

概要

1. 目的
2. データ
3. 作業手順
4. 課題提出

1. 目的

都道府県データを用いて、2 つの変数の相関を表す「散布図」を作成する¹。

2. データ

「統計でみる都道府県のすがた 2022」

<http://www1.doshisha.ac.jp/~kmiyazaw/sotsuken.html>

3. 作業手順

(1) 次の 3 つのファイルをダウンロードして保存する。

- 「統計でみる都道府県のすがた 2021」【[tokei2022.xlsx](#)】
- 「説明」ファイル【[setsumei2022.pdf](#)】
- 散布図 (1) の右のテンプレート【[data220926.xlsx](#)】

(2) 散布図を作成する。

テンプレートの【表 1】のデータを用いて、次ページの「散布図」を作成する。
エクセルの「挿入」 「グラフ」にある「散布図」をクリック。あとは、試行錯誤。

(3) 体裁を整える²。

- (i) グラフエリアで右クリック。【グラフの移動】を選択。別のタブに散布図を移動する。
- (ii) 軸の目盛範囲を調整し、バランスの良い散布図に仕上げる。
- (iii) タイトル、軸ラベル、ラベル（都道府県名）を追加する。
- (iv) 白黒印刷を前提として、マーカーの色などを修正する。

4. 課題提出

散布図を印刷し、学生 ID と氏名を記入し、講義時間内に提出する。

以上

¹経済分析には、実証分析と規範分析がある。実証分析とは、経済変数の「因果関係」を調べることである。ただし、因果関係は直接検証するのが難しいため、傍証として「相関関係」を調べる。

規範分析とは、ある価値判断の基準のもとで何が望ましいのかを分析することである。価値判断の基準については、3 年次の「財政」の授業で説明する。

²読み手あつての書き手である。読む側に配慮して図表の体裁を整えることは、新しい相関を発見するために試行錯誤するのと同じくらい大切な作業である。

表1. データ一覧

		A 人口・世帯, No.19		C 経済基盤, No.55	
		合計特殊出生率		1人あたり県民所得	
		人		千円	
		2019	順位	2017	順位
	全 国	1.36		3,304	
1	北海道	1.24	45	2,682	36
2	青森	1.38	35	2,490	44
3	岩手	1.35	37	2,772	32
4	宮城	1.23	46	2,944	24
5	秋田	1.33	38	2,699	35
6	山形	1.40	31	2,923	26
7	福島	1.47	16	2,971	21
8	茨城	1.39	33	3,306	7
9	栃木	1.39	33	3,413	3
10	群馬	1.40	31	3,325	5
11	埼玉	1.27	43	3,067	17
12	千葉	1.28	41	3,193	12
13	東京	1.15	47	5,427	1
14	神奈川	1.28	41	3,227	11
15	新潟	1.38	35	2,873	28
16	富山	1.53	13	3,319	6
17	石川	1.46	21	2,962	23
18	福井	1.56	11	3,265	9
19	山梨	1.44	27	2,973	20
20	長野	1.57	10	2,940	25
21	岐阜	1.45	25	2,849	29
22	静岡	1.44	27	3,388	4
23	愛知	1.45	25	3,685	2
24	三重	1.47	16	3,111	15
25	滋賀	1.47	16	3,290	8
26	京都	1.25	44	3,018	18
27	大阪	1.31	39	3,183	13
28	兵庫	1.41	30	2,966	22
29	奈良	1.31	39	2,600	40
30	和歌山	1.46	21	2,797	31
31	鳥取	1.63	6	2,485	46
32	島根	1.68	3	2,553	42
33	岡山	1.47	16	2,839	30
34	広島	1.49	15	3,167	14
35	山口	1.56	11	3,258	10
36	徳島	1.46	21	3,091	16
37	香川	1.59	9	3,018	18
38	愛媛	1.46	21	2,741	33
39	高知	1.47	16	2,650	37
40	福岡	1.44	27	2,888	27
41	佐賀	1.64	5	2,630	38
42	長崎	1.66	4	2,571	41
43	熊本	1.60	8	2,613	39
44	大分	1.53	13	2,710	34
45	宮崎	1.73	2	2,487	45
46	鹿児島	1.63	6	2,492	43
47	沖縄	1.82	1	2,349	47

出所 総務省統計局「統計でみる都道府県のすがた2021」

図1. 所得と出生率

出生率(人)

