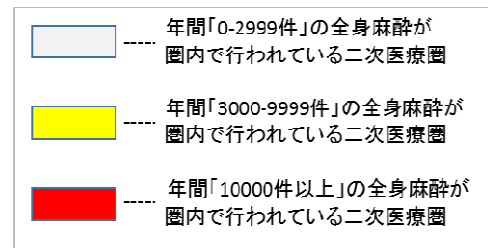
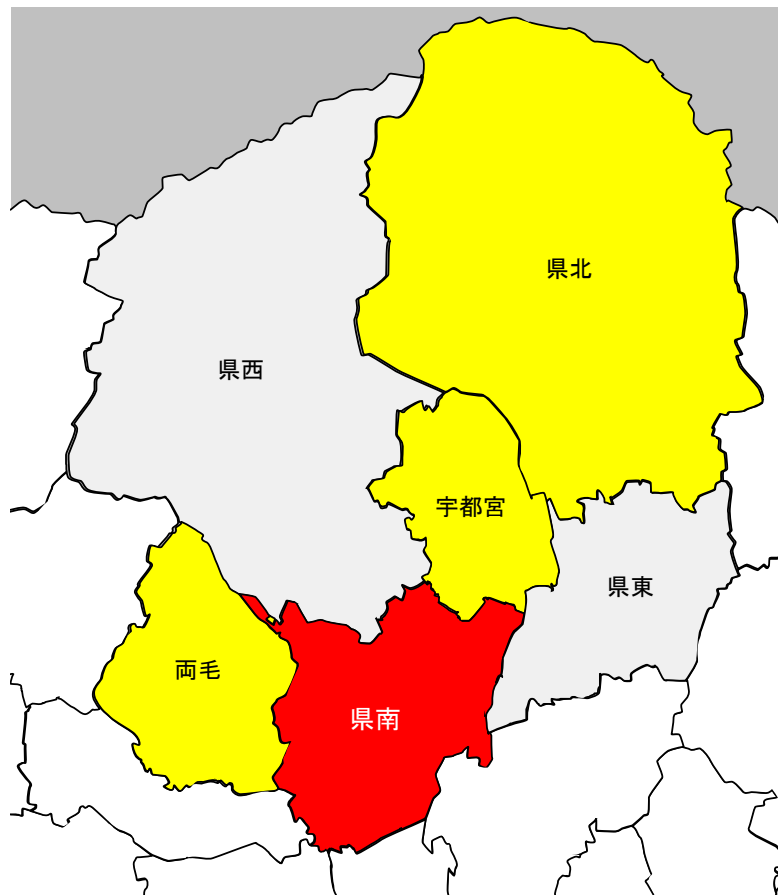


9. 栃木県



目次

| | | | |
|-----------------|---|---|----|
| 栃木県 | 9 | - | 3 |
| 1. 県北医療圏 | 9 | - | 9 |
| 2. 県西医療圏 | 9 | - | 15 |
| 3. 県東医療圏 | 9 | - | 21 |
| 4. 宇都宮医療圏 | 9 | - | 27 |
| 5. 県南医療圏 | 9 | - | 33 |
| 6. 両毛医療圏 | 9 | - | 39 |

栃木県

<医師数の推移>

1996年から2016年にかけて、総人口は10,135人(-1%)減少した。図1に示すように、医療施設勤務医師数は931人(28%)増加した。2016年の人口10万人当たり医師数は217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28%増え、その伸び率は全国平均(31%)を下回る。

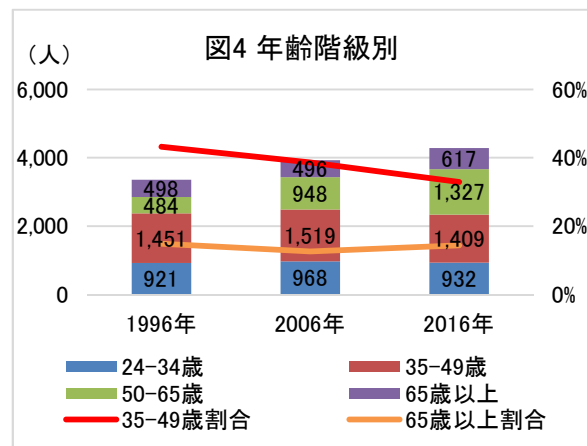
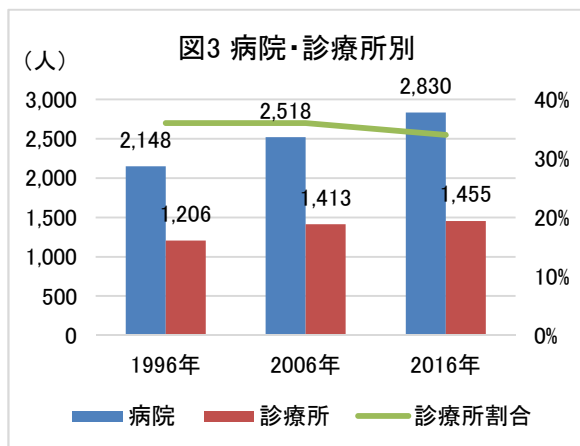
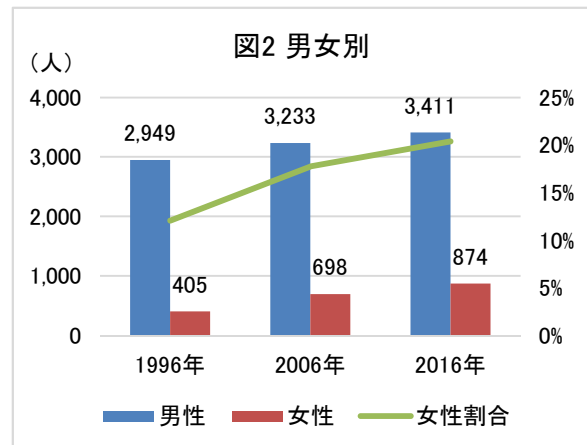
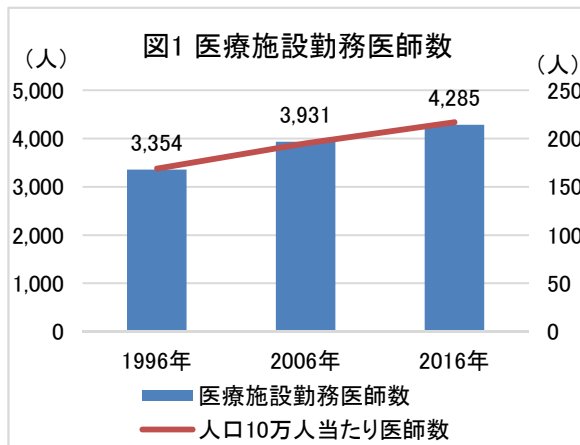
図2に示すように、男性医師は、1996年から2016年にかけて462人(16%)増え、全国平均(20%)を下回る増加率である。女性医師は、同期間に469人(116%)増え、全国平均(111%)を上回る増加率である。2016年の女性医師割合は20%と、全国平均(21%)を下回る。

図3に示すように、病院医師は、1996年から2016年にかけて682人(32%)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249人(21%)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34%と、全国平均(34%)と同程度である。

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42人(-3%)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119人(24%)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15%、2016年14%と減少傾向にある。

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。

栃木県

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 | 1,984,390 | 2,016,631 | 1,974,255 | -10,135 | -1% | 32,241 | 2% | -42,376 | -2% | |
| 総医師数 | 3,510 | 4,124 | 4,498 | 988 | 28% | 614 | 17% | 374 | 9% | |
| 人口10万対 | 176.9 | 204.5 | 227.8 | 51.0 | 29% | 27.6 | 16% | 23.3 | 11% | |
| 医療施設勤務医師数 | 3,354 | 3,931 | 4,285 | 931 | 28% | 577 | 17% | 354 | 9% | |
| 人口10万対 | 169.0 | 194.9 | 217.0 | 48.0 | 28% | 25.9 | 15% | 22.1 | 11% | |
| 男性医師数 | 2,949 | 3,233 | 3,411 | 462 | 16% | 284 | 10% | 178 | 6% | |
| 人口10万対 | 148.6 | 160.3 | 172.8 | 24.2 | 16% | 11.7 | 8% | 12.5 | 8% | |
| 女性医師数 | 405 | 698 | 874 | 469 | 116% | 293 | 72% | 176 | 25% | |
| 人口10万対 | 20.4 | 34.6 | 44.3 | 23.9 | 117% | 14.2 | 70% | 9.7 | 28% | |
| 病院勤務医師数 | 2,148 | 2,518 | 2,830 | 682 | 32% | 370 | 17% | 312 | 12% | |
| 人口10万対 | 108.2 | 124.9 | 143.3 | 35.1 | 32% | 16.6 | 15% | 18.5 | 15% | |
| 診療所勤務医師数 | 1,206 | 1,413 | 1,455 | 249 | 21% | 207 | 17% | 42 | 3% | |
| 人口10万対 | 60.8 | 70.1 | 73.7 | 12.9 | 21% | 9.3 | 15% | 3.6 | 5% | |
| 医療施設勤務医 平均年齢 | 45.4 | 46.8 | 48.8 | 3.4 | 7% | 1.4 | 3% | 2.0 | 4% | |
| 医療施設勤務医師数 | 24-34歳 | 921 | 968 | 932 | 11 | 1% | 47 | 5% | -36 | -4% |
| | 35-49歳 | 1,451 | 1,519 | 1,409 | -42 | -3% | 68 | 5% | -110 | -7% |
| | 50-64歳 | 484 | 948 | 1,327 | 843 | 174% | 464 | 96% | 379 | 40% |
| | 65歳以上 | 498 | 496 | 617 | 119 | 24% | -2 | 0% | 121 | 24% |
| | 75歳以上(再掲) | 145 | 244 | 206 | 61 | 42% | 99 | 68% | -38 | -16% |
| 男性 | 24-34歳 | 745 | 642 | 639 | -106 | -14% | -103 | -14% | -3 | 0% |
| | 35-49歳 | 1,303 | 1,294 | 1,035 | -268 | -21% | -9 | -1% | -259 | -20% |
| | 50-64歳 | 450 | 845 | 1,181 | 731 | 162% | 395 | 88% | 336 | 40% |
| | 65歳以上 | 451 | 452 | 556 | 105 | 23% | 1 | 0% | 104 | 23% |
| | 75歳以上(再掲) | 126 | 215 | 190 | 64 | 51% | 89 | 71% | -25 | -12% |
| 女性 | 24-34歳 | 176 | 326 | 293 | 117 | 66% | 150 | 85% | -33 | -10% |
| | 35-49歳 | 148 | 225 | 374 | 226 | 153% | 77 | 52% | 149 | 66% |
| | 50-64歳 | 34 | 103 | 146 | 112 | 329% | 69 | 203% | 43 | 42% |
| | 65歳以上 | 47 | 44 | 61 | 14 | 30% | -3 | -6% | 17 | 39% |
| | 75歳以上(再掲) | 19 | 29 | 16 | -3 | -16% | 10 | 53% | -13 | -45% |
| 病院 | 24-34歳 | 882 | 939 | 918 | 36 | 4% | 57 | 6% | -21 | -2% |
| | 35-49歳 | 995 | 1,075 | 1,087 | 92 | 9% | 80 | 8% | 12 | 1% |
| | 50-64歳 | 186 | 398 | 643 | 457 | 246% | 212 | 114% | 245 | 62% |
| | 65歳以上 | 85 | 106 | 182 | 97 | 114% | 21 | 25% | 76 | 72% |
| | 75歳以上(再掲) | 15 | 42 | 52 | 37 | 247% | 27 | 180% | 10 | 24% |
| 診療所 | 24-34歳 | 39 | 29 | 14 | -25 | -64% | -10 | -26% | -15 | -52% |
| | 35-49歳 | 456 | 444 | 322 | -134 | -29% | -12 | -3% | -122 | -27% |
| | 50-64歳 | 298 | 550 | 684 | 386 | 130% | 252 | 85% | 134 | 24% |
| | 65歳以上 | 413 | 390 | 435 | 22 | 5% | -23 | -6% | 45 | 12% |
| | 75歳以上(再掲) | 130 | 202 | 154 | 24 | 18% | 72 | 55% | -48 | -24% |
| | 85歳以上(再掲) | 23 | 30 | 40 | 17 | 74% | 7 | 30% | 10 | 33% |

栃木県

< 医師数の推移 >

栃木県において、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、精神科、脳神経外科、泌尿器科である。

また、1996年から2016年において医師が減少した診療科は、外科(総数)である。同期間に医師が50%以上増加した診療科は、小児外科、形成外科、リハビリテーション科、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 | 3,354 | 169.0 | 48 | 3,931 | 194.9 | 49 | 4,285 | 217.0 | 47 | 931 | 28% | 48.0 | 28% |
| 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 | 1,386 | 69.8 | 48 | 1,553 | 77.0 | 50 | 1,614 | 81.8 | 48 | 228 | 16% | 11.9 | 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 | 194 | 9.8 | 47 | 229 | 11.4 | 50 | 232 | 11.8 | 47 | 38 | 20% | 2.0 | 20% |
| 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 | 138 | 7.0 | 47 | 174 | 8.6 | 47 | 176 | 8.9 | 44 | 38 | 28% | 2.0 | 28% |
| 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 | 389 | 19.6 | 49 | 335 | 16.6 | 48 | 354 | 17.9 | 49 | -35 | -9% | -1.7 | -9% |
| 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 | 9 | 0.5 | 50 | 11 | 0.5 | 50 | 16 | 0.8 | 53 | 7 | 78% | 0.4 | 79% |
| 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 | 30 | 1.5 | 49 | 30 | 1.5 | 47 | 42 | 2.1 | 48 | 12 | 40% | 0.6 | 41% |
| 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 | 76 | 3.8 | 47 | 84 | 4.2 | 47 | 84 | 4.3 | 44 | 8 | 11% | 0.4 | 11% |
| 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 | 250 | 12.6 | 49 | 276 | 13.7 | 48 | 301 | 15.2 | 47 | 51 | 20% | 2.6 | 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 | 9 | 0.5 | 45 | 22 | 1.1 | 47 | 40 | 2.0 | 50 | 31 | 344% | 1.6 | 347% |
| 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 | 85 | 4.3 | 47 | 114 | 5.7 | 48 | 122 | 6.2 | 47 | 37 | 44% | 1.9 | 44% |
| 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 | 134 | 6.8 | 46 | 145 | 7.2 | 44 | 165 | 8.4 | 45 | 31 | 23% | 1.6 | 24% |
| 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 | 124 | 6.2 | 48 | 148 | 7.3 | 51 | 132 | 6.7 | 48 | 8 | 6% | 0.4 | 7% |
| 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 | 65 | 3.3 | 46 | 75 | 3.7 | 45 | 81 | 4.1 | 44 | 16 | 25% | 0.8 | 25% |
| 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 | 190 | 9.6 | 49 | 207 | 10.3 | 53 | 202 | 10.2 | 50 | 12 | 6% | 0.7 | 7% |
| 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 | 19 | 1.0 | 53 | 26 | 1.3 | 49 | 29 | 1.5 | 47 | 10 | 53% | 0.5 | 53% |
| 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 | 55 | 2.8 | 48 | 57 | 2.8 | 47 | 75 | 3.8 | 46 | 20 | 36% | 1.0 | 37% |
| 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 | 102 | 5.1 | 53 | 117 | 5.8 | 53 | 140 | 7.1 | 50 | 38 | 37% | 2.0 | 38% |
| 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 | | | | 25 | 1.2 | 49 | 53 | 2.7 | 51 | 28 | 112% | 1.4 | 117% |
| 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 | | | | 233 | 11.6 | 50 | 273 | 13.8 | 51 | 273 | 17% | 2.3 | 20% |
| 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 | 99 | 5.0 | 51 | 70 | 3.5 | 47 | 154 | 7.8 | 51 | 55 | 56% | 2.8 | 56% |

(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。

栃木県

<医師将来推計>

2016年から2036年にかけて、総人口は249,320人(-13%)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734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291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34%増え、その伸び率は全国平均(37%)を下回る。

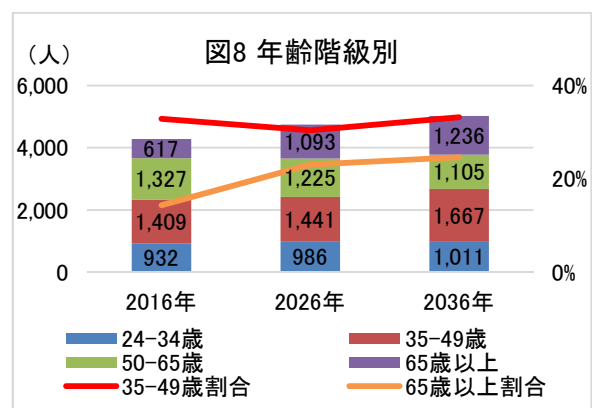
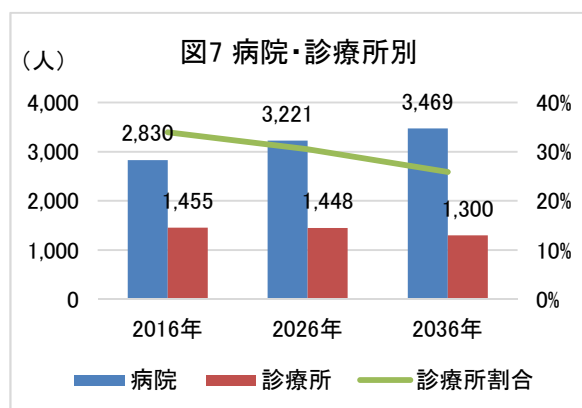
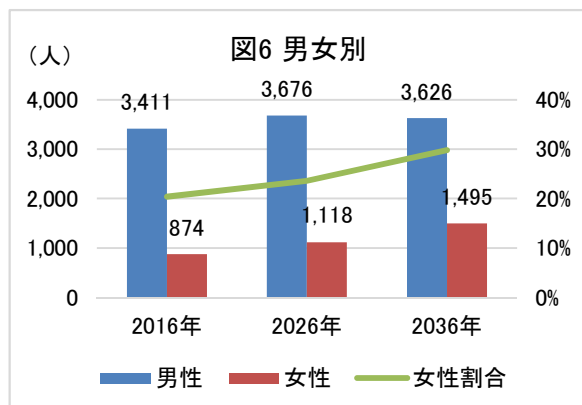
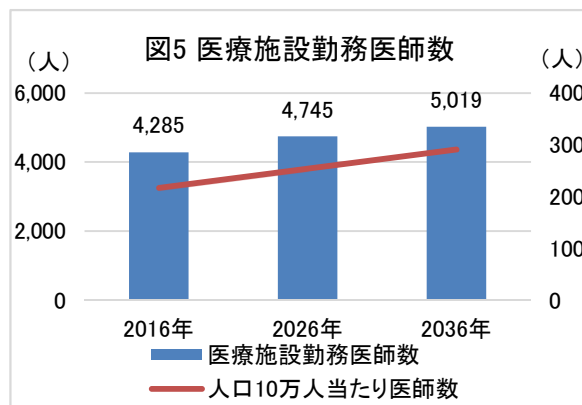
図6に示すように、男性医師は、2016年から2036年にかけて215人(6%)増え、全国平均(7%)を下回る増加率である。女性医師は、同期間に621人(71%)増え、全国平均(76%)を下回る増加率である。2036年の女性医師割合は30%と、全国平均(31%)を下回る。

図7に示すように、病院医師は、2016年から2036年にかけて639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155人(-11%)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26%と、全国平均(26%)と同程度である。

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258人(18%)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619人(100%)増え、全国平均(93%)を上回る増加率と推計された。65歳以上の医師の比率は、2016年14%、2036年25%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。



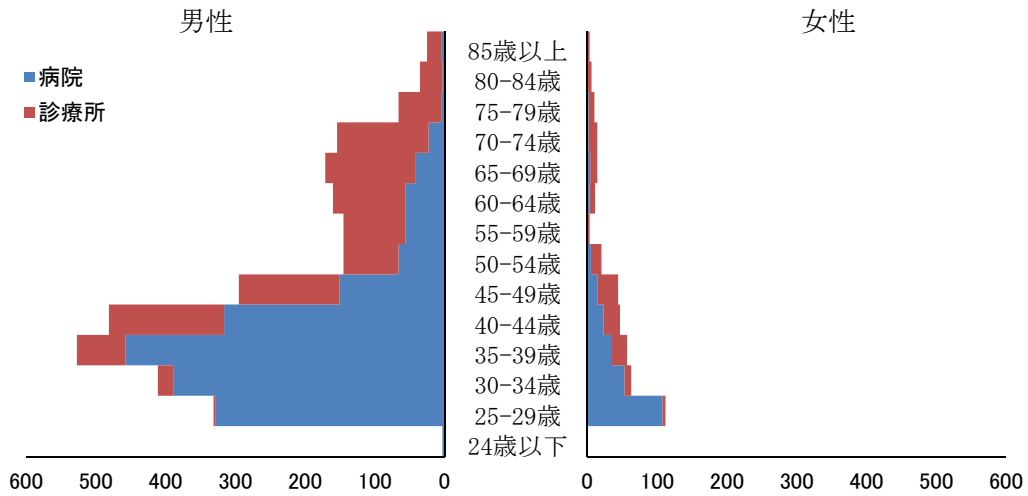
(注) 二次医療圏別の5歳階級別、性別、病院・診療所別医師数の過去(2006年から2016年まで)のトレンドが、今後20年間も同様に移行すると仮定した場合に、2016年の10年後、20年後に医師数が何人になるかを将来推計した。(ただし、2026年、2036年の34歳以下の医師数は、2016年の医師数に近年の定員増を考慮した数とし、男女比については、2036年に1:1になると仮定した)

栃木県

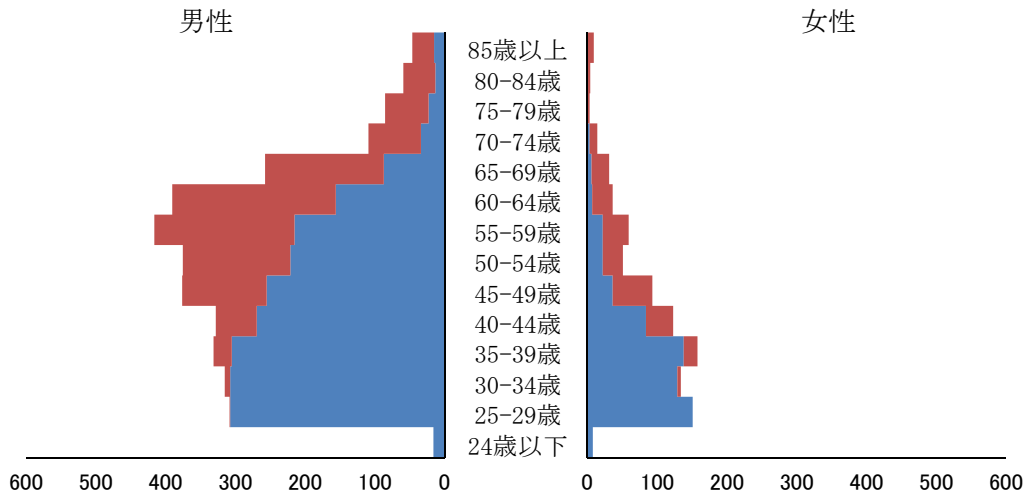
< 医師数ピラミッドの推移 (含推計) >

(単位:人)

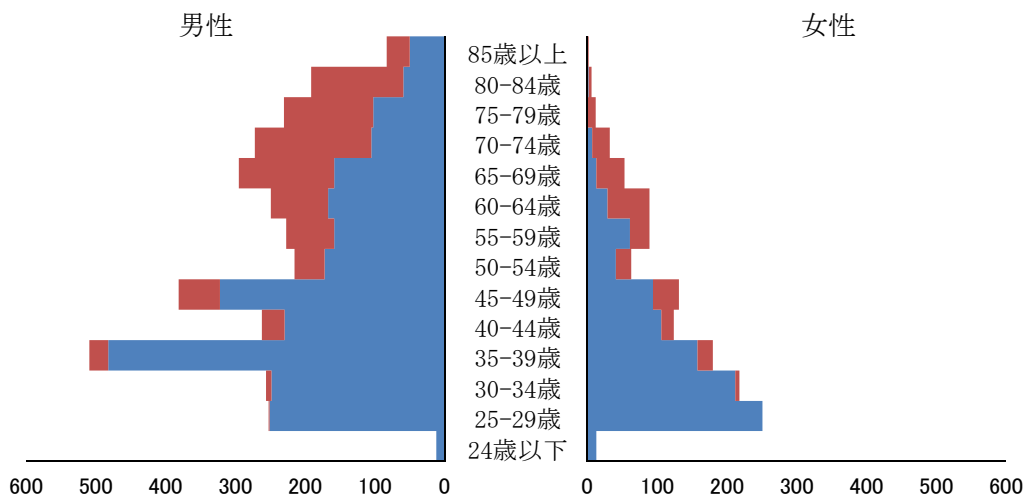
1996年



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）

栃木県

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 | 1,974,255 | 1,867,192 | 1,724,935 | -249,320 | -13% | -107,063 | -5% | -142,257 | -8% | |
| 医療施設勤務医師数 | 4,285 | 4,745 | 5,019 | 734 | 17% | 460 | 11% | 274 | 6% | |
| 人口10万対 | 217.0 | 254.1 | 291.0 | 73.9 | 34% | 37.1 | 17% | 36.8 | 14% | |
| 男性医師数 | 3,411 | 3,676 | 3,626 | 215 | 6% | 265 | 8% | -50 | -1% | |
| 人口10万対 | 172.8 | 196.9 | 210.2 | 37.4 | 22% | 24.1 | 14% | 13.3 | 7% | |
| 女性医師数 | 874 | 1,118 | 1,495 | 621 | 71% | 244 | 28% | 377 | 34% | |
| 人口10万対 | 44.3 | 59.9 | 86.7 | 42.4 | 96% | 15.6 | 35% | 26.8 | 45% | |
| 病院勤務医師数 | 2,830 | 3,221 | 3,469 | 639 | 23% | 391 | 14% | 248 | 8% | |
| 人口10万対 | 143.3 | 172.5 | 201.1 | 57.8 | 40% | 29.2 | 20% | 28.6 | 17% | |
| 診療所勤務医師数 | 1,455 | 1,448 | 1,300 | -155 | -11% | -7 | 0% | -148 | -10% | |
| 人口10万対 | 73.7 | 77.5 | 75.4 | 1.7 | 2% | 3.9 | 5% | -2.2 | -3% | |
| 医療施設勤務医師数 | 24-34歳 | 932 | 986 | 1,011 | 79 | 8% | 54 | 6% | 25 | 3% |
| | 35-49歳 | 1,409 | 1,441 | 1,667 | 258 | 18% | 32 | 2% | 226 | 16% |
| | 50-64歳 | 1,327 | 1,225 | 1,105 | -222 | -17% | -102 | -8% | -120 | -10% |
| | 65歳以上 | 617 | 1,093 | 1,236 | 619 | 100% | 476 | 77% | 143 | 13% |
| | 75歳以上(再掲) | 206 | 304 | 541 | 335 | 163% | 98 | 48% | 237 | 78% |
| 男性 | 24-34歳 | 639 | 675 | 520 | -119 | -19% | 36 | 6% | -155 | -23% |
| | 35-49歳 | 1,035 | 1,030 | 1,236 | 201 | 19% | -5 | 0% | 206 | 20% |
| | 50-64歳 | 1,181 | 987 | 784 | -397 | -34% | -194 | -16% | -203 | -21% |
| | 65歳以上 | 556 | 984 | 1,086 | 530 | 95% | 428 | 77% | 102 | 10% |
| | 75歳以上(再掲) | 190 | 272 | 491 | 301 | 158% | 82 | 43% | 219 | 81% |
| 女性 | 24-34歳 | 293 | 308 | 478 | 185 | 63% | 15 | 5% | 170 | 55% |
| | 35-49歳 | 374 | 469 | 539 | 165 | 44% | 95 | 25% | 70 | 15% |
| | 50-64歳 | 146 | 247 | 355 | 209 | 143% | 101 | 69% | 108 | 44% |
| | 65歳以上 | 61 | 94 | 123 | 62 | 102% | 33 | 54% | 29 | 31% |
| | 75歳以上(再掲) | 16 | 23 | 26 | 10 | 63% | 7 | 44% | 3 | 13% |
| 病院 | 24-34歳 | 918 | 972 | 996 | 78 | 8% | 54 | 6% | 24 | 2% |
| | 35-49歳 | 1,087 | 1,167 | 1,332 | 245 | 23% | 80 | 7% | 165 | 14% |
| | 50-64歳 | 643 | 685 | 661 | 18 | 3% | 42 | 7% | -24 | -4% |
| | 65歳以上 | 182 | 397 | 480 | 298 | 164% | 215 | 118% | 83 | 21% |
| | 75歳以上(再掲) | 52 | 98 | 196 | 144 | 277% | 46 | 88% | 98 | 100% |
| 診療所 | 24-34歳 | 14 | 14 | 14 | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| | 35-49歳 | 322 | 222 | 226 | -96 | -30% | -100 | -31% | 4 | 2% |
| | 50-64歳 | 684 | 510 | 347 | -337 | -49% | -174 | -25% | -163 | -32% |
| | 65歳以上 | 435 | 702 | 713 | 278 | 64% | 267 | 61% | 11 | 2% |
| | 75歳以上(再掲) | 154 | 208 | 336 | 182 | 118% | 54 | 35% | 128 | 62% |
| | 85歳以上(再掲) | 40 | 33 | 43 | 3 | 8% | -7 | -18% | 10 | 30% |

(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)

県北医療圏

<医師数の推移>

1996年から2016年にかけて、総人口は778人(0%)減少した。図1に示すように、医療施設勤務医師数は167人(45%)増加した。2016年の人口10万人当たり医師数は141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46%増え、その伸び率は全国平均(31%)を上回る。

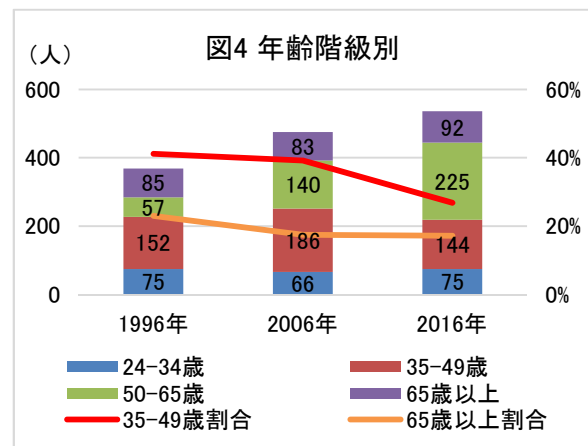
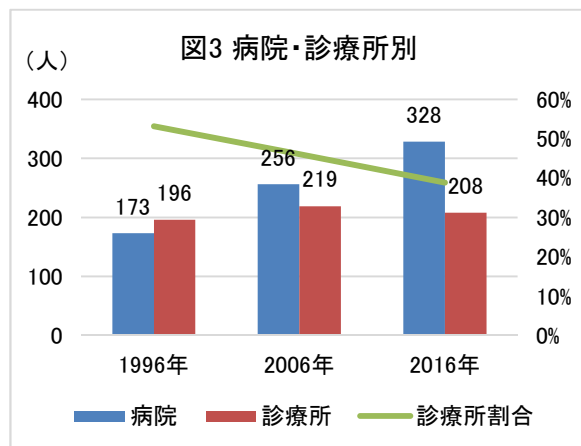
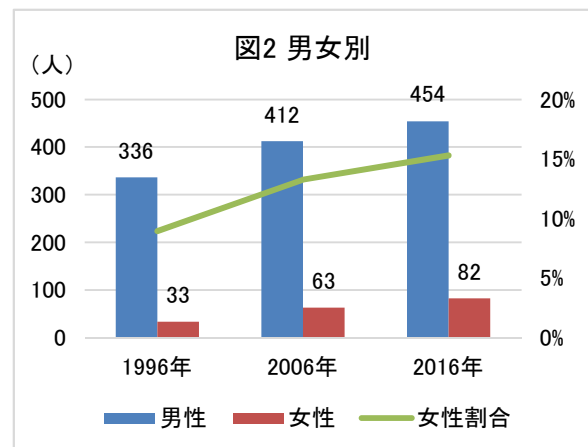
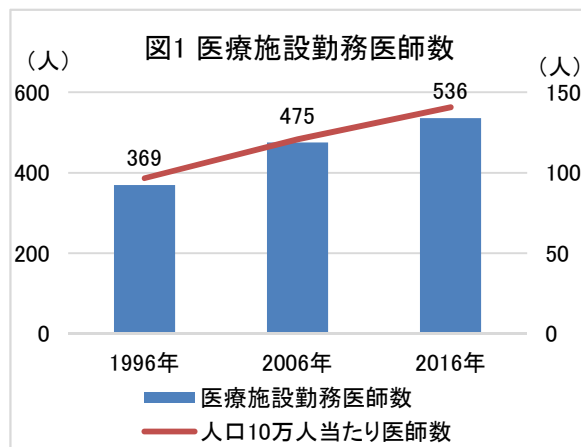
図2に示すように、男性医師は、1996年から2016年にかけて118人(35%)増え、全国平均(20%)を上回る増加率である。女性医師は、同期間に49人(148%)増え、全国平均(111%)を上回る増加率である。2016年の女性医師割合は15%と、全国平均(21%)を下回る。

図3に示すように、病院医師は、1996年から2016年にかけて155人(90%)増え、全国平均(37%)を上回る増加率である。診療所医師は、同期間に12人(6%)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39%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8人(-5%)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7人(8%)増え、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23%、2016年17%と減少傾向にある。

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。

県北医療圏

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 | 381,700 | 393,210 | 380,922 | -778 | 0% | 11,510 | 3% | -12,288 | -3% | |
| 総医師数 | 384 | 507 | 577 | 193 | 50% | 123 | 32% | 70 | 14% | |
| 人口10万対 | 100.6 | 128.9 | 151.5 | 50.9 | 51% | 28.3 | 28% | 22.5 | 17% | |
| 医療施設勤務医師数 | 369 | 475 | 536 | 167 | 45% | 106 | 29% | 61 | 13% | |
| 人口10万対 | 96.7 | 120.8 | 140.7 | 44.0 | 46% | 24.1 | 25% | 19.9 | 16% | |
| 男性医師数 | 336 | 412 | 454 | 118 | 35% | 76 | 23% | 42 | 10% | |
| 人口10万対 | 88.0 | 104.8 | 119.2 | 31.2 | 35% | 16.8 | 19% | 14.4 | 14% | |
| 女性医師数 | 33 | 63 | 82 | 49 | 148% | 30 | 91% | 19 | 30% | |
| 人口10万対 | 8.6 | 16.0 | 21.5 | 12.9 | 149% | 7.4 | 85% | 5.5 | 34% | |
| 病院勤務医師数 | 173 | 256 | 328 | 155 | 90% | 83 | 48% | 72 | 28% | |
| 人口10万対 | 45.3 | 65.1 | 86.1 | 40.8 | 90% | 19.8 | 44% | 21.0 | 32% | |
| 診療所勤務医師数 | 196 | 219 | 208 | 12 | 6% | 23 | 12% | -11 | -5% | |
| 人口10万対 | 51.3 | 55.7 | 54.6 | 3.3 | 6% | 4.3 | 8% | -1.1 | -2% | |
| 医療施設勤務医 平均年齢 | 49.1 | 50.9 | 52.5 | 3.4 | 7% | 1.8 | 4% | 1.6 | 3% | |
| 医療施設勤務医師数 | 24-34歳 | 75 | 66 | 75 | 0 | 0% | -9 | -12% | 9 | 14% |
| | 35-49歳 | 152 | 186 | 144 | -8 | -5% | 34 | 22% | -42 | -23% |
| | 50-64歳 | 57 | 140 | 225 | 168 | 295% | 83 | 146% | 85 | 61% |
| | 65歳以上 | 85 | 83 | 92 | 7 | 8% | -2 | -2% | 9 | 11% |
| | 75歳以上(再掲) | 21 | 47 | 26 | 5 | 24% | 26 | 124% | -21 | -45% |
| 男性 | 24-34歳 | 71 | 50 | 59 | -12 | -17% | -21 | -30% | 9 | 18% |
| | 35-49歳 | 133 | 161 | 114 | -19 | -14% | 28 | 21% | -47 | -29% |
| | 50-64歳 | 55 | 123 | 196 | 141 | 256% | 68 | 124% | 73 | 59% |
| | 65歳以上 | 77 | 78 | 85 | 8 | 10% | 1 | 1% | 7 | 9% |
| | 75歳以上(再掲) | 20 | 43 | 24 | 4 | 20% | 23 | 115% | -19 | -44% |
| 女性 | 24-34歳 | 4 | 16 | 16 | 12 | 300% | 12 | 300% | 0 | 0% |
| | 35-49歳 | 19 | 25 | 30 | 11 | 58% | 6 | 32% | 5 | 20% |
| | 50-64歳 | 2 | 17 | 29 | 27 | 1350% | 15 | 750% | 12 | 71% |
| | 65歳以上 | 8 | 5 | 7 | -1 | -13% | -3 | -38% | 2 | 40% |
| | 75歳以上(再掲) | 1 | 4 | 2 | 1 | 100% | 3 | 300% | -2 | -50% |
| 病院 | 24-34歳 | 71 | 63 | 73 | 2 | 3% | -8 | -11% | 10 | 16% |
| | 35-49歳 | 71 | 113 | 104 | 33 | 46% | 42 | 59% | -9 | -8% |
| | 50-64歳 | 15 | 52 | 115 | 100 | 667% | 37 | 247% | 63 | 121% |
| | 65歳以上 | 16 | 28 | 36 | 20 | 125% | 12 | 75% | 8 | 29% |
| | 75歳以上(再掲) | 3 | 12 | 9 | 6 | 200% | 9 | 300% | -3 | -25% |
| 診療所 | 24-34歳 | 4 | 3 | 2 | -2 | -50% | -1 | -25% | -1 | -33% |
| | 35-49歳 | 81 | 73 | 40 | -41 | -51% | -8 | -10% | -33 | -45% |
| | 50-64歳 | 42 | 88 | 110 | 68 | 162% | 46 | 110% | 22 | 25% |
| | 65歳以上 | 69 | 55 | 56 | -13 | -19% | -14 | -20% | 1 | 2% |
| | 75歳以上(再掲) | 18 | 35 | 17 | -1 | -6% | 17 | 94% | -18 | -51% |
| | 85歳以上(再掲) | 4 | 2 | 6 | 2 | 50% | -2 | -50% | 4 | 200% |

県北医療圏

< 医師数の推移 >

県北医療圏において、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、内科(総数)、小児科、精神科、外科(総数)、小児外科、心臓血管外科、脳神経外科、整形外科、皮膚科、眼科、耳鼻咽喉科、泌尿器科、リハビリテーション科、放射線科、麻酔科、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、小児外科、脳神経外科である。同期間に医師が50%以上増加した診療科は、小児科、精神科、心臓血管外科、整形外科、皮膚科、眼科、産婦人科(総数)、麻酔科、臨床研修医である。

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 | 369 | 96.7 | 39 | 475 | 120.8 | 39 | 536 | 140.7 | 39 | 167 | 45% | 44.0 | 46% |
| 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 | 174 | 45.6 | 41 | 197 | 50.1 | 40 | 214 | 56.2 | 39 | 40 | 23% | 10.6 | 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 | 17 | 4.5 | 36 | 31 | 7.9 | 42 | 35 | 9.2 | 42 | 18 | 106% | 4.7 | 106% |
| 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 | 12 | 3.1 | 38 | 26 | 6.6 | 43 | 25 | 6.6 | 40 | 13 | 108% | 3.4 | 109% |
| 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 | 44 | 11.5 | 40 | 50 | 12.7 | 42 | 47 | 12.3 | 41 | 3 | 7% | 0.8 | 7% |
| 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 | 0.5 | 51 | 0 | 0.0 | 41 | 1 | 0.3 | 44 | -1 | -50% | -0.3 | -50% |
| 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 | 1 | 0.3 | 41 | 4 | 1.0 | 44 | 6 | 1.6 | 45 | 5 | 500% | 1.3 | 501% |
| 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 | 12 | 3.1 | 45 | 11 | 2.8 | 41 | 11 | 2.9 | 39 | -1 | -8% | -0.3 | -8% |
| 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 | 32 | 8.4 | 40 | 36 | 9.2 | 38 | 48 | 12.6 | 42 | 16 | 50% | 4.2 | 50% |
| 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 | 1 | 0.3 | 41 | 7 | 1.8 | 49 | 7 | | 1.8 | |
| 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 | 6 | 1.6 | 39 | 15 | 3.8 | 43 | 12 | 3.2 | 39 | 6 | 100% | 1.6 | 100% |
| 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 | 12 | 3.1 | 38 | 18 | 4.6 | 38 | 21 | 5.5 | 38 | 9 | 75% | 2.4 | 75% |
| 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 | 2.9 | 38 | 14 | 3.6 | 39 | 12 | 3.2 | 37 | 1 | 9% | 0.3 | 9% |
| 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 | 9 | 2.4 | 42 | 11 | 2.8 | 41 | 9 | 2.4 | 37 | 0 | 0% | 0.0 | 0% |
| 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 | 21 | 5.5 | 40 | 28 | 7.1 | 45 | 33 | 8.7 | 46 | 12 | 57% | 3.2 | 57% |
| 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 | 3 | 0.8 | 51 | 5 | 1.3 | 49 | 3 | 0.8 | 43 | 0 | 0% | 0.0 | 0% |
| 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 | 5 | 1.3 | 43 | 8 | 2.0 | 44 | 5 | 1.3 | 39 | 0 | 0% | 0.0 | 0% |
| 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 | 4 | 1.0 | 41 | 10 | 2.5 | 43 | 11 | 2.9 | 40 | 7 | 175% | 1.8 | 176% |
| 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 | 8 | 2.1 | 48 | 8 | | 2.1 | |
| 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 | | | | 8 | 2.0 | 39 | 15 | 3.9 | 40 | 15 | 88% | 1.9 | 94% |
| 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 | 4 | 1.0 | 42 | 2 | 0.5 | 41 | 13 | 3.4 | 43 | 9 | 225% | 2.4 | 226% |

(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。

県北医療圏

<医師将来推計>

2016年から2036年にかけて、総人口は44,358人(-12%)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128人(24%)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197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40%増え、その伸び率は全国平均(37%)を上回る。

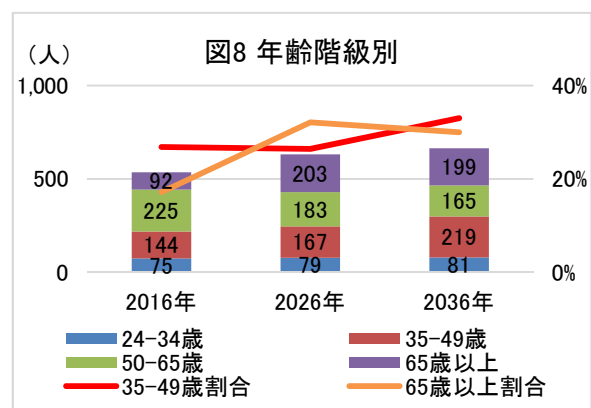
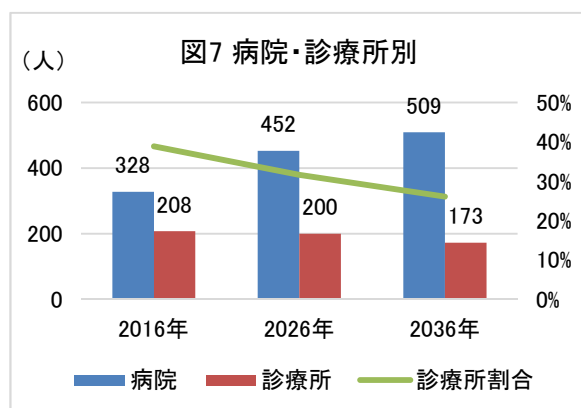
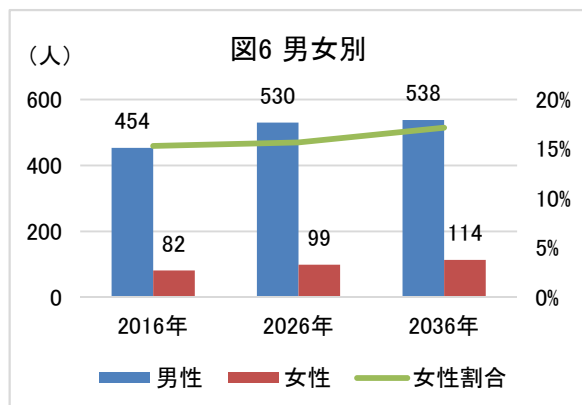
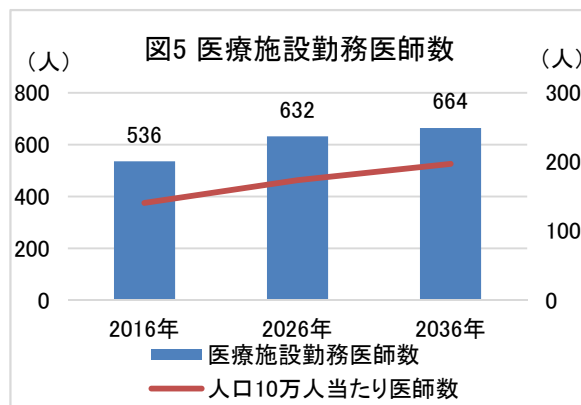
図6に示すように、男性医師は、2016年から2036年にかけて84人(19%)増え、全国平均(7%)を上回る増加率である。女性医師は、同期間に32人(39%)増え、全国平均(76%)を下回る増加率である。2036年の女性医師割合は17%と、全国平均(31%)を下回る。

図7に示すように、病院医師は、2016年から2036年にかけて181人(55%)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35人(-17%)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26%と、全国平均(26%)と同程度である。

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75人(52%)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107人(116%)増え、全国平均(93%)を上回る増加率と推計された。65歳以上の医師の比率は、2016年17%、2036年30%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。



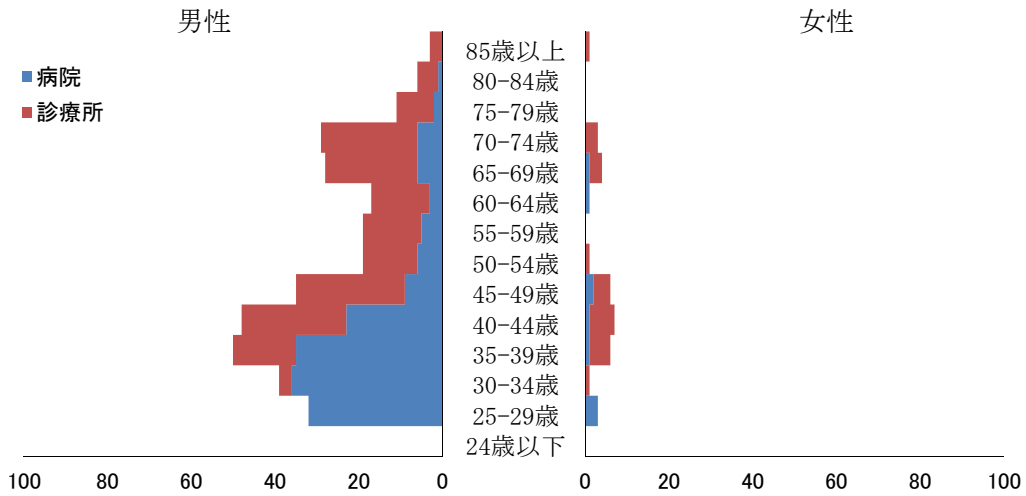
(注) 二次医療圏別の5歳階級別、性別、病院・診療所別医師数の過去(2006年から2016年まで)のトレンドが、今後20年間も同様に移行すると仮定した場合に、2016年の10年後、20年後に医師数が何人になるかを将来推計した。(ただし、2026年、2036年の34歳以下の医師数は、2016年の医師数に近年の定員増を考慮した数とし、男女比については、2036年に1:1になると仮定した)

県北医療圏

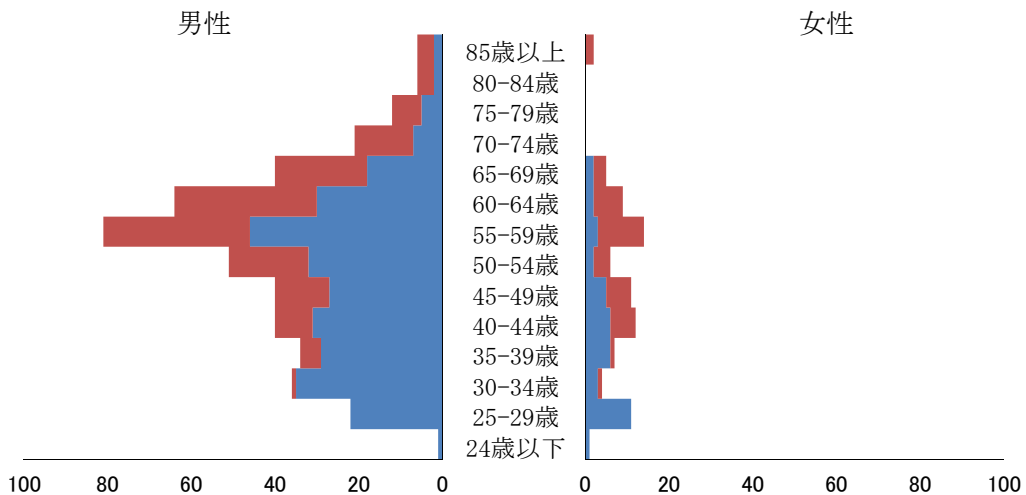
<医師数ピラミッドの推移(含推計)>

(単位:人)

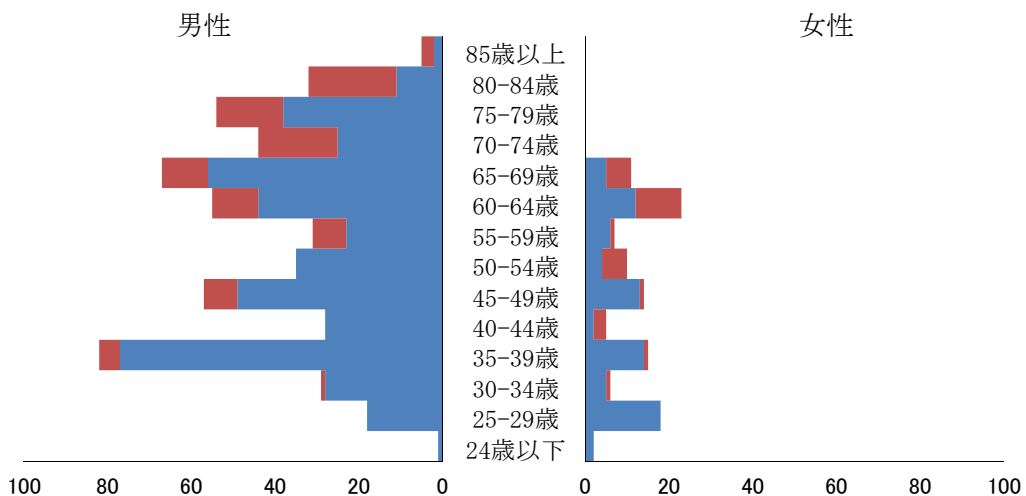
1996年



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)

県北医療圏

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 | 380,922 | 364,184 | 336,564 | -44,358 | -12% | -16,738 | -4% | -27,620 | -8% | |
| 医療施設勤務医師数 | 536 | 632 | 664 | 128 | 24% | 96 | 18% | 32 | 5% | |
| 人口10万対 | 140.7 | 173.5 | 197.3 | 56.6 | 40% | 32.8 | 23% | 23.7 | 14% | |
| 男性医師数 | 454 | 530 | 538 | 84 | 19% | 76 | 17% | 8 | 2% | |
| 人口10万対 | 119.2 | 145.5 | 159.9 | 40.7 | 34% | 26.3 | 22% | 14.3 | 10% | |
| 女性医師数 | 82 | 99 | 114 | 32 | 39% | 17 | 21% | 15 | 15% | |
| 人口10万対 | 21.5 | 27.2 | 33.9 | 12.3 | 57% | 5.7 | 26% | 6.7 | 25% | |
| 病院勤務医師数 | 328 | 452 | 509 | 181 | 55% | 124 | 38% | 57 | 13% | |
| 人口10万対 | 86.1 | 124.1 | 151.2 | 65.1 | 76% | 38.0 | 44% | 27.1 | 22% | |
| 診療所勤務医師数 | 208 | 200 | 173 | -35 | -17% | -8 | -4% | -27 | -14% | |
| 人口10万対 | 54.6 | 54.9 | 51.4 | -3.2 | -6% | 0.3 | 1% | -3.5 | -6% | |
| 医療施設 勤務医師 数 | 24-34歳 | 75 | 79 | 81 | 6 | 8% | 4 | 5% | 2 | 3% |
| | 35-49歳 | 144 | 167 | 219 | 75 | 52% | 23 | 16% | 52 | 31% |
| | 50-64歳 | 225 | 183 | 165 | -60 | -27% | -42 | -19% | -18 | -10% |
| | 65歳以上 | 92 | 203 | 199 | 107 | 116% | 111 | 121% | -4 | -2% |
| | 75歳以上(再掲) | 26 | 37 | 90 | 64 | 246% | 11 | 42% | 53 | 143% |
| 男性 | 24-34歳 | 59 | 62 | 48 | -11 | -19% | 3 | 5% | -14 | -23% |
| | 35-49歳 | 114 | 140 | 183 | 69 | 61% | 26 | 23% | 43 | 31% |
| | 50-64歳 | 196 | 146 | 130 | -66 | -34% | -50 | -26% | -16 | -11% |
| | 65歳以上 | 85 | 182 | 177 | 92 | 108% | 97 | 114% | -5 | -3% |
| | 75歳以上(再掲) | 24 | 34 | 82 | 58 | 242% | 10 | 42% | 48 | 141% |
| 女性 | 24-34歳 | 16 | 17 | 26 | 10 | 63% | 1 | 6% | 9 | 53% |
| | 35-49歳 | 30 | 26 | 36 | 6 | 20% | -4 | -13% | 10 | 38% |
| | 50-64歳 | 29 | 43 | 40 | 11 | 38% | 14 | 48% | -3 | -7% |
| | 65歳以上 | 7 | 13 | 12 | 5 | 71% | 6 | 86% | -1 | -8% |
| | 75歳以上(再掲) | 2 | 1 | 0 | -2 | -100% | -1 | -50% | -1 | -100% |
| 病院 | 24-34歳 | 73 | 77 | 79 | 6 | 8% | 4 | 5% | 2 | 3% |
| | 35-49歳 | 104 | 137 | 179 | 75 | 72% | 33 | 32% | 42 | 31% |
| | 50-64歳 | 115 | 122 | 120 | 5 | 4% | 7 | 6% | -2 | -2% |
| | 65歳以上 | 36 | 116 | 131 | 95 | 264% | 80 | 222% | 15 | 13% |
| | 75歳以上(再掲) | 9 | 14 | 46 | 37 | 411% | 5 | 56% | 32 | 229% |
| 診療所 | 24-34歳 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| | 35-49歳 | 40 | 29 | 30 | -10 | -25% | -11 | -28% | 1 | 3% |
| | 50-64歳 | 110 | 63 | 51 | -59 | -54% | -47 | -43% | -12 | -19% |
| | 65歳以上 | 56 | 106 | 90 | 34 | 61% | 50 | 89% | -16 | -15% |
| | 75歳以上(再掲) | 17 | 24 | 50 | 33 | 194% | 7 | 41% | 26 | 108% |
| | 85歳以上(再掲) | 6 | 3 | 4 | -2 | -33% | -3 | -50% | 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)

県西医療圏

<医師数の推移>

1996年から2016年にかけて、総人口は22,247人(-11%)減少した。図1に示すように、医療施設勤務医師数は22人(10%)増加した。2016年の人口10万人当たり医師数は139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23%増え、その伸び率は全国平均(31%)を下回る。

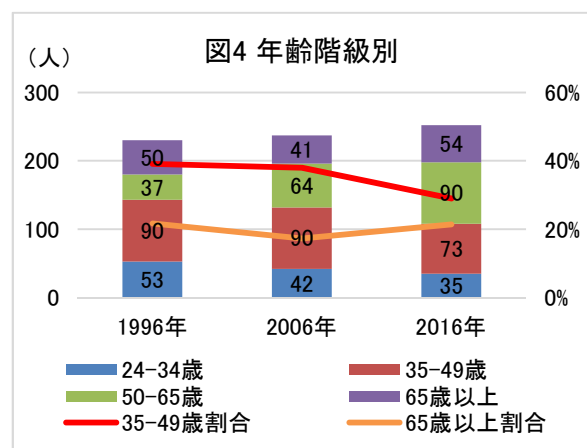
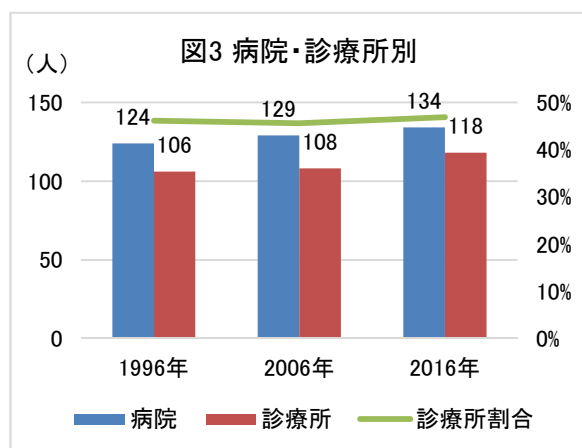
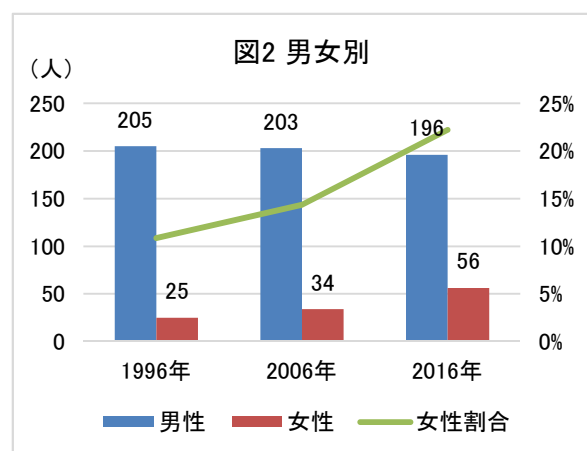
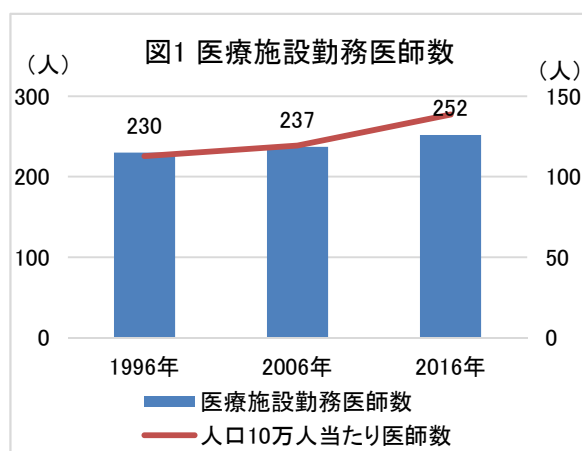
図2に示すように、男性医師は、1996年から2016年にかけて9人(-4%)減り、全国平均(20%)を下回る増加率である。女性医師は、同期間に31人(124%)増え、全国平均(111%)を上回る増加率である。2016年の女性医師割合は22%と、全国平均(21%)を上回る。

図3に示すように、病院医師は、1996年から2016年にかけて10人(8%)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12人(11%)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47%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17人(-19%)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4人(8%)増え、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21%と減少傾向にある。

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。

県西医療圏

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 | 204,007 | 198,439 | 181,760 | -22,247 | -11% | -5,568 | -3% | -16,679 | -8% | |
| 総医師数 | 233 | 243 | 260 | 27 | 12% | 10 | 4% | 17 | 7% | |
| 人口10万対 | 114.2 | 122.5 | 143.0 | 28.8 | 25% | 8.2 | 7% | 20.6 | 17% | |
| 医療施設勤務医師数 | 230 | 237 | 252 | 22 | 10% | 7 | 3% | 15 | 6% | |
| 人口10万対 | 112.7 | 119.4 | 138.6 | 25.9 | 23% | 6.7 | 6% | 19.2 | 16% | |
| 男性医師数 | 205 | 203 | 196 | -9 | -4% | -2 | -1% | -7 | -3% | |
| 人口10万対 | 100.5 | 102.3 | 107.8 | 7.3 | 7% | 1.8 | 2% | 5.5 | 5% | |
| 女性医師数 | 25 | 34 | 56 | 31 | 124% | 9 | 36% | 22 | 65% | |
| 人口10万対 | 12.3 | 17.1 | 30.8 | 18.6 | 151% | 4.9 | 40% | 13.7 | 80% | |
| 病院勤務医師数 | 124 | 129 | 134 | 10 | 8% | 5 | 4% | 5 | 4% | |
| 人口10万対 | 60.8 | 65.0 | 73.7 | 12.9 | 21% | 4.2 | 7% | 8.7 | 13% | |
| 診療所勤務医師数 | 106 | 108 | 118 | 12 | 11% | 2 | 2% | 10 | 9% | |
| 人口10万対 | 52.0 | 54.4 | 64.9 | 13.0 | 25% | 2.5 | 5% | 10.5 | 19% | |
| 医療施設勤務医 平均年齢 | 48.7 | 49.9 | 53.5 | 4.7 | 10% | 1.1 | 2% | 3.6 | 7% | |
| 医療施設勤務医師数 | 24-34歳 | 53 | 42 | 35 | -18 | -34% | -11 | -21% | -7 | -17% |
| | 35-49歳 | 90 | 90 | 73 | -17 | -19% | 0 | 0% | -17 | -19% |
| | 50-64歳 | 37 | 64 | 90 | 53 | 143% | 27 | 73% | 26 | 41% |
| | 65歳以上 | 50 | 41 | 54 | 4 | 8% | -9 | -18% | 13 | 32% |
| | 75歳以上(再掲) | 13 | 18 | 24 | 11 | 85% | 5 | 38% | 6 | 33% |
| 男性 | 24-34歳 | 46 | 36 | 26 | -20 | -43% | -10 | -22% | -10 | -28% |
| | 35-49歳 | 81 | 75 | 47 | -34 | -42% | -6 | -7% | -28 | -37% |
| | 50-64歳 | 34 | 58 | 78 | 44 | 129% | 24 | 71% | 20 | 34% |
| | 65歳以上 | 44 | 34 | 45 | 1 | 2% | -10 | -23% | 11 | 32% |
| | 75歳以上(再掲) | 13 | 12 | 19 | 6 | 46% | -1 | -8% | 7 | 58% |
| 女性 | 24-34歳 | 7 | 6 | 9 | 2 | 29% | -1 | -14% | 3 | 50% |
| | 35-49歳 | 9 | 15 | 26 | 17 | 189% | 6 | 67% | 11 | 73% |
| | 50-64歳 | 3 | 6 | 12 | 9 | 300% | 3 | 100% | 6 | 100% |
| | 65歳以上 | 6 | 7 | 9 | 3 | 50% | 1 | 17% | 2 | 29% |
| | 75歳以上(再掲) | 0 | 6 | 5 | 5 | | 6 | | -1 | -17% |
| 病院 | 24-34歳 | 46 | 36 | 33 | -13 | -28% | -10 | -22% | -3 | -8% |
| | 35-49歳 | 53 | 59 | 48 | -5 | -9% | 6 | 11% | -11 | -19% |
| | 50-64歳 | 12 | 24 | 38 | 26 | 217% | 12 | 100% | 14 | 58% |
| | 65歳以上 | 13 | 10 | 15 | 2 | 15% | -3 | -23% | 5 | 50% |
| | 75歳以上(再掲) | 4 | 2 | 7 | 3 | 75% | -2 | -50% | 5 | 250% |
| 診療所 | 24-34歳 | 7 | 6 | 2 | -5 | -71% | -1 | -14% | -4 | -67% |
| | 35-49歳 | 37 | 31 | 25 | -12 | -32% | -6 | -16% | -6 | -19% |
| | 50-64歳 | 25 | 40 | 52 | 27 | 108% | 15 | 60% | 12 | 30% |
| | 65歳以上 | 37 | 31 | 39 | 2 | 5% | -6 | -16% | 8 | 26% |
| | 75歳以上(再掲) | 9 | 16 | 17 | 8 | 89% | 7 | 78% | 1 | 6% |
| | 85歳以上(再掲) | 2 | 0 | 9 | 7 | 350% | -2 | -100% | 9 | |

県西医療圏

< 医師数の推移 >

県西医療圏において、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、内科(総数)、小児科、精神科、外科(総数)、小児外科、心臓血管外科、脳神経外科、整形外科、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、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、小児科、外科(総数)、皮膚科、耳鼻咽喉科、産婦人科(総数)、放射線科である。同期間に医師が50%以上増加した診療科は、精神科、脳神経外科、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 | 230 | 112.7 | 41 | 237 | 119.4 | 39 | 252 | 138.6 | 39 | 22 | 10% | 25.9 | 23% |
| 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 | 102 | 50.0 | 42 | 105 | 52.9 | 41 | 123 | 67.7 | 43 | 21 | 21% | 17.7 | 35% |
| 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 | 11 | 5.4 | 38 | 11 | 5.5 | 37 | 10 | 5.5 | 36 | -1 | -9% | 0.1 | 2% |
| 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 | 11 | 5.4 | 43 | 16 | 8.1 | 46 | 17 | 9.4 | 45 | 6 | 55% | 4.0 | 73% |
| 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 | 33 | 16.2 | 45 | 23 | 11.6 | 41 | 20 | 11.0 | 39 | -13 | -39% | -5.2 | -32% |
| 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% |
| 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 | 2 | 1.1 | 42 | 2 | | 1.1 | |
| 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 | 2 | 1.0 | 36 | 4 | 2.0 | 38 | 3 | 1.7 | 34 | 1 | 50% | 0.7 | 68% |
| 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 | 15 | 7.4 | 38 | 21 | 10.6 | 41 | 17 | 9.4 | 36 | 2 | 13% | 2.0 | 27% |
| 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 | 3 | 1.5 | 50 | 4 | 2.2 | 51 | 4 | | 2.2 | |
| 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 | 10 | 4.9 | 49 | 7 | 3.5 | 42 | 9 | 5.0 | 44 | -1 | -10% | 0.0 | 1% |
| 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 | 9 | 4.4 | 41 | 10 | 5.0 | 39 | 12 | 6.6 | 41 | 3 | 33% | 2.2 | 50% |
| 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 | 9 | 4.4 | 43 | 9 | 4.5 | 42 | 8 | 4.4 | 41 | -1 | -11% | -0.0 | 0% |
| 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 | 2.0 | 41 | 3 | 1.5 | 35 | 4 | 2.2 | 37 | 0 | 0% | 0.2 | 12% |
| 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 | 15 | 7.4 | 44 | 11 | 5.5 | 41 | 6 | 3.3 | 35 | -9 | -60% | -4.1 | -55% |
| 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 | 0 | 0.0 | 40 | 1 | 0.5 | 42 | 1 | 0.6 | 41 | 1 | | 0.6 | |
| 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 | 5 | 2.5 | 47 | 2 | 1.0 | 41 | 1 | 0.6 | 37 | -4 | -80% | -1.9 | -78% |
| 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 | 2 | 1.0 | 41 | 4 | 2.0 | 42 | 7 | 3.9 | 43 | 5 | 250% | 2.9 | 293% |
| 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 | 0 | 0.0 | 38 | 0 | | 0.0 | |
| 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 | | | | 6 | 3.0 | 40 | 4 | 2.2 | 38 | 4 | -33% | -0.8 | -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 | 2 | 1.0 | 42 | 1 | 0.5 | 41 | 4 | 2.2 | 41 | 2 | 100% | 1.2 | 124% |

(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。

県西医療圏

<医師将来推計>

2016年から2036年にかけて、総人口は31,692人(-17%)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5人(2%)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171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24%増え、その伸び率は全国平均(37%)を下回る。

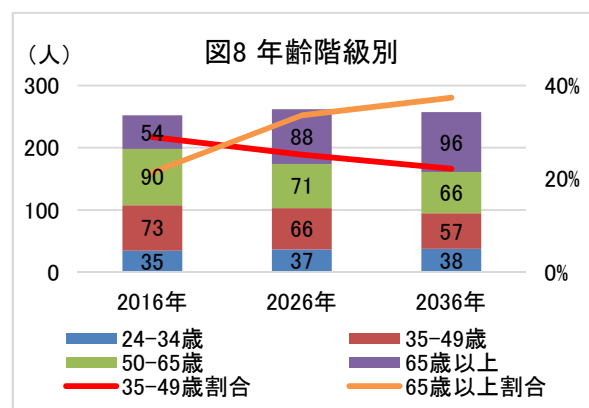
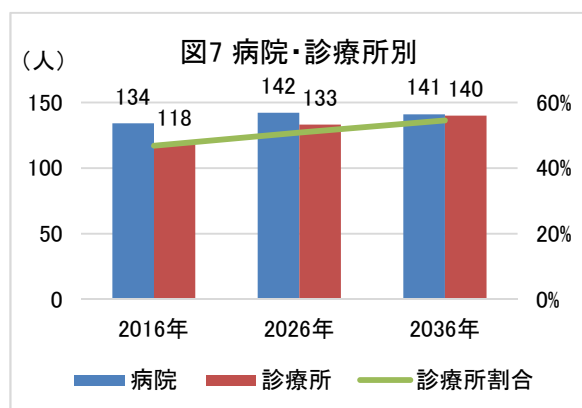
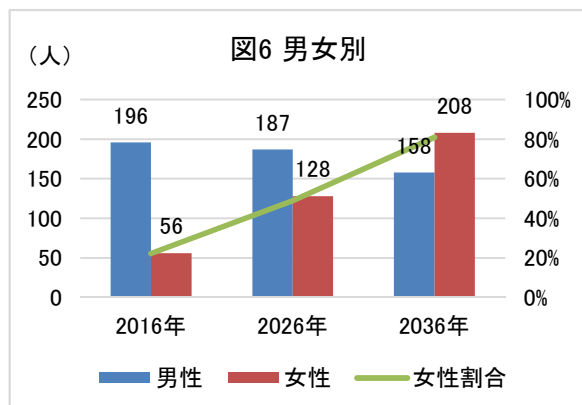
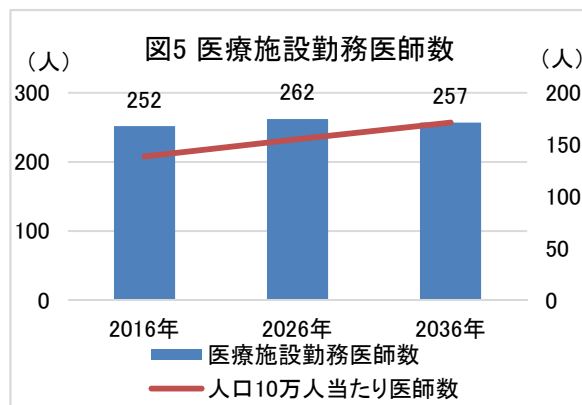
図6に示すように、男性医師は、2016年から2036年にかけて38人(-19%)減り、全国平均(7%)を下回る増加率である。女性医師は、同期間に152人(271%)増え、全国平均(76%)を上回る増加率である。2036年の女性医師割合は81%と、全国平均(31%)を上回る。

図7に示すように、病院医師は、2016年から2036年にかけて7人(5%)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22人(19%)増え、全国平均(-7%)を下回る減少率である。2036年の診療所医師割合は54%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16人(-22%)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42人(78%)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21%、2036年37%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。



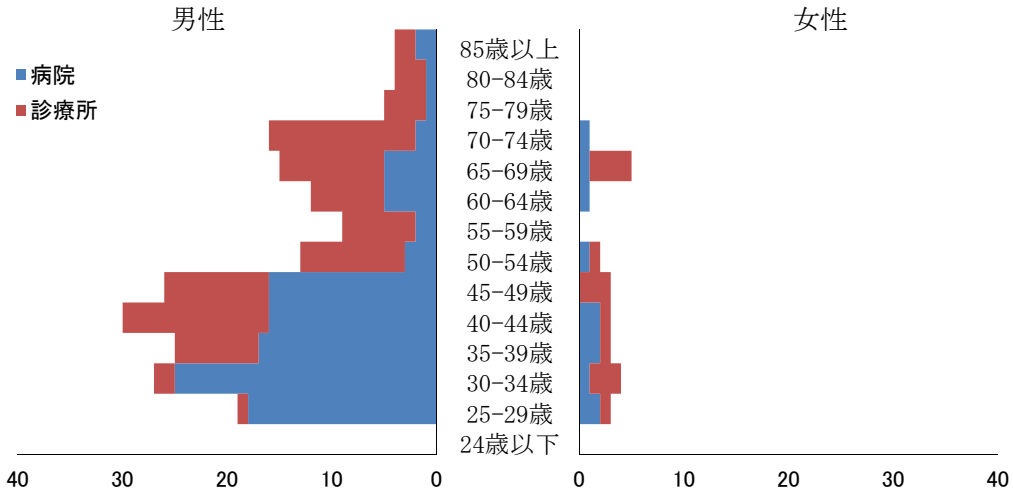
(注) 二次医療圏別の5歳階級別、性別、病院・診療所別医師数の過去(2006年から2016年まで)のトレンドが、今後20年間も同様に移行すると仮定した場合に、2016年の10年後、20年後に医師数が何人になるかを将来推計した。(ただし、2026年、2036年の34歳以下の医師数は、2016年の医師数に近年の定員増を考慮した数とし、男女比については、2036年に1:1になると仮定した)

県西医療圏

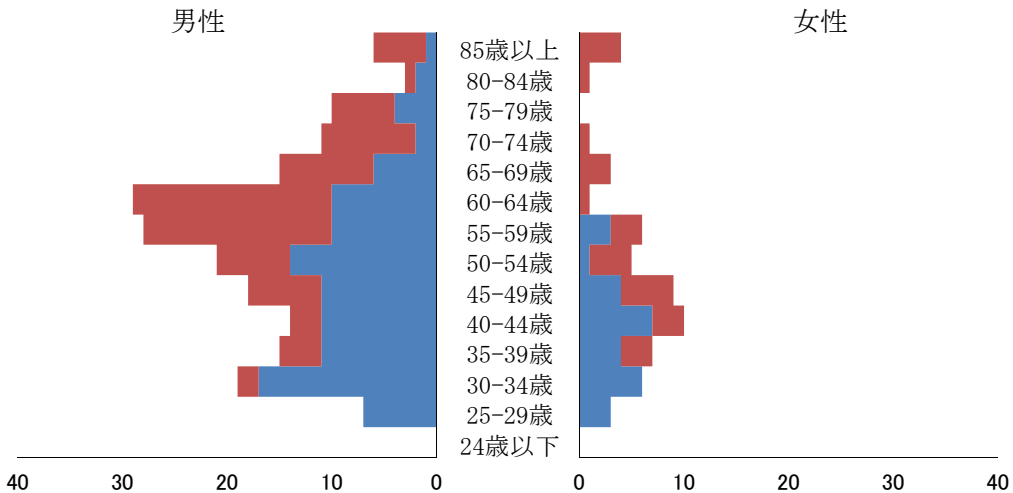
< 医師数ピラミッドの推移 (含推計) >

(単位:人)

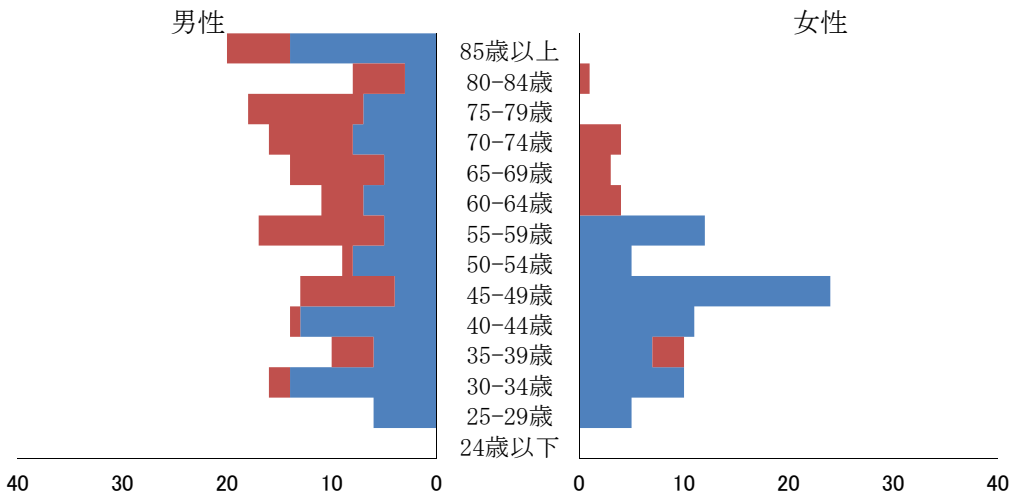
1996年



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)

県西医療圏

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 | 181,760 | 168,575 | 150,068 | -31,692 | -17% | -13,185 | -7% | -18,507 | -11% | |
| 医療施設勤務医師数 | 252 | 262 | 257 | 5 | 2% | 10 | 4% | -5 | -2% | |
| 人口10万対 | 138.6 | 155.4 | 171.3 | 32.6 | 24% | 16.8 | 12% | 15.8 | 10% | |
| 男性医師数 | 196 | 187 | 158 | -38 | -19% | -9 | -5% | -29 | -16% | |
| 人口10万対 | 107.8 | 110.9 | 105.3 | -2.5 | -2% | 3.1 | 3% | -5.6 | -5% | |
| 女性医師数 | 56 | 128 | 208 | 152 | 271% | 72 | 129% | 80 | 63% | |
| 人口10万対 | 30.8 | 75.9 | 138.6 | 107.8 | 350% | 45.1 | 146% | 62.7 | 83% | |
| 病院勤務医師数 | 134 | 142 | 141 | 7 | 5% | 8 | 6% | -1 | -1% | |
| 人口10万対 | 73.7 | 84.2 | 94.0 | 20.2 | 27% | 10.5 | 14% | 9.7 | 12% | |
| 診療所勤務医師数 | 118 | 133 | 140 | 22 | 19% | 15 | 13% | 7 | 5% | |
| 人口10万対 | 64.9 | 78.9 | 93.3 | 28.4 | 44% | 14.0 | 22% | 14.4 | 18% | |
| 医療施設勤務医師数 | 24-34歳 | 35 | 37 | 38 | 3 | 9% | 2 | 6% | 1 | 3% |
| | 35-49歳 | 73 | 66 | 57 | -16 | -22% | -7 | -10% | -9 | -14% |
| | 50-64歳 | 90 | 71 | 66 | -24 | -27% | -19 | -21% | -5 | -7% |
| | 65歳以上 | 54 | 88 | 96 | 42 | 78% | 34 | 63% | 8 | 9% |
| | 75歳以上(再掲) | 24 | 31 | 51 | 27 | 113% | 7 | 29% | 20 | 65% |
| 男性 | 24-34歳 | 26 | 27 | 21 | -5 | -19% | 1 | 4% | -6 | -22% |
| | 35-49歳 | 47 | 34 | 28 | -19 | -40% | -13 | -28% | -6 | -18% |
| | 50-64歳 | 78 | 51 | 35 | -43 | -55% | -27 | -35% | -16 | -31% |
| | 65歳以上 | 45 | 75 | 74 | 29 | 64% | 30 | 67% | -1 | -1% |
| | 75歳以上(再掲) | 19 | 25 | 39 | 20 | 105% | 6 | 32% | 14 | 56% |
| 女性 | 24-34歳 | 9 | 9 | 15 | 6 | 67% | 0 | 0% | 6 | 67% |
| | 35-49歳 | 26 | 89 | 121 | 95 | 365% | 63 | 242% | 32 | 36% |
| | 50-64歳 | 12 | 19 | 62 | 50 | 417% | 7 | 58% | 43 | 226% |
| | 65歳以上 | 9 | 11 | 10 | 1 | 11% | 2 | 22% | -1 | -9% |
| | 75歳以上(再掲) | 5 | 4 | 1 | -4 | -80% | -1 | -20% | -3 | -75% |
| 病院 | 24-34歳 | 33 | 35 | 36 | 3 | 9% | 2 | 6% | 1 | 3% |
| | 35-49歳 | 48 | 44 | 40 | -8 | -17% | -4 | -8% | -4 | -9% |
| | 50-64歳 | 38 | 36 | 33 | -5 | -13% | -2 | -5% | -3 | -8% |
| | 65歳以上 | 15 | 27 | 32 | 17 | 113% | 12 | 80% | 5 | 19% |
| | 75歳以上(再掲) | 7 | 11 | 17 | 10 | 143% | 4 | 57% | 6 | 55% |
| 診療所 | 24-34歳 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| | 35-49歳 | 25 | 37 | 38 | 13 | 52% | 12 | 48% | 1 | 3% |
| | 50-64歳 | 52 | 32 | 42 | -10 | -19% | -20 | -38% | 10 | 31% |
| | 65歳以上 | 39 | 62 | 58 | 19 | 49% | 23 | 59% | -4 | -6% |
| | 75歳以上(再掲) | 17 | 21 | 33 | 16 | 94% | 4 | 24% | 12 | 57% |
| | 85歳以上(再掲) | 9 | 10 | 12 | 3 | 33% | 1 | 11% | 2 | 20% |

(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)

県東医療圏

<医師数の推移>

1996年から2016年にかけて、総人口は11,483人(-7%)減少した。図1に示すように、医療施設勤務医師数は31人(24%)増加した。2016年の人口10万人当たり医師数は112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34%増え、その伸び率は全国平均(31%)を上回る。

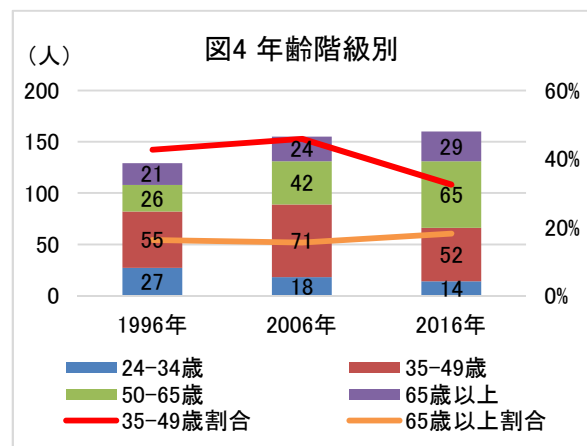
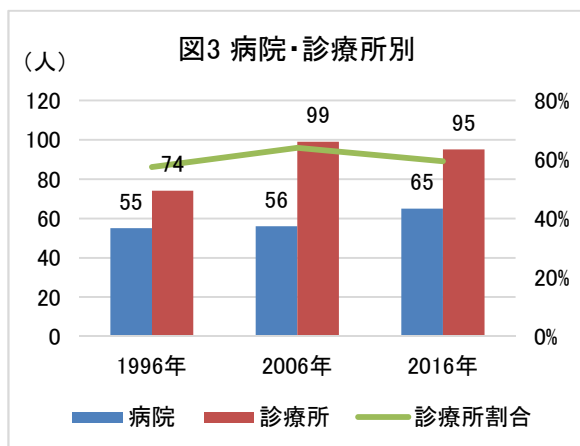
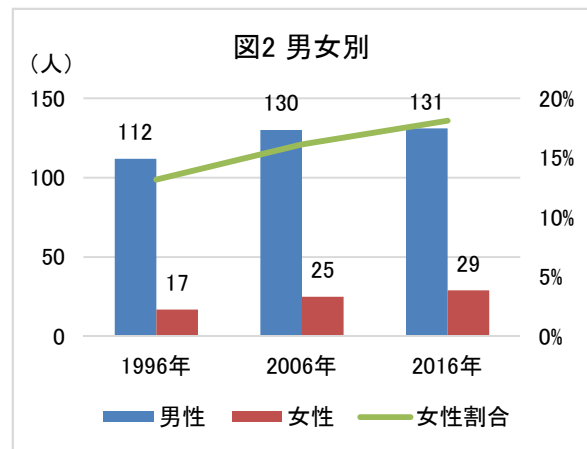
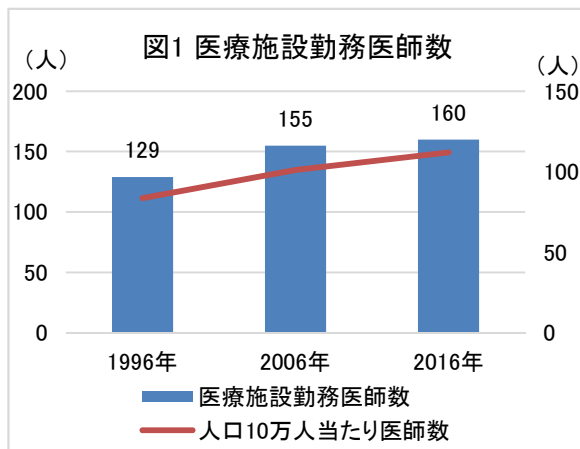
図2に示すように、男性医師は、1996年から2016年にかけて19人(17%)増え、全国平均(20%)を下回る増加率である。女性医師は、同期間に12人(71%)増え、全国平均(111%)を下回る増加率である。2016年の女性医師割合は18%と、全国平均(21%)を下回る。

図3に示すように、病院医師は、1996年から2016年にかけて10人(18%)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21人(28%)増え、全国平均(25%)を上回る増加率である。2016年の診療所医師割合は59%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3人(-5%)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8人(38%)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18%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。

県東医療圏

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 | 154,400 | 153,253 | 142,917 | -11,483 | -7% | -1,147 | -1% | -10,336 | -7% | |
| 総医師数 | 135 | 165 | 172 | 37 | 27% | 30 | 22% | 7 | 4% | |
| 人口10万対 | 87.4 | 107.7 | 120.3 | 32.9 | 38% | 20.2 | 23% | 12.7 | 12% | |
| 医療施設勤務医師数 | 129 | 155 | 160 | 31 | 24% | 26 | 20% | 5 | 3% | |
| 人口10万対 | 83.5 | 101.1 | 112.0 | 28.4 | 34% | 17.6 | 21% | 10.8 | 11% | |
| 男性医師数 | 112 | 130 | 131 | 19 | 17% | 18 | 16% | 1 | 1% | |
| 人口10万対 | 72.5 | 84.8 | 91.7 | 19.1 | 26% | 12.3 | 17% | 6.8 | 8% | |
| 女性医師数 | 17 | 25 | 29 | 12 | 71% | 8 | 47% | 4 | 16% | |
| 人口10万対 | 11.0 | 16.3 | 20.3 | 9.3 | 84% | 5.3 | 48% | 4.0 | 24% | |
| 病院勤務医師数 | 55 | 56 | 65 | 10 | 18% | 1 | 2% | 9 | 16% | |
| 人口10万対 | 35.6 | 36.5 | 45.5 | 9.9 | 28% | 0.9 | 3% | 8.9 | 24% | |
| 診療所勤務医師数 | 74 | 99 | 95 | 21 | 28% | 25 | 34% | -4 | -4% | |
| 人口10万対 | 47.9 | 64.6 | 66.5 | 18.5 | 39% | 16.7 | 35% | 1.9 | 3% | |
| 医療施設勤務医 平均年齢 | 47.8 | 50.2 | 53.6 | 5.8 | 12% | 2.4 | 5% | 3.4 | 7% | |
| 医療施設勤務医師数 | 24-34歳 | 27 | 18 | 14 | -13 | -48% | -9 | -33% | -4 | -22% |
| | 35-49歳 | 55 | 71 | 52 | -3 | -5% | 16 | 29% | -19 | -27% |
| | 50-64歳 | 26 | 42 | 65 | 39 | 150% | 16 | 62% | 23 | 55% |
| | 65歳以上 | 21 | 24 | 29 | 8 | 38% | 3 | 14% | 5 | 21% |
| | 75歳以上(再掲) | 4 | 10 | 11 | 7 | 175% | 6 | 150% | 1 | 10% |
| 男性 | 24-34歳 | 20 | 15 | 11 | -9 | -45% | -5 | -25% | -4 | -27% |
| | 35-49歳 | 46 | 57 | 38 | -8 | -17% | 11 | 24% | -19 | -33% |
| | 50-64歳 | 25 | 35 | 57 | 32 | 128% | 10 | 40% | 22 | 63% |
| | 65歳以上 | 21 | 23 | 25 | 4 | 19% | 2 | 10% | 2 | 9% |
| | 75歳以上(再掲) | 4 | 9 | 11 | 7 | 175% | 5 | 125% | 2 | 22% |
| 女性 | 24-34歳 | 7 | 3 | 3 | -4 | -57% | -4 | -57% | 0 | 0% |
| | 35-49歳 | 9 | 14 | 14 | 5 | 56% | 5 | 56% | 0 | 0% |
| | 50-64歳 | 1 | 7 | 8 | 7 | 700% | 6 | 600% | 1 | 14% |
| | 65歳以上 | 0 | 1 | 4 | 4 | | 1 | | 3 | 300% |
| | 75歳以上(再掲) | 0 | 1 | 0 | 0 | | 1 | | -1 | -100% |
| 病院 | 24-34歳 | 26 | 17 | 13 | -13 | -50% | -9 | -35% | -4 | -24% |
| | 35-49歳 | 24 | 30 | 29 | 5 | 21% | 6 | 25% | -1 | -3% |
| | 50-64歳 | 4 | 5 | 19 | 15 | 375% | 1 | 25% | 14 | 280% |
| | 65歳以上 | 1 | 4 | 4 | 3 | 300% | 3 | 300% | 0 | 0% |
| | 75歳以上(再掲) | 0 | 2 | 3 | 3 | | 2 | | 1 | 50% |
| 診療所 | 24-34歳 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| | 35-49歳 | 31 | 41 | 23 | -8 | -26% | 10 | 32% | -18 | -44% |
| | 50-64歳 | 22 | 37 | 46 | 24 | 109% | 15 | 68% | 9 | 24% |
| | 65歳以上 | 20 | 20 | 25 | 5 | 25% | 0 | 0% | 5 | 25% |
| | 75歳以上(再掲) | 4 | 8 | 8 | 4 | 100% | 4 | 100% | 0 | 0% |
| | 85歳以上(再掲) | 1 | 3 | 2 | 1 | 100% | 2 | 200% | -1 | -33% |

県東医療圏

< 医師数の推移 >

県東医療圏において、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、内科(総数)、小児科、精神科、外科(総数)、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、泌尿器科、産婦人科(総数)、リハビリテーション科、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、整形外科、形成外科である。同期間に医師が50%以上増加した診療科は、脳神経外科、皮膚科、眼科、泌尿器科、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 | 129 | 83.5 | 38 | 155 | 101.1 | 37 | 160 | 112.0 | 36 | 31 | 24% | 28.4 | 34% |
| 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 | 64 | 41.5 | 40 | 81 | 52.9 | 41 | 78 | 54.6 | 39 | 14 | 22% | 13.1 | 32% |
| 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 | 5.8 | 39 | 11 | 7.2 | 40 | 12 | 8.4 | 41 | 3 | 33% | 2.6 | 44% |
| 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 | 3 | 1.9 | 35 | 4 | 2.6 | 34 | 3 | 2.1 | 31 | 0 | 0% | 0.2 | 8% |
| 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 | 16 | 10.4 | 39 | 12 | 7.8 | 35 | 16 | 11.2 | 39 | 0 | 0% | 0.8 | 8% |
| 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% |
| 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% |
| 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 | 2 | 1.3 | 37 | 2 | 1.3 | 35 | 3 | 2.1 | 36 | 1 | 50% | 0.8 | 62% |
| 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 | 6.5 | 37 | 10 | 6.5 | 33 | 8 | 5.6 | 29 | -2 | -20% | -0.9 | -14% |
| 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 | 47 | 0 | 0.0 | 39 | 0 | 0.0 | 37 | -1 | -100% | -0.6 | -100% |
| 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 | 3 | 1.9 | 40 | 5 | 3.3 | 41 | 6 | 4.2 | 42 | 3 | 100% | 2.3 | 116% |
| 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 | 4 | 2.6 | 37 | 5 | 3.3 | 34 | 6 | 4.2 | 35 | 2 | 50% | 1.6 | 62% |
| 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 | 3 | 1.9 | 36 | 6 | 3.9 | 40 | 4 | 2.8 | 36 | 1 | 33% | 0.9 | 44% |
| 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 | 3 | 1.9 | 40 | 5 | 3.3 | 43 | 5 | 3.5 | 42 | 2 | 67% | 1.6 | 80% |
| 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 | 9 | 5.8 | 41 | 8 | 5.2 | 40 | 10 | 7.0 | 43 | 1 | 11% | 1.2 | 20% |
| 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 | 0 | 0.0 | 40 | 2 | 1.3 | 49 | 1 | 0.7 | 42 | 1 | 0% | 0.7 | 0% |
| 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 | 0 | 0.0 | 39 | 1 | 0.7 | 39 | 1 | 0.7 | 38 | 1 | 0% | 0.7 | 0% |
| 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 | 2 | 1.3 | 42 | 3 | 2.0 | 41 | 4 | 2.8 | 40 | 2 | 100% | 1.5 | 116% |
| 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 | 0 | 0.0 | 38 | 0 | 0% | 0.0 | 0% |
| 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 | 2 | 1.4 | 37 | 2 | 0% | 1.4 | 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 | 0 | 0.0 | 40 | 0 | 0.0 | 40 | 1 | 0.7 | 38 | 1 | 0% | 0.7 | 0% |

(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。

県東医療圏

<医師将来推計>

2016年から2036年にかけて、総人口は18,010人(-13%)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143人(89%)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243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117%増え、その伸び率は全国平均(37%)を上回る。

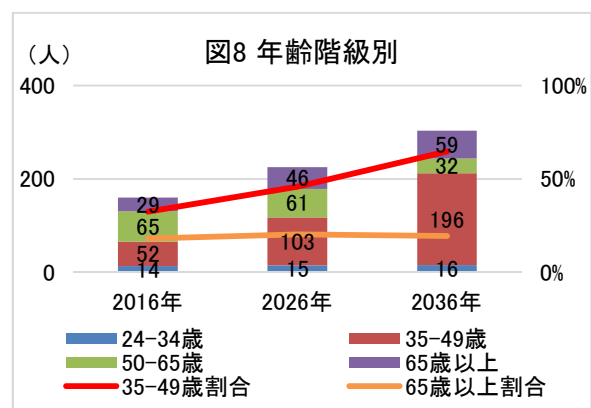
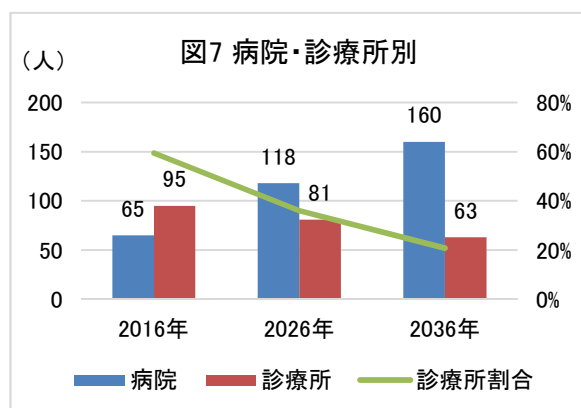
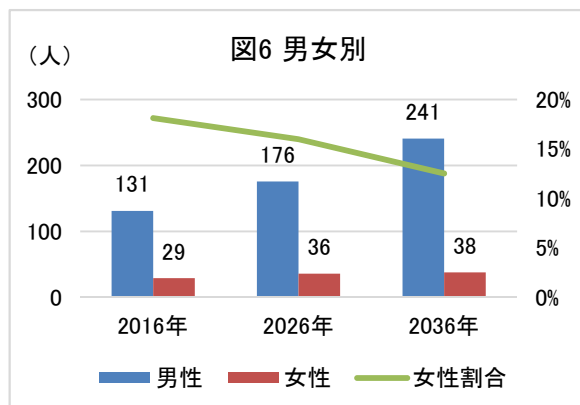
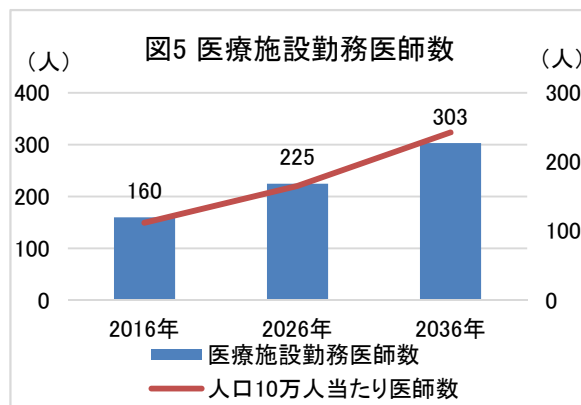
図6に示すように、男性医師は、2016年から2036年にかけて110人(84%)増え、全国平均(7%)を上回る増加率である。女性医師は、同期間に9人(31%)増え、全国平均(76%)を下回る増加率である。2036年の女性医師割合は13%と、全国平均(31%)を下回る。

図7に示すように、病院医師は、2016年から2036年にかけて95人(146%)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32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21%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144人(277%)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30人(103%)増え、全国平均(93%)を上回る増加率と推計された。65歳以上の医師の比率は、2016年18%、2036年19%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。



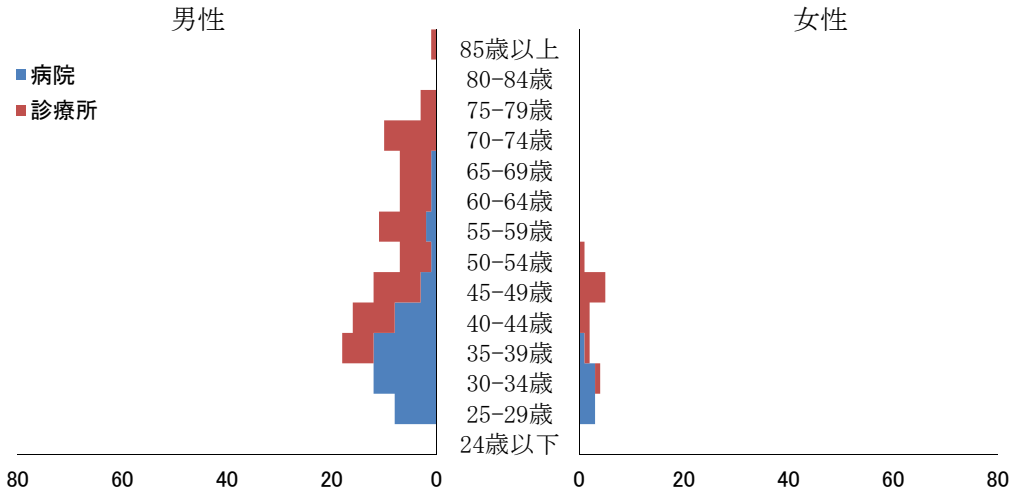
(注) 二次医療圏別の5歳階級別、性別、病院・診療所別医師数の過去(2006年から2016年まで)のトレンドが、今後20年間も同様に移行すると仮定した場合に、2016年の10年後、20年後に医師数が何人になるかを将来推計した。(ただし、2026年、2036年の34歳以下の医師数は、2016年の医師数に近年の定員増を考慮した数とし、男女比については、2036年に1:1になると仮定した)

県東医療圏

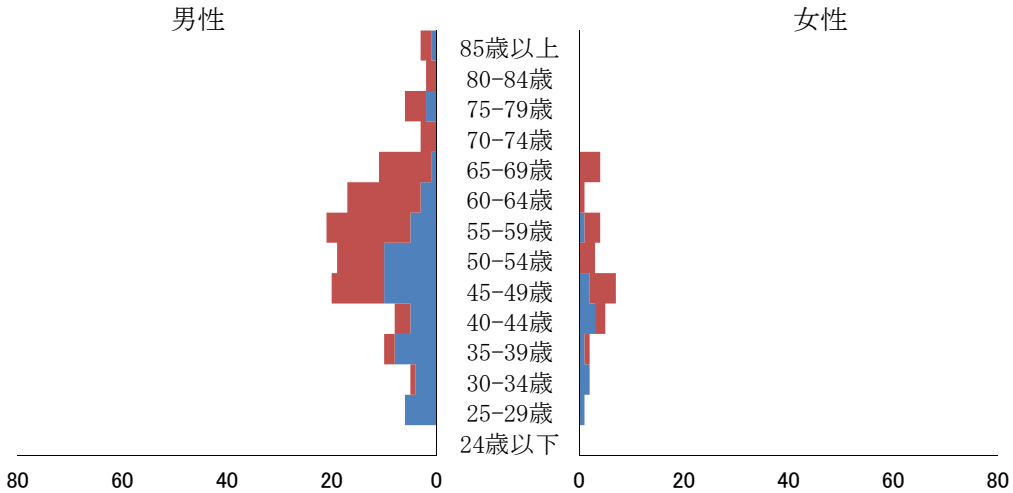
<医師数ピラミッドの推移(含推計)>

(単位:人)

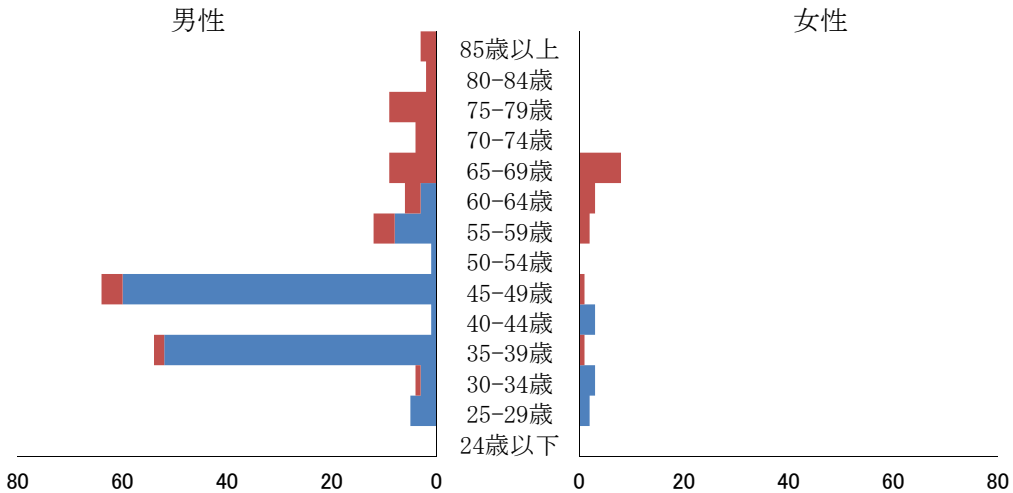
1996年



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)

県東医療圏

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 | 142,917 | 136,092 | 124,907 | -18,010 | -13% | -6,825 | -5% | -11,185 | -8% | |
| 医療施設勤務医師数 | 160 | 225 | 303 | 143 | 89% | 65 | 41% | 78 | 35% | |
| 人口10万対 | 112.0 | 165.3 | 242.6 | 130.6 | 117% | 53.4 | 48% | 77.3 | 47% | |
| 男性医師数 | 131 | 176 | 241 | 110 | 84% | 45 | 34% | 65 | 37% | |
| 人口10万対 | 91.7 | 129.3 | 192.9 | 101.3 | 110% | 37.7 | 41% | 63.6 | 49% | |
| 女性医師数 | 29 | 36 | 38 | 9 | 31% | 7 | 24% | 2 | 6% | |
| 人口10万対 | 20.3 | 26.5 | 30.4 | 10.1 | 50% | 6.2 | 30% | 4.0 | 15% | |
| 病院勤務医師数 | 65 | 118 | 160 | 95 | 146% | 53 | 82% | 42 | 36% | |
| 人口10万対 | 45.5 | 86.7 | 128.1 | 82.6 | 182% | 41.2 | 91% | 41.4 | 48% | |
| 診療所勤務医師数 | 95 | 81 | 63 | -32 | -34% | -14 | -15% | -18 | -22% | |
| 人口10万対 | 66.5 | 59.5 | 50.4 | -16.0 | -24% | -7.0 | -10% | -9.1 | -15% | |
| 医療施設 勤務医師 数 | 24-34歳 | 14 | 15 | 16 | 2 | 14% | 1 | 7% | 1 | 7% |
| | 35-49歳 | 52 | 103 | 196 | 144 | 277% | 51 | 98% | 93 | 90% |
| | 50-64歳 | 65 | 61 | 32 | -33 | -51% | -4 | -6% | -29 | -48% |
| | 65歳以上 | 29 | 46 | 59 | 30 | 103% | 17 | 59% | 13 | 28% |
| | 75歳以上(再掲) | 11 | 14 | 24 | 13 | 118% | 3 | 27% | 10 | 71% |
| 男性 | 24-34歳 | 11 | 12 | 9 | -2 | -18% | 1 | 9% | -3 | -25% |
| | 35-49歳 | 38 | 78 | 160 | 122 | 321% | 40 | 105% | 82 | 105% |
| | 50-64歳 | 57 | 45 | 24 | -33 | -58% | -12 | -21% | -21 | -47% |
| | 65歳以上 | 25 | 41 | 48 | 23 | 92% | 16 | 64% | 7 | 17% |
| | 75歳以上(再掲) | 11 | 12 | 22 | 11 | 100% | 1 | 9% | 10 | 83% |
| 女性 | 24-34歳 | 3 | 3 | 5 | 2 | 67% | 0 | 0% | 2 | 67% |
| | 35-49歳 | 14 | 4 | 3 | -11 | -79% | -10 | -71% | -1 | -25% |
| | 50-64歳 | 8 | 25 | 16 | 8 | 100% | 17 | 213% | -9 | -36% |
| | 65歳以上 | 4 | 4 | 14 | 10 | 250% | 0 | 0% | 10 | 250% |
| | 75歳以上(再掲) | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| 病院 | 24-34歳 | 13 | 14 | 14 | 1 | 8% | 1 | 8% | 0 | 0% |
| | 35-49歳 | 29 | 74 | 130 | 101 | 348% | 45 | 155% | 56 | 76% |
| | 50-64歳 | 19 | 27 | 16 | -3 | -16% | 8 | 42% | -11 | -41% |
| | 65歳以上 | 4 | 3 | 0 | -4 | -100% | -1 | -25% | -3 | -100% |
| | 75歳以上(再掲) | 3 | 3 | 0 | -3 | -100% | 0 | 0% | -3 | -100% |
| 診療所 | 24-34歳 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| | 35-49歳 | 23 | 13 | 13 | -10 | -43% | -10 | -43% | 0 | 0% |
| | 50-64歳 | 46 | 32 | 15 | -31 | -67% | -14 | -30% | -17 | -53% |
| | 65歳以上 | 25 | 35 | 34 | 9 | 36% | 10 | 40% | -1 | -3% |
| | 75歳以上(再掲) | 8 | 11 | 16 | 8 | 100% | 3 | 38% | 5 | 45% |
| | 85歳以上(再掲) | 2 | 2 | 3 | 1 | 50% | 0 | 0% | 1 | 50% |

(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)

宇都宮医療圏

＜医師数の推移＞

1996年から2016年にかけて、総人口は41,379人（9%）増加した。図1に示すように、医療施設勤務医師数は221人（28%）増加した。2016年の人口10万人当たり医師数は194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18%増え、その伸び率は全国平均（31%）を下回る。

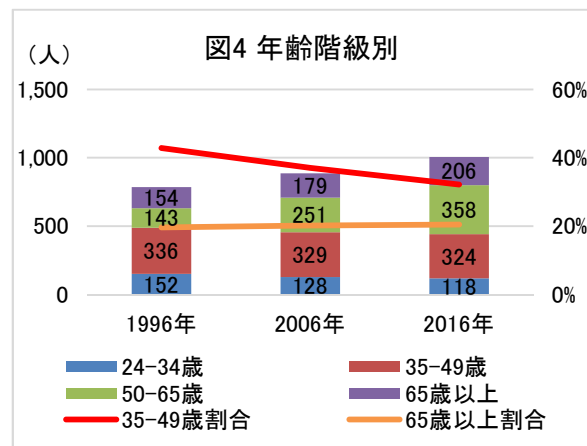
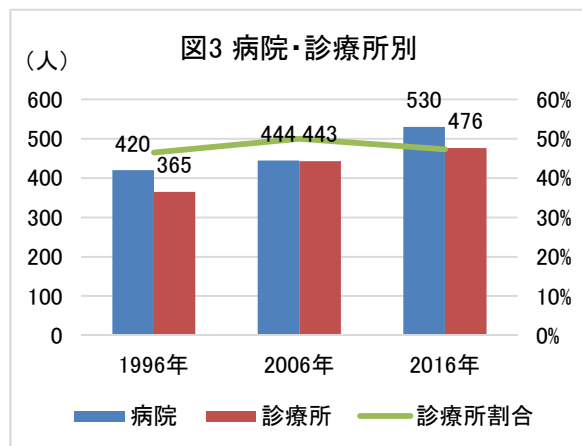
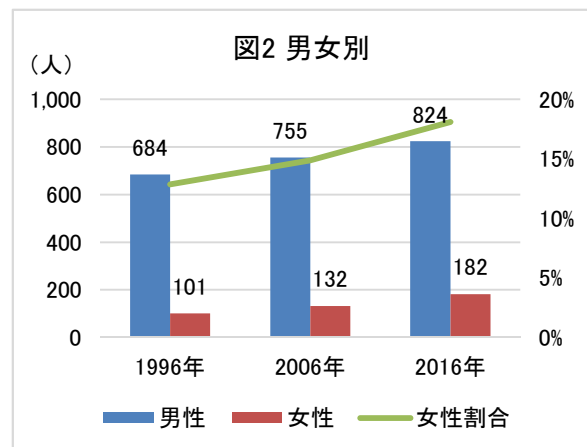
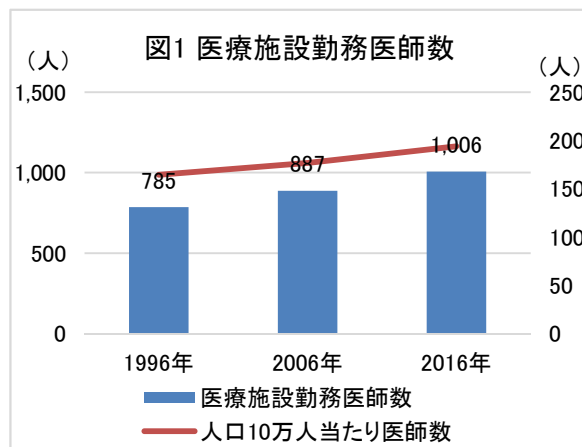
図2に示すように、男性医師は、1996年から2016年にかけて140人（20%）増え、全国平均（20%）と同程度の増加率である。女性医師は、同期間に81人（80%）増え、全国平均（111%）を下回る増加率である。2016年の女性医師割合は18%と、全国平均（21%）を下回る。

図3に示すように、病院医師は、1996年から2016年にかけて110人（26%）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111人（30%）増え、全国平均（25%）を上回る増加率である。2016年の診療所医師割合は47%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12人（-4%）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52人（34%）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20%、2016年20%と横ばいである。

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。

宇都宮医療圏

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 | 477,215 | 502,396 | 518,594 | 41,379 | 9% | 25,181 | 5% | 16,198 | 3% | |
| 総医師数 | 802 | 914 | 1,046 | 244 | 30% | 112 | 14% | 132 | 14% | |
| 人口10万対 | 168.1 | 181.9 | 201.7 | 33.6 | 20% | 13.9 | 8% | 19.8 | 11% | |
| 医療施設勤務医師数 | 785 | 887 | 1,006 | 221 | 28% | 102 | 13% | 119 | 13% | |
| 人口10万対 | 164.5 | 176.6 | 194.0 | 29.5 | 18% | 12.1 | 7% | 17.4 | 10% | |
| 男性医師数 | 684 | 755 | 824 | 140 | 20% | 71 | 10% | 69 | 9% | |
| 人口10万対 | 143.3 | 150.3 | 158.9 | 15.6 | 11% | 6.9 | 5% | 8.6 | 6% | |
| 女性医師数 | 101 | 132 | 182 | 81 | 80% | 31 | 31% | 50 | 38% | |
| 人口10万対 | 21.2 | 26.3 | 35.1 | 13.9 | 66% | 5.1 | 24% | 8.8 | 34% | |
| 病院勤務医師数 | 420 | 444 | 530 | 110 | 26% | 24 | 6% | 86 | 19% | |
| 人口10万対 | 88.0 | 88.4 | 102.2 | 14.2 | 16% | 0.4 | 0% | 13.8 | 16% | |
| 診療所勤務医師数 | 365 | 443 | 476 | 111 | 30% | 78 | 21% | 33 | 7% | |
| 人口10万対 | 76.5 | 88.2 | 91.8 | 15.3 | 20% | 11.7 | 15% | 3.6 | 4% | |
| 医療施設勤務医 平均年齢 | 48.9 | 51.1 | 53.1 | 4.2 | 9% | 2.3 | 5% | 1.9 | 4% | |
| 医療施設勤務医師数 | 24-34歳 | 152 | 128 | 118 | -34 | -22% | -24 | -16% | -10 | -8% |
| | 35-49歳 | 336 | 329 | 324 | -12 | -4% | -7 | -2% | -5 | -2% |
| | 50-64歳 | 143 | 251 | 358 | 215 | 150% | 108 | 76% | 107 | 43% |
| | 65歳以上 | 154 | 179 | 206 | 52 | 34% | 25 | 16% | 27 | 15% |
| | 75歳以上(再掲) | 37 | 84 | 79 | 42 | 114% | 47 | 127% | -5 | -6% |
| 男性 | 24-34歳 | 120 | 97 | 89 | -31 | -26% | -23 | -19% | -8 | -8% |
| | 35-49歳 | 297 | 274 | 235 | -62 | -21% | -23 | -8% | -39 | -14% |
| | 50-64歳 | 127 | 224 | 317 | 190 | 150% | 97 | 76% | 93 | 42% |
| | 65歳以上 | 140 | 160 | 183 | 43 | 31% | 20 | 14% | 23 | 14% |
| | 75歳以上(再掲) | 32 | 74 | 72 | 40 | 125% | 42 | 131% | -2 | -3% |
| 女性 | 24-34歳 | 32 | 31 | 29 | -3 | -9% | -1 | -3% | -2 | -6% |
| | 35-49歳 | 39 | 55 | 89 | 50 | 128% | 16 | 41% | 34 | 62% |
| | 50-64歳 | 16 | 27 | 41 | 25 | 156% | 11 | 69% | 14 | 52% |
| | 65歳以上 | 14 | 19 | 23 | 9 | 64% | 5 | 36% | 4 | 21% |
| | 75歳以上(再掲) | 5 | 10 | 7 | 2 | 40% | 5 | 100% | -3 | -30% |
| 病院 | 24-34歳 | 136 | 118 | 115 | -21 | -15% | -18 | -13% | -3 | -3% |
| | 35-49歳 | 210 | 195 | 217 | 7 | 3% | -15 | -7% | 22 | 11% |
| | 50-64歳 | 47 | 97 | 144 | 97 | 206% | 50 | 106% | 47 | 48% |
| | 65歳以上 | 27 | 34 | 54 | 27 | 100% | 7 | 26% | 20 | 59% |
| | 75歳以上(再掲) | 4 | 14 | 21 | 17 | 425% | 10 | 250% | 7 | 50% |
| 診療所 | 24-34歳 | 16 | 10 | 3 | -13 | -81% | -6 | -38% | -7 | -70% |
| | 35-49歳 | 126 | 134 | 107 | -19 | -15% | 8 | 6% | -27 | -20% |
| | 50-64歳 | 96 | 154 | 214 | 118 | 123% | 58 | 60% | 60 | 39% |
| | 65歳以上 | 127 | 145 | 152 | 25 | 20% | 18 | 14% | 7 | 5% |
| | 75歳以上(再掲) | 33 | 70 | 58 | 25 | 76% | 37 | 112% | -12 | -17% |
| | 85歳以上(再掲) | 6 | 5 | 11 | 5 | 83% | -1 | -17% | 6 | 120% |

宇都宮医療圏

＜医師数の推移＞

宇都宮医療圏において、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、精神科、心臓血管外科、脳神経外科、泌尿器科、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、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、皮膚科、リハビリテーション科、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 | 785 | 164.5 | 48 | 887 | 176.6 | 46 | 1,006 | 194.0 | 45 | 221 | 28% | 29.5 | 18% |
| 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 | 314 | 65.8 | 47 | 367 | 73.0 | 48 | 387 | 74.6 | 45 | 73 | 23% | 8.8 | 13% |
| 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 | 44 | 9.2 | 46 | 40 | 8.0 | 42 | 48 | 9.3 | 43 | 4 | 9% | 0.0 | 0% |
| 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 | 42 | 8.8 | 52 | 47 | 9.4 | 49 | 49 | 9.4 | 45 | 7 | 17% | 0.6 | 7% |
| 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 | 97 | 20.3 | 50 | 83 | 16.5 | 48 | 99 | 19.1 | 50 | 2 | 2% | -1.2 | -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 | 3 | 0.6 | 53 | 3 | 0.6 | 51 | 3 | 0.6 | 49 | 0 | 0% | -0.1 | -8% |
| 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 | 6 | 1.3 | 48 | 6 | 1.2 | 45 | 6 | 1.2 | 43 | 0 | 0% | -0.1 | -8% |
| 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 | 18 | 3.8 | 47 | 19 | 3.8 | 45 | 22 | 4.2 | 44 | 4 | 22% | 0.5 | 12% |
| 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 | 67 | 14.0 | 52 | 75 | 14.9 | 50 | 83 | 16.0 | 49 | 16 | 24% | 2.0 | 14% |
| 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 | 2 | 0.4 | 45 | 7 | 1.4 | 49 | 7 | 1.3 | 46 | 5 | 250% | 0.9 | 222% |
| 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 | 16 | 3.4 | 44 | 23 | 4.6 | 45 | 28 | 5.4 | 45 | 12 | 75% | 2.0 | 61% |
| 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 | 31 | 6.5 | 45 | 37 | 7.4 | 44 | 45 | 8.7 | 46 | 14 | 45% | 2.2 | 34% |
| 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 | 30 | 6.3 | 48 | 39 | 7.8 | 52 | 35 | 6.7 | 48 | 5 | 17% | 0.5 | 7% |
| 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 | 16 | 3.4 | 47 | 16 | 3.2 | 43 | 21 | 4.0 | 44 | 5 | 31% | 0.7 | 21% |
| 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 | 52 | 10.9 | 52 | 42 | 8.4 | 48 | 42 | 8.1 | 45 | -10 | -19% | -2.8 | -26% |
| 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 | 0.8 | 52 | 4 | 0.8 | 45 | 7 | 1.3 | 46 | 3 | 75% | 0.5 | 61% |
| 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 | 18 | 3.8 | 51 | 15 | 3.0 | 47 | 18 | 3.5 | 45 | 0 | 0% | -0.3 | -8% |
| 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 | 17 | 3.6 | 49 | 25 | 5.0 | 50 | 30 | 5.8 | 47 | 13 | 76% | 2.2 | 62% |
| 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 | | | | 4 | 0.8 | 46 | 14 | 2.7 | 51 | 10 | 250% | 1.9 | 239% |
| 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 | | | | 17 | 3.4 | 41 | 25 | 4.8 | 41 | 25 | 47% | 1.4 | 42% |
| 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 | 1.7 | 44 | 18 | 3.6 | 47 | 37 | 7.1 | 50 | 29 | 363% | 5.5 | 326% |

(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。

宇都宮医療圏

<医師将来推計>

2016年から2036年にかけて、総人口は39,265人(-8%)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202人(20%)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252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30%増え、その伸び率は全国平均(37%)を下回る。

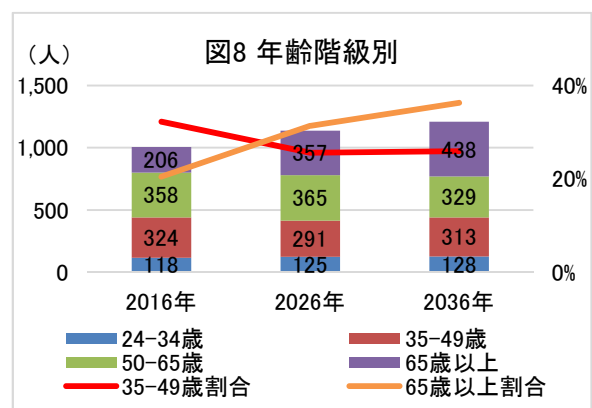
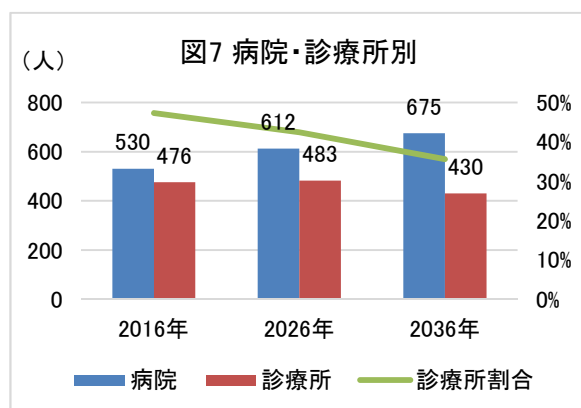
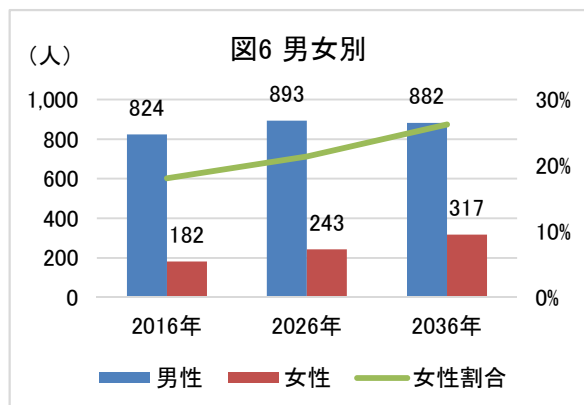
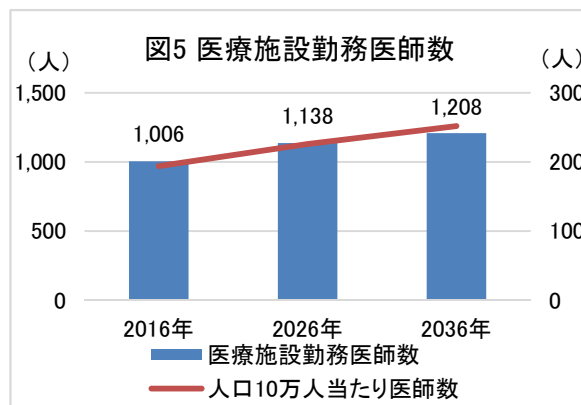
図6に示すように、男性医師は、2016年から2036年にかけて58人(7%)増え、全国平均(7%)と同程度の増加率である。女性医師は、同期間に135人(74%)増え、全国平均(76%)を下回る増加率である。2036年の女性医師割合は26%と、全国平均(31%)を下回る。

図7に示すように、病院医師は、2016年から2036年にかけて145人(27%)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46人(-10%)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36%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(-3%)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232人(113%)増え、全国平均(93%)を上回る増加率と推計された。65歳以上の医師の比率は、2016年20%、2036年36%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。



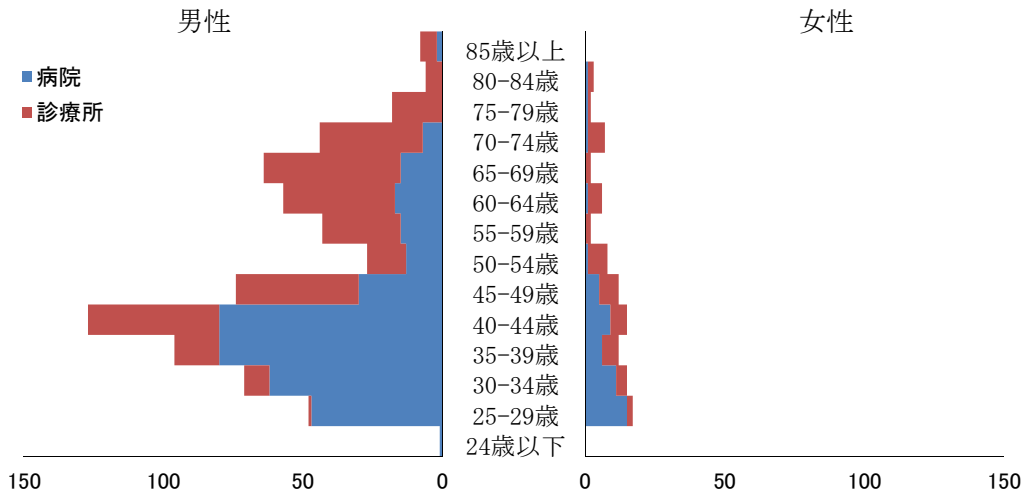
(注) 二次医療圏別の5歳階級別、性別、病院・診療所別医師数の過去(2006年から2016年まで)のトレンドが、今後20年間も同様に移行すると仮定した場合に、2016年の10年後、20年後に医師数が何人になるかを将来推計した。(ただし、2026年、2036年の34歳以下の医師数は、2016年の医師数に近年の定員増を考慮した数とし、男女比については、2036年に1:1になると仮定した)

宇都宮医療圏

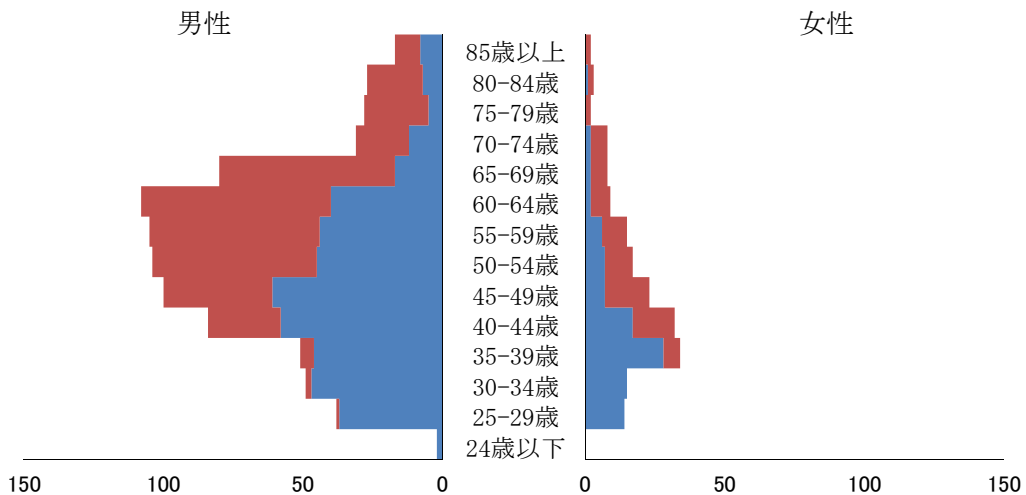
<医師数ピラミッドの推移(含推計)>

(単位:人)

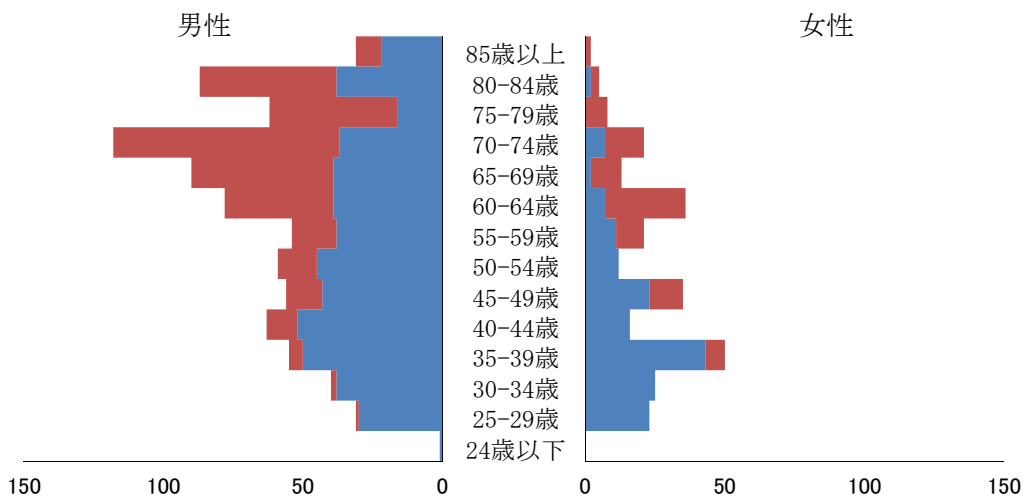
1996年



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)

宇都宮医療圏

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 | 518,594 | 503,047 | 479,329 | -39,265 | -8% | -15,547 | -3% | -23,718 | -5% | |
| 医療施設勤務医師数 | 1,006 | 1,138 | 1,208 | 202 | 20% | 132 | 13% | 70 | 6% | |
| 人口10万対 | 194.0 | 226.2 | 252.0 | 58.0 | 30% | 32.2 | 17% | 25.8 | 11% | |
| 男性医師数 | 824 | 893 | 882 | 58 | 7% | 69 | 8% | -11 | -1% | |
| 人口10万対 | 158.9 | 177.5 | 184.0 | 25.1 | 16% | 18.6 | 12% | 6.5 | 4% | |
| 女性医師数 | 182 | 243 | 317 | 135 | 74% | 61 | 34% | 74 | 30% | |
| 人口10万対 | 35.1 | 48.3 | 66.1 | 31.0 | 88% | 13.2 | 38% | 17.8 | 37% | |
| 病院勤務医師数 | 530 | 612 | 675 | 145 | 27% | 82 | 15% | 63 | 10% | |
| 人口10万対 | 102.2 | 121.7 | 140.8 | 38.6 | 38% | 19.5 | 19% | 19.2 | 16% | |
| 診療所勤務医師数 | 476 | 483 | 430 | -46 | -10% | 7 | 1% | -53 | -11% | |
| 人口10万対 | 91.8 | 96.0 | 89.7 | -2.1 | -2% | 4.2 | 5% | -6.3 | -7% | |
| 医療施設勤務医師数 | 24-34歳 | 118 | 125 | 128 | 10 | 8% | 7 | 6% | 3 | 2% |
| | 35-49歳 | 324 | 291 | 313 | -11 | -3% | -33 | -10% | 22 | 8% |
| | 50-64歳 | 358 | 365 | 329 | -29 | -8% | 7 | 2% | -36 | -10% |
| | 65歳以上 | 206 | 357 | 438 | 232 | 113% | 151 | 73% | 81 | 23% |
| | 75歳以上(再掲) | 79 | 100 | 185 | 106 | 134% | 21 | 27% | 85 | 85% |
| 男性 | 24-34歳 | 89 | 93 | 72 | -17 | -19% | 4 | 4% | -21 | -23% |
| | 35-49歳 | 235 | 185 | 194 | -41 | -17% | -50 | -21% | 9 | 5% |
| | 50-64歳 | 317 | 296 | 231 | -86 | -27% | -21 | -7% | -65 | -22% |
| | 65歳以上 | 183 | 319 | 385 | 202 | 110% | 136 | 74% | 66 | 21% |
| | 75歳以上(再掲) | 72 | 88 | 168 | 96 | 133% | 16 | 22% | 80 | 91% |
| 女性 | 24-34歳 | 29 | 30 | 47 | 18 | 62% | 1 | 3% | 17 | 57% |
| | 35-49歳 | 89 | 110 | 130 | 41 | 46% | 21 | 24% | 20 | 18% |
| | 50-64歳 | 41 | 68 | 88 | 47 | 115% | 27 | 66% | 20 | 29% |
| | 65歳以上 | 23 | 35 | 52 | 29 | 126% | 12 | 52% | 17 | 49% |
| | 75歳以上(再掲) | 7 | 12 | 19 | 12 | 171% | 5 | 71% | 7 | 58% |
| 病院 | 24-34歳 | 115 | 122 | 125 | 10 | 9% | 7 | 6% | 3 | 2% |
| | 35-49歳 | 217 | 211 | 226 | 9 | 4% | -6 | -3% | 15 | 7% |
| | 50-64歳 | 144 | 163 | 164 | 20 | 14% | 19 | 13% | 1 | 1% |
| | 65歳以上 | 54 | 116 | 160 | 106 | 196% | 62 | 115% | 44 | 38% |
| | 75歳以上(再掲) | 21 | 33 | 75 | 54 | 257% | 12 | 57% | 42 | 127% |
| 診療所 | 24-34歳 | 3 | 3 | 3 | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| | 35-49歳 | 107 | 45 | 46 | -61 | -57% | -62 | -58% | 1 | 2% |
| | 50-64歳 | 214 | 195 | 105 | -109 | -51% | -19 | -9% | -90 | -46% |
| | 65歳以上 | 152 | 240 | 276 | 124 | 82% | 88 | 58% | 36 | 15% |
| | 75歳以上(再掲) | 58 | 72 | 116 | 58 | 100% | 14 | 24% | 44 | 61% |
| | 85歳以上(再掲) | 11 | 9 | 11 | 0 | 0% | -2 | -18% | 2 | 22% |

(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)

県南医療圏

<医師数の推移>

1996年から2016年にかけて、総人口は8,550人(2%)増加した。図1に示すように、医療施設勤務医師数は417人(29%)増加した。2016年の人口10万人当たり医師数は386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27%増え、その伸び率は全国平均(31%)を下回る。

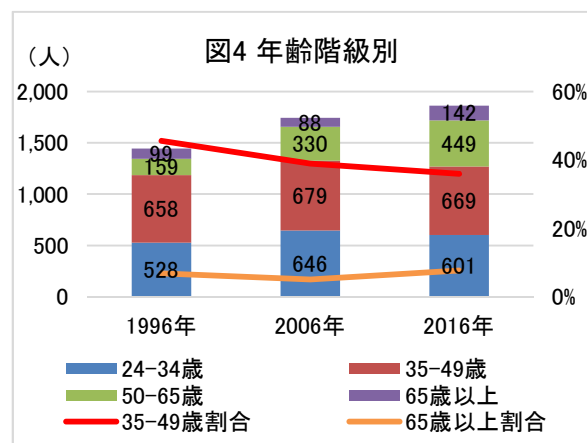
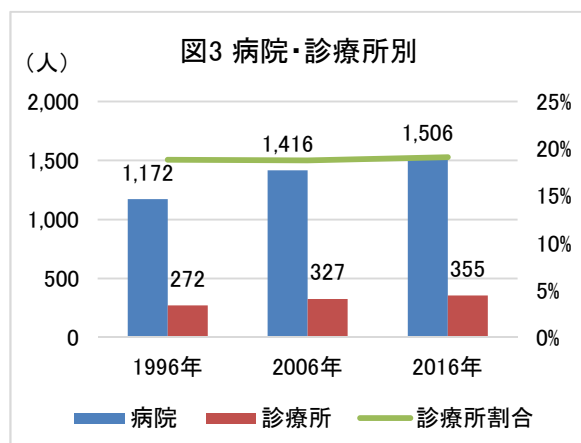
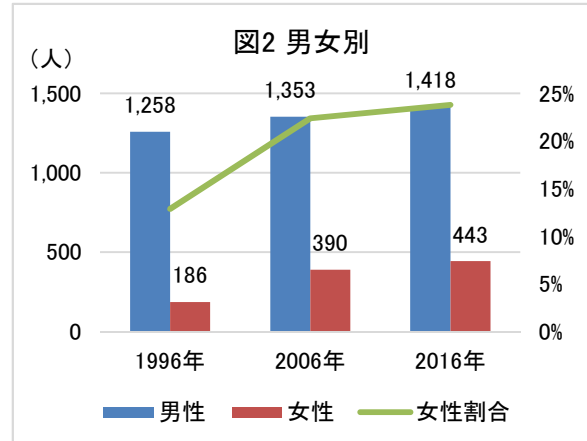
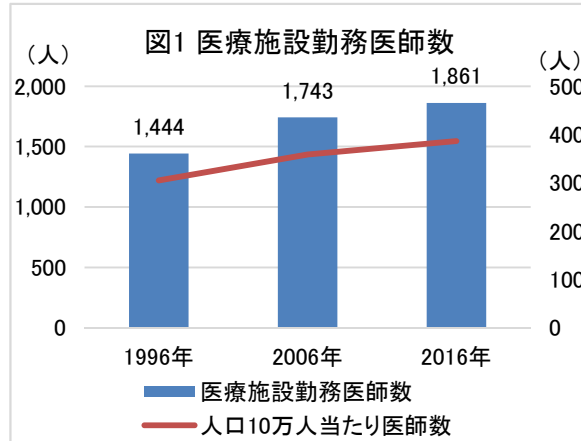
図2に示すように、男性医師は、1996年から2016年にかけて160人(13%)増え、全国平均(20%)を下回る増加率である。女性医師は、同期間に257人(138%)増え、全国平均(111%)を上回る増加率である。2016年の女性医師割合は24%と、全国平均(21%)を上回る。

図3に示すように、病院医師は、1996年から2016年にかけて334人(28%)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83人(31%)増え、全国平均(25%)を上回る増加率である。2016年の診療所医師割合は19%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11人(2%)増え、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43人(43%)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7%、2016年8%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。

県南医療圏

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 | 473,141 | 485,651 | 481,691 | 8,550 | 2% | 12,510 | 3% | -3,960 | -1% | |
| 総医師数 | 1,545 | 1,848 | 1,955 | 410 | 27% | 303 | 20% | 107 | 6% | |
| 人口10万対 | 326.5 | 380.5 | 405.9 | 79.3 | 24% | 54.0 | 17% | 25.3 | 7% | |
| 医療施設勤務医師数 | 1,444 | 1,743 | 1,861 | 417 | 29% | 299 | 21% | 118 | 7% | |
| 人口10万対 | 305.2 | 358.9 | 386.3 | 81.2 | 27% | 53.7 | 18% | 27.4 | 8% | |
| 男性医師数 | 1,258 | 1,353 | 1,418 | 160 | 13% | 95 | 8% | 65 | 5% | |
| 人口10万対 | 265.9 | 278.6 | 294.4 | 28.5 | 11% | 12.7 | 5% | 15.8 | 6% | |
| 女性医師数 | 186 | 390 | 443 | 257 | 138% | 204 | 110% | 53 | 14% | |
| 人口10万対 | 39.3 | 80.3 | 92.0 | 52.7 | 134% | 41.0 | 104% | 11.7 | 15% | |
| 病院勤務医師数 | 1,172 | 1,416 | 1,506 | 334 | 28% | 244 | 21% | 90 | 6% | |
| 人口10万対 | 247.7 | 291.6 | 312.6 | 64.9 | 26% | 43.9 | 18% | 21.1 | 7% | |
| 診療所勤務医師数 | 272 | 327 | 355 | 83 | 31% | 55 | 20% | 28 | 9% | |
| 人口10万対 | 57.5 | 67.3 | 73.7 | 16.2 | 28% | 9.8 | 17% | 6.4 | 9% | |
| 医療施設勤務医 平均年齢 | 40.9 | 41.7 | 43.9 | 3.0 | 7% | 0.9 | 2% | 2.2 | 5% | |
| 医療施設勤務医師数 | 24-34歳 | 528 | 646 | 601 | 73 | 14% | 118 | 22% | -45 | -7% |
| | 35-49歳 | 658 | 679 | 669 | 11 | 2% | 21 | 3% | -10 | -1% |
| | 50-64歳 | 159 | 330 | 449 | 290 | 182% | 171 | 108% | 119 | 36% |
| | 65歳以上 | 99 | 88 | 142 | 43 | 43% | -11 | -11% | 54 | 61% |
| | 75歳以上(再掲) | 37 | 38 | 36 | -1 | -3% | 1 | 3% | -2 | -5% |
| 男性 | 24-34歳 | 414 | 386 | 386 | -28 | -7% | -28 | -7% | 0 | 0% |
| | 35-49歳 | 604 | 583 | 485 | -119 | -20% | -21 | -3% | -98 | -17% |
| | 50-64歳 | 151 | 300 | 415 | 264 | 175% | 149 | 99% | 115 | 38% |
| | 65歳以上 | 89 | 84 | 132 | 43 | 48% | -5 | -6% | 48 | 57% |
| | 75歳以上(再掲) | 31 | 37 | 35 | 4 | 13% | 6 | 19% | -2 | -5% |
| 女性 | 24-34歳 | 114 | 260 | 215 | 101 | 89% | 146 | 128% | -45 | -17% |
| | 35-49歳 | 54 | 96 | 184 | 130 | 241% | 42 | 78% | 88 | 92% |
| | 50-64歳 | 8 | 30 | 34 | 26 | 325% | 22 | 275% | 4 | 13% |
| | 65歳以上 | 10 | 4 | 10 | 0 | 0% | -6 | -60% | 6 | 150% |
| | 75歳以上(再掲) | 6 | 1 | 1 | -5 | -83% | -5 | -83% | 0 | 0% |
| 病院 | 24-34歳 | 524 | 642 | 596 | 72 | 14% | 118 | 23% | -46 | -7% |
| | 35-49歳 | 538 | 581 | 584 | 46 | 9% | 43 | 8% | 3 | 1% |
| | 50-64歳 | 92 | 177 | 281 | 189 | 205% | 85 | 92% | 104 | 59% |
| | 65歳以上 | 18 | 16 | 45 | 27 | 150% | -2 | -11% | 29 | 181% |
| | 75歳以上(再掲) | 2 | 6 | 6 | 4 | 200% | 4 | 200% | 0 | 0% |
| 診療所 | 24-34歳 | 4 | 4 | 5 | 1 | 25% | 0 | 0% | 1 | 25% |
| | 35-49歳 | 120 | 98 | 85 | -35 | -29% | -22 | -18% | -13 | -13% |
| | 50-64歳 | 67 | 153 | 168 | 101 | 151% | 86 | 128% | 15 | 10% |
| | 65歳以上 | 81 | 72 | 97 | 16 | 20% | -9 | -11% | 25 | 35% |
| | 75歳以上(再掲) | 35 | 32 | 30 | -5 | -14% | -3 | -9% | -2 | -6% |
| | 85歳以上(再掲) | 5 | 7 | 5 | 0 | 0% | 2 | 40% | -2 | -29% |

県南医療圏

< 医師数の推移 >

県南医療圏において、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、外科(総数)、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、耳鼻咽喉科、泌尿器科、産婦人科(総数)、放射線科、麻酔科、救急科、臨床研修医であり、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)である。同期間に医師が50%以上増加した診療科は、小児外科、形成外科、放射線科である。

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 | 1,444 | 305.2 | 65 | 1,743 | 358.9 | 69 | 1,861 | 386.3 | 66 | 417 | 29% | 81.2 | 27% |
| 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 | 573 | 121.1 | 64 | 640 | 131.8 | 69 | 663 | 137.6 | 65 | 90 | 16% | 16.5 | 14% |
| 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 | 84 | 17.8 | 65 | 102 | 21.0 | 71 | 96 | 19.9 | 62 | 12 | 14% | 2.2 | 12% |
| 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 | 53 | 11.2 | 58 | 57 | 11.7 | 54 | 58 | 12.0 | 50 | 5 | 9% | 0.8 | 7% |
| 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 | 155 | 32.8 | 63 | 119 | 24.5 | 59 | 134 | 27.8 | 62 | -21 | -14% | -4.9 | -15% |
| 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 | 0.8 | 56 | 8 | 1.6 | 69 | 12 | 2.5 | 78 | 8 | 200% | 1.6 | 195% |
| 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 | 19 | 4.0 | 66 | 17 | 3.5 | 59 | 25 | 5.2 | 65 | 6 | 32% | 1.2 | 29% |
| 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 | 35 | 7.4 | 61 | 41 | 8.4 | 65 | 39 | 8.1 | 59 | 4 | 11% | 0.7 | 9% |
| 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 | 93 | 19.7 | 63 | 99 | 20.4 | 62 | 110 | 22.8 | 62 | 17 | 18% | 3.2 | 16% |
| 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 | 6 | 1.3 | 52 | 11 | 2.3 | 56 | 17 | 3.5 | 60 | 11 | 183% | 2.3 | 178% |
| 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 | 40 | 8.5 | 59 | 50 | 10.3 | 63 | 49 | 10.2 | 58 | 9 | 23% | 1.7 | 20% |
| 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 | 58 | 12.3 | 57 | 55 | 11.3 | 54 | 59 | 12.2 | 55 | 1 | 2% | -0.0 | 0% |
| 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 | 53 | 11.2 | 62 | 61 | 12.6 | 68 | 53 | 11.0 | 62 | 0 | 0% | -0.2 | -2% |
| 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 | 27 | 5.7 | 57 | 32 | 6.6 | 58 | 33 | 6.9 | 55 | 6 | 22% | 1.1 | 20% |
| 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 | 68 | 14.4 | 60 | 95 | 19.6 | 76 | 86 | 17.9 | 66 | 18 | 26% | 3.5 | 24% |
| 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 | 12 | 2.5 | 74 | 12 | 2.5 | 58 | 13 | 2.7 | 55 | 1 | 8% | 0.2 | 6% |
| 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 | 22 | 4.6 | 54 | 27 | 5.6 | 56 | 43 | 8.9 | 60 | 21 | 95% | 4.3 | 92% |
| 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 | 65 | 13.7 | 80 | 59 | 12.1 | 72 | 74 | 15.4 | 68 | 9 | 14% | 1.6 | 12% |
| 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 | | | | 20 | 4.1 | 71 | 28 | 5.8 | 65 | 8 | 40% | 1.7 | 41% |
| 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 | | | | 193 | 39.7 | 83 | 195 | 40.5 | 79 | 195 | 1% | 0.7 | 2% |
| 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 | 77 | 16.3 | 76 | 45 | 9.3 | 58 | 74 | 15.4 | 64 | -3 | -4% | -0.9 | -6% |

(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。

県南医療圏

<医師将来推計>

2016年から2036年にかけて、総人口は60,713人(-13%)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171人(9%)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483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25%増え、その伸び率は全国平均(37%)を下回る。

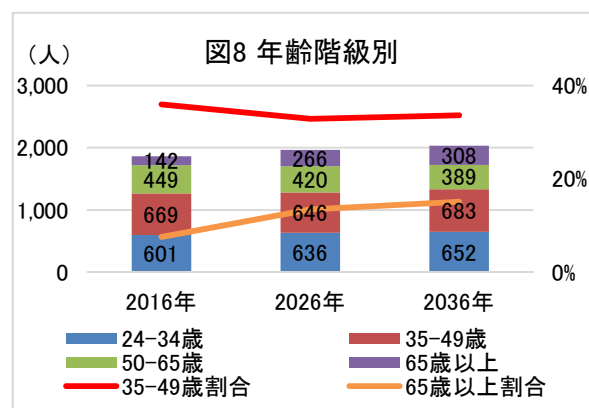
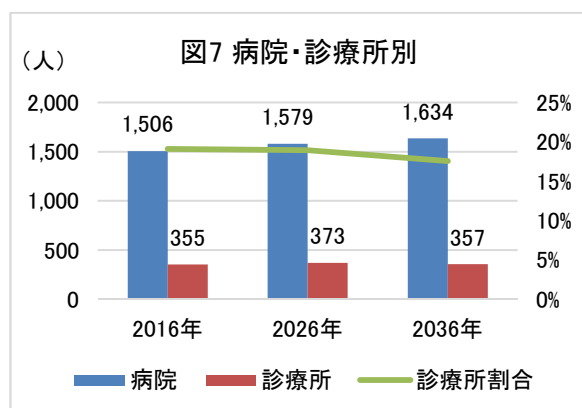
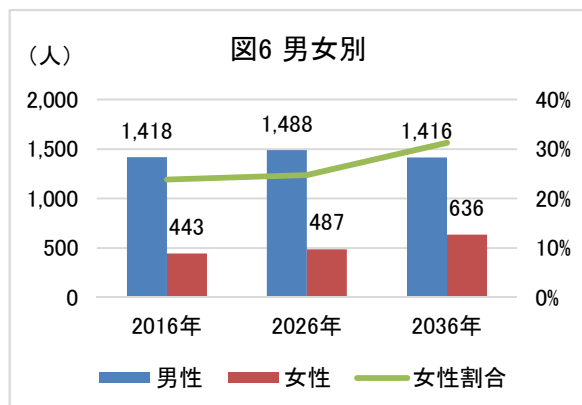
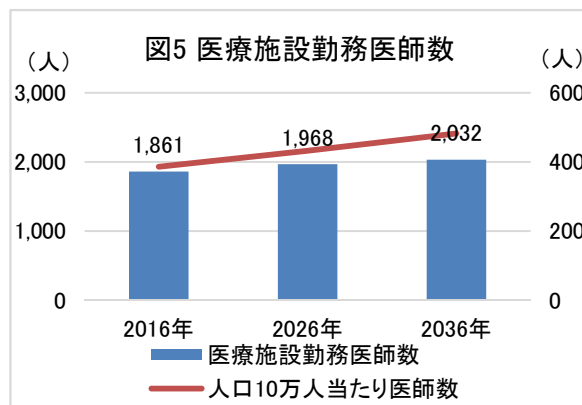
図6に示すように、男性医師は、2016年から2036年にかけて2人(0%)減り、全国平均(7%)を下回る増加率である。女性医師は、同期間に193人(44%)増え、全国平均(76%)を下回る増加率である。2036年の女性医師割合は31%と、全国平均(31%)と同程度である。

図7に示すように、病院医師は、2016年から2036年にかけて128人(8%)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2人(1%)増え、全国平均(-7%)を下回る減少率である。2036年の診療所医師割合は18%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14人(2%)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166人(117%)増え、全国平均(93%)を上回る増加率と推計された。65歳以上の医師の比率は、2016年8%、2036年15%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。



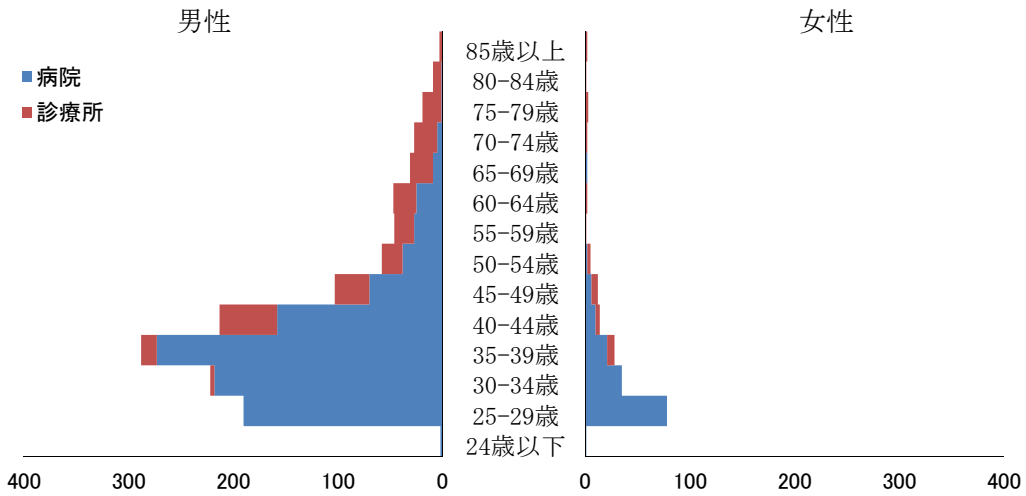
(注) 二次医療圏別の5歳階級別、性別、病院・診療所別医師数の過去(2006年から2016年まで)のトレンドが、今後20年間も同様に移行すると仮定した場合に、2016年の10年後、20年後に医師数が何人になるかを将来推計した。(ただし、2026年、2036年の34歳以下の医師数は、2016年の医師数に近年の定員増を考慮した数とし、男女比については、2036年に1:1になると仮定した)

県南医療圏

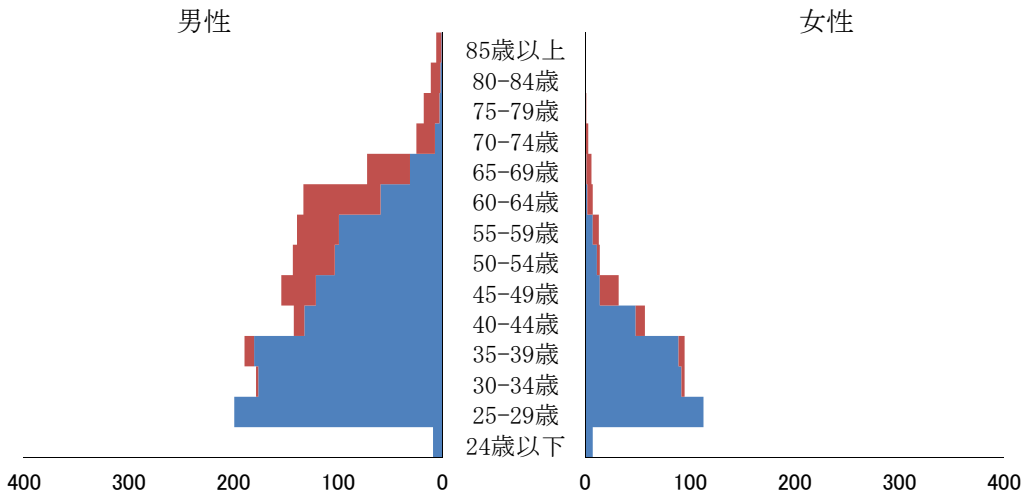
<医師数ピラミッドの推移(含推計)>

(単位:人)

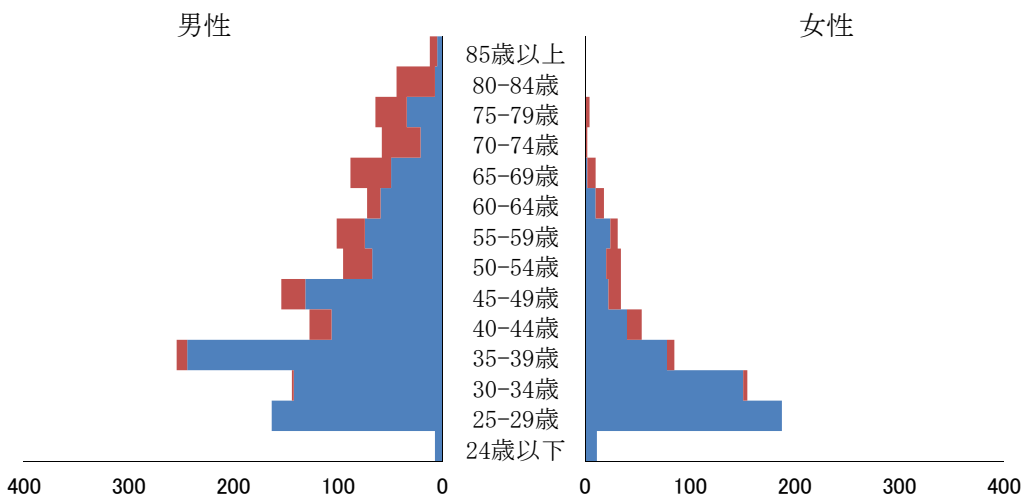
1996年



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)

県南医療圏

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 | 481,691 | 454,501 | 420,978 | -60,713 | -13% | -27,190 | -6% | -33,523 | -7% | |
| 医療施設勤務医師数 | 1,861 | 1,968 | 2,032 | 171 | 9% | 107 | 6% | 64 | 3% | |
| 人口10万対 | 386.3 | 433.0 | 482.7 | 96.3 | 25% | 46.7 | 12% | 49.7 | 11% | |
| 男性医師数 | 1,418 | 1,488 | 1,416 | -2 | 0% | 70 | 5% | -72 | -5% | |
| 人口10万対 | 294.4 | 327.4 | 336.4 | 42.0 | 14% | 33.0 | 11% | 9.0 | 3% | |
| 女性医師数 | 443 | 487 | 636 | 193 | 44% | 44 | 10% | 149 | 31% | |
| 人口10万対 | 92.0 | 107.2 | 151.1 | 59.1 | 64% | 15.2 | 17% | 43.9 | 41% | |
| 病院勤務医師数 | 1,506 | 1,579 | 1,634 | 128 | 8% | 73 | 5% | 55 | 3% | |
| 人口10万対 | 312.6 | 347.4 | 388.1 | 75.5 | 24% | 34.8 | 11% | 40.7 | 12% | |
| 診療所勤務医師数 | 355 | 373 | 357 | 2 | 1% | 18 | 5% | -16 | -4% | |
| 人口10万対 | 73.7 | 82.1 | 84.8 | 11.1 | 15% | 8.4 | 11% | 2.7 | 3% | |
| 医療施設 勤務医師 数 | 24-34歳 | 601 | 636 | 652 | 51 | 8% | 35 | 6% | 16 | 3% |
| | 35-49歳 | 669 | 646 | 683 | 14 | 2% | -23 | -3% | 37 | 6% |
| | 50-64歳 | 449 | 420 | 389 | -60 | -13% | -29 | -6% | -31 | -7% |
| | 65歳以上 | 142 | 266 | 308 | 166 | 117% | 124 | 87% | 42 | 16% |
| | 75歳以上(再掲) | 36 | 76 | 129 | 93 | 258% | 40 | 111% | 53 | 70% |
| 男性 | 24-34歳 | 386 | 409 | 314 | -72 | -19% | 23 | 6% | -95 | -23% |
| | 35-49歳 | 485 | 479 | 536 | 51 | 11% | -6 | -1% | 57 | 12% |
| | 50-64歳 | 415 | 347 | 279 | -136 | -33% | -68 | -16% | -68 | -20% |
| | 65歳以上 | 132 | 253 | 287 | 155 | 117% | 121 | 92% | 34 | 13% |
| | 75歳以上(再掲) | 35 | 71 | 126 | 91 | 260% | 36 | 103% | 55 | 77% |
| 女性 | 24-34歳 | 215 | 227 | 351 | 136 | 63% | 12 | 6% | 124 | 55% |
| | 35-49歳 | 184 | 179 | 175 | -9 | -5% | -5 | -3% | -4 | -2% |
| | 50-64歳 | 34 | 65 | 89 | 55 | 162% | 31 | 91% | 24 | 37% |
| | 65歳以上 | 10 | 16 | 21 | 11 | 110% | 6 | 60% | 5 | 31% |
| | 75歳以上(再掲) | 1 | 6 | 6 | 5 | 500% | 5 | 500% | 0 | 0% |
| 病院 | 24-34歳 | 596 | 631 | 647 | 51 | 9% | 35 | 6% | 16 | 3% |
| | 35-49歳 | 584 | 566 | 600 | 16 | 3% | -18 | -3% | 34 | 6% |
| | 50-64歳 | 281 | 286 | 270 | -11 | -4% | 5 | 2% | -16 | -6% |
| | 65歳以上 | 45 | 96 | 117 | 72 | 160% | 51 | 113% | 21 | 22% |
| | 75歳以上(再掲) | 6 | 23 | 45 | 39 | 650% | 17 | 283% | 22 | 96% |
| 診療所 | 24-34歳 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| | 35-49歳 | 85 | 82 | 83 | -2 | -2% | -3 | -4% | 1 | 1% |
| | 50-64歳 | 168 | 120 | 104 | -64 | -38% | -48 | -29% | -16 | -13% |
| | 65歳以上 | 97 | 166 | 165 | 68 | 70% | 69 | 71% | -1 | -1% |
| | 75歳以上(再掲) | 30 | 50 | 76 | 46 | 153% | 20 | 67% | 26 | 52% |
| | 85歳以上(再掲) | 5 | 5 | 8 | 3 | 60% | 0 | 0% | 3 | 60% |

(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)

両毛医療圏

<医師数の推移>

1996年から2016年にかけて、総人口は25,556人(-9%)減少した。図1に示すように、医療施設勤務医師数は73人(18%)増加した。2016年の人口10万人当たり医師数は175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。

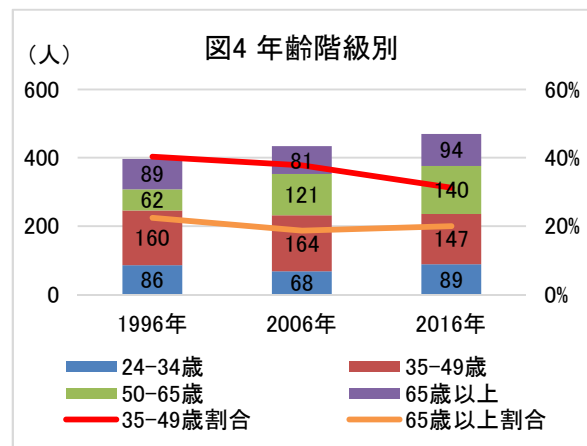
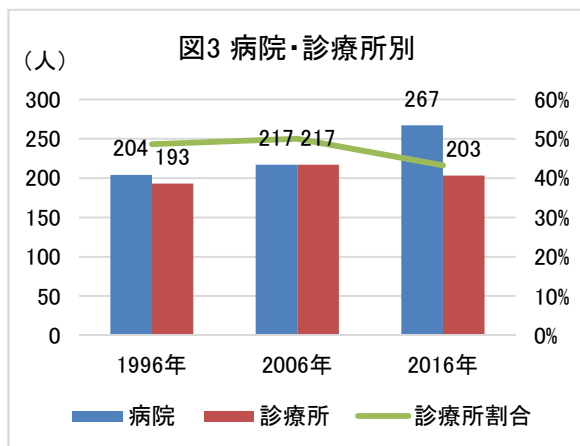
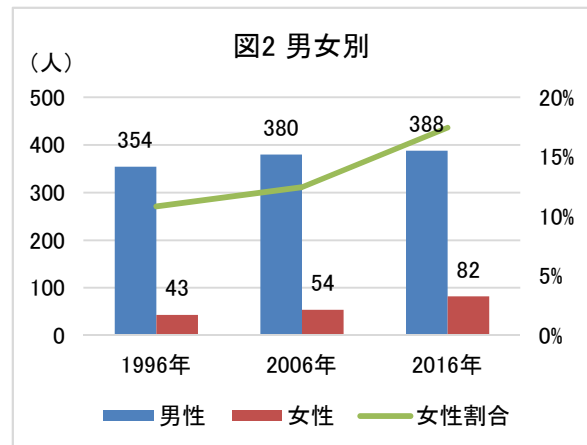
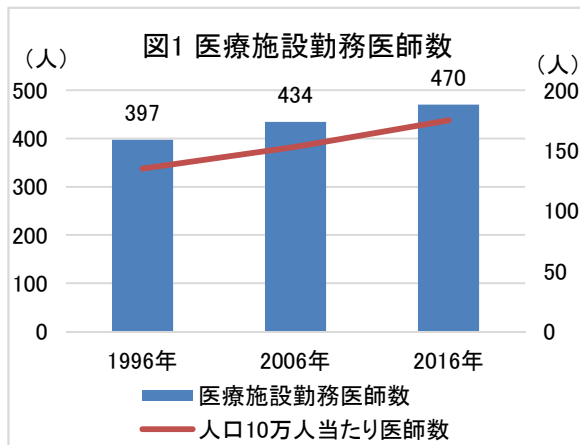
図2に示すように、男性医師は、1996年から2016年にかけて34人(10%)増え、全国平均(20%)を下回る増加率である。女性医師は、同期間に39人(91%)増え、全国平均(111%)を下回る増加率である。2016年の女性医師割合は17%と、全国平均(21%)を下回る。

図3に示すように、病院医師は、1996年から2016年にかけて63人(31%)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10人(5%)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43%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13人(-8%)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5人(6%)増え、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20%と減少傾向にある。

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。

両毛医療圏

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 | 293,927 | 283,682 | 268,371 | -25,556 | -9% | -10,245 | -3% | -15,311 | -5% | |
| 総医師数 | 411 | 447 | 488 | 77 | 19% | 36 | 9% | 41 | 9% | |
| 人口10万対 | 139.8 | 157.6 | 181.8 | 42.0 | 30% | 17.7 | 13% | 24.3 | 15% | |
| 医療施設勤務医師数 | 397 | 434 | 470 | 73 | 18% | 37 | 9% | 36 | 8% | |
| 人口10万対 | 135.1 | 153.0 | 175.1 | 40.1 | 30% | 17.9 | 13% | 22.1 | 14% | |
| 男性医師数 | 354 | 380 | 388 | 34 | 10% | 26 | 7% | 8 | 2% | |
| 人口10万対 | 120.4 | 134.0 | 144.6 | 24.1 | 20% | 13.5 | 11% | 10.6 | 8% | |
| 女性医師数 | 43 | 54 | 82 | 39 | 91% | 11 | 26% | 28 | 52% | |
| 人口10万対 | 14.6 | 19.0 | 30.6 | 15.9 | 109% | 4.4 | 30% | 11.5 | 61% | |
| 病院勤務医師数 | 204 | 217 | 267 | 63 | 31% | 13 | 6% | 50 | 23% | |
| 人口10万対 | 69.4 | 76.5 | 99.5 | 30.1 | 43% | 7.1 | 10% | 23.0 | 30% | |
| 診療所勤務医師数 | 193 | 217 | 203 | 10 | 5% | 24 | 12% | -14 | -6% | |
| 人口10万対 | 65.7 | 76.5 | 75.6 | 10.0 | 15% | 10.8 | 16% | -0.9 | -1% | |
| 医療施設勤務医 平均年齢 | 49.0 | 50.9 | 50.7 | 1.6 | 3% | 1.9 | 4% | -0.2 | 0% | |
| 医療施設勤務医師数 | 24-34歳 | 86 | 68 | 89 | 3 | 3% | -18 | -21% | 21 | 31% |
| | 35-49歳 | 160 | 164 | 147 | -13 | -8% | 4 | 2% | -17 | -10% |
| | 50-64歳 | 62 | 121 | 140 | 78 | 126% | 59 | 95% | 19 | 16% |
| | 65歳以上 | 89 | 81 | 94 | 5 | 6% | -8 | -9% | 13 | 16% |
| | 75歳以上(再掲) | 33 | 47 | 30 | -3 | -9% | 14 | 42% | -17 | -36% |
| 男性 | 24-34歳 | 74 | 58 | 68 | -6 | -8% | -16 | -22% | 10 | 17% |
| | 35-49歳 | 142 | 144 | 116 | -26 | -18% | 2 | 1% | -28 | -19% |
| | 50-64歳 | 58 | 105 | 118 | 60 | 103% | 47 | 81% | 13 | 12% |
| | 65歳以上 | 80 | 73 | 86 | 6 | 8% | -7 | -9% | 13 | 18% |
| | 75歳以上(再掲) | 26 | 40 | 29 | 3 | 12% | 14 | 54% | -11 | -28% |
| 女性 | 24-34歳 | 12 | 10 | 21 | 9 | 75% | -2 | -17% | 11 | 110% |
| | 35-49歳 | 18 | 20 | 31 | 13 | 72% | 2 | 11% | 11 | 55% |
| | 50-64歳 | 4 | 16 | 22 | 18 | 450% | 12 | 300% | 6 | 38% |
| | 65歳以上 | 9 | 8 | 8 | -1 | -11% | -1 | -11% | 0 | 0% |
| | 75歳以上(再掲) | 7 | 7 | 1 | -6 | -86% | 0 | 0% | -6 | -86% |
| 病院 | 24-34歳 | 79 | 63 | 88 | 9 | 11% | -16 | -20% | 25 | 40% |
| | 35-49歳 | 99 | 97 | 105 | 6 | 6% | -2 | -2% | 8 | 8% |
| | 50-64歳 | 16 | 43 | 46 | 30 | 188% | 27 | 169% | 3 | 7% |
| | 65歳以上 | 10 | 14 | 28 | 18 | 180% | 4 | 40% | 14 | 100% |
| | 75歳以上(再掲) | 2 | 6 | 6 | 4 | 200% | 4 | 200% | 0 | 0% |
| 診療所 | 24-34歳 | 7 | 5 | 1 | -6 | -86% | -2 | -29% | -4 | -80% |
| | 35-49歳 | 61 | 67 | 42 | -19 | -31% | 6 | 10% | -25 | -37% |
| | 50-64歳 | 46 | 78 | 94 | 48 | 104% | 32 | 70% | 16 | 21% |
| | 65歳以上 | 79 | 67 | 66 | -13 | -16% | -12 | -15% | -1 | -1% |
| | 75歳以上(再掲) | 31 | 41 | 24 | -7 | -23% | 10 | 32% | -17 | -41% |
| | 85歳以上(再掲) | 5 | 13 | 7 | 2 | 40% | 8 | 160% | -6 | -46% |

両毛医療圏

<医師数の推移>

両毛医療圏において、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、内科(総数)、精神科、外科(総数)、小児外科、心臓血管外科、脳神経外科、整形外科、眼科、泌尿器科、放射線科、救急科である。

また、1996年から2016年において医師が減少した診療科は、内科(総数)、外科(総数)、心臓血管外科、脳神経外科である。同期間に医師が50%以上増加した診療科は、皮膚科、泌尿器科、救急科、臨床研修医である。

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 | 397 | 135.1 | 44 | 434 | 153.0 | 43 | 470 | 175.1 | 43 | 73 | 18% | 40.1 | 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 | 159 | 54.1 | 44 | 163 | 57.5 | 43 | 149 | 55.5 | 39 | -10 | -6% | 1.4 | 3% |
| 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 | 29 | 9.9 | 48 | 34 | 12.0 | 51 | 31 | 11.6 | 47 | 2 | 7% | 1.7 | 17% |
| 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 | 17 | 5.8 | 44 | 24 | 8.5 | 47 | 24 | 8.9 | 44 | 7 | 41% | 3.2 | 55% |
| 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 | 44 | 15.0 | 44 | 48 | 16.9 | 48 | 38 | 14.2 | 43 | -6 | -14% | -0.8 | -5% |
| 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 | 4 | 1.4 | 48 | 3 | 1.1 | 44 | 3 | 1.1 | 42 | -1 | -25% | -0.2 | -18% |
| 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 | 2.4 | 42 | 7 | 2.5 | 40 | 6 | 2.2 | 36 | -1 | -14% | -0.1 | -6% |
| 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 | 33 | 11.2 | 46 | 35 | 12.3 | 45 | 35 | 13.0 | 43 | 2 | 6% | 1.8 | 16% |
| 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 | 5 | 1.9 | 49 | 5 | 5 | 1.9 | 96% |
| 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 | 10 | 3.4 | 44 | 14 | 4.9 | 46 | 18 | 6.7 | 49 | 8 | 80% | 3.3 | 97% |
| 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 | 20 | 6.8 | 46 | 20 | 7.1 | 44 | 22 | 8.2 | 45 | 2 | 10% | 1.4 | 20% |
| 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 | 18 | 6.1 | 47 | 19 | 6.7 | 49 | 20 | 7.5 | 51 | 2 | 11% | 1.3 | 22% |
| 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 | 2.0 | 41 | 8 | 2.8 | 41 | 9 | 3.4 | 41 | 3 | 50% | 1.3 | 64% |
| 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 | 25 | 8.5 | 47 | 23 | 8.1 | 47 | 25 | 9.3 | 48 | 0 | 0% | 0.8 | 10% |
| 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 | 0 | 0.0 | 40 | 2 | 0.7 | 44 | 4 | 1.5 | 47 | 4 | 4 | 1.5 | 171% |
| 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 | 5 | 1.7 | 45 | 4 | 1.4 | 42 | 7 | 2.6 | 43 | 2 | 40% | 0.9 | 53% |
| 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 | 12 | 4.1 | 50 | 16 | 5.6 | 52 | 14 | 5.2 | 46 | 2 | 17% | 1.1 | 28% |
| 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 | 0.4 | 43 | 3 | 1.1 | 43 | 2 | 200% | 0.8 | 217% |
| 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 | | | | 9 | 3.2 | 41 | 32 | 11.9 | 49 | 32 | 256% | 8.8 | 276% |
| 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 | 2.7 | 46 | 4 | 1.4 | 43 | 25 | 9.3 | 53 | 17 | 213% | 6.6 | 242% |

(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。

両毛医療圏

<医師将来推計>

2016年から2036年にかけて、総人口は55,282人(-21%)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85人(18%)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260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49%増え、その伸び率は全国平均(37%)を上回る。

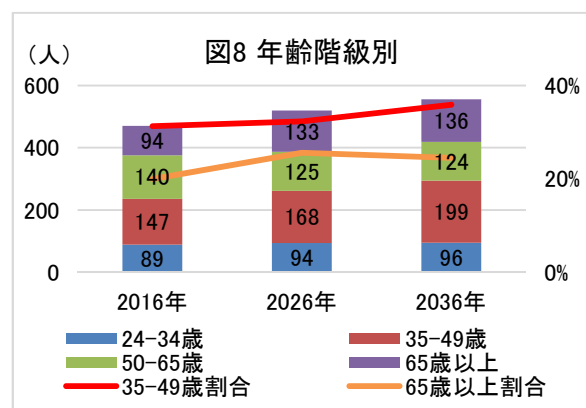
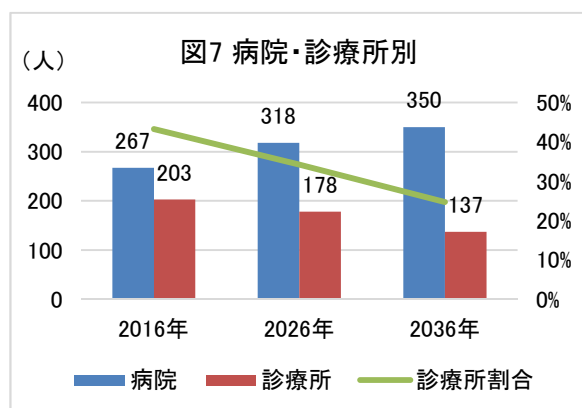
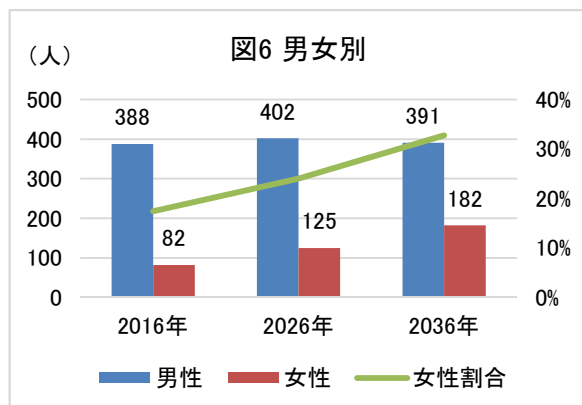
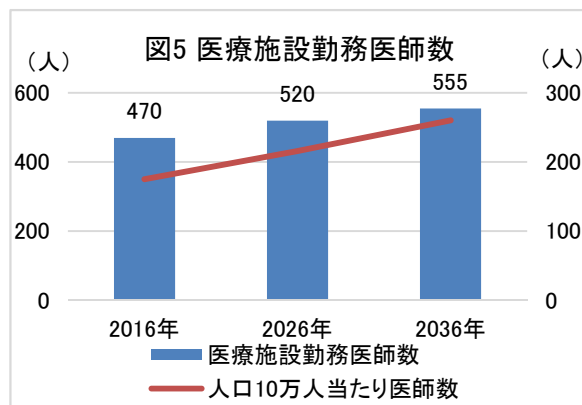
図6に示すように、男性医師は、2016年から2036年にかけて3人(1%)増え、全国平均(7%)を下回る増加率である。女性医師は、同期間に100人(122%)増え、全国平均(76%)を上回る増加率である。2036年の女性医師割合は33%と、全国平均(31%)を上回る。

図7に示すように、病院医師は、2016年から2036年にかけて83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66人(-33%)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25%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52人(35%)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42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20%、2036年25%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。



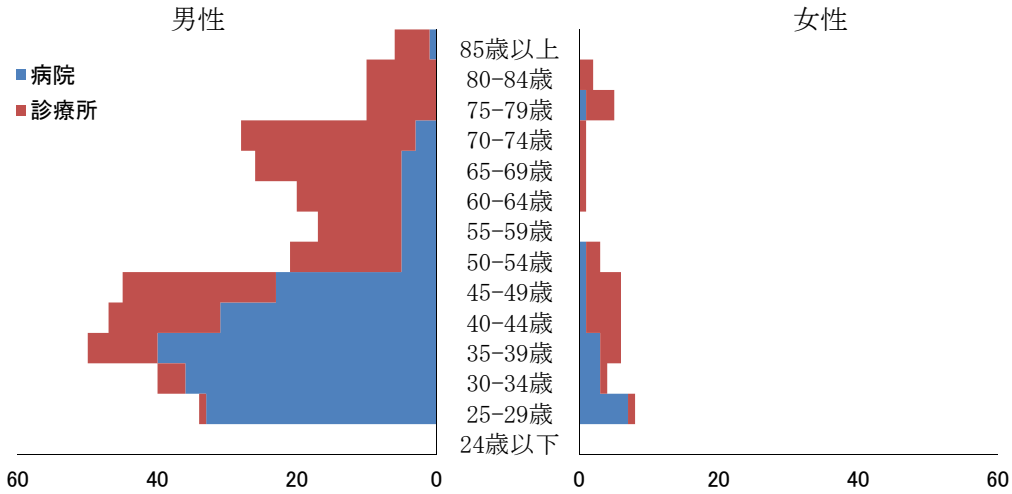
(注) 二次医療圏別の5歳階級別、性別、病院・診療所別医師数の過去(2006年から2016年まで)のトレンドが、今後20年間も同様に移行すると仮定した場合に、2016年の10年後、20年後に医師数が何人になるかを将来推計した。(ただし、2026年、2036年の34歳以下の医師数は、2016年の医師数に近年の定員増を考慮した数とし、男女比については、2036年に1:1になると仮定した)

両毛医療圏

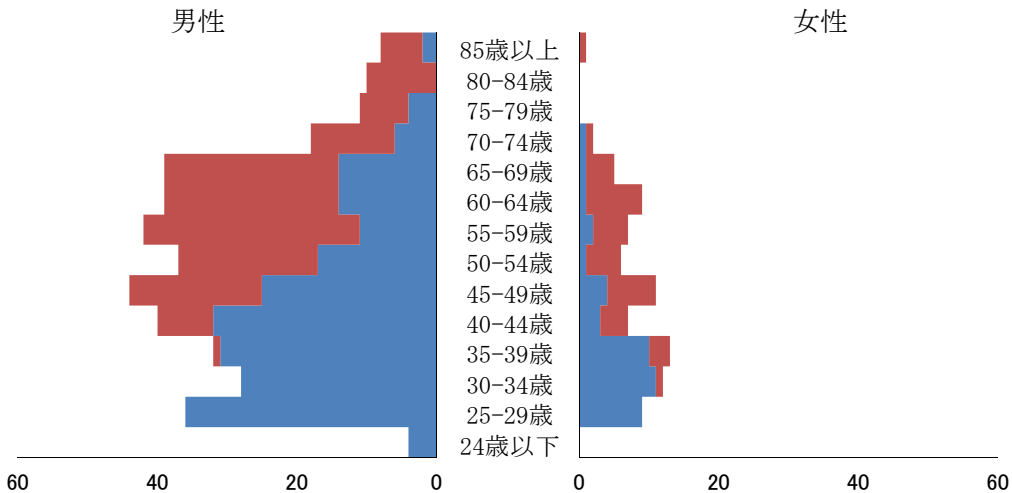
<医師数ピラミッドの推移(含推計)>

(単位:人)

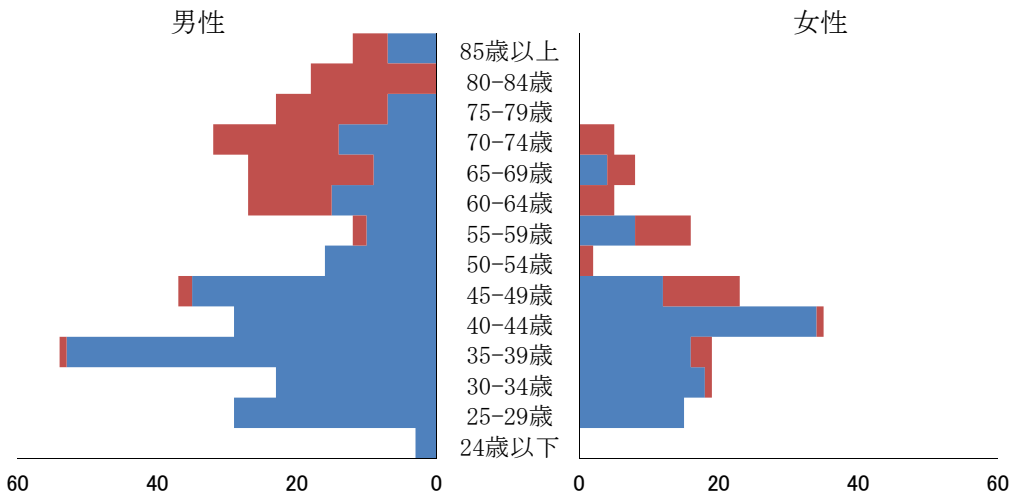
1996年



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)

両毛医療圏

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 | 268,371 | 240,793 | 213,089 | -55,282 | -21% | -27,578 | -10% | -27,704 | -12% | |
| 医療施設勤務医師数 | 470 | 520 | 555 | 85 | 18% | 50 | 11% | 35 | 7% | |
| 人口10万対 | 175.1 | 216.0 | 260.5 | 85.3 | 49% | 40.8 | 23% | 44.5 | 21% | |
| 男性医師数 | 388 | 402 | 391 | 3 | 1% | 14 | 4% | -11 | -3% | |
| 人口10万対 | 144.6 | 166.9 | 183.5 | 38.9 | 27% | 22.4 | 15% | 16.5 | 10% | |
| 女性医師数 | 82 | 125 | 182 | 100 | 122% | 43 | 52% | 57 | 46% | |
| 人口10万対 | 30.6 | 51.9 | 85.4 | 54.9 | 180% | 21.4 | 70% | 33.5 | 65% | |
| 病院勤務医師数 | 267 | 318 | 350 | 83 | 31% | 51 | 19% | 32 | 10% | |
| 人口10万対 | 99.5 | 132.1 | 164.3 | 64.8 | 65% | 32.6 | 33% | 32.2 | 24% | |
| 診療所勤務医師数 | 203 | 178 | 137 | -66 | -33% | -25 | -12% | -41 | -23% | |
| 人口10万対 | 75.6 | 73.9 | 64.3 | -11.3 | -15% | -1.7 | -2% | -9.6 | -13% | |
| 医療施設 勤務医師 数 | 24-34歳 | 89 | 94 | 96 | 7 | 8% | 5 | 6% | 2 | 2% |
| | 35-49歳 | 147 | 168 | 199 | 52 | 35% | 21 | 14% | 31 | 18% |
| | 50-64歳 | 140 | 125 | 124 | -16 | -11% | -15 | -11% | -1 | -1% |
| | 65歳以上 | 94 | 133 | 136 | 42 | 45% | 39 | 41% | 3 | 2% |
| | 75歳以上(再掲) | 30 | 46 | 62 | 32 | 107% | 16 | 53% | 16 | 35% |
| 男性 | 24-34歳 | 68 | 72 | 56 | -12 | -18% | 4 | 6% | -16 | -22% |
| | 35-49歳 | 116 | 114 | 135 | 19 | 16% | -2 | -2% | 21 | 18% |
| | 50-64歳 | 118 | 102 | 85 | -33 | -28% | -16 | -14% | -17 | -17% |
| | 65歳以上 | 86 | 114 | 115 | 29 | 34% | 28 | 33% | 1 | 1% |
| | 75歳以上(再掲) | 29 | 42 | 54 | 25 | 86% | 13 | 45% | 12 | 29% |
| 女性 | 24-34歳 | 21 | 22 | 34 | 13 | 62% | 1 | 5% | 12 | 55% |
| | 35-49歳 | 31 | 61 | 74 | 43 | 139% | 30 | 97% | 13 | 21% |
| | 50-64歳 | 22 | 27 | 60 | 38 | 173% | 5 | 23% | 33 | 122% |
| | 65歳以上 | 8 | 15 | 14 | 6 | 75% | 7 | 88% | -1 | -7% |
| | 75歳以上(再掲) | 1 | 0 | 0 | -1 | -100% | -1 | -100% | 0 | |
| 病院 | 24-34歳 | 88 | 93 | 95 | 7 | 8% | 5 | 6% | 2 | 2% |
| | 35-49歳 | 105 | 135 | 157 | 52 | 50% | 30 | 29% | 22 | 16% |
| | 50-64歳 | 46 | 51 | 58 | 12 | 26% | 5 | 11% | 7 | 14% |
| | 65歳以上 | 28 | 39 | 40 | 12 | 43% | 11 | 39% | 1 | 3% |
| | 75歳以上(再掲) | 6 | 14 | 13 | 7 | 117% | 8 | 133% | -1 | -7% |
| 診療所 | 24-34歳 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| | 35-49歳 | 42 | 16 | 16 | -26 | -62% | -26 | -62% | 0 | 0% |
| | 50-64歳 | 94 | 68 | 30 | -64 | -68% | -26 | -28% | -38 | -56% |
| | 65歳以上 | 66 | 93 | 90 | 24 | 36% | 27 | 41% | -3 | -3% |
| | 75歳以上(再掲) | 24 | 30 | 45 | 21 | 88% | 6 | 25% | 15 | 50% |
| | 85歳以上(再掲) | 7 | 4 | 5 | -2 | -29% | -3 | -43% | 1 | 25% |

(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)