

国土数值情報（地域資源）

製品仕様書

第 1.0 版

---

平成 24 年 3 月

国土交通省国土政策局

---



# 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 適用範囲.....	1
1.4 引用規格.....	2
1.5 用語と定義.....	2
1.6 略語.....	2
1.7 参考資料.....	2
2 適用範囲.....	3
2.1 適用範囲識別.....	3
2.2 階層レベル.....	3
3 データ製品識別.....	3
3.1 製品仕様識別.....	3
4 データ内容および構造.....	4
4.1 応用スキーマクラス図および応用スキーマ文書.....	4
4.1.1 国土数値情報応用スキーマパッケージ.....	4
4.1.2 施設パッケージ.....	5
4.1.3 地域資源パッケージ.....	6
4.1.4 共通パッケージ.....	12
4.2 空間スキーマプロファイル.....	12
4.3 時間スキーマプロファイル.....	12
5 参照系.....	12
5.1 座標参照系.....	12
5.2 時間参照系.....	12
6 データ品質.....	13
7 データ製品配布.....	16
7.1 配布書式情報.....	16
7.2 配布媒体情報.....	16
8 メタデータ.....	17
9 その他.....	17



## 1 概覧

### 1.1 空間データ製品仕様書の作成情報

本製品仕様書の作成に関する情報は以下のとおりとする。

- 空間データ製品仕様書の題名：国土数値情報（地域資源）製品仕様書 第 1.0 版
- 日付：2012 年 3 月 16 日
- 作成者：国土交通省 国土政策局 国土情報課
- 言語：日本語
- 分野：施設
- 文書書式：PDF

### 1.2 目的

国土数値情報は、国土形成計画、国土利用計画などの国土計画の策定や実施の支援のために作られたものであるが、各分野で広く利用されることも想定している。

### 1.3 適用範囲

本製品仕様書が適用されるデータの適用範囲は以下のとおりである。

- 空間範囲
  - 全国
- 時間範囲
  - 仕様による

## 1.4 引用規格

本製品仕様書は以下の規格から引用する。

- 地理情報標準プロファイル (JPGIS) 第 2.1 版 平成 21 年 5 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、以下の資料に従う。

- 地理情報標準プロファイル (JPGIS) 第 2.1 版「附属書 5 (規定) 定義」
- 国土交通省国土政策局 GIS ホームページ ガイダンス  
URL : [http : //www.mlit.go.jp/kokudokeikaku/gis/guidance/index.html](http://www.mlit.go.jp/kokudokeikaku/gis/guidance/index.html)

## 1.6 略語

本製品仕様書で使用される略語は、以下のとおりとする。

- JPGIS Japan Profile for Geographic Information Standards
- JMP Japan Metadata Profile
- UML Unified Modeling Language

## 1.7 参考資料

国土数値情報で使用されるコードリスト等については、以下のサイトを参照。

国土数値情報ダウンロードサービス

URL : [http : //nlftp.mlit.go.jp/ksj/index.html](http://nlftp.mlit.go.jp/ksj/index.html)

## 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

国土数値情報（地域資源）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。

- 空間データ製品の名称  
国土数値情報（地域資源）データ
  
- 日付  
2012年3月16日
  
- 問合せ先  
国土交通省 国土政策局 国土情報課  
電話：03-5253-8111 FAX：03-5253-1569  
Email：nsdijp@mlit.go.jp
  
- 地理記述  
全国

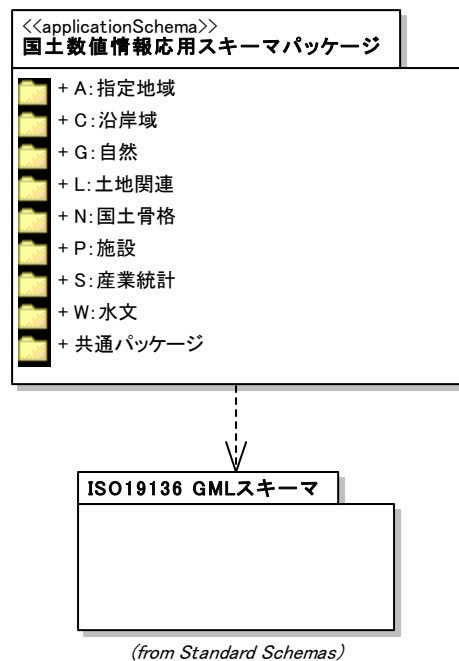
## 4 データ内容および構造

本章では、本製品仕様書が扱う国土数値情報に関する UML クラス図および定義文書を記す。

### 4.1 応用スキーマクラス図および応用スキーマ文書

#### 4.1.1 国土数値情報応用スキーマパッケージ

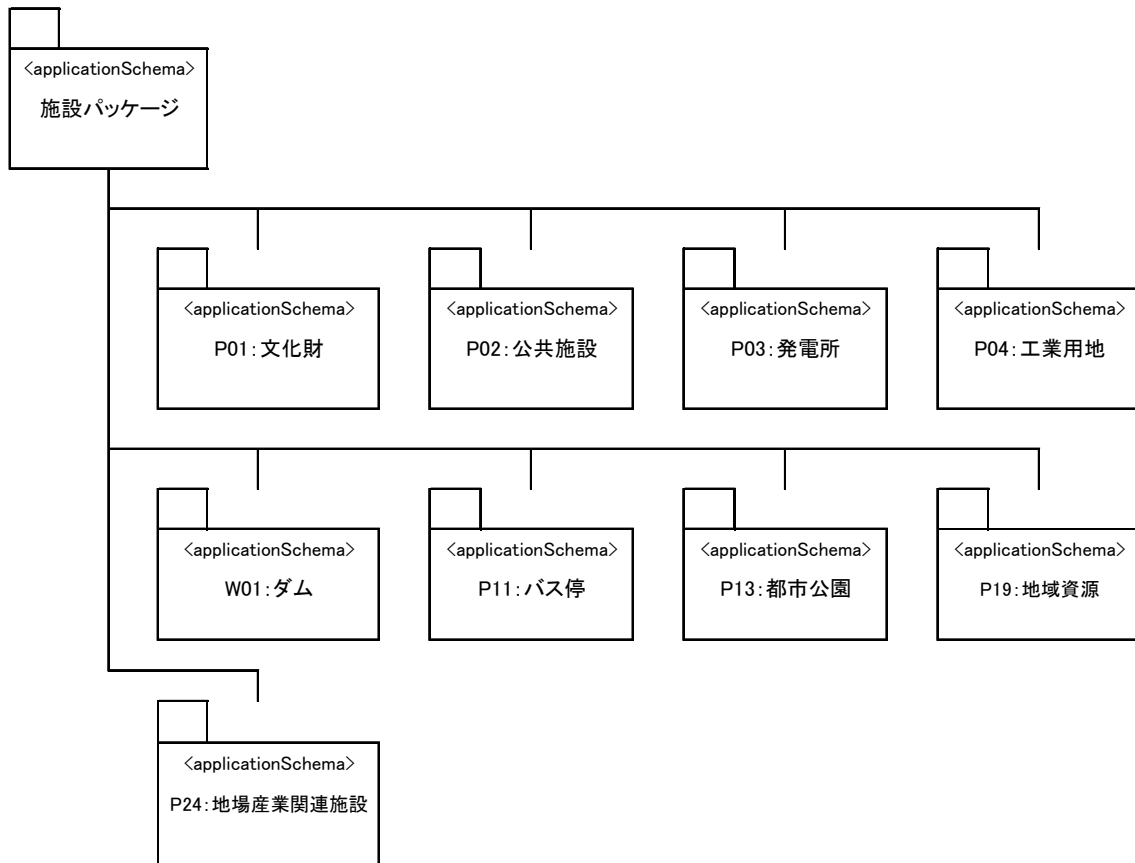
このパッケージは、国土数値情報応用スキーマを構成する各パッケージの依存関係を示したものである。国土数値情報応用スキーマは、国土数値情報を分類したパッケージと、国土数値情報応用スキーマで共通に使用するコードリスト等をまとめた共通パッケージより構成される。国土数値情報応用スキーマに含まれる地物およびメッシュは、指定地域や沿岸域等のカテゴリにおいて定義される。





#### 4.1.2 施設パッケージ

このパッケージは、施設に関するパッケージをまとめたものである。



### 4.1.3 地域資源パッケージ

このパッケージは、地域資源に関する内容をまとめたものである。

#### 4.1.3.1 応用スキーマクラス図

«featureType» 自然景観資源
+地点: GM_Point +地域資源 ID: CharacterString +都道府県コード: 都道府県コード +都道府県名: CharacterString +類型コード: 類型コード +類型名: CharacterString +自然景観資源分類コード: 自然景観資源分類コード +自然景観資源分類名: CharacterString +名称: CharacterString

«codelist» 類型コード
+火山景観: 1 +山地(非火山性)景観: 2 +石灰岩景観: 3 +陸景特殊地学景観: 4 +陸景その他: 5 +河川景観: 6 +湖沼景観: 7 +海岸景観: 8 +水景特殊地学景観: 9 +水系その他: 10

<<CodeList>> 行政コード
+都道府県コード: 都道府県コード +市町村コード: 市町村コード

<<codelist>>  
自然景観資源分類コード

+火山群:101  
 +火山:102  
 +火山性高原:103  
 +火口・カルデラ:104  
 +カルデラ壁:105  
 +流れ山群:106  
 +火山 特徴的な稜線:107  
 +溶岩トンネル・風穴:108  
 +溶岩流末端崖:109  
 +地獄、泥火山:110  
 +噴泉:111  
 +噴気孔:112  
 +間歇泉:113  
 +火山 構造土:114  
 +高山域・亜高山域:115  
 +火山 万年雪:116  
 +山脈、山地、高地:201  
 +丘陵:202  
 +非火山性高原:203  
 +大断層崖:204  
 +非火山性弧峰:205  
 +U字谷(氷食谷):206  
 +カール:207  
 +非対称山稜:208  
 +山地 特徴的な稜線:209  
 +モレーン:210  
 +二重山稜(綿状凹地):211  
 +山地 断崖・岩壁:212  
 +岩塊斜面、岩海:213  
 +山地 構造土:214  
 +山地 岩峰・岩柱:215  
 +崖錐:216  
 +山地 天然橋・岩門・石門:217  
 +高山域、亜高山域:218  
 +山地 万年雪:219  
 +カルスト地形:301  
 +ポリエ:302  
 +カッレンフェルト・ドリーネ群:303  
 +鍾乳洞:304  
 +陸景 節理:401  
 +陸景 岩脈:402  
 +陸景で上記以外の際立った地形:501  
 +陸景で顕著な自然現象を記録する地形:502

+峡谷・溪谷:601  
 +河成段丘:602  
 +自由蛇行河川:603  
 +穿入蛇行河川:604  
 +河川 断崖・岩壁:605  
 +瀨:606  
 +河川 岩峰・岩柱:607  
 +淵:608  
 +河川 甌穴群:609  
 +滝:610  
 +河川 天然橋・岩門・石門:611  
 +湖沼:701  
 +湿原:702  
 +溺れ谷:801  
 +海成段丘:802  
 +断層海岸:803  
 +火山海岸:804  
 +多島海:805  
 +隆起サンゴ礁:806  
 +砂浜、礫浜:807  
 +砂嘴:808  
 +砂州:809  
 +陸けい砂州:810  
 +砂丘:811  
 +海食崖:812  
 +波食台(ベンチ):813  
 +岩礁:814  
 +海食洞:815  
 +岩門:816  
 +湖吹穴:817  
 +海岸 甌穴群:818  
 +潮流、渦流:819  
 +水景 節理:901  
 +水景 岩脈:902  
 +湧泉群:903  
 +水景で上記以外の際立った地形:1001  
 +水景で顕著な自然現象を記録する地形:1002

#### 4.1.3.2 応用スキーマ文書

##### 自然景観資源

自然環境保全上重要な要素である自然景観資源について、それらの位置及び特性等を整備した情報。第3回自然環境保全基礎調査（環境省）を原典資料として作成。

上位クラス： 国土数値情報地物

---

抽象 / 具象区分： 具象

---

属性

---

地点： GM\_Point

資源の位置。

地域資源 ID： CharacterString

当該施設に付与される固有の ID

■ 定義域

都道府県コード 2 桁 + 自然景観資源分類コード 4 桁 + 自然環境情報図の対照表の個別番号を 3 桁で表示した番号

■ 取得基準

取得した施設に付番される 9 桁の ID 番号。

自然景観資源分類コードが 3 桁の場合、先頭に「0」をつけて 4 桁とする。

対照表の対象番号を 1 桁および 2 桁の場合、先頭に「0」をつけて 3 桁とする。

例：北海道函館市の火山群（ ）の施設「010101003」

都道府県コード 01

自然景観資源分類コード 火山群「101」 0101

個別番号 「3」 003

都道府県コード： 都道府県コード

地域資源の代表地点が所在する都道府県のコード

都道府県名： CharacterString

地域資源の代表地点が所在する都道府県の名称

類型コード：類型コード

陸系資源、水系資源に区分される自然景観資源の大分類コード

- 定義域

「類型コード」がとりうる値。

「類型コード」の内容

類型名	類型コード
火山景観	1
山地（非火山性）景観	2
石灰岩景観	3
陸景特殊地学景観	4
陸景その他	5
河川景観	6
湖沼景観	7
海岸景観	8
水景特殊地学景観	9
水景その他	10

類型名：CharacterString

陸系資源、水系資源に区分される自然景観資源の大分類の名称

自然景観資源分類コード：自然景観資源分類コード

類型コードと各分類における連番が組み合わされた自然景観資源のコード

- 定義域

「自然景観資源分類コード」がとりうる値。

「自然景観資源分類コード」の内容

自然景観資源分類名	自然景観資源分類コード
火山群	101
火山	102
火山性高原	103
火口・カルデラ	104
カルデラ壁	105
流れ山群	106
火山 特徴的な稜線	107
溶岩トンネル・風穴	108
溶岩流末端崖	109
地獄、泥火山	110
噴泉	111
噴気孔	112
間歇泉	113
火山 構造土	114

高山域・亜高山域	115
火山 万年雪	116
山脈、山地、高地	201
丘陵	202
非火山性高原	203
大断層崖	204
非火山性孤峰	205
U字谷(氷食谷)	206
カール	207
非対称山稜	208
山地 特徴的な稜線	209
モレーン	210
二重山稜(綿状凹地)	211
山地 断崖・岩壁	212
岩塊斜面、岩海	213
山地 構造土	214
山地 岩峰・岩柱	215
崖錐	216
山地 天然橋・岩門・石門	217
高山域、亜高山域	218
山地 万年雪	219
カルスト地形	301
ポリエ	302
カッレンフェルト・ドリーネ群	303
鍾乳洞	304
陸景 節理	401
陸景 岩脈	402
陸景で上記以外の際立った地形	501
陸景で顕著な自然現象を記録する地形	502
峡谷・溪谷	601
河成段丘	602
自由蛇行河川	603
穿入蛇行河川	604
河川 断崖・岩壁	605
瀨	606
河川 岩峰・岩柱	607
淵	608
河川 甌穴群	609
滝	610
河川 天然橋・岩門・石門	611
湖沼	701
湿原	702
溺れ谷	801
海成段丘	802
断層海岸	803
火山海岸	804
多島海	805

隆起サンゴ礁	806
砂浜、礫浜	807
砂嘴	808
砂州	809
陸けい砂州	810
砂丘	811
海食崖	812
波食台(ベンチ)	813
岩礁	814
海食洞	815
岩門	816
湖吹穴	817
海岸 甌穴群	818
潮流、渦流	819
水景 節理	901
水景 岩脈	902
湧泉群	903
水景で上記以外の際立った地形	1001
水景で顕著な自然現象を記録する地形	1002

自然景観資源分類名 : CharacterString

自然景観資源の小分類の名称

名称 : CharacterString

自然景観資源の名称

#### 4.1.4 共通パッケージ

---

このパッケージは、国土数値情報応用スキーマで共通に使用するコードリストをまとめたものである。

#### 4.2 空間スキーマプロファイル

国土数値情報の空間スキーマプロファイルは「地理情報標準プロファイル (JPGIS) 第 2.1 版 空間スキーマ」を採用する。

#### 4.3 時間スキーマプロファイル

国土数値情報の空間スキーマプロファイルは「地理情報標準プロファイル (JPGIS) 第 2.1 版 時間スキーマ」を採用する。

### 5 参照系

---

#### 5.1 座標参照系

参照系識別子 : JGD2000 / (B, L)

#### 5.2 時間参照系

参照系識別子 : GC/JST



## 6 データ品質

データ品質要素・副要素	完全性・過剰
データ品質適用範囲	データ集合全体
データ品質評価尺度	<p>データ集合内に、原典資料が示す地物と対応関係がとれない地物が存在すれば、それを過剰なデータとカウントする。</p> <p>また、データ集合内に同一の地物インスタンスが重複して存在する場合、本体を除き、重複している余分なデータの個数をエラーとしてカウントする。</p> <p>誤率(%) = (過剰なデータ数) / 参照データに含まれるデータ総数) × 100</p>
データ品質評価手法	原典資料との比較による全数検査を実施する。
適合品質水準	過剰データの割合：0%

データ品質要素・副要素	完全性・漏れ
データ品質適用範囲	データ集合全体
データ品質評価尺度	<p>データ集合内に、原典資料と対応する地物データデータが存在しない場合、それをデータの漏れとカウントする。</p> <p>誤率(%) = (漏れのデータ数) / 参照データに含まれるデータ総数) × 100</p>
データ品質評価手法	原典資料との比較による全数検査を実施する。
適合品質水準	データの漏れの割合：0%

データ品質要素・副要素	論理一貫性・書式一貫性
データ品質適用範囲	データ集合全体
データ品質評価尺度	データ集合の書式が、整形式となっていない箇所 (XML 文書の構文として正しくない箇所) の割合を計算する。
データ品質評価手法	検査プログラム (XML パーサなど) による全数検査を実施する。
適合品質水準	誤率 0%

データ品質要素・副要素	論理一貫性・概念一貫性
データ品質適用範囲	データ集合全体
データ品質評価尺度	符号化仕様が規定する XML スキーマに対する、データ集合に存在する矛盾の割合を計算する。
データ品質評価手法	検査プログラム (XMLバリデータなど) による全数検査を実施する。
適合品質水準	誤率 0%

データ品質要素・副要素	論理一貫性・定義域一貫性
データ品質適用範囲	データ集合全体
データ品質評価尺度	地物属性の値が、応用スキーマが規定する定義域に含まれていない場合、その個数をエラーとしてカウントする。 誤率 (%) = (定義域の範囲外にある値を持つ地物属性の数 / データ集合内の地物属性の総数) × 100
データ品質評価手法	検査プログラムによる全数検査を実施する。
適合品質水準	誤率 0%

データ品質要素・副要素	論理一貫性・位相一貫性
データ品質適用範囲	データ集合全体
データ品質評価尺度	データ集合が持つ位相属性及び位相を含む幾何属性の一貫性を検査し、エラーの割合 (誤率) を計算する。 誤率 (%) = (位相一貫性のエラーの数) / 検査対象アイテムの総数 × 100
データ品質評価手法	検査プログラムにより、全数検査を実施する。
適合品質水準	誤率 0%

データ品質要素・副要素	位置正確度・絶対正確度
データ品質適用範囲	データ集合全体
データ品質評価尺度	原典資料が地図・データであるものに関して、地物と原典資料を画面上で原典資料の縮尺で重ねて表示し、位置のズレの最大値を測定する。
データ品質評価手法	全数検査を実施する。
適合品質水準	図上 0.3mm 以内

データ品質要素・副要素	主題正確度・定量的主題属性の正しさ
データ品質適用範囲	データ集合全体
データ品質評価尺度	地物属性を原典資料と比較し、原典資料に記載されている内容と一致しない地物属性の割合を算出する。 誤率 (%) = (内容が一致しない地物属性の数 / 地物属性の総数) × 100
データ品質評価手法	全数検査を実施する。
適合品質水準	誤率 0%

データ品質要素・副要素	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	データ集合全体
データ品質評価尺度	地物属性を原典資料と比較し、原典資料に記載されている内容と一致しない地物属性の割合を算出する。 誤率 (%) = (内容が一致しない地物属性の数 / 地物属性の総数) × 100
データ品質評価手法	全数検査を実施する。
適合品質水準	誤率 0%

## 7 データ製品配布

### 7.1 配布書式情報

#### ■ 書式名称

JPGIS 第 2.1 版 附属書 12 (規定) 地理マーク付け言語 (GML)

#### ■ 符号化仕様

国土数値情報応用スキーマの XML Schema は、JPGIS 第 2.1 版 附属書 12 の符号化規則に従う。また、国土数値情報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://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO\\_19136\\_Schemas/](http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19136_Schemas/)

国土数値情報 (地域資源) 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 については附属資料を参照のこと。

名前空間 : <http://nftp.mlit.go.jp/ksj/schemas/ksj-app>

名前空間接頭辞 : ksj

#### ■ 文字集合

UTF-8

#### ■ 言語

日本語を使用する。

### 7.2 配布媒体情報

#### ■ 単位

都道府県単位

#### ■ 媒体名

下記サイトよりダウンロード。下記サイトでは、国土数値情報を無償で一般公開している。

国土数値情報ダウンロードサービス

URL : <http://nftp.mlit.go.jp/ksj/index.html>

## 8 メタデータ

---

本製品仕様書のメタデータは、JMP2.0 を採用する。

## 9 その他

---

国土数值情報（地域資源）製品仕様書 第 1.0 版 付属資料

■ 付属資料1 : 符号化仕様のためのタグ一覧

クラス	属性・関連役割	型	タグ名	英語名 (属性・関連役割のみ)
国土骨格パッケージ				
地域資源パッケージ				
自然景観資源			RegionResources	
地点		PointPropertyType		resources Point
地域資源 ID		String	P19_001	a Region Resources Id
都道府県コード	都道府県コード		P19_002	prefecture Code
都道府県名		String	P19_003	prefecture Name
類型コード	類型コード		P19_004	type Code
類型名		String	P19_005	type Name
自然景観資源分類コード	自然景観資源分類コード		P19_006	vista Resources Class Code
自然景観資源分類名		String	P19_007	vista Resources Class Name
名称		String	P19_008	vista Resources Name

## ■ 付属資料2: 符号化仕様

ファイル名: KsjAppSchema-P19-v1\_0.xsd

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:ksj="http://nlftp.mlit.go.jp/ksj/schemas/ksj-app"
xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2" xmlns:sch="http://www.ascc.net/xml/schematron"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
targetNamespace="http://nlftp.mlit.go.jp/ksj/schemas/ksj-app" elementFormDefault="qualified"
version="1.0">
  <!-- 外部参照 -->
  <xsd:import namespace="http://www.opengis.net/gml/3.2"
schemaLocation="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19136_Schemas/gml
.xsd"/>
  <xsd:include schemaLocation="Ksj_Common.xsd"/>
  <!-- 基底要素 -->
  <xsd:element name="Dataset">
    <xsd:complexType>
      <xsd:complexContent>
        <xsd:extension base="gml:AbstractFeatureType">
          <xsd:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
            <xsd:element ref="gml:AbstractGML"/>
            <xsd:element ref="gml:CompositeValue"/>
          </xsd:choice>
        </xsd:extension>
      </xsd:complexContent>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <!-- 要素定義 -->
  <xsd:element name="RegionResources" type="ksj:RegionResourcesType"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
  <xsd:complexType name="RegionResourcesType">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>自然景観資源</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:complexContent>
      <xsd:extension base="gml:AbstractFeatureType">
        <xsd:sequence minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xsd:element name="resourcesPoint" type="gml:PointPropertyType">
            <xsd:annotation>
              <xsd:documentation>地点</xsd:documentation>
            </xsd:annotation>
          </xsd:element>
          <xsd:element name="aRegionResourcesId" type="xsd:string">
            <xsd:annotation>
              <xsd:documentation>地域資源 ID</xsd:documentation>
            </xsd:annotation>
          </xsd:element>
          <xsd:element name="prefectureCode" type="gml:CodeType">
            <xsd:annotation>
              <xsd:documentation>都道府県コード</xsd:documentation>
            <xsd:appinfo>
              <gml:defaultCodeSpace>PrefectureCode.xml</gml:defaultCodeSpace>
            </xsd:appinfo>
          </xsd:element>
        </xsd:sequence>
      </xsd:extension>
    </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType>

```



```

        </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="prefectureName" type="xsd:string">
        <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>都道府県名</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="typeCode" type="ksj:TypeCodeType">
        <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>類型コード</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="typeName" type="xsd:string">
        <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>類型名</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element
        name="vistaResourcesClassCode"
        type="ksj:VistaResourcesClassCodeType">
        <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>自然景観資源分類コード</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="vistaResourcesClassName" type="xsd:string">
        <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>自然景観資源分類名</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="vistaResourcesName" type="xsd:string">
        <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>名称</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
    </xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:extension>
</xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="RegionResourcesPropertyType">
    <xsd:sequence minOccurs="0">
        <xsd:element ref="ksj:RegionResources"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <xsd:attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="RegionResourcesMemberType">
    <xsd:complexContent>
        <xsd:extension base="gml:AbstractMemberType">
            <xsd:sequence minOccurs="0">
                <xsd:element ref="ksj:RegionResources"/>
            </xsd:sequence>
            <xsd:attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
        </xsd:extension>
    </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
<xsd:simpleType name="TypeCodeType">

```

```

<xsd:annotation>
  <xsd:documentation>類型コード</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
<xsd:union memberTypes="ksj:TypeCodeEnumType ksj:TypeCodeOtherType"/>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="TypeCodeEnumType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="1">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>火山景観</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="2">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>山地(非火山性)景観</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="3">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>石灰岩景観</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="4">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>陸景特殊地学景観</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="5">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>陸景その他</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="6">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>河川景観</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="7">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>湖沼景観</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

```

```

</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="8">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>海岸景観</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="9">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>水景特殊地学景観</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="10">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>水景その他</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="TypeCodeOtherType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value="other: ¥w{2,}" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="VistaResourcesClassCodeType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>自然景観資源分類コード</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:union
    memberTypes="ksj:VistaResourcesClassCodeEnumType
ksj:VistaResourcesClassCodeOtherType" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="VistaResourcesClassCodeEnumType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="101">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>火山群</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="102">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>火山</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="103">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>

```

```

    <gml:description>火山性高原</gml:description>
  </xsd:appinfo>
</xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="104">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>火口・カルデラ</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="105">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>カルデラ壁</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="106">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>流れ山群</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="107">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>火山 特徴的な稜線</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="108">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>溶岩トンネル・風穴</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="109">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>溶岩流末端崖</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="110">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>地獄、泥火山</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="111">
  <xsd:annotation>

```

```

    <xsd:appinfo>
      <gml:description>噴泉</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="112">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>噴気孔</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="113">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>間歇泉</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="114">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>火山 構造土</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="115">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>高山域・亜高山域</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="116">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>万年雪</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="201">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>山脈、山地、高地</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="202">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>丘陵</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="203">

```

```

<xsd:annotation>
  <xsd:appinfo>
    <gml:description>非火山性高原</gml:description>
  </xsd:appinfo>
</xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="204">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>大断層崖</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="205">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>非火山性弧峰</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="206">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>U字谷(氷食谷)</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="207">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>カール</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="208">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>非対称山稜</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="209">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>山地 特徴的な稜線</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="210">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>モレーン</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>

```

```

<xsd:enumeration value="211">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>二重山稜(綿状凹地)</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="212">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>断崖・岩壁</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="213">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>岩塊斜面、岩海</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="214">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>山地 構造土</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="215">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>岩峰・岩柱</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="216">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>崖錐</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="217">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>天然橋・岩門・石門</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="218">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>高山域、亜高山域</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>

```

```

</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="219">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>万年雪</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="301">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>カルスト地形</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="302">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>ポリエ</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="303">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>カッレンフェルト・ドリーネ群</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="304">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>鍾乳洞</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="401">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>陸景 節理</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="402">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>陸景 岩脈</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="501">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>陸景で上記以外の際立った地形</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>

```



```

    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="502">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>陸景で顕著な自然現象を記録する地形</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="601">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>峡谷・溪谷</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="602">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>河成段丘</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="603">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>自由蛇行河川</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="604">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>穿入蛇行河川</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="605">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>断崖・岩壁</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="606">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>瀨</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="607">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>岩峰・岩柱</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>

```

```

    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="608">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>淵</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="609">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>甌穴群</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="610">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>滝</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="611">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>天然橋・岩門・石門</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="701">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>湖沼</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="702">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>湿原</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="801">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>瀨丸谷</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="802">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>

```

```

    <gml:description>海成段丘</gml:description>
  </xsd:appinfo>
</xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="803">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>断層海岸</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="804">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>火山海岸</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="805">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>多島海</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="806">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>隆起サンゴ礁</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="807">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>砂浜、礫浜</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="808">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>砂嘴</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="809">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>砂州</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="810">
  <xsd:annotation>

```

```

    <xsd:appinfo>
      <gml:description>陸けい砂州</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="811">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>砂丘</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="812">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>海食崖</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="813">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>波食台(ベンチ)</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="814">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>岩礁</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="815">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>海食洞</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="816">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>岩門</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="817">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>湖吹穴</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="818">

```

```

    <xsd:annotation>
      <xsd:appinfo>
        <gml:description>甌穴群</gml:description>
      </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="819">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>潮流、渦流</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="901">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>水景 節理</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="902">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>水景 岩脈</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="903">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>湧泉群</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="1001">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>水景で上記以外の際立った地形</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="1002">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>水景で顕著な自然現象を記録する地形</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="VistaResourcesClassCodeOtherType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value="other: ¥w{2,}" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

```

</xsd:schema>