

数值地図25000（土地条件）VERSION2
製品仕様書

令和6年3月

国土交通省国土地理院

目次

1. 概覧.....	1
1.1. 地理空間データ製品仕様書の作成情報	1
1.2. 目的	1
1.3. 空間範囲.....	1
1.4. 時間範囲.....	1
1.5. 引用規格.....	1
1.6. 用語と定義	2
1.7. 略語	2
2. 適用範囲	3
2.1. 適用範囲識別.....	3
2.2. 階層レベル	3
3. データ製品識別.....	3
3.1. 地理空間データ製品の名称.....	3
3.2. 日付	3
3.3. 問合せ先.....	3
3.4. 地理記述.....	3
4. データ内容及び構造	4
4.1. 応用スキーマUMLクラス図	4
4.2. 応用スキーマ文書	6
4.3. コードリスト.....	9
5. 参照系	10
5.1. 時間参照系	10
5.2. 空間参照系	10
6. データ品質.....	11
6.1. 完全性・過剰.....	11
6.2. 完全性・漏れ.....	11
6.3. 論理一貫性・書式一貫性	11
6.4. 論理一貫性・概念一貫性	11
6.5. 論理一貫性・定義域一貫性.....	12
6.6. 論理一貫性・位相一貫性	12
6.7. 位置正確度・絶対正確度	12
6.8. 時間正確度・時間一貫性	12
6.9. 主題正確度・分類の正しさ.....	12
6.10. 主題正確度・非定量的主題属性の正しさ	13
7. データ製品配布.....	14
7.1. 書式名称.....	14
7.2. 符号化仕様	14

7.3. 文字集合	14
7.4. 言語	14
7.5. 配布単位	14
7.6. 配布媒体名	14
8. メタデータ	14
8.1. メタデータの作成指示	14
8.2. メタデータの形式	14
8.3. 記載項目	15
8.4. 作成単位	15
9. その他	15

1. 概覧

1.1. 地理空間データ製品仕様書の作成情報

本地理空間データ製品仕様書の作成に関する情報は、次のとおりである。

- ・ 地理空間データ製品仕様書の題名：
数値地図25000（土地条件）VERSION2製品仕様書
- ・ 日付：2024-03-18
- ・ 作成者：国土交通省国土地理院
- ・ 言語：日本語
- ・ 分野：地形、防災
- ・ 文書書式：PDF

1.2. 目的

本製品仕様書に基づく数値データファイルは、公共測量その他広く一般の利用に供することを目的として、国土交通省国土地理院がすべての測量の基礎として行った測量（測量法第四条に規定された基本測量）の成果である。

また、防災対策や土地利用・土地保全・地域開発等の計画策定に必要な、土地の自然条件等に関する基礎資料を提供するために、昭和30年代から実施している土地条件調査の成果を基に、地形分類（山地・丘陵、台地・段丘、低地、水部、人工地形等）についてベクタ形式で整備することを目的とする。

1.3. 空間範囲

データの空間範囲は、日本国全域を含む範囲とする。

1.4. 時間範囲

データの時間範囲は、整備年とする。

1.5. 引用規格

- ・ 電子土地条件情報整備作業要領（案）（2009年8月1日）
- ・ 地理情報標準プロファイル（JPGIS）Ver.2.1（2009年5月）

1.6. 用語と定義

JPGIS Ver.2.1 附属書5（規定）定義

土地条件図

防災対策や土地利用・土地保全・地域開発等の計画策定に必要な、土地の自然条件等に関する基礎資料を提供する目的で、昭和30年代から実施している土地条件調査の成果を基に、主に地形分類（山地・丘陵、台地・段丘、低地、水部、人工地形等）について示したもの。

1.7. 略語

JPGIS (Japan Profile for Geographic Information Standards)

地理情報標準プロファイル

JMP2.0 (Japan Metadata Profile 2.0)

日本版メタデータプロファイルの第2版

2. 適用範囲

2.1. 適用範囲識別

数値地図25000（土地条件）VERSION2製品仕様書 適用範囲

2.2. 階層レベル

データ集合

3. データ製品識別

3.1. 地理空間データ製品の名称

数値地図25000（土地条件）VERSION2

3.2. 日付

本製品仕様書を適用する地域の刊行年月日

3.3. 問合せ先

国土交通省国土地理院応用地理部地理調査課
住所：〒305-0811 茨城県つくば市北郷一番
電話：029-864-1111 FAX：029-864-1804

3.4. 地理記述

全国

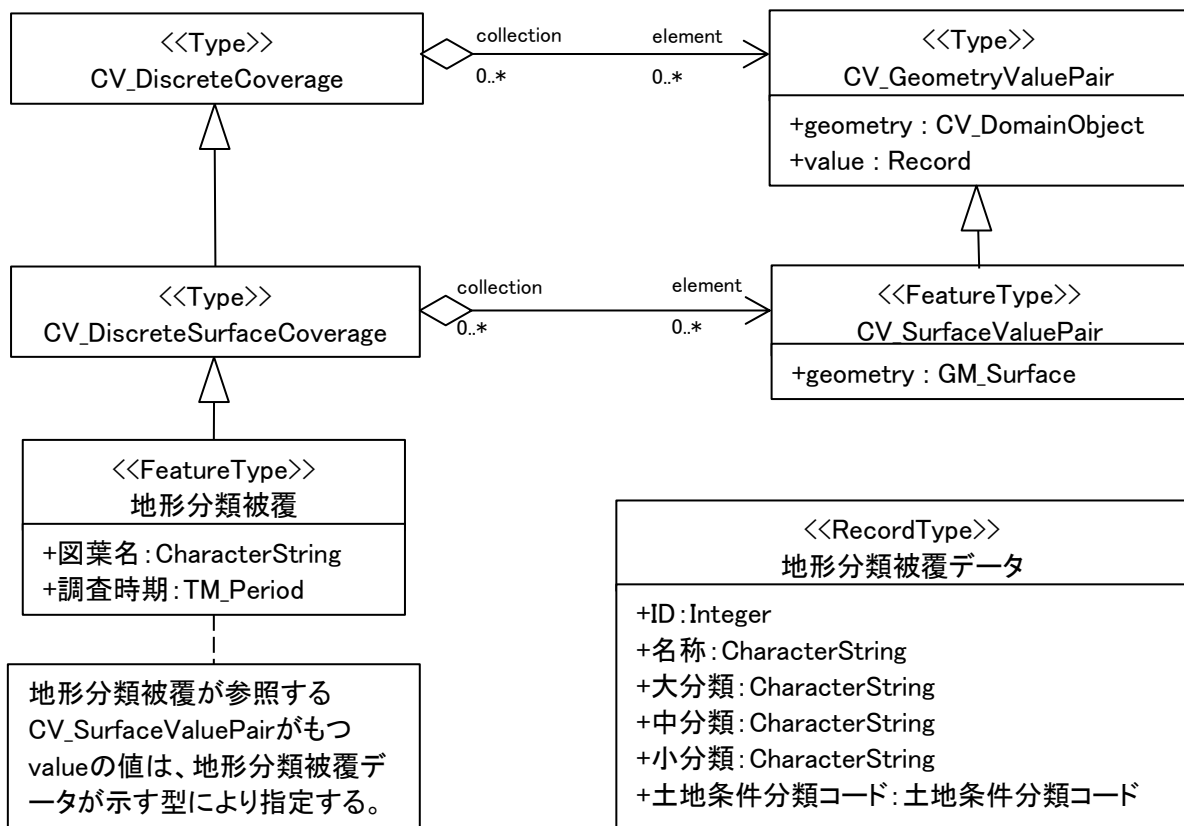
4. データ内容及び構造

4.1. 応用スキーマUMLクラス図

土地条件応用スキーマパッケージ図



土地条件応用スキーマUMLクラス図



<<codeList>> 土地条件分類コード	
+ 山地斜面等_山地斜面等 = 10101	+ 人工地形_盛土地・埋立地 = 11014
+ 変形地_崖 = 10202	
+ 変形地_地すべり(滑落崖) = 10205	
+ 変形地_地すべり(移動体) = 10206	
+ 台地・段丘_完新世段丘 = 10305	
+ 台地・段丘_更新世段丘 = 10314	
+ 山麓堆積地形_山麓堆積地形 = 10406	
+ 低地の微高地_扇状地 = 10501	
+ 低地の微高地_自然堤防 = 10503	
+ 低地の微高地_天井川・天井川沿いの微高地 = 10506	
+ 低地の微高地_砂州・砂堆・砂丘 = 10512	
+ 凹地・浅い谷_凹地・浅い谷 = 10601	
+ 低地の一般面_谷底平野・氾濫平野 = 10701	
+ 低地の一般面_海岸平野・三角州 = 10702	
+ 低地の一般面_後背低地 = 10703	
+ 低地の一般面_旧河道 = 10704	
+ 頻水地形_湿地 = 10804	
+ 頻水地形_高水敷・低水敷・浜 = 10808	
+ 水部_河川・水涯線及び水面 = 10903	
+ 水部_旧水部 = 10904	
+ 人工地形_切土地 = 11001	
+ 人工地形_干拓地 = 11008	
+ 人工地形_改変工事中の区域 = 11010	

4.2. 応用スキーマ文書

数値地図25000（土地条件）パッケージ

定義

地形判読により作成されたデータ

対象地物

地物

注意事項

地形分類被覆データ

定義

土地条件の分類により構成される被覆

地形分類被覆が保持する幾何（geometry）と値（value）の対のうち、値は「地形分類被覆データ」により定められた値の組をもたなければならない。

上位クラス：CV_DiscreteSurfaceCoverage

抽象／具象区分：具象

属性

図葉名[1] : CharacterString

土地条件図の図葉名

< 定義域 >

254バイト以内

調査時期[1] : TM_Period

土地条件図の調査が行われた期間。

調査開始は平成8年とし、調査終了は平成22年とする。

関連役割

ID[1] : Integer

地形分類被覆の地物を識別するID

< 定義域 >

0以上の整数

名称[1] : CharacterString

地形分類被覆の名称
<定義域>
254バイト以内

大分類[1] : CharacterString

地形分類の大区分名
<定義域>
254バイト以内

中分類[1] : CharacterString

地形分類の中区分名
<定義域>

小分類[1] : CharacterString

地形分類の小区分名
<定義域>
254バイト以内

土地条件分類[1] : コード

土地条件図の分類
<定義域>
「コード」に存在する半角数字5桁

地形分類被覆データ

定義

地形分類ごとの地物

上位クラス :

抽象／具象区分 : 具象

属性

ID[1] : Integer

土地条件図のID
<定義域>
0以上の整数

名称[1] : CharacterString

地形分類被覆の名称
<定義域>

254バイト以内

大分類[1] : CharacterString

地形分類の大区分名

<定義域>

254バイト以内

中分類[1] : CharacterString

地形分類の中区分名

<定義域>

小分類[1] : CharacterString

地形分類の小区分名

<定義域>

254バイト以内

土地条件分類[1] : コード

土地条件図の分類

<定義域>

「コード」に存在する半角数字5桁

4.3. コードリスト

コード名	コード
定義	土地条件の分類凡例を表すコード
コード値	内容
10101	山地斜面等_山地斜面等
10202	変形地_崖
10205	変形地_地すべり(滑落崖)
10206	変形地_地すべり(移動体)
10305	台地・段丘_完新世段丘
10314	台地・段丘_更新世段丘
10406	山麓堆積地形_山麓堆積地形
10501	低地の微高地_扇状地
10503	低地の微高地_自然堤防
10506	低地の微高地_天井川・天井川沿いの微高地
10512	低地の微高地_砂州・砂堆・砂丘
10601	凹地・浅い谷_凹地・浅い谷
10701	低地の一般面_谷底平野・氾濫平野
10702	低地の一般面_海岸平野・三角州
10703	低地の一般面_後背低地
10704	低地の一般面_旧河道
10804	頻水地形_湿地
10808	頻水地形_高水敷・低水敷・浜
10903	水部_河川・水涯線及び水面
10904	水部_旧水部
11001	人工地形_切土地
11008	人工地形_干拓地
11010	人工地形_改変工事中の区域
11014	人工地形_盛土地・埋立地

5. 参照系

5.1. 時間参照系

参照系識別子 : GC / JST

5.2. 空間参照系

参照系識別子 : JGD2011 / (B,L)

6. データ品質

6.1. 完全性・過剰

データ品質適用範囲	データ集合
データ品質評価尺度	データ集合の地物の員数を真値とみなす資料と比較し、過剰があれば、その地物数をデータの誤り件数とする。
データ品質評価手法	(全数検査) 目視検査による。
適合品質水準	データの誤り件数0件

6.2. 完全性・漏れ

データ品質適用範囲	データ集合
データ品質評価尺度	データ集合の地物の員数を真値とみなす資料と比較し、漏れがあれば、その地物数をデータの誤り件数とする。
データ品質評価手法	(全数検査) 目視検査による。
適合品質水準	データの誤り件数0件

6.3. 論理一貫性・書式一貫性

データ品質適用範囲	データ集合
データ品質評価尺度	データ集合の書式がXMLの文法（仕様）に適合していない箇所があれば、その数をデータの誤り件数とする。
データ品質評価手法	(全数検査) 検査プログラム（XMLパーサなど）によって検査する。
適合品質水準	データの誤り件数0件

6.4. 論理一貫性・概念一貫性

データ品質適用範囲	データ集合
データ品質評価尺度	応用スキーマの地物の定義を逸脱している箇所があれば、その数をデータの誤り件数とする。
データ品質評価手法	(全数検査) 検査プログラム（XMLパーサなど）によって、XMLSchemaとデータ集合に矛盾がないか検査する。
適合品質水準	データの誤り件数0件

6.5. 論理一貫性・定義域一貫性

データ品質適用範囲	データ集合
データ品質評価尺度	属性の値が、主題属性の定義域外であれば、その数をデータの誤り件数とする。
データ品質評価手法	(全数検査) 検査プログラムにより検査する。
適合品質水準	データの誤り件数0件

6.6. 論理一貫性・位相一貫性

データ品質適用範囲	データ集合
データ品質評価尺度	位置の関係の一貫性が保たれていない地物があれば、その数をデータの誤り件数とする。
データ品質評価手法	(全数検査) 検査プログラムにより検査する。
適合品質水準	データの誤り件数0件

6.7. 位置正確度・絶対正確度

データ品質適用範囲	データ集合
データ品質評価尺度	データ集合の位置座標を、真値とみなす資料と比較し、図上0.3mmよりずれた箇所があれば、その数をデータの誤り件数とする。
データ品質評価手法	(全数検査) 目視検査する。
適合品質水準	データの誤り件数0件

6.8. 時間正確度・時間一貫性

データ品質適用範囲	データ集合
データ品質評価尺度	時間属性が一貫していないものがあれば、その数をデータの誤り件数とする。
データ品質評価手法	(全数検査) 検査プログラムによって検査する。
適合品質水準	データの誤り件数0件

6.9. 主題正確度・分類の正しさ

データ品質適用範囲	データ集合
データ品質評価尺度	地物の分類（コード）が規定外のものがあれば、その数をデータの誤り件数とする。
データ品質評価手法	(全数検査) 検査プログラムによって検査する。
適合品質水準	データの誤り件数0件

6.10. 主題正確度・非定量的主題属性の正しさ

データ品質適用範囲	データ集合
データ品質評価尺度	データ集合の地物の当該属性を、真値とみなす資料と比較し、値の誤ったものがあれば、その数をデータの誤り件数とする。
データ品質評価手法	(全数検査) 目視検査する。
適合品質水準	データの誤り件数0件

7. データ製品配布

7.1. 書式名称

JPGIS Ver.2.1に準拠したGML形式

7.2. 符号化仕様

JPGIS Ver.2.1 附属書12（規定）地理マーク付け言語（GML）

<タグ名>

応用スキーマUMLクラス図をスキーマに変換する際のタグ名は、次の表に示すとおりとする。

表 タグ名一覧

クラス名	属性・関連役割名	タグ名
地形分類被覆		LandformClassCoverage

<名前空間>

応用スキーマのW3C XML Schemaで使用する名前空間及び名前空間接頭辞は次のとおりとする。

名前空間

http://www.gsi.go.jp/GIS/jpgis/lc_Schema

名前空間接頭辞

lc

7.3. 文字集合

UTF-8

7.4. 言語

日本語

7.5. 配布単位

全国（CD-ROM）、地区単位（オンライン）

7.6. 配布媒体名

CD-ROM、オンライン

8. メタデータ

8.1. メタデータの作成指示

JMP2.0

8.2. メタデータの形式

JMP2.0形式に則って作成する。

8.3. 記載項目

8.4. 作成単位

メタデータは、作業単位に作成する。

9. その他

【付属資料】

■XML Schema

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:lc="http://www.gsi.go.jp/GIS/jpgis/schema/landCondition"
xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2" xmlns:sch="http://www.ascc.net/xml/schematron"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
targetNamespace="http://www.gsi.go.jp/GIS/jpgis/schema/landCondition"
elementFormDefault="qualified" version="2.0">
  <!-- 外部参照 -->
  <xsd:import namespace="http://www.opengis.net/gml/3.2"
schemaLocation="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19136_Schemas
/gml.xsd"/>
  <!-- 基底要素 -->
  <xsd:element name="Dataset">
    <xsd:complexType>
      <xsd:complexContent>
        <xsd:extension base="gml:AbstractFeatureType">
          <xsd:choice minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
            <xsd:element ref="lc:LandformClassCoverage"/>
            <xsd:element ref="gml:CompositeValue"/>
          </xsd:choice>
        </xsd:extension>
      </xsd:complexContent>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <!-- 要素定義 -->
  <xsd:element name="LandformClassCoverage" type="lc:LandformClassCoverageType"
substitutionGroup="gml:MultiSurfaceCoverage"/>
  <xsd:complexType name="LandformClassCoverageType">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>地形分類被覆</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:complexContent>
      <xsd:extension base="gml:DiscreteCoverageType">
        <xsd:sequence>
          <xsd:element name="mapName" type="xsd:string">
            <xsd:annotation>
              <xsd:documentation>図葉名
</xsd:documentation>
            </xsd:annotation>
          </xsd:element>
          <xsd:element name="periodOfSurvey"
type="gml:TimePeriodType">
            <xsd:annotation>
              <xsd:documentation>調査時期
</xsd:documentation>
            </xsd:annotation>
          </xsd:element>
        </xsd:sequence>
      </xsd:extension>
    </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="LandformClassCoveragePropertyType">
```

```

        <xsd:sequence minOccurs="0">
            <xsd:element ref="lc:LandformClassCoverage"/>
        </xsd:sequence>
        <xsd:attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
        <xsd:attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
    </xsd:complexType>
    <xsd:complexType name="LandformClassCoverageMemberType">
        <xsd:complexContent>
            <xsd:extension base="gml:AbstractMemberType">
                <xsd:sequence minOccurs="0">
                    <xsd:element ref="lc:LandformClassCoverage"/>
                </xsd:sequence>
                <xsd:attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
            </xsd:extension>
        </xsd:complexContent>
    </xsd:complexType>
    <xsd:simpleType name="土地条件分類コードType">
        <xsd:union memberTypes="lc:土地条件分類コードEnumType lc:土地条件分類コードOtherType"/>
    </xsd:simpleType>
    <xsd:simpleType name="土地条件分類コードEnumType">
        <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:enumeration value="10101">
                <xsd:annotation>
                    <xsd:appinfo>
                        <gml:description>山地斜面等_山地斜面等
                    </gml:description>
                </xsd:annotation>
            </xsd:enumeration>
            <xsd:enumeration value="10202">
                <xsd:annotation>
                    <xsd:appinfo>
                        <gml:description>変形地_崖</gml:description>
                    </xsd:appinfo>
                </xsd:annotation>
            </xsd:enumeration>
            <xsd:enumeration value="10205">
                <xsd:annotation>
                    <xsd:appinfo>
                        <gml:description>変形地_地すべり(滑落崖)
                    </gml:description>
                </xsd:annotation>
            </xsd:enumeration>
            <xsd:enumeration value="10206">
                <xsd:annotation>
                    <xsd:appinfo>
                        <gml:description>変形地_地すべり(移動
                    </gml:description>
                </xsd:annotation>
            </xsd:enumeration>
            <xsd:enumeration value="10305">
                <xsd:annotation>
                    <xsd:appinfo>

```

```

                                <gml:description>台地・段丘_完新世段丘
</gml:description>
                                </xsd:appinfo>
                                </xsd:annotation>
                                </xsd:enumeration>
                                <xsd:enumeration value="10314">
                                <xsd:annotation>
                                <xsd:appinfo>
                                <gml:description>台地・段丘_更新世段丘
</gml:description>
                                </xsd:appinfo>
                                </xsd:annotation>
                                </xsd:enumeration>
                                <xsd:enumeration value="10406">
                                <xsd:annotation>
                                <xsd:appinfo>
                                <gml:description>山麓堆積地形_山麓堆積地形
</gml:description>
                                </xsd:appinfo>
                                </xsd:annotation>
                                </xsd:enumeration>
                                <xsd:enumeration value="10501">
                                <xsd:annotation>
                                <xsd:appinfo>
                                <gml:description>低地の微高地_扇状地
</gml:description>
                                </xsd:appinfo>
                                </xsd:annotation>
                                </xsd:enumeration>
                                <xsd:enumeration value="10503">
                                <xsd:annotation>
                                <xsd:appinfo>
                                <gml:description>低地の微高地_自然堤防
</gml:description>
                                </xsd:appinfo>
                                </xsd:annotation>
                                </xsd:enumeration>
                                <xsd:enumeration value="10512">
                                <xsd:annotation>
                                <xsd:appinfo>
                                <gml:description>低地の微高地_砂州・砂堆・砂
丘</gml:description>
                                </xsd:appinfo>
                                </xsd:annotation>
                                </xsd:enumeration>
                                <xsd:enumeration value="10506">
                                <xsd:annotation>
                                <xsd:appinfo>
                                <gml:description>低地の微高地_天井川・天井川
沿いの微高地</gml:description>
                                </xsd:appinfo>
                                </xsd:annotation>
                                </xsd:enumeration>
                                <xsd:enumeration value="10601">
                                <xsd:annotation>
                                <xsd:appinfo>

```

```

        <gml:description>凹地・浅い谷_凹地・浅い谷
</gml:description>
        </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="10701">
    <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
            <gml:description>低地の一般面_谷底平野・氾濫
平野</gml:description>
        </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="10702">
    <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
            <gml:description>低地の一般面_海岸平野・三角
州</gml:description>
        </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="10703">
    <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
            <gml:description>低地の一般面_後背低地
</gml:description>
        </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="10704">
    <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
            <gml:description>低地の一般面_旧河道
</gml:description>
        </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="10804">
    <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
            <gml:description>頻水地形_湿地
</gml:description>
        </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="10808">
    <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
            <gml:description>頻水地形_高水敷・低水敷・浜
</gml:description>
        </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="10903">
    <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>

```

```

                                <gml:description>水部_河川・水涯線及び水面
</gml:description>
                                </xsd:appinfo>
                                </xsd:annotation>
                                </xsd:enumeration>
                                <xsd:enumeration value="10904">
                                    <xsd:annotation>
                                        <xsd:appinfo>
                                            <gml:description>水部_旧水部</gml:description>
                                        </xsd:appinfo>
                                    </xsd:annotation>
                                </xsd:enumeration>
                                <xsd:enumeration value="11002">
                                    <xsd:annotation>
                                        <xsd:appinfo>
                                            <gml:description>人工地形_農耕平坦化地
</gml:description>
                                        </xsd:appinfo>
                                    </xsd:annotation>
                                </xsd:enumeration>
                                <xsd:enumeration value="11001">
                                    <xsd:annotation>
                                        <xsd:appinfo>
                                            <gml:description>人工地形_切土地
</gml:description>
                                        </xsd:appinfo>
                                    </xsd:annotation>
                                </xsd:enumeration>
                                <xsd:enumeration value="11005">
                                    <xsd:annotation>
                                        <xsd:appinfo>
                                            <gml:description>人工地形_高い盛土地
</gml:description>
                                        </xsd:appinfo>
                                    </xsd:annotation>
                                </xsd:enumeration>
                                <xsd:enumeration value="11014">
                                    <xsd:annotation>
                                        <xsd:appinfo>
                                            <gml:description>人工地形_盛土地・埋立地
</gml:description>
                                        </xsd:appinfo>
                                    </xsd:annotation>
                                </xsd:enumeration>
                                <xsd:enumeration value="11008">
                                    <xsd:annotation>
                                        <xsd:appinfo>
                                            <gml:description>人工地形_干拓地
</gml:description>
                                        </xsd:appinfo>
                                    </xsd:annotation>
                                </xsd:enumeration>
                                <xsd:enumeration value="11010">
                                    <xsd:annotation>
                                        <xsd:appinfo>
                                            <gml:description>人工地形_改変工事中の区域

```

```

</gml:description>
                                </xsd:appinfo>
                                </xsd:annotation>
                                </xsd:enumeration>
                                </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="土地条件分類コードOtherType">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:pattern value="other: \w{2,}"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:schema>

```