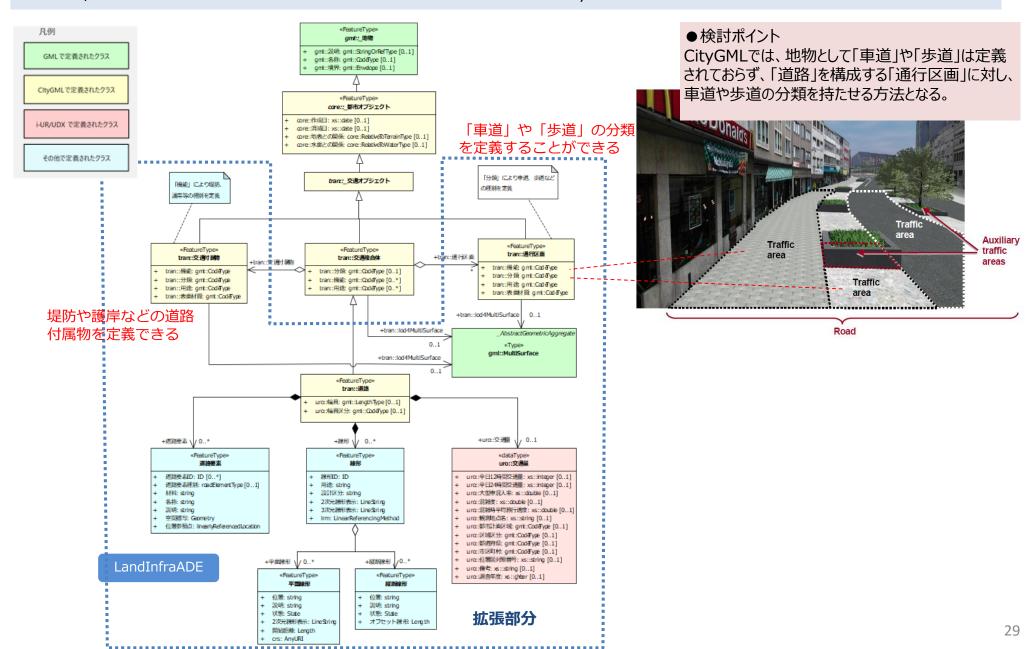
道路 *一部、UDX/i-URから拡張

● UDX/i-URには、道路の歩車道区分や道路属性の定義がないことから、CityGML、LandInfraADEから引用



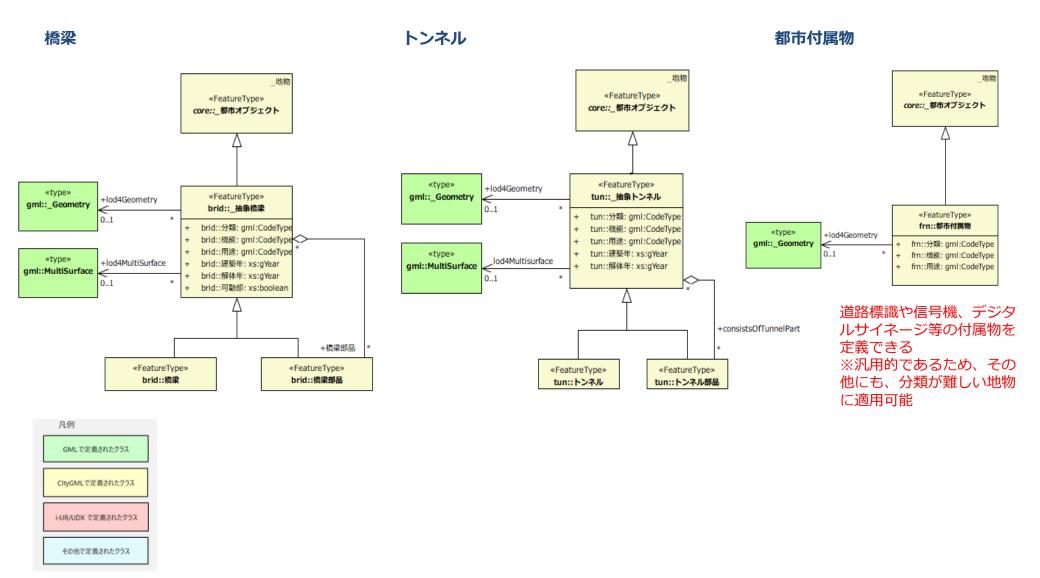
参考:「道路」に関する各種データ仕様の比較

● 道路に関する構造、属性を定義するためのデータ仕様は多数存在するが、CityGMLとの親和性が高く、かつ、線形や構造を表現で きる「LandInfraADE」を今回は採用している

	LandInfra	INSPIRE	OSM	GDF5.0	OKSTRA	OpenDRIVE	RoadXML	Vissim	CityGML2.0
Geometry									
Coordinate Space	3D	2.5D	2D	3D	3D	3D	3D	3D	3D
Straight line segments	✓	✓	/	1	✓	/	1	1	/
Splines	✓	-	-	-	/	✓	✓	-	-*
Clothoids	✓	-	-	-	/	✓	✓	-	-*
Areal Rep.	✓	✓	-	a	✓	-	b	✓	✓
Parametric Rep.	✓	✓	-	/	✓	✓	✓	√	-
Semantics									
Surface Material	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Function	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Driving Ways	✓	✓	1	1	1	-	-	1	c*
Driving Lanes	✓	-	-	-	1	✓	✓	✓	✓
Driving Direction	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	d*
Traffic Logic	-	✓	e	/	✓	✓	✓	✓	-*
Bridge Model	✓	f	g	h	✓	i	-	-	✓
Tunnel Model	✓	f	g	h	✓	i	-	-	✓
Road Marking	✓	-	-	/	j	✓	✓	1	✓
Street Furniture	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vegetation Objects	✓	✓	✓	✓	✓	k	-	-	✓
Multiple Traffic Types	✓	✓	✓	✓	✓	k	-	/	✓
Level of Detail	-	-	-	✓	-	-	-	-	/
Topology									
Linear Referencing	✓	✓	-	1	✓	✓	✓	✓	-
Road/Lane Linkage	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-*
Appearance									
Texture	-	-	-	1	-	-	✓	✓	✓
Other aspects									
Main	Land and civil	EU harmon. data	Gen. of open	Navigation	Road doc. and	Driving	Driving	Traffic	City models and
Application/Purpose	enginee-ring	integration	maps	. vav igation	asset mngmt	simulation	simulation	simulation	their applications
Encoding	GML/	GML/	NA II	XML	GML/	NA II	VA II	V) II	GML/
	XML	XML	XML	binary	XML	XML	XML	XML	XML
Developer/Issuer	OGC	EU Com.	OSM	ISO/TC204	BMVI	ASAM	OKTAL	PTV	OGC
Legend		Fully available			Limited availabilit	v		Not availabl	e

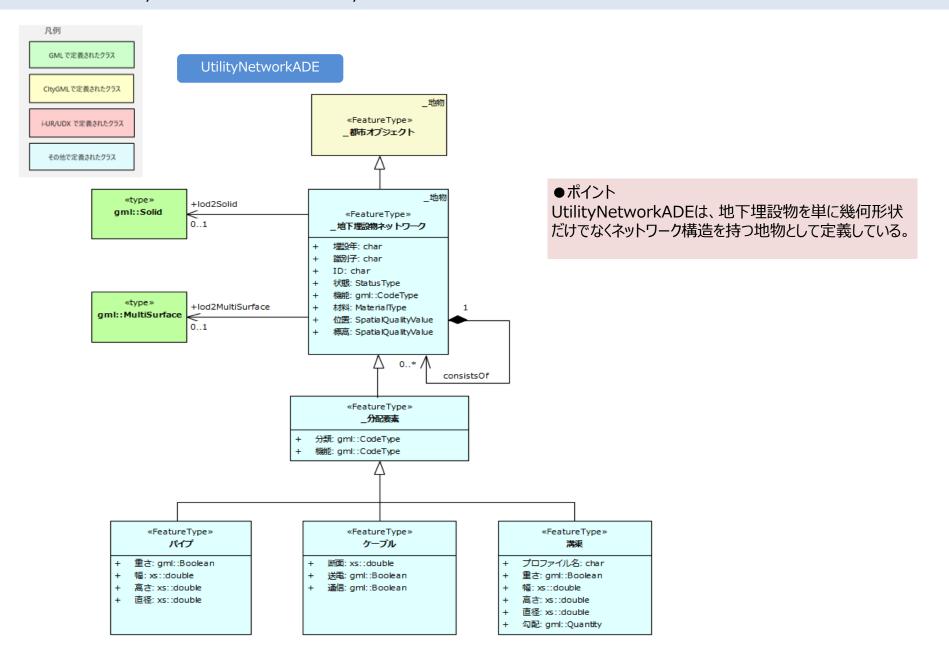
橋梁・トンネル・都市付属物 *UDX/i-URから拡張

● 構造物として橋梁、トンネル、また各種付属施設を取得するための都市構造物を定義



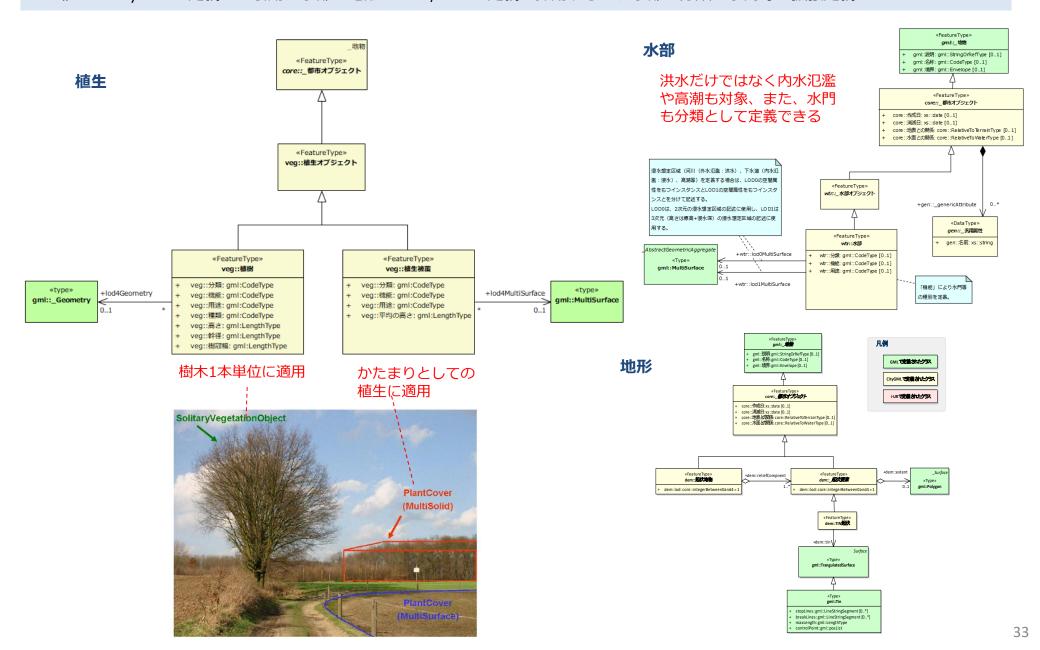
地下埋設物 *UDX/i-URから拡張

● 地下埋設物はCityGMLにないことから、UtilityNetworkADEから引用



植生・水部・地形 *一部、UDX/i-URから拡張

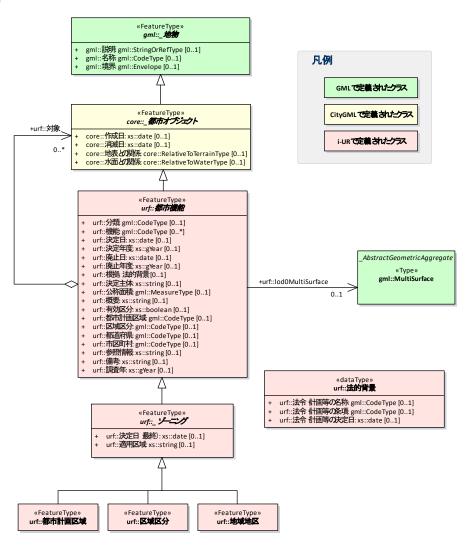
● 植生はCityGMLの定義から引用、水部・地形はUDX/i-URの定義を採用するが、水部の分類に水門等を拡張定義



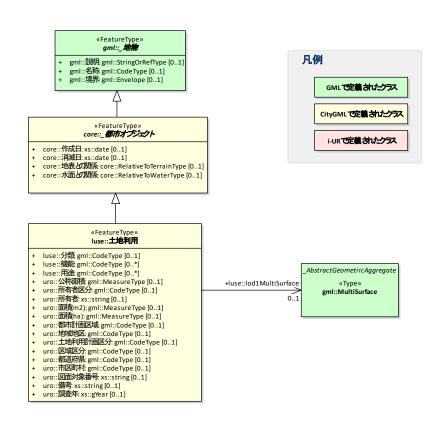
区域・土地利用 *UDX/i-URを採用

■ 区域・土地利用はUDX/i-URの定義を採用

区域



土地利用



データ品質

- 完全性、論理一貫性、位置正確度、主題正確度の観点から品質要求及び品質評価手順を記載
- 時間正確度は、主題正確度の一部として品質評価

(一部抜粋)

	品質要求	概要	適用範囲
完全性	過剰	重複したインスタンス(IDの重複)が存在していない場合は合格	データ集合
	過剰/漏れ	作成元データ(参照データ)と比較し、データ数が一致している場合は合格	地物単位
	過剰/漏れ	図形内に微小線分または微小ポリゴンが存在していない場合は合格	地物単位
論理一貫性	書式一貫性	所定のデータ形式の定義に従って作成されている場合は合格	データ集合
	概念一貫性	応用スキーマに定義されている地物型が適用されている場合は合格	データ集合
	定義域一貫性	コードリストに含まれる値となっている場合は合格	データ集合
	位相一貫性	座標列の向きが正しく記述されている場合は合格	データ集合
	位相一貫性	境界を構成するすべての座標値が同一平面上に存在する場合は合格	データ集合
位置正確度	 外部位置正確度	公共測量作業規程で定める地図情報レベルの水平及び垂直誤差の範囲におさまる	データ集合
	70000000000000000000000000000000000000	場合は合格	
時間正確度	_	(主題正確度により規定)	_
主題正確度	分類の正しさ	 分類にかかわる主題属性を持つインスタンスが正しい分類となっている場合は合格 	地物単位
	非定量的主題属性の正しさ	文字列、コードタイプ、日付等の非定量的属性の値が誤率の範囲におさまる場合は合格	地物単位
	定量的主題属性の正しさ	整数、実数等の定量的属性の値が誤率の範囲におさまる場合は合格	地物単位

データ製品配布・メタデータ

- 符号化仕様はCityGMLを採用(拡張部分は拡張元の仕様からXMLベースの符号化仕様を引用)
- メタデータは日本メタデータプロファイル (JMP2.0) を採用

作成したデータは、流通して 利活用されることを前提とし、 メタデータを付与する

