

# デジタル社会の データ分析・活用(2)

廣川佐千男

九州大学名誉教授、東京都公立大学産業科学技術大学院大学研究  
員、モノリシックデザイン・シニアリサーチャー

本講義では、関東学院大学杉原亨先生の了解を得て、資料を利用しています。

# オープンデータ（統計データ）の活用

(1) V-RESAS（新型コロナウイルス感染症が地域経済に与える影響の可視化）

**(2) V-RESAS 実践**

(3) RESAS（地域経済分析システム）

# 1回目の例を参考に実践し（真似）よう

## 課題例

- 熊谷美香先生 弘前市の分析
- 福田峻先生 三重県下二都市（津市・四日市市）の比較分析
- 真庭市の  
人流、消費、飲食、宿泊、イベント、雇用

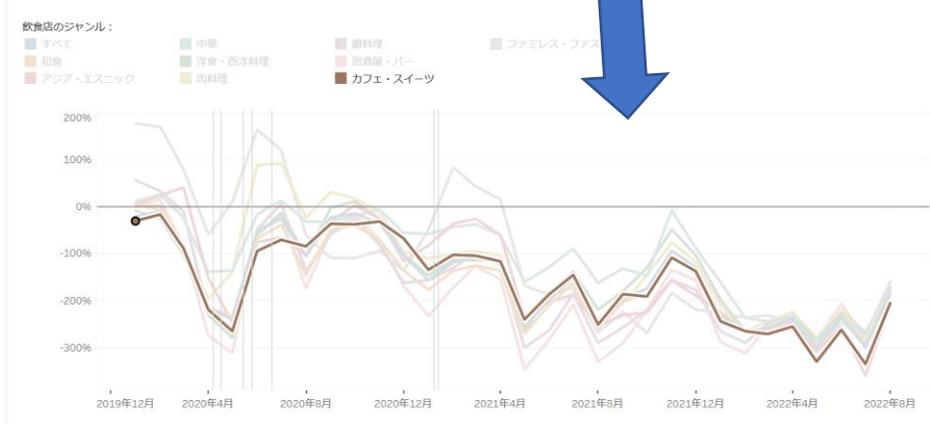
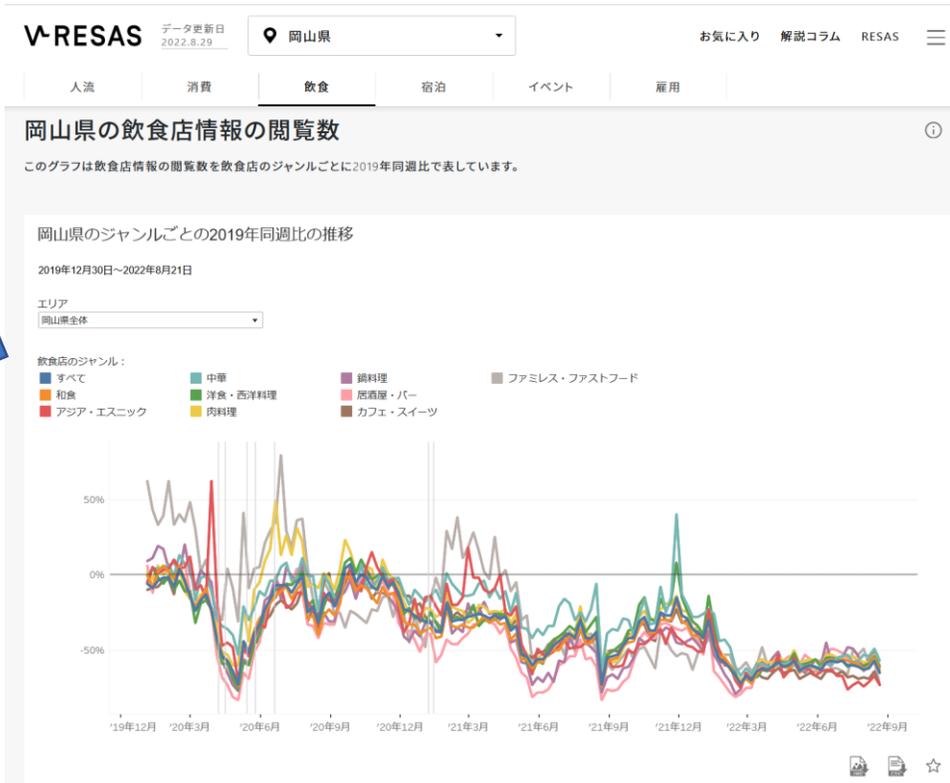
## 切り口

- 2020年と現在の比較  
熊谷先生、福田先生の分析は2020年のデータ。  
真庭市について2020年と今の比較
- 二つの地域の比較  
真庭市と\*\*\*市の比較  
例えば、人流に限定して。

実は、岡山県全体だけでなく地域ごとの分析もできる。

エリア

- 岡山県全体
- 岡山県全体
- 県南西部
- 県南東部
- 高梁・新見
- 真庭
- 津山・英田



1項目だけ表示もできる。

# 試行錯誤中のメモの残し方

- 試行錯誤やっていると、何を  
やっていたか、何が分かった  
か、が分からなくなる。
- メモを残す。
- 画像をpptに張り付ける。  
Wordでも構わないが、私  
(廣川) は、pptの方が慣れて  
ている。もっといいやり方も  
あるらしいが、、、

# 他の都市と比較

都市構造化計画 課題が見える・やり方が変わる

<https://mieruka.city/cities/view/1363>

## 真庭市

### 真庭市の概要

県名	岡山県
公式サイトへのリンク	<a href="#">公式サイトを見る</a>
人口	46,124人
可住地面積	167.22km <sup>2</sup>
人口密度(可住地面積)	2.76/ha



### 平成29年度

[A. 人口・世帯] [AIを使って似ている都市を探そう！ベータ版](#)

人口総数	46,124人 (順位: 584位)	昼間人口	48,168人 (順位: 554位)
15歳未満人口	5,519人 (順位: 606位)	世帯数	16,084世帯 (順位: 618位)
15~64歳人口	23,649人 (順位: 634位)	一般世帯数	16,030世帯 (順位: 620位)
65歳以上人口	16,900人 (順位: 469位)	核家族世帯数	8,111世帯 (順位: 678位)
外国人人口	167人 (順位: 807位)	単独世帯数	3,790世帯 (順位: 660位)
人口集中地区人口	...人 (順位: ...)	65歳以上の世帯員のいる核家族世帯数	4,451世帯 (順位: 568位)
出生数	325人 (順位: 595位)	高齢夫婦世帯数	2,405世帯 (順位: 557位)
死亡数	752人 (順位: 403位)	高齢単身世帯数	2,183世帯 (順位: 532位)
転入者数	801人 (順位: 816位)	離婚件数	169組 (順位: 634位)
転出者数	1,101人 (順位: 723位)	離婚件数	60組 (順位: 688位)

### [B. 自然環境] [AIを使って似ている都市を探そう！ベータ版](#)

総面積(北方地域及び竹島を除く)	828.53km <sup>2</sup> (順位: 58位)	可住地面積	167.22km <sup>2</sup> (順位: 161位)
------------------	---------------------------------	-------	----------------------------------

### [C. 経済基盤] [AIを使って似ている都市を探そう！ベータ版](#)

課税対象所得	45,926百万円 (順位: 141位)	第3次産業従業者数	13,721人 (順位: 582位)
納税義務者数(所得割)	18,687人 (順位: 607位)	耕地面積	57km <sup>2</sup> (順位: 214位)

### 平成29年度

[A. 人口・世帯] [AIを使って似ている都市を探そう！ベータ版](#)

人口総数	46,124人 (順位: 584位)
15歳未満人口	5,519人 (順位: 606位)
15~64歳人口	23,649人 (順位: 634位)
65歳以上人口	16,900人 (順位: 469位)
外国人人口	167人 (順位: 807位)
人口集中地区人口	...人 (順位: ...)
出生数	325人 (順位: 595位)
死亡数	752人 (順位: 403位)
転入者数	801人 (順位: 816位)
転出者数	1,101人 (順位: 723位)

昼間人口	48,168人 (順位: 554位)
世帯数	16,084世帯 (順位: 618位)
一般世帯数	16,030世帯 (順位: 620位)
核家族世帯数	8,111世帯 (順位: 678位)
単独世帯数	3,790世帯 (順位: 660位)
65歳以上の世帯員のいる核家族世帯数	4,451世帯 (順位: 568位)
高齢夫婦世帯数	2,405世帯 (順位: 557位)
高齢単身世帯数	2,183世帯 (順位: 532位)
離婚件数	169組 (順位: 634位)
離婚件数	60組 (順位: 688位)

■ 似ている順上位10都市の指標一覧

都道府 県名	市町村 名	人口	15歳未 満人口	15～64 歳人口	65歳以 上人口	外国人 人口	人口集 中地区 人口	出生数	死亡数	転入数	転出数	昼間人 口	世帯数	一般世 帯数	核家族 世帯数	単独世 帯数	65歳以 上の世 帯員の いる核 家族世 帯数	高齢夫 婦世帯 数	高齢単 身世帯 数	婚姻件 数	離婚件 数
岡山県	真庭市	46,124 人	5,519 人	23,649 人	16,900 人	167人	…人	325人	752人	801人	1,101 人	48,168 人	16,084 世帯	16,030 世帯	8,111 世帯	3,790 世帯	4,451 世帯	2,405 世帯	2,183 世帯	169組	60組
長崎県	南島原 市	46,535 人	5,476 人	24,118 人	16,866 人	200人	…人	307人	772人	974人	1,367 人	47,260 人	16,664 世帯	16,530 世帯	9,100 世帯	3,885 世帯	4,957 世帯	2,694 世帯	2,340 世帯	165組	41組
兵庫県	南あわ じ市	46,912 人	5,760 人	25,404 人	15,679 人	194人	…人	362人	694人	852人	1,124 人	48,118 人	16,968 世帯	16,940 世帯	9,513 世帯	3,963 世帯	4,524 世帯	2,286 世帯	2,083 世帯	191組	69組
兵庫県	淡路市	43,977 人	4,944 人	22,995 人	15,874 人	179人	…人	299人	756人	1,008 人	1,116 人	44,772 人	17,451 世帯	17,417 世帯	9,864 世帯	5,080 世帯	4,892 世帯	2,810 世帯	2,888 世帯	156組	63組
山梨県	北杜市	45,111 人	4,613 人	23,995 人	16,457 人	422人	…人	230人	678人	1,423 人	1,474 人	47,289 人	18,408 世帯	18,376 世帯	11,127 世帯	5,003 世帯	5,919 世帯	3,494 世帯	2,805 世帯	186組	73組
長崎県	雲仙市	44,115 人	5,530 人	24,559 人	13,978 人	296人	…人	295人	593人	1,123 人	1,607 人	44,489 人	15,376 世帯	15,229 世帯	7,887 世帯	3,767 世帯	3,871 世帯	1,828 世帯	1,830 世帯	167組	62組
千葉県	富津市	45,601 人	4,271 人	25,510 人	15,684 人	307人	…人	205人	696人	1,302 人	1,475 人	44,141 人	17,634 世帯	17,590 世帯	9,463 世帯	4,969 世帯	5,106 世帯	2,472 世帯	2,153 世帯	154組	76組
富山県	砺波市	49,000 人	6,733 人	28,209 人	13,837 人	444人	…人	393人	563人	1,243 人	1,192 人	47,390 人	16,220 世帯	16,177 世帯	8,394 世帯	3,618 世帯	3,399 世帯	1,586 世帯	1,224 世帯	222組	61組
茨城県	鉾田市	48,147 人	5,357 人	28,150 人	14,560 人	1,874 人	…人	302人	615人	1,032 人	1,114 人	45,478 人	17,430 世帯	17,401 世帯	8,559 世帯	4,861 世帯	4,290 世帯	2,065 世帯	1,719 世帯	186組	87組
岐阜県	郡上市	42,090 人	5,218 人	22,222 人	14,604 人	342人	…人	290人	637人	762人	971人	43,555 人	14,610 世帯	14,552 世帯	7,366 世帯	3,328 世帯	3,900 世帯	2,101 世帯	1,714 世帯	159組	51組
滋賀県	高島市	50,025 人	5,861 人	28,055 人	16,018 人	377人	…人	279人	647人	1,252 人	1,460 人	49,105 人	18,149 世帯	18,087 世帯	10,756 世帯	4,186 世帯	5,051 世帯	2,868 世帯	2,156 世帯	174組	62組