### Wikibaseに手動で 項目(Q)とプロパティ(P)を 追加する方法

2021.8

Axiohelix

## Wikibaseへのpythonスクリプトでのデータ挿入前に必要な作業

- データ挿入用のpythonスクリプト
  - script\_wdi\_xml\_institution.py
  - script\_wdi\_xml\_review\_section.py

にあるcreate\_entity関数で実際のデータを挿入するが、挿入前に必要なP(プロパティー)とQ(項目)の定義をあらかじめしておく必要がある。

- 必要なプロパティ(P)(カッコ内は型)
  - code\_nii(文字列)、code\_mext(文字列)、code\_jsps(文字列)、name\_ja(文字列)、name\_en(文字列)、name\_yomi(文字列)、item\_type(プロパティ)、group(文字列)、start\_date(時刻 point in time)、end\_date(時刻 point in time)、subrecord\_of(項目)、path(文字列)
  - kakenhii(プロパティ)、review\_section(プロパティ)
- 必要な項目(Q)
  - "subrecord of"
- 手動で作成されたP/Qに対して、実際のデータを挿入する。

## script\_wdi\_xml\_institution.pyのcreate\_entity関数

```
script wdi xml institution.py X
def createEntity(code_nii, code_mext, code_jsps, name_ja, name_en, name_yomi, removeDuplicates = False,
   item_type = 'P13', group = '', start_date = '', end_date = ''):
   if removeDuplicates:
        removeDuplicate(name_en)
        print(name en)
        qid = findQidByLable(name_en)
   if end date == '':
        item statements = \Gamma
            wdi_core.WDString(code_nii, prop_nr='P1'),
            wdi_core.WDString(code_mext, prop_nr='P2'),
            wdi_core.WDString(code_jsps, prop_nr='P3'),
            wdi_core.WDString(name_ja, prop_nr='P4'),
            wdi_core.WDString(name_en, prop_nr='P5'),
            wdi_core.WDString(name_yomi, prop_nr='P6'),
            wdi_core.WDProperty(item_type, prop_nr='P7'),
            wdi_core.WDString(group, prop_nr='P8'),
            wdi_core.WDTime(start_date, prop_nr='P9'),
        item statements = [
            wdi_core.WDString(code_nii, prop_nr='P1'),
            wdi_core.WDString(code_mext, prop_nr='P2'),
            wdi_core.WDString(code_jsps, prop_nr='P3'),
            wdi_core.WDString(name_ja, prop_nr='P4'),
            wdi core.WDString(name en, prop nr='P5'),
            wdi_core.WDString(name_yomi, prop_nr='P6'),
            wdi_core.WDProperty(item_type, prop_nr='P7'),
            wdi_core.WDString(group, prop_nr='P8'),
            wdi core.WDTime(start_date, prop_nr='P9'),
            wdi_core.WDTime(end_date, prop_nr='P10'),
```

## script\_wdi\_xml\_review\_section.pyのcreate\_entity関数

```
script_wdi_xml_review_section.py ×
def createEntity(path, code_nii, code_mext, name_en, name_ja, removeDuplicates = False, subrecord of = ''.
    item_type= 'P14', start_date = '', end_date = ''):
    qid = ''
    if removeDuplicates:
        removeDuplicate(name en)
        qid = findQidByLable(name_en)
    if subrecord_of == '':
        subrecord of = '01'
    if end_date == '':
        item statements = [
            wdi_core.WDString(path, prop_nr='P12'),
            wdi_core.WDString(code_nii, prop_nr='P1'),
            wdi_core.WDString(code_mext, prop_nr='P2'),
            wdi_core.WDString(name_en, prop_nr='P5'),
            wdi_core.WDString(name_ja, prop_nr='P4'),
            wdi_core.WDItemID(subrecord_of, prop_nr='P11'),
            wdi_core.WDProperty(item_type, prop_nr='P7'),
            wdi_core.WDTime(start_date, prop_nr='P9'),
        item statements = [
            wdi core.WDString(path, prop nr='P12'),
            wdi_core.WDString(code_nii, prop_nr='P1'),
            wdi_core.WDString(code_mext, prop_nr='P2'),
            wdi_core.WDString(name_en, prop_nr='P5'),
            wdi_core.WDString(name_ja, prop_nr='P4'),
            wdi_core.WDItemID(subrecord_of, prop_nr='P11'),
            wdi core.WDProperty(item type, prop nr='P7'),
            wdi_core.WDTime(start_date, prop_nr='P9'),
            wdi_core.WDTime(end_date, prop_nr='P10'),
    wd_item = wdi_core.WDItemEngine(wd_item_id=qid, data=item_statements)
```

### Wikibaseのmain page (https://wb.ddbj.nig.ac.jp/wiki/Main\_Page) に行きログインする。





- ID: WikibaseAdmin
- PW: WikibaseDockerAdminPass

### Main pageから「特別ページ」に行く



ログインせずに新規項目を作成しようとすると、以下のような警告(IPアドレスが公開される)が出るので、ログインは必須。



### Item(Q)とproperty(P)を作成する

#### ウィキベース

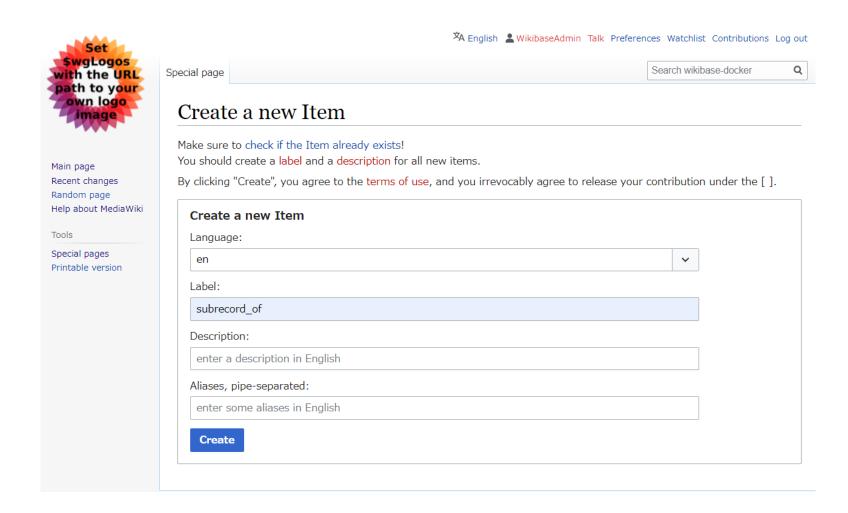
- 2つの項目を統合
- Set 項目/プロパティ aliases
- Set 項目/プロパティ description
- Set 項目/プロパティ label
- Set 項目/プロパティ label, description and aliases
- エンティティのデータ
- エンティティをリダイレクト
- エンティティページ
- サイトリンクがない項目
- サイトリンクの設定
- スキーマの新規作成
- スキーマの本文

- プロパティー覧
- ページ名から項目を探す
- ラベル、説明、別名の設定
- ラベルがないエンティティ
- リンク先のページに移動
- 利用できるすべてのデータ型の一覧
- 利用できるバッジ
- 変更発送統計
- 言語フォールバックチェイン
- 説明がないエンティティ
- 項目の新規作成
- 項目の曖昧さ回避

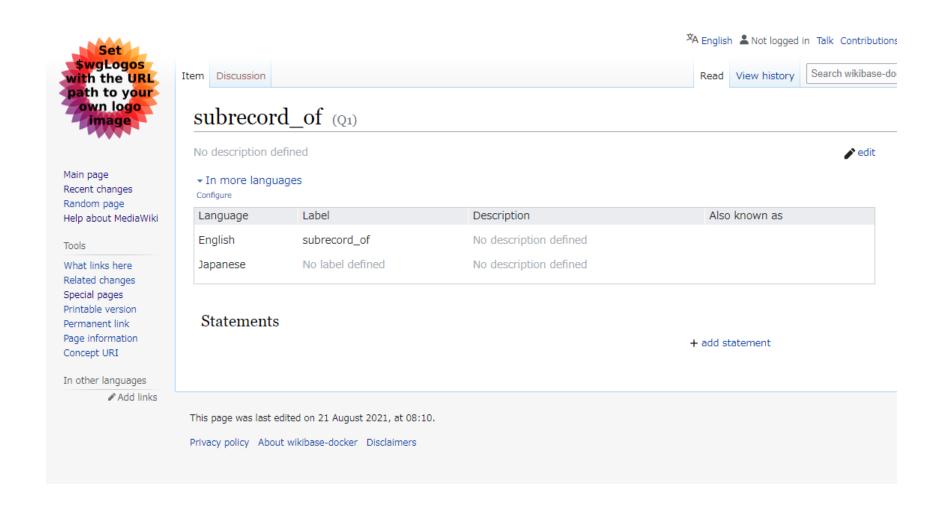
Qで始まるデータを作成

• プロパティの新規作成 Pで始まるデータを作成

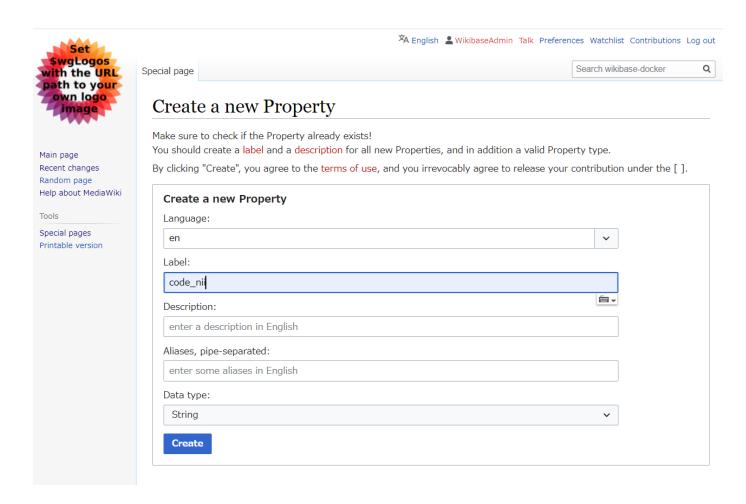
### 項目(Q)の新規作成 - ラベルを入力して作



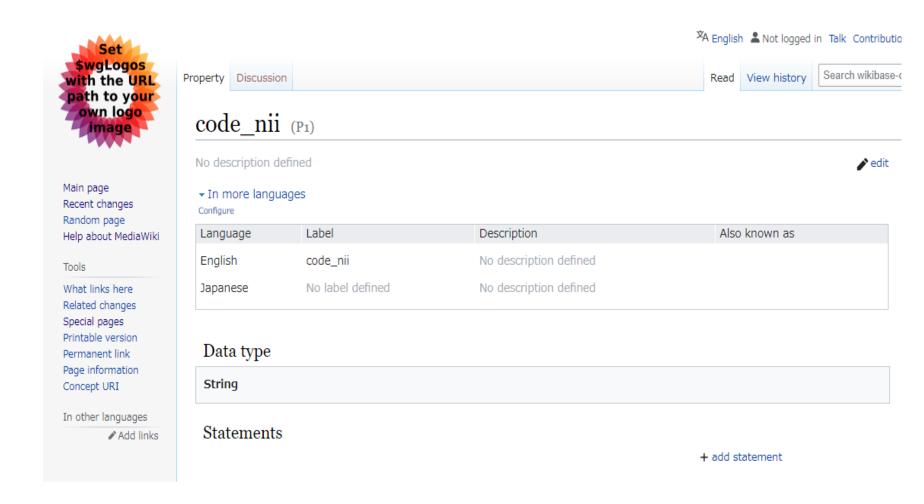
## 項目(Q)の新規作成 – Qの番号は自動的に振られる



## プロパティ(P)の新規作成 - ラベルとデータ型を決めて、作成



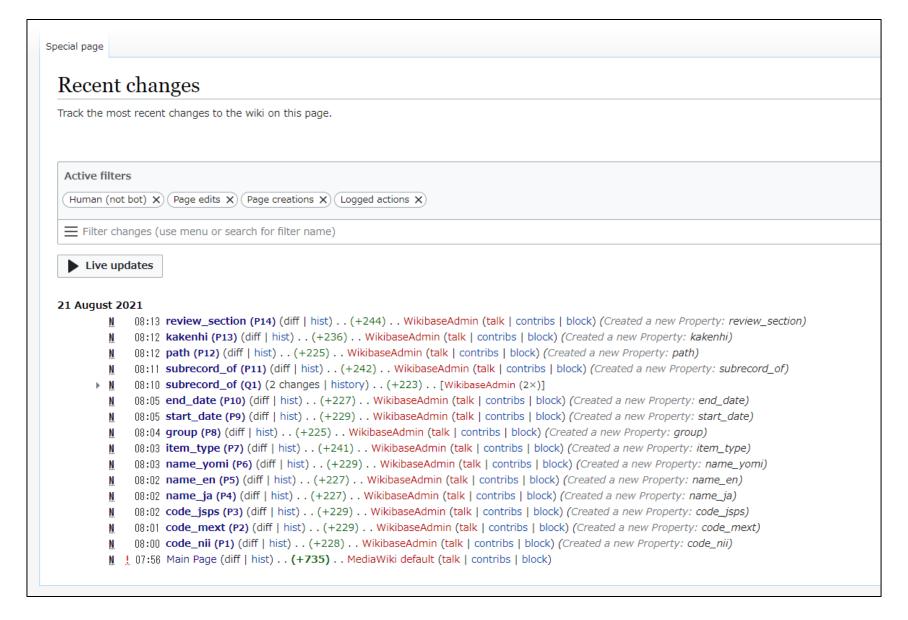
## プロパティ(P)の新規作成 - Pの番号は自動的に振られる



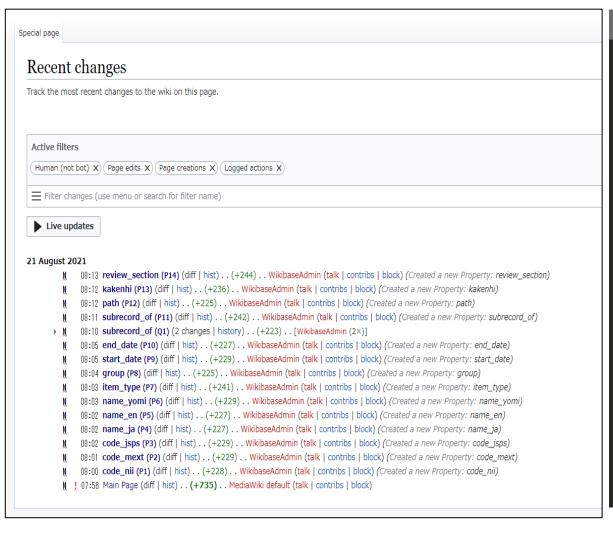
### 手動で登録する名称と型(再掲)

- 必要なプロパティ(P)(カッコ内は型)
  - code\_nii(文字列String)、code\_mext(文字列String)、code\_jsps(文字列String)、name\_ja(文字列String)、name\_en(文字列String)、name\_yomi(文字列String)、item\_type(プロパティProperty)、group(文字列String)、start\_date(時刻 point in time)、end\_date(時刻 point in time)、subrecord\_of(項目Item)、 path(文字列String)
  - kakenhii(プロパティProperty)、review\_section(プロパティProperty)
- 必要な項目(Q)
  - "subrecord\_of"

### 項目とプロパティの新規作成後

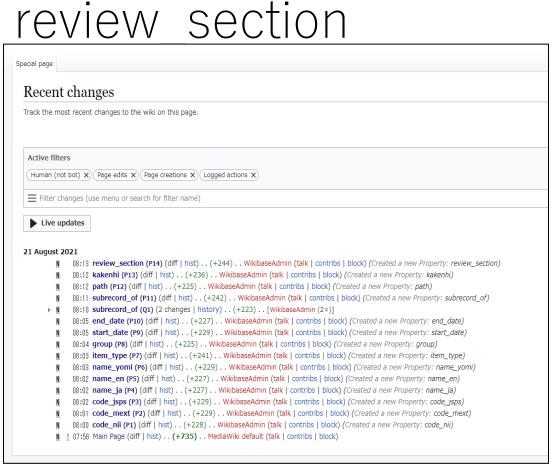


# Q/Pに振られた番号をもとにpython scriptを変更(Q/Pの数字が対応している必要あり) institution



```
\blacktriangleleft
        script_wdi_xml_institution.py ×
       def createEntity(code_nii, code_mext, code_jsps, name_ja, name_en, name_yomi, removeDuplicates = False,
           item_type = 'P13', group = '', start_date = '', end_date = ''):
            if removeDuplicates:
               removeDuplicate(name_en)
               print(name en)
               qid = findQidByLable(name_en)
           if end_date == '':
                item statements = [
                   wdi_core.WDString(code_nii, prop_nr='P1'),
                   wdi_core.WDString(code_mext, prop_nr='P2'),
                    wdi_core.WDString(code_jsps, prop_nr='P3'),
                    wdi_core.WDString(name_ja, prop_nr='P4'),
                    wdi_core.WDString(name_en, prop_nr='P5'),
                   wdi_core.WDString(name_yomi, prop_nr='P6'),
                    wdi_core.WDProperty(item_type, prop_nr='P7'),
                   wdi_core.WDString(group, prop_nr='P8'),
                   wdi_core.WDTime(start_date, prop_nr='P9'),
               item_statements = [
                   wdi core.WDString(code nii, prop nr='P1'),
                   wdi_core.WDString(code_mext, prop_nr='P2'),
                   wdi core.WDString(code_jsps, prop_nr='P3'),
                   wdi core.WDString(name ja, prop nr='P4'),
                    wdi_core.WDString(name_en, prop_nr='P5'),
                    wdi_core.WDString(name_yomi, prop_nr='P6'),
                    wdi_core.WDProperty(item_type, prop_nr='P7'),
                   wdi_core.WDString(group, prop_nr='P8'),
                   wdi core.WDTime(start date, prop nr='P9'),
                    wdi core.WDTime(end_date, prop_nr='P10'),
```

## Q/Pに振られた番号をもとにpython scriptを変更(Q/Pの数字が対応している必要あり)



```
script_wdi_xml_review_section.py ×
def createEntity(path, code_nii, code_mext, name_en, name_ja, removeDuplicates = False, subrecord_of = '',
    item_type= 'P14', start_date = '', end_date = ''):
   aid = ''
   if removeDuplicates:
       removeDuplicate(name en)
       aid = findOidByLable(name en)
   if subrecord_of == '':
        subrecord_of = 'Q1'
    if end_date == '':
        item_statements = [
            wdi_core.WDString(path, prop_nr='P12'),
            wdi core.WDString(code nii, prop nr='P1'),
            wdi core.WDString(code mext, prop nr='P2'),
            wdi_core.WDString(name_en, prop_nr='P5'),
            wdi_core.WDString(name_ja, prop_nr='P4'),
            wdi_core.WDItemID(subrecord_of, prop_nr='P11'),
           wdi_core.WDProperty(item_type, prop_nr='P7'),
            wdi_core.WDTime(start_date, prop_nr='P9'),
        item_statements = [
            wdi_core.WDString(path, prop_nr='P12'),
            wdi_core.WDString(code_nii, prop_nr='P1'),
            wdi_core.WDString(code_mext, prop_nr='P2'),
            wdi_core.WDString(name_en, prop_nr='P5'),
            wdi_core.WDString(name_ja, prop_nr='P4'),
            wdi_core.WDItemID(subrecord_of, prop_nr='P11'),
            wdi core.WDProperty(item type, prop nr='P7'),
            wdi_core.WDTime(start_date, prop_nr='P9'),
            wdi_core.WDTime(end_date, prop_nr='P10'),
    wd_item = wdi_core.WDItemEngine(wd_item_id=qid, data=item_statements)
```