

国土数值情報（燃料給油所）

製品仕様書

第 2.1 版

---

平成 28 年 3 月

国土交通省国土政策局

---

**【改訂履歴】**

| 版      | 更新日       | 改定内容   |
|--------|-----------|--|
| 第1.0 版 | 2010 年3 月 | 地理情報標準プロファイル (JPGIS) ver.1.0 準拠                    |
| 第2.0 版 | 2012 年3 月 | 地理情報標準プロファイル (JPGIS) のバージョンアップに伴う改訂 (符号化仕様はGML 準拠) |
| 第2.1 版 | 2016 年3 月 | 座標系を JGD2011/ (B,L) に変更                            |



# 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.....                  | 1  |
| 1.5. 用語と定義.....                 | 1  |
| 1.6. 略語.....                    | 2  |
| 1.7. 参考資料.....                  | 2  |
| 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.....                 | 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  |
| 4.2. 空間スキーマプロファイル.....          | 8  |
| 4.3. 時間スキーマプロファイル.....          | 8  |
| 5. 参照系.....                     | 8  |
| 5.1. 座標参照系.....                 | 8  |
| 5.2. 時間参照系.....                 | 8  |
| 6. データ品質.....                   | 9  |
| 6.1. 品質要求及び評価手順.....            | 9  |
| 7. データ製品配布.....                 | 11 |
| 7.1. 配布書式情報.....                | 11 |
| 7.2. 配布媒体情報.....                | 11 |
| 8. メタデータ.....                   | 12 |

付属資料

## 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（燃料給油所）製品仕様書 第2.1版
- 日付：2016年3月2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

本製品仕様書に基づく国土数値情報データは、国土形成計画の策定を支援することを目的とする。また、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：日本全国
- 時間範囲：本製品仕様書に基づき作成されるデータの作成年度まで

### 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国土情報課 GIS ホームページ ガイダンス
- URL: <http://www.mlit.go.jp/kokudoseisaku/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/>

## 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（燃料給油所）製品仕様書 第2.1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（燃料給油所）データ
- 日付：2016年3月2日
- 問い合わせ先：国土情報提供サイト運営事務局  
<http://nlftp.mlit.go.jp/inquiry.html>
- 地理記述：全国

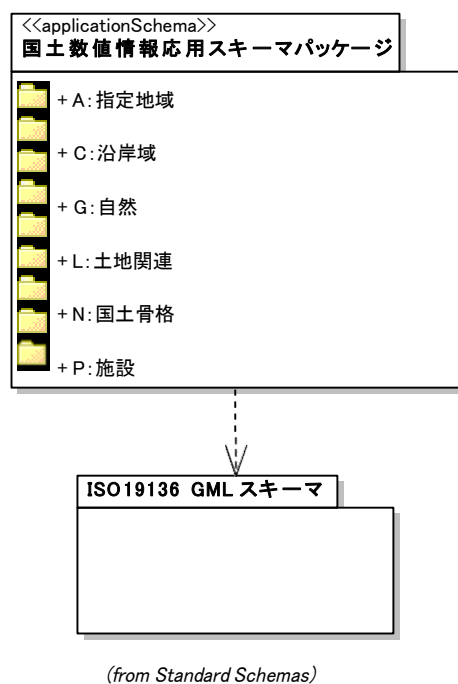
## 4. データ内容および構造

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。

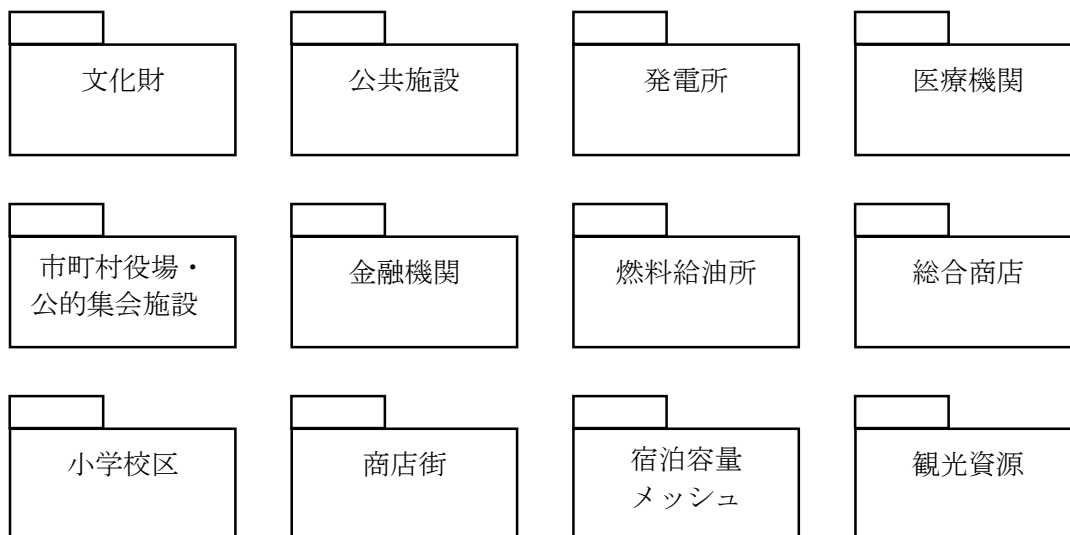




#### 4.1.2 施設パッケージ

---

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。

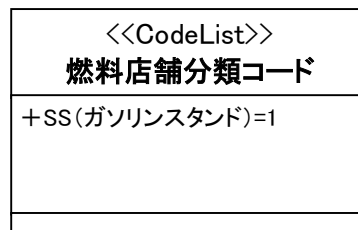
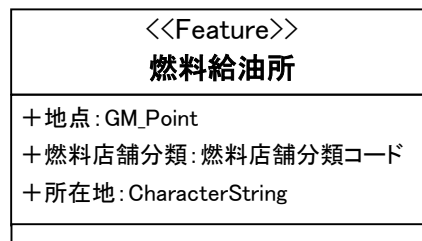


### 4.1.3 燃料給油所パッケージ

---

このパッケージは、燃料給油所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



#### 4.1.3.2 応用スキーマ文書

##### 燃料給油所

本データは、全国の燃料給油所の位置及び、所在地、種別等のデータとして平成 22 年度に整備された現公開データのうち、家庭で使用する灯油等の燃料販売店、LP ガススタンドを除き、ガソリンスタンド (SS) を対象として平成 27 年度最新データとして更新したものである。

本データ作成における原典資料等を以下に示す。

##### 原典資料

- ・ 平成 22 年度作成時の燃料元売会社の SS 情報データ  
位置参照資料 (位置の取得に使用)
  - ・ 国土地理院「電子国土基本図 (地名情報)「住居表示住所」
  - ・ 国土政策局「街区レベル位置参照情報」
  - ・ 国土政策局「大字・町丁目レベル位置参照情報」
  - ・ 国土地理院「地理院地図 (標準地図)」
- SS 店舗の位置情報を取得

上位クラス：国土数値情報地物

---

抽象／具象区分：具象

---

属性

---

場所：GM\_Point

ガソリンスタンドの位置。

燃料店舗分類：燃料店舗分類コード

当該店舗の種類による分類。

##### ■ 定義域

「燃料店舗分類コード」が取りうる値。

「燃料店舗分類コード」の内容

| 対象施設     | コード |
|----------|-----|
| ガソリンスタンド | 1   |

所在地 : `CharacterString`

当該店舗の所在地。

#### 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 : JGD2011/ (B,L)

#### 5.2. 時間参照系

時間系識別子 : GC/JST

## 6. データ品質

### 6.1. 品質要求及び評価手順

|             |   |
|-------------|---|
| 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   | データ集合内に、原典資料と対応関係がとれないデータが存在すれば、それを過剰なデータとカウントする。 |
| データ品質評価手法   | 原典資料との比較による全数検査                                   |
| 適合品質水準      | 過剰データ数 0 個  |

|             |   |
|-------------|---|
| 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   | データ集合内に原典資料と対応する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。 |
| データ品質評価手法   | 原典資料との比較による全数検査                               |
| 適合品質水準      | データの漏れの数 0 個                                  |

|             |   |
|-------------|---|
| 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   | XML パーサによる全数検査  |
| 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   | XML バリデータによる全数検査                              |
| 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   | <p>地物属性インスタンスの値が、応用スキーマが規定する定義域の範囲外にある場合にエラーとしてその個数を数え、その割合を計算する。以下の場合にエラーとする。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・空間属性及び時間属性が、適用範囲内に含まれない場合。</li> <li>・コードリストで表される主題属性の値が、定義されたコードリストの値に含まれない場合。</li> </ul> <p>誤率 (%) = (定義域の範囲外にある値を持つ地物属性の数 / 地物属性の総数) * 100</p> |
| データ品質評価手法   | 検査プログラムによる全数検査  |
| 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   | <p>地物と「地理院地図（標準地図）」を GIS の画面上で 1 万分 1 以上の縮尺で重ね合わせて表示し、地物の位置が当該敷地内に存在しているかを確認する。</p> <p>「地理院地図（標準地図）」の敷地内に存在することで許容誤差内であるため、合格とする。</p> |
| データ品質評価手法   | 全数検査  |
| 適合品質水準      | 実寸 12.5m 以内   |

|             |   |
|-------------|---|
| 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   | <p>地物属性の所在地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の割合を算出する。</p> <p>誤率 (%) = (内容が一致しない地物属性の数 / 地物属性の総数) * 100</p> |
| データ品質評価手法   | 全数検査  |
| 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 付属書 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(GML)付属書 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/?PublicAvailableStandard/ISO%2019136%20Schemas/>

国土数値情報（燃料給油所）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参照のこと。

名前空間：<http://nlftp.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

### 7.2. 配布媒体情報

#### ■ 単位

全国

#### ■ 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://nlftp.mlit.go.jp/ksj/>

## 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。



国土数值情報（燃料給油所）製品仕様書 第 2.1 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)            |
|-----------|--------|-----------------|---|-------------------------|---------------------------|
| 施設        |        |                 |   |                         |                           |
| P07 燃料給油所 |        |                 |   |                         |                           |
| 燃料給油所     |        |                 |   |                         |                           |
|           |        |                 |   | FuelFillStation         | fuel fill station         |
|           | 地点     | GM_Point        |   | position                | position                  |
|           | 燃料店舗分類 | 燃料店舗分類コード*      |   | fuelStoreClassification | fuel store classification |
|           | 所在地    | CharacterString |   | address                 | address                   |

```

<?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>
        <extension base="gml:AbstractFeatureType">
          <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="FuelFillStation"
type="ksj:FuelFillStationType"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
  <xsd:complexType name="FuelFillStationType">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>燃料給油所</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:complexContent>

```

```

<xsd:extension base="gml:AbstractFeatureType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="position" type="gml:PointPropertyType">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>地点</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="fuelStoreClassification" type="ksj:FuelStoreClassificationCodeType">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>燃料店舗分類</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="address" type="xsd:string">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>所在地</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:extension>
</xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="FuelFillStationPropertyType">
  <xsd:sequence minOccurs="0">
    <xsd:element ref="ksj:FuelFillStation" />
  </xsd:sequence>
  <xsd:attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup" />
  <xsd:attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup" />
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="FuelFillStationMemberType">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="gml:AbstractMemberType">
      <xsd:sequence minOccurs="0">
        <xsd:element ref="ksj:FuelFillStation" />
      </xsd:sequence>
      <xsd:attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup" />
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
<xsd:simpleType name="FuelStoreClassificationCodeType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>燃料店舗分類コード</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:union memberTypes="ksj:FuelStoreClassificationCodeEnumType
ksj:FuelStoreClassificationCodeOtherType" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="FuelStoreClassificationCodeEnumType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="1">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>SS(ガソリンスタンド)</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

```

```
</xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="FuelStoreClassificationCodeOtherType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value="other: ¥w{2,}" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:schema>
```