

火山土地条件図 数値データ(火山地形分類)  
「十勝岳」  
製品仕様書  
第1.0版

---

令和6年3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) 「十勝岳」 応用スキーマパッケージ図     | 3  |
| 火山土地条件図 数値データ (火山地形分類) 「十勝岳」 応用スキーマ .....     | 4  |
| 火山土地条件図 数値データ (火山地形分類) 「十勝岳」 応用スキーマコードリスト     | 5  |
| 4.2. 応用スキーマ文書 .....                           | 6  |
| 4.3. 火山土地条件図 数値データ (火山地形分類) 「十勝岳」 パッケージ ..... | 6  |
| 4.4. 火山土地条件図 数値データ (火山地形分類) 「十勝岳」 .....       | 6  |
| 火山土地条件図 数値データ (火山地形分類) .....                  | 6  |
| 自然地形分類 (点) .....                              | 7  |
| 自然地形分類 (線) .....                              | 8  |
| 自然地形分類 (面) .....                              | 9  |
| 人工地形分類 (面) .....                              | 10 |
| 5. 参照系 .....                                  | 11 |
| 5.1. 時間参照系 .....                              | 11 |
| 5.2. 座標参照系 .....                              | 11 |
| 6. データ品質 .....                                | 12 |
| 6.1. 完全性・過剰 .....                             | 12 |
| 6.2. 完全性・漏れ .....                             | 12 |
| 6.3. 論理一貫性・書式一貫性 .....                        | 12 |
| 6.4. 論理一貫性・概念一貫性 .....                        | 12 |
| 6.5. 論理一貫性・定義域一貫性 .....                       | 12 |
| 6.6. 論理一貫性・位相一貫性 .....                        | 13 |
| 6.7. 位置正確度・絶対正確度 .....                        | 13 |
| 6.8. 主題正確度・分類の正しさ .....                       | 13 |
| 6.9. 主題正確度・非定量的主題属性の正しさ .....                 | 14 |
| 7. データ製品配布 .....                              | 15 |
| 7.1. 書式名称 .....                               | 15 |
| 7.2. 符号化仕様 .....                              | 15 |

|      |                                        |    |
|------|----------------------------------------|----|
| 7.3. | 文字集合.....                              | 15 |
| 7.4. | 言語.....                                | 15 |
| 7.5. | 配布単位.....                              | 15 |
| 7.6. | 配布媒体名.....                             | 15 |
| 7.7. | 符号化仕様作成のためのタグ一覧.....                   | 16 |
| 8.   | メタデータ.....                             | 17 |
| 8.1. | メタデータの形式.....                          | 17 |
| 附属書1 | 火山土地条件図 数値データ（火山地形分類）「十勝岳」応用スキーマ ..... | 18 |
| 附属書2 | コード対応表.....                            | 37 |
| 附属書3 | 属性一覧表.....                             | 39 |

## 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）「十勝岳」製品仕様書 第1.0版
- ☐ 日付：2024-03-18
- ☐ 作成者：国土交通省国土地理院
- ☐ 言語：日本語
- ☐ 分野：地形, 防災
- ☐ 文書書式：PDF

### 1.2. 目的

---

本製品仕様書に基づく火山土地条件図 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、十勝岳とする。
- ☐ 時間範囲  
データの時間範囲は、地形分類の調査編集年とする。十勝岳の調査編集年は、平成元年である。

### 1.4. 引用規格

---

- 主題図数値地図データ作成作業要領 平成18年9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）「十勝岳」製品仕様書 第1.0版 適用範囲

### 2.2. 階層レベル

---

データ集合

## 3. データ製品識別

---

### 3.1. 製品仕様識別

---

本製品仕様書に基づくデータ製品の識別は、次のとおりとする。

- ☐ 地理空間データ製品の名称  
火山土地条件図 数値データ（火山地形分類）「十勝岳」
- ☐ 日付  
2024-07-24
- ☐ 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  
十勝岳

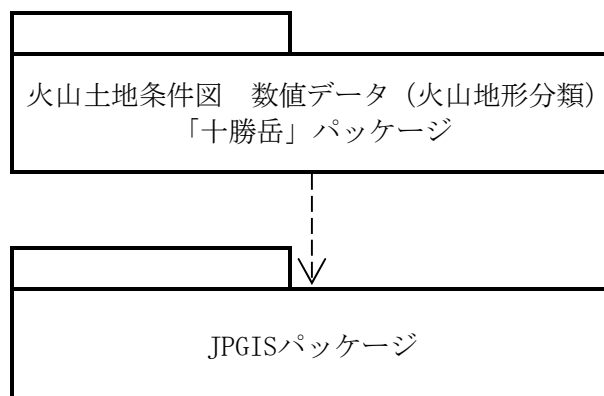
## 4. データ内容及び構造

---

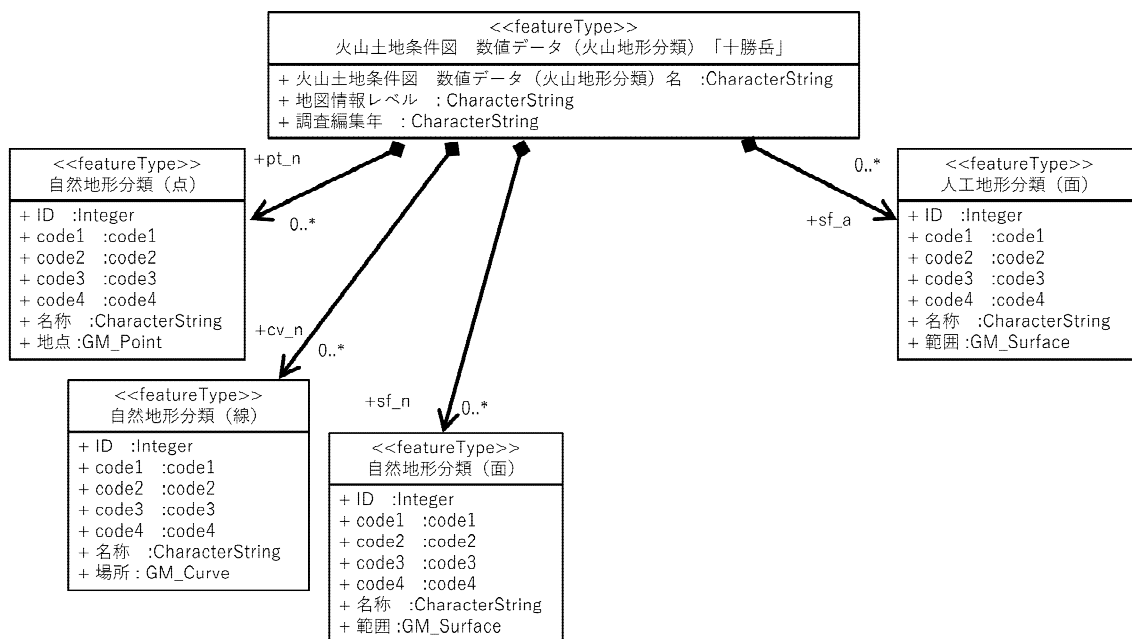
### 4.1. 応用スキーマ UML クラス図

---

火山土地条件図 数値データ（火山地形分類）「十勝岳」応用スキーマパッケージ図



## 火山土地条件図 数値データ（火山地形分類）「十勝岳」 応用スキーマ



火山土地条件図 数値データ（火山地形分類）「十勝岳」応用スキーマコードリスト

| <<CodeList>><br>code1   |
|-------------------------|
| + 地形分類 = 1<br>+ その他 = 2 |

| <<CodeList>><br>code2                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| + 火山地形 = 101<br>+ 侵食地形 = 102<br>+ 堆積地形 = 103<br>+ 変動地形 = 104<br>+ 人工地形 = 105<br>+ 水部 = 106<br>+ 地形界 = 108 |

| <<CodeList>><br>code3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| + 火口 = 10101<br>+ 火山体斜面 = 10102<br>+ 溶岩円頂丘 = 10103<br>+ 火砕丘 = 10104<br>+ 溶岩流 = 10105<br>+ 火砕流 = 10106<br>+ 岩屑なだれ = 10107<br>+ 温泉 = 10108<br>+ 崖 = 10201<br>+ 地すべり = 10202<br>+ 尾根 = 10203<br>+ 斜面 = 10204<br>+ 傾斜変換線 = 10205<br>+ 扇状地 = 10301<br>+ 段丘 = 10302<br>+ 低地 = 10303<br>+ 浜 = 10304<br>+ 活断層 = 10401<br>+ 活撓曲 = 10402<br>+ 地形面の傾動方向 = 10403<br>+ 人工地形 = 10501<br>+ 水部 = 10601<br>+ 地形界 = 10801 |

| <<CodeList>><br>code4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| + 火口・カルデラ = 1010101<br>+ 火口原・カルデラ床 = 1010102<br>+ 噴気孔 = 1010103<br>+ 泥火山・ボッケ = 1010104<br>+ 成層火山斜面 = 1010201<br>+ 侵食斜面 = 1010202<br>+ 火砕物で覆われた斜面 = 1010203<br>+ 亀裂・割れ目 = 1010204<br>+ 岩頸・岩脈 = 1010206<br>+ 溶岩円頂丘 = 1010301<br>+ 火砕丘 = 1010401<br>+ 溶岩流 = 1010501<br>+ 溶岩堤防 = 1010502<br>+ 溶岩じわ・割れ目 = 1010503<br>+ 平坦面・凹地 = 1010504<br>+ 火砕流堆積地 = 1010601<br>+ しわ・微高地 = 1010602<br>+ 岩屑なだれ堆積地 = 1010701<br>+ 流れ山 = 1010702<br>+ しわ・亀裂 = 1010703<br>+ 温泉 = 1010801<br>+ 急崖 = 1020101<br>+ 崩壊地 = 1020102<br>+ 滑落崖 = 1020201<br>+ 移動域 = 1020202<br>+ 瘦せ尾根 = 1020301<br>+ 基盤山地斜面 = 1020401<br>+ 傾斜変換線 = 1020501<br>+ 火山麓扇状地 = 1030101<br>+ 扇状地 = 1030102<br>+ 土石流堆積地 = 1030103<br>+ 泥流堆積地 = 1030104<br>+ 崖錐・麓斜面 = 1030105<br>+ 段丘面 = 1030201<br>+ 低位面 = 1030202<br>+ 下位面 = 1030203<br>+ 中位面 = 1030204<br>+ 上位面 = 1030205<br>+ 谷底平野・氾濫原 = 1030301<br>+ 海岸平野 = 1030302<br>+ 凹地・浅い谷 = 1030303<br>+ 旧河道 = 1030304<br>+ 後背低地 = 1030305<br>+ 浜・河川敷 = 1030401<br>+ 砂礫海岸 = 1030402<br>+ 岩石海岸・岩礁 = 1030403<br>+ 砂州・砂堆・砂丘 = 1030404<br>+ 活断層 = 1040101<br>+ リニアメント = 1040102<br>+ 活撓曲 = 1040201<br>+ 地形面の傾動方向 = 1040301<br>+ 人工改変地 = 1050101<br>+ 盛土地 = 1050102<br>+ 盛土斜面 = 1050103<br>+ 切土地 = 1050104<br>+ 切土斜面 = 1050105<br>+ 埋立地・干拓地 = 1050106<br>+ 水面 = 1060101<br>+ 河川・水涯線 = 1060102<br>+ 水涯線（地下部） = 1060103<br>+ 地形界 = 1080101<br>+ 不明瞭な地形界 = 1080102 |

## 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）「十勝岳」パッケージ

---

### 定義

---

1:50,000火山土地条件図「十勝岳」の地形分類項目の数値データ

### 対象地物

---

地物

### 注意事項

---

1:50,000火山土地条件図「十勝岳」の地形分類項目のうち、次の項目は含んでいない。

- ・地形界
- ・他の資料を引用している項目（活断層・リニアメント、1926年泥流区域）

## 4.4. 火山土地条件図 数値データ（火山地形分類）「十勝岳」

---

### 火山土地条件図 数値データ（火山地形分類）

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`

地形分類の調査編集年。

### 関連役割 :

---

**pt\_n[0..n]** : 自然地形分類（点）

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（点）。

**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 (点)

1つ以上の自然地形分類 (点) 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 (点) を構成する個々の地形分類 (点) 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。3桁の整数で記述する。

**code3 : code3**

code3は, 附属書2 コード対応表のcode3から選択する。  
<定義域>コード対応表の「code3」に存在する値。5桁の整数で記述する。

**code4 : code4**

code4は, 附属書2 コード対応表のcode4から選択する。  
<定義域>コード対応表の「code4」に存在する値。7桁の整数で記述する。

**名称 : CharacterString**

名称は, 附属書3 属性一覧表のnameから選択する。  
<定義域>文字列値。

関連役割 :

---

## 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。3桁の整数で記述する。

**code3：code3**

code3は、附属書2 コード対応表のcode3から選択する。

＜定義域＞コード対応表の「code3」に存在する値。5桁の整数で記述する。

**code4：code4**

code4は、附属書2 コード対応表のcode4から選択する。

＜定義域＞コード対応表の「code4」に存在する値。7桁の整数で記述する。

**名称：CharacterString**

名称は、附属書3 属性一覧表のnameから選択する。

＜定義域＞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。3桁の整数で記述する。

**code3：code3**

code3は、附属書2 コード対応表のcode3から選択する。

＜定義域＞コード対応表の「code3」に存在する値。5桁の整数で記述する。

**code4：code4**

code4は、附属書2 コード対応表のcode4から選択する。

＜定義域＞コード対応表の「code4」に存在する値。7桁の整数で記述する。

**名称：CharacterString**

名称は、附属書3 属性一覧表のnameから選択する。

＜定義域＞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。3桁の整数で記述する。

**code3：code3**

code3は、附属書2 コード対応表のcode3から選択する。

＜定義域＞コード対応表の「code3」に存在する値。5桁の整数で記述する。

**code4：code4**

code4は、附属書2 コード対応表のcode4から選択する。

＜定義域＞コード対応表の「code4」に存在する値。7桁の整数で記述する。

**名称：CharacterString**

名称は、附属書3 属性一覧表のnameから選択する。

＜定義域＞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を採用する。

### 5.2. 座標参照系

---

参照系識別子：JGD2011 / (B, L) を採用する。

## 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)<br>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)<br>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)<br>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)<br>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)<br>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。<br>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)<br>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)<br>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。<br>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)<br>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。<br>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)<br>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）「十勝岳」応用スキーマのXML Schemaは、JPGIS2014 附属書12の符号化規則に従う。また、火山土地条件図 数値データ（火山地形分類）応用スキーマが参照する基本データ型スキーマ、空間スキーマ、時間スキーマ等の標準スキーマのXML Schemaは、次のURLに掲載されているXML Schemaを使用する。

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

火山土地条件図 数値データ（火山地形分類）「十勝岳」応用スキーマのXML Schemaで使用する名前空間および名前空間接頭辞は次のとおりとし、XMLSchemaについては付属資料を参照のこと。

名前空間：[http://www.gsi.go.jp/GIS/jpgis/schema/volcanoLandCondition\\_04](http://www.gsi.go.jp/GIS/jpgis/schema/volcanoLandCondition_04)

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）「十勝岳」応用スキーマのXML Schemaは、附属書1を参照。

### 7.3. 文字集合

---

本製品仕様書に基づくデータ集合で使用する文字集合は「UTF-8」とする。

### 7.4. 言語

---

本製品仕様書に基づくデータ集合で使用する言語は「日本語」とする。

### 7.5. 配布単位

---

火山土地条件図単位。

#### ☐ ファイル名規則

vlcm<sup>※1</sup>-00xxx<sup>※2</sup>-yyyy<sup>※3</sup>

※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(火山地形分類) | VolcanoLandCondition |
|           | 火山土地条件図名      | name                 |
|           | 地図情報レベル       | level                |
|           | 調査編集年         | year                 |
|           | 自然地形分類(点)     | pt_n                 |
|           | 自然地形分類(線)     | cv_n                 |
|           | 自然地形分類(面)     | sf_n                 |
|           | 人工地形分類(面)     | sf_a                 |
| 自然地形分類(点) |               | PLandformNClass      |
|           | ID            | id                   |
|           | code1         | code1                |
|           | code2         | code2                |
|           | code3         | code3                |
|           | code4         | code4                |
|           | 名称            | name                 |
|           | 地点            | position             |
| 自然地形分類(線) |               | CLandformNClass      |
|           | ID            | id                   |
|           | code1         | code1                |
|           | code2         | code2                |
|           | code3         | code3                |
|           | code4         | code4                |
|           | 名称            | name                 |
|           | 場所            | location             |
| 自然地形分類(面) |               | SLandformNClass      |
|           | ID            | id                   |
|           | code1         | code1                |
|           | code2         | code2                |
|           | code3         | code3                |
|           | code4         | code4                |
|           | 名称            | name                 |
|           | 範囲            | bounds               |
| 人工地形分類(面) |               | SLandformAClass      |
|           | ID            | id                   |
|           | code1         | code1                |
|           | code2         | code2                |
|           | code3         | code3                |
|           | code4         | code4                |
|           | 名称            | 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）「十勝岳」 応用スキーマ

■ volcanoLandCondition\_04.xsd

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema
  targetNamespace="http://www.gsi.go.jp/GIS/jpgis/schema/volcanoLandCondition_04"
  xmlns:vol="http://www.gsi.go.jp/GIS/jpgis/schema/volcanoLandCondition_04"
  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)「十勝岳」応用スキーマ
  </xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <!-- 外部参照 -->
  <xsd:import namespace="http://www.opengis.net/gml/3.2"
    schemaLocation="http://schemas.opengis.net/gml/3.2.1/gml.xsd"/>
  <!-- 基底要素 -->
  <xsd:element name="Dataset" type="vol:DatasetType" substitutionGroup="gml:AbstractGML"/>
  <xsd:complexType name="DatasetType">
    <xsd:complexContent>
      <xsd:extension base="gml:AbstractGMLType">
        <xsd:sequence>
          <xsd:element ref="gml:AbstractGML" maxOccurs="unbounded"/>
        </xsd:sequence>
      </xsd:extension>
    </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType>
  <!-- 要素定義 -->
  <xsd:element name="VolcanoLandCondition" type="vol:VolcanoLandConditionType"
    substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
  <xsd:complexType name="VolcanoLandConditionType">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>火山土地条件図 数値データ(火山地形分類)「十勝岳」</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:complexContent>
      <xsd:extension base="gml:AbstractFeatureType">
        <xsd:sequence>
          <xsd:element name="name" type="xsd:string">
            <xsd:annotation>
              <xsd:documentation>火山土地条件図 数値データ(火山地形分類)名
            </xsd:documentation>
          </xsd: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:sequence>
      </xsd:extension>
    </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType>
```

```

        </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="pt_n" type="vol:PLandformNClassMemberType" 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图形要素(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="name" type="xsd:string">
        <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>名称</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="name" type="xsd:string">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>名称</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>
<!-- Point図形要素(自然) -->
<xsd:element name="PLandformNClass" type="vol:PLandformNClassType"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
<xsd:complexType name="PLandformNClassType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>自然地形分類(点)</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="name" type="xsd:string">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>名称</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="position" type="gml:PointPropertyType">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>地点</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:extension>
</xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="PLandformNClassPropertyType">
  <xsd:sequence minOccurs="0">
    <xsd:element ref="vol:PLandformNClass"/>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  <xsd:attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="PLandformNClassMemberType">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="gml:AbstractMemberType">
      <xsd:sequence minOccurs="0">
        <xsd:element ref="vol:PLandformNClass"/>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>

```

```

</xsd:complexType>
<!-- Surface圖形要素(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="name" type="xsd:string">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>名稱</xsd:documentation>
          </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="bounds" type="gml:SurfacePropertyType">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>範圍</xsd:documentation>
          </xsd:annotation>
        </xsd:element>
      </xsd:sequence>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="SLandformAClassPropertyType">
  <xsd:sequence minOccurs="0">
    <xsd:element ref="vol:SLandformAClass"/>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  <xsd:attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</xsd:complexType>

```

```

<xsd:complexType name="SLandformAClassMemberType">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="gml:AbstractMemberType">
      <xsd:sequence minOccurs="0">
        <xsd:element ref="vol:SLandformAClass"/>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
<!-- Codelist 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>地形分類</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="101">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>火山地形</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="102">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>侵食地形</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="103">

```

```

        <xsd:annotation>
          <xsd:appinfo>
            <gml:description>堆積地形</gml:description>
          </xsd:appinfo>
        </xsd:annotation>
      </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="104">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>變動地形</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="105">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>人工地形</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="106">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>水部</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="108">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>地形界</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="10101">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>火口</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>

```

```

<xsd:enumeration value="10102">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>火山体斜面</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="10103">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>溶岩円頂丘</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="10104">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>火砕丘</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="10105">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>溶岩流</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="10106">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>火砕流</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="10107">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>岩屑なだれ</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="10108">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>温泉</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="10201">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>崖</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="10202">

```

```

        <xsd:annotation>
          <xsd:appinfo>
            <gml:description>地すべり</gml:description>
          </xsd:appinfo>
        </xsd:annotation>
      </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="10203">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>尾根</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="10204">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>斜面</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="10205">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>傾斜変換線</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="10301">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>扇状地</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="10302">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>段丘</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="10303">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>低地</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="10304">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>浜</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="10401">
      <xsd:annotation>

```

```

        <xsd:appinfo>
          <gml:description>活断層</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="10402">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>活撓曲</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="10403">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>地形面の傾動方向</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="10501">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>人工地形</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="10601">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>水部</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="10801">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>地形界</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="code3CodeOtherType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value="other: w{2,}"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!-- Codelist code4 -->
<xsd:simpleType name="code4CodeType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>code4</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:union memberTypes="vol:code4CodeEnumType vol:code4CodeOtherType"/>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="code4CodeEnumType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="1010101">

```

```

        <xsd:annotation>
          <xsd:appinfo>
            <gml:description>火口・カルデラ</gml:description>
          </xsd:appinfo>
        </xsd:annotation>
      </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="1010102">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>火口原・カルデラ床</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="1010103">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>噴気孔</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="1010104">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>泥火山・ボツケ</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="1010201">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>成層火山斜面</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="1010202">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>侵食斜面</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="1010203">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>火砕物で覆われた斜面</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="1010204">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>亀裂・割れ目</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="1010206">
      <xsd:annotation>

```

```

        <xsd:appinfo>
          <gml:description>岩頸・岩脈</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="1010301">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>溶岩円頂丘</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="1010401">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>火砕丘</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="1010501">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>溶岩流</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="1010502">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>溶岩堤防</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="1010503">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>溶岩じわ・割れ目</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="1010504">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>平坦面・凹地</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="1010601">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>火砕流堆積地</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="1010602">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>

```

```

        <gml:description>しわ・微高地</gml:description>
      </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="1010701">
    <xsd:annotation>
      <xsd:appinfo>
        <gml:description>岩屑なだれ堆積地</gml:description>
      </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="1010702">
    <xsd:annotation>
      <xsd:appinfo>
        <gml:description>流れ山</gml:description>
      </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="1010703">
    <xsd:annotation>
      <xsd:appinfo>
        <gml:description>しわ・亀裂</gml:description>
      </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="1010801">
    <xsd:annotation>
      <xsd:appinfo>
        <gml:description>温泉</gml:description>
      </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="1020101">
    <xsd:annotation>
      <xsd:appinfo>
        <gml:description>急崖</gml:description>
      </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="1020102">
    <xsd:annotation>
      <xsd:appinfo>
        <gml:description>崩壊地</gml:description>
      </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="1020201">
    <xsd:annotation>
      <xsd:appinfo>
        <gml:description>滑落崖</gml:description>
      </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="1020202">
    <xsd:annotation>
      <xsd:appinfo>
        <gml:description>移動域</gml:description>
      </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>

```

```

        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="1020301">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>瘦せ尾根</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="1020401">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>基盤山地斜面</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="1020501">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>傾斜変換線</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="1030101">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>火山麓扇状地</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="1030102">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>扇状地</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="1030103">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>土石流堆積地</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="1030104">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>泥流堆積地</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="1030105">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>崖錐・麓屑面</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
  </xsd:enumeration>
</xsd:element>

```

```

        </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="1030201">
        <xsd:annotation>
            <xsd:appinfo>
                <gml:description>段丘面</gml:description>
            </xsd:appinfo>
        </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="1030202">
        <xsd:annotation>
            <xsd:appinfo>
                <gml:description>低位面</gml:description>
            </xsd:appinfo>
        </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="1030203">
        <xsd:annotation>
            <xsd:appinfo>
                <gml:description>下位面</gml:description>
            </xsd:appinfo>
        </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="1030204">
        <xsd:annotation>
            <xsd:appinfo>
                <gml:description>中位面</gml:description>
            </xsd:appinfo>
        </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="1030205">
        <xsd:annotation>
            <xsd:appinfo>
                <gml:description>上位面</gml:description>
            </xsd:appinfo>
        </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="1030301">
        <xsd:annotation>
            <xsd:appinfo>
                <gml:description>谷底平野・氾濫原</gml:description>
            </xsd:appinfo>
        </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="1030302">
        <xsd:annotation>
            <xsd:appinfo>
                <gml:description>海岸平野</gml:description>
            </xsd:appinfo>
        </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="1030303">
        <xsd:annotation>
            <xsd:appinfo>
                <gml:description>凹地・浅い谷</gml:description>
            </xsd:appinfo>
        </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>

```

```

</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="1030304">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>旧河道</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="1030305">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>後背低地</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="1030401">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>浜・河川敷</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="1030402">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>砂礫海岸</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="1030403">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>岩石海岸・岩礁</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="1030404">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>砂州・砂堆・砂丘</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="1040101">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>活断層</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="1040102">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>リニアメント</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>

```

```

<xsd:enumeration value="1040201">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>活撓曲</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="1040301">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>地形面の傾動方向</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="1050101">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>人工改変地</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="1050102">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>盛土地</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="1050103">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>盛土斜面</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="1050104">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>切土地</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="1050105">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>切土斜面</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="1050106">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>埋立地・干拓地</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="1060101">

```

```

        <xsd:annotation>
          <xsd:appinfo>
            <gml:description>水面</gml:description>
          </xsd:appinfo>
        </xsd:annotation>
      </xsd:enumeration>
      <xsd:enumeration value="1060102">
        <xsd:annotation>
          <xsd:appinfo>
            <gml:description>河川・水涯線</gml:description>
          </xsd:appinfo>
        </xsd:annotation>
      </xsd:enumeration>
      <xsd:enumeration value="1060103">
        <xsd:annotation>
          <xsd:appinfo>
            <gml:description>水涯線(地下部)</gml:description>
          </xsd:appinfo>
        </xsd:annotation>
      </xsd:enumeration>
      <xsd:enumeration value="1080101">
        <xsd:annotation>
          <xsd:appinfo>
            <gml:description>地形界</gml:description>
          </xsd:appinfo>
        </xsd:annotation>
      </xsd:enumeration>
      <xsd:enumeration value="1080102">
        <xsd:annotation>
          <xsd:appinfo>
            <gml:description>不明瞭な地形界</gml:description>
          </xsd:appinfo>
        </xsd:annotation>
      </xsd:enumeration>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="code4CodeOtherType">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:pattern value="other: w{2,}"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
</xsd:schema>

```

## 附属書 2 コード対応表

本製品仕様書で規定する応用スキーマで用いるコード(code1, code2, code3及びcode4)と、火山土地条件図の地形分類の対応表を以下に示す。

### ■ 火山土地条件図 数値データ（火山地形分類）「十勝岳」コード表（十勝岳）

| code1 項目 | code1 | code2 項目 | code2 | code3 項目 | code3 | code4 項目   | code4   |
|----------|-------|----------|-------|----------|-------|------------|---------|
| 地形分類     | 1     | 火山地形     | 101   | 火口       | 10101 | 火口・カルデラ    | 1010101 |
|          |       |          |       |          |       | 火口原・カルデラ床  | 1010102 |
|          |       |          |       |          |       | 噴気孔        | 1010103 |
|          |       |          |       |          |       | 泥火山・ボッケ    | 1010104 |
|          |       |          |       | 火山体斜面    | 10102 | 成層火山斜面     | 1010201 |
|          |       |          |       |          |       | 侵食斜面       | 1010202 |
|          |       |          |       |          |       | 火砕物で覆われた斜面 | 1010203 |
|          |       |          |       |          |       | 亀裂・割れ目     | 1010204 |
|          |       |          |       |          |       | 岩頭・岩脈      | 1010206 |
|          |       |          |       | 溶岩円頂丘    | 10103 | 溶岩円頂丘      | 1010301 |
|          |       |          |       | 火砕丘      | 10104 | 火砕丘        | 1010401 |
|          |       |          |       | 溶岩流      | 10105 | 溶岩流        | 1010501 |
|          |       |          |       |          |       | 溶岩堤防       | 1010502 |
|          |       |          |       |          |       | 溶岩じわ・割れ目   | 1010503 |
|          |       |          |       |          |       | 平坦面・凹地     | 1010504 |
|          |       |          |       | 火砕流      | 10106 | 火砕流堆積地     | 1010601 |
|          |       |          |       |          |       | しわ・微高地     | 1010602 |
|          |       |          |       | 岩屑なだれ    | 10107 | 岩屑なだれ堆積地   | 1010701 |
|          |       |          |       |          |       | 流れ山        | 1010702 |
|          |       |          |       |          |       | しわ・亀裂      | 1010703 |
|          |       |          |       | 温泉       | 10108 | 温泉         | 1010801 |
|          |       | 侵食地形     | 102   | 崖        | 10201 | 急崖         | 1020101 |
|          |       |          |       |          |       | 崩壊地        | 1020102 |
|          |       |          |       | 地すべり     | 10202 | 滑落崖        | 1020201 |
|          |       |          |       |          |       | 移動域        | 1020202 |
|          |       |          |       | 尾根       | 10203 | 痩せ尾根       | 1020301 |
|          |       |          |       | 斜面       | 10204 | 基盤山地斜面     | 1020401 |
|          |       |          |       | 傾斜変換線    | 10205 | 傾斜変換線      | 1020501 |
|          |       | 堆積地形     | 103   | 扇状地      | 10301 | 火山麓扇状地     | 1030101 |
|          |       |          |       |          |       | 扇状地        | 1030102 |

| code1 項目 | code1 | code2 項目 | code2 | code3 項目 | code3 | code4 項目 | code4   |
|----------|-------|----------|-------|----------|-------|----------|---------|
|          |       |          |       |          |       | 土石流堆積地   | 1030103 |
|          |       |          |       |          |       | 泥流堆積地    | 1030104 |
|          |       |          |       |          |       | 崖錐・麓屑面   | 1030105 |
|          |       |          |       | 段丘       | 10302 | 段丘面      | 1030201 |
|          |       |          |       |          |       | 低位面      | 1030202 |
|          |       |          |       |          |       | 下位面      | 1030203 |
|          |       |          |       |          |       | 中位面      | 1030204 |
|          |       |          |       |          |       | 上位面      | 1030205 |
|          |       |          |       | 低地       | 10303 | 谷底平野・氾濫原 | 1030301 |
|          |       |          |       |          |       | 海岸平野     | 1030302 |
|          |       |          |       |          |       | 凹地・浅い谷   | 1030303 |
|          |       |          |       |          |       | 旧河道      | 1030304 |
|          |       |          |       |          |       | 後背低地     | 1030305 |
|          |       |          |       | 浜        | 10304 | 浜・河川敷    | 1030401 |
|          |       |          |       |          |       | 砂礫海岸     | 1030402 |
|          |       |          |       |          |       | 岩石海岸・岩礁  | 1030403 |
|          |       |          |       |          |       | 砂州・砂堆・砂丘 | 1030404 |
|          |       | 変動地形     | 104   | 活断層      | 10401 | 活断層      | 1040101 |
|          |       |          |       |          |       | リニアメント   | 1040102 |
|          |       |          |       | 活撓曲      | 10402 | 活撓曲      | 1040201 |
|          |       |          |       | 地形面の傾動方向 | 10403 | 地形面の傾動方向 | 1040301 |
|          |       | 人工地形     | 105   | 人工地形     | 10501 | 人工改変地    | 1050101 |
|          |       |          |       |          |       | 盛土地      | 1050102 |
|          |       |          |       |          |       | 盛土斜面     | 1050103 |
|          |       |          |       |          |       | 切土地      | 1050104 |
|          |       |          |       |          |       | 切土斜面     | 1050105 |
|          |       |          |       |          |       | 埋立地・干拓地  | 1050106 |
|          |       | 水部       | 106   | 水部       | 10601 | 水面       | 1060101 |
|          |       |          |       |          |       | 河川・水涯線   | 1060102 |
|          |       |          |       |          |       | 水涯線(地下部) | 1060103 |
|          |       | 地形界      | 108   | 地形界      | 10801 | 地形界      | 1080101 |
|          |       |          |       |          |       | 不明瞭な地形界  | 1080102 |

### 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（火山地形分類）の属性一覧を以下に示す。

■ 火山土地条件図 数値データ（火山地形分類）属性一覧表（十勝岳）  
（自然地形分類（点））

| code1 | code2 | code3 | code4   | name |
|-------|-------|-------|---------|------|
| 1     | 101   | 10101 | 1010103 | 噴気孔  |

■ 火山土地条件図 数値データ（火山地形分類）属性一覧表（十勝岳）  
（自然地形分類（線））

| code1 | code2 | code3 | code4   | name       |
|-------|-------|-------|---------|------------|
| 1     | 101   | 10101 | 1010101 | 火口         |
| 1     | 101   | 10101 | 1010101 | 推定火口       |
| 1     | 102   | 10202 | 1020201 | 地すべり地(滑落崖) |
| 1     | 106   | 10601 | 1060102 | 一条河川       |
| 1     | 106   | 10601 | 1060103 | 一条河川(地下部)  |
| 1     | 108   | 10801 | 1080102 | 不明瞭な地形界    |

■ 火山土地条件図 数値データ（火山地形分類）属性一覧表（十勝岳）  
（自然地形分類（面））

| code1 | code2 | code3 | code4   | name           |
|-------|-------|-------|---------|----------------|
| 1     | 101   | 10101 | 1010101 | 火口・推定火口        |
| 1     | 101   | 10103 | 1010301 | 十勝岳溶岩円頂丘       |
| 1     | 101   | 10105 | 1010501 | 中央火口丘溶岩流       |
| 1     | 101   | 10105 | 1010501 | 焼山溶岩流          |
| 1     | 101   | 10105 | 1010501 | 北向火口溶岩流        |
| 1     | 101   | 10105 | 1010501 | 摺鉢火口溶岩流        |
| 1     | 101   | 10105 | 1010501 | 翁溶岩流           |
| 1     | 101   | 10105 | 1010501 | その他の溶岩流        |
| 1     | 101   | 10106 | 1010601 | 十勝火砕流堆積地       |
| 1     | 101   | 10106 | 1010601 | 美瑛火砕流堆積地       |
| 1     | 101   | 10106 | 1010601 | 火砕流堆積地急斜面      |
| 1     | 101   | 10106 | 1010601 | 火砕流堆積地緩斜面      |
| 1     | 101   | 10106 | 1010601 | 1988～89年噴出物堆積地 |
| 1     | 102   | 10202 | 1020201 | 地すべり地(滑落崖)     |
| 1     | 102   | 10202 | 1020202 | 地すべり地(移動体)     |
| 1     | 102   | 10204 | 1020401 | その他の火山斜面       |

| code1 | code2 | code3 | code4   | name        |
|-------|-------|-------|---------|-------------|
| 1     | 102   | 10204 | 1020401 | その他の山地斜面    |
| 1     | 103   | 10301 | 1030101 | 火山麓扇状地      |
| 1     | 103   | 10301 | 1030104 | 1926 年泥流堆積地 |
| 1     | 103   | 10302 | 1030201 | 河岸段丘        |
| 1     | 103   | 10303 | 1030301 | 低地・谷底       |
| 1     | 106   | 10601 | 1060101 | 水部          |

■ 火山土地条件図 数値データ（火山地形分類）属性一覧表（十勝岳）  
（人工地形分類（面））

| code1 | code2 | code3 | code4   | name  |
|-------|-------|-------|---------|-------|
| 1     | 105   | 10501 | 1050101 | 人工改変地 |