

実践！統計LOD活用セミナー 2017

実践！統計LOD活用セミナー2017 【夜の部】

統計LODのデータ設計内容のご紹介

データセット

e-statで公開されている統計表を、データセットとして定義しています

政府統計：国勢調査

提供統計：国勢調査（平成22年）

統計表

年齢、男女別人口

年齢、男女別人口			

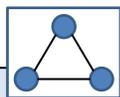
世帯人員別一般世帯数

世帯人員別一般世帯数			

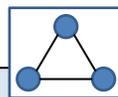
家族類型別一般世帯数

家族類型別一般世帯数			

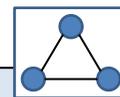
データセット



データセット

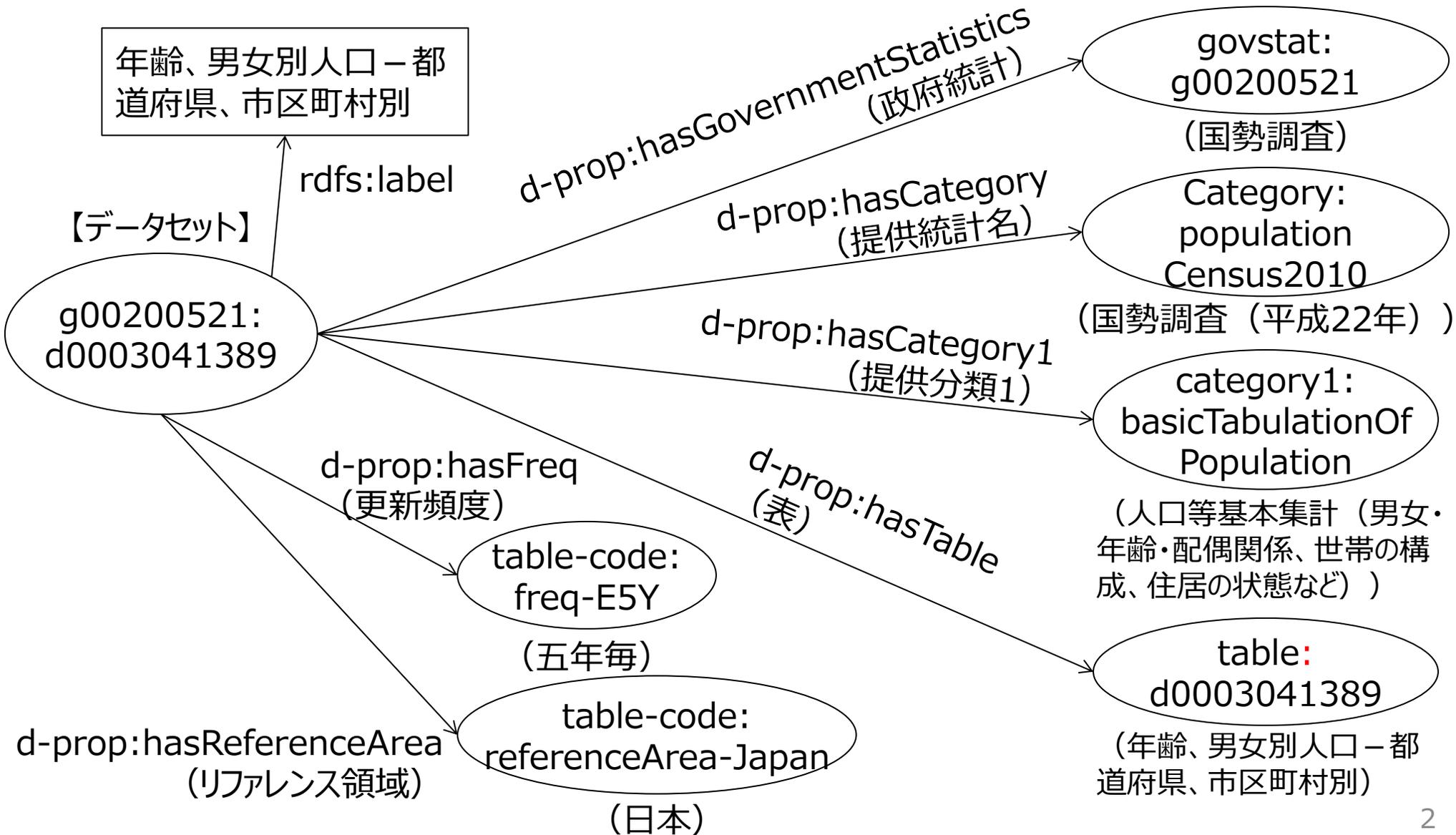


データセット



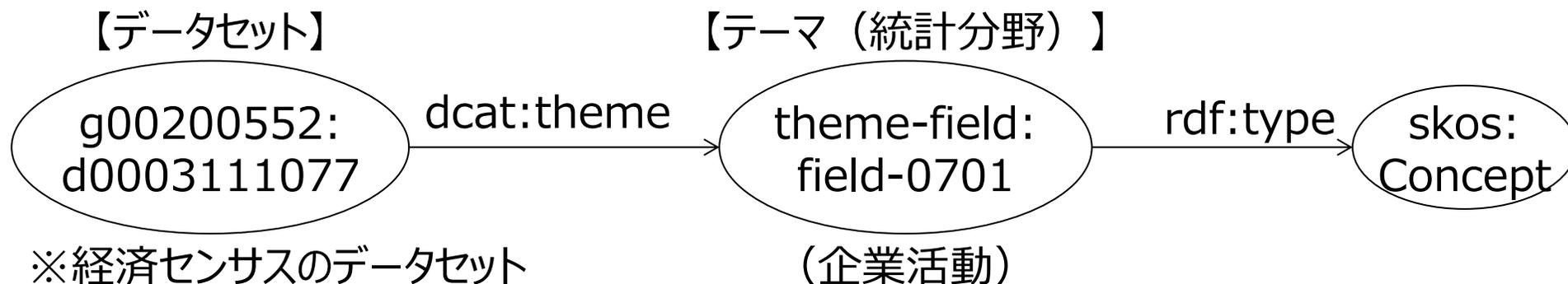
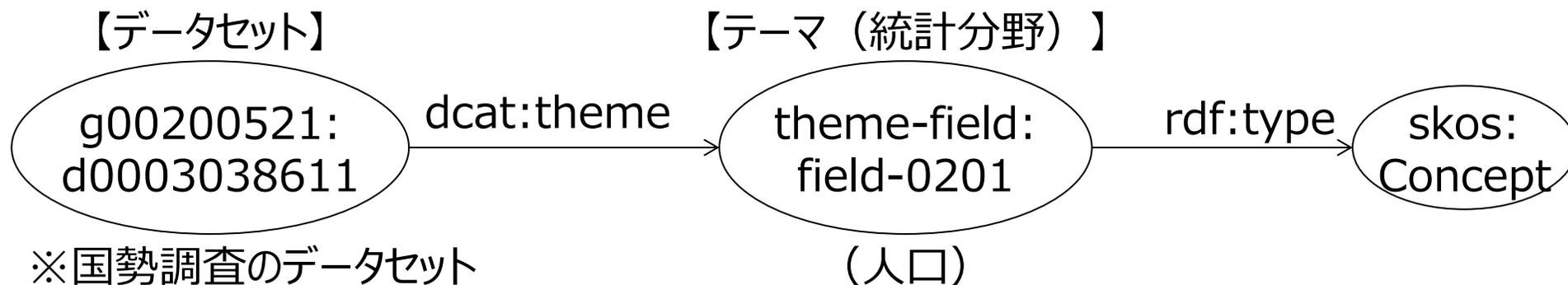
データセットの内容定義

各データセットには、統計表の内容等を表す情報を定義しています



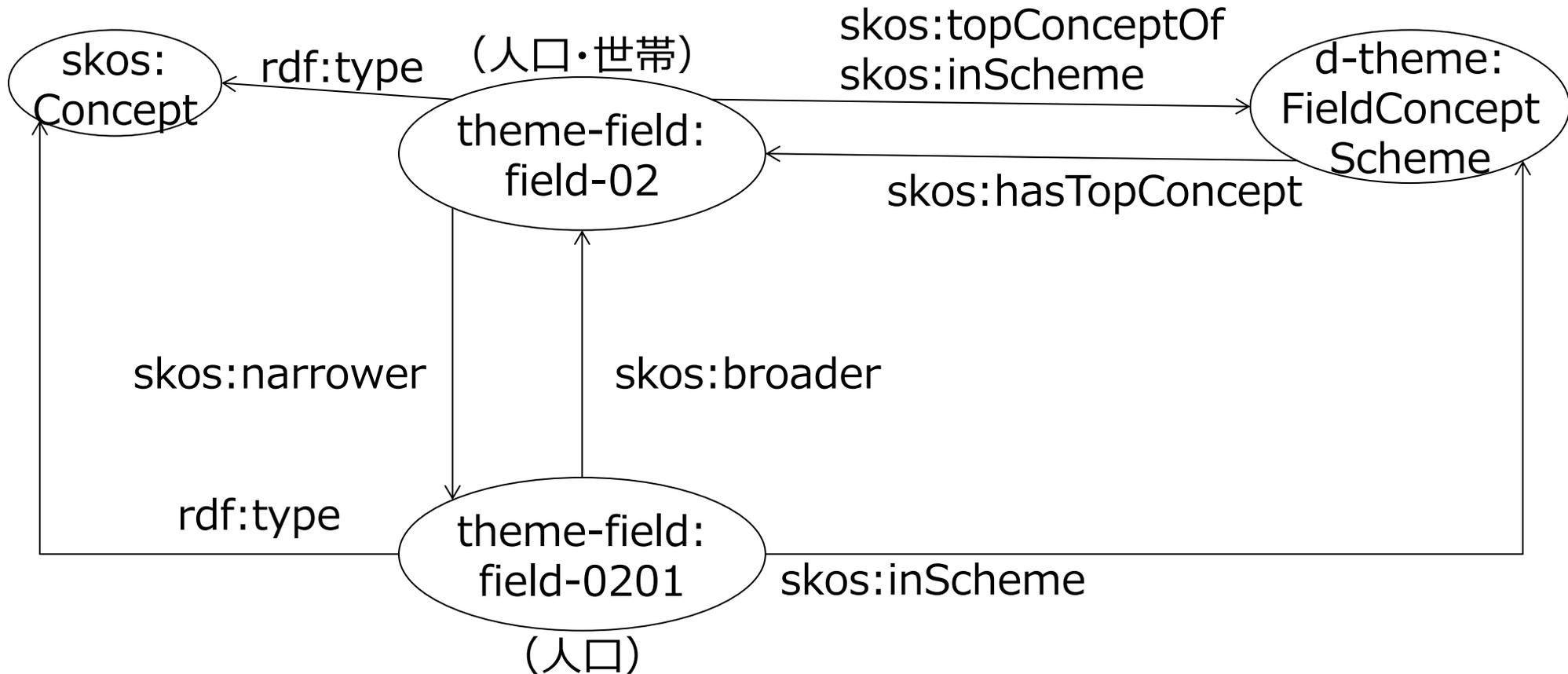
データセットのテーマ（統計分野）

各データセットには、e-statで定義されている（統計分野）もテーマとして定義しています



データセットのテーマ（統計分野）

テーマ（統計分野）は2階層の構造となっています



観測値の定義（データキューブモデル）

データキューブモデルに従って、観測値を定義しています

例：2010年国勢調査の人口

次元

測度

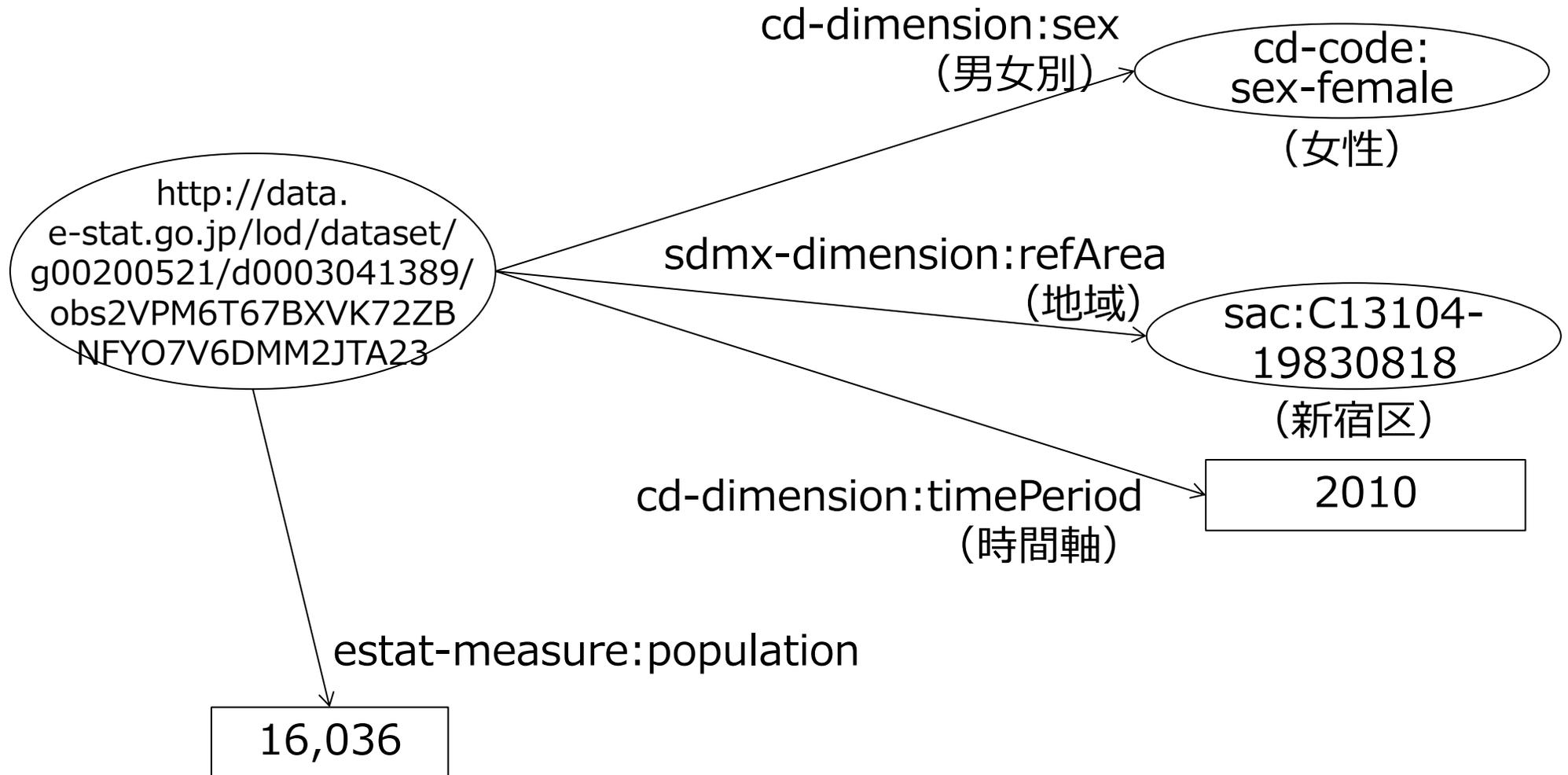
地域	男女別 年齢	総数（男女別）			男		女		
		44歳	45歳		44歳	45歳	...		
...	...	【人】	【人】		【人】	【人】	...	...
さいたま市	...	16,130	19,245	...	...	8,293	9,938	...	...
川口市	...	6,582	8,022	...	...	3,526	4,289	...	...
...

属性

観測値

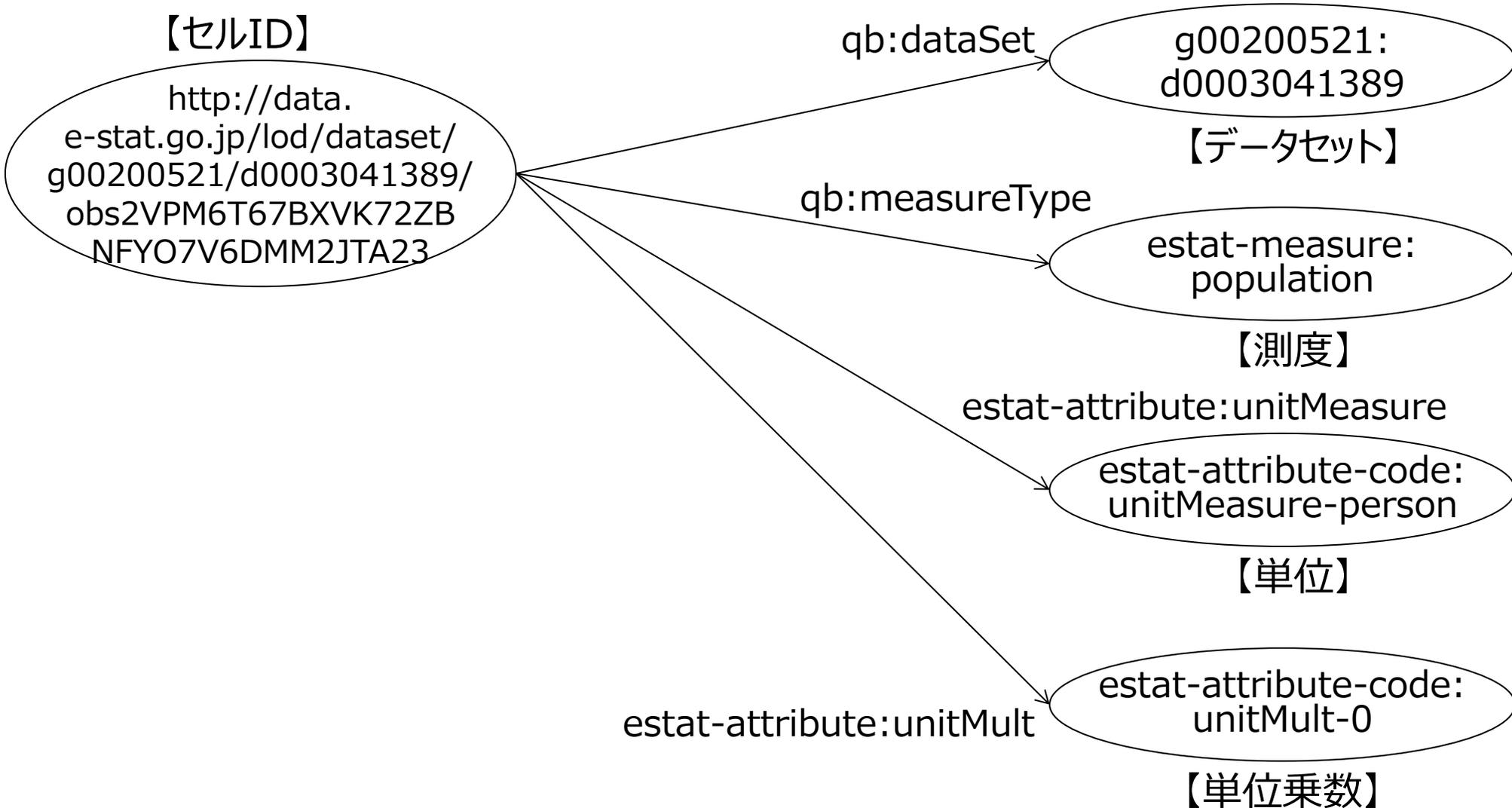
観測値の定義①

セルIDに対して、観測値、次元の値等を定義しています



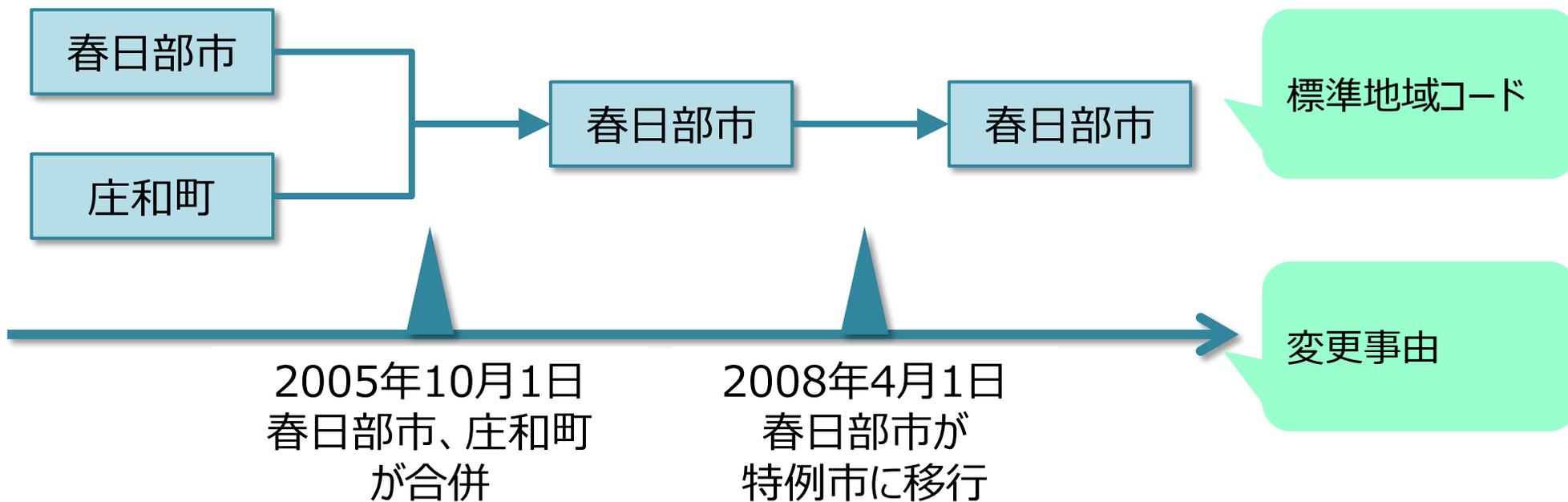
観測値の定義②

観測値の内容を補足するような属性等も定義しています



地域コードの定義

地域の情報は、標準地域コードと、廃置分合等による変更情報をそれぞれ定義しています



地域コードの定義

標準地域コードと変更事由の定義イメージ

sacs:PlainStandardAreaCode
(簡易標準地域コード)

sacs:
latestCode

sac:
C11214

sacs:
pastCode

sacs:StandardAreaCode
(期間付き標準地域コード)

sacs:
SpecialCity

sacs:administrativeClass

sac:C11214-
20080401

org:resultedFrom

sacs:previousCode

sac:C11214-
20051001

org:changedBy

sacs:administrativeClass

sacs:City

sacs:
CodeChangeEvent
(変更事由)

sace:
C5078

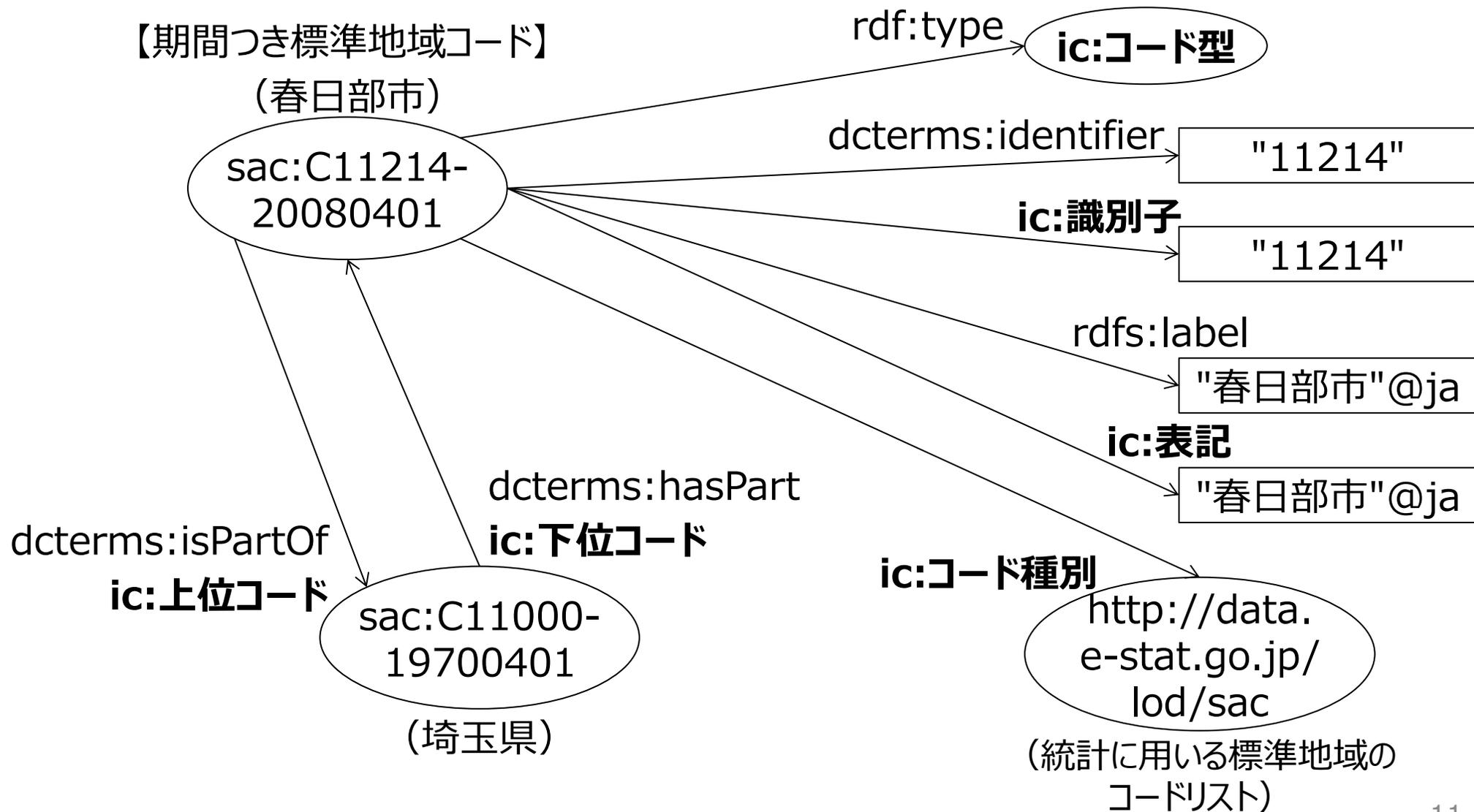
sacs:
reasonForChange

sacr:shiftTo
AnotherKindOfCity

春日部市が
特例市に移行

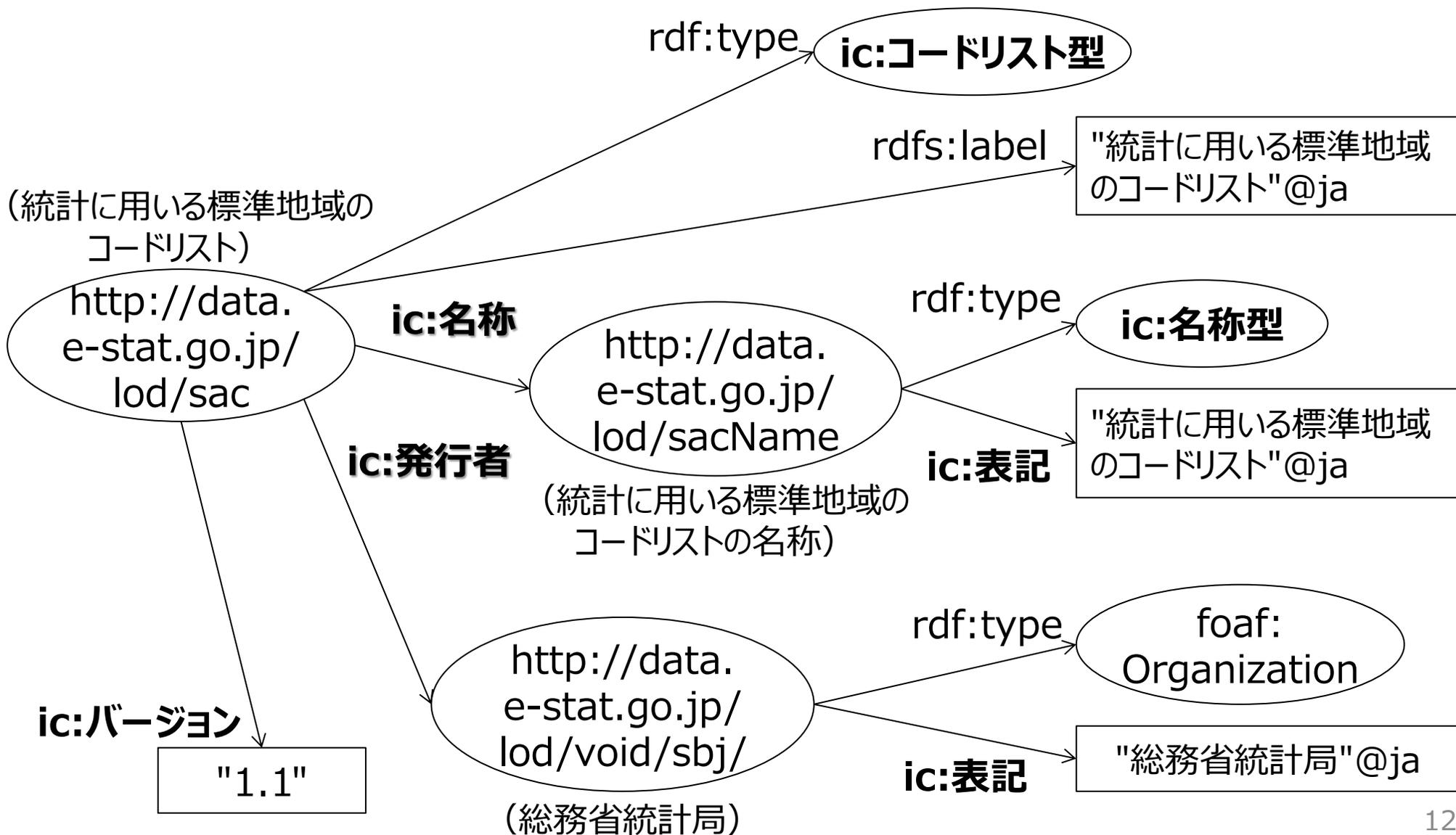
地域コード（IPA語彙の定義）

期間付き標準地域コードについては、IPA語彙による定義も行なっています



地域コード (IPA語彙の定義)

標準地域コードについては、IPA語彙による定義も行なっています (続き)



小地域、メッシュの地域コード

小地域、メッシュの地域コードには、ポリゴンを定義しています

(メッシュコード : 2047306771)

lodRegion:area

1.054769

grid:
G2047306771

geo:hasGeometry

[http://data.e-stat.go.jp/
lod/gridCode/G2047306771/
polygon](http://data.e-stat.go.jp/lod/gridCode/G2047306771/polygon)

geo:asWKT

(メッシュコード : 2047306771のポリゴン)

```
http://xmlns.oracle.com/rdf/geo/srid/4612>  
POLYGON((135.0000000 34.66666667,...
```

小地域、メッシュ別データ

小地域、メッシュのデータは、秘匿・合算されているため、統計LODでも定義しています

「砂子沢第 1 地割」「砂子沢第 3 地割」の観測値を「砂子沢第 5 地割」に合算している例

