

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

令和8年2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) 「恵山」 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) 「恵山」 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) 「恵山」 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) 「恵山」 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) 「恵山」	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	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）「恵山」 応用スキーマ	16
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）「恵山」製品仕様書 第1.0版
- ☐ 日付：2026-2-12
- ☐ 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，恵山とする。
- ☐ 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。
恵山の調査編集年は，令和7～8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され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

本製品仕様書で使用される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）「恵山」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）「恵山」

☐ 日付

2026-2-12

☐ 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

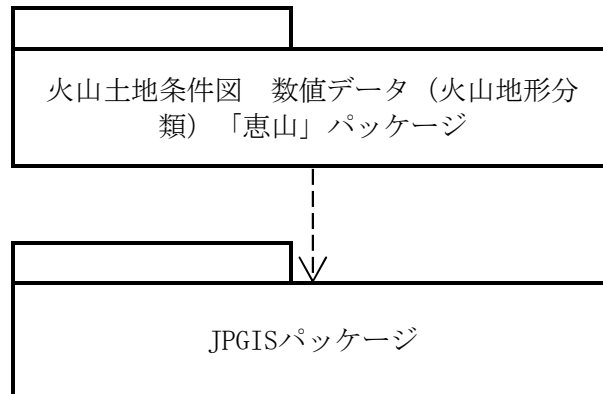
☐ 地理記述

恵山

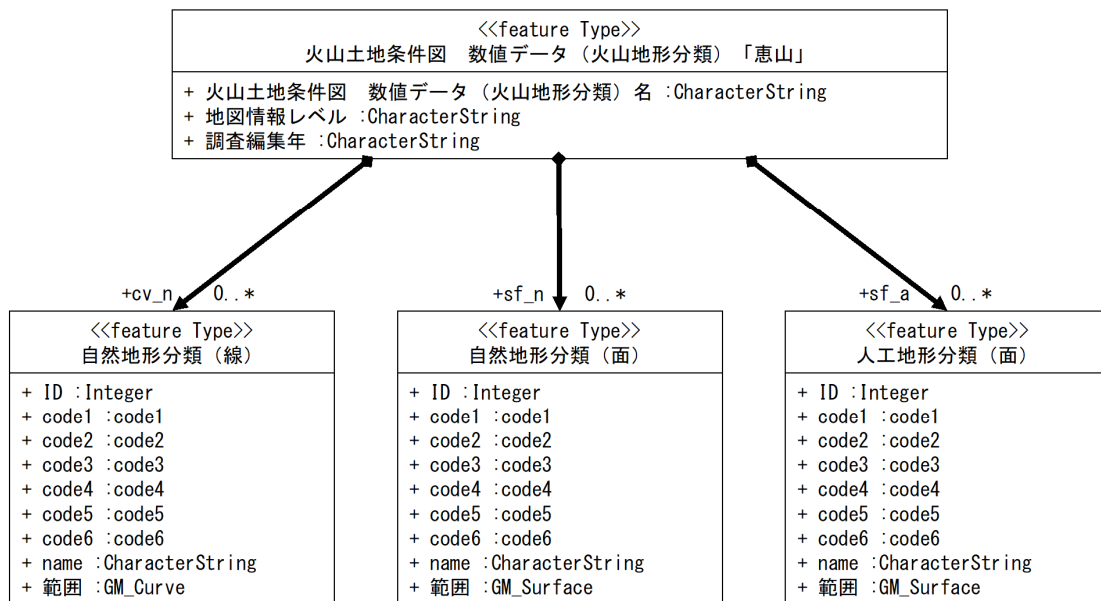
4. データ内容及び構造

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）「恵山」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）「恵山」応用スキーマ



火山土地条件図 数値データ（火山地形分類）「恵山」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 + その他 = 3	<<CodeList>> Code5 + 火口・カルデラ縁 = 001 + 火口・カルデラ縁（不明瞭） = 002 + 火口・カルデラ状地形縁 = 003 + 火口・カルデラ壁 = 004 + 火口・カルデラ内の碎屑物堆積斜面 = 005 + 御崎溶岩円頂丘 = 006 + 恵山溶岩円頂丘 = 007 + 恵山火砕流堆積面 = 008 + 元村火砕流堆積面 = 009 + 1846年ラハール堆積面 = 010 + スカイ沢山溶岩円頂丘 = 011 + 樫山溶岩円頂丘 = 012 + 南外輪山溶岩円頂丘 = 013 + 北外輪山溶岩円頂丘 = 014 + 海向山溶岩円頂丘 = 015 + 樫山火砕流堆積面 = 016 + 北外輪山火砕流堆積面 = 017 + スカイ沢山岩屑なだれ堆積面 = 018 + 北外輪山火砕流堆積面 = 019 + 海向山火砕流堆積面 = 020 + 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 + 産錐・崩落堆・麓斜面 = 610 + 土石流堆積面・沖積錐 = 611 + 岩屑なだれ堆積面 = 620 + 地すべり地形（崩落崖） = 630 + 地すべり地形（移動体） = 631 + 段丘面 = 700 + 扇状地 = 710 + 谷底平野・氾濫原 = 711 + 砂州・浜堤・砂丘 = 713 + 湿地 = 800 + 河川敷 = 801 + 浜・岩礁等 = 802 + 水部 = 810 + 旧水部（埋立地・干拓地） = 811 + 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>> Code2 + 火口・カルデラ = 01 + 恵山の火山地形 = 02 + 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 + 完新世活動期（約8,600年前以降）に形成された火山地形 = 01 + 更新世活動期（約4.3万年前～約3.1万年前）に形成された火山地形 = 02 + 侵食・崩壊地形 = 50 + 集積地形 = 51 + 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・カルデラ地形 = 01 + 溶岩円頂丘 = 03 + 火砕流堆積面 = 05 + 岩屑なだれ堆積面 = 13 + ラハール堆積面 = 14 + 火山碎屑物堆積面 = 15 + 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	<<CodeList>> Code6 + 〈分類なし〉 = 00 + 末端崖・側端崖等 = 50 + 流れ山（小丘） = 55

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）「恵山」パッケージ

定義

1:20,000火山土地条件図「恵山」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）「恵山」

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。

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 : JGD2024 / (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）「恵山」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）「恵山」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，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_09

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）「恵山」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
	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）「恵山」 応用スキーマ

■ volcanoLandCondition_09.xsd

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema
  targetNamespace="http://www.gsi.go.jp/GIS/jpgis/schema/volcanoLandCondition_09"
  xmlns:vol="http://www.gsi.go.jp/GIS/jpgis/schema/volcanoLandCondition_09"
  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)「恵山」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)「恵山」</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: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: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: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图形要素(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 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>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: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>火口・カルデラ</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="02">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>恵山の火山地形</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:restriction>
</xsd:simpleType>

```

```

<xsd:enumeration value="54">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>人工改変地</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</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>完新世活動期(約8,600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>更新世活動期(約4.3万年前～約3.1万年前)に形成された火山地形
</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </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:restriction>
</xsd:simpleType>

```

```

        </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="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: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>火口・カルデラ地形</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="03">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>溶岩円頂丘</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="05">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>火砕流堆積面</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="13">
      <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="14">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>ラハール堆積面</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="15">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>火山碎屑物堆積面</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="50">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>小起伏地形</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

```

```

        </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="51">
        <xsd:annotation>
            <xsd:appinfo>
                <gml:description>侵食地形</gml:description>
            </xsd:appinfo>
        </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:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="code4CodeOtherType">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:pattern value="other: w{2,}" />
    </xsd:restriction>
</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・カルデラ縁</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="002">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>火口・カルデラ縁(不明瞭)</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="003">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>火口・カルデラ状地形縁</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="004">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>火口・カルデラ壁</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="005">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>火口・カルデラ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>御崎溶岩円頂丘</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="007">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>恵山溶岩円頂丘</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="008">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>恵山火砕流堆積面</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

```

```

</xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="009">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>元村火砕流堆積面</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="010">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>1846年ラハール堆積面</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="011">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>スカイ沢山溶岩円頂丘</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="012">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>楯山溶岩円頂丘</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="013">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>南外輪山溶岩円頂丘</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="014">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>北外輪山溶岩円頂丘</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="015">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>海向山溶岩円頂丘</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="016">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>楯山火砕流堆積面</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>

```

```

</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="017">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>北外輪山火砕流堆積面</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="018">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>スカイ沢山岩屑なだれ堆積面</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="019">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>北外輪山火山碎屑物堆積面</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="020">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>海向山火山碎屑物堆積面</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 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="620">
  <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="700">

```

```

<xsd:annotation>
  <xsd:appinfo>
    <gml:description>段丘面</gml:description>
  </xsd:appinfo>
</xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="710">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>扇状地</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="713">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>砂州・浜堤・砂丘</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="800">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>湿地</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="802">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>浜・岩礁等</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="811">
  <xsd:annotation>

```

```

        <xsd:appinfo>
            <gml:description>旧水部(埋立地・干拓地)</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="55">
    <xsd:annotation>
      <xsd:appinfo>
        <gml:description>流れ山(小丘)</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（恵山）

code1 項目	code1
火山地形	1
その他の地形	2
その他	3

code2 項目	code2
火口・カルデラ	01
恵山の火山地形	02
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
完新世活動期（約 8,600 年前以降）に形成された火山地形	01
更新世活動期（約 4.3 万年前～約 3.1 万年前）に形成された火山地形	02
侵食・崩壊地形	50
集動地形	51
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・カルデラ地形	01
溶岩円頂丘	03
火砕流堆積面	05
岩屑なだれ堆積面	13
ラハール堆積面	14
火山碎屑物堆積面	15
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

code5 項目	code5
火口・カルデラ縁	001
火口・カルデラ縁(不明瞭)	002
火口・カルデラ状地形縁	003
火口・カルデラ壁	004
火口・カルデラ内の碎屑物堆積斜面	005
御崎溶岩円頂丘	006
恵山溶岩円頂丘	007
恵山火砕流堆積面	008
元村火砕流堆積面	009
1846 年ラハール堆積面	010
スカイ沢山溶岩円頂丘	011
楢山溶岩円頂丘	012
南外輪山溶岩円頂丘	013
北外輪山溶岩円頂丘	014
海向山溶岩円頂丘	015
楢山火砕流堆積面	016
北外輪山火砕流堆積面	017
スカイ沢山岩屑なだれ堆積面	018
北外輪山火山碎屑物堆積面	019
海向山火山碎屑物堆積面	020
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	620
地すべり地形(滑落崖)	630
地すべり地形(移動体)	631
段丘面	700
扇状地	710
谷底平野・氾濫原	711
砂州・浜堤・砂丘	713
湿地	800
河川敷	801
浜・岩礁等	802
水部	810
旧水部(埋立地・干拓地)	811
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	50
流れ山(小丘)	55

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（恵山）（自然地形分類（線））

code 1	code 2	code 3	code 4	code 5	code 6	class 1	class 2	class 3	class 4	class 5	class 6	name
1	01	00	01	001	00	火山地 形	火口・ カルデ ラ		火口・ カルデ ラ地形	火口・ カルデ ラ縁		火口・カルデラ縁
1	01	00	01	002	00	火山地 形	火口・ カルデ ラ		火口・ カルデ ラ地形	火口・ カルデ ラ 縁 (不明 瞭)		火口・カルデラ縁 (不明瞭)
1	01	00	01	003	00	火山地 形	火口・ カルデ ラ		火口・ カルデ ラ地形	火口・ カルデ ラ状地 形縁		火口・カルデラ状 地形縁
2	50	51	60	601	00	その他 の地形	山地・ 丘陵地	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	その他	地形界 線			地形界		地形界
3	99	00	00	991	00	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	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（恵山）（自然地形分類（面））

code 1	code 2	code 3	code 4	code 5	code 6	class 1	class 2	class 3	class 4	class 5	class 6	name
1	01	00	01	004	00	火山地 形	火口・ カルデ ラ		火口・ カルデ ラ地形	火口・ カルデ ラ壁		火口・カルデラ壁
1	01	00	01	005	00	火山地 形	火口・ カルデ ラ		火口・ カルデ ラ地形	火口・ カルデ ラ内の 碎屑物 堆積斜 面		火口・カルデラ内 の碎屑物堆積斜 面
1	02	01	03	006	00	火山地 形	恵山の 火山地 形	完新世 活動期 （約 8,600 年前以 降）に 形成さ れた火 山地形	溶岩円 頂丘	御崎溶 岩円頂 丘		御崎溶岩円頂丘
1	02	01	03	006	50	火山地 形	恵山の 火山地 形	完新世 活動期 （約 8,600 年前以 降）に 形成さ れた火 山地形	溶岩円 頂丘	御崎溶 岩円頂 丘	末端 崖・側 端崖等	御崎溶岩円頂丘 （末端崖・側端崖 等）
1	02	01	03	007	00	火山地 形	恵山の 火山地 形	完新世 活動期 （約 8,600 年前以 降）に 形成さ れた火 山地形	溶岩円 頂丘	恵山溶 岩円頂 丘		恵山溶岩円頂丘
1	02	01	03	007	50	火山地 形	恵山の 火山地 形	完新世 活動期 （約 8,600 年前以 降）に 形成さ れた火 山地形	溶岩円 頂丘	恵山溶 岩円頂 丘	末端 崖・側 端崖等	恵山溶岩円頂丘 （末端崖・側端崖 等）
1	02	01	05	008	00	火山地 形	恵山の 火山地 形	完新世 活動期 （約 8,600 年前以 降）に 形成さ れた火 山地形	火砕流 堆積面	恵山火 砕流堆 積面		恵山火砕流堆積 面
1	02	01	05	009	00	火山地 形	恵山の 火山地 形	完新世 活動期 （約 8,600 年前以 降）に 形成さ れた火 山地形	火砕流 堆積面	元村火 砕流堆 積面		元村火砕流堆積 面
1	02	01	14	010	00	火山地 形	恵山の 火山地 形	完新世 活動期 （約 8,600 年前以 降）に 形成さ れた火 山地形	ラハー ル堆積 面	1846 年ラハ ール堆 積面		1846 年ラハール 堆積面

code 1	code 2	code 3	code 4	code 5	code 6	class 1	class 2	class 3	class 4	class 5	class 6	name
1	02	02	03	011	00	火山地 形	恵山の 火山地 形	更新世 活動期 (約 4.3 万年前 ～ 約 3.1 万 年 前) に形成 された 火山地 形	溶岩円 頂丘	スカイ 沢山溶 岩円頂 丘		スカイ沢山溶岩円 頂丘
1	02	02	03	012	00	火山地 形	恵山の 火山地 形	更新世 活動期 (約 4.3 万年前 ～ 約 3.1 万 年 前) に形成 された 火山地 形	溶岩円 頂丘	楸山溶 岩円頂 丘		楸山溶岩円頂丘
1	02	02	03	012	50	火山地 形	恵山の 火山地 形	更新世 活動期 (約 4.3 万年前 ～ 約 3.1 万 年 前) に形成 された 火山地 形	溶岩円 頂丘	楸山溶 岩円頂 丘	末 端 崖・側 端崖等	楸山溶岩円頂丘 (末端崖・側端崖 等)
1	02	02	03	013	00	火山地 形	恵山の 火山地 形	更新世 活動期 (約 4.3 万年前 ～ 約 3.1 万 年 前) に形成 された 火山地 形	溶岩円 頂丘	南外輪 山溶岩 円頂丘		南外輪山溶岩円 頂丘
1	02	02	03	013	50	火山地 形	恵山の 火山地 形	更新世 活動期 (約 4.3 万年前 ～ 約 3.1 万 年 前) に形成 された 火山地 形	溶岩円 頂丘	南外輪 山溶岩 円頂丘	末 端 崖・側 端崖等	南外輪山溶岩円 頂丘(末端崖・側 端崖等)
1	02	02	03	014	00	火山地 形	恵山の 火山地 形	更新世 活動期 (約 4.3 万年前 ～ 約 3.1 万 年 前) に形成 された 火山地 形	溶岩円 頂丘	北外輪 山溶岩 円頂丘		北外輪山溶岩円 頂丘
1	02	02	03	014	50	火山地 形	恵山の 火山地 形	更新世 活動期 (約 4.3 万年前 ～ 約 3.1 万 年 前) に形成 された 火山地 形	溶岩円 頂丘	北外輪 山溶岩 円頂丘	末 端 崖・側 端崖等	北外輪山溶岩円 頂丘(末端崖・側 端崖等)

code 1	code 2	code 3	code 4	code 5	code 6	class 1	class 2	class 3	class 4	class 5	class 6	name
1	02	02	03	015	00	火山地形	恵山の火山地形	更新世活動期(約 4.3 万年前～約 3.1 万年前)に形成された火山地形	溶岩円頂丘	海向山溶岩円頂丘		海向山溶岩円頂丘
1	02	02	03	015	50	火山地形	恵山の火山地形	更新世活動期(約 4.3 万年前～約 3.1 万年前)に形成された火山地形	溶岩円頂丘	海向山溶岩円頂丘	末端崖・側端崖等	海向山溶岩円頂丘(末端崖・側端崖等)
1	02	02	05	016	00	火山地形	恵山の火山地形	更新世活動期(約 4.3 万年前～約 3.1 万年前)に形成された火山地形	火砕流堆積面	椋山火砕流堆積面		椋山火砕流堆積面
1	02	02	05	017	00	火山地形	恵山の火山地形	更新世活動期(約 4.3 万年前～約 3.1 万年前)に形成された火山地形	火砕流堆積面	北外輪山火砕流堆積面		北外輪山火砕流堆積面
1	02	02	13	018	00	火山地形	恵山の火山地形	更新世活動期(約 4.3 万年前～約 3.1 万年前)に形成された火山地形	岩屑なだれ堆積面	スカイ沢山岩屑なだれ堆積面		スカイ沢山岩屑なだれ堆積面
1	02	02	15	019	00	火山地形	恵山の火山地形	更新世活動期(約 4.3 万年前～約 3.1 万年前)に形成された火山地形	火山砕屑物堆積面	北外輪山火山砕屑物堆積面		北外輪山火山砕屑物堆積面
1	02	02	15	020	00	火山地形	恵山の火山地形	更新世活動期(約 4.3 万年前～約 3.1 万年前)に形成された火山地形	火山砕屑物堆積面	海向山火山砕屑物堆積面		海向山火山砕屑物堆積面
2	50	50	50	500	00	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

code 1	code 2	code 3	code 4	code 5	code 6	class 1	class 2	class 3	class 4	class 5	class 6	name
2	50	50	51	510	00	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	00	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	00	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	00	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	00	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
2	50	51	61	610	00	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 斜面		崖錐・崩落堆・麓 斜面
2	50	51	61	611	00	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	620	00	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		岩屑なだれ堆積面
2	50	51	62	620	55	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	流れ山 (小丘)	岩屑なだれ堆積面 (流れ山(小丘))
2	50	51	63	630	00	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	00	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	51	60	00	700	00	その他の 地形	台地	段丘地 形		段丘面		段丘面
2	52	70	00	710	00	その他の 地形	低地	水成地 形・風 成地形		扇状地		扇状地
2	52	70	00	711	00	その他の 地形	低地	水成地 形・風 成地形		谷底平 野・氾 濫原		谷底平野・氾濫原
2	52	70	00	713	00	その他の 地形	低地	水成地 形・風 成地形		砂州・ 浜堤・ 砂丘		砂州・浜堤・砂丘
2	53	80	00	800	00	その他の 地形	水部等	頻水地 形		湿地		湿地
2	53	80	00	801	00	その他の 地形	水部等	頻水地 形		河川敷		河川敷
2	53	80	00	802	00	その他の 地形	水部等	頻水地 形		浜・岩 礁等		浜・岩礁等
2	53	81	00	810	00	その他の 地形	水部等	水部		水部		水部
2	53	81	00	811	00	その他の 地形	水部等	水部		旧水部 (埋立 地・干 拓地)		旧水部(埋立地・ 干拓地)

■ 火山土地条件図 数値データ 属性一覧表（恵山）（人工地形分類（面））

code 1	code 2	code 3	code 4	code 5	code 6	class 1	class 2	class 3	class 4	class 5	class 6	name
2	54	90	00	900	00	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	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