

兵庫県朝来市
3D 都市モデル拡張製品仕様書 第 1.0 版

令和 5 年 3 月
兵庫県朝来市

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.....	3
3.1	データ製品の名称	3
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	9
4.3	応用スキーマ文書	9
5	参照系	13
5.1	空間参照系	13
5.2	時間参照系	13
6	データ品質	13
7	データ製品配布.....	13
7.1	配布書式情報.....	13
7.2	配布媒体情報.....	13
7.2.1	ファイル単位.....	13
7.2.2	境界線上の地物の取り扱い.....	13
7.2.3	ファイル名称.....	13
7.2.4	フォルダ構成とフォルダ名称.....	14
7.2.5	媒体名	15
7.2.6	オープンデータのための配布媒体情報.....	15
8	メタデータ	15
8.1	メタデータの形式	15
8.2	メタデータの記載項目	15
8.3	メタデータの作成単位	15
8.4	メタデータのファイル名称.....	15
9	その他	15
9.1	データ取得	15

1 概覧

1.1 製品仕様の作成情報

製品仕様の題名	兵庫県朝来市 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	2023-03-22
作成者	兵庫県朝来市
言語	日本語
分野	都市
文書書式	PDF

1.2 目的

「兵庫県朝来市 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、兵庫県朝来市における 3D 都市モデルの作成を目的とする。

兵庫県朝来市における 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兵庫県朝来市における 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 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、兵庫県朝来市とする。

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/
朝来市公共測量作業規程	
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
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、「兵庫県朝来市における 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_28225_2022」とする。

3.2 データ製品の日付

2023 年 3 月 22 日

3.3 データ製品の問合せ先

国土交通省都市局 都市政策課

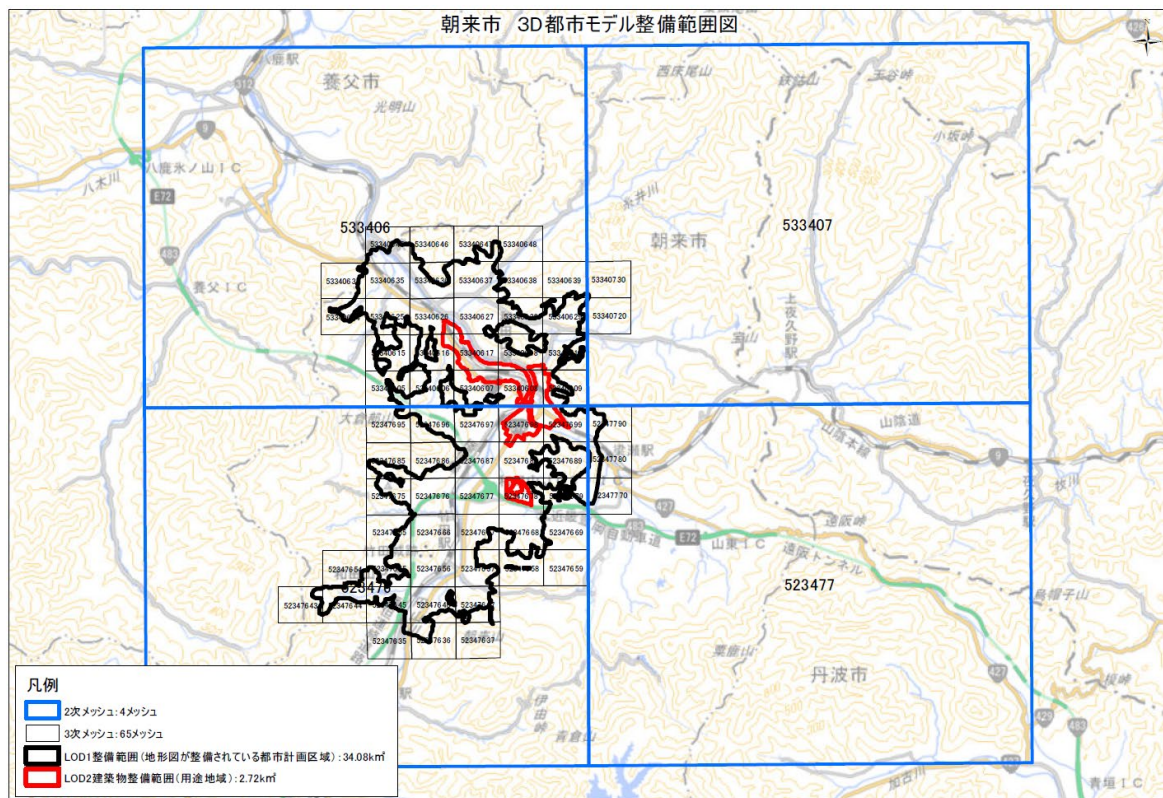
〒100-8918 東京都千代田区霞ヶ関 2-1-3

電話番号：03-5253-8111

Email：hqt-mlit-plateau@mlit.go.jp

3.4 データ製品の地理記述

兵庫県朝来市



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。

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。			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	○			
	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	地上階高リスト	○			
	bldg:storeyHeightsAboveGround		主題	地下階高リスト	○			
	bldg:lodFootPrint		空間	lod0接地面				
	bldg:lodRoofEdge		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	○		
			uro:city	主題	市区町村	○		
	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				
		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				

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
		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				
		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				
		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				
		uro:rank	主題	浸水ランク				
		uro:rankOrg	主題	浸水ランク（独自）				
		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:buildingDisasterRiskAttribute		関連役割	津波浸水リスク				
		uro:description	主題	説明				
		uro:rank	主題	浸水ランク				
		uro:rankOrg	主題	浸水ランク（独自）				
		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				
		uro:rank	主題	浸水ランク				
		uro:rankOrg	主題	浸水ランク（独自）				
		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				
		uro:rank	主題	浸水ランク				
		uro:rankOrg	主題	浸水ランク（独自）				
		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	○			
		uro:areaType	主題	区域区分	○			
	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	○				
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）	○				
	uro:codeValue	主題	値	○				
	(uro:stringValue)	主題	－					
	(uro:intValue)	主題	－					
	(uro:doubleValue)	主題	－					
	(uro:measureValue)	主題	－					
	(uro:dateValue)	主題	－					
	(uro:uriValue)	主題	－					
	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	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）					

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
	gen:genericAttributeSet	主題	汎用属性セット				
	bldg:lod2MultiSurface	空間	lod2面	○			
	bldg:lod3MultiSurface	空間	lod3面				
	bldg:opening	関連役割	開口部				
bldg:WallSurface			壁面	○			
	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:lod2MultiSurface	空間	lod2面	○			
	bldg:lod3MultiSurface	空間	lod3面				
	bldg:opening	関連役割	開口部				
bldg:GroundSurface			接地面	○			
	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:lod2MultiSurface	空間	lod2面	○			
	bldg:lod3MultiSurface	空間	lod3面				
	bldg:opening	関連役割	開口部				
bldg:OuterFloorSurface			屋外床面	○			
	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:lod2MultiSurface	空間	lod2面	○			
	bldg:lod3MultiSurface	空間	lod3面				
	bldg:opening	関連役割	開口部				
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	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				
	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:lod0Network	空間	lod0ネットワーク				
	tran:lod1MultiSurface	空間	lod1面	○			

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。			作成対象	追加対象	コード拡張	備考	
	tran:lod2MultiSurface	空間	lod2面					
	tran:lod3MultiSurface	空間	lod3面					
	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	関連役割	交通量					
		uro:sectionID	主題	交通調査基本区間番号				
		uro:weekday12hourTrafficVolume	主題	平日12時間交通量				
		uro:weekday24hourTrafficVolume	主題	平日24時間交通量				
		uro:largeVehicleRate	主題	大型車混入率				
		uro:congestionRate	主題	混雑度				
		uro:averageTravelSpeedInCongestion	主題	混雑時平均旅行速度				
		uro:averageInboundTravelSpeedInCongestion	主題	混雑時平均旅行速度（上り）				
		uro:averageOutboundTravelSpeedInCongestion	主題	混雑時平均旅行速度（下り）				
		uro:observationPointName	主題	観測地点名				
		uro:reference	主題	参照情報				
		uro:surveyYear	主題	調査年				
		uro:roadDataQualityAttribute	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				

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、本製品仕様書で拡張した地物を除き、標準製品仕様書 4.3 に従う。

本製品仕様書で拡張した地物の応用スキーマ文書を以下に示す。

地物型	bldg:Building		注釈				
汎用属性	属性の型	名称	定義	多重度	定義域	単位	注釈
	gen:measureAttribute	積雪深（ケース 1）	既往最大規模(積雪密度 1kN/m3)の積雪深。	0..1		m	風雪シミュレーション結果に基づく。
	gen:measureAttribute	積雪重量（ケース 1）	既往最大規模(積雪密度 1kN/m3)の積雪重量。	0..1		kgf	風雪シミュレーション結果に基づく。
	gen:measureAttribute	積雪深（ケース 2）	最悪のケース(w=1/100)(新雪の積雪密度 1kN/m3、圧雪の積雪密度 3kN/m3)の積雪深。	0..1		m	風雪シミュレーション結果に基づく。
	gen:measureAttribute	積雪重量（ケース 2）	最悪のケース(w=1/100)(新雪の積雪密度 1kN/m3、圧雪の積雪密度 3kN/m3)の積雪重量。	0..1		kgf	風雪シミュレーション結果に基づく。
	gen:stringAttribute	建屋倒壊リスク（ケース 1）	既往最大規模(積雪密度 1kN/m3)の被害確率の割合。	0..1		-	建屋構造リスク評価結果に基づく。
	gen:stringAttribute	建屋倒壊リスク（ケース 2）	最悪のケース(w=1/100)(新雪の積雪密度 1kN/m3、圧雪の積雪密度 3kN/m3)の被害確率の割合。	0..1		-	建屋構造リスク評価結果に基づく。

地物型	tran:Road		注釈				
汎用属性	属性の型	名称	定義	多重度	定義域	単位	注釈
	gen:stringAttribute	道路閉塞リスク箇所	道路閉塞リスク箇所。	0..1		-	道路除雪に関する評価結果データに基づく。

ファイル名	KeyValuePairAttribute_key.xml					
key	説明	定義	多重度	型	定義域	注釈
200	地域の高齢化率	地域の高齢化率。	0..1	uro::属性値コード型	コードリスト： KeyValuePairAttribute_key200.xml	雪下ろし優先度評価結果に基づく。
201	地域の建物密集度	地域の建物密集度。	0..1	uro::属性値コード型	コードリスト： KeyValuePairAttribute_key201.xml	雪下ろし優先度評価結果に基づく。
202	大雪援助隊の必要性	大雪援助隊の必要性。	0..1	uro::属性値コード型	コードリスト： KeyValuePairAttribute_key202.xml	雪下ろし優先度評価結果に基づく。

ファイル名	BuildingDetailAttribute_orgUsage.xml	
コード	説明	
11	住居施設	
12	業務施設	
13	商業施設	
14	特殊商業施設	
15	工業施設	
16	運輸流通施設	
17	官公署施設	
18	文化教育施設	
19	医療厚生施設	
20	供給処理施設	
21	農林漁住宅	
22	農林漁業施設	
23	その他の施設	

ファイル名	BuildingDetailAttribute_orgUsage2.xml
コード	説明
111	独立住宅
112	集合住宅
113	商業・業務兼用住宅
121	業務施設
122	情報報道施設
123	ハウジングセンター
131	集合販売施設
132	一般店舗施設
133	サービス販売施設
141	宿泊施設
142	娯楽施設
143	遊技施設
151	工業専用施設
152	サービス工業施設
161	鉄道運輸施設
162	運輸施設
163	流通施設
164	保管施設
171	国家施設
172	自治体行政施設
173	保安施設
174	通信施設
181	学校教育施設
182	各種教育施設
183	研究施設
184	文化施設
185	宗教施設
186	記念施設
187	運動施設
188	スタンドのない球技場等
191	医療施設
192	保健施設
193	社会保護施設
201	供給施設
202	処理施設
211	農林漁住宅
221	農業施設
222	林業施設
223	漁業施設
231	その他の施設
241	資材置場等未建築宅地
242	造成中未建築宅地
243	未利用地
251	公園・緑地等

261	ゴルフ場等
271	計画的宅地化農地（田）
272	計画的以外宅地化農地（田）
273	生産緑地（田）
274	生産緑地以外農地（田）
281	計画的宅地化農地（畑）
282	計画的以外宅地化農地（畑）
283	生産緑地（畑）
284	生産緑地以外農地（畑）
291	山林
301	河川
311	ため池
321	海面
999	中抜き

ファイル名	RoadStructureAttribute_sectionType
コード	説明
1	土工区間
2	高架橋
3	橋梁
4	交差部
5	アンダーパス
6	トンネル
7	橋・橋梁

ファイル名	Building_name.xml
コード	説明
1	朝来警察署加都駐在所
2	朝来警察署竹田駐在所
3	朝来消防署
4	県立和田山高等学校
5	市立竹田小学校
6	県立和田山特別支援学校
7	朝来医療センター
8	竹田郵便局
9	兵庫労働局豊岡公共職業安定所和田山分室
10	近畿地方整備局豊岡河川国道事務所朝来国道維持出張
11	大阪国税局和田山税務署
12	朝来市役所
13	朝来保健所
14	朝来警察署
15	朝来警察署宮田駐在所
16	朝来警察署和田山駅前交番
17	市立大蔵小学校
18	市立糸井小学校
19	市立枚田小学校
20	市立和田山中学校

21	和田山高田簡易郵便局
22	和田山本町郵便局
23	和田山郵便局
24	和田山大蔵郵便局
25	和田山駅
26	竹田駅

ファイル名	BuildingDetailAttribute_buildingStructureOrgType.xml
コード	説明
1	木造
2	鉄骨鉄筋コンクリート造
3	鉄筋コンクリート造
4	鉄骨造・軽量鉄骨造
5	組積造
6	その他

ファイル名	KeyValuePairAttribute_key200.xml
コード	説明
0	対象外
1	低 (25%未満)
2	中 (25%以上)
3	高 (50%以上)

ファイル名	KeyValuePairAttribute_key201.xml
コード	説明
0	対象外
1	高 (25%以上)
2	中 (10%以上)
3	低 (10%未満)

ファイル名	KeyValuePairAttribute_key202.xml
コード	説明
1	低い
2	やや低い
3	やや高い
4	高い

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。

本製品仕様書において拡張した地物については、標準製品仕様書 6 に示す品質要求に加え、以下の品質要求を追加する。

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取り扱いは、標準製品仕様書 7.2.2 に従う。

7.2.3 ファイル名称

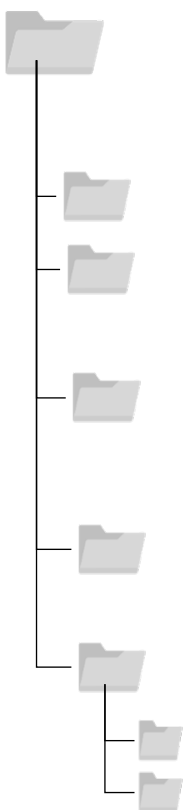
ファイル名称は、標準製品仕様書 7.2.3 に従う。

ただし、本製品仕様書で拡張した地物のファイル名称に使用する接頭辞は、以下に従う。

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 7-22 に示す。これは、標準製品仕様書 7.2.4 と同一である。

表 7-2 フォルダ構成

フォルダ構成	フォルダ名	フォルダの説明
	28225_asago-shi_2022_citygml_1	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。
	tran	道路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。

28225_asago-shi_2022_citygml_1
(オープンデータの場合は、28225_asago-shi_citygml_1op)

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 ISO 19106:2004 - Geographic information — Profiles

改訂履歴

日付	版	説明
2023.03.22	1.0	初版発行

