

四国が目指す将来像

参考資料集

2022年4月
四国経済連合会

目次

1. 四国の概要	・・・	1
2. 人口動態	・・・	4
3. 経済・産業	・・・	10
4. 社会インフラ	・・・	17
5. 外国人労働者	・・・	19
6. 女性	・・・	20
7. 大学	・・・	21
8. 環境	・・・	24
(参考)	・・・	25

	総面積 (km ²)		可住地面積 (km ²)		森林率 (%)
		全国比 (%)		総面積比 (%)	
四 国	18,803.06	5.0	4,848.28	25.8	74.4
徳島県	4,146.99	1.1	1,016.04	24.5	⑨ 75.9
香川県	1,876.92	0.5	1,004.94	53.5	③⑧ 46.6
愛媛県	5,676.12	1.5	1,666.01	29.4	⑱ 70.7
高知県	7,103.03	1.9	1,161.29	16.3	① 83.8
全 国	377,973.89	—	122,957.54	32.5	67.2

【総面積】国土地理院「全国都道府県市区町村別面積調」（2022年1月1日時点）

【可住地面積】総務省統計局「社会生活統計指標2022-都道府県の指標-」

【森林率】林野庁「都道府県別森林率・人工林率」（2017年3月31日現在）、○内は都道府県順位

(参考) 四国の規模・サイズ感

■面積

国名	(万km ²)
フランス	55.2
日本	37.8
ドイツ	35.8
ベトナム	33.1
ニュージーランド	26.8
イギリス	24.2
スイス	4.1
ベルギー	3.1
四国	1.9
シンガポール	0.1

■人口 (2015年)

国名	(万人)
日本	12,710
ベトナム	9,268
ドイツ	8,179
イギリス	6,586
フランス	6,445
ベルギー	1,129
スイス	830
シンガポール	559
ニュージーランド	462
四国	385

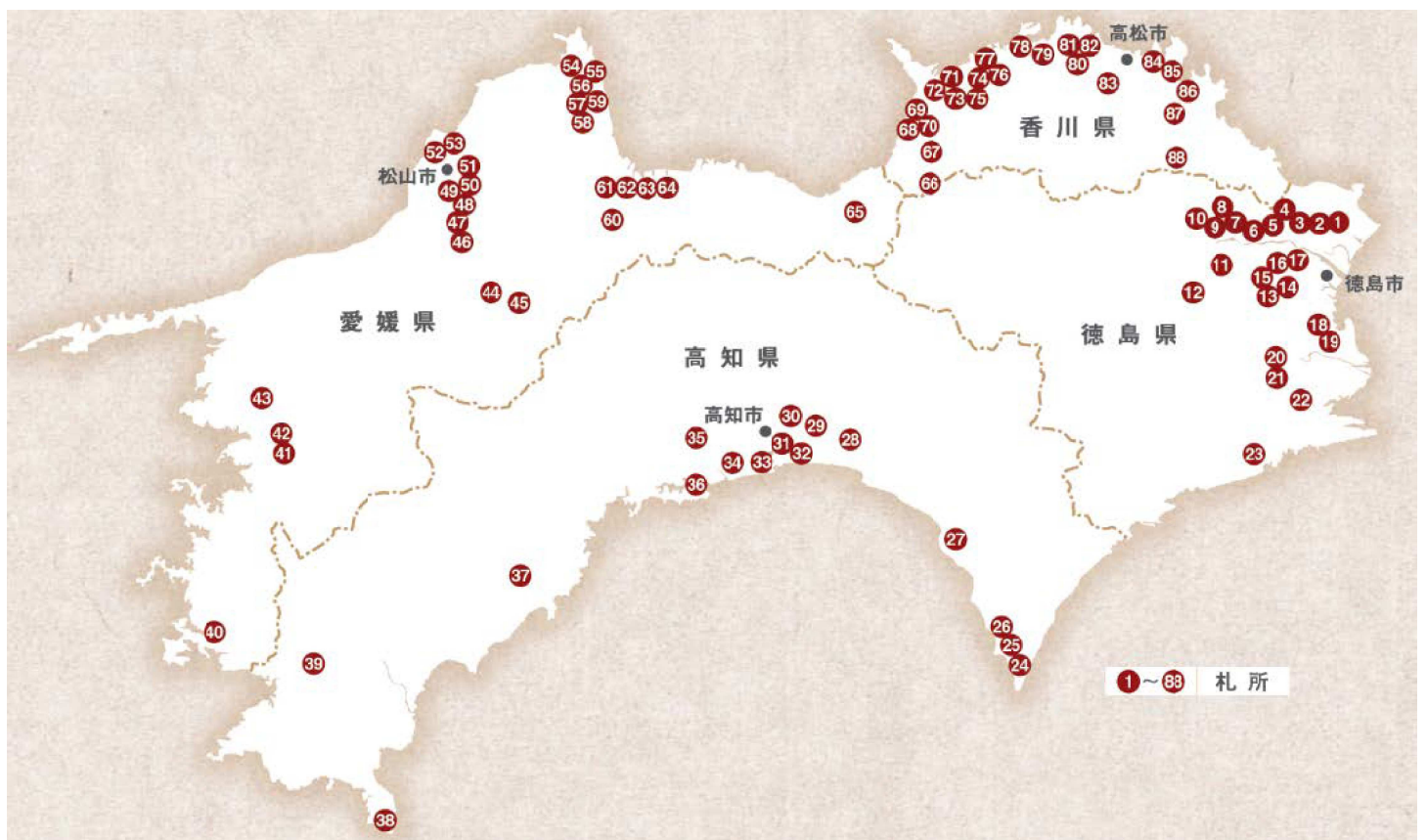
■GDP (2018年)

国名	(名目、億米ドル)
日本	50,385
ドイツ	39,638
イギリス	28,573
フランス	27,879
スイス	7,359
ベルギー	5,437
シンガポール	3,732
ベトナム	2,452
ニュージーランド	2,079
四国	1,307

(出所) 「世界の統計2021」内閣府「県民経済計算」をもとに四国経済連合会にて作成

徳島県			高知県			愛媛県			香川県		
札所	名称	所在地	札所	名称	所在地	札所	名称	所在地	札所	名称	所在地
1	霊山寺	鳴門市	24	最御崎寺	室戸市	40	観自在寺	愛南町	66	雲辺寺	三好市(徳島県)
2	極楽寺	"	25	津照寺	"	41	龍光寺	宇和島市	67	大興寺	三豊市
3	金泉寺	板野町	26	金剛頂寺	"	42	仏木寺	"	68	神恵院	観音寺市
4	大日寺	"	27	神峯寺	安田町	43	明石寺	西予市	69	観音寺	"
5	地藏寺	"	28	大日寺	香南市	44	大實寺	久万高原町	70	本山寺	三豊市
6	安楽寺	上板町	29	国分寺	南国市	45	岩屋寺	"	71	弥谷寺	"
7	十楽寺	阿波市	30	善楽寺	高知市	46	浄瑠璃寺	松山市	72	曇荼羅寺	善通寺市
8	熊谷寺	"	31	竹林寺	"	47	八坂寺	"	73	出釈迦寺	"
9	法輪寺	"	32	禅師峰寺	南国市	48	西林寺	"	74	甲山寺	"
10	切幡寺	"	33	雪隠寺	高知市	49	浄土寺	"	75	善通寺	"
11	藤井寺	吉野川市	34	種間寺	"	50	繁多寺	"	76	金倉寺	"
12	焼山寺	神山町	35	清滝寺	土佐市	51	石手寺	"	77	道隆寺	多度津町
13	大日寺	徳島市	36	青龍寺	"	52	太山寺	"	78	郷照寺	宇多津町
14	常楽寺	"	37	岩本寺	四万十町	53	円明寺	"	79	天皇寺	坂出市
15	国分寺	"	38	金剛福寺	土佐清水市	54	延命寺	今治市	80	国分寺	高松市
16	観音寺	"	39	延光寺	宿毛市	55	南光坊	"	81	白峯寺	坂出市
17	井戸寺	"				56	泰山寺	"	82	根香寺	高松市
18	恩山寺	小松島市				57	栄福寺	"	83	一宮寺	"
19	立江寺	"				58	仙遊寺	"	84	屋島寺	"
20	鶴林寺	勝浦町				59	国分寺	"	85	八栗寺	"
21	太龍寺	阿南市				60	横峰寺	西条市	86	志度寺	さぬき市
22	平等寺	"				61	香園寺	"	87	長尾寺	"
23	薬王寺	美波町				62	宝寿寺	"	88	大窪寺	"
						63	吉祥寺	"			
						64	前神寺	"			
						65	三角寺	四国中央市			

(出所) 歴史・文化道推進協議会



(出所) 歴史・文化道推進協議会

■ 全国の現存天守（12城のうち四国に4城）

城名	文化財指定	所在地
弘前城	重要文化財	青森県弘前市
松本城	国宝	長野県松本市
丸岡城	重要文化財	福井県坂井市
犬山城	国宝	愛知県犬山市
彦根城	国宝	滋賀県彦根市
姫路城	国宝	兵庫県姫路市
松江城	国宝	島根県松江市
備中松山城	重要文化財	岡山県高梁市
① 丸亀城	重要文化財	香川県丸亀市
② 松山城	重要文化財	愛媛県松山市
③ 宇和島城	重要文化財	愛媛県宇和島市
④ 高知城	重要文化財	高知県高知市

(出所) 文化庁「国指定文化財等データベース」ほか

(注) 現存天守とは、江戸時代以前に建築され、現在まで保存されている天守をいう。

①丸亀城



②松山城



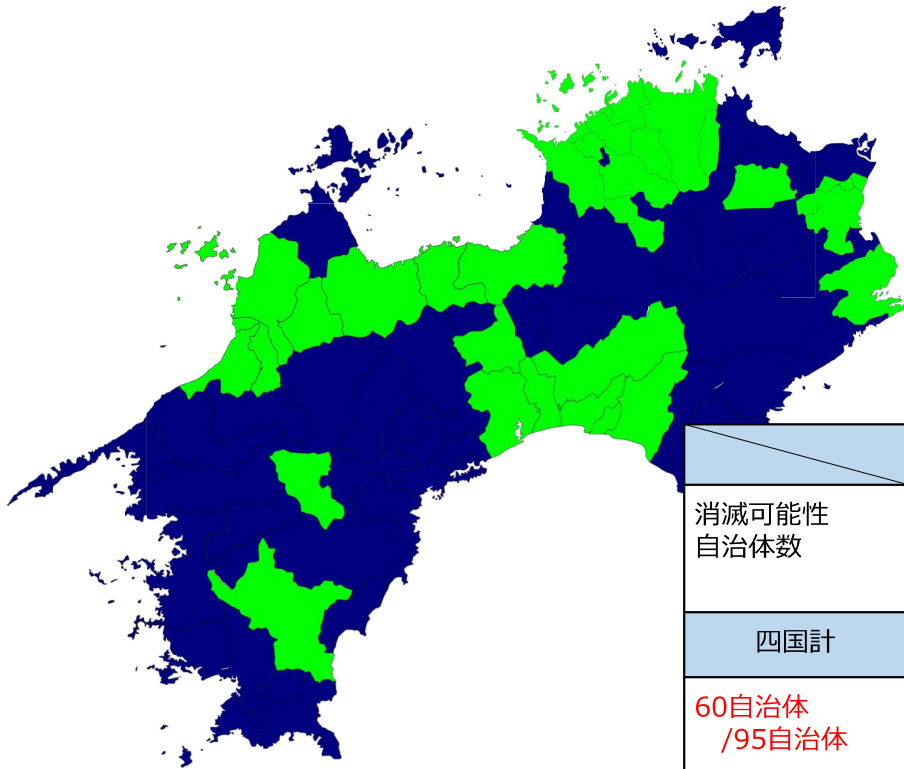
③宇和島城



④高知城



人口減少、高齢化の進展の中で、四国の消滅可能性自治体*は全自治体の6割超に。

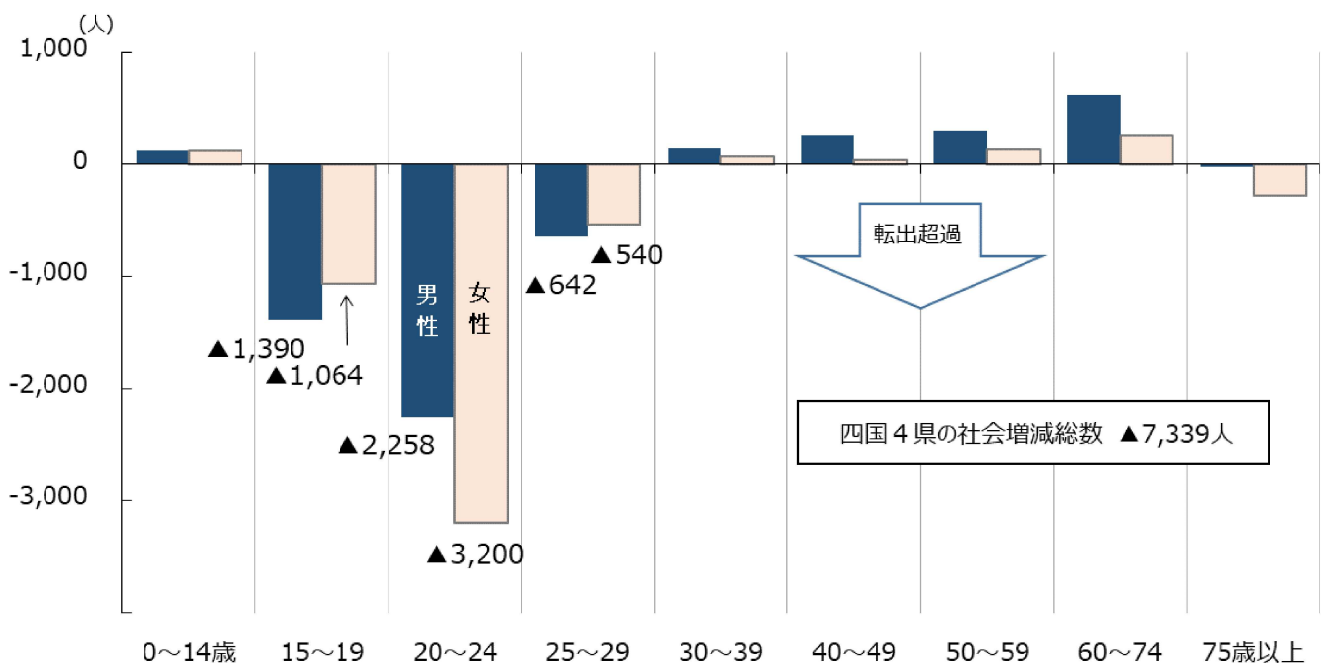


※ 日本創成会議は20~39歳の女性人口が2010年から2040年までの間に5割以下に減少すると推計される自治体を消滅可能性都市と定義。
四経連にて2015年から2045年までの間に数値を置換

	徳島県	香川県
消滅可能性自治体数	16自治体 / 24自治体 (67%)	7自治体 / 17自治体 (41%)
四国計	愛媛県	高知県
60自治体 / 95自治体 (63%)	12自治体 / 20自治体 (60%)	25自治体 / 34自治体 (74%)

(出所) 国立社会保障・人口問題研究所「日本の将来推計人口」

2.人口動態 (2)四国4県の転入超過数(2021年・日本人移動者)



(出所) 総務省「住民基本台帳人口移動報告」2021年

2.人口動態 (3) 日本の人口推移(地域圏比較)

2045年にかけて全ての地域圏で人口減少となると推計されている。

関東圏（および東京圏）は、他地域より遅い2020年から減少に転じ、減少率も緩やかであることから、2045年にかけて、人口シェアが更に高まるとみられる。

	北海道	東北圏	関東圏	北陸圏	中部圏	近畿圏	中国圏	四国圏	九州圏	沖縄圏	全国	東京圏
2015	538	1,129	4,300	301	1,796	2,073	744	385	1,302	143	12,709	3,613
2020	522	1,084	4,305	293	1,770	2,040	728	370	1,275	146	12,532	3,635
2025	502	1,031	4,273	284	1,729	1,988	708	354	1,240	147	12,254	3,624
2030	479	975	4,212	274	1,681	1,924	685	337	1,200	147	11,913	3,588
2035	455	917	4,130	262	1,626	1,851	660	319	1,156	147	11,522	3,533
2040	428	855	4,033	250	1,566	1,773	633	301	1,108	145	11,092	3,467
2045	400	790	3,926	238	1,504	1,695	606	282	1,057	143	10,642	3,391
2015年との比較	▲138	▲339	▲374	▲63	▲292	▲377	▲138	▲102	▲245	▲1	▲2,067	▲222
増減率	▲25.6%	▲30.0%	▲8.7%	▲20.9%	▲16.3%	▲18.2%	▲18.5%	▲26.6%	▲18.8%	▲0.4%	▲16.3%	▲6.2%

■全国に占める人口割合

2015	4.23%	8.88%	33.83%	2.37%	14.14%	16.31%	5.85%	3.03%	10.24%	1.13%	100.0%	28.43%
2045	3.76%	7.42%	36.89%	2.24%	14.14%	15.93%	5.70%	2.65%	9.93%	1.34%	100.0%	31.86%

(出所) 国立社会保障・人口問題研究所

(注) 東京圏は、東京・埼玉・千葉・神奈川の1都4県

2.人口動態 (4) 四国の転出・転入人口の推移(2021年)

四国4県ともに、東京・大阪・兵庫への転出者が多い。

香川県は、四国内3県からの転入超過となっている。

(人)

	徳島	香川	愛媛	高知
徳島		166	47	8
香川	▲166		▲194	▲142
愛媛	▲47	194		▲96
高知	▲8	142	96	
東京	▲298	▲528	▲677	▲280
大阪	▲360	▲451	▲616	▲253
兵庫	▲186	▲235	▲180	▲119
岡山	0	▲131	▲232	▲131
広島	▲99	▲186	▲24	0
福岡	▲16	▲81	▲135	▲73
大分	▲11	▲6	▲39	9

(出所) 総務省「住民基本台帳人口移動報告」2021年

都道府県	2020年
北海道	1.21
青森	1.33
岩手	1.32
宮城	1.20
秋田	1.24
山形	1.37
福島	1.39
茨城	1.34
栃木	1.32
群馬	1.39
埼玉	1.27
千葉	1.27
東京	1.12
神奈川	1.26
新潟	1.33
富山	1.44

←最低

都道府県	2020年
石川	1.47
福井	1.56
山梨	1.48
長野	1.46
岐阜	1.42
静岡	1.39
愛知	1.44
三重	1.42
滋賀	1.50
京都	1.26
大阪	1.31
兵庫	1.39
奈良	1.28
和歌山	1.43
鳥取	1.52
島根	1.60

都道府県	2020年
岡山	1.48
広島	1.48
山口	1.48
徳島	1.48
香川	1.47
愛媛	1.40
高知	1.43
福岡	1.41
佐賀	1.59
長崎	1.61
熊本	1.60
大分	1.55
宮崎	1.65
鹿児島	1.61
沖縄	1.83
全国	1.33

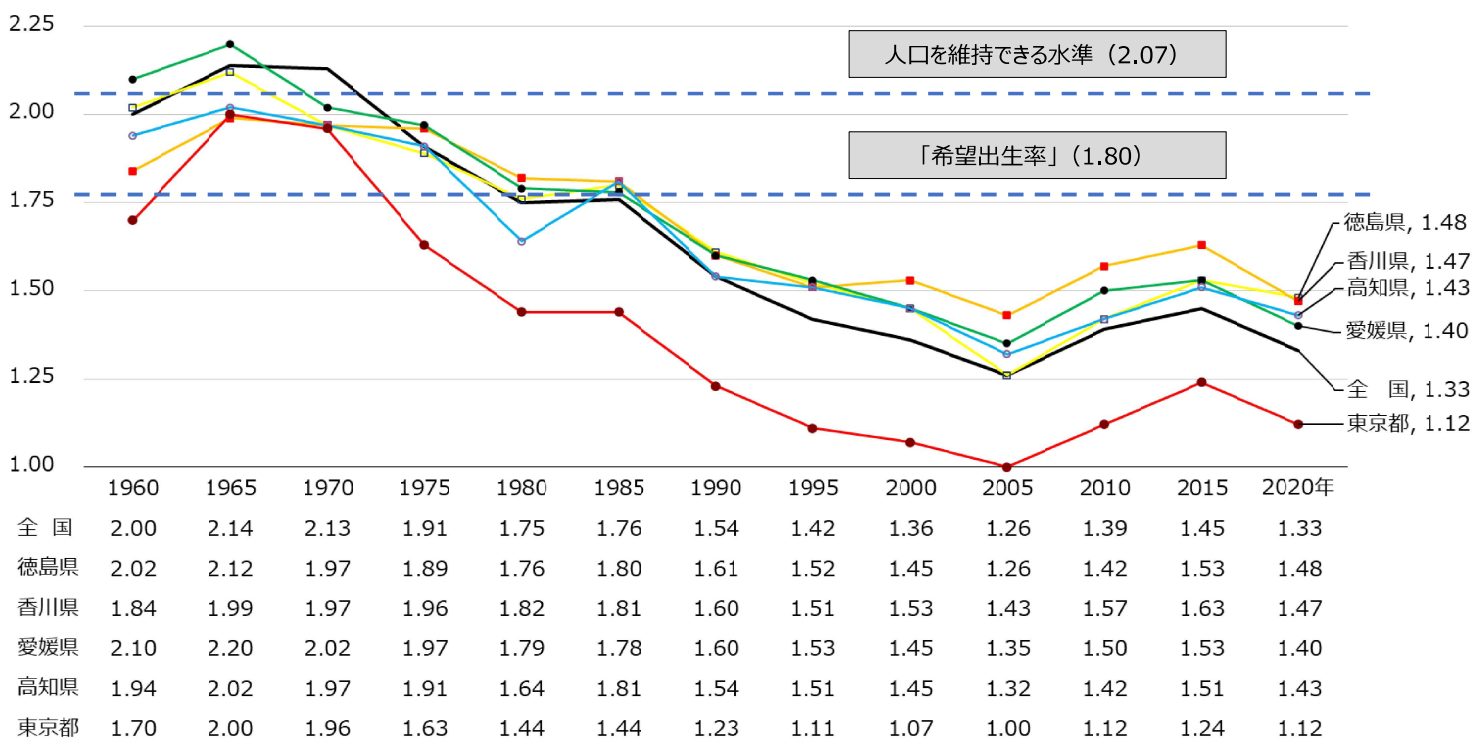
⑫
⑬
⑰
⑳

←最高

(出所) 厚生労働省 人口動態調査

2.人口動態 (6)合計特殊出生率の推移

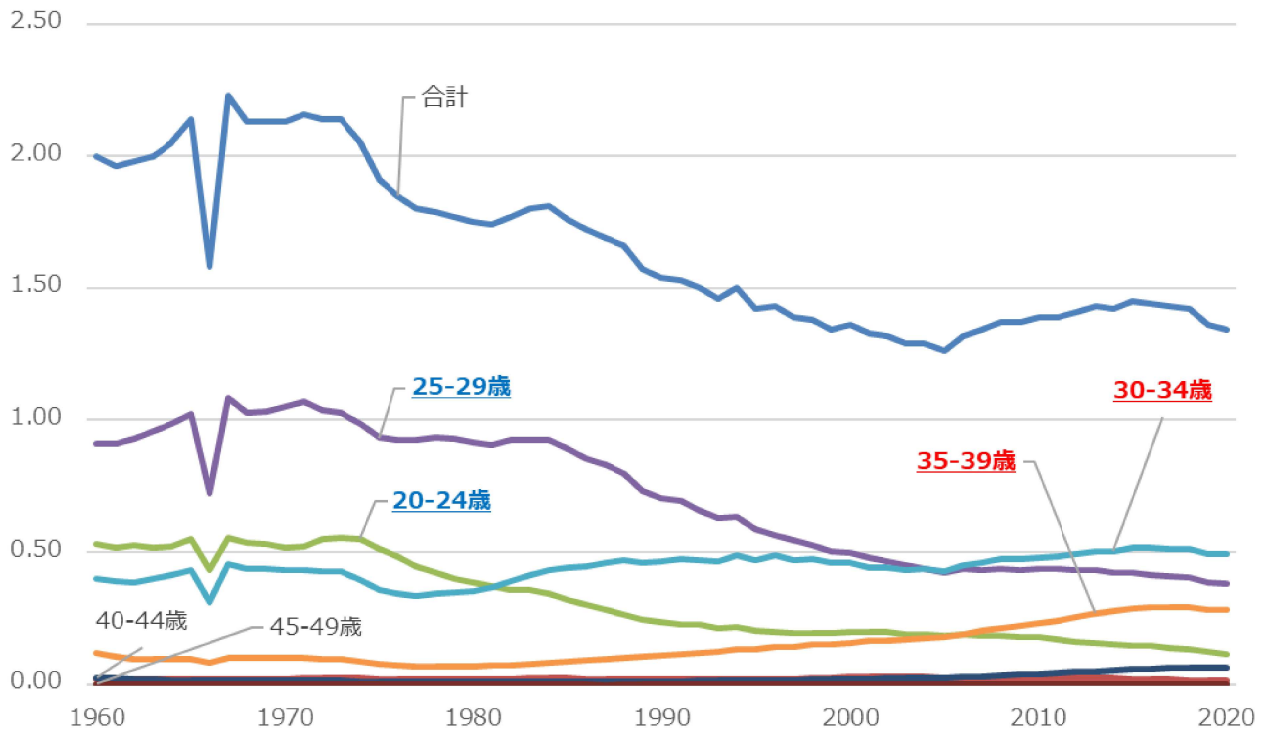
合計特殊出生率は低水準で推移。人口を維持できる水準と言われている2.07には大きく届いていない。なお、少子化対策要綱（2020年5月29日閣議決定）において「希望出生率1.80」を目指すとされている。



(出所) 国立社会保障・人口問題研究所「人口統計資料集」、厚生労働省「人口動態統計」

2.人口動態 (7)合計特殊出生率(全国：年齢別)

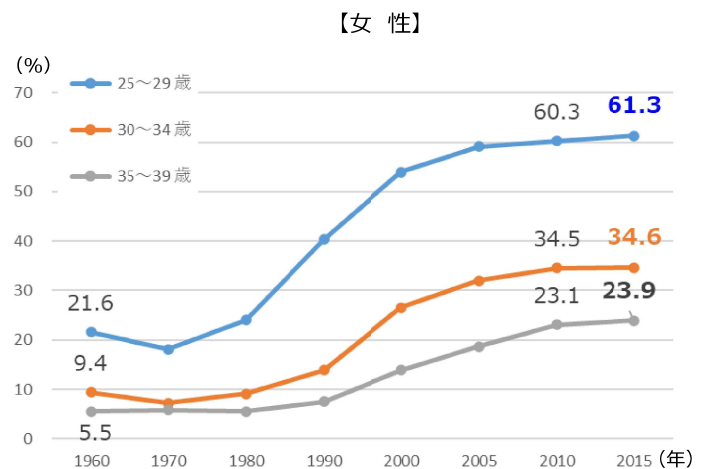
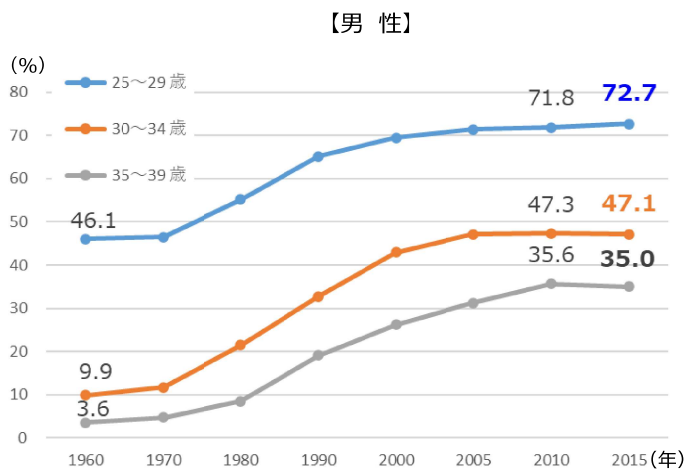
20歳台(20-24歳,25-29歳)の出生率低下が続く一方で、30歳台(30-34歳,35-39歳)の出生率が上昇傾向にあり、出産年齢の高年齢化傾向が見られる。



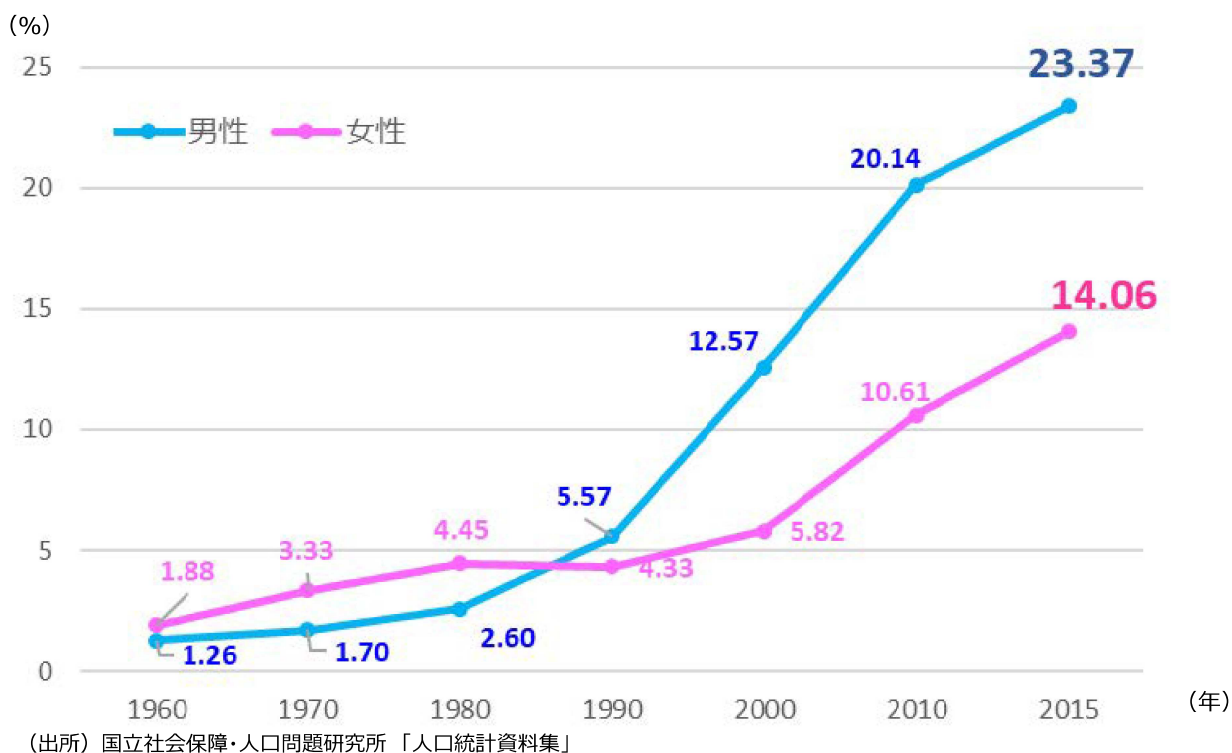
(出所) 厚生労働省 令和2年(2020)人口動態統計月報年計(概数)の概況

2.人口動態 (8)未婚率の推移(全国)

■未婚率の推移

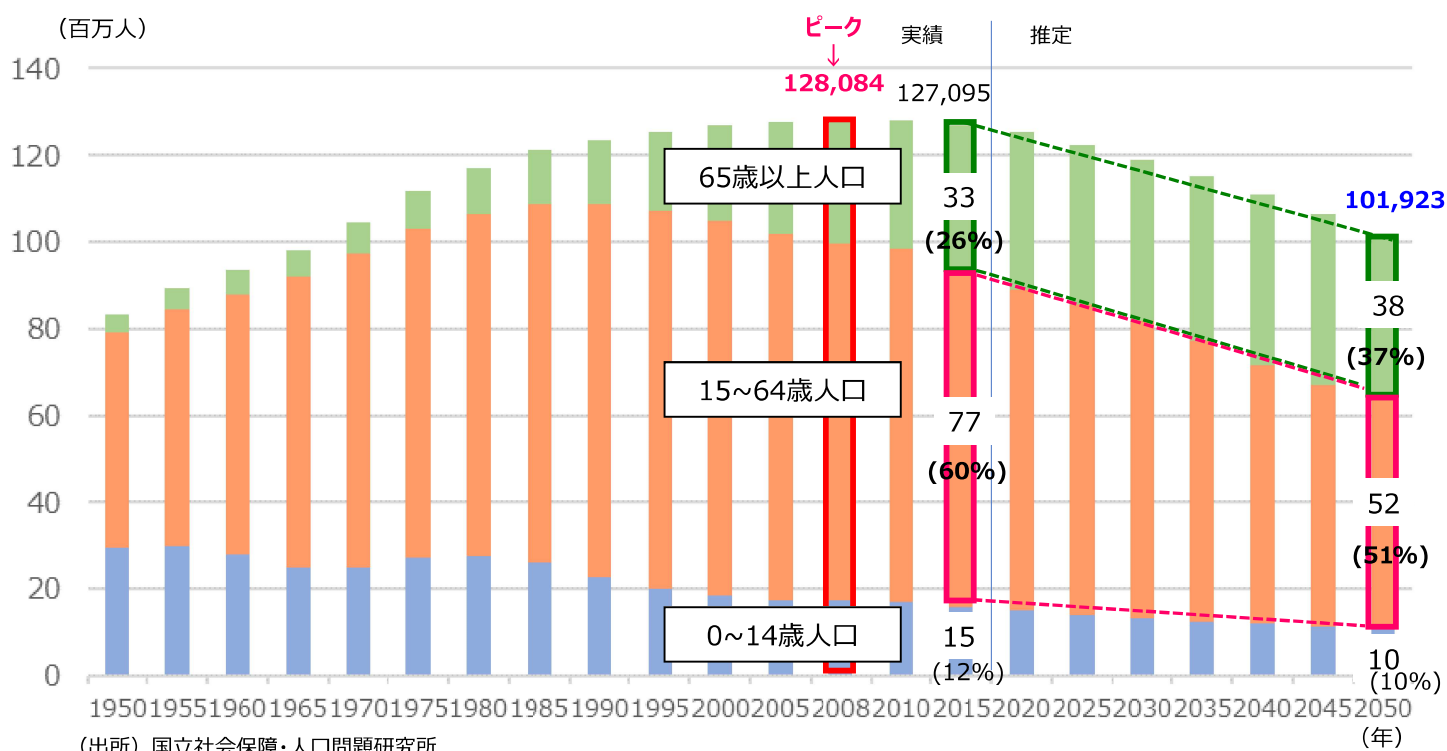


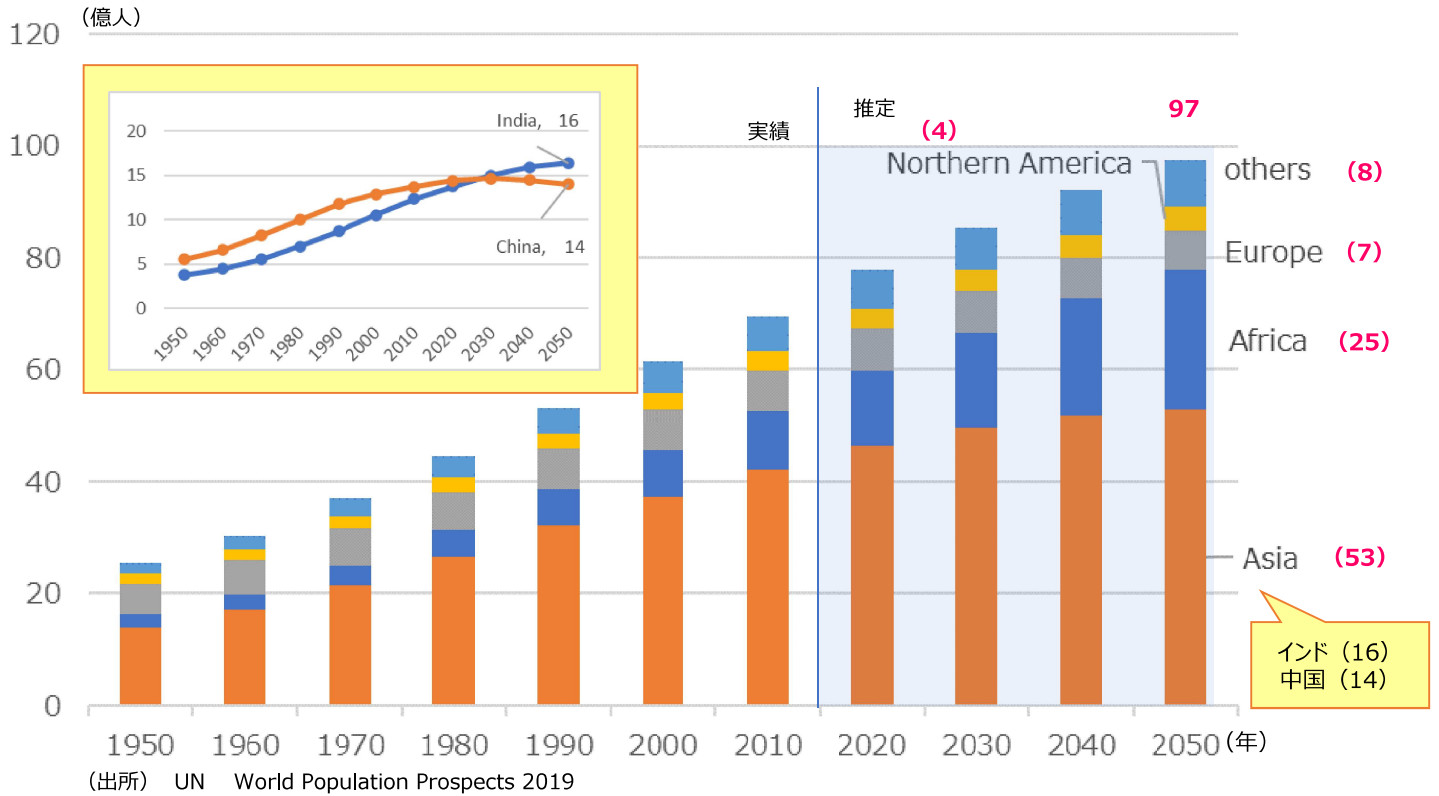
(出所) 国立社会保障・人口問題研究所「人口統計資料集」※1960年は沖縄県除き



(参考) 日本の人口推移(将来推計含む)

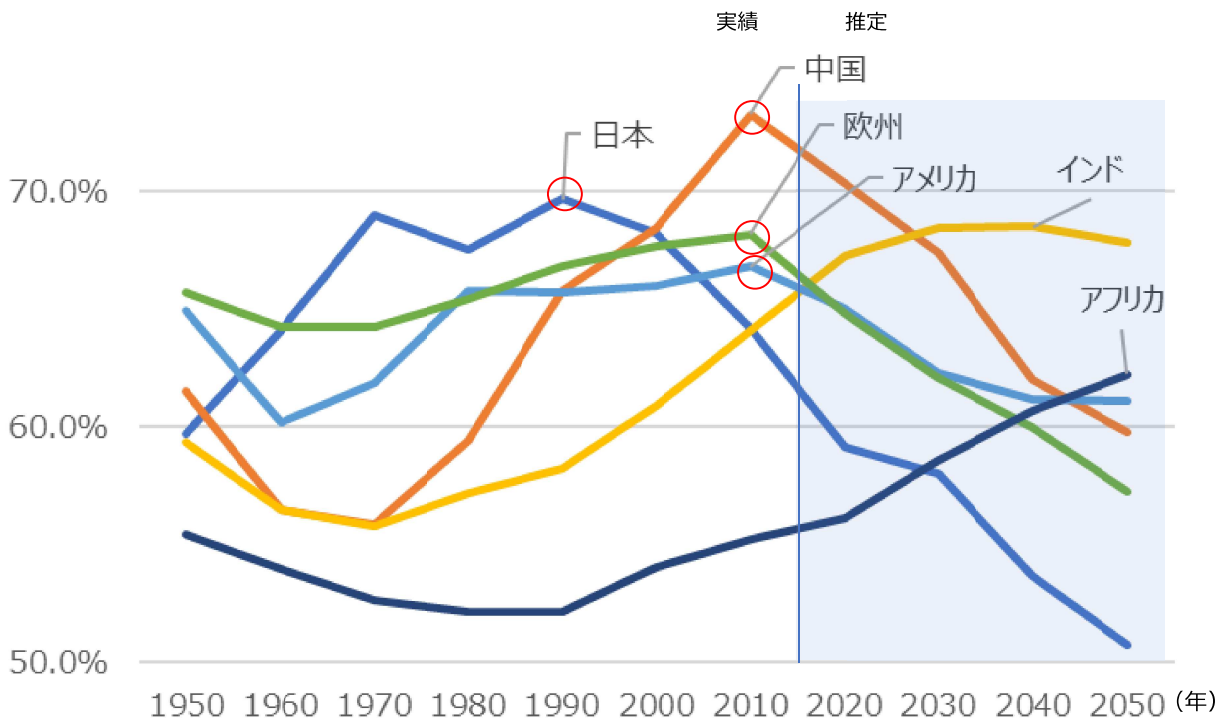
日本の総人口は2008年にピークを迎え、減少局面に至り10年以上経過している。



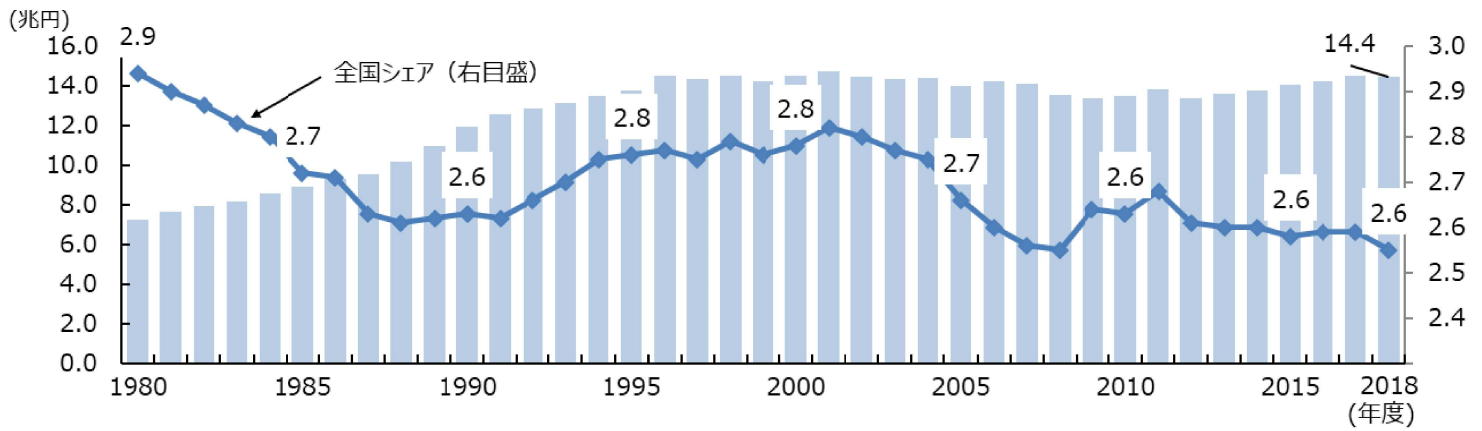


(参考) 世界各国・地域の生産年齢人口比率の推移(将来推計含む)

生産年齢人口（15-64歳）の比率は、日本は1990年にピーク。
インドやアフリカ等を除く多くの国・地域で生産年齢人口が減少していくと推定されている。

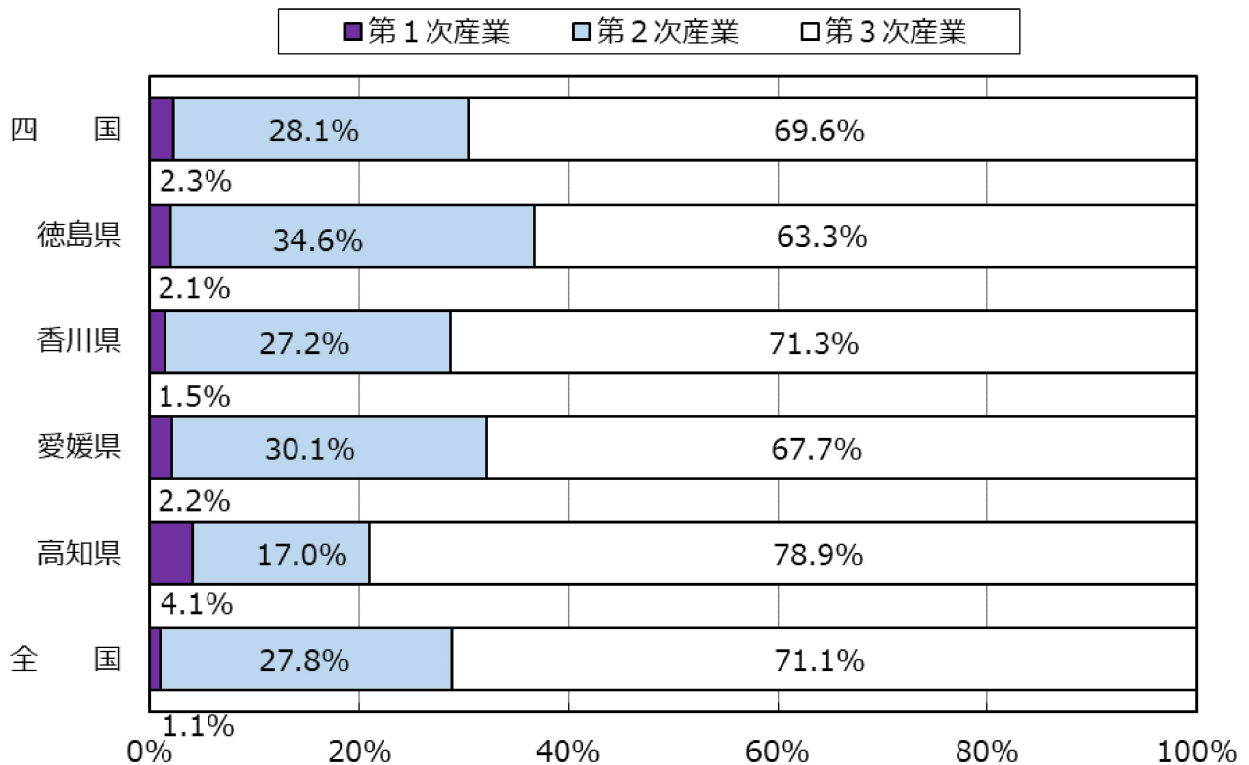


(出所) GLOBAL NOTE

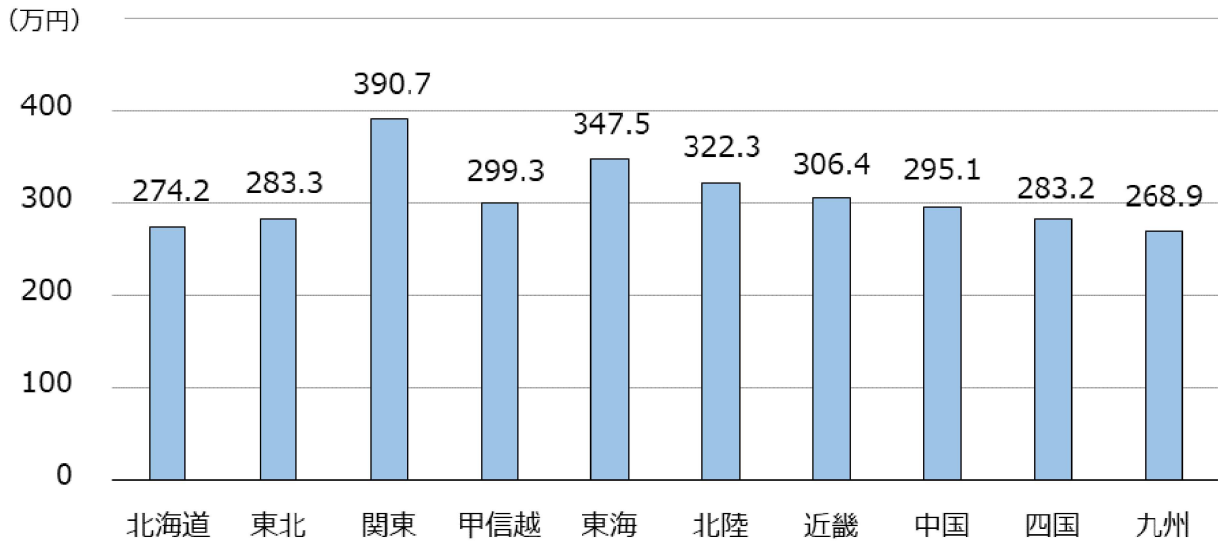


(出所) 内閣府「県民経済計算」

3.経済・産業 (2)全国と四国の産業別県内総生産（名目）構成比 2018年度

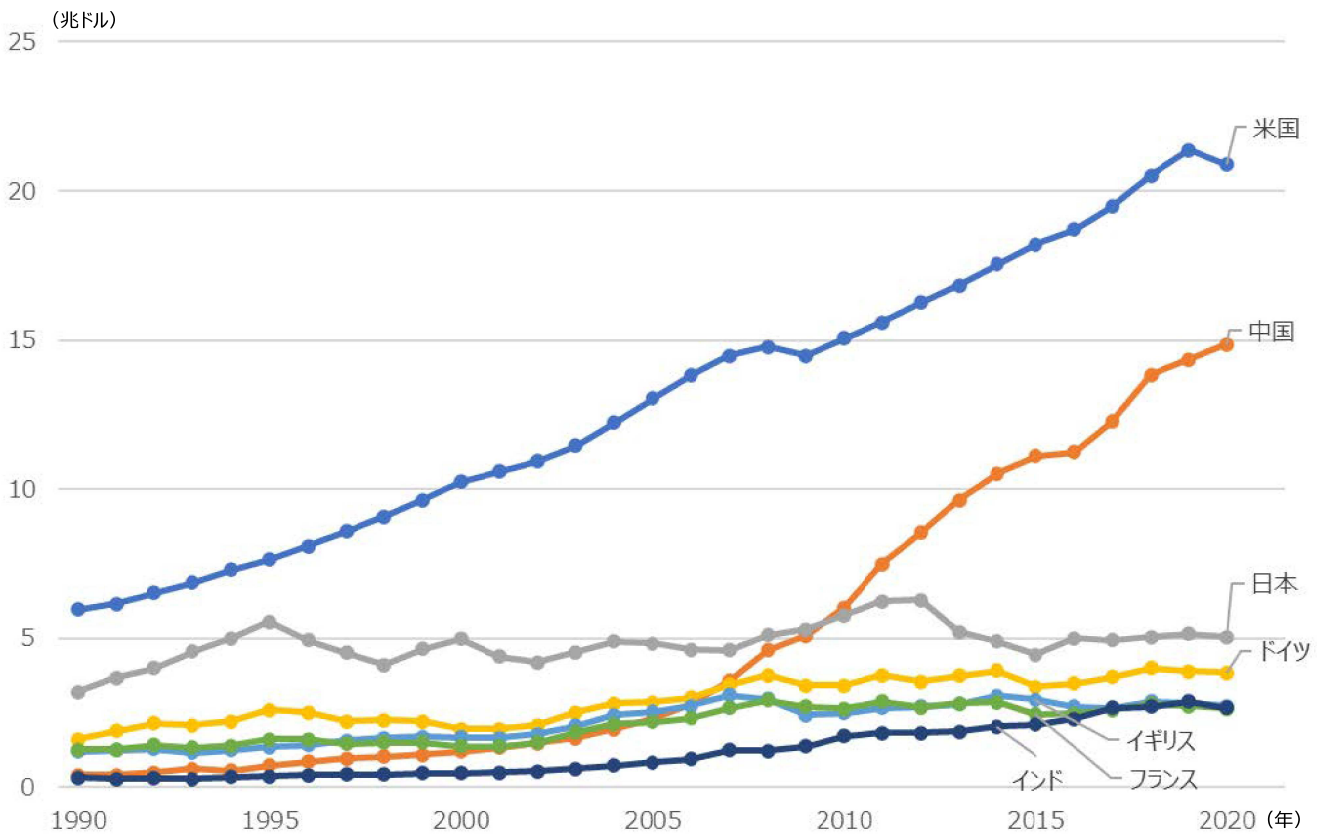


(出所) 内閣府「県民経済計算」



(出所) 内閣府「県民経済計算」

(参考) 各国のGDP (名目) の推移 (2020年時点上位7カ国の推移)



(出所) GLOBAL NOTE

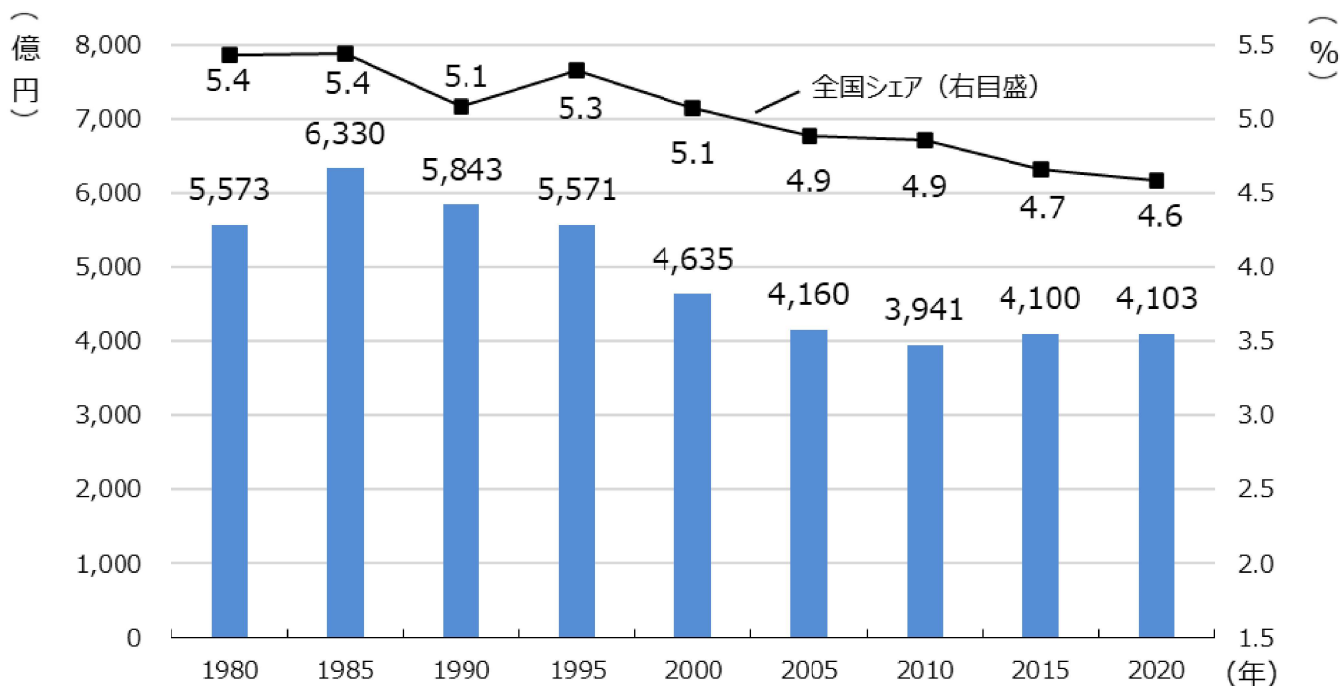
産業(大分類)	四国 ^㉑		全国 ^㉒		全国に占める 四国の割合 ㉑/㉒
		構成比		構成比	
農林漁業	1,746	1.0	32,676	0.6	5.3
建設業	16,883	9.3	492,734	③ 9.2	3.4
製造業	14,133	7.8	454,800	8.5	3.1
電気・ガス・熱供給・水道業	209	0.1	4,654	0.1	4.5
情報通信業	1,308	0.7	63,574	1.2	2.1
運輸業、郵便業	4,428	2.4	130,459	2.4	3.4
卸売業、小売業	49,127	① 27.1	1,355,060	① 25.4	3.6
金融業、保険業	3,237	1.8	84,041	1.6	3.9
不動産業、物品賃貸業	10,103	5.6	353,155	6.6	2.9
学術研究、専門・技術サービス業	6,416	3.5	223,439	4.2	2.9
宿泊業、飲食サービス業	22,975	② 12.7	696,396	② 13.0	3.3
生活関連サービス業、娯楽業	16,953	③ 9.4	470,713	8.8	3.6
教育、学習支援業	5,141	2.8	167,662	3.1	3.1
医療、福祉	14,072	7.8	429,173	8.0	3.3
その他	14,572	8.0	382,247	7.2	3.8
全産業(公務を除く)	181,303		5,340,783		3.4

(出所) 総務省統計局「平成28年経済センサス」、表中の○内は業種別の順位を示す。

3.経済・産業 (5)業種別従業者数(民営、2016年)

産業(大分類)	四国 ^㉓		全国 ^㉔		全国に占める 四国の割合 ㉓/㉔
		構成比		構成比	
農林漁業	18,904	1.2	363,024	0.6	5.2
建設業	116,389	7.4	3,690,740	6.5	3.2
製造業	248,639	③ 15.8	8,864,253	② 15.6	2.8
電気・ガス・熱供給・水道業	6,482	0.4	187,818	0.3	3.5
情報通信業	19,071	1.2	1,642,042	2.9	1.2
運輸業、郵便業	83,018	5.3	3,197,231	5.6	2.6
卸売業、小売業	336,751	① 21.4	11,843,869	① 20.8	2.8
金融業、保険業	42,799	2.7	1,530,002	2.7	2.8
不動産業、物品賃貸業	33,223	2.1	1,462,395	2.6	2.3
学術研究、専門・技術サービス業	34,211	2.2	1,842,795	3.2	1.9
宿泊業、飲食サービス業	142,704	9.1	5,362,088	9.4	2.7
生活関連サービス業、娯楽業	67,120	4.3	2,420,557	4.3	2.8
教育、学習支援業	45,326	2.9	1,827,596	3.2	2.5
医療、福祉	256,802	② 16.3	7,374,844	③ 13.0	3.5
その他	125,373	8.0	5,263,572	9.3	2.4
全産業(公務を除く)	1,576,812		56,872,826		2.8

(出所) 総務省統計局「平成28年経済センサス」、表中の○内は業種別の順位を示す。



(出所) 農林水産省「農業産出額」

(参考) 四国各県の農業産出額上位10品目 (2019年)

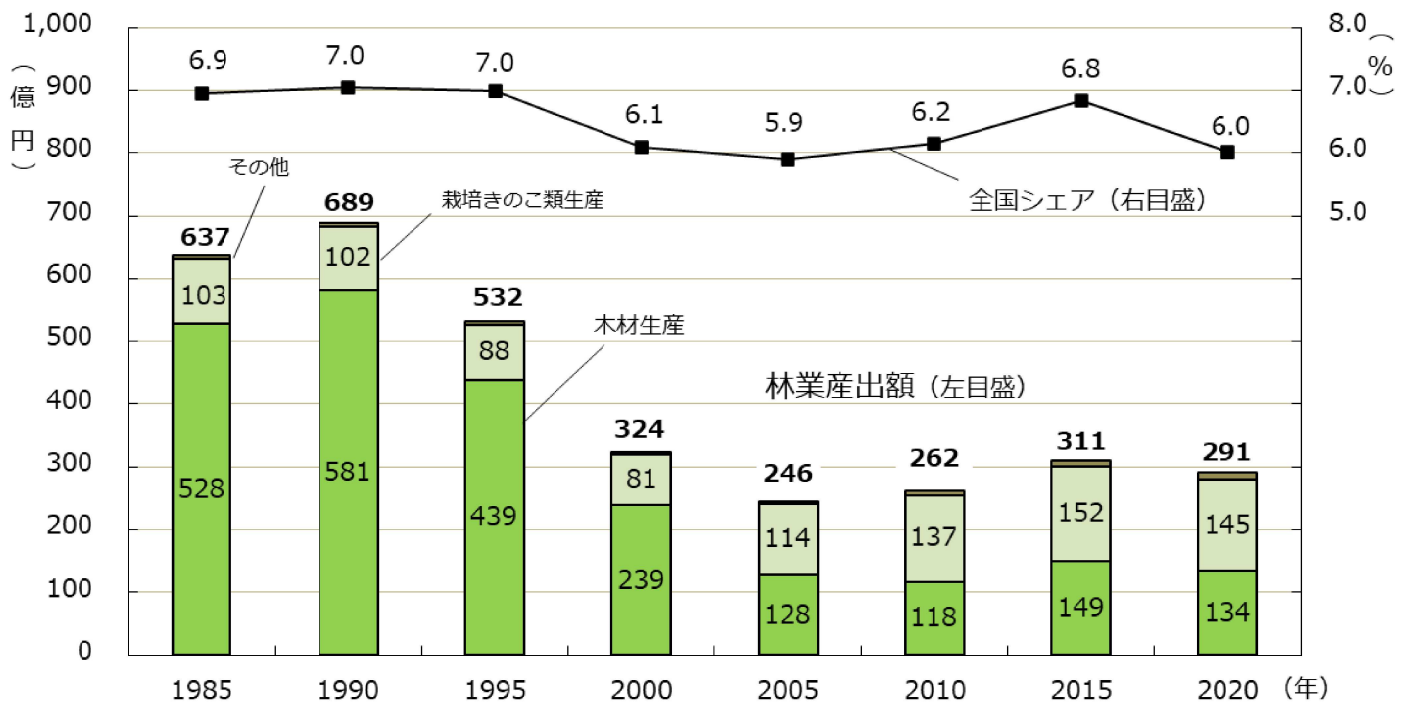
徳島県 産出額： 961億円 全国33位		
上位10品目	産出額	全国順位
米	133億円	37
ブロイラー	74	11
かんしょ	73	4
肉用牛	69	26
にんじん	52	3
豚	35	31
ブロッコリー	33	5
生乳	32	34
いちご	32	12
れんこん	30	2

香川県 産出額： 803億円 全国35位		
上位10品目	産出額	全国順位
鶏卵	123億円	16
米	120	38
ブロッコリー	54	2
肉用牛	50	32
ブロイラー	48	17
生乳	44	28
いちご	43	11
レタス	31	8
豚	25	33
ひな (他都道府県販売)	22	6

愛媛県 産出額： 1,207億円 全国24位		
上位10品目	産出額	全国順位
みかん	257億円	2
米	152	35
豚	110	18
鶏卵	44	28
いよかん	42	1
生乳	36	31
肉用牛	26	36
キウイフルーツ	26	1
いちご	25	21
不知火 (デコボン)	25	2

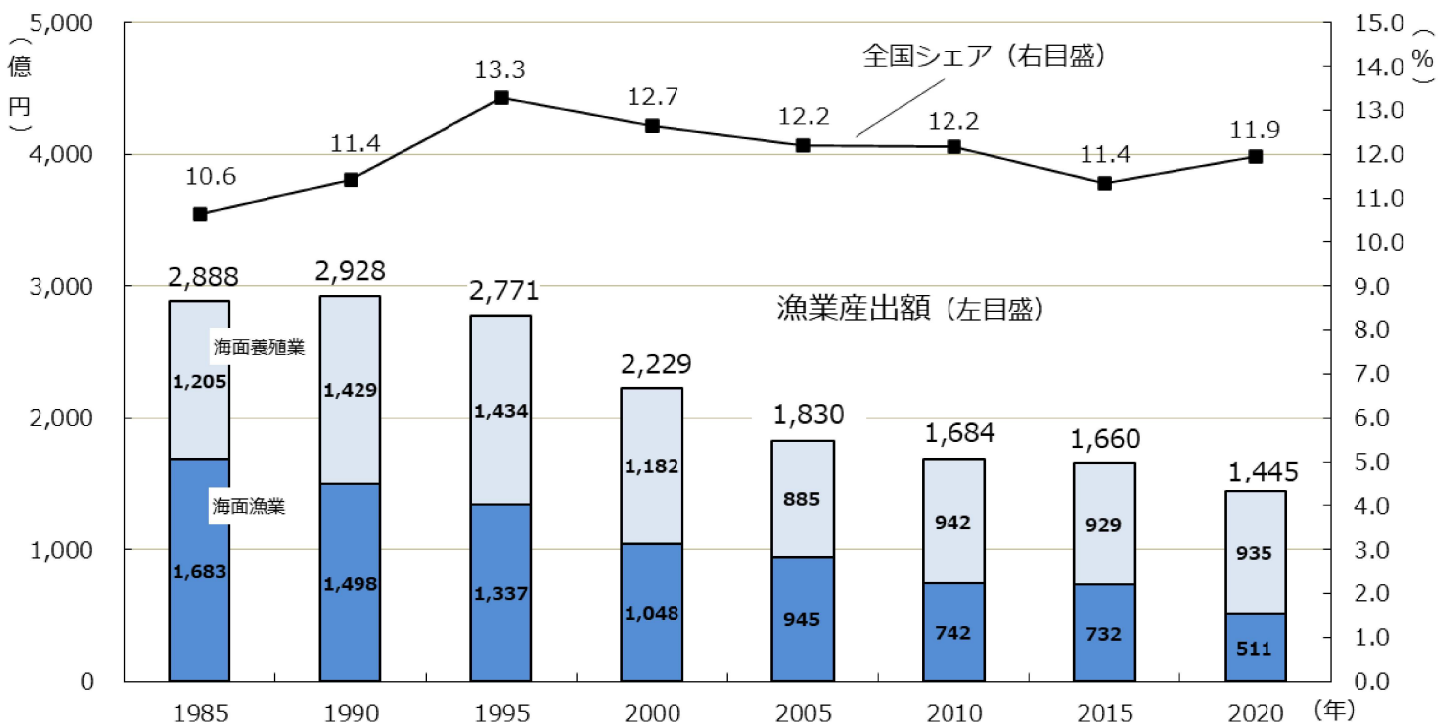
高知県 産出額： 1,117億円 全国28位		
上位10品目	産出額	全国順位
なす	135億円	1
米	112	40
しょうが	100	1
みょうが	94	1
にら	80	1
きゅうり	71	6
ピーマン	48	3
ししとう	35	1
トマト	34	18
ゆず	30	1

(出所) 中国四国農政局「統計データでみる中国四国農林水産業の概要」

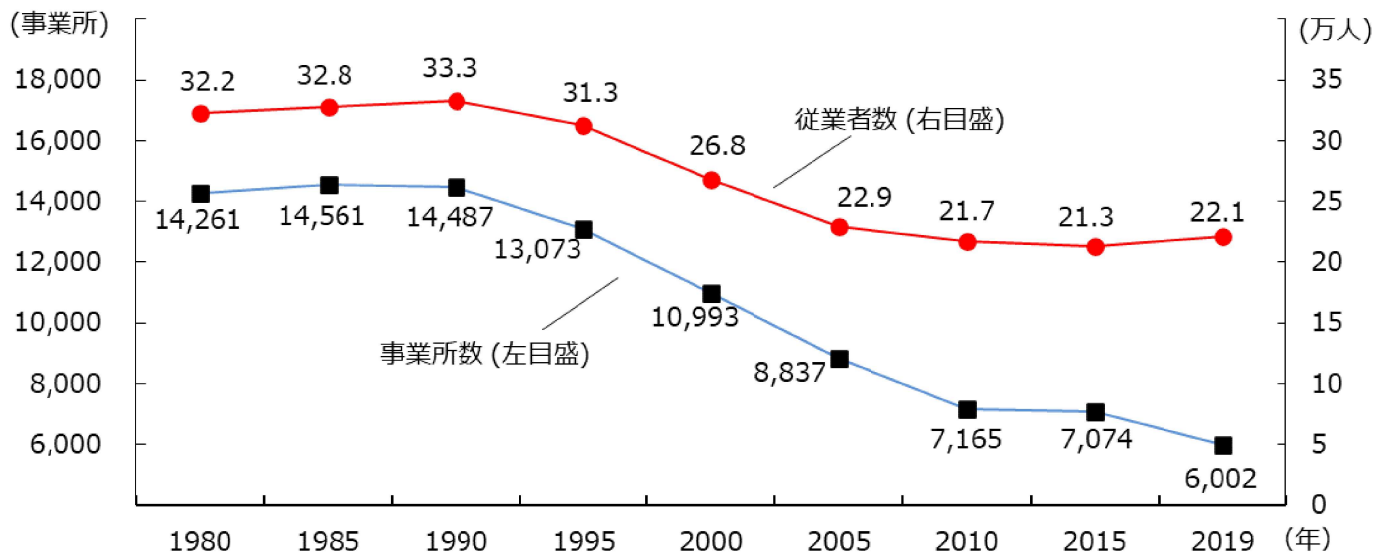


(出所) 農林水産省「林業産出額」
 (注) 産出額合計 = 木材生産 + 栽培きのご類生産 + その他 (薪炭生産など)

3.経済・産業 (8)四国の漁業産出額（海面漁業・海面養殖業）の推移

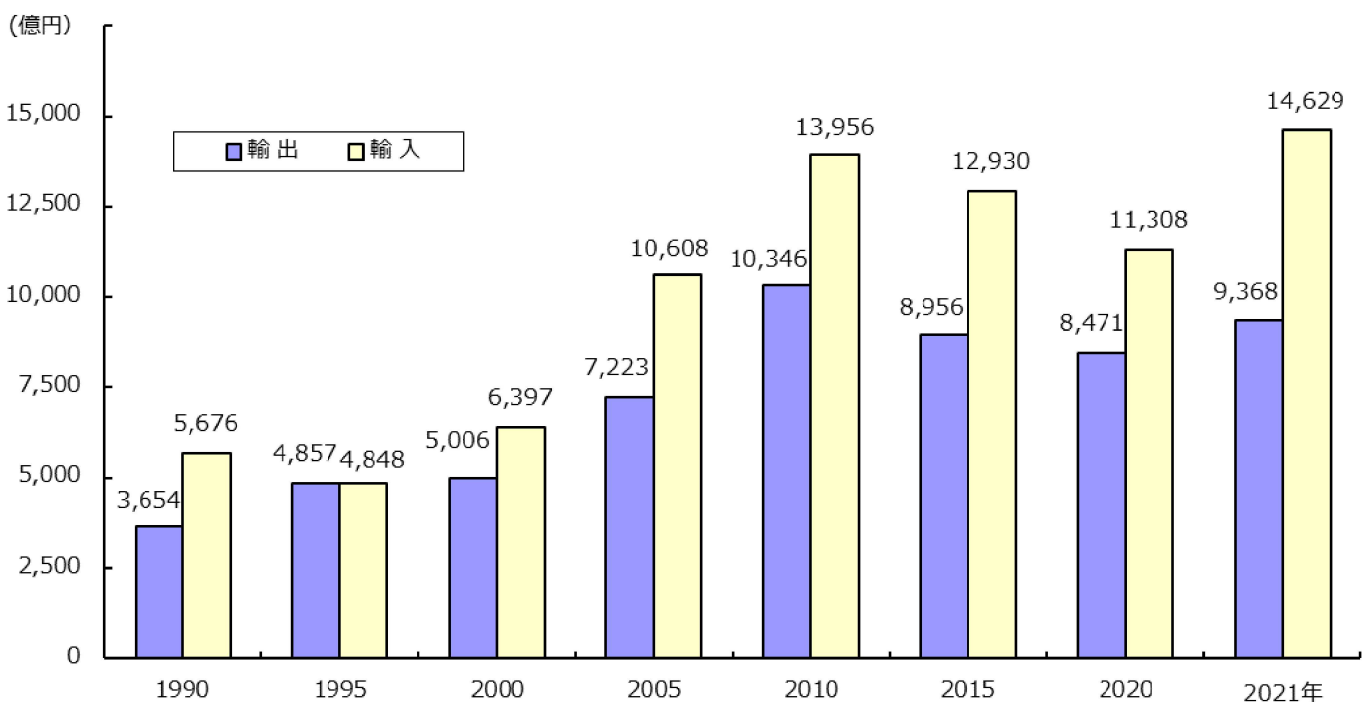


(出所) 農林水産省「漁業産出額」
 (注) 内水面（河川や湖沼などの淡水）漁業・養殖業の産出額は都道府県別の公表なし。
 全国シェアは、全国の内水面漁業・養殖業を除く漁業産出額に対するもの。



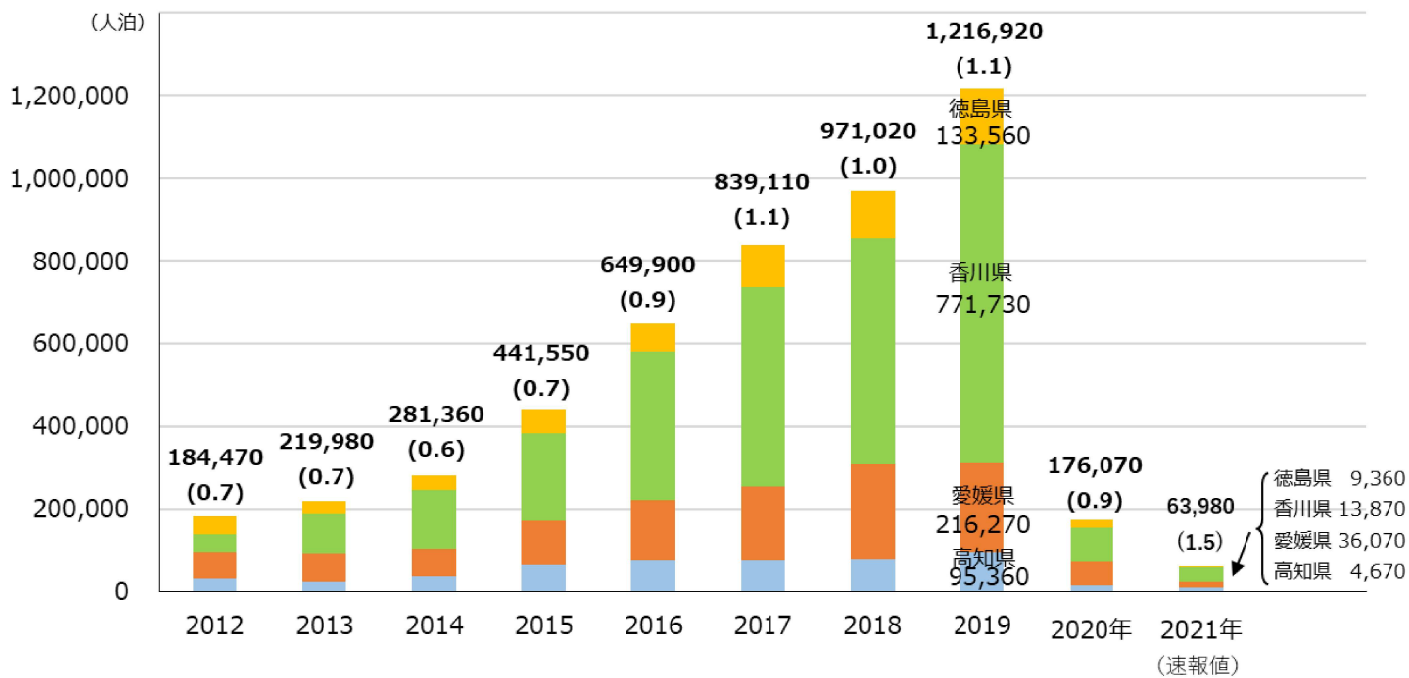
(出所) 経済産業省「工業統計表」、総務省統計局「経済センサス」

3.経済・産業 (10) 四国の輸出入額の推移



(出所) 神戸税関

(注) 四国の輸出入額は、四国内港湾等の各税関署所で通関された貨物の通関合計額。



(出所) 観光庁「宿泊旅行統計調査」
 (注) () 内は全国に占める四国のシェア

◆明日の日本を支える観光ビジョン

	2030年
訪日外国人旅行者数	6,000万人
訪日外国人旅行消費額	15兆円

3.経済・産業 (12)地域別延べ宿泊数の推移

四国における外国人延べ宿泊者数は、2012年と2019年を比較すると、全国でも高い伸びを示している。しかし、全国に占めるウェイトは1%程度。総宿泊者数に占める外国人の割合は8.4%。インバウンドの伸びしろは大きいものと考えられる。

	日本人延べ宿泊者数		
	2012 a	2019 b	増加率 (b-a)/a
北海道	26,580	28,178	6.0
東北	40,437	41,848	3.5
関東	101,364	123,558	21.9
甲信越	34,742	33,942	-2.3
東海	46,084	50,495	9.6
北陸	14,088	15,712	11.5
近畿	56,614	72,725	28.5
中国	22,085	25,381	14.9
四国	12,072	13,300	10.2
九州	44,318	50,011	12.8
沖縄	14,798	25,115	69.7
計	413,181	480,265	16.2

外国人延べ宿泊者数			
2012 c	2019 d	増加倍率 d/c	2019 全国比
2,012	8,805	4.4	7.6
276	1,852	6.7	1.6
11,365	38,482	3.4	33.3
773	4,113	5.3	3.6
1,794	8,177	4.6	7.1
311	1,440	4.6	1.2
6,055	32,936	5.4	28.5
586	2,202	3.8	1.9
184	1,217	6.6	1.1
2,179	8,682	4.0	7.5
781	7,751	9.9	6.7
26,314	115,656	4.4	100.0

(千人泊,%倍)

外国人比率 d/ (b+d)
23.8
4.2
23.7
10.8
13.9
8.4
31.2
8.0
8.4
14.8
23.6
19.4

(出所) 観光庁

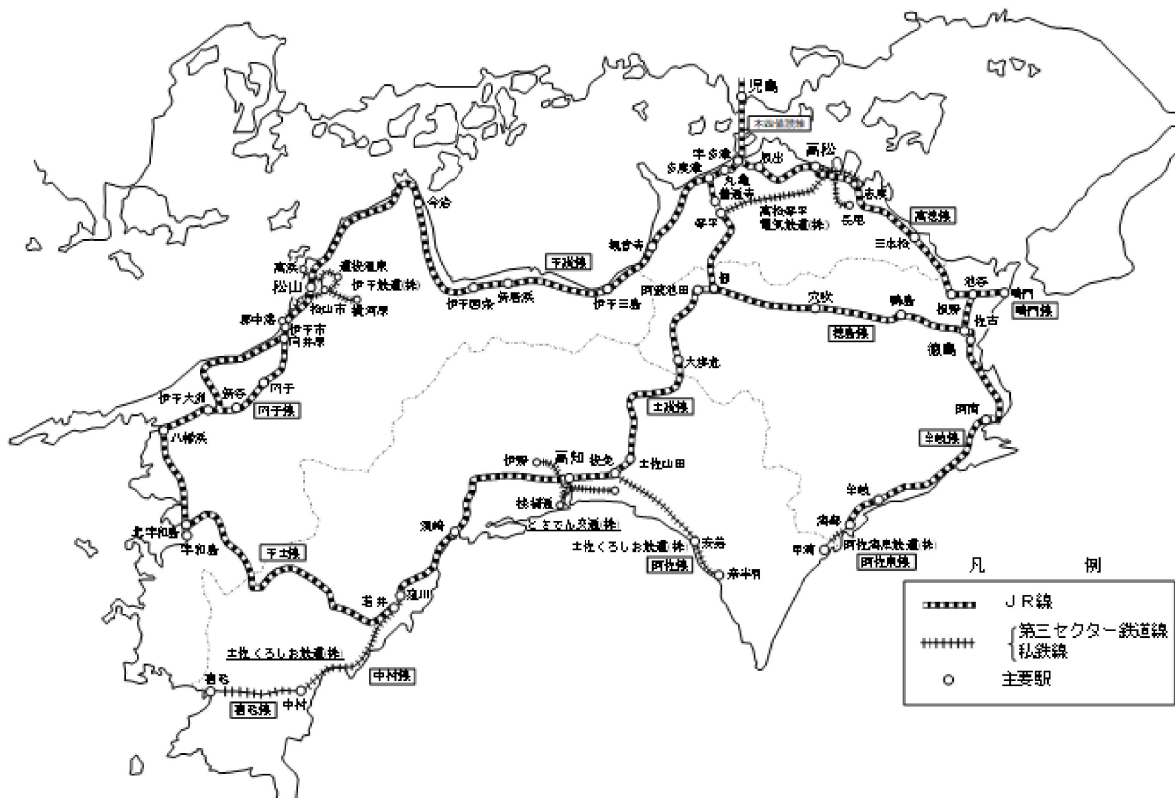


整備延長	302km	費用便益比(B/C)	1.03
概算事業費(車両費含む)	1.57兆円	経済波及効果	169億円/年

(出所) 四国新幹線整備促進期成会

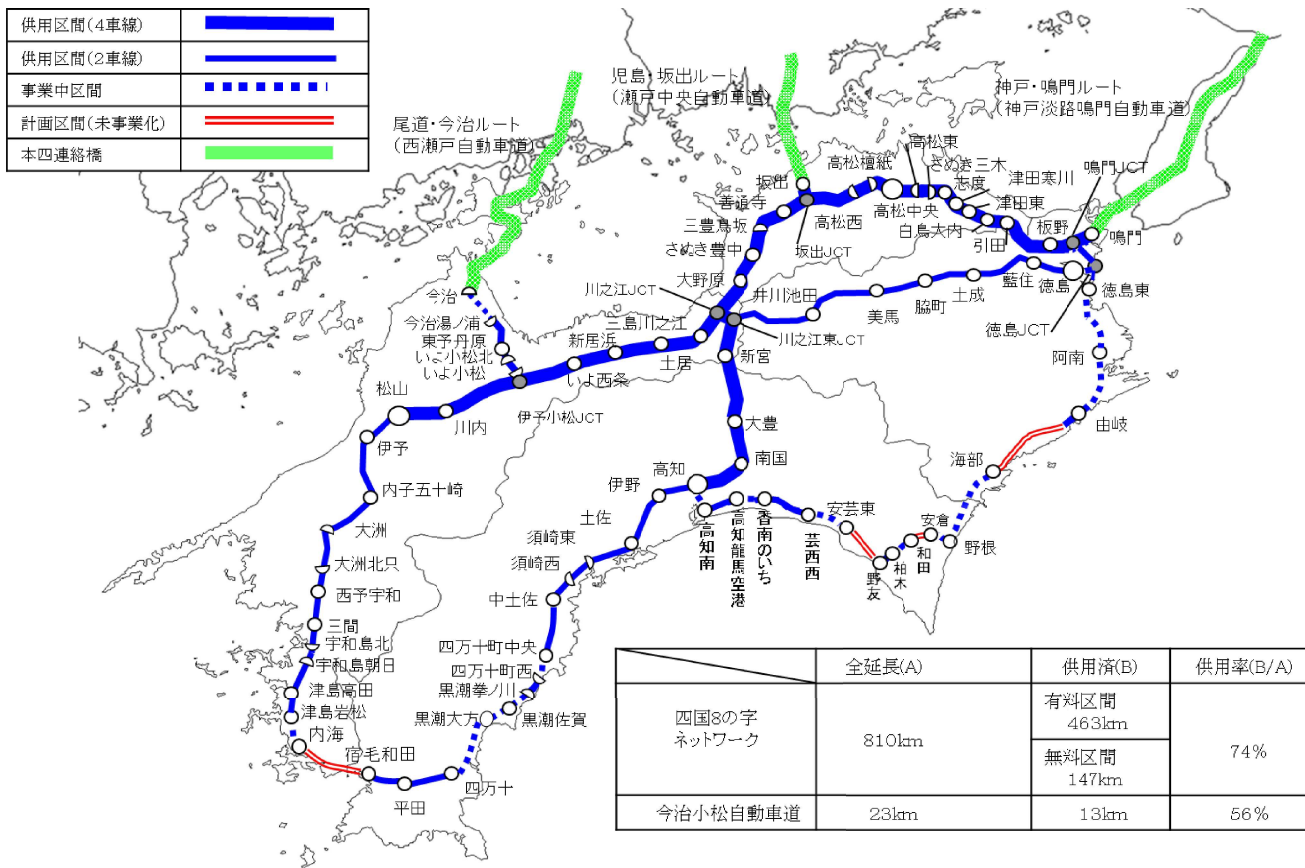
※図の赤色実線ルートの場合

4.社会インフラ (2)四国の鉄道ネットワーク



(出所) 四国運輸局「業務要覧」を基に作成

2021年4月1日現在



(出所) 四国地方整備局

(参考) 建設後50年以上経過する社会資本の割合

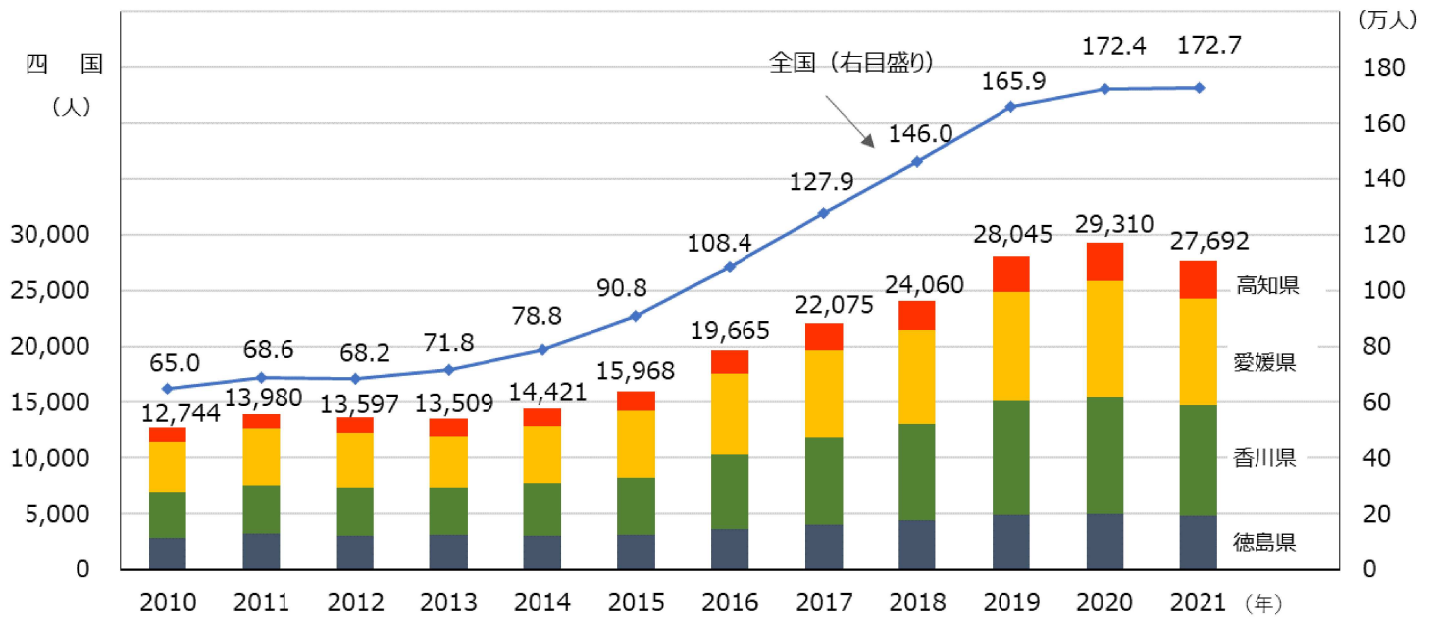
日本の社会資本は高度経済成長に集中的に整備され、一斉に老朽化することが懸念されている。今後、人口減少・高齢社会における今後の需要を踏まえ、計画的・効果的な維持管理・更新を図る必要。

【建設後50年以上経過する社会資本の割合】

	2018年3月	2023年3月	2033年3月
道路橋 [約7.3万橋注1) (橋長2m以上の橋)]	約25%	約39%	約63%
トンネル [約1万1千本注2)]	約20%	約27%	約42%
河川管理施設(水門等) [約1万施設注3)]	約32%	約42%	約62%
下水道管きよ [総延長:約47万km注4)]	約4%	約8%	約21%
港湾岸壁 [約5千施設注5) (水深-4.5m以深)]	約17%	約32%	約58%

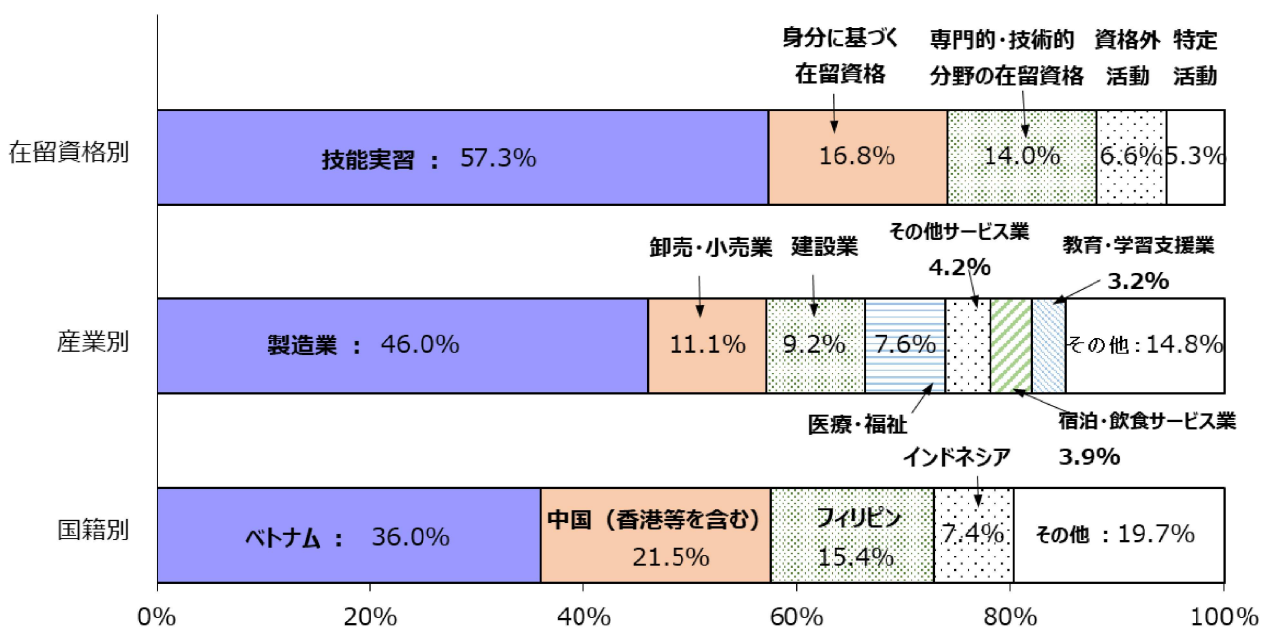
注1) 建設年度不明橋梁の約23万橋については、割合の算出にあたり除いている。
 注2) 建設年度不明トンネルの約400本については、割合の算出にあたり除いている。
 注3) 国管理の施設のみ。建設年度が不明な約1,00施設を含む。(50年以内に整備された施設については概ね記録が存在していることから、建設年度が不明な施設は約50年以上経過した施設として整理している。)
 注4) 建設年度が不明な約2万kmを含む。(30年以内に布設された管きよについては概ね記録が存在していることから、建設年度が不明な施設は約30年以上経過した施設として整理し、記録が確認できる経過年数毎の整備延長割合により不明な施設の整備延長を按分し、計上している。)
 注5) 建設年度不明岸壁の約100施設については、割合の算出にあたり除いている。

(出所) 国土交通省



(出所) 厚生労働省「外国人雇用状況」の届出状況表 (各年10月末現在)

5.外国人労働者 (2)四国における外国人労働者の類型別構成比 (2021年)



(出所) 厚生労働省「外国人雇用状況」の届出状況表 (2021年10月末現在)

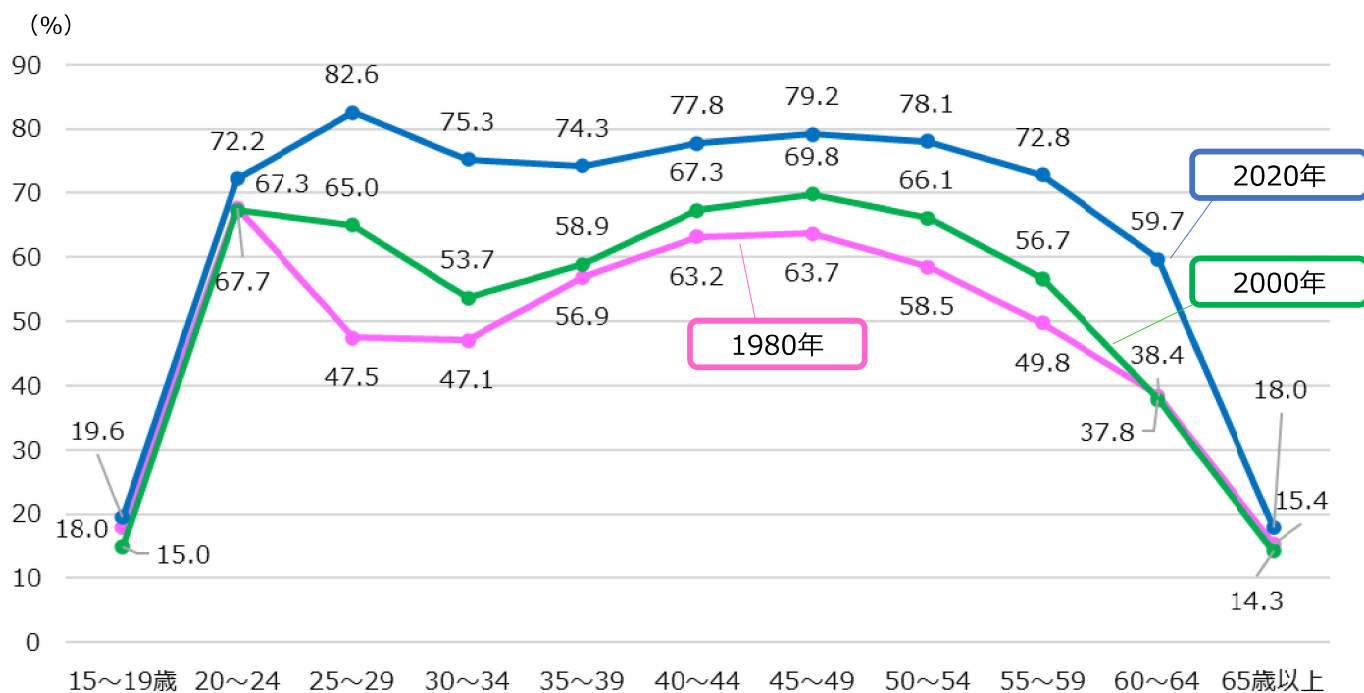
順位	都道府県名	女性社長比率
1	沖縄県	11.4
2	徳島県	11.3
3	青森県	10.9
4	佐賀県	10.3
5	奈良県	10.0
5	高知県	10.0
7	福岡県	9.6
8	香川県	9.4
8	大分県	9.4
10	熊本県	9.3
11	岩手県	9.1
11	岡山県	9.1
13	鳥取県	9.0
14	山梨県	8.9
14	山口県	8.9
16	東京都	8.8

順位	都道府県名	女性社長比率
16	長崎県	8.8
18	和歌山県	8.7
18	愛媛県	8.7
20	茨城県	8.6
20	兵庫県	8.6
20	広島県	8.6
20	宮崎県	8.6
24	千葉県	8.5
25	島根県	8.4
26	三重県	8.3
26	京都府	8.3
28	宮城県	8.1
29	栃木県	7.8
29	大阪府	7.8
29	鹿児島県	7.8
32	神奈川県	7.7

順位	都道府県名	女性社長比率
33	福井県	7.6
34	秋田県	7.5
34	群馬県	7.5
36	北海道	7.3
36	山形県	7.3
36	富山県	7.3
39	福島県	7.2
40	埼玉県	7.1
41	新潟県	6.7
41	静岡県	6.7
43	石川県	6.6
44	滋賀県	6.4
45	長野県	6.3
46	愛知県	6.2
47	岐阜県	5.5
	全国	8.1

(出所) 帝国データバンク 全国「女性社長」分析調査(2021年)
注: 四経連にて加工、小数点第1位までの値で順位付け

(参考) 女性の年齢別就業率の推移(全国)



(出所) 総務省「労働力調査」

	大学名	本部所在地
国立	徳島大学	徳島市
	鳴門教育大学	鳴門市
	香川大学	高松市
	愛媛大学	松山市
	高知大学	高知市
公立	香川県立保健医療大学	高松市
	愛媛県立医療技術大学	愛媛県砥部町
	高知県立大学	高知市
	高知工科大学	香美市

	大学名	本部所在地
私立	四国大学	徳島市
	徳島文理大学	徳島市
	四国学院大学	善通寺市
	高松大学	高松市
	松山大学	松山市
	聖カタリナ大学	松山市
	松山東雲女子大学	松山市
	人間環境大学	愛知県岡崎市（松山市）※1
	岡山理科大学	岡山市（今治市）※2
高知学園大学	高知市	

※1 松山看護学部

※2 獣医学部

7.大学 (2)大学の入学者数と地元収容力

	域内にある大学の 入学者数 (A)	域内にある高校の 大学進学者数 (B)	(A) / (B)
北海道	18,996	21,039	90.3%
東北	25,982	34,074	76.3%
関東	273,011	220,927	123.6%
(東京都)	(152,840)	(78,180)	(195.5%)
甲信越	15,000	22,985	65.3%
東海	58,559	73,076	80.1%
北陸	11,442	14,272	80.2%
近畿	132,950	112,631	118.0%
中国	29,938	33,346	89.8%
四国	10,817	17,075	63.3%
九州	50,345	59,696	84.3%
全国	627,040	609,121	—

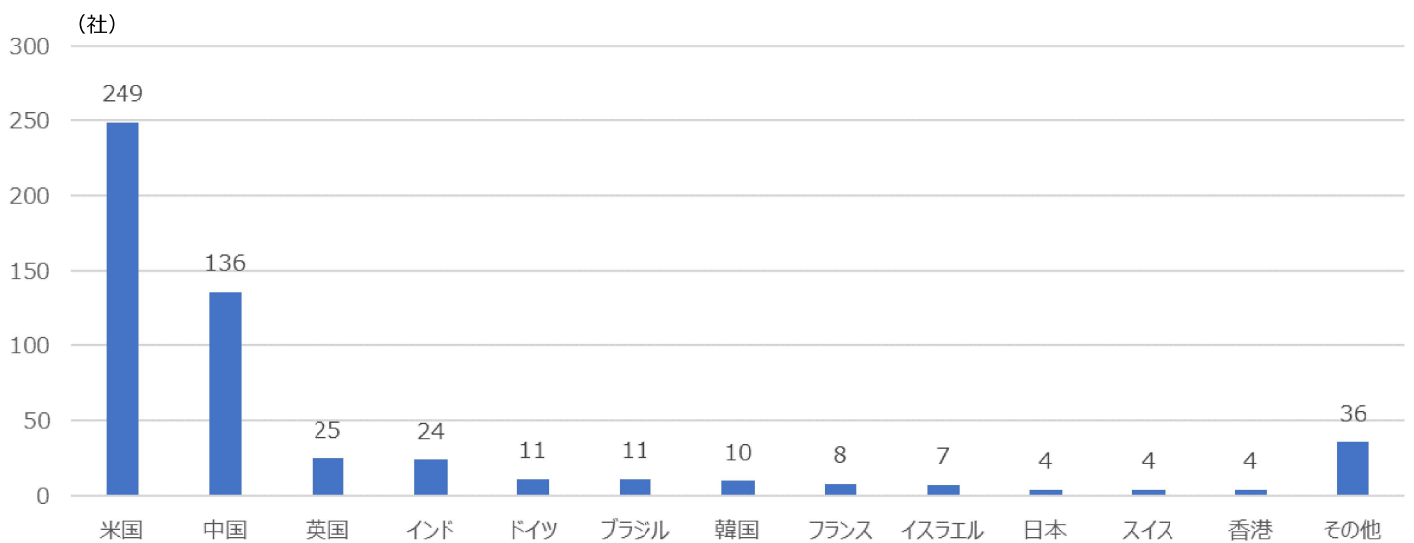
(出所) 文部科学省「学校基本調査」

(注) 大学の入学者数は2021年5月1日時点在籍者

	2018年度	2019年度	2020年度	2018→2020 増減率
北海道・東北	241	263	277	14.9%
関東	1,070	1,193	1,404	31.2%
中部	142	172	181	27.5%
近畿	423	493	569	34.5%
中国・四国	167	180	184	10.2%
四国（再掲）	49	52	59	20.4%
九州・沖縄	210	248	267	27.1%

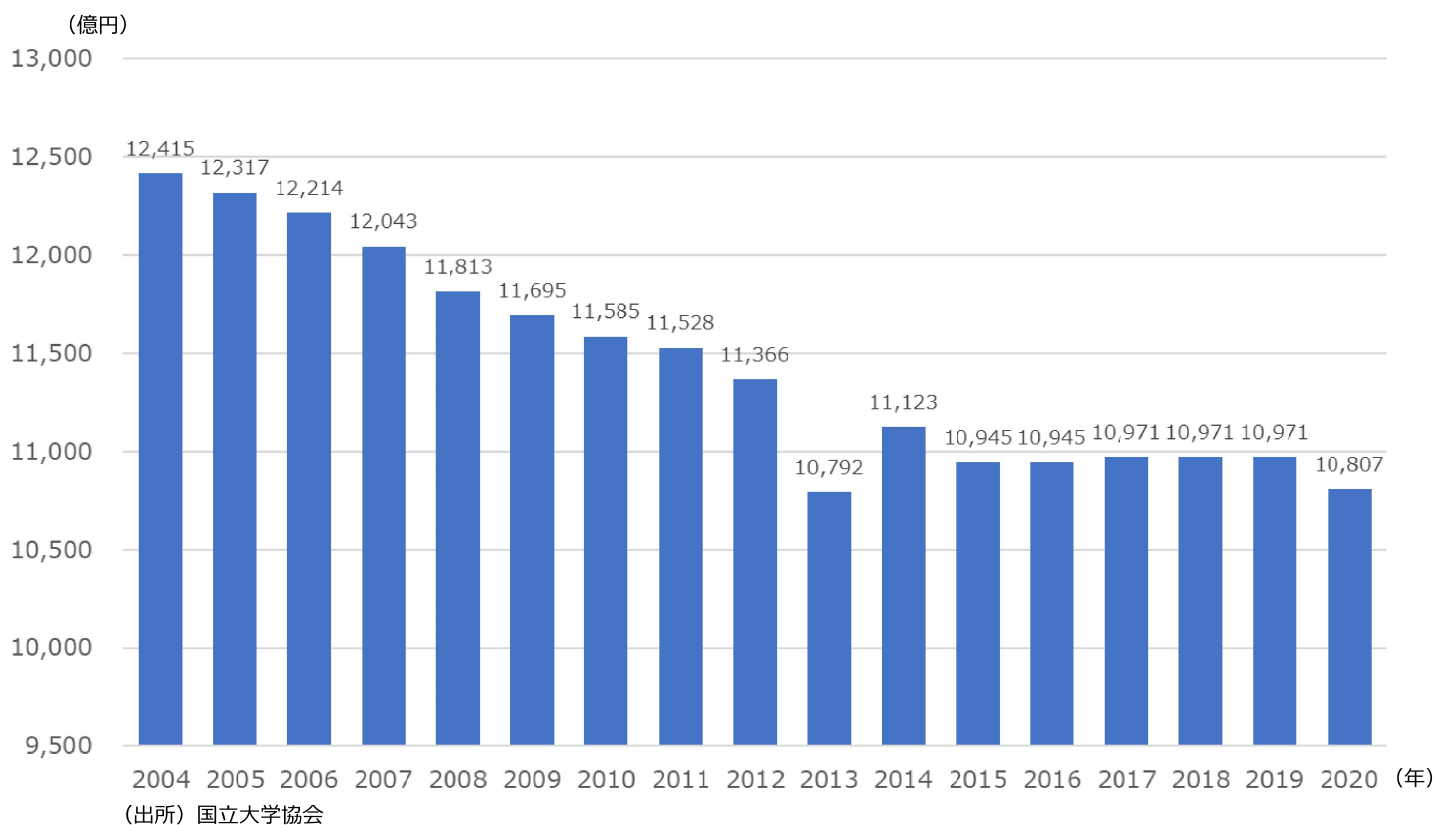
(出所) 経済産業省 令和2年度産業技術調査事業（大学発ベンチャー調査 調査報告書）
 ※ 地域区分は経済産業省地方経済産業局の管轄区分に拠る
 ※ 四国（再掲）は都道府県別大学発ベンチャー企業数に記載の四国4県の値

(参考) 国別ユニコーン企業数（2010～2020年の合計）

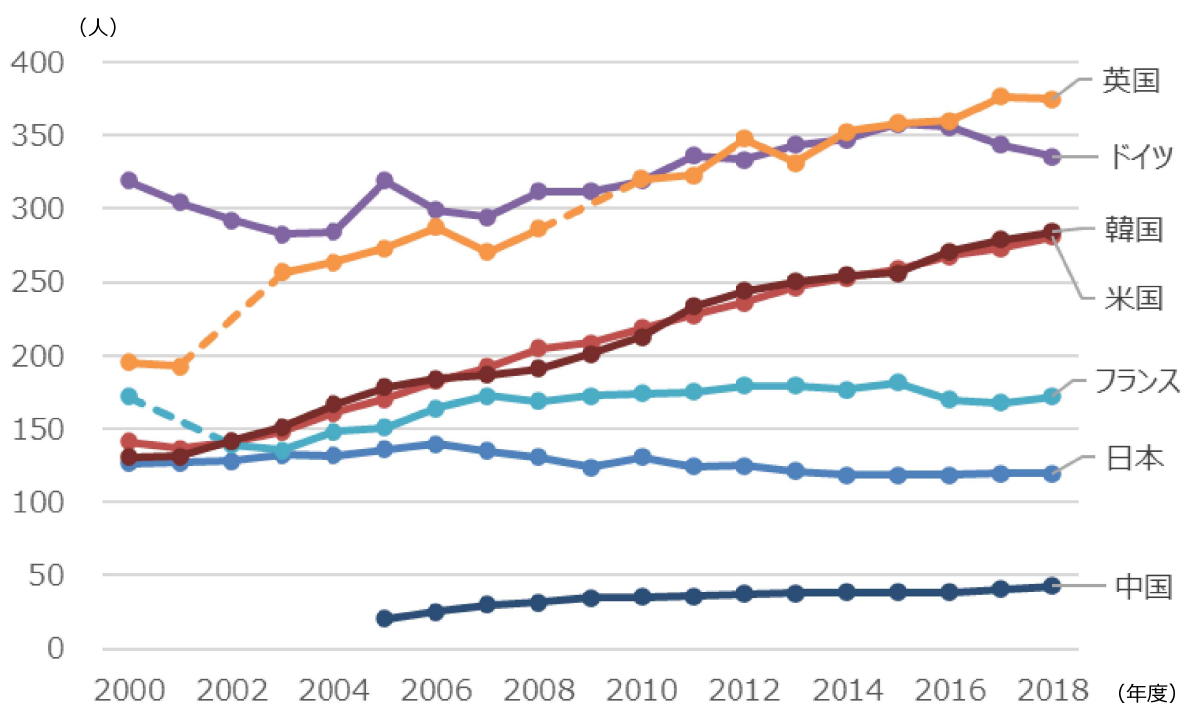


注：CB Insights の調査においてユニコーン企業とされた企業価値が10億ドル以上の未上場企業（2021年4月22日現在）のデータを基に科学技術・学術政策研究所が作成。

(出所)文部科学省 科学技術・学術政策研究所、「科学技術指標2021」を基に、四経連が加工・作成



(参考) 博士号取得者数の推移 (人口100万人当たり)



(出所) 文部科学省 科学技術・学術政策研究所、「科学技術指標2021」を基に、四経連が加工・作成

(単位：千tCO₂)

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
四国計	20,524 (3.70%)	20,987 (3.87%)	21,820 (3.96%)	22,322 (3.83%)	22,312 (3.95%)	21,258 (3.82%)	21,359 (3.78%)
全国	554,431	541,667	551,167	582,365	565,221	556,222	564,328

(出所) 環境省 都道府県別排出量 特定事業所

(注) () 内は全国に占める四国の比率

8.環境 (2)リサイクル率

順位	都道府県名	リサイクル率	順位	都道府県名	リサイクル率	順位	都道府県名	リサイクル率
1	山口県	32.7	17	長野県	20.5	33	長崎県	15.8
2	鳥取県	29.2	18	高知県	20.3	34	京都府	15.7
3	岡山県	29.0	19	佐賀県	19.7	35	兵庫県	15.7
4	神奈川県	24.1	20	大分県	19.1	36	鹿児島県	15.6
5	埼玉県	23.7	21	広島県	18.7	37	秋田県	15.2
6	北海道	23.2	22	静岡県	18.2	38	石川県	14.9
7	三重県	23.1	23	香川県	18.2	39	宮城県	14.8
8	富山県	23.0	24	滋賀県	17.8	40	群馬県	14.7
9	東京都	22.3	25	岩手県	17.6	41	沖縄県	14.5
10	新潟県	22.1	26	岐阜県	17.2	42	山形県	14.4
11	千葉県	21.3	27	山梨県	16.7	43	福井県	14.3
12	愛知県	21.3	28	宮崎県	16.6	44	青森県	14.3
13	福岡県	21.0	29	愛媛県	16.5	45	大阪府	13.1
14	島根県	20.8	30	奈良県	16.2	46	福島県	12.7
15	茨城県	20.8	31	栃木県	16.1	47	和歌山県	12.2
16	熊本県	20.7	32	徳島県	16.0		全国	19.6

	2015	2016	2017	2018	2019
四国計	18.8	18.6	18.6	18.2	17.6

(出所) 環境省 廃棄物処理技術情報

関係大学	企業名 (所在地)	主な事業内容
徳島大学	ナイトライド・セミコンダクター(株) (鳴門市)	窒素化合物半導体の製造販売
	(株)MMラボ (徳島市)	マルチコプター・ドローン等の研究・開発・販売
	(株)イフリ (徳島市)	健康補助食品、特定保健用食品、栄養機能食品の研究開発・製造・販売
	小胞体ストレス研究所(株) (徳島市)	癌の予防診断マーカー、治療薬の研究開発・製造・販売
	(株)医用科学研究所 (徳島県北島町)	医用画像処理システム及び医用情報システムの研究開発・製造・販売
	応用酵素医学研究所(株) (徳島市)	生体成分及び微生物成分に関連する医薬品等の研究開発・製造・販売
	(株)徳島分子病理研究所 (鳴門市)	病理組織検査及び細胞検査の受託、研究支援サービス
	(株)言語理解研究所 (徳島市)	言語理解機能ソフトウェアの研究開発・製造・販売
	徳島メディカルゴーイング(株) (徳島市)	医療機器・ヘルスケア製品の研究開発・製造・販売
	合同会社SPM研究所 (徳島県北島町)	新規化合物群の研究開発及び実用化
	(株)大学シーズ研究所 (鳴門市)	大学の保有する技術・特許等のシーズを利用した商品化・製造・販売
	(株)セツロテック (徳島市)	ゲノム編集動物の作成及び解析、ゲノム編集受託
	メカノジェニック(株) (東京都)	生物学・医療・医薬に関する研究・技術開発及びコンサルティング
	S H E D T e c h(株) (徳島市)	幹細胞培養業務、幹細胞培養上清製造販売、再生医療に関するコンサルティング
	(株)Smart Laser & Plasma Systems (徳島市)	先端レーザー・プラズマ技術を用いた計測関連研究開発、設計、製造販売
	(株)藍屋久兵衛 (徳島市)	水溶性藍色素を活用した、藍関連製品・健康食品・栄養補助食品等の製造販売
	合同会社UNIYOGA (兵庫県淡路市)	インドの体質論に基づいた、化粧品等の企画、開発、製造販売
	スターインベンション(株) (徳島市)	デザイン思考を活用した製品・サービスの開発及び販売、イノベーション創出のためのサービスの提供
	(株)グリラス (鳴門市)	食用昆虫の養殖及び販売、育種・販売、昆虫大量飼育システムの販売及びリリース、農業用昆虫の育種・販売
	(株)KAI (徳島市)	給餌装置および給餌システム、動物用玩具・運動促進システム、その他動物のケア等製品の開発・販売
有限責任事業組合徳島藻類研究所 (徳島市)	スジアオノリを始めとする海藻類の養殖・加工・販売、種苗生産・販売、陸上養殖システムの普及・販売等	
(株)産学連携キャピタル (徳島市)	投資事業有限責任組合への出資、投資事業有限責任組合財産の運営・管理、経営や事業承継に関するコンサルティング業務	
DataOASIS(株) (徳島市)	コンピュータシステムの導入・運用や情報処理システムの企画・設計・開発およびそれらのコンサルティング等	
Nano T-Sailing合同会社 (徳島市)	培養素材の加工・製造・販売、抗体の製造受託、ペプチドおよびその誘導体の合成・販売、リボソーム関連受託	
(株)シトリアン (徳島市)	ゆこうを中心とした県産農作物の機能性を活かした飴やジュース等の製造・販売、ゆこうの濃縮果汁・果皮粉末等の販売等	

(出所) 各大学へのヒアリング (2020年9月時点)

(参考) 四国の4国立大学における大学発ベンチャー企業

関係大学	企業名 (所在地)	主な事業内容
香川大学	(有)シーバイオン (高松市)	海洋微生物マトリックスを応用した健康食品、化粧品、医薬品の研究開発
	(株)未来機械 (岡山市)	ロボット・メカトロニクス製品、3次元精密測定器
	合同会社希少糖食品 (丸亀市)	希少糖を使った食品の企画・研究開発・販売など
	(株)レアスウィート (高松市)	希少糖関連商品の販売
	(株)希少糖生産技術研究所 (香川県三木町)	希少糖及びその誘導体の生産技術の研究開発など
愛媛大学	メロディ・インターナショナル(株) (高松市)	遠隔医療サービスにかかるプラットフォーム「Melody i」の構築
	(株)セルフリースサイエンス (松山市)	無細胞蛋白質合成技術等に係る知的財産の管理など
	(株)アドメテック (松山市)	熱により腫瘍を治療する医療機器の研究開発など
	イーコンピュータ(株) (東温市)	ソフトウェア (画像処理、物理シミュレーション等) の開発・販売
	(株)シーズテック (松山市)	微量分析に関するバイオによる簡易オンサイト測定法の開発
	(株)愛南リベラシオ (松山市)	飼料・飼料添加物の研究開発・製造・販売など
	(株)VEQTA (大阪市)	犬猫の遺伝性疾患・腸内細菌叢解析による予防ツールの提供
	P L A N T D A T A(株) (松山市)	植物生体情報の計測・解析・活用サービス提供等
	(株)アイジーン (松山市)	プラズマ分子導入技術の先端医療応用開発・製品化
	(株)環境・エネルギー技術研究所 (松山市)	環境評価・改善、エネルギー創製・省エネ、廃棄物リサイクル、新素材開発に関する研究開発・コンサルティング業
高知大学	オブティウム・バイオテクノロジーズ(株) (東温市)	新規一本鎖抗体(scFv)作製技術を応用した医薬品の研究開発
	(株)アークリエイト (高知市)	耐震建築鉄骨製作工法
	一般財団法人うみ路 (室戸市)	海藻・アワビ等の養殖業、水産物の生産・加工・販売、海藻等の調査及び研究、地域活性化の企画立案・運営等
	(株)E L S 研究所 (千葉県柏市)	車載電装品及び情報機器に用いるハードウェア及びソフトウェアの検証環境開発
	(株)先端システム技術研究所 (千葉県柏市)	車載電装品及び情報機器に用いるハードウェア及びソフトウェアの検証環境開発
	(株)KORTUC (東京都)	医薬品、医療機器の開発および販売
	(株)ナティアス (兵庫県神戸市)	核酸液相合成法をベースとした高付加価値化学品の提供
	(株)K I N P (南国市)	新規機能性成分の研究・開発、天然成分を活用した生物行動制御、天然物研究を担う人材育成
	合同会社シーベジタブル (安芸市)	胞子集塊化法を利用した海藻の陸上養殖、養殖ノウハウの横展開、コンサルタントや海藻種苗の販売
	(株)海洋計測 (高知市)	環境計測機器、理化学機器機械器具の開発・製作・販売等
	(株)ニレック (高知市)	医療機器の開発、製造販売、コンサルティング
(株)ONSSI (東京都)	サイトカインシグナル阻害分子を用いた新規遺伝子治療薬の開発と企業導出、新規抗体医薬の開発と企業導出	

業種	企業名	所在地	トップクラスシェアの製品
食料品	石丸製麺(株)	高松市	手打ち式うどんの乾麺
	(株)えひめ飲料	松山市	果汁ジュース
	かどや製油(株)小豆島工場	香川県土庄町	ごま油
	澁谷食品(株)	高知県日高村	芋けんぴ
	(株)マルハ物産	徳島県松茂町	れんこん加工品
	(株)丸本	徳島県海陽町	阿波尾鶏
	ヤマキ(株)	伊予市	削り節
繊維・繊維製品	(株)宇高	今治市	園児用カラー帽子
	(株)レガン	香川県三木町	プロ野球選手のバッティング用手袋
パルプ、紙、紙加工品	阿波製紙(株)	徳島市	自動車エンジン用濾材、分離膜支持体
	ニッポン高度紙工業(株)	高知市	アルミ電解コンデンサ用セパレータ
	廣瀬製紙(株)	土佐市	単3・単4 アルカリ乾電池用絶縁紙
	ユニ・チャーム(株)	四国中央市	ベビーケア商品、フェミニンケア商品 ヘルスケア商品（小売販売） ペットケア商品（犬猫フード+トイレタリー）
出版・印刷	ナベプロセス(株)	高松市	グラビア製版（グラビア印刷原版）
化学・医薬	馬居化成工業(株)	鳴門市	硫酸マグネシウム
	大倉工業(株)	丸亀市	ディスプレイ向け位相差フィルム
	(株)大塚製薬工場	鳴門市	輸液製剤、経口補水液、軟膏材
	協和化学工業(株)	坂出市	PVC安定剤用ハイドロタルサイト
	四国化成工業(株)	丸亀市	プリント配線板用耐熱型水溶性防錆材
	帝國製薬(株)	東かがわ市	ハップ剤
	仁尾興産(株)	三豊市	塩化マグネシウム
	日亜化学工業(株)	阿南市	白色LED、リチウムイオン電池用正極材料
	YAMAKIN(株)	香南市 （高知第一山南工場）	歯科材料の開発・製造及び販売

(参考) 四国のニッチトップ企業

業種	企業名	所在地	トップクラスシェアの製品
プラスチック製品	四国化工(株)	東かがわ市	点滴用輸液バック
	日生化学(株)	東かがわ市	蒲鋒一次包装フィルム
	日プラ(株)	香川県三木町	水槽用大型アクリルパネル
	福助工業(株)	四国中央市	レジ袋
	松浦産業(株)	善通寺市	紙袋の把手
窯業・土石	宇治電化学工業(株)	高知市	人造エメリー（研磨材原料）
	(株)セイア	三好市	移動式プラントによる生コンクリートの製造
	東洋炭素(株)詫間事業所	三豊市	等方性高密度黒鉛製品および関連製品
	(株)長峰製作所	香川県まんのう町	セラミックス製マイクロノズル
金属製品	泉鋼業(株)	高松市	船用液化ガスタンクプラント
	(株)田窪工業所	西条市	物置、収納庫、台所用棚
	西精工(株)	徳島市	ナットパーツ
	日本フネン(株)	吉野川市	玄関ドア
	米山工業(株)	愛媛県松前町	ラックレール式移動吊り足場
非鉄金属	吉野川電線(株)	高松市	高稼働部用ロボットケーブル
一般機械	(株)アイピー	徳島市	鶏用大型孵卵機
	阿波スピンドル(株)	吉野川市	仮燃ユニット（繊維機械部品）
	(株)泉井鐵工所	室戸市	鮪延縄用漁撈装置（延縄巻揚機、延縄格納装置、枝縄巻揚機、テグス幹縄用省力装置等）
	ウインテック(株)	東温市	蛇行修正機（HAW-SYSTEM）
	川之江造機(株)	四国中央市	家庭紙用抄紙機
	(株)技研製作所	高知市	油圧式抗圧入引抜機 サイレントパイラー
	光洋シーリングテクノ(株)	徳島県藍住町	自動車トランスミッション用ボンデッド・ピストン・シール、船舶用船尾管シール

（出所）四国経済連合会「四国のチカラ～世界・日本トップクラスのシェアを誇る四国の起業71～」（2017年）
四国経済産業局2020年版「グローバルニッチトップ企業100選」

業種	企業名	所在地	トップクラスシェアの製品
一般機械	四国化工機(株)	徳島県北島町	紙容器成形液体補充機 (ケーブルトップ機)
	(株)シンテック	高知市	定置式小型ピストンコンクリートポンプ
	住友重機械工業(株)愛媛製造所	新居浜市	医療用サイクロトロン、熱間鍛造プレス
	(株)太陽	高知市	耕うん爪
	(株)タダノ	高松市	建設用クレーン、車両搭載型クレーン、高所作業車
	(株)トーコー	東かがわ市	高機能フィルム用裁断ライン
	坂東機工(株)	徳島市	自動車用窓ガラス加工機
	(株)ヒューテック	高松市	表面検査装置 (無地シート面、印刷面)
	三浦工業(株)	松山市	小型貫流蒸気ボイラ
	(株)山本鉄工所	小松島市	各種プレス機械類
電気機械	岡田電機(株)	四国中央市	自動制御盤の設計および製作
	三菱電機(株)受配電システム製作所	丸亀市	真空遮断器
	大塚テクノ(株)	鳴門市	リチウムイオン電池回路保護装置
輸送機械	今治造船(株)	今治市	各種船舶製造
	B E M A C(株)	今治市	主配電盤、監視盤
	兼松エンジニアリング(株)	高知市	強力吸引作業車
	(株)マキタ	高松市	航船用ディーゼルエンジン (1~4万トクワ)
その他製造	(株)いら	東温市	車椅子用電動昇降機、リフト付シャワーキャリー
	(株)コスモ精機	東温市	ターツ用品 (ターツ式)
	(株)タケチ	松山市	高層ビル建築用ガスケット
	徳武産業(株)	さぬき市	ケアシューズ
	P H C(株)	東温市	血糖値測定システム
	丸三産業(株)	大洲市	病院用脱脂綿・消毒綿、化粧パフ
	(株)ミロク	南国市	猟銃、ガンドリルマシン、純木製自動車ハンドル
農林水産関連	(株)オールインワン	東かがわ市	牛用配合飼料
	ベルグアース(株)	宇和島市	野菜苗
その他	カトーレック(株)	高松市	E M S 事業

業種	会社名	本社所在地	売上高等(億円)	従業員数(人)	市場
水産・農林	ベルグアース(株)	宇和島市	53	273	スタンダード
建設	(株)四電工	高松市	896	2,448	プライム
	(株)フィット	徳島市	59	80	グロース
パルプ・紙	大王製紙(株)	四国中央市	5,629	12,658	プライム
	阿波製紙(株)	徳島市	125	649	スタンダード
	ニッポン高度紙工業(株)	高知市	159	444	スタンダード
化学	大倉工業(株)	丸亀市	884	1,966	プライム
	四国化成工業(株)	丸亀市	495	1,194	プライム
	(株)ダイキアクシス	松山市	378	868	プライム
	ユニ・チャーム(株)	四国中央市	7,827	16,308	プライム
医薬品	(株)メドレックス	東かがわ市	0.08	23	グロース
	Delta-Fly Pharma(株)	徳島市	3	11	グロース
ガラス・土石製品	日本興業(株)	さぬき市	122	345	スタンダード
機械	井関農機(株)	松山市	1,581	5,371	プライム
	(株)タダノ	高松市	1,860	5,074	プライム
	三浦工業(株)	松山市	1,347	6,047	プライム
	兼松エンジニアリング(株)	高知市	116	218	スタンダード
	(株)技研製作所	高知市	276	671	プライム
電気機器	アオイ電子(株)	高松市	402	2,296	スタンダード
その他製品	南海プライウッド(株)	高松市	194	1,654	スタンダード
	ニホンフラッシュ(株)	小松島市	288	1,940	プライム
	(株)ミロク	南国市	136	587	スタンダード
	セキ(株)	松山市	116	468	スタンダード

(出所) 金融庁 EDINET、各社ホームページ (注) 売上高と従業員数は、2022年3月までに公表された直近決算(連結ベース)の数値を記載

(参考) 四国の上場企業 45社

業種	会社名	本社所在地	売上高等(億円)	従業員数(人)	市場
電気・ガス	四国電力(株)	高松市	7,192	8,150	プライム
情報・通信	(株)ジャストシステム	徳島市	411	343	プライム
	(株)ファインデックス	松山市	49	282	プライム
卸売	(株)ヨンキュウ	宇和島市	363	138	スタンダード
	ダイコー通産(株)	松山市	180	143	スタンダード
小売	(株)フジ	松山市	3,000	3,289	プライム
	(株)マルヨシセンター	高松市	397	501	スタンダード
	(株)ありがとうサービス	今治市	84	240	スタンダード
	アクサスホールディングス(株)	徳島市	118	199	スタンダード
	アザース(株)	松山市	1	7	東京プロ
銀行	(株)阿波銀行	徳島市	655	1,334	プライム
	(株)伊予銀行	松山市	1,248	3,071	プライム
	(株)愛媛銀行	松山市	430	1,406	プライム
	(株)高知銀行	高知市	229	802	スタンダード
	(株)四国銀行	高知市	415	1,336	プライム
	トモニホールディングス(株)	高松市	706	2,282	プライム
	(株)百十四銀行	高松市	689	2,283	プライム
不動産	穴吹興産(株)	高松市	1,047	1,606	スタンダード
サービス	(株)KG情報	高松市	21	215	スタンダード
	セーラー広告(株)	高松市	62	175	スタンダード
	(株)デンタス	徳島市	3	53	東京プロ
	(株)マルク	松山市	4	73	東京プロ