

国土数值情報（地場産業関連施設）

製品仕様書

第 1.1 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 地場産業関連施設パッケージ.....	6
4.1.4 共通パッケージ.....	10
4.2 空間スキーマプロファイル.....	10
4.3 時間スキーマプロファイル.....	10
5 参照系.....	10
5.1 座標参照系.....	10
5.2 時間参照系.....	10
6 データ品質.....	11
7 データ製品配布.....	14
7.1 配布書式情報.....	14
7.2 配布媒体情報.....	14
8 メタデータ.....	15
9 その他.....	15

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（地場産業関連施設）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>

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>

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（地場産業関連施設）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（地場産業関連施設）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

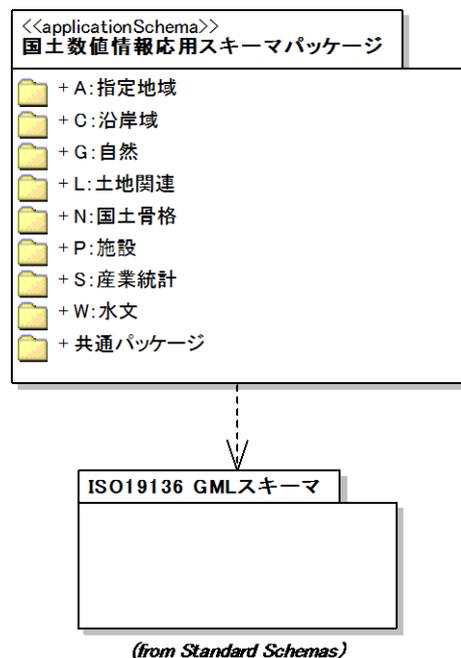
4 データ内容および構造

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

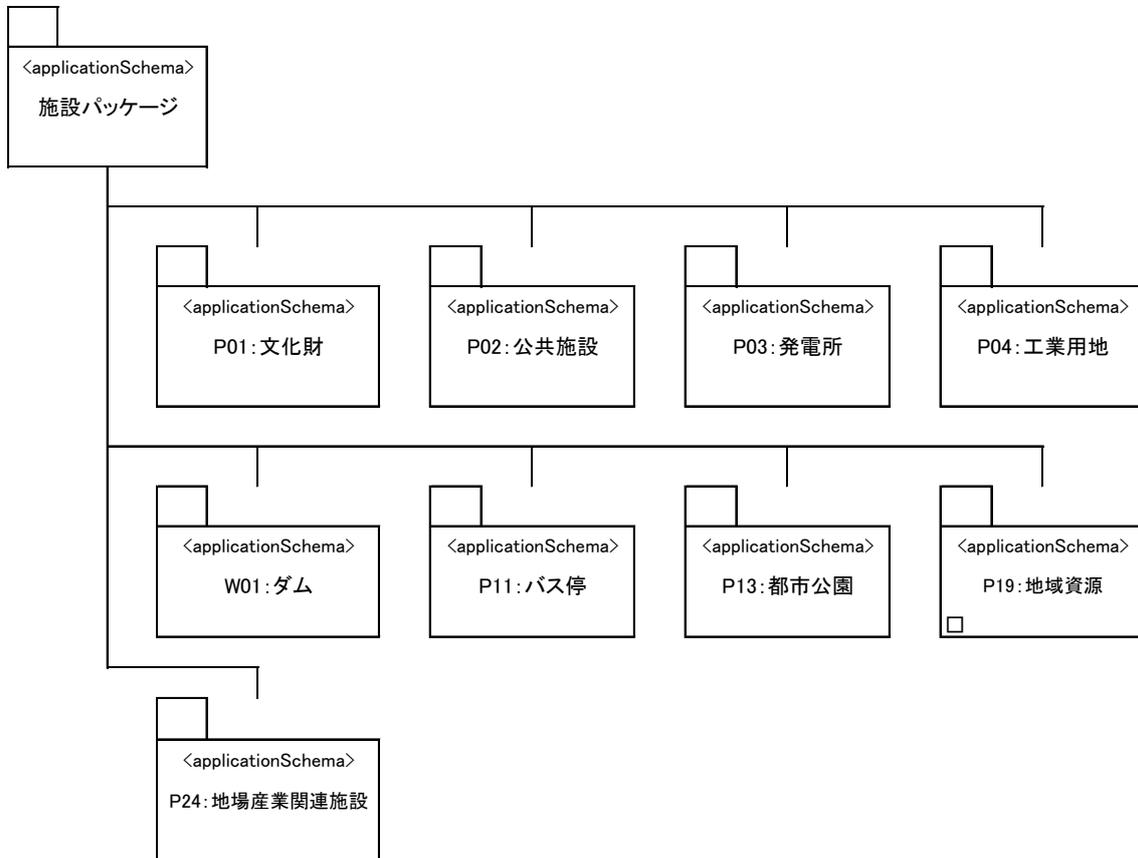
4.1.1 国土数値情報応用スキーマパッケージ

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 地場産業関連施設パッケージ

このパッケージは、地場産業関連施設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》 地場産業関連施設
+地点:GM_Point +地場産業関連施設 ID:Integer +行政コード:行政コード +都道府県名:CharacterString +市区町村名:CharacterString +施設名:CharacterString +所在地:CharacterString +直売所有り:boolean +直営レストラン有り:boolean +農林漁業体験民宿有り:boolean +市民農園有り:boolean +原典コード:原典コード +URL[0..1]:CharacterString

《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》 原典コード
+グリーンツーリズムデータベース:1 +農業協同組合名鑑:2 +全国市民農園リスト:3

4.1.3.2 応用スキーマ文書

地場産業関連施設

地場産業関連施設とは、原典資料であるグリーンツーリズムデータベース（財団法人都市農山漁村交流活性化機構）、農業協同組合名鑑（日本農業新聞社）、全国市民農園リスト（農林水産省）から次の施設を集約したものである。

直売所：一次産業に従事している組織・団体等が、その一次産品を小売り販売するために直接営業している施設

直営レストラン：一次産業に従事している組織・団体等が、その一次産品を使用した料理・飲料等を一般客に飲食させるために直接営業している施設

農林漁業体験民宿：農山漁村滞在型余暇活動のための基盤整備の促進に関する法律第十六条（農林漁業体験民宿業者の登録）に基づき登録した施設

市民農園：市民農園整備促進法に基づき、市町村の農業委員会が認定した農園。また特定農地貸付法に基づき、市町村の農業委員会が貸付けを認定した農園

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

当該施設の位置。

地場産業関連施設 ID：CharacterString

当該施設に付与される固有の ID

■ 定義域

行政コード 5 桁＋原典コード＋市区町村毎の通し番号 3 桁で構成する。

■ 取得基準

取得した施設に付番される 9 桁の ID 番号。

例： 都道府県農業協同組合名鑑を原典とする北海道函館市の属性データ順が第 1 番めの施設
→ 「012022001」

行政コード→ 01202

原典コード→ 2

通し番号 → 001

行政コード：行政コード

■ 定義域

都道府県コードと市区町村コードからなる，行政区を特定するためのコード。

■ 取得基準

都道府県コードは「都道府県名」で取得した都道府県の 2 桁の番号を取得する。

市区町村コードは「市区町村名」で取得した市区町村の 3 桁の番号を取得する。

なお，市区町村コードがない市区町村の場合，番号は「000」とする。

例：札幌市中央区の場合

01101

都道府県名：CharacterString

地域が指定された時点の当該区域を含む都道府県名称。

■ 定義域

地域指定時の日本国内の都道府県名称。

市区町村名：CharacterString

地域が指定された時点の市区町村名称。

■ 定義域

地域指定時の市区町村名。

施設名：CharacterString

当該施設の施設名

所在地：CharacterString

当該施設の住所

直売所有り : Boolean

当該施設における直売所の有無。

ある場合は、「true」、ない場合は「false」とする。

直営レストラン有り : Boolean

当該施設における直営レストランの有無。

ある場合は、「true」、ない場合は「false」とする。

農林漁業体験民宿有り : Boolean

当該施設における農林漁業体験民宿の有無。

ある場合は、「true」、ない場合は「false」とする。

市民農園有り : Boolean

当該施設における市民農園の有無。

ある場合は、「true」、ない場合は「false」とする。

原典コード : 原典コード

- 定義域

「原典コード」がとりうる値。

「原典コード」の内容

対応する内容	コード
グリーンツーリズムデータベース	1
農業協同組合名鑑	2
全国市民農園リスト	3

URL[0..1] : CharacterString

グリーンツーリズムデータベースの施設の URL

- 定義域

財団法人 都市農山漁村交流活性化機構（まちむら交流きこう）の施設紹介ページにリンクする URL

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/

国土数値情報 (地場産業関連施設) 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://nlftp.mlit.go.jp/ksj/schemas/ksj-app>

名前空間接頭辞 : ksj

■ 文字集合

UTF-8

■ 言語

日本語を使用する。

7.2 配布媒体情報

■ 単位

全国単位

■ 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://nlftp.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（地場産業関連施設）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)
施設パッケージ				
地場産業関連施設パッケージ				
	地場産業関連施設		Institution	
	地点	PointPropertyType		institution Point
	地場産業関連施設 ID	String	P24_001	shop Institution Name
	行政コード	行政コード	P24_002	administrative Area Code
	都道府県名	String	P24_003	prefecture Name
	市区町村名	String	P24_004	city Name
	施設名	String	P24_005	institution Name
	所在地	String	P24_006	institution Address
	直売所有り	boolean	P24_007	shop Institution Code
	直営レストラン有り	boolean	P24_008	restaurant Institution Code
	農林漁業体験民宿有り	boolean	P24_009	recreation Institution Code
	市民農園有り	boolean	P24_010	civil Farm Code
	原典コード	原典コード	P24_011	green Database Code
	URL	String	P24_012	URLcode

■ 付属資料2: 符号化仕様

ファイル名: KsjAppSchema-P24-v1_1.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="Institution" type="ksj:InstitutionType"
    substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
  <xsd:complexType name="InstitutionType">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>地場産業関連施設</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:complexContent>
      <xsd:extension base="gml:AbstractFeatureType">
        <xsd:sequence minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xsd:element name="InstitutionPoint" type="gml:PointPropertyType">
            <xsd:annotation>
              <xsd:documentation>地点</xsd:documentation>
            </xsd:annotation>
          </xsd:element>
          <xsd:element name="shopInstitutionName" type="xsd:string">
            <xsd:annotation>
```

```

        <xsd:documentation>地場産業関連施設 ID</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="administrativeAreaCode" type="gml:CodeType">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>行政コード</xsd:documentation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:defaultCodeSpace>AdministrativeAreaCode.xml</gml:defaultCodeSpace>
        </xsd:appinfo>
      </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="cityName" type="xsd:string">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>市区町村名</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="institutionName" type="xsd:string">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>施設名</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="institutionAddress" type="xsd:string">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>所在地</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="shopInstitutionCode" type="xsd:boolean">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>直売所有り</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="restaurantInstitutionCode" type="xsd:boolean">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>直営レストラン有り</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="recreationInstitutionCode" type="xsd:boolean">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>農林漁業体験民宿有り</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>

```

```

</xsd:element>
<xsd:element name="civilFarmCode" type="xsd:boolean">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>市民農園有リ</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="greenDatabaseCode" type="ksj:GreenDatabaseCodeType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>原典コード</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="URLCode" type="xsd:string" minOccurs="0">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>URL</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:extension>
</xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="InstitutionPropertyType">
  <xsd:sequence minOccurs="0">
    <xsd:element ref="ksj:Institution" />
  </xsd:sequence>
  <xsd:attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup" />
  <xsd:attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup" />
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="InstitutionMemberType">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="gml:AbstractMemberType">
      <xsd:sequence minOccurs="0">
        <xsd:element ref="ksj:Institution" />
      </xsd:sequence>
      <xsd:attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup" />
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
<xsd:simpleType name="GreenDatabaseCodeType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>原典コード</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:unionmemberTypes="ksj:GreenDatabaseCodeEnumType
ksj:GreenDatabaseCodeOtherType" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="GreenDatabaseCodeEnumType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">

```

```

<xsd:enumeration value="1">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>グリーンツーリズムデータベース</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="2">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>農業協同組合名鑑</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="3">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>全国市民農園リスト</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="GreenDatabaseCodeOtherType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value="other: ¥w[2,]" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:schema>

```