

## コア語彙、IEPについて

2015年2月3日 「正式版」を公開  
<http://imi.ipa.go.jp/>

2015年2月  
独立行政法人 情報処理推進機構

1

### コア語彙とは



#### 【コア語彙】

どのような分野・サービスでも広く利用される普遍的な語彙。「人」「氏名」「住所」「連絡先」「組織」「場所」「日時」「日付」「建物」「施設」「座標」など、特定のものを表現する語彙から、「数量」「面積」「重量」「長さ」「時間」「金額」のような計量のための基礎概念を表現する語彙などが含まれる。

#### 【ドメイン共通語彙】

「病院」「避難所」など、複数分野に渡って使われる用語

#### 【ドメイン語彙】

「診療科」「病床数」など、特定分野での利用に特化した用語



2

- コア語彙 (HTML) <http://imi.ipa.go.jp/ns/core/2/>  
データ作成者が、コア語彙として定義されている用語を確認するためのWebページ。
- スキーマ  
データの検証やデータの意味を推測するためにコンピュータシステムが参照するコア語彙の定義ファイル (通常のWebブラウザでは表示できません。)
  - コア語彙 XML スキーマ 名前空間: <http://imi.ipa.go.jp/ns/core/2/>
  - コア語彙 RDF スキーマ 名前空間: <http://imi.ipa.go.jp/ns/core/rdf#>
- IEP (情報交換パッケージ) <http://imi.ipa.go.jp/doc/IEP/v1/>  
コア語彙を使用して情報交換を行うための雛形です。IEPを共有することにより、同種のデータの定型化を促進することができます。  
コア語彙2.2のリリースに併せ、サンプルとして参照できるよう、下記9つの実用レベルのIEPを提供しています。  
○住所 ○地物 ○施設 ○避難施設 ○イベント ○医療機関 ○氏名 ○設備 ○組織
- 共通語彙基盤およびコア語彙に関するドキュメント
  - 共通語彙基盤概要 [http://imi.ipa.go.jp/doc/IMI\\_Overview\\_v2.pdf](http://imi.ipa.go.jp/doc/IMI_Overview_v2.pdf)  
自治体職員等、技術者でない方を対象とし、共通語彙基盤の意義や基本的な考え方が理解できるように解説したドキュメントです。
  - コア語彙テクニカルガイドライン [http://imi.ipa.go.jp/doc/IMI\\_Core2\\_TechGuide\\_v2.pdf](http://imi.ipa.go.jp/doc/IMI_Core2_TechGuide_v2.pdf)  
コア語彙を用いたデータ設計やシステム設計、また、同形式の独自語彙等の定義を行う技術者向けに技術的な詳細を解説したドキュメントです。

- 様々な分野のデータの中で共通に使用される用語で構成、用語には以下の2種類の用語があります。

## クラス用語

- 「人」や「組織」などの大きな概念を表す用語。プロパティ用語のリストをもつ。
- 48個の用語が定義されている。

クラス用語一覧

分類	クラス用語
物や事象を表す用語	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 人</li> <li>● 施設</li> <li>● 駐車場</li> <li>● 建物</li> <li>● 組織</li> <li>● 法人</li> <li>● 業務組織</li> <li>● イベント</li> <li>● 製品</li> <li>● 製品個品</li> <li>● 地物</li> <li>● 設備</li> </ul>
物や事象の説明を行う用語	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 氏名</li> <li>● 住所</li> <li>● 場所</li> <li>● 座標</li> <li>● ID</li> <li>● ID体系</li> <li>● コード</li> <li>● コードリスト</li> <li>● 名称</li> <li>● 連絡先</li> <li>● アクセス</li> <li>● アクセス区間</li> <li>● スケジュール</li> <li>● イベントスケジュール</li> <li>● 定期スケジュール</li> <li>● 詳細スケジュール</li> <li>● 詳細スケジュール規則</li> <li>● 構成員</li> <li>● 施設関連</li> <li>● 事物</li> <li>● 実体</li> <li>● 状況</li> <li>● 組織関連</li> </ul>
値に関する用語	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 重量</li> <li>● 価格</li> <li>● 期間</li> <li>● 時間</li> <li>● 人数</li> <li>● 数量</li> <li>● 長さ</li> <li>● 面積</li> <li>● 容量</li> <li>● 電話番号</li> <li>● 日時</li> <li>● 日付</li> <li>● 金額</li> <li>● 測定値</li> </ul>

## プロパティ用語

- クラス用語を構成する項目となり、クラス用語と、他のクラス用語や値との関係を表す用語。
  - 206個の用語が定義されている。
- 例 (カッコ内はプロパティ用語を項目としてもつ主なクラス用語)  
生年月日(人)、都道府県(住所)、関連組織(組織)、製造者(製品)、送付先(連絡先) など、