
統計LODのご紹介

1. 統計LODとは

政府統計をLOD(Linked Open Data)の形式で2016年6月より提供*

現在、9統計を公開中

- ◆ 国勢調査(2010年、2015年)
- ◆ 人口推計(2014年)
- ◆ 住民基本台帳移動報告(2014年)
- ◆ 経済センサス(2014年)
- ◆ 労働力調査(2012年1月～)
- ◆ 消費者物価指数(2010年基準、2015年基準)(2012年1月～)
- ◆ 家計調査(2000年1月～)
- ◆ 全国消費実態調査(2014年)
- ◆ 社会人口統計体系(1970年～)

e-Stat 統計LOD

<https://data.e-stat.go.jp/lodw/>

2. 統計LODの特徴

1. 統計分野で世界最大規模のトリプル数

現在、約13億トリプル、1.1億の観測値データを公開

2. 全国を網羅した小地域、メッシュデータのオントロジを公開

- 小地域(町丁目)を定義、ポリゴンデータを含む
- 3次メッシュ(1km四方)および4次メッシュ(500m四方)を定義

3. SPARQL APIに対応

curlコマンドおよびJavaScriptを使用する場合の例を公開

4. LODデータ作成の手引きを公開

地方自治体などで統計データをLOD形式で公開する際に参考となる情報を提供(定義した統計語彙の使用方法、リンク方法など)

<https://data.e-stat.go.jp/lodw/guidelines/handbook>

2. 統計LODの特徴(続き)

5. GeoSPARQLでの検索に対応

小地域、メッシュデータの登録に併せて、GeoSPARQLでの検索が可能
(GeoSPARQLではポリゴンデータを対象とした検索をサポート)

6. サンプルアプリケーションの公開

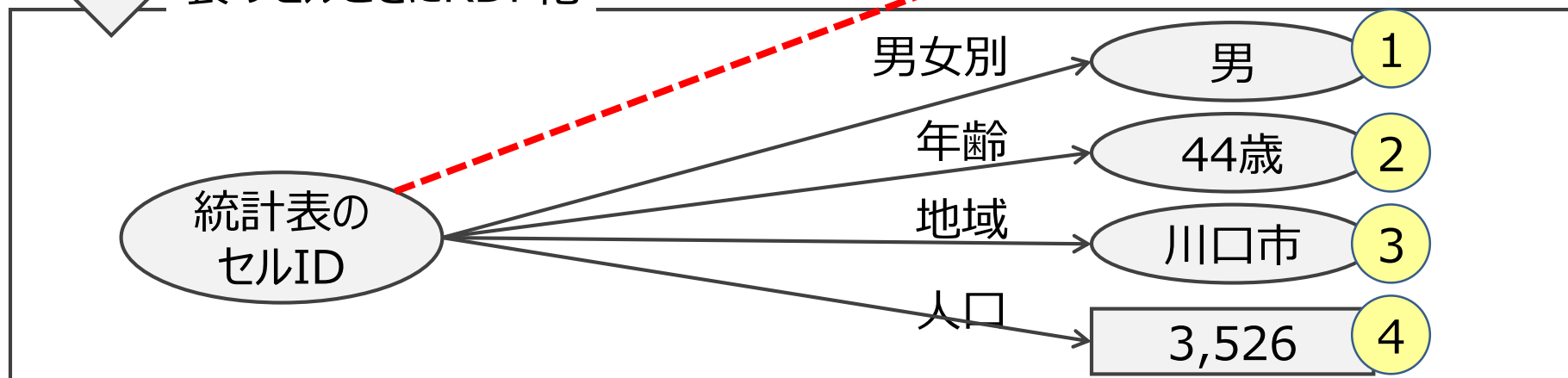
- LODデータの地図検索
<https://data.e-stat.go.jp/lodw/sample/mapSearch/>
- LODデータの簡単取得
<https://data.e-stat.go.jp/lodw/sample/simpleSearch/>

3. データ定義の例

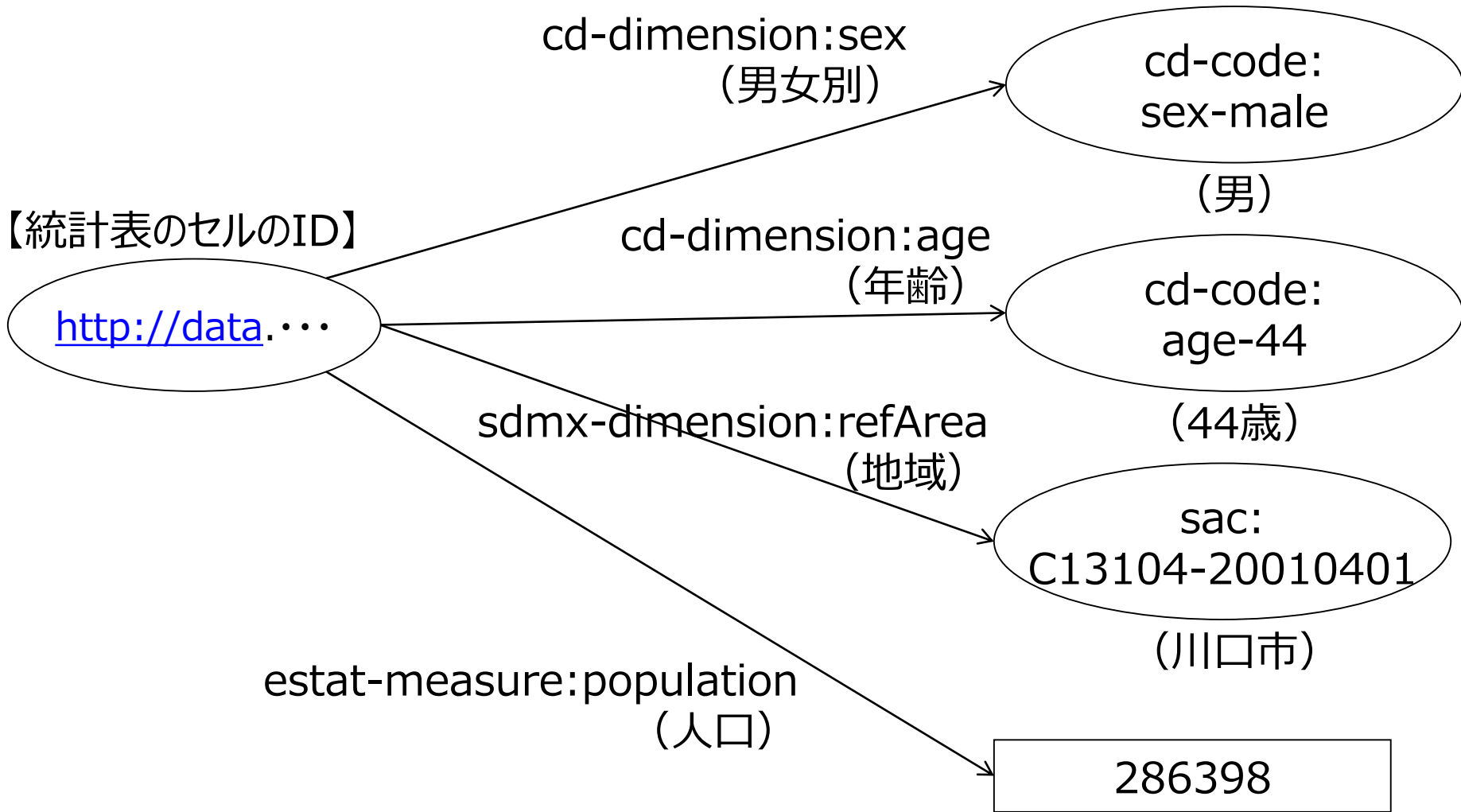
例：2010年国勢調査の人口

地域	男女別 年齢	総数（男女別）			男			女		
		...	44歳 【人】	45歳 【人】	...	...	44歳 【人】	45歳 【人】	...	...
...
さいたま市	...	16,130	19,245	...	...	8,293	9,938	...	...	...
川口市	...	6,582	8,022	...	...	3,526	4,289	...	...	...
...

表のセルごとにRDF化



3. データ定義の例



4. 使用語彙の例

◆ 標準地域コード(都道府県・市区町村を定義)

sac:C11203-20010401 ⇒ 2001年4月1日～2011年10月10日までの川口市

sac:C11203 ⇒ 川口市(時間によらない簡易コード)

◆ 人口(プロパティ)

estat-measure:population

◆ 地域(プロパティ)

sdmx-dimension:refArea

◆ 男

cd-code:sex-male

PREFIX sac: <http://data.e-stat.go.jp/lod/sac/>

PREFIX estat-measure: <http://data.e-stat.go.jp/lod/ontology/measure/>

PREFIX sdmx-dimension: <http://purl.org/linked-data/sdmx/2009/dimension#>

PREFIX cd-code: <http://data.e-stat.go.jp/lod/ontology/crossDomain/code/>

4. 使用語彙の例(標準地域コードの定義)

