

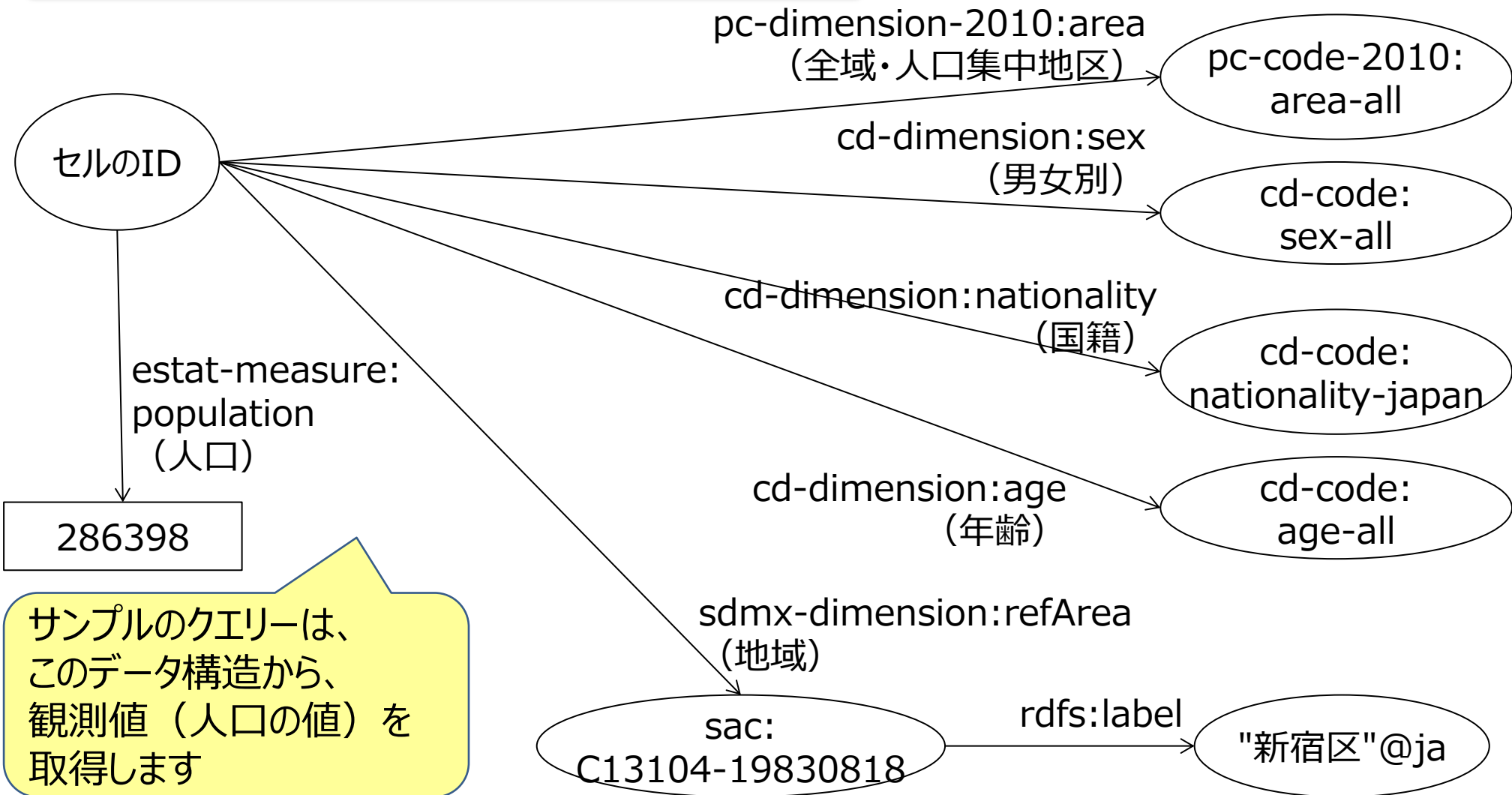
実践！統計LOD活用セミナー 2017

実践！統計LOD活用セミナー2017 【昼の部②】

SPARQLクエリの使い方のご紹介

観測値のデータ構造イメージ

【新宿区の人口のデータ構造（一部記載省略）】



サンプルのクエリーは、
このデータ構造から、
観測値（人口の値）を
取得します

cd-dimension:等のprefixは別紙（ご参考資料）参照

新宿区の日本人の総人口を求めるクエリー

1 : ~PREFIXは省略~

2 : select ?year ?population

(ア) 観測値を取得

3 : where {

(イ) 次元の値 (地域)
を指定

4 : ?s estat-measure:population ?population ;

5 : sdmx-dimension:refArea / rdfs:label "新宿区"@ja ;

6 : cd-dimension:timePeriod ?year ;

7 : cd-dimension:sex cd-code:sex-all ;

8 : cd-dimension:nationality cd-code:nationality-japan ;

9 : g00200521-dimension-2010:area g00200521-code-2010:area-all ;

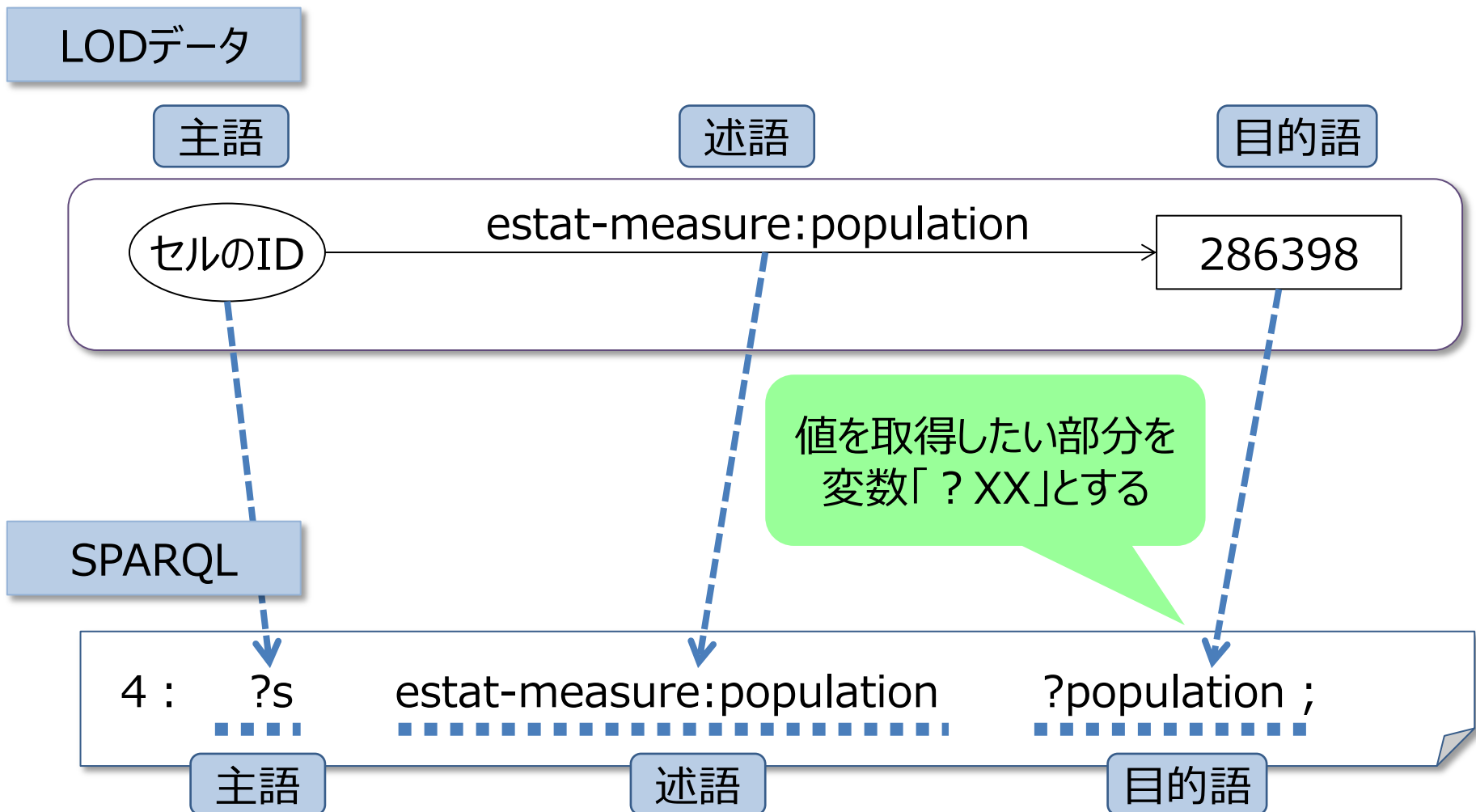
10 : cd-dimension:age cd-code:age-all .

11 : }

(ウ) 次元の値 (地域以外)
を指定

新宿区の日本人の総人口を求めるクエリー

(ア) 観測値を取得



新宿区の日本人の総人口を求めるクエリー

(イ) 次元の値（地域）を指定

sdmx-dimension:refArea

セルのID

sac:
C13104-19830818

rdfs:label

“新宿区”@ja

```
?s sdmx-dimension:refArea ?areaCode .
```

```
?areaCode rdfs:label "新宿区"@ja .
```

新宿区の日本人の総人口を求めるクエリー

(イ) 次元の値（地域）を指定

```
?s sdmx-dimension:refArea ?areaCode .  
?areaCode rdfs:label "新宿区"@ja .
```



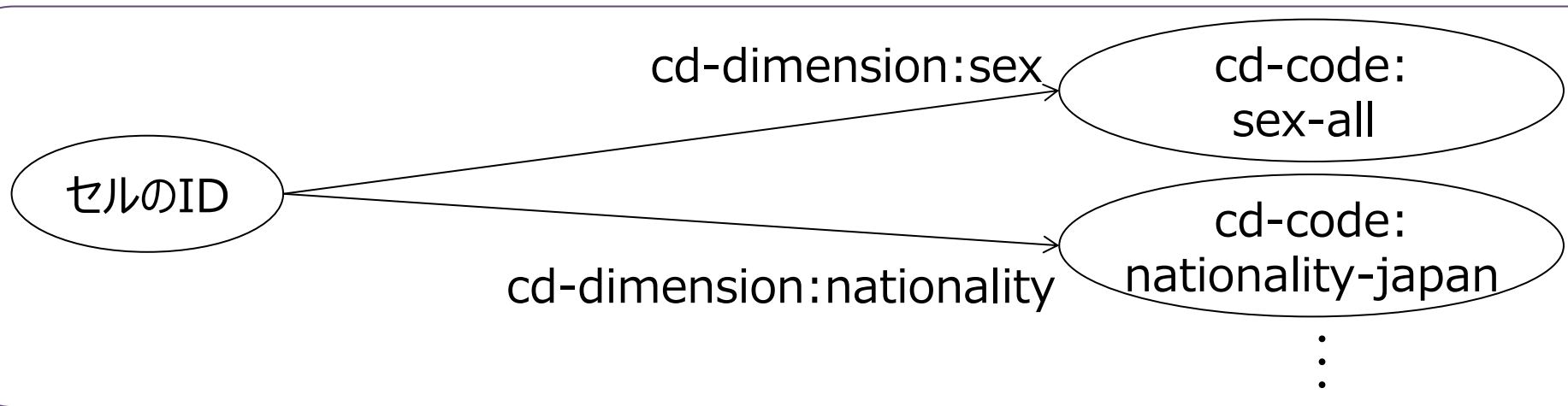
```
5 :      sdmx-dimension:refArea / rdfs:label      "新宿区"@ja ;  
      .....  
      .....
```

主語の記述を省略しています

2つの関係を、まとめて表しています

新宿区の日本人の総人口を求めるクエリー

(ウ) 次元の値 (地域以外) を指定



```
7 :    cd-dimension:sex cd-code:sex-all ;
8 :    cd-dimension:nationality cd-code:nationality-japan ;
9 :    g00200521-dimension-2010:area g00200521-code-2010:area-all ;
10 :   cd-dimension:age cd-code:age-all .
```

新宿区の日本人の総人口を求めるクエリー（再掲）

```
1 : ~PREFIXは省略~
2 : select ?year ?population
3 : where {
4 :   ?s estat-measure:population ?population ;
5 :     sdmx-dimension:refArea / rdfs:label "新宿区"@ja ;
6 :     cd-dimension:timePeriod ?year ;
7 :     cd-dimension:sex cd-code:sex-all ;
8 :     cd-dimension:nationality cd-code:nationality-japan ;
9 :     g00200521-dimension-2010:area g00200521-code-2010:area-all ;
10 :    cd-dimension:age cd-code:age-all .
11 : }
```


統計LODサイトのご紹介

統計LOD | オープンデータの最高ランク(5スター)であるLOD(Linked Open Data)で統計データを提供します。 - Internet Explorer

http://data.e-stat.go.jp/lodw/

統計LOD | オープンデータの...

e-Stat 統計LOD

統計LODの概要 統計LODの使い方 提供データ RDFスキーマ情報 SPARQLエンドポイント

SPARQLエンドポイント

SPARQL APIの概要

SPARQL Queryのサンプル

SPARQLエンドポイント(旧)

Linked Open Data

オープンデータの最高ランク（5スター）であるLOD(Linked Open Data)で統計データを提供します。

関係リンク

【お知らせ】

http://data.e-stat.go.jp/lod/sparql/