経済構造実態調査の都道府県別集計から分かること

総務省統計局統計調査部経済統計課長　上田　聖

経済構造実態調査の都道府県別集計

総務省及び経済産業省は、2019 年から約 20 万の法人企業を対象とした「経済構造実態調査」を、経済センサス-活動調査の実施年を除いて毎年実施しています。この調査については統計 Today でも何度か取り上げて紹介していますので、調査創設の経緯や調査の内容に御関心のある方は過去のバックナンバーを参照ください。

■統計 Today No.175（令和３年８月 23 日）
経済構造実態調査の見直し～「経済センサス-活動調査」を延長する統計の充実～
https://www.stat.go.jp/info/today/pdf/175.pdf

■統計 Today No.169 （令和３年４月２日）
経済構造実態調査の 2020 年一次集計結果を公表しました～これまでの統計では実現できなかった毎年の産業小分類区分での動きを可視化～
https://www.stat.go.jp/info/today/169.html

■統計 Today No.154（令和２年４月 24 日）
我が国の経済の変化を毎年捉える！～「2019 年経済構造実態調査」の結果を初めて公表～
https://www.stat.go.jp/info/today/154.html

■統計 Today No.145（令和元年５月 24 日）
時代の変わり目に始まる新たな統計調査 ～ 経済構造実態調査の実施に当たって ～
https://www.stat.go.jp/info/today/145.html

本調査では、全国の企業集計の結果のほか、都道府県別産業大分類別の事業所の売上高を推計した結果※も公表しています。本稿では、その結果を更に加工することで垣間見ることができる「サービス産業の地域展開」や「都道府県別の特徴」について紹介します。

※　具体的な推計方法に関心のある方はこちら　https://www.stat.go.jp/data/kkj/kekka/pdf/suikeiJ.pdf

実際に推計・公表された都道府県別の売上高の上位３産業の結果が図表１となります。これを見る限り人口規模の大きな東京都などの売上高が大きいことは分かりますが、各産業の都道府県展開の状況や都道府県ごとの特徴を分かりやすく把握するためにはもう少し数値の加工が必要となります。そのため、本稿では「特化係数」の数値を用いて分析してみます。

なお、本調査の事業所集計の対象は、我が国の事業所全体ではなく、「サービス業を主業とする法人企業に属する事業所」の結果となります。このため、本稿の分析対象がサービス業の事業所※に限られる点に御留意ください。

※ここでは、以下の９つの産業に属する事業所を指します。
：「情報通信業」「卸売業，小売業」「不動産業，物品賃貸業」「学術研究，専門・技術サービス業」「宿泊業，飲食サービス業」「生活関連サービス業，娯楽業」「教育，学習支援業」「医療，福祉」「サービス業（他に分類されないもの）」

図表１　都道府県、産業大分類別売上高（売上高の上位３産業のみ掲載）

	売上高				売上高		
	卸売業，小売業（百万円）	医療，福祉（百万円）	不動産業，物品賃貸業（百万円）		卸売業，小売業（百万円）	医療，福祉（百万円）	不動産業，物品賃貸業（百万円）
全国	467,651,739	119,938,543	48,316,010	三重県	3,635,701	1,453,876	301,714
北海道	16,498,629	5,125,538	1,365,877	滋賀県	2,644,708	1,069,346	217,600
青森県	3,119,019	1,114,050	156,997	京都府	6,546,574	2,367,886	650,299
岩手県	3,142,358	1,081,788	234,704	大阪府	44,446,000	8,135,375	5,646,062
宮城県	9,458,848	1,831,034	907,501	兵庫県	14,102,157	4,423,725	1,256,424
秋田県	2,293,076	1,024,310	119,754	奈良県	1,937,513	1,188,180	157,586
山形県	2,540,778	1,013,234	119,981	和歌山県	2,126,320	904,239	104,611
福島県	4,681,627	1,647,359	336,052	鳥取県	1,288,097	621,484	65,602
茨城県	6,552,542	2,061,477	425,276	島根県	1,531,621	756,538	80,888
栃木県	5,207,679	1,551,521	259,917	岡山県	4,928,481	1,858,296	361,621
群馬県	6,384,434	1,598,919	255,713	広島県	10,186,772	2,643,449	873,301
埼玉県	16,139,644	4,746,362	1,704,383	山口県	3,005,176	1,390,345	204,236
千葉県	12,733,528	4,064,276	1,272,441	徳島県	1,583,292	829,881	97,213
東京都	143,443,215	24,853,868	19,614,276	香川県	3,072,081	926,711	220,523
神奈川県	19,556,576	6,555,917	2,815,934	愛媛県	3,807,323	1,367,695	180,846
新潟県	6,446,071	1,964,038	346,789	高知県	1,475,422	860,583	82,202
富山県	3,084,830	938,914	173,099	福岡県	18,334,689	4,759,194	1,925,407
石川県	3,638,884	976,376	269,503	佐賀県	1,700,106	863,757	76,874
福井県	2,020,470	720,799	105,676	長崎県	3,054,274	1,455,285	136,399
山梨県	1,701,280	690,575	105,256	熊本県	3,928,684	1,864,050	267,551
長野県	5,386,369	1,757,214	343,107	大分県	2,455,117	1,226,270	149,360
岐阜県	4,715,119	1,594,839	265,348	宮崎県	2,566,558	1,097,908	123,558
静岡県	9,893,316	2,791,971	751,736	鹿児島県	3,909,434	1,740,545	199,822
愛知県	34,019,798	5,137,221	2,676,384	沖縄県	2,727,552	1,292,326	310,606

都道府県別集計を加工して得られる特化係数

本稿で扱う特化係数は、産業構成の地域特性を数量的に示す指標で、売上高でみた全国平均の産業別構成比を基準（＝１）として、次式により計算しています。

$$\text{特化係数} = \frac{\text{当該都道府県の売上高の産業別構成比}}{\text{全国の売上高の産業別構成比}}$$

ある産業の特化係数が １ より大きいと、当該都道府県においてその産業の売上高の占める割合が全国平均、すなわち、標準的な都道府県と比べて大きく、1 より小さいと、標準的な都道府県と比べて割合が小さいことになります。産業別構成比をそのまま用いると、全国共通的に規模が大きな産業の影響により、地域の特色が分かりにくくなりますが、特化係数を用いるとこの影響を取り除いて比較することができ、他の都道府県と比べた産業の集積度合いなどが分かります。

例えば、ある産業における全国平均の構成比が 20%で、当該都道府県の構成比が 60%の場合、特化係数は 3.00 となり、産業の集積度合いが３倍高いことを示すことになります。

各都道府県の特化係数を示したものが、図表２となります。青いセルは特化係数 1.3 以上（標準的な都道府県と比べて産業の集積度が高い）、赤いセルは特化係数 0.7 以下（標準的な都道府県と比べて産業の集積度が低い）を示しています。また、青字は上位１～３位、赤字は下位１～３位であることを示します。

図表２　都道府県別の特化係数

（2020 年経済構造実態調査の都道府県別集計結果を用いて作成）

都道府県	特化係数								
	情報通信業	卸売業，小売業	不動産業，物品賃貸業	学術研究，専門・技術サービス業	宿泊業，飲食サービス業	生活関連サービス業，娯楽業	教育，学習支援業	医療，福祉	サービス業（他に分類されないもの）
全国	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
北海道	0.36	1.02	0.82	0.55	1.24	1.08	**0.74**	1.24	1.00
青森県	0.18	1.03	0.50	0.45	1.02	1.34	0.77	1.43	0.84
岩手県	0.20	1.01	0.73	0.80	1.12	1.16	**0.65**	1.35	0.84
宮城県	0.45	**1.11**	1.03	0.68	0.95	0.84	0.74	0.84	1.02
秋田県	0.20	0.98	0.50	0.38	1.04	1.10	0.76	1.71	0.79
山形県	0.15	1.01	0.46	0.38	1.23	1.03	1.20	1.58	0.84
福島県	0.20	0.99	0.68	0.60	1.34	1.24	1.09	1.35	1.11
茨城県	0.42	0.98	0.61	**1.36**	0.99	1.14	0.97	1.20	1.12
栃木県	0.18	0.98	0.48	**1.86**	1.19	1.16	1.15	1.14	0.96
群馬県	0.28	**1.12**	**0.44**	0.43	1.03	1.07	0.82	1.10	0.96
埼玉県	0.27	1.01	1.03	0.47	1.05	1.26	1.33	1.16	1.16
千葉県	0.66	0.93	0.90	0.67	1.50	**1.66**	1.36	1.15	**1.24**
東京都	**2.06**	0.96	**1.28**	**1.73**	**0.67**	**0.80**	0.89	**0.65**	0.97
神奈川県	**1.36**	**0.85**	**1.19**	1.18	1.32	1.25	1.41	1.12	**1.28**
新潟県	0.38	1.06	0.55	0.43	1.13	1.12	1.10	1.26	0.86
富山県	0.54	1.04	0.57	0.39	1.14	1.21	0.82	1.24	0.97
石川県	0.69	1.05	0.75	0.46	1.48	1.04	0.85	1.10	0.95
福井県	0.34	1.00	0.51	0.60	1.21	1.12	0.87	1.39	1.09
山梨県	0.29	0.94	0.56	**0.35**	**2.00**	**1.60**	1.06	1.49	0.89
長野県	0.35	1.02	0.63	0.46	1.70	1.11	1.02	1.30	0.84
岐阜県	0.25	1.01	0.55	0.57	1.27	1.42	1.09	1.33	0.92
静岡県	0.35	1.03	0.76	0.47	1.44	1.26	1.30	1.13	1.06
愛知県	0.69	**1.15**	0.88	0.61	**0.91**	0.97	0.86	**0.68**	1.03
三重県	0.17	0.93	0.74	0.52	1.54	**1.44**	1.03	1.44	**1.28**
滋賀県	0.19	0.95	0.76	0.50	1.57	0.97	**1.61**	1.50	1.14
京都府	0.40	0.95	0.92	0.57	**1.82**	1.15	1.30	1.35	0.88
大阪府	**0.77**	1.08	**1.33**	0.73	**0.87**	**0.82**	0.86	**0.77**	1.01
兵庫県	0.38	1.01	0.87	0.68	1.21	0.98	1.31	1.23	1.02
奈良県	**0.03**	**0.87**	0.68	**0.34**	1.36	1.00	**1.95**	**2.08**	0.78
和歌山県	**0.13**	1.01	0.48	0.36	1.22	0.93	**1.59**	1.67	0.69
鳥取県	0.20	0.95	0.47	0.42	1.32	1.08	0.85	1.79	0.77
島根県	0.27	0.95	0.48	0.45	1.19	**0.80**	1.24	1.83	0.91
岡山県	0.32	0.99	0.70	0.62	0.96	0.97	1.46	1.45	1.02
広島県	0.40	1.07	0.89	0.63	0.92	0.92	0.88	1.08	1.04
山口県	0.17	0.95	0.62	0.65	1.11	1.03	0.79	1.70	0.89
徳島県	**0.14**	0.94	0.56	0.35	1.07	0.90	1.07	**1.92**	0.84
香川県	0.32	1.06	0.74	0.47	1.08	0.99	1.02	1.25	0.89
愛媛県	0.26	1.04	0.48	0.37	0.94	1.21	**0.70**	1.45	0.86
高知県	0.18	0.88	0.47	0.72	1.14	1.31	0.86	**2.00**	**0.61**
福岡県	0.56	1.04	1.06	0.65	0.94	0.93	1.05	1.05	1.03
佐賀県	0.21	0.94	**0.41**	**0.31**	1.17	1.36	1.02	1.85	0.74
長崎県	0.15	0.95	**0.41**	0.56	1.26	1.29	0.84	1.76	**0.69**
熊本県	0.22	0.93	0.61	0.45	1.19	1.39	1.16	1.72	0.83
大分県	0.29	0.92	0.54	0.47	1.48	1.16	0.88	1.79	0.82
宮崎県	0.20	0.99	0.46	0.42	1.17	1.24	1.11	1.65	0.71
鹿児島県	0.19	0.97	0.48	0.55	1.19	1.14	0.83	1.69	**0.66**
沖縄県	0.41	**0.86**	0.94	0.57	**2.01**	1.34	1.06	1.58	1.02

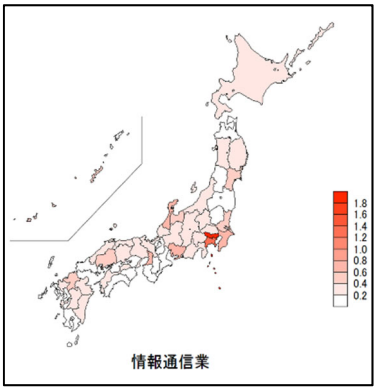
産業別の特徴

図表２の結果を産業ごとに地図上のヒートマップとして図示したものが、図表３～11 になります。特に特徴的な産業について紹介すると以下のとおりです。

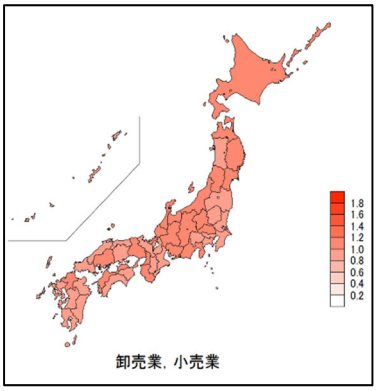
1）「情報通信業」（図表３）は、東京都及び神奈川県のみ特化係数が１を超えており、この２都県に集中していることが分かります。
2）「卸売業，小売業」（図表４）は、どの都道府県においても売上高の構成比は均一的に高く、特化係数は 0.8～1.2 の範囲に収まっています。全国津々浦々まで流通網が整備されていることの現れと見ることもできます。
3）「学術研究，専門・技術サービス業」（図表６）は、東京都、茨城県、栃木県など関東の一部都県で高い特化係数が見られます。茨城県は筑波研究学園都市などに研究施設が集積している結果といえます。栃木県については後ほど紹介します。
4）「医療，福祉」（図表 10）は、都市で特化係数が低く、高齢化が進んだ県で特化係数が高くなっています。

産業別の特化係数のヒートマップ図

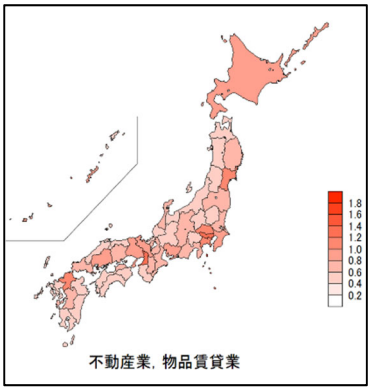
図表３



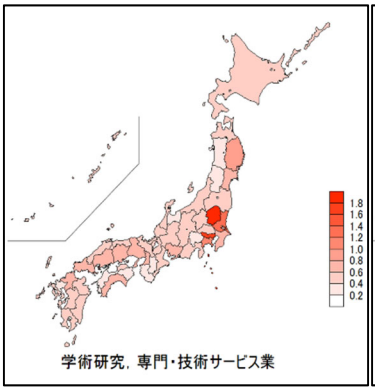
図表４



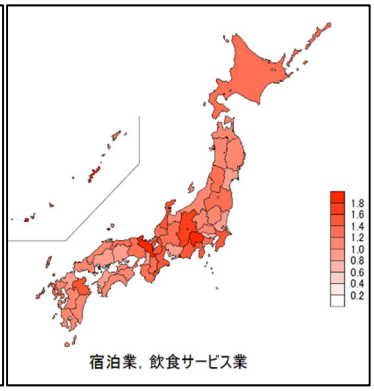
図表５



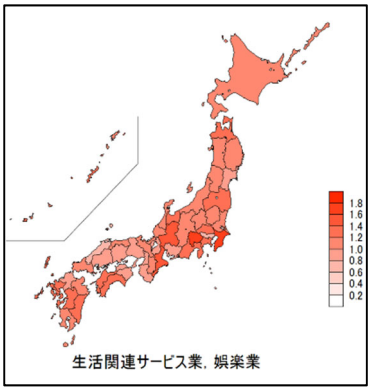
図表６



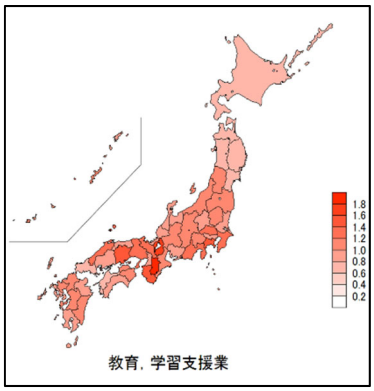
図表７



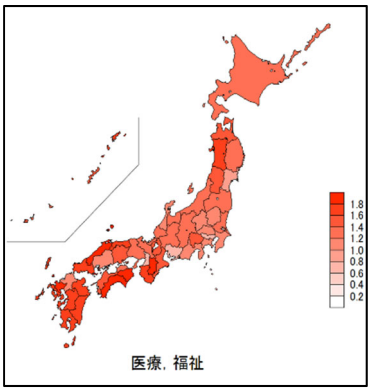
図表８



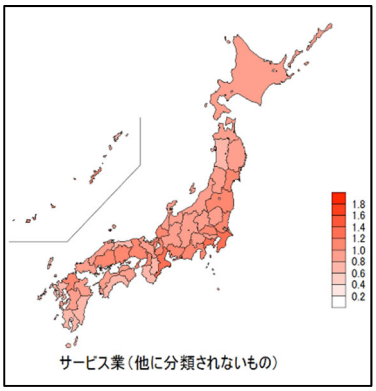
図表９



図表 10



図表 11



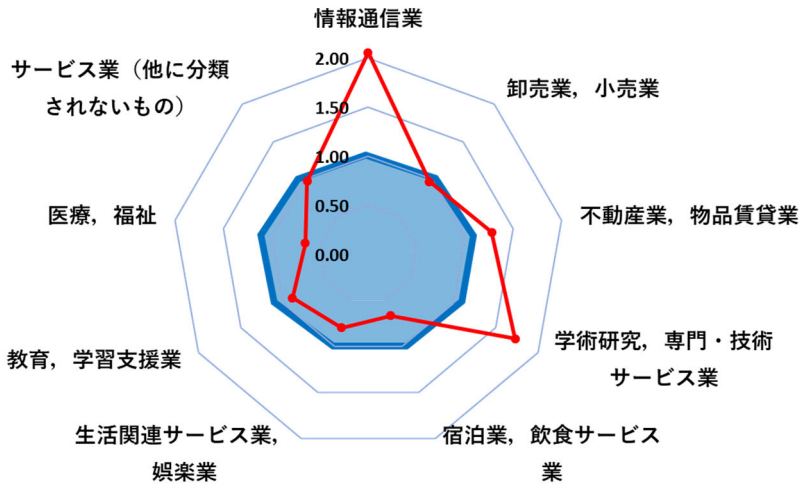
特徴的な都道府県

図表２の結果のうち特徴的な都道府県をレーダーチャートで図示して紹介します。

＜東京都＞

東京都は、「情報通信業」の特化係数が 2.06 と突出しており、全国の情報通信業の売上高の約 65%が集中しています。

図表 12　東京都の各産業の特化係数



少し古いデータとなりますが、平成 28 年経済センサス-活動調査の従業者数ベースの産業構成比を見ると、

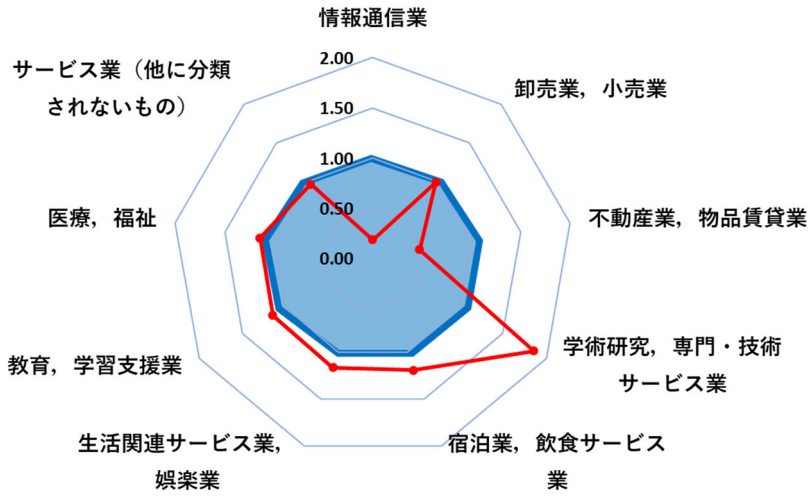
- 「情報サービス業」は全国平均 1.9%のところ、品川区 16.0%、江東区 13.6%
- 「インターネット附随サービス業」は全国平均 0.2%のところ、渋谷区 3.7%、世田谷区 2.9%、目黒区 2.1%
- 「映像・音声・文字情報制作業」は全国平均 0.4%のところ、文京区 3.6%、渋谷区 3.3%、港区 3.0%、千代田区 3.1%、中央区 2.4%

と東京都でも特別区部の一部にこれらの産業は集中しているようです。

＜栃木県＞

栃木県は、「学術研究，専門・技術サービス業」の特化係数が 1.86 と突出しています。これは、大手自動車メーカーの研究開発施設やモータスポーツテスト施設が同県に存在しており、これらの施設が、同県の「学術研究，専門・技術サービス業」の特化係数を押し上げていると推察されます。

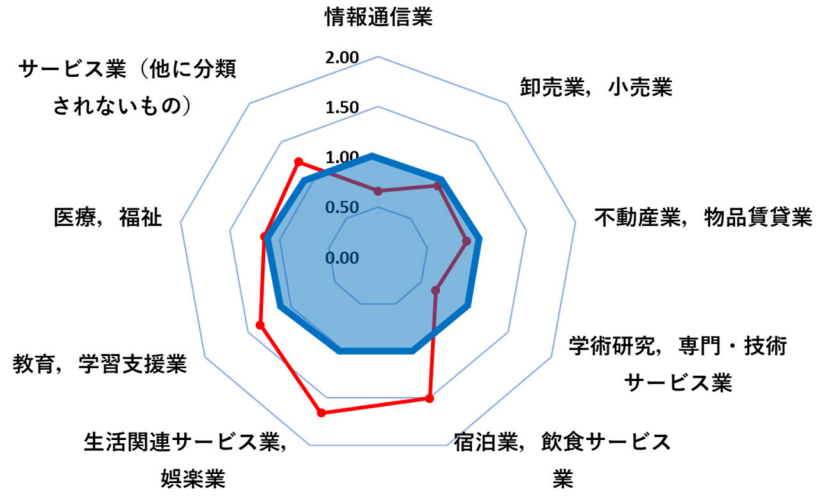
図表 13　栃木県の各産業の特化係数



＜千葉県＞

千葉県は、「生活関連サービス業，娯楽業」の特化係数が 1.66、「宿泊業，飲食サービス業」の特化係数が 1.50 と高くなっています。これは、大型テーマパークやその近隣のホテルなどが同県に存在しており、これらの事業所が同県の「生活関連サービス業，娯楽業」及び「宿泊業，飲食サービス業」の特化係数を押し上げていると推察されます。

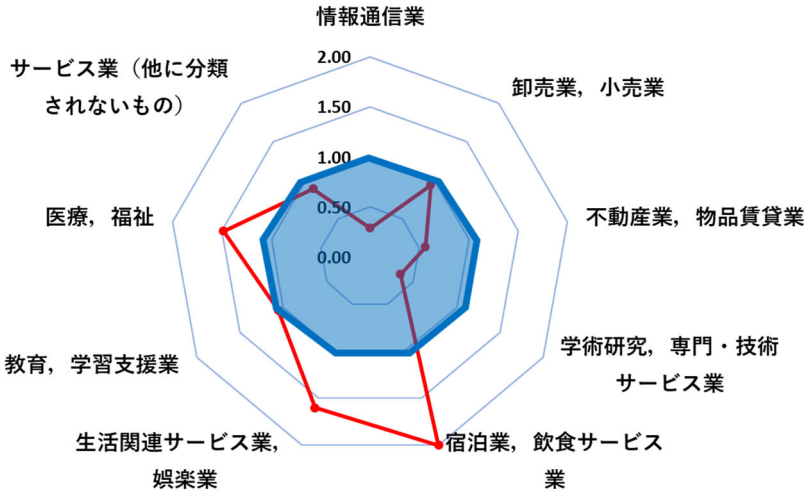
図表 14　千葉県の各産業の特化係数



＜山梨県＞

山梨県は、「宿泊業，飲食サービス業」の特化係数が 2.00、「生活関連サービス業，娯楽業」の特化係数が 1.60 と高くなっています。これについて、同県が公表している「観光入込客統計調査」の結果を見ると 2019 年１月～12 月までの観光消費額は過去最高を記録していることから、県内のリゾートホテルやレジャーランド施設が「宿泊業，飲食サービス業」及び「生活関連サービス業，娯楽業」の特化係数を押し上げていると推察されます。

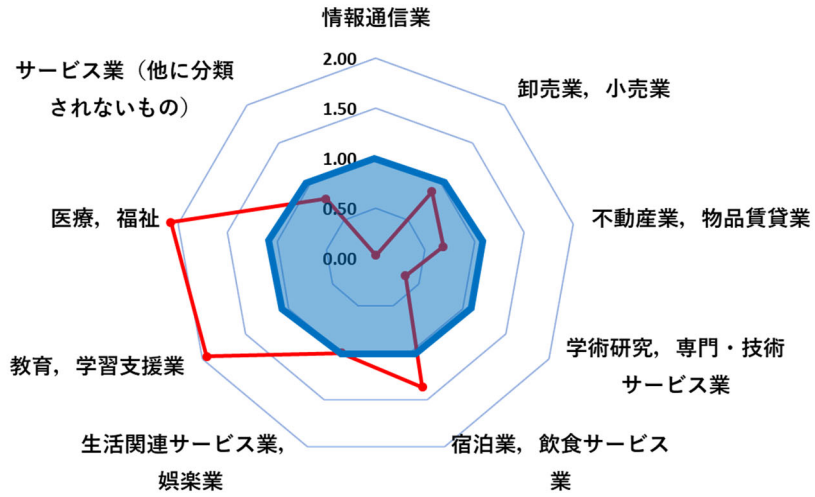
図表 15　山梨県の各産業の特化係数



＜奈良県＞

奈良県は、「教育，学習支援業」の特化係数が 1.95 と高くなっています。これについて、古都奈良県は歴史的文化遺産も多く、これらをまとめて管理する機関も存在しています。これら文化施設や機関が「教育，学習支援業」の特化係数を押し上げていると推察されます。

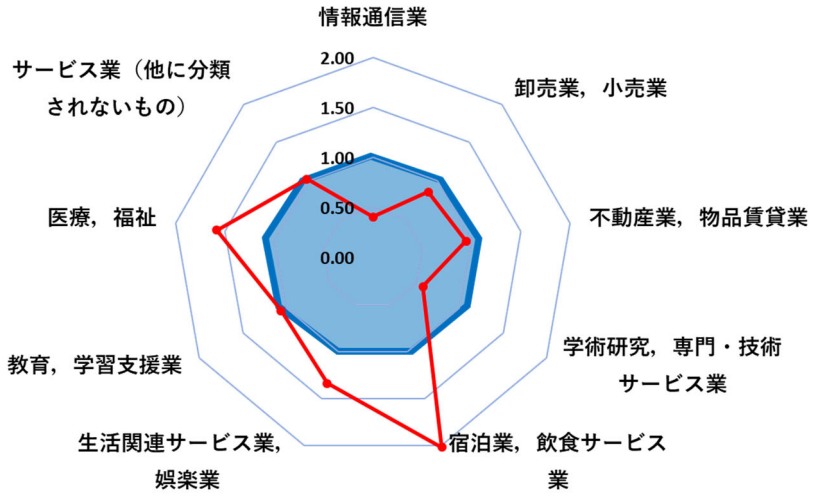
図表 16　奈良県の各産業の特化係数



＜沖縄県＞

沖縄県は、「宿泊業，飲食サービス業」の特化係数が 2.01 と突出しています。これについて、同県は元々観光地であることに加え、同県の 2019 年（１月～12 月）の入域観光客数は 1016 万 3900 人（前年比＋3.2%）と７年連続で過去最高を更新するなどもあり、「宿泊業，飲食サービス業」の特化係数を押し上げていると推察されます。

図表 17　沖縄県の各産業の特化係数



産業構成が類似している都道府県

各産業の特化係数が類似している都道府県は、産業構成比が類似していることを示しています。ある県にとって産業構成が類似している県が分かれば、その県の取組を参考にすることが有益かもしれません。そこで、９つの産業の「特化係数」をそれぞれ異なる次元の類似及び相異の尺度として捉え、これを９次元のユークリッド距離※として１次元に集約し、都道府県の産業構成の類似状況を分かりやすく可視化することを試みました。

※ A 県と B 県の距離＝$\sqrt{\sum_{i=9\text{つの産業}}}$（A 県の産業 i の特化係数－B 県の産業 i の特化係数）^{2}

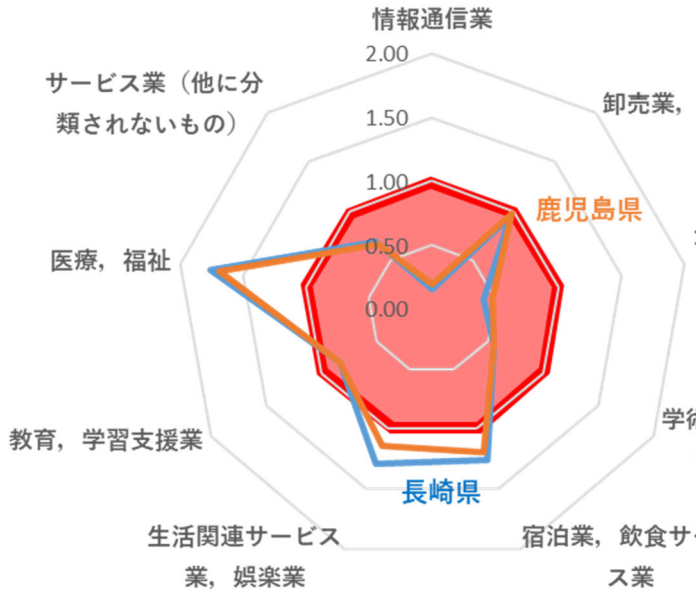
この特化係数から計算される距離をマトリクス上に示し、距離が離れていれば青■（産業構成が異なることを意味します）、距離が近ければ赤■（産業構成が近いことを意味します）、としてヒートマップ状に表した表が図表 18 です。

図表 18　特化係数から計算された都道府県間の距離

	北海道	青森県	岩手県	宮城県	秋田県	山形県	福島県	茨城県	栃木県	群馬県	埼玉県	千葉県	東京都	神奈川県	新潟県	富山県	石川県	福井県	山梨県	長野県	岐阜県	静岡県	愛知県	三重県	滋賀県	京都府	大阪府	兵庫県	奈良県	和歌山県	鳥取県	島根県	岡山県	広島県	山口県	徳島県	香川県	愛媛県	高知県	福岡県	佐賀県	長崎県	熊本県	大分県	宮崎県	鹿児島県	沖縄県
北海道	0.00	0.57	0.40	0.62	0.69	0.74	0.48	0.91	1.43	0.50	0.72	0.99	2.29	1.47	0.51	0.40	0.46	0.39	1.07	0.60	0.58	0.65	0.76	0.69	1.00	0.84	0.95	0.60	1.56	1.11	0.74	0.91	0.83	0.44	0.59	0.91	0.38	0.58	1.00	0.59	0.93	0.80	0.79	0.72	0.77	0.69	0.97
青森県	0.57	0.00	0.49	1.03	0.38	0.59	0.59	1.05	1.51	0.48	0.88	1.16	2.61	1.80	0.48	0.47	0.86	0.45	1.07	0.79	0.45	0.83	1.10	0.78	1.14	1.10	1.37	0.87	1.46	0.98	0.55	0.84	0.86	0.77	0.50	0.73	0.54	0.21	0.70	0.96	0.55	0.47	0.54	0.63	0.46	0.43	1.19
岩手県	0.40	0.49	0.00	0.78	0.62	0.79	0.60	0.77	1.22	0.60	0.90	1.16	2.34	1.61	0.64	0.61	0.78	0.48	1.18	0.78	0.61	0.87	0.96	0.83	1.16	1.02	1.13	0.77	1.60	1.15	0.71	0.95	0.90	0.60	0.45	0.89	0.55	0.55	0.79	0.79	0.89	0.66	0.77	0.73	0.74	0.56	1.11
宮城県	0.62	1.03	0.78	0.00	1.16	1.19	0.96	0.97	1.49	0.77	0.86	1.27	1.97	1.44	0.86	0.81	0.76	0.88	1.62	1.09	1.05	0.98	0.38	1.21	1.34	1.22	0.47	0.78	1.93	1.46	1.28	1.31	1.03	0.34	1.05	1.34	0.67	0.99	1.49	0.41	1.46	1.34	1.29	1.30	1.25	1.19	1.45
秋田県	0.69	0.38	0.62	1.16	0.00	0.51	0.73	1.20	1.65	0.67	1.04	1.36	2.70	1.90	0.61	0.63	0.96	0.55	1.16	0.85	0.68	1.00	1.28	0.91	1.13	1.15	1.48	0.95	1.32	0.88	0.31	0.62	0.87	0.89	0.34	0.44	0.63	0.32	0.56	1.07	0.44	0.38	0.54	0.49	0.42	0.28	1.21
山形県	0.74	0.59	0.79	1.19	0.51	0.00	0.55	1.18	1.55	0.67	0.85	1.17	2.73	1.78	0.44	0.69	0.89	0.55	1.00	0.64	0.54	0.70	1.26	0.78	0.71	0.86	1.49	0.69	0.96	0.44	0.43	0.38	0.58	0.89	0.55	0.43	0.53	0.62	0.75	1.01	0.50	0.54	0.44	0.52	0.29	0.47	1.06
福島県	0.48	0.59	0.60	0.96	0.73	0.55	0.00	0.90	1.31	0.63	0.57	0.77	2.51	1.47	0.47	0.57	0.69	0.37	0.85	0.52	0.31	0.39	1.04	0.36	0.66	0.66	1.25	0.49	1.24	0.86	0.69	0.76	0.63	0.70	0.61	0.81	0.49	0.70	0.91	0.80	0.77	0.71	0.54	0.63	0.60	0.68	0.80
茨城県	0.91	1.05	0.77	0.97	1.20	1.18	0.90	0.00	0.65	1.00	1.06	1.15	1.95	1.27	0.99	1.02	1.10	0.83	1.55	1.18	0.94	1.07	1.03	1.12	1.29	1.26	1.17	0.85	1.79	1.41	1.25	1.24	0.96	0.84	0.96	1.33	0.95	1.11	1.20	0.90	1.35	1.17	1.16	1.22	1.17	1.11	1.41
栃木県	1.43	1.51	1.22	1.49	1.65	1.55	1.31	0.65	0.00	1.48	1.53	1.51	2.21	1.60	1.45	1.55	1.57	1.33	1.81	1.52	1.33	1.46	1.56	1.50	1.57	1.54	1.67	1.28	1.99	1.69	1.62	1.61	1.37	1.39	1.40	1.72	1.44	1.61	1.50	1.45	1.73	1.51	1.55	1.59	1.54	1.48	1.68
群馬県	0.50	0.48	0.60	0.77	0.67	0.67	0.63	1.00	1.48	0.00	0.84	1.18	2.44	1.71	0.39	0.38	0.68	0.43	1.22	0.77	0.59	0.75	0.77	0.90	1.12	1.10	1.15	0.76	1.60	1.04	0.80	0.91	0.82	0.55	0.71	0.92	0.41	0.44	1.08	0.78	0.91	0.83	0.85	0.87	0.72	0.72	1.30
埼玉県	0.72	0.88	0.90	0.86	1.04	0.85	0.57	1.06	1.53	0.84	0.00	0.77	2.38	1.36	0.65	0.78	0.88	0.78	1.24	0.91	0.68	0.50	0.90	0.75	0.80	0.88	1.01	0.46	1.32	1.01	1.10	1.03	0.59	0.64	0.97	1.06	0.58	0.95	1.28	0.59	1.09	1.13	0.82	1.08	0.91	1.06	1.13
千葉県	0.99	1.16	1.16	1.27	1.36	1.17	0.77	1.15	1.51	1.18	0.77	0.00	2.28	1.03	0.96	0.96	0.90	0.98	0.96	0.93	0.79	0.60	1.18	0.73	0.97	0.78	1.34	0.83	1.55	1.33	1.31	1.34	1.04	1.11	1.27	1.44	1.04	1.27	1.42	1.03	1.27	1.28	1.01	1.17	1.15	1.29	0.87
東京都	2.29	2.61	2.34	1.97	2.70	2.73	2.51	1.95	2.21	2.44	2.38	2.28	0.00	1.42	2.40	2.31	2.16	2.40	2.95	2.56	2.52	2.45	1.85	2.69	2.71	2.52	1.65	2.21	3.18	2.85	2.77	2.69	2.38	2.09	2.55	2.81	2.34	2.58	2.76	1.93	2.87	2.77	2.70	2.71	2.71	2.66	2.68
神奈川県	1.47	1.80	1.61	1.44	1.90	1.78	1.47	1.27	1.60	1.71	1.36	1.03	1.42	0.00	1.52	1.49	1.31	1.52	1.80	1.56	1.53	1.35	1.33	1.55	1.54	1.37	1.23	1.23	2.06	1.87	1.88	1.77	1.43	1.40	1.73	1.93	1.52	1.83	1.92	1.19	1.92	1.89	1.68	1.75	1.79	1.83	1.50
新潟県	0.51	0.48	0.64	0.86	0.61	0.44	0.47	0.99	1.45	0.39	0.65	0.96	2.40	1.52	0.00	0.36	0.60	0.40	1.04	0.58	0.39	0.51	0.86	0.77	0.84	0.84	1.15	0.52	1.28	0.75	0.66	0.69	0.56	0.59	0.64	0.75	0.26	0.51	0.92	0.70	0.71	0.70	0.58	0.69	0.48	0.60	1.09
富山県	0.40	0.47	0.61	0.81	0.63	0.69	0.57	1.02	1.55	0.38	0.78	0.96	2.31	1.49	0.36	0.00	0.48	0.37	1.05	0.66	0.50	0.66	0.78	0.77	1.07	0.95	1.10	0.71	1.55	1.06	0.73	0.89	0.82	0.58	0.69	0.90	0.43	0.44	0.99	0.72	0.80	0.76	0.72	0.73	0.67	0.68	1.09
石川県	0.46	0.86	0.78	0.76	0.96	0.89	0.69	1.10	1.57	0.68	0.88	0.90	2.16	1.31	0.60	0.48	0.00	0.62	1.01	0.52	0.73	0.62	0.74	0.85	1.02	0.73	0.97	0.68	1.64	1.19	0.93	1.04	0.97	0.68	0.92	1.13	0.60	0.86	1.24	0.70	1.11	1.02	0.98	0.85	0.94	0.93	0.91
福井県	0.39	0.45	0.48	0.88	0.55	0.55	0.37	0.83	1.33	0.43	0.78	0.98	2.40	1.52	0.40	0.37	0.62	0.00	1.01	0.60	0.42	0.64	0.95	0.61	0.90	0.89	1.22	0.62	1.41	0.95	0.57	0.70	0.70	0.61	0.46	0.74	0.44	0.47	0.83	0.78	0.72	0.61	0.62	0.57	0.58	0.55	0.99
山梨県	1.07	1.07	1.18	1.62	1.16	1.00	0.85	1.55	1.81	1.22	1.24	0.96	2.95	1.80	1.04	1.05	1.01	1.01	0.00	0.64	0.81	0.84	1.64	0.68	1.01	0.71	1.86	1.18	1.42	1.20	0.96	1.22	1.33	1.44	1.17	1.25	1.17	1.20	1.17	1.49	0.97	0.95	0.89	0.79	0.95	1.04	0.56
長野県	0.60	0.79	0.78	1.09	0.85	0.64	0.52	1.18	1.52	0.77	0.91	0.93	2.56	1.56	0.58	0.66	0.52	0.60	0.64	0.00	0.57	0.51	1.14	0.63	0.75	0.45	1.36	0.70	1.32	0.91	0.69	0.85	0.92	0.92	0.80	0.94	0.65	0.86	1.02	0.98	0.87	0.77	0.75	0.58	0.70	0.73	0.64
岐阜県	0.58	0.45	0.61	1.05	0.68	0.54	0.31	0.94	1.33	0.59	0.68	0.79	2.52	1.53	0.39	0.50	0.73	0.42	0.81	0.57	0.00	0.47	1.06	0.52	0.84	0.77	1.34	0.63	1.28	0.85	0.67	0.83	0.70	0.79	0.66	0.85	0.53	0.60	0.82	0.90	0.64	0.60	0.44	0.63	0.47	0.60	0.92
静岡県	0.65	0.83	0.87	0.98	1.00	0.70	0.39	1.07	1.46	0.75	0.50	0.60	2.45	1.35	0.51	0.66	0.62	0.64	0.84	0.51	0.47	0.00	0.97	0.55	0.60	0.53	1.19	0.45	1.27	0.89	0.94	0.93	0.69	0.78	0.94	1.04	0.58	0.93	1.19	0.78	0.98	0.98	0.74	0.86	0.78	0.94	0.82
愛知県	0.76	1.10	0.96	0.38	1.28	1.26	1.04	1.03	1.56	0.77	0.90	1.18	1.85	1.33	0.86	0.78	0.74	0.95	1.64	1.14	1.06	0.97	0.00	1.28	1.41	1.28	0.51	0.85	2.01	1.51	1.40	1.41	1.08	0.50	1.22	1.47	0.76	1.06	1.61	0.49	1.51	1.44	1.35	1.41	1.31	1.31	1.54
三重県	0.69	0.78	0.83	1.21	0.91	0.78	0.36	1.12	1.50	0.90	0.75	0.73	2.69	1.55	0.77	0.77	0.85	0.61	0.68	0.63	0.52	0.55	1.28	0.00	0.76	0.70	1.47	0.78	1.33	1.08	0.83	0.97	0.92	0.99	0.82	0.99	0.81	0.90	1.03	1.06	0.87	0.84	0.67	0.70	0.80	0.87	0.65
滋賀県	1.00	1.14	1.16	1.34	1.13	0.71	0.66	1.29	1.57	1.12	0.80	0.97	2.71	1.54	0.84	1.07	1.02	0.90	1.01	0.75	0.84	0.60	1.41	0.76	0.00	0.60	1.53	0.62	0.83	0.68	0.98	0.75	0.67	1.11	1.02	0.93	0.87	1.21	1.23	1.09	1.05	1.09	0.83	0.90	0.89	1.06	0.86
京都府	0.84	1.10	1.02	1.22	1.15	0.86	0.66	1.26	1.54	1.10	0.88	0.78	2.52	1.37	0.84	0.95	0.73	0.89	0.71	0.45	0.77	0.53	1.28	0.70	0.60	0.00	1.38	0.68	1.21	0.97	0.97	0.99	0.94	1.07	1.03	1.12	0.86	1.19	1.20	1.03	1.09	1.04	0.87	0.81	0.93	1.01	0.46
大阪府	0.95	1.37	1.13	0.47	1.48	1.49	1.25	1.17	1.67	1.15	1.01	1.34	1.65	1.23	1.15	1.10	0.97	1.22	1.86	1.36	1.34	1.19	0.51	1.47	1.53	1.38	0.00	0.96	2.09	1.69	1.59	1.56	1.22	0.67	1.37	1.61	0.98	1.34	1.76	0.51	1.73	1.65	1.54	1.58	1.54	1.51	1.62
兵庫県	0.60	0.87	0.77	0.78	0.95	0.69	0.49	0.85	1.28	0.76	0.46	0.83	2.21	1.23	0.52	0.71	0.68	0.62	1.18	0.70	0.63	0.45	0.85	0.78	0.62	0.68	0.96	0.00	1.22	0.84	0.93	0.79	0.41	0.55	0.80	0.92	0.44	0.92	1.13	0.50	1.04	1.00	0.79	0.90	0.81	0.90	1.00
奈良県	1.56	1.46	1.60	1.93	1.32	0.96	1.24	1.79	1.99	1.60	1.32	1.55	3.18	2.06	1.28	1.55	1.64	1.41	1.42	1.32	1.28	1.27	2.01	1.33	0.83	1.21	2.09	1.22	0.00	0.63	1.17	0.88	1.01	1.64	1.30	0.97	1.34	1.52	1.25	1.63	1.09	1.26	0.99	1.17	1.04	1.26	1.38
和歌山県	1.11	0.98	1.15	1.46	0.88	0.44	0.86	1.41	1.69	1.04	1.01	1.33	2.85	1.87	0.75	1.06	1.19	0.95	1.20	0.91	0.85	0.89	1.51	1.08	0.68	0.97	1.69	0.84	0.63	0.00	0.78	0.50	0.63	1.17	0.91	0.62	0.83	1.02	0.97	1.22	0.75	0.87	0.67	0.84	0.58	0.82	1.24
鳥取県	0.74	0.55	0.71	1.28	0.31	0.43	0.69	1.25	1.62	0.80	1.10	1.31	2.77	1.88	0.66	0.73	0.93	0.57	0.96	0.69	0.67	0.94	1.40	0.83	0.98	0.97	1.59	0.93	1.17	0.78	0.00	0.52	0.89	1.02	0.39	0.41	0.71	0.56	0.50	1.16	0.39	0.29	0.49	0.23	0.38	0.25	1.00
島根県	0.91	0.84	0.95	1.31	0.62	0.38	0.76	1.24	1.61	0.91	1.03	1.34	2.69	1.77	0.69	0.89	1.04	0.70	1.22	0.85	0.83	0.93	1.41	0.97	0.75	0.99	1.56	0.79	0.88	0.50	0.52	0.00	0.60	1.01	0.59	0.31	0.72	0.82	0.78	1.09	0.65	0.70	0.63	0.60	0.54	0.62	1.15
岡山県	0.83	0.86	0.90	1.03	0.87	0.58	0.63	0.96	1.37	0.82	0.59	1.04	2.38	1.43	0.56	0.82	0.97	0.70	1.33	0.92	0.70	0.69	1.08	0.92	0.67	0.94	1.22	0.41	1.01	0.63	0.89	0.60	0.00	0.72	0.77	0.74	0.55	0.88	1.03	0.73	0.91	0.95	0.69	0.92	0.70	0.86	1.23
広島県	0.44	0.77	0.60	0.34	0.89	0.89	0.70	0.84	1.39	0.55	0.64	1.11	2.09	1.40	0.59	0.58	0.68	0.61	1.44	0.92	0.79	0.78	0.50	0.99	1.11	1.07	0.67	0.55	1.64	1.17	1.02	1.01	0.72	0.00	0.78	1.03	0.39	0.74	1.22	0.29	1.16	1.07	0.99	1.05	0.96	0.93	1.30
山口県	0.59	0.50	0.45	1.05	0.34	0.55	0.61	0.96	1.40	0.71	0.97	1.27	2.55	1.73	0.64	0.69	0.92	0.46	1.17	0.80	0.66	0.94	1.22	0.82	1.02	1.03	1.37	0.80	1.30	0.91	0.39	0.59	0.77	0.78	0.00	0.49	0.59	0.50	0.53	0.95	0.61	0.44	0.57	0.48	0.52	0.32	1.09
徳島県	0.91	0.73	0.89	1.34	0.44	0.43	0.81	1.33	1.72	0.92	1.06	1.44	2.81	1.93	0.75	0.90	1.13	0.74	1.25	0.94	0.85	1.04	1.47	0.99	0.93	1.12	1.61	0.92	0.97	0.62	0.41	0.31	0.74	1.03	0.49	0.00	0.74	0.70	0.64	1.15	0.51	0.59	0.56	0.56	0.48	0.51	1.22
香川県	0.38	0.54	0.55	0.67	0.63	0.53	0.49	0.95	1.44	0.41	0.58	1.04	2.34	1.52	0.26	0.43	0.60	0.44	1.17	0.65	0.53	0.58	0.76	0.81	0.87	0.86	0.98	0.44	1.34	0.83	0.71	0.72	0.55	0.39	0.59	0.74	0.00	0.54	0.97	0.53	0.83	0.79	0.68	0.75	0.61	0.64	1.11
愛媛県	0.58	0.21	0.55	0.99	0.32	0.62	0.70	1.11	1.61	0.44	0.95	1.27	2.58	1.83	0.51	0.44	0.86	0.47	1.20	0.86	0.60	0.93	1.06	0.90	1.21	1.19	1.34	0.92	1.52	1.02	0.56	0.82	0.88	0.74	0.50	0.70	0.54	0.00	0.77	0.95	0.61	0.56	0.65	0.68	0.54	0.47	1.29
高知県	1.00	0.70	0.79	1.49	0.56	0.75	0.91	1.20	1.50	1.08	1.28	1.42	2.76	1.92	0.92	0.99	1.24	0.83	1.17	1.02	0.82	1.19	1.61	1.03	1.23	1.20	1.76	1.13	1.25	0.97	0.50	0.78	1.03	1.22	0.53	0.64	0.97	0.77	0.00	1.35	0.49	0.33	0.56	0.55	0.55	0.40	1.20
福岡県	0.59	0.96	0.79	0.41	1.07	1.01	0.80	0.90	1.45	0.78	0.59	1.03	1.93	1.19	0.70	0.72	0.70	0.78	1.49	0.98	0.90	0.78	0.49	1.06	1.09	1.03	0.51	0.50	1.63	1.22	1.16	1.09	0.73	0.29	0.95	1.15	0.53	0.95	1.35	0.00	1.28	1.23	1.07	1.16	1.07	1.09	1.29
佐賀県	0.93	0.55	0.89	1.46	0.44	0.50	0.77	1.35	1.73	0.91	1.09	1.27	2.87	1.92	0.71	0.80	1.11	0.72	0.97	0.87	0.64	0.98	1.51	0.87	1.05	1.09	1.73	1.04	1.09	0.75	0.39	0.65	0.91	1.16	0.61	0.51	0.83	0.61	0.49	1.28	0.00	0.35	0.33	0.47	0.29	0.43	1.13
長崎県	0.80	0.47	0.66	1.34	0.38	0.54	0.71	1.17	1.51	0.83	1.13	1.28	2.77	1.89	0.70	0.76	1.02	0.61	0.95	0.77	0.60	0.98	1.44	0.84	1.09	1.04	1.65	1.00	1.26	0.87	0.29	0.70	0.95	1.07	0.44	0.59	0.79	0.56	0.33	1.23	0.35	0.00	0.45	0.36	0.36	0.20	1.06
熊本県	0.79	0.54	0.77	1.29	0.54	0.44	0.54	1.16	1.55	0.85	0.82	1.01	2.70	1.68	0.58	0.72	0.98	0.62	0.89	0.75	0.44	0.74	1.35	0.67	0.83	0.87	1.54	0.79	0.99	0.67	0.49	0.63	0.69	0.99	0.57	0.56	0.68	0.65	0.56	1.07	0.33	0.45	0.00	0.48	0.27	0.48	0.96
大分県	0.72	0.63	0.73	1.30	0.49	0.52	0.63	1.22	1.59	0.87	1.08	1.17	2.71	1.75	0.69	0.73	0.85	0.57	0.79	0.58	0.63	0.86	1.41	0.70	0.90	0.81	1.58	0.90	1.17	0.84	0.23	0.60	0.92	1.05	0.48	0.56	0.75	0.68	0.55	1.16	0.47	0.36	0.48	0.00	0.46	0.38	0.79
宮崎県	0.77	0.46	0.74	1.25	0.42	0.29	0.60	1.17	1.54	0.72	0.91	1.15	2.71	1.79	0.48	0.67	0.94	0.58	0.95	0.70	0.47	0.78	1.31	0.80	0.89	0.93	1.54	0.81	1.04	0.58	0.38	0.54	0.70	0.96	0.52	0.48	0.61	0.54	0.55	1.07	0.29	0.36	0.27	0.46	0.00	0.33	1.07
鹿児島県	0.69	0.43	0.56	1.19	0.28	0.47	0.68	1.11	1.48	0.72	1.06	1.29	2.66	1.83	0.60	0.68	0.93	0.55	1.04	0.73	0.60	0.94	1.31	0.87	1.06	1.01	1.51	0.90	1.26	0.82	0.25	0.62	0.86	0.93	0.32	0.51	0.64	0.47	0.40	1.09	0.43	0.28	0.48	0.38	0.33	0.00	1.09
沖縄県	0.97	1.19	1.11	1.45	1.21	1.06	0.80	1.41	1.68	1.30	1.13	0.87	2.68	1.50	1.09	1.09	0.91	0.99	0.56	0.64	0.92	0.82	1.54	0.65	0.86	0.46	1.62	1.00	1.38	1.24	1.00	1.15	1.23	1.30	1.09	1.22	1.11	1.29	1.20	1.29	1.13	1.06	0.96	0.79	1.07	1.09	0.00

この結果を見ると、最も特化係数の構成が近い関係にあるのは、長崎県と鹿児島県（値は 0.20）となります。実際、両県の特化係数のレーダーチャートを重ねてみると（図表 19）極似していることが分かります。

図表 19　長崎県と鹿児島県の各産業の特化係数



また、どの都道府県とも距離がある（独特の産業構成となっていることを示唆している）都道府県は、茨城県、栃木県、千葉県、東京都、神奈川県、山梨県、大阪府、奈良県、沖縄県などであることが図表 18 から分かります。

最後に、図表 18 をもう少し加工し、それぞれの都道府県から見て、特化係数が最も類似している都道府県（特化係数から計算される最も距離が近い都道府県）を距離感も含めて図示（類似の程度（距離）を横軸にとって配置）したものが図表 20 です。青森県と愛媛県が似ていること、新潟県と香川県が似ていること、鳥取県は島根県でなく大分県、また島根県は鳥取県でなく徳島県と似ていることなど、著者自身も意外と感じた結果を含め、都道府県間の類似性の一面が可視化されました。

図表 20　最も類似した都道府県のマッピング図表

	表側の都道府県から最も距離の近い（産業構成が近い）都道府県
北海道	香川県
青森県	愛媛県
岩手県	北海道
宮城県	広島県
秋田県	鹿児島県
山形県	宮崎県
福島県	岐阜県
茨城県	栃木県
栃木県	茨城県
群馬県	富山県
埼玉県	兵庫県
千葉県	静岡県
東京都	神奈川県
神奈川県	千葉県
新潟県	香川県
富山県	新潟県
石川県	北海道
福井県	福島県
山梨県	沖縄県
長野県	京都府
岐阜県	福島県
静岡県	福島県
愛知県	宮城県
三重県	福島県
滋賀県	京都府
京都府	長野県
大阪府	宮城県
兵庫県	岡山県
奈良県	和歌山県
和歌山県	山形県
鳥取県	大分県
島根県	徳島県
岡山県	兵庫県
広島県	福岡県
山口県	鹿児島県
徳島県	島根県
香川県	新潟県
愛媛県	青森県
高知県	長崎県
福岡県	広島県
佐賀県	宮崎県
長崎県	鹿児島県
熊本県	宮崎県
大分県	鳥取県
宮崎県	熊本県
鹿児島県	長崎県
沖縄県	京都府

類似 ← → 相異

（令和３年 11 月１日）