



PLATEAU
by MLIT

Handbook of 3D City Models
3D都市モデル導入のためのガイドブック



3D都市モデル標準製品仕様書

Standard Data Product Specification for 3D City Model

series No. 01

Abstract

- 本書は、各地方公共団体等が3D都市モデルを整備する際に、その製品仕様を容易に作成でき、かつ、整備された3D都市モデルを国際標準に適合したものとすることを目的として提供する標準文書である。
- 「3D都市モデル」は、都市空間をデータによって再現したもの、すなわち、現実の都市空間から必要な情報を取捨選択し、データとして記述したものである。あらゆるデータがそうであるように、3D都市モデルも何らかのソリューション（ユースケース）を創出するために整備されるものであるから、そのデータ内容や範囲等はユースケースに依存する。しかし、ユースケースごとに異なる仕様の3D都市モデルを整備することはデータ作成の観点から非効率であり、多用途への展開を考慮する場合は流通性や再利用性を阻害する懸念がある。
- 3D都市モデルの流通性・再利用性を高め、様々な分野・用途での利用に資するデータとするためには、「標準」に適合することが重要である。本書は、地理空間データに関する標準化団体であるOpen Geospatial Consortium（OGC）が策定した3D都市モデルのためのオープンデータモデル及びデータ形式の国際標準である「CityGML」と、このCityGMLの拡張規則であるApplication Domain Extension（ADE）に基づき内閣府地方創生推進事務局が都市再生に必要なデータを拡張した「i-都市再生技術仕様（案）」（i-UR）を我が国における3D都市モデルの標準仕様として採用し、「標準製品仕様」として示すものである。
- 標準製品仕様は、CityGML及びi-URに準拠して作成され、Project PLATEAUの2020年度、2021年度、2022年度及び2023年度の成果を踏まえ、様々な地物やその属性の定義、また、品質要求及び評価手順を示している。さらに、必要な地物等に過不足があった場合に、国際標準に準拠しつつ3D都市モデルをカスタマイズするための規則を示している。そのため、3D都市モデルを整備する場合には、本書を参照することで、国際標準に準拠した3D都市モデルの製品仕様（以下、「拡張製品仕様」と呼ぶ）を作成できる。

- 今後、3D都市モデルの整備主体が、本書を参照し、ユースケースに応じた拡張製品仕様を作成することで、国際標準に適合した3D都市モデルが整備され、様々な分野での利用が促進されることを期待する。

1	概覧	3
1.1	製品仕様の作成情報	3
1.2	目的	3
1.3	製品の範囲	4
1.5	用語と定義	5
1.5.1	3D都市モデル	6
1.5.2	BIM (Building Information Modeling)	6
1.5.3	BIM モデル	6
1.5.4	IFC (Industry Foundation Classes)	6
1.5.5	Levels Of Detail (LOD)	6
1.5.6	応用スキーマ	6
1.5.7	数値地形図	6
1.5.8	地物	6
1.5.9	地物属性	7
1.5.10	地物関連	7
1.5.11	関連役割	7
1.5.12	プロファイル	7
1.5.13	補足	7
1.6	略語	7
1.7	拡張製品仕様書作成のためのテンプレートの入手方法	8
2	CityGML2.0 package	10
2.1	CityGML2.0 overview	10
2.2	core package	11
2.2.1	core overview	11
2.2.2	Defining tables	11
2.3	frn package	15
2.3.1	frn overview	15
2.3.2	Defining tables	15
2.4	grp package	17
2.4.1	grp overview	17
2.4.2	Defining tables	17
2.5	luse package	18
2.5.1	luse overview	18
2.5.2	Defining tables	18
2.6	veg package	19
2.6.1	veg overview	19
2.6.2	Defining tables	19
2.7	wtr package	21
2.7.1	wtr overview	21
2.7.2	Defining tables	21
2.8	brid package	23
2.8.1	brid overview	23
2.8.2	Defining tables	23
2.9	tun package	29
2.9.1	tun overview	29
2.9.2	Defining tables	29
2.10	app package	36

2.10.1	app overview.....	36
2.10.2	Defining tables.....	37
2.11	bldg package.....	41
2.11.1	bldg overview.....	41
2.11.2	Defining tables.....	41
2.12	dem package.....	52
2.12.1	dem overview.....	52
2.12.2	Defining tables.....	52
2.13	gen package.....	54
2.13.1	gen overview.....	54
2.13.2	Defining tables.....	54
2.14	tran package.....	57
2.14.1	tran overview.....	57
2.14.2	Defining tables.....	57
3	i-UR package.....	62
3.1	i-UR overview.....	62
3.2	Urban Planning ADE 3.1 package.....	63
3.2.1	Urban Planning ADE 3.1 overview.....	63
3.2.2	Defining tables.....	88
3.2.3	iur_diagram package.....	89
3.2.4	urf package.....	101
3.2.5	uro package.....	176
3.2.6	urt package.....	281
3.2.7	urg package.....	291
4	3D都市モデル package.....	301
4.1	3D都市モデル overview.....	301
4.2	3D都市モデル package.....	301
4.2.1	3D都市モデル overview.....	301
4.2.2	Defining tables.....	377
4.2.3	アピアランスモデル package.....	381
4.2.4	その他の構造物モデル package.....	381
4.2.5	データ集合モデル package.....	381
4.2.6	トンネルモデル package.....	381
4.2.7	交通(広場)モデル package.....	381
4.2.8	交通(徒歩道)モデル package.....	381
4.2.9	交通(航路)モデル package.....	381
4.2.10	交通(鉄道)モデル package.....	381
4.2.11	公共測量標準図式モデル package.....	381
4.2.12	区域モデル package.....	381
4.2.13	土地利用モデル package.....	381
4.2.14	地下埋設物モデル package.....	381
4.2.15	地下街モデル package.....	381
4.2.16	施設管理属性モデル package.....	381
4.2.17	水部モデル package.....	381
4.2.18	汎用都市オブジェクト package.....	381
4.2.19	汎用都市オブジェクトモデル package.....	381

4.2.20	都市オブジェクトグループモデル package.....	381
4.2.21	橋梁モデル package.....	381
4.2.22	建築物モデル package.....	381
4.2.23	交通(道路)モデル package.....	381
4.2.24	災害リスクモデル package.....	381
4.2.25	植生モデル package.....	381
4.2.26	地形モデル package.....	381
4.2.27	都市設備モデル package.....	381
4.2.28	都市計画決定情報モデル package.....	381
4.3	都市計画データ package.....	381
4.3.1	都市計画データ overview.....	381
4.3.2	Defining tables.....	399
4.3.3	都市計画基本図 package.....	399
4.3.4	都市計画基礎調査 package.....	399
	附属書 A (規定) 改訂履歴.....	439
	参考文献.....	437

2021/3/26発行 3D都市モデル標準製品仕様書 第1.0版

- 2020年度に発行した標準製品仕様は、以下に示す三つのユースケースに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

2022/3/29発行 3D都市モデル標準製品仕様書 第2.0版

- 2021年度は、以下の観点により2020年度の製品仕様を拡張し、標準製品仕様を改定した。
 -) 地物の拡充
 - 道路空間を構成する「都市設備」、「植生」、「都市計画決定情報」を追加した。
 -) LOD（Level Of Detail：詳細度）の拡大及び精緻化
 - 「建築物」及び「道路」について、標準製品仕様を対象とするLODの段階を拡大した。
 - データ品質の均一化を図る観点からLODの定義を精緻化した。
 -) 引用する仕様（i-UR）の更新
 - 2020年度の標準製品仕様は、i-UR第1.4版をデータモデル及び符号化仕様として採用した。2021年度の標準製品仕様は、i-UR第2.0版（i-UR3.0）を採用する。なお、i-UR3.0は、i-UR1.4に2020年度及び2021年度のProject PLATEAUの検討成果が反映され、改定されたものである。

2023/4/7発行 3D都市モデル標準製品仕様書 第3.0版

- 2022年度は、以下の観点により2021年度の製品仕様を拡張し、標準製品仕様を改定した。
 -) 地物の拡充
 - 都市空間の地物の網羅性を高めるため、「鉄道」、「徒歩道」、「広場」、「航路」、「橋梁」、「トンネル」、「その他の構造物」、「地下埋設物」、「地下街」、「水部」及び「区域」を追加した。
 -) LOD（Level Of Detail：詳細度）の拡大及び精緻化
 - 「建築物」のLOD4を追加した。なお、LOD4の定義はBIMモデルの国際標準であるIFCと整合させた。
 - 各地物のLODの定義の記述方法を統一し、その内容を精緻化した（定義自体に変更はない）。
 -) 引用する仕様（i-UR）の更新
 - 2023年度の標準製品仕様は、i-UR第3.0版（i-UR3.0）を採用する。i-UR3.0は、2022年度のProject PLATEAUの検討成果が反映され、改定されたものである。

2024/3/22発行 3D都市モデル標準製品仕様書 第4.0版

- 2023年度は、以下の観点により2022年度の製品仕様を拡張し、標準製品仕様を改定した。また、そのうちの一部は、3.X版として反映した。

- 3.X版の改定内容
 -) 地物の拡充（第3.4版）
 - 「都市機能誘導区域」及び「居住誘導区域」を追加した。
 -) 属性の拡充（第3.2版、第3.3版、第3.5版）
 - 不動産ID、公園施設管理、地下埋設物管理に必要な地物属性の追加や定義域の拡充を行った。
 -) 仕様の見直し（第3.2版、第3.5版）
 - 「建築物」や「洪水浸水想定区域」の地物定義の見直しや「地下埋設物」のLOD2の見直しを行った。
 - データセットの整備年度の考え方を追加した。
- 4.0の改定内容
 -) テクスチャの標準仕様の追加
 - 地物の幾何オブジェクトのアピランスに使用する画像（テクスチャ）の標準仕様を定めた。
 -) 仕様の見直し
 - 2023年度のProject PLATEAUの検討成果に基づき、地物属性の定義の見直しや定義域の拡充を行った。
 -) 引用する仕様（i-UR）の更新
 - 2024年度の標準製品仕様は、i-UR第3.1版（i-UR3.1）を採用する。i-UR3.1は、2023年度のProject PLATEAUの検討成果が反映され、改定されたものである。

1 概覧

1.1 製品仕様の作成情報

表 1-1

製品仕様の題名	3D都市モデル標準製品仕様書 第4.0版 (案)
日付	2024/03/22
作成者	国土交通省
言語	日本語
分野	都市
文書書式	PDF/WORD

1.2 目的

「3D都市モデル標準製品仕様書」（以下、「標準製品仕様書」と呼ぶ）は、各都市において3D都市モデルを整備する際にその製品仕様を適切に作成でき、かつ、各都市の製品仕様に従って整備された3D都市モデルが国際標準に準拠したものになることを目的として提供する標準文書である。

標準製品仕様書では、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

各都市の3D都市モデルを整備する際には、あらかじめ標準製品仕様書を参照し、各都市の製品仕様を決定し、都市ごとの製品仕様書（以下、「拡張製品仕様書」と呼ぶ）を作成しなければならない。

3D都市モデルのユースケースによって必要な地物（現実世界の現象を抽象化した概念）やその属性（地物の特性）は異なる。また、対象となる都市の環境により、同じユースケースであっても必要な地物等が異なる場合がある。

そこで、標準製品仕様書では、標準製品仕様書から、3D都市モデルに含めたい地物やその属性を抽出したり、不足する地物や属性を追加したりするための規則を定めている。この規則に従い、製品仕様を決定することで、それぞれの拡張製品仕様書を国際標準に準拠しつつ作成できる（図 1-1）。

各都市での拡張製品仕様書の作成に必要なテンプレートの一式は、3D都市モデル標準製品仕様書HTML版ウェブページ（<https://www.mlit.go.jp/plateadocument/>）より入手できる。

図 1-1 — 本書の位置づけ

1.3 製品の範囲

標準製品仕様書に基づくデータ製品の空間範囲は日本国内全域を含む範囲とする。

標準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。

各都市の拡張製品仕様書において、データ製品の範囲を指定する。

なお、拡張製品仕様書におけるデータ製品の空間範囲は、基礎自治体を原則とする。

ただし、複数の基礎自治体に跨って存在する地物をデータ製品に含める場合にはこの限りではない。

1.4 引用規格等

標準製品仕様書は、以下の規格、規程及び仕様書を引用する。

- [1] ISO/IEC 19501:2005 / iso-reference ISO/IEC 19501:2005(E) / URN urn:iso:std:iso-iec:19501:stage-90.60, *Information technology—Open Distributed Processing—Unified Modeling Language (UML) Version 1.4.2*
- [2] OGC 12-019, GERHARD GRÖGER, THOMAS H. KOLBE, CLAUS NAGEL, & KARL-HEINZ HÄFELE. *OGC City Geography Markup Language (CityGML) Encoding Standard*. Open Geospatial Consortium.
- [3] OGC 05-099r2, ARLISS WHITESIDE. *GML 3.1.1 simple dictionary profile*. Version 2. Open Geospatial Consortium.
- [4] PLATEAU #03, 国土交通省 都市局. *3D都市モデル整備のためのBIM活用マニュアル*. Version 第3.0版.
- [5] PLATEAU #03-1, 国土交通省 都市局. *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*. Version 第2.0版.
- [6] 国土交通省 国土地理院. *3次元屋内地理空間情報データ仕様書 (案)*.
- [7] 内閣府 地方創生推進事務局. *Data Encoding Specification of i-Urban Revitalization -Urban Planning ADE-ver.3.0*.
- [8] BUILDINGSMART INTERNATIONAL. *IFC 2x3 Coordination View 2.0 (IFC2x3 CV2.0)*.
- [9] 国土交通省 国土地理院. *JMP2.0仕様書*.
- [10] 国土交通省 国土地理院. *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*.
- [11] 国土交通省 国土地理院. *作業規程の準則*.
- [12] 国土交通省 国土地理院. *品質の要求、評価及び報告のための規則*.
- [13] 国土交通省 国土地理院. *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)*.
- [14] 国土交通省 国土地理院. *地理情報標準プロファイル (JPGIS) Ver. 1.0 解説書*.
- [15] 国土交通省 国土地理院. *地理情報標準プロファイル (JPGIS) 2014*.
- [16] 国土交通省 都市局. *河川基盤地図ガイドライン (案)*. Version 第2.1版.
- [17] 国土交通省 国土技術政策総合研究所. *道路基盤地図情報 (整備促進版) 製品仕様書 (案)*.
- [18] 国土交通省 都市局. *都市計画データ標準製品仕様書*.
- [19] 国土交通省 国土地理院. *電子国土基本図地図情報ファイル仕様書*. Version 第1.1版.
- [20] 国土交通省 国土地理院. *高潮浸水想定区域図作成の手引き*. Version 第2.11版.

また、標準製品仕様書は、以下の仕様書を参照し、整合を図っている。

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

標準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。

1.5.1 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次的に再現したCityGML形式のデータ。

1.5.2 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: PLATEAU #03-1]

1.5.3 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: PLATEAU #03-1]

1.5.4 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: PLATEAU #03-1]

1.5.5 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。

[出典: OGC 12-019]

1.5.6 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: [15]]

1.5.7 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。

[出典: 付録7 公共測量標準図式]

1.5.8 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: [15]]

1.5.9 地物属性

地物の特性。

[出典: [15]]

1.5.10 地物関連

地物間の関係。

[出典: [15]]

1.5.11 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。

[出典: [14]]

1.5.12 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]

1.5.13 補足

標準製品仕様書は、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

Symbols and abbreviations

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、標準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 1-2 — 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	

1.7 拡張製品仕様書作成のためのテンプレートの入手方法

標準製品仕様書に基づき、各都市でそれぞれの拡張製品仕様書を作成する際に必要となるテンプレート等のファイルを一式にまとめたものを、3D都市モデル標準製品仕様書HTML版ウェブページ（<https://www.mlit.go.jp/plateadocument/>）より入手できる。

テンプレート一式には、以下を含む。

表 1-3

	テンプレート一式の内容	ファイル名	備考
1	拡張製品仕様書テンプレート	template_specification.docx	標準製品仕様書のWORDファイルに、拡張製品仕様書で追記すべき箇所を示したものの。
2	取得項目一覧	template_objectlist.xlsx	シート名：A3.1_取得項目一覧
3	拡張製品仕様書：拡張コードリスト	template_objectlist.xlsx	シート名：A3.2_拡張コードリスト
4	拡張製品仕様書：建築物の拡張属性	template_objectlist.xlsx	シート名：A3.3_建築物の拡張属性リスト
5	拡張製品仕様書：拡張地物定義	template_objectlist.xlsx	シート名：A3.4_拡張地物定義
6	拡張製品仕様書：汎用都市オブジェクト	template_objectlist.xlsx	シート名：A3.5_汎用都市オブジェクト
7	拡張製品仕様書：汎用属性	template_objectlist.xlsx	シート名：A3.6_汎用属性
8	拡張製品仕様書：拡張品質要求	template_objectlist.xlsx	シート名：A3.7_拡張品質要求
9	READMEテンプレート	README.md	
10	原典資料テンプレート	resourceлист_sample.xlsx	
11	索引図	index.docx	3D都市モデルの整備範囲を示す図
12	XMLSchema一式	—	https://www.geospatial.jp/iur/ より取得できる。
13	コードリスト一式	—	https://www.geospatial.jp/iur/ より取得できる。

1及び2は、各都市で拡張製品仕様書を作成する際に必ず使用するファイルである。

1は、標準製品仕様書に定義されるすべての地物型及びその定義が含まれている。

3から8は、標準製品仕様書にはない地物型や属性あるいは品質要求を拡張製品仕様書に追加する場合に使用するファイルである。

9から11は、拡張製品仕様書に従い3D都市モデルを整備し、成果品として納める際に使用するファイルである。

12及び13は、3D都市モデルの整備の際に必要となるファイルであり、成果品に含める必要があるファイルである。

2 CityGML2.0 package

2.1 CityGML2.0 overview

The CityGML2.0 package is organized into 13 packages:

- a) core package
- b) frn package
- c) grp package
- d) luse package
- e) veg package
- f) wtr package
- g) brid package
- h) tun package
- i) app package
- j) bldg package
- k) dem package
- l) gen package
- m) tran package

2.2 core package

2.2.1 core overview

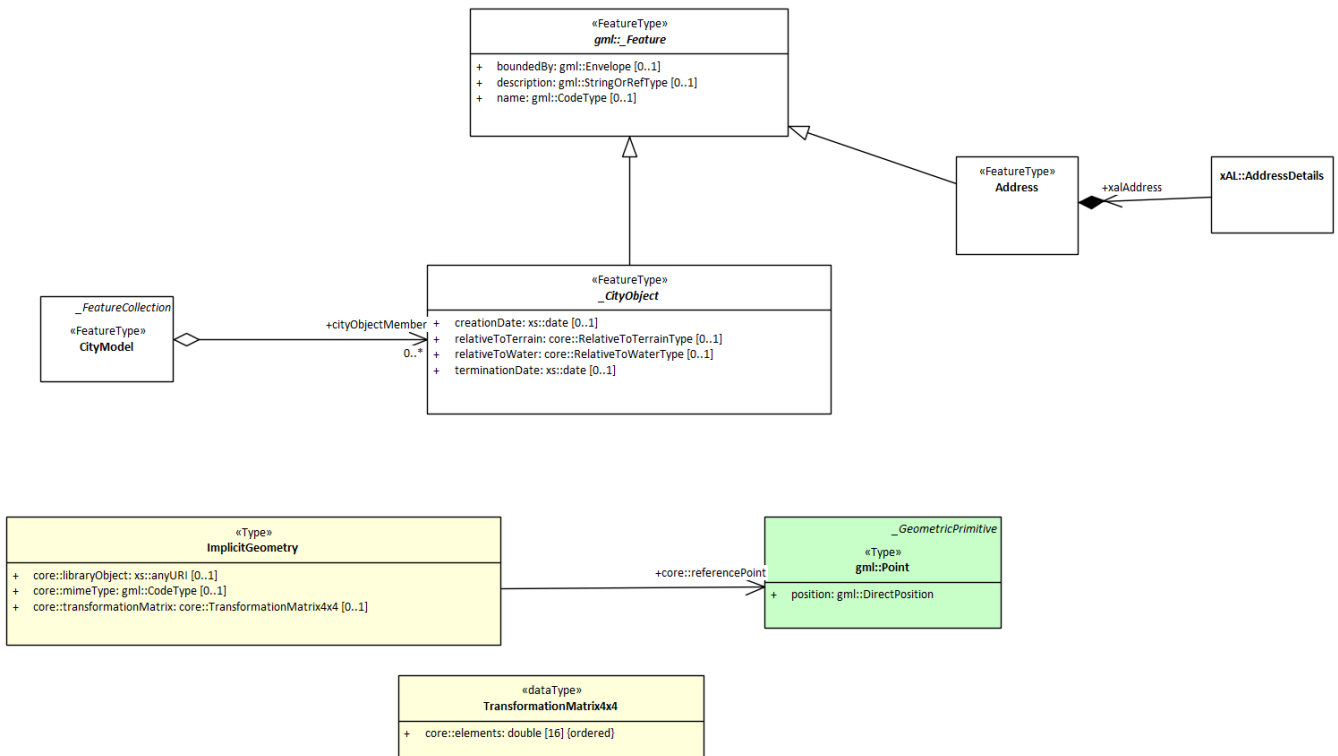


图 2-1 — CityGMLCore

2.2.2 Defining tables

表 2-1 — Elements of “core::doubleBetween0and1” (BasicType)

Name:	doubleBetween0and1
Definition:	
Stereotype:	BasicType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 2-2 — Elements of “core::TransformationMatrix4x4” (dataType)

Name:	TransformationMatrix4x4
Definition:	Transformation matrix with 4 rows and columns, used for simultaneously specifying translation, rotation and scaling.
Stereotype:	dataType
Abstract:	False

Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	core: :elements	Elements of the transformation matrix.			16	double
Constraints:	(none)					

表 2-3 — Elements of “core::ImplicitGeometry” (Type)

Name:	ImplicitGeometry					
Definition:	A geometric object where the shape is stored only once as a prototypical geometry, for example a tree or other vegetation objects, a traffic light or a traffic sign. This prototypic geometry object is re-used or referenced many times, wherever the corresponding feature occurs in the 3D city model.					
Stereotype:	Type					
Abstract:	False					
Associations:	<i>Association with</i>			<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>
	Point					Point
	_Geometry			C	1	_Geometry
	SolitaryVegetationObject					SolitaryVegetation Object
	SolitaryVegetationObject					SolitaryVegetation Object
	GenericCityObject					GenericCityObject
	CityFurniture					CityFurniture
	GenericCityObject					GenericCityObject
	SolitaryVegetationObject					SolitaryVegetation Object
	CityFurniture					CityFurniture
	SolitaryVegetationObject					SolitaryVegetation Object
	GenericCityObject					GenericCityObject
	CityFurniture					CityFurniture
	GenericCityObject					GenericCityObject
CityFurniture					CityFurniture	
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	core::libraryObject	External link to a prototype geometry.		C	1	xs:anyURI
	core::mimeType	Mime type of the referenced external geometric object (attribute libraryObject).		C	1	gml::CodeType
	core: :transformation Matrix	Mathematical transformation (translation, rotation and scaling) between the prototype geometry		C	1	core: :Transformation Matrix4x4

		and the actual spatial position of the object.				
Constraints:	(none)					

表 2-4 — Elements of “core::xAL::AddressDetails” ()

Name:	xAL::AddressDetails					
Definition:						
Stereotype:	interface					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	(none)					
Constraints:	(none)					

表 2-5 — Elements of “core::Address” (FeatureType)

Name:	Address					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	<i>Association with</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>		
	Door			Door		
	_AbstractBuilding			_AbstractBuilding		
	_AbstractBridge			_AbstractBridge		
	_AbstractTunnel			_AbstractTunnel		
Public attributes:	(none)					
Constraints:	(none)					

表 2-6 — Elements of “core::外部参照オブジェクト” (Union)

Name:	外部参照オブジェクト					
Definition:						
Stereotype:	Union					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	core::anyURI			M	1	xs:anyURI
	core::name			M	1	xs:string
Constraints:	(none)					

表 2-7 — Elements of “core::外部参照” (DataType)

Name:	外部参照					
Definition:						

Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	<i>Association with</i>			<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>
	_CityObject					_CityObject
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	core::informationSystem			C	1	xs:anyURI
Constraints:	(none)					

表 2-8 — Elements of “core::_CityObject” (FeatureType)

Name:	_CityObject					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	True					
Associations:	<i>Association with</i>			<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>
	外部参照			C	*	外部参照
	StatisticalUnit					StatisticalUnit
	DmAttribute					DmAttribute
	PortrayalObject					PortrayalObject
	CityObjectGroup					CityObjectGroup
	_PublicTransit					_PublicTransit
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	creationDate	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content データが作成された日。運用上必須とする。		C	1	xs:date
	relative ToTerrain	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 建築物と地表面との相対的な位置関係。		C	1	core::Relative ToTerrainType
	relative ToWater	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 建築物と水面との相対的な位置関係。		C	1	core::Relative ToWaterType
	termination Date	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content データが削除された日。		C	1	xs:date
Constraints:	(none)					

表 2-9 — Elements of “core::CityModel” (FeatureType)

Name:	CityModel
Definition:	
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)

2.3 frn package

2.3.1 frn overview

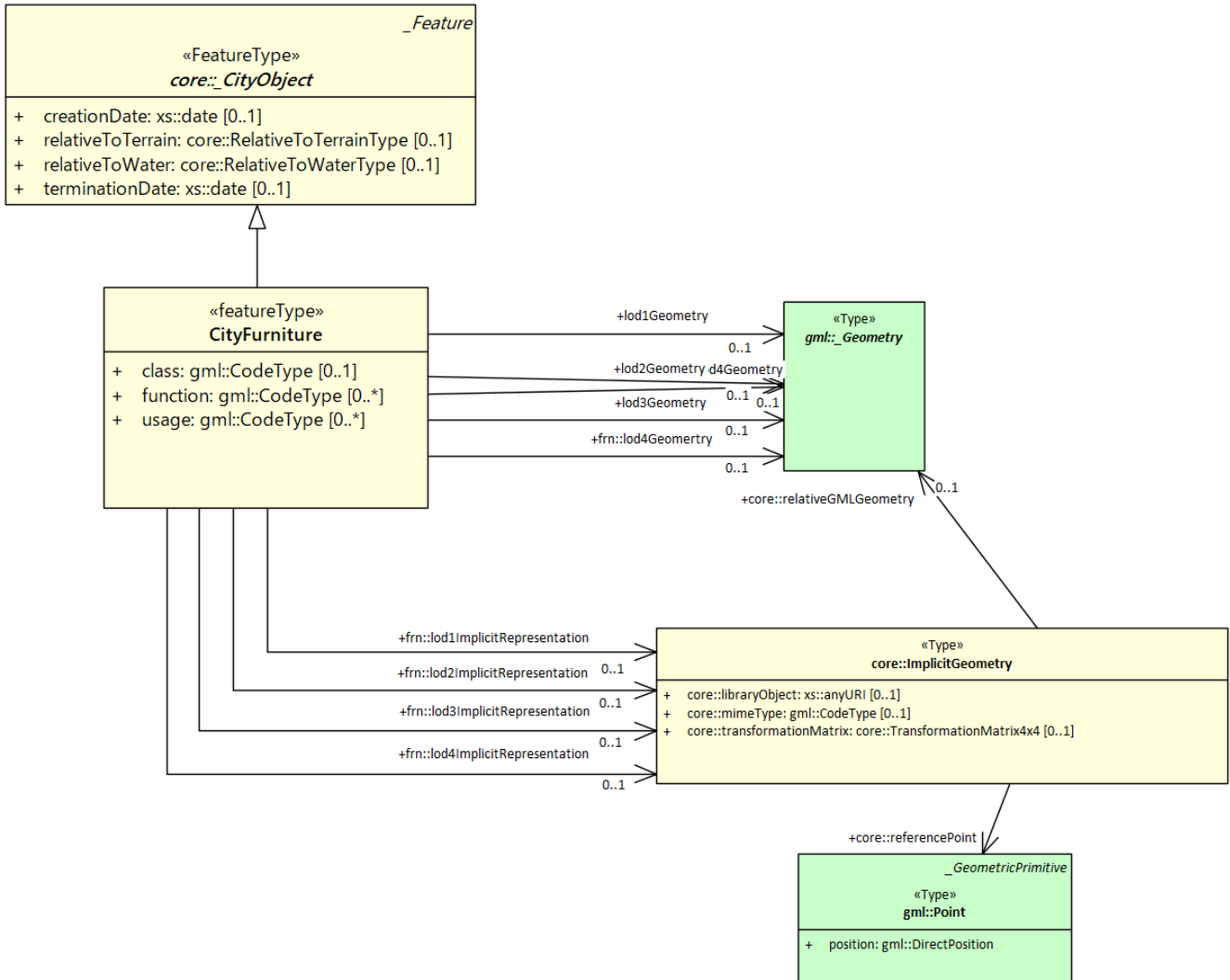


图 2-2 — frn

2.3.2 Defining tables

表 2-10 — Elements of “frn::CityFurniture” (featureType)

Name:	CityFurniture			
Definition:				
Stereotype:	featureType			
Abstract:	False			
Associations:	Association with	Obligation	Maximum occurrence	Provides

	ImplicitGeometry		C	1	ImplicitGeometry	
	_Geometry		C	1	_Geometry	
	ImplicitGeometry		C	1	ImplicitGeometry	
	_Geometry		C	1	_Geometry	
	ImplicitGeometry		C	1	ImplicitGeometry	
	_Geometry		C	1	_Geometry	
	_Geometry		C	1	_Geometry	
	_Geometry		C	1	_Geometry	
	ImplicitGeometry		C	1	ImplicitGeometry	
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	class			C	1	gml::CodeType
	function			C	*	gml::CodeType
	usage			C	*	gml::CodeType
Constraints:	(none)					

表 2-11 — Elements of "frn::CityFurnitureClass" (codeList)

Name:	CityFurnitureClass
Definition:	
Stereotype:	codeList
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 2-12 — Elements of "frn::CityFurnitureFunction" (codeList)

Name:	CityFurnitureFunction
Definition:	
Stereotype:	codeList
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 2-13 — Elements of "frn::CityFurnitureUsage" (codeList)

Name:	CityFurnitureUsage
Definition:	
Stereotype:	codeList
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)

Constraints:

(none)

2.4 grp package

2.4.1 grp overview

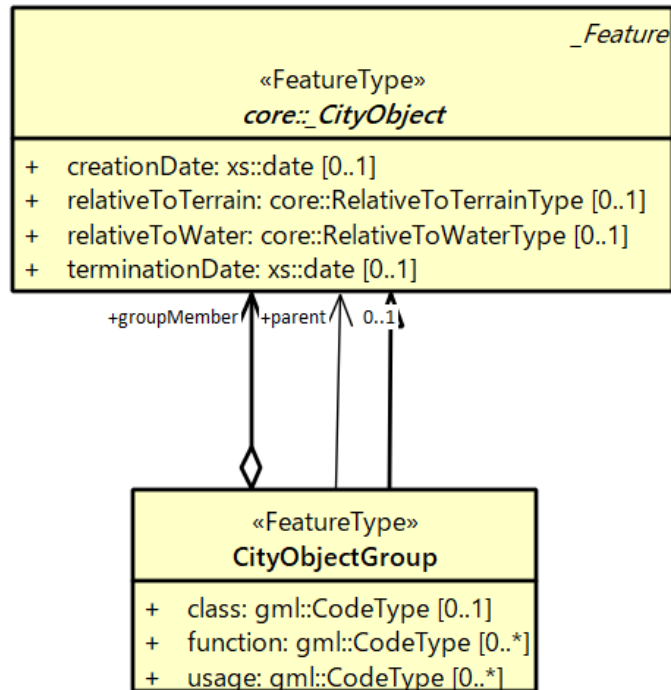


図 2-3 — grp

2.4.2 Defining tables

表 2-14 — Elements of "grp::CityObjectGroup" (FeatureType)

Name:	CityObjectGroup			
Definition:	<p>記号説明</p> <p>[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 都市オブジェクトの集まり。建築物モデル(LOD4)では、多数の層からなる建築物における、それぞれの層(階)を部屋(bldg:Room)の集まりとして表現する場合及び施設管理者等により任意に設定された防火区画等の領域(任意設定空間)を部屋の集まりとして表現する場合に使用する。下図は、建築物の1階の部屋をgrp:CityObjectGroupとしてグループ化した例である。image: 図 grp:CityObjectGroup の使用例 CityGML では、建築物の階や任意設定空間に相当する地物は存在しない。そこで、グループ化の仕組みであるgrp:CityObjectGroupを建築物の階を表現するために使用する。属性gml:nameにより階又は任意設定空間を識別する名称を付与し、関連役割grp:groupMemberにより同じ階又は任意に設定空間に存在する部屋(bldg:Room)を参照することで、建築物の階を表現する。image:: 例えば、1階に六つの部屋が存在する場合、上図のように、1階を示すgrp:CityObjectGroupは、六つのbldg:Roomを関連役割grp:groupMemberにより参照する。</p>			
Stereotype:	FeatureType			
Abstract:	False			
Associations:	Association with	Obligation	Maximum occurrence	Provides

	_CityObject			C	1	_CityObject
Public attributes:	Name	Definition	Derived	Obligation	Maximum occurrence	Data type
	class	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content グループの区分。 コードリスト(City ObjectGroup_class. xml)から選択する。		C	1	gml::CodeType
	function	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content グループの機能。 コードリスト(City ObjectGroup_function. xml)より選択する。		C	*	gml::CodeType
	usage	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content グループの主な使 い道。		C	*	gml::CodeType
Constraints:	(none)					

2.5 luse package

2.5.1 luse overview

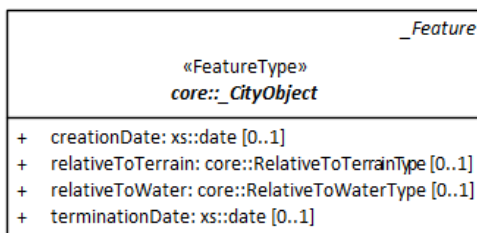


図 2-4 — LandUse

2.5.2 Defining tables

表 2-15 — Elements of “luse::LandUse” (FeatureType)

Name:	LandUse					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	<i>Association with</i>			<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>
	MultiSurface			C	1	MultiSurface
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	class			C	1	gml::CodeType
	function			C	*	gml::CodeType

	usage			C	*	gml::CodeType
Constraints:	(none)					

2.6 veg package

2.6.1 veg overview

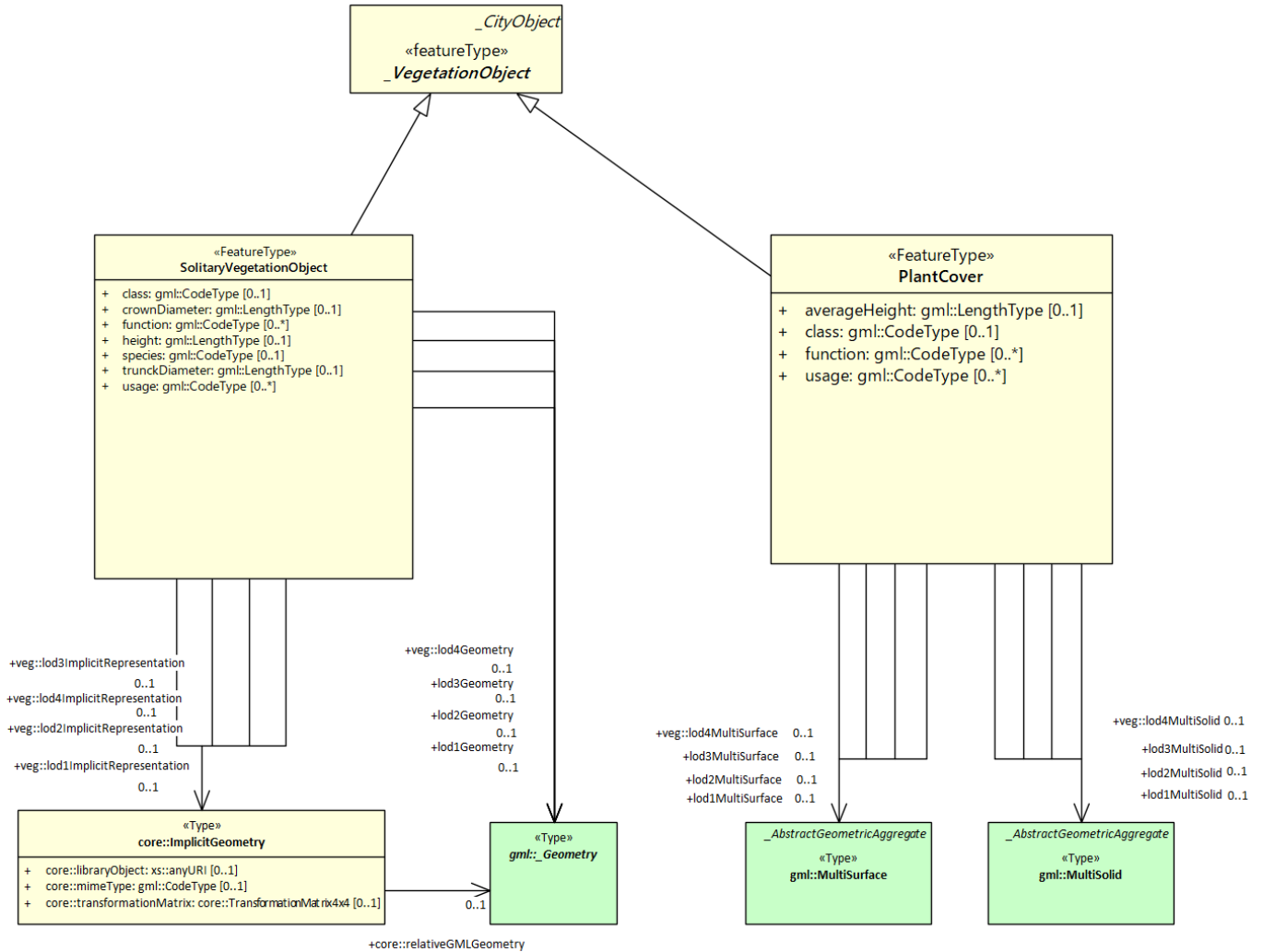


图 2-5 — veg

2.6.2 Defining tables

表 2-16 — Elements of “veg::_VegetationObject” (featureType)

Name:	_VegetationObject
Definition:	
Stereotype:	featureType
Abstract:	True
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)

Constraints:	(none)
--------------	--------

表 2-17 — Elements of “veg::PlantCover” (FeatureType)

Name:	PlantCover					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	<i>Association with</i>			<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>
	MultiSolid			C	1	MultiSolid
	MultiSurface			C	1	MultiSurface
	MultiSolid			C	1	MultiSolid
	MultiSolid			C	1	MultiSolid
	MultiSurface			C	1	MultiSurface
	MultiSolid			C	1	MultiSolid
	MultiSurface			C	1	MultiSurface
	MultiSurface			C	1	MultiSurface
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	averageHeight			C	1	gml::LengthType
	class			C	1	gml::CodeType
	function			C	*	gml::CodeType
	usage			C	*	gml::CodeType
Constraints:	(none)					

表 2-18 — Elements of “veg::SolitaryVegetationObject” (FeatureType)

Name:	SolitaryVegetationObject					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	<i>Association with</i>			<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>
	ImplicitGeometry			C	1	ImplicitGeometry
	_Geometry			C	1	_Geometry
	ImplicitGeometry			C	1	ImplicitGeometry
	_Geometry			C	1	_Geometry
	_Geometry			C	1	_Geometry
	ImplicitGeometry			C	1	ImplicitGeometry
	_Geometry			C	1	_Geometry
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	class			C	1	gml::CodeType
	crownDiameter			C	1	gml::LengthType
	function			C	*	gml::CodeType
	height			C	1	gml::LengthType
	species			C	1	gml::CodeType

	trunckDiameter			C	1	gml::LengthType
	usage			C	*	gml::CodeType
Constraints:	(none)					

2.7 wtr package

2.7.1 wtr overview

2.7.2 Defining tables

表 2-19 — Elements of “wtr::_WaterBoundarySurface” (FeatureType)

Name:	_WaterBoundarySurface			
Definition:				
Stereotype:	FeatureType			
Abstract:	True			
Associations:	<i>Association with</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>
	_Surface	C	1	_Surface
	_Surface	C	1	_Surface
Public attributes:	(none)			
Constraints:	(none)			

表 2-20 — Elements of “wtr::_WaterObject” (FeatureType)

Name:	_WaterObject
Definition:	
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	True
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 2-21 — Elements of “wtr:ADEOfWaterBody” (DataType)

Name:	ADEOfWaterBody
Definition:	
Stereotype:	DataType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 2-22 — Elements of “wtr::WaterBody” (FeatureType)

Name:	WaterBody					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	<i>Association with</i>			<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>
	MultiCurve			C	1	MultiCurve
	MultiSurface			C	1	MultiSurface
	_Solid			C	1	_Solid
	_Solid			C	1	_Solid
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	class			C	1	gml::CodeType
	function			C	*	gml::CodeType
	usage			C	*	gml::CodeType
Constraints:	(none)					

表 2-23 — Elements of “wtr::WaterClosureSurface” (FeatureType)

Name:	WaterClosureSurface					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	(none)					
Constraints:	(none)					

表 2-24 — Elements of “wtr::WaterGroundSurface” (FeatureType)

Name:	WaterGroundSurface					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	(none)					
Constraints:	(none)					

表 2-25 — Elements of “wtr::WaterSurface” (FeatureType)

Name:	WaterSurface					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					

Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	waterLevel			C	1	gml::CodeType
Constraints:	(none)					

2.8 brid package

2.8.1 brid overview

图 2-6 — brid

2.8.2 Defining tables

表 2-26 — Elements of “brid::_AbstractBridge” (FeatureType)

Name:	_AbstractBridge					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	True					
Associations:	<i>Association with</i>			<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>
	Solid			C	1	Solid
	MultiCurve			C	1	MultiCurve
	Address			C	*	Address
	Solid			C	1	Solid
	Solid			C	1	Solid
	Solid			C	1	Solid
	MultiCurve			C	1	MultiCurve
	MultiCurve			C	1	MultiCurve
	MultiCurve			C	1	MultiCurve
	MultiCurve			C	1	MultiCurve
	MultiSurface			C	1	MultiSurface
	MultiSurface			C	1	MultiSurface
	MultiSurface			C	1	MultiSurface
	MultiCurve			C	1	MultiCurve
	MultiSurface			C	1	MultiSurface
	MultiCurve			C	1	MultiCurve
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	class			C	1	gml::CodeType
	function			C	*	gml::CodeType
	isMovable			C	1	xs::boolean

	usage			C	*	gml::CodeType
	yearOfConstruction			C	1	xs:gYear
	yearOfDemolition			C	1	xs:gYear
Constraints:	(none)					

表 2-27 — Elements of “brid::_BoundarySurface” (FeatureType)

Name:	_BoundarySurface			
Definition:				
Stereotype:	FeatureType			
Abstract:	True			
Associations:	<i>Association with</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>
	MultiSurface	C	1	MultiSurface
	MultiSurface	C	1	MultiSurface
	MultiSurface	C	1	MultiSurface
Public attributes:	(none)			
Constraints:	(none)			

表 2-28 — Elements of “brid::_Opening” (FeatureType)

Name:	_Opening
Definition:	
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	True
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 2-29 — Elements of “brid::Bridge” (FeatureType)

Name:	Bridge
Definition:	
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 2-30 — Elements of “brid::BridgeConstructionElement” (FeatureType)

Name:	BridgeConstructionElement
Definition:	
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False

Associations:	<i>Association with</i>			<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>
	_Geometry			C	1	_Geometry
	_Geometry			C	1	_Geometry
	_Geometry			C	1	_Geometry
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	class			C	1	gml::CodeType
	function			C	*	gml::CodeType
	usage			C	*	gml::CodeType
Constraints:	(none)					

表 2-31 — Elements of “brid::BridgeFurniture” (FeatureType)

Name:	BridgeFurniture					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	<i>Association with</i>			<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>
	_Geometry			C	1	_Geometry
	_Geometry			C	1	_Geometry
	_Geometry			C	1	_Geometry
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	class			C	1	gml::CodeType
	function			C	*	gml::CodeType
	usage			C	*	gml::CodeType
Constraints:	(none)					

表 2-32 — Elements of “brid::BridgeInstallation” (FeatureType)

Name:	BridgeInstallation					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	<i>Association with</i>			<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>
	_Geometry			C	1	_Geometry
	_Geometry			C	1	_Geometry
	_Geometry			C	1	_Geometry
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	class			C	1	gml::CodeType
	function			C	*	gml::CodeType
	usage			C	*	gml::CodeType
Constraints:	(none)					

表 2-33 — Elements of “brid::BridgePart” (FeatureType)

Name:	BridgePart					
Definition:						

Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 2-34 — Elements of “brid::BridgeRoom” (FeatureType)

Name:	BridgeRoom					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	<i>Association with</i>			<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>
	Solid			C	1	Solid
	MultiSurface			C	1	MultiSurface
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	class			C	1	gml::CodeType
	function			C	*	gml::CodeType
	usage			C	*	gml::CodeType
Constraints:	(none)					

表 2-35 — Elements of “brid::CeilingSurface” (FeatureType)

Name:	CeilingSurface
Definition:	
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 2-36 — Elements of “brid::ClosureSurface” (FeatureType)

Name:	ClosureSurface
Definition:	
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 2-37 — Elements of “brid::Door” (FeatureType)

Name:	Door
-------	------

Definition:	
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 2-38 — Elements of "brid::FloorSurface" (FeatureType)

Name:	FloorSurface
Definition:	
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 2-39 — Elements of "brid::GroundSurface" (FeatureType)

Name:	GroundSurface
Definition:	
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 2-40 — Elements of "brid::IntBridgeInstallation" (FeatureType)

Name:	IntBridgeInstallation					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	<i>Association with</i>		<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>	
	_Geometry		C	1	_Geometry	
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	class			C	1	gml::CodeType
	function			C	*	gml::CodeType
	usage			C	*	gml::CodeType
Constraints:	(none)					

表 2-41 — Elements of "brid::InteriorWallSurface" (FeatureType)

Name:	InteriorWallSurface
-------	---------------------

Definition:	
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 2-42 — Elements of “brid::OuterCeilingSurface” (FeatureType)

Name:	OuterCeilingSurface
Definition:	
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 2-43 — Elements of “brid::OuterFloorSurface” (FeatureType)

Name:	OuterFloorSurface
Definition:	
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 2-44 — Elements of “brid::RoofSurface” (FeatureType)

Name:	RoofSurface
Definition:	
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 2-45 — Elements of “brid::WallSurface” (FeatureType)

Name:	WallSurface
Definition:	
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)

Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 2-46 — Elements of “brid::Window” (FeatureType)

Name:	Window
Definition:	
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

2.9 tun package

2.9.1 tun overview

2.9.2 Defining tables

表 2-47 — Elements of “tun::_AbstractTunnel” (FeatureType)

Name:	_AbstractTunnel					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	True					
Associations:	<i>Association with</i>			<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>
	MultiCurve			C	1	MultiCurve
	Solid			C	1	Solid
	MultiCurve			C	1	MultiCurve
	Solid			C	1	Solid
	Solid			C	1	Solid
	MultiCurve			C	1	MultiCurve
	Solid			C	1	Solid
	MultiCurve			C	1	MultiCurve
	Address			C	*	Address
	MultiSurface			C	1	MultiSurface
	MultiCurve			C	1	MultiCurve
	MultiCurve			C	1	MultiCurve
	MultiCurve			C	1	MultiCurve
	MultiSurface			C	1	MultiSurface
	MultiSurface			C	1	MultiSurface
MultiSurface			C	1	MultiSurface	
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	class			C	1	gml::CodeType
	function			C	*	gml::CodeType

	usage			C	*	gml::CodeType
	yearOfConstruction			C	1	xs:gYear
	yearOfDemolition			C	1	xs:gYear
Constraints:	(none)					

表 2-48 — Elements of “tun::_BoundarySurface” (FeatureType)

Name:	_BoundarySurface					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	True					
Associations:	<i>Association with</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>		
	MultiSurface	C	1	MultiSurface		
	MultiSurface	C	1	MultiSurface		
	MultiSurface	C	1	MultiSurface		
Public attributes:	(none)					
Constraints:	(none)					

表 2-49 — Elements of “tun::_Opening” (FeatureType)

Name:	_Opening					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	True					
Associations:	<i>Association with</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>		
	MultiSurface	C	1	MultiSurface		
	MultiSurface	C	1	MultiSurface		
Public attributes:	(none)					
Constraints:	(none)					

表 2-50 — Elements of “tun::ADEOfAbstractTunnel” (DataType)

Name:	ADEOfAbstractTunnel					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	(none)					
Constraints:	(none)					

表 2-51 — Elements of “tun::BridgeConstructionElement” (FeatureType)

Name:	BridgeConstructionElement					
Definition:						

Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	<i>Association with</i>			<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>
	_Geometry			C	1	_Geometry
	_Geometry			C	1	_Geometry
	_Geometry			C	1	_Geometry
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	class			C	1	gml::CodeType
	function			C	*	gml::CodeType
	usage			C	*	gml::CodeType
Constraints:	(none)					

表 2-52 — Elements of “tun::CeilingSurface” (FeatureType)

Name:	CeilingSurface
Definition:	
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 2-53 — Elements of “tun::ClosureSurface” (FeatureType)

Name:	ClosureSurface
Definition:	
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 2-54 — Elements of “tun::Door” (FeatureType)

Name:	Door
Definition:	
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 2-55 — Elements of “tun::FloorSurface” (FeatureType)

Name:	FloorSurface
Definition:	
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 2-56 — Elements of “tun::GroundSurface” (FeatureType)

Name:	GroundSurface
Definition:	
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 2-57 — Elements of “tun::HollowSpace” (FeatureType)

Name:	HollowSpace					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	<i>Association with</i>			<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>
	MultiSurface			C	1	MultiSurface
	Solid			C	1	Solid
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	class			C	1	gml::CodeType
	function			C	*	gml::CodeType
	usage			C	*	gml::CodeType
Constraints:	(none)					

表 2-58 — Elements of “tun::InteriorWallSurface” (FeatureType)

Name:	InteriorWallSurface
Definition:	
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)

Constraints:	(none)
--------------	--------

表 2-59 — Elements of “tun::IntTunnelInstallation” (FeatureType)

Name:	IntTunnelInstallation					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	<i>Association with</i>			<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>
	_Geometry			C	1	_Geometry
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	class			C	1	gml::CodeType
	function			C	*	gml::CodeType
	usage			C	*	gml::CodeType
Constraints:	(none)					

表 2-60 — Elements of “tun::OuterCeilingSurface” (FeatureType)

Name:	OuterCeilingSurface					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	(none)					
Constraints:	(none)					

表 2-61 — Elements of “tun::OuterFloorSurface” (FeatureType)

Name:	OuterFloorSurface					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	(none)					
Constraints:	(none)					

表 2-62 — Elements of “tun::RoofSurface” (FeatureType)

Name:	RoofSurface					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	(none)					

Constraints:	(none)
--------------	--------

表 2-63 — Elements of “tun::Tunnel” (FeatureType)

Name:	Tunnel
Definition:	
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 2-64 — Elements of “tun::TunnelFurniture” (FeatureType)

Name:	TunnelFurniture					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	<i>Association with</i>			<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>
	_Geometry			C	1	_Geometry
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	class			C	1	gml::CodeType
	function			C	*	gml::CodeType
	usage			C	*	gml::CodeType
Constraints:	(none)					

表 2-65 — Elements of “tun::TunnelInstallation” (FeatureType)

Name:	TunnelInstallation					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	<i>Association with</i>			<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>
	_Geometry			C	1	_Geometry
	_Geometry			C	1	_Geometry
	_Geometry			C	1	_Geometry
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	class			C	1	gml::CodeType
	function			C	*	gml::CodeType
	usage			C	*	gml::CodeType
Constraints:	(none)					

表 2-66 — Elements of “tun::TunnelPart” (FeatureType)

Name:	TunnelPart
Definition:	
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 2-67 — Elements of “tun::WallSurface” (FeatureType)

Name:	WallSurface
Definition:	
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 2-68 — Elements of “tun::Window” (FeatureType)

Name:	Window
Definition:	
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

2.10 app package

2.10.1 app overview

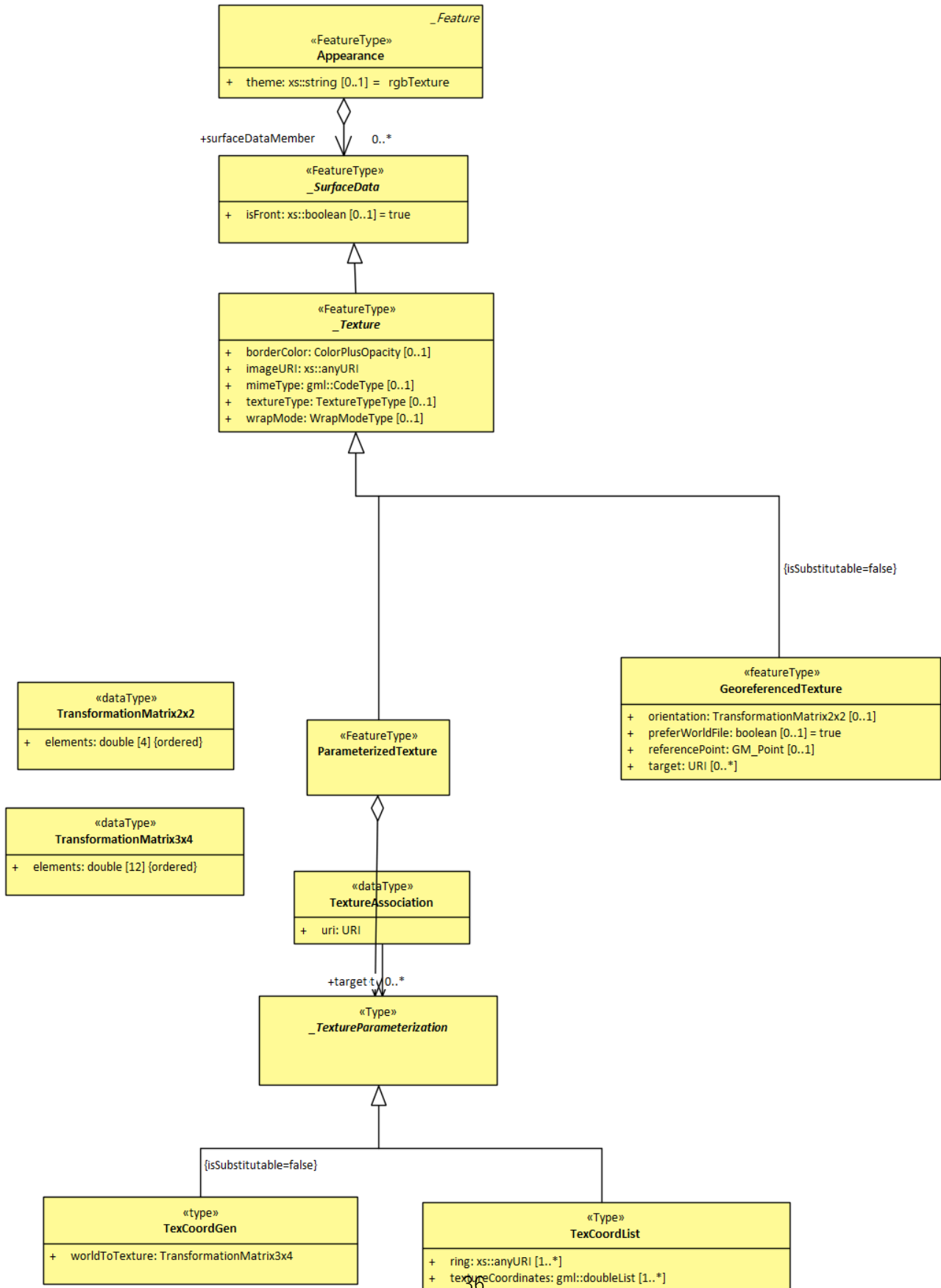


图 2-7 — Appearance

2.10.2 Defining tables

表 2-69 — Elements of “app::ColorPlusOpacity” (BasicType)

Name:	ColorPlusOpacity
Definition:	
Stereotype:	BasicType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 2-70 — Elements of “app::TextureAssociation” (type)

Name:	TextureAssociation					
Definition:						
Stereotype:	type					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	uri			M	1	xs:anyURI
Constraints:	(none)					

表 2-71 — Elements of “app::TexCoordGen” (type)

Name:	TexCoordGen					
Definition:						
Stereotype:	type					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	worldToTexture			M	1	TransformationMatrix3x4
Constraints:	(none)					

表 2-72 — Elements of “app::TextureAssociation” (dataType)

Name:	TextureAssociation					
Definition:						
Stereotype:	dataType					
Abstract:	False					
Associations:	<i>Association with</i>			<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>
	_TextureParameterization			M	1	_TextureParameterization
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	uri			M	1	URI

Constraints:	(none)
--------------	--------

表 2-73 — Elements of “app::X3DMaterial” (FeatureType)

Name:	X3DMaterial					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	ambientIntensity			C	1	xs::double
	diffuseColor			C	1	gml::doubleList
	emissiveColor			C	1	gml::doubleList
	isSmooth			C	1	xs::boolean
	shininess			C	1	xs::double
	specularColor			C	1	gml::doubleList
	target			C	*	xs::anyURI
transparency			C	1	xs::double	
Constraints:	(none)					

表 2-74 — Elements of “app::_TextureParameterization” (Type)

Name:	_TextureParameterization			
Definition:				
Stereotype:	Type			
Abstract:	True			
Associations:	<i>Association with</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>
	TextureAssociation			TextureAssociation
	ParameterizedTexture			ParameterizedTexture
Public attributes:	(none)			
Constraints:	(none)			

表 2-75 — Elements of “app::GeoreferencedTexture” (featureType)

Name:	GeoreferencedTexture					
Definition:						
Stereotype:	featureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	orientation			C	1	TransformationMatrix2x2
	preferWorldFile			C	1	boolean
	referencePoint			C	1	GM_Point
	target			C	*	URI

Constraints:	(none)
--------------	--------

表 2-76 — Elements of “app::_Texture” (FeatureType)

Name:	_Texture					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	True					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	borderColor			C	1	ColorPlusOpacity
	imageURI			M	1	xs:anyURI
	mimeType			C	1	gml:CodeType
	textureType			C	1	TextureTypeType
	wrapMode			C	1	WrapModeType
Constraints:	(none)					

表 2-77 — Elements of “app::TransformationMatrix3x4” (dataType)

Name:	TransformationMatrix3x4					
Definition:						
Stereotype:	dataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	elements				12	double
Constraints:	(none)					

表 2-78 — Elements of “app::_SurfaceData” (FeatureType)

Name:	_SurfaceData					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	True					
Associations:	<i>Association with</i>			<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>
	Appearance					Appearance
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	isFront			C	1	xs:boolean
Constraints:	(none)					

表 2-79 — Elements of “app::TexCoordList” (Type)

Name:	TexCoordList					
Definition:						

Stereotype:	Type					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	ring			M	*	xs:anyURI
	textureCoordinates			M	*	gml:doubleList
Constraints:	(none)					

表 2-80 — Elements of “app:Appearance” (FeatureType)

Name:	Appearance					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	<i>Association with</i>			<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>
	_SurfaceData			C	*	_SurfaceData
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	theme			C	1	xs:string
Constraints:	(none)					

表 2-81 — Elements of “app:ParameterizedTexture” (FeatureType)

Name:	ParameterizedTexture					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	<i>Association with</i>			<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>
	_TextureParameterization			C	*	_TextureParameterization
Public attributes:	(none)					
Constraints:	(none)					

表 2-82 — Elements of “app:TransformationMatrix2x2” (dataType)

Name:	TransformationMatrix2x2					
Definition:						
Stereotype:	dataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	elements				4	double
Constraints:	(none)					

表 2-83 — Definition table of “app::WrapModeType” (Enumeration)

Name:	WrapModeType	
Definition:		
Stereotype:	Enumeration	
Abstract:	False	
Associations:	(none)	
Values:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>
	none	
	wrap	
	mirror	
	clamp	
	border	

表 2-84 — Definition table of “app::TextureTypeType” (Enumeration)

Name:	TextureTypeType	
Definition:		
Stereotype:	Enumeration	
Abstract:	False	
Associations:	(none)	
Values:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>
	specific	
	typical	
	unknown	

2.11 bldg package

2.11.1 bldg overview

2.11.2 Defining tables

表 2-85 — Elements of “bldg::_AbstractBuilding” (FeatureType)

Name:	_AbstractBuilding			
Definition:				
Stereotype:	FeatureType			
Abstract:	True			
Associations:	<i>Association with</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>
	MultiSurface	C	1	Multi Surface
	Address	C	*	Address
	_BoundarySurface	C	*	_Boundary Surface

	_Solid		C	1	_Solid	
	_Solid		C	1	_Solid	
	_Solid		C	1	_Solid	
	_Solid		C	1	_Solid	
	MultiSurface		C	1	Multi Surface	
	MultiSurface		C	1	Multi Surface	
	MultiSurface		C	1	Multi Surface	
	MultiSurface		C	1	Multi Surface	
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	class	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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。		C	1	gml::Code Type
	function	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 建築物の主たる働き。		C	*	gml::Code Type
	measuredHeight	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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=i½mi½)とする。		C	1	gml::Length Type
	roofType	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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。		C	1	gml::Code Type
	storeyHeights AboveGround	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 地上の各階の高さを、地表面に最も近い階から列挙する。		C	1	gml::Measure OrNullList Type
	storeyHeights BelowGround	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 地下の各階の高さを、地表面に最も近い階から列挙する。		C	1	gml::Measure OrNullList Type
	storeysAbove Ground	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 地上階の階数。		C	1	xs::non Negative Integer
	storeysBelow Ground	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 地下階の階数。		C	1	xs::non Negative Integer
	usage	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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		C	*	gml::Code Type

		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。				
	yearOfConstruction	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 建築物が建築された年。		C	1	xs:gYear
	yearOfDemolition	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 建築物が解体された年。		C	1	xs:gYear
Constraints:	(none)					

表 2-86 — Elements of “bldg::_BoundarySurface” (FeatureType)

Name:	_BoundarySurface			
Definition:				
Stereotype:	FeatureType			
Abstract:	True			
Associations:	<i>Association with</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>
	MultiSurface	C	1	MultiSurface
	MultiSurface	C	1	MultiSurface
	MultiSurface	C	1	MultiSurface
	_AbstractBuilding			_AbstractBuilding
	BuildingInstallation			BuildingInstallation
Public attributes:	(none)			
Constraints:	(none)			

表 2-87 — Elements of “bldg::_Opening” (FeatureType)

Name:	_Opening			
Definition:				
Stereotype:	FeatureType			
Abstract:	True			
Associations:	<i>Association with</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>
	MultiSurface	C	1	MultiSurface
	MultiSurface	C	1	MultiSurface
Public attributes:	(none)			
Constraints:	(none)			

表 2-88 — Elements of “bldg::Building” (FeatureType)

Name:	Building
Definition:	記号説明 [format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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。 image: 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。
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 2-89 — Elements of “bldg::BuildingFurniture” (FeatureType)

Name:	BuildingFurniture					
Definition:	記号説明 [format=asciidoc] [lang=jp] == Content 室内の移動できる備品(家具)。 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。 image: 図 bldg:BuildingFurnitureの例(机、椅子) 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。					
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	<i>Association with</i>			<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>
	_Geometry			C	1	_Geometry
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	class	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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。		C	1	gml::CodeType
	function	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 家具の主たる働き。コードリスト (BuildingFurniture_function.xml)より選択する。		C	*	gml::CodeType
	usage	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 家具の主な使い道。		C	*	gml::CodeType
Constraints:	(none)					

表 2-90 — Elements of “bldg::BuildingInstallation” (FeatureType)

Name:	BuildingInstallation					
Definition:	<p>記号説明 [format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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。 image: 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。</p>					
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	<i>Association with</i>		<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>	
	_Geometry		C	1	_Geometry	
	_Geometry		C	1	_Geometry	
	_Geometry		C	1	_Geometry	
	_BoundarySurface		C	*	_Boundary Surface	
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	class	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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。		C	1	gml::CodeType
	function	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 建築物の屋外付属物の主たる働き。コードリスト(BuildingInstallation_function.xml)より選択する。		C	*	gml::CodeType
	usage	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 建築物の屋外付属物の主な使い道。		C	*	gml::CodeType
Constraints:	(none)					

表 2-91 — Elements of “bldg::BuildingPart” (FeatureType)

Name:	BuildingPart
Definition:	記号説明 [format=asciidoc] [lang=jp] == Content 建築物の一部。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。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。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。 image: この地物型は、LOD2、LOD3及びLOD4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ない場合には、建築物部分として分けて、一体的な建築物としてよい。
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 2-92 — Elements of “bldg::CeilingSurface” (FeatureType)

Name:	CeilingSurface
Definition:	記号説明 [format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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。 image: 図 bldg:CeilingSurfaceの例 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。
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 2-93 — Elements of “bldg::ClosureSurface” (FeatureType)

Name:	ClosureSurface
Definition:	記号説明 [format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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。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。 図 LOD2 又はLOD3 でのbldg:ClosureSurface の例 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。 image: 図 LOD4 でのbldg:ClosureSurface の例 建築物部分 建築物 建築物部分2 建築物部分1 閉鎖面 bldg:ClosureSurface image:: 図 LOD4でのbldg:ClosureSurfaceを非表示にした例
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)

Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 2-94 — Elements of “bldg::Door” (FeatureType)

Name:	Door			
Definition:	<p>記号説明 [format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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。 image: 図 bldg:Doorの例 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>			
Stereotype:	FeatureType			
Abstract:	False			
Associations:	<i>Association with</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>
	Address	C	*	Address
Public attributes:	(none)			
Constraints:	(none)			

表 2-95 — Elements of “bldg::FloorSurface” (FeatureType)

Name:	FloorSurface			
Definition:	<p>記号説明 [format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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。image: 図 bldg:FloorSurfaceの例 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。</p>			
Stereotype:	FeatureType			
Abstract:	False			
Associations:	(none)			
Public attributes:	(none)			
Constraints:	(none)			

表 2-96 — Elements of “bldg::GroundSurface” (FeatureType)

Name:	GroundSurface			
Definition:	<p>記号説明 [format=asciidoc] [lang=jp] == Content 建築物の立体形状の底面。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。image: 図 bldg:GroundSurface</p>			
Stereotype:	FeatureType			

Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 2-97 — Elements of “bldg::IntBuildingInstallation” (FeatureType)

Name:	IntBuildingInstallation					
Definition:	<p>記号説明</p> <p>[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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)。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>image: 図 bldg:IntBuildingInstallationの例(階段、手すり) 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。LOD4.0:屋内付属物を取得しない(bldg:IntBuildingInstallationは取得しない)。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</p>					
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	<i>Association with</i>			<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>
	_Geometry			C	1	_Geometry
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	class	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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。		C	1	gml::CodeType
	function	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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。		C	*	gml::CodeType
	usage	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 屋内付属物の主な使い道。		C	*	gml::CodeType
Constraints:	(none)					

表 2-98 — Elements of “bldg::InteriorWallSurface” (FeatureType)

Name:	InteriorWallSurface
Definition:	記号説明

	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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。 image: 図 bldg:InteriorWallSurfaceの例 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。
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 2-99 — Elements of “bldg::OuterCeilingSurface” (FeatureType)

Name:	OuterCeilingSurface
Definition:	記号説明 [format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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。 image: 図 bldg:OuterCeilingSurfaceの例 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。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。
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 2-100 — Elements of “bldg::OuterFloorSurface” (FeatureType)

Name:	OuterFloorSurface
Definition:	記号説明 [format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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。 image: 図 OuterFloorSurfaceの例 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。
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 2-101 — Elements of “bldg::RoofSurface” (FeatureType)

Name:	RoofSurface
Definition:	記号説明 [format=asciidoc] [lang=jp] == Content image: 主に建築物の上部を覆う構造物。図 bldg:RoofSurfaceの例
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 2-102 — Elements of “bldg::Room” (FeatureType)

Name:	Room					
Definition:	記号説明 [format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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)。image: 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。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) 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。					
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	<i>Association with</i>			<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>
	_Solid			C	1	_Solid
	MultiSurface			C	1	MultiSurface
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	class	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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。		C	1	gml::Code Type
	function	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 部屋の主たる働き。コードリスト(<<Room_function.xml>>)より選択する。		C	*	gml::Code Type
	usage	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 部屋の主な使い道。		C	*	gml::Code Type

Constraints:	(none)
--------------	--------

表 2-103 — Elements of “bldg::WallSurface” (FeatureType)

Name:	WallSurface
Definition:	
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 2-104 — Elements of “bldg::Window” (FeatureType)

Name:	Window
Definition:	<p>記号説明 [format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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。 image: 図 bldg:Windowの例 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:InteriorWall Surface、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>
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

2.12 dem package

2.12.1 dem overview

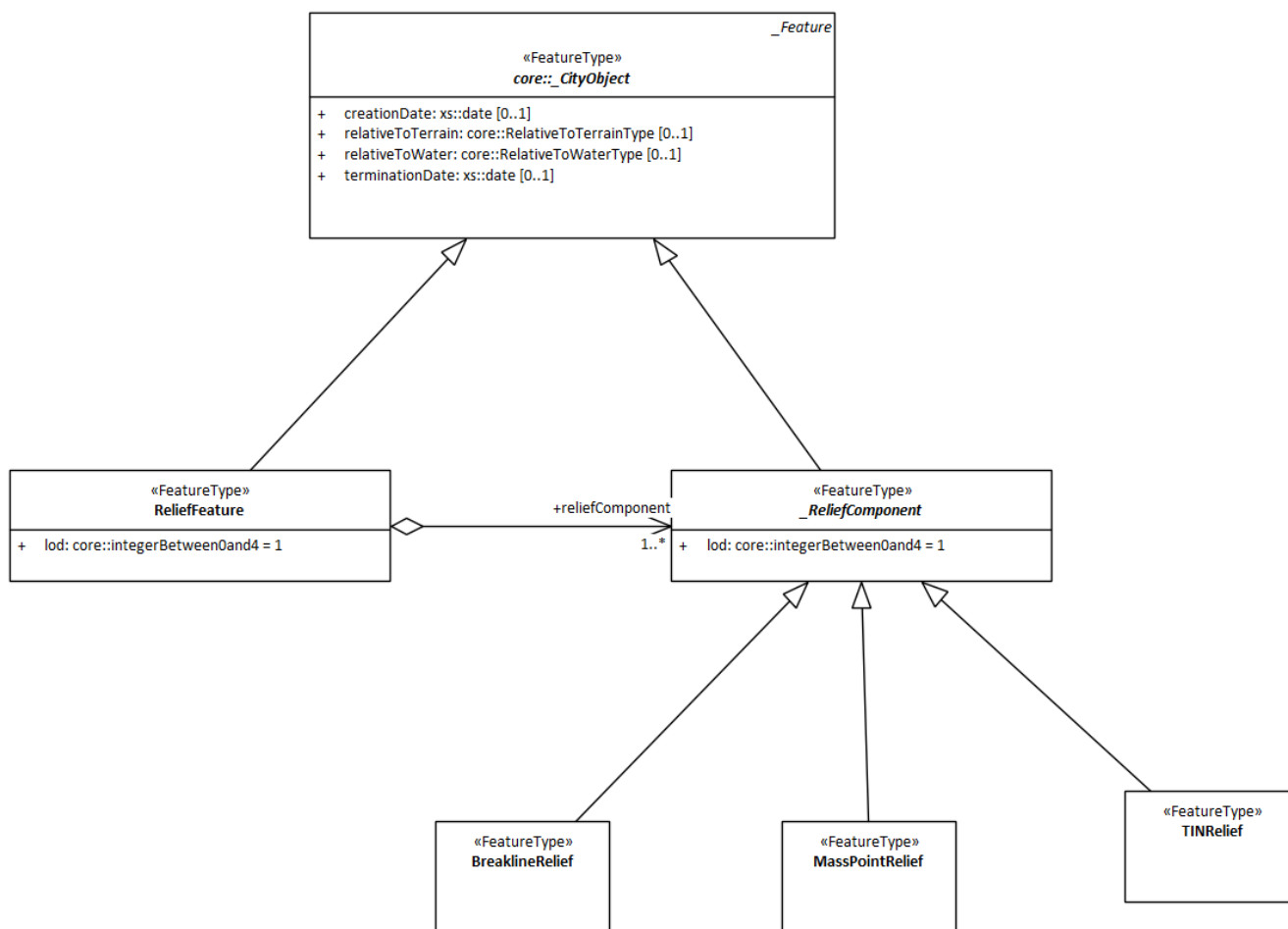


图 2-8 — dem

2.12.2 Defining tables

表 2-105 — Elements of “dem::_ReliefComponent” (FeatureType)

Name:	_ReliefComponent					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	True					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	lod			M	1	core::integerBetween0and4
Constraints:	(none)					

表 2-106 — Elements of “dem::BreaklineRelief” (FeatureType)

Name:	BreaklineRelief			
Definition:				
Stereotype:	FeatureType			
Abstract:	False			
Associations:	<i>Association with</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>
	MultiCurve	C	1	MultiCurve
	MultiCurve	C	1	MultiCurve
Public attributes:	(none)			
Constraints:	(none)			

表 2-107 — Elements of “dem::MassPointRelief” (FeatureType)

Name:	MassPointRelief			
Definition:				
Stereotype:	FeatureType			
Abstract:	False			
Associations:	<i>Association with</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>
	MultiPoint	M	1	MultiPoint
Public attributes:	(none)			
Constraints:	(none)			

表 2-108 — Elements of “dem::ReliefFeature” (FeatureType)

Name:	ReliefFeature					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	lod			M	1	core::integerBetween0and4
Constraints:	(none)					

表 2-109 — Elements of “dem::TINRelief” (FeatureType)

Name:	TINRelief			
Definition:				
Stereotype:	FeatureType			
Abstract:	False			
Associations:	<i>Association with</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>
	TriangulatedSurface	M	1	TriangulatedSurface
Public attributes:	(none)			

Constraints:	(none)
--------------	--------

2.13 gen package

2.13.1 gen overview

2.13.2 Defining tables

表 2-110 — Elements of “gen::_genericAttribute” (DataType)

Name:	_genericAttribute					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	True					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	name			M	1	xs:string
Constraints:	(none)					

表 2-111 — Elements of “gen::dateAttribute” (DataType)

Name:	dateAttribute					
Definition:	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 日付型属性。属性を追加したい場合に使用する。					
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	value			M	1	xs:date
Constraints:	(none)					

表 2-112 — Elements of “gen::doubleAttribute” (DataType)

Name:	doubleAttribute					
Definition:	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 実数型属性。属性を追加したい場合に使用する。					
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	value			M	1	xs:double
Constraints:	(none)					

表 2-113 — Elements of “gen::genericAttributeSet” (DataType)

Name:	genericAttributeSet
-------	---------------------

Definition:	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 汎用属性のセット。属性を追加したい場合に使用する。					
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	codeSpace			C	1	gml::Code Type
Constraints:	(none)					

表 2-114 — Elements of “gen::GenericCityObject” (FeatureType)

Name:	GenericCityObject					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	<i>Association with</i>		<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>	
	ImplicitGeometry		C	1	ImplicitGeometry	
	_Geometry		C	1	_Geometry	
	ImplicitGeometry		C	1	ImplicitGeometry	
	_Geometry		C	1	_Geometry	
	_Geometry		C	1	_Geometry	
	ImplicitGeometry		C	1	ImplicitGeometry	
	_Geometry		C	1	_Geometry	
	_Geometry		C	1	_Geometry	
	_Geometry		C	1	_Geometry	
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	class			C	1	gml::CodeType
	function			C	*	gml::CodeType
	usage			C	*	gml::CodeType
Constraints:	(none)					

表 2-115 — Elements of “gen::intAttribute” (DataType)

Name:	intAttribute					
Definition:	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 整数型属性。属性を追加したい場合に使用する。					
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	value			M	1	xs::integer
Constraints:	(none)					

表 2-116 — Elements of “gen::measureAttribute” (DataType)

Name:	measureAttribute					
Definition:	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 単位付き数値型属性。属性を追加したい場合に使用する。					
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	value			M	1	gml::Measure Type
Constraints:	(none)					

表 2-117 — Elements of “gen::stringAttribute” (DataType)

Name:	stringAttribute					
Definition:	[format=asciidoc] [lang=jp] 文字列型属性。属性を追加したい場合に使用する。					
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	value			M	1	xs:string
Constraints:	(none)					

表 2-118 — Elements of “gen::uriAttribute” (DataType)

Name:	uriAttribute					
Definition:	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content URI型属性。属性を追加したい場合に使用する。					
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	value			M	1	xs:anyURI
Constraints:	(none)					

2.14 tran package

2.14.1 tran overview

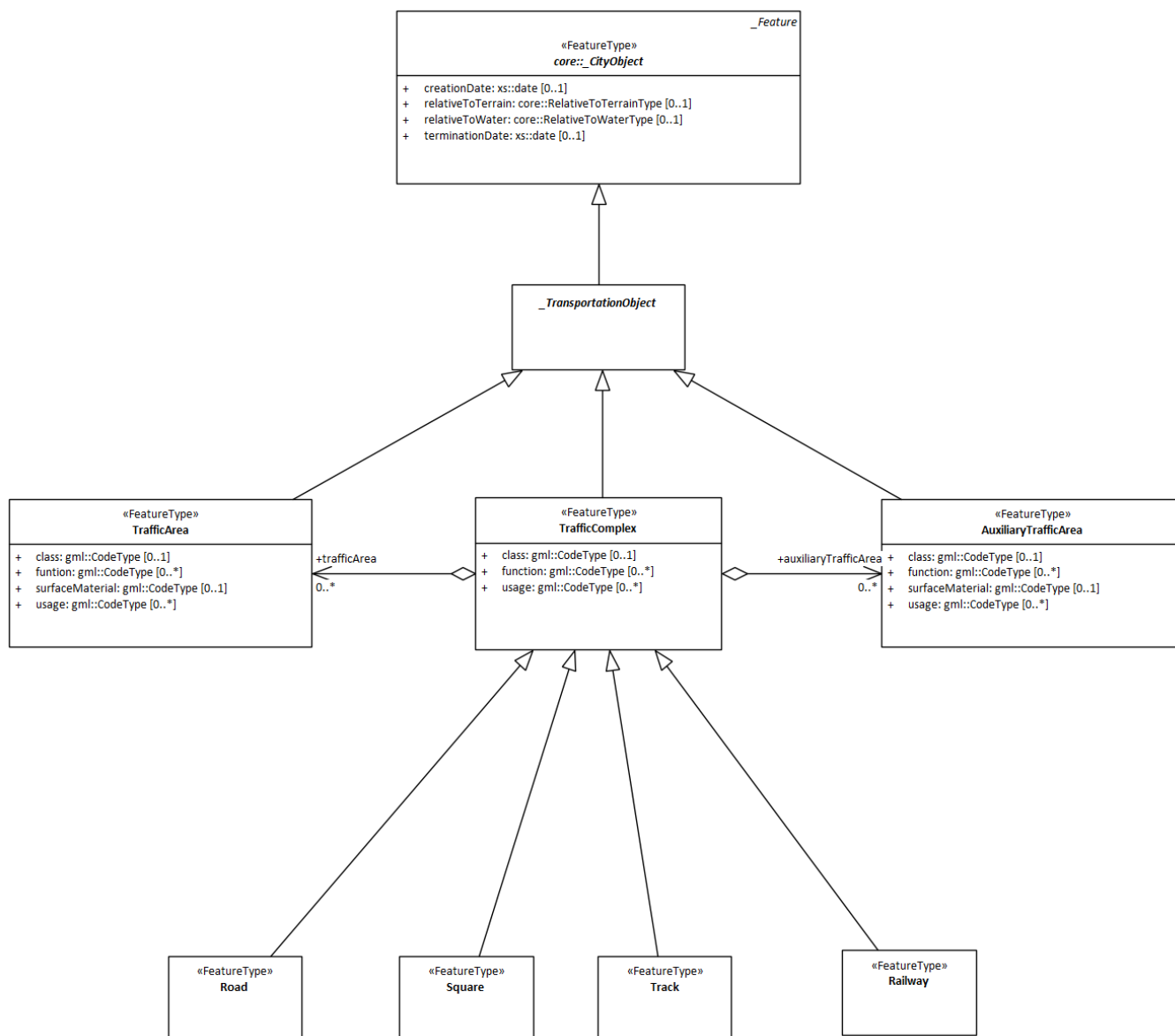


图 2-9 — tran

2.14.2 Defining tables

表 2-119 — Elements of “tran::_TransportationObject” ()

Name:	_TransportationObject
Definition:	
Stereotype:	interface
Abstract:	True
Associations:	(none)

Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 2-120 — Elements of “tran::ADEOfRailway” (DataType)

Name:	ADEOfRailway
Definition:	
Stereotype:	DataType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 2-121 — Elements of “tran::ADEOfRoad” (DataType)

Name:	ADEOfRoad
Definition:	
Stereotype:	DataType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 2-122 — Elements of “tran::ADEOfTrafficArea” (DataType)

Name:	ADEOfTrafficArea
Definition:	
Stereotype:	DataType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 2-123 — Elements of “tran::ADEOfTransportationSpace” (DataType)

Name:	ADEOfTransportationSpace
Definition:	
Stereotype:	DataType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 2-124 — Elements of “tran::AuxiliaryTrafficArea” (FeatureType)

Name:	AuxiliaryTrafficArea					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	<i>Association with</i>			<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>
Public attributes:	MultiSurface			C	1	MultiSurface
	MultiSurface			C	1	MultiSurface
	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	class			C	1	gml::CodeType
	function			C	*	gml::CodeType
	surfaceMaterial			C	1	gml::CodeType
	usage			C	*	gml::CodeType
Constraints:	(none)					

表 2-125 — Elements of “tran::Railway” (FeatureType)

Name:	Railway
Definition:	
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 2-126 — Elements of “tran::Road” (FeatureType)

Name:	Road
Definition:	
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 2-127 — Elements of “tran::Square” (FeatureType)

Name:	Square
Definition:	
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)

Constraints:	(none)
--------------	--------

表 2-128 — Elements of “tran::Track” (FeatureType)

Name:	Track
Definition:	
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 2-129 — Elements of “tran::TrafficArea” (FeatureType)

Name:	TrafficArea					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	<i>Association with</i>			<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>
	MultiSurface			C	1	MultiSurface
	MultiSurface			C	1	MultiSurface
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	class			C	1	gml::CodeType
	function			C	*	gml::CodeType
	surfaceMaterial			C	1	gml::CodeType
	usage			C	*	gml::CodeType
Constraints:	(none)					

表 2-130 — Elements of “tran::TrafficComplex” (FeatureType)

Name:	TrafficComplex					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	<i>Association with</i>			<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>
	MultiSurface			C	1	MultiSurface
	MultiSurface			C	1	MultiSurface
	GeometricComplex			C	*	GeometricComplex
	MultiSurface			C	1	MultiSurface
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	class			C	1	gml::CodeType
	function			C	*	gml::CodeType
	usage			C	*	gml::CodeType

Constraints:

(none)

3 i-UR package

3.1 i-UR overview

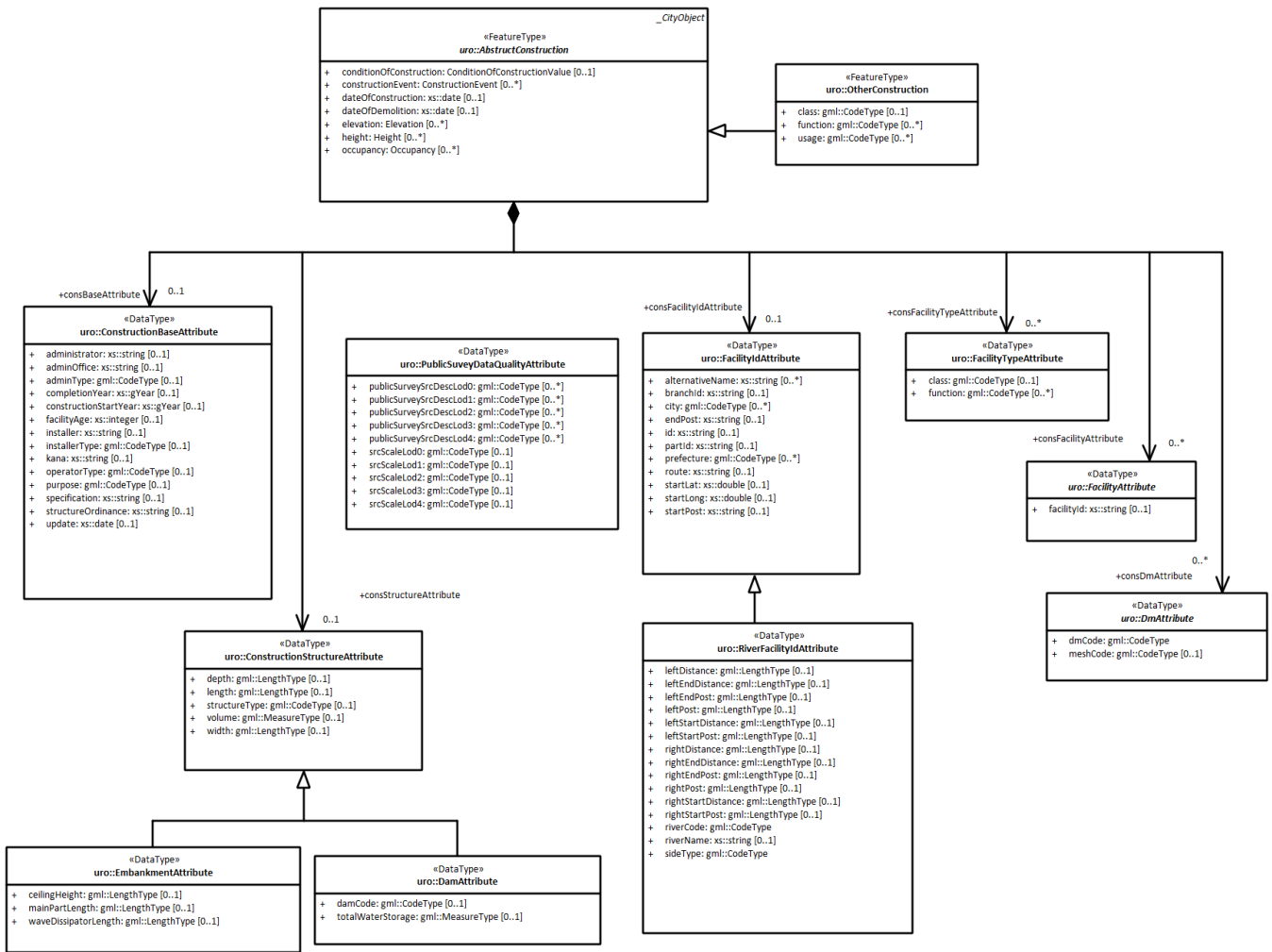


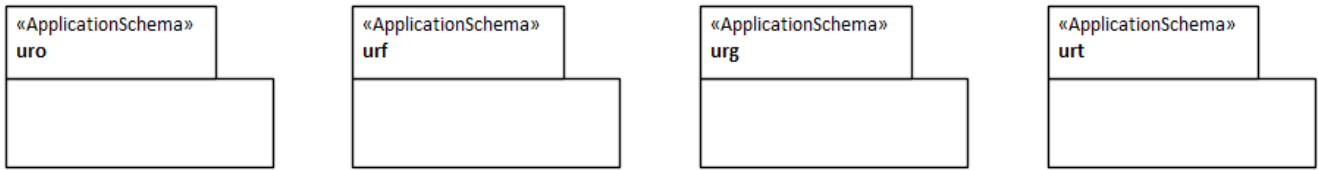
图 3-1 — cons_2

The i-UR package is organized into 1 packages with 5 modules:

- a) Urban Planning ADE 3.1 package

3.2 Urban Planning ADE 3.1 package

3.2.1 Urban Planning ADE 3.1 overview



☒ 3-2 — Urban Planning ADE 2.0

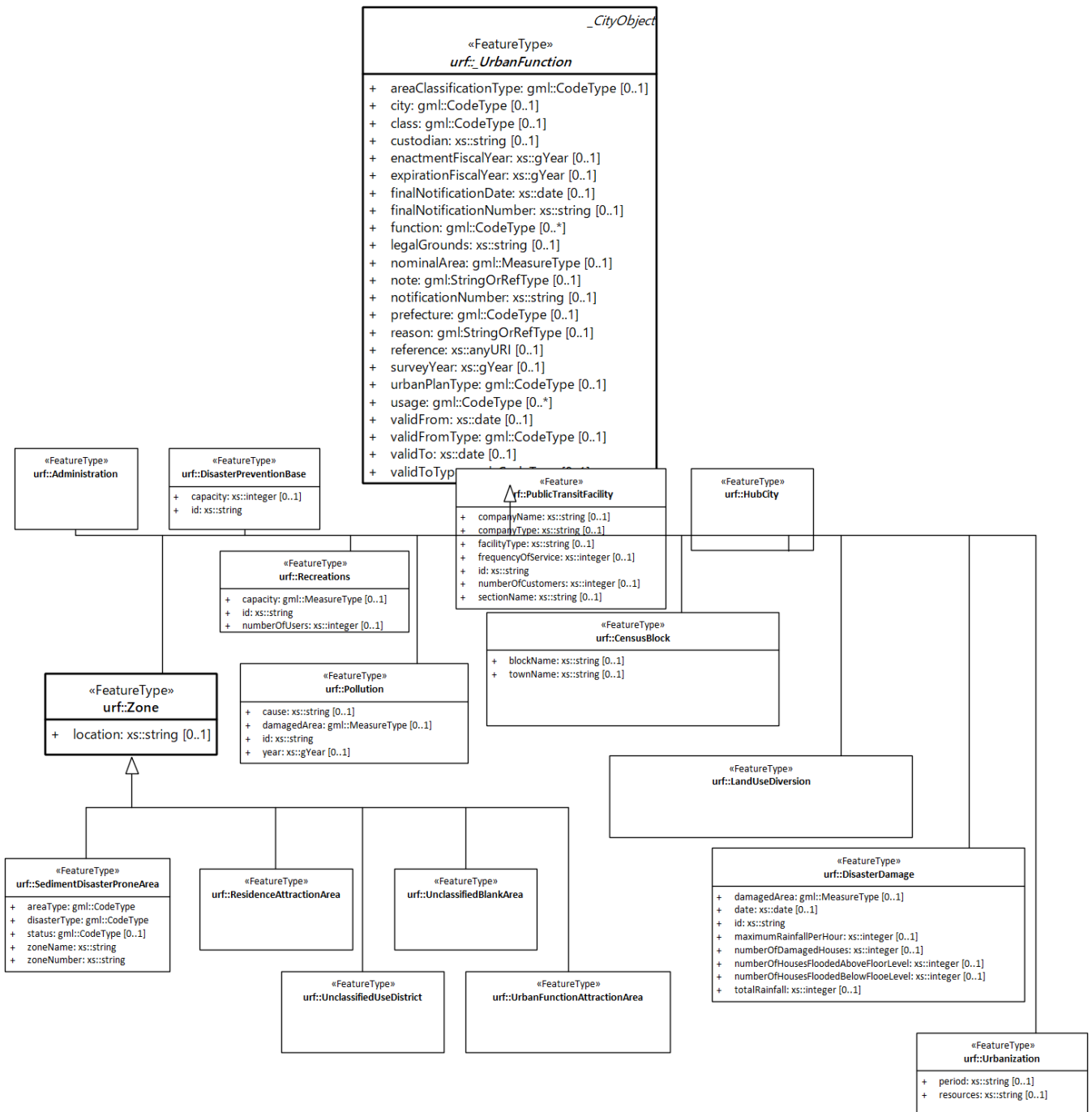
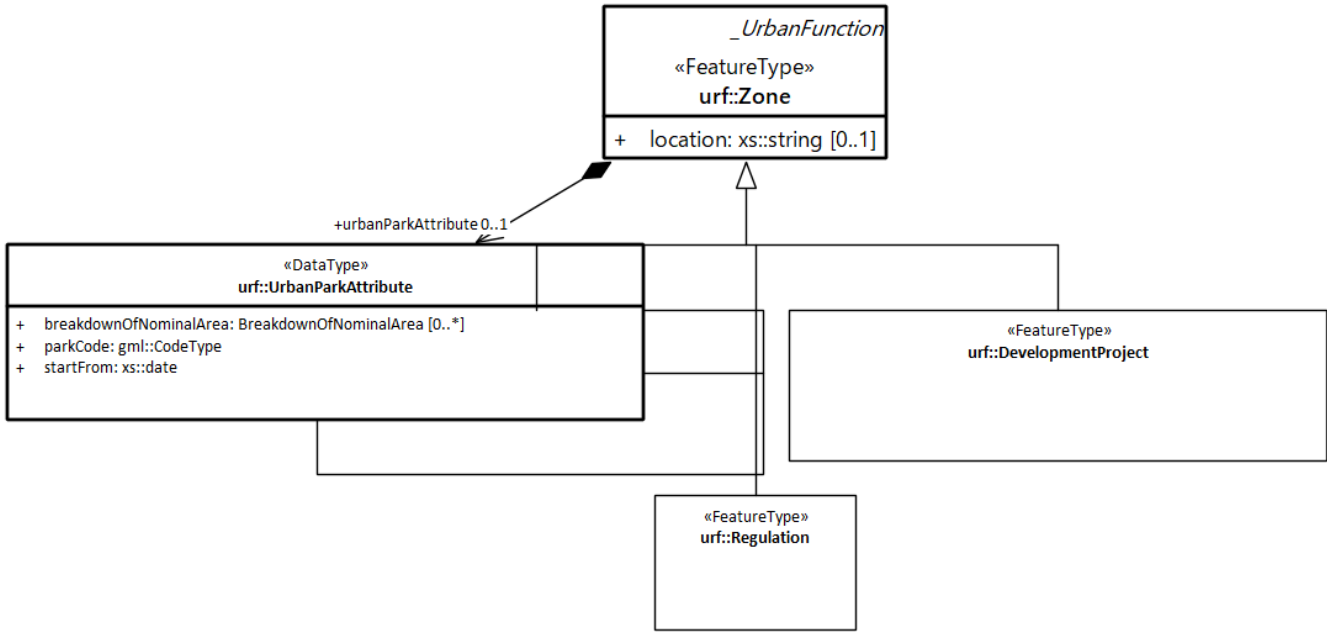
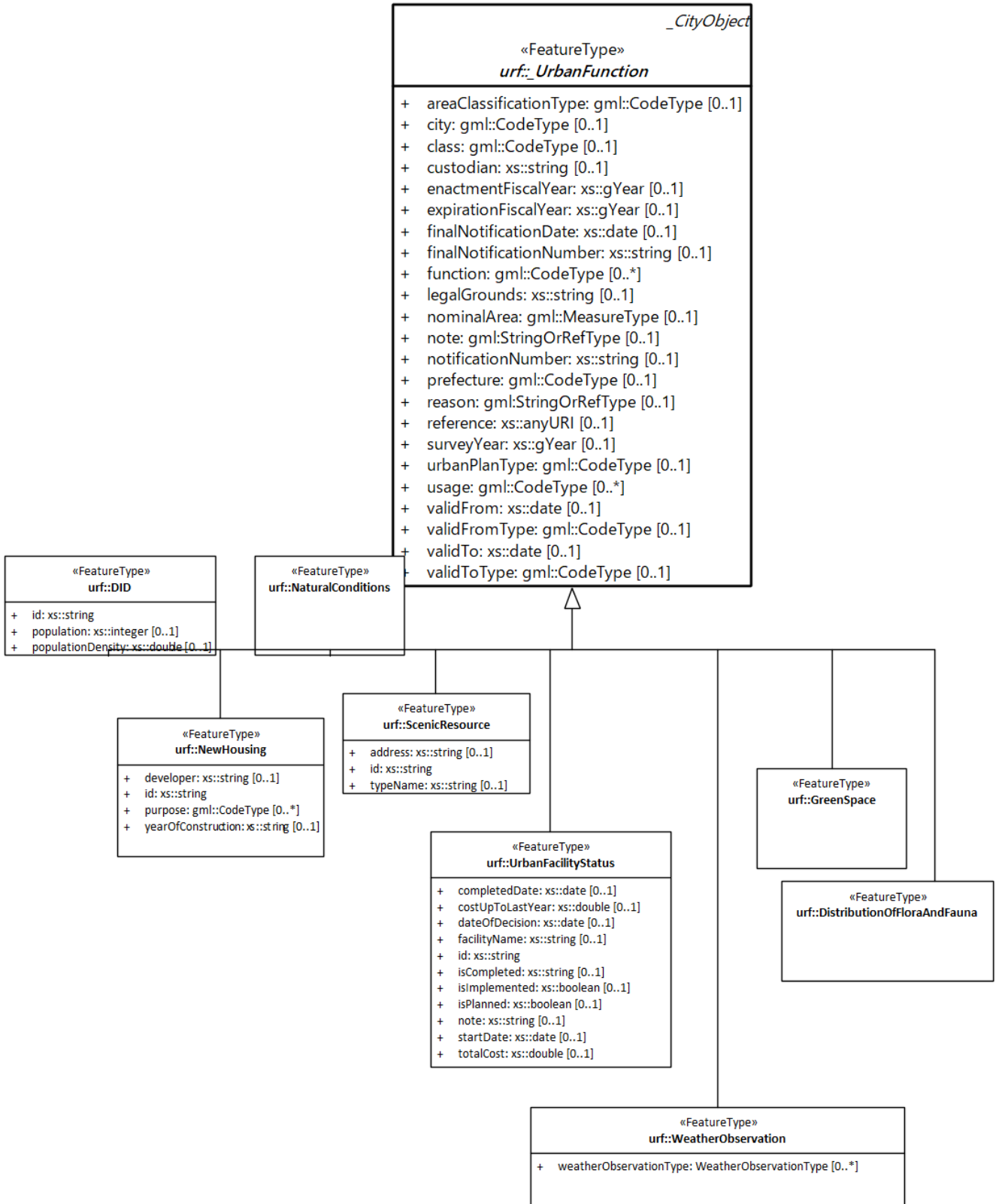


图 3-3 — urbanFunction1



☒ 3-4 — zone2



☒ 3-5 — UrbanFunction2

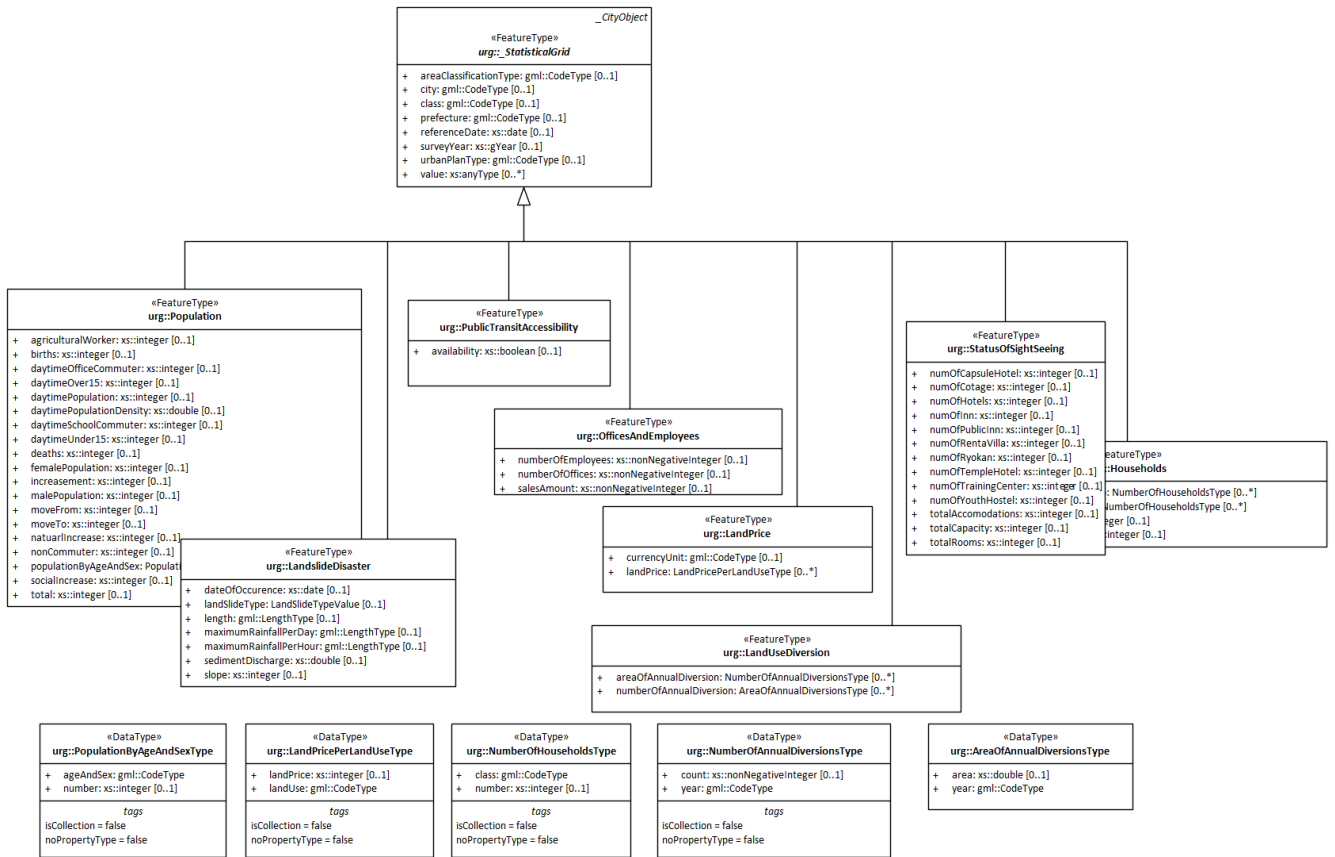


图 3-6 — urg

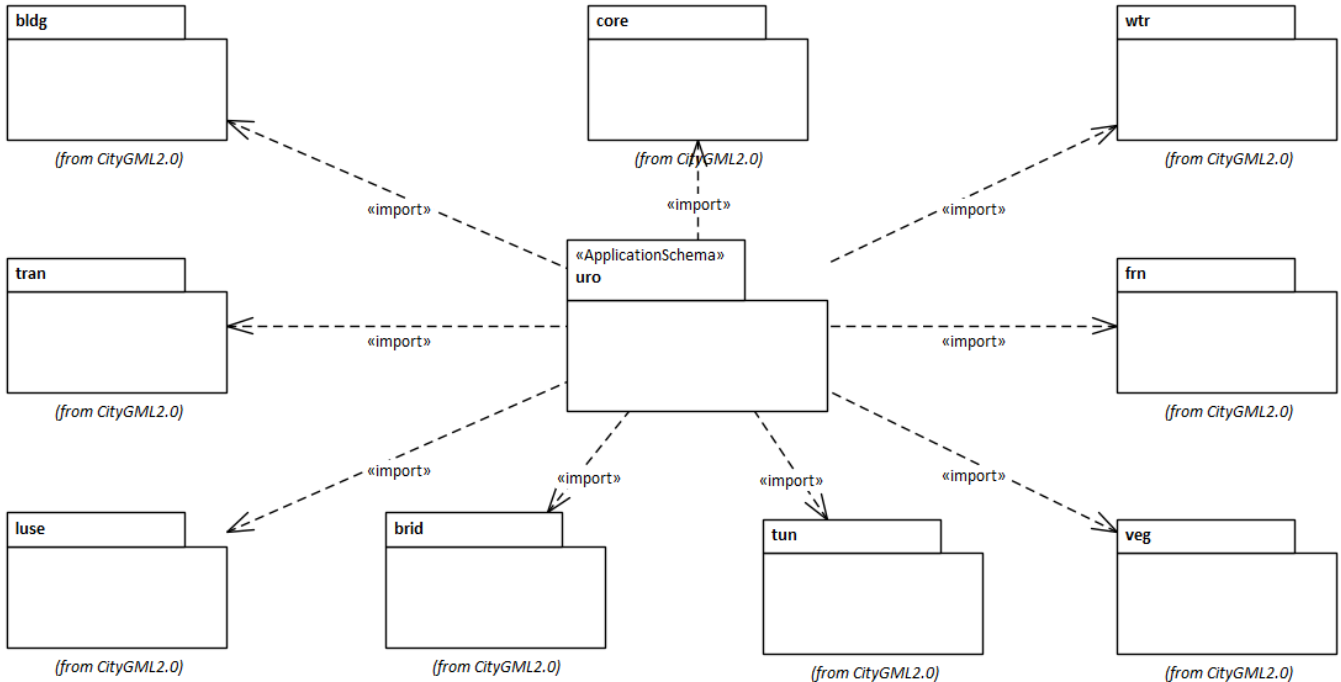
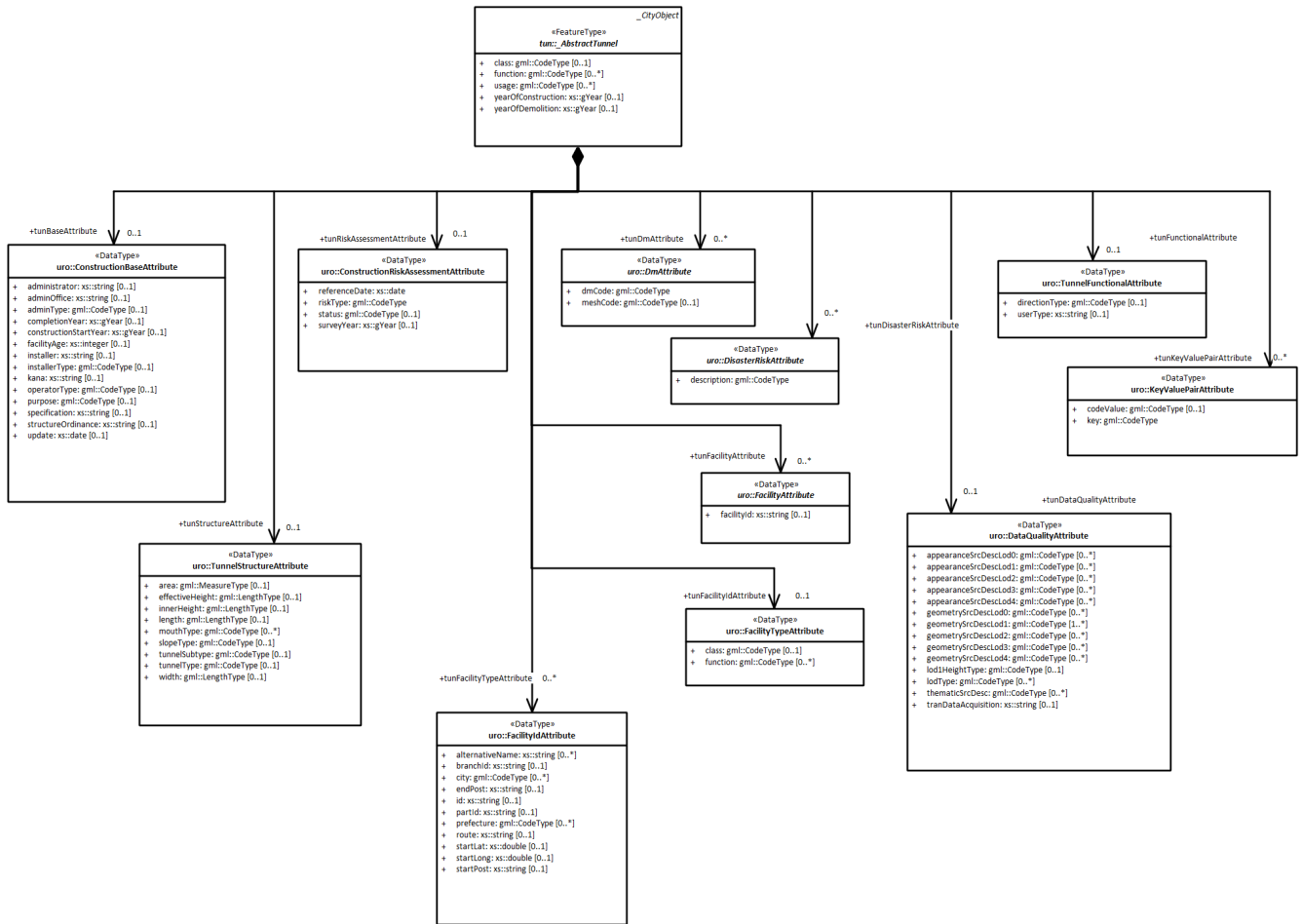


图 3-7 — Urban Planning ADE 2.1



☒ 3-8 — tun_1

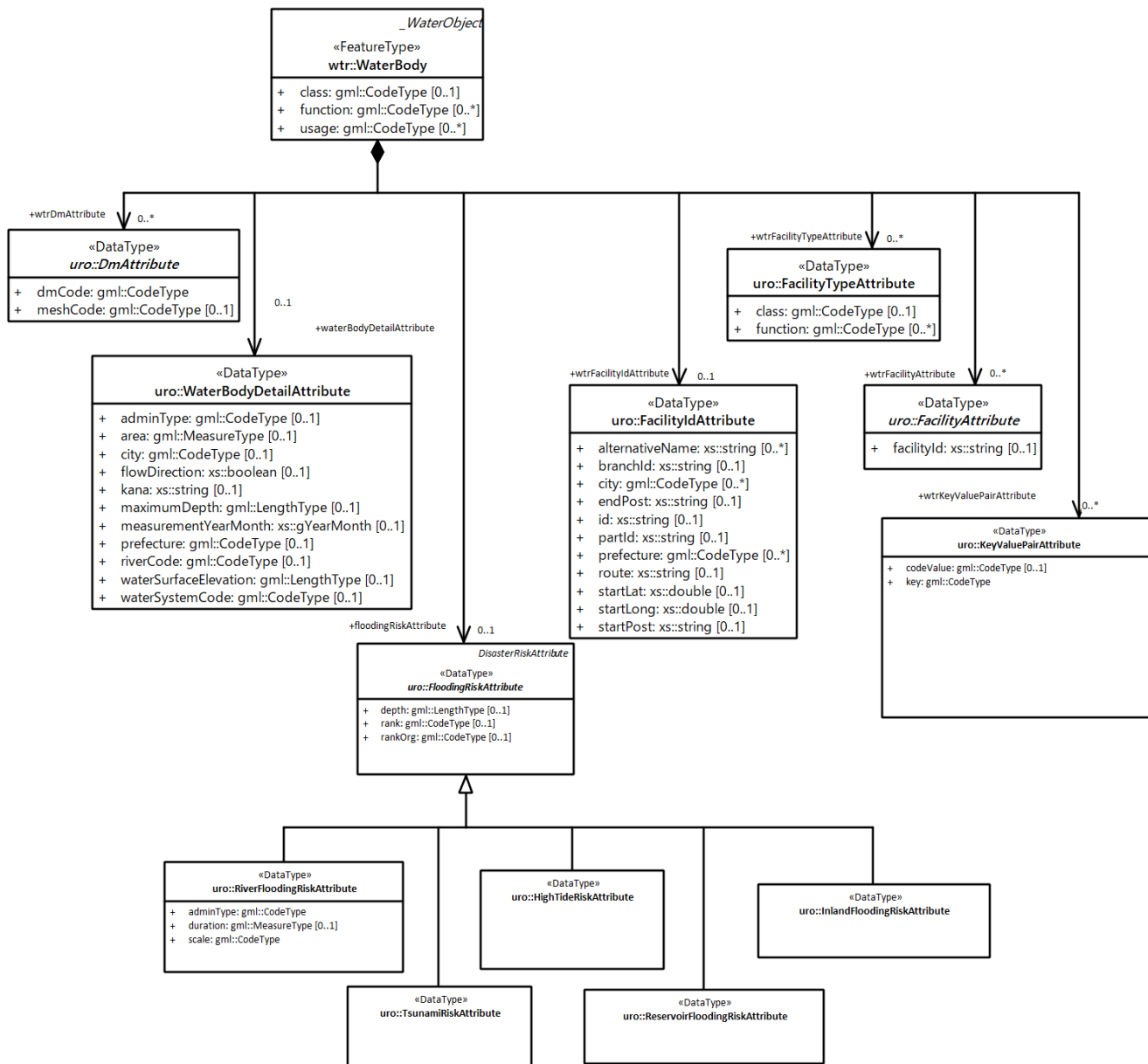
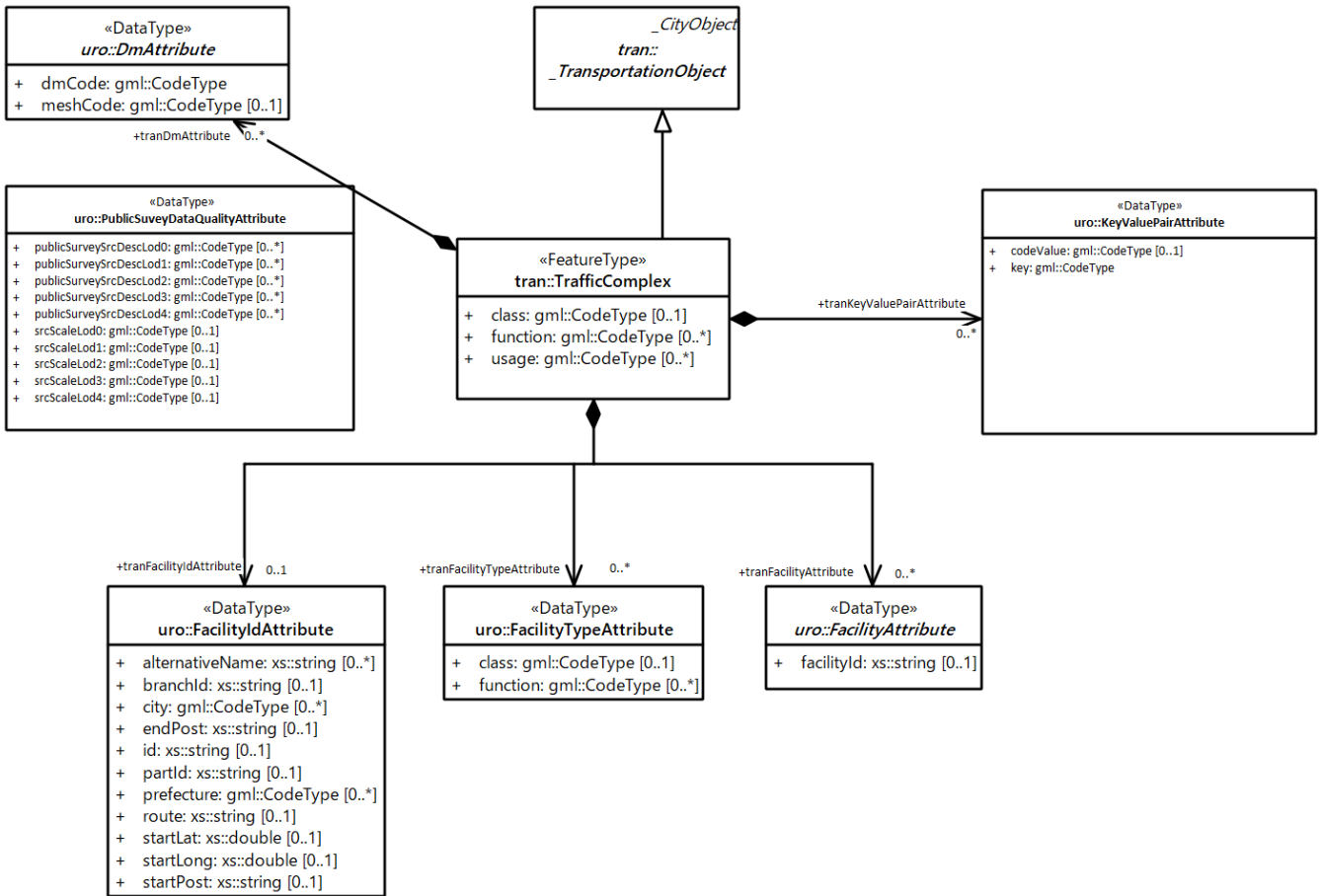


图 3-9 — wtr_1



☒ 3-10 — tran_1

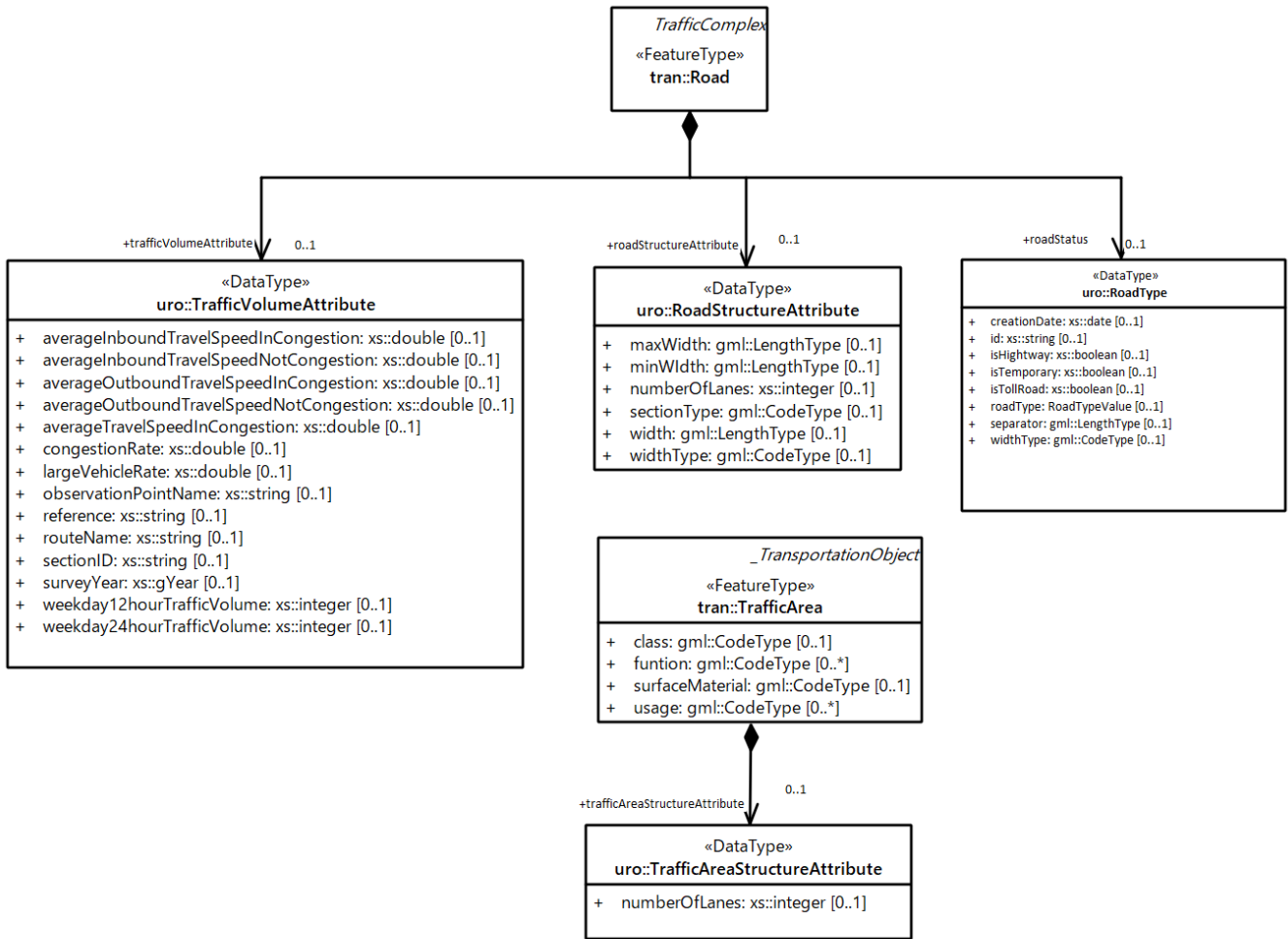


图 3-11 — tran_2

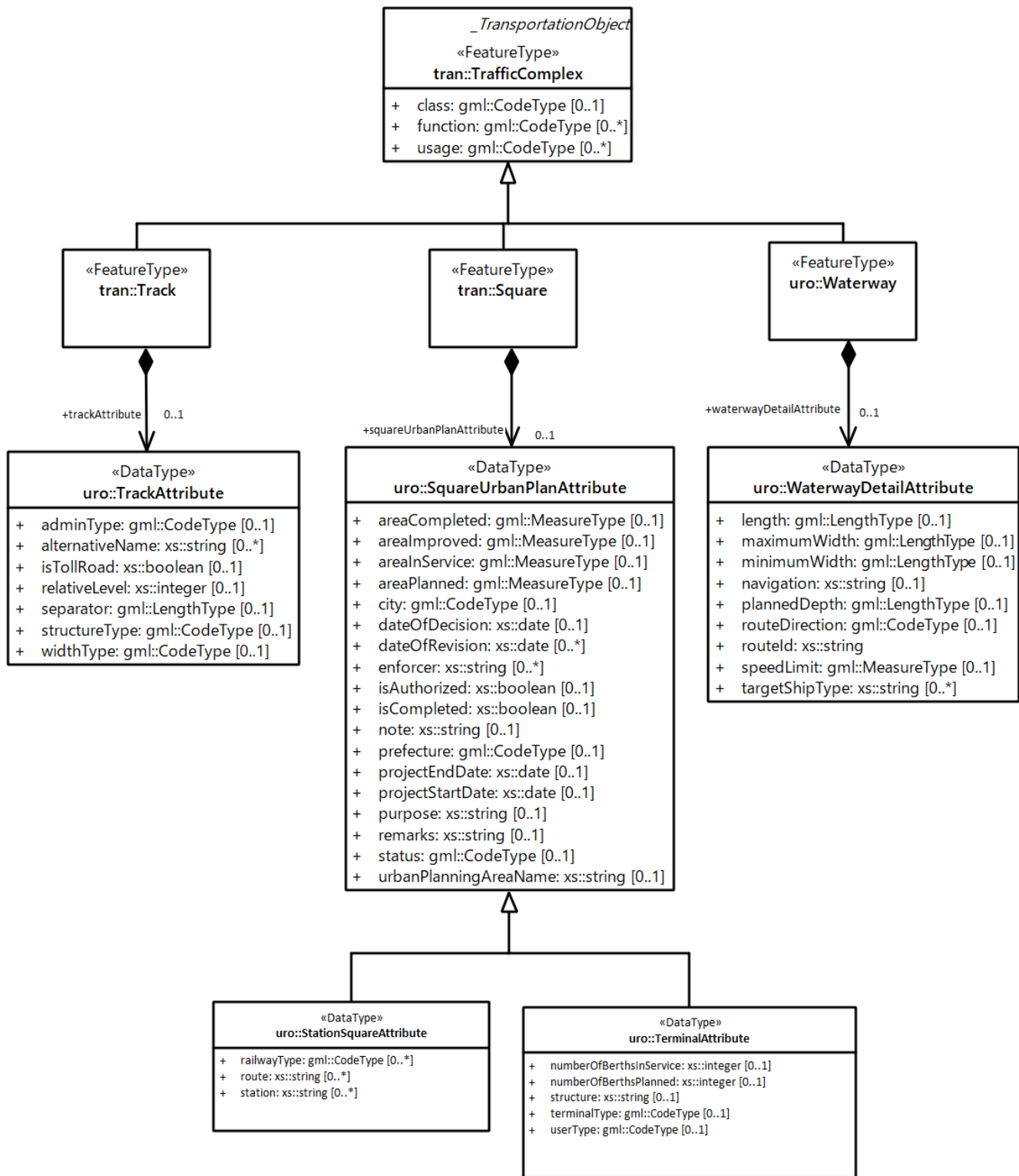


图 3-12 — tran_3

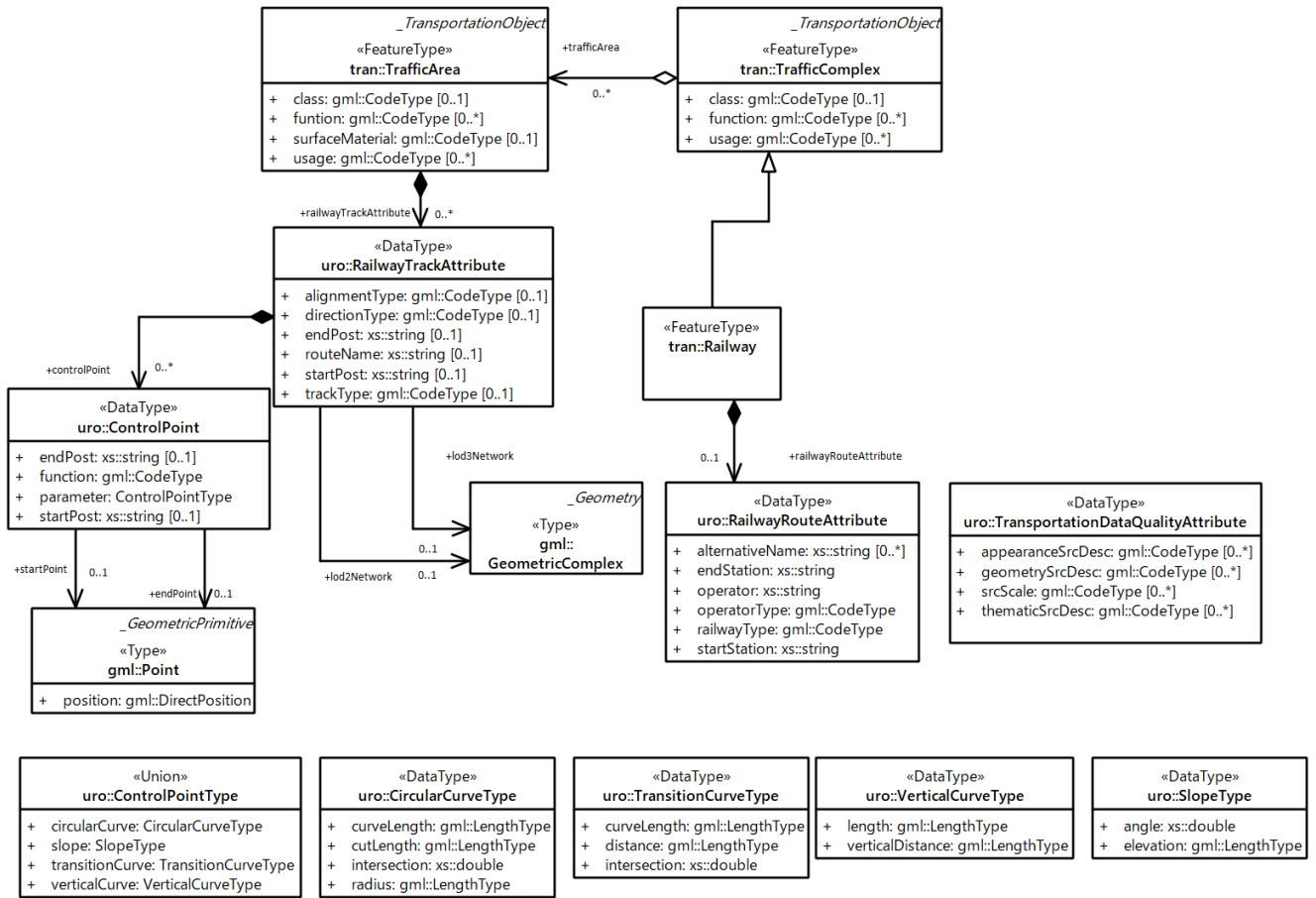
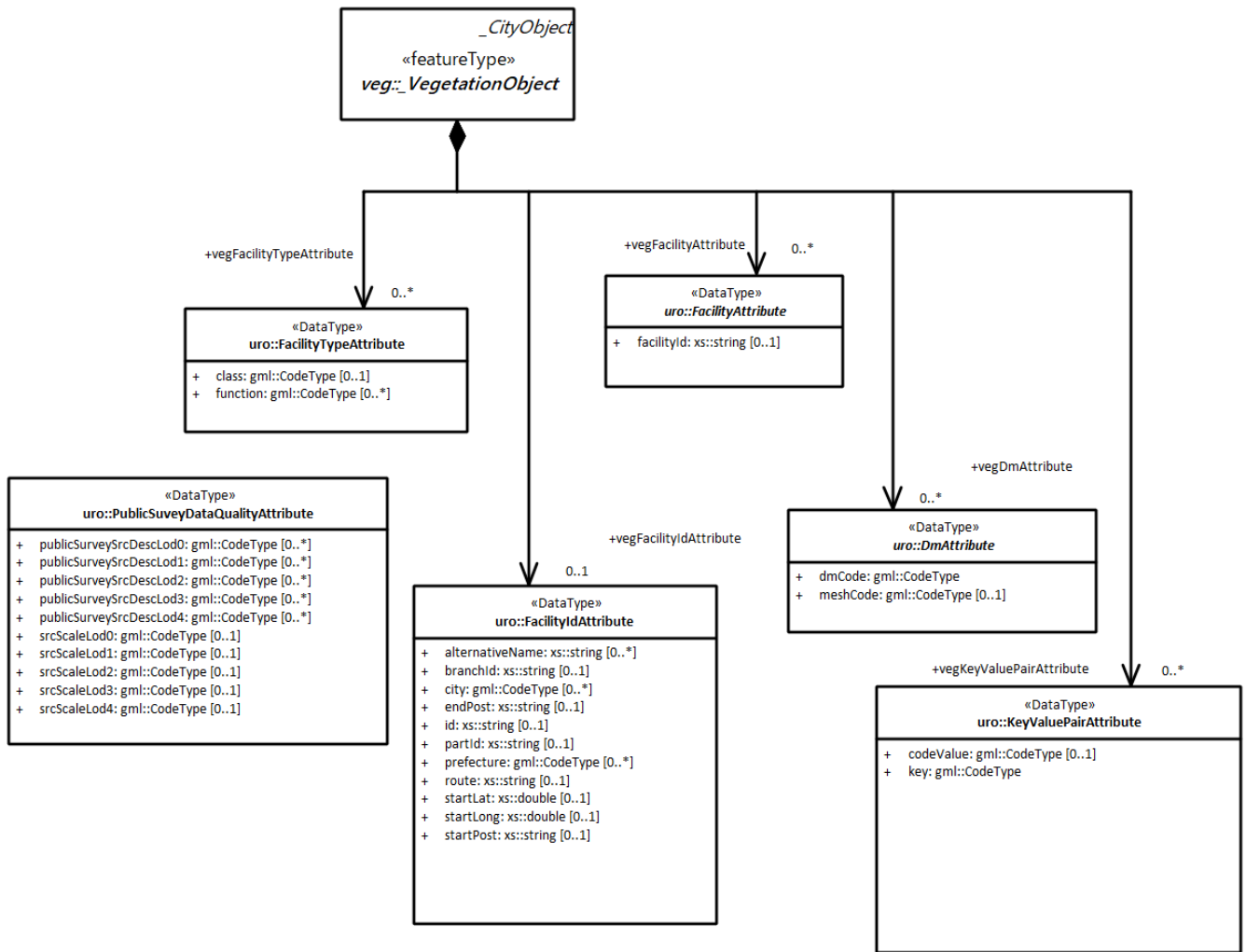


图 3-13 — tran4



☒ 3-14 — veg_2

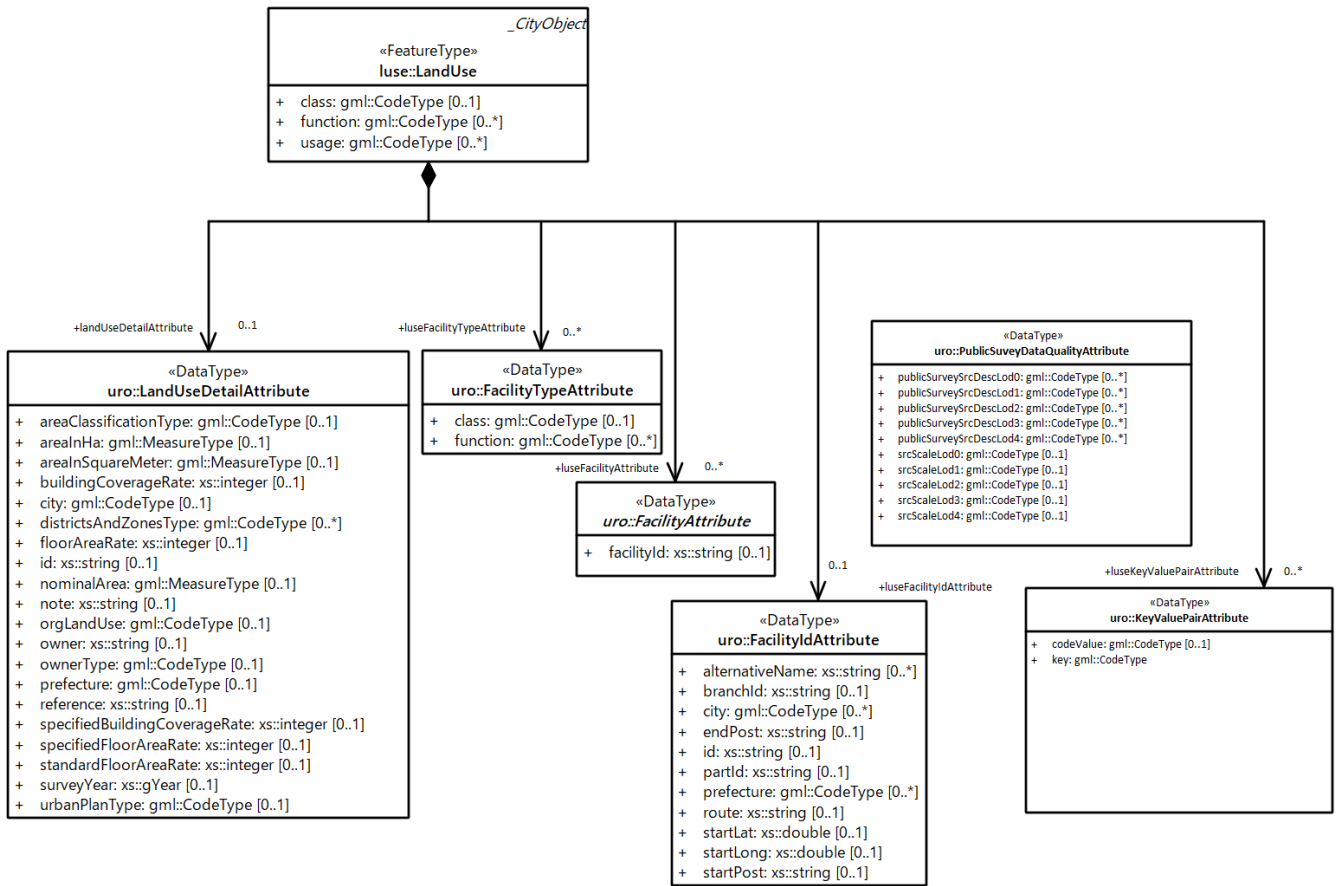


图 3-15 — luse_1

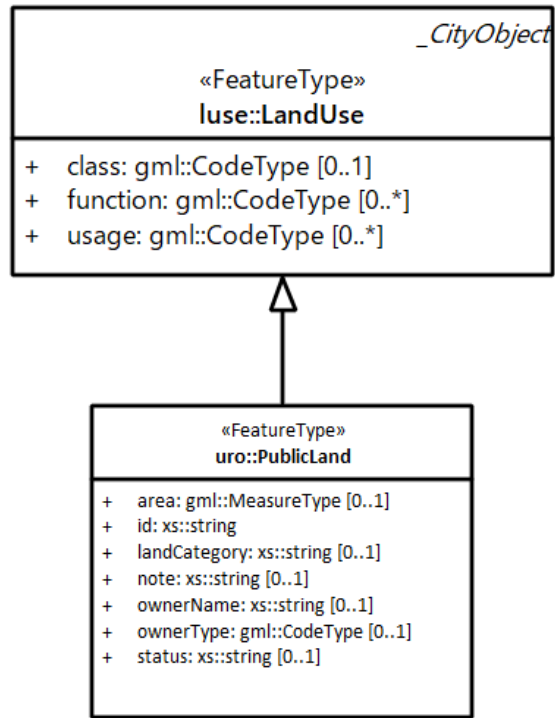


图 3-16 — luse_2

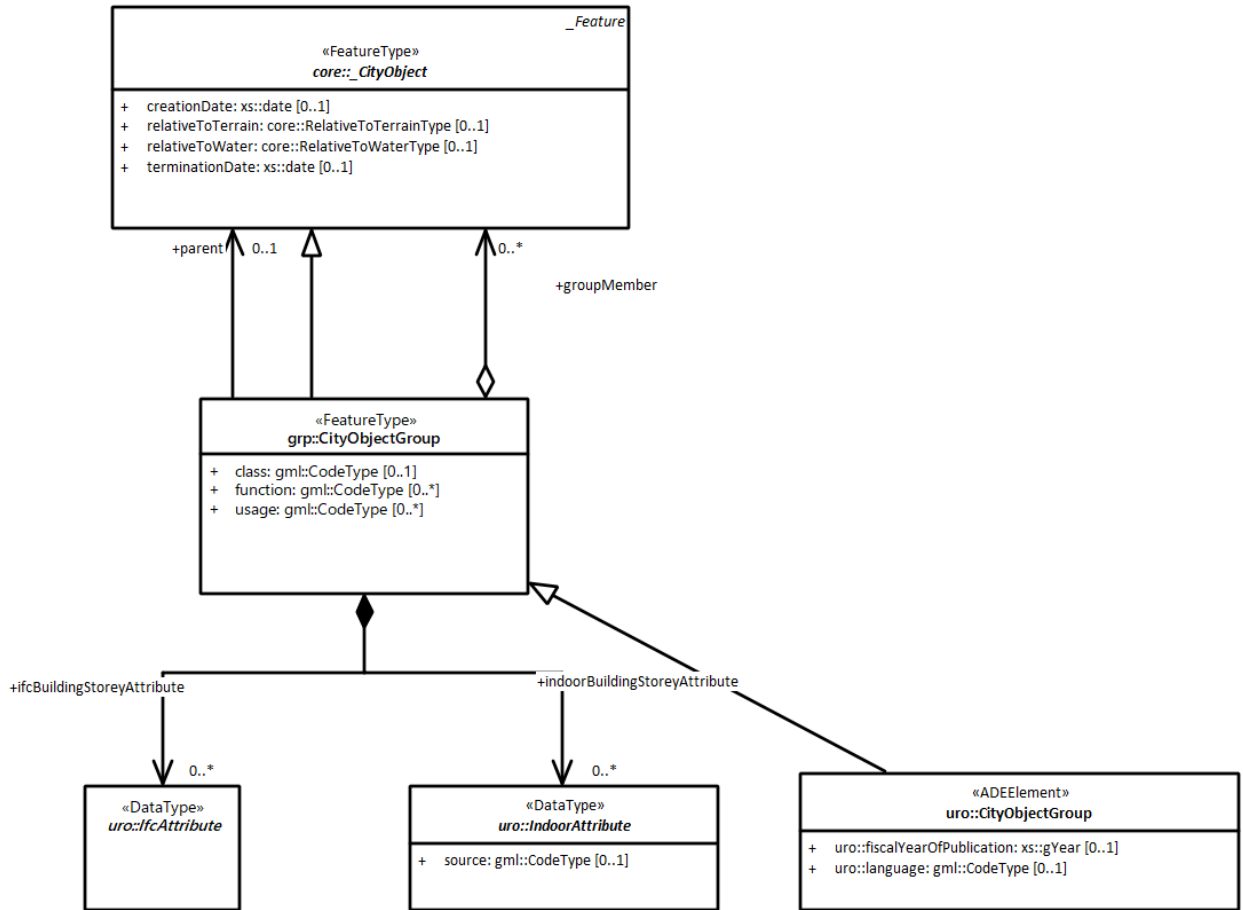


图 3-17 — grp_1

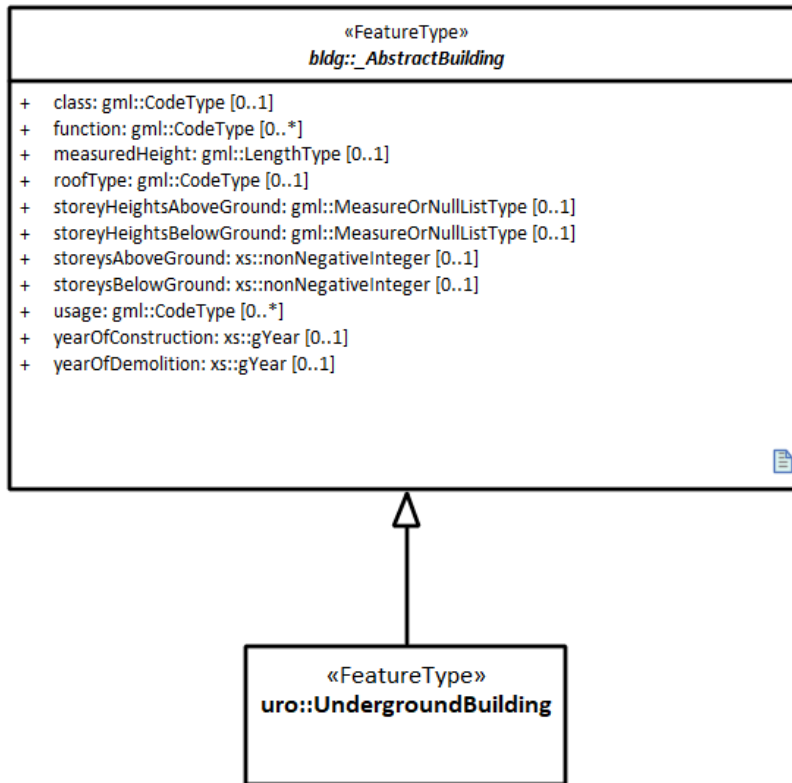


图 3-18 — ubld_1

图 3-19 — risk_1

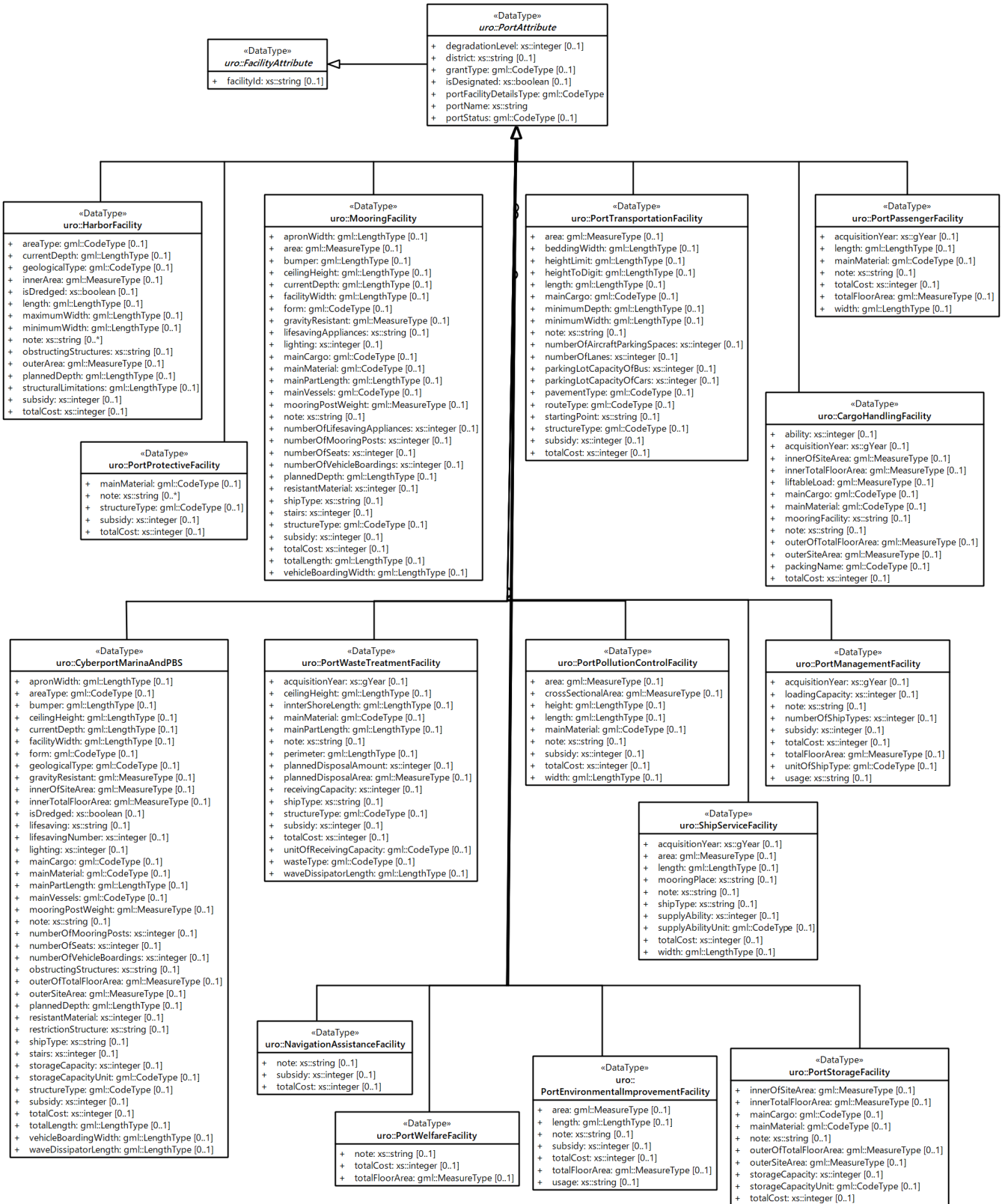


图 3-20 — port

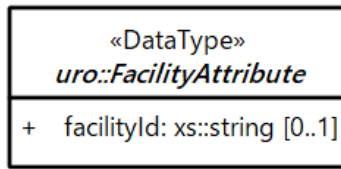


图 3-21 — maintenance

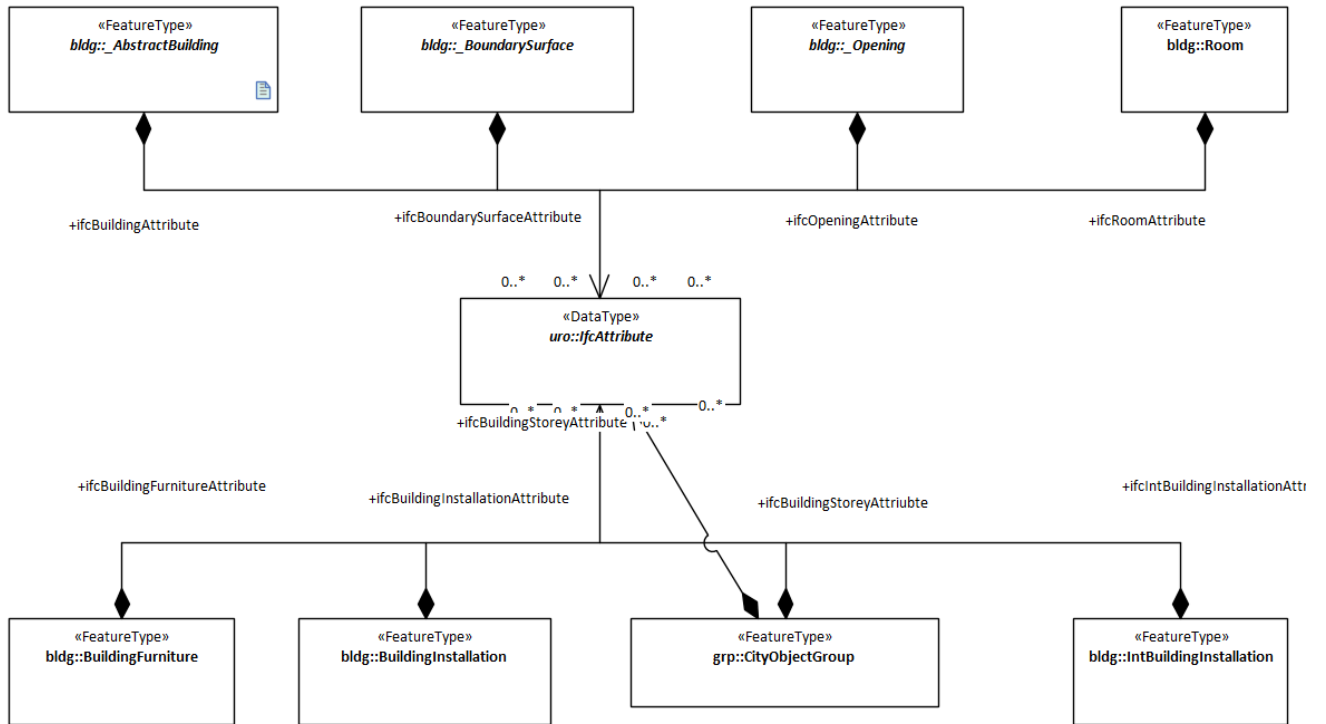
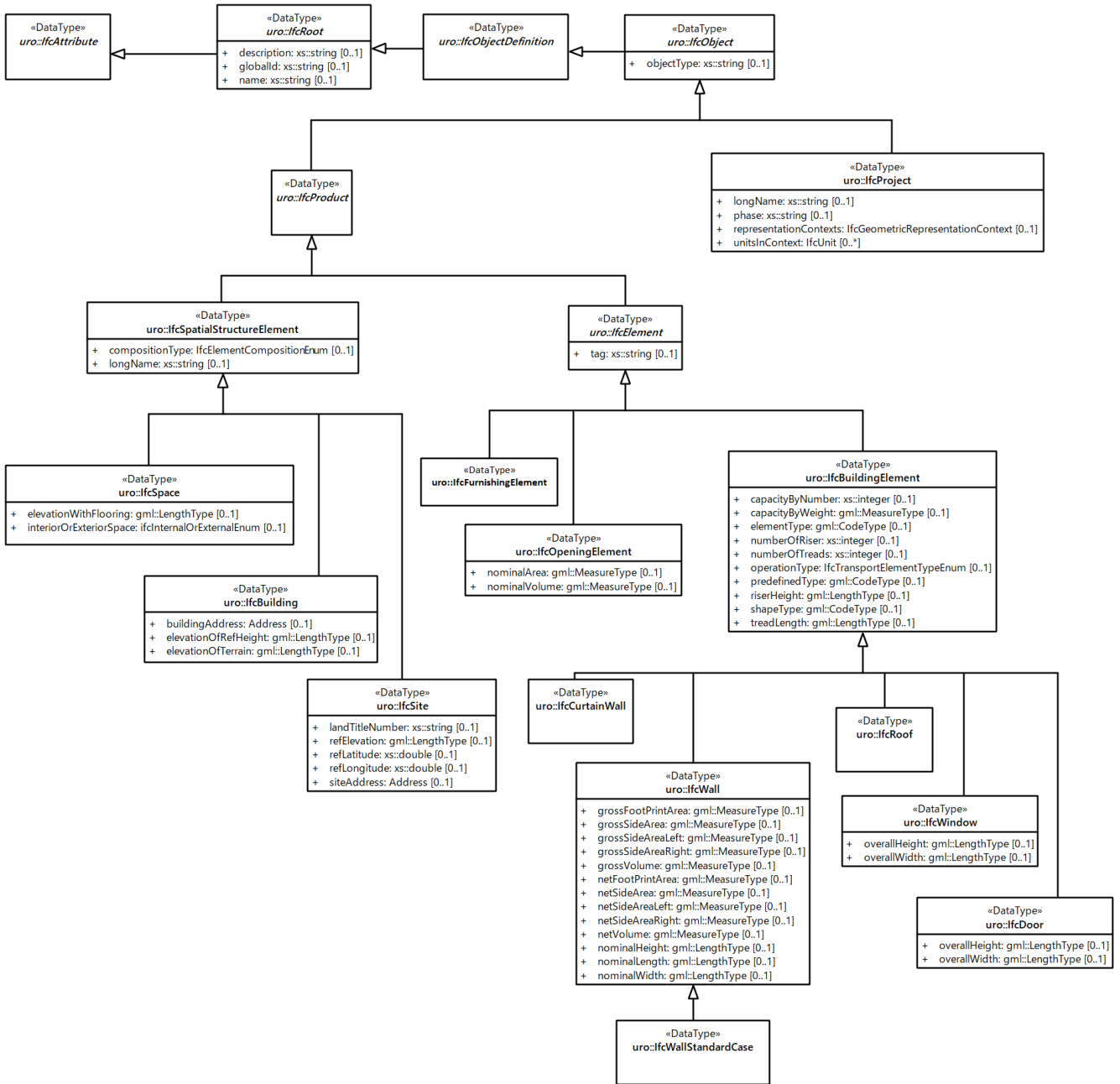


图 3-22 — ifc_1



3-23 — ifc_2

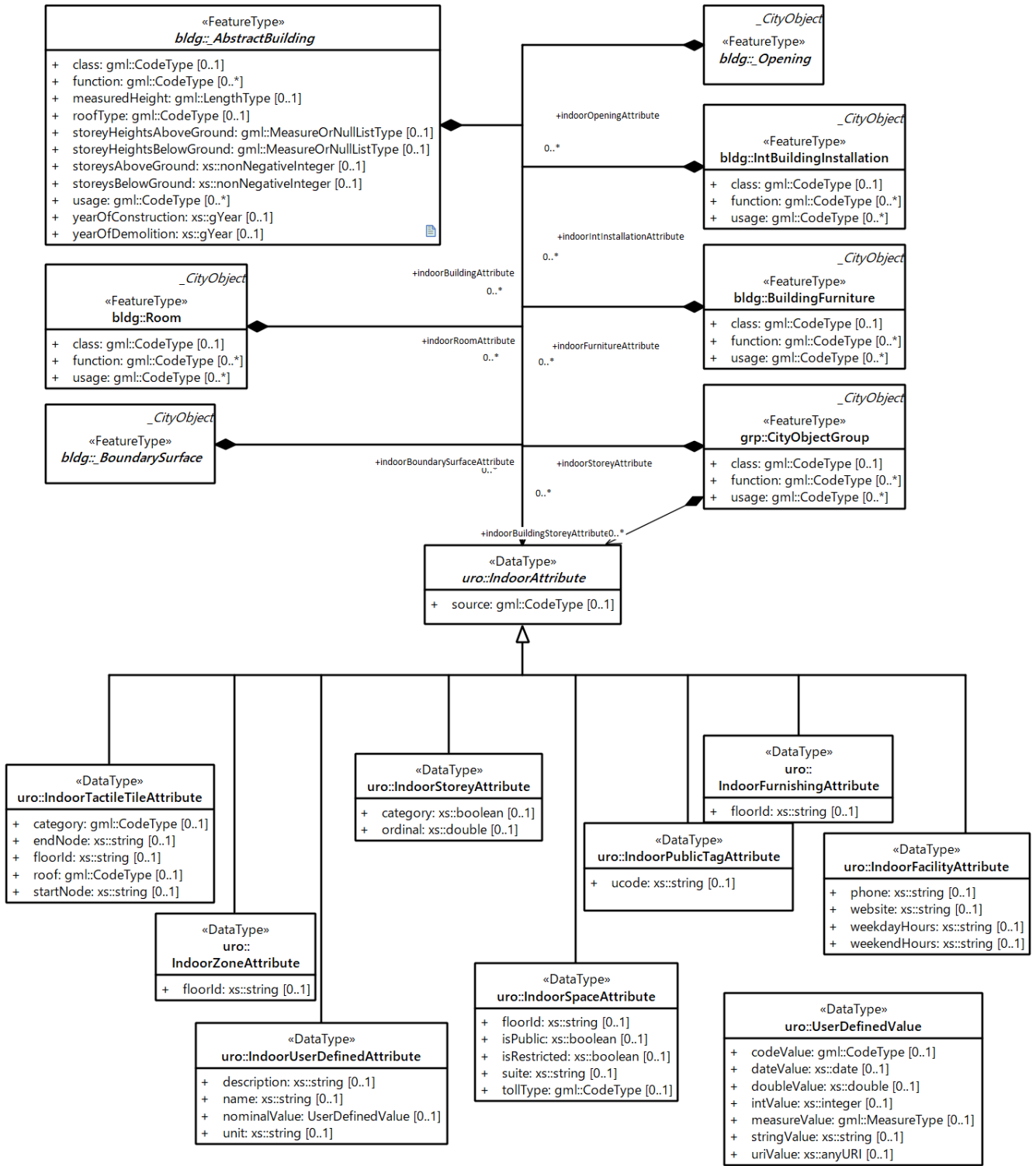
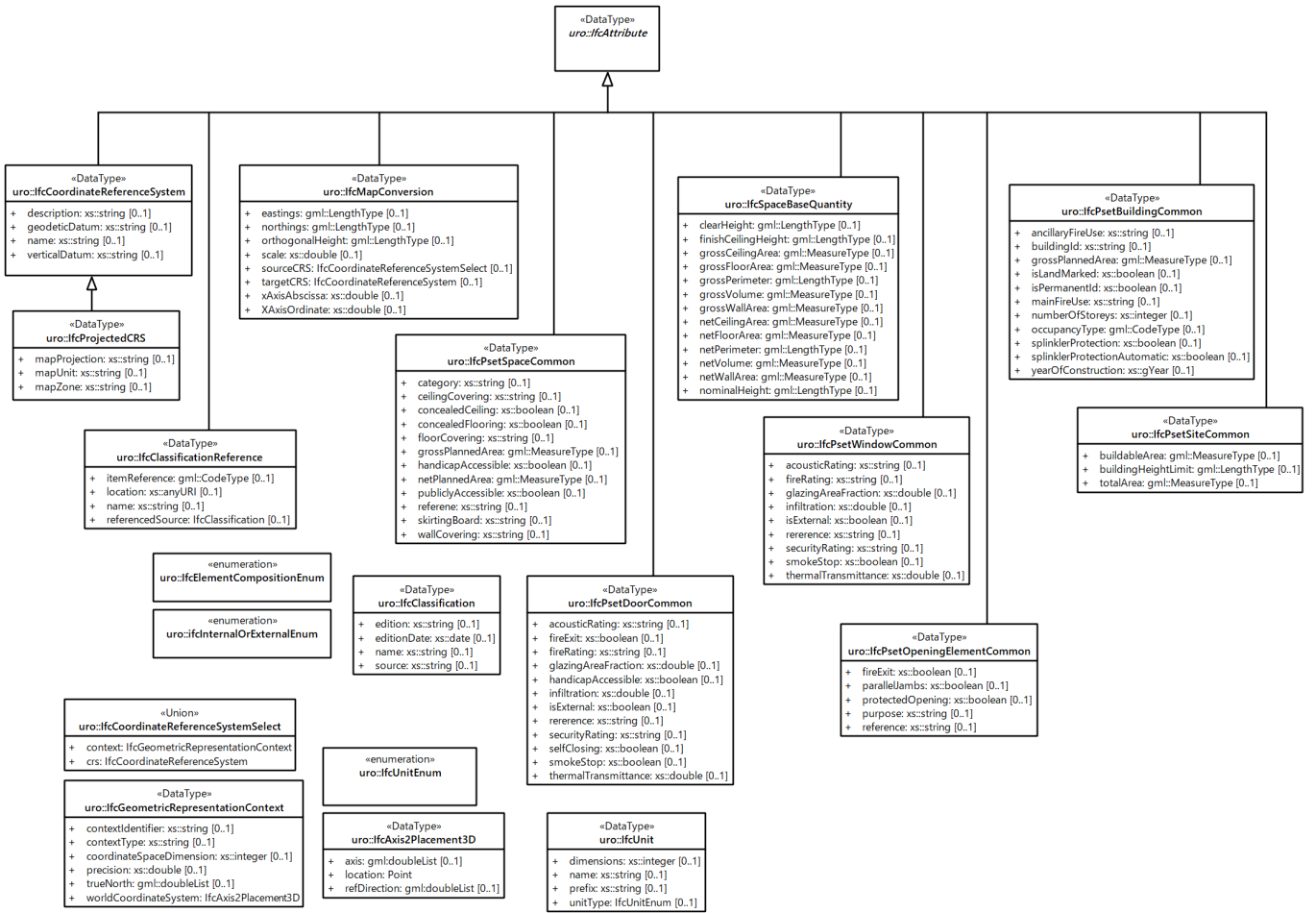


图 3-24 — indoor



3-25 — ifc_3

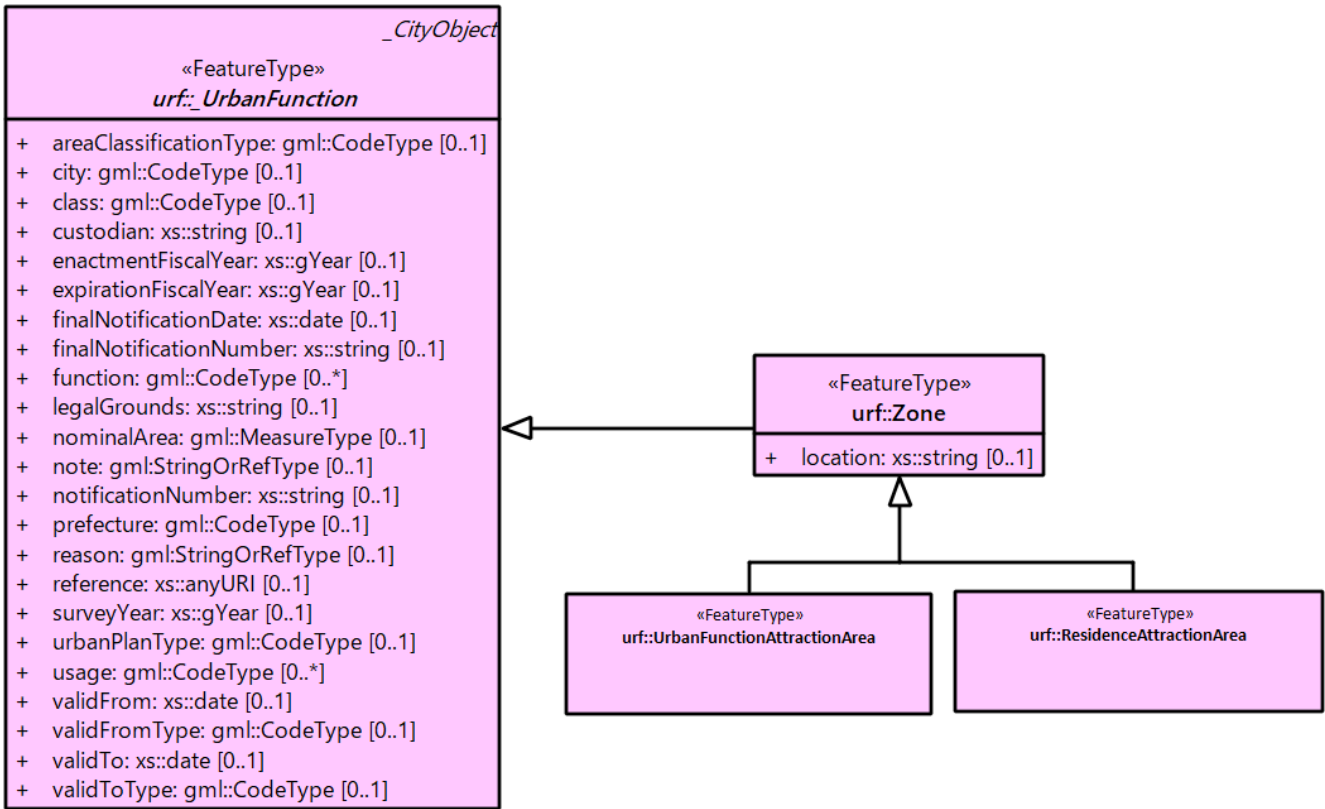
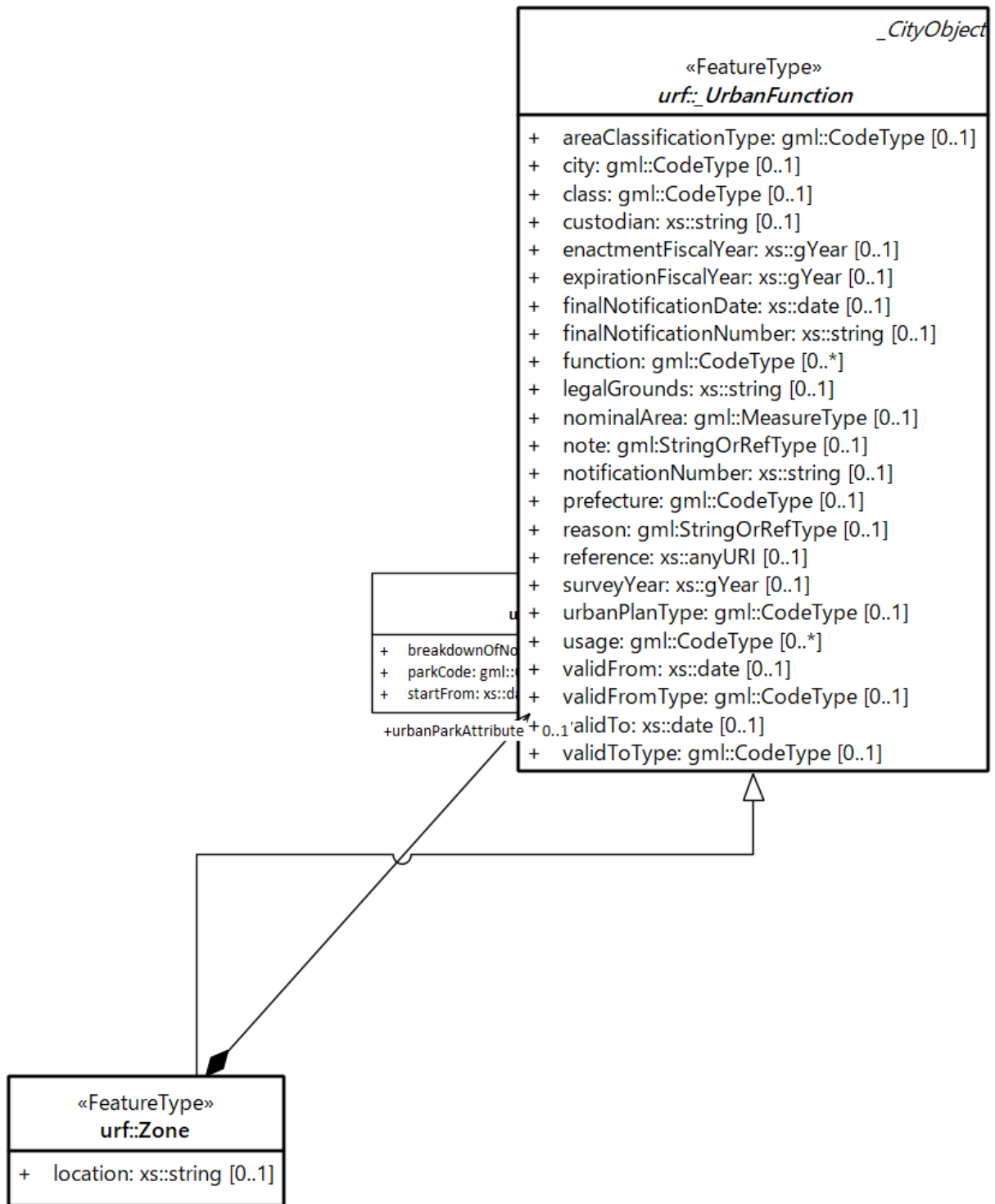


图 3-26 — urf_1



☒ 3-27 — Urban Planning ADE 2.1

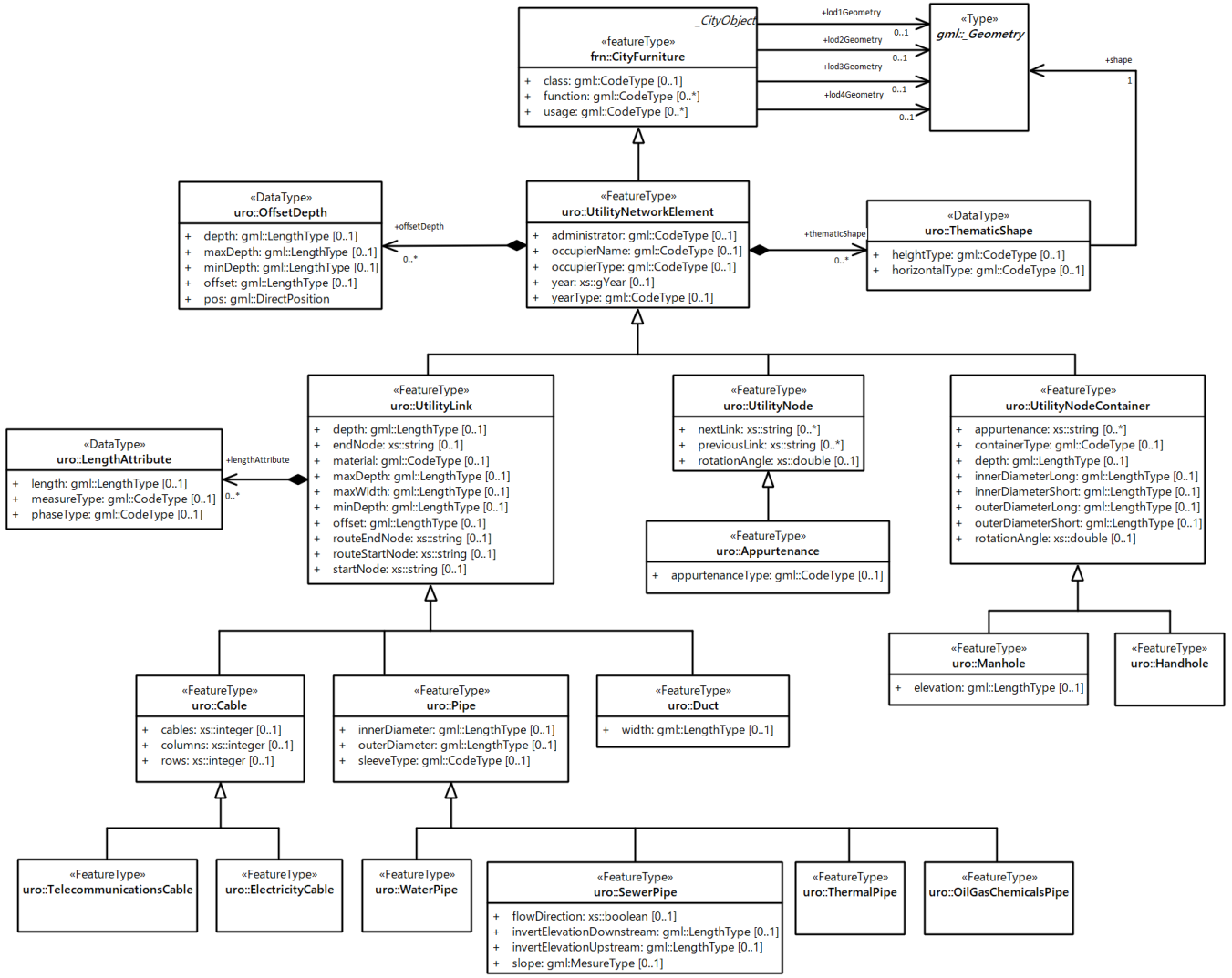


图 3-28 — 4.15.2

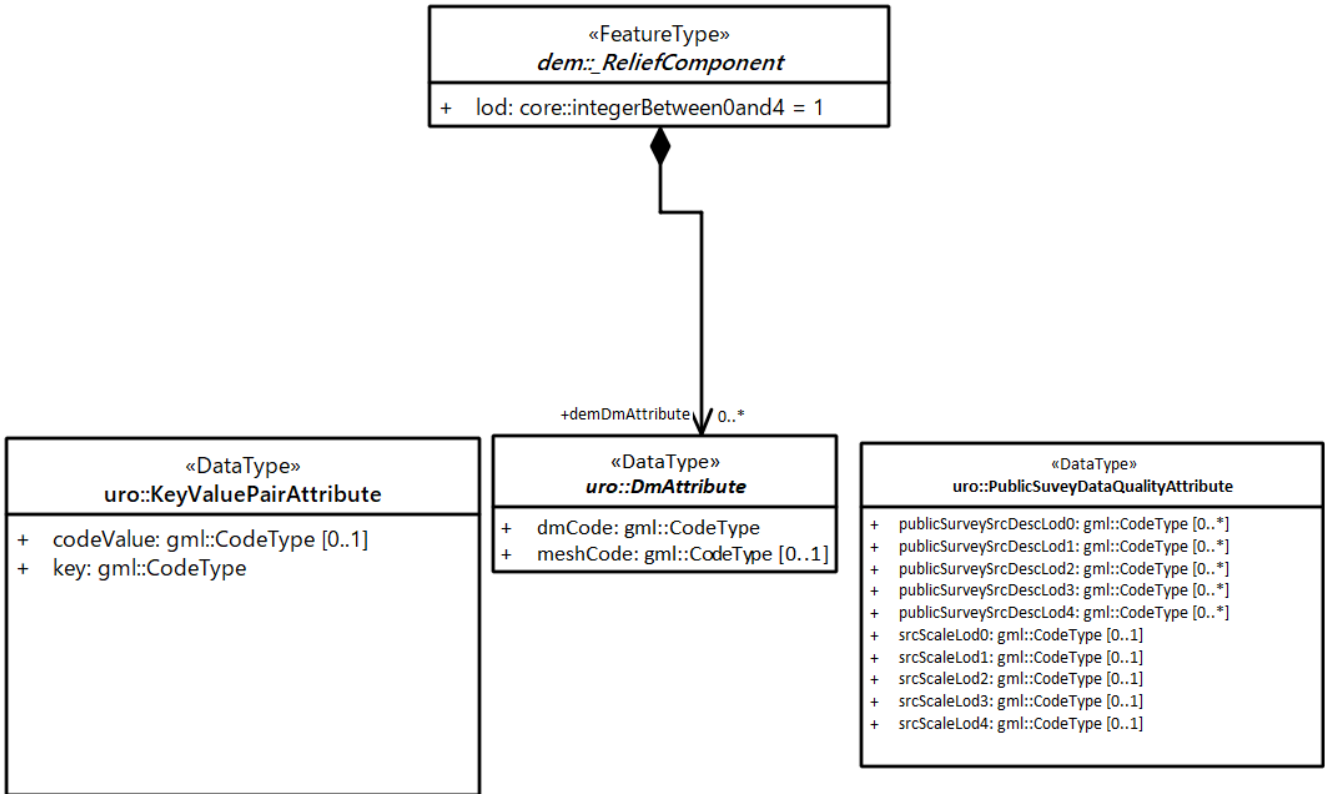


图 3-29 — dem

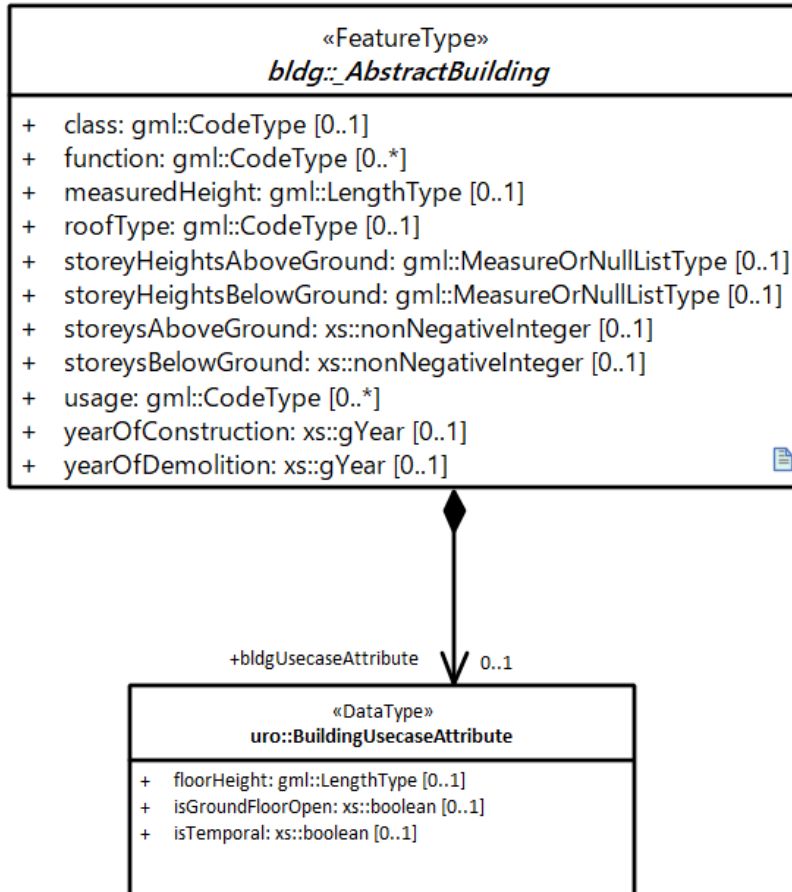


图 3-30 — 報告書用

The Urban Planning ADE 3.1 package is organized into 5 packages:

- a) iur_diagram package
- b) urf package
- c) uro package
- d) urt package
- e) urg package

3.2.2 Defining tables

表 3-1 — Elements of “Urban Planning ADE 3.1::PopuationType” ()

Name:	PopuationType
Definition:	
Stereotype:	interface
Abstract:	False
Associations:	(none)

Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

3.2.3 iur_diagram package

(1) iur_diagram overview

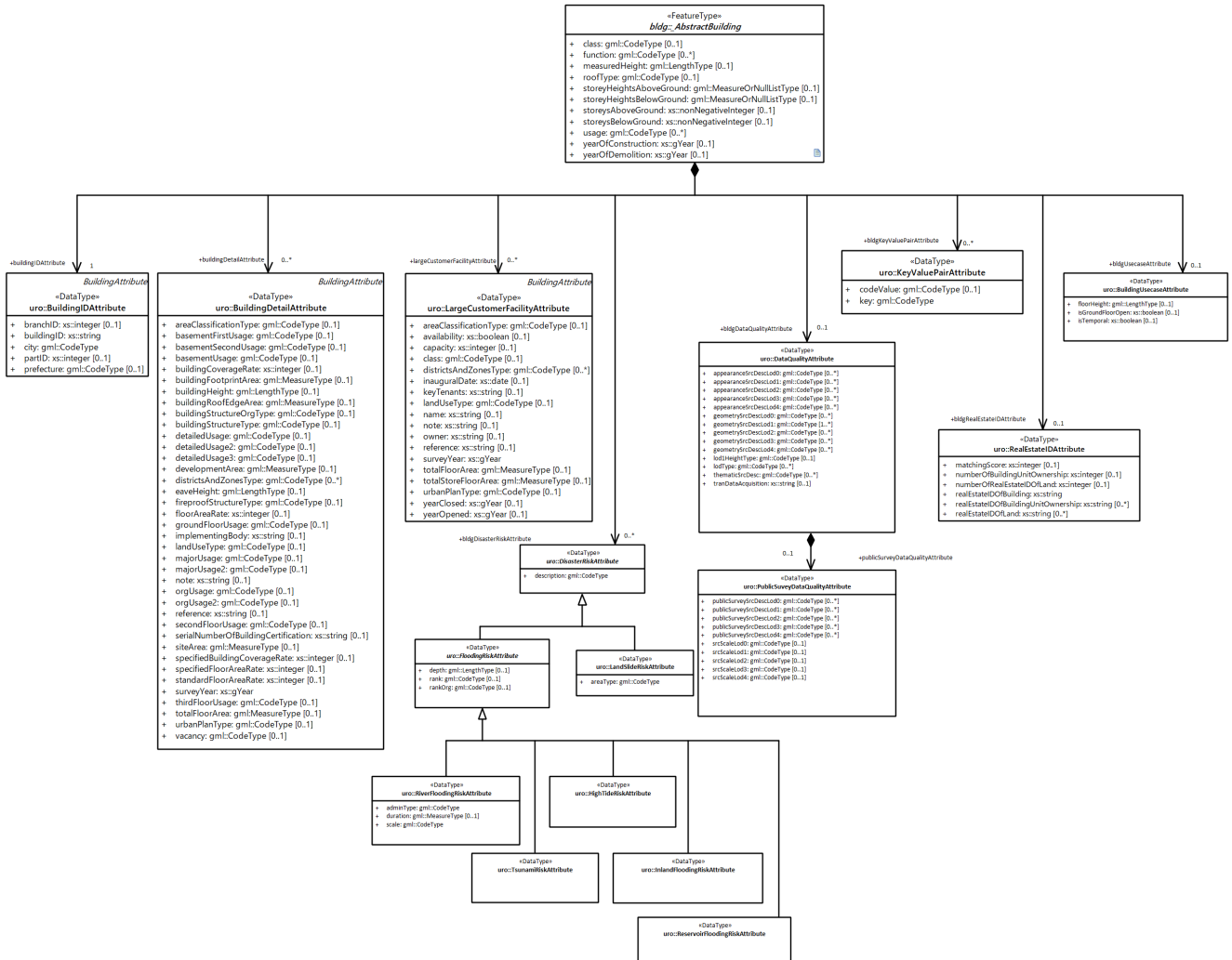


图 3-31 — bldg_1

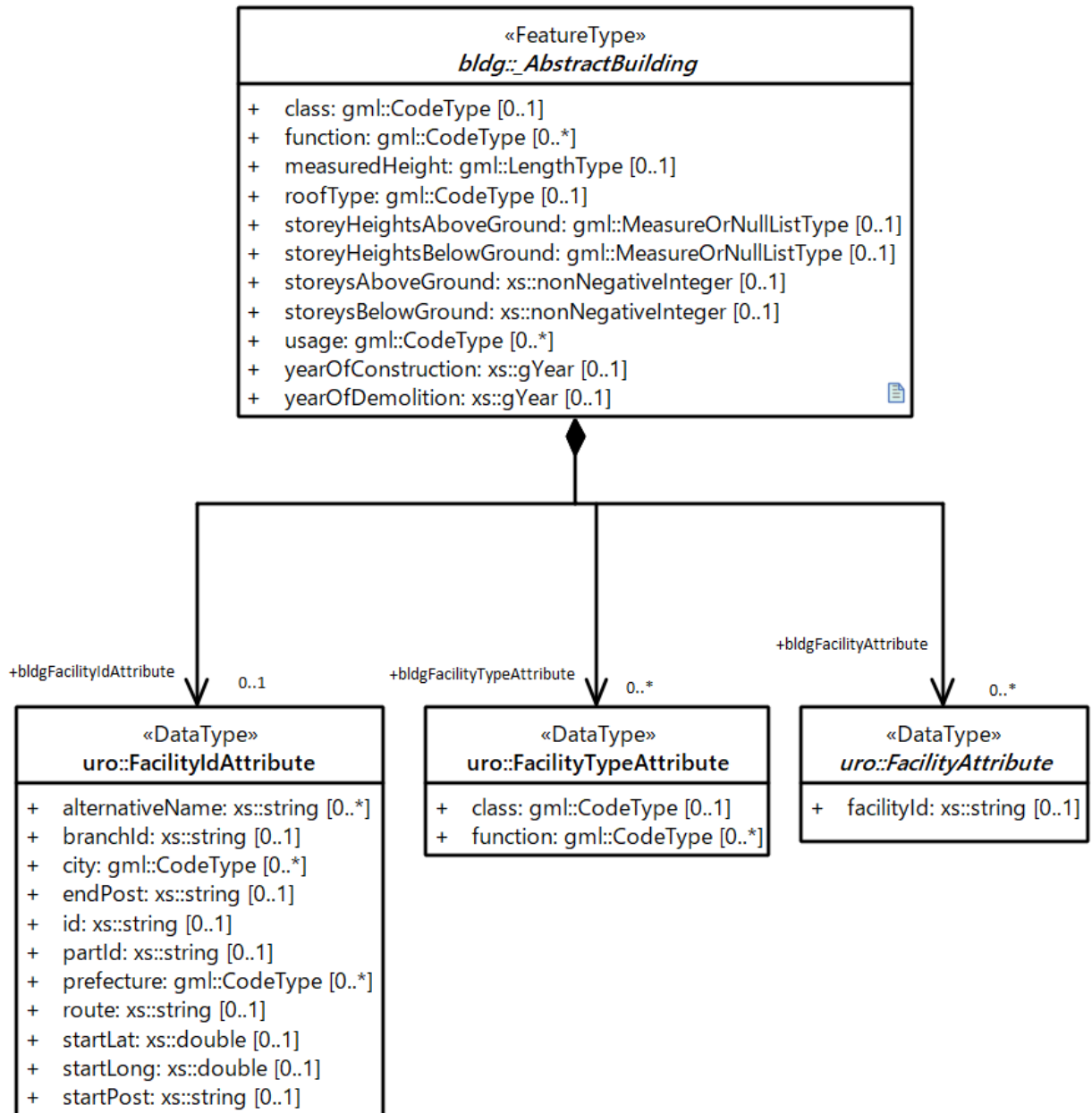


图 3-32 — bldg_2

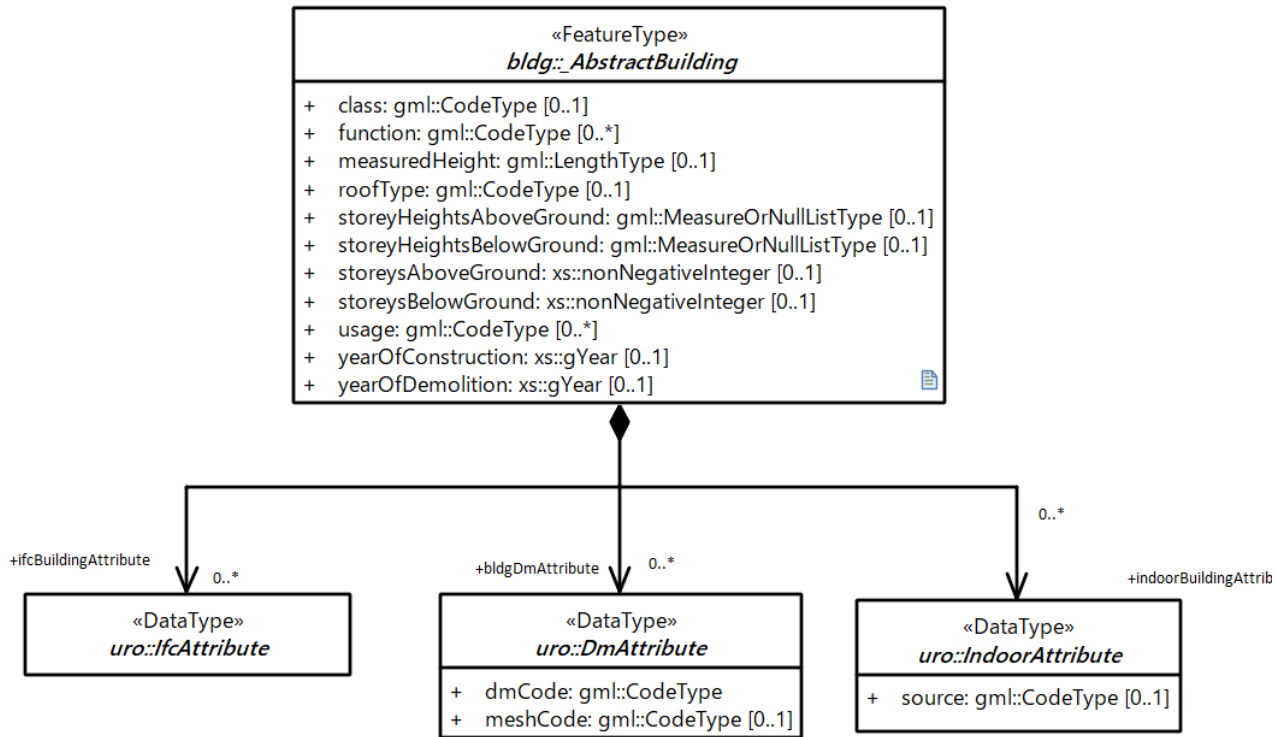


图 3-33 — bldg_3

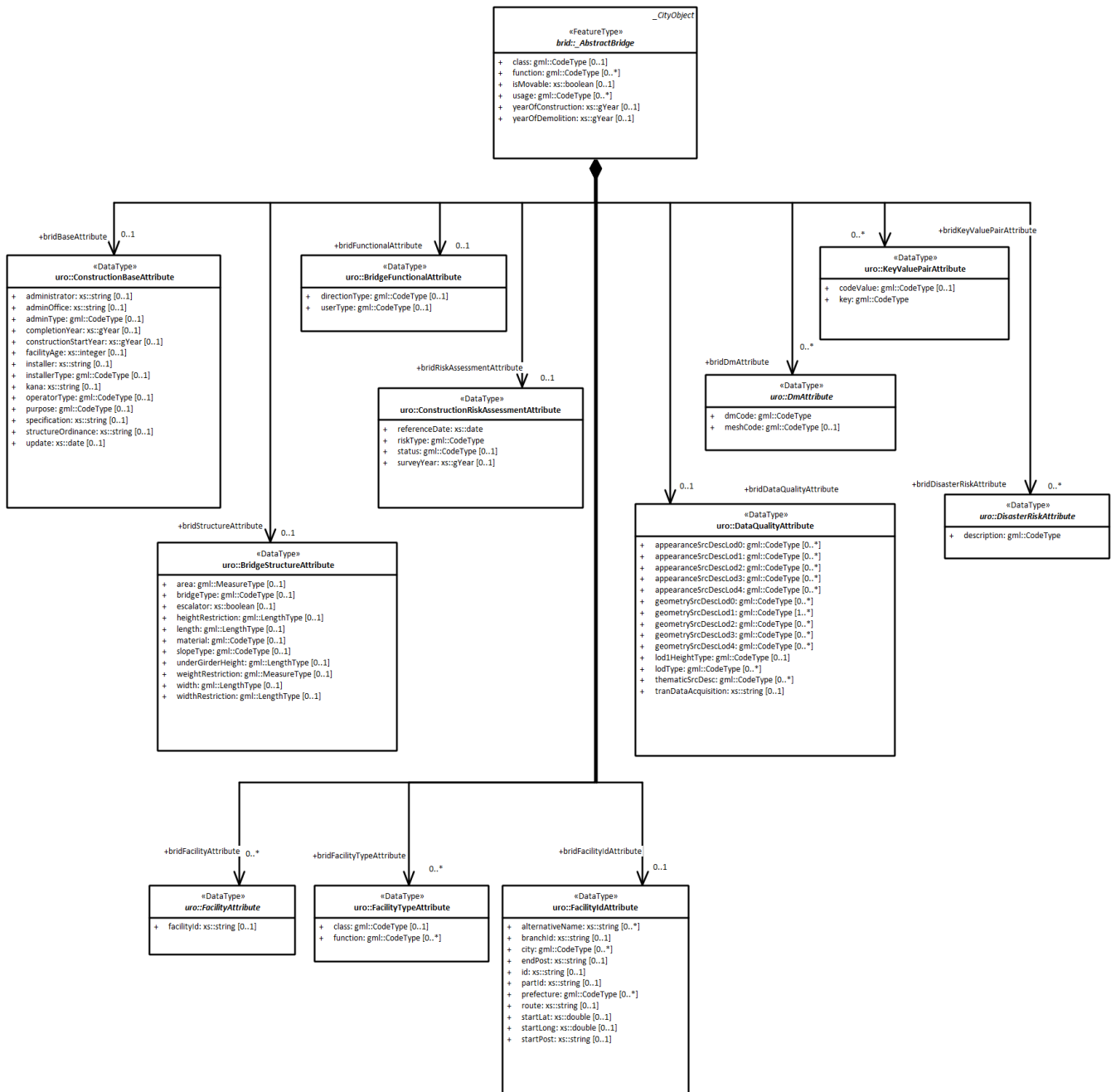


图 3-34 — brid_1

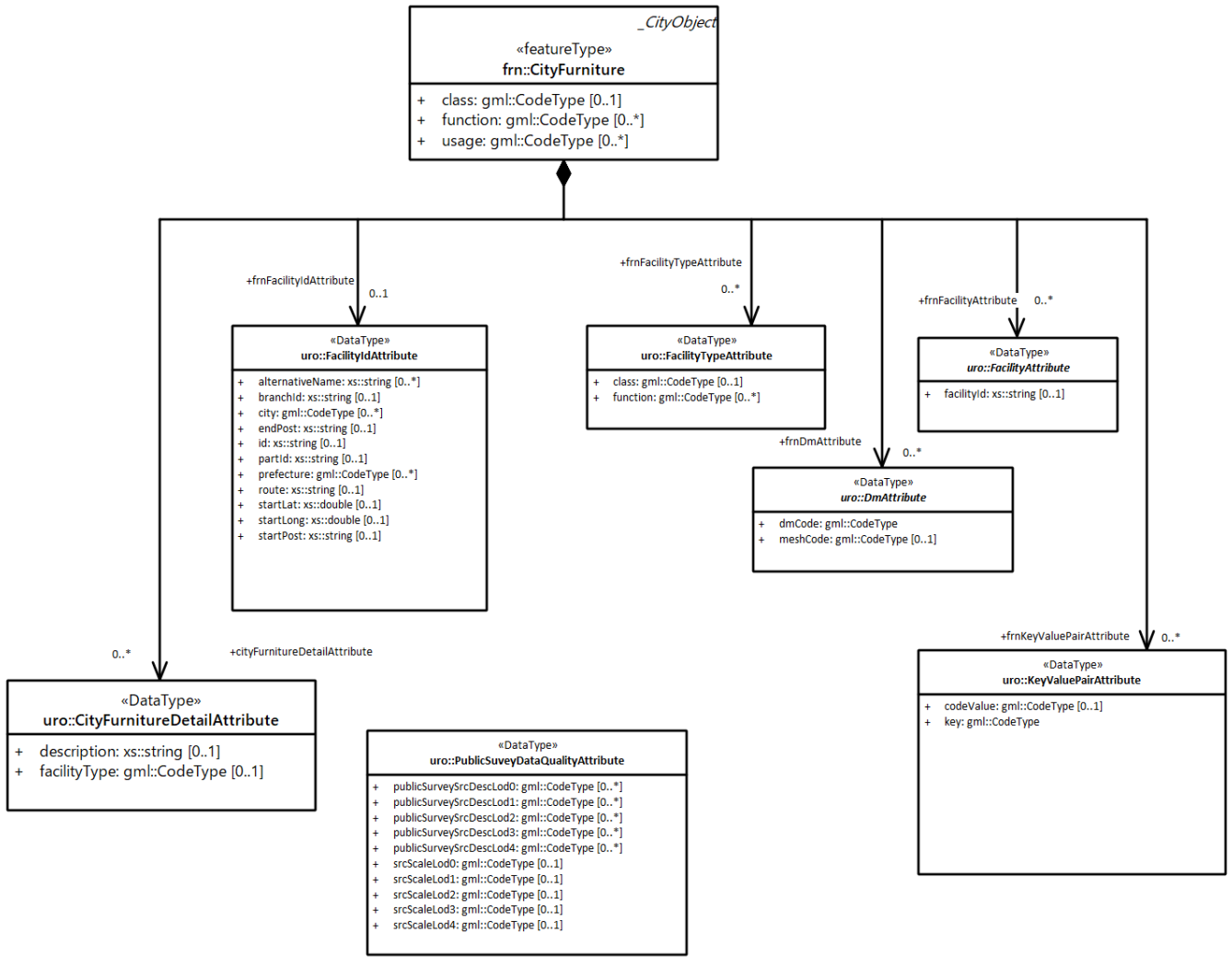


图 3-35 — frn_1

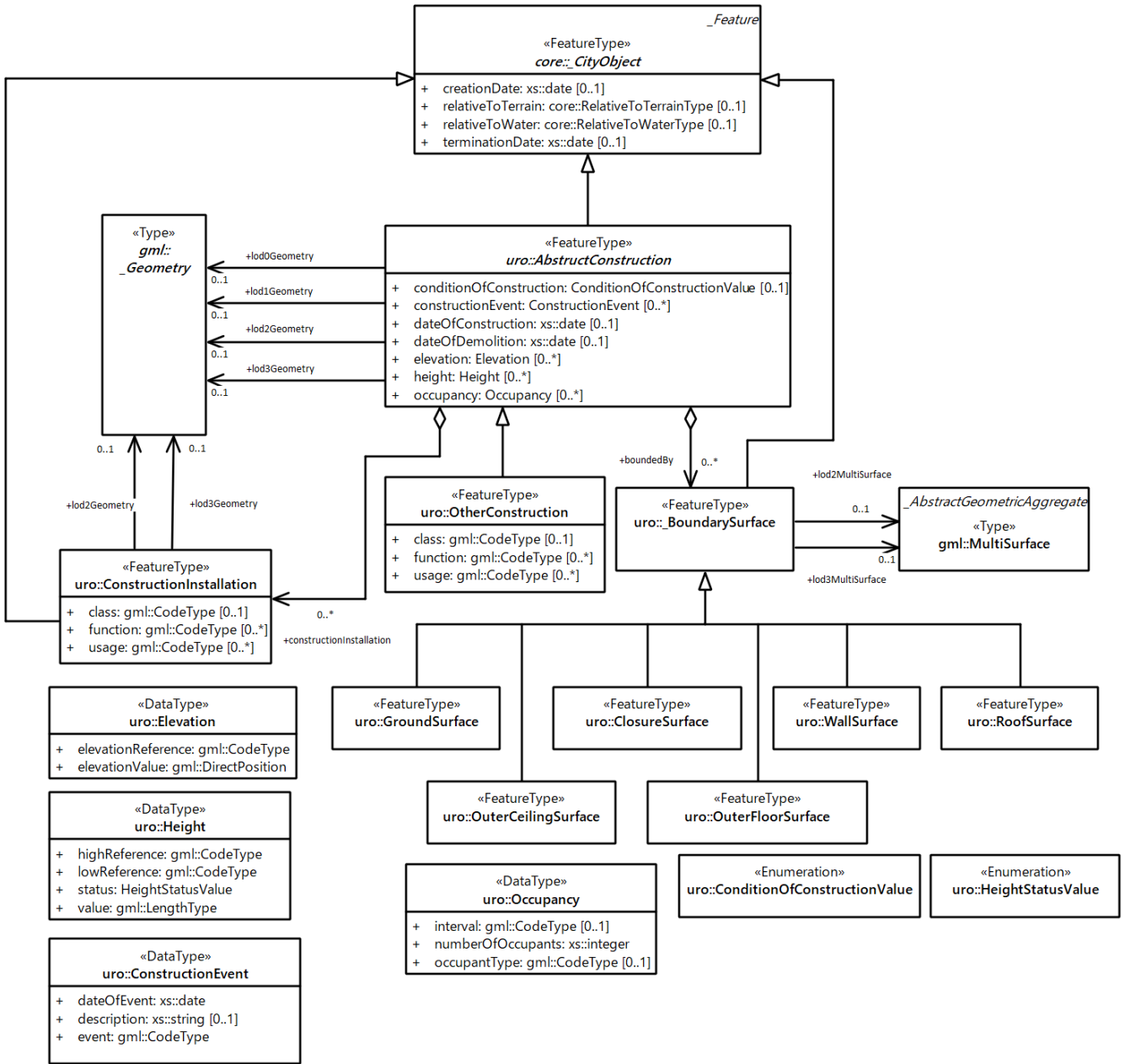


图 3-36 — cons_1

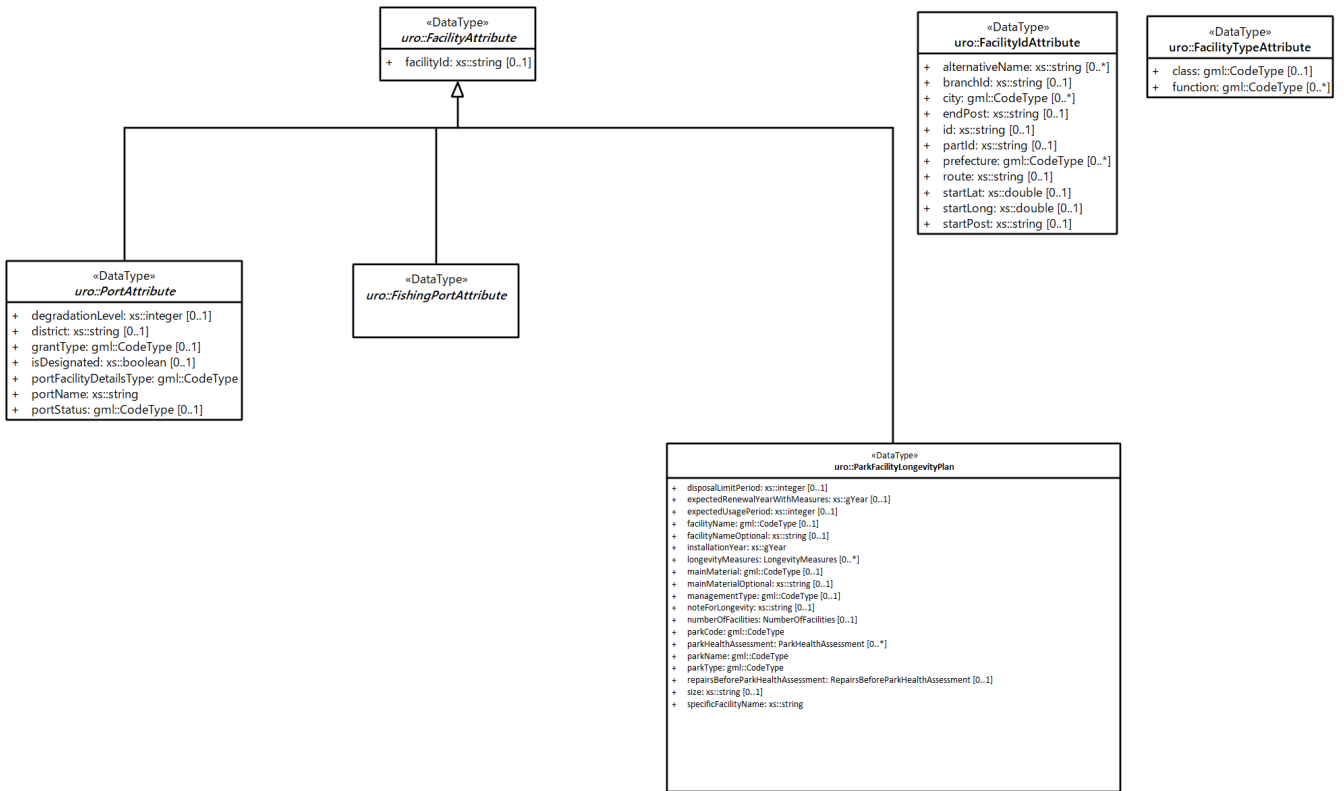


图 3-37 — facility_1

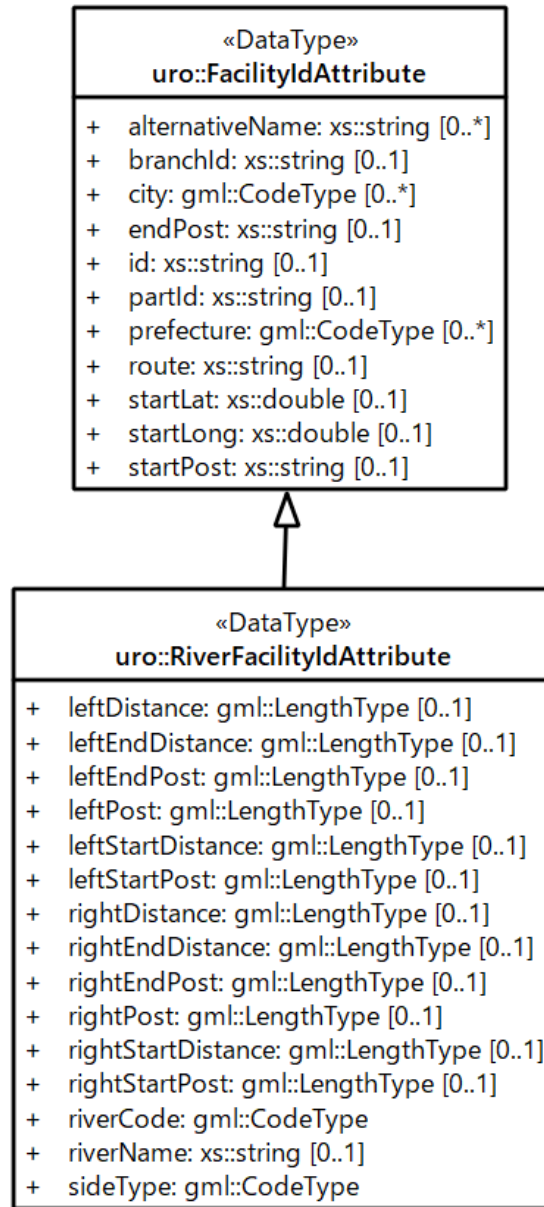


图 3-38 — facility_2

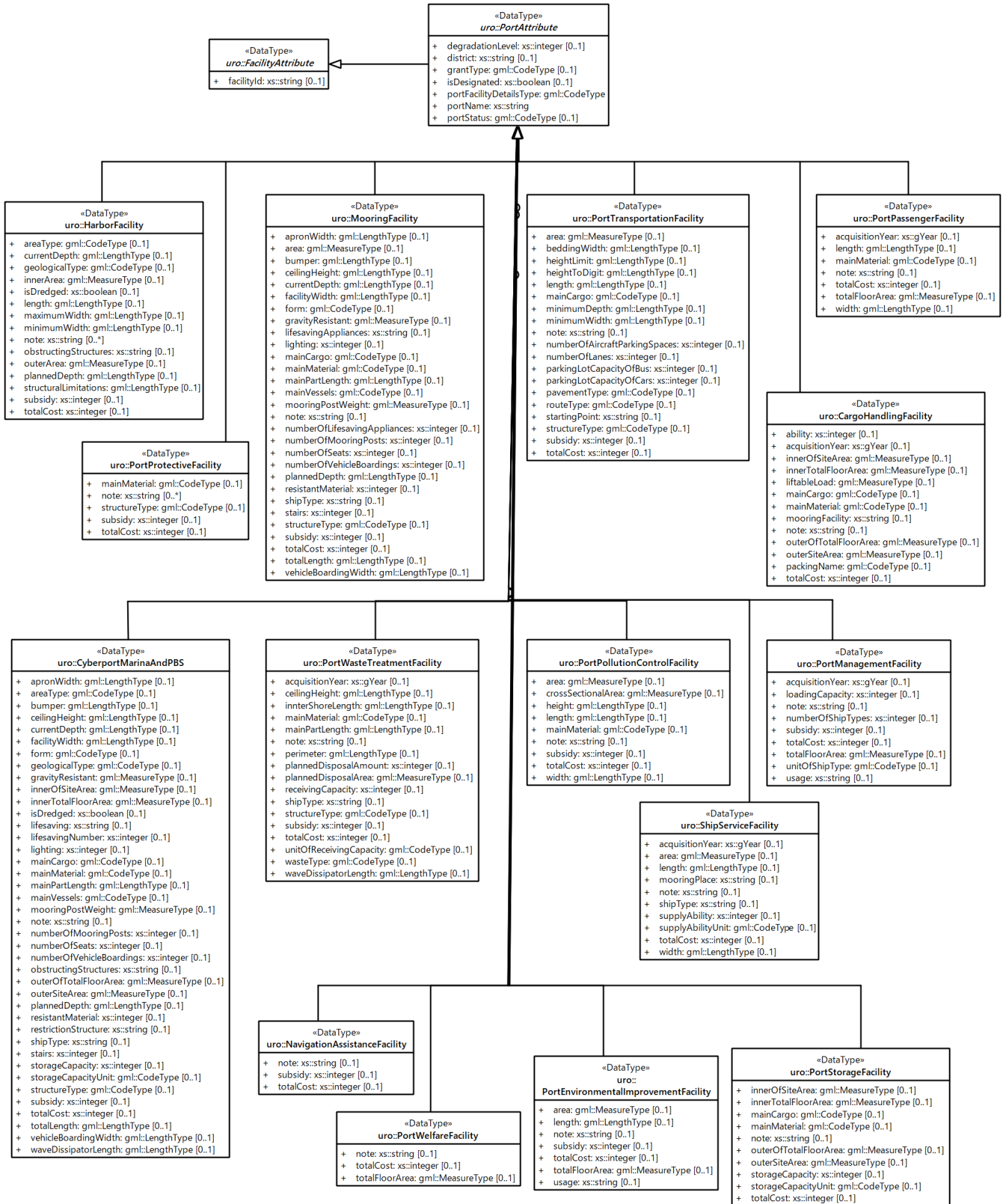


图 3-39 — facility_3

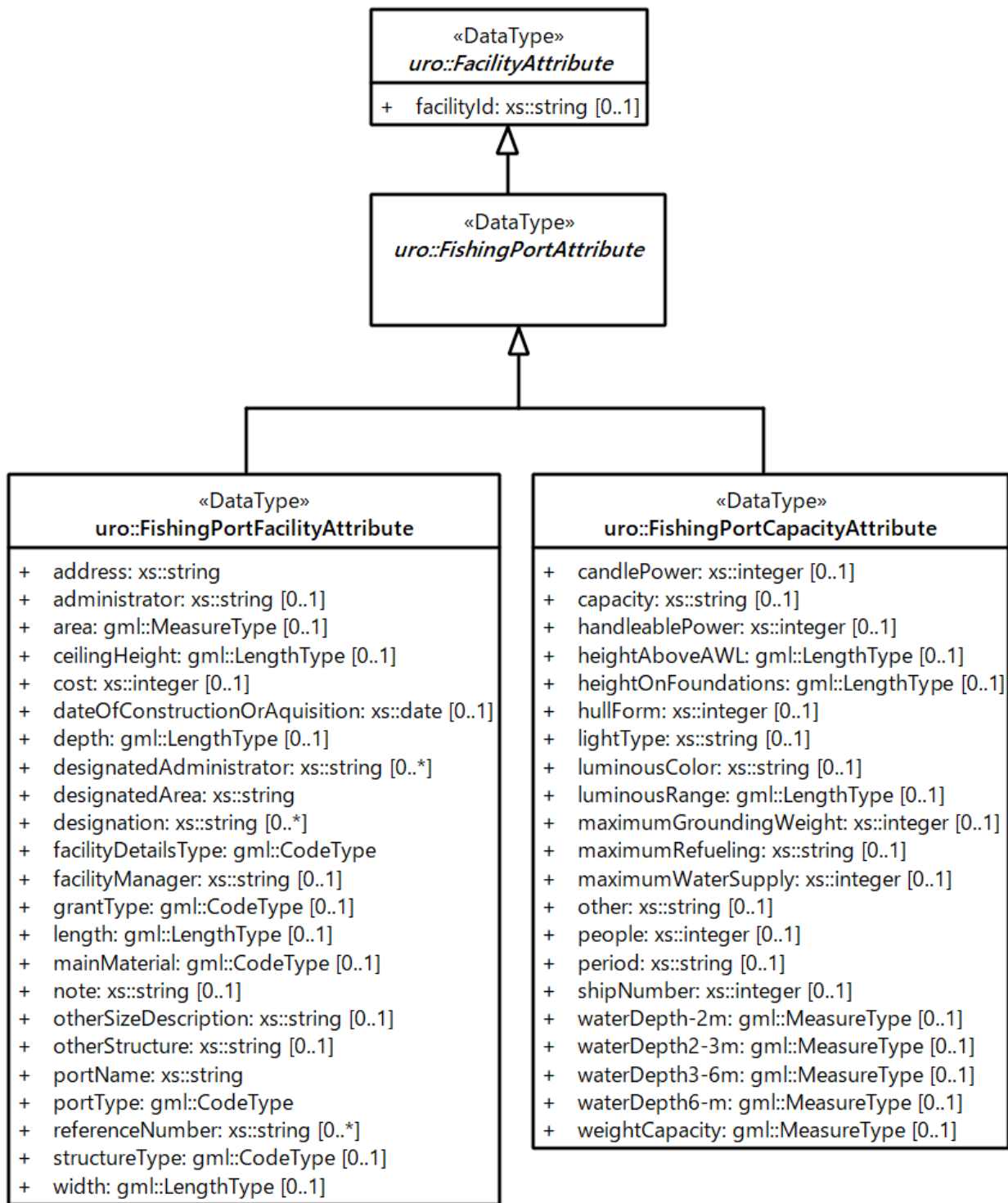


图 3-40 — facility_4

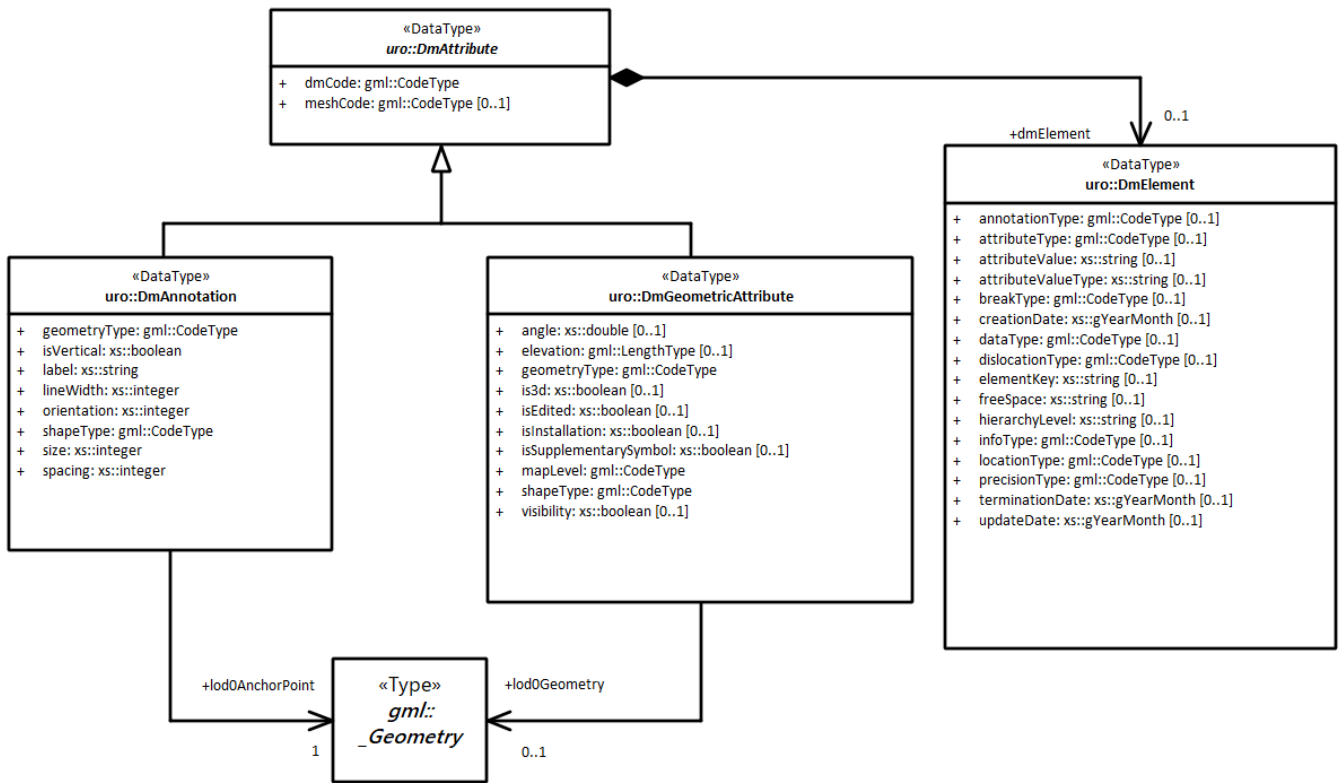


图 3-41 — dm

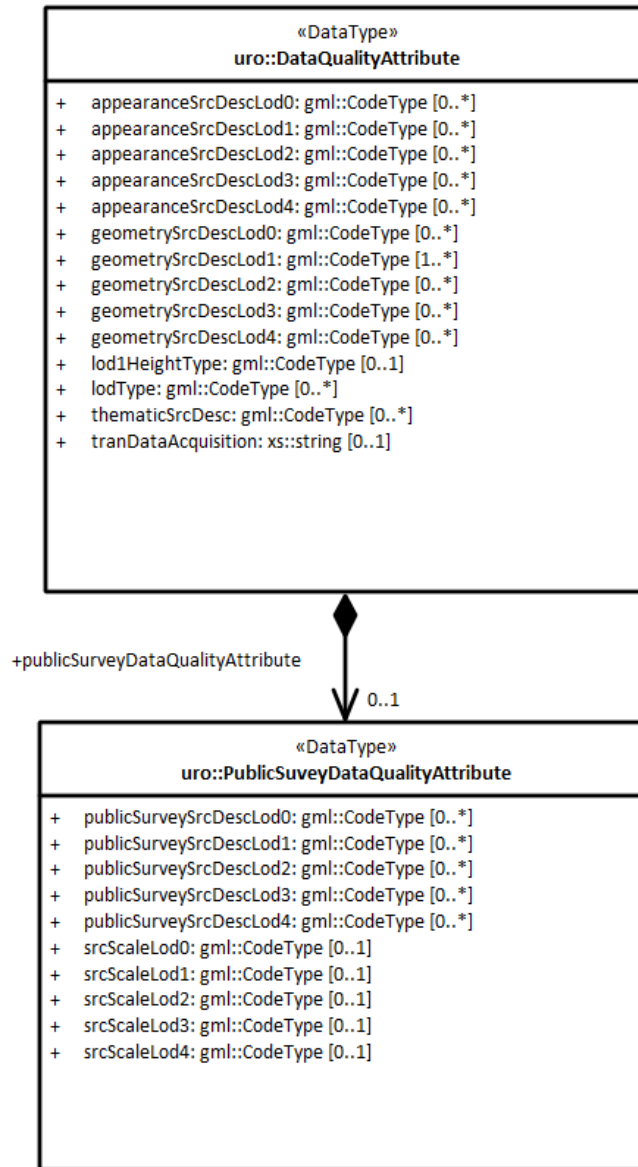


图 3-42 — dataquality

图 3-43 — iur_diagram

3.2.4 urf package

(1) urf overview

(2) Defining tables

表 3-2 — Elements of “urf::EconomicActivitySumType” (DataType)

Name:	EconomicActivitySumType					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	industryType			M	1	gml::CodeType
	number			M	1	xs::integer
Constraints:	(none)					

表 3-3 — Elements of “urf::PopulationByAgeAndSexType” (DataType)

Name:	PopulationByAgeAndSexType					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	ageAndSex			M	1	gml::CodeType
	number			C	1	xs::integer
Constraints:	(none)					

表 3-4 — Elements of “urf::PopulationType” (DataType)

Name:	PopulationType					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	population			C	*	PopulationByAgeAndSexType
	populationDensity			C	1	xs::double
Constraints:	(none)					

表 3-5 — Elements of “urf::WeatherObservation” (FeatureType)

Name:	WeatherObservation					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	weatherObservationType			C	*	WeatherObservationType
Constraints:	(none)					

表 3-6 — Elements of “urf::ScenicResource” (FeatureType)

Name:	ScenicResource					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	address			C	1	xs:string
	id			M	1	xs:string
	typeName			C	1	xs:string
Constraints:	(none)					

表 3-7 — Elements of “urf::RecreationType” (DataType)

Name:	RecreationType					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	capacity			M	1	gml:MeasureType
	custodian			M	1	xs:string
	id			M	1	gml:CodeType
	name			M	1	xs:string
	numberOfUser			M	1	xs:integer
Constraints:	(none)					

表 3-8 — Elements of “urf::PollutionType” (DataType)

Name:	PollutionType					
Definition:						

Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	cause			M	1	xs:gYear
	damagedArea			M	1	gml:MeasureType
	id			M	1	xs:gYear
	type			M	1	gml:CodeType
	year			M	1	xs:string
Constraints:	(none)					

表 3-9 — Elements of “urf::ForestConversionType” (DataType)

Name:	ForestConversionType					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	id			M	1	xs:string
	yearOfDiversion			C	1	xs:gYear
Constraints:	(none)					

表 3-10 — Elements of “urf::AgriculturalDevelopmentProjectType” (DataType)

Name:	AgriculturalDevelopmentProjectType					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	benefitArea			C	1	gml:MeasureType
	benefitAreaInUrbanArea			C	1	gml:MeasureType
	benefitPeriod			C	1	xs:string
	blockName			C	1	xs:string
	id			M	1	xs:string
	implementationBody			C	1	xs:string
	measureType			C	1	gml:CodeType
	note			C	1	xs:string
	projectType			C	1	gml:CodeType
	startFiscalYear			C	1	xs:gYear
Constraints:	(none)					

表 3-11 — Elements of “urf::TotalNewHousing” (DataType)

Name:	TotalNewHousing					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	class			M	1	gml::CodeType
	total			M	*	ValueByCodes
Constraints:	(none)					

表 3-12 — Elements of “urf::NewHousing” (FeatureType)

Name:	NewHousing					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	developer			C	1	xs:string
	id			M	1	xs:string
	purpose			C	*	gml::CodeType
	yearOfConstruction			C	1	xs:string
Constraints:	(none)					

表 3-13 — Elements of “urf::ResidentialDevelopmentType” (DataType)

Name:	ResidentialDevelopmentType					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	area			C	1	gml::MeasureType
	id			M	1	xs:string
	note			C	1	xs:string
	projectPeriod			C	1	xs:string
	purpose			C	1	xs:string
	status			C	1	gml::CodeType
Constraints:	(none)					

表 3-14 — Elements of “urf::UrbanDevelopmentProjectType” (DataType)

Name:	UrbanDevelopmentProjectType					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	completedArea			C	1	gml::MeasureType
	cost			C	1	xs::double
	costUpToLastFiscalYear			C	1	xs::double
	dateOfDecision			C	1	xs::date
	id			M	1	xs:string
	note			C	1	xs:string
	ongoingArea			C	1	gml::MeasureType
	plannedArea			C	1	gml::MeasureType
	projectName			C	1	xs:string
projectPeriod			C	1	xs:string	
Constraints:	(none)					

表 3-15 — Elements of “urf::TotalLandUseChangeClass” (DataType)

Name:	TotalLandUseChangeClass					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	urbanArea			C	1	UrbanAreaClassValue
	year			C	1	xs:string
Constraints:	(none)					

表 3-16 — Elements of “urf::UnclassifiedUseDistrict” (FeatureType)

Name:	UnclassifiedUseDistrict
Definition:	
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-17 — Elements of “urf::UnclassifiedBlankArea” (FeatureType)

Name:	UnclassifiedBlankArea
Definition:	
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-18 — Elements of “urf::Resource” (DataType)

Name:	Resource																														
Definition:																															
Stereotype:	DataType																														
Abstract:	False																														
Associations:	(none)																														
Public attributes:	<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Name</i></th> <th><i>Definition</i></th> <th><i>Derived</i></th> <th><i>Obligation</i></th> <th><i>Maximum occurrence</i></th> <th><i>Data type</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>authority</td> <td></td> <td></td> <td>M</td> <td>1</td> <td>xs:string</td> </tr> <tr> <td>name</td> <td></td> <td></td> <td>M</td> <td>1</td> <td>xs:string</td> </tr> <tr> <td>referenceDate</td> <td></td> <td></td> <td>M</td> <td>1</td> <td>xs:date</td> </tr> <tr> <td>url</td> <td></td> <td></td> <td>C</td> <td>1</td> <td>xs:anyURI</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>	authority			M	1	xs:string	name			M	1	xs:string	referenceDate			M	1	xs:date	url			C	1	xs:anyURI
<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>																										
authority			M	1	xs:string																										
name			M	1	xs:string																										
referenceDate			M	1	xs:date																										
url			C	1	xs:anyURI																										
Constraints:	(none)																														

表 3-19 — Elements of “urf::SalesAmount” (DataType)

Name:	SalesAmount																		
Definition:																			
Stereotype:	DataType																		
Abstract:	False																		
Associations:	(none)																		
Public attributes:	<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Name</i></th> <th><i>Definition</i></th> <th><i>Derived</i></th> <th><i>Obligation</i></th> <th><i>Maximum occurrence</i></th> <th><i>Data type</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>class</td> <td></td> <td></td> <td>M</td> <td>1</td> <td>gml:CodeType</td> </tr> <tr> <td>salesAmount</td> <td></td> <td></td> <td>M</td> <td>*</td> <td>ValueByNames</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>	class			M	1	gml:CodeType	salesAmount			M	*	ValueByNames
<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>														
class			M	1	gml:CodeType														
salesAmount			M	*	ValueByNames														
Constraints:	(none)																		

表 3-20 — Elements of “urf::NumberOfEmployees” (DataType)

Name:	NumberOfEmployees												
Definition:													
Stereotype:	DataType												
Abstract:	False												
Associations:	(none)												
Public attributes:	<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Name</i></th> <th><i>Definition</i></th> <th><i>Derived</i></th> <th><i>Obligation</i></th> <th><i>Maximum occurrence</i></th> <th><i>Data type</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>						
<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>								

	class			M	1	gml::CodeType
	numberOfEmployees			M	*	ValueByNames
Constraints:	(none)					

表 3-21 — Elements of “urf::TotalEconomicStructureAndActivitiesType” (DataType)

Name:	TotalEconomicStructureAndActivitiesType					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	class			M	1	gml::CodeType
	economicStructureAndActivities			M	*	ValueByCodes
Constraints:	(none)					

表 3-22 — Elements of “urf::DisasterPreventionBaseType” (DataType)

Name:	DisasterPreventionBaseType					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	capacity			M	1	xs::integer
	id			M	1	xs::string
	name			M	1	xs::string
	type			M	1	gml::CodeType
Constraints:	(none)					

表 3-23 — Elements of “urf::LandslideDamageType” (DataType)

Name:	LandslideDamageType					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	areaName			M	1	xs::string
	damagedArea			M	1	gml::MeasureType
	dateOfOccuring			M	1	xs::date
	disasterId			M	1	xs::string
	note			M	1	xs::string
	numberOfDamagedHouses			M	1	xs::nonNegativeInteger

Constraints:	(none)
--------------	--------

表 3-24 — Elements of “urf::FloodingDamageType” (DataType)

Name:	FloodingDamageType					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	areaName			M	1	xs:string
	damagedArea			M	1	gml:MeasureType
	dateOfOccuring			M	1	xs:date
	disasterId			M	1	xs:string
	note			M	1	xs:string
	numberOfHousesFloodedAbove FloorLevel			M	1	xs:nonNegative Integer
numberOfHousesFloodedBelow FloorLevel			M	1	xs:nonNegative Integer	
Constraints:	(none)					

表 3-25 — Elements of “urf::InlandFloodingDamageType” (DataType)

Name:	InlandFloodingDamageType					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	areaName			M	1	xs:string
	damagedArea			M	1	gml:MeasureType
	dateOfOccuring			M	1	xs:date
	disasterId			M	1	xs:string
	maximumRainfallPerHour			M	1	gml:LengthType
	note			M	1	xs:string
	numberOfHousesFloodedAbove FloorLevel			M	1	xs:nonNegative Integer
	numberOfHousesFloodedBelow FloorLevel			M	1	xs:nonNegative Integer
totalRainfall			M	1	gml:LengthType	
Constraints:	(none)					

表 3-26 — Elements of “urf::RailwayType” (DataType)

Name:	RailwayType					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	companyName			M	1	xs:string
	companyType			M	1	gml:CodeType
	frequencyOfService			M	1	xs:integer
	numberOfCustomers			M	1	xs:integer
	railwayType			M	1	gml:CodeType
	routeName			M	1	xs:string
	stationName			M	1	xs:string
Constraints:	(none)					

表 3-27 — Elements of “urf::TrafficVolumeType” (DataType)

Name:	TrafficVolumeType					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	averageInboundTravelSpeedInCongestion			M	1	xs:double
	averageInboundTravelSpeedNoCongestion			M	1	xs:double
	averageOutboundTravelSpeedInCongestion			M	1	xs:double
	averageOutboundTravelSpeedNoCongestion			M	1	xs:double
	averageTravelSpeedInCongestion			M	1	xs:double
	congestionRate			M	1	xs:double
	largeVehicleRate			M	1	xs:double
	observationPointName			M	1	xs:string
	routeName			M	1	xs:string
	sectionId			M	1	xs:string
	weekday12hourTrafficVolume			M	1	xs:integer
	weekday24hourTrafficVolume			M	1	xs:integer
Constraints:	(none)					

表 3-28 — Elements of “urf::LargeCustomerFacilityType” (DataType)

Name:	LargeCustomerFacilityType					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					

Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	facilityName			C	1	xs:string
	facilityType			C	1	gml:CodeType
	id			M	1	xs:string
	isCustomerAttractingFacility			M	1	xs:boolean
	isRetailStore			M	1	xs:boolean
	totalFloorArea			C	1	gml:MeasureType
	yearClosed			C	1	xs:gYear
	yearOpened			C	1	xs:gYear
Constraints:	(none)					

表 3-29 — Elements of “urf::PublicLandType” (DataType)

Name:	PublicLandType					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	area			M	1	gml:MeasureType
	category			M	1	gml:CodeType
	id			M	1	xs:string
	note			M	1	xs:string
	ownerType			M	1	gml:CodeType
	status			M	1	xs:string
Constraints:	(none)					

表 3-30 — Elements of “urf::LandPrice” (FeatureType)

Name:	LandPrice					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	acreage			C	1	gml:MeasureType
	address			C	1	xs:string
	attributeHistory			C	*	ValueByCodes
	buildingCoverageRate			C	1	xs:integer
	buildingStructure			C	1	xs:string
	cityCode			C	*	gml:CodeType
	cityName			C	1	xs:string
	depthRate			C	1	xs:double
	distanceFromStation			C	1	gml:LengthType

extraFloorAreaRate			C	1	xs::integer
firePrevention			C	1	xs::string
fiscalYear			C	1	xs:gYear
floorAreaRate			C	1	xs::integer
forest			C	1	xs::string
frontageRate			C	1	xs::double
frontageRoad			C	1	xs::string
frontageRoadDirection			C	1	xs::string
frontageRoadSurface			C	1	xs::string
frontageRoadWidth			C	1	gml::LengthType
gas			C	1	xs::boolean
heightControl			C	1	xs::string
isAcreageChanged			C	1	xs::boolean
isAddressChanged			C	1	xs::boolean
isBuildingCoverageRateChanged			C	1	xs::string
isBuildingStructureChanged			C	1	xs::boolean
isDistanceFromStationChanged			C	1	xs::boolean
isFirePrventionChanged			C	1	xs::boolean
isFloorAreaRateChanged			C	1	xs::string
isSame			C	1	xs::boolean
isSelected			C	1	xs::boolean
isSupplyFacilitiesChanged			C	1	xs::boolean
isUrbanPlanAreaChanged			C	1	xs::boolean
isUseChanged			C	1	xs::boolean
isUseDistrictChanged			C	1	xs::boolean
landPrice			C	1	xs::integer
landPriceHistory			C	*	ValueByCodes
location			C	1	xs::string
park			C	1	xs::string
pointCode			M	1	xs::string
pointCodeOfLastYear			C	1	xs::string
selectionStatus			C	1	xs::string
sewage			C	1	xs::boolean
shape			C	1	xs::string
sideRoad			C	1	xs::string
sideRoadDirection			C	1	xs::string
stationName			C	1	xs::string
stationSquare			C	1	xs::string
storeysAboveGround			M	1	xs::integer
storeysBelowGround			C	1	xs::integer
surroundings			C	1	xs::string
transportationFacilities			C	1	xs::string
urbanPlanType			C	1	xs::string
useDistrict			C	*	LegalRestrictionValue
useStatus			C	*	xs::string
useStatusDescription			C	1	xs::string

	useType			C	1	xs:string
	variability			C	1	xs:double
	water			C	1	xs:boolean
Constraints:	(none)					

表 3-31 — Elements of “urf::FloodingDamage” ()

Name:	FloodingDamage					
Definition:						
Stereotype:	interface					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	dateOfOccurence			M	1	xs:date
	disasterId			M	1	xs:string
Constraints:	(none)					

表 3-32 — Elements of “urf::ObservationPoint” (DataType)

Name:	ObservationPoint					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	<i>Association with</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>		
	MultiPoint	M	1	MultiPoint		
Public attributes:	(none)					
Constraints:	(none)					

表 3-33 — Elements of “urf::TouristTripConsumptionType” (DataType)

Name:	TouristTripConsumptionType					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	(none)					
Constraints:	(none)					

表 3-34 — Elements of “urf::AccomodationType” (DataType)

Name:	AccomodationType					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					

Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	class			M	1	gml::CodeType
	numberOfAccommodation			M	*	ValueByCodes
Constraints:	(none)					

表 3-35 — Elements of “urf::TotalLandUseDiversion” (DataType)

Name:	TotalLandUseDiversion					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	total			M	*	ValueByCodes
	unit			M	1	ReportingUnit
	year			M	1	xs::gYear
Constraints:	(none)					

表 3-36 — Elements of “urf::LandUseType” (DataType)

Name:	LandUseType					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	area			M	1	gml::MeasureType
	id			M	1	xs:string
	use			M	1	gml::CodeType
	vacancy			C	1	xs:boolean
Constraints:	(none)					

表 3-37 — Elements of “urf::AreaClassificationType” (DataType)

Name:	AreaClassificationType					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	area			M	1	gml::MeasureType
	class			M	1	UrbanAreaClassValue

Constraints:	(none)
--------------	--------

表 3-38 — Elements of “urf::UrbanFunctionAttractionArea” (FeatureType)

Name:	UrbanFunctionAttractionArea
Definition:	
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-39 — Elements of “urf::ResidenceAttractionArea” (FeatureType)

Name:	ResidenceAttractionArea
Definition:	
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-40 — Elements of “urf::ValueByCodes” (DataType)

Name:	ValueByCodes					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	class			M	*	gml::CodeType
	doubleValue			C	1	xs::double
	intValue			C	1	xs::integer
	measureValue			C	1	gml::MeasureType
	stringValue			C	1	xs::string
Constraints:	(none)					

表 3-41 — Elements of “urf::UnitArea” (Union)

Name:	UnitArea
Definition:	
Stereotype:	Union
Abstract:	False
Associations:	(none)

Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	meshCode			M	1	gml::CodeType
	subregionCode			M	1	gml::CodeType
	subregionName			M	1	SubregionName
	urbanArea			M	1	UrbanAreaClassValue
Constraints:	(none)					

表 3-42 — Elements of “urf::DaytimePopulationType” (DataType)

Name:	DaytimePopulationType					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	agriculturalWorker			C	1	xs::integer
	daytimeOfficeCommuter			C	1	xs::integer
	daytimeOver15			C	1	xs::integer
	daytimePopulation			C	1	xs::integer
	daytimePopulationDensity			C	1	xs::double
	daytimeSchoolCommuter			C	1	xs::integer
	daytimeUnder15			C	1	xs::integer
	nonCommuter			C	1	xs::integer
Constraints:	(none)					

表 3-43 — Elements of “urf::CensusBlock” (FeatureType)

Name:	CensusBlock					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	blockName			C	1	xs::string
	townName			C	1	xs::string
Constraints:	(none)					

表 3-44 — Elements of “urf::UrbanFacilityStatus” (FeatureType)

Name:	UrbanFacilityStatus					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>

	completedDate			C	1	xs:date
	costUpToLastYear			C	1	xs:double
	dateOfDecision			C	1	xs:date
	facilityName			C	1	xs:string
	id			M	1	xs:string
	isCompleted			C	1	xs:string
	isImplemented			C	1	xs:boolean
	isPlanned			C	1	xs:boolean
	note			C	1	xs:string
	startDate			C	1	xs:date
	totalCost			C	1	xs:double
Constraints:	(none)					

表 3-45 — Elements of “urf::DID” (FeatureType)

Name:	DID					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	id			M	1	xs:string
	population			C	1	xs:integer
	populationDensity			C	1	xs:double
Constraints:	(none)					

表 3-46 — Elements of “urf::LanduseIDAttribute” (DataType)

Name:	LanduseIDAttribute					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	id			M	1	xs:string
Constraints:	(none)					

表 3-47 — Elements of “urf::UrbanParkAttribute” (DataType)

Name:	UrbanParkAttribute					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					

Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	breakdownOfNominalArea			C	*	BreakdownOfNominalArea
	parkCode			M	1	gml::CodeType
	startFrom	設置の年月日(供用開始)		M	1	xs::date
Constraints:	(none)					

表 3-48 — Elements of “urf::GreenSpaceAreaType” (DataType)

Name:	GreenSpaceAreaType					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	class			M	1	xs:string
	greenArea			M	*	ValueByCodes
	totalGreenArea			M	1	gml::MeasureType
Constraints:	(none)					

表 3-49 — Elements of “urf::UrbanPlanningBasicSurveyRecord” (DataType)

Name:	UrbanPlanningBasicSurveyRecord					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	True					
Associations:	(none)					
Public attributes:	(none)					
Constraints:	(none)					

表 3-50 — Elements of “urf::ResourceTable” (DataType)

Name:	ResourceTable					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	resourceList			M	*	Resource
Constraints:	(none)					

表 3-51 — Elements of “urf::TravelAndTourismConsumptionType” (DataType)

Name:	TravelAndTourismConsumptionType					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	class			M	1	xs:gYear
	value			M	*	ValueByCodes
Constraints:	(none)					

表 3-52 — Elements of “urf::LandPriceAverageType” (DataType)

Name:	LandPriceAverageType					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	class			M	1	UrbanAreaClassValue
	landPrice			M	*	ValueByCodes
Constraints:	(none)					

表 3-53 — Elements of “urf::TrafficFlowVolumeType” (DataType)

Name:	TrafficFlowVolumeType					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	departure			M	1	gml::CodeType
	destination			M	*	ValueByCodes
Constraints:	(none)					

表 3-54 — Elements of “urf::RoadWidthType” (DataType)

Name:	RoadWidthType					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>

	class			M	1	UrbanAreaClassValue
	value			M	*	ValueByCodes
Constraints:	(none)					

表 3-55 — Elements of “urf::NumberOfHouseholdsByStructureType” (DataType)

Name:	NumberOfHouseholdsByStructureType
Definition:	
Stereotype:	DataType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-56 — Elements of “urf::NumberOfHouseholdsByOwnershipType” (DataType)

Name:	NumberOfHouseholdsByOwnershipType
Definition:	
Stereotype:	DataType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-57 — Elements of “urf::NumberOfHouseholdsType” (DataType)

Name:	NumberOfHouseholdsType					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	class			M	1	UrbanAreaClassValue
	value			M	1	ValueByCodes
Constraints:	(none)					

表 3-58 — Elements of “urf::BreakdownOfNominalArea” (DataType)

Name:	BreakdownOfNominalArea					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>

	areaInSquareMeter			M	1	gml::MeasureType
	breakdown			M	1	xs:string
Constraints:	(none)					

表 3-59 — Elements of “urf::SubregionName” (DataType)

Name:	SubregionName					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	blockName			C	1	xs:string
	townName			C	1	xs:string
Constraints:	(none)					

表 3-60 — Elements of “urf::ReportingUnit” (Union)

Name:	ReportingUnit					
Definition:						
Stereotype:	Union					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	subregion			M	1	SubregionName
	urbanArea			M	1	UrbanAreaClassValue
Constraints:	(none)					

表 3-61 — Elements of “urf::TotalLandUseChangeType” (DataType)

Name:	TotalLandUseChangeType					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	class			M	1	TotalLandUseChangeClass
	total			M	*	ValueByCodes
Constraints:	(none)					

表 3-62 — Elements of “urf::TotalAreaByLandUseType” (DataType)

Name:	TotalAreaByLandUseType					
Definition:						

Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	areaByLandUseType			M	*	ValueByCodes
	class			M	1	UnitArea
Constraints:	(none)					

表 3-63 — Elements of “urf::EconomicActivityType” (DataType)

Name:	EconomicActivityType					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	manufactureShipments			C	*	EconomicActivitySumType
	numberOfEmployees			C	*	EconomicActivitySumType
	numberOfOffices			C	*	EconomicActivitySumType
	retailSales			C	*	EconomicActivitySumType
Constraints:	(none)					

表 3-64 — Elements of “urf::NumberOfEmployeesByOccupationType” (DataType)

Name:	NumberOfEmployeesByOccupationType					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	class			M	1	gml::CodeType
	numberOfEmployeesByOccupation			M	*	ValueByCodes
Constraints:	(none)					

表 3-65 — Elements of “urf::NumberOfEmployeesByIndustryCategoryType” (DataType)

Name:	NumberOfEmployeesByIndustryCategoryType					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	class			M	1	gml::Code Type

	numberOfEmployeesByIndustry Category			M	*	ValueByCodes
Constraints:	(none)					

表 3-66 — Elements of “urf::CommutingPopulationType” (DataType)

Name:	CommutingPopulationType					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	class			M	1	gml:NameList
	commutingPopulation			M	*	ValueByCodes
Constraints:	(none)					

表 3-67 — Elements of “urf::UrbanPlanningBasicSurveyTable” (DataType)

Name:	UrbanPlanningBasicSurveyTable					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	city			C	1	gml:CodeType
	dataItemNumber			M	1	gml:CodeType
	prefecture			M	1	gml:CodeType
	referenceDate			C	1	xs:date
	tableName			M	1	xs:string
	unit			C	1	xs:string
Constraints:	(none)					

表 3-68 — Elements of “urf::NaturalConditions” (FeatureType)

Name:	NaturalConditions
Definition:	
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-69 — Elements of “urf::DistributionOfFloraAndFauna” (FeatureType)

Name:	DistributionOfFloraAndFauna
Definition:	
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-70 — Elements of “urf::GreenSpace” (FeatureType)

Name:	GreenSpace
Definition:	
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-71 — Elements of “urf::FarmlandConversionType” (DataType)

Name:	FarmlandConversionType					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	id			M	1	xs:string
	isDesignated			C	1	xs:boolean
	yearOfDiversion			C	1	xs:gYear
Constraints:	(none)					

表 3-72 — Elements of “urf::IndicationMark” (FeatureType)

Name:	IndicationMark			
Definition:				
Stereotype:	FeatureType			
Abstract:	False			
Associations:	<i>Association with</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>
	Point	M	1	Point
Public attributes:	(none)			
Constraints:	(none)			

表 3-73 — Elements of “urf::WeatherObservationType” (DataType)

Name:	WeatherObservationType					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	averageTemperature			M	1	xs::double
	averageWindSpeed			M	1	xs::double
	class			C	1	xs:string
	date			M	1	xs:date
	maxRainfallPerHour			M	1	gml::LengthType
	maxTemperature			M	1	xs::double
	maxWindDirection			M	1	gml::CodeType
	minTemperature			M	1	xs::double
	totalRainfall			M	1	gml::LengthType
Constraints:	(none)					

表 3-74 — Elements of “urf::DisasterDamage” (FeatureType)

Name:	DisasterDamage					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	damagedArea			C	1	gml::Measure Type
	date			C	1	xs:date
	id			M	1	xs:string
	maximumRainfallPerHour			C	1	xs:integer
	numberOfDamagedHouses			C	1	xs:integer
	numberOfHousesFloodedAboveFloor Level			C	1	xs:integer
	numberOfHousesFloodedBelowFlooe Level			C	1	xs:integer
	totalRainfall			C	1	xs:integer
Constraints:	(none)					

表 3-75 — Elements of “urf::DisasterPreventionBase” (FeatureType)

Name:	DisasterPreventionBase					
Definition:						

Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	capacity			C	1	xs::integer
	id			M	1	xs::string
Constraints:	(none)					

表 3-76 — Elements of “urf::ResidentialLandDevelopmentType” (DataType)

Name:	ResidentialLandDevelopmentType					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	costUpToLastFiscalYear			C	1	xs::double
	endDate			C	1	xs::date
	startDate			C	1	xs::date
Constraints:	(none)					

表 3-77 — Elements of “urf::District” (FeatureType)

Name:	District
Definition:	
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-78 — Elements of “urf::HousingLandDevelopmentStatus” (FeatureType)

Name:	HousingLandDevelopmentStatus					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	completedArea			C	1	gml::MeasureType
	endDate			C	1	xs::date
	ongoingArea			C	1	gml::MeasureType
	projectArea			C	1	gml::MeasureType
	projectCost			M	1	xs::double
	startDate			C	1	xs::date

	status			C	1	gml::CodeType
	totalProjectCost			M	1	xs::double
Constraints:	(none)					

表 3-79 — Elements of “urf::PortrayalObject” (FeatureType)

Name:	PortrayalObject					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	<i>Association with</i>			<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>
	_CityObject			C	*	_CityObject
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	dmCode			C	*	gml::CodeType
Constraints:	(none)					

表 3-80 — Elements of “urf::Symbol” (FeatureType)

Name:	Symbol					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	<i>Association with</i>			<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>
	Point			M	1	Point
Public attributes:	(none)					
Constraints:	(none)					

表 3-81 — Elements of “urf::UrbanPlanningDesicion” (DataType)

Name:	UrbanPlanningDesicion					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	city			C	1	gml::CodeType
	prefecture			C	1	gml::CodeType
	surveyYear			M	1	xs:gYear
Constraints:	(none)					

表 3-82 — Elements of “urf::SummaryRecordType” (DataType)

Name:	SummaryRecordType					
Definition:						

Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	classCode			C	1	gml::CodeType
	classLabel			C	1	xs:string
	item			M	*	ValueByCodes
Constraints:	(none)					

表 3-83 — Elements of “urf::ItemRecordType” (DataType)

Name:	ItemRecordType					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	id			M	1	xs:string
	item			M	*	ValueByCodes
Constraints:	(none)					

表 3-84 — Elements of “urf::GlobalHubCityDevelopmentProject” (FeatureType)

Name:	GlobalHubCityDevelopmentProject					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	implementationBody			C	1	xs:string
	implementationPeriod			C	1	xs:string
	plan			C	1	gml:StringOrRefType
Constraints:	(none)					

表 3-85 — Elements of “urf::PrivateUrbanRenewalProjectPlan” (FeatureType)

Name:	PrivateUrbanRenewalProjectPlan					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	developer			C	1	xs:string
	plan			C	1	gml:StringOrRefType

Constraints:	(none)
--------------	--------

表 3-86 — Elements of “urf::SpecifiedUrgentUrbanRenewalArea” (FeatureType)

Name:	SpecifiedUrgentUrbanRenewalArea
Definition:	
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-87 — Elements of “urf::UrgentUrbanRenewalArea” (FeatureType)

Name:	UrgentUrbanRenewalArea					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	developmentPolicy			M	1	gml:StringOrRefType
Constraints:	(none)					

表 3-88 — Elements of “urf::UrbanFacilitySurveyData” (DataType)

Name:	UrbanFacilitySurveyData
Definition:	
Stereotype:	DataType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-89 — Elements of “urf::SedimentDisasterProneArea” (FeatureType)

Name:	SedimentDisasterProneArea					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	areaType			M	1	gml::CodeType
	disasterType			M	1	gml::CodeType
	status			C	1	gml::CodeType

	zoneName			M	1	xs:string
	zoneNumber			M	1	xs:string
Constraints:	(none)					

表 3-90 — Elements of “urf::ScheduledAreaForNewUrbanInfrastructureProjects” (FeatureType)

Name:	ScheduledAreaForNewUrbanInfrastructureProjects					
Definition:	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。(都市計画法第12条の2)					
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	(none)					
Constraints:	(none)					

表 3-91 — Elements of “urf::ParkingPlaceAttribute” (DataType)

Name:	ParkingPlaceAttribute					
Definition:	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号に定める駐車場。(都市計画法第11条第1項第1号)					
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	storeysAboveGround			M	1	xs:integer
	storeysBelowGround			M	1	xs:integer
Constraints:	(none)					

表 3-92 — Elements of “urf::UrbanRedevelopmentPromotionArea” (FeatureType)

Name:	UrbanRedevelopmentPromotionArea					
Definition:	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7条第1項の規定による市街地再開発促進区域。(都市計画法第10条の2第1項第1号)					
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	publicFacilities			M	1	gml:StringOrRefType
	unitArea			M	1	gml:StringOrRefType

Constraints:	(none)
--------------	--------

表 3-93 — Elements of “urf::ScheduledAreaForUrbanDevelopmentProject” (FeatureType)

Name:	ScheduledAreaForUrbanDevelopmentProject					
Definition:	都市計画法第12条の2に定める事業。(都市計画法第12条の2) 下位の地物型として定義されていない市街地開発事業等予定区域を定義したい場合には、この地物型を使用し、属性urf::種類で地物型を識別する。市街地開発事業等予定区域については、都市計画に、市街地開発事業等予定区域の種類、名称、区域、施行予定者を定めるものとともに、区域の面積その他の政令で定める事項を定めるよう努めるものとする。					
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	scheduled Executor			M	1	xs:string
Constraints:	(none)					

表 3-94 — Elements of “urf::ScheduledAreaForCollectiveGovernmentAndPublicOfficeFacilities” (FeatureType)

Name:	ScheduledAreaForCollectiveGovernmentAndPublicOfficeFacilities					
Definition:	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。(都市計画法第12条の2第1項第5号)					
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	(none)					
Constraints:	(none)					

表 3-95 — Elements of “urf::ParkAttribute” (DataType)

Name:	ParkAttribute					
Definition:	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。(都市計画法第11条第1項第2号)					
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	parkSerial Number			C	1	xs:string
	parkSize Number			C	1	gml::Code Type

	parkType Number			C	1	gml::Code Type
Constraints:	(none)					

表 3-96 — Elements of “urf::GreenSpaceConservationDistrict” (FeatureType)

Name:	GreenSpaceConservationDistrict					
Definition:	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5条の規定による緑地保全地域。(都市計画法第8条第1項第12号)					
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	(none)					
Constraints:	(none)					

表 3-97 — Elements of “urf::PortZone” (FeatureType)

Name:	PortZone					
Definition:	都市計画法第8条第1項第9号で定められる地区。港湾を管理運営するため定める地区。(都市計画法第8条第1項第9号)					
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	floorArea Rate			C	1	xs::integer
Constraints:	(none)					

表 3-98 — Elements of “urf::FirePreventionDistrict” (FeatureType)

Name:	FirePreventionDistrict					
Definition:	都市計画法第8条第1項第5号で定められる地区。市街地における火災の危険を防除するため定める地域。(都市計画法第8条第1項第5号)					
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	(none)					
Constraints:	(none)					

表 3-99 — Elements of “urf::SpecifiedBlock” (FeatureType)

Name:	SpecifiedBlock					
-------	----------------	--	--	--	--	--

Definition:	都市計画法第8条第1項第4号で定められる地区。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。(都市計画法第8条第1項第4号)					
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	floorAreaRate			M	1	xs::integer
	maximumBuildingHeight			M	1	gml::LengthType
	setbackSize			M	1	gml:StringOrRefType
Constraints:	(none)					

表 3-100 — Elements of "urf::District" (FeatureType)

Name:	District					
Definition:	地区整備計画において、一定の建築物等に関する事項が定められた範囲。					
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	buildingDesignRestriction			C	1	gml:StringOrRefType
	buildingRestrictions			C	1	gml:StringOrRefType
	fenceGuideline			C	1	gml:StringOrRefType
	maximumBuildingCoverageRate			C	1	xs::integer
	maximumBuildingHeight			C	1	gml::LengthType
	maximumFloorAreaRate			C	1	xs::integer
	minimumBuildingArea			C	1	gml::MeasureType
	minimumBuildingCoverageRate			C	1	xs::integer
	minimumBuildingHeight			C	1	gml::LengthType
	minimumFloorAreaRate			C	1	xs::integer
	minimumFloorHeight			C	1	gml::LengthType
	minimumFrontageRate			C	1	xs::integer
	minimumGreeningRate			C	1	xs::integer
	minimumGroundHeight			C	1	gml::LengthType
	minimumSiteArea			C	1	gml::MeasureType
restrictionsForFireProtection			C	1	gml:StringOrRefType	

	restrictionsForNoiseProtection			C	1	gml:StringOrRefType
	setbackSize			C	1	gml:StringOrRefType
	structurePlacementRestriction			C	1	gml:StringOrRefType
	useRestrictions			C	1	gml:StringOrRefType
Constraints:	(none)					

**表 3-101 — Elements of
“urf::DistrictImprovementPlanForHistoricSceneryMaintenanceAndImprovementDistrict” (FeatureType)**

Name:	DistrictImprovementPlanForHistoricSceneryMaintenanceAndImprovementDistrict
Definition:	<p>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1号の規定による歴史的風致維持向上地区整備計画。(都市計画法第14条第2項第12号)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(都市計画法第4条第6項に規定する都市計画施設(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。(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5条第3項)歴史的風致維持向上地区整備計画においては、次に掲げる事項を定めることができる。</p> <p>a) 地区施設の配置及び規模</p> <p>b) 建築物等の用途の制限、建築物の容積率(延べ面積の敷地面積に対する割合をいう。)の最高限度又は最低限度、建築物の建ぺい率(建築面積の敷地面積に対する割合をいう。)の最高限度、建築物の敷地面積又は建築面積の最低限度、壁面の位置の制限、壁面後退区域(壁面の位置の制限として定められた限度の線と敷地境界線との間の土地の区域をいう。次条において同じ。)における工作物(建築物を除く。次条において同じ。)の設置の制限、建築物等の高さの最高限度又は最低限度、建築物等の形態又は色彩その他の意匠の制限、建築物の緑化率(都市緑地法第三十四条第二項に規定する緑化率をいう。)の最低限度その他建築物等に関する事項で政令で定めるもの</p> <p>c) 現に存する樹林地、草地その他の緑地で歴史的風致の維持及び向上を図るとともに、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</p> <p>d) 前三号に掲げるもののほか、土地の利用に関する事項で政令で定めるもの</p>
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-102 — Elements of “urf::LandReadjustmentPromotionArea” (FeatureType)

Name:	LandReadjustmentPromotionArea
Definition:	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5条第1項の規定による土地区画整理促進区域。(都市計画法第10条の2第1項第2号)
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)

Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-103 — Elements of “urf::_AbstractDistrictPlan” (FeatureType)

Name:	_AbstractDistrictPlan					
Definition:	都市計画法第12条の4第1項に定められる、都市計画に定めることができる計画。(都市計画法第12条の4第1項) 地区計画等については、都市計画に、地区計画等の種類、名称、位置及び区域を定めるものとするとともに、区域の面積その他の政令で定める事項を定めるよう努めるものとする。					
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	True					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	objectives			C	1	gml:String OrRefType
	policy			C	1	gml:String OrRefType
Constraints:	(none)					

表 3-104 — Elements of “urf::RoadsideDistrictFacility” (FeatureType)

Name:	RoadsideDistrictFacility					
Definition:	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。(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) 沿道地区計画において定められる。					
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	(none)					
Constraints:	(none)					

表 3-105 — Elements of “urf::NewUrbanInfrastructureProject” (FeatureType)

Name:	NewUrbanInfrastructureProject					
Definition:	都市計画法第12条第1項第5号に定める事業。(都市計画法第12条第1項第5号) 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。					
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	districtsAllocation			M	1	gml:String OrRefType

	landForCentralPublicFacilities			M	1	gml:StringOrRefType
	landUsePlan			M	1	gml:StringOrRefType
Constraints:	(none)					

表 3-106 — Elements of “urf::UrbanRapidTransitRailroadAttribute” (DataType)

Name:	UrbanRapidTransitRailroadAttribute					
Definition:	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号に定める都市高速鉄道。(都市計画法第11条第1項第1号)					
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	crossType			C	1	gml::CodeType
	structuralDetails			C	*	StructureDetails
	structureType			C	1	gml::CodeType
Constraints:	(none)					

表 3-107 — Elements of “urf::StructureDetails” (DataType)

Name:	StructureDetails					
Definition:	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。					
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	crossType			C	1	xs:string
	endLocation			M	1	xs:string
	length			C	1	gml::LengthType
	maximumWidth			C	1	gml::LengthType
	minimumWidth			C	1	gml::LengthType
	standardWidth			C	1	gml::LengthType
	startLocation			M	1	xs:string
	structureType			M	1	gml::CodeType
viaLocations			C	1	xs:string	
Constraints:	(none)					

表 3-108 — Elements of “urf::CollectiveFacilitiesForReconstructionAndRevitalization” (FeatureType)

Name:	CollectiveFacilitiesForReconstructionAndRevitalization
-------	--

Definition:	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32条第1項に規定する一団地の復興再生拠点市街地形成施設。(都市計画法第11条第1項第13号)					
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	housingFacilities			C	1	gml:String OrRefType
	maximum Building CoverageRate			C	1	xs::integer
	maximum BuildingHeight			C	1	gml::Length Type
	maximumFloor AreaRate			C	1	xs::integer
	minimum BuildingHeight			C	1	gml::Length Type
	minimumFloor AreaRate			C	1	xs::integer
	publicFacilities			C	1	gml:String OrRefType
	supacific Business Facilities			C	1	gml:String OrRefType
	utilityFacilities			C	1	gml:String OrRefType
Constraints:	(none)					

表 3-109 — Elements of “urf::UrbanDisasterRecoveryPromotionArea” (FeatureType)

Name:	UrbanDisasterRecoveryPromotionArea					
Definition:	都市計画法第10条の4第1項で定められる区域。大規模な災害により被害を受けた市街地の復興を推進するために定められる地域。被災市街地復興特別措置法に基づいて市町村が指定する。(都市計画法第10条の4第1項)					
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	emergency RecoveryPolicy			C	1	gml:String OrRefType
	expirationDate			M	1	xs::date
	plannedProject Type			C	1	gml::Code Type
Constraints:	(none)					

表 3-110 — Elements of “urf::_UrbanFunction” (FeatureType)

Name:	_UrbanFunction					
Definition:	都市に関わる様々な活動を推進または制限する条件等の概念的な都市オブジェクト。定義:					
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	True					
Associations:	<i>Association with</i>			<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>
	MultiCurve			C	1	MultiCurve
	MultiSurface			C	1	MultiSurface
	MultiSurface			C	1	MultiSurface
	MultiPoint			C	1	MultiPoint
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	areaClassificationType			C	1	gml::CodeType
	city			C	1	gml::CodeType
	class			C	1	gml::CodeType
	custodian			C	1	xs:string
	enactmentFiscalYear			C	1	xs:gYear
	expirationFiscalYear			C	1	xs:gYear
	finalNotificationDate			C	1	xs:date
	finalNotificationNumber			C	1	xs:string
	function			C	*	gml::CodeType
	legalGrounds			C	1	xs:string
	nominalArea			C	1	gml::Measure Type
	note			C	1	gml:StringOrRef Type
	notificationNumber			C	1	xs:string
	prefecture			C	1	gml::CodeType
	reason			C	1	gml:StringOrRef Type
	reference			C	1	xs:anyURI
	surveyYear			C	1	xs:gYear
	urbanPlanType			C	1	gml::CodeType
	usage			C	*	gml::CodeType
validFrom			C	1	xs:date	
validFromType			C	1	gml::CodeType	
validTo			C	1	xs:date	
validToType			C	1	gml::CodeType	
Constraints:	(none)					

表 3-111 — Elements of “urf::MarketsSlaughterhousesCrematoria” (FeatureType)

Name:	MarketsSlaughterhousesCrematoria
Definition:	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。(都市計画法第11条第1項第7号) 下位の地物型として定義されていない都市施設を定義したい場合には、この地物型を使用し、属性「種類」で地物型を識別する。
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-112 — Elements of “urf::VehicleTerminalAttribute” (DataType)

Name:	VehicleTerminalAttribute												
Definition:	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。(都市計画法第11条第1項第1号)												
Stereotype:	DataType												
Abstract:	False												
Associations:	(none)												
Public attributes:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Definition</th> <th>Derived</th> <th>Obligation</th> <th>Maximum occurrence</th> <th>Data type</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>terminalType</td> <td></td> <td></td> <td>M</td> <td>1</td> <td>gml:String Type</td> </tr> </tbody> </table>	Name	Definition	Derived	Obligation	Maximum occurrence	Data type	terminalType			M	1	gml:String Type
Name	Definition	Derived	Obligation	Maximum occurrence	Data type								
terminalType			M	1	gml:String Type								
Constraints:	(none)												

表 3-113 — Elements of “urf::IndustrialParkDevelopmentProject” (FeatureType)

Name:	IndustrialParkDevelopmentProject																		
Definition:	都市計画法第12条第1項第3号に定める事業。(都市計画法第12条第1項第3号) 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(昭和三十二年法律第九十八号)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。																		
Stereotype:	FeatureType																		
Abstract:	False																		
Associations:	(none)																		
Public attributes:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Definition</th> <th>Derived</th> <th>Obligation</th> <th>Maximum occurrence</th> <th>Data type</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>publicFacility Allocation</td> <td></td> <td></td> <td>M</td> <td>1</td> <td>gml:String OrRefType</td> </tr> <tr> <td>residentialLand UsePlan</td> <td></td> <td></td> <td>M</td> <td>1</td> <td>gml:String OrRefType</td> </tr> </tbody> </table>	Name	Definition	Derived	Obligation	Maximum occurrence	Data type	publicFacility Allocation			M	1	gml:String OrRefType	residentialLand UsePlan			M	1	gml:String OrRefType
Name	Definition	Derived	Obligation	Maximum occurrence	Data type														
publicFacility Allocation			M	1	gml:String OrRefType														
residentialLand UsePlan			M	1	gml:String OrRefType														
Constraints:	(none)																		

表 3-114 — Elements of “urf::ResidentialBlockConstructionPromotionArea” (FeatureType)

Name:	ResidentialBlockConstructionPromotionArea
Definition:	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24条第1項の規定による住宅街区整備促進区域。(都市計画法第10条の2第1項第3号)
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-115 — Elements of “urf::OpenSpaceForPublicUse” (FeatureType)

Name:	OpenSpaceForPublicUse
Definition:	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。(都市計画法第11条第1項第2号) 下位の地物型として定義されていない都市施設を定義したい場合には、この地物型を使用し、属性「種類」で地物型を識別する。
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-116 — Elements of “urf::ScenicDistrict” (FeatureType)

Name:	ScenicDistrict					
Definition:	都市計画法第8条第1項第7号で定められる地区。都市の風致を維持するため定める地区。(都市計画法第8条第1項第7号)					
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	buildingCoverageRate			C	1	xs::integer
	buildingHeightLimits			C	1	gml::Length Type
	wallSetbackDistance WithRoad			C	1	gml::Length Type
	wallSetbaskDistance WithAdjoiningLand			C	1	gml::Length Type
Constraints:	(none)					

表 3-117 — Elements of “urf::UrbanDevelopmentProject” (FeatureType)

Name:	UrbanDevelopmentProject					
Definition:	都市計画法第12条第1項に定める事業。(都市計画法第12条第1項) 下位の地物型として定義されていない市街地開発事業を記述したい場合には、この地物型を使用し、属性「種類」で地物型を識別する。					
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	scheduled Executor			C	1	xs:string
Constraints:	(none)					

表 3-118 — Elements of “urf::EducationalAndCulturalFacility” (FeatureType)

Name:	EducationalAndCulturalFacility					
Definition:	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。(都市計画法第11条第1項第5号) 下位の地物型として定義されていない都市施設を定義したい場合には、この地物型を使用し、属性「種類」で地物型を識別する。					
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	(none)					
Constraints:	(none)					

表 3-119 — Elements of “urf::ThreeDimensionalExtent” (FeatureType)

Name:	ThreeDimensionalExtent					
Definition:	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。					
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	<i>Association with</i>			<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>
	UrbanFacility					UrbanFacility
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	maximumLoad			C	1	gml::Measure Type
	minimum Distance			C	1	gml::Length Type
Constraints:	(none)					

表 3-120 — Elements of “urf::HighRiseResidentialAttractionDistrict” (FeatureType)

Name:	HighRiseResidentialAttractionDistrict					
Definition:	都市計画法第8条第1項第2号の4で定められる地区。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。(都市計画法第8条第1項第2号の4)					
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	floorAreaRate			M	1	xs::integer
	maximum Building CoverageRate			C	1	xs::integer
	minimumSite Area			C	1	gml::Measure Type
Constraints:	(none)					

表 3-121 — Elements of “urf::CollectiveFacilitiesForTsunamiDisasterPrevention” (FeatureType)

Name:	CollectiveFacilitiesForTsunamiDisasterPrevention					
Definition:	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2条第15項に規定する一団地の津波防災拠点市街地形成施設。(都市計画法第11条第1項第12号)					
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	housing Facilities			C	1	gml:String OrRefType
	maximum Building CoverageRate			C	1	xs::integer
	maximum BuildingHeight			C	1	gml::Length Type
	maximumFloor AreaRate			C	1	xs::integer
	minimum BuildingHeight			C	1	gml::Length Type
	minimumFloor AreaRate			C	1	xs::integer
	publicFacilities			C	1	gml:String OrRefType

	specific Business Facilities			C	1	gml:String OrRefType
	utilityFacilities			C	1	gml:String OrRefType
Constraints:	(none)					

表 3-122 — Elements of “urf::AreaClassification” (FeatureType)

Name:	AreaClassification					
Definition:	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」。なお、この区分は一般的に「線引き」と呼ばれる。(都市計画法第7条)					
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	population			C	1	xs::integer
Constraints:	(none)					

表 3-123 — Elements of “urf::DistrictFacility” (FeatureType)

Name:	DistrictFacility					
Definition:	<p>地区計画において定められる以下の施設。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 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 ・ 街区における防災上必要な機能を確保するための避難施設、避難路、雨水貯留浸透施設(雨水を一時的に貯留し、又は地下に浸透させる機能を有する施設であつて、浸水による被害の防止を目的とするものをいう。)その他の政令で定める施設(都市計画法第12条の5第5項第1号) ここで、都市計画法第12条の5第5項第1号の政令で定める施設は、道路又は公園、緑地、広場その他の公共空地とする。 					
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	(none)					
Constraints:	(none)					

表 3-124 — Elements of “urf::TelecommunicationFacility” (FeatureType)

Name:	TelecommunicationFacility					
Definition:	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。(都市計画法施行令第5条)					
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					

Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-125 — Elements of “urf::CollectiveHousingFacilities” (FeatureType)

Name:	CollectiveHousingFacilities					
Definition:	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。(都市計画法第11条第1項第8号)					
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	building CoverageRate			C	1	xs::integer
	floorAreaRate			C	1	xs::integer
	numberOfHigh RiseHousing			C	1	xs::integer
	numberOfLow RiseHousing			C	1	xs::integer
	numberOfMiddle RiseHousing			C	1	xs::integer
	publicFacilities AllocationPolicy			C	1	gml:String OrRefType
	scheduled Executor			C	1	xs:string
	totalNumber OfHousing			C	1	xs::integer
Constraints:	(none)					

表 3-126 — Elements of “urf::SandControlFacility” (FeatureType)

Name:	SandControlFacility
Definition:	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号の政令で定める砂防の用に供する施設。(都市計画法施行令第5条)
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-127 — Elements of “urf::ScheduledAreaForDistributionBusinessPark” (FeatureType)

Name:	ScheduledAreaForDistributionBusinessPark
-------	--

Definition:	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。(都市計画法第12条の2第1項第6号)
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-128 — Elements of “urf::UrbanPlanningArea” (FeatureType)

Name:	UrbanPlanningArea					
Definition:	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。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。(都市計画法第5条第1項) 定義文書:ref\$urbanPlan.pdf					
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	areaClassification			M	1	gml::CodeType
	cityArea			C	1	gml::Measure Type
	cityPopulation			C	1	xs::integer
	policyForArea Classification			C	1	gml:String OrRefType
	policyForUrbanPlan Decision			C	1	gml:String OrRefType
	population			C	1	xs::integer
	purposeForUrban Plan			C	1	gml:String OrRefType
reasonForArea Classification			C	1	gml:String OrRefType	
Constraints:	(none)					

表 3-129 — Elements of “urf::Zone” (FeatureType)

Name:	Zone					
Definition:	特定の明確な目的からひとまとまりに区分けされた空間範囲。その空間範囲内の共通的性格を前提とした均質的な一定の規制が設定される。					
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	location			C	1	xs:string

Constraints:	(none)
--------------	--------

表 3-130 — Elements of “urf::CollectiveGovernmentAndPublicOfficeFacilities” (FeatureType)

Name:	CollectiveGovernmentAndPublicOfficeFacilities					
Definition:	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。(都市計画法第11条第1項第9号)					
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	building CoverageRate			C	1	xs::double
	floorAreaRate			C	1	xs::double
	publicFacilities AllocationPolicy			C	1	gml:String OrRefType
	scheduled Executor			C	1	xs:string
Constraints:	(none)					

表 3-131 — Elements of “urf::LandscapeZone” (FeatureType)

Name:	LandscapeZone					
Definition:	都市計画法第8条第1項第6号で定められる地区。景観法(平成十六年法律第百十号)第61条第1項の規定による景観地区。(都市計画法第8条第1項第6号)					
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	buildingDesign Restriction			C	1	gml:String OrRefType
	maximum BuildingHeight			C	1	gml::Length Type
	minimum BuildingHeight			C	1	gml::Length Type
	minimumSite Area			C	1	gml::Measure Type
	setbackSize			C	1	gml:String OrRefType
Constraints:	(none)					

表 3-132 — Elements of “urf::NewHousingAndUrbanDevelopmentProject” (FeatureType)

Name:	NewHousingAndUrbanDevelopmentProject					
Definition:	都市計画法第12条第1項第2号に定める事業。(都市計画法第12条第1項第2号)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。					
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	housing			M	1	gml:String OrRefType
	publicFacility Allocation			M	1	gml:String OrRefType
	residentialLand UsePlan			M	1	gml:String OrRefType
Constraints:	(none)					

表 3-133 — Elements of “urf::SewerSystemAttribute” (DataType)

Name:	SewerSystemAttribute					
Definition:	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。(都市計画法第11条第1項第3号)					
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	drainageArea			C	1	gml:String OrRefType
	endLocation			C	1	xs:string
	startLocation			C	1	xs:string
	systemType			C	1	gml::CodeType
Constraints:	(none)					

表 3-134 — Elements of “urf::DisasterPreventionBlockImprovementProject” (FeatureType)

Name:	DisasterPreventionBlockImprovementProject					
Definition:	都市計画法第12条第1項第7号に定める事業。(都市計画法第12条第1項第7号)密集市街地整備法による防災街区整備事業。					
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>

	developmentPlan			M	1	gml:String OrRefType
	disasterPreventionPublic FacilityAllocation			M	1	gml:String OrRefType
	otherPublicFacility Allocation			M	1	gml:String OrRefType
Constraints:	(none)					

表 3-135 — Elements of “urf::ResidentialEnvironmentImprovementDistrict” (FeatureType)

Name:	ResidentialEnvironmentImprovementDistrict					
Definition:	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94条の2第1項の規定による居住環境向上用途誘導地区。(都市計画法第8条第1項第4号の2)					
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	maximumBuilding CoverageRate			C	1	xs::integer
	maximumBuilding Height			C	1	gml:String OrRefType
	maximumFloor AreaRate			C	1	xs::integer
	otherRestrictions			C	1	gml:String OrRefType
	setbackSize			C	1	gml:String OrRefType
	useToBeInduced			C	1	gml:String OrRefType
Constraints:	(none)					

表 3-136 — Elements of “urf::UrbanFacilityStipulatedByCabinetOrder” (FeatureType)

Name:	UrbanFacilityStipulatedByCabinetOrder					
Definition:	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。(都市計画法第11条第1項第15号) 下位の地物型として定義されていない政令で定める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「種類」で地物型を識別する。					
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	length			C	1	gml::Length Type

	width			C	1	gml::Length Type
Constraints:	(none)					

表 3-137 — Elements of “urf::HistoricSceneryMaintenanceAndImprovementDistrictPlan” (FeatureType)

Name:	HistoricSceneryMaintenanceAndImprovementDistrictPlan					
Definition:	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31条第1項の規定による歴史的風致維持向上地区計画。(都市計画法第12条の4第1項第3号)					
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	landUse Policy			C	1	gml:String OrRefType
Constraints:	(none)					

表 3-138 — Elements of “urf::FireProtectionFacility” (FeatureType)

Name:	FireProtectionFacility					
Definition:	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用に供する施設。(都市計画法施行令第5条)					
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	(none)					
Constraints:	(none)					

表 3-139 — Elements of “urf::LandReadjustmentPromotionAreasForCoreBusinessUrbanDevelopment” (FeatureType)

Name:	LandReadjustmentPromotionAreasForCoreBusinessUrbanDevelopment					
Definition:	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19条第1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。(都市計画法第10条の2第1項第4号)					
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	(none)					
Constraints:	(none)					

表 3-140 — Elements of “urf::DistributionBusinessPark” (FeatureType)

Name:	DistributionBusinessPark					
Definition:	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。(都市計画法第11条第1項第11号)					
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	buildingCoverageRate			C	1	xs::integer
	distributionBusinessPark			C	1	gml:StringOrRefType
	floorAreaRate			C	1	xs::integer
	maximumBuildingHeight			C	1	gml::LengthType
	minimumBuildingHeight			C	1	gml::LengthType
	publicAndUtilityFacilities			C	1	gml:StringOrRefType
	scheduledExecutor			C	1	xs:string
	setbackSize			C	1	gml:StringOrRefType
Constraints:	(none)					

表 3-141 — Elements of “urf::SpecialUseDistrict” (FeatureType)

Name:	SpecialUseDistrict					
Definition:	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。(都市計画法第8条第1項第2号)					
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	buildingRestrictions			C	1	gml:StringOrRefType
	otherRestrictions			C	1	gml:StringOrRefType
Constraints:	(none)					

表 3-142 — Elements of “urf::HousingControlArea” (FeatureType)

Name:	HousingControlArea
-------	--------------------

Definition:	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89条の規定による居住調整地域。(都市計画法第8条第1項第4号の2)
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-143 — Elements of “urf::CollectiveUrbanDisasterPreventionFacilities” (FeatureType)

Name:	CollectiveUrbanDisasterPreventionFacilities					
Definition:	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、溢水、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及び公共施設。(都市計画法第11条第1項第10号)					
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	maximum Building CoverageRate			C	1	xs::integer
	maximum BuildingHeight			C	1	gml::Length Type
	maximumFloor AreaRate			C	1	xs::integer
	minimum BuildingHeight			C	1	gml::Length Type
	minimumFloor AreaRate			C	1	xs::integer
	specificUtility AndPublic Facilities			C	1	gml:String OrRefType
Constraints:	(none)					

表 3-144 — Elements of “urf::UrbanFacility” (FeatureType)

Name:	UrbanFacility
Definition:	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。(都市計画法第11条第1項) 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「種類」で地物型の内容を識別する。
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False

Associations:	<i>Association with</i>			<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>
	ThreeDimensionalExtent			C	*	ThreeDimensionalExtent
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	number			C	1	xs:string
Constraints:	(none)					

表 3-145 — Elements of “urf::RoadsideDistrictImprovementPlan” (FeatureType)

Name:	RoadsideDistrictImprovementPlan					
Definition:	<p>密集市街地整備法第32条第2項第2号の規定による防災街区整備地区整備計画。(都市計画法第14条第2項第11号)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(都市計画法第4条第6項に規定する都市計画施設をいう。以下同じ。))を除く。以下「沿道地区施設」という。)並びに建築物その他の工作物(以下「建築物等」という。)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。沿道地区整備計画においては、次に掲げる事項を定めることができる。</p> <p>a) 沿道地区施設の配置及び規模</p> <p>b) 建築物の沿道整備道路に係る間口率(建築物の沿道整備道路に面する部分の長さの敷地の沿道整備道路に接する部分の長さに対する割合をいう。以下同じ。)の最低限度、建築物の構造に関する防音上又は遮音上必要な制限、建築物等の高さの最高限度又は最低限度、壁面の位置の制限、壁面後退区域(壁面の位置の制限として定められた限度の線と敷地境界線との間の土地の区域をいう。以下同じ。)における工作物の設置の制限、建築物の容積率(延べ面積の敷地面積に対する割合をいう。以下同じ。)の最高限度又は最低限度、建築物の建ぺい率(建築面積の敷地面積に対する割合をいう。以下同じ。)の最高限度、建築物等の用途の制限、建築物の敷地面積又は建築面積の最低限度、建築物等の形態又は色彩その他の意匠の制限、建築物の緑化率(都市緑地法(昭和四十八年法律第七十二号)第34条第2項に規定する緑化率をいう。)の最低限度その他建築物等に関する事項で政令で定めるもの</p> <p>c) 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</p> <p>d) 前3号に掲げるもののほか、土地の利用に関する事項その他の沿道の整備に関する事項で政令で定めるもの</p>					
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	roadsideDistrictFacilitiesAllocation			C	1	gml:StringOrRefType
Constraints:	(none)					

表 3-146 — Elements of “urf::ZoneForPreservationOfHistoricalLandscape” (FeatureType)

Name:	ZoneForPreservationOfHistoricalLandscape					
Definition:	<p>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3条第1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。(都市計画法第8条第1項第11号)</p>					
Stereotype:	FeatureType					

Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-147 — Elements of “urf::LandReadjustmentProject” (FeatureType)

Name:	LandReadjustmentProject					
Definition:	都市計画法第12条第1項第1号に定める事業。(都市計画法第12条第1項第1号) 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。					
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	buildingLot Development			M	1	gml:String OrRefType
	publicFacility Allocation			M	1	gml:String OrRefType
Constraints:	(none)					

表 3-148 — Elements of “urf::DistributionBusinessZone” (FeatureType)

Name:	DistributionBusinessZone					
Definition:	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4条第1項の規定による流通業務地区。(都市計画法第8条第1項第13号)					
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	guideline PublicationDate			C	1	xs::date
Constraints:	(none)					

表 3-149 — Elements of “urf::SnowProtectionFacility” (FeatureType)

Name:	SnowProtectionFacility					
Definition:	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用に供する施設。(都市計画法施行令第5条)					
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	(none)					

Constraints:	(none)
--------------	--------

表 3-150 — Elements of “urf::FloodPreventionFacility” (FeatureType)

Name:	FloodPreventionFacility
Definition:	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用に供する施設。(都市計画法施行令第5条)
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-151 — Elements of “urf::DistrictDevelopmentPlan” (FeatureType)

Name:	DistrictDevelopmentPlan					
Definition:	次に掲げる施設(以下「地区施設」という。)及び建築物等の整備並びに土地の利用に関する計画(以下「地区整備計画」という。) <ul style="list-style-type: none"> 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 街区における防災上必要な機能を確保するための避難施設、避難路、雨水貯留浸透施設(雨水を一時的に貯留し、又は地下に浸透させる機能を有する施設であつて、浸水による被害の防止を目的とするものをいう。)その他の政令で定める施設(都市計画法第12条の5第2項第1号)なお、政令で定める施設は、都市計画施設以外の施設である道路又は公園、緑地、広場その他の公共空地とする。(都市計画法施行令第7条の4) 下位の地物型として定義されていない地区整備計画を定義したい場合には、この地物型を使用し、属性urf::種類で地物型を識別する。 					
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	activityRestriction InFarmland			C	1	gml:String OrRefType
	buildingRestrictions			C	1	gml:String OrRefType
	districtFacilities Allocation			C	1	gml:String OrRefType
	landuseRestrictions			C	1	gml:String OrRefType
	urbanGreenSpace Conservation			C	1	gml:String OrRefType
Constraints:	(none)					

表 3-152 — Elements of “urf::RuralDistrictFacility” (FeatureType)

Name:	RuralDistrictFacility
-------	-----------------------

Definition:	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。(集落地域整備法第5条第3項)集落地域計画において定められる。
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-153 — Elements of “urf::SpecialUseRestrictionDistrict” (FeatureType)

Name:	SpecialUseRestrictionDistrict					
Definition:	都市計画法第8条第1項第2号で定められる区域。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。(都市計画法第8条第1項第2号)					
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	buildingRestrictions			C	1	gml:String OrRefType
	otherRestrictions			C	1	gml:String OrRefType
Constraints:	(none)					

表 3-154 — Elements of “urf::DistrictsAndZones” (FeatureType)

Name:	DistrictsAndZones					
Definition:	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。(都市計画法第8条第1項) 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は、この地物型を使用し、属性「種類」によりその内容を識別する。下位の地物型が存在する地域地区を記述する場合には、その地物型を使用すること。					
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	areaInTotal			C	1	gml::Measure Type
Constraints:	(none)					

表 3-155 — Elements of “urf::TreePlantingDistrict” (FeatureType)

Name:	TreePlantingDistrict					
Definition:	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。(都市計画法第8条第1項第12号)					
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	minimum GreeningRate			M	1	xs::integer
Constraints:	(none)					

表 3-156 — Elements of “urf::WaterWorksAttribute” (DataType)

Name:	WaterWorksAttribute					
Definition:	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。(都市計画法第11条第1項第3号)					
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	endLocation			C	1	xs:string
	startLocation			C	1	xs:string
Constraints:	(none)					

表 3-157 — Elements of “urf::Boundary” (DataType)

Name:	Boundary					
Definition:	区域と他の区域とを区分する境界線。					
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	<i>Association with</i>			<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>
	MultiCurve			C	1	MultiCurve
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	class			C	*	gml::CodeType
	function			C	*	gml::CodeType
	offset			C	1	gml::LengthType
	offsetDirection			C	1	xs:string
	usage			C	*	gml::CodeType
Constraints:	(none)					

表 3-158 — Elements of “urf::SocialWelfareFacility” (FeatureType)

Name:	SocialWelfareFacility
Definition:	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。(都市計画法第11条第1項第6号) 下位の地物型として定義されていない都市施設を定義したい場合には、この地物型を使用し、属性「種類」で地物型を識別する。
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-159 — Elements of “urf::ParkingPlaceDevelopmentZone” (FeatureType)

Name:	ParkingPlaceDevelopmentZone
Definition:	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3条第1項の規定による駐車場整備地区。(都市計画法第8条第1項第8号)
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-160 — Elements of “urf::SpecialZoneForPreservationOfHistoricalLandscape” (FeatureType)

Name:	SpecialZoneForPreservationOfHistoricalLandscape
Definition:	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。(都市計画法第8条第1項第10号)
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-161 — Elements of “urf::ScheduledAreaForNewHousingAndUrbanDevelopmentProjects” (FeatureType)

Name:	ScheduledAreaForNewHousingAndUrbanDevelopmentProjects
Definition:	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。(都市計画法第12条の2)
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False

Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-162 — Elements of “urf::QuasiUrbanPlanningArea” (FeatureType)

Name:	QuasiUrbanPlanningArea					
Definition:	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)					
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	cityArea			C	1	gml::Measure Type
	cityPopulation			C	1	xs::integer
	population			C	1	xs::integer
Constraints:	(none)					

表 3-163 — Elements of “urf::ProductiveGreenZone” (FeatureType)

Name:	ProductiveGreenZone					
Definition:	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3条第1項の規定による生産緑地地区。(都市計画法第8条第1項第14号)					
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	specificication			C	1	gml::Code Type
	zoneNumber			C	1	xs::string
Constraints:	(none)					

表 3-164 — Elements of “urf::DistrictImprovementPlanForDisasterPreventionBlockImprovementZonePlan” (FeatureType)

Name:	DistrictImprovementPlanForDisasterPreventionBlockImprovementZonePlan					
Definition:	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。(都市計画法第14条第2項第11号)					
Stereotype:	FeatureType					

Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-165 — Elements of “urf::ExceptionalFloorAreaRateDistrict” (FeatureType)

Name:	ExceptionalFloorAreaRateDistrict					
Definition:	都市計画法第8条第1項第2号の3で定められる地区。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、建築基準法第五十二条第一項から第九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つてゐ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。(都市計画法第8条第1項第2号の3)					
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	buildingHeight Limits			C	1	gml::Length Type
Constraints:	(none)					

表 3-166 — Elements of “urf::ConservationZoneForClustersOfTraditionalStructures” (FeatureType)

Name:	ConservationZoneForClustersOfTraditionalStructures
Definition:	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143条第1項の規定による伝統的建造物群保存地区。(都市計画法第8条第1項第15号)
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-167 — Elements of “urf::DisasterPreventionBlockImprovementZonePlan” (FeatureType)

Name:	DisasterPreventionBlockImprovementZonePlan
Definition:	<p>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。(都市計画法第12条の4第1項第2号) 防災街区整備地区計画については、都市計画法第12条の4第2項に定める事項のほか、都市計画法に、密集市街地法第32条第2項第1号及び第2号に掲げる事項を定めるものとするとともに、第3号に掲げる事項を定めるよう努めるものとする。</p> <p>a) 特定建築物地区整備計画 b) 防災街区整備地区整備計画 c) 当該防災街区整備地区計画の目標その他当該区域の整備に関する方針 関連役割「地区整備計画」により、「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」を保持する。</p>

Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	specified ZonalDisaster Prevention Facilities Allocation			C	1	gml:String OrRefType
	zonalDisaster Prevention Facilities Allocation			C	1	gml:String OrRefType
Constraints:	(none)					

表 3-168 — Elements of “urf::PromotionDistrict” (FeatureType)

Name:	PromotionDistrict
Definition:	特定の条件に該当する土地の区域における地区計画について定められた、開発整備を実施すべき区域。都市計画法第12条の5第4項に定める「再開発等促進区」、同第5項に定める「開発整備促進区」、幹線道路の沿道の整備に関する法律第9条第3項に定める「沿道再開発等促進区」。
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-169 — Elements of “urf::SpecifiedBuildingZoneImprovementPlan” (FeatureType)

Name:	SpecifiedBuildingZoneImprovementPlan
Definition:	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)にあつては、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。(都市計画法第14条第2項第11号)
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-170 — Elements of “urf::ResidentialBlockConstructionProject” (FeatureType)

Name:	ResidentialBlockConstructionProject
-------	-------------------------------------

Definition:	都市計画法第12条第1項第6号に定める事業。(都市計画法第12条第1項第6号)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。					
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	developmentPlan			C	1	gml:String OrRefType
	publicFacility Allocation			M	1	gml:String OrRefType
	siteArea			C	1	gml::Measure Type
	totalFloorArea			C	1	gml::Measure Type
Constraints:	(none)					

表 3-171 — Elements of “urf::SpecifiedDisasterPreventionBlockImprovementZone” (FeatureType)

Name:	SpecifiedDisasterPreventionBlockImprovementZone					
Definition:	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31条第1項の規定による特定防災街区整備地区。(都市計画法第8条第1項第5号の2)					
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	minimum BuildingHeight			C	1	gml::Length Type
	minimum FrontageRate			C	1	xs::integer
	minimumSite Area			M	1	gml::Measure Type
	setbackSize			C	1	gml:String OrRefType
Constraints:	(none)					

表 3-172 — Elements of “urf::SpecialUrbanRenaissanceDistrict” (FeatureType)

Name:	SpecialUrbanRenaissanceDistrict					
Definition:	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)第三十六条第一項の規定による都市再生特別地区。(都市計画法第8条第1項第4号の2)					
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>

	maximumBuildingCoverageRate			M	1	xs::integer
	maximumBuildingHeight			M	1	gml:StringOrRefType
	maximumFloorAreaRate			M	1	xs::integer
	minimumBuildingArea			M	1	gml::Measure Type
	minimumFloorAreaRate			M	1	xs::integer
	otherRestrictions			C	1	gml:StringOrRefType
	setbackSize			M	1	gml:StringOrRefType
	useToBeInduced			M	1	gml:StringOrRefType
Constraints:	(none)					

表 3-173 — Elements of “urf::UrbanRenewalProject” (FeatureType)

Name:	UrbanRenewalProject					
Definition:	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事業。					
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	buildingUsage			C	1	xs::string
	floorAreaRate			C	1	xs::integer
	setbackSize			C	1	gml:StringOrRefType
	siteArea			C	1	gml::Measure Type
	storeysAboveGround			C	1	xs::nonNegative Integer
	storeysBelowGround			C	1	xs::nonNegative Integer
Constraints:	(none)					

表 3-174 — Elements of “urf::HeightControlDistrict” (FeatureType)

Name:	HeightControlDistrict
Definition:	都市計画法第8条第1項第3号で定められる地区。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。(都市計画法第8条第1項第3号)

Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	maximum BuildingHeight			C	1	gml::Length Type
	minimum BuildingHeight			C	1	gml::Length Type
Constraints:	(none)					

表 3-175 — Elements of “urf::TreatmentFacility” (FeatureType)

Name:	TreatmentFacility					
Definition:	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。(都市計画法第11条第1項第3号) 下位の地物型として定義されていない都市施設を定義したい場合には、この地物型を使用し、属性「種類」で地物型を識別する。					
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	(none)					
Constraints:	(none)					

表 3-176 — Elements of “urf::ZonalDisasterPreventionFacility” (FeatureType)

Name:	ZonalDisasterPreventionFacility					
Definition:	防災街区整備地区計画に定められた区域において、特定防災機能を確保するための防災公共施設。(密集市街地整備法第32条第2項第1号)					
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	facilityType			M	1	gml::Code Type
Constraints:	(none)					

表 3-177 — Elements of “urf::MedicalFacility” (FeatureType)

Name:	MedicalFacility					
Definition:	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。(都市計画法第11条第1項第6号) 下位の地物型として定義されていない都市施設を定義したい場合には、この地物型を使用し、属性「種類」で地物型を識別する。					
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					

Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-178 — Elements of “urf::HighLevelUseDistrict” (FeatureType)

Name:	HighLevelUseDistrict					
Definition:	都市計画法第8条第1項第3号で定められる地区。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。(都市計画法第8条第1項第3号)					
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	maximum Building CoverageRate			M	*	xs::integer
	maximumFloor AreaRate			M	*	xs::integer
	minimum BuildingArea			M	*	gml::Measure Type
	minimumFloor AreaRate			M	*	xs::integer
	setbackSize			C	1	gml:StringOrRef Type
Constraints:	(none)					

表 3-179 — Elements of “urf::RuralDistrictImprovementPlan” (FeatureType)

Name:	RuralDistrictImprovementPlan					
Definition:	<p>集落地域整備法第五条第三項の規定による集落地区整備計画(都市計画法第14条第2項第14号)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(集落地域整備法第5条第3項)集落地区整備計画においては、次に掲げる事項を定めることができる。</p> <p>a) 集落地区施設の配置及び規模</p> <p>b) 建築物等の用途の制限、建築物の建築面積の敷地面積に対する割合の最高限度、建築物等の高さの最高限度、建築物等の形態又は色彩その他の意匠の制限その他建築物等に関する事項で政令で定めるもの</p> <p>c) 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</p> <p>d) 前三号に掲げるもののほか、土地の利用に関する事項で政令で定めるもの</p>					
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>

	ruralDistrict Facilities Allocation			C	1	gml:String OrRefType
Constraints:	(none)					

表 3-180 — Elements of “urf::UseDistrict” (FeatureType)

Name:	UseDistrict					
Definition:	都市計画法第8条第1項第1号で定められる地域。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。(都市計画法第8条第1項第1号)					
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	adjacentLand Restrictions			C	1	gml:String OrRefType
	buildingCoverage Rate			C	1	xs::integer
	buildingHeight Limits			C	1	gml::Length Type
	building Restrictions			C	1	gml:String OrRefType
	floorAreaRate			M	1	xs::integer
	frontRoad Restrictions			C	1	gml:String OrRefType
	minimumSiteArea			C	1	gml::Measure Type
	northDirection Restrictions			C	1	gml:String OrRefType
	otherRestrictions			C	1	gml:String OrRefType
	setback Restrictions			C	1	gml:String OrRefType
	shadeRegulation			C	1	gml:String OrRefType
	wallSetback Distance			C	1	gml:String OrRefType
Constraints:	(none)					

表 3-181 — Elements of “urf::ScheduledAreaForCollectiveHousingFacilities” (FeatureType)

Name:	ScheduledAreaForCollectiveHousingFacilities
Definition:	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二十ヘクタール以上の一団地の住宅施設の予定区域。(都市計画法第12条の2)
Stereotype:	FeatureType

Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-182 — Elements of “urf::SpecialGreenSpaceConservationDistrict” (FeatureType)

Name:	SpecialGreenSpaceConservationDistrict					
Definition:	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。(都市計画法第8条第1項第12号)					
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	requirement			C	1	gml::Code Type
Constraints:	(none)					

表 3-183 — Elements of “urf::SupplyFacility” (FeatureType)

Name:	SupplyFacility					
Definition:	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。(都市計画法第11条第1項第3号) 下位の地物型として定義されていない都市施設を定義したい場合には、この地物型を使用し、属性「種類」で地物型を識別する。					
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	(none)					
Constraints:	(none)					

表 3-184 — Elements of “urf::UrbanRedevelopmentProject” (FeatureType)

Name:	UrbanRedevelopmentProject					
Definition:	都市計画法第12条第1項第4号に定める事業。(都市計画法第12条第1項第4号) 都市再開発法による市街地再開発事業。					
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	developmentPlan			M	1	gml:String OrRefType

	housingTarget			C	1	gml:String OrRefType
	numberOfHousing			C	1	xs::integer
	publicFacility Allocation			M	1	gml:String OrRefType
	siteArea			C	1	gml::Measure Type
	totalFloorArea			C	1	gml::Measure Type
Constraints:	(none)					

表 3-185 — Elements of “urf::RuralDistrictPlan” (FeatureType)

Name:	RuralDistrictPlan
Definition:	集落地域整備法(昭和六十二年法律第六十三号)第5条第1項の規定による集落地区計画。(都市計画法第12条の4第1項第4号)
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-186 — Elements of “urf::WindProtectionFacility” (FeatureType)

Name:	WindProtectionFacility
Definition:	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用に供する施設。(都市計画法施行令第5条)
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-187 — Elements of “urf::SpecialUseAttractionDistrict” (FeatureType)

Name:	SpecialUseAttractionDistrict					
Definition:	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109条第1項の規定による特定用途誘導地区。(都市計画法第8条第1項第4号の2)					
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>

	maximumBuilding Height			C	1	gml:String OrRefType
	maximumFloor AreaRate			M	1	xs::integer
	minimumBuilding Area			C	1	gml::Measure Type
	minimumFloor AreaRate			C	1	xs::integer
	otherRestrictions			C	1	gml:String OrRefType
	useToBeInduced			M	1	gml:String OrRefType
Constraints:	(none)					

表 3-188 — Elements of “urf::ProjectPromotionArea” (FeatureType)

Name:	ProjectPromotionArea					
Definition:	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「種類」でその内容を識別する。(都市計画法第10条の2)					
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	developmentPolicy			C	1	gml:String OrRefType
	publicFacilities Plans			C	1	gml:String OrRefType
Constraints:	(none)					

表 3-189 — Elements of “urf::Waterway” (FeatureType)

Name:	Waterway					
Definition:	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。(都市計画法第11条第1項第4号) 下位の地物型として定義されていない都市施設を定義したい場合には、この地物型を使用し、属性「種類」で地物型を識別する。					
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	endLocation			C	1	xs::string
	length			C	1	gml::Length Type
	startLocation			C	1	xs::string

	structure			C	1	gml::Code Type
	width			C	1	gml::Length Type
Constraints:	(none)					

表 3-190 — Elements of “urf::TrafficFacility” (FeatureType)

Name:	TrafficFacility					
Definition:	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。(都市計画法第11条第1項第1号) 下位の地物型として定義されていない都市施設を定義したい場合には、この地物型を使用し、属性「種類」で地物型を識別する。					
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	endLocation			C	1	xs:string
	length			C	1	gml::Length Type
	startLocation			C	1	xs:string
	viaLocations			C	1	xs:string
	width			C	1	gml::Length Type
Constraints:	(none)					

表 3-191 — Elements of “urf::UnusedLandUsePromotionArea” (FeatureType)

Name:	UnusedLandUsePromotionArea					
Definition:	都市計画法第10条の3第1項で定められる区域。市街化区域における遊休土地の有効利用を促進するために市町村が定める。(都市計画法第10条の3)					
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	(none)					
Constraints:	(none)					

表 3-192 — Elements of “urf::AircraftNoiseControlZone” (FeatureType)

Name:	AircraftNoiseControlZone					
Definition:	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4条第1項の規定による航空機騒音障害防止地区。(都市計画法第8条第1項第16号)					
Stereotype:	FeatureType					

Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-193 — Elements of “urf::TideFacility” (FeatureType)

Name:	TideFacility
Definition:	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用に供する施設。(都市計画法施行令第5条)
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-194 — Elements of “urf::DistrictPlan” (FeatureType)

Name:	DistrictPlan					
Definition:	<p>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。(都市計画法第12条の4第1項第1号) 地区計画については、都市計画法第12条の4第2項に定めるもののほか、都市計画に、1の事項を定めるものとするとともに、2及び3に掲げる事項を定めるよう努めるものとする。</p> <p>a) 地区整備計画 b) 当該地区計画の目標 c) 当該区域の整備、開発及び保全に関する方針 当該地区計画が、「促進区」を保持する場合、その促進区の種類により、「再開発等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。再開発等促進区又は開発整備促進区を定める地区計画においては、さらに、都市計画に、以下の1の事項を定めるものとするとともに、2の事項を定めるよう努めるものとする。 d) 道路、公園その他の政令で定める施設(都市計画施設及び地区施設を除く。)の配置及び規模 e) 土地利用に関する基本方針 なお、地区計画等の下位型として定義されていない新たな地区計画を記述したい場合は、この地物型を使用し、属性「種類」でその内容を識別する。</p>					
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	facilityAllocation			C	1	gml:String OrRefType
	landUsePolicy			C	1	gml:String OrRefType
Constraints:	(none)					

表 3-195 — Elements of “urf::UrbanRoadAttribute” (DataType)

Name:	UrbanRoadAttribute					
Definition:	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号に定める道路。(都市計画法第11条第1項第1号)					
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	crossType			C	1	gml::CodeType
	number OfLanes			C	1	xs::integer
	roadStructure			C	1	gml:StringOrRef Type
	roadType			M	1	gml::CodeType
	routeSerial Number			C	1	xs:string
	routeSize Number			C	1	gml::CodeType
	routeType Number			C	1	gml::CodeType
	structural Details			C	*	StructureDetails
	structureType			C	1	gml::CodeType
	trafficPlazas			C	1	gml::CodeType
Constraints:	(none)					

表 3-196 — Elements of “urf::ScheduledAreaForIndustrialParkDevelopmentProjects” (FeatureType)

Name:	ScheduledAreaForIndustrialParkDevelopmentProjects
Definition:	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。(都市計画法第12条の2)
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-197 — Elements of “urf::CollectiveFacilitiesForReconstruction” (FeatureType)

Name:	CollectiveFacilitiesForReconstruction
Definition:	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2条第8号に規定する一団地の復興拠点市街地形成施設。(都市計画法第11条第1項第14号)

Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	housingFacilities			C	1	gml:String OrRefType
	maximumBuildingCoverageRate			C	1	xs::integer
	maximumBuildingHeight			C	1	gml::Length Type
	maximumFloorAreaRate			C	1	xs::integer
	minimumBuildingHeight			C	1	gml::Length Type
	minimumFloorAreaRate			C	1	xs::integer
	publicFacilities			C	1	gml:String OrRefType
	supacificBusinessFacilities			C	1	gml:String OrRefType
	utilityFacilities			C	1	gml:String OrRefType
Constraints:	(none)					

表 3-198 — Elements of “urf::RoadsideDistrictPlan” (FeatureType)

Name:	RoadsideDistrictPlan					
Definition:	<p>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9条第1項の規定による沿道地区計画。(都市計画法第12条の4第1項第4号)沿道地区計画については、都市計画法第12条の4第2項に定める事項のほか、都市計画に、以下に示す幹線道路の沿道の整備に関する法律第9条第2項第1号に掲げる事項を定めるものとするとともに、第2号に掲げる事項を定めるよう努めるものとする。</p> <p>a) 沿道地区整備計画</p> <p>b) 沿道の整備に関する方針 当該沿道地区計画が促進区を保持する場合、「沿道再開発等促進区を定める沿道地区計画」となる。沿道再開発等促進区を定める沿道地区計画においては、幹線道路の沿道の整備に関する法律第9条第2項第各号に掲げるもののほか、都市計画に、同条第4項第1号に掲げる事項を定めるものとするとともに、第2号に掲げる事項を定めるよう努めるものとする。</p> <p>c) 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</p> <p>d) 土地利用に関する基本方針</p>					
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>

	facilities Allocation			C	1	gml:String OrRefType
	landUsePolicy			C	1	gml:String OrRefType
Constraints:	(none)					

表 3-199 — Elements of “urf::PublicTransitFacility” (Feature)

Name:	PublicTransitFacility					
Definition:						
Stereotype:	Feature					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	companyName			C	1	xs:string
	companyType			C	1	xs:string
	facilityType			C	1	xs:string
	frequencyOfService			C	1	xs:integer
	id			M	1	xs:string
	numberOfCustomers			C	1	xs:integer
	sectionName			C	1	xs:string
Constraints:	(none)					

表 3-200 — Elements of “urf::CityObjectGroup” (ADElement)

Name:	CityObjectGroup					
Definition:						
Stereotype:	ADElement					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	urf:fiscalYearOfPublication			C	1	xs:gYear
	urf:language			C	1	gml:CodeType
Constraints:	(none)					

表 3-201 — Elements of “urf::Urbanization” (FeatureType)

Name:	Urbanization					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	period			C	1	xs:string
	resources			C	1	xs:string

Constraints:	(none)
--------------	--------

表 3-202 — Elements of “urf::HubCity” (FeatureType)

Name:	HubCity
Definition:	
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-203 — Elements of “urf::Pollution” (FeatureType)

Name:	Pollution					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	cause			C	1	xs:string
	damagedArea			C	1	gml:MeasureType
	id			M	1	xs:string
	year			C	1	xs:gYear
Constraints:	(none)					

表 3-204 — Elements of “urf::LandUseDiversion” (FeatureType)

Name:	LandUseDiversion
Definition:	
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-205 — Elements of “urf::NumberOfHouseholdsType” (dataType)

Name:	NumberOfHouseholdsType					
Definition:						
Stereotype:	dataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>

	urf::class			M	1	gml::CodeType
	urf::number			M	1	xs::integer
Constraints:	(none)					

表 3-206 — Elements of “urf::Regulation” (FeatureType)

Name:	Regulation
Definition:	
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-207 — Elements of “urf::Agreement” (FeatureType)

Name:	Agreement					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	applicableArea			C	1	gml::MeasureType
	expiration			C	1	xs::string
Constraints:	(none)					

表 3-208 — Elements of “urf::Recreations” (FeatureType)

Name:	Recreations					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	capacity			C	1	gml::MeasureType
	id			M	1	xs::string
	numberOfUsers			C	1	xs::integer
Constraints:	(none)					

表 3-209 — Elements of “urf::TransportationNode” (FeatureType)

Name:	TransportationNode
Definition:	
Stereotype:	FeatureType

Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	urf::node			M	1	utility::Node
Constraints:	(none)					

表 3-210 — Elements of “urf::DevelopmentProject” (FeatureType)

Name:	DevelopmentProject
Definition:	
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-211 — Elements of “urf::Administration” (FeatureType)

Name:	Administration
Definition:	
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

3.2.5 uro package

(1) uro overview

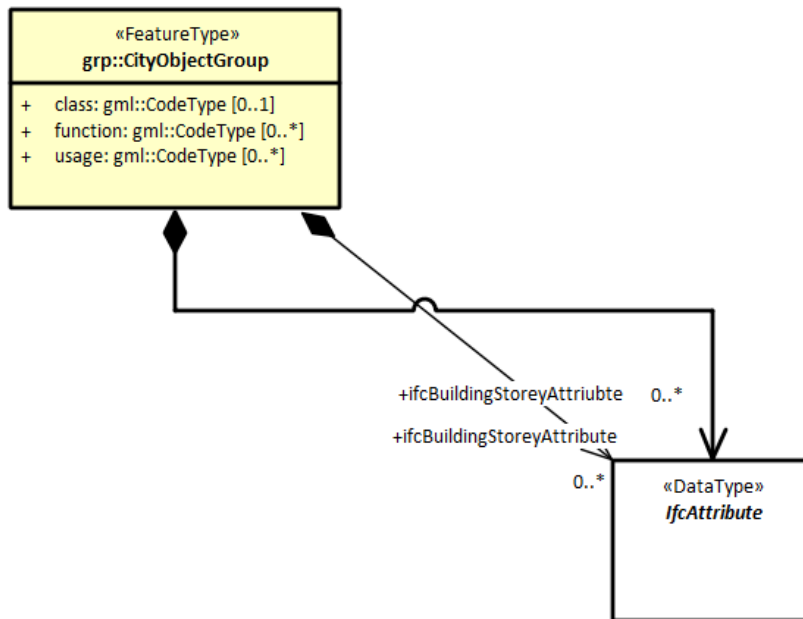


图 3-44 — LOD4_2

(2) Defining tables

表 3-212 — Elements of “uro::_BoundarySurface” (FeatureType)

Name:	_BoundarySurface			
Definition:				
Stereotype:	FeatureType			
Abstract:	False			
Associations:	<i>Association with</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>
	MultiSurface	C	1	MultiSurface
	MultiSurface	C	1	MultiSurface
Public attributes:	(none)			
Constraints:	(none)			

表 3-213 — Elements of “uro::AbstractConstruction” (FeatureType)

Name:	AbstractConstruction			
Definition:				
Stereotype:	FeatureType			
Abstract:	True			
Associations:	<i>Association with</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>
	_Geometry	C	1	_Geometry

Public attributes:	_Geometry			C	1	_Geometry
	_Geometry			C	1	_Geometry
	_Geometry			C	1	_Geometry
	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	conditionOfConstruction			C	1	ConditionOfConstructionValue
	constructionEvent			C	*	ConstructionEvent
	dateOfConstruction			C	1	xs:date
	dateOfDemolition			C	1	xs:date
	elevation			C	*	Elevation
	height			C	*	Height
	occupancy			C	*	Occupancy
Constraints:	(none)					

表 3-214 — Elements of “uro::Appurtenance” (FeatureType)

Name:	Appurtenance					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	appurtenanceType			C	1	gml::CodeType
Constraints:	(none)					

表 3-215 — Elements of “uro::BridgeAttribute” (DataType)

Name:	BridgeAttribute					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	True					
Associations:	(none)					
Public attributes:	(none)					
Constraints:	(none)					

表 3-216 — Elements of “uro::BridgeFunctionalAttribute” (DataType)

Name:	BridgeFunctionalAttribute					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	directionType			C	1	gml::CodeType
	userType			C	1	gml::CodeType

Constraints:	(none)
--------------	--------

表 3-217 — Elements of “uro::BridgeStructureAttribute” (DataType)

Name:	BridgeStructureAttribute					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	area			C	1	gml::MeasureType
	bridgeType			C	1	gml::CodeType
	escalator			C	1	xs::boolean
	heightRestriction			C	1	gml::LengthType
	length			C	1	gml::LengthType
	material			C	1	gml::CodeType
	slopeType			C	1	gml::CodeType
	underGirderHeight			C	1	gml::LengthType
	weightRestriction			C	1	gml::MeasureType
	width			C	1	gml::LengthType
widthRestriction			C	1	gml::LengthType	
Constraints:	(none)					

表 3-218 — Elements of “uro::BuildingAttribute” (DataType)

Name:	BuildingAttribute
Definition:	
Stereotype:	DataType
Abstract:	True
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-219 — Elements of “uro::BuildingDetailAttribute” (DataType)

Name:	BuildingDetailAttribute					
Definition:	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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。					
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>

area Classification Type	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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。		C	1	gml::Code Type
basementFirst Usage	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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。		C	1	gml::Code Type
basementSecond Usage	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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。		C	1	gml::Code Type
basementUsage	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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_ basement FloorUsage.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。		C	1	gml::Code Type
building CoverageRate	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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 %。		C	1	xs::integer
building FootprintArea	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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 m ² (uom=i½m ² i½)とする。		C	1	gml: :Measure Type
buildingHeight	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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=i½mi½)とする。		C	1	gml: :Length Type
buildingRoof EdgeArea	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 屋根を含む建築物の水平投影面 積。単位はm ² (uom=i½m ² i½)とす る。		C	1	gml: :Measure Type
building StructureOrg Type	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 構造種別。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 (BuildingDetail Attribute_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。		C	1	gml::Code Type
building StructureType	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 構造種別。コードリスト (Building		C	1	gml::Code Type

	DetailAttribute_buildingStructureType.xml)より選択する。				
detailedUsage	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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。		C	1	gml::Code Type
detailedUsage2	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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。		C	1	gml::Code Type
detailedUsage3	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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。		C	1	gml::Code Type
development Area	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 開発された面積。単位はm ² (uom=「m ² 」)とする。		C	1	gml::Measure Type
districtsAnd ZonesType	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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。		C	*	gml::Code Type
eaveHeight	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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。		C	1	gml::Length Type
fireproof StructureType	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 耐火構造区分。コードリスト (BuildingDetailAttribute_fireproofStructureType.xml)より選択する。		C	1	gml::Code Type
floorAreaRate	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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%。		C	1	xs::integer
groundFloor Usage	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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		C	1	gml::Code Type

	を使用する場合は、コードリストを作成すること。				
implementing Body	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 建築物建築の実施主体の名称。		C	1	xs:string
landUseType	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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。		C	1	gml:Code Type
majorUsage	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content urf: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。		C	1	gml:Code Type
majorUsage2	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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。		C	1	gml:Code Type
note	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content その他建築物に関して特筆すべき事項。		C	1	xs:string
orgUsage	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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。		C	1	gml:Code Type
orgUsage2	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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。		C	1	gml:Code Type
reference	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 建築物の位置を示す図面上の番号。		C	1	xs:string
secondFloor Usage	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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		C	1	gml:Code Type

	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。				
serialNumber OfBuilding Certification	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 建築確認申請番号。		C	1	xs:string
siteArea	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 当該建築物が立地する敷地の面積。単位はm ² (uom=i½m2i½)とする。		C	1	gml: :Measure Type
specifiedBuilding CoverageRate	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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%。		C	1	xs::integer
specifiedFloor AreaRate	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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%。		C	1	xs::integer
standardFloor AreaRate	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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%。		C	1	xs::integer
surveyYear	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 建物利用現況調査の実施年(西暦)。		M	1	xs:gYear
thirdFloorUsage	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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。		C	1	gml::Code Type
totalFloorArea	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 当該建築物の各階の床面積の合計。単位はm ² (uom=i½m2i½)とする。		C	1	gml: Measure Type
urbanPlanType	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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。		C	1	gml::Code Type
vacancy	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 空き家か否かの別。コードリスト(BuildingDetailAttribute_vacancy.xml)より選択する。		C	1	gml::Code Type
Constraints:	(none)				

表 3-220 — Elements of “uro::BuildingDisasterRiskAttribute” (DataType)

Name:	BuildingDisasterRiskAttribute					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	True					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	description			M	1	gml::CodeType
Constraints:	(none)					

表 3-221 — Elements of “uro::BuildingFloodingRiskAttribute” (DataType)

Name:	BuildingFloodingRiskAttribute					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	True					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	depth			C	1	gml::LengthType
	rank			C	1	gml::CodeType
	rankOrg			C	1	gml::CodeType
Constraints:	(none)					

表 3-222 — Elements of “uro::BuildingHighTideRiskAttribute” (DataType)

Name:	BuildingHighTideRiskAttribute					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	(none)					
Constraints:	(none)					

表 3-223 — Elements of “uro::BuildingIDAttribute” (DataType)

Name:	BuildingIDAttribute					
Definition:	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 建築物を識別するための情報。					
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>

branchID	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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。		C	1	xs: :integer
buildingID	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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。		M	1	xs::string
city	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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。		M	1	gml: :Code Type
partID	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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。		C	1	xs: :integer
prefecture	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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。		C	1	gml: :Code Type
Constraints:	(none)				

表 3-224 — Elements of “uro::BuildingInlandFloodingRiskAttribute” (DataType)

Name:	BuildingInlandFloodingRiskAttribute
Definition:	
Stereotype:	DataType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-225 — Elements of “uro::BuildingLandSlideRiskAttribute” (DataType)

Name:	BuildingLandSlideRiskAttribute
Definition:	

Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	areaType			M	1	gml::CodeType
Constraints:	(none)					

表 3-226 — Elements of “uro::BuildingReservoirFloodingRiskAttribute” (DataType)

Name:	BuildingReservoirFloodingRiskAttribute					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	(none)					
Constraints:	(none)					

表 3-227 — Elements of “uro::BuildingRiverFloodingRiskAttribute” (DataType)

Name:	BuildingRiverFloodingRiskAttribute					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	adminType			M	1	gml::CodeType
	duration			C	1	gml::MeasureType
	scale			M	1	gml::CodeType
Constraints:	(none)					

表 3-228 — Elements of “uro::BuildingTsunamiRiskAttribute” (DataType)

Name:	BuildingTsunamiRiskAttribute					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	(none)					
Constraints:	(none)					

表 3-229 — Elements of “uro::BuildingUsecaseAttribute” (DataType)

Name:	BuildingUsecaseAttribute					
Definition:						

Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	floorHeight			C	1	gml::LengthType
	isGroundFloorOpen			C	1	xs::boolean
	isTemporal			C	1	xs::boolean
Constraints:	(none)					

表 3-230 — Elements of “uro::Cable” (FeatureType)

Name:	Cable					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	cables			C	1	xs::integer
	columns			C	1	xs::integer
	rows			C	1	xs::integer
Constraints:	(none)					

表 3-231 — Elements of “uro::CargoHandlingFacility” (DataType)

Name:	CargoHandlingFacility					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	ability			C	1	xs::integer
	acquisitionYear			C	1	xs:gYear
	innerOfSiteArea			C	1	gml::MeasureType
	innerTotalFloorArea			C	1	gml::MeasureType
	liftableLoad			C	1	gml::MeasureType
	mainCargo			C	1	gml::CodeType
	mainMaterial			C	1	gml::CodeType
	mooringFacility			C	1	xs:string
	note			C	1	xs:string
	outerOfTotalFloorArea			C	1	gml::MeasureType
	outerSiteArea			C	1	gml::MeasureType
	packingName			C	1	gml::CodeType
	totalCost			C	1	xs::integer
Constraints:	(none)					

表 3-232 — Elements of “uro::CircularCurveType” (DataType)

Name:	CircularCurveType					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	curveLength			M	1	gml::LengthType
	cutLength			M	1	gml::LengthType
	intersection			M	1	xs::double
	radius			M	1	gml::LengthType
Constraints:	(none)					

表 3-233 — Elements of “uro::CityFurnitureAttribute” (DataType)

Name:	CityFurnitureAttribute
Definition:	
Stereotype:	DataType
Abstract:	True
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-234 — Elements of “uro::CityFurnitureDataQualityAttribute” (DataType)

Name:	CityFurnitureDataQualityAttribute					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	appearanceSrcDesc			C	*	gml::CodeType
	geometrySrcDesc			C	*	gml::CodeType
	lodType			C	1	CityFurnitureLODType
	srcScale			C	*	gml::CodeType
	thematicSrcDesc			C	*	gml::CodeType
Constraints:	(none)					

表 3-235 — Elements of “uro::CityFurnitureDetailAttribute” (DataType)

Name:	CityFurnitureDetailAttribute
Definition:	
Stereotype:	DataType

Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	description			C	1	xs:string
	facilityType			C	1	gml:CodeType
Constraints:	(none)					

表 3-236 — Elements of “uro::CityObjectGroup” (ADEElement)

Name:	CityObjectGroup					
Definition:						
Stereotype:	ADEElement					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	uro:fiscalYearOfPublication			C	1	xs:gYear
	uro:language			C	1	gml:CodeType
Constraints:	(none)					

表 3-237 — Elements of “uro::ClosureSurface” (FeatureType)

Name:	ClosureSurface
Definition:	
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-238 — Elements of “uro::ConstructionBaseAttribute” (DataType)

Name:	ConstructionBaseAttribute					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	administrator			C	1	xs:string
	adminOffice			C	1	xs:string
	adminType			C	1	gml:CodeType
	completionYear			C	1	xs:gYear
	constructionStartYear			C	1	xs:gYear
	facilityAge			C	1	xs:integer
	installer			C	1	xs:string
	installerType			C	1	gml:CodeType

	kana			C	1	xs:string
	operatorType			C	1	gml:CodeType
	purpose			C	1	gml:CodeType
	specification			C	1	xs:string
	structureOrdinance			C	1	xs:string
	update			C	1	xs:date
Constraints:	(none)					

表 3-239 — Elements of “uro::ConstructionEvent” (DataType)

Name:	ConstructionEvent					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	dateOfEvent			M	1	xs:date
	description			C	1	xs:string
	event			M	1	gml:CodeType
Constraints:	(none)					

表 3-240 — Elements of “uro::ConstructionIDAttribute” (DataType)

Name:	ConstructionIDAttribute					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	alternativeName			C	1	xs:integer
	branchID			C	1	xs:integer
	city			M	1	gml:CodeType
	endPost			C	1	xs:integer
	id			M	1	xs:string
	partID			C	1	xs:integer
	prefecture			C	1	gml:CodeType
	route			C	1	xs:integer
	sartLong			C	1	xs:integer
	startLat			C	1	xs:integer
	startPost			C	1	xs:integer
Constraints:	(none)					

表 3-241 — Elements of “uro::ConstructionInstallation” (FeatureType)

Name:	ConstructionInstallation
-------	--------------------------

Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	<i>Association with</i>			<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>
	_Geometry			C	1	_Geometry
	_Geometry			C	1	_Geometry
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	class			C	1	gml::CodeType
	function			C	*	gml::CodeType
	usage			C	*	gml::CodeType
Constraints:	(none)					

表 3-242 — Elements of “uro::ConstructionRiskAssessmentAttribute” (DataType)

Name:	ConstructionRiskAssessmentAttribute					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	referenceDate			M	1	xs:date
	riskType			M	1	gml::CodeType
	status			C	1	gml::CodeType
	surveyYear			C	1	xs:gYear
Constraints:	(none)					

表 3-243 — Elements of “uro::ConstructionStructureAttribute” (DataType)

Name:	ConstructionStructureAttribute					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	depth			C	1	gml::LengthType
	length			C	1	gml::LengthType
	structureType			C	1	gml::CodeType
	volume			C	1	gml::MeasureType
	width			C	1	gml::LengthType
Constraints:	(none)					

表 3-244 — Elements of “uro::ControlPoint” (DataType)

Name:	ControlPoint					
Definition:						

Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	<i>Association with</i>			<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>
	Point			C	1	Point
	Point			C	1	Point
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	endPost			C	1	xs:string
	function			M	1	gml:CodeType
	parameter			M	1	ControlPointType
	startPost			C	1	xs:string
Constraints:	(none)					

表 3-245 — Elements of “uro::ControlPointType” (Union)

Name:	ControlPointType					
Definition:						
Stereotype:	Union					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	circularCurve			M	1	CircularCurveType
	slope			M	1	SlopeType
	transitionCurve			M	1	TransitionCurveType
	verticalCurve			M	1	VerticalCurveType
Constraints:	(none)					

表 3-246 — Elements of “uro::CountermeasuresCost” (DataType)

Name:	CountermeasuresCost					
Definition:	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 長寿命化対策の費用に関する情報を定義したデータ型。					
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	cost	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 対策の費用(将来の予定を含む)。		C	1	xs:integer
	costUnit	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 費用の単位。通常は½千円½。		M	1	xs:string
Constraints:	(none)					

表 3-247 — Elements of “uro::CyberportMarinaAndPBS” (DataType)

Name:	CyberportMarinaAndPBS					
Definition:						

Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	apronWidth			C	1	gml::LengthType
	areaType			C	1	gml::CodeType
	bumper			C	1	gml::LengthType
	ceilingHeight			C	1	gml::LengthType
	currentDepth			C	1	gml::LengthType
	facilityWidth			C	1	gml::LengthType
	form			C	1	gml::CodeType
	geologicalType			C	1	gml::CodeType
	gravityResistant			C	1	gml::MeasureType
	innerOfSiteArea			C	1	gml::MeasureType
	innerTotalFloorArea			C	1	gml::MeasureType
	isDredged			C	1	xs:boolean
	lifesaving			C	1	xs:string
	lifesavingNumber			C	1	xs:integer
	lighting			C	1	xs:integer
	mainCargo			C	1	gml::CodeType
	mainMaterial			C	1	gml::CodeType
	mainPartLength			C	1	gml::LengthType
	mainVessels			C	1	gml::CodeType
	mooringPostWeight			C	1	gml::MeasureType
	note			C	1	xs:string
	numberOfMooringPosts			C	1	xs:integer
	numberOfSeats			C	1	xs:integer
	numberOfVehicleBoardings			C	1	xs:integer
	obstructingStructures			C	1	xs:string
	outerOfTotalFloorArea			C	1	gml::MeasureType
	outerSiteArea			C	1	gml::MeasureType
	plannedDepth			C	1	gml::LengthType
	resistantMaterial			C	1	xs:integer
	restrictionStructure			C	1	xs:string
	shipType			C	1	xs:string
	stairs			C	1	xs:integer
	storageCapacity			C	1	xs:integer
	storageCapacityUnit			C	1	gml::CodeType
	structureType			C	1	gml::CodeType
	subsidy			C	1	xs:integer
	totalCost			C	1	xs:integer
	totalLength			C	1	gml::LengthType
	vehicleBoardingWidth			C	1	gml::LengthType
	waveDissipatorLength			C	1	gml::LengthType
Constraints:	(none)					

表 3-248 — Elements of “uro::DamAttribute” (DataType)

Name:	DamAttribute					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	damCode			C	1	gml::CodeType
	totalWaterStorage			C	1	gml::MeasureType
Constraints:	(none)					

表 3-249 — Elements of “uro::DataQualityAttribute” (DataType)

Name:	DataQualityAttribute					
Definition:	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 都市オブジェクトの品質を記述するためのデータ型。					
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	appearanceSrcDescLod0	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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「999」を選択すること。		C	*	gml::CodeType
	appearanceSrcDescLod1	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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「999」を選択すること。		C	*	gml::CodeType
	appearanceSrcDescLod2	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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。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		C	*	gml::CodeType

	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アランス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。				
appearanceSrcDescLod3	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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。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LO102D3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「999」を選択すること。		C	*	gml: :Code Type
appearanceSrcDescLod4	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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。コードリスト(DataQualityAttribute_appearanceSrcDesc.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LOD4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「999」を選択すること。		C	*	gml: :Code Type
geometrySrcDescLod0	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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。)		C	*	gml: :Code Type
geometrySrcDescLod1	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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。		M	*	gml: :Code Type
geometrySrcDescLod2	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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(DataQuality		C	*	gml: :Code Type

	Attribute_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。)				
geometrySrcDescLod3	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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101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。)		C	*	gml: :Code Type
geometrySrcDescLod4	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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。)		C	*	gml: :Code Type
lod1HeightType	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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。		C	1	gml: :Code Type

	lodType	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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(Building_lodType.xml)より選択する。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。		C	*	gml: :Code Type
	thematicSrc Desc	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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。		C	*	gml: :Code Type
	tranData Acquisition	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 「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。		C	1	xs: :string
Constraints:	(none)					

表 3-250 — Elements of “uro::DisasterRiskAttribute” (DataType)

Name:	DisasterRiskAttribute					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	True					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	description			M	1	gml::CodeType
Constraints:	(none)					

表 3-251 — Elements of “uro::DmAnnotation” (DataType)

Name:	DmAnnotation					
Definition:	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 都市計画基本図として、注記を表現するために必要な情報のデータ型。地物(ステレオタイプがFeatureType)は、関連役割uro:dmAttributeにより、uro:DmAnnotationを保持できる。このとき、uro:DmAnnotationは地物に付属する情報となる。					
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	<i>Association with</i>			<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>
	_Geometry			M	1	_Geometry
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	geometryType	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content レコードタイプ。コードリスト(Common_geometryType.xml)より選択する。注記の場合はE7となる。		M	1	gml::CodeType

isVertical	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 縦書きか否か。1:縦書き 0:横書き		M	1	xs:boolean
label	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 注記の文字列。		M	1	xs:string
lineWidth	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 注記の線の太さ。線号の号数を記述する。		M	1	xs:integer
orientation	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 注記の表示方向を示す角度。単位は度、範囲は縦書きの場合は-135°-45°、横書きの場合は-45°+45°とする。		M	1	xs:integer
shapeType	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 図形区分。コードリスト(Common_shapeType.xml)より選択する。注記の場合は0となる。		M	1	gml:CodeType
size	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 字の大きさ。単位は10分の1ミリメートル。		M	1	xs:integer
spacing	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 字の間隔。単位は10分の1ミリメートル。全角・半角が混在する場合には、全角を基準とする。		M	1	xs:integer
Constraints:	(none)				

表 3-252 — Elements of “uro::DmAttribute” (DataType)

Name:	DmAttribute					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	True					
Associations:	<i>Association with</i>			<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>
	_CityObject			C	1	_CityObject
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	dmCode			M	1	gml:CodeType
	meshCode			C	1	gml:CodeType
Constraints:	(none)					

表 3-253 — Elements of “uro::DmElement” (DataType)

Name:	DmElement					
Definition:	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 数値地形図データの要素レコードの情報を保持するためのデータ型					
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	annotation Type	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 注記区分。コードリスト(DmElement_annotationType.xml)から選択する。		C	1	gml:Code Type
	attributeType	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 属性区分。利用者が独自に設ける区分。文字列とする。		C	1	gml:Code Type
	attributeValue	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 属性数値。		C	1	xs:string
	attributeValue Type	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 属性データ書式。属性レコードを持つ場合の、そのレコードに記述されている内容の書式をFortran形式で記述する。		C	1	xs:string
	breakType	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 間断区分。コードリスト(DmElement_breakType.xml)から選択する。		C	1	gml:Code Type
	creationDate	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 取得年月。		C	1	xs:gYear Month
	dataType	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 実データ区分。コードリスト(DmElement_dataType.xml)から選択する。		C	1	gml:Code Type
	dislocation Type	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 転位区分。コードリスト(DmElement_dislocationType.xml)から選択する。		C	1	gml:Code Type
	elementKey	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 要素識別番号。		C	1	xs:string
	freeSpace	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 空き領域。数値地形図データファイル形式で空き領域にデータが設定されている場合には、この属性を用いて保持する。		C	1	xs:string
	hierarchy Level	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 階層レベル。		C	1	xs:string
infoType	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 情報分類。文字列とする。必要に応じて利用者が任意に定義するコード。		C	1	gml:Code Type	

locationType	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 地域分類。文字列とする。必要に応じて利用者が任意に定義するコード。		C	1	gml: :Code Type
precisionType	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 精度区分。コードリスト(DmElement_precisionType.xml)から選択する。		C	1	gml: :Code Type
terminationDate	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 更新年月。		C	1	xs: :gYear Month
updateDate			C	1	xs: :gYear Month
Constraints:	(none)				

表 3-254 — Elements of “uro::DmGeometricAttribute” (DataType)

Name:	DmGeometricAttribute					
Definition:	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 都市計画基本図として、地物の形状を公共測量標準図式に従って表現するためのデータ型。uro:DmGeometricAttributeは、地物の実体を表す図形だけではなく、地物を図式に従って表現する際に必要な情報(例:建物記号、建物の棟割線、記号の方向、指示点)を含む。地物(ステレオタイプがFeatureTypeとなるクラス)は、関連役割uro:dmAttributeにより、このuro:DmGeometricAttributeを保持できる。					
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	Association with		Obligation	Maximum occurrence	Provides	
	_Geometry		C	1	_Geometry	
Public attributes:	Name	Definition	Derived	Obligation	Maximum occurrence	Data type
	angle	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 図形の角度。真北を0とし、時計まわりを正とする。uro:dmGeometryTypeの値がE7(方向)の場合に多重度は任意となっているが、必須とする。		C	1	xs::double
	elevation	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content この図形の標高。単位はmとする。uro:dmCodeのレイヤ番号が73の場合は、必須とする。		C	1	gml::Length Type
	geometryType	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content レコードタイプ。コードリスト(Common_geometryType.xml)より選択する。		M	1	gml::Code Type
	is3d	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content この図形の座		C	1	xs::boolean

	標値が3次元データであることを示すフラグ。1:この図形の座標値は3次元データである。0:この図形の座標値は2次元データである。(省略時値) uro:is3d=0の場合、z値に示された $\frac{1}{2}0\frac{1}{2}$ は意味を持たない。				
isEdited	[format=asciidoc] [lang=jp] = Content 個別の編集処理がおこなわれたことを示すフラグ。1:編集処理が行われた。0:編集処理が行われていない。(省略時値)		C	1	xs:boolean
isInstallation	[format=asciidoc] [lang=jp] = Content この図形が地物の付属図形であることを示すフラグ。付属図形とは、地物の本質的な実体ではないが、描画処理などで地物を図形表現する際に利用可能な図形である。1:この図形は付属図形である。0:この図形は付属図形ではない。(省略時値) uro:isInstallationの値が1の場合、uro:dmShapeTypeの値は、0以外となる。		C	1	xs:boolean
isSupplementary Symbol	[format=asciidoc] [lang=jp] = Content この図形が地物の補助記号であることを示すフラグ。補助記号とは、公共測量標準図式において自動発生が可能とされる図形を指す。自動発生が不可能な場合で図形を作成する必要がある場合にのみ使用する。1:この図形は補助記号である。0:この図形は補助記号ではない。(省略時値)		C	1	xs:boolean
mapLevel	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 地図情報レベル。コードリスト(Common_MapLevel.xml)より選択する。都市計画基本図の場合は、2500となる。		M	1	gml:CodeType
shapeType	[format=asciidoc] [lang=jp] = Content 図形区分。コー		M	1	gml:CodeType

		ドリスト(Common_shape Type.xml)より選択する。				
	visibility	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 可視性。上空から見た場合に、他の地物に遮蔽されておらず、上空から見えている(地図上に表現される)ことを示すフラグ。仮想的に設定された付属図形で描画対象としない場合にもこのフラグを0にする。1:他の地物に遮蔽されていない。(省略時値)0:他の地物に遮蔽されている。		C	1	xs:boolean
Constraints:	(none)					

表 3-255 — Elements of “uro::Duct” (FeatureType)

Name:	Duct					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	width			C	1	gml::LengthType
Constraints:	(none)					

表 3-256 — Elements of “uro::ElectricityCable” (FeatureType)

Name:	ElectricityCable					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	(none)					
Constraints:	(none)					

表 3-257 — Elements of “uro::Elevation” (DataType)

Name:	Elevation					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	elevationReference			M	1	gml::CodeType

	elevationValue			M	1	gml::DirectPosition
Constraints:	(none)					

表 3-258 — Elements of “uro::EmbankmentAttribute” (DataType)

Name:	EmbankmentAttribute					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	ceilingHeight			C	1	gml::LengthType
	mainPartLength			C	1	gml::LengthType
	waveDissipatorLength			C	1	gml::LengthType
Constraints:	(none)					

表 3-259 — Elements of “uro::FacilityAttribute” (DataType)

Name:	FacilityAttribute					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	True					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	facility Id	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 工事・点検の対象となる施設の識別子。公園施設を一意に識別するコード(施設コード)を記述する。公園施設の種類を表す3文字と、4桁の通し番号を公園施設の識別子とする。[記述例] BEN0001 ENR:園路広場、SYU:修景施設、KYU:休養施設、YUG:遊戯施設、UND:運動施設、KYO:教養施設、BEN:便益施設、KAN:管理施設、SNO:その他施設 都市公園内の植生は、植生の種類を表す3文字と、4桁の通し番号を識別子とする。GRN:植生		C	1	xs:string
Constraints:	(none)					

表 3-260 — Elements of “uro::FacilityIdAttribute” (DataType)

Name:	FacilityIdAttribute					
Definition:	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 管理施設の識別に関する情報を定義したデータ型。河川管理施設の場合にはこれを継承する下位型を用いて記述する。					
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					

Public attributes:	Name	Definition	Derived	Obligation	Maximum occurrence	Data type
	alternative Name	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 別名。gml:nameで記述する正式な名称以外に、一般に普及している名称がある場合に記述する。		C	*	xs:string
	branchId	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 枝番。同一の構造物ではないが、一連の構造物として管理したい場合に、それぞれを識別するための番号。		C	1	xs:string
	city	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 構造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。複数の市区町村に跨って存在する場合は、複数の市区町村コードを記述する。		C	*	gml:CodeType
	endPost	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 構造物の終了位置の距離標。		C	1	xs:string
	id	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 構造物の識別子。		C	1	xs:string
	partId	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 構造物を部分(Part)に分けて記述する場合の各部分を識別するための番号。		C	1	xs:string
	prefecture	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 構造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。複数の都道府県に跨って存在する場合は、複数の都道府県コードを記述する。		C	*	gml:CodeType
	route	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 構造物が存在する路線名。		C	1	xs:string
	startLat	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 構造物の開始位置の緯度(北緯)。10進数により記述する。		C	1	xs:double
	startLong	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 構造物の開始位置の経度(東経)。10進数により記述する。		C	1	xs:double
	startPost	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 構造物の開始位置の距離標。		C	1	xs:string
Constraints:	(none)					

表 3-261 — Elements of “uro::FacilityTypeAttribute” (DataType)

Name:	FacilityTypeAttribute
Definition:	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 管理施設の用途に関する情報を定義したデータ型。

Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	class	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 管理施設の区分。コードリスト (FacilityType Attribute_class.xml)から選択する。		C	1	gml:Code Type
	function	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 管理施設の用途。コードリスト (FacilityType Attribute_function.xml)から選択する。		C	*	gml:Code Type
Constraints:	(none)					

表 3-262 — Elements of “uro::FishingPortAttribute” (DataType)

Name:	FishingPortAttribute
Definition:	
Stereotype:	DataType
Abstract:	True
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-263 — Elements of “uro::FishingPortCapacityAttribute” (DataType)

Name:	FishingPortCapacityAttribute					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	andlePower			C	1	xs::integer
	capacity			C	1	xs::string
	handleablePower			C	1	xs::integer
	heightAboveAWL			C	1	gml:LengthType
	heightOnFoundations			C	1	gml:LengthType
	hullForm			C	1	xs::integer
	lightType			C	1	xs::string
	luminousColor			C	1	xs::string
	luminousRange			C	1	gml:LengthType
	maximumGroundingWeight			C	1	xs::integer
	maximumRefueling			C	1	xs::string
	maximumWaterSupply			C	1	xs::integer
	other			C	1	xs::string
	people			C	1	xs::integer
period			C	1	xs::string	

	shipNumber			C	1	xs::integer
	waterDepth-2m			C	1	gml::MeasureType
	waterDepth2-3m			C	1	gml::MeasureType
	waterDepth3-6m			C	1	gml::MeasureType
	waterDepth6-m			C	1	gml::MeasureType
	weightCapacity			C	1	gml::MeasureType
Constraints:	(none)					

表 3-264 — Elements of “uro::FishingPortFacilityAttribute” (DataType)

Name:	FishingPortFacilityAttribute					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	address			M	1	xs::string
	administrator			C	1	xs::string
	area			C	1	gml::MeasureType
	ceilingHeight			C	1	gml::LengthType
	cost			C	1	xs::integer
	dateOfConstructionOrAquisition			C	1	xs::date
	depth			C	1	gml::LengthType
	designatedAdministrator			C	*	xs::string
	designatedArea			M	1	xs::string
	designation			C	*	xs::string
	facilityDetailsType			M	1	gml::CodeType
	facilityManager			C	1	xs::string
	grantType			C	1	gml::CodeType
	length			C	1	gml::LengthType
	mainMaterial			C	1	gml::CodeType
	note			C	1	xs::string
	otherSizeDescription			C	1	xs::string
	otherStructure			C	1	xs::string
	portName			M	1	xs::string
	portType			M	1	gml::CodeType
	referenceNumber			C	*	xs::string
	structureType			C	1	gml::CodeType
	width			C	1	gml::LengthType
Constraints:	(none)					

表 3-265 — Elements of “uro::FloodingGateAttribute” (DataType)

Name:	FloodingGateAttribute
Definition:	

Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	gateType			C	1	gml::CodeType
Constraints:	(none)					

表 3-266 — Elements of “uro::FloodingRiskAttribute” (DataType)

Name:	FloodingRiskAttribute					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	True					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	depth			C	1	gml::LengthType
	rank			C	1	gml::CodeType
	rankOrg			C	1	gml::CodeType
Constraints:	(none)					

表 3-267 — Elements of “uro::Groundsill” (DataType)

Name:	Groundsill					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	(none)					
Constraints:	(none)					

表 3-268 — Elements of “uro::GroundSurface” (FeatureType)

Name:	GroundSurface					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	(none)					
Constraints:	(none)					

表 3-269 — Elements of “uro::Handhole” (FeatureType)

Name:	Handhole					
Definition:						

Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-270 — Elements of “uro::HarborFacility” (DataType)

Name:	HarborFacility					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	areaType			C	1	gml::CodeType
	currentDepth			C	1	gml::LengthType
	geologicalType			C	1	gml::CodeType
	innerArea			C	1	gml::MeasureType
	isDredged			C	1	xs:boolean
	length			C	1	gml::LengthType
	maximumWidth			C	1	gml::LengthType
	minimumWidth			C	1	gml::LengthType
	note			C	*	xs:string
	obstructingStructures			C	1	xs:string
	outerArea			C	1	gml::MeasureType
	plannedDepth			C	1	gml::LengthType
	structuralLimitations			C	1	gml::LengthType
	subsidy			C	1	xs:integer
	totalCost			C	1	xs:integer
Constraints:	(none)					

表 3-271 — Elements of “uro::Height” (DataType)

Name:	Height					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	highReference			M	1	gml::CodeType
	lowReference			M	1	gml::CodeType
	status			M	1	HeightStatusValue
	value			M	1	gml::LengthType
Constraints:	(none)					

表 3-272 — Elements of “uro::HighTideRiskAttribute” (DataType)

Name:	HighTideRiskAttribute
Definition:	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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。
Stereotype:	DataType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-273 — Elements of “uro::IfcActorRole” (DataType)

Name:	IfcActorRole																								
Definition:																									
Stereotype:	DataType																								
Abstract:	False																								
Associations:	(none)																								
Public attributes:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Definition</th> <th>Derived</th> <th>Obligation</th> <th>Maximum occurrence</th> <th>Data type</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>description</td> <td></td> <td></td> <td>C</td> <td>1</td> <td>xs:string</td> </tr> <tr> <td>role</td> <td></td> <td></td> <td>C</td> <td>1</td> <td>IfcRoleEnum</td> </tr> <tr> <td>userDefinedRole</td> <td></td> <td></td> <td>C</td> <td>1</td> <td>xs:string</td> </tr> </tbody> </table>	Name	Definition	Derived	Obligation	Maximum occurrence	Data type	description			C	1	xs:string	role			C	1	IfcRoleEnum	userDefinedRole			C	1	xs:string
Name	Definition	Derived	Obligation	Maximum occurrence	Data type																				
description			C	1	xs:string																				
role			C	1	IfcRoleEnum																				
userDefinedRole			C	1	xs:string																				
Constraints:	(none)																								

表 3-274 — Elements of “uro::IfcClassification” (DataType)

Name:	IfcClassification																														
Definition:																															
Stereotype:	DataType																														
Abstract:	False																														
Associations:	(none)																														
Public attributes:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Definition</th> <th>Derived</th> <th>Obligation</th> <th>Maximum occurrence</th> <th>Data type</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>edition</td> <td></td> <td></td> <td>C</td> <td>1</td> <td>xs:string</td> </tr> <tr> <td>editionDate</td> <td></td> <td></td> <td>C</td> <td>1</td> <td>xs:date</td> </tr> <tr> <td>name</td> <td></td> <td></td> <td>C</td> <td>1</td> <td>xs:string</td> </tr> <tr> <td>source</td> <td></td> <td></td> <td>C</td> <td>1</td> <td>xs:string</td> </tr> </tbody> </table>	Name	Definition	Derived	Obligation	Maximum occurrence	Data type	edition			C	1	xs:string	editionDate			C	1	xs:date	name			C	1	xs:string	source			C	1	xs:string
Name	Definition	Derived	Obligation	Maximum occurrence	Data type																										
edition			C	1	xs:string																										
editionDate			C	1	xs:date																										
name			C	1	xs:string																										
source			C	1	xs:string																										
Constraints:	(none)																														

表 3-275 — Elements of “uro::IfcClassificationReference” (DataType)

Name:	IfcClassificationReference					
Definition:	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content IFCで記述された分類に関する属性。					
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	item Reference	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 分類コード。コードリスト(<<Ifc ClassificationReference_itemReference.xml>>)から選択する。この属性を使用する場合は、コードリストを作成する。		C	1	gml::CodeType
	location	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 分類の外部ソース情報。		C	1	xs::anyURI
	name	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content コードに対応するラベル。		C	1	xs::string
	referenced Source	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 分類の諸元。		C	1	IfcClassification
Constraints:	(none)					

表 3-276 — Elements of “uro::IfcCoordinateReferenceSystem” (DataType)

Name:	IfcCoordinateReferenceSystem					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	description			C	1	xs::string
	geodeticDatum			C	1	xs::string
	name			C	1	xs::string
	verticalDatum			C	1	xs::string
Constraints:	(none)					

表 3-277 — Elements of “uro::IfcCoordinateReferenceSystemSelect” (Union)

Name:	IfcCoordinateReferenceSystemSelect					
Definition:						
Stereotype:	Union					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	context			M	1	IfcGeometricRepresentationContext

	crs			M	1	IfcCoordinateReferenceSystem
Constraints:	(none)					

表 3-278 — Elements of "uro::IfcCurtainWall" (DataType)

Name:	IfcCurtainWall
Definition:	
Stereotype:	DataType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-279 — Elements of "uro::IfcGroup" (DataType)

Name:	IfcGroup
Definition:	
Stereotype:	DataType
Abstract:	True
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-280 — Elements of "uro::IfcMapConversion" (DataType)

Name:	IfcMapConversion					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	eastings			C	1	gml::LengthType
	northings			C	1	gml::LengthType
	orthogonalHeight			C	1	gml::LengthType
	scale			C	1	xs::double
	sourceCRS			C	1	IfcCoordinateReferenceSystemSelect
	targetCRS			C	1	IfcCoordinateReferenceSystem
	xAxisAbscissa			C	1	xs::double
	XAxisOrdinate			C	1	xs::double
Constraints:	(none)					

表 3-281 — Elements of "uro::IfcOpeningElement" (DataType)

Name:	IfcOpeningElement
-------	-------------------

Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	nominalArea			C	1	gml::MeasureType
	nominalVolume			C	1	gml::MeasureType
Constraints:	(none)					

表 3-282 — Elements of “uro::IfcProjectedCRS” (DataType)

Name:	IfcProjectedCRS					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	mapProjection			C	1	xs:string
	mapUnit			C	1	xs:string
	mapZone			C	1	xs:string
Constraints:	(none)					

表 3-283 — Elements of “uro::IfcPsetOpeningElementCommon” (DataType)

Name:	IfcPsetOpeningElementCommon					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	fireExit			C	1	xs:boolean
	parallelJambs			C	1	xs:boolean
	protectedOpening			C	1	xs:boolean
	purpose			C	1	xs:string
	reference			C	1	xs:string
Constraints:	(none)					

表 3-284 — Elements of “uro::IfcPsetSpaceCommon” (DataType)

Name:	IfcPsetSpaceCommon					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>

	category			C	1	xs:string
	ceilingCovering			C	1	xs:string
	concealedCeiling			C	1	xs:boolean
	concealedFlooring			C	1	xs:boolean
	floorCovering			C	1	xs:string
	grossPlannedArea			C	1	gml:MeasureType
	handicapAccessible			C	1	xs:boolean
	netPlannedArea			C	1	gml:MeasureType
	publiclyAccessible			C	1	xs:boolean
	referene			C	1	xs:string
	skirtingBoard			C	1	xs:string
	wallCovering			C	1	xs:string
Constraints:	(none)					

表 3-285 — Elements of “uro::IfcPsetSpaceFireSafetyRequirements” (DataType)

Name:	IfcPsetSpaceFireSafetyRequirements					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	airPresurization			C	1	xs:boolean
	ancillaryFireUse			C	1	xs:string
	fireExit			C	1	xs:boolean
	fireHazardFactor			C	1	xs:string
	fireRiskFactor			C	1	xs:string
	flammableStorage			C	1	xs:boolean
	mainFireUse			C	1	xs:string
	sprinklerProtection			C	1	xs:boolean
	sprinklerProtectionAutomatic			C	1	xs:boolean
Constraints:	(none)					

表 3-286 — Elements of “uro::IfcZone” (DataType)

Name:	IfcZone
Definition:	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content IFCで記述された施設管理者により任意に設定された空間の属性。
Stereotype:	DataType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-287 — Elements of “uro::IndoorAttribute” (DataType)

Name:	IndoorAttribute					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	True					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	source	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 原典資料。コードリスト(Common_indoorSource.xml)から選択する。		C	1	gml:CodeType
Constraints:	(none)					

表 3-288 — Elements of “uro::IndoorFacilityAttribute” (DataType)

Name:	IndoorFacilityAttribute					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	phone			C	1	xs:string
	website			C	1	xs:string
	weekdayHours			C	1	xs:string
	weekendHours			C	1	xs:string
Constraints:	(none)					

表 3-289 — Elements of “uro::IndoorFurnishingAttribute” (DataType)

Name:	IndoorFurnishingAttribute					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	floorId			C	1	xs:string
Constraints:	(none)					

表 3-290 — Elements of “uro::IndoorPublicTagAttribute” (DataType)

Name:	IndoorPublicTagAttribute					
Definition:						
Stereotype:	DataType					

Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	ucode			C	1	xs:string
Constraints:	(none)					

表 3-291 — Elements of “uro::IndoorSpaceAttribute” (DataType)

Name:	IndoorSpaceAttribute					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	floorId			C	1	xs:string
	isPublic			C	1	xs:boolean
	isRestricted			C	1	xs:boolean
	suite			C	1	xs:string
	tollType			C	1	gml:CodeType
Constraints:	(none)					

表 3-292 — Elements of “uro::IndoorStoreyAttribute” (DataType)

Name:	IndoorStoreyAttribute					
Definition:	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 階層に追加するナビゲーション用の属性。					
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	category	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 屋内区分。 1:屋内 0:屋外		C	1	xs:boolean
	ordinal	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 階層数。		C	1	xs:double
Constraints:	(none)					

表 3-293 — Elements of “uro::IndoorTactileTileAttribute” (DataType)

Name:	IndoorTactileTileAttribute					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	category			C	1	gml:CodeType

	endNode			C	1	xs:string
	floorId			C	1	xs:string
	roof			C	1	gml:CodeType
	startNode			C	1	xs:string
Constraints:	(none)					

表 3-294 — Elements of “uro::IndoorUserDefinedAttribute” (DataType)

Name:	IndoorUserDefinedAttribute					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	description			C	1	xs:string
	name			C	1	xs:string
	nominalValue			C	1	UserDefinedValue
	unit			C	1	xs:string
Constraints:	(none)					

表 3-295 — Elements of “uro::IndoorZoneAttribute” (DataType)

Name:	IndoorZoneAttribute					
Definition:	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 任意の空間に追加するナビゲーション用の属性。					
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	floorId	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 任意の空間が紐づけられている階層の固有ID。		C	1	xs:string
Constraints:	(none)					

表 3-296 — Elements of “uro::InlandFloodingRiskAttribute” (DataType)

Name:	InlandFloodingRiskAttribute					
Definition:	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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。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) 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。					
Stereotype:	DataType					

Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-297 — Elements of “uro::InvertedSiphon” (DataType)

Name:	InvertedSiphon
Definition:	
Stereotype:	DataType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-298 — Elements of “uro::KeyValuePairAttribute” (DataType)

Name:	KeyValuePairAttribute					
Definition:	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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。					
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	codeValue	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 拡張された属性の値。値は名称は、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。		C	1	gml::Code Type
	key	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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。		M	1	gml::Code Type
Constraints:	(none)					

表 3-299 — Elements of “uro::LandslideRiskAttribute” (DataType)

Name:	LandslideRiskAttribute
Definition:	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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。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。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。					
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	areaType	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 土砂災害警戒区域に含まれているのか、否かの区分。コードリスト(LandSlideRiskAttribute_areaType.xml)より選択する。		M	1	gml::CodeType
Constraints:	(none)					

表 3-300 — Elements of “uro::LandUse” (ADEElement)

Name:	LandUse					
Definition:						
Stereotype:	ADEElement					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	uro::areaClassificationType			C	1	gml::CodeType
	uro::areaInHa			C	1	gml::MeasureType
	uro::areaInSquareMeter			C	1	gml::MeasureType
	uro::city			C	1	gml::CodeType
	uro::districtAndZoneType			C	1	gml::CodeType
	uro::landUsePlanType			C	1	gml::CodeType
	uro::nominalArea			C	1	gml::MeasureType
	uro::note			C	1	xs:string
	uro::owner			C	1	xs:string
	uro::ownerType			C	1	gml::CodeType
	uro::prefecture			C	1	gml::CodeType
	uro::reference			C	1	xs:string
	uro::surveyYear			C	1	xs:gYear
	uro::urbanPlanType			C	1	gml::CodeType
Constraints:	(none)					

表 3-301 — Elements of “uro::LandUse2DAttribute” (DataType)

Name:	LandUse2DAttribute
-------	--------------------

Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	<i>Association with</i>			<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>
	_Geometry			C	1	_Geometry
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	angle			C	1	xs::integer
	dmCode			M	1	gml::CodeType
	geometryType			C	1	gml::CodeType
	visibility			C	1	gml::CodeType
Constraints:	(none)					

表 3-302 — Elements of “uro::LandUseDataQualityAttribute” (DataType)

Name:	LandUseDataQualityAttribute					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	geometrySrcDesc			C	*	gml::CodeType
	srcScale			C	*	gml::CodeType
	thematicSrcDesc			C	*	gml::CodeType
Constraints:	(none)					

表 3-303 — Elements of “uro::LandUseDetailAttribute” (DataType)

Name:	LandUseDetailAttribute					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	areaClassificationType			C	1	gml::CodeType
	areaInHa			C	1	gml::MeasureType
	areaInSquareMeter			C	1	gml::MeasureType
	buildingCoverageRate			C	1	xs::integer
	city			C	1	gml::CodeType
	districtsAndZonesType			C	*	gml::CodeType
	floorAreaRate			C	1	xs::integer
	id			C	1	xs::string
	nominalArea			C	1	gml::MeasureType
	note			C	1	xs::string
	orgLandUse			C	1	gml::CodeType
	owner			C	1	xs::string

	ownerType			C	1	gml::CodeType
	prefecture			C	1	gml::CodeType
	reference			C	1	xs::string
	specifiedBuildingCoverageRate			C	1	xs::integer
	specifiedFloorAreaRate			C	1	xs::integer
	standardFloorAreaRate			C	1	xs::integer
	surveyYear			C	1	xs:gYear
	urbanPlanType			C	1	gml::CodeType
Constraints:	(none)					

表 3-304 — Elements of “uro::LargeCustomerFacilityAttribute” (DataType)

Name:	LargeCustomerFacilityAttribute					
Definition:	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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。					
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	area Classification Type	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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。		C	1	gml::Code Type
	availability	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 集客施設が医療施設の場合の、3次医療圏規模の有無。		C	1	xs::boolean
	capacity	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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。)		C	1	xs::integer
	class	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 集客施設の種類。コードリスト(LargeCustomerFacilityAttribute_class.xml)より選択する。		C	1	gml::Code Type
	districtsAnd ZonesType	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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。		C	*	gml::Code Type
	inauguralDate	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 集客施設が運営を開始した年月日。		C	1	xs::date
	keyTenants	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 集客施設が商業施設の場合の、主要なテナントの名称。		C	1	xs::string

landUseType	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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。		C	1	gml::Code Type
name	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 集客施設の名称。		C	1	xs::string
note	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content その他集客施設に関して 特筆すべき事項。		C	1	xs::string
owner	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 施設の所有者の名称。		C	1	xs::string
reference	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 図面对照番号。集客施設 の位置を示す図面上の番号。		C	1	xs::string
surveyYear	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 集客施設の立地状況調査 の実施年(西暦)。		M	1	xs:gYear
totalFloorArea	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 集客施設各階の床面積を 合計した面積。単位はm(uom= i½m2i½)とする。		C	1	gml: :Measure Type
totalStoreFloor Area	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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=i½m2i½)とする。		C	1	gml: :Measure Type
urbanPlanType	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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_urbanPlan Type.xml)より選択する。		C	1	gml::Code Type
yearClosed	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 廃止年。		C	1	xs:gYear
yearOpened	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 開設年。		C	1	xs:gYear
Constraints:	(none)				

表 3-305 — Elements of “uro::LengthAttribute” (DataType)

Name:	LengthAttribute					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	length			C	1	gml::LengthType
	measureType			C	1	gml::CodeType
	phaseType			C	1	gml::CodeType

Constraints:	(none)
--------------	--------

表 3-306 — Elements of “uro::LongevityMeasures” (DataType)

Name:	LongevityMeasures					
Definition:	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 長寿命化対策に関する情報を定義したデータ型。					
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	countermeasuresCost	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 対策費用(将来の予定を含む)。		C	1	Countermeasures Cost
	description	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 対策の内容(将来の予定を含む)。		C	1	xs:string
	fiscalYearFor Countermeasures	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 対策実施の年度(将来の予定を含む)。		M	1	xs:gYear
Constraints:	(none)					

表 3-307 — Elements of “uro::Manhole” (FeatureType)

Name:	Manhole					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	elevation			C	1	gml:LengthType
Constraints:	(none)					

表 3-308 — Elements of “uro::MooringFacility” (DataType)

Name:	MooringFacility					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	apronWidth			C	1	gml:LengthType
	area			C	1	gml:MeasureType

	bumper			C	1	gml::LengthType
	ceilingHeight			C	1	gml::LengthType
	currentDepth			C	1	gml::LengthType
	facilityWidth			C	1	gml::LengthType
	form			C	1	gml::CodeType
	gravityResistant			C	1	gml::MeasureType
	lifesavingAppliances			C	1	xs::string
	lighting			C	1	xs::integer
	mainCargo			C	1	gml::CodeType
	mainMaterial			C	1	gml::CodeType
	mainPartLength			C	1	gml::LengthType
	mainVessels			C	1	gml::CodeType
	mooringPostWeight			C	1	gml::MeasureType
	note			C	1	xs::string
	numberOfLifesavingAppliances			C	1	xs::integer
	numberOfMooringPosts			C	1	xs::integer
	numberOfSeats			C	1	xs::integer
	numberOfVehicleBoardings			C	1	xs::integer
	plannedDepth			C	1	gml::LengthType
	resistantMaterial			C	1	xs::integer
	shipType			C	1	xs::string
	stairs			C	1	xs::integer
	structureType			C	1	gml::CodeType
	subsidy			C	1	xs::integer
	totalCost			C	1	xs::integer
	totalLength			C	1	gml::LengthType
	vehicleBoardingWidth			C	1	gml::LengthType
Constraints:	(none)					

表 3-309 — Elements of “uro::NavigationAssistanceFacility” (DataType)

Name:	NavigationAssistanceFacility					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	note			C	1	xs::string
	subsidy			C	1	xs::integer
	totalCost			C	1	xs::integer
Constraints:	(none)					

表 3-310 — Elements of “uro::NumberOfFacilities” (DataType)

Name:	NumberOfFacilities
-------	--------------------

Definition:	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 公園施設の数量に関する情報を定義したデータ型。					
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	quantity	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 公園施設の数量。		M	1	xs::integer
	quantity Unit	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 公園施設の数量単位。コードリスト (Common_unitOfNumberOfParkFacilities.xml) から選択する。		M	1	gml::CodeType
Constraints:	(none)					

表 3-311 — Elements of “uro::Occupancy” (DataType)

Name:	Occupancy					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	interval			C	1	gml::CodeType
	numberOfOccupants			M	1	xs::integer
	occupantType			C	1	gml::CodeType
Constraints:	(none)					

表 3-312 — Elements of “uro::OffsetDepth” (DataType)

Name:	OffsetDepth					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	depth			C	1	gml::LengthType
	maxDepth			C	1	gml::LengthType
	minDepth			C	1	gml::LengthType
	offset			C	1	gml::LengthType
	pos			M	1	gml::DirectPosition
Constraints:	(none)					

表 3-313 — Elements of “uro::OilGasChemicalsPipe” (FeatureType)

Name:	OilGasChemicalsPipe
-------	---------------------

Definition:	
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-314 — Elements of “uro::OtherConstruction” (FeatureType)

Name:	OtherConstruction					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	class			C	1	gml::CodeType
	function			C	*	gml::CodeType
	usage			C	*	gml::CodeType
Constraints:	(none)					

表 3-315 — Elements of “uro::OuterCeilingSurface” (FeatureType)

Name:	OuterCeilingSurface
Definition:	
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-316 — Elements of “uro::OuterFloorSurface” (FeatureType)

Name:	OuterFloorSurface
Definition:	
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-317 — Elements of “uro::ParkFacilityLongevityPlan” (DataType)

Name:	ParkFacilityLongevityPlan
-------	---------------------------

Definition:	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 公園施設長寿命化計画に関する情報を定義したデータ型。公園施設とは、都市公園法第2条第2項、都市公園法施行令第5条で定義する施設のうち、建物又は工作物に係る全ての施設を指す(公園施設長寿命化計画策定指針(案)【改定版】(平成30年10月))。					
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	disposalLimit Period	[format=asciidoc] [lang=jp] = Content 処分制限期間。補助金などに係る予算の執行の適正化に関する法律(昭和30年法律第179号)第22条に基づく制限を受ける期間のこと。		C	1	xs::integer
	expected RenewalYear WithMeasures	[format=asciidoc] [lang=jp] = Content 対策を踏まえた更新見込み年度。		C	1	xs::gYear
	expectedUsage Period	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 使用見込み期間。公園施設ごとのライフサイクルコストを算定するため、実際に使用が可能と想定される使用期間の目安として設定する期間。		C	1	xs::integer
	facilityName	[format=asciidoc] [lang=jp] = Content 公園施設長寿命化計画策定指針(案)【改定版】(平成30年10月)が示す公園施設の名称。コードリスト(Common_park FacilityName.xml)より選択する。		C	1	gml::CodeType
	facilityName Optional	[format=asciidoc] [lang=jp] = Content 公園施設の任意の名称。		C	1	xs::string
	installationYear	[format=asciidoc] [lang=jp] = Content 公園施設の設置年度。		M	1	xs::gYear
	longevity Measures	[format=asciidoc] [lang=jp] = Content 対策を踏まえた更新見込み年度。		C	*	Longevity Measures
	mainMaterial	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 公園施設の主要部材。コードリスト(Common_parkFacilityMain Material.xml)より選択する。		C	1	gml::CodeType
	mainMaterial Optional	[format=asciidoc] [lang=jp] = Content 公園施設のその他の主要部材。		C	1	xs::string

management Type	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 公園の計画的な管理の手法。コードリスト(Common_parkFacilityManagementType.xml)より選択する。		C	1	gml::CodeType
noteFor Longevity	[format=asciidoc] [lang=jp] = Content 長寿命化に向けた特記事項。		C	1	xs:string
number OfFacilities	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 公園施設の数。		C	1	Number OfFacilities
parkCode	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 国営公園を一意に識別するコード。コードリスト(Common_parkCode.xml)より選択する。国営公園以外の都市公園を追加する場合は、Common_parkCode.xmlを拡張する。		M	1	gml::CodeType
parkHealth Assessment	[format=asciidoc] [lang=jp] = Content 現地において、公園施設の構造材及び消耗材などの劣化や損傷の状況を目視等により健全度を確認調査した結果。		C	*	ParkHealth Assessment
parkName	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 国営公園の名称。コードリスト(Common_parkName.xml)より選択する。国営公園以外の都市公園を追加する場合は、Common_parkCode.xmlを拡張する。		M	1	gml::CodeType
parkType	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 都市公園の種別。コードリスト(Common_parkType.xml)より選択する。		M	1	gml::CodeType
repairsBefore ParkHealth Assessment	[format=asciidoc] [lang=jp] = Content 健全度調査以前に実施した補修の記録。		C	1	RepairsBefore ParkHealth Assessment
size	[format=asciidoc] [lang=jp] = Content 公園施設の数以外に、規模を示す任意の情報。例:公園施設が占める面積など。[記述例] 228.95m ² 、16m、1基、1式など。		C	1	xs:string
specificFacility Name	[format=asciidoc] [lang=jp] = Content 公園施設の具体的な名称。		M	1	xs:string

Constraints:	(none)
--------------	--------

表 3-318 — Elements of “uro::ParkHealthAssessment” (DataType)

Name:	ParkHealthAssessment					
Definition:	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 健全度調査結果に関する情報を定義したデータ型。					
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	assessmentFiscalYear	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 健全度調査の実施年度。		M	1	xs:gYear
	condition	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 健全度調査結果で確認した健全度。コードリスト(Common_parkHealthAssessmentCondition.xml)より選択する。		C	1	gml:CodeType
	deteriorationStatus	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 健全度調査結果で確認した劣化状況。		C	1	xs:string
	urgency	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 健全度調査結果で確認した対策の緊急度。コードリスト(Common_parkHealthAssessmentUrgency.xml)より選択する。		C	1	gml:CodeType
Constraints:	(none)					

表 3-319 — Elements of “uro::Pipe” (FeatureType)

Name:	Pipe					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	innerDiameter			C	1	gml:LengthType
	outerDiameter			C	1	gml:LengthType
	sleeveType			C	1	gml:CodeType
Constraints:	(none)					

表 3-320 — Elements of “uro::PortAttribute” (DataType)

Name:	PortAttribute					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	True					

Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	degradationLevel			C	1	xs::integer
	district			C	1	xs:string
	grantType			C	1	gml::CodeType
	isDesignated			C	1	xs:boolean
	portFacilityDetailsType			M	1	gml::CodeType
	portName			M	1	xs:string
	portStatus			C	1	gml::CodeType
Constraints:	(none)					

表 3-321 — Elements of “uro::PortEnvironmentalImprovementFacility” (DataType)

Name:	PortEnvironmentalImprovementFacility					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	area			C	1	gml::MeasureType
	length			C	1	gml::LengthType
	note			C	1	xs:string
	subsidy			C	1	xs:integer
	totalCost			C	1	xs:integer
	totalFloorArea			C	1	gml::MeasureType
	usage			C	1	xs:string
Constraints:	(none)					

表 3-322 — Elements of “uro::PortManagementFacility” (DataType)

Name:	PortManagementFacility
Definition:	
Stereotype:	DataType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-323 — Elements of “uro::PortManagementFacility” (DataType)

Name:	PortManagementFacility
Definition:	
Stereotype:	DataType
Abstract:	False
Associations:	(none)

Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	acquisitionYear			C	1	xs:gYear
	loadingCapacity			C	1	xs:integer
	note			C	1	xs:string
	numberOfShipTypes			C	1	xs:integer
	subsidy			C	1	xs:integer
	totalCost			C	1	xs:integer
	totalFloorArea			C	1	gml:MeasureType
	unitOfShipType			C	1	gml:CodeType
usage			C	1	xs:string	
Constraints:	(none)					

表 3-324 — Elements of “uro::PortPassengerFacility” (DataType)

Name:	PortPassengerFacility					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	acquisitionYear			C	1	xs:gYear
	length			C	1	gml:LengthType
	mainMaterial			C	1	gml:CodeType
	note			C	1	xs:string
	totalCost			C	1	xs:integer
	totalFloorArea			C	1	gml:MeasureType
width			C	1	gml:LengthType	
Constraints:	(none)					

表 3-325 — Elements of “uro::PortPollutionControlFacility” (DataType)

Name:	PortPollutionControlFacility					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	area			C	1	gml:MeasureType
	crossSectionalArea			C	1	gml:MeasureType
	height			C	1	gml:LengthType
	length			C	1	gml:LengthType
	mainMaterial			C	1	gml:CodeType
	note			C	1	xs:string
	subsidy			C	1	xs:integer
totalCost			C	1	xs:integer	

	width			C	1	gml::LengthType
Constraints:	(none)					

表 3-326 — Elements of “uro::PortProtectiveFacility” (DataType)

Name:	PortProtectiveFacility					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	mainMaterial			C	1	gml::CodeType
	note			C	*	xs:string
	structureType			C	1	gml::CodeType
	subsidy			C	1	xs:integer
	totalCost			C	1	xs:integer
Constraints:	(none)					

表 3-327 — Elements of “uro::PortStorageFacility” (DataType)

Name:	PortStorageFacility					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	innerOfSiteArea			C	1	gml::MeasureType
	innerTotalFloorArea			C	1	gml::MeasureType
	mainCargo			C	1	gml::CodeType
	mainMaterial			C	1	gml::CodeType
	note			C	1	xs:string
	outerOfTotalFloorArea			C	1	gml::MeasureType
	outerSiteArea			C	1	gml::MeasureType
	storageCapacity			C	1	xs:integer
	storageCapacityUnit			C	1	gml::CodeType
	totalCost			C	1	xs:integer
Constraints:	(none)					

表 3-328 — Elements of “uro::PortTransportationFacility” (DataType)

Name:	PortTransportationFacility					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					

Public attributes:	Name	Definition	Derived	Obligation	Maximum occurrence	Data type
	area			C	1	gml::MeasureType
	beddingWidth			C	1	gml::LengthType
	heightLimit			C	1	gml::LengthType
	heightToDigit			C	1	gml::LengthType
	length			C	1	gml::LengthType
	mainCargo			C	1	gml::CodeType
	minimumDepth			C	1	gml::LengthType
	minimumWidth			C	1	gml::LengthType
	note			C	1	xs:string
	numberOfAircraftParkingSpaces			C	1	xs:integer
	numberOfLanes			C	1	xs:integer
	parkingLotCapacityOfBus			C	1	xs:integer
	parkingLotCapacityOfCars			C	1	xs:integer
	pavementType			C	1	gml::CodeType
	routeType			C	1	gml::CodeType
	startingPoint			C	1	xs:string
	structureType			C	1	gml::CodeType
	subsidy			C	1	xs:integer
	totalCost			C	1	xs:integer
Constraints:	(none)					

表 3-329 — Elements of “uro::PortWasteTreatmentFacility” (DataType)

Name:	PortWasteTreatmentFacility					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	Name	Definition	Derived	Obligation	Maximum occurrence	Data type
	acquisitionYear			C	1	xs:gYear
	ceilingHeight			C	1	gml::LengthType
	innterShoreLength			C	1	gml::LengthType
	mainMaterial			C	1	gml::CodeType
	mainPartLength			C	1	gml::LengthType
	note			C	1	xs:string
	perimeter			C	1	gml::LengthType
	plannedDisposalAmount			C	1	xs:integer
	plannedDisposalArea			C	1	gml::MeasureType
	receivingCapacity			C	1	xs:integer
	shipType			C	1	xs:string
	structureType			C	1	gml::CodeType
	subsidy			C	1	xs:integer
	totalCost			C	1	xs:integer
	unitOfReceivingCapacity			C	1	gml::CodeType
	wasteType			C	1	gml::CodeType

	waveDissipatorLength			C	1	gml::LengthType
Constraints:	(none)					

表 3-330 — Elements of "uro::PortWelfareFacility" (DataType)

Name:	PortWelfareFacility
Definition:	
Stereotype:	DataType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-331 — Elements of "uro::PortWelfareFacility" (DataType)

Name:	PortWelfareFacility					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	note			C	1	xs:string
	totalCost			C	1	xs:integer
	totalFloorArea			C	1	gml:MeasureType
Constraints:	(none)					

表 3-332 — Elements of "uro::PublicLand" (FeatureType)

Name:	PublicLand					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	area			C	1	gml:MeasureType
	id			M	1	xs:string
	landCategory			C	1	xs:string
	note			C	1	xs:string
	ownerName			C	1	xs:string
	ownerType			C	1	gml:CodeType
	status			C	1	xs:string
Constraints:	(none)					

表 3-333 — Elements of “uro::PublicSuveyDataQualityAttribute” (DataType)

Name:	PublicSuveyDataQualityAttribute					
Definition:	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 都市オブジェクトのデータ作成情報を記述するためのデータ型。					
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	public Survey SrcDesc Lod0	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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 105 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(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。		C	*	gml:Code Type
	public Survey SrcDesc Lod1	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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(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。		C	*	gml:Code Type
	public Survey SrcDesc Lod2	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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(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。		C	*	gml:Code Type
	public Survey SrcDesc Lod3	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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		C	*	gml:Code Type

	扱される)が公共測量成果(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。				
public Survey SrcDesc Lod4	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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(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。		C	*	gml: :Code Type
srcScale Lod0	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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(コード「000」)のみの場合は、必須とする。		C	1	gml: :Code Type
srcScale Lod1	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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(コード「000」)のみの場合は、必須とする。		C	1	gml: :Code Type
srcScale Lod2	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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(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。		C	1	gml: :Code Type
srcScale Lod3	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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:geometry		C	1	gml: :Code Type

	SrcDescLod3)のコード値(コードリスト(Data QualityAttribute_geometrySrcDesc.xml)より選択される)が公共測量成果(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。				
srcScaleLod4	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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(PublicSurveyData QualityAttribute_srcScale.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(Data QualityAttribute_geometrySrcDesc.xml)より選択される)が公共測量成果(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。		C	1	gml:CodeType
Constraints:	(none)				

表 3-334 — Elements of “uro::Railway2DAttribute” (DataType)

Name:	Railway2DAttribute					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	dmCode			M	1	gml:CodeType
	visibility			M	1	gml:CodeType
Constraints:	(none)					

表 3-335 — Elements of “uro::RailwayAttribute” (DataType)

Name:	RailwayAttribute
Definition:	
Stereotype:	DataType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-336 — Elements of “uro::RailwayRouteAttribute” (DataType)

Name:	RailwayRouteAttribute					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	alternativeName			C	*	xs:string
	endStation			M	1	xs:string
	operator			M	1	xs:string
	operatorType			M	1	gml:CodeType
	railwayType			M	1	gml:CodeType
	startStation			M	1	xs:string
Constraints:	(none)					

表 3-337 — Elements of “uro::RailwayTrackAttribute” (DataType)

Name:	RailwayTrackAttribute					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	<i>Association with</i>			<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>
	GeometricComplex			C	1	GeometricComplex
	GeometricComplex			C	1	GeometricComplex
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	alignmentType			C	1	gml:CodeType
	directionType			C	1	gml:CodeType
	endPost			C	1	xs:string
	routeName			C	1	xs:string
	startPost			C	1	xs:string
	trackType			C	1	gml:CodeType
Constraints:	(none)					

表 3-338 — Elements of “uro::RealEstateIDAttribute” (DataType)

Name:	RealEstateIDAttribute					
Definition:	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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。(不動産IDルールガイドライン)					
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>

	matchingScore	<p>[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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。「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。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(%) 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 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(建築物の計測高さ(bldg:measuredHeight)の一致度 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) 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 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。 式:100-ABS(登記データの1階床面積-建築物の水平投影面積×0.8)登記データの1階床面積×100 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。 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</p>	C	1	xs: :integer
--	---------------	--	---	---	-----------------

		面積とする。 bldg:lod0RoofEdge、 bldg:lod1Solid、 bldg:lod2Solid.RoofSurface、 bldg:lod3Solid.RoofSurface				
	number OfBuildingUnit Ownership	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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。		C	1	xs: :integer
	number OfRealEstate IDOfLand	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 当該建築物のある土地(筆)の数量。		C	1	xs: :integer
	realEstate IDOfBuilding	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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+i½-i½(ハイフン)+4桁」で記載される。		M	1	xs::string
	realEstate IDOfBuilding UnitOwnership	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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+i½-i½(ハイフン)+4桁」で記載される。		C	*	xs::string
	realEstate IDOfLand	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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+i½-i½(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。		C	*	xs::string
Constraints:	(none)					

表 3-339 — Elements of “uro::RepairsBeforeParkHealthAssessment” (DataType)

Name:	RepairsBeforeParkHealthAssessment					
Definition:	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 健全度調査以前に実施した補修に関する情報を定義したデータ型。					
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	repair	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 健全度調査以前に実施した補修の有無。コードリスト(Common_parkRepair)から選択する。		M	1	gml: :Code Type
	repair Fiscal Year	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 補修の実施年度。		C	1	xs::gYear
Constraints:	(none)					

表 3-340 — Elements of “uro::ReservoirFloodingRiskAttribute” (DataType)

Name:	ReservoirFloodingRiskAttribute
Definition:	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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。
Stereotype:	DataType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-341 — Elements of “uro::Revetment” (DataType)

Name:	Revetment
Definition:	
Stereotype:	DataType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-342 — Elements of “uro::RiverFacilityIdAttribute” (DataType)

Name:	RiverFacilityIdAttribute					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	leftDistance			C	1	gml::LengthType
	leftEndDistance			C	1	gml::LengthType
	leftEndPost			C	1	gml::LengthType
	leftPost			C	1	gml::LengthType
	leftStartDistance			C	1	gml::LengthType
	leftStartPost			C	1	gml::LengthType
	rightDistance			C	1	gml::LengthType
	rightEndDistance			C	1	gml::LengthType

	rightEndPost			C	1	gml::LengthType
	rightPost			C	1	gml::LengthType
	rightStartDistance			C	1	gml::LengthType
	rightStartPost			C	1	gml::LengthType
	riverCode			M	1	gml::CodeType
	riverName			C	1	xs:string
	sideType			M	1	gml::CodeType
Constraints:	(none)					

表 3-343 — Elements of “uro::RiverFloodingRiskAttribute” (DataType)

Name:	RiverFloodingRiskAttribute					
Definition:	<p>記号説明</p> <p>[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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。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 94 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。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。 image:</p>					
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	adminType	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 洪水予報河川又は水位周知河川を指定した機関の別。浸水ランク1浸水ランク2重なる面積により、当該建築物の浸水ランクは「1」とする。95コードリスト(RiverFloodingRiskAttribute_adminType.xml)より選択する。		M	1	gml::CodeType
	duration	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 浸水が継続する時間。単位は時間(uom=“hour”)とする。		C	1	gml::Measure Type
	scale	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 想定最大規模降雨あるいは計画規模降雨のいず		M	1	gml::CodeType

	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。				
Constraints:	(none)				

表 3-344 — Elements of “uro::Road” (ADElement)

Name:	Road					
Definition:						
Stereotype:	ADElement					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	uro::width			C	1	gml::LengthType
	uro::widthType			C	1	gml::CodeType
Constraints:	(none)					

表 3-345 — Elements of “uro::RoadAttribute” (DataType)

Name:	RoadAttribute
Definition:	
Stereotype:	DataType
Abstract:	True
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-346 — Elements of “uro::RoadDataQualityAttribute” (DataType)

Name:	RoadDataQualityAttribute					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	appearanceSrcDesc			C	*	gml::CodeType
	geometrySrcDesc			C	*	gml::CodeType
	lodType			C	1	RoadLODType
	srcScale			C	*	gml::CodeType
	thematicSrcDesc			C	*	gml::CodeType
Constraints:	(none)					

表 3-347 — Elements of “uro::RoadStructureAttribute” (DataType)

Name:	RoadStructureAttribute					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	maxWidth			C	1	gml::LengthType
	minWidth			C	1	gml::LengthType
	numberOfLanes			C	1	xs::integer
	sectionType			C	1	gml::CodeType
	width			C	1	gml::LengthType
	widthType			C	1	gml::CodeType
Constraints:	(none)					

表 3-348 — Elements of “uro::RoadType” (DataType)

Name:	RoadType					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	creationDate			C	1	xs::date
	id			C	1	xs::string
	isHightway			C	1	xs::boolean
	isTemporary			C	1	xs::boolean
	isTollRoad			C	1	xs::boolean
	roadType			C	1	RoadTypeValue
	separator			C	1	gml::LengthType
widthType			C	1	gml::CodeType	
Constraints:	(none)					

表 3-349 — Elements of “uro::RoofSurface” (FeatureType)

Name:	RoofSurface
Definition:	
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-350 — Elements of “uro::RoomDataQualityAttribute” (DataType)

Name:	RoomDataQualityAttribute					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	appearanceSrcDesc			C	1	gml::CodeType
	geometrySrcDesc			C	1	gml::CodeType
	lodType			C	1	BuildingLODType
	srcScale			C	*	gml::CodeType
	thematicSrcDesc			C	1	gml::CodeType
Constraints:	(none)					

表 3-351 — Elements of “uro::SewerPipe” (FeatureType)

Name:	SewerPipe					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	flowDirection			C	1	xs:boolean
	invertElevationDownstream			C	1	gml::LengthType
	invertElevationUpstream			C	1	gml::LengthType
	slope			C	1	gml:MesureType
Constraints:	(none)					

表 3-352 — Elements of “uro::ShipServiceFacility” (DataType)

Name:	ShipServiceFacility
Definition:	
Stereotype:	DataType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-353 — Elements of “uro::ShipServiceFacility” (DataType)

Name:	ShipServiceFacility
Definition:	
Stereotype:	DataType

Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	acquisitionYear			C	1	xs:gYear
	area			C	1	gml:MeasureType
	length			C	1	gml:LengthType
	mooringPlace			C	1	xs:string
	note			C	1	xs:string
	shipType			C	1	xs:string
	supplyAbility			C	1	xs:integer
	supplyAbilityUnit			C	1	gml:CodeType
	totalCost			C	1	xs:integer
width			C	1	gml:LengthType	
Constraints:	(none)					

表 3-354 — Elements of “uro:SlopeType” (DataType)

Name:	SlopeType					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	angle			M	1	xs:double
	elevation			M	1	gml:LengthType
Constraints:	(none)					

表 3-355 — Elements of “uro:Sluiceway” (DataType)

Name:	Sluiceway					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	(none)					
Constraints:	(none)					

表 3-356 — Elements of “uro:SquareUrbanPlanAttribute” (DataType)

Name:	SquareUrbanPlanAttribute					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>

	areaCompleted			C	1	gml::MeasureType
	areaImproved			C	1	gml::MeasureType
	areaInService			C	1	gml::MeasureType
	areaPlanned			C	1	gml::MeasureType
	city			C	1	gml::CodeType
	dateOfDecision			C	1	xs:date
	dateOfRevision			C	*	xs:date
	enforcer			C	*	xs:string
	isAuthorized			C	1	xs:boolean
	isCompleted			C	1	xs:boolean
	note			C	1	xs:string
	prefecture			C	1	gml::CodeType
	projectEndDate			C	1	xs:date
	projectStartDate			C	1	xs:date
	purpose			C	1	xs:string
	remarks			C	1	xs:string
	status			C	1	gml::CodeType
	urbanPlanningAreaName			C	1	xs:string
Constraints:	(none)					

表 3-357 — Elements of “uro::StationSquareAttribute” (DataType)

Name:	StationSquareAttribute					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	railwayType			C	*	gml::CodeType
	route			C	*	xs:string
	station			C	*	xs:string
Constraints:	(none)					

表 3-358 — Elements of “uro::TelecommunicationsCable” (FeatureType)

Name:	TelecommunicationsCable
Definition:	
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-359 — Elements of “uro::TerminalAttribute” (DataType)

Name:	TerminalAttribute					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	numberOfBerthsInService			C	1	xs::integer
	numberOfBerthsPlanned			C	1	xs::integer
	structure			C	1	xs:string
	terminalType			C	1	gml::CodeType
	userType			C	1	gml::CodeType
Constraints:	(none)					

表 3-360 — Elements of “uro::ThematicShape” (DataType)

Name:	ThematicShape					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	<i>Association with</i>			<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>
	_Geometry					_Geometry
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	heightType			C	1	gml::CodeType
	horizontalType			C	1	gml::CodeType
Constraints:	(none)					

表 3-361 — Elements of “uro::ThermalPipe” (FeatureType)

Name:	ThermalPipe
Definition:	
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-362 — Elements of “uro::TrackAttribute” (DataType)

Name:	TrackAttribute
Definition:	
Stereotype:	DataType
Abstract:	False

Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	adminType			C	1	gml::CodeType
	alternativeName			C	*	xs:string
	isTollRoad			C	1	xs:boolean
	relativeLevel			C	1	xs:integer
	separator			C	1	gml::LengthType
	structureType			C	1	gml::CodeType
	widthType			C	1	gml::CodeType
Constraints:	(none)					

表 3-363 — Elements of “uro::TrafficAreaStructureAttribute” (DataType)

Name:	TrafficAreaStructureAttribute					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	numberOfLanes			C	1	xs:integer
Constraints:	(none)					

表 3-364 — Elements of “uro::TrafficVolumeAttribute” (DataType)

Name:	TrafficVolumeAttribute					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	averageInboundTravelSpeedInCongestion			C	1	xs::double
	averageInboundTravelSpeedNotCongestion			C	1	xs::double
	averageOutboundTravelSpeedInCongestion			C	1	xs::double
	averageOutboundTravelSpeedNotCongestion			C	1	xs::double
	averageTravelSpeedInCongestion			C	1	xs::double
	congestionRate			C	1	xs::double
	largeVehicleRate			C	1	xs::double
	observationPointName			C	1	xs:string
	reference			C	1	xs:string
	routeName			C	1	xs:string
	sectionID			C	1	xs:string
	surveyYear			C	1	xs:gYear
	weekday12hourTrafficVolume			C	1	xs:integer
	weekday24hourTrafficVolume			C	1	xs:integer

Constraints:	(none)
--------------	--------

表 3-365 — Elements of “uro::TransitionCurveType” (DataType)

Name:	TransitionCurveType					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	curveLength			M	1	gml::LengthType
	distance			M	1	gml::LengthType
	intersection			M	1	xs::double
Constraints:	(none)					

表 3-366 — Elements of “uro::TransportationDataQualityAttribute” (DataType)

Name:	TransportationDataQualityAttribute					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	appearanceSrcDesc			C	*	gml::CodeType
	geometrySrcDesc			C	*	gml::CodeType
	srcScale			C	*	gml::CodeType
	thematicSrcDesc			C	*	gml::CodeType
Constraints:	(none)					

表 3-367 — Elements of “uro::TransportationServiceType” (dataType)

Name:	TransportationServiceType					
Definition:						
Stereotype:	dataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	uro::areaClassificationType			C	1	gml::CodeType
	uro::city			M	1	gml::CodeType
	uro::companyName			C	1	xs:string
	uro::frequencyOfService			C	1	xs:integer
	uro::note			C	1	xs:string
	uro::numberOfCustomers			C	1	xs:integer
	uro::prefecture			C	1	gml::CodeType
uro::reference			C	1	xs:string	

	uro::routeName			C	1	xs:string
	uro::sectionName			C	1	xs:string
	uro::surveyYear			C	1	xs:gYear
	uro::urbanPlanType			C	1	gml:CodeType
Constraints:	(none)					

表 3-368 — Elements of “uro::TsunamiRiskAttribute” (DataType)

Name:	TsunamiRiskAttribute					
Definition:	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 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。					
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	(none)					
Constraints:	(none)					

表 3-369 — Elements of “uro::TunnelFunctionalAttribute” (DataType)

Name:	TunnelFunctionalAttribute					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	directionType			C	1	gml:CodeType
	userType			C	1	xs:string
Constraints:	(none)					

表 3-370 — Elements of “uro::TunnelStructureAttribute” (DataType)

Name:	TunnelStructureAttribute					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	area			C	1	gml:MeasureType

	effectiveHeight			C	1	gml::LengthType
	innerHeight			C	1	gml::LengthType
	length			C	1	gml::LengthType
	mouthType			C	*	gml::CodeType
	slopeType			C	1	gml::CodeType
	tunnelSubtype			C	1	gml::CodeType
	tunnelType			C	1	gml::CodeType
	width			C	1	gml::LengthType
Constraints:	(none)					

表 3-371 — Elements of “uro::UndergroundBuilding” (FeatureType)

Name:	UndergroundBuilding
Definition:	
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-372 — Elements of “uro::UndergroundBuilding” (FeatureType)

Name:	UndergroundBuilding
Definition:	
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-373 — Elements of “uro::UserDefinedValue” (DataType)

Name:	UserDefinedValue					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	codeValue			C	1	gml::CodeType
	dateValue			C	1	xs::date
	doubleValue			C	1	xs::double
	intValue			C	1	xs::integer
	measureValue			C	1	gml::MeasureType
	stringValue			C	1	xs::string
	uriValue			C	1	xs::anyURI

Constraints:	(none)
--------------	--------

表 3-374 — Elements of “uro::UtilityLink” (FeatureType)

Name:	UtilityLink					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	depth			C	1	gml::LengthType
	endNode			C	1	xs:string
	material			C	1	gml::CodeType
	maxDepth			C	1	gml::LengthType
	maxWidth			C	1	gml::LengthType
	minDepth			C	1	gml::LengthType
	offset			C	1	gml::LengthType
	routeEndNode			C	1	xs:string
	routeStartNode			C	1	xs:string
startNode			C	1	xs:string	
Constraints:	(none)					

表 3-375 — Elements of “uro::UtilityNetworkAttribute” (DataType)

Name:	UtilityNetworkAttribute
Definition:	
Stereotype:	DataType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-376 — Elements of “uro::UtilityNetworkElement” (FeatureType)

Name:	UtilityNetworkElement					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	administrator			C	1	gml::CodeType
	occupierName			C	1	gml::CodeType
	occupierType			C	1	gml::CodeType
	year			C	1	xs:gYear
	yearType			C	1	gml::CodeType

Constraints:	(none)
--------------	--------

表 3-377 — Elements of “uro::UtilityNode” (FeatureType)

Name:	UtilityNode					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	nextLink			C	*	xs:string
	previousLink			C	*	xs:string
	rotationAngle			C	1	xs:double
Constraints:	(none)					

表 3-378 — Elements of “uro::UtilityNodeContainer” (FeatureType)

Name:	UtilityNodeContainer					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	appurtenance			C	*	xs:string
	containerType			C	1	gml:CodeType
	depth			C	1	gml:LengthType
	innerDiameterLong			C	1	gml:LengthType
	innerDiameterShort			C	1	gml:LengthType
	outerDiameterLong			C	1	gml:LengthType
	outerDiameterShort			C	1	gml:LengthType
	rotationAngle			C	1	xs:double
Constraints:	(none)					

表 3-379 — Elements of “uro::VegetationDataQualityAttribute” (DataType)

Name:	VegetationDataQualityAttribute					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	appearanceSrcDesc			C	*	gml:CodeType
	geometrySrcDesc			C	*	gml:CodeType
	srcScale			C	*	gml:CodeType
	thematicSrcDesc			C	*	gml:CodeType

Constraints:	(none)
--------------	--------

表 3-380 — Elements of “uro::VerticalCurveType” (DataType)

Name:	VerticalCurveType					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	length			M	1	gml::LengthType
	verticalDistance			M	1	gml::LengthType
Constraints:	(none)					

表 3-381 — Elements of “uro::WallSurface” (FeatureType)

Name:	WallSurface
Definition:	
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-382 — Elements of “uro::WateBody2DAttribute” (DataType)

Name:	WateBody2DAttribute					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	<i>Association with</i>			<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>
	Point			C	1	Point
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	angle			C	1	xs::integer
	dmCode			M	1	gml::CodeType
	geometryType			M	1	gml::CodeType
	visibility			C	1	gml::CodeType
Constraints:	(none)					

表 3-383 — Elements of “uro::WaterBodyAttribute” (DataType)

Name:	WaterBodyAttribute
Definition:	
Stereotype:	DataType

Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-384 — Elements of “uro::WaterBodyDetailAttribute” (DataType)

Name:	WaterBodyDetailAttribute					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	adminType			C	1	gml::CodeType
	area			C	1	gml::MeasureType
	city			C	1	gml::CodeType
	flowDirection			C	1	xs:boolean
	kana			C	1	xs:string
	maximumDepth			C	1	gml::LengthType
	measurementYearMonth			C	1	xs:gYearMonth
	prefecture			C	1	gml::CodeType
	riverCode			C	1	gml::CodeType
	waterSurfaceElevation			C	1	gml::LengthType
	waterSystemCode			C	1	gml::CodeType
Constraints:	(none)					

表 3-385 — Elements of “uro::WaterBodyFloodingRiskAttribute” (DataType)

Name:	WaterBodyFloodingRiskAttribute					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	True					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	depth			C	1	gml::LengthType
	description			M	1	gml::CodeType
	rank			C	1	gml::CodeType
	rankOrg			C	1	gml::CodeType
Constraints:	(none)					

表 3-386 — Elements of “uro::WaterBodyHighTideRiskAttribute” (DataType)

Name:	WaterBodyHighTideRiskAttribute
Definition:	
Stereotype:	DataType

Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-387 — Elements of “uro::WaterBodyInlandFloodingRiskAttribute” (DataType)

Name:	WaterBodyInlandFloodingRiskAttribute
Definition:	
Stereotype:	DataType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-388 — Elements of “uro::WaterBodyReservoirFloodingRiskAttribute” (DataType)

Name:	WaterBodyReservoirFloodingRiskAttribute
Definition:	
Stereotype:	DataType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-389 — Elements of “uro::WaterBodyRiverFloodingRiskAttribute” (DataType)

Name:	WaterBodyRiverFloodingRiskAttribute					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	adminType			M	1	gml::CodeType
	duration			C	1	gml::MeasureType
	scale			M	1	gml::CodeType
Constraints:	(none)					

表 3-390 — Elements of “uro::WaterBodyTsunamiRiskAttribute” (DataType)

Name:	WaterBodyTsunamiRiskAttribute
Definition:	
Stereotype:	DataType
Abstract:	False

Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-391 — Elements of “uro::WaterPipe” (FeatureType)

Name:	WaterPipe
Definition:	
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-392 — Elements of “uro::Waterway” (FeatureType)

Name:	Waterway
Definition:	
Stereotype:	FeatureType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-393 — Elements of “uro::WaterwayDetailAttribute” (DataType)

Name:	WaterwayDetailAttribute					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	length			C	1	gml::LengthType
	maximumWidth			C	1	gml::LengthType
	minimumWidth			C	1	gml::LengthType
	navigation			C	1	xs:string
	plannedDepth			C	1	gml::LengthType
	routeDirection			C	1	gml::CodeType
	routeId			M	1	xs:string
	speedLimit			C	1	gml::MeasureType
targetShipType			C	*	xs:string	
Constraints:	(none)					

表 3-394 — Elements of “uro::Weir” (DataType)

Name:	Weir
Definition:	
Stereotype:	DataType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-395 — Elements of “uro::IfcRoot” (DataType)

Name:	IfcRoot					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	True					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	description	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content オブジェクトの文字情報による追加説明。		C	1	xs:string
	globalId	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content そのオブジェクトが単一に識別できる唯一な識別子。22桁の文字列により表現する。		C	1	xs:string
	name	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content オブジェクトの名称。		C	1	xs:string
Constraints:	(none)					

表 3-396 — Elements of “uro::IfcObject” (DataType)

Name:	IfcObject					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	True					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	object Type	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content オブジェクトの特定の型を示す。		C	1	xs:string
Constraints:	(none)					

表 3-397 — Elements of “uro::IfcObjectDefinition” (DataType)

Name:	IfcObjectDefinition
Definition:	

Stereotype:	DataType
Abstract:	True
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-398 — Elements of “uro::IfcProduct” (DataType)

Name:	IfcProduct
Definition:	
Stereotype:	DataType
Abstract:	True
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-399 — Elements of “uro::IfcElement” (DataType)

Name:	IfcElement					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	True					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	tag	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content オブジェクトのシリアルナンバー、ポジションナンバーなどの識別番号。		C	1	xs:string
Constraints:	(none)					

表 3-400 — Elements of “uro::IfcSpatialStructureElement” (DataType)

Name:	IfcSpatialStructureElement					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	composition Type	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 空間構成の区分。i½単一であればELEMENTを設定。i½複数から構成される場合はCOMPLEXを設定。i½分的な空間を表現している場合はPARTIALを設定する。		C	1	IfcElement Composition Enum

	longName	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 文字列データ。敷地を識別するための名称。uro:longNameでは人間が認識可能な敷地名称を設定する。		C	1	xs:string
Constraints:	(none)					

表 3-401 — Elements of “uro::IfcAttribute” (DataType)

Name:	IfcAttribute
Definition:	
Stereotype:	DataType
Abstract:	True
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-402 — Elements of “uro::IfcApplication” (DataType)

Name:	IfcApplication					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	applicationDeveloper			C	1	IfcOrganization
	applicationFullName			C	1	xs:string
	applicationIdentifier			C	1	xs:string
	version			C	1	xs:string
Constraints:	(none)					

表 3-403 — Elements of “uro::IfcAxis2Placement3D” (DataType)

Name:	IfcAxis2Placement3D					
Definition:	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content ローカル座標系の変換を定義する座標系情報を設定するためのデータ型。					
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	axis	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content ローカル座標系におけるZ軸ベクトルを示し、アフィン変換のパラメータとして使用する。デフォルト値は (0, 0, 1)。uro:		C	1	gml:doubleList

		refDirection を設定した場合は必ず設定する。				
	location	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 3次元ローカル座標系における原点。		M	1	Point
	ref Direction	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content ローカル座標系におけるX軸ベクトルを示し、アフィン変換のパラメータとして使用する。デフォルト値は(1, 0, 0)。uro:axisを設定した場合は必ず設定する。		C	1	gml:double List
Constraints:	(none)					

表 3-404 — Elements of “uro::IfcBuilding” (DataType)

Name:	IfcBuilding					
Definition:	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content IFCで記述された建築物の属性。					
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	building Address	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 建築物の住所。		C	1	Address
	elevation OfRefHeight	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 建築物の基準となる海拔高度。通常基準となる階(1階)のスラブ上部面。単位はmとする。		C	1	gml:Length Type
	elevation OfTerrain	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 建築物周囲の地盤面の最小の海拔高度。単位はmとする。		C	1	gml:Length Type
Constraints:	(none)					

表 3-405 — Elements of “uro::IfcBuildingBaseQuantity” (DataType)

Name:	IfcBuildingBaseQuantity					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	eavesHeight			C	1	gml:LengthType
	grossFloorArea			C	1	gml:MeasureType
	grossVolume			C	1	gml:MeasureType
	netFloorArea			C	1	gml:MeasureType
	netVolume			C	1	gml:MeasureType
	nominalArea			C	1	gml:MeasureType
	nominalHeight			C	1	gml:LengthType

Constraints:	(none)
--------------	--------

表 3-406 — Elements of “uro::IfcBuildingStorey” (DataType)

Name:	IfcBuildingStorey					
Definition:	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content IFCで記述された建築物の階数の属性。					
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	elevation	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 建築物階の建物の基準高さからの相対的高さ。単位はm。		C	1	gml::LengthType
Constraints:	(none)					

表 3-407 — Elements of “uro::IfcBuildingstoreyBaseQuantity” (DataType)

Name:	IfcBuildingstoreyBaseQuantity					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	grossFloorArea			C	1	gml::MeasureType
	grossHeight			C	1	gml::LengthType
	grossPerimeter			C	1	gml::LengthType
	grossVolume			C	1	gml::MeasureType
	netFloorArea			C	1	gml::MeasureType
	netHeight			C	1	gml::LengthType
	netPerimeter			C	1	gml::LengthType
netVolume			C	1	gml::MeasureType	
Constraints:	(none)					

表 3-408 — Elements of “uro::IfcBeam” (DataType)

Name:	IfcBeam
Definition:	
Stereotype:	DataType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-409 — Elements of “uro::IfcColumn” (DataType)

Name:	IfcColumn
Definition:	
Stereotype:	DataType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-410 — Elements of “uro::IfcPanel” (DataType)

Name:	IfcPanel
Definition:	
Stereotype:	DataType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-411 — Elements of “uro::IfcCovering” (DataType)

Name:	IfcCovering					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	predifinedType			C	1	IfcCoveringTypeEnum
Constraints:	(none)					

表 3-412 — Elements of “uro::IfcRoof” (DataType)

Name:	IfcRoof
Definition:	
Stereotype:	DataType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-413 — Elements of “uro::IfcDoor” (DataType)

Name:	IfcDoor
-------	---------

Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	overallHeight			C	1	gml::LengthType
	overallWidth			C	1	gml::LengthType
Constraints:	(none)					

表 3-414 — Elements of “uro::IfcElementQuantity” (DataType)

Name:	IfcElementQuantity					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	crossSectionArea			C	1	gml::MeasureType
	grossArea			C	1	gml::MeasureType
	grossVolume			C	1	gml::MeasureType
	grossWeight			C	1	gml::MeasureType
	netArea			C	1	gml::MeasureType
	netVolume			C	1	gml::MeasureType
	netWeight			C	1	gml::MeasureType
	nominalLength			C	1	gml::LengthType
	nominalWidth			C	1	gml::LengthType
	outerSurfaceArea			C	1	gml::MeasureType
	perimeter			C	1	gml::LengthType
	totalSurfaceArea			C	1	gml::MeasureType
Constraints:	(none)					

表 3-415 — Elements of “uro::IfcFurnishingElement” (DataType)

Name:	IfcFurnishingElement
Definition:	
Stereotype:	DataType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-416 — Elements of “uro::IfcGeometricRepresentationContext” (DataType)

Name:	IfcGeometricRepresentationContext
Definition:	

Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	contextIdentifier			C	1	xs:string
	contextType			C	1	xs:string
	coordinateSpaceDimension			C	1	xs:integer
	precision			C	1	xs:double
	trueNorth			C	1	gml:doubleList
	worldCoordinateSystem			M	1	IfcAxis2Placement3D
Constraints:	(none)					

表 3-417 — Elements of “uro::IfcOrganization” (DataType)

Name:	IfcOrganization					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	addresses			C	*	Address
	description			C	1	xs:string
	id			C	1	xs:string
	name			C	1	xs:string
	roles			C	*	IfcActorRole
Constraints:	(none)					

表 3-418 — Elements of “uro::IfcOwnerHistory” (DataType)

Name:	IfcOwnerHistory					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	changeAction			C	1	IfcChangeActionEnum
	creationDate			C	1	xs:integer
	lastModifiedDate			C	1	xs:integer
	lastModifyingApplication			C	1	IfcApplication
	lastModifyingUser			C	1	IfcPersonAndOrganization
	owingApplication			C	1	IfcApplication
	owningUser			C	1	IfcPersonAndOrganization
	state			C	1	IFCStateEnum
Constraints:	(none)					

表 3-419 — Elements of “uro::IfcPerson” (DataType)

Name:	IfcPerson					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	addresses			C	*	Address
	familyName			C	1	xs:string
	givenName			C	1	xs:string
	id			C	1	xs:string
	middleName			C	1	xs:string
	prefixTitles			C	1	xs:string
	roles			C	*	IfcActorRole
suffixTitles			C	1	xs:string	
Constraints:	(none)					

表 3-420 — Elements of “uro::IfcPersonAndOrganization” (DataType)

Name:	IfcPersonAndOrganization					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	roles			C	*	IfcActorRole
	theOrganization			C	1	IfcOrganization
	thePerson			C	1	IfcPerson
Constraints:	(none)					

表 3-421 — Elements of “uro::IfcProject” (DataType)

Name:	IfcProject					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	longName			C	1	xs:string
	phase			C	1	xs:string
	representation Contexts			C	1	IfcGeometricRepresentation Context
	unitsInContext			C	*	IfcUnit

Constraints:	(none)
--------------	--------

表 3-422 — Elements of “uro::IfcPsetBuildingCommon” (DataType)

Name:	IfcPsetBuildingCommon					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	ancillaryFireUse			C	1	xs:string
	buildingId			C	1	xs:string
	grossPlannedArea			C	1	gml:MeasureType
	isLandMarked			C	1	xs:boolean
	isPermanentId			C	1	xs:boolean
	mainFireUse			C	1	xs:string
	numberOfStoreys			C	1	xs:integer
	occupancyType			C	1	gml:CodeType
	splinklerProtection			C	1	xs:boolean
	splinklerProtectionAutomatic			C	1	xs:boolean
	yearOfConstruction			C	1	xs:gYear
Constraints:	(none)					

表 3-423 — Elements of “uro::IfcPsetColumnCommon” (DataType)

Name:	IfcPsetColumnCommon					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	fireRating			C	1	xs:string
	isExternal			C	1	xs:boolean
	loadBearing			C	1	xs:boolean
	reference			C	1	xs:string
	slope			C	1	xs:double
Constraints:	(none)					

表 3-424 — Elements of “uro::IfcPsetCurtainWallCommon” (DataType)

Name:	IfcPsetCurtainWallCommon					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					

Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	acousticRating			C	1	xs:boolean
	combustible			C	1	xs:boolean
	fireRating			C	1	xs:string
	isExternal			C	1	xs:string
	rererence			C	1	xs:string
	surfaceSpreadOfFlame			C	1	xs:string
thermalTransmittance			C	1	xs:double	
Constraints:	(none)					

表 3-425 — Elements of “uro::IfcPsetDoorCommon” (DataType)

Name:	IfcPsetDoorCommon					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	acousticRating			C	1	xs:string
	fireExit			C	1	xs:boolean
	fireRating			C	1	xs:string
	glazingAreaFraction			C	1	xs:double
	handicapAccessible			C	1	xs:boolean
	infiltration			C	1	xs:double
	isExternal			C	1	xs:boolean
	rererence			C	1	xs:string
	securityRating			C	1	xs:string
	selfClosing			C	1	xs:boolean
	smokeStop			C	1	xs:boolean
thermalTransmittance			C	1	xs:double	
Constraints:	(none)					

表 3-426 — Elements of “uro::IfcPsetDoorWindowGlazingType” (DataType)

Name:	IfcPsetDoorWindowGlazingType					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	beamRadiationTransmittance			C	1	xs:double
	fillGas			C	1	xs:string
	glassColor			C	1	xs:string
	glassLayers			C	1	xs:integer
glassThickness1			C	1	gml:LengthType	

	glassThickness2			C	1	gml::LengthType
	glassThickness3			C	1	gml::LengthType
	isCoated			C	1	xs::boolean
	isLaminated			C	1	xs::boolean
	isTempered			C	1	xs::boolean
	isWired			C	1	xs::boolean
	reflectivity			C	1	xs::double
	solarHeatGainTransmittance			C	1	xs::double
	solarTransmittance			C	1	xs::double
	theramalTransmittanceSummer			C	1	xs::double
	theramalTransmittanceWinter			C	1	xs::double
	translucency			C	1	xs::double
Constraints:	(none)					

表 3-427 — Elements of “uro::IfcPsetDoorWindowShadingType” (DataType)

Name:	IfcPsetDoorWindowShadingType					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	externalShadeCoefficient			C	1	xs::double
	insetShadeCoefficient			C	1	xs::double
	internalShadeCoefficient			C	1	xs::double
Constraints:	(none)					

表 3-428 — Elements of “uro::IfcPsetSiteCommon” (DataType)

Name:	IfcPsetSiteCommon					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	buildableArea			C	1	gml::MeasureType
	buildingHeightLimit			C	1	gml::LengthType
	totalArea			C	1	gml::MeasureType
Constraints:	(none)					

表 3-429 — Elements of “uro::IfcPsetSlabCommon” (DataType)

Name:	IfcPsetSlabCommon					
Definition:						
Stereotype:	DataType					

Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	acousticRating			C	1	xs:string
	combustible			C	1	xs:boolean
	compartmentation			C	1	xs:boolean
	fireRating			C	1	xs:string
	isExternal			C	1	xs:boolean
	loadBearing			C	1	xs:boolean
	pitchAngle			C	1	xs:double
	reference			C	1	xs:string
	surfaceSpreadOfFlame			C	1	xs:string
thermalTransmittance			C	1	xs:double	
Constraints:	(none)					

表 3-430 — Elements of “uro::IfcPsetWindowCommon” (DataType)

Name:	IfcPsetWindowCommon					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	acousticRating			C	1	xs:string
	fireRating			C	1	xs:string
	glazingAreaFraction			C	1	xs:double
	infiltration			C	1	xs:double
	isExternal			C	1	xs:boolean
	reference			C	1	xs:string
	securityRating			C	1	xs:string
	smokeStop			C	1	xs:boolean
	thermalTransmittance			C	1	xs:double
Constraints:	(none)					

表 3-431 — Elements of “uro::IfcRailing” (DataType)

Name:	IfcRailing					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	predefinedType			C	1	IfcRailingTypeEnum
Constraints:	(none)					

表 3-432 — Elements of “uro::IfcRamp” (DataType)

Name:	IfcRamp					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	shapeType			C	1	IfcRampTypeEnum
Constraints:	(none)					

表 3-433 — Elements of “uro::IfcBuildingElementProxy” (DataType)

Name:	IfcBuildingElementProxy					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	(none)					
Constraints:	(none)					

表 3-434 — Elements of “uro::IfcRampFlight” (DataType)

Name:	IfcRampFlight					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	(none)					
Constraints:	(none)					

表 3-435 — Elements of “uro::IfcSite” (DataType)

Name:	IfcSite					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	landTitleNumber			C	1	xs:string
	refElevation			C	1	gml:LengthType
	refLatitude			C	1	xs:double
	refLongitude			C	1	xs:double
	siteAddress			C	1	Address

Constraints:	(none)
--------------	--------

表 3-436 — Elements of “uro::IfcSlab” (DataType)

Name:	IfcSlab					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	predefinedType			C	1	IfcSlabTypeEnum
Constraints:	(none)					

表 3-437 — Elements of “uro::IfcSpace” (DataType)

Name:	IfcSpace					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	elevation WithFlooring	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 床面(スラブの上にあるフロアリング材の上面)の高さ。建物の基準海拔高度からの相対的高さ。0.0 が建物の基準海拔高度と一致する。		C	1	gml::LengthType
	interior OrExterior Space	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content INTERNAL/EXTERNAL/NOTDEFINED のいずれかを設定する。建物内部空間はINTERNAL、外部空間はEXTERNAL、不明/未定の場合はNOTDEFINED を設定する。		C	1	ifcInternalOrExternalEnum
Constraints:	(none)					

表 3-438 — Elements of “uro::IfcSpaceBaseQuantity” (DataType)

Name:	IfcSpaceBaseQuantity					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	clearHeight			C	1	gml::LengthType
	finishCeilingHeight			C	1	gml::LengthType
	grossCeilingArea			C	1	gml::MeasureType

	grossFloorArea			C	1	gml::MeasureType
	grossPerimeter			C	1	gml::LengthType
	grossVolume			C	1	gml::MeasureType
	grossWallArea			C	1	gml::MeasureType
	netCeilingArea			C	1	gml::MeasureType
	netFloorArea			C	1	gml::MeasureType
	netPerimeter			C	1	gml::LengthType
	netVolume			C	1	gml::MeasureType
	netWallArea			C	1	gml::MeasureType
	nominalHeight			C	1	gml::LengthType
Constraints:	(none)					

表 3-439 — Elements of “uro::IfcStair” (DataType)

Name:	IfcStair					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	shapeType			C	1	IfcStairTypeEnum
Constraints:	(none)					

表 3-440 — Elements of “uro::IfcStairFlight” (DataType)

Name:	IfcStairFlight					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	numberOfRiser			C	1	xs::integer
	numberOfTreads			C	1	xs::integer
	riserHeight			C	1	gml::LengthType
	treadLength			C	1	gml::LengthType
Constraints:	(none)					

表 3-441 — Elements of “uro::IfcTransportElement” (DataType)

Name:	IfcTransportElement					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>

	capacityByNumber			C	1	xs::integer
	capacityByWeight			C	1	gml::MeasureType
	operationType			C	1	IfcTransportElementTypeEnum
Constraints:	(none)					

表 3-442 — Elements of “uro::IfcBuildingElement” (DataType)

Name:	IfcBuildingElement					
Definition:	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 建築物の部材を記述するデータ型。					
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	capacityByNumber	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 許容定員数。単位は人。uro:elementTypeがTransportElementに区分される場合にこの属性を使用できる。		C	1	xs::integer
	capacityByWeight	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 許容積載量。単位はkg。uro:elementTypeがTransportElementに区分される場合にこの属性を使用できる。		C	1	gml::MeasureType
	elementType	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 建築物の部材の区分。コードリスト (IfcBuildingElement_elementType.xml) から選択する。uro:elementTypeの値により、uro:predefinedType以降の使用可能な属性が異なる。		C	1	gml::CodeType
	numberOfRiser	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 蹴上数。uro:elementTypeがStairFlightに区分される場合にこの属性を使用できる。		C	1	xs::integer
	numberOfTreads	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 踏面数。uro:elementTypeがStairFlightに区分される場合にこの属性を使用できる。		C	1	xs::integer
	operationType	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 輸送設備の区分。uro:elementTypeがTransportElementに区分される場合にこの属性を使用できる。		C	1	IfcTransportElementTypeEnum
	predefinedType	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 定義済み型に基づく区分。コードリスト (IfcBuildingElement_predefinedType.xml) から選択する。uro:elementTypeが、Covering, Railing, Slabに区分される場合にこの属性を使用できる。		C	1	gml::CodeType
	riserHeight	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 蹴上の高さ。単位はmとする。uro:elementTypeがStairFlightに区分される場合にこの属性を使用できる。		C	1	gml::LengthType

shapeType	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 形状の区分。コードリスト(IfcBuildingElement_shapeType.xml)から選択する。uro:elementTypeがRamp, Stairに区分される場合にこの属性を使用できる。		C	1	gml::Code Type
treadLength	[format=asciidoc] [lang=jp] == Content 踏面の奥行の長さ。単位はmとする。uro:elementTypeがStairFlightに区分される場合にこの属性を使用できる。		C	1	gml::Length Type
Constraints:	(none)				

表 3-443 — Elements of “uro::IfcWall” (DataType)

Name:	IfcWall					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	grossFootPrintArea			C	1	gml::MeasureType
	grossSideArea			C	1	gml::MeasureType
	grossSideAreaLeft			C	1	gml::MeasureType
	grossSideAreaRight			C	1	gml::MeasureType
	grossVolume			C	1	gml::MeasureType
	netFootPrintArea			C	1	gml::MeasureType
	netSideArea			C	1	gml::MeasureType
	netSideAreaLeft			C	1	gml::MeasureType
	netSideAreaRight			C	1	gml::MeasureType
	netVolume			C	1	gml::MeasureType
	nominalHeight			C	1	gml::LengthType
	nominalLength			C	1	gml::LengthType
	nominalWidth			C	1	gml::LengthType
Constraints:	(none)					

表 3-444 — Elements of “uro::IfcAxis2Placement” (Union)

Name:	IfcAxis2Placement					
Definition:						
Stereotype:	Union					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	ifcAxis2Placement2D			M	1	IfcAxis2Placement2D
	ifcAxis2Placement3D			M	1	IfcAxis2Placement3D

Constraints:	(none)
--------------	--------

表 3-445 — Elements of “uro::IfcWindow” (DataType)

Name:	IfcWindow					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	overallHeight			C	1	gml::LengthType
	overallWidth			C	1	gml::LengthType
Constraints:	(none)					

表 3-446 — Elements of “uro::IfcPhysicalQuantity” (DataType)

Name:	IfcPhysicalQuantity					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	description			C	1	xs:string
	name			M	1	xs:string
Constraints:	(none)					

表 3-447 — Elements of “uro::IfcUnit” (DataType)

Name:	IfcUnit					
Definition:	it					
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	dimensions			C	1	xs:integer
	name			C	1	xs:string
	prefix			C	1	xs:string
	unitType			C	1	IfcUnitEnum
Constraints:	(none)					

表 3-448 — Elements of “uro::IfcWallStandardCase” (DataType)

Name:	IfcWallStandardCase
Definition:	

Stereotype:	DataType
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-449 — Definition table of “uro::BuildingLODType” (Enumeration)

Name:	BuildingLODType
Definition:	
Stereotype:	Enumeration
Abstract:	False
Associations:	(none)
Values:	(none)

表 3-450 — Definition table of “uro::CityFurnitureLODType” (Enumeration)

Name:	CityFurnitureLODType
Definition:	
Stereotype:	Enumeration
Abstract:	False
Associations:	(none)
Values:	(none)

表 3-451 — Definition table of “uro::ConditionOfConstructionValue” (Enumeration)

Name:	ConditionOfConstructionValue
Definition:	
Stereotype:	Enumeration
Abstract:	False
Associations:	(none)
Values:	(none)

表 3-452 — Definition table of “uro::HeightStatusValue” (Enumeration)

Name:	HeightStatusValue
Definition:	
Stereotype:	Enumeration
Abstract:	False
Associations:	(none)
Values:	(none)

表 3-453 — Definition table of “uro::IfcRoleEnum” ()

Name:	IfcRoleEnum
Definition:	
Stereotype:	interface
Abstract:	False
Associations:	(none)
Values:	(none)

表 3-454 — Definition table of “uro::IfcRoofTypeEnum” (Enumeration)

Name:	IfcRoofTypeEnum
Definition:	
Stereotype:	Enumeration
Abstract:	False
Associations:	(none)
Values:	(none)

表 3-455 — Definition table of “uro::MapLevel” ()

Name:	MapLevel
Definition:	
Stereotype:	interface
Abstract:	False
Associations:	(none)
Values:	(none)

表 3-456 — Definition table of “uro::RelationToConstruction” (Enumeration)

Name:	RelationToConstruction
Definition:	
Stereotype:	Enumeration
Abstract:	False
Associations:	(none)
Values:	(none)

表 3-457 — Definition table of “uro::RoadLODType” (Enumeration)

Name:	RoadLODType
Definition:	
Stereotype:	Enumeration
Abstract:	False
Associations:	(none)

Values:	(none)
---------	--------

表 3-458 — Definition table of “uro::IfcCoveringTypeEnum” (Enumeration)

Name:	IfcCoveringTypeEnum
Definition:	
Stereotype:	Enumeration
Abstract:	False
Associations:	(none)
Values:	(none)

表 3-459 — Definition table of “uro::IfcRampFlightTypeEnum” ()

Name:	IfcRampFlightTypeEnum
Definition:	
Stereotype:	interface
Abstract:	False
Associations:	(none)
Values:	(none)

表 3-460 — Definition table of “uro::IfcTransportElementTypeEnum” ()

Name:	IfcTransportElementTypeEnum
Definition:	
Stereotype:	interface
Abstract:	False
Associations:	(none)
Values:	(none)

表 3-461 — Definition table of “uro::IfcColumnTypeEnum” ()

Name:	IfcColumnTypeEnum
Definition:	
Stereotype:	interface
Abstract:	False
Associations:	(none)
Values:	(none)

表 3-462 — Definition table of “uro::IfcElementCompositionEnum” ()

Name:	IfcElementCompositionEnum
Definition:	
Stereotype:	interface

Abstract:	False
Associations:	(none)
Values:	(none)

表 3-463 — Definition table of “uro::IfcInternalOrExternalEnum” ()

Name:	IfcInternalOrExternalEnum
Definition:	
Stereotype:	interface
Abstract:	False
Associations:	(none)
Values:	(none)

表 3-464 — Definition table of “uro::IfcRailingTypeEnum” ()

Name:	IfcRailingTypeEnum
Definition:	
Stereotype:	interface
Abstract:	False
Associations:	(none)
Values:	(none)

表 3-465 — Definition table of “uro::IfcStairFlightTypeEnum” ()

Name:	IfcStairFlightTypeEnum
Definition:	
Stereotype:	interface
Abstract:	False
Associations:	(none)
Values:	(none)

表 3-466 — Definition table of “uro::IfcRampTypeEnum” ()

Name:	IfcRampTypeEnum
Definition:	
Stereotype:	interface
Abstract:	False
Associations:	(none)
Values:	(none)

表 3-467 — Definition table of “uro::IfcSlabTypeEnum” (Enumeration)

Name:	IfcSlabTypeEnum
-------	-----------------

Definition:	
Stereotype:	Enumeration
Abstract:	False
Associations:	(none)
Values:	(none)

表 3-468 — Definition table of “uro::IfcStairTypeEnum” ()

Name:	IfcStairTypeEnum
Definition:	
Stereotype:	interface
Abstract:	False
Associations:	(none)
Values:	(none)

表 3-469 — Definition table of “uro::IfcUnitEnum” ()

Name:	IfcUnitEnum
Definition:	
Stereotype:	interface
Abstract:	False
Associations:	(none)
Values:	(none)

表 3-470 — Definition table of “uro::IfcChangeActionEnum” ()

Name:	IfcChangeActionEnum
Definition:	
Stereotype:	interface
Abstract:	False
Associations:	(none)
Values:	(none)

表 3-471 — Definition table of “uro::IFCStateEnum” ()

Name:	IFCStateEnum
Definition:	
Stereotype:	interface
Abstract:	False
Associations:	(none)
Values:	(none)

3.2.6 urt package

- (1) urt overview
- (2) Defining tables

表 3-472 — Elements of “urt::_PublicTransit” (FeatureType)

Name:	_PublicTransit					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	True					
Associations:	<i>Association with</i>			<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>
	_CityObject			C	1	_CityObject
	Translation					Translation
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	urt::orgId			M	1	xs:string
Constraints:	(none)					

表 3-473 — Elements of “urt::_PublicTransitDataType” (DataType)

Name:	_PublicTransitDataType					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	True					
Associations:	(none)					
Public attributes:	(none)					
Constraints:	(none)					

表 3-474 — Elements of “urt::Agency” (FeatureType)

Name:	Agency					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	<i>Association with</i>			<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>
	FareAttribute					FareAttribute
	Route					Route
	Attribution					Attribution
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	urt::address			C	1	xs:string
	urt::email			C	1	xs:string
	urt::fareUrl			C	1	xs:anyURI
	urt::language			C	1	gml:CodeType

	urt::name			M	1	xs:string
	urt::officialName			C	1	xs:string
	urt::phone			C	1	xs:string
	urt::presidentName			C	1	xs:string
	urt::presidentPosition			C	1	xs:string
	urt::timezone			M	1	gml:CodeType
	urt::url			M	1	xs:anyURI
	urt::zipNumber			C	1	xs:string
Constraints:	(none)					

表 3-475 — Elements of “urt::Attribution” (FeatureType)

Name:	Attribution					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	<i>Association with</i>			<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>
	Route			C	1	Route
	Trip			C	1	Trip
	Agency			C	1	Agency
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	urt::email			C	1	xs:string
	urt::isAuthority			C	1	xs:boolean
	urt::isOperator			C	1	xs:boolean
	urt::isProducer			C	1	xs:boolean
	urt::organizationName			M	1	xs:string
	urt::phoneNumber			C	1	xs:string
	urt::url			C	1	xs:anyURI
Constraints:	(none)					

表 3-476 — Elements of “urt::Calendar” (FeatureType)

Name:	Calendar					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	<i>Association with</i>			<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>
	CalendarDate					CalendarDate
	Trip					Trip
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	urt::endDate			M	1	xs:date
	urt::friday			M	1	xs:boolean
	urt::monday			M	1	xs:boolean
	urt::saturday			M	1	xs:boolean
	urt::startDate			M	1	xs:date

	urt::sunday			M	1	xs:boolean
	urt::thursday			M	1	xs:boolean
	urt::tuesday			M	1	xs:boolean
	urt::wednesday			M	1	xs:boolean
Constraints:	(none)					

表 3-477 — Elements of "urt::CalendarDate" (FeatureType)

Name:	CalendarDate					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	<i>Association with</i>			<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>
	Calendar			C	1	Calendar
	Trip					Trip
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	urt::date			M	1	xs:date
	urt::exceptionType			M	1	gml:CodeType
Constraints:	(none)					

表 3-478 — Elements of "urt::CityObjectGroup" (ADElement)

Name:	CityObjectGroup					
Definition:						
Stereotype:	ADElement					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	(none)					
Constraints:	(none)					

表 3-479 — Elements of "urt::Description" (DataType)

Name:	Description					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	urt::description			C	1	xs:string
	urt::frequencyOfService			C	1	xs:integer
	urt::numberOfCustomers			C	1	xs:integer
Constraints:	(none)					

表 3-480 — Elements of “urt::FareAttribute” (FeatureType)

Name:	FareAttribute					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	<i>Association with</i>			<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>
Public attributes:	Agency			C	1	Agency
	FareRule					FareRule
	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	urt::currencyType			M	1	gml:CodeType
	urt::paymentMethod			M	1	gml:CodeType
	urt::price			M	1	xs:double
	urt::transferDuration			C	1	xs:integer
	urt::transfers			M	1	gml:CodeType
Constraints:	(none)					

表 3-481 — Elements of “urt::FareRule” (DataType)

Name:	FareRule					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	<i>Association with</i>			<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>
Public attributes:	Route			C	1	Route
	FareAttribute			M	1	FareAttribute
	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	urt::containsId			C	1	gml:CodeType
Public attributes:	urt::destinationId			C	1	gml:CodeType
	urt::originId			C	1	gml:CodeType
Constraints:	(none)					

表 3-482 — Elements of “urt::FeedInfo” (DataType)

Name:	FeedInfo					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
Public attributes:	urt::contactEmail			C	1	xs:string
	urt::contactURL			C	1	xs:anyURI
	urt::defaultLanguage			C	1	gml:CodeType
	urt::detailedInfo			C	1	xs:anyURI
	urt::endDate			C	1	xs:date

	urt::language			M	1	gml:CodeType
	urt::publisherName			M	1	xs:string
	urt::publisherUrl			M	1	xs:anyURI
	urt::startDate			C	1	xs:date
	urt::version			C	1	xs:string
Constraints:	(none)					

表 3-483 — Elements of “urt::Frequency” (DataType)

Name:	Frequency					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	<i>Association with</i>			<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>
	Trip			M	1	Trip
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	urt::endTime			M	1	xs:time
	urt::exactTimes			C	1	gml:CodeType
	urt::headwaySecs			M	1	xs:integer
	urt::startTime			M	1	xs:time
Constraints:	(none)					

表 3-484 — Elements of “urt::Level” (FeatureType)

Name:	Level					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	<i>Association with</i>			<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>
	Stop					Stop
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	urt::index			M	1	xs:double
Constraints:	(none)					

表 3-485 — Elements of “urt::Level0” ()

Name:	Level0
Definition:	
Stereotype:	interface
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-486 — Elements of “urt::Level1” ()

Name:	Level1
Definition:	
Stereotype:	interface
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-487 — Elements of “urt::Level2” ()

Name:	Level2
Definition:	
Stereotype:	interface
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-488 — Elements of “urt::Level3” ()

Name:	Level3
Definition:	
Stereotype:	interface
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-489 — Elements of “urt::Office” (FeatureType)

Name:	Office					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	<i>Association with</i>			<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>
	Trip					Trip
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	urt::name			M	1	xs:string
	urt::phone			C	1	xs:string
	urt::url			C	1	xs:anyURI
Constraints:	(none)					

表 3-490 — Elements of “urt::Pathway” (FeatureType)

Name:	Pathway					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	<i>Association with</i>			<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>
	Stop			M	1	Stop
	Stop			M	1	Stop
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	urt::isBidirectional			M	1	gml:CodeType
	urt::length			C	1	gml:LengthType
	urt::maxSlope			C	1	xs:double
	urt::minWidth			C	1	xs:double
	urt::mode			M	1	gml:CodeType
	urt::reversedSignpostedAs			C	1	xs:string
	urt::signpostedAs			C	1	xs:string
	urt::stairCount			C	1	xs:integer
	urt::traversalTime			C	1	xs:integer
Constraints:	(none)					

表 3-491 — Elements of “urt::Point” (DataType)

Name:	Point					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	<i>Association with</i>			<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>
	Point			M	1	Point
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	pointDistanceTraveled			C	1	xs:double
	pointSequence			M	1	xs:nonNegativeInteger
Constraints:	(none)					

表 3-492 — Elements of “urt::Route” (FeatureType)

Name:	Route					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	<i>Association with</i>			<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>
	MultiCurve			C	1	MultiCurve
	Agency			M	1	Agency
	Route			C	1	Route
	Attribution					Attribution

Public attributes:	FareRule					FareRule
	Trip					Trip
	Route			C	1	Route
	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	urt::color			C	1	xs:string
	urt::continuousDropOff			C	1	gml:CodeType
	urt::continuousPickup			C	1	gml:CodeType
	urt::description			C	1	Description
	urt::destinationStop			C	1	xs:string
	urt::longName			C	1	xs:string
	urt::originStop			C	1	xs:string
	urt::routeSortOrder			C	1	xs:integer
	urt::shortName			C	1	xs:string
	urt::textColor			C	1	xs:string
	urt::type			M	1	gml:CodeType
	urt::updateDate			C	1	xs:date
	urt::url			C	1	xs:string
urt::viaStop			C	1	xs:string	
Constraints:	(none)					

表 3-493 — Elements of “urt::Shape” (FeatureType)

Name:	Shape				
Definition:					
Stereotype:	FeatureType				
Abstract:	False				
Associations:	<i>Association with</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>	
	Trip			Trip	
Public attributes:	(none)				
Constraints:	(none)				

表 3-494 — Elements of “urt::Stop” (FeatureType)

Name:	Stop				
Definition:					
Stereotype:	FeatureType				
Abstract:	False				
Associations:	<i>Association with</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>	
	Transfer			Transfer	
	Point	C	1	Point	
	Stop	C	1	Stop	
	Level	C	1	Level	
	Pathway			Pathway	
	Transfer			Transfer	
	Pathway			Pathway	

	StopTime					StopTime
	Stop			C	1	Stop
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	urt::code			C	1	gml:CodeType
	urt::latitude			C	1	xs:double
	urt::locationType			C	1	gml:CodeType
	urt::longitude			C	1	xs:double
	urt::platformCode			C	1	xs:string
	urt::timezone			C	1	gml:CodeType
	urt::ttsName			C	1	xs:string
	urt::url			C	1	xs:anyURI
	urt::wheelchairBoarding			C	1	gml:CodeType
	urt::zoneId			C	1	gml:CodeType
Constraints:	(none)					

表 3-495 — Elements of “urt::StopTime” (DataType)

Name:	StopTime					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	<i>Association with</i>			<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>
	Stop			M	1	Stop
	Trip			M	1	Trip
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	urt::arrivalTime			C	1	xs:time
	urt::continuousDropoffType			C	1	gml:CodeType
	urt::continuousPickupType			C	1	gml:CodeType
	urt::departureTime			C	1	xs:time
	urt::dropoffType			C	1	gml:CodeType
	urt::headsign			C	1	xs:string
	urt::pickupType			C	1	gml:CodeType
	urt::shapeDistanceTraveled			C	1	xs:double
	urt::stopSequence			M	1	xs:integer
urt::timePoint			C	1	gml:CodeType	
Constraints:	(none)					

表 3-496 — Elements of “urt::Transfer” (DataType)

Name:	Transfer					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	<i>Association with</i>			<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>
	Stop			M	1	Stop

	Stop			M	1	Stop
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	urt::minTransferTime			C	1	xs:integer
	urt::transferType			M	1	gml:CodeType
Constraints:	(none)					

表 3-497 — Elements of “urt::Translation” (DataType)

Name:	Translation					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	<i>Association with</i>			<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>
	_PublicTransit			C	1	_PublicTransit
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	urt::fieldName			M	1	xs:string
	urt::fieldValue			C	1	xs:string
	urt::language			M	1	gml:CodeType
	urt::recordedSubId			C	1	xs:string
	urt::tableName			M	1	gml:CodeType
	urt::translation			M	1	xs:string
Constraints:	(none)					

表 3-498 — Elements of “urt::TranslationJP” (FeatureType)

Name:	TranslationJP					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	urt::language			M	1	gml:CodeType
	urt::translation			M	1	xs:string
Constraints:	(none)					

表 3-499 — Elements of “urt::Trip” (FeatureType)

Name:	Trip					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	<i>Association with</i>			<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>
	MultiCurve			C	1	MultiCurve
	Shape			C	1	Shape
	Route			M	1	Route

Public attributes:	Calendar			C	1	Calendar
	CalendarDate			C	1	CalendarDate
	Office			C	1	Office
	Frequency					Frequency
	Attribution					Attribution
	StopTime					StopTime
	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	urt::bikeAllowed			C	1	gml:CodeType
	urt::blockId			C	1	xs:string
	urt::directionId			C	1	gml:CodeType
urt::headsign			C	1	xs:string	
urt::shortName			C	1	xs:string	
urt::symbol			C	1	xs:string	
urt::wheelchairAccessible			C	1	gml:CodeType	
Constraints:	(none)					

3.2.7 urg package

- (1) urg overview
- (2) Defining tables

表 3-500 — Elements of “urg::LandslideDisaster” (FeatureType)

Name:	LandslideDisaster					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	dateOfOccurence			C	1	xs:date
	landSlideType			C	1	LandSlideTypeValue
	length			C	1	gml:LengthType
	maximumRainfallPerDay			C	1	gml:LengthType
	maximumRainfallPerHour			C	1	gml:LengthType
	sedimentDischarge			C	1	xs:double
	slope			C	1	xs:integer
Constraints:	(none)					

表 3-501 — Elements of “urg::StatusOfSightSeeing” (FeatureType)

Name:	StatusOfSightSeeing
Definition:	
Stereotype:	FeatureType

Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	numOfCapsuleHotel			C	1	xs::integer
	numOfCotage			C	1	xs::integer
	numOfHotels			C	1	xs::integer
	numOfInn			C	1	xs::integer
	numOfPublicInn			C	1	xs::integer
	numOfRentaVilla			C	1	xs::integer
	numOfRyokan			C	1	xs::integer
	numOfTempleHotel			C	1	xs::integer
	numOfTrainingCenter			C	1	xs::integer
	numOfYouthHostel			C	1	xs::integer
	totalAccomodations			C	1	xs::integer
	totalCapacity			C	1	xs::integer
totalRooms			C	1	xs::integer	
Constraints:	(none)					

表 3-502 — Elements of “urg::CityObjectGroup” (ADElement)

Name:	CityObjectGroup					
Definition:						
Stereotype:	ADElement					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	urg::fiscalYearOfPublication			C	1	xs::gYear
	urg::language			C	1	gml::CodeType
Constraints:	(none)					

表 3-503 — Elements of “urg::AreaOfAnnualDiversionType” (DataType)

Name:	AreaOfAnnualDiversionType					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	area			C	1	xs::double
	year			M	1	gml::CodeType
Constraints:	(none)					

表 3-504 — Elements of “urg::KeyValuePair” (dataType)

Name:	KeyValuePair					
-------	--------------	--	--	--	--	--

Definition:						
Stereotype:	dataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	urg::codeValue			C	1	gml::CodeType
	urg::dateValue			C	1	xs:date
	urg::doubleValue			C	1	xs::double
	urg::intValue			C	1	xs::integer
	urg::key			M	1	gml::CodeType
	urg::measuredValue			C	1	gml::MeasureType
	urg::stringValue			C	1	xs::string
urg::uriValue			C	1	xs:anyURI	
Constraints:	(none)					

表 3-505 — Elements of “urg::GenericGridCell” (Feature)

Name:	GenericGridCell					
Definition:						
Stereotype:	Feature					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	urg::value			M	*	KeyValuePair
Constraints:	(none)					

表 3-506 — Elements of “urg::RailwayServiceArea” ()

Name:	RailwayServiceArea					
Definition:						
Stereotype:	interface					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	urg::serviceArea			M	1	xs::boolean
Constraints:	(none)					

表 3-507 — Elements of “urg::Population” (FeatureType)

Name:	Population					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>

	agriculturalWorker			C	1	xs::integer
	births			C	1	xs::integer
	daytimeOfficeCommuter			C	1	xs::integer
	daytimeOver15			C	1	xs::integer
	daytimePopulation			C	1	xs::integer
	daytimePopulationDensity			C	1	xs::double
	daytimeSchoolCommuter			C	1	xs::integer
	daytimeUnder15			C	1	xs::integer
	deaths			C	1	xs::integer
	femalePopulation			C	1	xs::integer
	increasement			C	1	xs::integer
	malePopulation			C	1	xs::integer
	moveFrom			C	1	xs::integer
	moveTo			C	1	xs::integer
	natuarlIncrease			C	1	xs::integer
	nonCommuter			C	1	xs::integer
	populationByAgeAndSex			C	*	PopulationByAgeAndSexType
	socialIncrease			C	1	xs::integer
	total			C	1	xs::integer
Constraints:	(none)					

表 3-508 — Elements of “urg::LandPrice” (FeatureType)

Name:	LandPrice					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	currencyUnit			C	1	gml::CodeType
	landPrice			C	*	LandPricePerLandUseType
Constraints:	(none)					

表 3-509 — Elements of “urg::_StatisticalGrid” (FeatureType)

Name:	_StatisticalGrid					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	True					
Associations:	<i>Association with</i>			<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>
	MultiSurface			C	1	MultiSurface
	MultiSurface			C	1	MultiSurface
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	areaClassificationType			C	1	gml::CodeType
	city			C	1	gml::CodeType

	class			C	1	gml::CodeType
	prefecture			C	1	gml::CodeType
	referenceDate			C	1	xs:date
	surveyYear			C	1	xs:gYear
	urbanPlanType			C	1	gml::CodeType
	value			C	*	xs:anyType
Constraints:	(none)					

表 3-510 — Elements of “urg::OfficesAndEmployees” (FeatureType)

Name:	OfficesAndEmployees					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	numberOfEmployees			C	1	xs::nonNegativeInteger
	numberOfOffices			C	1	xs::nonNegativeInteger
	salesAmount			C	1	xs::nonNegativeInteger
Constraints:	(none)					

表 3-511 — Elements of “urg::LandUseDiversion” (FeatureType)

Name:	LandUseDiversion					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	areaOfAnnualDiversion			C	*	NumberOfAnnualDiversionsType
	numberOfAnnualDiversion			C	*	AreaOfAnnualDiversionsType
Constraints:	(none)					

表 3-512 — Elements of “urg::AreaClassificationGrid” (Feature)

Name:	AreaClassificationGrid
Definition:	
Stereotype:	Feature
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)

Constraints:	(none)
--------------	--------

表 3-513 — Elements of “urg::StatisticalDistribution” (FeatureType)

Name:	StatisticalDistribution					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	urg::class			C	1	gml::CodeType
	urg::surveyYear			C	1	xs::gYear
Constraints:	(none)					

表 3-514 — Elements of “urg::StatisticalValue” (dataType)

Name:	StatisticalValue					
Definition:						
Stereotype:	dataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	type			M	*	ClassificationItemValue
	value			M	1	xs:anyType
Constraints:	(none)					

表 3-515 — Elements of “urg::Households” (FeatureType)

Name:	Households					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	numberOfHouseholds ByOwnership			C	*	NumberOfHouseholds Type
	numberOfHouseholds ByStruture			C	*	NumberOfHouseholds Type
	numberOfMainHouseholds			C	1	xs::integer
	numberOfOrdinaryHouseholds			C	1	xs::integer
Constraints:	(none)					

表 3-516 — Elements of “urg::ClassificationItemValue” (CodeList)

Name:	ClassificationItemValue
Definition:	
Stereotype:	CodeList
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 3-517 — Elements of “urg::StatisticalUnit” ()

Name:	StatisticalUnit					
Definition:						
Stereotype:	interface					
Abstract:	False					
Associations:	<i>Association with</i>		<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>	
	_CityObject		C	1	_CityObject	
	StatisticalValues				StatisticalValues	
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	urg::geometry			C	1	Surface
Constraints:	(none)					

表 3-518 — Elements of “urg::PopulationByAgeAndSexType” (DataType)

Name:	PopulationByAgeAndSexType					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	ageAndSex			M	1	gml::CodeType
	number			C	1	xs::integer
Constraints:	(none)					

表 3-519 — Elements of “urg::NumberOfAnnualDiversionType” (DataType)

Name:	NumberOfAnnualDiversionType					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	count			C	1	xs::nonNegativeInteger

	year			M	1	gml::CodeType
Constraints:	(none)					

表 3-520 — Elements of “urg::LandPricePerLandUseType” (DataType)

Name:	LandPricePerLandUseType					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	landPrice			C	1	xs::integer
	landUse			M	1	gml::CodeType
Constraints:	(none)					

表 3-521 — Elements of “urg::NumberOfOfficesAndEmployees” ()

Name:	NumberOfOfficesAndEmployees					
Definition:						
Stereotype:	interface					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	urg::numberOfEmployees			M	1	xs::integer
	urg::numberOfOffices			M	1	xs::integer
Constraints:	(none)					

表 3-522 — Elements of “urg::StatisticalValues” (dataType)

Name:	StatisticalValues					
Definition:						
Stereotype:	dataType					
Abstract:	False					
Associations:	<i>Association with</i>			<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>
	StatisticalUnit			M	1	StatisticalUnit
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	urg::value			M	*	StatisticalValue
Constraints:	(none)					

表 3-523 — Elements of “urg::AreaClassificationGrid” ()

Name:	AreaClassificationGrid					
Definition:						
Stereotype:	interface					

Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	urg::class			M	1	gml::CodeType
Constraints:	(none)					

表 3-524 — Elements of “urg::NumberOfHouseholdsType” (DataType)

Name:	NumberOfHouseholdsType					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	class			M	1	gml::CodeType
	number			C	1	xs::integer
Constraints:	(none)					

表 3-525 — Elements of “urg::PublicTransitAccessibility” (FeatureType)

Name:	PublicTransitAccessibility					
Definition:						
Stereotype:	FeatureType					
Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	availability			C	1	xs::boolean
Constraints:	(none)					

表 3-526 — Definition table of “urg::LandslideTypeValue” ()

Name:	LandslideTypeValue	
Definition:		
Stereotype:	interface	
Abstract:	False	
Associations:	(none)	
Values:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>
	土石流	
	土石流(土砂流)	
	土石流(山腹崩壊・土砂流)	
	土石流(山腹崩壊)	
	土石流(山林火災)	
	土石流(流木堆積、えん堤基礎部損傷)	
	土石流(噴火)	
土石流(施設災害)		

	土石流(その他(民地盛土河川流出))	
	土石流(その他(洪水))	
	土石流(その他(河道内堆積物の泥流化))	
	土石流(その他)	
	がけ崩れ	
	地すべり	
	雪崩(表層)	
	雪崩(全層)	
	雪崩	
	山林火災(計上なし)	

4 3D都市モデル package

4.1 3D都市モデル overview

The 3D都市モデル package is organized into 2 packages with 28 modules:

- a) 3D都市モデル package
- b) 都市計画データ package

4.2 3D都市モデル package

4.2.1 3D都市モデル overview

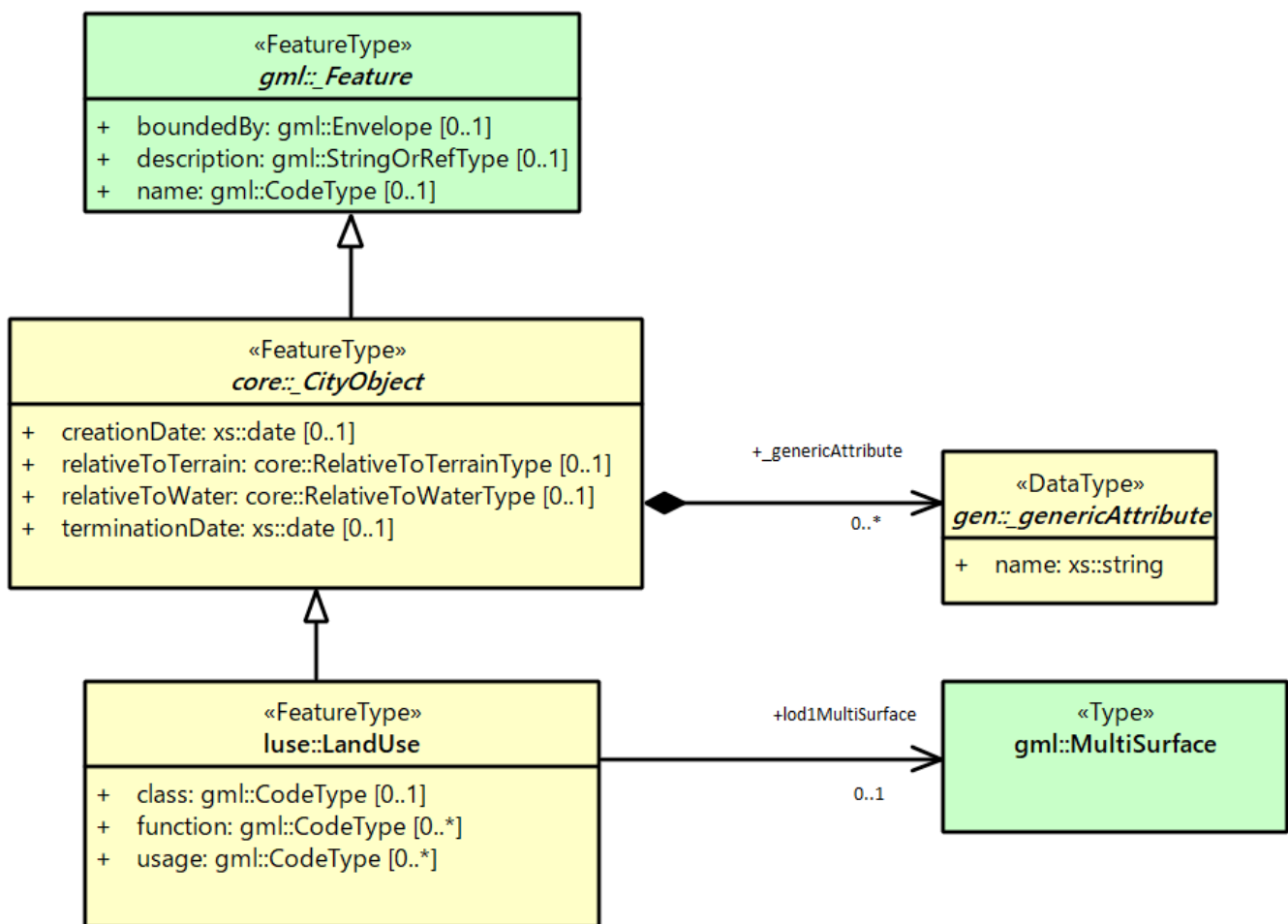


図 4-1 — 4.8.2_1

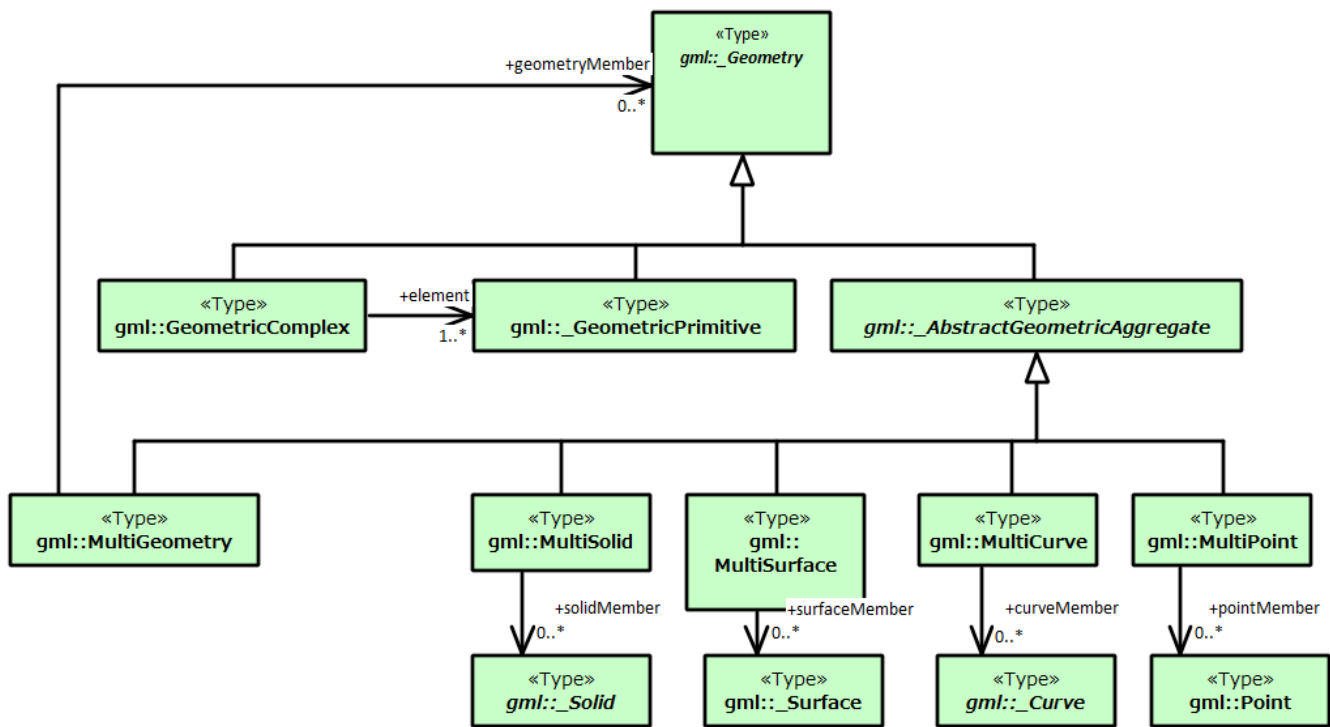


図 4-2 — 4.27.1_1_2

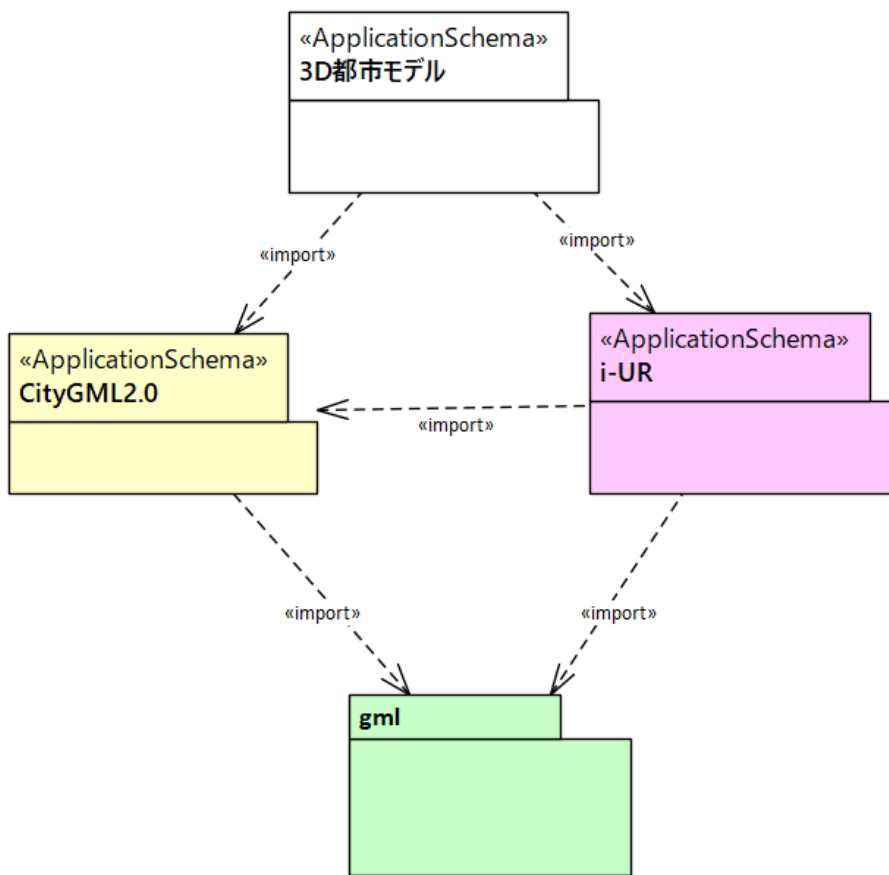


図 4-3 — 4.1.2_1

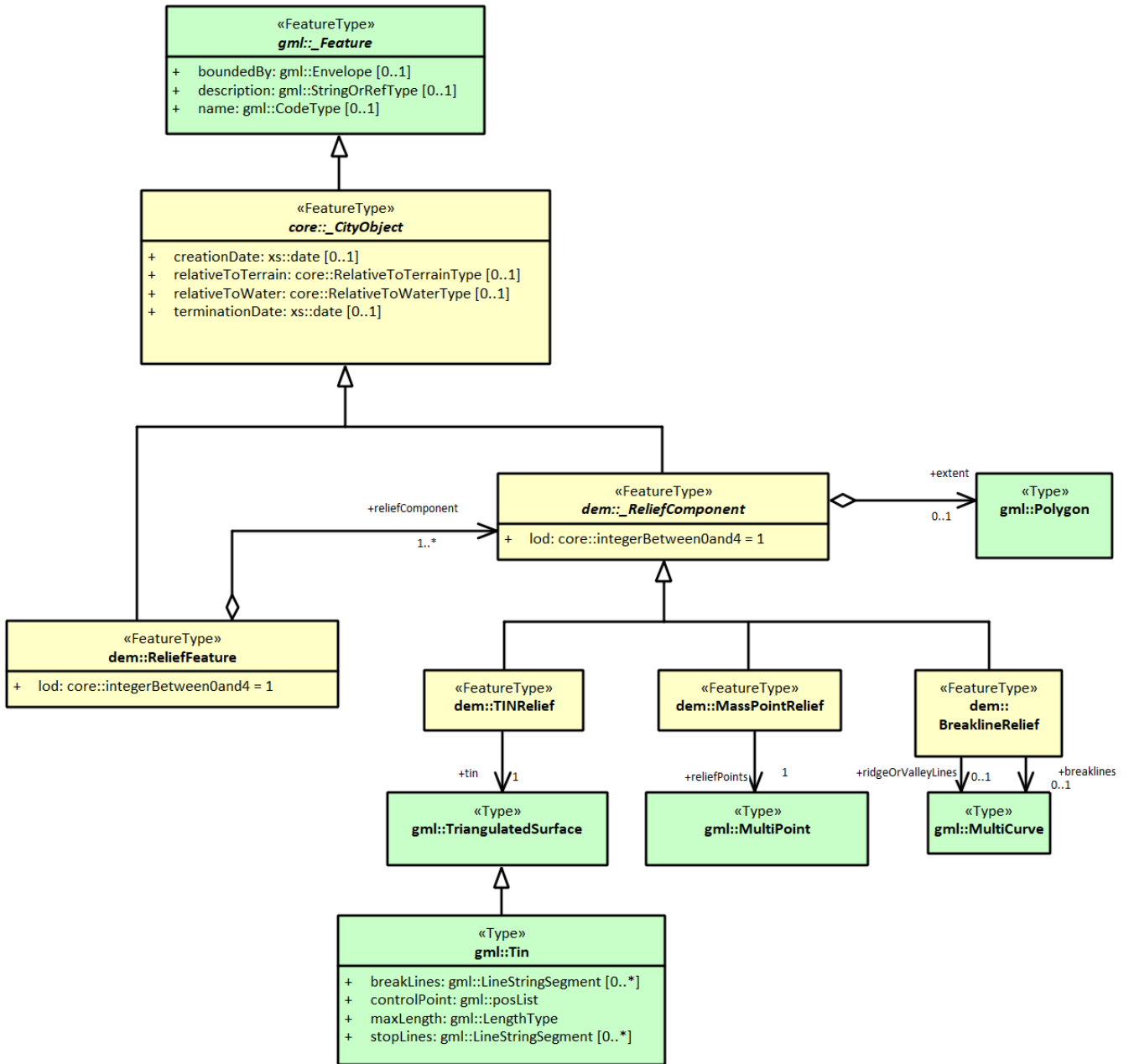


图 4-4 — 4.18.2_1

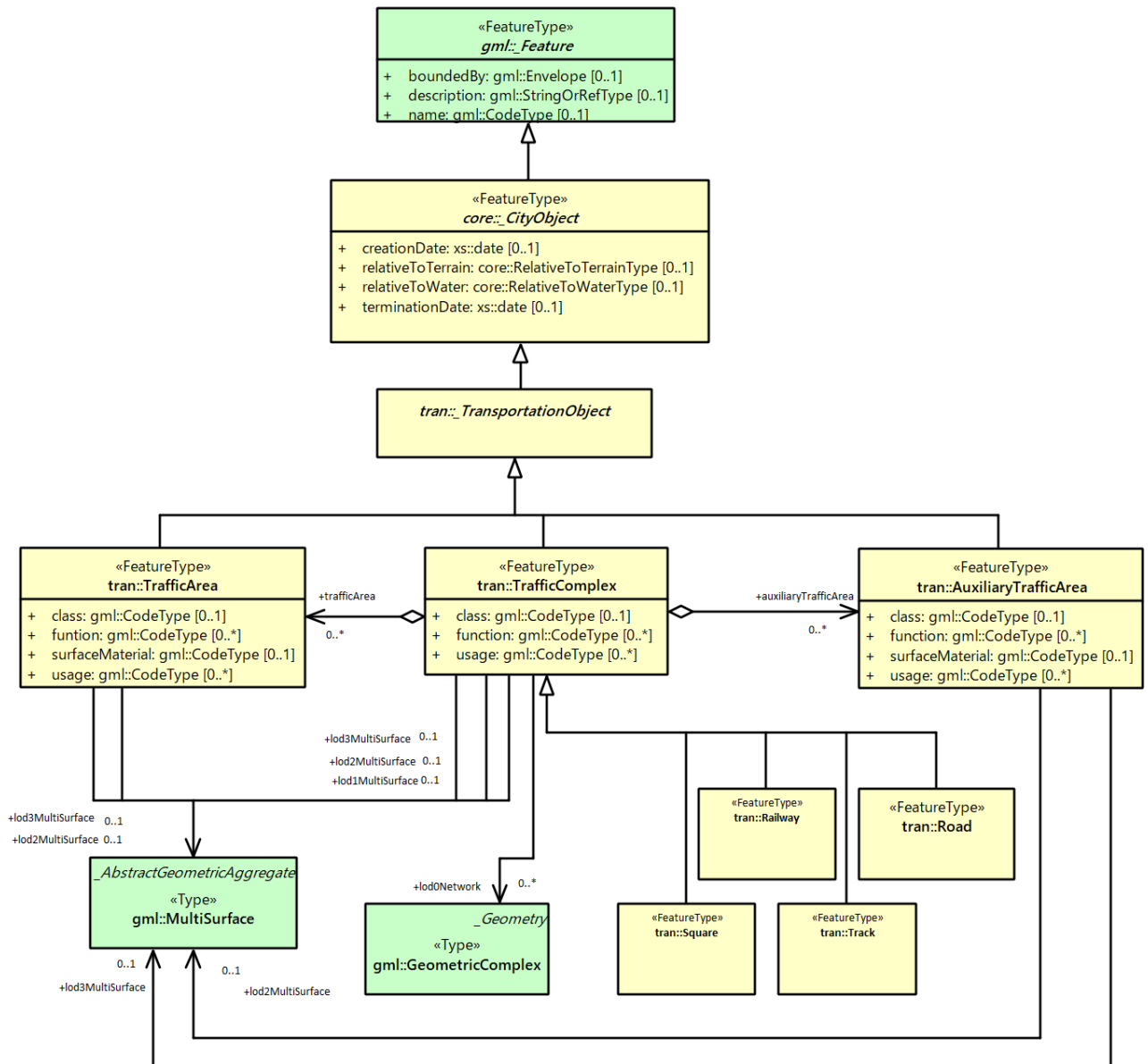


图 4-5 — 4.3.2_1

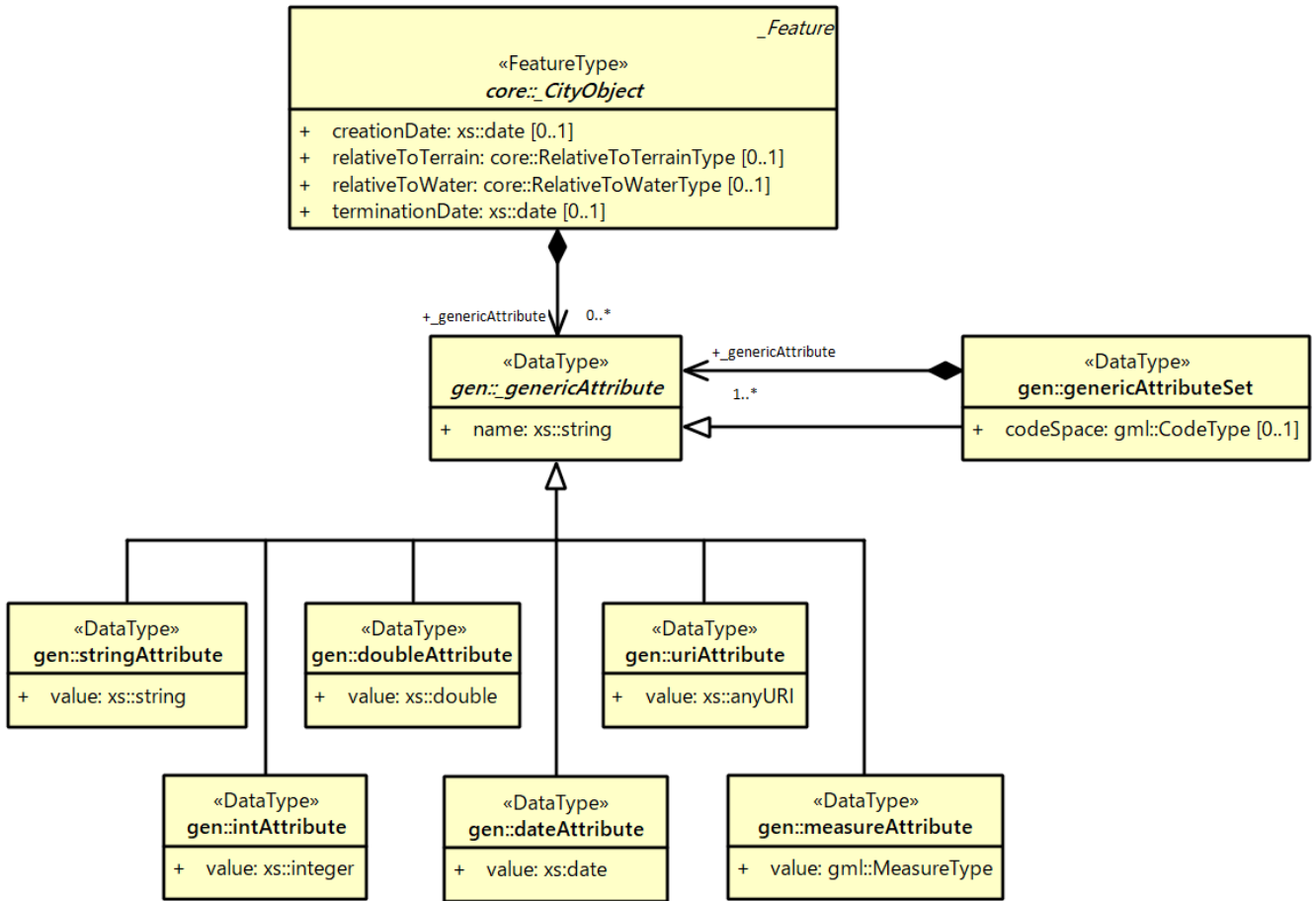


图 4-6 — 4.21.2_1_2

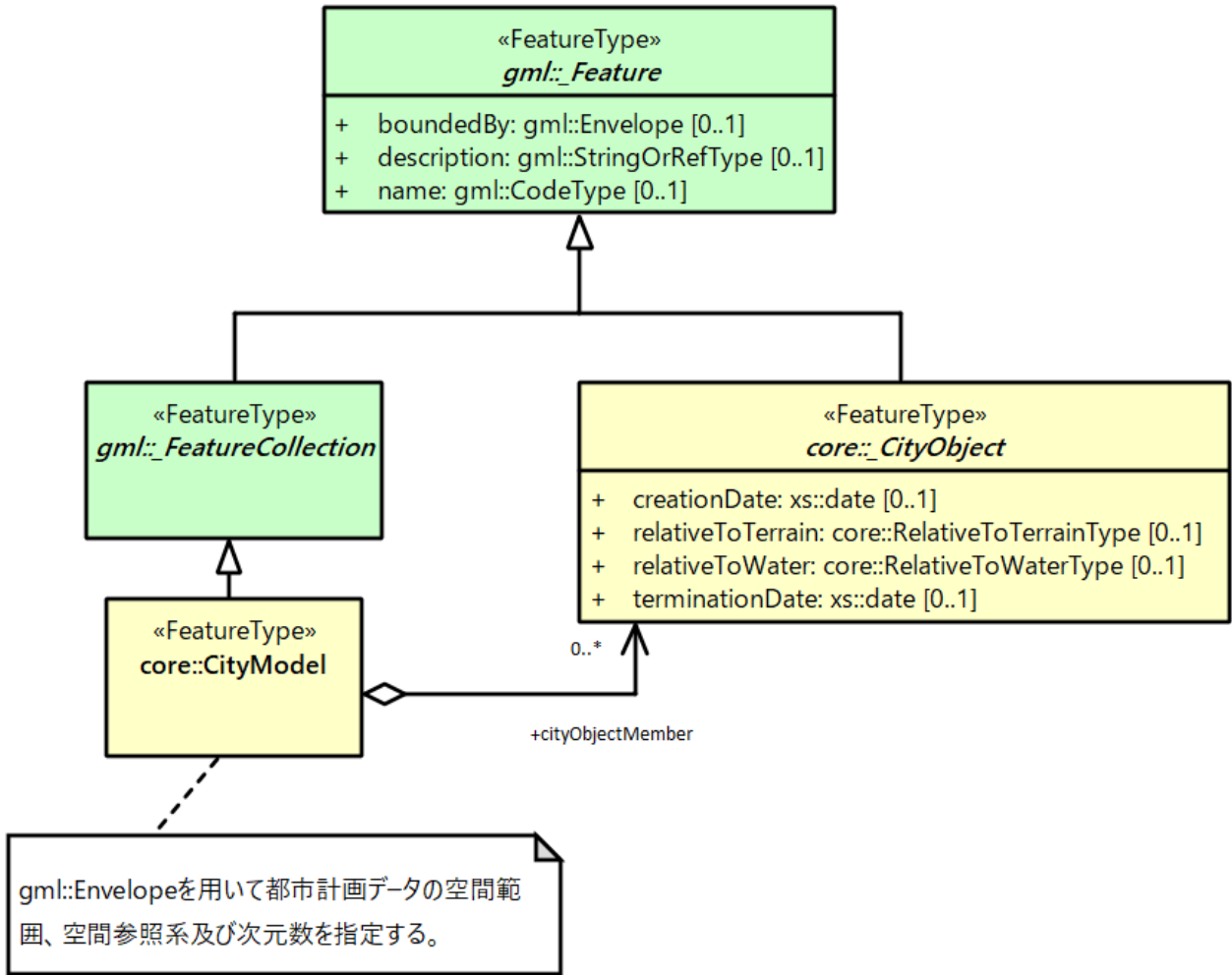


図 4-7 — 4.26.2_1

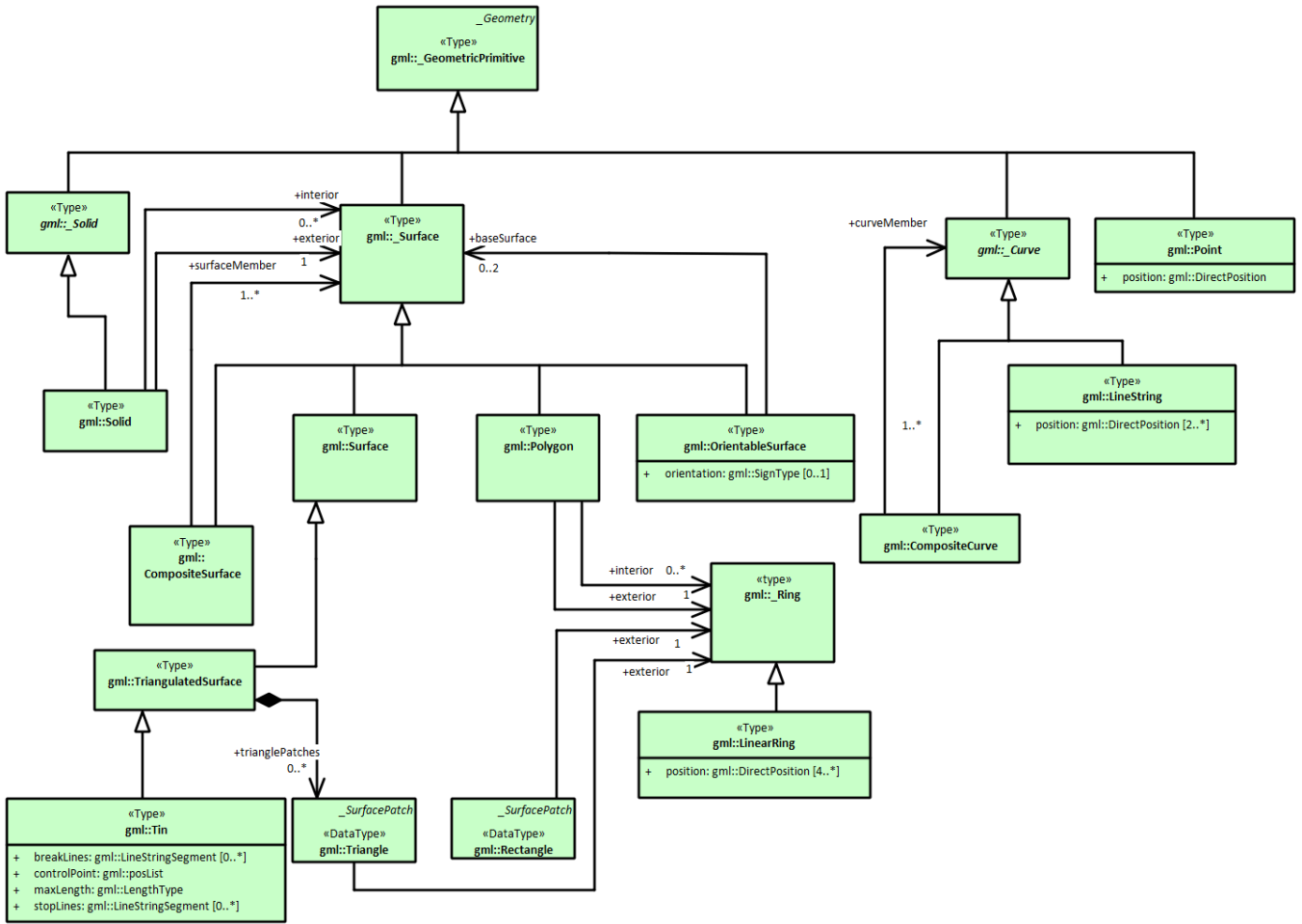


图 4-8 — 4.27.1_1_1

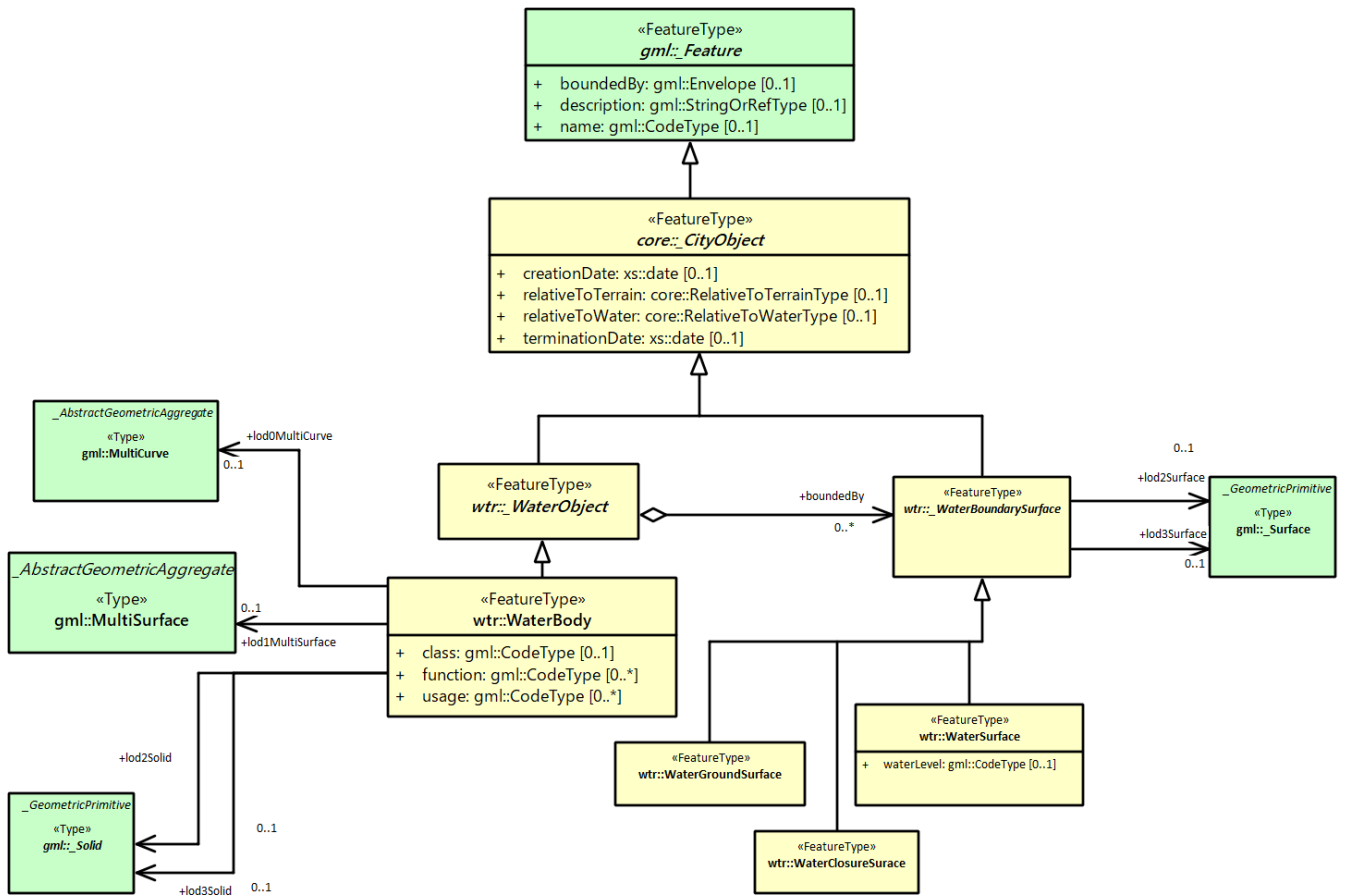


图 4-9 — 4.19.2_1

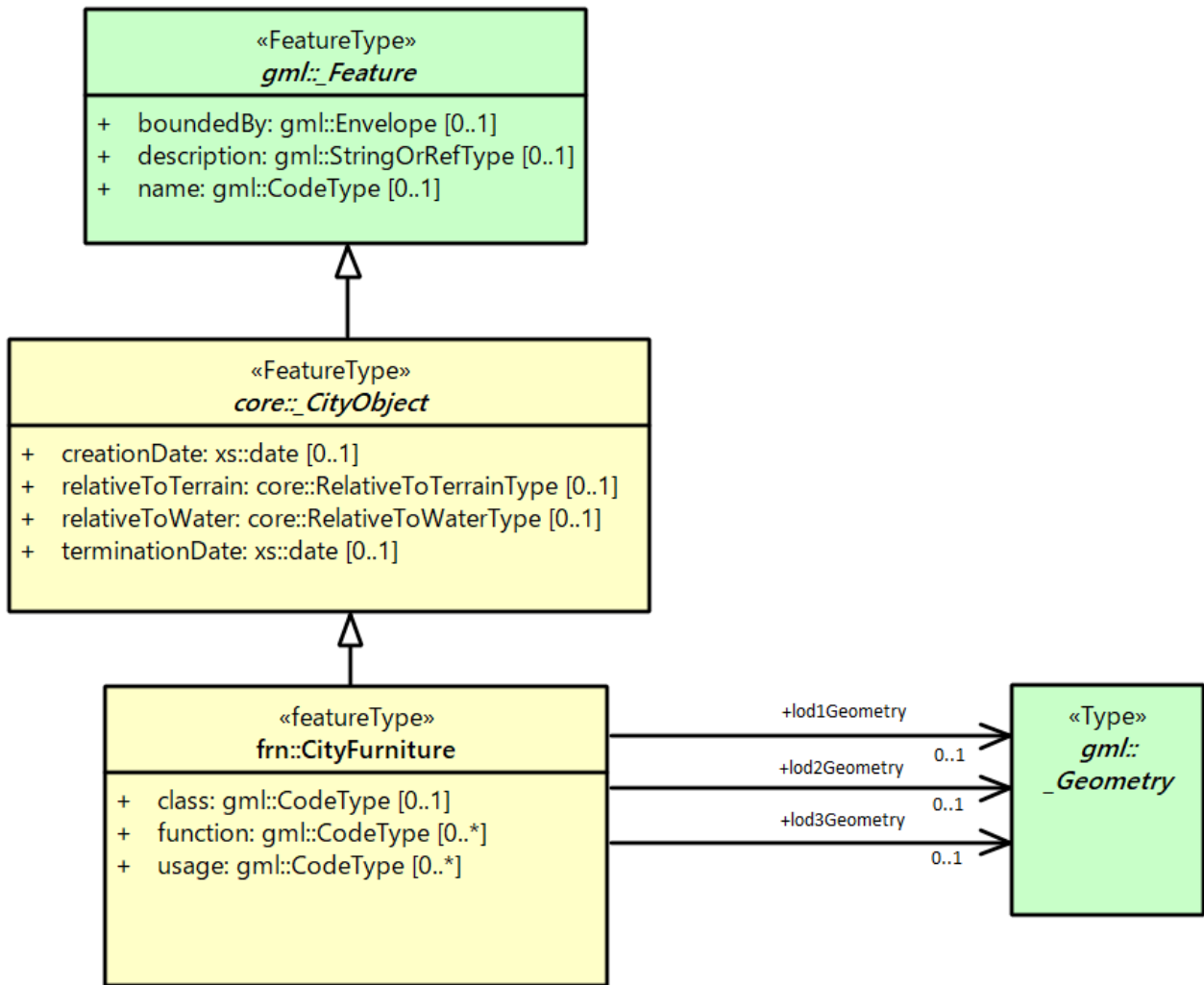


图 4-10 — 4.14.2_1

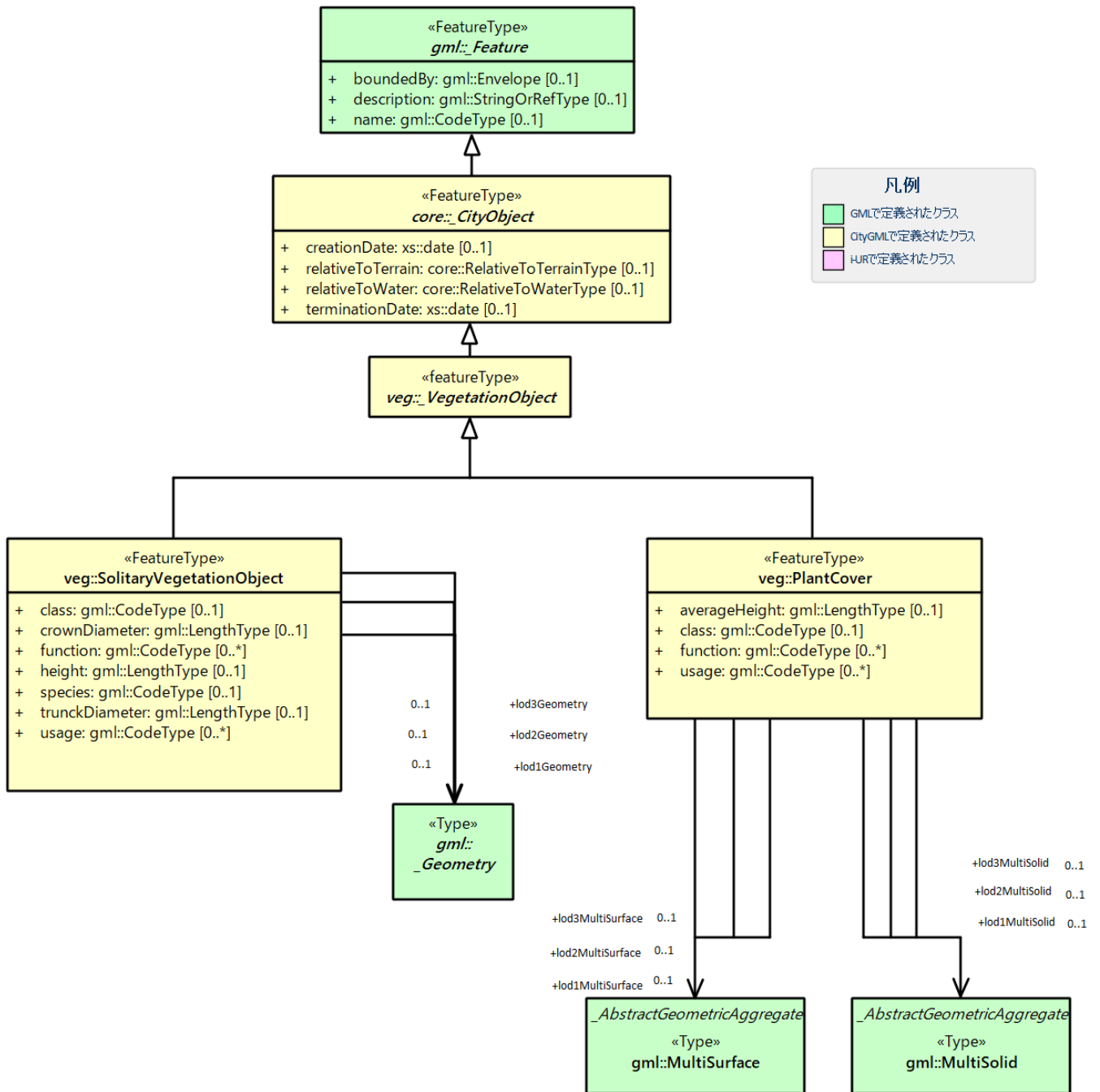


図 4-11 — 4.17.2_1

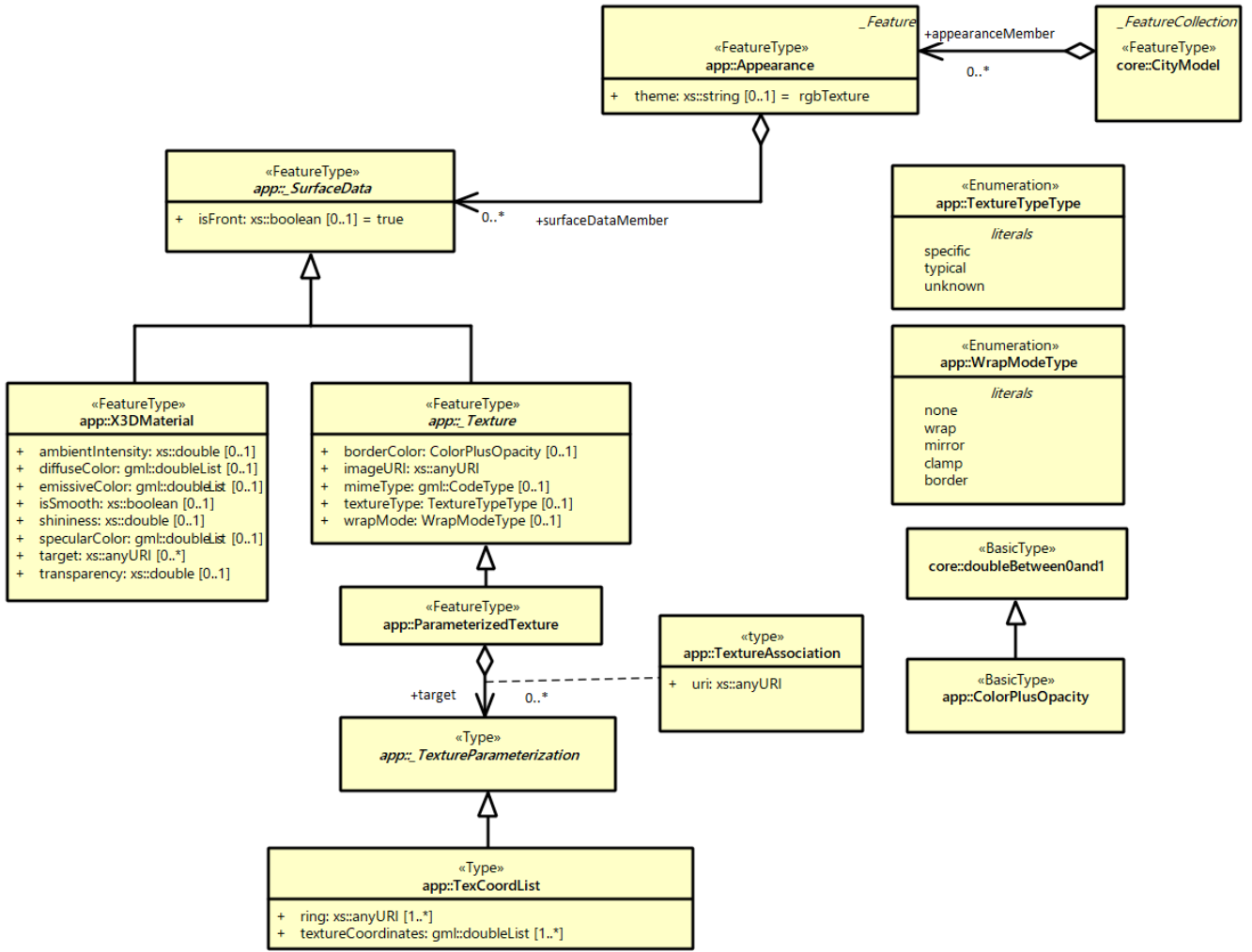


图 4-12 — 4.22.2_1



図 4-13 — 4.1.2_2

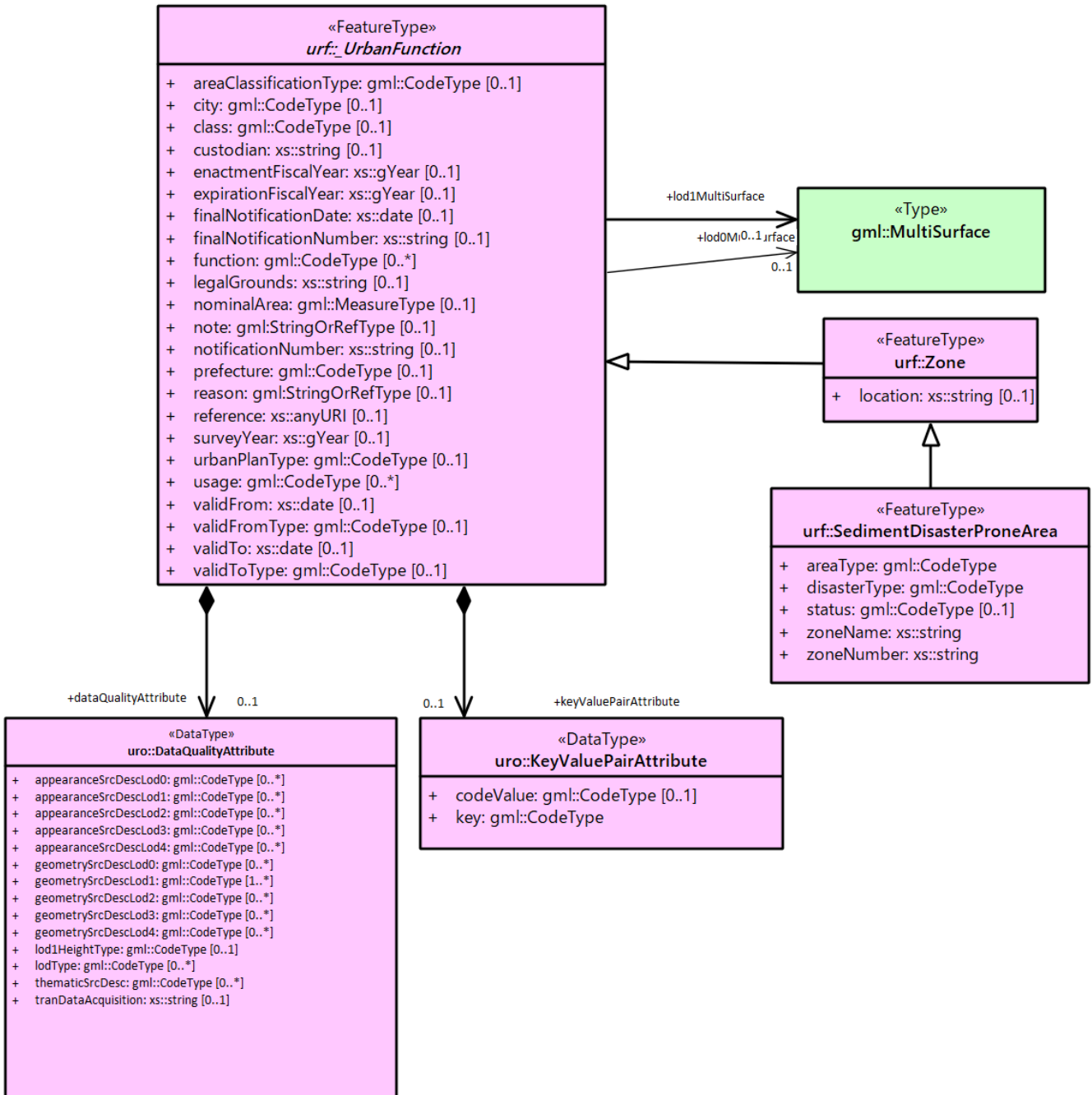


图 4-14 — 4.9.2_3

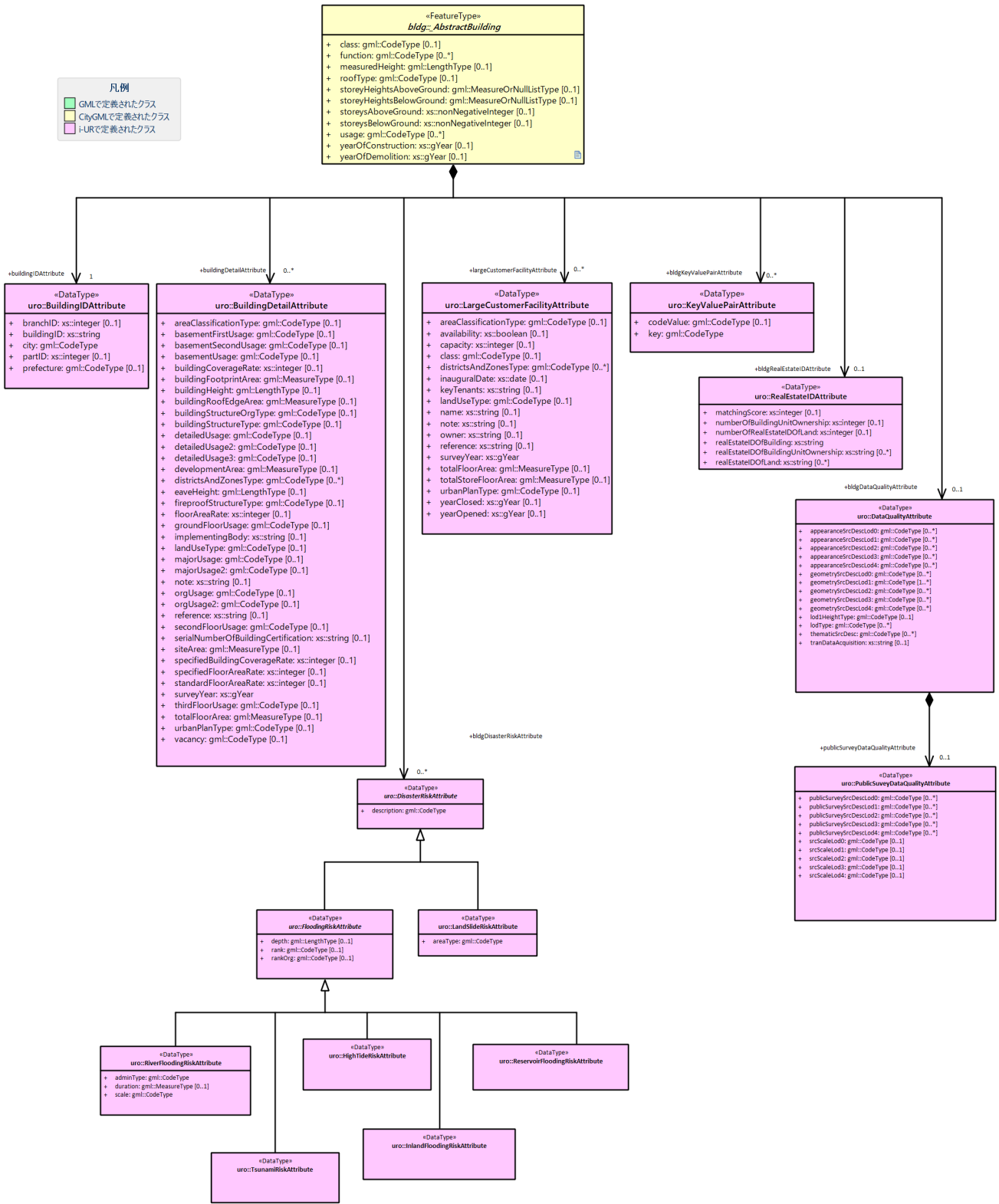


図 4-15 — 4.2.2_2_1

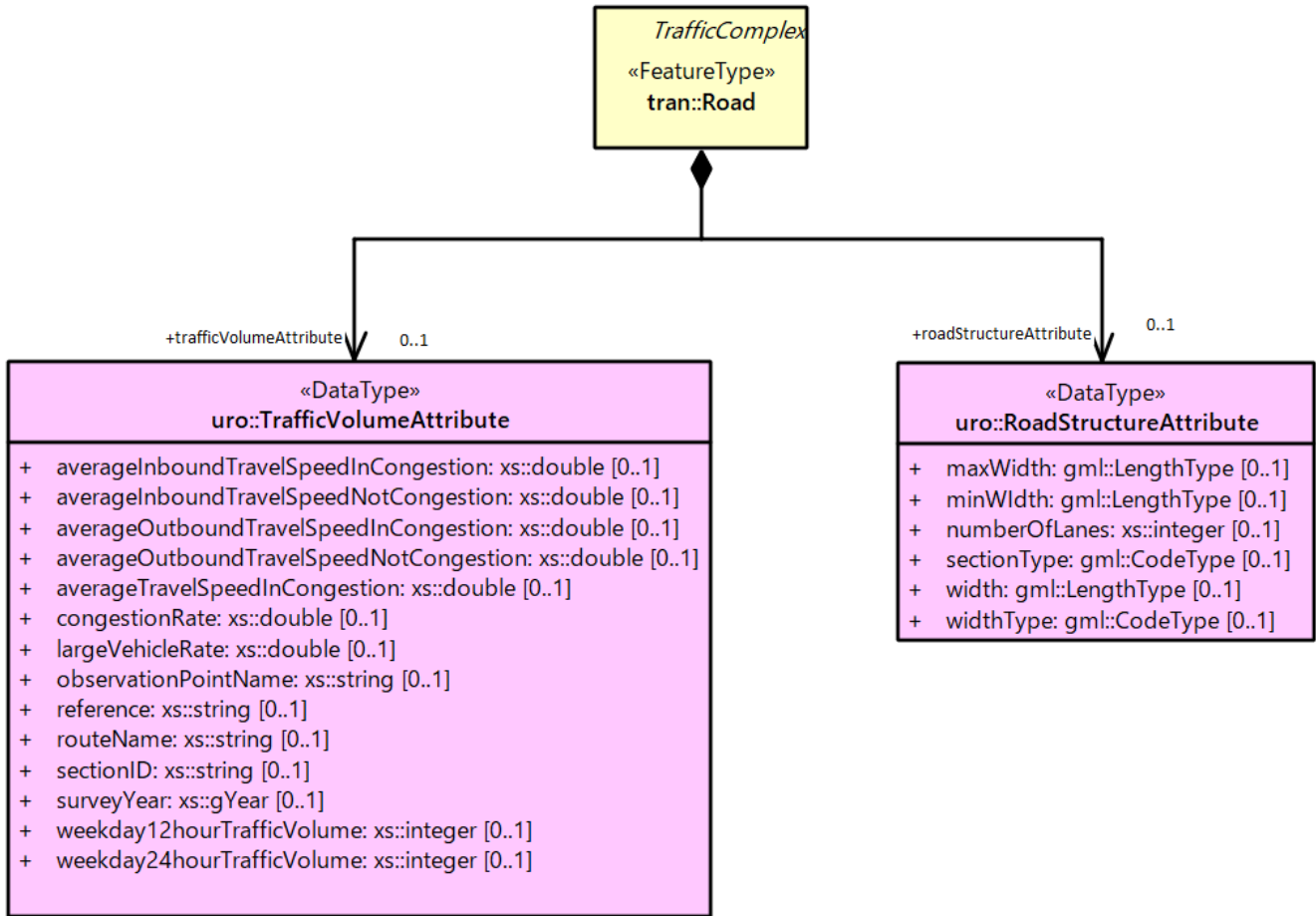


图 4-16 — 4.3.2_2_1

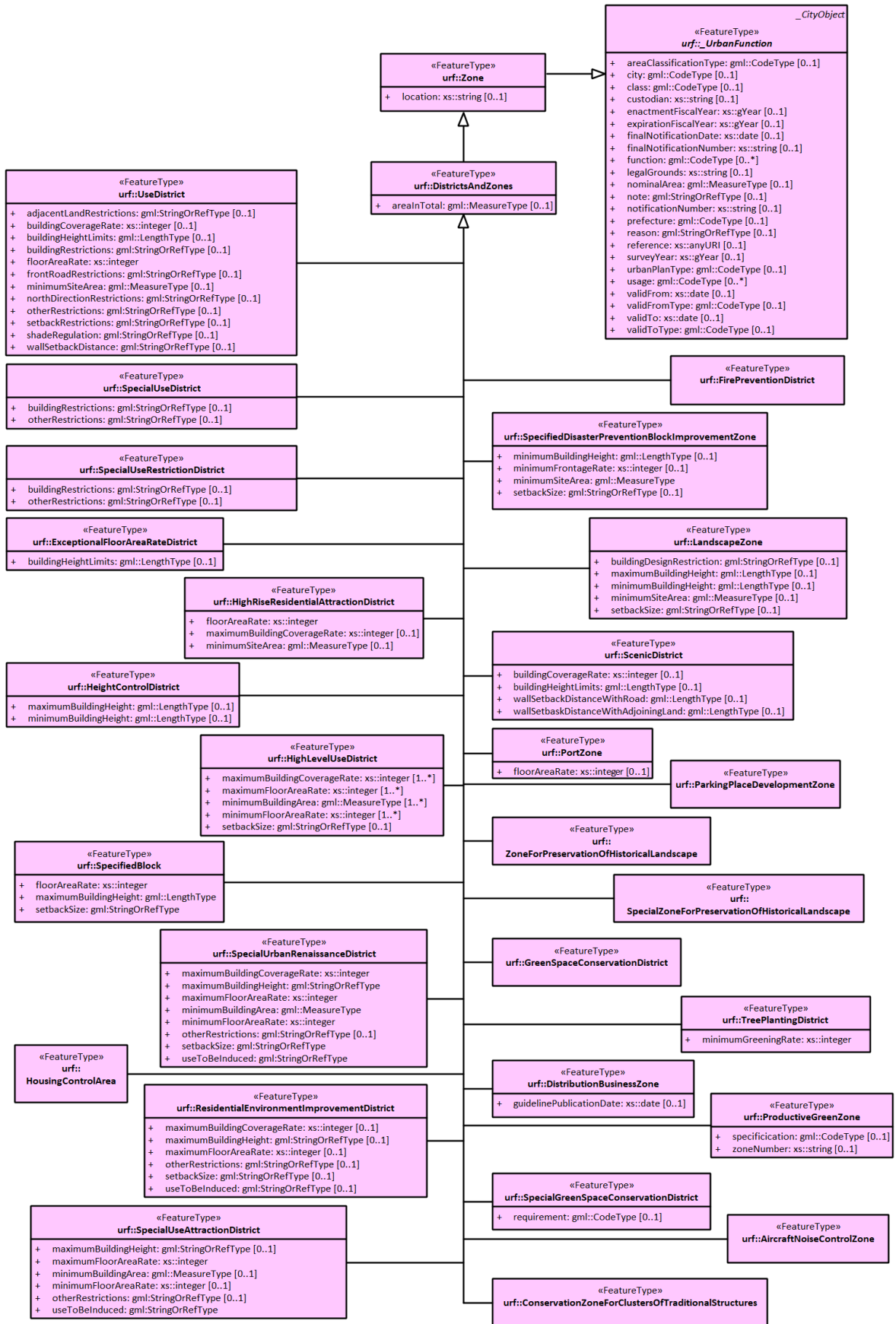


图 4-17 — 4.10.2_5

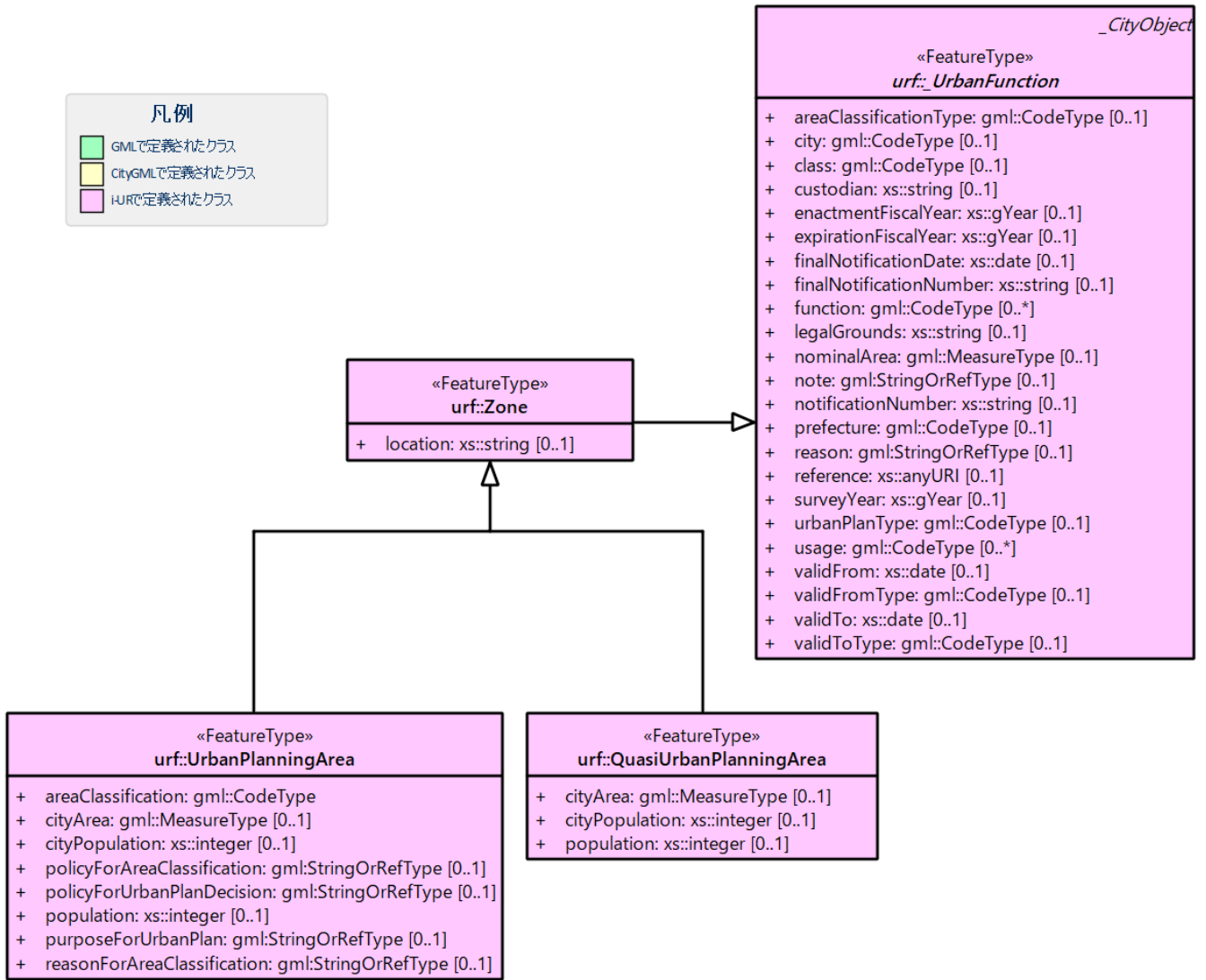


図 4-18 — 4.10.2_3

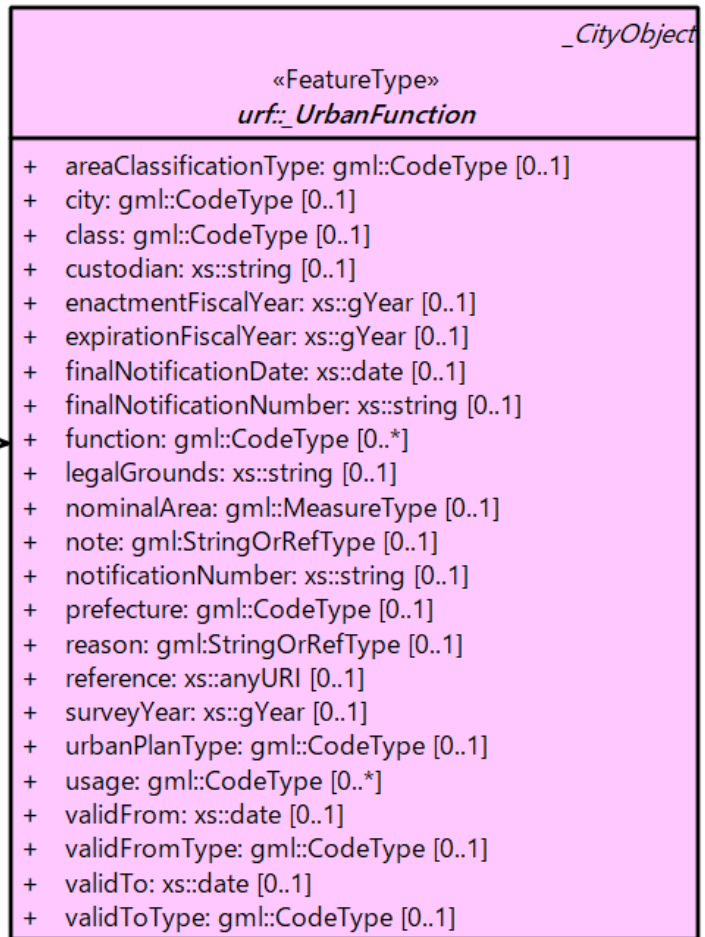
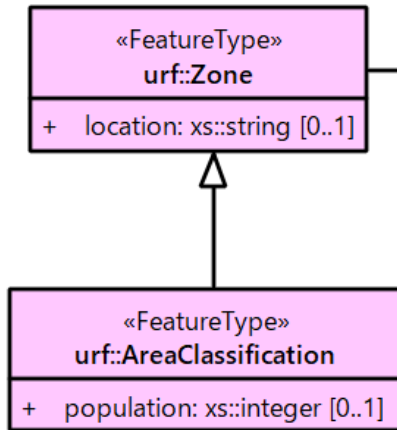


図 4-19 — 4.10.2_4

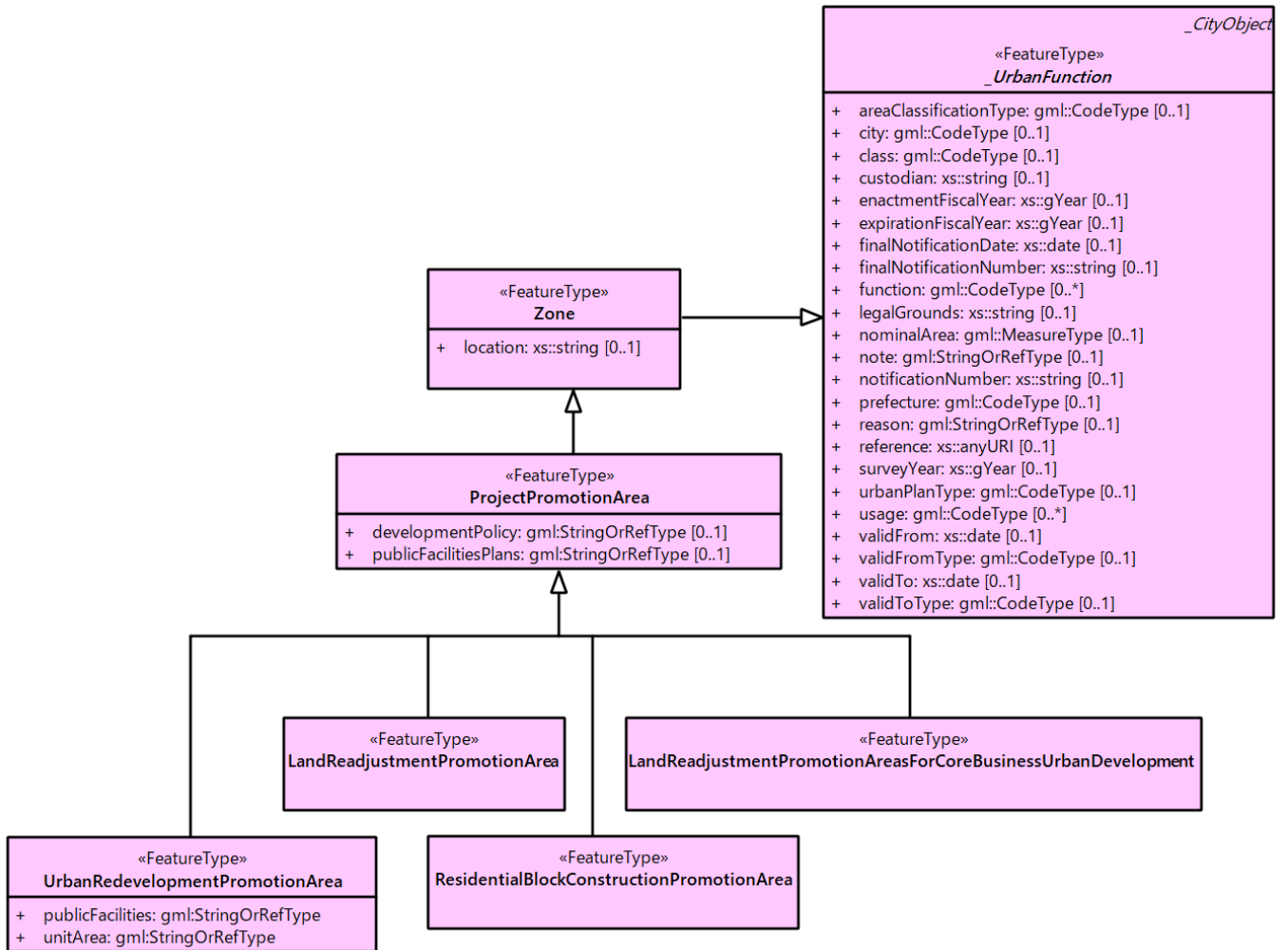


图 4-20 — 4.10.2_6

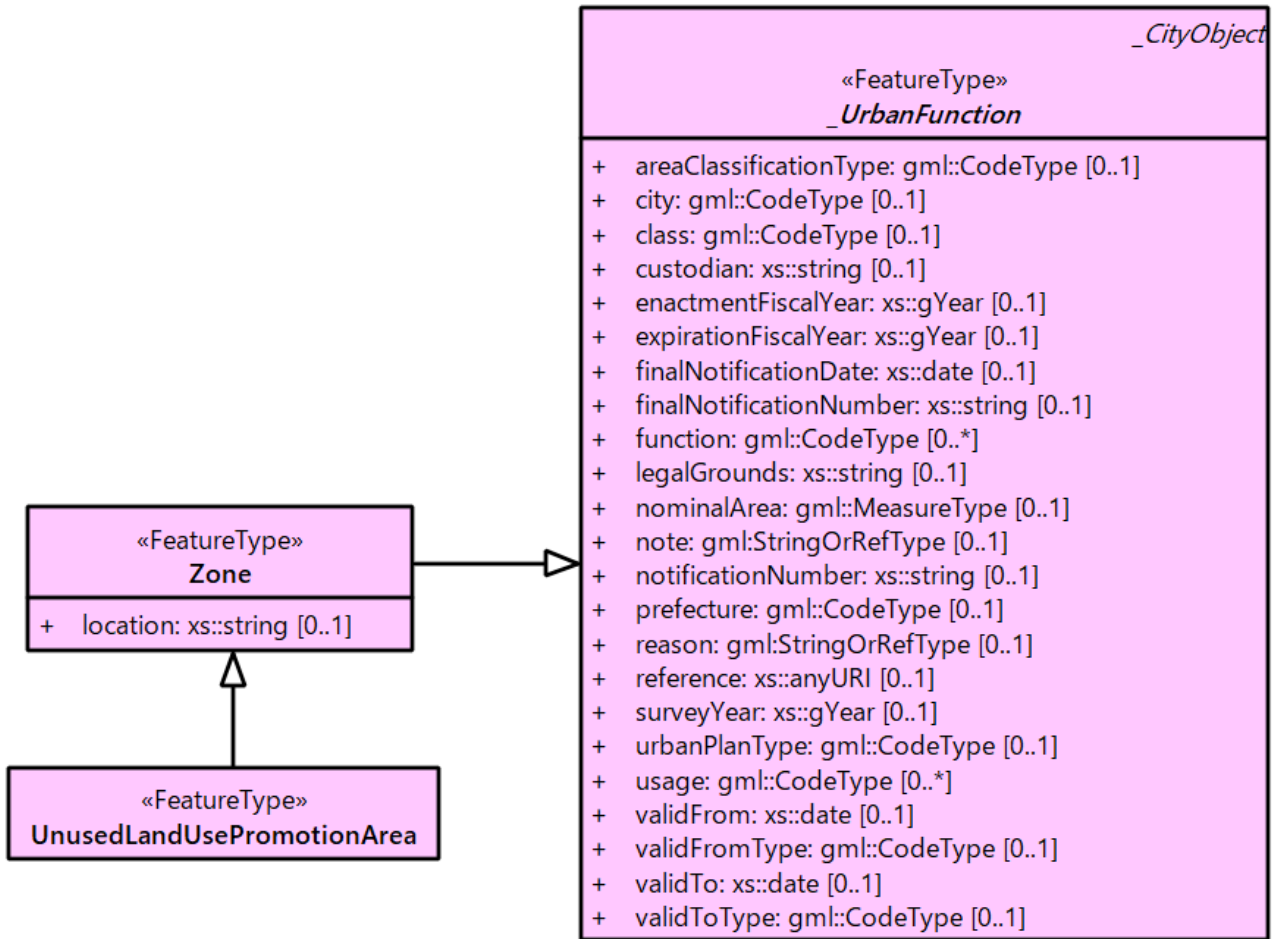


图 4-21 — 4.10.2_7

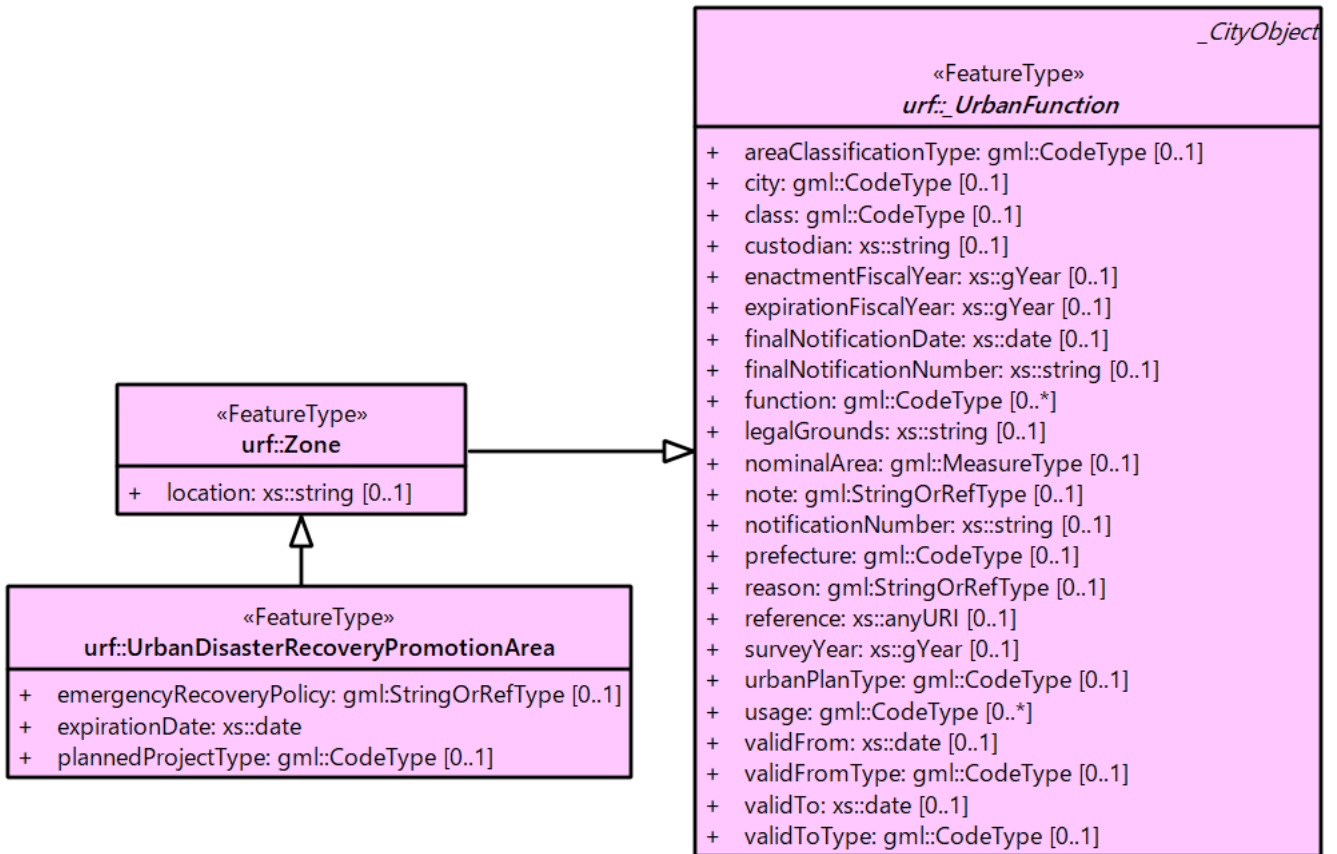


图 4-22 — 4.10.2_8

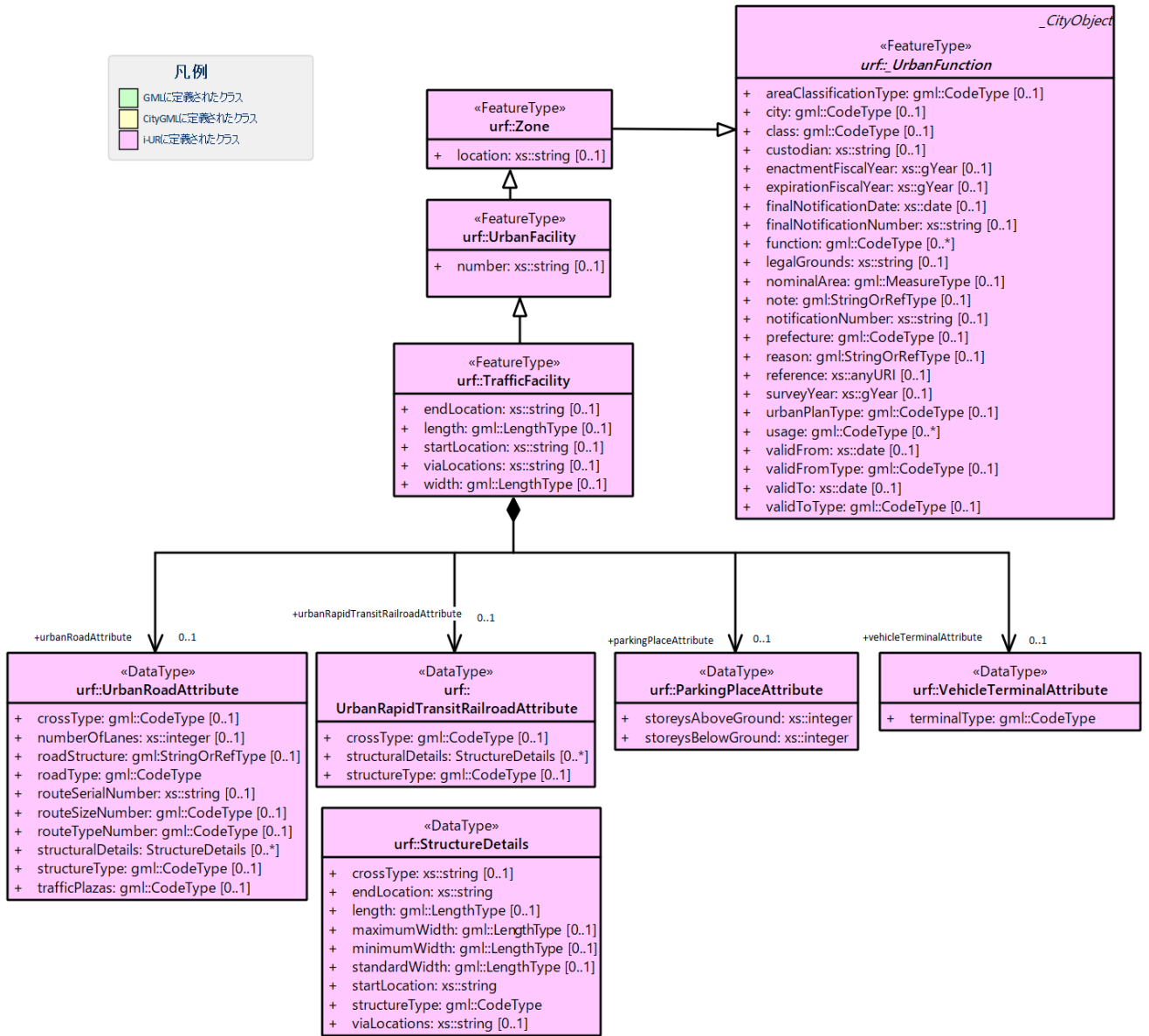


図 4-23 — 4.10.2_10

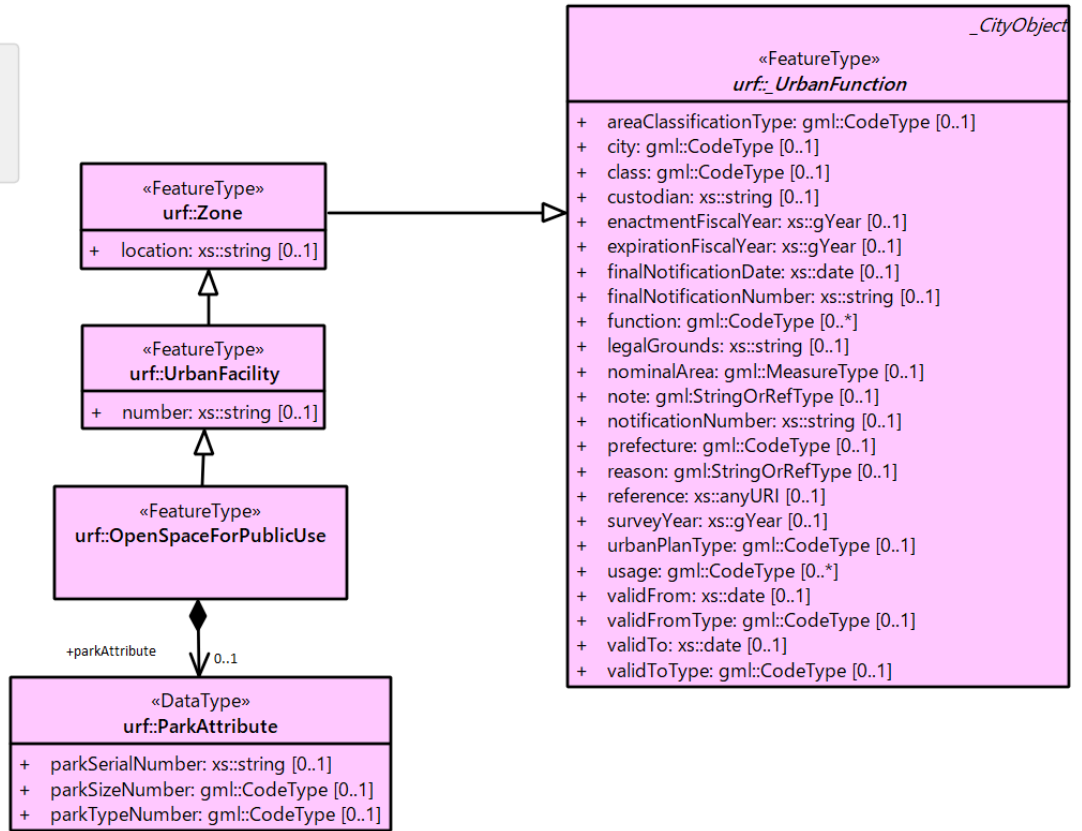


図 4-24 — 4.10.2_11

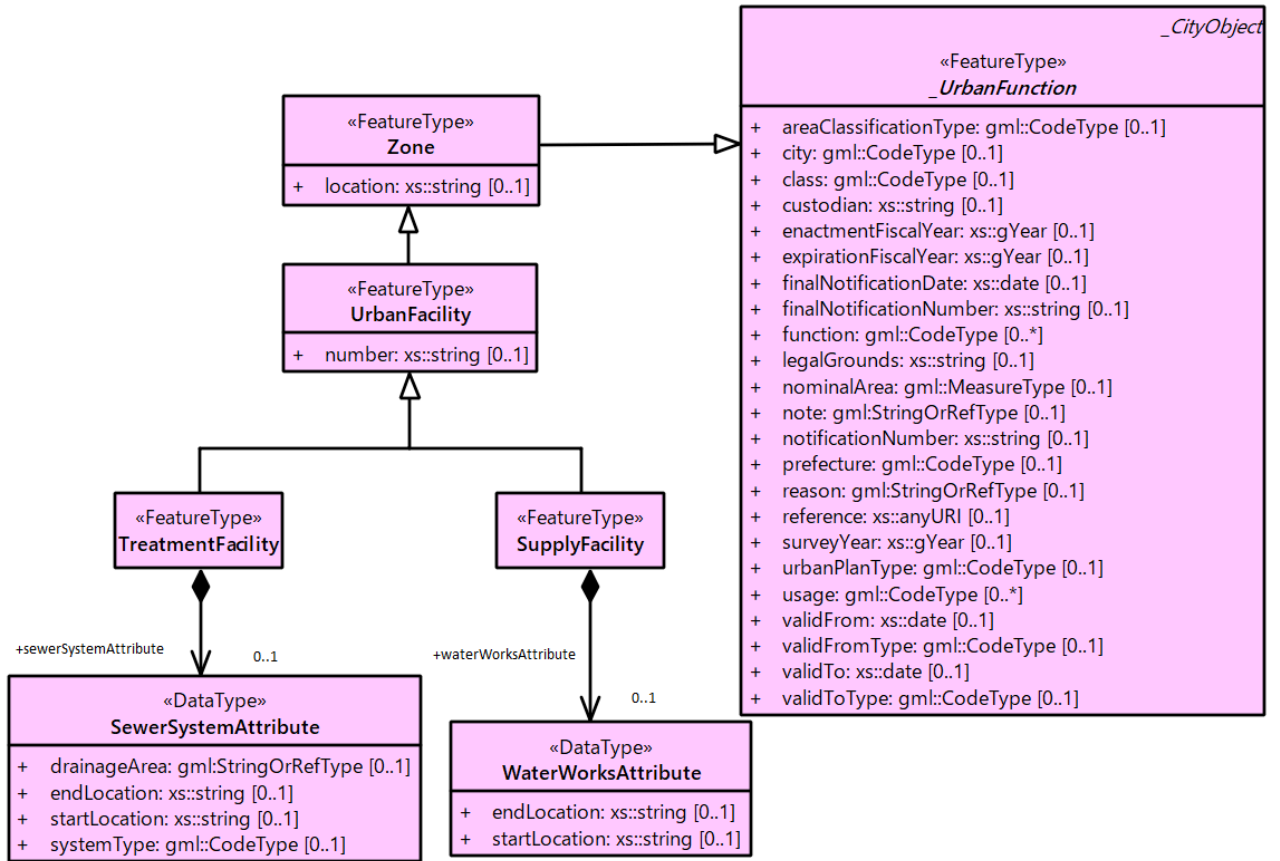


图 4-25 — 4.10.2_12

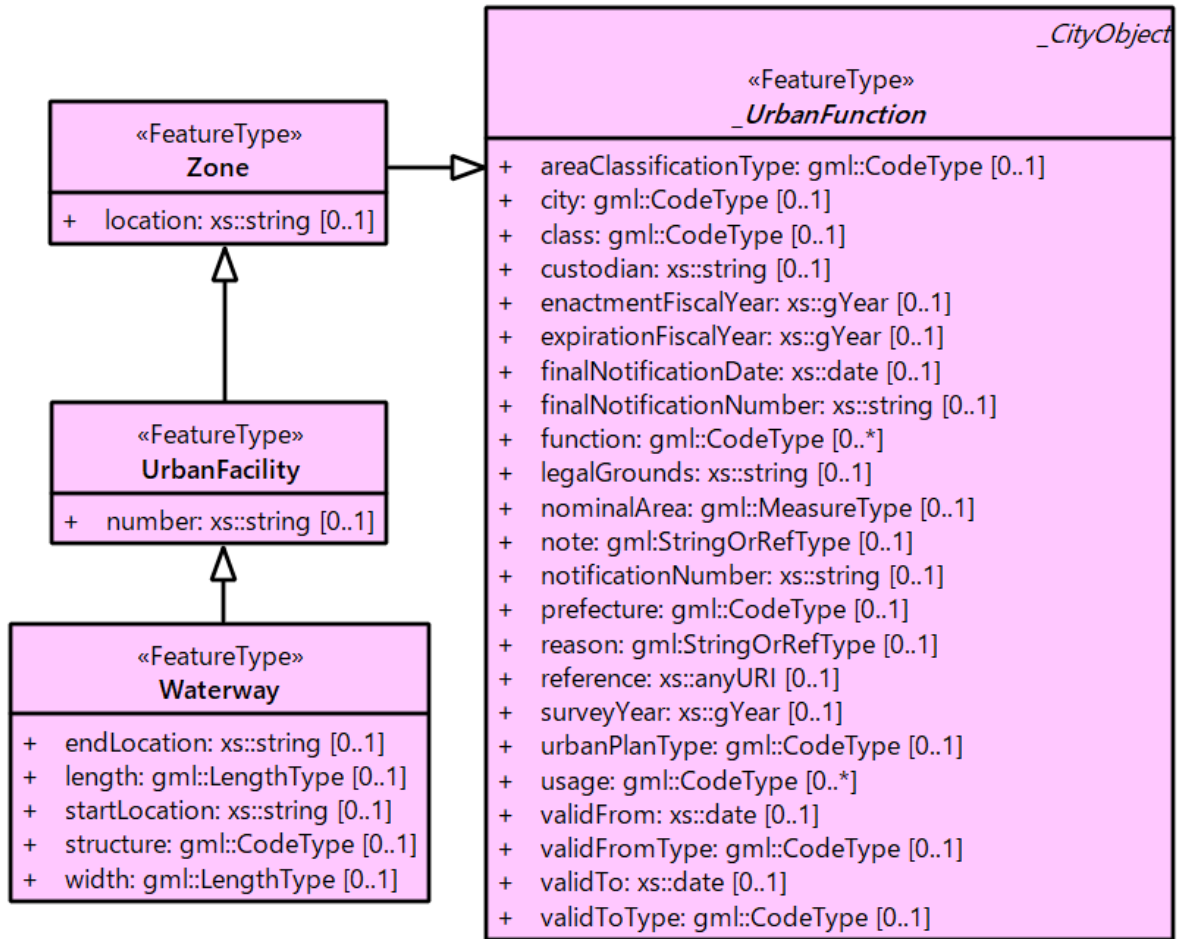


图 4-26 — 4.10.2_13

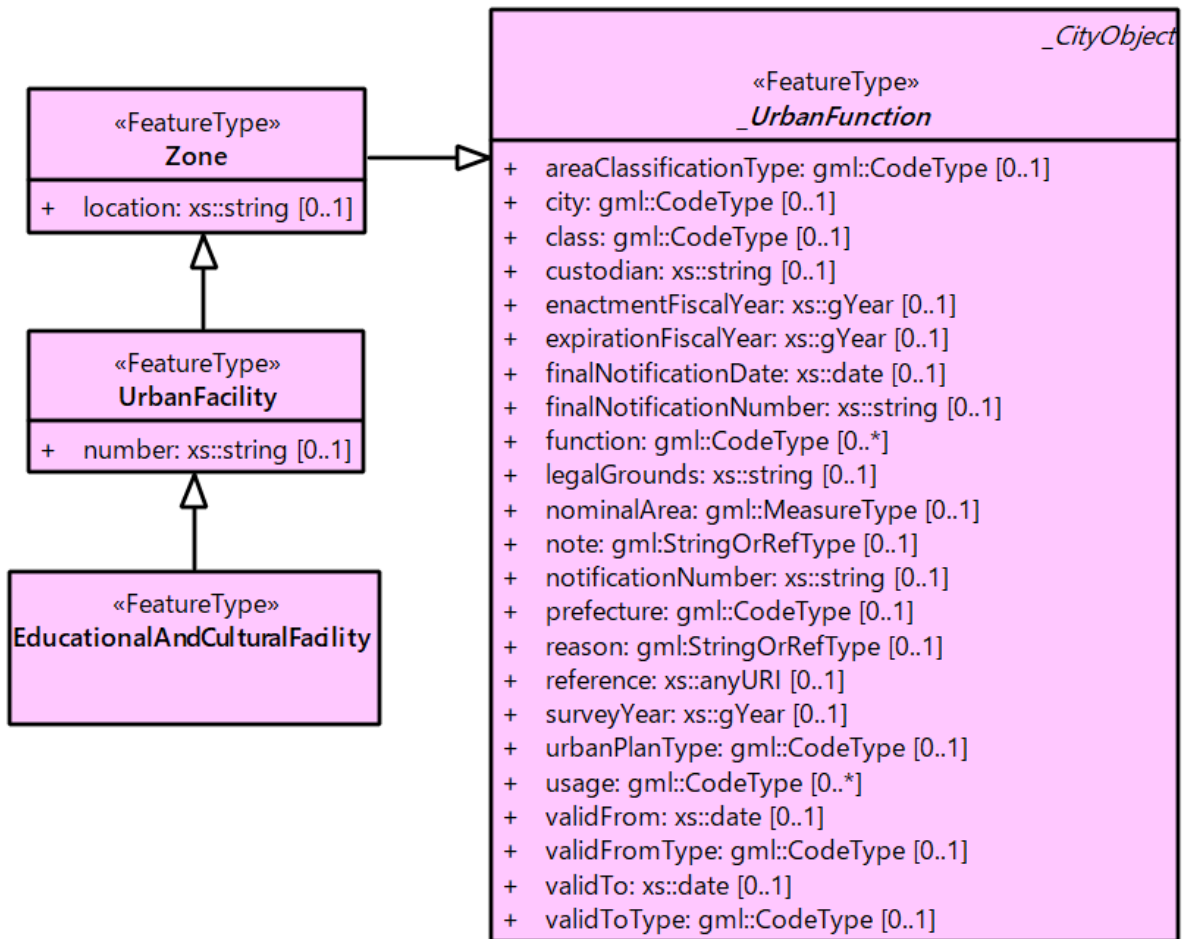


图 4-27 — 4.10.2_14

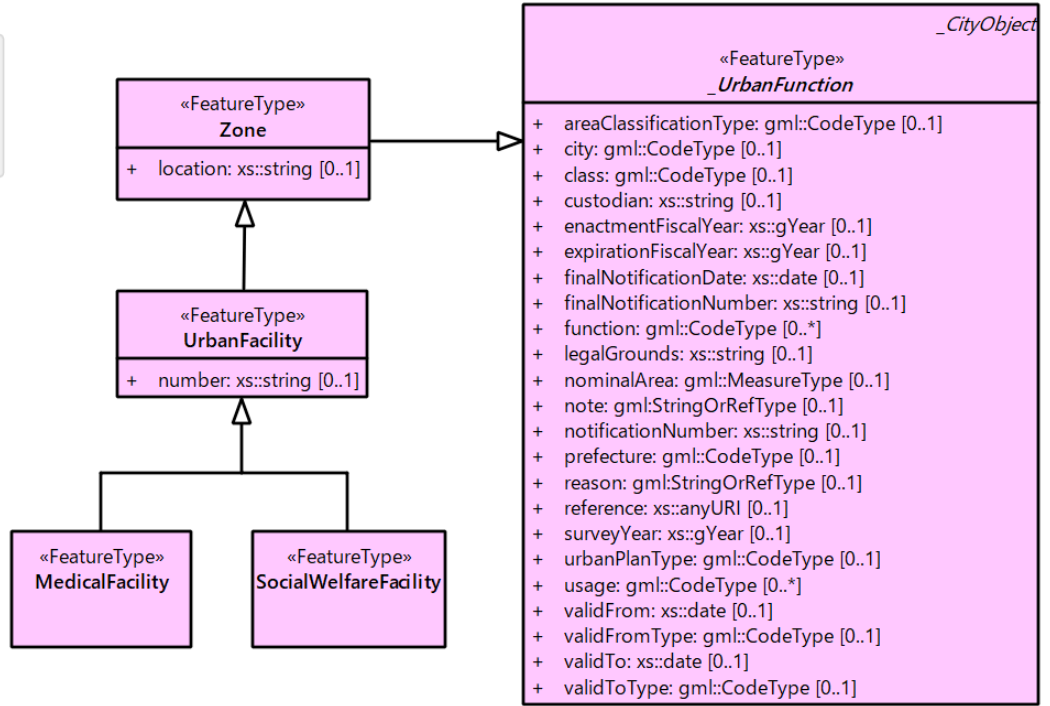


図 4-28 — 4.10.2_15

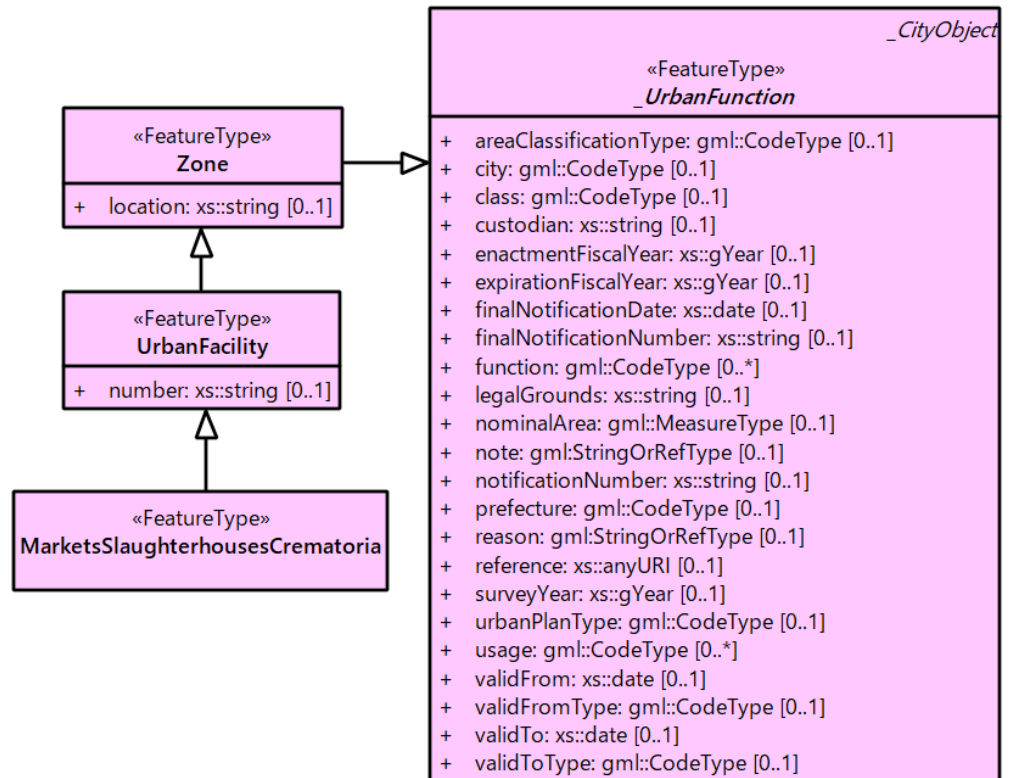


図 4-29 — 4.10.2_16

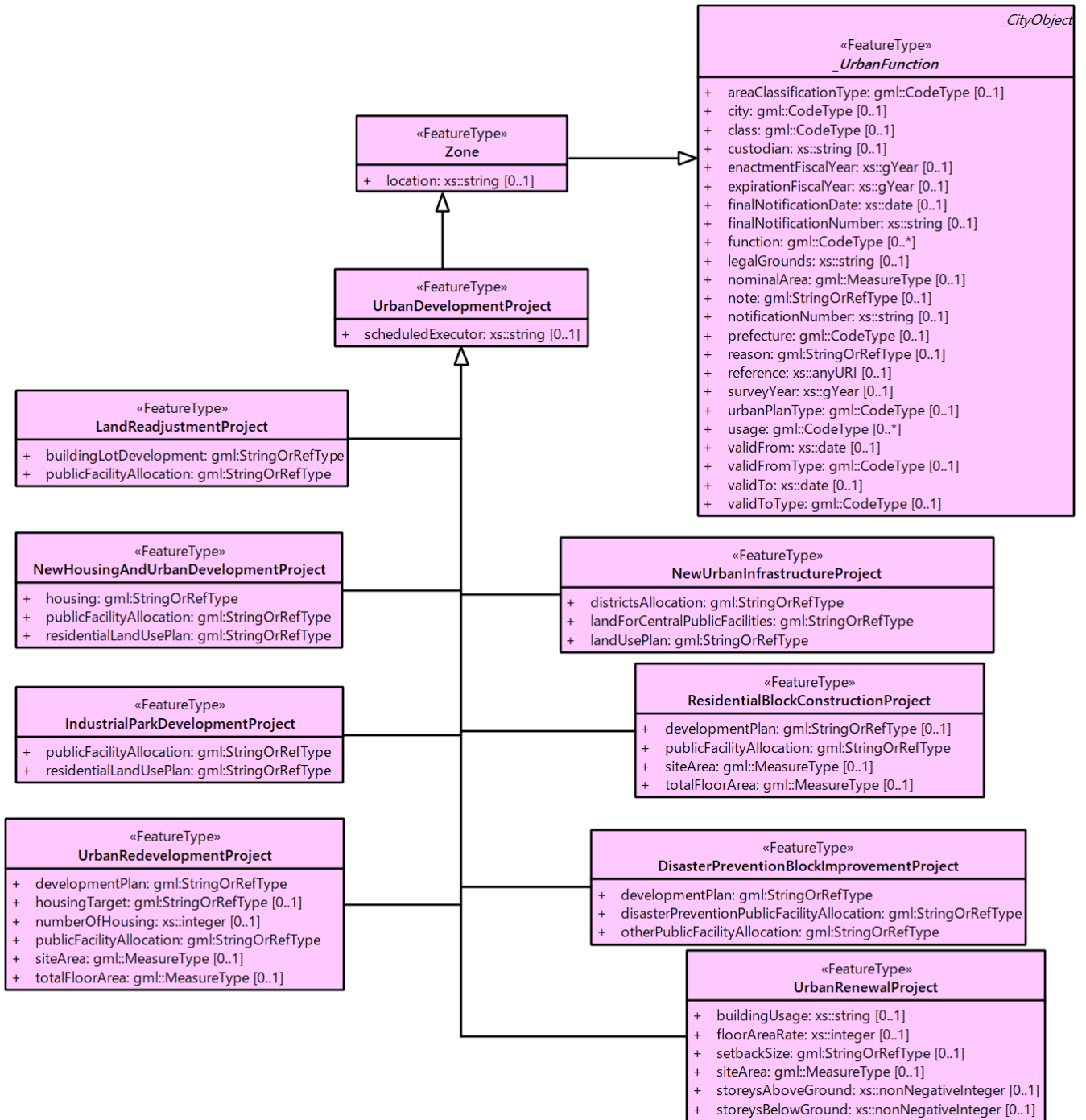


图 4-30 — 4.10.2_17

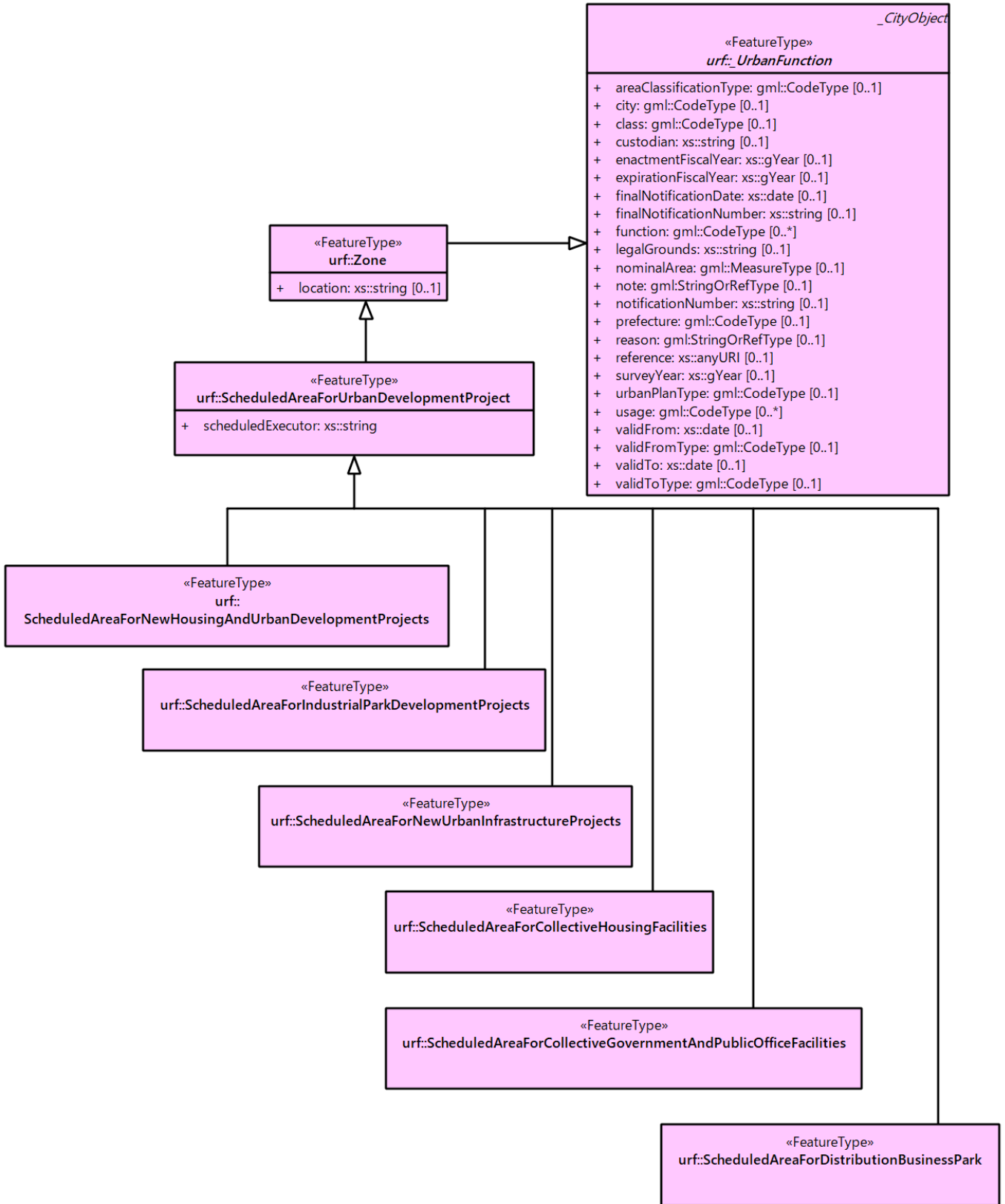
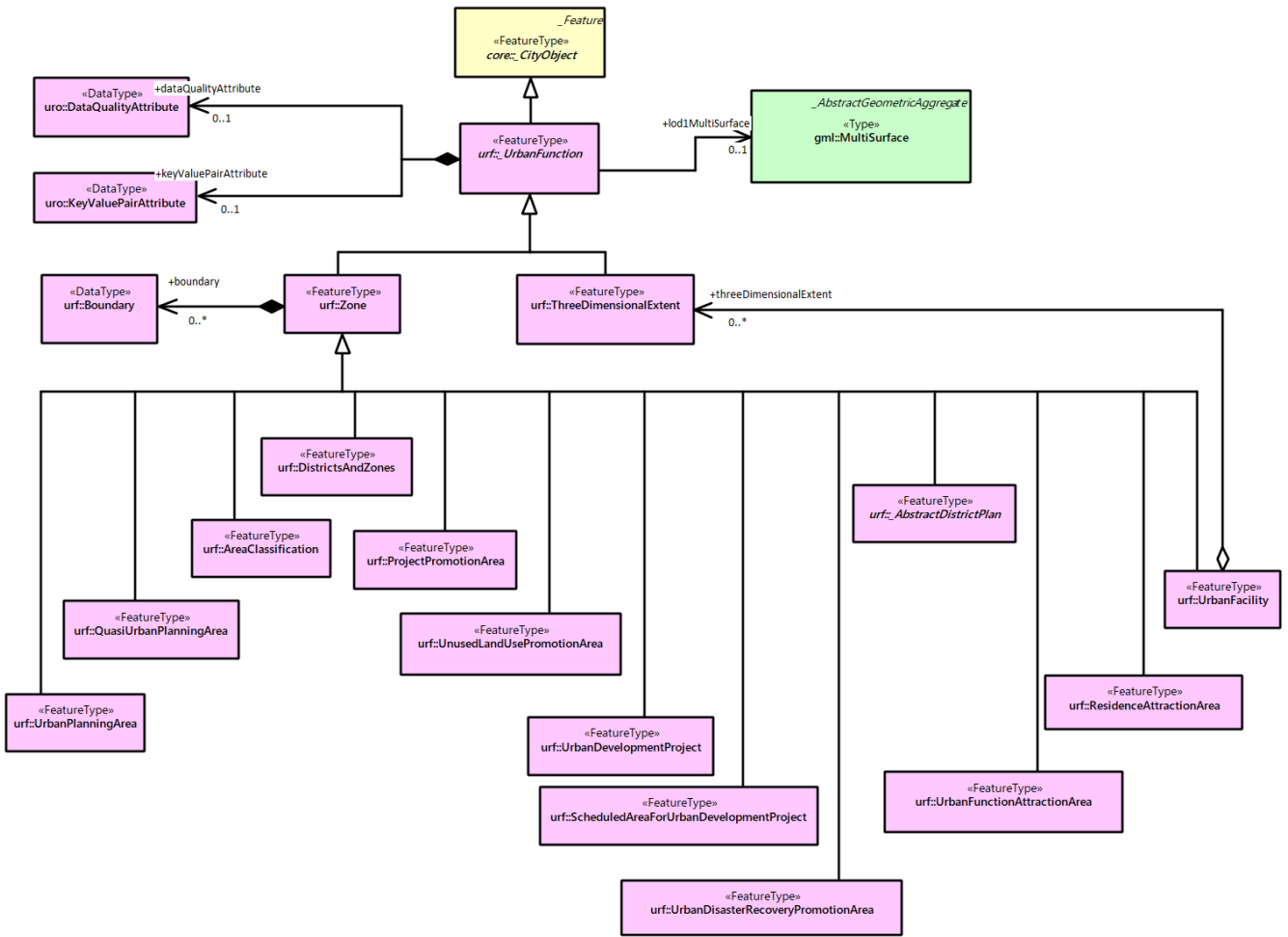


图 4-31 — 4.10.2_18



4-33 — 4.10.2_2

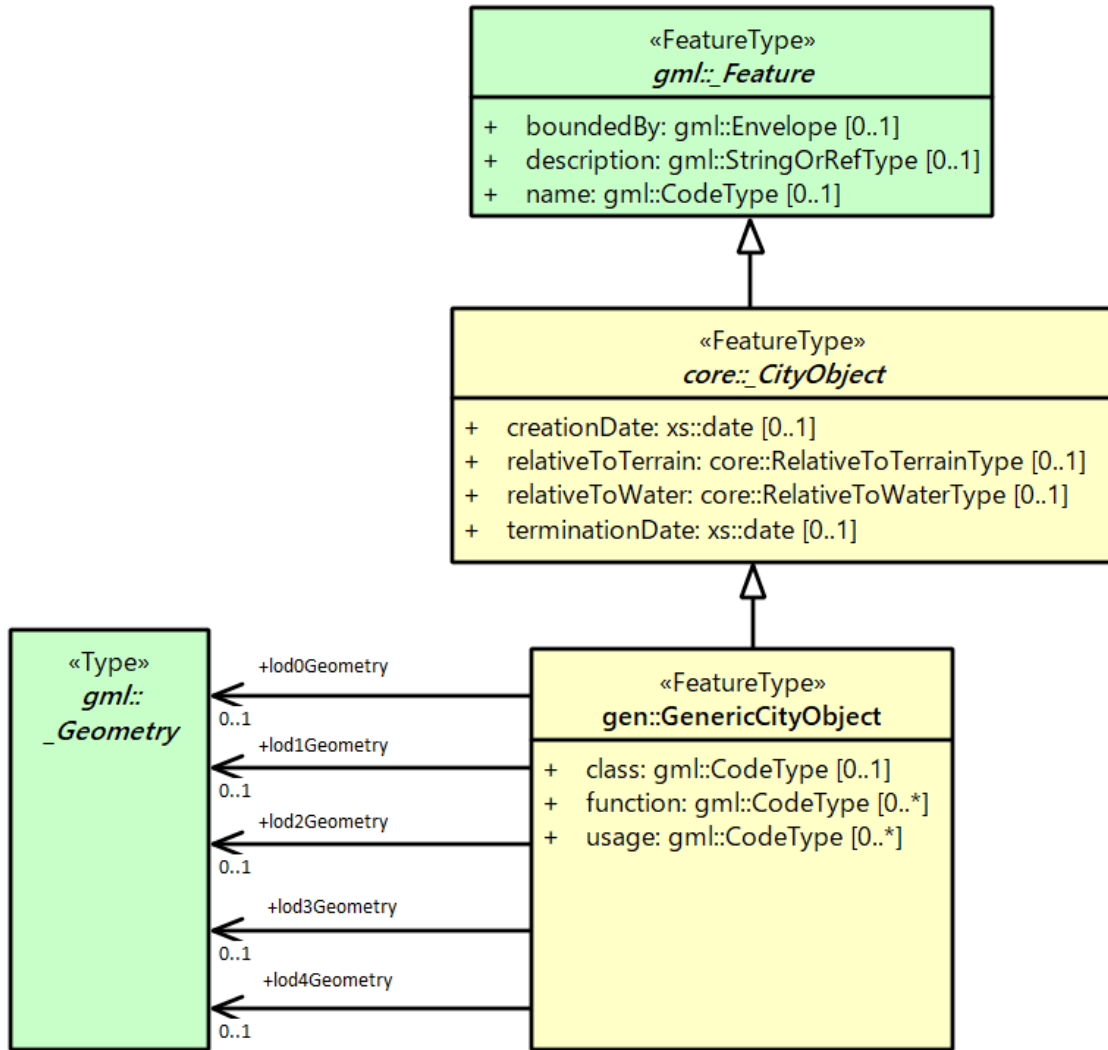
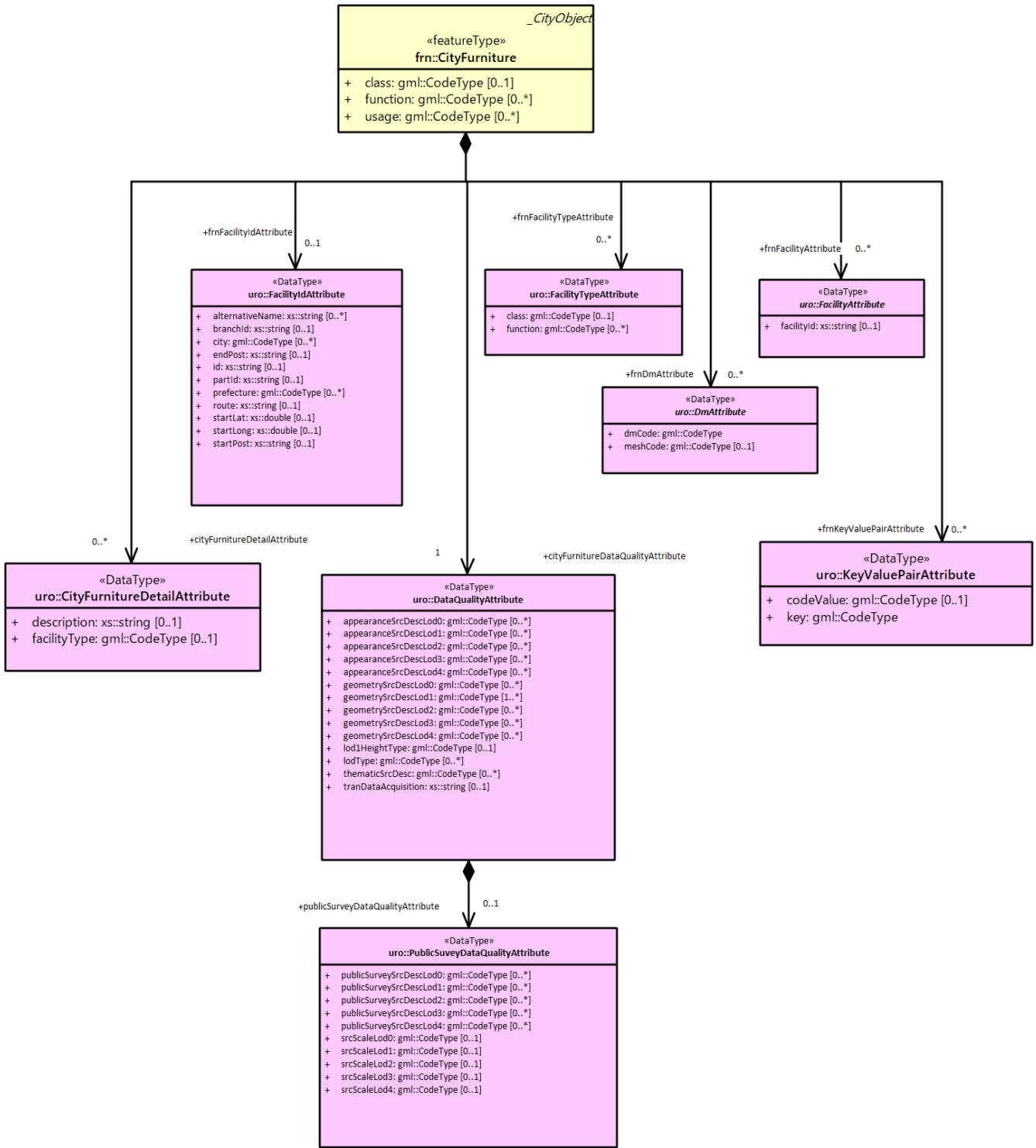


图 4-34 — 4.21.2_1_1



4-35 — 4.14.2_2

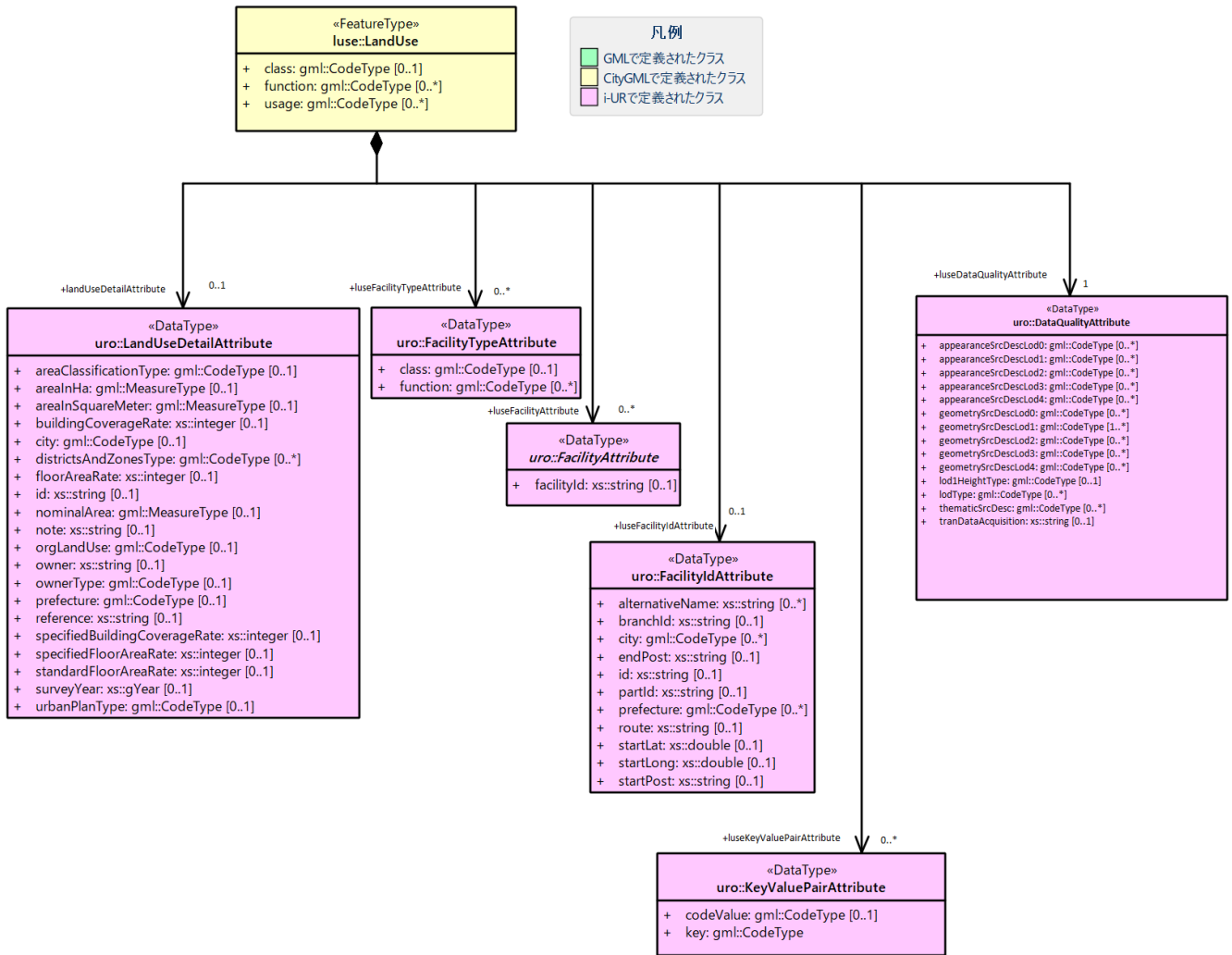


図 4-36 — 4.8.2_2

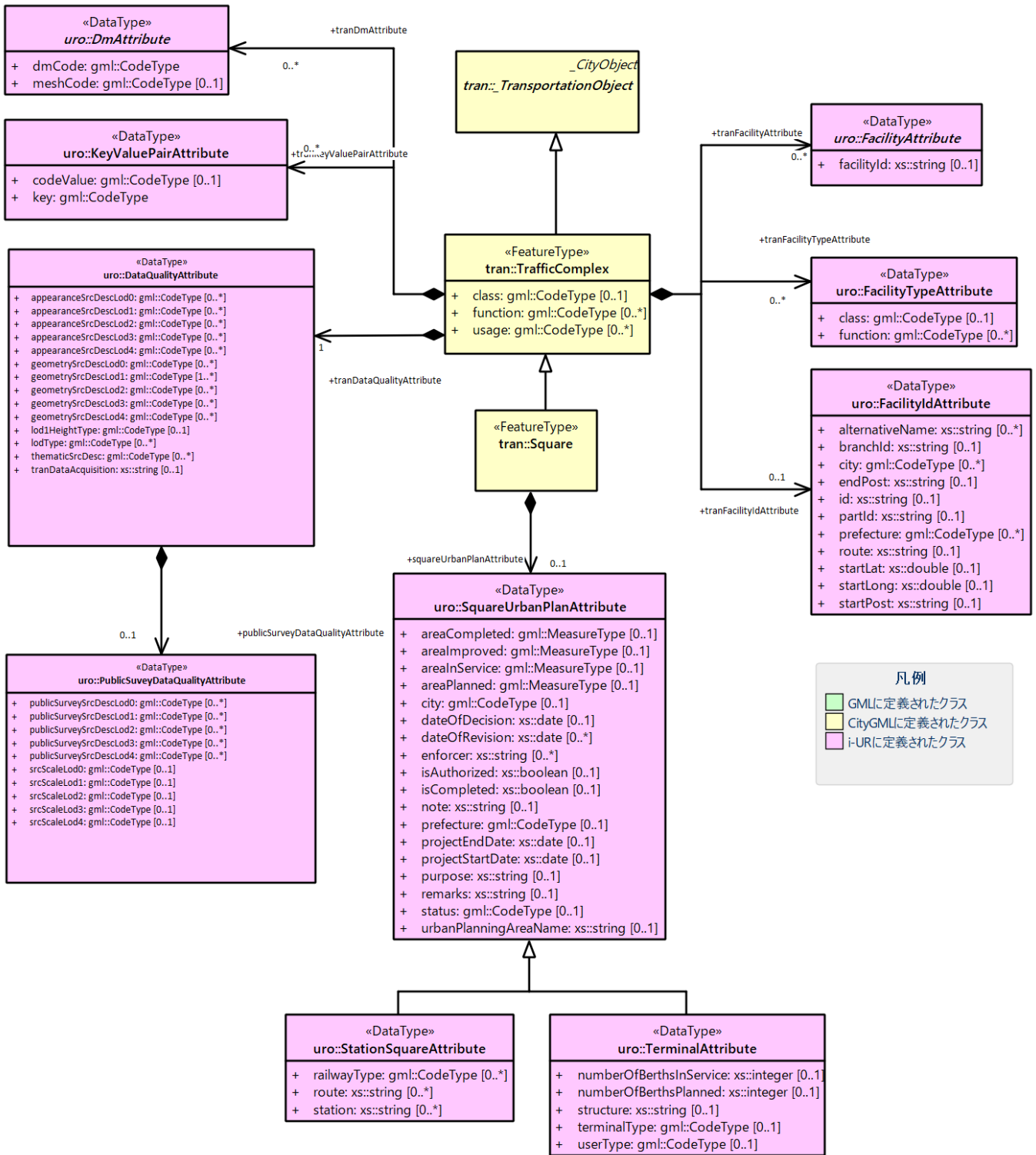


図 4-37 — 4.6.2_2

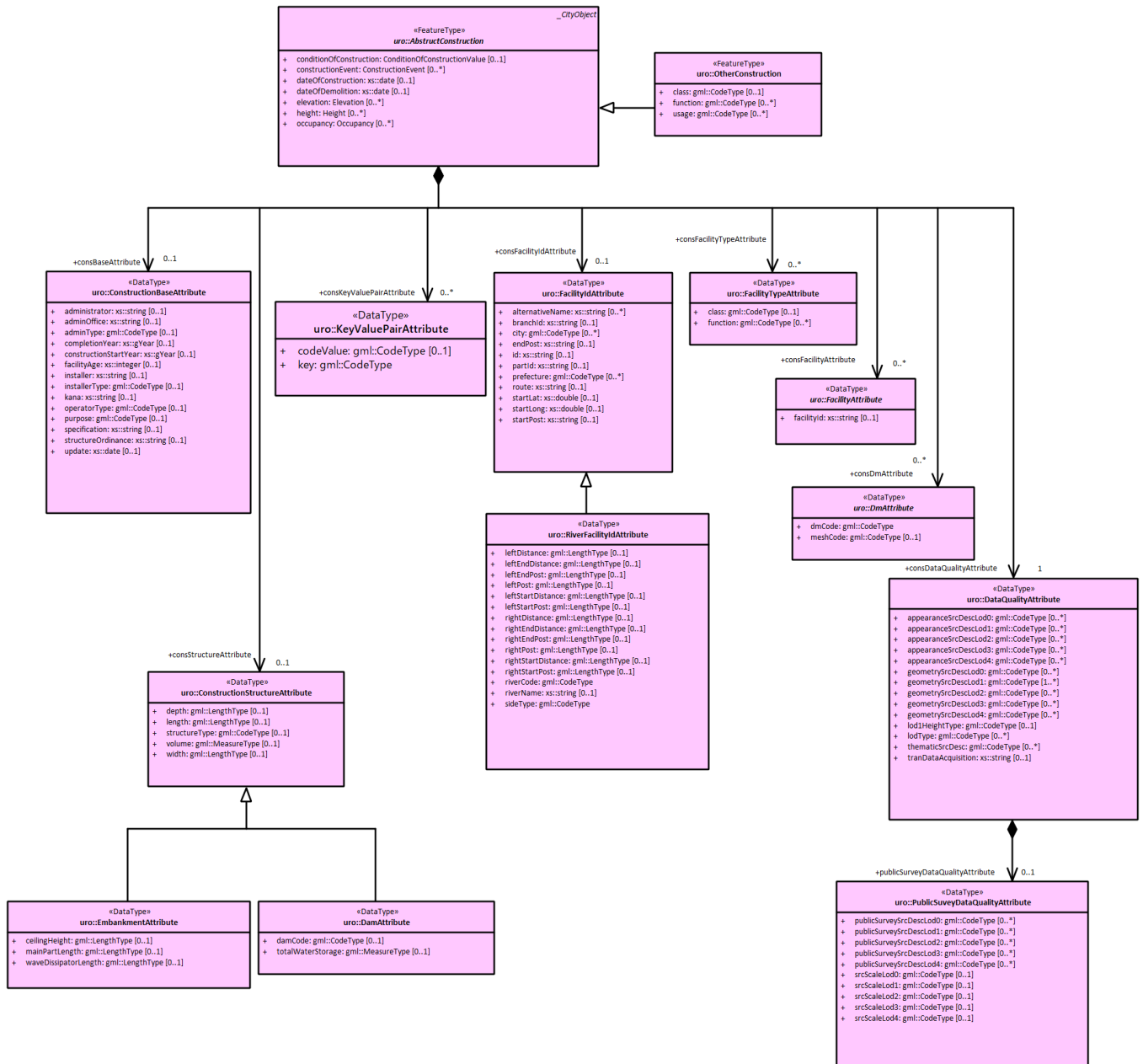


图 4-38 — 4.13.2_1_2

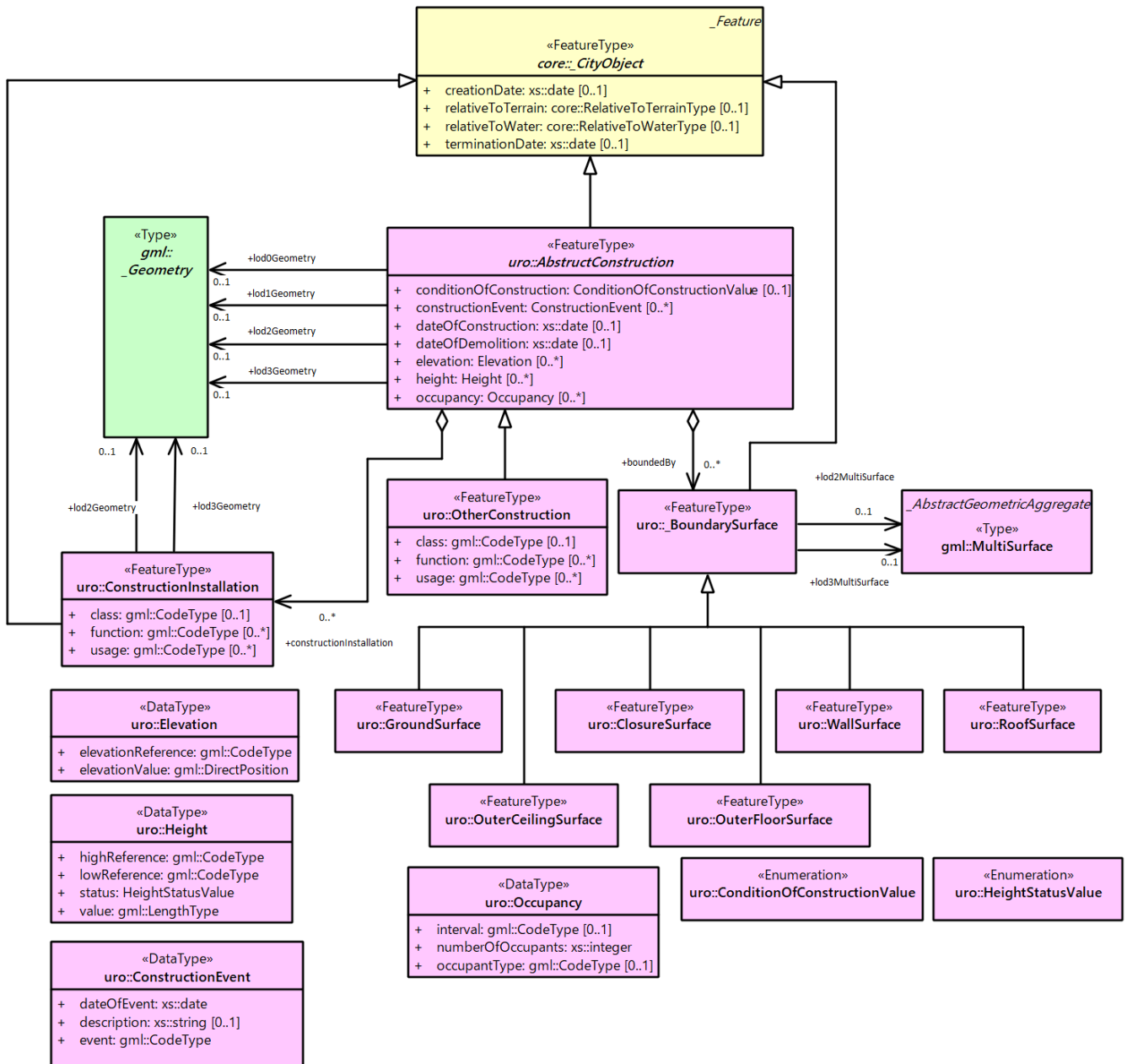


图 4-39 — 4.13.2.1_1

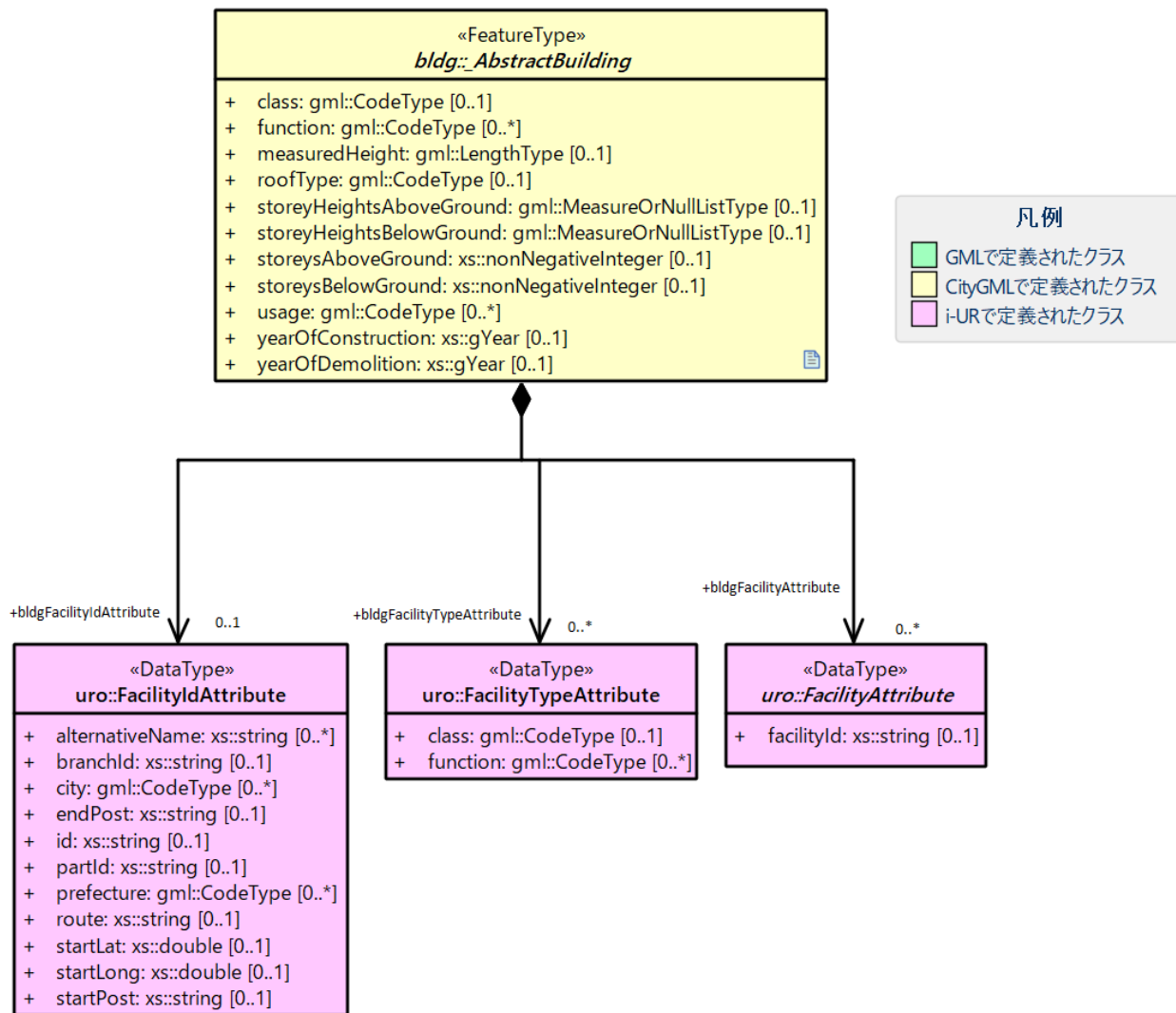


図 4-40 — 4.2.2_2_2

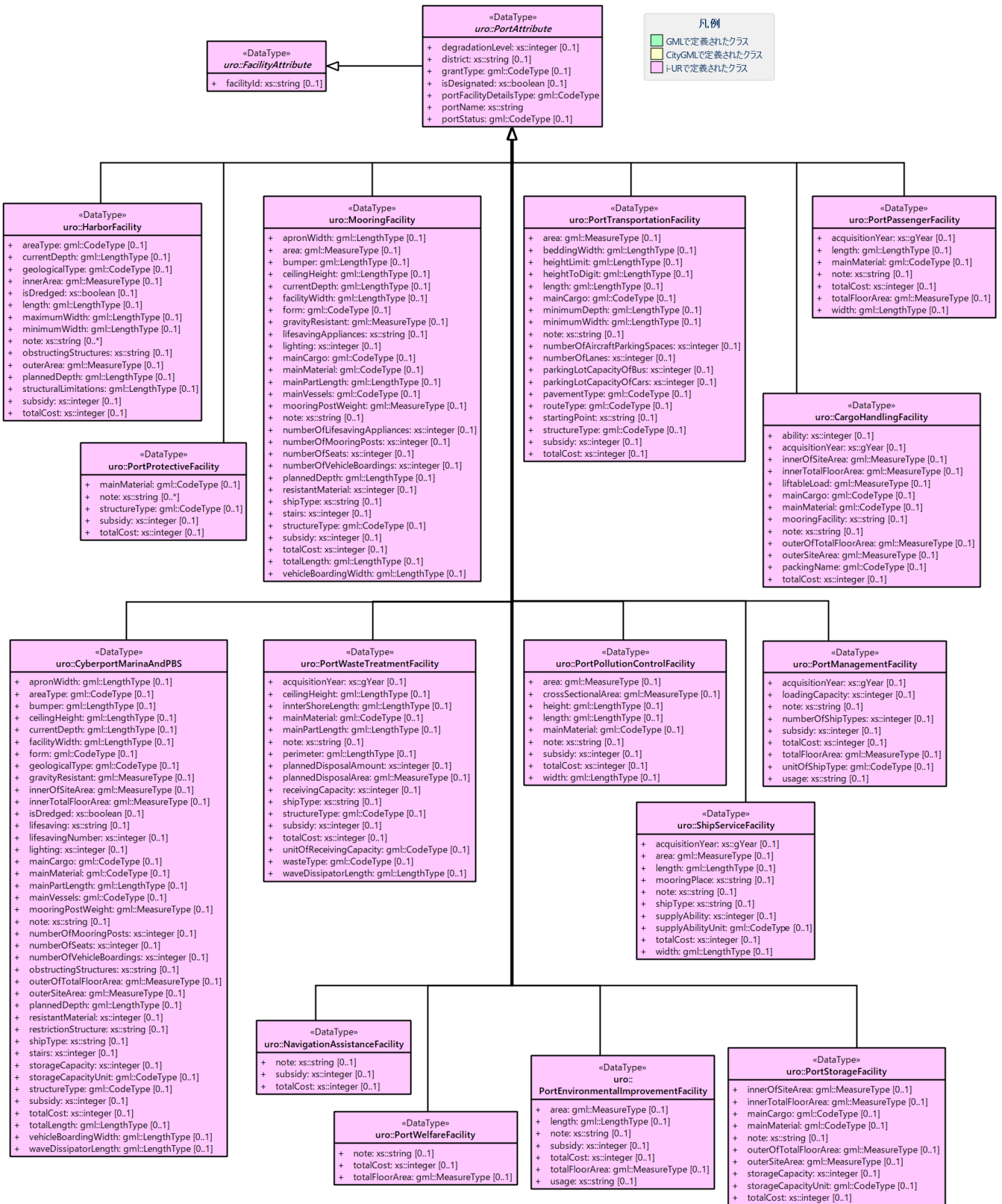


図 4-41 — 4.25.2_1_3

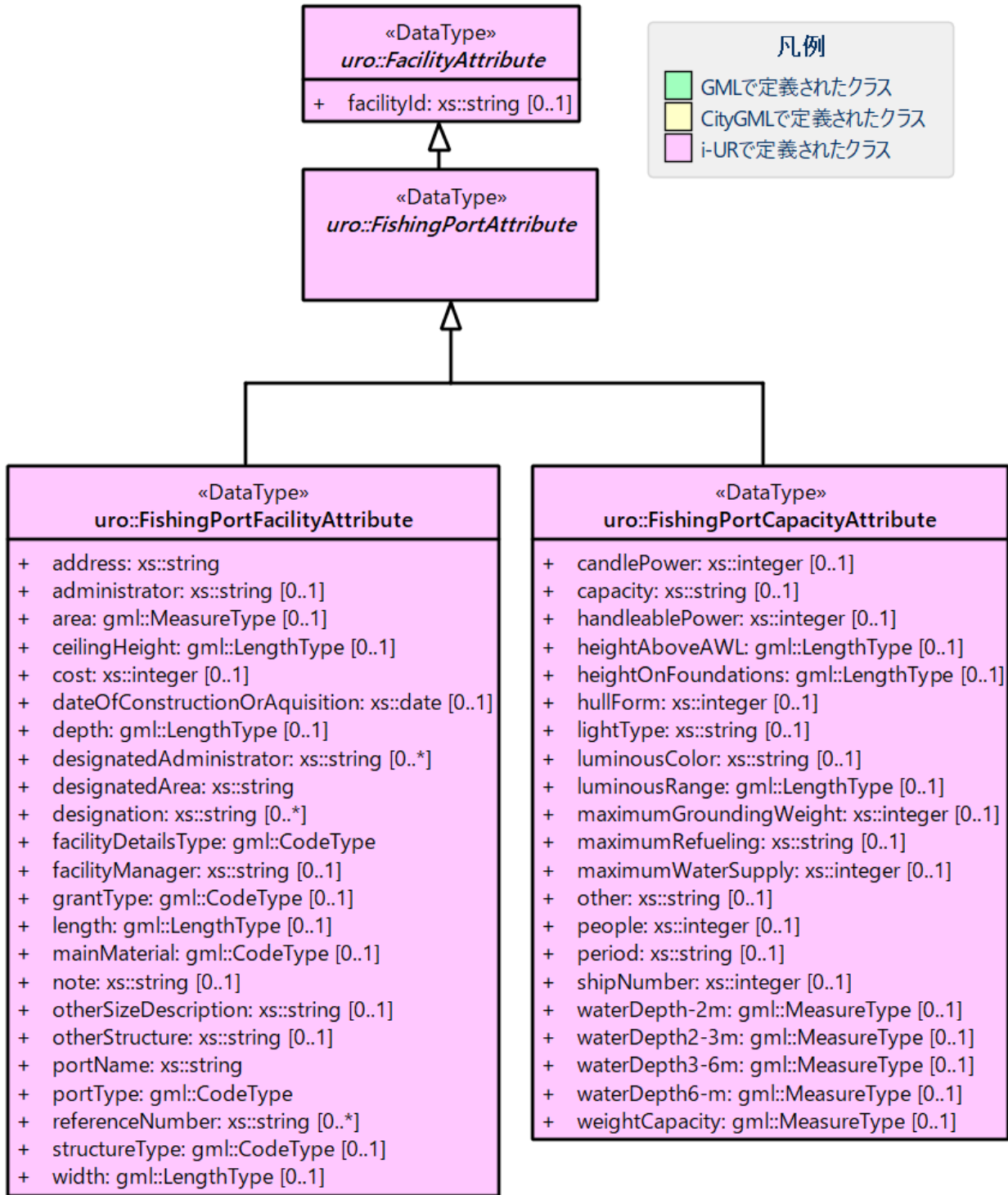


図 4-42 — 4.25.2_1_4

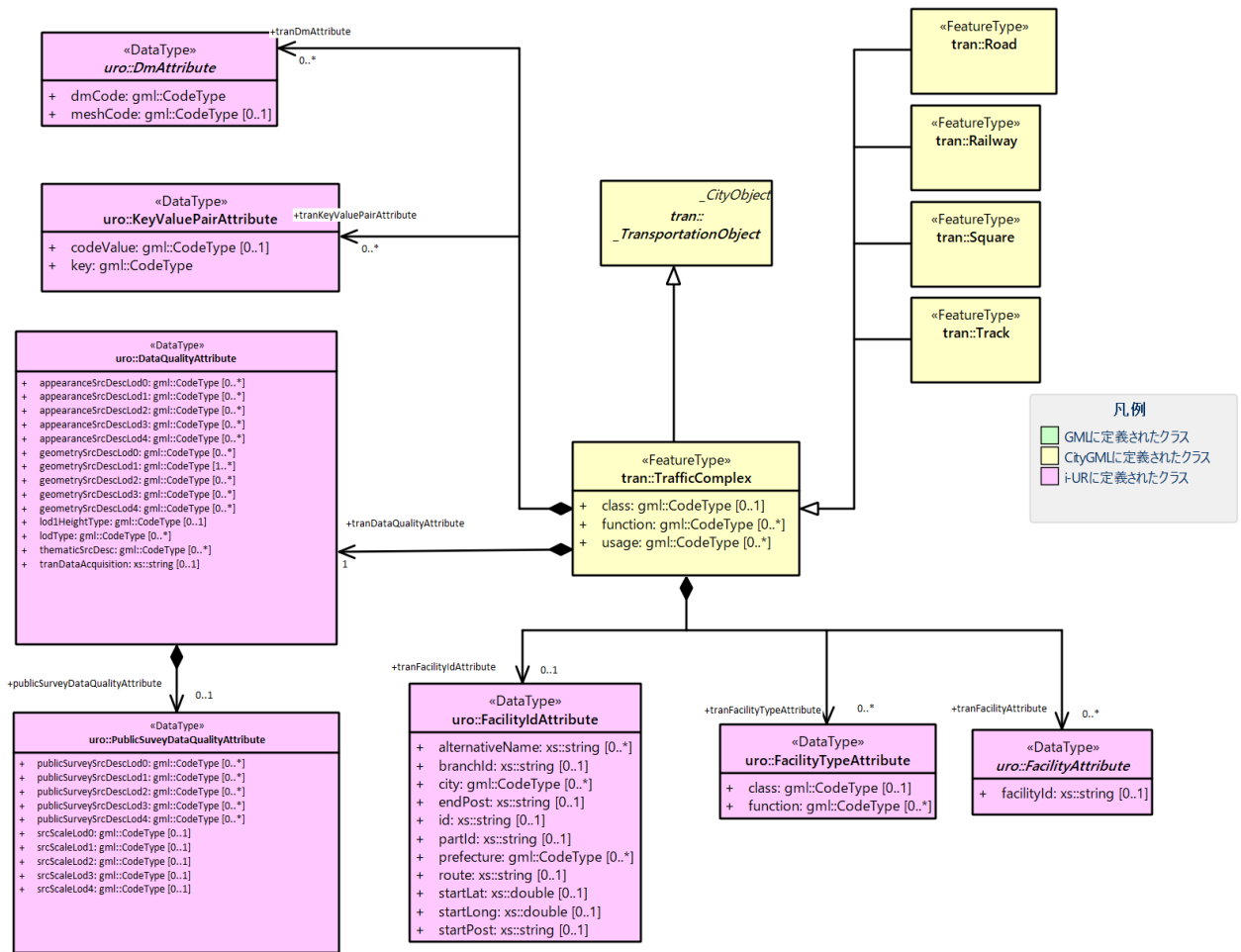
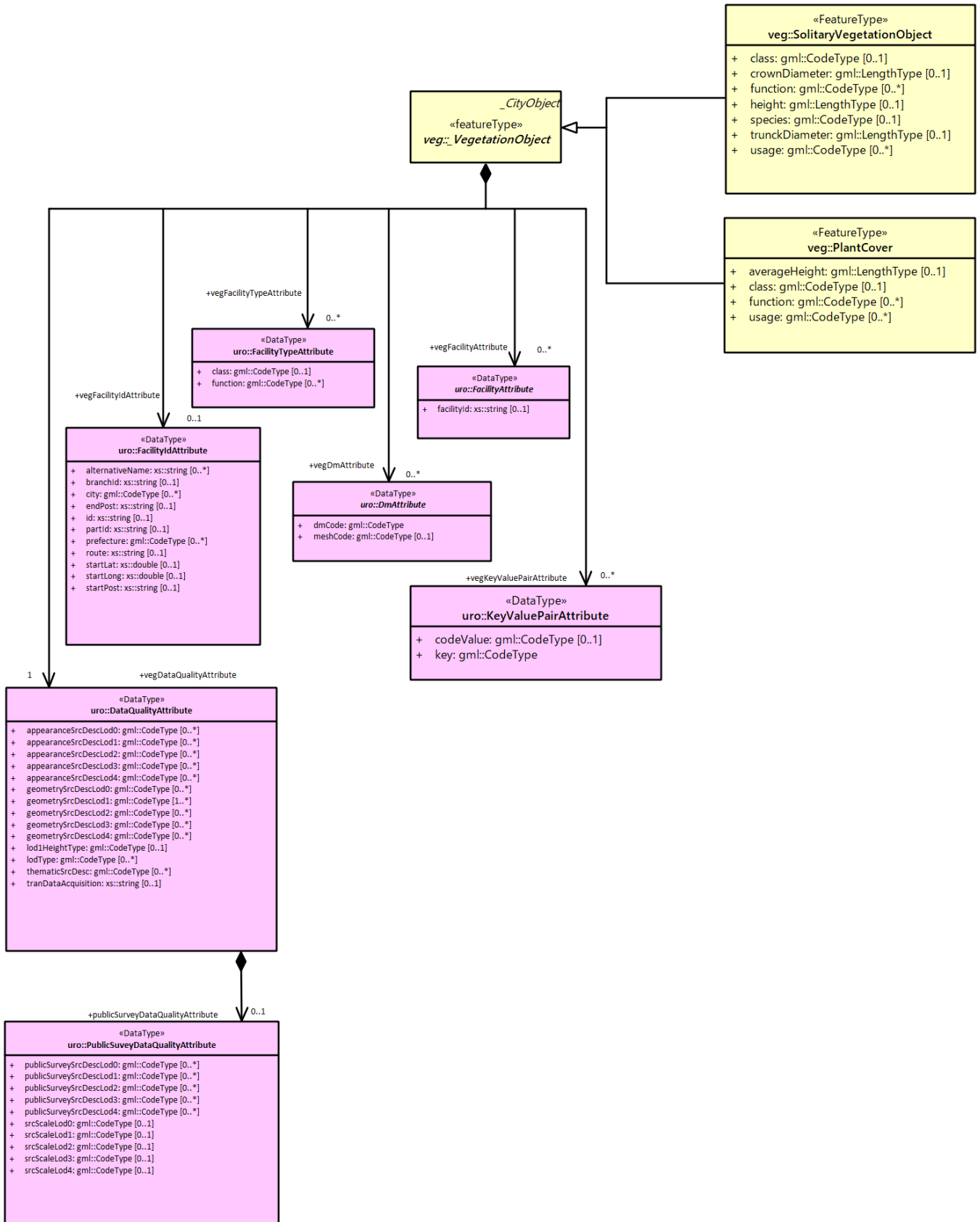
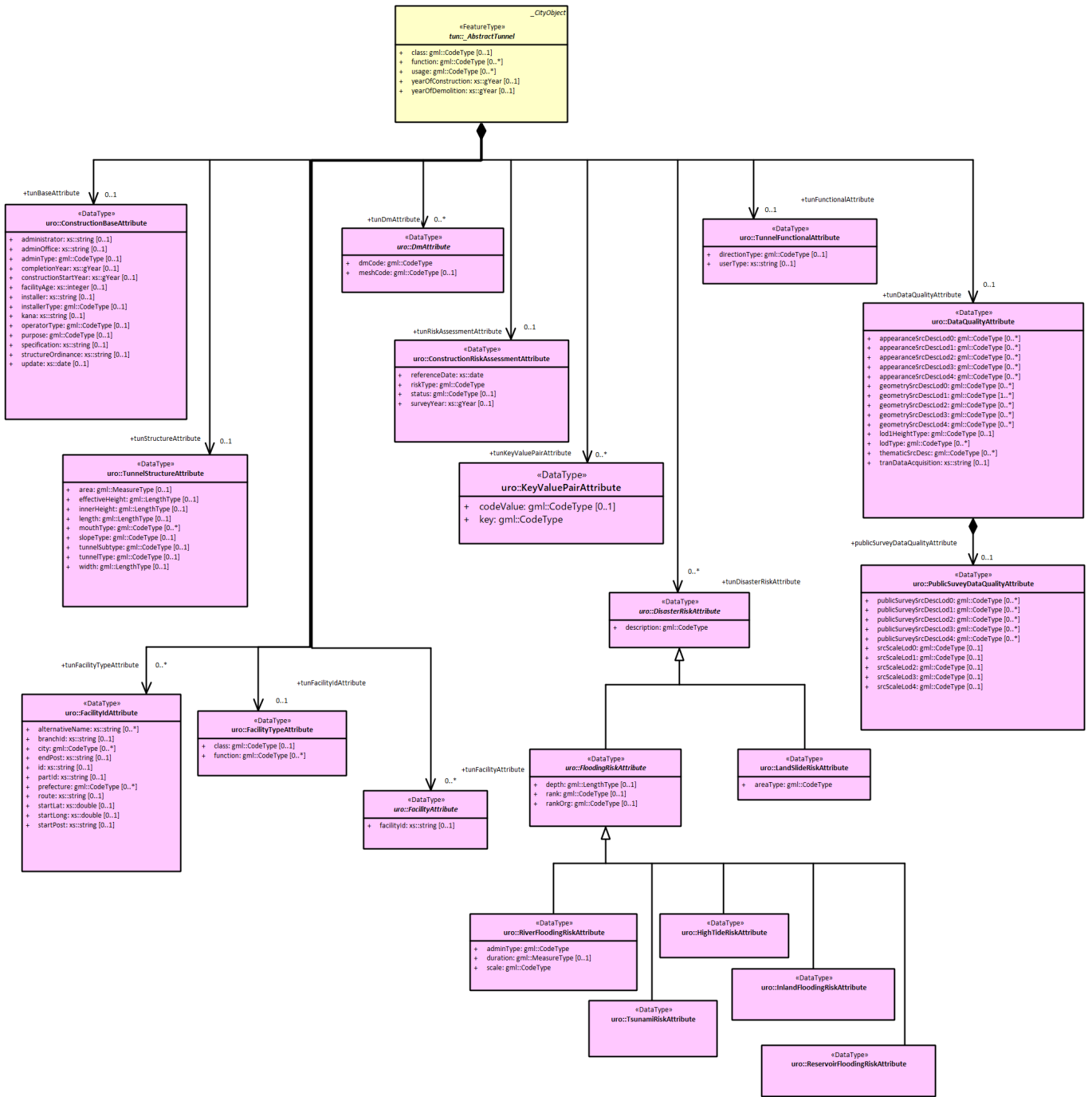


図 4-43 — 4.3.2_2_3



4-44 — 4.17.2_2



☒ 4-45 — 4.12.2_2

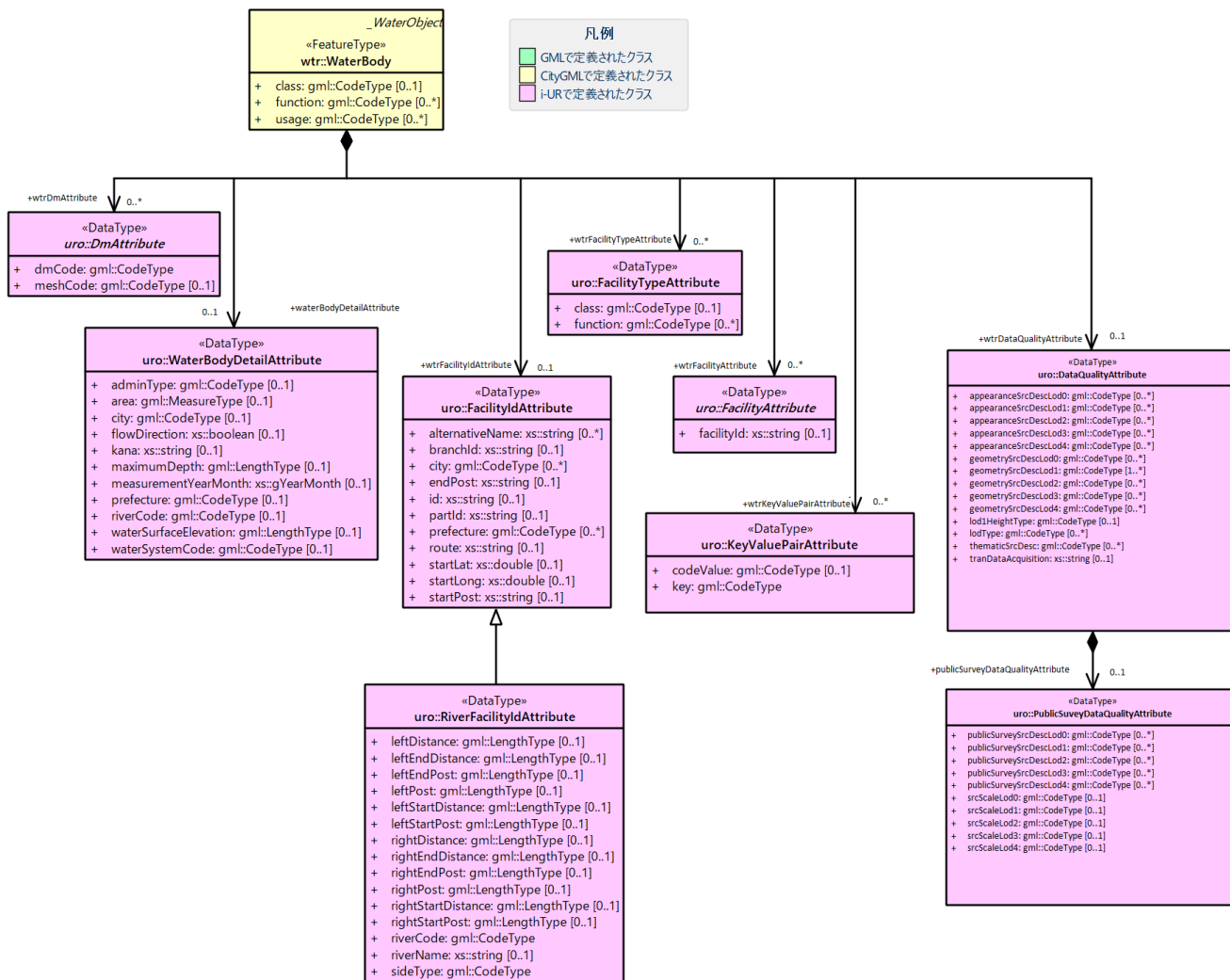
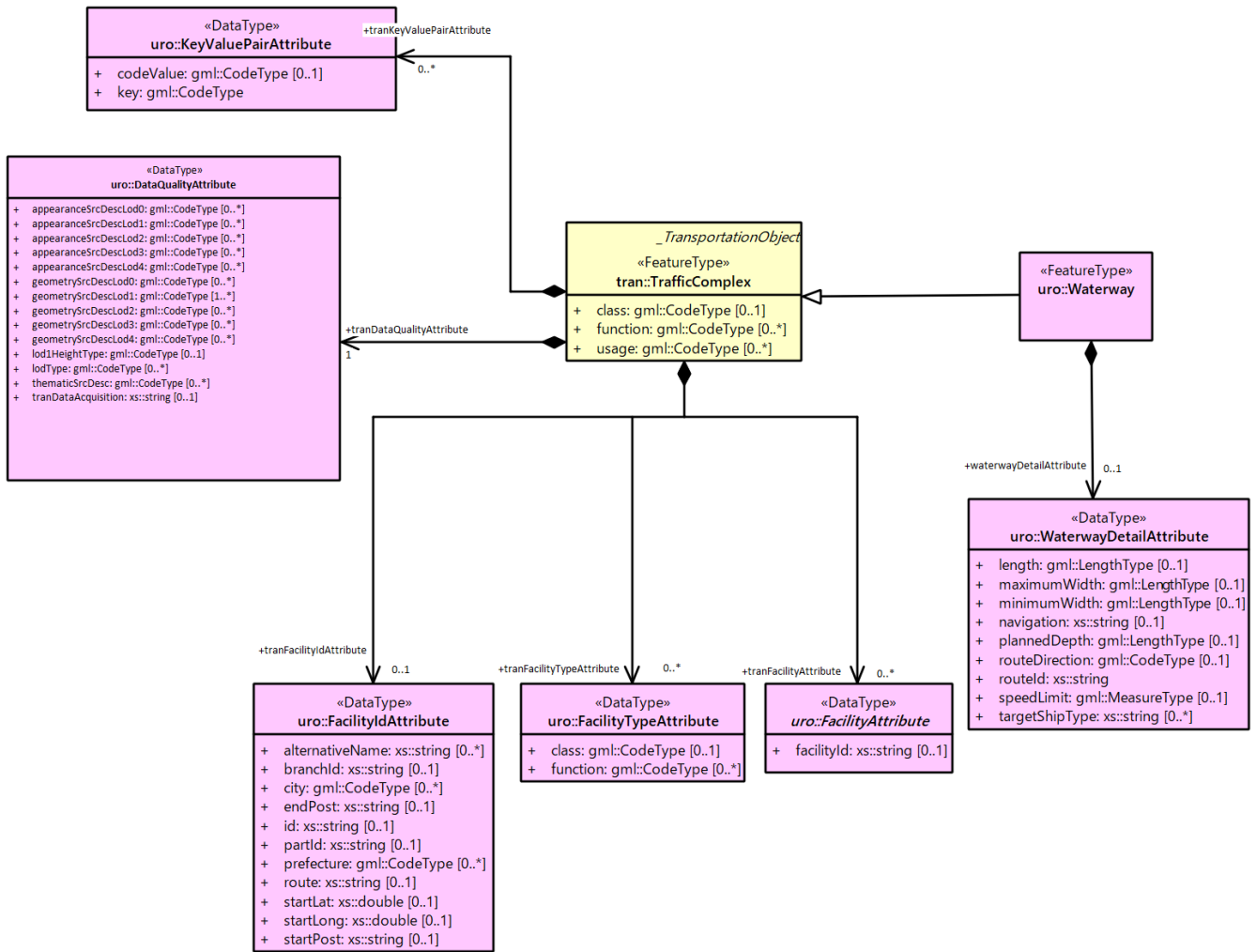


図 4-46 — 4.19.2_2



☒ 4-47 — 4.7.2_1

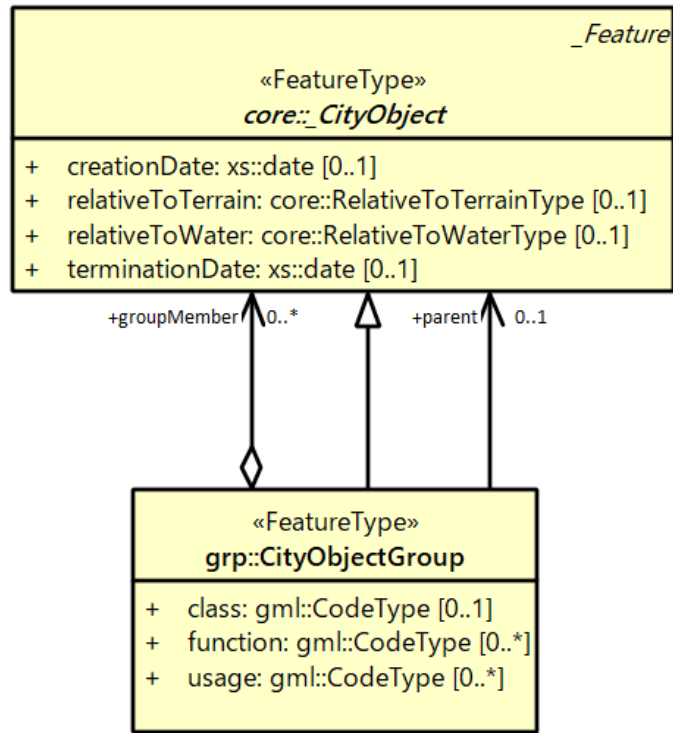


图 4-48 — 4.23.2_1

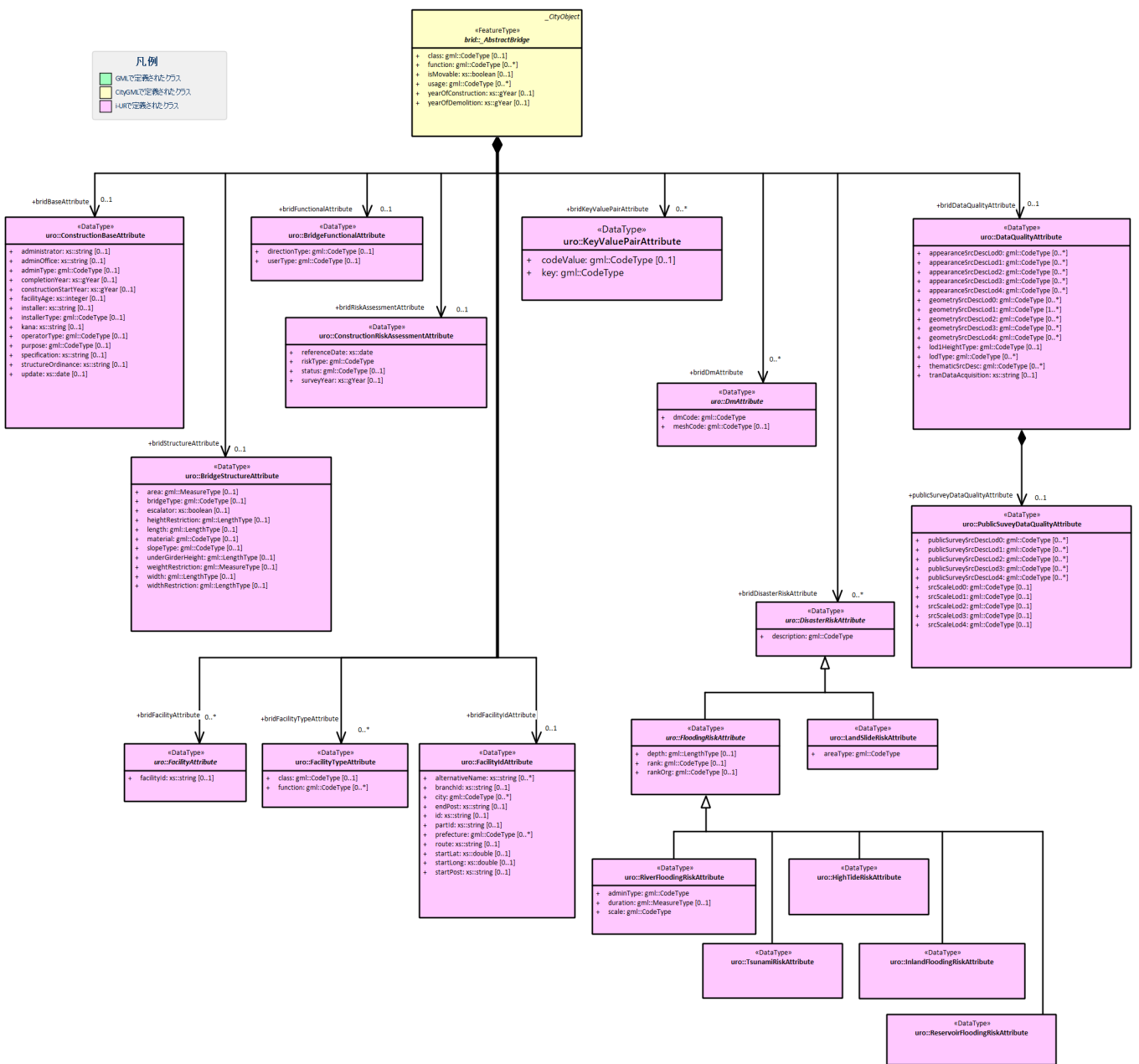


図 4-49 — 4.11.2_2

- 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

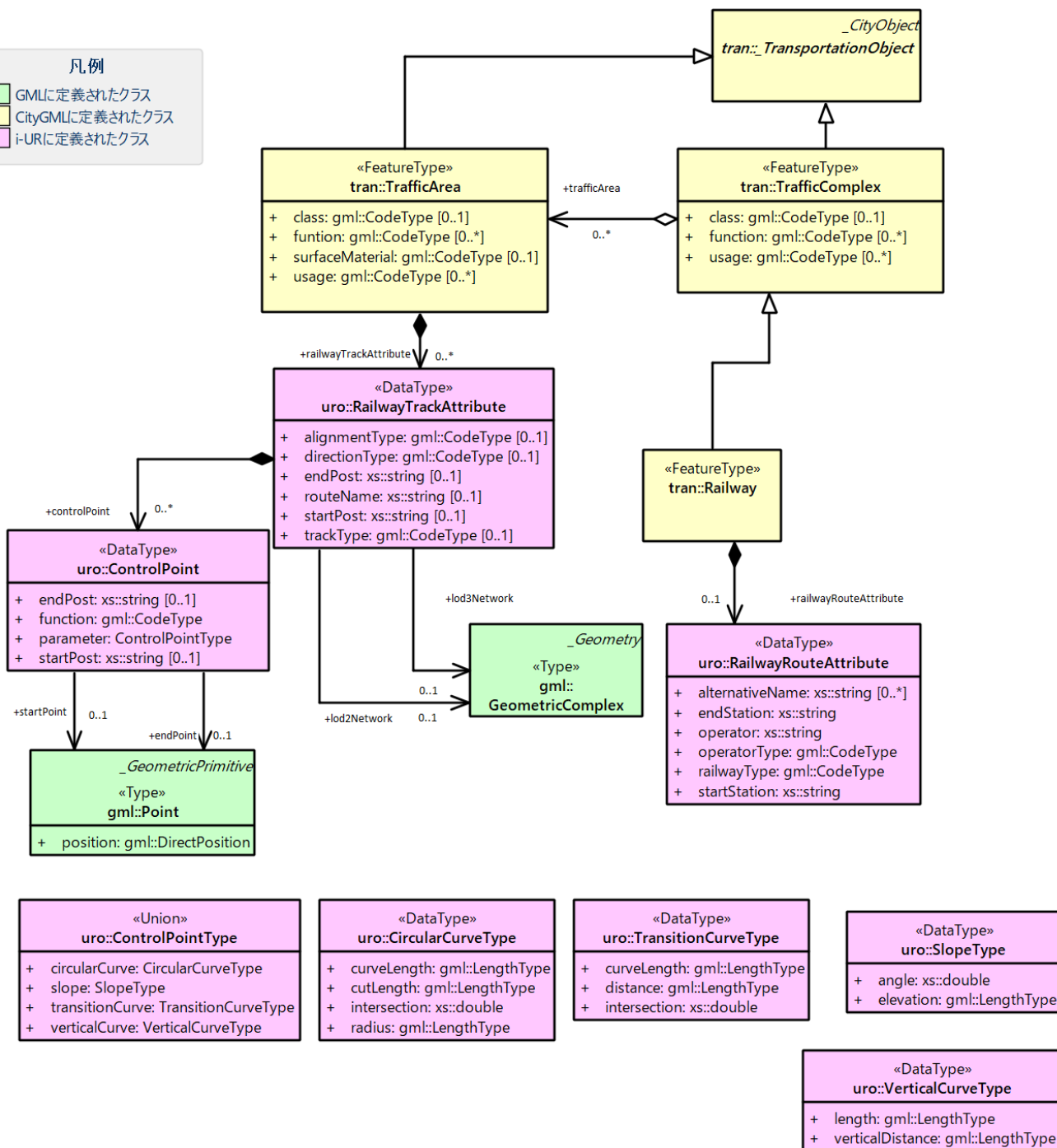


図 4-50 — 4.4.2_2_1

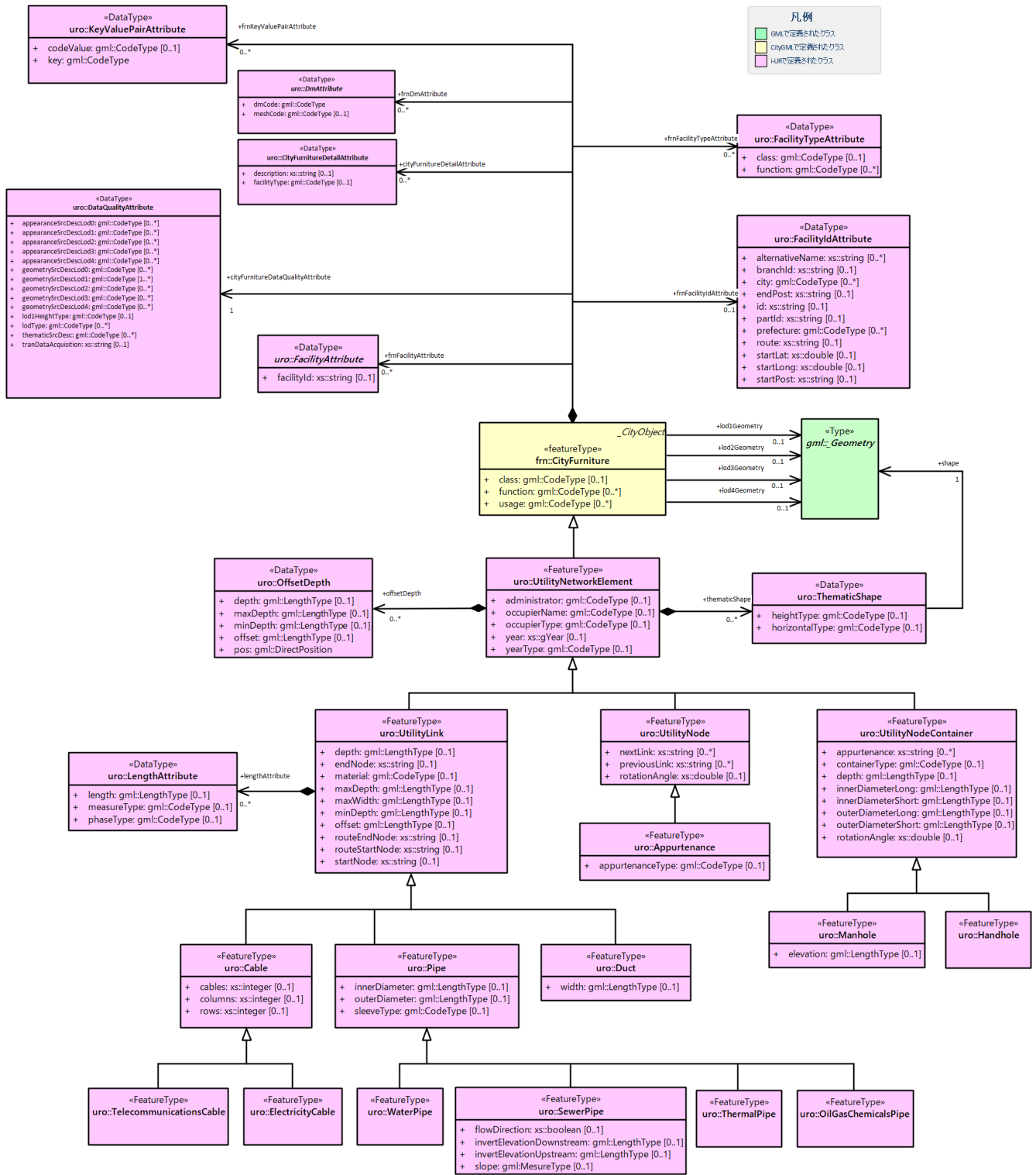


図 4-51 — 4.15.2_1

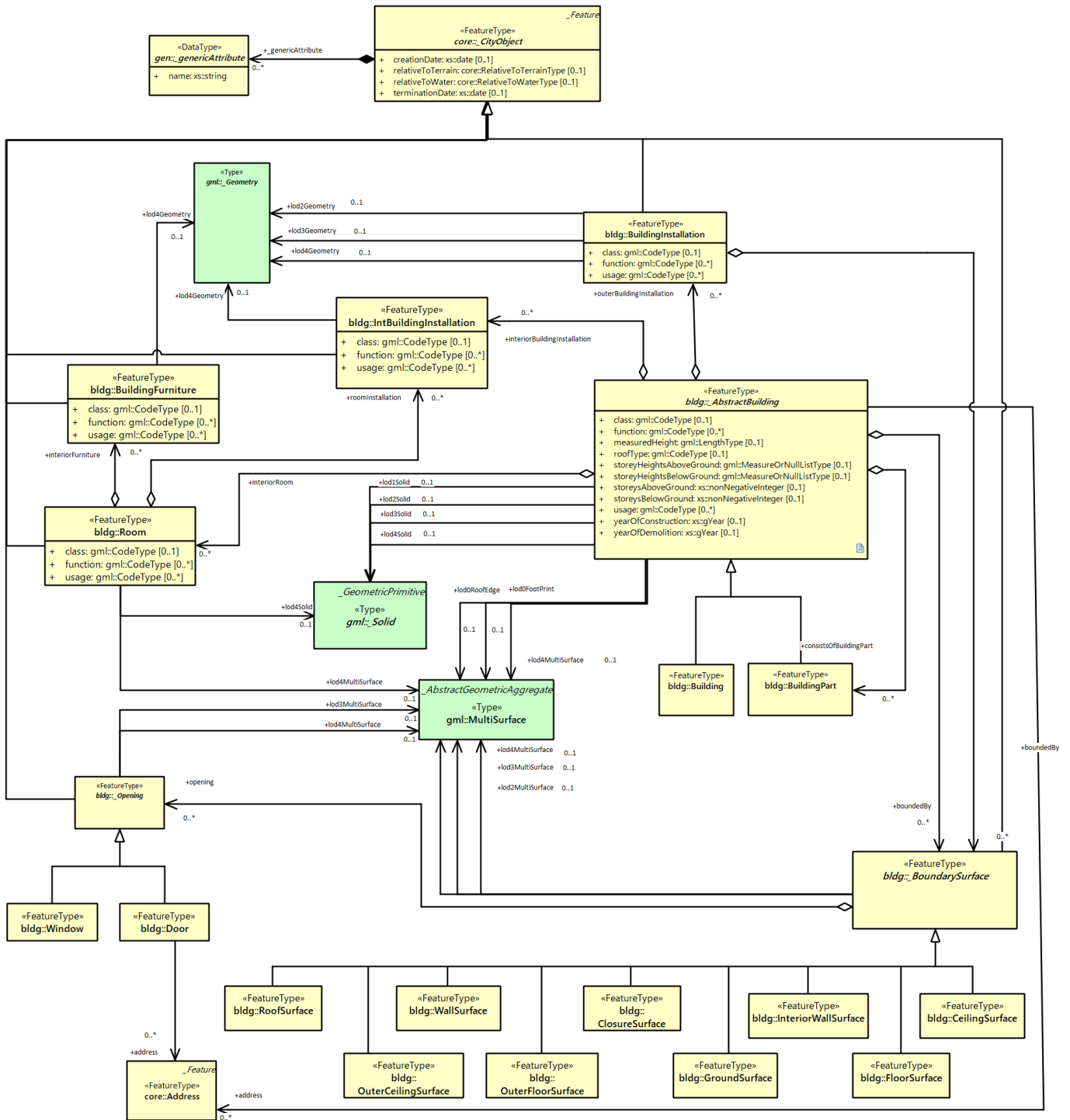


图 4-53 — 4.2.2_1

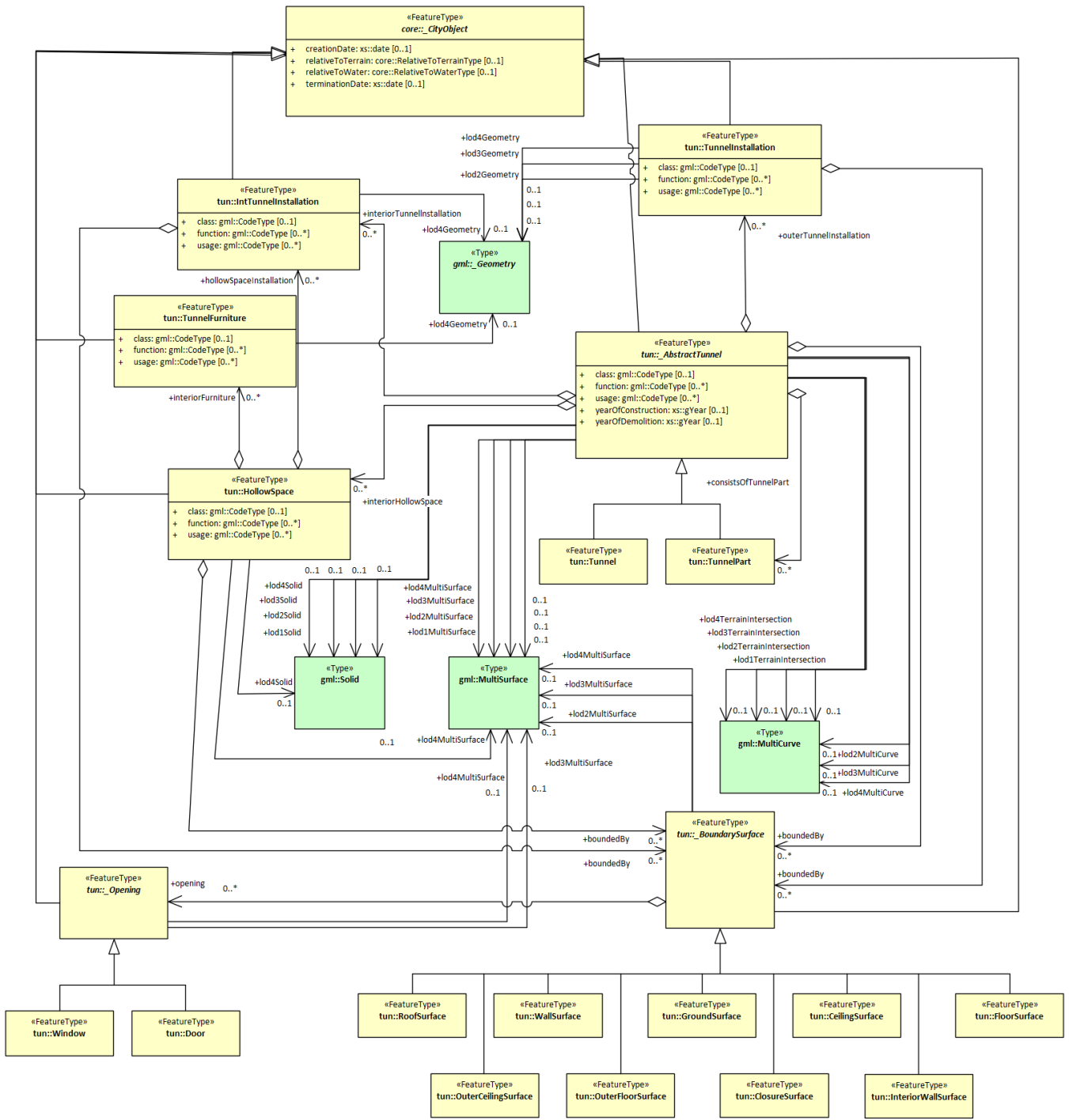


图 4-54 — 4.12.2_1

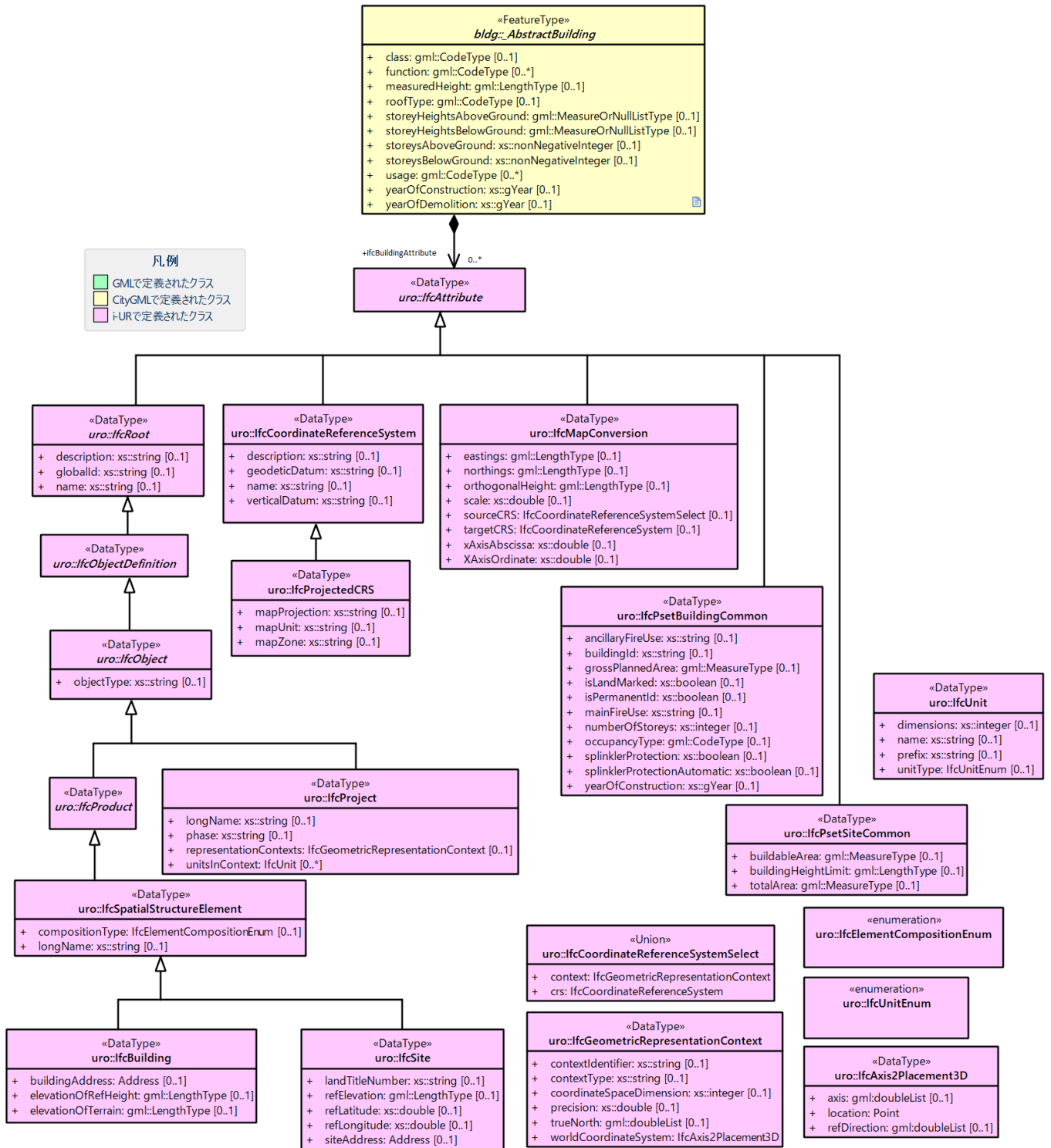


図 4-55 — 4.2.2_2_4_1

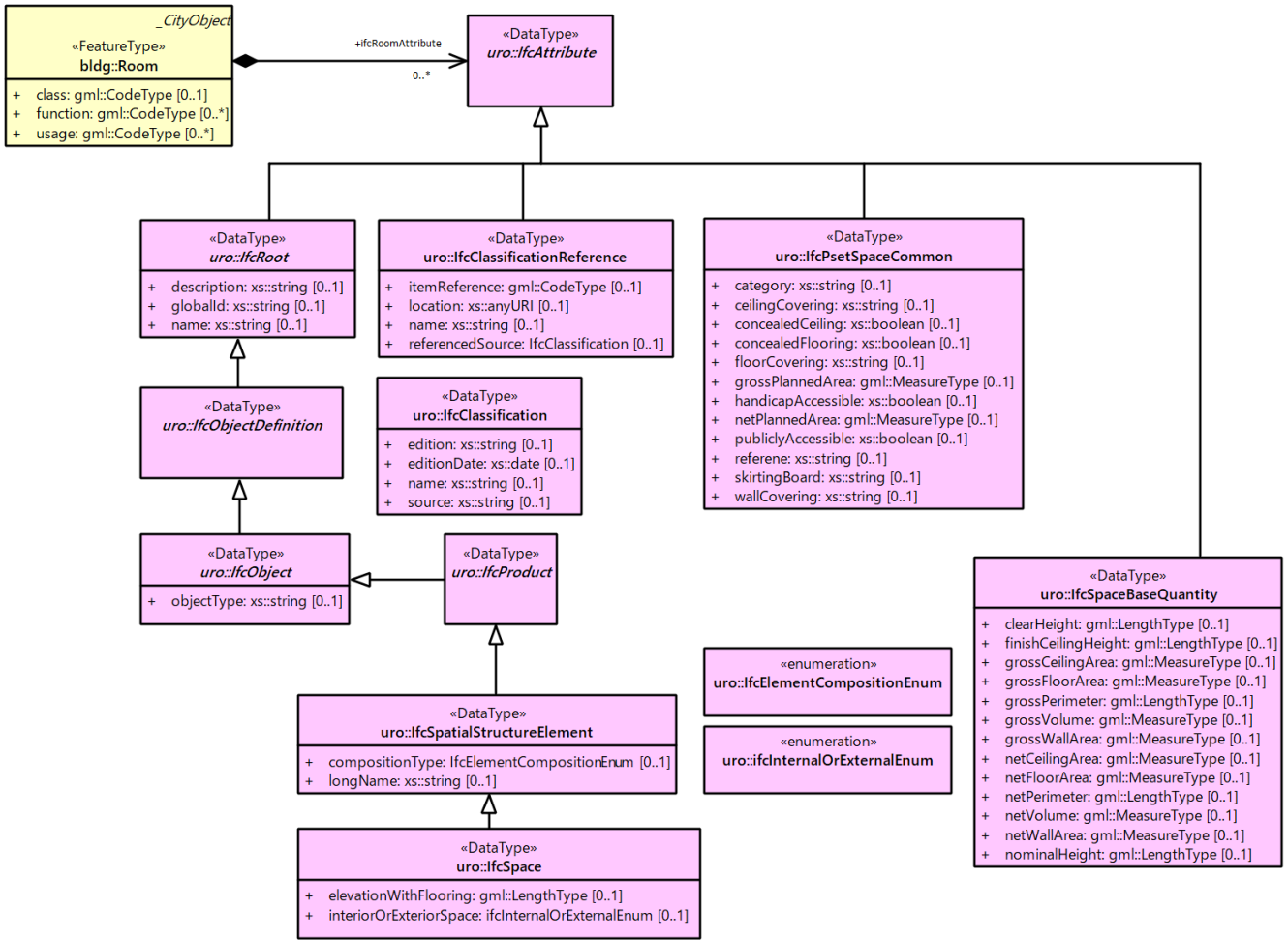


图 4-56 — 4.2.2_2_4_2

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

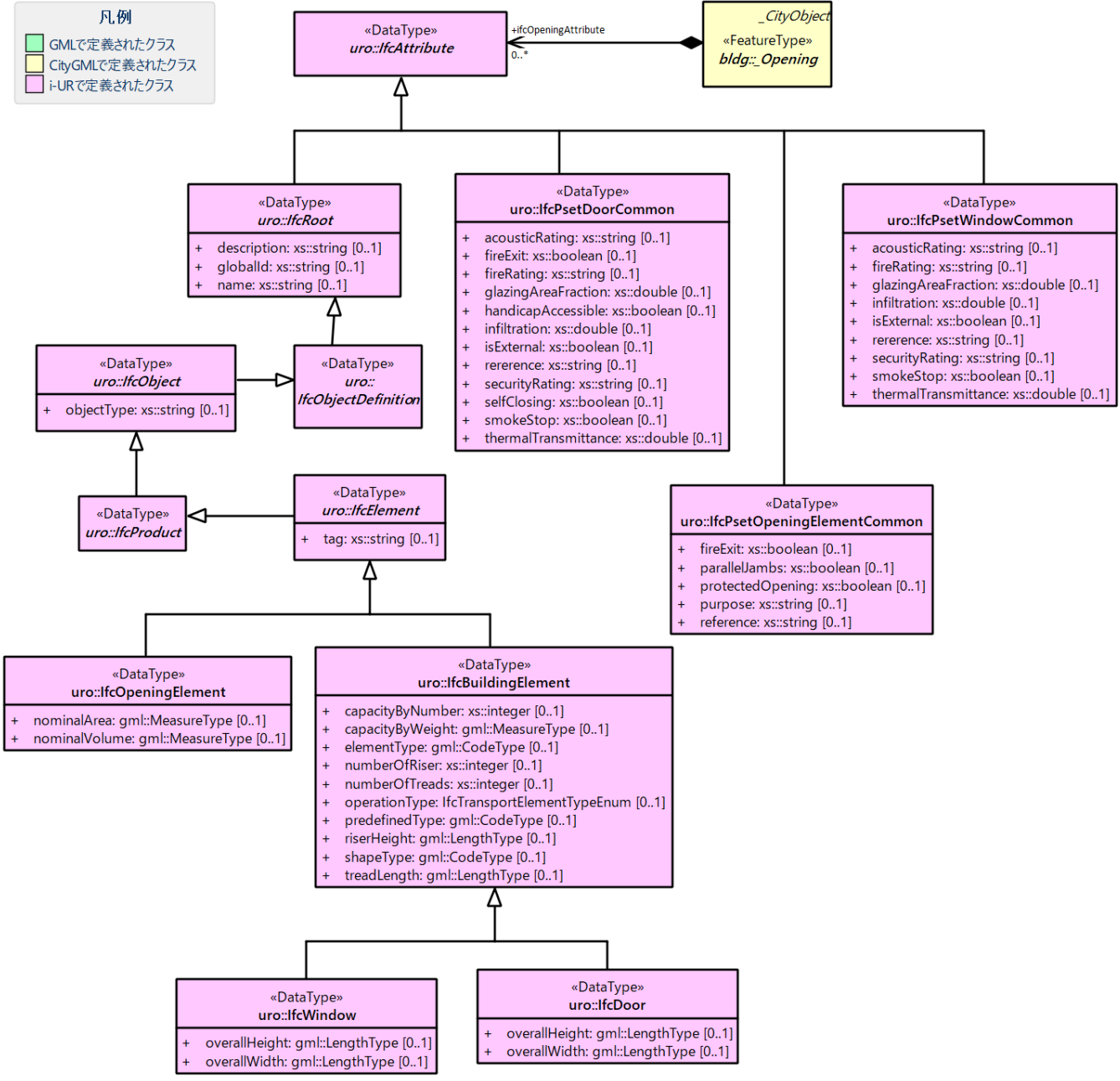


図 4-57 — 4.2.2_2_4_4

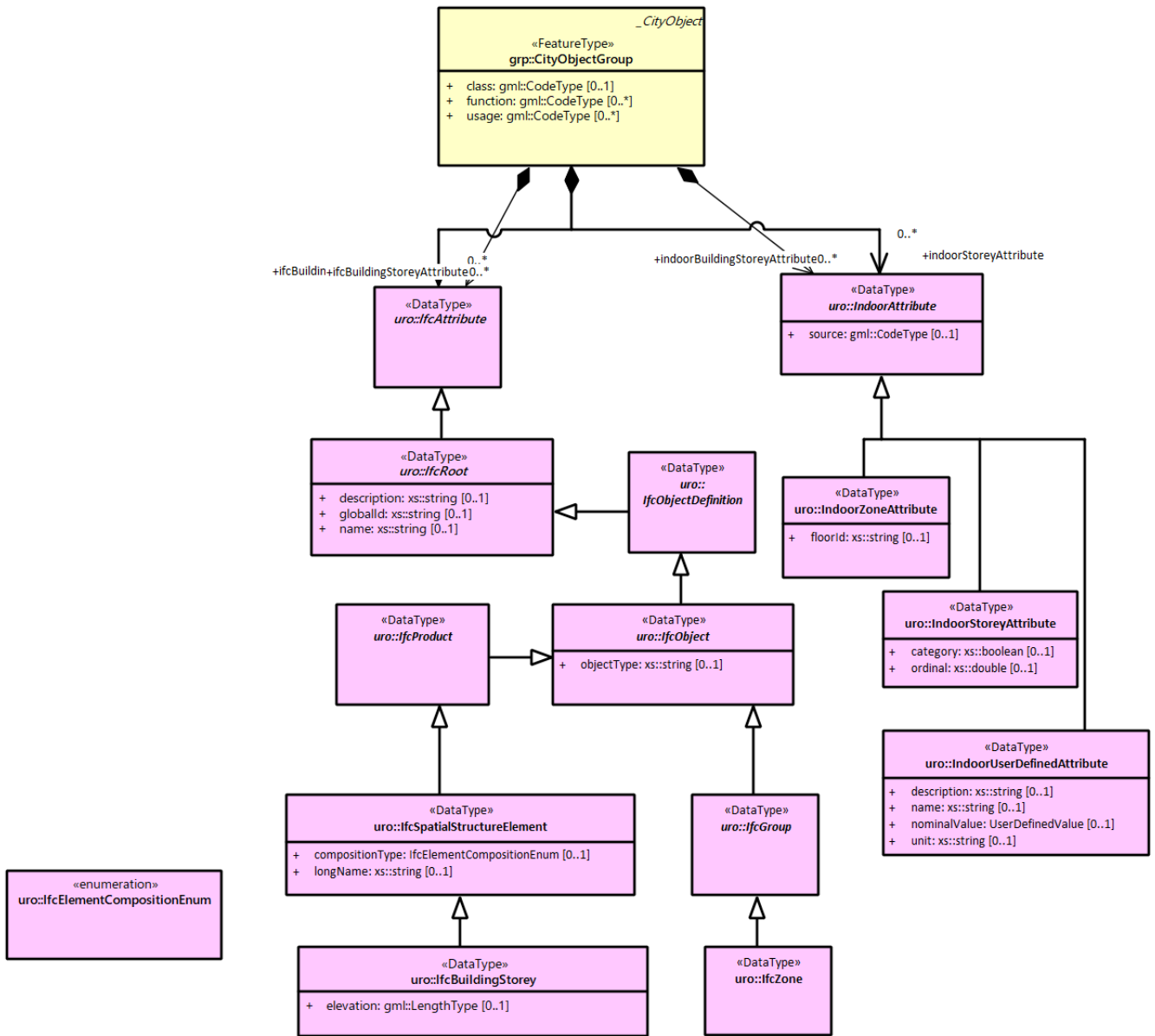


图 4-58 — 4.23.2_2

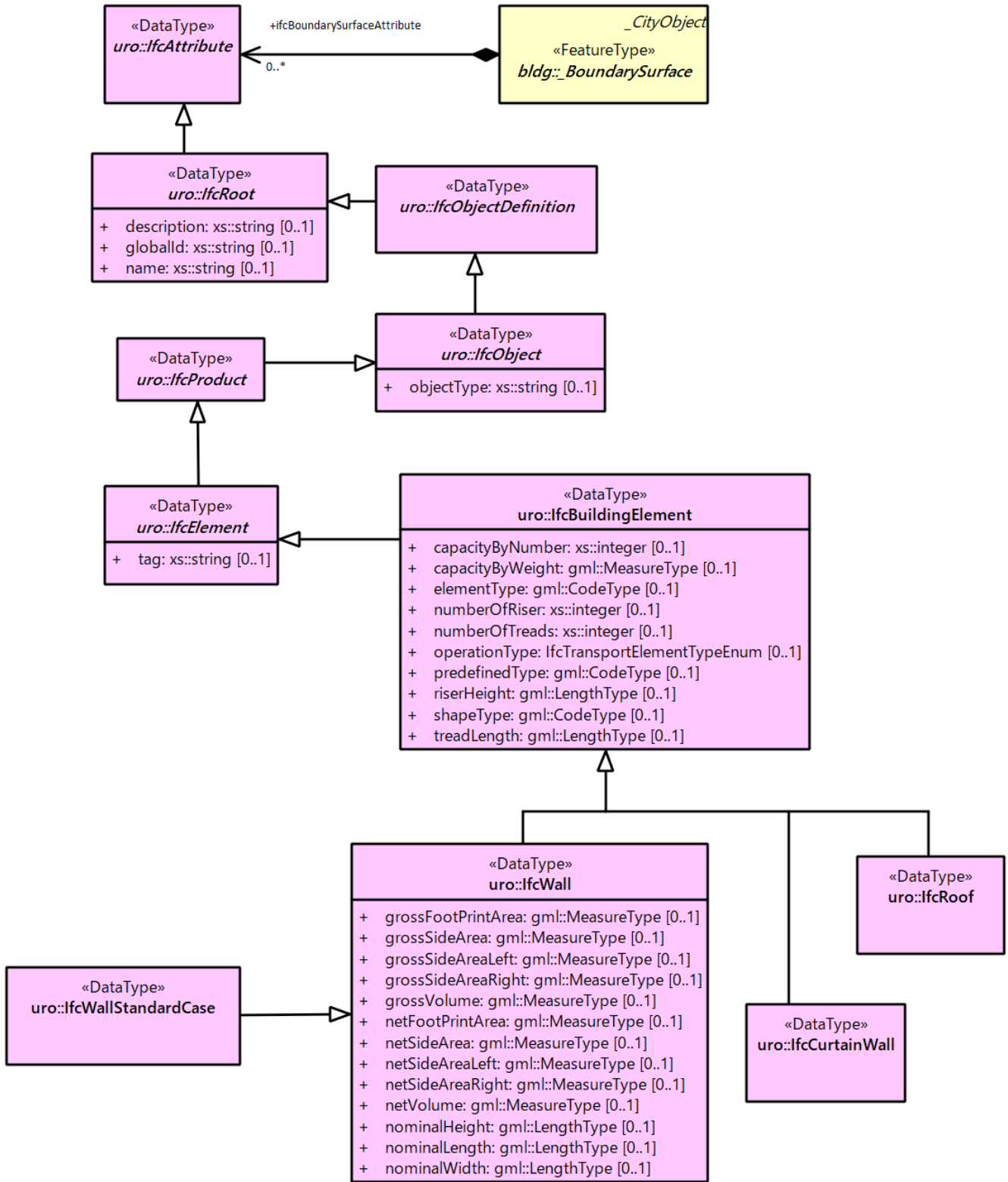


图 4-59 — 4.2.2_2_4_3

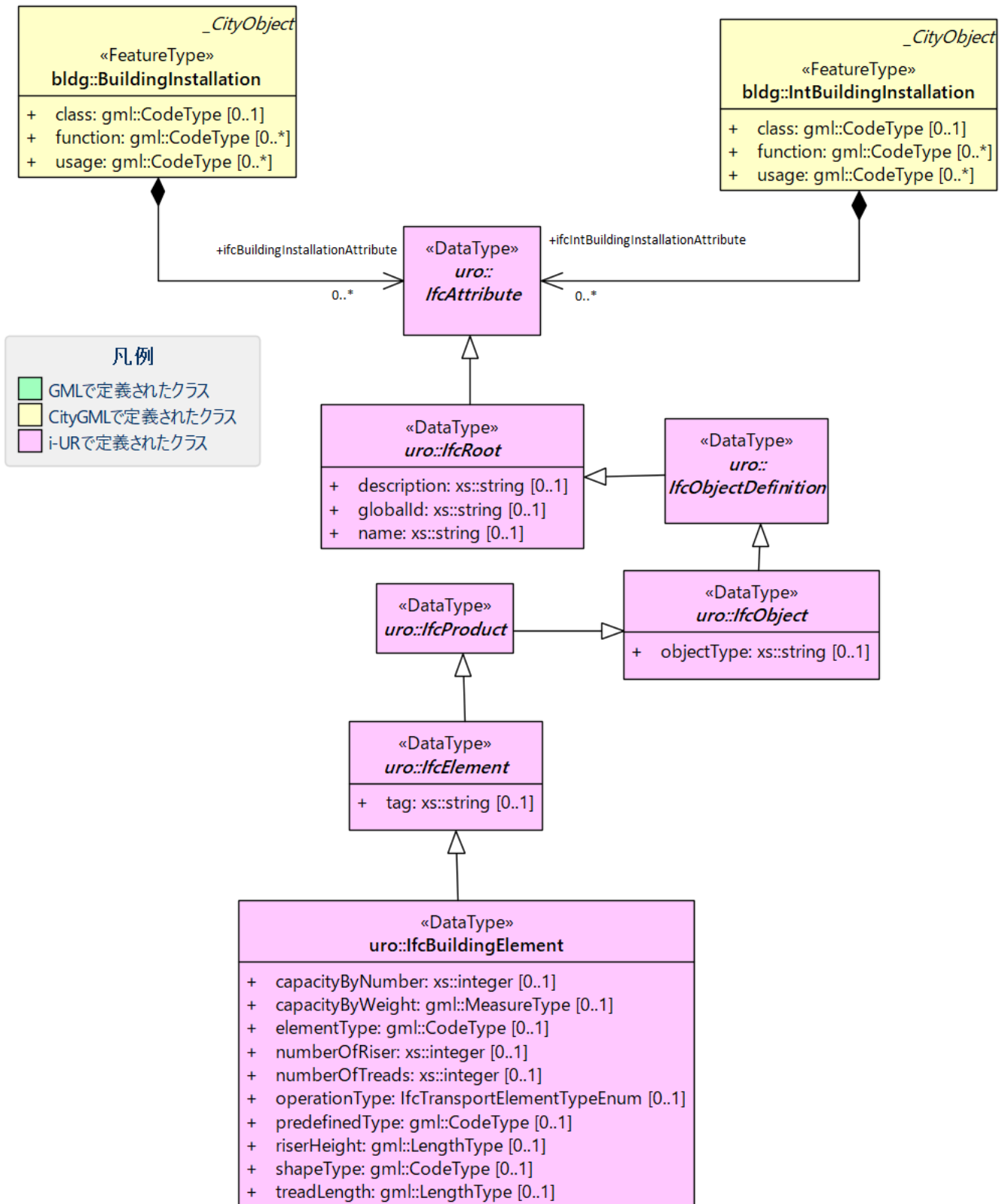


図 4-60 — 4.2.2_2_4_5

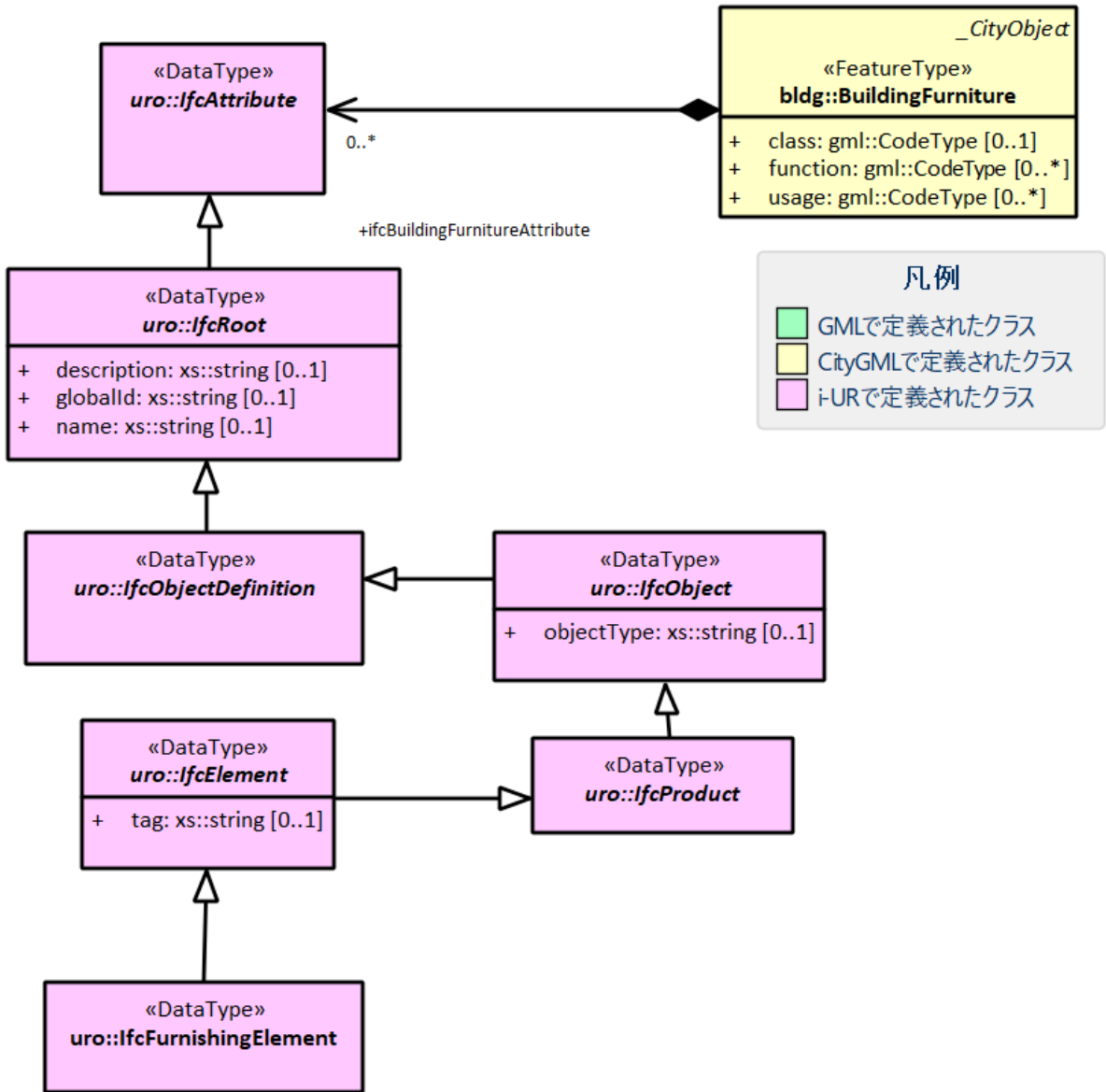
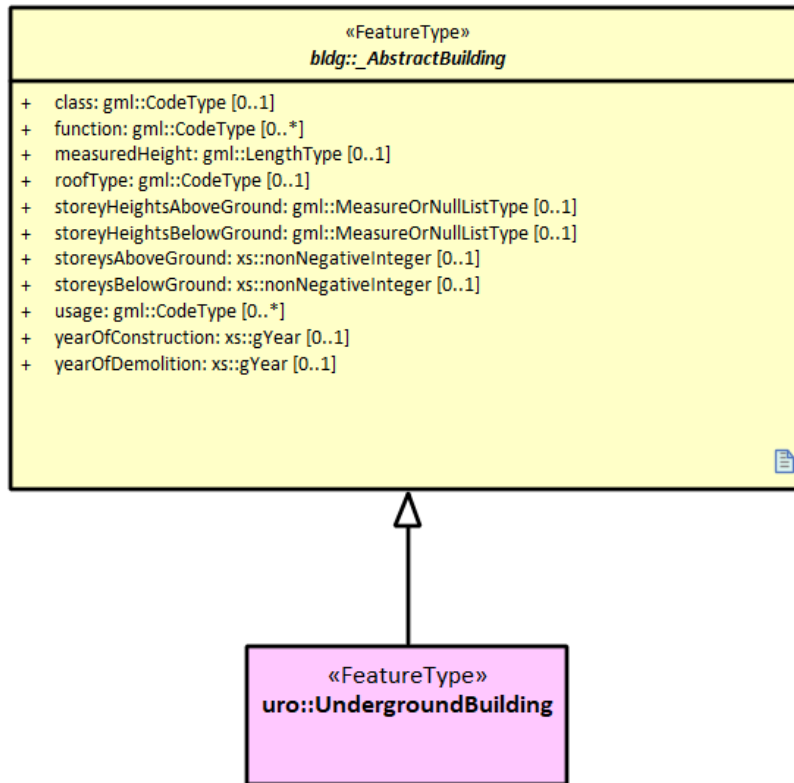


図 4-61 — 4.2.2_2_4_6



☒ 4-62 — 4.16.2_1

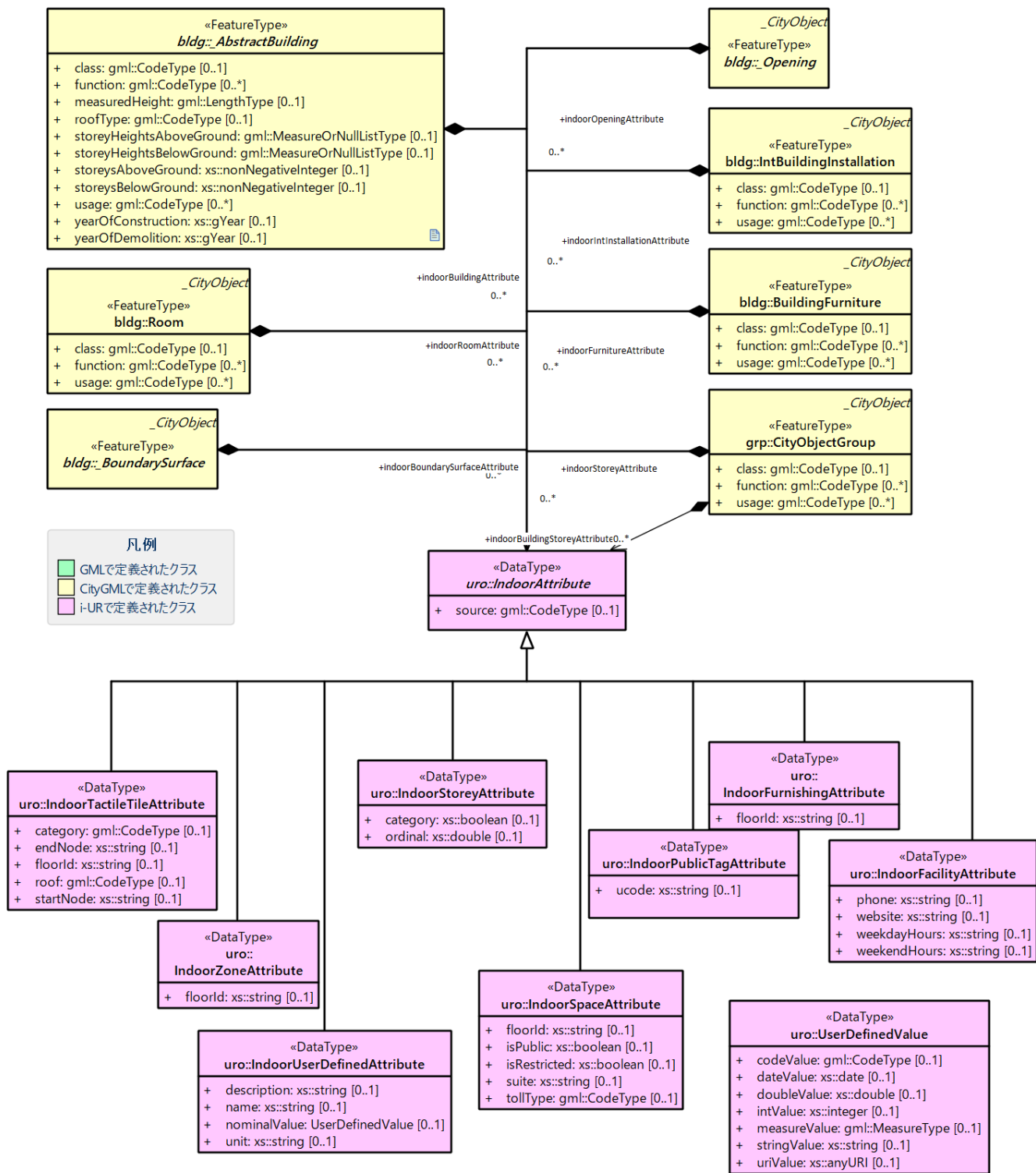


図 4-63 — 4.2.2_2_4_7

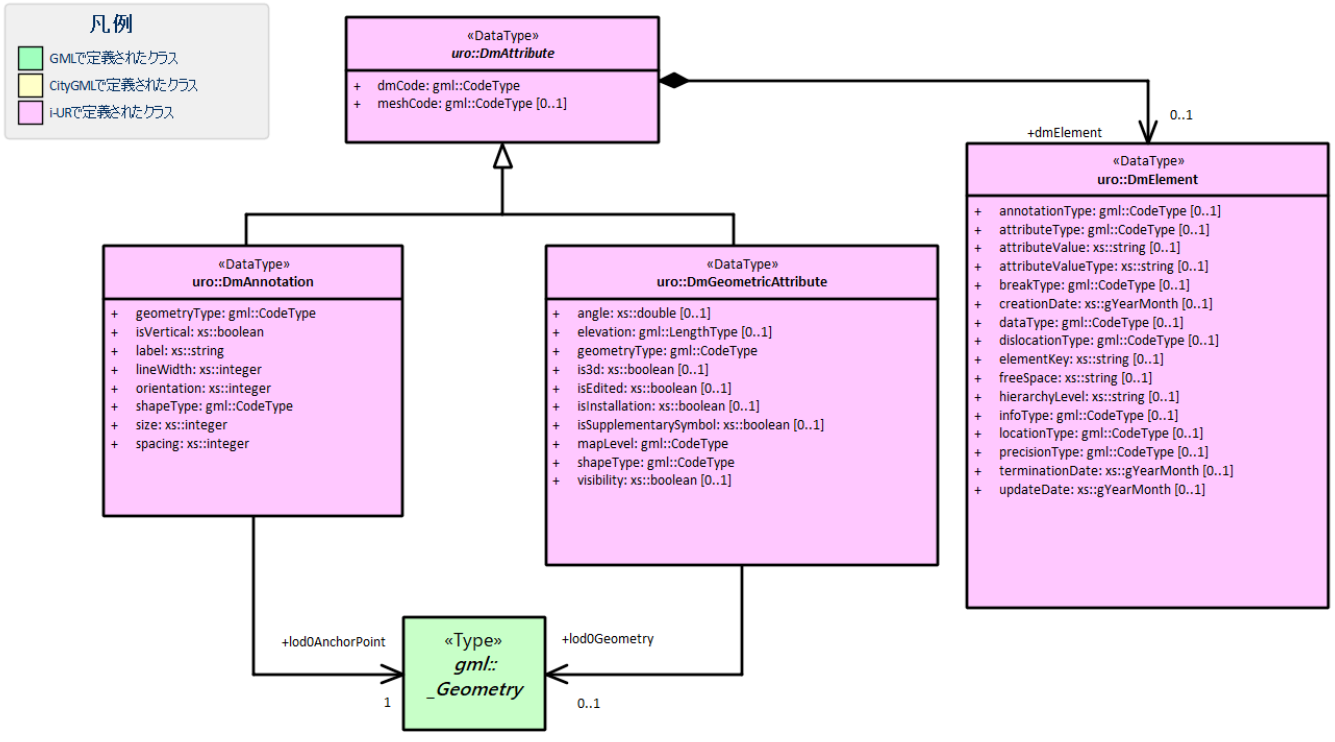


図 4-64 — 4.24.2_1

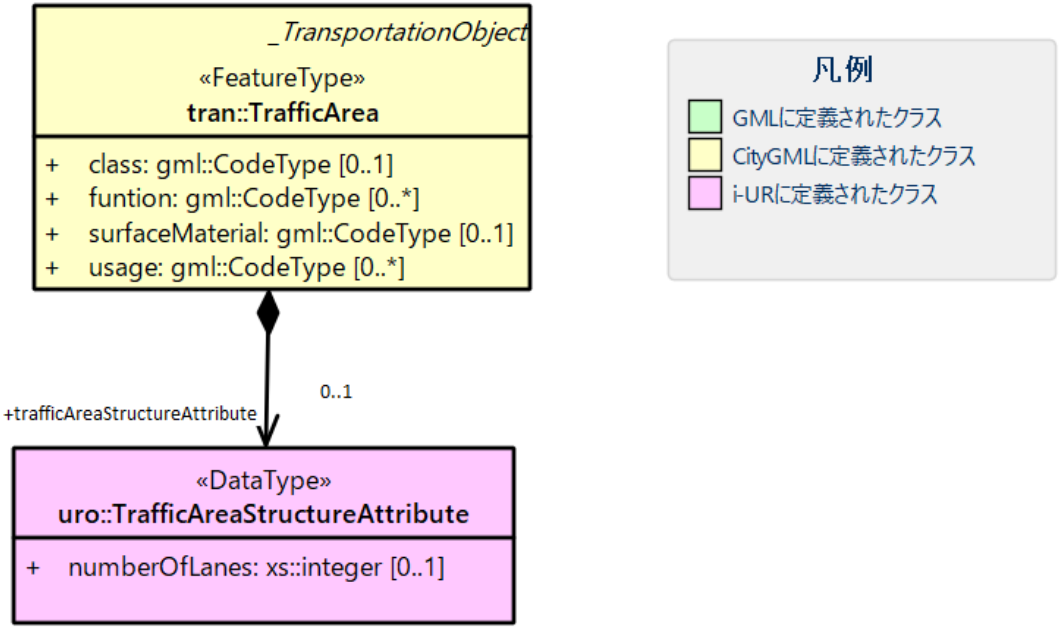


図 4-65 — 4.3.2_2_2

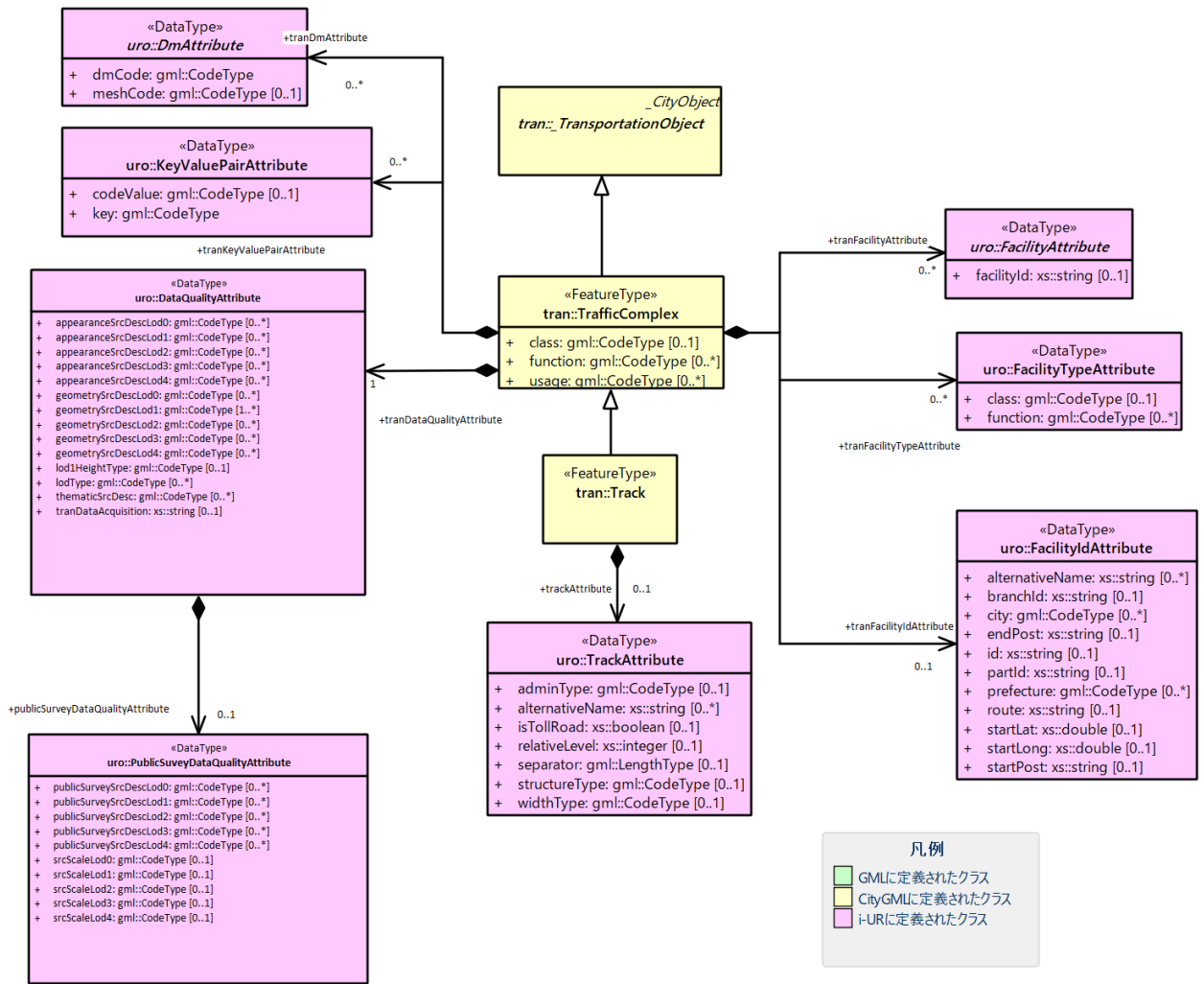


図 4-66 — 4.4.2_2_2

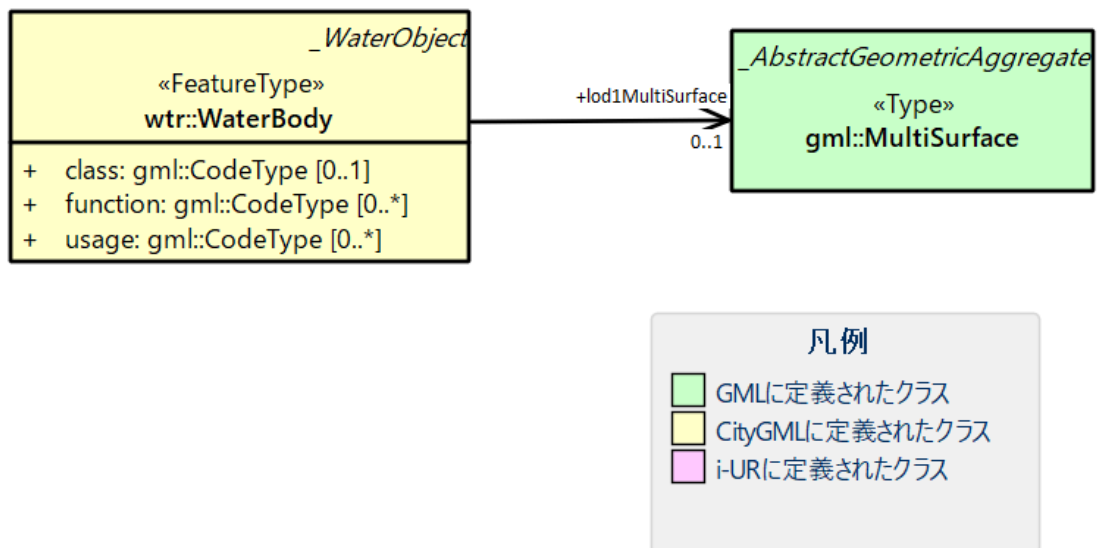


図 4-67 — 4.9.2_1

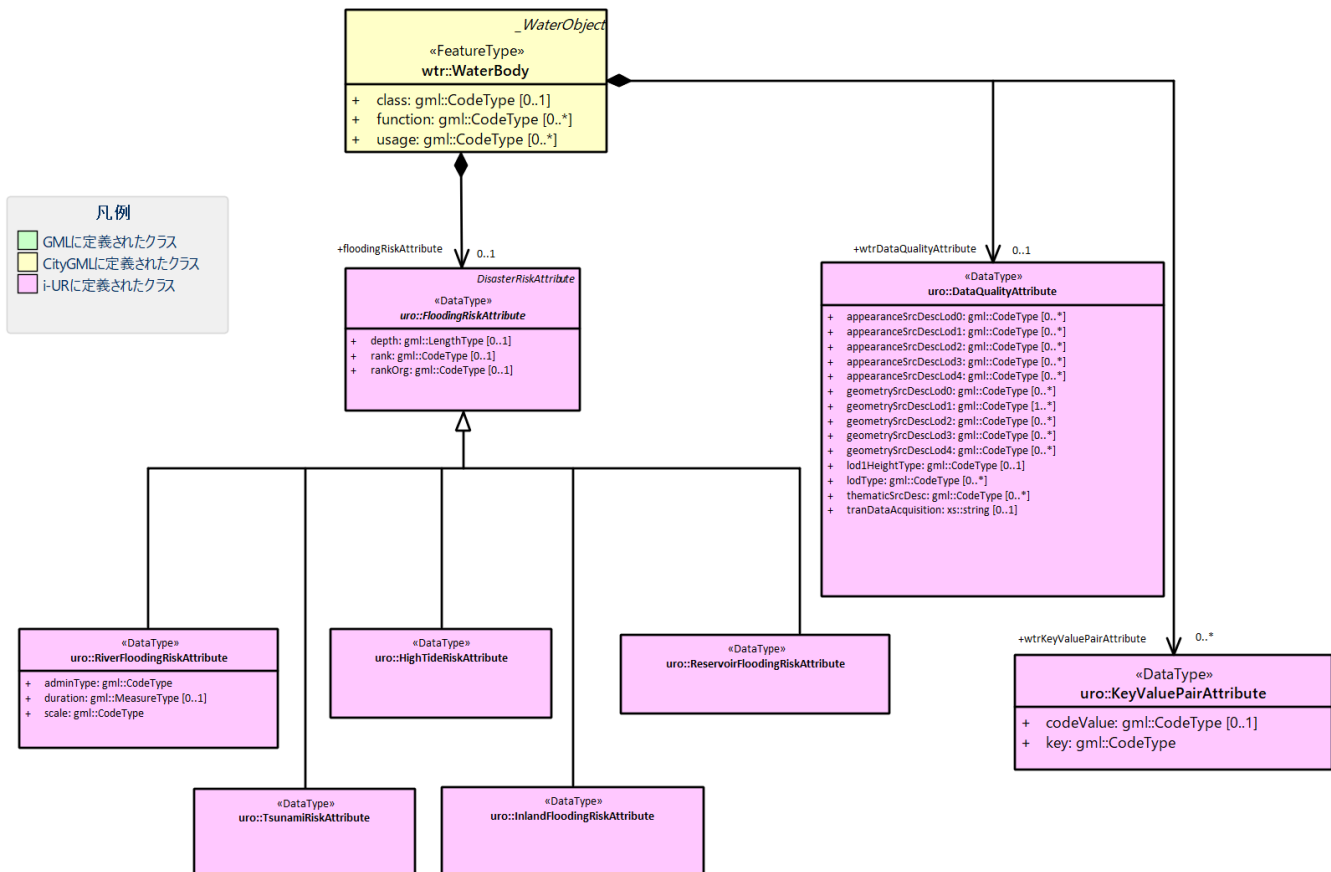


図 4-68 — 4.9.2_2_1

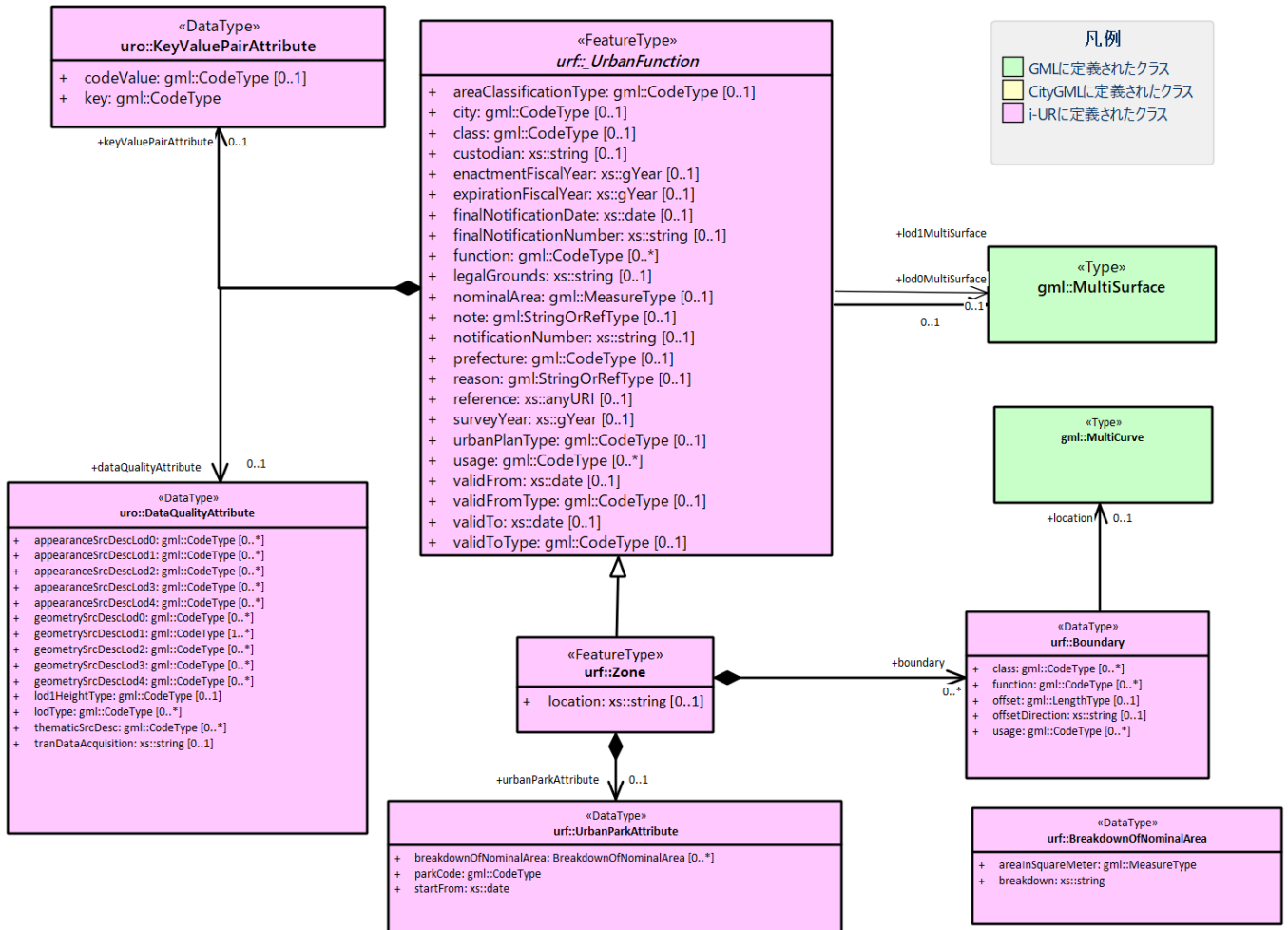


図 4-69 — 4.20.2_1

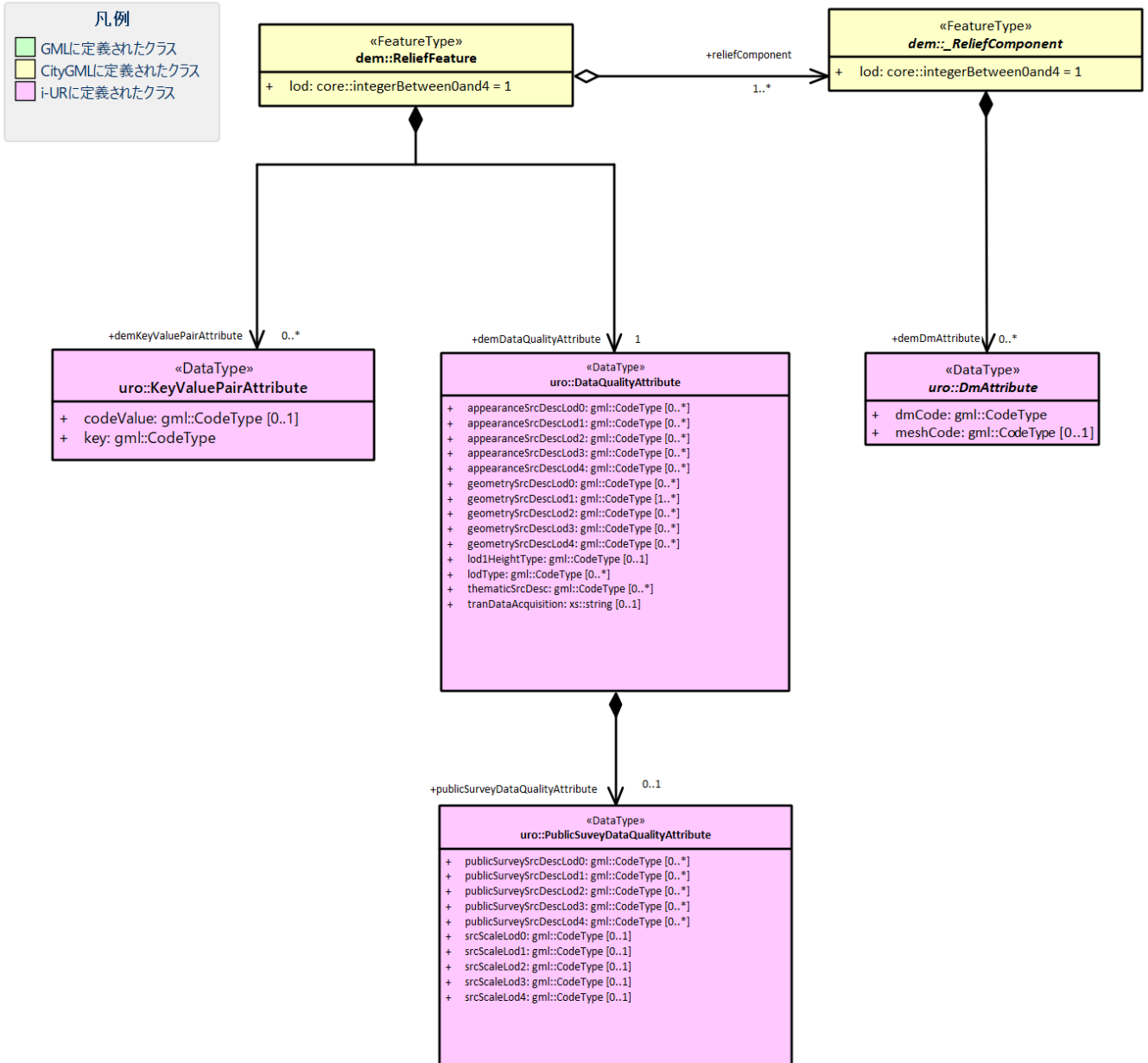


図 4-70 — 4.18.2_2

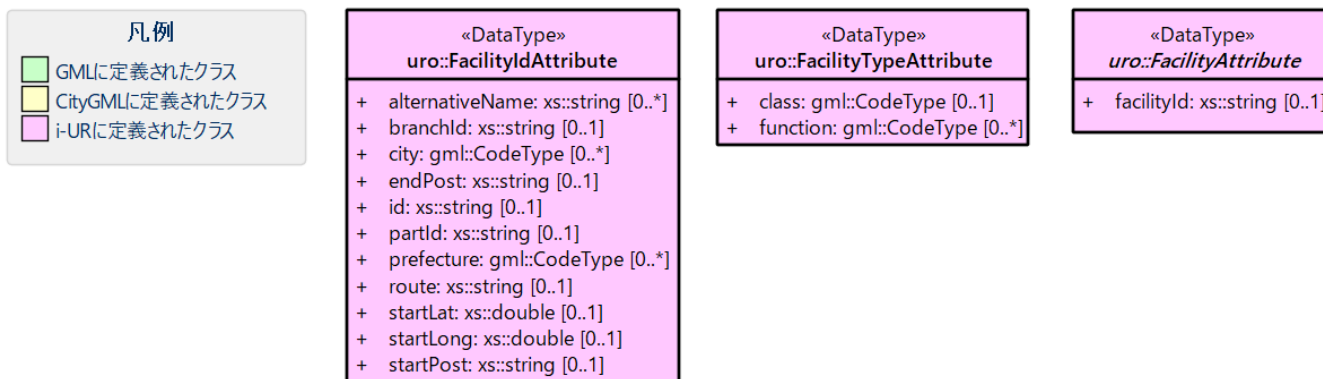
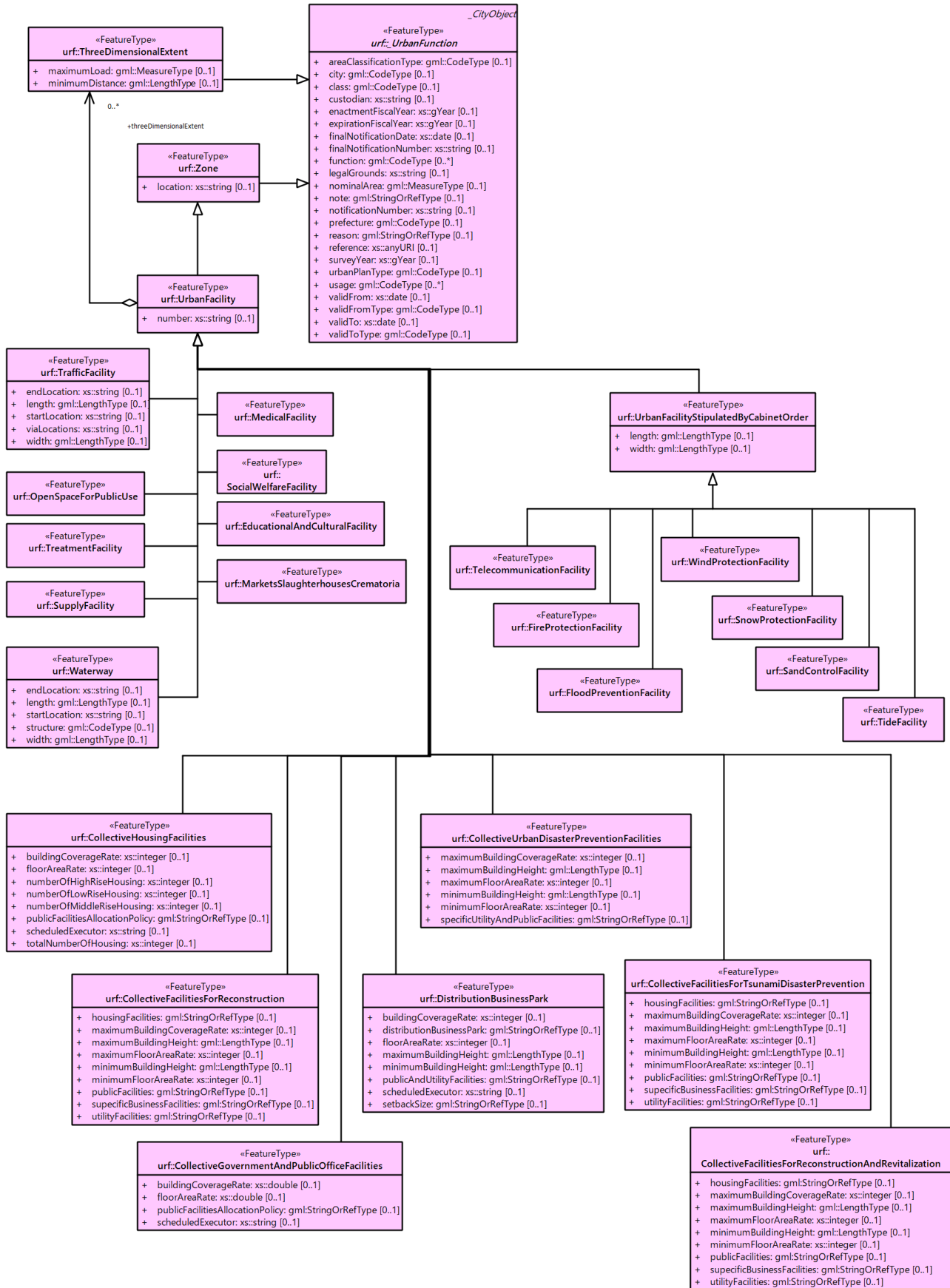


図 4-71 — 4.25.2_1_1



☒ 4-72 — 4.10.2_9

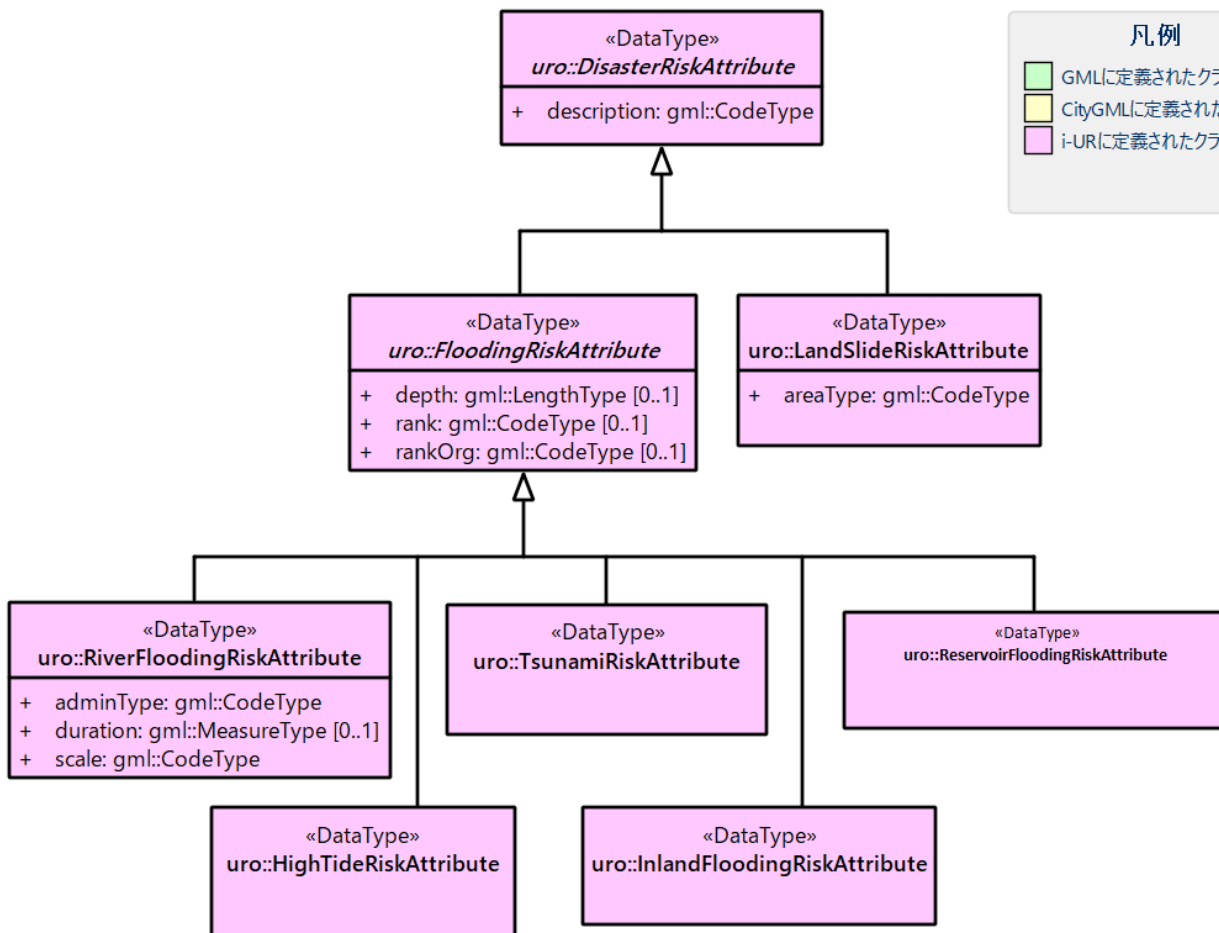


図 4-73 — 4.9.2_2_2

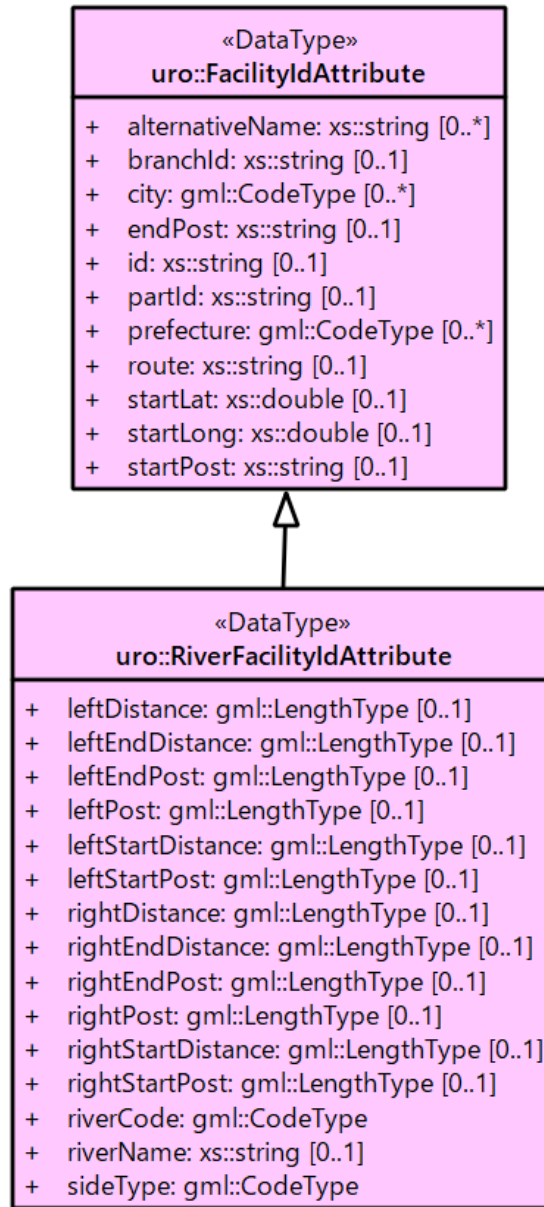


図 4-74 — 4.25.2_1_2



図 4-75 — 4.25.2_1_5

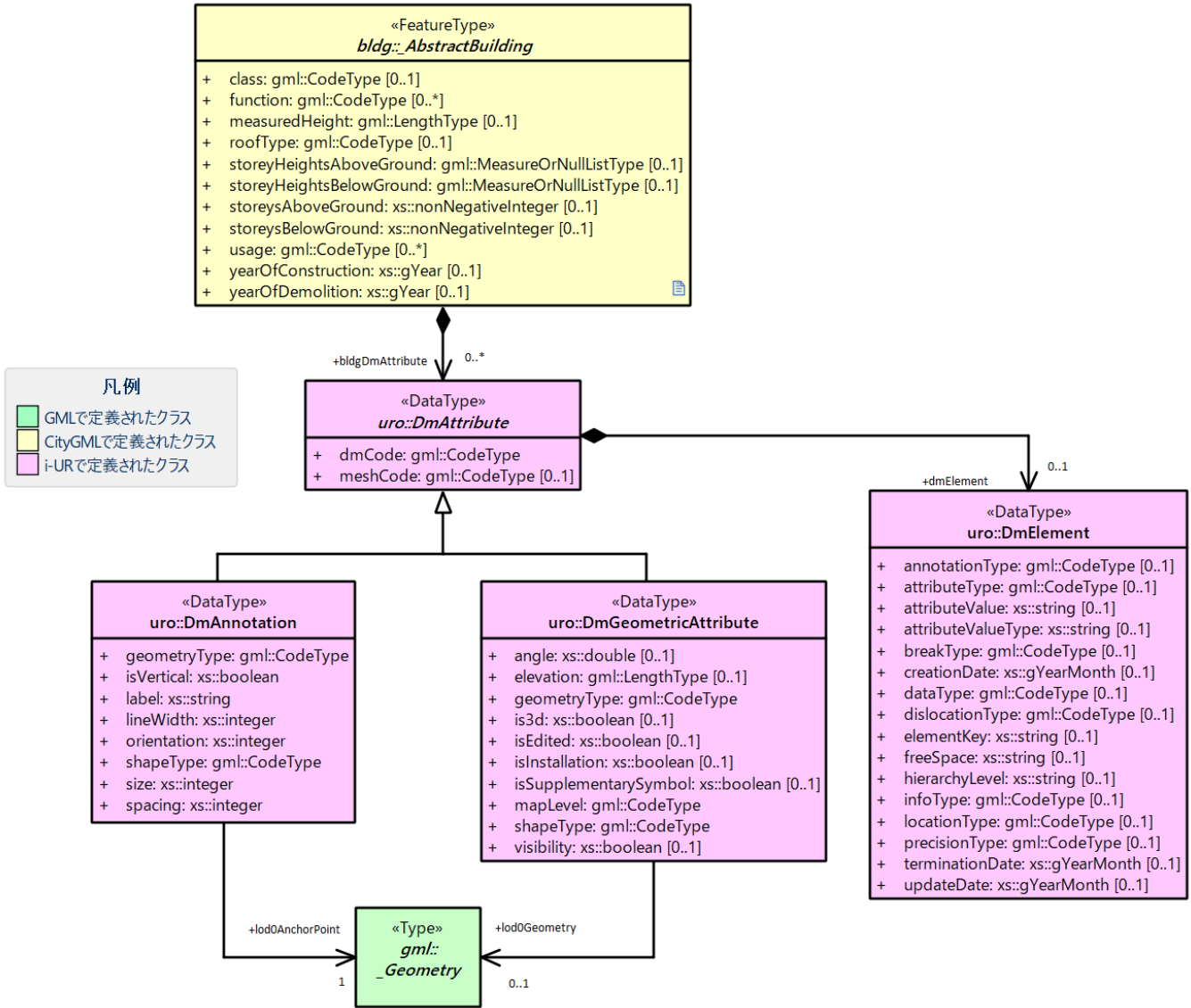


図 4-76 — 4.2.2_2_3

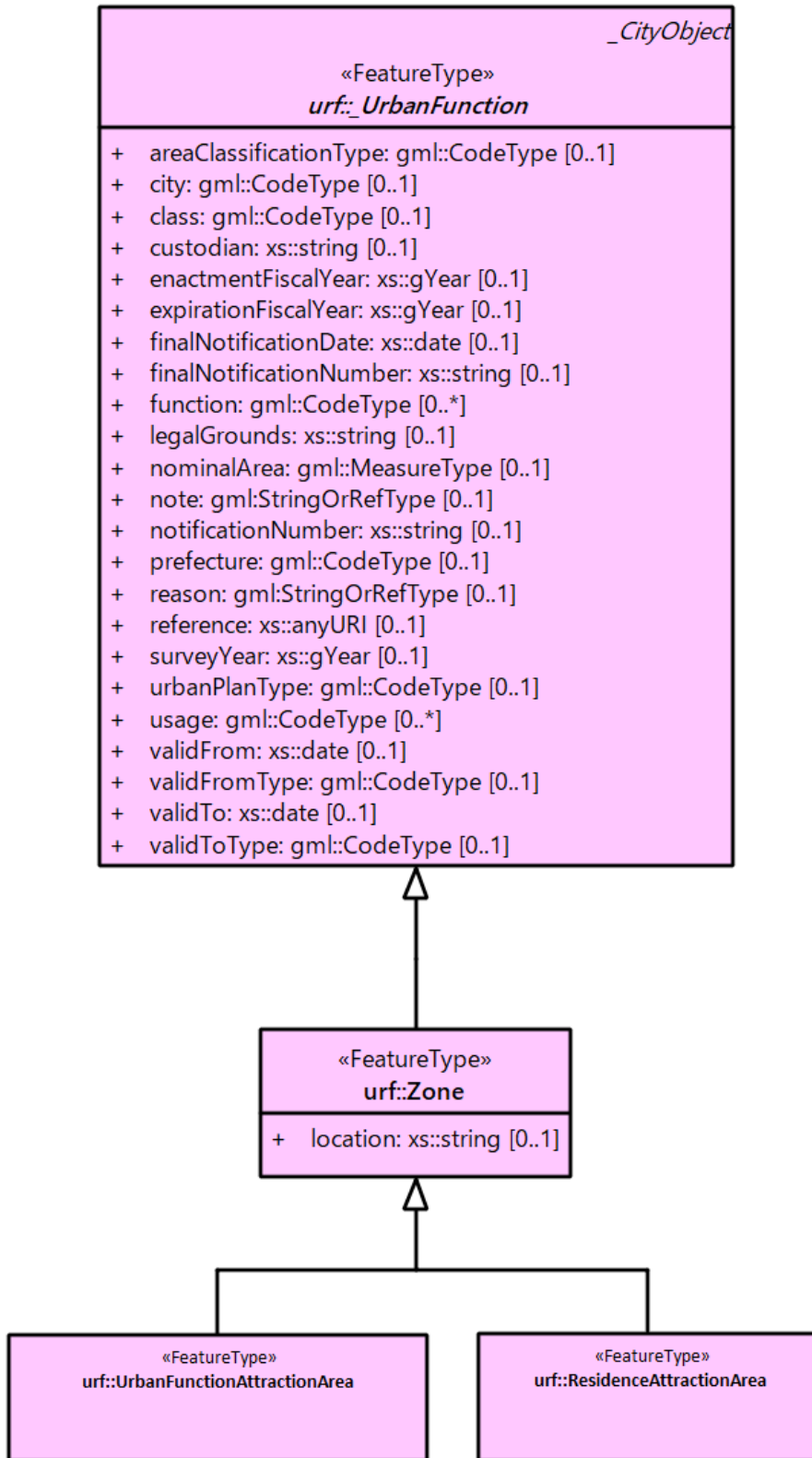
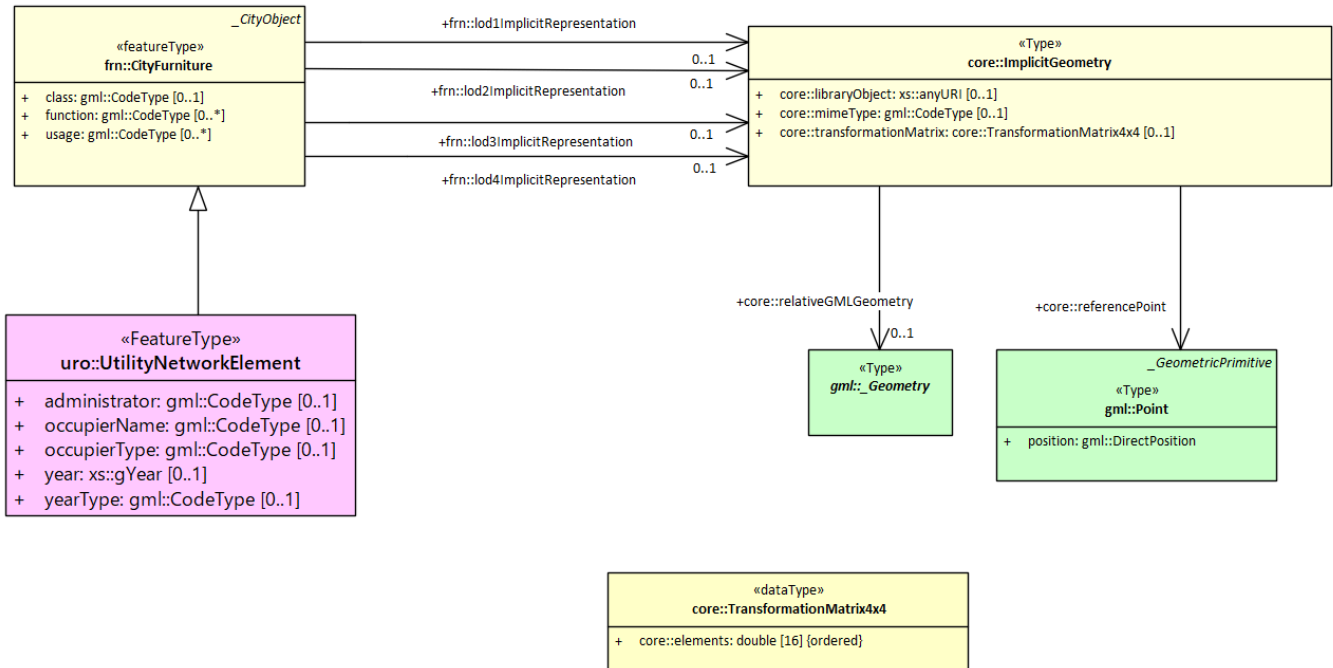


图 4-77 — 4.10.2_21



☒ 4-78 — 9.7.5

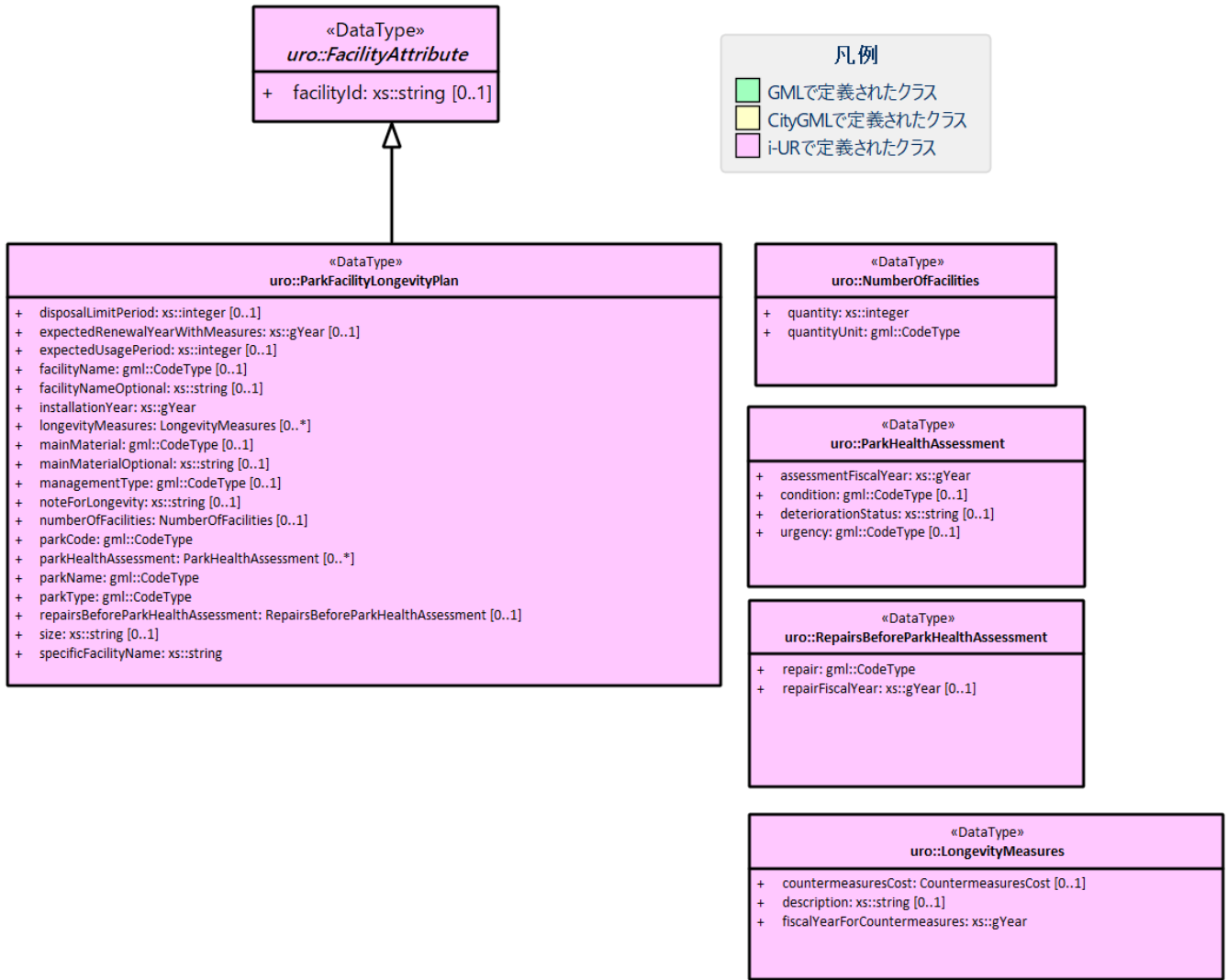


図 4-79 — 4.25.2_1_6

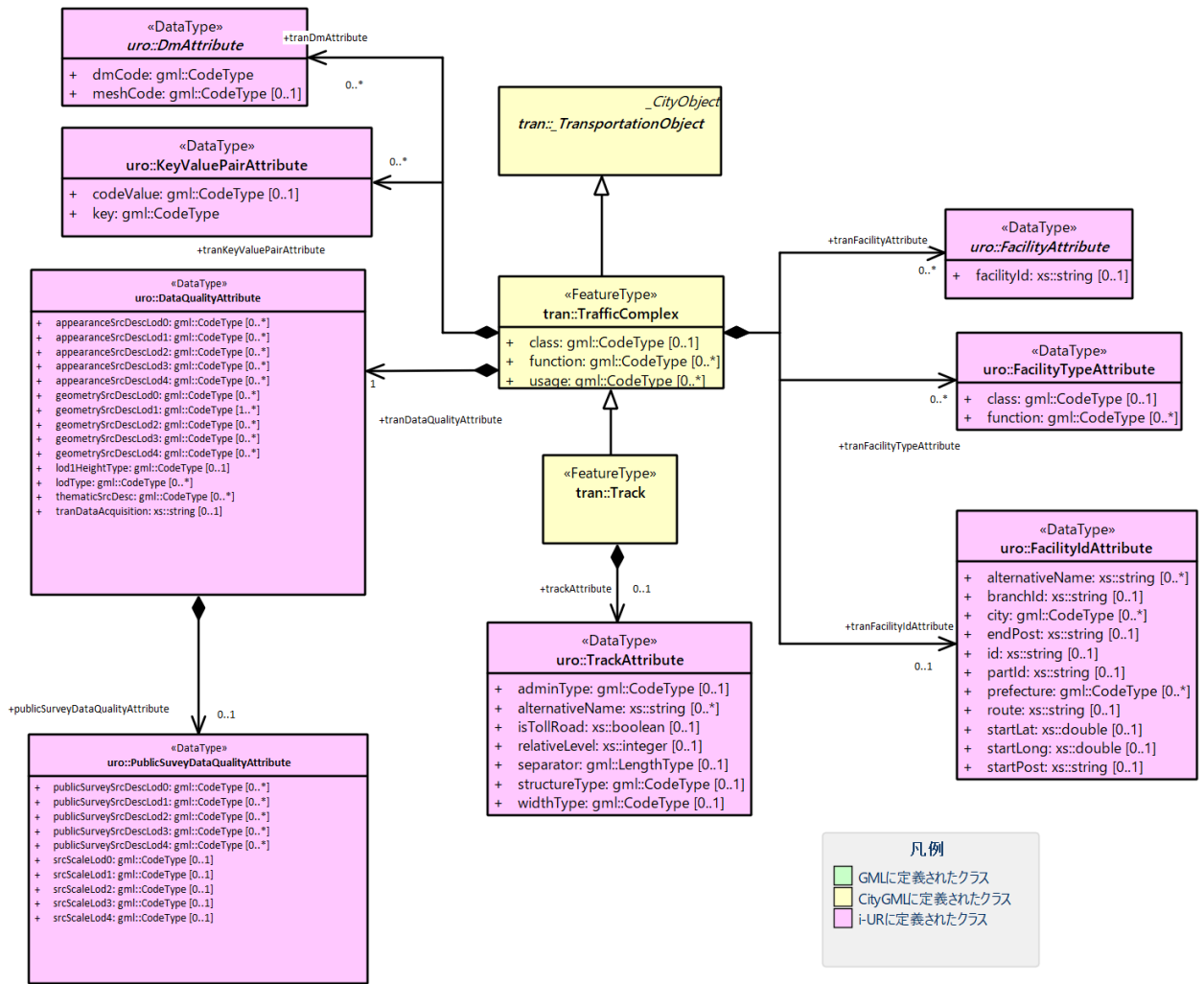


図 4-80 — 4.5.2_2

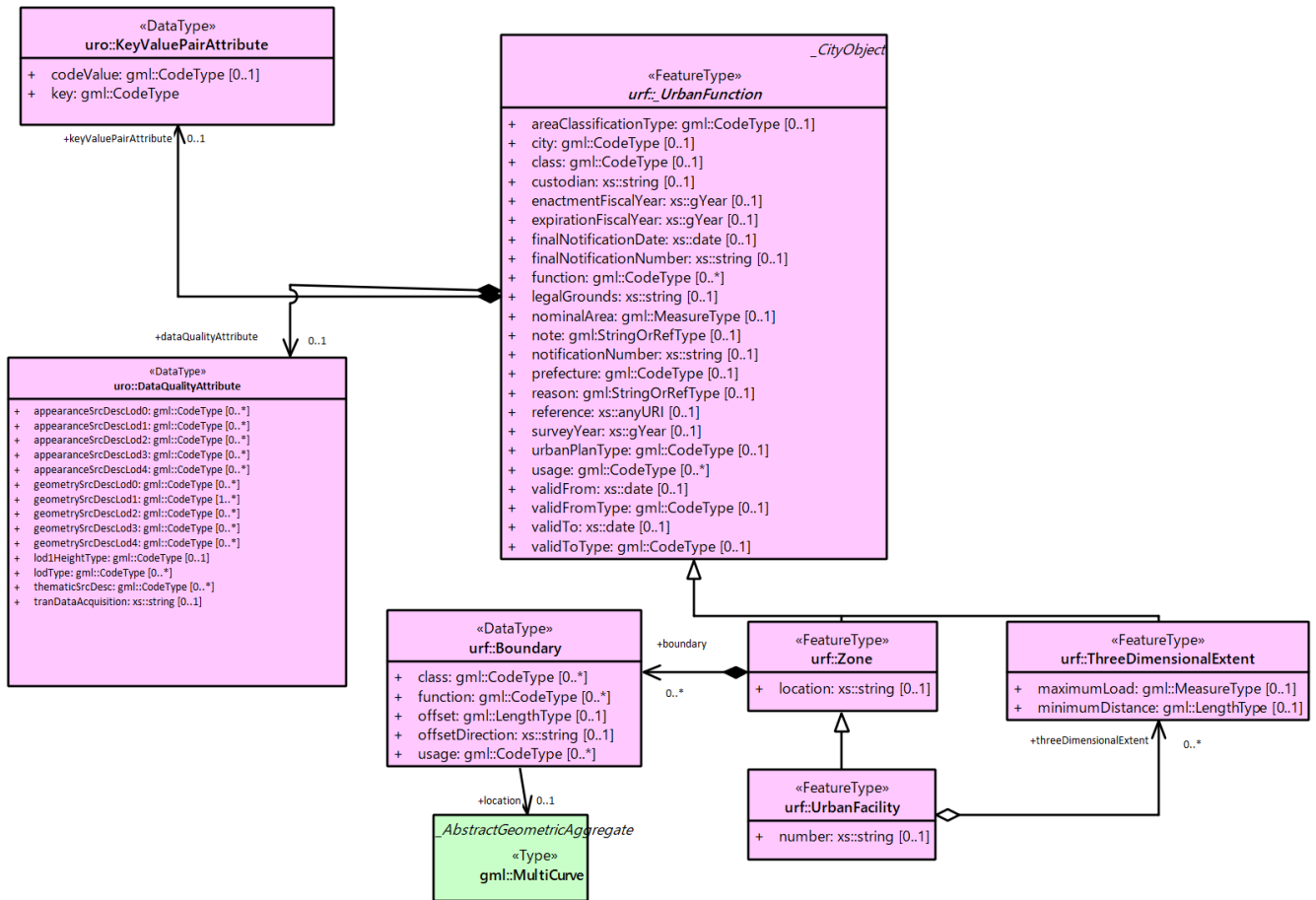


図 4-81 — 4.10.2_20

The 3D都市モデル package is organized into 26 packages:

- a) アピアランスモデル package
- b) その他の構造物モデル package
- c) データ集合モデル package
- d) トンネルモデル package
- e) 交通(広場)モデル package
- f) 交通(徒歩道)モデル package
- g) 交通(航路)モデル package
- h) 交通(鉄道)モデル package
- i) 公共測量標準図式モデル package
- j) 区域モデル package
- k) 土地利用モデル package
- l) 地下埋設物モデル package
- m) 地下街モデル package

- n) 施設管理属性モデル package
- o) 水部モデル package
- p) 汎用都市オブジェクト package
- q) 汎用都市オブジェクトモデル package
- r) 都市オブジェクトグループモデル package
- s) 橋梁モデル package
- t) 建築物モデル package
- u) 交通(道路)モデル package
- v) 災害リスクモデル package
- w) 植生モデル package
- x) 地形モデル package
- y) 都市設備モデル package
- z) 都市計画決定情報モデル package

4.2.2 Defining tables

表 4-1 — Elements of “3D都市モデル:” ()

Name:	
Definition:	
Stereotype:	interface
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 4-2 — Elements of “3D都市モデル:” ()

Name:	
Definition:	
Stereotype:	interface
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 4-3 — Elements of “3D都市モデル:” ()

Name:	
Definition:	
Stereotype:	interface
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 4-4 — Elements of “3D都市モデル:” ()

Name:	
Definition:	
Stereotype:	interface
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 4-5 — Elements of “3D都市モデル:” ()

Name:	
Definition:	
Stereotype:	interface
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 4-6 — Elements of “3D都市モデル:” ()

Name:	
Definition:	
Stereotype:	interface
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 4-7 — Elements of “3D都市モデル:” ()

Name:	
Definition:	

Stereotype:	interface
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 4-8 — Elements of “3D都市モデル:” ()

Name:	
Definition:	
Stereotype:	interface
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 4-9 — Elements of “3D都市モデル::ProxyConnector” ()

Name:	ProxyConnector			
Definition:				
Stereotype:	interface			
Abstract:	False			
Associations:	<i>Association with</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>
	ProxyConnector			ProxyConnector
Public attributes:	(none)			
Constraints:	(none)			

表 4-10 — Elements of “3D都市モデル:” (type)

Name:	
Definition:	
Stereotype:	type
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 4-11 — Elements of “3D都市モデル::ProxyConnector” ()

Name:	ProxyConnector			
Definition:				
Stereotype:	interface			
Abstract:	False			
Associations:	<i>Association with</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Provides</i>

	ProxyConnector			ProxyConnector
Public attributes:	(none)			
Constraints:	(none)			

4.2.3 アピランスモデル package

- (1) アピランスモデル overview

4.2.4 その他の構造物モデル package

- (1) その他の構造物モデル overview

4.2.5 データ集合モデル package

- (1) データ集合モデル overview

4.2.6 トンネルモデル package

- (1) トンネルモデル overview

4.2.7 交通(広場)モデル package

- (1) 交通(広場)モデル overview

4.2.8 交通(徒歩道)モデル package

- (1) 交通(徒歩道)モデル overview

4.2.9 交通(航路)モデル package

- (1) 交通(航路)モデル overview

4.2.10 交通(鉄道)モデル package

- (1) 交通(鉄道)モデル overview

4.2.11 公共測量標準図式モデル package

- (1) 公共測量標準図式モデル overview

4.2.12 区域モデル package

- (1) 区域モデル overview

4.2.13 土地利用モデル package

- (1) 土地利用モデル overview

4.2.14 地下埋設物モデル package

- (1) 地下埋設物モデル overview

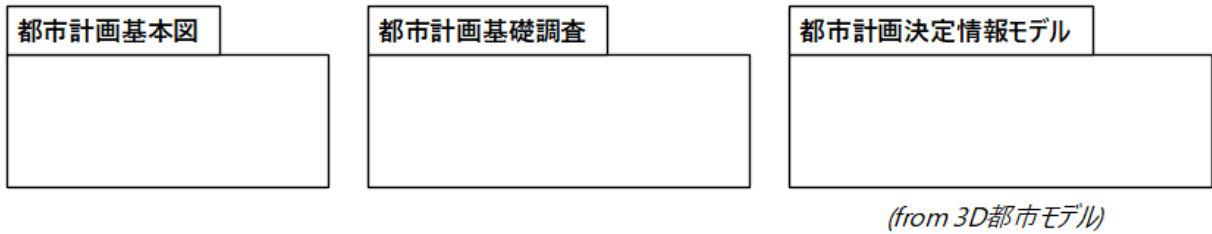


図 4-83 — 都市計画GISデータ

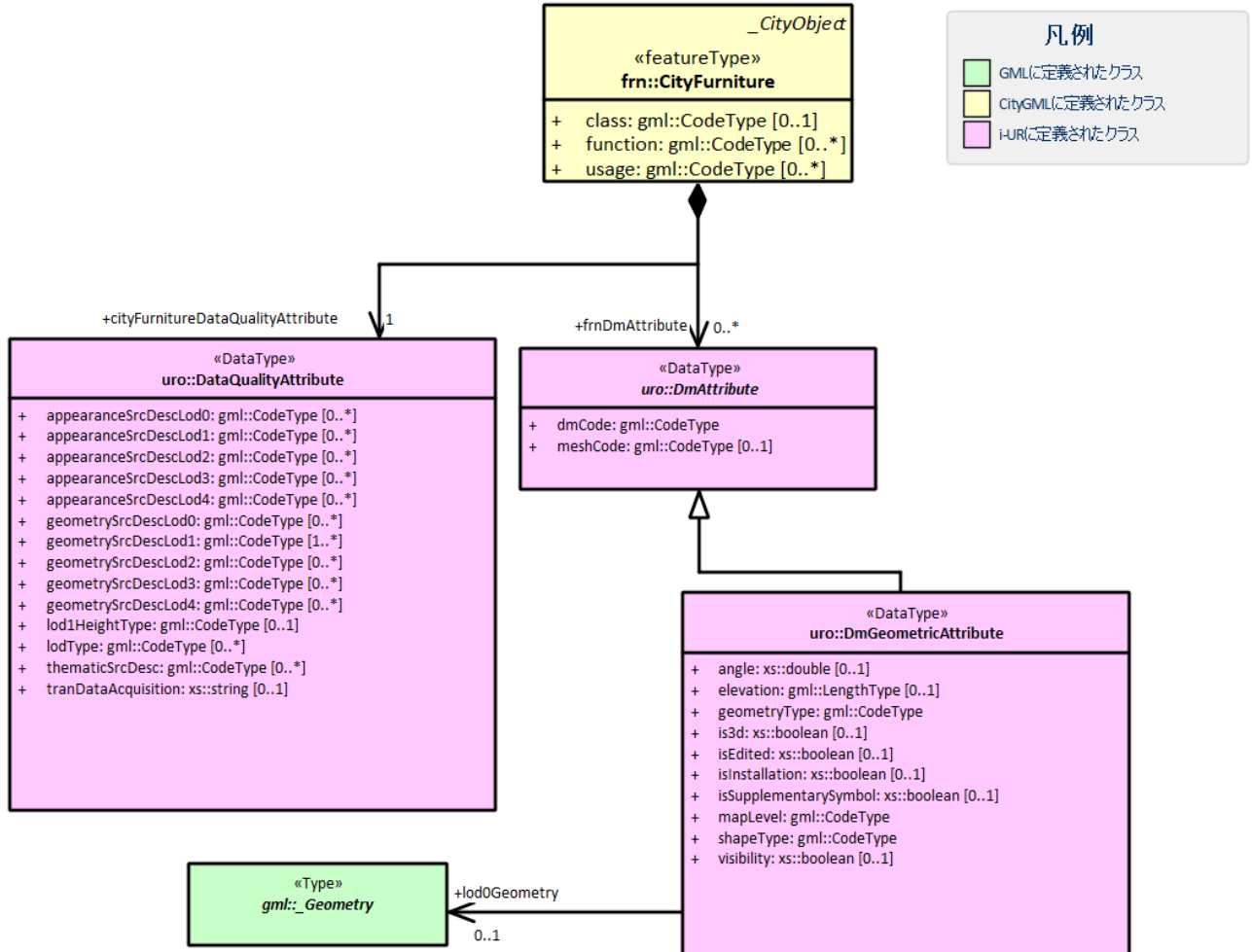


図 4-84 — 7_基本図_frn

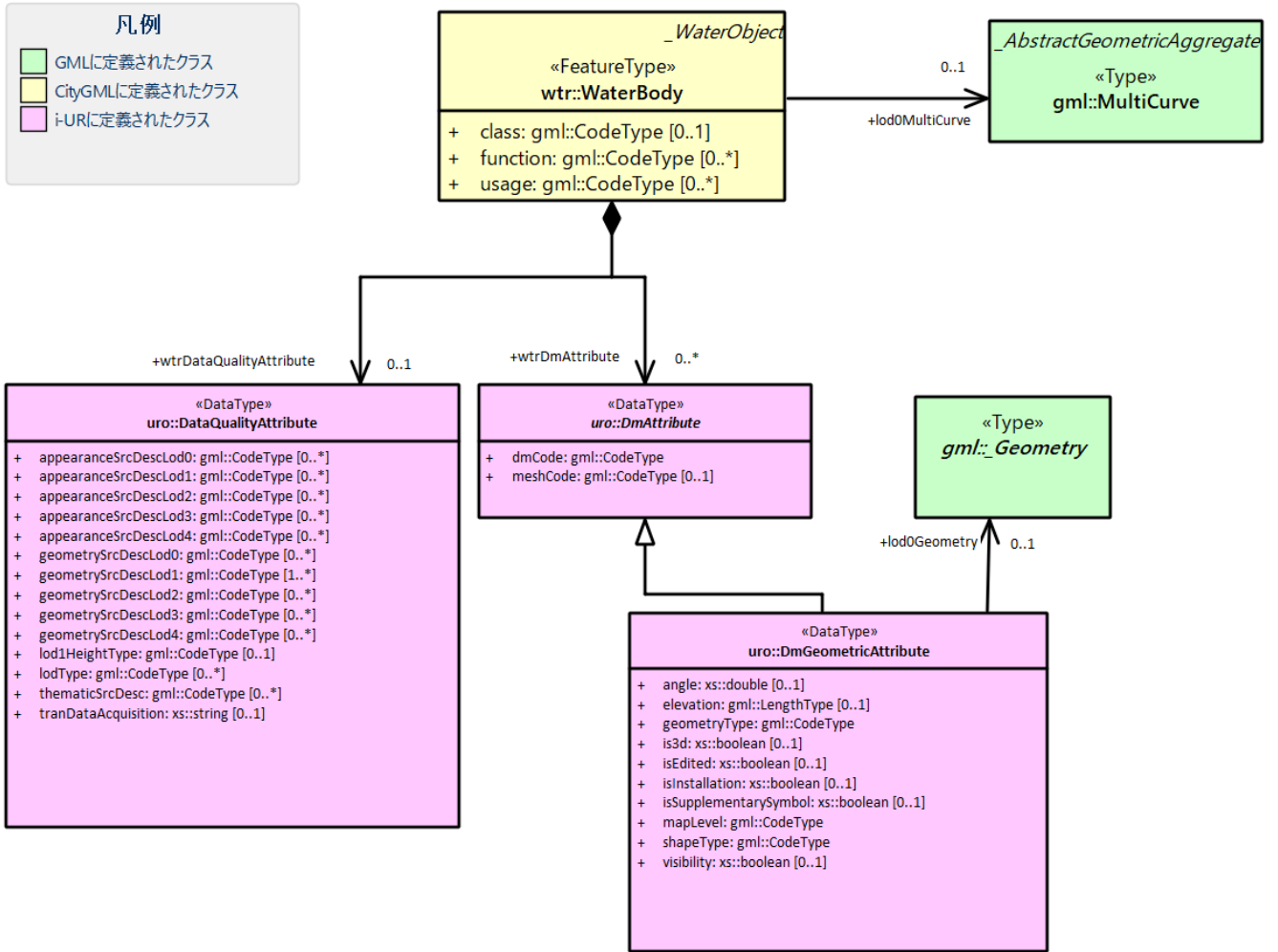


図 4-85 — 8_基本図_wtr

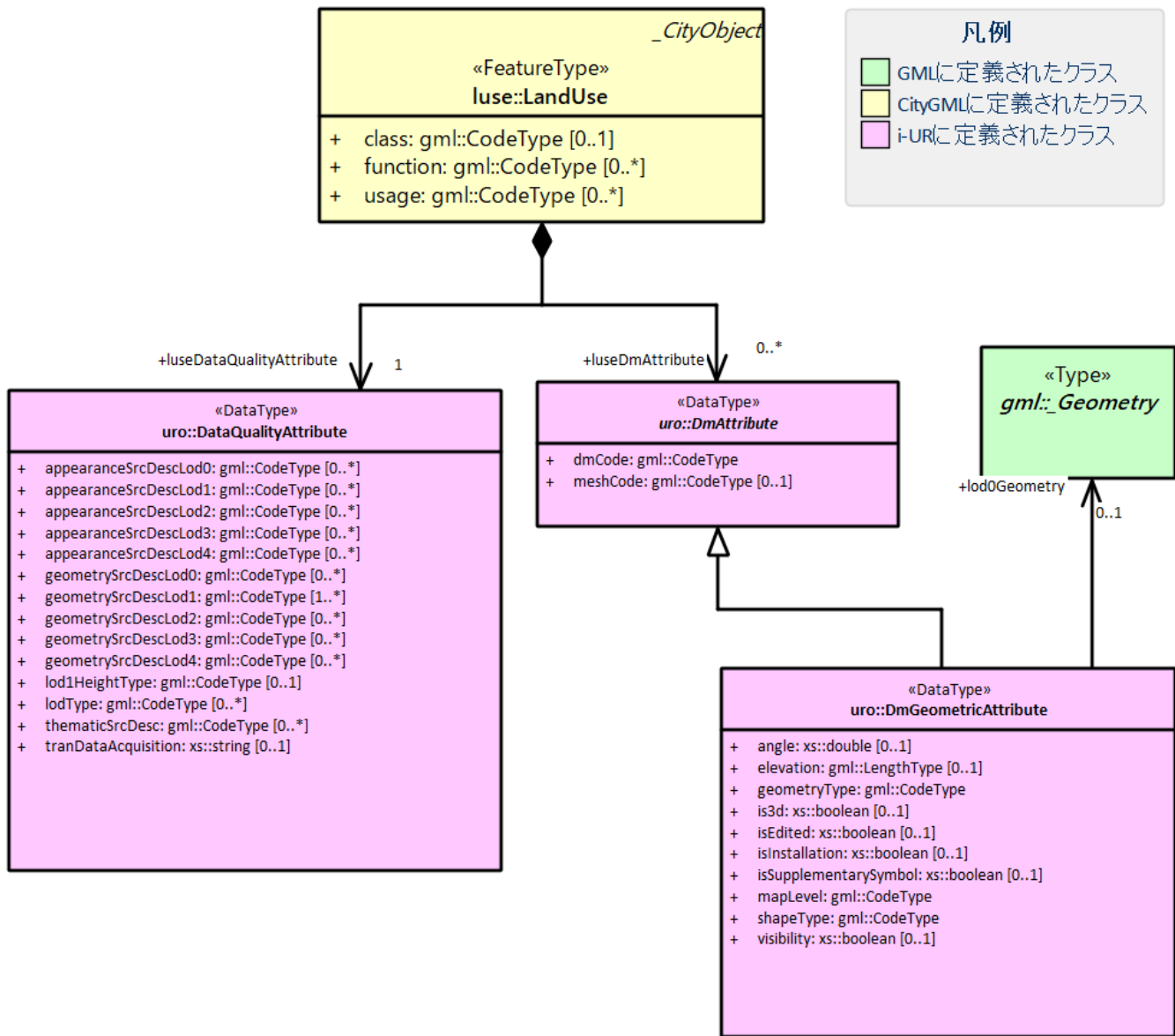


図 4-86 — 10_基本図_luse

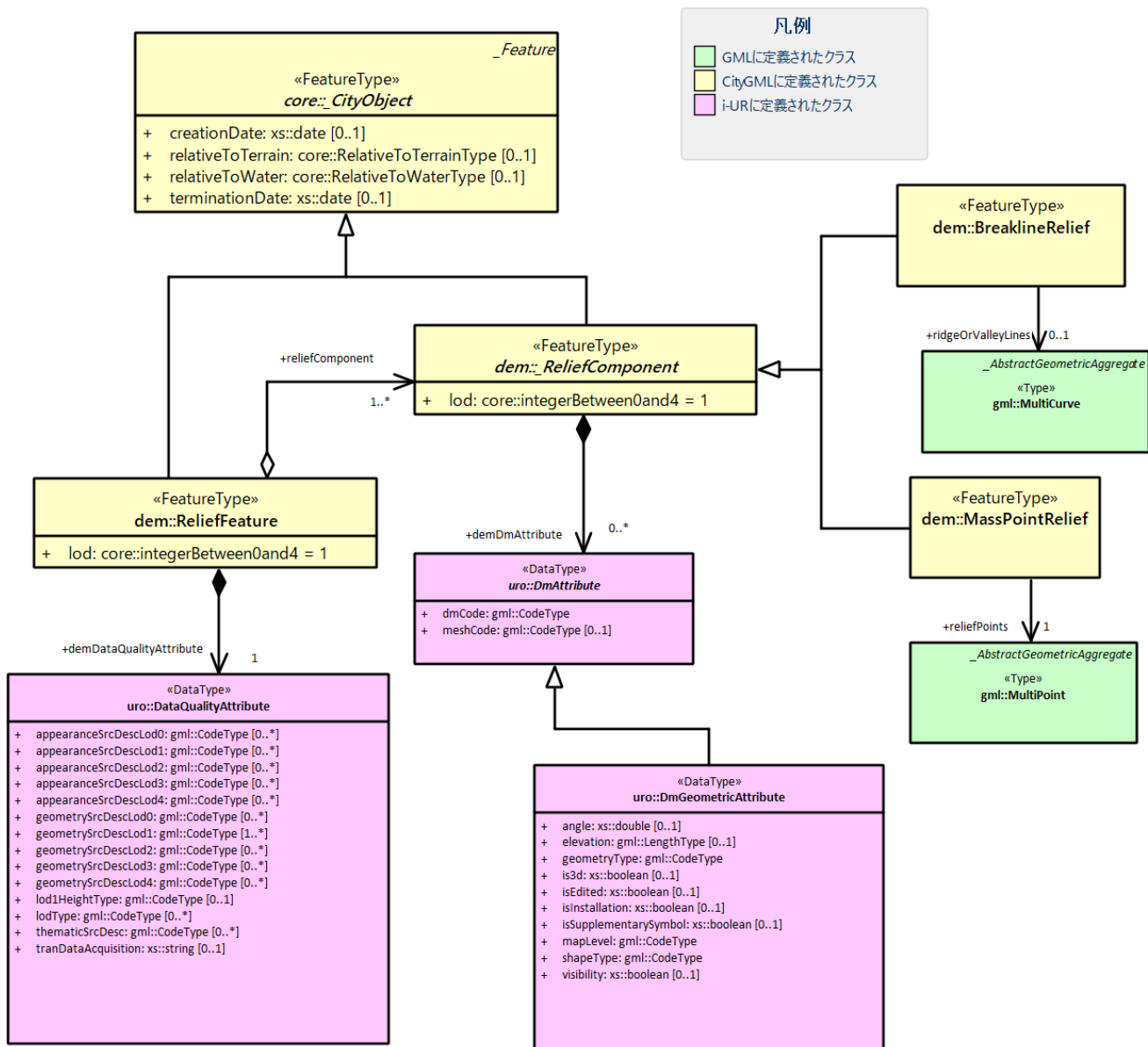


図 4-87 — 12_基本図_dem

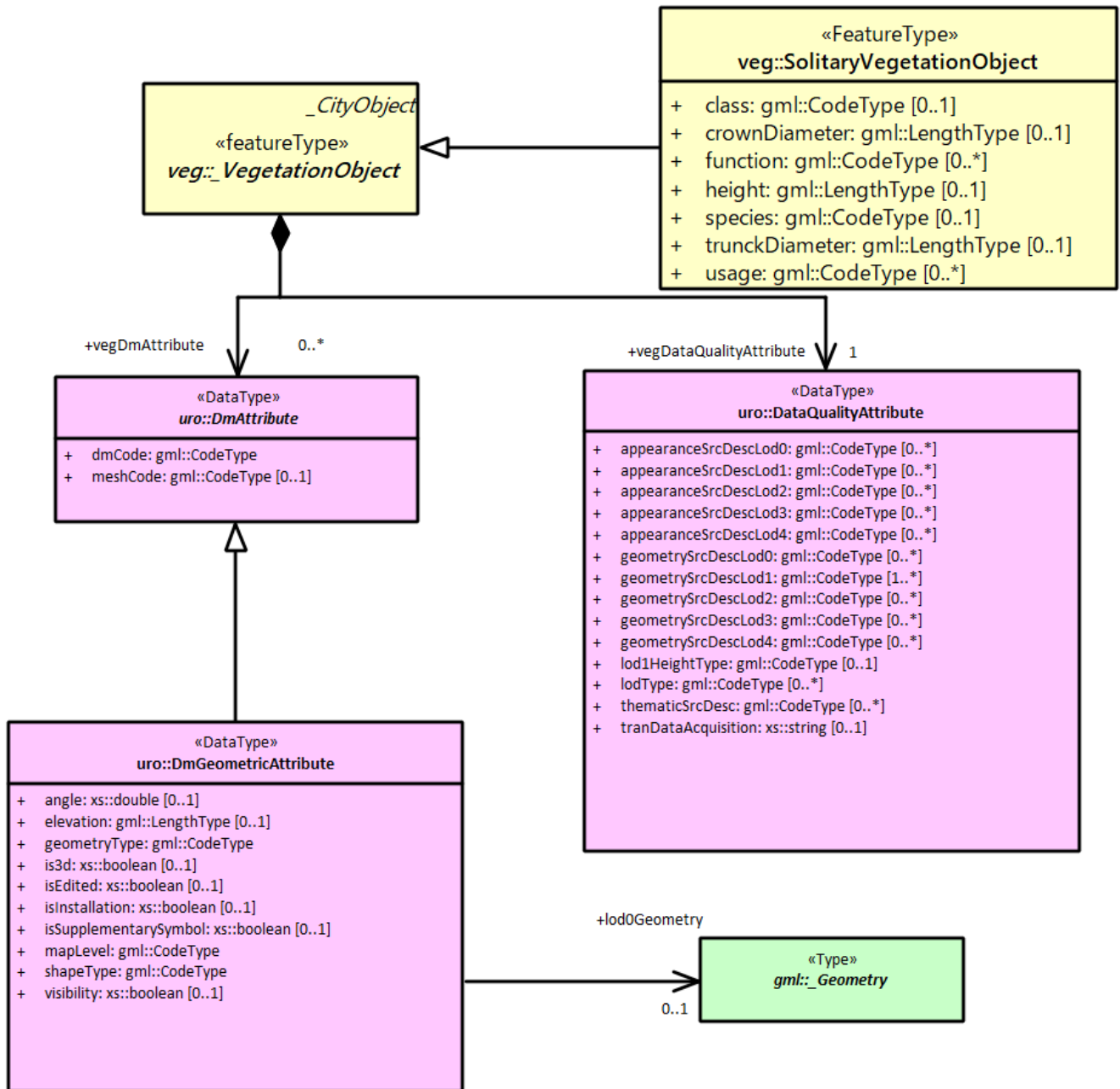


图 4-88 — 5_基本图_veg

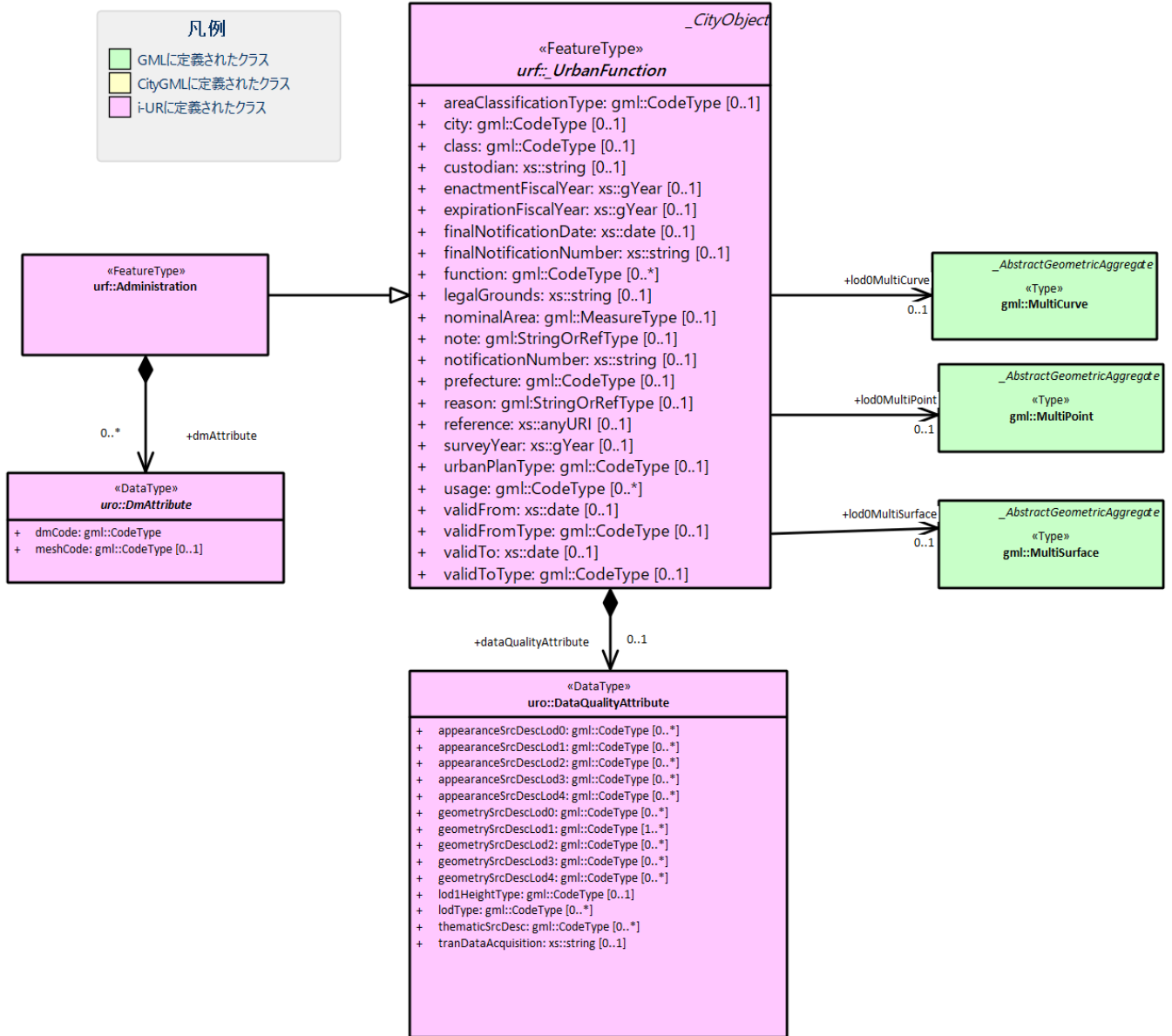


図 4-89 — 1_基本図_境界等

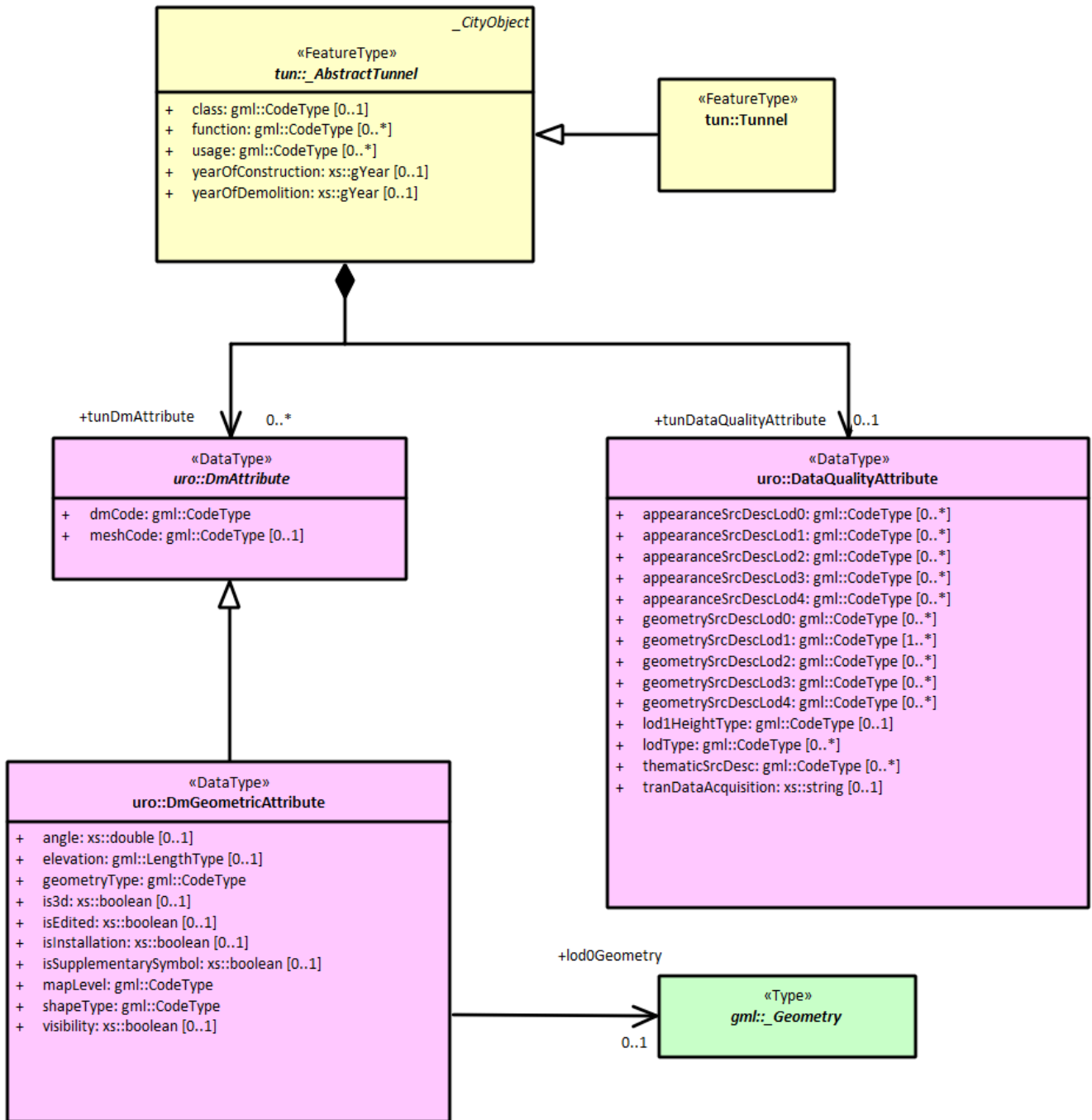


图 4-90 — 4_基本图_tun

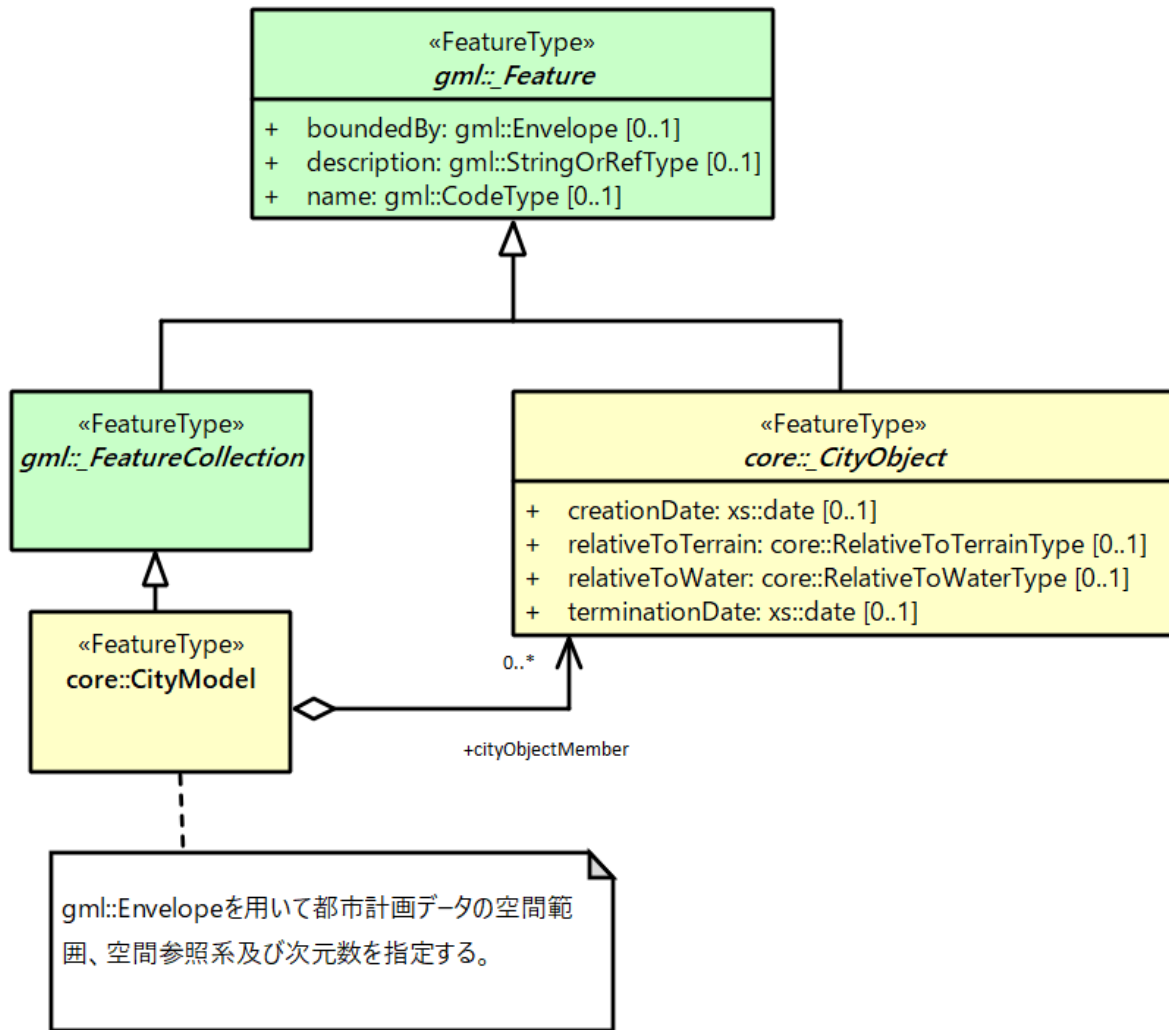


図 4-91 — 0_基本図_core

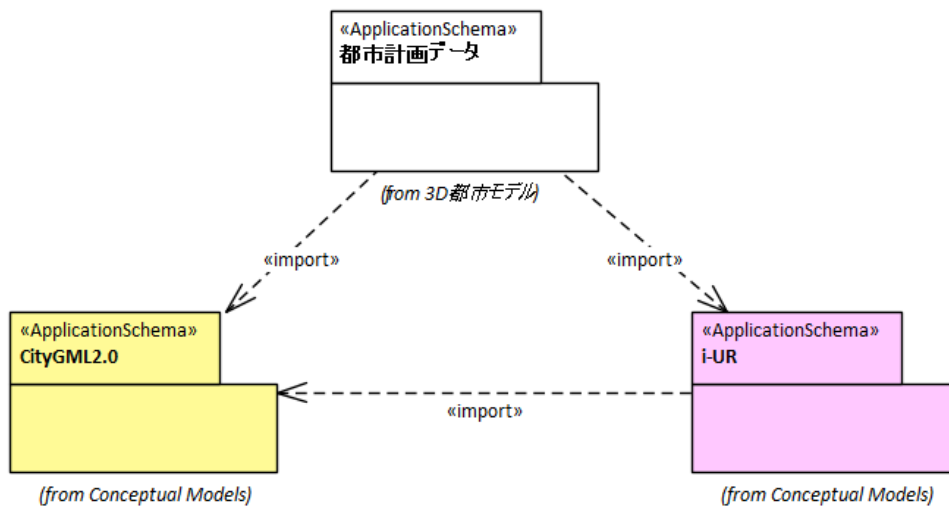


図 4-92 — udx

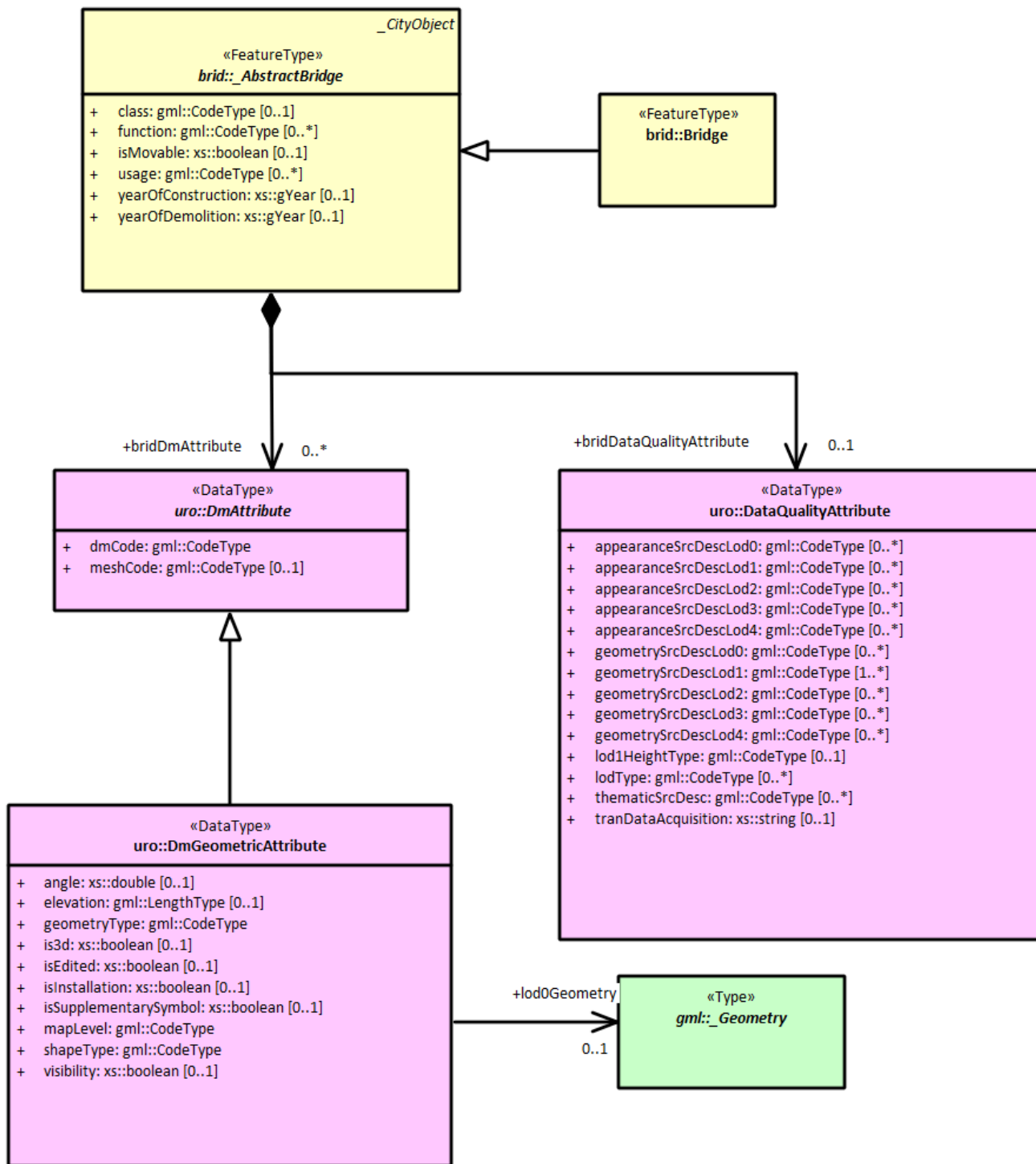


图 4-93 — 3_基本图_brid

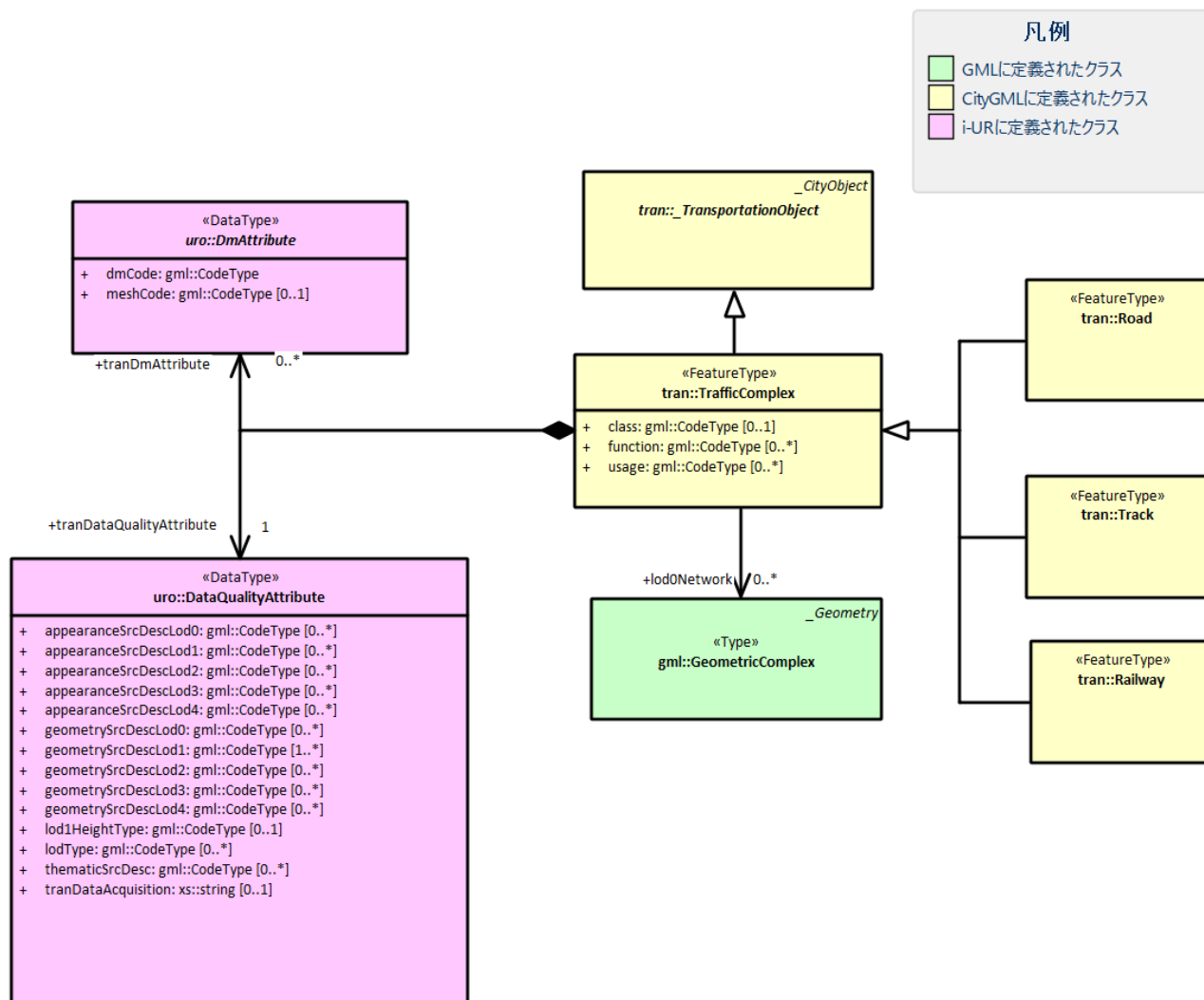


图 4-94 — 2_基本图_交通施設

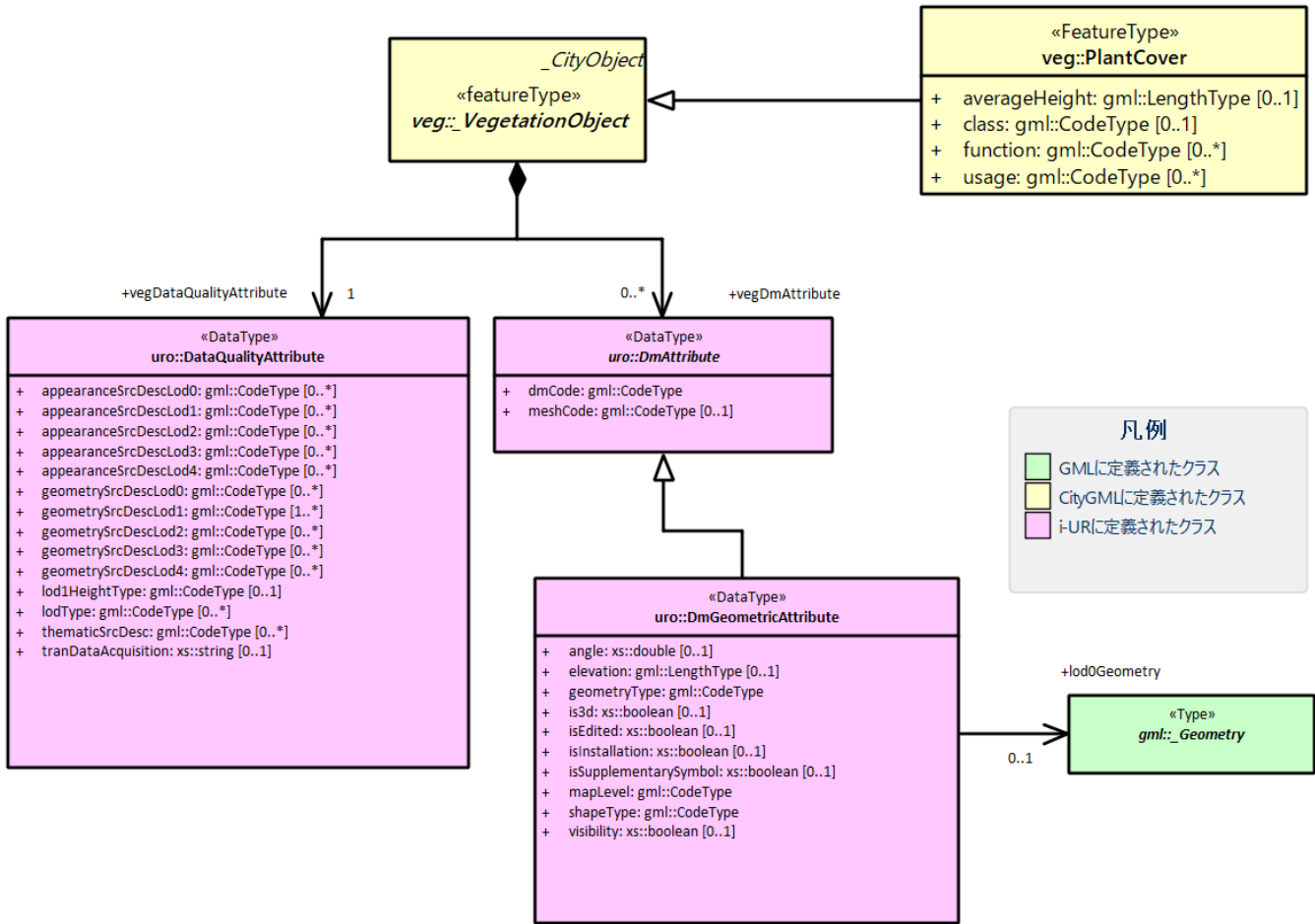


図 4-95 — 11_基本図_veg_plantCover

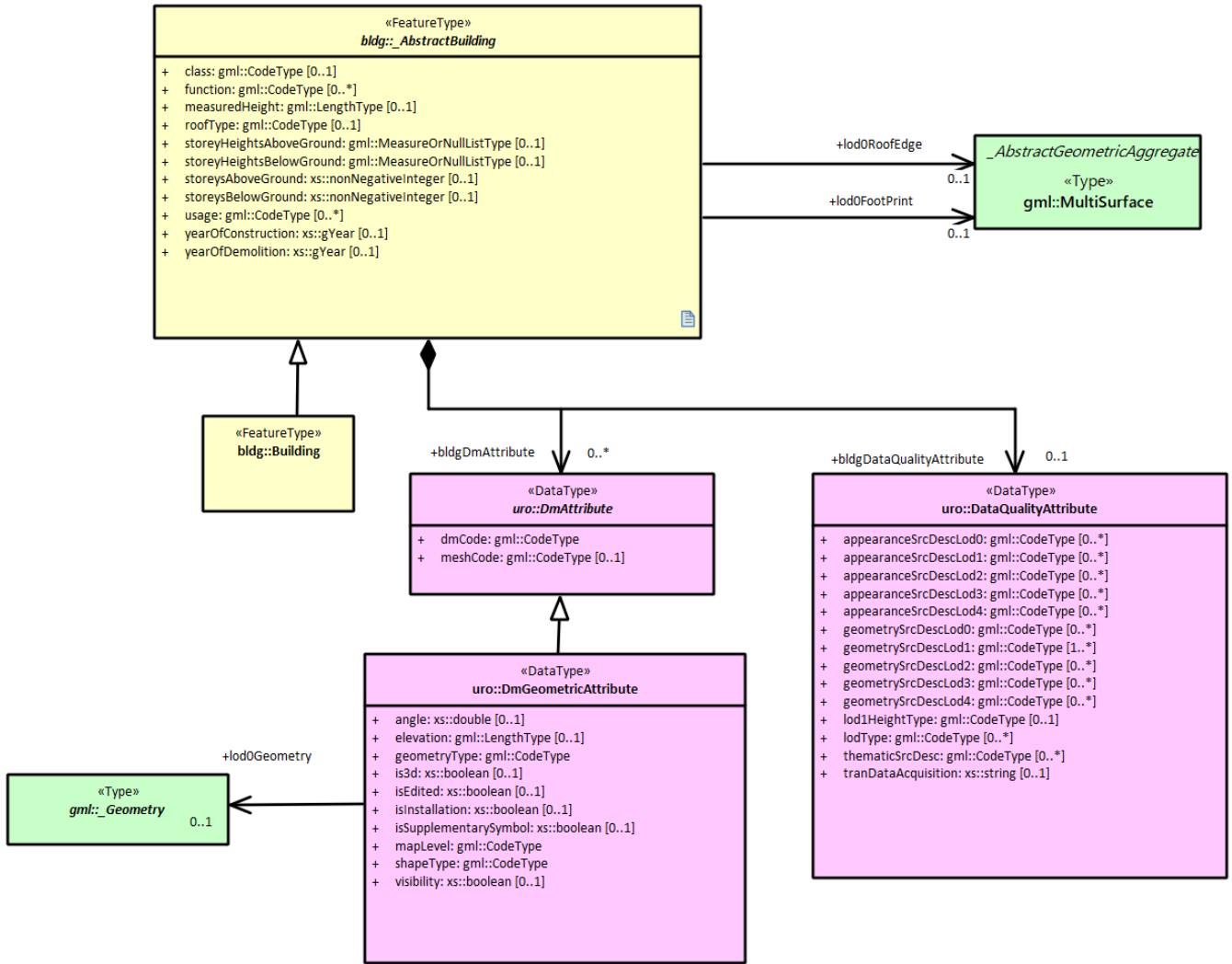


图 4-96 — 6_基本图_bldg

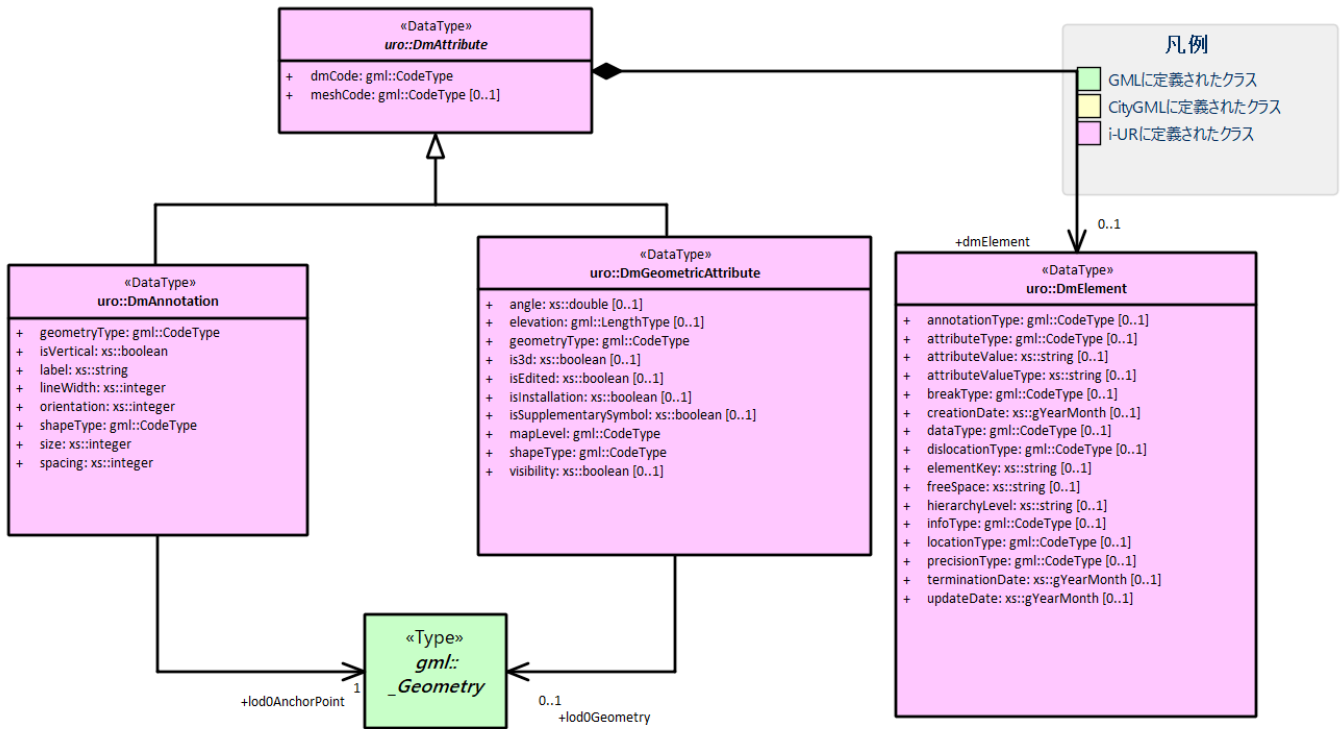


図 4-97 — 都市計画基本図

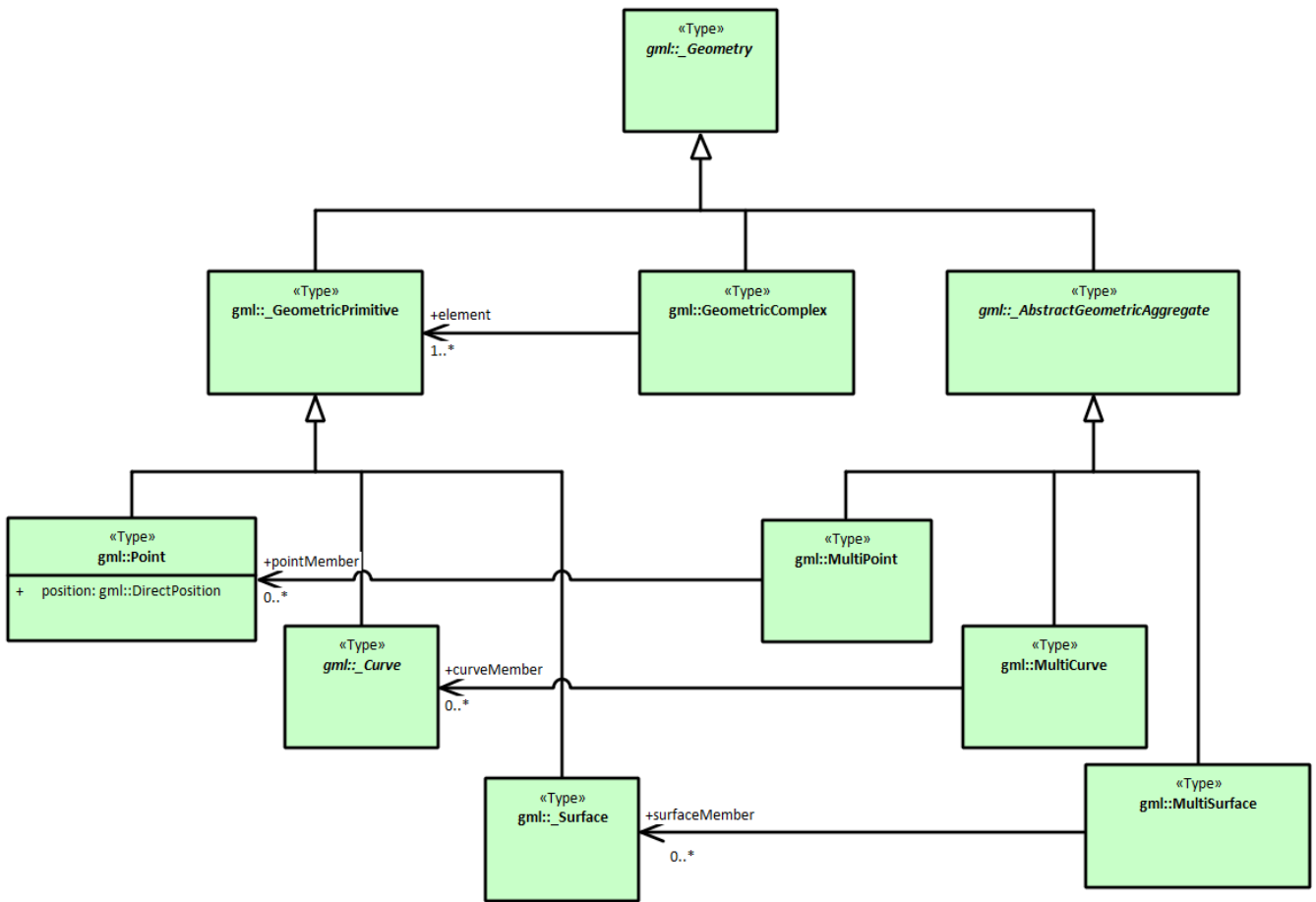


図 4-98 — 都市計画データ_空間スキーマ2

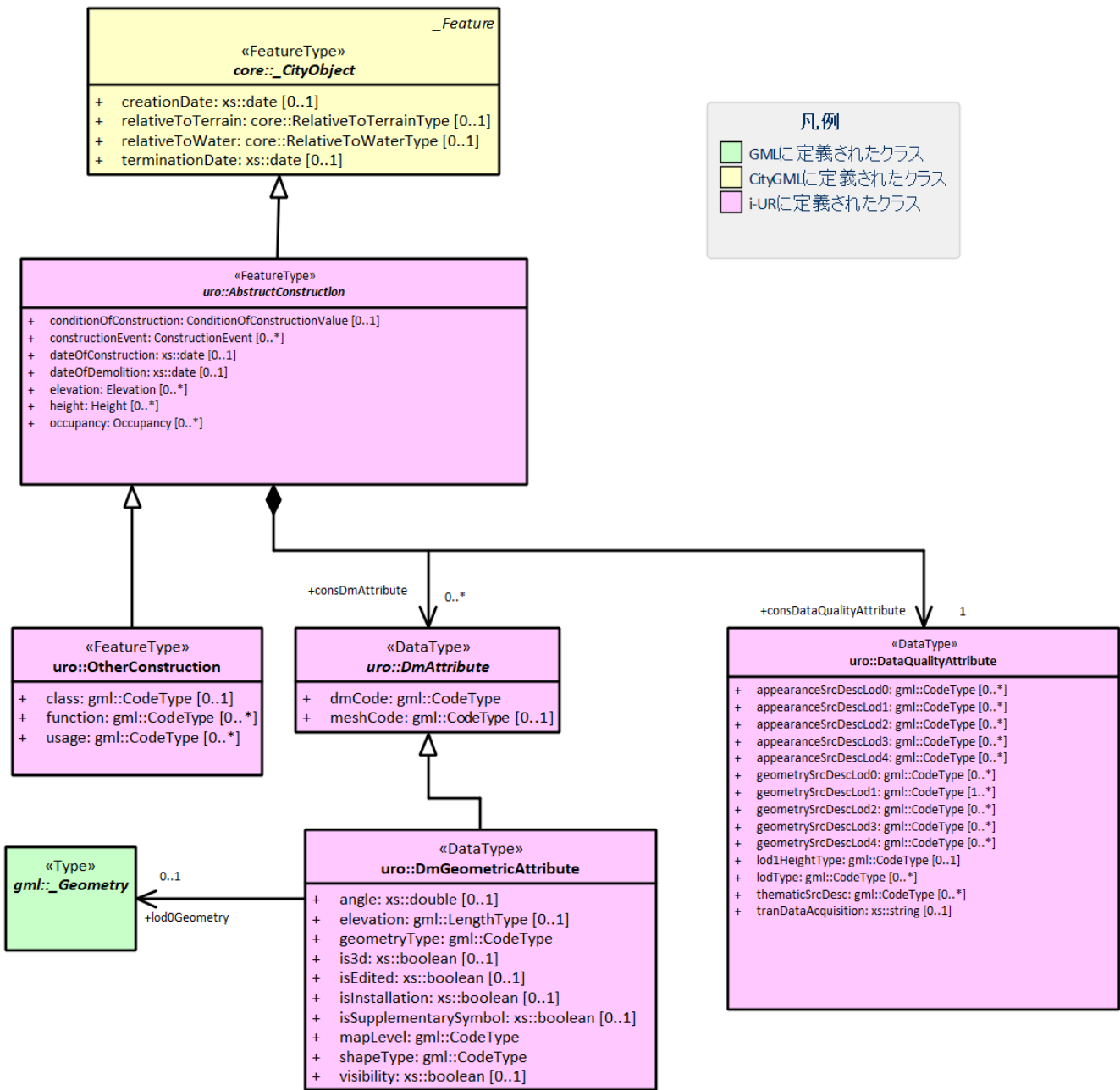


図 4-99 — 9_基本図_OhterConst

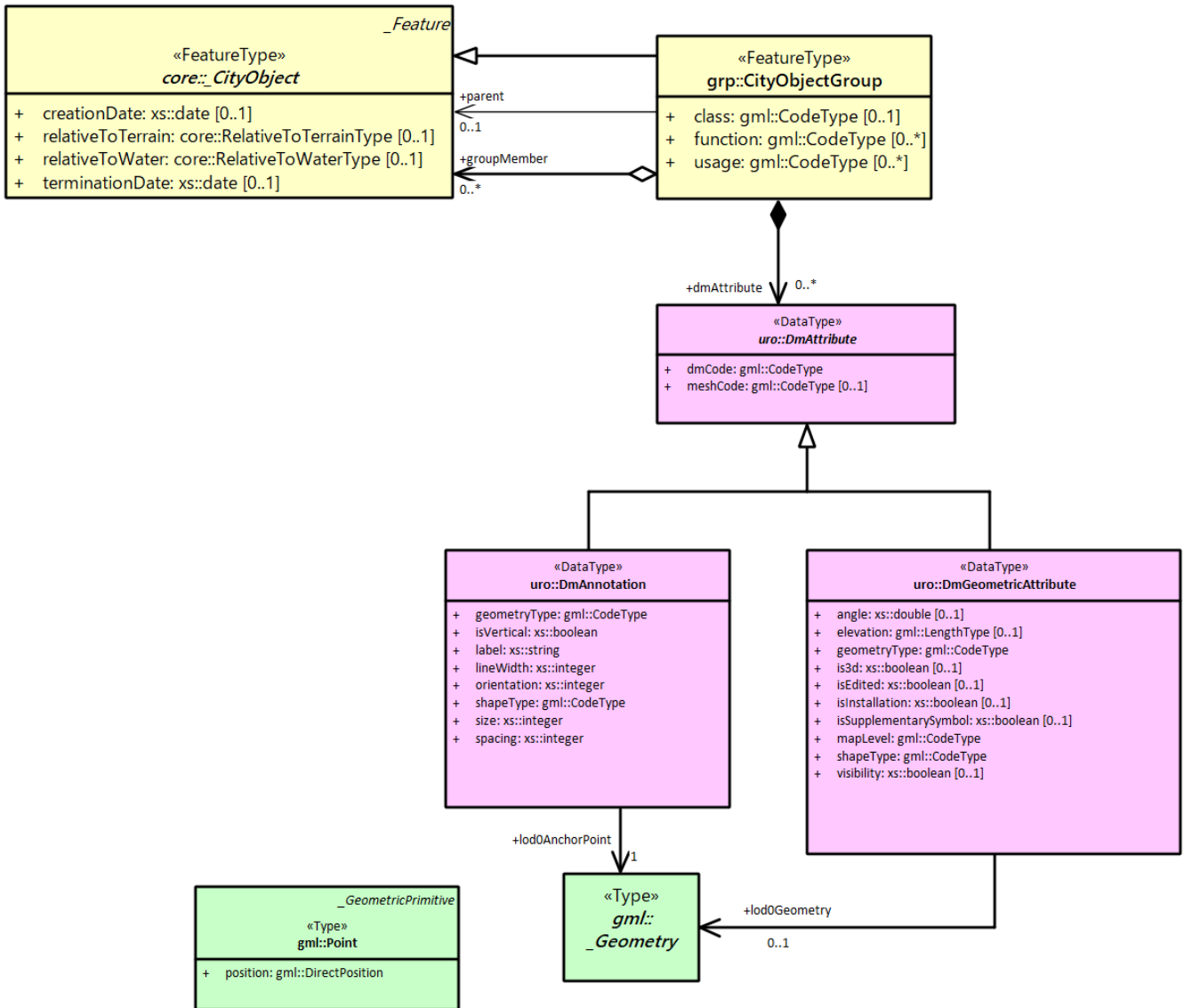


図 4-100 — 13_都市計画データ_annotation

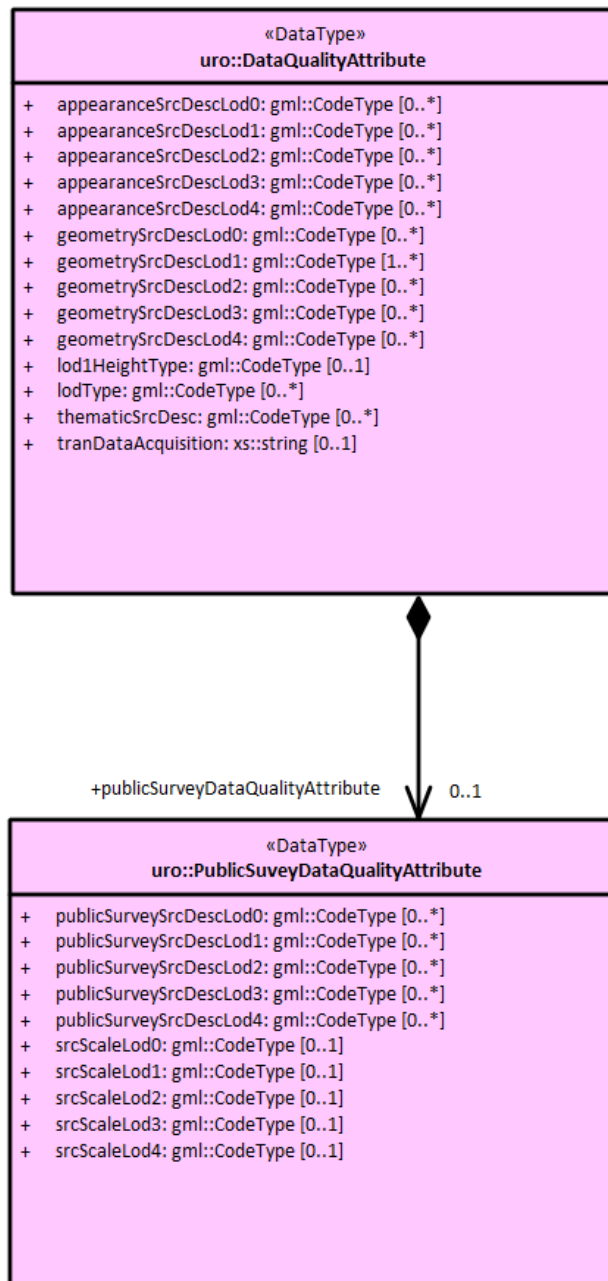


図 4-101 — 14_データ品質

The 都市計画データ package is organized into 2 packages with 2 modules:

- a) 都市計画基本図 package
- b) 都市計画基礎調査 package

4.3.2 Defining tables

表 4-12 — Elements of “都市計画データ:” ()

Name:	
Definition:	
Stereotype:	interface
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

4.3.3 都市計画基本図 package

- (1) 都市計画基本図 overview

4.3.4 都市計画基礎調査 package

- (1) 都市計画基礎調査 overview

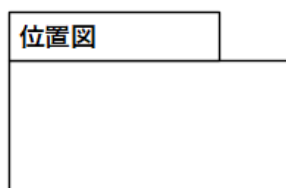


図 4-102 — 都市計画基礎調査

The 都市計画基礎調査 package is organized into 2 packages:

- a) 位置図 package
- b) hitokuka package

(2) 位置図 package

1) 位置図 overview

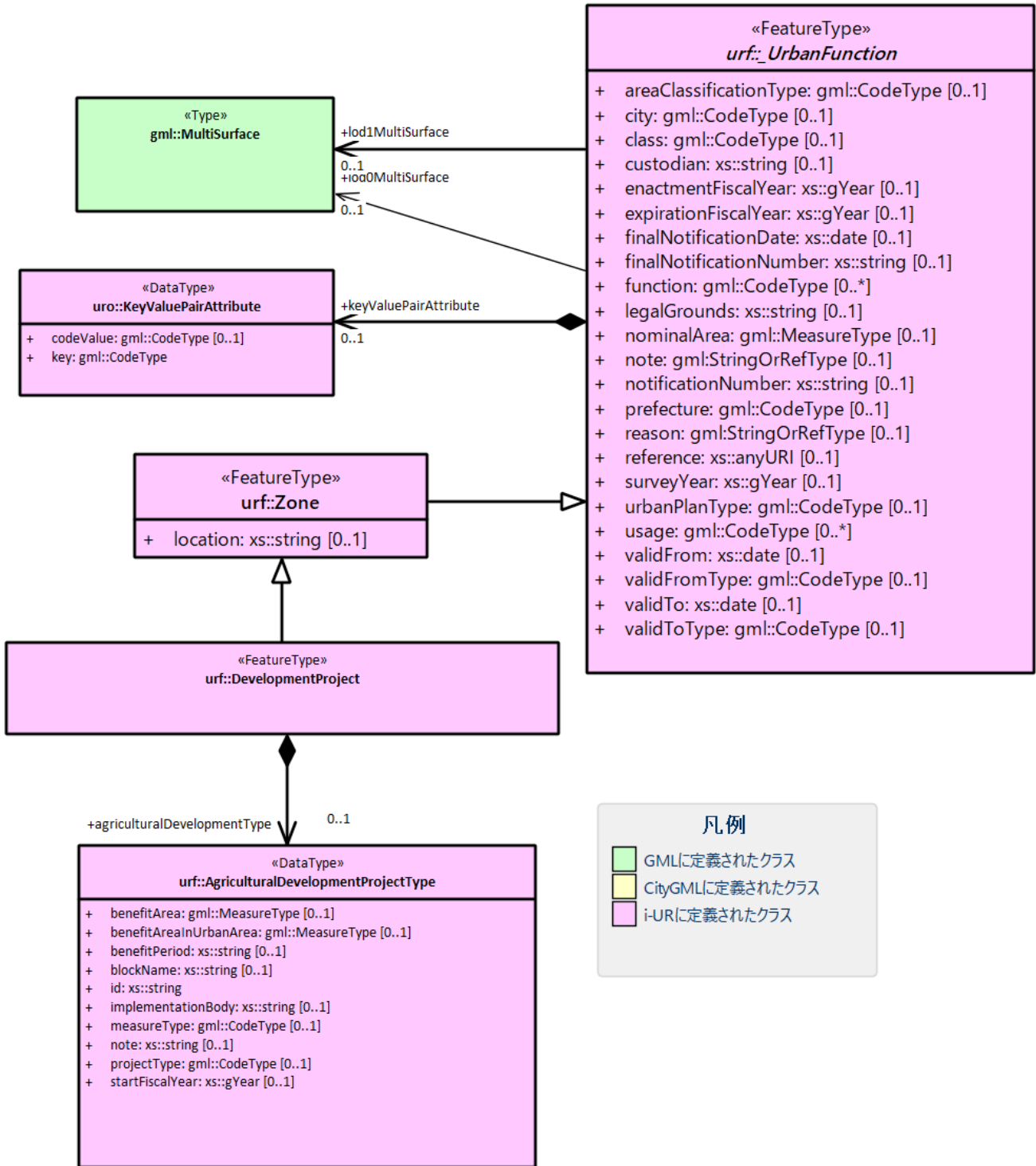


図 4-103 — 位置図C0309

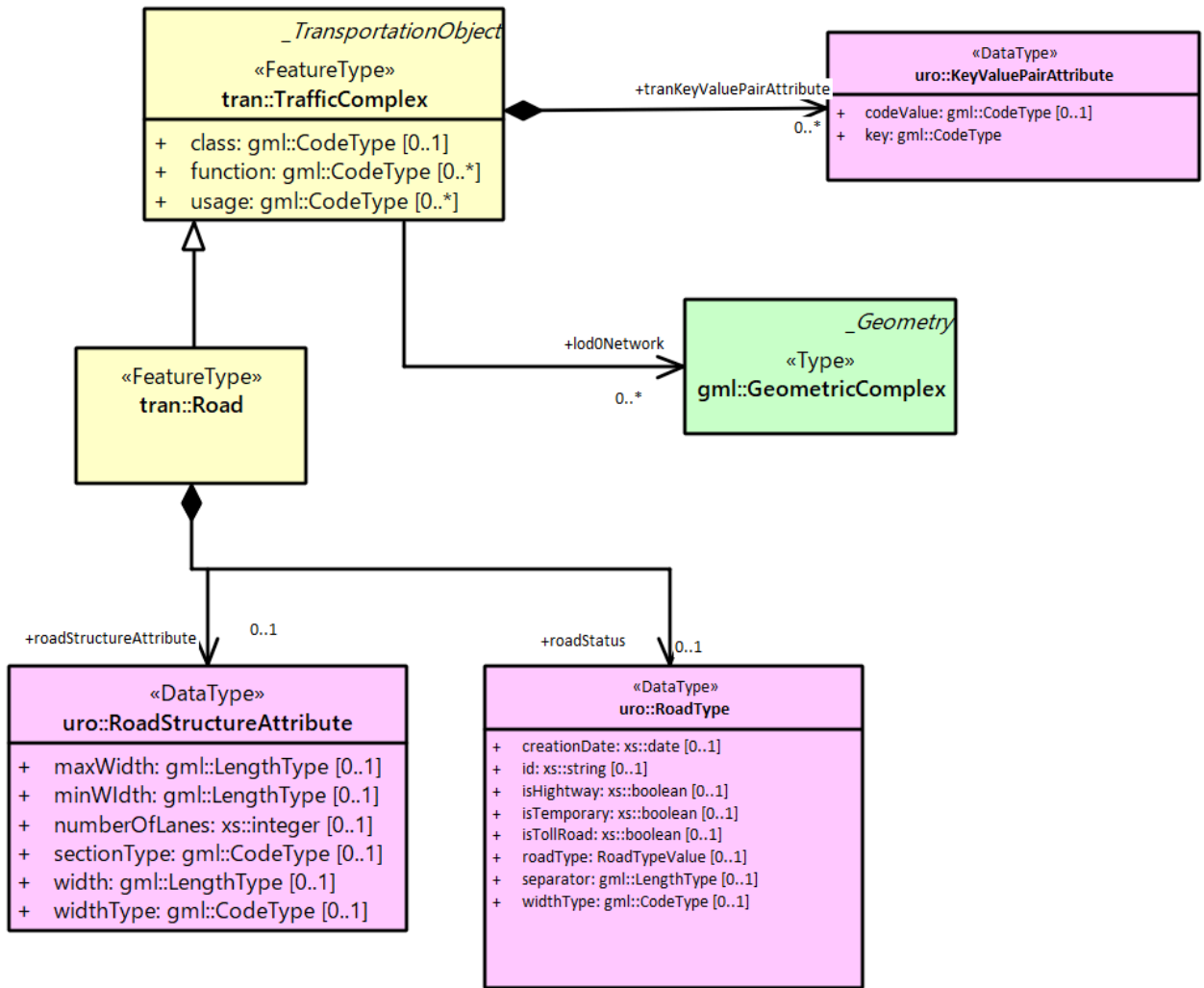


图 4-104 — 位置图_C0502

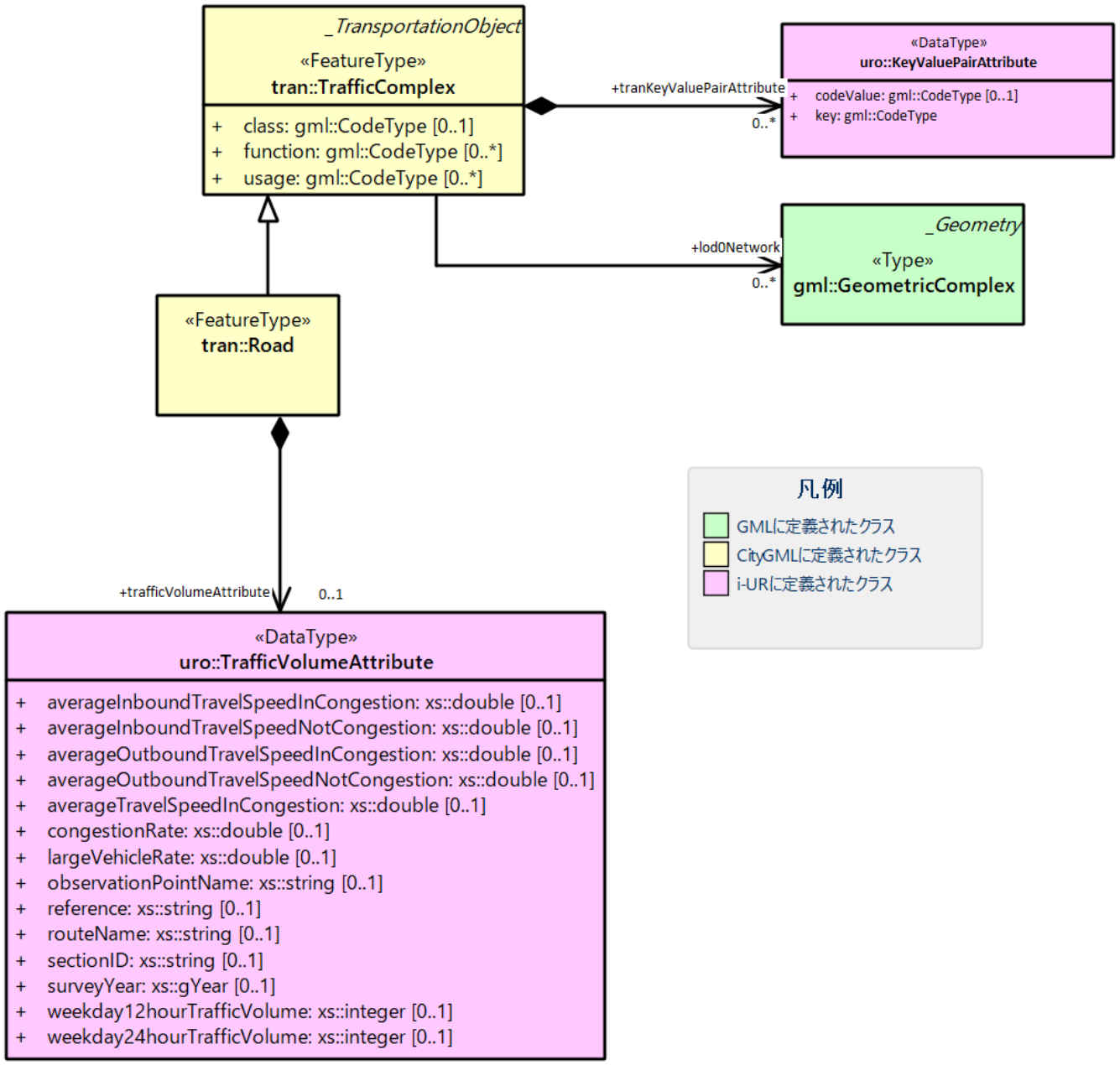


図 4-105 — 位置図_C0601

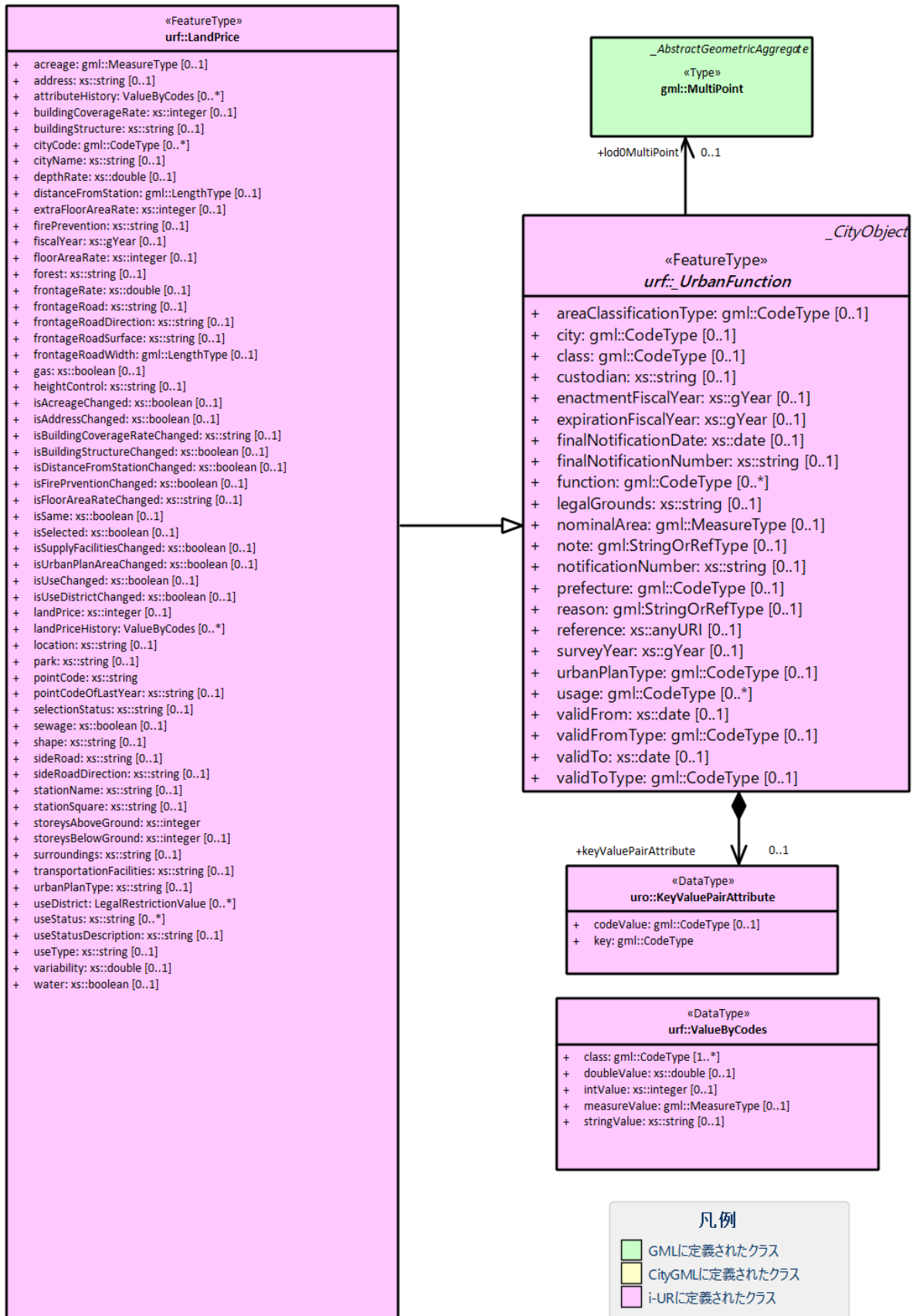


図 4-106 — 位置図_C07

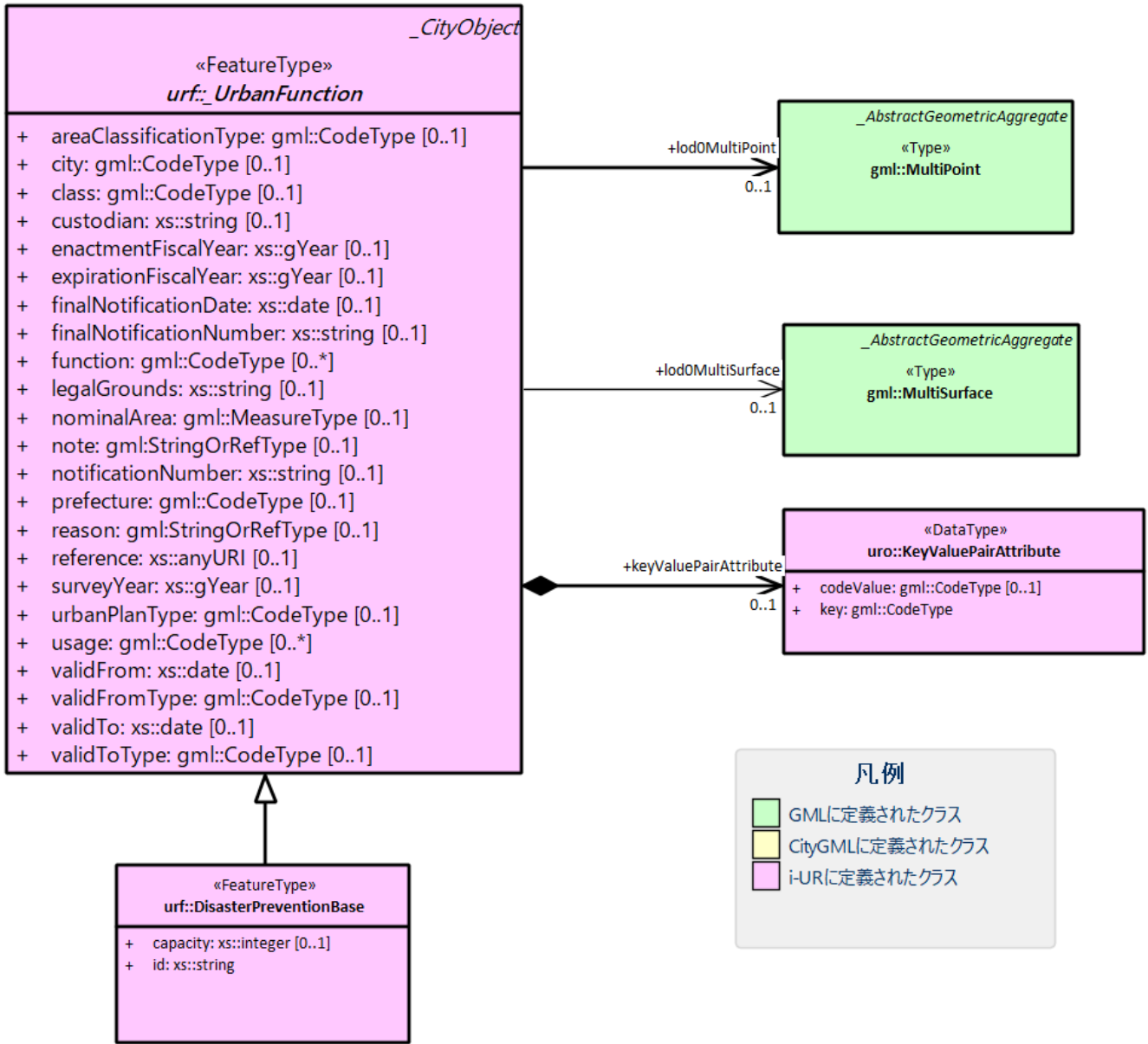


図 4-107 — 位置図_C0902

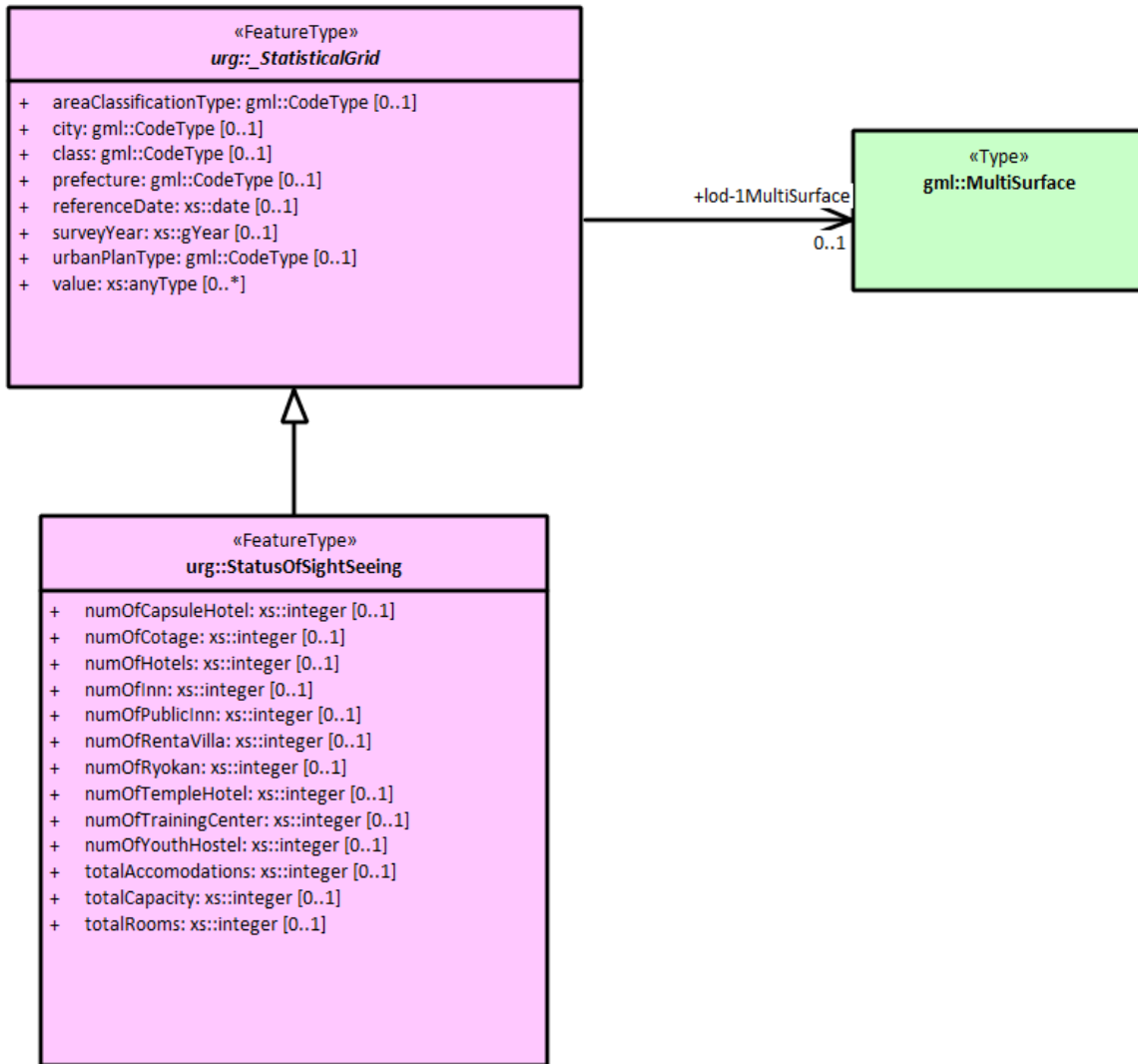


图 4-108 — 位置图_C1001

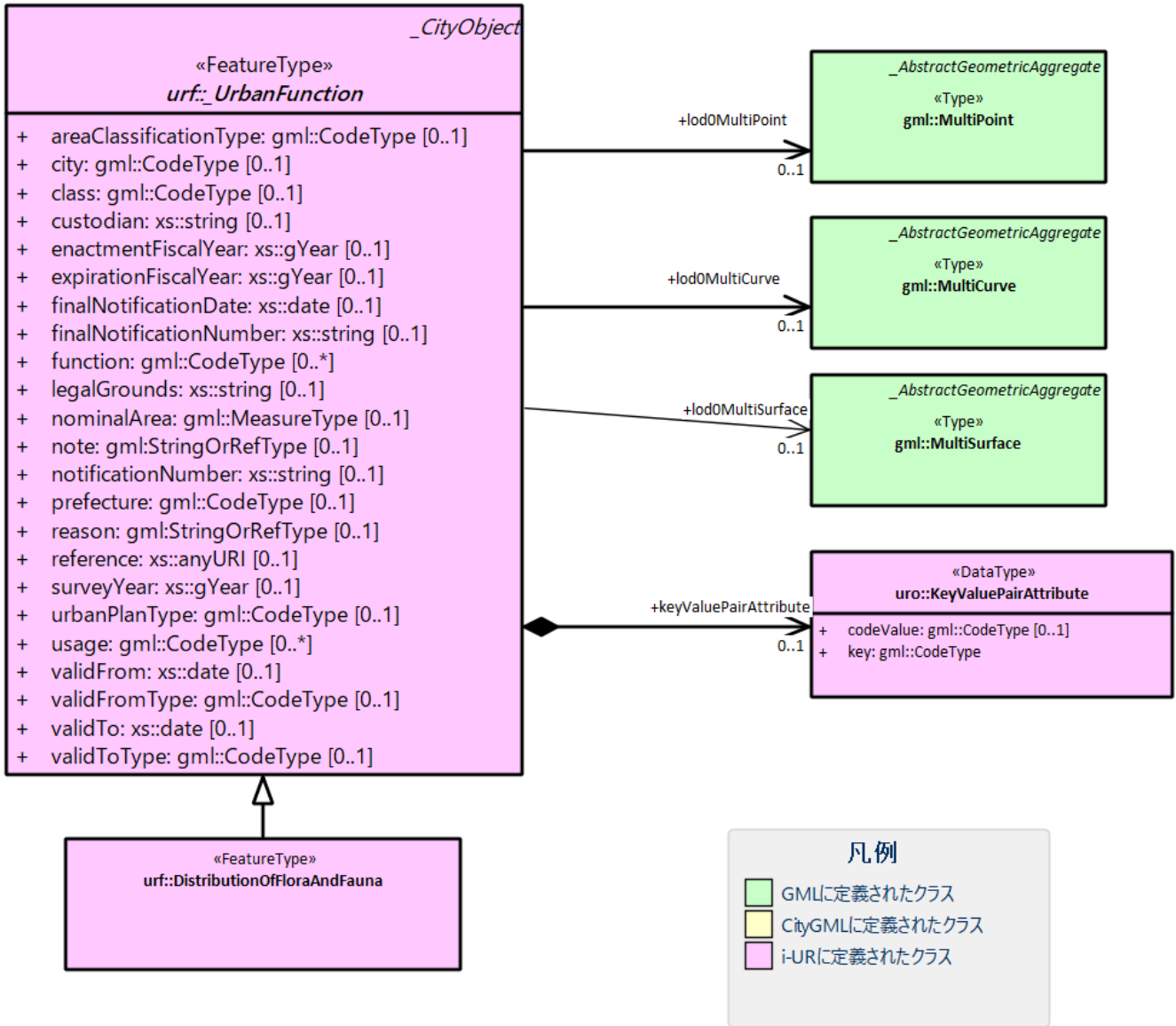


図 4-109 — 位置図_C0804

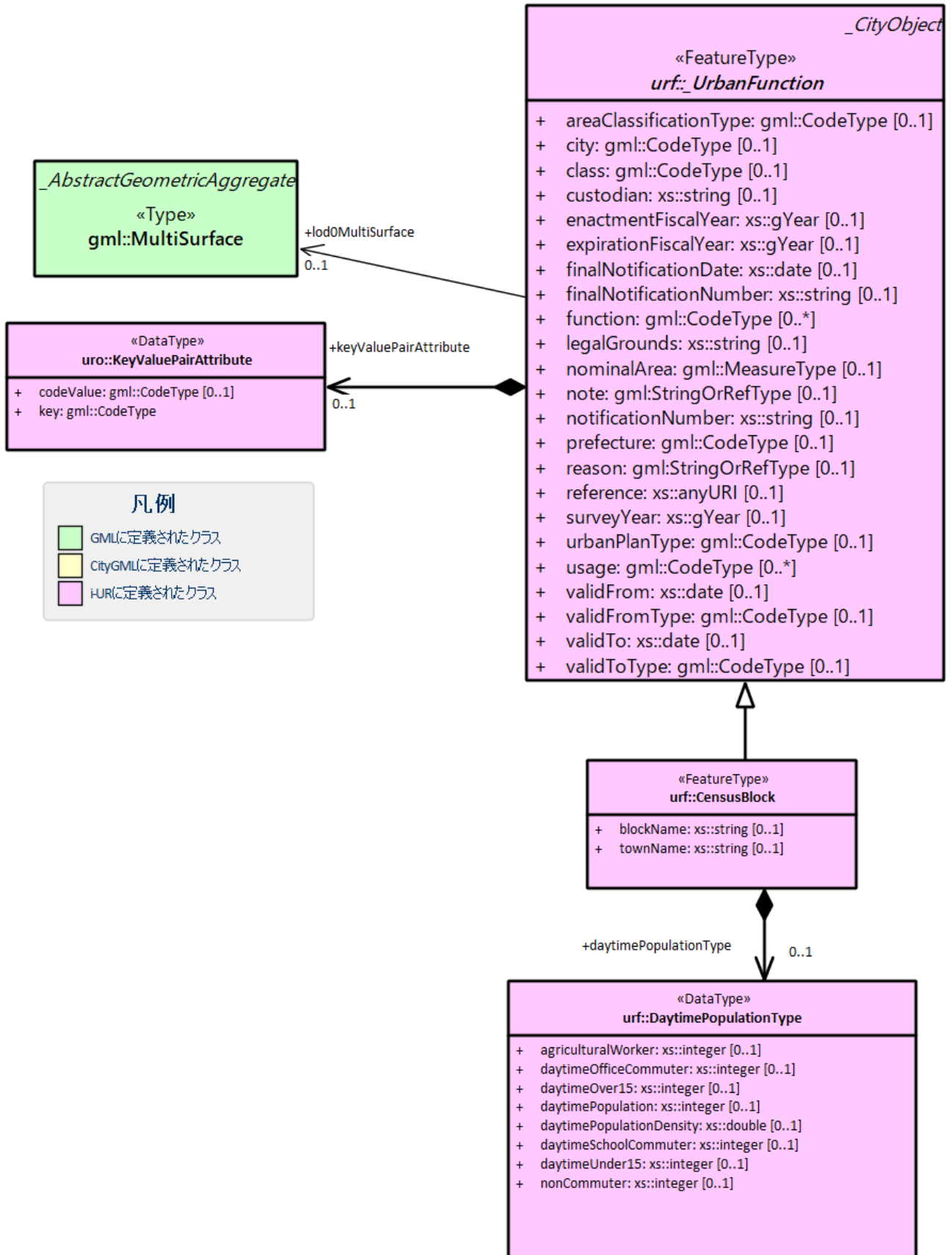


図 4-110 — 位置図C0106

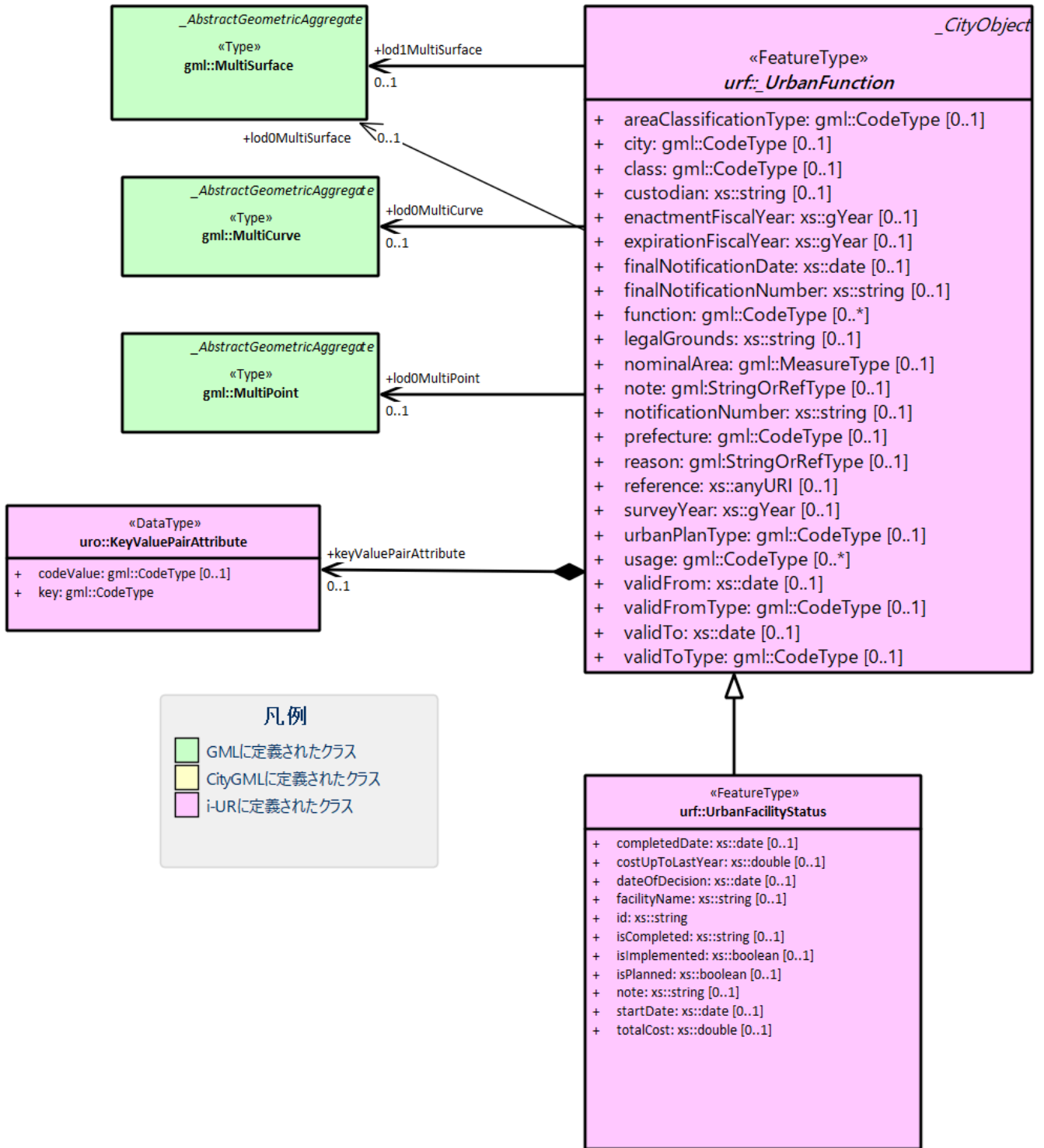


図 4-111 — 位置図C0501

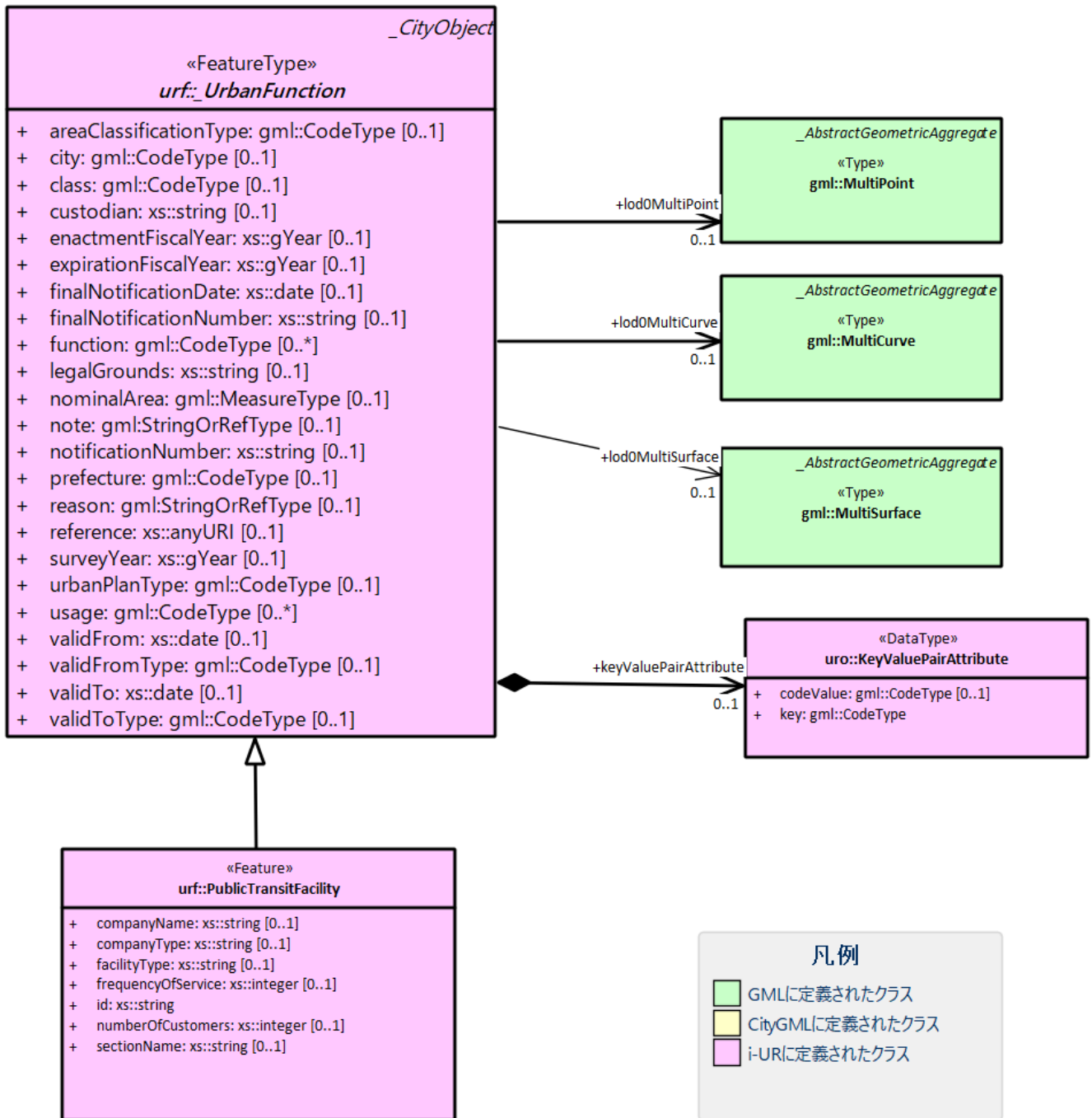


図 4-112 — 位置図_C0604

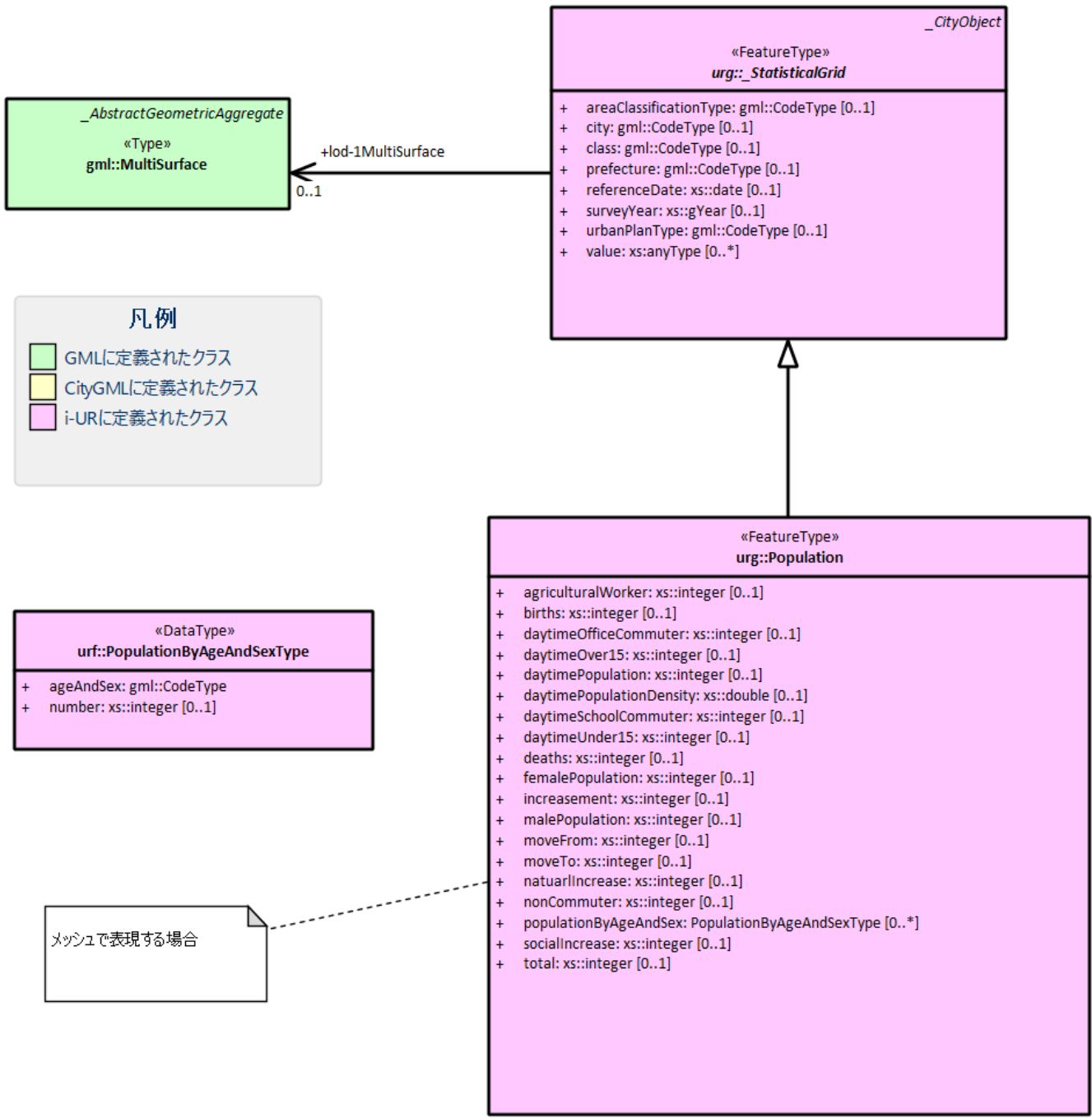


図 4-113 — 位置図C0101_2

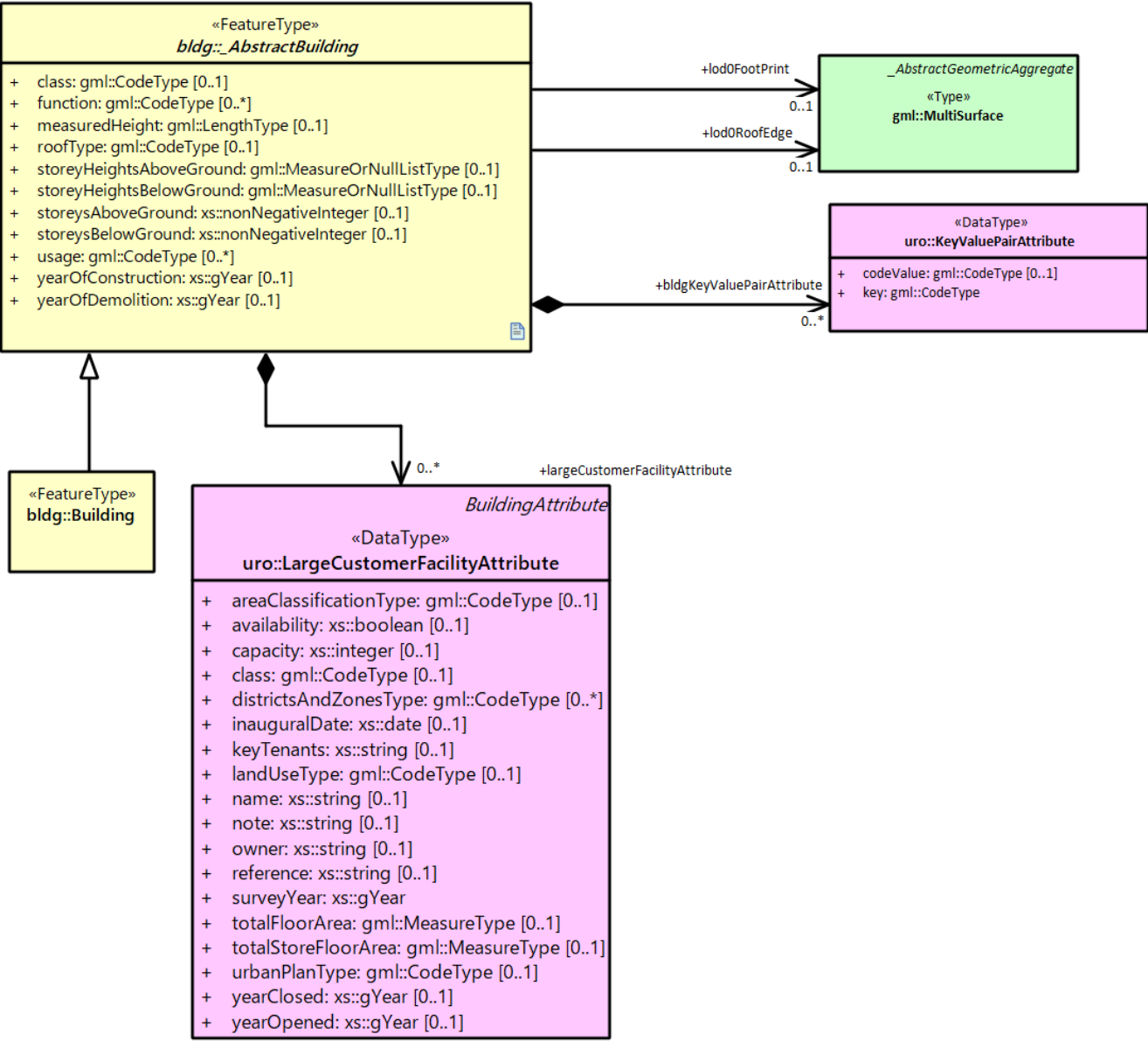


図 4-114 — 位置図C0402

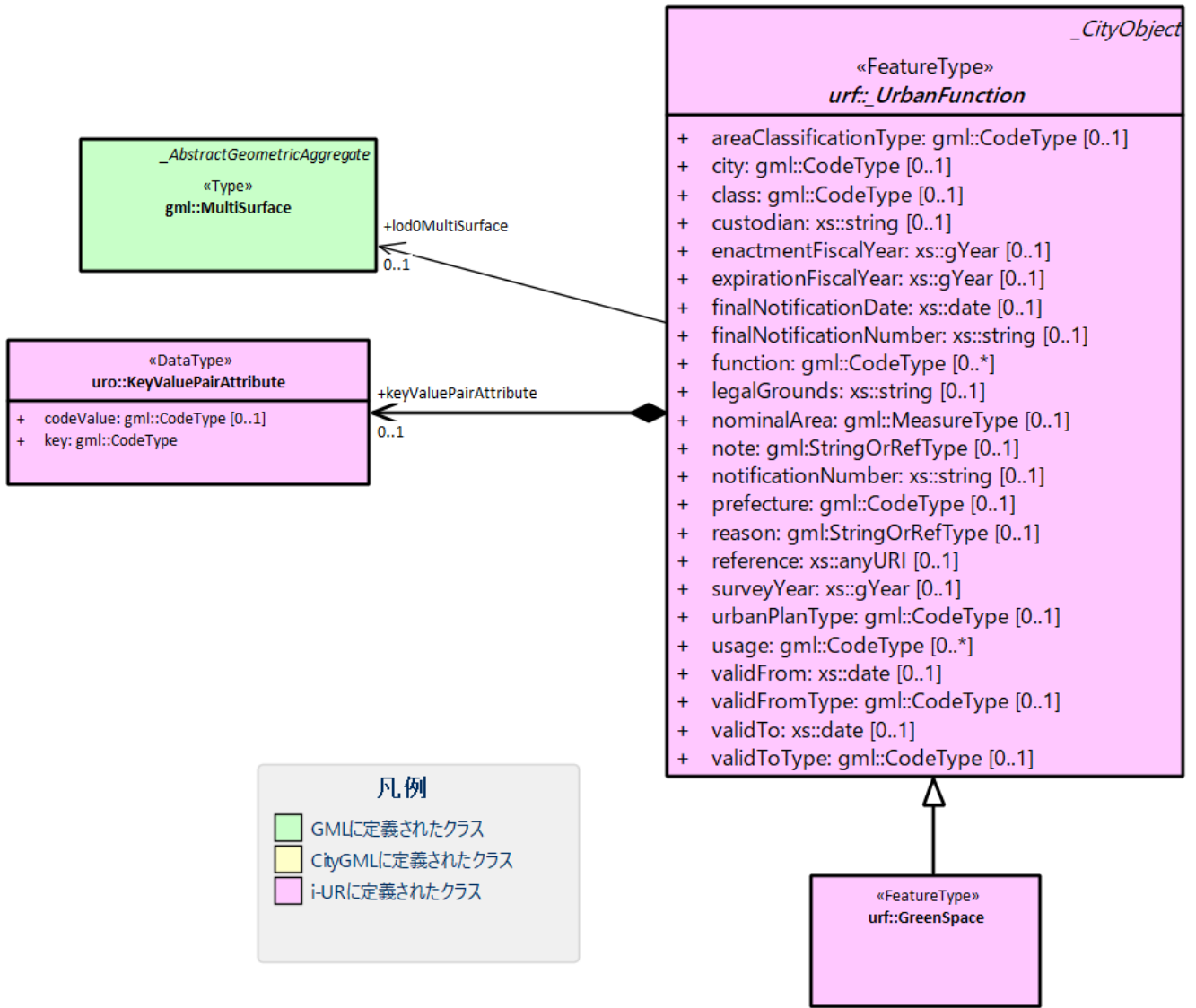


図 4-115 — 位置図_C0803

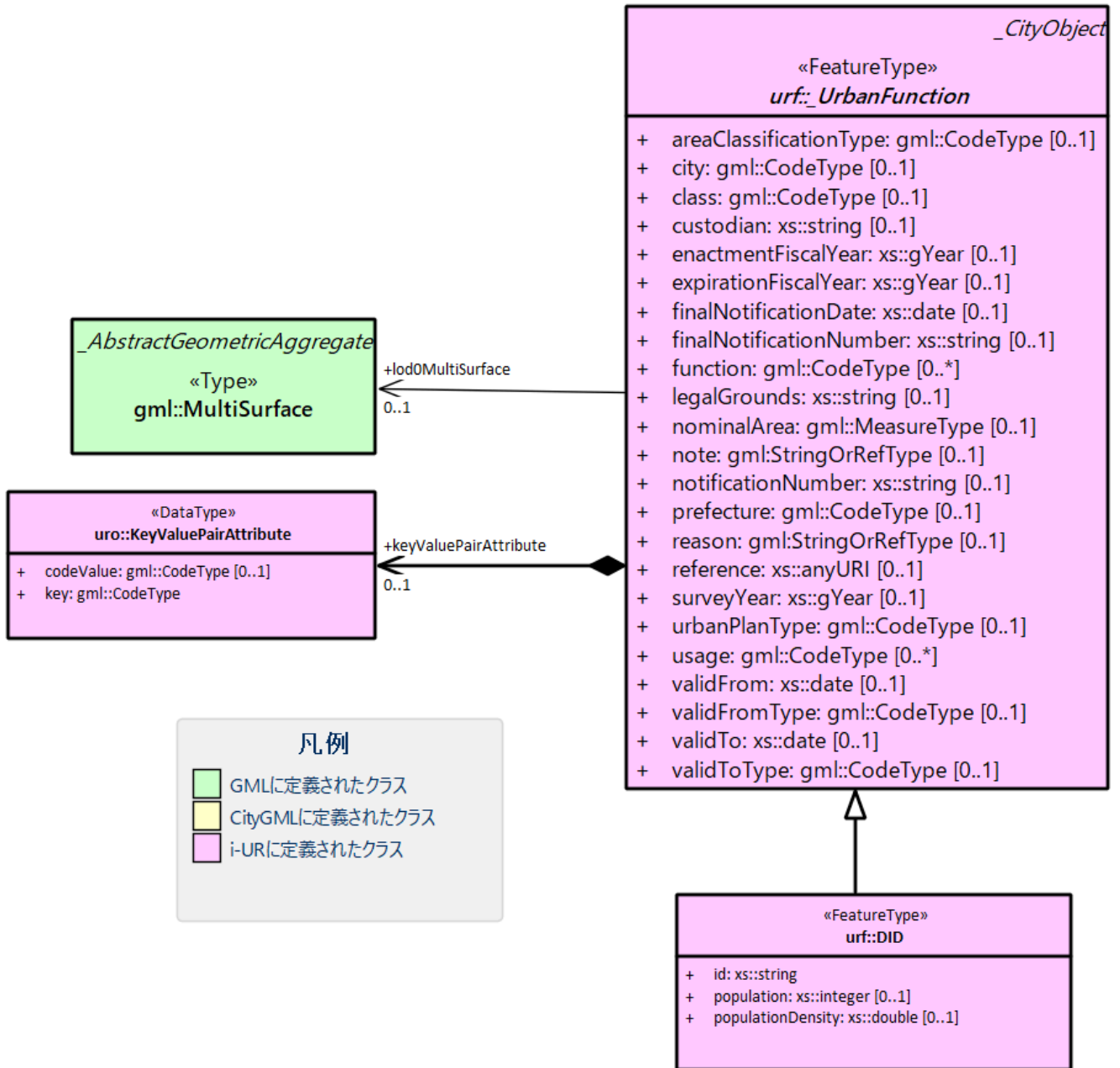


図 4-116 — 位置図C0102

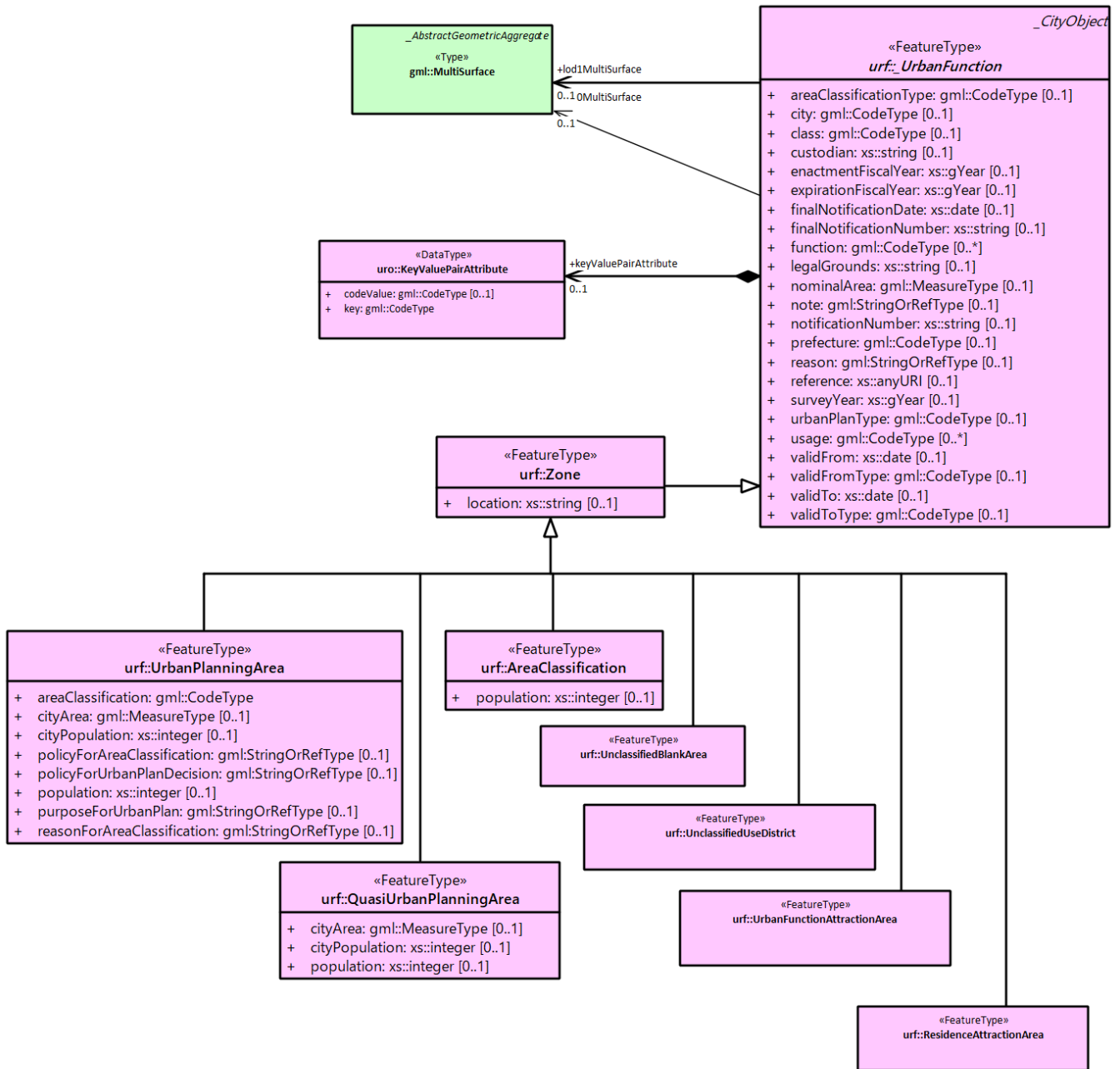


图 4-117 — 位置图C0301

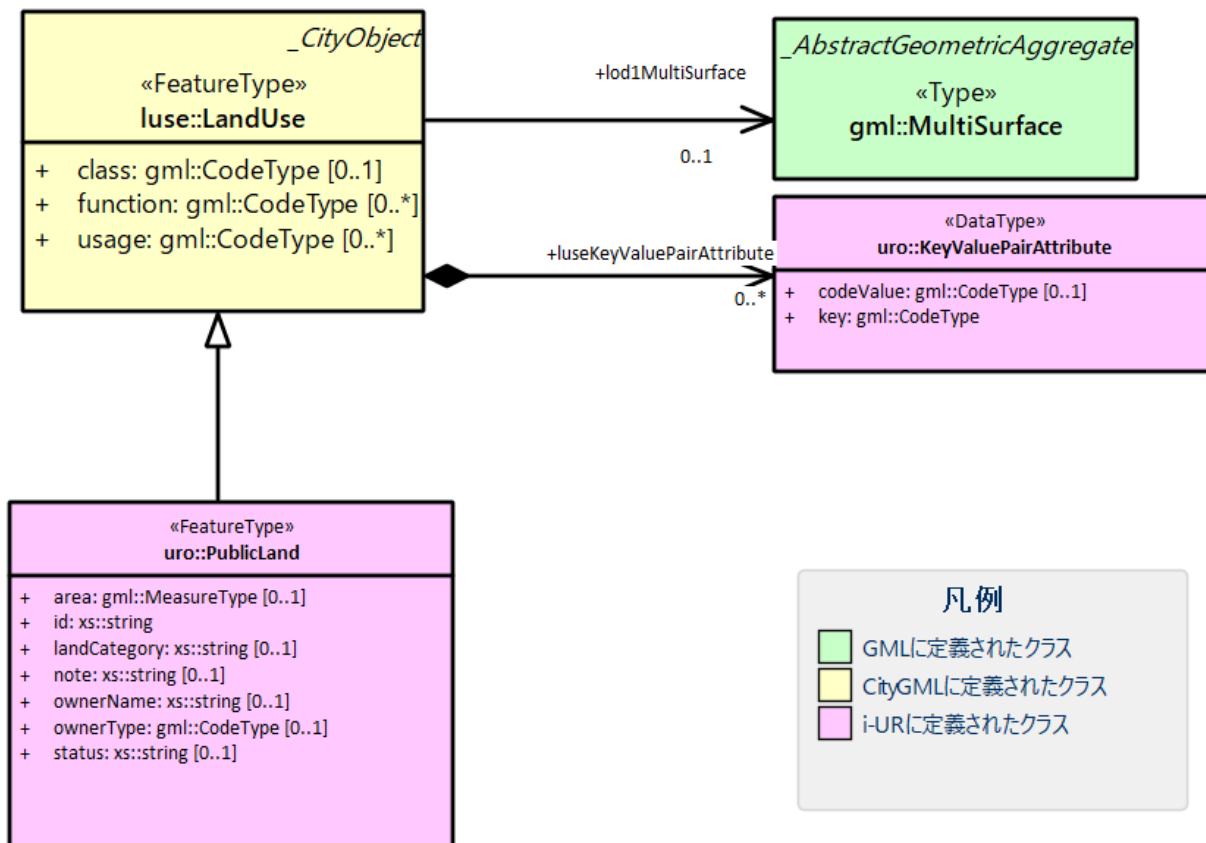


図 4-118 — 位置図C0303

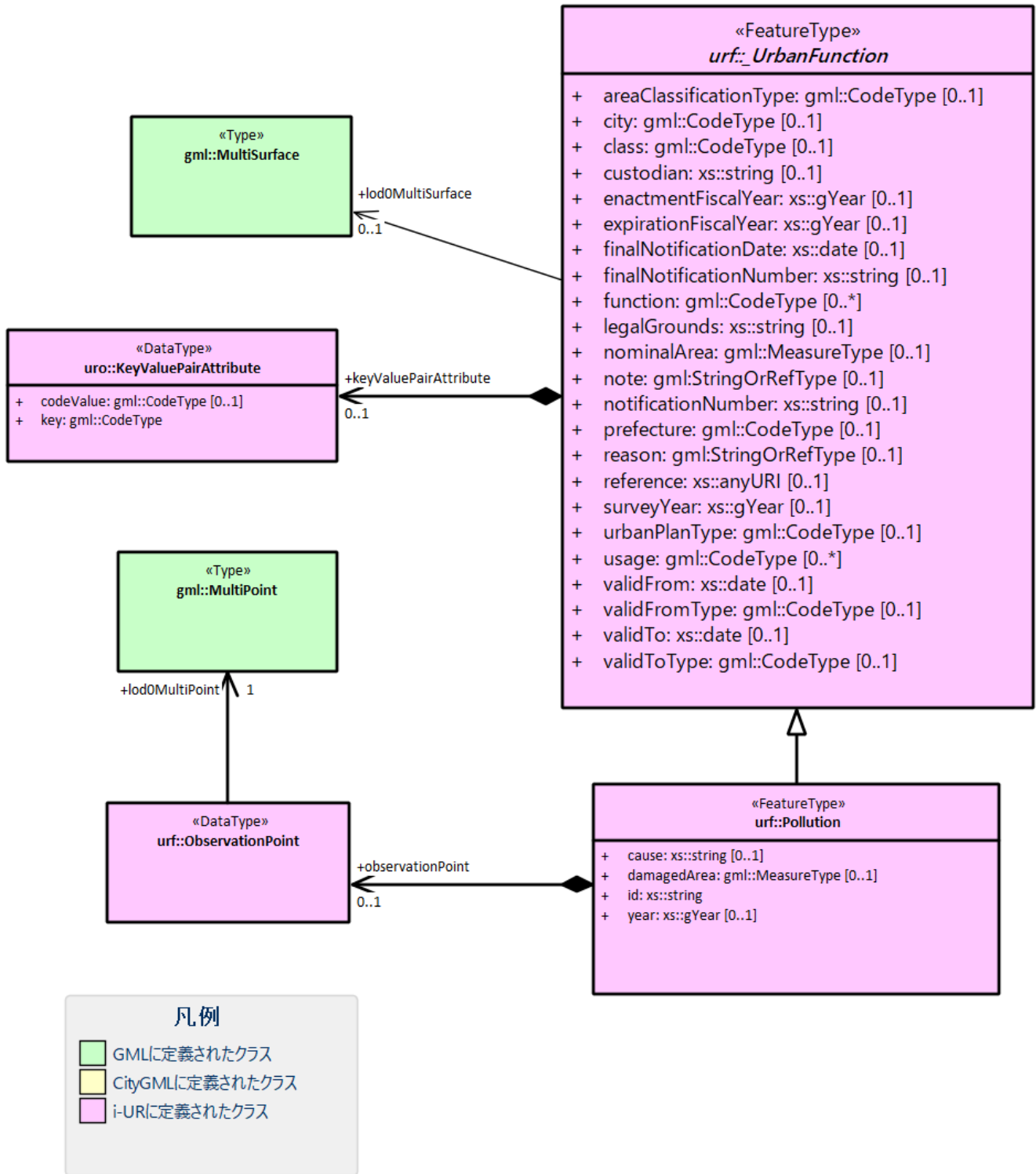


図 4-119 — 位置図_C1004

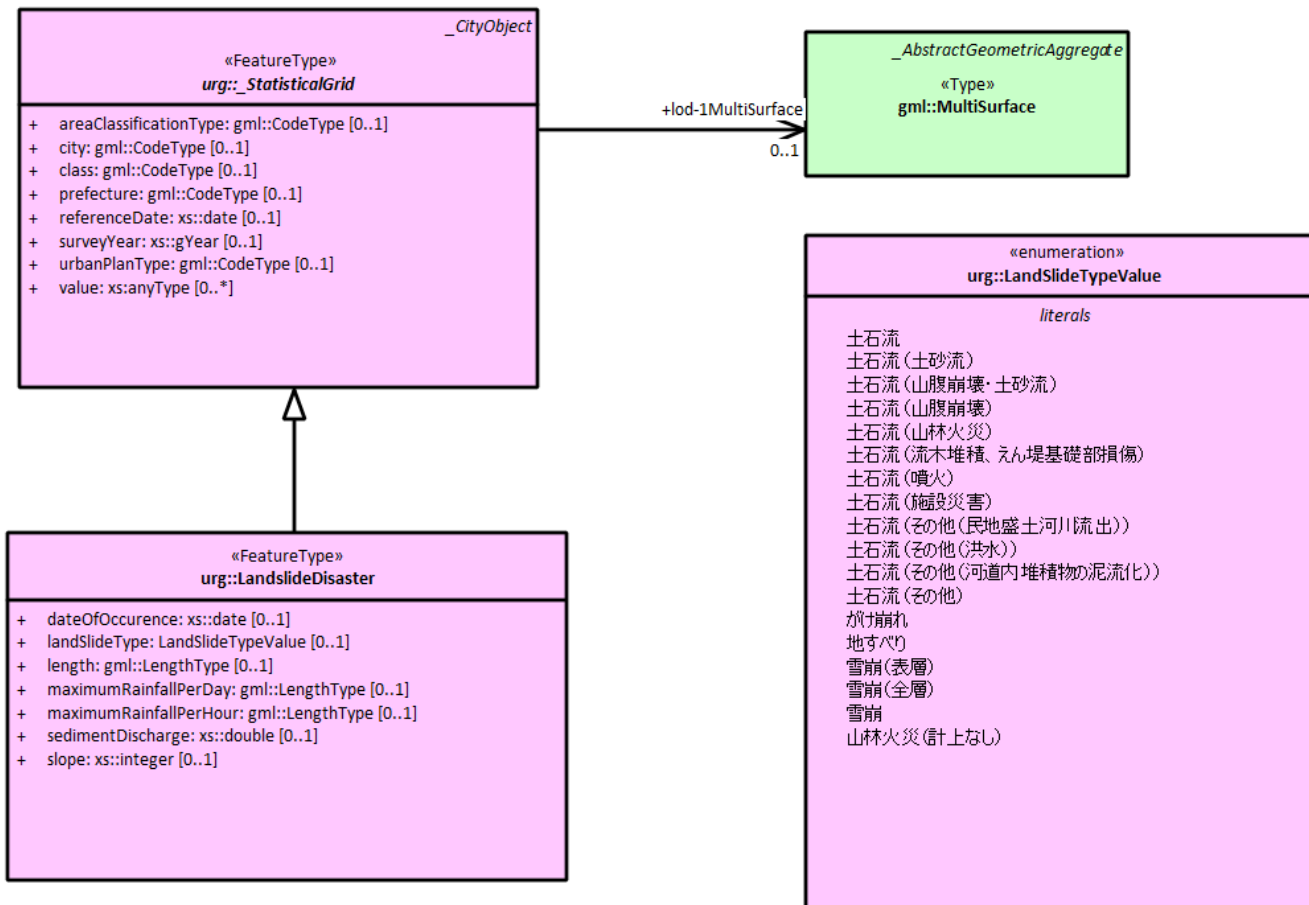


図 4-120 — 位置図_C09_2

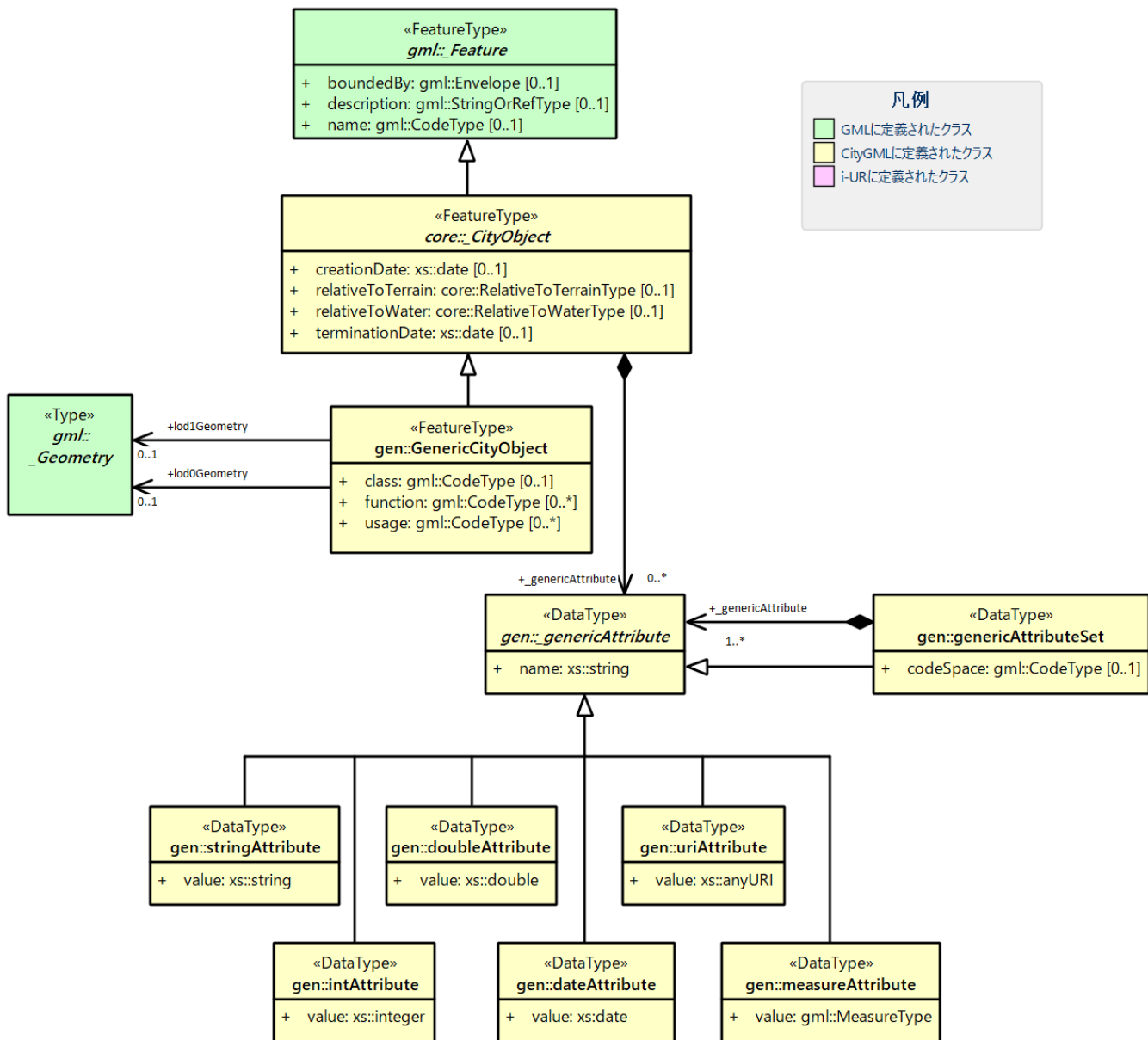


図 4-121 — generic

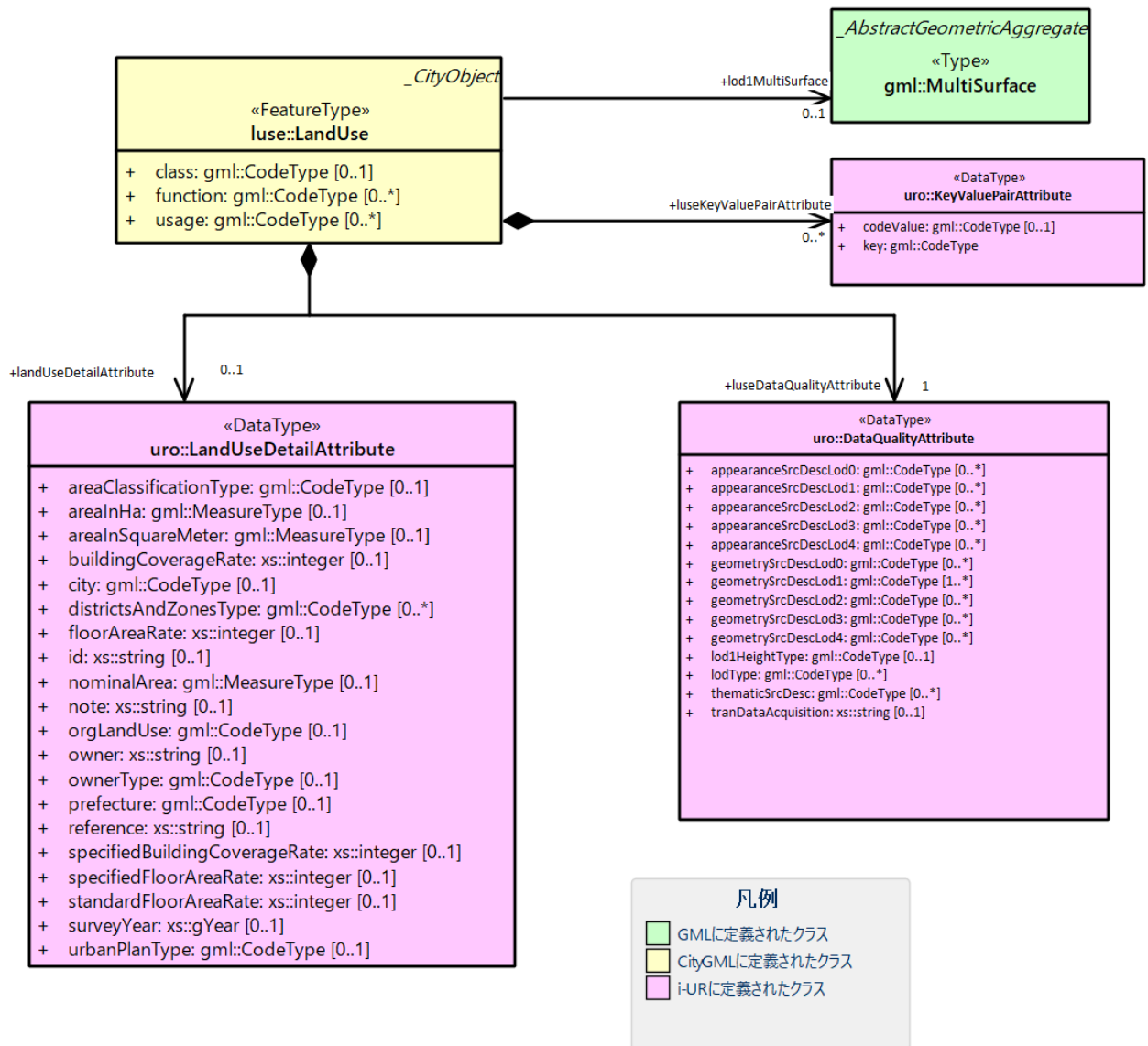


図 4-122 — 位置図C0302

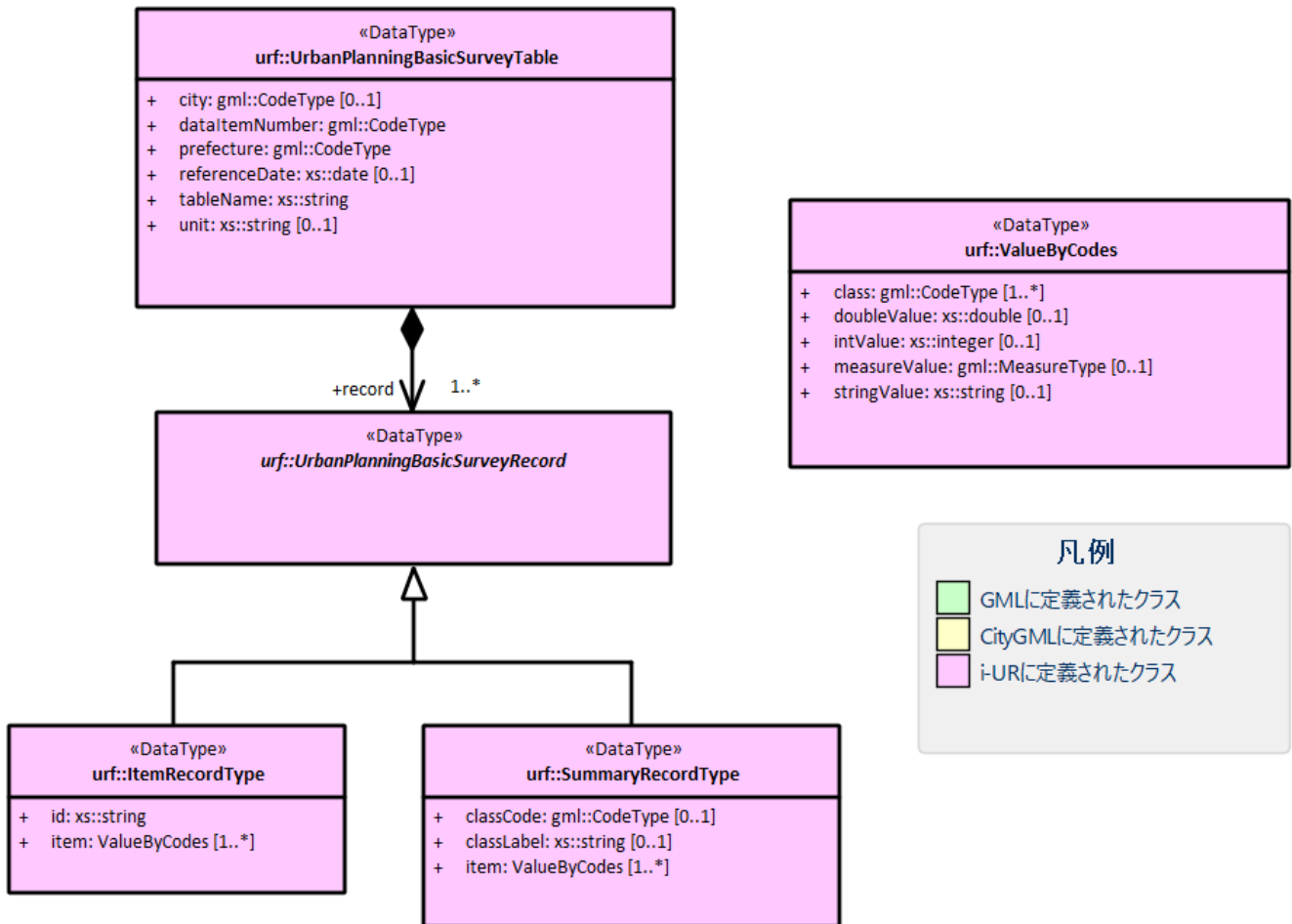


図 4-123 — 表_base

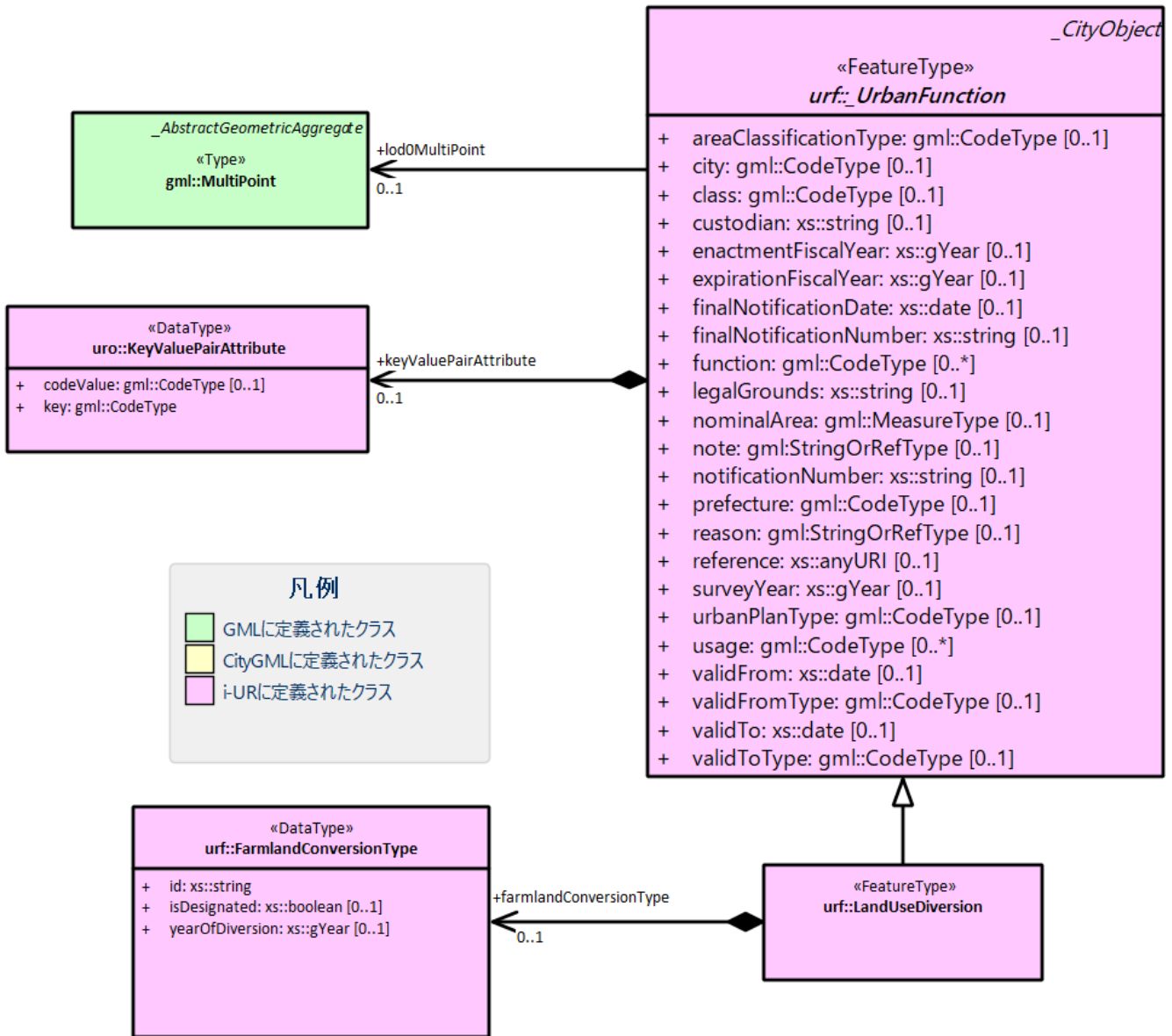


図 4-124 — 位置図C0305

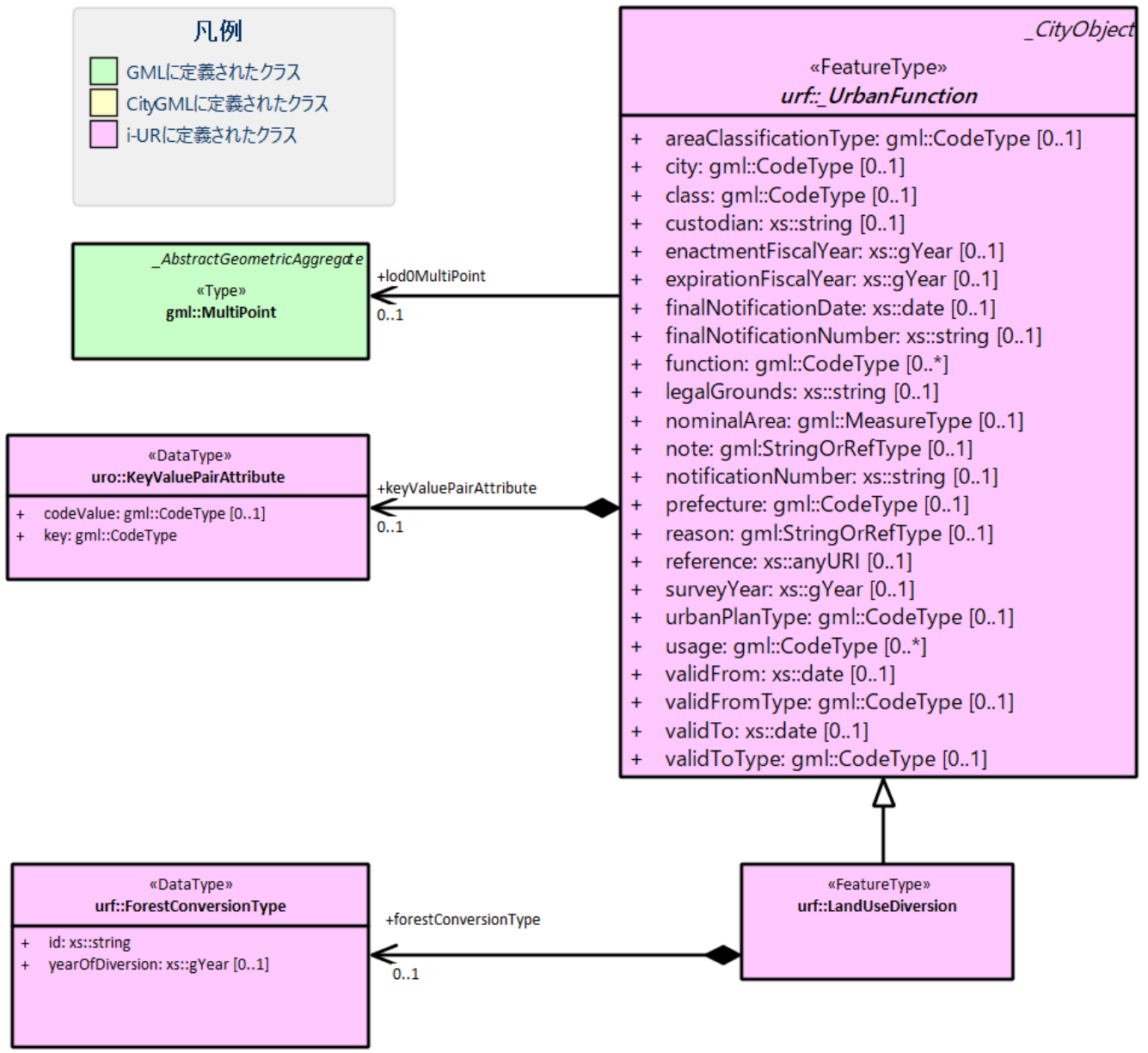


図 4-125 — 位置図C0306

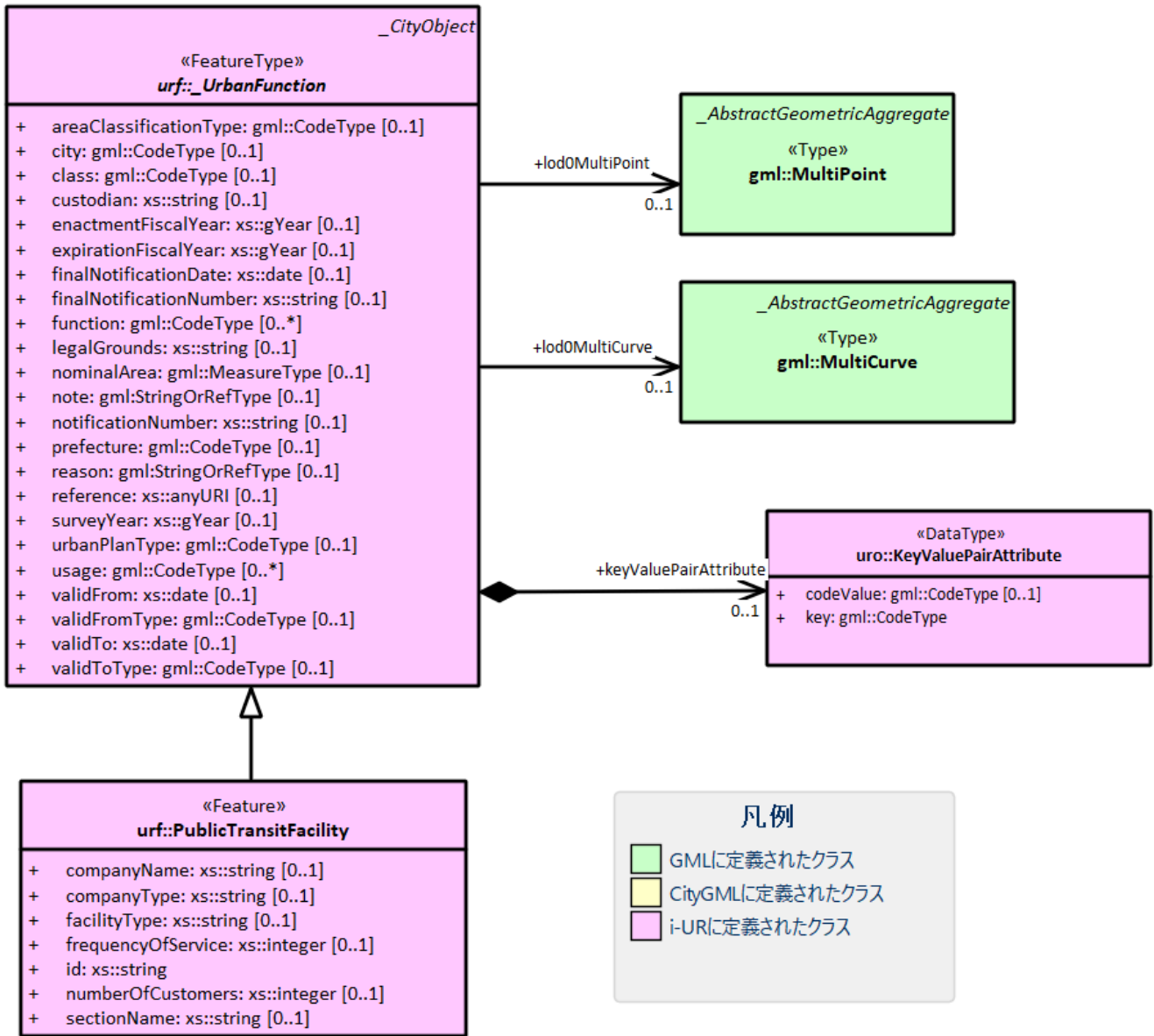


図 4-126 — 位置図_C0603

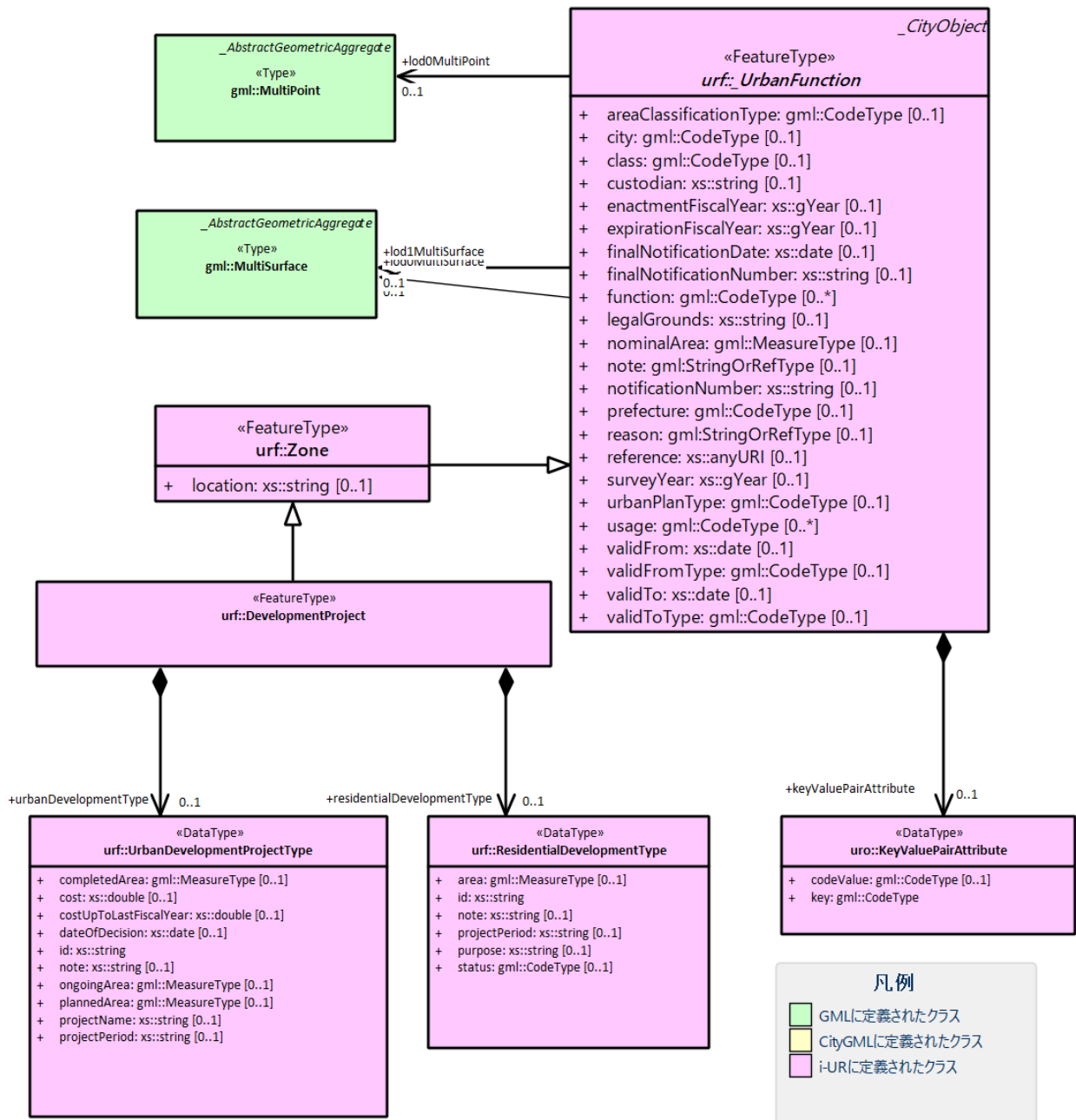


図 4-127 — 位置図C0304

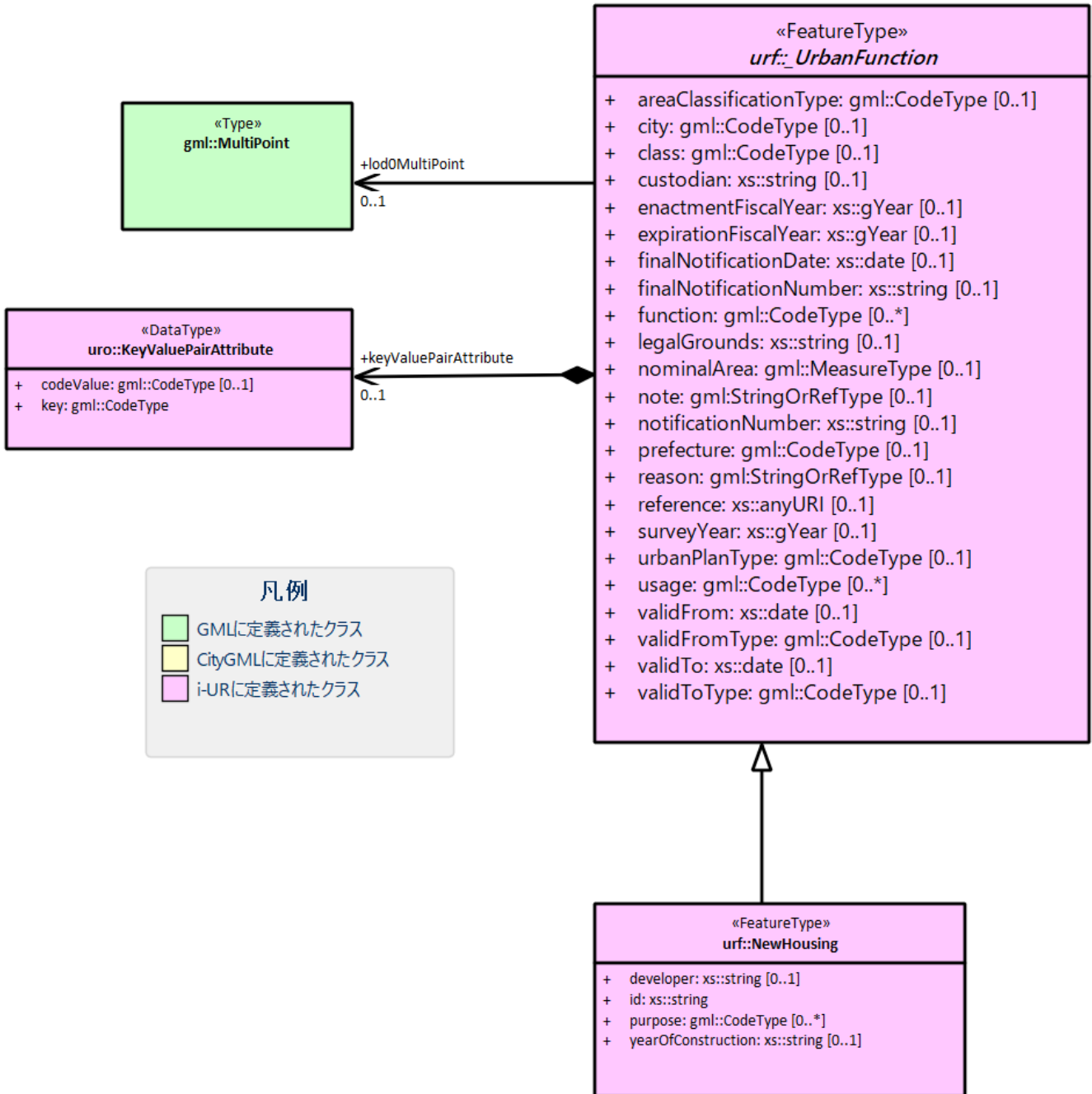


図 4-128 — 位置図C0307

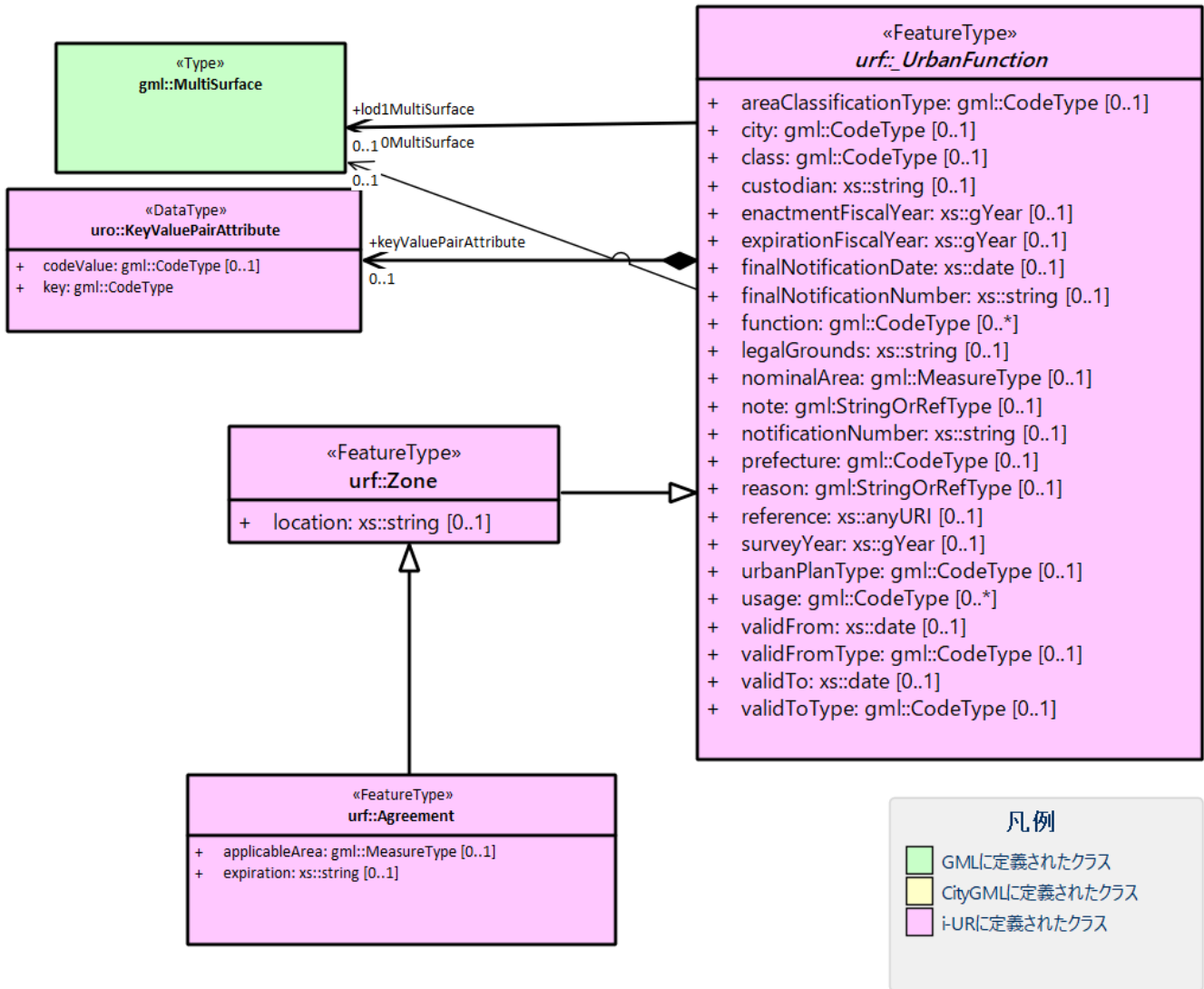


図 4-129 — 位置図C0308

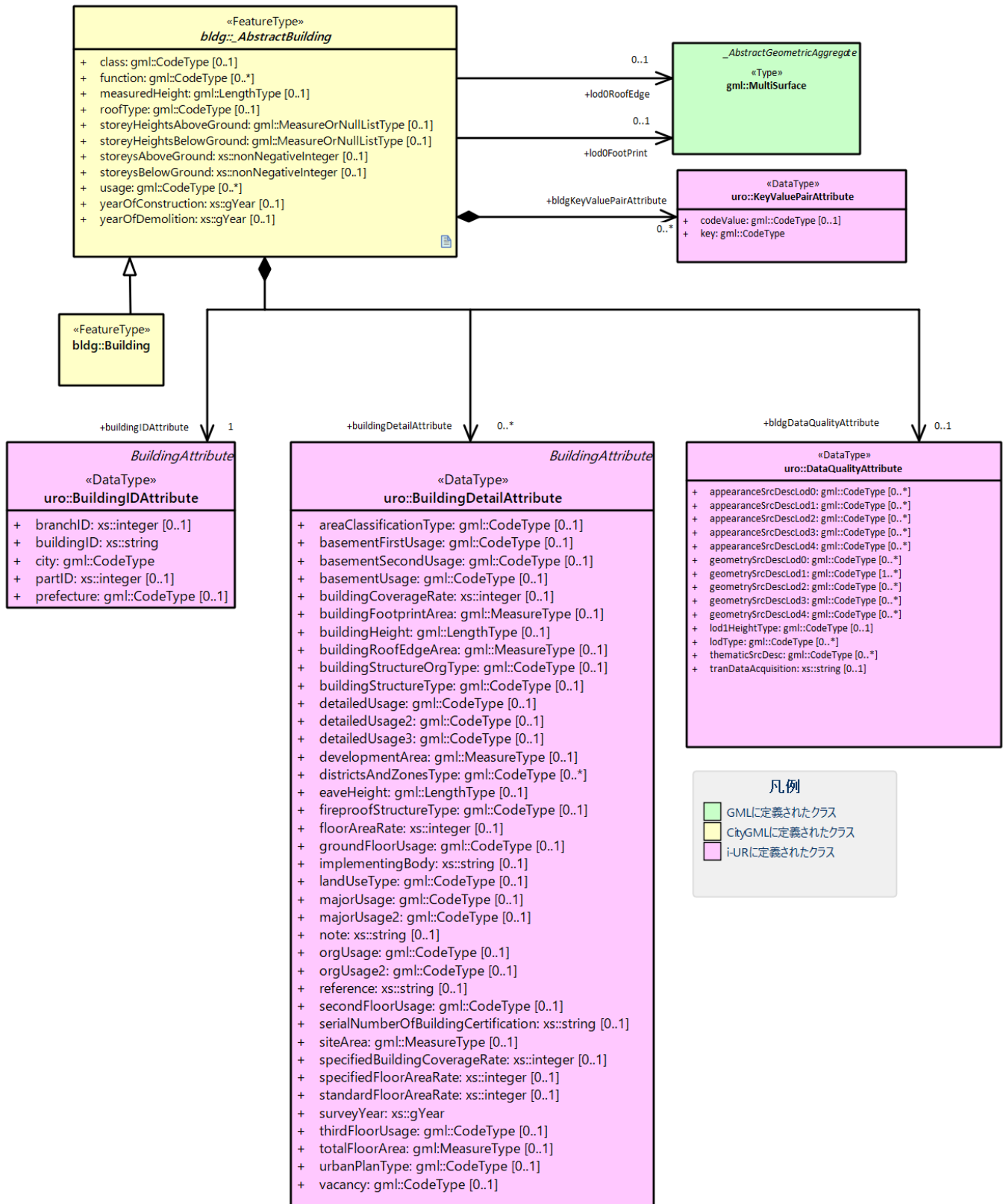


図 4-130 — 位置図C0401

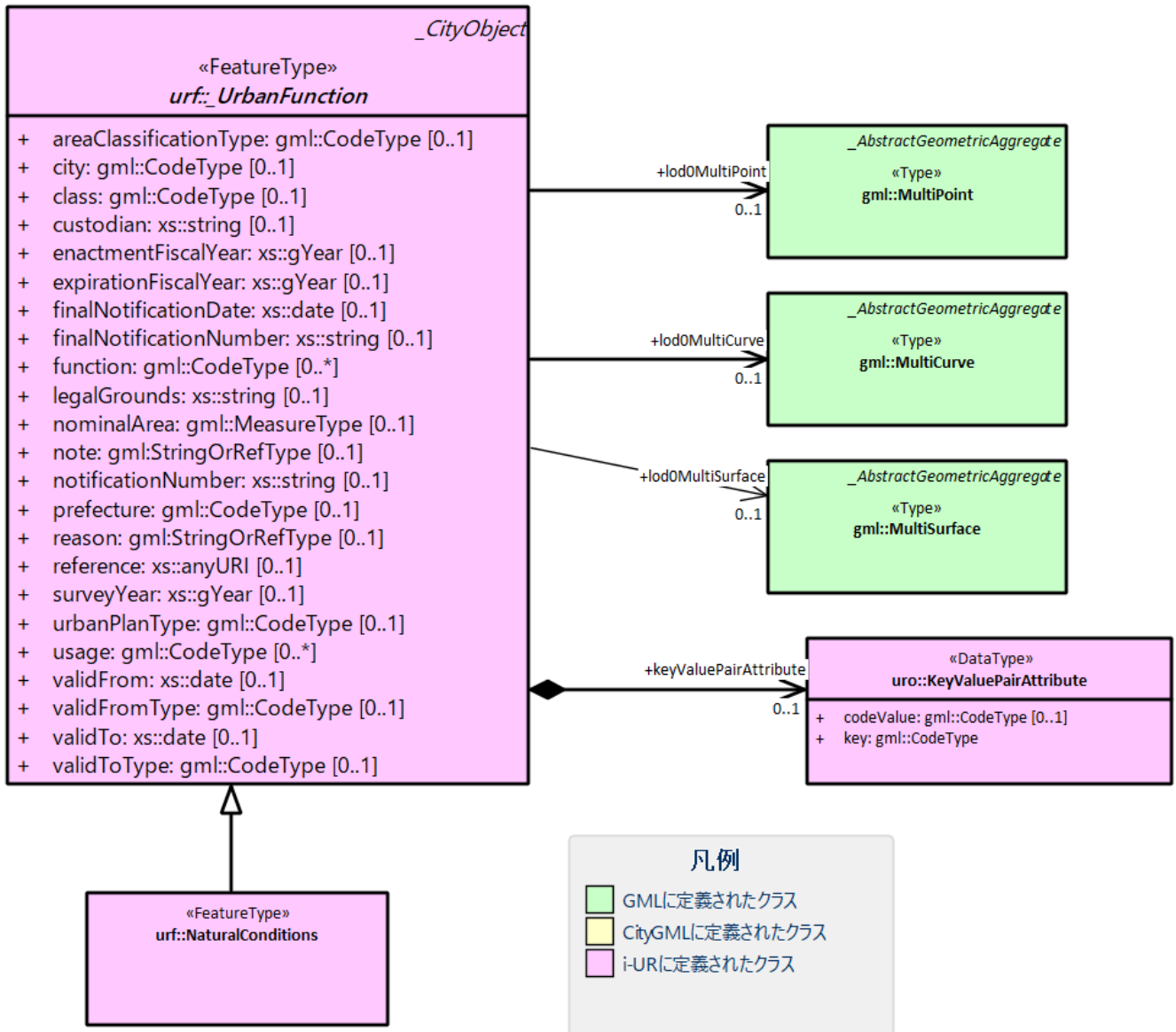


図 4-131 — 位置図_C0801

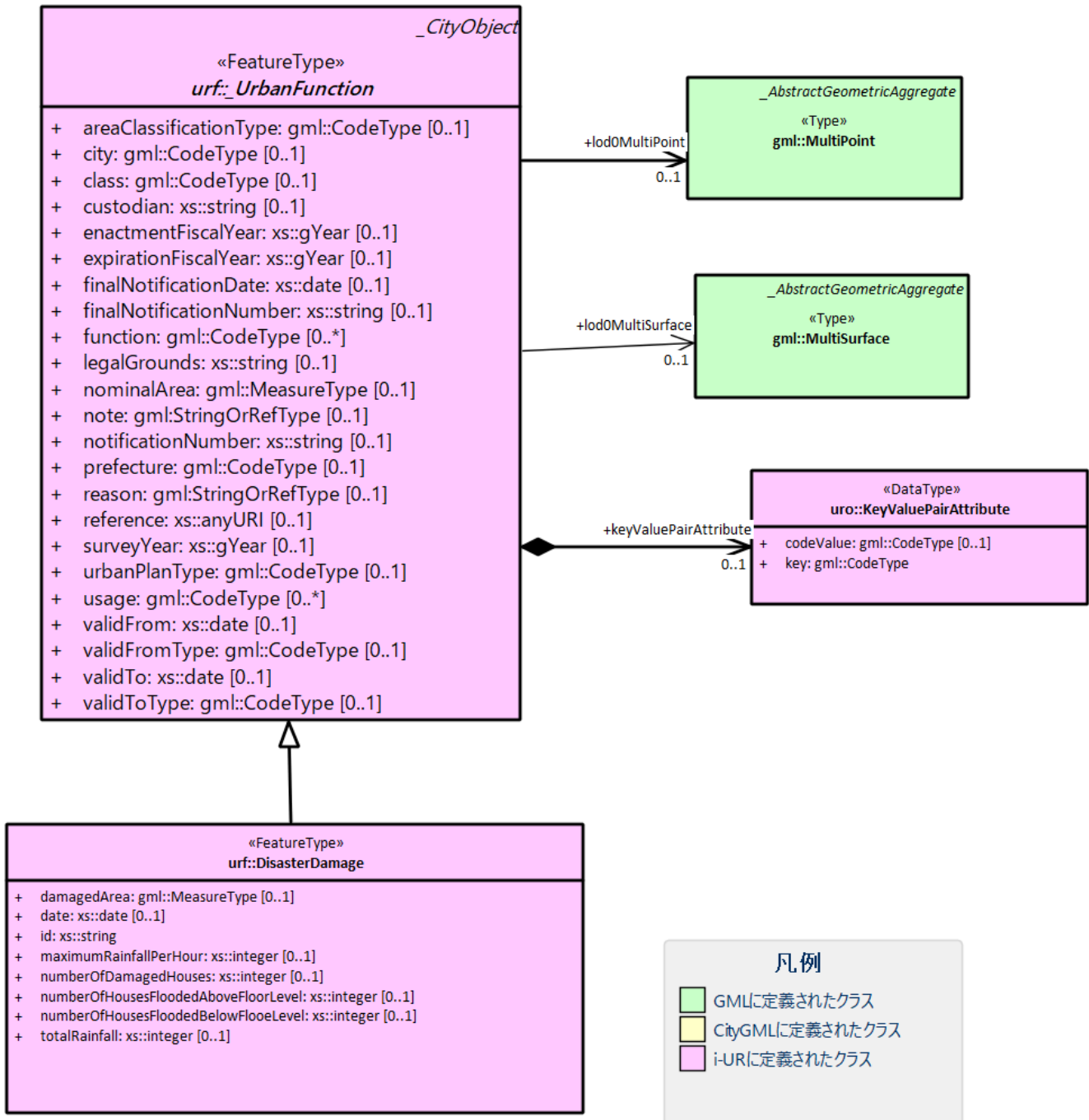


図 4-132 — 位置図_C0901

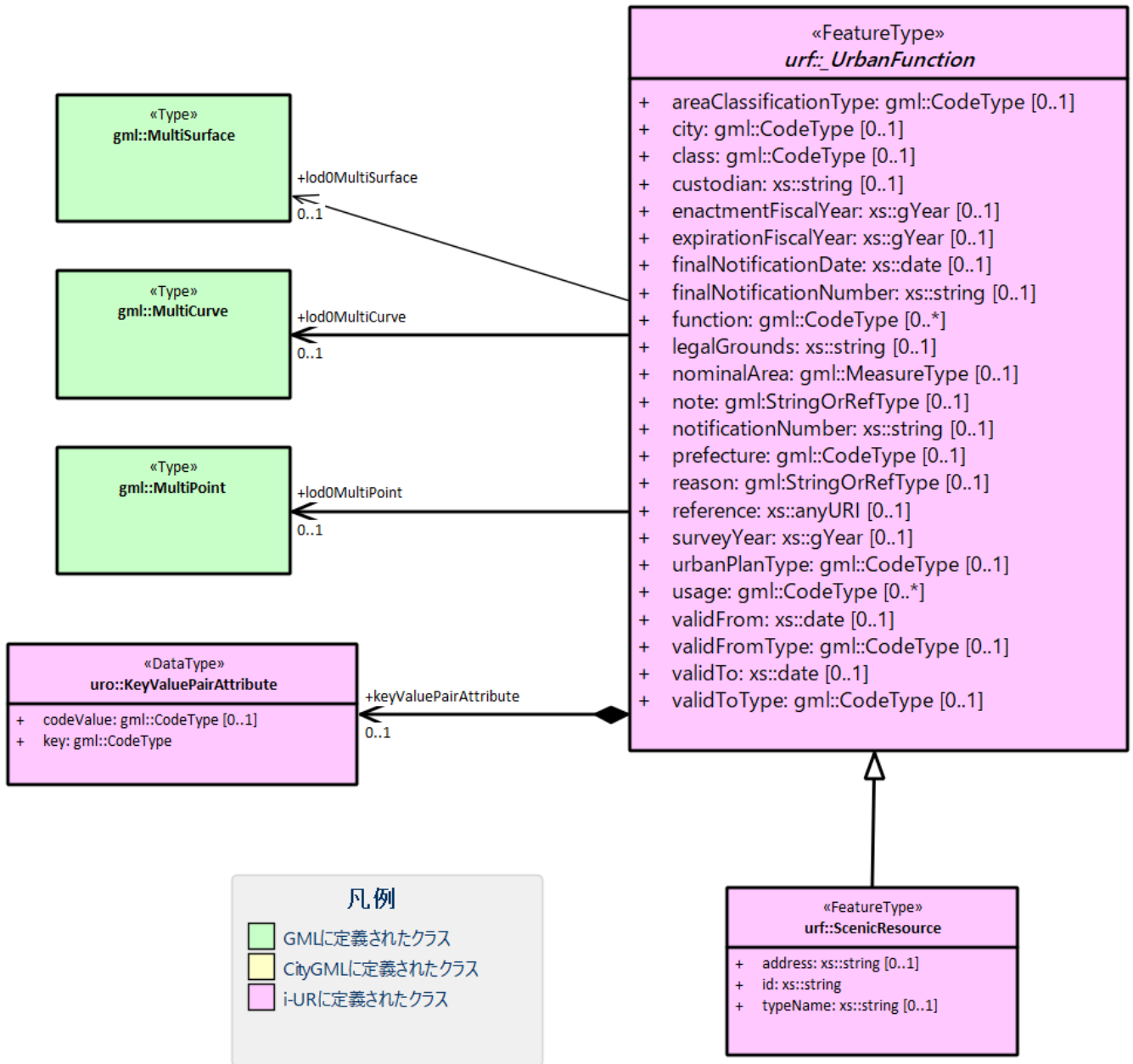


図 4-133 — 位置図_C1002

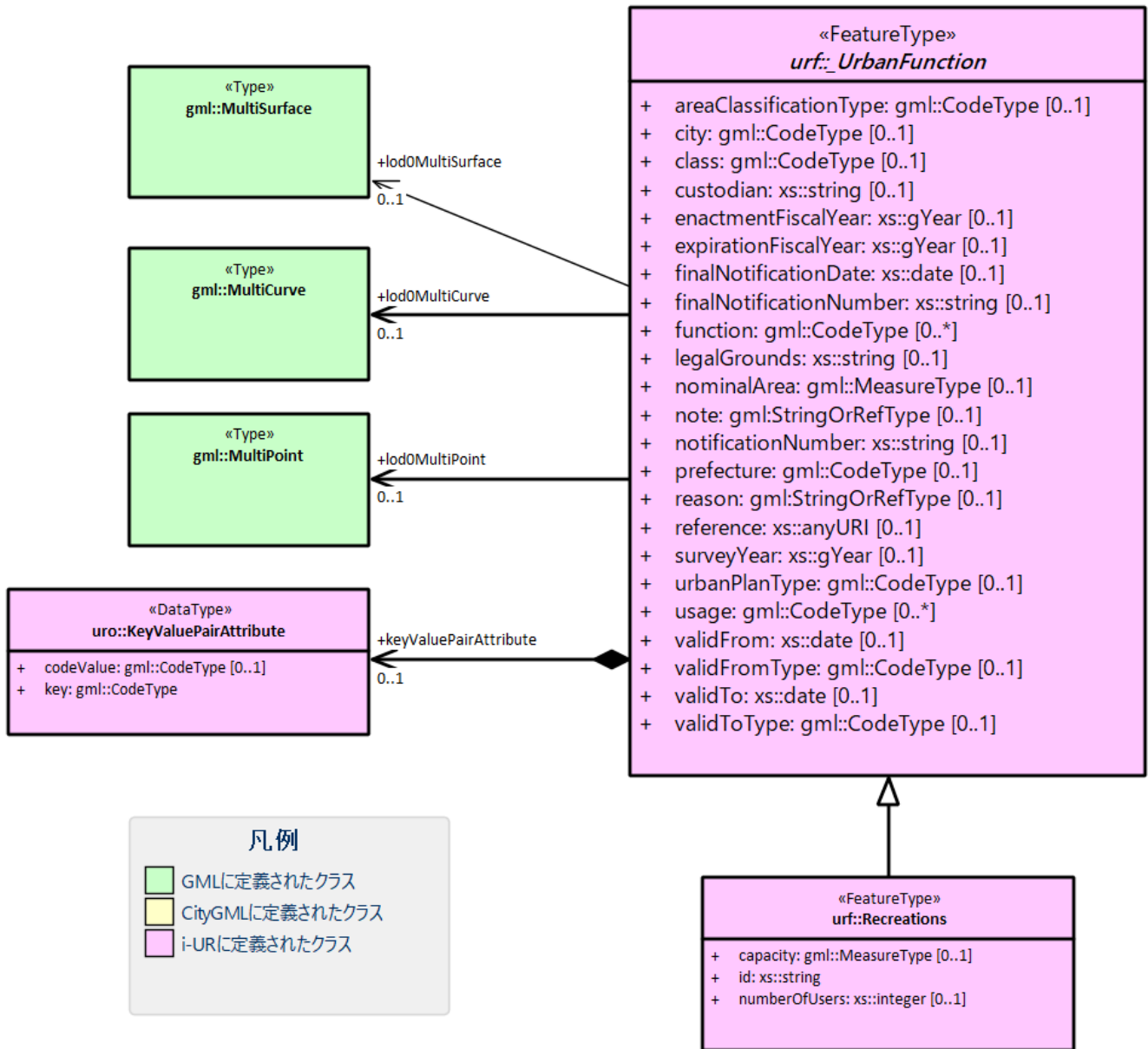


図 4-134 — 位置図_C1003

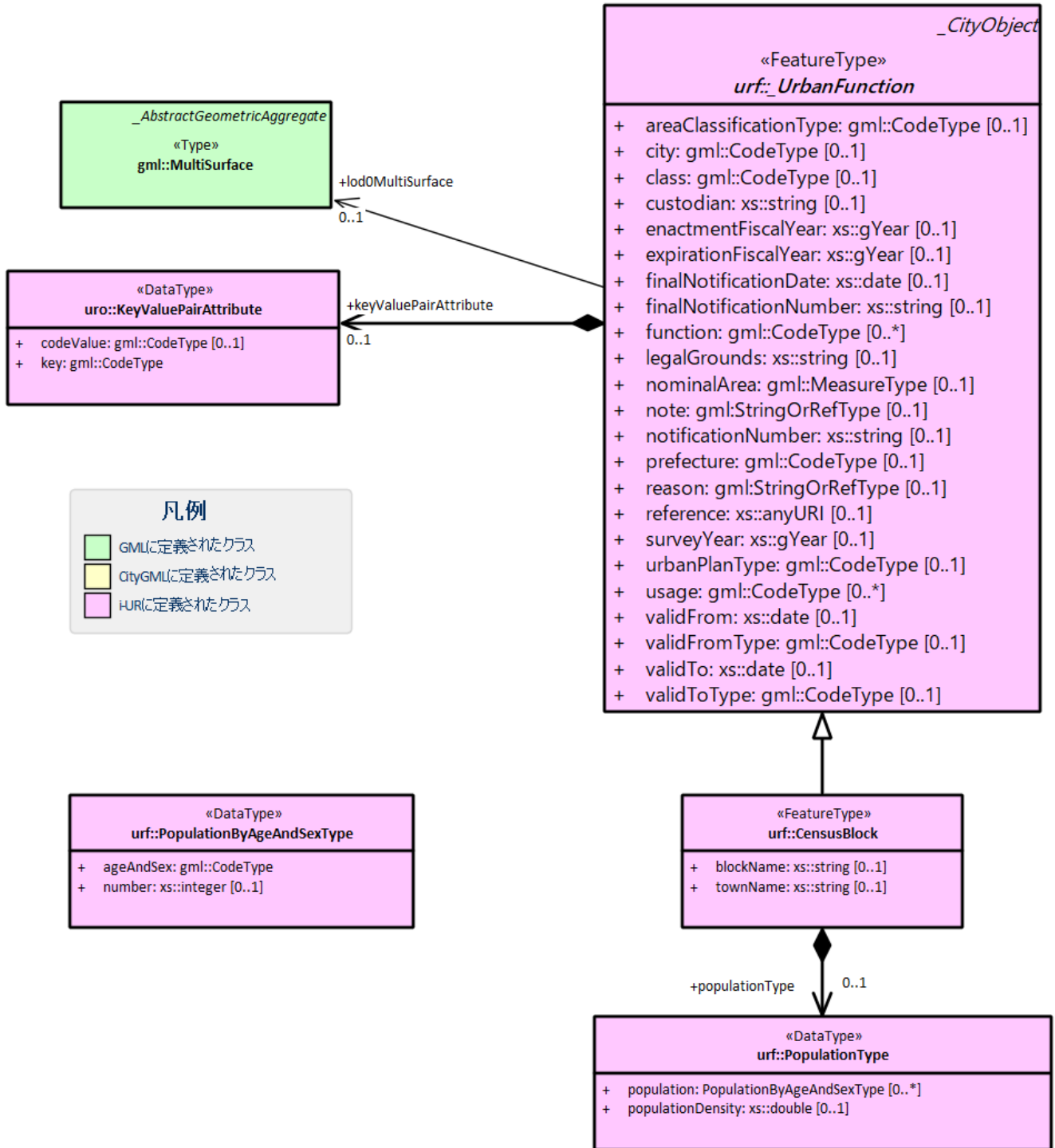


図 4-135 — 位置図C0101_1

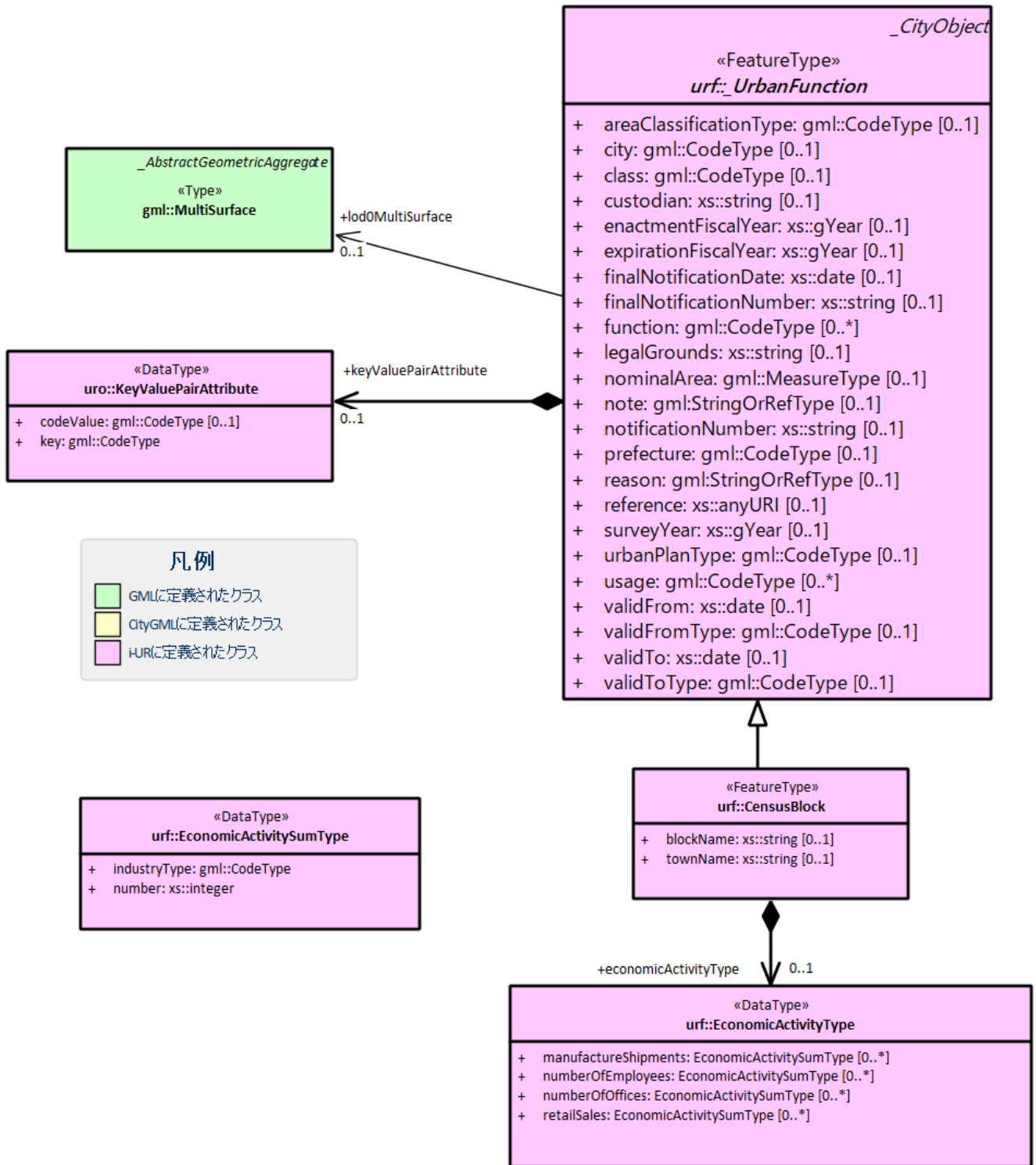


図 4-136 — 位置図C0202

2) Defining tables

表 4-13 — Elements of “位置図:” ()

Name:	
Definition:	
Stereotype:	interface
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 4-14 — Elements of “位置図:” ()

Name:	
Definition:	
Stereotype:	interface
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

表 4-15 — Elements of “位置図:” ()

Name:	
Definition:	
Stereotype:	interface
Abstract:	False
Associations:	(none)
Public attributes:	(none)
Constraints:	(none)

(3) hitokuka package

1) hitokuka overview

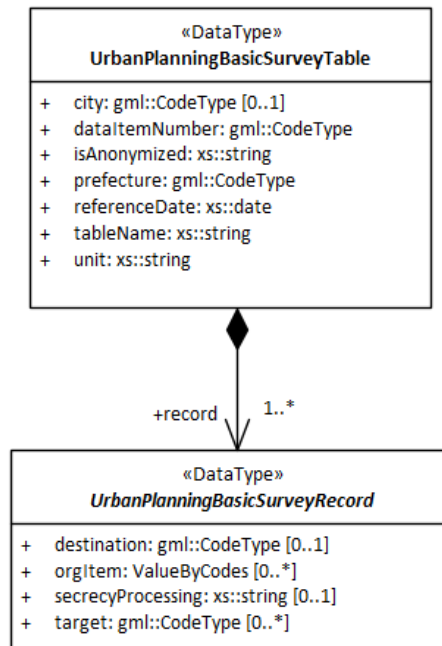


図 4-137 — hitokuka

2) Defining tables

表 4-16 — Elements of “hitokuka::UrbanPlanningBasicSurveyRecord” (DataType)

Name:	UrbanPlanningBasicSurveyRecord					
Definition:						
Stereotype:	DataType					
Abstract:	True					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	destination			C	1	gml::CodeType
	orgItem			C	*	ValueByCodes
	secrecyProcessing			C	1	xs:string
	target			C	*	gml::CodeType
Constraints:	(none)					

表 4-17 — Elements of “hitokuka::UrbanPlanningBasicSurveyTable” (DataType)

Name:	UrbanPlanningBasicSurveyTable					
Definition:						
Stereotype:	DataType					

Abstract:	False					
Associations:	(none)					
Public attributes:	<i>Name</i>	<i>Definition</i>	<i>Derived</i>	<i>Obligation</i>	<i>Maximum occurrence</i>	<i>Data type</i>
	city			C	1	gml::CodeType
	dataItemNumber			M	1	gml::CodeType
	isAnonymized			M	1	xs:string
	prefecture			M	1	gml::CodeType
	referenceDate			M	1	xs:date
	tableName			M	1	xs:string
unit			M	1	xs:string	
Constraints:	(none)					

参考文献

- [21] ISO 6707-1, *Buildings and civil engineering works— Vocabulary— Part 1: General terms*
- [22] IANA media-types, *Media Types*. 更新しました 2024年7月5日. Internet Assigned Numbers Authority.
- [23] IETF RFC 4122, P. LEACH, M. MEALLING, & R. SALZ. *A Universally Unique Identifier (UUID) URN Namespace*. RFC Series.
- [24] JIS E 1001:2001, 一般財団法人 日本規格協会 一般社団法人 日本鉄道施設協会. *鉄道—線路用語* Valid.
- [25] JIS X 7107, 公益財団法人 日本測量調査技術協会. *地理情報—空間スキーマ*. Valid.
- [26] OGC 21-006r2, TATJANA KUTZNER, CARL STEPHEN SMYTH, CLAUS NAGEL, VOLKER COORS, DIEGO VINASCO-ALVAREZ, & NOBUHIRO ISHI. *OGC City Geography Markup Language (CityGML) Part 2: GML Encoding Standard*. Version 2. Open Geospatial Consortium.
- [27] OGC 20-010, THOMAS H. KOLBE, TATJANA KUTZNER, CARL STEPHEN SMYTH, CLAUS NAGEL, CARSTEN ROENSDORF, & CHARLES HEAZEL. *OGC City Geography Markup Language (CityGML) Part 1: Conceptual Model Standard*. Open Geospatial Consortium.
- [28] OGC 12-019, GERHARD GRÖGER, THOMAS H. KOLBE, CLAUS NAGEL, & KARL-HEINZ HÄFELE. *OGC City Geography Markup Language (CityGML) Encoding Standard*. Open Geospatial Consortium.
- [29] OGC 07-036, CLEMENS PORTELE. *OpenGIS Geography Markup Language (GML) Encoding Standard*. Open Geospatial Consortium.
- [30] OGC 23-024, OPEN GEOSPATIAL CONSORTIUM. *OGC Model for Underground Data Definition and Integration (MUDDI) Part 1: Conceptual Model*.
- [31] PLATEAU #02, 国土交通省 都市局. *3D都市モデル標準作業手順書*. Version 第4.0版.
- [32] PLATEAU #10, 国土交通省 都市局. *3D都市モデル整備のための測量マニュアル*. Version 第3.0版.
- [33] 国土交通省. *Cyber Port サイバーポート*.
- [34] EUROPEAN COMMISSION JOINT RESEARCH CENTRE. *D2.8.III.6 INSPIRE Data Specification on Utility and Government Services— Technical Guidelines*.
- [35] BUILDINGSMART INTERNATIONAL. *IFC Bridge Fast Track Project— Report WP2: Conceptual Model*.
- [36] EUROPEAN COMMISSION, JOINT RESEARCH CENTRE. *INSPIRE registry*.
- [37] NBS ENTERPRISES LTD. *Uniclass*.
- [38] 農林水産省 農村振興局 防災課. *ため池ハザードマップ作成の手引き*.
- [39] 国土交通省 国土技術政策総合研究所. *わが国の街路樹VIII*.
- [40] 日本下水道協会. *下水道台帳管理システム標準仕様 (案) ・導入の手引き*. Version Ver.5.
- [41] 国土交通省 不動産・建設経済局. *不動産 ID ルールガイドライン*.
- [42] 国土交通省. *全国道路施設点検データベース 損傷マップ*.
- [43] 国土交通省 都市局. *公共用緑化樹木等品質寸法規格基準 (案)*.
- [44] 国土交通省 水管理・国土保全局 下水道部. *内水浸水想定区域図作成マニュアル (案)*.
- [45] 国土交通省 政策統括官付 地理空間情報課. *国土数値情報*.
- [46] 国土交通省 不動産・建設経済局. *国土数値情報 (土砂災害警戒区域) 製品仕様書*.

- [47] 国土交通省 国土政策局. *国土数値情報（洪水浸水想定区域）製品仕様書*.
- [48] 総務省 統計局. *地域メッシュ統計について*.
- [49] 国土交通省 水管理・国土保全局 防災課. *地域防災計画の作成の基準*.
- [50] 国土交通省 国土地理院. *建物三次元データ作成マニュアル（案）*.
- [51] 日本国政府. *建築基準法（昭和二十五年法律第二百一号）*.
- [52] 日本国政府. *水防法（昭和二十四年法律第九十三号）*.
- [53] 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. *津波浸水想定の設定の手引き*.
- [54] 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. *洪水浸水想定区域図作成マニュアル（第4版）*. Version 4.
- [55] 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. *浸水想定区域図データ電子化ガイドライン（第4版）*. Version 4.
- [56] 国土交通省. *緊急輸送道路*.
- [57] 国土交通省 道路局. *道路保守・管理*.
- [58] 国土交通省 中部地方整備局. *道路施設台帳作成マニュアル*. Version 第1.3版.
- [59] 日本国政府. *道路法（昭和二十七年法律第百八十号）*.
- [60] 国土交通省 道路局. *道路緑化技術基準*.
- [61] 国土交通省 都市局. *都市計画基礎調査実施要領*. Version 第4版.
- [62] 国土交通省 都市局. *都市計画情報のデジタル化・オープン化ガイダンス*. Version 第1.0版.
- [63] 国土交通省 都市局 都市計画課 都市計画調査室. *都市計画現況調査*.
- [64] 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. *高潮浸水想定区域図作成の手引き*.

表 A-1

日付	版	説明
2021.03.26	1.0	初版発行
2022.03.29	2.0	以下に示す観点により、標準製品仕様書を改定： <ul style="list-style-type: none"> ・ 地物の拡充 ・ LOD (Level Of Detail：詳細度) の拡大及び精緻化 ・ 引用する仕様 (i-UR) の更新
2022.05.09	2.1	誤記修正、行間等体裁整理
2022.07.19	2.2	<ul style="list-style-type: none"> ・ 道路の延長方向の区切り方を改定 (4.3.10) ・ 都市計画決定情報の運用上の多重度を修正 (4.3.14) ・ 土砂災害警戒区域の多重度を修正 (4.3.14) ・ コードリストRoad_class.xml 及びTrafficArea_surfaceMaterial.xml 追加 (4.3.16) ・ 洪水浸水想定区域のファイル単位を修正 (7.2.1) ・ その他、誤記及び図表の体裁修正
2022.09.30	2.3	<ul style="list-style-type: none"> ・ 洪水浸水想定区域の指定河川の名称 (uro:description) の命名規則を追加 (4.3.13) ・ bldg:Door及びbldg:Windowの応用スキーマ文書の関連役割名の誤記修正 (4.3.4) ・ (2022.10.05追記) 洪水浸水想定区域 (wtr:WaterBody) の名称 (gml:name) の定義を追加 (4.3.12)
2023.04.07	3.0	以下に示す観点により、標準製品仕様書を改定： <ul style="list-style-type: none"> ・ 地物の拡充 ・ LOD (Level Of Detail：詳細度) の拡大及び精緻化 ・ 引用する仕様 (i-UR) の更新
2023.05.12	3.1	<ul style="list-style-type: none"> ・ 誤字・脱字の修正、表記及び書式の統一 ・ 応用スキーマクラス図と文書の不一致の修正 (4.2.3, 4.7.3, 4.15.3, 4.19.3) ・ LODごとの属性情報の必須項目、条件付き必須項目を修正 (4.11.1)
2023.09.19	3.2	<ul style="list-style-type: none"> ・ 地下埋設物モデルへの属性追加、平面直角座標系の採用 ・ 地形モデルの仕様を変更 (水域におけるTINの削除) ・ 都市計画決定情報モデルへの属性追加 ・ 誤字・脱字の修正
2023.11.20	3.3	<ul style="list-style-type: none"> ・ 不動産IDの追加 ・ 誤字の修正 (WaterbodyをWaterBodyに統一)
2023.12.25	3.4	<ul style="list-style-type: none"> ・ 都市計画決定情報モデルへの立地適正化計画に関する地物の追加 ・ 誤記修正 (uro:LargeCustomerFacilityAttributeの属性uro:totalFloorAreaの定義)
2024.02.05	3.5	<ul style="list-style-type: none"> ・ 内水洪水浸水想定区域の定義の見直し ・ 成果品ルートフォルダの命名規則の追加 ・ 公園施設長寿命化計画のための属性及び都市公園の区域及び属性を追加 ・ マンホールへの属性追加 ・ 埋設物モデル (LOD2) のマンホール及びハンドホールのLOD定義の見直し。 ・ マンホール及びハンドホールの外径及び内径の単位を修正。 ・ BIMモデルに対する品質要求L-bldg-13及びL-bldg-14を追加。
2024.03.22	4.0	<ul style="list-style-type: none"> ・ 交通 (道路) モデル及び交通 (徒歩道) モデルのLOD3.1からLOD3.4までのLOD定義の見直し ・ 災害リスク (浸水) モデルへの「ため池ハザードマップ」の追加、また、水防法第14条第1項以外のハザードマップも含めるよう定義を修正 ・ データ品質属性 (uro:DataQualityAttribute) を必須に変更 ・ 公共測量データ品質属性 (uro:PublicSurveyDataQualityAttribute) を追加 ・ 下水道 (uro:SewerPipe) への属性追加 ・ 拡張属性 (uro:KeyValuePairAttribute) を建築物以外ももてるよう関連役割を追加 ・ 災害リスク属性のデータ型を統合 ・ 都市計画決定情報モデルの属性の型の修正

日付	版	説明
		<ul style="list-style-type: none">・ コードリストへのコードの追加・ 品質要求の追加（C05、C06、07及びC08）の追加・ 成果品の見直し

3D都市モデル標準製品仕様書 第4版

令和六年3月22日 発行

国土交通省 都市局

(協力) 内閣府 地方創生推進事務局