

【医療施設数・患者数・病床数を都道府県別に比較】

MiSol 分析サービスで一番ご利用率が高いのが、診療圏分析となっております。

最近では病院に関する詳細データの取り扱いをはじめ、医療でも幅広い分野で利用されております。

各データは 1 年に 1 回には必ず更新しております。毎年必ず最新のデータを基に分析がご利用出来ます。

今回は 2018 年 1 月時点での MiSol の医療機関のデータを使って、全国の患者数や病院数・診療所数を比較し、全国規模で分析した結果を報告いたします。

まず、全国にはどれくらいの病院・診療所施設があるのか。

病院数	8,423
診療所数	87,667

病院に対して、診療所は約 10 倍もの数が存在しております。

その中で勤務している医師の数は

病院_常勤勤務医数	205,423
診療所_常勤勤務医数	110,915

合計：316,338 人である。

方やこちらは、病院の施設が少ないにも関わらず多くの医師が勤務しております。

病院のような大きな規模の場所には、医師の数が多く常勤していることが分かります。

病院には病床数があり、種類別に分けられます。

一般病床	893,055
療養病床	326,400
精神病床	332,189
結核病床	5,260
感染症病床	1,791

そして一日平均での各入院患者数を算出し、全国の稼働率を調べました。

一般病床	662,288
療養病床	276,455
精神病床	280,224
結核病床	1,911
感染症病床	99

稼働率

一般病床	74.2%
療養病床	84.7%
精神病床	84.4%
結核病床	36.3%
感染症病床	5.5%

この数値を見ると、現状患者数に対する病床数は足りているということが数値上表れています。

では、病院では1日あたりどれくらいの患者が来ているのか。

病院_1日平均_外来患者数	1,799,240
診療所_1日平均_外来患者数	5,258,969

合計すると

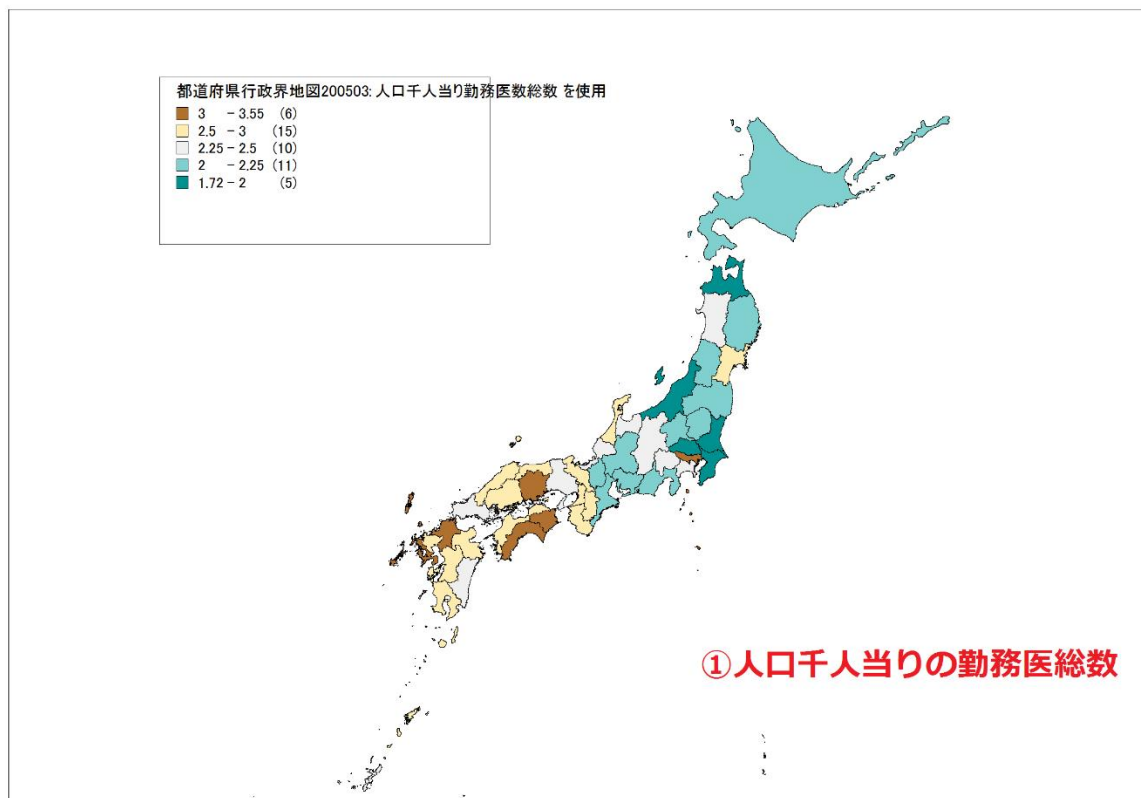
1日平均_外来患者数	7,058,209
------------	-----------

となり、一日に700万人もの数が、全国の病院や診療所に訪れているということになります。

都道府県別に、勤務医数を表で出したもの一覧にしました。

都道府県 コード	都道府県 名	勤務医総 数	病院_勤務 医数_常勤	診療所_勤 務医数_常勤	診療所÷ 病院_勤務 医数割合 %	人口1万 人当り勤 務医数総 数	人口1万 人当り病 院勤務医 数_常勤	人口1万 人当り診 療所勤務 医数_常勤
01	北海道	11,960	8,442	3,518	41.7	22.22	15.69	6.54
02	青森県	2,527	1,682	845	50.2	19.32	12.86	6.46
03	岩手県	2,797	1,946	851	43.7	21.86	15.21	6.65
04	宮城県	6,079	4,259	1,820	42.7	26.05	18.25	7.80
05	秋田県	2,436	1,679	757	45.1	23.81	16.41	7.40
06	山形県	2,528	1,648	880	53.4	22.49	14.66	7.83
07	福島県	4,082	2,554	1,528	59.8	21.33	13.34	7.98
08	茨城県	5,437	3,626	1,811	49.9	18.64	12.43	6.21
09	栃木県	4,385	2,927	1,458	49.8	22.21	14.83	7.39
10	群馬県	4,391	2,733	1,658	60.7	22.25	13.85	8.40
11	埼玉県	12,528	7,877	4,651	59.0	17.24	10.84	6.40
12	千葉県	12,054	7,966	4,088	51.3	19.37	12.80	6.57
13	東京都	45,188	28,706	16,482	57.4	33.43	21.24	12.20
14	神奈川県	20,545	13,257	7,288	55.0	22.51	14.53	7.99
15	新潟県	4,483	2,927	1,556	53.2	19.46	12.70	6.75
16	富山県	2,584	1,843	741	40.2	24.23	17.28	6.95
17	石川県	3,235	2,320	915	39.4	28.03	20.10	7.93
18	福井県	1,813	1,258	555	44.1	23.04	15.99	7.05
19	山梨県	2,049	1,376	673	48.9	24.54	16.48	8.06
20	長野県	5,049	3,500	1,549	44.3	24.06	16.68	7.38
21	岐阜県	4,191	2,480	1,711	69.0	20.63	12.21	8.42
22	静岡県	8,267	5,250	3,017	57.5	22.34	14.19	8.15
23	愛知県	16,086	10,423	5,663	54.3	21.50	13.93	7.57
24	三重県	3,816	2,241	1,575	70.3	21.01	12.34	8.67
25	滋賀県	3,159	2,107	1,052	49.9	22.36	14.91	7.45
26	京都府	7,121	4,438	2,683	60.5	27.28	17.00	10.28
27	大阪府	24,530	14,941	9,589	64.2	27.75	16.90	10.85
28	兵庫県	13,595	8,268	5,327	64.4	24.56	14.94	9.62
29	奈良県	3,584	2,319	1,265	54.5	26.27	17.00	9.27
30	和歌山県	2,834	1,699	1,135	66.8	29.41	17.63	11.78
31	鳥取県	1,637	1,106	531	48.0	28.55	19.29	9.26
32	島根県	1,980	1,264	716	56.6	28.52	18.20	10.31
33	岡山県	5,976	4,116	1,860	45.2	31.10	21.42	9.68
34	広島県	7,136	4,277	2,859	66.8	25.09	15.04	10.05
35	山口県	3,164	1,914	1,250	65.3	22.52	13.63	8.90
36	徳島県	2,305	1,523	782	51.3	30.50	20.15	10.35
37	香川県	2,627	1,751	876	50.0	26.91	17.94	8.97
38	愛媛県	3,541	2,276	1,265	55.6	25.56	16.43	9.13
39	高知県	2,585	1,998	587	29.4	35.49	27.43	8.06
40	福岡県	15,988	10,638	5,350	50.3	31.34	20.85	10.49
41	佐賀県	2,367	1,621	746	46.0	28.42	19.46	8.96
42	長崎県	4,555	3,102	1,453	46.8	33.07	22.52	10.55
43	熊本県	5,111	3,490	1,621	46.4	28.61	19.54	9.08
32	島根県	1,980	1,264	716	56.6	28.52	18.20	10.31
33	岡山県	5,976	4,116	1,860	45.2	31.10	21.42	9.68
34	広島県	7,136	4,277	2,859	66.8	25.09	15.04	10.05
35	山口県	3,164	1,914	1,250	65.3	22.52	13.63	8.90
36	徳島県	2,305	1,523	782	51.3	30.50	20.15	10.35
37	香川県	2,627	1,751	876	50.0	26.91	17.94	8.97
38	愛媛県	3,541	2,276	1,265	55.6	25.56	16.43	9.13
39	高知県	2,585	1,998	587	29.4	35.49	27.43	8.06
40	福岡県	15,988	10,638	5,350	50.3	31.34	20.85	10.49
41	佐賀県	2,367	1,621	746	46.0	28.42	19.46	8.96
42	長崎県	4,555	3,102	1,453	46.8	33.07	22.52	10.55
43	熊本県	5,111	3,490	1,621	46.4	28.61	19.54	9.08
44	大分県	3,144	2,095	1,049	50.1	26.96	17.96	8.99
45	宮崎県	2,722	1,796	926	51.6	24.65	16.27	8.39
46	鹿児島県	4,616	3,171	1,445	45.6	28.01	19.24	8.77
47	沖縄県	3,551	2,593	958	36.9	24.77	18.09	6.68
	全国合計	316,338	205,423	110,915				

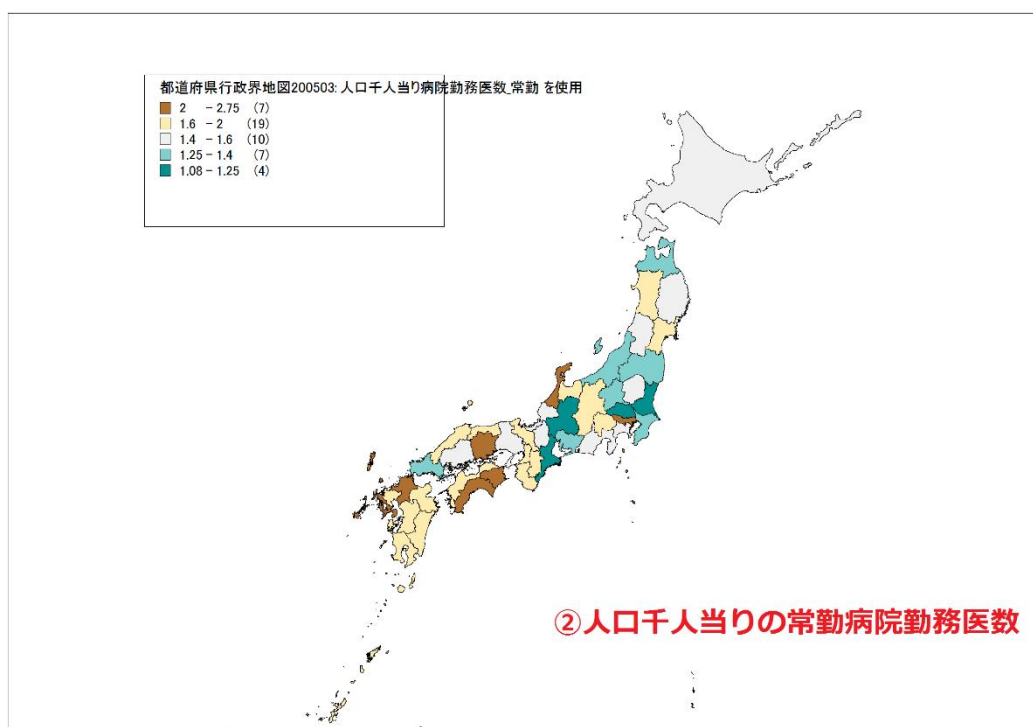
この一覧の数値から主題図を作成し、都道府県毎に比較致しました。



この図から人口に対して医師の数が多い県は東京、福岡、岡山、徳島、高知であることがわかります。

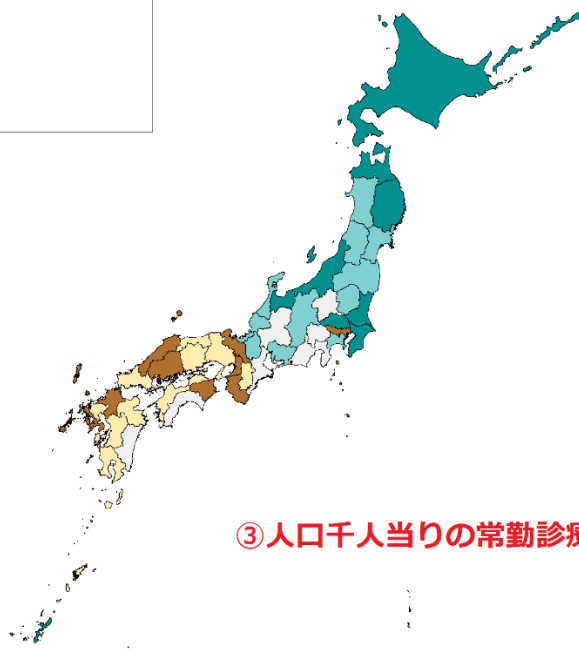
意外に人口に対して医師の数が少ない県は、千葉、埼玉、茨城、新潟、青森であることがわかります。この少ない県は医師を増やす必要があります。

病院および診療所の人口千人当りの勤務医数の主題図は以下となっております。病院と診療所の医師数が微妙に異なっていることが判ります。



都道府県行政界地図200503: 人口千人当り診療所常勤勤務医数を使用

1 - 1.22 (9)
0.87 - 1 (11)
0.8 - 0.87 (7)
0.7 - 0.8 (11)
0.62 - 0.7 (9)

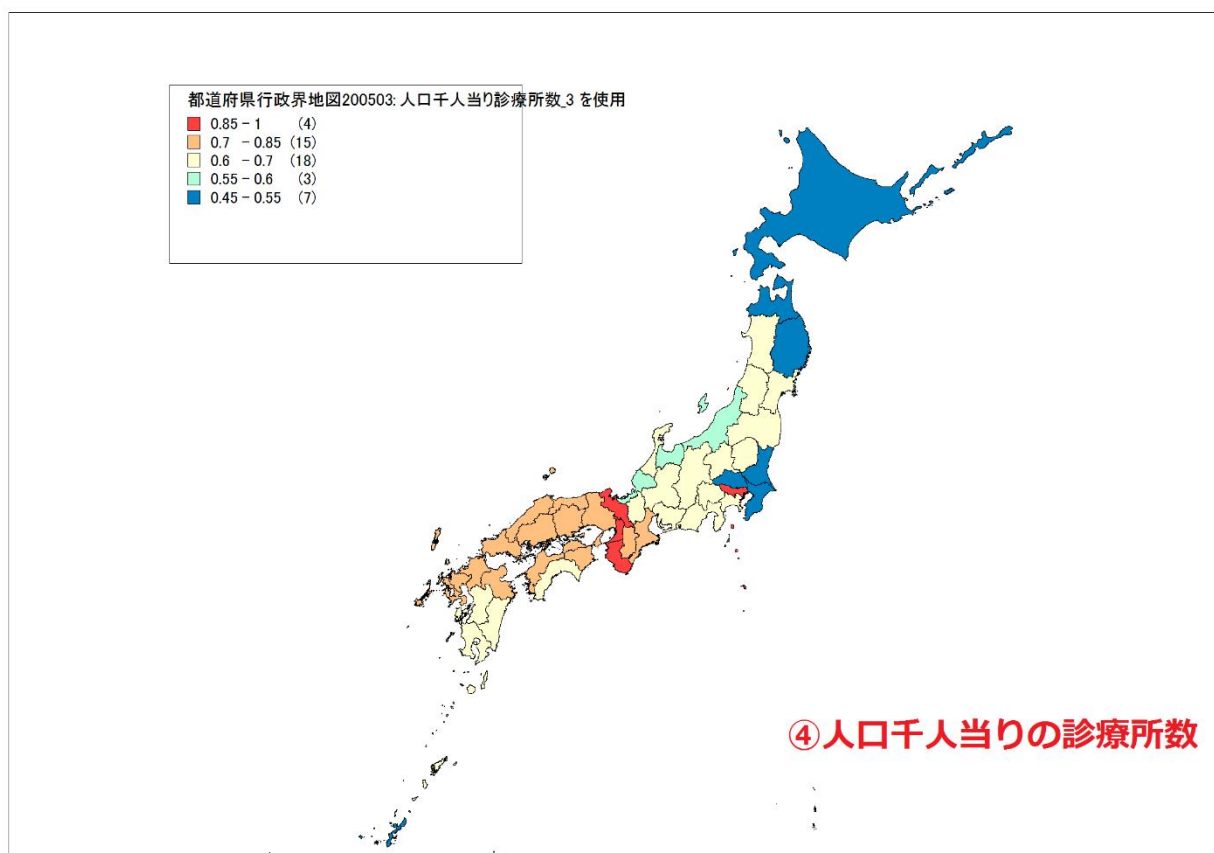
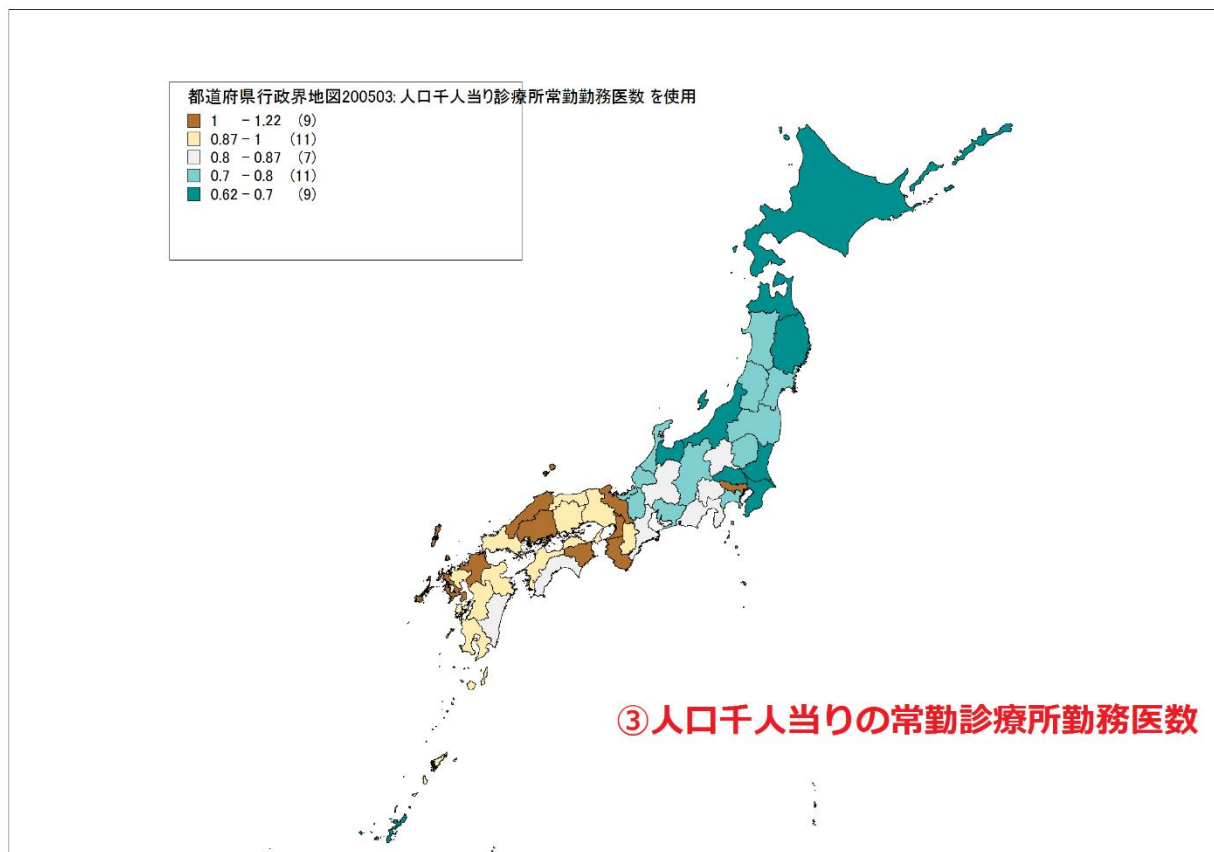


③人口千人当りの常勤診療所勤務医数

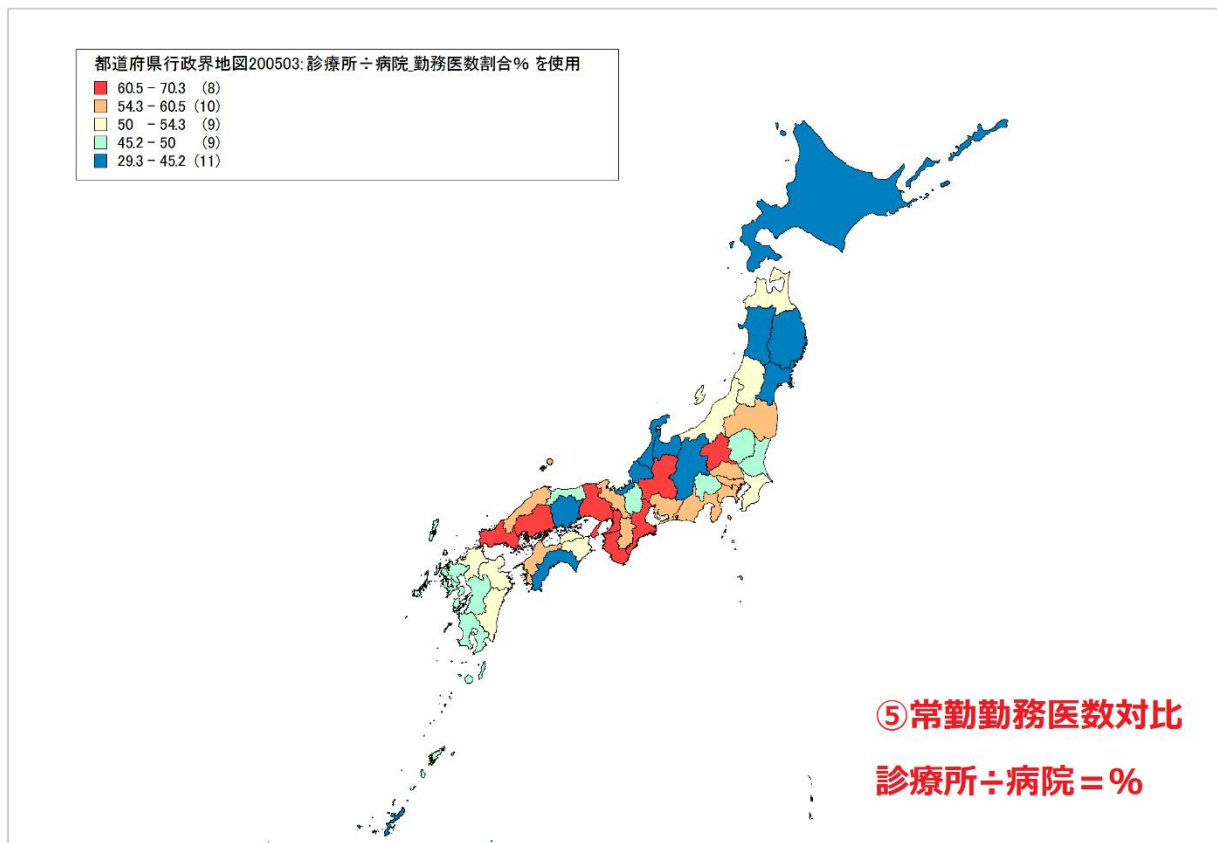
こちらは、全国の病院数、診療所数の一覧です。

都道府県 コード	都道府県 名	人口_H27国 調	病院数	診療所数	人口1万人 当り診療 所数
01	北海道	5,381,733	560	2,760	5.13
02	青森県	1,308,265	93	709	5.42
03	岩手県	1,279,594	93	695	5.43
04	宮城県	2,333,899	141	1,409	6.04
05	秋田県	1,023,119	69	625	6.11
06	山形県	1,123,891	69	745	6.63
07	福島県	1,914,039	134	1,164	6.08
08	茨城県	2,916,976	176	1,393	4.78
09	栃木県	1,974,255	107	1,189	6.02
10	群馬県	1,973,115	130	1,331	6.75
11	埼玉県	7,266,534	344	3,728	5.13
12	千葉県	6,222,666	288	3,249	5.22
13	東京都	13,515,271	649	11,683	8.64
14	神奈川県	9,126,214	341	6,004	6.58
15	新潟県	2,304,264	129	1,283	5.57
16	富山県	1,066,328	106	625	5.86
17	石川県	1,154,008	95	724	6.27
18	福井県	786,740	68	462	5.87
19	山梨県	834,930	60	561	6.72
20	長野県	2,098,804	131	1,316	6.27
21	岐阜県	2,031,903	100	1,311	6.45
22	静岡県	3,700,305	179	2,270	6.13
23	愛知県	7,483,128	324	4,544	6.07
24	三重県	1,815,865	98	1,307	7.20
25	滋賀県	1,412,916	57	885	6.26
26	京都府	2,610,353	169	2,224	8.52
27	大阪府	8,839,469	522	7,866	8.90
28	兵庫県	5,534,800	353	4,529	8.18
29	奈良県	1,364,316	79	1,069	7.84
30	和歌山県	963,579	83	939	9.74
31	鳥取県	573,441	44	429	7.48
32	島根県	694,352	51	590	8.50
33	岡山県	1,921,525	163	1,356	7.06
34	広島県	2,843,990	242	2,260	7.95
35	山口県	1,404,729	146	1,060	7.55
36	徳島県	755,733	110	631	8.35
37	香川県	976,263	89	709	7.26
38	愛媛県	1,385,262	141	1,055	7.62
39	高知県	728,276	127	460	6.32
40	福岡県	5,101,556	461	4,073	7.98
41	佐賀県	832,832	106	589	7.07
42	長崎県	1,377,187	149	1,168	8.48
43	熊本県	1,786,170	212	1,208	6.76
44	大分県	1,166,338	156	823	7.06
45	宮崎県	1,104,069	140	728	6.59
46	鹿児島県	1,648,177	246	1,145	6.95
47	沖縄県	1,433,566	93	784	5.47
	全国合計	127,094,745	8,423	87,667	320

人口千人当り診療所数は、③（診療所の勤務医数）と同様の傾向があることがわかります。



又、病院の勤務医数に対する診療所の勤務医数の比率から病院に対して診療所の少ない県として北海道、岩手、宮城、秋田、長野、石川、岡山、高知であることがわかります。



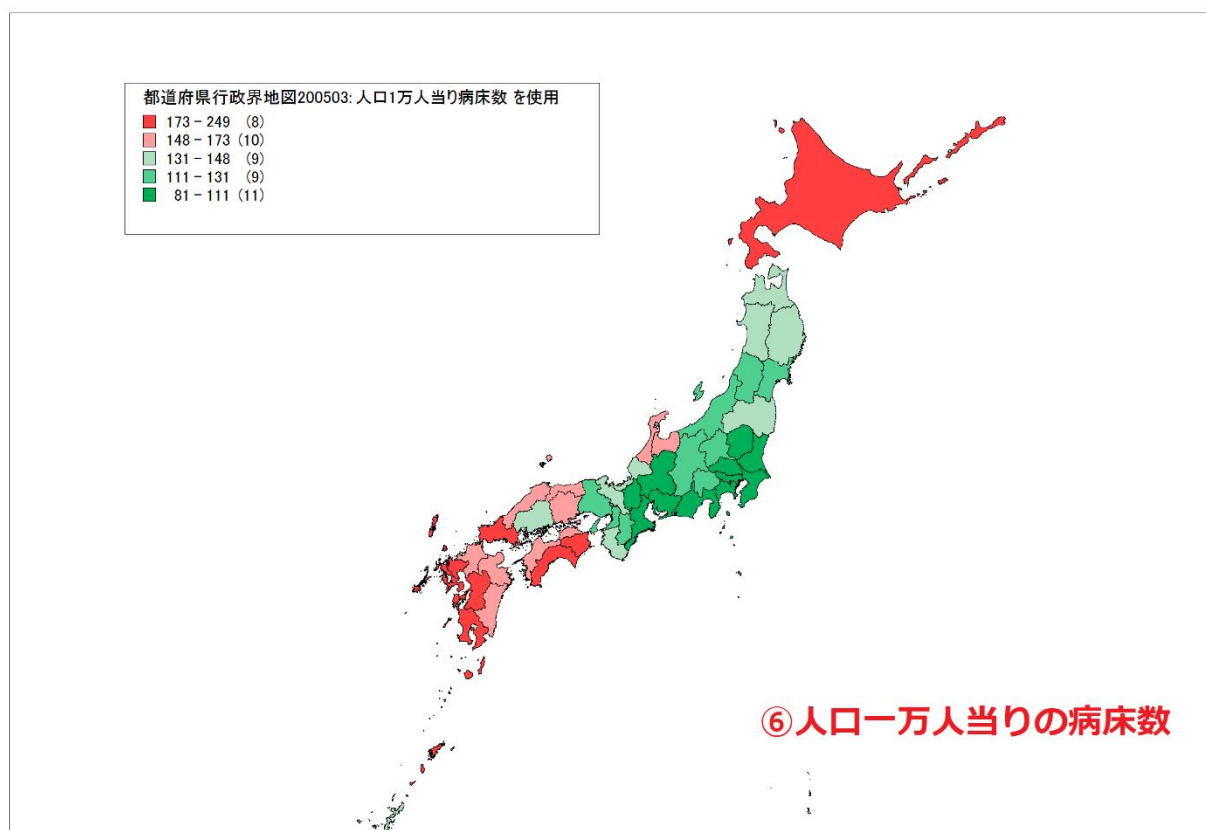
病院の病床数についての、都道府県毎の数の一覧です。

都道府県 コード	都道府県 名	人口1万 人当り病 床数	人口1万 人当り一 般病床数	人口1万 人当り療 養病床数	人口1万 人当り精 神病床数	人口1万 人当り高 度急性期 病床数	人口1万 人当り急 性期病床 数	人口1万 人当り回 復期病床 数	人口1万 人当り慢 性期病床 数
01	北海道	176.6	98.3	40.6	37.1	10.8	61.8	10.7	47.4
02	青森県	133.9	78.4	20.3	34.4	11.6	48.8	10.4	22.3
03	岩手県	135.1	82.0	18.1	33.9	11.0	48.1	14.1	24.3
04	宮城県	111.2	69.5	14.8	26.5	11.3	43.8	7.5	16.0
05	秋田県	146.8	85.7	21.5	38.8	6.8	54.1	11.5	24.9
06	山形県	130.3	79.9	18.4	31.6	10.7	50.1	13.9	21.2
07	福島県	138.7	81.3	20.9	35.9	6.3	59.8	7.5	22.0
08	茨城県	107.8	62.2	19.8	25.2	4.5	46.1	6.6	21.4
09	栃木県	107.4	60.3	21.0	25.3	16.2	35.1	6.2	20.8
10	群馬県	123.0	73.4	23.4	25.6	8.5	49.8	10.5	26.7
11	埼玉県	85.0	49.9	16.0	18.8	9.1	29.4	5.7	16.3
12	千葉県	95.4	57.6	17.3	20.2	8.3	37.3	6.6	17.1
13	東京都	95.3	61.2	17.2	16.5	20.1	31.3	6.7	17.1
14	神奈川県	81.4	51.2	15.2	14.8	11.6	31.4	5.3	15.7
15	新潟県	123.2	72.9	21.4	28.5	11.4	43.5	8.5	26.5
16	富山県	156.0	77.7	47.3	30.0	16.3	43.5	11.8	48.6
17	石川県	156.7	86.5	36.5	32.8	21.3	46.9	11.3	39.6
18	福井県	138.4	81.4	27.2	29.2	17.6	46.7	12.3	30.1
19	山梨県	129.7	75.2	26.2	27.7	14.1	40.3	13.6	24.8
20	長野県	113.9	71.2	19.4	22.8	10.3	45.6	9.9	19.5
21	岐阜県	100.7	64.8	15.8	19.4	11.0	41.8	9.9	15.3
22	静岡県	104.4	56.6	29.1	18.2	13.2	32.9	9.9	25.2
23	愛知県	90.5	53.2	19.9	17.0	16.5	29.1	8.0	16.6
24	三重県	111.0	62.3	22.4	26.0	10.2	40.9	8.9	19.5
25	滋賀県	101.8	64.8	19.8	16.6	15.7	35.4	10.1	22.6
26	京都府	136.6	87.3	23.9	24.2	19.3	42.3	10.8	33.2
27	大阪府	121.0	74.0	25.2	21.3	13.1	45.4	8.8	27.2
28	兵庫県	118.0	70.3	26.1	21.2	10.6	44.9	10.6	23.2
29	奈良県	124.5	78.0	25.0	21.2	10.7	49.0	13.5	23.1
30	和歌山県	139.8	88.7	28.8	21.8	13.4	57.2	12.1	32.9
31	鳥取県	149.2	84.8	31.2	32.6	15.5	51.7	17.3	30.4
32	島根県	152.9	89.0	30.3	33.1	18.7	46.3	18.3	34.0
33	岡山県	148.1	94.1	24.6	28.5	19.3	43.3	13.2	31.1
34	広島県	140.9	73.7	35.2	31.4	17.1	40.0	12.5	32.0
35	山口県	190.8	80.9	67.0	42.2	17.4	45.4	16.9	64.6
36	徳島県	191.5	85.6	57.4	47.7	19.3	39.3	15.8	60.4
37	香川県	152.2	90.0	25.7	35.1	7.8	61.6	8.7	30.1
38	愛媛県	160.3	88.7	36.3	34.7	15.6	54.1	11.6	37.6
39	高知県	248.0	107.7	89.3	49.7	15.0	63.5	21.8	92.7
40	福岡県	167.4	83.9	41.5	41.4	16.1	47.4	16.2	42.1
41	佐賀県	179.6	76.4	51.8	50.7	2.2	52.7	12.8	51.1
42	長崎県	191.6	87.1	45.8	57.5	11.3	60.8	15.9	44.3
43	熊本県	194.0	92.2	51.3	49.4	14.0	42.9	20.4	56.1
44	大分県	170.9	101.2	24.0	45.0	11.7	67.6	16.2	26.0
45	宮崎県	172.8	85.5	33.5	52.9	7.1	61.9	12.6	32.9
46	鹿児島県	204.2	92.4	52.5	58.1	8.4	58.3	16.7	48.8
47	沖縄県	131.3	66.4	26.5	37.7	12.1	39.9	10.4	26.9
	全国合計	6,580.0	3,635.1	1,422.3	1,490.1	600.0	2,188.8	550.4	1,481.7

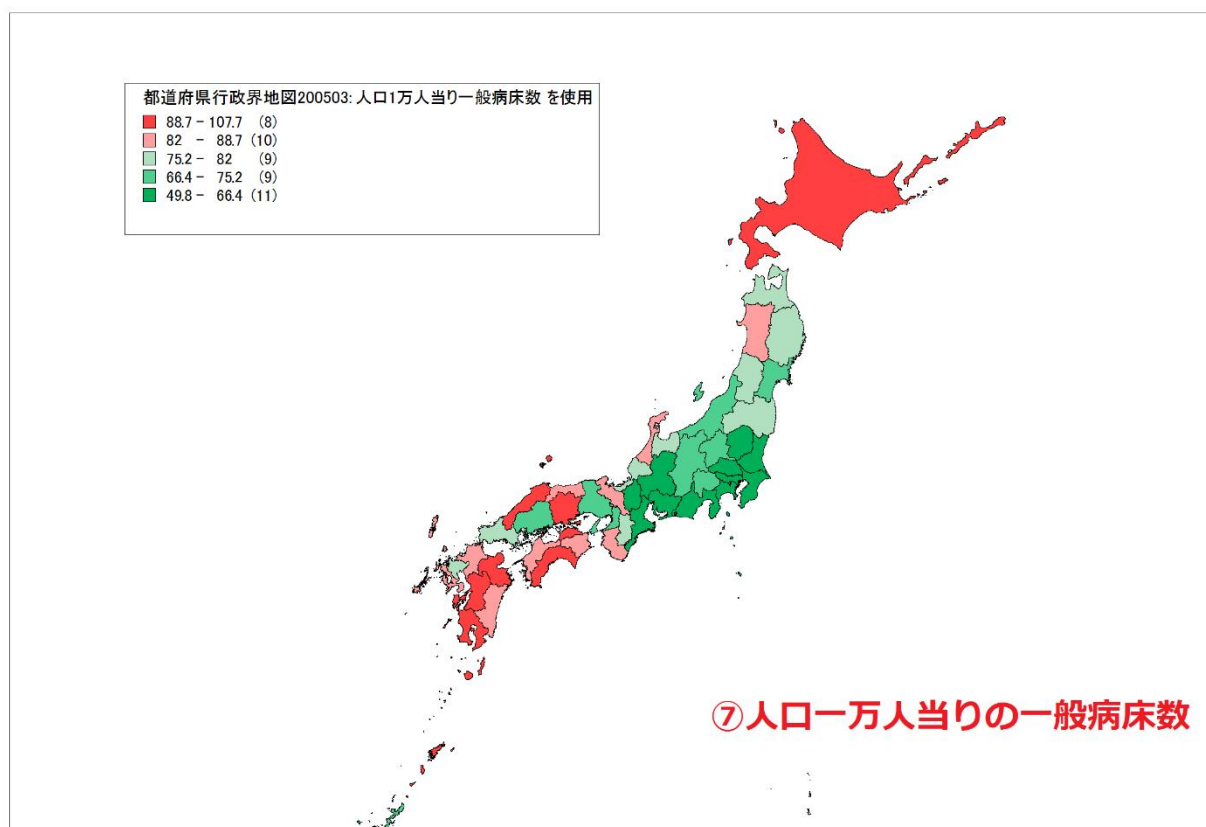
こちらを項目ごとに主題図にして、比較してみました。

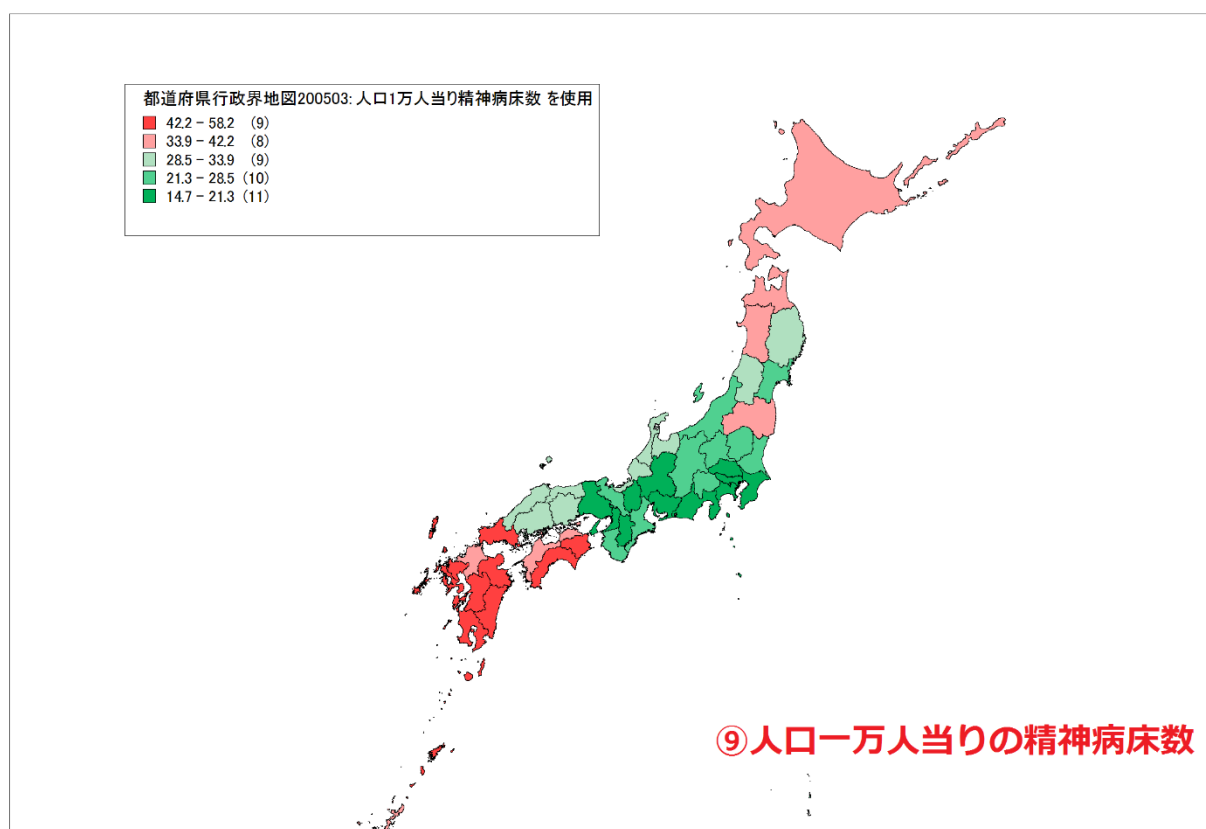
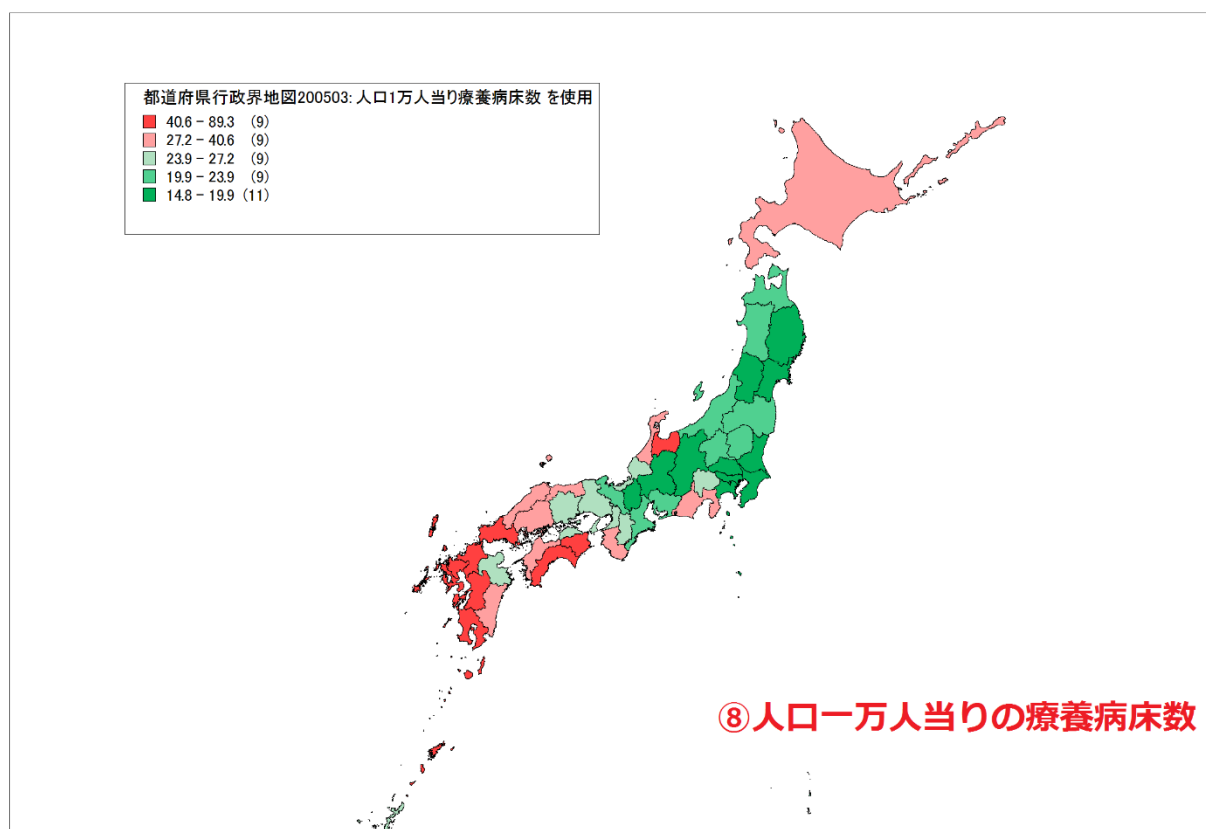
まずは、全国の病床数です。

東北、関東、甲信越、中部（石川、富山を除く）、関西が少ないことが分かります。



次に病床数を病床種類別に主題図にしました。

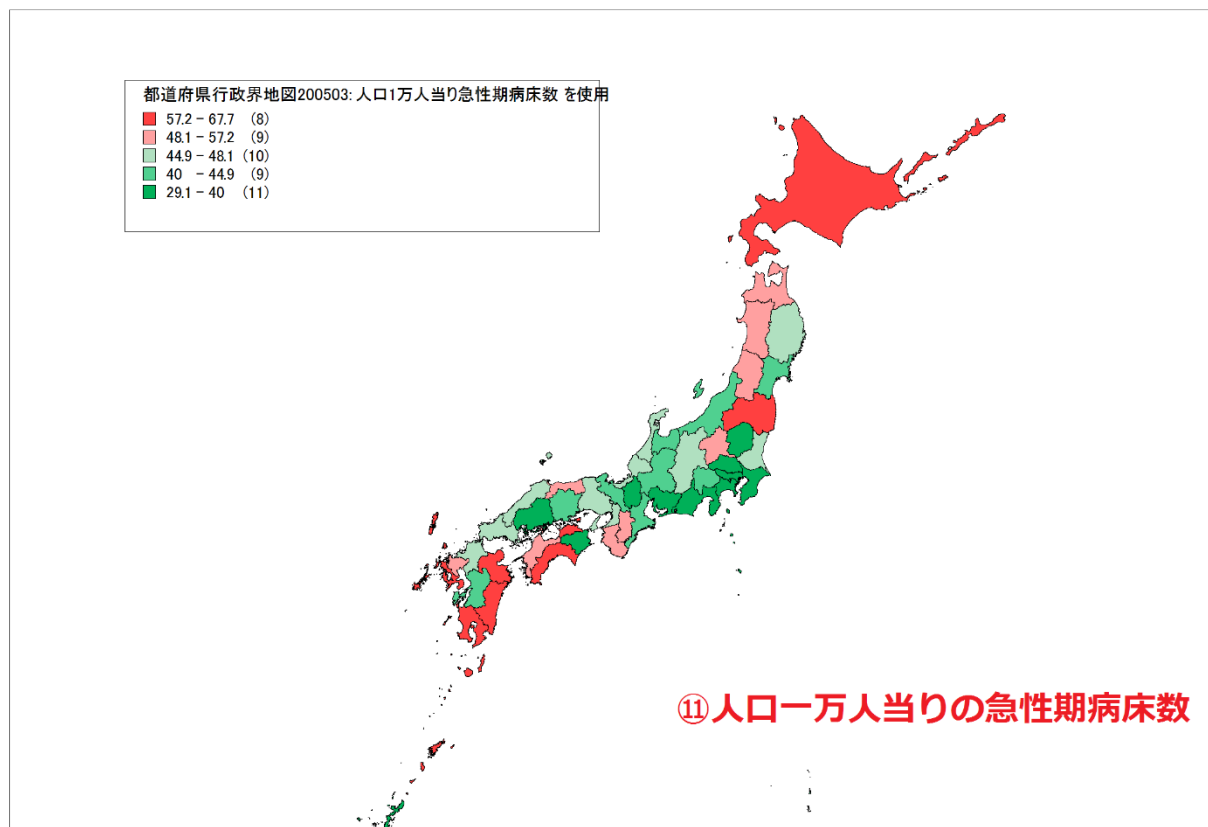
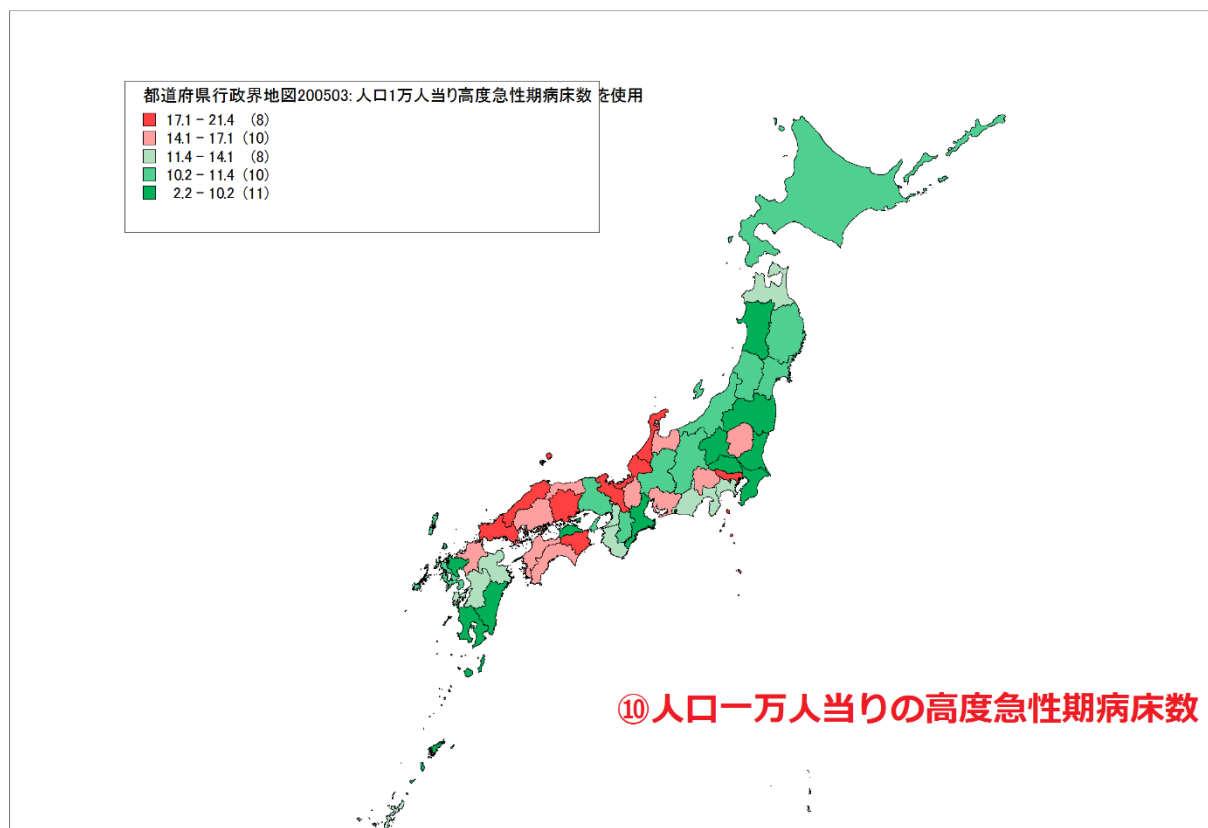




総合的に病床数が多い件では、種類別でも多くなっているのが分かります。
療養の静岡、精神の福島などが多く現れていて、とても面白い結果となっています。

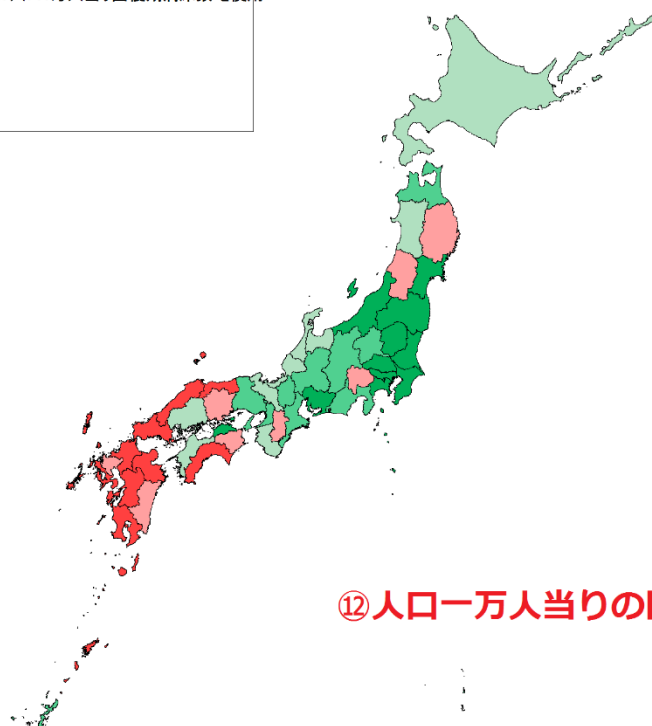
こちらは機能別となっております。

特に、関西、中部（除く、静岡）関東、東北が少ないことがわかります。



都道府県行政界地図200503: 人口1万人当り回復期病床数 を使用

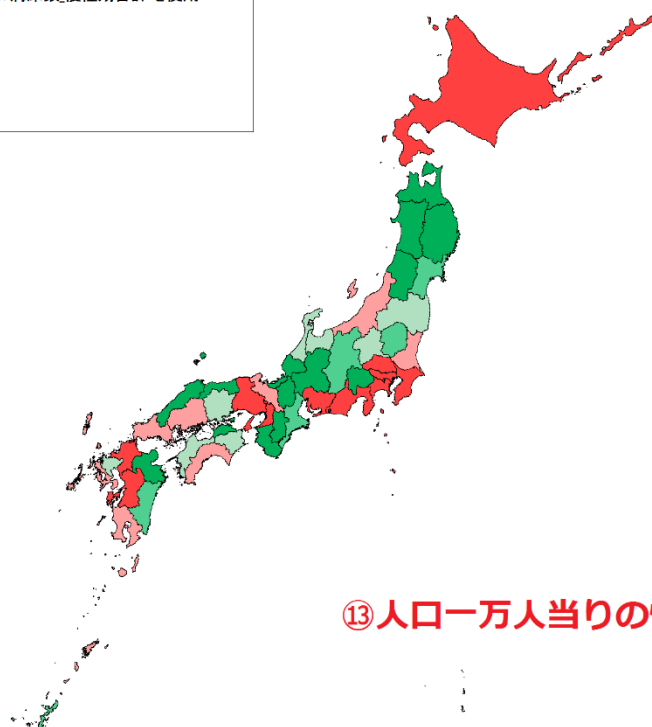
- 15.9 - 21.9 (9)
- 12.5 - 15.9 (8)
- 10.6 - 12.5 (9)
- 8.7 - 10.6 (10)
- 5.3 - 8.7 (11)



⑫人口一万人当りの回復期病床数

都道府県行政界地図200503: 病床数_慢性期合計 を使用

- 9,300 - 25,500 (11)
- 6,000 - 9,300 (8)
- 4,100 - 6,000 (8)
- 3,200 - 4,100 (6)
- 1,700 - 3,200 (14)



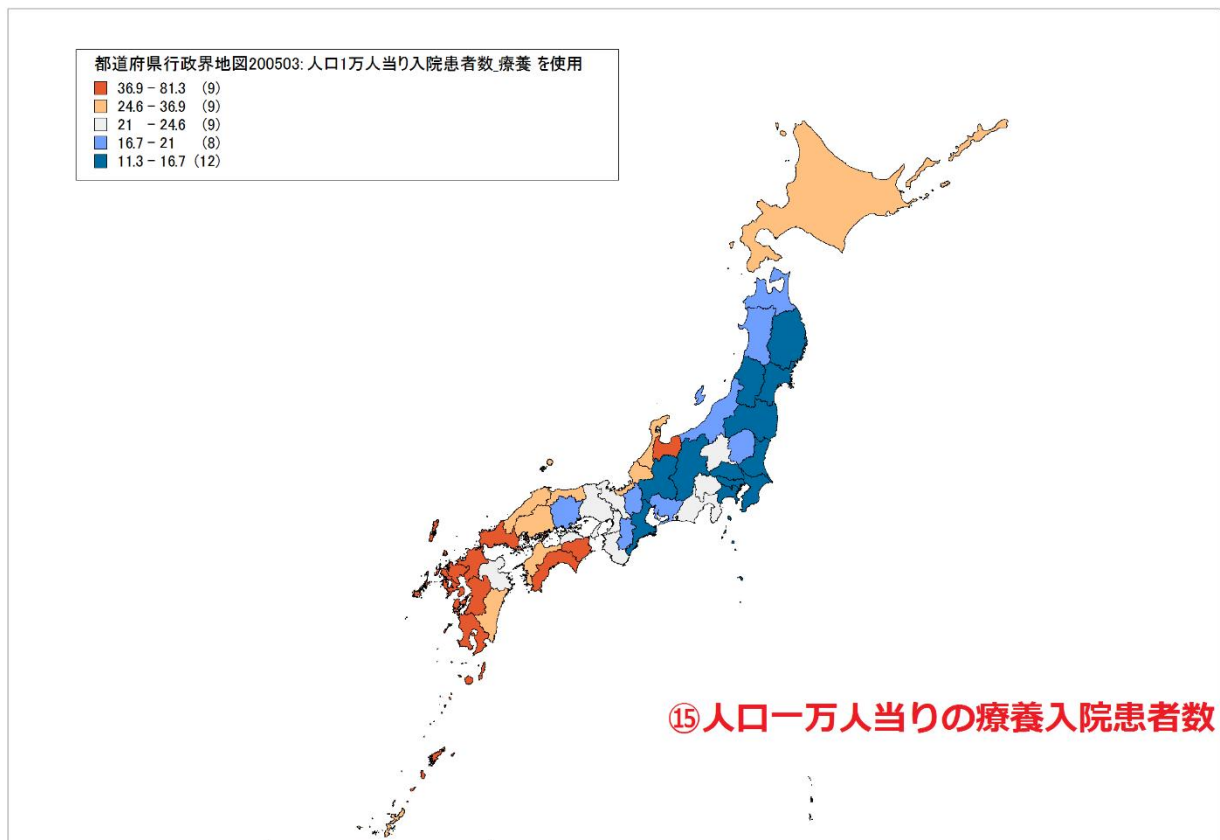
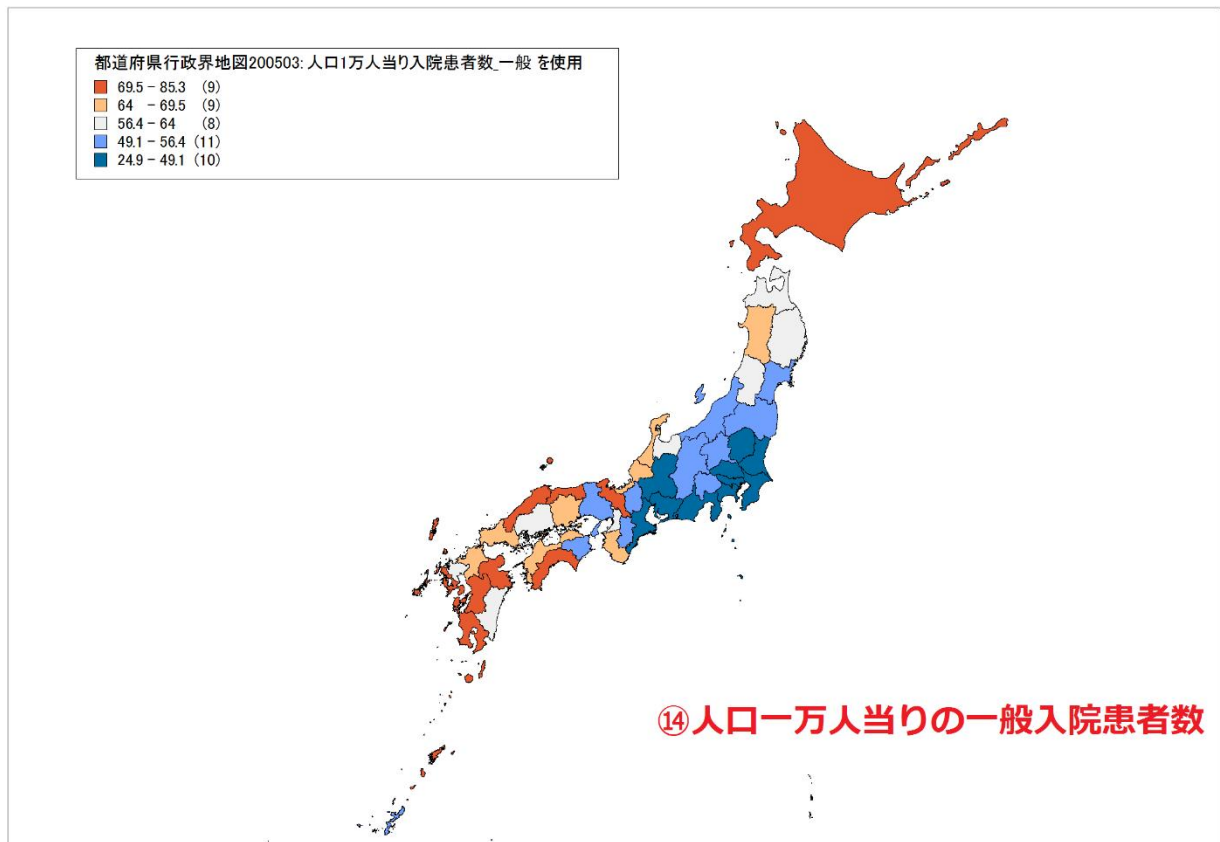
⑬人口一万人当りの慢性期病床数

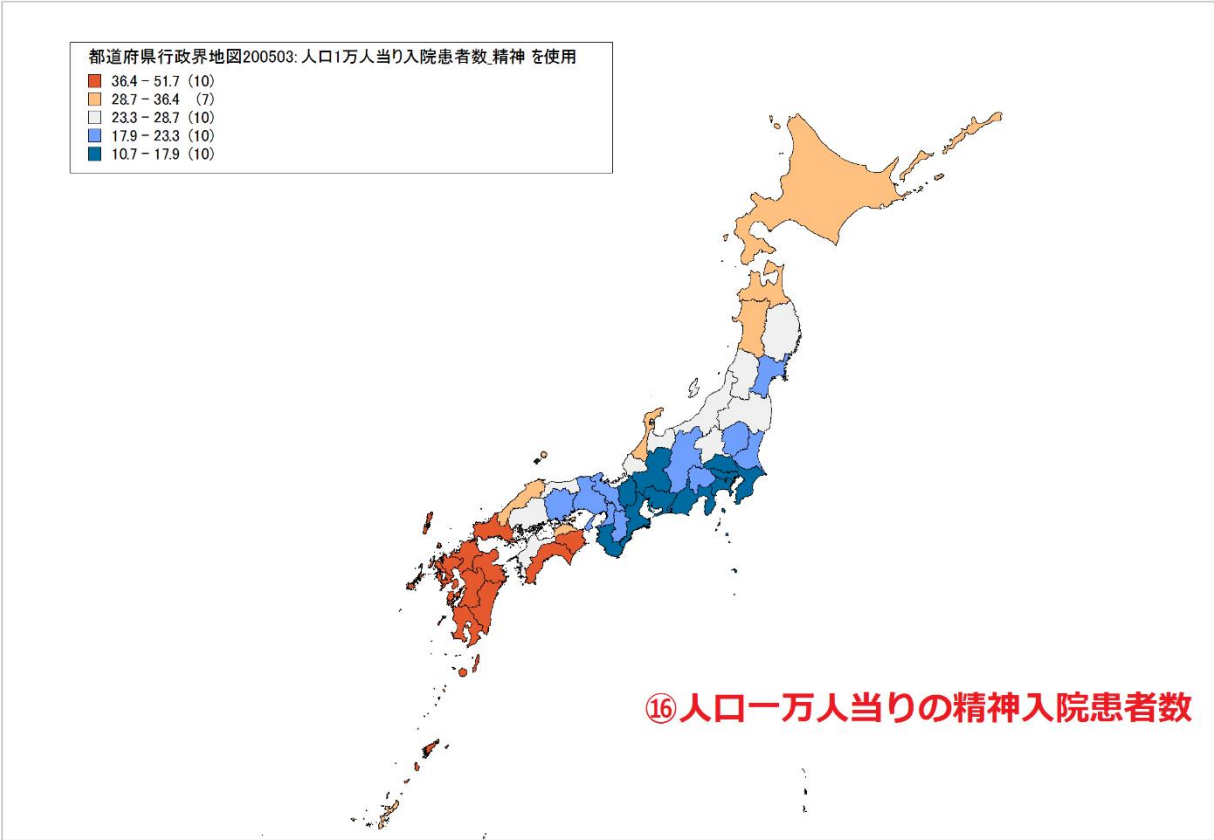
こちらは一人当たり入院患者数の種類別一覧と、病院・診療所の患者数の一覧です。

都道府県 コード	都道府県 名	人口1万 人当り入 院患者数 一般	人口1万 人当り入 院患者数 療養	人口1万 人当り入 院患者数 精神	人口1万 人当り外 来患者総 数	人口1万 人当り病 院外来患 者数	人口1万 人当り診 療所外来 患者数
01	北海道	74	35	32	507	194	313
02	青森県	58	18	29	569	147	422
03	岩手県	61	16	28	487	138	350
04	宮城県	49	11	22	528	125	403
05	秋田県	66	20	34	524	179	344
06	山形県	61	16	26	576	147	429
07	福島県	52	17	24	541	138	403
08	茨城県	45	17	21	462	136	326
09	栃木県	47	19	22	546	133	413
10	群馬県	54	21	23	524	130	394
11	埼玉県	37	15	17	460	111	349
12	千葉県	42	15	17	470	124	346
13	東京都	38	12	11	584	127	458
14	神奈川県	39	13	13	524	112	413
15	新潟県	56	18	25	494	152	342
16	富山県	59	44	27	495	179	316
17	石川県	67	33	30	510	177	333
18	福井県	64	25	25	516	179	337
19	山梨県	54	22	23	522	149	373
20	長野県	56	17	19	484	160	324
21	岐阜県	48	13	18	562	141	421
22	静岡県	42	23	15	530	113	417
23	愛知県	41	17	15	575	125	450
24	三重県	25	12	13	532	104	428
25	滋賀県	50	17	14	495	134	361
26	京都府	73	21	22	681	227	454
27	大阪府	58	21	18	672	136	536
28	兵庫県	51	23	19	621	141	480
29	奈良県	55	20	18	548	150	398
30	和歌山県	68	24	17	607	160	446
31	鳥取県	70	27	24	552	168	384
32	島根県	71	26	29	590	149	441
33	岡山県	67	20	22	552	174	378
34	広島県	58	31	27	603	152	451
35	山口県	64	59	38	598	157	441
36	徳島県	54	45	39	705	253	453
37	香川県	66	21	30	618	195	423
38	愛媛県	65	32	28	585	185	400
39	高知県	85	81	40	549	216	333
40	福岡県	67	37	36	596	139	457
41	佐賀県	62	46	45	603	163	440
42	長崎県	70	42	50	631	165	466
43	熊本県	70	45	45	562	157	405
44	大分県	79	22	39	534	161	373
45	宮崎県	62	29	48	559	156	403
46	鹿児島県	70	44	52	579	159	420
47	沖縄県	56	25	31	466	139	327
	全国合計						

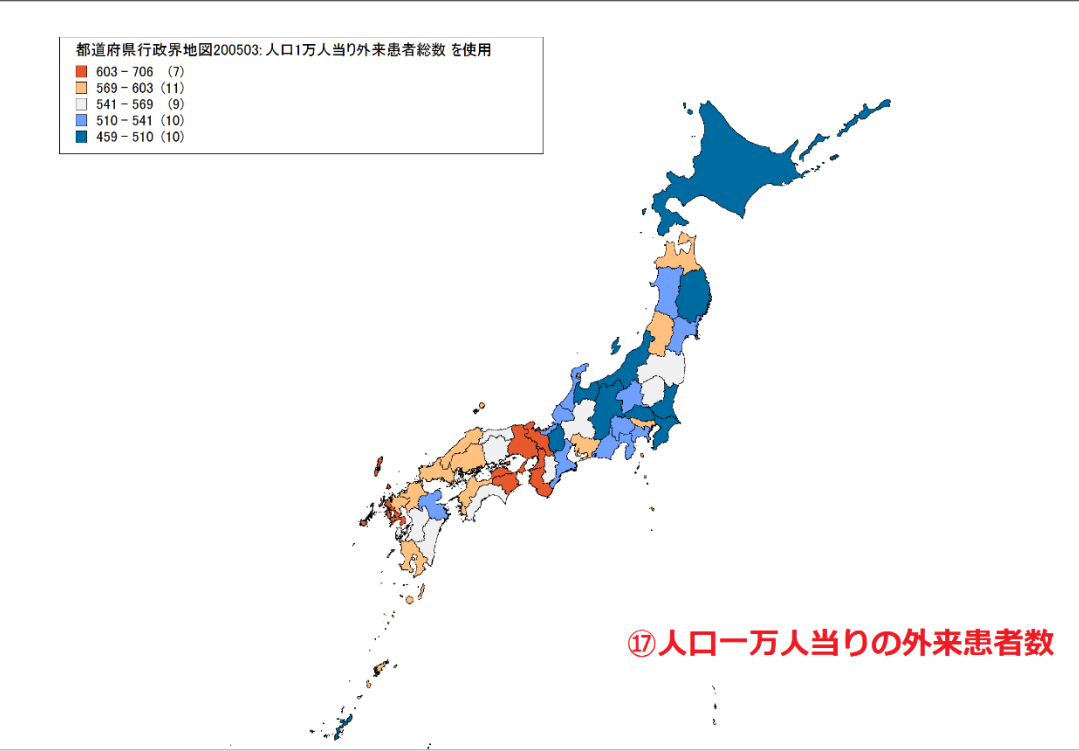
人口1万人当り病床種類別入院患者数が⑭～⑯です。病床数とほぼ同じ傾向です。

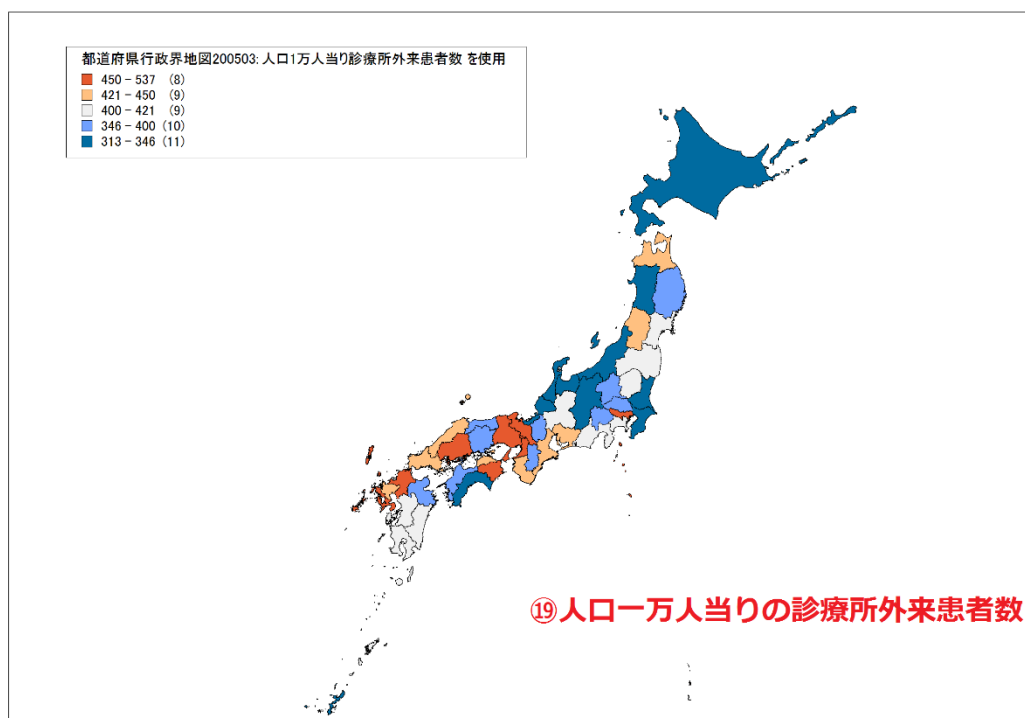
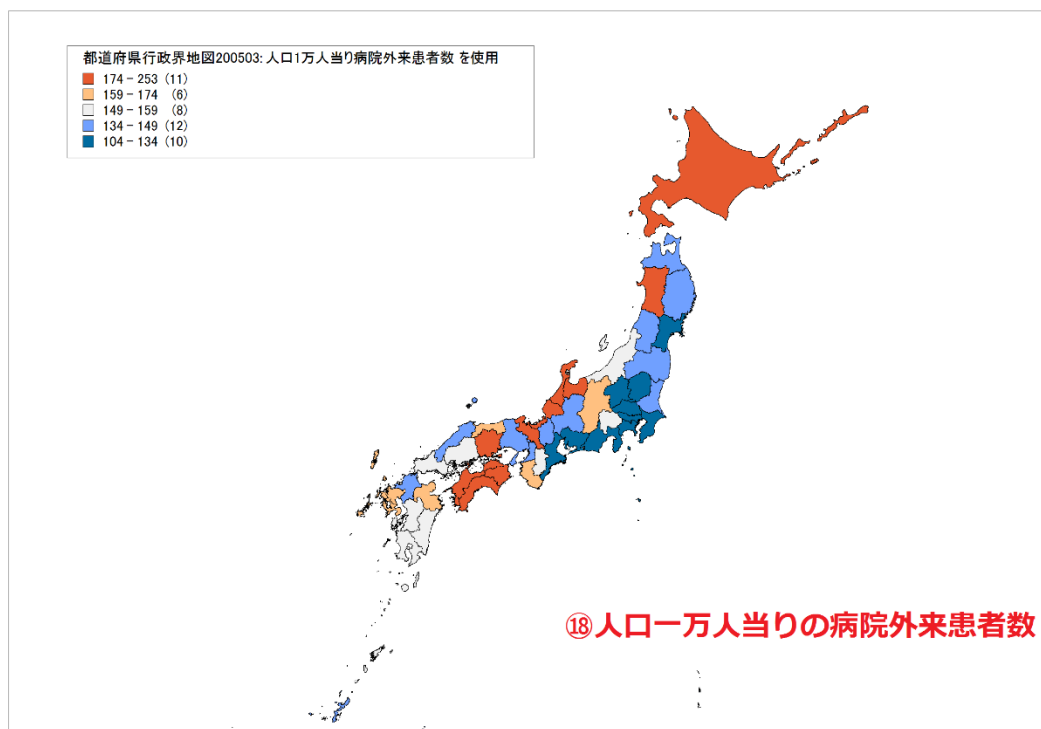
どこか大きな偏りがあるわけではなく、その地域の需要にマッチした数で運営を行っていることがわかります。





人口 1 万人当り外来患者数が⑰、病院の外来が⑱、診療所の外来が⑲です。





病院外来者数は北海道、四国、甲信越付近に多く集中しているが、診療所外来者数となると逆に少ないということがわかります。

このように病院や診療所の違いや、病床別などの種類によっても都道府県で差が出ていますので、診療圏調査はより慎重に行っていくべきことだと思います。

医療は将来を長い目で見ていく機関となります。その地域がどのような医療が必要なのか、患者はどの程度いるのかをしっかりと分析し、日本の医療界の活性化に是非役立てて頂きたいと思っております。