

SPARQL100本ノックの すすめ

筑波大学大学院
メタデータ研究室
山中勇樹

SPARQL100本ノックって?

LOD初心者の多くがつまづくのが**SPARQL**

- 文法がめんどくさい...
- 関数とか覚えきれない...
- Virtuosoでは動いたのにFusekiでは動かない...



これからLODを学ぶ人たちに向けてSPARQLの
サンプルを残していこう!!

SPARQL100本ノックの取り組み

Slackに「sparql100」というチャンネルを立て、そこにクエリを投稿

127本目：倉敷に関する建築 ▾

```
1 # レベル：初級
2 # エンドポイント：JAPAN SEARCH
3
4 SELECT ?s ?label WHERE {
5     ?s a type:建築；
6         rdfs:label ?label ;
7         schema:spatial place:岡山.
8     FILTER CONTAINS(?label, "倉敷")
9 }LIMIT 1000
```

これからLODを学ぶ学生の参考になるようなクエリ例を残していくための取り組み

クエリの例

DBpedia Japaneseからカテゴリーの一覧を取得する

Endpoint <http://ja.dbpedia.org/sparql>

```
1 PREFIX skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#>
2 SELECT ?s
3 WHERE {
4   ?s a skos:Concept.
5   FILTER CONTAINS(STR(?s), "resource/Category:")
6 }
```

実行結果

<http://ja.dbpedia.org/resource/Category:170mm砲>

<http://ja.dbpedia.org/resource/Category:178年没>

<http://ja.dbpedia.org/resource/Category:180mm砲>

<http://ja.dbpedia.org/resource/Category:1880年代開業の施設>

<http://ja.dbpedia.org/resource/Category:1890年代の自動車>

<http://ja.dbpedia.org/resource/Category:1890年代開業の施設>

<http://ja.dbpedia.org/resource/Category:18世紀設立>

<http://ja.dbpedia.org/resource/Category:1900年代廃止>

よくわからないクエリ

クワイン(投げたクエリがそのまま返って来る)

Endpoint <http://ja.dbpedia.org/sparql>

```
SELECT REPLACE(REPLACE(?s, SUBSTR(?etc, 216, 1), SUBSTR(?etc, 245, 1)),  
SUBSTR(?etc, 74, 1), ?s) WHERE { <http://ja.dbpedia.org/resource/D.C.P.S._～ダ  
カーポ～_プラスシチュエーション> prop-ja:etc ?etc . } GROUP BY ('SELECT  
REPLACE(REPLACE(?s, SUBSTR(?etc, 216, 1), SUBSTR(?etc, 245, 1)), SUBSTR(?etc,  
74, 1), ?s) WHERE { <http://ja.dbpedia.org/resource/D.C.P.S._～ダ・カーポ～_プ  
ラスシチュエーション> prop-ja:etc ?etc . } GROUP BY (¥"&¥" AS ?s)' AS ?s)
```

実行結果

```
SELECT REPLACE(REPLACE(?s, SUBSTR(?etc, 216, 1), SUBSTR(?etc, 245, 1)), SUBSTR(?etc, 74, 1), ?s) WHERE {
```

SPARQL50本ノック

- SPARQL100本ノックから選りすぐりの50本を選出したSPARQLer必携の技術本！
- 基本的なクエリから使い道のわからない職人級クエリまで幅広く収録！
- BOOTHにて販売中！！(600円)

ばびぶべぼ研究室

検索

