

国土数値情報（宿泊容量メッシュ）

製品仕様書

第 1.0 版

平成 22 年 3 月

国土交通省国土計画局

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.....	4
3.1 製品仕様識別.....	4
4 データ内容および構造.....	5
4.1 応用スキーマクラス図および応用スキーマ文書.....	5
4.2 空間スキーマプロファイル.....	13
4.3 時間スキーマプロファイル.....	13
5 参照系.....	14
5.1 座標参照系.....	14
5.2 時間参照系.....	14
6 データ品質.....	15
6.1 品質要求及び評価手順.....	15
7 データ製品配布.....	17
7.1 配布書式情報.....	17
7.2 配布媒体情報.....	17
8 メタデータ.....	18
 付属資料	
1 符号化仕様作成のためのタグ一覧.....	1
2 符号化仕様.....	2
3 コードリスト.....	6

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（宿泊容量メッシュ）製品仕様書 第 1.0 版
- 日付：2010 年 3 月 29 日
- 作成者：国土交通省 国土計画局 参事官室
- 言語：日本語
- 分野：施設
- 文書書式：PDF

1.2 目的

本製品仕様書は、地理情報標準および地理情報標準プロファイル（JPGIS）第 1.0 版に可能な限り準拠した国土数値情報データの構築を目的とする。

なお、本製品仕様書の利用者は、国土数値情報データの作成者、及び従来の国土数値情報を地理情報標準プロファイルのデータ形式に変換するデータ作成者をおもな対象としている。

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
2010 年 3 月 29 日時点

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 1.0 版 平成 17 年 3 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 1.0 版「附属書 5 (規定) 定義」
- 国土計画局 GIS 関連サイト 用語集

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 (JPGIS 準拠データ)

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（宿泊容量メッシュ）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（宿泊容量メッシュ）データ

■ 日付

2010年3月29日

■ 問合せ先

国土交通省 国土計画局 参事官室

電話：03-5253-8111 FAX：03-5253-1569

Email：nsdijp@mlit.go.jp

■ 地理記述

全国

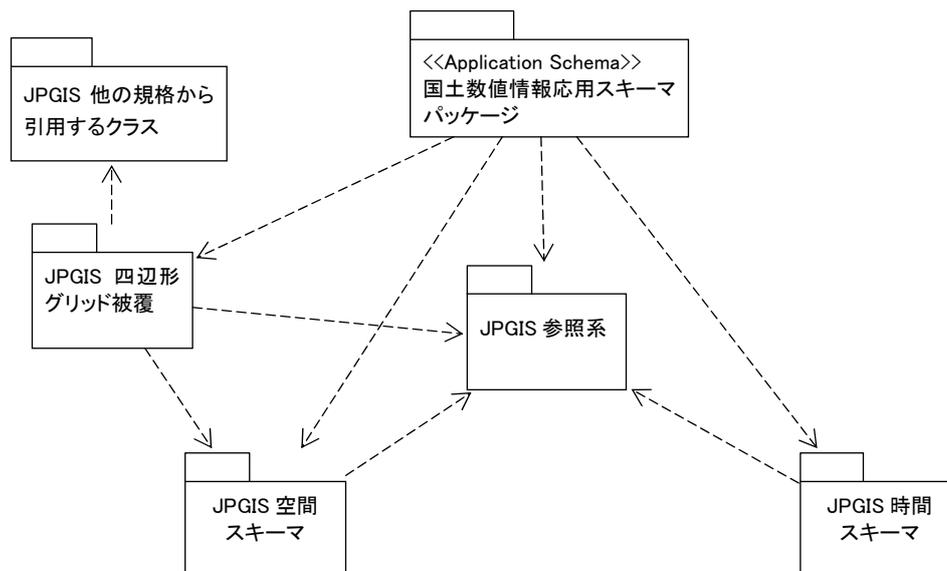
4 データ内容および構造

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

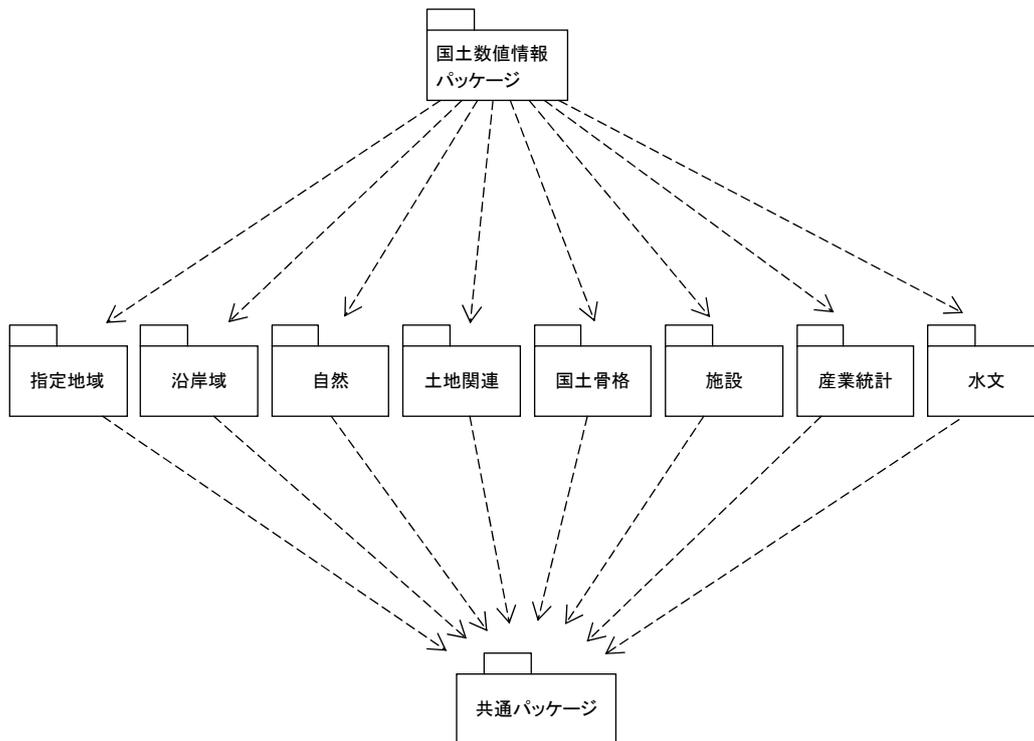
4.1.1 国土数値情報パッケージ

このパッケージは、国土数値情報のパッケージ構成をまとめたものである。国土数値情報応用スキーマで使用する JPGIS の型に関するパッケージと国土数値情報応用スキーマパッケージの依存関係を示す。



4.1.2 国土数値情報応用スキーマパッケージ

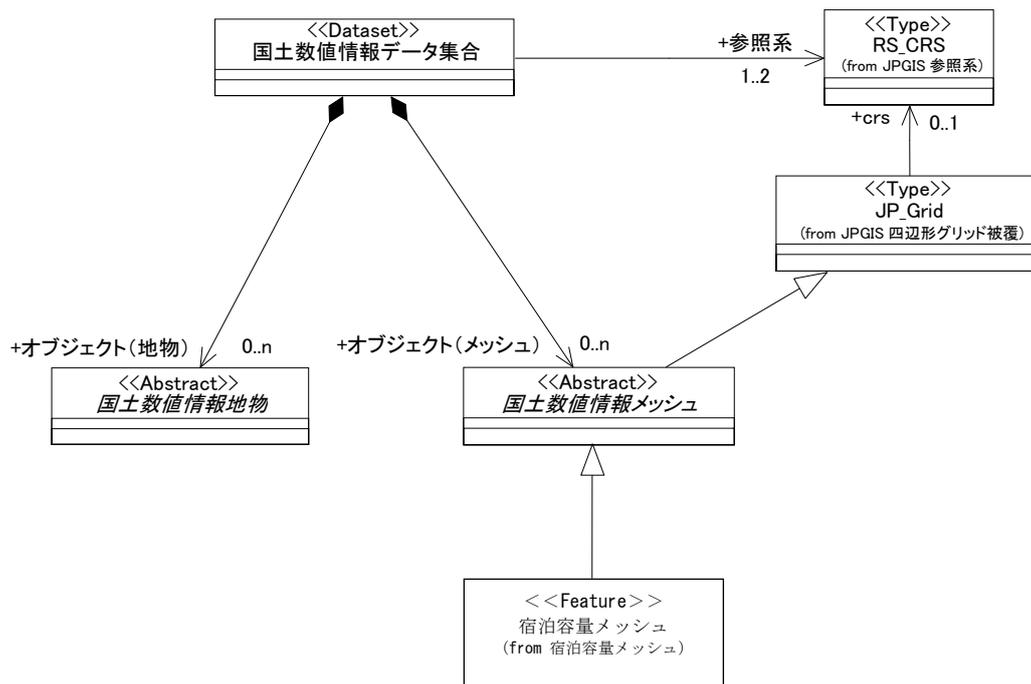
このパッケージは、国土数値情報応用スキーマを構成する各パッケージの依存関係を示したものである。国土数値情報応用スキーマは、国土数値情報データ集合パッケージおよび、国土数値情報応用スキーマで共通に使用するコードリスト等をまとめた共通パッケージより構成される。国土数値情報応用スキーマに含まれる地物およびメッシュは、施設や沿岸域等のカテゴリにおいて定義される。



4.1.3 国土数値情報データ集合パッケージ

このパッケージは、国土数値情報データ応用スキーマに含まれる全ての地物およびメッシュ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

国土数値情報データ集合

1 つ以上の国土数値情報地物あるいは国土数値情報メッシュから構成される国土数値情報のデータセット。

上位クラス：なし

抽象/具象区分：具象

関連役割：

参照系[1..2]：RS_CRS

座標参照系および時間参照系への参照。座標参照系については必ず記載する。

オブジェクト（地物）[0..n]：国土数値情報地物

国土数値情報データ集合を構成する国土数値情報地物。

オブジェクト（メッシュ）[0..n]：国土数値情報メッシュ

国土数値情報データ集合を構成する国土数値情報メッシュ。

国土数値情報地物

国土交通省国土計画局参事官室が提供する国土数値情報ベクトルデータ項目。

上位クラス：なし

抽象/具象区分：抽象

国土数値情報メッシュ

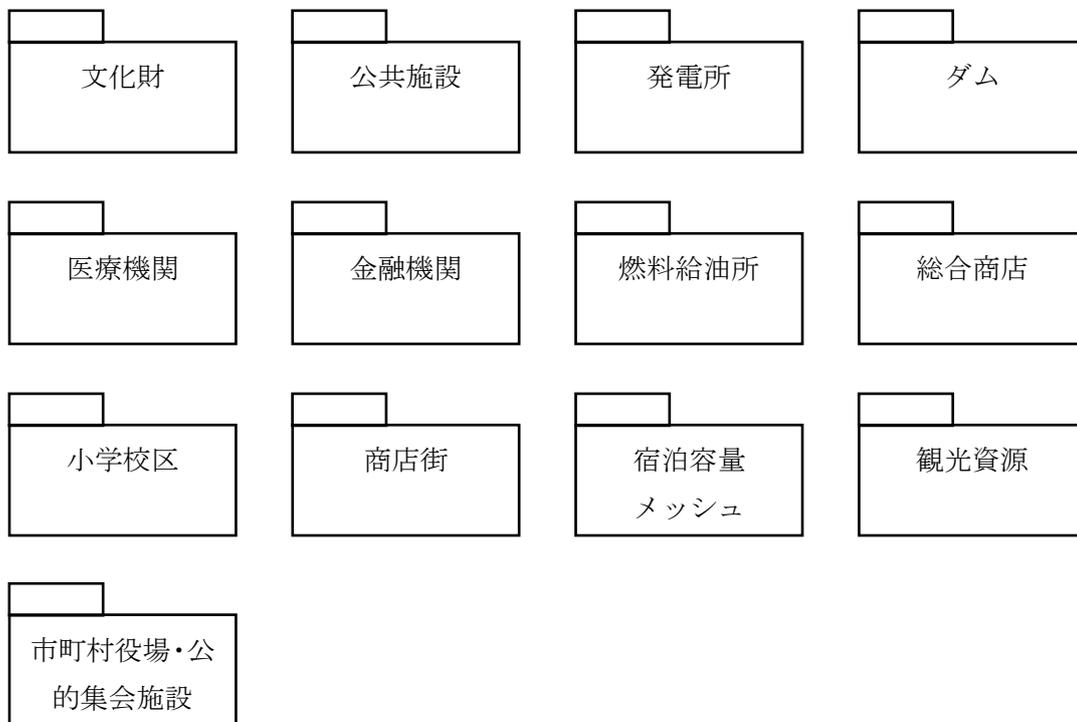
国土交通省国土計画局参事官室が提供する国土数値情報メッシュデータ項目。

上位クラス：JP_Grid

抽象/具象区分：抽象

4.1.4 施設パッケージ

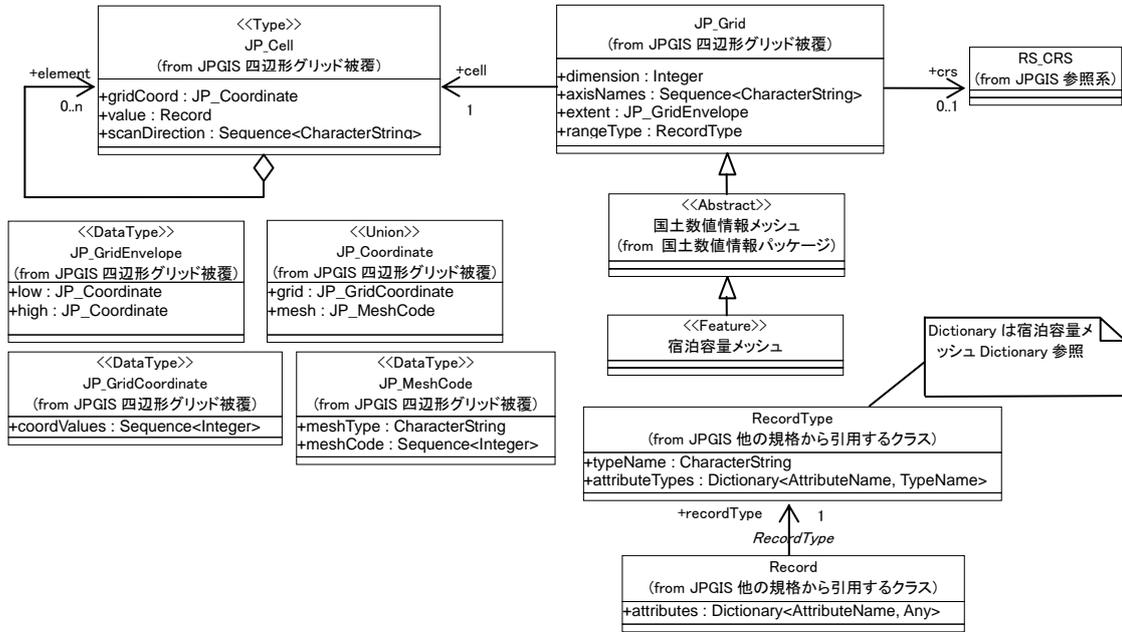
このパッケージは、施設に関するパッケージをまとめたものである。



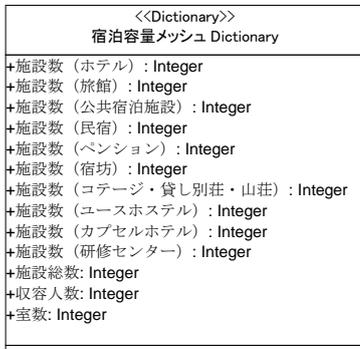
4.1.5 宿泊容量メッシュパッケージ

このパッケージは、宿泊容量メッシュに関する内容をまとめたものである。

4.1.5.1 応用スキーマクラス図



Record Type のインスタンスモデル



4.1.5.2 応用スキーマ文書

宿泊容量メッシュ

上位クラス：国土数値情報メッシュ

抽象／具象区分：具象

属性：

[上位型から継承する属性]dimension : Integer

四辺形グリッド被覆の座標次元

[上位型から継承する属性]axisNames : Sequence<CharacterString>

四辺形グリッド被覆の座標軸の名称

[上位型から継承する属性]extent[0..1] : JP_GridEnvelope

四辺形グリッド被覆の外側境界の範囲。任意の属性である。

[上位型から継承する属性]rangeType : RecordType = { <施設数 (ホテル) : Integer>,<施設数 (旅館) : Integer>,<施設数 (公共宿泊施設) : Integer>,<施設数 (民宿) : Integer>,<施設数 (ペンション) : Integer>,<施設数 (宿坊) : Integer>,<施設数 (コテージ・貸し別荘・山荘) : Integer>,<施設数 (ユースホステル) : Integer>,<施設数 (カプセルホテル) : Integer>,<施設数 (研修センター) : Integer>,<施設総数 : Integer>,<収容人数 : Integer>,<室数 : Integer>}

四辺形グリッド被覆の値域。データ型 RecordType は、属性名とデータ型の対でリスト構成する。

施設数 (ホテル) : Integer

■ 定義域

0 以上の整数

施設数 (旅館) : Integer

■ 定義域

0 以上の整数

施設数 (公共宿泊施設) : Integer

■ 定義域

0 以上の整数

施設数（民宿） : Integer

■ 定義域

0 以上の整数

施設数（ペンション） : Integer

■ 定義域

0 以上の整数

施設数（宿坊） : Integer

■ 定義域

0 以上の整数

施設数（コテージ・貸し別荘・山荘） : Integer

■ 定義域

0 以上の整数

施設数（ユースホステル） : Integer

■ 定義域

0 以上の整数

施設数（カプセルホテル） : Integer

■ 定義域

0 以上の整数

施設数（研修センター） : Integer

■ 定義域

0 以上の整数

施設総数 : Integer

■ 定義域

0 以上の整数

施設数（ホテル）、施設数（旅館）、施設数（公共宿泊施設）、施設数（民宿）、施設数（ペンション）、施設数（宿坊）、施設数（コテージ・貸し別荘・山荘）、施設数（ユースホステル）、施設数（カプセルホテル）、施設数（研修センター）の合計値

収容人数 : Integer

■ 定義域

0 以上の整数

室数 : Integer

■ 定義域

0以上の整数

関連役割 :

[上位型から継承する属性] cell:JP_Cell

JP_Grid から、グリッド被覆の最も大きい単位となるグリッドセル (JP_Cell)への関連

[上位型から継承する属性] crs[0..1]: RS_CRS

JP_Grid のグリッド座標参照系への関連

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 1.0 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 1.0 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

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、原典資料が示す宿泊容量より多くの数量が存在すれば、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、原典資料が示す宿泊容量未満の数量しかない場合、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	地物属性の値が決められた定義域の範囲外にある値を持つ地物の割合を計算する。 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
データ品質評価手法	論理検査プログラムによる全数検査
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 1.0 版 附属書 8 (参考) XML に基づく符号化規則

■ 符合化仕様

国土数値情報応用スキーマの XML Schema は、JPGIS 第 1.0 版 附属書 8 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、JPGIS 附属書 8 に掲載されている XML Schema を採用する。

国土数値情報 (宿泊容量メッシュ) の符号化のためのタゲ一覧、符号化仕様及びコードリストは、付属資料を参照のこと。

■ 文字集合

UTF-8

■ 言語

日本語

7.2 配布媒体情報

■ 単位

1 次メッシュ

■ 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 (JPGIS 準拠データ)

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。

国土数値情報（宿泊容量メッシュ）製品仕様書 第 1.0 版

付属資料

1 符号化仕様作成のためのタグ一覧

クラス	属性・関連役割	型	タグ名	英語名 (属性・関連役割のみ)
国土数値情報データ集合パッケージ				
	国土数値情報データ集合		AA01	—
	参照系	RS_CRS	RES	reference system
	オブジェクト(地物)	国土数値情報地物	OBJ	object
	オブジェクト(メッシュ)	国土数値情報メッシュ	OBJ-m	object
	国土数値情報地物		AA02	—
	国土数値情報メッシュ		mAA02	—

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				
	宿泊容量メッシュ			mFL01

2 符号化仕様

KsjAppSchema-P09-V1_0.xsd - 国土数値情報（宿泊容量メッシュ）応用スキーマ XML Schema -

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema targetNamespace="http://nlftp.mlit.go.jp/ksj/schemas/ksj-app"
  xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
  xmlns:jps="http://www.gsi.go.jp/GIS/jpgis/standardSchemas"
  xmlns:ksj="http://nlftp.mlit.go.jp/ksj/schemas/ksj-app"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  elementFormDefault="unqualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo>KsjAppSchema-P09-V1_0.xsd</xs:appinfo>
    <xs:documentation>国土数値情報応用スキーマの XML スキーマ文書</xs:documentation>
    <xs:documentation>国土数値情報(宿泊容量メッシュ)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <!-- include and import -->
  <xs:import namespace="http://www.gsi.go.jp/GIS/jpgis/standardSchemas" schemaLocation="jpsRoot.xsd" />
  <xs:import namespace="http://www.gsi.go.jp/GIS/jpgis/standardSchemas" schemaLocation="jpsGrid.xsd" />
  <xs:import namespace="http://www.w3.org/1999/xlink" schemaLocation="xlinks.xsd" />
  <!-- GI -->
  <xs:element name="GI">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="exchangeMetadata" type="jps:ExchangeMetadata" minOccurs="0" />
        <xs:element name="dataset" type="ksj:Dataset" minOccurs="0" />
      </xs:sequence>
      <xs:attribute name="version" type="jps:CharacterString" use="required" fixed="1.0" />
      <xs:attribute name="timeStamp" type="jps:DateTime" use="required" />
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:complexType name="Dataset">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="crs" type="jps:ref_RS_CRS" minOccurs="0" maxOccurs="2" />
      <xs:element ref="ksj:object" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="object">
    <xs:complexType>
      <xs:group ref="ksj:Object" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      <xs:attributeGroup ref="jps:IM_ObjectReference" />
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:group name="Object">
    <xs:sequence>
      <xs:any
        namespace="http://nlftp.mlit.go.jp/ksj/schemas/ksj-app
http://www.gsi.go.jp/GIS/jpgis/standardSchemas" />
      </xs:sequence>
    </xs:group>
  <!-- ===== -->
  <!-- データ集合,国土数値情報地物,国土情報メッシュ -->
```

```

<!-- ===== -->
<!-- =====国土数値情報データ集合パッケージ===== -->
<!-- 国土数値情報データ集合 -->
<xs:element name="AA01" type="ksj:AA01" />
<xs:complexType name="AA01">
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="jps:IM_Object">
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="ksj:RES" maxOccurs="2"/>
        <xs:element ref="ksj:OBJ" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
        <xs:element ref="ksj:OBJ-m" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </xs:sequence>
    </xs:extension>
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:element name="RES" type="jps:ref_RS_CRS" />
<xs:element name="OBJ">
  <xs:complexType>
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>国土数値情報データ集合の地物への関連</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:choice maxOccurs="unbounded">
      <xs:any
        namespace="http://nftp.mlit.go.jp/ksj/schemas/ksj-app
http://www.gsi.go.jp/GIS/jpgis/standardSchemas" />
      </xs:choice>
      <xs:attributeGroup ref="jps:IM_ObjectReference" />
    </xs:complexType>
  </xs:element>
<xs:element name="OBJ-m">
  <xs:complexType>
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>国土数値情報データ集合のメッシュへの関連</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:choice maxOccurs="unbounded">
      <xs:any
        namespace="http://nftp.mlit.go.jp/ksj/schemas/ksj-app
http://www.gsi.go.jp/GIS/jpgis/standardSchemas" />
      </xs:choice>
      <xs:attributeGroup ref="jps:IM_ObjectReference" />
    </xs:complexType>
  </xs:element>
<!-- 国土数値情報地物 -->
<xs:element name="AA02" type="ksj:AA02" abstract="true" />
<xs:complexType name="AA02" abstract="true">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>type of 国土数値情報地物</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="jps:IM_Object" />
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>
<!-- 国土数値情報メッシュ -->
<xs:element name="mAA02" type="ksj:mAA02" abstract="true" substitutionGroup="jps:JP_Grid" />
<xs:complexType name="mAA02" abstract="true">
  <xs:annotation>

```

```

    <xs:documentation>type of 国土数値情報メッシュ</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="jps:JP_Grid" />
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>

<!-- ===== -->
<!--                施設パッケージ                -->
<!-- ===== -->
<!-- 宿泊容量メッシュ -->
<xs:element name="mFL01" type="ksj:mFL01" substitutionGroup="ksj:mAA02" />
<xs:complexType name="mFL01">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>type of 宿泊容量メッシュ</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="ksj:mAA02" />
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>

<!-- ===== -->
<!-- (メッシュデータ) 外部ファイル用スキーマ -->
<!-- ===== -->
<xs:element name="TableData" type="ksj:TableData" />
<xs:complexType name="TableData">
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="jps:IM_Object">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="description" type="jps:CharacterString"
minOccurs="0" />
        <xs:element name="Item_value" type="ksj:Item_value" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
      </xs:sequence>
      <xs:attributeGroup ref="xlink:simpleLink" />
    </xs:extension>
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="Item_value">
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="jps:IM_Object">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="item" type="jps:CharacterString" />
        <xs:element name="value" type="xs:anyType" minOccurs="0" />
        <xs:element name="sub_Item_value" type="ksj:sub_Item_value"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </xs:sequence>
    </xs:extension>
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="sub_Item_value">
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="jps:IM_Object">
      <xs:sequence>

```

```
maxOccurs="unbounded"/>
                                <xs:element
                                name="Item_value"
                                type="ksj:Item_value"
                                </xs:sequence>
                                </xs:extension>
                                </xs:complexContent>
</xs:complexType>
<!-- ===== -->
</xs:schema>
```

3 コードリスト

KsjCodelist-P09.xsd - 国土数値情報（宿泊容量メッシュ）コードリスト XML Schema -

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- 国土数値情報コードリスト XMLSchema -->
<xs:schema targetNamespace="http://nlftp.mlit.go.jp/ksj/schemas/ksj-app-cd"
  xmlns:jps="http://www.gsi.go.jp/GIS/jpgis/standardSchemas"
  xmlns:ksjc="http://nlftp.mlit.go.jp/ksj/schemas/ksj-app-cd"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="unqualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:import namespace="http://www.gsi.go.jp/GIS/jpgis/standardSchemas" schemaLocation="jpsRoot.xsd"/>
  <xs:element name="CodeSet" type="ksjc:CodeSet"/>
  <xs:complexType name="CodeSet">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>各コードリストのルート要素</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:choice maxOccurs="unbounded">
      <xs:any namespace="http://nlftp.mlit.go.jp/ksj/schemas/ksj-app-cd"/>
    </xs:choice>
    <xs:attributeGroup ref="jps:IM_ObjectReference"/>
  </xs:complexType>
</xs:schema>
```

LodgingCapacityCd.xml - 国土数値情報（宿泊容量メッシュ）コードリスト XML -

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- 国土数値情報コードリスト(宿泊容量メッシュ)の XML 文書 -->
<ksjc:CodeSet xmlns:ksjc="http://nlftp.mlit.go.jp/ksj/schemas/ksj-app-cd"
  xmlns:jps="http://www.gsi.go.jp/GIS/jpgis/standardSchemas"
  xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://nlftp.mlit.go.jp/ksj/schemas/ksj-app-cd KsjCodelist.xsd">
  <ksjc:mFL01>
    <description>宿泊容量メッシュ</description>
    <codelabel label="施設数(ホテル)" code="1" />
    <codelabel label="施設数(旅館)" code="2" />
    <codelabel label="施設数(公共宿泊施設)" code="3" />
    <codelabel label="施設数(民宿)" code="4" />
    <codelabel label="施設数(ペンション)" code="5" />
    <codelabel label="施設数(宿坊)" code="6" />
    <codelabel label="施設数(コテージ・貸し別荘・山荘)" code="7" />
    <codelabel label="施設数(ユースホステル)" code="8" />
    <codelabel label="施設数(カプセルホテル)" code="9" />
    <codelabel label="施設数(研修センター)" code="10" />
    <codelabel label="施設総数" code="11" />
    <codelabel label="収容人数" code="12" />
    <codelabel label="室数" code="13" />
  </ksjc:mFL01>
</ksjc:CodeSet>
```