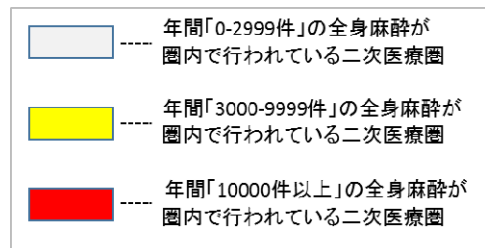
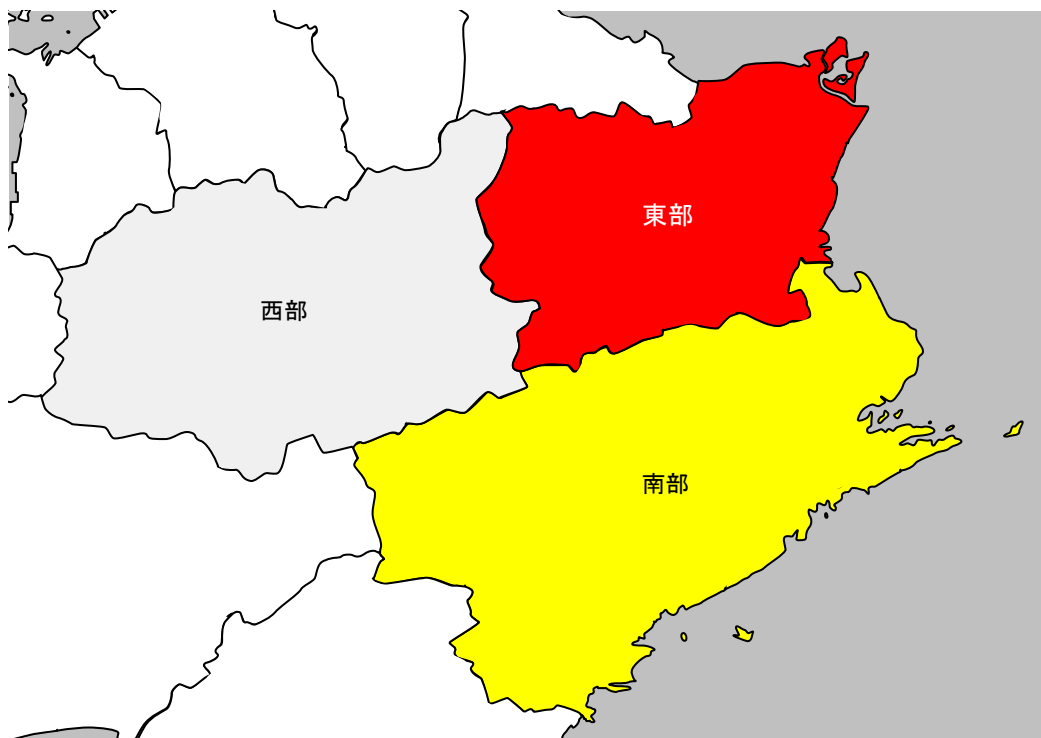


36. 徳島県



目次

| | | | |
|----------------|----|---|----|
| 徳島県 | 36 | - | 3 |
| 1. 東部医療圏 | 36 | - | 9 |
| 2. 南部医療圏 | 36 | - | 15 |
| 3. 西部医療圏 | 36 | - | 21 |

徳島県

＜医師数の推移＞

1996年から2016年にかけて、総人口は76,694人(-9%)減少した。図1に示すように、医療施設勤務医師数は365人(18%)増加した。2016年の人口10万人当たり医師数は313人であり、全国平均(240人)と比べて高いレベルにある。1996年から2016年にかけて人口10万人当たり医師数は30%増え、その伸び率は全国平均(31%)を下回る。

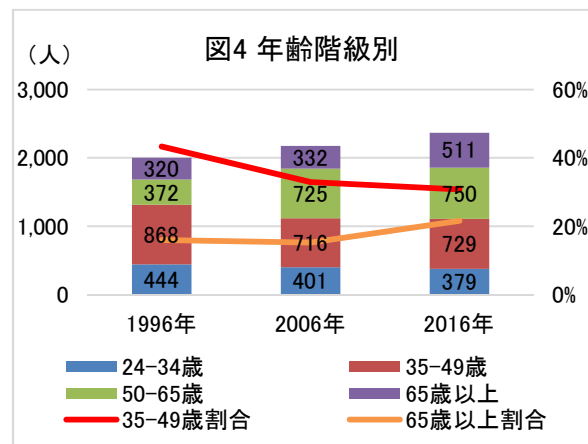
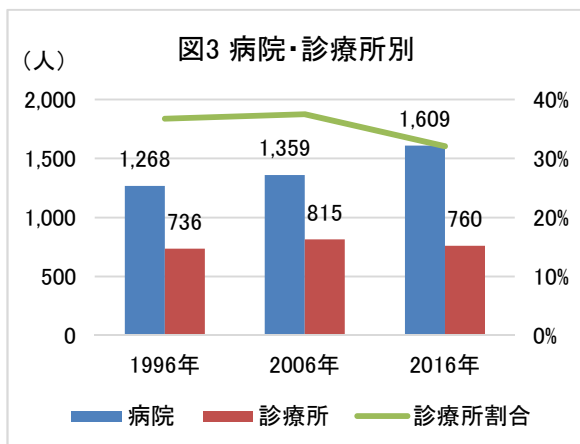
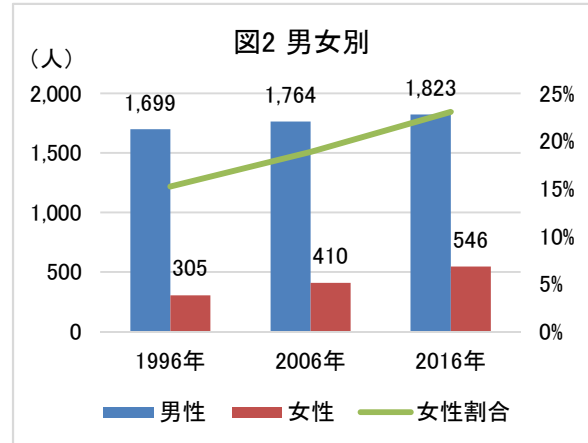
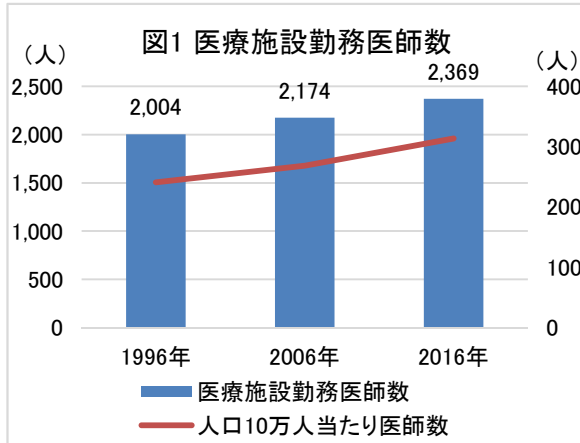
図2に示すように、男性医師は、1996年から2016年にかけて124人(7%)増え、全国平均(20%)を下回る増加率である。女性医師は、同期間に241人(79%)増え、全国平均(111%)を下回る増加率である。2016年の女性医師割合は23%と、全国平均(21%)を上回る。

図3に示すように、病院医師は、1996年から2016年にかけて341人(27%)増え、全国平均(37%)を下回る増加率である。診療所医師は、同期間に24人 (3%)増え、全国平均(25%)を下回る増加率である。2016年の診療所医師割合は32%と、全国平均(34%)を下回る。

年齢構成別にみると、図4に示すように、1996年から2016年にかけて、35-49歳の医師は139人(-16%)減り、全国平均(11%)を下回る増加率となっており、医師不足を助長している可能性がある。

65歳以上の医師は、1996年から2016年にかけて191人(60%)増え、全国平均(20%)を上回る増加率である。65歳以上の医師の比率は、1996年16%、2016年22%と増加傾向にあり、地域の医師の高齢化が着実に進んでいる。

医師数の推移に関する詳細については、表1に掲載。



※全国値については序章全国版を参照。

徳島県

表1 医師数の推移

| | 1996年 | 2006年 | 2016年 | 1996年→2016年 | | 1996年→2006年 | | 2006年→2016年 | | |
|--------------|-----------|---------|---------|-------------|------|-------------|------|-------------|-----|------|
| | 実数 | 実数 | 実数 | 増減数 | 増加率 | 増減数 | 増加率 | 増減数 | 増加率 | |
| 総人口 | 832,427 | 809,950 | 755,733 | -76,694 | -9% | -22,477 | -3% | -54,217 | -7% | |
| 総医師数 | 2,132 | 2,350 | 2,500 | 368 | 17% | 218 | 10% | 150 | 6% | |
| 人口10万対 | 256.1 | 290.1 | 330.8 | 74.7 | 29% | 34.0 | 13% | 40.7 | 14% | |
| 医療施設勤務医師数 | 2,004 | 2,174 | 2,369 | 365 | 18% | 170 | 8% | 195 | 9% | |
| 人口10万対 | 240.7 | 268.4 | 313.5 | 72.7 | 30% | 27.7 | 11% | 45.1 | 17% | |
| 男性医師数 | 1,699 | 1,764 | 1,823 | 124 | 7% | 65 | 4% | 59 | 3% | |
| 人口10万対 | 204.1 | 217.8 | 241.2 | 37.1 | 18% | 13.7 | 7% | 23.4 | 11% | |
| 女性医師数 | 305 | 410 | 546 | 241 | 79% | 105 | 34% | 136 | 33% | |
| 人口10万対 | 36.6 | 50.6 | 72.2 | 35.6 | 97% | 14.0 | 38% | 21.6 | 43% | |
| 病院勤務医師数 | 1,268 | 1,359 | 1,609 | 341 | 27% | 91 | 7% | 250 | 18% | |
| 人口10万対 | 152.3 | 167.8 | 212.9 | 60.6 | 40% | 15.5 | 10% | 45.1 | 27% | |
| 診療所勤務医師数 | 736 | 815 | 760 | 24 | 3% | 79 | 11% | -55 | -7% | |
| 人口10万対 | 88.4 | 100.6 | 100.6 | 12.1 | 14% | 12.2 | 14% | -0.1 | 0% | |
| 医療施設勤務医 平均年齢 | 47.4 | 50.0 | 52.0 | 4.6 | 10% | 2.6 | 5% | 2.0 | 4% | |
| 医療施設勤務医師数 | 24-34歳 | 444 | 401 | 379 | -65 | -15% | -43 | -10% | -22 | -5% |
| | 35-49歳 | 868 | 716 | 729 | -139 | -16% | -152 | -18% | 13 | 2% |
| | 50-64歳 | 372 | 725 | 750 | 378 | 102% | 353 | 95% | 25 | 3% |
| | 65歳以上 | 320 | 332 | 511 | 191 | 60% | 12 | 4% | 179 | 54% |
| | 75歳以上(再掲) | 90 | 168 | 154 | 64 | 71% | 78 | 87% | -14 | -8% |
| 男性 | 24-34歳 | 325 | 239 | 249 | -76 | -23% | -86 | -26% | 10 | 4% |
| | 35-49歳 | 751 | 580 | 485 | -266 | -35% | -171 | -23% | -95 | -16% |
| | 50-64歳 | 338 | 636 | 624 | 286 | 85% | 298 | 88% | -12 | -2% |
| | 65歳以上 | 285 | 309 | 465 | 180 | 63% | 24 | 8% | 156 | 50% |
| | 75歳以上(再掲) | 77 | 154 | 146 | 69 | 90% | 77 | 100% | -8 | -5% |
| 女性 | 24-34歳 | 119 | 162 | 130 | 11 | 9% | 43 | 36% | -32 | -20% |
| | 35-49歳 | 117 | 136 | 244 | 127 | 109% | 19 | 16% | 108 | 79% |
| | 50-64歳 | 34 | 89 | 126 | 92 | 271% | 55 | 162% | 37 | 42% |
| | 65歳以上 | 35 | 23 | 46 | 11 | 31% | -12 | -34% | 23 | 100% |
| | 75歳以上(再掲) | 13 | 14 | 8 | -5 | -38% | 1 | 8% | -6 | -43% |
| 病院 | 24-34歳 | 418 | 389 | 368 | -50 | -12% | -29 | -7% | -21 | -5% |
| | 35-49歳 | 585 | 513 | 594 | 9 | 2% | -72 | -12% | 81 | 16% |
| | 50-64歳 | 178 | 357 | 439 | 261 | 147% | 179 | 101% | 82 | 23% |
| | 65歳以上 | 87 | 100 | 208 | 121 | 139% | 13 | 15% | 108 | 108% |
| | 75歳以上(再掲) | 27 | 46 | 49 | 22 | 81% | 19 | 70% | 3 | 7% |
| 診療所 | 24-34歳 | 26 | 12 | 11 | -15 | -58% | -14 | -54% | -1 | -8% |
| | 35-49歳 | 283 | 203 | 135 | -148 | -52% | -80 | -28% | -68 | -33% |
| | 50-64歳 | 194 | 368 | 311 | 117 | 60% | 174 | 90% | -57 | -15% |
| | 65歳以上 | 233 | 232 | 303 | 70 | 30% | -1 | 0% | 71 | 31% |
| | 75歳以上(再掲) | 63 | 122 | 105 | 42 | 67% | 59 | 94% | -17 | -14% |
| | 85歳以上(再掲) | 11 | 21 | 29 | 18 | 164% | 10 | 91% | 8 | 38% |

徳島県

＜医師数の推移＞

徳島県において、2016年の人口当たり医師数が多い診療科は、内科(総数)、精神科、外科(総数)、脳神経外科、整形外科、形成外科、耳鼻咽喉科、泌尿器科、放射線科であり、少ない診療科はない。

また、1996年から2016年において医師が減少した診療科は、外科(総数)、小児外科、心臓血管外科、産婦人科(総数)である。同期間に医師が50%以上増加した診療科は、形成外科、リハビリテーション科、放射線科、麻酔科、救急科である。

表2 診療科別医師数の推移

| | | 1996年 | | | 2006年 | | | 2016年 | | | 1996年→2016年 | | | |
|------------|------|---------|-----------|-------------|---------|-----------|-------------|---------|-----------|-------------|-------------|------|------------------|------------------|
| | | 人数 | 10万 当り | 標準偏差 偏差値 | 人数 | 10万 当り | 標準偏差 偏差値 | 人数 | 10万 当り | 標準偏差 偏差値 | 増減数 | 増加率 | 10万 当り 増減数 | 10万 当り 増加率 |
| 医療施設勤務医師数 | 全国 | 230,297 | 183.4 | 81 | 263,540 | 206.3 | 80 | 304,759 | 239.8 | 90 | 74,462 | 32% | 56.4 | 31% |
| | 当該地域 | 2,004 | 240.7 | 57 | 2,174 | 268.4 | 58 | 2,369 | 313.5 | 58 | 365 | 18% | 72.7 | 30% |
| 内科(総数) | 全国 | 94,495 | 75.3 | 34 | 100,197 | 78.4 | 29 | 113,688 | 89.5 | 31 | 19,193 | 20% | 14.2 | 19% |
| | 当該地域 | 879 | 105.6 | 59 | 918 | 113.3 | 62 | 972 | 128.6 | 62 | 93 | 11% | 23.0 | 22% |
| 小児科 | 全国 | 13,781 | 11.0 | 4.5 | 14,700 | 11.5 | 4.5 | 16,937 | 13.3 | 5.4 | 3,156 | 23% | 2.4 | 21% |
| | 当該地域 | 101 | 12.1 | 53 | 98 | 12.1 | 51 | 114 | 15.1 | 53 | 13 | 13% | 3.0 | 24% |
| 精神科 | 全国 | 10,093 | 8.0 | 4.0 | 12,474 | 9.8 | 4.5 | 15,609 | 12.3 | 5.5 | 5,516 | 55% | 4.2 | 53% |
| | 当該地域 | 91 | 10.9 | 57 | 108 | 13.3 | 58 | 131 | 17.3 | 59 | 40 | 44% | 6.4 | 59% |
| 外科(総数) | 全国 | 26,070 | 20.8 | 9.2 | 23,224 | 18.2 | 6.9 | 24,073 | 18.9 | 7.3 | -1,997 | -8% | -1.8 | -9% |
| | 当該地域 | 232 | 27.9 | 58 | 220 | 27.2 | 63 | 215 | 28.4 | 63 | -17 | -7% | 0.6 | 2% |
| 小児外科 | 全国 | 554 | 0.4 | 0.6 | 661 | 0.5 | 0.6 | 802 | 0.6 | 0.7 | 248 | 45% | 0.2 | 43% |
| | 当該地域 | 4 | 0.5 | 51 | 0 | 0.0 | 41 | 3 | 0.4 | 46 | -1 | -25% | -0.1 | -17% |
| 心臓血管外科 | 全国 | 2,027 | 1.6 | 1.5 | 2,585 | 2.0 | 1.7 | 3,137 | 2.5 | 1.8 | 1,110 | 55% | 0.9 | 53% |
| | 当該地域 | 20 | 2.4 | 55 | 14 | 1.7 | 48 | 17 | 2.2 | 49 | -3 | -15% | -0.2 | -6% |
| 脳神経外科 | 全国 | 5,634 | 4.5 | 2.5 | 6,241 | 4.9 | 2.3 | 7,360 | 5.8 | 2.6 | 1,726 | 31% | 1.3 | 29% |
| | 当該地域 | 45 | 5.4 | 54 | 51 | 6.3 | 56 | 63 | 8.3 | 60 | 18 | 40% | 2.9 | 54% |
| 整形外科 | 全国 | 16,423 | 13.1 | 4.9 | 18,870 | 14.8 | 4.8 | 21,293 | 16.8 | 5.3 | 4,870 | 30% | 3.7 | 28% |
| | 当該地域 | 142 | 17.1 | 58 | 149 | 18.4 | 58 | 162 | 21.4 | 59 | 20 | 14% | 4.4 | 26% |
| 形成外科 | 全国 | 1,307 | 1.0 | 1.2 | 1,909 | 1.5 | 1.4 | 2,593 | 2.0 | 1.6 | 1,286 | 98% | 1.0 | 96% |
| | 当該地域 | 12 | 1.4 | 53 | 19 | 2.3 | 56 | 24 | 3.2 | 57 | 12 | 100% | 1.7 | 120% |
| 皮膚科 | 全国 | 6,796 | 5.4 | 3.5 | 7,845 | 6.1 | 3.2 | 9,102 | 7.2 | 3.6 | 2,306 | 34% | 1.7 | 32% |
| | 当該地域 | 55 | 6.6 | 53 | 55 | 6.8 | 52 | 65 | 8.6 | 54 | 10 | 18% | 2.0 | 30% |
| 眼科 | 全国 | 10,982 | 8.7 | 4.7 | 12,362 | 9.7 | 4.1 | 13,144 | 10.3 | 4.1 | 2,162 | 20% | 1.6 | 18% |
| | 当該地域 | 86 | 10.3 | 53 | 96 | 11.9 | 55 | 90 | 11.9 | 54 | 4 | 5% | 1.6 | 15% |
| 耳鼻咽喉科 | 全国 | 8,834 | 7.0 | 3.5 | 8,909 | 7.0 | 3.2 | 9,272 | 7.3 | 3.1 | 438 | 5% | 0.3 | 4% |
| | 当該地域 | 67 | 8.0 | 53 | 73 | 9.0 | 56 | 68 | 9.0 | 55 | 1 | 1% | 0.9 | 12% |
| 泌尿器科 | 全国 | 5,174 | 4.1 | 2.3 | 6,133 | 4.8 | 2.3 | 7,062 | 5.6 | 2.5 | 1,888 | 36% | 1.4 | 35% |
| | 当該地域 | 48 | 5.8 | 57 | 56 | 6.9 | 59 | 60 | 7.9 | 59 | 12 | 25% | 2.2 | 38% |
| 産婦人科(総数) | 全国 | 12,422 | 9.9 | 4.3 | 11,783 | 9.2 | 3.9 | 13,154 | 10.3 | 4.6 | 732 | 6% | 0.5 | 5% |
| | 当該地域 | 103 | 12.4 | 56 | 98 | 12.1 | 57 | 86 | 11.4 | 52 | -17 | -17% | -1.0 | -8% |
| リハビリテーション科 | 全国 | 904 | 0.7 | 0.7 | 1,855 | 1.5 | 1.2 | 2,484 | 2.0 | 1.6 | 1,580 | 175% | 1.2 | 171% |
| | 当該地域 | 6 | 0.7 | 50 | 12 | 1.5 | 50 | 17 | 2.2 | 52 | 11 | 183% | 1.5 | 212% |
| 放射線科 | 全国 | 4,192 | 3.3 | 3.1 | 4,883 | 3.8 | 3.0 | 6,587 | 5.2 | 3.7 | 2,395 | 57% | 1.8 | 55% |
| | 当該地域 | 39 | 4.7 | 54 | 49 | 6.0 | 57 | 64 | 8.5 | 59 | 25 | 64% | 3.8 | 81% |
| 麻酔科 | 全国 | 5,046 | 4.0 | 3.3 | 6,209 | 4.9 | 3.4 | 9,162 | 7.2 | 4.5 | 4,116 | 82% | 3.2 | 79% |
| | 当該地域 | 36 | 4.3 | 51 | 37 | 4.6 | 49 | 60 | 7.9 | 52 | 24 | 67% | 3.6 | 84% |
| 救急科 | 全国 | | | | 1,698 | 1.3 | 1.3 | 3,244 | 2.6 | 2.1 | 1,546 | 91% | 1.2 | 92% |
| | 当該地域 | | | | 11 | 1.4 | 50 | 18 | 2.4 | 49 | 7 | 64% | 1.0 | 75% |
| 臨床研修医 | 全国 | | | | 14,402 | 11.3 | 8.6 | 16,701 | 13.1 | 9.3 | 16,701 | 16% | 1.9 | 17% |
| | 当該地域 | | | | 80 | 9.9 | 48 | 102 | 13.5 | 50 | 102 | 28% | 3.6 | 37% |
| その他 | 全国 | 5,563 | 4.4 | 4.5 | 6,600 | 5.2 | 5.1 | 9,355 | 7.4 | 5.7 | 3,792 | 68% | 2.9 | 66% |
| | 当該地域 | 38 | 4.6 | 50 | 30 | 3.7 | 47 | 38 | 5.0 | 46 | 0 | 0% | 0.5 | 10% |

(注1) 救急科と臨床研修医については2006年→2016年の推移を表記した。

(注2) 医師数が多い診療科は偏差値が55より大きい科、少ない診療科は偏差値が45より小さい科。偏差値の定義は序章を参照。

徳島県

＜医師将来推計＞

2016年から2036年にかけて、総人口は145,141人(-19%)減少すると推計された。図5に示すように、医療施設勤務医師数は234人(10%)増加すると推計された。2036年の人口10万人当たり医師数は426人であり、全国平均(329人)と比べて高いレベルにある。2016年から2036年にかけて人口10万人当たり医師数は36%増え、その伸び率は全国平均(37%)を下回る。

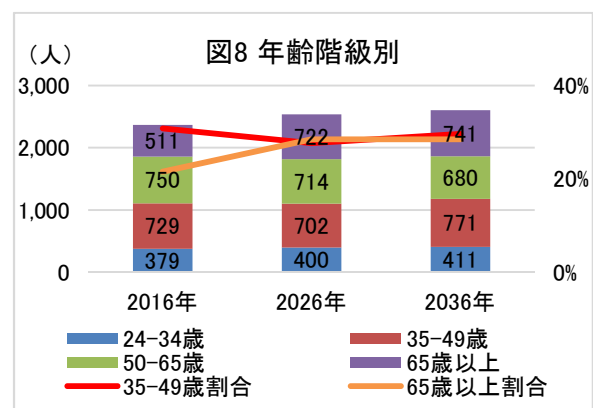
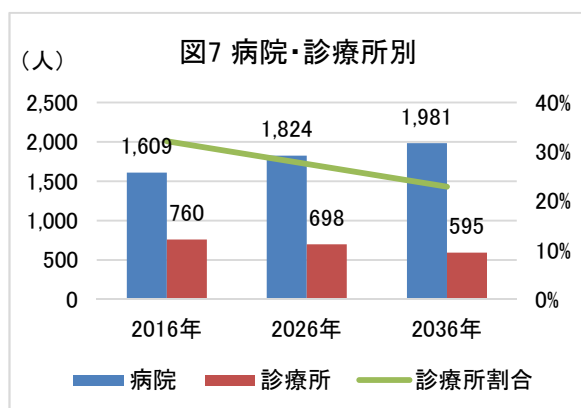
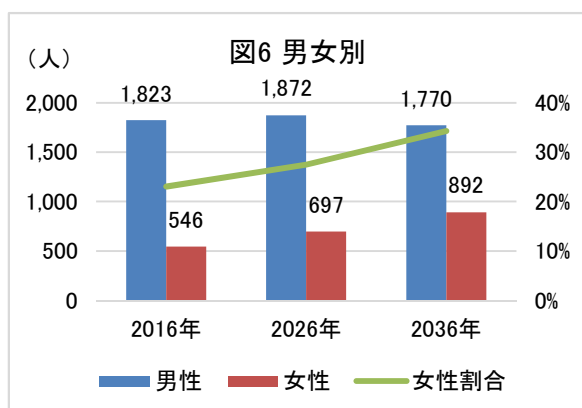
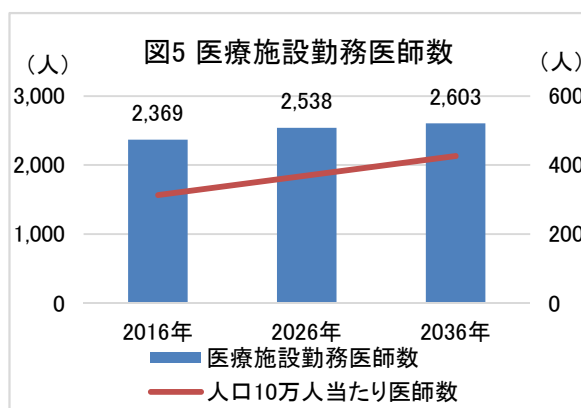
図6に示すように、男性医師は、2016年から2036年にかけて53人(-3%)減り、全国平均(7%)を下回る増加率である。女性医師は、同期間に346人(63%)増え、全国平均(76%)を下回る増加率である。2036年の女性医師割合は34%と、全国平均(31%)を上回る。

図7に示すように、病院医師は、2016年から2036年にかけて372人(23%)増え、全国平均(25%)を下回る増加率である。診療所医師は、同期間に165人(-22%)減り、全国平均(-7%)を上回る減少率である。2036年の診療所医師割合は23%と、全国平均(26%)を下回る。

年齢構成別にみると、図8に示すように、2016年から2036年にかけて、35-49歳の医師は42人(6%)増え、全国平均(8%)を下回る増加率と推計され、医師不足を助長している可能性がある。

65歳以上の医師は、2016年から2036年にかけて230人(45%)増え、全国平均(93%)を下回る増加率と推計された。65歳以上の医師の比率は、2016年22%、2036年28%と増加傾向にあり、地域の医師の高齢化が着実に進んでいくと推計された。

医師将来推計に関する詳細については、表3に掲載。



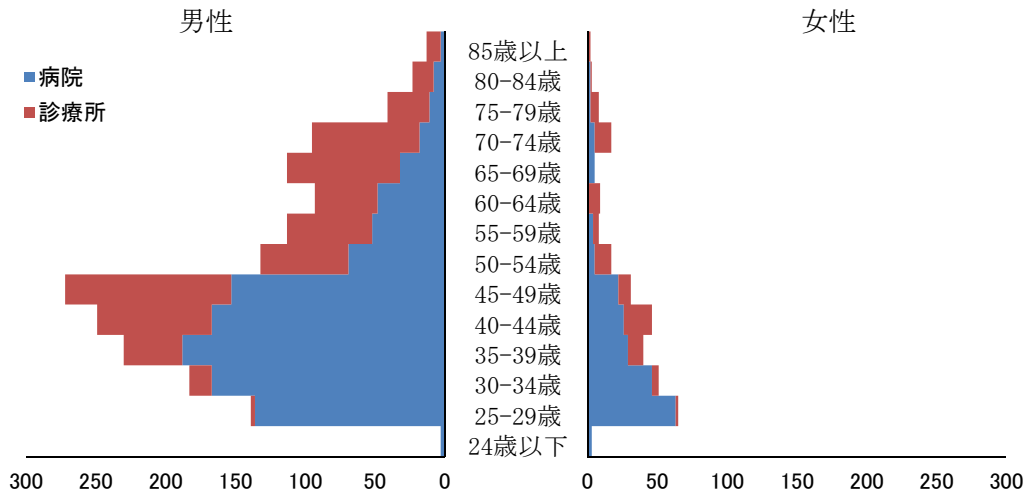
(注) 二次医療圏別の5歳階級別、性別、病院・診療所別医師数の過去(2006年から2016年まで)のトレンドが、今後20年間も同様に移行すると仮定した場合に、2016年の10年後、20年後に医師数が何人になるかを将来推計した。(ただし、2026年、2036年の34歳以下の医師数は、2016年の医師数に近年の定員増を考慮した数とし、男女比については、2036年に1:1になると仮定した)

徳島県

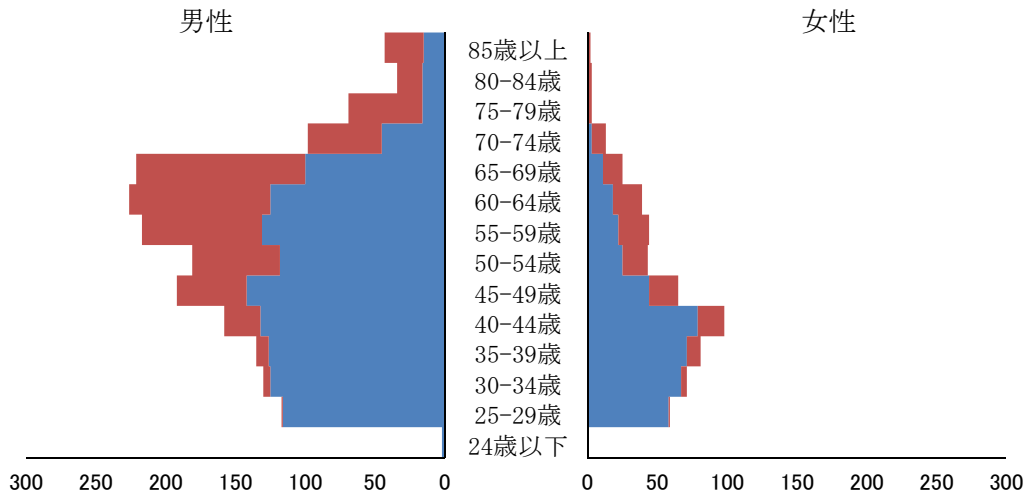
<医師数ピラミッドの推移(含推計)>

(単位:人)

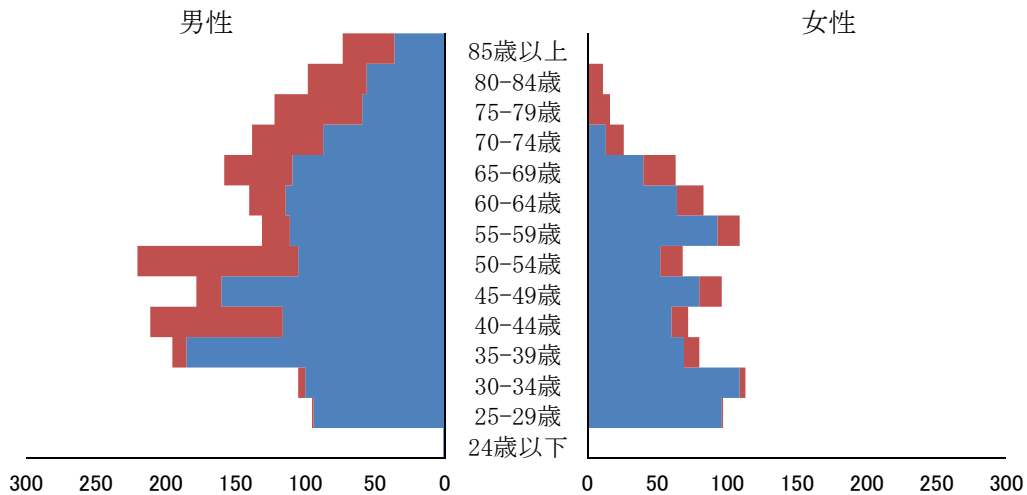
1996年



2016年



2036年



(注) 二次医療圏別の5歳階級別、性別、病院・診療所別医師数の過去(2006年から2016年まで)のトレンドが、今後20年間も同様に移行すると仮定した場合に、2016年の10年後、20年後に医師数が何人になるかを将来推計した。(ただし、2026年、2036年の34歳以下の医師数は、2016年の医師数に近年の定員増を考慮した数とし、男女比については、2036年に1:1になると仮定した)

徳島県

表3 医師将来推計

| | 2016年 | 2026年 | 2036年 | 2016年→2036年 | | 2016年→2026年 | | 2026年→2036年 | | |
|-------------------|-----------|---------|---------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|------|
| | 実数 | 実数 | 実数 | 増減数 | 増加率 | 増減数 | 増加率 | 増減数 | 増加率 | |
| 総人口 | 755,733 | 686,332 | 610,592 | -145,141 | -19% | -69,401 | -9% | -75,740 | -11% | |
| 医療施設勤務医師数 | 2,369 | 2,538 | 2,603 | 234 | 10% | 169 | 7% | 65 | 3% | |
| 人口10万対 | 313.5 | 369.8 | 426.3 | 112.8 | 36% | 56.3 | 18% | 56.5 | 15% | |
| 男性医師数 | 1,823 | 1,872 | 1,770 | -53 | -3% | 49 | 3% | -102 | -5% | |
| 人口10万対 | 241.2 | 272.8 | 289.9 | 48.7 | 20% | 31.5 | 13% | 17.1 | 6% | |
| 女性医師数 | 546 | 697 | 892 | 346 | 63% | 151 | 28% | 195 | 28% | |
| 人口10万対 | 72.2 | 101.6 | 146.1 | 73.8 | 102% | 29.3 | 41% | 44.5 | 44% | |
| 病院勤務医師数 | 1,609 | 1,824 | 1,981 | 372 | 23% | 215 | 13% | 157 | 9% | |
| 人口10万対 | 212.9 | 265.8 | 324.4 | 111.5 | 52% | 52.9 | 25% | 58.7 | 22% | |
| 診療所勤務医師数 | 760 | 698 | 595 | -165 | -22% | -62 | -8% | -103 | -15% | |
| 人口10万対 | 100.6 | 101.7 | 97.4 | -3.1 | -3% | 1.1 | 1% | -4.3 | -4% | |
| 医療施設 勤務医師 数 | 24-34歳 | 379 | 400 | 411 | 32 | 8% | 21 | 6% | 11 | 3% |
| | 35-49歳 | 729 | 702 | 771 | 42 | 6% | -27 | -4% | 69 | 10% |
| | 50-64歳 | 750 | 714 | 680 | -70 | -9% | -36 | -5% | -34 | -5% |
| | 65歳以上 | 511 | 722 | 741 | 230 | 45% | 211 | 41% | 19 | 3% |
| | 75歳以上(再掲) | 154 | 282 | 354 | 200 | 130% | 128 | 83% | 72 | 26% |
| 男性 | 24-34歳 | 249 | 263 | 201 | -48 | -19% | 14 | 6% | -62 | -24% |
| | 35-49歳 | 485 | 468 | 538 | 53 | 11% | -17 | -4% | 70 | 15% |
| | 50-64歳 | 624 | 511 | 427 | -197 | -32% | -113 | -18% | -84 | -16% |
| | 65歳以上 | 465 | 630 | 604 | 139 | 30% | 165 | 35% | -26 | -4% |
| | 75歳以上(再掲) | 146 | 256 | 304 | 158 | 108% | 110 | 75% | 48 | 19% |
| 女性 | 24-34歳 | 130 | 136 | 212 | 82 | 63% | 6 | 5% | 76 | 56% |
| | 35-49歳 | 244 | 253 | 249 | 5 | 2% | 9 | 4% | -4 | -2% |
| | 50-64歳 | 126 | 212 | 285 | 159 | 126% | 86 | 68% | 73 | 34% |
| | 65歳以上 | 46 | 96 | 146 | 100 | 217% | 50 | 109% | 50 | 52% |
| | 75歳以上(再掲) | 8 | 34 | 52 | 44 | 550% | 26 | 325% | 18 | 53% |
| 病院 | 24-34歳 | 368 | 389 | 398 | 30 | 8% | 21 | 6% | 9 | 2% |
| | 35-49歳 | 594 | 593 | 649 | 55 | 9% | -1 | 0% | 56 | 9% |
| | 50-64歳 | 439 | 497 | 512 | 73 | 17% | 58 | 13% | 15 | 3% |
| | 65歳以上 | 208 | 345 | 422 | 214 | 103% | 137 | 66% | 77 | 22% |
| | 75歳以上(再掲) | 49 | 113 | 174 | 125 | 255% | 64 | 131% | 61 | 54% |
| 診療所 | 24-34歳 | 11 | 11 | 11 | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| | 35-49歳 | 135 | 115 | 117 | -18 | -13% | -20 | -15% | 2 | 2% |
| | 50-64歳 | 311 | 203 | 166 | -145 | -47% | -108 | -35% | -37 | -18% |
| | 65歳以上 | 303 | 369 | 301 | -2 | -1% | 66 | 22% | -68 | -18% |
| | 75歳以上(再掲) | 105 | 164 | 169 | 64 | 61% | 59 | 56% | 5 | 3% |
| | 85歳以上(再掲) | 29 | 25 | 39 | 10 | 34% | -4 | -14% | 14 | 56% |

(注) 二次医療圏別の5歳階級別、性別、病院・診療所別医師数の過去(2006年から2016年まで)のトレンドが、今後20年間も同様に移行すると仮定した場合に、2016年の10年後、20年後に医師数が何人になるかを将来推計した。(ただし、2026年、2036年の34歳以下の医師数は、2016年の医師数に近年の定員増を考慮した数とし、男女比については、2036年に1:1になると仮定した)

東部医療圏

<医師数の推移>

1996年から2016年にかけて、総人口は22,993人(-4%)減少した。図1に示すように、医療施設勤務医師数は362人(25%)増加した。2016年の人口10万人当たり医師数は348人であり、全国平均(240人)と比べて高いレベルにある。1996年から2016年にかけて人口10万人当たり医師数は30%増え、その伸び率は全国平均(31%)を下回る。

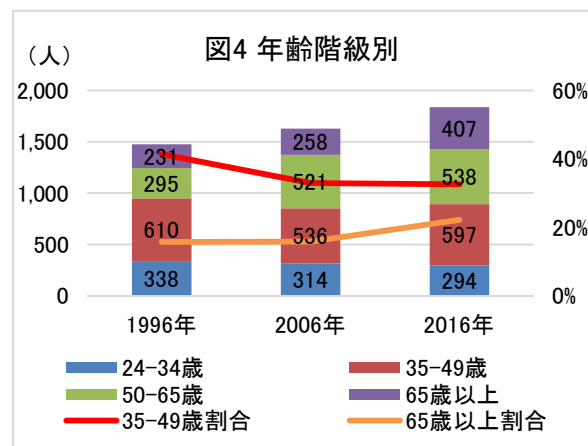
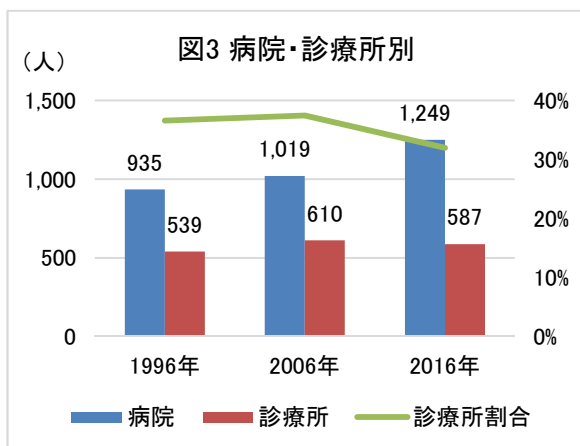
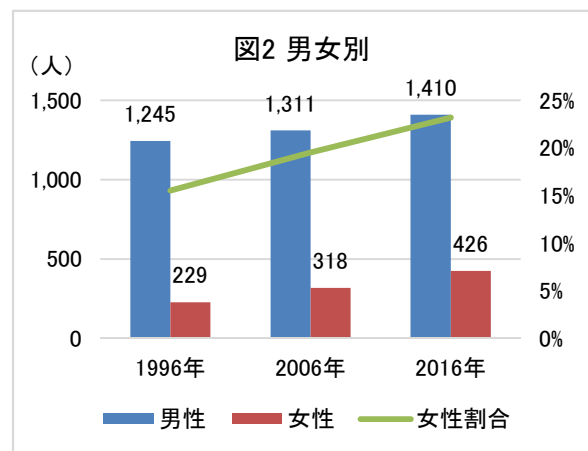
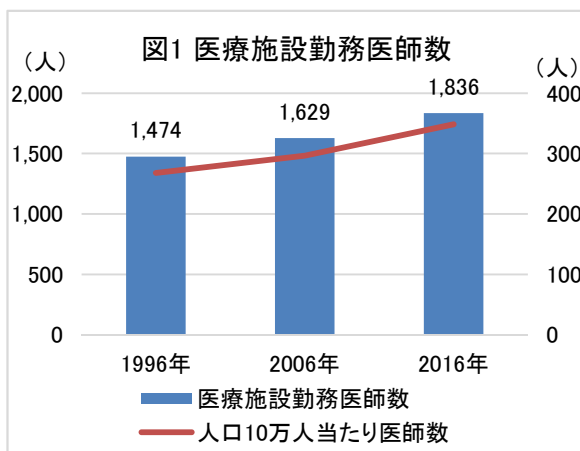
図2に示すように、男性医師は、1996年から2016年にかけて165人(13%)増え、全国平均(20%)を下回る増加率である。女性医師は、同期間に197人(86%)増え、全国平均(111%)を上回る増加率である。2016年の女性医師割合は23%と、全国平均(21%)を上回る。

図3に示すように、病院医師は、1996年から2016年にかけて314人(34%)増え、全国平均(37%)を下回る増加率である。診療所医師は、同期間に48人(9%)増え、全国平均(25%)を下回る増加率である。2016年の診療所医師割合は32%と、全国平均(34%)を下回る。

年齢構成別にみると、図4に示すように、1996年から2016年にかけて、35-49歳の医師は13人(-2%)減り、全国平均(11%)を下回る増加率となっており、医師不足を助長している可能性がある。

65歳以上の医師は、1996年から2016年にかけて176人(76%)増え、全国平均(20%)を上回る増加率である。65歳以上の医師の比率は、1996年16%、2016年22%と増加傾向にあり、地域の医師の高齢化が着実に進んでいる。

医師数の推移に関する詳細については、表1に掲載。



※全国値については序章全国版を参照。

東部医療圏

表1 医師数の推移

| | 1996年 | 2006年 | 2016年 | 1996年→2016年 | | 1996年→2006年 | | 2006年→2016年 | | |
|--------------|-----------|---------|---------|-------------|------|-------------|------|-------------|-----|------|
| | 実数 | 実数 | 実数 | 増減数 | 増加率 | 増減数 | 増加率 | 増減数 | 増加率 | |
| 総人口 | 550,168 | 549,240 | 527,175 | -22,993 | -4% | -928 | 0% | -22,065 | -4% | |
| 総医師数 | 1,585 | 1,774 | 1,942 | 357 | 23% | 189 | 12% | 168 | 9% | |
| 人口10万対 | 288.1 | 323.0 | 368.4 | 80.3 | 28% | 34.9 | 12% | 45.4 | 14% | |
| 医療施設勤務医師数 | 1,474 | 1,629 | 1,836 | 362 | 25% | 155 | 11% | 207 | 13% | |
| 人口10万対 | 267.9 | 296.6 | 348.3 | 80.4 | 30% | 28.7 | 11% | 51.7 | 17% | |
| 男性医師数 | 1,245 | 1,311 | 1,410 | 165 | 13% | 66 | 5% | 99 | 8% | |
| 人口10万対 | 226.3 | 238.7 | 267.5 | 41.2 | 18% | 12.4 | 5% | 28.8 | 12% | |
| 女性医師数 | 229 | 318 | 426 | 197 | 86% | 89 | 39% | 108 | 34% | |
| 人口10万対 | 41.6 | 57.9 | 80.8 | 39.2 | 94% | 16.3 | 39% | 22.9 | 40% | |
| 病院勤務医師数 | 935 | 1,019 | 1,249 | 314 | 34% | 84 | 9% | 230 | 23% | |
| 人口10万対 | 169.9 | 185.5 | 236.9 | 67.0 | 39% | 15.6 | 9% | 51.4 | 28% | |
| 診療所勤務医師数 | 539 | 610 | 587 | 48 | 9% | 71 | 13% | -23 | -4% | |
| 人口10万対 | 98.0 | 111.1 | 111.3 | 13.4 | 14% | 13.1 | 13% | 0.3 | 0% | |
| 医療施設勤務医 平均年齢 | 47.3 | 49.8 | 51.8 | 4.5 | 10% | 2.5 | 5% | 1.9 | 4% | |
| 医療施設勤務医師数 | 24-34歳 | 338 | 314 | 294 | -44 | -13% | -24 | -7% | -20 | -6% |
| | 35-49歳 | 610 | 536 | 597 | -13 | -2% | -74 | -12% | 61 | 11% |
| | 50-64歳 | 295 | 521 | 538 | 243 | 82% | 226 | 77% | 17 | 3% |
| | 65歳以上 | 231 | 258 | 407 | 176 | 76% | 27 | 12% | 149 | 58% |
| | 75歳以上(再掲) | 59 | 127 | 131 | 72 | 122% | 68 | 115% | 4 | 3% |
| 男性 | 24-34歳 | 244 | 190 | 200 | -44 | -18% | -54 | -22% | 10 | 5% |
| | 35-49歳 | 532 | 424 | 399 | -133 | -25% | -108 | -20% | -25 | -6% |
| | 50-64歳 | 264 | 453 | 444 | 180 | 68% | 189 | 72% | -9 | -2% |
| | 65歳以上 | 205 | 244 | 367 | 162 | 79% | 39 | 19% | 123 | 50% |
| | 75歳以上(再掲) | 51 | 119 | 125 | 74 | 145% | 68 | 133% | 6 | 5% |
| 女性 | 24-34歳 | 94 | 124 | 94 | 0 | 0% | 30 | 32% | -30 | -24% |
| | 35-49歳 | 78 | 112 | 198 | 120 | 154% | 34 | 44% | 86 | 77% |
| | 50-64歳 | 31 | 68 | 94 | 63 | 203% | 37 | 119% | 26 | 38% |
| | 65歳以上 | 26 | 14 | 40 | 14 | 54% | -12 | -46% | 26 | 186% |
| | 75歳以上(再掲) | 8 | 8 | 6 | -2 | -25% | 0 | 0% | -2 | -25% |
| 病院 | 24-34歳 | 324 | 309 | 288 | -36 | -11% | -15 | -5% | -21 | -7% |
| | 35-49歳 | 410 | 383 | 485 | 75 | 18% | -27 | -7% | 102 | 27% |
| | 50-64歳 | 136 | 244 | 312 | 176 | 129% | 108 | 79% | 68 | 28% |
| | 65歳以上 | 65 | 83 | 164 | 99 | 152% | 18 | 28% | 81 | 98% |
| | 75歳以上(再掲) | 19 | 39 | 46 | 27 | 142% | 20 | 105% | 7 | 18% |
| 診療所 | 24-34歳 | 14 | 5 | 6 | -8 | -57% | -9 | -64% | 1 | 20% |
| | 35-49歳 | 200 | 153 | 112 | -88 | -44% | -47 | -24% | -41 | -27% |
| | 50-64歳 | 159 | 277 | 226 | 67 | 42% | 118 | 74% | -51 | -18% |
| | 65歳以上 | 166 | 175 | 243 | 77 | 46% | 9 | 5% | 68 | 39% |
| | 75歳以上(再掲) | 40 | 88 | 85 | 45 | 113% | 48 | 120% | -3 | -3% |
| | 85歳以上(再掲) | 10 | 11 | 21 | 11 | 110% | 1 | 10% | 10 | 91% |

東部医療圏

<医師数の推移>

東部医療圏において、2016年の人口当たり医師数が多い診療科は、内科(総数)、小児科、精神科、外科(総数)、脳神経外科、整形外科、形成外科、皮膚科、眼科、耳鼻咽喉科、泌尿器科、産婦人科(総数)、リハビリテーション科、放射線科であり、少ない診療科はない。

また、1996年から2016年において医師が減少した診療科は、外科(総数)、心臓血管外科、産婦人科(総数)である。同期間に医師が50%以上増加した診療科は、精神科、小児外科、脳神経外科、形成外科、リハビリテーション科、放射線科、麻酔科である。

表2 診療科別医師数の推移

| | | 1996年 | | | 2006年 | | | 2016年 | | | 1996年→2016年 | | | |
|------------|------|---------|-----------|-------------|---------|-----------|-------------|---------|-----------|-------------|-------------|------|------------------|------------------|
| | | 人数 | 10万 当り | 標準偏差 偏差値 | 人数 | 10万 当り | 標準偏差 偏差値 | 人数 | 10万 当り | 標準偏差 偏差値 | 増減数 | 増加率 | 10万 当り 増減数 | 10万 当り 増加率 |
| 医療施設勤務医師数 | 全国 | 230,297 | 183.4 | 81 | 263,540 | 206.3 | 80 | 304,759 | 239.8 | 90 | 74,462 | 32% | 56.4 | 31% |
| | 当該地域 | 1,474 | 267.9 | 60 | 1,629 | 296.6 | 61 | 1,836 | 348.3 | 62 | 362 | 25% | 80.4 | 30% |
| 内科(総数) | 全国 | 94,495 | 75.3 | 34 | 100,197 | 78.4 | 29 | 113,688 | 89.5 | 31 | 19,193 | 20% | 14.2 | 19% |
| | 当該地域 | 623 | 113.2 | 61 | 667 | 121.4 | 65 | 734 | 139.2 | 66 | 111 | 18% | 26.0 | 23% |
| 小児科 | 全国 | 13,781 | 11.0 | 4.5 | 14,700 | 11.5 | 4.5 | 16,937 | 13.3 | 5.4 | 3,156 | 23% | 2.4 | 21% |
| | 当該地域 | 72 | 13.1 | 55 | 72 | 13.1 | 54 | 86 | 16.3 | 55 | 14 | 19% | 3.2 | 25% |
| 精神科 | 全国 | 10,093 | 8.0 | 4.0 | 12,474 | 9.8 | 4.5 | 15,609 | 12.3 | 5.5 | 5,516 | 55% | 4.2 | 53% |
| | 当該地域 | 69 | 12.5 | 61 | 91 | 16.6 | 65 | 111 | 21.1 | 66 | 42 | 61% | 8.5 | 68% |
| 外科(総数) | 全国 | 26,070 | 20.8 | 9.2 | 23,224 | 18.2 | 6.9 | 24,073 | 18.9 | 7.3 | -1,997 | -8% | -1.8 | -9% |
| | 当該地域 | 173 | 31.4 | 62 | 158 | 28.8 | 65 | 160 | 30.4 | 66 | -13 | -8% | -1.1 | -3% |
| 小児外科 | 全国 | 554 | 0.4 | 0.6 | 661 | 0.5 | 0.6 | 802 | 0.6 | 0.7 | 248 | 45% | 0.2 | 43% |
| | 当該地域 | 2 | 0.4 | 49 | 0 | 0.0 | 41 | 3 | 0.6 | 49 | 1 | 50% | 0.2 | 57% |
| 心臓血管外科 | 全国 | 2,027 | 1.6 | 1.5 | 2,585 | 2.0 | 1.7 | 3,137 | 2.5 | 1.8 | 1,110 | 55% | 0.9 | 53% |
| | 当該地域 | 15 | 2.7 | 58 | 9 | 1.6 | 48 | 12 | 2.3 | 49 | -3 | -20% | -0.5 | -17% |
| 脳神経外科 | 全国 | 5,634 | 4.5 | 2.5 | 6,241 | 4.9 | 2.3 | 7,360 | 5.8 | 2.6 | 1,726 | 31% | 1.3 | 29% |
| | 当該地域 | 33 | 6.0 | 56 | 42 | 7.6 | 62 | 52 | 9.9 | 66 | 19 | 58% | 3.9 | 64% |
| 整形外科 | 全国 | 16,423 | 13.1 | 4.9 | 18,870 | 14.8 | 4.8 | 21,293 | 16.8 | 5.3 | 4,870 | 30% | 3.7 | 28% |
| | 当該地域 | 105 | 19.1 | 62 | 105 | 19.1 | 59 | 125 | 23.7 | 63 | 20 | 19% | 4.6 | 24% |
| 形成外科 | 全国 | 1,307 | 1.0 | 1.2 | 1,909 | 1.5 | 1.4 | 2,593 | 2.0 | 1.6 | 1,286 | 98% | 1.0 | 96% |
| | 当該地域 | 11 | 2.0 | 58 | 17 | 3.1 | 62 | 20 | 3.8 | 61 | 9 | 82% | 1.8 | 90% |
| 皮膚科 | 全国 | 6,796 | 5.4 | 3.5 | 7,845 | 6.1 | 3.2 | 9,102 | 7.2 | 3.6 | 2,306 | 34% | 1.7 | 32% |
| | 当該地域 | 46 | 8.4 | 58 | 44 | 8.0 | 56 | 56 | 10.6 | 60 | 10 | 22% | 2.3 | 27% |
| 眼科 | 全国 | 10,982 | 8.7 | 4.7 | 12,362 | 9.7 | 4.1 | 13,144 | 10.3 | 4.1 | 2,162 | 20% | 1.6 | 18% |
| | 当該地域 | 64 | 11.6 | 56 | 70 | 12.7 | 57 | 71 | 13.5 | 58 | 7 | 11% | 1.8 | 16% |
| 耳鼻咽喉科 | 全国 | 8,834 | 7.0 | 3.5 | 8,909 | 7.0 | 3.2 | 9,272 | 7.3 | 3.1 | 438 | 5% | 0.3 | 4% |
| | 当該地域 | 54 | 9.8 | 58 | 58 | 10.6 | 61 | 57 | 10.8 | 61 | 3 | 6% | 1.0 | 10% |
| 泌尿器科 | 全国 | 5,174 | 4.1 | 2.3 | 6,133 | 4.8 | 2.3 | 7,062 | 5.6 | 2.5 | 1,888 | 36% | 1.4 | 35% |
| | 当該地域 | 38 | 6.9 | 62 | 43 | 7.8 | 63 | 49 | 9.3 | 65 | 11 | 29% | 2.4 | 35% |
| 産婦人科(総数) | 全国 | 12,422 | 9.9 | 4.3 | 11,783 | 9.2 | 3.9 | 13,154 | 10.3 | 4.6 | 732 | 6% | 0.5 | 5% |
| | 当該地域 | 75 | 13.6 | 59 | 78 | 14.2 | 63 | 70 | 13.3 | 56 | -5 | -7% | -0.4 | -3% |
| リハビリテーション科 | 全国 | 904 | 0.7 | 0.7 | 1,855 | 1.5 | 1.2 | 2,484 | 2.0 | 1.6 | 1,580 | 175% | 1.2 | 171% |
| | 当該地域 | 4 | 0.7 | 50 | 8 | 1.5 | 50 | 15 | 2.8 | 56 | 11 | 275% | 2.1 | 291% |
| 放射線科 | 全国 | 4,192 | 3.3 | 3.1 | 4,883 | 3.8 | 3.0 | 6,587 | 5.2 | 3.7 | 2,395 | 57% | 1.8 | 55% |
| | 当該地域 | 32 | 5.8 | 58 | 41 | 7.5 | 62 | 52 | 9.9 | 63 | 20 | 63% | 4.0 | 70% |
| 麻酔科 | 全国 | 5,046 | 4.0 | 3.3 | 6,209 | 4.9 | 3.4 | 9,162 | 7.2 | 4.5 | 4,116 | 82% | 3.2 | 79% |
| | 当該地域 | 30 | 5.5 | 54 | 31 | 5.6 | 52 | 47 | 8.9 | 54 | 17 | 57% | 3.5 | 63% |
| 救急科 | 全国 | | | | 1,698 | 1.3 | 1.3 | 3,244 | 2.6 | 2.1 | 1,546 | 91% | 1.2 | 92% |
| | 当該地域 | | | | 10 | 1.8 | 54 | 13 | 2.5 | 50 | 3 | 30% | 0.6 | 35% |
| 臨床研修医 | 全国 | | | | 14,402 | 11.3 | 8.6 | 16,701 | 13.1 | 9.3 | 16,701 | 16% | 1.9 | 17% |
| | 当該地域 | | | | 59 | 10.7 | 49 | 78 | 14.8 | 52 | 78 | 32% | 4.1 | 38% |
| その他 | 全国 | 5,563 | 4.4 | 4.5 | 6,600 | 5.2 | 5.1 | 9,355 | 7.4 | 5.7 | 3,792 | 68% | 2.9 | 66% |
| | 当該地域 | 28 | 5.1 | 51 | 26 | 4.7 | 49 | 25 | 4.7 | 45 | -3 | -11% | -0.3 | -7% |

(注1) 救急科と臨床研修医については2006年→2016年の推移を表記した。

(注2) 医師数が多い診療科は偏差値が55より大きい科、少ない診療科は偏差値が45より小さい科。偏差値の定義は序章を参照。

東部医療圏

<医師将来推計>

2016年から2036年にかけて、総人口は85,215人(-16%)減少すると推計された。図5に示すように、医療施設勤務医師数は303人(17%)増加すると推計された。2036年の人口10万人当たり医師数は484人であり、全国平均(329人)と比べて高いレベルにある。2016年から2036年にかけて人口10万人当たり医師数は39%増え、その伸び率は全国平均(37%)を上回る。

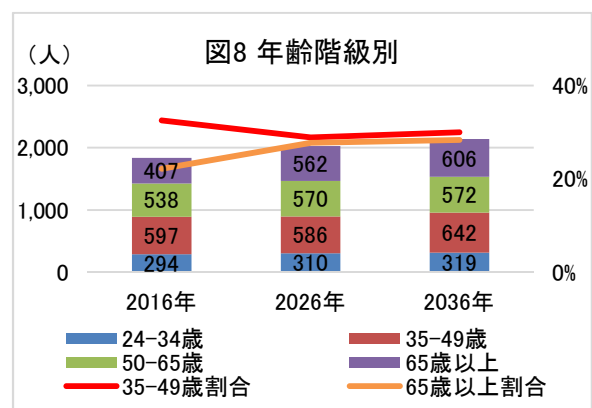
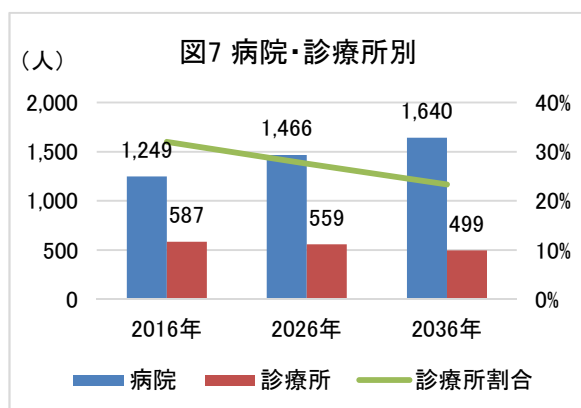
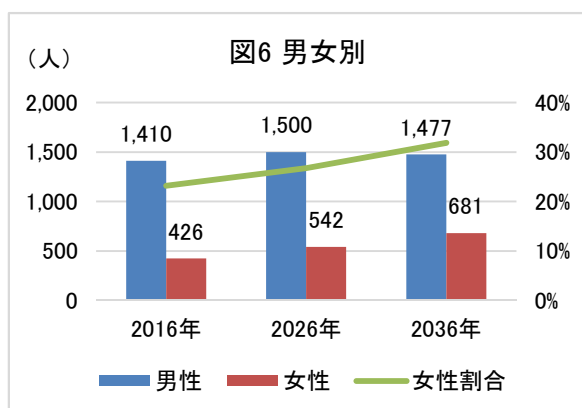
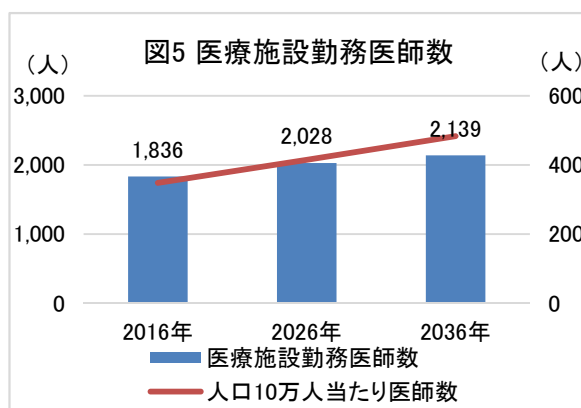
図6に示すように、男性医師は、2016年から2036年にかけて67人(5%)増え、全国平均(7%)を下回る増加率である。女性医師は、同期間に255人(60%)増え、全国平均(76%)を下回る増加率である。2036年の女性医師割合は32%と、全国平均(31%)を上回る。

図7に示すように、病院医師は、2016年から2036年にかけて391人(31%)増え、全国平均(25%)を上回る増加率である。診療所医師は、同期間に88人(-15%)減り、全国平均(-7%)を上回る減少率である。2036年の診療所医師割合は23%と、全国平均(26%)を下回る。

年齢構成別にみると、図8に示すように、2016年から2036年にかけて、35-49歳の医師は45人(8%)増え、全国平均(8%)と同程度の減少率と推計された。

65歳以上の医師は、2016年から2036年にかけて199人(49%)増え、全国平均(93%)を下回る増加率と推計された。65歳以上の医師の比率は、2016年22%、2036年28%と増加傾向にあり、地域の医師の高齢化が着実に進んでいくと推計された。

医師将来推計に関する詳細については、表3に掲載。



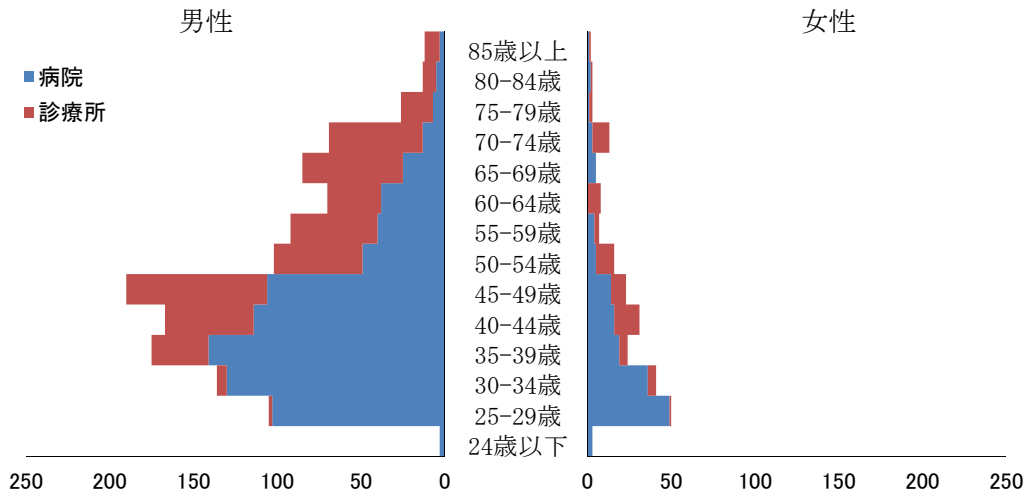
(注) 二次医療圏別の5歳階級別、性別、病院・診療所別医師数の過去(2006年から2016年まで)のトレンドが、今後20年間も同様に移行すると仮定した場合に、2016年の10年後、20年後に医師数が何人になるかを将来推計した。(ただし、2026年、2036年の34歳以下の医師数は、2016年の医師数に近年の定員増を考慮した数とし、男女比については、2036年に1:1になると仮定した)

東部医療圏

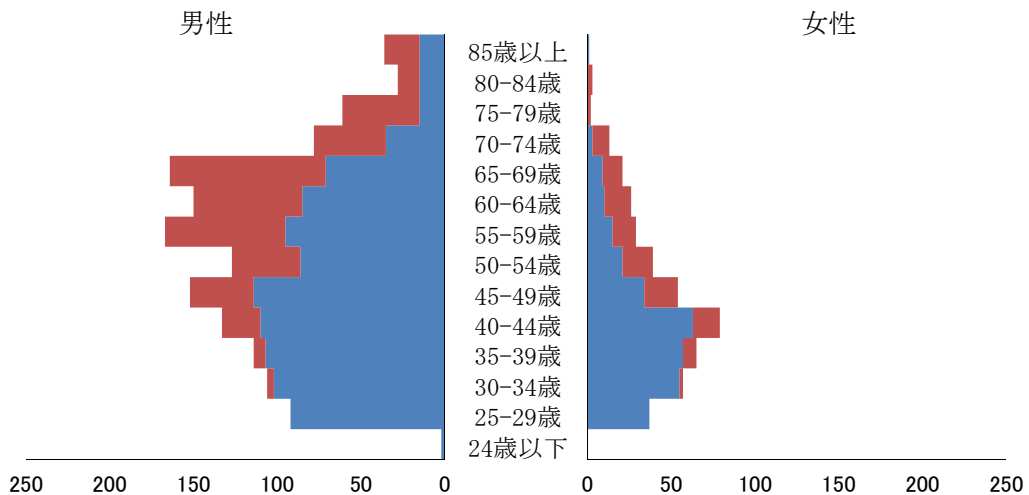
<医師数ピラミッドの推移(含推計)>

(単位:人)

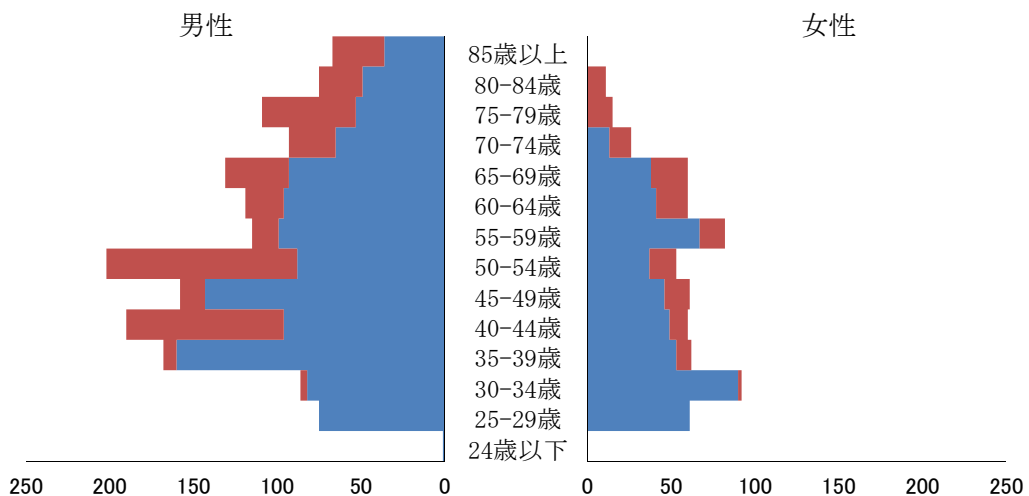
1996年



2016年



2036年



(注) 二次医療圏別の5歳階級別、性別、病院・診療所別医師数の過去(2006年から2016年まで)のトレンドが、今後20年間も同様に移行すると仮定した場合に、2016年の10年後、20年後に医師数が何人になるかを将来推計した。(ただし、2026年、2036年の34歳以下の医師数は、2016年の医師数に近年の定員増を考慮した数とし、男女比については、2036年に1:1になると仮定した)

東部医療圏

表3 医師将来推計

| | 2016年 | 2026年 | 2036年 | 2016年→2036年 | | 2016年→2026年 | | 2026年→2036年 | | |
|-----------|-----------|---------|---------|-------------|------|-------------|-----|-------------|------|------|
| | 実数 | 実数 | 実数 | 増減数 | 増加率 | 増減数 | 増加率 | 増減数 | 増加率 | |
| 総人口 | 527,175 | 488,496 | 441,960 | -85,215 | -16% | -38,679 | -7% | -46,536 | -10% | |
| 医療施設勤務医師数 | 1,836 | 2,028 | 2,139 | 303 | 17% | 192 | 10% | 111 | 5% | |
| 人口10万対 | 348.3 | 415.2 | 484.0 | 135.7 | 39% | 66.9 | 19% | 68.8 | 17% | |
| 男性医師数 | 1,410 | 1,500 | 1,477 | 67 | 5% | 90 | 6% | -23 | -2% | |
| 人口10万対 | 267.5 | 307.1 | 334.2 | 66.7 | 25% | 39.6 | 15% | 27.1 | 9% | |
| 女性医師数 | 426 | 542 | 681 | 255 | 60% | 116 | 27% | 139 | 26% | |
| 人口10万対 | 80.8 | 111.0 | 154.1 | 73.3 | 91% | 30.1 | 37% | 43.1 | 39% | |
| 病院勤務医師数 | 1,249 | 1,466 | 1,640 | 391 | 31% | 217 | 17% | 174 | 12% | |
| 人口10万対 | 236.9 | 300.1 | 371.1 | 134.2 | 57% | 63.2 | 27% | 71.0 | 24% | |
| 診療所勤務医師数 | 587 | 559 | 499 | -88 | -15% | -28 | -5% | -60 | -11% | |
| 人口10万対 | 111.3 | 114.4 | 112.9 | 1.6 | 1% | 3.1 | 3% | -1.5 | -1% | |
| 医療施設勤務医師数 | 24-34歳 | 294 | 310 | 319 | 25 | 9% | 16 | 5% | 9 | 3% |
| | 35-49歳 | 597 | 586 | 642 | 45 | 8% | -11 | -2% | 56 | 10% |
| | 50-64歳 | 538 | 570 | 572 | 34 | 6% | 32 | 6% | 2 | 0% |
| | 65歳以上 | 407 | 562 | 606 | 199 | 49% | 155 | 38% | 44 | 8% |
| | 75歳以上(再掲) | 131 | 240 | 298 | 167 | 127% | 109 | 83% | 58 | 24% |
| 男性 | 24-34歳 | 200 | 211 | 162 | -38 | -19% | 11 | 5% | -49 | -23% |
| | 35-49歳 | 399 | 402 | 466 | 67 | 17% | 3 | 1% | 64 | 16% |
| | 50-64歳 | 444 | 400 | 367 | -77 | -17% | -44 | -10% | -33 | -8% |
| | 65歳以上 | 367 | 487 | 482 | 115 | 31% | 120 | 33% | -5 | -1% |
| | 75歳以上(再掲) | 125 | 215 | 255 | 130 | 104% | 90 | 72% | 40 | 19% |
| 女性 | 24-34歳 | 94 | 98 | 154 | 60 | 64% | 4 | 4% | 56 | 57% |
| | 35-49歳 | 198 | 189 | 184 | -14 | -7% | -9 | -5% | -5 | -3% |
| | 50-64歳 | 94 | 171 | 206 | 112 | 119% | 77 | 82% | 35 | 20% |
| | 65歳以上 | 40 | 84 | 137 | 97 | 243% | 44 | 110% | 53 | 63% |
| | 75歳以上(再掲) | 6 | 32 | 50 | 44 | 733% | 26 | 433% | 18 | 56% |
| 病院 | 24-34歳 | 288 | 304 | 312 | 24 | 8% | 16 | 6% | 8 | 3% |
| | 35-49歳 | 485 | 492 | 540 | 55 | 11% | 7 | 1% | 48 | 10% |
| | 50-64歳 | 312 | 400 | 427 | 115 | 37% | 88 | 28% | 27 | 7% |
| | 65歳以上 | 164 | 270 | 361 | 197 | 120% | 106 | 65% | 91 | 34% |
| | 75歳以上(再掲) | 46 | 98 | 157 | 111 | 241% | 52 | 113% | 59 | 60% |
| 診療所 | 24-34歳 | 6 | 6 | 6 | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| | 35-49歳 | 112 | 104 | 106 | -6 | -5% | -8 | -7% | 2 | 2% |
| | 50-64歳 | 226 | 161 | 151 | -75 | -33% | -65 | -29% | -10 | -6% |
| | 65歳以上 | 243 | 288 | 236 | -7 | -3% | 45 | 19% | -52 | -18% |
| | 75歳以上(再掲) | 85 | 139 | 137 | 52 | 61% | 54 | 64% | -2 | -1% |
| | 85歳以上(再掲) | 21 | 20 | 33 | 12 | 57% | -1 | -5% | 13 | 65% |

(注) 二次医療圏別の5歳階級別、性別、病院・診療所別医師数の過去(2006年から2016年まで)のトレンドが、今後20年間も同様に移行すると仮定した場合に、2016年の10年後、20年後に医師数が何人になるかを将来推計した。(ただし、2026年、2036年の34歳以下の医師数は、2016年の医師数に近年の定員増を考慮した数とし、男女比については、2036年に1:1になると仮定した)

南部医療圏

<医師数の推移>

1996年から2016年にかけて、総人口は25,707人(-15%)減少した。図1に示すように、医療施設勤務医師数は37人(11%)増加した。2016年の人口10万人当たり医師数は253人であり、全国平均(240人)と比べて高いレベルにある。1996年から2016年にかけて人口10万人当たり医師数は30%増え、その伸び率は全国平均(31%)を下回る。

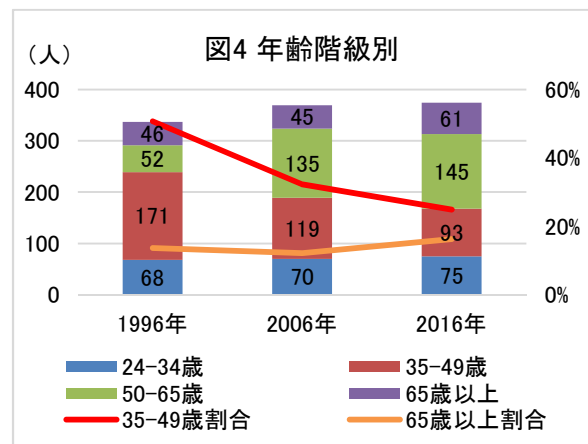
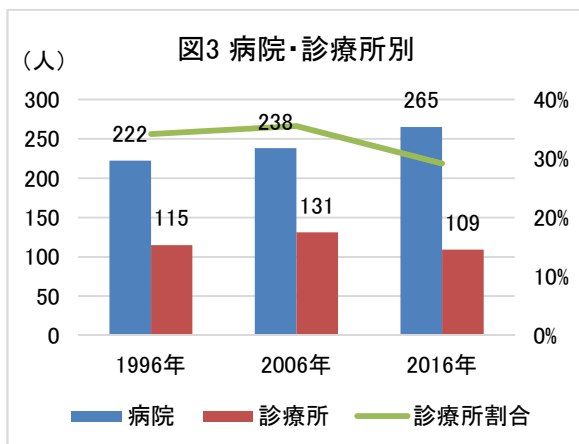
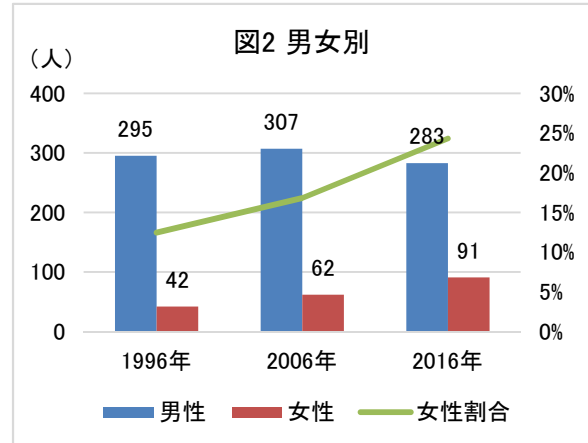
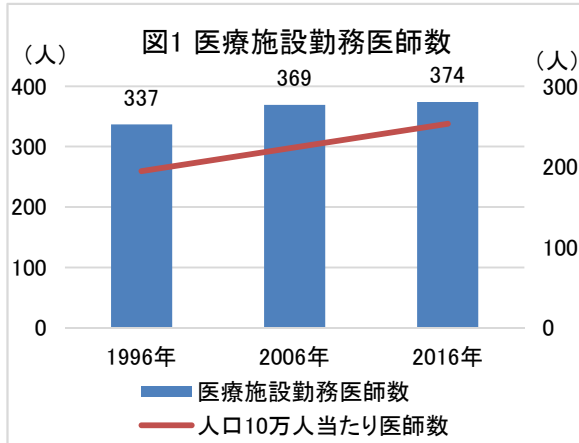
図2に示すように、男性医師は、1996年から2016年にかけて12人(-4%)減り、全国平均(20%)を下回る増加率である。女性医師は、同期間に49人(117%)増え、全国平均(111%)を上回る増加率である。2016年の女性医師割合は24%と、全国平均(21%)を上回る。

図3に示すように、病院医師は、1996年から2016年にかけて43人(19%)増え、全国平均(37%)を下回る増加率である。診療所医師は、同期間に6人(-5%)減り、全国平均(25%)を下回る増加率である。2016年の診療所医師割合は29%と、全国平均(34%)を下回る。

年齢構成別にみると、図4に示すように、1996年から2016年にかけて、35-49歳の医師は78人(-46%)減り、全国平均(11%)を下回る増加率となっており、医師不足を助長している可能性がある。

65歳以上の医師は、1996年から2016年にかけて15人(33%)増え、全国平均(20%)を上回る増加率である。65歳以上の医師の比率は、1996年14%、2016年16%と増加傾向にあり、地域の医師の高齢化が着実に進んでいる。

医師数の推移に関する詳細については、表1に掲載。



※全国値については序章全国版を参照。

南部医療圏

表1 医師数の推移

| | 1996年 | 2006年 | 2016年 | 1996年→2016年 | | 1996年→2006年 | | 2006年→2016年 | | |
|--------------|-----------|---------|---------|-------------|------|-------------|-----|-------------|------|------|
| | 実数 | 実数 | 実数 | 増減数 | 増加率 | 増減数 | 増加率 | 増減数 | 増加率 | |
| 総人口 | 173,363 | 164,694 | 147,656 | -25,707 | -15% | -8,669 | -5% | -17,038 | -10% | |
| 総医師数 | 350 | 388 | 388 | 38 | 11% | 38 | 11% | 0 | 0% | |
| 人口10万対 | 201.9 | 235.6 | 262.8 | 60.9 | 30% | 33.7 | 17% | 27.2 | 12% | |
| 医療施設勤務医師数 | 337 | 369 | 374 | 37 | 11% | 32 | 9% | 5 | 1% | |
| 人口10万対 | 194.4 | 224.1 | 253.3 | 58.9 | 30% | 29.7 | 15% | 29.2 | 13% | |
| 男性医師数 | 295 | 307 | 283 | -12 | -4% | 12 | 4% | -24 | -8% | |
| 人口10万対 | 170.2 | 186.4 | 191.7 | 21.5 | 13% | 16.2 | 10% | 5.3 | 3% | |
| 女性医師数 | 42 | 62 | 91 | 49 | 117% | 20 | 48% | 29 | 47% | |
| 人口10万対 | 24.2 | 37.6 | 61.6 | 37.4 | 154% | 13.4 | 55% | 24.0 | 64% | |
| 病院勤務医師数 | 222 | 238 | 265 | 43 | 19% | 16 | 7% | 27 | 11% | |
| 人口10万対 | 128.1 | 144.5 | 179.5 | 51.4 | 40% | 16.5 | 13% | 35.0 | 24% | |
| 診療所勤務医師数 | 115 | 131 | 109 | -6 | -5% | 16 | 14% | -22 | -17% | |
| 人口10万対 | 66.3 | 79.5 | 73.8 | 7.5 | 11% | 13.2 | 20% | -5.7 | -7% | |
| 医療施設勤務医 平均年齢 | 46.7 | 49.4 | 51.0 | 4.3 | 9% | 2.6 | 6% | 1.7 | 3% | |
| 医療施設勤務医師数 | 24-34歳 | 68 | 70 | 75 | 7 | 10% | 2 | 3% | 5 | 7% |
| | 35-49歳 | 171 | 119 | 93 | -78 | -46% | -52 | -30% | -26 | -22% |
| | 50-64歳 | 52 | 135 | 145 | 93 | 179% | 83 | 160% | 10 | 7% |
| | 65歳以上 | 46 | 45 | 61 | 15 | 33% | -1 | -2% | 16 | 36% |
| | 75歳以上(再掲) | 15 | 23 | 16 | 1 | 7% | 8 | 53% | -7 | -30% |
| 男性 | 24-34歳 | 54 | 37 | 41 | -13 | -24% | -17 | -31% | 4 | 11% |
| | 35-49歳 | 149 | 105 | 59 | -90 | -60% | -44 | -30% | -46 | -44% |
| | 50-64歳 | 51 | 124 | 124 | 73 | 143% | 73 | 143% | 0 | 0% |
| | 65歳以上 | 41 | 41 | 59 | 18 | 44% | 0 | 0% | 18 | 44% |
| | 75歳以上(再掲) | 11 | 20 | 15 | 4 | 36% | 9 | 82% | -5 | -25% |
| 女性 | 24-34歳 | 14 | 33 | 34 | 20 | 143% | 19 | 136% | 1 | 3% |
| | 35-49歳 | 22 | 14 | 34 | 12 | 55% | -8 | -36% | 20 | 143% |
| | 50-64歳 | 1 | 11 | 21 | 20 | 2000% | 10 | 1000% | 10 | 91% |
| | 65歳以上 | 5 | 4 | 2 | -3 | -60% | -1 | -20% | -2 | -50% |
| | 75歳以上(再掲) | 4 | 3 | 1 | -3 | -75% | -1 | -25% | -2 | -67% |
| 病院 | 24-34歳 | 60 | 65 | 71 | 11 | 18% | 5 | 8% | 6 | 9% |
| | 35-49歳 | 123 | 90 | 79 | -44 | -36% | -33 | -27% | -11 | -12% |
| | 50-64歳 | 32 | 76 | 92 | 60 | 188% | 44 | 138% | 16 | 21% |
| | 65歳以上 | 7 | 7 | 23 | 16 | 229% | 0 | 0% | 16 | 229% |
| | 75歳以上(再掲) | 4 | 1 | 2 | -2 | -50% | -3 | -75% | 1 | 100% |
| 診療所 | 24-34歳 | 8 | 5 | 4 | -4 | -50% | -3 | -38% | -1 | -20% |
| | 35-49歳 | 48 | 29 | 14 | -34 | -71% | -19 | -40% | -15 | -52% |
| | 50-64歳 | 20 | 59 | 53 | 33 | 165% | 39 | 195% | -6 | -10% |
| | 65歳以上 | 39 | 38 | 38 | -1 | -3% | -1 | -3% | 0 | 0% |
| | 75歳以上(再掲) | 11 | 22 | 14 | 3 | 27% | 11 | 100% | -8 | -36% |
| | 85歳以上(再掲) | 0 | 5 | 5 | 5 | | 5 | | 0 | 0% |

南部医療圏

＜医師数の推移＞

南部医療圏において、2016年の人口当たり医師数が多い診療科は、外科(総数)、心臓血管外科であり、少ない診療科は、精神科、小児外科、皮膚科、産婦人科(総数)、リハビリテーション科である。

また、1996年から2016年において医師が減少した診療科は、小児外科、眼科、耳鼻咽喉科、産婦人科(総数)である。同期間に医師が50%以上増加した診療科は、形成外科、放射線科、麻酔科である。

表2 診療科別医師数の推移

| | | 1996年 | | | 2006年 | | | 2016年 | | | 1996年→2016年 | | | |
|------------|------|---------|-----------|-------------|---------|-----------|-------------|---------|-----------|-------------|-------------|-------|------------------|------------------|
| | | 人数 | 10万 当り | 標準偏差 偏差値 | 人数 | 10万 当り | 標準偏差 偏差値 | 人数 | 10万 当り | 標準偏差 偏差値 | 増減数 | 増加率 | 10万 当り 増減数 | 10万 当り 増加率 |
| 医療施設勤務医師数 | 全国 | 230,297 | 183.4 | 81 | 263,540 | 206.3 | 80 | 304,759 | 239.8 | 90 | 74,462 | 32% | 56.4 | 31% |
| | 当該地域 | 337 | 194.4 | 51 | 369 | 224.1 | 52 | 374 | 253.3 | 52 | 37 | 11% | 58.9 | 30% |
| 内科(総数) | 全国 | 94,495 | 75.3 | 34 | 100,197 | 78.4 | 29 | 113,688 | 89.5 | 31 | 19,193 | 20% | 14.2 | 19% |
| | 当該地域 | 155 | 89.4 | 54 | 161 | 97.8 | 57 | 155 | 105.0 | 55 | 0 | 0% | 15.6 | 17% |
| 小児科 | 全国 | 13,781 | 11.0 | 4.5 | 14,700 | 11.5 | 4.5 | 16,937 | 13.3 | 5.4 | 3,156 | 23% | 2.4 | 21% |
| | 当該地域 | 20 | 11.5 | 51 | 19 | 11.5 | 50 | 21 | 14.2 | 52 | 1 | 5% | 2.7 | 23% |
| 精神科 | 全国 | 10,093 | 8.0 | 4.0 | 12,474 | 9.8 | 4.5 | 15,609 | 12.3 | 5.5 | 5,516 | 55% | 4.2 | 53% |
| | 当該地域 | 8 | 4.6 | 41 | 6 | 3.6 | 37 | 8 | 5.4 | 37 | 0 | 0% | 0.8 | 17% |
| 外科(総数) | 全国 | 26,070 | 20.8 | 9.2 | 23,224 | 18.2 | 6.9 | 24,073 | 18.9 | 7.3 | -1,997 | -8% | -1.8 | -9% |
| | 当該地域 | 36 | 20.8 | 50 | 40 | 24.3 | 59 | 39 | 26.4 | 60 | 3 | 8% | 5.6 | 27% |
| 小児外科 | 全国 | 554 | 0.4 | 0.6 | 661 | 0.5 | 0.6 | 802 | 0.6 | 0.7 | 248 | 45% | 0.2 | 43% |
| | 当該地域 | 2 | 1.2 | 61 | 0 | 0.0 | 41 | 0 | 0.0 | 41 | -2 | -100% | -1.2 | -100% |
| 心臓血管外科 | 全国 | 2,027 | 1.6 | 1.5 | 2,585 | 2.0 | 1.7 | 3,137 | 2.5 | 1.8 | 1,110 | 55% | 0.9 | 53% |
| | 当該地域 | 5 | 2.9 | 59 | 5 | 3.0 | 56 | 5 | 3.4 | 55 | 0 | 0% | 0.5 | 17% |
| 脳神経外科 | 全国 | 5,634 | 4.5 | 2.5 | 6,241 | 4.9 | 2.3 | 7,360 | 5.8 | 2.6 | 1,726 | 31% | 1.3 | 29% |
| | 当該地域 | 7 | 4.0 | 48 | 7 | 4.3 | 47 | 9 | 6.1 | 51 | 2 | 29% | 2.1 | 51% |
| 整形外科 | 全国 | 16,423 | 13.1 | 4.9 | 18,870 | 14.8 | 4.8 | 21,293 | 16.8 | 5.3 | 4,870 | 30% | 3.7 | 28% |
| | 当該地域 | 27 | 15.6 | 55 | 31 | 18.8 | 58 | 28 | 19.0 | 54 | 1 | 4% | 3.4 | 22% |
| 形成外科 | 全国 | 1,307 | 1.0 | 1.2 | 1,909 | 1.5 | 1.4 | 2,593 | 2.0 | 1.6 | 1,286 | 98% | 1.0 | 96% |
| | 当該地域 | 1 | 0.6 | 46 | 2 | 1.2 | 48 | 4 | 2.7 | 54 | 3 | 300% | 2.1 | 370% |
| 皮膚科 | 全国 | 6,796 | 5.4 | 3.5 | 7,845 | 6.1 | 3.2 | 9,102 | 7.2 | 3.6 | 2,306 | 34% | 1.7 | 32% |
| | 当該地域 | 7 | 4.0 | 46 | 9 | 5.5 | 48 | 7 | 4.7 | 43 | 0 | 0% | 0.7 | 17% |
| 眼科 | 全国 | 10,982 | 8.7 | 4.7 | 12,362 | 9.7 | 4.1 | 13,144 | 10.3 | 4.1 | 2,162 | 20% | 1.6 | 18% |
| | 当該地域 | 15 | 8.7 | 50 | 19 | 11.5 | 55 | 14 | 9.5 | 48 | -1 | -7% | 0.8 | 10% |
| 耳鼻咽喉科 | 全国 | 8,834 | 7.0 | 3.5 | 8,909 | 7.0 | 3.2 | 9,272 | 7.3 | 3.1 | 438 | 5% | 0.3 | 4% |
| | 当該地域 | 11 | 6.3 | 48 | 12 | 7.3 | 51 | 9 | 6.1 | 46 | -2 | -18% | -0.2 | -4% |
| 泌尿器科 | 全国 | 5,174 | 4.1 | 2.3 | 6,133 | 4.8 | 2.3 | 7,062 | 5.6 | 2.5 | 1,888 | 36% | 1.4 | 35% |
| | 当該地域 | 6 | 3.5 | 47 | 8 | 4.9 | 50 | 7 | 4.7 | 47 | 1 | 17% | 1.3 | 37% |
| 産婦人科(総数) | 全国 | 12,422 | 9.9 | 4.3 | 11,783 | 9.2 | 3.9 | 13,154 | 10.3 | 4.6 | 732 | 6% | 0.5 | 5% |
| | 当該地域 | 17 | 9.8 | 50 | 12 | 7.3 | 45 | 9 | 6.1 | 41 | -8 | -47% | -3.7 | -38% |
| リハビリテーション科 | 全国 | 904 | 0.7 | 0.7 | 1,855 | 1.5 | 1.2 | 2,484 | 2.0 | 1.6 | 1,580 | 175% | 1.2 | 171% |
| | 当該地域 | 1 | 0.6 | 48 | 2 | 1.2 | 48 | 1 | 0.7 | 42 | 0 | 0% | 0.1 | 17% |
| 放射線科 | 全国 | 4,192 | 3.3 | 3.1 | 4,883 | 3.8 | 3.0 | 6,587 | 5.2 | 3.7 | 2,395 | 57% | 1.8 | 55% |
| | 当該地域 | 6 | 3.5 | 50 | 6 | 3.6 | 49 | 10 | 6.8 | 54 | 4 | 67% | 3.3 | 96% |
| 麻酔科 | 全国 | 5,046 | 4.0 | 3.3 | 6,209 | 4.9 | 3.4 | 9,162 | 7.2 | 4.5 | 4,116 | 82% | 3.2 | 79% |
| | 当該地域 | 5 | 2.9 | 47 | 5 | 3.0 | 45 | 11 | 7.4 | 51 | 6 | 120% | 4.6 | 158% |
| 救急科 | 全国 | | | | 1,698 | 1.3 | 1.3 | 3,244 | 2.6 | 2.1 | 1,546 | 91% | 1.2 | 92% |
| | 当該地域 | | | | 0 | 0.0 | 40 | 4 | 2.7 | 51 | 4 | | 2.7 | |
| 臨床研修医 | 全国 | | | | 14,402 | 11.3 | 8.6 | 16,701 | 13.1 | 9.3 | 16,701 | 16% | 1.9 | 17% |
| | 当該地域 | | | | 21 | 12.8 | 52 | 24 | 16.3 | 53 | 24 | 14% | 3.5 | 27% |
| その他 | 全国 | 5,563 | 4.4 | 4.5 | 6,600 | 5.2 | 5.1 | 9,355 | 7.4 | 5.7 | 3,792 | 68% | 2.9 | 66% |
| | 当該地域 | 8 | 4.6 | 50 | 4 | 2.4 | 45 | 9 | 6.1 | 48 | 1 | 13% | 1.5 | 32% |

(注1) 救急科と臨床研修医については2006年→2016年の推移を表記した。

(注2) 医師数が多い診療科は偏差値が55より大きい科、少ない診療科は偏差値が45より小さい科。偏差値の定義は序章を参照。

南部医療圏

＜医師将来推計＞

2016年から2036年にかけて、総人口は33,721人(-23%)減少すると推計された。図5に示すように、医療施設勤務医師数は25人(-7%)減少すると推計された。2036年の人口10万人当たり医師数は306人であり、全国平均(329人)と比べて低いレベルにある。2016年から2036年にかけて人口10万人当たり医師数は21%増え、その伸び率は全国平均(37%)を下回る。

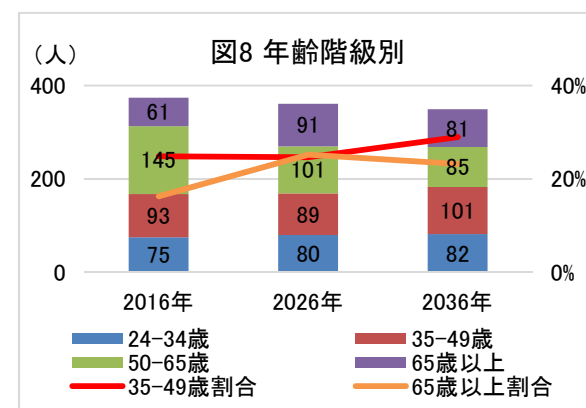
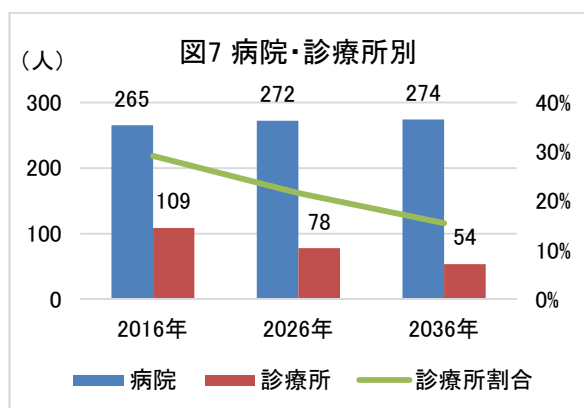
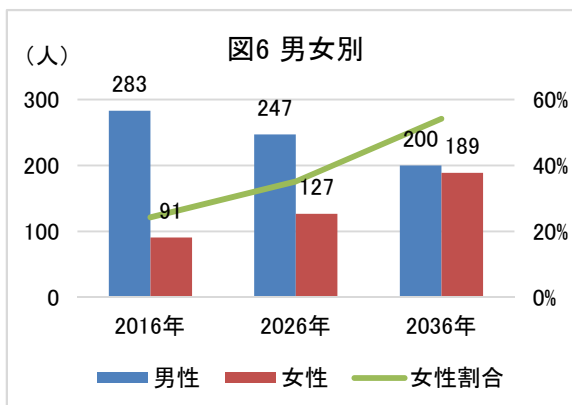
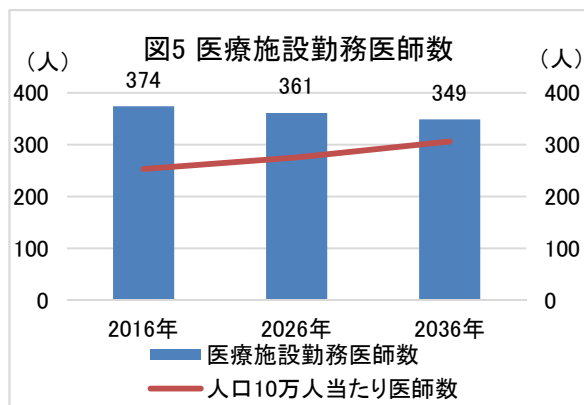
図6に示すように、男性医師は、2016年から2036年にかけて83人(-29%)減り、全国平均(7%)を下回る増加率である。女性医師は、同期間に98人(108%)増え、全国平均(76%)を上回る増加率である。2036年の女性医師割合は54%と、全国平均(31%)を上回る。

図7に示すように、病院医師は、2016年から2036年にかけて9人(3%)増え、全国平均(25%)を下回る増加率である。診療所医師は、同期間に55人(-50%)減り、全国平均(-7%)を上回る減少率である。2036年の診療所医師割合は15%と、全国平均(26%)を下回る。

年齢構成別にみると、図8に示すように、2016年から2036年にかけて、35-49歳の医師は8人(9%)増え、全国平均(8%)を上回る増加率と推計された。

65歳以上の医師は、2016年から2036年にかけて20人(33%)増え、全国平均(93%)を下回る増加率と推計された。65歳以上の医師の比率は、2016年16%、2036年23%と増加傾向にあり、地域の医師の高齢化が着実に進んでいくと推計された。

医師将来推計に関する詳細については、表3に掲載。



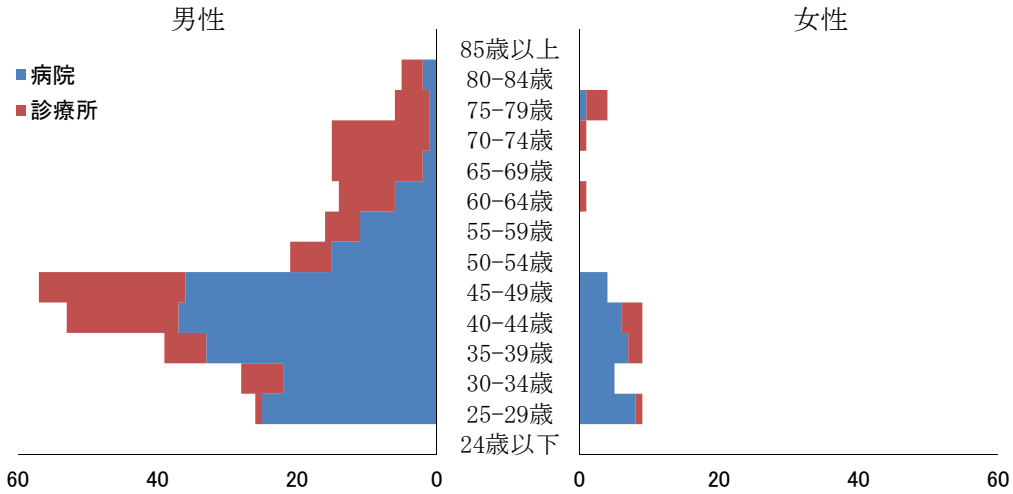
(注) 二次医療圏別の5歳階級別、性別、病院・診療所別医師数の過去(2006年から2016年まで)のトレンドが、今後20年間も同様に移行すると仮定した場合に、2016年の10年後、20年後に医師数が何人になるかを将来推計した。(ただし、2026年、2036年の34歳以下の医師数は、2016年の医師数に近年の定員増を考慮した数とし、男女比については、2036年に1:1になると仮定した)

南部医療圏

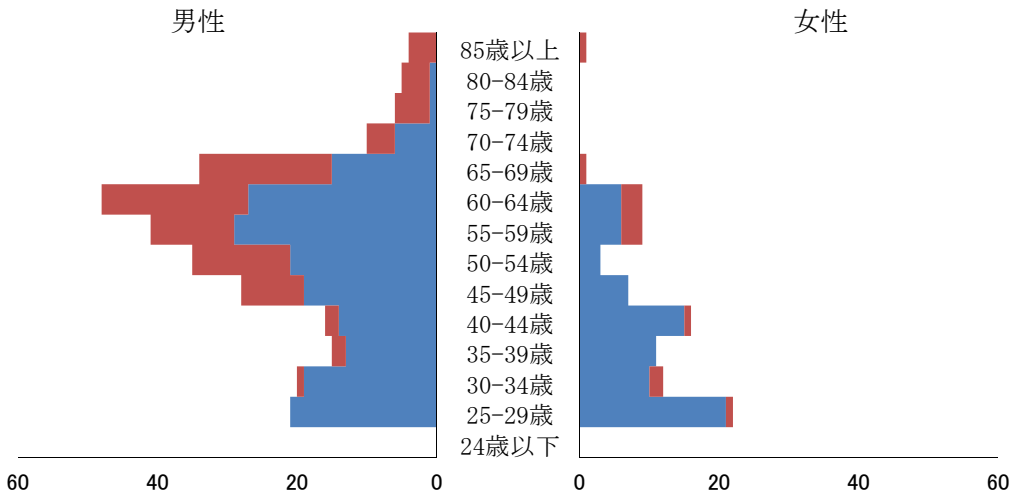
<医師数ピラミッドの推移(含推計)>

(単位:人)

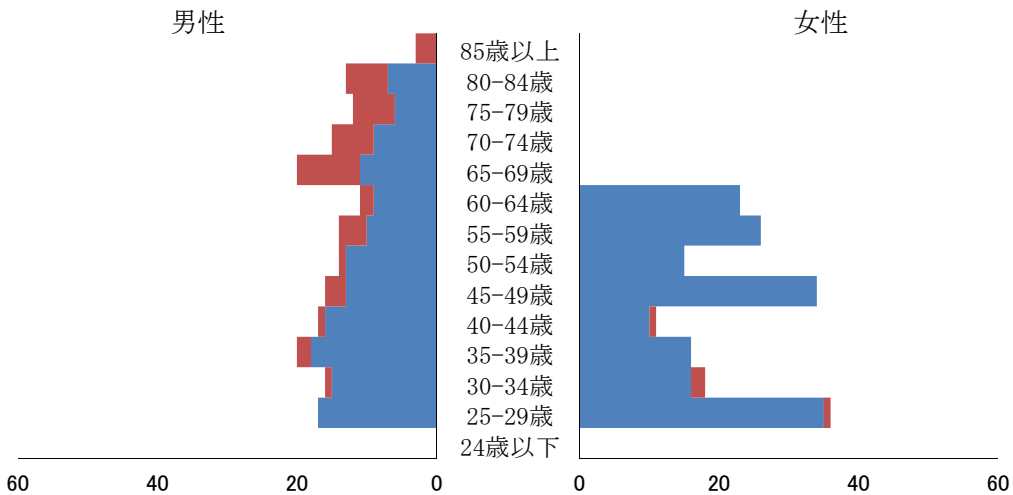
1996年



2016年



2036年



(注) 二次医療圏別の5歳階級別、性別、病院・診療所別医師数の過去(2006年から2016年まで)のトレンドが、今後20年間も同様に移行すると仮定した場合に、2016年の10年後、20年後に医師数が何人になるかを将来推計した。(ただし、2026年、2036年の34歳以下の医師数は、2016年の医師数に近年の定員増を考慮した数とし、男女比については、2036年に1:1になると仮定した)

南部医療圏

表3 医師将来推計

| | 2016年 | 2026年 | 2036年 | 2016年→2036年 | | 2016年→2026年 | | 2026年→2036年 | | |
|-----------|-----------|---------|---------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|------|
| | 実数 | 実数 | 実数 | 増減数 | 増加率 | 増減数 | 増加率 | 増減数 | 増加率 | |
| 総人口 | 147,656 | 131,173 | 113,935 | -33,721 | -23% | -16,483 | -11% | -17,238 | -13% | |
| 医療施設勤務医師数 | 374 | 361 | 349 | -25 | -7% | -13 | -3% | -12 | -3% | |
| 人口10万対 | 253.3 | 275.2 | 306.3 | 53.0 | 21% | 21.9 | 9% | 31.1 | 11% | |
| 男性医師数 | 283 | 247 | 200 | -83 | -29% | -36 | -13% | -47 | -19% | |
| 人口10万対 | 191.7 | 188.3 | 175.5 | -16.1 | -8% | -3.4 | -2% | -12.8 | -7% | |
| 女性医師数 | 91 | 127 | 189 | 98 | 108% | 36 | 40% | 62 | 49% | |
| 人口10万対 | 61.6 | 96.8 | 165.9 | 104.3 | 169% | 35.2 | 57% | 69.1 | 71% | |
| 病院勤務医師数 | 265 | 272 | 274 | 9 | 3% | 7 | 3% | 2 | 1% | |
| 人口10万対 | 179.5 | 207.4 | 240.5 | 61.0 | 34% | 27.9 | 16% | 33.1 | 16% | |
| 診療所勤務医師数 | 109 | 78 | 54 | -55 | -50% | -31 | -28% | -24 | -31% | |
| 人口10万対 | 73.8 | 59.5 | 47.4 | -26.4 | -36% | -14.4 | -19% | -12.1 | -20% | |
| 医療施設勤務医師数 | 24-34歳 | 75 | 80 | 82 | 7 | 9% | 5 | 7% | 2 | 2% |
| | 35-49歳 | 93 | 89 | 101 | 8 | 9% | -4 | -4% | 12 | 13% |
| | 50-64歳 | 145 | 101 | 85 | -60 | -41% | -44 | -30% | -16 | -16% |
| | 65歳以上 | 61 | 91 | 81 | 20 | 33% | 30 | 49% | -10 | -11% |
| | 75歳以上(再掲) | 16 | 26 | 39 | 23 | 144% | 10 | 63% | 13 | 50% |
| 男性 | 24-34歳 | 41 | 44 | 33 | -8 | -20% | 3 | 7% | -11 | -25% |
| | 35-49歳 | 59 | 49 | 53 | -6 | -10% | -10 | -17% | 4 | 8% |
| | 50-64歳 | 124 | 74 | 44 | -80 | -65% | -50 | -40% | -30 | -41% |
| | 65歳以上 | 59 | 80 | 70 | 11 | 19% | 21 | 36% | -10 | -13% |
| | 75歳以上(再掲) | 15 | 26 | 34 | 19 | 127% | 11 | 73% | 8 | 31% |
| 女性 | 24-34歳 | 34 | 36 | 55 | 21 | 62% | 2 | 6% | 19 | 53% |
| | 35-49歳 | 34 | 52 | 63 | 29 | 85% | 18 | 53% | 11 | 21% |
| | 50-64歳 | 21 | 34 | 67 | 46 | 219% | 13 | 62% | 33 | 97% |
| | 65歳以上 | 2 | 5 | 4 | 2 | 100% | 3 | 150% | -1 | -20% |
| | 75歳以上(再掲) | 1 | 0 | 0 | -1 | -100% | -1 | -100% | 0 | |
| 病院 | 24-34歳 | 71 | 76 | 77 | 6 | 8% | 5 | 7% | 1 | 1% |
| | 35-49歳 | 79 | 81 | 91 | 12 | 15% | 2 | 3% | 10 | 12% |
| | 50-64歳 | 92 | 70 | 67 | -25 | -27% | -22 | -24% | -3 | -4% |
| | 65歳以上 | 23 | 45 | 39 | 16 | 70% | 22 | 96% | -6 | -13% |
| | 75歳以上(再掲) | 2 | 7 | 13 | 11 | 550% | 5 | 250% | 6 | 86% |
| 診療所 | 24-34歳 | 4 | 4 | 4 | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| | 35-49歳 | 14 | 7 | 7 | -7 | -50% | -7 | -50% | 0 | 0% |
| | 50-64歳 | 53 | 26 | 10 | -43 | -81% | -27 | -51% | -16 | -62% |
| | 65歳以上 | 38 | 41 | 33 | -5 | -13% | 3 | 8% | -8 | -20% |
| | 75歳以上(再掲) | 14 | 16 | 18 | 4 | 29% | 2 | 14% | 2 | 13% |
| | 85歳以上(再掲) | 5 | 3 | 4 | -1 | -20% | -2 | -40% | 1 | 33% |

(注) 二次医療圏別の5歳階級別、性別、病院・診療所別医師数の過去(2006年から2016年まで)のトレンドが、今後20年間も同様に移行すると仮定した場合に、2016年の10年後、20年後に医師数が何人になるかを将来推計した。(ただし、2026年、2036年の34歳以下の医師数は、2016年の医師数に近年の定員増を考慮した数とし、男女比については、2036年に1:1になると仮定した)

西部医療圏

＜医師数の推移＞

1996年から2016年にかけて、総人口は27,994人(-26%)減少した。図1に示すように、医療施設勤務医師数は34人(-18%)減少した。2016年の人口10万人当たり医師数は197人であり、全国平均(240人)と比べて低いレベルにある。1996年から2016年にかけて人口10万人当たり医師数は11%増え、その伸び率は全国平均(31%)を下回る。

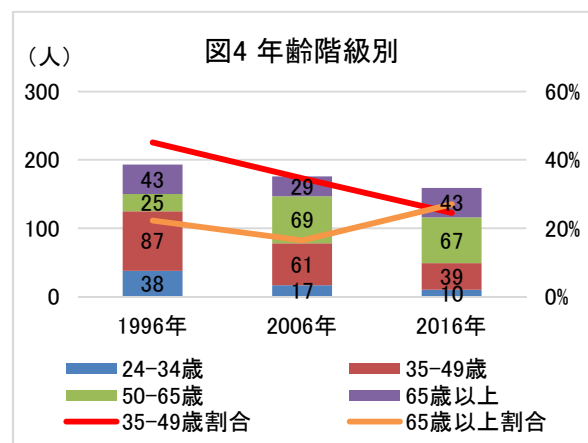
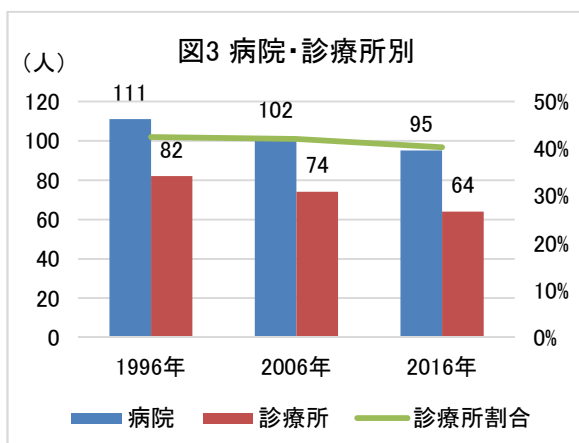
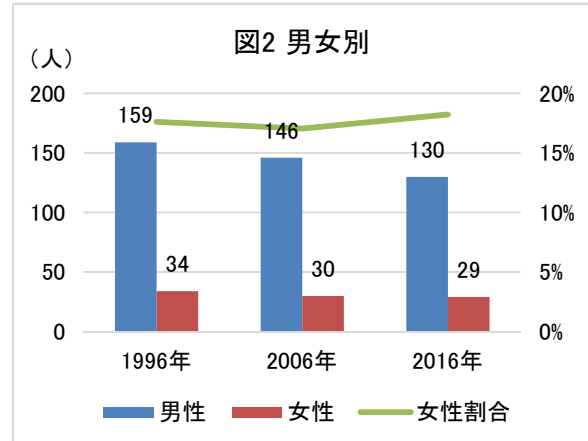
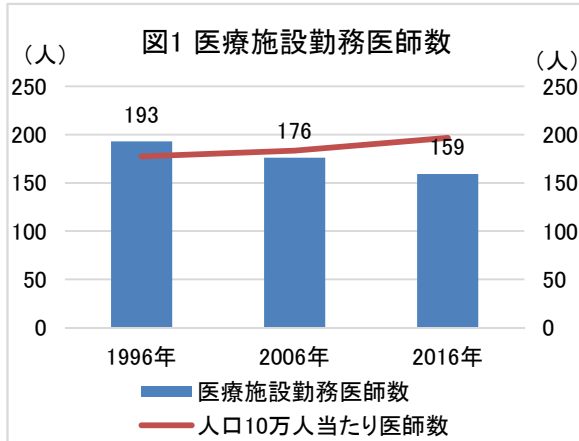
図2に示すように、男性医師は、1996年から2016年にかけて29人(-18%)減り、全国平均(20%)を下回る増加率である。女性医師は、同期間に5人(-15%)減り、全国平均(11%)を下回る増加率である。2016年の女性医師割合は18%と、全国平均(21%)を下回る。

図3に示すように、病院医師は、1996年から2016年にかけて16人(-14%)減り、全国平均(37%)を下回る増加率である。診療所医師は、同期間に18人(-22%)減り、全国平均(25%)を下回る増加率である。2016年の診療所医師割合は40%と、全国平均(34%)を上回る。

年齢構成別にみると、図4に示すように、1996年から2016年にかけて、35-49歳の医師は48人(-55%)減り、全国平均(11%)を下回る増加率となっており、医師不足を助長している可能性がある。

65歳以上の医師は、1996年から2016年にかけて増減がなく、全国平均(20%)を下回る増加率である。65歳以上の医師の比率は、1996年22%、2016年27%と増加傾向にあり、地域の医師の高齢化が着実に進んでいる。

医師数の推移に関する詳細については、表1に掲載。



※全国値については序章全国版を参照。

西部医療圏

表1 医師数の推移

| | 1996年 | 2006年 | 2016年 | 1996年→2016年 | | 1996年→2006年 | | 2006年→2016年 | | |
|--------------|-----------|--------|--------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|------|
| | 実数 | 実数 | 実数 | 増減数 | 増加率 | 増減数 | 増加率 | 増減数 | 増加率 | |
| 総人口 | 108,896 | 96,016 | 80,902 | -27,994 | -26% | -12,880 | -12% | -15,114 | -16% | |
| 総医師数 | 197 | 188 | 170 | -27 | -14% | -9 | -5% | -18 | -10% | |
| 人口10万対 | 180.9 | 195.8 | 210.1 | 29.2 | 16% | 14.9 | 8% | 14.3 | 7% | |
| 医療施設勤務医師数 | 193 | 176 | 159 | -34 | -18% | -17 | -9% | -17 | -10% | |
| 人口10万対 | 177.2 | 183.3 | 196.5 | 19.3 | 11% | 6.1 | 3% | 13.2 | 7% | |
| 男性医師数 | 159 | 146 | 130 | -29 | -18% | -13 | -8% | -16 | -11% | |
| 人口10万対 | 146.0 | 152.1 | 160.7 | 14.7 | 10% | 6.0 | 4% | 8.6 | 6% | |
| 女性医師数 | 34 | 30 | 29 | -5 | -15% | -4 | -12% | -1 | -3% | |
| 人口10万対 | 31.2 | 31.2 | 35.8 | 4.6 | 15% | 0.0 | 0% | 4.6 | 15% | |
| 病院勤務医師数 | 111 | 102 | 95 | -16 | -14% | -9 | -8% | -7 | -7% | |
| 人口10万対 | 101.9 | 106.2 | 117.4 | 15.5 | 15% | 4.3 | 4% | 11.2 | 11% | |
| 診療所勤務医師数 | 82 | 74 | 64 | -18 | -22% | -8 | -10% | -10 | -14% | |
| 人口10万対 | 75.3 | 77.1 | 79.1 | 3.8 | 5% | 1.8 | 2% | 2.0 | 3% | |
| 医療施設勤務医 平均年齢 | 49.3 | 52.7 | 56.4 | 7.1 | 14% | 3.4 | 7% | 3.7 | 7% | |
| 医療施設勤務医師数 | 24-34歳 | 38 | 17 | 10 | -28 | -74% | -21 | -55% | -7 | -41% |
| | 35-49歳 | 87 | 61 | 39 | -48 | -55% | -26 | -30% | -22 | -36% |
| | 50-64歳 | 25 | 69 | 67 | 42 | 168% | 44 | 176% | -2 | -3% |
| | 65歳以上 | 43 | 29 | 43 | 0 | 0% | -14 | -33% | 14 | 48% |
| | 75歳以上(再掲) | 16 | 18 | 7 | -9 | -56% | 2 | 13% | -11 | -61% |
| 男性 | 24-34歳 | 27 | 12 | 8 | -19 | -70% | -15 | -56% | -4 | -33% |
| | 35-49歳 | 70 | 51 | 27 | -43 | -61% | -19 | -27% | -24 | -47% |
| | 50-64歳 | 23 | 59 | 56 | 33 | 143% | 36 | 157% | -3 | -5% |
| | 65歳以上 | 39 | 24 | 39 | 0 | 0% | -15 | -38% | 15 | 63% |
| | 75歳以上(再掲) | 15 | 15 | 6 | -9 | -60% | 0 | 0% | -9 | -60% |
| 女性 | 24-34歳 | 11 | 5 | 2 | -9 | -82% | -6 | -55% | -3 | -60% |
| | 35-49歳 | 17 | 10 | 12 | -5 | -29% | -7 | -41% | 2 | 20% |
| | 50-64歳 | 2 | 10 | 11 | 9 | 450% | 8 | 400% | 1 | 10% |
| | 65歳以上 | 4 | 5 | 4 | 0 | 0% | 1 | 25% | -1 | -20% |
| | 75歳以上(再掲) | 1 | 3 | 1 | 0 | 0% | 2 | 200% | -2 | -67% |
| 病院 | 24-34歳 | 34 | 15 | 9 | -25 | -74% | -19 | -56% | -6 | -40% |
| | 35-49歳 | 52 | 40 | 30 | -22 | -42% | -12 | -23% | -10 | -25% |
| | 50-64歳 | 10 | 37 | 35 | 25 | 250% | 27 | 270% | -2 | -5% |
| | 65歳以上 | 15 | 10 | 21 | 6 | 40% | -5 | -33% | 11 | 110% |
| | 75歳以上(再掲) | 4 | 6 | 1 | -3 | -75% | 2 | 50% | -5 | -83% |
| 診療所 | 24-34歳 | 4 | 2 | 1 | -3 | -75% | -2 | -50% | -1 | -50% |
| | 35-49歳 | 35 | 21 | 9 | -26 | -74% | -14 | -40% | -12 | -57% |
| | 50-64歳 | 15 | 32 | 32 | 17 | 113% | 17 | 113% | 0 | 0% |
| | 65歳以上 | 28 | 19 | 22 | -6 | -21% | -9 | -32% | 3 | 16% |
| | 75歳以上(再掲) | 12 | 12 | 6 | -6 | -50% | 0 | 0% | -6 | -50% |
| | 85歳以上(再掲) | 1 | 5 | 3 | 2 | 200% | 4 | 400% | -2 | -40% |

西部医療圏

＜医師数の推移＞

西部医療圏において、2016年の人口当たり医師数が多い診療科はなく、少ない診療科は、小児科、小児外科、心臓血管外科、脳神経外科、整形外科、形成外科、皮膚科、眼科、耳鼻咽喉科、放射線科、麻酔科、救急科、臨床研修医である。

また、1996年から2016年において医師が減少した診療科は、内科(総数)、小児科、精神科、外科(総数)、脳神経外科、整形外科、眼科、産婦人科(総数)である。同期間に医師が50%以上増加した診療科は、放射線科、麻酔科である。

表2 診療科別医師数の推移

| | | 1996年 | | | 2006年 | | | 2016年 | | | 1996年→2016年 | | | |
|------------|------|---------|-----------|-------------|---------|-----------|-------------|---------|-----------|-------------|-------------|------|------------------|------------------|
| | | 人数 | 10万 当り | 標準偏差 偏差値 | 人数 | 10万 当り | 標準偏差 偏差値 | 人数 | 10万 当り | 標準偏差 偏差値 | 増減数 | 増加率 | 10万 当り 増減数 | 10万 当り 増加率 |
| 医療施設勤務医師数 | 全国 | 230,297 | 183.4 | 81 | 263,540 | 206.3 | 80 | 304,759 | 239.8 | 90 | 74,462 | 32% | 56.4 | 31% |
| | 当該地域 | 193 | 177.2 | 49 | 176 | 183.3 | 47 | 159 | 196.5 | 45 | -34 | -18% | 19.3 | 11% |
| 内科(総数) | 全国 | 94,495 | 75.3 | 34 | 100,197 | 78.4 | 29 | 113,688 | 89.5 | 31 | 19,193 | 20% | 14.2 | 19% |
| | 当該地域 | 101 | 92.7 | 55 | 90 | 93.7 | 55 | 83 | 102.6 | 54 | -18 | -18% | 9.8 | 11% |
| 小児科 | 全国 | 13,781 | 11.0 | 4.5 | 14,700 | 11.5 | 4.5 | 16,937 | 13.3 | 5.4 | 3,156 | 23% | 2.4 | 21% |
| | 当該地域 | 9 | 8.3 | 44 | 7 | 7.3 | 41 | 7 | 8.7 | 41 | -2 | -22% | 0.4 | 5% |
| 精神科 | 全国 | 10,093 | 8.0 | 4.0 | 12,474 | 9.8 | 4.5 | 15,609 | 12.3 | 5.5 | 5,516 | 55% | 4.2 | 53% |
| | 当該地域 | 14 | 12.9 | 62 | 11 | 11.5 | 54 | 12 | 14.8 | 55 | -2 | -14% | 2.0 | 15% |
| 外科(総数) | 全国 | 26,070 | 20.8 | 9.2 | 23,224 | 18.2 | 6.9 | 24,073 | 18.9 | 7.3 | -1,997 | -8% | -1.8 | -9% |
| | 当該地域 | 23 | 21.1 | 50 | 22 | 22.9 | 57 | 16 | 19.8 | 51 | -7 | -30% | -1.3 | -6% |
| 小児外科 | 全国 | 554 | 0.4 | 0.6 | 661 | 0.5 | 0.6 | 802 | 0.6 | 0.7 | 248 | 45% | 0.2 | 43% |
| | 当該地域 | 0 | 0.0 | 43 | 0 | 0.0 | 41 | 0 | 0.0 | 41 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| 心臓血管外科 | 全国 | 2,027 | 1.6 | 1.5 | 2,585 | 2.0 | 1.7 | 3,137 | 2.5 | 1.8 | 1,110 | 55% | 0.9 | 53% |
| | 当該地域 | 0 | 0.0 | 39 | 0 | 0.0 | 38 | 0 | 0.0 | 36 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 脳神経外科 | 全国 | 5,634 | 4.5 | 2.5 | 6,241 | 4.9 | 2.3 | 7,360 | 5.8 | 2.6 | 1,726 | 31% | 1.3 | 29% |
| | 当該地域 | 5 | 4.6 | 50 | 2 | 2.1 | 38 | 2 | 2.5 | 37 | -3 | -60% | -2.1 | -46% |
| 整形外科 | 全国 | 16,423 | 13.1 | 4.9 | 18,870 | 14.8 | 4.8 | 21,293 | 16.8 | 5.3 | 4,870 | 30% | 3.7 | 28% |
| | 当該地域 | 10 | 9.2 | 42 | 13 | 13.5 | 47 | 9 | 11.1 | 39 | -1 | -10% | 1.9 | 21% |
| 形成外科 | 全国 | 1,307 | 1.0 | 1.2 | 1,909 | 1.5 | 1.4 | 2,593 | 2.0 | 1.6 | 1,286 | 98% | 1.0 | 96% |
| | 当該地域 | 0 | 0.0 | 41 | 0 | 0.0 | 39 | 0 | 0.0 | 37 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 皮膚科 | 全国 | 6,796 | 5.4 | 3.5 | 7,845 | 6.1 | 3.2 | 9,102 | 7.2 | 3.6 | 2,306 | 34% | 1.7 | 32% |
| | 当該地域 | 2 | 1.8 | 40 | 2 | 2.1 | 37 | 2 | 2.5 | 37 | 0 | 0% | 0.6 | 35% |
| 眼科 | 全国 | 10,982 | 8.7 | 4.7 | 12,362 | 9.7 | 4.1 | 13,144 | 10.3 | 4.1 | 2,162 | 20% | 1.6 | 18% |
| | 当該地域 | 7 | 6.4 | 45 | 7 | 7.3 | 44 | 5 | 6.2 | 40 | -2 | -29% | -0.2 | -4% |
| 耳鼻咽喉科 | 全国 | 8,834 | 7.0 | 3.5 | 8,909 | 7.0 | 3.2 | 9,272 | 7.3 | 3.1 | 438 | 5% | 0.3 | 4% |
| | 当該地域 | 2 | 1.8 | 35 | 3 | 3.1 | 38 | 2 | 2.5 | 35 | 0 | 0% | 0.6 | 35% |
| 泌尿器科 | 全国 | 5,174 | 4.1 | 2.3 | 6,133 | 4.8 | 2.3 | 7,062 | 5.6 | 2.5 | 1,888 | 36% | 1.4 | 35% |
| | 当該地域 | 4 | 3.7 | 48 | 5 | 5.2 | 52 | 4 | 4.9 | 48 | 0 | 0% | 1.3 | 35% |
| 産婦人科(総数) | 全国 | 12,422 | 9.9 | 4.3 | 11,783 | 9.2 | 3.9 | 13,154 | 10.3 | 4.6 | 732 | 6% | 0.5 | 5% |
| | 当該地域 | 11 | 10.1 | 50 | 8 | 8.3 | 48 | 7 | 8.7 | 46 | -4 | -36% | -1.4 | -14% |
| リハビリテーション科 | 全国 | 904 | 0.7 | 0.7 | 1,855 | 1.5 | 1.2 | 2,484 | 2.0 | 1.6 | 1,580 | 175% | 1.2 | 171% |
| | 当該地域 | 1 | 0.9 | 53 | 2 | 2.1 | 55 | 1 | 1.2 | 45 | 0 | 0% | 0.3 | 35% |
| 放射線科 | 全国 | 4,192 | 3.3 | 3.1 | 4,883 | 3.8 | 3.0 | 6,587 | 5.2 | 3.7 | 2,395 | 57% | 1.8 | 55% |
| | 当該地域 | 1 | 0.9 | 42 | 2 | 2.1 | 44 | 2 | 2.5 | 43 | 1 | 100% | 1.6 | 169% |
| 麻酔科 | 全国 | 5,046 | 4.0 | 3.3 | 6,209 | 4.9 | 3.4 | 9,162 | 7.2 | 4.5 | 4,116 | 82% | 3.2 | 79% |
| | 当該地域 | 1 | 0.9 | 41 | 1 | 1.0 | 39 | 2 | 2.5 | 39 | 1 | 100% | 1.6 | 169% |
| 救急科 | 全国 | | | | 1,698 | 1.3 | 1.3 | 3,244 | 2.6 | 2.1 | 1,546 | 91% | 1.2 | 92% |
| | 当該地域 | | | | 1 | 1.0 | 48 | 1 | 1.2 | 44 | 0 | 0% | 0.2 | 19% |
| 臨床研修医 | 全国 | | | | 14,402 | 11.3 | 8.6 | 16,701 | 13.1 | 9.3 | 16,701 | 16% | 1.9 | 17% |
| | 当該地域 | | | | 0 | 0.0 | 37 | 0 | 0.0 | 36 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| その他 | 全国 | 5,563 | 4.4 | 4.5 | 6,600 | 5.2 | 5.1 | 9,355 | 7.4 | 5.7 | 3,792 | 68% | 2.9 | 66% |
| | 当該地域 | 2 | 1.8 | 44 | 0 | 0.0 | 40 | 4 | 4.9 | 46 | 2 | 100% | 3.1 | 169% |

(注1) 救急科と臨床研修医については2006年→2016年の推移を表記した。

(注2) 医師数が多い診療科は偏差値が55より大きい科、少ない診療科は偏差値が45より小さい科。偏差値の定義は序章を参照。

西部医療圏

<医師将来推計>

2016年から2036年にかけて、総人口は26,205人(-32%)減少すると推計された。図5に示すように、医療施設勤務医師数は44人(-28%)減少すると推計された。2036年の人口10万人当たり医師数は210人であり、全国平均(329人)と比べて低いレベルにある。2016年から2036年にかけて人口10万人当たり医師数は7%増え、その伸び率は全国平均(37%)を下回る。

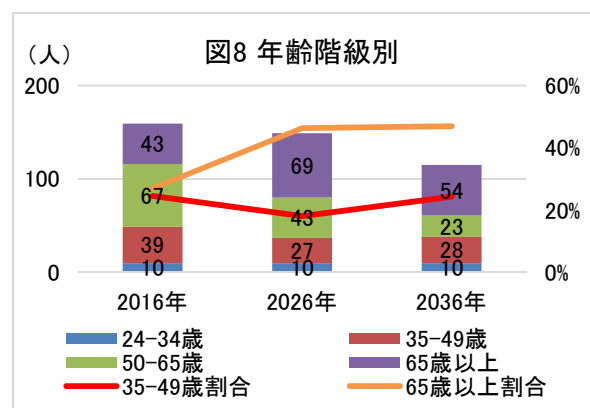
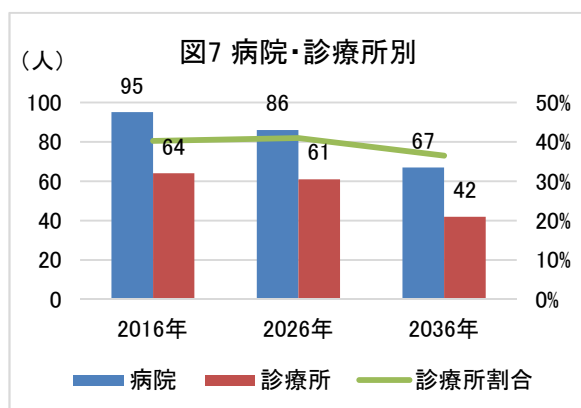
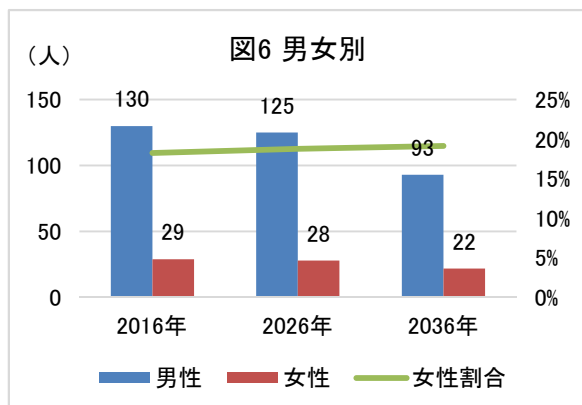
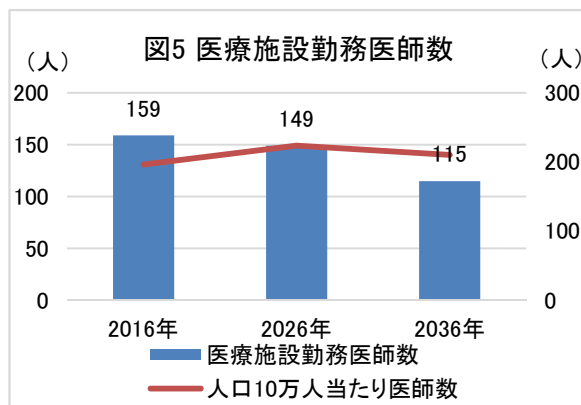
図6に示すように、男性医師は、2016年から2036年にかけて37人(-28%)減り、全国平均(7%)を下回る増加率である。女性医師は、同期間に7人(-24%)減り、全国平均(76%)を下回る増加率である。2036年の女性医師割合は19%と、全国平均(31%)を下回る。

図7に示すように、病院医師は、2016年から2036年にかけて28人(-29%)減り、全国平均(25%)を下回る増加率である。診療所医師は、同期間に22人(-34%)減り、全国平均(-7%)を上回る減少率である。2036年の診療所医師割合は37%と、全国平均(26%)を上回る。

年齢構成別にみると、図8に示すように、2016年から2036年にかけて、35-49歳の医師は11人(-28%)減り、全国平均(8%)を下回る増加率と推計され、医師不足を助長している可能性がある。

65歳以上の医師は、2016年から2036年にかけて11人(26%)増え、全国平均(93%)を下回る増加率と推計された。65歳以上の医師の比率は、2016年27%、2036年47%と増加傾向にあり、地域の医師の高齢化が着実に進んでいくと推計された。

医師将来推計に関する詳細については、表3に掲載。



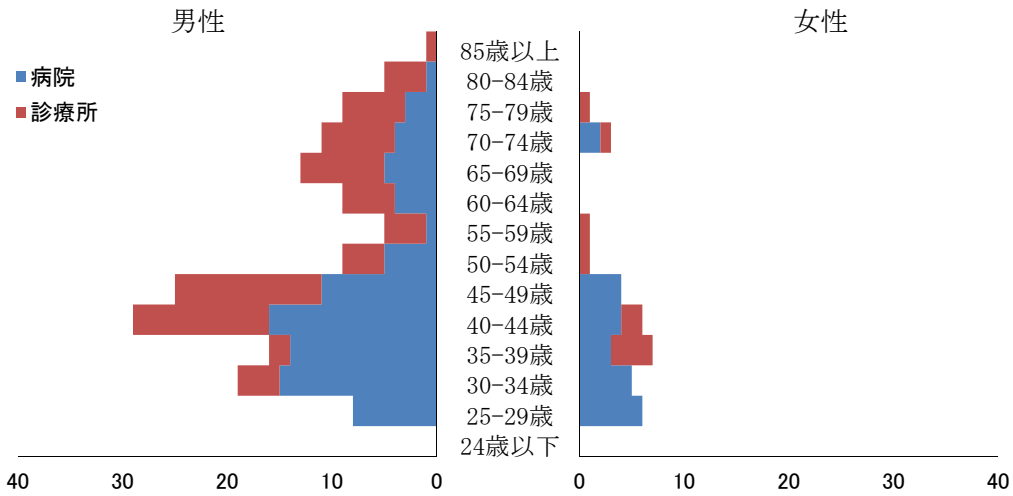
(注) 二次医療圏別の5歳階級別、性別、病院・診療所別医師数の過去(2006年から2016年まで)のトレンドが、今後20年間も同様に移行すると仮定した場合に、2016年の10年後、20年後に医師数が何人になるかを将来推計した。(ただし、2026年、2036年の34歳以下の医師数は、2016年の医師数に近年の定員増を考慮した数とし、男女比については、2036年に1:1になると仮定した)

西部医療圏

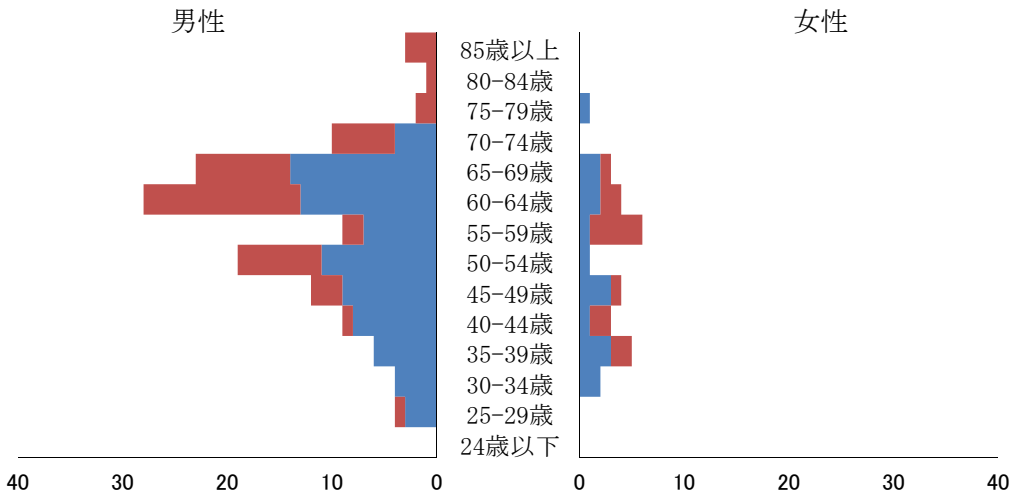
<医師数ピラミッドの推移(含推計)>

(単位:人)

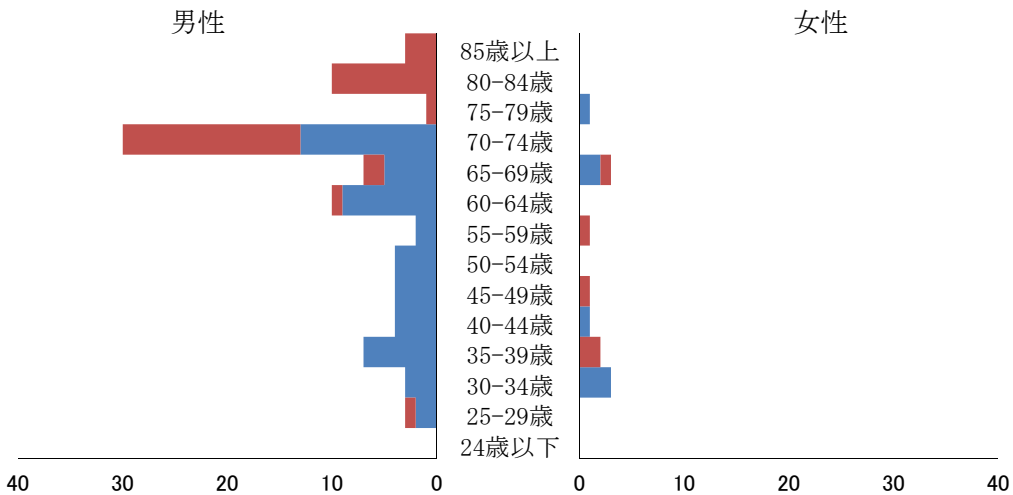
1996年



2016年



2036年



(注) 二次医療圏別の5歳階級別、性別、病院・診療所別医師数の過去(2006年から2016年まで)のトレンドが、今後20年間も同様に移行すると仮定した場合に、2016年の10年後、20年後に医師数が何人になるかを将来推計した。(ただし、2026年、2036年の34歳以下の医師数は、2016年の医師数に近年の定員増を考慮した数とし、男女比については、2036年に1:1になると仮定した)

西部医療圏

表3 医師将来推計

| | 2016年 | 2026年 | 2036年 | 2016年→2036年 | | 2016年→2026年 | | 2026年→2036年 | | |
|-------------------|-----------|--------|--------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|------|
| | 実数 | 実数 | 実数 | 増減数 | 増加率 | 増減数 | 増加率 | 増減数 | 増加率 | |
| 総人口 | 80,902 | 66,663 | 54,697 | -26,205 | -32% | -14,239 | -18% | -11,966 | -18% | |
| 医療施設勤務医師数 | 159 | 149 | 115 | -44 | -28% | -10 | -6% | -34 | -23% | |
| 人口10万対 | 196.5 | 223.5 | 210.2 | 13.7 | 7% | 27.0 | 14% | -13.3 | -6% | |
| 男性医師数 | 130 | 125 | 93 | -37 | -28% | -5 | -4% | -32 | -26% | |
| 人口10万対 | 160.7 | 187.5 | 170.0 | 9.3 | 6% | 26.8 | 17% | -17.5 | -9% | |
| 女性医師数 | 29 | 28 | 22 | -7 | -24% | -1 | -3% | -6 | -21% | |
| 人口10万対 | 35.8 | 42.0 | 40.2 | 4.4 | 12% | 6.2 | 17% | -1.8 | -4% | |
| 病院勤務医師数 | 95 | 86 | 67 | -28 | -29% | -9 | -9% | -19 | -22% | |
| 人口10万対 | 117.4 | 129.0 | 122.5 | 5.1 | 4% | 11.6 | 10% | -6.5 | -5% | |
| 診療所勤務医師数 | 64 | 61 | 42 | -22 | -34% | -3 | -5% | -19 | -31% | |
| 人口10万対 | 79.1 | 91.5 | 76.8 | -2.3 | -3% | 12.4 | 16% | -14.7 | -16% | |
| 医療施設 勤務医師 数 | 24-34歳 | 10 | 10 | 10 | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| | 35-49歳 | 39 | 27 | 28 | -11 | -28% | -12 | -31% | 1 | 4% |
| | 50-64歳 | 67 | 43 | 23 | -44 | -66% | -24 | -36% | -20 | -47% |
| | 65歳以上 | 43 | 69 | 54 | 11 | 26% | 26 | 60% | -15 | -22% |
| | 75歳以上(再掲) | 7 | 16 | 17 | 10 | 143% | 9 | 129% | 1 | 6% |
| 男性 | 24-34歳 | 8 | 8 | 6 | -2 | -25% | 0 | 0% | -2 | -25% |
| | 35-49歳 | 27 | 17 | 19 | -8 | -30% | -10 | -37% | 2 | 12% |
| | 50-64歳 | 56 | 37 | 16 | -40 | -71% | -19 | -34% | -21 | -57% |
| | 65歳以上 | 39 | 63 | 52 | 13 | 33% | 24 | 62% | -11 | -17% |
| | 75歳以上(再掲) | 6 | 15 | 15 | 9 | 150% | 9 | 150% | 0 | 0% |
| 女性 | 24-34歳 | 2 | 2 | 3 | 1 | 50% | 0 | 0% | 1 | 50% |
| | 35-49歳 | 12 | 12 | 2 | -10 | -83% | 0 | 0% | -10 | -83% |
| | 50-64歳 | 11 | 7 | 12 | 1 | 9% | -4 | -36% | 5 | 71% |
| | 65歳以上 | 4 | 7 | 5 | 1 | 25% | 3 | 75% | -2 | -29% |
| | 75歳以上(再掲) | 1 | 2 | 2 | 1 | 100% | 1 | 100% | 0 | 0% |
| 病院 | 24-34歳 | 9 | 9 | 9 | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| | 35-49歳 | 30 | 20 | 18 | -12 | -40% | -10 | -33% | -2 | -10% |
| | 50-64歳 | 35 | 27 | 18 | -17 | -49% | -8 | -23% | -9 | -33% |
| | 65歳以上 | 21 | 30 | 22 | 1 | 5% | 9 | 43% | -8 | -27% |
| | 75歳以上(再掲) | 1 | 8 | 4 | 3 | 300% | 7 | 700% | -4 | -50% |
| 診療所 | 24-34歳 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| | 35-49歳 | 9 | 4 | 4 | -5 | -56% | -5 | -56% | 0 | 0% |
| | 50-64歳 | 32 | 16 | 5 | -27 | -84% | -16 | -50% | -11 | -69% |
| | 65歳以上 | 22 | 40 | 32 | 10 | 45% | 18 | 82% | -8 | -20% |
| | 75歳以上(再掲) | 6 | 9 | 14 | 8 | 133% | 3 | 50% | 5 | 56% |
| | 85歳以上(再掲) | 3 | 2 | 2 | -1 | -33% | -1 | -33% | 0 | 0% |

(注) 二次医療圏別の5歳階級別、性別、病院・診療所別医師数の過去(2006年から2016年まで)のトレンドが、今後20年間も同様に移行すると仮定した場合に、2016年の10年後、20年後に医師数が何人になるかを将来推計した。(ただし、2026年、2036年の34歳以下の医師数は、2016年の医師数に近年の定員増を考慮した数とし、男女比については、2036年に1:1になると仮定した)