

火山土地条件図 数値データ(火山地形分類)
「蔵王山」
製品仕様書
第1.0版

令和6年7月

国土交通省国土地理院

目次

1. 概覧	1
1.1. 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・時間範囲	1
1.4. 引用規格	1
1.5. 用語と定義	1
1.6. 略語	1
2. 適用範囲	2
2.1. 適用範囲識別	2
2.2. 階層レベル	2
3. データ製品識別	2
3.1. 製品仕様識別	2
4. データ内容及び構造	3
4.1. 応用スキーマUMLクラス図	3
火山土地条件図 数値データ (火山地形分類) 「蔵王山」 応用スキーマパッケージ図	3
火山土地条件図 数値データ (火山地形分類) 「蔵王山」 応用スキーマ	3
火山土地条件図 数値データ (火山地形分類) 「蔵王山」 応用スキーマコードリスト	4
4.2. 応用スキーマ文書	5
4.3. 火山土地条件図 数値データ (火山地形分類) 「蔵王山」 パッケージ	5
4.4. 火山土地条件図 数値データ (火山地形分類) 「蔵王山」	5
火山土地条件図 数値データ	5
自然地形分類 (線)	6
自然地形分類 (面)	7
人工地形分類 (面)	8
5. 参照系	9
5.1. 時間参照系	9
5.2. 座標参照系	9
6. データ品質	10
6.1. 完全性・過剰	10
6.2. 完全性・漏れ	10
6.3. 論理一貫性・書式一貫性	10
6.4. 論理一貫性・概念一貫性	10
6.5. 論理一貫性・定義域一貫性	10
6.6. 論理一貫性・位相一貫性	11
6.7. 位置正確度・絶対正確度	11
6.8. 主題正確度・分類の正しさ	11
6.9. 主題正確度・非定量的主題属性の正しさ	11
7. データ製品配布	12
7.1. 書式名称	12
7.2. 符号化仕様	12
7.3. 文字集合	12

7.4.	言語.....	12
7.5.	配布単位.....	12
7.6.	配布媒体名.....	12
7.7.	符号化仕様作成のためのタグ一覧.....	13
8.	メタデータ.....	14
8.1.	メタデータの形式.....	14
附属書1	火山土地条件図 数値データ（火山地形分類）「蔵王山」 応用スキーマ	15
附属書2	コード対応表.....	29
附属書3	属性一覧表.....	31

1. 概覧

1.1. 空間データ製品仕様書の作成情報

- ☐ 地理空間データ製品仕様書の題名：火山土地条件図 数値データ（火山地形分類）「蔵王山」製品仕様書 第1.0版
- ☐ 日付：2024-7-25
- ☐ 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火山土地条件図 数値データ（火山地形分類）は、火山災害の予測や防災対策立案，地震災害対策，土地保全・利用計画立案や各種の調査・研究，教育のための基礎資料，あるいは地域や郷土の理解を深めるための資料等とすることを目的とする。

1.3. 空間範囲・時間範囲

- ☐ 空間範囲
データの空間範囲は，蔵王山とする。
- ☐ 時間範囲
データの時間範囲は，地形分類の調査編集年とする。蔵王山の調査編集年は，令和4・5年である。

1.4. 引用規格

- 火山土地条件調査作業要領 令和4年3月
- 地理情報標準プロファイル(JPGIS) 2014 令和元年7月

1.5. 用語と定義

本製品仕様書で使用する専門用語とその定義は，次の資料に従う。

- 地理情報標準プロファイル(JPGIS) 2014 附属書5(規定) 定義
- 国土地理院 火山の地図について
<https://www.gsi.go.jp/bousaichiri/volcano-maps.html>

1.6. 略語

本製品仕様書で 사용되는略語は次のとおりである。

- 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

本製品仕様書の適用範囲は次のとおりとする。

2.1. 適用範囲識別

火山土地条件図 数値データ（火山地形分類）「蔵王山」製品仕様書 第1.0版 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. 製品仕様識別

本製品仕様書に基づくデータ製品の識別は、次のとおりとする。

☐ 地理空間データ製品の名称

火山土地条件図 数値データ（火山地形分類）「蔵王山」

☐ 日付

2024-7-25

☐ 問合せ先

国土交通省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

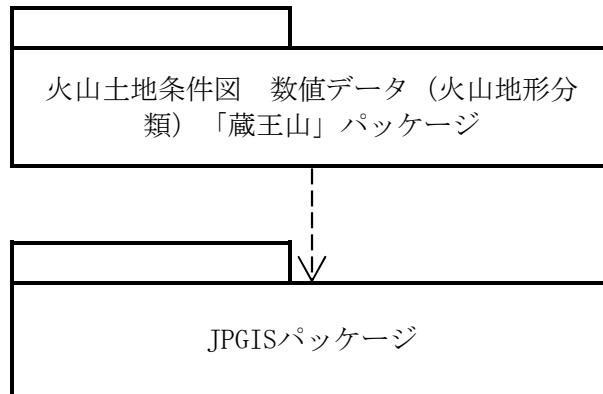
☐ 地理記述

蔵王山

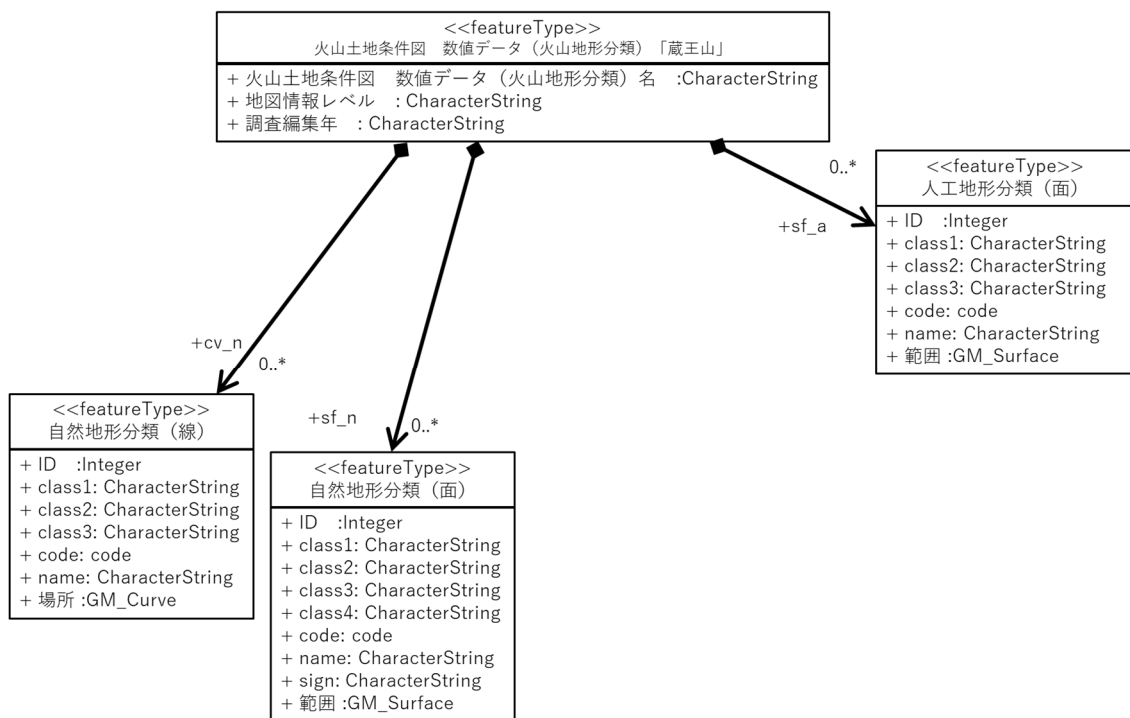
4. データ内容及び構造

4.1. 応用スキーマ UML クラス図

火山土地条件図 数値データ（火山地形分類）「蔵王山」 応用スキーマパッケージ図



火山土地条件図 数値データ（火山地形分類）「蔵王山」 応用スキーマ



火山土地条件図 数値データ（火山地形分類）「蔵王山」応用スキーマコードリスト

<<CodeList>> code
+ 南蔵王火山体斜面 = 1000100 + ロバの耳岩火山体開析斜面 = 1010100 + 五郎岳火山体斜面 = 1020100 + 鳥兜山火山体斜面 = 1020200 + 三宝荒神山火山体斜面 = 1020300 + 中丸山火山体斜面 = 1030100 + 仙人沢溶岩流 = 1030200 + 古熊野岳火山体斜面 = 1030300 + 刈田岳火山体斜面 = 1040100 + 刈田岳火山体斜面上の溶岩流の溶岩堤防・末端崖 = 1040101 + 御田の神溶岩流 = 1040200 + 御田の神溶岩流の溶岩堤防・末端崖 = 1040201 + 入ナンバ沢溶岩流 = 1040300 + 入ナンバ沢溶岩流の溶岩堤防・末端崖 = 1040301 + 蔵王エコーライン溶岩流 = 1040400 + 一枚石沢溶岩流 = 1040500 + 坊平溶岩流 = 1040600 + 金吹沢溶岩流 = 1040700 + 聖山平溶岩流 = 1040800 + 聖山平溶岩流の溶岩堤防・末端崖 = 1040801 + 賽ノ碓溶岩流 = 1040900 + 賽ノ碓溶岩流の溶岩堤防・末端崖 = 1040901 + 馬の背下部溶岩流 = 1050100 + 馬の背下部溶岩流の末端崖 = 1050101 + 馬の背火山体斜面 = 1050200 + 馬の背火山体斜面上の溶岩流の末端崖 = 1050201 + 熊野岳山頂溶岩流 = 1050300 + 熊野岳山頂溶岩流の溶岩堤防・末端崖 = 1050301 + 熊野岳火山体斜面 = 1050400 + 地蔵山東溶岩流 = 1050500 + 地蔵山東溶岩流の溶岩堤防・末端崖 = 1050501 + 地蔵山火山体斜面 = 1050600 + 地蔵山火山体斜面上の溶岩流の溶岩堤防・末端崖 = 1050601 + 観松平火山体斜面 = 1050700 + 五色岳火山体斜面（新） = 1060100 + 五色岳火山体斜面（旧） = 1060200 + 濁川岩屑なだれ堆積面 = 1060300 + 振子滝溶岩流 = 1060400 + 五色岳東方溶岩流 = 1060500 + 駒草平火砕岩類斜面 = 1060600 + 熊野岳東火山体斜面 = 1060700 + 火口壁 = 1090100 + 火口底 = 1090200 + 馬の背カルデラ壁（新期） = 1091100 + 馬の背カルデラ壁（古期） = 1091200 + 火口原・カルデラ床（不明確） = 1092100 + 火口縁 = 1093100 + 火山性変動地形 = 2010100 + 平滑斜面 = 2020100 + 開析斜面上部 = 2020201 + 開析斜面下部 = 2020202 + 崩壊地・急崖 = 2020300 + 地すべり地形（滑落崖） = 2030101 + 地すべり地形（移動体） = 2030102 + 崖錐・崩落堆・麓屑面 = 2030201 + 土石流堆積地・沖積錐 = 2030202 + 河川・湖池 = 2040100 + 高水敷 = 2040200 + 低位段丘面 = 2040301 + 中位段丘面 = 2040302 + 高位段丘面 = 2040303 + 盛土地 = 2050100 + 切土地 = 2050200

4.2. 応用スキーマ文書

4.3. 火山土地条件図 数値データ（火山地形分類）「蔵王山」パッケージ

定義

1:20,000火山土地条件図「蔵王山」の地形分類項目の数値データ

対象地物

地物

注意事項

4.4. 火山土地条件図 数値データ（火山地形分類）「蔵王山」

火山土地条件図 数値データ

1つ以上の点・線・面で構成される自然地形分類及び人工地形分類の地物の集合。

上位クラス :

抽象/具象の区分 : 具象

属性 :

火山土地条件図 数値データ（火山地形分類）名 : `CharacterString`
データの名称。

地図情報レベル : `CharacterString`
データの地図情報レベル。

調査編集年 : `CharacterString`
データの調査編集年。

関連役割 :

cv_n[0..n] : **自然地形分類（線）**
火山土地条件図 数値データ（火山地形分類）を構成する自然地形分類（線）。

sf_n[0..n] : **自然地形分類（面）**
火山土地条件図 数値データ（火山地形分類）を構成する自然地形分類（面）。

sf_a[0..n] : **人工地形分類（面）**
火山土地条件図 数値データ（火山地形分類）を構成する人工地形分類（面）。

自然地形分類（線）

1つ以上の自然地形分類（線）データから構成される地物。

上位クラス：

抽象/具象の区分：具象

属性：

ID：Integer

地形分類（線）を構成する個々の地形分類（線）データの識別子。
〈定義域〉整数値。

class1：CharacterString

class1は、附属書3 属性一覧表のclass1から選択する。
〈定義域〉属性一覧表の「class1」に存在する文字列値。

class2：CharacterString

class2は、附属書3 属性一覧表のclass2から選択する。
〈定義域〉属性一覧表の「class2」に存在する文字列値。

class3：CharacterString

class3は、附属書3 属性一覧表のclass3から選択する。
〈定義域〉属性一覧表の「class3」に存在する文字列値。

code：code

codeは、附属書2 コード対応表のcodeから選択する。
〈定義域〉コード対応表の「code」に存在する値。7桁の整数で記述する。

name：CharacterString

nameは、附属書3 属性一覧表のnameから選択する。
〈定義域〉属性一覧表の「name」に存在する文字列値。

関連役割：

自然地形分類（面）

1つ以上の自然地形分類（面）データから構成される地物。

上位クラス：

抽象/具象の区分：具象

属性：

ID：Integer

地形分類（線）を構成する個々の地形分類（線）データの識別子。
＜定義域＞整数値。

class1：CharacterString

class1は、附属書3 属性一覧表のclass1から選択する。
＜定義域＞属性一覧表の「class1」に存在する文字列値。

class2：CharacterString

class2は、附属書3 属性一覧表のclass2から選択する。
＜定義域＞属性一覧表の「class2」に存在する文字列値。

class3：CharacterString

class3は、附属書3 属性一覧表のclass3から選択する。
＜定義域＞属性一覧表の「class3」に存在する文字列値。

class4：CharacterString

class4は、附属書3 属性一覧表のclass4から選択する。
＜定義域＞属性一覧表の「class4」に存在する文字列値。

code：code

codeは、附属書2 コード対応表のcodeから選択する。
＜定義域＞コード対応表の「code」に存在する値。7桁の整数で記述する。

name：CharacterString

nameは、附属書3 属性一覧表のnameから選択する。
＜定義域＞属性一覧表の「name」に存在する文字列値。

sign：CharacterString

signは、附属書3 属性一覧表のsignから選択する。
＜定義域＞属性一覧表の「sign」に存在する文字列値。

関連役割：

人工地形分類（面）

1つ以上の人工地形分類（面）データから構成される地物。

上位クラス：

抽象/具象の区分：具象

属性：

ID：Integer

地形分類（線）を構成する個々の地形分類（線）データの識別子。
＜定義域＞整数値。

class1：CharacterString

class1は、附属書3 属性一覧表のclass1から選択する。
＜定義域＞属性一覧表の「class1」に存在する文字列値。

class2：CharacterString

class2は、附属書3 属性一覧表のclass2から選択する。
＜定義域＞属性一覧表の「class2」に存在する文字列値。

class3：CharacterString

class3は、附属書3 属性一覧表のclass3から選択する。
＜定義域＞属性一覧表の「class3」に存在する文字列値。

code：code

codeは、附属書2 コード対応表のcodeから選択する。
＜定義域＞コード対応表の「code」に存在する値。7桁の整数で記述する。

name：CharacterString

nameは、附属書3 属性一覧表のnameから選択する。
＜定義域＞属性一覧表の「name」に存在する文字列値。

関連役割：

5. 参照系

5.1. 時間参照系

参照系識別子 : GC / JST

5.2. 座標参照系

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	(抜取検査) 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	(抜取検査) 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	地形分類（線）及び地形分類（面）
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。 誤りを持つデータとは、面が閉じていないデータ、面が重なり合っているデータ、ねじれ（自己交差）があるデータとする。
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	(抜取検査) 真値とみなす資料と比較し、目視検査する。
適合品質水準	データの誤り件数0件

6.8. 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	データ集合の地物の当該属性に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。 誤りをもつデータとは、属性“code”の分類が正しくされていないデータとする。
データ品質評価手法	(抜取検査) 真値とみなす資料と比較し、目視検査する。
適合品質水準	データの誤り件数0件

6.9. 主題正確度・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。 誤りをもつデータとは、全ての主題属性の値、属性“火山土地条件図 数値データ（火山地形分類）名”の内容、綴りが正確でないデータとする。
データ品質評価手法	(抜取検査) 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

JPGIS2014版に準拠したGML形式

7.2. 符号化仕様

JPGIS2014版 附属書12（規定）地理マーク付け言語（GML）

□ 符号化規則

火山土地条件図 数値データ（火山地形分類）「蔵王山」応用スキーマのXML Schemaは、JPGIS2014 附属書12の符号化規則に従う。また、火山土地条件図 数値データ（火山地形分類）応用スキーマが参照する基本データ型スキーマ、空間スキーマ、時間スキーマ等の標準スキーマのXML Schemaは、次のURLに掲載されているXML Schemaを使用する。

<http://schemas.opengis.net/gml/3.2.1/>

火山土地条件図 数値データ（火山地形分類）「蔵王山」応用スキーマのXML Schemaで使用する名前空間および名前空間接頭辞は次のとおりとし、XML Schemaについては付属資料を参照のこと。

名前空間：

http://www.gsi.go.jp/GIS/jpgis/schema/volcanoLandCondition_18

名前空間接頭辞：vol

火山土地条件図 数値データ（火山地形分類）「蔵王山」応用スキーマのXML Schemaは、附属書1を参照。

7.3. 文字集合

本製品仕様書に基づくデータ集合で使用する文字集合は「UTF-8」とする。

7.4. 言語

本製品仕様書に基づくデータ集合で使用する言語は「日本語」とする。

7.5. 配布単位

火山土地条件図単位。

□ ファイル名規則

vlcm^{※1}-00xxx^{※2}-yyyy^{※3}

※1 火山土地条件図であることを示す記号（固定文字列）

※2 火山名の略号

※3 データ刊行年

7.6. 配布媒体名

オンライン：<https://www.gsi.go.jp/bousaichiri/volcano-maps-vlcm-data.html>

7.7. 符号化仕様作成のためのタグ一覧

クラス名		タグ名
火山土地条件図 数値データ	属性名・関連役割名	
	火山土地条件図名	VolcanoLandCondition
	地図情報レベル	name
	調査編集年	level
	自然地形分類(線)	year
	自然地形分類(面)	cv_n
	人工地形分類(面)	sf_n
自然地形分類(線)		sf_a
自然地形分類(線)		CLandformNClass
	ID	id
	class1	class1
	class2	class2
	class3	class3
	code	code
	name	name
	場所	location
自然地形分類(面)		SLandformNClass
自然地形分類(面)	ID	id
	class1	class1
	class2	class2
	class3	class3
	class4	class4
	code	code
	name	name
	sign	sign
	範囲	bounds
人工地形分類(面)		SLandformAClass
人工地形分類(面)	ID	id
	class1	class1
	class2	class2
	class3	class3
	code	code
	name	name
	範囲	bounds

8. メタデータ

本製品仕様書に基づく空間データ製品に関するメタデータは，次のとおり作成する。

8.1. メタデータの形式

JMP2.0により作成する。

附属書 1 火山土地条件図 数値データ（火山地形分類）「蔵王山」 応用スキーマ

■ volcanoLandCondition_18.xsd

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema
  targetNamespace="http://www.gsi.go.jp/GIS/jpgis/schema/volcanoLandCondition_18"
  xmlns:vol="http://www.gsi.go.jp/GIS/jpgis/schema/volcanoLandCondition_18"
  xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified" version="1.0">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>火山土地条件図 数値データ(火山地形分類)「蔵王山」応用スキーマ
  </xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <!-- 外部参照 -->
  <xsd:import namespace="http://www.opengis.net/gml/3.2"
    schemaLocation="http://schemas.opengis.net/gml/3.2.1/gml.xsd"/>
  <!-- 基底要素 -->
  <xsd:element name="Dataset" type="vol:DatasetType" substitutionGroup="gml:AbstractGML"/>
  <xsd:complexType name="DatasetType">
    <xsd:complexContent>
      <xsd:extension base="gml:AbstractGMLType">
        <xsd:sequence>
          <xsd:element ref="gml:AbstractGML" maxOccurs="unbounded"/>
        </xsd:sequence>
      </xsd:extension>
    </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType>
  <!-- 要素定義 -->
  <xsd:element name="VolcanoLandCondition" type="vol:VolcanoLandConditionType"
    substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
  <xsd:complexType name="VolcanoLandConditionType">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>火山土地条件図 数値データ(火山地形分類)「蔵王山」</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:complexContent>
      <xsd:extension base="gml:AbstractFeatureType">
        <xsd:sequence>
          <xsd:element name="name" type="xsd:string">
            <xsd:annotation>
              <xsd:documentation>火山土地条件図 数値データ(火山地形分類)名
            </xsd:documentation>
          </xsd:element>
          <xsd:element name="level" type="xsd:string">
            <xsd:annotation>
              <xsd:documentation>地図情報レベル</xsd:documentation>
            </xsd:annotation>
          </xsd:element>
          <xsd:element name="year" type="xsd:string">
            <xsd:annotation>
              <xsd:documentation>調査編集年</xsd:documentation>
            </xsd:annotation>
          </xsd:element>
          <xsd:element name="sf_n" type="vol:SLandformNClassMemberType" minOccurs="0">

```

```

maxOccurs="unbounded"/>
    <xsd:element name="cv_n" type="vol:CLandformNClassMemberType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    <xsd:element name="sf_a" type="vol:SLandformAClassMemberType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attributeGroup ref="gml:AggregationAttributeGroup"/>
  </xsd:extension>
</xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="VolcanoLandConditionPropertyType">
  <xsd:sequence minOccurs="0">
    <xsd:element ref="vol:VolcanoLandCondition"/>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  <xsd:attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="VolcanoLandConditionMemberType">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="gml:AbstractMemberType">
      <xsd:sequence minOccurs="0">
        <xsd:element ref="vol:VolcanoLandCondition"/>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
<!-- Surface図形要素(自然) -->
<xsd:element name="SLandformNClass" type="vol:SLandformNClassType"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
<xsd:complexType name="SLandformNClassType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>自然地形分類(面)</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="id" type="xsd:integer">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>ID</xsd:documentation>
          </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="class1" type="xsd:string">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>class1</xsd:documentation>
          </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="class2" type="xsd:string">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>class2</xsd:documentation>
          </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="class3" type="xsd:string">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>class3</xsd:documentation>
          </xsd:annotation>
        </xsd:element>
      </xsd:sequence>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>

```

```

<xsd:element name="class4" type="xsd:string">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>class4</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="code" type="vol:codeCodeType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>code</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="name" type="xsd:string">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>name</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="sign" type="xsd:string">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>sign</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="bounds" type="gml:SurfacePropertyType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>範圍</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:extension>
</xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="SLandformNClassPropertyType">
  <xsd:sequence minOccurs="0">
    <xsd:element ref="vol:SLandformNClass"/>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  <xsd:attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="SLandformNClassMemberType">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="gml:AbstractMemberType">
      <xsd:sequence minOccurs="0">
        <xsd:element ref="vol:SLandformNClass"/>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
<!-- Curve圖形要素(自然) -->
<xsd:element name="CLandformNClass" type="vol:CLandformNClassType"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
<xsd:complexType name="CLandformNClassType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>自然地形分類(線)</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="id" type="xsd:integer">

```

```

        <xsd:annotation>
          <xsd:documentation>ID</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
      </xsd:element>
      <xsd:element name="class1" type="xsd:string">
        <xsd:annotation>
          <xsd:documentation>class1</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
      </xsd:element>
      <xsd:element name="class2" type="xsd:string">
        <xsd:annotation>
          <xsd:documentation>class2</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
      </xsd:element>
      <xsd:element name="class3" type="xsd:string">
        <xsd:annotation>
          <xsd:documentation>class3</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
      </xsd:element>
      <xsd:element name="code" type="vol:codeCodeType">
        <xsd:annotation>
          <xsd:documentation>code</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
      </xsd:element>
      <xsd:element name="name" type="xsd:string">
        <xsd:annotation>
          <xsd:documentation>name</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
      </xsd:element>
      <xsd:element name="location" type="gml:CurvePropertyType">
        <xsd:annotation>
          <xsd:documentation>場所</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:extension>
</xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="CLandformNClassPropertyType">
  <xsd:sequence minOccurs="0">
    <xsd:element ref="vol:CLandformNClass"/>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  <xsd:attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="CLandformNClassMemberType">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="gml:AbstractMemberType">
      <xsd:sequence minOccurs="0">
        <xsd:element ref="vol:CLandformNClass"/>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
<!-- Surface図形要素(人工) -->
<xsd:element name="SLandformAClass" type="vol:SLandformAClassType"

```

```

substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
<xsd:complexType name="SLandformAClassType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>人工地形分類(面)</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="id" type="xsd:integer">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>ID</xsd:documentation>
          </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="class1" type="xsd:string">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>class1</xsd:documentation>
          </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="class2" type="xsd:string">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>class2</xsd:documentation>
          </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="class3" type="xsd:string">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>class3</xsd:documentation>
          </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="code" type="vol:codeCodeType">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>code</xsd:documentation>
          </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="name" type="xsd:string">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>name</xsd:documentation>
          </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="bounds" type="gml:SurfacePropertyType">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>範圍</xsd:documentation>
          </xsd:annotation>
        </xsd:element>
      </xsd:sequence>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="SLandformAClassPropertyType">
  <xsd:sequence minOccurs="0">
    <xsd:element ref="vol:SLandformAClass"/>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  <xsd:attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="SLandformAClassMemberType">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="gml:AbstractMemberType">

```

```

        <xsd:sequence minOccurs="0">
            <xsd:element ref="vol:SLandformAClass"/>
        </xsd:sequence>
        <xsd:attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    </xsd:extension>
</xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
<!-- Codelist code -->
<xsd:simpleType name="codeCodeType">
    <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>code</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:union memberTypes="vol:codeCodeEnumType vol:codeCodeOtherType"/>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="codeCodeEnumType">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:enumeration value="1000100">
            <xsd:annotation>
                <xsd:appinfo>
                    <gml:description>南蔵王火山体斜面</gml:description>
                </xsd:appinfo>
            </xsd:annotation>
        </xsd:enumeration>
        <xsd:enumeration value="1010100">
            <xsd:annotation>
                <xsd:appinfo>
                    <gml:description>口ノの耳岩火山体開析斜面</gml:description>
                </xsd:appinfo>
            </xsd:annotation>
        </xsd:enumeration>
        <xsd:enumeration value="1020100">
            <xsd:annotation>
                <xsd:appinfo>
                    <gml:description>五郎岳火山体斜面</gml:description>
                </xsd:appinfo>
            </xsd:annotation>
        </xsd:enumeration>
        <xsd:enumeration value="1020200">
            <xsd:annotation>
                <xsd:appinfo>
                    <gml:description>鳥兜山火山体斜面</gml:description>
                </xsd:appinfo>
            </xsd:annotation>
        </xsd:enumeration>
        <xsd:enumeration value="1020300">
            <xsd:annotation>
                <xsd:appinfo>
                    <gml:description>三宝荒神山火山体斜面</gml:description>
                </xsd:appinfo>
            </xsd:annotation>
        </xsd:enumeration>
        <xsd:enumeration value="1030100">
            <xsd:annotation>
                <xsd:appinfo>
                    <gml:description>中丸山火山体斜面</gml:description>
                </xsd:appinfo>
            </xsd:annotation>
        </xsd:enumeration>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

```

```

</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="1030200">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>仙人沢溶岩流</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="1030300">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>古熊野岳火山体斜面</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="1040100">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>刈田岳火山体斜面</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="1040101">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>刈田岳火山体斜面上の溶岩流の溶岩堤防・末端崖</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="1040200">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>御田の神溶岩流</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="1040201">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>御田の神溶岩流の溶岩堤防・末端崖</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="1040300">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>入ナンバ沢溶岩流</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="1040301">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>入ナンバ沢溶岩流の溶岩堤防・末端崖</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>

```

```

<xsd:enumeration value="1040400">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>蔵王エコーライン溶岩流</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="1040500">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>一枚石沢溶岩流</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="1040600">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>坊平溶岩流</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="1040700">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>金吹沢溶岩流</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="1040800">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>聖山平溶岩流</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="1040801">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>聖山平溶岩流の溶岩堤防・末端崖</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="1040900">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>賽ノ碓溶岩流</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="1040901">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>賽ノ碓溶岩流の溶岩堤防・末端崖</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="1050100">

```

```

    <xsd:annotation>
      <xsd:appinfo>
        <gml:description>馬の背下部溶岩流</gml:description>
      </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="1050101">
    <xsd:annotation>
      <xsd:appinfo>
        <gml:description>馬の背下部溶岩流の末端崖</gml:description>
      </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="1050200">
    <xsd:annotation>
      <xsd:appinfo>
        <gml:description>馬の背火山体斜面</gml:description>
      </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="1050201">
    <xsd:annotation>
      <xsd:appinfo>
        <gml:description>馬の背火山体斜面上の溶岩流の末端崖</gml:description>
      </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="1050300">
    <xsd:annotation>
      <xsd:appinfo>
        <gml:description>熊野岳山頂溶岩流</gml:description>
      </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="1050301">
    <xsd:annotation>
      <xsd:appinfo>
        <gml:description>熊野岳山頂溶岩流の溶岩堤防・末端崖</gml:description>
      </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="1050400">
    <xsd:annotation>
      <xsd:appinfo>
        <gml:description>熊野岳火山体斜面</gml:description>
      </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="1050500">
    <xsd:annotation>
      <xsd:appinfo>
        <gml:description>地蔵山東溶岩流</gml:description>
      </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="1050501">
    <xsd:annotation>

```

```

        <xsd:appinfo>
          <gml:description>地蔵山東溶岩流の溶岩堤防・末端崖</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="1050600">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>地蔵山火山体斜面</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="1050601">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>地蔵山火山体斜面上の溶岩流の溶岩堤防・末端崖</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="1050700">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>観松平火山体斜面</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="1060100">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>五色岳火山体斜面(新)</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="1060200">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>五色岳火山体斜面(旧)</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="1060300">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>濁川岩屑なだれ堆積面</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="1060400">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>振子滝溶岩流</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="1060500">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>

```

```

        <gml:description>五色岳東方溶岩流</gml:description>
      </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="1060600">
    <xsd:annotation>
      <xsd:appinfo>
        <gml:description>駒草平火砕岩類斜面</gml:description>
      </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="1060700">
    <xsd:annotation>
      <xsd:appinfo>
        <gml:description>熊野岳東火山体斜面</gml:description>
      </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="1090100">
    <xsd:annotation>
      <xsd:appinfo>
        <gml:description>火口壁</gml:description>
      </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="1090200">
    <xsd:annotation>
      <xsd:appinfo>
        <gml:description>火口底</gml:description>
      </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="1091100">
    <xsd:annotation>
      <xsd:appinfo>
        <gml:description>馬の背カルデラ壁(新期)</gml:description>
      </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="1091200">
    <xsd:annotation>
      <xsd:appinfo>
        <gml:description>馬の背カルデラ壁(古期)</gml:description>
      </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="1092100">
    <xsd:annotation>
      <xsd:appinfo>
        <gml:description>火口原・カルデラ床(不明確)</gml:description>
      </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="1093100">
    <xsd:annotation>
      <xsd:appinfo>
        <gml:description>火口縁</gml:description>

```

```

        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="2010100">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>火山性変動地形</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="2020100">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>平滑斜面</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="2020201">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>開析斜面上部</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="2020202">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>開析斜面下部</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="2020300">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>崩壊地・急崖</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="2030101">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>地すべり地形(滑落崖)</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="2030102">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>地すべり地形(移動体)</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="2030201">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>崖錐・崩落堆・麓屑面</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>

```

```

    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="2030202">
    <xsd:annotation>
      <xsd:appinfo>
        <gml:description>土石流堆積地・沖積錐</gml:description>
      </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="2040100">
    <xsd:annotation>
      <xsd:appinfo>
        <gml:description>河川・湖池</gml:description>
      </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="2040200">
    <xsd:annotation>
      <xsd:appinfo>
        <gml:description>高水敷</gml:description>
      </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="2040301">
    <xsd:annotation>
      <xsd:appinfo>
        <gml:description>低位段丘面</gml:description>
      </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="2040302">
    <xsd:annotation>
      <xsd:appinfo>
        <gml:description>中位段丘面</gml:description>
      </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="2040303">
    <xsd:annotation>
      <xsd:appinfo>
        <gml:description>高位段丘面</gml:description>
      </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="2050100">
    <xsd:annotation>
      <xsd:appinfo>
        <gml:description>盛土地</gml:description>
      </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="2050200">
    <xsd:annotation>
      <xsd:appinfo>
        <gml:description>切土地</gml:description>
      </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>

```

```
        </xsd:enumeration>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="codeCodeOtherType">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:pattern value="other: w{2,}" />
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:schema>
```

附属書 2 コード対応表

本製品仕様書で規定する応用スキーマで用いるコード（code）と、火山土地条件図の地形分類の対応表を以下に示す。

■ 火山土地条件図 数値データ コード表（蔵王山）

code 項目	code
南蔵王火山体斜面	1000100
ロバの耳岩火山体開析斜面	1010100
五郎岳火山体斜面	1020100
鳥兜山火山体斜面	1020200
三宝荒神山火山体斜面	1020300
中丸山火山体斜面	1030100
仙人沢溶岩流	1030200
古熊野岳火山体斜面	1030300
刈田岳火山体斜面	1040100
刈田岳火山体斜面上の溶岩流の溶岩堤防・末端崖	1040101
御田の神溶岩流	1040200
御田の神溶岩流の溶岩堤防・末端崖	1040201
入ナンバ沢溶岩流	1040300
入ナンバ沢溶岩流の溶岩堤防・末端崖	1040301
蔵王エコーライン溶岩流	1040400
一枚石沢溶岩流	1040500
坊平溶岩流	1040600
金吹沢溶岩流	1040700
聖山平溶岩流	1040800
聖山平溶岩流の溶岩堤防・末端崖	1040801
賽ノ碓溶岩流	1040900
賽ノ碓溶岩流の溶岩堤防・末端崖	1040901
馬の背下部溶岩流	1050100
馬の背下部溶岩流の末端崖	1050101
馬の背火山体斜面	1050200
馬の背火山体斜面上の溶岩流の末端崖	1050201
熊野岳山頂溶岩流	1050300
熊野岳山頂溶岩流の溶岩堤防・末端崖	1050301
熊野岳火山体斜面	1050400
地藏山東溶岩流	1050500
地藏山東溶岩流の溶岩堤防・末端崖	1050501
地藏山火山体斜面	1050600

code 項目	code
地蔵山火山体斜面上の溶岩流の溶岩堤防・末端崖	1050601
観松平火山体斜面	1050700
五色岳火山体斜面(新)	1060100
五色岳火山体斜面(旧)	1060200
濁川岩屑なだれ堆積面	1060300
振子滝溶岩流	1060400
五色岳東方溶岩流	1060500
駒草平火砕岩類斜面	1060600
熊野岳東火山体斜面	1060700
火口壁	1090100
火口底	1090200
馬の背カルデラ壁(新期)	1091100
馬の背カルデラ壁(古期)	1091200
火口原・カルデラ床(不明確)	1092100
火口縁	1093100
火山性変動地形	2010100
平滑斜面	2020100
開析斜面上部	2020201
開析斜面下部	2020202
崩壊地・急崖	2020300
地すべり地形(滑落崖)	2030101
地すべり地形(移動体)	2030102
崖錐・崩落堆・麓屑面	2030201
土石流堆積地・沖積錐	2030202
河川・湖池	2040100
高水敷	2040200
低位段丘面	2040301
中位段丘面	2040302
高位段丘面	2040303
盛土地	2050100
切土地	2050200

附属書 3 属性一覧表

本製品仕様書で規定する火山土地条件図数値データの属性一覧を以下に示す。

■ 火山土地条件図 数値データ 属性一覧表（蔵王山）（自然地形分類（線））

class1	class2	class3	name	code
蔵王山の火山地形	火口・カルデラ	火口縁	火口縁	1093100

■ 火山土地条件図 数値データ 属性一覧表（蔵王山）（自然地形分類（面））

class1	class2	class3	class4	name	code	sign
蔵王山の火山地形	南蔵王火山体の地形	南蔵王火山体斜面		南蔵王火山体斜面	1000100	Mz
蔵王山の火山地形	ロバの耳岩火山体（活動期Ⅰ）の地形	ロバの耳岩火山体開析斜面		ロバの耳岩火山体開析斜面	1010100	Rm
蔵王山の火山地形	鳥兜山-横倉山火山体（活動期Ⅱ）の地形	五郎岳火山体斜面		五郎岳火山体斜面	1020100	Gr
蔵王山の火山地形	鳥兜山-横倉山火山体（活動期Ⅱ）の地形	鳥兜山火山体斜面		鳥兜山火山体斜面	1020200	Tk
蔵王山の火山地形	鳥兜山-横倉山火山体（活動期Ⅱ）の地形	三宝荒神山火山体斜面		三宝荒神山火山体斜面	1020300	Sp
蔵王山の火山地形	中丸山火山体（活動期Ⅲ）の地形	中丸山火山体斜面		中丸山火山体斜面	1030100	Nm
蔵王山の火山地形	中丸山火山体（活動期Ⅲ）の地形	仙人沢溶岩流		仙人沢溶岩流	1030200	SnL
蔵王山の火山地形	中丸山火山体（活動期Ⅲ）の地形	古熊野岳火山体斜面		古熊野岳火山体斜面	1030300	Kk
蔵王山の火山地形	刈田岳火山体（活動期Ⅳ）の地形	刈田岳火山体斜面		刈田岳火山体斜面	1040100	Kt
蔵王山の火山地形	刈田岳火山体（活動期Ⅳ）の地形	刈田岳火山体斜面	刈田岳火山体斜面上の溶岩流の溶岩堤防・末端崖	刈田岳火山体斜面上の溶岩流の溶岩堤防・末端崖	1040101	
蔵王山の火山地形	刈田岳火山体（活動期Ⅳ）の地形	御田の神溶岩流		御田の神溶岩流	1040200	OdL
蔵王山の火山地形	刈田岳火山体（活動期Ⅳ）の地形	御田の神溶岩流	御田の神溶岩流の溶岩堤防・末端崖	御田の神溶岩流の溶岩堤防・末端崖	1040201	
蔵王山の火山地形	刈田岳火山体（活動期Ⅳ）の地形	入ナンバ沢溶岩流		入ナンバ沢溶岩流	1040300	InL
蔵王山の火山地形	刈田岳火山体（活動期Ⅳ）の地形	入ナンバ沢溶岩流	入ナンバ沢溶岩流の溶岩堤防・末端崖	入ナンバ沢溶岩流の溶岩堤防・末端崖	1040301	

class1	class2	class3	class4	name	code	sign
蔵王山の火山地形	刈田岳火山体（活動期Ⅳ）の地形	蔵王エコーライン溶岩流		蔵王エコーライン溶岩流	1040400	ZeL
蔵王山の火山地形	刈田岳火山体（活動期Ⅳ）の地形	一枚石沢溶岩流		一枚石沢溶岩流	1040500	ImL
蔵王山の火山地形	刈田岳火山体（活動期Ⅳ）の地形	坊平溶岩流		坊平溶岩流	1040600	BdL
蔵王山の火山地形	刈田岳火山体（活動期Ⅳ）の地形	金吹沢溶岩流		金吹沢溶岩流	1040700	KbL
蔵王山の火山地形	刈田岳火山体（活動期Ⅳ）の地形	聖山平溶岩流		聖山平溶岩流	1040800	SzL
蔵王山の火山地形	刈田岳火山体（活動期Ⅳ）の地形	聖山平溶岩流	聖山平溶岩流の溶岩堤防・末端崖	聖山平溶岩流の溶岩堤防・末端崖	1040801	
蔵王山の火山地形	刈田岳火山体（活動期Ⅳ）の地形	賽ノ碓溶岩流		賽ノ碓溶岩流	1040900	SkL
蔵王山の火山地形	刈田岳火山体（活動期Ⅳ）の地形	賽ノ碓溶岩流	賽ノ碓溶岩流の溶岩堤防・末端崖	賽ノ碓溶岩流の溶岩堤防・末端崖	1040901	
蔵王山の火山地形	地藏山-熊野岳火山体（活動期Ⅴ）の地形	馬の背下部溶岩流		馬の背下部溶岩流	1050100	UIL
蔵王山の火山地形	地藏山-熊野岳火山体（活動期Ⅴ）の地形	馬の背下部溶岩流	馬の背下部溶岩流の末端崖	馬の背下部溶岩流の末端崖	1050101	
蔵王山の火山地形	地藏山-熊野岳火山体（活動期Ⅴ）の地形	馬の背火山体斜面		馬の背火山体斜面	1050200	Us
蔵王山の火山地形	地藏山-熊野岳火山体（活動期Ⅴ）の地形	馬の背火山体斜面	馬の背火山体斜面上の溶岩流の末端崖	馬の背火山体斜面上の溶岩流の末端崖	1050201	
蔵王山の火山地形	地藏山-熊野岳火山体（活動期Ⅴ）の地形	熊野岳山頂溶岩流		熊野岳山頂溶岩流	1050300	KsL
蔵王山の火山地形	地藏山-熊野岳火山体（活動期Ⅴ）の地形	熊野岳山頂溶岩流	熊野岳山頂溶岩流の溶岩堤防・末端崖	熊野岳山頂溶岩流の溶岩堤防・末端崖	1050301	
蔵王山の火山地形	地藏山-熊野岳火山体（活動期Ⅴ）の地形	熊野岳火山体斜面		熊野岳火山体斜面	1050400	Km
蔵王山の火山地形	地藏山-熊野岳火山体（活動期Ⅴ）の地形	地藏山東溶岩流		地藏山東溶岩流	1050500	JeL
蔵王山の火山地形	地藏山-熊野岳火山体（活動期Ⅴ）の地形	地藏山東溶岩流	地藏山東溶岩流の溶岩堤防・末端崖	地藏山東溶岩流の溶岩堤防・末端崖	1050501	
蔵王山の火山地形	地藏山-熊野岳火山体（活動期Ⅴ）の地形	地藏山火山体斜面		地藏山火山体斜面	1050600	Jz

class1	class2	class3	class4	name	code	sign
蔵王山の火山地形	地蔵山-熊野岳 火山体(活動期 V)の地形	地蔵山火山体 斜面	地蔵山火山体 斜面上の溶岩 流の溶岩堤防・ 末端崖	地蔵山火山体 斜面上の溶岩 流の溶岩堤防・ 末端崖	1050601	
蔵王山の火山地形	地蔵山-熊野岳 火山体(活動期 V)の地形	観松平火山体 斜面		観松平火山体 斜面	1050700	Kn
蔵王山の火山地形	御釜-五色岳火 山体(活動期 VI)の地形	五色岳火山体 斜面(新)		五色岳火山体 斜面(新)	1060100	Gs1
蔵王山の火山地形	御釜-五色岳火 山体(活動期 VI)の地形	五色岳火山体 斜面(旧)		五色岳火山体 斜面(旧)	1060200	Gs2
蔵王山の火山地形	御釜-五色岳火 山体(活動期 VI)の地形	濁川岩屑なだ れ堆積面		濁川岩屑なだ れ堆積面	1060300	ND
蔵王山の火山地形	御釜-五色岳火 山体(活動期 VI)の地形	振子滝溶岩流		振子滝溶岩流	1060400	FkL
蔵王山の火山地形	御釜-五色岳火 山体(活動期 VI)の地形	五色岳東方溶 岩流		五色岳東方溶 岩流	1060500	GeL
蔵王山の火山地形	御釜-五色岳火 山体(活動期 VI)の地形	駒草平火砕岩 類斜面		駒草平火砕岩 類斜面	1060600	KP
蔵王山の火山地形	御釜-五色岳火 山体(活動期 VI)の地形	熊野岳東火山 体斜面		熊野岳東火山 体斜面	1060700	Ke
蔵王山の火山地形	火口・カルデラ	火口壁		火口壁	1090100	Cw
蔵王山の火山地形	火口・カルデラ	火口底		火口底	1090200	Cb
蔵王山の火山地形	火口・カルデラ	馬の背カルデラ 壁(新期)		馬の背カルデラ 壁(新期)	1091100	UW1
蔵王山の火山地形	火口・カルデラ	馬の背カルデラ 壁(古期)		馬の背カルデラ 壁(古期)	1091200	UW2
蔵王山の火山地形	火口・カルデラ	火口原・カルデ ラ床(不明確)		火口原・カルデ ラ床(不明確)	1092100	Cf
その他の地形	変動地形	火山性変動地 形		火山性変動地 形	2010100	Ts
その他の地形	開析・侵食地形	平滑斜面		平滑斜面	2020100	Gs
その他の地形	開析・侵食地形	開析斜面	開析斜面上部	開析斜面上部	2020201	V1
その他の地形	開析・侵食地形	開析斜面	開析斜面下部	開析斜面下部	2020202	V2
その他の地形	開析・侵食地形	崩壊地・急崖		崩壊地・急崖	2020300	Cl
その他の地形	集動地形	地すべり地形	地すべり地形 (滑落崖)	地すべり地形 (滑落崖)	2030101	Ls1
その他の地形	集動地形	地すべり地形	地すべり地形 (移動体)	地すべり地形 (移動体)	2030102	Ls2
その他の地形	集動地形	山麓堆積地形	崖錐・崩落堆・ 麓屑面	崖錐・崩落堆・ 麓屑面	2030201	Tc
その他の地形	集動地形	山麓堆積地形	土石流堆積地・ 沖積錐	土石流堆積地・ 沖積錐	2030202	DA
その他の地形	河成地形・水部	河川・湖池	河川・湖池	河川・湖池	2040100	W

class1	class2	class3	class4	name	code	sign
その他の地形	河成地形・水部	高水敷		高水敷	2040200	L0
その他の地形	河成地形・水部	段丘面	低位段丘面	低位段丘面	2040301	L
その他の地形	河成地形・水部	段丘面	中位段丘面	中位段丘面	2040302	M
その他の地形	河成地形・水部	段丘面	高位段丘面	高位段丘面	2040303	H

■ 火山土地条件図 数値データ 属性一覧表（蔵王山）（人工地形分類（面））

class1	class2	class3	name	code
その他の地形	人工改変地形	切土地	切土地	2050200
その他の地形	人工改変地形	盛土地	盛土地	2050100