

# i-UR1.4に従って作成されたデータへの対応方法

## 1. URIの変更に伴う問題

データ内に記述された、i-UR1.4のXMLSchemaへの参照が切れてしまいます。これにより、XMLSchemaに従った構造になっているかどうかの妥当性の検証ができなくなります。

## 2. 問題への対処方法

XMLSchemaへの参照の記述を更新し、XMLSchemaを参照できるようにすることで問題を解決できます。

記述の更新方法には、以下の二つの方法があります。

- ① 新しい第1.5版のXMLSchemaを参照するように、URIの記述を更新する。
- ② ウェブ上のXMLSchemaではなく、任意のフォルダにXMLSchemaを保存し、ローカルで参照するように、記述を更新する。

次ページでそれぞれの方法を説明します。

# ①新しい第1.5版のXMLSchemaを参照するように、URIの記述を更新する方法

更新前

```
<core:CityModel xmlns:uro="http://www.kantei.go.jp/jp/singi/tiiki/toshisaisei/itoshisaisei/iur/uro/1.4" xmlns:core="http://www.opengis.net/citygml/2.0"
xmlns:luse="http://www.opengis.net/citygml/landuse/2.0" xmlns:bldg="http://www.opengis.net/citygml/building/2.0"
xmlns:tran="http://www.opengis.net/citygml/transportation/2.0" xmlns:grp="http://www.opengis.net/citygml/cityobjectgroup/2.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
xsi:schemaLocation="http://www.kantei.go.jp/jp/singi/tiiki/toshisaisei/itoshisaisei/iur/uro/1.4
http://www.kantei.go.jp/jp/singi/tiiki/toshisaisei/itoshisaisei/iur/schemas/uro/1.4/urbanObject.xsd http://www.opengis.net/citygml/2.0
http://schemas.opengis.net/citygml/2.0/cityGMLBase.xsd http://www.opengis.net/citygml/landuse/2.0 http://schemas.opengis.net/citygml/landuse/2.0/landUse.xsd
http://www.opengis.net/citygml/building/2.0 http://schemas.opengis.net/citygml/building/2.0/building.xsd http://www.opengis.net/citygml/transportation/2.0
http://schemas.opengis.net/citygml/transportation/2.0/transportation.xsd http://www.opengis.net/citygml/cityobjectgroup/2.0
http://schemas.opengis.net/citygml/cityobjectgroup/2.0/cityObjectGroup.xsd http://www.opengis.net/gml http://schemas.opengis.net/gml/3.1.1/base/gml.xsd">
```



更新内容

1. <http://www.kantei.go.jp/jp/singi/>を<https://www.chisou.go.jp/>に修正
2. 版を1.4から1.5に変更

更新後

```
<core:CityModel xmlns:uro="https://www.chisou.go.jp/tiiki/toshisaisei/itoshisaisei/iur/uro/1.5" xmlns:core="http://www.opengis.net/citygml/2.0"
xmlns:luse="http://www.opengis.net/citygml/landuse/2.0" xmlns:bldg="http://www.opengis.net/citygml/building/2.0"
xmlns:tran="http://www.opengis.net/citygml/transportation/2.0" xmlns:grp="http://www.opengis.net/citygml/cityobjectgroup/2.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
xsi:schemaLocation="https://www.chisou.go.jp/tiiki/toshisaisei/itoshisaisei/iur/uro/1.5 https://www.chisou.go.jp/tiiki/toshisaisei/itoshisaisei/iur/
schemas/uro/1.5/urbanObject.xsd http://www.opengis.net/citygml/2.0 http://schemas.opengis.net/citygml/2.0/cityGMLBase.xsd http://www.opengis.net/citygml/landuse/2.0
http://schemas.opengis.net/citygml/landuse/2.0/landUse.xsd http://www.opengis.net/citygml/building/2.0 http://schemas.opengis.net/citygml/building/2.0/building.xsd
http://www.opengis.net/citygml/transportation/2.0 http://schemas.opengis.net/citygml/transportation/2.0/transportation.xsd http://www.opengis.net/citygml/cityobjectgroup/2.0
http://schemas.opengis.net/citygml/cityobjectgroup/2.0/cityObjectGroup.xsd http://www.opengis.net/gml http://schemas.opengis.net/gml/3.1.1/base/gml.xsd">
```

各モジュールの更新内容は、4スライド目に掲載しています。<sup>2</sup>

## ②任意のフォルダにXMLSchemaを保存し、ローカルで参照するように、記述を更新する

更新前

```
<core:CityModel xmlns:uro="http://www.kantei.go.jp/jp/singi/tiiki/toshisaisei/itoshisaisei/iur/uro/1.4" xmlns:core="http://www.opengis.net/citygml/2.0"
xmlns:luse="http://www.opengis.net/citygml/landuse/2.0" xmlns:bldg="http://www.opengis.net/citygml/building/2.0"
xmlns:tran="http://www.opengis.net/citygml/transportation/2.0" xmlns:grp="http://www.opengis.net/citygml/cityobjectgroup/2.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
xsi:schemaLocation="http://www.kantei.go.jp/jp/singi/tiiki/toshisaisei/itoshisaisei/iur/uro/1.4
http://www.kantei.go.jp/jp/singi/tiiki/toshisaisei/itoshisaisei/iur/schemas/uro/1.4/urbanObject.xsd http://www.opengis.net/citygml/2.0
http://schemas.opengis.net/citygml/2.0/cityGMLBase.xsd http://www.opengis.net/citygml/landuse/2.0 http://schemas.opengis.net/citygml/landuse/2.0/landUse.xsd
http://www.opengis.net/citygml/building/2.0 http://schemas.opengis.net/citygml/building/2.0/building.xsd http://www.opengis.net/citygml/transportation/2.0
http://schemas.opengis.net/citygml/transportation/2.0/transportation.xsd http://www.opengis.net/citygml/cityobjectgroup/2.0
http://schemas.opengis.net/citygml/cityobjectgroup/2.0/cityObjectGroup.xsd http://www.opengis.net/gml http://schemas.opengis.net/gml/3.1.1/base/gml.xsd">
```



更新後

更新内容

1. アーカイブから、1.4版のXMLSchemaファイルをダウンロード・解凍し、保存する。
2. XMLSchemaの所在をCityGMLデータからの相対パスに修正する。

```
<core:CityModel xmlns:uro="http://www.kantei.go.jp/jp/singi/tiiki/toshisaisei/itoshisaisei/iur/uro/1.4" xmlns:core="http://www.opengis.net/citygml/2.0"
xmlns:luse="http://www.opengis.net/citygml/landuse/2.0" xmlns:bldg="http://www.opengis.net/citygml/building/2.0"
xmlns:tran="http://www.opengis.net/citygml/transportation/2.0" xmlns:grp="http://www.opengis.net/citygml/cityobjectgroup/2.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
xsi:schemaLocation="http://www.kantei.go.jp/jp/singi/tiiki/toshisaisei/itoshisaisei/iur/uro/1.4 urbanObject.xsd http://www.opengis.net/citygml/2.0
http://schemas.opengis.net/citygml/2.0/cityGMLBase.xsd http://www.opengis.net/citygml/landuse/2.0 http://schemas.opengis.net/citygml/landuse/2.0/landUse.xsd
http://www.opengis.net/citygml/building/2.0 http://schemas.opengis.net/citygml/building/2.0/building.xsd http://www.opengis.net/citygml/transportation/2.0
http://schemas.opengis.net/citygml/transportation/2.0/transportation.xsd http://www.opengis.net/citygml/cityobjectgroup/2.0
http://schemas.opengis.net/citygml/cityobjectgroup/2.0/cityObjectGroup.xsd http://www.opengis.net/gml http://schemas.opengis.net/gml/3.1.1/base/gml.xsd">
```

上記の例は、CityGMLデータと同じフォルダにXMLSchemaを保存した場合の記述です。

# 変更箇所

旧 名前空間	新 名前空間
<a href="http://www.kantei.go.jp/jp/singi/tiiki/toshisaisei/itoshisaisei/iur/uro/1.4">http://www.kantei.go.jp/jp/singi/tiiki/toshisaisei/itoshisaisei/iur/uro/1.4</a>	<a href="https://www.chisou.go.jp/tiiki/toshisaisei/itoshisaisei/iur/uro/1.5">https://www.chisou.go.jp/tiiki/toshisaisei/itoshisaisei/iur/uro/1.5</a>
<a href="http://www.kantei.go.jp/jp/singi/tiiki/toshisaisei/itoshisaisei/iur/urf/1.4">http://www.kantei.go.jp/jp/singi/tiiki/toshisaisei/itoshisaisei/iur/urf/1.4</a>	<a href="https://www.chisou.go.jp/tiiki/toshisaisei/itoshisaisei/iur/urf/1.5">https://www.chisou.go.jp/tiiki/toshisaisei/itoshisaisei/iur/urf/1.5</a>
<a href="http://www.kantei.go.jp/jp/singi/tiiki/toshisaisei/itoshisaisei/iur/urg/1.4">http://www.kantei.go.jp/jp/singi/tiiki/toshisaisei/itoshisaisei/iur/urg/1.4</a>	<a href="https://www.chisou.go.jp/tiiki/toshisaisei/itoshisaisei/iur/urg/1.5">https://www.chisou.go.jp/tiiki/toshisaisei/itoshisaisei/iur/urg/1.5</a>
<a href="http://www.kantei.go.jp/jp/singi/tiiki/toshisaisei/itoshisaisei/iur/urt/1.4">http://www.kantei.go.jp/jp/singi/tiiki/toshisaisei/itoshisaisei/iur/urt/1.4</a>	<a href="https://www.chisou.go.jp/tiiki/toshisaisei/itoshisaisei/iur/urt/1.5">https://www.chisou.go.jp/tiiki/toshisaisei/itoshisaisei/iur/urt/1.5</a>

旧 XMLSchemaの公開場所	新 XMLSchemaの公開場所
<a href="http://www.kantei.go.jp/jp/singi/tiiki/toshisaisei/itoshisaisei/iur/schemas/uro/1.4/urbanObject.xsd">http://www.kantei.go.jp/jp/singi/tiiki/toshisaisei/itoshisaisei/iur/schemas/uro/1.4/urbanObject.xsd</a>	<a href="https://www.chisou.go.jp/tiiki/toshisaisei/itoshisaisei/iur/schemas/uro/1.5/urbanObject.xsd">https://www.chisou.go.jp/tiiki/toshisaisei/itoshisaisei/iur/schemas/uro/1.5/urbanObject.xsd</a>
<a href="http://www.kantei.go.jp/jp/singi/tiiki/toshisaisei/itoshisaisei/iur/schemas/urf/1.4/urbanFunction.xsd">http://www.kantei.go.jp/jp/singi/tiiki/toshisaisei/itoshisaisei/iur/schemas/urf/1.4/urbanFunction.xsd</a>	<a href="https://www.chisou.go.jp/tiiki/toshisaisei/itoshisaisei/iur/schemas/urf/1.5/urbanFunction.xsd">https://www.chisou.go.jp/tiiki/toshisaisei/itoshisaisei/iur/schemas/urf/1.5/urbanFunction.xsd</a>
<a href="http://www.kantei.go.jp/jp/singi/tiiki/toshisaisei/itoshisaisei/iur/schemas/urg/1.4/statisticalGrid.xsd">http://www.kantei.go.jp/jp/singi/tiiki/toshisaisei/itoshisaisei/iur/schemas/urg/1.4/statisticalGrid.xsd</a>	<a href="https://www.chisou.go.jp/tiiki/toshisaisei/itoshisaisei/iur/schemas/urg/1.5/statisticalGrid.xsd">https://www.chisou.go.jp/tiiki/toshisaisei/itoshisaisei/iur/schemas/urg/1.5/statisticalGrid.xsd</a>
<a href="http://www.kantei.go.jp/jp/singi/tiiki/toshisaisei/itoshisaisei/iur/schemas/urt/1.4/publicTransit.xsd">http://www.kantei.go.jp/jp/singi/tiiki/toshisaisei/itoshisaisei/iur/schemas/urt/1.4/publicTransit.xsd</a>	<a href="https://www.chisou.go.jp/tiiki/toshisaisei/itoshisaisei/iur/schemas/urt/1.5/publicTransit.xsd">https://www.chisou.go.jp/tiiki/toshisaisei/itoshisaisei/iur/schemas/urt/1.5/publicTransit.xsd</a>

# 参考：i-UR1.5に従って作成されたデータへの対応方法

## 1. URIの変更に伴う問題

i-UR1.4を対象として開発されたツールが使用できない。

## 2. 問題への対処方法

i-UR1.4の名前空間を使用するよう、記述を変更（ダウングレード）することで、ツールを使用できるようになります。

```
<core:CityModel xmlns:uro="http://www.kantei.go.jp/jp/singi/tiiki/toshisaisei/itoshisaisei/iur/uro/1.4" xmlns:core="http://www.opengis.net/citygml/2.0"
xmlns:luse="http://www.opengis.net/citygml/landuse/2.0" xmlns:bldg="http://www.opengis.net/citygml/building/2.0"
xmlns:tran="http://www.opengis.net/citygml/transportation/2.0" xmlns:grp="http://www.opengis.net/citygml/cityobjectgroup/2.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
xsi:schemaLocation="http://www.kantei.go.jp/jp/singi/tiiki/toshisaisei/itoshisaisei/iur/uro/1.4 urbanObject.xsd http://www.opengis.net/citygml/2.0
http://schemas.opengis.net/citygml/2.0/cityGMLBase.xsd http://www.opengis.net/citygml/landuse/2.0 http://schemas.opengis.net/citygml/landuse/2.0/landUse.xsd
http://www.opengis.net/citygml/building/2.0 http://schemas.opengis.net/citygml/building/2.0/building.xsd http://www.opengis.net/citygml/transportation/2.0
http://schemas.opengis.net/citygml/transportation/2.0/transportation.xsd http://www.opengis.net/citygml/cityobjectgroup/2.0
http://schemas.opengis.net/citygml/cityobjectgroup/2.0/cityObjectGroup.xsd http://www.opengis.net/gml http://schemas.opengis.net/gml/3.1.1/base/gml.xsd">
```