDataQualityAttribute_publicSurveySrcDesc.xml）より選択する。 「LOD0 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の種類についての属性」（uro:geometrySrcDescLod0）のコード値（コードリスト（DataQualityAttribute_geometrySrcDesc.xml）より選択される）が公共測量成果又は基本測量成果（コード「000」）のみの場合は、必須とする。 複数の種類の原典資料を使用した場合は、それぞれを記述する。 |
| uro:publicSurveySrcDescLod1 | gml:CodeType [0..*] | LOD1 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の種類。コードリスト（PublicSurveyDataQualityAttribute_publicSurveySrcDesc.xml）より選択する。 「LOD1 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の種類についての属性」（uro:geometrySrcDescLod1）のコード値（コードリスト（DataQualityAttribute_geometrySrcDesc.xml）より選択される）が公共測量成果又は基本測量成果（コード「000」）のみの場合は、必須とする。 複数の種類の原典資料を使用した場合は、それぞれを記述する。 |
| uro:publicSurveySrcDescLod2 | gml:CodeType [0..*] | LOD2 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の種類。コードリスト（PublicSurveyDataQualityAttribute_publicSurveySrcDesc.xml）より選択する。 「LOD2 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の種類についての属性」（uro:geometrySrcDescLod2）のコード値（コードリスト（DataQualityAttribute_geometrySrcDesc.xml）より選択される）が公共測量成果又は基本測量成果（コード「000」）のみの場合は、必須とする。 複数の種類の原典資料を使用した場合は、それぞれを記述する。 |
| uro:publicSurveySrcDescLod3 | gml:CodeType [0..*] | LOD3 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の種類。コードリスト（PublicSurveyDataQualityAttribute_publicSurveySrcDesc.xml）より選択する。 |

| | | |
|-------------------------------|---------------------|--|
| | | 「LOD3 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の種類についての属性」 (uro:geometrySrcDescLod3) のコード値 (コードリスト (DataQualityAttribute_geometrySrcDesc.xml) より選択される) が公共測量成果又は基本測量成果 (コード「000」) のみの場合は、必須とする。複数の種類の原典資料を使用した場合は、それぞれを記述する。 |
| (uro:publicSurveySrcDescLod4) | gml:CodeType [0..*] | LOD4 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の種類。 |

4) uro:RoadStructureAttribute

| | | |
|-------------------|--|---|
| 型の定義 | 道路を、路線、同等以上の道路との交差点、道路構造の変化点（トンネル、橋梁）で変化する場所で区切った区間における、道路の構造。 | |
| 上位の型 | — | |
| ステレオタイプ | <<DataType>> | |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| uro:widthType | gml:CodeType [0..1] | 幅員の区分。コードリスト（ RoadStructureAttribute_widthType.xml ）より選択する。都市計画基礎調査で収集されている場合にのみ作成する。 |
| uro:width | gml:LengthType [0..1] | 中央帯、車道、路肩、植樹帯、歩道等及び環境施設帯（環境施設帯の中の路肩、植樹帯、歩道等の部分を除いた部分）の幅員を合計した幅員。単位は m（uom="m"）とする。 |
| uro:numberOfLanes | xs:integer [0..1] | 上下線の合計（一方通行区間の場合を除く）の車線数。 道路構造令第 2 条第 7 号の登坂車線、同第 2 条第 6 号にいう付加追越車線、同第 2 条第 8 号の屈折車線、同第 2 条第 9 号の変速車線及び同第 2 条第 14 号の停車帯、及びゆずり車線は車線数には含めない。交差点付近において、右左折のための車線が設けられている場合はこの数を含めない。 「1 車線道路」は道路構造令第 5 条 1 項ただし書きによって、車線により構成されない車道を持つ道路であるが、ここでは車線数=1 とする。「1 車線道路」は車道幅員が 5.5m 未満の場合とする。 道路構造が「交差点部」の場合、この属性は作成しない。 |
| uro:sectionType | gml:CodeType [0..1] | 道路構造の種別。コードリスト（ RoadStructureAttribute_sectionType.xml ）より選択する。 |

5) uro:TrafficVolumeAttribute

| | | |
|---------------|---|-----------------------------------|
| 型の定義 | 道路の交通量に関する情報。全国道路・街路交通情勢調査一般交通量調査の対象となる高速自動車国道、都市高速道路、一般国道、主要地方道である都道府県道及び指定市の市道、一般都道府県道、指定市の一部の一般市道を対象とする。 | |
| 上位の型 | — | |
| ステレオタイプ | <<DataType>> | |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| uro:sectionID | xs:string [0..1] | 交通量調査において、調査の単位となる交通調査基本区間に付与される番 |

| | | |
|---|-------------------|--|
| | | 号。原則として「都道府県（2 桁）」＋「道路種別（1 桁）」＋「路線番号（4 桁）」＋「順番号（4 桁）」からなる 11 桁の番号。 |
| uro:routeName | xs:string [0..1] | 路線名。 |
| uro:weekday12hourTrafficVolume | xs:integer [0..1] | 平日 7 時～19 時までに通過する車両台数。単位は台とする。 |
| uro:weekday24hourTrafficVolume | xs:integer [0..1] | 平日 7 時～翌朝 7 時又は 0 時～翌日 0 時までに通過する車両台数。単位は台とする。 |
| uro:largeVehicleRate | xs:double [0..1] | 自動車類交通量に対する大型車交通量の割合。単位は%とする。 |
| uro:congestionRate | xs:double [0..1] | 交通調査基本区間の交通容量に対する交通量の比。単位は%とする。 |
| uro:averageTravelSpeedInCongestion | xs:double [0..1] | 朝のラッシュ時間帯（7 時～9 時）又は夕方のラッシュ時間帯（17 時～19 時）において平均旅行速度を集計し、その遅い方の時間帯の旅行速度。都市計画基礎調査で収集されている場合にのみ作成する。単位は km/h とする。 |
| uro:averageInboundTravelSpeedInCongestion | xs:double [0..1] | 朝のラッシュ時間帯（7 時～9 時）又は夕方のラッシュ時間帯（17 時～19 時）において上り線における平均旅行速度を集計し、その遅い方の時間帯の旅行速度。単位は km/h とする。 |
| uro:averageOutboundTravelSpeedInCongestion | xs:double [0..1] | 朝のラッシュ時間帯（7 時～9 時）又は夕方のラッシュ時間帯（17 時～19 時）において下り線における平均旅行速度を集計し、その遅い方の時間帯の旅行速度。単位は km/h とする。 |
| uro:averageInboundTravelSpeedNotCongestion | xs:double [0..1] | 昼間非混雑時（9～17 時）における上り線の平均旅行速度。単位は km/h とする。 |
| uro:averageOutboundTravelSpeedNotCongestion | xs:double [0..1] | 昼間非混雑時（9～17 時）における下り線平均旅行速度。単位は km/h とする。 |
| uro:observationPointName | xs:string [0..1] | 交通量等を観測した地点の名称。 |
| uro:reference | xs:string [0..1] | 対象となる道路の区間を図上で識別する番号。 |
| uro:surveyYear | xs:gYear [0..1] | 調査が実施された年。必須とする。 |

6) uro:TrafficAreaStructureAttribute

| | | |
|-------------------|--------------------------|---|
| 型の定義 | 交通領域の構造。 | |
| 上位の型 | uro:TrafficAreaAttribute | |
| ステレオタイプ | <<DataType>> | |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| uro:numberOfLanes | xs:integer [0..1] | 交通領域内の合計（一方通行区間の場合を除く）の車線数。 道路構造令第 2 条第 7 号の登坂車線、同第 2 条第 6 号にいう付加追越車線、同第 2 条 8 号の屈折車線、同第 2 条第 9 号の変速車線及び同第 2 条第 14 号の停車帯、及びゆずり車線は車線数には含めない。交差点付近において、右左折のための車線が設けられている場合はこの数を含まない。 LOD2 及び LOD3.0 の車道部のみにこの属性を付与する。 |

(3) 施設管理のための拡張属性

1) uro:FacilityIdAttribute

施設管理属性の応用スキーマ文書 参照

2) uro:FacilityTypeAttribute

施設管理属性の応用スキーマ文書 参照

3) uro:FacilityAttribute

施設管理属性の応用スキーマ文書 参照

(4) 数値地形図のための拡張属性

1) uro:DmAttribute

公共測量標準図式の応用スキーマ文書 参照

4.3.4 交通（道路）で使用するコードリストと列挙型

(1) Transportaion (CityGML)

1) TransportationComplex_class.xml

| ファイル名 | TransportationComplex_class.xml |
|----------|---|
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/TransportationComplex_class.xml |
| コード | 説明 |
| 1020 | 徒歩道等 |
| 1040 | 道路 |
| 1060 | 鉄道 |
| 1070 | 水路 |
| 1080 | 地下鉄 |
| 1090 | その他 |

参考：CityGML2.0 Annex C.8

2) Road_function.xml

| ファイル名 | Road_function.xml |
|----------|---|
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/Road_function.xml |
| コード | 説明 |
| 1 | 高速自動車国道 |
| 2 | 一般国道 |
| 3 | 都道府県道 |
| 4 | 市町村道 |
| 10 | 建築基準法第 42 条 1 項 2 号道路 |
| 11 | 建築基準法第 42 条 1 項 3 号道路 |

| | |
|------|-----------------------------------|
| 12 | 建築基準法第 42 条 1 項 4 号道路 |
| 13 | 建築基準法第 42 条 1 項 5 号道路 |
| 14 | 建築基準法第 42 条 2 項道路 |
| 15 | 建築基準法第 43 条 2 項ただし書きの適用を受けたことがある道 |
| 9000 | 未調査 |
| 9010 | 対象外 |
| 9020 | 不明 |

参考：道路法及び建築基準法

3) Road_usage.xml

| | |
|----------|---|
| ファイル名 | Road_usage.xml |
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/Road_usage.xml |
| コード | 説明 |
| 1 | 緊急輸送道路（第一次緊急輸送道路） |
| 2 | 緊急輸送道路（第二次緊急輸送道路） |
| 3 | 緊急輸送道路（第三次緊急輸送道路） |
| 4 | 緊急輸送道路（未指定） |
| 5 | 避難路／避難道路 |

参考：国土交通省ウェブサイト（<https://www.mlit.go.jp/road/bosai/measures/index3.htm>）及び地域防災計画の作成の基準（<https://www.mlit.go.jp/common/001036322.pdf>）

4) TrafficArea_function.xml

コードリスト TrafficArea_function.xml は、適用する LOD により使用可能なコードが異なるため、LOD 別に示す。

● LOD2 及び LOD3.0 で使用する場合

| ファイル名 | TrafficArea_function.xml | | | |
|----------|---|------|--------|---------------------------------|
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/TrafficArea_function.xml | | | |
| 大分類 | | 小分類 | | 定義 |
| コード | 説明 | コード | 説明 | |
| 1000 | 車道部 | | | 主として自動車を利用する道路の部分。 |
| | | 1020 | 車道交差点部 | 十字路、丁字路、その他二つ以上の車道が交わる部分。 |
| 2000 | 歩道部 | | | 自転車や歩行者のために供される道路の部分。歩道上の植栽を含む。 |

出典：道路基盤地図情報製品仕様書（案）

● LOD3.1 で使用する場合

| ファイル名 | TrafficArea_function.xml | | | |
|----------|---|------|--------|---------------------------------------|
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/TrafficArea_function.xml | | | |
| 大分類 | | 小分類 | | 定義 |
| コード | 説明 | コード | 説明 | |
| 1000 | 車道部 | | | 主として自動車を利用する道路の部分のうち、自動車の通行の用に供される部分。 |
| | | 1010 | 車線 | 一縦列の自動車を安全かつ円滑に通行させるために設けられる帯状の車道の部分。 |
| | | 1020 | 車道交差点部 | 十字路、丁字路、その他二つ以上の車道が交わる部分。 |

| | | |
|------|-----|---------------------------------|
| 2000 | 歩道部 | 自転車や歩行者のために供される道路の部分。歩道上の植栽を含む。 |
|------|-----|---------------------------------|

出典：道路基盤地図情報製品仕様書（案）

● LOD3.2 及び LOD3.3 で使用する場合

| ファイル名 | TrafficArea_function.xml | | | |
|----------|--|------|-------|---------------------------------------|
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/TrafficArea_function.xml | | | |
| 大分類 | | 小分類 | | 定義 |
| コード | 説明 | コード | 説明 | |
| 1000 | 車道部 | | | 主として自動車を利用する道路の部分のうち、自動車の通行の用に供される部分。 |
| | | 1010 | 車線 | 一縦列の自動車を安全かつ円滑に通行させるために設けられる帯状の車道の部分。 |
| | | 1020 | 車道交差部 | 十字路、丁字路、その他二つ以上の車道が交わる部分。 |
| 2000 | 歩道部 | | | 自転車や歩行者のために供される道路の部分。植栽を含まない。 |

出典：道路基盤地図情報製品仕様書（案）

● LOD3.4 で使用する場合

| ファイル名 | TrafficArea_function.xml | | | |
|----------|--|------|---------|---|
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/TrafficArea_function.xml | | | |
| 大分類 | | 小分類 | | 定義 |
| コード | 説明 | コード | 説明 | |
| 1000 | 車道部 | | | 主として自動車を利用する道路の部分のうち、自動車の通行の用に供される部分。 車線やすりつけ区間等区分されている以外の場所を全て車道部として取得する。 |
| | | 1010 | 車線 | 一縦列の自動車を安全かつ円滑に通行させるために設けられる帯状の車道の部分。 |
| | | 1020 | 車道交差部 | 十字路、丁字路、その他二つ以上の車道が交わる部分。 |
| | | 1030 | すりつけ区間 | 車線の数が増加もしくは減少する、又は道路が接続する場合に設けられる車道の部分。 |
| | | 1040 | 踏切道 | 鉄道と交差する道路の部分。 |
| | | 1050 | 軌道敷 | 路面電車が走行する道路の部分。 |
| | | 1070 | 待避所 | 一車線の道路において、車両のすれ違いのために車道の幅員を拡げる部分。 |
| | | 1130 | 副道 | 道路の構造により沿道との出入りが妨げられる場合に、沿道への出入りを確保するために本線車道に並行して設置される道路。 |
| 2000 | 歩道部 | | | 自転車や歩行者のために供される道路の部分。 |
| | | 2010 | 自転車歩行者道 | 自転車及び歩行者の通行の用に供される道路の部分。 |
| | | 2020 | 歩道 | 歩行者の通行の用に供される道路の部分。 |
| | | 2030 | 自転車道 | 自転車の通行の用に供される道路の部分。 |
| 6000 | 自転車駐車場 | | | 自転車駐車場のうち、走路部分。 |

| | | |
|------|--------|-----------------|
| 7000 | 自動車駐車場 | 自動車駐車場のうち、走路部分。 |
|------|--------|-----------------|

出典：道路基盤地図情報製品仕様書（案）

5) AuxiliaryTrafficArea_function.xml

コードリスト TrafficArea_function.xml 及び AuxiliaryTrafficArea_function.xml は、適用する LOD により使用可能なコードが異なるため、LOD 別に示す。

● LOD2、LOD3.0 及び LOD3.1 で使用する場合

| ファイル名 | AuxiliaryTrafficArea_function.xml | |
|----------|---|---|
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/AuxiliaryTrafficArea_function.xml | |
| 大分類 | | 定義 |
| コード | 説明 | |
| 3000 | 島 | 車両の走行を制御し、安全な交通を確保するために設置される分離帯及び交通島。路面電車停車所が設けられた島を含む。 |

出典：道路基盤地図情報製品仕様書（案）

● LOD3.2 及び LOD3.3 で使用する場合

| ファイル名 | AuxiliaryTrafficArea_function.xml | |
|----------|---|---|
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/AuxiliaryTrafficArea_function.xml | |
| 大分類 | | 定義 |
| コード | 説明 | |
| 3000 | 島 | 車両の走行を制御し、安全な交通を確保するために設置される分離帯及び交通島。路面電車停車所が設けられた島を含む。 |
| 5000 | 植栽 | 植樹帯及び植樹ます。 |

参考：道路基盤地図情報製品仕様書（案）

● LOD3.4 で使用する場合

| ファイル名 | AuxiliaryTrafficArea_function.xml | | | | |
|----------|---|------|----------|--|--|
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/AuxiliaryTrafficArea_function.xml | | | | |
| 大分類 | | 小分類 | | 定義 | |
| コード | 説明 | コード | 説明 | | |
| 1000 | 車道部 | | | 主として自動車を利用する道路の部分のうち、自動車の通行の用に供されない（物理的に通行が可能であっても、道路設計上、車両が通行することが想定されていない）を部分。 非常駐車帯や中央帯の区分が不要な場合には、通行が想定されていない範囲を全て車道部として取得する。 | |
| | | 1060 | 非常駐車帯 | 左側路肩に設けられる、故障車等が本線車線から退避し一時的に駐車するための道路の部分。 | |
| | | 1080 | 中央帯 | 車線を往復の方向別に区分するための道路の部分。 | |
| | | 1090 | 側帯 | 運転者の視線を誘導し、側方余裕をもたせるため、路肩及び中央帯にも受けられる道路の部分。 | |
| | | 1100 | 路肩 | 道路の主要構造を保護し、車道の機能を確保するため、車道部や歩道部に連続して設置される道路の部分。 | |
| | | 1110 | 停車帯 | 車両が停車するために設けられる道路の部分。 | |
| | | 1120 | 乗合自動車停車所 | バス乗客の乗降のため、本線車線から分離しても受けられる道路の部分。 | |

| | | | | |
|------|---------|------|------|------------------------------------|
| 3000 | 島 | | | 交通島、分離帯の区分が不要な場合は、島として取得する。 |
| | | 3010 | 交通島 | 車両の走行を制御し歩行者を保護するために設置される島状の道路の部分。 |
| | | 3020 | 分離帯 | 同方向又は対方向の交通流を分離するために設置される島状の道路の部分。 |
| 4000 | 路面電車停車所 | | | 路面電車の乗降、待合のための停留場として利用される島状の部分。 |
| 5000 | 植栽 | | | 植樹帯、植樹ますの区分をしない場合には全て植栽として取得する。 |
| | | 5010 | 植樹帯 | 植栽のために工作物により区切られる道路の帯状の部分。 |
| | | 5020 | 植樹ます | 歩道上に設置される植栽のためのます。 |
| 6000 | 自転車駐車場 | | | 自転車駐車場のうち、駐車区画の部分。 |
| 7000 | 自動車駐車場 | | | 自動車駐車場のうち、駐車区画の部分。 |

参考：道路基盤地図情報製品仕様書（案）

6) TrafficArea_surfaceMaterial.xml、AuxiliaryTrafficArea_surfaceMaterial.xml

| | | | |
|----------|--|------|-------------|
| ファイル名 | TrafficArea_surfaceMaterial.xml、AuxiliaryTrafficArea_surfaceMaterial.xml | | |
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/TrafficArea_surfaceMaterial.xml https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/AuxiliaryTrafficArea_surfaceMaterial.xml | | |
| 大分類 | | 小分類 | |
| コード | 説明 | コード | 説明 |
| 1000 | アスファルト舗装 | | |
| | | 1010 | 排水性アスファルト舗装 |
| | | 1020 | 透水性アスファルト舗装 |
| | | 1030 | 保水性アスファルト舗装 |
| 2000 | コンクリート舗装 | | |
| 3000 | 樹脂系混合舗装 | | |
| 4000 | ブロック系舗装 | | |
| 5000 | 土系舗装 | | |
| 6000 | 木質系舗装 | | |
| 9000 | その他 | | |

参考：国土交通省道路局ウェブサイト（https://www.mlit.go.jp/road/soudan/soudan_08b_01.html）

(2) Urban Object (i-UR)

1) RoadStructureAttribute_widthType.xml

| | |
|----------|---|
| ファイル名 | RoadStructureAttribute_widthType.xml |
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/RoadStructureAttribute_widthType.xml |
| コード | 説明 |
| 1 | 15m 以上 |
| 2 | 6m 以上 15m 未満 |
| 3 | 4m 以上 6m 未満 |
| 4 | 4m 未満 |

出典：都市計画基礎調査実施要領

2) RoadStructureAttribute_sectionType.xml

| ファイル名 | RoadStructureAttribute_sectionType.xml |
|----------|---|
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/RoadStructureAttribute_sectionType.xml |
| コード | 説明 |
| 1 | 土工区間・通常区間 |
| 2 | 高架橋 |
| 3 | 橋梁 |
| 4 | 交差部 |
| 5 | アンダーパス |
| 6 | トンネル |

3) DataQualityAttribute_geometrySrcDesc.xml

| ファイル名 | DataQualityAttribute_geometrySrcDesc.xml |
|----------|---|
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/DataQualityAttribute_geometrySrcDesc.xml |
| コード | 説明 |
| 000 | 公共測量成果又は基本測量成果 |
| 101 | (公共測量又は基本測量ではない) 現地測量の測量成果 |
| 102 | (公共測量又は基本測量ではない) UAV 写真測量の測量成果 |
| 103 | (公共測量又は基本測量ではない) 空中写真測量の測量成果 |
| 104 | (公共測量又は基本測量ではない) 既成図数値化の測量成果 |
| 105 | (公共測量又は基本測量ではない) 修正測量の測量成果 |
| 106 | (公共測量又は基本測量ではない) 写真地図作成の測量成果 |
| 107 | (公共測量又は基本測量ではない) 地図編集の測量成果 |
| 108 | (公共測量又は基本測量ではない) 地上レーザ測量の測量成果 |
| 109 | (公共測量又は基本測量ではない) UAV 写真点群測量の測量成果 |
| 110 | (公共測量又は基本測量ではない) UAV レーザ測量の測量成果 |
| 111 | (公共測量又は基本測量ではない) 車載写真レーザ測量の測量成果 |
| 112 | (公共測量又は基本測量ではない) 航空レーザ測量の測量成果 |
| 113 | (公共測量又は基本測量ではない) 航空レーザ測深測量の測量成果 |
| 114 | (公共測量又は基本測量ではない) 路線測量の測量成果 |
| 115 | (公共測量又は基本測量ではない) 河川測量の測量成果 |
| 116 | (公共測量又は基本測量ではない) 用地測量の測量成果 |
| 117 | (公共測量又は基本測量ではない) その他の応用測量の測量成果 |
| 118 | (公共測量又は基本測量ではない) LidarSLAM 計測の測量成果 |
| 119 | (公共測量又は基本測量ではない) 高密度航空レーザ測量の測量成果 |
| 120 | (公共測量又は基本測量ではない) 写真点群測量の測量成果 |
| 121 | (公共測量又は基本測量ではない) 三次元数値図化の測量成果 |
| 201 | 都市計画基礎調査 |
| 202 | 都市計画図書 |
| 300 | 台帳 |
| 301 | 道路台帳 |

| | |
|-----|---|
| 400 | その他の GIS データ |
| 500 | BIM モデル、CAD データ、設計図、完成図、一般図（平面図、配置図、断面図等） |
| 700 | その他の資料 |
| 801 | 現地調査 |
| 803 | GIS データ演算 |
| 901 | 推定 |
| 999 | 未作成 |

参考：作業規程の準則、3D 都市モデル整備のための測量マニュアル、3D 都市モデル標準作業手順書

4) DataQualityAttribute_thematicSrcDesc.xml

| | |
|----------|---|
| ファイル名 | DataQualityAttribute_thematicSrcDesc.xml |
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/DataQualityAttribute_thematicSrcDesc.xml |
| コード | 説明 |
| 000 | 公共測量成果又は基本測量成果 |
| 022 | 基盤地図情報 |
| 023 | 数値地形図データ |
| 100 | 公共測量成果又は基本測量成果ではない測量成果 |
| 201 | 都市計画基礎調査 |
| 202 | 都市計画図書 |
| 300 | 台帳 |
| 301 | 道路台帳 |
| 400 | その他の GIS データ |
| 500 | BIM モデル、CAD データ、設計図、完成図、一般図（平面図、配置図、断面図等） |
| 600 | 統計データ |
| 701 | 建築計画概要書 |
| 700 | その他の資料 |
| 801 | 現地調査 |
| 802 | 写真判読 |
| 803 | GIS データ演算 |
| 999 | 未作成 |

参考：作業規程の準則、3D 都市モデル整備のための測量マニュアル、3D 都市モデル標準作業手順書

5) DataQualityAttribute_appearanceSrcDesc.xml

| | |
|----------|---|
| ファイル名 | DataQualityAttribute_appearanceSrcDesc.xml |
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/DataQualityAttribute_appearanceSrcDesc.xml |
| コード | 説明 |
| 1 | 空中写真 |
| 2 | 衛星写真 |
| 3 | 車載写真レーザ測量システムにより撮影した写真 |
| 4 | 手持ちカメラにより撮影した写真 |
| 5 | 疑似テクスチャ |

| | |
|----|-----|
| 99 | 未作成 |
|----|-----|

6) Road_lodType.xml

| ファイル名 | Road_lodType.xml |
|----------|---|
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/Road_lodType.xml |
| コード | 説明 |
| 3.0 | 道路の横断方向の高さは一律とし、車道の高さとする。車道、車道交差部、分離帯及び歩道を区分する。 |
| 3.1 | 道路の横断方向の高さは一律とし、車道の高さとする。車道、車道交差部、分離帯及び歩道の区分に加え、車道を車線に区分する。 |
| 3.2 | 道路の横断方向に存在する 15 cm 以上の高さの差を取得する。車道、車道交差部、分離帯及び歩道の区分に加え、車道を車線に区分し、歩道上の植栽を区分する。 |
| 3.3 | 道路の横断方向に存在する 2 cm 以上の高さの差を取得する。車道、車道交差部、分離帯及び歩道の区分に加え、車道を車線に区分し、歩道上の植栽を区分する。 |
| 3.4 | 道路の横断方向に存在する 2 cm 以上の高さの差を取得する。車道、車道交差部、分離帯及び歩道の区分に加え、車道、分離帯、歩道を以下の区分に細分する。車道は、車線、すりつけ区間、踏切道、軌道敷、待避所、副道、自動車駐車場、非常駐車帯、中央帯、側帯、路肩、停車帯、乗合自動車停車所に区分する。分離帯は、交通島、分離帯、植樹帯、路面電車停車所に区分する。歩道は、歩道、自転車歩行者道、自転車道、植樹ますに区分する。 |

7) PublicSurveyDataQualityAttribute_srcScale.xml

| ファイル名 | PublicSurveyDataQualityAttribute_srcScale.xml |
|----------|---|
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/PublicSurveyDataQualityAttribute_srcScale.xml |
| コード | 説明 |
| 0 | 地図情報レベル 5000 |
| 1 | 地図情報レベル 2500 |
| 2 | 地図情報レベル 1000 |
| 3 | 地図情報レベル 500 |
| 9 | 定義なし |

8) PublicSurveyDataQualityAttribute_geometrySrcDesc.xml

| ファイル名 | PublicSurveyDataQualityAttribute_geometrySrcDesc.xml |
|----------|---|
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/PublicSurveyDataQualityAttribute_geometrySrcDesc.xml |
| コード | 説明 |
| 001 | 現地測定の測量成果 |
| 002 | UAV 写真測定の測量成果 |
| 003 | 空中写真測定の測量成果 |
| 004 | 既成図数値化の測量成果 |
| 005 | 修正測定の測量成果 |
| 006 | 写真地図作成の測量成果 |
| 007 | 地図編集の測量成果 |
| 008 | 地上レーザ測定の測量成果 |
| 009 | UAV 写真点群測定の測量成果 |
| 010 | UAV レーザ測定の測量成果 |

| | |
|-----|-------------------|
| 011 | 車載写真レーザ測定の測量成果 |
| 012 | 航空レーザ測定の測量成果 |
| 013 | 航空レーザ測深測定の測量成果 |
| 014 | 路線測定の測量成果 |
| 015 | 河川測定の測量成果 |
| 016 | 用地測定の測量成果 |
| 017 | その他の応用測定の測量成果 |
| 018 | LidarSLAM 計測の測量成果 |
| 019 | 高密度航空レーザ測定の測量成果 |
| 020 | 写真点群測定の測量成果 |
| 021 | 三次元数値図化の測量成果 |
| 022 | 基盤地図情報 |
| 023 | 数値地形図データ |

参考：作業規程の準則、3D 都市モデル整備のための測量マニュアル、3D 都市モデル標準作業手順書

4.4 交通（鉄道）モデルの応用スキーマ

- 4.4.1 交通（鉄道）モデルの LOD
- 4.4.2 交通（鉄道）モデルの応用スキーマクラス図
- 4.4.3 交通（鉄道）モデルの応用スキーマ文書
- 4.4.4 交通（鉄道）モデルで使用するコードリストと列挙型

4.5 交通（徒歩道）モデルの応用スキーマ

- 4.5.1 交通（徒歩道）モデルの LOD
- 4.5.2 交通（徒歩道）モデルの応用スキーマクラス図
- 4.5.3 交通（徒歩道）モデルの応用スキーマ文書
- 4.5.4 交通（徒歩道）モデルで使用するコードリストと列挙型

4.6 交通（広場）モデルの応用スキーマ

- 4.6.1 交通（広場）モデルの LOD
- 4.6.2 交通（広場）モデルの応用スキーマクラス図
- 4.6.3 交通（広場）モデルの応用スキーマ文書
- 4.6.4 交通（広場）モデルで使用するコードリストと列挙型

4.7 交通（航路）モデルの応用スキーマ

- 4.7.1 交通（航路）モデルの LOD
- 4.7.2 交通（航路）モデルの応用スキーマクラス図
- 4.7.3 交通（航路）モデルの応用スキーマ文書
- 4.7.4 交通（航路）モデルで使用するコードリストと列挙型

4.8 土地利用モデルの応用スキーマ

土地利用とは、都市計画基礎調査の土地利用現況をいう。（都市計画法第 6 条）

出典：https://www.mlit.go.jp/toshi/tosiko/toshi_tosiko_tk_000187.html

都市計画情報のデジタル化・オープンデータガイダンス
都市計画基礎調査実施要領
都市計画データ標準製品仕様書

4.8.1 土地利用モデルの LOD

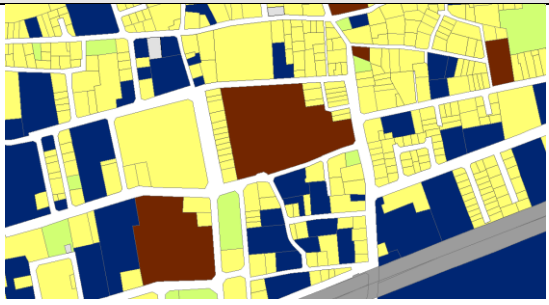
標準製品仕様書が対象とする土地利用（luse:LandUse）の LOD は、LOD1 とする。

(1) 土地利用モデル（LOD1）

1) 土地利用モデル（LOD1）の概要

土地利用モデル（LOD1）では、土地利用の形状を面により表現する。土地利用モデル（LOD1）の取得イメージを表 4-14 に示す。

表 4-14 土地利用モデル（LOD1）の取得イメージ

| LOD1 | |
|------|--|
| 取得例 |  |
| 説明 | <p>都市計画基礎調査の土地利用現況において作成された面に一致する。</p> <p>高さは0とする。</p> |

2) 土地利用モデル（LOD1）の定義

| LOD | | 地物型 | 空間属性の型 | 取得基準 | 取得方法 | 補足 |
|------|---|---------|--------------|--------|--|----|
| LOD1 | ● | LandUse | MultiSurface | 土地利用現況 | <ul style="list-style-type: none"> 土地利用現況を取得する。 高さは0とする。 | |

●：必須

■：条件付必須

○：任意（ユースケースに応じて要否を決定してよい）

(2) 各 LOD における使用可能な地物型と空間属性

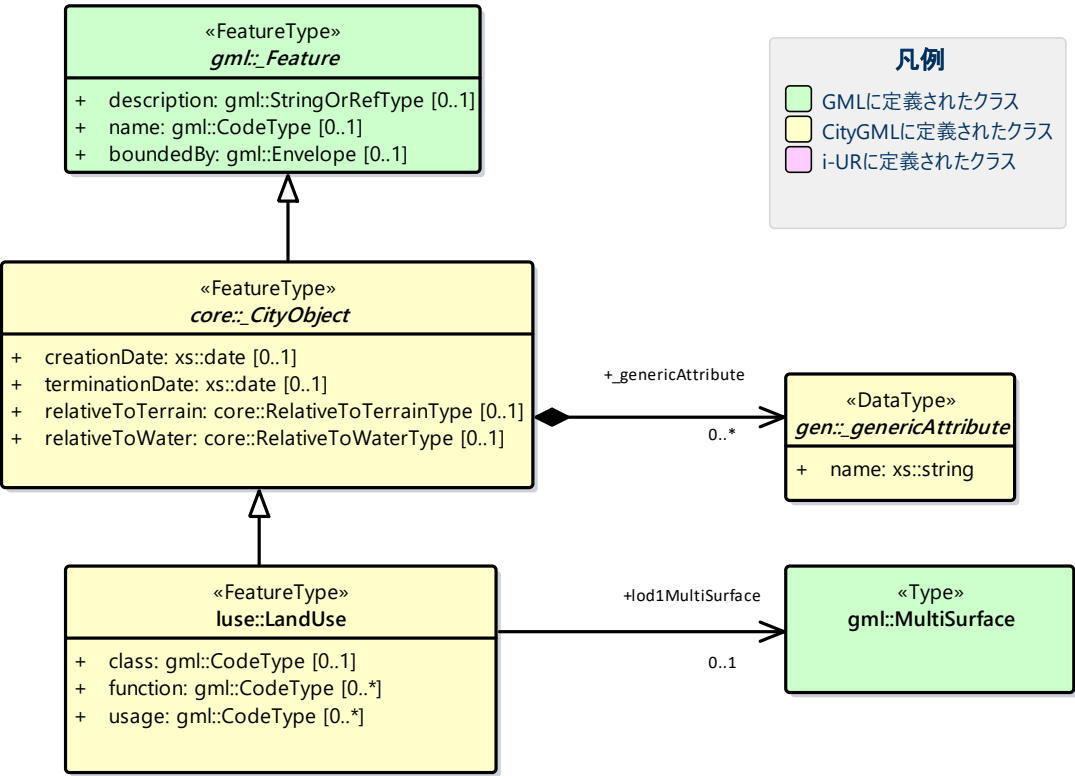
土地利用モデルの各 LOD において使用可能な地物型と空間属性を表 4-15 に示す。

| 表 4-15 土地利用モデルの記述に使用する地物型と空間属性 | | | | | | |
|--------------------------------|-----------------------|------|------|------|------|----|
| 地物型 | 空間属性 | LOD0 | LOD1 | LOD2 | LOD3 | 適用 |
| luse:LandUse | | | ● | | | |
| | luse:lod1MultiSurface | | ● | | | |

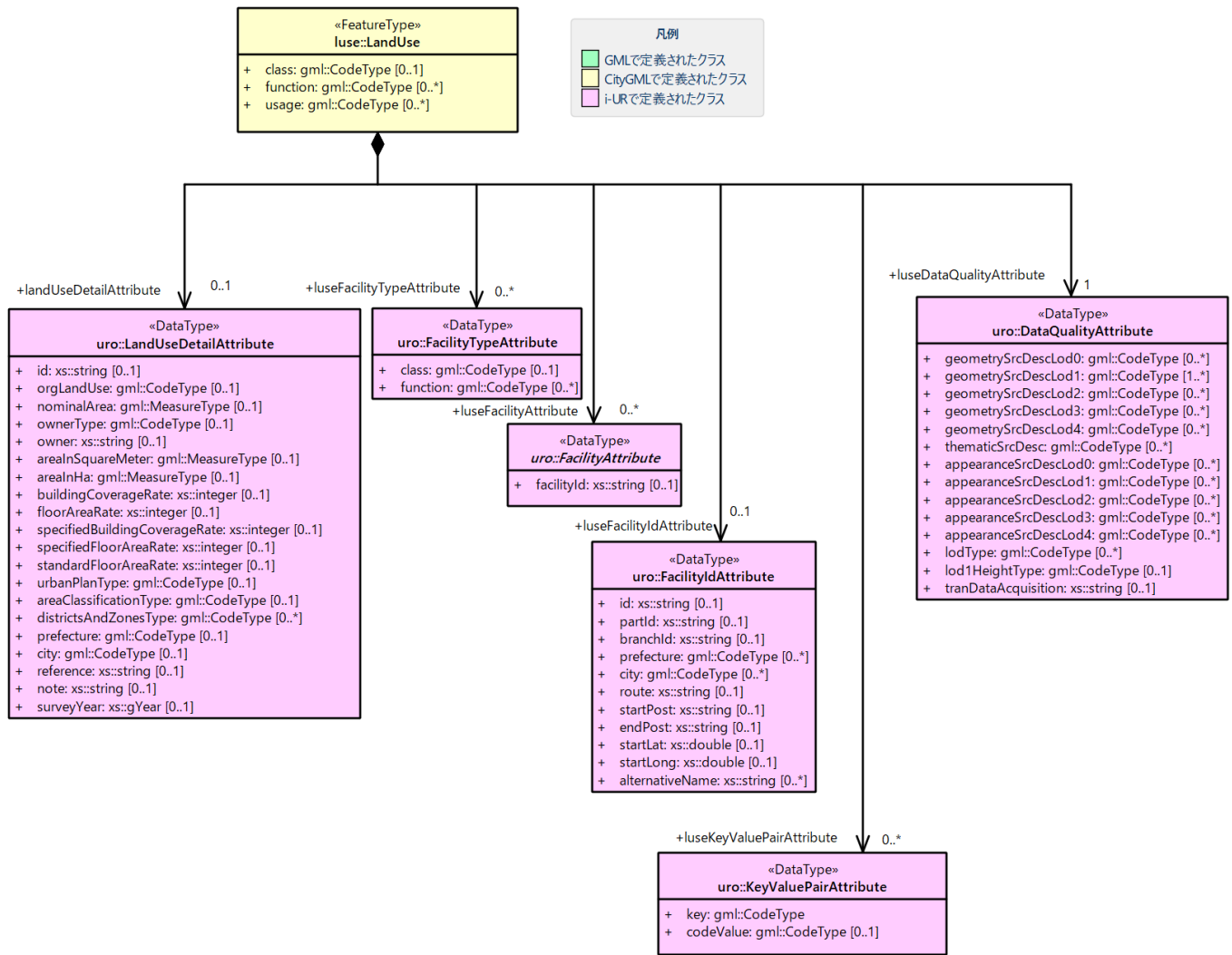
●：必須
■：条件付必須
○：任意（ユースケースに応じて要否を決定してよい）

4.8.2 土地利用モデルの応用スキーマクラス図

(1) LandUse (CityGML)



(2) Urban Object (i-UR)



4.8.3 土地利用モデルの応用スキーマ文書

(1) LandUse (CityGML)

1) luse:LandUse

| | | |
|-------------------------------|-----------------------------------|--|
| 型の定義 | 都市計画基礎調査の土地利用現況。 | |
| 上位の型 | core:_CityObject | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 土地利用の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 土地利用を識別する名称。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| luse:class | gml:CodeType [0..1] | 土地利用用途の大まかな区分。 土地利用用途の区分は、都市計画基礎調査実施要領（国土交通省都市局）による区分とする。コードリスト（ <u>Common_landUseType.xml</u> ）より選択する。 |
| (luse:function) | gml:CodeType [0..*] | 土地利用の機能。 |
| (luse:usage) | gml:CodeType [0..*] | 土地利用の用途。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| (gen:stringAttribute) | gen:stringAttribute [0..*] | 文字列型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:intAttribute) | gen:intAttribute [0..*] | 整数型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:doubleAttribute) | gen:doubleAttribute [0..*] | 実数型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:dateAttribute) | gen:dateAttribute [0..*] | 日付型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:uriAttribute) | gen:uriAttribute [0..*] | URI 型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:measureAttribute) | gen:measureAttribute [0..*] | 単位付き数値型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:genericAttributeSet) | gen:GenericAttributeSet [0..*] | 汎用属性のセット。属性を追加したい場合に使用する。 |
| 自身に定義された関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| luse:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface[0..1] | 土地利用が変化する境界により囲われた同一の土地利用の範囲。 |
| uro:landUseDetailAttribute | uro:LandUseDetailAttribute [0..1] | 土地利用現況調査により得られた土地の詳細情報。 |
| uro:luseKeyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | 属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| uro:luseDataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |

| | | |
|-------------------------------|----------------------------------|---|
| uro:luseFacilityTypeAttribute | uro:FacilityTypeAttribute [0..*] | 特定分野における施設の分類情報。 |
| uro:luseFacilityIdAttribute | uro:FacilityIdAttribute [0..1] | uro:luseFacilityTypeAttribute.class によって指定された分野における施設の識別情報。 |
| uro:luseFacilityAttribute | uro:FacilityAttribute [0..*] | uro:luseFacilityTypeAttribute.class によって指定された分野における施設管理情報。 |

(2) Urban Object (i-UR)

1) uro:LandUseDetailAttribute

| | | |
|-----------------------------------|--|---|
| 型の定義 | 都市計画に関する基礎調査の一つとして、土地利用の現況と変化の動向を把握することを目的とし都市計画法第 6 条の規定に基づき実施される調査の結果。 | |
| 上位の型 | － | |
| ステレオタイプ | <<DataType>> | |
| 属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| uro:id | xs:string [0..1] | 土地利用現況図における識別子。 |
| uro:orgLandUse | gml:CodeType [0..1] | 都市独自の分類による土地利用用途。コードリスト（LandUseDetailAttribute_orgLandUse.xml）より選択する。本属性を使用する場合は、コードリストを作成すること。 |
| uro:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 図上計測面積を調整した値。単位は m2（uom="m2"）とする。 |
| uro:ownerType | gml:CodeType [0..1] | 土地所有者の区分。コードリスト（Common_ownerType.xml）より選択する。 |
| uro:owner | xs:string [0..1] | 土地所有者の名称。 |
| uro:areaInSquareMeter | gml:MeasureType [0..1] | 図上計測面積。単位は m2（uom="m2"）とする。 |
| uro:areaInHa | gml:MeasureType [0..1] | 図上計測面積（ha 換算数）。単位は ha（uom=" ha"）とする。 |
| uro:buildingCoverageRate | xs:integer [0..1] | 建蔽率（敷地面積に対する建築面積の割合）。全体を「100」とする割合（百分率）で記述する。単位は％。 |
| uro:floorAreaRate | xs:integer [0..1] | 容積率（敷地面積に対する延床面積の割合）。全体を「100」とする割合（百分率）で記述する。単位は％。 |
| uro:specifiedBuildingCoverageRate | xs:integer [0..1] | 指定建蔽率（用途地域別に定められている建蔽率）。全体を「100」とする割合（百分率）で記述する。単位は％。 |
| uro:specifiedFloorAreaRate | xs:integer [0..1] | 指定容積率（都市計画で定められる容積率の最高限度）。全体を「100」とする割合（百分率）で記述する。単位は％。 |
| uro:standardFloorAreaRate | xs:integer [0..1] | 基準容積率（前面道路の幅員が 12m未満の場合に、前面道路の幅員による限度により算出される容積率）。全体を「100」とする割合（百分率）で記述する。単位は％。 |
| uro:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 土地が属する都市計画区域の区分。コードリスト（Common_urbanPlanType.xml）より選択する。 |
| uro:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 土地が属する区域区分。コードリスト（Common_areaClassificationType.xml）より選択する。 |
| uro:districtsAndZonesType | gml:CodeType [0..*] | 土地が属する地域地区の区分。コードリスト（Common_districtsAndZonesType.xml）より選択する。土地利用が複数 |

| | | |
|----------------|---------------------|--|
| | | の地域地区に含まれる場合は、複数を列挙する。 |
| uro:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 土地が所在する都道府県の都道府県コード。JIS X0401 に定義される 2 桁の半角数字。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| uro:city | gml:CodeType [0..1] | 土地が所在する市区町村の市区町村コード。 JIS X0401 に定義される 2 桁の半角数字と JIS X0402 に定義される 3 桁の半角数字とを組み合わせる 5 桁の半角数字。政令市の場合は、区の市区町村コードとする。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 運用上必須とする。 |
| uro:reference | xs:string [0..1] | 土地の位置を示す図面上の番号。 |
| uro:note | xs:string [0..1] | その他土地に関して特筆すべき事項。 |
| uro:surveyYear | xs:gYear [0..1] | 土地利用現況調査の実施年（西暦）。 |

2) uro:KeyValuePairAttribute

| | | |
|---------------|---|---|
| 型の定義 | 都市オブジェクトに付与する追加情報。都市オブジェクトが継承する属性及び都市オブジェクトに定義された属性以外に情報を追加したい場合に使用する。 属性名称と属性の値の対で構成される。拡張属性は、コード値をとる属性にのみ適用する。 コード値以外の属性を追加する場合は、gen:_GenericAttribute を使用すること。 | |
| 上位の型 | — | |
| ステレオタイプ | <<DataType>> | |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| uro:key | gml:CodeType [1] | 拡張する属性の名称。名称は、コードリスト（KeyValuePairAttribute_key.xml）より選択する。コード値をとる属性を追加する場合は、コードリストを作成する。 |
| uro:codeValue | gml:CodeType [0..1] | 拡張された属性の値。値は、コードリスト（KeyValuePairAttribute_key[key].xml）を作成し、選択する。 [key]は、属性 uro:key の値に一致する。 |

1) uro:DataQualityAttribute

| | | |
|---------------------------|--------------------------|---|
| 型の定義 | 都市オブジェクトの品質を記述するためのデータ型。 | |
| 上位の型 | — | |
| ステレオタイプ | <<DataType>> | |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| (uro:geometrySrcDescLod0) | gml:CodeType [0..*] | LOD0 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の種類。 |
| uro:geometrySrcDescLod1 | gml:CodeType [1..*] | LOD1 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の種類。 コードリスト（DataQualityAttribute_geometrySrcDesc.xml）より選択する。 |
| (uro:geometrySrcDescLod2) | gml:CodeType [0..*] | LOD2 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の種類。 |

| | | |
|--|---|--|
| 2) | | |
| (uro:geometrySrcDescLod3) | <code>gml:CodeType [0..*]</code> | LOD3 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の種類。 |
| (uro:geometrySrcDescLod4) | <code>gml:CodeType [0..*]</code> | LOD4 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の種類。 |
| uro:thematicSrcDesc | <code>gml:CodeType [0..*]</code> | 主題属性の作成に使用した原典資料の種類。 コードリスト (DataQualityAttribute_thematicSrcDesc.xml) より選択する。 主題属性が作成対象となっている場合は必須とする。 |
| (uro:appearanceSrcDescLod0) | <code>gml:CodeType [0..*]</code> | LOD0 の幾何オブジェクトのアピランスに使用した原典資料の種類。 |
| uro:appearanceSrcDescLod1 | <code>gml:CodeType [0..*]</code> | LOD1 の幾何オブジェクトのアピランスに使用した原典資料の種類。 コードリスト (DataQualityAttribute_appearanceSrcDesc.xml) より選択する。 拡張製品仕様書 LOD1 の幾何オブジェクトのアピランスが作成対象となっている場合は必須とする。この場合、具体的な都市オブジェクトが LOD1 の幾何オブジェクトのアピランスを含んでいない場合でも、「未作成」を示すコード「99」を選択すること。 |
| (uro:appearanceSrcDescLod2) | <code>gml:CodeType [0..*]</code> | LOD2 の幾何オブジェクトのアピランスに使用した原典資料の種類。 |
| (uro:appearanceSrcDescLod3) | <code>gml:CodeType [0..*]</code> | LOD3 の幾何オブジェクトのアピランスに使用した原典資料の種類。 |
| (uro:appearanceSrcDescLod4) | <code>gml:CodeType [0..*]</code> | LOD4 の幾何オブジェクトのアピランスに使用した原典資料の種類。 |
| (uro:lodType) | <code>gml:CodeType[0..*]</code> | オブジェクトに適用された LOD の詳細な区分。 |
| (uro:lod1HeightType) | <code>gml:CodeType [0..1]</code> | LOD1 の立体図形を作成する際に使用した高さの算出方法。 |
| (uro:tranDataAcquisition) | <code>xs:string [0..1]</code> | 「道路基盤地図情報（整備促進版）製品仕様書（案）」（平成 27 年 5 月）に定める「取得レベル(level)」を記述するための属性。 |
| 自身に定義された関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| (uro:publicSurveyDataQualityAttribute) | uro:PublicSurveyDataQualityAttribute [0..1] | 使用した公共測量成果又は基本測量成果の地図情報レベルと種類。 |

(3) 施設管理のための拡張属性

1) uro:FacilityIdAttribute

施設管理属性の応用スキーマ文書 参照

2) uro:FacilityTypeAttribute

施設管理属性の応用スキーマ文書 参照

3) uro:FacilityAttribute

4.8.4 土地利用モデルで使用するコードリストと列挙型

(1) LandUse (CityGML)

1) Common_landUseType.xml

| ファイル名 | Common_landUseType.xml |
|----------|---|
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/Common_landUseType.xml |
| コード | 説明 |
| 201 | 田（水田） |
| 202 | 畑（畑、樹園地、採草地、養鶏（牛・豚）場） |
| 203 | 山林（樹林地） |
| 204 | 水面（河川水面、湖沼、ため池、用水路、濠、運河水面） |
| 205 | その他自然地（原野・牧野、荒れ地（耕作放棄地等自然的状況のもの）、低湿地、河川敷・河原、海浜、湖岸） |
| 211 | 住宅用地（住宅、共同住宅、店舗等併用住宅、店舗等併用共同住宅、作業所併用住宅） |
| 212 | 商業用地（業務施設、商業施設、宿泊施設、商業系複合施設） |
| 213 | 工業用地（工場） |
| 219 | 農林漁業施設用地（農林漁業用施設） |
| 214 | 公益施設用地（官公庁施設、文教厚生施設、供給処理施設） |
| 215 | 道路用地（道路、駅前広場、私有地内に存在する沿道用途の「私道」または、私有地の一部分であるものの公共の通行に供されている土地の部分） |
| 216 | 交通施設用地（運輸倉庫施設） |
| 217 | 公共空地（公園・緑地、広場、運動場、墓園） |
| 218 | その他公的施設用地（防衛施設用地） |
| 220 | その他①（ゴルフ場） |
| 221 | その他②（太陽光発電のシステムを直接整備している土地） |
| 222 | その他③（平面駐車場） |
| 223 | その他④（その他①～③以外の用途に供されている都市的土地利用（建物跡地、資材置場、改変工事中の土地）、法面（道路、造成地等の主利用に含まれない法面）） |
| 224 | 低未利用土地（用途に供されていない空地、空家・空き店舗・空施設の存する土地等） |
| 231 | 不明 |
| 251 | 可住地 |
| 252 | 非可住地 |
| 260 | 農地（田、畑の区分がない） |
| 261 | 宅地（住宅用地、商業用地等の区分が無い） |
| 262 | 道路・鉄軌道敷（道路と交通施設用地が混在） |
| 263 | 空地（その他①～④の区分が無い） |

(2) Urban Object (i-UR)

1) Common_ownerType.xml

| ファイル名 | Common_ownerType.xml |
|-------|----------------------|
|-------|----------------------|

| | |
|----------|---|
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/Common_ownerType.xml |
| コード | 説明 |
| 1010 | 国 |
| 1020 | 都道府県 |
| 1030 | 市区町村 |
| 1040 | 公社等 |
| 9000 | 未調査 |
| 9010 | 調査対象外 |
| 9020 | 不明 |

2) DataQualityAttribute_geometrySrcDesc.xml

| | |
|----------|---|
| ファイル名 | DataQualityAttribute_geometrySrcDesc.xml |
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/DataQualityAttribute_geometrySrcDesc.xml |
| コード | 説明 |
| 000 | 公共測量成果又は基本測量成果 |
| 101 | (公共測量又は基本測量ではない) 現地測量の測量成果 |
| 102 | (公共測量又は基本測量ではない) UAV 写真測量の測量成果 |
| 103 | (公共測量又は基本測量ではない) 空中写真測量の測量成果 |
| 104 | (公共測量又は基本測量ではない) 既成図数値化の測量成果 |
| 105 | (公共測量又は基本測量ではない) 修正測量の測量成果 |
| 106 | (公共測量又は基本測量ではない) 写真地図作成の測量成果 |
| 107 | (公共測量又は基本測量ではない) 地図編集の測量成果 |
| 108 | (公共測量又は基本測量ではない) 地上レーザ測量の測量成果 |
| 109 | (公共測量又は基本測量ではない) UAV 写真点群測量の測量成果 |
| 110 | (公共測量又は基本測量ではない) UAV レーザ測量の測量成果 |
| 111 | (公共測量又は基本測量ではない) 車載写真レーザ測量の測量成果 |
| 112 | (公共測量又は基本測量ではない) 航空レーザ測量の測量成果 |
| 113 | (公共測量又は基本測量ではない) 航空レーザ測深測量の測量成果 |
| 114 | (公共測量又は基本測量ではない) 路線測量の測量成果 |
| 115 | (公共測量又は基本測量ではない) 河川測量の測量成果 |
| 116 | (公共測量又は基本測量ではない) 用地測量の測量成果 |
| 117 | (公共測量又は基本測量ではない) その他の応用測量の測量成果 |
| 118 | (公共測量又は基本測量ではない) LidarSLAM 計測の測量成果 |
| 119 | (公共測量又は基本測量ではない) 高密度航空レーザ測量の測量成果 |
| 120 | (公共測量又は基本測量ではない) 写真点群測量の測量成果 |
| 121 | (公共測量又は基本測量ではない) 三次元数値図化の測量成果 |
| 201 | 都市計画基礎調査 |
| 202 | 都市計画図書 |
| 300 | 台帳 (分類しない) |
| 301 | 道路台帳 |
| 400 | その他の GIS データ |
| 500 | BIM モデル、CAD データ、設計図、完成図、一般図 (平面図、配置図、断面図等) |

| | |
|-----|-----------|
| 700 | その他の資料 |
| 801 | 現地調査 |
| 803 | GIS データ演算 |
| 901 | 推定 |
| 999 | 未作成 |

参考：作業規程の準則、3D 都市モデル整備のための測量マニュアル、3D 都市モデル標準作業手順書

3) DataQualityAttribute_thematicSrcDesc.xml

| | |
|----------|---|
| ファイル名 | DataQualityAttribute_thematicSrcDesc.xml |
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/DataQualityAttribute_thematicSrcDesc.xml |
| コード | 説明 |
| 000 | 公共測量成果又は基本測量成果 |
| 022 | 基盤地図情報 |
| 023 | 数値地形図データ |
| 100 | 公共測量成果又は基本測量成果ではない測量成果 |
| 201 | 都市計画基礎調査 |
| 202 | 都市計画図書 |
| 300 | 台帳 |
| 301 | 道路台帳 |
| 400 | その他の GIS データ |
| 500 | BIM モデル、CAD データ、設計図、完成図、一般図（平面図、配置図、断面図等） |
| 600 | 統計データ |
| 701 | 建築計画概要書 |
| 700 | その他の資料 |
| 801 | 現地調査 |
| 802 | 写真判読 |
| 803 | GIS データ演算 |
| 999 | 未作成 |

参考：作業規程の準則、3D 都市モデル整備のための測量マニュアル、3D 都市モデル標準作業手順書

4) DataQualityAttribute_appearanceSrcDesc.xml

| | |
|----------|---|
| ファイル名 | DataQualityAttribute_appearanceSrcDesc.xml |
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/DataQualityAttribute_appearanceSrcDesc.xml |
| コード | 説明 |
| 1 | 空中写真 |
| 2 | 衛星写真 |
| 3 | 車載写真レーザ測量システムにより撮影した写真 |
| 4 | 手持ちカメラにより撮影した写真 |
| 5 | 疑似テクスチャ |
| 99 | 未作成 |

4.9 災害リスクモデルの応用スキーマ

災害リスクとは、標準製品仕様書では、以下の7種類を指す。

- 洪水浸水想定区域図データ電子化ガイドラインが対象とする「洪水浸水想定区域」
- 内水浸水想定区域図作成マニュアル（案）に定める「内水浸水想定区域」
- 水防法第14条の3第1項に定める「高潮浸水想定区域」
- 津波防災地域づくりに関する法律第8条第1項に定める「津波浸水想定」
- ため池ハザードマップ作成の手引き（案）に定める「ため池ハザードマップ」
- 土砂災害警戒区域等における土砂災害防止対策の推進に関する法律第7条第1項に定める「土砂災害警戒区域」
- 土砂災害警戒区域等における土砂災害防止対策の推進に関する法律第9条第1項に定める「土砂災害特別警戒区域」

「洪水浸水想定区域」は、水防法第14条第1項に定める洪水浸水想定区域のほか、これに類する河川が氾濫した場合に浸水が想定される区域を含む。

また、「内水浸水想定区域」は、水防法に基づく想定最大規模降雨に対する内水による浸水が想定される区域（水防法第14条の2第1項に定める「雨水出水浸水想定区域」）、地域の既往最大降雨や他地域での大規模な降雨など一定の被害が想定される降雨に対する内水による浸水が想定される区域及び計画降雨等に対する内水による浸水が想定される区域を含む。

標準製品仕様書では、洪水浸水想定区域、内水浸水想定区域、高潮浸水想定区域及び津波浸水想定を「災害リスク（浸水）モデル」、土砂災害警戒区域及び土砂災害特別警戒区域を「災害リスク（土砂災害）モデル」と区分する。

4.9.1 災害リスクモデルの LOD

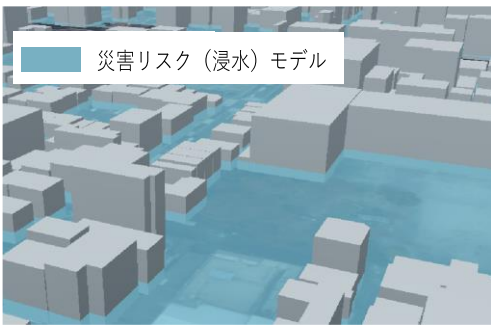
標準製品仕様書が対象とする災害リスク（浸水）モデル及び災害リスク（土砂災害）モデルの LOD は、LOD1 とする。

(1) 災害リスク（浸水）モデル（LOD1）

1) 災害リスク（浸水）モデル（LOD1）の概要

災害リスク（浸水）モデル（LOD1）では、浸水面を表現する。災害リスク（浸水）モデル（LOD1）の取得イメージを表 4-55 に示す。

表 4-55 災害リスク（浸水）モデル（LOD1）の取得イメージ

| | LOD1 |
|-----|---|
| 取得例 | <div></div> <p>災害リスク（浸水）モデルで表現される浸水面を、建築物モデル（LOD1）と重畳して表示</p> |
| 説明 | 洪水浸水想定区域、津波浸水想定、高潮浸水想定区域、内水浸水想定区域及びため池ハザードマップの浸水面を取得する。 高さは標高に水位を加えた高さとする。 |

2) 災害リスク（浸水）モデル（LOD1）の定義

災害リスク（浸水）モデル（LOD1）の定義として、含むべき地物型、各地物型の空間属性の型、取得基準、取得方法及び補足を示す。

| LOD | | 地物型 | 空間属性の型 | 取得基準 | 取得方法 | 補足 |
|------|---|-----------|--------------|------|---|----|
| LOD1 | ● | WaterBody | MultiSurface | | <ul style="list-style-type: none"> 浸水面を取得する。 各頂点の標高に水位を加えた高さを与える。 | |

●：必須

■：条件付必須


○：任意（ユースケースに応じて要否を決定してよい）

(2) 災害リスク（土砂災害）モデル（LOD1）

1) 災害リスク（土砂災害）モデル（LOD1）の概要

災害リスク（土砂災害）モデル（LOD1）では、区域を表現する。災害リスク（土砂災害）モデル（LOD1）の取得イメージを表 4-56 に示す。

表 4-56 災害リスク（土砂災害）モデル（LOD1）の取得イメージ

| | LOD1 |
|-----|---|
| 取得例 |  |
| 説明 | <p>土砂災害警戒区域及び土砂災害特別警戒区域に指定された範囲を取得する。</p> <p>高さは0とする。</p> |

2) 災害リスク（土砂災害）モデル（LOD1）の定義

災害リスク（土砂災害）モデル（LOD1）の定義として、含むべき地物型、各地物型の空間属性の型、取得基準、取得方法及び補足を示す。

| | | 地物型 | 空間属性の型 | 取得基準 | 取得方法 | 補足 |
|------|---|---------------------------|--------------|------|---|----|
| LOD1 | ● | SedimentDisasterProneArea | MultiSurface | | <ul style="list-style-type: none"> 区域の境界線に囲まれた範囲を取得する。 高さは0とする。 | |

●：必須

■：条件付必須

○：任意（ユースケースに応じて要否を決定してよい）

(3) 各 LOD において使用可能な地物型と空間属性

災害リスクモデルの各 LOD において使用可能な地物型と空間属性を表 4-57 に示す。

表 4-57 災害リスクモデルの記述に使用する地物型と空間属性

| 地物型 | 空間属性 | LOD0 | LOD1 | LOD2 | LOD3 | 適用 |
|-------------------------------|----------------------|------|------|------|------|----------------------|
| wtr:WaterBody | | | ● | | | 災害リスク（浸水）モデルに使用する。 |
| | wtr:lod1MultiSurface | | ● | | | |
| urf:SedimentDisasterProneArea | | | ● | | | 災害リスク（土砂災害）モデルに使用する。 |
| | urf:lod1MultiSurface | | ● | | | |

●：必須

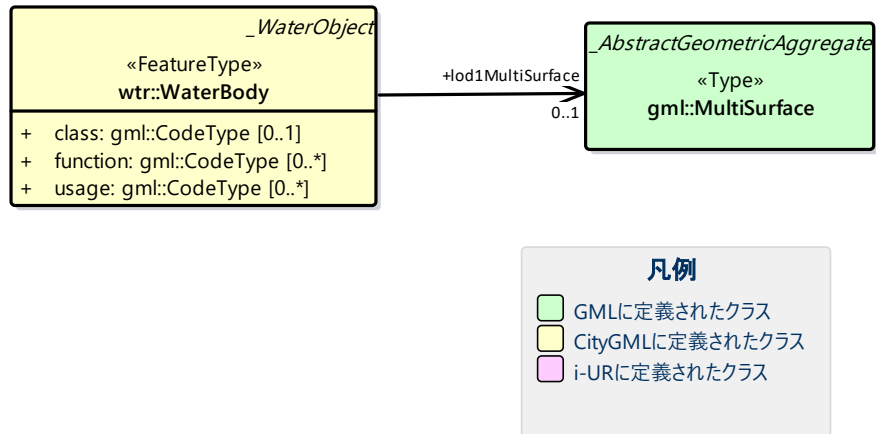
■：条件付必須

○：任意（ユースケースに応じて要否を決定してよい）

4.9.2 災害リスクモデルの応用スキーマクラス図

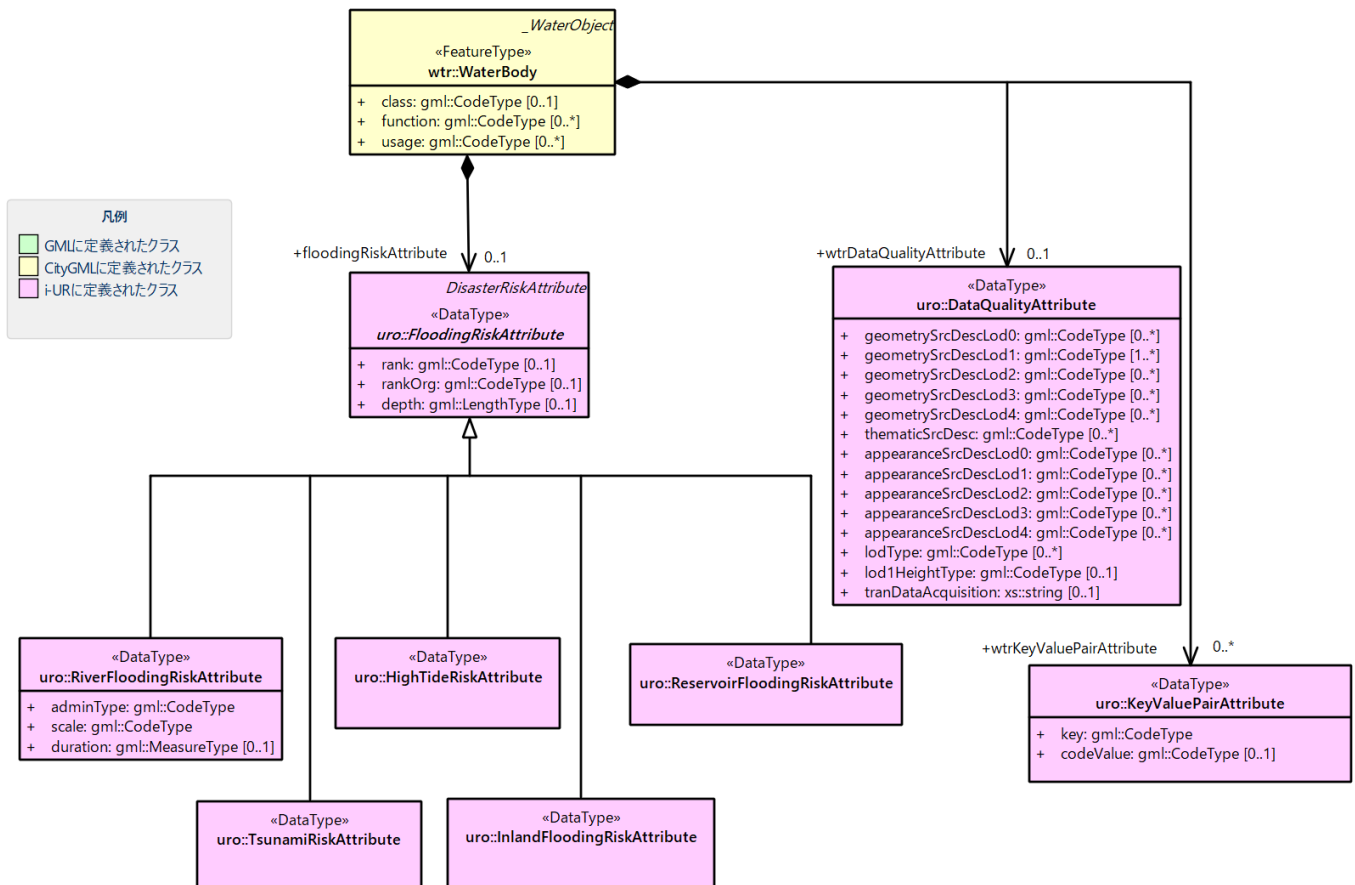
(1) WaterBody (CityGML)

災害リスク（浸水）モデル（LOD1）で表現する浸水面の記述には、CityGML の WaterBody を使用する。



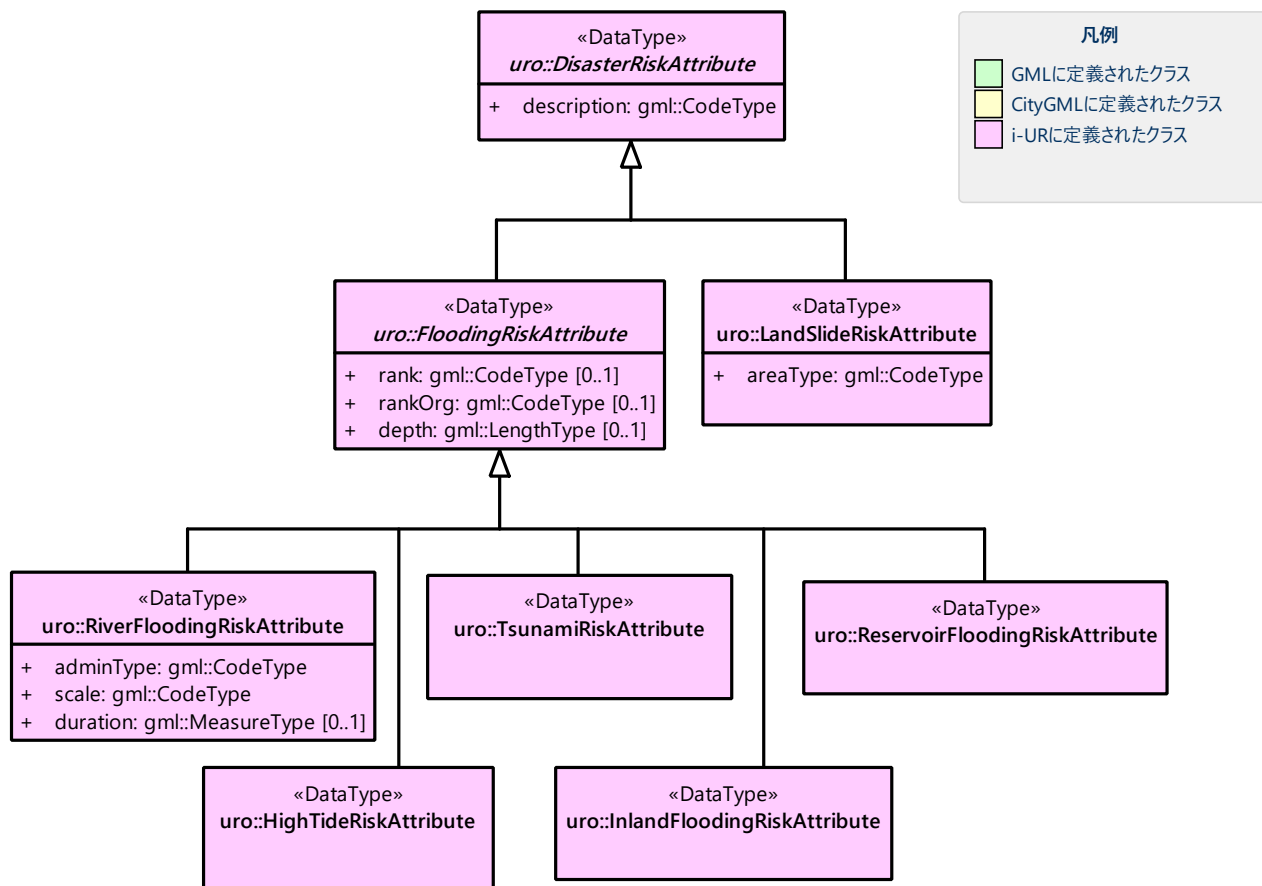
(2) Urban Object (i-UR)

1) 洪水浸水想定区域、内水浸水想定区域、高潮浸水想定区域、津波浸水想定、ため池ハザードマップ



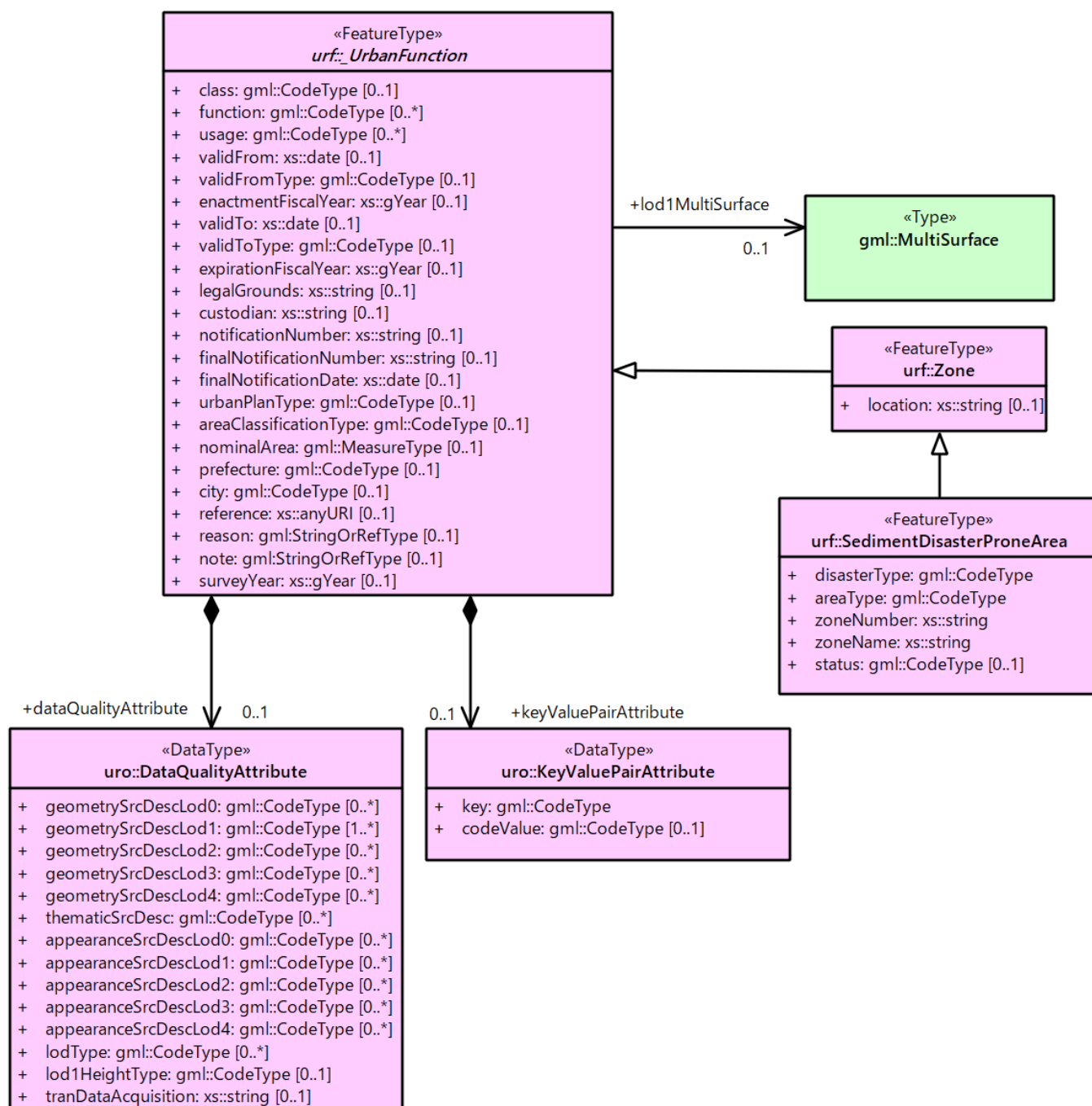
2) 災害リスク属性

橋梁等の都市オブジェクトに、災害リスク属性を付与するためのデータ型である。



(3) Urban Function (i-UR)

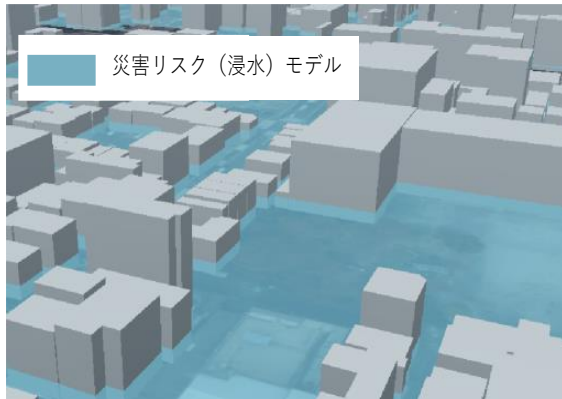
災害リスク（土砂災害）モデルは、urf::SedimentDisasterProneArea を使用して記述する。



4.9.3 災害リスクモデルの応用スキーマ文書

(1) WaterBody (CityGML)

1) wtr:WaterBody

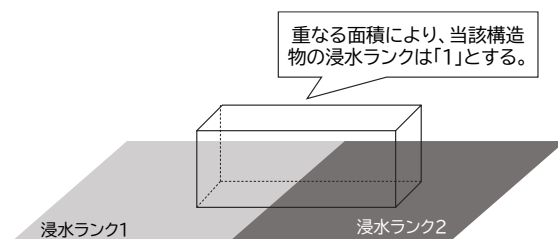
| | | |
|--------------------------|---|---|
| 型の定義 | <p>河川、湖沼のように陸地内に存在する水の存在する部分及び海。水路や貯水槽、プールのような人工的に存在する水を含む。</p> <p>標準製品仕様では、「wtr:WaterBody」を用いて、洪水浸水想定区域、津波浸水想定、高潮浸水想定区域、内水浸水想定区域及びため池ハザードマップ（以下、浸水想定区域等と呼ぶ）の浸水面を記述する。</p> <p>浸水面を構成する図形の頂点の高さは、標高に水位を加えた高さとする。</p> <p>浸水面は以下の場所で区切る。</p> <ul style="list-style-type: none">・ランクが変化する場所・ファイル単位となるメッシュの境界 <div></div> <p>図 wtr:WaterBody の例 (PlateauView 上で bldg:Building の LOD1 モデルと重畳表示)</p> | |
| 上位の型 | wtr:_WaterObject | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| (gml:description) | gml:StringOrRefType [0..1] | 水部の説明。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 水部を識別する名称。浸水想定区域等の図面に示される、図面の名称を記述する。文字列とする。運用上必須とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| wtr:class | gml:CodeType [0..1] | 水部の分類。コードリスト（ WaterBody_class.xml ）から選択する。浸水想定区域等の場合は、1140 とする。 |
| wtr:function | gml:CodeType [0..*] | 浸水想定区域等の種類。コードリスト（ WaterBody_function.xml ）より選択する。必須とする。 |
| (wtr:usage) | gml:CodeType [0..*] | 水部の利用方法。 |

| 継承する関連役割 | | |
|------------------------------|----------------------------------|---|
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| gen:stringAttribute | gen:stringAttribute [0..*] | 文字列型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| gen:intAttribute | gen:intAttribute [0..*] | 整数型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| gen:doubleAttribute | gen:doubleAttribute [0..*] | 実数型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| gen:dateAttribute | gen:dateAttribute [0..*] | 日付型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| gen:uriAttribute | gen:uriAttribute [0..*] | URI 型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| gen:measureAttribute | gen:measureAttribute [0..*] | 単位付き数値型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| gen:genericAttributeSet | gen:GenericAttributeSet [0..*] | 汎用属性のセット（集合）。属性を追加したい場合に使用する。 |
| 自身に定義された関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| wtr:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 水面の範囲。水平面に投影した場合に隣り合う水部のインスタンスは、連続でなければならない。 各頂点の高さは、水位＋標高となる。 |
| uro:wtrKeyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| uro:wtrDataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| uro:floodingRiskAttribute | uro:FloodingRiskAttribute [0..1] | 浸水リスクに関する情報。最大 1 個作成する。 |

(2) Urban Object (i-UR)

1) uro:RiverFloodingRiskAttribute

| | | |
|-----------------|--|---|
| 型の定義 | <p>洪水浸水想定区域内に存在する構造物に、浸水想定区域がもつ属性を与えるための属性型。</p> <p>同一の浸水想定区域図において、複数の区域に一つ構造物が跨って存在する場合は、同一浸水ランクを持つ浸水ランクのメッシュを一つの区域とし、その区域と構造物が重なる面積が最も大きい浸水ランクの値を採用する。（面積が等しい場合は、浸水ランクがより危険な区域を採用する）</p> <p>浸水深は採用した浸水ランクを持つ浸水深のメッシュのうち、構造物と重なる面積が最も大きいメッシュの浸水深を採用する。（同じ浸水深を持つメッシュは面積算出の際に合算する）</p> <p>浸水継続時間は採用した浸水深のメッシュと重なる浸水継続時間のメッシュの浸水継続時間を採用する。複数の浸水継続時間のメッシュが重なる場合は最も大きい浸水継続時間の値を採用する。</p> <div></div> | |
| 上位の型 | uro: FloodingRiskAttribute | |
| ステレオタイプ | <<DataType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| uro:description | gml:CodeType [1] | 指定河川の名称。コードリスト (RiverFloodingRiskAttribute_description. |



| | | |
|---------------|------------------------|--|
| | | <p>xml) より選択する。都市ごとにコードリストを作成する。</p> <p>指定河川の名称には、水防法に基づき指定された洪水浸水想定区域図の対象となる洪水予報河川又は水位周知河川として示された、「水系名」及び「指定河川名」を用いることを基本とする。</p> <p>一つの浸水想定区域図に複数の洪水予報河川又は水位周知河川が含まれている場合は、「指定河川名」を列挙する。指定河川名を列挙する場合の区切り文字は「・」（全角中点）を使用する。また、都道府県が独自に作成している浸水の区域図は、当該浸水想定区域の名称から、対象となる区域を指す名称を用いる。</p> |
| uro:rank | gml:CodeType [0..1] | <p>浸水深に応じた区分。コードリスト (<u>RiverFloodingRiskAttribute_rank.xml</u>) より選択する。</p> <p>uro:rank 又は uro:rankOrg のいずれか一つをもつ。</p> |
| uro:rankOrg | gml:CodeType [0..1] | <p>都道府県独自に設定した浸水深の区分。コードリスト (<u>RiverFloodingRiskAttribute_rankOrg.xml</u>) より選択する。この属性を使用する場合は、コードリストを作成する。</p> <p>uro:rank 又は uro:rankOrg のいずれか一つをもつ。</p> |
| uro:depth | gml:LengthType [0..1] | 浸水の深さ。単位は m (uom="m") とする。 |
| 自身に定義された属性 | | |
| uro:adminType | gml:CodeType [1] | 洪水予報河川又は水位周知河川を指定した機関の別。コードリスト (<u>RiverFloodingRiskAttribute_adminType.xml</u>) より選択する。 |
| uro:scale | gml:CodeType [1] | 想定最大規模降雨あるいは計画規模降雨のいずれにより作成されたかの区分。コードリスト (<u>RiverFloodingRiskAttribute_scale.xml</u>) より選択する。 |
| uro:duration | gml:MeasureType [0..1] | 浸水が継続する時間。単位は時間 (uom="hour") とする。 |

2) uro:TsunamiRiskAttribute

| | | |
|-----------------|--|--|
| 型の定義 | 津波洪水浸水想定区域内に存在する構造物に、津波浸水想定区域の属性を与えるための属性型。 一回の津波浸水シミュレーションに関して、複数の区域が一つの構造物に跨って存在する場合は、同一浸水ランクを持つ浸水ランクのメッシュを一つの区域とし、その区域と構造物が重なる面積が最も大きい浸水ランクの値を採用する。（面積が等しい場合は、浸水ランクがより危険な区域を採用する） 浸水深は採用した浸水ランクを持つ浸水深のメッシュのうち、構造物と重なる面積が最も大きいメッシュの浸水深を採用する。（同じ浸水深を持つメッシュは面積算出の際に合算する） | |
| 上位の型 | uro:FloodingRiskAttribute | |
| ステレオタイプ | <<DataType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| uro:description | gml:CodeType [1] | 津波浸水想定属性を付与する元となる図又はデータの名称。コードリスト（TsunamiRiskAttribute_description.xml）より選択する。都市ごとにコードリストを作成する。 |
| uro:rank | gml:CodeType [0..1] | 水位に応じた区分。コードリスト（TsunamiRiskAttribute_rank.xml）より選択する。 uro:rank 又は uro:rankOrg のいずれか一つをもつ。 水位は、「津波基準水位」がある場合はこれを採用し、ない場合は「津波浸 |

| | | |
|-------------|-----------------------|---|
| | | 水想定に定める水深に係る水位」とする。「津波基準水位」とは、「津波浸水想定に定める水深に係る水位に建築物等への衝突による津波の水位の上昇（せき上げ）を考慮して必要と認められる値を加えて定める水位」（『津波浸水想定の設定の手引き』参照）である。 |
| uro:rankOrg | gml:CodeType [0..1] | 都道府県独自に設定した水位の区分。コードリスト（TsunamiRiskAttribute_rankOrg.xml）より選択する。この属性を使用する場合は、コードリストを作成する。uro:rank 又は uro:rankOrg のいずれか一つをもつ。 水位は、「津波基準水位」がある場合はこれを採用し、ない場合は「津波浸水想定に定める水深に係る水位」とする。「津波基準水位」とは、「津波浸水想定に定める水深に係る水位に建築物等への衝突による津波の水位の上昇（せき上げ）を考慮して必要と認められる値を加えて定める水位」（『津波浸水想定の設定の手引き』参照）である。 |
| uro:depth | gml:LengthType [0..1] | 陸上の各地点で水面が最も高い位置にきたときの地面から水面までの高さ。単位は m（uom="m"）とする。 |

3) uro:HighTideRiskAttribute

| | | |
|-----------------|--|--|
| 型の定義 | 高潮浸水想定区域に存在する構造物に、高潮浸水想定区域の属性に与えるための属性型。 一回の高潮浸水シミュレーションに関して、複数の区域が一つの構造物が跨って存在する場合は同一浸水ランクを持つ浸水ランクのメッシュを一つの区域とし、その区域と構造物が重なる面積が最も大きい浸水ランクの値を採用する。（面積が等しい場合は、より危険な区域を採用する） 浸水深は採用した浸水ランクを持つ浸水深のメッシュのうち、構造物と重なる面積が最も大きいメッシュの浸水深を採用する。（同じ浸水深を持つメッシュは面積算出の際に合算する） | |
| 上位の型 | uro:FloodingRiskAttribute | |
| ステレオタイプ | <<DataType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| uro:description | gml:CodeType [1] | 高潮浸水想定区域の属性を付与する元となる図又はデータ集合の名称。コードリスト（HighTideRiskAttribute_description.xml）より選択する。都市ごとにコードリストを作成する。 |
| uro:rank | gml:CodeType [0..1] | 浸水深に応じた区分。コードリスト（HighTideRiskAttribute_rank.xml）より選択する。uro:rank 又は uro:rankOrg のいずれか一つをもつ。 |
| uro:rankOrg | gml:CodeType [0..1] | 都道府県独自に設定した浸水深の区分。コードリスト（HighTideRiskAttribute_rankOrg.xml）より選択する。この属性を使用する場合は、コードリストを作成する。uro:rank 又は uro:rankOrg のいずれか一つをもつ。 |
| uro:depth | gml:LengthType [0..1] | 陸上の各地点で水面が最も高い位置にきたときの地面から水面までの高さ。単位は m（uom="m"）とする。 |

4) uro:InlandFloodingRiskAttribute

| | |
|------|---|
| 型の定義 | <p>内水浸水想定区域に存在する構造物に、内水浸水想定区域の属性に与えるための属性型。</p> <p>一回の内水浸水シミュレーションに関して、複数の区域が一つの構造物が跨って存在する場合は、同一浸水ランクを持つ浸水ランクのメッシュを一つの区域とし、その区域と構造物が重なる面積が最も大きい浸水ランクの値を採用する。（面積が等しい場合は、より危険な区域を採用する）</p> |
|------|---|

| | | |
|-----------------|---|--|
| | 浸水深は採用した浸水ランクを持つ浸水深のメッシュのうち、構造物と重なる面積が最も大きいメッシュの浸水深を採用する。（同じ浸水深を持つメッシュは面積算出の際に合算する） | |
| 上位の型 | uro:FloodingRiskAttribute | |
| ステレオタイプ | <<DataType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| uro:description | gml:CodeType [1] | 内水浸水想定区域の属性を付与する元となる図又はデータの名称。コードリスト（InlandFloodingRiskAttribute_description.xml）より選択する。都市ごとにコードリストを作成する。 |
| uro:rank | gml:CodeType [0..1] | 浸水深に応じた区分。コードリスト（InlandFloodingRiskAttribute_rank.xml）より選択する。 uro:rank 又は uro:rankOrg のいずれか一つをもつ。 |
| uro:rankOrg | gml:CodeType [0..1] | 都道府県独自に設定した浸水深の区分。コードリスト（InlandFloodingRiskAttribute_rankOrg.xml）より選択する。この属性を使用する場合は、コードリストを作成する。uro:rank 又は uro:rankOrg のいずれか一つをもつ。 |
| uro:depth | gml:LengthType [0..1] | 陸上の各地点で水面が最も高い位置にきたときの地面から水面までの高さ。単位は m（uom="m"）とする。 |

5) uro:ReservoirFloodingRiskAttribute

| | | |
|-----------------|---|---|
| 型の定義 | ため池ハザードマップ内に存在する構造物に、ため池ハザードマップの属性を与えるための属性型。 | |
| 上位の型 | uro:FloodingRiskAttribute | |
| ステレオタイプ | <<DataType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| uro:description | gml:CodeType [1] | ため池ハザードマップの属性を付与する元となる図又はデータの名称。コードリスト（ReservoirFloodingRiskAttribute_description.xml）より選択する。都市ごとにコードリストを作成する。 |
| uro:rank | gml:CodeType [0..1] | 浸水深に応じた区分。コードリスト（ReservoirFloodingRiskAttribute_rank.xml）より選択する。 uro:rank 又は uro:rankOrg のいずれか一つをもつ。 |
| uro:rankOrg | gml:CodeType [0..1] | 市町村が独自に設定した浸水深の区分。コードリスト（ReservoirFloodingRiskAttribute_rankOrg.xml）より選択する。この属性を使用する場合は、コードリストを作成する。uro:rank 又は uro:rankOrg のいずれか一つをもつ。 |
| (uro:depth) | gml:LengthType [0..1] | 陸上の各地点で水面が最も高い位置にきたときの地面から水面までの高さ。単位は m（uom="m"）とする。 |

6) uro:LandSlideRiskAttribute

| | |
|------|--|
| 型の定義 | 土砂災害警戒区域及び土砂災害特別警戒区域に存在する構造物に、いずれの区域に含まれているかを属性として付与する。 一つの構造物に、複数の「区域区分」が重なっている場合は、以下の優先順位に基づき、最も優先順位の高い区域区分のみを付与する。 |
|------|--|

| | | |
|-----------------|---|--|
| | 区域区分の優先順位は優先順位の高いほうから、 土砂災害特別警戒区域（指定済） 土砂災害警戒区域（指定済） 土砂災害特別警戒区域（指定前） 土砂災害警戒区域（指定前） とする。 なお、一つの構造物に、複数の「現象区分」が重なっている場合は、それぞれを土砂災害リスク属性として記述する。 | |
| 上位の型 | uro:DisasterRiskAttribute | |
| ステレオタイプ | <<DataType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| uro:description | gml:CodeType [1] | 発生が想定されている災害の種類。コードリスト（ <u>LandSlideRiskAttribute_description.xml</u> ）より選択する。 |
| 自身に定義された属性 | | |
| uro:areaType | gml:CodeType [1] | 土砂災害警戒区域に含まれているのか、土砂災害特別警戒区域に含まれているのかの区分。コードリスト（ <u>LandSlideRiskAttribute_areaType.xml</u> ）より選択する。 |

7) uro:KeyValuePairAttribute

| | | |
|---------------|---|---|
| 型の定義 | 都市オブジェクトに付与する追加情報。都市オブジェクトが継承する属性及び都市オブジェクトに定義された属性以外に情報を追加したい場合に使用する。 属性名称と属性の値の対で構成される。拡張属性は、コード値をとる属性にのみ適用する。 コード値以外の属性を追加する場合は、gen:_GenericAttribute を使用すること。 | |
| 上位の型 | — | |
| ステレオタイプ | <<DataType>> | |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| uro:key | gml:CodeType [1] | 拡張する属性の名称。名称は、コードリスト（KeyValuePairAttribute_key.xml）より選択する。コード値をとる属性を追加する場合は、コードリストを作成する。 |
| uro:codeValue | gml:CodeType [0..1] | 拡張された属性の値。値は、コードリスト（KeyValuePairAttribute_key[key].xml）を作成し、選択する。 [key]は、属性 uro:key の値に一致する。 |

8) uro:DataQualityAttribute

| | | |
|-------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| 型の定義 | 都市オブジェクトの品質を記述するためのデータ型。 | |
| 上位の型 | — | |
| ステレオタイプ | <<DataType>> | |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| (uro:geometrySrcDescLod | gml:CodeType [0..*] | LOD0 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の種類。 |

| | | |
|--|---|---|
| 0) | | |
| uro:geometrySrcDescLod1 | gml:CodeType [1..*] | LOD1 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の種類。 コードリスト (DataQualityAttribute_geometrySrcDesc.xml) より選択する。 |
| (uro:geometrySrcDescLod2) | gml:CodeType [0..*] | LOD2 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の種類。 |
| (uro:geometrySrcDescLod3) | gml:CodeType [0..*] | LOD3 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の種類。 |
| (uro:geometrySrcDescLod4) | gml:CodeType [0..*] | LOD4 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の種類。 |
| uro:thematicSrcDesc | gml:CodeType [0..*] | 主題属性の作成に使用した原典資料の種類。 コードリスト (DataQualityAttribute_thematicSrcDesc.xml) より選択する。 主題属性が作成対象となっている場合は必須とする。 |
| (uro:appearanceSrcDescLod0) | gml:CodeType [0..*] | LOD0 の幾何オブジェクトのアピアランスに使用した原典資料の種類。 |
| uro:appearanceSrcDescLod1 | gml:CodeType [0..*] | LOD1 の幾何オブジェクトのアピアランスに使用した原典資料の種類。 コードリスト (DataQualityAttribute_appearanceSrcDesc.xml) より選択する。 拡張製品仕様書 LOD1 の幾何オブジェクトのアピアランスが作成対象となっている場合は必須とする。この場合、具体的な都市オブジェクトが LOD1 の幾何オブジェクトのアピアランスを含んでいない場合でも、「未作成」を示すコード「99」を選択すること。 |
| (uro:appearanceSrcDescLod2) | gml:CodeType [0..*] | LOD2 の幾何オブジェクトのアピアランスに使用した原典資料の種類。 |
| (uro:appearanceSrcDescLod3) | gml:CodeType [0..*] | LOD3 の幾何オブジェクトのアピアランスに使用した原典資料の種類。 |
| (uro:appearanceSrcDescLod4) | gml:CodeType [0..*] | LOD4 の幾何オブジェクトのアピアランスに使用した原典資料の種類。 |
| (uro:lodType) | gml:CodeType[0..*] | オブジェクトに適用された LOD の詳細な区分。 |
| (uro:lod1HeightType) | gml:CodeType [0..1] | LOD1 の立体図形を作成する際に使用した高さの算出方法。 |
| (uro:tranDataAcquisition) | xs:string [0..1] | 「道路基盤地図情報（整備促進版）製品仕様書（案）」（平成 27 年 5 月）に定める「取得レベル(level)」を記述するための属性。 |
| 自身に定義された関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| (uro:publicSurveyDataQualityAttribute) | uro:PublicSurveyDataQualityAttribute [0..1] | 使用した公共測量成果又は基本測量成果の地図情報レベルと種類。 |

(3) Urban Function (i-UR)

1) urf:SedimentDisasterProneArea

| | |
|------|---|
| 型の定義 | 土砂災害警戒区域等における土砂災害防止対策の推進に関する法律（土砂災害防止法）により指定された、土砂災害警戒区域及び土砂災害特別警戒区域。 |
|------|---|

| | | |
|-------------------------------|---|---|
| 上位の型 | urf:Zone | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| (gml:description) | gml:StringOrRefType [0..1] | オブジェクトの概要。 |
| (gml:name) | gml:CodeType [0..1] | オブジェクトを識別する名称。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| (urf:function) | gml:CodeType [0..*] | 区域の機能。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の用途。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 土砂災害警戒区域が公示された年月日。効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト（ Common_validType.xml ）より選択する。 |
| (urf:enactmentFiscalYear) | xs:gYear [0..1] | 決定年度。 |
| (urf:validTo) | xs:date [0..1] | 効力を失う日。 |
| (urf:validToType) | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。 |
| (urf:expirationFiscalYear) | xs:gYear [0..1] | 効力を失う日の年度。 |
| (urf:legalGrounds) | xs:string [0..1] | 法的根拠。 |
| (urf:custodian) | xs:string [0..1] | 決定主体。 |
| (urf:notificationNumber) | xs:string [0..1] | 告示番号。 |
| (urf:finalNotificationNumber) | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。 |
| (urf:finalNotificationDate) | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。 |
| (urf:urbanPlanType) | gml:CodeType [0..1] | 都市計画区域。 |
| (urf:areaClassificationType) | gml:CodeType [0..1] | 区域区分。 |
| (urf:nominalArea) | gml:MeasureType [0..1] | 公式の面積。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 土砂災害警戒区域を指定した都道府県の都道府県コード。コードリスト（ Common_localPublicAuthorities.xml ）より選択する。JIS X0401に定義される 2 桁の半角数字。必須とする。 |
| (urf:city) | gml:CodeType [0..1] | 市区町村。 |
| (urf:reference) | xs:anyURI [0..1] | 参照情報。 |
| (urf:reason) | gml:StringOrRefType [0..1] | 指定の事由。 |
| (urf:note) | gml:StringOrRefType [0..1] | 備考。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear [0..1] | 調査年。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 土砂災害警戒区域が位置する地名。 |
| 当該型に定義された属性 | | |

| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
|---------------------------|----------------------------------|---|
| urf:disasterType | gml:CodeType [1] | 土砂災害警戒区域で起こりうる災害の内容。コードリスト (LandSlideRiskAttribute_description.xml) より選択する。 |
| urf:areaType | gml:CodeType [1] | 土砂災害警戒区域に含まれているのか、土砂災害特別警戒区域に含まれているのかの区分。コードリスト (LandSlideRiskAttribute_areaType.xml) より選択する。 |
| urf:zoneNumber | xs:string [1] | 土砂災害警戒区域を識別する番号。 |
| urf:zoneName | xs:string [1] | 土砂災害警戒区域の名称。 |
| urf:status | gml:CodeType [0..1] | 土砂災害警戒区域 (イエローゾーン) のみ公示を行っているが、土砂災害特別警戒区域 (レッドゾーン) の調査・公示を行っていないことを示すフラグ。コードリスト (LandSlideRiskAttribute_status.xml) より選択する。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 土砂災害警戒区域の範囲。高さを 0 とする。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |

4.9.4 災害リスクモデルで使用するコードリストと列挙型

(1) WaterBody (CityGML)

1) WaterBody_class.xml

| ファイル名 | WaterBody_class.xml |
|----------|---|
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/WaterBody_class.xml |
| コード | 説明 |
| 1140 | flooded land (浸水域) |

2) WaterBody_function.xml

| ファイル名 | WaterBody_function.xml |
|----------|---|
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/WaterBody_function.xml |
| コード | 説明 |
| 1 | 洪水浸水想定区域 |
| 2 | 津波浸水想定 |
| 3 | 高潮浸水想定区域 |
| 4 | 内水浸水想定区域 |
| 5 | ため池ハザードマップ |

(2) Urban Object (i-UR)

1) RiverFloodingRiskAttribute_adminType.xml

| | |
|-------|--|
| ファイル名 | RiverFloodingRiskAttribute_adminType.xml |
|-------|--|

| | |
|----------|--|
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/RiverFloodingRiskAttribute_adminType.xml |
| コード | 説明 |
| 1 | 国 |
| 2 | 都道府県 |

出典：洪水浸水想定区域図作成マニュアル（第4版）

2) RiverFloodingRiskAttribute_scale.xml

| | |
|----------|--|
| ファイル名 | RiverFloodingRiskAttribute_scale.xml |
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/RiverFloodingRiskAttribute_scale.xml |
| コード | 説明 |
| 1 | L1（計画規模） |
| 2 | L2（想定最大規模） |

出典：洪水浸水想定区域図作成マニュアル（第4版）

3) RiverFloodingRiskAttribute_rank.xml

| | |
|----------|---|
| ファイル名 | RiverFloodingRiskAttribute_rank.xml |
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/RiverFloodingRiskAttribute_rank.xml |
| コード | 説明 |
| 1 | 0.5m 未満 |
| 2 | 0.5m 以上 3m 未満 |
| 3 | 3m 以上 5m 未満 |
| 4 | 5m 以上 10m 未満 |
| 5 | 10m 以上 20m 未満 |
| 6 | 20m 以上 |

出典：洪水浸水想定区域図作成マニュアル（第4版）

4) TsunamiRiskAttribute_rank.xml

| | |
|----------|---|
| ファイル名 | TsunamiRiskAttribute_rank.xml |
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/TsunamiRiskAttribute_rank.xml |
| コード | 説明 |
| 1 | 0.5m 未満 |
| 2 | 0.5m 以上 3m 未満 |
| 3 | 3m 以上 5m 未満 |
| 4 | 5m 以上 10m 未満 |
| 5 | 10m 以上 20m 未満 |
| 6 | 20m 以上 |

出典：津波浸水想定の設定の手引き

5) HighTideRiskAttribute_rank.xml

| | |
|----------|--|
| ファイル名 | HighTideRiskAttribute_rank.xml |
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/HighTideRiskAttribute_rank.xml |
| コード | 説明 |

| | |
|---|---------------|
| 1 | 0.5m 未満 |
| 2 | 0.5m 以上 3m 未満 |
| 3 | 3m 以上 5m 未満 |
| 4 | 5m 以上 10m 未満 |
| 5 | 10m 以上 20m 未満 |
| 6 | 20m 以上 |

出典：高潮浸水想定区域図作成の手引き

6) InlandFloodingRiskAttribute_rank.xml

| | |
|----------|---|
| ファイル名 | InlandFloodingRiskAttribute_rank.xml |
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/InlandFloodingRiskAttribute_rank.xml |
| コード | 説明 |
| 1 | 0.5m 未満 |
| 2 | 0.5m 以上 3m 未満 |
| 3 | 3m 以上 5m 未満 |
| 4 | 5m 以上 10m 未満 |
| 5 | 10m 以上 20m 未満 |
| 6 | 20m 以上 |

出典：内水浸水想定区域図作成マニュアル（案）

7) ReservoirFloodingRiskAttribute_rank.xml

| | |
|----------|---|
| ファイル名 | ReservoirFloodingRiskAttribute_rank.xml |
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/InlandFloodingRiskAttribute_rank.xml |
| コード | 説明 |
| 1 | 0.5m 未満 |
| 2 | 0.5m 以上 1m 未満 |
| 3 | 1m 以上 2m 未満 |
| 4 | 2m 以上 3m 未満 |
| 5 | 3m 以上 5m 未満 |
| 6 | 5m 以上 |

出典：ため池ハザードマップ作成の手引き（案）

(3) Urban Function (i-UR)

1) LandSlideRiskAttribute_description.xml

| | |
|----------|---|
| ファイル名 | LandSlideRiskAttribute_description.xml |
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/LandSlideRiskAttribute_description.xml |
| コード | 説明 |
| 1 | 急傾斜地の崩落 |
| 2 | 土石流 |
| 3 | 地すべり |

出典：国土数値情報（土砂災害危険箇所）製品仕様書

2) LandSlideRiskAttribute_areaType.xml

| ファイル名 | LandSlideRiskAttribute_areaType.xml |
|----------|---|
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/LandSlideRiskAttribute_areaType.xml |
| コード | 説明 |
| 1 | 土砂災害警戒区域（指定済） |
| 2 | 土砂災害特別警戒区域（指定済） |
| 3 | 土砂災害警戒区域（指定前） |
| 4 | 土砂災害特別警戒区域（指定前） |

出典：国土数値情報（土砂災害危険箇所）製品仕様書

3) LandSlideRiskAttribute_status.xml

| ファイル名 | LandSlideRiskAttribute_status.xml |
|----------|---|
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/LandSlideRiskAttribute_status.xml |
| コード | 説明 |
| 0 | 特別警戒区域指定済み |
| 1 | 特別警戒区域未指定 |

4) DataQualityAttribute_geometrySrcDesc.xml

| ファイル名 | DataQualityAttribute_geometrySrcDesc.xml |
|----------|---|
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/DataQualityAttribute_geometrySrcDesc.xml |
| コード | 説明 |
| 000 | 公共測量成果又は基本測量成果 |
| 101 | （公共測量又は基本測量ではない）現地測量の測量成果 |
| 102 | （公共測量又は基本測量ではない）UAV 写真測量の測量成果 |
| 103 | （公共測量又は基本測量ではない）空中写真測量の測量成果 |
| 104 | （公共測量又は基本測量ではない）既成図数値化の測量成果 |
| 105 | （公共測量又は基本測量ではない）修正測量の測量成果 |
| 106 | （公共測量又は基本測量ではない）写真地図作成の測量成果 |
| 107 | （公共測量又は基本測量ではない）地図編集の測量成果 |
| 108 | （公共測量又は基本測量ではない）地上レーザ測量の測量成果 |
| 109 | （公共測量又は基本測量ではない）UAV 写真点群測量の測量成果 |
| 110 | （公共測量又は基本測量ではない）UAV レーザ測量の測量成果 |
| 111 | （公共測量又は基本測量ではない）車載写真レーザ測量の測量成果 |
| 112 | （公共測量又は基本測量ではない）航空レーザ測量の測量成果 |
| 113 | （公共測量又は基本測量ではない）航空レーザ測深測量の測量成果 |
| 114 | （公共測量又は基本測量ではない）路線測量の測量成果 |
| 115 | （公共測量又は基本測量ではない）河川測量の測量成果 |
| 116 | （公共測量又は基本測量ではない）用地測量の測量成果 |
| 117 | （公共測量又は基本測量ではない）その他の応用測量の測量成果 |
| 118 | （公共測量又は基本測量ではない）LidarSLAM 計測の測量成果 |

| | |
|-----|--|
| 119 | (公共測量又は基本測量ではない) 高密度航空レーザ測定の測量成果 |
| 120 | (公共測量又は基本測量ではない) 写真点群測定の測量成果 |
| 121 | (公共測量又は基本測量ではない) 三次元数値図化の測量成果 |
| 201 | 都市計画基礎調査 |
| 202 | 都市計画図書 |
| 300 | 台帳 |
| 301 | 道路台帳 |
| 400 | その他の GIS データ |
| 500 | BIM モデル、CAD データ、設計図、完成図、一般図 (平面図、配置図、断面図等) |
| 700 | その他の資料 |
| 801 | 現地調査 |
| 803 | GIS データ演算 |
| 901 | 推定 |
| 999 | 未作成 |

参考：作業規程の準則、3D 都市モデル整備のための測量マニュアル、3D 都市モデル標準作業手順書

5) DataQualityAttribute_thematicSrcDesc.xml

| | |
|----------|---|
| ファイル名 | DataQualityAttribute_thematicSrcDesc.xml |
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelist/3.1/DataQualityAttribute_thematicSrcDesc.xml |
| コード | 説明 |
| 000 | 公共測量成果又は基本測量成果 |
| 022 | 基盤地図情報 |
| 023 | 数値地形図データ |
| 100 | 公共測量成果又は基本測量成果ではない測量成果 |
| 201 | 都市計画基礎調査 |
| 202 | 都市計画図書 |
| 300 | 台帳 (分類しない) |
| 301 | 道路台帳 |
| 400 | その他の GIS データ |
| 500 | BIM モデル、CAD データ、設計図、完成図、一般図 (平面図、配置図、断面図等) |
| 600 | 統計データ |
| 701 | 建築計画概要書 |
| 700 | その他の資料 |
| 801 | 現地調査 |
| 802 | 写真判読 |
| 803 | GIS データ演算 |
| 999 | 未作成 |

参考：作業規程の準則、3D 都市モデル整備のための測量マニュアル、3D 都市モデル標準作業手順書

6) DataQualityAttribute_appearanceSrcDesc.xml

| | |
|-------|--|
| ファイル名 | DataQualityAttribute_appearanceSrcDesc.xml |
|-------|--|

| | |
|----------|---|
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/DataQualityAttribute_appearanceSrcDesc.xml |
| コード | 説明 |
| 1 | 空中写真 |
| 2 | 衛星写真 |
| 3 | 車載写真レーザ測量システムにより撮影した写真 |
| 4 | 手持ちカメラにより撮影した写真 |
| 5 | 疑似テクスチャ |
| 99 | 未作成 |

4.10 都市計画決定情報モデルの応用スキーマ

都市計画決定情報とは、都市計画図書（計画図及び計画書）に含まれる情報である。

（都市計画法第 14 条、都市計画法施行規則第 9 条第 2 項）

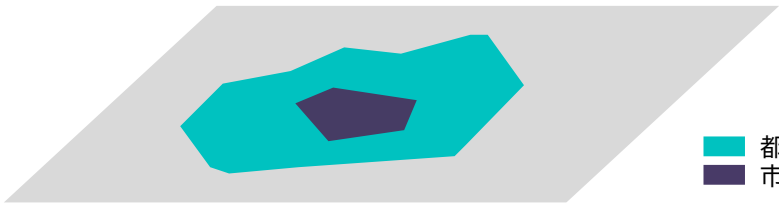
4.10.1 都市計画決定情報モデルの LOD

(1) 都市計画決定情報モデル（LOD1）

1) 都市計画決定情報モデル（LOD1）の概要

都市計画決定情報モデル（LOD1）では、都市計画の区域の形状を、面により表現する。都市計画決定情報モデル（LOD1）の取得イメージを表 4-58 に示す。

表 4-58 都市計画決定情報モデル（LOD1）の取得イメージ

| | LOD1 |
|-----|---|
| 取得例 |  <p>都市計画区域 市街化区域</p> |
| 説明 | 区域の境界により囲まれた面を取得する。高さは 0 とする。 |

2) 都市計画決定情報モデル（LOD1）の定義

| LOD | | 地物型 | 空間属性の型 | 取得基準 | 取得方法 | 補足 |
|------|---|---------------|--------------|------------|---|---|
| LOD1 | ● | Zone を継承する地物型 | MultiSurface | 都市計画に定める区域 | <ul style="list-style-type: none"> 区域の境界に囲まれた面を取得する。 高さは 0 とする。 | <ul style="list-style-type: none"> 都市計画の区域は、Zone を継承するクラスを用いて記述する。 |

●：必須

■：条件付必須

○：任意（ユースケースに応じて要否を決定してよい）

(2) 各 LOD において使用可能な地物型と空間属性

都市計画決定情報モデルの各 LOD において使用可能な地物型と空間属性を表 4-59 に示す。

表 4-59 都市計画決定情報モデルの記述に使用する地物型と空間属性

| 地物型 | 空間属性 | LOD0 | LOD1 | LOD2 | LOD3 | 適用 |
|-------------------|----------------------|------|------|------|------|---------------------------------|
| urf:Zone を継承する地物型 | | | ● | | | 都市計画の区域は、Zone を継承するクラスを用いて記述する。 |
| | urf:lod1MultiSurface | | ● | | | |

●：必須

■：条件付必須

○：任意（ユースケースに応じて要否を決定してよい）

4.10.2 都市計画決定情報モデルの応用スキーマクラス図

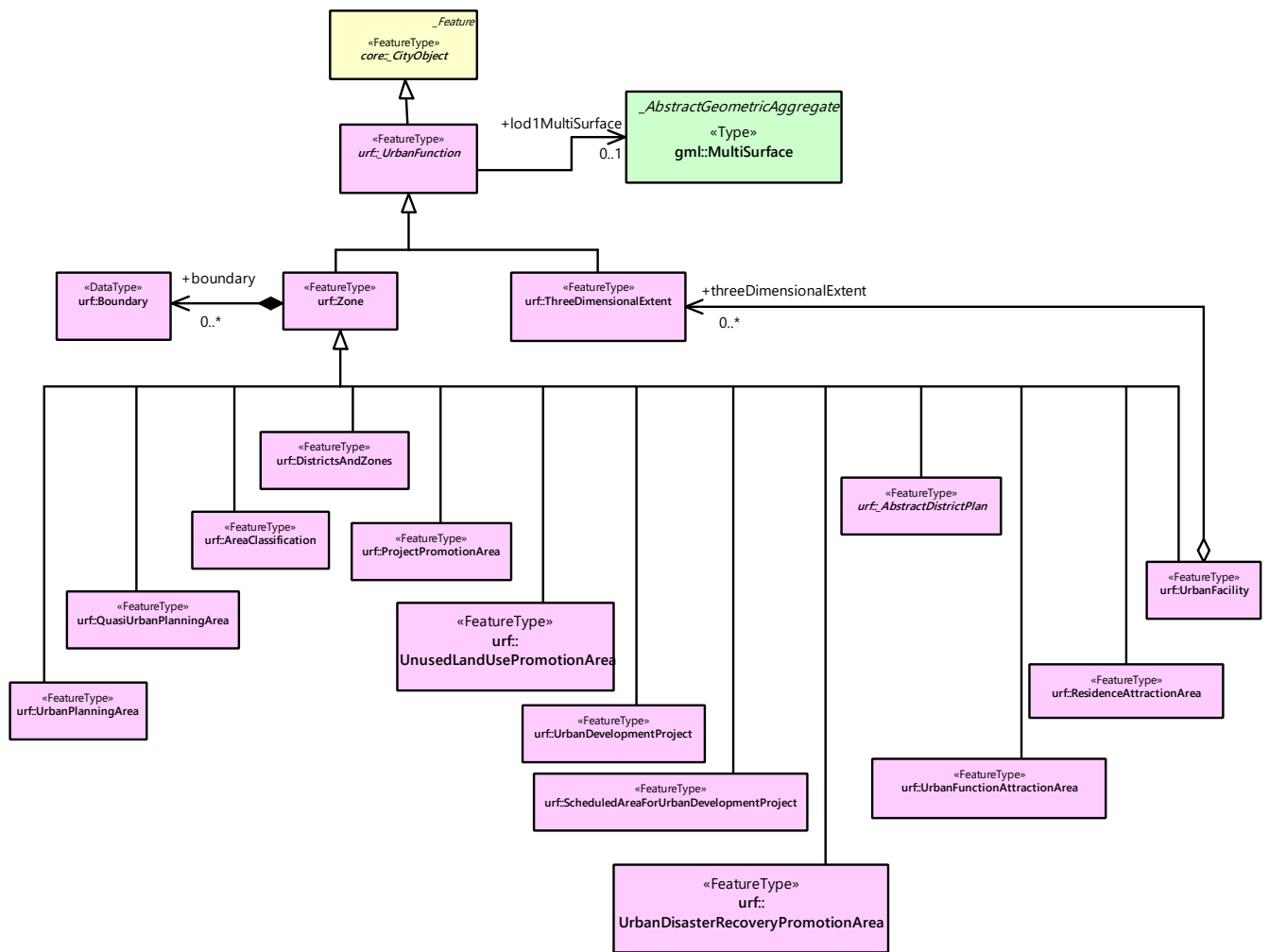
(1) 都市計画の区域とクラスとの対応

| 都市計画の区域 | | 対応するクラス | クラス図 |
|----------------------------|--|---|------|
| 都市計画区域 | | urf:UrbanPlanningArea | (3) |
| 準都市計画区域 | | urf:QuasiUrbanPlanningArea | |
| 区域区分 | | urf:AreaClassification | (4) |
| 地域地区 | | urf:DistrictsAndZones | (5) |
| 用途地域 | | urf:UseDistrict | |
| 特別用途地区 | | urf:SpecialUseDistrict | |
| 特定用途制限地域 | | urf:SpecialUseRestrictionDistrict | |
| 特例容積率適用地区 | | urf:ExceptionalFloorAreaRateDistrict | |
| 高層住居誘導地区 | | urf:HighRiseResidentialAttractionDistrict | |
| 高度地区 | | urf:HeightControlDistrict | |
| 高度利用地区 | | urf:HighLevelUseDistrict | |
| 特定街区 | | urf:SpecifiedBlock | |
| 都市再生特別地区 | | urf:SpecialUrbanRenaissanceDistrict | |
| 居住調整地域 | | urf:HousingControlArea | |
| 居住環境向上用途誘導地区 | | urf:ResidentialEnvironmentImprovementDistrict | |
| 特定用途誘導地区 | | urf:SpecialUseAttractionDistrict | |
| 防火地域又は準防火地域 | | urf:FirePreventionDistrict | |
| 特定防災街区整備地区 | | urf:SpecifiedDisasterPreventionBlockImprovementZone | |
| 景観地区 | | urf:LandscapeZone | |
| 風致地区 | | urf:ScenicDistrict | |
| 駐車場整備地区 | | urf:ParkingPlaceDevelopmentZone | |
| 臨港地区 | | urf:PortZone | |
| 歴史的風土特別保存地区 | | urf:SpecialZoneForPreservationOfHistoricalLandscape | |
| 第一種歴史的風土保存地区又は第二種歴史的風土保存地区 | | urf:ZoneForPreservationOfHistoricalLandscape | |
| 緑地保全地域 | | urf:GreenSpaceConservationDistrict | |
| 特別緑地保全地域 | | urf:SpecialGreenSpaceConservationDistrict | |
| 緑化地域 | | urf:TreePlantingDistrict | |
| 流通業務地区 | | urf:DistributionBusinessZone | |
| 生産緑地地区 | | urf:ProductiveGreenZone | |
| 伝統的建造物群保存地区 | | urf:ConservationZoneForClustersOfTraditionalStructures | |
| 航空機騒音障害防止地区又は航空機騒音障害防止特別地区 | | urf:AircraftNoiseControlZoneurf:AircraftNoiseControlZone | |
| 促進区域 | | urf:ProjectPromotionArea | (6) |
| 市街地再開発促進区域 | | urf:UrbanRedevelopmentPromotionArea | |
| 土地区画整理促進区域 | | urf:LandReadjustmentPromotionArea | |
| 住宅街区整備促進区域 | | urf:ResidentialBlockConstructionPromotionArea | |
| 拠点業務市街地整備土地区画整理促進区域 | | urf:LandReadjustmentPromotionAreasForCoreBusinessUrbanDevelopment | |
| 遊休土地転換利用促進地区 | | urf:UnusedLandUsePromotionArea | (7) |
| 被災市街地復興推進地域 | | urf:UrbanDisasterRecoveryPromotionArea | (8) |
| 都市施設 | | urf:UrbanFacility | (9) |

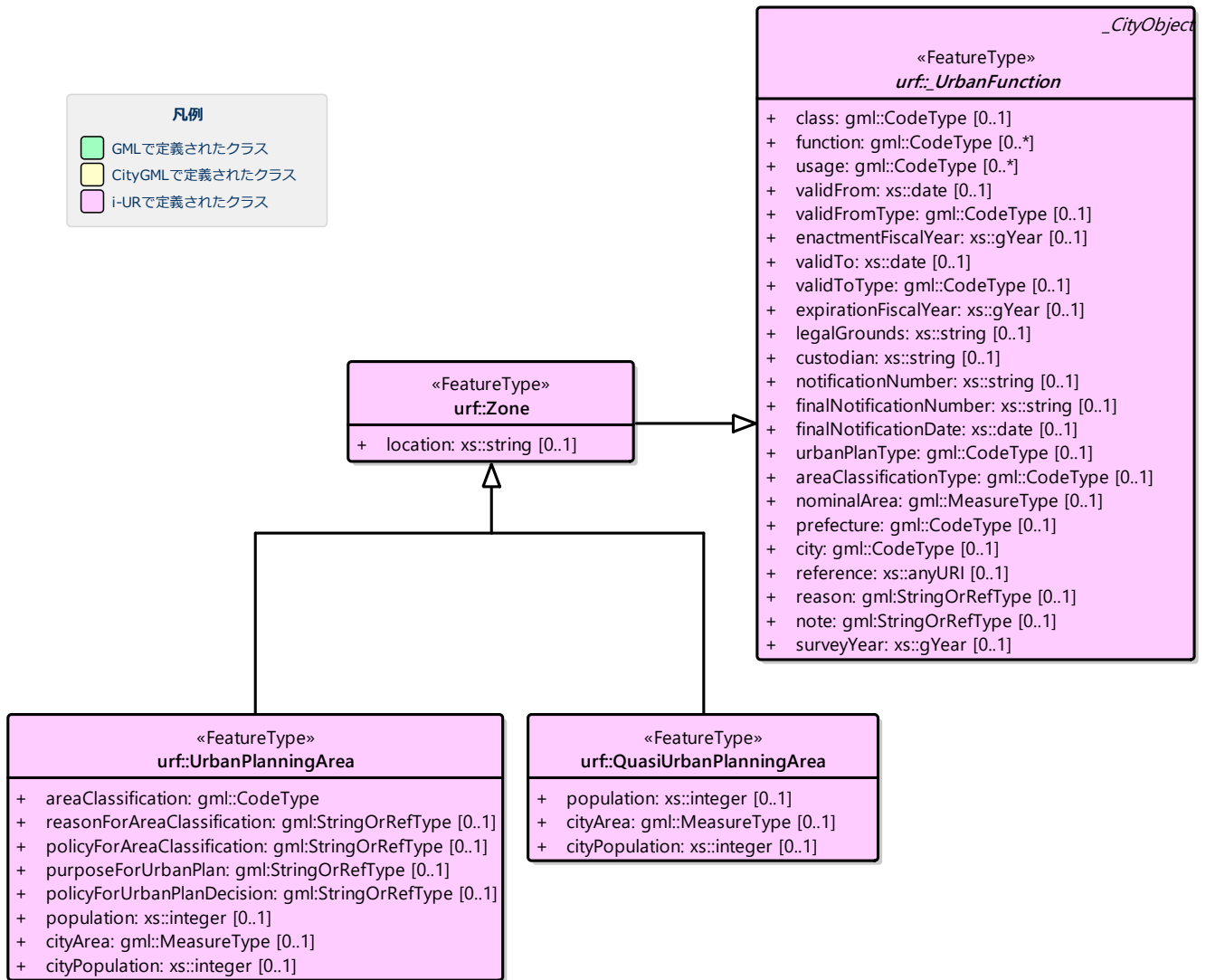
| | | |
|-------------------|---|------|
| 交通施設 | urf:TrafficFacility | (10) |
| 公共空地 | urf:OpenSpaceForPublicUse | (11) |
| 供給施設及び処理施設 | urf:SupplyFacility, urf:TreatmentFacility | (12) |
| 水路 | urf:Waterway | (13) |
| 教育文化施設 | urf:EducationalAndCulturalFacility | (14) |
| 医療施設及び社会福祉施設 | urf:MedicalFacility, urf:SocialWelfareFacility | (15) |
| 市場、と畜場、火葬場 | urf:MarketsSlaughterhousesCrematoria | (16) |
| 一団地の住宅施設 | urf:CollectiveHousingFacilities | (9) |
| 一団地の官公庁施設 | urf:CollectiveGovernmentAndPublicOfficeFacilities | |
| 流通業務団地 | urf:DistributionBusinessPark | |
| 一団地の津波防災拠点市街地形成施設 | urf:CollectiveFacilitiesForTsunamiDisasterPrevention | |
| 一団地の復興再生拠点市街地形成施設 | urf:CollectiveFacilitiesForReconstructionAndRevitalization | |
| 一団地の復興拠点市街地形成施設 | urf:CollectiveFacilitiesForReconstruction | |
| 一団地の都市安全確保拠点施設 | urf:CollectiveUrbanDisasterPreventionFacilities | |
| 政令で定める都市施設 | urf:UrbanFacilityStipulatedByCabinetOrder | |
| 電気通信施設 | urf:TelecommunicationFacility | |
| 防風施設 | urf:WindProtectionFacility | |
| 防火施設 | urf:FireProtectionFacility | |
| 防潮施設 | urf:TideFacility | |
| 防水施設 | urf:FloodPreventionFacility | |
| 防雪施設 | urf:SnowProtectionFacility | |
| 防砂施設 | urf:SandControlFacility | |
| 市街地開発事業 | urf:UrbanDevelopmentProject | (17) |
| 土地区画整理事業 | urf:LandReadjustmentProject | |
| 新住宅市街地開発事業 | urf:NewHousingAndUrbanDevelopmentProject | |
| 工業団地造成事業 | urf:IndustrialParkDevelopmentProject | |
| 市街地再開発事業 | urf:UrbanRedevelopmentProject | |
| 新都市基盤整備事業 | urf:NewUrbanInfrastructureProject | |
| 住宅街区整備事業 | urf:ResidentialBlockConstructionProject | |
| 防災街区整備事業 | urf:DisasterPreventionBlockImprovementProject | |
| 市街地改造事業 | urf:UrbanRenewalProject | |
| 市街地開発事業等の予定区域 | urf:ScheduledAreaForUrbanDevelopmentProject | (18) |
| 新住宅市街地開発事業の予定区域 | urf:ScheduledAreaForNewHousingAndUrbanDevelopmentProjects | |
| 工業団地造成事業の予定区域 | urf:ScheduledAreaForIndustrialParkDevelopmentProjects | |
| 新都市基盤整備事業の予定区域 | urf:ScheduledAreaForNewUrbanInfrastructureProjects | |
| 一団地の住宅施設の予定区域 | urf:ScheduledAreaForCollectiveHousingFacilities | |
| 一団地の官公庁施設の予定区域 | urf:ScheduledAreaForCollectiveGovernmentAndPublicOfficeFacilities | |
| 流通業務団地の予定区域 | urf:ScheduledAreaForDistributionBusinessPark | |
| 地区計画等 | | (19) |
| 地区計画 | urf:DistrictPlan | |
| 地区整備計画 | urf:DistrictDevelopmentPlan | |
| 地区施設 | urf:DistrictFacility | |
| 沿道地区計画 | urf:RoadsideDistrictPlan | |
| 沿道地区整備計画 | urf:RoadsideDistrictImprovementPlan | |
| 沿道地区施設 | urf:RoadsideDistrictFacility | |
| 集落地区計画 | urf:RuralDistrictPlan | |
| 集落地整備計画 | urf:RuralDistrictImprovementPlan | |

| | | | |
|---------------|-----------------|--|---|
| | 集落施設 | urf:RuralDistrictFacility | |
| 歴史的風致維持向上地区計画 | | urf:HistoricSceneryMaintenanceAndImprovementDistrictPlan | |
| | 歴史的風致維持向上地区整備計画 | urf:DistrictImprovementPlanForHistoricSceneryMaintenanceAndImprovementDistrict | |
| 防災街区整備地区計画 | | urf:DisasterPreventionBlockImprovementZonePlan | |
| | 特定建築物地区整備計画 | urf:SpecifiedBuildingZoneImprovementPlan | |
| | 特定地区防災施設 | urf:ZonalDisasterPreventionFacility | |
| | 防災街区整備地区整備計画 | urf:DistrictImprovementPlanForDisasterPreventionBlockImprovementZonePlan | |
| | 地区防災施設 | urf:ZonalDisasterPreventionFacility | |
| 立地適正化計画 | | | 0 |
| | 都市機能誘導区域 | urf:UrbanFunctionAttractionArea | |
| | 居住誘導区域 | urf:ResidenceAttractionArea | |

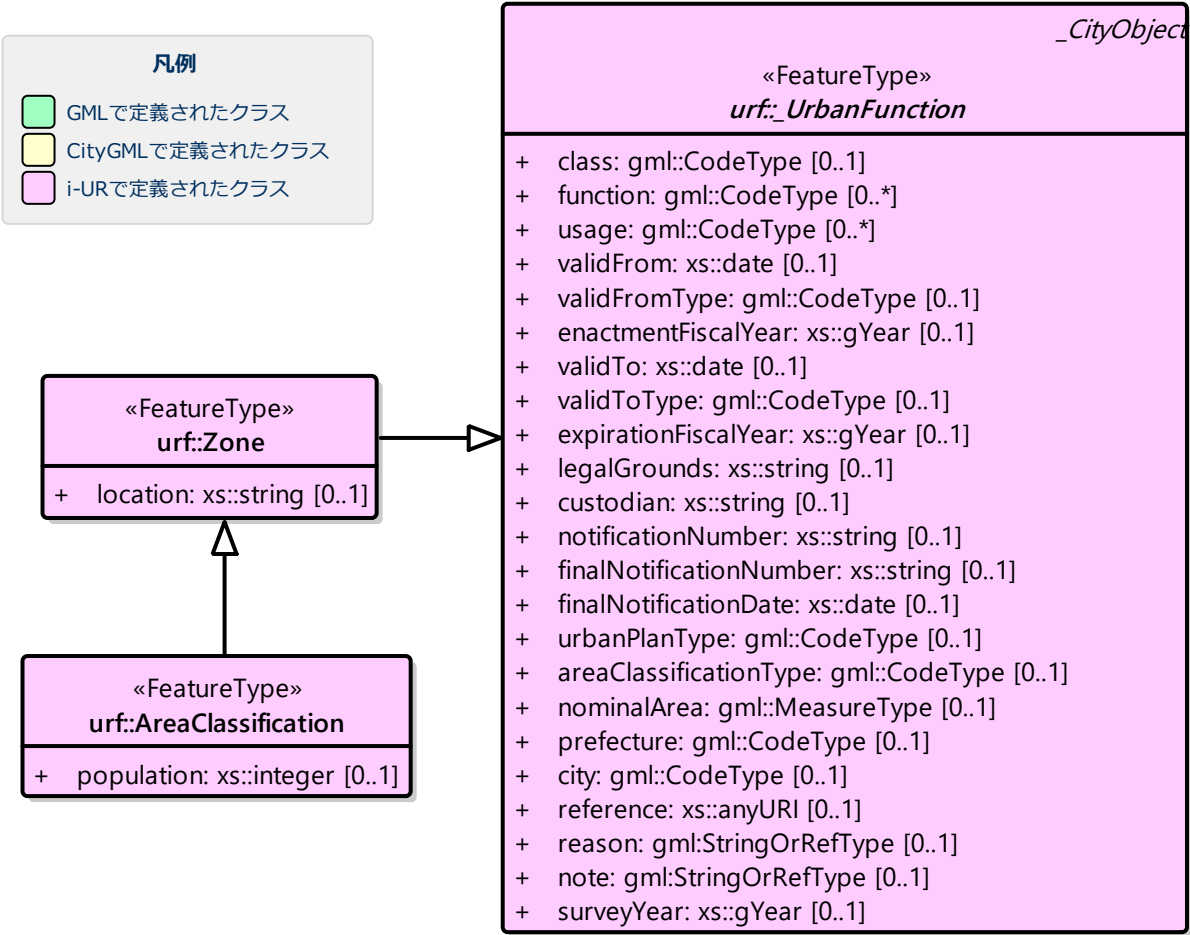
(2) 都市計画決定情報の概要



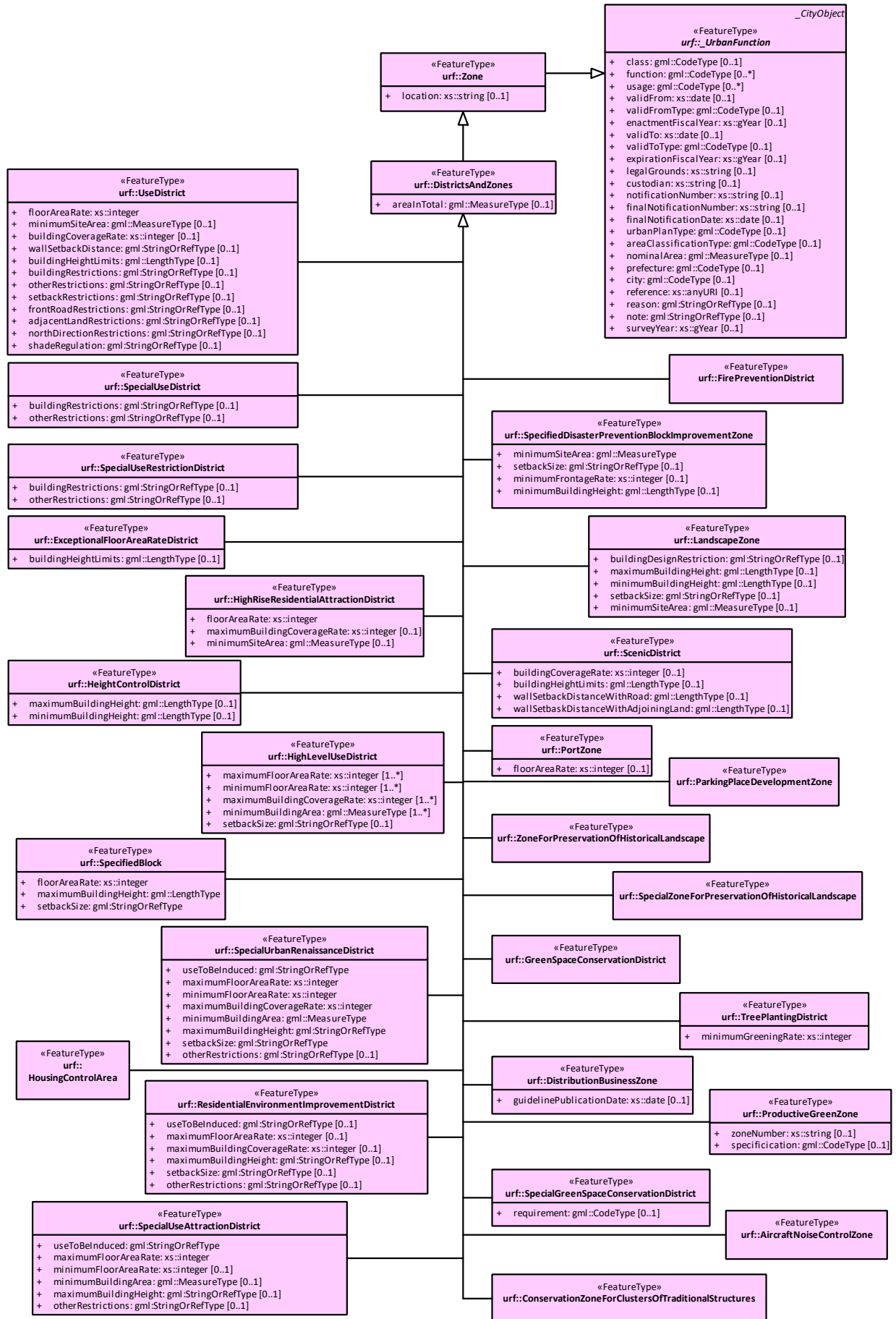
(3) 都市計画区域、準都市計画区域



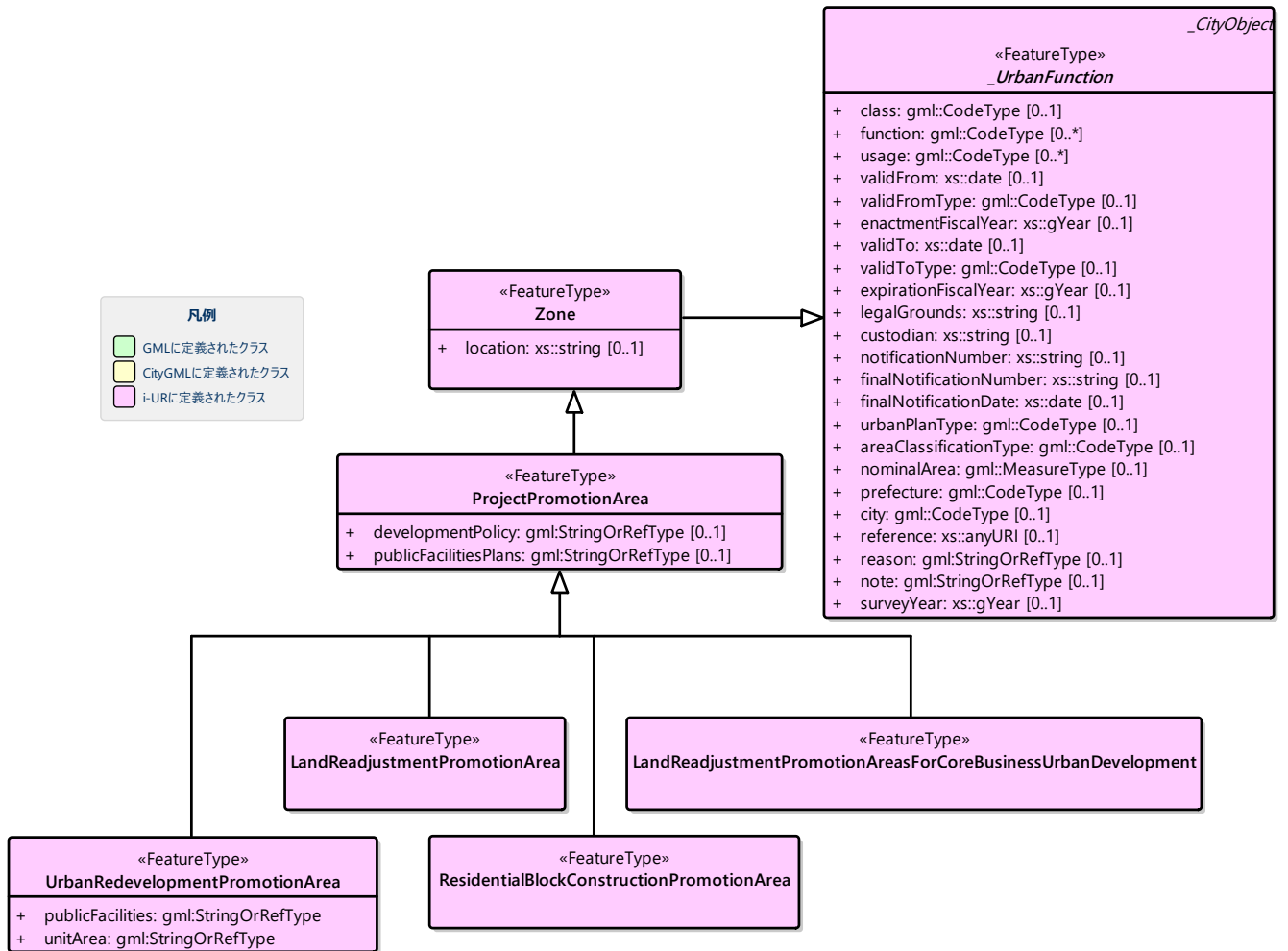
(4) 区域区分



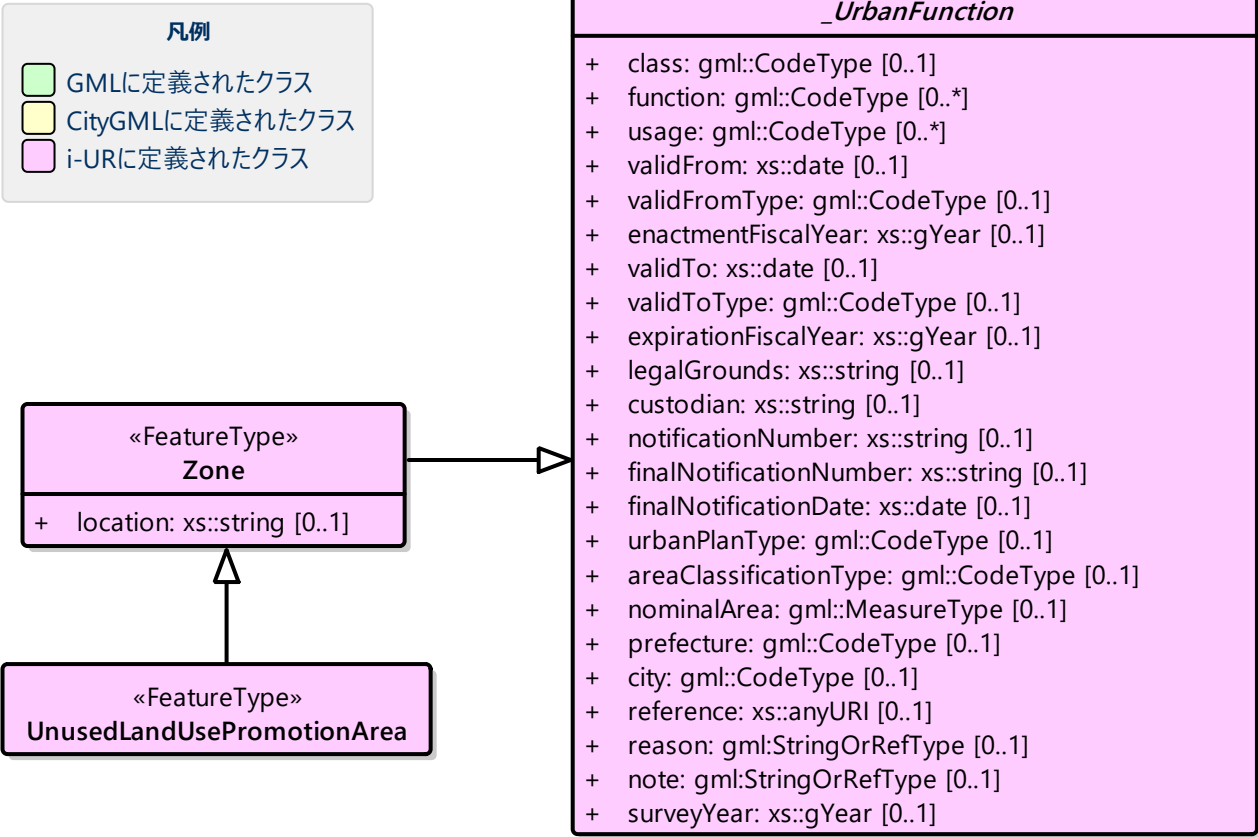
(5) 地域地区及び用途地域



(6) 促進区域



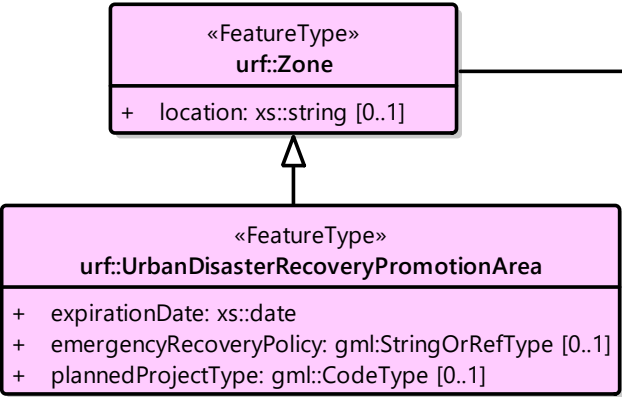
(7) 遊休土地転換利用促進地区



(8) 被災市街地復興推進地域

凡例

- GMLに定義されたクラス
- CityGMLに定義されたクラス
- i-URに定義されたクラス

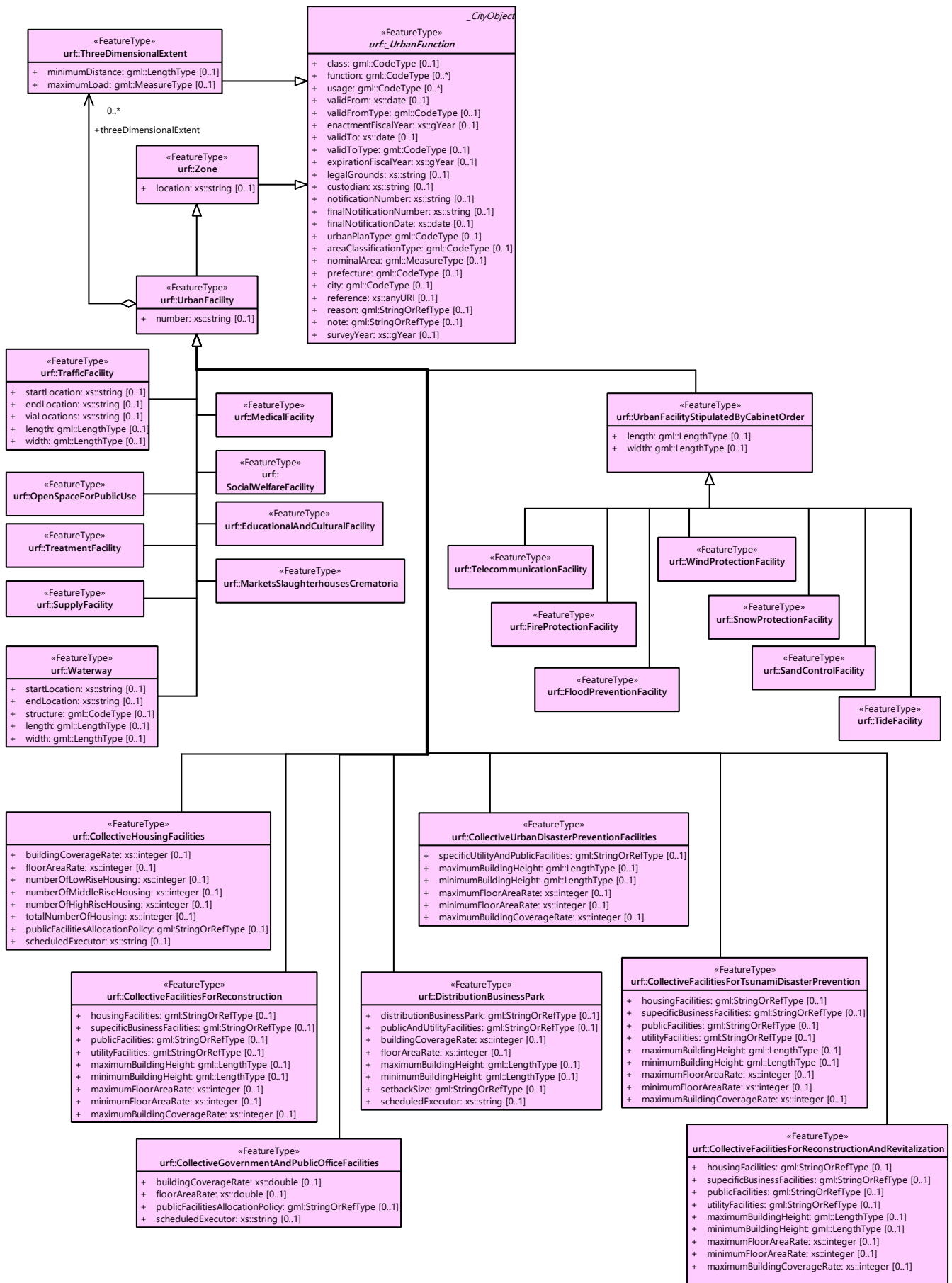


_CityObject

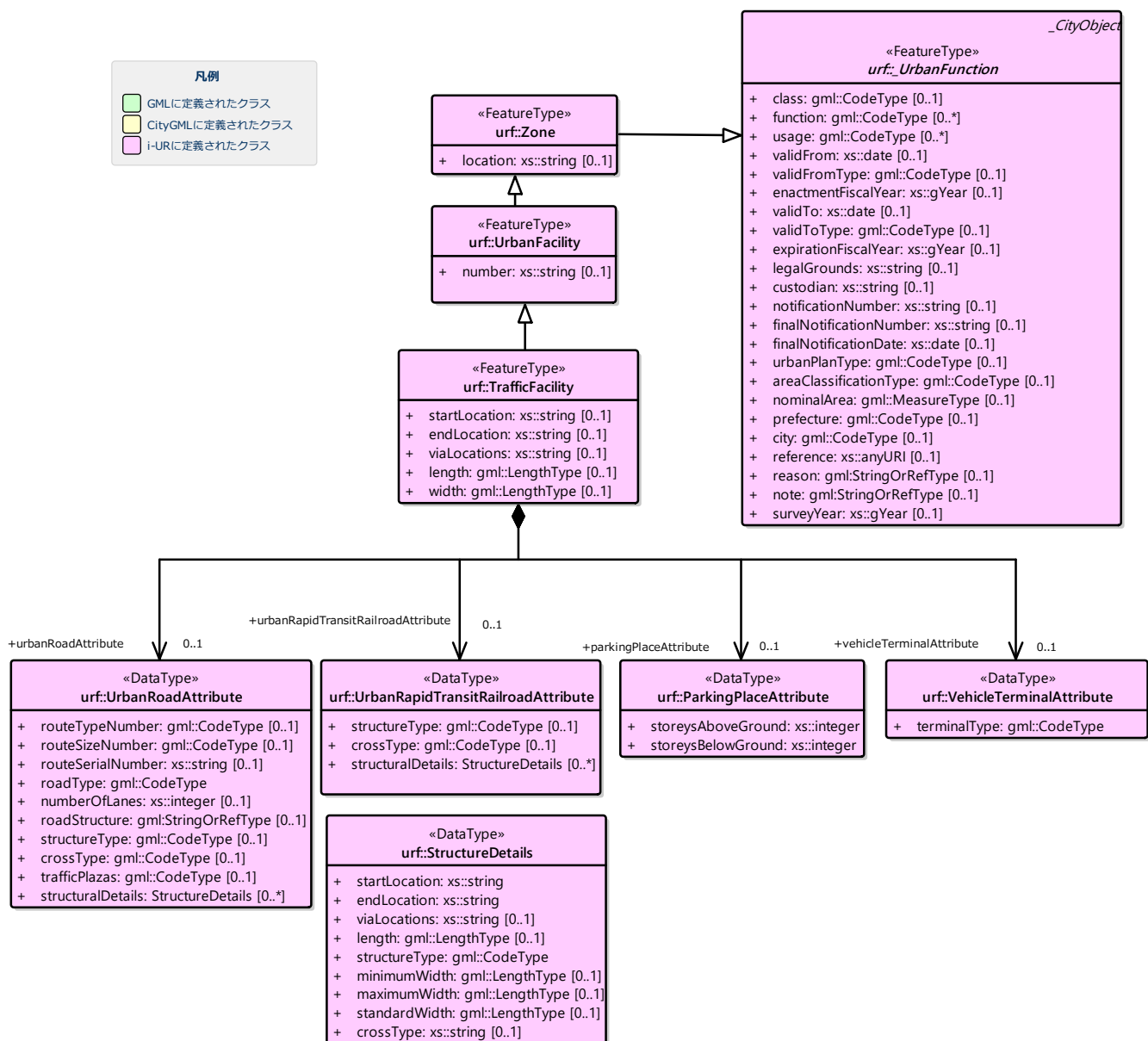
«FeatureType»
urf::_UrbanFunction

+ class: gml:CodeType [0..1]
+ function: gml:CodeType [0..*]
+ usage: gml:CodeType [0..*]
+ validFrom: xs:date [0..1]
+ validFromType: gml:CodeType [0..1]
+ enactmentFiscalYear: xs:gYear [0..1]
+ validTo: xs:date [0..1]
+ validToType: gml:CodeType [0..1]
+ expirationFiscalYear: xs:gYear [0..1]
+ legalGrounds: xs:string [0..1]
+ custodian: xs:string [0..1]
+ notificationNumber: xs:string [0..1]
+ finalNotificationNumber: xs:string [0..1]
+ finalNotificationDate: xs:date [0..1]
+ urbanPlanType: gml:CodeType [0..1]
+ areaClassificationType: gml:CodeType [0..1]
+ nominalArea: gml:MeasureType [0..1]
+ prefecture: gml:CodeType [0..1]
+ city: gml:CodeType [0..1]
+ reference: xs:anyURI [0..1]
+ reason: gml:StringOrRefType [0..1]
+ note: gml:StringOrRefType [0..1]
+ surveyYear: xs:gYear [0..1]

(9) 都市施設



(10) 交通施設



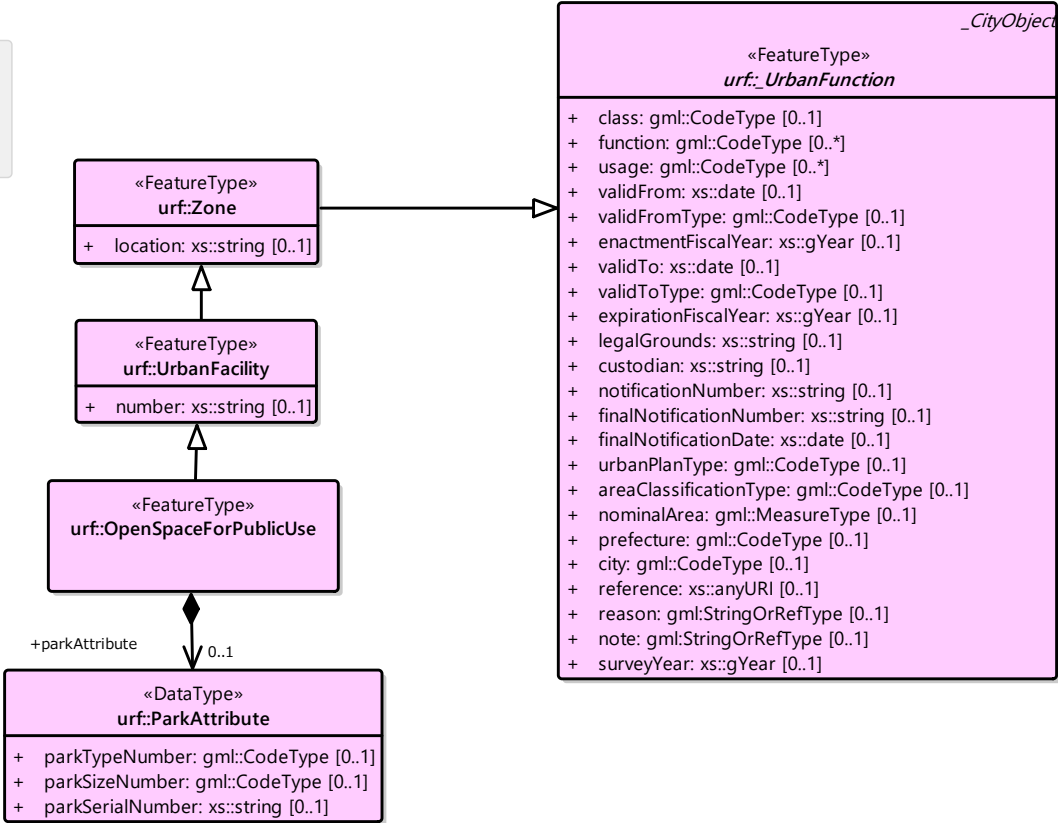
(11) 公共空地

凡例

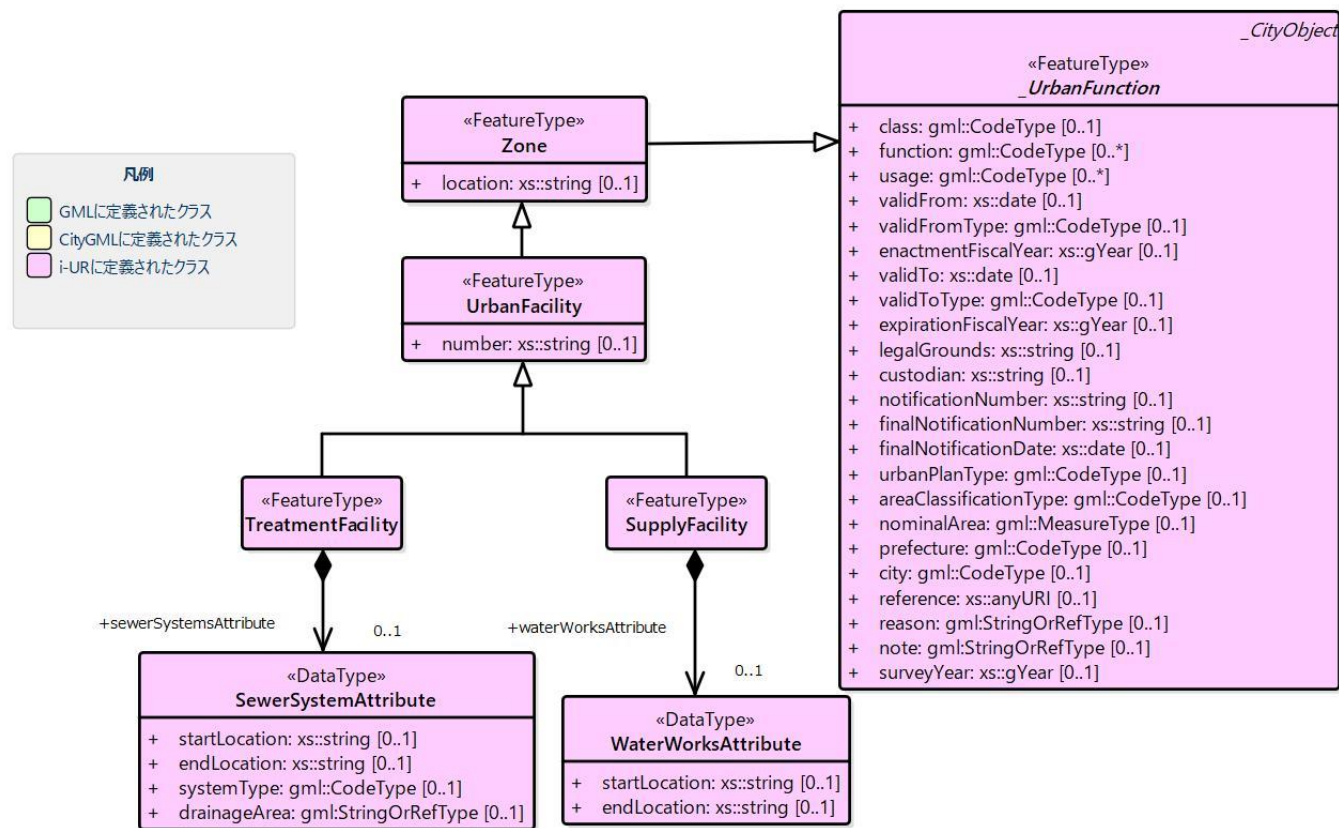
GMLに定義されたクラス

CityGMLに定義されたクラス

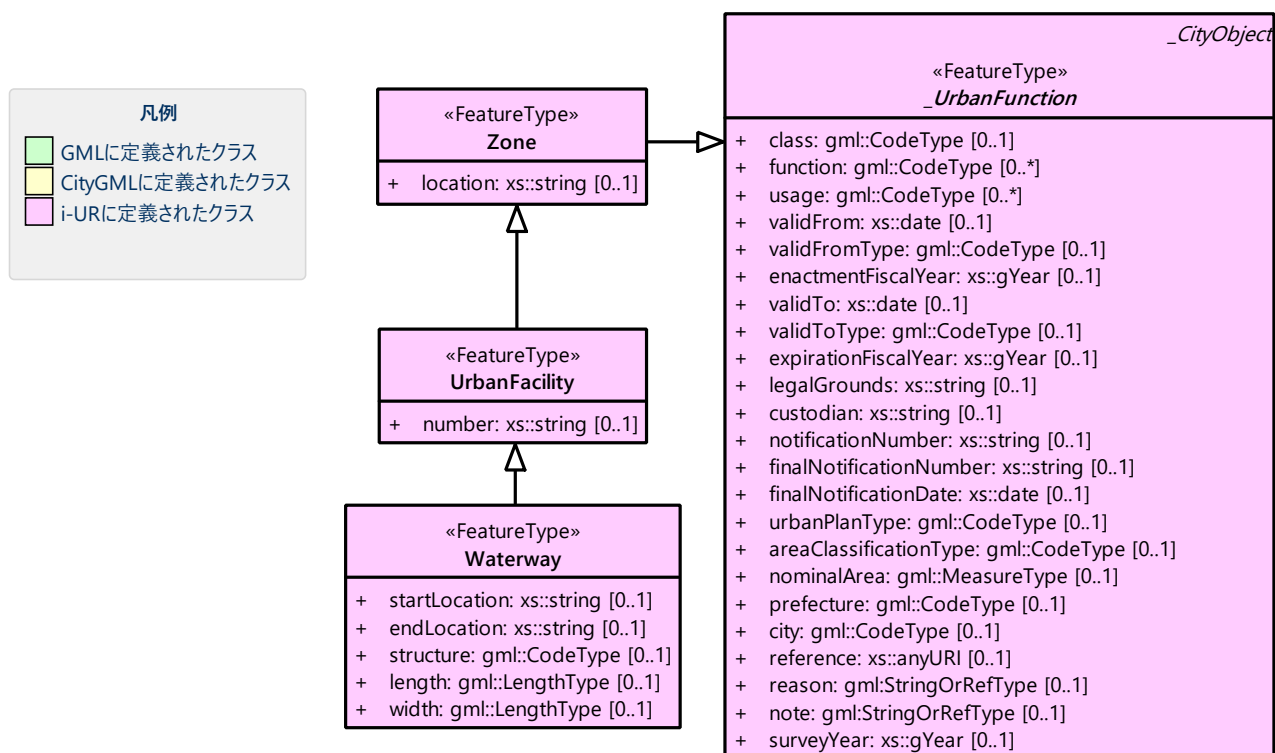
i-URに定義されたクラス



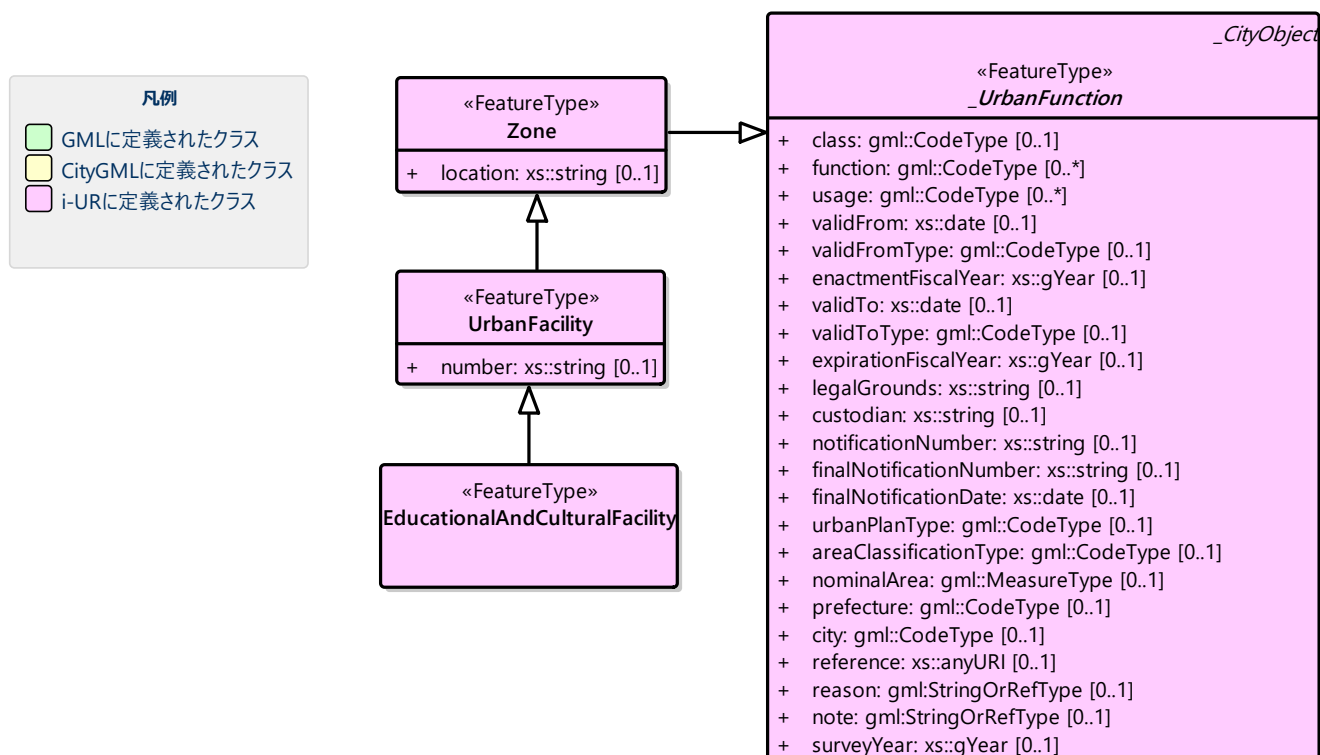
(12) 供給施設及び処理施設



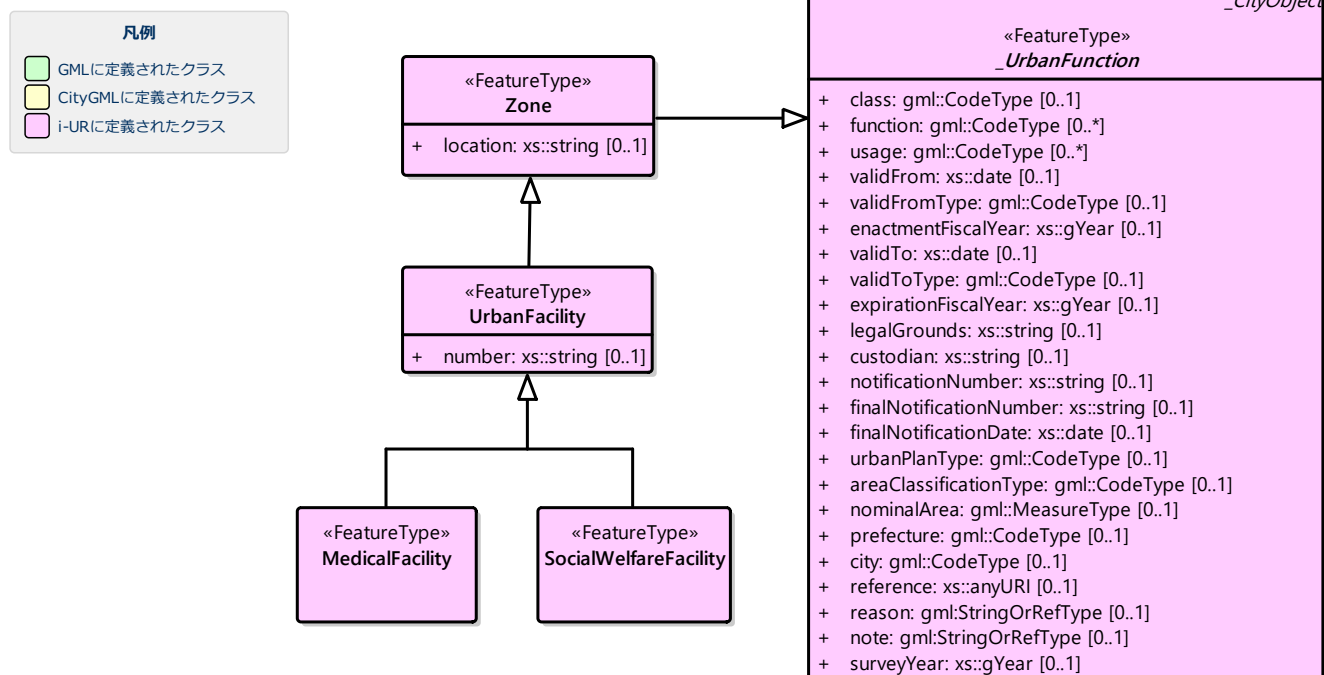
(13) 水路



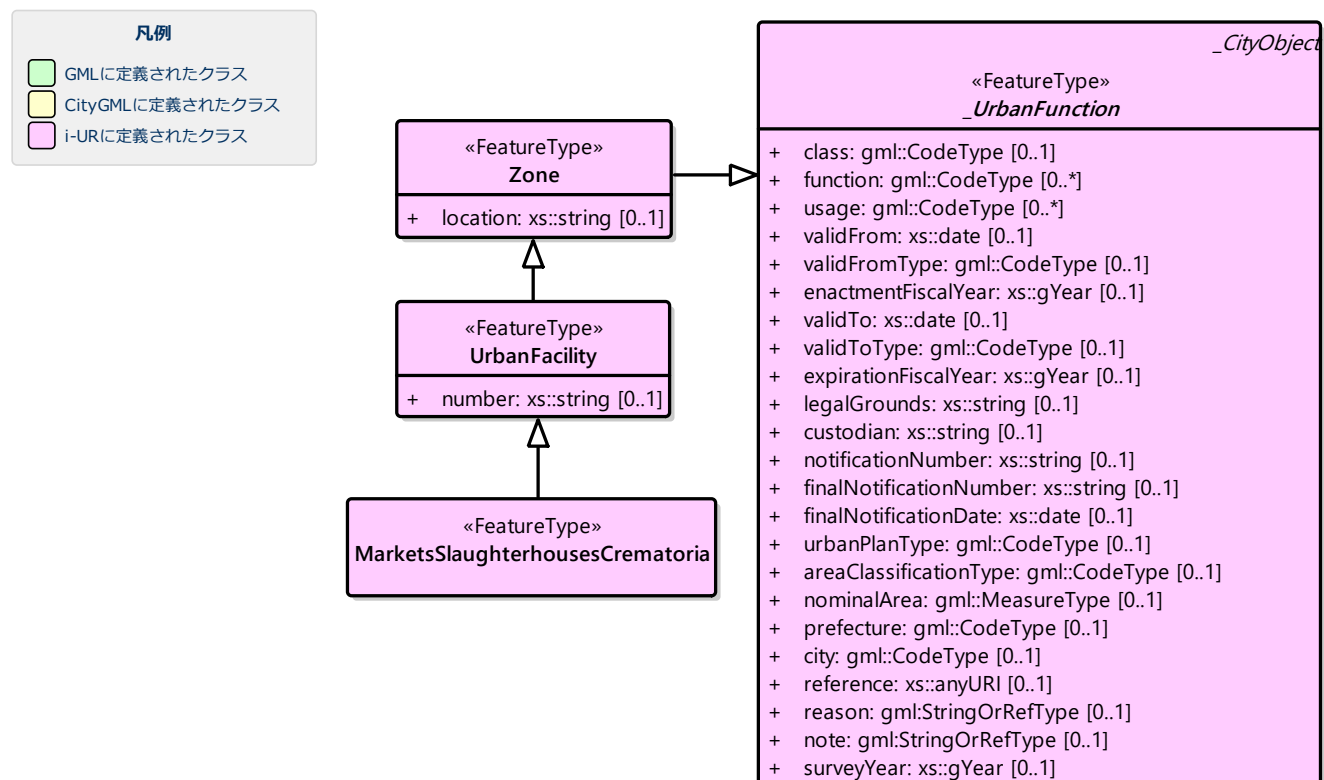
(14) 教育文化施設



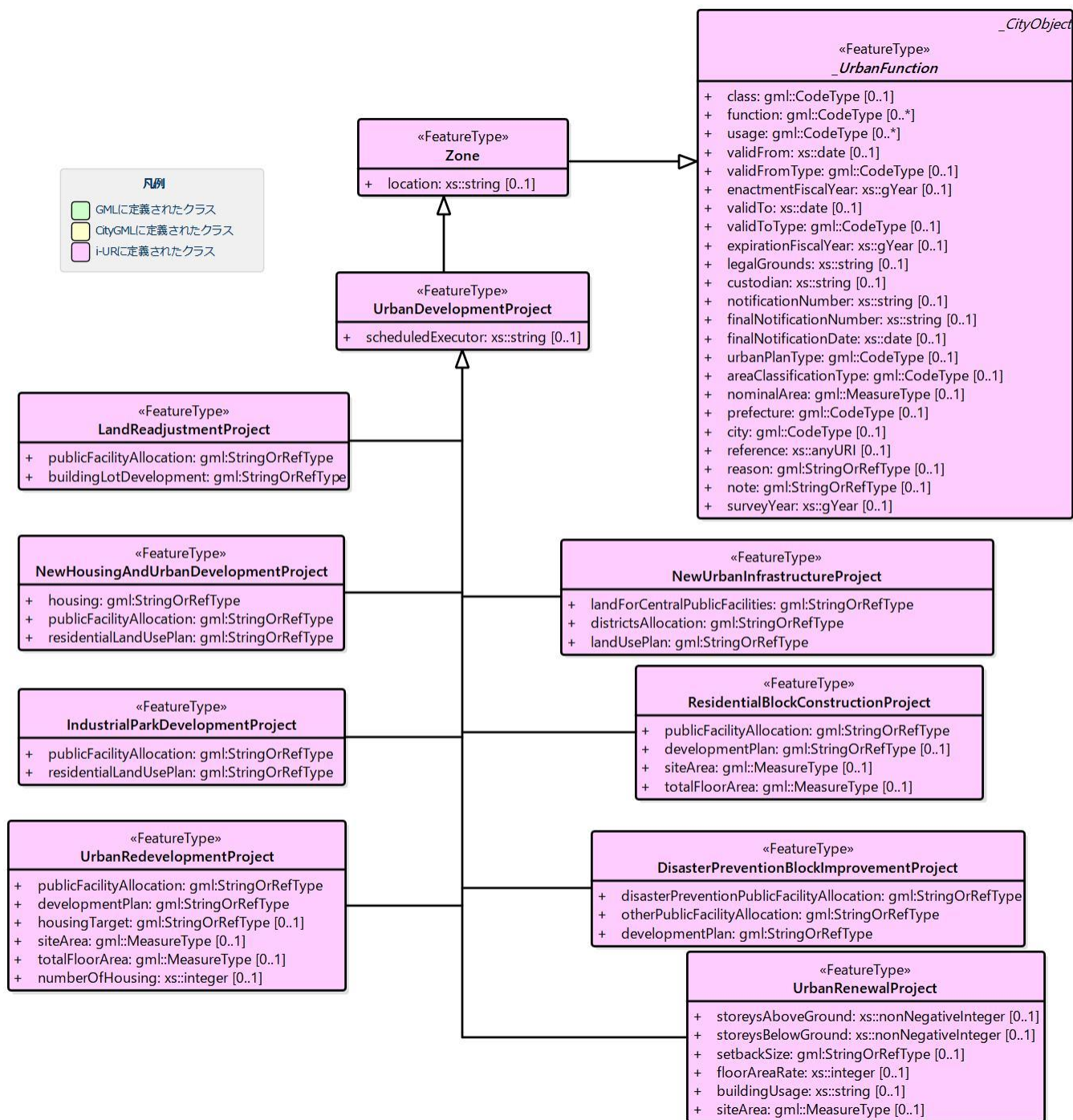
(15) 医療施設及び社会福祉施設



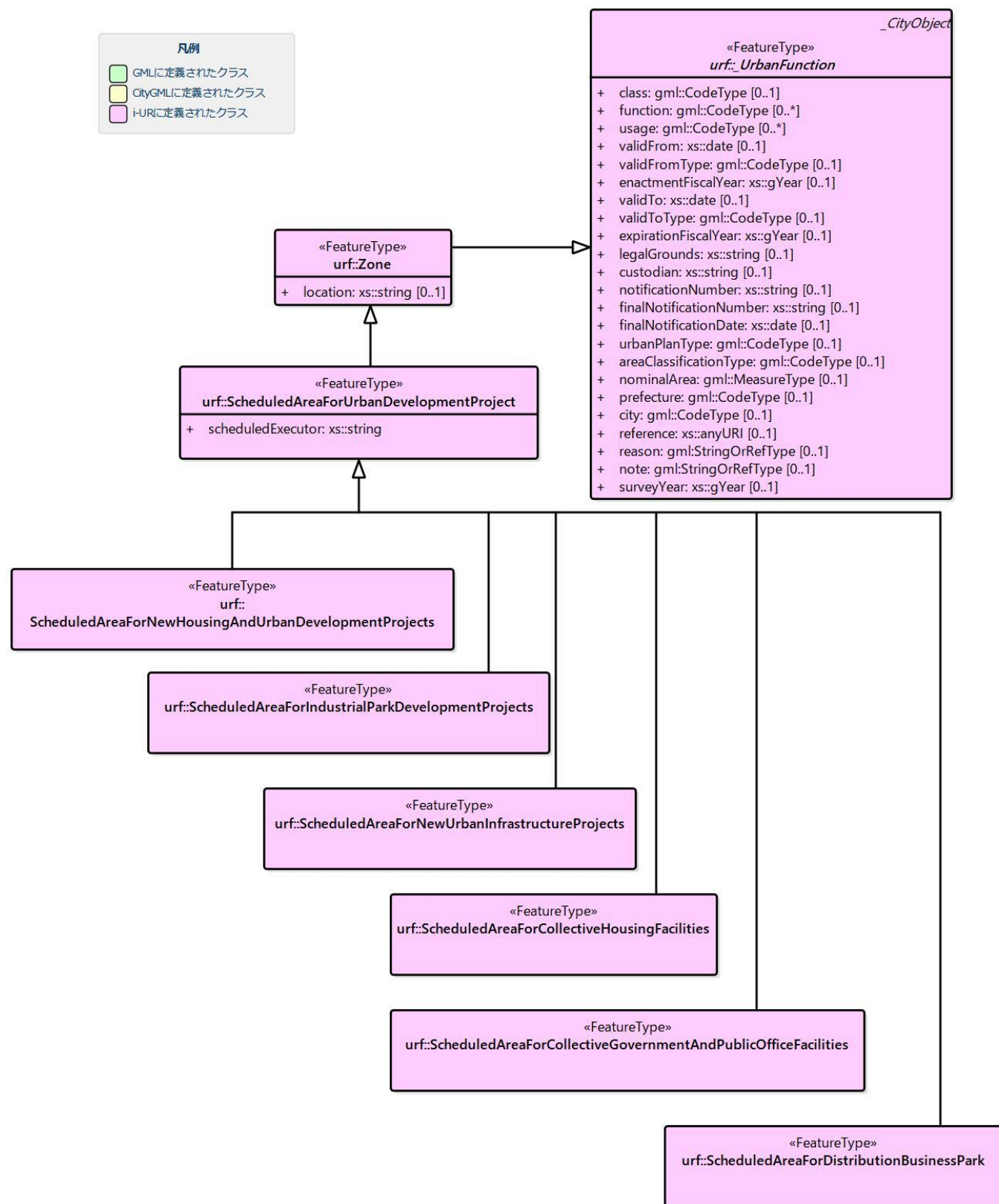
(16) 市場、と畜場、火葬場

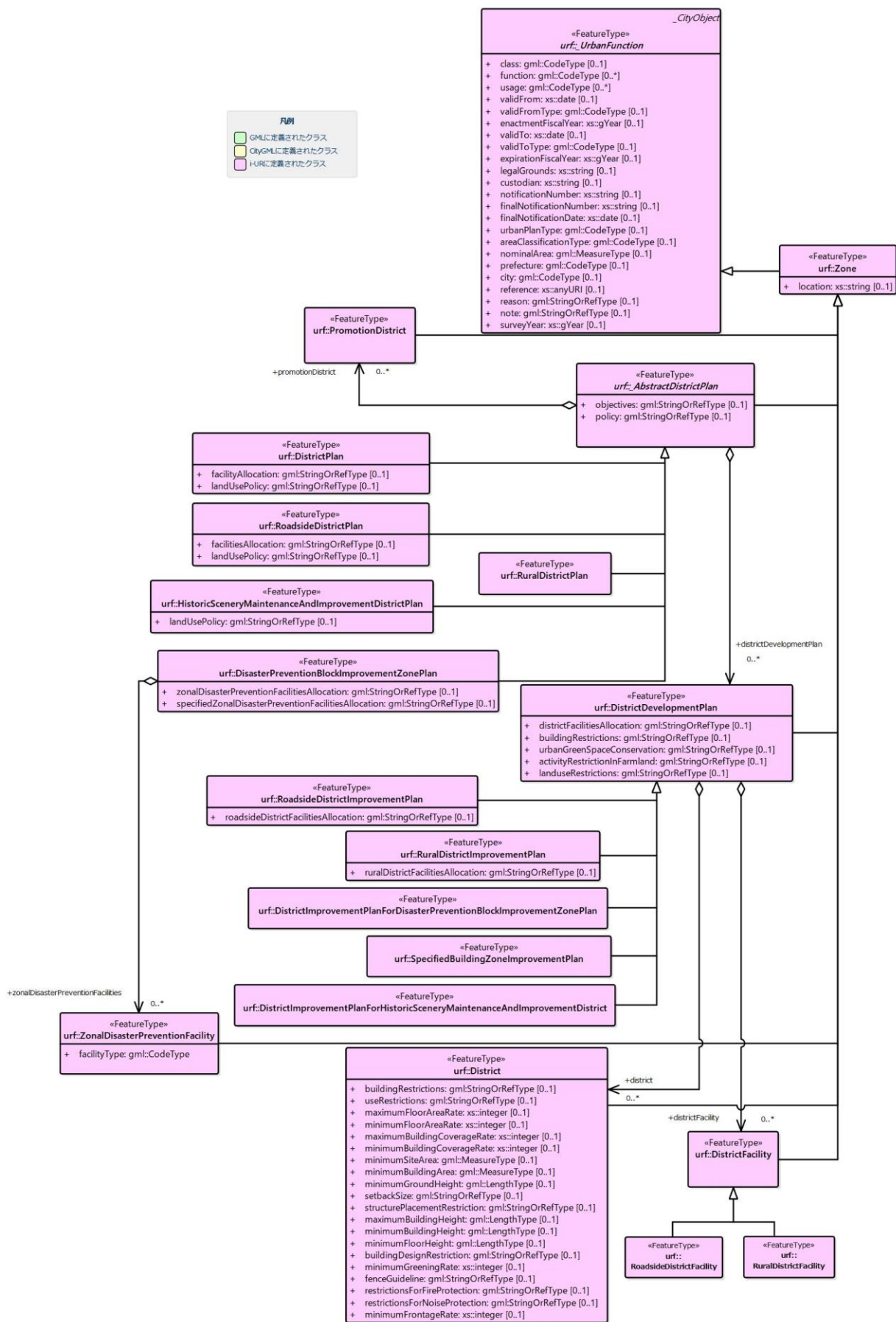


(17) 市街地開発事業

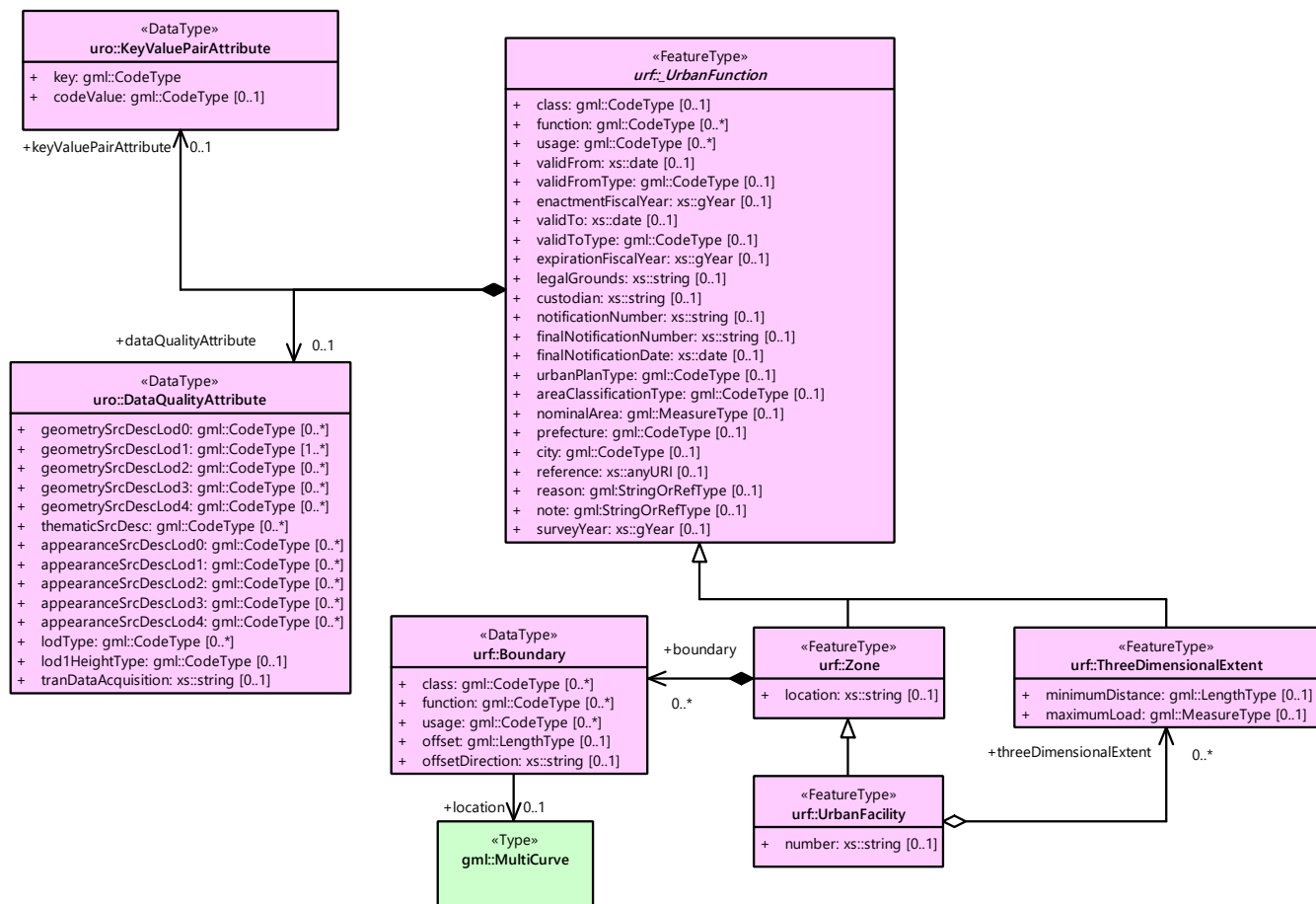


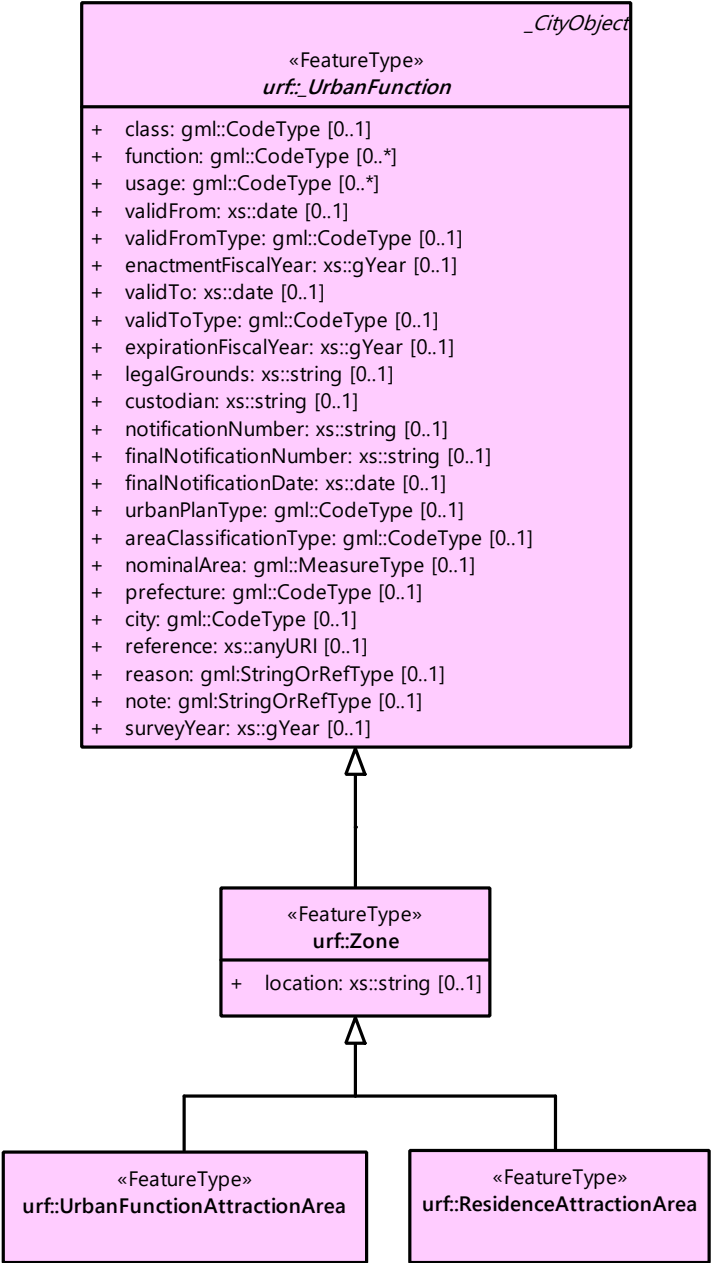
(18) 市街地開発事業等予定区域





(20) 立体的な範囲、区域界、品質属性

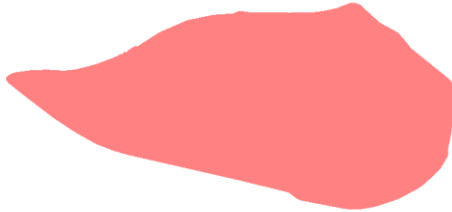




4.10.3 都市計画決定情報モデルの応用スキーマ文書

(1) 都市計画区域、準都市計画区域

1) urf:UrbanPlanningArea

| | | |
|--------------------------|--|---|
| 型の定義 | 都市計画区域。都市の実態や将来の計画を勘案して、一体の都市地域となるべき区域として指定された区域。 (都市計画法第 5 条第 1 項) | |
| |  | |
| | 図 都市計画区域の例 | |
| | 複数の市区町村にまたがる都市計画区域の場合は、市区町村の境界で区切る。 | |
| 上位の型 | urf:Zone | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 都市計画区域の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | オブジェクトと地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | オブジェクトと水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画区域の種類。コードリスト (Common_urbanPlanType.xml) より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の用途。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト (Common_validType.xml) より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト (Common_validType.xml) より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |

| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
|---------------------------------|----------------------------|---|
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:urbanPlanType) | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。 |
| (urf:areaClassificationType) | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域 が属する区域区分。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 公式の面積。単位は ha (uom="ha") とする。 都市計画区域の総面積とし、複数の市区町村に跨っている場合は合計とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 都市計画区域が存在する都道府県の都道府県コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 都市計画区域が存在する市区町村の市区町村コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 都市計画区域が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |
| (urf:location) | xs:string [0..1] | 区域の位置を示す名称。 |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| urf:areaClassification | gml:CodeType [1] | 都市計画法第 6 条の 2 第 2 項第 1 号に定める区域区分の決定の有無。コードリスト (Common_availabilityType.xml) より選択する。 |
| urf:reasonForAreaClassification | gml:StringOrRefType [0..1] | 都市計画区域内に区域区分を設定する又はしない理由。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:policyForAreaClassification | gml:StringOrRefType [0..1] | 都市計画法第 6 条の 2 第 2 項第 1 号に定める区域区分を定める場合の方針。 |
| urf:purposeForUrbanPlan | gml:StringOrRefType [0..1] | 都市計画法第 6 条の 2 第 2 項第 2 号に定める目標。 |
| urf:policyForUrbanPlanDecision | gml:StringOrRefType [0..1] | 都市計画法第 6 条の 2 第 2 項第 3 号に定める土地利用、都市施設の整備及び市街地開発事業に関する主要な都市計画の決定の方針。 |
| urf:population | xs:integer [0..1] | 都市計画区域内の総人口。単位は人とする。 |
| urf:cityArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画区域が複数市区町村に跨っている場合の、当該市区町村の面積。単位は ha (uom="ha") とする。 |
| urf:cityPopulation | xs:integer [0..1] | 都市計画区域が複数市区町村に跨っている場合の、当該市区町村内の人口。単位は人とする。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 都市計画区域の範囲。高さを 0 とする。 |

| | | |
|---------------------------|----------------------------------|---|
| | | 計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。都市計画区域の外周及び内周となる境界線。 |

2) urf:QuasiUrbanPlanningArea

| | | |
|--------------------------|---|---|
| 型の定義 | 準都市計画区域。そのまま土地利用を整序し、又は環境を保全するための措置を講ずることなく放置すれば、将来における一体の都市としての整備、開発及び保全に支障が生じるおそれがあると認められる一定の区域。（都市計画法第5条の2第1項） 複数の市区町村にまたがる準都市計画区域の場合は、市区町村の境界で区切る。 | |
| 上位の型 | urf:Zone | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 区域の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 区域の種類。コードリスト（ <u>Common_urbanPlanType.xml</u> ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の用途。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト（ <u>Common_validType.xml</u> ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト（ <u>Common_validType.xml</u> ）より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第15条第1項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で |

| | | 「Null」と入力する。 |
|------------------------------|----------------------------------|---|
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:urbanPlanType) | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。 |
| (urf:areaClassificationType) | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域 が属する区域区分。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 公式の面積。単位は ha（uom="ha"）とする。 準都市計画区域の総面積とし、複数の市区町村に跨っている場合は合計とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 準都市計画区域が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト（Common_localPublicAuthorities.xml）より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 準都市計画区域が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト（Common_localPublicAuthorities.xml）より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 準都市計画区域が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |
| (urf:location) | xs:string [0..1] | 区域の位置を示す名称。 |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| urf:population | xs:integer [0..1] | 準都市計画区域内の総人口。単位は人とする。 |
| urf:cityArea | gml:MeasureType [0..1] | 準都市計画区域が複数市区町村に跨っている場合の、当該市区町村内の面積。単位は ha（uom="ha"）とする。 |
| urf:cityPopulation | xs:integer [0..1] | 準都市計画区域が複数市区町村に跨っている場合の、当該市区町村内の人口。単位は人とする。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 準都市計画区域の範囲。高さを 0 とする。 計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。準都市計画区域の外周及び内周となる境界線。 |

(2) 区域区分

1) urf:AreaClassification

| | | |
|--------------------------|--|---|
| 型の定義 | 都市計画法第 7 条に基づき、無秩序な市街地の拡大による環境悪化の防止、計画的な公共施設整備などによる良好な市街地の形成などを行うため、都市計画区域について区分された、計画的な市街化を図るべき区域「市街化区域」と、市街化を抑制すべき「市街化調整区域」。（都市計画法第 7 条） <div></div> <p>図 区域区分（市街化調整地域）の例</p> <p>複数の市区町村にまたがる市街化区域又は市街化調整区域の場合は、市区町村の境界で区切る。</p> | |
| 上位の型 | urf:Zone | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域の概要。 |
| (gml:name) | gml:CodeType [0..1] | 区域の名称。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 区域の種類。コードリスト (Common_areaClassificationType.xml) より選択する。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の用途。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト (Common_validType.xml) より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト (Common_validType.xml) より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重 |

| | | 度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
|------------------------------|----------------------------------|--|
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト（ Common_urbanPlanType.xml ）より選択する。 |
| (urf:areaClassificationType) | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域 が属する区域区分。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 公式の面積。単位は ha（uom="ha"）とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト（ Common_localPublicAuthorities.xml ）より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト（ Common_localPublicAuthorities.xml ）より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |
| (urf:location) | xs:string [0..1] | 区域の位置を示す名称。 |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| urf:population | xs:integer [0..1] | 都市計画法第 13 条第 1 項第 2 号で定められる整備、開発、保全の方針に記載される人口。単位は人とする。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 市街化区域又は市街化調整区域の範囲。高さを 0 とする。計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen: GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。準都市計画区域の外周及び内周となる境界線。 |

(3) 地域地区

1) urf:DistrictsAndZones

| | |
|------|--|
| 型の定義 | 地域地区。都市計画法第 8 条に基づき、都市計画区域内の土地をその利用目的によって区分し、建築物などに対するルールを決め、土地の合理的な利用を図るために指定された区域。 |
|------|--|

| | | |
|--------------------------|--|---|
| | <p>下位の地物型として定義されていない地域地区を記述したい場合にのみ、この地物型を使用し、属性「urf:function」でその内容を識別する。下位の地物型として定義されている場合は、必ず下位の地物型を使用すること。</p> <div></div> <p>図 urf:DistrictsAndZones 及び下位型の例 (3D 地形の上で LOD1 の bldg:Building と重畳表示している)</p> | |
| 上位の型 | urf:Zone | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 地域地区の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 地域地区の名称。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 1 号に定める地域地区（及び用途地域）の区分。コードリスト（ Common_districtsAndZonesType.xml ）に定義されていない地域地区を記述する場合のみ、文字列で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の用途。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト（ Common_validType.xml ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト（ Common_validType.xml ）より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |

| | | |
|-----------------------------|----------------------------------|---|
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト（Common_urbanPlanType.xml）より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された地域地区が属する区域区分。コードリスト（Common_areaClassificationType.xml）より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 3 号に定める区域の「面積」。単位は ha（uom="ha"）とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 地域地区が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト（Common_localPublicAuthorities.xml）より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 地域地区が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト（Common_localPublicAuthorities.xml）より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 地域地区が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 1 号に定める当該地区又は地域が設定された位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| urf:areaInTotal | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 3 号に定める区域の「面積」について、同一の種類となる区域の当該市区町村内における合計。単位は ha（uom="ha"）とする。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 区域の範囲。高さを 0 とする。 計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。地域地区の外周及び内周となる境界線。 |

2) urf:UseDistrict

| | |
|------|--|
| 型の定義 | 都市計画法第八条第 1 項第一号で定められる用途地域。 第一種低層住居専用地域、第二種低層住居専用地域、第一種中高層住居専用地域、第二種中高層住居専用地域、第一種住居地域、第二種住居地域、準住居地域、田園住居地域、近隣商業地域、商業地域、準工業地域、 |
|------|--|

| | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|---|
| | 工業地域又は工業専用地域。 | |
| 上位の型 | urf:DistrictsAndZones | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 地域地区の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 地域地区の名称。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 1 号に定める地域地区（及び用途地域）の区分。コードリスト（ <u>Common_districtsAndZonesType.xml</u> ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の用途。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト（ <u>Common_validType.xml</u> ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト（ <u>Common_validType.xml</u> ）より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト（ <u>Common_urbanPlanType.xml</u> ）より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された地域地区が属する区域区分。コードリスト（ <u>Common_areaClassificationType.xml</u> ）より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 3 号に定める区域の「面積」。単位は ha（uom="ha"）とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 地域地区が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト |

| | | (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
|--------------------------------|----------------------------|---|
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 地域地区が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 地域地区が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年 (西暦)。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 1 号に定める当該地区又は地域が設定された位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| urf:arealTotal | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 3 号に定める区域の「面積」について、同一の種類となる区域の当該市区町村内における合計。単位は ha (uom="ha") とする。 |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| urf:floorAreaRate | xs:integer [1] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 2 号イに定める容積率 (延べ面積の敷地面積に対する割合)。全体を「100」とする割合 (百分率) で記述する。(単位は%) |
| urf:minimumSiteArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 2 号イに定める建築物の敷地面積の最低限度。単位は m2 (uom="m2") とする。 |
| urf:buildingCoverageRate | xs:integer [0..1] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 2 号ロ及びハに定める建ぺい率 (建築面積の敷地面積に対する割合)。全体を「100」とする割合 (百分率) で記述する。(単位は%) |
| urf:wallSetbackDistance | gml:StringOrRefType [0..1] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 2 号ロに定める外壁の後退距離。 一律に距離が指定されている場合は、半角数字と単位(m) を記述する。 複数の上限が設定されている場合はその条件を列挙する。 |
| urf:buildingHeightLimits | gml:LengthType [0..1] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 2 号ロに定める建築物の高さの限度。 |
| urf:buildingRestrictions | gml:StringOrRefType [0..1] | 都市計画法第 10 条に定める地域地区内における建築物その他の工作物に関する制限のうち、用途地域内の建築物の制限。 |
| urf:otherRestrictions | gml:StringOrRefType [0..1] | 都市計画法第 10 条に定める用途地域における地域地区内における建築物その他の工作物に関する制限のうち、建築物の敷地、構造又は建築設備に対する制限。 |
| urf:setbackRestrictions | gml:StringOrRefType [0..1] | 都市計画法第 10 条に定める地域地区内における建築物その他の工作物に関する制限のうち、建築物の各部分の高さの制限。 |
| urf:frontRoadRestrictions | gml:StringOrRefType [0..1] | 用途地域に適用される、建築基準法第 56 条第 1 項第 1 号に定める道路斜線制限。 |
| urf:adjacentLandRestrictions | gml:StringOrRefType [0..1] | 用途地域に適用される、建築基準法第 56 条第 1 項第 2 号に定める隣接斜線制限。 |
| urf:northDirectionRestrictions | gml:StringOrRefType [0..1] | 用途地域に適用される、建築基準法第 56 条第 1 項第 3 号に定める北側斜線制限。 |
| urf:shadeRegulation | gml:StringOrRefType [0..1] | 都市計画法第 10 条に定める地域地区内における建築物その他の工作物に関する制限のうち、日影による中高層の建築物の制限。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |

| | | |
|---------------------------|----------------------------------|---|
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 区域の範囲。高さを 0 とする。 計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。地域地区の外周及び内周となる境界線。 |

3) urf:SpecialUseDistrict

| | | |
|--------------------------|---|---|
| 型の定義 | 都市計画法第 8 条第 1 項第 2 号で定められる特別用途地区。 用途地域内の一定の地区における当該地区の特性にふさわしい土地利用の増進、環境の保護等の特別の目的の実現を図るため当該用途地域の指定を補完して定める地区。 | |
| 上位の型 | urf:DistrictsAndZones | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 地域地区の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 地域地区の名称。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 1 号に定める地域地区（及び用途地域）の区分。コードリスト（ <u>Common_districtsAndZonesType.xml</u> ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:usage | gml:CodeType [0..*] | 区域の用途。コードリスト（ <u>SpecialUseDistrict_usage.xml</u> ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト（ <u>Common_validType.xml</u> ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト（ <u>Common_validType.xml</u> ）より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で |

| | | 「Null」と入力する。 |
|-----------------------------|----------------------------------|--|
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト (Common_urbanPlanType.xml) より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された地域地区が属する区域区分。コードリスト (Common_areaClassificationType.xml) より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第8条第3項第3号に定める区域の「面積」。 単位は ha (uom="ha") とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 地域地区が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 地域地区が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 地域地区が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 都市計画法第8条第3項第1号に定める当該地区又は地域が設定された位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| urf:arealTotal | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第8条第3項第3号に定める区域の「面積」について、同一の種類となる区域の当該市区町村内における合計。単位は ha (uom="ha") とする。 |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| urf:buildingRestrictions | gml:StringOrRefType [0..1] | 都市計画法第10条に定める用途地域における地域地区内における建築物その他の工作物に関する制限のうち、建築基準法第49条で定められるその地区の指定の目的のためにする建築物の建築の制限又は禁止に関して必要な規定。 |
| urf:otherRestrictions | gml:StringOrRefType [0..1] | 都市計画法第10条に定める用途地域における地域地区内における建築物その他の工作物に関する制限のうち、建築基準法第50条で定められる特別用途地区における建築物の敷地、構造又は建築設備に対する制限。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 区域の範囲。高さを0とする。 計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttributeの下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。地域地区の外周及び内周となる境界線。 |

4) urf:SpecialUseRestrictionDistrict

| | | |
|-----------------------------|---|---|
| 型の定義 | 都市計画法第 8 条第 1 項第 2 号で定められる特定用途制限地域。 用途地域が定められていない土地の区域（市街化調整区域を除く。）内において、その良好な環境の形成又は保持のため当該地域の特性に応じて合理的な土地利用が行われるよう、制限すべき特定の建築物等の用途の概要を定める地域。 | |
| 上位の型 | urf:DistrictsAndZones | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 制限すべき特定の建築物等の用途の概要。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 地域地区の名称。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 1 号に定める地域地区（及び用途地域）の区分。コードリスト（ <u>Common_districtsAndZonesType.xml</u> ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の用途。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト（ <u>Common_validType.xml</u> ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト（ <u>Common_validType.xml</u> ）より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト |

| | | (Common_urbanPlanType.xml) より選択する。 |
|----------------------------|----------------------------------|---|
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された地域地区が属する区域区分。コードリスト (Common_areaClassificationType.xml) より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第8条第3項第3号に定める区域の「面積」。 単位は ha (uom="ha") とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 地域地区が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 地域地区が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 地域地区が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年 (西暦)。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 都市計画法第8条第3項第1号に定める当該地区又は地域が設定された位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| urf:areaInTotal | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第8条第3項第3号に定める区域の「面積」について、同一の種類となる区域の当該市区町村内における合計。単位は ha (uom="ha") とする。 |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| urf:buildingRestrictions | gml:StringOrRefType [0..1] | 都市計画法第10条に定める用途地域における地域地区内における建築物その他の工作物に関する制限のうち、建築基準法第49条の2で定められる建築物の用途の制限。 |
| urf:otherRestrictions | gml:StringOrRefType [0..1] | 都市計画法第10条に定める用途地域における地域地区内における建築物その他の工作物に関する制限のうち、建築基準法第50条で定められる特定用途制限地域における建築物の敷地、構造又は建築設備に対する制限。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 区域の範囲。高さを0とする。 計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。地域地区の外周及び内周となる境界線。 |

5) urf:ExceptionalFloorAreaRateDistrict

| | |
|------|--|
| 型の定義 | <p>都市計画法第8条第1項第2号の3で定められる特例容積率適用地区。</p> <p>第一種中高層住居専用地域、第二種中高層住居専用地域、第一種住居地域、第二種住居地域、準住居地域、近隣商業地域、商業地域、準工業地域又は工業地域内の適正な配置及び規模の公共施設を備えた土地の区域において、建築基準法第52条第1項から第9項までの規定による建築物の容積率の限度からみて未利用となっている建築物の容積の活用を促進して土地の高度利用を図るため定める地区。</p> |
|------|--|

| | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|--|
| 上位の型 | urf:DistrictsAndZones | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 地域地区の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 地域地区の名称。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 1 号に定める地域地区（及び用途地域）の区分。コードリスト（ Common_districtsAndZonesType.xml ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の用途。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト（ Common_validType.xml ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト（ Common_validType.xml ）より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト（ Common_urbanPlanType.xml ）より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された地域地区が属する区域区分。コードリスト（ Common_areaClassificationType.xml ）より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 3 号に定める区域の「面積」。単位は ha（uom="ha"）とする。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 地域地区が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト |

| | | |
|---------------------------|----------------------------------|---|
| | | (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 地域地区が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 地域地区が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年 (西暦)。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 1 号に定める当該地区又は地域が設定された位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| urf:areaInTotal | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 3 号に定める区域の「面積」について、同一の種類となる区域の当該市区町村内における合計。単位は ha (uom="ha") とする。 |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| urf:buildingHeightLimits | gml:LengthType [0..1] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 2 号に定める当該地区における市街地の環境を確保するために必要な場合に定められた建築物の高さの最高限度。 単位は m (uom="m") とする。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 区域の範囲。高さを 0 とする。 計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。地域地区の外周及び内周となる境界線。 |

6) urf:HighRiseResidentialAttractionDistrict

| | | |
|-------------------|--|----------------------|
| 型の定義 | 都市計画法第 8 条第 1 項第 2 号の 4 で定められる高層住居誘導地区。 住居と住居以外の用途とを適正に配分し、利便性の高い高層住宅の建設を誘導するため、第一種住居地域、第二種住居地域、準住居地域、近隣商業地域又は準工業地域でこれらの地域に関する都市計画において建築基準法第五十二条第一項第二号に規定する建築物の容積率が十分の四十又は十分の五十と定められたものの内において、建築物の容積率の最高限度、建築物の建蔽率の最高限度及び建築物の敷地面積の最低限度を定める地区。 | |
| 上位の型 | urf:DistrictsAndZones | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 地域地区の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 地域地区の名称。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |

| | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|--|
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 1 号に定める地域地区（及び用途地域）の区分。コードリスト（ Common_districtsAndZonesType.xml ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の用途。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト（ Common_validType.xml ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト（ Common_validType.xml ）より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト（ Common_urbanPlanType.xml ）より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された地域地区が属する区域区分。コードリスト（ Common_areaClassificationType.xml ）より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 3 号に定める区域の「面積」。単位は ha（uom="ha"）とする。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 地域地区が存在する都道府県の都道府県コード。コードリスト（ Common_localPublicAuthorities.xml ）より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 地域地区が存在する市区町村の市区町村コード。コードリスト（ Common_localPublicAuthorities.xml ）より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 地域地区が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |

| | | |
|---------------------------------|----------------------------------|---|
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 1 号に定める当該地区又は地域が設定された位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| urf:arealTotal | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 3 号に定める区域の「面積」について、同一の種類となる区域の当該市区町村内における合計。単位は ha (uom="ha") とする。 |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| urf:floorAreaRate | xs:integer [1] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 2 号イに定める容積率（延べ面積の敷地面積に対する割合）。全体を「100」とする割合（百分率）で記述する。（単位は%） |
| urf:maximumBuildingCoverageRate | xs:integer [0..1] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 2 号ロ及びハに定める（建ぺい率建築面積の敷地面積に対する割合）。全体を「100」とする割合（百分率）で記述する。（単位は%） |
| urf:minimumSiteArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 2 号イに定める建築物の敷地面積の最低限度。単位は m2 (uom="m2") とする。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 区域の範囲。高さを 0 とする。 計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。地域地区の外周及び内周となる境界線。 |

7) urf:HeightControlDistrict

| | | |
|--------------------------|--|---------------------------------------|
| 型の定義 | 都市計画法第 8 条第 1 項第 3 号で定められる高度地区。 用途地域内において市街地の環境を維持し、又は土地利用の増進を図るため、建築物の高さの最高限度又は最低限度を定める地区。 | |
| 上位の型 | urf:DistrictsAndZones | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 地域地区の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 地域地区の名称。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 1 号に定める地域地区（及び用途地域）の |

| | | |
|-----------------------------|----------------------------|---|
| | | 区分。コードリスト (Common_districtsAndZonesType.xml) より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:usage | gml:CodeType [0..*] | 高度地区の区分。コードリスト (HeightControlDistrict_usage.xml) より選択する。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト (Common_validType.xml) より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト (Common_validType.xml) より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト (Common_urbanPlanType.xml) より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された地域地区が属する区域区分。コードリスト (Common_areaClassificationType.xml) より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 3 号に定める区域の「面積」。 単位は ha (uom="ha") とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 地域地区が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 地域地区が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 地域地区が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 1 号に定める当該地区又は地域が設定された位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| urf:areaInTotal | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 3 号に定める区域の「面積」について、同一の種類となる区域の当該市区町村内における合計。単位は ha (uom="ha") とする。 |
| 自身に定義された属性 | | |

| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
|---------------------------|----------------------------------|---|
| urf:maximumBuildingHeight | gml:LengthType [0..1] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 2 号トに定める建築物の高さの最高限度。単位は m (uom="m") とする。 |
| urf:minimumBuildingHeight | gml:LengthType [0..1] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 2 号トに定める建築物の高さの最低限度。単位は m (uom="m") とする。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 区域の範囲。高さを 0 とする。 計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。地域地区の外周及び内周となる境界線。 |

8) urf:HighLevelUseDistrict

| | | |
|--------------------------|---|--|
| 型の定義 | 都市計画法第 8 条第 1 項第 3 号で定められる高度利用地区。 用途地域内の市街地における土地の合理的かつ健全な高度利用と都市機能の更新とを図るため、建築物の容積率の最高限度及び最低限度、建築物の建蔽率の最高限度、建築物の建築面積の最低限度並びに壁面の位置の制限を定める地区。 | |
| 上位の型 | urf:DistrictsAndZones | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 地域地区の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 地域地区の名称。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 1 号に定める地域地区（及び用途地域）の区分。コードリスト（ Common_districtsAndZonesType.xml ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の用途。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト（ Common_validType.xml ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |

| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦 (YYYY-MM-DD) で記述する。 |
|---------------------------------|----------------------------|--|
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト (Common_validType.xml) より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度 (西暦)。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号 (当初)。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号 (最終)。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示 (最終) の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト (Common_urbanPlanType.xml) より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された地域地区が属する区域区分。コードリスト (Common_areaClassificationType.xml) より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 3 号に定める区域の「面積」。 単位は ha (uom="ha") とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 地域地区が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 地域地区が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 地域地区が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年 (西暦)。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 1 号に定める当該地区又は地域が設定された位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| urf:arealTotal | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 3 号に定める区域の「面積」について、同一の種類となる区域の当該市区町村内における合計。単位は ha (uom="ha") とする。 |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| urf:maximumFloorAreaRate | xs:integer [1..*] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 2 号に定める容積率の最高限度 (延べ面積の敷地面積に対する割合の最高限度)。全体を「100」とする割合 (百分率) で記述する。 (単位は%) |
| urf:minimumFloorAreaRate | xs:integer [1..*] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 2 号に定める容積率の最低限度 (延べ面積の敷地面積に対する割合の最低限度)。全体を「100」とする割合 (百分率) で記述する。 (単位は%) |
| urf:maximumBuildingCoverageRate | xs:integer [1..*] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 2 号に定めるに定める建ぺい率の最高限度 (建築面積の敷地面積に対する割合の最高限度)。全体を「100」とする割合 (百分率) で記述する。 (単位は%) |
| urf:minimumBuildingArea | gml:MeasureType [1..*] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 2 号に定める建築物の建築面積の最低限 |

| | | |
|---------------------------|----------------------------------|---|
| | | 度。単位は m2 (uom="m2") とする。 |
| urf:setbackSize | gml:StringOrRefType [0..1] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 2 号チに定めるに定める外壁の後退距離。文字列又は計画図への参照とする。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 区域の範囲。高さを 0 とする。 計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。地域地区の外周及び内周となる境界線。 |

9) urf:SpecifiedBlock

| | | |
|--------------------------|--|--|
| 型の定義 | 都市計画法第 8 条第 1 項第 4 号で定められる特定街区。 市街地の整備改善を図るため街区の整備又は造成が行われる地区について、その街区内における建築物の容積率並びに建築物の高さの最高限度及び壁面の位置の制限を定める街区。 | |
| 上位の型 | urf:DistrictsAndZones | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 地域地区の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 都市計画法施行令第 4 条に定める名称（当該地区又は地域を識別する名前）。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 1 号に定める地域地区（及び用途地域）の区分。コードリスト（ Common_districtsAndZonesType.xml ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の用途。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト（ Common_validType.xml ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト（ Common_validType.xml ）より選 |

| | | |
|-----------------------------|----------------------------------|---|
| | | 択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト（Common_urbanPlanType.xml）より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された地域地区が属する区域区分。コードリスト（Common_areaClassificationType.xml）より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 3 号に定める区域の「面積」。 単位は ha（uom="ha"）とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 地域地区が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト（Common_localPublicAuthorities.xml）より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 地域地区が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト（Common_localPublicAuthorities.xml）より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 地域地区が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 1 号に定める当該地区又は地域が設定された位置。町丁目又は字まで記載する。 多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:arealTotal | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 3 号に定める区域の「面積」について、同一の種類となる区域の当該市区町村内における合計。単位は ha（uom="ha"）とする。 |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| urf:floorAreaRate | xs:integer [1] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 2 号に定める容積率（延べ面積の敷地面積に対する割合）。全体を「100」とする割合（百分率）で記述する。 （単位は％） |
| urf:maximumBuildingHeight | gml:LengthType [1] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 2 号に定める建築物の高さの最高限度。 単位は m（uom="m"）とする。 |
| urf:setbackSize | gml:StringOrRefType [1] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 2 号に定める外壁の後退距離。文字列又は計画図への参照とする。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 区域の範囲。高さを 0 とする。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する |

| | | |
|--------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| | | 場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。地域地区の外周及び内周となる境界線。 |

10) urf:SpecialUrbanRenaissanceDistrict

| | | |
|-----------------------------|---|---|
| 型の定義 | 都市計画法第 8 条第 1 項第 4 号の 2 で定められる都市再生特別地区。都市再生特別措置法（平成十四年法律第二十二号）第三十六条第一項の規定による都市再生特別地区。 | |
| 上位の型 | urf:DistrictsAndZones | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 地域地区の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 地域地区の名称。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 1 号に定める地域地区（及び用途地域）の区分。コードリスト（ <u>Common_districtsAndZonesType.xml</u> ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の用途。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト（ <u>Common_validType.xml</u> ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト（ <u>Common_validType.xml</u> ）より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |

| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト (Common_urbanPlanType.xml) より選択する。 |
|---------------------------------|----------------------------|--|
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された地域地区が属する区域区分。コードリスト (Common_areaClassificationType.xml) より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第8条第3項第3号に定める区域の「面積」。 単位は ha (uom="ha") とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 地域地区が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 地域地区が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 地域地区が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年 (西暦)。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 都市計画法第8条第3項第1号に定める当該地区又は地域が設定された位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| urf:areaInTotal | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第8条第3項第3号に定める区域の「面積」について、同一の種類となる区域の当該市区町村内における合計。単位は ha (uom="ha") とする。 |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| urf:useToBeInduced | gml:StringOrRefType [1] | 都市再生特別措置法第36条第2項に定める当該地区において建築物その他の構造物の誘導すべき用途。 |
| urf:maximumFloorAreaRate | xs:integer [1] | 都市再生特別措置法第36条第2項に定める容積率の最高限度 (延べ面積の敷地面積に対する割合の最高限度)。全体を「100」とする割合 (百分率) で記述する。 (単位は%) 複数存在する場合は、最高となる値とし、詳細は属性 reference により計画書 |
| urf:minimumFloorAreaRate | xs:integer [1] | 都市再生特別措置法第36条第2項に定める容積率の最低限度 (延べ面積の敷地面積に対する割合の最低限度)。全体を「100」とする割合 (百分率) で記述する。 (単位は%) |
| urf:maximumBuildingCoverageRate | xs:integer [1] | 都市再生特別措置法第36条第2項に定める建ぺい率の最高限度 (建築面積の敷地面積に対する割合の最高限度)。全体を「100」とする割合 (百分率) で記述する。 (単位は%) |
| urf:minimumBuildingArea | gml:MeasureType [1] | 都市再生特別措置法第36条第2項に定める建築物の建築面積の最低限度。単位は m2 (uom="m2") とする。 |
| urf:maximumBuildingHeight | gml:StringOrRefType [1] | 都市再生特別措置法第36条第2項に定める建築物の高さの最高限度。 |
| urf:setbackSize | gml:StringOrRefType [1] | 都市再生特別措置法第36条第2項に定める外壁の後退距離。 |
| urf:otherRestrictions | gml:StringOrRefType [0..1] | 建築基準法第50条で定める建築物の敷地、構造又は建築設備に対する制限。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |

| | | |
|---------------------------|----------------------------------|--|
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 区域の範囲。高さを 0 とする。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。地域地区の外周及び内周となる境界線。 |

11) urf:HousingControlArea

| | | |
|--------------------------|--|---|
| 型の定義 | 都市計画法第 8 条第 1 項第 4 号の 2 で定められる地区。 都市再生特別措置法（平成十四年法律第二十二号）第八十九条の規定による居住調整地域。 | |
| 上位の型 | urf:DistrictsAndZones | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 地域地区の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 地域地区の名称。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 1 号に定める地域地区（及び用途地域）の区分。コードリスト（ <u>Common_districtsAndZonesType.xml</u> ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の用途。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト（ <u>Common_validType.xml</u> ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト（ <u>Common_validType.xml</u> ）より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |

| | | |
|-----------------------------|----------------------------------|---|
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト（Common_urbanPlanType.xml）より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された地域地区が属する区域区分。コードリスト（Common_areaClassificationType.xml）より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第8条第3項第3号に定める区域の「面積」。 単位は ha（uom="ha"）とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 地域地区が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト（Common_localPublicAuthorities.xml）より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 地域地区が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト（Common_localPublicAuthorities.xml）より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 地域地区が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 都市計画法第8条第3項第1号に定める当該地区又は地域が設定された位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| urf:arealnTotal | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第8条第3項第3号に定める区域の「面積」について、同一の種類となる区域の当該市区町村内における合計。単位は ha（uom="ha"）とする。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 区域の範囲。高さを0とする。 計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:GenericAttributeの下位型を使用する。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。地域地区の外周及び内周となる境界線。 |

12) urf:ResidentialEnvironmentImprovementDistrict

| | | |
|----------------------|---|----------------------|
| 型の定義 | 都市計画法第 8 条第 1 項第 4 号の 2 で定められる地区。都市再生特別措置法（平成十四年法律第二十二号）第九十四条の二第一項の規定による居住環境向上用途誘導地区。 | |
| 上位の型 | urf:DistrictsAndZones | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 地域地区の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 地域地区の名称。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |

| | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|---|
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 1 号に定める地域地区（及び用途地域）の区分。コードリスト（ <u>Common_districtsAndZonesType.xml</u> ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の用途。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト（ <u>Common_validType.xml</u> ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト（ <u>Common_validType.xml</u> ）より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト（ <u>Common_urbanPlanType.xml</u> ）より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された地域地区が属する区域区分。コードリスト（ <u>Common_areaClassificationType.xml</u> ）より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 3 号に定める区域の「面積」。 単位は ha（uom="ha"）とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 地域地区が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト（ <u>Common_localPublicAuthorities.xml</u> ）より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 地域地区が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト（ <u>Common_localPublicAuthorities.xml</u> ）より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 地域地区が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 1 号に定める当該地区又は地域が設定された位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| urf:areaInTotal | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 3 号に定める区域の「面積」について、同 |

| | | 一の種類となる区域の当該市区町村内における合計。単位は ha (uom="ha") とする。 |
|---------------------------------|----------------------------------|--|
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| urf:useToBeInduced | gml:StringOrRefType [0..1] | 都市再生特別措置法第 94 条の 2 第 2 項に定める当該地区において建築物その他の構造物の誘導すべき用途。 |
| urf:maximumFloorAreaRate | xs:integer [0..1] | 都市再生特別措置法第 94 条の 2 第 2 項に定める容積率の最高限度（延べ面積の敷地面積に対する割合の最高限度）。全体を「100」とする割合（百分率）で記述する。（単位は%） |
| urf:maximumBuildingCoverageRate | xs:integer [0..1] | 都市再生特別措置法第 94 条の 2 第 2 項に定める建ぺい率の最高限度（建築面積の敷地面積に対する割合の最高限度）。全体を「100」とする割合（百分率）で記述する。（単位は%） |
| urf:maximumBuildingHeight | gml:StringOrRefType [0..1] | 都市再生特別措置法第 94 条の 2 第 2 項に定める建築物の高さの最高限度。 |
| urf:setbackSize | gml:StringOrRefType [0..1] | 都市再生特別措置法第 94 条の 2 第 2 項に定める外壁の後退距離。 |
| urf:otherRestrictions | gml:StringOrRefType[0..1] | 建築基準法第 50 条で定める建築物の敷地、構造又は建築設備に対する制限。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 区域の範囲。高さを 0 とする。 計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。地域地区の外周及び内周となる境界線。 |

13) urf:SpecialUseAttractionDistrict

| | | |
|--------------------------|--|---------------------------------------|
| 型の定義 | 都市計画法第 8 条第 1 項第 4 号の 2 で定められる地区。 都市再生特別措置法（平成十四年法律第二十二号）第百九条第一項の規定による特定用途誘導地区。 | |
| 上位の型 | urf:DistrictsAndZones | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 地域地区の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 地域地区の名称。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 1 号に定める地域地区（及び用途地域）の |

| | | |
|-----------------------------|---|---|
| | | 区分。コードリスト (Common_districtsAndZonesType.xml) より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | <code>gml:CodeType [0..*]</code> | 区域の用途。 |
| urf:validFrom | <code>xs:date [0..1]</code> | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | <code>gml:CodeType [0..1]</code> | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト (Common_validType.xml) より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | <code>xs:gYear[0..1]</code> | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | <code>xs:date [0..1]</code> | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | <code>gml:CodeType [0..1]</code> | 効力を失う日の種類。コードリスト (Common_validType.xml) より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | <code>xs:gYear[0..1]</code> | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | <code>xs:string [0..1]</code> | 法的背景。 |
| urf:custodian | <code>xs:string [0..1]</code> | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:notificationNumber | <code>xs:string [0..1]</code> | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | <code>xs:string [0..1]</code> | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | <code>xs:date [0..1]</code> | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | <code>gml:CodeType [0..1]</code> | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト (Common_urbanPlanType.xml) より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | <code>gml:CodeType [0..1]</code> | 指定された地域地区が属する区域区分。コードリスト (Common_areaClassificationType.xml) より選択する。 |
| urf:nominalArea | <code>gml:MeasureType [0..1]</code> | 都市計画法第 8 条第 3 項第 3 号に定める区域の「面積」。単位は ha（ <code>uom="ha"</code> ）とする。 |
| urf:prefecture | <code>gml:CodeType [0..1]</code> | 地域地区が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:city | <code>gml:CodeType [0..1]</code> | 地域地区が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:reference | <code>xs:anyURI [0..1]</code> | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | <code>gml:StringOrRefType [0..1]</code> | 地域地区が指定された理由。 |
| urf:note | <code>gml:StringOrRefType [0..1]</code> | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | <code>xs:gYear[0..1]</code> | 調査が実施された年（西暦）。 |
| urf:location | <code>xs:string [0..1]</code> | 都市計画法第 8 条第 3 項第 1 号に定める当該地区又は地域が設定された位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| urf:areaInTotal | <code>gml:MeasureType [0..1]</code> | 都市計画法第 8 条第 3 項第 3 号に定める区域の「面積」について、同一の種類となる区域の当該市区町村内における合計。単位は ha（ <code>uom="ha"</code> ）とする。 |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |

| | | |
|---------------------------|----------------------------------|---|
| urf:useToBeInduced | gml:StringOrRefType [1] | 都市再生特別措置法第 109 条第 2 項第 1 号に定める当該地区において建築物その他の建造物の誘導すべき用途。 |
| urf:maximumFloorAreaRate | xs:integer [1] | 都市再生特別措置法第 109 条第 2 項第 1 号に定める容積率の最高限度（延べ面積の敷地面積に対する割合の最高限度）。全体を「100」とする割合（百分率）で記述する。（単位は%） |
| urf:minimumFloorAreaRate | xs:integer [0..1] | 都市再生特別措置法第 109 条第 1 項第 2 号に定める容積率の最低限度（延べ面積の敷地面積に対する割合の最低限度）。全体を「100」とする割合（百分率）で記述する。（単位は%） |
| urf:minimumBuildingArea | gml:MeasureType[0..1] | 都市再生特別措置法第 109 条第 1 項第 2 号に定める建築物の建築面積の最低限度。単位はm2（uom="m2"）とする。 |
| urf:maximumBuildingHeight | gml:StringOrRefType[0..1] | 都市再生特別措置法第 109 条第 2 項第 3 号に定める建築物の高さの最高限度。 |
| urf:otherRestrictions | gml:StringOrRefType[0..1] | 建築基準法第 50 条で定める建築物の敷地、構造又は建築設備に対する制限。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 区域の範囲。高さを 0 とする。 計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。地域地区の外周及び内周となる境界線。 |

14) urf:FirePreventionDistrict

| | | |
|--------------------------|---|---|
| 型の定義 | 都市計画法第 8 条第 1 項第 5 号で定められる防火地域又は準防火地域。 市街地における火災の危険を防除するため定める地域。 | |
| 上位の型 | urf:DistrictsAndZones | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 地域地区の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 地域地区の名称。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 1 号に定める地域地区（及び用途地域）の区分。コードリスト (Common_districtsAndZonesType.xml) より選択する。 |

| | | |
|-----------------------------|----------------------------|---|
| | | 多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:usage | gml:CodeType [0..*] | 防 火 地 域 又 は 準 防 火 地 域 の 種 類 。 コ ー ド リ ス ト (FirePreventionDistrict_usage.xml) より選択する。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト (Common_validType.xml) より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト (Common_validType.xml) より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト (Common_urbanPlanType.xml) より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された地域地区が属する区域区分。コードリスト (Common_areaClassificationType.xml) より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 3 号に定める区域の「面積」。 単位は ha (uom="ha") とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 地域地区が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 地域地区が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 地域地区が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 1 号に定める当該地区又は地域が設定された位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| urf:areaInTotal | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 3 号に定める区域の「面積」について、同一の種類となる区域の当該市区町村内における合計。種類が「防火地域」の場合は、防火地域の合計面積とし、種類が「準防火地域」の場合は、準防火地域の合計面積。 単位は ha (uom="ha") とする。 |

| 継承する関連役割 | | |
|---------------------------|----------------------------------|---|
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 区域の範囲。高さを 0 とする。 計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。地域地区の外周及び内周となる境界線。 |

15) urf:SpecifiedDisasterPreventionBlockImprovementZone

| | | |
|--------------------------|--|---|
| 型の定義 | 都市計画法第 8 条第 1 項第 5 号の 2 で定められる地区。 密集市街地整備法第三十一条第一項の規定による特定防災街区整備地区。 | |
| 上位の型 | urf:DistrictsAndZones | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 地域地区の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 当該地区又は地域を識別する名前。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 1 号に定める地域地区（及び用途地域）の区分。コードリスト（ <u>Common_districtsAndZonesType.xml</u> ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の種類。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト（ <u>Common_validType.xml</u> ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト（ <u>Common_validType.xml</u> ）より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で |

| | | 「Null」と入力する。 |
|-----------------------------|----------------------------------|--|
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト（Common_urbanPlanType.xml）より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された地域地区が属する区域区分。コードリスト（Common_areaClassificationType.xml）より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第8条第3項第3号に定める区域の「面積」。 単位は ha（uom="ha"）とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 地域地区が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト（Common_localPublicAuthorities.xml）より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 地域地区が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト（Common_localPublicAuthorities.xml）より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 地域地区が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 都市計画法第8条第3項第1号に定める当該地区又は地域が設定された位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| urf:arealTotal | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第8条第3項第3号に定める区域の「面積」について、同一の種類となる区域の当該市区町村内における合計。単位は ha（uom="ha"）とする。 |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| urf:minimumSiteArea | gml:MeasureType [1] | 密集市街地整備法第31条第3項第1号に定める建築物の敷地面積の最低限度。単位は m2（uom="m2"）とする。 |
| urf:setbackSize | gml:StringOrRefType [0..1] | 密集市街地整備法第31条第3項第2号に定める外壁の後退距離。制限を設けない場合は「無」とする。 |
| urf:minimumFrontageRate | xs:integer [0..1] | 密集市街地整備法第31条第3項第2号に定める間口率の最低限度（建築物の防災都市計画施設に面する部分の長さの敷地の防災都市計画施設に接する部分の長さに対する割合の最低限度）。全体を「100」とする割合（百分率）で記述する。（単位は%） |
| urf:minimumBuildingHeight | gml:LengthType [0..1] | 密集市街地整備法第31条第3項第2号に定める建築物の高さの最低限度。単位は m（uom="m"）とする。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 区域の範囲。高さを0とする。 計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttributeの下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |

| | | |
|--------------|---------------------|------------------------------|
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。地域地区の外周及び内周となる境界線。 |
|--------------|---------------------|------------------------------|

16) urf:LandscapeZone

| | | |
|-----------------------------|--|--|
| 型の定義 | 都市計画法第8条第1項第6号で定められる景観地区。 景観法（平成十六年法律第百十号）第六十一条第一項の規定による景観地区。 | |
| 上位の型 | urf:DistrictsAndZones | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 地域地区の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 景観地区を識別する名前。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第8条第3項第1号に定める地域地区（及び用途地域）の区分。コードリスト（ Common_districtsAndZonesType.xml ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の種類。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト（ Common_validType.xml ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト（ Common_validType.xml ）より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第15条第1項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト（ Common_urbanPlanType.xml ）より選択する。 |

| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された地域地区が属する区域区分。コードリスト (Common_areaClassificationType.xml) より選択する。 |
|-------------------------------|----------------------------------|---|
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第8条第3項第3号に定める区域の「面積」。 単位は ha (uom="ha") とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 地域地区が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 地域地区が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 地域地区が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年 (西暦)。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 都市計画法第8条第3項第1号に定める当該地区又は地域が設定された位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| urf:arealnTotal | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第8条第3項第3号に定める区域の「面積」について、同一の種類となる区域の当該市区町村内における合計。単位は ha (uom="ha") とする。 |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| urf:buildingDesignRestriction | gml:StringOrRefType [0..1] | 景観法第61条第2項第1号に定める建築物の形態にかかる制限。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:maximumBuildingHeight | gml:LengthType [0..1] | 景観法第61条第2項第2号に定める建築物の高さの最高限度。単位は m (uom="m") とする。 |
| urf:minimumBuildingHeight | gml:LengthType [0..1] | 景観法第61条第2項第2号に定める建築物の高さの最低限度。単位は m (uom="m") とする。 |
| urf:setbackSize | gml:StringOrRefType [0..1] | 景観法第61条第2項第3号に定める外壁の後退距離。 |
| urf:minimumSiteArea | gml:MeasureType [0..1] | 景観法第61条第2項第4号に定める建築物の敷地面積の最低限度。単位は m2 (uom="m2") とする。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 区域の範囲。高さを0とする。 計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。地域地区の外周及び内周となる境界線。 |

17) urf:ScenicDistrict

| | |
|---------|---|
| 型の定義 | 都市計画法第8条第1項第7号で定められる風致地区。都市の風致を維持するため定める地区。 |
| 上位の型 | urf:DistrictsAndZones |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> |
| 継承する属性 | |

| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
|-----------------------------|-----------------------------------|--|
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 地域地区の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 風致地区を識別する名前。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 1 号に定める地域地区（及び用途地域）の区分。コードリスト（ Common_districtsAndZonesType.xml ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:usage | gml:CodeType [0..*] | 風致地区の種類。コードリスト（ ScenicDistrict_usage.xml ）より選択する。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト（ Common_validType.xml ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト（ Common_validType.xml ）より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト（ Common_urbanPlanType.xml ）より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された地域地区が属する区域区分。コードリスト（ Common_areaClassificationType.xml ）より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 3 号に定める区域の「面積」。 単位は ha（uom="ha"）とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 地域地区が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト（ Common_localPublicAuthorities.xml ）より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 地域地区が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト（ Common_localPublicAuthorities.xml ）より選択する。 |

| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
|--|----------------------------------|--|
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 地域地区が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 1 号に定める当該地区又は地域が設定された位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| urf:areaInTotal | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 3 号に定める区域の「面積」について、同一の種類となる区域の当該市区町村内における合計。単位は ha (uom="ha") とする。 |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| urf:buildingCoverageRate | xs:integer [0..1] | 風致地区内における建築等の規制に関する条例附則第 4 条第 1 項で定める建ぺい率の規制。全体を「100」とする割合（百分率）で記述する。（単位は％） |
| urf:buildingHeightLimits | gml:LengthType [0..1] | 風致地区内における建築等の規制に関する条例附則第 4 条第 1 項で定める建築物等の高さの規制。単位は m (uom="m") とする。 |
| urf:wallSetbackDistanceWithRoad | gml:LengthType [0..1] | 風致地区内における建築等の規制に関する条例附則第 4 条第 1 項で定める建築物の壁面から敷地境界までの距離(道路に接する部分)。単位は m (uom="m") とする。 |
| urf:wallSetbackDistanceWithAdjoiningLand | gml:LengthType [0..1] | 風致地区内における建築等の規制に関する条例附則第 4 条第 1 項で定める建築物の壁面から敷地境界までの距離(道路に接しない部分)。単位は m (uom="m") とする。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 区域の範囲。高さを 0 とする。 計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。地域地区の外周及び内周となる境界線。 |

18) urf:ParkingPlaceDevelopmentZone

| | | |
|-----------------------------|---|--|
| 型の定義 | 都市計画法第 8 条第 1 項第 8 号で定められる地区。 駐車場法（昭和三十二年法律第百六号）第三条第一項の規定による駐車場整備地区。 | |
| 上位の型 | urf:DistrictsAndZones | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 地域地区の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 地域地区を識別する名前。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 1 号に定める地域地区（及び用途地域）の区分。コードリスト（ Common_districtsAndZonesType.xml ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の種類。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト（ Common_validType.xml ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト（ Common_validType.xml ）より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト（ Common_urbanPlanType.xml ）より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された地域地区が属する区域区分。コードリスト（ Common_areaClassificationType.xml ）より選択する。 |

| | | |
|---------------------------|----------------------------------|--|
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 3 号に定める区域の「面積」。 単位は ha (uom="ha") とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 地域地区が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 地域地区が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 地域地区が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年 (西暦)。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 1 号に定める当該地区又は地域が設定され た位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| urf:arealTotal | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 3 号に定める区域の「面積」について、同 一の種類となる区域の当該市区町村内における合計。単位は ha (uom="ha") とする。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 区域の範囲。高さを 0 とする。 計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する 場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。地域地区の外周及び内周となる境界線。 |

19) urf:PortZone

| | | |
|--------------------------|--|--|
| 型の定義 | 都市計画法第 8 条第 1 項第 9 号で定められる臨港地区。港湾を管理運営するため定める地区。 | |
| 上位の型 | urf:DistrictsAndZones | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 地域地区の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 地域地区を識別する名前。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 1 号に定める地域地区（及び用途地域）の区分。コードリスト（ Common_districtsAndZonesType.xml ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:usage | gml:CodeType [0..*] | 分区の種類。コードリスト（ PortZone_usage.xml ）より選択する。 |

| | | |
|-----------------------------|----------------------------|---|
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト（ Common_validType.xml ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト（ Common_validType.xml ）より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト（ Common_urbanPlanType.xml ）より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された地域地区が属する区域区分。コードリスト（ Common_areaClassificationType.xml ）より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 3 号に定める区域の「面積」。 単位は ha（uom="ha"）とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 地域地区が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト（ Common_localPublicAuthorities.xml ）より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 地域地区が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト（ Common_localPublicAuthorities.xml ）より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 地域地区が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 1 号に定める当該地区又は地域が設定された位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| urf:arealTotal | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 3 号に定める区域の「面積」について、同一の種類となる区域の当該市区町村内における合計。単位は ha（uom="ha"）とする。 |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| urf:floorAreaRate | xs:integer [0..1] | 延べ面積の敷地面積に対する割合。全体を「100」とする割合（百分率）で記述する。（単位は%） |
| 継承する関連役割 | | |

| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
|---------------------------|----------------------------------|--|
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 区域の範囲。高さを 0 とする。 計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。地域地区の外周及び内周となる境界線。 |

20) urf:SpecialZoneForPreservationOfHistoricalLandscape

| | | |
|--------------------------|--|--|
| 型の定義 | 都市計画法第 8 条第 1 項第 10 号で定められる地区。古都における歴史的風土の保存に関する特別措置法（昭和四十一年法律第一号）第六条第一項の規定による歴史的風土特別保存地区。 | |
| 上位の型 | urf:DistrictsAndZones | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 地域地区の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 都市計画法施行令第 4 条に定める名称（当該地区又は地域を識別する名前）。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 1 号に定める地域地区（及び用途地域）の区分。コードリスト（ Common_districtsAndZonesType.xml ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の種類。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト（ Common_validType.xml ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト（ Common_validType.xml ）より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で |

| | | |
|-----------------------------|----------------------------------|---|
| | | 「Null」と入力する。 |
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト (Common_urbanPlanType.xml) より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された地域地区が属する区域区分。コードリスト (Common_areaClassificationType.xml) より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 3 号に定める区域の「面積」。 単位は ha (uom="ha") とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 地域地区が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 地域地区が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 地域地区が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 1 号に定める当該地区又は地域が設定された位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| urf:arealTotal | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 3 号に定める区域の「面積」について、同一の種類となる区域の当該市区町村内における合計。単位は ha (uom="ha") とする。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 区域の範囲。高さを 0 とする。 計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。地域地区の外周及び内周となる境界線。 |

21) urf:ZoneForPreservationOfHistoricalLandscape

| | | |
|-----------------|--|----------|
| 型の定義 | 都市計画法第 8 条第 1 項第 11 号で定められる地区。 明日香村における歴史的風土の保存及び生活環境の整備等に関する特別措置法（昭和五十五年法律第六十号） 第三条第一項の規定による第一種歴史的風土保存地区又は第二種歴史的風土保存地区。 | |
| 上位の型 | urf:DistrictsAndZones | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 地域地区の概要。 |

| | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|--|
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 都市計画法施行令第 4 条に定める名称（当該地区又は地域を識別する名前）。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 1 号に定める地域地区（及び用途地域）の区分。コードリスト（ Common_districtsAndZonesType.xml ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の種類。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト（ Common_validType.xml ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト（ Common_validType.xml ）より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト（ Common_urbanPlanType.xml ）より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された地域地区が属する区域区分。コードリスト（ Common_areaClassificationType.xml ）より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 3 号に定める区域の「面積」。単位は ha（uom="ha"）とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 地域地区が存在する都道府県の都道府県コード。コードリスト（ Common_localPublicAuthorities.xml ）より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 地域地区が存在する市区町村の市区町村コード。コードリスト（ Common_localPublicAuthorities.xml ）より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 地域地区が指定された理由。 |

| | | |
|---------------------------|----------------------------------|---|
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 1 号に定める当該地区又は地域が設定された位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| urf:arealnTotal | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 3 号に定める区域の「面積」について、同一の種類となる区域の当該市区町村内における合計。単位は ha（uom="ha"）とする。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 区域の範囲。高さを 0 とする。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。地域地区の外周及び内周となる境界線。 |

22) urf:GreenSpaceConservationDistrict

| | | |
|--------------------------|--|---|
| 型の定義 | 都市計画法第 8 条第 1 項第 12 号で定められる地区。 都市緑地法（昭和四十八年法律第七十二号）第五条の規定による緑地保全地域。 | |
| 上位の型 | urf:DistrictsAndZones | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 地域地区の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 都市計画法施行令第 4 条に定める名称（当該地区又は地域を識別する名前）。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 1 号に定める地域地区（及び用途地域）の区分。コードリスト（ <u>Common_districtsAndZonesType.xml</u> ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の種類。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト（ <u>Common_validType.xml</u> ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |

| | | |
|-----------------------------|----------------------------------|---|
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦 (YYYY-MM-DD) で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト (<u>Common_validType.xml</u>) より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度 (西暦)。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号 (当初)。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号 (最終)。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示 (最終) の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト (<u>Common_urbanPlanType.xml</u>) より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された地域地区 が属する区域区分。コードリスト (<u>Common_areaClassificationType.xml</u>) より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 3 号に定める区域の「面積」。 単位は ha (uom="ha") とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 地域地区が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト (<u>Common_localPublicAuthorities.xml</u>) より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 地域地区が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト (<u>Common_localPublicAuthorities.xml</u>) より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 地域地区が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年 (西暦)。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 1 号に定める当該地区又は地域が設定された位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| urf:arealTotal | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 3 号に定める区域の「面積」について、同一の種類となる区域の当該市区町村内における合計。単位は ha (uom="ha") とする。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 区域の範囲。高さを 0 とする。 計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。地域地区の外周及び内周となる境界線。 |

23) urf:SpecialGreenSpaceConservationDistrict

| | |
|------|--------------------------------|
| 型の定義 | 都市計画法第 8 条第 1 項第 12 号で定められる地区。 |
|------|--------------------------------|

| | | |
|-----------------------------|---|---|
| | 都市緑地法（昭和四十八年法律第七十二号）第十二条の規定による特別緑地保全地区。 | |
| 上位の型 | urf:DistrictsAndZones | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 地域地区の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 都市計画法施行令第 4 条に定める名称（当該地区又は地域を識別する名前）。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 1 号に定める地域地区（及び用途地域）の区分。コードリスト（ <u>Common_districtsAndZonesType.xml</u> ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の種類。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト（ <u>Common_validType.xml</u> ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト（ <u>Common_validType.xml</u> ）より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト（ <u>Common_urbanPlanType.xml</u> ）より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された地域地区が属する区域区分。コードリスト（ <u>Common_areaClassificationType.xml</u> ）より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 3 号に定める区域の「面積」。 単位は ha（uom="ha"）とする。 |

| | | |
|---------------------------|----------------------------------|--|
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 地域地区が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 地域地区が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 地域地区が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 1 号に定める当該地区又は地域が設定された位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| urf:arealTotal | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 3 号に定める区域の「面積」について、同一の種類となる区域の当該市区町村内における合計。単位は ha (uom="ha") とする。 |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| urf:requirement | gml:CodeType [0..1] | 都市緑地法第 3 条で定める指定の要件。コードリスト (SpecialGreenSpaceConservationDistrict_requirement.xml) から選択する。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 区域の範囲。高さを 0 とする。 計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。地域地区の外周及び内周となる境界線。 |

24) urf:TreePlantingDistrict

| | | |
|--------------------------|---|----------------------------------|
| 型の定義 | 都市計画法第 8 条第 1 項第 12 号で定められる地区。 都市緑地法（昭和四十八年法律第七十二号）第三十四条第一項の規定による緑化地域。 | |
| 上位の型 | urf:DistrictsAndZones | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 地域地区の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 地域地区の名称（当該地区又は地域を識別する名前）。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |

| | | |
|-----------------------------|----------------------------|---|
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 1 号に定める地域地区（及び用途地域）の区分。コードリスト（ <u>Common_districtsAndZonesType.xml</u> ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の種類。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト（ <u>Common_validType.xml</u> ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト（ <u>Common_validType.xml</u> ）より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト（ <u>Common_urbanPlanType.xml</u> ）より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された地域地区が属する区域区分。コードリスト（ <u>Common_areaClassificationType.xml</u> ）より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 3 号に定める区域の「面積」。単位は ha（uom="ha"）とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 地域地区が存在する都道府県の都道府県コード。コードリスト（ <u>Common_localPublicAuthorities.xml</u> ）より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 地域地区が存在する市区町村の市区町村コード。コードリスト（ <u>Common_localPublicAuthorities.xml</u> ）より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 地域地区が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 1 号に定める当該地区又は地域が設定された位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| urf:areaInTotal | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 3 号に定める区域の「面積」について、同一の種類となる区域の当該市区町村内における合計。単位は ha（uom="ha"）とする。 |
| 自身に定義された属性 | | |

| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
|---------------------------|----------------------------------|---|
| urf:minimumGreeningRate | xs:integer [1] | 都市緑地法第 34 条第 3 項で定める最低限度の緑化率。全体を「100」とする割合（百分率）で記述する。（単位は％） |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 区域の範囲。高さを 0 とする。 計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。地域地区の外周及び内周となる境界線。 |

25) urf:DistributionBusinessZone

| | | |
|--------------------------|---|---|
| 型の定義 | 都市計画法第 8 条第 1 項第 13 号で定められる地区。流通業務市街地の整備に関する法律（昭和四十一年法律第百十号）第四条第一項の規定による流通業務地区。 | |
| 上位の型 | urf:DistrictsAndZones | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 地域地区の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 都市計画法施行令第 4 条に定める名称（当該地区又は地域を識別する名前）。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 1 号に定める地域地区（及び用途地域）の区分。コードリスト（ <u>Common_districtsAndZonesType.xml</u> ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の種類。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト（ <u>Common_validType.xml</u> ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト（ <u>Common_validType.xml</u> ）より選択する。 |

| | | |
|------------------------------|----------------------------------|---|
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear [0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト（Common_urbanPlanType.xml）より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された地域地区が属する区域区分。コードリスト（Common_areaClassificationType.xml）より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 3 号に定める区域の「面積」。単位は ha（uom="ha"）とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 地域地区が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト（Common_localPublicAuthorities.xml）より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 地域地区が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト（Common_localPublicAuthorities.xml）より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 地域地区が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 1 号に定める当該地区又は地域が設定された位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| urf:areaInTotal | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 3 号に定める区域の「面積」について、同一の種類となる区域の当該市区町村内における合計。単位は ha（uom="ha"）とする。 |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| urf:guidelinePublicationDate | xs:date [0..1] | 流通業務市街地の整備に関する法律第 5 条の 2 で定める流通業務施設の整備に関する基本方針が定められた日。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 区域の範囲。高さを 0 とする。 計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。地域地区の外周及び内周となる境界線。 |

| | | |
|-----------------------------|---|---|
| 型の定義 | 都市計画法第 8 条第 1 項第 14 号で定められる地区。 生産緑地法（昭和四十九年法律第六十八号）第三条第一項の規定による生産緑地地区。 | |
| 上位の型 | urf:DistrictsAndZones | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 地域地区の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 当該地区又は地域を識別する名前。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 1 号に定める地域地区（及び用途地域）の区分。コードリスト（ <u>Common_districtsAndZonesType.xml</u> ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の種類。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト（ <u>Common_validType.xml</u> ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト（ <u>Common_validType.xml</u> ）より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト（ <u>Common_urbanPlanType.xml</u> ）より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された地域地区が属する区域区分。コードリスト（ <u>Common_areaClassificationType.xml</u> ）より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 3 号に定める区域の「面積」。 単位は ha（uom="ha"）とする。 |

| | | |
|---------------------------|----------------------------------|---|
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 地域地区が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 地域地区が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 地域地区が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年 (西暦)。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 1 号に定める当該地区又は地域が設定された位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| urf:arealTotal | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 3 号に定める区域の「面積」について、同一の種類となる区域の当該市区町村内における合計。単位は ha (uom="ha") とする。 |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| urf:zoneNumber | xs:string [0..1] | 生産緑地地区番号。 |
| urf:specification | gml:CodeType [0..1] | 特 定 生 産 緑 地 指 定 の 有 無 。 コ ー ド リ ス ト (Common_availabilityType.xml) より選択する。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 区域の範囲。高さを 0 とする。 計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。地域地区の外周及び内周となる境界線。 |

27) urf:ConservationZoneForClustersOfTraditionalStructures

| | | |
|--------------------------|---|--|
| 型の定義 | 都市計画法第 8 条第 1 項第 15 号で定められる地区。文化財保護法（昭和二十五年法律第二百十四号）第百四十三条第一項の規定による伝統的建造物群保存地区。 | |
| 上位の型 | urf:DistrictsAndZones | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 地域地区の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 都市計画法施行令第 4 条に定める名称（当該地区又は地域を識別する名前）。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |

| | | |
|-----------------------------|----------------------------|--|
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 1 号に定める地域地区（及び用途地域）の区分。コードリスト（ Common_districtsAndZonesType.xml ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の種類。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト（ Common_validType.xml ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト（ Common_validType.xml ）より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト（ Common_urbanPlanType.xml ）より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された地域地区が属する区域区分。コードリスト（ Common_areaClassificationType.xml ）より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 3 号に定める区域の「面積」。単位は ha（uom="ha"）とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 地域地区が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト（ Common_localPublicAuthorities.xml ）より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 地域地区が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト（ Common_localPublicAuthorities.xml ）より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 地域地区が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 1 号に定める当該地区又は地域が設定された位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| urf:areaInTotal | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 3 号に定める区域の「面積」について、同一の種類となる区域の当該市区町村内における合計。単位は ha（uom="ha"）とする。 |

| 継承する関連役割 | | |
|---------------------------|----------------------------------|---|
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 区域の範囲。高さを 0 とする。 計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。地域地区の外周及び内周となる境界線。 |

28) urf:AircraftNoiseControlZone

| | | |
|--------------------------|--|--|
| 型の定義 | 都市計画法第 8 条第 1 項第 16 号で定められる地区。 特定空港周辺航空機騒音対策特別措置法（昭和五十三年法律第二十六号）第四条第一項の規定による航空機騒音障害防止地区及び航空機騒音障害防止特別地区。 | |
| 上位の型 | urf:DistrictsAndZones | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 地域地区の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 当該地区又は地域を識別する名前。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 8 条第 3 項第 1 号に定める地域地区（及び用途地域）の区分。コードリスト（ Common_districtsAndZonesType.xml ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の種類。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト（ Common_validType.xml ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト（ Common_validType.xml ）より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重 |

| | | 度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
|-----------------------------|----------------------------------|--|
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト（ Common_urbanPlanType.xml ）より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された地域地区が属する区域区分。コードリスト（ Common_areaClassificationType.xml ）より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第8条第3項第3号に定める区域の「面積」。単位は ha（uom="ha"）とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 地域地区が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト（ Common_localPublicAuthorities.xml ）より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 地域地区が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト（ Common_localPublicAuthorities.xml ）より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 地域地区が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 都市計画法第8条第3項第1号に定める当該地区又は地域が設定された位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| urf:areaInTotal | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第8条第3項第3号に定める区域の「面積」について、同一の種類となる区域の当該市区町村内における合計。単位は ha（uom="ha"）とする。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 区域の範囲。高さを0とする。 計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:GenericAttributeの下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。地域地区の外周及び内周となる境界線。 |

(4) 促進区域

1) urf:ProjectPromotionArea

| | |
|---------|--|
| 型の定義 | 都市計画法第10条の2に基づき、都市計画区域に定められた促進区域。 下位の地物型として定義されていない促進区域を記述したい場合には、この地物型を使用し、属性「urf:function」でその内容を識別する。 |
| 上位の型 | urf:Zone |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> |
| 継承する属性 | |

| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
|-----------------------------|-----------------------------------|--|
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 促進区域の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 促進区域の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 10 条第 2 項に定める促進区域の区分。コードリスト (ProjectPromotionArea_function.xml) に定義されていない促進区域を記述する場合のみ、文字列で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の用途。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト (Common_validType.xml) より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト (Common_validType.xml) より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト (Common_urbanPlanType.xml) より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する区域区分。コードリスト (Common_areaClassificationType.xml) より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 10 条第 2 項に定める面積。 単位は ha (uom="ha") とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト |

| | | |
|---------------------------|----------------------------------|---|
| | | (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 都市計画法第 10 条の 2 第 2 項に定める促進区域が設定された位置。町丁目又は字まで記載する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| urf:developmentPolicy | gml:StringOrRefType [0..1] | 促進区域の開発の方針。 |
| urf:publicFacilitiesPlans | gml:StringOrRefType [0..1] | 当該区域の開発に必要な公共施設に関する都市計画。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 区域の範囲。高さを 0 とする。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。区域の外周及び内周となる境界線。 |

2) urf:UrbanRedevelopmentPromotionArea

| | | |
|--------------------------|---|---|
| 型の定義 | 都市計画法第 10 条の 2 第 1 項第 1 号で定められる区域。 都市再開発法第七条第一項の規定による市街地再開発促進区域。 | |
| 上位の型 | urf:ProjectPromotionArea | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 促進区域の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 都市計画法第 10 条の 2 第 2 項に定める名称（促進区域を識別する名前）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 10 条第 2 項に定める促進区域の区分。コードリスト（ ProjectPromotionArea_function.xml ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の用途。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が |

| | | |
|-----------------------------|----------------------------|--|
| | | 不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト（ Common_validType.xml ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト（ Common_validType.xml ）より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト（ Common_urbanPlanType.xml ）より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する区域区分。コードリスト（ Common_areaClassificationType.xml ）より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 10 条第 2 項に定める面積。 単位は ha（uom="ha"）とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト（ Common_localPublicAuthorities.xml ）より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト（ Common_localPublicAuthorities.xml ）より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 都市計画法第 10 条の 2 第 2 項に定める促進区域が設定された位置。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。町丁目又は字まで記載する。 多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:developmentPolicy) | gml:StringOrRefType [0..1] | 促進区域の開発の方針。 |
| (urf:publicFacilitiesPlans) | gml:StringOrRefType [0..1] | 当該区域の開発に必要な公共施設に関する都市計画。 |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| urf:publicFacilities | gml:StringOrRefType [1] | 都市再開発法第 7 条第 2 項に定める道路、公園、広場その他政令で定める公共の用に供する施設の配置及び規模。 |
| urf:unitArea | gml:StringOrRefType [1] | 都市再開発法第 7 条第 2 項に定める市街地再開発促進区域内における建築敷地の造成及び公共施設の用に供する敷地の造成を一体として行 |

| | | |
|---------------------------|----------------------------------|---|
| | | うべき土地の区域としてふさわしいものとなるように定められた整備区の単位。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 区域の範囲。高さを 0 とする。 計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。区域の外周及び内周となる境界線。 |

3) urf:LandReadjustmentPromotionArea

| | | |
|--------------------------|--|--|
| 型の定義 | 都市計画法第 10 条の 2 第 1 項第 2 号で定められる区域。大都市地域における住宅及び住宅地の供給の促進に関する特別措置法第五条第一項の規定による土地区画整理促進区域。 | |
| 上位の型 | urf:ProjectPromotionArea | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 促進区域の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 都市計画法第 10 条の 2 第 2 項に定める名称（促進区域を識別する名前）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 10 条第 2 項に定める促進区域の区分。コードリスト（ <u>ProjectPromotionArea_function.xml</u> ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の用途。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト（ <u>Common_validType.xml</u> ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト（ <u>Common_validType.xml</u> ）より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |

| | | |
|-----------------------------|----------------------------------|---|
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト（Common_urbanPlanType.xml）より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する区域区分。コードリスト（Common_areaClassificationType.xml）より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 10 条第 2 項に定める面積。 単位は ha（uom="ha"）とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト（Common_localPublicAuthorities.xml）より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト（Common_localPublicAuthorities.xml）より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 都市計画法第 10 条の 2 第 2 項に定める促進区域が設定された位置。町丁目又は字まで記載する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:developmentPolicy | gml:StringOrRefType [0..1] | 大都市地域における住宅及び住宅地の供給の促進に関する特別措置法第 5 条第 2 項に示される住宅市街地としての開発の方針。 |
| urf:publicFacilitiesPlans | gml:StringOrRefType [0..1] | 当該区域が良好な住宅市街地として開発されるために必要な公共施設に関する都市計画。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 区域の範囲。高さを 0 とする。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。区域の外周及び内周となる境界線。 |

4) urf:ResidentialBlockConstructionPromotionArea

| | |
|---------|--|
| 型の定義 | 都市計画法第 10 条の 2 第 1 項第 3 号で定められる区域。大都市地域における住宅及び住宅地の供給の促進に関する特別措置法第二十四条第一項の規定による住宅街区整備促進区域。 |
| 上位の型 | urf:ProjectPromotionArea |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> |

| 継承する属性 | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|--|
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 促進区域の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 都市計画法第 10 条の 2 第 2 項に定める名称（促進区域を識別する名前）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 10 条第 2 項に定める促進区域の区分。コードリスト（ <u>ProjectPromotionArea_function.xml</u> ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の用途。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト（ <u>Common_validType.xml</u> ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト（ <u>Common_validType.xml</u> ）より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト（ <u>Common_urbanPlanType.xml</u> ）より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する区域区分。コードリスト（ <u>Common_areaClassificationType.xml</u> ）より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 10 条第 2 項に定める面積。 単位は ha（uom="ha"）とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト（ <u>Common_localPublicAuthorities.xml</u> ）より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト |

| | | |
|---------------------------|----------------------------------|---|
| | | (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 都市計画法第 10 条の 2 第 2 項に定める促進区域が設定された位置。町丁目又は字まで記載する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:developmentPolicy | gml:StringOrRefType [0..1] | 大都市地域における住宅及び住宅地の供給の促進に関する特別措置法第 5 条第 2 項に示される住宅市街地としての開発の方針。 |
| urf:publicFacilitiesPlans | gml:StringOrRefType [0..1] | 当該区域が良好な住宅市街地として開発されるために必要な公共施設に関する都市計画。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 区域の範囲。高さを 0 とする。 計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。区域の外周及び内周となる境界線。 |

5) urf:LandReadjustmentPromotionAreasForCoreBusinessUrbanDevelopment

| | | |
|-----------------------------|---|--|
| 型の定義 | 都市計画法第 10 条の 2 第 1 項第 4 号で定められる区域。 地方拠点都市地域の整備及び産業業務施設の再配置の促進に関する法律第十九条第一項の規定による拠点業務市街地整備土地区画整理促進区域。 | |
| 上位の型 | urf:ProjectPromotionArea | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 促進区域の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 都市計画法第 10 条の 2 第 2 項に定める名称（促進区域を識別する名前）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 10 条第 2 項に定める促進区域の区分。コードリスト（ <u>ProjectPromotionArea_function.xml</u> ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の用途。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト（ <u>Common_validType.xml</u> ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト（ <u>Common_validType.xml</u> ）より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト |

| | | |
|----------------------------|----------------------------------|--|
| | | (Common_urbanPlanType.xml) より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する区域区分。コードリスト (Common_areaClassificationType.xml) より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 10 条第 2 項に定める面積。 単位は ha (uom="ha") とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年 (西暦)。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 都市計画法第 10 条の 2 第 2 項に定める促進区域が設定された位置。町丁目又は字まで記載する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:developmentPolicy | gml:StringOrRefType [0..1] | 地方拠点都市地域の整備及び産業業務施設の再開発の促進に関する法律第 19 条第 2 項に示される開発の方針。 |
| urf:publicFacilitiesPlans | gml:StringOrRefType [0..1] | 地方拠点都市地域の整備及び産業業務施設の再開発の促進に関する法律第 19 条第 4 項に示される、当該区域が良好な拠点業務市街地として整備され、又は開発されるために必要な公共施設に関する都市計画。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 区域の範囲。高さを 0 とする。 計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。区域の外周及び内周となる境界線。 |

(5) 遊休土地転換利用促進地区

1) urf:UnusedLandUsePromotionArea

| | | |
|-----------------|---|--|
| 型の定義 | 都市計画法第 10 条の 3 第 1 項で定められる遊休土地転換利用促進地区。 | |
| 上位の型 | urf:Zone | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 都市計画法第 10 条の 3 第 2 項に定める名称（遊休土地転換利用促進地区を識別する名前）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |

| | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|---|
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| (urf:function) | gml:CodeType [0..*] | 区域の種類。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の用途。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト（ Common_validType.xml ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト（ Common_validType.xml ）より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト（ Common_urbanPlanType.xml ）より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する区域区分。コードリスト（ Common_areaClassificationType.xml ）より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 10 条の 3 第 2 項に定める面積。 単位は ha（uom="ha"）とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト（ Common_localPublicAuthorities.xml ）より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト（ Common_localPublicAuthorities.xml ）より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 都市計画法第 10 条の 3 第 2 項に定める区域が設定された位置。町丁目又は字まで記載する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |

| 継承する関連役割 | | |
|---------------------------|----------------------------------|---|
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 都市計画法第 10 条の 3 第 2 項に定める区域（区域の範囲）。高さを 0 とする。 計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。区域の外周及び内周となる境界線。 |

(6) 被災市街地復興推進地域

1) urf:UrbanDisasterRecoveryPromotionArea

| | | |
|--------------------------|--|---|
| 型の定義 | 都市計画法第 10 条の 4 第 1 項で定められる被災市街地復興推進地域。 | |
| 上位の型 | urf:Zone | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 都市計画法第 10 条の 4 第 2 項に定める名称（被災市街地復興推進地域を識別する名前）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| (urf:function) | gml:CodeType [0..*] | 区域の種類。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の用途。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト（ Common_validType.xml ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト（ Common_validType.xml ）より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重 |

| | | 度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
|-----------------------------|----------------------------------|--|
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト（ Common_urbanPlanType.xml ）より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する区域区分。コードリスト（ Common_areaClassificationType.xml ）より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 10 条の 3 第 2 項に定める面積。 単位は ha（uom="ha"）とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト（ Common_localPublicAuthorities.xml ）より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト（ Common_localPublicAuthorities.xml ）より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 都市計画法第 10 条の 3 第 2 項に定める区域が設定された位置。町丁目又は字まで記載する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| urf:expirationDate | xs:date [1] | 都市計画法第 10 条の 4 第 2 項で定める別に法律で定める事項のうち、被災市街地復興特別措置法第 5 条の 2 で定められる期間満了の日。 |
| urf:emergencyRecoveryPolicy | gml:StringOrRefType [0..1] | 都市計画法第 10 条の 4 第 2 項で定める別に法律で定める事項のうち、緊急かつ健全な復興を図るための市街地の整備改善の方針。 |
| urf:plannedProjectType | gml:CodeType [0..1] | 当該区域で実施される事業の種類。コードリスト（ UrbanDevelopmentProject_function.xml ）より選択する。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 都市計画法第 10 条の 3 第 2 項に定める区域（区域の範囲）。高さを 0 とする。 計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。区域の外周及び内周となる境界線。 |

(7) 都市施設

1) urf:UrbanFacility

| | | |
|-----------------------------|---|---|
| 型の定義 | 都市計画において定められるべき都市計画法第 11 条第 1 項各号に掲げる施設。 下位の地物型として定義されていない都市施設を記述したい場合には、この地物型を使用し、属性「urf:function」で地物型の内容を識別する。 | |
| 上位の型 | urf:Zone | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 都市施設の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項で定める名称（都市施設を識別する名前）。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設の種類。コードリスト（ UrbanFacility_function.xml ）に定義されていない都市施設を記述する場合は、その種類を文字列で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の用途。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト（ Common_validType.xml ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト（ Common_validType.xml ）より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト |

| | | |
|----------------------------|-----------------------------------|--|
| | | (Common_urbanPlanType.xml) より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する区域区分。コードリスト (Common_areaClassificationType.xml) より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める面積。単位は m2 (uom="m2") とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年 (西暦)。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設が設定された位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| urf:number | xs:string [0..1] | 都市計画施設を識別するための番号。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設の区域。高さを 0 とする。計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。区域の外周及び内周となる境界線。 |
| 自身に定義された関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:threeDimensionalExtent | gml:ThreeDimensionalExtent [0..*] | 都市施設に設定された立体的な範囲。 |

2) urf:TrafficFacility

| | | |
|-----------------|---|---|
| 型の定義 | 都市計画において定められるべき都市計画法第 11 条第 1 項各号に掲げる施設。 道路、都市高速鉄道、駐車場、自動車ターミナルその他の交通施設。 | |
| 上位の型 | urf:UrbanFacility | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 都市施設の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項で定める名称（都市施設を識別する名前）。 文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |

| | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|---|
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設の種類。コードリスト (UrbanFacility_function.xml) に定義されていない交通施設を記述する場合は、その種類を文字列で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の用途。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト (Common_validType.xml) より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト (Common_validType.xml) より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト (Common_urbanPlanType.xml) より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する区域区分。コードリスト (Common_areaClassificationType.xml) より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める面積。単位は m2 (uom="m2") とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |

| urf:location | xs:string [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設が設定された位置。町丁目又は字まで記載する。 |
|--|---|---|
| urf:number | xs:string [0..1] | 都市施設を識別するための番号。 |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| urf:startLocation | xs:string [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項で定める位置 [起点の地名]。 |
| urf:endLocation | xs:string [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項で定める位置 [終点の地名]。 |
| urf:viaLocations | xs:string [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項で定める位置 [起点から終点までに存在する主な地名]。 |
| urf:length | gml:LengthType [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項で定められる区域 [起点から終点までの延長距離]。単位は m (uom="m") とする。 |
| urf:width | gml:LengthType [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項で定められる区域 [幅員]。単位は m (uom="m") とする。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設の区域。高さを 0 とする。計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。区域の外周及び内周となる境界線。 |
| urf:threeDimensionalExtent | gml:ThreeDimensionalExtent [0..*] | 都市施設に設定された立体的な範囲。 |
| 自身に定義された関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:urbanRoadAttribute | urf:UrbanRoadAttribute [0..1] | 交通施設が道路の場合の追加情報。 |
| urf:urbanRapidTransitRailroadAttribute | urf:UrbanRapidTransitRailroadAttribute [0..1] | 交通施設が都市高速鉄道の場合の追加情報。 |
| urf:parkingPlaceAttribute | urf:ParkingPlaceAttribute [0..1] | 交通施設が駐車場の場合の追加情報。 |
| urf:vehicleTerminalAttribute | urf:VehicleTerminalAttribute [0..1] | 交通施設が自動車ターミナルの場合の追加情報。 |

3) urf:UrbanRoadAttribute

| | | |
|---------------------|---|--|
| 型の定義 | 都市計画法第 11 条第 1 項第 1 号に定める道路について定めるべき事項。 | |
| 上位の型 | － | |
| ステレオタイプ | <<DataType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| urf:routeTypeNumber | gml:CodeType [0..1] | 都市局長通達(昭和 44 年 建設省都計発第 102 号)IV(2)③で定められる区分。コードリスト (<u>UrbanRoadAttribute_routeTypeNumber.xml</u>) より選択する。 |
| urf:routeSizeNumber | gml:CodeType [0..1] | 都市局長通達(昭和 44 年 建設省都計発第 102 号)IV(2)③で定められる規 |

| | | |
|-----------------------|-----------------------------|--|
| | | 模。コードリスト (<u>UrbanRoadAttribute_routeSizeNumber.xml</u>) より選択する。 |
| urf:routeSerialNumber | xs:string[0..1] | 都市局長通達(昭和 44 年 建設省都計発第 102 号)IV(2)③で定められる一連番号。 |
| urf:roadType | gml:CodeType [0..1] | 都市計画法施行令第 6 条第 1 項第 1 号で定める道路の種別。コードリスト (<u>UrbanRoadAttribute_roadType.xml</u>) より選択する。 |
| urf:numberOfLanes | xs:integer [0..1] | 都市計画法施行令第 6 条第 1 項第 1 号で定める車線の数。 |
| urf:roadStructure | gml:StringOrRefType [0..1] | 都市計画法施行令第 6 条第 1 項第 1 号で定める道路の構造。 |
| urf:structureType | gml:CodeType [0..1] | 都市計画法施行令第 6 条第 1 項第 1 号及び都市計画法施行規則第 7 条第 1 項第 2 号で定める構造種別。コードリスト (<u>TrafficFacility_trafficFacilityStructureType.xml</u>) より選択する。 |
| urf:crossType | gml:CodeType [0..1] | 都市計画法施行令第 6 条第 1 項第 1 号及び都市計画法施行規則第 7 条第 1 項第 2 号で定める交差種別 (道路構造が地表式のみ)。コードリスト (<u>TrafficFacility_trafficFacilityCrossingType.xml</u>) より選択する。 |
| urf:trafficPlazas | gml:CodeType [0..1] | 都市計画法第 11 条第 1 項で定める施設における交通広場の有無。コードリスト (<u>Common_availabilityType.xml</u>) より選択する。 |
| urf:structuralDetails | urf:StructureDetails [0..*] | 道路の構造の内訳。 |

4) urf:UrbanRapidTransitRailroadAttribute

| | | |
|-----------------------|---|--|
| 型の定義 | 都市計画法第 11 条第 1 項第 1 号に定める都市高速鉄道について定めるべき事項。 | |
| 上位の型 | － | |
| ステレオタイプ | <<DataType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| urf:structureType | gml:CodeType [0..1] | 都市計画法施行令第 6 条第 1 項第 4 号及び都市計画法施行規則第 7 条第 1 項第 6 号で定められる構造（鉄道構造）。コードリスト（ TrafficFacility_trafficFacilityStructureType.xml ）より選択する。 |
| urf:crossType | gml:CodeType [0..1] | 都市計画法施行令第 6 条第 1 項第 4 号及び都市計画法施行規則第 7 条第 1 項第 6 号で定められる構造（鉄道構造が地表式のみ）。コードリスト（ TrafficFacility_trafficFacilityCrossingType.xml ）より選択する。 |
| urf:structuralDetails | urf:StructureDetails [0..*] | 道路の構造の内訳。 |

5) urf:StructureDetails

| | | |
|-------------------|----------------------------------|--------------------|
| 型の定義 | 道路及び都市高速鉄道の構造を区間ごとに記述するために使用する型。 | |
| 上位の型 | — | |
| ステレオタイプ | <<DataType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| urf:startLocation | xs:string [1] | 起点の位置。 |
| urf:endLocation | xs:string [1] | 終点の位置。 |
| urf:viaLocations | xs:string [0..1] | 起点から終点までに存在する主な地名。 |

| | | |
|-------------------|-----------------------|--|
| urf:length | gml:LengthType [0..1] | 区間の長さ。単位は m (uom="m") とする。 |
| urf:structureType | gml:CodeType [0..1] | 道路又は鉄道の構造の形式。コードリスト (TrafficFacility_trafficFacilityStructureType.xml) より選択する。 |
| urf:minimumWidth | gml:LengthType [0..1] | 最小の幅員。単位は m (uom="m") とする。 |
| urf:maximumWidth | gml:LengthType [0..1] | 最大の幅員。単位は m (uom="m") とする。 |
| urf:standardWidth | gml:LengthType [0..1] | 標準的な幅員。単位は m (uom="m") とする。 |
| urf:crossType | gml:CodeType [0..1] | 交差の種別。コードリスト (TrafficFacility_trafficFacilityCrossingType.xml) より選択する。 |

6) urf:ParkingPlaceAttribute

| | | |
|------------------------|--|--|
| 型の定義 | 都市計画法第 11 条第 1 項第 1 号に定める駐車場について定めるべき事項。 | |
| 上位の型 | — | |
| ステレオタイプ | <<DataType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| urf:storeysAboveGround | xs: integer [1] | 都市計画法施行令第 6 条第 1 項第 2 号及び都市計画法施行規則第 7 条第 1 項第 3 号に定める駐車場の地上階数。 |
| urf:storeysBelowGround | xs:integer [1] | 都市計画法施行令第 6 条第 1 項第 2 号及び都市計画法施行規則第 7 条第 1 項第 3 号に定める駐車場の地下階数。 |

7) urf:VehicleTerminalAttribute

| | | |
|------------------|--|--|
| 型の定義 | 都市計画において定められるべき都市計画法第 11 条第 1 項第 1 号に定める自動車ターミナルについて定めるべき事項。 | |
| 上位の型 | — | |
| ステレオタイプ | <<DataType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| urf:terminalType | gml:CodeType [1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設の種類。コードリスト（VehicleTerminalAttribute_terminalType.xml）から選択する。 |

8) urf:OpenSpaceForPublicUse

| | | |
|-----------------|--|---|
| 型の定義 | 都市計画において定められるべき都市計画法第 11 条第 1 項第 2 号に定める公園、緑地、広場、墓園その他の公共空地。 | |
| 上位の型 | urf:UrbanFacility | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 都市施設の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項で定める名称（都市施設を識別する名前）。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |

| | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|---|
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設の種類。コードリスト (UrbanFacility_function.xml) に定義されていない公共空地を記述する場合は、その種類を文字列で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の用途。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦 (YYYY-MM-DD) で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト (Common_validType.xml) より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦 (YYYY-MM-DD) で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト (Common_validType.xml) より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト (Common_urbanPlanType.xml) より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する区域区分。コードリスト (Common_areaClassificationType.xml) より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める面積。単位は m2 (uom="m2") とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |

| | | |
|----------------------------|-----------------------------------|---|
| urf:location | xs:string [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設が設定された位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| urf:number | xs:string [0..1] | 都市施設を識別するための番号。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設の区域。高さを 0 とする。計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。区域の外周及び内周となる境界線。 |
| urf:threeDimensionalExtent | gml:ThreeDimensionalExtent [0..*] | 都市施設に設定された立体的な範囲。 |
| 自身に定義された関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:parkAttribute | urf:ParkAttribute [0..1] | 公共空地が公園の場合の追加情報。 |

9) urf:ParkAttribute

| | | |
|----------------------|---|--|
| 型の定義 | 都市計画法第 11 条第 1 項第 2 号に定める公園について定めるべき事項。 | |
| 上位の型 | － | |
| ステレオタイプ | <<DataType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| urf:parkTypeNumber | gml:CodeType [0..1] | 都市局長通達(昭和 44 年 建設省都計発第 102 号)IV(4)②にて定められる区分。コードリスト (ParkAttribute_parkTypeNumber.xml) より選択する。 |
| urf:parkSizeNumber | gml:CodeType [0..1] | 都市局長通達(昭和 44 年 建設省都計発第 102 号)IV(4)②にて定められる規模。コードリスト (ParkAttribute_parkSizeNumber.xml) より選択する。 |
| urf:parkSerialNumber | xs:string [0..1] | 都市局長通達(昭和 44 年 建設省都計発第 102 号)IV(4)②にて定められる一連番号。 |

10) urf:SupplyFacility

| | | |
|-----------------|---|---|
| 型の定義 | 都市計画において定められるべき都市計画法第 11 条第 1 項第 3 号に定める水道、電気供給施設、ガス供給施設その他の供給施設。 | |
| 上位の型 | urf:UrbanFacility | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 都市施設の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項で定める名称（都市施設を識別する名前）。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |

| | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|---|
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設の種類。コードリスト (UrbanFacility_function.xml) に定義されていない供給施設を記述する場合は、その種類を文字列で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の用途。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト (Common_validType.xml) より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト (Common_validType.xml) より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト (Common_urbanPlanType.xml) より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する区域区分。コードリスト (Common_areaClassificationType.xml) より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める面積。単位は m2 (uom="m2") とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |

| | | |
|----------------------------|-----------------------------------|---|
| urf:location | xs:string [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設が設定された位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| urf:number | xs:string [0..1] | 都市施設を識別するための番号。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設の区域。高さを 0 とする。計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。区域の外周及び内周となる境界線。 |
| urf:threeDimensionalExtent | gml:ThreeDimensionalExtent [0..*] | 都市施設に設定された立体的な範囲。 |
| 自身に定義された関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:waterWorksAttribute | urf:WaterWorksAttribute [0..1] | 供給施設が水道の場合の追加情報。 |

11) urf:WaterWorksAttribute

| | | |
|-------------------|---|-------------------------------------|
| 型の定義 | 都市計画法第 11 条第 1 項第 3 号に定める水道について定めるべき事項。 | |
| 上位の型 | urf:SupplyFacilityAttribute | |
| ステレオタイプ | <<DataType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| urf:startLocation | xs:string [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項で定める位置 [起点の町丁目又は字]。 |
| urf:endLocation | xs:string [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項で定める位置 [終点の町丁目又は字]。 |

12) urf:TreatmentFacility

| | | |
|--------------------------|--|---|
| 型の定義 | 都市計画において定められるべき都市計画法第 11 条第 1 項第 3 号に定める下水道、汚物処理場、ごみ焼却場 その他の処理施設。 | |
| 上位の型 | urf:UrbanFacility | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 都市施設の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項で定める名称（都市施設を識別する名前）。 文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |

| | | |
|-----------------------------|----------------------------|---|
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設の種類。コードリスト (UrbanFacility_function.xml) に定義されていない処理施設を記述する場合は、その種類を文字列で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の用途。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト (Common_validType.xml) より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト (Common_validType.xml) より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト (Common_urbanPlanType.xml) より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する区域区分。コードリスト (Common_areaClassificationType.xml) より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める面積。単位は m2（uom="m2"）とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設が設定された位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| urf:number | xs:string [0..1] | 都市施設を識別するための番号。 |
| 継承する関連役割 | | |

| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
|----------------------------|-----------------------------------|---|
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設の区域。高さを 0 とする。計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。区域の外周及び内周となる境界線。 |
| urf:threeDimensionalExtent | gml:ThreeDimensionalExtent [0..*] | 都市施設に設定された立体的な範囲。 |
| 自身に定義された関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:sewerSystemsAttribute | urf:SewerSystemAttribute [0..1] | 処理施設が下水道の場合の追加情報。 |

13) urf:SewerSystemAttribute

| | | |
|-------------------|--|---|
| 型の定義 | 都市計画法第 11 条第 1 項第 3 号に定める下水道について定めるべき事項。 | |
| 上位の型 | — | |
| ステレオタイプ | <<DataType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| urf:startLocation | xs:string [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項で定める位置 [起点の町丁目又は字]。 |
| urf:endLocation | xs:string [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項で定める位置 [終点の町丁目又は字]。 |
| urf:systemType | gml:CodeType [0..1] | 下水道法施行規則第 19 条第 1 項第 3 号で定められる種別。コードリスト (SewerSystemAttribute_systemType.xml) より選択する。 |
| urf:drainageArea | gml:StringOrRefType [0..1] | 都市計画法施行令第 6 条第 1 項第 6 号に定められた排水区域。 |

14) urf:Waterway

| | | |
|--------------------------|---|---|
| 型の定義 | 都市計画において定められるべき都市計画法第 11 条第 1 項第 4 号に定める河川、運河、その他の水路。 | |
| 上位の型 | urf:UrbanFacility | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 都市施設の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項で定める名称（都市施設を識別する名前）。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設の種類。コードリスト |

| | | |
|-----------------------------|----------------------------|---|
| | | (UrbanFacility_function.xml) に定義されていない水路を記述する場合は、その種類を文字列で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の用途。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト（Common_validType.xml）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト（Common_validType.xml）より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト（Common_urbanPlanType.xml）より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する区域区分。コードリスト（Common_areaClassificationType.xml）より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める面積。単位は m2（uom="m2"）とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト（Common_localPublicAuthorities.xml）より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト（Common_localPublicAuthorities.xml）より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設が設定された位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| urf:number | xs:string [0..1] | 都市施設を識別するための番号。 |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| urf:startLocation | xs:string [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める「位置」を表す水路の起点位置。 |

| | | |
|----------------------------|-----------------------------------|---|
| urf:endLocation | xs:string [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める「位置」を表す水路の終点位置。 |
| urf:structure | gml:CodeType[0..1] | 都市計画法施行令第 6 条第 1 項第 4 号に定める「構造」。コードリスト (Waterway_structure.xml) より選択する。 |
| urf:length | gml:LengthType [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項の区域を示す延長。単位は m (uom="m") とする。 |
| urf:width | gml:LengthType [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項の区域を示す幅員。単位は m (uom="m") とする。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設の区域。高さを 0 とする。計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。区域の外周及び内周となる境界線。 |
| urf:threeDimensionalExtent | gml:ThreeDimensionalExtent [0..*] | 都市施設に設定された立体的な範囲。 |

15) urf:EducationalAndCulturalFacility

| | | |
|--------------------------|--|---|
| 型の定義 | 都市計画において定められるべき都市計画法第 11 条第 1 項第 5 号に定める学校、図書館、研究施設その他の教育文化施設。 | |
| 上位の型 | urf:UrbanFacility | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 都市施設の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項で定める名称（都市施設を識別する名前）。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設の種類。コードリスト（ UrbanFacility_function.xml ）に定義されていない教育施設を記述する場合は、その種類を文字列で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の用途。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |

| | | |
|------------------------------|-----------------------------------|---|
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト（ Common_validType.xml ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト（ Common_validType.xml ）より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト（ Common_urbanPlanType.xml ）より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する区域区分。コードリスト（ Common_areaClassificationType.xml ）より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める面積。単位は m2（uom="m2"）とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト（ Common_localPublicAuthorities.xml ）より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト（ Common_localPublicAuthorities.xml ）より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設が設定された位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| urf:number | xs:string [0..1] | 都市施設を識別するための番号。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設の区域。高さを 0 とする。計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。区域の外周及び内周となる境界線。 |
| (urf:threeDimensionalExtent) | gml:ThreeDimensionalExtent [0..*] | 都市施設に設定された立体的な範囲。 |

16) urf:MedicalFacility

| | | |
|-----------------------------|---|--|
| 型の定義 | 都市計画において定められるべき都市計画法第 11 条第 1 項第 6 号に定める病院その他の医療施設。 | |
| 上位の型 | urf:UrbanFacility | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 都市施設の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項で定める名称（都市施設を識別する名前）。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設の種類。コードリスト（ <u>UrbanFacility_function.xml</u> ）に定義されていない医療施設を記述する場合は、その種類を文字列で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の用途。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト（ <u>Common_validType.xml</u> ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト（ <u>Common_validType.xml</u> ）より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト |

| | | |
|------------------------------|-----------------------------------|--|
| | | (Common_urbanPlanType.xml) より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する区域区分。コードリスト (Common_areaClassificationType.xml) より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める面積。単位は m2 (uom="m2") とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年 (西暦)。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設が設定された位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| urf:number | xs:string [0..1] | 都市施設を識別するための番号。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設の区域。高さを 0 とする。計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。区域の外周及び内周となる境界線。 |
| (urf:threeDimensionalExtent) | gml:ThreeDimensionalExtent [0..*] | 都市施設に設定された立体的な範囲。 |

17) urf:SocialWelfareFacility

| | | |
|--------------------------|--|---|
| 型の定義 | 都市計画において定められるべき都市計画法第 11 条第 1 項第 6 号に定める保育所その他の社会福祉施設。 | |
| 上位の型 | urf:UrbanFacility | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 都市施設の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項で定める名称（都市施設を識別する名前）。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |

| | | |
|-----------------------------|----------------------------|---|
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設の種類。コードリスト (UrbanFacility_function.xml) に定義されていない社会福祉施設を記述する場合は、その種類を文字列で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の用途。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト (Common_validType.xml) より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト (Common_validType.xml) より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト (Common_urbanPlanType.xml) より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する区域区分。コードリスト (Common_areaClassificationType.xml) より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める面積。単位は m2 (uom="m2") とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設が設定された位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| urf:number | xs:string [0..1] | 都市施設を識別するための番号。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |

| | | |
|------------------------------|-----------------------------------|---|
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設の区域。高さを 0 とする。計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。区域の外周及び内周となる境界線。 |
| (urf:threeDimensionalExtent) | gml:ThreeDimensionalExtent [0..*] | 都市施設に設定された立体的な範囲。 |

18) urf:MarketsSlaughterhousesCrematoria

| | | |
|--------------------------|--|---|
| 型の定義 | 都市計画において定められるべき都市計画法第 11 条第 1 項第 7 号に定める市場、と畜場又は火葬場。 | |
| 上位の型 | urf:UrbanFacility | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 都市施設の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項で定める名称（都市施設を識別する名前）。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設の種類。コードリスト（ <u>UrbanFacility_function.xml</u> ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の用途。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト（ <u>Common_validType.xml</u> ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト（ <u>Common_validType.xml</u> ）より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で |

| | | |
|------------------------------|-----------------------------------|--|
| | | 「Null」と入力する。 |
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト（Common_urbanPlanType.xml）より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する区域区分。コードリスト（Common_areaClassificationType.xml）より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める面積。単位は m2（uom="m2"）とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト（Common_localPublicAuthorities.xml）より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト（Common_localPublicAuthorities.xml）より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設が設定された位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| urf:number | xs:string [0..1] | 都市施設を識別するための番号。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設の区域。高さを 0 とする。計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。区域の外周及び内周となる境界線。 |
| (urf:threeDimensionalExtent) | gml:ThreeDimensionalExtent [0..*] | 都市施設に設定された立体的な範囲。 |

19) urf:CollectiveHousingFacilities

| | | |
|-----------------|---|--------------------------------------|
| 型の定義 | 都市計画において定められるべき都市計画法第 11 条第 1 項第 8 号に定める、一団地における 50 戸以上の集団住宅及びこれらに附帯する通路その他の施設（一団地の住宅施設）。 | |
| 上位の型 | urf:UrbanFacility | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 都市施設の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項で定める名称（都市施設を識別する名前）。 |

| | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|--|
| | | 文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設の種類。コードリスト (UrbanFacility_function.xml) より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の用途。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト (Common_validType.xml) より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト (Common_validType.xml) より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト (Common_urbanPlanType.xml) より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する区域区分。コードリスト (Common_areaClassificationType.xml) より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める面積。単位は m2 (uom="m2") とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |

| | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|--|
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設が設定された位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| urf:number | xs:string [0..1] | 都市施設を識別するための番号。 |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| urf:buildingCoverageRate | xs:integer[0..1] | 都市計画法施行令第 6 条第 1 項第 7 号に定める建ぺい率の限度。全体を「100」とする割合（百分率）で記述する。（単位は％） |
| urf:floorAreaRate | xs:integer [0..1] | 都市計画法施行令第 6 条第 1 項第 7 号に定める容積率の限度。全体を「100」とする割合（百分率）で記述する。（単位は％） |
| urf:numberOfLowRiseHousing | xs:integer [0..1] | 都市計画法施行令第 6 条第 1 項第 7 号に定める低層住宅の予定戸数。 |
| urf:numberOfMiddleRiseHousing | xs:integer [0..1] | 都市計画法施行令第 6 条第 1 項第 7 号に定める中層住宅の予定戸数。 |
| urf:numberOfHighRiseHousing | xs:integer [0..1] | 都市計画法施行令第 6 条第 1 項第 7 号に定める高層住宅の予定戸数。 |
| urf:totalNumberOfHousing | xs:integer [0..1] | 住宅予定戸数の合計。 |
| urf:publicFacilitiesAllocationPolicy | gml:StringOrRefType [0..1] | 都市計画法施行令第 6 条第 1 項第 7 号に定める公益的施設、住宅及び公共施設の配置方針。 |
| urf:scheduledExecutor | xs:string [0..1] | 都市計画法第 11 条第 5 項に定める都市施設に関する都市計画事業の施行予定者。区域の面積が二十ヘクタール以上の一団地の住宅施設の場合に適用する。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設の区域。高さを 0 とする。計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。区域の外周及び内周となる境界線。 |
| (urf:threeDimensionalExtent) | gml:ThreeDimensionalExtent [0..*] | 都市施設に設定された立体的な範囲。 |

20) urf:CollectiveGovernmentAndPublicOfficeFacilities

| | | |
|-----------------|---|--------------------------------------|
| 型の定義 | 都市計画において定められるべき都市計画法第 11 条第 1 項第 9 号に定める、一団地の国家機関又は地方公共団体の建築物及びこれらの付帯に関する通路その他の施設（一団地の官公庁施設）。 | |
| 上位の型 | urf:UrbanFacility | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 都市施設の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項で定める名称（都市施設を識別する名前）。 |

| | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|--|
| | | 文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設の種類。コードリスト (UrbanFacility_function.xml) より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の用途。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト (Common_validType.xml) より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト (Common_validType.xml) より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト (Common_urbanPlanType.xml) より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する区域区分。コードリスト (Common_areaClassificationType.xml) より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める面積。単位は m2 (uom="m2") とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |

| | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|---|
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設が設定された位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| urf:number | xs:string [0..1] | 都市施設を識別するための番号。 |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| urf:buildingCoverageRate | xs:integer[0..1] | 都市計画法施行令第 6 条第 1 項第 8 号に定める建ぺい率の限度。全体を「100」とする割合（百分率）で記述する。（単位は%） |
| urf:floorAreaRate | xs:integer [0..1] | 都市計画法施行令第 6 条第 1 項第 8 号に定める容積率の限度。全体を「100」とする割合（百分率）で記述する。（単位は%） |
| urf:publicFacilitiesAllocationPolicy | gml:StringOrRefType [0..1] | 都市計画法施行令第 6 条第 1 項第 8 号に定める公益的施設、住宅及び公共施設の配置方針。 |
| urf:scheduledExecutor | xs:string [0..1] | 都市計画法第 11 条第 5 項に定める都市施設に関する都市計画事業の施行予定者。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設の区域。高さを 0 とする。計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。区域の外周及び内周となる境界線。 |
| (urf:threeDimensionalExtent) | gml:ThreeDimensionalExtent [0..*] | 都市施設に設定された立体的な範囲。 |

21) urf:DistributionBusinessPark

| | | |
|--------------------------|--|---|
| 型の定義 | 都市計画において定められるべき都市計画法第 11 条第 1 項第 11 号に定める施設（流通業務団地）。 | |
| 上位の型 | urf:UrbanFacility | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 都市施設の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項で定める名称（都市施設を識別する名前）。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設の種類。コードリスト（UrbanFacility_function.xml）より選択する。多重度は任意となつて |

| | | |
|--------------------------------|----------------------------|---|
| | | いるが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の用途。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト（ Common_validType.xml ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト（ Common_validType.xml ）より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト（ Common_urbanPlanType.xml ）より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する区域区分。コードリスト（ Common_areaClassificationType.xml ）より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める面積。単位は m2（uom="m2"）とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト（ Common_localPublicAuthorities.xml ）より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト（ Common_localPublicAuthorities.xml ）より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設が設定された位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| urf:number | xs:string [0..1] | 都市施設を識別するための番号。 |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| urf:distributionBusinessPark | gml:StringOrRefType [0..1] | 流通業務市街地整備法第 7 条第 2 項に定める流通業務施設の敷地の位置及び規模。 |
| urf:publicAndUtilityFacilities | gml:StringOrRefType [0..1] | 流通業務市街地整備法第 7 条第 2 項に定める公共施設及び公益的施設 |

| | | |
|------------------------------|-----------------------------------|---|
| s | | の位置及び規模。 |
| urf:buildingCoverageRate | xs:integer [0..1] | 流通業務市街地整備法第 7 条第 3 項に定める建ぺい率の限度。全体を「100」とする割合（百分率）で記述する。（単位は％） |
| urf:floorAreaRate | xs:integer [0..1] | 流通業務市街地整備法第 7 条第 3 項に定める容積率の限度。全体を「100」とする割合（百分率）で記述する。（単位は％） |
| urf:maximumBuildingHeight | gml:LengthType [0..1] | 流通業務市街地整備法第 7 条第 3 項に定める建築物の高さの最高限度。単位は m (uom="m") とする。 |
| urf:minimumBuildingHeight | gml:LengthType [0..1] | 流通業務市街地整備法第 7 条第 3 項に定める建築物の高さの最低限度。単位は m (uom="m") とする。 |
| urf:setbackSize | gml:StringOrRefType [0..1] | 流通業務市街地整備法第 7 条第 3 項に定める外壁の後退距離。 |
| urf:scheduledExecutor | xs:string [0..1] | 都市計画法第 11 条第 5 項に定める都市施設に関する都市計画事業の施行予定者。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設の区域。高さを 0 とする。計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。区域の外周及び内周となる境界線。 |
| (urf:threeDimensionalExtent) | gml:ThreeDimensionalExtent [0..*] | 都市施設に設定された立体的な範囲。 |

22) urf:CollectiveFacilitiesForTsunamiDisasterPrevention

| | | |
|--------------------------|---|---|
| 型の定義 | 都市計画において定められるべき都市計画法第 11 条第 1 項第 12 号に定める施設。 津波防災地域づくりに関する法律（平成二十三年法律第百二十三号）第二条第十五項に規定する一団地の津波防災拠点市街地形成施設。 | |
| 上位の型 | urf:UrbanFacility | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 都市施設の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項で定める名称（都市施設を識別する名前）。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設の種類。コードリスト（UrbanFacility_function.xml）より選択する。多重度は任意となつて |

| | | |
|-----------------------------|----------------------------|---|
| | | いるが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の用途。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト（ Common_validType.xml ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト（ Common_validType.xml ）より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト（ Common_urbanPlanType.xml ）より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する区域区分。コードリスト（ Common_areaClassificationType.xml ）より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める面積。単位は m2（uom="m2"）とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト（ Common_localPublicAuthorities.xml ）より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト（ Common_localPublicAuthorities.xml ）より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設が設定された位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| urf:number | xs:string [0..1] | 都市施設を識別するための番号。 |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |

| | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|---|
| urf:housingFacilities | gml:StringOrRefType [0..1] | 津波防災地域づくり法第 17 条第 2 項第 1 号に定める住宅施設の位置及び規模。 |
| urf:supecificBusinessFacilities | gml:StringOrRefType [0..1] | 津波防災地域づくり法第 17 条第 2 項第 1 号に定める特定業務施設の位置及び規模。 |
| urf:publicFacilities | gml:StringOrRefType [0..1] | 津波防災地域づくり法第 17 条第 2 項第 1 号に定める公共施設の位置及び規模。 |
| urf:utilityFacilities | gml:StringOrRefType [0..1] | 津波防災地域づくり法第 17 条第 2 項第 1 号に定める公益的施設の位置及び規模。 |
| urf:maximumBuildingHeight | gml:LengthType [0..1] | 津波防災地域づくり法第 17 条第 2 項第 2 号に定める建築物の高さの最高限度。単位は m (uom="m") とする。 |
| urf:minimumBuildingHeight | gml:LengthType [0..1] | 津波防災地域づくり法第 17 条第 2 項第 2 号に定める建築物の高さの最低限度。単位は m (uom="m") とする。 |
| urf:maximumFloorAreaRate | xs:integer [0..1] | 津波防災地域づくり法第 17 条第 2 項第 2 号に定める延べ面積の敷地面積に対する割合の最高限度。全体を「100」とする割合（百分率）で記述する。（単位は％） |
| urf:minimumFloorAreaRate | xs:integer [0..1] | 津波防災地域づくり法第 17 条第 2 項第 2 号に定める延べ面積の敷地面積に対する割合の最低限度。全体を「100」とする割合（百分率）で記述する。（単位は％） |
| urf:maximumBuildingCoverageRate | xs:integer [0..1] | 津波防災地域づくり法第 17 条第 2 項第 2 号に定める建築面積の敷地面積に対する割合の最高限度。全体を「100」とする割合（百分率）で記述する。（単位は％） |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設の区域。高さを 0 とする。計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。区域の外周及び内周となる境界線。 |
| (urf:threeDimensionalExtent) | gml:ThreeDimensionalExtent [0..*] | 都市施設に設定された立体的な範囲。 |

23) urf:CollectiveFacilitiesForReconstructionAndRevitalization

| | | |
|-----------------|---|--------------------------------------|
| 型の定義 | 都市計画において定められるべき都市計画法第 11 条第 1 項第 13 号に定める施設。 福島復興再生特別措置法（平成二十四年法律第二十五号）第三十二条第一項に規定する一団地の復興再生拠点市街地形成施設。 | |
| 上位の型 | urf:UrbanFacility | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 都市施設の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項で定める名称（都市施設を識別する名前）。 |

| | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|--|
| | | 文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設の種類。コードリスト (UrbanFacility_function.xml) より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の用途。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト (Common_validType.xml) より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト (Common_validType.xml) より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト (Common_urbanPlanType.xml) より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する区域区分。コードリスト (Common_areaClassificationType.xml) より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める面積。単位は m2（uom="m2"）とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |

| | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|--|
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設が設定された位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| urf:number | xs:string [0..1] | 都市施設を識別するための番号。 |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| urf:housingFacilities | gml:StringOrRefType [0..1] | 福島復興再生特措法第 32 条第 2 項第 1 号に定める住宅施設の位置及び規模。 |
| urf:supecificBusinessFacilities | gml:StringOrRefType [0..1] | 福島復興再生特措法第 32 条第 2 項第 1 号に定める特定業務施設の位置及び規模。 |
| urf:publicFacilities | gml:StringOrRefType [0..1] | 福島復興再生特措法第 32 条第 2 項第 1 号に定める公共施設の位置及び規模。 |
| urf:utilityFacilities | gml:StringOrRefType [0..1] | 福島復興再生特措法第 32 条第 2 項第 1 号に定める公益的施設の位置及び規模。 |
| urf:maximumBuildingHeight | gml:LengthType [0..1] | 福島復興再生特措法第 32 条第 2 項第 2 号に定める建築物の高さの最高限度。単位は m (uom="m") とする。 |
| urf:minimumBuildingHeight | gml:LengthType [0..1] | 福島復興再生特措法第 32 条第 2 項第 2 号に定める建築物の高さの最低限度。単位は m (uom="m") とする。 |
| urf:maximumFloorAreaRate | xs:integer [0..1] | 福島復興再生特措法第 32 条第 2 項第 2 号に定める延べ面積の敷地面積に対する割合の最高限度。全体を「100」とする割合（百分率）で記述する。（単位は％） |
| urf:minimumFloorAreaRate | xs:integer [0..1] | 福島復興再生特措法第 32 条第 2 項第 2 号に定める延べ面積の敷地面積に対する割合の最低限度。全体を「100」とする割合（百分率）で記述する。（単位は％） |
| urf:maximumBuildingCoverageRate | xs:integer [0..1] | 福島復興再生特措法第 32 条第 2 項第 2 号に定める建築面積の敷地面積に対する割合の最高限度。全体を「100」とする割合（百分率）で記述する。（単位は％） |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設の区域。高さを 0 とする。計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。区域の外周及び内周となる境界線。 |
| (urf:threeDimensionalExtent) | gml:ThreeDimensionalExtent [0..*] | 都市施設に設定された立体的な範囲。 |

24) urf:CollectiveFacilitiesForReconstruction

| | |
|------|--|
| 型の定義 | 都市計画において定められるべき都市計画法第 11 条第 1 項第 14 号に定める施設。 |
|------|--|

| | | |
|-----------------------------|--|---|
| | 大規模災害からの復興に関する法律（平成二十五年法律第五十五号）第二条第八号に規定する一団地の復興拠点市街地形成施設。 | |
| 上位の型 | urf:UrbanFacility | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 都市施設の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項で定める名称（都市施設を識別する名前）。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設の種類。コードリスト（ <u>UrbanFacility_function.xml</u> ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の用途。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト（ <u>Common_validType.xml</u> ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト（ <u>Common_validType.xml</u> ）より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト（ <u>Common_urbanPlanType.xml</u> ）より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する区域区分。コードリスト（ <u>Common_areaClassificationType.xml</u> ）より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める面積。単位は m2（uom="m2"）と |

| | | する。 |
|---------------------------------|----------------------------------|---|
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設が設定された位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| urf:number | xs:string [0..1] | 都市施設を識別するための番号。 |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| urf:housingFacilities | gml:StringOrRefType [0..1] | 大規模災害復興法第 41 条第 2 項第 1 号に定める住宅施設の位置及び規模。 |
| urf:supecificBusinessFacilities | gml:StringOrRefType [0..1] | 大規模災害復興法第 41 条第 2 項第 1 号に定める特定業務施設の位置及び規模。 |
| urf:publicFacilities | gml:StringOrRefType [0..1] | 大規模災害復興法第 41 条第 2 項第 1 号に定める公共施設の位置及び規模。 |
| urf:utilityFacilities | gml:StringOrRefType [0..1] | 大規模災害復興法第 41 条第 2 項第 1 号に定める公益的施設の位置及び規模。 |
| urf:maximumBuildingHeight | gml:LengthType [0..1] | 大規模災害復興法第 41 条第 2 項第 2 号に定める建築物の高さの最高限度。単位は m (uom="m") とする。 |
| urf:minimumBuildingHeight | gml:LengthType [0..1] | 大規模災害復興法第 41 条第 2 項第 2 号に定める建築物の高さの最低限度。単位は m (uom="m") とする。 |
| urf:maximumFloorAreaRate | xs:integer [0..1] | 大規模災害復興法第 41 条第 2 項第 2 号に定める延べ面積の敷地面積に対する割合の最高限度。全体を「100」とする割合（百分率）で記述する。（単位は%） |
| urf:minimumFloorAreaRate | xs:integer [0..1] | 大規模災害復興法第 41 条第 2 項第 2 号に定める延べ面積の敷地面積に対する割合の最低限度。全体を「100」とする割合（百分率）で記述する。（単位は%） |
| urf:maximumBuildingCoverageRate | xs:integer [0..1] | 大規模災害復興法第 41 条第 2 項第 2 号に定める建築面積の敷地面積に対する割合の最高限度。全体を「100」とする割合（百分率）で記述する。（単位は%） |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設の区域。高さを 0 とする。計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。区域の外周及び内周となる境界線。 |

| | | |
|------------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| (urf:threeDimensionalExtent) | gml:ThreeDimensionalExtent [0..*] | 都市施設に設定された立体的な範囲。 |
|------------------------------|-----------------------------------|-------------------|

25) urf:CollectiveUrbanDisasterPreventionFacilities

| | | |
|--------------------------|---|--|
| 型の定義 | 都市計画において定められるべき都市計画法第 11 条第 1 項第 10 号に定める施設（一団地の都市安全確保拠点施設）。 | |
| | 洪水、湛水、津波、高潮その他の自然現象による災害が発生した場合における居住者等（居住者、来訪者又は滞在者をいう。以下同じ。）の安全を確保するための拠点となる一団地の特定公益的施設（避難場所の提供、生活関連物資の配布、保健医療サービスの提供その他の当該災害が発生した場合における居住者等の安全を確保するために必要な機能を有する集会施設、購買施設、医療施設その他の施設をいう。）及び公共施設をいう。 | |
| 上位の型 | urf:UrbanFacility | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 都市施設の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項で定める名称（都市施設を識別する名前）。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設の種類。コードリスト（ UrbanFacility_function.xml ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の用途。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト（ Common_validType.xml ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト（ Common_validType.xml ）より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で |

| | | 「Null」と入力する。 |
|--|----------------------------|--|
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト（Common_urbanPlanType.xml）より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する区域区分。コードリスト（Common_areaClassificationType.xml）より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める面積。単位は m ² （uom="m ² "）とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト（Common_localPublicAuthorities.xml）より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト（Common_localPublicAuthorities.xml）より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設が設定された位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| urf:number | xs:string [0..1] | 都市施設を識別するための番号。 |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| urf:specificUtilityAndPublicFacilities | gml:StringOrRefType [0..1] | 都市計画法第 11 条第 4 項第 1 号に定める特定公益施設及び公共施設の位置及び規模。 |
| urf:maximumBuildingHeight | gml:LengthType [0..1] | 都市計画法第 11 条第 4 項第 2 号に定める建築物の高さの最高限度。単位は m（uom="m"）とする。 |
| urf:minimumBuildingHeight | gml:LengthType [0..1] | 都市計画法第 11 条第 4 項第 2 号に定める建築物の高さの最低限度。単位は m（uom="m"）とする。 |
| urf:maximumFloorAreaRate | xs:integer [0..1] | 都市計画法第 11 条第 4 項第 2 号に定める延べ面積の敷地面積に対する割合の最高限度。全体を「100」とする割合（百分率）で記述する。（単位は%） |
| urf:minimumFloorAreaRate | xs:integer [0..1] | 都市計画法第 11 条第 4 項第 2 号に定める延べ面積の敷地面積に対する割合の最低限度。全体を「100」とする割合（百分率）で記述する。（単位は%） |
| urf:maximumBuildingCoverageRate | xs:integer [0..1] | 都市計画法第 11 条第 4 項第 2 号に定める建築面積の敷地面積に対する割合の最高限度。全体を「100」とする割合（百分率）で記述する。（単位は%） |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設の区域。高さを 0 とする。計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |

| | | |
|------------------------------|-----------------------------------|--|
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。区域の外周及び内周となる境界線。 |
| (urf:threeDimensionalExtent) | gml:ThreeDimensionalExtent [0..*] | 都市施設に設定された立体的な範囲。 |

26) urf:UrbanFacilityStipulatedByCabinetOrder

| | | |
|--------------------------|---|--|
| 型の定義 | 都市計画において定められるべき都市計画法第 11 条第 1 項第 15 号の政令で定める施設。 | |
| 上位の型 | urf:UrbanFacility | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 都市施設の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項で定める名称（都市施設を識別する名前）。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設の種類。コードリスト（ <u>UrbanFacility_function.xml</u> ）に定義されていない政令で定める施設を記述する場合は、その種類を文字列で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の用途。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト（ <u>Common_validType.xml</u> ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト（ <u>Common_validType.xml</u> ）より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で |

| | | |
|------------------------------|-----------------------------------|---|
| | | 「Null」と入力する。 |
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト（Common_urbanPlanType.xml）より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する区域区分。コードリスト（Common_areaClassificationType.xml）より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める面積。単位は m ² （uom="m ² "）とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト（Common_localPublicAuthorities.xml）より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト（Common_localPublicAuthorities.xml）より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設が設定された位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| urf:number | xs:string [0..1] | 都市施設を識別するための番号。 |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| urf:length | gml:LengthType [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項の区域を示す延長。単位は m（uom="m"）とする。 |
| urf:width | gml:LengthType [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項の区域を示す幅員。単位は m（uom="m"）とする。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設の区域。高さを 0 とする。計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。区域の外周及び内周となる境界線。 |
| (urf:threeDimensionalExtent) | gml:ThreeDimensionalExtent [0..*] | 都市施設に設定された立体的な範囲。 |

27) urf:TelecommunicationFacility

| | |
|------|---|
| 型の定義 | 都市計画において定められるべき都市計画法第 11 条第 1 項第 15 号の政令で定める電気通信事業の用に供する施設。 |
|------|---|

| | | |
|-----------------------------|---|---|
| 上位の型 | urf:UrbanFacilityStipulatedByCabinetOrder | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 都市施設の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項で定める名称（都市施設を識別する名前）。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設の種類。コードリスト（ <u>UrbanFacility_function.xml</u> ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の用途。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト（ <u>Common_validType.xml</u> ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト（ <u>Common_validType.xml</u> ）より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト（ <u>Common_urbanPlanType.xml</u> ）より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する区域区分。コードリスト（ <u>Common_areaClassificationType.xml</u> ）より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める面積。単位は m2（uom="m2"）とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト |

| | | |
|----------------------------|-----------------------------------|--|
| | | (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年 (西暦)。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設が設定された位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| urf:number | xs:string [0..1] | 都市施設を識別するための番号。 |
| urf:length | gml:LengthType [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項の区域を示す延長。単位は m (uom="m") とする。 |
| urf:width | gml:LengthType [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項の区域を示す幅員。単位は m (uom="m") とする。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設の区域。高さを 0 とする。計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。区域の外周及び内周となる境界線。 |
| urf:threeDimensionalExtent | gml:ThreeDimensionalExtent [0..*] | 都市施設に設定された立体的な範囲。 |

28) urf:WindProtectionFacility

| | | |
|--------------------------|--|---|
| 型の定義 | 都市計画において定められるべき都市計画法第 11 条第 1 項第 15 号の政令で定める防風の施設。 | |
| 上位の型 | urf:UrbanFacilityStipulatedByCabinetOrder | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 都市施設の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項で定める名称（都市施設を識別する名前）。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設の種類。コードリスト（UrbanFacility_function.xml）より選択する。多重度は任意となって |

| | | |
|-----------------------------|----------------------------|---|
| | | いるが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の用途。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト（ Common_validType.xml ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト（ Common_validType.xml ）より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト（ Common_urbanPlanType.xml ）より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する区域区分。コードリスト（ Common_areaClassificationType.xml ）より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める面積。単位は m ² （uom="m ² "）とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト（ Common_localPublicAuthorities.xml ）より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト（ Common_localPublicAuthorities.xml ）より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設が設定された位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| urf:number | xs:string [0..1] | 都市施設を識別するための番号。 |
| urf:length | gml:LengthType [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項の区域を示す延長。単位は m（uom="m"）とする。 |
| urf:width | gml:LengthType [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項の区域を示す幅員。単位は m（uom="m"）とする。 |
| 継承する関連役割 | | |

| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
|------------------------------|-----------------------------------|---|
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設の区域。高さを 0 とする。計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。区域の外周及び内周となる境界線。 |
| (urf:threeDimensionalExtent) | gml:ThreeDimensionalExtent [0..*] | 都市施設に設定された立体的な範囲。 |

29) urf:FireProtectionFacility

| | | |
|--------------------------|--|--|
| 型の定義 | 都市計画において定められるべき都市計画法第 11 条第 1 項第 15 号の政令で定める防火の施設。 | |
| 上位の型 | urf:UrbanFacilityStipulatedByCabinetOrder | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 都市施設の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項で定める名称（都市施設を識別する名前）。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設の種類。コードリスト（UrbanFacility_function.xml）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の用途。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト（Common_validType.xml）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト（Common_validType.xml）より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重 |

| | | 度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
|-----------------------------|-----------------------------------|--|
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト（ Common_urbanPlanType.xml ）より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する区域区分。コードリスト（ Common_areaClassificationType.xml ）より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める面積。単位は m2（uom="m2"）とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト（ Common_localPublicAuthorities.xml ）より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト（ Common_localPublicAuthorities.xml ）より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設が設定された位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| urf:number | xs:string [0..1] | 都市施設を識別するための番号。 |
| urf:length | gml:LengthType [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項の区域を示す延長。単位は m（uom="m"）とする。 |
| urf:width | gml:LengthType [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項の区域を示す幅員。単位は m（uom="m"）とする。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設の区域。高さを 0 とする。計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。区域の外周及び内周となる境界線。 |
| urf:threeDimensionalExtent | gml:ThreeDimensionalExtent [0..*] | 都市施設に設定された立体的な範囲。 |

30) urf:TideFacility

| | |
|---------|--|
| 型の定義 | 都市計画において定められるべき都市計画法第 11 条第 1 項第 15 号の政令で定める防潮の施設。 |
| 上位の型 | urf:UrbanFacilityStipulatedByCabinetOrder |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> |

| 継承する属性 | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|---|
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 都市施設の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項で定める名称（都市施設を識別する名前）。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設の種類。コードリスト（ <u>UrbanFacility_function.xml</u> ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の用途。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト（ <u>Common_validType.xml</u> ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト（ <u>Common_validType.xml</u> ）より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト（ <u>Common_urbanPlanType.xml</u> ）より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する区域区分。コードリスト（ <u>Common_areaClassificationType.xml</u> ）より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める面積。単位は m2（uom="m2"）とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト（ <u>Common_localPublicAuthorities.xml</u> ）より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト |

| | | |
|------------------------------|-----------------------------------|---|
| | | (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設が設定された位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| urf:number | xs:string [0..1] | 都市施設を識別するための番号。 |
| urf:length | gml:LengthType [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項の区域を示す延長。単位はm (uom="m")とする。 |
| urf:width | gml:LengthType [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項の区域を示す幅員。単位はm (uom="m")とする。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設の区域。高さを 0 とする。計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。区域の外周及び内周となる境界線。 |
| (urf:threeDimensionalExtent) | gml:ThreeDimensionalExtent [0..*] | 都市施設に設定された立体的な範囲。 |

31) urf:FloodPreventionFacility

| | | |
|--------------------------|--|---|
| 型の定義 | 都市計画において定められるべき都市計画法第 11 条第 1 項第 15 号の政令で定める防水の施設。 | |
| 上位の型 | urf:UrbanFacilityStipulatedByCabinetOrder | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 都市施設の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項で定める名称（都市施設を識別する名前）。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設の種類。コードリスト（ <u>UrbanFacility_function.xml</u> ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の用途。 |

| | | |
|-----------------------------|----------------------------|--|
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日マンホール）の種類。コードリスト（ Common_validType.xml ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト（ Common_validType.xml ）より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト（ Common_urbanPlanType.xml ）より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する区域区分。コードリスト（ Common_areaClassificationType.xml ）より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める面積。単位は m ² （uom="m ² "）とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト（ Common_localPublicAuthorities.xml ）より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト（ Common_localPublicAuthorities.xml ）より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設が設定された位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| urf:number | xs:string [0..1] | 都市施設を識別するための番号。 |
| urf:length | gml:LengthType [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項の区域を示す延長。単位は m（uom="m"）とする。 |
| urf:width | gml:LengthType [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項の区域を示す幅員。単位は m（uom="m"）とする。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設の区域。高さを 0 とする。 |

| | | |
|----------------------------|-----------------------------------|--|
| | | 計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。区域の外周及び内周となる境界線。 |
| urf:threeDimensionalExtent | gml:ThreeDimensionalExtent [0..*] | 都市施設に設定された立体的な範囲。 |

32) urf:SnowProtectionFacility

| | | |
|--------------------------|--|---|
| 型の定義 | 都市計画において定められるべき都市計画法第 11 条第 1 項第 15 号の政令で定める防雪の施設。 | |
| 上位の型 | urf:UrbanFacilityStipulatedByCabinetOrder | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 都市施設の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項で定める名称（都市施設を識別する名前）。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設の種類。コードリスト（ <u>UrbanFacility_function.xml</u> ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の用途。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト（ <u>Common_validType.xml</u> ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト（ <u>Common_validType.xml</u> ）より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |

| | | |
|------------------------------|-----------------------------------|--|
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト（Common_urbanPlanType.xml）より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する区域区分。コードリスト（Common_areaClassificationType.xml）より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める面積。単位は m2（uom="m2"）とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト（Common_localPublicAuthorities.xml）より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト（Common_localPublicAuthorities.xml）より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設が設定された位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| urf:number | xs:string [0..1] | 都市施設を識別するための番号。 |
| urf:length | gml:LengthType [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項の区域を示す延長。単位は m（uom="m"）とする。 |
| urf:width | gml:LengthType [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項の区域を示す幅員。単位は m（uom="m"）とする。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設の区域。高さを 0 とする。計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。区域の外周及び内周となる境界線。 |
| (urf:threeDimensionalExtent) | gml:ThreeDimensionalExtent [0..*] | 都市施設に設定された立体的な範囲。 |

33) urf:SandControlFacility

| | | |
|---------|--|----|
| 型の定義 | 都市計画において定められるべき都市計画法第 11 条第 1 項第 15 号の政令で定める防砂の施設。 | |
| 上位の型 | urf:UrbanFacilityStipulatedByCabinetOrder | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |

| | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|--|
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 都市施設の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項で定める名称（都市施設を識別する名前）。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設の種類。コードリスト（ UrbanFacility_function.xml ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の用途。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト（ Common_validType.xml ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト（ Common_validType.xml ）より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト（ Common_urbanPlanType.xml ）より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する区域区分。コードリスト（ Common_areaClassificationType.xml ）より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める面積。単位は m2（uom="m2"）とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト（ Common_localPublicAuthorities.xml ）より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト（ Common_localPublicAuthorities.xml ）より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |

| | | |
|------------------------------|-----------------------------------|---|
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設が設定された位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| urf:number | xs:string [0..1] | 都市施設を識別するための番号。 |
| urf:length | gml:LengthType [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項の区域を示す延長。単位は m（uom="m"）とする。 |
| urf:width | gml:LengthType [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項の区域を示す幅員。単位は m（uom="m"）とする。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 都市計画法第 11 条第 2 項に定める都市施設の区域。高さを 0 とする。計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。区域の外周及び内周となる境界線。 |
| (urf:threeDimensionalExtent) | gml:ThreeDimensionalExtent [0..*] | 都市施設に設定された立体的な範囲。 |

(8) 市街地開発事業

1) urf:UrbanDevelopmentProject

| | | |
|--------------------------|-----------------------------------|---|
| 型の定義 | 都市計画法第 12 条に定める市街地開発事業 | |
| 上位の型 | urf:Zone | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 市街地開発事業の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 都市計画法第 12 条第 2 項で定める名称（市街地開発事業を識別する名前）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 12 条第 2 項に定める市街地開発事業の種類。コードリスト（ UrbanDevelopmentProject_function.xml ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の用途。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で |

| | | |
|-----------------------------|----------------------------------|--|
| | | 記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト（ <u>Common_validType.xml</u> ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト（ <u>Common_validType.xml</u> ）より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト（ <u>Common_urbanPlanType.xml</u> ）より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する区域区分。コードリスト（ <u>Common_areaClassificationType.xml</u> ）より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 12 条第 2 項に定める面積。単位は ha（uom="ha"）とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト（ <u>Common_localPublicAuthorities.xml</u> ）より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト（ <u>Common_localPublicAuthorities.xml</u> ）より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 区域が設定された位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| urf:scheduledExecutor | xs:string [0..1] | 都市計画法第 12 条第 5 項に定める事業の実施予定機関の名称。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 都市計画法第 12 条第 2 項に定める市街地開発事業の区域。高さを 0 とする。 計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |

| | | |
|--------------------------|---------------------------------|----------------------------|
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。区域の外周及び内周となる境界線。 |

2) urf:LandReadjustmentProject

| | | |
|-----------------------------|--|--|
| 型の定義 | 都市計画法第 12 条第 1 項第 1 号に定める事業。 土地区画整理法（昭和二十九年法律第百十九号）による土地区画整理事業。 | |
| 上位の型 | urf:UrbanDevelopmentProject | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 市街地開発事業の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 都市計画法第 12 条第 2 項で定める名称（市街地開発事業を識別する名前）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 12 条第 2 項に定める市街地開発事業の種類。コードリスト（ <u>UrbanDevelopmentProject_function.xml</u> ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の用途。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト（ <u>Common_validType.xml</u> ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト（ <u>Common_validType.xml</u> ）より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |

| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト (Common_urbanPlanType.xml) より選択する。 |
|------------------------------|----------------------------------|--|
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する区域区分。コードリスト (Common_areaClassificationType.xml) より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 12 条第 2 項に定める面積。単位は ha (uom="ha") とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年 (西暦)。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 区域が設定された位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| (urf:scheduledExecutor) | xs:string [0..1] | 事業の実施予定機関の名称。 |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| urf:publicFacilityAllocation | gml:StringOrRefType [1] | 都市計画法第 12 条第 3 項に定める公共施設の配置。 |
| urf:buildingLotDevelopment | gml:StringOrRefType [1] | 都市計画法第 12 条第 3 項に定める宅地の整備に関する事項。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 都市計画法第 12 条第 2 項に定める市街地開発事業の区域。高さを 0 とする。 計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。区域の外周及び内周となる境界線。 |

3) urf:NewHousingAndUrbanDevelopmentProject

| | | |
|-----------------|---|---|
| 型の定義 | 都市計画法第 12 条第 1 項第 2 号に定める事業。 新住宅市街地開発法（昭和三十八年法律第百三十四号）による新住宅市街地開発事業。 | |
| 上位の型 | urf:UrbanDevelopmentProject | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 市街地開発事業の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 都市計画法第 12 条第 2 項で定める名称（市街地開発事業を識別する名前）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |

| | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|---|
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 12 条第 2 項に定める市街地開発事業の種類。コードリスト (UrbanDevelopmentProject_function.xml) より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の用途。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦 (YYYY-MM-DD) で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト (Common_validType.xml) より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦 (YYYY-MM-DD) で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト (Common_validType.xml) より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト (Common_urbanPlanType.xml) より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する区域区分。コードリスト (Common_areaClassificationType.xml) より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 12 条第 2 項に定める面積。単位は ha (uom="ha") とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 区域が設定された位置。町丁目又は字まで記載する。 |

| urf:scheduledExecutor | xs:string [0..1] | 都市計画法第 12 条第 2 項に定める事業の実施予定機関の名称。 |
|------------------------------|----------------------------------|--|
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| urf:housing | gml:StringOrRefType [1] | 新住宅市街地開発法第 4 条に定める住区。 |
| urf:publicFacilityAllocation | gml:StringOrRefType [1] | 新住宅市街地開発法第 4 条に定める公共施設の配置及び規模。 |
| urf:residentialLandUsePlan | gml:StringOrRefType [1] | 新住宅市街地開発法第 4 条に定める宅地の利用計画。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 都市計画法第 12 条第 2 項に定める市街地開発事業の区域。高さを 0 とする。 計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。区域の外周及び内周となる境界線。 |

4) urf:IndustrialParkDevelopmentProject

| | | |
|--------------------------|--|---|
| 型の定義 | 都市計画法第 12 条第 1 項第 3 号に定める事業。 首都圏の近郊整備地帯及び都市開発区域の整備に関する法律（昭和三十三年法律第九十八号）による工業団地造成事業又は近畿圏の近郊整備区域及び都市開発区域の整備及び開発に関する法律（昭和三十九年法律第百四十五号）による工業団地造成事業。 | |
| 上位の型 | urf:UrbanDevelopmentProject | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 市街地開発事業の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 都市計画法第 12 条第 2 項で定める名称（市街地開発事業を識別する名前）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 12 条第 2 項に定める市街地開発事業の種類。コードリスト（ UrbanDevelopmentProject_function.xml ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の用途。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト |

| | | (Common_validType.xml) より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
|------------------------------|----------------------------|--|
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト（Common_validType.xml）より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト（Common_urbanPlanType.xml）より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する区域区分。コードリスト（Common_areaClassificationType.xml）より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 12 条第 2 項に定める面積。単位は ha（uom="ha"）とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト（Common_localPublicAuthorities.xml）より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト（Common_localPublicAuthorities.xml）より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 区域が設定された位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| urf:scheduledExecutor | xs:string [0..1] | 都市計画法第 12 条第 2 項に定める事業の実施予定機関の名称。 |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| urf:publicFacilityAllocation | gml:StringOrRefType [1] | 首都圏の近郊整備地帯及び都市開発区域の整備に関する法律第 5 条第 1 項又は近畿圏の近郊整備区域及び都市開発区域の整備及び開発に関する法律第 7 条第 1 項に定める公共施設の配置及び規模。 |
| urf:residentialLandUsePlan | gml:StringOrRefType [1] | 首都圏の近郊整備地帯及び都市開発区域の整備に関する法律第 5 条第 1 項又は近畿圏の近郊整備区域及び都市開発区域の整備及び開発に関する法律第 7 条第 1 項に定める宅地の利用計画。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 都市計画法第 12 条第 2 項に定める市街地開発事業の区域。高さを 0 とする。 |

| | | |
|---------------------------|----------------------------------|--|
| | | 計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。区域の外周及び内周となる境界線。 |

5) urf:UrbanRedevelopmentProject

| | | |
|--------------------------|--|--|
| 型の定義 | 都市計画法第 12 条第 1 項第 4 号に定める事業。都市再開発法による市街地再開発事業。 | |
| 上位の型 | urf:UrbanDevelopmentProject | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 市街地開発事業の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 都市計画法第 12 条第 2 項で定める名称（市街地開発事業を識別する名前）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 12 条第 2 項に定める市街地開発事業の種類。コードリスト（ <u>UrbanDevelopmentProject_function.xml</u> ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:usage | gml:CodeType [0..*] | 市 街 地 再 開 発 事 業 の 種 類 。 コ ー ド リ ス ト（ <u>UrbanRedevelopmentProject_usage.xml</u> ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト（ <u>Common_validType.xml</u> ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト（ <u>Common_validType.xml</u> ）より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |

| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
|------------------------------|----------------------------------|---|
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト (Common_urbanPlanType.xml) より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する区域区分。コードリスト (Common_areaClassificationType.xml) より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 12 条第 2 項に定める面積。単位は ha (uom="ha") とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 区域が設定された位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| (urf:scheduledExecutor) | xs:string [0..1] | 事業の実施予定機関の名称。 |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| urf:publicFacilityAllocation | gml:StringOrRefType [1] | 都市再開発法第 4 条第 1 項に定める公共施設の配置及び規模。 |
| urf:developmentPlan | gml:StringOrRefType [1] | 都市再開発法第 4 条第 1 項に定める建築物及び建築敷地の整備計画。 |
| urf:housingTarget | gml:StringOrRefType [0..1] | 都市再開発法第 5 条に定める当該市街地再開発事業により確保されるべき住宅の戸数その他住宅建設の目標。 |
| urf:siteArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市再開発法第 5 条に定める当該市街地再開発事業により確保されるべき住宅の敷地面積。単位は m2 (uom="m2") とする。 |
| urf:totalFloorArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市再開発法第 5 条に定める当該市街地再開発事業により確保されるべき住宅の延床面積。単位は m2 (uom="m2") とする。 |
| urf:numberOfHousing | xs:integer [0..1] | 都市再開発法第 5 条に定める当該市街地再開発事業により確保されるべき住宅の戸数。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 都市計画法第 12 条第 2 項に定める市街地開発事業の区域。高さを 0 とする。 計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。区域の外周及び内周となる境界線。 |

6) urf:NewUrbanInfrastructureProject

| | | |
|-----------------------------|--|--|
| 型の定義 | 都市計画法第 12 条第 1 項第 5 号に定める事業。 新都市基盤整備法（昭和四十七年法律第八十六号）による新都市基盤整備事業。 | |
| 上位の型 | urf:UrbanDevelopmentProject | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 市街地開発事業の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 都市計画法第 12 条第 2 項で定める名称（市街地開発事業を識別する名前）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 12 条第 2 項に定める市街地開発事業の種類。コードリスト（ <u>UrbanDevelopmentProject_function.xml</u> ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の用途。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト（ <u>Common_validType.xml</u> ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト（ <u>Common_validType.xml</u> ）より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト（ <u>Common_urbanPlanType.xml</u> ）より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する区域区分。コードリスト |

| | | (Common_areaClassificationType.xml) より選択する。 |
|------------------------------------|----------------------------------|--|
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 12 条第 2 項に定める面積。単位は ha (uom="ha") とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年 (西暦)。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 区域が設定された位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| urf:scheduledExecutor | xs:string [0..1] | 都市計画法第 12 条第 2 項で定める事業の実施予定機関の名称。 |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| urf:landForCentralPublicFacilities | gml:StringOrRefType [1] | 新都市基盤整備法第 4 条第 1 項に定める根幹公共施設の用に供すべき土地の区域。 |
| urf:districtsAllocation | gml:StringOrRefType [1] | 新都市基盤整備法第 4 条第 1 項に定める開発誘導地区の配置及び規模。 |
| urf:landUsePlan | gml:StringOrRefType [1] | 新都市基盤整備法第 4 条第 1 項に定める開発誘導地区内の土地の利用計画。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 都市計画法第 12 条第 2 項に定める市街地開発事業の区域。高さを 0 とする。 計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。区域の外周及び内周となる境界線。 |

7) urf:ResidentialBlockConstructionProject

| | | |
|-------------------|---|---|
| 型の定義 | 都市計画法第 12 条第 1 項第 6 号に定める事業。 大都市地域における住宅及び住宅地の供給の促進に関する特別措置法による住宅街区整備事業。 | |
| 上位の型 | urf:UrbanDevelopmentProject | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 市街地開発事業の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 都市計画法第 12 条第 2 項で定める名称（市街地開発事業を識別する名前）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |

| | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|---|
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 12 条第 2 項に定める市街地開発事業の種類。コードリスト (UrbanDevelopmentProject_function.xml) より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の用途。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日 (当初の決定日) の年月日を西暦 (YYYY-MM-DD) で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日 (当初の決定日) の種類。コードリスト (Common_validType.xml) より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度 (西暦)。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦 (YYYY-MM-DD) で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト (Common_validType.xml) より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度 (西暦)。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号 (当初)。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号 (最終)。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示 (最終) の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト (Common_urbanPlanType.xml) より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する区域区分。コードリスト (Common_areaClassificationType.xml) より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 12 条第 2 項に定める面積。単位は ha (uom="ha") とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年 (西暦)。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 区域が設定された位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| urf:scheduledExecutor | xs:string [0..1] | 都市計画法第 12 条第 2 項で定める事業の実施予定機関の名称。 |

| 自身に定義された属性 | | |
|------------------------------|----------------------------------|--|
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| urf:publicFacilityAllocation | gml:StringOrRefType [1] | 大都市における住宅及び住宅地の供給促進に関する特別措置法第 31 条第 2 項に定める公共施設の配置及び規模。 |
| urf:developmentPlan | gml:StringOrRefType [0..1] | 大都市における住宅及び住宅地の供給促進に関する特別措置法第 31 条第 2 項に定める施設住宅の建設に関する計画。 |
| urf:siteArea | gml:MeasureType [0..1] | 当該市街地再開発事業により確保されるべき住宅の敷地面積。単位は m2 (uom="m2") とする。 |
| urf:totalFloorArea | gml:MeasureType [0..1] | 当該市街地再開発事業により確保されるべき住宅の延床面積。単位は m2 (uom="m2") とする。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 都市計画法第 12 条第 2 項に定める市街地開発事業の区域。高さを 0 とする。 計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。区域の外周及び内周となる境界線。 |

8) urf:DisasterPreventionBlockImprovementProject

| | | |
|--------------------------|--|---|
| 型の定義 | 都市計画法第 12 条第 1 項第 7 号に定める事業。密集市街地整備法による防災街区整備事業。 | |
| 上位の型 | urf:UrbanDevelopmentProject | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 市街地開発事業の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 都市計画法第 12 条第 2 項で定める名称（市街地開発事業を識別する名前）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 12 条第 2 項に定める市街地開発事業の種類。コードリスト（UrbanDevelopmentProject_function.xml）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の用途。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |

| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト（ Common_validType.xml ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
|--|----------------------------|---|
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト（ Common_validType.xml ）より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト（ Common_urbanPlanType.xml ）より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する区域区分。コードリスト（ Common_areaClassificationType.xml ）より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 12 条第 2 項に定める面積。単位は ha（uom="ha"）とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト（ Common_localPublicAuthorities.xml ）より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト（ Common_localPublicAuthorities.xml ）より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 区域が設定された位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| (urf:scheduledExecutor) | xs:string [0..1] | 事業の実施予定機関の名称。 |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| urf:disasterPreventionPublicFacilityAllocation | gml:StringOrRefType [1] | 密集市街地整備法第 120 条第 1 項に定める防災公共施設の配置及び規模。 |
| urf:otherPublicFacilityAllocation | gml:StringOrRefType [1] | 密集市街地整備法第 120 条第 1 項に定めるその他の公共施設の配置及び規模。 |
| urf:developmentPlan | gml:StringOrRefType [1] | 密集市街地整備法第 120 条第 1 項に定める防災施設建築物の整備に関する計画。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 都市計画法第 12 条第 2 項に定める市街地開発事業の区域。高さを 0 と |

| | | |
|---------------------------|----------------------------------|---|
| | | する。 計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。区域の外周及び内周となる境界線。 |

9) urf:UrbanRenewalProject

| | | |
|--------------------------|---|--|
| 型の定義 | 旧公共施設の整備に関連する市街地の改造に関する法律(昭和 36 年法律第 109 号)第 3 条で定められる、旧都市計画法(大正 8 年法律第 36 号)第 3 条の定める手続きによって都市計画として決定された市街地改造事業。 | |
| 上位の型 | urf:UrbanDevelopmentProject | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 市街地開発事業の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 都市計画法第 12 条第 2 項で定める名称（市街地開発事業を識別する名前）。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 12 条第 2 項に定める市街地開発事業の種類。コードリスト（ <u>UrbanDevelopmentProject_function.xml</u> ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の用途。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト（ <u>Common_validType.xml</u> ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト（ <u>Common_validType.xml</u> ）より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |

| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
|-----------------------------|------------------------------|--|
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト (Common_urbanPlanType.xml) より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する区域区分。コードリスト (Common_areaClassificationType.xml) より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 12 条第 2 項に定める面積。単位は ha (uom="ha") とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 区域が設定された位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| urf:scheduledExecutor | xs:string [0..1] | 都市計画法第 12 条第 2 項で定める事業の実施予定機関の名称。 |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| urf:storeysAboveGround | xs:nonNegativeInteger [0..1] | 旧公共施設の整備に関連する市街地の改造に関する法律第 4 条第 2 項 で定められる建築物の整備に関する計画に示される建築物の地上階 数。 |
| urf:storeysBelowGround | xs:nonNegativeInteger [0..1] | 旧公共施設の整備に関連する市街地の改造に関する法律第 4 条第 2 項 で定められる建築物の整備に関する計画に示される建築物の地下階 数。 |
| urf:setbackSize | gml:StringOrRefType [0..1] | 旧公共施設の整備に関連する市街地の改造に関する法律第 4 条第 2 項 で定められる建築物の整備に関する計画に示される壁面の位置の限 度。 |
| urf:floorAreaRate | xs:integer [0..1] | 旧公共施設の整備に関連する市街地の改造に関する法律第 4 条第 2 項 で定められる建築物の整備に関する計画に示される容積の限度。全体 を「100」とする割合（百分率）で記述する。（単位は%） |
| urf:buildingUsage | xs:string [0..1] | 旧公共施設の整備に関連する市街地の改造に関する法律第 4 条第 2 項 で定められる建築物の整備に関する計画に示される主な用途。 |
| urf:siteArea | gml:MeasureType [0..1] | 旧公共施設の整備に関連する市街地の改造に関する法律第 4 条第 2 項 で定められる建築物の整備に関する計画に示される建築敷地の面積。 単位は m2 (uom="m2") とする。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 都市計画法第 12 条の 2 第 2 項に定める区域。高さを 0 とする。 計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |

| | | |
|---------------------------|----------------------------------|--|
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。区域の外周及び内周となる境界線。 |

(9) 市街地開発事業の予定区域

1) urf:ScheduledAreaForUrbanDevelopmentProject

| | | |
|--------------------------|-----------------------------------|---|
| 型の定義 | 都市計画法第 12 条の 2 に定める予定区域。 | |
| 上位の型 | urf:Zone | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 都市計画法第 12 条の 2 第 2 項で定める名称（市街地開発事業等予定区域を識別する名前）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 12 条の 2 第 2 項に定める市街地開発事業予定区域の種類。コードリスト（ <u>ScheduledAreaForUrbanDevelopment_function.xml</u> ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の用途。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト（ <u>Common_validType.xml</u> ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト（ <u>Common_validType.xml</u> ）より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |

| | | |
|-----------------------------|----------------------------------|--|
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト（Common_urbanPlanType.xml）より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する区域区分。コードリスト（Common_areaClassificationType.xml）より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第12条第2項に定める面積。単位は ha（uom="ha"）とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト（Common_localPublicAuthorities.xml）より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト（Common_localPublicAuthorities.xml）より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 区域が設定された位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| urf:scheduledExecutor | xs:string [1] | 都市計画法第12条の2第2項に定める施行予定者。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 都市計画法第12条の2第2項に定める区域。高さを0とする。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttributeの下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。区域の外周及び内周となる境界線。 |

2) urf:ScheduledAreaForNewHousingAndUrbanDevelopmentProjects

| | | |
|-------------------|---|--|
| 型の定義 | 都市計画法第 12 条の 2 第 1 項第 1 号に定める新住宅市街地開発事業の予定区域。 | |
| 上位の型 | urf:ScheduledAreaForUrbanDevelopmentProject | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 都市計画法第 12 条の 2 第 2 項で定める名称（市街地開発事業等予定区域を識別する名前）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |

| | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|--|
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 12 条の 2 第 2 項に定める市街地開発事業予定区域の種類。コードリスト (ScheduledAreaForUrbanDevelopment_function.xml) より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の用途。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日 (当初の決定日) の年月日を西暦 (YYYY-MM-DD) で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日 (当初の決定日) の種類。コードリスト (Common_validType.xml) より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度 (西暦)。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦 (YYYY-MM-DD) で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト (Common_validType.xml) より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度 (西暦)。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号 (当初)。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号 (最終)。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示 (最終) の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト (Common_urbanPlanType.xml) より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する区域区分。コードリスト (Common_areaClassificationType.xml) より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 12 条第 2 項に定める面積。単位は ha (uom="ha") とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年 (西暦)。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 区域が設定された位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| urf:scheduledExecutor | xs:string [1] | 都市計画法第 12 条の 2 第 2 項に定める施行予定者。 |

| 継承する関連役割 | | |
|---------------------------|----------------------------------|--|
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 都市計画法第 12 条第 2 項に定める市街地開発事業の区域。高さを 0 とする。 計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。区域の外周及び内周となる境界線。 |

3) urf:ScheduledAreaForIndustrialParkDevelopmentProjects

| | | |
|--------------------------|---|--|
| 型の定義 | 都市計画法第 12 条の 2 第 1 項第 2 号に定める工業団地造成事業の予定区域。 | |
| 上位の型 | urf:ScheduledAreaForUrbanDevelopmentProject | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 都市計画法第 12 条の 2 第 2 項で定める名称（市街地開発事業等予定区域を識別する名前）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 12 条の 2 第 2 項に定める市街地開発事業予定区域の種類。コードリスト（ScheduledAreaForUrbanDevelopment_function.xml）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の用途。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト（Common_validType.xml）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト（Common_validType.xml）より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |

| | | |
|-----------------------------|----------------------------------|---|
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト（Common_urbanPlanType.xml）より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する区域区分。コードリスト（Common_areaClassificationType.xml）より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 12 条第 2 項に定める面積。単位は ha（uom="ha"）とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト（Common_localPublicAuthorities.xml）より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト（Common_localPublicAuthorities.xml）より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 区域が設定された位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| urf:scheduledExecutor | xs:string [1] | 都市計画法第 12 条の 2 第 2 項に定める施行予定者。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 都市計画法第 12 条の 2 第 2 項に定める区域。高さを 0 とする。計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。区域の外周及び内周となる境界線。 |

4) urf:ScheduledAreaForNewUrbanInfrastructureProjects

| | | |
|-----------------|--|--|
| 型の定義 | 都市計画法第 12 条の 2 第 1 項第 3 号に定める新都市基盤整備事業の予定区域。 | |
| 上位の型 | urf:ScheduledAreaForUrbanDevelopmentProject | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 都市計画法第 12 条の 2 第 2 項で定める名称（市街地開発事業等予定区域を識別する名前）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。文字列とする。 |

| | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|--|
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 12 条の 2 第 2 項に定める市街地開発事業予定区域の種類。コードリスト (ScheduledAreaForUrbanDevelopment_function.xml) より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の用途。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト (Common_validType.xml) より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト (Common_validType.xml) より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト (Common_urbanPlanType.xml) より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する区域区分。コードリスト (Common_areaClassificationType.xml) より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 12 条第 2 項に定める面積。単位は ha (uom="ha") とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |

| | | |
|---------------------------|----------------------------------|---|
| urf:location | xs:string [0..1] | 区域が設定された位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| urf:scheduledExecutor | xs:string [1] | 都市計画法第 12 条の 2 第 2 項に定める施行予定者。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 都市計画法第 12 条の 2 第 2 項に定める区域。高さを 0 とする。計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。区域の外周及び内周となる境界線。 |

5) urf:ScheduledAreaForCollectiveHousingFacilities

| | | |
|--------------------------|--|---|
| 型の定義 | 都市計画法第 12 条の 2 第 1 項第 4 号に定める区域の面積が 20ha 以上の一団地の住宅施設の予定区域。 | |
| 上位の型 | urf:ScheduledAreaForUrbanDevelopmentProject | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 都市計画法第 12 条の 2 第 2 項で定める名称（市街地開発事業等予定区域を識別する名前）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 12 条の 2 第 2 項に定める市街地開発事業予定区域の種類。コードリスト（ <u>ScheduledAreaForUrbanDevelopment_function.xml</u> ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の用途。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト（ <u>Common_validType.xml</u> ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト（ <u>Common_validType.xml</u> ）より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |

| | | |
|-----------------------------|----------------------------------|---|
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト（Common_urbanPlanType.xml）より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する区域区分。コードリスト（Common_areaClassificationType.xml）より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 12 条第 2 項に定める面積。単位は ha（uom="ha"）とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト（Common_localPublicAuthorities.xml）より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト（Common_localPublicAuthorities.xml）より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 区域が設定された位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| urf:scheduledExecutor | xs:string [1] | 都市計画法第 12 条の 2 第 2 項に定める施行予定者。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 都市計画法第 12 条の 2 第 2 項に定める区域。高さを 0 とする。計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。区域の外周及び内周となる境界線。 |

6) urf:ScheduledAreaForCollectiveGovernmentAndPublicOfficeFacilities

| | | |
|-----------------|--|---|
| 型の定義 | 都市計画法第 12 条の 2 第 1 項第 5 号に定める一団地の官公庁施設の予定区域。 | |
| 上位の型 | urf:ScheduledAreaForUrbanDevelopmentProject | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 都市計画法第 12 条の 2 第 2 項で定める名称（市街地開発事業等予定区域を識別する名前）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |

| | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|--|
| | | 文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 12 条の 2 第 2 項に定める市街地開発事業予定区域の種類。コードリスト (ScheduledAreaForUrbanDevelopment_function.xml) より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の用途。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト (Common_validType.xml) より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト (Common_validType.xml) より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト (Common_urbanPlanType.xml) より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する区域区分。コードリスト (Common_areaClassificationType.xml) より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 12 条第 2 項に定める面積。単位は ha (uom="ha") とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |

| | | |
|---------------------------|----------------------------------|---|
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 区域が設定された位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| urf:scheduledExecutor | xs:string [1] | 都市計画法第 12 条の 2 第 2 項に定める施行予定者。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 都市計画法第 12 条の 2 第 2 項に定める区域。高さを 0 とする。計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。区域の外周及び内周となる境界線。 |

7) urf:ScheduledAreaForDistributionBusinessPark

| | | |
|--------------------------|---|--|
| 型の定義 | 都市計画法第 12 条の 2 第 1 項第 6 号に定める流通業務団地の予定区域。 | |
| 上位の型 | urf:ScheduledAreaForUrbanDevelopmentProject | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 都市計画法第 12 条の 2 第 2 項で定める名称（市街地開発事業等予定区域を識別する名前）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 12 条の 2 第 2 項に定める市街地開発事業予定区域の種類。コードリスト（ScheduledAreaForUrbanDevelopment_function.xml）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の用途。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト（Common_validType.xml）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト（Common_validType.xml）より選択する。 |

| | | |
|-----------------------------|----------------------------------|---|
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear [0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト（Common_urbanPlanType.xml）より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する区域区分。コードリスト（Common_areaClassificationType.xml）より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法第 12 条第 2 項に定める面積。単位は ha（uom="ha"）とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト（Common_localPublicAuthorities.xml）より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト（Common_localPublicAuthorities.xml）より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 区域が設定された位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| urf:scheduledExecutor | xs:string [1] | 都市計画法第 12 条の 2 第 2 項に定める施行予定者。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 都市計画法第 12 条の 2 第 2 項に定める区域。高さを 0 とする。計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。区域の外周及び内周となる境界線。 |

(10) 地区計画等

1) urf:DistrictPlan

| | | |
|---------|---|----|
| 型の定義 | 建築物の建築形態、公共施設その他の施設の配置等からみて、一体としてそれぞれの区域の特性にふさわしい態様を備えた良好な環境の各街区を整備し、開発し、及び保全するための計画。 | |
| 上位の型 | urf:_AbstractDistrictPlan | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |

| | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|--|
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 都市計画法第 12 条の 4 第 2 項で定める名称（地区計画を識別する名前）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 12 条の 4 第 2 項に定める地区計画の種類。 促進区を定める場合、当該地区計画は、再開発等促進区又は開発整備促進区を定める地区計画となる。コードリスト（ <u>DistrictPlan_function.xml</u> ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の用途。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト（ <u>Common_validType.xml</u> ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト（ <u>Common_validType.xml</u> ）より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト（ <u>Common_urbanPlanType.xml</u> ）より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する区域区分。コードリスト（ <u>Common_areaClassificationType.xml</u> ）より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法施行令第 7 条の 3 に定める面積。単位は ha（uom="ha"）とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト（ <u>Common_localPublicAuthorities.xml</u> ）より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト |

| | | (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
|-----------------------------|------------------------------------|--|
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 都市計画法第 12 条の 4 第 2 項に定める位置。町丁目又は字まで記載する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:objectives | gml:StringOrRefType [0..1] | 都市計画法第 12 条の 5 第 2 項第 2 号に定める当該地区計画の目標。 |
| urf:policy | gml:StringOrRefType [0..1] | 都市計画法第 12 条の 5 第 2 項第 3 号に定める当該区域の整備、開発及び保全に関する方針。 |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| urf:facilityAllocation | gml:StringOrRefType [0..1] | 道路、公園その他の政令で定める施設（都市計画施設及び沿道地区施設を除く。）の配置及び規模。 地区計画に促進区を定める場合に作成する。（都市計画法第 12 条の 5 第 5 項第 1 号） |
| urf:landUsePolicy | gml:StringOrRefType [0..1] | 土地利用に関する基本方針。 地区計画に促進区を定める場合に作成する。（都市計画法第 12 条の 5 第 5 項第 2 号） |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 都市計画法第 12 条の 4 第 2 項に定める区域。高さを 0 とする。 計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。区域の外周及び内周となる境界線。 |
| urf:districtDevelopmentPlan | urf:DistrictDevelopmentPlan [0..*] | 都市計画法第 12 条の 5 第 2 項第 1 号に定める当該地区計画等に定められた地区整備計画。 |
| urf:promotionDistrict | urf:PromotionDistrict [0..*] | 当該地区計画等に再開発等促進区や開発整備促進区を定める場合の促進区。促進区を定める場合、「再開発促進区を定める地区計画」又は「開発整備促進区を定める地区計画」となる。 |

2) urf:RoadsideDistrictPlan

| | | |
|-----------------|--|---------------------------------------|
| 型の定義 | 幹線道路の沿道の整備に関する法律（昭和五十五年法律第三十四号）第九条第一項の規定による沿道地区計画。 | |
| 上位の型 | urf:_AbstractDistrictPlan | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 都市計画法第 12 条の 4 第 2 項で定める名称（地区計画を識別する名 |

| | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|---|
| | | 前)。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 12 条の 4 第 2 項に定める地区計画の種類。 沿道再開発等促進区を定める場合は、沿道再開発等促進区を定める沿道地区計画となる。コードリスト (DistrictPlan_function.xml) より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の用途。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト (Common_validType.xml) より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト (Common_validType.xml) より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト (Common_urbanPlanType.xml) より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する区域区分。コードリスト (Common_areaClassificationType.xml) より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法施行令第 7 条の 3 に定める面積。単位は ha（uom="ha"）とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域が指定された理由。 |

| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
|-----------------------------|------------------------------------|---|
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 都市計画法第 12 条の 4 第 2 項に定める位置。町丁目又は字まで記載する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:objectives | gml:StringOrRefType [0..1] | 都市計画法第 12 条の 5 第 2 項第 2 号に定める当該地区計画の目標。 |
| urf:policy | gml:StringOrRefType [0..1] | 都市計画法第 12 条の 5 第 2 項第 3 号に定める当該区域の整備、開発及び保全に関する方針。 |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| urf:facilitiesAllocation | gml:StringOrRefType [0..1] | 道路、公園その他の政令で定める施設（都市計画施設及び沿道地区施設を除く。）の配置及び規模。 沿道再開発等促進区を定める沿道地区計画の場合に作成する（幹線道路の沿道の整備に関する法律第 9 条第 4 項）。 |
| urf:landUsePolicy | gml:StringOrRefType [0..1] | 土地利用に関する基本方針。 沿道再開発等促進区を定める沿道地区計画の場合に作成する（幹線道路の沿道の整備に関する法律第 9 条第 4 項）。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 都市計画法第 12 条の 4 第 2 項に定める区域。高さを 0 とする。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。区域の外周及び内周となる境界線。 |
| urf:districtDevelopmentPlan | urf:DistrictDevelopmentPlan [0..*] | 幹線道路の沿道の整備に関する法律第 9 条第 2 項第 1 号に定める当該沿道地区計画に定められた沿道地区整備計画。 |
| urf:promotionDistrict | urf:PromotionDistrict [0..*] | 沿道再開発等促進区。沿道再開発等促進区を定める沿道地区計画の場合にのみ作成する。 |

3) urf:RuralDistrictPlan

| | | |
|--------------------------|---|--|
| 型の定義 | 集落地域整備法（昭和六十二年法律第六十三号）第五条第一項の規定による集落地区計画。 | |
| 上位の型 | urf:_AbstractDistrictPlan | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 都市計画法第 12 条の 4 第 2 項で定める名称（地区計画を識別する名前）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |

| | | |
|-----------------------------|----------------------------|---|
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 12 条の 4 第 2 項に定める地区計画の種類。コードリスト (DistrictPlan_function.xml) より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の用途。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト (Common_validType.xml) より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト (Common_validType.xml) より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト (Common_urbanPlanType.xml) より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する区域区分。コードリスト (Common_areaClassificationType.xml) より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法施行令第 7 条の 3 に定める面積。単位は ha (uom="ha") とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 都市計画法第 12 条の 4 第 2 項に定める位置。町丁目又は字まで記載する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:objectives | gml:StringOrRefType [0..1] | 集落整備法第 5 条第 4 項に定める集落地区計画の目標。 |
| urf:policy | gml:StringOrRefType [0..1] | 集落整備法第 5 条第 4 項に定める区域の整備、開発及び保全に関する方針。 |

| 継承する関連役割 | | |
|-----------------------------|------------------------------------|---|
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 都市計画法第 12 条の 4 第 2 項に定める区域。高さを 0 とする。計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。区域の外周及び内周となる境界線。 |
| urf:districtDevelopmentPlan | urf:DistrictDevelopmentPlan [0..*] | 幹線道路の沿道の整備に関する法律第 9 条第 2 項第 1 号に定める当該沿道地区計画に定められた沿道地区整備計画。 |
| urf:promotionDistrict | urf:PromotionDistrict [0..*] | 沿道再開発等促進区。 沿道再開発等促進区を定める沿道地区計画の場合にのみ作成する。 |

4) urf:HistoricSceneryMaintenanceAndImprovementDistrictPlan

| | | |
|--------------------------|---|--|
| 型の定義 | 地域における歴史的風致の維持及び向上に関する法律（平成二十年法律第四十号）第三十一条第一項の規定による歴史的風致維持向上地区計画。 | |
| 上位の型 | urf:_AbstractDistrictPlan | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 都市計画法第 12 条の 4 第 2 項で定める名称（地区計画を識別する名前）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 12 条の 4 第 2 項に定める地区計画の種類。コードリスト（ <u>DistrictPlan_function.xml</u> ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の用途。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト（ <u>Common_validType.xml</u> ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト（ <u>Common_validType.xml</u> ）より選 |

| | | |
|-----------------------------|----------------------------------|---|
| | | 択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト（Common_urbanPlanType.xml）より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する区域区分。コードリスト（Common_areaClassificationType.xml）より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法施行令第 7 条の 3 に定める面積。単位は ha（uom="ha"）とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト（Common_localPublicAuthorities.xml）より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト（Common_localPublicAuthorities.xml）より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 都市計画法第 12 条の 4 第 2 項に定める位置。町丁目又は字まで記載する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:objectives | gml:StringOrRefType [0..1] | 地域における歴史的風致の維持及び向上に関する法律第 31 条第 2 項第 2 号に定める当該地区計画の目標。 |
| urf:policy | gml:StringOrRefType [0..1] | 地域における歴史的風致の維持及び向上に関する法律第 31 条第 2 項第 4 号に定める当該地区計画の方針。 |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| urf:landUsePolicy | gml:StringOrRefType [0..1] | 地域における歴史的風致の維持及び向上に関する法律第 31 条第 2 項第 3 号に定める土地利用に関する基本方針。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 都市計画法第 12 条の 4 第 2 項に定める区域。高さを 0 とする。計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。区域の外周及び内周となる境界線。 |
| urf:districtDevelopmentPla | urf:DistrictDevelopmentPlan | 地域における歴史的風致の維持及び向上に関する法律第 31 条第 2 項第 |

| | | |
|-------------------------|------------------------------|---------------------------|
| n | [0..*] | 1号に示される「歴史的風致維持向上地区整備計画」。 |
| (urf:promotionDistrict) | urf:PromotionDistrict [0..*] | |

5) urf:DisasterPreventionBlockImprovementZonePlan

| | | |
|-----------------------------|--------------------------------------|--|
| 型の定義 | 密集市街地整備法第 32 条第 1 項の規定による防災街区整備地区計画。 | |
| 上位の型 | urf:_AbstractDistrictPlan | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 都市計画法第 12 条の 4 第 2 項で定める名称（地区計画を識別する名前）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 12 条の 4 第 2 項に定める地区計画の種類。コードリスト（ <u>DistrictPlan_function.xml</u> ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の用途。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト（ <u>Common_validType.xml</u> ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト（ <u>Common_validType.xml</u> ）より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。不明な場合は文字列で「Null」と入力する。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト |

| | | (Common_urbanPlanType.xml) より選択する。 |
|--|--|--|
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する区域区分。コードリスト (Common_areaClassificationType.xml) より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType [0..1] | 都市計画法施行令第7条の3に定める面積。単位は ha (uom="ha") とする。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他当該区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 都市計画法第12条の4第2項に定める位置。町丁目又は字まで記載する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:objectives | gml:StringOrRefType [0..1] | 密集市街地整備法第32条第2項第3号に定める当該地区計画の目標。 |
| urf:policy | gml:StringOrRefType [0..1] | 密集市街地整備法第32条第2項第3号に定める当該地区計画の方針。 |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| urf:zonalDisasterPreventionFacilitiesAllocation | gml:StringOrRefType [0..1] | 地区防災施設の区域。 |
| urf:specifiedZonalDisasterPreventionFacilitiesAllocation | gml:StringOrRefType [0..1] | 特定地区防災施設の区域。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 都市計画法第12条の4第2項に定める区域。高さを0とする。計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。区域の外周及び内周となる境界線。 |
| urf:districtDevelopmentPlan | urf:DistrictDevelopmentPlan [0..*] | 防災街区整備地区計画に定められた特定建築物地区整備計画及び防災街区整備地区整備計画。 |
| (urf:promotionDistrict) | urf:PromotionDistrict [0..*] | |
| 自身に定義された関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:zonalDisasterPreventionFacilities | urf:ZonalDisasterPreventionFacility [0..*] | 防災街区整備地区計画に計画された地区防災施設及び特定地区防災施設。 |

6) urf:DistrictDevelopmentPlan

| | |
|------|--|
| 型の定義 | 主として街区内の居住者等の利用に供される道路、公園その他の政令で定める施設（地区施設）及び建築物 |
|------|--|

| | | |
|-------------------------------|-----------------------------------|--|
| | 等の整備並びに土地の利用に関する計画。 | |
| 上位の型 | urf:Zone | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 地区整備計画を識別する名前。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 12 条の 4 第 2 項に定める地区整備計画の種類。コードリスト (DistrictDevelopmentPlan_function.xml) より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の用途。 |
| (urf:validFrom) | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| (urf:validFromType) | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。 |
| (urf:enactmentFiscalYear) | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| (urf:validTo) | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| (urf:validToType) | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。 |
| (urf:expirationFiscalYear) | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| (urf:legalGrounds) | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| (urf:custodian) | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。 |
| (urf:notificationNumber) | xs:string [0..1] | 告示番号。 |
| (urf:finalNotificationNumber) | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。 |
| (urf:finalNotificationDate) | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。 |
| (urf:urbanPlanType) | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。 |
| (urf:areaClassificationType) | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する区域区分。 |
| (urf:nominalArea) | gml:MeasureType [0..1] | 公式の面積。単位は ha（uom="ha"）とする。 |
| (urf:prefecture) | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト（Common_localPublicAuthorities.xml）より選択する。 |
| (urf:city) | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト（Common_localPublicAuthorities.xml）より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 地区整備計画の位置。町丁目又は字まで記載する。 |

| 自身に定義された属性 | | |
|---------------------------------------|----------------------------------|--|
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| urf:districtFacilitiesAllocation | gml:StringOrRefType [0..1] | 都市計画法第 12 条の 5 第 7 項第 1 号に定める地区施設の配置及び規模。関連役割「urf:districtFacility」により地区施設の区域を示さない場合は、この属性により地区施設を記述する。 |
| urf:buildingRestrictions | gml:StringOrRefType [0..1] | 都市計画法第 12 条の 5 第 7 項第 2 号に定める建築物等の制限。 |
| urf:urbanGreenSpaceConse rvation | gml:StringOrRefType [0..1] | 都市計画法第 12 条の 5 第 7 項第 3 号に定める現に存する樹林地、草地等で良好な居住環境を確保するため必要なものの保全に関する事項。 |
| urf:activityRestrictionInFar mland | gml:StringOrRefType [0..1] | 都市計画法第 12 条の 5 第 7 項第 4 号に定める現に存する農地（耕作の目的に供される土地）で農業の利便の増進と調和した良好な居住環境を確保するため必要なものにおける土地の形質の変更その他の行為の制限に関する事項 |
| urf:landuseRestrictions | gml:StringOrRefType [0..1] | 都市計画法第 12 条の 5 第 7 項第 5 号に定める土地の利用に関する事項。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 都市計画法第 12 条の 4 第 2 項に定める区域。高さを 0 とする。計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。区域の外周及び内周となる境界線。 |
| 自身に定義された関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:districtFacility | urf:DistrictFacility [0..*] | 当該地区整備計画に設定された都市計画法第 12 条の 5 第 7 項第 1 号に定める地区施設。 |
| urf:district | urf:District [0..*] | 当該地区整備計画に定められた地区。 |

7) urf:SpecifiedBuildingZoneImprovementPlan

| | | |
|----------------------|--|-----------------------|
| 型の定義 | 当該区域における特定防災機能を確保するための防災公共施設（都市計画施設を除く。以下「地区防災施設」という。）の区域（地区防災施設のうち建築物等と一体となって当該特定防災機能を確保するために整備されるべきもの（特定地区防災施設）にあっては、当該特定地区防災施設の区域及び当該建築物等の整備に関する計画。 | |
| 上位の型 | urf:DistrictDevelopmentPlan | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 地区整備計画を識別する名前。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |

| | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|--|
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 12 条の 4 第 2 項に定める地区整備計画の種類。コードリスト (DistrictDevelopmentPlan_function.xml) より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の用途。 |
| (urf:validFrom) | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦 (YYYY-MM-DD) で記述する。 |
| (urf:validFromType) | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。 |
| (urf:enactmentFiscalYear) | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| (urf:validTo) | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦 (YYYY-MM-DD) で記述する。 |
| (urf:validToType) | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。 |
| (urf:expirationFiscalYear) | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| (urf:legalGrounds) | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| (urf:custodian) | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。 |
| (urf:notificationNumber) | xs:string [0..1] | 告示番号。 |
| (urf:finalNotificationNumber) | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。 |
| (urf:finalNotificationDate) | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。 |
| (urf:urbanPlanType) | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。 |
| (urf:areaClassificationType) | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する区域区分。 |
| (urf:nominalArea) | gml:MeasureType [0..1] | 公式の面積。単位は ha (uom="ha") とする。 |
| (urf:prefecture) | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| (urf:city) | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 地区整備計画の位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| (urf:districtFacilitiesAllocation) | gml:StringOrRefType [0..1] | |
| urf:buildingRestrictions | gml:StringOrRefType [0..1] | 密集市街地整備法第 32 条第 4 項第 2 号に定める建築物等の制限。 |
| (urf:urbanGreenSpaceConservation) | gml:StringOrRefType [0..1] | |
| (urf:activityRestrictionInFarmland) | gml:StringOrRefType [0..1] | |
| (urf:landuseRestrictions) | gml:StringOrRefType [0..1] | |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |

| | | |
|---------------------------|----------------------------------|--|
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 都市計画法第 12 条の 4 第 2 項に定める区域。高さを 0 とする。 計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。区域の外周及び内周となる境界線。 |
| (urf:districtFacility) | urf:DistrictFacility [0..*] | |
| urf:district | urf:District [0..*] | 当該地区整備計画に定められた防災地区。 |

8) urf:DistrictImprovementPlanForDisasterPreventionBlockImprovementZonePlan

| | | |
|-----------------------------|---|--|
| 型の定義 | 防災街区整備地区整備計画。主として街区内の居住者等の利用に供される道路、公園その他の政令で定める施設（地区施設）及び建築物等（特定建築物地区整備計画の区域内の建築物等を除く。）の整備並びに土地の利用に関して、地区防災施設の区域以外の防災街区整備地区計画の区域について定める計画。 | |
| 上位の型 | urf:DistrictDevelopmentPlan | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 地区整備計画を識別する名前。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 12 条の 4 第 2 項に定める地区整備計画の種類。コードリスト（DistrictDevelopmentPlan_function.xml）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の用途。 |
| (urf:validFrom) | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| (urf:validFromType) | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。 |
| (urf:enactmentFiscalYear) | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| (urf:validTo) | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| (urf:validToType) | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。 |
| (urf:expirationFiscalYear) | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| (urf:legalGrounds) | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| (urf:custodian) | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。 |
| (urf:notificationNumber) | xs:string [0..1] | 告示番号。 |
| (urf:finalNotificationNumbe | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。 |

| | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|---|
| r) | | |
| (urf:finalNotificationDate) | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。 |
| (urf:urbanPlanType) | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。 |
| (urf:areaClassificationType) | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する区域区分。 |
| (urf:nominalArea) | gml:MeasureType [0..1] | 公式の面積。単位は ha (uom="ha") とする。 |
| (urf:prefecture) | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| (urf:city) | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 地区整備計画の位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| urf:districtFacilitiesAllocation | gml:StringOrRefType [0..1] | 密集市街地整備法第 32 条第 4 項第 1 号に定める地区施設の配置及び規模。 |
| urf:buildingRestrictions | gml:StringOrRefType [0..1] | 密集市街地整備法第 32 条第 4 項第 2 号に定める建築物等の制限。 |
| urf:urbanGreenSpaceConservation | gml:StringOrRefType [0..1] | 密集市街地整備法第 32 条第 4 項第 3 号に定める現に存する樹林地、草地等で良好な居住環境を確保するため必要なものの保全に関する事項。 |
| urf:activityRestrictionInFarmland | gml:StringOrRefType [0..1] | 都市計画法第 12 条の 5 第 7 項第 4 号に定める現に存する農地（耕作の目的に供される土地）で農業の利便の増進と調和した良好な居住環境を確保するため必要なものにおける土地の形質の変更その他の行為の制限に関する事項。 |
| urf:landuseRestrictions | gml:StringOrRefType [0..1] | 密集市街地整備法第 32 条第 4 項第 4 号に定める土地の利用に関する事項。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 都市計画法第 12 条の 4 第 2 項に定める区域。高さを 0 とする。計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。区域の外周及び内周となる境界線。 |
| (urf:districtFacility) | urf:DistrictFacility [0..*] | |
| urf:district | urf:District [0..*] | 当該地区整備計画に定められた防災地区。 |

9) urf:RoadsideDistrictImprovementPlan

| | |
|------|--|
| 型の定義 | 沿道地区整備計画。 緑地その他の緩衝空地及び主として当該区域内の居住者等の利用に供される道路その他政令で定める施設（都市計画施設を除く。「沿道地区施設」）並びに建築物その他の工作物の整備並びに土地の利用その他の沿道の整備に関する計画。 |
|------|--|

| | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|--|
| 上位の型 | urf:DistrictDevelopmentPlan | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 地区整備計画を識別する名前。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 12 条の 4 第 2 項に定める地区整備計画の種類。コードリスト（DistrictDevelopmentPlan_function.xml）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の用途。 |
| (urf:validFrom) | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| (urf:validFromType) | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。 |
| (urf:enactmentFiscalYear) | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| (urf:validTo) | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| (urf:validToType) | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。 |
| (urf:expirationFiscalYear) | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| (urf:legalGrounds) | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| (urf:custodian) | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。 |
| (urf:notificationNumber) | xs:string [0..1] | 告示番号。 |
| (urf:finalNotificationNumber) | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。 |
| (urf:finalNotificationDate) | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。 |
| (urf:urbanPlanType) | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。 |
| (urf:areaClassificationType) | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する区域区分。 |
| (urf:nominalArea) | gml:MeasureType [0..1] | 公式の面積。単位は ha（uom="ha"）とする。 |
| (urf:prefecture) | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト（Common_localPublicAuthorities.xml）より選択する。 |
| (urf:city) | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト（Common_localPublicAuthorities.xml）より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 地区整備計画の位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| (urf:districtFacilitiesAllocation) | gml:StringOrRefType [0..1] | |

| on) | | |
|--|----------------------------------|---|
| urf:buildingRestrictions | gml:StringOrRefType [0..1] | 幹線道路の沿道の整備に関する法律第 9 条第 6 号第 2 号に定める建築物等の制限。 |
| urf:urbanGreenSpaceConservation | gml:StringOrRefType [0..1] | 幹線道路の沿道の整備に関する法律第 9 条第 6 号第 3 号に定める現に存する樹林地、草地等で良好な居住環境を確保するため必要なものの保全に関する事項。 |
| (urf:activityRestrictionInFarmland) | gml:StringOrRefType [0..1] | |
| urf:landuseRestrictions | gml:StringOrRefType [0..1] | 幹線道路の沿道の整備に関する法律第 9 条第 6 号第 4 号に定める土地の利用に関する事項その他沿道の整備に関する事項。 |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| urf:roadsideDistrictFacilitiesAllocation | gml:StringOrRefType [0..1] | 幹線道路の沿道の整備に関する法律第 9 条第 6 項第 1 号に定める沿道地区施設の配置及び規模。関連役割「urf:districtFacilities」により沿道地区施設の区域を示さない場合は、この属性により沿道地区施設を記述する。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 都市計画法第 12 条の 4 第 2 項に定める区域。高さを 0 とする。計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。区域の外周及び内周となる境界線。 |
| urf:districtFacility | urf:DistrictFacility [0..*] | 幹線道路の沿道の整備に関する法律第 9 条第 6 号第 1 号に定められた当該地区整備計画に定められた沿道地区施設。 |
| urf:district | urf:District [0..*] | 当該地区整備計画に定められた地区。 |

10) urf:RuralDistrictImprovementPlan

| | | |
|--------------------------|--|-----------------------|
| 型の定義 | 集落地区整備計画。主として当該区域内の居住者等の利用に供される道路、公園その他の政令で定める施設（集落地区施設）及び建築物その他の工作物（建築物等）の整備並びに土地の利用に関する計画。 | |
| 上位の型 | urf:DistrictDevelopmentPlan | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 地区整備計画を識別する名前。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |

| | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|--|
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 12 条の 4 第 2 項に定める地区整備計画の種類。コードリスト (DistrictDevelopmentPlan_function.xml) より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の用途。 |
| (urf:validFrom) | xs:date [0..1] | 効力を生じる日 (当初の決定日) の年月日を西暦 (YYYY-MM-DD) で記述する。 |
| (urf:validFromType) | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日 (当初の決定日) の種類。 |
| (urf:enactmentFiscalYear) | xs:gYear[0..1] | 決定された年度 (西暦)。 |
| (urf:validTo) | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦 (YYYY-MM-DD) で記述する。 |
| (urf:validToType) | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。 |
| (urf:expirationFiscalYear) | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度 (西暦)。 |
| (urf:legalGrounds) | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| (urf:custodian) | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。 |
| (urf:notificationNumber) | xs:string [0..1] | 告示番号。 |
| (urf:finalNotificationNumber) | xs:string [0..1] | 告示番号 (最終)。 |
| (urf:finalNotificationDate) | xs:date [0..1] | 告示 (最終) の日付。 |
| (urf:urbanPlanType) | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。 |
| (urf:areaClassificationType) | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する区域区分。 |
| (urf:nominalArea) | gml:MeasureType [0..1] | 公式の面積。単位は ha (uom="ha") とする。 |
| (urf:prefecture) | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| (urf:city) | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年 (西暦)。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 地区整備計画の位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| urf:districtFacilitiesAllocation | gml:StringOrRefType [0..1] | 集落地域整備法第 5 条第 5 項第 2 号に定める建築物等の制限。 |
| urf:buildingRestrictions | gml:StringOrRefType [0..1] | 集落地域整備法第 5 条第 5 項第 3 号に定める現に存する樹林地、草地等で良好な居住環境を確保するため必要なものの保全に関する事項。 |
| (urf:urbanGreenSpaceConservation) | gml:StringOrRefType [0..1] | |
| urf:activityRestrictionInFarmland | gml:StringOrRefType [0..1] | 集落地域整備法第 5 条第 5 項第 4 号に定める土地の利用に関する事項。 |
| urf:landuseRestrictions | gml:StringOrRefType [0..1] | 集落地域整備法第 5 条第 5 項第 1 号に定める集落地区施設の配置及び規模。 |

| 自身に定義された属性 | | |
|---|----------------------------------|--|
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| urf:ruralDistrictFacilitiesAll ocation | gml:StringOrRefType [0..1] | 集落地域整備法第 5 条第 5 項第 1 号に定める集落地区施設の配置及び規模。 関連役割「urf:districtFacilities」により集落地区施設の区域を示さない場合は、この属性により集落地区施設を記述する。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 都市計画法第 12 条の 4 第 2 項に定める区域。高さを 0 とする。 計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。区域の外周及び内周となる境界線。 |
| urf:districtFacility | urf:DistrictFacility [0..*] | 集落地域整備法第 5 条第 5 項第 1 号に定められた当該地区整備計画に定められた集落地区施設。 |
| urf:district | urf:District [0..*] | 当該地区整備計画に定められた地区。 |

11) urf:DistrictImprovementPlanForHistoricSceneryMaintenanceAndImprovementDistrict

| | | |
|--------------------------|---|--|
| 型の定義 | 歴史的風致維持向上地区整備計画。 主として街区内の居住者、滞在者その他の者の利用に供される道路、公園その他の政令で定める施設（都市計画施設を除く。地区施設）及び建築物等の整備並びに土地の利用に関する計画。 | |
| 上位の型 | urf:DistrictDevelopmentPlan | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 地区整備計画を識別する名前。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 都市計画法第 12 条の 4 第 2 項に定める地区整備計画の種類。コードリスト (DistrictDevelopmentPlan_function.xml) より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の用途。 |
| (urf:validFrom) | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述 |

| | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|--|
| | | する。 |
| (urf:validFromType) | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。 |
| (urf:enactmentFiscalYear) | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| (urf:validTo) | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| (urf:validToType) | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。 |
| (urf:expirationFiscalYear) | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| (urf:legalGrounds) | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| (urf:custodian) | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。 |
| (urf:notificationNumber) | xs:string [0..1] | 告示番号。 |
| (urf:finalNotificationNumber) | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。 |
| (urf:finalNotificationDate) | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。 |
| (urf:urbanPlanType) | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。 |
| (urf:areaClassificationType) | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する区域区分。 |
| (urf:nominalArea) | gml:MeasureType [0..1] | 公式の面積。単位は ha（uom="ha"）とする。 |
| (urf:prefecture) | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト（Common_localPublicAuthorities.xml）より選択する。 |
| (urf:city) | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト（Common_localPublicAuthorities.xml）より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 地区整備計画の位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| urf:districtFacilitiesAllocation | gml:StringOrRefType [0..1] | 地域における歴史的風致の維持及び向上に関する法律第 31 条第 4 項第 1 号に定める地区施設の配置及び規模。 |
| urf:buildingRestrictions | gml:StringOrRefType [0..1] | 地域における歴史的風致の維持及び向上に関する法律第 31 条第 4 項第 2 号に定める建築物等の制限。 |
| urf:urbanGreenSpaceConservation | gml:StringOrRefType [0..1] | 地域における歴史的風致の維持及び向上に関する法律第 31 条第 4 項第 3 号に定める現に存する樹林地、草地等で良好な居住環境を確保するため必要なものの保全に関する事項。 |
| (urf:activityRestrictionInFarmland) | gml:StringOrRefType [0..1] | |
| urf:landuseRestrictions | gml:StringOrRefType [0..1] | 地域における歴史的風致の維持及び向上に関する法律第 31 条第 4 項第 4 号に定める土地の利用に関する事項。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 都市計画法第 12 条の 4 第 2 項に定める区域。高さを 0 とする。計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |

| | | |
|------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| | [0..1] | |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。区域の外周及び内周となる境界線。 |
| (urf:districtFacility) | urf:DistrictFacility [0..*] | |
| urf:district | urf:District [0..*] | 当該地区整備計画に定められた地区。 |

12) urf:PromotionDistrict

| | | |
|-------------------------------|-----------------------------------|--|
| 型の定義 | 地区計画に定められる促進区。 | |
| 上位の型 | urf:Zone | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 促進区の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 促進区を識別する名前。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 促進区の種類。コードリスト（ <u>PromotionArea_function.xml</u> ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の用途。 |
| (urf:validFrom) | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| (urf:validFromType) | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。 |
| (urf:enactmentFiscalYear) | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| (urf:validTo) | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| (urf:validToType) | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。 |
| (urf:expirationFiscalYear) | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| (urf:legalGrounds) | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| (urf:custodian) | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。 |
| (urf:notificationNumber) | xs:string [0..1] | 告示番号。 |
| (urf:finalNotificationNumber) | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。 |
| (urf:finalNotificationDate) | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。 |
| (urf:urbanPlanType) | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。 |
| (urf:areaClassificationType) | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する区域区分。 |
| (urf:nominalArea) | gml:MeasureType [0..1] | 公式の面積。単位は ha（uom="ha"）とする。 |
| (urf:prefecture) | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト |

| | | |
|---------------------------|----------------------------------|--|
| | | (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| (urf:city) | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| (urf:reason) | gml:StringOrRefType [0..1] | 促進区が指定された理由。 |
| (urf:note) | gml:StringOrRefType [0..1] | その他区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 促進区の位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 促進区の範囲。高さを 0 とする。 計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 促進の区域を構成する境界。区域の外周及び内周となる境界線。 |

13) urf:District

| | | |
|---------------------------|-----------------------------------|--|
| 型の定義 | 地区整備計画に定められる地区。 | |
| 上位の型 | urf:Zone | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 地区の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 地区を識別する名前。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 地区の種類。コードリスト（ District_function.xml ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。沿道地区整備計画の場合は沿道地区、防災街区整備地区整備計画の場合は防災地区となる。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 区域の用途。 |
| (urf:validFrom) | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| (urf:validFromType) | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。 |
| (urf:enactmentFiscalYear) | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| (urf:validTo) | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |

| (urf:validToType) | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。 |
|------------------------------------|----------------------------|--|
| (urf:expirationFiscalYear) | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| (urf:legalGrounds) | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| (urf:custodian) | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。 |
| (urf:notificationNumber) | xs:string [0..1] | 告示番号。 |
| (urf:finalNotificationNumber) | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。 |
| (urf:finalNotificationDate) | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。 |
| (urf:urbanPlanType) | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。 |
| (urf:areaClassificationType) | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する区域区分。 |
| (urf:nominalArea) | gml:MeasureType [0..1] | 公式の面積。単位は ha（uom="ha"）とする。 |
| (urf:prefecture) | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト（Common_localPublicAuthorities.xml）より選択する。 |
| (urf:city) | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト（Common_localPublicAuthorities.xml）より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| urf:reason | gml:StringOrRefType [0..1] | 地区が指定された理由。 |
| urf:note | gml:StringOrRefType [0..1] | その他区域に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 地区の位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| urf:buildingRestrictions | gml:StringOrRefType [0..1] | 建築物に関する制限事項。 |
| urf:useRestrictions | gml:StringOrRefType [0..1] | 建築物等の用途の制限。 |
| urf:maximumFloorAreaRate | xs:integer [0..1] | 延べ面積の敷地面積に対する割合の最高限度。全体を「100」とする割合（百分率）で記述する。（単位は％） |
| urf:minimumFloorAreaRate | xs:integer [0..1] | 延べ面積の敷地面積に対する割合の最低限度。全体を「100」とする割合（百分率）で記述する。（単位は％） |
| urf:maximumBuildingCoverageRate | xs:integer [0..1] | 建築基準法第 53 条で定められる建築面積の敷地面積に対する割合の最高限度。全体を「100」とする割合（百分率）で記述する。（単位は％） |
| urf:minimumBuildingCoverageRate | xs:integer [0..1] | 建築基準法第 53 条で定められる建築面積の敷地面積に対する割合の最低限度。全体を「100」とする割合（百分率）で記述する。（単位は％） |
| urf:minimumSiteArea | gml:MeasureType [0..1] | 建築物の敷地面積の最低限度。単位は m2（uom="m2"）とする。 |
| urf:minimumBuildingArea | gml:MeasureType [0..1] | 建築物の建築面積の最低限度。単位は m2（uom="m2"）とする。 |
| urf:minimumGroundHeight | gml:LengthType[0..1] | 建築物の敷地の地盤面の高さの最低限度。高さは m（uom="m"）とする。 |
| urf:setbackSize | gml:StringOrRefType [0..1] | 外壁の後退距離。 |
| urf:structurePlacementRestrictions | gml:StringOrRefType [0..1] | 壁面後退区域における工作物の設置の制限。 |
| urf:maximumBuildingHeight | gml:LengthType [0..1] | 建築物の高さの最高限度。単位は m（uom="m"）とする。 |
| urf:minimumBuildingHeight | gml:LengthType [0..1] | 建築物の高さの最低限度。単位は m（uom="m"）とする。 |

| | | |
|------------------------------------|----------------------------------|---|
| urf:minimumFloorHeight | gml:LengthType [0..1] | 床面の高さの最低限度。単位は m (uom="m") とする。 |
| urf:buildingDesignRestriction | gml:StringOrRefType [0..1] | 建築物の形態及び意匠にかかる制限。 |
| urf:minimumGreeningRate | xs:integer [0..1] | 都市緑地法第 34 条第 3 項で定められる最低限度の緑化率。全体を「100」とする割合（百分率）で記述する。（単位は％） |
| urf:fenceGuideline | gml:StringOrRefType [0..1] | 垣及びさくの構造にかかる制限。 |
| urf:restrictionsForFireProtection | gml:StringOrRefType [0..1] | 建築物の構造に関する防火上必要な制限。 |
| urf:restrictionsForNoiseProtection | gml:StringOrRefType [0..1] | 建築物の構造に関する防音上又は遮音上必要な制限。 |
| urf:minimumFrontageRate | xs:integer [0..1] | 建築物の特定地区防災施設に係る間口率の最低限度。全体を「100」とする割合（百分率）で記述する。（単位は％） |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 地区の範囲。高さを 0 とする。 計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 地区の区域を構成する境界。区域の外周及び内周となる境界線。 |

14) urf:DistrictFacility

| | | |
|--------------------------|---|---|
| 型の定義 | 地区計画において定められる、主として街区内の居住者等の利用に供される道路、公園その他政令で定める施設。 道路、公園、避難路、避難施設、雨水貯留浸透施設、緑地及び広場その他公共空地。 | |
| 上位の型 | urf:Zone | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 地区施設の内容 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 地区施設を識別する名前。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 地区施設の種類。コードリスト（ Common_districtFacilityType.xml ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:usage | gml:CodeType [0..*] | 地区施設の用途。コードリスト（ UrbanFacility_function.xml ）より選択す |

| | | |
|-------------------------------|----------------------------------|--|
| | | る。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:validFrom) | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| (urf:validFromType) | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。 |
| (urf:enactmentFiscalYear) | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| (urf:validTo) | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| (urf:validToType) | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。 |
| (urf:expirationFiscalYear) | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| (urf:legalGrounds) | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| (urf:custodian) | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。 |
| (urf:notificationNumber) | xs:string [0..1] | 告示番号。 |
| (urf:finalNotificationNumber) | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。 |
| (urf:finalNotificationDate) | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。 |
| (urf:urbanPlanType) | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。 |
| (urf:areaClassificationType) | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する区域区分。 |
| (urf:nominalArea) | gml:MeasureType [0..1] | 公式の面積。単位は ha（uom="ha"）とする。 |
| (urf:prefecture) | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト（Common_localPublicAuthorities.xml）より選択する。 |
| (urf:city) | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト（Common_localPublicAuthorities.xml）より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| (urf:reason) | gml:StringOrRefType [0..1] | 地区施設が指定された理由。 |
| (urf:note) | gml:StringOrRefType [0..1] | その他地区施設に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 地区施設の位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 地区施設の範囲。高さを 0 とする。 計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 地区施設の区域を構成する境界。区域の外周及び内周となる境界線。 |

15) urf:RuralDistrictFacility

| | |
|---------|--|
| 型の定義 | 集落地区計画において定められる、主として当該区域内の居住者等の利用に供される道路、公園その他の政令で定める施設。 |
| 上位の型 | urf:DistrictFacility |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> |

| 継承する属性 | | |
|-------------------------------|-----------------------------------|---|
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 地区施設の内容 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 地区施設を識別する名前。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 地区施設の種類。コードリスト (Common_districtFacilityType.xml) より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:usage | gml:CodeType [0..*] | 地区施設の用途。コードリスト (UrbanFacility_function.xml) より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:validFrom) | xs:date [0..1] | 効力を生じる日 (当初の決定日) の年月日を西暦 (YYYY-MM-DD) で記述する。 |
| (urf:validFromType) | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日 (当初の決定日) の種類。 |
| (urf:enactmentFiscalYear) | xs:gYear[0..1] | 決定された年度 (西暦)。 |
| (urf:validTo) | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦 (YYYY-MM-DD) で記述する。 |
| (urf:validToType) | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。 |
| (urf:expirationFiscalYear) | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度 (西暦)。 |
| (urf:legalGrounds) | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| (urf:custodian) | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。 |
| (urf:notificationNumber) | xs:string [0..1] | 告示番号。 |
| (urf:finalNotificationNumber) | xs:string [0..1] | 告示番号 (最終)。 |
| (urf:finalNotificationDate) | xs:date [0..1] | 告示 (最終) の日付。 |
| (urf:urbanPlanType) | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。 |
| (urf:areaClassificationType) | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する区域区分。 |
| (urf:nominalArea) | gml:MeasureType [0..1] | 公式の面積。単位は ha (uom="ha") とする。 |
| (urf:prefecture) | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| (urf:city) | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| (urf:reason) | gml:StringOrRefType [0..1] | 地区施設が指定された理由。 |
| (urf:note) | gml:StringOrRefType [0..1] | その他地区施設に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年 (西暦)。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 地区施設の位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| 継承する関連役割 | | |

| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
|---------------------------|----------------------------------|---|
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 地区施設の範囲。高さを 0 とする。 計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 地区施設の区域を構成する境界。区域の外周及び内周となる境界線。 |

16) urf:RoadsideDistrictFacility

| | | |
|-------------------------------|---|---|
| 型の定義 | 沿道地区計画において定められる、緑地その他の緩衝空地及び主として当該区域内の居住者等の利用に供される道路その他政令で定める施設。（都市計画施設は除く） | |
| 上位の型 | urf:DistrictFacility | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 地区施設の内容 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 地区施設を識別する名前。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| urf:function | gml:CodeType [0..*] | 地区施設の種類。コードリスト（ Common_districtFacilityType.xml ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:usage | gml:CodeType [0..*] | 地区施設の用途。コードリスト（ UrbanFacility_function.xml ）より選択する。 |
| (urf:validFrom) | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| (urf:validFromType) | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。 |
| (urf:enactmentFiscalYear) | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| (urf:validTo) | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| (urf:validToType) | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。 |
| (urf:expirationFiscalYear) | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| (urf:legalGrounds) | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| (urf:custodian) | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。 |
| (urf:notificationNumber) | xs:string [0..1] | 告示番号。 |
| (urf:urbanPlanType) | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。 |
| (urf:finalNotificationNumber) | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。 |
| (urf:finalNotificationDate) | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。 |

| | | |
|------------------------------|----------------------------------|--|
| (urf:areaClassificationType) | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する区域区分。 |
| (urf:nominalArea) | gml:MeasureType [0..1] | 公式の面積。単位は ha (uom="ha") とする。 |
| (urf:prefecture) | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| (urf:city) | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト (Common_localPublicAuthorities.xml) より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| (urf:reason) | gml:StringOrRefType [0..1] | 地区施設が指定された理由。 |
| (urf:note) | gml:StringOrRefType [0..1] | その他地区施設に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 地区施設の位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 地区施設の範囲。高さを 0 とする。 計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 地区施設の区域を構成する境界。区域の外周及び内周となる境界線。 |

17) urf:ZonalDisasterPreventionFacility

| | | |
|--------------------------|--|---|
| 型の定義 | 防災街区整備地区計画において定められる、当該区域における特定防災機能を確保するための防災公共施設。 (都市計画施設は除く) | |
| 上位の型 | urf:Zone | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 地区防災施設の内容 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 地区防災施設を識別する名前。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| (urf:function) | gml:CodeType [0..*] | 地区防災施設の種類。 |
| urf:usage | gml:CodeType [0..*] | 地区防災施設の用途。コードリスト (<u>UrbanFacility_function.xml</u>) より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| (urf:validFrom) | xs:date [0..1] | 効力を生じる日(当初の決定日)の年月日を西暦(YYYY-MM-DD)で記述 |

| | | |
|-------------------------------|----------------------------------|---|
| | | する。 |
| (urf:validFromType) | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。 |
| (urf:enactmentFiscalYear) | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| (urf:validTo) | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| (urf:validToType) | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。 |
| (urf:expirationFiscalYear) | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| (urf:legalGrounds) | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| (urf:custodian) | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。 |
| (urf:notificationNumber) | xs:string [0..1] | 告示番号。 |
| (urf:finalNotificationNumber) | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。 |
| (urf:finalNotificationDate) | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。 |
| (urf:urbanPlanType) | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。 |
| (urf:areaClassificationType) | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する区域区分。 |
| (urf:nominalArea) | gml:MeasureType [0..1] | 公式の面積。単位は ha（uom="ha"）とする。 |
| (urf:prefecture) | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト（Common_localPublicAuthorities.xml）より選択する。 |
| (urf:city) | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト（Common_localPublicAuthorities.xml）より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| (urf:reason) | gml:StringOrRefType [0..1] | 地区施設が指定された理由。 |
| (urf:note) | gml:StringOrRefType [0..1] | その他地区施設に関して特筆すべき事項。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |
| urf:location | xs:string [0..1] | 地区防災施設の位置。町丁目又は字まで記載する。 |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| urf:facilityType | gml:CodeType [1] | 地区防災施設の区分。コードリスト（ZonalDisasterPreventionFacility_facilityType.xml）より選択する。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 地区防災施設の範囲。高さを 0 とする。 計画図に示す区域の境界線に囲まれた平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| | | |
| | | |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 地区防災施設の区域を構成する境界。区域の外周及び内周となる境界線。 |

(11) 立体的な範囲

1) urf:ThreeDimensionalExtent

| | | |
|-------------------------------|--|---|
| 型の定義 | 都市計画法第 11 条第 3 項に定められる、都市施設について、適正かつ合理的な土地利用を図るため必要があるときに当該都市施設の区域の地下又は空間設けられる当該都市施設を整備する立体的な範囲。 | |
| 上位の型 | urf:_UrbanFunction | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 区域の概要。 |
| (gml:name) | gml:CodeType [0..1] | 区域を識別する名前。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 区域の分類。 |
| (urf:function) | gml:CodeType [0..*] | 区域の種類。 |
| urf:usage | gml:CodeType [0..*] | 対 象 と な る 都 市 施 設 の 種 類 。 コ ー ド リ ス ト (UrbanFacility_function.xml) より選択する。 |
| (urf:validFrom) | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| (urf:validFromType) | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。 |
| (urf:enactmentFiscalYear) | xs:gYear[0..1] | 決定された年度（西暦）。 |
| (urf:validTo) | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| (urf:validToType) | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。 |
| (urf:expirationFiscalYear) | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| (urf:legalGrounds) | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| (urf:custodian) | xs:string [0..1] | 都市計画法第 15 条第 1 項で規定する都市計画を定める者の名称。 |
| (urf:notificationNumber) | xs:string [0..1] | 告示番号。 |
| (urf:finalNotificationNumber) | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。 |
| (urf:finalNotificationDate) | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。 |
| (urf:urbanPlanType) | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。 |
| (urf:areaClassificationType) | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する区域区分。 |
| (urf:nominalArea) | gml:MeasureType [0..1] | 公式の面積。単位は ha（uom="ha"）とする。 |
| (urf:prefecture) | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する都道府県の都道府県コード。コードリスト（Common_localPublicAuthorities.xml）より選択する。 |
| (urf:city) | gml:CodeType [0..1] | 区域が所在する市区町村の市区町村コード。コードリスト（Common_localPublicAuthorities.xml）より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI [0..1] | 外部の参照情報。 |
| (urf:reason) | gml:StringOrRefType [0..1] | 地区施設が指定された理由。 |
| (urf:note) | gml:StringOrRefType [0..1] | その他地区施設に関して特筆すべき事項。 |

| | | |
|---------------------------|----------------------------------|---|
| (urf:surveyYear) | xs:gYear [0..1] | 調査が実施された年（西暦）。 |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| urf:minimumDistance | gml:LengthType [0..1] | 立体的な範囲からの離隔距離の最小限度。単位は、m（uom="m"）とする。 |
| urf:maximumLoad | gml:MeasureType [0..1] | 立体的な範囲からの 1m ² 当たりの載荷重の最大限度。単位は、kN（uom=" kN"）とする。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 区域の範囲。高さを 0 とする。 計画図に示す立体的な範囲が指定された平面的な範囲を指す。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |

(12) 区域の境界

1) urf:Boundary

| | | |
|---------------------|--|--|
| 型の定義 | 区域の境界線。 都市計画決定された区域を区分する境界線。都市計画決定された区域の境界に確定根拠等の情報を付与したい場合に作成する。 | |
| 上位の型 | — | |
| ステレオタイプ | <<DataType>> | |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 境界線の区分。 |
| urf:function | gml:CodeType [1..*] | 境界線の種類。コードリスト (Boundary_function.xml) より選択する。 |
| urf:usage | gml:CodeType [0..*] | 境界界が区切る区域の種類。コードリスト (UrbanPlan_areaType.xml) より選択する。 都市計画の区域を区分する境界の場合に、区域の種類を特定する。 |
| urf:offset | gml:LengthType [0..1] | オフセットされている場合の量。単位は m (uom="m") とする。 |
| urf:offsetDirection | xs:string [0..1] | 基準となる線に対するオフセットの方向。 |
| 自身に定義された関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:location | gml:MultiCurve [0..1] | 境界線の位置。高さを 0 とする。 |

(13) 立地適正化計画

1) urf:UrbanFunctionAttractionArea

| | |
|---------|---|
| 型の定義 | 都市再生特別措置法に基づく立地適正化計画に記載された、都市機能増進施設の立地を誘導すべき区域（都市機能誘導区域）。 |
| 上位の型 | urf:Zone |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> |

| 継承する属性 | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|---|
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 名称。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:relativeToTerrainType [0..1] | オブジェクトと地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:relativeToWaterType [0..1] | オブジェクトと水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 分類。 |
| (urf:function) | gml:CodeType [0..*] | 機能。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 用途。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト（Common_validType.xml）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト（Common_validType.xml）より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 決定主体。 |
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト（Common_urbanPlanType.xml）より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する区域区分。コードリスト（Common_areaClassificationType.xml）より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType | 公式な面積。単位は ha（uom="ha"）と基本する。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 都道府県コード。コードリスト（Common_localPublicAuthorities.xml）より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 市区町村コード。コードリスト（Common_localPublicAuthorities.xml）より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI | 位置図対応番号。 |
| urf:reason | xs:string [0..1] | 指定された理由。 |
| urf:note | xs:string [0..1] | 備考。 |
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦） |
| urf:location | xs:string [0..1] | 区域の位置を示す名称。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 都市機能誘導区域の外周により囲まれた範囲。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |

| | | |
|--------------|---------------------|----------------------------|
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。区域の外周及び内周となる境界線。 |
|--------------|---------------------|----------------------------|

2) urf:ResidenceAttractionArea

| | | |
|-----------------------------|---|---|
| 型の定義 | 都市再生特別措置法に基づく立地適正化計画に記載された、都市の居住者の居住を誘導すべき区域（居住誘導区域）。 | |
| 上位の型 | urf:Zone | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 名称。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:relativeToTerrainType [0..1] | オブジェクトと地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:relativeToWaterType [0..1] | オブジェクトと水面との相対的な位置関係。 |
| (urf:class) | gml:CodeType [0..1] | 分類。 |
| (urf:function) | gml:CodeType [0..*] | 機能。 |
| (urf:usage) | gml:CodeType [0..*] | 用途。 |
| urf:validFrom | xs:date [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。年月日が不明な場合は、0001-01-01 とする。 |
| urf:validFromType | gml:CodeType [0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の種類。コードリスト（ Common_validType.xml ）より選択する。多重度は任意となっているが、運用上必須とする。 |
| urf:enactmentFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を生じる日（当初の決定日）の年度（西暦）。 |
| urf:validTo | xs:date [0..1] | 効力を失う日の年月日を西暦（YYYY-MM-DD）で記述する。 |
| urf:validToType | gml:CodeType [0..1] | 効力を失う日の種類。コードリスト（ Common_validType.xml ）より選択する。 |
| urf:expirationFiscalYear | xs:gYear[0..1] | 効力を失う日の年度（西暦）。 |
| urf:legalGrounds | xs:string [0..1] | 法的背景。 |
| urf:custodian | xs:string [0..1] | 決定主体。 |
| urf:notificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（当初）。 |
| urf:finalNotificationNumber | xs:string [0..1] | 告示番号（最終）。 |
| urf:finalNotificationDate | xs:date [0..1] | 告示（最終）の日付。 |
| urf:urbanPlanType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する都市計画区域の区分。コードリスト（ Common_urbanPlanType.xml ）より選択する。 |
| urf:areaClassificationType | gml:CodeType [0..1] | 指定された区域が属する区域区分。コードリスト（ Common_areaClassificationType.xml ）より選択する。 |
| urf:nominalArea | gml:MeasureType | 公式な面積。単位は m2。 |
| urf:prefecture | gml:CodeType [0..1] | 都道府県コード。コードリスト（ Common_localPublicAuthorities.xml ）より選択する。 |
| urf:city | gml:CodeType [0..1] | 市区町村コード。コードリスト（ Common_localPublicAuthorities.xml ）より選択する。 |
| urf:reference | xs:anyURI | 位置図対応番号。 |
| urf:reason | xs:string [0..1] | 指定された理由。 |
| urf:note | xs:string [0..1] | 備考。 |

| | | |
|---------------------------|----------------------------------|---|
| (urf:surveyYear) | xs:gYear[0..1] | 調査が実施された年（西暦） |
| urf:location | xs:string [0..1] | 区域の位置を示す名称。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| urf:lod1MultiSurface | gml:MultiSurface [0..1] | 居住誘導区域の外周により囲まれた範囲。 |
| urf:dataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [0..1] | 作成したデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| urf:keyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
| urf:boundary | urf:Boundary [0..*] | 区域を構成する境界。区域の外周及び内周となる境界線。 |

(14) データ品質

1) uro:DataQualityAttribute

| | | |
|-----------------------------|--------------------------|---|
| 型の定義 | 都市オブジェクトの品質を記述するためのデータ型。 | |
| 上位の型 | — | |
| ステレオタイプ | <<DataType>> | |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| (uro:geometrySrcDescLod0) | gml:CodeType [0..*] | LOD0 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の種類。 |
| uro:geometrySrcDescLod1 | gml:CodeType [1..*] | LOD1 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の種類。 コードリスト（DataQualityAttribute_geometrySrcDesc.xml）より選択する。 |
| (uro:geometrySrcDescLod2) | gml:CodeType [0..*] | LOD2 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の種類。 |
| (uro:geometrySrcDescLod3) | gml:CodeType [0..*] | LOD3 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の種類。 |
| (uro:geometrySrcDescLod4) | gml:CodeType [0..*] | LOD4 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の種類。 |
| uro:thematicSrcDesc | gml:CodeType [0..*] | 主題属性の作成に使用した原典資料の種類。 コードリスト（DataQualityAttribute_thematicSrcDesc.xml）より選択する。 主題属性が作成対象となっている場合は必須とする。 |
| (uro:appearanceSrcDescLod0) | gml:CodeType [0..*] | LOD0 の幾何オブジェクトのアピアランスに使用した原典資料の種類。 |
| uro:appearanceSrcDescLod1 | gml:CodeType [0..*] | LOD1 の幾何オブジェクトのアピアランスに使用した原典資料の種類。 コードリスト（DataQualityAttribute_appearanceSrcDesc.xml）より選択する。 拡張製品仕様書 LOD1 の幾何オブジェクトのアピアランスが作成対象となっている場合は必須とする。この場合、具体的な都市オブジェクトが LOD1 の幾何オブジェクトのアピアランスを含んでいない場合でも、「未作成」を示すコード「99」を選択すること。 |
| (uro:appearanceSrcDescLod2) | gml:CodeType [0..*] | LOD2 の幾何オブジェクトのアピアランスに使用した原典資料の種類。 |

| | | |
|--|---|---|
| d2) | | |
| (uro:appearanceSrcDescLo d3) | gml:CodeType [0..*] | LOD3 の幾何オブジェクトのアピランスに使用した原典資料の種類。 |
| (uro:appearanceSrcDescLo d4) | gml:CodeType [0..*] | LOD4 の幾何オブジェクトのアピランスに使用した原典資料の種類。 |
| (uro:lodType) | gml:CodeType[0..*] | オブジェクトに適用された LOD の詳細な区分。 |
| (uro:lod1HeightType) | gml:CodeType [0..1] | LOD1 の立体図形を作成する際に使用した高さの算出方法。 |
| (uro:tranDataAcquisition) | xs:string [0..1] | 「道路基盤地図情報（整備促進版）製品仕様書（案）」（平成 27 年 5 月）に定める「取得レベル(level)」を記述するための属性。 |
| 自身に定義された関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| (uro:publicSurveyDataQuali tyAttribute) | uro:PublicSurveyDataQuality Attribute [0..1] | 使用した公共測量成果又は基本測量成果の地図情報レベルと種類。 |

(15) 拡張属性

1) uro:KeyValuePairAttribute

| | | |
|---------------|---|---|
| 型の定義 | 都市オブジェクトに付与する追加情報。都市オブジェクトが継承する属性及び都市オブジェクトに定義された属性以外にコード型の属性を追加したい場合に使用する。 属性名称と属性の値の対で構成される。コード値以外の属性を追加する場合は、gen:_GenericAttribute を使用すること。 | |
| 上位の型 | — | |
| ステレオタイプ | <<DataType>> | |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| uro:key | gml:CodeType [1] | 拡張する属性の名称。名称は、コードリスト（KeyValuePairAttribute_key.xml）を作成し、選択する。 |
| uro:codeValue | gml:CodeType [1] | 拡張された属性の値。値は、コードリスト（KeyValuePairAttribute_key[key].xml）を作成し、選択する。 [key]は、属性 uro:key の値に一致する。 |

4.10.4 都市計画決定情報モデルで使用するコードリストと列挙型

(1) Urban Function (i-UR)

1) Common_urbanPlanType.xml

| ファイル名 | Common_urbanPlanType.xml |
|----------|---|
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/Common_urbanPlanType.xml |
| コード | 説明 |
| 21 | 都市計画区域 |
| 26 | 準都市計画区域 |
| 27 | 都市計画区域外 |

2) Common_areaClassificationType.xml

| ファイル名 | Common_areaClassificationType.xml |
|----------|---|
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/Common_areaClassificationType.xml |
| コード | 説明 |
| 22 | 市街化区域 |
| 23 | 市街化調整区域 |

3) Common_districtAndZonesType.xml

| ファイル名 | Common_districtsAndZonesType.xml |
|----------|---|
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/Common_districtsAndZonesType.xml |
| コード | 説明 |
| 0 | 用途地域の指定をしない区域 |
| 1 | 第1種低層住居専用地域 |
| 2 | 第2種低層住居専用地域 |
| 3 | 第1種中高層住居専用地域 |
| 4 | 第2種中高層住居専用地域 |
| 5 | 第1種住居地域 |
| 6 | 第2種住居地域 |
| 7 | 準住居地域 |
| 8 | 田園住居地域 |
| 9 | 近隣商業地域 |
| 10 | 商業地域 |
| 11 | 準工業地域 |
| 12 | 工業地域 |
| 13 | 工業専用地域 |
| 14 | 特別用途地区 |
| 15 | 特定用途制限地域 |
| 16 | 特例容積率適用地区 |
| 17 | 高層住居誘導地区 |
| 18 | 高度地区 |

| | |
|----------|---|
| ファイル名 | Common_districtsAndZonesType.xml |
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/Common_districtsAndZonesType.xml |
| コード | 説明 |
| 19 | 高度利用地区 |
| 20 | 特定街区 |
| 21 | 都市再生特別地区 |
| 22 | 居住調整地域 |
| 23 | 特定用途誘導地区 |
| 24 | 防火地域 |
| 25 | 準防火地域 |
| 26 | 特定防災街区整備地区 |
| 27 | 景観地区 |
| 28 | 風致地区 |
| 29 | 駐車場整備地区 |
| 30 | 臨港地区 |
| 31 | 歴史的風土特別保存地区 |
| 32 | 第 1 種歴史的風土保存地区 |
| 33 | 第 2 種歴史的風土保存地区 |
| 34 | 緑地保全地域 |
| 35 | 特別緑地保全地区 |
| 36 | 緑化地域 |
| 37 | 流通業務地区 |
| 38 | 生産緑地地区 |
| 39 | 伝統的建造物群保存地区 |
| 40 | 航空機騒音障害防止地区 |
| 41 | 航空機騒音障害防止特別地区 |
| 42 | 居住環境向上用途誘導地区 |

4) Common_validType.xml

| | |
|----------|---|
| ファイル名 | Common_validType.xml |
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/Common_validType.xml |
| コード | 説明 |
| 1 | 決定 |
| 2 | 廃止 |
| 3 | 変更 |
| 9 | 不明 |

5) Common_availabilityType.xml

| | |
|----------|---|
| ファイル名 | Common_availabilityType.xml |
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/Common_availabilityType.xml |
| コード | 説明 |
| 1 | 有り |

| | |
|---|----|
| 2 | 無し |
| 3 | 不明 |

6) SpecialUseDistrict_usage.xml

| | |
|----------|---|
| ファイル名 | SpecialUseDistrict_usage.xml |
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/SpecialUseDistrict_usage.xml |
| コード | 説明 |
| 1 | 特別工業地区 |
| 2 | 文教地区 |
| 3 | 小売店舗地区 |
| 4 | 事務所地区 |
| 5 | 厚生地区 |
| 6 | 娯楽レクリエーション地区 |
| 7 | 観光地区 |
| 8 | 特別業務地区 |
| 9 | 中高層階住居専用地区 |
| 10 | 商業専用地区 |
| 11 | 研究開発地区 |
| 12 | その他 |

7) HeightConstrolDistrict_usage.xml

| | |
|----------|---|
| ファイル名 | HeightControlDistrict_usage.xml |
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/HeightControlDistrict_usage.xml |
| コード | 説明 |
| 1 | 最高限高度地区 |
| 2 | 最低限高度地区 |

8) FirePreventionDistrict_usage.xml

| | |
|----------|---|
| ファイル名 | FirePreventionDistrict_usage.xml |
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/FirePreventionDistrict_usage.xml |
| コード | 説明 |
| 1 | 防火地域（地域） |
| 2 | 防火地域（路線） |
| 3 | 準防火地域（地域） |
| 4 | 準防火地域（路線） |

9) ScenicDistrict_usage.xml

| | |
|----------|---|
| ファイル名 | ScenicDistrict_usage.xml |
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/ScenicDistrict_usage.xml |
| コード | 説明 |
| 1 | 第一種風致地区 |
| 2 | 第二種風致地区 |
| 3 | 第三種風致地区 |
| 4 | 第四種風致地区 |

10) PortZone_usage.xml

| ファイル名 | PortZone_usage.xml |
|----------|---|
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/PortZone_usage.xml |
| コード | 説明 |
| 1 | 商港区 |
| 2 | 特殊物資港区 |
| 3 | 工業港区 |
| 4 | 鉄道連絡港区 |
| 5 | 漁港区 |
| 6 | バンカー港区 |
| 7 | 保安港区 |
| 8 | マリーナ港区 |
| 9 | 修景厚生港区 |

11) SpecialGreenSpaceConservationDistrict_requirement.xml

| ファイル名 | SpecialGreenSpaceConservationDistrict_requirement.xml |
|----------|---|
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/SpecialGreenSpaceConservationDistrict_requirement.xml |
| コード | 説明 |
| 1 | 無秩序な市街地化の防止、公害又は災害の防止等の為必要な遮断地帯、緩衝地帯又は非難地帯として適切な位置、規模及び形態を有するもの |
| 2 | 神社、寺院等の建造物、遺跡等と一体となって、又は伝承若しくは風俗慣習と結びついて当該地域において伝統的又は文化的意義を有するもの |
| 3 | 風致又は景観が優れていて、かつ当該地域の住民の健全な生活環境を確保するため必要なもの |
| 4 | 動植物の生息地又は生育地として適正に保全する必要がある、かつ当該地域の住民の健全な生活環境を確保するため必要なもの |
| 5 | 雨水の貯留浸透等のグリーンインフラとしての機能を有する緑地 |

12) ProjectPromotionArea_function.xml

| ファイル名 | ProjectPromotionArea_function.xml |
|----------|---|
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/ProjectPromotionArea_function.xml |
| コード | 説明 |
| 1 | 市街地再開発促進区域 |
| 2 | 土地区画整理促進区域 |
| 3 | 住宅街区整備促進区域 |
| 4 | 拠点業務市街地整備土地区画整理促進区域 |

13) UrbanRoadAttribute_routeTypeNumber.xml

| ファイル名 | UrbanRoadAttribute_routeTypeNumber.xml |
|----------|---|
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/UrbanRoadAttribute_routeTypeNumber.xml |
| コード | 説明 |
| 1 | 自動車専用道路 |

| | |
|----|----------------|
| 3 | 幹線街路 |
| 7 | 区画街路 |
| 8 | 特殊街路（歩行者、自転車道） |
| 9 | 特殊街路（都市モノレール） |
| 10 | 特殊街路（路面電車） |

14) UrbanRoadAttribute_routeSizeNumber.xml

| | |
|----------|---|
| ファイル名 | UrbanRoadAttribute_routeSizeNumber.xml |
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/UrbanRoadAttribute_routeSizeNumber.xml |
| コード | 説明 |
| 1 | 幅員 40m 以上 |
| 2 | 幅員 30m 以上 40m 未満 |
| 3 | 幅員 22m 以上 30m 未満 |
| 4 | 幅員 16m 以上 22m 未満 |
| 5 | 幅員 12m 以上 16m 未満 |
| 6 | 幅員 8m 以上 12m 未満 |
| 7 | 幅員 8m 未満 |

15) UrbanRoadAttribute_roadType.xml

| | |
|----------|---|
| ファイル名 | UrbanRoadAttribute_roadType.xml |
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/UrbanRoadAttribute_roadType.xml |
| コード | 説明 |
| 1 | 自動車専用道路 |
| 2 | 幹線街路 |
| 3 | 区画街路 |
| 4 | 特殊街路 |

16) TrafficFacility_trafficFacilityStructureType.xml

| | |
|----------|---|
| ファイル名 | TrafficFacility_trafficFacilityStructureType.xml |
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/TrafficFacility_trafficFacilityStructureType.xml |
| コード | 説明 |
| 1 | 嵩上式 |
| 2 | 地下式 |
| 3 | 掘割式 |
| 4 | 地表式 |

17) TrafficFacility_trafficFacilityCrossingType.xml

| | |
|----------|---|
| ファイル名 | TrafficFacility_trafficFacilityCrossingType.xml |
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/TrafficFacility_trafficFacilityCrossingType.xml |
| コード | 説明 |
| 1 | 立体交差 |
| 2 | 平面交差 |

18) VehicleTerminalAttribute_terminalType.xml

| | |
|----------|---|
| ファイル名 | VehicleTerminalAttribute_terminalType.xml |
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/VehicleTerminalAttribute_terminalType.xml |
| コード | 説明 |
| 1 | トラックターミナル |
| 2 | バスターミナル |

19) ParkAttribute_parkTypeNumber.xml

| | |
|----------|---|
| ファイル名 | ParkAttribute_parkTypeNumber.xml |
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/ParkAttribute_parkTypeNumber.xml |
| コード | 説明 |
| 2 | 街区公園 |
| 3 | 近隣公園 |
| 4 | 地区公園 |
| 5 | 総合公園 |
| 6 | 運動公園 |
| 7 | 特殊公園（風致の享受に供する） |
| 8 | 特殊公園（動物、植物、歴史公園等） |
| 9 | 広域公園 |

20) ParkAttribute_parkSizeNumber.xml

| | |
|----------|---|
| ファイル名 | ParkAttribute_parkSizeNumber.xml |
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/ParkAttribute_parkSizeNumber.xml |
| コード | 説明 |
| 2 | 面積 1ha 未満 |
| 3 | 面積 1ha 以上 4ha 未満 |
| 4 | 面積 4ha 以上 10ha 未満 |
| 5 | 面積 10ha 以上 50ha 未満 |
| 6 | 面積 50ha 以上 300ha 未満 |
| 7 | 面積 300ha 以上 |

21) Waterway_structure.xml

| | |
|----------|---|
| ファイル名 | Waterway_structure.xml |
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/Waterway_structure.xml |
| コード | 説明 |
| 1 | 単断面式 |
| 2 | 複断面式 |
| 3 | 築堤式単断面 |
| 4 | 堤防式単断面 |
| 5 | 堤防式複断面 |
| 6 | 掘込式単断面 |
| 7 | 掘込式複断面 |
| 8 | 地下トンネル式単断面 |
| 9 | 地下式単断面 |

| | |
|----|---------|
| 10 | 掘込式 |
| 11 | 暗渠式 |
| 12 | ブロック単断面 |
| 13 | ブロック堤防式 |

22) SewerSystemAttribute_systemType.xml

| | |
|----------|---|
| ファイル名 | SewerSystemAttribute_systemType.xml |
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/SewerSystemAttribute_systemType.xml |
| コード | 説明 |
| 1 | 公共下水道 |
| 2 | 流域下水道 |
| 3 | 都市下水路 |

23) UrbanRedevelopmentProject_usage.xml

| | |
|----------|---|
| ファイル名 | UrbanRedevelopmentProject_usage.xml |
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/UrbanRedevelopmentProject_usage.xml |
| コード | 説明 |
| 1 | 第一種 |
| 2 | 第二種 |

24) UrbanDevelopmentProject_function.xml

| | |
|----------|---|
| ファイル名 | UrbanDevelopmentProject_function.xml |
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/UrbanDevelopmentProject_function.xml |
| コード | 説明 |
| 1 | 土地区画整理事業 |
| 2 | 新住宅市街地開発事業 |
| 3 | 工業団地造成事業 |
| 4 | 市街地再開発事業 |
| 5 | 新都市基盤整備事業 |
| 6 | 住宅街区整備事業 |

25) ScheduledAreaForUrbanDevelopment_function.xml

| | |
|----------|---|
| ファイル名 | ScheduledAreaForUrbanDevelopment_function.xml |
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/ScheduledAreaForUrbanDevelopment_function.xml |
| コード | 説明 |
| 1 | 新住宅市街地開発事業の予定区域 |
| 2 | 工業団地造成事業の予定区域 |
| 3 | 新都市基盤整備事業の予定区域 |
| 4 | 区域の面積が二十ヘクタール以上の一団地の住宅施設の予定区域 |
| 5 | 一団地の官公庁施設の予定区域 |
| 6 | 流通業務団地の予定区域 |

26) DistrictPlan_function.xml

| | |
|-------|---------------------------|
| ファイル名 | DistrictPlan_function.xml |
|-------|---------------------------|

| | |
|----------|---|
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/DistrictPlan_function.xml |
| コード | 説明 |
| 1 | 地区計画 |
| 2 | 再開発等促進区を定める地区計画 |
| 3 | 開発整備促進区を定める地区計画 |
| 4 | 地区計画（誘導容積型） |
| 5 | 地区計画（容積適正配分型） |
| 6 | 地区計画（高度利用型） |
| 7 | 地区計画（用途別容積型） |
| 8 | 地区計画（街並み誘導型） |
| 9 | 地区計画（立体道路制度） |
| 10 | 防災街区整備地区計画 |
| 11 | 歴史的風致維持向上地区計画 |
| 12 | 沿道地区計画 |
| 13 | 沿道再開発等促進区を定める沿道地区計画 |
| 14 | 集落地区計画 |

27) DistrictDevelopmentPlan_function.xml

| | |
|----------|---|
| ファイル名 | DistrictDevelopmentPlan_function.xml |
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/DistrictDevelopmentPlan_function.xml |
| コード | 説明 |
| 1 | 地区整備計画 |
| 2 | 特定建築物地区整備計画 |
| 3 | 防災街区整備地区整備計画 |
| 4 | 沿道地区整備計画 |
| 5 | 集落地区整備計画 |
| 6 | 歴史的風致維持向上地区整備計画 |

28) ZonalDisasterPreventionFacility_facilityType.xml

| | |
|----------|---|
| ファイル名 | ZonalDisasterPreventionFacility_facilityType.xml |
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/ZonalDisasterPreventionFacility_facilityType.xml |
| コード | 説明 |
| 1 | 地区防災施設 |
| 2 | 特定地区防災施設 |

29) Common_districtFacilityType.xml

| | |
|----------|---|
| ファイル名 | Common_districtFacilityType.xml |
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/Common_districtFacilityType.xml |
| コード | 説明 |
| 1 | 地区施設 |
| 2 | 沿道地区施設 |
| 3 | 集落地区施設 |

30) District_function.xml

| | |
|----------|---|
| ファイル名 | District_function.xml |
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/District_function.xml |
| コード | 説明 |
| 1 | 地区 |
| 2 | 沿道地区 |
| 3 | 集落地区 |

31) PromotionArea_function.xml

| | |
|----------|---|
| ファイル名 | PromotionArea_function.xml |
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/PromotionArea_function.xml |
| コード | 説明 |
| 1 | 再開発促進区 |
| 2 | 開発整備促進区 |
| 3 | 沿道再開発等促進区 |

32) Boundary_function.xml

| | |
|----------|---|
| ファイル名 | Boundary_function.xml |
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/Boundary_function.xml |
| コード | 説明 |
| 11 | 行政界 |
| 21 | 地番界 |
| 22 | 現地杭界 |
| 23 | 見通し界 |
| 24 | 境界未確定 |
| 31 | 道路区域（道路法により定められる） |
| 32 | 道路区域（現況） |
| 33 | 河川区域（河川法により定められる） |
| 34 | 河川区域（現況） |
| 35 | 水路界 |
| 36 | 鉄道界 |
| 37 | 護岸界、河川界、埋立界 |
| 38 | 都市公園法に定める公園界 |
| 41 | 道路中心線 |

33) UrbanPlan_areaType.xml

| | |
|----------|---|
| ファイル名 | UrbanPlan_areaType.xml |
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/UrbanPlan_areaType.xml |
| コード | 説明 |
| 1001 | 都市計画区域 |
| 1002 | 準都市計画区域 |
| 1100 | 区域区分 |
| 2000 | 地域地区 |
| 2100 | 用途地域 |

| | |
|----------|---|
| ファイル名 | UrbanPlan_areaType.xml |
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/UrbanPlan_areaType.xml |
| コード | 説明 |
| 2200 | 特別用途地区 |
| 2201 | 特定用途制限地域 |
| 2202 | 特例容積率適用地区 |
| 2203 | 高層住居誘導地区 |
| 2204 | 高度地区 |
| 2205 | 高度利用地区 |
| 2206 | 特定街区 |
| 2207 | 都市再生特別地区 |
| 2208 | 居住調整地域 |
| 2209 | 特定用途誘導地区 |
| 2210 | 防火地域又は準防火地域 |
| 2211 | 特定防災街区整備地区 |
| 2212 | 景観地区 |
| 2213 | 風致地区 |
| 2214 | 駐車場整備地区 |
| 2215 | 臨港地区 |
| 2216 | 歴史的風土特別保存地区 |
| 2217 | 第1種・第2種歴史的風土保存地区 |
| 2218 | 緑地保全地域 |
| 2219 | 特別緑地保存地区 |
| 2220 | 緑化地域 |
| 2221 | 流通業務地区 |
| 2222 | 生産緑地地区 |
| 2223 | 伝統的建造物群保存地区 |
| 2224 | 航空機騒音障害防止地区 |
| 2225 | 航空機騒音障害防止特別地区 |
| 2226 | 居住環境向上用途誘導地区 |
| 2300 | 促進区域 |
| 2301 | 市街地再開発促進区域 |
| 2302 | 土地区画整理促進区域 |
| 2303 | 住宅街区整備促進区域 |
| 2304 | 拠点業務市街地整備土地区画整理促進区域 |
| 2400 | 遊休土地転換利用促進地区 |
| 2500 | 被災市街地復興推進地域 |
| 3000 | 都市施設 |
| 3010 | 交通施設 |
| 3011 | 道路 |
| 3012 | 都市高速鉄道 |
| 3013 | 駐車場 |

| | |
|----------|---|
| ファイル名 | UrbanPlan_areaType.xml |
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/UrbanPlan_areaType.xml |
| コード | 説明 |
| 3014 | 自動車ターミナル |
| 3015 | 空港 |
| 3016 | 港湾 |
| 3017 | 軌道 |
| 3020 | 公共空地 |
| 3021 | 公園 |
| 3022 | 緑地 |
| 3023 | 広場 |
| 3024 | 墓園 |
| 3030 | 供給施設 |
| 3031 | 水道 |
| 3032 | 電気供給施設 |
| 3033 | ガス供給施設 |
| 3040 | 処理施設 |
| 3041 | 下水道 |
| 3042 | 汚物処理場 |
| 3043 | ごみ焼却場 |
| 3044 | ごみ処理場 |
| 3050 | 水路 |
| 3051 | 河川 |
| 3052 | 運河 |
| 3060 | 教育文化施設 |
| 3061 | 学校 |
| 3062 | 図書館 |
| 3063 | 研究施設 |
| 3070 | 医療施設 |
| 3071 | 病院 |
| 3080 | 社会福祉施設 |
| 3081 | 保育所 |
| 3090 | 市場、と畜場、火葬場 |
| 3091 | 市場 |
| 3092 | と畜場 |
| 3093 | 火葬場 |
| 3100 | 一団地の住宅施設 |
| 3110 | 一団地の官公庁施設 |
| 3120 | 一団地の都市安全確保拠点施設 |
| 3130 | 流通業務団地 |
| 3140 | 一団地の津波防災拠点市街地形成施設 |
| 3150 | 一団地の復興再生拠点市街地形成施設 |

| | |
|----------|---|
| ファイル名 | UrbanPlan_areaType.xml |
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/UrbanPlan_areaType.xml |
| コード | 説明 |
| 3160 | 一団地の復興拠点市街地形成施設 |
| 3170 | 政令で定める都市施設 |
| 3180 | 電気通信施設 |
| 3190 | 防風施設 |
| 3200 | 防火施設 |
| 3210 | 防水施設 |
| 3220 | 防雪施設 |
| 3230 | 防潮施設 |
| 3240 | 防砂施設 |
| 4000 | 市街地開発事業 |
| 4001 | 土地区画整理事業 |
| 4002 | 新住宅市街地開発事業 |
| 4003 | 工業団地造成事業 |
| 4004 | 市街地再開発事業 |
| 4005 | 新都市基盤整備事業 |
| 4006 | 住宅街区整備事業 |
| 4100 | 市街地開発事業等予定地域 |
| 4102 | 新住宅市街地開発事業の予定区域 |
| 4103 | 工業団地造成事業の予定区域 |
| 4105 | 新都市基盤整備事業の予定区域 |
| 4107 | 一団地の住宅施設の予定区域 |
| 4108 | 一団地の官公庁施設の予定区域 |
| 4109 | 流通業務団地の予定区域 |
| 5000 | 地区計画 |
| 5010 | 防災街区整備地区計画 |
| 5020 | 歴史的風致維持向上地区計画 |
| 5030 | 沿道地区計画 |
| 5040 | 集落地区計画 |
| 5100 | 地区整備計画 |
| 5110 | 特定建築物地区整備計画 |
| 5111 | 防災街区整備地区整備計画 |
| 5130 | 沿道地区整備計画 |
| 5140 | 集落地区整備計画 |
| 5120 | 歴史的風致維持向上地区整備計画 |
| 5200 | 地区 |
| 5210 | 地区施設 |
| 5220 | 地区防災施設 |
| 5221 | 特定地区防災施設 |
| 6001 | 都市機能誘導区域 |

| | |
|----------|---|
| ファイル名 | UrbanPlan_areaType.xml |
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/UrbanPlan_areaType.xml |
| コード | 説明 |
| 6002 | 居住誘導区域 |

34) UrbanFacility_function.xml

| | |
|----------|---|
| ファイル名 | UrbanFacility_function.xml |
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/UrbanFacility_function.xml |
| コード | 説明 |
| 3000 | 都市施設 |
| 3010 | 交通施設 |
| 3011 | 道路 |
| 3012 | 都市高速鉄道 |
| 3013 | 駐車場 |
| 3014 | 自動車ターミナル |
| 3015 | 空港 |
| 3016 | 港湾 |
| 3017 | 軌道 |
| 3020 | 公共空地 |
| 3021 | 公園 |
| 3022 | 緑地 |
| 3023 | 広場 |
| 3024 | 墓園 |
| 3025 | 運動場 |
| 3030 | 供給施設 |
| 3031 | 水道 |
| 3032 | 電気供給施設 |
| 3033 | ガス供給施設 |
| 3034 | 地域冷暖房施設 |
| 3035 | 石油パイプライン |
| 3040 | 処理施設 |
| 3041 | 下水道 |
| 3042 | 汚物処理場 |
| 3043 | ごみ焼却場 |
| 3044 | ごみ処理場 |
| 3050 | 水路 |
| 3051 | 河川 |
| 3052 | 運河 |
| 3060 | 教育文化施設 |
| 3061 | 学校 |
| 3062 | 図書館 |
| 3063 | 研究施設 |
| 3064 | 博物館 |

| | |
|----------|---|
| ファイル名 | UrbanFacility_function.xml |
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/UrbanFacility_function.xml |
| コード | 説明 |
| 3065 | 美術館 |
| 3070 | 医療施設 |
| 3071 | 病院 |
| 3072 | 診療所 |
| 3073 | 保健所 |
| 3074 | 助産所 |
| 3080 | 社会福祉施設 |
| 3081 | 保育所 |
| 3082 | 乳児院 |
| 3083 | 母子寮 |
| 3084 | 養護老人ホーム |
| 3090 | 市場、と畜場、火葬場 |
| 3091 | 市場 |
| 3092 | と畜場 |
| 3093 | 火葬場 |
| 3100 | 一団地の住宅施設 |
| 3110 | 一団地の官公庁施設 |
| 3120 | 一団地の都市安全確保拠点施設 |
| 3130 | 流通業務団地 |
| 3140 | 一団地の津波防災拠点市街地形成施設 |
| 3150 | 一団地の復興再生拠点市街地形成施設 |
| 3160 | 一団地の復興拠点市街地形成施設 |
| 3170 | 政令で定める都市施設 |
| 3180 | 電気通信施設 |
| 3190 | 防風施設 |
| 3200 | 防火施設 |
| 3201 | 防火水槽 |
| 3210 | 防水施設 |
| 3211 | 河岸堤防 |
| 3220 | 防雪施設 |
| 3230 | 防潮施設 |
| 3231 | 防潮堤 |
| 3240 | 防砂施設 |
| 3241 | 地滑り防止施設 |

35) DataQualityAttribute_geometrySrcDesc.xml

| | |
|----------|---|
| ファイル名 | DataQualityAttribute_geometrySrcDesc.xml |
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/DataQualityAttribute_geometrySrcDesc.xml |
| コード | 説明 |

| | |
|-----|--|
| 000 | 公共測量成果又は基本測量成果 |
| 101 | (公共測量又は基本測量ではない) 現地測量の測量成果 |
| 102 | (公共測量又は基本測量ではない) UAV 写真測量の測量成果 |
| 103 | (公共測量又は基本測量ではない) 空中写真測量の測量成果 |
| 104 | (公共測量又は基本測量ではない) 既成図数値化の測量成果 |
| 105 | (公共測量又は基本測量ではない) 修正測量の測量成果 |
| 106 | (公共測量又は基本測量ではない) 写真地図作成の測量成果 |
| 107 | (公共測量又は基本測量ではない) 地図編集の測量成果 |
| 108 | (公共測量又は基本測量ではない) 地上レーザ測量の測量成果 |
| 109 | (公共測量又は基本測量ではない) UAV 写真点群測量の測量成果 |
| 110 | (公共測量又は基本測量ではない) UAV レーザ測量の測量成果 |
| 111 | (公共測量又は基本測量ではない) 車載写真レーザ測量の測量成果 |
| 112 | (公共測量又は基本測量ではない) 航空レーザ測量の測量成果 |
| 113 | (公共測量又は基本測量ではない) 航空レーザ測深測量の測量成果 |
| 114 | (公共測量又は基本測量ではない) 路線測量の測量成果 |
| 115 | (公共測量又は基本測量ではない) 河川測量の測量成果 |
| 116 | (公共測量又は基本測量ではない) 用地測量の測量成果 |
| 117 | (公共測量又は基本測量ではない) その他の応用測量の測量成果 |
| 118 | (公共測量又は基本測量ではない) LidarSLAM 計測の測量成果 |
| 119 | (公共測量又は基本測量ではない) 高密度航空レーザ測量の測量成果 |
| 120 | (公共測量又は基本測量ではない) 写真点群測量の測量成果 |
| 121 | (公共測量又は基本測量ではない) 三次元数値図化の測量成果 |
| 201 | 都市計画基礎調査 |
| 202 | 都市計画図書 |
| 300 | 台帳 (分類しない) |
| 301 | 道路台帳 |
| 400 | その他の GIS データ |
| 500 | BIM モデル、CAD データ、設計図、完成図、一般図 (平面図、配置図、断面図等) |
| 700 | その他の資料 |
| 801 | 現地調査 |
| 803 | GIS データ演算 |
| 901 | 推定 |
| 999 | 未作成 |

参考：作業規程の準則、3D 都市モデル整備のための測量マニュアル、3D 都市モデル標準作業手順書

36) DataQualityAttribute_thematicSrcDesc.xml

| | |
|----------|---|
| ファイル名 | DataQualityAttribute_thematicSrcDesc.xml |
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelist/3.1/DataQualityAttribute_thematicSrcDesc.xml |
| コード | 説明 |
| 000 | 公共測量成果又は基本測量成果 |
| 022 | 基盤地図情報 |
| 023 | 数値地形図データ |

| | |
|-----|---|
| 100 | 公共測量成果又は基本測量成果ではない測量成果 |
| 201 | 都市計画基礎調査 |
| 202 | 都市計画図書 |
| 300 | 台帳（分類しない） |
| 301 | 道路台帳 |
| 400 | その他の GIS データ |
| 500 | BIM モデル、CAD データ、設計図、完成図、一般図（平面図、配置図、断面図等） |
| 600 | 統計データ |
| 701 | 建築計画概要書 |
| 700 | その他の資料 |
| 801 | 現地調査 |
| 802 | 写真判読 |
| 803 | GIS データ演算 |
| 999 | 未作成 |

参考：作業規程の準則、3D 都市モデル整備のための測量マニュアル、3D 都市モデル標準作業手順書

37) DataQualityAttribute_appearanceSrcDesc.xml

| | |
|----------|---|
| ファイル名 | DataQualityAttribute_appearanceSrcDesc.xml |
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/DataQualityAttribute_appearanceSrcDesc.xml |
| コード | 説明 |
| 1 | 空中写真 |
| 2 | 衛星写真 |
| 3 | 車載写真レーザ測量システムにより撮影した写真 |
| 4 | 手持ちカメラにより撮影した写真 |
| 5 | 疑似テクスチャ |
| 99 | 未作成 |

4.11 橋梁モデルの応用スキーマ

4.11.1 橋梁モデルの LOD

4.11.2 橋梁モデルの応用スキーマクラス図

4.11.3 橋梁モデルの応用スキーマ文書

4.11.4 橋梁モデルで使用するコードリストと列挙型

4.12 トンネルモデルの応用スキーマ

4.12.1 トンネルモデルの LOD

4.12.2 トンネルモデルの応用スキーマクラス図

4.12.3 トンネルモデルの応用スキーマ文書

4.12.4 トンネルモデルで使用するコードリストと列挙型

4.13 その他の構造物モデルの応用スキーマ

4.13.1 その他の構造物モデルの LOD

4.13.2 その他の構造物モデルの応用スキーマクラス図

4.13.3 その他の構造物モデルの応用スキーマ文書

4.13.4 その他の構造物モデルで使用するコードリストと列挙型

4.14 都市設備モデルの応用スキーマ

4.14.1 都市設備モデルの LOD

4.14.2 都市設備モデルの応用スキーマクラス図

4.14.3 都市設備モデルの応用スキーマ文書

4.14.4 都市設備モデルで使用するコードリストと列挙型

4.15 地下埋設物モデルの応用スキーマ

4.15.1 地下埋設物モデルの LOD

4.15.2 地下埋設物モデルの応用スキーマクラス図

4.15.3 地下埋設物モデルの応用スキーマ文書

4.15.4 地下埋設物モデルで使用するコードリストと列挙型

4.16 地下街モデルの応用スキーマ

4.16.1 地下街モデルの LOD

4.16.2 地下街モデルの応用スキーマクラス図

4.16.3 地下街モデルの応用スキーマ文書

4.16.4 地下街モデルで使用するコードリストと列挙型

4.17 植生モデルの応用スキーマ

4.17.1 植生モデルの LOD

4.17.2 植生モデルの応用スキーマクラス図

4.17.3 植生モデルの応用スキーマ文書

4.17.4 植生モデルで使用するコードリストと列挙型

4.18 地形モデルの応用スキーマ

地形とは、地表の起伏の状態をいう。[公共測量標準図式]

4.18.1 地形の LOD

(1) 地形モデル (LOD0)

1) 地形 (LOD0) の概要

地形モデル (LOD0) では、地形を点又は線により表現する。地形モデル (LOD0) の取得イメージを表 4-60 に示す。

表 4-60 地形モデル (LOD0) の取得イメージ

| | LOD0 | | | | |
|-----|--|--|---|---|--|
| 取得例 | | | | <div>地図情報レベル500及び1000の場合</div> <div>地図情報レベル2500の場合</div> | |
| 説明 | 等高線及び等深線は等値線を取得する。 | 凹地は高い方を左に見るように等値線を取得する。 | 凹地 (小) は高い方を 1 点目、低い方を 2 点目として取得する。 | 洞口は正射影の方向に一致させて記号を表示する。 | 露岩は、高度の高い方を右に見る形で界線を取得する。 |
| | LOD0 | | | | |
| 取得例 | | | <div>地図情報レベル500及び1000の場合</div> <div>地図情報レベル2500の場合</div> | <div>界線を取得する場合</div> <div>地図情報レベル500及び1000で記号で表示する場合</div> <div>地図情報レベル2500で記号で表示する場合</div> | <div>地図情報レベル500及び1000の場合</div> <div>地図情報レベル2500の場合</div> |
| 説明 | 土がけは、頂部を示す線と射影部を示す短線を頂部から最大傾斜方向へ図上 2.0mm まで表示し、それ以上の射影部は下端を破線で表示する。また、正射影の幅が図上 1.0 cm 以上の場合には記号の挿入位置を取得する。 | 岩がけは、頂部を山型に表示し、傾斜を示す短線は頂部を示す線から最大傾斜方向に、壁面を示す短線は傾斜を示す短線と直角に表示する。傾斜を示す短線は、最大図上 2.5mm を表示し射影部の下端を破線で表示する。正射影の幅が図上 1.0cm 以上の場合には、適宜の位置に (岩) の記号を添えて表示する。 | 雨裂は、地図情報レベル 500 及び 1000 では土がけの記号で表示する。地図情報レベル 2500 は雨裂の正射影を表示する。 急斜面は、地図情報レベル 500 及び 1000 の場合にのみ土がけの記号で表示する。 | 散岩は、高度の高い方を右に見る形で界線を取得する。 極小は記号表示位置の点を取得する。 | さんご礁は、高度の高い方を右に見る形で界線を取得する。 |

2) 地形モデル (LOD0) の定義

地形モデル (LOD0) の定義として、含むべき地物型、各地物型の空間属性の型、取得基準、取得方法及び補足を示す。

| | | 地物型 | 空間属性の型 | 取得基準 | 取得方法 | 補足 |
|------|---|-----------------|------------|---|---|---|
| LOD0 | ● | ReliefFeature | — | <ul style="list-style-type: none"> 等高線、凹地、土がけ、雨裂、急斜面、洞口、岩がけ、露岩、散岩、さんご礁 | <ul style="list-style-type: none"> BreaklineRelief 又は MassPointRelief の集まりとして取得する。 高さは 0 とする。 | ReliefFeature は地物の集まりとして表現し、空間属性はもたない。 |
| LOD0 | ■ | BreaklineRelief | MultiCurve | <ul style="list-style-type: none"> 等高線、凹地 | <ul style="list-style-type: none"> 等値線を取得する。 高さは 0 とする。 | |
| | | | | <ul style="list-style-type: none"> 土がけ、雨裂、急斜面、岩がけ | <ul style="list-style-type: none"> 上端線及び下端線を取得する。このとき、上端線は低い方を右に見る形で、下端線は高い方を右に見る形で取得する。 高さは 0 とする。 | |
| | | | | <ul style="list-style-type: none"> 露岩、散岩、さんご礁 | <ul style="list-style-type: none"> 高度の高い方を右に見る形で界線を取得する。 高さは 0 とする。 | |
| LOD0 | ■ | MassPointRelief | MultiPoint | <ul style="list-style-type: none"> 岩がけ、土がけ | <ul style="list-style-type: none"> 記号表示位置の点を取得する。 高さは 0 とする。 | 正射影の幅が図上 1.0cm 以上の場合に、適宜の位置に記号を添えて表示する。 |
| | | | | <ul style="list-style-type: none"> 洞口 | <ul style="list-style-type: none"> 記号表示位置の点と向きを示す方向を取得する。 高さは 0 とする。 | 入口の正射影の方向に一致させて記号を表示する。 |
| | | | | <ul style="list-style-type: none"> 散岩 | <ul style="list-style-type: none"> 記号表示位置の点を取得する。 高さは 0 とする。 | 数値地形図の取得方法に従う。 |

●：必須

■：条件付必須

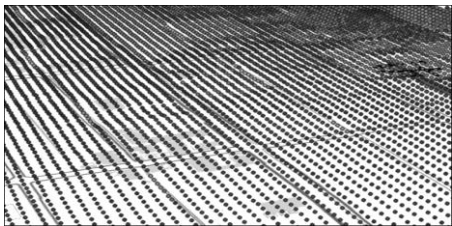
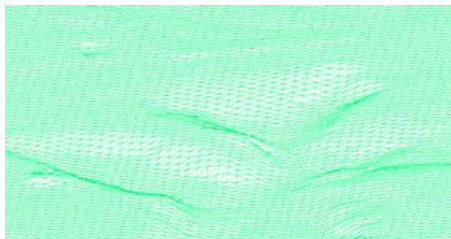
○：任意（ユースケースに応じて要否を決定してよい）

(2) 地形モデル (LOD1)

1) 地形モデル (LOD1) の概要

地形モデル (LOD1) では、地形を、標高をもつ点の集まり又は標高をもつ点から構成する三角形の集合により表現する。地形モデル (LOD1) の取得イメージを表 4-61 に示す。

表 4-61 地形モデル (LOD1) の取得イメージ

| | LOD1 | |
|-----|---|--|
| 取得例 |  |  |
| 説明 | 地形を、標高をもつ点の集まりとして表現する。 | 地形を、標高をもつ任意の三点で構成される三角形の集合として表現する。 |

2) 地形モデル (LOD1) の定義

地形モデル (LOD1) の定義として、含むべき地物型、各地物型の空間属性の型、取得基準、取得方法及び補足を示す。

| | | 地物型 | 空間属性の型 | 取得基準 | 取得方法 | 補足 |
|------|---|-----------------|------------|--|---|--|
| LOD1 | ● | ReliefFeature | — | ・ | ・ MassPointRelief 又は TINRelief の集まりとして取得する。 | ReliefFeature は地物の集まりとして表現し、空間属性はもたない。 |
| LOD1 | ■ | MassPointRelief | MultiPoint | <ul style="list-style-type: none"> ・ レーザ点群の場合は、点密度 0.04 点/m² 以上 ・ 数値標高モデルの場合は、点密度 0.04 点/m² 以上のレーザ点群を使用して作成し、標高点格子間隔 5m 以内 | ・ 標高をもつ点の集合を取得する。 | 地形の LOD は、その作成に使用する原典資料の点密度又は標高点格子間隔により決定する。 |
| LOD1 | ■ | TINRelief | TIN | <ul style="list-style-type: none"> ・ レーザ点群の場合は、点密度 0.04 点/m² 以上 ・ 数値標高モデルの場合は、点密度 0.04 点/m² 以上のレーザ点群を使用して作成し、標高点格子間隔 5m 以内 | ・ 標高をもつ 3 点で構成される三角形の集合を取得する。 | 地形の LOD は、その作成に使用する原典資料の点密度又は標高点格子間隔により決定する。 |

●：必須

■：条件付必須

○：任意（ユースケースに応じて要否を決定してよい）

なお、地形の LOD は、作業規程の準則第 417 条に示される「地図情報レベルと格子間隔」（表 4-62）を参考に決定している。地形モデル (LOD1) を格子間隔 5m 以内（地図情報レベル 5000）と設定した。

表 4-62 地図情報レベルと格子間隔の関係

| 地図情報レベル | 格子間隔 |
|---------|---------|
| 500 | 0.5m 以内 |
| 1000 | 1m 以内 |
| 2500 | 2m 以内 |
| 5000 | 5m 以内 |

出典：作業規程の準則（付録 7 公共測量標準図式）

(3) 地形モデル (LOD2)

1) 地形モデル (LOD2) の概要

地形モデル (LOD2) では、地形を、標高をもつ点の集まり又は標高をもつ点から構成する三角形の集合により表現する。

地形モデル (LOD2) は、格子間隔 2m 以内（地図情報レベル 2500）としている。

2) 地形モデル (LOD2) の定義

地形モデル (LOD2) の定義として、含むべき地物型、各地物型の空間属性の型、取得基準、取得方法及び補足を示す。

| | | 地物型 | 空間属性の型 | 取得基準 | 取得方法 | 補足 |
|------|---|-----------------|------------|--|---|--|
| LOD2 | ● | ReliefFeature | — | | <ul style="list-style-type: none"> MassPointRelief 又は TINRelief の集まりとして取得する。 | ReliefFeature は地物の集まりとして表現し、空間属性はもたない。 |
| LOD2 | ■ | MassPointRelief | MultiPoint | <ul style="list-style-type: none"> レーザ点群の場合は、点密度 0.25 点/m² 以上 数値標高モデルの場合は、点密度 0.25 点/m² 以上のレーザ点群を使用して作成し、標高点格子間隔 2m 以内 | <ul style="list-style-type: none"> 標高をもつ点の集合を取得する。 | 地形の LOD は、その作成に使用する原典資料の点密度又は標高点格子間隔により決定する。 |
| LOD2 | ■ | TINRelief | TIN | <ul style="list-style-type: none"> レーザ点群の場合は、点密度 0.25 点/m² 以上 数値標高モデルの場合は、点密度 0.25 点/m² 以上のレーザ点群を使用して作成し、標高点格子間隔 2m 以内 | <ul style="list-style-type: none"> 標高をもつ 3 点で構成される三角形の集合を取得する。 | 地形の LOD は、その作成に使用する原典資料の点密度又は標高点格子間隔により決定する。 |

●：必須

■：条件付必須

○：任意（ユースケースに応じて要否を決定してよい）

| LOD | 原典資料 | |
|------|--------------------------|---|
| | レーザ点群の場合 点密度 | 数値標高モデル（DEM）の場合 作成に使用したレーザ点群の密度及び 標高点格子間隔 |
| LOD2 | 0.25 点/m ² 以上 | <ul style="list-style-type: none"> 点密度 0.25 点/m² 以上のレーザ点群を使用して作成 標高点格子間隔 2m 以内 |

(4) 地形モデル (LOD3)

1) 地形モデル (LOD3) の概要

地形モデル (LOD3) では、地形を、標高をもつ点の集まり又は標高をもつ点から構成する三角形の集合により表現する。

地形モデル (LOD3) は、格子間隔 1m 以内 (地図情報レベル 1000) としている。

2) 地形モデル (LOD3) の定義

地形モデル (LOD3) の定義として、含むべき地物型、各地物型の空間属性の型、取得基準、取得方法及び補足を示す。

| | | 地物型 | 空間属性の型 | 取得基準 | 取得方法 | 補足 |
|------|---|-----------------|------------|--|---|--|
| LOD3 | ● | ReliefFeature | — | • | • MassPointRelief 又は TINRelief の集まりとして取得する。 | ReliefFeature は地物の集まりとして表現し、空間属性はもたない。 |
| LOD3 | ■ | MassPointRelief | MultiPoint | <ul style="list-style-type: none"> レーザ点群の場合は、点密度 1 点/m² 以上 数値標高モデルの場合は、点密度 1 点/m² 以上のレーザ点群を使用して作成し、標高点格子間隔 1m 以内 | • 標高をもつ点の集合を取得する。 | 地形の LOD は、その作成に使用する原典資料の点密度又は標高点格子間隔により決定する。 |
| LOD3 | ■ | TINRelief | TIN | <ul style="list-style-type: none"> レーザ点群の場合は、点密度 1 点/m² 以上 数値標高モデルの場合は、点密度 1 点/m² 以上のレーザ点群を使用して作成し、標高点格子間隔 1m 以内 | • 標高をもつ 3 点で構成される三角形の集合を取得する。 | 地形の LOD は、その作成に使用する原典資料の点密度又は標高点格子間隔により決定する。 |

(5) 各 LOD において使用可能な地物型と空間属性

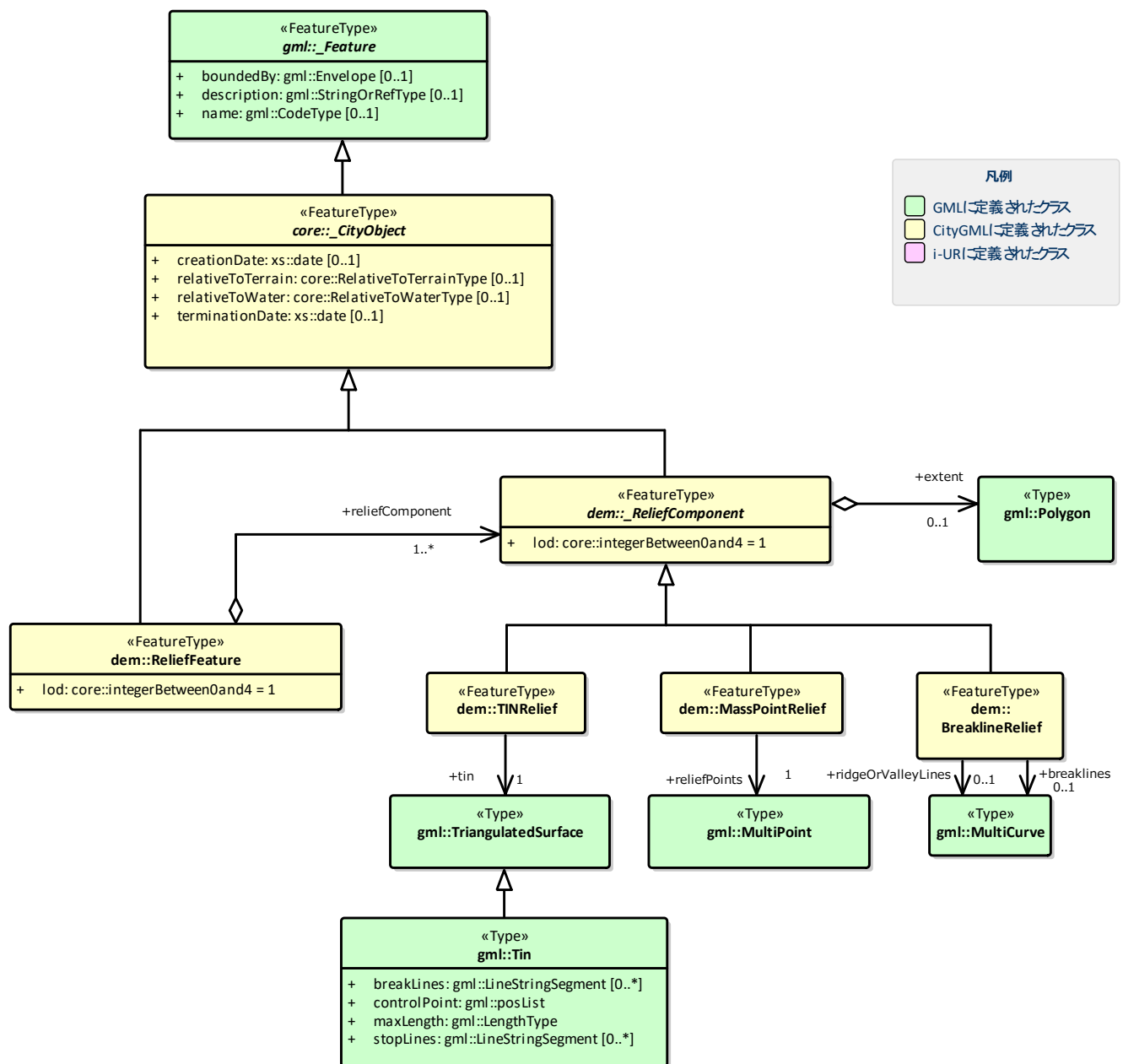
地形モデルの各 LOD において使用可能な地物型と空間属性を表 4-63 に示す。

表 4-63 地形モデルの記述に使用する地物型と空間属性

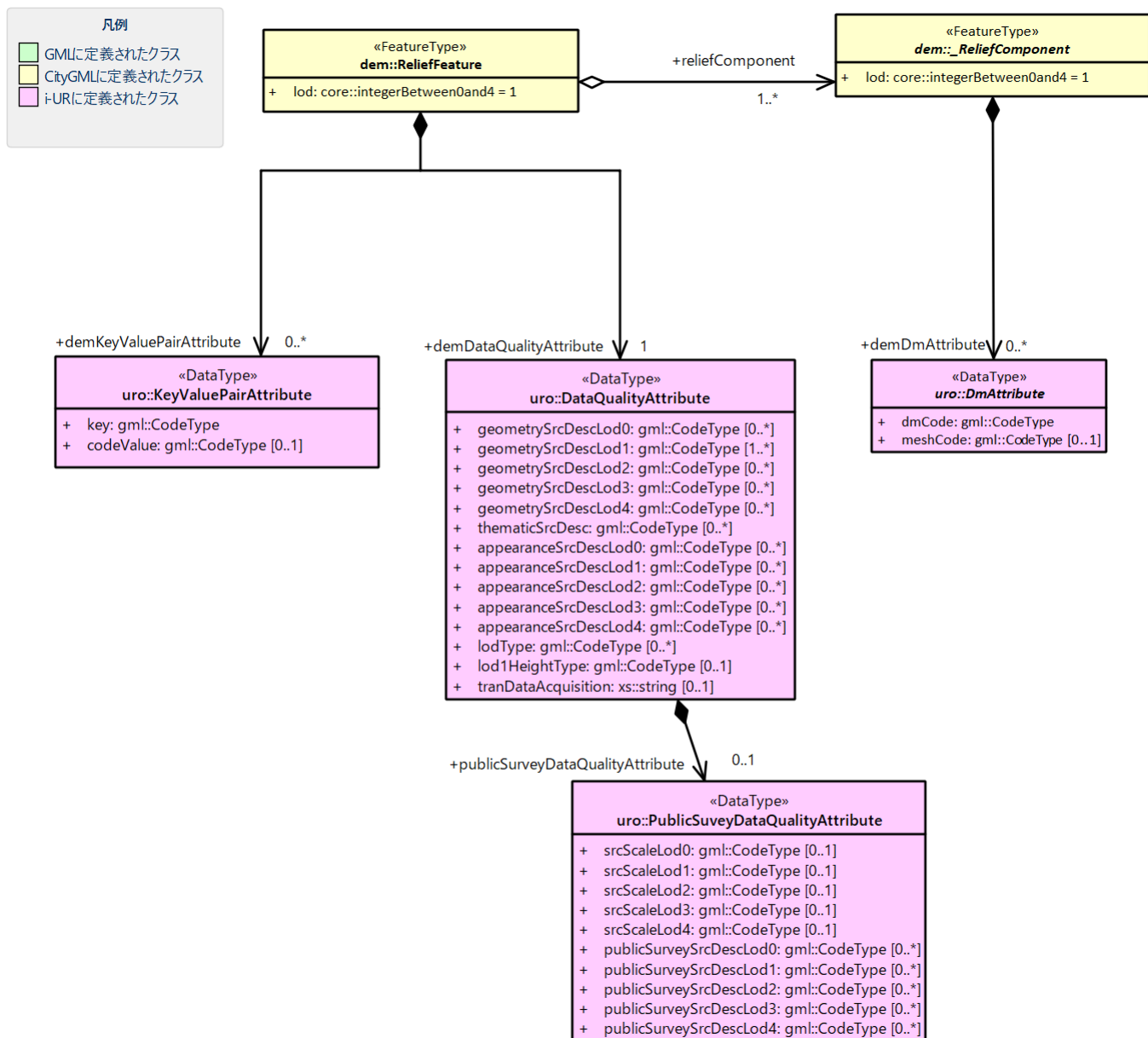
| 地物型 | 空間属性 | LOD0 | LOD1 | LOD2 | LOD3 | 適用 |
|---------------------|------------------------|------|------|------|------|---|
| dem:ReliefFeature | | ● | ● | ● | ● | dem:ReliefFeature を作成する場合は、dem:BreaklineRelief、dem:TINRelief 又は dem:ReliefFeature のいずれかを必須とする |
| dem:BreaklineRelief | | ■ | | | | LOD1、LOD2 及び LOD3 では、dem:TINRelief を基本とする。 |
| | dem:ridgeOrValleyLines | ■ | | | | |
| dem:TINRelief | | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | dem:tin | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| dem:MassPointRelief | | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | dem:reliefPoints | ■ | ■ | ■ | ■ | |

4.18.2 地形モデルの応用スキーマクラス図

(1) Relief (CityGML)



(2) Urban Object (i-UR)



4.18.3 地形モデルの応用スキーマ文書

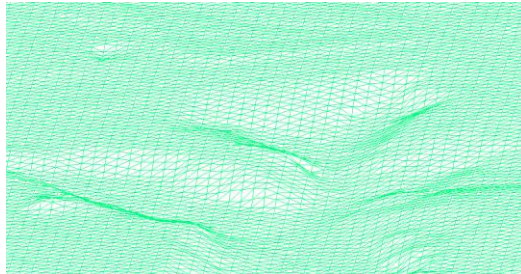
(1) Relief (CityGML)

1) dem:ReliefFeature

| | | |
|------------------------------|--|--|
| 型の定義 | 地形の凹凸を表現した地物。 基準地域メッシュ（第三次地域区画、一辺の長さ約 1km）を地物の単位とする（基準地域メッシュの境界で区切る）。 | |
| 上位の型 | core:_CityObject | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| (gml:description) | gml:StringOrRefType [0..1] | 地形の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 当該エリアの標準地域メッシュコード（基準地域メッシュ）。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。運用上必須とする。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| 自身に定義された属性 | | |
| dem:lod | core:integerBetween0and4 [1] | この地形に適用される LOD0～4 までの半角数字のいずれかとする。LOD1 の場合は 1 となる。 dem:ReliefFeature がもつ dem:TINRelief、dem:MassPointRelief 又は dem:BreaklineRelief の lod と一致させる。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| (gen:stringAttribute) | gen:stringAttribute [0..*] | 文字列型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:intAttribute) | gen:intAttribute [0..*] | 整数型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:doubleAttribute) | gen:doubleAttribute [0..*] | 実数型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:dateAttribute) | gen:dateAttribute [0..*] | 日付型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:uriAttribute) | gen:uriAttribute [0..*] | URI 型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:measureAttribute) | gen:measureAttribute [0..*] | 単位付き数値型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:genericAttributeSet) | gen:GenericAttributeSet [0..*] | 汎用属性のセット（集合）。属性を追加したい場合に使用する。 |
| 自身に定義された関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| dem:reliefComopnent | dem:_ReliefComponent [1..*] | 同じ基準地域メッシュ（第 3 次地域区画）に限り、dem:TINRelief 又は dem:MassPointRelief のいずれか 1 つを複数もつことができる。 |
| uro:demDataQualityAttribute | uro:DataQualityAttribute [1] | 作成されたデータの品質に関する情報。必須とする。 |
| uro:demKeyValuePairAttribute | uro:KeyValuePairAttribute [0..*] | コード属性を拡張するための仕組み。コード値以外の属性を拡張する |

| | | |
|-----|--|--------------------------------------|
| ute | | 場合は、gen:_GenericAttribute の下位型を使用する。 |
|-----|--|--------------------------------------|

2) dem:TINRelief

| | | |
|---------------------------|---|---|
| 型の定義 | 三角形の集まりにより地形の起伏を表現した地物。基準地域メッシュ（第三次地域区画、一辺の長さ約 1km）を地物の単位とすることを基本とする。 <div></div> <div>図 dem:TINRelief の例</div> | |
| 上位の型 | dem:_ReliefComponent | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 地形の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 当該エリアの標準地域メッシュコード（基準地域メッシュ）。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| dem:lod | core:integerBetween0and4 [1] | この地形に適用される LOD0～4 までの半角数字のいずれかとする。LOD1 の場合は 1 となる。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| (gen:stringAttribute) | gen:stringAttribute [0..*] | 文字列型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:intAttribute) | gen:intAttribute [0..*] | 整数型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:doubleAttribute) | gen:doubleAttribute [0..*] | 実数型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:dateAttribute) | gen:dateAttribute [0..*] | 日付型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:uriAttribute) | gen:uriAttribute [0..*] | URI 型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:measureAttribute) | gen:measureAttribute [0..*] | 単位付き数値型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:genericAttributeSet) | gen:GenericAttributeSet [0..*] | 汎用属性のセット（集合）。属性を追加したい場合に使用する。 |
| dem:extent | gml:Polygon [0..1] | 空間範囲。extent の exterior として、地形の外形を多角形で記述し、extent の interior は地形の内空を記述する。 |
| uro:demDmAttribute | uro:DmAttribute [0..*] | 公共測量標準図式による表現に必要な情報。 |
| 自身に定義された属性 | | |

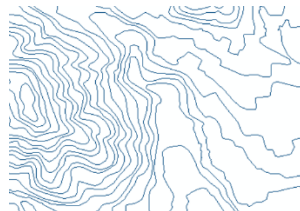
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
|---------|-----------------------------|--|
| dem:tin | gml:TrianglatingSurface [1] | 起伏を表現する三角網。 原典資料にて点群が欠落している範囲（水域等）は dem:tin を生成しない。 |

3) dem:MassPointRelief

| | | |
|--------------------------|---|---|
| 型の定義 | 点の集まりにより地形の起伏を表現した地物。基準地域メッシュ（第三次地域区画、一辺の長さ約 1km）を地物の単位とする。 <div></div> <div>図 dem:MassPointRelief の例</div> | |
| 上位の型 | dem:_ReliefComponent | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 原典資料に適用される座標参照系及び格子点間隔を記述する。 原典資料が航空機レーザ測量等で取得したランダム点群の場合は、irregular とする。 原典資料が DEM（デジタル標高モデル）から作成した点群の場合は、grid_epsg:[epsgcode]_[size]_[size]とする。 このとき、[epsgcode]には、原典資料に適用される座標参照系の epsg コードを記述する。 [size]には、座標系の軸に対する格子点の間隔と単位を記述する。また、軸の順序と単位は、座標参照系の定義に従う。 例えば、基盤地図情報数値標高モデル 5m メッシュを使用した場合は、grid_epsg:6697_0.2sec_0.2sec となり、平面直角座標系 IX 系の DEM（格子点間隔 1m）の場合は、grid_epsg:6677_1m_1m となる。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 当該エリアの基準地域メッシュコード（基準地域メッシュ）。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| dem:lod | core:integerBetween0and4 [1] | この地形に適用される LOD0～4 までの半角数字のいずれかとする。LOD1 の場合は 1 となる。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| (gen:stringAttribute) | gen:stringAttribute [0..*] | 文字列型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |

| | | |
|---------------------------|--------------------------------|--|
| (gen:intAttribute) | gen:intAttribute [0..*] | 整数型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:doubleAttribute) | gen:doubleAttribute [0..*] | 実数型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:dateAttribute) | gen:dateAttribute [0..*] | 日付型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:uriAttribute) | gen:uriAttribute [0..*] | URI 型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:measureAttribute) | gen:measureAttribute [0..*] | 単位付き数値型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:genericAttributeSet) | gen:GenericAttributeSet [0..*] | 汎用属性のセット（集合）。属性を追加したい場合に使用する。 |
| dem:extent | gml:Polygon [0..1] | 空間範囲。extent の exterior として、地形の外形を多角形で記述し、extent の interior は地形の内空を記述する。ランダム点群の場合（gml:description の値が irregular の場合）は、exterior は運用上必須とする。 |
| uro:demDmAttribute | uro:DmAttribute [0..*] | 公共測量標準図式による表現に必要な情報。 |
| 自身に定義された属性 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| dem:reliefPoints | gml:MultiPoint [1] | 起伏を表現する点の集まり。 |

4) dem:BreaklineRelief

| | | |
|--------------------------|--|--|
| 型の定義 | 線の集まりにより地形の起伏を表現した地物。基準地域メッシュ（第三次地域区画、一辺の長さ約 1km）を地物の単位とする。 <div></div> <div>図 dem:BreaklineRelief の例</div> | |
| 上位の型 | dem:_ReliefComponent | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 地形の概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 当該エリアの基準地域メッシュコード（基準地域メッシュ）。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | オブジェクトの範囲と空間参照系。 |
| core:creationDate | xs:date [0..1] | データが作成された日。 |
| core:terminationDate | xs:date [0..1] | データが削除された日。 |
| (core:relativeToTerrain) | core:RelativeToTerrainType [0..1] | 地表面との相対的な位置関係。 |
| (core:relativeToWater) | core:RelativeToWaterType [0..1] | 水面との相対的な位置関係。 |
| dem:lod | core:integerBetween0and4 [1] | この地形に適用される LOD0～4 までの半角数字のいずれかとする。LOD1 の場合は 1 となる。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| (gen:stringAttribute) | gen:stringAttribute [0..*] | 文字列型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:intAttribute) | gen:intAttribute [0..*] | 整数型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |

| | | |
|---------------------------|--------------------------------|---|
| (gen:doubleAttribute) | gen:doubleAttribute [0..*] | 実数型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:dateAttribute) | gen:dateAttribute [0..*] | 日付型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:uriAttribute) | gen:uriAttribute [0..*] | URI 型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:measureAttribute) | gen:measureAttribute [0..*] | 単位付き数値型属性。属性を追加したい場合に使用する。 |
| (gen:genericAttributeSet) | gen:GenericAttributeSet [0..*] | 汎用属性のセット（集合）。属性を追加したい場合に使用する。 |
| dem:extent | gml:Polygon [0..1] | 空間範囲。extent の exterior として、地形の外形を多角形で記述し、extent の interior は地形の内空を記述する。 |
| uro:demDmAttribute | uro:DmAttribute [0..*] | 公共測量標準図式による表現に必要な情報。 |
| 自身に定義された属性 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| dem:ridgeOrValleyLines | gml:MultiMultiCurve [0..1] | 谷や尾根を表現する線の集まり。 |
| (dem:breaklines) | gml:MultiMultiCurve [0..1] | 抑止線を表現する線の集まり。 |

(2) Urban Object (i-UR)

1) uro:KeyValuePairAttribute

| | | |
|---------------|---|---|
| 型の定義 | 都市オブジェクトに付与する追加情報。都市オブジェクトが継承する属性及び都市オブジェクトに定義された属性以外にコード型の属性を追加したい場合に使用する。 属性名称と属性の値の対で構成される。コード値以外の属性を追加する場合は、gen:_GenericAttribute を使用すること。 | |
| 上位の型 | — | |
| ステレオタイプ | <<DataType>> | |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| uro:key | gml:CodeType [1] | 拡張する属性の名称。名称は、コードリスト（KeyValuePairAttribute_key.xml）を作成し、選択する。 |
| uro:codeValue | gml:CodeType [1] | 拡張された属性の値。値は、コードリスト（KeyValuePairAttribute_key[key].xml）を作成し、選択する。 [key]は、属性 uro:key の値に一致する。 |

2) uro:DataQualityAttribute

| | | |
|-------------------------|--------------------------|--|
| 型の定義 | 都市オブジェクトの品質を記述するためのデータ型。 | |
| 上位の型 | — | |
| ステレオタイプ | <<DataType>> | |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| uro:geometrySrcDescLod0 | gml:CodeType [0..*] | LOD0 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の種類。 コードリスト（DataQualityAttribute_geometrySrcDesc.xml）より選択する。拡張製品仕様書で LOD0 の幾何オブジェクトが作成対象となっている場合は必須とする。この場合、具体的な都市オブジェクトが LOD0 の幾何オブジェクトを含んでいない場合でも、「未作成」を示すコード「999」を |

| | | |
|---------------------------|---------------------|---|
| | | 選択すること（例えば、地形モデルについて、一部の範囲のみ LOD0 の幾何オブジェクトが作成され、対象とする都市オブジェクトには LOD1 の幾何オブジェクトのみが含まれているような場合でも、その都市オブジェクトに関する本属性の値は「999」となる。）。 |
| uro:geometrySrcDescLod1 | gml:CodeType [1..*] | LOD1 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の種類。 コードリスト（DataQualityAttribute_geometrySrcDesc.xml）より選択する。具体的な都市オブジェクトが LOD1 の幾何オブジェクトを含んでいない場合でも、「未作成」を示すコード「999」を選択すること。 |
| uro:geometrySrcDescLod2 | gml:CodeType [0..*] | LOD2 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の種類。 コードリスト（DataQualityAttribute_geometrySrcDesc.xml）より選択する。拡張製品仕様書で LOD2 の幾何オブジェクトが作成対象となっている場合は必須とする。この場合、具体的な都市オブジェクトが LOD2 の幾何オブジェクトを含んでいない場合でも、「未作成」を示すコード「999」を選択すること（例えば、地形モデルについて、一部の範囲のみ LOD0 の幾何オブジェクトが作成され、対象とする都市オブジェクトには LOD1 の幾何オブジェクトのみが含まれているような場合でも、その都市オブジェクトに関する本属性の値は「999」となる。）。 |
| uro:geometrySrcDescLod3 | gml:CodeType [0..*] | コードリスト（DataQualityAttribute_geometrySrcDesc.xml）より選択する。拡張製品仕様書で LOD3 の幾何オブジェクトが作成対象となっている場合は必須とする。この場合、具体的な都市オブジェクトが LOD3 の幾何オブジェクトを含んでいない場合でも、「未作成」を示すコード「999」を選択すること（例えば、地形モデルについて、一部の範囲のみ LOD0 の幾何オブジェクトが作成され、対象とする都市オブジェクトには LOD1 の幾何オブジェクトのみが含まれているような場合でも、その都市オブジェクトに関する本属性の値は「999」となる。）。 |
| (uro:geometrySrcDescLod4) | gml:CodeType [0..*] | LOD4 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の種類。 |
| uro:thematicSrcDesc | gml:CodeType [0..*] | 主題属性の作成に使用した原典資料の種類 コードリスト（DataQualityAttribute_thematicSrcDesc.xml）より選択する。 主題属性が作成対象となっている場合は必須とする。 |
| uro:appearanceSrcDescLod0 | gml:CodeType [0..*] | LOD0 の幾何オブジェクトのアピアランスに使用した原典資料の種類。 コードリスト（DataQualityAttribute_appearanceSrcDesc.xml）より選択する。 拡張製品仕様書で LOD0 の幾何オブジェクトのアピアランスが作成対象となっている場合は必須とする。この場合、具体的な都市オブジェクトが LOD0 の幾何オブジェクトのアピアランスを含んでいない場合でも、「未作成」を示すコード「99」を選択すること。 |
| uro:appearanceSrcDescLod1 | gml:CodeType [0..*] | LOD1 の幾何オブジェクトのアピアランスに使用した原典資料の種類。 コードリスト（DataQualityAttribute_appearanceSrcDesc.xml）より選択する。 拡張製品仕様書 LOD1 の幾何オブジェクトのアピアランスが作成対象となっている場合は必須とする。この場合、具体的な都市オブジェクトが LOD |

| | | |
|--------------------------------------|---|--|
| | | 1の幾何オブジェクトのアピランスを含んでいない場合でも、「未作成」を示すコード「99」を選択すること。 |
| uro:appearanceSrcDescLod2 | gml:CodeType [0..*] | LOD2の幾何オブジェクトのアピランスに使用した原典資料の種類。 コードリスト (DataQualityAttribute_appearanceSrcDesc.xml) より選択する。 拡張製品仕様書で LOD2 の幾何オブジェクトのアピランスが作成対象となっている場合は必須とする。この場合、具体的な都市オブジェクトが LOD2 の幾何オブジェクトのアピランスを含んでいない場合でも、「未作成」を示すコード「99」を選択すること。 |
| uro:appearanceSrcDescLod3 | gml:CodeType [0..*] | LOD3の幾何オブジェクトのアピランスに使用した原典資料の種類。 コードリスト (DataQualityAttribute_appearanceSrcDesc.xml) より選択する。 拡張製品仕様書で LOD3 の幾何オブジェクトのアピランスが作成対象となっている場合は必須とする。この場合、具体的な都市オブジェクトが LOD3 の幾何オブジェクトのアピランスを含んでいない場合でも、「未作成」を示すコード「99」を選択すること。 |
| (uro:appearanceSrcDescLod4) | gml:CodeType [0..*] | LOD4の幾何オブジェクトのアピランスに使用した原典資料の種類。 |
| (uro:lodType) | gml:CodeType[0..*] | 幾何オブジェクトに適用された LOD の詳細な区分。 |
| (uro:lod1HeightType) | gml:CodeType [0..1] | LOD1の立体図形を作成する際に使用した高さの算出方法。 |
| (uro:tranDataAcquisition) | xs:string [0..1] | 「道路基盤地図情報（整備促進版）製品仕様書（案）」（平成27年5月）に定める「取得レベル(level)」を記述するための属性。 |
| 自身に定義された関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| uro:publicSurveyDataQualityAttribute | uro:PublicSurveyDataQualityAttribute [0..1] | 使用した公共測量成果又は基本測量成果の地図情報レベルと種類。 各 LOD の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の種類に関する属性（uro:geometrySrcDescLod0 等）のコード値（コードリスト (DataQualityAttribute_geometrySrcDesc.xml) より選択される）が公共測量成果又は基本測量成果（コード「000」）となっている場合は、必須とする。 |

3) uro:PublicSurveyDataQualityAttribute

| | | |
|------------------|--|---|
| 型の定義 | 使用した公共測量成果又は基本測量成果の地図情報レベルと種類を、LOD ごとに記述するためのデータ型。 | |
| 上位の型 | — | |
| ステレオタイプ | <<DataType>> | |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| uro:srcScaleLod0 | gml:CodeType [0..1] | LOD0 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の地図情報レベル。 コードリスト（PublicSurveyDataQualityAttribute_srcScale.xml）より選択する。 「LOD0 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の種類についての属性」（uro:geometrySrcDescLod0）のコード値（コードリスト（DataQualityAttribute_geometrySrcDesc.xml）より選択される）が公共測量成果 |

| | | |
|-----------------------------|---------------------|---|
| | | 又は基本測量成果（コード「000」）のみの場合は、必須とする。 |
| uro:srcScaleLod1 | gml:CodeType [0..1] | <p>LOD1 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の地図情報レベル。コードリスト（PublicSurveyDataQualityAttribute_srcScale.xml）より選択する。</p> <p>「LOD1 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の種類についての属性」（uro:geometrySrcDescLod1）のコード値（コードリスト（DataQualityAttribute_geometrySrcDesc.xml）より選択される）が公共測量成果又は基本測量成果（コード「000」）のみの場合は、必須とする。</p> |
| uro:srcScaleLod2 | gml:CodeType [0..1] | <p>LOD2 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の地図情報レベル。コードリスト（PublicSurveyDataQualityAttribute_srcScale.xml）より選択する。</p> <p>「LOD2 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の種類についての属性」（uro:geometrySrcDescLod2）のコード値（コードリスト（DataQualityAttribute_geometrySrcDesc.xml）より選択される）が公共測量成果又は基本測量成果（コード「000」）のみの場合は、必須とする。</p> <p>複数の地図情報レベルが混在する場合は、最も低い地図情報レベル（定義なしを除く）を記載する。例えば地図情報レベル 2500 の公共測量成果と地図情報レベル 500 の公共測量成果を使用した場合は、地図情報レベル 2500 となる。</p> |
| uro:srcScaleLod3 | gml:CodeType [0..1] | <p>LOD3 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の地図情報レベル。コードリスト（PublicSurveyDataQualityAttribute_srcScale.xml）より選択する。</p> <p>「LOD3 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の種類についての属性」（uro:geometrySrcDescLod3）のコード値（コードリスト（DataQualityAttribute_geometrySrcDesc.xml）より選択される）が公共測量成果又は基本測量成果（コード「000」）のみの場合は、必須とする。</p> <p>複数の地図情報レベルが混在する場合は、最も低い地図情報レベル（定義なしを除く）を記載する。例えば地図情報レベル 2500 の公共測量成果と地図情報レベル 500 の公共測量成果を使用した場合は、地図情報レベル 2500 となる。</p> |
| (uro:srcScaleLod4) | gml:CodeType [0..1] | LOD4 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の地図情報レベル。 |
| uro:publicSurveySrcDescLod0 | gml:CodeType [0..*] | <p>LOD0 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の種類。コードリスト（PublicSurveyDataQualityAttribute_publicSurveySrcDesc.xml）より選択する。</p> <p>「LOD0 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の種類についての属性」（uro:geometrySrcDescLod0）のコード値（コードリスト（DataQualityAttribute_geometrySrcDesc.xml）より選択される）が公共測量成果又は基本測量成果（コード「000」）のみの場合は、必須とする。</p> <p>複数の種類の原典資料を使用した場合は、それぞれを記述する。</p> |
| uro:publicSurveySrcDescLod1 | gml:CodeType [0..*] | <p>LOD1 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の種類。コードリスト（PublicSurveyDataQualityAttribute_publicSurveySrcDesc.xml）より選択する。</p> <p>「LOD1 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の種類についての</p> |

| | | |
|-------------------------------|---------------------|---|
| | | 属性」 (uro:geometrySrcDescLod1) のコード値 (コードリスト (DataQualityAttribute_geometrySrcDesc.xml) より選択される) が公共測量成果又は基本測量成果 (コード「000」) のみの場合は、必須とする。 複数の種類の原典資料を使用した場合は、それぞれを記述する。 |
| uro:publicSurveySrcDescLod2 | gml:CodeType [0..*] | LOD2 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の種類。コードリスト (PublicSurveyDataQualityAttribute_publicSurveySrcDesc.xml) より選択する。 「LOD2 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の種類についての属性」 (uro:geometrySrcDescLod2) のコード値 (コードリスト (DataQualityAttribute_geometrySrcDesc.xml) より選択される) が公共測量成果又は基本測量成果 (コード「000」) のみの場合は、必須とする。 複数の種類の原典資料を使用した場合は、それぞれを記述する。 |
| uro:publicSurveySrcDescLod3 | gml:CodeType [0..*] | LOD3 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の種類。コードリスト (PublicSurveyDataQualityAttribute_publicSurveySrcDesc.xml) より選択する。 「LOD3 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の種類についての属性」 (uro:geometrySrcDescLod3) のコード値 (コードリスト (DataQualityAttribute_geometrySrcDesc.xml) より選択される) が公共測量成果又は基本測量成果 (コード「000」) のみの場合は、必須とする。 複数の種類の原典資料を使用した場合は、それぞれを記述する。 |
| (uro:publicSurveySrcDescLod4) | gml:CodeType [0..*] | LOD4 の幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の種類。 |

(3) 数値地形図のための拡張属性

1) uro:DmAttribute

公共測量標準図式の応用スキーマ文書 参照

4.18.4 地形モデルで使用するコードリストと列挙型

(1) Relief (CityGML)

なし

(2) Urban Object (i-UR)

1) DataQualityAttribute_geometrySrcDesc.xml

| ファイル名 | DataQualityAttribute_geometrySrcDesc.xml |
|----------|---|
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/DataQualityAttribute_geometrySrcDesc.xml |
| コード | 説明 |
| 000 | 公共測量成果又は基本測量成果 |
| 101 | (公共測量又は基本測量ではない) 現地測定の測量成果 |
| 102 | (公共測量又は基本測量ではない) UAV 写真測定の測量成果 |
| 103 | (公共測量又は基本測量ではない) 空中写真測定の測量成果 |
| 104 | (公共測量又は基本測量ではない) 既成図数値化の測量成果 |

| | |
|-----|--|
| 105 | (公共測量又は基本測量ではない) 修正測量の測量成果 |
| 106 | (公共測量又は基本測量ではない) 写真地図作成の測量成果 |
| 107 | (公共測量又は基本測量ではない) 地図編集の測量成果 |
| 108 | (公共測量又は基本測量ではない) 地上レーザ測量の測量成果 |
| 109 | (公共測量又は基本測量ではない) UAV 写真点群測量の測量成果 |
| 110 | (公共測量又は基本測量ではない) UAV レーザ測量の測量成果 |
| 111 | (公共測量又は基本測量ではない) 車載写真レーザ測量の測量成果 |
| 112 | (公共測量又は基本測量ではない) 航空レーザ測量の測量成果 |
| 113 | (公共測量又は基本測量ではない) 航空レーザ測深測量の測量成果 |
| 114 | (公共測量又は基本測量ではない) 路線測量の測量成果 |
| 115 | (公共測量又は基本測量ではない) 河川測量の測量成果 |
| 116 | (公共測量又は基本測量ではない) 用地測量の測量成果 |
| 117 | (公共測量又は基本測量ではない) その他の応用測量の測量成果 |
| 118 | (公共測量又は基本測量ではない) LidarSLAM 計測の測量成果 |
| 119 | (公共測量又は基本測量ではない) 高密度航空レーザ測量の測量成果 |
| 120 | (公共測量又は基本測量ではない) 写真点群測量の測量成果 |
| 121 | (公共測量又は基本測量ではない) 三次元数値図化の測量成果 |
| 201 | 都市計画基礎調査 |
| 202 | 都市計画図書 |
| 300 | 台帳 (分類しない) |
| 301 | 道路台帳 |
| 400 | その他の GIS データ |
| 500 | BIM モデル、CAD データ、設計図、完成図、一般図 (平面図、配置図、断面図等) |
| 700 | その他の資料 |
| 801 | 現地調査 |
| 803 | GIS データ演算 |
| 901 | 推定 |
| 999 | 未作成 |

参考：作業規程の準則、3D 都市モデル整備のための測量マニュアル、3D 都市モデル標準作業手順書

2) DataQualityAttribute_thematicSrcDesc.xml

| ファイル名 | DataQualityAttribute_thematicSrcDesc.xml |
|----------|---|
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/DataQualityAttribute_thematicSrcDesc.xml |
| コード | 説明 |
| 000 | 公共測量成果又は基本測量成果 |
| 022 | 基盤地図情報 |
| 023 | 数値地形図データ |
| 100 | 公共測量成果又は基本測量成果ではない測量成果 |
| 201 | 都市計画基礎調査 |
| 202 | 都市計画図書 |
| 300 | 台帳 (分類しない) |
| 301 | 道路台帳 |

| | |
|-----|---|
| 400 | その他の GIS データ |
| 500 | BIM モデル、CAD データ、設計図、完成図、一般図（平面図、配置図、断面図等） |
| 600 | 統計データ |
| 701 | 建築計画概要書 |
| 700 | その他の資料 |
| 801 | 現地調査 |
| 802 | 写真判読 |
| 803 | GIS データ演算 |
| 999 | 未作成 |

参考：作業規程の準則、3D 都市モデル整備のための測量マニュアル、3D 都市モデル標準作業手順書

3) DataQualityAttribute_appearanceSrcDesc.xml

| | |
|----------|---|
| ファイル名 | DataQualityAttribute_appearanceSrcDesc.xml |
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/DataQualityAttribute_appearanceSrcDesc.xml |
| コード | 説明 |
| 1 | 空中写真 |
| 2 | 衛星写真 |
| 3 | 車載写真レーザ測量システムにより撮影した写真 |
| 4 | 手持ちカメラにより撮影した写真 |
| 5 | 疑似テクスチャ |
| 99 | 未作成 |

4) PublicSurveyDataQualityAttribute_srcScale.xml

| | |
|----------|---|
| ファイル名 | PublicSurveyDataQualityAttribute_srcScale.xml |
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/PublicSurveyDataQualityAttribute_srcScale.xml |
| コード | 説明 |
| 0 | 地図情報レベル 5000 |
| 1 | 地図情報レベル 2500 |
| 2 | 地図情報レベル 1000 |
| 3 | 地図情報レベル 500 |
| 9 | 定義なし |

5) PublicSurveyDataQualityAttribute_geometrySrcDesc.xml

| | |
|----------|---|
| ファイル名 | PublicSurveyDataQualityAttribute_geometrySrcDesc.xml |
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.1/PublicSurveyDataQualityAttribute_geometrySrcDesc.xml |
| コード | 説明 |
| 001 | 現地測量の測量成果 |
| 002 | UAV 写真測量の測量成果 |
| 003 | 空中写真測量の測量成果 |
| 004 | 既成図数値化の測量成果 |

| | |
|-----|-------------------|
| 005 | 修正測量の測量成果 |
| 006 | 写真地図作成の測量成果 |
| 007 | 地図編集の測量成果 |
| 008 | 地上レーザ測量の測量成果 |
| 009 | UAV 写真点群測量の測量成果 |
| 010 | UAV レーザ測量の測量成果 |
| 011 | 車載写真レーザ測量の測量成果 |
| 012 | 航空レーザ測量の測量成果 |
| 013 | 航空レーザ測深測量の測量成果 |
| 014 | 路線測量の測量成果 |
| 015 | 河川測量の測量成果 |
| 016 | 用地測量の測量成果 |
| 017 | その他の応用測量の測量成果 |
| 018 | LidarSLAM 計測の測量成果 |
| 019 | 高密度航空レーザ測量の測量成果 |
| 020 | 写真点群測量の測量成果 |
| 021 | 三次元数値図化の測量成果 |
| 022 | 基盤地図情報 |
| 023 | 数値地形図データ |

参考：作業規程の準則、3D 都市モデル整備のための測量マニュアル

4.19 水部モデルの応用スキーマ

4.19.1 水部モデルの LOD

4.19.2 水部モデルの応用スキーマクラス図

4.19.3 水部モデルの応用スキーマ文書

4.19.4 水部モデルで使用するコードリストと列挙型

4.20 区域モデルの応用スキーマ

4.20.1 区域モデルの LOD

4.20.2 区域モデルの応用スキーマクラス図

4.20.3 区域モデルの応用スキーマ文書

4.20.4 区域モデルで使用するコードリストと列挙型

4.21 汎用都市オブジェクトモデルの応用スキーマ

4.21.1 汎用都市オブジェクトモデルの LOD

4.21.2 汎用都市オブジェクトモデルの応用スキーマクラス図

4.21.3 汎用都市オブジェクトモデルの応用スキーマ文書

4.21.4 汎用都市オブジェクトモデルで使用するコードリストと列挙型

4.22 アピアランスモデルの応用スキーマ

アピアランスとは、地物の表面の外観に関する情報である。[出典:OGC City Geography Markup Language (CityGML) EncodingStandard]
建築物の壁面等の都市オブジェクトの表面にテクスチャを重畳する場合には、Appearance モジュールに定義された `ParameterizedTexture` を使用する。標準製品仕様書で定義するテクスチャの応用スキーマは、CityGML の Appearance モジュールから、`ParameterizedTexture` を使用するために必要となる型のみを矛盾なく抽出したプロファイルである。

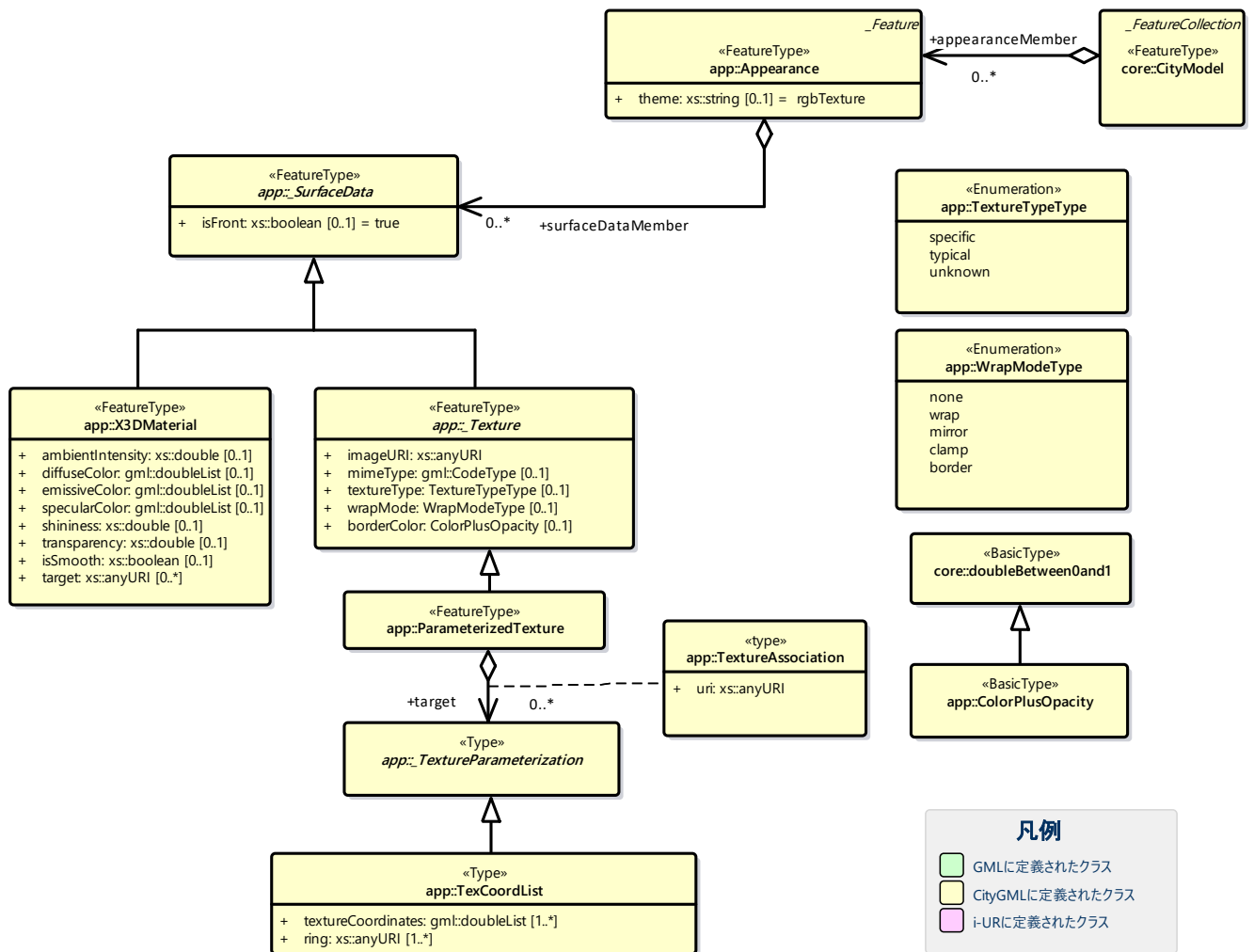
4.22.1 アピアランスモデルの LOD

標準製品仕様書第 3.0 版では、アピアランスモデルの LOD は設定していない。

4.22.2 アピアランスモデルの応用スキーマクラス図

(1) Appearance (CityGML)

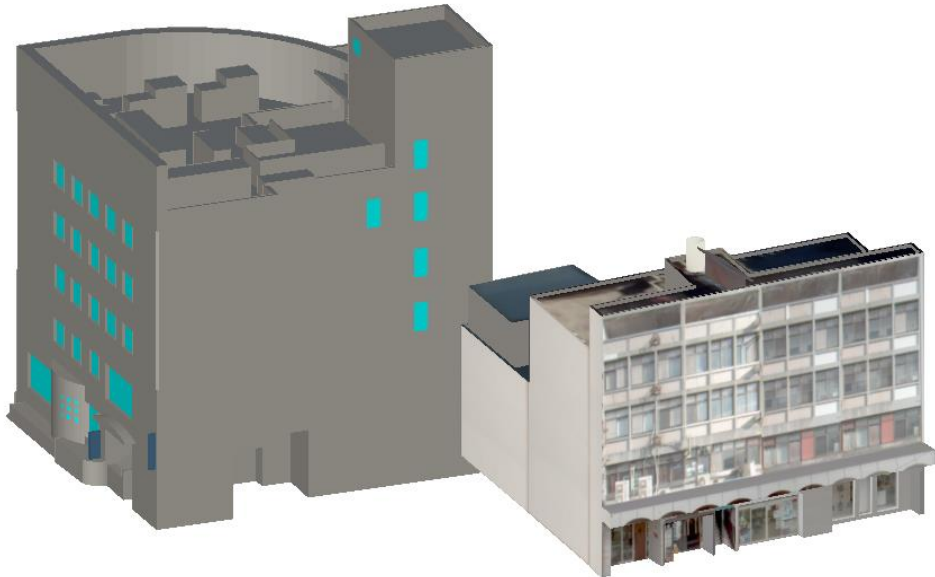
Appearance パッケージは、地物の表面の情報を地物型として定義する。`app:X3DMaterial` は地物の表面の色を定義する地物型であり、`app:ParameterizedTexture` は、地物の表面に貼りつける画像を指定する地物型である。



4.22.3 アピランスモデルの応用スキーマ文書

(1) Appearance (CityGML)

1) app:Appearance

| | | |
|-----------------------|--|--------------------------------|
| クラスの定義 | <div>地物の外観。 地物の幾何オブジェクトとなる面に色又はテクスチャを指定する。</div> <div></div> <div>図 Appearance を使用して bldg:Building の外観を設定した例 (左：色の指定 右：テクスチャの指定)</div> | |
| 上位の型 | core:_CityObject | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| (gml:description) | gml:StringOrRefType [0..1] | 外観の説明。 |
| (gml:name) | gml:CodeType [0..1] | 外観を識別する名前。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | 外観の空間範囲。 |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| app:theme | xs:string [0..1] | 主題。固定値とし、「rgbTexture」とする。 |
| 自身に定義された関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| app:surfaceDataMember | app:_SurfaceData [0..*] | 使用するテクスチャ及びパラメータ又は色及びパラメータへの参照 |

2) app:ParameterizedTexture

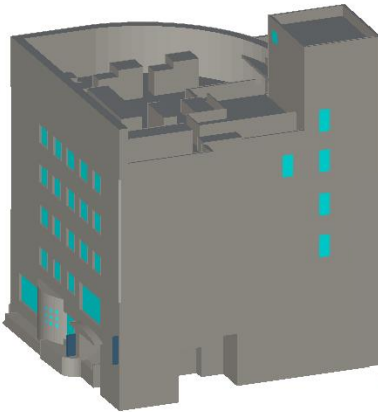
| | | |
|-----------------|---|---|
| クラスの定義 | 地物インスタンスに貼り付ける画像と貼り付け方をパラメータにより指定するための型。 <div></div> <div>図 bldg:Building の外観としてテクスチャを指定した例</div> | |
| 上位の型 | app:_Texture | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | テクスチャの説明。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | テクスチャを識別する名前。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | テクスチャの空間範囲。 |
| app:isFront | xs:boolean [0..1] | テクスチャを貼る面の指定。 |
| 自身に定義された属性 | | |
| app:imageURI | xs:anyURI [0..1] | テクスチャの画像への参照 URI。相対パスにより記述する。 |
| app:mimeType | gml:CodeType [0..1] | テクスチャの画像フォーマット。コードリスト (Appearance_mimeType.xml) より選択する。 画像フォーマットは、PNG 又は JPEG とする。 |
| app:textureType | app:TextureTypeType [0..1] | テクスチャの種類。 |
| app:wrapMode | app:WrapModeType [0..1] | テクスチャの貼り付け方。 border を選択した場合は、borderColor も指定すること。 |
| app:borderColor | app:ColorPlusOpacity [0..1] | テクスチャの端の色表現の指定。RGB に加え、不透過率を 0 から 1 までの実数値で指定する。不透過率が 0 の時に透明となる。 |
| 自身に定義された関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| app:target | app:_TextureParameterization [0..*] | テクスチャの貼り付けに使用する幾何への参照。 app:TexCoordList を使用する。 |

3) app:TexCoordList

| | | |
|------------------------|-------------------------------------|---|
| クラスの定義 | テクスチャの座標とテクスチャを貼り付ける幾何オブジェクトへの参照の対。 | |
| 上位の型 | app:_TextureParametarization | |
| ステレオタイプ | <<Type>> | |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| app:textureCoordinates | gml:doubleList [1..*] | テクスチャの座標。UV 座標（画像の横方向を U 軸、縦方向を V 軸とし、座標値を 0 から 1 の小数値を用いて記述する座標）により記述する。 |
| app:ring | xs:anyURI [1..*] | 幾何オブジェクトへの参照。相対パスにより記述する。参照する幾何オブ |

| | | |
|--|--|---------------------------|
| | | ジェクトは、gml:LinearRing とする。 |
|--|--|---------------------------|

4) app:X3DMaterial

| | | |
|----------------------|---|---|
| クラスの定義 | 地物インスタンスの表面色を指定するための型。 <div></div> <div>図 bldg:Building の外観として色を指定した例</div> | |
| 上位の型 | app:_SurfaceData | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | マテリアルの説明。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | マテリアルを識別する名前。文字列とする。 |
| (gml:boundedBy) | gml:Envelope [0..1] | マテリアルの空間範囲。 |
| app:isFront | xs:boolean [0..1] | マテリアルを設定する面の指定。 |
| 自身に定義された属性 | | |
| app:ambientIntensity | xs:double [0..1] | 環境光（光源からの光の当たっていない部分の明るさ）に対する反射率を指定。これが 0 だと陰の部分が真っ暗になる。 |
| app:diffuseColor | gml:doubleList [0..1] | 拡散反射率を指定（rgb、いずれも 0～1）。これが物体の色になる。 |
| app:emissiveColor | gml:doubleList [0..1] | 発光（rgb、いずれも 0～1）を指定。0 0 0 より大きくすると、この物体自体がその色で発光する。 |
| app:specularColor | gml:doubleList [0..1] | 鏡面反射率を指定（rgb、いずれも 0～1）で指定。これは光源の光が物体表面でそのまま反射して見える部分（ハイライト）の色になる。 |
| app:shininess | xs:double [0..1] | ハイライトの「強さ」を、0～1 の間で指定。この値が大きくなるにつれてハイライトが鋭くなり、輝き感が増す。 |
| app:transparency | xs:double [0..1] | 透明度を指定。0 で不透明になり、1 で透明になる。デフォルトは 0。 |
| app:isSmooth | xs:double [0..1] | 陰影付のための補間方法を指定。true の場合、グーロー法(による陰影付け)となる。 |
| app:target | xs:anyURI [0..*] | 色を設定する幾何への参照。 |

4.22.4 アピランスモデルで使用するコードリストと列挙型

(1) Appearance (CityGML)

1) Appearance_mimeType.xml

| | |
|------------|---|
| ファイル名 | Appearance_mimeType.xml |
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.0/Appearance_mimeType.xml |
| コード | 説明 |
| image/jpeg | *.jpeg, *.jpg images |
| image/png | *.png images |

参考：CityGML 2.0 Annex C.6

2) TextureTypeType

| | |
|----------|-----------------|
| 列挙型 | TextureTypeType |
| 値 | 説明 |
| specific | 特定のオブジェクトのための画像 |
| typical | 典型的な画像 |
| unknown | 不明 |

出典：CityGML 2.0

3) WrapModeType

| | |
|--------|-------------------|
| 列挙型 | WrapModeType |
| 値 | 説明 |
| none | 画像は繰り返されない |
| wrap | 画像が繰り返される |
| mirror | 画像は鏡面对称で繰り返される |
| clamp | フレームが引き延ばされる |
| border | 指定された境界線色で塗りつぶされる |

出典：CityGML 2.0

4.23 都市オブジェクトグループモデルの応用スキーマ

4.23.1 都市オブジェクトグループモデルの LOD

4.23.2 都市オブジェクトグループモデルの応用スキーマクラス図

4.23.3 都市オブジェクトグループモデルの応用スキーマ文書

4.23.4 都市オブジェクトグループモデルで使用するコードリストと列挙型

4.24 公共測量標準図式の応用スキーマ

4.24.1 公共測量標準図式の LOD

4.24.2 公共測量標準図式の応用スキーマクラス図

4.24.3 公共測量標準図式の応用スキーマ文書

4.24.4 公共測量標準図式で使用するコードリストと列挙型

4.25 施設管理の応用スキーマ

4.25.1 施設管理属性の LOD

4.25.2 施設管理属性の応用スキーマクラス図

4.25.3 施設管理属性の応用スキーマ文書

4.25.4 施設管理属性で使用するコードリストと列挙型

4.26 データ集合の応用スキーマ

データ集合は地物の集まりである。

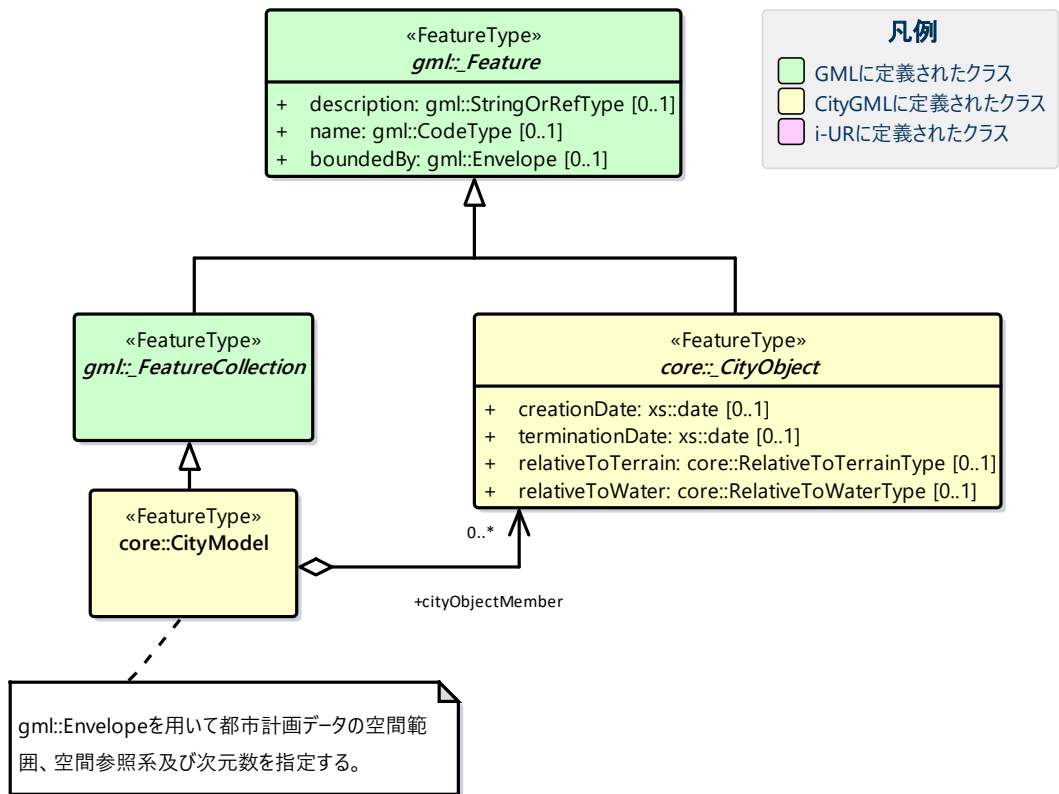
4.26.1 データ集合の LOD

データ集合は地物の集まりであり、それ自身の空間属性をもたないため、LOD は定義しない。

4.26.2 データ集合の応用スキーマクラス図

(1) Core (CityGML)

Core パッケージには、CityGML が定義する地物型の最上位概念である *core:CityObject* と、データ集合である *core:CityModel* が定義されている。CityGML で定義される全ての地物型、また、CityGML を拡張する i-UR で定義される全ての地物型は、*core:CityObject* を継承する。



4.26.3 データ集合の応用スキーマ文書

(1) Core (CityGML)

1) core:CityModel

| | | |
|-----------------------|--|--|
| クラスの定義 | 3次元都市モデルのための地物集合。 全ての都市オブジェクト及びその幾何形状等はこの地物型の中に含める。 | |
| 上位の型 | gml:_FeatureCollection | |
| ステレオタイプ | <<FeatureType>> | |
| 継承する属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| gml:description | gml:StringOrRefType [0..1] | 3D 都市モデルの概要。 |
| gml:name | gml:CodeType [0..1] | 3D 都市モデルを識別する名前。文字列とする。 |
| gml:boundedBy | gml:Envelope [0..1] | 3D 都市モデルが含まれる空間範囲、3D 都市モデルに適用される空間参照系及び 3D 都市モデルの次元数を記述する。 必須とする。 |
| 自身に定義された関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| core:cityObjectMember | core:_CityObject [0..*] | 都市モデルに含まれる都市オブジェクト。 core:CityModel が core:cityObjectMember により直接含む都市オブジェクトは、各応用スキーマにおいて、全体となる都市オブジェクトのみである。 それ以外の都市オブジェクトは、全体となる都市オブジェクトの部品として出現する。 全体となる都市オブジェクトとは、以下である。 bldg:Building brid:Bridge frn:CityFurniture grp:CityObjectGroup luse:LandUse tran:Road tran:Railway tran:Track tran:Square tun:Tunnel veg:SolitaryVegetationObject veg:PlantCover wtr:WaterBody dem:ReliefFeature uro:OtherConstruction uro:UndergroundBuilding uro:UtilityNetworkElement を継承する都市オブジェクト uro:Waterway urf:Zone 及びこれを継承する都市オブジェクト |

4.26.4 データ集合で使用するコードリストと列挙型

(1) Core (CityGML)

なし

4.27 空間スキーマプロファイル

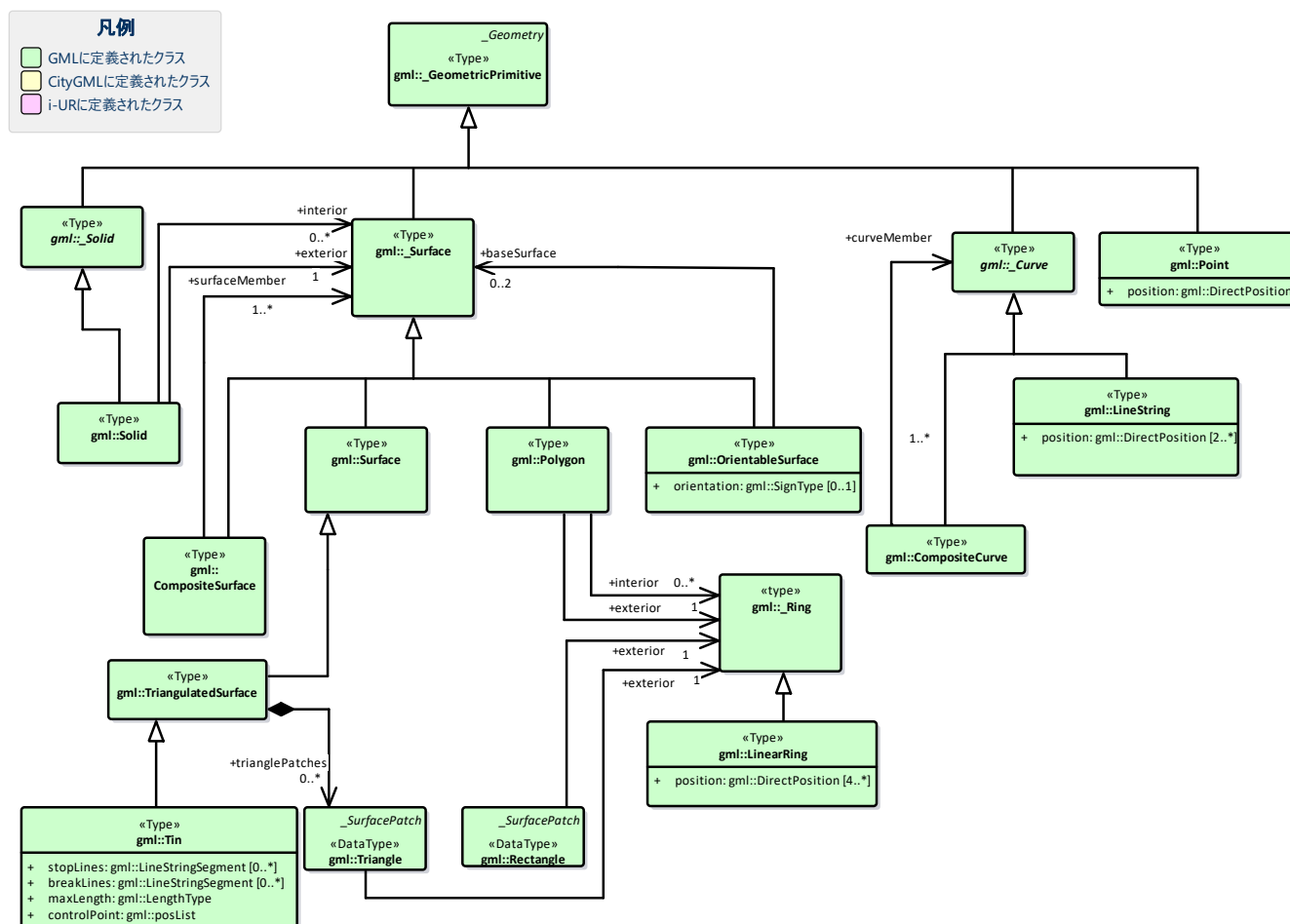
4.27.1 クラス図

(1) Spatial Schema (GML)

空間スキーマプロファイルは、地物の空間属性（位置や形状）の記述に使用する型（幾何オブジェクト）を定義する。

応用スキーマに定義された各都市オブジェクトは、lod0 から lod4 までの幾何形状を記述するときに、幾何オブジェクトを使用する。これは、応用スキーマクラス図では、都市オブジェクトから幾何オブジェクトへの参照として記述される。

1) 幾何プリミティブ

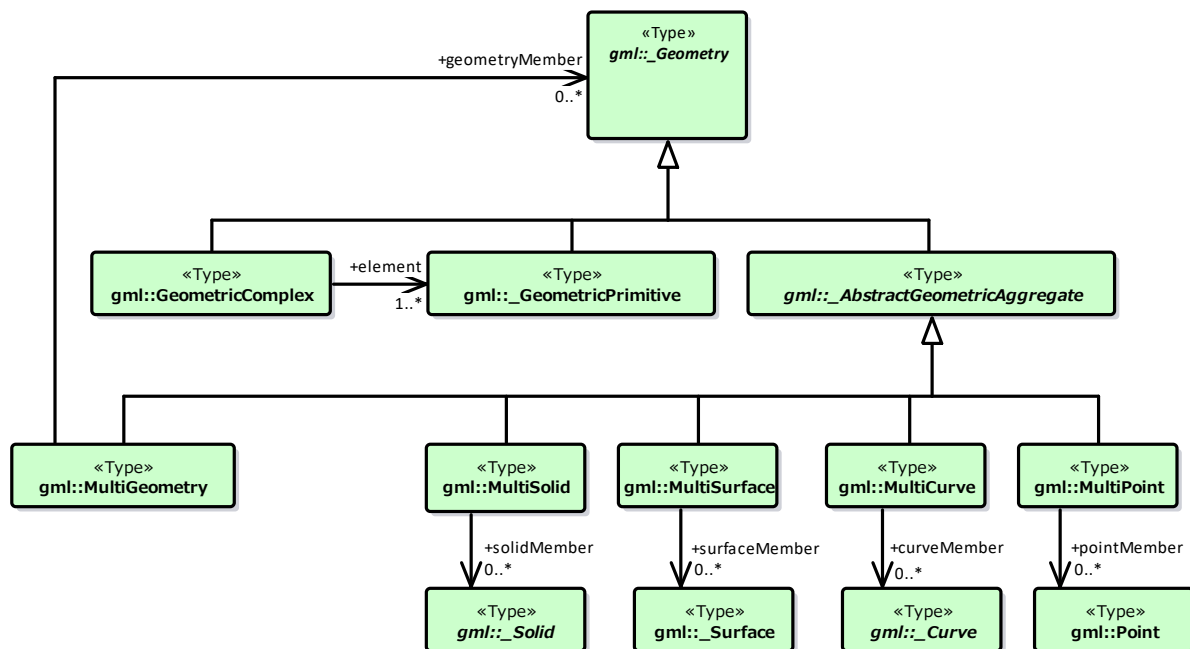


2) 幾何複体及び幾何集成

幾何複体 (Geometric Complex) とは、互いに素な幾何プリミティブの集合である。[出典：JIS X 7107 空間スキーマ]

また、幾何集成とは、内部構造をもたない幾何オブジェクトの集まりである。[出典：JIS X 7107 空間スキーマ]

幾何複体と幾何集成は、いずれも幾何形状の集まりとして表現される。ただし、幾何複体は、集められた幾何形状が互いに重なってはならない。一方、幾何集成は、集められた幾何形状が互いに重なっていてもよい。



4.27.2 スキーマ文書

(1) Spatial Schema (GML)

1) gml:Point

| | | |
|------------|-------------------------|-----|
| クラスの定義 | 点。 | |
| 上位の型 | gml:_GeometricPrimitive | |
| ステレオタイプ | <<Type>> | |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| position | gml:DirectPosition [1] | 座標値 |

2) gml:LineString

| | | |
|------------|---|--------------|
| クラスの定義 | 線。2点以上の点から構成され、それらの点の順序は始点から終点までの順列になっていなければならない。始点と終点以外の点の座標が、他の点の座標と一致してはならず、また、一つの折れ線に自己交差や重なりがあってはならない。 | |
| 上位の型 | gml:_GeometricPrimitive | |
| ステレオタイプ | <<Type>> | |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| position | gml:DirectPosition [2..*] | 線を構成する座標値の列。 |

3) gml:CompositeCurve

| | | |
|--------------|--|------------|
| クラスの定義 | 線の集まり。ただし、集まりを構成する最初の線を除く各線が直前の線の終点から始まる（方向が揃った有向曲線となる）。始点と終点以外の点の座標が、ほかの点の座標と一致してはならず、また、自己交差や重なりがあってはならない。 | |
| 上位の型 | gml:_Curve | |
| ステレオタイプ | <<Type>> | |
| 自身に定義された関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| curveMember | gml:_Curve [1..*] | 集まりを構成する線。 |

4) gml:Polygon

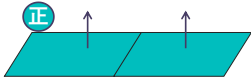

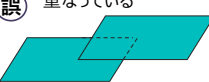

| | | |
|--------|---|--|
| クラスの定義 | <p>多角形。以下を満たさなければならない。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 内周が、外周に完全に含まれている。 2) 内周が他の内周と重なっておらず、他の内周に包含されてもいない。 3) 内周が外周に接していてもよいが、gml:Polygon の内部を分断しない。 4) 内周と外周が線分で重ならない。 5) 外周及び内周に自己交差がなく、始終点以外の点で一致する点がない。 | |
|--------|---|--|

| | | |
|--------------|--|---------|
| | <div><div><div><div><div>外周</div><div>正</div></div><div><div>内周</div></div></div><div><div>外周</div><div>誤</div></div><div><div>内周</div></div></div><div><div>外周</div><div>正</div></div><div><div>内周</div></div></div> <div><div>外周</div><div>誤</div></div> <div><div>内周</div></div> <div>内周が外周に含まれていない</div> <div>内周がポリゴンを分断</div> <div><div><div><div>外周</div><div>正</div></div><div><div>内周</div><div>内周</div></div></div><div><div>外周</div><div>誤</div></div><div><div>内周</div><div>内周</div></div></div> <div>他の内周に包含</div> <div><div><div>誤</div><div>自己交差</div></div><div><div>誤</div><div>始終点以外で一致</div></div></div> | |
| 上位の型 | gml:_GeometricPrimitive | |
| ステレオタイプ | <<Type>> | |
| 自身に定義された関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| exterior | gml:_Ring [1] | 多角形の外周。 |
| interior | gml:Ring [0..*] | 多角形の内周。 |

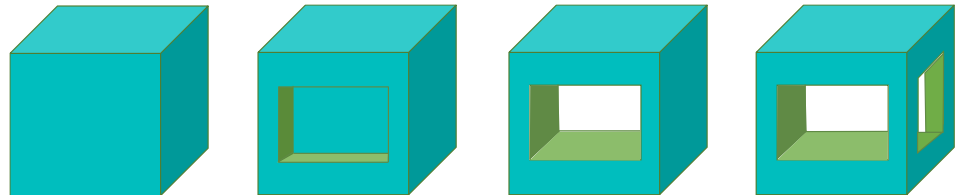
5) gml:LinearRing

| | | |
|--------------|--|--------------|
| クラスの定義 | 線形から構成する輪。多角形の境界として使用される。3 点以上の順列から構成され、始点と終点が一 致する。gml:LinearRing を構成する全ての点は、始点と終点を除き、一致しない。自己交差しない。 | |
| 上位の型 | gml:_Ring | |
| ステレオタイプ | <<Type>> | |
| 自身に定義された関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| position | gml:DirectPosition [4..*] | 輪を構成する座標値の列。 |

6) gml:ComositeSurface

| | | |
|---------------|---|------------|
| クラスの定義 | 面の集まり。ただし、構成要素となる全ての面は連続していなければならない。 立体の外殻や内殻として使用される。 | |
| | <div><div><div>正</div></div><div><div>誤</div><div>離れている</div></div><div><div>誤</div><div>重なっている</div></div><div><div>誤</div><div>法線方向が異なっている</div></div></div> | |
| 上位の型 | gml:_Surface | |
| ステレオタイプ | <<Type>> | |
| 自身に定義された関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| surfaceMember | gml: Surface [1..*] | 集まりを構成する面。 |

7) gml:Solid

| | | |
|--------------|--|-----------------------------------|
| クラスの定義 | <p>立体。以下を満たさなければならない。</p> <ol style="list-style-type: none">1) gml:Solid の境界を構成する曲面が、自己交差していない。2) gml:Solid は閉じている（水密である）。3) gml:Solid の内部が連続している。4) gml:Solid の境界を構成する曲面が、適切な方向を向いている。5) gml:Solid の境界を構成する曲面が、重なっていない。 <div></div> <p>妥当な gml:Solid の例</p> | |
| 上位の型 | gml:_GeometricPrimitive | |
| ステレオタイプ | <<Type>> | |
| 自身に定義された関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| exterior | gml:_Surface[1] | 立体の外殻。gml:CompositeSurface を使用する。 |
| interior | gml:_Surface [0..*] | 立体の内殻。gml:CompositeSurface を使用する。 |

8) gml:Triangle

| | | |
|--------------|-------------------|-------------|
| クラスの定義 | 三角形。 | |
| 上位の型 | gml:_SurfacePatch | |
| ステレオタイプ | <<DataType>> | |
| 自身に定義された関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| exterior | gml:_Ring [1] | 三角形の外周となる輪。 |

9) gml:TriangulatedSurface

| | | |
|-----------------|---------------------|--------------|
| クラスの定義 | 三角形網。 | |
| 上位の型 | gml:_Surface | |
| ステレオタイプ | <<Type>> | |
| 自身に定義された関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| trianglePatches | gml:Triangle [0..*] | 三角網を構成する三角形。 |

10) gml:TIN

| | | |
|--------|-------------------------|--|
| クラスの定義 | 不規則三角形網。 | |
| 上位の型 | gml:TriangulatedSurface | |

| | | |
|-----------------|------------------------------|--------------------|
| ステレオタイプ | <<Type>> | |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| stopLines | gml:LineStringSegment [0..*] | TIN の生成を止める境界線。 |
| breakLines | gml:LineStringSegment [0..*] | 地形の変化点をつなぐ線分。 |
| maxLength | gml:LengthType [1] | TIN を構成する三角形の最大辺長。 |
| controlPoint | gml:posList [1] | TIN 生成の制御点リスト。 |
| 継承する関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| trianglePatches | gml:Triangle [0..*] | 三角網を構成する三角形。 |

11) gml:MultiPoint

| | | |
|--------------|---------------------------------|-----------|
| クラスの定義 | 点の集まり。 | |
| 上位の型 | gml:_AbstractGeometricAggregate | |
| ステレオタイプ | <<Type>> | |
| 自身に定義された関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| pointMember | gml:Point [0..*] | 構成要素となる点。 |

12) gml:MultiCurve

| | | |
|--------------|---------------------------------|-----------|
| クラスの定義 | 線の集まり。 | |
| 上位の型 | gml:_AbstractGeometricAggregate | |
| ステレオタイプ | <<Type>> | |
| 自身に定義された関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| curveMember | gml: Curve [0..*] | 構成要素となる線。 |

13) gml:MultiSurface

| | | |
|---------------|---------------------------------|-----------|
| クラスの定義 | 面の集まり。 | |
| 上位の型 | gml:_AbstractGeometricAggregate | |
| ステレオタイプ | <<Type>> | |
| 自身に定義された関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| surfaceMember | gml:_Surface [0..*] | 構成要素となる面。 |

14) gml:MultiSolid

| | | |
|--------|---|--|
| クラスの定義 | 立体の集まり。 標準製品仕様書では複数の立体からなる幾何オブジェクトは使用しない。 gml:MultiSolid を使用する場合、これに含まれる立体は、必ず 1 でなければならない。 | |
| 上位の型 | gml:_AbstractGeometricAggregate | |

| | | |
|--------------|-------------------|------------|
| ステレオタイプ | <<Type>> | |
| 自身に定義された関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| solidMember | gml:_Solid [0..*] | 構成要素となる立体。 |

5 参照系

5.1 空間参照系

データ製品には、以下の空間参照系を適用する。

| 次元数 | 空間参照系の名称 |
|-----|---|
| 3 | 日本測地系 2011 における経緯度座標系と東京湾平均海面を基準とする標高の複合座標参照系 |

ただし、地下埋設物については、9.7 の記載を適用する。

5.2 時間参照系

データ製品に適用する時間参照系は、「グレゴリオ暦及び日本標準時」とする。

6 データ品質

データ製品が保証すべき品質の基準（品質要求）及び品質評価の手法（品質評価手順）を示す。

6.1 標準製品仕様の品質要求

本製品仕様書で示す品質要求は、標準製品仕様書に示された標準的な品質要求を採用する。

6.2 品質評価手順に関する共通事項

標準製品仕様では、品質評価手法を以下の2種類に大別する。

- 全数・自動検査
- 抜取・目視検査

このうち、抜取検査を実施する場合、標準製品仕様書では、抜取方法と合否判定を「地図情報レベル 2500 数値地形図データ作成のための標準製品仕様書（案）」を参考に、以下のとおり設定する。

1. 検査ロット

3D 都市モデル整備対象となる全域

2. 検査量

総面積の 2%

3. 検査単位の抽出方法

「2 分の 1 地域メッシュ（分割地域メッシュ）」を検査単位とする。

「2 分の 1 地域メッシュ」とは、基準地域メッシュ（第 3 次地域区画）を経線方向緯線方向に二分割したメッシュである（出典：https://www.stat.go.jp/data/mesh/m_tuite.html）。

検査量 2%のうち、1%は監督員による任意抽出とし、残りの 1%は無作為抽出により抽出する。無作為抽出の結果、監督員が既に抽出した検査単位、検査の対象が含まれない検査単位、市町村境界の外側や海などの白部が含まれる地区が抽出された場合には、隣接する検査単位を選択する。白部が含まれない検査単位を抽出することが困難な場合には、出来る限り白部の比率が小さい検査単位を選択する。最小検査単位数は 4 とする。同一の成果に対しては、異なる品質評価項目に対しても原則として同一の検査単位を使用する。

4. アイテム（品質評価の対象）の定義

個別に規定する。

5. 抜取率（母集団からサンプルを抽出する割合）

検査単位内の全数を対象とする。

各検査単位を 10×10 サブメッシュ（品質評価手順によっては 2×2）に分割し、サブメッシュ毎に全数を点検する。

6. 検査方法

個別に規定する。

7. 合否判定

次式により検査単位ごとに誤率を求める。

$$\text{誤率 (\%)} = \text{エラーが一つでも含まれるサブメッシュ数} / \text{検査単位ごとの全サブメッシュ数} \times 100$$

検査単位ごとの全サブメッシュ数は 100 に等しく、検査単位の一部に白部が含まれる場合にも 100 として誤率を計算する。

一つ以上の検査単位で誤率が適合品質水準を超えたら「不合格」とする。不合格となった場合、全般について再点検を行う。再点検が終了したら、3%の面積に相当する検査単位の抽出を行うものとし、その結果不適合が認められた場合には、さらに 4%の追加実施を行うか、再作業を行う。

6.3 品質要求及び品質評価手順

データ製品に対する品質要求及び品質評価手順を示す。

6.3.1 完全性

完全性とは、データ集合内の過剰なデータの存在（過剰）とデータ集合内のデータの欠落（漏れ）である。

| | |
|--------|---|
| No | C01 |
| 品質要求 | データ製品内に、gml:id が同一となるインスタンスがない。 |
| 品質要素 | 完全性・過剰 |
| 品質適用範囲 | データ製品内の全ての gml:id をもつインスタンス。 |
| 品質評価尺度 | インスタンスに与えられた gml:id と同じ gml:id をもつ他のインスタンスがデータ製品内に存在しない。 |
| 適合品質水準 | エラーの数が 0 個の場合に合格。エラーの数が 1 以上の場合に不合格。 |
| 品質評価手法 | 全数・自動検査を実施する。 1. データ製品に含まれる全てのインスタンスについて、gml:id の値が同じインスタンスの数をエラーとして数える。 |

| | |
|--------|---|
| No | C02：参照データに含まれるデータを分割・統合・追加・削除せずに使用する場合 |
| 品質要求 | 参照データとインスタンス数が等しい。 |
| 品質要素 | 完全性・過剰/漏れ |
| 品質適用範囲 | データ集合内の全ての地物型のインスタンス。 |
| 品質評価尺度 | 参照データと都市モデルに含まれる各地物のインスタンス数が等しい。 |
| 適合品質水準 | エラーの数が 0 個の場合に合格。エラーの数が 1 以上の場合に不合格。 |
| 品質評価手法 | 全数・自動検査を実施する。 1. 参照データに含まれるデータ数を、地物型ごとに数える。 2. 都市モデルに含まれるインスタンス数を地物型ごとに数える。 3. 1. と 2. の結果より、地物型ごとに差を計算し、その絶対値の和をエラーの数とする。 |

| | |
|--------|---|
| No | C03：参照データに含まれるデータを分割・統合・追加・削除し使用する場合、又は新規にデータを作成する場合 |
| 品質要求 | 参照データと比較して過剰・漏れが許容誤差の範囲内である。 |
| 品質要素 | 完全性・過剰/漏れ |
| 品質適用範囲 | データ集合内の全ての地物型のインスタンス。 |
| 品質評価尺度 | 参照データに存在しないのに地物インスタンスが存在する場合、あるいは参照データに存在するのに地物インスタンスが存在しない場合をエラーとする。1 個以上のエラーが存在するサブメッシュをエラーサブメッシュとする。 誤率 (%) = エラーサブメッシュの数 / 100 × 100 |
| 適合品質水準 | 全ての検査単位の誤率が 10%以下なら合格、10%を超える検査単位が 1 つ以上あれば不合格。 |

| | |
|--------|---|
| 品質評価手法 | <p>抜取・目視検査を実施する。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 抜取検査手法に従い、検査単位を抽出する。 2. 検査単位の各メッシュを 10×10 のサブメッシュに分割する。 3. 検査単位の範囲について、対象となる全ての地物インスタンスを抽出する。 4. 検査単位ごとに全サブメッシュについて、参照データと 3. とを目視で比較して、どちらかに対応が取れない地物インスタンスがあった場合、そのサブメッシュをエラーとして、エラーの存在するサブメッシュ数を数える。 5. 4. の結果より、検査単位ごとに誤率を算出する。 |
|--------|---|

| | |
|--------|--|
| No | C04 (LOD で指定された地物型の過剰) |
| 品質要求 | 応用スキーマごとに定義された、各 LOD において使用可能な地物型以外のインスタンスが含まれていない。 |
| 品質要素 | 完全性・過剰 |
| 品質適用範囲 | データ集合内の全ての地物型のインスタンス。 |
| 品質評価尺度 | 応用スキーマごとに定義された、各 LOD において使用可能な地物型以外のインスタンスが含まれている場合にエラーとする。 |
| 適合品質水準 | エラーの数が 0 個の場合に合格。エラーの数が 1 以上の場合に不合格。 |
| 品質評価手法 | <p>応用スキーマごとに全数・自動検査を実施する。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. データ製品に含まれる、全体となる地物型※のインスタンスがもつ空間属性の LOD (LOD の詳細な区分が行われている場合には、その区分) を取得する。 2. LOD 又は LOD の詳細な区分において、標準製品仕様書に示された使用可能な地物型を取得する。 3. データ製品に、2. で取得した地物型以外のインスタンスが存在した場合に、エラーとしてその数を数える。 <ul style="list-style-type: none"> ● 全体となる地物型とは、以下をいう。 bldg:Building, brid:Bridge, frn:CityFurniture, luse:LandUse, tran:Road, tran:Railway, tran:Track, tran:Square, tun:Tunnel, veg:SolitaryVegetationObject, veg:PlantCover, wtr:WaterBody, dem:ReliefFeature, uro:OtherConstruction, uro:UndergroundBuilding, uro:UtilityNetworkElement を継承する都市オブジェクト, uro:Waterway, urf:Zone 及びこれを継承する地物型 ● LOD 又は LOD の詳細な区分ごとに仕様可能な地物型は、標準製品仕様書の 4.2～4.21 に、応用スキーマごとに示す。 |

| | |
|--------|--|
| No | C05 (出力すべき主題属性及び関連役割の漏れ) |
| 品質要求 | 作成対象とする主題属性及び関連役割が、必ず要素 (タグ) として出力される。 |
| 品質要素 | 完全性・漏れ |
| 品質適用範囲 | データ製品に含まれる、作成対象とする主題属性及び関連役割のうち、必ず出力すべき主題属性及び関連役割のインスタンス。 |
| 品質評価尺度 | 拡張製品仕様書が作成対象とする主題属性及び関連役割のうち、必ず出力すべきインスタンスの漏れ。 |
| 適合品質水準 | エラーの数が 0 個の場合に合格。エラーの数が 1 以上の場合に不合格。 |
| 品質評価手法 | <p>全数・自動検査を実施する。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 検査プログラムによって、各都市の拡張製品仕様書で作成対象とする主題属性及び関連役割のうち、必ず要素 (タグ) として出現すべき主題属性及び関連役割が、都市オブジェクトの子要素として出現していない箇所をエラーとして数える。 <p>作成対象とする主題属性及び関連役割とは、取得項目一覧の A.3.1 取得項目一覧シートにおいて、I 列「作成対象」の欄に「○」が付いている全ての主題属性及び関連役割である。</p> <p>必ず要素 (タグ) として出現すべき主題属性及び関連役割とは、取得項目一覧の A.3.1 取得項目一覧シートにおいて、N 列「不明な場合に不明値を出力する」の欄に「○」が付いている全ての主題属性及び関連役割である。</p> <p>作成対象とする主題属性及び関連役割 (I 列に「○」) のうち、出力すべき主題属性及び関連役割 (N 列に「○」) は、必ず要素 (タグ) として出力しなければならない。</p> |

| | |
|--------|---|
| No | C06（作成対象である主題属性及び関連役割の漏れ） |
| 品質要求 | 作成対象とする主題属性及び関連役割が、必ず要素（タグ）として1つ以上出力される。 |
| 品質要素 | 完全性・漏れ |
| 品質適用範囲 | 作成対象とする主題属性及び関連役割。 |
| 品質評価尺度 | 拡張製品仕様書で作成対象としている主題属性及び関連役割のインスタンスの漏れ。 |
| 適合品質水準 | エラーの数が0個の場合に合格。エラーの数が1以上の場合に不合格。 |
| 品質評価手法 | <p>全数・自動検査を実施する。</p> <p>1. 検査プログラムによって、地物型ごとに各都市の拡張製品仕様書で作成対象とする主題属性及び関連役割が、都市オブジェクトの子要素として出現している箇所を数える。</p> <p>2. 出現している箇所が0か所（データセットにインスタンスが存在しない）となる主題属性及び関連役割の数を数える。</p> <p>作成対象とする主題属性及び関連役割とは、取得項目一覧の A.3.1_取得項目一覧シートにおいて、1列「作成対象」の欄に「○」が付いている全ての主題属性及び関連役割である。</p> |

| | |
|--------|--|
| No | C07（品質属性の漏れ） |
| 品質要求 | 全ての幾何オブジェクトについて、作成に使用した原典資料の種類が入力されている。 |
| 品質要素 | 完全性・漏れ |
| 品質適用範囲 | 全ての都市オブジェクト。 |
| 品質評価尺度 | 幾何オブジェクトの作成に使用する原典資料の種類漏れ。 |
| 適合品質水準 | エラーの数が0個の場合に合格。エラーの数が1以上の場合に不合格。 |
| 品質評価手法 | <p>全数・自動検査を実施する。</p> <p>地物型毎、かつ、拡張製品仕様書 表4-1に示される、作成対象となる LOD ごとに実施する。</p> <p>1. 品質属性（uro:DataQualityAttribute）のうち、ある LOD の幾何オブジェクトが作成されているにもかかわらず、当該 LOD についての「幾何オブジェクトの作成に使用した原典資料の種類についての属性」が含まれていない場合にエラーとする。</p> <p>2. 全ての地物型及び作成対象とする全ての LOD に対して1. を実施し、エラーの数を合計する。</p> <p>「幾何オブジェクト作成するために使用した原典資料の種類についての属性」とは、以下である。</p> <p>LOD0 の場合：uro:geometrySrcDescLod0</p> <p>LOD1 の場合：uro:geometrySrcDescLod1</p> <p>LOD2 の場合：uro:geometrySrcDescLod2</p> <p>LOD3 の場合：uro:geometrySrcDescLod3</p> <p>LOD4 の場合：uro:geometrySrcDescLod4</p> |

| | |
|--------|---|
| No | C08（公共測量品質属性の漏れ） |
| 品質要求 | 公共測量成果又は基本測量成果となる全ての幾何オブジェクトについて、作成に使用した公共測量成果又は基本測量成果の種類が入力されている。 |
| 品質要素 | 完全性・漏れ |
| 品質適用範囲 | 全ての都市オブジェクト。 |
| 品質評価尺度 | 幾何オブジェクトの作成に使用する公共測量成果又は基本測量成果の種類漏れ。 |
| 適合品質水準 | エラーの数が0個の場合に合格。エラーの数が1以上の場合に不合格。 |
| 品質評価手法 | <p>全数・自動検査を実施する。</p> <p>地物型毎、かつ、拡張製品仕様書 表4-1に示される、作成対象となる LOD ごとに実施する。</p> <p>1. データセットに含まれる都市オブジェクトの品質属性（uro:DataQualityAttribute）について、各 LOD で「幾何オブジェクト作成するために使用した原典資料の種類についての属性」の値が「公共測量成果又は基本測量成果（コード「000」）」のみである属性の有無及びその LOD を特定する。</p> <p>2. 1. で「公共測量成果又は基本測量成果（コード「000」）」のみとなる属性がある場合は、uro:DataQualityAttribute の子要素として uro:PublicSurveyDataQualityAttribute が出現し、かつ、その LOD における「公共測量成果又は基本測量成果の地図情報レベルについての属性」及び「公共測量成果又は基本測量成</p> |

| | |
|--|---|
| | <p>果の種類についての属性」が入力されていない場合に、エラーとする。</p> <p>3. 全ての地物型及び作成対象とする全ての LOD に対して 1. 及び 2. を実施し、エラーの数を合計する。</p> <p>「幾何オブジェクト作成するために使用した原典資料の種類についての属性」とは、以下である。</p> <p>LOD0 の場合：uro:geometrySrcDescLod0 LOD1 の場合：uro:geometrySrcDescLod1 LOD2 の場合：uro:geometrySrcDescLod2 LOD3 の場合：uro:geometrySrcDescLod3 LOD4 の場合：uro:geometrySrcDescLod4</p> <p>「公共測量成果又は基本測量成果の地図情報レベルについての属性」とは、以下である。</p> <p>LOD0 の場合：uro:srcScaleLod0 LOD1 の場合：uro:srcScaleLod1 LOD2 の場合：uro:srcScaleLod2 LOD3 の場合：uro:srcScaleLod3 LOD4 の場合：uro:srcScaleLod4</p> <p>「公共測量成果又は基本測量成果の種類についての属性」とは、以下である。</p> <p>LOD0 の場合：uro:publicSurveySrcDescLod0 LOD1 の場合：uro:publicSurveySrcDescLod1 LOD2 の場合：uro:publicSurveySrcDescLod2 LOD3 の場合：uro:publicSurveySrcDescLod3 LOD4 の場合：uro:publicSurveySrcDescLod4</p> |
|--|---|

| | |
|--------|---|
| No | C-bldg-01 |
| 品質要素 | 完全性・過剰 |
| 品質適用範囲 | bldg:Building |
| 品質評価尺度 | データ製品内に、属性「uro:buildingID」が同一となるインスタンスがない。 |
| 適合品質水準 | エラーの数が 0 個の場合に合格。エラーの数が 1 以上の場合は不合格。 |
| 品質評価手法 | <p>全数・自動検査を実施する。</p> <p>1. データ製品に含まれる全ての建築物インスタンスについて、属性「uro:buildingID」の値が同一となるインスタンスを抽出する。</p> <p>2. 同一の属性「uro:buildingID」の値をもつインスタンス群について、属性「uro:branchID」又は「uro:partID」をもたないインスタンスが複数存在した場合に、エラーとしてその数を数える。</p> |

| | |
|--------|--|
| No | C-bldg-02（建築物と部屋の完全性） |
| 品質要求 | 参照データとインスタンス数が等しい。 |
| 品質要素 | 完全性・過剰/漏れ |
| 品質適用範囲 | LOD4 の幾何オブジェクトをもつ bldg:Building, bldg:Room |
| 品質評価尺度 | 参照データに含まれる IfcBuilding 及び IfcSpace のインスタンス数と、建築物モデル（LOD4）に含まれる bldg:Building 及び bldg:Room のインスタンス数が等しい。 |
| 適合品質水準 | エラーの数が 0 個の場合に合格。エラーの数が 1 以上の場合は不合格。 |
| 品質評価手法 | <p>全数・自動検査を実施する。</p> <p>1. 参照データに含まれる、IfcBuilding 及び IfcSpace のインスタンス数を数える。</p> <p>2. 建築物モデル（LOD4）に含まれる bldg:Building 及び bldg:Room のインスタンス数を数える。</p> <p>3. 1. と 2. の結果より、IfcBuilding と bldg:Building、IfcSpace と bldg:Room、それぞれのインスタンス数の差分を求め、その絶対値の和をエラーの数とする。</p> |

| | |
|--------|--|
| No | C-bldg-03（LOD4 における開口部の完全性） |
| 品質要求 | 参照データとの一致。 |
| 品質要素 | 完全性・過剰 |
| 品質適用範囲 | bldg:Door, bldg:Window |
| 品質評価尺度 | 建築物モデル（LOD4）に含まれる bldg:Window 及び bldg:Door のインスタンスと参照データに含まれる IfcWindow 及び IfcDoor のインスタンス数が等しい。 |

| | |
|--------|---|
| 適合品質水準 | エラーの数が0個の場合に合格。エラーの数が1以上の場合は不合格。 |
| 品質評価手法 | 抜取・目視検査を実施する。 1. 建築物モデル (LOD4) に含まれる、bldg:Door 及び bldg:Window の全インスタンスの2%となるまで抽出する。 2. 参照データを表示し、抽出した bldg:Door 及び bldg:Window に対応する IfcDoor 及び IfcWindow のインスタンスが存在するか、目視で確認する。 3. 対応するインスタンスが存在しない場合にエラーとする。 |

| | |
|--------|--|
| No | C-bldg-04 (LOD4.1 及び LOD4.2 における付属物の過剰) |
| 品質要求 | 参照データとの一致。 |
| 品質要素 | 完全性・過剰 |
| 品質適用範囲 | bldg:IntBuildingInstallation |
| 品質評価尺度 | 参照データに含まれる IfcBuildingElement 及びこの下位型のインスタンスと建築物モデル (LOD4) に含まれる bldg:IntBuildingInstallation のインスタンス数が等しい。 |
| 適合品質水準 | エラーの数が0個の場合に合格。エラーの数が1以上の場合は不合格。 |
| 品質評価手法 | 抜取・目視検査を実施する。 1. 建築物モデル (LOD4) に含まれる bldg:IntBuildingInstallation の全インスタンスの2%の数となるまで bldg:IntBuildingInstallation を抽出する。 2. 参照データを表示し、抽出した bldg:IntBuildingInstallation に対応する IfcBuildingElement 及びその下位型のインスタンスが存在するか、また、その種類が一致するかを目視で確認する。 3. 対応する IfcBuildingElement 及びの下位型のインスタンスが存在しない場合、又は、存在していても種類が不一致となる場合にエラーとする。 |

6.3.2 論理一貫性

論理一貫性とは、データの構造、属性及び関係に関する論理的規則の遵守の度合いであり、以下の四つから構成される。

- 概念一貫性：応用スキーマに一致しているか否か
- 定義域一貫性：定義域に含まれているか否か
- 書式一貫性：XML のフォーマットに従っているか否か
- 位相一貫性：応用スキーマに定義した位相的な特性が正しいか否か

| | |
|--------|---|
| No | L01 |
| 品質要素 | 論理一貫性・書式一貫性 |
| 品質適用範囲 | データ製品に含まれる全ての都市モデル (core:CityModel) のインスタンス。 |
| 品質評価尺度 | 整形式 (Well-Formed XML) になっていない箇所数。 |
| 適合品質水準 | エラーの数が0個の場合に合格。エラーの数が1以上の場合は不合格。 |
| 品質評価手法 | 全数・自動検査を実施する。 1. 検査プログラム (XML パーサなど) によって、都市モデルの書式が、XML 文書の構文として正しくない箇所を数える。 |

| | |
|--------|---|
| No | L02 |
| 品質要素 | 論理一貫性・概念一貫性 |
| 品質適用範囲 | データ製品に含まれる全ての都市モデル (core:CityModel) のインスタンス。 |
| 品質評価尺度 | 妥当 (Valid) な XML 文書になっていない箇所数。 |
| 適合品質水準 | エラーの数が0個の場合に合格。エラーの数が1以上の場合は不合格。 |
| 品質評価手法 | 全数・自動検査を実施する。 1. 検査プログラム (XML パーサなど) によって、都市モデルに含まれる地物型の構造が、7.1 に符号化仕様として示す i-UR 及び CityGML の XMLSchema が規定する構造と合致しない箇所を数える。 |

| | |
|----|-----|
| No | L03 |
|----|-----|

| | |
|--------|--|
| 品質要素 | 論理一貫性・概念一貫性 |
| 品質適用範囲 | データ製品に含まれる全ての都市モデル (core:CityModel) のインスタンス。 |
| 品質評価尺度 | 応用スキーマに定義していない地物型の出現箇所数。 |
| 適合品質水準 | エラーの数が 0 個の場合に合格。エラーの数が 1 以上の場合是不合格。 |
| 品質評価手法 | <p>全数・自動検査を実施する。</p> <p>1. 検査プログラムによって、各都市の拡張製品仕様書の 4 章に示す応用スキーマ（応用スキーマクラス図及び応用スキーマ文書）に定義されている地物以外の地物インスタンスが、都市モデルの子要素として出現する箇所を数える。</p> |

| | |
|--------|--|
| No | L04 |
| 品質要素 | 論理一貫性・定義域一貫性 |
| 品質適用範囲 | gml:CodeType を型としてもつ地物属性のうち、コードリストを参照している地物属性。 |
| 品質評価尺度 | 指定されたコードリストに定義されていない値となっている箇所数。 |
| 適合品質水準 | エラーの数が 0 個の場合に合格。エラーの数が 1 以上の場合是不合格。 |
| 品質評価手法 | <p>全数・自動検査を実施する。</p> <p>1. gml:CodeType に含まれるコードリストへの相対パスを取得する。</p> <p>2. 相対パスで指定されたコードリストに定義された全てのコード値 (gml:name により記述) を取得する。</p> <p>3. 検査プログラムにより、地物属性の値と取得した全てのコード値との比較を行い、地物属性の値が、コード値と合致しない箇所を数える。</p> <p>補足：コードリストへの相対パスは、gml:CodeType の属性である codeSpace の値として記述されている。</p> |

| | |
|--------|---|
| No | L05 |
| 品質要素 | 論理一貫性・定義域一貫性 |
| 品質適用範囲 | 全ての都市モデル (core:CityModel) のインスタンス。 |
| 品質評価尺度 | 都市モデルに指定された空間参照系の識別子が、製品仕様書で指定された識別子ではない。 |
| 適合品質水準 | エラーの数が 0 個の場合に合格。エラーの数が 1 以上の場合是不合格。 |
| 品質評価手法 | <p>全数・自動検査を実施する。</p> <p>1. 都市モデルに含まれる gml:Envelope に記述された空間参照系の URI が、製品仕様書に示された URI に合致しない箇所を数える。</p> <p>補足：空間参照系の URI は、gml:Envelope の属性である srsName の値として記述されている。</p> |

| | |
|--------|---|
| No | L06 |
| 品質要素 | 論理一貫性・定義域一貫性 |
| 品質適用範囲 | 全ての幾何オブジェクトのインスタンス。 |
| 品質評価尺度 | 幾何オブジェクトインスタンスの座標値に含まれる、緯度、経度、標高が、この幾何オブジェクトインスタンスを含む都市モデル (core:CityModel) の空間範囲に含まれる。 |
| 適合品質水準 | エラーとなる幾何オブジェクトが 0 個の場合に合格。エラーとなる幾何オブジェクトが 1 個以上の場合是不合格。 |
| 品質評価手法 | <p>全数・自動検査を実施する。</p> <p>1. 都市モデルに含まれる gml:Envelope の属性 boundedBy に記述された、緯度、経度及び標高の下限値及び上限値を超える座標値を有する幾何オブジェクトをエラーとする。</p> |

| | |
|--------|---|
| No | L07 |
| 品質要素 | 論理一貫性・位相一貫性 |
| 品質適用範囲 | 全ての gml:LineString 及び gml:LinearRing のインスタンス |
| 品質評価尺度 | 同一座標又は頂点間での距離が近接閾値 (0.01m) 未満の頂点が連続する、又は gml:LineString 及び gml:LinearRing のインスタンスを構成する点が 2 点未満のインスタンスをエラーとする。 |
| 適合品質水準 | エラーの数が 0 個の場合に合格。1 以上なら不合格。 |

| | |
|--------|--|
| 品質評価手法 | <p>全数・自動検査を実施する。</p> <p>1. 検査プログラムによって、対象となる幾何オブジェクトインスタンスごとに、エラーの数を数える。</p> <p>ただし、uro:geometrySrcDesc の値が 10 (BIM モデル) となる bldg:Building 及び bldg:Building が含む下位の地物インスタンスがもつ gml:LineString 及び gml:LinearRing が円弧等の曲線を近似している場合には、エラーとして数えない (BIM に含まれる曲線を CityGML では折れ線に近似している。BIM に含まれる曲線がなめらかであるほど折れ線の頂点間隔は小さくなり、L07 の品質を満たさなくなる場合がある。しかし現在の技術的境界により BIM から CityGML への変換においてこの問題を解決することが困難であるため、過渡的措置として品質検査から除外することとした)。</p> <p>この場合、全数・自動検査によりエラーとして抽出された gml:LineString 及び gml:LinearRing を目視で確認し、円弧等の曲線が近似された gml:LineString 及び gml:LinearRing であることを確認しなければならない。</p> |
|--------|--|

| | |
|--------|--|
| No | L08 |
| 品質要素 | 論理一貫性・位相一貫性 |
| 品質適用範囲 | 全ての gml:LineString のインスタンス |
| 品質評価尺度 | 単一インスタンスに始終点以外の「自己交差」又は「自己接触」が存在する場合にエラーとする。 |
| 適合品質水準 | エラーの数が 0 個の場合に合格。1 以上なら不合格。 |
| 品質評価手法 | <p>全数・自動検査を実施する。</p> <p>1. 検査プログラムによって、対象となる幾何オブジェクトインスタンスごとに、エラーの数を数える。</p> |

| | |
|--------|---|
| No | L09 |
| 品質要素 | 論理一貫性・位相一貫性 |
| 品質適用範囲 | 全ての gml:LinearRing のインスタンス |
| 品質評価尺度 | 全ての gml:Ring のインスタンスの始終点の座標が一致していない、「自己交差」、「自己接触」、又は、始終点以外に重複する座標値が存在するインスタンスをエラーとする。 |
| 適合品質水準 | エラーの数が 0 個の場合に合格。1 以上なら不合格。 |
| 品質評価手法 | <p>全数・自動検査を実施する。</p> <p>1. 検査プログラムによって、対象となる幾何オブジェクトインスタンスごとに、エラーの数を数える。</p> |

| | |
|--------|--|
| No | L10 |
| 品質要素 | 論理一貫性・位相一貫性 |
| 品質適用範囲 | 全ての gml:Polygon 及び gml:_SurfacePatch の下位クラスのインスタンス。 |
| 品質評価尺度 | 座標列の向きが不正なインスタンスをエラーとする。外周は反時計回り、内周は時計回りが正しい。 |
| 適合品質水準 | エラーの数が 0 個の場合に合格。1 以上なら不合格。 |
| 品質評価手法 | <p>全数・自動検査を実施する。</p> <p>1. 検査プログラムによって、対象となる幾何オブジェクトインスタンスごとに、エラーの数を数える。</p> |

| | |
|--------|--|
| No | L11 |
| 品質要素 | 論理一貫性・位相一貫性 |
| 品質適用範囲 | LOD1 の地物の空間属性に使用される gml:Polygon のインスタンス。 |
| 品質評価尺度 | gml:Polygon の境界を構成する全ての座標値が同一平面上になければならない。同一平面上にない座標値が存在するインスタンスをエラーとする。 |
| 適合品質水準 | エラーの数が 0 個の場合に合格。1 以上なら不合格。 |
| 品質評価手法 | <p>全数・自動検査を実施する。</p> <p>1. 検査プログラムによって、対象となる幾何オブジェクトインスタンスごとに、エラーの数を数える。</p> |

| | |
|--------|---|
| No | L12 |
| 品質要素 | 論理一貫性・位相一貫性 |
| 品質適用範囲 | LOD2 又は LOD3 の空間属性に使用される gml:Polygon のインスタンス。 |

| | |
|--------|---|
| 品質評価尺度 | gml:Polygon の境界を構成する全ての座標値が同一平面とみなす許容誤差（0.03m）内に存在しなければならない。同一平面とみなす許容誤差内に存在しない座標値が存在するインスタンスをエラーとする。 同一平面とみなす許容誤差は、作成に使用する原典資料や作成方法により異なるため、作業者が許容誤差案を作成し、監督員の確認を得てから品質評価を実施すること。 |
| 適合品質水準 | エラーの数が 0 個の場合に合格。1 以上なら不合格。 |
| 品質評価手法 | 全数・自動検査を実施する。 1. 検査プログラムによって、対象となる幾何オブジェクトインスタンスごとに、エラーの数を数える。 |

| | |
|--------|---|
| No | L13 |
| 品質要素 | 論理一貫性・位相一貫性 |
| 品質適用範囲 | 内周が存在する gml:Polygon のインスタンス。 |
| 品質評価尺度 | gml:Polygon に内周が存在する場合に、以下に示す条件の一つ以上に合致する場合にエラーとする。 1. 内周が外周と交差している。 2. 内周と外周が接することにより、gml:Polygon が二つ以上に分割されている。 3. 内周同士が重なったり、包含関係にあったりする。 |
| 適合品質水準 | エラーの数が 0 個の場合に合格。1 以上なら不合格。 |
| 品質評価手法 | 全数・自動検査を実施する。 1. 検査プログラムによって、対象となる幾何オブジェクトインスタンスごとに、エラーの数を数える。 |

| | |
|--------|---|
| No | L14 |
| 品質要素 | 論理一貫性・位相一貫性 |
| 品質適用範囲 | 全ての gml:Solid のインスタンス。 ただし、BIM から作成された bldg:Room については、2. の「閉じている」を、L-bldg-13 により評価する。 |
| 品質評価尺度 | gml:Solid を構成する全ての境界面が、以下の条件を満たしていない場合にエラーとする。 1. 境界面が自己交差していない。 2. 閉じている 3. 全ての境界面の向きが立体の外側を向いている。 4. 境界面が立体を分断してはならない。 5. 境界面が交差してはならない。 |
| 適合品質水準 | エラーの数が 0 個の場合に合格。1 以上なら不合格。 |
| 品質評価手法 | 全数・自動検査を実施する。 1. 検査プログラムによって、対象となる幾何オブジェクトインスタンスごとに、エラーの数を数える。 |

| | |
|--------|---|
| No | L15 |
| 品質要素 | 論理一貫性・位相一貫性 |
| 品質適用範囲 | 全ての gml:Triangle のインスタンス。 |
| 品質評価尺度 | 始点と終点が一致する 4 点の座標値から構成されていない場合に、エラーとする。 |
| 適合品質水準 | エラーの数が 0 個の場合に合格。1 以上なら不合格。 |
| 品質評価手法 | 全数・自動検査を実施する。 1. 検査プログラムによって、対象となる幾何オブジェクトインスタンスごとに、エラーの数を数える。 |

| | |
|--------|---|
| No | L16 |
| 品質要素 | 論理一貫性・位相一貫性 |
| 品質適用範囲 | 全ての gml:TriangulatedSurface 及びこの下位クラスのインスタンス。 |
| 品質評価尺度 | gml:TriangulatedSurface の境界が閉じている場合にエラーとする。 |
| 適合品質水準 | エラーの数が 0 個の場合に合格。1 以上なら不合格。 |
| 品質評価手法 | 全数・自動検査を実施する。 1. 検査プログラムによって、対象となる幾何オブジェクトインスタンスごとに、エラーの数を数える。 |

| | |
|--------|--|
| No | L17 |
| 品質要素 | 論理一貫性・位相一貫性 |
| 品質適用範囲 | 全ての gml:CompositeCurve のインスタンス。 |
| 品質評価尺度 | gml:CompositeCurve を構成する（最初の gml:LineString を除いた）gml:LineString の始点が、直前の gml:LineString の終点の座標と一致していない場合にエラーとする。 |
| 適合品質水準 | エラーの数が 0 個の場合に合格。1 以上なら不合格。 |
| 品質評価手法 | 全数・自動検査を実施する。 1. 検査プログラムによって、対象となる幾何オブジェクトインスタンスごとに、エラーの数を数える。 |

| | |
|--------|--|
| No | L18 |
| 品質要素 | 論理一貫性・位相一貫性 |
| 品質適用範囲 | 全ての gml:CompositeSurface のインスタンス。 |
| 品質評価尺度 | gml:CompositeSurface を構成する gml:Polygon が、以下の場合にエラーとする。 ・同じ gml:CompositeSurface を構成する他の gml:Polygon と重なる。 ・同じ gml:CompositeSurface を構成する他の gml:Polygon のいずれとも接していない。 |
| 適合品質水準 | エラーの数が 0 個の場合に合格。1 以上なら不合格。 |
| 品質評価手法 | 全数・自動検査を実施する。 1. 検査プログラムによって、対象となる幾何オブジェクトインスタンスごとに、エラーの数を数える。 |

| | |
|--------|---|
| No | L-bldg-01 |
| 品質要素 | 論理一貫性・位相一貫性 |
| 品質適用範囲 | bldg:Building のインスタンス。 |
| 品質評価尺度 | bldg:Building が空間属性として保持する立体（gml:Solid）同士が重ならない。 |
| 適合品質水準 | エラーとなるインスタンスが 0 個の場合に合格。エラーとなる bldg:Building が 1 個以上の場合は不合格。 |
| 品質評価手法 | 全数・自動検査を実施する。 1. 全てのインスタンスについて、bldg:lod1Solid 及び bldg:lod2Solid により構成される gml:Solid を抽出する。 2. 抽出した gml:Solid のうち、重なるべきではない gml:Solid 同士が交差している場合にエラーとする。 |

| | |
|--------|--|
| No | L-bldg-02 |
| 品質要素 | 論理一貫性・位相一貫性 |
| 品質適用範囲 | bldg:BuildingPart をもつ bldg:Building のインスタンス。 |
| 品質評価尺度 | 1 つの bldg:Building について、これを構成する bldg:BuildingPart が空間属性として保持する立体（gml:Solid）同士が離れていない。 |
| 適合品質水準 | エラーとなるインスタンスが 0 個の場合に合格。エラーとなる bldg:Building インスタンスが 1 個以上の場合は不合格。 |
| 品質評価手法 | 全数・自動検査を実施する。 1. bldg:BuildingPart をもつ bldg:Building インスタンスを抽出する。 2. それぞれのインスタンスについて、これを構成する全ての gml:Solid を抽出し、境界面を共有していない gml:Solid が存在している場合にエラーとする。 |

| | |
|--------|---|
| No | L-bldg-03 |
| 品質要素 | 論理一貫性・位相一貫性 |
| 品質適用範囲 | bldg:Window 及び bldg:Door のインスタンス。 |
| 品質評価尺度 | bldg:_Opening の下位クラスのインスタンスが、これを集約する bldg:_BoundarySurface の下位クラスのインスタンスに包含されていない場合にエラーとする。 |
| 適合品質水準 | エラーとなる bldg:Window、bldg:Door のインスタンスが 0 個の場合に合格。エラーとなるインスタンスが 1 個以上の場合は不合格。 |

| | |
|--------|---|
| 品質評価手法 | <p>全数・自動検査を実施する。</p> <p>1. 開口部 (bldg:Window、bldg:Door) の空間属性として保持する gml:MultiSurface を、これを集約する境界面 (bldg:_BoundarySurface の下位クラス) の空間属性が保持する gml:MultiSurface 上に投影する。</p> <p>2. 投影された bldg:Window 及び bldg:Door の gml:MultiSurface の一部又は全部が境界面の外側に存在する bldg:Window 及び bldg:Door のインスタンス数を数える。</p> |
|--------|---|

| | |
|--------|---|
| No | L-bldg-04 |
| 品質要素 | 論理一貫性・概念一貫性 |
| 品質適用範囲 | bldg:Building |
| 品質評価尺度 | bldg:Building の用途を示す属性が正しい階層構造を保っている。 |
| 適合品質水準 | エラー数が 0 なら合格、1 以上なら不合格。 |
| 品質評価手法 | <p>全数・自動検査を実施する。</p> <p>1. データ製品に含まれる全ての bldg:Building インスタンスについて、属性「uro:majorUsage2」をもつインスタンスを抽出する。</p> <p>2. 属性「uro:majorUsage」をもたない場合にエラーとし、その数を数える。</p> |

| | |
|--------|--|
| No | L-bldg-05 |
| 品質要素 | 論理一貫性・概念一貫性 |
| 品質適用範囲 | bldg:Building |
| 品質評価尺度 | bldg:Building の用途を示す属性が正しい階層構造を保っている。 |
| 適合品質水準 | エラー数が 0 なら合格、1 以上なら不合格。 |
| 品質評価手法 | <p>全数・自動検査を実施する。</p> <p>1. データ製品に含まれる全ての建築物インスタンスについて、属性「uro:detailedUsage2」又は「uro:detailedUsage3」をもつインスタンスを抽出する。</p> <p>2. 属性「uro:detailedUsage2」をもつインスタンスは属性「uro:detailedUsage」を、属性「uro:detailedUsage3」をもつインスタンスは属性「uro:detailedUsage2」を、それぞれもたない場合にエラーとし、その数を数える。</p> |

| | |
|--------|--|
| No | L-bldg-06 |
| 品質要素 | 論理一貫性・概念一貫性 |
| 品質適用範囲 | bldg:Building, bldg:BuildingPart |
| 品質評価尺度 | bldg:Building 又は bldg:BuildingPart の bldg:lod2Solid 及び bldg:lod3Solid により記述される立体 (gml:Solid) の境界面 (gml:CompositeSurface) に含まれる多角形 (gml:Polygon) は、bldg:boundedBy により参照する、bldg:RoofSurface, bldg:WallSurface, bldg:GroundSurface, bldg:OuterFloorSurface, bldg:OuterCeilingSurface, bldg:ClosureSurface 及びこれらが参照する開口部 (bldg:Door, bldg:Window) により記述される面 (gml:MultiSurface) に含まれる多角形 (gml:Polygon) のいずれかでなければならない。 |
| 適合品質水準 | エラー数が 0 なら合格、1 以上なら不合格。 |
| 品質評価手法 | <p>全数・自動検査を実施する。</p> <p>1. 検査プログラムによって、bldg:lod2Solid 又は bldg:lod3Solid により記述される立体 (gml:Solid) の境界面 (gml:CompositeSurface) が参照する多角形 (gml:Polygon) の gml:id が、bldg:boundedBy により参照する bldg:RoofSurface, bldg:WallSurface, bldg:GroundSurface, bldg:OuterFloorSurface, bldg:OuterCeilingSurface, bldg:ClosureSurface 及びこれらが参照する開口部 (bldg:Door, bldg:Window) の面 (gml:MultiSurface) の構成要素となる多角形 (gml:Polygon) の gml:id と一致していない場合にエラーとする。</p> |

| | |
|--------|--|
| No | L-bldg-07 (境界面と開口部との位相) |
| 品質要素 | 論理一貫性・位相一貫性 |
| 品質適用範囲 | bldg:_BoundarySurface の下位型及び bldg:_Opening の下位型のインスタンス |

| | |
|--------|--|
| 品質評価尺度 | bldg:_Opening の下位クラスのインスタンスの空間属性 (bldg:lod4MultiSurface) が、これを集約する bldg:_BoundarySurface の下位クラスのインスタンスの空間属性 (bldg:lod4MultiSurface) と境界線を共有していない場合にエラーとする。 |
| 適合品質水準 | エラーとなる bldg:Window、bldg:Door のインスタンスが 0 個の場合に合格。エラーとなるインスタンスが 1 個以上の場合に不合格。 |
| 品質評価手法 | <p>全数・自動検査を実施する。</p> <p>1. 開口部 (bldg:Window、bldg:Door) の空間属性が保持する gml:MultiSurface を、これを集約する境界面 (bldg:_BoundarySurface の下位クラス) の空間属性が保持する gml:MultiSurface を抽出する。</p> <p>2. bldg:Window 及び bldg:Door の gml:MultiSurface が境界面の gml:MultiSurface と境界線を共有していない bldg:Window 及び bldg:Door のインスタンス数を数える。</p> |

| | |
|--------|---|
| No | L-bldg-08 (bldg:Building の LOD4 が境界面に区分されていること) |
| 品質要素 | 論理一貫性・概念一貫性 |
| 品質適用範囲 | bldg:Building |
| 品質評価尺度 | bldg:Building の bldg:lod4Solid 又は bldg:lod4MultiSurface を構成する gml:Polygon が、bldg:Building に含まれる bldg:_BoundarySurface の下位型、bldg:_Opening の下位型、又は bldg:BuildingInstallation の gml:Polygon のいずれかでなければならない。 |
| 適合品質水準 | エラー数が 0 なら合格、1 以上なら不合格。 |
| 品質評価手法 | <p>全数検査を実施する。</p> <p>1. 検査プログラムによって、bldg:lod4Solid により記述される立体 (gml:Solid) の境界面 (gml:CompositeSurface) が参照する多角形 (gml:Polygon) 又は bldg:lod4MultiSurface により記述される面の集まり (gml:MultiSurface) に含まれる多角形 (gml:Polygon) の gml:id が、以下のいずれかに一致していない場合にエラーとする。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● bldg:boundedBy により参照する bldg:RoofSurface, bldg:WallSurface, bldg:GroundSurface, bldg:OuterFloorSurface, bldg:OuterCeilingSurface, bldg:ClosureSurface 及びこれらが参照する開口部 (bldg:Door, bldg:Window) の面 (gml:MultiSurface) の構成要素となる多角形 (gml:Polygon) の gml:id ● bldg:outerBuildingInstallation により参照する bldg:BuildingInstallation の境界面となる bldg:RoofSurface, bldg:WallSurface, bldg:GroundSurface, bldg:OuterFloorSurface, bldg:OuterCeilingSurface, bldg:ClosureSurface 及びこれらが参照する開口部 (bldg:Door, bldg:Window) の面 (gml:MultiSurface) の構成要素となる多角形 (gml:Polygon) の gml:id |

| | |
|--------|--|
| No | L-bldg-09 (bldg:Room の LOD4 が境界面に区分されていること) |
| 品質要素 | 論理一貫性・概念一貫性 |
| 品質適用範囲 | bldg:Room |
| 品質評価尺度 | bldg:Room の bldg:lod4Solid を構成する gml:Polygon が、bldg:Room に含まれる bldg:_BoundarySurface の下位型又は bldg:_Opening の下位型の gml:Polygon のいずれかでなければならない。 |
| 適合品質水準 | エラー数が 0 なら合格、1 以上なら不合格。 |
| 品質評価手法 | <p>全数検査を実施する。</p> <p>1. 検査プログラムによって、bldg:lod4Solid により記述される立体 (gml:Solid) の境界面 (gml:CompositeSurface) が参照する多角形 (gml:Polygon) の gml:id が、以下のいずれかに一致していない場合にエラーとする。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● bldg:boundedBy により参照する bldg:CeilingSurface, bldg:InteriorWallSurface, bldg:FloorSurface, bldg:ClosureSurface 及びこれらが参照する開口部 (bldg:Door, bldg:Window) の面 (gml:MultiSurface) の構成要素となる多角形 (gml:Polygon) の gml:id |

| | |
|--------|---|
| No | L-bldg-10 (屋内・屋外の境界面の向き) |
| 品質要素 | 論理一貫性・位相一貫性 |
| 品質適用範囲 | bldg:_BoundarySurface の下位型 |
| 品質評価尺度 | 建築物 (bldg:Building) の外形を構成する境界面は常に法線ベクトルが外向きであり、部屋 (bldg:Room) を構成する境界面は、常に法線ベクトルが内向きである。 |
| 適合品質水準 | エラー数が 0 なら合格、1 以上なら不合格。 |

| | |
|--------|--|
| 品質評価手法 | 全数検査を実施する。 |
| | 1. 検査プログラムによって、以下のエラーをカウントする。 <ul style="list-style-type: none"> ● bldg:Building の bldg:boundedBy により保持される bldg:_BoundarySurface の法線ベクトルの向きが、建築物の内側を向いている場合 ● bldg:BuildingInstallation の bldg:boundedBy により保持される bldg:_BoundarySurface の法線ベクトルの向きが、建築物の内側を向いている場合 ● bldg:Room の bldg:boundedBy により保持される bldg:_BoundarySurface の法線ベクトルの向きが、建築物の外側を向いている場合 ● bldg:InteriorBuildingInstallation の bldg:boundedBy により保持される bldg:_BoundarySurface の法線ベクトルの向きが、建築物の外側を向いている場合 |

| | |
|--------|---|
| No | L-bldg-11 （部屋を構成する幾何オブジェクトと、境界面との関係） |
| 品質要素 | 論理一貫性・概念一貫性 |
| 品質適用範囲 | bldg:Room |
| 品質評価尺度 | bldg:Room の bldg:lod4Solid により記述される立体又は bldg:lod4MultiSurface により記述される面の集まりである gml:Polygon が、bldg:Room が参照する境界面又は bldg:InteriorBuildingInstallation の境界面とな gml:Polygon がの反対の向きとなる。 |
| 適合品質水準 | エラー数が 0 なら合格、1 以上なら不合格。 |
| 品質評価手法 | 全数・自動検査を実施する。 1. 検査プログラムによって、bldg:Room の bldg:lod4Solid により記述される立体（gml:Solid）の境界面（gml:CompositeSurface）の構成要素（gml:surfaceMember）又は bldg:lod4MultiSurface により記述される面の集まり（gml:MultiSurface）の構成要素（gml:surfaceMember）が、以下のいずれかに一致していない場合にエラーとする。 <ul style="list-style-type: none"> ● gml:surfaceMember により参照される面が orientation の値が“-”となる gml:OrientableSurface ではない。 ● gml:OrientableSurface が、gml:baseSurface により参照する gml:id が、以下のいずれにも該当しない。 <ul style="list-style-type: none"> ➢ bldg:boundedBy により参照する bldg:InteriorWallSurface, bldg:FloorSurface, bldg: CeilingSurface, bldg:ClosureSurface 及びこれらが参照する開口部（bldg:Door, bldg:Window）の面（gml:MultiSurface）の構成要素となる多角形（gml:Polygon）の gml:id ➢ bldg:roomInstallation により参照する、bldg:InteriorBuildingInstallation が bldg:boundedBy により参照する、bldg:InteriorWallSurface, bldg:CeilingSurface, bldg: FloorSurface, bldg:ClosureSurface 及びこれらが参照する開口部（bldg:Door, bldg:Window）により記述される面（gml:MultiSurface）に含まれる多角形（gml:Polygon）の gml:id |

| | |
|--------|---|
| No | L-bldg-12 （建築物と屋内に存在する地物との相対的な位置関係） |
| 品質要素 | 論理一貫性・位相一貫性 |
| 品質適用範囲 | bldg:Building、bldg:Room、bldg:InteriorBuildingInstallation、bldg:BuildingFurniture |
| 品質評価尺度 | 全ての bldg:Room、bldg:InteriorBuildingInstallation、bldg:BuildingFurniture の幾何オブジェクト（gml:Solid 又は gml:MultiSurface）が、これを含む bldg:Building の幾何オブジェクト（gml:Solid 又は gml:MultiSurface）の内側に含まれていなければならない。 |
| 適合品質水準 | エラー数が 0 なら合格、1 以上なら不合格。 |
| 品質評価手法 | 全数・自動検査を実施する。 1. 検査プログラムによって、全ての bldg:Room、bldg:InteriorBuildingInstallation、bldg:BuildingFurniture の LOD4 の幾何オブジェクトに含まれる gml:Polygon が、bldg:Building の幾何オブジェクトと交差している gml:Polygon の数をカウントする。 2. 検査プログラムによって、全ての bldg:Room、bldg:InteriorBuildingInstallation、bldg:BuildingFurniture の LOD4 の幾何オブジェクトに含まれる gml:Polygon の外側（負となる向き）に、bldg:Building の幾何オブジェクトが存在していない gml:Polygon の数をカウントする。 3. 1 及び 2 の合計をエラー数とする。 |

| | |
|--------|--|
| No | L-bldg-13 |
| 品質要素 | 論理一貫性・位相一貫性 |
| 品質適用範囲 | uro:geometrySrcDesc の値が 10（BIM モデル）となる bldg:Room |

| | |
|--------|---|
| 品質評価尺度 | bldg:Room を構成する境界面の辺と、これと接すべき隣接する境界面の辺との間に閾値（0.001m）以上の距離がある場合にエラーとする。 |
| 適合品質水準 | エラーの数が 0 個の場合に合格。1 以上なら不合格。 |
| 品質評価手法 | 全数・自動検査を実施する。 1. 検査プログラムによって、対象とする幾何オブジェクトのインスタンスごとに、隣り合う面の接すべき線（面の境界線）の距離（隙間）が閾値（0.001m）以上である場合にエラーとする。 |

| | |
|--------|---|
| No | L-frn-01 |
| 品質要素 | 論理一貫性・概念一貫性 |
| 品質適用範囲 | 空間属性として、lod1Geometry, lod2Geometry 又は lod3Geometry をもつ全ての地物型のインスタンス。 |
| 品質評価尺度 | 空間属性により保持又は参照する幾何オブジェクトの型が、応用スキーマ文書で指定された幾何オブジェクト（gml:MultiSurface 又は gml:Solid）ではないインスタンスの個数。 |
| 適合品質水準 | エラーの箇所が 0 個の場合に合格。エラーの箇所数が 1 以上の場合に不合格。 |
| 品質評価手法 | 全数・自動検査を実施する。 1. 検査プログラムによって、対象となるインスタンスを検索する。 2. 検索されたインスタンスの空間属性の型が、応用スキーマ文書と合致しないインスタンスを数える。 |

| | |
|--------|--|
| No | L-frn-02 |
| 品質要素 | 論理一貫性・概念一貫性 |
| 品質適用範囲 | 空間属性として、lod0Geometry をもつ全ての地物型のインスタンス。 |
| 品質評価尺度 | 空間属性により保持又は参照する幾何オブジェクトの型が、応用スキーマ文書で指定された幾何オブジェクト（gml:Point, gml:MultiPoint, gml:MultiCurve 又は gml:MultiSurface）ではないインスタンスの個数。 |
| 適合品質水準 | エラーの箇所が 0 個の場合に合格。エラーの箇所数が 1 以上の場合に不合格。 |
| 品質評価手法 | 全数・自動検査を実施する。 1. 検査プログラムによって、対象となるインスタンスを検索する。 2. 検索されたインスタンスの空間属性の型が、応用スキーマ文書と合致しないインスタンスを数える。 |

| | |
|--------|--|
| No | L-tran-01 |
| 品質要素 | 論理一貫性・位相一貫性 |
| 品質適用範囲 | tran:Road、tran:TrafficArea、tran:AuxiliaryTrafficArea |
| 品質評価尺度 | 延長方向に連続するインスタンスの空間属性（tran:lod2MultiSurface 及び tran:lod3MultiSurface）が、境界線を共有していない場合をエラーとする。 |
| 適合品質水準 | エラーとなるインスタンスが 0 個の場合に合格。エラーとなるインスタンスが 1 個以上の場合に不合格。 |
| 品質評価手法 | 全数・自動検査を実施する。 同一の地物型かつ同一の LOD で記述されている空間属性に対して実施する。 1. 道路の延長方向に連続する全ての同一の地物型かつ同一の LOD の空間属性をもつペアを抽出する。 2. 全てのインスタンスのペアについて、“境界線で接する”、“離れている”のいずれにも該当しないオブジェクトのペアの数を数える。 |

| | |
|--------|--|
| No | L-tran-02 |
| 品質要素 | 論理一貫性・位相一貫性 |
| 品質適用範囲 | tran:TrafficArea、tran:AuxiliaryTrafficArea |

| | |
|--------|---|
| 品質評価尺度 | 同一の道路インスタンスに含まれる交通領域及び交通補助領域の空間属性（tran:lod2MultiSurface 及び tran:lod3MultiSurface）は、境界線を共有するか、又は、離れているかのいずれかであり、それ以外の場合にエラーとする。 ただし、以下は例外とする。 ・中央帯と分離帯（分離帯は中央帯に含まれる場合がある。） ・中央帯と側帯（側帯は中央帯に含まれる場合がある。） ・路肩と側帯（側帯は路肩に含まれる場合がある。） |
| 適合品質水準 | エラーとなるインスタンスが 0 個の場合に合格。エラーとなるインスタンスが 1 個以上の場合には不合格。 |
| 品質評価手法 | 全数・自動検査を実施する。 同一の LOD で記述されている空間属性に対して実施する。 1. 対象となる地物の全インスタンスのペアを抽出する。 2. 全てのインスタンスのペアについて、“境界線で接する”に該当しないインスタンスの数を数える。 |

| | |
|--------|--|
| No | L-tran-03 |
| 品質要素 | 論理一貫性・位相一貫性 |
| 品質適用範囲 | tran:Road、tran:TrafficArea、tran:AuxiliaryTrafficArea |
| 品質評価尺度 | tran:Road インスタンスに含まれる tran:TrafficArea インスタンス及び tran:AuxiliaryTrafficArea インスタンスの空間属性（tran:lod2MultiSurface 及び tran:lod3MultiSurface）に含まれる全ての MultiSurface を道路インスタンスが参照していない場合にエラーとする。 |
| 適合品質水準 | エラーとなるインスタンスが 0 個の場合に合格。エラーとなるインスタンスが 1 個以上の場合には不合格。 |
| 品質評価手法 | 全数・自動検査を実施する。 1. 対象となる地物の全インスタンス数を数える。 2. 全てのインスタンスのペアについて、“境界線で接する”に該当しないインスタンスの数を数える。 |

6.3.3 位置正確度

位置正確度とは、空間参照系内の地物の位置の正確さのことである。標準製品仕様書では、位置正確度として、報告された座標値と採択された値又は真とみなす値との近さを示す絶対正確度（外部正確度とも呼ぶ）を採用する。

標準製品仕様では、データ製品が満たすべき位置正確度として、地図情報レベル 2500 を適用することを基本とする。

ユースケースに応じて、位置正確度の適合品質水準は変更してもよい。ただし、変更にあたっては作業規程の準則に定義される地図情報レベルに従い決定すること。また、このレベルは地物型ごとに替えてよい。

点群や画像からの図化により取得したインスタンスは、P01 と P02、P05 と P06、又は P07 と P08 から、その地図情報レベルに応じて、品質要求及び評価手順を適用する。

また、GIS データからの変換により取得したインスタンスの場合は P03、既成図数値化により取得したインスタンスは P04 を適用する。

なお、地形については、P-dem-01 を適用する。

● 地図情報レベル 2500 の場合の位置正確度

| | |
|--------|--|
| No | P01 |
| 品質要素 | 位置正確度・絶対正確度 |
| 品質適用範囲 | 点群や画像からの図化により取得した、データ集合内の全ての地物型のインスタンス。 |
| 品質評価尺度 | データ集合内の位置の座標と、より正確度の高い参照データである点検測量成果の座標との誤差の標準偏差を計算する。また、誤差の母平均は 0 とする。 ただし、データ品質属性の「幾何属性作成方法」の値が「0（推定）」となるインスタンスは検査対象としない。 |
| 適合品質水準 | 全ての 250m サブメッシュについて、水平位置の標準偏差が、水平距離 1.75m 以内であれば、“合格”、1.75m を超えれば不合格。 |

| | |
|--------|---|
| 品質評価手法 | 抜取検査を実施する。 1. 抜取検査手法に従い検査単位を抽出する。 2. 検査単位の各メッシュを 2×2 の 250m サブメッシュに分割する。 3. 検査単位に含まれるデータ（地物インスタンス）を表示又は出力する。 4. 250m サブメッシュごとに明瞭な地物から 21 辺以上（2 点以上／辺）を抽出する。 5. 抽出した地物の点について、データ集合上の位置座標を測定する。 6. 抽出した地物の点に対応する現地（又は現地とみなす資料）の点検測量成果を取得する。 7. 5. 及び 6. より、誤差の標準偏差を計算する。 |
|--------|---|

| | |
|--------|---|
| No | P02 |
| 品質要素 | 位置正確度・外部正確度 |
| 品質適用範囲 | 点群や画像からの図化により取得した、データ集合内の全ての地物型のインスタンス。 ただし、地形（dem:ReliefFeature）は除く。 |
| 品質評価尺度 | データ集合内の位置の座標と、より正確度の高い参照データである水準測量成果の座標との誤差の標準偏差を計算する。また、誤差の母平均は 0 とする。 ただし、データ品質属性の「幾何属性作成方法」の値が「0（推定）」となるインスタンスは検査対象としない。 |
| 適合品質水準 | 全ての 250m サブメッシュ別に、標高の標準偏差が 0.66m 以内であれば“合格、0.66m を超えれば不合格 |
| 品質評価手法 | 抜取検査を実施する。 1. 抜取検査手法に従い検査単位を抽出する。 2. 検査単位の各メッシュを 2×2 の 250m サブメッシュに分割する。 3. 検査単位に含まれるデータ（地物インスタンス）を表示又は出力する。 4. 250m サブメッシュごとに明瞭な地物から 21 辺以上（2 点以上／辺）を抽出する。 5. 抽出した地物の点について、データ集合上の位置座標（標高）を測定する。 6. 抽出した地物の点に対応する現地（又は現地とみなす資料）の水準測量成果を取得する。 7. 5. 及び 6. より、誤差の標準偏差を計算する。 |

● 地図情報レベル 500 又は地図情報レベル 1000 の場合の位置正確度

地図情報レベルを変更する場合は、P1 及び P2 に示す適合品質水準を下表に従い変更する。図化以外（GIS データの変換及び既成図数値化）の場合には、P3 又は P4 を使用する。

表 6-1 新規測量における数値地形図データの位置精度及び地図情報レベル（作業規程の準則第 106 条）

| 地図情報レベル | 水平位置の標準偏差 | 標高の標準偏差 |
|---------|-----------|----------|
| 500 | 0.25m 以内 | 0.25m 以内 |
| 1000 | 0.70m 以内 | 0.33m 以内 |

地図情報レベル 500 の場合の位置正確度

| | |
|--------|--|
| No | P05 |
| 品質要素 | 位置正確度・絶対正確度 |
| 品質適用範囲 | 点群や画像からの図化により取得した、データ集合内の全ての地物型のインスタンス。 |
| 品質評価尺度 | データ集合内の位置の座標と、より正確度の高い参照データである点検測量成果の座標との誤差の標準偏差を計算する。また、誤差の母平均は 0 とする。 ただし、データ品質属性の「幾何属性作成方法」の値が「0（推定）」となるインスタンスは検査対象としない。 |
| 適合品質水準 | 全ての 250m サブメッシュについて、水平位置の標準偏差が、水平距離 0.25m 以内であれば、“合格”、0.25m を超えれば不合格。 |

| | |
|--------|---|
| 品質評価手法 | 抜取検査を実施する。 1. 抜取検査手法に従い検査単位を抽出する。 2. 検査単位の各メッシュを 2×2 の 250m サブメッシュに分割する。 3. 検査単位に含まれるデータ（地物インスタンス）を表示又は出力する。 4. 250m サブメッシュごとに明瞭な地物から 21 辺以上（2 点以上／辺）を抽出する。 5. 抽出した地物の点について、データ集合上の位置座標を測定する。 6. 抽出した地物の点に対応する現地（又は現地とみなす資料）の点検測量成果を取得する。 7. 5. 及び 6. より、誤差の標準偏差を計算する。 |
|--------|---|

| | |
|--------|---|
| No | P06 |
| 品質要素 | 位置正確度・外部正確度 |
| 品質適用範囲 | 点群や画像からの図化により取得した、データ集合内の全ての地物型のインスタンス。 ただし、地形（dem:ReliefFeature）は除く。 |
| 品質評価尺度 | データ集合内の位置の座標と、より正確度の高い参照データである水準測量成果の座標との誤差の標準偏差を計算する。また、誤差の母平均は 0 とする。 ただし、データ品質属性の「幾何属性作成方法」の値が「0（推定）」となるインスタンスは検査対象としない。 |
| 適合品質水準 | 全ての 250m サブメッシュ別に、標高の標準偏差が 0.25m 以内であれば“合格、0.25m を超えれば不合格 |
| 品質評価手法 | 抜取検査を実施する。 1. 抜取検査手法に従い検査単位を抽出する。 2. 検査単位の各メッシュを 2×2 の 250m サブメッシュに分割する。 3. 検査単位に含まれるデータ（地物インスタンス）を表示又は出力する。 4. 250m サブメッシュごとに明瞭な地物から 21 辺以上（2 点以上／辺）を抽出する。 5. 抽出した地物の点について、データ集合上の位置座標（標高）を測定する。 6. 抽出した地物の点に対応する現地（又は現地とみなす資料）の水準測量成果を取得する。 7. 5. 及び 6. より、誤差の標準偏差を計算する。 |

地図情報レベル 1000 の場合の位置正確度

| | |
|--------|---|
| No | P07 |
| 品質要素 | 位置正確度・絶対正確度 |
| 品質適用範囲 | 点群や画像からの図化により取得した、データ集合内の全ての地物型のインスタンス。 |
| 品質評価尺度 | データ集合内の位置の座標と、より正確度の高い参照データである点検測量成果の座標との誤差の標準偏差を計算する。また、誤差の母平均は 0 とする。 ただし、データ品質属性の「幾何属性作成方法」の値が「0（推定）」となるインスタンスは検査対象としない。 |
| 適合品質水準 | 全ての 250m サブメッシュについて、水平位置の標準偏差が、水平距離 0.7m 以内であれば、“合格”、0.7m を超えれば不合格。 |
| 品質評価手法 | 抜取検査を実施する。 1. 抜取検査手法に従い検査単位を抽出する。 2. 検査単位の各メッシュを 2×2 の 250m サブメッシュに分割する。 3. 検査単位に含まれるデータ（地物インスタンス）を表示又は出力する。 4. 250m サブメッシュごとに明瞭な地物から 21 辺以上（2 点以上／辺）を抽出する。 5. 抽出した地物の点について、データ集合上の位置座標を測定する。 6. 抽出した地物の点に対応する現地（又は現地とみなす資料）の点検測量成果を取得する。 7. 5. 及び 6. より、誤差の標準偏差を計算する。 |

| | |
|--------|--|
| No | P08 |
| 品質要素 | 位置正確度・外部正確度 |
| 品質適用範囲 | 点群や画像からの図化により取得した、データ集合内の全ての地物型のインスタンス。 ただし、地形（dem:ReliefFeature）は除く。 |

| | |
|--------|---|
| 品質評価尺度 | データ集合内の位置の座標と、より正確度の高い参照データである水準測量成果の座標との誤差の標準偏差を計算する。また、誤差の母平均は 0 とする。 ただし、データ品質属性の「幾何属性作成方法」の値が「0（推定）」となるインスタンスは検査対象としない。 |
| 適合品質水準 | 全ての 250m サブメッシュ別に、標高の標準偏差が 0.33m 以内であれば“合格、0.33m を超えれば不合格 |
| 品質評価手法 | 抜取検査を実施する。 1. 抜取検査手法に従い検査単位を抽出する。 2. 検査単位の各メッシュを 2×2 の 250m サブメッシュに分割する。 3. 検査単位に含まれるデータ（地物インスタンス）を表示又は出力する。 4. 250m サブメッシュごとに明瞭な地物から 21 辺以上（2 点以上／辺）を抽出する。 5. 抽出した地物の点について、データ集合上の位置座標（標高）を測定する。 6. 抽出した地物の点に対応する現地（又は現地とみなす資料）の水準測量成果を取得する。 7. 5. 及び 6. より、誤差の標準偏差を計算する。 |

GIS データからの変換を行う場合及び既成図数値化を行う場合：適合品質水準は地図情報レベル 2500 の場合と同様とする。ただし、原典資料は変更した地図情報レベルの要件を満たさなければならない。

● GIS データの変換の場合

| | |
|--------|---|
| No | P03 |
| 品質要素 | 位置正確度・外部正確度 |
| 品質適用範囲 | GIS データからの変換により取得した、データ集合内の全ての地物型のインスタンス。 ただし、地形（dem:ReliefFeature）は除く。 |
| 品質評価尺度 | 「データ集合内の座標」と「原典資料の座標」との誤差の標準偏差を計算する。 ただし、原典資料は地図情報レベル 2500 の要件を満たしているものとする。また、誤差の母平均は 0 とする。 |
| 適合品質水準 | 全ての 250m サブメッシュ別に、標準偏差が 0m であれば“合格、0m を超えれば不合格 |
| 品質評価手法 | 抜取検査を実施する。 1. 抜取検査手法に従い検査単位を抽出する。 2. 検査単位の各メッシュを 2×2 の 250m サブメッシュに分割する。 3. 検査単位に含まれるデータ（地物インスタンス）を表示又は出力する。 4. 250m サブメッシュごとに他の地物との関係から位置が明確な点を 10 点以上抽出する。 5. 抽出した点について、データ集合上のインスタンスの座標値を取得する。 6. 原典資料を用いて、5. で抽出した地物の点の座標値を取得する。 7. 5. 及び 6. より、250m サブメッシュ毎に誤差の標準偏差を計算する。 |

● 既成図数値化の場合

| | |
|--------|--|
| No | P04 |
| 品質要素 | 位置正確度・外部正確度 |
| 品質適用範囲 | 既成図数値化により取得した、データ集合内の全ての地物型のインスタンス。 |
| 品質評価尺度 | 「データ集合内の水平位置の座標」と「データ取得時に使用した原典資料を用いて図化したデータ集合内の水平位置の座標」との誤差の標準偏差を計算する。 ただし、原典資料は地図情報レベル 2500 の要件を満たしているものとする。また、誤差の母平均は 0 とする。 |
| 適合品質水準 | 全ての 250m サブメッシュについて、図上の水平位置の標準偏差が 0.3mm 以内であれば“合格、0.3mm を超えれば不合格。 |

| | |
|--------|---|
| 品質評価手法 | <p>既成図の図郭四隅の残存誤差を計測し、図郭四隅の残存誤差が 0.2mm 以内であれば、以降の手順に従い、地物の空間属性が保持する幾何オブジェクトの誤差の標準偏差を計測する。</p> <p>抜取検査を実施する。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 抜取検査手法に従い検査単位を抽出する。 2. 検査単位の各メッシュを 2×2 の 250m サブメッシュに分割する。 3. 検査単位に含まれるデータ（地物インスタンス）を表示又は出力する。 4. 250m サブメッシュごとに明瞭な地物から 21 辺以上（2 点以上／辺）を抽出する。 5. 抽出した地物の点について、データ集合上の位置座標を測定する。 6. 抽出した地物の点に対応する既成図上の座標を測定する。 7. 5. 及び 6. より、250m サブメッシュ毎に誤差の標準偏差を計算する。 |
|--------|---|

● 地形の位置正確度

| | |
|--------|---|
| No | P-dem-01 |
| 品質要素 | 位置正確度・外部正確度 |
| 品質適用範囲 | dem:ReliefFeature |
| 品質評価尺度 | <p>データ集合内の位置の座標と、より正確度の高い参照データである水準測量成果の座標との誤差の標準偏差を計算する。また、誤差の母平均は 0 とする。</p> <p>ただし、データ品質属性の「幾何属性作成方法」の値が「0（推定）」となるインスタンスは検査対象としない。</p> |
| 適合品質水準 | 全ての 250m サブメッシュ別に、標高の標準偏差が 0.7m 以内であれば“合格、0.7m を超えれば不合格 |
| 品質評価手法 | <p>抜取検査を実施する。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 抜取検査手法に従い検査単位を抽出する。 2. 検査単位の各メッシュを 2×2 の 250m サブメッシュに分割する。 3. 検査単位に含まれるデータ（地物インスタンス）を表示又は出力する。 4. 250m サブメッシュごとに明瞭な地物から 21 辺以上（2 点以上／辺）を抽出する。 5. 抽出した地物の点について、データ集合上の位置座標（標高）を測定する。 6. 抽出した地物の点に対応する現地（又は現地とみなす資料）の水準測量成果を取得する。 7. 5. 及び 6. より、誤差の標準偏差を計算する。 |

6.3.4 時間正確度

CityGML では、時間オブジェクトを定義する時間スキーマ (ISO19108) を使用していないことから、標準製品仕様書でも時間スキーマは使用していない。そのため、時間正確度は本標準仕様書では対象外とする。

なお、年や日付の値が設定された地物属性は主題正確度による品質要求を行い、参照データとの比較による品質評価手法を示す。

6.3.5 主題正確度

主題正確度は、定量的属性の正確度、非定量的属性、地物分類及び地物間関係の正しさである。

なお、定量的属性とは、長さや大きさなど、値が大小関係のある数値となる属性である。また、非定量的属性とは文字列やコードのような値の大小関係がない属性である。

| | |
|--------|--|
| No | T01 |
| 品質要素 | 主題正確度・非定量的主題属性の正しさ |
| 品質適用範囲 | 非定量的主題属性をもつ全ての地物型のインスタンス。 |
| 品質評価尺度 | <p>インスタンスに設定された地物属性のうち、型が xs:string、gml:CodeType、xs:boolean、xs:date、xs:gYear、gml:MeasureOrNullListType 又は、gml:StringOrRefType となる主題属性について、設定された値が参照データの属性値と一致しないインスタンスをエラーインスタンスとする。</p> |

| | |
|--------|---|
| 適合品質水準 | エラーの箇所が 0 個の場合に合格。エラーの箇所数が 1 以上の場合は不合格。 |
| 品質評価手法 | 抜取検査を実施する。 1. 抜取検査手法に従い、検査単位を抽出する。 2. 検査単位の各メッシュを 10×10 のサブメッシュに分割する。 3. 検査単位の範囲について、属性値が識別できるようにインスタンスを表示又は出力する。 4. 検査単位ごとに全サブメッシュについて、参照データと 3. とを比較し、サブメッシュに含まれる全てのインスタンスの値が妥当であるかを確認する。 |

| | |
|--------|---|
| No | T02 |
| 品質要素 | 主題正確度・定量的主題属性の正しさ |
| 品質適用範囲 | 定量的主題属性をもつ全ての地物型のインスタンス。 |
| 品質評価尺度 | インスタンスに設定された地物属性のうち、型が xs:integer、xs:nonNegativeInteger、xs:double、gml:MeasureType、gml:LengthType 又は gml:MeasureOrNullListType となる主題属性について、設定された値が参照データの属性値と一致しないインスタンスをエラーとする。 |
| 適合品質水準 | エラーの箇所が 0 個の場合に合格。エラーの箇所数が 1 以上の場合は不合格。 |
| 品質評価手法 | 抜取検査を実施する。 1. 抜取検査手法に従い、検査単位を抽出する。 2. 検査単位の各メッシュを 10×10 のサブメッシュに分割する。 3. 検査単位の範囲について、属性値が識別できるようにインスタンスを表示又は出力する。 4. 検査単位ごとに全サブメッシュについて、参照データと 3. とを比較し、サブメッシュに含まれる全てのインスタンスの値が妥当であるかを確認する。 |

| | |
|--------|---|
| No | T03 |
| 品質要素 | 主題正確度・分類の正しさ |
| 品質適用範囲 | 地物関連（幾何オブジェクトへの参照を含む）のうち、gml:id の参照により実装されている全てのインスタンス。 |
| 品質評価尺度 | 地物関連により参照される gml:id をもつインスタンスの型が、応用スキーマの中で指定された関連相手先の型と一致しない箇所の出現回数 |
| 適合品質水準 | エラーの箇所が 0 個の場合に合格。エラーの箇所数が 1 以上の場合は不合格。 |
| 品質評価手法 | 全数・自動検査を実施する。 1. 検査プログラムによって、xlink:href 属性により参照された gml:id をもつインスタンスを検索する。 2. 検索されたインスタンスの型が、応用スキーマで定義された関連相手先となる地物型又は幾何オブジェクト型と合致しないインスタンスを数える。 |

| | |
|--------|---|
| No | T-bldg-01 |
| 品質要素 | 主題正確度・分類の正しさ |
| 品質適用範囲 | 以下の地物型のインスタンス： bldg:RoofSurface, bldg:WallSurface, bldg:GroundSurface, bldg:OuterFloorSurface, bldg:OuterCeilingSurface, bldg:ClosureSurface |
| 品質評価尺度 | 建築物及び建築物部分を構成する境界面が、正しく区分されていないインスタンスをエラーとする。エラーが 1 つ以上存在するサブメッシュをエラーサブメッシュとする。 誤率（％）＝エラーサブメッシュの数／検査単位毎の全サブメッシュ数×100 |
| 適合品質水準 | 全ての検査単位の誤率が 10%以下なら合格、10%を超える検査単位が 1 つ以上あれば不合格。 |

| | |
|--------|---|
| 品質評価手法 | 抜取検査を実施する。 1. 抜取検査手法に従い、検査単位を抽出する。 2. 検査単位の各メッシュを 10×10 のサブメッシュに分割する。 3. 検査単位の範囲について、建築物及び建築物部分を構成する境界面が識別できるようにインスタンスを表示又は出力する。 4. 検査単位ごとに全サブメッシュについて、参照データと 3. とを比較し、サブメッシュに含まれる全てのインスタンスの境界面が妥当であるかを確認する。 5. 確認の結果、妥当ではないインスタンスが一つでも存在するサブメッシュをエラーとして、エラーの存在するサブメッシュ数を数える。 6. 5. の結果より、検査単位ごとに誤率を算出する。 |
|--------|---|

| | |
|--------|--|
| No | T-bldg-02 |
| 品質要素 | 主題正確度・分類の正しさ |
| 品質適用範囲 | 全ての bldg:BuildingInstallation のインスタンス。 |
| 品質評価尺度 | bldg:lod2Geometry 又は bldg:lod3Geometry により保持又は参照する幾何オブジェクトの型が、gml:MultiSurface 又は gml:Solid ではないインスタンスの個数。 |
| 適合品質水準 | エラーの箇所が 0 個の場合に合格。エラーの箇所数が 1 以上の場合に不合格。 |
| 品質評価手法 | 全数・自動検査を実施する。 1. 検査プログラムによって、建築物の屋外付属物のインスタンスのうち、bldg:lod2Geometry により保持又は参照する幾何オブジェクトの型が、gml:MultiSurface 又は gml:Solid と合致しないインスタンスを数える。 |

6.4 本製品仕様書で追加した品質要求及び評価手順

なし

7 データ製品配布

データ製品配布とは、配布書式情報と配布媒体情報から構成される。配布書式情報は、どのようなデータフォーマットで 3D 都市モデルが記録されているかを示す情報である。配布媒体情報は、どのような媒体に記録されているかを示す情報である。

7.1 配布書式情報

7.1.1 書式名称

3D 都市モデルの書式（データフォーマット）には、i-UR 3.1 及び CityGML 2.0 を採用する。

7.1.2 符号化仕様

符号化仕様は、応用スキーマから交換データを導き出すための具体的な方法を示す。

(1) 符号化要件

【符号化の対象とする応用スキーマとスキーマ言語】

符号化の対象とする応用スキーマは、標準製品仕様の第 4 章において、UML クラス図 (ISO/IEC 19505-2:2012, Information technology — Object Management Group Unified Modeling Language (OMG UML) — Part 2:Superstructure) を用いて示す。

【使用する文字レパートリ】

使用する文字レパートリは i-UR 3.1 及び CityGML 2.0 が採用している UTF-8 とし、W3C XML Schema 及びそれによって作成されるインスタンス文書のヘッダに以下の文を記述する。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
```

【データ集合とオブジェクトの識別】

データ集合とオブジェクトの識別は CityGML 2.0 に従う。

すなわち、基本となるオブジェクト単位は、CityGML 2.0 又は i-UR 3.1 に定義された `core:_CityObject` を継承する地物型及び GML に定義された幾何オブジェクトとする。また、データ集合は、`core:CityModel` とする。

さらに、データ集合とオブジェクトの識別には、**`gml:id`** を用いる。

(2) 入力データ構造

入力データ構造は、応用スキーマクラス図と実装される個々のインスタンスとの関係を示すものである。入力データ構造は、CityGML が参照する GML^[3]において定義される Annex F GML-to-UML Application Schema Encoding Rules に従う。

(3) 出力データ構造

出力データ構造には、i-UR 3.1 及び CityGML 2.0 を使用する。拡張子は、「.gml」とする。

(4) 変換規則

1) スキーマ変換規則

スキーマ変換規則は、i-UR 3.1 及び CityGML 2.0 に従う。

なお、標準製品仕様書は、応用スキーマクラス図及びこれに対応する XMLSchema を新規に作成するのではなく、i-UR 3.1 及び CityGML 2.0 から必要な部分のみを選択し、使用している。

応用スキーマクラス図に示す、クラス名、属性名及び関連役割名は、i-UR 3.1 及び CityGML 2.0 において定義されたタグに一致させている。

また、複数の名前空間から選択しているため、全てのクラス名に、i-UR 3.1 又は CityGML 2.0 名前空間の接頭辞を付ける。

2) インスタンス変換規則

GML に準拠する。

➤ オブジェクト識別子 (gml:id)

データ製品に含まれる全ての地物には、*gml:id* による識別可能な値を与えることとし、その値には[接頭辞]_[UUID]を使用する。

[接頭辞]は、CityGML 及び i-UR の各パッケージに与えられた接頭辞（表 7-4）を使用する。

[UUID]は、Universally Unique Identifier (UUID) ^[2]とする。UUID とは、ソフトウェア上でオブジェクトを一意に識別するための識別子であり、128 ビット (16 バイト) の値で表す。先頭から 4 ビットごとに 16 進数の値 (0～f) に変換し、8 桁-4 桁-4 桁-4 桁-12 桁に区切って表現する。

➤ 集成の実装

応用スキーマに示された地物型間の集成は、部品となるオブジェクトを、全体となるオブジェクトの子要素として記述する。この時、部品となるオブジェクトの識別子 (*gml:id*) を、全体となるオブジェクト以外のオブジェクトが参照してもよい。

➤ 空間参照系の識別

幾何オブジェクトに適用される空間参照系は、都市モデル (*core:CityModel*) に挿入される *Envelop* 要素の属性 *srsName* において、以下の EPSG コードを挿入することにより識別する。

| 空間参照系の名称 | srsName に挿入する値 |
|---|---|
| 日本測地系 2011 における経緯度座標系と東京湾平均海面を基準とする標高の複合座標参照系 | http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/6697 |

➤ schemaLocation の指定

i-UR の符号化仕様は、3D 都市モデル内の schemas フォルダ (7.2.4) に格納した XMLSchema ファイルへの相対パスにより *schemaLocation* を指定する。

➤ 出力すべきタグ

データ製品に含まれる全ての拡張製品仕様書において作成対象とする全ての主題属性及び空間属性のタグを出力しなければならない。

7.1.3 文字集合

符号化したデータ集合を記述する文字集合には、「UTF-8」を使用する。

7.1.4 言語

地物の属性の値を記述する言語は、日本語とする。

7.2 配布媒体情報

3D 都市モデルに適用する配布媒体情報を以下に示す。ただし、地下埋設物については、9.7 の記載を適用する。

7.2.1 ファイル単位

(1) ファイル単位

ファイル単位は、表 7-1 に示す標準製品仕様書に示す応用スキーマの単位、かつ、JISX0410 において定められた地域メッシュの単位を基本とする。一つのファイルには、同一の空間参照系のオブジェクトのみを含む。地域メッシュは、第 2 次地域区画（統合地域メッシュ、一辺の長さ約 10km）又は基準地域メッシュ（第 3 次地域区画、一辺の長さ約 1km）とする。

表 7-1 ファイル単位

| 応用スキーマ | ファイル単位 |
|-------------------------------------|--|
| 建築物 | 基準地域メッシュ（第 3 次地域区画） |
| 橋梁 | |
| トンネル | |
| その他の構造物 | |
| 地下街 | |
| 都市設備 | |
| 植生 | |
| 道路 | |
| 鉄道 | |
| 徒歩道 | |
| 広場 | |
| 航路 | |
| 汎用都市オブジェクト | |
| 地形 | 統合地域メッシュ（第 2 次地域区画） |
| 土地利用 | |
| 水部 | |
| 土砂災害警戒区域 | |
| 都市計画決定情報 | |
| その他の区域 | |
| 拡張製品仕様書において拡張した地物 | 基準地域メッシュ（第 3 次地域区画） 加えて、同一のメッシュに複数の洪水予報河川や水位周知河川が含まれている場合は、洪水予報河川及び水位周知河川の単位とする。また、「洪水浸水想定（計画規模）」と「洪水浸水想定（想定最大規模）」とはそれぞれファイルを分ける。 |
| 洪水浸水想定区域 | |
| 津波浸水想定、高潮浸水想定区域、内水浸水想定区域、ため池ハザードマップ | 統合地域メッシュ（第 2 次地域区画） 加えて、計算条件等の設定が複数設定されている場合は、設定毎にファイルを分ける。 |

(2) ファイルサイズとファイル分割

1 ファイルのデータ量の上限は最大 1GB とする。

1 ファイルのデータ量が 1GB を超える場合は、ファイルを分割する。分割したファイルは、同じメッシュを重複して含んではならない。

表 7-2 ファイル分割ルール

| 基本となるファイル単位 | 分割ルール |
|-------------|---|
| 第 2 次地域区画 | 緯線方向、経線方向に 2 等分に区切る「4 分割」を基本とする。 4 分割したファイルであっても、ファイルサイズが上限を超える場合は、上限を超えるファイルのみを第 3 次地域区画に分割する。 第 3 次地域区画に分割したファイルであっても、ファイルサイズが上限を超える場合は、上限を超えるファイルのみを第 3 次地域区画をファイル単位とする場合の分割ルールに従い分割する。 |
| 第 3 次地域区画 | 2 分の 1 地域メッシュ（第 3 次地域区画を緯線方向、経線方向に 2 等分してできる区域）に分割することを基本とする。 2 分の 1 地域メッシュに分割したファイルであっても、ファイルサイズが上限を超える場合は、上限を超えるファイルのみを 4 分の 1 地域メッシュ（2 分の 1 メッシュを緯線方向、経線方向に 2 等分してできる区域）に分割する。 なお、4 分の 1 地域メッシュに分割してもファイルサイズが上限を超える場合は、ファイル名称の[オプション]を使用し、ファイルを分割する。 |

7.2.2 境界線上の地物の取り扱い

(1) 地域メッシュの境界線上に存在する地物

ファイル単位となる地域メッシュのメッシュの境界線上に存在する地物は分割しない。

複数のメッシュに跨って存在する地物は、それぞれのメッシュに平面投影した形状が含まれる面積の割合を算出し、この割合が最も大きいメッシュに対応するファイルに含む。面積は、小数点 2 桁（3 桁目で四捨五入、単位は m²）で比較する。面積が同じ場合はメッシュ番号の小さい方とする。

(2) 行政区域の境界線上に存在する地物

データセットの単位となる行政区域の境界線に跨って存在する地物（例：橋梁、トンネル及びその他の構造物）は分割しない。

複数の行政区域に跨って存在する地物は、それぞれの都市のデータセットに含めることを許容する。

7.2.3 ファイル名称

ファイル名称（拡張子を除いた部分）は、[メッシュコード]_[地物型]_[CRS]_[オプション]とする。

表 7-3 ファイル名の構成要素

| ファイル名称の構成要素 | 説明 | 使用可能な文字 |
|-------------|-------------------------------|--|
| [メッシュコード] | ファイル単位となる地域メッシュのメッシュコード | 半角数字 |
| [地物型] | 格納された地物の種類を示す接頭辞 | 半角英数字 |
| [CRS] | 格納された地物に適用される空間参照系 | 半角数字 |
| [オプション] | 必要に応じてファイルを細分したい場合の識別子（オプション） | 半角英数字。区切り文字を使用したい場合は半角のハイフンのみ。 |
| - | ファイル名称の構成要素同士の区切り文字 | ファイル名称の構成要素同士を区切る場合には、アンダースコア（_）のみを用いる。ファイル名称の構成要素の中を区切る場合は、ハイフン（-）を用いる。いずれも半角とする。 |

(1) [メッシュコード]

[メッシュコード]は、ファイルの単位に対応する地域メッシュのコードとする。ファイルを分割した場合は、最も若い（左下）のメッシュコードを付与する。

(2) [地物型]

[地物型]にはファイルに含まれる応用スキーマを識別する接頭辞（表 7-4）を付与する。

表 7-4 接頭辞

| 応用スキーマ | | 接頭辞 |
|----------------|------------|-------|
| 建築物モデル | | bldg |
| 交通（道路）モデル | | tran |
| 交通（鉄道）モデル | | rwy |
| 交通（徒歩道）モデル | | trk |
| 交通（広場）モデル | | scur |
| 交通（航路）モデル | | wwy |
| 土地利用モデル | | luse |
| 災害リスク（浸水）モデル | 洪水浸水想定区域 | fld |
| | 津波浸水想定 | tnm |
| | 高潮浸水想定区域 | htd |
| | 内水浸水想定区域 | ifld |
| | ため池ハザードマップ | rflld |
| 災害リスク（土砂災害）モデル | 土砂災害警戒区域 | lsld |
| 都市計画決定情報モデル | | urf |
| 橋梁モデル | | brid |
| トンネルモデル | | tun |
| その他の構造物モデル | | cons |
| 都市設備モデル | | frn |
| 地下埋設物モデル | | unf |
| 地下街モデル | | ubld |

| | |
|----------------|------|
| 植生モデル | veg |
| 地形モデル | dem |
| 水部モデル | wtr |
| 区域モデル | area |
| 汎用都市オブジェクト | gen |
| アピアランスモデル | app |
| 拡張製品仕様書で追加した地物 | ext |

(3) [CRS]

[CRS]には、当該ファイルに含まれるオブジェクトの空間参照系の略称(半角数字)として EPSG コード(<https://epsg.org/home.html>)を入力する。EPSG コードは、空間参照系に与えられた固有の識別子である。

標準製品仕様書で使用する空間参照系の略称を下表に示す。

表 7-5 空間参照系の略称

| オブジェクトに適用される空間参照系 | 略称 |
|---|------|
| 日本測地系 2011 における経緯度座標系と東京湾平均海面を基準とする標高の複合座標参照系 | 6697 |

なお、標準製品仕様書第 2.3 版までは、高さとして標高を含むファイルと、仮想的な高さを含むファイルを識別するために、空間参照系の略称として 2 次元の座標参照系を示す「6668」も採用していた。

しかし、標準製品仕様書第 3.0 版において、応用スキーマごとに LOD の定義を明確にしたこと、また、対象とする LOD に LOD0 も含めた。これにより、高さとして標高を含むファイルと仮想的な高さを含むファイルを識別子で区分することが不要となったため、略称として 6668 は削除した。

3D 都市モデルの各ファイルに適用する空間参照系の略称は、「6697」に統一する。

(4) [オプション]

[オプション]は、メッシュ単位及び地物型単位となるファイルをさらに分割したい場合に使用する。使用しない場合は区切り文字と共に省略する。表 7-6 に標準製品仕様書において定めるオプションに使用可能な文字列を示す。

表 7-6 オプションに使用する文字列

| オプション | 適用するフォルダ名 | オプションの意味 |
|---------|-----------|--|
| l1 | fld | ファイルに含まれる洪水浸水想定区域が対象とする降雨規模が計画規模である。 |
| l2 | fld | ファイルに含まれる洪水浸水想定区域が対象とする降雨規模が想定最大規模である。 |
| 05-1 | urf | 都市計画区域 |
| 07 | urf | 区域区分 |
| 08-1-1 | urf | 用途地域 |
| 08-1-2A | urf | 特別用途地区 |
| 08-1-2B | urf | 特定用途制限地域 |
| 08-1-7 | urf | 風致地区 |
| 11-1-1A | urf | 交通施設 |
| 11-1-2 | urf | 公共空地 |

7.2.4 フォルダ構成とフォルダ名称

(1) フォルダ構成

データ製品のフォルダ構成を示す。

表 7-7 フォルダ構成

| フォルダ構成 | フォルダ名 | フォルダの説明 |
|--------|---|---|
| | [都市コード]_[都市名英名]_[提供者区分]_[整備年度]_citygml_[更新回数]_[オプション] | 成果品を格納するフォルダのルート。 このフォルダの直下に格納するファイルは索引図及び README のみであり、その他のファイルはこのフォルダに設けたサブフォルダに格納する。 フォルダの名称は、ルートフォルダの命名規則に従う。 |
| | codelists | ルートフォルダ直下に作成された、コードリストを格納するフォルダ。3D 都市モデルが参照する全てのコードリストを格納する。 |
| | metadata | ルートフォルダ直下に作成された、メタデータを格納するフォルダ。 |
| | schemas | 3D 都市モデルの GMLSchema を格納するフォルダ。GMLSchema は指定された版の i-UR を G 空間情報センターより入手する。以下に示す構造でサブフォルダを設け、GMLSchema ファイルを格納する。 /iur/uro/3.1/urbanObject.xsd /iur/urf/3.1/urbanFunction.xsd |
| | specification | ルートフォルダ直下に作成された、拡張製品仕様書（PDF 形式、Excel 形式）を格納するフォルダ。 |
| | udx | ルートフォルダ直下に作成された、3D 都市モデルを格納するフォルダ。このフォルダの直下に、接頭辞ごとのサブフォルダ（例：bldg）を作成し、そのサブフォルダの中に指定されたファイル単位で区切られた全ての 3D 都市モデルのファイルを格納する。 |
| | area | 区域モデルを格納するフォルダ。 |
| | bldg | 建築物モデルを格納するフォルダ。 |
| | brid | 橋梁モデルを格納するフォルダ。 |
| | cons | その他の構造物モデルを格納するフォルダ |
| | dem | 地形モデルを格納するフォルダ。 |
| | ext | 拡張製品仕様書で追加した地物を格納するフォルダ。 |
| | fld | 災害リスク（浸水）モデルのうち、洪水浸水想定区域を格納するフォルダ。区域図ごとにサブフォルダを作成する。サブフォルダの構成及び名称は、別途示す。 |
| | frn | 都市設備を格納するフォルダ。 |
| | gen | 汎用都市オブジェクトを格納するフォルダ。 |
| | htd | 災害リスク（浸水）モデルのうち、高潮浸水想定区域を格納するフォルダ。区域図ごとにサブフォルダを作成する。サブフォルダの構成及び名称は、別途示す。 |
| | ifld | 災害リスク（浸水）モデルのうち、内水浸水想定区域を格納するフォルダ。区域図ごとにサブフォルダを作成する。サブフォルダの構成及び名称は、別途示す。 |
| | lsld | 災害リスク（土砂災害）モデルを格納するフォルダ。 |
| | luse | 土地利用モデルを格納するフォルダ。 |
| | rfld | 災害リスク（浸水）モデルのうち、ため池ハザードマップを格納するフォルダ。ハザードマップごとにサブフォルダを作成する。サブフォルダの構成及び名称は、別途示す。 |
| | rwy | 交通（鉄道）モデルを格納するフォルダ。 |
| | squre | 交通（広場）モデルを格納するフォルダ。 |
| | tnm | 災害リスク（浸水）モデルのうち、津波浸水想定を格納するフォルダ。津波浸水想定ごとにサブフォルダを作成する。サブフォルダの構成及び名称は、別途示す。 |
| | tran | 道路モデルのデータを格納するフォルダ。 |
| | trk | 交通（徒歩道）モデルを格納するフォルダ。 |
| | tun | トンネルモデルを格納するフォルダ。 |
| | ubld | 地下街モデルを格納するフォルダ。 |
| | urf | 都市計画決定情報モデルを格納するフォルダ。 |
| | unf | 地下埋設物モデルの格納するフォルダ。 |
| | veg | 植生モデルを格納するフォルダ。 |
| | wtr | 水部モデルを格納するフォルダ。 |
| | wwv | 交通（航路）モデルを格納するフォルダ |

(2) ルートフォルダの命名規則

ルートフォルダの名称は、[都市コード]_[都市名英名]_[提供者区分]_[整備年度]_citygml_[更新回数]_[オプション]とする。

表 7-8 ルートフォルダの命名規則

| ルートフォルダ名称 の構成要素 | 説明 | 使用可能な文字 |
|--------------------|---|----------------|
| [都市コード] | 3D 都市モデルを作成する範囲を識別するコード。 作成範囲が市区町村の場合は、都道府県コード（2 桁）と市区町村コード（3 桁）の組み合わせからなる 5 桁の数字とする。 都道府県の場合は、都道府県コード（2 桁）とする。 | 半角数字 |
| [都市名英名] | 市区町村コードに対応する都道府県名又は市区町村名の英名。 英名の表記は、デジタル庁が定める「行政基本情報データ連携モデル_住所」に従う。 | 半角英字 |
| [提供者区分] | データセットの提供者を識別するための文字列。 提供者が市区町村又は都道府県の場合は、以下とする。 city : 市区町村 pref : 都道府県 提供者が市区町村及び都道府県以外の場合は、[事業分野]-[提供者]の組み合わせとする。 [事業分野]は、提供者の事業分野の略称であり、半角英数字の組み合わせとする。 [提供者]は、当該提供者を識別する任意の文字列であり、半角英数字とする。 標準製品仕様書で使用する事業分野の略称 unf:ユーティリティ事業 tran:道路事業 rwy:鉄道事業 [提供者区分]の例を以下に示す。ただし、[提供者]の部分はいずれも作成例である。 tran-mlit: 国土交通省が提供する交通（道路）モデル unf-tg: 東京ガスが提供する地下埋設物モデル tran-enexco: NEXCO 東日本が整備する交通（道路）モデル rwy-jre: JR 東日本が提供する交通（鉄道）モデル | 半角英数字、区切り文字（-） |
| [整備年度] | 3D 都市モデルを整備した年度（半角数字 4 桁の西暦）とする。 整備とは、以下の 1（新規整備）に加え、2 及び 3 を含む。 1. データセットの追加（新規整備） 2. 地物型の追加 3. 地物の追加（整備範囲の拡張、既存地物の更新） 以下の 4 から 6 は含まない。 4. 空間属性の追加 5. 主題属性の追加 6. 標準製品仕様書の改定に伴うバージョンアップ | 半角数字 |

| | | |
|---------|--|--|
| [更新回数] | 履歴管理用に半角数字を付す。初回に作成した成果物は1とする。以降、修正等を行った場合はバージョンアップごとに数字を加算していく。 [更新回数]は[整備年度]ごとに加算する。[整備年度]が変わった場合は、1から開始する。 | 半角数字 |
| [オプション] | 成果品が複数種類作成される場合に、これらを識別する任意の文字列とする。半角英数字のみ使用可とする。成果品が1種類の場合は、_[オプション]は省略する。 | 半角英数字、区切り文字 (-) |
| - | ルートフォルダ名称の構成要素同士の区切り文字 | ルートフォルダ名称の構成要素同士を区切る場合には、アンダースコア () のみを用いる。 |

(3) サブフォルダの作成

3D 都市モデルを格納する udx フォルダには、3D 都市モデルの応用スキーマに対応するサブフォルダを作成し、各データ製品を格納する。

本製品仕様書において作成する災害リスク（浸水）モデルのフォルダ構成を下表に示す。

● 洪水浸水想定区域のフォルダ構成

サブフォルダ「fld」の中に、国を示すサブフォルダ「natl」と都道府県を示すサブフォルダ「pref」を作成し、「natl」及び「pref」の中にさらに洪水浸水想定区域図ごとのサブフォルダを作成する。

なお、「natl」と「pref」には、水防法第14条第1項に定める「洪水浸水想定区域」である災害リスク（浸水）モデルを格納する。

表 7-9 洪水浸水想定区域のフォルダ構成

| フォルダ名 | サブフォルダ名 | フォルダの説明（洪水浸水想定区域図の名称） |
|-------|--|-------------------------|
| pref | yodogawa_anegawa-takatokigawa-kusanogawa-etc | 淀川水系姉川・高時川・草野川洪水浸水想定区域図 |

7.2.5 成果品の単位と空間範囲

成果品の単位は基礎自治体とし、成果品の空間範囲は基礎自治体が整備する原典資料の整備範囲と一致させることを基本とする。

- ただし、都道府県等広域で原典資料が整備されている場合の市区町村の空間範囲は、地物型のファイル単位（7.2.1）に応じて、市区町村の行政区域を包含する基準地域メッシュ（第3次地域区画）又は統合地域メッシュ（第2次地域区画）とする。
- 図 7-1 は都道府県で都市計画基本図が整備されている場合の例である。A 市と B 市にはそれぞれの空間範囲を包含するメッシュに該当するファイルがそれぞれのデータセットに含まれる。このとき、A 市と B 市の行政界を跨ぐメッシュのファイルは、それぞれのデータセットに重複して含まれる。

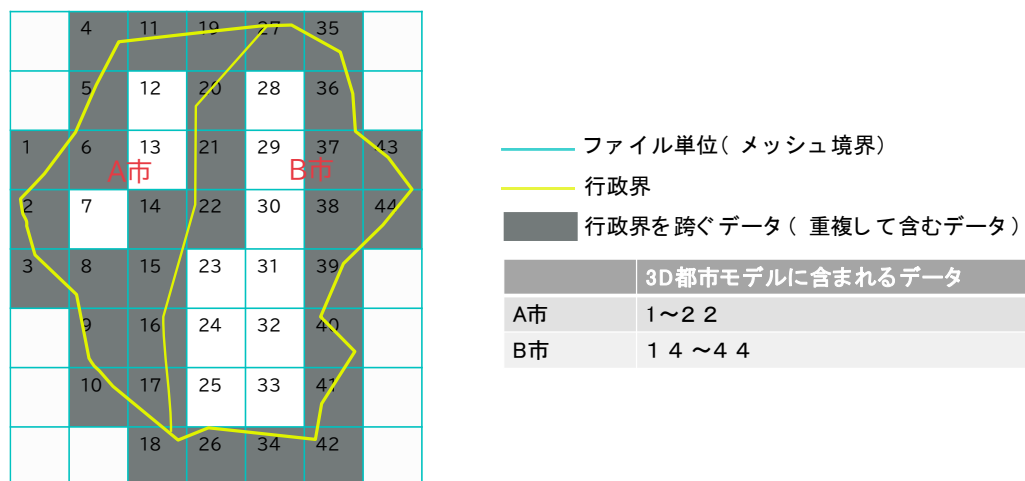


図 7-1 都道府県で都市計画基本図が整備されている場合に重複して格納されるファイルの例

7.2.6 媒体名

DVD、HDD 又はウェブサイトからのダウンロード

ルートフォルダを ZIP 形式（拡張子 .zip）又は 7Z 形式（拡張子 .7z）に圧縮する。

圧縮後のファイル名称は、以下とする。

[都市コード]_[都市名英名]_[提供者区分]_[整備年度]_citygml_[更新回数]_[オプション]

（オープンデータの場合は、[都市コード]_[都市名英名]_[提供者区分]_[整備年度]_citygml_[更新回数]_[オプション]_op）

[都市コード]、[都市名英名]、[提供者区分]、[提供者区分]及び[更新回数]の表記は、「7.2.4」に示すルートフォルダの命名規則に従う。

[オプション]は、成果品が複数種類作成される場合に、これらを識別するために使用する、半角英数字からなる任意の文字列とする。

成果品が1種類の場合は、_[オプション]を省略する。

7.2.7 オープンデータのための配布媒体情報

作成したデータ製品から、オープンデータを作成する場合には、以下に従う。

- 「ファイル単位」は「7.2.1」に従う。
- 「境界線上の地物の取り扱い」は、「7.2.2」に従う。
- 3D 都市モデルの「ファイル命名規則」は[メッシュコード]_[地物型]_[CRS]_[オプション]_op とする。[メッシュコード]、[地物型]、[CRS] 及び[オプション]の表記は「7.2.3」に従う。また、オープンデータであることを明らかにするため、末尾に「_op」を付与する。
- ファイル構成は「7.2.4」に従う。ただし、ルートフォルダの名称の末尾に「_op」を付与する。
- 媒体名は「7.2.5」に従う。

8 メタデータ

データ製品に関するメタデータとして、JMP2.0 に基づくメタデータ、3D 都市モデルの作成に使用した原典資料のリスト、データ製品の概要を示す ReadMe 及び 3D 都市モデルの空間範囲を LOD 別に地図上で示す索引図を作成する。JMP2.0 に基づくメタデータの仕様を、8.1 から 8.4 に示す。原典資料リストの仕様を、8.5 に示す。ReadMe の仕様を 8.6 に示す。索引図の仕様を 8.7 に示す。

8.1 メタデータの形式

メタデータの形式は、JMP2.0 とする。

8.2 メタデータの記載項目

メタデータの記載項目を表 8-1 に示す。

表 8-1 メタデータに含めるべき項目

| メタデータ項目 | 記述する内容 | 記述例 |
|---------------|---|---|
| メタデータ>ファイル識別子 | udx_[都市コード]_[提供者区分]_[整備年度]_[地物型]_[オプション]とする。 [都市コード]、[提供者区分]及び[整備年度]は成果品のルートフォルダ名称と一致させる。 [地物型]は、地物型又はモジュールを示す接頭辞（3 文字又は 4 文字のアルファベット）とする。 なお、_[地物型]は、メタデータを地物型又はモジュールごとに作成せず、まとめて作成した場合は省略する。 [オプション]は、成果品が複数種類作成される場合に、これらを識別するために使用する任意の文字列とする。半角英数字のみを使用可とする。成果品を格納するルートフォルダに使用する[オプション]の文字列に一致させること。成果品が 1 種類の場合は省略する。 | udx_27100_2020_fld |
| メタデータ>言語 | メタデータの記述に使用する言語。日本語とする。 | jpn （固定値） |
| メタデータ>文字集合 | メタデータに使用する文字コード。UTF-8 とする。 | 004 （固定値） |
| メタデータ>階層レベル | メタデータの作成対象。データ集合とする。 | 005 （固定値） |
| メタデータ>問い合わせ先 | 発注者の問合せ先を記述する。組織名、電話番号、オンライン情報源（Project PLATEAU の URL）等を記述する。 役割は「010（刊行者）」とする。 | 国土交通省都市局 03-5253-8397 www.mlit.go.jp/plateau/ |
| メタデータ>日付 | メタデータの作成日付を YYYY-MM-DD により記述する。 | 2021-02-25 |
| メタデータ>規格の名称 | メタデータの仕様。 | JMP （固定値） |
| メタデータ>規格の版 | メタデータの版。 | 2.0 （固定値） |
| 参照系情報 | データ集合に適用される空間参照系の識別子。製品仕様書で指定された空間参照系の識別子を記述する。識別子は、JMP2.0 を参照する。 「日本測地系 2011 における経緯度座標系と東京湾平均海面を基準とする標高の複合座標参照系」の場合は、JGD2011, TP / (B, L), H となる。 「日本測地系 2011 における平面直角座標系と東京湾平均海面を基準とする標高の複合座標参照系」の場合は、JGD2011, TP / n (X, Y), H となる。 ここで n は、平面直角座標系の系番号であり、拡張製品仕様書に使用する系番号を明記する。 | JGD2011, TP / (B, L), H |
| 識別情報>題名 | 3D 都市モデル_[都市コード]_[提供者区分]_[整備年度]_[オプション] [都市コード]、[提供者区分]、[整備年度]及び[オプション]は、成果品フォルダの名称に一致する。 | 3D 都市モデル _27100_city_2020 |
| 識別情報>日付及び日付型 | データの作成日付及び日付型を記述する。 作成日付は YYYY-MM-DD により記述する。 日付型は以下より選択する。 001：作成日、002：刊行日、003：改訂日 | 2021-02-25, 003 |
| 識別情報 > 要約 | 3D 都市モデルの概要を記載する。 | |

| メタデータ項目 | 記述する内容 | 記述例 |
|-----------------|---|--|
| | データ集合に含まれる地物やその LOD、作成に使用した原典資料、作成手法を示す。また、以下に示すデータの利用上の注意事項を入れること。 「ただし、原典資料の位置の正しさの違いや、作成された時期の違いにより、現状を正確に反映していない場合があることにご注意ください。」 | |
| 識別情報 > 目的 | 各都市において想定される 3D 都市モデルのユースケースを記述する。 | 災害リスクの三次元可視化 |
| 識別情報 > 状態 | 「完成」を示す固定値とする。 | 001 (固定値) |
| 識別情報 > 問い合わせ先 | 発注者の問合せ先を記述する。役割、組織名、電話番号、オンライン情報源 (ProjectPLATEAU の URL) 等を記述する。 役割は「010 (刊行者)」とする。 | 010 (固定値) 国土交通省都市局 03-5253-8397 www.mlit.go.jp/plateau/ |
| | 作成者の問合せ情報を記述する。 役割名は「060 (創作者)」とする。 | 060 〇〇株式会社 www.sample.co.jp |
| 識別情報 > 記述的キーワード | キーワードを、複数グループ化して記述する。 <ul style="list-style-type: none"> ➤ 「type=002」として、データ製品に含まれる都市の名称を入れる。 ➤ 「type=005」として、データ製品に含まれる地物型の名称を入れる。 ➤ 「type=005」として、データ製品に含まれる LOD のレベルを入れる。 ➤ 「type=005」として、データ製品に想定されるユースケースを入れる。 ➤ 「type=005」として、データ製品の作成に使用した原典資料の名称を入れる。 ➤ 「type=005」として、データ製品に含まれる都市の名称を入れる。 | 東京 23 区, 002 建築物, 005 LOD1, 005 景観シミュレーション, 005 都市計画基本図, 005 |
| 識別情報 > 利用制限 | 固定値とし、Licensed under CC BY 4.0 を記述する。 | Licensed under CC BY 4.0 |
| 識別情報 > 空間表現型 | ベクトルを意味する「001」を入力する。 | 001 (固定値) |
| 識別情報 > 空間解像度 | 等価縮尺の分母にデータ集合に適用する地図情報レベルを入力する。 複数のレベルが混在する場合は、それぞれ記述する。 | 2500 |
| 識別情報 > 言語 | メタデータの記述に使用する言語。日本語とする。 | jpn (固定値) |
| 識別情報 > 文字集合 | メタデータに使用する文字コード。UTF-8 とする。 | 004 (固定値) |
| 識別情報 > 主題分類 | 構造物を意味する「017」を入力する。 | 017 (固定値) |
| 識別情報 > 範囲 | <ul style="list-style-type: none"> ➤ 作成範囲を包含する最小の矩形を、東西の経度、南北の緯度により記述する。 ➤ 地物や LOD により整備範囲が異なる場合は、作成範囲の違いを自由記述により明記する。 ➤ 地理記述には、都道府県及び市区町村名を記述する。 | LOD1 の作成範囲は●●市全域、LOD2 の作成範囲は、△△駅を中心とする半径約 300m 内。 |
| 配布情報 > 配布書式 | CityGML 2.0、i-UR 3.1 をそれぞれ書式情報として入れる。 | CityGML 2.0 i-UR 3.1 |
| 配布情報 > オンライン | G 空間情報センターの URL を記述する。 | https://front.geospatial.jp/ (固定値) |
| データ品質情報 > データ品質 | 製品仕様書に示す品質要求の各項目について品質評価結果を記述する。 また、系譜には、主題属性の作成方法や図形と属性のアンマッチへの対処方法等、データ品質に記載できないが、データ製品の利用にあたり注意すべきデータの品質に係るデータの作成方法を記述する。 | |

8.3 メタデータの作成単位

メタデータは、3D 都市モデル全体について、一つのメタデータを作成することを原則とする。

以下の場合には、3D 都市モデル全体のメタデータとは別に、対象を限定したメタデータを作成する。

- 原典資料の管理者が 3D 都市モデルの整備主体とは異なる場合（ただし、原典資料がオープンデータである場合は除く。）
 - 洪水浸水想定区域、津波浸水想定、高潮浸水想定区域、内水浸水想定区域及び土砂災害警戒区域にかかる原典資料として、国土数値情報（オープンデータ）ではなく、河川管理者等から貸与されたデータを使用した場合は、それぞれメタデータを作成する。
 - 建築物モデル（LOD4）の原典資料として、整備主体以外の施設管理者から貸与された BIM モデル等を使用した場合は、建築物モデル（LOD4）に対するメタデータを作成する。
- 3D 都市モデルの整備事業者が対象地物によって異なる場合
 - 整備事業者毎に作成する。

- 空間参照系が日本測地系 2011 における経緯度座標系と東京湾平均海面を基準とする標高の複合座標参照系以外の場合
 - 地下埋設物モデルは空間参照系が日本測地系 2011 における平面直角座標系と東京湾平均海面を基本とする標高の複合座標参照系であるため、地下埋設物モデルに対するメタデータを作成する。

8.4 メタデータのファイル名称

メタデータのファイル名称は、メタデータの記載項目である「ファイル識別子」に一致させる。

メタデータの拡張子は、.xml とする。

8.5 原典資料リストの仕様

JMP2.0 では、データ製品を作成する際に使用した原典資料の諸元を詳細に記述できないことから、標準製品仕様書では、原典資料リストのための仕様を定める。3D 都市モデルを作成する際には、必ずこの原典資料リストを作成しなければならない。

(1) 原典資料リストの記載項目

表 8-2 原典資料リストの記載項目

| 原典資料リスト項目 | 記述する内容 | 記述例 |
|-------------|---|-------------------|
| meshcode | <p>標準地域メッシュのコードを記述する。</p> <p>コードは、地物のファイル単位として指定されている 3 次メッシュ又は 2 次メッシュのメッシュコードとする。地下埋設物モデルの場合は、国土基本図の図郭コード（図郭の区画名）とする。</p> <p>メッシュ毎又は図郭ごとに記述することを基本とする。</p> <p>同一の地物・属性について、都市域全体で同一の原典資料が使用されている場合、メッシュコード又は図郭コードを省略する。</p> <p>例えば、一つの洪水浸水想定区域図を都市域全体で使用している場合は、メッシュコードを省略する。</p> <p>一方、LOD0 の建築物の外形について、都市計画基本図を使用して作成しつつ、一部のメッシュは航空写真から図化した場合は、同一地物・属性について複数の原典資料が使用されているため、メッシュ毎に記述する。</p> <p>また、都市計画基礎調査を複数年に分けて実施しており、場所によって作成時点の異なる都市計画基礎調査の成果が使用されている場合には、同一地物・属性について複数の原典資料が使用されているため、メッシュ毎に記述する。</p> | 50305455 |
| feature | <p>地物名を記述する。</p> <p>各モジュールに複数の地物が定義されている場合は、集成する地物（例：Building）を記述することを基本とする。集成する地物に束ねられ、部品として使われる地物（例：WallSurface, Door）は記述しなくてもよいが、特に明記したい場合は、記述してもよい。</p> <p>なお、Appearance（地物に貼るテクスチャ）は、貼り付ける対象となる地物（例：Building）のプロパティとして本リストでは記述する。</p> <p>地物名には接頭辞（例：Building の場合は、bldg）を付す。</p> | bldg:Building |
| featureName | <p>"feature"で、"GenericCityObject"を記述した場合は、どの GenericCityObject を使用したかを識別するため、name 属性の値を記述する。GenericCityObject 以外を feature に記述した場合は、空とする。</p> | 20 |
| property | <p>地物の主題属性（データ型を含む）及び空間属性（幾何オブジェクトへの参照）を記述する。空間属性は LOD 別とする。</p> | bldg:lod0RoofEdge |

| 原典資料リスト項目 | 記述する内容 | 記述例 |
|--------------|--|---|
| | <p>地物の主題属性がデータ型として定義されている場合は、関連役割名とする。ただし、データ型に定義された各属性に異なる原典資料が使用されている場合は、"関連役割名.主題属性名"とする。</p> <p>地物のテキストチャは、"property"を"app:appearance"とする。</p> <p>属性名には、接頭辞を付す。</p> <p>接頭辞は、応用スキーマ文書に示す地物の主題属性又は空間属性に付す接頭辞に一致させる。</p> <p>例： bldg:function, bldg:lod1Solid, bldg:lod2Solid, bldg:buildingDetailAttribute, uro:buildingDetailAttribute.uro:vacancy, app:appearance</p> | |
| propertyName | "property"で、"gen:stringAttribute"などの任意に追加した属性を記述した場合は、属性を識別するため、name 属性（又は key 属性）の値を記述する。任意に追加した属性以外を property に記述した場合は、空とする。 | 名称 |
| sourceName | 原典として使用した資料の名称を記述する。 | 航空写真 |
| authority | 原典資料の作成機関の名称を記述する。 | ●●県○○市 |
| date | 原典資料が作成、公表又は改訂された日付を記述する。 | 2021-01-01 |
| dateType | "date"で記述した日付の意味を記述する。作成日の場合は 001、公表日の場合は 002、改訂日の場合は 003、不明な場合は 004 とする。 | 001 |
| srs | 原典資料が GIS データ又は図面の場合に、適用されている座標参照系の識別子を、JIS X7115 メタデータ附属書 2 に従い記述する。GIS データではない場合は空とする。 | JGD2011 / 2(X, Y) |
| mapLevel | 原典資料が GIS データの場合又は図面の場合に、地図情報レベルを記述する。数値のみの記載とする。例：地図情報レベル 2500 の場合は"2500"とする。 | 2500 |
| URL | 原典資料又はその詳細な情報が入手可能なウェブサイトがある場合には URL を記述する。 | https://nlftp.mlit.go.jp/ksj/gml/datalist/KsjTmplt-A27-v3_0.html |

(2) 原典資料リストの作成単位

データ製品に含まれる各都市に対して一つの原典資料リストを作成する。

(3) 原典資料リストのファイル仕様

出力データ構造には、CSV を使用する。拡張子は、「.csv」とする。

(1)に示す記載項目の組を 1 レコードとし、以下に示す規則に従い出力する。

表 8-3 原典資料リストのファイル仕様

| | |
|------------------------------|-----------------|
| 文字コード | UTF-8 （BOM 付） |
| 改行コード | CRLF |
| 区切り文字 | カンマ（,） |
| ヘッダ行の有無 | あり |
| ヘッダ行の行数 | 1 |
| ヘッダ行の内容 | 原典資料リスト項目を使用する。 |
| 文字列でのダブルクォートの有無 | あり |
| null 値の指定方法 | ,,（区切り文字の連続） |
| 1 項目内で、複数の値を列挙する場合に使用する区切り文字 | ;（セミコロン） |
| 禁則文字 | 指定しない |

(4) 原典資料リストのファイル名称

udx_[都市コード]_[整備年度]_resource

[都市コード]及び[整備年度]は、成果品のルートフォルダ名に一致する。

8.6 README の仕様

データ製品の概要書として、README を作成する。README の仕様を以下に示す。

(1) 形式

md（マークダウン）形式とする。ファイル拡張子は、.md とする。

(2) ファイル名

README とする。（拡張子を含めると、README.md）

(3) 記載項目

README に含むべき項目は下表のとおりとする。

表 8-4 README に含める項目

| 記載項目 | 記述する内容 |
|-------------|---|
| 成果品名称 | 3D 都市モデルの名称。以下のとおりとする。 3D 都市モデル（Project PLATEAU）[都市名]（[整備年度]） [都市名] 整備対象都市の名称を入れる。市区町村の場合は、市区町村名、都道府県の場合は都道府県名とする。 [整備年度] 作成又は更新した年度（例：2022 年度）を入れる。成果品のフォルダ名称に含める[整備年度]と一致させる。 |
| 都市名 | 都道府県及び市区町村の名称。 |
| 作成（更新）年月日 | データ製品の作成（又は更新）年月日。YYYY-MM-DD により記述する。 |
| 3D 都市モデルの概要 | 概要として、以下の文章を記述する。 「3D 都市モデルとは、都市空間に存在する建物や街路といったオブジェクトに名称や用途、建設年といった都市活動情報を付与することで、都市空間そのものを再現する 3D 都市空間情報プラットフォームです。様々な都市活動データが 3D 都市モデルに統合され、フィジカル空間とサイバー空間の高度な融合が実現します。これにより、都市計画立案の高度化や、都市活動のシミュレーション、分析等を行うことが可能となります。」 |
| 都市の面積 | データ製品の対象となる市区町村の面積。単位は km2 とする。 |

| 記載項目 | 記述する内容 |
|---------------|---|
| 3D 都市モデルの整備内容 | <p>データ製品に含まれる地物を応用スキーマごとに示す。</p> <p>また、以下に示す地物は、LOD 別の整備範囲及び整備規模（面積、箇所数等）を記載する。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 建築物モデル：LOD 別の棟数、整備範囲及び整備面積。 ・ 交通（道路）モデル：LOD 別の整備範囲及び整備面積。 ・ 交通（徒歩道）モデル：LOD 別の整備範囲及び整備面積。 ・ 交通（広場）モデル：LOD 別の整備範囲及び整備箇所数。 整備箇所数は、整備した広場の数とする。 ・ 交通（航路）モデル：LOD 別の航路数。 航路数は、整備した航路の数とする。 ・ 土地利用モデル：整備範囲及び整備面積。 ・ 都市設備モデル：LOD 別の整備範囲及び整備面積。 ・ 植生モデル：LOD 別の整備範囲及び整備面積。 ・ 災害リスク（浸水）モデル：洪水浸水想定区域、高潮浸水想定区域、津波浸水想定ごとの区域図の名称。 ・ 災害リスク（土砂災害）モデル：区域種類及び区域数。 ・ 都市計画決定情報：整備対象とした都市計画の種類。 ・ 橋梁モデル：LOD 別の箇所数。 ・ トンネルモデル：LOD 別の箇所数。 ・ その他の構造物：LOD 別の箇所数。 ・ 地下街モデル：LOD 別の整備範囲及び箇所数。 ・ 水部モデル：LOD 別の整備面積。 ・ 地形モデル：LOD 別の整備面積。 ・ 区域モデル：LOD 別の整備面積及び区域数。 <p>LOD は、「LOD2.0」「LOD3.0」「LOD3.1」のように、最小の区分を示す。</p> <p>整備範囲は、「市街化区域」「用途地域」「〇〇駅周辺エリア」のように、整備範囲が分かる名称とする。</p> <p>整備面積は、整備範囲の面積とする。単位は、km² を基本とするが、整備範囲が小さい場合は ha を使用してもよい。</p> <p>例えば、整備範囲が都市計画区域の場合、整備面積は都市計画区域の面積とする。</p> <p>なお、整備の対象とする地物や整備エリアを限定している場合に、その整備規模として施設数、整備面積、又は整備延長を記載する。</p> |
| 準拠する標準製品仕様書の版 | <p>拡張製品仕様書が準拠する標準製品仕様書の版を記述する。</p> <p>「3D 都市モデル標準製品仕様書 第 4.1 版」</p> |
| 地図情報レベル | <p>データ製品に含まれる地物の地図情報レベル。</p> <p>「地図情報レベル 2500」が基本となるが、地図情報レベル 500 や地図情報レベル 1000 の地物が含まれている場合には、対象とする地物やエリアを記述する。</p> |
| 索引図へのリンク | 成果品フォルダに含まれる索引図（PDF ファイル）への相対パス。 |
| 製品仕様書へのリンク | 成果品フォルダに含まれる製品仕様書（PDF ファイル及び Excel ファイル）への相対パス。 |
| メタデータへのリンク | 成果品フォルダに含まれるメタデータ（XML ファイル）への相対パス。 |
| 原典資料リストへのリンク | 成果品フォルダに含まれる原典資料リスト（CSV ファイル）への相対パス。 |
| 利用に関する留意事項 | <p>オープンデータの場合は、以下を記入する。</p> <p>「本データセットは[PLATEAU Site Policy 「3. 著作権について」](https://www.mlit.go.jp/plateau/site-policy/)で定められた以下のライセンスを採用します。</p> <p>+ 政府標準利用規約（第 2.0 版）</p> <p>+ [クリエイティブ・コモンズ・ライセンスの表示 4.0 国際](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode.ja)</p> <p>+ ODC BY (https://opendatacommons.org/licenses/by/1-0/)</p> <p>+ ODbL (https://opendatacommons.org/licenses/odbl/)</p> <p>利用者は、いずれかのライセンスを選択し、商用利用も含め、無償で自由にご利用いただけます。</p> <p>原典資料の位置の正しさの違いや、作成された時期の違いにより、現状を正確に反映していない場合があることにご注意ください。」</p> |

(4) 作成単位

データ製品に対して1つのファイルを作成する。

(5) テンプレート

README.md のテンプレートは、製品仕様書作成テンプレートセットに含めている。

製品仕様書作成テンプレートセットは、<https://www.mlit.go.jp/plateaudocument/>より入手できる。

8.7 索引図の仕様

索引図の仕様を下表に示す。

表 8-5 索引図の仕様

| 項目 | 仕様 |
|-----------|--|
| タイトル | 「〇〇 3D 都市モデル整備範囲図」 〇〇の部分は整備範囲となる市区町村名又は都道府県名を記載する。 |
| 背景地図 | 国土地理院の地理院地図（地理院タイル）を標準とする。 |
| 縮尺 | 任意とする。（指定のサイズ・レイアウトに収める。） |
| サイズ・レイアウト | 用紙サイズ A4 を基本とする。レイアウトは対象範囲の形状を考慮し縦又は横いずれも可とする。 |
| 記載項目 | <ul style="list-style-type: none">● 3D 都市モデルの詳細度（LOD1～LOD4）ごとに色を分けて表示する。<ul style="list-style-type: none">➤ LOD3 及び LOD4 の整備範囲は、整備範囲の広さに応じて詳細図を表示する。● 対象範囲の標準地域メッシュ（2次メッシュ、3次メッシュ）のメッシュとメッシュ番号を表示する。● 凡例を表示する。主な記載項目は以下とする。<ul style="list-style-type: none">➤ 2次メッシュ及びそのメッシュ数：記号は水色（R:5,G:110,B:255）の太線の四角を標準とする。➤ 3次メッシュ及びそのメッシュ数：記号は黒色（R:0,G:0,B:0）の中太線の四角を標準とする。➤ LOD1 整備範囲（範囲の通称）及び面積 km2：記号は黒色（R:0,G:0,B:0）の太線の四角を標準とする。➤ LOD2 整備範囲（範囲の通称）及び面積 km2：記号は赤色（R:240,G:5,B:0）の太線の四角を標準とする。➤ LOD3 整備範囲（範囲の通称）及び数量（km2 又は km 等）：記号は緑色（R:90,G:255,B:0）の太線の四角又は線を標準とする。➤ LOD4 整備範囲（範囲の通称）及び数量（km2 又は km 等）：記号は青色（R:0,G:0,B:255）の太線の四角又は線を標準とする。 |
| 形式 | PDF |

9 その他

9.1 データ取得

本来、製品仕様とは、成果物（3D 都市モデル）が製品仕様に示された品質要求を満たしていれば、その過程（作成手法、原典資料）は問わないが、作成した 3D 都市モデルが国際標準に準拠したものとなるよう、データ取得についても規定する。

標準製品仕様に規定する地物の取得は、「3D 都市モデル標準作業手順書」^[1]及び「滋賀県公共測量作業規程」に従う。

9.2 製品仕様のプロファイル

本製品仕様を拡張（本製品仕様に地物や地物属性・地物関連役割を追加）や制限（標準製品仕様を制限し、その一部を使用）する場合は、標準製品仕様書に示す拡張規則及び制限規則を適用し、新たな拡張製品仕様書として構成する。

9.3 XMLSchema の多重度と運用上の多重度についての留意事項

3D 都市モデルの符号化仕様として、CityGML 及び i-UR において策定された XMLSchema を採用している。そのため、これらの XMLSchema に定義されたタグ及びその多重度に従う必要がある。

この時、CityGML は汎用的な利用が想定されていることから、全ての地物あるいは属性に対応するタグの出現回数が、XMLSchema 上では全て [0..1]又は[0..*]というように設定されている。これは、いずれの地物あるいは属性を示すタグがデータ集合に出現してもしなくてもよいことを意味する。

しかしながら、3D 都市モデルの整備や利用を推進するにあたり、その運用上、特定のタグの出現を必須（多重度[1]）としたり、あるいは出現を禁止（多重度[0]）としたり、出現回数を制限したい場合がある。例えば、*bldg:Building*（建築物）の *uro:buildingIDAttribute*（建築物識別属性）は、XMLSchema 上は多重度が[0..*]となるが、3D 都市モデル上で建築物を識別するための情報となるため、多重度を[1]としたい場合がこれに該当する。

標準製品仕様に示す応用スキーマ（UML クラス図及び定義文書）では、3D 都市モデルとして必要な運用上の多重度を示している。データ製品の実装においては、応用スキーマとの一致（運用上の多重度との一致）が必要となることに留意すること。

なお、応用スキーマの多重度と XMLSchema に定義された多重度との一覧を別表「応用スキーマと XMLSchema との多重度の対応」（https://www.mlit.go.jp/plateau/file/libraries/doc/specification_attachedTable1.xlsx）に示す。両者に差異がある場合には、併せてその内容を留意事項として示す。

9.4 テクスチャのための標準製品仕様

本項では、建築物の外観（app:Apperance）に使用する画像（テクスチャ）の標準的な仕様を定める。使用する画像の諸元を以下に示す。

9.4.1 画像の仕様

使用する画像の仕様を表 9-1 に示す。

表 9-1 画像の製品仕様

| | |
|-----|--|
| 形式 | JPG（拡張子は.jpg）又は PNG（拡張子は.png）とする。 |
| サイズ | 高さ及び幅の各辺長のサイズは 2 の累乗とし、2048 ピクセル以下とすることを基本とする。 ただし、大規模な建築物等では、各辺を 4096 ピクセルとすることを可とする。 高さ及び幅は異なる辺長として良い。 |
| 解像度 | 解像度は、10 cm/pixel 以下を基本とする。 ただし、ユースケースが必要とする場合は 10 cm/pixel 以上の高解像画像を用いることを可能とするが、高解像画像 |

| | |
|--------|--|
| | を広域に用いた場合に描画負荷が大きいことに留意する。 |
| ファイル単位 | <p>パフォーマンスの観点から複数の地物のテクスチャを 1 つの画像ファイルにまとめること（アトラス化）を推奨する。</p> <p>アトラス化の単位は、1 つの CityGML ファイルを上限とする。画像サイズは一边 2048 ピクセル以下（辺長サイズは 2 の累乗）を基本とし、一边 4096 ピクセルを上限とする。</p> <p>ただし、大規模な地物などで 1 つあたりのテクスチャサイズが画像サイズの上限（一边 4096 ピクセル）を超える場合は、画像ファイルを分割してもよい。</p> |
| 背景色 | <p>背景色は、黒（R,G,B: 0,0,0）を基本とする。</p> <p>ただし、建築物モデルの色調との調和を考慮し、灰色（R,G,B : 90,90,90 等）を設定してよい。</p> |

9.4.2 テクスチャの実装仕様

地物の外観に画像を貼る場合は、アピアランスモデル（*app:Appearance*）を使用する。アピアランスモデルは、テクスチャとして使用する画像への参照、地物に貼り付けたい画像の部分を切り出すための画像上の座標、切り出した画像の貼り付けたい地物の面への参照により構成する。

画像への参照及び貼り付けたい地物の面への参照は、相対パスを使用する。

画像上の座標値の指定は、UV 座標を用いる。UV 座標とは、横方向を U 軸、縦方向を V 軸とする 2 次元の直交座標系に基づく座標であり、その座標値は、左下を原点（0.0, 0.0）、右上を（1.0, 1.0）とする 0 から 1 までの小数値で表現される。

9.5 データ利用時の留意事項

9.5.1 XMLSchema タグの日本語表記

本標準製品仕様書に示す応用スキーマクラス図に示すクラスの名称や属性・関連役割の名称には、CityGML 及び i-UR の XMLSchema に定義されたタグを使用している。このタグに対応する日本語表記を別表「応用スキーマと XMLSchema との多重度の対応」（https://www.mlit.go.jp/plateau/file/libraries/doc/specification_attachedTable1.xlsx）に示す。

この日本語表記は 3D 都市モデルの可視化において使用できる。ユースケースによって最適な可視化方法は異なるため、別表の日本語表記の採用は必須ではないが、ユースケースの実現に支障のない範囲でこの日本語表記を採用することが望ましい。

9.5.2 不明な値の表記

本標準製品仕様書では、都市計画決定情報モデルの属性 notificationNumber（当初の告示番号）、custodian（都市計画を定める者の名称）及び validFrom（当初の告示日）について、値が不明な場合の対応を以下の通り指定している。

- notificationNumber、custodian : 不明な場合は「Null」とする。
- validFrom : 不明な場合は「0001-01-01」とする。

3D 都市モデルの可視化では、これらの属性が「Null」又は「0001-01-01」の値を取る場合に「不明」又はこれに相当する値を表示する。

9.6 品質評価ツール

品質評価については、関連するオープンソースソフトウェアが Project "PLATEAU"公式 GitHub リポジトリに公開されており、それらを利用しても良い (<https://github.com/Project-PLATEAU/>)。

ただし、この品質評価ツールは、3D 都市モデル標準製品仕様書第 2.3 版に対応しており、この標準製品仕様書が発行される時点では、この標準製品仕様書には対応していないことに留意する必要がある。

品質評価ツールは主に全数・自動検査により実施可能な品質要求を対象としている。

表 9-2 品質評価ツールと品質要求との対応

| | | 品質評価尺度 | 機能概要 | 検査対象 | 論理検査 | 全数 | 補足 |
|--------|-----------|---|---|------|------|----|---------------------------|
| 過剰 | C01 | インスタンスに与えられた gml:id と同じ gml:id をもつ他のインスタンスがデータ製品内に存在しない | カウント、数を出力 | ○ | ○ | ○ | |
| 漏れ | C02 | 参照データとインスタンス数が等しい | 都市モデルの数をカウントして表示、ユーザが保持する参照データの数と比較 | ○ | ○ | ○ | 論理検査の結果を、目視で比較 |
| 書式一貫性 | L01 | 整形式 (Well-Formed XML) になっていない箇所数 | XML 文法チェック | ○ | ○ | ○ | |
| 概念一貫性 | L02 | 妥当 (Valid) な XML 文書になっていない箇所数 | CityGML/i-UR スキーマチェック | ○ | ○ | ○ | |
| | L03 | 応用スキーマに定義していない地物型の出現箇所数 | CityGML/i-UR 未定義のクラスをカウント | ○ | ○ | ○ | 他スキーマが読み込まれた場合、当該クラスは排除不可 |
| | L-bldg-06 | 建築物の bldg:lod2Solid により記述される立体 (gml:Solid) の境界面 (gml:MultiSurface) と、bldg:boundedBy により参照する屋根面、底面、壁面、外部天井、外部床面又は閉鎖面が bldg:lod2MultiSurface により記述される面 (gml:MultiSurface) とが一致する。 | Solid を構成する面が正しい BoundarySurface を参照しているかチェック | ○ | ○ | ○ | |
| 定義域一貫性 | L04 | codeSpace により指定された辞書に定義されていない値となっている箇所数 | カウント、数を出力 | ○ | ○ | ○ | |
| | L05 | srsName により指定された空間参照系の epsg コードが、6697 あるいは 6668 のいずれでもない。 | カウント、数を出力 | ○ | ○ | ○ | |
| | L06 | 幾何オブジェクトインスタンスの座標値に含まれる、緯度、経度、標高が、この幾何オブジェクトインスタンスを含む都市モデル (core:CityModel) の属性 boundedBy により示された空間範囲に含まれる。 | カウント、数を出力 | ○ | ○ | ○ | |
| 位相一貫性 | L10 | 座標列の向きが不正なインスタンスをエラーとする。外周は反時計回り、内周は時計回りが正しい。 | カウント、数を出力 | ○ | ○ | ○ | 対象は Solid のみ |

| | | 品質評価尺度 | 機能概要 | 検査対象 | 論理検査 | 全数 | 補足 |
|--------|------------|--|--------------------------------------|------|------|----|--------------|
| | L11 L12 | gml:Polygon の境界を構成する全ての座標値が同一平面上にななければならない。同一平面上にない座標値が存在するインスタンスをエラーとする。 | カウント、数を出力 | ○ | ○ | ○ | 対象は Solid のみ |
| | L13 | gml:Polygon に内周が存在する場合に、以下に示す条件に1つ以上に合致する場合にエラーとする。 1. 内周が外周と交差している。 2. 内周と外周が接することにより、gml:Polygon が2つ以上に分割されている。 3. 内周同士が重なったり、包含関係にあったりする。 | カウント、数を出力 | ○ | ○ | ○ | 対象は Solid のみ |
| | L14 | gml:Solid を構成する全ての境界面が、以下の条件を満たしていない場合にエラーとする。 1. 境界面が自己交差していない。 2. 閉じている。 3. 全ての境界面の向きが立体の外側を向いている。 4. 境界面が立体を分断してはならない。 5. 境界面が交差してはならない。 | カウント、数を出力 | ○ | ○ | ○ | 対象は Solid のみ |
| 分類の正しさ | T03 | id 参照により参照された gml:id を与えられたインスタンスの型が、応用スキーマにおいて示された関連相手先となる型と一致しない箇所の出現回数 | Xlink 先が間違っ た型となっていない か確認、数を出力 | ○ | ○ | ○ | |
| | T-bldg-02 | bldg:lod2Geometry により保持又は参照する幾何オブジェクトの型が、gml:MultiSurface 又は gml:Solid、あるいは gml:CompositeSolid ではないインスタンスの個数 | Point などが混在していないか確認、数を出力 | ○ | ○ | ○ | |
| | - | gen:lod0Geometry により保持又は参照する幾何オブジェクトの型が、gml:MultiSurface ではないインスタンスの個数 | カウント、数字を出 力 | ○ | ○ | ○ | |

9.7 地下埋設物における特記事項

地下埋設物モデルにおいて、標準製品仕様書に記載の事項を一部変更して運用する。
変更される事項について、下記に示す。

9.7.1 空間参照系

地下埋設物モデルは、以下の空間参照系のいずれかを適用する。平面直角座標系を推奨とするが、広域な地下埋設物モデルを整備する場合においては、経緯度座標系を使用してもよい。

| 次元数 | 空間参照系の名称 |
|-----|--|
| 3 | 日本測地系 2011 における平面直角座標系と東京湾平均海面を基準とする標高の複合座標参照系 |
| 3 | 日本測地系 2011 における経緯度座標系と東京湾平均海面を基準とする標高の複合座標参照系 |

9.7.2 ファイル単位

(1) ファイル単位

ファイル単位は、「作業規程の準則 付録 7 公共測量標準図式 第 84 条」において定められた国土基本図の図郭とする。
また、一つのファイルには、同一の空間参照系のオブジェクトのみを含む。
国土基本図の図郭は、地図情報レベル 2500（一辺の長さ南北 1.5 km、東西 2 km）とする。

(2) ファイルサイズとファイル分割

- 1 ファイルのデータ量の上限は最大 1GB とする。
- 1 ファイルのデータ量が 1GB を超える場合は、ファイルを分割する。分割したファイルは、同じ図郭を重複して含んではならない。

表 9-3 ファイル分割ルール

| 基本となるファイル単位 | 分割ルール |
|------------------------|---|
| 国土基本図の図郭（地図情報レベル 2500） | ファイルサイズが上限を超える場合は、上限を超えるファイルのみを分割する。 国土基本図の図郭（地図情報レベル 500）に分割する。 |

9.7.3 境界線上の地物の取り扱い

(1) ファイルの境界線上に存在する地物

ファイル単位となる国土基本図の図郭の境界線上に存在する地物は分割しない。
複数の図郭に跨って存在する地物は、それぞれの図郭に平面投影した形状が含まれる面積又は延長の割合を算出し、この割合が最も大きい図郭に対応するファイルに含む。
面積又は延長は、小数点 2 桁（3 桁目で四捨五入、単位は m² 又は m）で比較する。
面積又は延長が同じ場合は、作業規程の準則 付録 7 公共測量標準図式 第 84 条第 4 項が定める国土基本図の図郭の区画名の若い方（左上）とする。

(2) 行政区域の境界線上に存在する地物

データセットの単位となる行政区域の境界線に跨って存在する地物は、分割しない。

複数の行政区域に跨って存在する地物は、それぞれの都市のデータセットに含めることを基本とする。

9.7.4 ファイル名称

ファイル名称（拡張子を除いた部分）は、[図郭コード]_[地物型]_[CRS]_[オプション]とする。

表 9-4 ファイル名の構成要素

| ファイル名称の構成要素 | 説明 | 使用可能な文字 |
|-------------|-------------------------------|--|
| [図郭コード] | ファイル単位となる国土基本図の図郭の区画名 | 半角英数字 |
| [地物型] | 格納された地物の種類を示す接頭辞 | 半角英数字 |
| [CRS] | 格納された地物に適用される空間参照系 | 半角数字 |
| [オプション] | 必要に応じてファイルを細分したい場合の識別子（オプション） | 半角英数字。区切り文字を使用したい場合は半角のハイフンのみ。 |
| - | ファイル名称の構成要素同士の区切り文字 | ファイル名称の構成要素同士を区切る場合には、アンダースコア（_）のみを用いる。ファイル名称の構成要素の中を区切る場合は、ハイフン（-）を用いる。いずれも半角とする。 |

[図郭コード]は、ファイルの単位に対応する国土基本図の図郭の区画名とする。ファイルを分割した場合は、最も若い（左上）の図郭のコードを付与する。

[地物型]にはファイルに含まれる応用スキーマを識別する接頭辞（表 7-4）を付与する。

表 9-5 接頭辞

| 応用スキーマ | 接頭辞 |
|----------|-----|
| 地下埋設物モデル | unf |

[CRS]には、当該ファイルに含まれるオブジェクトの空間参照系の略称（半角数字）として EPSG コード (<https://epsg.org/home.html>) を入力する。EPSG コードは、空間参照系に与えられた固有の識別子である。

地下埋設物に適用する空間参照系の略称を下表に示す。

表 9-6 空間参照系の略称

| オブジェクトに適用される空間参照系 | 略称 |
|--|--|
| 日本測地系 2011 における平面直角座標系と東京湾平均海面を基準とする標高の複合座標参照系 | 下記のいずれかのコードを使用する。 10162 10163 10164 10165 10170 |

| | |
|--|-------|
| | 10166 |
| | 10167 |
| | 10168 |
| | 10169 |
| | 10170 |
| | 10171 |
| | 10172 |
| | 10173 |
| | 10174 |

なお、「日本測地系 2011 における平面直角座標系と東京湾平均海面を基準とする標高の複合座標参照系」の略称は、適用される平面直角座標系の系により、以下の通り区分されている。

10162：第Ⅰ系 10163：第Ⅱ系 10164：第Ⅲ系 10165：第Ⅳ系 10166：第Ⅴ系 10167：第Ⅵ系 10168：第Ⅶ系
 10169：第Ⅷ系 1、10170：第Ⅸ系、0171：第Ⅹ系 10172：第Ⅺ系 10173：第Ⅻ系 10174：第ⅩⅢ系

[オプション]は、メッシュ単位及び地物型単位となるファイルをさらに分割したい場合（例：ユーティリティ事業者ごとにファイルを分割する）に使用する。使用しない場合は区切り文字と共に省略する。
 [オプション]を使用する場合は、オプションの文字列、適用するフォルダの名称、オプションの意味の一覧を作成する。

表 9-7 オプションに使用する文字列

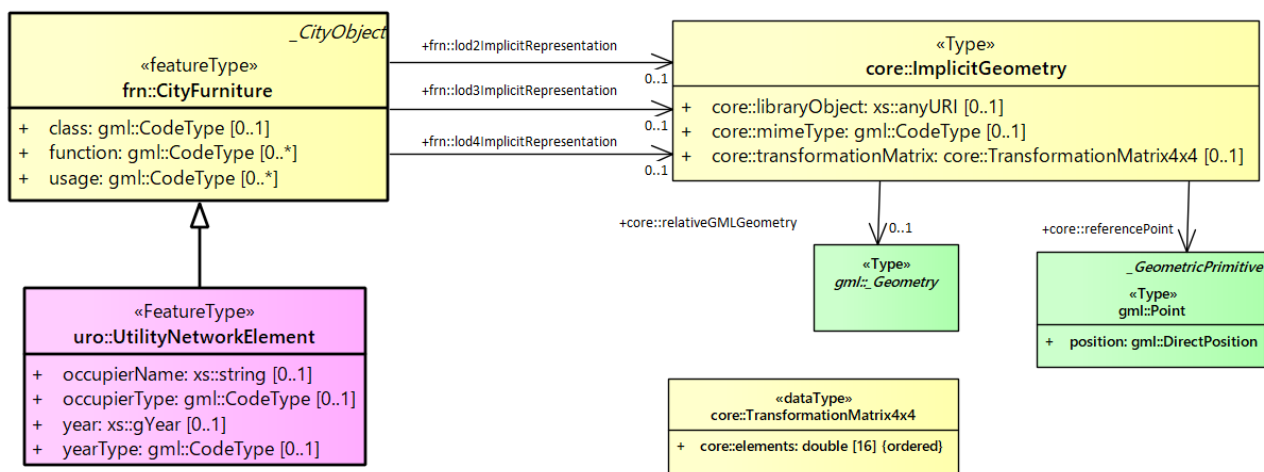
| オプション | 適用するフォルダ名 | オプションの意味 |
|-------|-----------|----------|
| | | |

9.7.5 繰り返しオブジェクト (Implicit Geometry)

繰り返しオブジェクト (ImplicitGeometry) は、地物毎に幾何オブジェクトを作成する代替として、一つのプロトタイプモデルを作成し、そのプロトタイプモデルを複数の地物が参照する仕組みである。CityGML では、都市設備、単独木など、特定の地物型のみこの仕組みを使用できる。

地物毎に、どのプロトタイプモデルを使用するのか、どこに配置するのか、また、プロトタイプモデルをどう変形するのかを情報としてもつことができる。

標準製品仕様書では、埋設物モデル (LOD2)、埋設物モデル (LOD3)、埋設物モデル (LOD4) のみ繰り返しオブジェクトを使用することを可とする。



1) core:ImplicitGeometry

| | | |
|---------------------------|---|---|
| 型の定義 | 繰り返しオブジェクト。 地物毎に幾何オブジェクトを作成する代替として、一つのプロトタイプモデルを複数の地物が参照する仕組み。 | |
| 上位の型 | — | |
| ステレオタイプ | <<Type>> | |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| core::libraryObject | xs:anyURI [0..1] | 繰り返しオブジェクトで使用するプロトタイプモデルの所在を示す URI。 この属性が記述されていない場合、core:relativeGMLGeometry を必須とする。 |
| core:mimeType | gml:CodeType [0..1] | 繰り返しオブジェクトで使用するプロトタイプモデルのファイル種類。コードリスト（ImplicitGeometry_mimeType.xml）より選択する。 |
| core:transformationMatrix | core:TransformationMatrix4x4[0..1] | 繰り返しオブジェクトで使用するプロトタイプモデルの変形パラメータ。 |
| 自身に定義された関連役割 | | |
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| core:relativeGMLGeometry | gml::_Geometry [0..1] | 繰り返しオブジェクトで使用するプロトタイプモデル。GML 形式で記述する場合に必須とする。 この関連役割が記述されていない場合、core:libraryObject を必須とする。 |

| | | |
|---------------------|---------------|---|
| core:referencePoint | gml:Point [1] | 繰り返しオブジェクトの原点 (0,0,0) を配置する参照点。3D 都市モデルに適用される測地座標で記述する。 |
|---------------------|---------------|---|

2) core:TransformationMatrix4x4

| | | |
|---------------|---|--|
| 型の定義 | 繰り返しオブジェクトで使用するプロトタイプモデルを変形（拡大縮小、回転、平行移動）するための、3次元座標のアフィン変換行列。4×4 の行列を示す 16 桁の数値の列からなる。 | |
| 上位の型 | — | |
| ステレオタイプ | <<DataType>> | |
| 自身に定義された属性 | | |
| 属性名 | 属性の型及び多重度 | 定義 |
| core:elements | xs:double [16] | 16 桁の実数の列。順序をもつ。 16 桁は 4×4 の変換行列を示し、最初の 4 桁は 1 行目、次の 4 桁は 2 行目、次の 4 桁は 3 行目、最後の 4 桁は 4 行目となる。 |

3) ImplicitGeometry_mimeType.xml

| | |
|-----------------|---|
| ファイル名 | ImplicitGeometry_mimeType.xml |
| ファイル URL | https://www.geospatial.jp/iur/codelists/3.0/ImplicitGeometry_mimeType.xml |
| コード | 説明 |
| model/gltf+json | .gltf |
| model/x3d+xml | .x3db, .x3d |
| model/x3+vrml | .x3dv, .x3dvz |
| model/obj | .obj |

4) ImplicitGeometry により地下埋設物の形状を表現する場合の関連役割

地下埋設物の形状を、ImplicitGeometry により表現する場合、frn:CityFurniture から継承する関連役割を使用する。

| 継承する関連役割 | | |
|--------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| 関連役割名 | 関連役割の型及び多重度 | 定義 |
| frn:lod2ImplicitRepresentation | core:ImplicitGeometry [0..1] | LOD2 の幾何オブジェクトの代替として使用する繰り返しオブジェクト。 |
| frn:lod3ImplicitRepresentation | core:ImplicitGeometry [0..1] | LOD3 の幾何オブジェクトの代替として使用する繰り返しオブジェクト。 |
| frn:lod4ImplicitRepresentation | core:ImplicitGeometry [0..1] | LOD4 の幾何オブジェクトの代替として使用する繰り返しオブジェクト。 |

参考文献

- [1] 3D 都市モデル標準作業手順書, 国土交通省都市局, 2024 年 9 月
- [2] RFC 4122 A Universally Unique IDentifier (UUID) URN Namespace, IETF, 2005 年 7 月,
<https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc4122>
- [3] OpenGIS® Geography Markup Language (GML) Implementation Specification version : 3.1.1, Open Geospatial Consortium,
2004 年 2 月, <https://www.ogc.org/standards/gml>
- [4] 道路緑化技術基準, 国土交通省道路局, <https://www.mlit.go.jp/road/sisaku/ryokuka/index.html>
- [5] 公共用緑化樹木等品質寸法規格基準 (案), 国土交通省都市局, 2010 年 2 月
<https://www.mlit.go.jp/notice/noticedata/sgml/035/76000224/76000224.html>
- [6] わが国の街路樹Ⅷ, 2018 年 11 月, 国土交通省国土技術政策総合研究所, <http://www.nilim.go.jp/lab/bcg/siryoku/tnn/tnn1050.htm>
- [7] 国土数値情報 (洪水浸水想定区域) 製品仕様書 第 2.1 版, 国土交通省国土政策局, 2020 年 3 月,
https://nftp.mlit.go.jp/ksj/gml/product_spec/KS-PS-A31-v2_1.pdf
- [8] 国土数値情報 (土砂災害警戒区域) 製品仕様書 第 2.0 版, 国土交通省不動産・建設経済局, 2021 年 3 月,
https://nftp.mlit.go.jp/ksj/gml/product_spec/KS-PS-A33-v2_0.pdf
- [9] 浸水想定区域図データ電子化ガイドライン (第 4 版), 国土交通省 水管理・国土保全局 河川環境課 水防企画室 下水道部 海岸室,
2023 年 2 月, https://www.mlit.go.jp/river/shishin_guideline/index.html
- [10] 洪水浸水想定区域図作成マニュアル (第 4 版), 国土交通省 水管理・国土保全局 河川環境課 水防企画室 国土技術政策総合研究所
河川研究部 水害研究室, 2017 年 10 月, https://www.mlit.go.jp/river/shishin_guideline/index.html
- [11] 津波浸水想定の設定の手引き Ver.2.11, 国土交通省水管理・国土保全局海岸室 国土技術政策総合研究所河川研究部海岸研究室,
2023 年 4 月, https://www.mlit.go.jp/river/shishin_guideline/index.html
- [12] 高潮浸水想定区域図作成の手引き Ver.2.11, 農林水産省 農村振興局 整備部 防災課, 農林水産省 水産庁 漁港漁場整備部 防災漁
村課, 国土交通省 水管理・国土保全局 河川環境課, 国土交通省 水管理・国土保全局 海岸室, 国土交通省 港湾局 海岸・防災課,
2023 年 4 月, https://www.mlit.go.jp/river/shishin_guideline/index.html
- [13] 内水浸水想定区域図作成マニュアル (案), 国土交通省水管理・国土保全局下水道部, 2021 年 7 月,
https://www.mlit.go.jp/river/shishin_guideline/index.html
- [14] D2.8.III.6 INSPIRE Data Specification on Utility and Government Services –Technical Guidelines, European Commission Joint
Research Centre, 2013 年 12 月 10 日, <https://inspire.ec.europa.eu/Themes/136/2892>
- [15] MUDDI v1.1 (Model for Underground Data Definition and Integration) Engineering Report, Open Geospatial Consortium, 2021
年 3 月 21 日, <http://www.opengis.net/doc/PER/MUDDI>
- [16] IFC Bridge Fast Track Project Report WP2: Conceptual Model, buildingSMART International, 2018 年 10 月 2 日,
<https://www.buildingsmart.org/standards/rooms/infrastructure/ifc-bridge/>
- [17] IANA Media Types, Internet Assigned Numbers Authority, <https://www.iana.org/assignments/media-types/media-types.xhtml>
[アクセス日]2024-03-04
- [18] ため池ハザードマップ作成の手引き, 農林水産省農村振興局防災課, 2013 年 5 月,
https://www.maff.go.jp/j/nousin/bousai/bousai_saigai/b_tameike/pdf/tameike_manual_1rev.pdf

改訂履歴

| 日付 | 版 | 説明 |
|------------|-----|------|
| 2025.03.14 | 1.0 | 初版発行 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

