

火山土地条件図 数値データ(火山地形分類)
「焼岳」
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) 「焼岳」 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) 「焼岳」 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) 「焼岳」 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) 「焼岳」 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) 「焼岳」	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 (線)	8
人工地形分類 (面)	9
5. 参照系	10
5.1. 時間参照系	10
5.2. 座標参照系	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	11
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. 主題正確度・分類の正しさ	12
6.9. 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
7.7.	符号化仕様作成のためのタグ一覧.....	15
8.	メタデータ.....	16
8.1.	メタデータの形式.....	16
附属書1	火山土地条件図 数値データ（火山地形分類）「焼岳」応用スキーマ.....	17
附属書2	コード対応表.....	34
附属書3	属性一覧表.....	36

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）「焼岳」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，焼岳とする。
- ☐ 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。焼岳の調査編集年は，令和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）「焼岳」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）「焼岳」

☐ 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

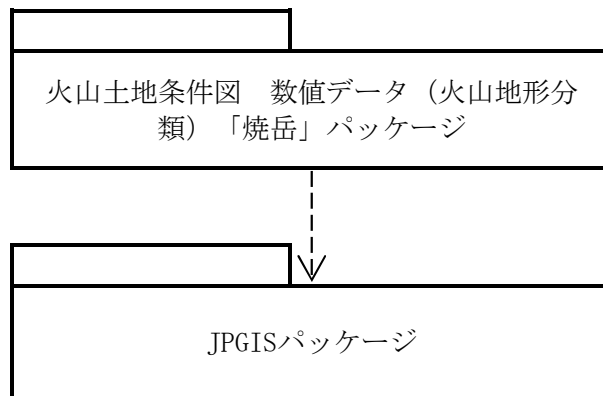
☐ 地理記述

焼岳

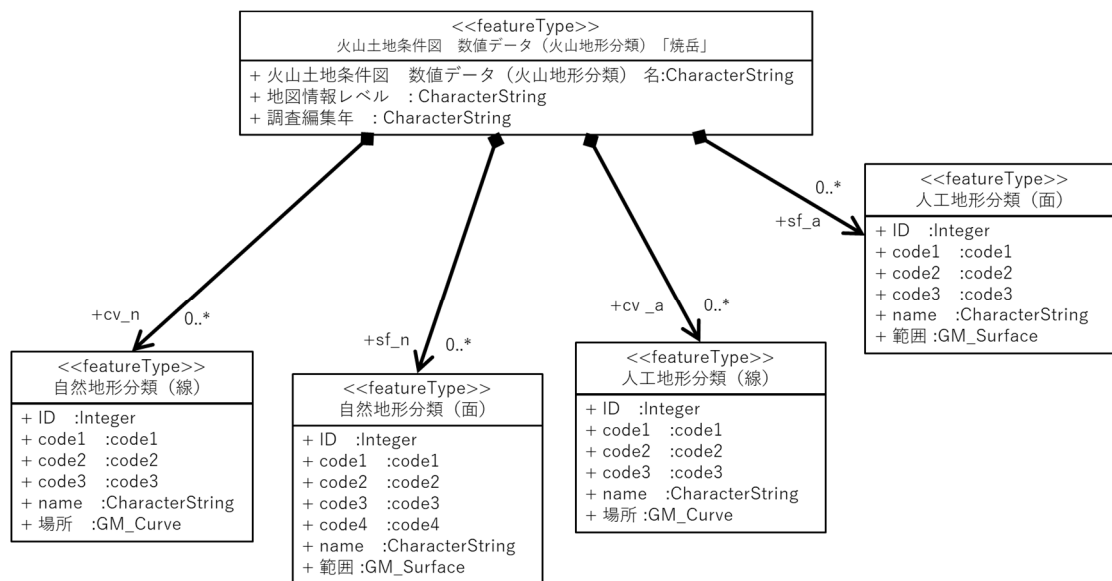
4. データ内容及び構造

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）「焼岳」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）「焼岳」応用スキーマ



火山土地条件図 数値データ（火山地形分類）「焼岳」応用スキーマコードリスト

<<CodeList>> code1 + 火山地形 = 1 + その他の地形 = 2 + 地形界線 = 3 + 人工地形 = 8	<<CodeList>> code3 + 中尾火砕流堆積面 = 01 + 焼岳溶岩円頂丘 = 02 + 下堀沢溶岩流 = 03 + 中尾峠溶岩流 = 04 + 細池溶岩円頂丘 = 05 + 黒谷岩屑なだれ堆積面 = 06 + 黒谷溶岩流 = 07 + 小糸谷火砕流堆積面 = 08 + 黒谷源頭溶岩流 = 09 + アカンダナ溶岩円頂丘 = 10 + 安房峠溶岩流 = 11 + 安房谷溶岩流 = 12 + アカンダナ火砕岩類堆積斜面 = 13 + 1909m峰溶岩流 = 14 + 平湯川火砕流堆積面Ⅱ = 15 + 平湯川火砕流堆積面Ⅰ = 16 + 上地ヶ根火砕流堆積面 = 17 + 白谷山火山起源の火砕流堆積面(推定) = 18 + 白谷山火砕岩類堆積斜面 = 19 + 白谷山溶岩円頂丘Ⅲ = 20 + 白谷山溶岩円頂丘Ⅱ = 21 + 白谷山溶岩円頂丘Ⅰ = 22 + 岩坪谷源頭溶岩流 = 23 + 割谷山火砕岩類堆積斜面 = 24 + 割谷山溶岩流 = 25 + 岩坪山溶岩流 = 26 + 大棚溶岩流 = 27 + 岩坪谷火砕岩類堆積斜面 = 28 + 明瞭な火口縁 = 31 + 不明瞭な火口縁 = 32 + 推定火口の火口縁 = 33 + 火口壁 = 34 + 火口内の碎屑物堆積斜面 = 35 + 火口底 = 36 + 平滑斜面 = 41 + 山体重力変形地形 = 42 + 地すべり地形(滑落崖) = 43 + 地すべり地形(移動土塊) = 44 + 山体崩壊による流れ山 = 45 + ガリー = 46 + 侵食斜面・侵食崖 = 47 + 侵食谷底 = 48 + 山麓堆積地形 = 49 + 台地・段丘 = 50 + 扇状地 = 51 + 氾濫平野・谷底低地 = 52 + 湿地 = 53 + 旧河道 = 54 + 河川敷・浜 = 55 + 明瞭な地形界 = 61 + 不明瞭な地形界 = 62 + 細分割地形界 = 63 + 元の火山地形表示用地形界 = 69 + 水部 = 56 + 切土地 = 71 + 盛土地 = 72 + 人工改変地形地形界 = 81	<<CodeList>> code4 + (分類なし) = 00 + 末端崖・側端崖等の急斜面 = 01
<<CodeList>> code2 + 新期焼岳火山群_焼岳火山 = 01 + 新期焼岳火山群_アカンダナ火山 = 02 + 新期焼岳火山群_白谷山火山 = 03 + 旧期焼岳火山群_割谷山火山 = 11 + 旧期焼岳火山群_岩坪山火山 = 12 + 旧期焼岳火山群_大棚火山 = 13 + 基盤岩山地 = 21 + 集動地形 = 22 + 侵食・堆積地形 = 23 + 河成地形 = 24 + 地形界線 = 61 + 地形界線 = 41 + 河川・湖沼 = 25 + 地形界線(人工改変地形) = 71		

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）「焼岳」パッケージ

定義

1:25,000火山土地条件図「焼岳」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）「焼岳」

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）。

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

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。

code1: code1

code1は、附属書2 コード対応表のcode1から選択する。
〈定義域〉コード対応表の「code1」に存在する値。1桁の整数で記述する。

code2 : code2

code2は、附属書2 コード対応表のcode2から選択する。
〈定義域〉コード対応表の「code2」に存在する値。2桁の整数で記述する。

code3 : code3

code3は、附属書2 コード対応表のcode3から選択する。
〈定義域〉コード対応表の「code3」に存在する値。2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（面）を構成する個々の地形分類（面）データの識別子。
〈定義域〉整数値。

code1：code1

code1は、附属書2 コード対応表のcode1から選択する。
〈定義域〉コード対応表の「code1」に存在する値。1桁の整数で記述する。

code2：code2

code2は、附属書2 コード対応表のcode2から選択する。
〈定義域〉コード対応表の「code2」に存在する値。2桁の整数で記述する。

code3：code3

code3は、附属書2 コード対応表のcode3から選択する。
〈定義域〉コード対応表の「code3」に存在する値。2桁の整数で記述する。

code4：code4

code4は、附属書2 コード対応表のcode4から選択する。
〈定義域〉コード対応表の「code4」に存在する値。2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：

人工地形分類（線）

1つ以上の人工地形分類（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（面）データの識別子。

＜定義域＞整数値。

code1：code1

code1は、附属書2 コード対応表のcode1から選択する。

＜定義域＞コード対応表の「code1」に存在する値。1桁の整数で記述する。

code2：code2

code2は、附属書2 コード対応表のcode2から選択する。

＜定義域＞コード対応表の「code2」に存在する値。2桁の整数で記述する。

code3：code3

code3は、附属書2 コード対応表のcode3から選択する。

＜定義域＞コード対応表の「code3」に存在する値。2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：

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（面）を構成する個々の地形分類（面）データの識別子。
〈定義域〉整数値。

code1：code1

code1は、附属書2 コード対応表のcode1から選択する。
〈定義域〉コード対応表の「code1」に存在する値。1桁の整数で記述する。

code2：code2

code2は、附属書2 コード対応表のcode2から選択する。
〈定義域〉コード対応表の「code2」に存在する値。2桁の整数で記述する。

code3：code3

code3は、附属書2 コード対応表のcode3から選択する。
〈定義域〉コード対応表の「code3」に存在する値。2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“code1”，“code2”，“code3”等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）「焼岳」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）「焼岳」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，XMLSchema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_28

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）「焼岳」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
属性名・関連役割名		
火山土地条件図 数値データ	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(線)	sf_n
	人工地形分類(面)	cv_a
		sf_a
自然地形分類(線)		CLandformNClass
	ID	id
	code1	code1
	code2	code2
	code3	code3
	name	name
	場所	location
自然地形分類(面)		SLandformNClass
	ID	id
	code1	code1
	code2	code2
	code3	code3
	code4	code4
	name	name
	範囲	bounds
人工地形分類(線)		CLandformAClass
	ID	id
	code1	code1
	code2	code2
	code3	code3
	name	name
	場所	location
人工地形分類(面)		SLandformAClass
	ID	Id
	code1	code1
	code2	code2
	code3	code3
	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）「焼岳」 応用スキーマ

■ volcanoLandCondition_28.xsd

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema
  targetNamespace="http://www.gsi.go.jp/GIS/jpgis/schema/volcanoLandCondition_28"
  xmlns:vol="http://www.gsi.go.jp/GIS/jpgis/schema/volcanoLandCondition_28"
  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)「焼岳」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)「焼岳」</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:annotation>
          </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:sequence>
      </xsd:extension>
    </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType>
```

```

        <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:element name="cv_a" type="vol:CLandformAClassMemberType" 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="code1" type="vol:code1CodeType">
                    <xsd:annotation>
                        <xsd:documentation>code1</xsd:documentation>
                    </xsd:annotation>
                </xsd:element>
                <xsd:element name="code2" type="vol:code2CodeType">
                    <xsd:annotation>
                        <xsd:documentation>code2</xsd:documentation>
                    </xsd:annotation>
                </xsd:element>
                <xsd:element name="code3" type="vol:code3CodeType">
                    <xsd:annotation>
                        <xsd:documentation>code3</xsd:documentation>
                    </xsd:annotation>
                </xsd:element>
            </xsd:sequence>
        </xsd:extension>
    </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>

```

```

</xsd:element>
<xsd:element name="code4" type="vol:code4CodeType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>code4</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="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="code1" type="vol:code1CodeType">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>code1</xsd:documentation>
          </xsd:annotation>
        </xsd:element>
      </xsd:sequence>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>

```

```

    <xsd:element name="code2" type="vol:code2CodeType">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>code2</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="code3" type="vol:code3CodeType">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>code3</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="code1" type="vol:code1CodeType">

```

```

        <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>code1</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="code2" type="vol:code2CodeType">
        <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>code2</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="code3" type="vol:code3CodeType">
        <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>code3</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>
<!-- Surface圖形要素(人工) -->
<xsd:element name="CLandformAClass" type="vol:CLandformAClassType"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
<xsd:complexType name="CLandformAClassType">
    <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>人工地形分類(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="code1" type="vol:code1CodeType">
    <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>code1</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="code2" type="vol:code2CodeType">
    <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>code2</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="code3" type="vol:code3CodeType">
    <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>code3</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="CLandformAClassPropertyType">
    <xsd:sequence minOccurs="0">
        <xsd:element ref="vol:CLandformAClass"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <xsd:attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="CLandformAClassMemberType">
    <xsd:complexContent>
        <xsd:extension base="gml:AbstractMemberType">
            <xsd:sequence minOccurs="0">
                <xsd:element ref="vol:CLandformAClass"/>
            </xsd:sequence>
            <xsd:attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
        </xsd:extension>
    </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
<!-- Codelist code1 -->
<xsd:simpleType name="code1CodeType">
    <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>code1</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:union memberTypes="vol:code1CodeEnumType vol:code1CodeOtherType"/>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="code1CodeEnumType">

```

```

<xsd:restriction base="xsd:string">
  <xsd:enumeration value="1">
    <xsd:annotation>
      <xsd:appinfo>
        <gml:description>火山地形</gml:description>
      </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="2">
    <xsd:annotation>
      <xsd:appinfo>
        <gml:description>その他の地形</gml:description>
      </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="3">
    <xsd:annotation>
      <xsd:appinfo>
        <gml:description>地形界線</gml:description>
      </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="8">
    <xsd:annotation>
      <xsd:appinfo>
        <gml:description>人工地形</gml:description>
      </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="code1CodeOtherType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value="other: w{2,}" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!-- Codelist code2 -->
<xsd:simpleType name="code2CodeType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>code2</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:union memberTypes="vol:code2CodeEnumType vol:code2CodeOtherType"/>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="code2CodeEnumType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="01">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>新期焼岳火山群_焼岳火山</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="02">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>新期焼岳火山群_アカンダナ火山</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
  </xsd:restriction>

```

```

    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="03">
    <xsd:annotation>
      <xsd:appinfo>
        <gml:description>新期燒岳火山群_白谷山火山</gml:description>
      </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="11">
    <xsd:annotation>
      <xsd:appinfo>
        <gml:description>旧期燒岳火山群_割谷山火山</gml:description>
      </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="12">
    <xsd:annotation>
      <xsd:appinfo>
        <gml:description>旧期燒岳火山群_岩坪山火山</gml:description>
      </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="13">
    <xsd:annotation>
      <xsd:appinfo>
        <gml:description>旧期燒岳火山群_大棚火山</gml:description>
      </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="21">
    <xsd:annotation>
      <xsd:appinfo>
        <gml:description>基盤岩山地</gml:description>
      </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="22">
    <xsd:annotation>
      <xsd:appinfo>
        <gml:description>集動地形</gml:description>
      </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="23">
    <xsd:annotation>
      <xsd:appinfo>
        <gml:description>侵食・堆積地形</gml:description>
      </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="24">
    <xsd:annotation>
      <xsd:appinfo>
        <gml:description>河成地形</gml:description>
      </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>

```

```

</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="61">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>地形界線</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="41">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>地形界線</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="25">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>河川・湖沼</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="71">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>地形界線(人工改变地形)</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="code2CodeOtherType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value="other: w{2,}" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!-- Codelist code3 -->
<xsd:simpleType name="code3CodeType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>code3</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:union memberTypes="vol:code3CodeEnumType vol:code3CodeOtherType"/>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="code3CodeEnumType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="01">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>中尾火砕流堆積面</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="02">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>焼岳溶岩円頂丘</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
  </xsd:restriction>

```

```

</xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="03">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>下堀沢溶岩流</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="04">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>中尾峠溶岩流</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="05">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>細池溶岩円頂丘</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="06">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>黒谷岩屑なだれ堆積面</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="07">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>黒谷溶岩流</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="08">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>小糸谷火砕流堆積面</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="09">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>黒谷源頭溶岩流</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="10">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>アカンダナ溶岩円頂丘</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>

```

```

</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="11">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>安房峠溶岩流</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="12">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>安房谷溶岩流</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="13">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>アカンダナ火砕岩類堆積斜面</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="14">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>1909m峰溶岩流</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="15">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>平湯川火砕流堆積面Ⅱ</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="16">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>平湯川火砕流堆積面Ⅰ</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="17">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>上地ヶ根火砕流堆積面</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="18">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>白谷山火山起源の火砕流堆積面(推定)</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>

```

```

<xsd:enumeration value="19">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>白谷山火砕岩類堆積斜面</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="20">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>白谷山溶岩円頂丘Ⅲ</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="21">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>白谷山溶岩円頂丘Ⅱ</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="22">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>白谷山溶岩円頂丘Ⅰ</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="23">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>岩坪谷源頭溶岩流</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="24">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>割谷山火砕岩類堆積斜面</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="25">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>割谷山溶岩流</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="26">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>岩坪山溶岩流</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="27">

```

```

<xsd:annotation>
  <xsd:appinfo>
    <gml:description>大棚溶岩流</gml:description>
  </xsd:appinfo>
</xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="28">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>岩坪谷火砕岩類堆積斜面</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="31">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>明瞭な火口縁</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="32">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>不明瞭な火口縁</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="33">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>推定火口の火口縁</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="34">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>火口壁</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="35">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>火口内の碎屑物堆積斜面</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="36">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>火口底</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="41">
  <xsd:annotation>

```

```

        <xsd:appinfo>
          <gml:description>平滑斜面</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="42">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>山体重力変形地形</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="43">
      <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="44">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>地すべり地形(移動土塊)</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="45">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>山体崩壊による流れ山</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="46">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>ガリー</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="47">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>侵食斜面・侵食崖</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="48">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>侵食谷底</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="49">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>

```

```

        <gml:description>山麓堆積地形</gml:description>
      </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="50">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>台地・段丘</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="51">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>扇状地</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="52">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>氾濫平野・谷底低地</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="53">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>湿地</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="54">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>旧河道</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="55">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>河川敷・浜</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="61">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>明瞭な地形界</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="62">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>不明瞭な地形界</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>

```

```

        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="63">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>細分割地形界</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="69">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>元の火山地形表示用地形界</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="56">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>水部</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="71">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>切土地</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="72">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>盛土地</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="81">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>人工改变地形地形界</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="code3CodeOtherType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value="other: w{2,}" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!-- Codelist code4 -->
<xsd:simpleType name="code4CodeType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>code4</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>

```

```

    <xsd:union memberTypes="vol:code4CodeEnumType vol:code4CodeOtherType"/>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="code4CodeEnumType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="00">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>(分類なし)</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="01">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>末端崖・側端崖等の急斜面</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="code4CodeOtherType">
  <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（code1, code2, code3及びcode4）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（焼岳）

code1 項目	code1
火山地形	1
その他の地形	2
地形界線	3
人工地形	8

code2 項目	code2
新期焼岳火山群_焼岳火山	01
新期焼岳火山群_アカンダナ火山	02
新期焼岳火山群_白谷山火山	03
旧期焼岳火山群_割谷山火山	11
旧期焼岳火山群_岩坪山火山	12
旧期焼岳火山群_大棚火山	13
基盤岩山地	21
集動地形	22
侵食・堆積地形	23
河成地形	24
地形界線	61
地形界線	41
河川・湖沼	25
地形界線(人工改変地形)	71

code3 項目	code3
中尾火砕流堆積面	01
焼岳溶岩円頂丘	02
下堀沢溶岩流	03
中尾峠溶岩流	04
細池溶岩円頂丘	05
黒谷岩屑なだれ堆積面	06
黒谷溶岩流	07
小糸谷火砕流堆積面	08
黒谷源頭溶岩流	09
アカンダナ溶岩円頂丘	10
安房峠溶岩流	11
安房谷溶岩流	12
アカンダナ火砕岩類堆積斜面	13
1909m 峰溶岩流	14
平湯川火砕流堆積面Ⅱ	15
平湯川火砕流堆積面Ⅰ	16
上地ヶ根火砕流堆積面	17
白谷山火山起源の火砕流堆積面(推定)	18

白谷山火砕岩類堆積斜面	19
白谷山溶岩円頂丘Ⅲ	20
白谷山溶岩円頂丘Ⅱ	21
白谷山溶岩円頂丘Ⅰ	22
岩坪谷源頭溶岩流	23
割谷山火砕岩類堆積斜面	24
割谷山溶岩流	25
岩坪山溶岩流	26
大棚溶岩流	27
岩坪谷火砕岩類堆積斜面	28
明瞭な火口縁	31
不明瞭な火口縁	32
推定火口の火口縁	33
火口壁	34
火口内の碎屑物堆積斜面	35
火口底	36
平滑斜面	41
山体重力変形地形	42
地すべり地形(滑落崖)	43
地すべり地形(移動土塊)	44
山体崩壊による流れ山	45
ガリー	46
侵食斜面・侵食崖	47
侵食谷底	48
山麓堆積地形	49
台地・段丘	50
扇状地	51
氾濫平野・谷底低地	52
湿地	53
旧河道	54
河川敷・浜	55
明瞭な地形界	61
不明瞭な地形界	62
細分割地形界	63
元の火山地形表示用地形界	69
水部	56
切土地	71
盛土地	72
人工改変地形地形界	81

code4 項目	code4
(分類なし)	00
末端崖・側端崖等の急斜面	01

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（焼岳）（自然地形分類（線））

co de 1	co de 2	co de 3	code	class1	class2	class3	name
1	01	31	1013100	火山地形	新期焼岳火山群_焼岳火山	明瞭な火口縁	明瞭な火口縁
1	01	32	1013200	火山地形	新期焼岳火山群_焼岳火山	不明瞭な火口縁	不明瞭な火口縁
1	01	33	1013300	火山地形	新期焼岳火山群_焼岳火山	推定火口の火口縁	推定火口の火口縁
3	61	61	3616100	地形界線	地形界線	明瞭な地形界	明瞭な地形界
3	41	62	3416200	地形界線	地形界線	不明瞭な地形界	不明瞭な地形界
3	41	63	3416300	地形界線	地形界線	細分割地形界	細分割地形界
3	41	69	3416900	地形界線	地形界線	元の火山地形表示用地形界	元の火山地形表示用地形界

■ 火山土地条件図 数値データ 属性一覧表（焼岳）（自然地形分類（面））

co de 1	co de 2	co de 3	co de 4	code	class1	class2	class3	class4	name
1	02	10	00	1021000	火山地形	新期焼岳火山群_アカンダナ火山	アカンダナ溶岩円頂丘		アカンダナ溶岩円頂丘
1	02	10	01	1021001	火山地形	新期焼岳火山群_アカンダナ火山	アカンダナ溶岩円頂丘	末端崖・側端崖等の急斜面	アカンダナ溶岩円頂丘（末端崖・側端崖等の急斜面）
1	02	11	00	1021100	火山地形	新期焼岳火山群_アカンダナ火山	安房峠溶岩流		安房峠溶岩流
1	02	11	01	1021101	火山地形	新期焼岳火山群_アカンダナ火山	安房峠溶岩流	末端崖・側端崖等の急斜面	安房峠溶岩流（末端崖・側端崖等の急斜面）
1	02	12	00	1021200	火山地形	新期焼岳火山群_アカンダナ火山	安房谷溶岩流		安房谷溶岩流
1	02	12	01	1021201	火山地形	新期焼岳火山群_アカンダナ火山	安房谷溶岩流	末端崖・側端崖等の急斜面	安房谷溶岩流（末端崖・側端崖等の急斜面）
1	02	13	00	1021300	火山地形	新期焼岳火山群_アカンダナ火山	アカンダナ火砕岩類堆積斜面		アカンダナ火砕岩類堆積斜面
1	02	14	00	1021400	火山地形	新期焼岳火山群_アカンダナ火山	1909m 峰溶岩流		1909m 峰溶岩流
1	02	14	01	1021401	火山地形	新期焼岳火山群_アカンダナ火山	1909m 峰溶岩流	末端崖・側端崖等の急斜面	1909m 峰溶岩流（末端崖・側端崖等の急斜面）

co de 1	co de 2	co de 3	co de 4	code	class1	class2	class3	class4	name
1	03	15	00	1031500	火山地形	新期焼岳火山群_白谷山火山	平湯川火砕流堆積面Ⅱ		平湯川火砕流堆積面Ⅱ
1	03	16	00	1031600	火山地形	新期焼岳火山群_白谷山火山	平湯川火砕流堆積面Ⅰ		平湯川火砕流堆積面Ⅰ
1	03	17	00	1031700	火山地形	新期焼岳火山群_白谷山火山	上地ヶ根火砕流堆積面		上地ヶ根火砕流堆積面
1	03	18	00	1031800	火山地形	新期焼岳火山群_白谷山火山	白谷山火山起源の火砕流堆積面(推定)		白谷山火山起源の火砕流堆積面(推定)
1	03	19	00	1031900	火山地形	新期焼岳火山群_白谷山火山	白谷山火砕岩類堆積斜面		白谷山火砕岩類堆積斜面
1	03	20	00	1032000	火山地形	新期焼岳火山群_白谷山火山	白谷山溶岩円頂丘Ⅲ		白谷山溶岩円頂丘Ⅲ
1	03	21	00	1032100	火山地形	新期焼岳火山群_白谷山火山	白谷山溶岩円頂丘Ⅱ		白谷山溶岩円頂丘Ⅱ
1	03	22	00	1032200	火山地形	新期焼岳火山群_白谷山火山	白谷山溶岩円頂丘Ⅰ		白谷山溶岩円頂丘Ⅰ
1	11	23	00	1112300	火山地形	旧期焼岳火山群_割谷山火山	岩坪谷源頭溶岩流		岩坪谷源頭溶岩流
1	11	23	01	1112301	火山地形	旧期焼岳火山群_割谷山火山	岩坪谷源頭溶岩流	末端崖・側端崖等の急斜面	岩坪谷源頭溶岩流(末端崖・側端崖等の急斜面)
1	11	24	00	1112400	火山地形	旧期焼岳火山群_割谷山火山	割谷山火砕岩類堆積斜面		割谷山火砕岩類堆積斜面
1	11	25	00	1112500	火山地形	旧期焼岳火山群_割谷山火山	割谷山溶岩流		割谷山溶岩流
1	12	26	00	1122600	火山地形	旧期焼岳火山群_岩坪山火山	岩坪山溶岩流		岩坪山溶岩流
1	12	26	01	1122601	火山地形	旧期焼岳火山群_岩坪山火山	岩坪山溶岩流	末端崖・側端崖等の急斜面	岩坪山溶岩流(末端崖・側端崖等の急斜面)
1	13	27	00	1132700	火山地形	旧期焼岳火山群_大棚山火山	大棚溶岩流		大棚溶岩流
1	13	27	01	1132701	火山地形	旧期焼岳火山群_大棚山火山	大棚溶岩流	末端崖・側端崖等の急斜面	大棚溶岩流(末端崖・側端崖等の急斜面)
1	13	28	00	1132800	火山地形	旧期焼岳火山群_大棚山火山	岩坪谷火砕岩類堆積斜面		岩坪谷火砕岩類堆積斜面

co de 1	co de 2	co de 3	co de 4	code	class1	class2	class3	class4	name
1	01	34	00	1013400	火山地形	新期焼岳火山群_焼岳火山	火口壁		火口壁
1	01	35	00	1013500	火山地形	新期焼岳火山群_焼岳火山	火口内の碎屑物堆積斜面		火口内の碎屑物堆積斜面
1	01	36	00	1013600	火山地形	新期焼岳火山群_焼岳火山	火口底		火口底
2	21	41	00	2214100	その他の地形	基盤岩山地	平滑斜面		平滑斜面
2	22	42	00	2224200	その他の地形	集動地形	山体重力変形地形		山体重力変形地形
2	22	43	00	2224300	その他の地形	集動地形	地すべり地形(滑落崖)		地すべり地形(滑落崖)
2	22	44	00	2224400	その他の地形	集動地形	地すべり地形(移動土塊)		地すべり地形(移動土塊)
2	22	45	00	2224500	その他の地形	集動地形	山体崩壊による流れ山		山体崩壊による流れ山
2	23	46	00	2234600	その他の地形	侵食・堆積地形	ガリー		ガリー
2	23	47	00	2234700	その他の地形	侵食・堆積地形	侵食斜面・侵食崖		侵食斜面・侵食崖
2	23	48	00	2234800	その他の地形	侵食・堆積地形	侵食谷底		侵食谷底
2	23	49	00	2234900	その他の地形	侵食・堆積地形	山麓堆積地形		山麓堆積地形
2	24	50	00	2245000	その他の地形	河成地形	台地・段丘		台地・段丘
2	24	51	00	2245100	その他の地形	河成地形	扇状地		扇状地
2	24	52	00	2245200	その他の地形	河成地形	氾濫平野・谷底低地		氾濫平野・谷底低地
2	24	53	00	2245300	その他の地形	河成地形	湿地		湿地
2	24	54	00	2245400	その他の地形	河成地形	旧河道		旧河道
2	24	55	00	2245500	その他の地形	河成地形	河川敷・浜		河川敷・浜
2	25	56	00	2255600	その他の地形	河川・湖沼	水部		水部
1	01	01	00	1010100	火山地形	新期焼岳火山群_焼岳火山	中尾火砕流堆積面		中尾火砕流堆積面
1	01	02	00	1010200	火山地形	新期焼岳火山群_焼岳火山	焼岳溶岩円頂丘		焼岳溶岩円頂丘
1	01	02	01	1010201	火山地形	新期焼岳火山群_焼岳火山	焼岳溶岩円頂丘	末端崖・側端崖等の急斜面	焼岳溶岩円頂丘(末端崖・側端崖等の急斜面)

co de 1	co de 2	co de 3	co de 4	code	class1	class2	class3	class4	name
1	01	03	00	1010300	火山地形	新期焼岳火山群_焼岳火山	下堀沢溶岩流		下堀沢溶岩流
1	01	03	01	1010301	火山地形	新期焼岳火山群_焼岳火山	下堀沢溶岩流	末端崖・側端崖等の急斜面	下堀沢溶岩流(末端崖・側端崖等の急斜面)
1	01	04	00	1010400	火山地形	新期焼岳火山群_焼岳火山	中尾峠溶岩流		中尾峠溶岩流
1	01	04	01	1010401	火山地形	新期焼岳火山群_焼岳火山	中尾峠溶岩流	末端崖・側端崖等の急斜面	中尾峠溶岩流(末端崖・側端崖等の急斜面)
1	01	05	00	1010500	火山地形	新期焼岳火山群_焼岳火山	細池溶岩円頂丘		細池溶岩円頂丘
1	01	05	01	1010501	火山地形	新期焼岳火山群_焼岳火山	細池溶岩円頂丘	末端崖・側端崖等の急斜面	細池溶岩円頂丘(末端崖・側端崖等の急斜面)
1	01	06	00	1010600	火山地形	新期焼岳火山群_焼岳火山	黒谷岩屑なだれ堆積面		黒谷岩屑なだれ堆積面
1	01	07	00	1010700	火山地形	新期焼岳火山群_焼岳火山	黒谷溶岩流		黒谷溶岩流
1	01	07	01	1010701	火山地形	新期焼岳火山群_焼岳火山	黒谷溶岩流	末端崖・側端崖等の急斜面	黒谷溶岩流(末端崖・側端崖等の急斜面)
1	01	08	00	1010800	火山地形	新期焼岳火山群_焼岳火山	小糸谷火砕流堆積面		小糸谷火砕流堆積面
1	01	09	00	1010900	火山地形	新期焼岳火山群_焼岳火山	黒谷源頭溶岩流		黒谷源頭溶岩流
1	01	09	01	1010901	火山地形	新期焼岳火山群_焼岳火山	黒谷源頭溶岩流	末端崖・側端崖等の急斜面	黒谷源頭溶岩流(末端崖・側端崖等の急斜面)

■ 火山土地条件図 数値データ 属性一覧表 (焼岳) (人工地形分類 (線))

co de 1	co de 2	co de 3	code	class1	class2	class3	name
8	71	81	8718100	人工地形	地形界線(人工 改変地形)	人工改変地形 地形界	人工改変地形地形界

■ 火山土地条件図 数値データ 属性一覧表 (焼岳) (人工地形分類 (面))

co de 1	co de 2	co de 3	code	class1	class2	class3	name
8	61	71	8617100	人工地形	人工改変地形	切土地	切土地
8	61	72	8617200	人工地形	人工改変地形	盛土地	盛土地