

図 1 - 1 3 市区町村別の人口 10 万人あたりの医師数（中国・四国）

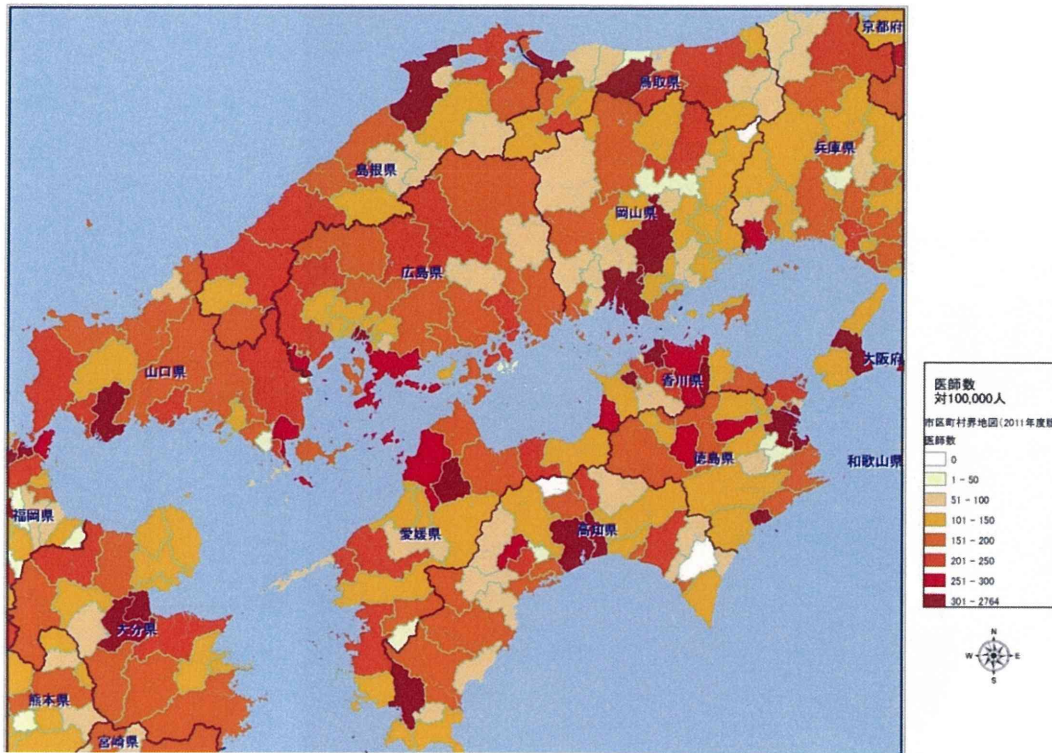


図 1 - 1 4 市区町村別の人口 10 万人あたりの医師数（九州）

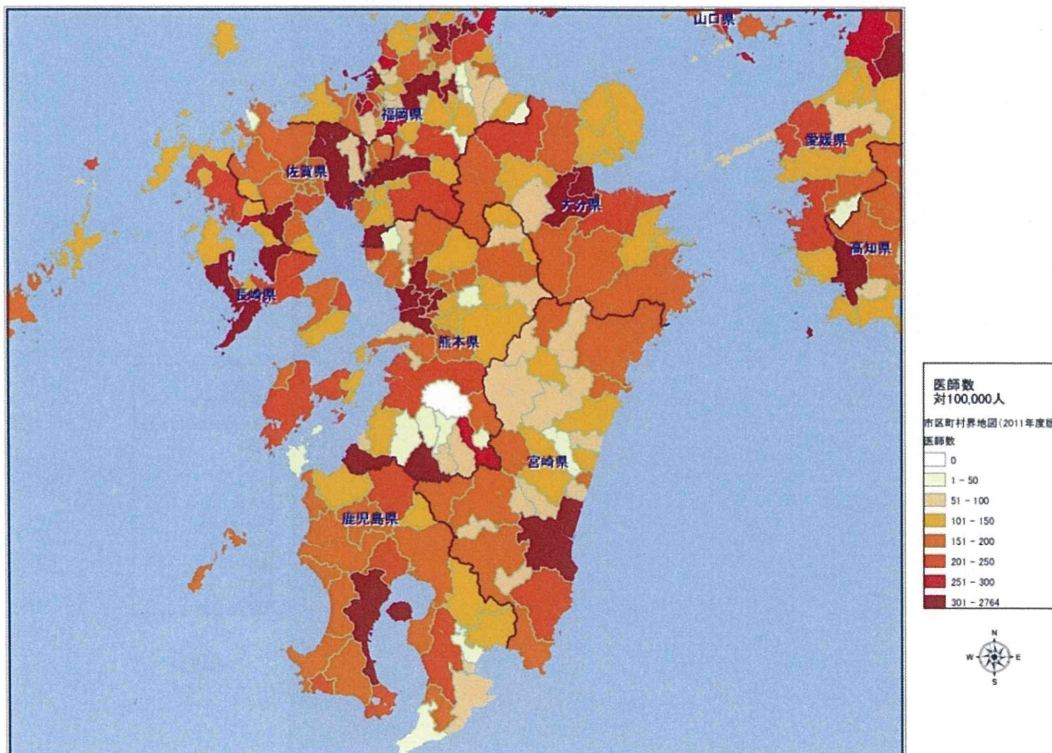


図 1 - 1 5 市区町村別の人口 10 万人あたりの医師数 (福岡県)

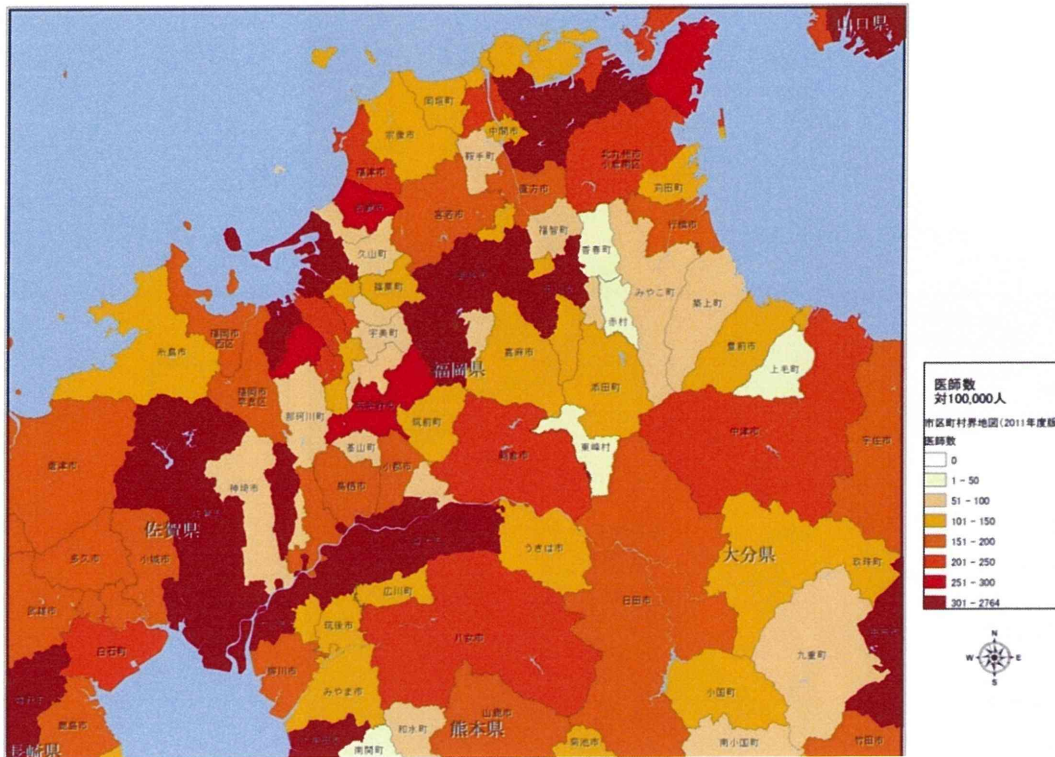


図 1 - 1 6 市区町村別の人口 10 万人あたりの医師数 (種子島・屋久島・奄美諸島)



図 1 - 1 7 市区町村別の人口 10 万人あたりの医師数（沖縄本島）

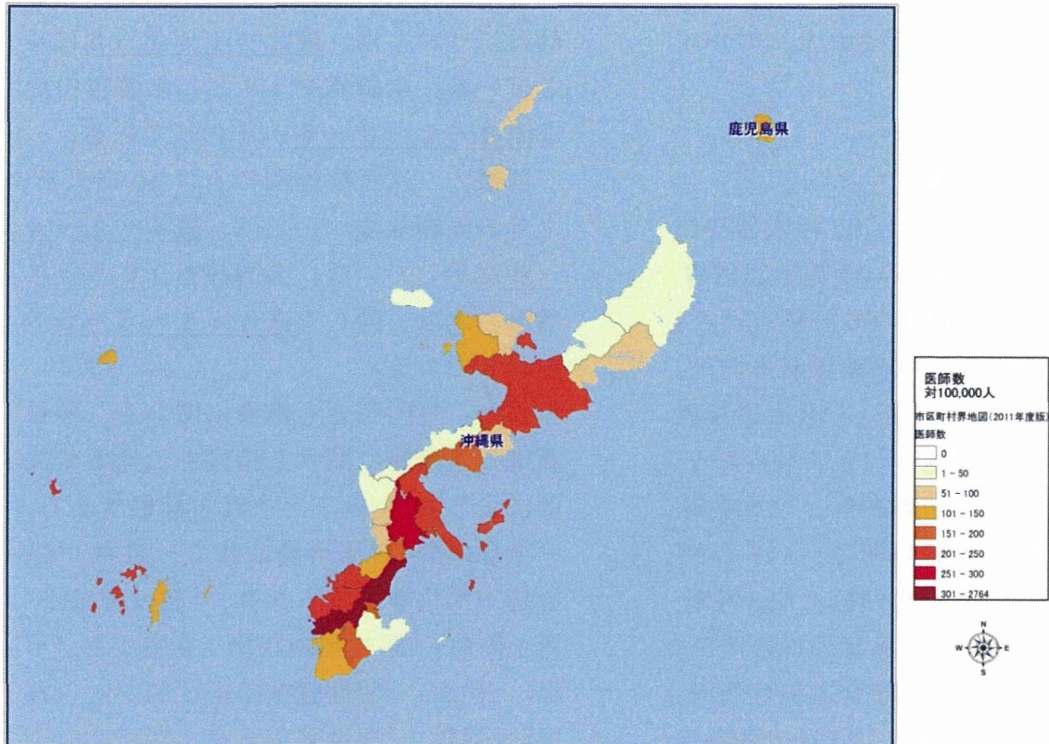
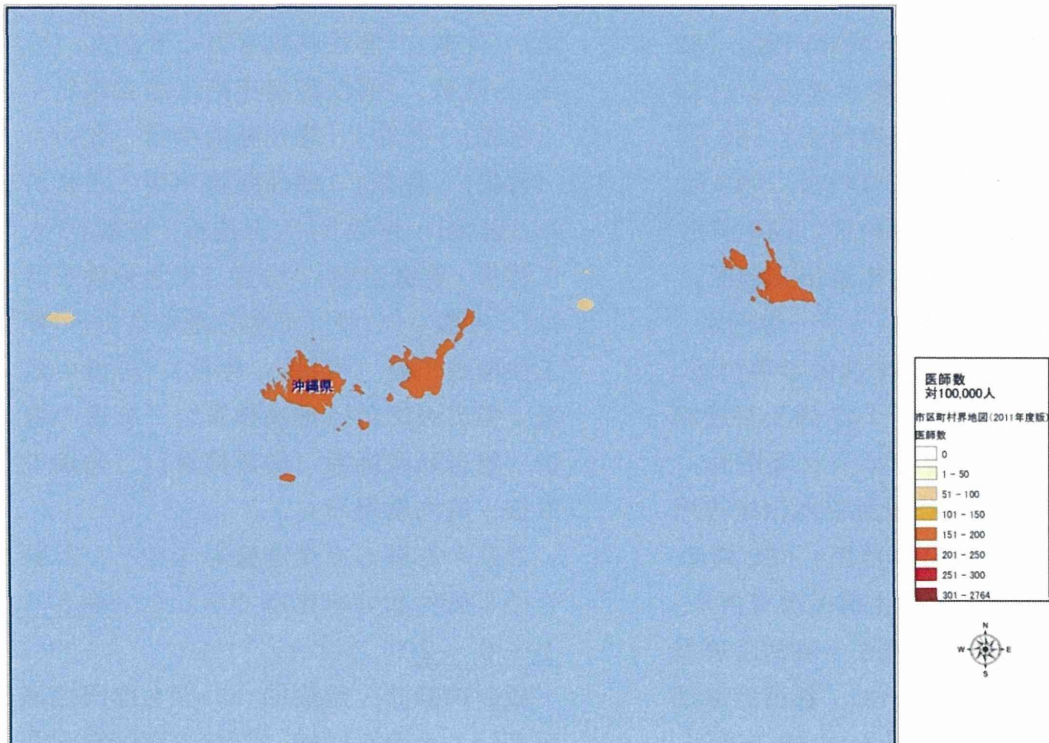


図 1 - 1 8 市区町村別の人口 10 万人あたりの医師数（南西諸島）



北海道、東北、信越に医師密度が低いところが比較的多く見られた。一方、大都市以外で医師密度が高いところは、大学医学部や医科大学が設置された人口が少ない市区町村であった。

(2) 専門医の地域分布

「01 総合内科専門医」「02 呼吸器専門医」「03 循環器専門医」「04 消化器病専門医」「05 腎臓専門医」「06 肝臓専門医」「07 神経内科専門医」「08 糖尿病専門医」「09 内分泌代謝科専門医」「10 血液専門医」「11 皮膚科専門医」「12 アレルギー専門医」「13 リウマチ専門医」「14 感染症専門医」「15 小児科専門医」「16 心療内科専門医」「17 外科専門医」「18 呼吸器外科専門医」「19 心臓血管外科専門医」「20 乳腺専門医」「21 気管食道科専門医」「22 消化器外科専門医」「23 泌尿器科専門医」「24 脳神経外科専門医」「25 整形外科専門医」「26 形成外科専門医」「27 眼科専門医」「28 耳鼻咽喉科専門医」「29 小児外科専門医」「30 産婦人科専門医」「31 リハビリテーション科専門医」「32 放射線科専門医」「33 麻酔科専門医」「34 病理専門医」「35 救急科専門医」「36 超音波専門医」「37 細胞診専門医」「38 透析専門医」「39 老年病専門医」「40 消化器内視鏡専門医」「41 臨床遺伝専門医」「42 漢方専門医」「43 レーザー専門医」「44 気管支鏡専門医」「45 核医学専門医」「46 大腸肛門病専門医」「47 婦人科腫瘍専門医」「48 ペインクリニック専門医」「49 熱傷専門医」「50 脳血管内治療専門医」「51 がん薬物療法専門医」「52 周産期(新生児)専門医」「53 生殖医療専門医」「54 小児神経専門医」「55 一般病院連携精神医学専門医」について、都道府県別および二次医療圏別に「人口 10 万人当

たりの医師数」と「全国値を 1.0 とした場合の比」を算定した。

都道府県別の人口 10 万人当たりの医師数については、表 2-1～2-6に示している。全国値を 1.0 とした場合の比は表 3-1～3-5のとおりである。

同様に二次医療圏別の人口 10 万人当たりの医師数については、表 4-1～4-6に示している。全国値を 1.0 とした場合の比は、同じく表 5-1～5-5のとおりである。

また、専門医とも密接に関わる、悪性腫瘍の手術等に関する指標を二次医療圏別にまとめた。以下がそれら指標である。

「全身麻酔(静脈麻酔は除く):件数」「内視鏡下消化管手術:件数」「悪性腫瘍手術:件数」「悪性腫瘍手術:食道がん(再掲):件数」「悪性腫瘍手術:肺がん(再掲):件数」「悪性腫瘍手術:胃がん(再掲):件数」「悪性腫瘍手術:大腸がん(再掲):件数」「悪性腫瘍手術:肝臓がん(再掲):件数」「悪性腫瘍手術:胆嚢がん(再掲):件数」「悪性腫瘍手術:膵臓がん(再掲):件数」「悪性腫瘍手術:腎がん(再掲):件数」「悪性腫瘍手術:前立腺がん(再掲):件数」「悪性腫瘍手術:乳がん(再掲):件数」「悪性腫瘍手術:子宮がん(再掲):件数」「人工透析:件数」「人工透析:装置台数」「分娩(正常分娩を含む):件数」「分娩(正常分娩を含む):帝王切開娩出術(再掲):件数」「分娩の取扱:担当医師数(常勤換算)」「分娩の取扱:担当助産師数(常勤換算)」「分娩の取扱:院内助産所」。

これらを同じく全国値を 1.0 とした場合の手術件数等を比率で示した(表 6-1～6-2)。

放射線診断・治療についても専門性が高いことから同様にして二次医療圏別

に次の指標を分析した。「X線シミュレーター：9月中の患者数」「X線シミュレーター：装置台数」「CTシミュレーター：9月中の患者数」「CTシミュレーター：装置台数」「放射線治療計画装置：9月中の患者数」「放射線治療計画装置：装置台数」「放射線治療(体外照射)：9月中の患者数」「放射線治療(体外照射)：リニアック・マイクロトロン(再掲)：9月中の患者数」「放射線治療(体外照射)：リニアック・マイクロトロン(再掲)：装置台数」「放射線治療(体外照射)：ガンマナイフ・サイバーナイフ(再掲)：9月中の患者数」「放射線治療(体外照射)：ガンマナイフ・サイバーナイフ(再掲)：装置台数」「放射線治療(腔内・組織内照射)：9月中の患者数」「放射線治療(腔内・組織内照射)：RALS(再掲)：9月中の患者数」について、全国値を1.0とした場合の患者数や機器の設置台数を比率で表した(表7)。

55 専門医の地域におけるそれぞれの重みを仮に一定として、各専門医の全国値1.0に対する比率を点数とみなして合計し得点を算出した。なお、全国の得点は55点である。得点が低い二次医療圏30か所と高かった30医療圏を表8と表9に示している。

その結果、得点が低いところは概ね過疎や高齢化が進行した医療圏であった。一方、高得点であったところは、大都市部や医学部や医科大学が立地しているところであった。

表2-1 都道府県別の人口10万人あたりの専門医数（専門医番号01～09）

都道府県	都道府県人口	01 総合内科 専門医	02 呼吸器専 門医	03 循環器専 門医	04 消化器病 専門医	05 腎臓専門 医	06 肝臓専門 医	07 神経内科 専門医	08 糖尿病専 門医	09 内分泌代 謝科専門医
北海道	5,506,419	9.20	3.70	9.10	15.40	1.30	2.80	2.60	2.50	0.80
青森県	1,373,339	8.10	1.60	4.00	7.90	1.50	0.90	1.80	2.50	1.00
岩手県	1,330,147	8.00	2.80	6.60	7.70	1.10	2.30	3.50	2.10	0.30
宮城県	2,348,165	9.60	4.10	5.60	13.00	2.00	1.60	3.70	2.10	1.10
秋田県	1,085,997	8.00	2.10	7.50	13.80	2.90	2.80	2.70	1.70	0.20
山形県	1,168,924	8.30	2.70	7.40	10.90	1.50	2.10	2.70	2.50	1.00
福島県	2,029,064	10.10	1.90	6.90	9.20	2.30	1.80	2.60	2.50	0.80
茨城県	2,969,770	9.40	2.70	5.20	7.00	2.10	2.30	1.90	1.90	1.00
栃木県	2,007,683	11.20	3.10	6.80	9.80	2.40	2.10	3.20	2.90	1.60
群馬県	2,008,068	10.80	3.20	7.50	10.00	2.50	2.10	2.20	2.40	1.40
埼玉県	7,194,556	8.60	1.80	4.90	6.10	1.80	1.40	1.90	1.50	0.70
千葉県	6,216,289	7.50	2.30	5.30	7.10	1.10	2.30	2.40	1.50	0.90
東京都	13,159,388	18.50	4.30	10.00	13.50	4.00	4.10	4.70	3.90	2.00
神奈川県	9,048,331	10.30	2.50	6.60	8.30	2.40	2.00	2.60	1.80	1.00
新潟県	2,374,450	11.20	3.30	5.10	7.90	2.80	2.10	3.40	1.60	0.60
富山県	1,093,247	15.00	3.40	8.80	13.00	2.80	3.90	2.70	4.20	1.80
石川県	1,169,788	14.20	4.00	11.00	14.70	3.40	5.40	4.90	4.40	2.30
福井県	806,314	12.40	3.20	10.30	15.60	3.10	2.90	2.10	3.20	1.50
山梨県	863,075	10.20	2.20	7.90	14.90	2.30	3.20	2.40	3.00	2.70
長野県	2,152,449	12.00	2.90	6.80	9.80	1.80	1.60	3.30	2.20	1.40
岐阜県	2,080,773	10.70	3.20	8.70	10.50	1.20	3.80	1.60	3.70	1.40
静岡県	3,765,007	10.50	2.80	6.40	9.10	1.90	1.80	2.50	1.60	1.30
愛知県	7,410,719	11.00	3.70	7.40	10.70	2.10	2.40	2.90	2.80	1.40
三重県	1,854,724	14.40	1.60	8.70	13.90	1.30	4.80	3.00	1.50	0.70
滋賀県	1,410,777	8.60	1.80	9.10	11.80	1.40	1.60	3.10	2.60	0.90
京都府	2,636,092	15.20	3.50	11.20	15.80	2.70	3.30	5.80	4.60	2.50
大阪府	8,865,245	13.30	2.90	9.80	12.70	2.30	3.80	2.40	3.60	1.80
兵庫県	5,588,133	12.30	2.50	9.80	12.40	1.70	2.50	2.00	3.50	1.10
奈良県	1,400,728	11.40	2.90	8.40	10.90	2.90	2.90	2.90	2.00	0.40
和歌山県	1,002,198	14.40	3.40	8.50	19.10	2.10	2.90	1.90	6.60	1.50
鳥取県	588,667	13.80	3.90	8.20	13.90	2.00	5.60	6.60	2.70	1.90
島根県	717,397	15.60	2.50	8.10	13.90	1.50	5.20	6.30	4.00	2.20

都道府県	都道府県人口	01 総合内科 専門医	02 呼吸器専 門医	03 循環器専 門医	04 消化器病 専門医	05 腎臓専門 医	06 肝臓専門 医	07 神経内科 専門医	08 糖尿病専 門医	09 内分泌代 謝科専門医
岡山県	1,945,276	15.60	4.40	8.30	13.40	3.30	4.00	3.30	4.30	1.60
広島県	2,860,750	12.90	4.10	8.40	15.50	2.20	3.90	2.60	2.30	0.50
山口県	1,451,338	12.00	2.10	11.30	11.50	1.40	3.60	2.50	2.50	0.80
徳島県	785,491	18.60	3.20	12.10	15.70	2.50	3.60	3.20	4.60	2.70
香川県	995,842	13.60	3.90	10.90	14.40	3.10	4.00	2.00	4.70	1.80
愛媛県	1,431,493	13.90	2.40	10.30	14.40	1.80	5.00	1.60	4.50	1.00
高知県	764,456	16.10	3.40	10.20	14.00	3.30	3.00	2.70	4.80	1.70
福岡県	5,071,968	13.10	3.80	11.50	13.60	2.60	5.10	3.10	3.50	1.20
佐賀県	849,788	12.90	3.40	7.30	11.10	2.40	4.70	2.10	2.50	0.70
長崎県	1,426,779	13.20	5.90	9.50	13.20	2.20	3.40	2.60	2.80	1.10
熊本県	1,817,426	11.90	5.20	7.70	10.40	2.40	3.30	4.10	3.90	1.30
大分県	1,196,529	9.90	4.50	9.20	12.10	1.80	2.00	3.00	3.20	1.30
宮崎県	1,135,233	10.00	2.40	6.30	10.70	2.30	1.90	2.20	3.00	1.10
鹿児島県	1,706,242	9.00	2.50	7.20	11.90	1.60	3.20	5.70	2.20	0.60
沖縄県	1,392,818	10.30	3.40	6.20	6.70	2.60	0.90	1.90	3.20	0.90
全国	128,057,352	11.90	3.10	8.10	11.30	2.30	2.90	3.00	2.80	1.30

表2-2 都道府県別の人口10万人あたりの専門医数（専門医番号10～18）

都道府県	都道府県人口	10 血液専門 医	11 皮膚科専 門医	12 アレルギー 一専門医	13 リウマチ 専門医	14 感染症専 門医	15 小児科専 門医	16 心療内科 専門医	17 外科専門 医	18 呼吸器外 科専門医
北海道	5,506,419	2.30	3.80	1.10	2.70	0.70	8.50	0.30	14.40	0.80
青森県	1,373,339	1.30	4.30	1.40	1.50	0.50	7.70	0.30	13.90	0.60
岩手県	1,330,147	1.10	3.20	2.20	3.20	0.10	6.20	0.20	12.70	0.60
宮城県	2,348,165	1.40	2.90	1.30	2.30	0.80	8.20	0.90	15.10	1.00
秋田県	1,085,997	2.50	3.20	2.20	2.90	1.00	9.10	0.20	14.50	1.30
山形県	1,168,924	1.50	3.30	0.80	2.90	0.30	7.80	0.30	13.20	0.70
福島県	2,029,064	1.40	2.40	1.80	2.50	0.60	8.00	0.50	13.40	0.90
茨城県	2,969,770	1.30	2.80	1.10	1.90	0.10	5.80	0.10	12.30	1.00
栃木県	2,007,683	2.70	3.60	2.80	2.70	0.70	8.10	0.20	14.70	1.20
群馬県	2,008,068	2.30	3.40	3.20	3.50	0.40	9.60	0.10	14.00	0.70
埼玉県	7,194,556	1.00	2.60	1.30	2.10	0.50	5.90	0.10	10.60	0.60
千葉県	6,216,289	1.20	2.80	1.80	2.50	0.70	6.90	0.20	13.60	0.70
東京都	13,159,388	3.20	5.60	2.80	3.90	1.30	12.20	0.50	19.20	1.00
神奈川県	9,048,331	1.30	3.50	2.30	3.00	0.70	8.20	0.30	11.80	0.70
新潟県	2,374,450	2.00	3.50	1.20	2.10	0.60	7.70	0.30	10.40	0.50
富山県	1,093,247	2.00	4.30	2.40	4.00	0.10	10.80	0.40	16.90	1.00
石川県	1,169,788	2.70	5.30	2.70	4.40	0.60	9.10	0.10	16.80	1.50
福井県	806,314	2.90	3.80	1.90	4.80	0.90	9.20	0.20	19.20	1.20
山梨県	863,075	1.40	3.50	1.20	2.90	0.00	9.40	0.10	17.00	0.60
長野県	2,152,449	1.30	3.00	1.10	3.30	0.50	8.90	0.30	15.00	0.80
岐阜県	2,080,773	1.10	3.50	1.80	2.90	0.30	7.60	0.10	12.30	0.70
静岡県	3,765,007	1.40	2.90	1.80	3.20	0.60	8.40	0.20	14.10	1.20
愛知県	7,410,719	2.10	3.80	2.80	3.20	0.70	8.00	0.40	13.50	0.70
三重県	1,854,724	2.60	3.60	1.70	3.10	0.80	8.40	0.10	13.40	0.60
滋賀県	1,410,777	2.00	2.70	1.40	2.60	0.50	10.50	0.10	11.60	1.40
京都府	2,636,092	3.40	3.90	1.70	4.10	0.80	10.70	0.40	20.40	1.60
大阪府	8,865,245	1.90	3.70	2.10	4.20	0.60	9.10	0.70	16.00	0.80
兵庫県	5,588,133	1.70	3.60	1.40	4.30	0.40	8.90	0.30	15.90	0.80
奈良県	1,400,728	1.90	3.40	1.60	3.20	0.80	8.30	0.20	13.40	0.80
和歌山県	1,002,198	1.20	4.10	1.30	3.00	0.40	10.20	0.00	17.70	1.20
鳥取県	588,667	1.70	4.20	2.70	4.90	0.70	13.10	0.50	19.50	0.80

都道府県	都道府県人口	10 血液専門 医	11 皮膚科専 門医	12 アレルギー 一専門医	13 リウマチ 専門医	14 感染症専 門医	15 小児科専 門医	16 心療内科 専門医	17 外科専門 医	18 呼吸器外 科専門医
島根県	717,397	2.50	4.20	1.50	3.10	0.70	10.90	0.00	16.40	1.10
岡山県	1,945,276	2.70	3.80	3.00	3.50	0.80	10.00	0.50	16.80	1.30
広島県	2,860,750	1.60	4.10	2.60	3.00	0.40	9.20	0.50	18.00	1.00
山口県	1,451,338	1.50	4.40	1.10	4.10	0.70	7.80	0.10	15.40	1.00
徳島県	785,491	3.40	4.10	2.30	4.80	0.50	9.20	0.50	16.70	1.80
香川県	995,842	2.40	4.40	3.00	4.80	0.80	12.40	0.80	17.50	1.70
愛媛県	1,431,493	2.30	4.10	1.40	5.20	1.00	9.50	0.30	17.70	0.70
高知県	764,456	2.50	4.20	2.10	3.70	0.50	10.30	0.10	16.90	1.30
福岡県	5,071,968	2.30	4.10	1.40	4.40	1.20	11.80	0.70	20.30	1.20
佐賀県	849,788	1.60	3.60	1.30	4.20	1.30	9.30	0.10	15.40	0.50
長崎県	1,426,779	2.50	4.50	2.10	4.10	2.90	9.90	0.10	18.90	1.30
熊本県	1,817,426	2.10	4.70	2.00	4.50	1.00	8.20	0.40	17.80	0.60
大分県	1,196,529	1.60	3.30	2.40	4.10	1.80	8.90	0.30	21.60	1.30
宮崎県	1,135,233	1.60	3.20	0.70	5.20	1.10	7.00	0.20	16.90	0.80
鹿児島県	1,706,242	1.60	3.60	0.80	3.50	0.70	7.90	1.10	17.00	0.90
沖縄県	1,392,818	1.10	1.60	0.30	1.90	1.10	9.70	0.90	13.40	1.00
全国	128,057,352	1.90	3.70	1.90	3.40	0.70	8.90	0.40	15.30	0.90

表 2 - 3 都道府県別の人口 10 万人あたりの専門医数 (専門医番号 19~27)

都道府県	都道府県人口	19 心臓血管外科専門医	20 乳腺専門医	21 気管食道科専門医	22 消化器外科専門医	23 泌尿器科専門医	24 脳神経外科専門医	25 整形外科専門医	26 形成外科専門医	27 眼科専門医
北海道	5,506,419	2.30	0.60	0.40	4.20	5.00	6.00	12.20	1.30	5.80
青森県	1,373,339	1.50	0.60	0.50	3.10	4.20	3.30	10.40	0.60	4.40
岩手県	1,330,147	0.80	0.80	0.40	3.60	4.60	5.10	8.90	1.10	5.60
宮城県	2,348,165	1.30	0.80	0.30	4.30	4.10	3.90	8.70	1.10	5.60
秋田県	1,085,997	0.90	0.50	0.40	4.70	6.10	5.20	11.10	0.70	5.20
山形県	1,168,924	1.30	0.50	0.90	3.10	4.40	4.40	13.60	0.80	6.00
福島県	2,029,064	1.60	0.60	0.40	3.00	4.20	4.00	10.10	1.00	5.60
茨城県	2,969,770	1.30	0.60	0.30	2.90	3.10	4.40	7.90	0.70	4.50
栃木県	2,007,683	1.50	0.60	1.10	3.50	3.30	3.60	9.30	0.80	5.40
群馬県	2,008,068	1.00	1.00	0.80	3.70	4.20	4.10	11.40	0.50	4.70
埼玉県	7,194,556	0.90	0.60	0.60	3.00	2.50	3.10	6.80	0.70	4.80
千葉県	6,216,289	1.00	0.60	0.40	3.80	3.10	3.50	8.70	1.00	5.20
東京都	13,159,388	1.80	1.10	1.40	5.20	4.20	5.10	11.30	2.30	8.90
神奈川県	9,048,331	1.00	0.50	1.00	3.60	3.60	3.60	9.80	1.30	5.90
新潟県	2,374,450	1.00	0.40	0.40	4.40	2.70	5.00	10.40	0.80	5.80
富山県	1,093,247	1.30	0.50	1.20	5.80	4.70	5.90	13.60	0.70	7.20
石川県	1,169,788	1.00	0.60	0.80	6.20	5.20	7.20	13.10	2.10	7.10
福井県	806,314	1.40	0.90	1.20	6.00	5.50	5.50	14.90	0.70	6.60
山梨県	863,075	1.00	1.30	1.00	4.10	5.60	6.00	13.70	0.70	6.40
長野県	2,152,449	1.00	1.00	0.60	3.40	3.30	4.70	10.10	1.40	5.40
岐阜県	2,080,773	1.30	0.60	1.20	4.70	3.20	4.70	9.40	0.40	5.90
静岡県	3,765,007	1.20	0.60	0.50	3.60	3.80	4.80	9.40	1.10	5.70
愛知県	7,410,719	1.40	0.70	0.90	4.20	3.60	3.70	9.50	0.90	6.70
三重県	1,854,724	1.10	0.50	1.00	6.60	3.70	4.20	11.80	0.30	5.70
滋賀県	1,410,777	0.90	0.30	1.20	3.30	3.30	4.40	10.00	0.90	4.90
京都府	2,636,092	1.60	1.00	1.10	5.20	5.60	3.90	14.00	1.30	8.20
大阪府	8,865,245	1.40	1.00	0.80	4.50	4.90	4.80	12.30	1.50	9.20