

実践！統計LOD活用セミナー 2017

# 実践！統計LOD活用セミナー2017 【昼の部①】

統計LODの登録データ、データ構造のご紹介

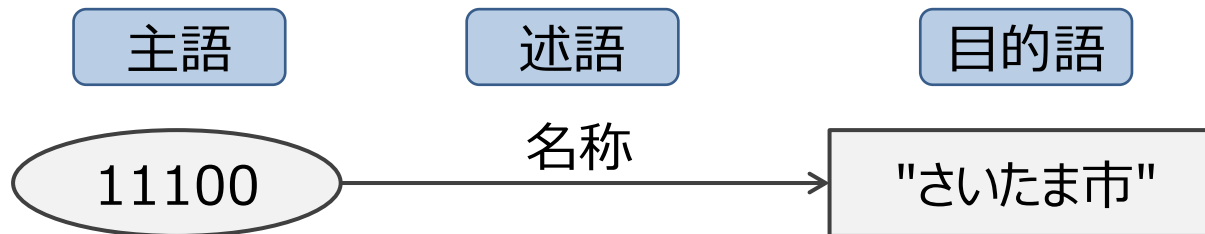
# LODとは？

LOD (Linked Open Data) とは、ウェブ上でデータを公開する方法や、公開されたデータを指します。

## LODの特徴

- LODでは、データにURI (Uniform Resource Identifier) というユニークな識別子をつけます。
- LODでは、RDF (Resource Description Framework) というデータモデルを利用してデータを定義します。

### 【RDFによるデータの表し方】



「11100」というコードの名称は「さいたま市」である、ということを表します。

# 統計LODとは？

統計LODでは、従来公開されている統計情報を、LOD化して提供しています。

統計情報のLOD化に当たっては、「データキューブモデル」というモデルに従って、データの定義を行なっています。

## キューブモデルによる統計表の表し方

次元

例：2010年国勢調査の人口

測度

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

属性

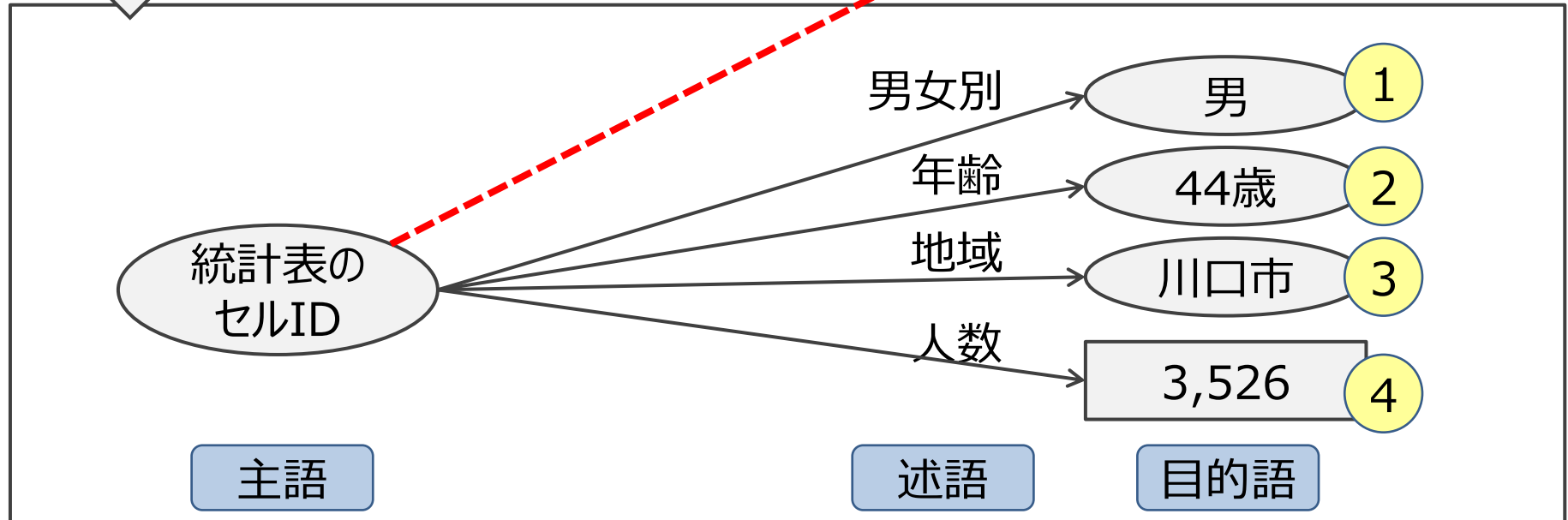
観測値

# 統計情報のLOD化

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



# 統計情報のLOD化

「観測値」の定義（URIによる表記）

【統計表のセルのID】

[http://data.e-stat.go.jp/  
lod/dataset/g00200521/  
d0003041389/  
obs2VPM6T67BXVK72ZB  
NFYO7V6DMM2JTA23](http://data.e-stat.go.jp/lod/dataset/g00200521/d0003041389/obs2VPM6T67BXVK72ZB/NFYO7V6DMM2JTA23)

cd-dimension:sex  
(男女別)

cd-code:  
sex-male

(男)

cd-dimension:age  
(年齢)

cd-code:  
age-44

(44歳)

sdmx-dimension:refArea  
(地域)

sac:  
C13104-19830818

(川口市)

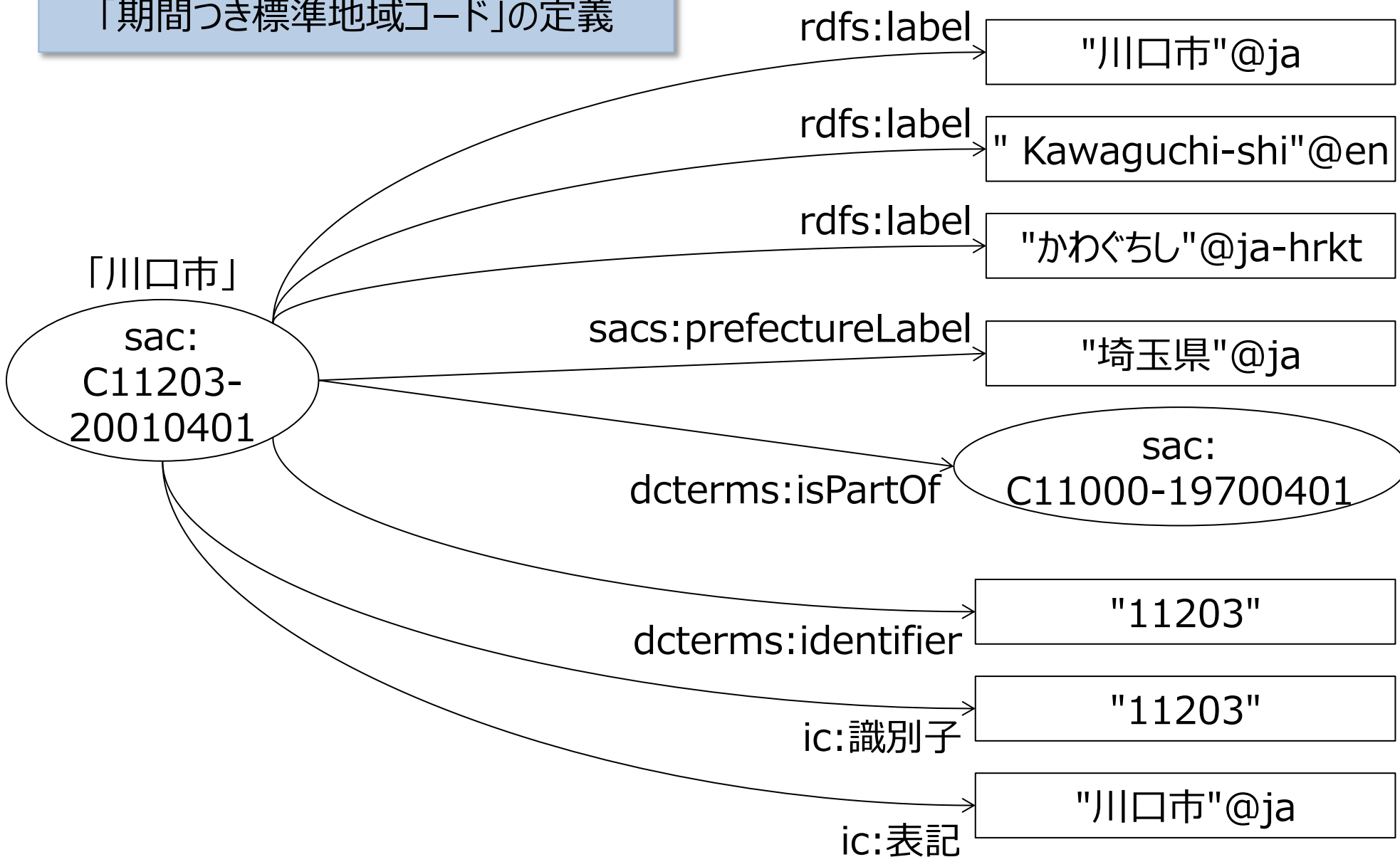
estat-measure:population  
(人数)

286398

cd-dimension:等のprefixは別紙（ご参考資料）参照

# 地域の定義

「期間つき標準地域コード」の定義



# 統計LODで公開している情報（今年度追加予定含む）

## 都道府県、市区町村別データ

### 統計表

国勢調査（平成22年、平成27年）

人口推計（平成26年）

住民基本台帳人口移動報告（平成26年）

経済センサス－基礎調査（平成26年）

労働力調査

消費者物価指数

家計調査

全国消費実態調査（平成26年）

社会・人口統計体系

## 小地域、メッシュ別データ

### 統計表

国勢調査（平成27年）

経済センサス－基礎調査（平成26年）