

# 証拠に基づく政策立案のための オープンデータを活用した WebGIS可視化によるデータフュージョン

長瀬 永遠

富山県立大学 情報基盤工学講座

November 26, 2021

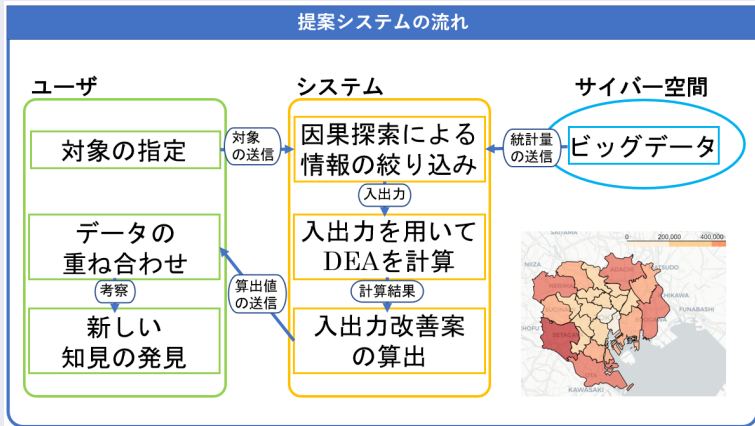


図 1: システムのフロー

- 11/8(月)～/14(日) GIS の全国版作成
- 11/15(月)～/17(水) オープンデータのデータベース作成
- 11/17(水)～/21(日) 因果探索のコードの確認  
DEA の入出力改善値コードの作成
- 11/22(月)～/28(日) システム全体の最終調整＋数値実験

## WebGIS

GIS に関しては，コロプレス版のデバッグをしてサーバ上で動作させた．



html は作成されたが，外から参照すると重すぎてページが開けない．



春ごろに作成したヒートマップ版で実装する．

## データベース

```
C:\> Users > towa > Laboratory > gra_res > RESAS_scr > example_RESAS_citycode.py > ...
9
10 with open('C:/Users/towa/Laboratory/gra_res/api_data/api_key_sample.json') as f:
11     api_key_sample = json.load(f)
12
13 print(api_key_sample)
14 # {'X-API-KEY': 'xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx'}
15
16 print(type(api_key_sample))
17 # <class 'dict'>
18
19 with open('C:/Users/towa/Laboratory/gra_res/api_data/api_key.json') as f:
20     api_key = json.load(f)
21
22 url = 'https://opendata.resas-portal.go.jp/api/v1/cities'
23
24 req = urllib.request.Request(url, headers=api_key)
25
26 print(type(req))
27 # <class 'urllib.request.Request'>
28
29 with urllib.request.urlopen(req) as response:
30     data = response.read()
31
32 print(type(data))
33 # <class 'bytes'>
34
35 d = json.loads(data.decode())
36
37 """
```

図 2: データ抽出のコード

## データベース

提案システムの  
概要

現状

今後について

	A	B	C	D	E	F
1	prefCode	cityCode	cityName	bigCityFlag		
2		1	1100 札幌市	2		
3		1	1101 札幌市中央	1		
4		1	1102 札幌市北区	1		
5		1	1103 札幌市東区	1		
6		1	1104 札幌市白石	1		
7		1	1105 札幌市豊平	1		
8		1	1106 札幌市南区	1		
9		1	1107 札幌市西区	1		
10		1	1108 札幌市厚別	1		
11		1	1109 札幌市手稲	1		
12		1	1110 札幌市清田	1		
13		1	1202 函館市	0		
14		1	1203 小樽市	0		
15		1	1204 旭川市	0		
16		1	1205 室蘭市	0		
city_code_list						+

必要な項目のみを指定する。

	A	B	C
1	cityName		
2	札幌市		
3	札幌市中央区		
4	札幌市北区		
5	札幌市東区		
6	札幌市白石区		
7	札幌市豊平区		
8	札幌市南区		
9	札幌市西区		
10	札幌市厚別区		
11	札幌市手稲区		
12	札幌市清田区		
13	函館市		
14	小樽市		
15	旭川市		
16	室蘭市		
s_code			+

図 3: csv の例

# 今やっていること

7/8

提案システムの  
概要

現状

今後について



提案システムの  
概要

現状

今後について

## 来週からやること

- 1 DEA のプログラム完成.
- 2 システムのサーバ移行.
- 3 卒論を書き始める.
- 4 WIKI を書き足す.