

国土数值情報（医療機関）

製品仕様書

第 2.1 版

第 1.0 版 平成 22（2010）年 3 月

第 2.0 版 平成 24（2012）年 3 月

第 2.1 版 平成 27（2015）年 3 月

平成 27 年 3 月

国土交通省国土政策局

【改定履歴】

版	更新日	主な改定内容
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	2015 年 3 月	<ul style="list-style-type: none"> ・ 他項目の製品仕様書との記述方法の整合のための変更 ・ 医療機関の定義に、以下及び原典資料追記。「休止中の施設および企業内の施設等を含む。但し、巡回のみの医療機関は含まない。」。 ・ 医療機関の開設者分類コードの内容に「国立高度専門医療研究センター、」「医療生協、会社、」を追加 ・ 座標参照系を「参照系識別子：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.....	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 医療機関パッケージ.....	6
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
6.1 品質要求及び評価手順.....	11
7 データ製品配布.....	13
7.1 配布書式情報.....	13
7.1 配布媒体情報.....	13
8 メタデータ.....	14
付属資料-1 符号化仕様作成のためのタグ一覧.....	1
付属資料-2 符号化仕様.....	2

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（医療機関）製品仕様書 第 2.1 版
日付：2015 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

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。

本データは、全国の医療機関（病院、診療所、歯科診療所）の地点、名称、所在地、診療科目、開設者分類を整備したものである。

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
原則としてデータの作成年度の 9 月末日時点
但し、参照資料の時点に従う。

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」
- 国土政策局 GIS ポータルサイト 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

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（医療機関）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（医療機関）データ

■ 日付

2015年3月2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：hqt-nsdijp@ml.mlit.go.jp

■ 地理記述

全国

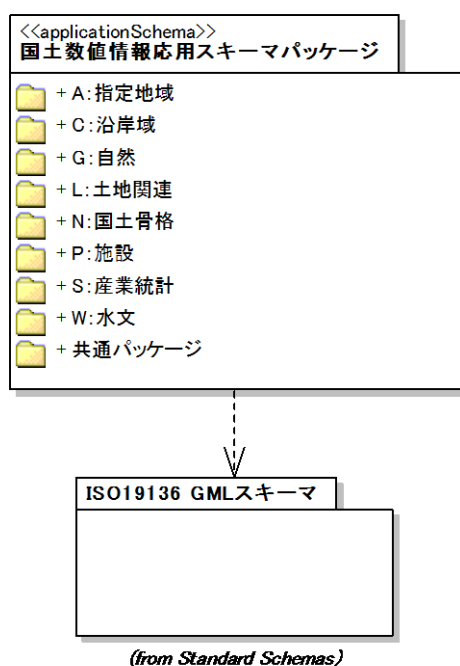
4 データ内容および構造

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

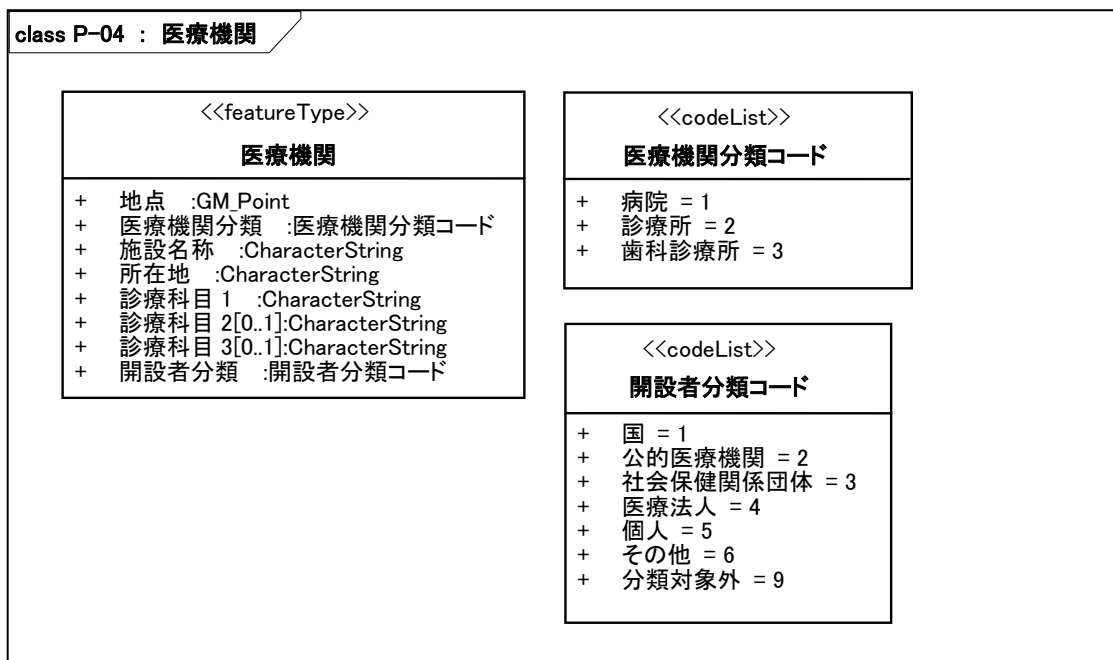
このパッケージは、施設に関するパッケージをまとめたものである。



4.1.3 医療機関パッケージ

このパッケージは、医療機関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

医療機関

医療機関の内、医療法に基づく「病院」「(一般)診療所」「歯科診療所」をいう。休止中の施設および企業内の施設等を含む。但し、巡回のみの医療機関は含まない。

原典資料を次に示す。

- ・都道府県から収集した医療機関一覧（主）
- ・各医療機関が公開している情報（副）
- ・都道府県が公開している医療機能検索システム上の情報（副）

なお、「都道府県から収集した医療機関一覧」を主とするため、これに含まれていない医療機関については対象外とする。

上位クラス：

抽象／具象区分： 具象地物

属性

地点：GM_Point

医療機関の位置。

医療機関分類：医療機関分類コード

医療法に基づく医療機関の分類。

■定義域

「医療機関分類コード」がとりうる範囲。

参考：コードリスト「医療機関分類コード」の内容

対象施設	コード
病院	1
診療所	2
歯科診療所	3

施設名称：CharacterString

医療施設の名称。

所在地：CharacterString

医療機関が存在する所在地の住所。

■定義域

全角文字列

診療科目 1 : CharacterString

当該施設が有する診療科目。複数ある場合は、全角スペース区切りで列挙する。

■定義域

254 バイト以内

診療科目 2[0..1] : CharacterString

当該施設が有する診療科目。複数ある場合は、全角スペース区切りで列挙する。「診療科目 1」が 254 バイト以上あった場合、科目内で文字が切れないようにした上で、超えた文字を格納する。

■定義域

254 バイト以内

診療科目 3[0..1] : CharacterString

当該施設が有する診療科目。複数ある場合は、全角スペース区切りで列挙する。

「診療科目 2」が 254 バイト以上あった場合、科目内で文字が切れないようにした上で、超えた文字を格納する。

■定義域

254 バイト以内

開設者分類[0..1] : 開設者分類コード

当該施設（病院のみ）を開設した組織または個人の分類。厚生労働省が行っている「医療施設(静態・動態)調査」の開設者分類に準ずる。

■定義域

「開設者分類コード」がとりうる範囲。

参考：コードリスト「開設者分類コード」の内容

開設者分類	コード	内容
国	1	厚生労働省、独立行政法人国立病院機構、国立大学法人、独立行政法人労働者健康福祉機構、国立高度専門医療研究センター、その他(国の機関) ※ 独立行政法人国立病院機構、国立大学法人、独立行政法人労働者健康福祉機構は、各々の法律により医療法の適用については国とみなされている。
公的医療機関	2	都道府県、市町村、地方独立行政法人、日赤、済生会、北海道社会事業協会、厚生連、国民健康保険団体連合会
社会保険関係団体	3	全国社会保険協会連合会、厚生年金事業振興団、船員保険会、健康保険組合及びその連合会、共済組合及びその連合会、国民健康保険組合
医療法人	4	医療法人
個人	5	個人
その他	6	公益法人、私立学校法人、社会福祉法人、医療生協、会社、その他の法人
分類対象外	9	上記以外および診療所・歯科診療所

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

国土数値情報の時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医療機関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医療機関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	地物属性の医療機関分類および開設者分類が、応用スキーマが規定する各コードリストの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	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	地物と電子国土基本図（地図情報）から派生する縮尺レベル 25000 以上の地図を重ねて表示し、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
適合品質水準	実寸 25m 以内

データ品質要素・副要素	主題正確度・分類の正しさ
データ品質適用範囲	データ集合全体
データ品質評価尺度	地物属性の医療機関分類および開設者分類のコード値の示す分類を対応する原典資料と比較し、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。 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
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	地物属性の施設名称・所在地・診療科目 1・診療科目 2・診療科目 3 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。 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
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)

■ 符合化仕様

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 (医療機関) 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

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 (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、**JMP2.1**を採用する。

国土数值情報（医療機関）製品仕様書 第 2.1 版

付属資料

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)
施設					
	P04 医療機関				
	医療機関			MedicalInstitution	medical institution
		地点	GM_Point	position	position
		医療機関分類	医療機関分類コード	medicalInstitutionClassification	medical institution classification
		施設名称	CharacterString	medicalInstitutionName	medical institution name
		所在地	CharacterString	address	address
		診療科目 1	CharacterString	diagnosisAndTreatmentSubject1	diagnosis and treatment subject part 1
		診療科目 2[0..1]	CharacterString	diagnosisAndTreatmentSubject2	diagnosis and treatment subject part 3
		診療科目 3[0..1]	CharacterString	diagnosisAndTreatmentSubject3	diagnosis and treatment subject part 3
	開設者分類	開設者分類コード	establishmentOrganizationClassification	establishment organization classification	

付属資料-2 符号化仕様

```
<?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="2.1">
  <!-- 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="MedicalInstitution" type="ksj:MedicalInstitutionType"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
  <xsd:complexType name="MedicalInstitutionType">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>医療機関</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="medicalInstitutionClassification"
type="ksj:MedicalInstitutionClassificationCodeType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>医療機関分類</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="medicalInstitutionName" type="xsd:string">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>施設名称</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:element name="diagnosisAndTreatmentSubject1" type="xsd:string">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>診療科目1</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="diagnosisAndTreatmentSubject2" type="xsd:string" minOccurs="0">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>診療科目2</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="diagnosisAndTreatmentSubject3" type="xsd:string" minOccurs="0">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>診療科目3</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>

```

```

    <xsd:element name="establishmentOrganizationClassification"
type="ksj:EstablishmentOrganizationClassificationCodeType" minOccurs="0">
    <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>開設者分類</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    </xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:extension>
</xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="MedicalInstitutionPropertyType">
    <xsd:sequence minOccurs="0">
    <xsd:element ref="ksj:MedicalInstitution" />
    </xsd:sequence>
    <xsd:attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup" />
    <xsd:attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup" />
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="MedicalInstitutionMemberType">
    <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="gml:AbstractMemberType">
    <xsd:sequence minOccurs="0">
    <xsd:element ref="ksj:MedicalInstitution" />
    </xsd:sequence>
    <xsd:attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup" />
    </xsd:extension>
    </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
<xsd:simpleType name="MedicalInstitutionClassificationCodeType">
    <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>医療機関分類コード</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:union memberTypes="ksj:MedicalInstitutionClassificationCodeEnumType
ksj:MedicalInstitutionClassificationCodeOtherType" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="MedicalInstitutionClassificationCodeEnumType">
    <xsd:restriction base="xsd:string">

```

```

<xsd:enumeration value="1">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>病院</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="2">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>診療所</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="3">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>歯科診療所</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="MedicalInstitutionClassificationCodeOtherType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value="other: ¥w{2,}" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="EstablishmentOrganizationClassificationCodeType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>開設者分類コード</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:union memberTypes="ksj:EstablishmentOrganizationClassificationCodeEnumType
ksj:EstablishmentOrganizationClassificationCodeOtherType" />
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="EstablishmentOrganizationClassificationCodeEnumType">

```

```

<xsd:restriction base="xsd:string">
  <xsd:enumeration value="1">
    <xsd:annotation>
      <xsd:appinfo>
        <gml:description>国</gml:description>
      </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="2">
    <xsd:annotation>
      <xsd:appinfo>
        <gml:description>公的医療機関</gml:description>
      </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="3">
    <xsd:annotation>
      <xsd:appinfo>
        <gml:description>社会保健関係団体</gml:description>
      </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="4">
    <xsd:annotation>
      <xsd:appinfo>
        <gml:description>医療法人</gml:description>
      </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="5">
    <xsd:annotation>
      <xsd:appinfo>
        <gml:description>個人</gml:description>
      </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>

```



```
<xsd:enumeration value="6">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>その他</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="9">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>分類対象外</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="EstablishmentOrganizationClassificationCodeOtherType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value="other: ¥w{2,}" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:schema>
```