

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

令和7年5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) 「弥陀ヶ原」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) 「弥陀ヶ原」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) 「弥陀ヶ原」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) 「弥陀ヶ原」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) 「弥陀ヶ原」	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	12
7. データ製品配布	13
7.1. 書式名称	13
7.2. 符号化仕様	13
7.3. 文字集合	13

7.4.	言語.....	13
7.5.	配布単位.....	13
7.6.	配布媒体名.....	13
7.7.	符号化仕様作成のためのタグ一覧.....	14
8.	メタデータ.....	15
8.1.	メタデータの形式.....	15
附属書1	火山土地条件図 数値データ（火山地形分類）「弥陀ヶ原」 応用スキーマ ...	16
附属書2	コード対応表.....	33
附属書3	属性一覧表.....	35

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）「弥陀ヶ原」製品仕様書 第1.0版
- ☐ 日付：2025-2-20
- ☐ 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，弥陀ヶ原とする。
- ☐ 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。弥陀ヶ原の調査編集年は，令和6～7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）「弥陀ヶ原」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）「弥陀ヶ原」

☐ 日付

2025-2-20

☐ 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

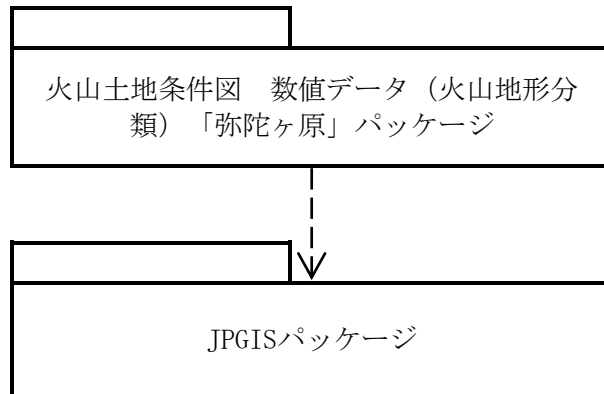
☐ 地理記述

弥陀ヶ原

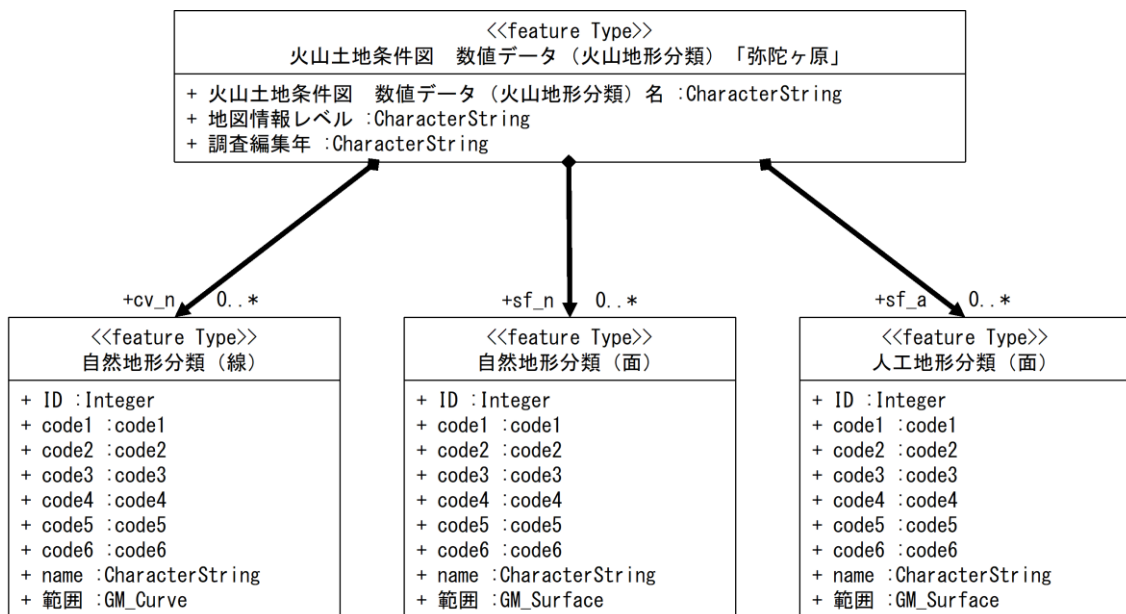
4. データ内容及び構造

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）「弥陀ヶ原」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）「弥陀ヶ原」応用スキーマ



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

<<CodeList>> Code1
+ 火山地形 = 1 + 非火山地形（その他の地形） = 2 + その他 = 3

<<CodeList>> Code2
+ 弥陀ヶ原の地形 = 01 + 山地・丘陵地 = 50 + 台地 = 51 + 低地 = 52 + 水部等 = 53 + 人工改変地 = 54 + 地形界線 = 99

<<CodeList>> Code3
+ （分類なし） :00 + 約4万年前以降に形成された火山地形 = 01 + 約9万年前から4万年前に形成された火山地形 = 02 + 約10万年前に形成された火山地形 = 03 + 約15万年前から10万年前に形成された火山地形 = 04 + 侵食・崩壊地形 = 50 + 集動地形 = 51 + 氷河地形 = 52 + 段丘地形 = 60 + 水成地形・風成地形 = 70 + 頻水地形 = 80 + 水部 = 81 + 人工地形 = 90

<<CodeList>> Code4
+ （分類なし） :00 + 火口地形 :01 + 溶岩類で構成される斜面:04 + 火砕流・火砕岩堆積面 :05 + 小起伏地形 :50 + 侵食地形 :51 + 崩壊地形 :52 + 山体重力変形地形 :60 + 山麓堆積地形 :61 + 岩屑なだれ堆積地形 :62 + 地すべり地形 :63 + 氷成堆積地形 :64 + 河成堆積地形 :70

<<CodeList>> Code5
+ 火口縁 = 001 + 火口縁（不明瞭） = 002 + 火口壁 = 004 + 火口内の碎屑物堆積斜面 = 005 + 火口底 = 006 + 玉殿溶岩流 = 010 + 天狗山溶岩流 = 011 + 国見岳溶岩流 = 012 + 美松平溶岩流 = 013 + 松尾峠溶岩流 = 014 + ニノ谷溶岩流 = 015 + ザラ峠溶結火砕岩堆積面 = 016 + 称名滝火砕流堆積面 = 017 + 鷲岳上部溶岩類斜面 = 018 + 山頂緩斜面・平滑斜面 = 500 + ガリー = 510 + 侵食斜面 = 511 + 侵食谷底 = 512 + 崩壊地・急崖 = 520 + 線状凹地・二重山陵等 = 600 + 亀裂・段差等 = 601 + 崖錐・崩落堆・麓屑面 = 610 + 土石流堆積面・沖積錐 = 611 + 岩屑なだれ堆積面 = 621 + 岩屑なだれ堆積面 = 622 + 地すべり地形（滑落崖） = 630 + 地すべり地形（移動体） = 631 + 堤防・小丘状地形 = 640 + 融氷河流堆積面 = 641 + 段丘面 = 700 + 谷底平野・氾濫原 = 711 + 河川敷 = 801 + 水部 = 810 + 切土地 = 900 + 盛土地・埋立地 =901 + 地形界 = 990 + 地形界（不明瞭） =991 + 細分割地形界 = 992

<<CodeList>> Code6
+ （分類なし） :00 + 末端崖・側端崖等の急斜面 = 50 + 溶岩堤防 = 51

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）「弥陀ヶ原」パッケージ

定義

1:20,000火山土地条件図「弥陀ヶ原」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）「弥陀ヶ原」

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。

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。数字2文字で記述する。

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。数字2文字で記述する。

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。数字2文字で記述する。

code5：code5

code5は、附属書2 コード対応表のcode5から選択する。
〈定義域〉コード対応表の「code5」に存在する値。数字3文字で記述する。

code6：code6

code6は、附属書2 コード対応表のcode6から選択する。
〈定義域〉コード対応表の「code6」に存在する値。数字2文字で記述する。

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。数字2文字で記述する。

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。数字2文字で記述する。

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。数字2文字で記述する。

code5：code5

code5は、附属書2 コード対応表のcode5から選択する。
〈定義域〉コード対応表の「code5」に存在する値。数字3文字で記述する。

code6：code6

code6は、附属書2 コード対応表のcode6から選択する。
〈定義域〉コード対応表の「code6」に存在する値。数字2文字で記述する。

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。数字2文字で記述する。

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。数字2文字で記述する。

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。数字2文字で記述する。

code5：code5

code5は、附属書2 コード対応表のcode5から選択する。
〈定義域〉コード対応表の「code5」に存在する値。数字3文字で記述する。

code6：code6

code6は、附属書2 コード対応表のcode6から選択する。
〈定義域〉コード対応表の「code6」に存在する値。数字2文字で記述する。

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）「弥陀ヶ原」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）「弥陀ヶ原」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_27

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）「弥陀ヶ原」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(面)	sf_n
		sf_a
自然地形分類(線)		CLandformNClass
自然地形分類(線)	ID	ID
	code1	code1
	code2	code2
	code3	code3
	code4	code4
	code5	code5
	code6	code6
	name	name
	場所	location
自然地形分類(面)		SLandformNClass
自然地形分類(面)	ID	ID
	code1	code1
	code2	code2
	code3	code3
	code4	code4
	code5	code5
	code6	code6
	name	name
	範囲	bounds
人工地形分類(面)		SLandformAClass
人工地形分類(面)	ID	ID
	code1	code1
	code2	code2
	code3	code3
	code4	code4
	code5	code5
	code6	code6
	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）「弥陀ヶ原」 応用スキーマ

■ volcanoLandCondition_27.xsd

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema
  targetNamespace="http://www.gsi.go.jp/GIS/jpgis/schema/volcanoLandCondition_27"
  xmlns:vol="http://www.gsi.go.jp/GIS/jpgis/schema/volcanoLandCondition_27"
  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)「弥陀ヶ原」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)「弥陀ヶ原」</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="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 name="code4" type="vol:code4CodeType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>code4</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="code5" type="vol:code5CodeType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>code5</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="code6" type="vol:code6CodeType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>code6</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: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="code4" type="vol:code4CodeType">
        <xsd:annotation>
          <xsd:documentation>code4</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
      </xsd:element>
      <xsd:element name="code5" type="vol:code5CodeType">
        <xsd:annotation>
          <xsd:documentation>code5</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
      </xsd:element>
      <xsd:element name="code6" type="vol:code6CodeType">
        <xsd:annotation>
          <xsd:documentation>code6</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="code4" type="vol:code4CodeType">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>code4</xsd:documentation>
          </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="code5" type="vol:code5CodeType">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>code5</xsd:documentation>
          </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="code6" type="vol:code6CodeType">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>code6</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:sequence>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>

```

```

        </xsd:element>
        <xsd:element name="bounds" type="gml:SurfacePropertyType">
            <xsd:annotation>
                <xsd:documentation>範囲</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 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>非火山地形(その他の地形)</gml:description>
                </xsd:appinfo>
            </xsd:annotation>
        </xsd:enumeration>
        <xsd:enumeration value="3">
            <xsd:annotation>
                <xsd:appinfo>
                    <gml:description>その他</gml:description>
                </xsd:appinfo>
            </xsd:annotation>
        </xsd:enumeration>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

```

```

    </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>弥陀ヶ原の地形</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="50">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>山地・丘陵地</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="51">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>台地</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="52">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>低地</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="53">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>水部等</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="54">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>人工改変地</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

```

```

</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="99">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>地形界線</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="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>約4万年前以降に形成された火山地形</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="02">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>約9万年から4万年前に形成された火山地形</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="03">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>約10万年前に形成された火山地形</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="04">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>約15万年から10万年前に形成された火山地形</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
  </xsd:restriction>

```

```

    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="50">
    <xsd:annotation>
      <xsd:appinfo>
        <gml:description>侵食・崩壊地形</gml:description>
      </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="51">
    <xsd:annotation>
      <xsd:appinfo>
        <gml:description>集動地形</gml:description>
      </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="52">
    <xsd:annotation>
      <xsd:appinfo>
        <gml:description>氷河地形</gml:description>
      </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="60">
    <xsd:annotation>
      <xsd:appinfo>
        <gml:description>段丘地形</gml:description>
      </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="70">
    <xsd:annotation>
      <xsd:appinfo>
        <gml:description>水成地形・風成地形</gml:description>
      </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="80">
    <xsd:annotation>
      <xsd:appinfo>
        <gml:description>頻水地形</gml:description>
      </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="81">
    <xsd:annotation>
      <xsd:appinfo>
        <gml:description>水部</gml:description>
      </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="90">
    <xsd:annotation>
      <xsd:appinfo>
        <gml:description>人工地形</gml:description>
      </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>

```

```

        </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>
                    <xsd:description>(分類なし)</xsd:description>
                </xsd:appinfo>
            </xsd:annotation>
        </xsd:enumeration>
        <xsd:enumeration value="01">
            <xsd:annotation>
                <xsd:appinfo>
                    <xsd:description>火口地形</xsd:description>
                </xsd:appinfo>
            </xsd:annotation>
        </xsd:enumeration>
        <xsd:enumeration value="04">
            <xsd:annotation>
                <xsd:appinfo>
                    <xsd:description>溶岩類で構成される斜面</xsd:description>
                </xsd:appinfo>
            </xsd:annotation>
        </xsd:enumeration>
        <xsd:enumeration value="05">
            <xsd:annotation>
                <xsd:appinfo>
                    <xsd:description>火砕流・火砕岩堆積面</xsd:description>
                </xsd:appinfo>
            </xsd:annotation>
        </xsd:enumeration>
        <xsd:enumeration value="50">
            <xsd:annotation>
                <xsd:appinfo>
                    <xsd:description>小起伏地形</xsd:description>
                </xsd:appinfo>
            </xsd:annotation>
        </xsd:enumeration>
        <xsd:enumeration value="51">
            <xsd:annotation>
                <xsd:appinfo>
                    <xsd:description>侵食地形</xsd:description>
                </xsd:appinfo>
            </xsd:annotation>
        </xsd:enumeration>
    </xsd:restriction>

```

```

        </xsd:annotation>
      </xsd:enumeration>
      <xsd:enumeration value="52">
        <xsd:annotation>
          <xsd:appinfo>
            <gml:description>崩壊地形</gml:description>
          </xsd:appinfo>
        </xsd:annotation>
      </xsd:enumeration>
      <xsd:enumeration value="60">
        <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="61">
        <xsd:annotation>
          <xsd:appinfo>
            <gml:description>山麓堆積地形</gml:description>
          </xsd:appinfo>
        </xsd:annotation>
      </xsd:enumeration>
      <xsd:enumeration value="62">
        <xsd:annotation>
          <xsd:appinfo>
            <gml:description>岩屑なだれ堆積地形</gml:description>
          </xsd:appinfo>
        </xsd:annotation>
      </xsd:enumeration>
      <xsd:enumeration value="63">
        <xsd:annotation>
          <xsd:appinfo>
            <gml:description>地すべり地形</gml:description>
          </xsd:appinfo>
        </xsd:annotation>
      </xsd:enumeration>
      <xsd:enumeration value="64">
        <xsd:annotation>
          <xsd:appinfo>
            <gml:description>氷成堆積地形</gml:description>
          </xsd:appinfo>
        </xsd:annotation>
      </xsd:enumeration>
      <xsd:enumeration value="70">
        <xsd:annotation>
          <xsd:appinfo>
            <gml:description>河成堆積地形</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:simpleType>
<!-- Codelist code5 -->
<xsd:simpleType name="code5CodeType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>code5</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:union memberTypes="vol:code5CodeEnumType vol:code5CodeOtherType"/>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="code5CodeEnumType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="001">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>火口縁</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="002">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>火口縁(不明瞭)</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="004">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>火口壁</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="005">
      <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="006">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>火口底</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="010">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>玉殿溶岩流</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="011">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>天狗山溶岩流</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

```

```

    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="012">
    <xsd:annotation>
      <xsd:appinfo>
        <gml:description>国見岳溶岩流</gml:description>
      </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="013">
    <xsd:annotation>
      <xsd:appinfo>
        <gml:description>美松平溶岩流</gml:description>
      </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="014">
    <xsd:annotation>
      <xsd:appinfo>
        <gml:description>松尾峠溶岩流</gml:description>
      </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="015">
    <xsd:annotation>
      <xsd:appinfo>
        <gml:description>二ノ谷溶岩流</gml:description>
      </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="016">
    <xsd:annotation>
      <xsd:appinfo>
        <gml:description>ザラ峠溶結火砕岩堆積面</gml:description>
      </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="017">
    <xsd:annotation>
      <xsd:appinfo>
        <gml:description>称名滝火砕流堆積面</gml:description>
      </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="018">
    <xsd:annotation>
      <xsd:appinfo>
        <gml:description>鷲岳上部溶岩類斜面</gml:description>
      </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="500">
    <xsd:annotation>
      <xsd:appinfo>
        <gml:description>山頂緩斜面・平滑斜面</gml:description>
      </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>

```

```

</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="510">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>ガリー</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="511">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>侵食斜面</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="512">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>侵食谷底</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="520">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>崩壊地・急崖</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="600">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>線状凹地・二重山陵等</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="601">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>亀裂・段差等</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="610">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>崖錐・崩落堆・麓屑面</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="611">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>土石流堆積面・沖積錐</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>

```

```

<xsd:enumeration value="621">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>岩屑なだれ堆積面</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="622">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>岩屑なだれ堆積面</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="630">
  <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="631">
  <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="640">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>堤防・小丘状地形</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="641">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>融氷河流堆積面</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="700">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>段丘面</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="711">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>谷底平野・氾濫原</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="801">

```

```

        <xsd:annotation>
          <xsd:appinfo>
            <gml:description>河川敷</gml:description>
          </xsd:appinfo>
        </xsd:annotation>
      </xsd:enumeration>
      <xsd:enumeration value="810">
        <xsd:annotation>
          <xsd:appinfo>
            <gml:description>水部</gml:description>
          </xsd:appinfo>
        </xsd:annotation>
      </xsd:enumeration>
      <xsd:enumeration value="900">
        <xsd:annotation>
          <xsd:appinfo>
            <gml:description>切土地</gml:description>
          </xsd:appinfo>
        </xsd:annotation>
      </xsd:enumeration>
      <xsd:enumeration value="901">
        <xsd:annotation>
          <xsd:appinfo>
            <gml:description>盛土地・埋立地</gml:description>
          </xsd:appinfo>
        </xsd:annotation>
      </xsd:enumeration>
      <xsd:enumeration value="990">
        <xsd:annotation>
          <xsd:appinfo>
            <gml:description>地形界</gml:description>
          </xsd:appinfo>
        </xsd:annotation>
      </xsd:enumeration>
      <xsd:enumeration value="991">
        <xsd:annotation>
          <xsd:appinfo>
            <gml:description>地形界(不明瞭)</gml:description>
          </xsd:appinfo>
        </xsd:annotation>
      </xsd:enumeration>
      <xsd:enumeration value="992">
        <xsd:annotation>
          <xsd:appinfo>
            <gml:description>細分割地形界</gml:description>
          </xsd:appinfo>
        </xsd:annotation>
      </xsd:enumeration>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="code5CodeOtherType">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:pattern value="other: w[2,]" />
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
  <!-- Codelist code6 -->
  <xsd:simpleType name="code6CodeType">

```

```

<xsd:annotation>
  <xsd:documentation>code6</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
<xsd:union memberTypes="vol:code6CodeEnumType vol:code6CodeOtherType"/>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="code6CodeEnumType">
  <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="50">
      <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:enumeration value="51">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>溶岩堤防</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="code6CodeOtherType">
  <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, code4, code5, code6）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（弥陀ヶ原）

code1 項目	code1
火山地形	1
非火山地形(その他の地形)	2
その他	3

code2 項目	code2
弥陀ヶ原の地形	01
山地・丘陵地	50
台地	51
低地	52
水部等	53
人工改変地	54
地形界線	99

code3 項目	code3
(分類なし)	00
約 4 万年前以降に形成された火山地形	01
約 9 万年から 4 万年前に形成された火山地形	02
約 10 万年前に形成された火山地形	03
約 15 万年から 10 万年前に形成された火山地形	04
侵食・崩壊地形	50
集動地形	51
氷河地形	52
段丘地形	60
水成地形・風成地形	70
頻水地形	80
水部	81
人工地形	90

code4 項目	code4
(分類なし)	00
火口地形	01
溶岩類で構成される斜面	04
火砕流・火砕岩堆積面	05
小起伏地形	50
侵食地形	51
崩壊地形	52
山体重力変形地形	60
山麓堆積地形	61
岩屑なだれ堆積地形	62
地すべり地形	63
氷成堆積地形	64
河成堆積地形	70

code5 項目	code5
火口縁	001
火口縁(不明瞭)	002
火口壁	004
火口内の碎屑物堆積斜面	005
火口底	006
玉殿溶岩流	010
天狗山溶岩流	011
国見岳溶岩流	012
美松平溶岩流	013
松尾峠溶岩流	014
二ノ谷溶岩流	015
ザラ峠溶結火砕岩堆積面	016
称名滝火砕流堆積面	017
鷲岳上部溶岩類斜面	018
山頂緩斜面・平滑斜面	500
ガリー	510
侵食斜面	511
侵食谷底	512
崩壊地・急崖	520
線状凹地・二重山陵等	600
亀裂・段差等	601
崖錐・崩落堆・麓屑面	610
土石流堆積面・沖積錐	611
岩屑なだれ堆積面	621
岩屑なだれ堆積面	622
地すべり地形(滑落崖)	630
地すべり地形(移動体)	631
堤防・小丘状地形	640
融氷河流堆積面	641
段丘面	700
谷底平野・氾濫原	711
河川敷	801
水部	810
切土地	900
盛土地・埋立地	901
地形界	990
地形界(不明瞭)	991
細分割地形界	992

code6 項目	code6
(分類なし)	00
末端崖・側端崖等の急斜面	50
溶岩堤防	51

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（弥陀ヶ原）（自然地形分類（線））

code 1	code 2	code 3	code 4	code 5	code 6	code	class 1	class 2	class 3	class 4	class 5	class 6	name
1	01	01	01	001	00	101010100100	火山地形	弥陀ヶ原の地形	約4万年前以降に形成された火山地形	火口地形	火口縁		火口縁
1	01	01	01	002	00	101010100200	火山地形	弥陀ヶ原の地形	約4万年前以降に形成された火山地形	火口地形	火口縁（不明瞭）		火口縁（不明瞭）
2	50	51	60	601	00	250516060100	非火山地形（その他の地形）	山地・丘陵地形	集動地形	山体重力変形地形	亀裂・段差等		亀裂・段差等
3	99	00	00	990	00	399000099000	その他	地形界線			地形界		地形界
3	99	00	00	991	00	399000099100	その他	地形界線			地形界（不明瞭）		地形界（不明瞭）
3	99	00	00	992	00	399000099200	その他	地形界線			細分割地形界		細分割地形界

■ 火山土地条件図 数値データ 属性一覧表（弥陀ヶ原）（自然地形分類（面））

code 1	code 2	code 3	code 4	code 5	code 6	code	class 1	class 2	class 3	class 4	class 5	class 6	name
1	01	00	01	004	00	101000100400	火山地形	弥陀ヶ原の地形	約4万年前以降に形成された火山地形	火口地形	火口壁		火口壁
1	01	00	01	005	00	101000100500	火山地形	弥陀ヶ原の地形	約4万年前以降に形成された火山地形	火口地形	火口内の碎屑物堆積斜面		火口内の碎屑物堆積斜面
1	01	00	01	006	00	101000100600	火山地形	弥陀ヶ原の地形	約4万年前以降に形成された火山地形	火口地形	火口底		火口底
1	01	02	01	010	00	101020101000	火山地形	弥陀ヶ原の地形	約9万年前から4万年前に形成された火山地形	溶岩流地形	玉殿溶岩流		玉殿溶岩流
1	01	02	01	010	50	101020101050	火山地形	弥陀ヶ原の地形	約9万年前から4万年前に形成された火山地形	溶岩流地形	玉殿溶岩流	末端・側端崖等の急斜面	玉殿溶岩流（末端崖・側端崖等の急斜面）
1	01	02	01	010	51	101020101051	火山地形	弥陀ヶ原の地形	約9万年前から4万年前に形成された火山地形	溶岩流地形	玉殿溶岩流	溶岩堤防	玉殿溶岩流（溶岩堤防）
1	1	2	1	11	0	101020101100	火山地形	弥陀ヶ原の地形	約9万年前から4万年前に形成された火山地形	溶岩流地形	天狗山溶岩流		天狗山溶岩流
1	1	2	1	11	50	101020101150	火山地形	弥陀ヶ原の地形	約9万年前から4万年前に形成された火山地形	溶岩流地形	天狗山溶岩流	末端・側端崖等の急斜面	天狗山溶岩流（末端崖・側端崖等の急斜面）
1	1	2	1	12	0	101020101200	火山地形	弥陀ヶ原の地形	約9万年前から4万年前に形成された火山地形	溶岩流地形	国見岳溶岩流		国見岳溶岩流

code 1	code 2	code 3	code 4	code 5	code 6	code	class 1	class 2	class 3	class 4	class 5	class 6	name
1	1	2	1	12	50	101020101250	火山地 形	弥陀ヶ 原の地 形	約 9 万年か ら 4 万年前 に形成され た火山地形	溶岩流 地形	国見岳 溶岩流	末 端 崖・側 端崖等 の急斜 面	国見岳溶岩 流(末端崖・ 側端崖等の 急斜面)
1	1	2	1	12	51	101020101251	火山地 形	弥陀ヶ 原の地 形	約 9 万年か ら 4 万年前 に形成され た火山地形	溶岩流 地形	国見岳 溶岩流	溶岩堤 防	国見岳溶岩 流(溶岩堤 防)
1	1	2	1	13	0	101020101300	火山地 形	弥陀ヶ 原の地 形	約 9 万年か ら 4 万年前 に形成され た火山地形	溶岩流 地形	美松平 溶岩流		美松平溶岩 流
1	1	2	1	13	50	101020101350	火山地 形	弥陀ヶ 原の地 形	約 9 万年か ら 4 万年前 に形成され た火山地形	溶岩流 地形	美松平 溶岩流	末 端 崖・側 端崖等 の急斜 面	美松平溶岩 流(末端崖・ 側端崖等の 急斜面)
1	1	2	1	14	0	101020101400	火山地 形	弥陀ヶ 原の地 形	約 9 万年か ら 4 万年前 に形成され た火山地形	溶岩流 地形	松尾峠 溶岩流		松尾峠溶岩 流
1	1	2	1	14	50	101020101450	火山地 形	弥陀ヶ 原の地 形	約 9 万年か ら 4 万年前 に形成され た火山地形	溶岩流 地形	松尾峠 溶岩流	末 端 崖・側 端崖等 の急斜 面	松尾峠溶岩 流(末端崖・ 側端崖等の 急斜面)
1	1	2	1	15	0	101020101500	火山地 形	弥陀ヶ 原の地 形	約 9 万年か ら 4 万年前 に形成され た火山地形	溶岩流 地形	二ノ谷 溶岩流		二ノ谷溶岩 流
1	1	2	1	15	50	101020101550	火山地 形	弥陀ヶ 原の地 形	約 9 万年か ら 4 万年前 に形成され た火山地形	溶岩流 地形	二ノ谷 溶岩流	末 端 崖・側 端崖等 の急斜 面	二ノ谷溶岩 流(末端崖・ 側端崖等の 急斜面)
1	1	3	5	16	0	101030501600	火山地 形	弥陀ヶ 原の地 形	約 10 万年 前に形成さ れた火山地 形	火 砕 流・火 砕岩堆 積面	ザラ峠 溶結火 砕岩堆 積面		ザラ峠溶結 火砕岩堆積 面
1	1	3	5	17	0	101030501700	火山地 形	弥陀ヶ 原の地 形	約 10 万年 前に形成さ れた火山地 形	火 砕 流・火 砕岩堆 積面	称名滝 火砕流 堆積面		称名滝火砕 流堆積面
1	1	4	4	18	0	101040401800	火山地 形	弥陀ヶ 原の地 形	約 15 万年 から 10 万 年前に形成 された火山 地形	溶岩類 で構成さ れる斜面	鷲岳上 部溶岩 類斜面		鷲岳上部溶 岩類斜面
2	50	50	50	500	0	250505050000	非火山 地 形 (その 他の地 形)	山 地・ 丘陵地	侵 食・崩 壊 地形	小起伏 地形	山頂緩 斜 面・ 平滑斜 面		山頂緩斜面・ 平滑斜面
2	50	50	51	510	0	250505151000	非火山 地 形 (その 他の地 形)	山 地・ 丘陵地	侵 食・崩 壊 地形	侵食地 形	ガリー		ガリー
2	50	50	51	511	0	250505151100	非火山 地 形 (その 他の地 形)	山 地・ 丘陵地	侵 食・崩 壊 地形	侵食地 形	侵食斜 面		侵食斜面
2	50	50	51	512	0	250505151200	非火山 地 形 (その 他の地 形)	山 地・ 丘陵地	侵 食・崩 壊 地形	侵食地 形	侵食谷 底		侵食谷底
2	50	50	52	520	0	250505252000	非火山 地 形 (その 他の地 形)	山 地・ 丘陵地	侵 食・崩 壊 地形	崩壊地 形	崩 壊 地・急 崖		崩壊地・急崖
2	50	51	60	600	0	250516060000	非火山 地 形 (その 他の地 形)	山 地・ 丘陵地	集動地形	山体重 力変形 地形	線状凹 地・二 重山陵 等		線状凹地・二 重山陵等

code 1	code 2	code 3	code 4	code 5	code 6	code	class 1	class 2	class 3	class 4	class 5	class 6	name
2	50	51	61	610	0	250516161000	非火山地 形（その他の地形）	山地・丘陵地	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
2	50	51	61	611	0	250516161100	非火山地 形（その他の地形）	山地・丘陵地	集動地形	山麓堆積地形	土石流 堆 積 面・沖 積 錐		土石流 堆 積 面・沖 積 錐
2	50	51	62	621	0	250516262100	非火山地 形（その他の地形）	山地・丘陵地	集動地形	岩屑な だれ堆 積地形	岩屑な だれ堆 積面		新 期 岩 屑 な だれ堆 積面
2	50	51	62	622	0	250516262200	非火山地 形（その他の地形）	山地・丘陵地	集動地形	岩屑な だれ堆 積地形	岩屑な だれ堆 積面		旧 期 岩 屑 な だれ堆 積面
2	50	51	62	622	50	250516262250	非火山地 形（その他の地形）	山地・丘陵地	集動地形	岩屑な だれ堆 積地形	岩屑な だれ堆 積面	末 端 崖・側 端 崖	旧 期 岩 屑 な だれ堆 積 面（末端崖・側 端 崖 等 の 急 斜 面）
2	50	51	63	630	0	250516363000	非火山地 形（その他の地形）	山地・丘陵地	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）
2	50	51	63	631	0	250516363100	非火山地 形（その他の地形）	山地・丘陵地	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）
2	50	52	64	640	0	250526464000	非火山地 形（その他の地形）	山地・丘陵地	氷河地形	氷成堆 積地形	堤 防・小 丘 状 地形		堤 防・小 丘 状 地形
2	50	52	64	641	0	250526464100	非火山地 形（その他の地形）	山地・丘陵地	氷河地形	氷成堆 積地形	融氷河 流堆 積 面		融 氷 河 流 堆 積 面
2	51	60	70	700	0	251607070000	非火山地 形（その他の地形）	台地	段丘地形	（河 成 堆 積 地 形）	段丘面		段丘面
2	52	70	0	711	0	252700071100	非火山地 形（その他の地形）	低地	氷 成 地 形・風 成 地 形		谷底平 野・氾 濫 原		谷底平 野・氾 濫 原
2	53	80	0	801	0	253800080100	非火山地 形（その他の地形）	水部等	頻水地形		河川敷		河川敷
2	53	81	0	810	0	253810081000	非火山地 形（その他の地形）	水部等	水部		水部		水部

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

code 1	code 2	code 3	code 4	code 5	code 6	code	class 1	class 2	class 3	class 4	class 5	class 6	name
2	54	90	00	900	00	254900090000	非 火 山 地 形（そ の 他 の 地 形）	人工改 変地	人工地 形		切土地		切土地
2	54	90	00	901	00	254900090100	非 火 山 地 形（そ の 他 の 地 形）	人工改 変地	人工地 形		盛 土 地・埋 立 地		盛土地・埋立地