

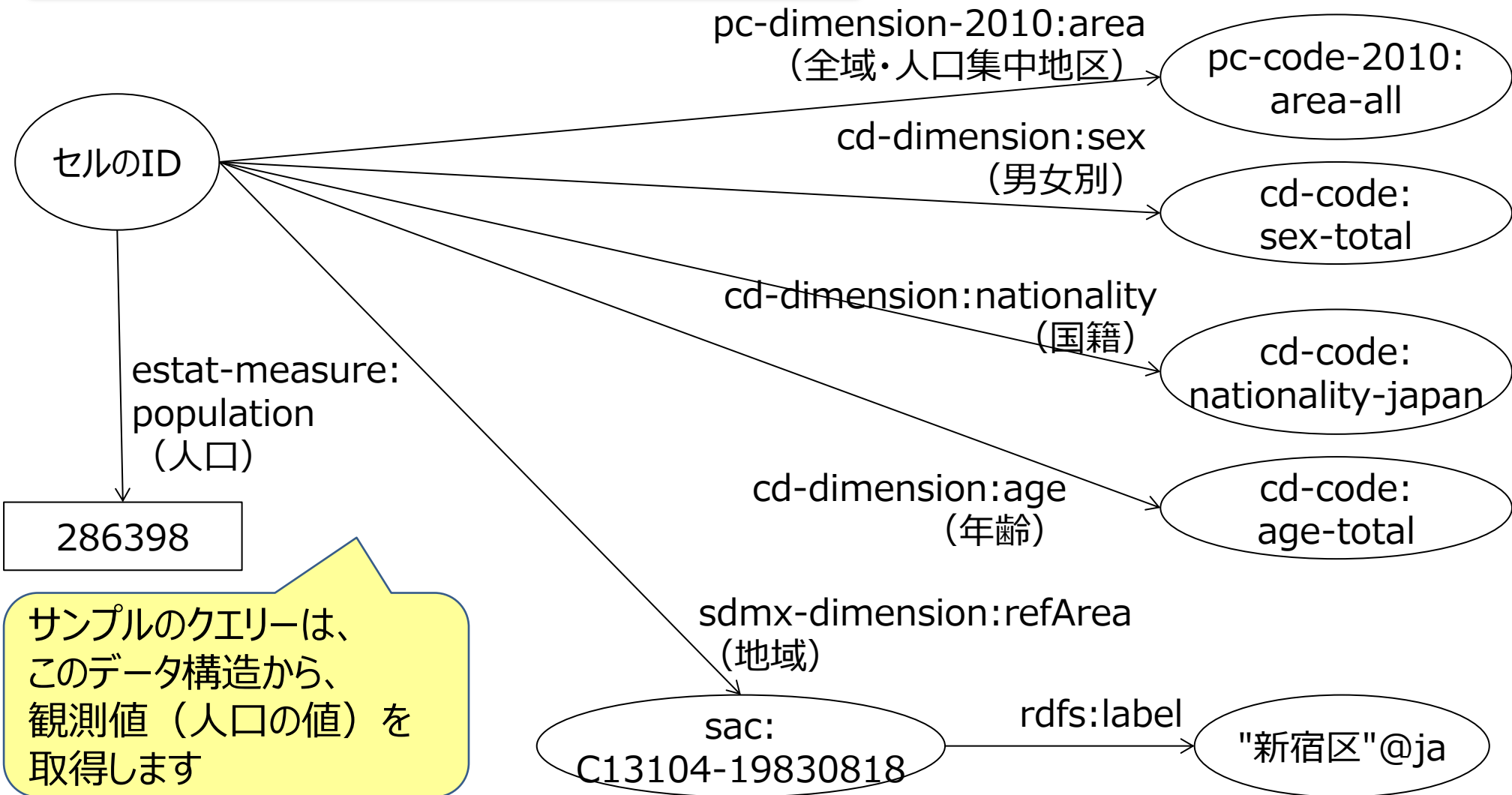
実践！統計LOD活用セミナー 2017

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）】



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 ;

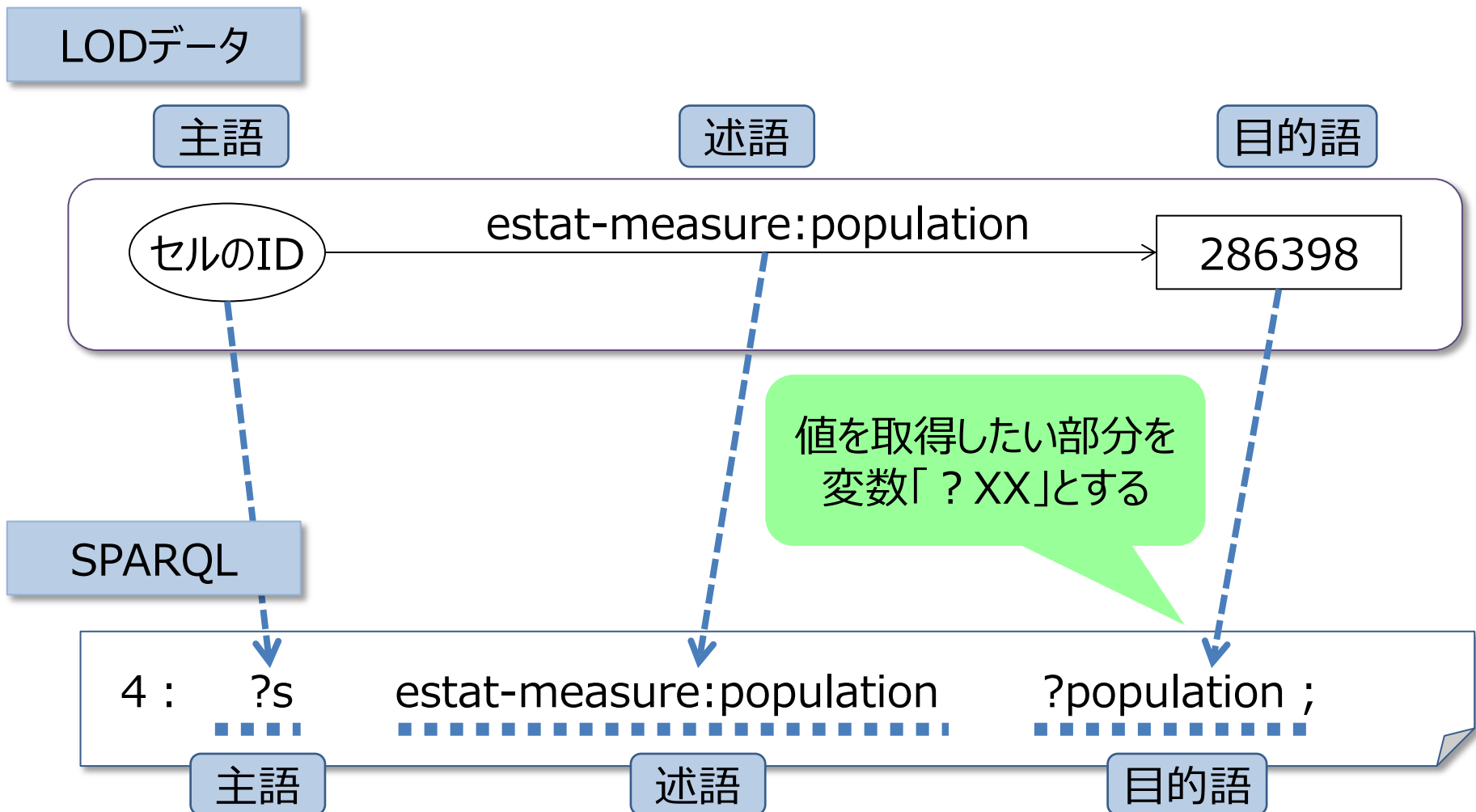
10 : cd-dimension:age cd-code:age-all .

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 .
```



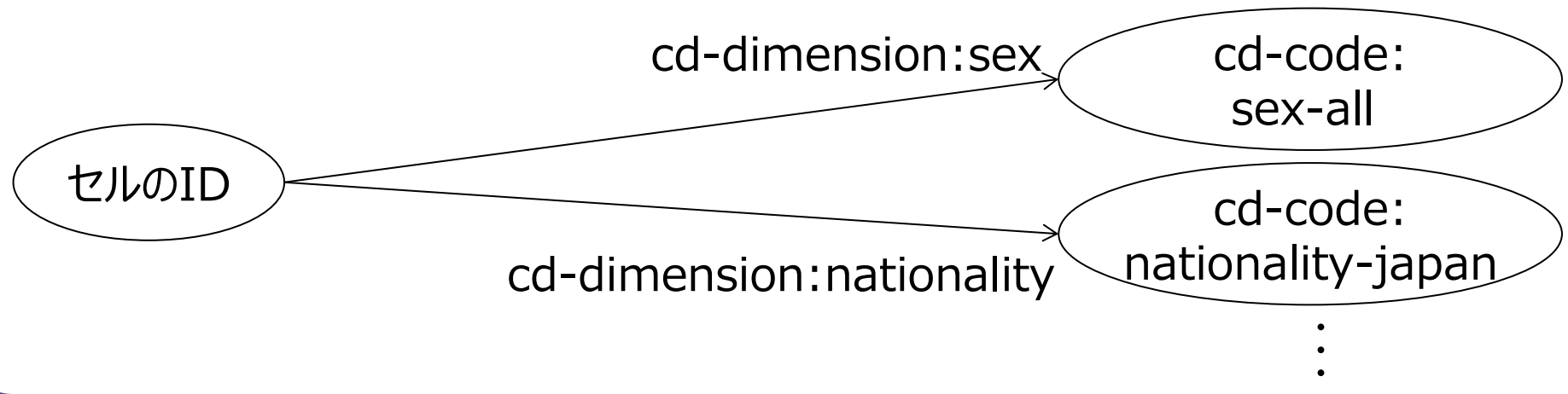
```
5 :      sdmx-dimension:refArea / rdfs:label      "新宿区"@ja ;  
      .....  
      .....
```

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

The screenshot shows the website for e-Stat LOD. At the top, there is a navigation menu with the following items: 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, and SPARQL APIの概要. A red arrow points to the 'SPARQLエンドポイント' link. Below the menu is a large diagram titled 'Linked Open Data' showing various nodes and relationships. The nodes include identifiers like 'sace:C5049', 'sace:C11000-19700401', 'sace:C11215-19830', 'sace:C11215-19940301', 'sace:C4225', 'sace:C11201-20030401', and 'sace:C11201'. Relationships are labeled with terms like 'dcterms:identifier', 'org:originalOrganization', 'sacs:succeedingCode', and 'owl:sameAs'. On the right side, there is a sidebar with a dropdown menu for 'SPARQLエンドポイント' containing links to 'SPARQL APIの概要', 'SPARQL Queryのサンプル', and 'SPARQLエンドポイント(旧)'. Below the diagram, there is a text box with the text '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。' and a '関係リンク' section with the e-Stat logo and '政府統計の総合窓口'.

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