

提案システムの
概要
現状
今後について

証拠に基づく政策立案のための オープンデータを利活用した 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

提案システムの概要

2/8

提案システムの
概要
現状
今後について

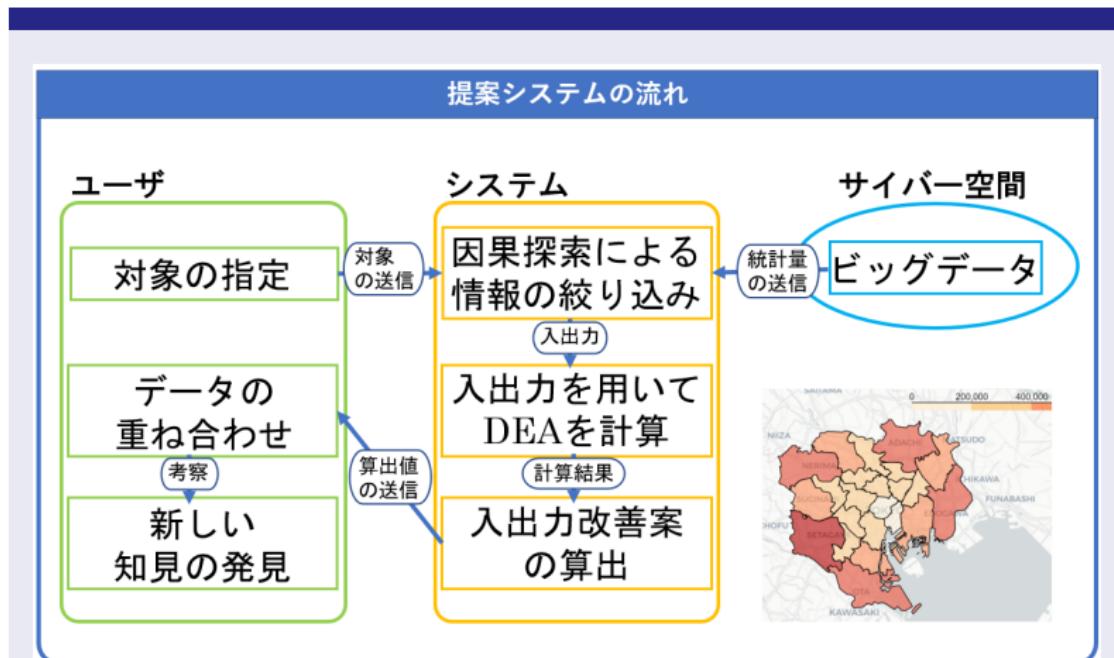


図 1: システムのフロー

今後のスケジュール

3/8

提案システムの
概要

現状

今後について

- 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

ここまで進捗1

4/8

提案システムの
概要

現状

今後について

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。

ここまで進捗 2.1

提案システムの
概要

現状

今後について

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': 'xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx'}
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 ===
```

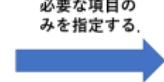
図 2: データ抽出のコード

ここまで進捗 2.2

6/8

提案システムの
概要
現状
今後について

データベース



	A	B	C	D	E	F
1	prefCode	cityCode	cityName	bigCityFlag		
2	1	1100	札幌市	2		
3	1	1101	札幌市中央区	1		
4	1	1102	札幌市北区	1		
5	1	1103	札幌市東区	1		
6	1	1104	札幌市白石区	1		
7	1	1105	札幌市豊平区	1		
8	1	1106	札幌市南区	1		
9	1	1107	札幌市西区	1		
10	1	1108	札幌市厚別区	1		
11	1	1109	札幌市手稻区	1		
12	1	1110	札幌市清田区	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		

	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	札幌市手稻区		
12	札幌市清田区		
13	函館市		
14	小樽市		
15	旭川市		
16	室蘭市		

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

今後の課題

8/8

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.