

和歌山県太地町
3D 都市モデル拡張製品仕様書 第 2.0 版

令和 05 年 03 月
和歌山県太地町

目次

| | | |
|-------|-------------------------|----|
| 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 | 2 |
| 1.6 | 略語..... | 2 |
| 2 | 適用範囲..... | 2 |
| 3 | データ製品識別 | 2 |
| 3.1 | データ製品の名称..... | 2 |
| 3.2 | データ製品の日付..... | 3 |
| 3.3 | データ製品の問合せ先..... | 3 |
| 3.4 | データ製品の地理記述..... | 3 |
| 4 | データの内容及び構造..... | 4 |
| 4.1 | はじめに..... | 4 |
| 4.2 | 応用スキーマクラス図..... | 7 |
| 4.3 | 応用スキーマ文書..... | 7 |
| 5 | 参照系 | 8 |
| 5.1 | 空間参照系 | 8 |
| 5.2 | 時間参照系 | 8 |
| 6 | データ品質 | 8 |
| 7 | データ製品配布 | 10 |
| 7.1 | 配布書式情報..... | 10 |
| 7.2 | 配布媒体情報..... | 10 |
| 7.2.1 | ファイル単位..... | 10 |
| 7.2.2 | 境界線上の地物の取り扱い..... | 10 |
| 7.2.3 | ファイル名称..... | 10 |
| 7.2.4 | フォルダ構成とフォルダ名称 | 11 |
| 7.2.5 | 媒体名 | 12 |
| 7.2.6 | オープンデータのための配布媒体情報 | 12 |
| 8 | メタデータ | 13 |
| 8.1 | メタデータの形式..... | 13 |
| 8.2 | メタデータの記載項目 | 13 |
| 8.3 | メタデータの作成単位..... | 13 |
| 8.4 | メタデータのファイル名称..... | 13 |
| 9 | その他 | 13 |
| 9.1 | データ取得 | 13 |

1 概覧

1.1 製品仕様の作成情報

| | |
|---------|-------------------------|
| 製品仕様の題名 | 和歌山県太地町 3D 都市モデル拡張製品仕様書 |
| 製品仕様の版 | 第 2.0 版 |
| 日付 | 2023-03-09 |
| 作成者 | 和歌山県太地町 |
| 言語 | 日本語 |
| 分野 | 都市 |
| 文書書式 | PDF |

1.2 目的

「和歌山県太地町 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、和歌山県太地町における 3D 都市モデルの作成を目的とする。

和歌山県太地町における 3D 都市モデルは、以下に示す三つのユースケースに使用されることを想定している。

- 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和歌山県太地町における 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 2.3 版 (<https://www.mlit.go.jp/plateau/libraries/>)（以下、「標準製品仕様書」と呼ぶ）に基づく。

本製品仕様書では、標準製品仕様書を参照することによりその規定を引用し、それと相違点がある場合には、その点についてだけ記述している。したがって、本製品仕様書に無い内容は、標準製品仕様書に基づき、本製品仕様書と標準製品仕様書の記述が異なる場合は、本製品仕様書の規定が優先される。

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、和歌山県太地町とする。

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

| 文書名 | URL |
|--|---|
| 3D 都市モデル標準製品仕様書 第 2.3 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 2.2 版（国土交通省都市局） | https://www.mlit.go.jp/plateau/libraries/ |
| 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-download.html |
| JMP2.0 仕様書（国土交通省国土地理院） | https://www.gsi.go.jp/GIS/jpgis-download.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-download.html |
| Data Encoding Specification of i-Urban Revitalization -Urban Planning ADE-ver.2.0 （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 |

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とその定義は、標準製品仕様書 1.5 に従う。

1.6 略語

本製品仕様書で使用する略語は、標準製品仕様書 1.6 に従う。

2 適用範囲

本製品仕様書の適用範囲の名称は、「和歌山県太地町における 3D 都市モデル拡張製品仕様 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

データ製品の識別に必要な事項を、3.1 から 3.4 に示す。

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_30422_2021」とする。

3.2 データ製品の日付

2023 年 03 月 09 日

3.3 データ製品の問合せ先

データ製品についての問合せ先は、3D 都市モデルを作成する各都市の問合せ窓口（メタデータに記載）とする。

3.4 データ製品の地理記述

和歌山県太地町

LOD1 モデルは太地町の全域（一部区域を除く）を構築。

4 データの内容及び構造

4.1 はじめに

本製品仕様書が対象とする地物とその LOD を表 4-1 に示す。各 LOD の定義は、標準製品仕様書 4.1.1～4.1.6 に従う。

表 4-1 本製品仕様書が対象とする地物と LOD

| | LOD0 | LOD1 | LOD2 | LOD3 |
|-------------------|------|------|--------|----------|
| 3D 都市モデルの 対象範囲 | 広域 | 都市域 | 特定のエリア | 限定されたエリア |
| 建築物 | ○ | ○ | | |
| 道路 | | | | |
| 都市計画決定情報 | | | | |
| 土地利用 | | | | |
| 災害リスク | | | | |
| 都市設備 | | | | |
| 植生 | | | | |
| 地形 | | | | |

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以下に示す。

表 4-2 本製品仕様書で取得対象とした地物型、地物属性及び地物関連の一覧

| 地物名 | 属性名／関連役割名 | | 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。 | 主題属性、空間属性、関連役割の区分 | | 作成対象 | 追加対象 | コード拡張 | 備考 |
| bldg:Building | | | 建築物 | ○ | | | |
| | gml:description | 主題 | 説明 | | | | |
| | gml:name | 主題 | 名称 | | | | |
| | (gml:boundedBy) | 主題 | 範囲 | | | | |
| | core:creationDate | 主題 | 作成日 | | | | |
| | core:terminationDate | 主題 | 消滅日 | | | | |
| | (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:class | 主題 | 分類 | | | | |
| | (bldg:function) | 主題 | 機能 | | | | |
| | bldg:usage | 主題 | 用途 | ○ | ○ | ○ | Building_usage.xml |
| | 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 | 地上階高さリスト | | | | |
| | bldg:storeyHeightsAboveGround | 主題 | 地下階高さリスト | | | | |
| | 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 | － | | | | |
| | bldg:outerBuildingInstallation | 関連役割 | 建物付属物 | | | | |
| | bldg:boundedBy | 関連役割 | 境界面 | | | | |
| | bldg:lod3Solid | 空間 | lod3立体 | | | | |
| | (bldg:lod3MultiSurface) | 空間 | － | | | | |
| | bldg:consistsOfBuildingPart | 関連役割 | 建物部品 | | | | |
| | bldg:address | 主題 | 住所 | | | | |
| | 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 | ○ | | Common_localPublicAuthorities.xml |
| | | uro:city | 主題 | 市区町村 | ○ | | Common_localPublicAuthorities.xml |
| | 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） | | | BuildingDetailAttribute_buildingStructureOrgType.xml |
| | | uro:fireproofStructureType | 主題 | 耐火構造種別 | | | Building_fireproofStructureType.xml |
| | | uro:implementingBody | 主題 | 事業主体 | | | |
| | | uro:urbanPlanType | 主題 | 都市計画区域 | ○ | | Common_urbanPlanType.xml |
| | | uro:areaClassificationType | 主題 | 区域区分 | | | Common_areaClassificationType.xml |
| | | uro:districtsAndZonesType | 主題 | 地域地区 | | | Common_districtsAndZonesType.xml |
| | | uro:landUseType | 主題 | 土地利用区分 | | | Common_landUseType.xml |
| | | uro:reference | 主題 | 図面対象番号 | | | |
| | | uro:majorUsage | 主題 | 建物利用現況（大分類） | | | BuildingDetailAttribute_majorUsage.xml |
| | | uro:majorUsage2 | 主題 | 建物利用現況（大分類2） | | | BuildingDetailAttribute_majorUsage2.xml |
| | | uro:orgUsage | 主題 | 建物利用現況（中分類） | | | BuildingDetailAttribute_orgUsage.xml |
| | | uro:orgUsage2 | 主題 | 建物利用現況（中分類2） | | | BuildingDetailAttribute_orgUsage2.xml |
| | | uro:detailedUsage | 主題 | 建物利用現況（詳細分類） | | | BuildingDetailAttribute_detailedUsage.xml |
| | | uro:detailedUsage2 | 主題 | 建物利用現況（詳細分類2） | | | BuildingDetailAttribute_detailedUsage2.xml |
| | | uro:detailedUsage3 | 主題 | 建物利用現況（詳細分類3） | | | BuildingDetailAttribute_detailedUsage3.xml |

| | | | | | | | |
|--|------------------------------------|------|----------------------|--|---|--|---|
| | uro:groundFloorUsage | 主題 | 1階用途 | | | | BuildingDetailAttribute_groundFloorUsage.xml |
| | uro:secondFloorUsage | 主題 | 2階（以上）用途 | | | | BuildingDetailAttribute_secondFloorUsage.xml |
| | uro:thirdFloorUsage | 主題 | 3階（以上）用途 | | | | BuildingDetailAttribute_thirdFloorUsage.xml |
| | uro:basementUsage | 主題 | 地下用途 | | | | BuildingDetailAttribute_basementUsage.xml |
| | uro:basementFirstUsage | 主題 | 地下1階用途 | | | | BuildingDetailAttribute_basementFirstUsage.xml |
| | uro:basementSecondUsage | 主題 | 地下2階用途 | | | | BuildingDetailAttribute_basementSecondUsage.xml |
| | uro:vacancy | 主題 | 空き家区分 | | | | BuildingDetailAttribute_vacancy.xml |
| | 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 | 関連役割 | 大規模小売店舗等の立地状況 | | ○ | | |
| | uro:class | 主題 | 分類 | | | | LargeCustomerFacilities_class.xml |
| | uro:name | 主題 | 施設名称 | | | | |
| | uro:capacity | 主題 | 収容数 | | | | |
| | uro:owner | 主題 | 施設主 | | | | |
| | uro:totalFloorArea | 主題 | 延床面積 | | | | |
| | uro:totalStoreFloorArea | 主題 | 店舗床面積 | | | | |
| | uro:inauguralDate | 主題 | 開業日（開校日） | | | | |
| | uro:keyTenants | 主題 | 核テナント | | | | |
| | uro:availability | 主題 | 利用可能性 | | | | |
| | uro:urbanPlanType | 主題 | 都市計画区域 | | ○ | | Common_urbanPlanType.xml |
| | 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:note | 主題 | 備考 | | | | |
| | uro:surveyYear | 主題 | 調査年 | | ○ | | |
| | uro:buildingDisasterRiskAttribute | 関連役割 | 洪水浸水リスク | | | | |
| | uro:description | 主題 | 指定河川名称 | | | | BuildingRiverFloodingRiskAttribute_description.xml |
| | uro:rank | 主題 | 浸水ランク | | | | |
| | uro:rankOrg | 主題 | 浸水ランク（独自） | | | | BuildingRiverFloodingRiskAttribute_rankOrg.xml |
| | uro:depth | 主題 | 浸水深 | | | | |
| | uro:adminType | 主題 | 指定機関区分 | | | | BuildingRiverFloodingRiskAttribute_adminType.xml |
| | uro:scale | 主題 | 浸水規模 | | | | BuildingRiverFloodingRiskAttribute_scale.xml |
| | uro:duration | 主題 | 継続時間 | | | | |
| | uro:buildingDisasterRiskAttribute | 関連役割 | 津波浸水リスク | | | | |
| | uro:description | 主題 | 説明 | | | | BuildingTsunamiRiskAttribute_description.xml |
| | uro:rank | 主題 | 浸水ランク | | | | |
| | uro:rankOrg | 主題 | 浸水ランク（独自） | | | | BuildingTsunamiRiskAttribute_rankOrg.xml |
| | uro:depth | 主題 | 浸水深 | | | | |
| | uro:buildingDisasterRiskAttribute | 関連役割 | 高潮浸水リスク | | | | |
| | uro:description | 主題 | 説明 | | | | BuildingHighTideRiskAttribute_description.xml |
| | uro:rank | 主題 | 浸水ランク | | | | |
| | uro:rankOrg | 主題 | 浸水ランク（独自） | | | | BuildingHighTideRiskAttribute_rankOrg.xml |
| | uro:depth | 主題 | 浸水深 | | | | |
| | uro:buildingDisasterRiskAttribute | 関連役割 | 内水浸水リスク | | | | |
| | uro:description | 主題 | 説明 | | | | BuildingInlandFloodingRiskAttribute_description.xml |
| | uro:rank | 主題 | 浸水ランク | | | | |
| | uro:rankOrg | 主題 | 浸水ランク（独自） | | | | BuildingInlandFloodingRiskAttribute_rankOrg.xml |
| | uro:depth | 主題 | 浸水深 | | | | |
| | uro:buildingDisasterRiskAttribute | 関連役割 | 土砂災害リスク | | | | |
| | uro:description | 主題 | 現象区分 | | | | BuildingLandSlideRiskAttribute_description.xml |
| | uro:areaType | 主題 | 区域区分 | | | | BuildingLandSlideRiskAttribute_areaType.xml |
| | uro:buildingDataQualityAttribute | 関連役割 | データ品質 | | ○ | | |
| | uro:srcScale | 主題 | 地図情報レベル | | | | |
| | uro:geometrySrcDesc | 主題 | 幾何属性作成方法 | | | | |
| | uro:thematicSrcDesc | 主題 | 主題属性作成方法 | | | | |
| | uro:appearanceSrcDesc | 主題 | テクスチャ作成方法 | | | | |
| | uro:lodType | 主題 | 詳細LOD | | | | |
| | uro:lod1HeightType | 主題 | LOD1の立ち上げに使用する建築物の高さ | | ○ | | BuildingDataQualityAttribute_lod1HeightType.xml |
| | uro:keyValuePairAttribute | 関連役割 | 拡張属性 | | | | |
| | uro:key | 主題 | （コードに該当する説明を使用する） | | | | KeyValuePairAttribute_key.xml |
| | uro:codeValue | 主題 | 値 | | | | KeyValuePairAttribute_key[key].xml |
| | (uro:stringValue) | 主題 | － | | | | |
| | (uro:intValue) | 主題 | － | | | | |
| | (uro:doubleValue) | 主題 | － | | | | |
| | (uro:measureValue) | 主題 | － | | | | |
| | (uro:dateValue) | 主題 | － | | | | |
| | (uro:uriValue) | 主題 | － | | | | |

4.2 応用スキーマクラス図

応用スキーマクラス図、パッケージ構成及び応用スキーマが使用する空間スキーマプロファイルは、標準製品仕様書 4.2 に従う。

4.3 応用スキーマ文書

応用スキーマ文書は、標準製品仕様書 4.3 に従う。

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 |

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

データ製品が対象とする品質評価項目を表 6-1 に示す。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）は、標準製品仕様書 6 に従う。

表 6-1 本製品仕様書で対象とする品質評価項目

| No | 品質要素 | 対象項目 |
|-----------|--------------|------|
| C01 | 完全性・過剰 | ○ |
| C02 | 完全性・過剰/漏れ | ○ |
| C03 | 完全性・過剰/漏れ | ○ |
| C-bldg-01 | 完全性・過剰 | ○ |
| L01 | 論理一貫性・書式一貫性 | ○ |
| L02 | 論理一貫性・書式一貫性 | ○ |
| L03 | 論理一貫性・書式一貫性 | ○ |
| L04 | 論理一貫性・定義域一貫性 | ○ |
| L05 | 論理一貫性・定義域一貫性 | ○ |
| L06 | 論理一貫性・定義域一貫性 | ○ |
| L07 | 論理一貫性・位相一貫性 | × |
| L08 | 論理一貫性・位相一貫性 | × |
| L09 | 論理一貫性・位相一貫性 | × |
| L10 | 論理一貫性・位相一貫性 | × |
| L11 | 論理一貫性・位相一貫性 | × |
| L12 | 論理一貫性・位相一貫性 | × |
| L13 | 論理一貫性・位相一貫性 | × |
| L14 | 論理一貫性・位相一貫性 | × |
| L15 | 論理一貫性・位相一貫性 | ○ |
| L16 | 論理一貫性・位相一貫性 | ○ |
| L-bldg-01 | 論理一貫性・位相一貫性 | × |
| L-bldg-02 | 論理一貫性・位相一貫性 | × |
| L-bldg-03 | 論理一貫性・位相一貫性 | × |
| L-bldg-04 | 論理一貫性・概念一貫性 | ○ |

| | | |
|-----------|--------------------|---|
| L-bldg-05 | 論理一貫性・概念一貫性 | ○ |
| L-bldg-06 | 論理一貫性・概念一貫性 | × |
| L-frn-01 | 論理一貫性・概念一貫性 | × |
| L-tran-01 | 論理一貫性・位相一貫性 | ○ |
| L-tran-02 | 論理一貫性・位相一貫性 | ○ |
| L-tran-03 | 論理一貫性・位相一貫性 | ○ |
| P01 | 位置正確度・絶対正確度 | × |
| P02 | 位置正確度・外部正確度 | × |
| P03 | 位置正確度・外部正確度 | × |
| P04 | 位置正確度・外部正確度 | × |
| P05 | 位置正確度・絶対正確度 | × |
| P06 | 位置正確度・外部正確度 | × |
| P07 | 位置正確度・絶対正確度 | × |
| P08 | 位置正確度・外部正確度 | × |
| P-dem-01 | 位置正確度・外部正確度 | × |
| T01 | 主題正確度・非定量的主題属性の正しさ | × |
| T02 | 主題正確度・定量的主題属性の正しさ | × |
| T03 | 主題正確度・分類の正しさ | × |
| T-bldg-01 | 主題正確度・分類の正しさ | × |
| T-bldg-02 | 主題正確度・分類の正しさ | × |

本データ製品が R2 年度に 3D 都市モデル標準製品仕様書第 2.0 版に準拠し作成されたデータ製品を 3D 都市モデル標準製品仕様書第 2.3 版にバージョンアップした成果であるため、バージョンアップによって再度品質評価を実施する必要がある項目のみを対象としている。

7 データ製品配布

7.1 配布書式情報

配布書式情報は、標準製品仕様書 7.1 に従う。

7.2 配布媒体情報

7.2.1 ファイル単位

ファイル単位は、標準製品仕様書 7.2.1 に従う。

7.2.2 境界線上の地物の取り扱い

ファイル境界線上の地物の扱いは、標準製品仕様書 7.2.2 に従う。

7.2.3 ファイル名称

ファイル名称は、標準製品仕様書 7.2.3 に従う。

7.2.4 フォルダ構成とフォルダ名称

データ製品のフォルダ構成を表 7-1 に示す。これは、標準製品仕様書 7.2.4 から本製品仕様書で作成対象としたフォルダのみにしたものである。

表 7-1 フォルダ構成

| フォルダ構成 | フォルダ名 | フォルダの説明 |
|--|-----------------------------------|---|
|  | 30422_taiji-cho_2021_citygml_2_op | 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。 |
| | 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、3D 都市モデルが参照する GMLSchema ファイルを格納する。 /iur/uro/2.0/urbanObject.xsd /iur/urf/2.0/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、エクセル形式）を格納するフォルダ。 拡張製品仕様書一式を PDF 形式で格納するとともに、拡張製品仕様書の作成に使用した Annex A に示す様式をエクセル形式で格納する。 |
| | 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。 |
| | bldg | 建築物、建築物部分、建築物付属物及びこれらの境界面を格納するフォルダ。 |

7.2.5 媒体名

DVD、HDD またはウェブサイトからのダウンロードとする。これは、標準製品仕様書 7.2.5 と同一である。
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。

30422_taiji-cho_2021_citygml_2

（オープンデータの場合は、30422_taiji-cho_2021_citygml_2_op）

7.2.6 オープンデータのための配布媒体情報

オープンデータのための配布媒体情報は、標準製品仕様書 7.2.6 に従う。

8 メタデータ

8.1 メタデータの形式

メタデータの形式は、JMP2.0 とする。これは、標準製品仕様書 8.1 の規定と同一である。

8.2 メタデータの記載項目

メタデータの記載項目は、標準製品仕様書 8.2 に従う。

8.3 メタデータの作成単位

メタデータの作成単位は、標準製品仕様書 8.3 に従う。

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、標準製品仕様書 8.4 に従う。

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）が製品仕様を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。

本製品仕様書に規定する地物の取得は、「3D 都市モデル標準作業手順書」に従う。

参考文献

参考文献は、標準製品仕様書の参考文献に以下を加える。

- [1] 3D 都市モデルの導入ガイダンス, 国土交通省都市局, 2021 年 3 月
- [2] ISO 19106:2004 - Geographic information — Profiles, International Organization for Standardization, 2004 年 7 月
- [3] 基盤地図情報 原形データベース 地理空間データ製品仕様書（案）【数値地形図編】第 2.3 版, 国土交通省国土地理院, 2014 年 4 月, https://psgsv2.gsi.go.jp/koukyou/public/seihinsiyou/data/kibansiyou_20140401.pdf
- [4] 国土数値情報（土砂災害危険箇所）製品仕様書 第 2.0 版, 国土交通省国土政策局, 2012 年 3 月, https://nlftp.mlit.go.jp/ksj/gml/product_spec/KS-PS-A26-v2_0.pdf
- [5] 地理空間データ製品仕様書作成マニュアル, 国土交通省国土地理院, 2019 年 11 月, <https://www.gsi.go.jp/common/000219864.pdf>
- [6] 都市計画 GIS ガイダンス【別冊】, 国土交通省 都市・地域整備局 都市計画課, 2005 年 3 月, https://www.mlit.go.jp/toshi/tosiko/toshi_tosiko_tk_000025.html
- [7] 3D 都市モデル標準製品仕様書 第 1.0, 国土交通省 都市, 2021 年 3 月 26 日, https://www.mlit.go.jp/plateau/file/libraries/doc/plateau_doc_0001_ver01.pdf

改訂履歴

| 日付 | 版 | 説明 |
|------------|-------|--|
| 2021.03.26 | 1.0.0 | 初版発行 |
| 2021.08.03 | 1.0.1 | コードリスト（Common_districtsAndZonesType.xml）内のコード 32,33 の説明内の誤記を修正。コード 42 を追加。 |
| 2022.02.04 | 1.1.0 | 7.2 配布媒体情報のファイル命名規則及びファイル構成を修正。 |
| 2022.02.24 | 1.1.1 | フォルダ名称に整備年度を追加。 |
| 2023.03.09 | 2.0.0 | 3D 都市モデル標準製品仕様書 2.3 版に対応。 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

