

目次

| | |
|-------------------|---------|
| 北海道 | 1 - 3 |
| 1. 南渡島医療圏 | 1 - 9 |
| 2. 南檜山医療圏 | 1 - 15 |
| 3. 北渡島檜山医療圏 | 1 - 21 |
| 4. 札幌医療圏 | 1 - 27 |
| 5. 後志医療圏 | 1 - 33 |
| 6. 南空知医療圏 | 1 - 39 |
| 7. 中空知医療圏 | 1 - 45 |
| 8. 北空知医療圏 | 1 - 51 |
| 9. 西胆振医療圏 | 1 - 57 |
| 10. 東胆振医療圏 | 1 - 63 |
| 11. 日高医療圏 | 1 - 69 |
| 12. 上川中部医療圏 | 1 - 75 |
| 13. 上川北部医療圏 | 1 - 81 |
| 14. 富良野医療圏 | 1 - 87 |
| 15. 留萌医療圏 | 1 - 93 |
| 16. 宗谷医療圏 | 1 - 99 |
| 17. 北網医療圏 | 1 - 105 |
| 18. 遠紋医療圏 | 1 - 111 |
| 19. 十勝医療圏 | 1 - 117 |
| 20. 釧路医療圏 | 1 - 123 |
| 21. 根室医療圏 | 1 - 129 |

北海道

<医師数の推移>

1996年から2016年にかけて、総人口は310,588人(-5%)減少した。図1に示すように、医療施設勤務医師数は2,476人(24%)増加した。2016年の人口10万人当たり医師数は237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31%増え、その伸び率は全国平均(31%)と同程度である。

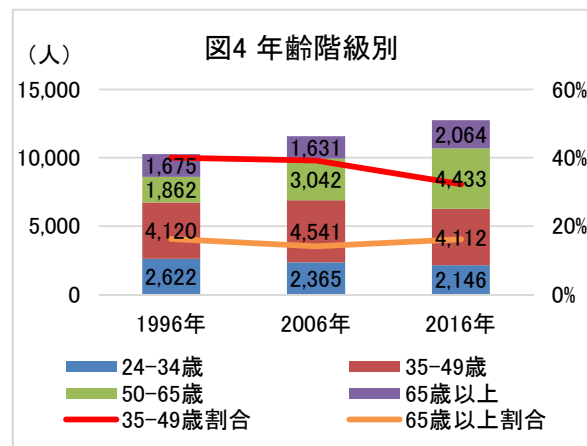
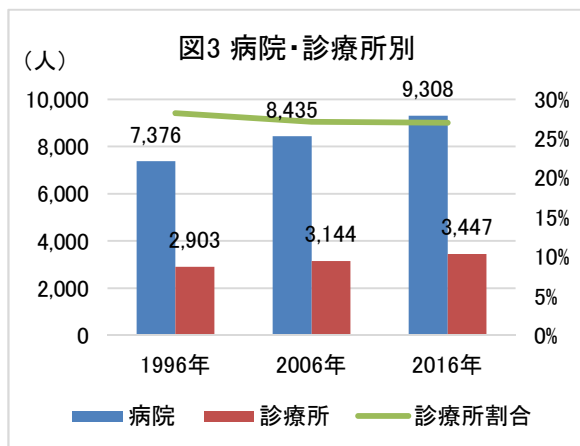
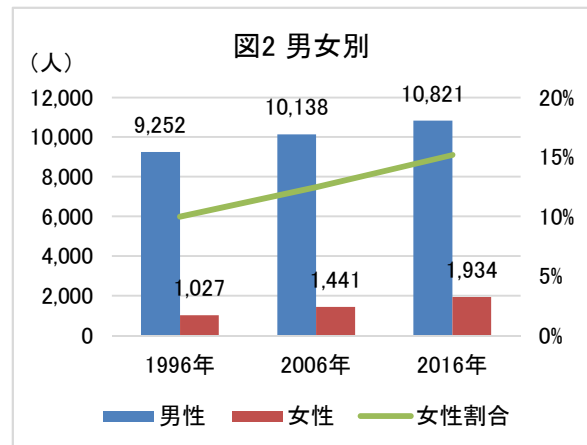
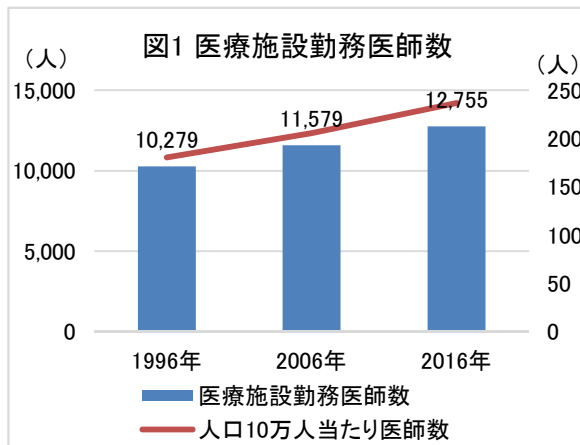
図2に示すように、男性医師は、1996年から2016年にかけて1,569人(17%)増え、全国平均(20%)を下回る増加率である。女性医師は、同期間に907人(88%)増え、全国平均(111%)を下回る増加率である。2016年の女性医師割合は15%と、全国平均(21%)を下回る。

図3に示すように、病院医師は、1996年から2016年にかけて1,932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544人(19%)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27%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8人(0%)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389人(23%)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16%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。

北海道

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 | 5,692,321 | 5,627,737 | 5,381,733 | -310,588 | -5% | -64,584 | -1% | -246,004 | -4% | |
| 総医師数 | 10,656 | 12,307 | 13,309 | 2,653 | 25% | 1,651 | 15% | 1,002 | 8% | |
| 人口10万対 | 187.2 | 218.7 | 247.3 | 60.1 | 32% | 31.5 | 17% | 28.6 | 13% | |
| 医療施設勤務医師数 | 10,279 | 11,579 | 12,755 | 2,476 | 24% | 1,300 | 13% | 1,176 | 10% | |
| 人口10万対 | 180.6 | 205.7 | 237.0 | 56.4 | 31% | 25.2 | 14% | 31.3 | 15% | |
| 男性医師数 | 9,252 | 10,138 | 10,821 | 1,569 | 17% | 886 | 10% | 683 | 7% | |
| 人口10万対 | 162.5 | 180.1 | 201.1 | 38.5 | 24% | 17.6 | 11% | 20.9 | 12% | |
| 女性医師数 | 1,027 | 1,441 | 1,934 | 907 | 88% | 414 | 40% | 493 | 34% | |
| 人口10万対 | 18.0 | 25.6 | 35.9 | 17.9 | 99% | 7.6 | 42% | 10.3 | 40% | |
| 病院勤務医師数 | 7,376 | 8,435 | 9,308 | 1,932 | 26% | 1,059 | 14% | 873 | 10% | |
| 人口10万対 | 129.6 | 149.9 | 173.0 | 43.4 | 33% | 20.3 | 16% | 23.1 | 15% | |
| 診療所勤務医師数 | 2,903 | 3,144 | 3,447 | 544 | 19% | 241 | 8% | 303 | 10% | |
| 人口10万対 | 51.0 | 55.9 | 64.1 | 13.1 | 26% | 4.9 | 10% | 8.2 | 15% | |
| 医療施設勤務医 平均年齢 | 46.6 | 48.1 | 50.6 | 4.0 | 9% | 1.5 | 3% | 2.5 | 5% | |
| 医療施設勤務医師数 | 24-34歳 | 2,622 | 2,365 | 2,146 | -476 | -18% | -257 | -10% | -219 | -9% |
| | 35-49歳 | 4,120 | 4,541 | 4,112 | -8 | 0% | 421 | 10% | -429 | -9% |
| | 50-64歳 | 1,862 | 3,042 | 4,433 | 2,571 | 138% | 1,180 | 63% | 1,391 | 46% |
| | 65歳以上 | 1,675 | 1,631 | 2,064 | 389 | 23% | -44 | -3% | 433 | 27% |
| | 75歳以上(再掲) | 289 | 668 | 694 | 405 | 140% | 379 | 131% | 26 | 4% |
| 男性 | 24-34歳 | 2,175 | 1,801 | 1,571 | -604 | -28% | -374 | -17% | -230 | -13% |
| | 35-49歳 | 3,769 | 3,962 | 3,298 | -471 | -12% | 193 | 5% | -664 | -17% |
| | 50-64歳 | 1,763 | 2,845 | 3,998 | 2,235 | 127% | 1,082 | 61% | 1,153 | 41% |
| | 65歳以上 | 1,545 | 1,530 | 1,954 | 409 | 26% | -15 | -1% | 424 | 28% |
| | 75歳以上(再掲) | 258 | 614 | 653 | 395 | 153% | 356 | 138% | 39 | 6% |
| 女性 | 24-34歳 | 447 | 564 | 575 | 128 | 29% | 117 | 26% | 11 | 2% |
| | 35-49歳 | 351 | 579 | 814 | 463 | 132% | 228 | 65% | 235 | 41% |
| | 50-64歳 | 99 | 197 | 435 | 336 | 339% | 98 | 99% | 238 | 121% |
| | 65歳以上 | 130 | 101 | 110 | -20 | -15% | -29 | -22% | 9 | 9% |
| | 75歳以上(再掲) | 31 | 54 | 41 | 10 | 32% | 23 | 74% | -13 | -24% |
| 病院 | 24-34歳 | 2,540 | 2,294 | 2,096 | -444 | -17% | -246 | -10% | -198 | -9% |
| | 35-49歳 | 3,266 | 3,629 | 3,408 | 142 | 4% | 363 | 11% | -221 | -6% |
| | 50-64歳 | 983 | 1,767 | 2,749 | 1,766 | 180% | 784 | 80% | 982 | 56% |
| | 65歳以上 | 587 | 745 | 1,055 | 468 | 80% | 158 | 27% | 310 | 42% |
| | 75歳以上(再掲) | 143 | 272 | 362 | 219 | 153% | 129 | 90% | 90 | 33% |
| 診療所 | 24-34歳 | 82 | 71 | 50 | -32 | -39% | -11 | -13% | -21 | -30% |
| | 35-49歳 | 854 | 912 | 704 | -150 | -18% | 58 | 7% | -208 | -23% |
| | 50-64歳 | 879 | 1,275 | 1,684 | 805 | 92% | 396 | 45% | 409 | 32% |
| | 65歳以上 | 1,088 | 886 | 1,009 | -79 | -7% | -202 | -19% | 123 | 14% |
| | 75歳以上(再掲) | 146 | 396 | 332 | 186 | 127% | 250 | 171% | -64 | -16% |
| | 85歳以上(再掲) | 16 | 24 | 82 | 66 | 413% | 8 | 50% | 58 | 242% |

北海道

＜医師数の推移＞

北海道において、2016年の人口当たり医師数が多い診療科は、脳神経外科、麻酔科であり、少ない診療科はない。

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

表2 診療科別医師数の推移

| | | 1996年 | | | 2006年 | | | 2016年 | | | 1996年→2016年 | | | |
|------------|------|---------|-----------|-------------|---------|-----------|-------------|---------|-----------|-------------|-------------|------|------------------|------------------|
| | | 人数 | 10万 当り | 標準偏差 偏差値 | 人数 | 10万 当り | 標準偏差 偏差値 | 人数 | 10万 当り | 標準偏差 偏差値 | 増減数 | 増加率 | 10万 当り 増減数 | 10万 当り 増加率 |
| 医療施設勤務医師数 | 全国 | 230,297 | 183.4 | 81 | 263,540 | 206.3 | 80 | 304,759 | 239.8 | 90 | 74,462 | 32% | 56.4 | 31% |
| | 当該地域 | 10,279 | 180.6 | 50 | 11,579 | 205.7 | 50 | 12,755 | 237.0 | 50 | 2,476 | 24% | 56.4 | 31% |
| 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 | 4,324 | 76.0 | 50 | 4,484 | 79.7 | 50 | 4,905 | 91.1 | 51 | 581 | 13% | 15.2 | 20% |
| 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 | 600 | 10.5 | 49 | 604 | 10.7 | 48 | 639 | 11.9 | 47 | 39 | 6% | 1.3 | 13% |
| 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 | 483 | 8.5 | 51 | 616 | 10.9 | 53 | 733 | 13.6 | 52 | 250 | 52% | 5.1 | 61% |
| 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 | 1,113 | 19.6 | 49 | 972 | 17.3 | 49 | 928 | 17.2 | 48 | -185 | -17% | -2.3 | -12% |
| 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 | 18 | 0.3 | 48 | 11 | 0.2 | 44 | 17 | 0.3 | 45 | -1 | -6% | -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 | 131 | 2.3 | 55 | 172 | 3.1 | 56 | 171 | 3.2 | 54 | 40 | 31% | 0.9 | 38% |
| 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 | 348 | 6.1 | 56 | 364 | 6.5 | 57 | 394 | 7.3 | 56 | 46 | 13% | 1.2 | 20% |
| 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 | 765 | 13.4 | 51 | 853 | 15.2 | 51 | 921 | 17.1 | 51 | 156 | 20% | 3.7 | 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 | 72 | 1.3 | 52 | 85 | 1.5 | 50 | 103 | 1.9 | 49 | 31 | 43% | 0.6 | 51% |
| 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 | 255 | 4.5 | 47 | 296 | 5.3 | 47 | 347 | 6.4 | 48 | 92 | 36% | 2.0 | 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 | 382 | 6.7 | 46 | 441 | 7.8 | 46 | 480 | 8.9 | 47 | 98 | 26% | 2.2 | 33% |
| 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 | 354 | 6.2 | 48 | 359 | 6.4 | 48 | 363 | 6.7 | 48 | 9 | 3% | 0.5 | 8% |
| 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 | 285 | 5.0 | 54 | 320 | 5.7 | 54 | 326 | 6.1 | 52 | 41 | 14% | 1.1 | 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 | 474 | 8.3 | 46 | 419 | 7.4 | 45 | 476 | 8.8 | 47 | 2 | 0% | 0.5 | 6% |
| 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 | 40 | 0.7 | 50 | 75 | 1.3 | 49 | 96 | 1.8 | 49 | 56 | 140% | 1.1 | 154% |
| 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 | 112 | 2.0 | 46 | 154 | 2.7 | 46 | 198 | 3.7 | 46 | 86 | 77% | 1.7 | 87% |
| 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 | 311 | 5.5 | 54 | 400 | 7.1 | 57 | 523 | 9.7 | 56 | 212 | 68% | 4.3 | 78% |
| 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 | | | | 63 | 1.1 | 48 | 88 | 1.6 | 46 | 25 | 40% | 0.5 | 46% |
| 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 | | | | 642 | 11.4 | 50 | 658 | 12.2 | 49 | 658 | 2% | 0.8 | 7% |
| 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 | 212 | 3.7 | 48 | 249 | 4.4 | 49 | 389 | 7.2 | 50 | 177 | 83% | 3.5 | 94% |

(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。

北海道

<医師将来推計>

2016年から2036年にかけて、総人口は919,691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1,436人(11%)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318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。

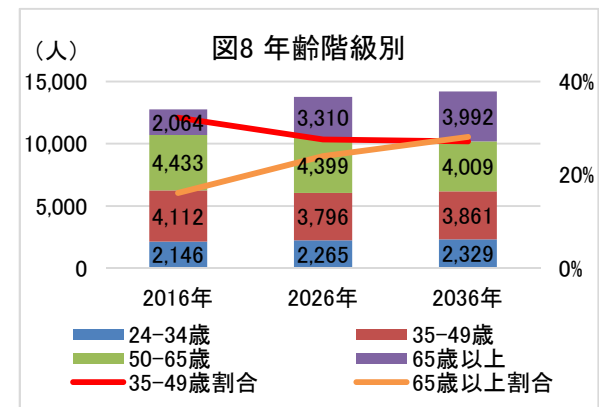
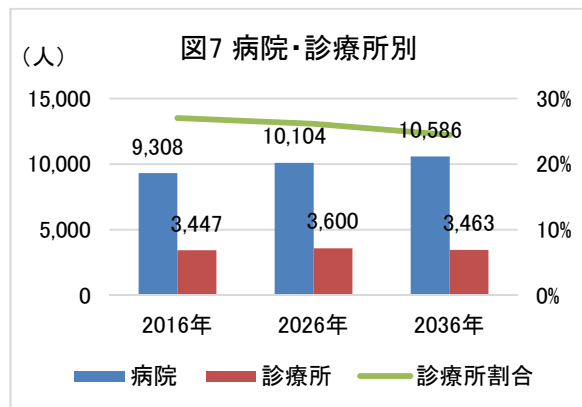
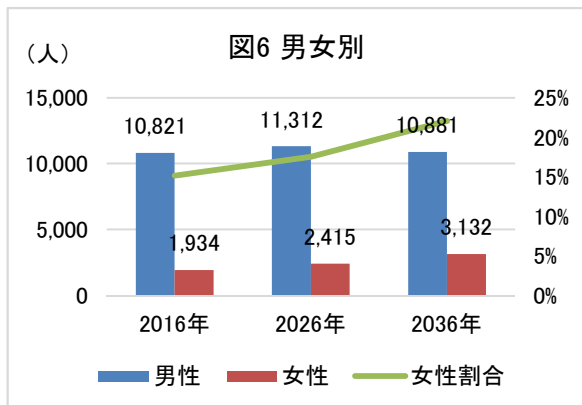
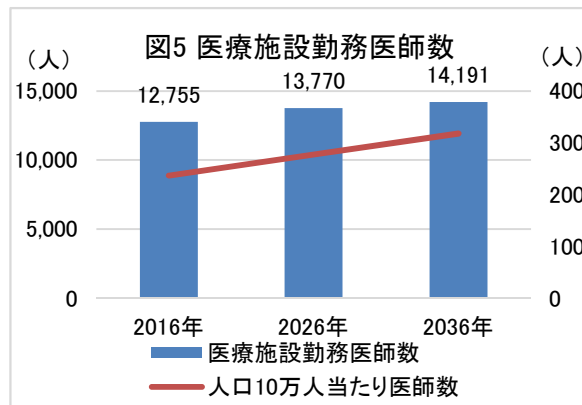
図6に示すように、男性医師は、2016年から2036年にかけて60人(1%)増え、全国平均(7%)を下回る増加率である。女性医師は、同期間に1,198人(62%)増え、全国平均(76%)を下回る増加率である。2036年の女性医師割合は22%と、全国平均(31%)を下回る。

図7に示すように、病院医師は、2016年から2036年にかけて1,278人(14%)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16人(0%)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24%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251人(-6%)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1,928人(93%)増え、全国平均(93%)と同程度の増加率と推計された。65歳以上の医師の比率は、2016年16%、2036年28%と増加傾向にあり、地域の医師の高齢化が着実に進んでいくと推計された。

医師将来推計に関する詳細については、表3に掲載。



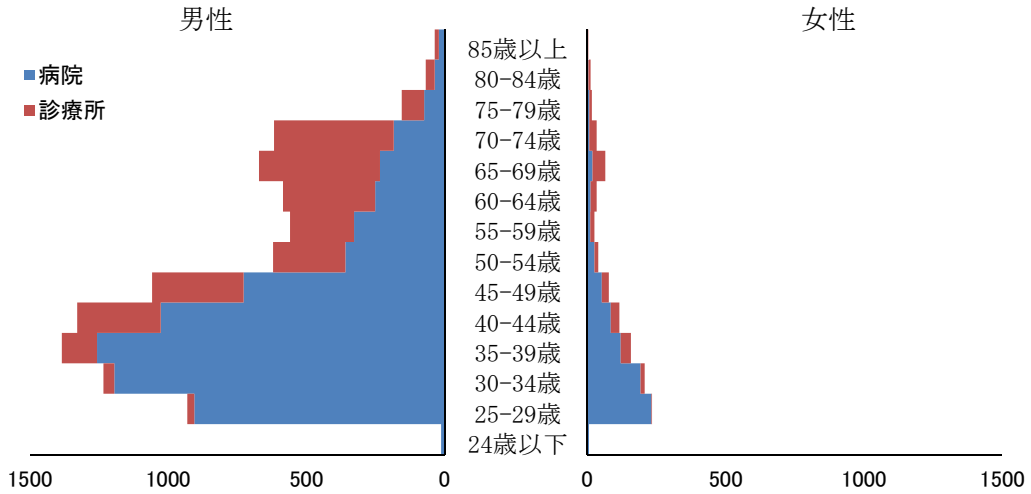
(注) 二次医療圏別の5歳階級別、性別、病院・診療所別医師数の過去(2006年から2016年まで)のトレンドが、今後20年間も同様に移行すると仮定した場合に、2016年の10年後、20年後に医師数が何人になるかを将来推計した。(ただし、2026年、2036年の34歳以下の医師数は、2016年の医師数に近年の定員増を考慮した数とし、男女比については、2036年に1:1になると仮定した)

北海道

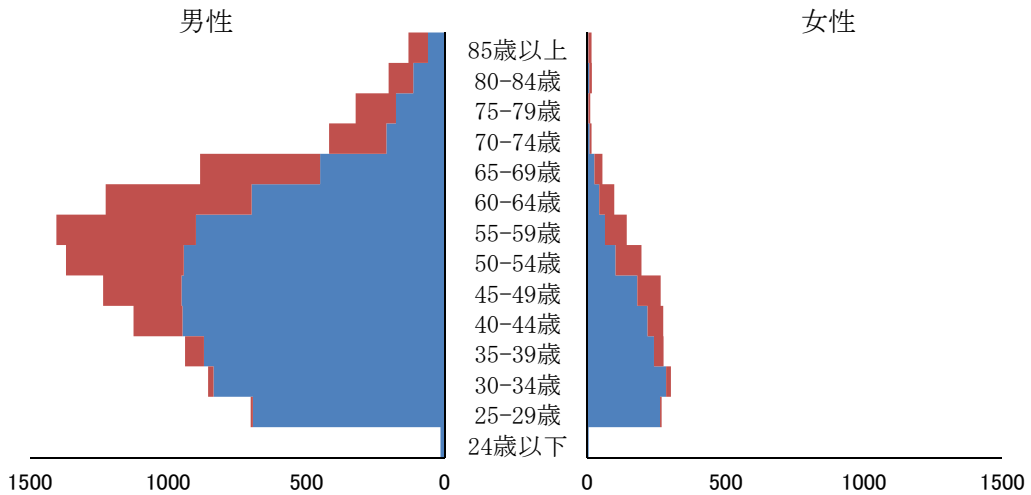
< 医師数ピラミッドの推移 (含推計) >

(単位:人)

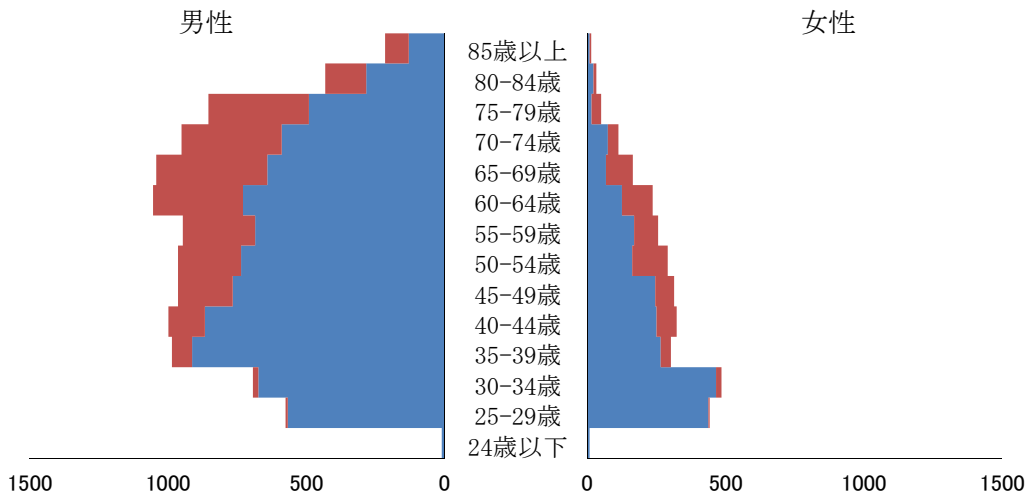
1996年



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）

北海道

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 | 5,381,733 | 4,959,984 | 4,462,042 | -919,691 | -17% | -421,749 | -8% | -497,942 | -10% | |
| 医療施設勤務医師数 | 12,755 | 13,770 | 14,191 | 1,436 | 11% | 1,015 | 8% | 421 | 3% | |
| 人口10万対 | 237.0 | 277.6 | 318.0 | 81.0 | 34% | 40.6 | 17% | 40.4 | 15% | |
| 男性医師数 | 10,821 | 11,312 | 10,881 | 60 | 1% | 491 | 5% | -431 | -4% | |
| 人口10万対 | 201.1 | 228.1 | 243.9 | 42.8 | 21% | 27.0 | 13% | 15.8 | 7% | |
| 女性医師数 | 1,934 | 2,415 | 3,132 | 1,198 | 62% | 481 | 25% | 717 | 30% | |
| 人口10万対 | 35.9 | 48.7 | 70.2 | 34.3 | 95% | 12.8 | 35% | 21.5 | 44% | |
| 病院勤務医師数 | 9,308 | 10,104 | 10,586 | 1,278 | 14% | 796 | 9% | 482 | 5% | |
| 人口10万対 | 173.0 | 203.7 | 237.2 | 64.3 | 37% | 30.8 | 18% | 33.5 | 16% | |
| 診療所勤務医師数 | 3,447 | 3,600 | 3,463 | 16 | 0% | 153 | 4% | -137 | -4% | |
| 人口10万対 | 64.1 | 72.6 | 77.6 | 13.6 | 21% | 8.5 | 13% | 5.0 | 7% | |
| 医療施設勤務医師数 | 24-34歳 | 2,146 | 2,265 | 2,329 | 183 | 9% | 119 | 6% | 64 | 3% |
| | 35-49歳 | 4,112 | 3,796 | 3,861 | -251 | -6% | -316 | -8% | 65 | 2% |
| | 50-64歳 | 4,433 | 4,399 | 4,009 | -424 | -10% | -34 | -1% | -390 | -9% |
| | 65歳以上 | 2,064 | 3,310 | 3,992 | 1,928 | 93% | 1,246 | 60% | 682 | 21% |
| | 75歳以上(再掲) | 694 | 983 | 1,580 | 886 | 128% | 289 | 42% | 597 | 61% |
| 男性 | 24-34歳 | 1,571 | 1,653 | 1,279 | -292 | -19% | 82 | 5% | -374 | -23% |
| | 35-49歳 | 3,298 | 2,913 | 2,966 | -332 | -10% | -385 | -12% | 53 | 2% |
| | 50-64歳 | 3,998 | 3,670 | 3,118 | -880 | -22% | -328 | -8% | -552 | -15% |
| | 65歳以上 | 1,954 | 3,076 | 3,518 | 1,564 | 80% | 1,122 | 57% | 442 | 14% |
| | 75歳以上(再掲) | 653 | 928 | 1,455 | 802 | 123% | 275 | 42% | 527 | 57% |
| 女性 | 24-34歳 | 575 | 605 | 943 | 368 | 64% | 30 | 5% | 338 | 56% |
| | 35-49歳 | 814 | 916 | 943 | 129 | 16% | 102 | 13% | 27 | 3% |
| | 50-64歳 | 435 | 689 | 855 | 420 | 97% | 254 | 58% | 166 | 24% |
| | 65歳以上 | 110 | 205 | 391 | 281 | 255% | 95 | 86% | 186 | 91% |
| | 75歳以上(再掲) | 41 | 53 | 97 | 56 | 137% | 12 | 29% | 44 | 83% |
| 病院 | 24-34歳 | 2,096 | 2,212 | 2,273 | 177 | 8% | 116 | 6% | 61 | 3% |
| | 35-49歳 | 3,408 | 3,194 | 3,269 | -139 | -4% | -214 | -6% | 75 | 2% |
| | 50-64歳 | 2,749 | 2,887 | 2,679 | -70 | -3% | 138 | 5% | -208 | -7% |
| | 65歳以上 | 1,055 | 1,811 | 2,365 | 1,310 | 124% | 756 | 72% | 554 | 31% |
| | 75歳以上(再掲) | 362 | 546 | 965 | 603 | 167% | 184 | 51% | 419 | 77% |
| 診療所 | 24-34歳 | 50 | 51 | 52 | 2 | 4% | 1 | 2% | 1 | 2% |
| | 35-49歳 | 704 | 588 | 602 | -102 | -14% | -116 | -16% | 14 | 2% |
| | 50-64歳 | 1,684 | 1,444 | 1,180 | -504 | -30% | -240 | -14% | -264 | -18% |
| | 65歳以上 | 1,009 | 1,517 | 1,629 | 620 | 61% | 508 | 50% | 112 | 7% |
| | 75歳以上(再掲) | 332 | 463 | 679 | 347 | 105% | 131 | 39% | 216 | 47% |
| | 85歳以上(再掲) | 82 | 72 | 101 | 19 | 23% | -10 | -12% | 29 | 40% |

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

南渡島医療圏

<医師数の推移>

1996年から2016年にかけて、総人口は65,635人(-15%)減少した。図1に示すように、医療施設勤務医師数は83人(11%)増加した。2016年の人口10万人当たり医師数は228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。

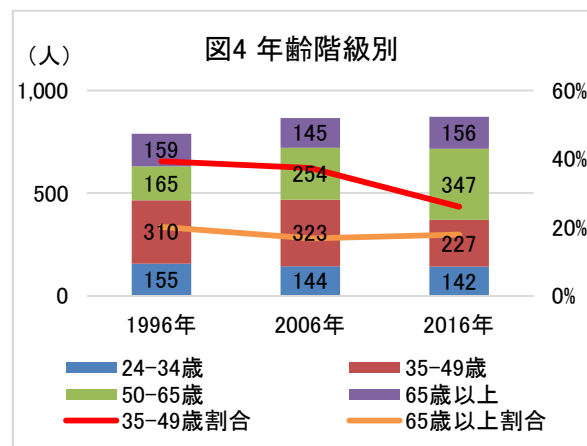
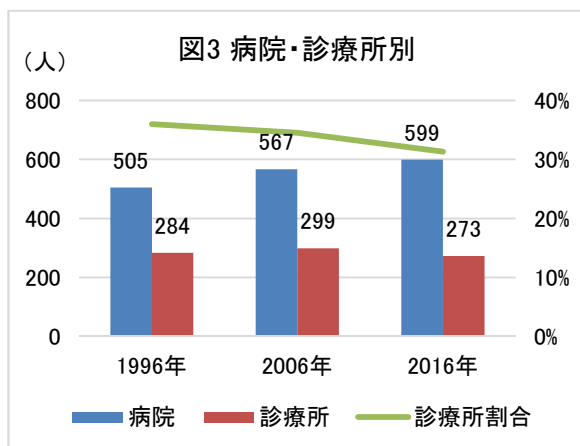
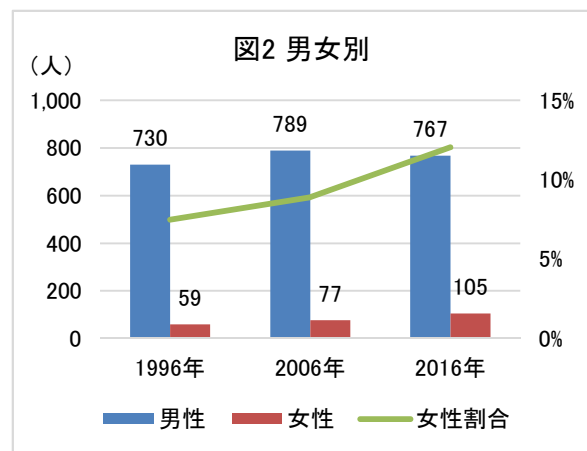
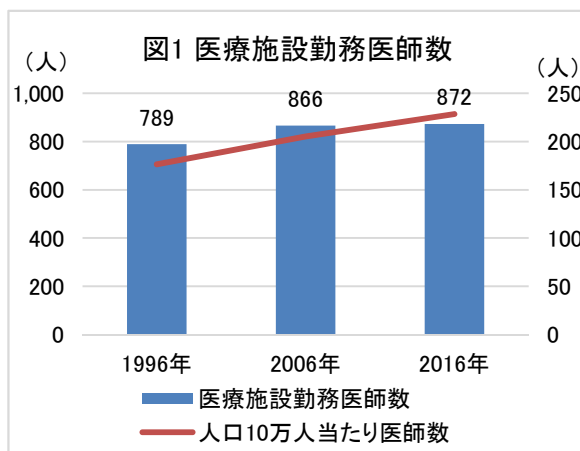
図2に示すように、男性医師は、1996年から2016年にかけて37人(5%)増え、全国平均(20%)を下回る増加率である。女性医師は、同期間に46人(78%)増え、全国平均(111%)を下回る増加率である。2016年の女性医師割合は12%と、全国平均(21%)を下回る。

図3に示すように、病院医師は、1996年から2016年にかけて94人(19%)増え、全国平均(37%)を下回る増加率である。診療所医師は、同期間に11人(-4%)減り、全国平均(25%)を下回る増加率である。2016年の診療所医師割合は31%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83人(-27%)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3人(-2%)減り、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20%、2016年18%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。

南渡島医療圏

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 | 447,255 | 422,301 | 381,620 | -65,635 | -15% | -24,954 | -6% | -40,681 | -10% | |
| 総医師数 | 803 | 901 | 905 | 102 | 13% | 98 | 12% | 4 | 0% | |
| 人口10万対 | 179.5 | 213.4 | 237.1 | 57.6 | 32% | 33.8 | 19% | 23.8 | 11% | |
| 医療施設勤務医師数 | 789 | 866 | 872 | 83 | 11% | 77 | 10% | 6 | 1% | |
| 人口10万対 | 176.4 | 205.1 | 228.5 | 52.1 | 30% | 28.7 | 16% | 23.4 | 11% | |
| 男性医師数 | 730 | 789 | 767 | 37 | 5% | 59 | 8% | -22 | -3% | |
| 人口10万対 | 163.2 | 186.8 | 201.0 | 37.8 | 23% | 23.6 | 14% | 14.2 | 8% | |
| 女性医師数 | 59 | 77 | 105 | 46 | 78% | 18 | 31% | 28 | 36% | |
| 人口10万対 | 13.2 | 18.2 | 27.5 | 14.3 | 109% | 5.0 | 38% | 9.3 | 51% | |
| 病院勤務医師数 | 505 | 567 | 599 | 94 | 19% | 62 | 12% | 32 | 6% | |
| 人口10万対 | 112.9 | 134.3 | 157.0 | 44.1 | 39% | 21.4 | 19% | 22.7 | 17% | |
| 診療所勤務医師数 | 284 | 299 | 273 | -11 | -4% | 15 | 5% | -26 | -9% | |
| 人口10万対 | 63.5 | 70.8 | 71.5 | 8.0 | 13% | 7.3 | 12% | 0.7 | 1% | |
| 医療施設勤務医 平均年齢 | 48.9 | 49.9 | 52.2 | 3.3 | 7% | 1.0 | 2% | 2.3 | 5% | |
| 医療施設勤務医師数 | 24-34歳 | 155 | 144 | 142 | -13 | -8% | -11 | -7% | -2 | -1% |
| | 35-49歳 | 310 | 323 | 227 | -83 | -27% | 13 | 4% | -96 | -30% |
| | 50-64歳 | 165 | 254 | 347 | 182 | 110% | 89 | 54% | 93 | 37% |
| | 65歳以上 | 159 | 145 | 156 | -3 | -2% | -14 | -9% | 11 | 8% |
| | 75歳以上(再掲) | 27 | 60 | 53 | 26 | 96% | 33 | 122% | -7 | -12% |
| 男性 | 24-34歳 | 128 | 108 | 108 | -20 | -16% | -20 | -16% | 0 | 0% |
| | 35-49歳 | 296 | 296 | 189 | -107 | -36% | 0 | 0% | -107 | -36% |
| | 50-64歳 | 158 | 246 | 318 | 160 | 101% | 88 | 56% | 72 | 29% |
| | 65歳以上 | 148 | 139 | 152 | 4 | 3% | -9 | -6% | 13 | 9% |
| | 75歳以上(再掲) | 24 | 57 | 51 | 27 | 113% | 33 | 138% | -6 | -11% |
| 女性 | 24-34歳 | 27 | 36 | 34 | 7 | 26% | 9 | 33% | -2 | -6% |
| | 35-49歳 | 14 | 27 | 38 | 24 | 171% | 13 | 93% | 11 | 41% |
| | 50-64歳 | 7 | 8 | 29 | 22 | 314% | 1 | 14% | 21 | 263% |
| | 65歳以上 | 11 | 6 | 4 | -7 | -64% | -5 | -45% | -2 | -33% |
| | 75歳以上(再掲) | 3 | 3 | 2 | -1 | -33% | 0 | 0% | -1 | -33% |
| 病院 | 24-34歳 | 152 | 140 | 141 | -11 | -7% | -12 | -8% | 1 | 1% |
| | 35-49歳 | 240 | 251 | 192 | -48 | -20% | 11 | 5% | -59 | -24% |
| | 50-64歳 | 59 | 127 | 206 | 147 | 249% | 68 | 115% | 79 | 62% |
| | 65歳以上 | 54 | 49 | 60 | 6 | 11% | -5 | -9% | 11 | 22% |
| | 75歳以上(再掲) | 12 | 26 | 18 | 6 | 50% | 14 | 117% | -8 | -31% |
| 診療所 | 24-34歳 | 3 | 4 | 1 | -2 | -67% | 1 | 33% | -3 | -75% |
| | 35-49歳 | 70 | 72 | 35 | -35 | -50% | 2 | 3% | -37 | -51% |
| | 50-64歳 | 106 | 127 | 141 | 35 | 33% | 21 | 20% | 14 | 11% |
| | 65歳以上 | 105 | 96 | 96 | -9 | -9% | -9 | -9% | 0 | 0% |
| | 75歳以上(再掲) | 15 | 34 | 35 | 20 | 133% | 19 | 127% | 1 | 3% |
| | 85歳以上(再掲) | 2 | 2 | 9 | 7 | 350% | 0 | 0% | 7 | 350% |

南渡島医療圏

＜医師数の推移＞

南渡島医療圏において、2016年の人口当たり医師数が多い診療科は、整形外科であり、少ない診療科は、小児科、小児外科、皮膚科、耳鼻咽喉科である。

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)、小児科、外科(総数)、心臓血管外科、耳鼻咽喉科、産婦人科(総数)である。同期間に医師が50%以上増加した診療科は、リハビリテーション科、放射線科、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 | 789 | 176.4 | 49 | 866 | 205.1 | 50 | 872 | 228.5 | 49 | 83 | 11% | 52.1 | 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 | 340 | 76.0 | 50 | 350 | 82.9 | 52 | 336 | 88.0 | 50 | -4 | -1% | 12.0 | 16% |
| 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 | 45 | 10.1 | 48 | 44 | 10.4 | 48 | 33 | 8.6 | 41 | -12 | -27% | -1.4 | -14% |
| 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 | 35 | 7.8 | 49 | 39 | 9.2 | 49 | 40 | 10.5 | 47 | 5 | 14% | 2.7 | 34% |
| 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 | 88 | 19.7 | 49 | 80 | 18.9 | 51 | 76 | 19.9 | 51 | -12 | -14% | 0.2 | 1% |
| 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 | 1 | 0.2 | 47 | 0 | 0.0 | 41 | 1 | 0.3 | 44 | 0 | 0% | 0.0 | 17% |
| 心臓血管外科 | 全国 | 2,027 | 1.6 | 1.5 | 2,585 | 2.0 | 1.7 | 3,137 | 2.5 | 1.8 | 1,110 | 55% | 0.9 | 53% |
| | 当該地域 | 13 | 2.9 | 59 | 14 | 3.3 | 58 | 12 | 3.1 | 54 | -1 | -8% | 0.2 | 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 | 23 | 5.1 | 53 | 25 | 5.9 | 54 | 27 | 7.1 | 55 | 4 | 17% | 1.9 | 38% |
| 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 | 58 | 13.0 | 50 | 70 | 16.6 | 54 | 74 | 19.4 | 55 | 16 | 28% | 6.4 | 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 | 7 | 1.6 | 55 | 9 | 2.1 | 55 | 10 | 2.6 | 54 | 3 | 43% | 1.1 | 67% |
| 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 | 18 | 4.0 | 46 | 23 | 5.4 | 48 | 20 | 5.2 | 45 | 2 | 11% | 1.2 | 30% |
| 眼科 | 全国 | 10,982 | 8.7 | 4.7 | 12,362 | 9.7 | 4.1 | 13,144 | 10.3 | 4.1 | 2,162 | 20% | 1.6 | 18% |
| | 当該地域 | 30 | 6.7 | 46 | 34 | 8.1 | 46 | 34 | 8.9 | 47 | 4 | 13% | 2.2 | 33% |
| 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 | 24 | 5.4 | 45 | 24 | 5.7 | 46 | 20 | 5.2 | 43 | -4 | -17% | -0.1 | -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 | 24 | 5.4 | 55 | 27 | 6.4 | 57 | 25 | 6.6 | 54 | 1 | 4% | 1.2 | 22% |
| 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 | 38 | 8.5 | 47 | 30 | 7.1 | 45 | 32 | 8.4 | 46 | -6 | -16% | -0.1 | -1% |
| 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 | 2 | 0.4 | 46 | 4 | 0.9 | 46 | 5 | 1.3 | 46 | 3 | 150% | 0.9 | 193% |
| 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 | 1.1 | 43 | 11 | 2.6 | 46 | 13 | 3.4 | 45 | 8 | 160% | 2.3 | 205% |
| 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 | 25 | 5.6 | 55 | 28 | 6.6 | 55 | 35 | 9.2 | 54 | 10 | 40% | 3.6 | 64% |
| 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 | | | | 6 | 1.4 | 51 | 11 | 2.9 | 52 | 5 | 83% | 1.5 | 103% |
| 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 | | | | 32 | 7.6 | 46 | 54 | 14.2 | 51 | 54 | 69% | 6.6 | 87% |
| 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 | 13 | 2.9 | 47 | 16 | 3.8 | 47 | 14 | 3.7 | 44 | 1 | 8% | 0.8 | 26% |

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

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

南渡島医療圏

< 医師将来推計 >

2016年から2036年にかけて、総人口は97,139人(-25%)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62人(-7%)減少すると推計された。2036年の人口10万人当たり医師数は285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。

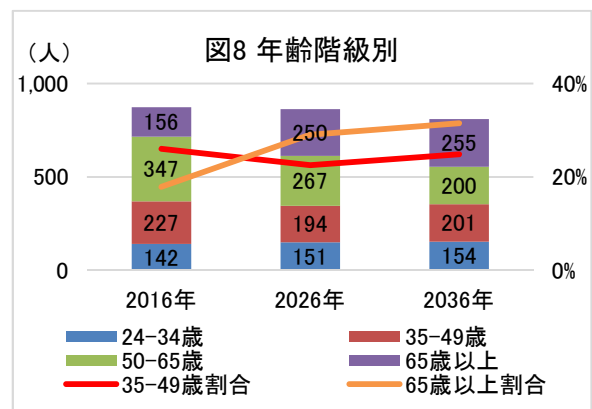
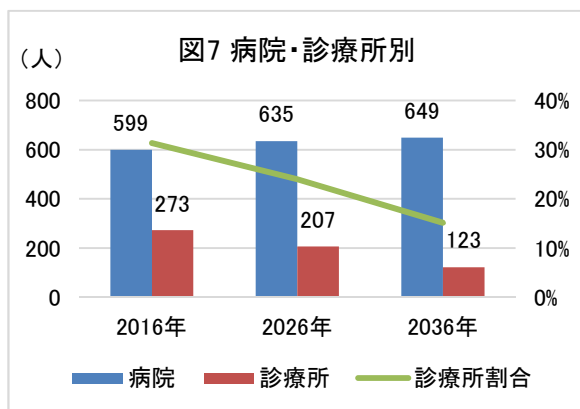
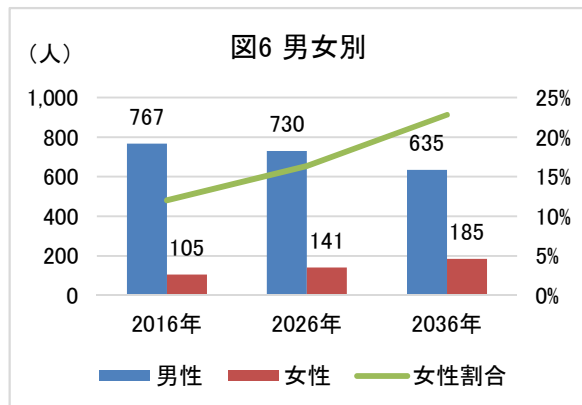
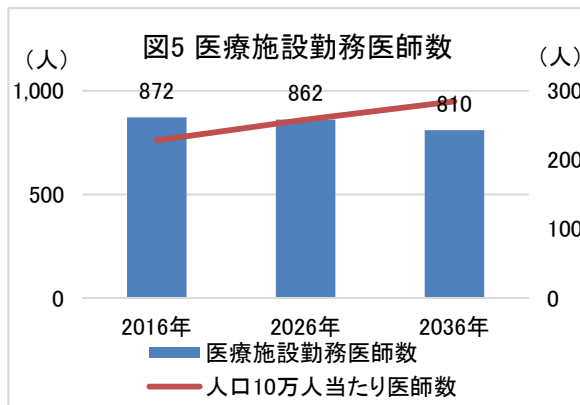
図6に示すように、男性医師は、2016年から2036年にかけて132人(-17%)減り、全国平均(7%)を下回る増加率である。女性医師は、同期間に80人(76%)増え、全国平均(76%)と同程度の増加率である。2036年の女性医師割合は23%と、全国平均(31%)を下回る。

図7に示すように、病院医師は、2016年から2036年にかけて50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150人(-55%)減り、全国平均(-7%)を上回る減少率である。2036年の診療所医師割合は15%と、全国平均(26%)を下回る。

年齢構成別にみると、図8に示すように、2016年から2036年にかけて、35-49歳の医師は26人(-11%)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99人(63%)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18%、2036年31%と増加傾向にあり、地域の医師の高齢化が着実に進んでいくと推計された。

医師将来推計に関する詳細については、表3に掲載。



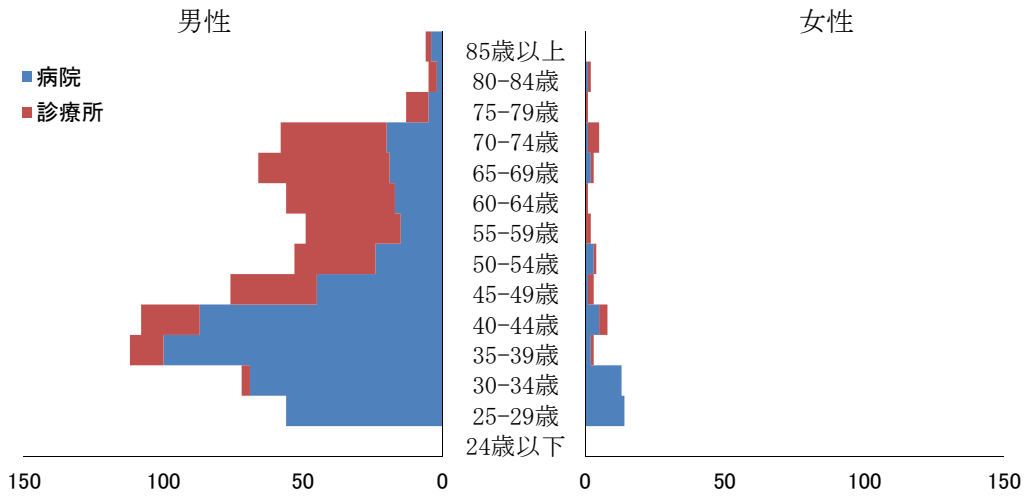
(注) 二次医療圏別の5歳階級別、性別、病院・診療所別医師数の過去(2006年から2016年まで)のトレンドが、今後20年間も同様に移行すると仮定した場合に、2016年の10年後、20年後に医師数が何人になるかを将来推計した。(ただし、2026年、2036年の34歳以下の医師数は、2016年の医師数に近年の定員増を考慮した数とし、男女比については、2036年に1:1になると仮定した)

南渡島医療圏

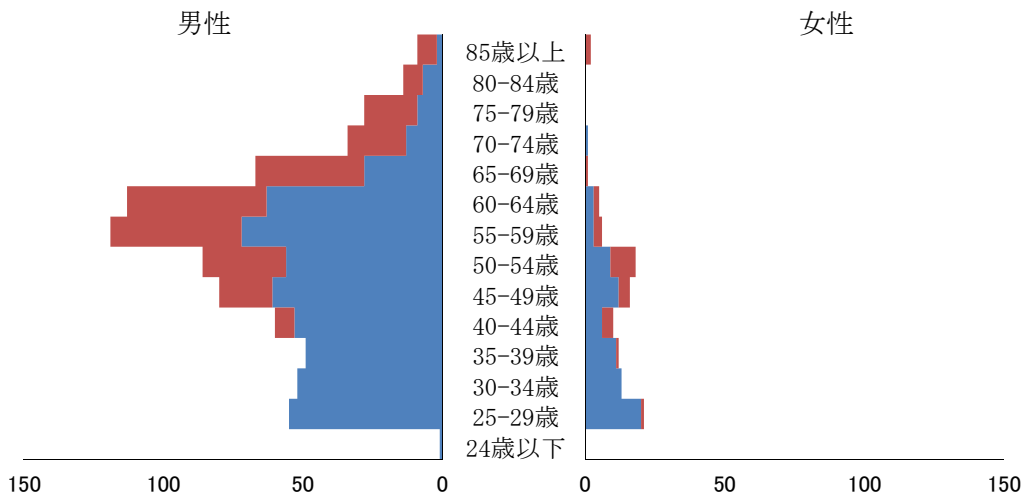
<医師数ピラミッドの推移(含推計)>

(単位:人)

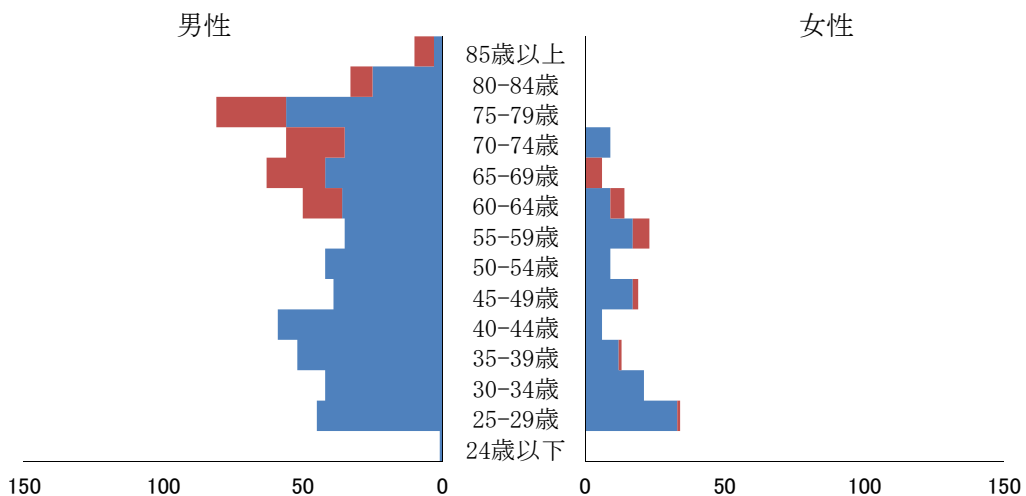
1996年



2016年



2036年



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

南渡島医療圏

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 | 381,620 | 333,448 | 284,481 | -97,139 | -25% | -48,172 | -13% | -48,967 | -15% | |
| 医療施設勤務医師数 | 872 | 862 | 810 | -62 | -7% | -10 | -1% | -52 | -6% | |
| 人口10万対 | 228.5 | 258.5 | 284.7 | 56.2 | 25% | 30.0 | 13% | 26.2 | 10% | |
| 男性医師数 | 767 | 730 | 635 | -132 | -17% | -37 | -5% | -95 | -13% | |
| 人口10万対 | 201.0 | 218.9 | 223.2 | 22.2 | 11% | 17.9 | 9% | 4.3 | 2% | |
| 女性医師数 | 105 | 141 | 185 | 80 | 76% | 36 | 34% | 44 | 31% | |
| 人口10万対 | 27.5 | 42.3 | 65.0 | 37.5 | 136% | 14.8 | 54% | 22.7 | 54% | |
| 病院勤務医師数 | 599 | 635 | 649 | 50 | 8% | 36 | 6% | 14 | 2% | |
| 人口10万対 | 157.0 | 190.4 | 228.1 | 71.2 | 45% | 33.5 | 21% | 37.7 | 20% | |
| 診療所勤務医師数 | 273 | 207 | 123 | -150 | -55% | -66 | -24% | -84 | -41% | |
| 人口10万対 | 71.5 | 62.1 | 43.2 | -28.3 | -40% | -9.5 | -13% | -18.8 | -30% | |
| 医療施設勤務医師数 | 24-34歳 | 142 | 151 | 154 | 12 | 8% | 9 | 6% | 3 | 2% |
| | 35-49歳 | 227 | 194 | 201 | -26 | -11% | -33 | -15% | 7 | 4% |
| | 50-64歳 | 347 | 267 | 200 | -147 | -42% | -80 | -23% | -67 | -25% |
| | 65歳以上 | 156 | 250 | 255 | 99 | 63% | 94 | 60% | 5 | 2% |
| | 75歳以上(再掲) | 53 | 66 | 106 | 53 | 100% | 13 | 25% | 40 | 61% |
| 男性 | 24-34歳 | 108 | 114 | 88 | -20 | -19% | 6 | 6% | -26 | -23% |
| | 35-49歳 | 189 | 157 | 162 | -27 | -14% | -32 | -17% | 5 | 3% |
| | 50-64歳 | 318 | 218 | 159 | -159 | -50% | -100 | -31% | -59 | -27% |
| | 65歳以上 | 152 | 241 | 226 | 74 | 49% | 89 | 59% | -15 | -6% |
| | 75歳以上(再掲) | 51 | 65 | 103 | 52 | 102% | 14 | 27% | 38 | 58% |
| 女性 | 24-34歳 | 34 | 36 | 56 | 22 | 65% | 2 | 6% | 20 | 56% |
| | 35-49歳 | 38 | 40 | 42 | 4 | 11% | 2 | 5% | 2 | 5% |
| | 50-64歳 | 29 | 56 | 56 | 27 | 93% | 27 | 93% | 0 | 0% |
| | 65歳以上 | 4 | 9 | 31 | 27 | 675% | 5 | 125% | 22 | 244% |
| | 75歳以上(再掲) | 2 | 1 | 1 | -1 | -50% | -1 | -50% | 0 | 0% |
| 病院 | 24-34歳 | 141 | 150 | 153 | 12 | 9% | 9 | 6% | 3 | 2% |
| | 35-49歳 | 192 | 175 | 181 | -11 | -6% | -17 | -9% | 6 | 3% |
| | 50-64歳 | 206 | 170 | 139 | -67 | -33% | -36 | -17% | -31 | -18% |
| | 65歳以上 | 60 | 140 | 176 | 116 | 193% | 80 | 133% | 36 | 26% |
| | 75歳以上(再掲) | 18 | 36 | 84 | 66 | 367% | 18 | 100% | 48 | 133% |
| 診療所 | 24-34歳 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| | 35-49歳 | 35 | 3 | 3 | -32 | -91% | -32 | -91% | 0 | 0% |
| | 50-64歳 | 141 | 89 | 22 | -119 | -84% | -52 | -37% | -67 | -75% |
| | 65歳以上 | 96 | 114 | 97 | 1 | 1% | 18 | 19% | -17 | -15% |
| | 75歳以上(再掲) | 35 | 36 | 44 | 9 | 26% | 1 | 3% | 8 | 22% |
| | 85歳以上(再掲) | 9 | 9 | 10 | 1 | 11% | 0 | 0% | 1 | 11% |

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

南檜山医療圏

<医師数の推移>

1996年から2016年にかけて、総人口は9,932人(-29%)減少した。図1に示すように、医療施設勤務医師数は1人(-3%)減少した。2016年の人口10万人当たり医師数は118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37%増え、その伸び率は全国平均(31%)を上回る。

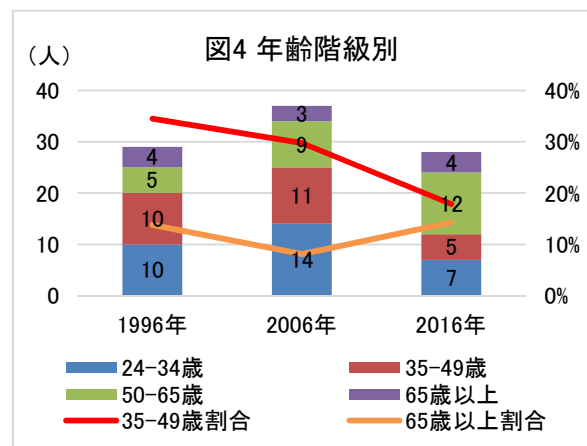
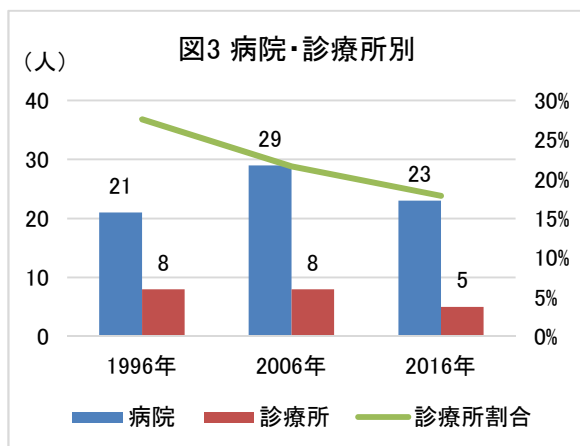
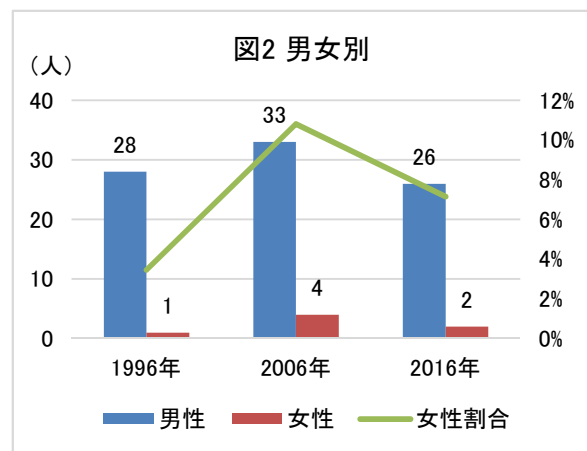
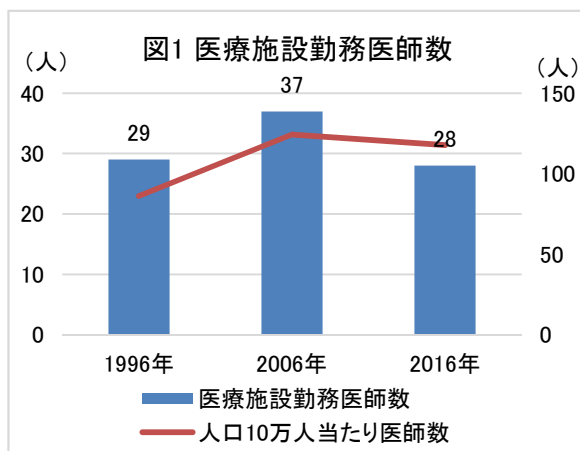
図2に示すように、男性医師は、1996年から2016年にかけて2人(-7%)減り、全国平均(20%)を下回る増加率である。女性医師は、同期間に1人(100%)増え、全国平均(111%)を下回る増加率である。2016年の女性医師割合は7%と、全国平均(21%)を下回る。

図3に示すように、病院医師は、1996年から2016年にかけて2人(10%)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3人(-38%)減り、全国平均(25%)を下回る増加率である。2016年の診療所医師割合は18%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5人(-50%)減り、全国平均(11%)を下回る増加率となっており、医師不足を助長している可能性がある。

65歳以上の医師は、1996年から2016年にかけて増減がなく、全国平均(20%)を下回る増加率である。65歳以上の医師の比率は、1996年14%、2016年14%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。

南檜山医療圏

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 | 33,701 | 29,782 | 23,769 | -9,932 | -29% | -3,919 | -12% | -6,013 | -20% | |
| 総医師数 | 31 | 40 | 30 | -1 | -3% | 9 | 29% | -10 | -25% | |
| 人口10万対 | 92.0 | 134.3 | 126.2 | 34.2 | 37% | 42.3 | 46% | -8.1 | -6% | |
| 医療施設勤務医師数 | 29 | 37 | 28 | -1 | -3% | 8 | 28% | -9 | -24% | |
| 人口10万対 | 86.1 | 124.2 | 117.8 | 31.7 | 37% | 38.2 | 44% | -6.4 | -5% | |
| 男性医師数 | 28 | 33 | 26 | -2 | -7% | 5 | 18% | -7 | -21% | |
| 人口10万対 | 83.1 | 110.8 | 109.4 | 26.3 | 32% | 27.7 | 33% | -1.4 | -1% | |
| 女性医師数 | 1 | 4 | 2 | 1 | 100% | 3 | 300% | -2 | -50% | |
| 人口10万対 | 3.0 | 13.4 | 8.4 | 5.4 | 184% | 10.5 | 353% | -5.0 | -37% | |
| 病院勤務医師数 | 21 | 29 | 23 | 2 | 10% | 8 | 38% | -6 | -21% | |
| 人口10万対 | 62.3 | 97.4 | 96.8 | 34.5 | 55% | 35.1 | 56% | -0.6 | -1% | |
| 診療所勤務医師数 | 8 | 8 | 5 | -3 | -38% | 0 | 0% | -3 | -38% | |
| 人口10万対 | 23.7 | 26.9 | 21.0 | -2.7 | -11% | 3.1 | 13% | -5.8 | -22% | |
| 医療施設勤務医 平均年齢 | 43.9 | 44.3 | 49.9 | 6.0 | 14% | 0.4 | 1% | 5.6 | 13% | |
| 医療施設勤務医師数 | 24-34歳 | 10 | 14 | 7 | -3 | -30% | 4 | 40% | -7 | -50% |
| | 35-49歳 | 10 | 11 | 5 | -5 | -50% | 1 | 10% | -6 | -55% |
| | 50-64歳 | 5 | 9 | 12 | 7 | 140% | 4 | 80% | 3 | 33% |
| | 65歳以上 | 4 | 3 | 4 | 0 | 0% | -1 | -25% | 1 | 33% |
| | 75歳以上(再掲) | 0 | 2 | 0 | 0 | | 2 | | -2 | -100% |
| 男性 | 24-34歳 | 10 | 10 | 6 | -4 | -40% | 0 | 0% | -4 | -40% |
| | 35-49歳 | 9 | 11 | 4 | -5 | -56% | 2 | 22% | -7 | -64% |
| | 50-64歳 | 5 | 9 | 12 | 7 | 140% | 4 | 80% | 3 | 33% |
| | 65歳以上 | 4 | 3 | 4 | 0 | 0% | -1 | -25% | 1 | 33% |
| | 75歳以上(再掲) | 0 | 2 | 0 | 0 | | 2 | | -2 | -100% |
| 女性 | 24-34歳 | 0 | 4 | 1 | 1 | | 4 | | -3 | -75% |
| | 35-49歳 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0% | -1 | -100% | 1 | |
| | 50-64歳 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| | 65歳以上 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| | 75歳以上(再掲) | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| 病院 | 24-34歳 | 8 | 13 | 6 | -2 | -25% | 5 | 63% | -7 | -54% |
| | 35-49歳 | 9 | 9 | 5 | -4 | -44% | 0 | 0% | -4 | -44% |
| | 50-64歳 | 4 | 6 | 11 | 7 | 175% | 2 | 50% | 5 | 83% |
| | 65歳以上 | 0 | 1 | 1 | 1 | | 1 | | 0 | 0% |
| | 75歳以上(再掲) | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| 診療所 | 24-34歳 | 2 | 1 | 1 | -1 | -50% | -1 | -50% | 0 | 0% |
| | 35-49歳 | 1 | 2 | 0 | -1 | -100% | 1 | 100% | -2 | -100% |
| | 50-64歳 | 1 | 3 | 1 | 0 | 0% | 2 | 200% | -2 | -67% |
| | 65歳以上 | 4 | 2 | 3 | -1 | -25% | -2 | -50% | 1 | 50% |
| | 75歳以上(再掲) | 0 | 2 | 0 | 0 | | 2 | | -2 | -100% |
| | 85歳以上(再掲) | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |

南檜山医療圏

＜医師数の推移＞

南檜山医療圏において、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、内科(総数)、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ない。

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 | 29 | 86.1 | 38 | 37 | 124.2 | 40 | 28 | 117.8 | 36 | -1 | -3% | 31.7 | 37% |
| 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 | 19 | 56.4 | 44 | 16 | 53.7 | 41 | 17 | 71.5 | 44 | -2 | -11% | 15.1 | 27% |
| 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 | 2 | 5.9 | 39 | 2 | 6.7 | 39 | 2 | 8.4 | 41 | 0 | 0% | 2.5 | 42% |
| 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 | 0 | 0.0 | 30 | 2 | 6.7 | 43 | 2 | 8.4 | 43 | 2 | | 8.4 | |
| 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 | 5 | 14.8 | 44 | 7 | 23.5 | 58 | 2 | 8.4 | 36 | -3 | -60% | -6.4 | -43% |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | 0 | 0.0 | 32 | 1 | 3.4 | 43 | 1 | 4.2 | 44 | 1 | | 4.2 | |
| 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 | 2 | 5.9 | 35 | 3 | 10.1 | 40 | 2 | 8.4 | 34 | 0 | 0% | 2.5 | 42% |
| 形成外科 | 全国 | 1,307 | 1.0 | 1.2 | 1,909 | 1.5 | 1.4 | 2,593 | 2.0 | 1.6 | 1,286 | 98% | 1.0 | 96% |
| | 当該地域 | 0 | 0.0 | 41 | 0 | 0.0 | 39 | 0 | 0.0 | 37 | 0 | | 0.0 | |
| 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 | 0 | 0.0 | 34 | 0 | 0.0 | 31 | 0 | 0.0 | 30 | 0 | | 0.0 | |
| 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 | 0 | 0.0 | 31 | 0 | 0.0 | 27 | 0 | 0.0 | 25 | 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 | 0 | 0.0 | 30 | 0 | 0.0 | 28 | 0 | 0.0 | 27 | 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 | 0 | 0.0 | 32 | 1 | 3.4 | 44 | 1 | 4.2 | 45 | 1 | | 4.2 | |
| 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 | 1 | 3.0 | 34 | 1 | 3.4 | 35 | 1 | 4.2 | 37 | 0 | 0% | 1.2 | 42% |
| 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 | 0 | 0.0 | 38 | 0 | 0.0 | 37 | 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 | 0 | 0.0 | 39 | 0 | 0.0 | 37 | 0 | 0.0 | 36 | 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 | 0 | 0.0 | 38 | 0 | 0.0 | 36 | 0 | 0.0 | 34 | 0 | | 0.0 | |
| 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 | | | | 3 | 10.1 | 49 | 0 | 0.0 | 36 | 0 | -100% | -10.1 | -100% |
| 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 | 1 | 3.4 | 46 | 0 | 0.0 | 37 | 0 | | 0.0 | |

(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。

南檜山医療圏

< 医師将来推計 >

2016年から2036年にかけて、総人口は8,822人(-37%)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14人(-50%)減少すると推計された。2036年の人口10万人当たり医師数は94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-20%減り、その伸び率は全国平均(37%)を下回る。

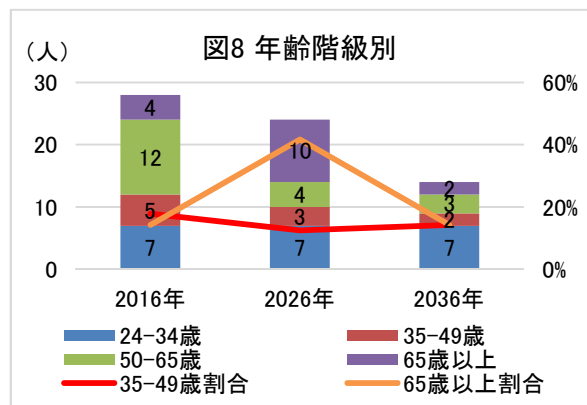
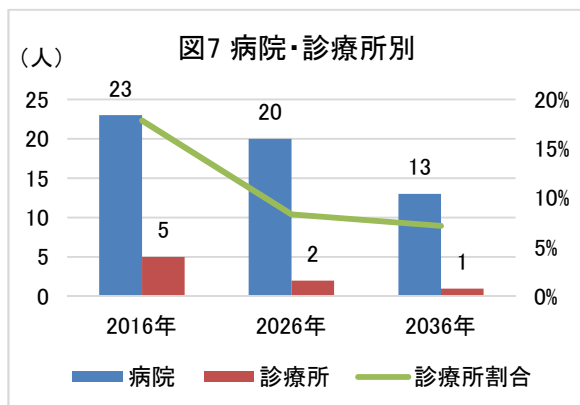
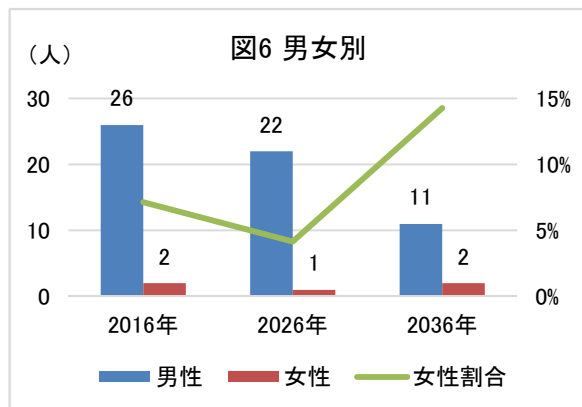
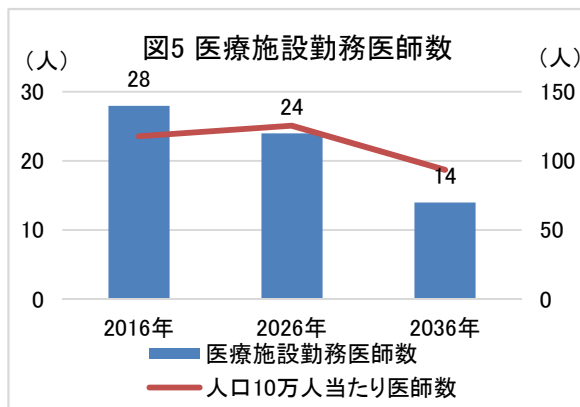
図6に示すように、男性医師は、2016年から2036年にかけて15人(-58%)減り、全国平均(7%)を下回る増加率である。女性医師は、同期間に増減がなく、全国平均(76%)を下回る増加率である。2036年の女性医師割合は14%と、全国平均(31%)を下回る。

図7に示すように、病院医師は、2016年から2036年にかけて10人(-43%)減り、全国平均(25%)を下回る増加率である。診療所医師は、同期間に4人(-80%)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7%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3人(-60%)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2人(-50%)減り、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14%、2036年14%と横ばいと推計された。

医師将来推計に関する詳細については、表3に掲載。



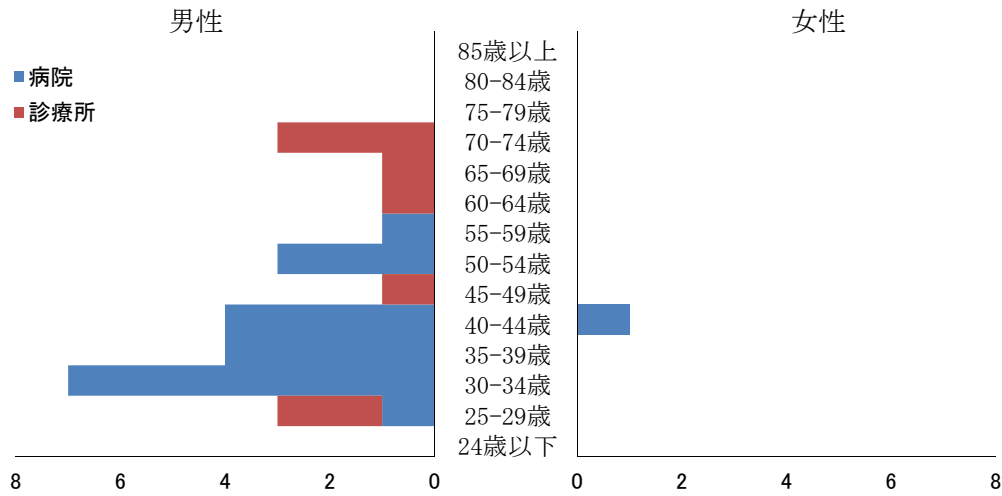
(注) 二次医療圏別の5歳階級別、性別、病院・診療所別医師数の過去(2006年から2016年まで)のトレンドが、今後20年間も同様に移行すると仮定した場合に、2016年の10年後、20年後に医師数が何人になるかを将来推計した。(ただし、2026年、2036年の34歳以下の医師数は、2016年の医師数に近年の定員増を考慮した数とし、男女比については、2036年に1:1になると仮定した)

南檜山医療圏

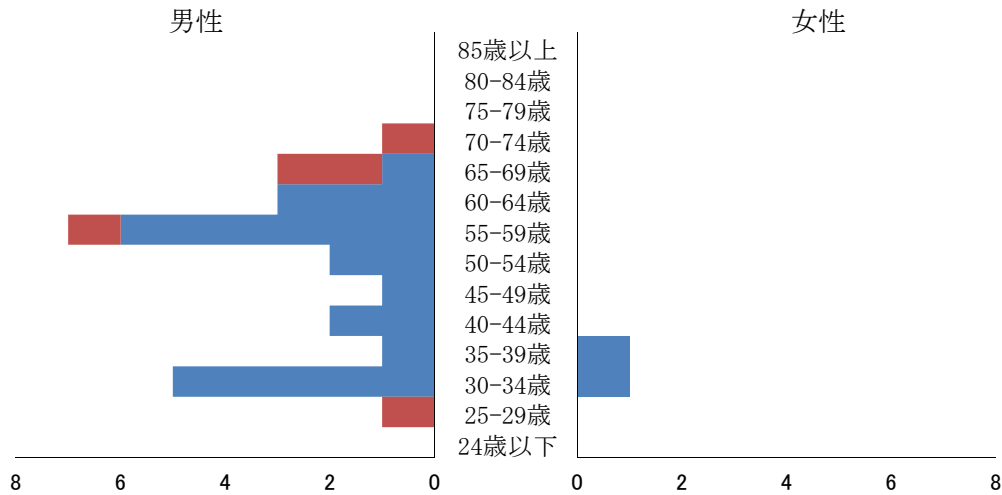
<医師数ピラミッドの推移(含推計)>

(単位:人)

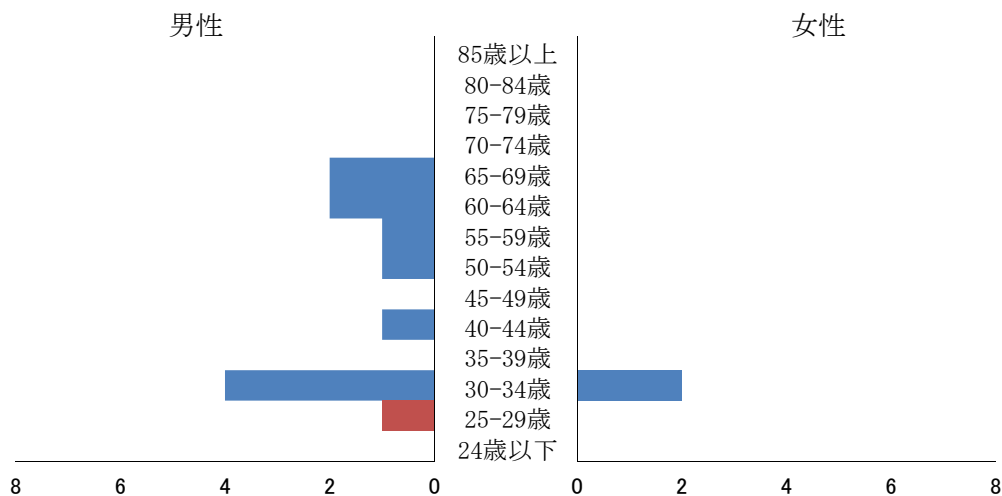
1996年



2016年



2036年



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

南檜山医療圏

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 | 23,769 | 19,126 | 14,947 | -8,822 | -37% | -4,643 | -20% | -4,179 | -22% | |
| 医療施設勤務医師数 | 28 | 24 | 14 | -14 | -50% | -4 | -14% | -10 | -42% | |
| 人口10万対 | 117.8 | 125.5 | 93.7 | -24.1 | -20% | 7.7 | 7% | -31.8 | -25% | |
| 男性医師数 | 26 | 22 | 11 | -15 | -58% | -4 | -15% | -11 | -50% | |
| 人口10万対 | 109.4 | 115.0 | 73.6 | -35.8 | -33% | 5.6 | 5% | -41.4 | -36% | |
| 女性医師数 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0% | -1 | -50% | 1 | 100% | |
| 人口10万対 | 8.4 | 5.2 | 13.4 | 5.0 | 59% | -3.2 | -38% | 8.2 | 156% | |
| 病院勤務医師数 | 23 | 20 | 13 | -10 | -43% | -3 | -13% | -7 | -35% | |
| 人口10万対 | 96.8 | 104.6 | 87.0 | -9.8 | -10% | 7.8 | 8% | -17.6 | -17% | |
| 診療所勤務医師数 | 5 | 2 | 1 | -4 | -80% | -3 | -60% | -1 | -50% | |
| 人口10万対 | 21.0 | 10.5 | 6.7 | -14.3 | -68% | -10.6 | -50% | -3.8 | -36% | |
| 医療施設勤務医師数 | 24-34歳 | 7 | 7 | 7 | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| | 35-49歳 | 5 | 3 | 2 | -3 | -60% | -2 | -40% | -1 | -33% |
| | 50-64歳 | 12 | 4 | 3 | -9 | -75% | -8 | -67% | -1 | -25% |
| | 65歳以上 | 4 | 10 | 2 | -2 | -50% | 6 | 150% | -8 | -80% |
| | 75歳以上(再掲) | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| 男性 | 24-34歳 | 6 | 6 | 5 | -1 | -17% | 0 | 0% | -1 | -17% |
| | 35-49歳 | 4 | 2 | 2 | -2 | -50% | -2 | -50% | 0 | 0% |
| | 50-64歳 | 12 | 4 | 2 | -10 | -83% | -8 | -67% | -2 | -50% |
| | 65歳以上 | 4 | 10 | 2 | -2 | -50% | 6 | 150% | -8 | -80% |
| | 75歳以上(再掲) | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| 女性 | 24-34歳 | 1 | 1 | 2 | 1 | 100% | 0 | 0% | 1 | 100% |
| | 35-49歳 | 1 | 0 | 0 | -1 | -100% | -1 | -100% | 0 | |
| | 50-64歳 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| | 65歳以上 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| | 75歳以上(再掲) | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| 病院 | 24-34歳 | 6 | 6 | 6 | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| | 35-49歳 | 5 | 2 | 1 | -4 | -80% | -3 | -60% | -1 | -50% |
| | 50-64歳 | 11 | 6 | 4 | -7 | -64% | -5 | -45% | -2 | -33% |
| | 65歳以上 | 1 | 6 | 2 | 1 | 100% | 5 | 500% | -4 | -67% |
| | 75歳以上(再掲) | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| 診療所 | 24-34歳 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| | 35-49歳 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| | 50-64歳 | 1 | 0 | 0 | -1 | -100% | -1 | -100% | 0 | |
| | 65歳以上 | 3 | 1 | 0 | -3 | -100% | -2 | -67% | -1 | -100% |
| | 75歳以上(再掲) | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| | 85歳以上(再掲) | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |

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

北渡島檜山医療圏

＜医師数の推移＞

1996年から2016年にかけて、総人口は13,503人(-27%)減少した。図1に示すように、医療施設勤務医師数は7人(-13%)減少した。2016年の人口10万人当たり医師数は129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19%増え、その伸び率は全国平均(31%)を下回る。

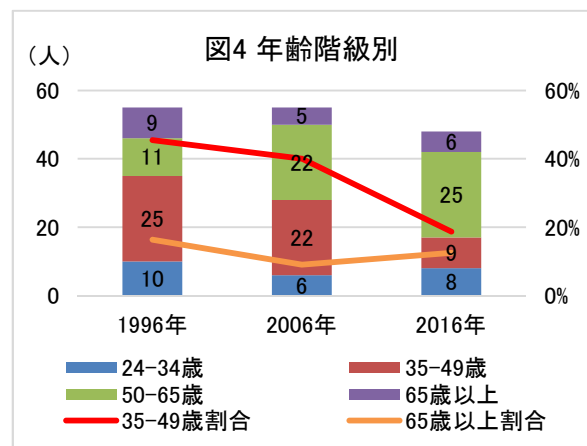
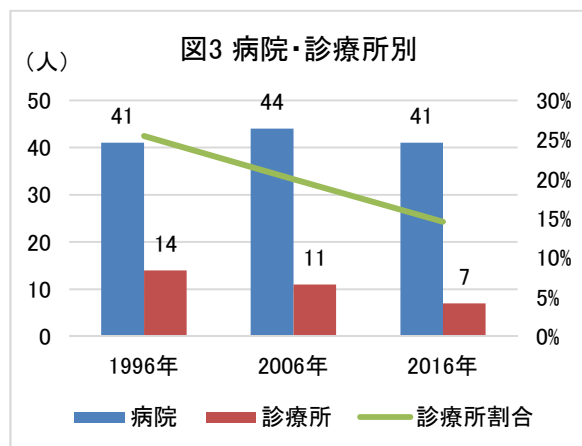
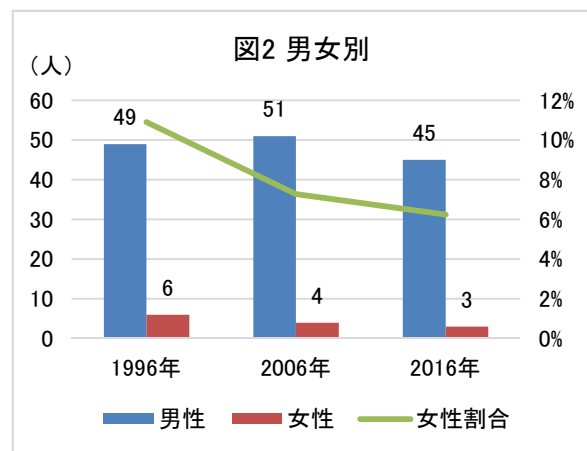
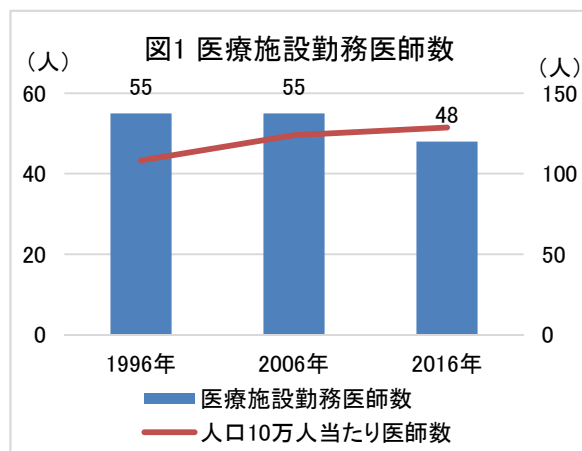
図2に示すように、男性医師は、1996年から2016年にかけて4人(-8%)減り、全国平均(20%)を下回る増加率である。女性医師は、同期間に3人(-50%)減り、全国平均(111%)を下回る増加率である。2016年の女性医師割合は6%と、全国平均(21%)を下回る。

図3に示すように、病院医師は、1996年から2016年にかけて増減がなく、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7人(-50%)減り、全国平均(25%)を下回る増加率である。2016年の診療所医師割合は15%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16人(-64%)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3人(-33%)減り、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16%、2016年13%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。

北渡島檜山医療圏

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 | 50,782 | 44,348 | 37,279 | -13,503 | -27% | -6,434 | -13% | -7,069 | -16% | |
| 総医師数 | 56 | 57 | 50 | -6 | -11% | 1 | 2% | -7 | -12% | |
| 人口10万対 | 110.3 | 128.5 | 134.1 | 23.8 | 22% | 18.3 | 17% | 5.6 | 4% | |
| 医療施設勤務医師数 | 55 | 55 | 48 | -7 | -13% | 0 | 0% | -7 | -13% | |
| 人口10万対 | 108.3 | 124.0 | 128.8 | 20.5 | 19% | 15.7 | 15% | 4.7 | 4% | |
| 男性医師数 | 49 | 51 | 45 | -4 | -8% | 2 | 4% | -6 | -12% | |
| 人口10万対 | 96.5 | 115.0 | 120.7 | 24.2 | 25% | 18.5 | 19% | 5.7 | 5% | |
| 女性医師数 | 6 | 4 | 3 | -3 | -50% | -2 | -33% | -1 | -25% | |
| 人口10万対 | 11.8 | 9.0 | 8.0 | -3.8 | -32% | -2.8 | -24% | -1.0 | -11% | |
| 病院勤務医師数 | 41 | 44 | 41 | 0 | 0% | 3 | 7% | -3 | -7% | |
| 人口10万対 | 80.7 | 99.2 | 110.0 | 29.2 | 36% | 18.5 | 23% | 10.8 | 11% | |
| 診療所勤務医師数 | 14 | 11 | 7 | -7 | -50% | -3 | -21% | -4 | -36% | |
| 人口10万対 | 27.6 | 24.8 | 18.8 | -8.8 | -32% | -2.8 | -10% | -6.0 | -24% | |
| 医療施設勤務医 平均年齢 | 47.1 | 50.5 | 52.5 | 5.5 | 12% | 3.4 | 7% | 2.0 | 4% | |
| 医療施設勤務医師数 | 24-34歳 | 10 | 6 | 8 | -2 | -20% | -4 | -40% | 2 | 33% |
| | 35-49歳 | 25 | 22 | 9 | -16 | -64% | -3 | -12% | -13 | -59% |
| | 50-64歳 | 11 | 22 | 25 | 14 | 127% | 11 | 100% | 3 | 14% |
| | 65歳以上 | 9 | 5 | 6 | -3 | -33% | -4 | -44% | 1 | 20% |
| | 75歳以上(再掲) | 4 | 4 | 1 | -3 | -75% | 0 | 0% | -3 | -75% |
| 男性 | 24-34歳 | 10 | 6 | 6 | -4 | -40% | -4 | -40% | 0 | 0% |
| | 35-49歳 | 21 | 19 | 9 | -12 | -57% | -2 | -10% | -10 | -53% |
| | 50-64歳 | 10 | 21 | 24 | 14 | 140% | 11 | 110% | 3 | 14% |
| | 65歳以上 | 8 | 5 | 6 | -2 | -25% | -3 | -38% | 1 | 20% |
| | 75歳以上(再掲) | 3 | 4 | 1 | -2 | -67% | 1 | 33% | -3 | -75% |
| 女性 | 24-34歳 | 0 | 0 | 2 | 2 | | 0 | | 2 | |
| | 35-49歳 | 4 | 3 | 0 | -4 | -100% | -1 | -25% | -3 | -100% |
| | 50-64歳 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| | 65歳以上 | 1 | 0 | 0 | -1 | -100% | -1 | -100% | 0 | |
| | 75歳以上(再掲) | 1 | 0 | 0 | -1 | -100% | -1 | -100% | 0 | |
| 病院 | 24-34歳 | 10 | 6 | 8 | -2 | -20% | -4 | -40% | 2 | 33% |
| | 35-49歳 | 21 | 21 | 9 | -12 | -57% | 0 | 0% | -12 | -57% |
| | 50-64歳 | 8 | 17 | 22 | 14 | 175% | 9 | 113% | 5 | 29% |
| | 65歳以上 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0% | -2 | -100% | 2 | |
| | 75歳以上(再掲) | 1 | 0 | 0 | -1 | -100% | -1 | -100% | 0 | |
| 診療所 | 24-34歳 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| | 35-49歳 | 4 | 1 | 0 | -4 | -100% | -3 | -75% | -1 | -100% |
| | 50-64歳 | 3 | 5 | 3 | 0 | 0% | 2 | 67% | -2 | -40% |
| | 65歳以上 | 7 | 5 | 4 | -3 | -43% | -2 | -29% | -1 | -20% |
| | 75歳以上(再掲) | 3 | 4 | 1 | -2 | -67% | 1 | 33% | -3 | -75% |
| | 85歳以上(再掲) | 0 | 1 | 1 | 1 | | 1 | | 0 | 0% |

北渡島檜山医療圏

＜医師数の推移＞

北渡島檜山医療圏において、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、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、救急科である。

また、1996年から2016年において医師が減少した診療科は、内科(総数)、小児科、外科(総数)、皮膚科、耳鼻咽喉科である。同期間に医師が50%以上増加した診療科はない。

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 | 55 | 108.3 | 41 | 55 | 124.0 | 40 | 48 | 128.8 | 38 | -7 | -13% | 20.5 | 19% |
| 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 | 29 | 57.1 | 45 | 31 | 69.9 | 47 | 25 | 67.1 | 43 | -4 | -14% | 10.0 | 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 | 7 | 13.8 | 56 | 5 | 11.3 | 49 | 4 | 10.7 | 45 | -3 | -43% | -3.1 | -22% |
| 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 | 1 | 2.0 | 35 | 2 | 4.5 | 38 | 1 | 2.7 | 32 | 0 | 0% | 0.7 | 36% |
| 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 | 9 | 17.7 | 47 | 7 | 15.8 | 47 | 6 | 16.1 | 46 | -3 | -33% | -1.6 | -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 | 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 | 0 | 0.0 | 32 | 2 | 4.5 | 48 | 1 | 2.7 | 38 | 1 | 2.7 | 2.7 | 0% |
| 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 | 3 | 5.9 | 35 | 3 | 6.8 | 33 | 4 | 10.7 | 39 | 1 | 33% | 4.8 | 82% |
| 形成外科 | 全国 | 1,307 | 1.0 | 1.2 | 1,909 | 1.5 | 1.4 | 2,593 | 2.0 | 1.6 | 1,286 | 98% | 1.0 | 96% |
| | 当該地域 | 0 | 0.0 | 41 | 0 | 0.0 | 39 | 0 | 0.0 | 37 | 0 | 0% | 0.0 | 0% |
| 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 | 1 | 2.0 | 40 | 0 | 0.0 | 31 | 0 | 0.0 | 30 | -1 | -100% | -2.0 | -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 | 1 | 2.0 | 36 | 0 | 0.0 | 27 | 1 | 2.7 | 31 | 0 | 0% | 0.7 | 36% |
| 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 | 1 | 2.0 | 36 | 0 | 0.0 | 28 | 0 | 0.0 | 27 | -1 | -100% | -2.0 | -100% |
| 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 | 0 | 0.0 | 32 | 2 | 4.5 | 49 | 0 | 0.0 | 28 | 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 | 2 | 3.9 | 36 | 3 | 6.8 | 44 | 2 | 5.4 | 39 | 0 | 0% | 1.4 | 36% |
| 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 | 0 | 0.0 | 38 | 0 | 0.0 | 37 | 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 | 0 | 0.0 | 39 | 0 | 0.0 | 37 | 0 | 0.0 | 36 | 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 | 0 | 0.0 | 38 | 0 | 0.0 | 36 | 0 | 0.0 | 34 | 0 | 0% | 0.0 | 0% |
| 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 | 4 | 10.7 | 47 | 4 | 10.7 | 10.7 | 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 | 1 | 2.0 | 45 | 0 | 0.0 | 40 | 0 | 0.0 | 37 | -1 | -100% | -2.0 | -100% |

(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。

北渡島檜山医療圏

<医師将来推計>

2016年から2036年にかけて、総人口は10,298人(-28%)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23人(-48%)減少すると推計された。2036年の人口10万人当たり医師数は93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-28%減り、その伸び率は全国平均(37%)を下回る。

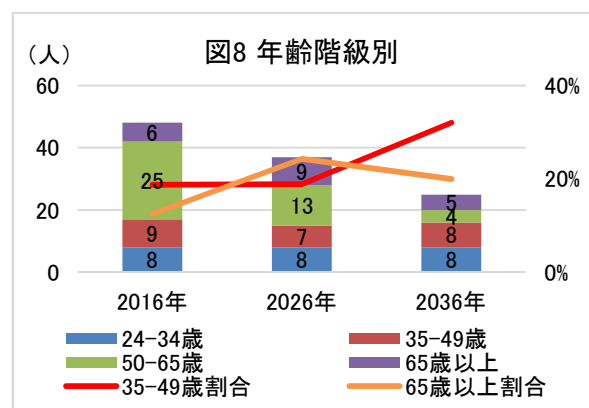
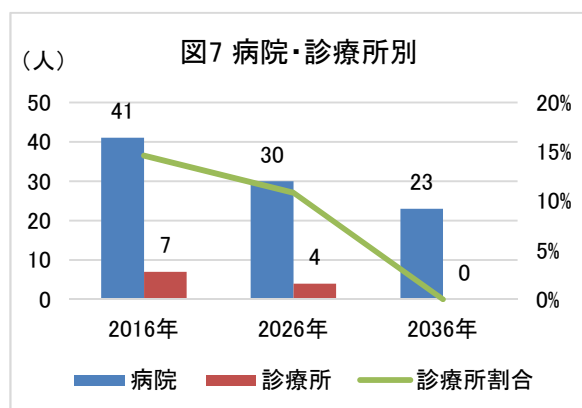
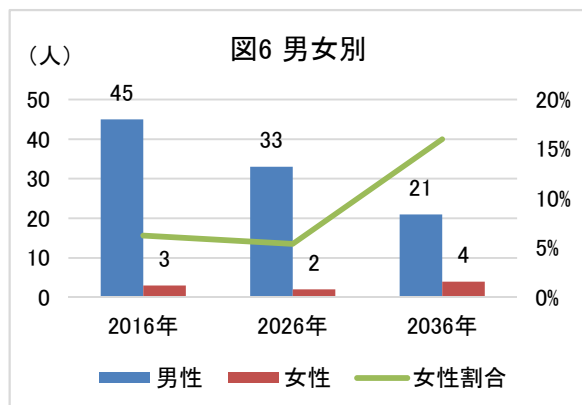
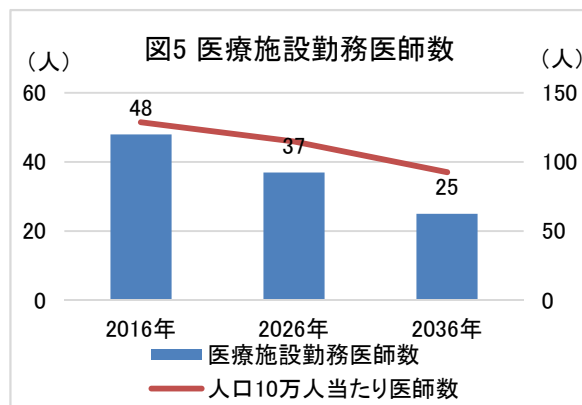
図6に示すように、男性医師は、2016年から2036年にかけて24人(-53%)減り、全国平均(7%)を下回る増加率である。女性医師は、同期間に1人(33%)増え、全国平均(76%)を下回る増加率である。2036年の女性医師割合は16%と、全国平均(31%)を下回る。

図7に示すように、病院医師は、2016年から2036年にかけて18人(-44%)減り、全国平均(25%)を下回る増加率である。診療所医師は、同期間に7人(-100%)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0%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1人(-11%)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1人(-17%)減り、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13%、2036年20%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。



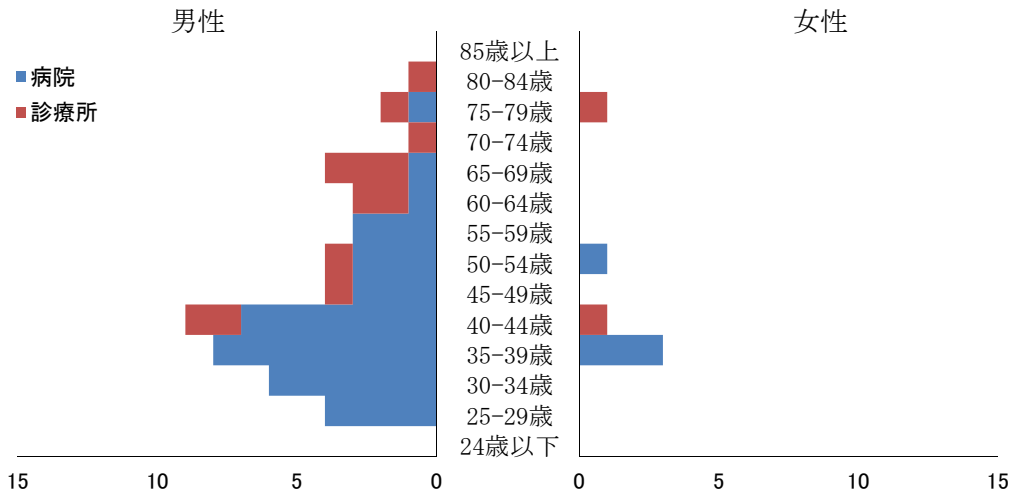
(注) 二次医療圏別の5歳階級別、性別、病院・診療所別医師数の過去(2006年から2016年まで)のトレンドが、今後20年間も同様に移行すると仮定した場合に、2016年の10年後、20年後に医師数が何人になるかを将来推計した。(ただし、2026年、2036年の34歳以下の医師数は、2016年の医師数に近年の定員増を考慮した数とし、男女比については、2036年に1:1になると仮定した)

北渡島檜山医療圏

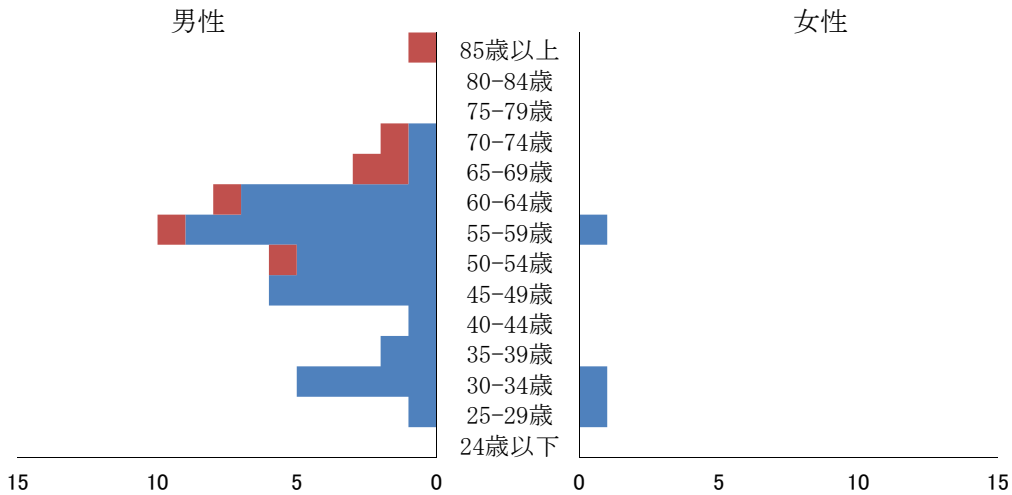
<医師数ピラミッドの推移(含推計)>

(単位:人)

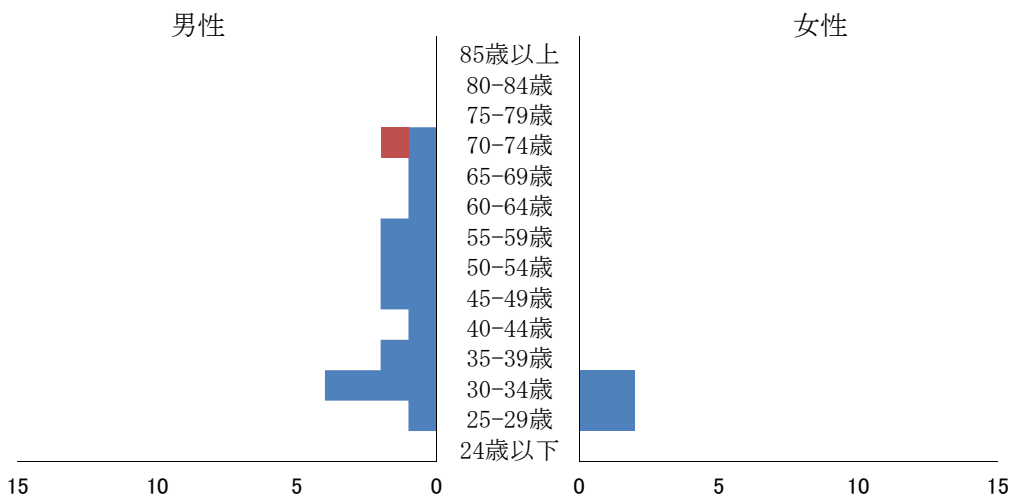
1996年



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)

北渡島檜山医療圏

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 | 37,279 | 32,222 | 26,981 | -10,298 | -28% | -5,057 | -14% | -5,241 | -16% | |
| 医療施設勤務医師数 | 48 | 37 | 25 | -23 | -48% | -11 | -23% | -12 | -32% | |
| 人口10万対 | 128.8 | 114.8 | 92.7 | -36.1 | -28% | -13.9 | -11% | -22.2 | -19% | |
| 男性医師数 | 45 | 33 | 21 | -24 | -53% | -12 | -27% | -12 | -36% | |
| 人口10万対 | 120.7 | 102.4 | 77.8 | -42.9 | -36% | -18.3 | -15% | -24.6 | -24% | |
| 女性医師数 | 3 | 2 | 4 | 1 | 33% | -1 | -33% | 2 | 100% | |
| 人口10万対 | 8.0 | 6.2 | 14.8 | 6.8 | 84% | -1.8 | -23% | 8.6 | 139% | |
| 病院勤務医師数 | 41 | 30 | 23 | -18 | -44% | -11 | -27% | -7 | -23% | |
| 人口10万対 | 110.0 | 93.1 | 85.2 | -24.7 | -22% | -16.9 | -15% | -7.9 | -8% | |
| 診療所勤務医師数 | 7 | 4 | 0 | -7 | -100% | -3 | -43% | -4 | -100% | |
| 人口10万対 | 18.8 | 12.4 | 0.0 | -18.8 | -100% | -6.4 | -34% | -12.4 | -100% | |
| 医療施設 勤務医師 数 | 24-34歳 | 8 | 8 | 8 | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| | 35-49歳 | 9 | 7 | 8 | -1 | -11% | -2 | -22% | 1 | 14% |
| | 50-64歳 | 25 | 13 | 4 | -21 | -84% | -12 | -48% | -9 | -69% |
| | 65歳以上 | 6 | 9 | 5 | -1 | -17% | 3 | 50% | -4 | -44% |
| | 75歳以上(再掲) | 1 | 0 | 0 | -1 | -100% | -1 | -100% | 0 | |
| 男性 | 24-34歳 | 6 | 6 | 5 | -1 | -17% | 0 | 0% | -1 | -17% |
| | 35-49歳 | 9 | 5 | 5 | -4 | -44% | -4 | -44% | 0 | 0% |
| | 50-64歳 | 24 | 14 | 6 | -18 | -75% | -10 | -42% | -8 | -57% |
| | 65歳以上 | 6 | 8 | 5 | -1 | -17% | 2 | 33% | -3 | -38% |
| | 75歳以上(再掲) | 1 | 0 | 0 | -1 | -100% | -1 | -100% | 0 | |
| 女性 | 24-34歳 | 2 | 2 | 4 | 2 | 100% | 0 | 0% | 2 | 100% |
| | 35-49歳 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| | 50-64歳 | 1 | 0 | 0 | -1 | -100% | -1 | -100% | 0 | |
| | 65歳以上 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| | 75歳以上(再掲) | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| 病院 | 24-34歳 | 8 | 8 | 8 | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| | 35-49歳 | 9 | 7 | 9 | 0 | 0% | -2 | -22% | 2 | 29% |
| | 50-64歳 | 22 | 11 | 4 | -18 | -82% | -11 | -50% | -7 | -64% |
| | 65歳以上 | 2 | 4 | 2 | 0 | 0% | 2 | 100% | -2 | -50% |
| | 75歳以上(再掲) | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| 診療所 | 24-34歳 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| | 35-49歳 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| | 50-64歳 | 3 | 1 | 0 | -3 | -100% | -2 | -67% | -1 | -100% |
| | 65歳以上 | 4 | 3 | 0 | -4 | -100% | -1 | -25% | -3 | -100% |
| | 75歳以上(再掲) | 1 | 0 | 0 | -1 | -100% | -1 | -100% | 0 | |
| | 85歳以上(再掲) | 1 | 0 | 0 | -1 | -100% | -1 | -100% | 0 | |

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

札幌医療圏

＜医師数の推移＞

1996年から2016年にかけて、総人口は220,803人（10%）増加した。図1に示すように、医療施設勤務医師数は2,046人（43%）増加した。2016年の人口10万人当たり医師数は288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29%増え、その伸び率は全国平均（31%）を下回る。

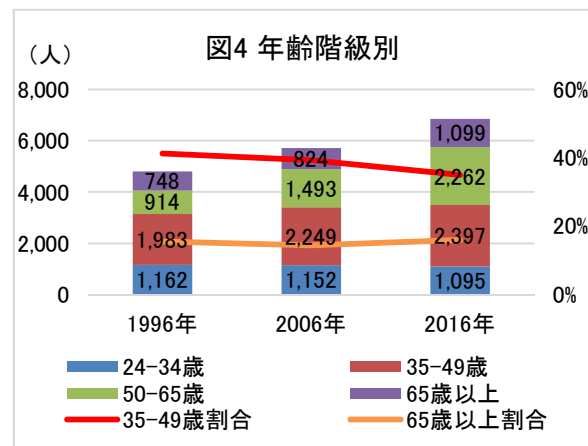
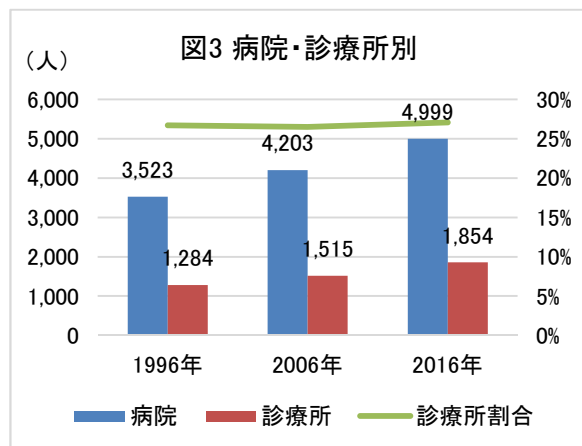
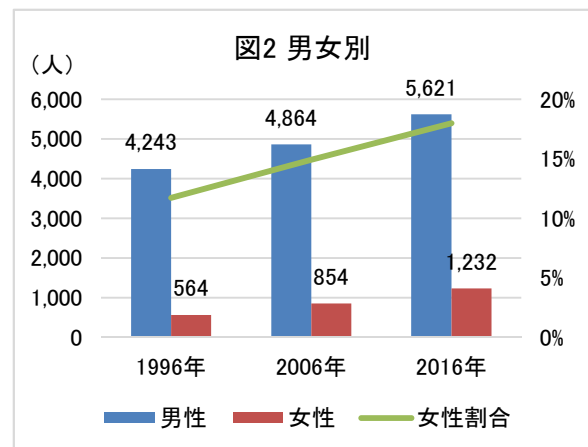
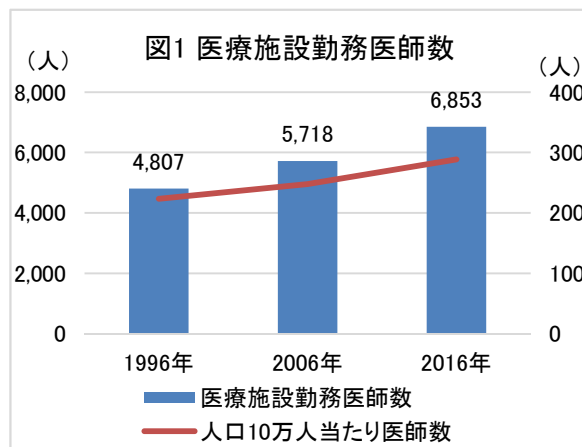
図2に示すように、男性医師は、1996年から2016年にかけて1,378人（32%）増え、全国平均（20%）を上回る増加率である。女性医師は、同期間に668人（118%）増え、全国平均（111%）を上回る増加率である。2016年の女性医師割合は18%と、全国平均（21%）を下回る。

図3に示すように、病院医師は、1996年から2016年にかけて1,476人（42%）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570人（44%）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27%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414人（21%）増え、全国平均（11%）を上回る増加率である。

65歳以上の医師は、1996年から2016年にかけて351人（47%）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16%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。

札幌医療圏

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 | 2,154,646 | 2,310,015 | 2,375,449 | 220,803 | 10% | 155,369 | 7% | 65,434 | 3% | |
| 総医師数 | 5,008 | 6,216 | 7,187 | 2,179 | 44% | 1,208 | 24% | 971 | 16% | |
| 人口10万対 | 232.4 | 269.1 | 302.6 | 70.1 | 30% | 36.7 | 16% | 33.5 | 12% | |
| 医療施設勤務医師数 | 4,807 | 5,718 | 6,853 | 2,046 | 43% | 911 | 19% | 1,135 | 20% | |
| 人口10万対 | 223.1 | 247.5 | 288.5 | 65.4 | 29% | 24.4 | 11% | 41.0 | 17% | |
| 男性医師数 | 4,243 | 4,864 | 5,621 | 1,378 | 32% | 621 | 15% | 757 | 16% | |
| 人口10万対 | 196.9 | 210.6 | 236.6 | 39.7 | 20% | 13.6 | 7% | 26.1 | 12% | |
| 女性医師数 | 564 | 854 | 1,232 | 668 | 118% | 290 | 51% | 378 | 44% | |
| 人口10万対 | 26.2 | 37.0 | 51.9 | 25.7 | 98% | 10.8 | 41% | 14.9 | 40% | |
| 病院勤務医師数 | 3,523 | 4,203 | 4,999 | 1,476 | 42% | 680 | 19% | 796 | 19% | |
| 人口10万対 | 163.5 | 181.9 | 210.4 | 46.9 | 29% | 18.4 | 11% | 28.5 | 16% | |
| 診療所勤務医師数 | 1,284 | 1,515 | 1,854 | 570 | 44% | 231 | 18% | 339 | 22% | |
| 人口10万対 | 59.6 | 65.6 | 78.0 | 18.5 | 31% | 6.0 | 10% | 12.5 | 19% | |
| 医療施設勤務医 平均年齢 | 46.8 | 48.2 | 50.4 | 3.6 | 8% | 1.4 | 3% | 2.1 | 4% | |
| 医療施設勤務医師数 | 24-34歳 | 1,162 | 1,152 | 1,095 | -67 | -6% | -10 | -1% | -57 | -5% |
| | 35-49歳 | 1,983 | 2,249 | 2,397 | 414 | 21% | 266 | 13% | 148 | 7% |
| | 50-64歳 | 914 | 1,493 | 2,262 | 1,348 | 147% | 579 | 63% | 769 | 52% |
| | 65歳以上 | 748 | 824 | 1,099 | 351 | 47% | 76 | 10% | 275 | 33% |
| | 75歳以上(再掲) | 127 | 316 | 367 | 240 | 189% | 189 | 149% | 51 | 16% |
| 男性 | 24-34歳 | 946 | 840 | 774 | -172 | -18% | -106 | -11% | -66 | -8% |
| | 35-49歳 | 1,766 | 1,898 | 1,850 | 84 | 5% | 132 | 7% | -48 | -3% |
| | 50-64歳 | 857 | 1,367 | 1,975 | 1,118 | 130% | 510 | 60% | 608 | 44% |
| | 65歳以上 | 674 | 759 | 1,022 | 348 | 52% | 85 | 13% | 263 | 35% |
| | 75歳以上(再掲) | 112 | 282 | 338 | 226 | 202% | 170 | 152% | 56 | 20% |
| 女性 | 24-34歳 | 216 | 312 | 321 | 105 | 49% | 96 | 44% | 9 | 3% |
| | 35-49歳 | 217 | 351 | 547 | 330 | 152% | 134 | 62% | 196 | 56% |
| | 50-64歳 | 57 | 126 | 287 | 230 | 404% | 69 | 121% | 161 | 128% |
| | 65歳以上 | 74 | 65 | 77 | 3 | 4% | -9 | -12% | 12 | 18% |
| | 75歳以上(再掲) | 15 | 34 | 29 | 14 | 93% | 19 | 127% | -5 | -15% |
| 病院 | 24-34歳 | 1,124 | 1,127 | 1,065 | -59 | -5% | 3 | 0% | -62 | -6% |
| | 35-49歳 | 1,606 | 1,805 | 1,971 | 365 | 23% | 199 | 12% | 166 | 9% |
| | 50-64歳 | 515 | 881 | 1,383 | 868 | 169% | 366 | 71% | 502 | 57% |
| | 65歳以上 | 278 | 390 | 580 | 302 | 109% | 112 | 40% | 190 | 49% |
| | 75歳以上(再掲) | 68 | 123 | 201 | 133 | 196% | 55 | 81% | 78 | 63% |
| 診療所 | 24-34歳 | 38 | 25 | 30 | -8 | -21% | -13 | -34% | 5 | 20% |
| | 35-49歳 | 377 | 444 | 426 | 49 | 13% | 67 | 18% | -18 | -4% |
| | 50-64歳 | 399 | 612 | 879 | 480 | 120% | 213 | 53% | 267 | 44% |
| | 65歳以上 | 470 | 434 | 519 | 49 | 10% | -36 | -8% | 85 | 20% |
| | 75歳以上(再掲) | 59 | 193 | 166 | 107 | 181% | 134 | 227% | -27 | -14% |
| | 85歳以上(再掲) | 4 | 11 | 42 | 38 | 950% | 7 | 175% | 31 | 282% |

札幌医療圏

＜医師数の推移＞

札幌医療圏において、2016年の人口当たり医師数が多い診療科は、内科(総数)、精神科、心臓血管外科、脳神経外科、整形外科、麻酔科であり、少ない診療科はない。

また、1996年から2016年において医師が減少した診療科はない。同期間に医師が50%以上増加した診療科は、精神科、小児外科、形成外科、皮膚科、リハビリテーション科、放射線科、麻酔科である。

表2 診療科別医師数の推移

| | | 1996年 | | | 2006年 | | | 2016年 | | | 1996年→2016年 | | | |
|------------|------|---------|-----------|-------------|---------|-----------|-------------|---------|-----------|-------------|-------------|------|------------------|------------------|
| | | 人数 | 10万 当り | 標準偏差 偏差値 | 人数 | 10万 当り | 標準偏差 偏差値 | 人数 | 10万 当り | 標準偏差 偏差値 | 増減数 | 増加率 | 10万 当り 増減数 | 10万 当り 増加率 |
| 医療施設勤務医師数 | 全国 | 230,297 | 183.4 | 81 | 263,540 | 206.3 | 80 | 304,759 | 239.8 | 90 | 74,462 | 32% | 56.4 | 31% |
| | 当該地域 | 4,807 | 223.1 | 55 | 5,718 | 247.5 | 55 | 6,853 | 288.5 | 55 | 2,046 | 43% | 65.4 | 29% |
| 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 | 2,008 | 93.2 | 55 | 2,174 | 94.1 | 55 | 2,622 | 110.4 | 57 | 614 | 31% | 17.2 | 18% |
| 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 | 273 | 12.7 | 54 | 280 | 12.1 | 51 | 327 | 13.8 | 51 | 54 | 20% | 1.1 | 9% |
| 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 | 214 | 9.9 | 55 | 295 | 12.8 | 57 | 395 | 16.6 | 58 | 181 | 85% | 6.7 | 67% |
| 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 | 464 | 21.5 | 51 | 399 | 17.3 | 49 | 472 | 19.9 | 51 | 8 | 2% | -1.7 | -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 | 4 | 0.2 | 46 | 3 | 0.1 | 43 | 13 | 0.5 | 49 | 9 | 225% | 0.4 | 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 | 68 | 3.2 | 60 | 91 | 3.9 | 61 | 94 | 4.0 | 58 | 26 | 38% | 0.8 | 25% |
| 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 | 169 | 7.8 | 63 | 178 | 7.7 | 62 | 212 | 8.9 | 62 | 43 | 25% | 1.1 | 14% |
| 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 | 343 | 15.9 | 56 | 400 | 17.3 | 55 | 482 | 20.3 | 57 | 139 | 41% | 4.4 | 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 | 42 | 1.9 | 58 | 49 | 2.1 | 55 | 63 | 2.7 | 54 | 21 | 50% | 0.7 | 36% |
| 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 | 131 | 6.1 | 52 | 160 | 6.9 | 52 | 209 | 8.8 | 55 | 78 | 60% | 2.7 | 45% |
| 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 | 203 | 9.4 | 51 | 243 | 10.5 | 52 | 275 | 11.6 | 53 | 72 | 35% | 2.2 | 23% |
| 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 | 178 | 8.3 | 53 | 192 | 8.3 | 54 | 204 | 8.6 | 54 | 26 | 15% | 0.3 | 4% |
| 泌尿器科 | 全国 | 5,174 | 4.1 | 2.3 | 6,133 | 4.8 | 2.3 | 7,062 | 5.6 | 2.5 | 1,888 | 36% | 1.4 | 35% |
| | 当該地域 | 124 | 5.8 | 57 | 141 | 6.1 | 56 | 161 | 6.8 | 55 | 37 | 30% | 1.0 | 18% |
| 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 | 216 | 10.0 | 50 | 215 | 9.3 | 50 | 274 | 11.5 | 53 | 58 | 27% | 1.5 | 15% |
| 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 | 28 | 1.3 | 58 | 46 | 2.0 | 54 | 56 | 2.4 | 53 | 28 | 100% | 1.1 | 81% |
| 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 | 69 | 3.2 | 50 | 91 | 3.9 | 50 | 125 | 5.3 | 50 | 56 | 81% | 2.1 | 64% |
| 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 | 141 | 6.5 | 58 | 202 | 8.7 | 62 | 298 | 12.5 | 62 | 157 | 111% | 6.0 | 92% |
| 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 | | | | 52 | 2.3 | 57 | 62 | 2.6 | 50 | 10 | 19% | 0.4 | 16% |
| 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 | | | | 357 | 15.5 | 55 | 293 | 12.3 | 49 | 293 | -18% | -3.1 | -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 | 132 | 6.1 | 54 | 150 | 6.5 | 53 | 216 | 9.1 | 53 | 84 | 64% | 3.0 | 48% |

(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。

札幌医療圏

<医師将来推計>

2016年から2036年にかけて、総人口は217,011人(-9%)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1,596人(23%)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391人であり、全国平均(329人)と比べて高いレベルにある。2016年から2036年にかけて人口10万人当たり医師数は36%増え、その伸び率は全国平均(37%)を下回る。

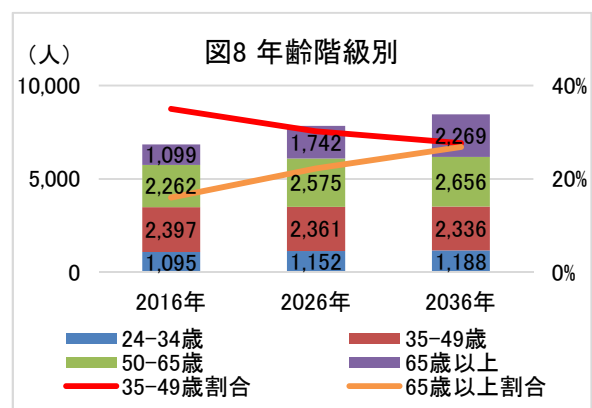
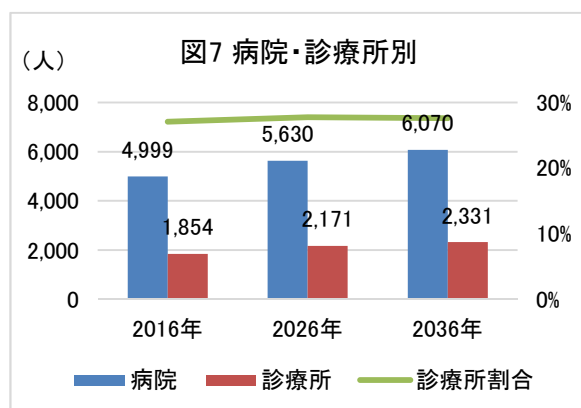
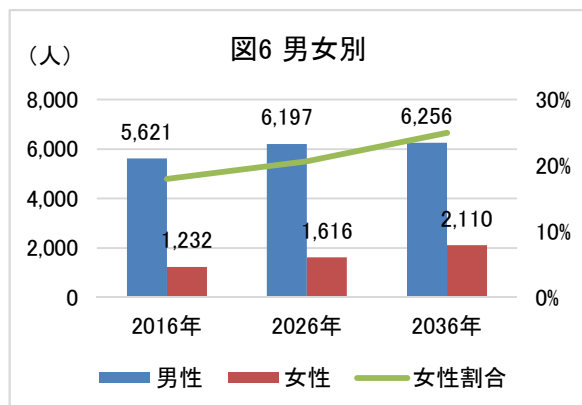
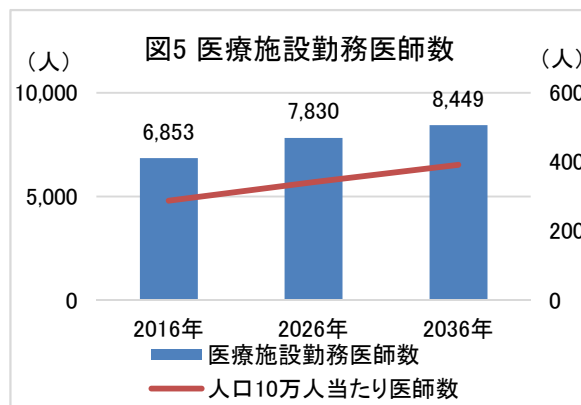
図6に示すように、男性医師は、2016年から2036年にかけて635人(11%)増え、全国平均(7%)を上回る増加率である。女性医師は、同期間に878人(71%)増え、全国平均(76%)を下回る増加率である。2036年の女性医師割合は25%と、全国平均(31%)を下回る。

図7に示すように、病院医師は、2016年から2036年にかけて1,071人(21%)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477人(26%)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28%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61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1,170人(106%)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16%、2036年27%と増加傾向にあり、地域の医師の高齢化が着実に進んでいくと推計された。

医師将来推計に関する詳細については、表3に掲載。



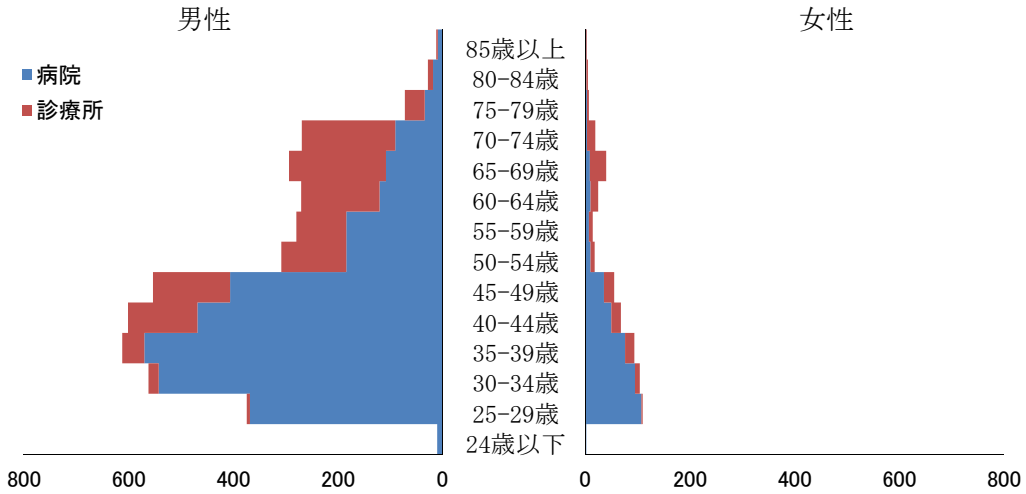
(注) 二次医療圏別の5歳階級別、性別、病院・診療所別医師数の過去(2006年から2016年まで)のトレンドが、今後20年間も同様に移行すると仮定した場合に、2016年の10年後、20年後に医師数が何人になるかを将来推計した。(ただし、2026年、2036年の34歳以下の医師数は、2016年の医師数に近年の定員増を考慮した数とし、男女比については、2036年に1:1になると仮定した)

札幌医療圏

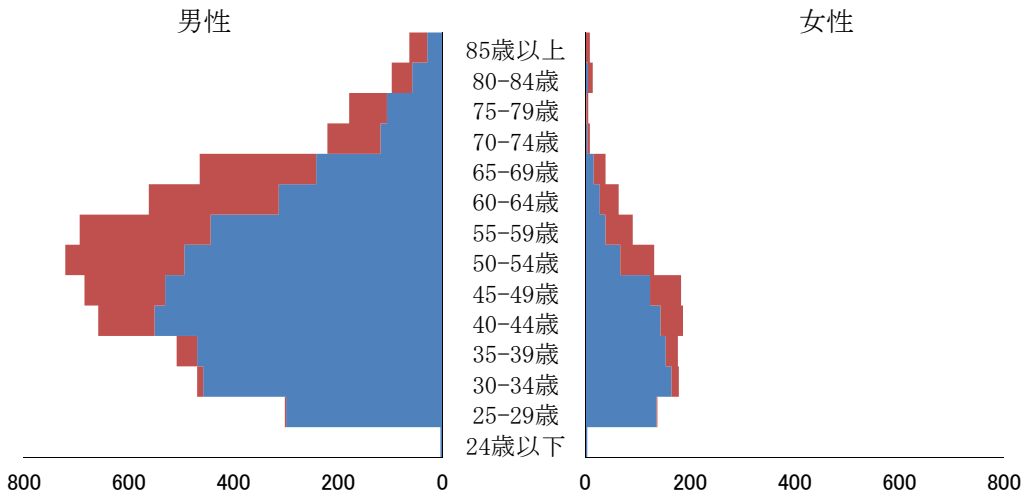
<医師数ピラミッドの推移(含推計)>

(単位:人)

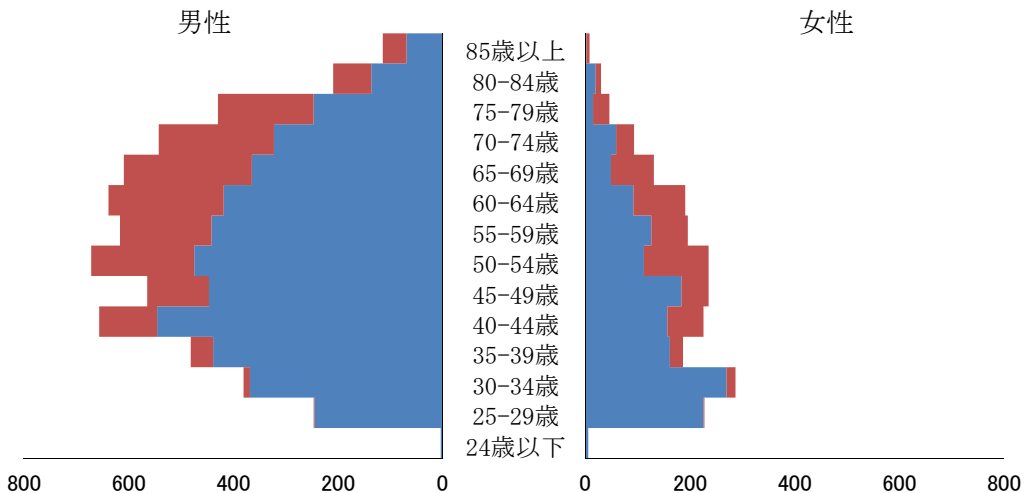
1996年



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)

札幌医療圏

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 | 2,375,449 | 2,293,364 | 2,158,438 | -217,011 | -9% | -82,085 | -3% | -134,926 | -6% | |
| 医療施設勤務医師数 | 6,853 | 7,830 | 8,449 | 1,596 | 23% | 977 | 14% | 619 | 8% | |
| 人口10万対 | 288.5 | 341.4 | 391.4 | 102.9 | 36% | 52.9 | 18% | 50.0 | 15% | |
| 男性医師数 | 5,621 | 6,197 | 6,256 | 635 | 11% | 576 | 10% | 59 | 1% | |
| 人口10万対 | 236.6 | 270.2 | 289.8 | 53.2 | 22% | 33.6 | 14% | 19.6 | 7% | |
| 女性医師数 | 1,232 | 1,616 | 2,110 | 878 | 71% | 384 | 31% | 494 | 31% | |
| 人口10万対 | 51.9 | 70.5 | 97.8 | 45.9 | 88% | 18.6 | 36% | 27.3 | 39% | |
| 病院勤務医師数 | 4,999 | 5,630 | 6,070 | 1,071 | 21% | 631 | 13% | 440 | 8% | |
| 人口10万対 | 210.4 | 245.5 | 281.2 | 70.8 | 34% | 35.0 | 17% | 35.7 | 15% | |
| 診療所勤務医師数 | 1,854 | 2,171 | 2,331 | 477 | 26% | 317 | 17% | 160 | 7% | |
| 人口10万対 | 78.0 | 94.7 | 108.0 | 29.9 | 38% | 16.6 | 21% | 13.3 | 14% | |
| 医療施設勤務医師数 | 24-34歳 | 1,095 | 1,152 | 1,188 | 93 | 8% | 57 | 5% | 36 | 3% |
| | 35-49歳 | 2,397 | 2,361 | 2,336 | -61 | -3% | -36 | -2% | -25 | -1% |
| | 50-64歳 | 2,262 | 2,575 | 2,656 | 394 | 17% | 313 | 14% | 81 | 3% |
| | 65歳以上 | 1,099 | 1,742 | 2,269 | 1,170 | 106% | 643 | 59% | 527 | 30% |
| | 75歳以上(再掲) | 367 | 534 | 837 | 470 | 128% | 167 | 46% | 303 | 57% |
| 男性 | 24-34歳 | 774 | 813 | 629 | -145 | -19% | 39 | 5% | -184 | -23% |
| | 35-49歳 | 1,850 | 1,731 | 1,694 | -156 | -8% | -119 | -6% | -37 | -2% |
| | 50-64歳 | 1,975 | 2,072 | 2,002 | 27 | 1% | 97 | 5% | -70 | -3% |
| | 65歳以上 | 1,022 | 1,581 | 1,931 | 909 | 89% | 559 | 55% | 350 | 22% |
| | 75歳以上(再掲) | 338 | 492 | 748 | 410 | 121% | 154 | 46% | 256 | 52% |
| 女性 | 24-34歳 | 321 | 338 | 525 | 204 | 64% | 17 | 5% | 187 | 55% |
| | 35-49歳 | 547 | 631 | 640 | 93 | 17% | 84 | 15% | 9 | 1% |
| | 50-64歳 | 287 | 502 | 655 | 368 | 128% | 215 | 75% | 153 | 30% |
| | 65歳以上 | 77 | 145 | 290 | 213 | 277% | 68 | 88% | 145 | 100% |
| | 75歳以上(再掲) | 29 | 37 | 77 | 48 | 166% | 8 | 28% | 40 | 108% |
| 病院 | 24-34歳 | 1,065 | 1,120 | 1,155 | 90 | 8% | 55 | 5% | 35 | 3% |
| | 35-49歳 | 1,971 | 1,946 | 1,935 | -36 | -2% | -25 | -1% | -11 | -1% |
| | 50-64歳 | 1,383 | 1,623 | 1,696 | 313 | 23% | 240 | 17% | 73 | 4% |
| | 65歳以上 | 580 | 941 | 1,284 | 704 | 121% | 361 | 62% | 343 | 36% |
| | 75歳以上(再掲) | 201 | 296 | 485 | 284 | 141% | 95 | 47% | 189 | 64% |
| 診療所 | 24-34歳 | 30 | 31 | 32 | 2 | 7% | 1 | 3% | 1 | 3% |
| | 35-49歳 | 426 | 421 | 432 | 6 | 1% | -5 | -1% | 11 | 3% |
| | 50-64歳 | 879 | 920 | 905 | 26 | 3% | 41 | 5% | -15 | -2% |
| | 65歳以上 | 519 | 799 | 962 | 443 | 85% | 280 | 54% | 163 | 20% |
| | 75歳以上(再掲) | 166 | 243 | 358 | 192 | 116% | 77 | 46% | 115 | 47% |
| | 85歳以上(再掲) | 42 | 36 | 53 | 11 | 26% | -6 | -14% | 17 | 47% |

(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)

後志医療圏

＜医師数の推移＞

1996年から2016年にかけて、総人口は59,371人(-22%)減少した。図1に示すように、医療施設勤務医師数は34人(-7%)減少した。2016年の人口10万人当たり医師数は200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。

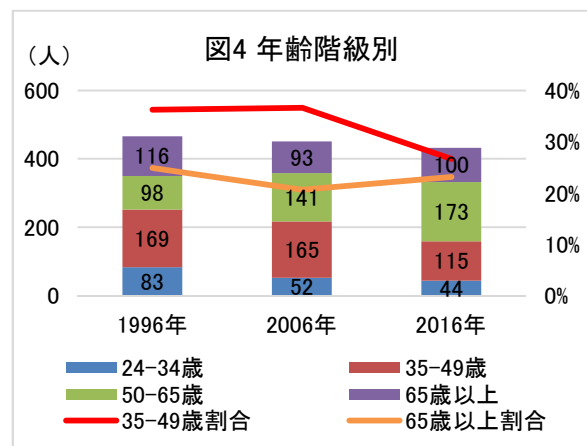
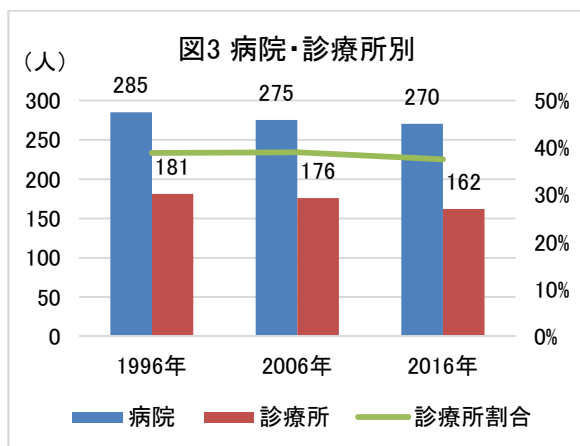
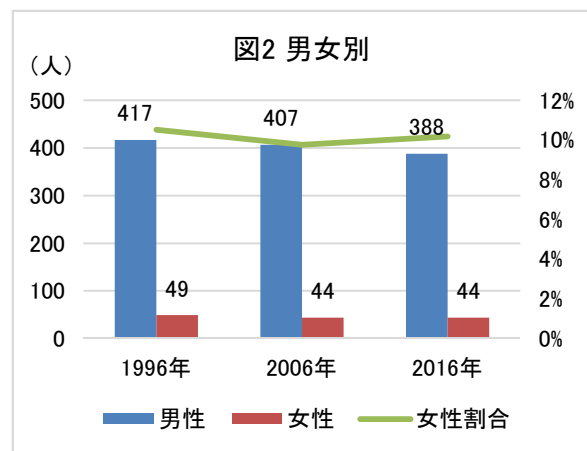
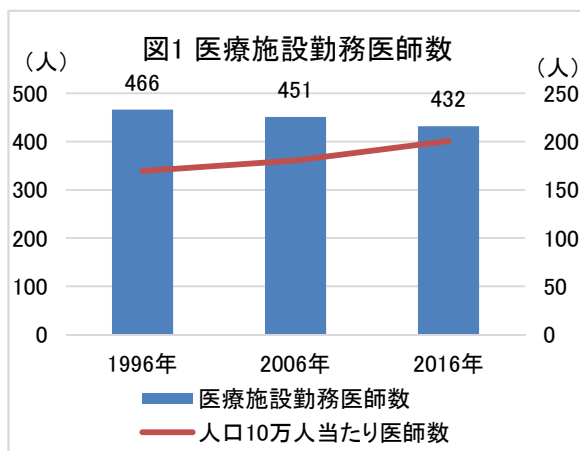
図2に示すように、男性医師は、1996年から2016年にかけて29人(-7%)減り、全国平均(20%)を下回る増加率である。女性医師は、同期間に5人(-10%)減り、全国平均(111%)を下回る増加率である。2016年の女性医師割合は10%と、全国平均(21%)を下回る。

図3に示すように、病院医師は、1996年から2016年にかけて15人(-5%)減り、全国平均(37%)を下回る増加率である。診療所医師は、同期間に19人(-10%)減り、全国平均(25%)を下回る増加率である。2016年の診療所医師割合は38%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54人(-32%)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16人(-14%)減り、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25%、2016年23%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。

後志医療圏

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 | 274,893 | 250,066 | 215,522 | -59,371 | -22% | -24,827 | -9% | -34,544 | -14% | |
| 総医師数 | 482 | 476 | 455 | -27 | -6% | -6 | -1% | -21 | -4% | |
| 人口10万対 | 175.3 | 190.3 | 211.1 | 35.8 | 20% | 15.0 | 9% | 20.8 | 11% | |
| 医療施設勤務医師数 | 466 | 451 | 432 | -34 | -7% | -15 | -3% | -19 | -4% | |
| 人口10万対 | 169.5 | 180.4 | 200.4 | 30.9 | 18% | 10.8 | 6% | 20.1 | 11% | |
| 男性医師数 | 417 | 407 | 388 | -29 | -7% | -10 | -2% | -19 | -5% | |
| 人口10万対 | 151.7 | 162.8 | 180.0 | 28.3 | 19% | 11.1 | 7% | 17.3 | 11% | |
| 女性医師数 | 49 | 44 | 44 | -5 | -10% | -5 | -10% | 0 | 0% | |
| 人口10万対 | 17.8 | 17.6 | 20.4 | 2.6 | 15% | -0.2 | -1% | 2.8 | 16% | |
| 病院勤務医師数 | 285 | 275 | 270 | -15 | -5% | -10 | -4% | -5 | -2% | |
| 人口10万対 | 103.7 | 110.0 | 125.3 | 21.6 | 21% | 6.3 | 6% | 15.3 | 14% | |
| 診療所勤務医師数 | 181 | 176 | 162 | -19 | -10% | -5 | -3% | -14 | -8% | |
| 人口10万対 | 65.8 | 70.4 | 75.2 | 9.3 | 14% | 4.5 | 7% | 4.8 | 7% | |
| 医療施設勤務医 平均年齢 | 50.7 | 52.4 | 54.8 | 4.1 | 8% | 1.7 | 3% | 2.4 | 5% | |
| 医療施設勤務医師数 | 24-34歳 | 83 | 52 | 44 | -39 | -47% | -31 | -37% | -8 | -15% |
| | 35-49歳 | 169 | 165 | 115 | -54 | -32% | -4 | -2% | -50 | -30% |
| | 50-64歳 | 98 | 141 | 173 | 75 | 77% | 43 | 44% | 32 | 23% |
| | 65歳以上 | 116 | 93 | 100 | -16 | -14% | -23 | -20% | 7 | 8% |
| | 75歳以上(再掲) | 20 | 48 | 37 | 17 | 85% | 28 | 140% | -11 | -23% |
| 男性 | 24-34歳 | 65 | 41 | 35 | -30 | -46% | -24 | -37% | -6 | -15% |
| | 35-49歳 | 149 | 141 | 99 | -50 | -34% | -8 | -5% | -42 | -30% |
| | 50-64歳 | 97 | 133 | 155 | 58 | 60% | 36 | 37% | 22 | 17% |
| | 65歳以上 | 106 | 92 | 99 | -7 | -7% | -14 | -13% | 7 | 8% |
| | 75歳以上(再掲) | 17 | 47 | 37 | 20 | 118% | 30 | 176% | -10 | -21% |
| 女性 | 24-34歳 | 18 | 11 | 9 | -9 | -50% | -7 | -39% | -2 | -18% |
| | 35-49歳 | 20 | 24 | 16 | -4 | -20% | 4 | 20% | -8 | -33% |
| | 50-64歳 | 1 | 8 | 18 | 17 | 1700% | 7 | 700% | 10 | 125% |
| | 65歳以上 | 10 | 1 | 1 | -9 | -90% | -9 | -90% | 0 | 0% |
| | 75歳以上(再掲) | 3 | 1 | 0 | -3 | -100% | -2 | -67% | -1 | -100% |
| 病院 | 24-34歳 | 77 | 46 | 39 | -38 | -49% | -31 | -40% | -7 | -15% |
| | 35-49歳 | 120 | 117 | 90 | -30 | -25% | -3 | -3% | -27 | -23% |
| | 50-64歳 | 55 | 68 | 93 | 38 | 69% | 13 | 24% | 25 | 37% |
| | 65歳以上 | 33 | 44 | 48 | 15 | 45% | 11 | 33% | 4 | 9% |
| | 75歳以上(再掲) | 9 | 17 | 20 | 11 | 122% | 8 | 89% | 3 | 18% |
| 診療所 | 24-34歳 | 6 | 6 | 5 | -1 | -17% | 0 | 0% | -1 | -17% |
| | 35-49歳 | 49 | 48 | 25 | -24 | -49% | -1 | -2% | -23 | -48% |
| | 50-64歳 | 43 | 73 | 80 | 37 | 86% | 30 | 70% | 7 | 10% |
| | 65歳以上 | 83 | 49 | 52 | -31 | -37% | -34 | -41% | 3 | 6% |
| | 75歳以上(再掲) | 11 | 31 | 17 | 6 | 55% | 20 | 182% | -14 | -45% |
| | 85歳以上(再掲) | 3 | 2 | 6 | 3 | 100% | -1 | -33% | 4 | 200% |

後志医療圏

＜医師数の推移＞

後志医療圏において、2016年の人口当たり医師数が多い診療科は、心臓血管外科、脳神経外科であり、少ない診療科は、小児科、小児外科、皮膚科、眼科、耳鼻咽喉科、泌尿器科、産婦人科(総数)、放射線科、救急科、臨床研修医である。

また、1996年から2016年において医師が減少した診療科は、内科(総数)、小児科、外科(総数)、小児外科、整形外科、耳鼻咽喉科、泌尿器科、産婦人科(総数)、麻酔科である。同期間に医師が50%以上増加した診療科は、脳神経外科、リハビリテーション科、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 | 466 | 169.5 | 48 | 451 | 180.4 | 47 | 432 | 200.4 | 46 | -34 | -7% | 30.9 | 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 | 195 | 70.9 | 49 | 193 | 77.2 | 50 | 184 | 85.4 | 49 | -11 | -6% | 14.4 | 20% |
| 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 | 31 | 11.3 | 51 | 23 | 9.2 | 45 | 20 | 9.3 | 43 | -11 | -35% | -2.0 | -18% |
| 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 | 27 | 9.8 | 54 | 40 | 16.0 | 64 | 29 | 13.5 | 52 | 2 | 7% | 3.6 | 37% |
| 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 | 60 | 21.8 | 51 | 51 | 20.4 | 53 | 37 | 17.2 | 48 | -23 | -38% | -4.7 | -21% |
| 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 | 5 | 1.8 | 72 | 6 | 2.4 | 82 | 0 | 0.0 | 41 | -5 | -100% | -1.8 | -100% |
| 心臓血管外科 | 全国 | 2,027 | 1.6 | 1.5 | 2,585 | 2.0 | 1.7 | 3,137 | 2.5 | 1.8 | 1,110 | 55% | 0.9 | 53% |
| | 当該地域 | 8 | 2.9 | 59 | 9 | 3.6 | 59 | 8 | 3.7 | 57 | 0 | 0% | 0.8 | 28% |
| 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 | 13 | 4.7 | 51 | 9 | 3.6 | 44 | 20 | 9.3 | 63 | 7 | 54% | 4.6 | 96% |
| 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 | 37 | 13.5 | 51 | 36 | 14.4 | 49 | 31 | 14.4 | 45 | -6 | -16% | 0.9 | 7% |
| 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 | 3 | 1.4 | 46 | 3 | | 1.4 | |
| 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 | 8 | 2.9 | 43 | 7 | 2.8 | 40 | 8 | 3.7 | 40 | 0 | 0% | 0.8 | 28% |
| 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 | 14 | 5.1 | 42 | 15 | 6.0 | 41 | 15 | 7.0 | 42 | 1 | 7% | 1.9 | 37% |
| 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 | 14 | 5.1 | 44 | 9 | 3.6 | 39 | 9 | 4.2 | 40 | -5 | -36% | -0.9 | -18% |
| 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 | 11 | 4.0 | 49 | 10 | 4.0 | 46 | 9 | 4.2 | 45 | -2 | -18% | 0.2 | 4% |
| 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 | 19 | 6.9 | 43 | 11 | 4.4 | 38 | 6 | 2.8 | 34 | -13 | -68% | -4.1 | -60% |
| 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 | 2 | 0.7 | 50 | 2 | 0.8 | 45 | 4 | 1.9 | 49 | 2 | 100% | 1.1 | 155% |
| 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 | 2 | 0.8 | 40 | 3 | 1.4 | 40 | 3 | | 1.4 | |
| 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 | 13 | 4.7 | 52 | 14 | 5.6 | 52 | 11 | 5.1 | 45 | -2 | -15% | 0.4 | 8% |
| 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 | | | | 3 | 1.2 | 38 | 15 | 7.0 | 43 | 15 | 400% | 5.8 | 480% |
| 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 | 9 | 3.3 | 47 | 11 | 4.4 | 48 | 20 | 9.3 | 53 | 11 | 122% | 6.0 | 183% |

(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。

後志医療圏

<医師将来推計>

2016年から2036年にかけて、総人口は63,777人(-30%)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11人(-3%)減少すると推計された。2036年の人口10万人当たり医師数は277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38%増え、その伸び率は全国平均(37%)を上回る。

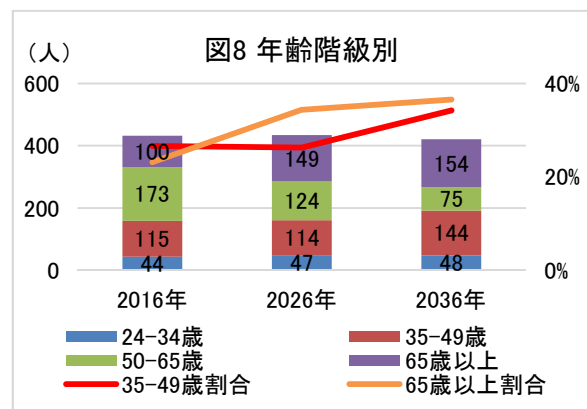
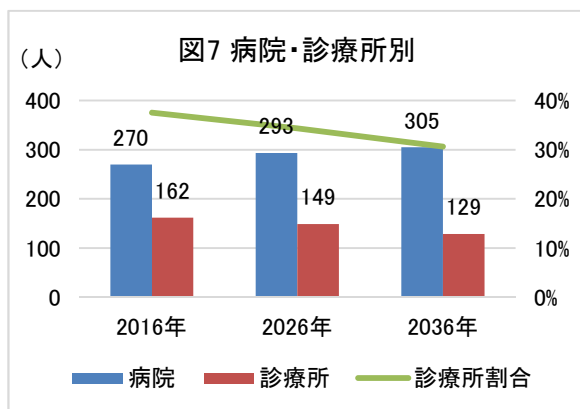
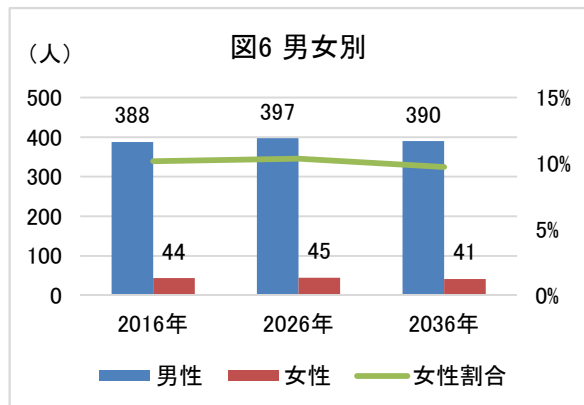
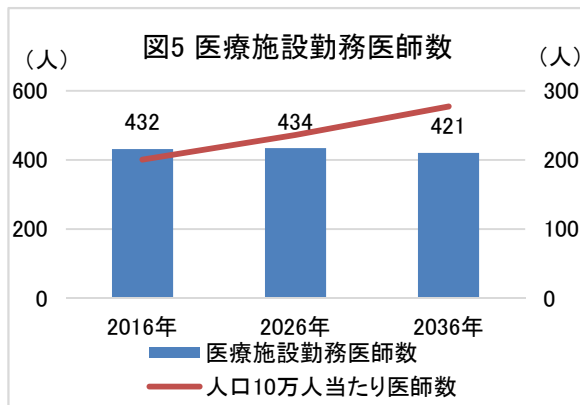
図6に示すように、男性医師は、2016年から2036年にかけて2人(1%)増え、全国平均(7%)を下回る増加率である。女性医師は、同期間に3人(-7%)減り、全国平均(76%)を下回る増加率である。2036年の女性医師割合は10%と、全国平均(31%)を下回る。

図7に示すように、病院医師は、2016年から2036年にかけて35人(13%)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33人(-20%)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31%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29人(25%)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54人(54%)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23%、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。



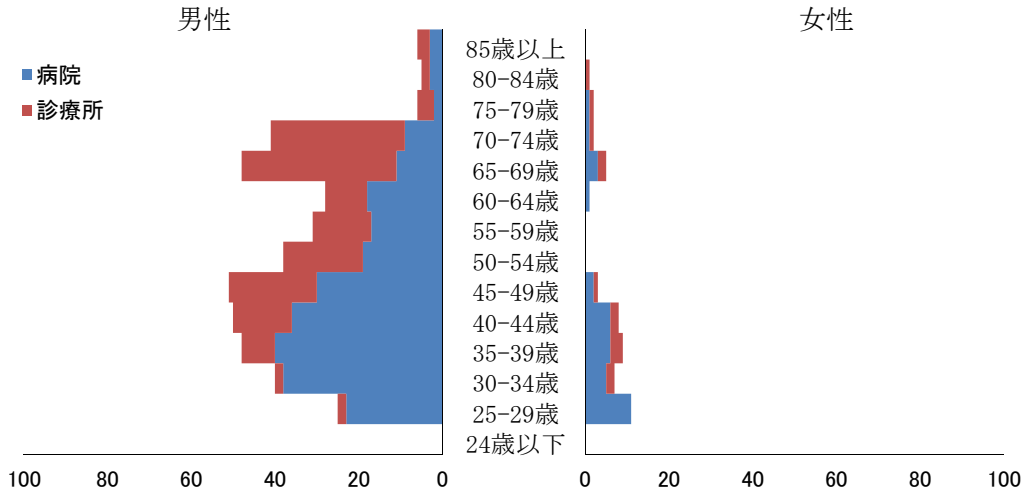
(注) 二次医療圏別の5歳階級別、性別、病院・診療所別医師数の過去(2006年から2016年まで)のトレンドが、今後20年間も同様に移行すると仮定した場合に、2016年の10年後、20年後に医師数が何人になるかを将来推計した。(ただし、2026年、2036年の34歳以下の医師数は、2016年の医師数に近年の定員増を考慮した数とし、男女比については、2036年に1:1になると仮定した)

後志医療圏

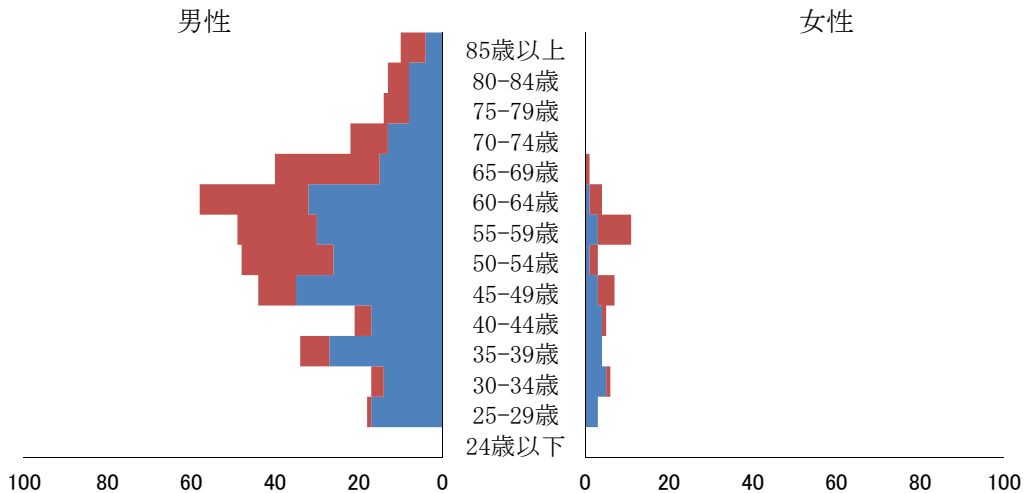
<医師数ピラミッドの推移(含推計)>

(単位:人)

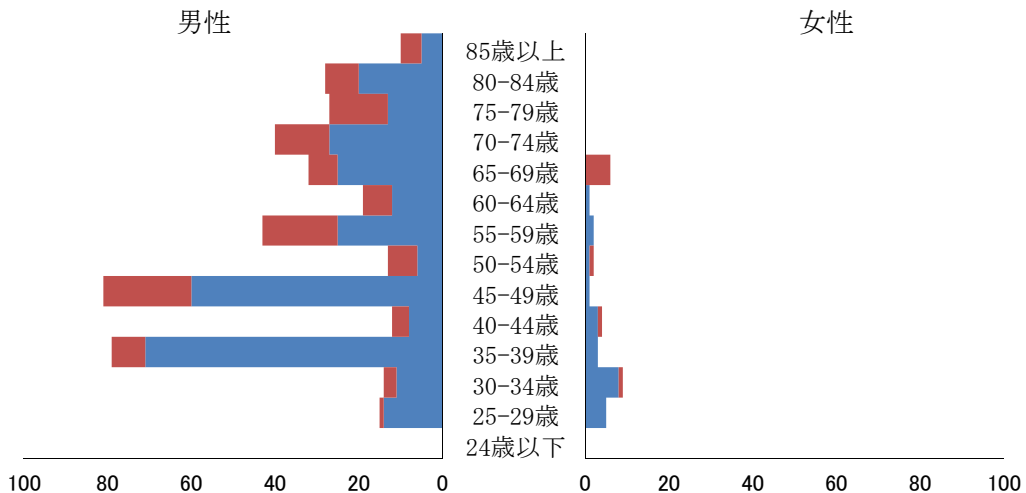
1996年



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)

後志医療圏

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 | 215,522 | 183,571 | 151,745 | -63,777 | -30% | -31,951 | -15% | -31,826 | -17% | |
| 医療施設勤務医師数 | 432 | 434 | 421 | -11 | -3% | 2 | 0% | -13 | -3% | |
| 人口10万対 | 200.4 | 236.4 | 277.4 | 77.0 | 38% | 36.0 | 18% | 41.0 | 17% | |
| 男性医師数 | 388 | 397 | 390 | 2 | 1% | 9 | 2% | -7 | -2% | |
| 人口10万対 | 180.0 | 216.3 | 257.0 | 77.0 | 43% | 36.2 | 20% | 40.7 | 19% | |
| 女性医師数 | 44 | 45 | 41 | -3 | -7% | 1 | 2% | -4 | -9% | |
| 人口10万対 | 20.4 | 24.5 | 27.0 | 6.6 | 32% | 4.1 | 20% | 2.5 | 10% | |
| 病院勤務医師数 | 270 | 293 | 305 | 35 | 13% | 23 | 9% | 12 | 4% | |
| 人口10万対 | 125.3 | 159.6 | 201.0 | 75.7 | 60% | 34.3 | 27% | 41.4 | 26% | |
| 診療所勤務医師数 | 162 | 149 | 129 | -33 | -20% | -13 | -8% | -20 | -13% | |
| 人口10万対 | 75.2 | 81.2 | 85.0 | 9.8 | 13% | 6.0 | 8% | 3.8 | 5% | |
| 医療施設 勤務医師 数 | 24-34歳 | 44 | 47 | 48 | 4 | 9% | 3 | 7% | 1 | 2% |
| | 35-49歳 | 115 | 114 | 144 | 29 | 25% | -1 | -1% | 30 | 26% |
| | 50-64歳 | 173 | 124 | 75 | -98 | -57% | -49 | -28% | -49 | -40% |
| | 65歳以上 | 100 | 149 | 154 | 54 | 54% | 49 | 49% | 5 | 3% |
| | 75歳以上(再掲) | 37 | 47 | 71 | 34 | 92% | 10 | 27% | 24 | 51% |
| 男性 | 24-34歳 | 35 | 37 | 29 | -6 | -17% | 2 | 6% | -8 | -22% |
| | 35-49歳 | 99 | 115 | 158 | 59 | 60% | 16 | 16% | 43 | 37% |
| | 50-64歳 | 155 | 109 | 66 | -89 | -57% | -46 | -30% | -43 | -39% |
| | 65歳以上 | 99 | 136 | 137 | 38 | 38% | 37 | 37% | 1 | 1% |
| | 75歳以上(再掲) | 37 | 47 | 64 | 27 | 73% | 10 | 27% | 17 | 36% |
| 女性 | 24-34歳 | 9 | 9 | 15 | 6 | 67% | 0 | 0% | 6 | 67% |
| | 35-49歳 | 16 | 10 | 9 | -7 | -44% | -6 | -38% | -1 | -10% |
| | 50-64歳 | 18 | 15 | 7 | -11 | -61% | -3 | -17% | -8 | -53% |
| | 65歳以上 | 1 | 11 | 10 | 9 | 900% | 10 | 1000% | -1 | -9% |
| | 75歳以上(再掲) | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| 病院 | 24-34歳 | 39 | 41 | 42 | 3 | 8% | 2 | 5% | 1 | 2% |
| | 35-49歳 | 90 | 93 | 120 | 30 | 33% | 3 | 3% | 27 | 29% |
| | 50-64歳 | 93 | 78 | 48 | -45 | -48% | -15 | -16% | -30 | -38% |
| | 65歳以上 | 48 | 81 | 95 | 47 | 98% | 33 | 69% | 14 | 17% |
| | 75歳以上(再掲) | 20 | 21 | 40 | 20 | 100% | 1 | 5% | 19 | 90% |
| 診療所 | 24-34歳 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| | 35-49歳 | 25 | 30 | 31 | 6 | 24% | 5 | 20% | 1 | 3% |
| | 50-64歳 | 80 | 43 | 33 | -47 | -59% | -37 | -46% | -10 | -23% |
| | 65歳以上 | 52 | 71 | 60 | 8 | 15% | 19 | 37% | -11 | -15% |
| | 75歳以上(再掲) | 17 | 28 | 34 | 17 | 100% | 11 | 65% | 6 | 21% |
| | 85歳以上(再掲) | 6 | 3 | 5 | -1 | -17% | -3 | -50% | 2 | 67% |

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

南空知医療圏

<医師数の推移>

1996年から2016年にかけて、総人口は45,494人(-21%)減少した。図1に示すように、医療施設勤務医師数は47人(-15%)減少した。2016年の人口10万人当たり医師数は164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9%増え、その伸び率は全国平均(31%)を下回る。

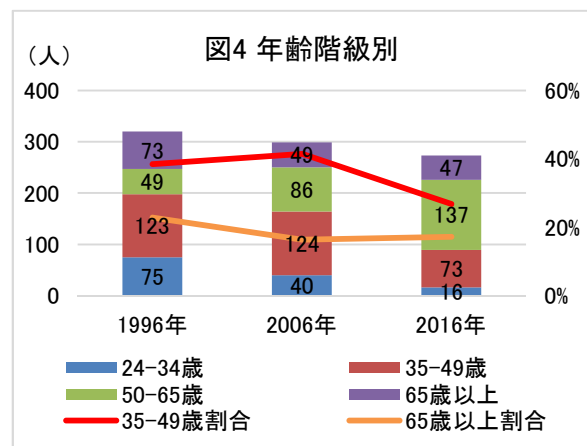
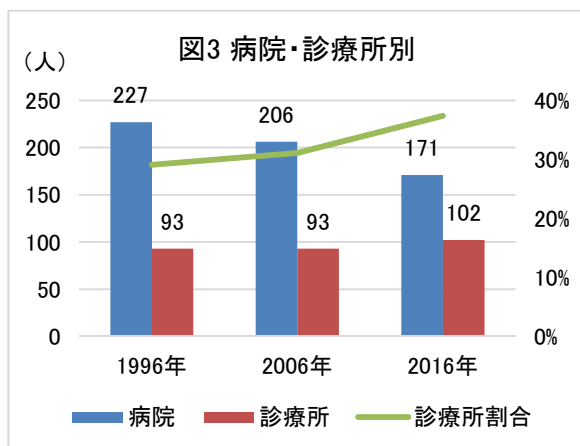
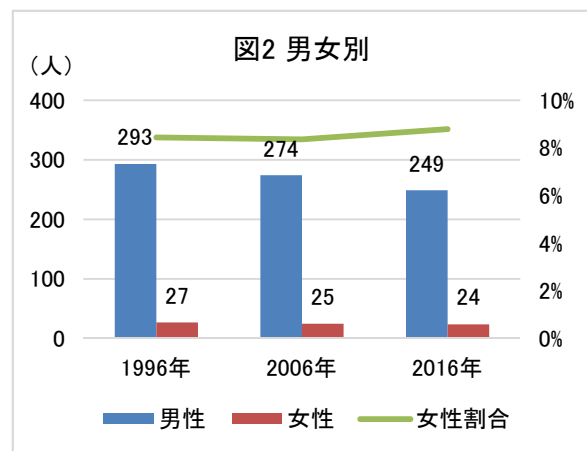
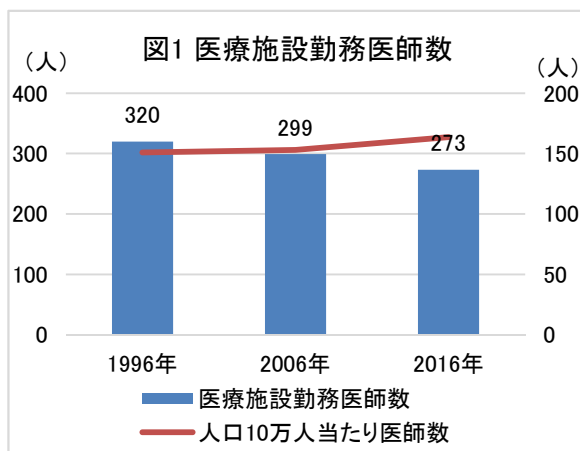
図2に示すように、男性医師は、1996年から2016年にかけて44人(-15%)減り、全国平均(20%)を下回る増加率である。女性医師は、同期間に3人(-11%)減り、全国平均(111%)を下回る増加率である。2016年の女性医師割合は9%と、全国平均(21%)を下回る。

図3に示すように、病院医師は、1996年から2016年にかけて56人(-25%)減り、全国平均(37%)を下回る増加率である。診療所医師は、同期間に9人(10%)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37%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50人(-41%)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26人(-36%)減り、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。

南空知医療圏

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 | 212,185 | 195,267 | 166,691 | -45,494 | -21% | -16,918 | -8% | -28,576 | -15% | |
| 総医師数 | 336 | 312 | 290 | -46 | -14% | -24 | -7% | -22 | -7% | |
| 人口10万対 | 158.4 | 159.8 | 174.0 | 15.6 | 10% | 1.4 | 1% | 14.2 | 9% | |
| 医療施設勤務医師数 | 320 | 299 | 273 | -47 | -15% | -21 | -7% | -26 | -9% | |
| 人口10万対 | 150.8 | 153.1 | 163.8 | 13.0 | 9% | 2.3 | 2% | 10.7 | 7% | |
| 男性医師数 | 293 | 274 | 249 | -44 | -15% | -19 | -6% | -25 | -9% | |
| 人口10万対 | 138.1 | 140.3 | 149.4 | 11.3 | 8% | 2.2 | 2% | 9.1 | 6% | |
| 女性医師数 | 27 | 25 | 24 | -3 | -11% | -2 | -7% | -1 | -4% | |
| 人口10万対 | 12.7 | 12.8 | 14.4 | 1.7 | 13% | 0.1 | 1% | 1.6 | 12% | |
| 病院勤務医師数 | 227 | 206 | 171 | -56 | -25% | -21 | -9% | -35 | -17% | |
| 人口10万対 | 107.0 | 105.5 | 102.6 | -4.4 | -4% | -1.5 | -1% | -2.9 | -3% | |
| 診療所勤務医師数 | 93 | 93 | 102 | 9 | 10% | 0 | 0% | 9 | 10% | |
| 人口10万対 | 43.8 | 47.6 | 61.2 | 17.4 | 40% | 3.8 | 9% | 13.6 | 28% | |
| 医療施設勤務医 平均年齢 | 48.4 | 50.5 | 54.7 | 6.3 | 13% | 2.1 | 4% | 4.1 | 8% | |
| 医療施設勤務医師数 | 24-34歳 | 75 | 40 | 16 | -59 | -79% | -35 | -47% | -24 | -60% |
| | 35-49歳 | 123 | 124 | 73 | -50 | -41% | 1 | 1% | -51 | -41% |
| | 50-64歳 | 49 | 86 | 137 | 88 | 180% | 37 | 76% | 51 | 59% |
| | 65歳以上 | 73 | 49 | 47 | -26 | -36% | -24 | -33% | -2 | -4% |
| | 75歳以上(再掲) | 14 | 29 | 16 | 2 | 14% | 15 | 107% | -13 | -45% |
| 男性 | 24-34歳 | 63 | 34 | 10 | -53 | -84% | -29 | -46% | -24 | -71% |
| | 35-49歳 | 117 | 110 | 62 | -55 | -47% | -7 | -6% | -48 | -44% |
| | 50-64歳 | 45 | 84 | 131 | 86 | 191% | 39 | 87% | 47 | 56% |
| | 65歳以上 | 68 | 46 | 46 | -22 | -32% | -22 | -32% | 0 | 0% |
| | 75歳以上(再掲) | 13 | 27 | 16 | 3 | 23% | 14 | 108% | -11 | -41% |
| 女性 | 24-34歳 | 12 | 6 | 6 | -6 | -50% | -6 | -50% | 0 | 0% |
| | 35-49歳 | 6 | 14 | 11 | 5 | 83% | 8 | 133% | -3 | -21% |
| | 50-64歳 | 4 | 2 | 6 | 2 | 50% | -2 | -50% | 4 | 200% |
| | 65歳以上 | 5 | 3 | 1 | -4 | -80% | -2 | -40% | -2 | -67% |
| | 75歳以上(再掲) | 1 | 2 | 0 | -1 | -100% | 1 | 100% | -2 | -100% |
| 病院 | 24-34歳 | 72 | 38 | 16 | -56 | -78% | -34 | -47% | -22 | -58% |
| | 35-49歳 | 101 | 88 | 47 | -54 | -53% | -13 | -13% | -41 | -47% |
| | 50-64歳 | 29 | 54 | 82 | 53 | 183% | 25 | 86% | 28 | 52% |
| | 65歳以上 | 25 | 26 | 26 | 1 | 4% | 1 | 4% | 0 | 0% |
| | 75歳以上(再掲) | 5 | 13 | 9 | 4 | 80% | 8 | 160% | -4 | -31% |
| 診療所 | 24-34歳 | 3 | 2 | 0 | -3 | -100% | -1 | -33% | -2 | -100% |
| | 35-49歳 | 22 | 36 | 26 | 4 | 18% | 14 | 64% | -10 | -28% |
| | 50-64歳 | 20 | 32 | 55 | 35 | 175% | 12 | 60% | 23 | 72% |
| | 65歳以上 | 48 | 23 | 21 | -27 | -56% | -25 | -52% | -2 | -9% |
| | 75歳以上(再掲) | 9 | 16 | 7 | -2 | -22% | 7 | 78% | -9 | -56% |
| | 85歳以上(再掲) | 0 | 0 | 4 | 4 | | 0 | | 4 | |

南空知医療圏

＜医師数の推移＞

南空知医療圏において、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、外科(総数)、小児外科、心臓血管外科、脳神経外科、形成外科、皮膚科、眼科、耳鼻咽喉科、泌尿器科、産婦人科(総数)、放射線科、麻酔科、救急科、臨床研修医である。

また、1996年から2016年において医師が減少した診療科は、内科(総数)、外科(総数)、脳神経外科、形成外科、皮膚科、眼科、耳鼻咽喉科、泌尿器科、産婦人科(総数)、放射線科、麻酔科である。同期間に医師が50%以上増加した診療科は、リハビリテーション科である。

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 | 320 | 150.8 | 46 | 299 | 153.1 | 43 | 273 | 163.8 | 42 | -47 | -15% | 13.0 | 9% |
| 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 | 154 | 72.6 | 49 | 143 | 73.2 | 48 | 133 | 79.8 | 47 | -21 | -14% | 7.2 | 10% |
| 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 | 13 | 6.1 | 39 | 14 | 7.2 | 40 | 14 | 8.4 | 41 | 1 | 8% | 2.3 | 37% |
| 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 | 16 | 7.5 | 49 | 19 | 9.7 | 50 | 19 | 11.4 | 48 | 3 | 19% | 3.9 | 51% |
| 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 | 35 | 16.5 | 45 | 29 | 14.9 | 45 | 18 | 10.8 | 39 | -17 | -49% | -5.7 | -35% |
| 小児外科 | 全国 | 554 | 0.4 | 0.6 | 661 | 0.5 | 0.6 | 802 | 0.6 | 0.7 | 248 | 45% | 0.2 | 43% |
| | 当該地域 | 0 | 0.0 | 43 | 0 | 0.0 | 41 | 0 | 0.0 | 41 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| 心臓血管外科 | 全国 | 2,027 | 1.6 | 1.5 | 2,585 | 2.0 | 1.7 | 3,137 | 2.5 | 1.8 | 1,110 | 55% | 0.9 | 53% |
| | 当該地域 | 0 | 0.0 | 39 | 0 | 0.0 | 38 | 2 | 1.2 | 43 | 2 | | 1.2 | |
| 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 | 3.3 | 45 | 4 | 2.0 | 38 | 5 | 3.0 | 39 | -2 | -29% | -0.3 | -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 | 29 | 13.7 | 51 | 33 | 16.9 | 54 | 32 | 19.2 | 55 | 3 | 10% | 5.5 | 40% |
| 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 | 0.9 | 49 | 1 | 0.5 | 43 | 1 | 0.6 | 41 | -1 | -50% | -0.3 | -36% |
| 皮膚科 | 全国 | 6,796 | 5.4 | 3.5 | 7,845 | 6.1 | 3.2 | 9,102 | 7.2 | 3.6 | 2,306 | 34% | 1.7 | 32% |
| | 当該地域 | 7 | 3.3 | 44 | 5 | 2.6 | 39 | 5 | 3.0 | 39 | -2 | -29% | -0.3 | -9% |
| 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 | 10 | 4.7 | 41 | 8 | 4.1 | 37 | 8 | 4.8 | 37 | -2 | -20% | 0.1 | 2% |
| 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 | 4.2 | 42 | 8 | 4.1 | 41 | 8 | 4.8 | 42 | -1 | -11% | 0.6 | 13% |
| 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 | 10 | 4.7 | 53 | 7 | 3.6 | 45 | 6 | 3.6 | 42 | -4 | -40% | -1.1 | -24% |
| 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 | 13 | 6.1 | 41 | 6 | 3.1 | 34 | 4 | 2.4 | 33 | -9 | -69% | -3.7 | -61% |
| リハビリテーション科 | 全国 | 904 | 0.7 | 0.7 | 1,855 | 1.5 | 1.2 | 2,484 | 2.0 | 1.6 | 1,580 | 175% | 1.2 | 171% |
| | 当該地域 | 1 | 0.5 | 47 | 3 | 1.5 | 51 | 2 | 1.2 | 45 | 1 | 100% | 0.7 | 155% |
| 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 | 2 | 0.9 | 42 | 1 | 0.5 | 39 | 0 | 0.0 | 36 | -2 | -100% | -0.9 | -100% |
| 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 | 7 | 3.3 | 48 | 5 | 2.6 | 43 | 2 | 1.2 | 37 | -5 | -71% | -2.1 | -64% |
| 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 | 0.0 |
| 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 | | | | 4 | 2.0 | 39 | 5 | 3.0 | 39 | 5 | 25% | 1.0 | 46% |
| 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 | 5 | 2.4 | 45 | 9 | 4.6 | 49 | 9 | 5.4 | 47 | 4 | 80% | 3.0 | 129% |

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

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

南空知医療圏

< 医師将来推計 >

2016年から2036年にかけて、総人口は45,857人(-28%)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87人(-32%)減少すると推計された。2036年の人口10万人当たり医師数は154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-6%減り、その伸び率は全国平均(37%)を下回る。

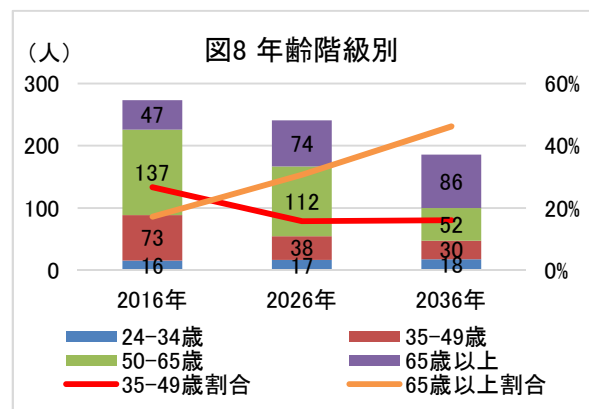
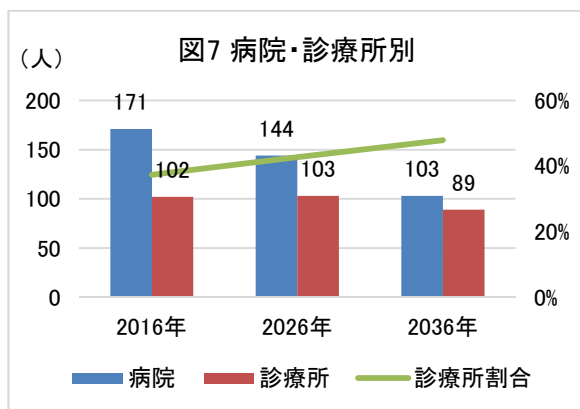
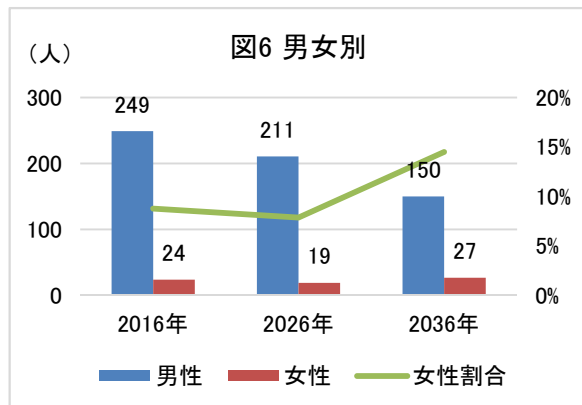
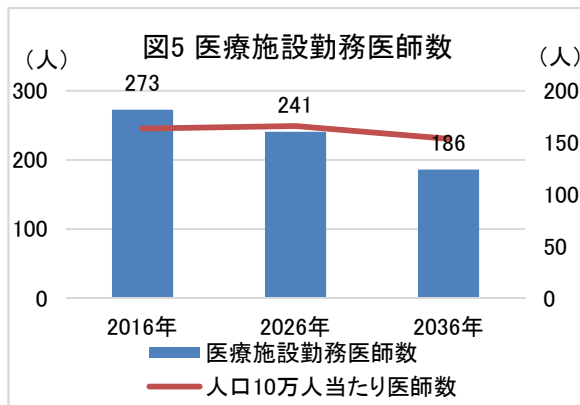
図6に示すように、男性医師は、2016年から2036年にかけて99人(-40%)減り、全国平均(7%)を下回る増加率である。女性医師は、同期間に3人(13%)増え、全国平均(76%)を下回る増加率である。2036年の女性医師割合は15%と、全国平均(31%)を下回る。

図7に示すように、病院医師は、2016年から2036年にかけて68人(-40%)減り、全国平均(25%)を下回る増加率である。診療所医師は、同期間に13人(-13%)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48%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43人(-59%)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39人(83%)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17%、2036年46%と増加傾向にあり、地域の医師の高齢化が着実に進んでいくと推計された。

医師将来推計に関する詳細については、表3に掲載。



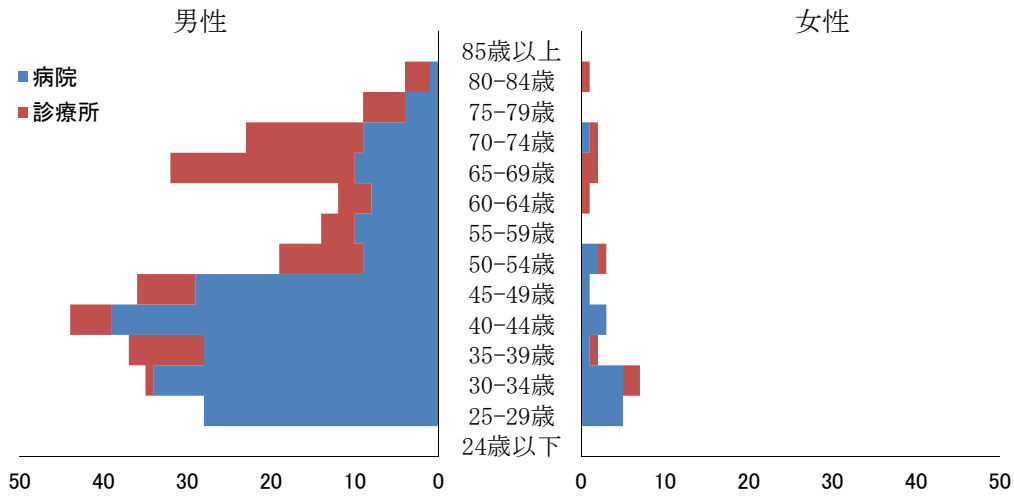
(注) 二次医療圏別の5歳階級別、性別、病院・診療所別医師数の過去(2006年から2016年まで)のトレンドが、今後20年間も同様に移行すると仮定した場合に、2016年の10年後、20年後に医師数が何人になるかを将来推計した。(ただし、2026年、2036年の34歳以下の医師数は、2016年の医師数に近年の定員増を考慮した数とし、男女比については、2036年に1:1になると仮定した)

南空知医療圏

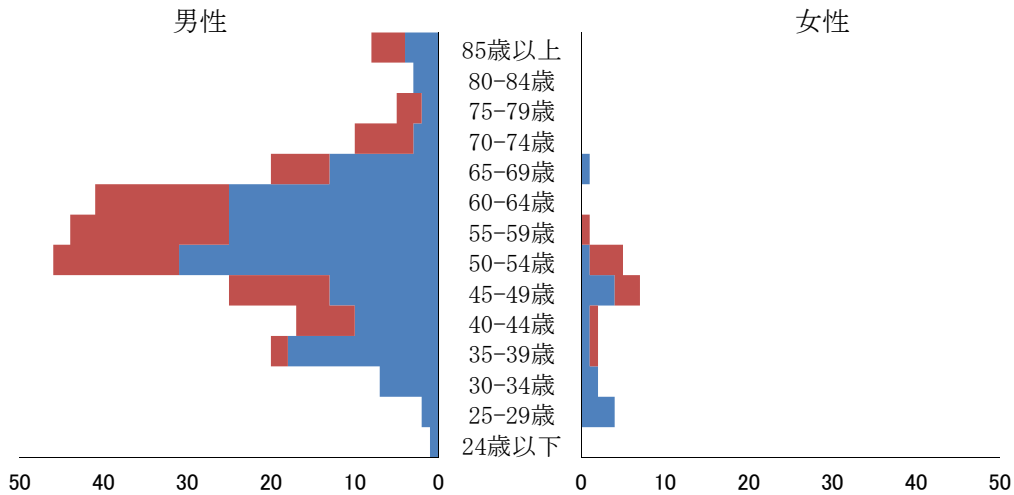
<医師数ピラミッドの推移(含推計)>

(単位:人)

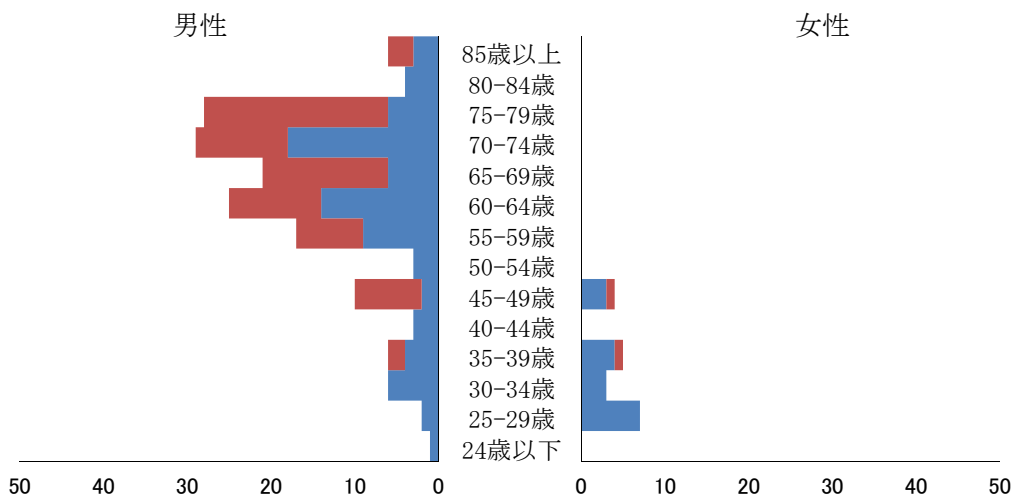
1996年



2016年



2036年



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

南空知医療圏

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 | 166,691 | 144,999 | 120,834 | -45,857 | -28% | -21,692 | -13% | -24,165 | -17% | |
| 医療施設勤務医師数 | 273 | 241 | 186 | -87 | -32% | -32 | -12% | -55 | -23% | |
| 人口10万対 | 163.8 | 166.2 | 153.9 | -9.8 | -6% | 2.4 | 1% | -12.3 | -7% | |
| 男性医師数 | 249 | 211 | 150 | -99 | -40% | -38 | -15% | -61 | -29% | |
| 人口10万対 | 149.4 | 145.5 | 124.1 | -25.2 | -17% | -3.9 | -3% | -21.4 | -15% | |
| 女性医師数 | 24 | 19 | 27 | 3 | 13% | -5 | -21% | 8 | 42% | |
| 人口10万対 | 14.4 | 13.1 | 22.3 | 7.9 | 55% | -1.3 | -9% | 9.2 | 71% | |
| 病院勤務医師数 | 171 | 144 | 103 | -68 | -40% | -27 | -16% | -41 | -28% | |
| 人口10万対 | 102.6 | 99.3 | 85.2 | -17.3 | -17% | -3.3 | -3% | -14.1 | -14% | |
| 診療所勤務医師数 | 102 | 103 | 89 | -13 | -13% | 1 | 1% | -14 | -14% | |
| 人口10万対 | 61.2 | 71.0 | 73.7 | 12.5 | 20% | 9.8 | 16% | 2.6 | 4% | |
| 医療施設 勤務医師 数 | 24-34歳 | 16 | 17 | 18 | 2 | 13% | 1 | 6% | 1 | 6% |
| | 35-49歳 | 73 | 38 | 30 | -43 | -59% | -35 | -48% | -8 | -21% |
| | 50-64歳 | 137 | 112 | 52 | -85 | -62% | -25 | -18% | -60 | -54% |
| | 65歳以上 | 47 | 74 | 86 | 39 | 83% | 27 | 57% | 12 | 16% |
| | 75歳以上(再掲) | 16 | 21 | 32 | 16 | 100% | 5 | 31% | 11 | 52% |
| 男性 | 24-34歳 | 10 | 10 | 9 | -1 | -10% | 0 | 0% | -1 | -10% |
| | 35-49歳 | 62 | 28 | 13 | -49 | -79% | -34 | -55% | -15 | -54% |
| | 50-64歳 | 131 | 98 | 48 | -83 | -63% | -33 | -25% | -50 | -51% |
| | 65歳以上 | 46 | 75 | 80 | 34 | 74% | 29 | 63% | 5 | 7% |
| | 75歳以上(再掲) | 16 | 22 | 31 | 15 | 94% | 6 | 38% | 9 | 41% |
| 女性 | 24-34歳 | 6 | 6 | 10 | 4 | 67% | 0 | 0% | 4 | 67% |
| | 35-49歳 | 11 | 11 | 16 | 5 | 45% | 0 | 0% | 5 | 45% |
| | 50-64歳 | 6 | 2 | 1 | -5 | -83% | -4 | -67% | -1 | -50% |
| | 65歳以上 | 1 | 0 | 0 | -1 | -100% | -1 | -100% | 0 | |
| | 75歳以上(再掲) | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| 病院 | 24-34歳 | 16 | 17 | 18 | 2 | 13% | 1 | 6% | 1 | 6% |
| | 35-49歳 | 47 | 25 | 21 | -26 | -55% | -22 | -47% | -4 | -16% |
| | 50-64歳 | 82 | 69 | 28 | -54 | -66% | -13 | -16% | -41 | -59% |
| | 65歳以上 | 26 | 33 | 36 | 10 | 38% | 7 | 27% | 3 | 9% |
| | 75歳以上(再掲) | 9 | 11 | 12 | 3 | 33% | 2 | 22% | 1 | 9% |
| 診療所 | 24-34歳 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| | 35-49歳 | 26 | 11 | 11 | -15 | -58% | -15 | -58% | 0 | 0% |
| | 50-64歳 | 55 | 48 | 20 | -35 | -64% | -7 | -13% | -28 | -58% |
| | 65歳以上 | 21 | 44 | 58 | 37 | 176% | 23 | 110% | 14 | 32% |
| | 75歳以上(再掲) | 7 | 9 | 25 | 18 | 257% | 2 | 29% | 16 | 178% |
| | 85歳以上(再掲) | 4 | 2 | 2 | -2 | -50% | -2 | -50% | 0 | 0% |

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

中空知医療圏

<医師数の推移>

1996年から2016年にかけて、総人口は36,887人(-25%)減少した。図1に示すように、医療施設勤務医師数は7人(3%)増加した。2016年の人口10万人当たり医師数は230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38%増え、その伸び率は全国平均(31%)を上回る。

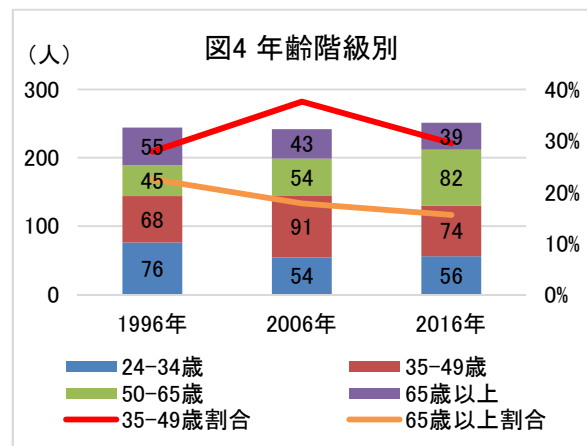
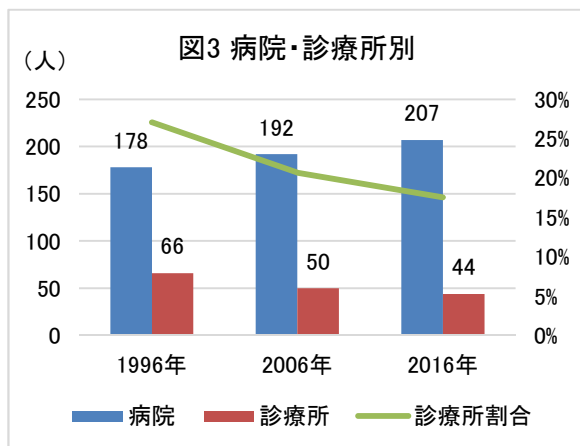
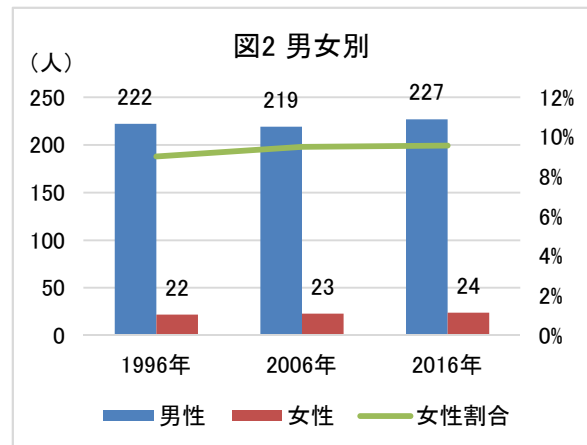
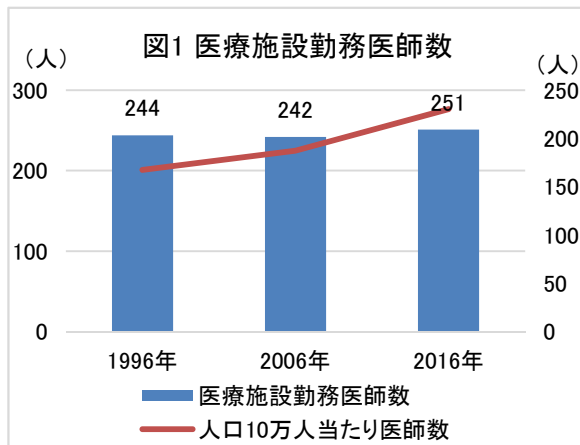
図2に示すように、男性医師は、1996年から2016年にかけて5人(2%)増え、全国平均(20%)を下回る増加率である。女性医師は、同期間に2人(9%)増え、全国平均(111%)を下回る増加率である。2016年の女性医師割合は10%と、全国平均(21%)を下回る。

図3に示すように、病院医師は、1996年から2016年にかけて29人(16%)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22人(-33%)減り、全国平均(25%)を下回る増加率である。2016年の診療所医師割合は18%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6人(9%)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16人(-29%)減り、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16%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。

中空知医療圏

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 | 145,857 | 129,174 | 108,970 | -36,887 | -25% | -16,683 | -11% | -20,204 | -16% | |
| 総医師数 | 248 | 247 | 258 | 10 | 4% | -1 | 0% | 11 | 4% | |
| 人口10万対 | 170.0 | 191.2 | 236.8 | 66.7 | 39% | 21.2 | 12% | 45.5 | 24% | |
| 医療施設勤務医師数 | 244 | 242 | 251 | 7 | 3% | -2 | -1% | 9 | 4% | |
| 人口10万対 | 167.3 | 187.3 | 230.3 | 63.1 | 38% | 20.1 | 12% | 43.0 | 23% | |
| 男性医師数 | 222 | 219 | 227 | 5 | 2% | -3 | -1% | 8 | 4% | |
| 人口10万対 | 152.2 | 169.5 | 208.3 | 56.1 | 37% | 17.3 | 11% | 38.8 | 23% | |
| 女性医師数 | 22 | 23 | 24 | 2 | 9% | 1 | 5% | 1 | 4% | |
| 人口10万対 | 15.1 | 17.8 | 22.0 | 6.9 | 46% | 2.7 | 18% | 4.2 | 24% | |
| 病院勤務医師数 | 178 | 192 | 207 | 29 | 16% | 14 | 8% | 15 | 8% | |
| 人口10万対 | 122.0 | 148.6 | 190.0 | 67.9 | 56% | 26.6 | 22% | 41.3 | 28% | |
| 診療所勤務医師数 | 66 | 50 | 44 | -22 | -33% | -16 | -24% | -6 | -12% | |
| 人口10万対 | 45.2 | 38.7 | 40.4 | -4.9 | -11% | -6.5 | -14% | 1.7 | 4% | |
| 医療施設勤務医 平均年齢 | 47.8 | 48.5 | 49.2 | 1.4 | 3% | 0.6 | 1% | 0.7 | 1% | |
| 医療施設勤務医師数 | 24-34歳 | 76 | 54 | 56 | -20 | -26% | -22 | -29% | 2 | 4% |
| | 35-49歳 | 68 | 91 | 74 | 6 | 9% | 23 | 34% | -17 | -19% |
| | 50-64歳 | 45 | 54 | 82 | 37 | 82% | 9 | 20% | 28 | 52% |
| | 65歳以上 | 55 | 43 | 39 | -16 | -29% | -12 | -22% | -4 | -9% |
| | 75歳以上(再掲) | 9 | 22 | 14 | 5 | 56% | 13 | 144% | -8 | -36% |
| 男性 | 24-34歳 | 63 | 45 | 47 | -16 | -25% | -18 | -29% | 2 | 4% |
| | 35-49歳 | 62 | 83 | 68 | 6 | 10% | 21 | 34% | -15 | -18% |
| | 50-64歳 | 44 | 49 | 75 | 31 | 70% | 5 | 11% | 26 | 53% |
| | 65歳以上 | 53 | 42 | 37 | -16 | -30% | -11 | -21% | -5 | -12% |
| | 75歳以上(再掲) | 8 | 21 | 14 | 6 | 75% | 13 | 163% | -7 | -33% |
| 女性 | 24-34歳 | 13 | 9 | 9 | -4 | -31% | -4 | -31% | 0 | 0% |
| | 35-49歳 | 6 | 8 | 6 | 0 | 0% | 2 | 33% | -2 | -25% |
| | 50-64歳 | 1 | 5 | 7 | 6 | 600% | 4 | 400% | 2 | 40% |
| | 65歳以上 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0% | -1 | -50% | 1 | 100% |
| | 75歳以上(再掲) | 1 | 1 | 0 | -1 | -100% | 0 | 0% | -1 | -100% |
| 病院 | 24-34歳 | 72 | 54 | 56 | -16 | -22% | -18 | -25% | 2 | 4% |
| | 35-49歳 | 53 | 75 | 66 | 13 | 25% | 22 | 42% | -9 | -12% |
| | 50-64歳 | 31 | 40 | 61 | 30 | 97% | 9 | 29% | 21 | 53% |
| | 65歳以上 | 22 | 23 | 24 | 2 | 9% | 1 | 5% | 1 | 4% |
| | 75歳以上(再掲) | 6 | 11 | 8 | 2 | 33% | 5 | 83% | -3 | -27% |
| 診療所 | 24-34歳 | 4 | 0 | 0 | -4 | -100% | -4 | -100% | 0 | |
| | 35-49歳 | 15 | 16 | 8 | -7 | -47% | 1 | 7% | -8 | -50% |
| | 50-64歳 | 14 | 14 | 21 | 7 | 50% | 0 | 0% | 7 | 50% |
| | 65歳以上 | 33 | 20 | 15 | -18 | -55% | -13 | -39% | -5 | -25% |
| | 75歳以上(再掲) | 3 | 11 | 6 | 3 | 100% | 8 | 267% | -5 | -45% |
| | 85歳以上(再掲) | 0 | 0 | 1 | 1 | | 0 | | 1 | |

中空知医療圏

＜医師数の推移＞

中空知医療圏において、2016年の人口当たり医師数が多い診療科は、精神科、脳神経外科、麻酔科、臨床研修医であり、少ない診療科は、小児科、外科(総数)、小児外科、整形外科、皮膚科、眼科、耳鼻咽喉科、産婦人科(総数)、リハビリテーション科、放射線科である。

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)、小児科、外科(総数)、心臓血管外科、脳神経外科、整形外科、眼科、耳鼻咽喉科、泌尿器科、産婦人科(総数)である。同期間に医師が50%以上増加した診療科は、精神科である。

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 | 244 | 167.3 | 48 | 242 | 187.3 | 48 | 251 | 230.3 | 49 | 7 | 3% | 63.1 | 38% |
| 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 | 105 | 72.0 | 49 | 100 | 77.4 | 50 | 95 | 87.2 | 49 | -10 | -10% | 15.2 | 21% |
| 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 | 13 | 8.9 | 45 | 11 | 8.5 | 43 | 9 | 8.3 | 41 | -4 | -31% | -0.7 | -7% |
| 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 | 11.7 | 59 | 24 | 18.6 | 69 | 33 | 30.3 | 83 | 16 | 94% | 18.6 | 160% |
| 外科(総数) | 全国 | 26,070 | 20.8 | 9.2 | 23,224 | 18.2 | 6.9 | 24,073 | 18.9 | 7.3 | -1,997 | -8% | -1.8 | -9% |
| | 当該地域 | 23 | 15.8 | 45 | 17 | 13.2 | 43 | 14 | 12.8 | 42 | -9 | -39% | -2.9 | -19% |
| 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 | 3 | 2.1 | 53 | 2 | 1.5 | 47 | 2 | 1.8 | 46 | -1 | -33% | -0.2 | -11% |
| 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 | 11 | 7.5 | 62 | 8 | 6.2 | 56 | 8 | 7.3 | 56 | -3 | -27% | -0.2 | -3% |
| 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 | 18 | 12.3 | 48 | 14 | 10.8 | 42 | 13 | 11.9 | 41 | -5 | -28% | -0.4 | -3% |
| 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 | 1.4 | 53 | 2 | 1.5 | 50 | 2 | 1.8 | 49 | 0 | 0% | 0.5 | 34% |
| 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 | 4 | 2.7 | 42 | 5 | 3.9 | 43 | 5 | 4.6 | 43 | 1 | 25% | 1.8 | 67% |
| 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 | 6 | 4.1 | 40 | 7 | 5.4 | 40 | 5 | 4.6 | 36 | -1 | -17% | 0.5 | 12% |
| 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 | 8 | 5.5 | 46 | 3 | 2.3 | 35 | 5 | 4.6 | 41 | -3 | -38% | -0.9 | -16% |
| 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 | 6.2 | 59 | 10 | 7.7 | 63 | 7 | 6.4 | 53 | -2 | -22% | 0.3 | 4% |
| 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 | 10 | 6.9 | 43 | 6 | 4.6 | 38 | 8 | 7.3 | 43 | -2 | -20% | 0.5 | 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 | 0 | 0.0 | 40 | 0 | 0.0 | 38 | 1 | 0.9 | 43 | 1 | 0 | 0.9 | 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 | 0.8 | 40 | 1 | 0.9 | 38 | 1 | 0 | 0.9 | 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 | 13 | 8.9 | 65 | 10 | 7.7 | 59 | 13 | 11.9 | 61 | 0 | 0% | 3.0 | 34% |
| 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 | 2 | 1.8 | 47 | 2 | 0 | 1.8 | 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 | | | | 18 | 13.9 | 53 | 25 | 22.9 | 61 | 25 | 39% | 9.0 | 65% |
| 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 | 1.4 | 43 | 4 | 3.1 | 46 | 3 | 2.8 | 42 | 1 | 50% | 1.4 | 101% |

(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。

中空知医療圏

<医師将来推計>

2016年から2036年にかけて、総人口は34,264人(-31%)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15人(6%)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356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55%増え、その伸び率は全国平均(37%)を上回る。

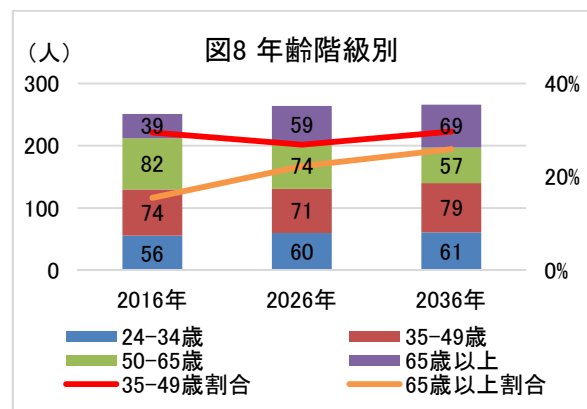
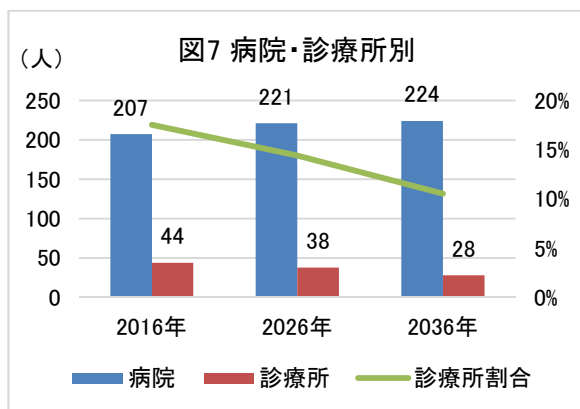
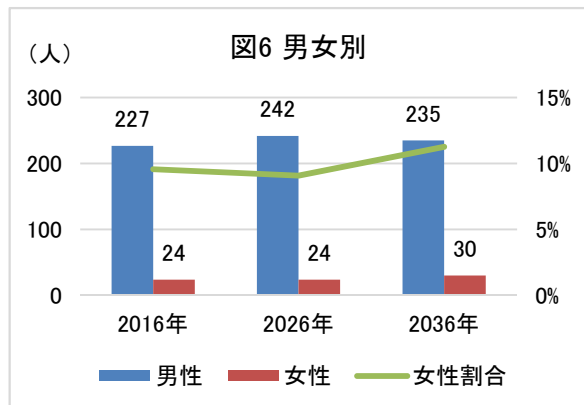
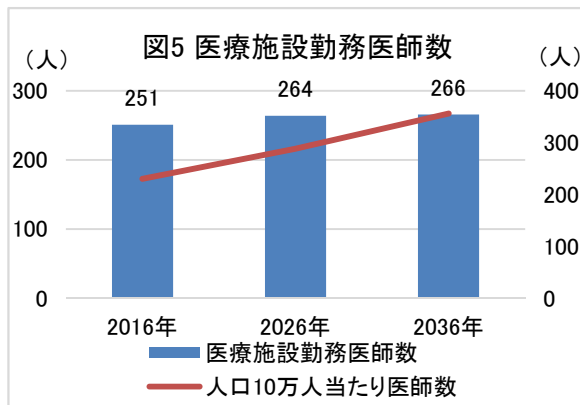
図6に示すように、男性医師は、2016年から2036年にかけて8人(4%)増え、全国平均(7%)を下回る増加率である。女性医師は、同期間に6人(25%)増え、全国平均(76%)を下回る増加率である。2036年の女性医師割合は11%と、全国平均(31%)を下回る。

図7に示すように、病院医師は、2016年から2036年にかけて17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16人(-36%)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11%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5人(7%)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30人(77%)増え、全国平均(93%)を下回る増加率と推計された。65歳以上の医師の比率は、2016年16%、2036年26%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。



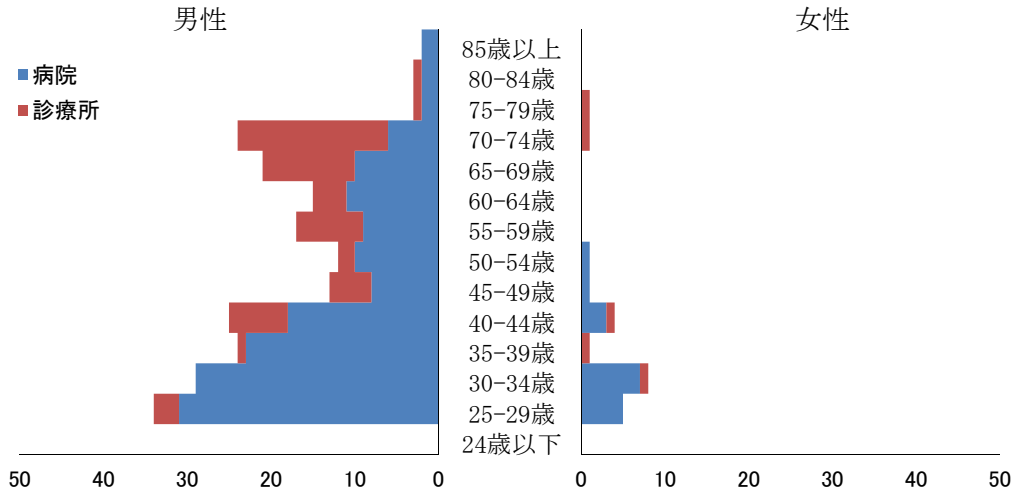
(注) 二次医療圏別の5歳階級別、性別、病院・診療所別医師数の過去(2006年から2016年まで)のトレンドが、今後20年間も同様に移行すると仮定した場合に、2016年の10年後、20年後に医師数が何人になるかを将来推計した。(ただし、2026年、2036年の34歳以下の医師数は、2016年の医師数に近年の定員増を考慮した数とし、男女比については、2036年に1:1になると仮定した)

中空知医療圏

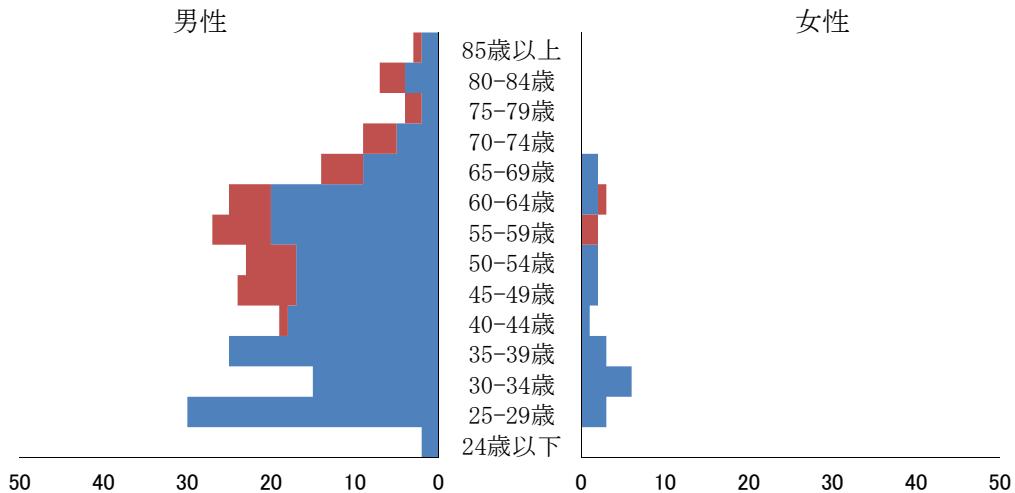
<医師数ピラミッドの推移(含推計)>

(単位:人)

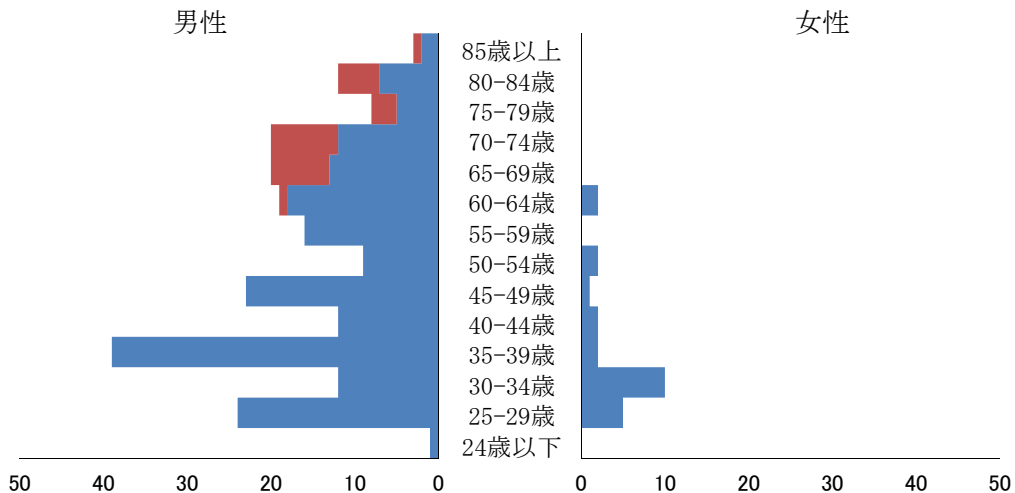
1996年



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)

中空知医療圏

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 | 108,970 | 91,602 | 74,706 | -34,264 | -31% | -17,368 | -16% | -16,896 | -18% | |
| 医療施設勤務医師数 | 251 | 264 | 266 | 15 | 6% | 13 | 5% | 2 | 1% | |
| 人口10万対 | 230.3 | 288.2 | 356.1 | 125.7 | 55% | 57.9 | 25% | 67.9 | 24% | |
| 男性医師数 | 227 | 242 | 235 | 8 | 4% | 15 | 7% | -7 | -3% | |
| 人口10万対 | 208.3 | 264.2 | 314.6 | 106.3 | 51% | 55.9 | 27% | 50.4 | 19% | |
| 女性医師数 | 24 | 24 | 30 | 6 | 25% | 0 | 0% | 6 | 25% | |
| 人口10万対 | 22.0 | 26.2 | 40.2 | 18.1 | 82% | 4.2 | 19% | 14.0 | 53% | |
| 病院勤務医師数 | 207 | 221 | 224 | 17 | 8% | 14 | 7% | 3 | 1% | |
| 人口10万対 | 190.0 | 241.3 | 299.8 | 109.9 | 58% | 51.3 | 27% | 58.6 | 24% | |
| 診療所勤務医師数 | 44 | 38 | 28 | -16 | -36% | -6 | -14% | -10 | -26% | |
| 人口10万対 | 40.4 | 41.5 | 37.5 | -2.9 | -7% | 1.1 | 3% | -4.0 | -10% | |
| 医療施設 勤務医師 数 | 24-34歳 | 56 | 60 | 61 | 5 | 9% | 4 | 7% | 1 | 2% |
| | 35-49歳 | 74 | 71 | 79 | 5 | 7% | -3 | -4% | 8 | 11% |
| | 50-64歳 | 82 | 74 | 57 | -25 | -30% | -8 | -10% | -17 | -23% |
| | 65歳以上 | 39 | 59 | 69 | 30 | 77% | 20 | 51% | 10 | 17% |
| | 75歳以上(再掲) | 14 | 14 | 25 | 11 | 79% | 0 | 0% | 11 | 79% |
| 男性 | 24-34歳 | 47 | 50 | 38 | -9 | -19% | 3 | 6% | -12 | -24% |
| | 35-49歳 | 68 | 69 | 81 | 13 | 19% | 1 | 1% | 12 | 17% |
| | 50-64歳 | 75 | 67 | 51 | -24 | -32% | -8 | -11% | -16 | -24% |
| | 65歳以上 | 37 | 56 | 65 | 28 | 76% | 19 | 51% | 9 | 16% |
| | 75歳以上(再掲) | 14 | 13 | 24 | 10 | 71% | -1 | -7% | 11 | 85% |
| 女性 | 24-34歳 | 9 | 9 | 15 | 6 | 67% | 0 | 0% | 6 | 67% |
| | 35-49歳 | 6 | 5 | 5 | -1 | -17% | -1 | -17% | 0 | 0% |
| | 50-64歳 | 7 | 8 | 6 | -1 | -14% | 1 | 14% | -2 | -25% |
| | 65歳以上 | 2 | 2 | 4 | 2 | 100% | 0 | 0% | 2 | 100% |
| | 75歳以上(再掲) | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| 病院 | 24-34歳 | 56 | 60 | 61 | 5 | 9% | 4 | 7% | 1 | 2% |
| | 35-49歳 | 66 | 66 | 73 | 7 | 11% | 0 | 0% | 7 | 11% |
| | 50-64歳 | 61 | 59 | 48 | -13 | -21% | -2 | -3% | -11 | -19% |
| | 65歳以上 | 24 | 36 | 42 | 18 | 75% | 12 | 50% | 6 | 17% |
| | 75歳以上(再掲) | 8 | 8 | 15 | 7 | 88% | 0 | 0% | 7 | 88% |
| 診療所 | 24-34歳 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| | 35-49歳 | 8 | 0 | 0 | -8 | -100% | -8 | -100% | 0 | |
| | 50-64歳 | 21 | 15 | 1 | -20 | -95% | -6 | -29% | -14 | -93% |
| | 65歳以上 | 15 | 23 | 27 | 12 | 80% | 8 | 53% | 4 | 17% |
| | 75歳以上(再掲) | 6 | 6 | 11 | 5 | 83% | 0 | 0% | 5 | 83% |
| | 85歳以上(再掲) | 1 | 1 | 1 | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |

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

北空知医療圏

＜医師数の推移＞

1996年から2016年にかけて、総人口は11,677人(-26%)減少した。図1に示すように、医療施設勤務医師数は20人(-26%)減少した。2016年の人口10万人当たり医師数は171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0%増え、その伸び率は全国平均(31%)を下回る。

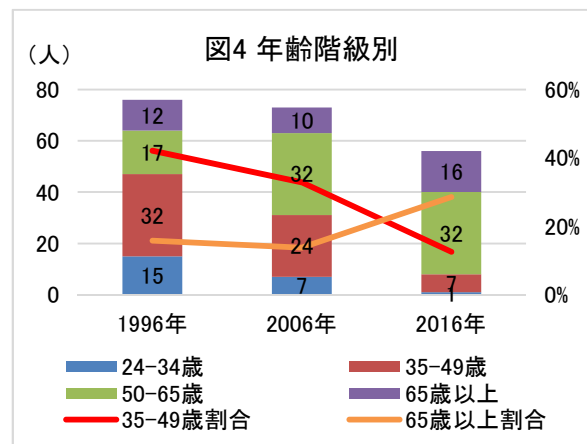
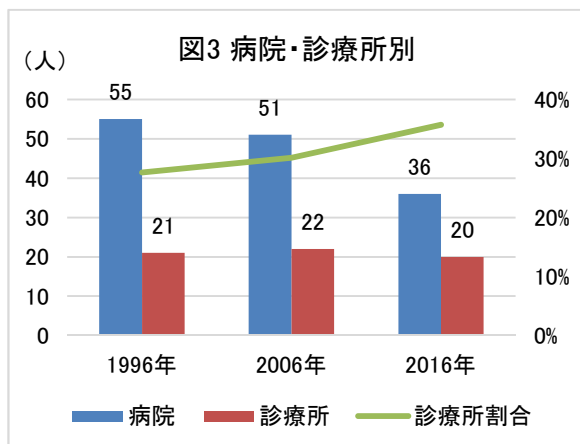
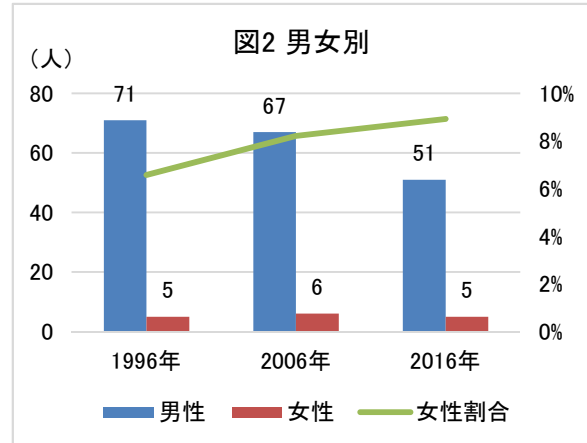
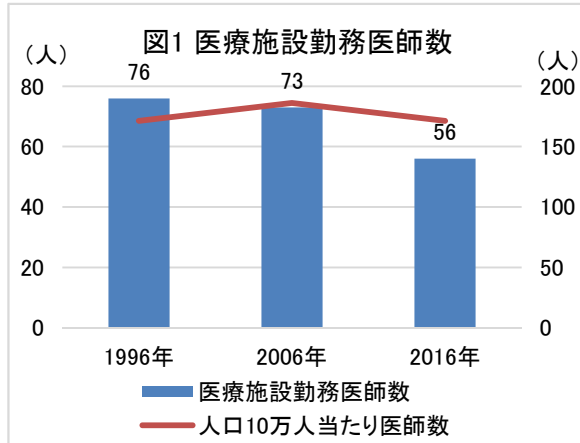
図2に示すように、男性医師は、1996年から2016年にかけて20人(-28%)減り、全国平均(20%)を下回る増加率である。女性医師は、同期間に増減がなく、全国平均(111%)を下回る増加率である。2016年の女性医師割合は9%と、全国平均(21%)を下回る。

図3に示すように、病院医師は、1996年から2016年にかけて19人(-35%)減り、全国平均(37%)を下回る増加率である。診療所医師は、同期間に1人(-5%)減り、全国平均(25%)を下回る増加率である。2016年の診療所医師割合は36%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25人(-78%)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(33%)増え、全国平均(20%)を上回る増加率である。65歳以上の医師の比率は、1996年16%、2016年29%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。

北空知医療圏

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 | 44,352 | 39,201 | 32,675 | -11,677 | -26% | -5,151 | -12% | -6,526 | -17% | |
| 総医師数 | 78 | 76 | 59 | -19 | -24% | -2 | -3% | -17 | -22% | |
| 人口10万対 | 175.9 | 193.9 | 180.6 | 4.7 | 3% | 18.0 | 10% | -13.3 | -7% | |
| 医療施設勤務医師数 | 76 | 73 | 56 | -20 | -26% | -3 | -4% | -17 | -23% | |
| 人口10万対 | 171.4 | 186.2 | 171.4 | 0.0 | 0% | 14.9 | 9% | -14.8 | -8% | |
| 男性医師数 | 71 | 67 | 51 | -20 | -28% | -4 | -6% | -16 | -24% | |
| 人口10万対 | 160.1 | 170.9 | 156.1 | -4.0 | -2% | 10.8 | 7% | -14.8 | -9% | |
| 女性医師数 | 5 | 6 | 5 | 0 | 0% | 1 | 20% | -1 | -17% | |
| 人口10万対 | 11.3 | 15.3 | 15.3 | 4.0 | 36% | 4.0 | 36% | -0.0 | 0% | |
| 病院勤務医師数 | 55 | 51 | 36 | -19 | -35% | -4 | -7% | -15 | -29% | |
| 人口10万対 | 124.0 | 130.1 | 110.2 | -13.8 | -11% | 6.1 | 5% | -19.9 | -15% | |
| 診療所勤務医師数 | 21 | 22 | 20 | -1 | -5% | 1 | 5% | -2 | -9% | |
| 人口10万対 | 47.3 | 56.1 | 61.2 | 13.9 | 29% | 8.8 | 19% | 5.1 | 9% | |
| 医療施設勤務医 平均年齢 | 48.1 | 51.8 | 59.6 | 11.5 | 24% | 3.7 | 8% | 7.8 | 15% | |
| 医療施設勤務医師数 | 24-34歳 | 15 | 7 | 1 | -14 | -93% | -8 | -53% | -6 | -86% |
| | 35-49歳 | 32 | 24 | 7 | -25 | -78% | -8 | -25% | -17 | -71% |
| | 50-64歳 | 17 | 32 | 32 | 15 | 88% | 15 | 88% | 0 | 0% |
| | 65歳以上 | 12 | 10 | 16 | 4 | 33% | -2 | -17% | 6 | 60% |
| | 75歳以上(再掲) | 4 | 3 | 4 | 0 | 0% | -1 | -25% | 1 | 33% |
| 男性 | 24-34歳 | 12 | 6 | 1 | -11 | -92% | -6 | -50% | -5 | -83% |
| | 35-49歳 | 31 | 19 | 6 | -25 | -81% | -12 | -39% | -13 | -68% |
| | 50-64歳 | 16 | 32 | 28 | 12 | 75% | 16 | 100% | -4 | -13% |
| | 65歳以上 | 12 | 10 | 16 | 4 | 33% | -2 | -17% | 6 | 60% |
| | 75歳以上(再掲) | 4 | 3 | 4 | 0 | 0% | -1 | -25% | 1 | 33% |
| 女性 | 24-34歳 | 3 | 1 | 0 | -3 | -100% | -2 | -67% | -1 | -100% |
| | 35-49歳 | 1 | 5 | 1 | 0 | 0% | 4 | 400% | -4 | -80% |
| | 50-64歳 | 1 | 0 | 4 | 3 | 300% | -1 | -100% | 4 | |
| | 65歳以上 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| | 75歳以上(再掲) | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| 病院 | 24-34歳 | 14 | 7 | 1 | -13 | -93% | -7 | -50% | -6 | -86% |
| | 35-49歳 | 25 | 18 | 6 | -19 | -76% | -7 | -28% | -12 | -67% |
| | 50-64歳 | 10 | 23 | 21 | 11 | 110% | 13 | 130% | -2 | -9% |
| | 65歳以上 | 6 | 3 | 8 | 2 | 33% | -3 | -50% | 5 | 167% |
| | 75歳以上(再掲) | 2 | 1 | 3 | 1 | 50% | -1 | -50% | 2 | 200% |
| 診療所 | 24-34歳 | 1 | 0 | 0 | -1 | -100% | -1 | -100% | 0 | |
| | 35-49歳 | 7 | 6 | 1 | -6 | -86% | -1 | -14% | -5 | -83% |
| | 50-64歳 | 7 | 9 | 11 | 4 | 57% | 2 | 29% | 2 | 22% |
| | 65歳以上 | 6 | 7 | 8 | 2 | 33% | 1 | 17% | 1 | 14% |
| | 75歳以上(再掲) | 2 | 2 | 1 | -1 | -50% | 0 | 0% | -1 | -50% |
| | 85歳以上(再掲) | 0 | 0 | 1 | 1 | | 0 | | 1 | |

北空知医療圏

＜医師数の推移＞

北空知医療圏において、2016年の人口当たり医師数が多い診療科は、精神科、泌尿器科、リハビリテーション科であり、少ない診療科は、小児科、外科(総数)、小児外科、心臓血管外科、整形外科、形成外科、皮膚科、眼科、耳鼻咽喉科、産婦人科(総数)、放射線科、救急科、臨床研修医である。

また、1996年から2016年において医師が減少した診療科は、内科(総数)、小児科、外科(総数)、整形外科、皮膚科、産婦人科(総数)である。同期間に医師が50%以上増加した診療科は、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 | 76 | 171.4 | 49 | 73 | 186.2 | 48 | 56 | 171.4 | 42 | -20 | -26% | 0.0 | 0% |
| 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 | 42 | 94.7 | 56 | 34 | 86.7 | 53 | 30 | 91.8 | 51 | -12 | -29% | -2.9 | -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 | 5 | 11.3 | 51 | 5 | 12.8 | 53 | 1 | 3.1 | 31 | -4 | -80% | -8.2 | -73% |
| 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 | 5 | 11.3 | 58 | 5 | 12.8 | 57 | 5 | 15.3 | 56 | 0 | 0% | 4.0 | 36% |
| 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 | 7 | 15.8 | 45 | 6 | 15.3 | 46 | 4 | 12.2 | 41 | -3 | -43% | -3.5 | -22% |
| 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 | 0 | 0.0 | 32 | 1 | 2.6 | 40 | 2 | 6.1 | 51 | 2 | 2% | 6.1 | 2% |
| 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 | 5 | 11.3 | 46 | 6 | 15.3 | 51 | 3 | 9.2 | 36 | -2 | -40% | -2.1 | -19% |
| 形成外科 | 全国 | 1,307 | 1.0 | 1.2 | 1,909 | 1.5 | 1.4 | 2,593 | 2.0 | 1.6 | 1,286 | 98% | 1.0 | 96% |
| | 当該地域 | 0 | 0.0 | 41 | 0 | 0.0 | 39 | 0 | 0.0 | 37 | 0 | 0% | 0.0 | 0% |
| 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 | 6.8 | 54 | 2 | 5.1 | 47 | 0 | 0.0 | 30 | -3 | -100% | -6.8 | -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 | 1 | 2.3 | 36 | 3 | 7.7 | 45 | 1 | 3.1 | 32 | 0 | 0% | 0.8 | 36% |
| 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 | 1 | 2.3 | 36 | 2 | 5.1 | 44 | 1 | 3.1 | 36 | 0 | 0% | 0.8 | 36% |
| 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 | 2 | 4.5 | 52 | 2 | 5.1 | 51 | 3 | 9.2 | 64 | 1 | 50% | 4.7 | 104% |
| 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 | 3 | 6.8 | 43 | 2 | 5.1 | 39 | 0 | 0.0 | 28 | -3 | -100% | -6.8 | -100% |
| 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 | 0 | 0.0 | 38 | 1 | 3.1 | 57 | 1 | 1% | 3.1 | 1% |
| 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 | 2.6 | 46 | 1 | 3.1 | 44 | 1 | 1% | 3.1 | 1% |
| 麻酔科 | 全国 | 5,046 | 4.0 | 3.3 | 6,209 | 4.9 | 3.4 | 9,162 | 7.2 | 4.5 | 4,116 | 82% | 3.2 | 79% |
| | 当該地域 | 1 | 2.3 | 45 | 1 | 2.6 | 43 | 2 | 6.1 | 48 | 1 | 100% | 3.9 | 171% |
| 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 | | | | 3 | 7.7 | 46 | 2 | 6.1 | 42 | 2 | -33% | -1.5 | -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 | 1 | 2.3 | 45 | 0 | 0.0 | 40 | 0 | 0.0 | 37 | -1 | -100% | -2.3 | -100% |

(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。

北空知医療圏

< 医師将来推計 >

2016年から2036年にかけて、総人口は10,988人(-34%)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33人(-59%)減少すると推計された。2036年の人口10万人当たり医師数は106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-38%減り、その伸び率は全国平均(37%)を下回る。

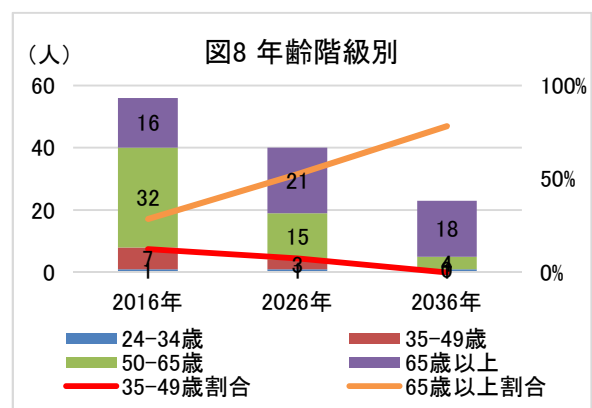
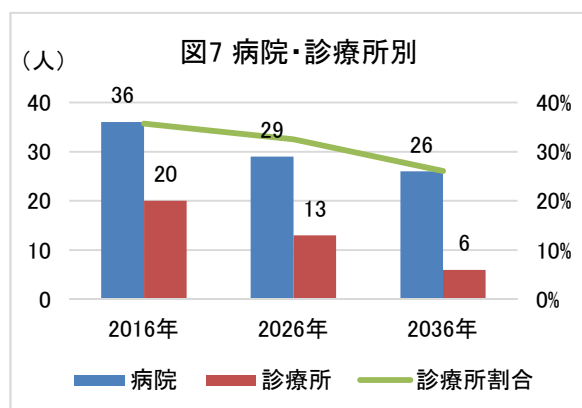
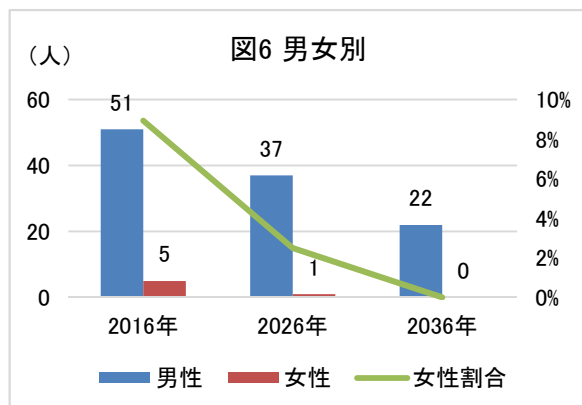
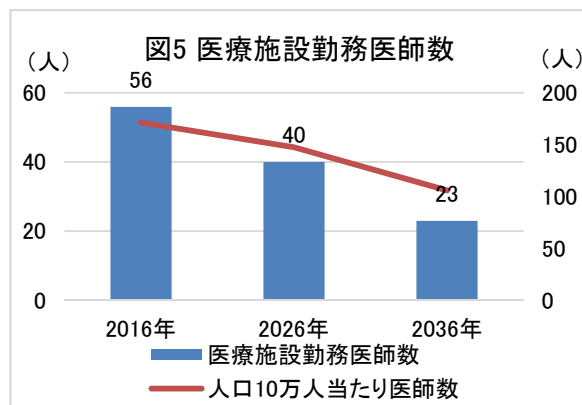
図6に示すように、男性医師は、2016年から2036年にかけて29人(-57%)減り、全国平均(7%)を下回る増加率である。女性医師は、同期間に5人(-100%)減り、全国平均(76%)を下回る増加率である。2036年の女性医師割合は0%と、全国平均(31%)を下回る。

図7に示すように、病院医師は、2016年から2036年にかけて10人(-28%)減り、全国平均(25%)を下回る増加率である。診療所医師は、同期間に14人(-70%)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7人(-100%)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2人(13%)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29%、2036年78%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。



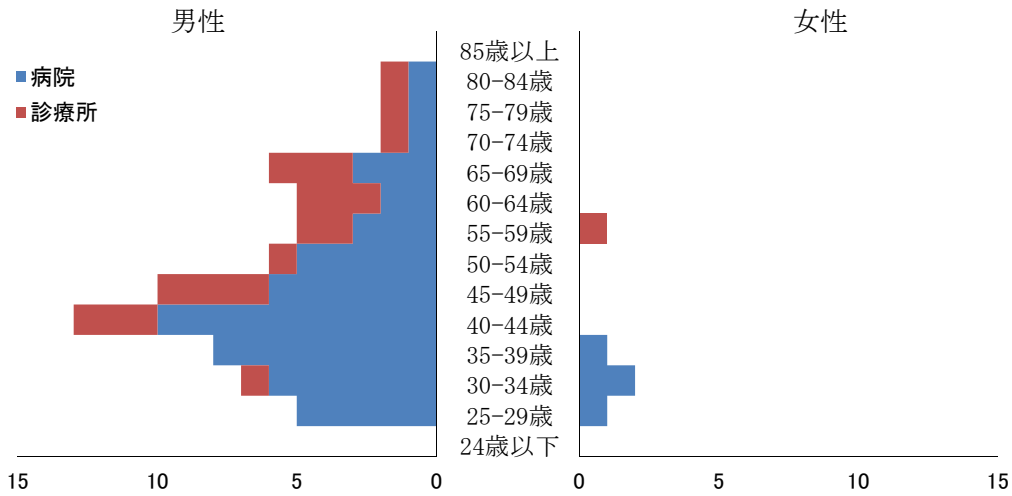
(注) 二次医療圏別の5歳階級別、性別、病院・診療所別医師数の過去(2006年から2016年まで)のトレンドが、今後20年間も同様に移行すると仮定した場合に、2016年の10年後、20年後に医師数が何人になるかを将来推計した。(ただし、2026年、2036年の34歳以下の医師数は、2016年の医師数に近年の定員増を考慮した数とし、男女比については、2036年に1:1になると仮定した)

北空知医療圏

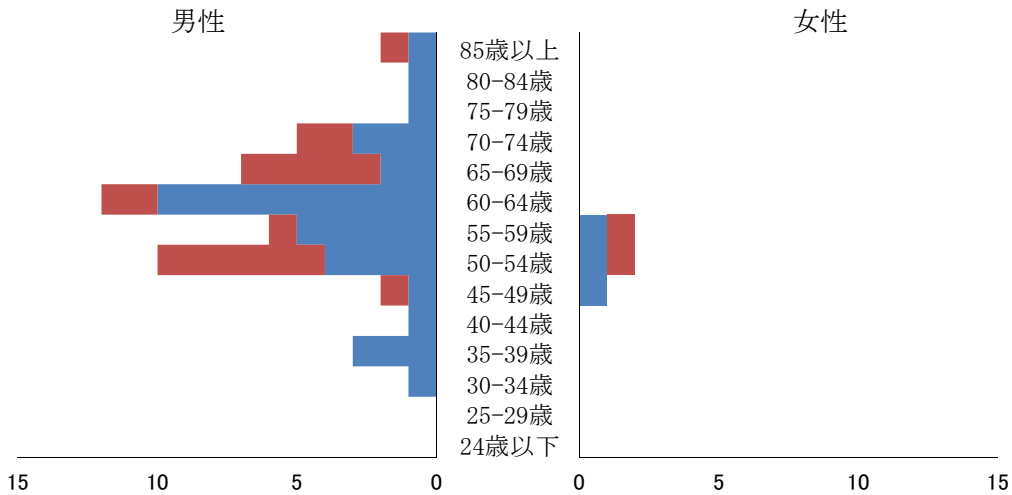
<医師数ピラミッドの推移(含推計)>

(単位:人)

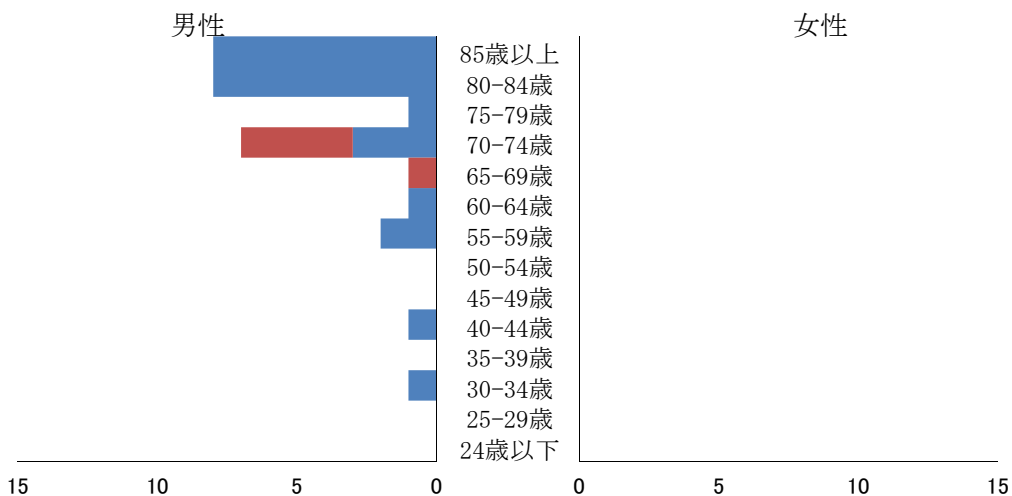
1996年



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)

北空知医療圏

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 | 32,675 | 27,113 | 21,687 | -10,988 | -34% | -5,562 | -17% | -5,426 | -20% | |
| 医療施設勤務医師数 | 56 | 40 | 23 | -33 | -59% | -16 | -29% | -17 | -43% | |
| 人口10万対 | 171.4 | 147.5 | 106.1 | -65.3 | -38% | -23.9 | -14% | -41.5 | -28% | |
| 男性医師数 | 51 | 37 | 22 | -29 | -57% | -14 | -27% | -15 | -41% | |
| 人口10万対 | 156.1 | 136.5 | 101.4 | -54.6 | -35% | -19.6 | -13% | -35.0 | -26% | |
| 女性医師数 | 5 | 1 | 0 | -5 | -100% | -4 | -80% | -1 | -100% | |
| 人口10万対 | 15.3 | 3.7 | 0.0 | -15.3 | -100% | -11.6 | -76% | -3.7 | -100% | |
| 病院勤務医師数 | 36 | 29 | 26 | -10 | -28% | -7 | -19% | -3 | -10% | |
| 人口10万対 | 110.2 | 107.0 | 119.9 | 9.7 | 9% | -3.2 | -3% | 12.9 | 12% | |
| 診療所勤務医師数 | 20 | 13 | 6 | -14 | -70% | -7 | -35% | -7 | -54% | |
| 人口10万対 | 61.2 | 47.9 | 27.7 | -33.5 | -55% | -13.3 | -22% | -20.3 | -42% | |
| 医療施設 勤務医師 数 | 24-34歳 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| | 35-49歳 | 7 | 3 | 0 | -7 | -100% | -4 | -57% | -3 | -100% |
| | 50-64歳 | 32 | 15 | 4 | -28 | -88% | -17 | -53% | -11 | -73% |
| | 65歳以上 | 16 | 21 | 18 | 2 | 13% | 5 | 31% | -3 | -14% |
| | 75歳以上(再掲) | 4 | 7 | 8 | 4 | 100% | 3 | 75% | 1 | 14% |
| 男性 | 24-34歳 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| | 35-49歳 | 6 | 4 | 1 | -5 | -83% | -2 | -33% | -3 | -75% |
| | 50-64歳 | 28 | 12 | 4 | -24 | -86% | -16 | -57% | -8 | -67% |
| | 65歳以上 | 16 | 20 | 16 | 0 | 0% | 4 | 25% | -4 | -20% |
| | 75歳以上(再掲) | 4 | 7 | 8 | 4 | 100% | 3 | 75% | 1 | 14% |
| 女性 | 24-34歳 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| | 35-49歳 | 1 | 0 | 0 | -1 | -100% | -1 | -100% | 0 | |
| | 50-64歳 | 4 | 1 | 0 | -4 | -100% | -3 | -75% | -1 | -100% |
| | 65歳以上 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| | 75歳以上(再掲) | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| 病院 | 24-34歳 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| | 35-49歳 | 6 | 2 | 0 | -6 | -100% | -4 | -67% | -2 | -100% |
| | 50-64歳 | 21 | 8 | 3 | -18 | -86% | -13 | -62% | -5 | -63% |
| | 65歳以上 | 8 | 18 | 22 | 14 | 175% | 10 | 125% | 4 | 22% |
| | 75歳以上(再掲) | 3 | 8 | 18 | 15 | 500% | 5 | 167% | 10 | 125% |
| 診療所 | 24-34歳 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| | 35-49歳 | 1 | 0 | 0 | -1 | -100% | -1 | -100% | 0 | |
| | 50-64歳 | 11 | 8 | 0 | -11 | -100% | -3 | -27% | -8 | -100% |
| | 65歳以上 | 8 | 5 | 6 | -2 | -25% | -3 | -38% | 1 | 20% |
| | 75歳以上(再掲) | 1 | 1 | 0 | -1 | -100% | 0 | 0% | -1 | -100% |
| | 85歳以上(再掲) | 1 | 1 | 0 | -1 | -100% | 0 | 0% | -1 | -100% |

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

西胆振医療圏

<医師数の推移>

1996年から2016年にかけて、総人口は36,401人(-16%)減少した。図1に示すように、医療施設勤務医師数は5人(1%)増加した。2016年の人口10万人当たり医師数は219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21%増え、その伸び率は全国平均(31%)を下回る。

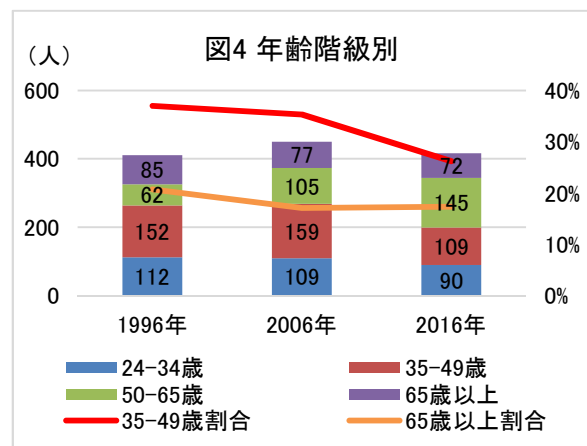
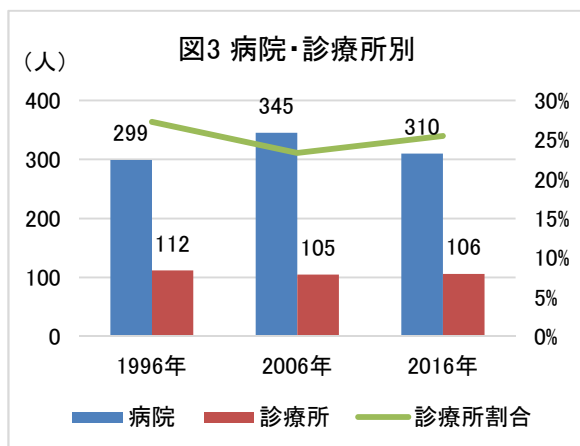
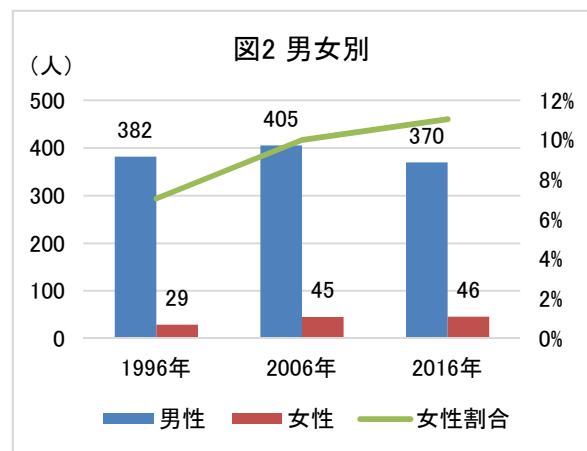
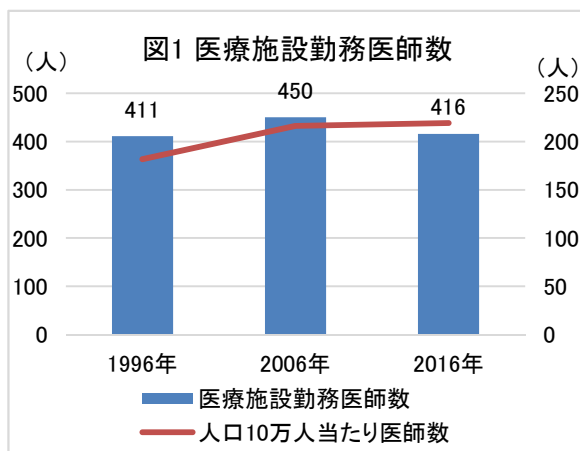
図2に示すように、男性医師は、1996年から2016年にかけて12人(-3%)減り、全国平均(20%)を下回る増加率である。女性医師は、同期間に17人(59%)増え、全国平均(111%)を下回る増加率である。2016年の女性医師割合は11%と、全国平均(21%)を下回る。

図3に示すように、病院医師は、1996年から2016年にかけて11人(4%)増え、全国平均(37%)を下回る増加率である。診療所医師は、同期間に6人(-5%)減り、全国平均(25%)を下回る増加率である。2016年の診療所医師割合は25%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43人(-28%)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13人(-15%)減り、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21%、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。

西胆振医療圏

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 | 226,097 | 208,160 | 189,696 | -36,401 | -16% | -17,937 | -8% | -18,464 | -9% | |
| 総医師数 | 420 | 460 | 425 | 5 | 1% | 40 | 10% | -35 | -8% | |
| 人口10万対 | 185.8 | 221.0 | 224.0 | 38.3 | 21% | 35.2 | 19% | 3.1 | 1% | |
| 医療施設勤務医師数 | 411 | 450 | 416 | 5 | 1% | 39 | 9% | -34 | -8% | |
| 人口10万対 | 181.8 | 216.2 | 219.3 | 37.5 | 21% | 34.4 | 19% | 3.1 | 1% | |
| 男性医師数 | 382 | 405 | 370 | -12 | -3% | 23 | 6% | -35 | -9% | |
| 人口10万対 | 169.0 | 194.6 | 195.0 | 26.1 | 15% | 25.6 | 15% | 0.5 | 0% | |
| 女性医師数 | 29 | 45 | 46 | 17 | 59% | 16 | 55% | 1 | 2% | |
| 人口10万対 | 12.8 | 21.6 | 24.2 | 11.4 | 89% | 8.8 | 69% | 2.6 | 12% | |
| 病院勤務医師数 | 299 | 345 | 310 | 11 | 4% | 46 | 15% | -35 | -10% | |
| 人口10万対 | 132.2 | 165.7 | 163.4 | 31.2 | 24% | 33.5 | 25% | -2.3 | -1% | |
| 診療所勤務医師数 | 112 | 105 | 106 | -6 | -5% | -7 | -6% | 1 | 1% | |
| 人口10万対 | 49.5 | 50.4 | 55.9 | 6.3 | 13% | 0.9 | 2% | 5.4 | 11% | |
| 医療施設勤務医 平均年齢 | 47.2 | 48.2 | 50.5 | 3.2 | 7% | 0.9 | 2% | 2.3 | 5% | |
| 医療施設勤務医師数 | 24-34歳 | 112 | 109 | 90 | -22 | -20% | -3 | -3% | -19 | -17% |
| | 35-49歳 | 152 | 159 | 109 | -43 | -28% | 7 | 5% | -50 | -31% |
| | 50-64歳 | 62 | 105 | 145 | 83 | 134% | 43 | 69% | 40 | 38% |
| | 65歳以上 | 85 | 77 | 72 | -13 | -15% | -8 | -9% | -5 | -6% |
| | 75歳以上(再掲) | 21 | 40 | 29 | 8 | 38% | 19 | 90% | -11 | -28% |
| 男性 | 24-34歳 | 98 | 87 | 70 | -28 | -29% | -11 | -11% | -17 | -20% |
| | 35-49歳 | 145 | 148 | 91 | -54 | -37% | 3 | 2% | -57 | -39% |
| | 50-64歳 | 58 | 97 | 141 | 83 | 143% | 39 | 67% | 44 | 45% |
| | 65歳以上 | 81 | 73 | 68 | -13 | -16% | -8 | -10% | -5 | -7% |
| | 75歳以上(再掲) | 18 | 39 | 28 | 10 | 56% | 21 | 117% | -11 | -28% |
| 女性 | 24-34歳 | 14 | 22 | 20 | 6 | 43% | 8 | 57% | -2 | -9% |
| | 35-49歳 | 7 | 11 | 18 | 11 | 157% | 4 | 57% | 7 | 64% |
| | 50-64歳 | 4 | 8 | 4 | 0 | 0% | 4 | 100% | -4 | -50% |
| | 65歳以上 | 4 | 4 | 4 | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| | 75歳以上(再掲) | 3 | 1 | 1 | -2 | -67% | -2 | -67% | 0 | 0% |
| 病院 | 24-34歳 | 111 | 103 | 89 | -22 | -20% | -8 | -7% | -14 | -14% |
| | 35-49歳 | 123 | 132 | 83 | -40 | -33% | 9 | 7% | -49 | -37% |
| | 50-64歳 | 37 | 69 | 90 | 53 | 143% | 32 | 86% | 21 | 30% |
| | 65歳以上 | 28 | 41 | 48 | 20 | 71% | 13 | 46% | 7 | 17% |
| | 75歳以上(再掲) | 8 | 22 | 18 | 10 | 125% | 14 | 175% | -4 | -18% |
| 診療所 | 24-34歳 | 1 | 6 | 1 | 0 | 0% | 5 | 500% | -5 | -83% |
| | 35-49歳 | 29 | 27 | 26 | -3 | -10% | -2 | -7% | -1 | -4% |
| | 50-64歳 | 25 | 36 | 55 | 30 | 120% | 11 | 44% | 19 | 53% |
| | 65歳以上 | 57 | 36 | 24 | -33 | -58% | -21 | -37% | -12 | -33% |
| | 75歳以上(再掲) | 13 | 18 | 11 | -2 | -15% | 5 | 38% | -7 | -39% |
| | 85歳以上(再掲) | 4 | 1 | 3 | -1 | -25% | -3 | -75% | 2 | 200% |

西胆振医療圏

＜医師数の推移＞

西胆振医療圏において、2016年の人口当たり医師数が多い診療科は、精神科、麻酔科、臨床研修医であり、少ない診療科は、小児科、小児外科、形成外科、皮膚科、耳鼻咽喉科、産婦人科(総数)、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)、小児科、外科(総数)、小児外科、脳神経外科、整形外科、皮膚科、耳鼻咽喉科、泌尿器科、産婦人科(総数)、救急科である。同期間に医師が50%以上増加した診療科は、リハビリテーション科、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 | 411 | 181.8 | 50 | 450 | 216.2 | 51 | 416 | 219.3 | 48 | 5 | 1% | 37.5 | 21% |
| 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 | 185 | 81.8 | 52 | 171 | 82.1 | 51 | 142 | 74.9 | 45 | -43 | -23% | -7.0 | -9% |
| 小児科 | 全国 | 13,781 | 11.0 | 4.5 | 14,700 | 11.5 | 4.5 | 16,937 | 13.3 | 5.4 | 3,156 | 23% | 2.4 | 21% |
| | 当該地域 | 20 | 8.8 | 45 | 19 | 9.1 | 45 | 19 | 10.0 | 44 | -1 | -5% | 1.2 | 13% |
| 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 | 24 | 10.6 | 56 | 34 | 16.3 | 64 | 34 | 17.9 | 60 | 10 | 42% | 7.3 | 69% |
| 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 | 43 | 19.0 | 48 | 40 | 19.2 | 51 | 34 | 17.9 | 49 | -9 | -21% | -1.1 | -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 | 1 | 0.4 | 50 | 0 | 0.0 | 41 | 0 | 0.0 | 41 | -1 | -100% | -0.4 | -100% |
| 心臓血管外科 | 全国 | 2,027 | 1.6 | 1.5 | 2,585 | 2.0 | 1.7 | 3,137 | 2.5 | 1.8 | 1,110 | 55% | 0.9 | 53% |
| | 当該地域 | 4 | 1.8 | 51 | 6 | 2.9 | 55 | 5 | 2.6 | 51 | 1 | 25% | 0.9 | 49% |
| 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 | 11 | 4.9 | 51 | 16 | 7.7 | 62 | 10 | 5.3 | 48 | -1 | -9% | 0.4 | 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 | 14.2 | 52 | 31 | 14.9 | 50 | 30 | 15.8 | 48 | -2 | -6% | 1.7 | 12% |
| 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 | 0.9 | 49 | 5 | 2.4 | 57 | 2 | 1.1 | 44 | 0 | 0% | 0.2 | 19% |
| 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 | 11 | 4.9 | 48 | 7 | 3.4 | 41 | 9 | 4.7 | 43 | -2 | -18% | -0.1 | -2% |
| 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 | 13 | 5.7 | 44 | 10 | 4.8 | 38 | 18 | 9.5 | 48 | 5 | 38% | 3.7 | 65% |
| 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 | 14 | 6.2 | 48 | 13 | 6.2 | 48 | 9 | 4.7 | 42 | -5 | -36% | -1.4 | -23% |
| 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 | 12 | 5.3 | 55 | 13 | 6.2 | 56 | 11 | 5.8 | 51 | -1 | -8% | 0.5 | 9% |
| 産婦人科(総数) | 全国 | 12,422 | 9.9 | 4.3 | 11,783 | 9.2 | 3.9 | 13,154 | 10.3 | 4.6 | 732 | 6% | 0.5 | 5% |
| | 当該地域 | 17 | 7.5 | 45 | 9 | 4.3 | 37 | 12 | 6.3 | 41 | -5 | -29% | -1.2 | -16% |
| リハビリテーション科 | 全国 | 904 | 0.7 | 0.7 | 1,855 | 1.5 | 1.2 | 2,484 | 2.0 | 1.6 | 1,580 | 175% | 1.2 | 171% |
| | 当該地域 | 1 | 0.4 | 46 | 6 | 2.9 | 62 | 4 | 2.1 | 51 | 3 | 300% | 1.7 | 377% |
| 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 | 2 | 0.9 | 42 | 5 | 2.4 | 45 | 5 | 2.6 | 43 | 3 | 150% | 1.8 | 198% |
| 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 | 7.5 | 61 | 13 | 6.2 | 54 | 18 | 9.5 | 55 | 1 | 6% | 2.0 | 26% |
| 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 | | | | 3 | 1.4 | 51 | 0 | 0.0 | 38 | -3 | -100% | -1.4 | -100% |
| 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 | | | | 36 | 17.3 | 57 | 34 | 17.9 | 55 | 34 | -6% | 0.6 | 4% |
| 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 | 0.9 | 42 | 13 | 6.2 | 52 | 20 | 10.5 | 56 | 18 | 900% | 9.7 | 1092% |

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

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

西胆振医療圏

<医師将来推計>

2016年から2036年にかけて、総人口は42,248人(-22%)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34人(-8%)減少すると推計された。2036年の人口10万人当たり医師数は259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18%増え、その伸び率は全国平均(37%)を下回る。

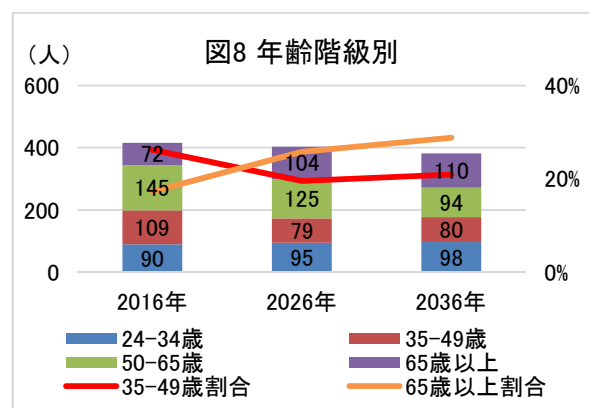
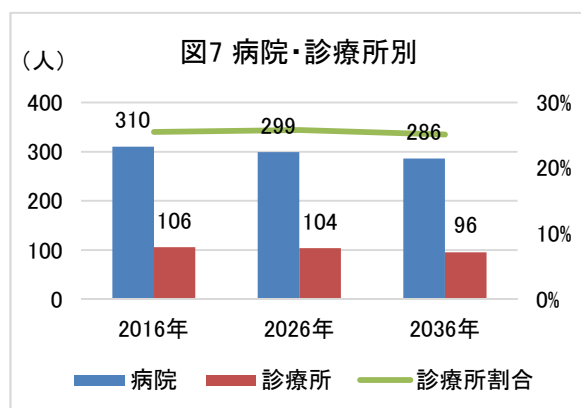
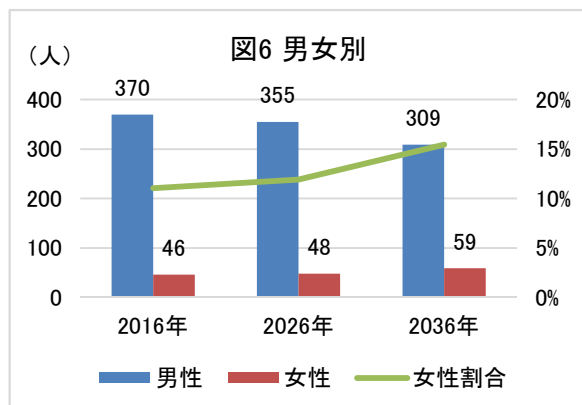
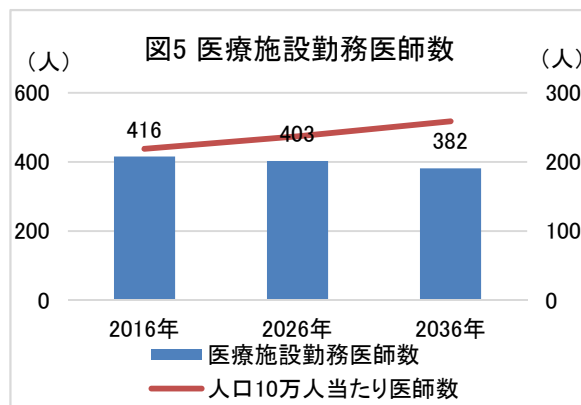
図6に示すように、男性医師は、2016年から2036年にかけて61人(-16%)減り、全国平均(7%)を下回る増加率である。女性医師は、同期間に13人(28%)増え、全国平均(76%)を下回る増加率である。2036年の女性医師割合は15%と、全国平均(31%)を下回る。

図7に示すように、病院医師は、2016年から2036年にかけて24人(-8%)減り、全国平均(25%)を下回る増加率である。診療所医師は、同期間に10人(-9%)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29人(-27%)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38人(53%)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17%、2036年29%と増加傾向にあり、地域の医師の高齢化が着実に進んでいくと推計された。

医師将来推計に関する詳細については、表3に掲載。



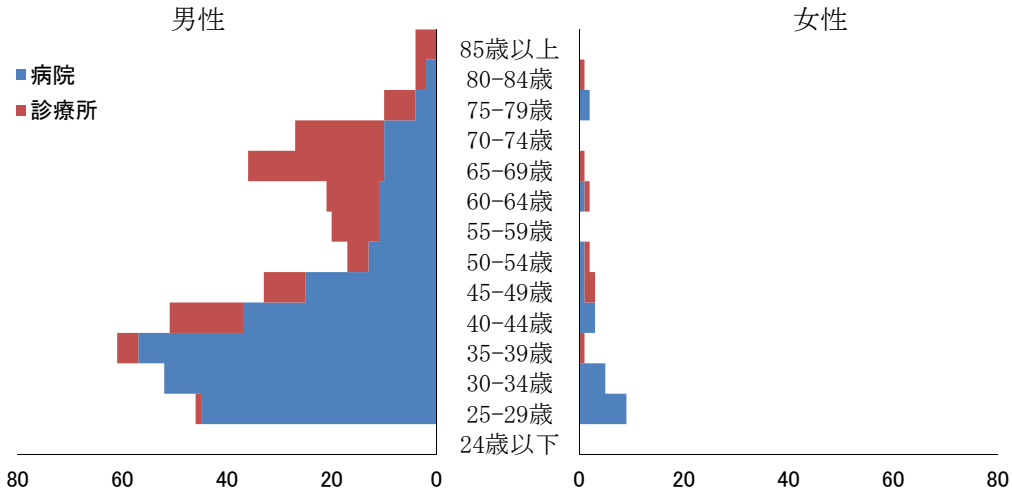
(注) 二次医療圏別の5歳階級別、性別、病院・診療所別医師数の過去(2006年から2016年まで)のトレンドが、今後20年間も同様に移行すると仮定した場合に、2016年の10年後、20年後に医師数が何人になるかを将来推計した。(ただし、2026年、2036年の34歳以下の医師数は、2016年の医師数に近年の定員増を考慮した数とし、男女比については、2036年に1:1になると仮定した)

西胆振医療圏

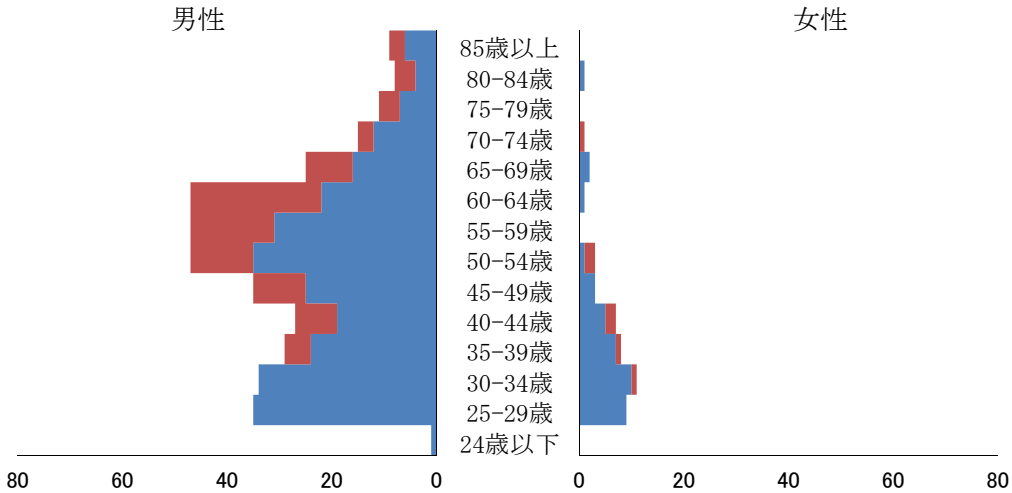
<医師数ピラミッドの推移(含推計)>

(単位:人)

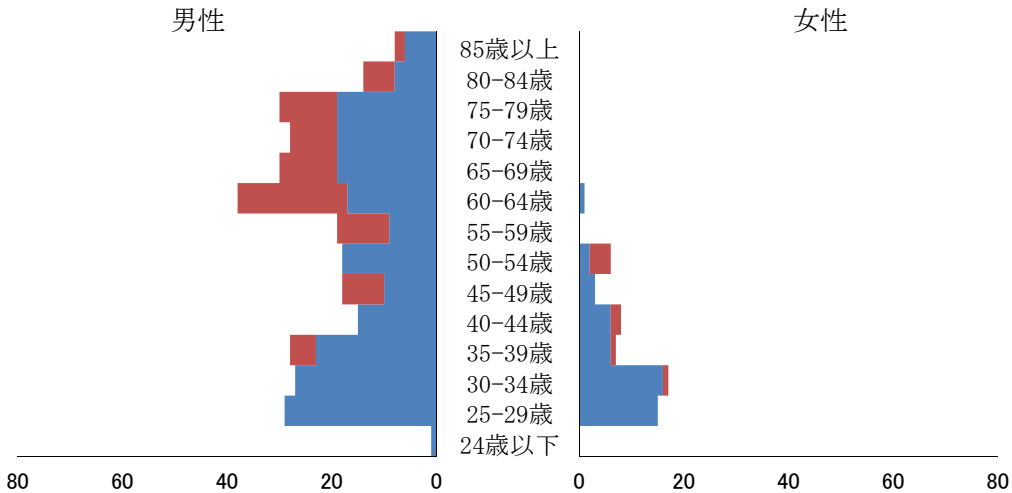
1996年



2016年



2036年



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

西胆振医療圏

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 | 189,696 | 170,061 | 147,448 | -42,248 | -22% | -19,635 | -10% | -22,613 | -13% | |
| 医療施設勤務医師数 | 416 | 403 | 382 | -34 | -8% | -13 | -3% | -21 | -5% | |
| 人口10万対 | 219.3 | 237.0 | 259.1 | 39.8 | 18% | 17.7 | 8% | 22.1 | 9% | |
| 男性医師数 | 370 | 355 | 309 | -61 | -16% | -15 | -4% | -46 | -13% | |
| 人口10万対 | 195.0 | 208.7 | 209.6 | 14.5 | 7% | 13.7 | 7% | 0.8 | 0% | |
| 女性医師数 | 46 | 48 | 59 | 13 | 28% | 2 | 4% | 11 | 23% | |
| 人口10万対 | 24.2 | 28.2 | 40.0 | 15.8 | 65% | 4.0 | 16% | 11.8 | 42% | |
| 病院勤務医師数 | 310 | 299 | 286 | -24 | -8% | -11 | -4% | -13 | -4% | |
| 人口10万対 | 163.4 | 175.8 | 194.0 | 30.5 | 19% | 12.4 | 8% | 18.1 | 10% | |
| 診療所勤務医師数 | 106 | 104 | 96 | -10 | -9% | -2 | -2% | -8 | -8% | |
| 人口10万対 | 55.9 | 61.2 | 65.1 | 9.2 | 17% | 5.3 | 9% | 4.0 | 6% | |
| 医療施設 勤務医師 数 | 24-34歳 | 90 | 95 | 98 | 8 | 9% | 5 | 6% | 3 | 3% |
| | 35-49歳 | 109 | 79 | 80 | -29 | -27% | -30 | -28% | 1 | 1% |
| | 50-64歳 | 145 | 125 | 94 | -51 | -35% | -20 | -14% | -31 | -25% |
| | 65歳以上 | 72 | 104 | 110 | 38 | 53% | 32 | 44% | 6 | 6% |
| | 75歳以上(再掲) | 29 | 31 | 48 | 19 | 66% | 2 | 7% | 17 | 55% |
| 男性 | 24-34歳 | 70 | 74 | 57 | -13 | -19% | 4 | 6% | -17 | -23% |
| | 35-49歳 | 91 | 61 | 63 | -28 | -31% | -30 | -33% | 2 | 3% |
| | 50-64歳 | 141 | 114 | 77 | -64 | -45% | -27 | -19% | -37 | -32% |
| | 65歳以上 | 68 | 106 | 112 | 44 | 65% | 38 | 56% | 6 | 6% |
| | 75歳以上(再掲) | 28 | 30 | 51 | 23 | 82% | 2 | 7% | 21 | 70% |
| 女性 | 24-34歳 | 20 | 21 | 33 | 13 | 65% | 1 | 5% | 12 | 57% |
| | 35-49歳 | 18 | 20 | 18 | 0 | 0% | 2 | 11% | -2 | -10% |
| | 50-64歳 | 4 | 6 | 7 | 3 | 75% | 2 | 50% | 1 | 17% |
| | 65歳以上 | 4 | 1 | 1 | -3 | -75% | -3 | -75% | 0 | 0% |
| | 75歳以上(再掲) | 1 | 1 | 0 | -1 | -100% | 0 | 0% | -1 | -100% |
| 病院 | 24-34歳 | 89 | 94 | 96 | 7 | 8% | 5 | 6% | 2 | 2% |
| | 35-49歳 | 83 | 61 | 62 | -21 | -25% | -22 | -27% | 1 | 2% |
| | 50-64歳 | 90 | 76 | 53 | -37 | -41% | -14 | -16% | -23 | -30% |
| | 65歳以上 | 48 | 68 | 75 | 27 | 56% | 20 | 42% | 7 | 10% |
| | 75歳以上(再掲) | 18 | 25 | 36 | 18 | 100% | 7 | 39% | 11 | 44% |
| 診療所 | 24-34歳 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| | 35-49歳 | 26 | 18 | 19 | -7 | -27% | -8 | -31% | 1 | 6% |
| | 50-64歳 | 55 | 49 | 41 | -14 | -25% | -6 | -11% | -8 | -16% |
| | 65歳以上 | 24 | 36 | 35 | 11 | 46% | 12 | 50% | -1 | -3% |
| | 75歳以上(再掲) | 11 | 8 | 14 | 3 | 27% | -3 | -27% | 6 | 75% |
| | 85歳以上(再掲) | 3 | 2 | 1 | -2 | -67% | -1 | -33% | -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)

東胆振医療圏

<医師数の推移>

1996年から2016年にかけて、総人口は6,868人(-3%)減少した。図1に示すように、医療施設勤務医師数は71人(26%)増加した。2016年の人口10万人当たり医師数は161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。

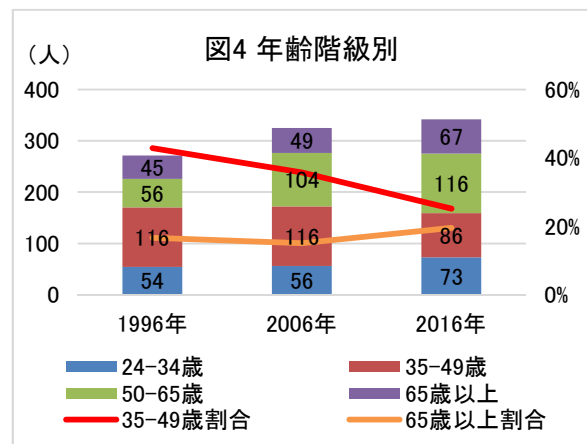
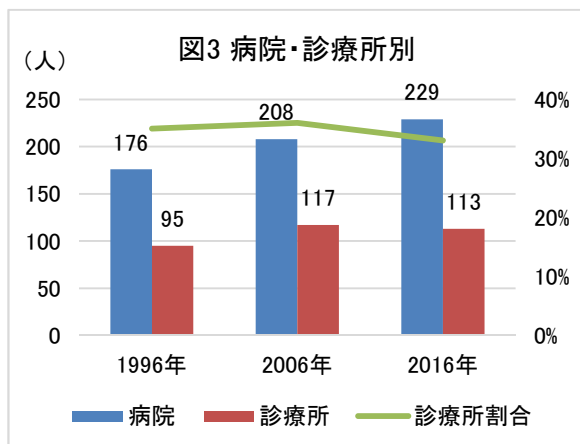
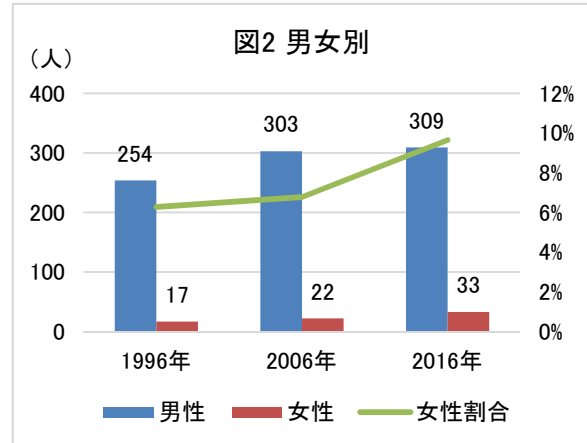
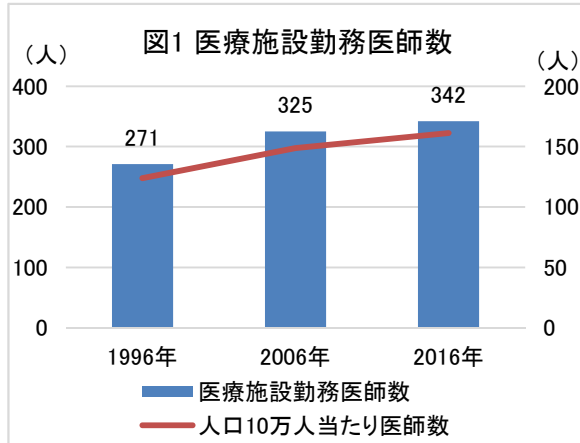
図2に示すように、男性医師は、1996年から2016年にかけて55人(22%)増え、全国平均(20%)を上回る増加率である。女性医師は、同期間に16人(94%)増え、全国平均(111%)を下回る増加率である。2016年の女性医師割合は10%と、全国平均(21%)を下回る。

図3に示すように、病院医師は、1996年から2016年にかけて53人(30%)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18人(19%)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33%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30人(-26%)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22人(49%)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17%、2016年20%と増加傾向にあり、地域の医師の高齢化が着実に進んでいる。

医師数の推移に関する詳細については、表1に掲載。



※全国値については序章全国版を参照。

東胆振医療圏

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 | 218,927 | 218,479 | 212,059 | -6,868 | -3% | -448 | 0% | -6,420 | -3% | |
| 総医師数 | 276 | 335 | 351 | 75 | 27% | 59 | 21% | 16 | 5% | |
| 人口10万対 | 126.1 | 153.3 | 165.5 | 39.5 | 31% | 27.3 | 22% | 12.2 | 8% | |
| 医療施設勤務医師数 | 271 | 325 | 342 | 71 | 26% | 54 | 20% | 17 | 5% | |
| 人口10万対 | 123.8 | 148.8 | 161.3 | 37.5 | 30% | 25.0 | 20% | 12.5 | 8% | |
| 男性医師数 | 254 | 303 | 309 | 55 | 22% | 49 | 19% | 6 | 2% | |
| 人口10万対 | 116.0 | 138.7 | 145.7 | 29.7 | 26% | 22.7 | 20% | 7.0 | 5% | |
| 女性医師数 | 17 | 22 | 33 | 16 | 94% | 5 | 29% | 11 | 50% | |
| 人口10万対 | 7.8 | 10.1 | 15.6 | 7.8 | 100% | 2.3 | 30% | 5.5 | 55% | |
| 病院勤務医師数 | 176 | 208 | 229 | 53 | 30% | 32 | 18% | 21 | 10% | |
| 人口10万対 | 80.4 | 95.2 | 108.0 | 27.6 | 34% | 14.8 | 18% | 12.8 | 13% | |
| 診療所勤務医師数 | 95 | 117 | 113 | 18 | 19% | 22 | 23% | -4 | -3% | |
| 人口10万対 | 43.4 | 53.6 | 53.3 | 9.9 | 23% | 10.2 | 23% | -0.3 | 0% | |
| 医療施設勤務医 平均年齢 | 48.2 | 49.1 | 50.8 | 2.6 | 5% | 0.9 | 2% | 1.7 | 3% | |
| 医療施設勤務医師数 | 24-34歳 | 54 | 56 | 73 | 19 | 35% | 2 | 4% | 17 | 30% |
| | 35-49歳 | 116 | 116 | 86 | -30 | -26% | 0 | 0% | -30 | -26% |
| | 50-64歳 | 56 | 104 | 116 | 60 | 107% | 48 | 86% | 12 | 12% |
| | 65歳以上 | 45 | 49 | 67 | 22 | 49% | 4 | 9% | 18 | 37% |
| | 75歳以上(再掲) | 6 | 16 | 20 | 14 | 233% | 10 | 167% | 4 | 25% |
| 男性 | 24-34歳 | 45 | 48 | 53 | 8 | 18% | 3 | 7% | 5 | 10% |
| | 35-49歳 | 111 | 105 | 76 | -35 | -32% | -6 | -5% | -29 | -28% |
| | 50-64歳 | 53 | 102 | 113 | 60 | 113% | 49 | 92% | 11 | 11% |
| | 65歳以上 | 45 | 48 | 67 | 22 | 49% | 3 | 7% | 19 | 40% |
| | 75歳以上(再掲) | 6 | 16 | 20 | 14 | 233% | 10 | 167% | 4 | 25% |
| 女性 | 24-34歳 | 9 | 8 | 20 | 11 | 122% | -1 | -11% | 12 | 150% |
| | 35-49歳 | 5 | 11 | 10 | 5 | 100% | 6 | 120% | -1 | -9% |
| | 50-64歳 | 3 | 2 | 3 | 0 | 0% | -1 | -33% | 1 | 50% |
| | 65歳以上 | 0 | 1 | 0 | 0 | | 1 | | -1 | -100% |
| | 75歳以上(再掲) | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| 病院 | 24-34歳 | 54 | 54 | 72 | 18 | 33% | 0 | 0% | 18 | 33% |
| | 35-49歳 | 82 | 82 | 70 | -12 | -15% | 0 | 0% | -12 | -15% |
| | 50-64歳 | 24 | 53 | 59 | 35 | 146% | 29 | 121% | 6 | 11% |
| | 65歳以上 | 16 | 19 | 28 | 12 | 75% | 3 | 19% | 9 | 47% |
| | 75歳以上(再掲) | 4 | 5 | 7 | 3 | 75% | 1 | 25% | 2 | 40% |
| 診療所 | 24-34歳 | 0 | 2 | 1 | 1 | | 2 | | -1 | -50% |
| | 35-49歳 | 34 | 34 | 16 | -18 | -53% | 0 | 0% | -18 | -53% |
| | 50-64歳 | 32 | 51 | 57 | 25 | 78% | 19 | 59% | 6 | 12% |
| | 65歳以上 | 29 | 30 | 39 | 10 | 34% | 1 | 3% | 9 | 30% |
| | 75歳以上(再掲) | 2 | 11 | 13 | 11 | 550% | 9 | 450% | 2 | 18% |
| | 85歳以上(再掲) | 0 | 0 | 2 | 2 | | 0 | | 2 | |

東胆振医療圏

＜医師数の推移＞

東胆振医療圏において、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、整形外科、形成外科、皮膚科、眼科、産婦人科(総数)、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、外科(総数)、整形外科である。同期間に医師が50%以上増加した診療科は、皮膚科、眼科、産婦人科(総数)、リハビリテーション科、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 | 271 | 123.8 | 43 | 325 | 148.8 | 43 | 342 | 161.3 | 41 | 71 | 26% | 37.5 | 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 | 113 | 51.6 | 43 | 121 | 55.4 | 42 | 128 | 60.4 | 41 | 15 | 13% | 8.7 | 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 | 18 | 8.2 | 44 | 23 | 10.5 | 48 | 22 | 10.4 | 45 | 4 | 22% | 2.2 | 26% |
| 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 | 7.8 | 49 | 22 | 10.1 | 51 | 20 | 9.4 | 45 | 3 | 18% | 1.7 | 21% |
| 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 | 34 | 15.5 | 44 | 32 | 14.6 | 45 | 22 | 10.4 | 38 | -12 | -35% | -5.2 | -33% |
| 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 | 3 | 1.4 | 46 | 4 | 1.9 | 47 | 4 | | 1.9 | |
| 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 | 10 | 4.6 | 50 | 12 | 5.5 | 53 | 11 | 5.2 | 48 | 1 | 10% | 0.6 | 14% |
| 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 | 23 | 10.5 | 45 | 25 | 11.4 | 43 | 20 | 9.4 | 36 | -3 | -13% | -1.1 | -10% |
| 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 | 0.9 | 49 | 1 | 0.5 | 43 | 2 | 0.9 | 43 | 0 | 0% | 0.0 | 3% |
| 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 | 2.7 | 42 | 8 | 3.7 | 42 | 9 | 4.2 | 42 | 3 | 50% | 1.5 | 55% |
| 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 | 6 | 2.7 | 37 | 13 | 6.0 | 41 | 11 | 5.2 | 37 | 5 | 83% | 2.4 | 89% |
| 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 | 12 | 5.5 | 46 | 14 | 6.4 | 48 | 16 | 7.5 | 51 | 4 | 33% | 2.1 | 38% |
| 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 | 8 | 3.7 | 48 | 10 | 4.6 | 49 | 11 | 5.2 | 49 | 3 | 38% | 1.5 | 42% |
| 産婦人科(総数) | 全国 | 12,422 | 9.9 | 4.3 | 11,783 | 9.2 | 3.9 | 13,154 | 10.3 | 4.6 | 732 | 6% | 0.5 | 5% |
| | 当該地域 | 11 | 5.0 | 39 | 15 | 6.9 | 44 | 17 | 8.0 | 45 | 6 | 55% | 3.0 | 60% |
| リハビリテーション科 | 全国 | 904 | 0.7 | 0.7 | 1,855 | 1.5 | 1.2 | 2,484 | 2.0 | 1.6 | 1,580 | 175% | 1.2 | 171% |
| | 当該地域 | 1 | 0.5 | 46 | 4 | 1.8 | 53 | 5 | 2.4 | 53 | 4 | 400% | 1.9 | 416% |
| 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 | 2 | 0.9 | 40 | 2 | 0.9 | 38 | 2 | | 0.9 | |
| 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 | 9 | 4.1 | 50 | 10 | 4.6 | 49 | 12 | 5.7 | 47 | 3 | 33% | 1.5 | 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 | | | | 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 | | | | 10 | 4.6 | 42 | 24 | 11.3 | 48 | 24 | 140% | 6.7 | 147% |
| 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 | 1 | 0.5 | 41 | 0 | 0.0 | 40 | 6 | 2.8 | 42 | 5 | 500% | 2.4 | 519% |

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

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

東胆振医療圏

<医師将来推計>

2016年から2036年にかけて、総人口は33,017人(-16%)減少すると推計された。図5に示すように、医療施設勤務医師数は3人(-1%)減少すると推計された。2036年の人口10万人当たり医師数は189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17%増え、その伸び率は全国平均(37%)を下回る。

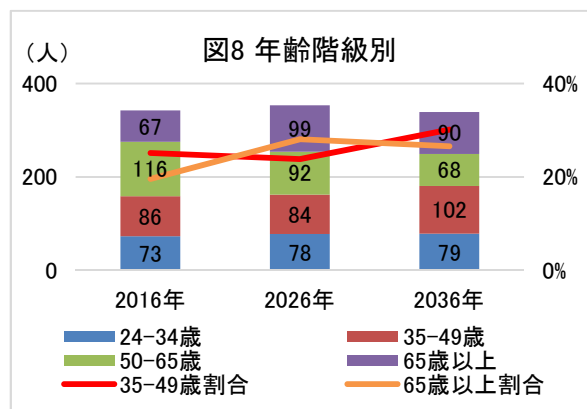
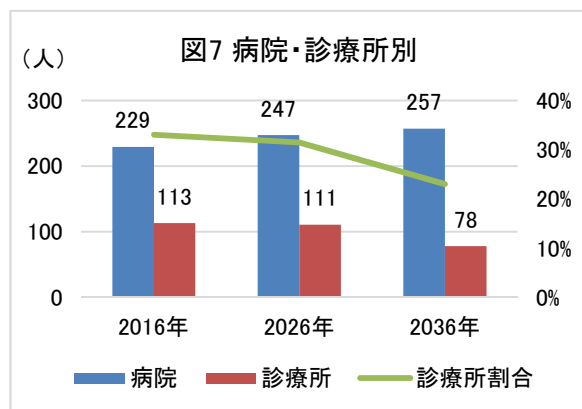
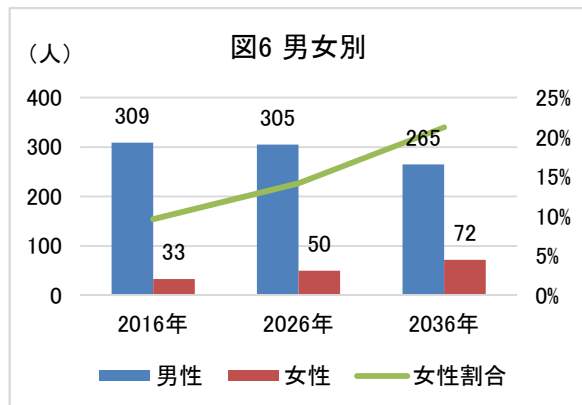
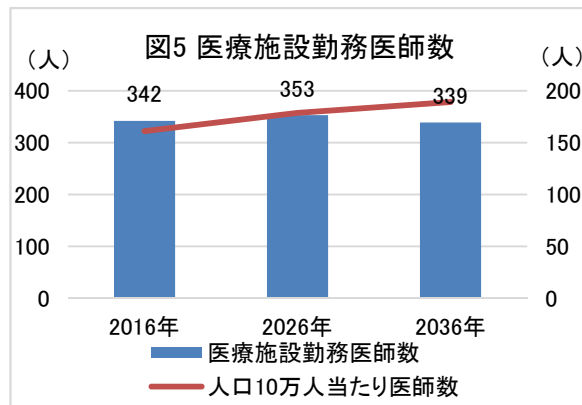
図6に示すように、男性医師は、2016年から2036年にかけて44人(-14%)減り、全国平均(7%)を下回る増加率である。女性医師は、同期間に39人(118%)増え、全国平均(76%)を上回る増加率である。2036年の女性医師割合は21%と、全国平均(31%)を下回る。

図7に示すように、病院医師は、2016年から2036年にかけて28人(12%)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35人(-31%)減り、全国平均(-7%)を上回る減少率である。2036年の診療所医師割合は23%と、全国平均(26%)を下回る。

年齢構成別にみると、図8に示すように、2016年から2036年にかけて、35-49歳の医師は16人(19%)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23人(34%)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27%と増加傾向にあり、地域の医師の高齢化が着実に進んでいくと推計された。

医師将来推計に関する詳細については、表3に掲載。



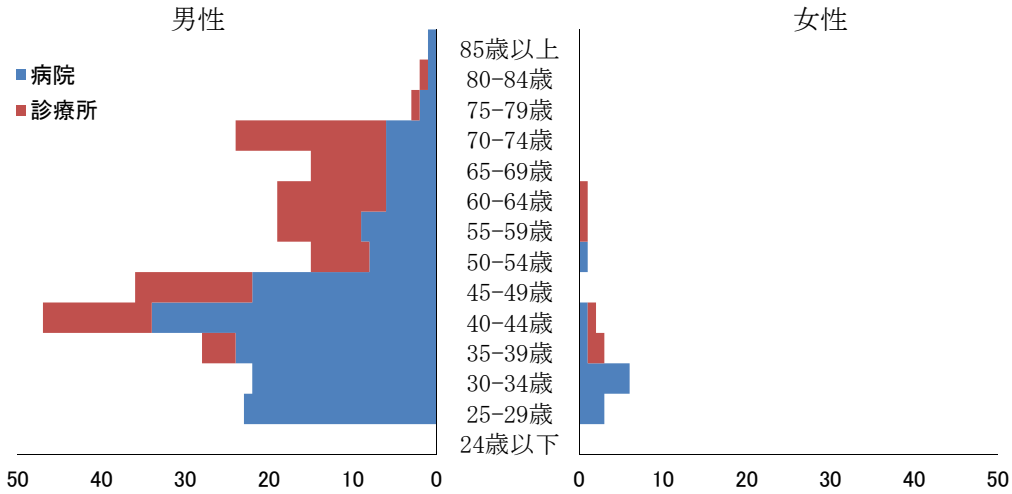
(注) 二次医療圏別の5歳階級別、性別、病院・診療所別医師数の過去(2006年から2016年まで)のトレンドが、今後20年間も同様に移行すると仮定した場合に、2016年の10年後、20年後に医師数が何人になるかを将来推計した。(ただし、2026年、2036年の34歳以下の医師数は、2016年の医師数に近年の定員増を考慮した数とし、男女比については、2036年に1:1になると仮定した)

東胆振医療圏

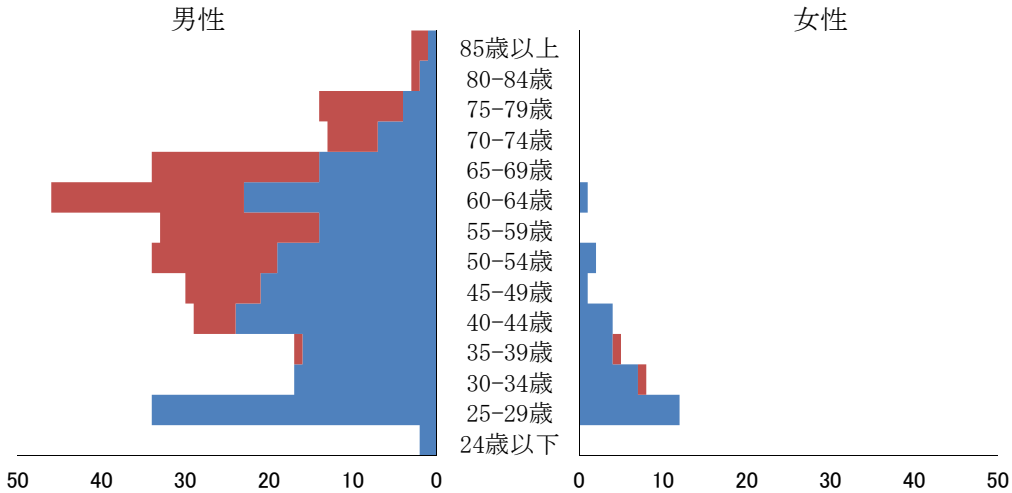
<医師数ピラミッドの推移(含推計)>

(単位:人)

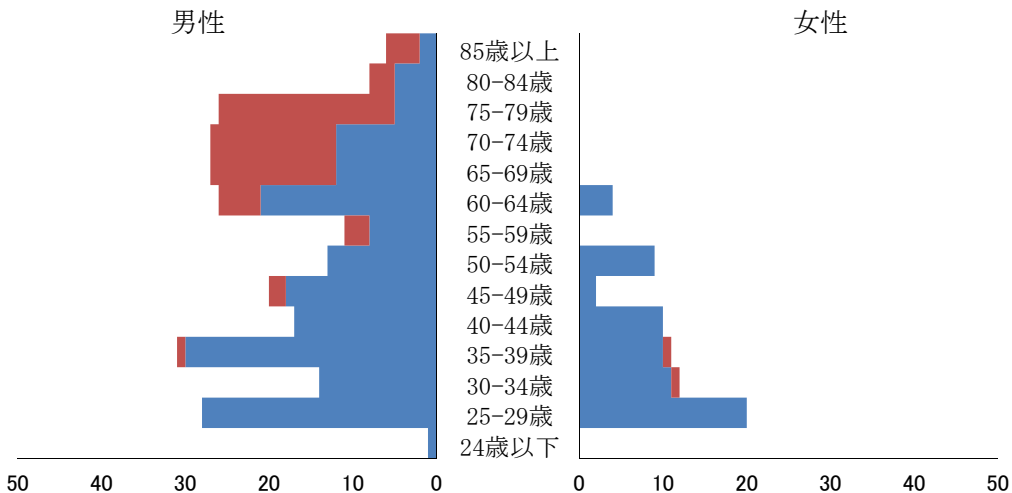
1996年



2016年



2036年



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

東胆振医療圏

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 | 212,059 | 197,344 | 179,042 | -33,017 | -16% | -14,715 | -7% | -18,302 | -9% | |
| 医療施設勤務医師数 | 342 | 353 | 339 | -3 | -1% | 11 | 3% | -14 | -4% | |
| 人口10万対 | 161.3 | 178.9 | 189.3 | 28.1 | 17% | 17.6 | 11% | 10.5 | 6% | |
| 男性医師数 | 309 | 305 | 265 | -44 | -14% | -4 | -1% | -40 | -13% | |
| 人口10万対 | 145.7 | 154.6 | 148.0 | 2.3 | 2% | 8.8 | 6% | -6.5 | -4% | |
| 女性医師数 | 33 | 50 | 72 | 39 | 118% | 17 | 52% | 22 | 44% | |
| 人口10万対 | 15.6 | 25.3 | 40.2 | 24.7 | 158% | 9.8 | 63% | 14.9 | 59% | |
| 病院勤務医師数 | 229 | 247 | 257 | 28 | 12% | 18 | 8% | 10 | 4% | |
| 人口10万対 | 108.0 | 125.2 | 143.5 | 35.6 | 33% | 17.2 | 16% | 18.4 | 15% | |
| 診療所勤務医師数 | 113 | 111 | 78 | -35 | -31% | -2 | -2% | -33 | -30% | |
| 人口10万対 | 53.3 | 56.2 | 43.6 | -9.7 | -18% | 3.0 | 6% | -12.7 | -23% | |
| 医療施設 勤務医師 数 | 24-34歳 | 73 | 78 | 79 | 6 | 8% | 5 | 7% | 1 | 1% |
| | 35-49歳 | 86 | 84 | 102 | 16 | 19% | -2 | -2% | 18 | 21% |
| | 50-64歳 | 116 | 92 | 68 | -48 | -41% | -24 | -21% | -24 | -26% |
| | 65歳以上 | 67 | 99 | 90 | 23 | 34% | 32 | 48% | -9 | -9% |
| | 75歳以上(再掲) | 20 | 32 | 37 | 17 | 85% | 12 | 60% | 5 | 16% |
| 男性 | 24-34歳 | 53 | 56 | 43 | -10 | -19% | 3 | 6% | -13 | -23% |
| | 35-49歳 | 76 | 61 | 75 | -1 | -1% | -15 | -20% | 14 | 23% |
| | 50-64歳 | 113 | 90 | 57 | -56 | -50% | -23 | -20% | -33 | -37% |
| | 65歳以上 | 67 | 98 | 90 | 23 | 34% | 31 | 46% | -8 | -8% |
| | 75歳以上(再掲) | 20 | 32 | 37 | 17 | 85% | 12 | 60% | 5 | 16% |
| 女性 | 24-34歳 | 20 | 21 | 33 | 13 | 65% | 1 | 5% | 12 | 57% |
| | 35-49歳 | 10 | 24 | 26 | 16 | 160% | 14 | 140% | 2 | 8% |
| | 50-64歳 | 3 | 5 | 13 | 10 | 333% | 2 | 67% | 8 | 160% |
| | 65歳以上 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| | 75歳以上(再掲) | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| 病院 | 24-34歳 | 72 | 77 | 78 | 6 | 8% | 5 | 7% | 1 | 1% |
| | 35-49歳 | 70 | 73 | 86 | 16 | 23% | 3 | 4% | 13 | 18% |
| | 50-64歳 | 59 | 62 | 54 | -5 | -8% | 3 | 5% | -8 | -13% |
| | 65歳以上 | 28 | 35 | 39 | 11 | 39% | 7 | 25% | 4 | 11% |
| | 75歳以上(再掲) | 7 | 10 | 13 | 6 | 86% | 3 | 43% | 3 | 30% |
| 診療所 | 24-34歳 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| | 35-49歳 | 16 | 10 | 10 | -6 | -38% | -6 | -38% | 0 | 0% |
| | 50-64歳 | 57 | 28 | 12 | -45 | -79% | -29 | -51% | -16 | -57% |
| | 65歳以上 | 39 | 72 | 55 | 16 | 41% | 33 | 85% | -17 | -24% |
| | 75歳以上(再掲) | 13 | 23 | 28 | 15 | 115% | 10 | 77% | 5 | 22% |
| | 85歳以上(再掲) | 2 | 2 | 4 | 2 | 100% | 0 | 0% | 2 | 100% |

(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)

日高医療圏

＜医師数の推移＞

1996年から2016年にかけて、総人口は20,922人(-23%)減少した。図1に示すように、医療施設勤務医師数は19人(-22%)減少した。2016年の人口10万人当たり医師数は97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2%増え、その伸び率は全国平均(31%)を下回る。

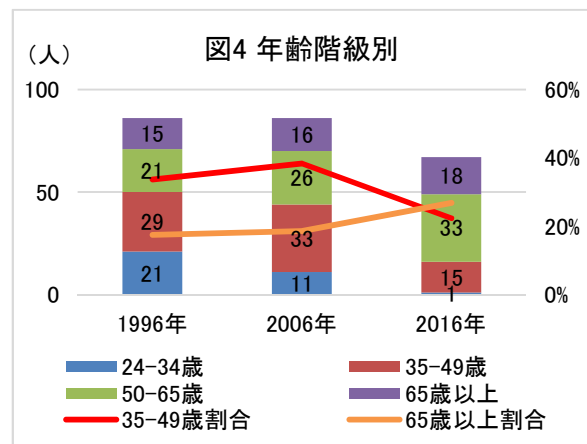
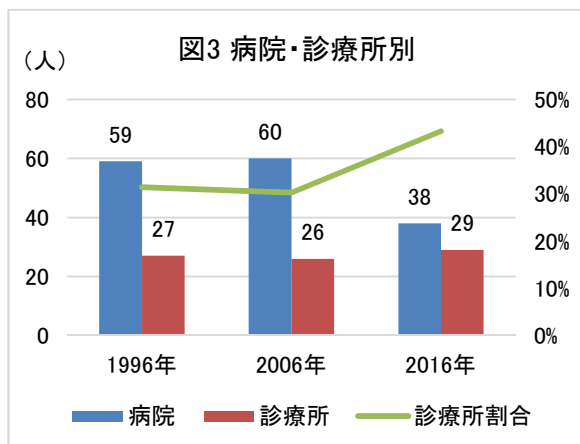
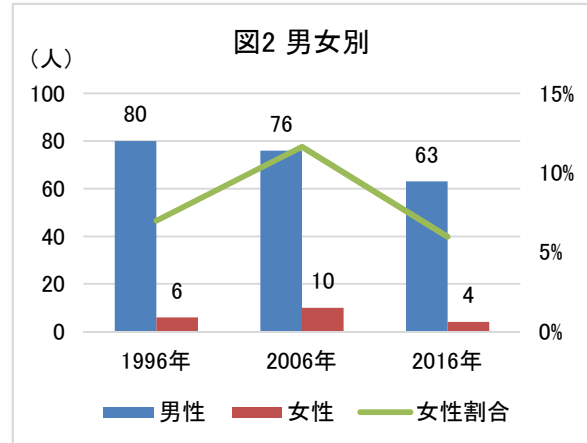
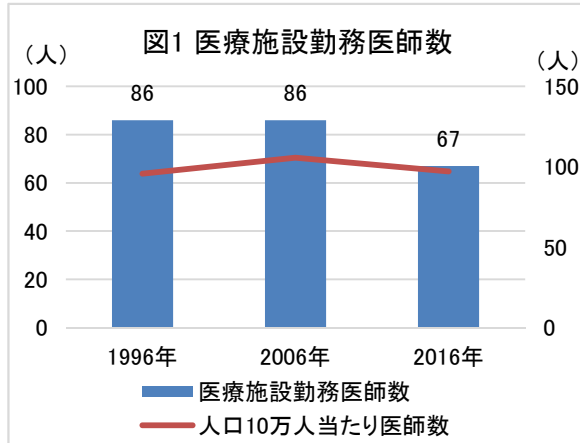
図2に示すように、男性医師は、1996年から2016年にかけて17人(-21%)減り、全国平均(20%)を下回る増加率である。女性医師は、同期間に2人(-33%)減り、全国平均(111%)を下回る増加率である。2016年の女性医師割合は6%と、全国平均(21%)を下回る。

図3に示すように、病院医師は、1996年から2016年にかけて21人(-36%)減り、全国平均(37%)を下回る増加率である。診療所医師は、同期間に2人(7%)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14人(-48%)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3人(20%)増え、全国平均(20%)と同程度の増加率である。65歳以上の医師の比率は、1996年17%、2016年27%と増加傾向にあり、地域の医師の高齢化が着実に進んでいる。

医師数の推移に関する詳細については、表1に掲載。



※全国値については序章全国版を参照。

日高医療圏

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 | 89,937 | 81,407 | 69,015 | -20,922 | -23% | -8,530 | -9% | -12,392 | -15% | |
| 総医師数 | 88 | 92 | 71 | -17 | -19% | 4 | 5% | -21 | -23% | |
| 人口10万対 | 97.8 | 113.0 | 102.9 | 5.0 | 5% | 15.2 | 15% | -10.1 | -9% | |
| 医療施設勤務医師数 | 86 | 86 | 67 | -19 | -22% | 0 | 0% | -19 | -22% | |
| 人口10万対 | 95.6 | 105.6 | 97.1 | 1.5 | 2% | 10.0 | 10% | -8.6 | -8% | |
| 男性医師数 | 80 | 76 | 63 | -17 | -21% | -4 | -5% | -13 | -17% | |
| 人口10万対 | 89.0 | 93.4 | 91.3 | 2.3 | 3% | 4.4 | 5% | -2.1 | -2% | |
| 女性医師数 | 6 | 10 | 4 | -2 | -33% | 4 | 67% | -6 | -60% | |
| 人口10万対 | 6.7 | 12.3 | 5.8 | -0.9 | -13% | 5.6 | 84% | -6.5 | -53% | |
| 病院勤務医師数 | 59 | 60 | 38 | -21 | -36% | 1 | 2% | -22 | -37% | |
| 人口10万対 | 65.6 | 73.7 | 55.1 | -10.5 | -16% | 8.1 | 12% | -18.6 | -25% | |
| 診療所勤務医師数 | 27 | 26 | 29 | 2 | 7% | -1 | -4% | 3 | 12% | |
| 人口10万対 | 30.0 | 31.9 | 42.0 | 12.0 | 40% | 1.9 | 6% | 10.1 | 32% | |
| 医療施設勤務医 平均年齢 | 47.7 | 51.4 | 57.6 | 9.9 | 21% | 3.7 | 8% | 6.2 | 12% | |
| 医療施設勤務医師数 | 24-34歳 | 21 | 11 | 1 | -20 | -95% | -10 | -48% | -10 | -91% |
| | 35-49歳 | 29 | 33 | 15 | -14 | -48% | 4 | 14% | -18 | -55% |
| | 50-64歳 | 21 | 26 | 33 | 12 | 57% | 5 | 24% | 7 | 27% |
| | 65歳以上 | 15 | 16 | 18 | 3 | 20% | 1 | 7% | 2 | 13% |
| | 75歳以上(再掲) | 2 | 9 | 5 | 3 | 150% | 7 | 350% | -4 | -44% |
| 男性 | 24-34歳 | 18 | 9 | 1 | -17 | -94% | -9 | -50% | -8 | -89% |
| | 35-49歳 | 29 | 27 | 13 | -16 | -55% | -2 | -7% | -14 | -52% |
| | 50-64歳 | 19 | 26 | 32 | 13 | 68% | 7 | 37% | 6 | 23% |
| | 65歳以上 | 14 | 14 | 17 | 3 | 21% | 0 | 0% | 3 | 21% |
| | 75歳以上(再掲) | 2 | 8 | 4 | 2 | 100% | 6 | 300% | -4 | -50% |
| 女性 | 24-34歳 | 3 | 2 | 0 | -3 | -100% | -1 | -33% | -2 | -100% |
| | 35-49歳 | 0 | 6 | 2 | 2 | | 6 | | -4 | -67% |
| | 50-64歳 | 2 | 0 | 1 | -1 | -50% | -2 | -100% | 1 | |
| | 65歳以上 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0% | 1 | 100% | -1 | -50% |
| | 75歳以上(再掲) | 0 | 1 | 1 | 1 | | 1 | | 0 | 0% |
| 病院 | 24-34歳 | 18 | 9 | 1 | -17 | -94% | -9 | -50% | -8 | -89% |
| | 35-49歳 | 22 | 23 | 8 | -14 | -64% | 1 | 5% | -15 | -65% |
| | 50-64歳 | 11 | 18 | 21 | 10 | 91% | 7 | 64% | 3 | 17% |
| | 65歳以上 | 8 | 10 | 8 | 0 | 0% | 2 | 25% | -2 | -20% |
| | 75歳以上(再掲) | 1 | 7 | 0 | -1 | -100% | 6 | 600% | -7 | -100% |
| 診療所 | 24-34歳 | 3 | 2 | 0 | -3 | -100% | -1 | -33% | -2 | -100% |
| | 35-49歳 | 7 | 10 | 7 | 0 | 0% | 3 | 43% | -3 | -30% |
| | 50-64歳 | 10 | 8 | 12 | 2 | 20% | -2 | -20% | 4 | 50% |
| | 65歳以上 | 7 | 6 | 10 | 3 | 43% | -1 | -14% | 4 | 67% |
| | 75歳以上(再掲) | 1 | 2 | 5 | 4 | 400% | 1 | 100% | 3 | 150% |
| | 85歳以上(再掲) | 0 | 0 | 2 | 2 | | 0 | | 2 | |

日高医療圏

＜医師数の推移＞

日高医療圏において、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、内科(総数)、外科(総数)、脳神経外科、泌尿器科、産婦人科(総数)、麻酔科である。同期間に医師が50%以上増加した診療科は、整形外科である。

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 | 86 | 95.6 | 39 | 86 | 105.6 | 37 | 67 | 97.1 | 34 | -19 | -22% | 1.5 | 2% |
| 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 | 46 | 51.1 | 43 | 43 | 52.8 | 41 | 37 | 53.6 | 39 | -9 | -20% | 2.5 | 5% |
| 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 | 3 | 3.3 | 33 | 3 | 3.7 | 32 | 4 | 5.8 | 36 | 1 | 33% | 2.5 | 74% |
| 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 | 4 | 4.4 | 41 | 7 | 8.6 | 47 | 5 | 7.2 | 41 | 1 | 25% | 2.8 | 63% |
| 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 | 13 | 14.5 | 43 | 15 | 18.4 | 50 | 6 | 8.7 | 36 | -7 | -54% | -5.8 | -40% |
| 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 | 2.2 | 41 | 0 | 0.0 | 29 | 0 | 0.0 | 28 | -2 | -100% | -2.2 | -100% |
| 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 | 4 | 4.4 | 32 | 6 | 7.4 | 35 | 6 | 8.7 | 35 | 2 | 50% | 4.2 | 95% |
| 形成外科 | 全国 | 1,307 | 1.0 | 1.2 | 1,909 | 1.5 | 1.4 | 2,593 | 2.0 | 1.6 | 1,286 | 98% | 1.0 | 96% |
| | 当該地域 | 0 | 0.0 | 41 | 0 | 0.0 | 39 | 0 | 0.0 | 37 | 0 | 0% | 0.0 | 0% |
| 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 | 1 | 1.1 | 38 | 0 | 0.0 | 31 | 1 | 1.4 | 34 | 0 | 0% | 0.3 | 30% |
| 眼科 | 全国 | 10,982 | 8.7 | 4.7 | 12,362 | 9.7 | 4.1 | 13,144 | 10.3 | 4.1 | 2,162 | 20% | 1.6 | 18% |
| | 当該地域 | 2 | 2.2 | 36 | 3 | 3.7 | 36 | 2 | 2.9 | 32 | 0 | 0% | 0.7 | 30% |
| 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 | 1 | 1.1 | 33 | 1 | 1.2 | 32 | 1 | 1.4 | 31 | 0 | 0% | 0.3 | 30% |
| 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 | 2 | 2.2 | 42 | 3 | 3.7 | 45 | 0 | 0.0 | 28 | -2 | -100% | -2.2 | -100% |
| 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 | 4 | 4.4 | 37 | 1 | 1.2 | 30 | 1 | 1.4 | 31 | -3 | -75% | -3.0 | -67% |
| 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 | 0 | 0.0 | 38 | 0 | 0.0 | 37 | 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 | 0 | 0.0 | 39 | 0 | 0.0 | 37 | 0 | 0.0 | 36 | 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 | 2 | 2.2 | 45 | 2 | 2.5 | 43 | 0 | 0.0 | 34 | -2 | -100% | -2.2 | -100% |
| 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 | | | | 1 | 1.2 | 38 | 0 | 0.0 | 36 | 0 | -100% | -1.2 | -100% |
| 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 | 2.2 | 45 | 1 | 1.2 | 42 | 4 | 5.8 | 47 | 2 | 100% | 3.6 | 161% |

(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。

日高医療圏

<医師将来推計>

2016年から2036年にかけて、総人口は18,005人(-26%)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30人(-45%)減少すると推計された。2036年の人口10万人当たり医師数は73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-25%減り、その伸び率は全国平均(37%)を下回る。

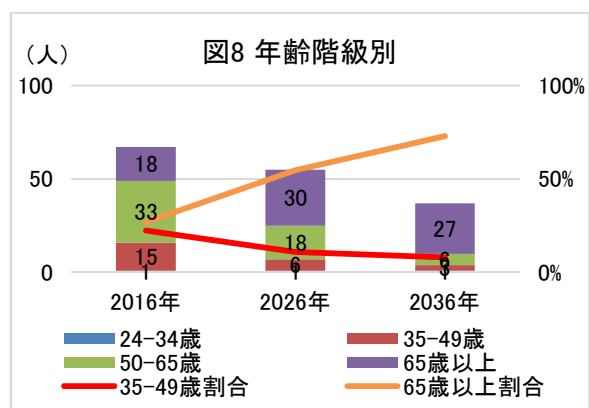
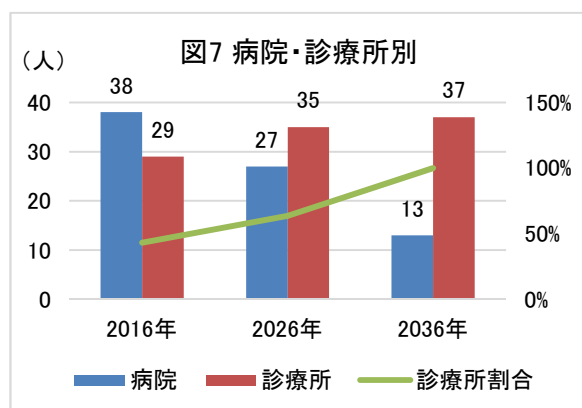
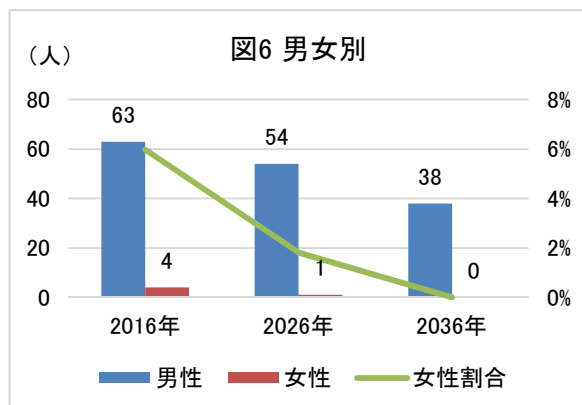
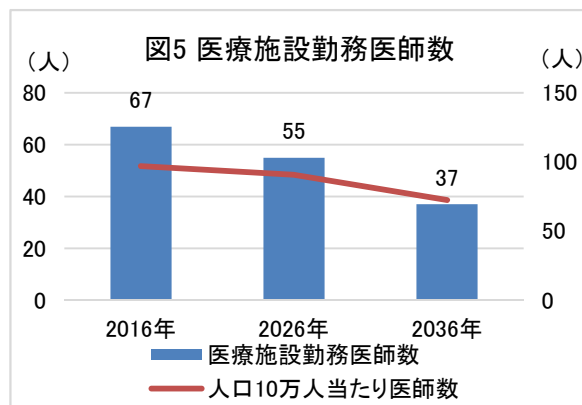
図6に示すように、男性医師は、2016年から2036年にかけて25人(-40%)減り、全国平均(7%)を下回る増加率である。女性医師は、同期間に4人(-100%)減り、全国平均(76%)を下回る増加率である。2036年の女性医師割合は0%と、全国平均(31%)を下回る。

図7に示すように、病院医師は、2016年から2036年にかけて25人(-66%)減り、全国平均(25%)を下回る増加率である。診療所医師は、同期間に8人(28%)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100%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12人(-80%)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9人(50%)増え、全国平均(93%)を下回る増加率と推計された。65歳以上の医師の比率は、2016年27%、2036年73%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。



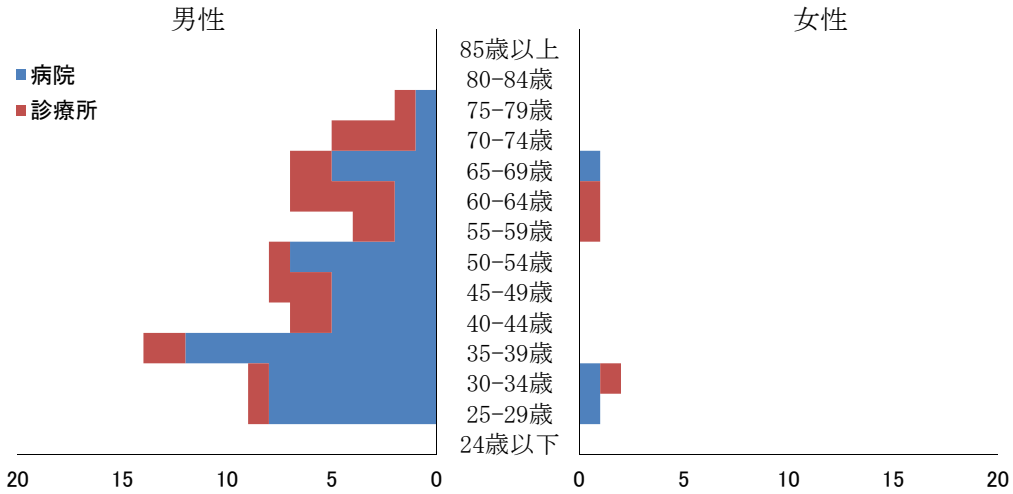
(注) 二次医療圏別の5歳階級別、性別、病院・診療所別医師数の過去(2006年から2016年まで)のトレンドが、今後20年間も同様に移行すると仮定した場合に、2016年の10年後、20年後に医師数が何人になるかを将来推計した。(ただし、2026年、2036年の34歳以下の医師数は、2016年の医師数に近年の定員増を考慮した数とし、男女比については、2036年に1:1になると仮定した)

日高医療圏

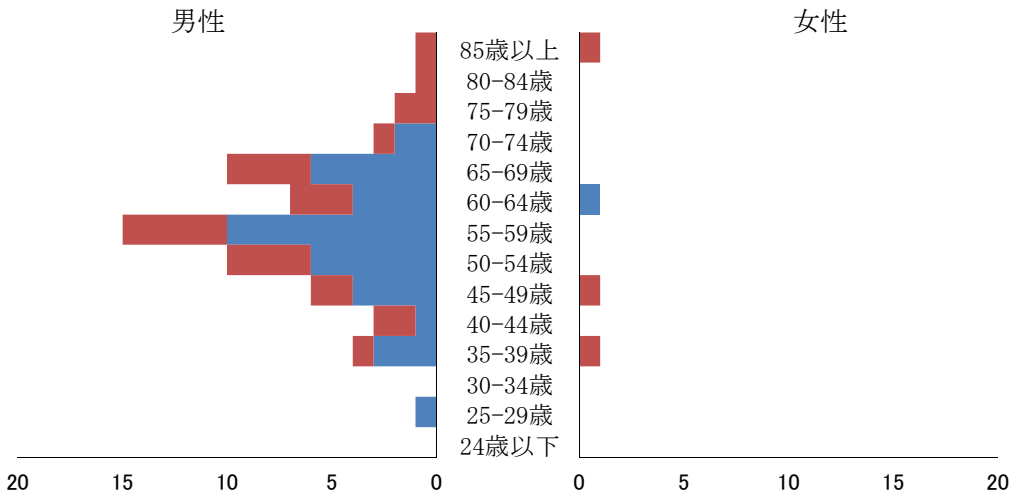
<医師数ピラミッドの推移(含推計)>

(単位:人)

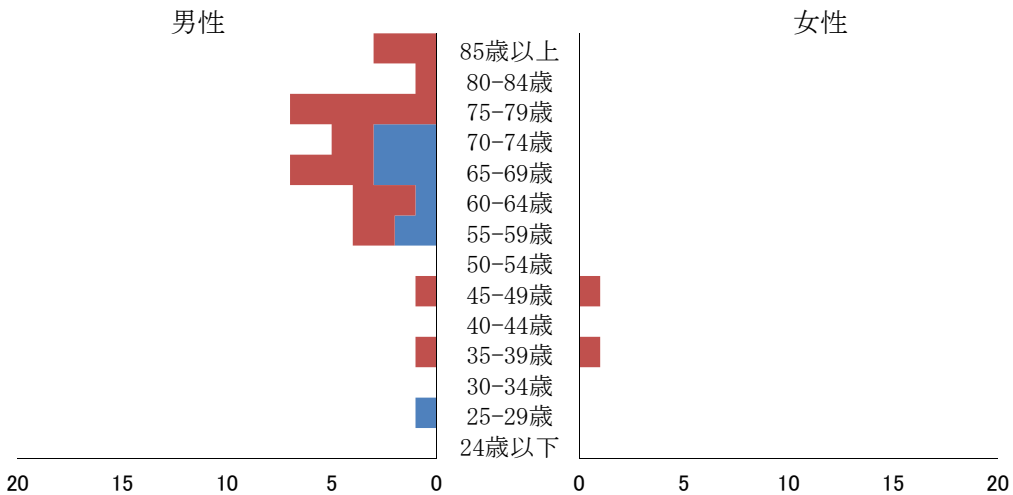
1996年



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)

日高医療圏

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 | 69,015 | 60,568 | 51,010 | -18,005 | -26% | -8,447 | -12% | -9,558 | -16% | |
| 医療施設勤務医師数 | 67 | 55 | 37 | -30 | -45% | -12 | -18% | -18 | -33% | |
| 人口10万対 | 97.1 | 90.8 | 72.5 | -24.5 | -25% | -6.3 | -6% | -18.3 | -20% | |
| 男性医師数 | 63 | 54 | 38 | -25 | -40% | -9 | -14% | -16 | -30% | |
| 人口10万対 | 91.3 | 89.2 | 74.5 | -16.8 | -18% | -2.1 | -2% | -14.7 | -16% | |
| 女性医師数 | 4 | 1 | 0 | -4 | -100% | -3 | -75% | -1 | -100% | |
| 人口10万対 | 5.8 | 1.7 | 0.0 | -5.8 | -100% | -4.1 | -72% | -1.7 | -100% | |
| 病院勤務医師数 | 38 | 27 | 13 | -25 | -66% | -11 | -29% | -14 | -52% | |
| 人口10万対 | 55.1 | 44.6 | 25.5 | -29.6 | -54% | -10.5 | -19% | -19.1 | -43% | |
| 診療所勤務医師数 | 29 | 35 | 37 | 8 | 28% | 6 | 21% | 2 | 6% | |
| 人口10万対 | 42.0 | 57.8 | 72.5 | 30.5 | 73% | 15.8 | 38% | 14.7 | 26% | |
| 医療施設勤務医師数 | 24-34歳 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| | 35-49歳 | 15 | 6 | 3 | -12 | -80% | -9 | -60% | -3 | -50% |
| | 50-64歳 | 33 | 18 | 6 | -27 | -82% | -15 | -45% | -12 | -67% |
| | 65歳以上 | 18 | 30 | 27 | 9 | 50% | 12 | 67% | -3 | -10% |
| | 75歳以上(再掲) | 5 | 9 | 14 | 9 | 180% | 4 | 80% | 5 | 56% |
| 男性 | 24-34歳 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| | 35-49歳 | 13 | 7 | 7 | -6 | -46% | -6 | -46% | 0 | 0% |
| | 50-64歳 | 32 | 17 | 7 | -25 | -78% | -15 | -47% | -10 | -59% |
| | 65歳以上 | 17 | 29 | 23 | 6 | 35% | 12 | 71% | -6 | -21% |
| | 75歳以上(再掲) | 4 | 9 | 13 | 9 | 225% | 5 | 125% | 4 | 44% |
| 女性 | 24-34歳 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| | 35-49歳 | 2 | 0 | 0 | -2 | -100% | -2 | -100% | 0 | |
| | 50-64歳 | 1 | 0 | 0 | -1 | -100% | -1 | -100% | 0 | |
| | 65歳以上 | 1 | 1 | 0 | -1 | -100% | 0 | 0% | -1 | -100% |
| | 75歳以上(再掲) | 1 | 1 | 0 | -1 | -100% | 0 | 0% | -1 | -100% |
| 病院 | 24-34歳 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| | 35-49歳 | 8 | 4 | 3 | -5 | -63% | -4 | -50% | -1 | -25% |
| | 50-64歳 | 21 | 8 | 3 | -18 | -86% | -13 | -62% | -5 | -63% |
| | 65歳以上 | 8 | 14 | 6 | -2 | -25% | 6 | 75% | -8 | -57% |
| | 75歳以上(再掲) | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| 診療所 | 24-34歳 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| | 35-49歳 | 7 | 4 | 4 | -3 | -43% | -3 | -43% | 0 | 0% |
| | 50-64歳 | 12 | 12 | 6 | -6 | -50% | 0 | 0% | -6 | -50% |
| | 65歳以上 | 10 | 19 | 27 | 17 | 170% | 9 | 90% | 8 | 42% |
| | 75歳以上(再掲) | 5 | 10 | 18 | 13 | 260% | 5 | 100% | 8 | 80% |
| | 85歳以上(再掲) | 2 | 5 | 10 | 8 | 400% | 3 | 150% | 5 | 100% |

(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)

上川中部医療圏

<医師数の推移>

1996年から2016年にかけて、総人口は25,759人(-6%)減少した。図1に示すように、医療施設勤務医師数は250人(23%)増加した。2016年の人口10万人当たり医師数は334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32%増え、その伸び率は全国平均(31%)を上回る。

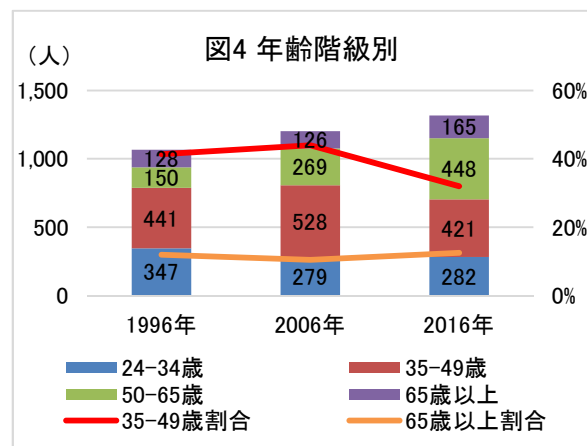
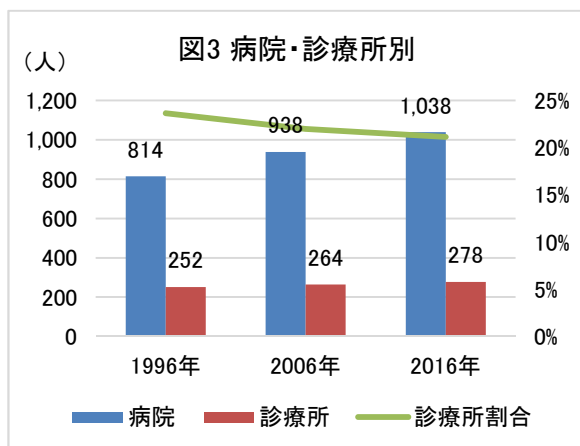
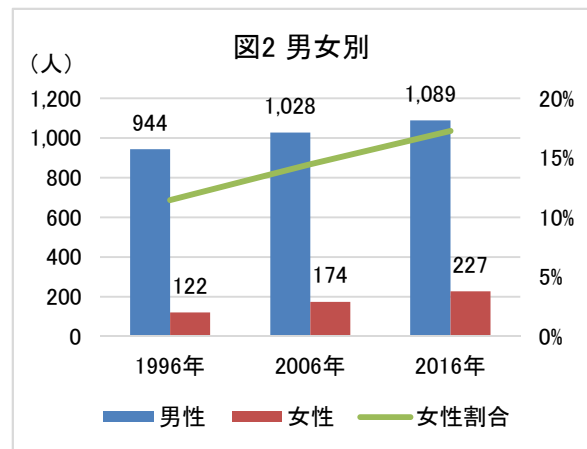
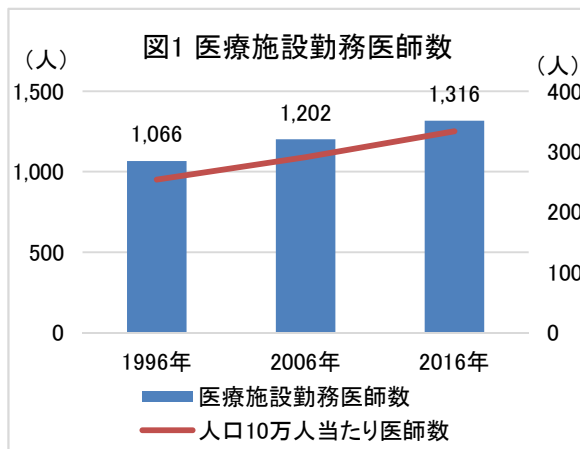
図2に示すように、男性医師は、1996年から2016年にかけて145人(15%)増え、全国平均(20%)を下回る増加率である。女性医師は、同期間に105人(86%)増え、全国平均(111%)を下回る増加率である。2016年の女性医師割合は17%と、全国平均(21%)を下回る。

図3に示すように、病院医師は、1996年から2016年にかけて224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26人 (10%)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21%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20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37人(29%)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12%、2016年13%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。

上川中部医療圏

表1 医師数の推移

| | 1996年 | 2006年 | 2016年 | 1996年→2016年 | | 1996年→2006年 | | 2006年→2016年 | | |
|--------------|-----------|---------|---------|-------------|-----|-------------|-----|-------------|------|------|
| | 実数 | 実数 | 実数 | 増減数 | 増加率 | 増減数 | 増加率 | 増減数 | 増加率 | |
| 総人口 | 420,029 | 413,468 | 394,270 | -25,759 | -6% | -6,561 | -2% | -19,198 | -5% | |
| 総医師数 | 1,125 | 1,255 | 1,370 | 245 | 22% | 130 | 12% | 115 | 9% | |
| 人口10万対 | 267.8 | 303.5 | 347.5 | 79.6 | 30% | 35.7 | 13% | 43.9 | 14% | |
| 医療施設勤務医師数 | 1,066 | 1,202 | 1,316 | 250 | 23% | 136 | 13% | 114 | 9% | |
| 人口10万対 | 253.8 | 290.7 | 333.8 | 80.0 | 32% | 36.9 | 15% | 43.1 | 15% | |
| 男性医師数 | 944 | 1,028 | 1,089 | 145 | 15% | 84 | 9% | 61 | 6% | |
| 人口10万対 | 224.7 | 248.6 | 276.2 | 51.5 | 23% | 23.9 | 11% | 27.6 | 11% | |
| 女性医師数 | 122 | 174 | 227 | 105 | 86% | 52 | 43% | 53 | 30% | |
| 人口10万対 | 29.0 | 42.1 | 57.6 | 28.5 | 98% | 13.0 | 45% | 15.5 | 37% | |
| 病院勤務医師数 | 814 | 938 | 1,038 | 224 | 28% | 124 | 15% | 100 | 11% | |
| 人口10万対 | 193.8 | 226.9 | 263.3 | 69.5 | 36% | 33.1 | 17% | 36.4 | 16% | |
| 診療所勤務医師数 | 252 | 264 | 278 | 26 | 10% | 12 | 5% | 14 | 5% | |
| 人口10万対 | 60.0 | 63.9 | 70.5 | 10.5 | 18% | 3.9 | 6% | 6.7 | 10% | |
| 医療施設勤務医 平均年齢 | 43.7 | 46.0 | 48.8 | 5.1 | 12% | 2.3 | 5% | 2.8 | 6% | |
| 医療施設勤務医師数 | 24-34歳 | 347 | 279 | 282 | -65 | -19% | -68 | -20% | 3 | 1% |
| | 35-49歳 | 441 | 528 | 421 | -20 | -5% | 87 | 20% | -107 | -20% |
| | 50-64歳 | 150 | 269 | 448 | 298 | 199% | 119 | 79% | 179 | 67% |
| | 65歳以上 | 128 | 126 | 165 | 37 | 29% | -2 | -2% | 39 | 31% |
| | 75歳以上(再掲) | 21 | 52 | 67 | 46 | 219% | 31 | 148% | 15 | 29% |
| 男性 | 24-34歳 | 282 | 206 | 195 | -87 | -31% | -76 | -27% | -11 | -5% |
| | 35-49歳 | 405 | 459 | 339 | -66 | -16% | 54 | 13% | -120 | -26% |
| | 50-64歳 | 138 | 246 | 404 | 266 | 193% | 108 | 78% | 158 | 64% |
| | 65歳以上 | 119 | 117 | 151 | 32 | 27% | -2 | -2% | 34 | 29% |
| | 75歳以上(再掲) | 19 | 46 | 63 | 44 | 232% | 27 | 142% | 17 | 37% |
| 女性 | 24-34歳 | 65 | 73 | 87 | 22 | 34% | 8 | 12% | 14 | 19% |
| | 35-49歳 | 36 | 69 | 82 | 46 | 128% | 33 | 92% | 13 | 19% |
| | 50-64歳 | 12 | 23 | 44 | 32 | 267% | 11 | 92% | 21 | 91% |
| | 65歳以上 | 9 | 9 | 14 | 5 | 56% | 0 | 0% | 5 | 56% |
| | 75歳以上(再掲) | 2 | 6 | 4 | 2 | 100% | 4 | 200% | -2 | -33% |
| 病院 | 24-34歳 | 339 | 273 | 276 | -63 | -19% | -66 | -19% | 3 | 1% |
| | 35-49歳 | 350 | 459 | 381 | 31 | 9% | 109 | 31% | -78 | -17% |
| | 50-64歳 | 75 | 148 | 305 | 230 | 307% | 73 | 97% | 157 | 106% |
| | 65歳以上 | 50 | 58 | 76 | 26 | 52% | 8 | 16% | 18 | 31% |
| | 75歳以上(再掲) | 12 | 23 | 36 | 24 | 200% | 11 | 92% | 13 | 57% |
| 診療所 | 24-34歳 | 8 | 6 | 6 | -2 | -25% | -2 | -25% | 0 | 0% |
| | 35-49歳 | 91 | 69 | 40 | -51 | -56% | -22 | -24% | -29 | -42% |
| | 50-64歳 | 75 | 121 | 143 | 68 | 91% | 46 | 61% | 22 | 18% |
| | 65歳以上 | 78 | 68 | 89 | 11 | 14% | -10 | -13% | 21 | 31% |
| | 75歳以上(再掲) | 9 | 29 | 31 | 22 | 244% | 20 | 222% | 2 | 7% |
| | 85歳以上(再掲) | 0 | 5 | 7 | 7 | | 5 | | 2 | 40% |

上川中部医療圏

＜医師数の推移＞

上川中部医療圏において、2016年の人口当たり医師数が多い診療科は、内科(総数)、小児科、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)、麻酔科、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)、小児外科、脳神経外科、産婦人科(総数)である。同期間に医師が50%以上増加した診療科は、リハビリテーション科、麻酔科、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 | 1,066 | 253.8 | 59 | 1,202 | 290.7 | 61 | 1,316 | 333.8 | 60 | 250 | 23% | 80.0 | 32% |
| 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 | 408 | 97.1 | 57 | 441 | 106.7 | 60 | 449 | 113.9 | 58 | 41 | 10% | 16.7 | 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 | 74 | 17.6 | 65 | 75 | 18.1 | 65 | 81 | 20.5 | 63 | 7 | 9% | 2.9 | 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 | 43 | 10.2 | 55 | 46 | 11.1 | 53 | 53 | 13.4 | 52 | 10 | 23% | 3.2 | 31% |
| 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 | 101 | 24.0 | 54 | 87 | 21.0 | 54 | 83 | 21.1 | 53 | -18 | -18% | -3.0 | -12% |
| 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 | 0.7 | 54 | 2 | 0.5 | 49 | 2 | 0.5 | 48 | -1 | -33% | -0.2 | -29% |
| 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 | 4.5 | 70 | 21 | 5.1 | 68 | 21 | 5.3 | 66 | 2 | 11% | 0.8 | 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 | 40 | 9.5 | 70 | 39 | 9.4 | 70 | 31 | 7.9 | 58 | -9 | -23% | -1.7 | -17% |
| 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 | 77 | 18.3 | 61 | 86 | 20.8 | 62 | 89 | 22.6 | 61 | 12 | 16% | 4.2 | 23% |
| 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 | 1.4 | 53 | 7 | 1.7 | 51 | 7 | 1.8 | 48 | 1 | 17% | 0.3 | 24% |
| 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 | 32 | 7.6 | 56 | 30 | 7.3 | 53 | 39 | 9.9 | 58 | 7 | 22% | 2.3 | 30% |
| 眼科 | 全国 | 10,982 | 8.7 | 4.7 | 12,362 | 9.7 | 4.1 | 13,144 | 10.3 | 4.1 | 2,162 | 20% | 1.6 | 18% |
| | 当該地域 | 45 | 10.7 | 54 | 50 | 12.1 | 56 | 54 | 13.7 | 58 | 9 | 20% | 3.0 | 28% |
| 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 | 42 | 10.0 | 58 | 43 | 10.4 | 61 | 44 | 11.2 | 62 | 2 | 5% | 1.2 | 12% |
| 泌尿器科 | 全国 | 5,174 | 4.1 | 2.3 | 6,133 | 4.8 | 2.3 | 7,062 | 5.6 | 2.5 | 1,888 | 36% | 1.4 | 35% |
| | 当該地域 | 38 | 9.0 | 72 | 42 | 10.2 | 74 | 42 | 10.7 | 70 | 4 | 11% | 1.6 | 18% |
| 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 | 58 | 13.8 | 59 | 51 | 12.3 | 58 | 51 | 12.9 | 56 | -7 | -12% | -0.9 | -6% |
| リハビリテーション科 | 全国 | 904 | 0.7 | 0.7 | 1,855 | 1.5 | 1.2 | 2,484 | 2.0 | 1.6 | 1,580 | 175% | 1.2 | 171% |
| | 当該地域 | 1 | 0.2 | 44 | 1 | 0.2 | 40 | 8 | 2.0 | 50 | 7 | 700% | 1.8 | 752% |
| 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 | 21 | 5.0 | 55 | 26 | 6.3 | 58 | 26 | 6.6 | 54 | 5 | 24% | 1.6 | 32% |
| 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 | 39 | 9.3 | 66 | 56 | 13.5 | 76 | 64 | 16.2 | 70 | 25 | 64% | 6.9 | 75% |
| 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 | | | | 2 | 0.5 | 44 | 10 | 2.5 | 50 | 8 | 400% | 2.1 | 424% |
| 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 | | | | 69 | 16.7 | 56 | 114 | 28.9 | 67 | 114 | 65% | 12.2 | 73% |
| 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 | 19 | 4.5 | 50 | 28 | 6.8 | 53 | 48 | 12.2 | 58 | 29 | 153% | 7.7 | 169% |

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

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

上川中部医療圏

<医師将来推計>

2016年から2036年にかけて、総人口は83,453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140人(11%)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468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。

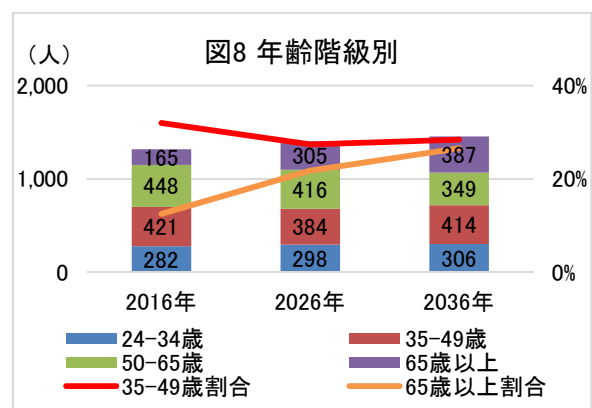
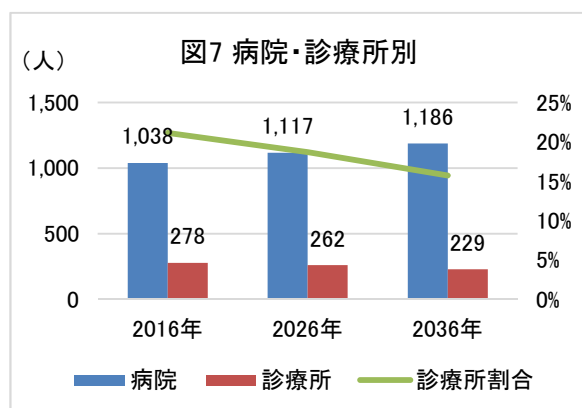
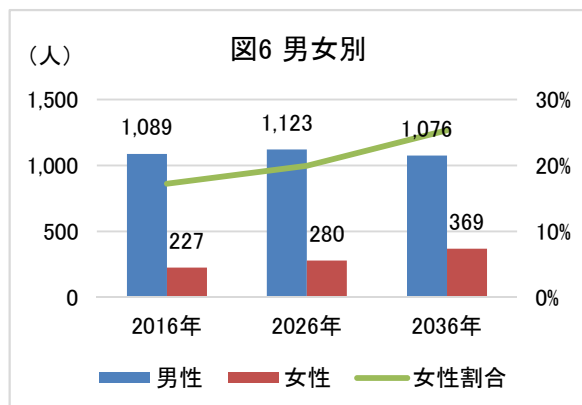
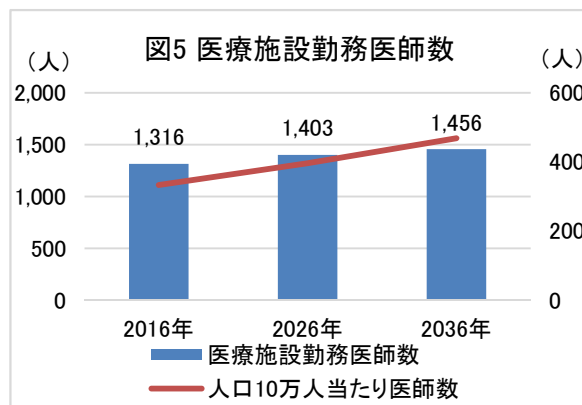
図6に示すように、男性医師は、2016年から2036年にかけて13人(-1%)減り、全国平均(7%)を下回る増加率である。女性医師は、同期間に142人(63%)増え、全国平均(76%)を下回る増加率である。2036年の女性医師割合は25%と、全国平均(31%)を下回る。

図7に示すように、病院医師は、2016年から2036年にかけて148人(14%)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49人(-18%)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16%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7人(-2%)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222人(135%)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13%、2036年27%と増加傾向にあり、地域の医師の高齢化が着実に進んでいくと推計された。

医師将来推計に関する詳細については、表3に掲載。



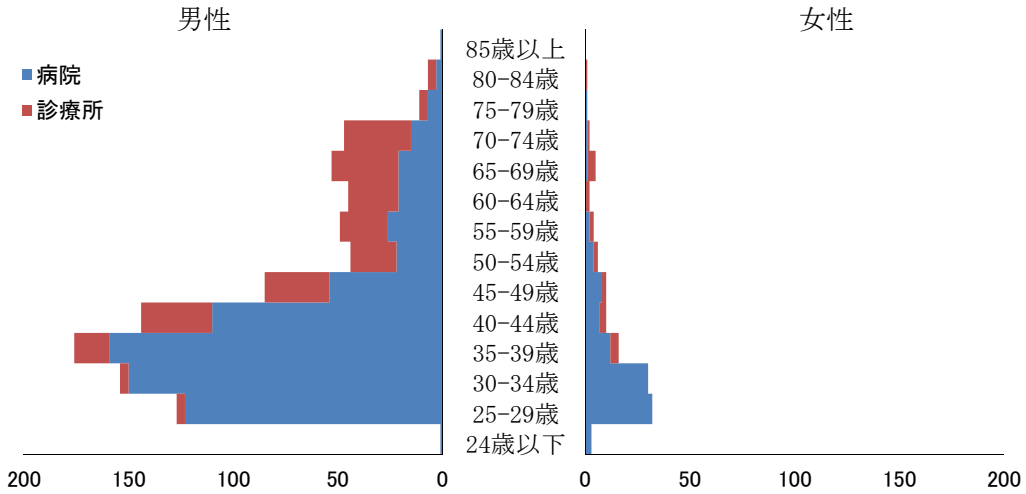
(注) 二次医療圏別の5歳階級別、性別、病院・診療所別医師数の過去(2006年から2016年まで)のトレンドが、今後20年間も同様に移行すると仮定した場合に、2016年の10年後、20年後に医師数が何人になるかを将来推計した。(ただし、2026年、2036年の34歳以下の医師数は、2016年の医師数に近年の定員増を考慮した数とし、男女比については、2036年に1:1になると仮定した)

上川中部医療圏

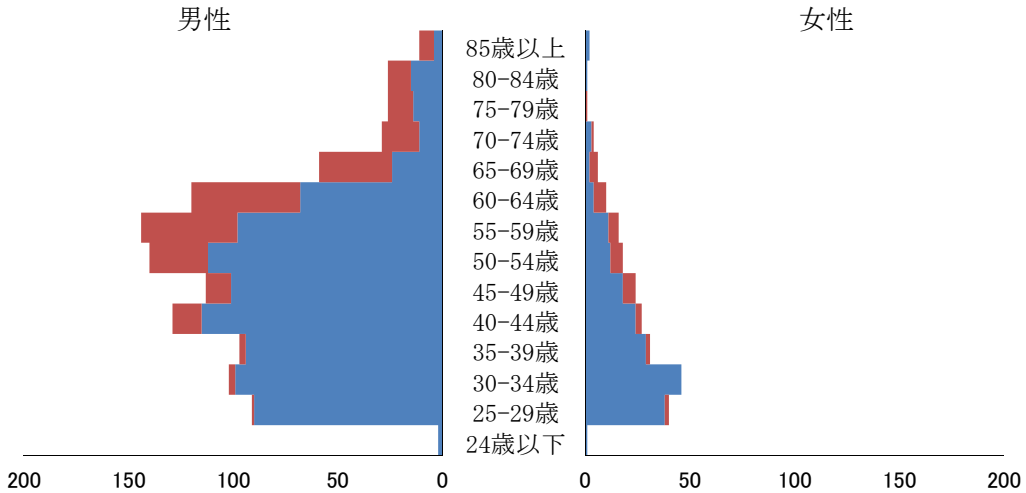
<医師数ピラミッドの推移(含推計)>

(単位:人)

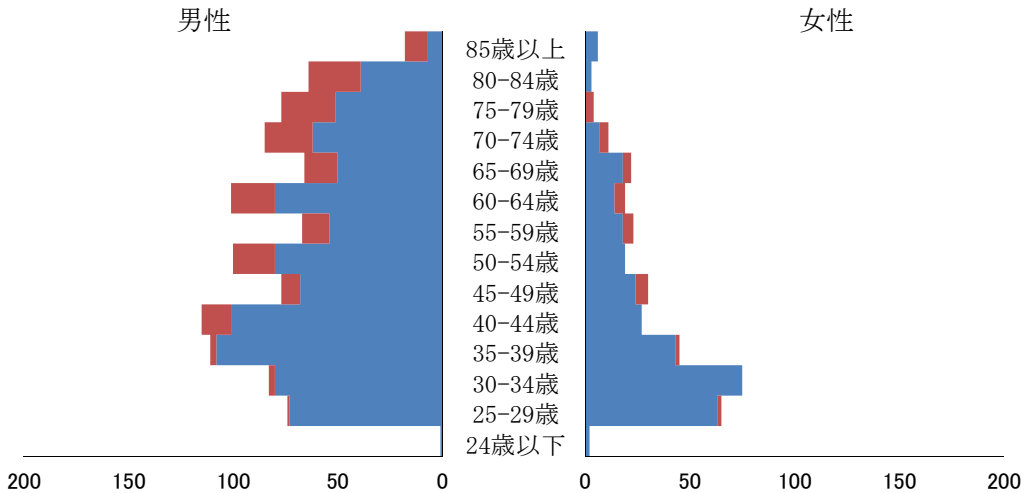
1996年



2016年



2036年



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

上川中部医療圏

表3 医師将来推計

| | 2016年 | 2026年 | 2036年 | 2016年→2036年 | | 2016年→2026年 | | 2026年→2036年 | | |
|-----------|-----------|---------|---------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|------|
| | 実数 | 実数 | 実数 | 増減数 | 増加率 | 増減数 | 増加率 | 増減数 | 増加率 | |
| 総人口 | 394,270 | 353,914 | 310,817 | -83,453 | -21% | -40,356 | -10% | -43,097 | -12% | |
| 医療施設勤務医師数 | 1,316 | 1,403 | 1,456 | 140 | 11% | 87 | 7% | 53 | 4% | |
| 人口10万対 | 333.8 | 396.4 | 468.4 | 134.7 | 40% | 62.6 | 19% | 72.0 | 18% | |
| 男性医師数 | 1,089 | 1,123 | 1,076 | -13 | -1% | 34 | 3% | -47 | -4% | |
| 人口10万対 | 276.2 | 317.3 | 346.2 | 70.0 | 25% | 41.1 | 15% | 28.9 | 9% | |
| 女性医師数 | 227 | 280 | 369 | 142 | 63% | 53 | 23% | 89 | 32% | |
| 人口10万対 | 57.6 | 79.1 | 118.7 | 61.1 | 106% | 21.5 | 37% | 39.6 | 50% | |
| 病院勤務医師数 | 1,038 | 1,117 | 1,186 | 148 | 14% | 79 | 8% | 69 | 6% | |
| 人口10万対 | 263.3 | 315.6 | 381.6 | 118.3 | 45% | 52.3 | 20% | 66.0 | 21% | |
| 診療所勤務医師数 | 278 | 262 | 229 | -49 | -18% | -16 | -6% | -33 | -13% | |
| 人口10万対 | 70.5 | 74.0 | 73.7 | 3.2 | 4% | 3.5 | 5% | -0.4 | 0% | |
| 医療施設勤務医師数 | 24-34歳 | 282 | 298 | 306 | 24 | 9% | 16 | 6% | 8 | 3% |
| | 35-49歳 | 421 | 384 | 414 | -7 | -2% | -37 | -9% | 30 | 8% |
| | 50-64歳 | 448 | 416 | 349 | -99 | -22% | -32 | -7% | -67 | -16% |
| | 65歳以上 | 165 | 305 | 387 | 222 | 135% | 140 | 85% | 82 | 27% |
| | 75歳以上(再掲) | 67 | 88 | 180 | 113 | 169% | 21 | 31% | 92 | 105% |
| 男性 | 24-34歳 | 195 | 206 | 158 | -37 | -19% | 11 | 6% | -48 | -23% |
| | 35-49歳 | 339 | 287 | 302 | -37 | -11% | -52 | -15% | 15 | 5% |
| | 50-64歳 | 404 | 353 | 275 | -129 | -32% | -51 | -13% | -78 | -22% |
| | 65歳以上 | 151 | 277 | 341 | 190 | 126% | 126 | 83% | 64 | 23% |
| | 75歳以上(再掲) | 63 | 80 | 164 | 101 | 160% | 17 | 27% | 84 | 105% |
| 女性 | 24-34歳 | 87 | 92 | 143 | 56 | 64% | 5 | 6% | 51 | 55% |
| | 35-49歳 | 82 | 95 | 107 | 25 | 30% | 13 | 16% | 12 | 13% |
| | 50-64歳 | 44 | 64 | 71 | 27 | 61% | 20 | 45% | 7 | 11% |
| | 65歳以上 | 14 | 29 | 48 | 34 | 243% | 15 | 107% | 19 | 66% |
| | 75歳以上(再掲) | 4 | 8 | 17 | 13 | 325% | 4 | 100% | 9 | 113% |
| 病院 | 24-34歳 | 276 | 292 | 299 | 23 | 8% | 16 | 6% | 7 | 2% |
| | 35-49歳 | 381 | 350 | 377 | -4 | -1% | -31 | -8% | 27 | 8% |
| | 50-64歳 | 305 | 318 | 268 | -37 | -12% | 13 | 4% | -50 | -16% |
| | 65歳以上 | 76 | 157 | 242 | 166 | 218% | 81 | 107% | 85 | 54% |
| | 75歳以上(再掲) | 36 | 42 | 110 | 74 | 206% | 6 | 17% | 68 | 162% |
| 診療所 | 24-34歳 | 6 | 6 | 6 | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| | 35-49歳 | 40 | 37 | 37 | -3 | -8% | -3 | -8% | 0 | 0% |
| | 50-64歳 | 143 | 85 | 70 | -73 | -51% | -58 | -41% | -15 | -18% |
| | 65歳以上 | 89 | 134 | 116 | 27 | 30% | 45 | 51% | -18 | -13% |
| | 75歳以上(再掲) | 31 | 43 | 66 | 35 | 113% | 12 | 39% | 23 | 53% |
| | 85歳以上(再掲) | 7 | 7 | 10 | 3 | 43% | 0 | 0% | 3 | 43% |

(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)

上川北部医療圏

<医師数の推移>

1996年から2016年にかけて、総人口は19,313人(-22%)減少した。図1に示すように、医療施設勤務医師数は1人(1%)増加した。2016年の人口10万人当たり医師数は179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。

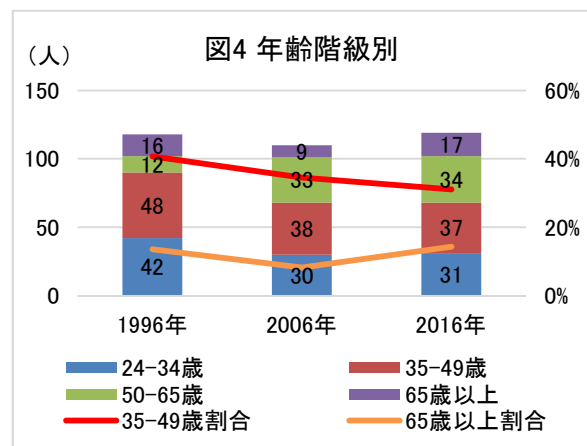
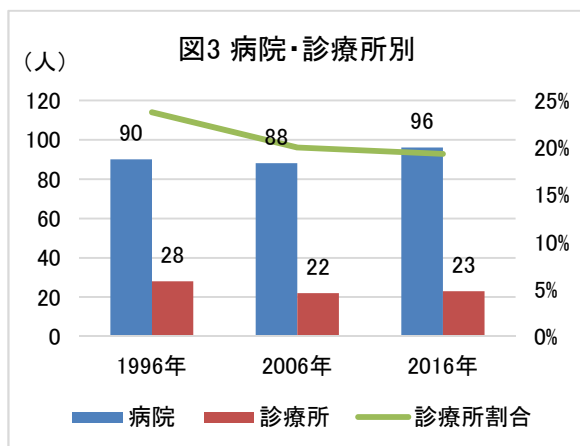
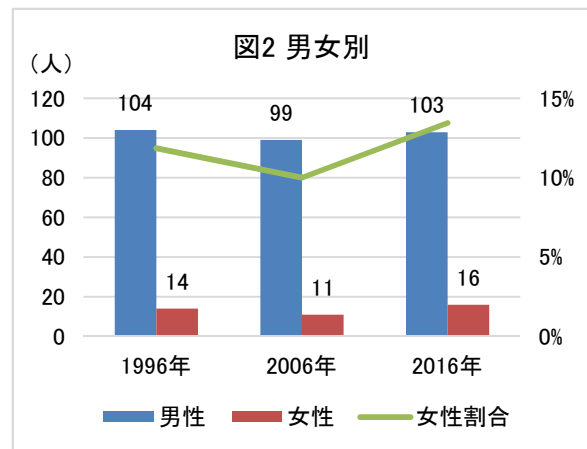
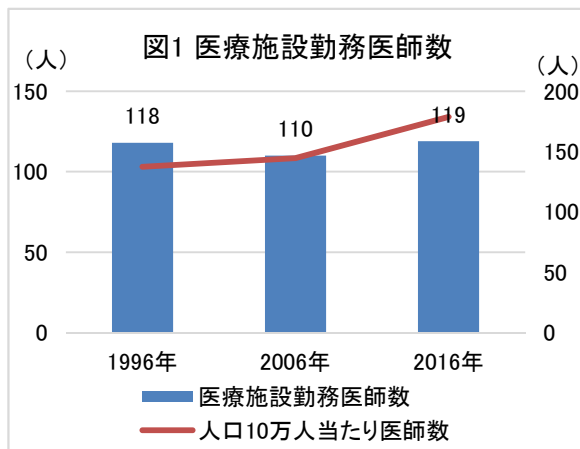
図2に示すように、男性医師は、1996年から2016年にかけて1人(-1%)減り、全国平均(20%)を下回る増加率である。女性医師は、同期間に2人(14%)増え、全国平均(111%)を下回る増加率である。2016年の女性医師割合は13%と、全国平均(21%)を下回る。

図3に示すように、病院医師は、1996年から2016年にかけて6人(7%)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5人(-18%)減り、全国平均(25%)を下回る増加率である。2016年の診療所医師割合は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(-23%)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1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14%、2016年14%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。

上川北部医療圏

表1 医師数の推移

| | 1996年 | 2006年 | 2016年 | 1996年→2016年 | | 1996年→2006年 | | 2006年→2016年 | | |
|--------------|-----------|--------|--------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|-------|
| | 実数 | 実数 | 実数 | 増減数 | 増加率 | 増減数 | 増加率 | 増減数 | 増加率 | |
| 総人口 | 85,904 | 76,063 | 66,591 | -19,313 | -22% | -9,841 | -11% | -9,472 | -12% | |
| 総医師数 | 121 | 116 | 125 | 4 | 3% | -5 | -4% | 9 | 8% | |
| 人口10万対 | 140.9 | 152.5 | 187.7 | 46.9 | 33% | 11.7 | 8% | 35.2 | 23% | |
| 医療施設勤務医師数 | 118 | 110 | 119 | 1 | 1% | -8 | -7% | 9 | 8% | |
| 人口10万対 | 137.4 | 144.6 | 178.7 | 41.3 | 30% | 7.3 | 5% | 34.1 | 24% | |
| 男性医師数 | 104 | 99 | 103 | -1 | -1% | -5 | -5% | 4 | 4% | |
| 人口10万対 | 121.1 | 130.2 | 154.7 | 33.6 | 28% | 9.1 | 8% | 24.5 | 19% | |
| 女性医師数 | 14 | 11 | 16 | 2 | 14% | -3 | -21% | 5 | 45% | |
| 人口10万対 | 16.3 | 14.5 | 24.0 | 7.7 | 47% | -1.8 | -11% | 9.6 | 66% | |
| 病院勤務医師数 | 90 | 88 | 96 | 6 | 7% | -2 | -2% | 8 | 9% | |
| 人口10万対 | 104.8 | 115.7 | 144.2 | 39.4 | 38% | 10.9 | 10% | 28.5 | 25% | |
| 診療所勤務医師数 | 28 | 22 | 23 | -5 | -18% | -6 | -21% | 1 | 5% | |
| 人口10万対 | 32.6 | 28.9 | 34.5 | 1.9 | 6% | -3.7 | -11% | 5.6 | 19% | |
| 医療施設勤務医 平均年齢 | 42.9 | 45.3 | 48.0 | 5.1 | 12% | 2.4 | 6% | 2.7 | 6% | |
| 医療施設勤務医師数 | 24-34歳 | 42 | 30 | 31 | -11 | -26% | -12 | -29% | 1 | 3% |
| | 35-49歳 | 48 | 38 | 37 | -11 | -23% | -10 | -21% | -1 | -3% |
| | 50-64歳 | 12 | 33 | 34 | 22 | 183% | 21 | 175% | 1 | 3% |
| | 65歳以上 | 16 | 9 | 17 | 1 | 6% | -7 | -44% | 8 | 89% |
| | 75歳以上(再掲) | 1 | 4 | 4 | 3 | 300% | 3 | 300% | 0 | 0% |
| 男性 | 24-34歳 | 33 | 25 | 21 | -12 | -36% | -8 | -24% | -4 | -16% |
| | 35-49歳 | 48 | 34 | 31 | -17 | -35% | -14 | -29% | -3 | -9% |
| | 50-64歳 | 11 | 32 | 34 | 23 | 209% | 21 | 191% | 2 | 6% |
| | 65歳以上 | 12 | 8 | 17 | 5 | 42% | -4 | -33% | 9 | 113% |
| | 75歳以上(再掲) | 0 | 3 | 4 | 4 | | 3 | | 1 | 33% |
| 女性 | 24-34歳 | 9 | 5 | 10 | 1 | 11% | -4 | -44% | 5 | 100% |
| | 35-49歳 | 0 | 4 | 6 | 6 | | 4 | | 2 | 50% |
| | 50-64歳 | 1 | 1 | 0 | -1 | -100% | 0 | 0% | -1 | -100% |
| | 65歳以上 | 4 | 1 | 0 | -4 | -100% | -3 | -75% | -1 | -100% |
| | 75歳以上(再掲) | 1 | 1 | 0 | -1 | -100% | 0 | 0% | -1 | -100% |
| 病院 | 24-34歳 | 42 | 30 | 31 | -11 | -26% | -12 | -29% | 1 | 3% |
| | 35-49歳 | 40 | 35 | 32 | -8 | -20% | -5 | -13% | -3 | -9% |
| | 50-64歳 | 6 | 18 | 24 | 18 | 300% | 12 | 200% | 6 | 33% |
| | 65歳以上 | 2 | 5 | 9 | 7 | 350% | 3 | 150% | 4 | 80% |
| | 75歳以上(再掲) | 1 | 1 | 2 | 1 | 100% | 0 | 0% | 1 | 100% |
| 診療所 | 24-34歳 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| | 35-49歳 | 8 | 3 | 5 | -3 | -38% | -5 | -63% | 2 | 67% |
| | 50-64歳 | 6 | 15 | 10 | 4 | 67% | 9 | 150% | -5 | -33% |
| | 65歳以上 | 14 | 4 | 8 | -6 | -43% | -10 | -71% | 4 | 100% |
| | 75歳以上(再掲) | 0 | 3 | 2 | 2 | | 3 | | -1 | -33% |
| | 85歳以上(再掲) | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |

上川北部医療圏

＜医師数の推移＞

上川北部医療圏において、2016年の人口当たり医師数が多い診療科は、心臓血管外科、臨床研修医であり、少ない診療科は、小児科、精神科、外科(総数)、小児外科、整形外科、形成外科、皮膚科、眼科、泌尿器科、リハビリテーション科、放射線科、麻酔科である。

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)、精神科、外科(総数)、小児外科、整形外科、眼科、耳鼻咽喉科である。同期間に医師が50%以上増加した診療科は、皮膚科、産婦人科(総数)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 | 118 | 137.4 | 44 | 110 | 144.6 | 42 | 119 | 178.7 | 43 | 1 | 1% | 41.3 | 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 | 56 | 65.2 | 47 | 41 | 53.9 | 41 | 54 | 81.1 | 47 | -2 | -4% | 15.9 | 24% |
| 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 | 6 | 7.0 | 41 | 7 | 9.2 | 45 | 7 | 10.5 | 45 | 1 | 17% | 3.5 | 51% |
| 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 | 6 | 7.0 | 47 | 1 | 1.3 | 31 | 1 | 1.5 | 30 | -5 | -83% | -5.5 | -78% |
| 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 | 15 | 17.5 | 46 | 10 | 13.1 | 43 | 8 | 12.0 | 41 | -7 | -47% | -5.4 | -31% |
| 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 | 1 | 1.2 | 61 | 0 | 0.0 | 41 | 0 | 0.0 | 41 | -1 | -100% | -1.2 | -100% |
| 心臓血管外科 | 全国 | 2,027 | 1.6 | 1.5 | 2,585 | 2.0 | 1.7 | 3,137 | 2.5 | 1.8 | 1,110 | 55% | 0.9 | 53% |
| | 当該地域 | 0 | 0.0 | 39 | 4 | 5.3 | 69 | 3 | 4.5 | 61 | 3 | | 4.5 | |
| 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 | 4 | 4.7 | 51 | 5 | 6.6 | 57 | 4 | 6.0 | 51 | 0 | 0% | 1.4 | 29% |
| 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 | 9 | 10.5 | 45 | 8 | 10.5 | 41 | 6 | 9.0 | 35 | -3 | -33% | -1.5 | -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 | 0 | 0.0 | 41 | 0 | 0.0 | 39 | 0 | 0.0 | 37 | 0 | | 0.0 | |
| 皮膚科 | 全国 | 6,796 | 5.4 | 3.5 | 7,845 | 6.1 | 3.2 | 9,102 | 7.2 | 3.6 | 2,306 | 34% | 1.7 | 32% |
| | 当該地域 | 2 | 2.3 | 41 | 3 | 3.9 | 43 | 3 | 4.5 | 43 | 1 | 50% | 2.2 | 94% |
| 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 | 3 | 3.5 | 39 | 3 | 3.9 | 36 | 2 | 3.0 | 32 | -1 | -33% | -0.5 | -14% |
| 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 | 7 | 8.1 | 53 | 5 | 6.6 | 49 | 5 | 7.5 | 51 | -2 | -29% | -0.6 | -8% |
| 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 | 2 | 2.3 | 42 | 2 | 2.6 | 40 | 2 | 3.0 | 40 | 0 | 0% | 0.7 | 29% |
| 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 | 4 | 4.7 | 38 | 5 | 6.6 | 43 | 7 | 10.5 | 50 | 3 | 75% | 5.9 | 126% |
| 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 | 2.6 | 60 | 0 | 0.0 | 37 | 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 | 0 | 0.0 | 39 | 0 | 0.0 | 37 | 0 | 0.0 | 36 | 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 | 3 | 3.5 | 48 | 4 | 5.3 | 51 | 3 | 4.5 | 44 | 0 | 0% | 1.0 | 29% |
| 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 | 1 | 1.5 | 45 | 1 | | 1.5 | |
| 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 | | | | 10 | 13.1 | 52 | 12 | 18.0 | 55 | 12 | 20% | 4.9 | 37% |
| その他 | 全国 | 5,563 | 4.4 | 4.5 | 6,600 | 5.2 | 5.1 | 9,355 | 7.4 | 5.7 | 3,792 | 68% | 2.9 | 66% |
| | 当該地域 | 0 | 0.0 | 40 | 0 | 0.0 | 40 | 1 | 1.5 | 40 | 1 | | 1.5 | |

(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。

上川北部医療圏

<医師将来推計>

2016年から2036年にかけて、総人口は15,837人(-24%)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18人(15%)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270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51%増え、その伸び率は全国平均(37%)を上回る。

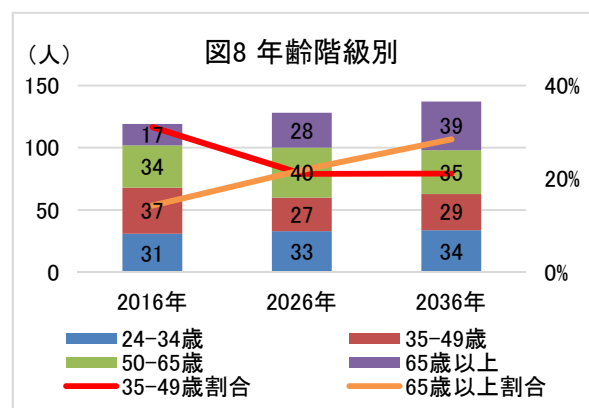
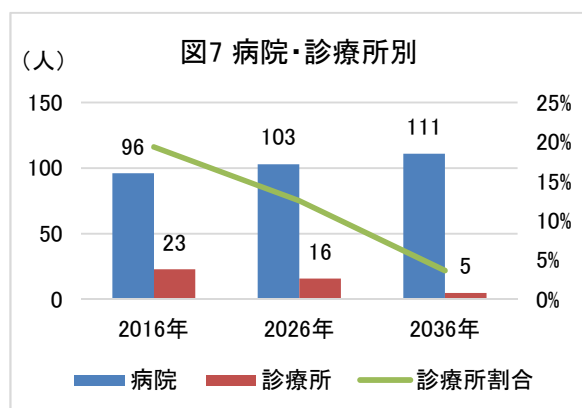
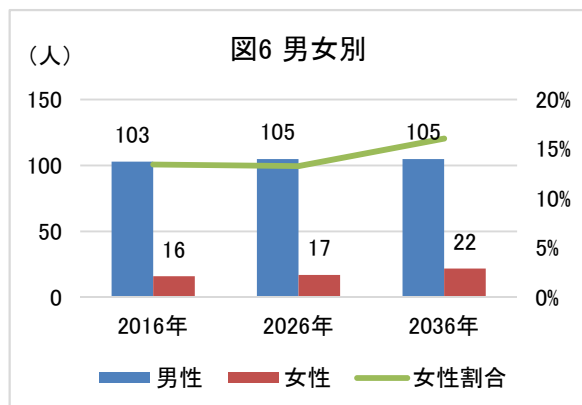
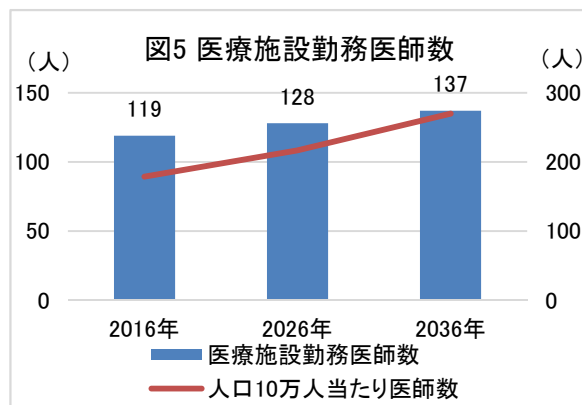
図6に示すように、男性医師は、2016年から2036年にかけて2人(2%)増え、全国平均(7%)を下回る増加率である。女性医師は、同期間に6人(38%)増え、全国平均(76%)を下回る増加率である。2036年の女性医師割合は16%と、全国平均(31%)を下回る。

図7に示すように、病院医師は、2016年から2036年にかけて15人(16%)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18人(-78%)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4%と、全国平均(26%)を下回る。

年齢構成別にみると、図8に示すように、2016年から2036年にかけて、35-49歳の医師は8人(-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22人(129%)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28%と増加傾向にあり、地域の医師の高齢化が着実に進んでいくと推計された。

医師将来推計に関する詳細については、表3に掲載。



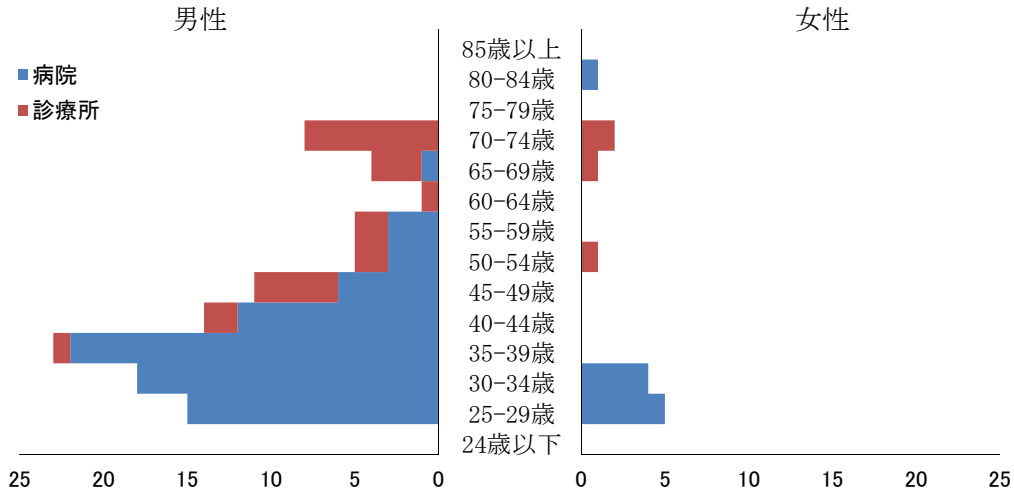
(注) 二次医療圏別の5歳階級別、性別、病院・診療所別医師数の過去(2006年から2016年まで)のトレンドが、今後20年間も同様に移行すると仮定した場合に、2016年の10年後、20年後に医師数が何人になるかを将来推計した。(ただし、2026年、2036年の34歳以下の医師数は、2016年の医師数に近年の定員増を考慮した数とし、男女比については、2036年に1:1になると仮定した)

上川北部医療圏

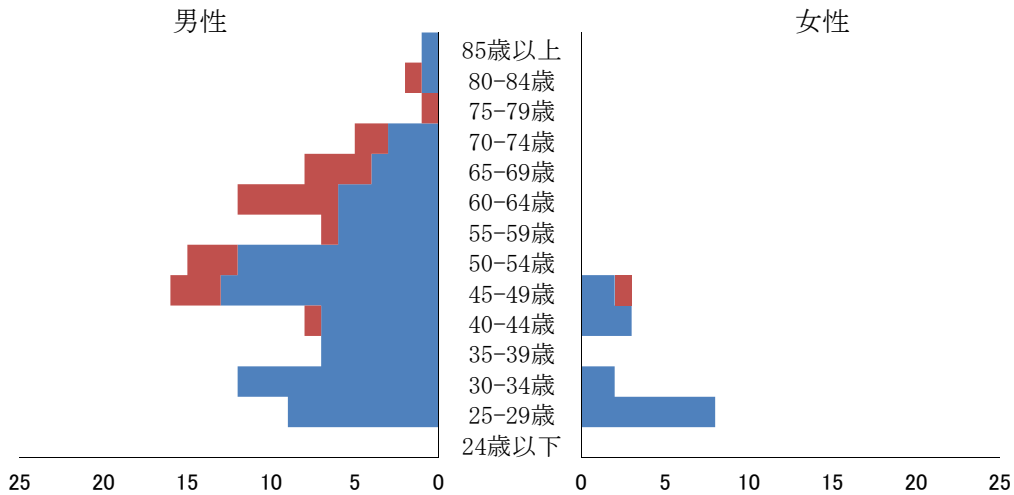
<医師数ピラミッドの推移(含推計)>

(単位:人)

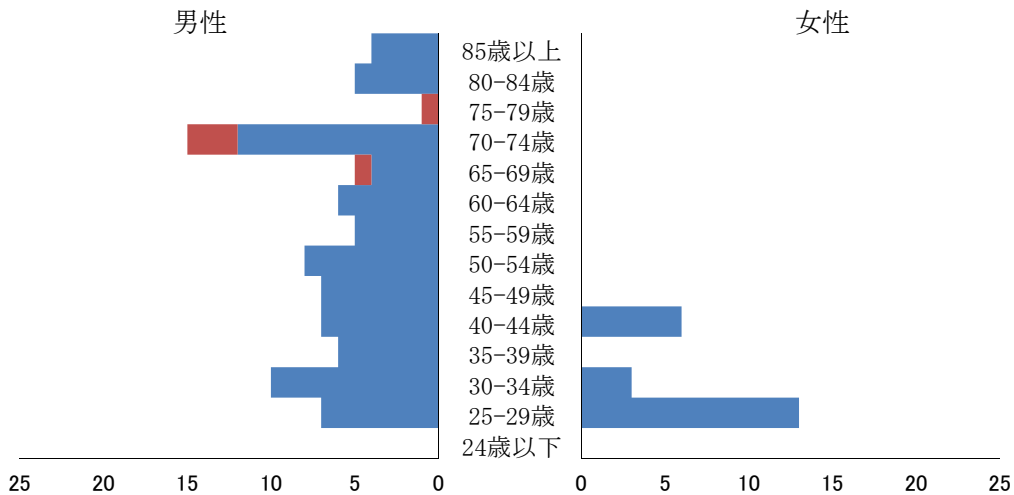
1996年



2016年



2036年



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

上川北部医療圏

表3 医師将来推計

| | 2016年 | 2026年 | 2036年 | 2016年→2036年 | | 2016年→2026年 | | 2026年→2036年 | | |
|-------------------|-----------|--------|--------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|-------|
| | 実数 | 実数 | 実数 | 増減数 | 増加率 | 増減数 | 増加率 | 増減数 | 増加率 | |
| 総人口 | 66,591 | 59,011 | 50,754 | -15,837 | -24% | -7,580 | -11% | -8,257 | -14% | |
| 医療施設勤務医師数 | 119 | 128 | 137 | 18 | 15% | 9 | 8% | 9 | 7% | |
| 人口10万対 | 178.7 | 216.9 | 269.9 | 91.2 | 51% | 38.2 | 21% | 53.0 | 24% | |
| 男性医師数 | 103 | 105 | 105 | 2 | 2% | 2 | 2% | 0 | 0% | |
| 人口10万対 | 154.7 | 177.9 | 206.9 | 52.2 | 34% | 23.3 | 15% | 28.9 | 16% | |
| 女性医師数 | 16 | 17 | 22 | 6 | 38% | 1 | 6% | 5 | 29% | |
| 人口10万対 | 24.0 | 28.8 | 43.3 | 19.3 | 80% | 4.8 | 20% | 14.5 | 50% | |
| 病院勤務医師数 | 96 | 103 | 111 | 15 | 16% | 7 | 7% | 8 | 8% | |
| 人口10万対 | 144.2 | 174.5 | 218.7 | 74.5 | 52% | 30.4 | 21% | 44.2 | 25% | |
| 診療所勤務医師数 | 23 | 16 | 5 | -18 | -78% | -7 | -30% | -11 | -69% | |
| 人口10万対 | 34.5 | 27.1 | 9.9 | -24.7 | -71% | -7.4 | -21% | -17.3 | -64% | |
| 医療施設 勤務医師 数 | 24-34歳 | 31 | 33 | 34 | 3 | 10% | 2 | 6% | 1 | 3% |
| | 35-49歳 | 37 | 27 | 29 | -8 | -22% | -10 | -27% | 2 | 7% |
| | 50-64歳 | 34 | 40 | 35 | 1 | 3% | 6 | 18% | -5 | -13% |
| | 65歳以上 | 17 | 28 | 39 | 22 | 129% | 11 | 65% | 11 | 39% |
| | 75歳以上(再掲) | 4 | 9 | 18 | 14 | 350% | 5 | 125% | 9 | 100% |
| 男性 | 24-34歳 | 21 | 22 | 17 | -4 | -19% | 1 | 5% | -5 | -23% |
| | 35-49歳 | 31 | 22 | 22 | -9 | -29% | -9 | -29% | 0 | 0% |
| | 50-64歳 | 34 | 33 | 26 | -8 | -24% | -1 | -3% | -7 | -21% |
| | 65歳以上 | 17 | 28 | 40 | 23 | 135% | 11 | 65% | 12 | 43% |
| | 75歳以上(再掲) | 4 | 9 | 19 | 15 | 375% | 5 | 125% | 10 | 111% |
| 女性 | 24-34歳 | 10 | 11 | 16 | 6 | 60% | 1 | 10% | 5 | 45% |
| | 35-49歳 | 6 | 6 | 6 | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| | 50-64歳 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| | 65歳以上 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| | 75歳以上(再掲) | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| 病院 | 24-34歳 | 31 | 33 | 34 | 3 | 10% | 2 | 6% | 1 | 3% |
| | 35-49歳 | 32 | 25 | 27 | -5 | -16% | -7 | -22% | 2 | 8% |
| | 50-64歳 | 24 | 29 | 24 | 0 | 0% | 5 | 21% | -5 | -17% |
| | 65歳以上 | 9 | 16 | 26 | 17 | 189% | 7 | 78% | 10 | 63% |
| | 75歳以上(再掲) | 2 | 4 | 9 | 7 | 350% | 2 | 100% | 5 | 125% |
| 診療所 | 24-34歳 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| | 35-49歳 | 5 | 0 | 0 | -5 | -100% | -5 | -100% | 0 | |
| | 50-64歳 | 10 | 5 | 0 | -10 | -100% | -5 | -50% | -5 | -100% |
| | 65歳以上 | 8 | 11 | 5 | -3 | -38% | 3 | 38% | -6 | -55% |
| | 75歳以上(再掲) | 2 | 4 | 1 | -1 | -50% | 2 | 100% | -3 | -75% |
| | 85歳以上(再掲) | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |

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

富良野医療圏

＜医師数の推移＞

1996年から2016年にかけて、総人口は7,696人(-15%)減少した。図1に示すように、医療施設勤務医師数は2人(-4%)減少した。2016年の人口10万人当たり医師数は120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14%増え、その伸び率は全国平均(31%)を下回る。

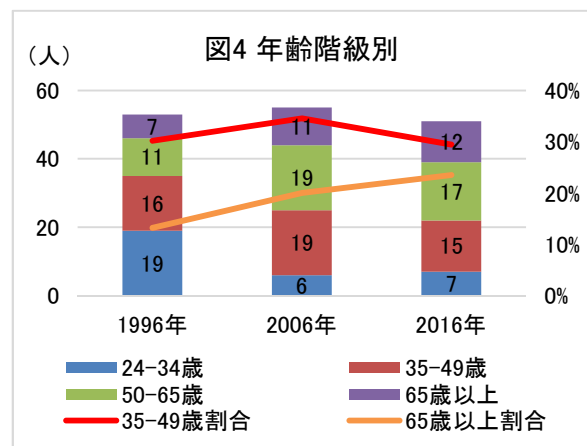
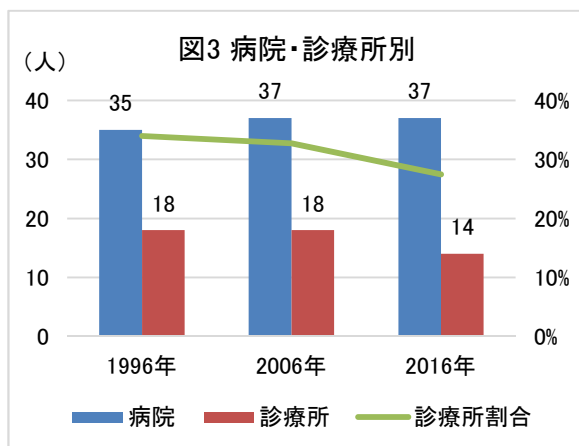
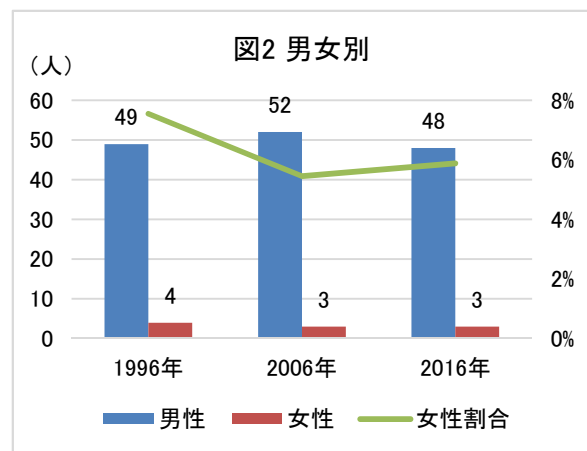
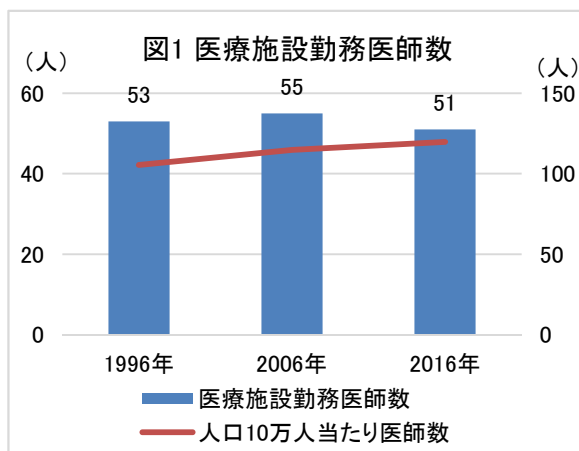
図2に示すように、男性医師は、1996年から2016年にかけて1人(-2%)減り、全国平均(20%)を下回る増加率である。女性医師は、同期間に1人(-25%)減り、全国平均(111%)を下回る増加率である。2016年の女性医師割合は6%と、全国平均(21%)を下回る。

図3に示すように、病院医師は、1996年から2016年にかけて2人(6%)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4人(-22%)減り、全国平均(25%)を下回る増加率である。2016年の診療所医師割合は27%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1人(-6%)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(71%)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13%、2016年24%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。

富良野医療圏

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 | 50,293 | 47,901 | 42,597 | -7,696 | -15% | -2,392 | -5% | -5,304 | -11% | |
| 総医師数 | 57 | 58 | 54 | -3 | -5% | 1 | 2% | -4 | -7% | |
| 人口10万対 | 113.3 | 121.1 | 126.8 | 13.4 | 12% | 7.7 | 7% | 5.7 | 5% | |
| 医療施設勤務医師数 | 53 | 55 | 51 | -2 | -4% | 2 | 4% | -4 | -7% | |
| 人口10万対 | 105.4 | 114.8 | 119.7 | 14.3 | 14% | 9.4 | 9% | 4.9 | 4% | |
| 男性医師数 | 49 | 52 | 48 | -1 | -2% | 3 | 6% | -4 | -8% | |
| 人口10万対 | 97.4 | 108.6 | 112.7 | 15.3 | 16% | 11.1 | 11% | 4.1 | 4% | |
| 女性医師数 | 4 | 3 | 3 | -1 | -25% | -1 | -25% | 0 | 0% | |
| 人口10万対 | 8.0 | 6.3 | 7.0 | -0.9 | -11% | -1.7 | -21% | 0.8 | 12% | |
| 病院勤務医師数 | 35 | 37 | 37 | 2 | 6% | 2 | 6% | 0 | 0% | |
| 人口10万対 | 69.6 | 77.2 | 86.9 | 17.3 | 25% | 7.7 | 11% | 9.6 | 12% | |
| 診療所勤務医師数 | 18 | 18 | 14 | -4 | -22% | 0 | 0% | -4 | -22% | |
| 人口10万対 | 35.8 | 37.6 | 32.9 | -2.9 | -8% | 1.8 | 5% | -4.7 | -13% | |
| 医療施設勤務医 平均年齢 | 45.1 | 52.3 | 53.8 | 8.8 | 19% | 7.2 | 16% | 1.5 | 3% | |
| 医療施設勤務医師数 | 24-34歳 | 19 | 6 | 7 | -12 | -63% | -13 | -68% | 1 | 17% |
| | 35-49歳 | 16 | 19 | 15 | -1 | -6% | 3 | 19% | -4 | -21% |
| | 50-64歳 | 11 | 19 | 17 | 6 | 55% | 8 | 73% | -2 | -11% |
| | 65歳以上 | 7 | 11 | 12 | 5 | 71% | 4 | 57% | 1 | 9% |
| | 75歳以上(再掲) | 0 | 5 | 3 | 3 | | 5 | | -2 | -40% |
| 男性 | 24-34歳 | 15 | 5 | 5 | -10 | -67% | -10 | -67% | 0 | 0% |
| | 35-49歳 | 16 | 17 | 14 | -2 | -13% | 1 | 6% | -3 | -18% |
| | 50-64歳 | 11 | 19 | 17 | 6 | 55% | 8 | 73% | -2 | -11% |
| | 65歳以上 | 7 | 11 | 12 | 5 | 71% | 4 | 57% | 1 | 9% |
| | 75歳以上(再掲) | 0 | 5 | 3 | 3 | | 5 | | -2 | -40% |
| 女性 | 24-34歳 | 4 | 1 | 2 | -2 | -50% | -3 | -75% | 1 | 100% |
| | 35-49歳 | 0 | 2 | 1 | 1 | | 2 | | -1 | -50% |
| | 50-64歳 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| | 65歳以上 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| | 75歳以上(再掲) | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| 病院 | 24-34歳 | 19 | 6 | 7 | -12 | -63% | -13 | -68% | 1 | 17% |
| | 35-49歳 | 11 | 16 | 14 | 3 | 27% | 5 | 45% | -2 | -13% |
| | 50-64歳 | 5 | 10 | 12 | 7 | 140% | 5 | 100% | 2 | 20% |
| | 65歳以上 | 0 | 5 | 4 | 4 | | 5 | | -1 | -20% |
| | 75歳以上(再掲) | 0 | 2 | 1 | 1 | | 2 | | -1 | -50% |
| 診療所 | 24-34歳 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| | 35-49歳 | 5 | 3 | 1 | -4 | -80% | -2 | -40% | -2 | -67% |
| | 50-64歳 | 6 | 9 | 5 | -1 | -17% | 3 | 50% | -4 | -44% |
| | 65歳以上 | 7 | 6 | 8 | 1 | 14% | -1 | -14% | 2 | 33% |
| | 75歳以上(再掲) | 0 | 3 | 2 | 2 | | 3 | | -1 | -33% |
| | 85歳以上(再掲) | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |

富良野医療圏

＜医師数の推移＞

富良野医療圏において、2016年の人口当たり医師数が多い診療科は、泌尿器科であり、少ない診療科は、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、形成外科、皮膚科、眼科、耳鼻咽喉科、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、内科(総数)、外科(総数)、眼科、耳鼻咽喉科、産婦人科(総数)、麻酔科である。同期間に医師が50%以上増加した診療科は、精神科、整形外科、泌尿器科である。

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 | 53 | 105.4 | 40 | 55 | 114.8 | 39 | 51 | 119.7 | 37 | -2 | -4% | 14.3 | 14% |
| 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 | 23 | 45.7 | 41 | 23 | 48.0 | 39 | 19 | 44.6 | 36 | -4 | -17% | -1.1 | -2% |
| 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 | 3 | 6.0 | 39 | 4 | 8.4 | 43 | 4 | 9.4 | 43 | 1 | 33% | 3.4 | 57% |
| 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 | 2 | 4.0 | 40 | 4 | 8.4 | 47 | 6 | 14.1 | 53 | 4 | 200% | 10.1 | 254% |
| 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 | 10 | 19.9 | 49 | 7 | 14.6 | 45 | 5 | 11.7 | 40 | -5 | -50% | -8.1 | -41% |
| 小児外科 | 全国 | 554 | 0.4 | 0.6 | 661 | 0.5 | 0.6 | 802 | 0.6 | 0.7 | 248 | 45% | 0.2 | 43% |
| | 当該地域 | 0 | 0.0 | 43 | 0 | 0.0 | 41 | 0 | 0.0 | 41 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| 心臓血管外科 | 全国 | 2,027 | 1.6 | 1.5 | 2,585 | 2.0 | 1.7 | 3,137 | 2.5 | 1.8 | 1,110 | 55% | 0.9 | 53% |
| | 当該地域 | 0 | 0.0 | 39 | 0 | 0.0 | 38 | 0 | 0.0 | 36 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| 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 | 0 | 0.0 | 32 | 0 | 0.0 | 29 | 0 | 0.0 | 28 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| 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 | 3 | 6.0 | 36 | 7 | 14.6 | 50 | 8 | 18.8 | 54 | 5 | 167% | 12.8 | 215% |
| 形成外科 | 全国 | 1,307 | 1.0 | 1.2 | 1,909 | 1.5 | 1.4 | 2,593 | 2.0 | 1.6 | 1,286 | 98% | 1.0 | 96% |
| | 当該地域 | 0 | 0.0 | 41 | 0 | 0.0 | 39 | 0 | 0.0 | 37 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| 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 | 0 | 0.0 | 34 | 0 | 0.0 | 31 | 0 | 0.0 | 30 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| 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 | 2 | 4.0 | 40 | 2 | 4.2 | 37 | 1 | 2.3 | 31 | -1 | -50% | -1.6 | -41% |
| 耳鼻咽喉科 | 全国 | 8,834 | 7.0 | 3.5 | 8,909 | 7.0 | 3.2 | 9,272 | 7.3 | 3.1 | 438 | 5% | 0.3 | 4% |
| | 当該地域 | 2 | 4.0 | 41 | 2 | 4.2 | 41 | 1 | 2.3 | 34 | -1 | -50% | -1.6 | -41% |
| 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 | 2 | 4.0 | 49 | 3 | 6.3 | 56 | 3 | 7.0 | 56 | 1 | 50% | 3.1 | 77% |
| 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 | 4 | 8.0 | 46 | 2 | 4.2 | 37 | 1 | 2.3 | 33 | -3 | -75% | -5.6 | -70% |
| 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 | 0 | 0.0 | 38 | 0 | 0.0 | 37 | 0 | 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 | 0 | 0.0 | 39 | 0 | 0.0 | 37 | 0 | 0.0 | 36 | 0 | 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 | 1 | 2.0 | 44 | 1 | 2.1 | 42 | 0 | 0.0 | 34 | -1 | -100% | -2.0 | -100% |
| 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 | 0.0 |
| 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 | 3 | 7.0 | 43 | 3 | 7.0 | 7.0 | 7.0 |
| 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 | 1 | 2.0 | 45 | 0 | 0.0 | 40 | 0 | 0.0 | 37 | -1 | -100% | -2.0 | -100% |

(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。

富良野医療圏

<医師将来推計>

2016年から2036年にかけて、総人口は8,159人(-19%)減少すると推計された。図5に示すように、医療施設勤務医師数は13人(-25%)減少すると推計された。2036年の人口10万人当たり医師数は110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-8%減り、その伸び率は全国平均(37%)を下回る。

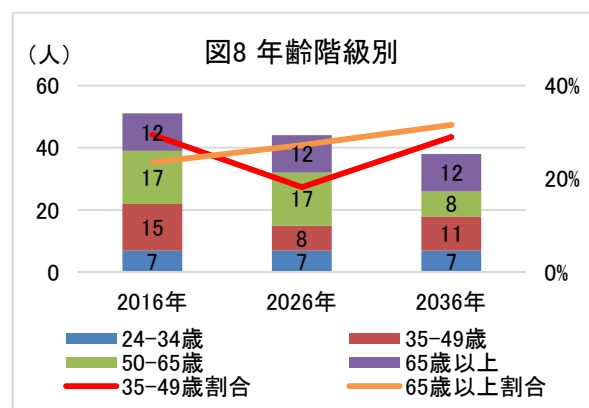
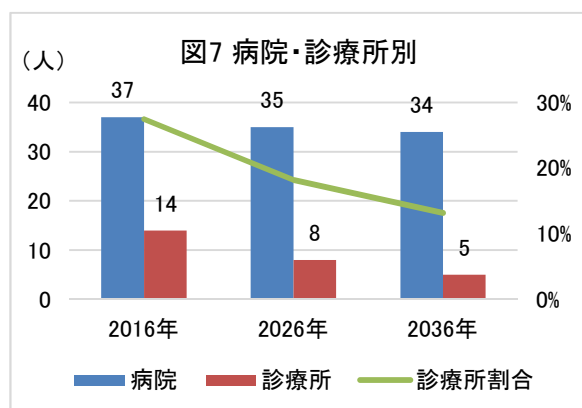
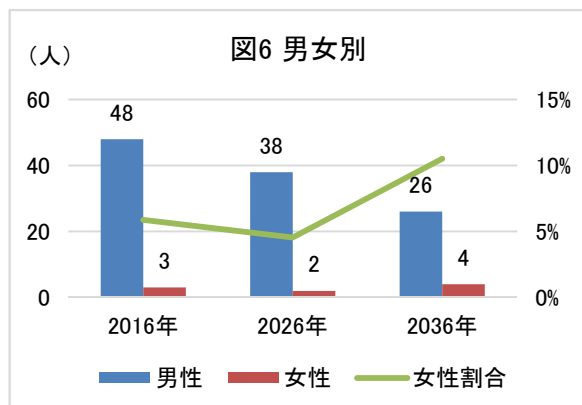
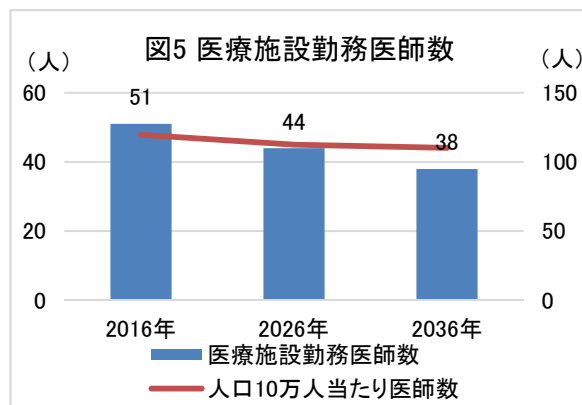
図6に示すように、男性医師は、2016年から2036年にかけて22人(-46%)減り、全国平均(7%)を下回る増加率である。女性医師は、同期間に1人(33%)増え、全国平均(76%)を下回る増加率である。2036年の女性医師割合は11%と、全国平均(31%)を下回る。

図7に示すように、病院医師は、2016年から2036年にかけて3人(-8%)減り、全国平均(25%)を下回る増加率である。診療所医師は、同期間に9人(-64%)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13%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4人(-27%)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年にかけて増減がなく、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24%、2036年32%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。



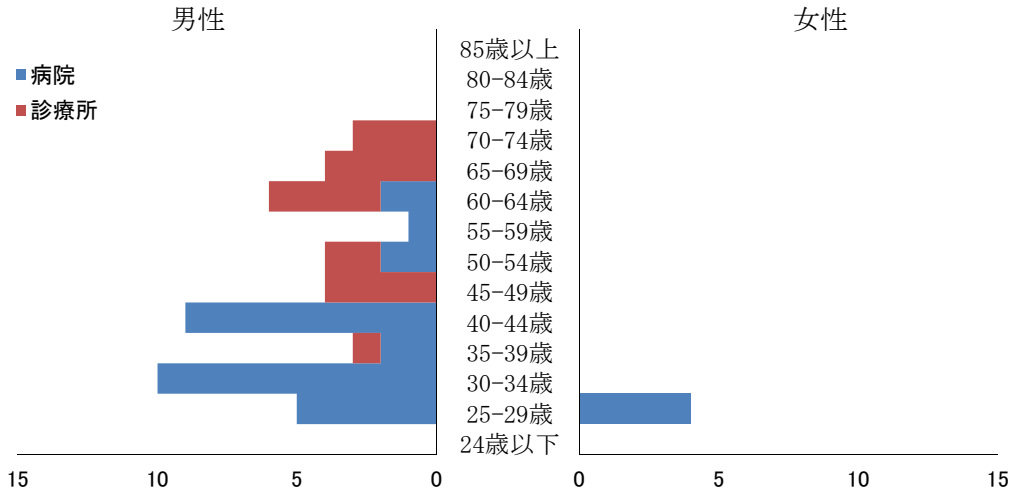
(注) 二次医療圏別の5歳階級別、性別、病院・診療所別医師数の過去(2006年から2016年まで)のトレンドが、今後20年間も同様に移行すると仮定した場合に、2016年の10年後、20年後に医師数が何人になるかを将来推計した。(ただし、2026年、2036年の34歳以下の医師数は、2016年の医師数に近年の定員増を考慮した数とし、男女比については、2036年に1:1になると仮定した)

富良野医療圏

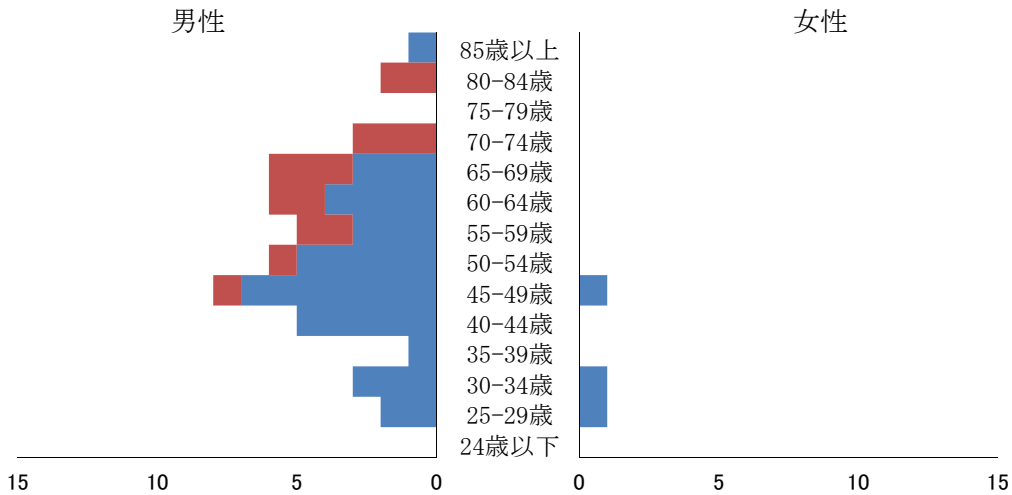
<医師数ピラミッドの推移(含推計)>

(単位:人)

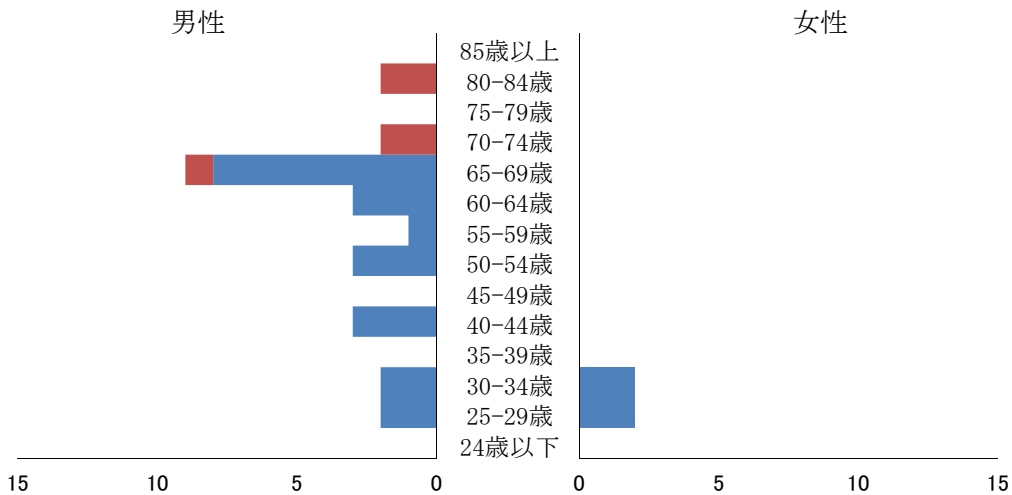
1996年



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)

富良野医療圏

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 | 42,597 | 39,081 | 34,438 | -8,159 | -19% | -3,516 | -8% | -4,643 | -12% | |
| 医療施設勤務医師数 | 51 | 44 | 38 | -13 | -25% | -7 | -14% | -6 | -14% | |
| 人口10万対 | 119.7 | 112.6 | 110.3 | -9.4 | -8% | -7.1 | -6% | -2.2 | -2% | |
| 男性医師数 | 48 | 38 | 26 | -22 | -46% | -10 | -21% | -12 | -32% | |
| 人口10万対 | 112.7 | 97.2 | 75.5 | -37.2 | -33% | -15.5 | -14% | -21.7 | -22% | |
| 女性医師数 | 3 | 2 | 4 | 1 | 33% | -1 | -33% | 2 | 100% | |
| 人口10万対 | 7.0 | 5.1 | 11.6 | 4.6 | 65% | -1.9 | -27% | 6.5 | 127% | |
| 病院勤務医師数 | 37 | 35 | 34 | -3 | -8% | -2 | -5% | -1 | -3% | |
| 人口10万対 | 86.9 | 89.6 | 98.7 | 11.9 | 14% | 2.7 | 3% | 9.2 | 10% | |
| 診療所勤務医師数 | 14 | 8 | 5 | -9 | -64% | -6 | -43% | -3 | -38% | |
| 人口10万対 | 32.9 | 20.5 | 14.5 | -18.3 | -56% | -12.4 | -38% | -6.0 | -29% | |
| 医療施設 勤務医師 数 | 24-34歳 | 7 | 7 | 7 | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| | 35-49歳 | 15 | 8 | 11 | -4 | -27% | -7 | -47% | 3 | 38% |
| | 50-64歳 | 17 | 17 | 8 | -9 | -53% | 0 | 0% | -9 | -53% |
| | 65歳以上 | 12 | 12 | 12 | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| | 75歳以上(再掲) | 3 | 2 | 2 | -1 | -33% | -1 | -33% | 0 | 0% |
| 男性 | 24-34歳 | 5 | 5 | 4 | -1 | -20% | 0 | 0% | -1 | -20% |
| | 35-49歳 | 14 | 5 | 3 | -11 | -79% | -9 | -64% | -2 | -40% |
| | 50-64歳 | 17 | 16 | 7 | -10 | -59% | -1 | -6% | -9 | -56% |
| | 65歳以上 | 12 | 12 | 12 | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| | 75歳以上(再掲) | 3 | 2 | 2 | -1 | -33% | -1 | -33% | 0 | 0% |
| 女性 | 24-34歳 | 2 | 2 | 4 | 2 | 100% | 0 | 0% | 2 | 100% |
| | 35-49歳 | 1 | 0 | 0 | -1 | -100% | -1 | -100% | 0 | |
| | 50-64歳 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| | 65歳以上 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| | 75歳以上(再掲) | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| 病院 | 24-34歳 | 7 | 7 | 7 | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| | 35-49歳 | 14 | 8 | 10 | -4 | -29% | -6 | -43% | 2 | 25% |
| | 50-64歳 | 12 | 14 | 8 | -4 | -33% | 2 | 17% | -6 | -43% |
| | 65歳以上 | 4 | 6 | 9 | 5 | 125% | 2 | 50% | 3 | 50% |
| | 75歳以上(再掲) | 1 | 1 | 0 | -1 | -100% | 0 | 0% | -1 | -100% |
| 診療所 | 24-34歳 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| | 35-49歳 | 1 | 0 | 0 | -1 | -100% | -1 | -100% | 0 | |
| | 50-64歳 | 5 | 2 | 0 | -5 | -100% | -3 | -60% | -2 | -100% |
| | 65歳以上 | 8 | 6 | 5 | -3 | -38% | -2 | -25% | -1 | -17% |
| | 75歳以上(再掲) | 2 | 2 | 2 | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| | 85歳以上(再掲) | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |

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

留萌医療圏

＜医師数の推移＞

1996年から2016年にかけて、総人口は19,396人(-29%)減少した。図1に示すように、医療施設勤務医師数は3人(-4%)減少した。2016年の人口10万人当たり医師数は138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。

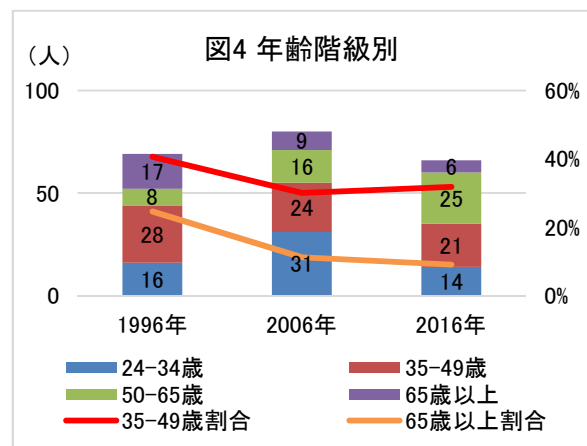
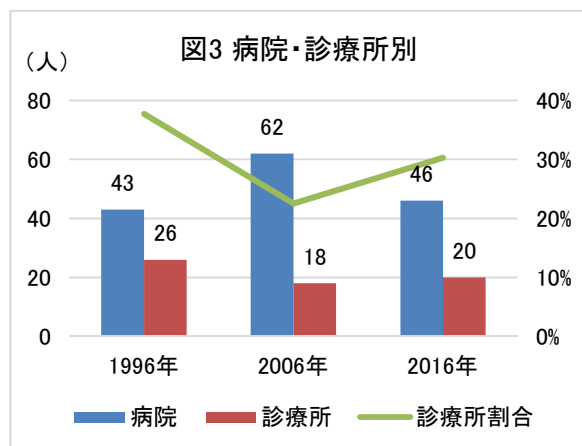
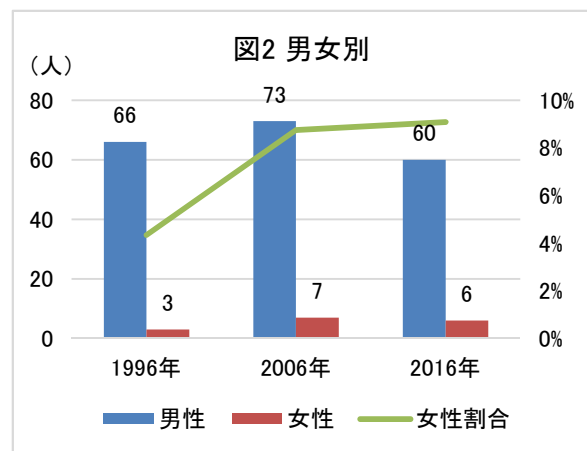
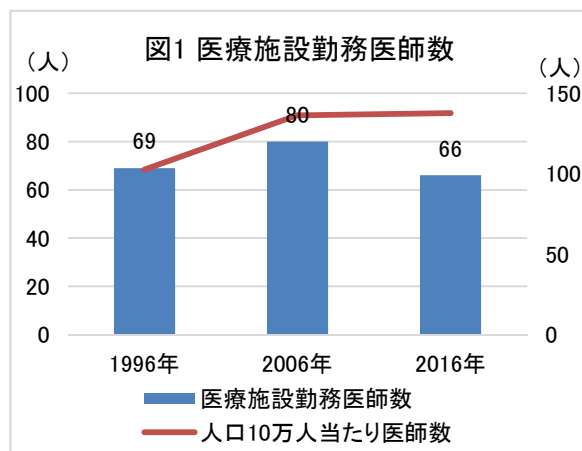
図2に示すように、男性医師は、1996年から2016年にかけて6人(-9%)減り、全国平均(20%)を下回る増加率である。女性医師は、同期間に3人(100%)増え、全国平均(111%)を下回る増加率である。2016年の女性医師割合は9%と、全国平均(21%)を下回る。

図3に示すように、病院医師は、1996年から2016年にかけて3人(7%)増え、全国平均(37%)を下回る増加率である。診療所医師は、同期間に6人(-23%)減り、全国平均(25%)を下回る増加率である。2016年の診療所医師割合は30%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7人(-25%)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11人(-65%)減り、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25%、2016年9%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。

留萌医療圏

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 | 67,308 | 58,710 | 47,912 | -19,396 | -29% | -8,598 | -13% | -10,798 | -18% | |
| 総医師数 | 71 | 82 | 68 | -3 | -4% | 11 | 15% | -14 | -17% | |
| 人口10万対 | 105.5 | 139.7 | 141.9 | 36.4 | 35% | 34.2 | 32% | 2.3 | 2% | |
| 医療施設勤務医師数 | 69 | 80 | 66 | -3 | -4% | 11 | 16% | -14 | -18% | |
| 人口10万対 | 102.5 | 136.3 | 137.8 | 35.2 | 34% | 33.7 | 33% | 1.5 | 1% | |
| 男性医師数 | 66 | 73 | 60 | -6 | -9% | 7 | 11% | -13 | -18% | |
| 人口10万対 | 98.1 | 124.3 | 125.2 | 27.2 | 28% | 26.3 | 27% | 0.9 | 1% | |
| 女性医師数 | 3 | 7 | 6 | 3 | 100% | 4 | 133% | -1 | -14% | |
| 人口10万対 | 4.5 | 11.9 | 12.5 | 8.1 | 181% | 7.5 | 168% | 0.6 | 5% | |
| 病院勤務医師数 | 43 | 62 | 46 | 3 | 7% | 19 | 44% | -16 | -26% | |
| 人口10万対 | 63.9 | 105.6 | 96.0 | 32.1 | 50% | 41.7 | 65% | -9.6 | -9% | |
| 診療所勤務医師数 | 26 | 18 | 20 | -6 | -23% | -8 | -31% | 2 | 11% | |
| 人口10万対 | 38.6 | 30.7 | 41.7 | 3.1 | 8% | -8.0 | -21% | 11.1 | 36% | |
| 医療施設勤務医 平均年齢 | 48.5 | 43.7 | 49.4 | 0.9 | 2% | -4.8 | -10% | 5.7 | 13% | |
| 医療施設勤務医師数 | 24-34歳 | 16 | 31 | 14 | -2 | -13% | 15 | 94% | -17 | -55% |
| | 35-49歳 | 28 | 24 | 21 | -7 | -25% | -4 | -14% | -3 | -13% |
| | 50-64歳 | 8 | 16 | 25 | 17 | 213% | 8 | 100% | 9 | 56% |
| | 65歳以上 | 17 | 9 | 6 | -11 | -65% | -8 | -47% | -3 | -33% |
| | 75歳以上(再掲) | 2 | 5 | 2 | 0 | 0% | 3 | 150% | -3 | -60% |
| 男性 | 24-34歳 | 15 | 24 | 12 | -3 | -20% | 9 | 60% | -12 | -50% |
| | 35-49歳 | 28 | 24 | 17 | -11 | -39% | -4 | -14% | -7 | -29% |
| | 50-64歳 | 8 | 16 | 25 | 17 | 213% | 8 | 100% | 9 | 56% |
| | 65歳以上 | 15 | 9 | 6 | -9 | -60% | -6 | -40% | -3 | -33% |
| | 75歳以上(再掲) | 2 | 5 | 2 | 0 | 0% | 3 | 150% | -3 | -60% |
| 女性 | 24-34歳 | 1 | 7 | 2 | 1 | 100% | 6 | 600% | -5 | -71% |
| | 35-49歳 | 0 | 0 | 4 | 4 | | 0 | | 4 | |
| | 50-64歳 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| | 65歳以上 | 2 | 0 | 0 | -2 | -100% | -2 | -100% | 0 | |
| | 75歳以上(再掲) | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| 病院 | 24-34歳 | 15 | 30 | 14 | -1 | -7% | 15 | 100% | -16 | -53% |
| | 35-49歳 | 21 | 17 | 17 | -4 | -19% | -4 | -19% | 0 | 0% |
| | 50-64歳 | 3 | 10 | 13 | 10 | 333% | 7 | 233% | 3 | 30% |
| | 65歳以上 | 4 | 5 | 2 | -2 | -50% | 1 | 25% | -3 | -60% |
| | 75歳以上(再掲) | 0 | 3 | 1 | 1 | | 3 | | -2 | -67% |
| 診療所 | 24-34歳 | 1 | 1 | 0 | -1 | -100% | 0 | 0% | -1 | -100% |
| | 35-49歳 | 7 | 7 | 4 | -3 | -43% | 0 | 0% | -3 | -43% |
| | 50-64歳 | 5 | 6 | 12 | 7 | 140% | 1 | 20% | 6 | 100% |
| | 65歳以上 | 13 | 4 | 4 | -9 | -69% | -9 | -69% | 0 | 0% |
| | 75歳以上(再掲) | 2 | 2 | 1 | -1 | -50% | 0 | 0% | -1 | -50% |
| | 85歳以上(再掲) | 1 | 0 | 0 | -1 | -100% | -1 | -100% | 0 | |

留萌医療圏

＜医師数の推移＞

留萌医療圏において、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、外科(総数)、小児外科、心臓血管外科、脳神経外科、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、内科(総数)、小児科、外科(総数)、皮膚科、耳鼻咽喉科、産婦人科(総数)である。同期間に医師が50%以上増加した診療科は、精神科、眼科である。

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 | 69 | 102.5 | 40 | 80 | 136.3 | 41 | 66 | 137.8 | 39 | -3 | -4% | 35.2 | 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 | 34 | 50.5 | 43 | 35 | 59.6 | 43 | 32 | 66.8 | 43 | -2 | -6% | 16.3 | 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 | 4 | 5.9 | 39 | 3 | 5.1 | 36 | 3 | 6.3 | 37 | -1 | -25% | 0.3 | 5% |
| 精神科 | 全国 | 10,093 | 8.0 | 4.0 | 12,474 | 9.8 | 4.5 | 15,609 | 12.3 | 5.5 | 5,516 | 55% | 4.2 | 53% |
| | 当該地域 | 1 | 1.5 | 34 | 3 | 5.1 | 40 | 6 | 12.5 | 50 | 5 | 500% | 11.0 | 743% |
| 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 | 9 | 13.4 | 42 | 8 | 13.6 | 43 | 4 | 8.3 | 36 | -5 | -56% | -5.0 | -38% |
| 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 | 3.0 | 44 | 4 | 6.8 | 58 | 2 | 4.2 | 44 | 0 | 0% | 1.2 | 40% |
| 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 | 7 | 10.4 | 45 | 10 | 17.0 | 55 | 8 | 16.7 | 50 | 1 | 14% | 6.3 | 61% |
| 形成外科 | 全国 | 1,307 | 1.0 | 1.2 | 1,909 | 1.5 | 1.4 | 2,593 | 2.0 | 1.6 | 1,286 | 98% | 1.0 | 96% |
| | 当該地域 | 0 | 0.0 | 41 | 0 | 0.0 | 39 | 0 | 0.0 | 37 | 0 | 0% | 0.0 | 0% |
| 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 | 1 | 1.5 | 39 | 0 | 0.0 | 31 | 0 | 0.0 | 30 | -1 | -100% | -1.5 | -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 | 1 | 1.5 | 35 | 2 | 3.4 | 35 | 2 | 4.2 | 35 | 1 | 100% | 2.7 | 181% |
| 耳鼻咽喉科 | 全国 | 8,834 | 7.0 | 3.5 | 8,909 | 7.0 | 3.2 | 9,272 | 7.3 | 3.1 | 438 | 5% | 0.3 | 4% |
| | 当該地域 | 2 | 3.0 | 38 | 1 | 1.7 | 33 | 1 | 2.1 | 33 | -1 | -50% | -0.9 | -30% |
| 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 | 1 | 1.5 | 38 | 2 | 3.4 | 44 | 1 | 2.1 | 36 | 0 | 0% | 0.6 | 40% |
| 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 | 5 | 7.4 | 44 | 1 | 1.7 | 31 | 0 | 0.0 | 28 | -5 | -100% | -7.4 | -100% |
| 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 | 0 | 0.0 | 38 | 0 | 0.0 | 37 | 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 | 0 | 0.0 | 39 | 0 | 0.0 | 37 | 0 | 0.0 | 36 | 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 | 2 | 3.0 | 47 | 2 | 3.4 | 46 | 2 | 4.2 | 43 | 0 | 0% | 1.2 | 40% |
| 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 | | | | 6 | 10.2 | 49 | 4 | 8.3 | 45 | 4 | -33% | -1.9 | -18% |
| 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 | 3 | 5.1 | 50 | 1 | 2.1 | 41 | 1 | 1% | 2.1 | 2% |

(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。

留萌医療圏

<医師将来推計>

2016年から2036年にかけて、総人口は15,717人(-33%)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19人(-29%)減少すると推計された。2036年の人口10万人当たり医師数は146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6%増え、その伸び率は全国平均(37%)を下回る。

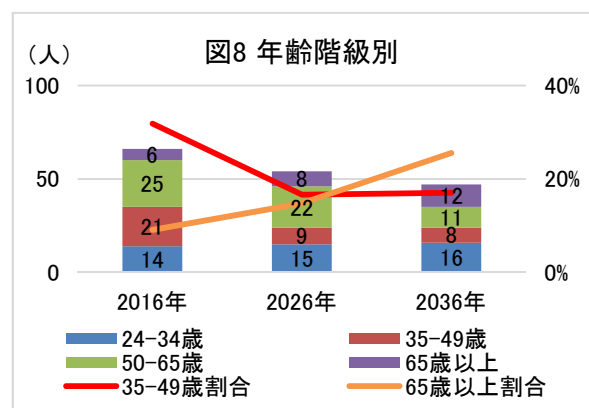
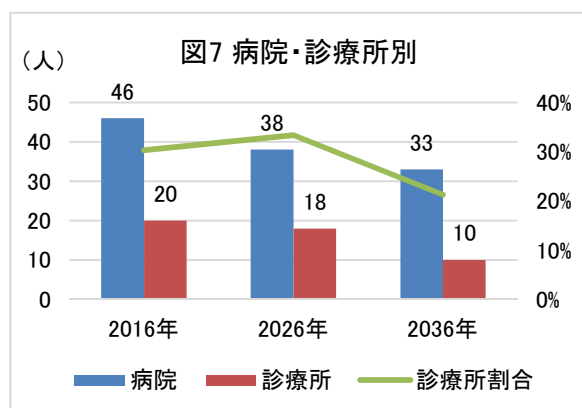
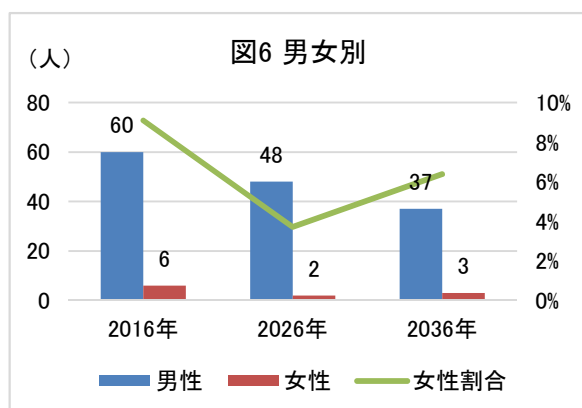
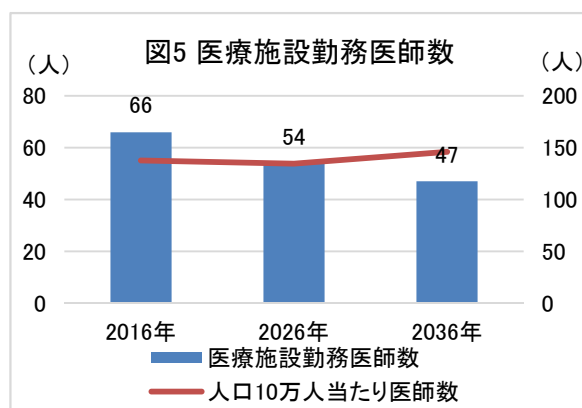
図6に示すように、男性医師は、2016年から2036年にかけて23人(-38%)減り、全国平均(7%)を下回る増加率である。女性医師は、同期間に3人(-50%)減り、全国平均(76%)を下回る増加率である。2036年の女性医師割合は6%と、全国平均(31%)を下回る。

図7に示すように、病院医師は、2016年から2036年にかけて13人(-28%)減り、全国平均(25%)を下回る増加率である。診療所医師は、同期間に10人(-50%)減り、全国平均(-7%)を上回る減少率である。2036年の診療所医師割合は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13人(-62%)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6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9%、2036年26%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。



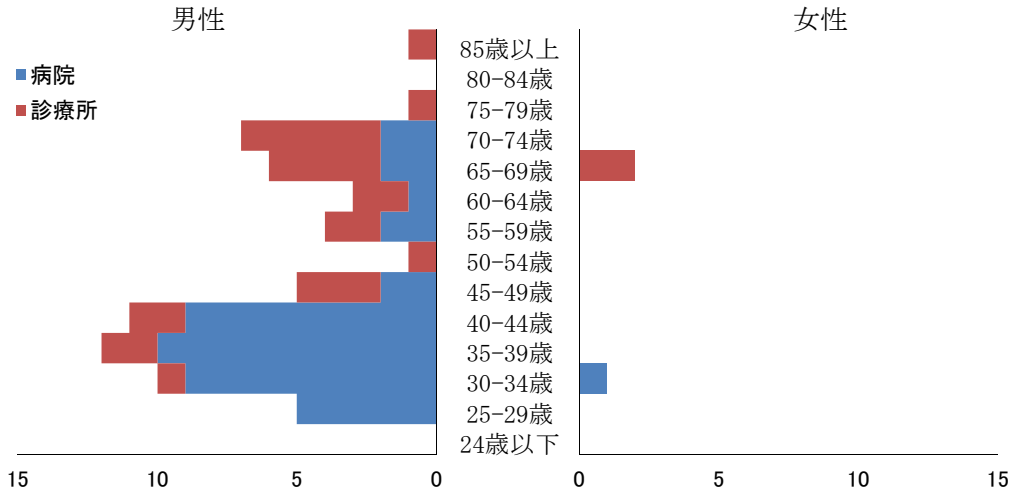
(注) 二次医療圏別の5歳階級別、性別、病院・診療所別医師数の過去(2006年から2016年まで)のトレンドが、今後20年間も同様に移行すると仮定した場合に、2016年の10年後、20年後に医師数が何人になるかを将来推計した。(ただし、2026年、2036年の34歳以下の医師数は、2016年の医師数に近年の定員増を考慮した数とし、男女比については、2036年に1:1になると仮定した)

留萌医療圏

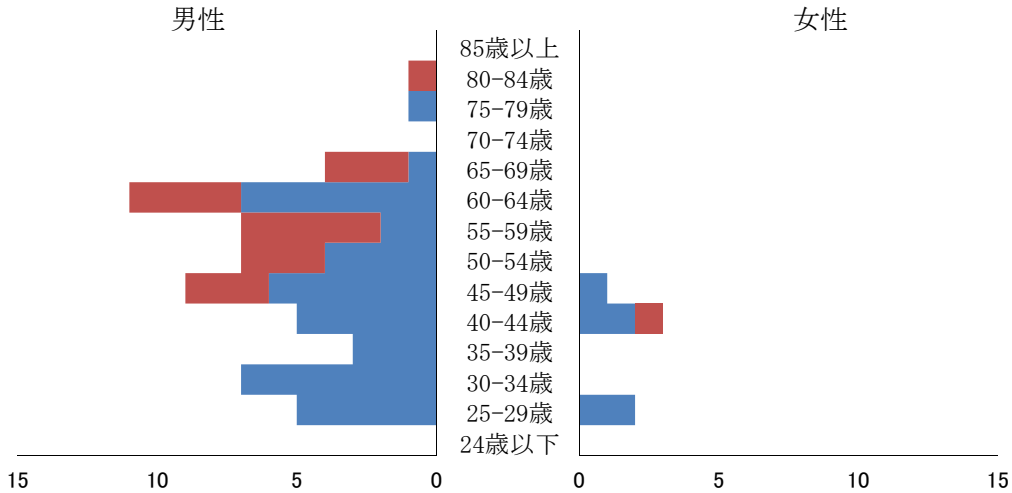
<医師数ピラミッドの推移(含推計)>

(単位:人)

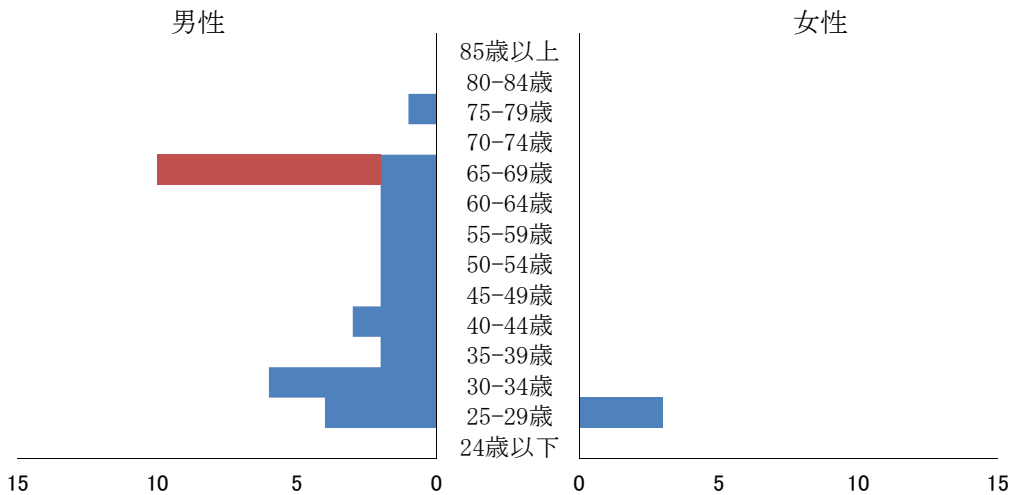
1996年



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)

留萌医療圏

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 | 47,912 | 40,151 | 32,195 | -15,717 | -33% | -7,761 | -16% | -7,956 | -20% | |
| 医療施設勤務医師数 | 66 | 54 | 47 | -19 | -29% | -12 | -18% | -7 | -13% | |
| 人口10万対 | 137.8 | 134.5 | 146.0 | 8.2 | 6% | -3.3 | -2% | 11.5 | 9% | |
| 男性医師数 | 60 | 48 | 37 | -23 | -38% | -12 | -20% | -11 | -23% | |
| 人口10万対 | 125.2 | 119.5 | 114.9 | -10.3 | -8% | -5.7 | -5% | -4.6 | -4% | |
| 女性医師数 | 6 | 2 | 3 | -3 | -50% | -4 | -67% | 1 | 50% | |
| 人口10万対 | 12.5 | 5.0 | 9.3 | -3.2 | -26% | -7.5 | -60% | 4.3 | 87% | |
| 病院勤務医師数 | 46 | 38 | 33 | -13 | -28% | -8 | -17% | -5 | -13% | |
| 人口10万対 | 96.0 | 94.6 | 102.5 | 6.5 | 7% | -1.4 | -1% | 7.9 | 8% | |
| 診療所勤務医師数 | 20 | 18 | 10 | -10 | -50% | -2 | -10% | -8 | -44% | |
| 人口10万対 | 41.7 | 44.8 | 31.1 | -10.7 | -26% | 3.1 | 7% | -13.8 | -31% | |
| 医療施設勤務医師数 | 24-34歳 | 14 | 15 | 16 | 2 | 14% | 1 | 7% | 1 | 7% |
| | 35-49歳 | 21 | 9 | 8 | -13 | -62% | -12 | -57% | -1 | -11% |
| | 50-64歳 | 25 | 22 | 11 | -14 | -56% | -3 | -12% | -11 | -50% |
| | 65歳以上 | 6 | 8 | 12 | 6 | 100% | 2 | 33% | 4 | 50% |
| | 75歳以上(再掲) | 2 | 1 | 2 | 0 | 0% | -1 | -50% | 1 | 100% |
| 男性 | 24-34歳 | 12 | 12 | 10 | -2 | -17% | 0 | 0% | -2 | -17% |
| | 35-49歳 | 17 | 9 | 7 | -10 | -59% | -8 | -47% | -2 | -22% |
| | 50-64歳 | 25 | 19 | 9 | -16 | -64% | -6 | -24% | -10 | -53% |
| | 65歳以上 | 6 | 8 | 11 | 5 | 83% | 2 | 33% | 3 | 38% |
| | 75歳以上(再掲) | 2 | 1 | 2 | 0 | 0% | -1 | -50% | 1 | 100% |
| 女性 | 24-34歳 | 2 | 2 | 3 | 1 | 50% | 0 | 0% | 1 | 50% |
| | 35-49歳 | 4 | 0 | 0 | -4 | -100% | -4 | -100% | 0 | |
| | 50-64歳 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| | 65歳以上 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| | 75歳以上(再掲) | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| 病院 | 24-34歳 | 14 | 15 | 16 | 2 | 14% | 1 | 7% | 1 | 7% |
| | 35-49歳 | 17 | 9 | 7 | -10 | -59% | -8 | -47% | -2 | -22% |
| | 50-64歳 | 13 | 12 | 7 | -6 | -46% | -1 | -8% | -5 | -42% |
| | 65歳以上 | 2 | 2 | 3 | 1 | 50% | 0 | 0% | 1 | 50% |
| | 75歳以上(再掲) | 1 | 1 | 1 | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| 診療所 | 24-34歳 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| | 35-49歳 | 4 | 0 | 0 | -4 | -100% | -4 | -100% | 0 | |
| | 50-64歳 | 12 | 10 | 2 | -10 | -83% | -2 | -17% | -8 | -80% |
| | 65歳以上 | 4 | 8 | 8 | 4 | 100% | 4 | 100% | 0 | 0% |
| | 75歳以上(再掲) | 1 | 0 | 0 | -1 | -100% | -1 | -100% | 0 | |
| | 85歳以上(再掲) | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |

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

宗谷医療圏

<医師数の推移>

1996年から2016年にかけて、総人口は21,970人(-25%)減少した。図1に示すように、医療施設勤務医師数は23人(-29%)減少した。2016年の人口10万人当たり医師数は84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-6%減り、その伸び率は全国平均(31%)を下回る。

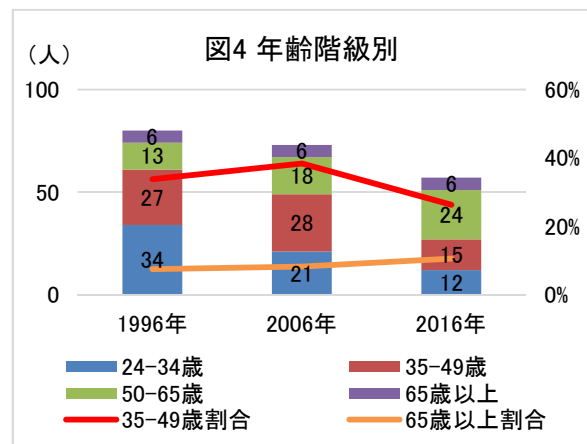
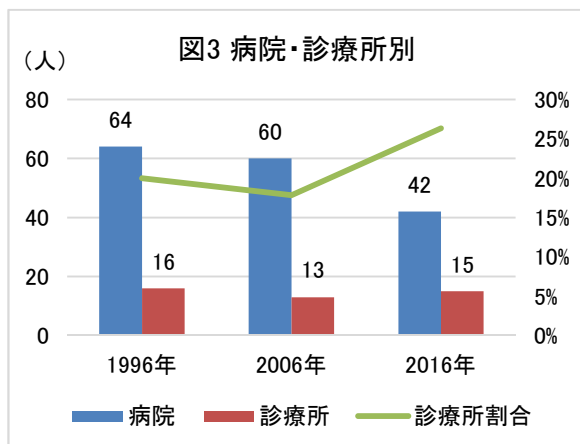
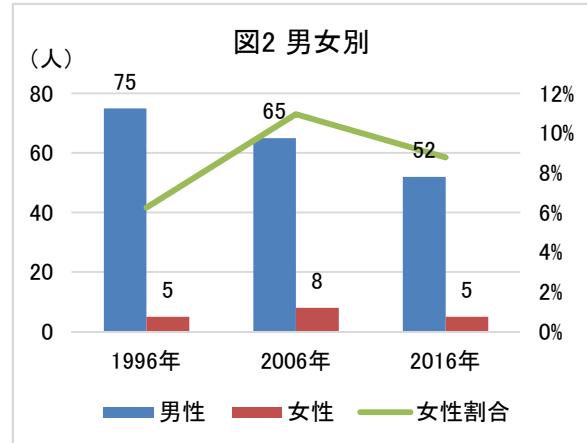
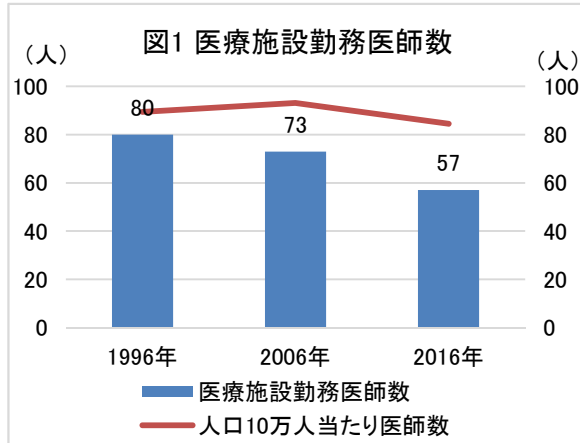
図2に示すように、男性医師は、1996年から2016年にかけて23人(-31%)減り、全国平均(20%)を下回る増加率である。女性医師は、同期間に増減がなく、全国平均(111%)を下回る増加率である。2016年の女性医師割合は9%と、全国平均(21%)を下回る。

図3に示すように、病院医師は、1996年から2016年にかけて22人(-34%)減り、全国平均(37%)を下回る増加率である。診療所医師は、同期間に1人(-6%)減り、全国平均(25%)を下回る増加率である。2016年の診療所医師割合は26%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12人(-44%)減り、全国平均(11%)を下回る増加率となっており、医師不足を助長している可能性がある。

65歳以上の医師は、1996年から2016年にかけて増減がなく、全国平均(20%)を下回る増加率である。65歳以上の医師の比率は、1996年8%、2016年11%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。

宗谷医療圏

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 | 89,473 | 78,452 | 67,503 | -21,970 | -25% | -11,021 | -12% | -10,949 | -14% | |
| 総医師数 | 82 | 76 | 59 | -23 | -28% | -6 | -7% | -17 | -22% | |
| 人口10万対 | 91.6 | 96.9 | 87.4 | -4.2 | -5% | 5.2 | 6% | -9.5 | -10% | |
| 医療施設勤務医師数 | 80 | 73 | 57 | -23 | -29% | -7 | -9% | -16 | -22% | |
| 人口10万対 | 89.4 | 93.1 | 84.4 | -5.0 | -6% | 3.6 | 4% | -8.6 | -9% | |
| 男性医師数 | 75 | 65 | 52 | -23 | -31% | -10 | -13% | -13 | -20% | |
| 人口10万対 | 83.8 | 82.9 | 77.0 | -6.8 | -8% | -1.0 | -1% | -5.8 | -7% | |
| 女性医師数 | 5 | 8 | 5 | 0 | 0% | 3 | 60% | -3 | -38% | |
| 人口10万対 | 5.6 | 10.2 | 7.4 | 1.8 | 33% | 4.6 | 82% | -2.8 | -27% | |
| 病院勤務医師数 | 64 | 60 | 42 | -22 | -34% | -4 | -6% | -18 | -30% | |
| 人口10万対 | 71.5 | 76.5 | 62.2 | -9.3 | -13% | 4.9 | 7% | -14.3 | -19% | |
| 診療所勤務医師数 | 16 | 13 | 15 | -1 | -6% | -3 | -19% | 2 | 15% | |
| 人口10万対 | 17.9 | 16.6 | 22.2 | 4.3 | 24% | -1.3 | -7% | 5.7 | 34% | |
| 医療施設勤務医 平均年齢 | 41.6 | 44.9 | 49.0 | 7.4 | 18% | 3.2 | 8% | 4.1 | 9% | |
| 医療施設勤務医師数 | 24-34歳 | 34 | 21 | 12 | -22 | -65% | -13 | -38% | -9 | -43% |
| | 35-49歳 | 27 | 28 | 15 | -12 | -44% | 1 | 4% | -13 | -46% |
| | 50-64歳 | 13 | 18 | 24 | 11 | 85% | 5 | 38% | 6 | 33% |
| | 65歳以上 | 6 | 6 | 6 | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| | 75歳以上(再掲) | 2 | 2 | 2 | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| 男性 | 24-34歳 | 31 | 16 | 9 | -22 | -71% | -15 | -48% | -7 | -44% |
| | 35-49歳 | 26 | 26 | 13 | -13 | -50% | 0 | 0% | -13 | -50% |
| | 50-64歳 | 12 | 17 | 24 | 12 | 100% | 5 | 42% | 7 | 41% |
| | 65歳以上 | 6 | 6 | 6 | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| | 75歳以上(再掲) | 2 | 2 | 2 | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| 女性 | 24-34歳 | 3 | 5 | 3 | 0 | 0% | 2 | 67% | -2 | -40% |
| | 35-49歳 | 1 | 2 | 2 | 1 | 100% | 1 | 100% | 0 | 0% |
| | 50-64歳 | 1 | 1 | 0 | -1 | -100% | 0 | 0% | -1 | -100% |
| | 65歳以上 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| | 75歳以上(再掲) | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| 病院 | 24-34歳 | 33 | 21 | 11 | -22 | -67% | -12 | -36% | -10 | -48% |
| | 35-49歳 | 23 | 24 | 13 | -10 | -43% | 1 | 4% | -11 | -46% |
| | 50-64歳 | 7 | 13 | 17 | 10 | 143% | 6 | 86% | 4 | 31% |
| | 65歳以上 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0% | 1 | 100% | -1 | -50% |
| | 75歳以上(再掲) | 1 | 1 | 0 | -1 | -100% | 0 | 0% | -1 | -100% |
| 診療所 | 24-34歳 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0% | -1 | -100% | 1 | |
| | 35-49歳 | 4 | 4 | 2 | -2 | -50% | 0 | 0% | -2 | -50% |
| | 50-64歳 | 6 | 5 | 7 | 1 | 17% | -1 | -17% | 2 | 40% |
| | 65歳以上 | 5 | 4 | 5 | 0 | 0% | -1 | -20% | 1 | 25% |
| | 75歳以上(再掲) | 1 | 1 | 2 | 1 | 100% | 0 | 0% | 1 | 100% |
| | 85歳以上(再掲) | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |

宗谷医療圏

＜医師数の推移＞

宗谷医療圏において、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、内科(総数)、外科(総数)、脳神経外科、整形外科、眼科、耳鼻咽喉科、泌尿器科、産婦人科(総数)、麻酔科である。同期間に医師が50%以上増加した診療科はない。

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 | 80 | 89.4 | 38 | 73 | 93.1 | 36 | 57 | 84.4 | 33 | -23 | -29% | -5.0 | -6% |
| 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 | 35 | 39.1 | 39 | 33 | 42.1 | 37 | 28 | 41.5 | 35 | -7 | -20% | 2.4 | 6% |
| 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 | 6 | 6.7 | 41 | 5 | 6.4 | 38 | 6 | 8.9 | 42 | 0 | 0% | 2.2 | 33% |
| 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 | 3.4 | 38 | 4 | 5.1 | 40 | 3 | 4.4 | 36 | 0 | 0% | 1.1 | 33% |
| 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 | 13 | 14.5 | 43 | 14 | 17.8 | 50 | 8 | 11.9 | 40 | -5 | -38% | -2.7 | -18% |
| 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 | 3 | 3.4 | 46 | 2 | 2.5 | 40 | 2 | 3.0 | 39 | -1 | -33% | -0.4 | -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 | 6 | 6.7 | 37 | 5 | 6.4 | 33 | 5 | 7.4 | 32 | -1 | -17% | 0.7 | 10% |
| 形成外科 | 全国 | 1,307 | 1.0 | 1.2 | 1,909 | 1.5 | 1.4 | 2,593 | 2.0 | 1.6 | 1,286 | 98% | 1.0 | 96% |
| | 当該地域 | 0 | 0.0 | 41 | 0 | 0.0 | 39 | 0 | 0.0 | 37 | 0 | 0% | 0.0 | 0% |
| 皮膚科 | 全国 | 6,796 | 5.4 | 3.5 | 7,845 | 6.1 | 3.2 | 9,102 | 7.2 | 3.6 | 2,306 | 34% | 1.7 | 32% |
| | 当該地域 | 2 | 2.2 | 41 | 2 | 2.5 | 39 | 2 | 3.0 | 38 | 0 | 0% | 0.7 | 33% |
| 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 | 2 | 2.2 | 36 | 2 | 2.5 | 33 | 1 | 1.5 | 28 | -1 | -50% | -0.8 | -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 | 2 | 2.2 | 36 | 2 | 2.5 | 36 | 0 | 0.0 | 27 | -2 | -100% | -2.2 | -100% |
| 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 | 2 | 2.2 | 42 | 2 | 2.5 | 40 | 0 | 0.0 | 28 | -2 | -100% | -2.2 | -100% |
| 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 | 2 | 2.2 | 32 | 2 | 2.5 | 33 | 1 | 1.5 | 31 | -1 | -50% | -0.8 | -34% |
| 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 | 0 | 0.0 | 38 | 0 | 0.0 | 37 | 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 | 0 | 0.0 | 39 | 0 | 0.0 | 37 | 0 | 0.0 | 36 | 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 | 3 | 3.4 | 48 | 0 | 0.0 | 36 | 0 | 0.0 | 34 | -3 | -100% | -3.4 | -100% |
| 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 | 1 | 1.5 | 37 | 1 | 1% | 1.5 | 1% |
| 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 | 1 | 1.1 | 43 | 0 | 0.0 | 40 | 0 | 0.0 | 37 | -1 | -100% | -1.1 | -100% |

(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。

宗谷医療圏

<医師将来推計>

2016年から2036年にかけて、総人口は16,582人(-25%)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19人(-33%)減少すると推計された。2036年の人口10万人当たり医師数は75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-12%減り、その伸び率は全国平均(37%)を下回る。

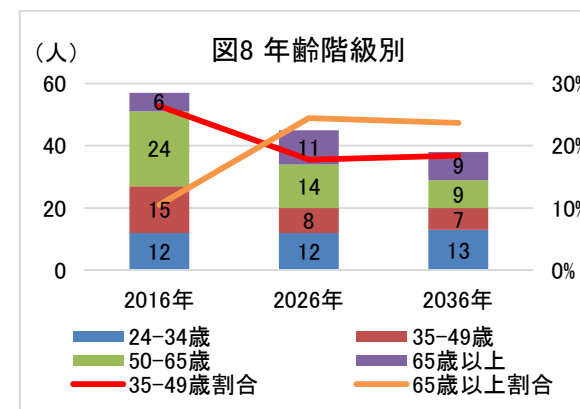
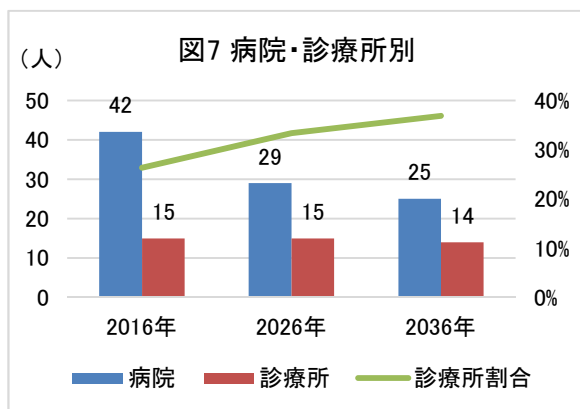
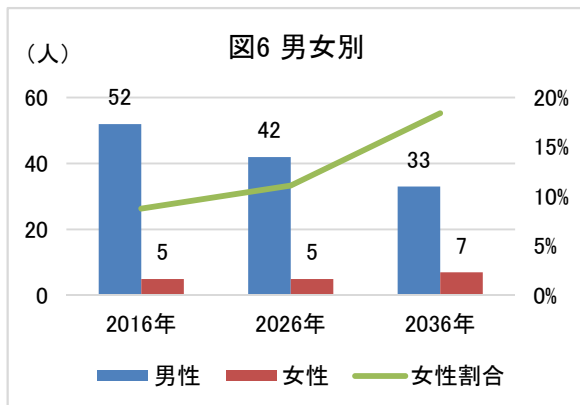
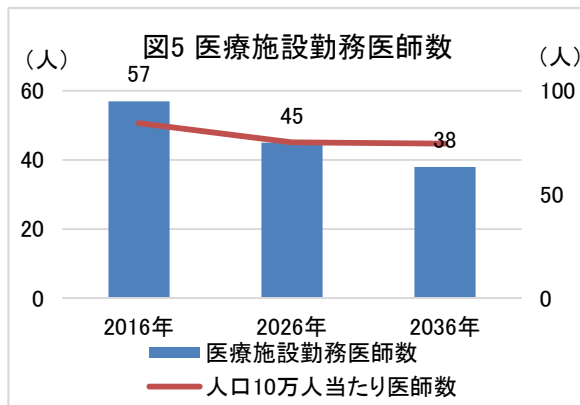
図6に示すように、男性医師は、2016年から2036年にかけて19人(-37%)減り、全国平均(7%)を下回る増加率である。女性医師は、同期間に2人(40%)増え、全国平均(76%)を下回る増加率である。2036年の女性医師割合は18%と、全国平均(31%)を下回る。

図7に示すように、病院医師は、2016年から2036年にかけて17人(-40%)減り、全国平均(25%)を下回る増加率である。診療所医師は、同期間に1人(-7%)減り、全国平均(-7%)と同程度の減少率である。2036年の診療所医師割合は37%と、全国平均(26%)を上回る。

年齢構成別にみると、図8に示すように、2016年から2036年にかけて、35-49歳の医師は8人(-53%)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3人(50%)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11%、2036年24%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。



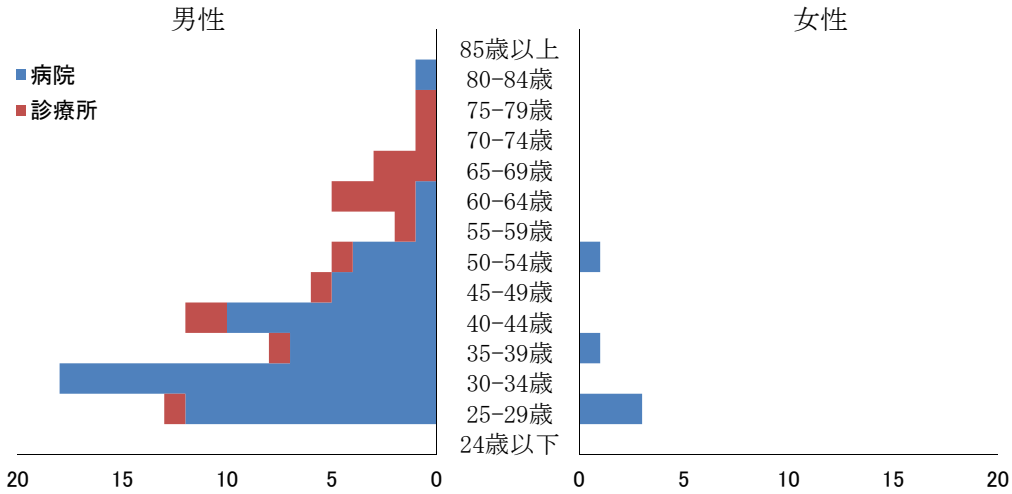
(注) 二次医療圏別の5歳階級別、性別、病院・診療所別医師数の過去(2006年から2016年まで)のトレンドが、今後20年間も同様に移行すると仮定した場合に、2016年の10年後、20年後に医師数が何人になるかを将来推計した。(ただし、2026年、2036年の34歳以下の医師数は、2016年の医師数に近年の定員増を考慮した数とし、男女比については、2036年に1:1になると仮定した)

宗谷医療圏

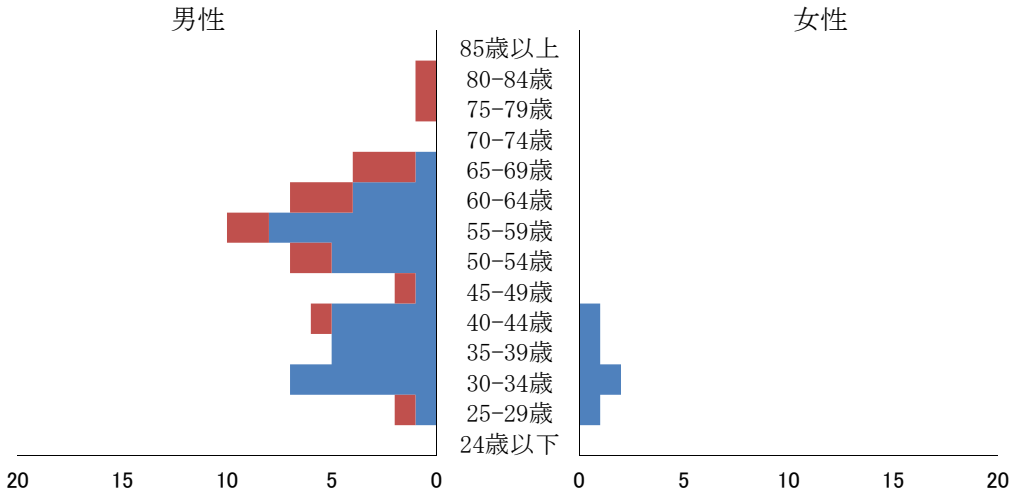
<医師数ピラミッドの推移(含推計)>

(単位:人)

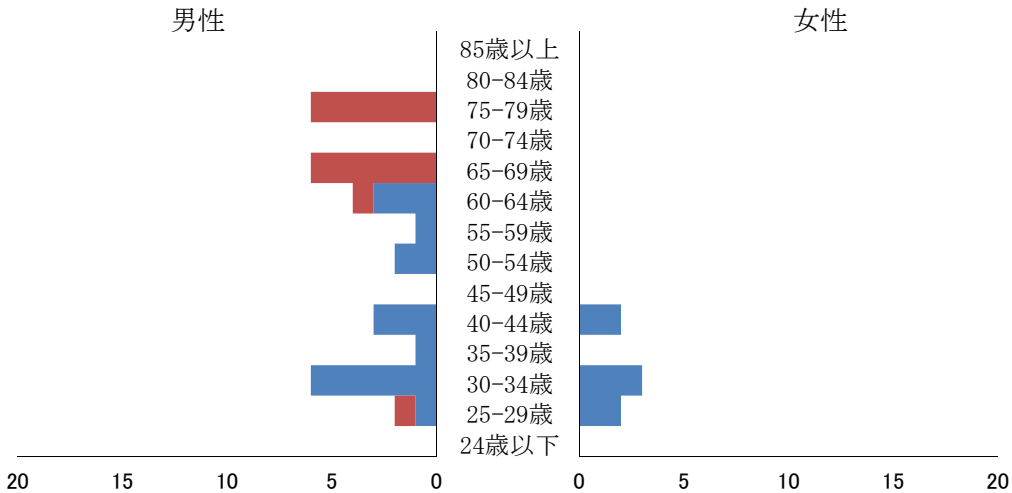
1996年



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)

宗谷医療圏

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 | 67,503 | 59,908 | 50,921 | -16,582 | -25% | -7,595 | -11% | -8,987 | -15% | |
| 医療施設勤務医師数 | 57 | 45 | 38 | -19 | -33% | -12 | -21% | -7 | -16% | |
| 人口10万対 | 84.4 | 75.1 | 74.6 | -9.8 | -12% | -9.3 | -11% | -0.5 | -1% | |
| 男性医師数 | 52 | 42 | 33 | -19 | -37% | -10 | -19% | -9 | -21% | |
| 人口10万対 | 77.0 | 70.1 | 64.8 | -12.2 | -16% | -6.9 | -9% | -5.3 | -8% | |
| 女性医師数 | 5 | 5 | 7 | 2 | 40% | 0 | 0% | 2 | 40% | |
| 人口10万対 | 7.4 | 8.3 | 13.7 | 6.3 | 86% | 0.9 | 13% | 5.4 | 65% | |
| 病院勤務医師数 | 42 | 29 | 25 | -17 | -40% | -13 | -31% | -4 | -14% | |
| 人口10万対 | 62.2 | 48.4 | 49.1 | -13.1 | -21% | -13.8 | -22% | 0.7 | 1% | |
| 診療所勤務医師数 | 15 | 15 | 14 | -1 | -7% | 0 | 0% | -1 | -7% | |
| 人口10万対 | 22.2 | 25.0 | 27.5 | 5.3 | 24% | 2.8 | 13% | 2.5 | 10% | |
| 医療施設勤務医師数 | 24-34歳 | 12 | 12 | 13 | 1 | 8% | 0 | 0% | 1 | 8% |
| | 35-49歳 | 15 | 8 | 7 | -8 | -53% | -7 | -47% | -1 | -13% |
| | 50-64歳 | 24 | 14 | 9 | -15 | -63% | -10 | -42% | -5 | -36% |
| | 65歳以上 | 6 | 11 | 9 | 3 | 50% | 5 | 83% | -2 | -18% |
| | 75歳以上(再掲) | 2 | 4 | 7 | 5 | 250% | 2 | 100% | 3 | 75% |
| 男性 | 24-34歳 | 9 | 9 | 8 | -1 | -11% | 0 | 0% | -1 | -11% |
| | 35-49歳 | 13 | 8 | 8 | -5 | -38% | -5 | -38% | 0 | 0% |
| | 50-64歳 | 24 | 14 | 8 | -16 | -67% | -10 | -42% | -6 | -43% |
| | 65歳以上 | 6 | 11 | 9 | 3 | 50% | 5 | 83% | -2 | -18% |
| | 75歳以上(再掲) | 2 | 4 | 7 | 5 | 250% | 2 | 100% | 3 | 75% |
| 女性 | 24-34歳 | 3 | 3 | 5 | 2 | 67% | 0 | 0% | 2 | 67% |
| | 35-49歳 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| | 50-64歳 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| | 65歳以上 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| | 75歳以上(再掲) | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| 病院 | 24-34歳 | 11 | 11 | 12 | 1 | 9% | 0 | 0% | 1 | 9% |
| | 35-49歳 | 13 | 7 | 6 | -7 | -54% | -6 | -46% | -1 | -14% |
| | 50-64歳 | 17 | 9 | 7 | -10 | -59% | -8 | -47% | -2 | -22% |
| | 65歳以上 | 1 | 2 | 0 | -1 | -100% | 1 | 100% | -2 | -100% |
| | 75歳以上(再掲) | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| 診療所 | 24-34歳 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| | 35-49歳 | 2 | 0 | 0 | -2 | -100% | -2 | -100% | 0 | |
| | 50-64歳 | 7 | 5 | 1 | -6 | -86% | -2 | -29% | -4 | -80% |
| | 65歳以上 | 5 | 9 | 12 | 7 | 140% | 4 | 80% | 3 | 33% |
| | 75歳以上(再掲) | 2 | 3 | 6 | 4 | 200% | 1 | 50% | 3 | 100% |
| | 85歳以上(再掲) | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |

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

北網医療圏

<医師数の推移>

1996年から2016年にかけて、総人口は32,060人(-13%)減少した。図1に示すように、医療施設勤務医師数は18人(6%)増加した。2016年の人口10万人当たり医師数は147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21%増え、その伸び率は全国平均(31%)を下回る。

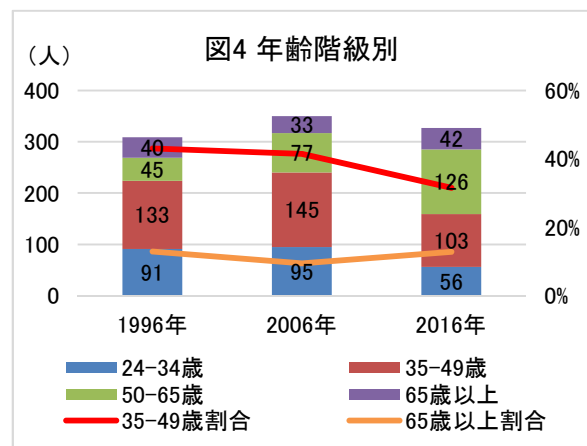
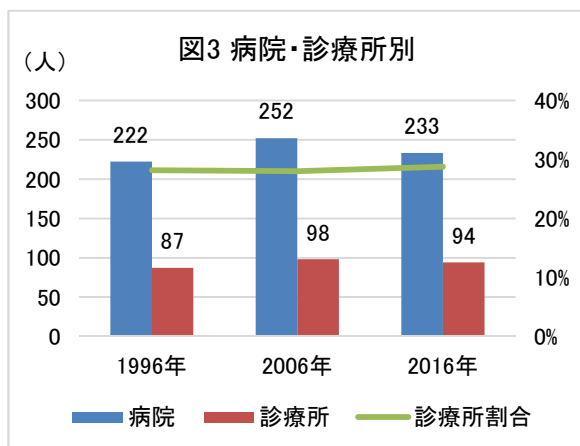
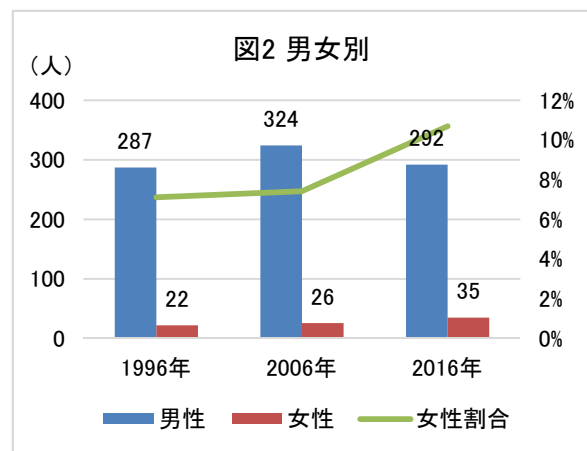
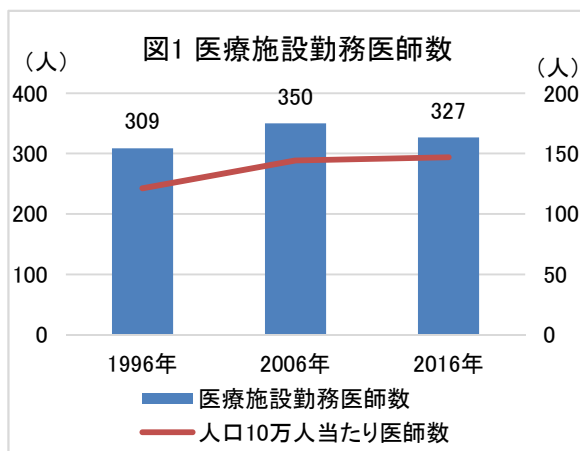
図2に示すように、男性医師は、1996年から2016年にかけて5人(2%)増え、全国平均(20%)を下回る増加率である。女性医師は、同期間に13人(59%)増え、全国平均(111%)を下回る増加率である。2016年の女性医師割合は11%と、全国平均(21%)を下回る。

図3に示すように、病院医師は、1996年から2016年にかけて11人(5%)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7人(8%)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29%と、全国平均(34%)を下回る。

年齢構成別にみると、図4に示すように、1996年から2016年にかけて、35-49歳の医師は30人(-23%)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2人(5%)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13%、2016年13%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。

北網医療圏

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 | 254,756 | 242,732 | 222,696 | -32,060 | -13% | -12,024 | -5% | -20,036 | -8% | |
| 総医師数 | 314 | 364 | 341 | 27 | 9% | 50 | 16% | -23 | -6% | |
| 人口10万対 | 123.3 | 150.0 | 153.1 | 29.9 | 24% | 26.7 | 22% | 3.2 | 2% | |
| 医療施設勤務医師数 | 309 | 350 | 327 | 18 | 6% | 41 | 13% | -23 | -7% | |
| 人口10万対 | 121.3 | 144.2 | 146.8 | 25.5 | 21% | 22.9 | 19% | 2.6 | 2% | |
| 男性医師数 | 287 | 324 | 292 | 5 | 2% | 37 | 13% | -32 | -10% | |
| 人口10万対 | 112.7 | 133.5 | 131.1 | 18.5 | 16% | 20.8 | 18% | -2.4 | -2% | |
| 女性医師数 | 22 | 26 | 35 | 13 | 59% | 4 | 18% | 9 | 35% | |
| 人口10万対 | 8.6 | 10.7 | 15.7 | 7.1 | 82% | 2.1 | 24% | 5.0 | 47% | |
| 病院勤務医師数 | 222 | 252 | 233 | 11 | 5% | 30 | 14% | -19 | -8% | |
| 人口10万対 | 87.1 | 103.8 | 104.6 | 17.5 | 20% | 16.7 | 19% | 0.8 | 1% | |
| 診療所勤務医師数 | 87 | 98 | 94 | 7 | 8% | 11 | 13% | -4 | -4% | |
| 人口10万対 | 34.2 | 40.4 | 42.2 | 8.1 | 24% | 6.2 | 18% | 1.8 | 5% | |
| 医療施設勤務医 平均年齢 | 44.0 | 44.9 | 50.1 | 6.1 | 14% | 0.9 | 2% | 5.2 | 11% | |
| 医療施設勤務医師数 | 24-34歳 | 91 | 95 | 56 | -35 | -38% | 4 | 4% | -39 | -41% |
| | 35-49歳 | 133 | 145 | 103 | -30 | -23% | 12 | 9% | -42 | -29% |
| | 50-64歳 | 45 | 77 | 126 | 81 | 180% | 32 | 71% | 49 | 64% |
| | 65歳以上 | 40 | 33 | 42 | 2 | 5% | -7 | -18% | 9 | 27% |
| | 75歳以上(再掲) | 7 | 12 | 13 | 6 | 86% | 5 | 71% | 1 | 8% |
| 男性 | 24-34歳 | 80 | 83 | 44 | -36 | -45% | 3 | 4% | -39 | -47% |
| | 35-49歳 | 123 | 135 | 91 | -32 | -26% | 12 | 10% | -44 | -33% |
| | 50-64歳 | 45 | 75 | 115 | 70 | 156% | 30 | 67% | 40 | 53% |
| | 65歳以上 | 39 | 31 | 42 | 3 | 8% | -8 | -21% | 11 | 35% |
| | 75歳以上(再掲) | 7 | 11 | 13 | 6 | 86% | 4 | 57% | 2 | 18% |
| 女性 | 24-34歳 | 11 | 12 | 12 | 1 | 9% | 1 | 9% | 0 | 0% |
| | 35-49歳 | 10 | 10 | 12 | 2 | 20% | 0 | 0% | 2 | 20% |
| | 50-64歳 | 0 | 2 | 11 | 11 | | 2 | | 9 | 450% |
| | 65歳以上 | 1 | 2 | 0 | -1 | -100% | 1 | 100% | -2 | -100% |
| | 75歳以上(再掲) | 0 | 1 | 0 | 0 | | 1 | | -1 | -100% |
| 病院 | 24-34歳 | 88 | 91 | 55 | -33 | -38% | 3 | 3% | -36 | -40% |
| | 35-49歳 | 102 | 101 | 86 | -16 | -16% | -1 | -1% | -15 | -15% |
| | 50-64歳 | 23 | 41 | 71 | 48 | 209% | 18 | 78% | 30 | 73% |
| | 65歳以上 | 9 | 19 | 21 | 12 | 133% | 10 | 111% | 2 | 11% |
| | 75歳以上(再掲) | 3 | 5 | 6 | 3 | 100% | 2 | 67% | 1 | 20% |
| 診療所 | 24-34歳 | 3 | 4 | 1 | -2 | -67% | 1 | 33% | -3 | -75% |
| | 35-49歳 | 31 | 44 | 17 | -14 | -45% | 13 | 42% | -27 | -61% |
| | 50-64歳 | 22 | 36 | 55 | 33 | 150% | 14 | 64% | 19 | 53% |
| | 65歳以上 | 31 | 14 | 21 | -10 | -32% | -17 | -55% | 7 | 50% |
| | 75歳以上(再掲) | 4 | 7 | 7 | 3 | 75% | 3 | 75% | 0 | 0% |
| | 85歳以上(再掲) | 0 | 1 | 2 | 2 | | 1 | | 1 | 100% |

北網医療圏

＜医師数の推移＞

北網医療圏において、2016年の人口当たり医師数が多い診療科は、脳神経外科であり、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、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、外科(総数)、脳神経外科、整形外科、産婦人科(総数)である。同期間に医師が50%以上増加した診療科はない。

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 | 309 | 121.3 | 42 | 350 | 144.2 | 42 | 327 | 146.8 | 40 | 18 | 6% | 25.5 | 21% |
| 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 | 112 | 44.0 | 41 | 116 | 47.8 | 39 | 126 | 56.6 | 40 | 14 | 13% | 12.6 | 29% |
| 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 | 15 | 5.9 | 39 | 20 | 8.2 | 43 | 22 | 9.9 | 44 | 7 | 47% | 4.0 | 68% |
| 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 | 16 | 6.3 | 46 | 13 | 5.4 | 40 | 16 | 7.2 | 41 | 0 | 0% | 0.9 | 14% |
| 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 | 43 | 16.9 | 46 | 42 | 17.3 | 49 | 30 | 13.5 | 43 | -13 | -30% | -3.4 | -20% |
| 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 | 4 | 1.6 | 50 | 5 | 2.1 | 50 | 4 | 1.8 | 46 | 0 | 0% | 0.2 | 14% |
| 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 | 20 | 7.9 | 63 | 21 | 8.7 | 66 | 16 | 7.2 | 55 | -4 | -20% | -0.7 | -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 | 28 | 11.0 | 46 | 22 | 9.1 | 38 | 23 | 10.3 | 38 | -5 | -18% | -0.7 | -6% |
| 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 | 3 | 1.2 | 51 | 3 | 1.2 | 48 | 3 | 1.3 | 46 | 0 | 0% | 0.2 | 14% |
| 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 | 8 | 3.1 | 43 | 12 | 4.9 | 46 | 10 | 4.5 | 43 | 2 | 25% | 1.4 | 43% |
| 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 | 8 | 3.1 | 38 | 12 | 4.9 | 39 | 11 | 4.9 | 37 | 3 | 38% | 1.8 | 57% |
| 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 | 8 | 3.1 | 39 | 10 | 4.1 | 41 | 8 | 3.6 | 38 | 0 | 0% | 0.5 | 14% |
| 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 | 8 | 3.1 | 46 | 9 | 3.7 | 45 | 8 | 3.6 | 42 | 0 | 0% | 0.5 | 14% |
| 産婦人科(総数) | 全国 | 12,422 | 9.9 | 4.3 | 11,783 | 9.2 | 3.9 | 13,154 | 10.3 | 4.6 | 732 | 6% | 0.5 | 5% |
| | 当該地域 | 17 | 6.7 | 43 | 15 | 6.2 | 42 | 13 | 5.8 | 40 | -4 | -24% | -0.8 | -13% |
| 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 | 0.4 | 41 | 0 | 0.0 | 37 | 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 | 4 | 1.6 | 44 | 5 | 2.1 | 44 | 4 | 1.8 | 41 | 0 | 0% | 0.2 | 14% |
| 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 | 9 | 3.5 | 49 | 10 | 4.1 | 48 | 10 | 4.5 | 44 | 1 | 11% | 1.0 | 27% |
| 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 | | | | 32 | 13.2 | 52 | 16 | 7.2 | 44 | 16 | -50% | -6.0 | -46% |
| 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 | 6 | 2.4 | 45 | 2 | 0.8 | 41 | 7 | 3.1 | 43 | 1 | 17% | 0.8 | 33% |

(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。

北網医療圏

< 医師将来推計 >

2016年から2036年にかけて、総人口は45,750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43人(-13%)減少すると推計された。2036年の人口10万人当たり医師数は161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9%増え、その伸び率は全国平均(37%)を下回る。

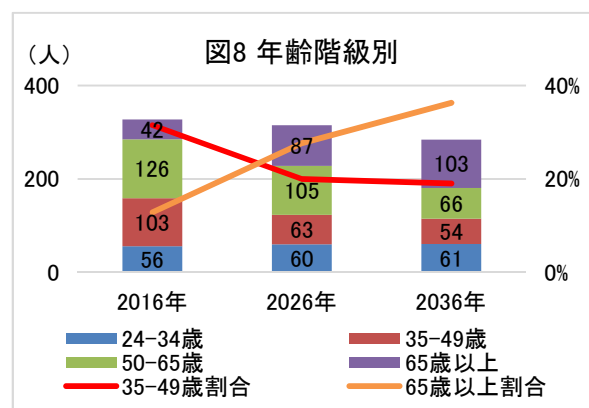
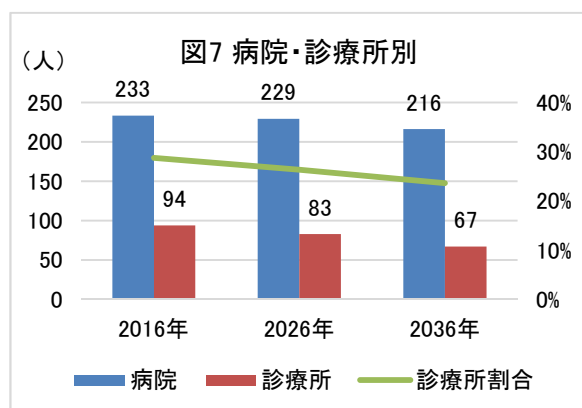
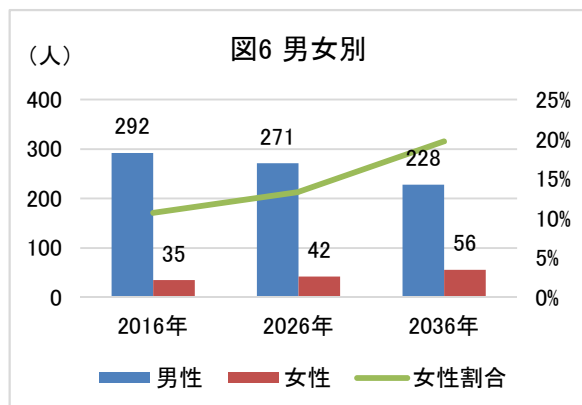
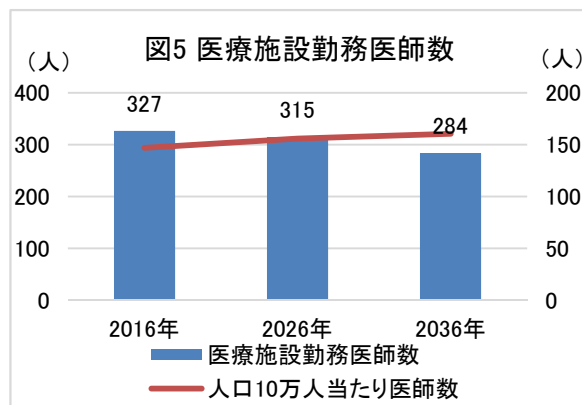
図6に示すように、男性医師は、2016年から2036年にかけて64人(-22%)減り、全国平均(7%)を下回る増加率である。女性医師は、同期間に21人(60%)増え、全国平均(76%)を下回る増加率である。2036年の女性医師割合は20%と、全国平均(31%)を下回る。

図7に示すように、病院医師は、2016年から2036年にかけて17人(-7%)減り、全国平均(25%)を下回る増加率である。診療所医師は、同期間に27人(-29%)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24%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49人(-48%)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61人(145%)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13%、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。



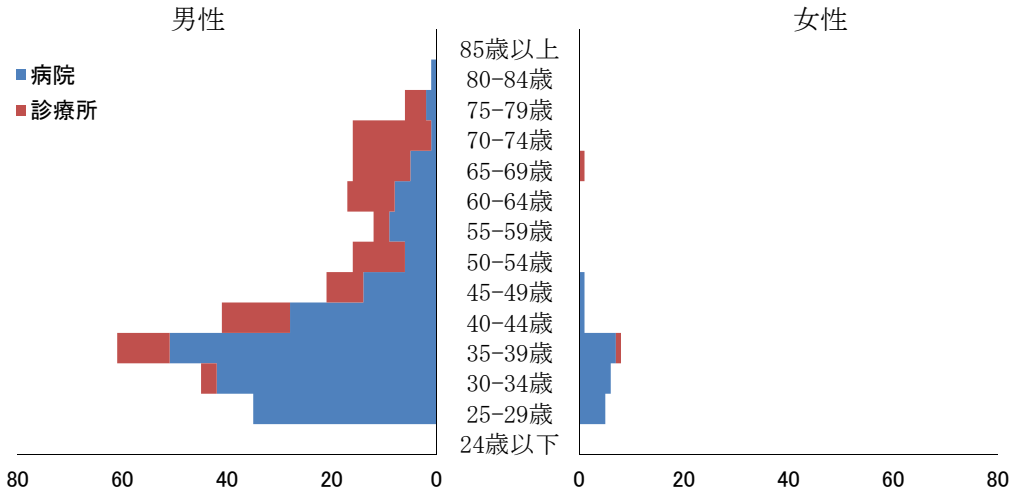
(注) 二次医療圏別の5歳階級別、性別、病院・診療所別医師数の過去(2006年から2016年まで)のトレンドが、今後20年間も同様に移行すると仮定した場合に、2016年の10年後、20年後に医師数が何人になるかを将来推計した。(ただし、2026年、2036年の34歳以下の医師数は、2016年の医師数に近年の定員増を考慮した数とし、男女比については、2036年に1:1になると仮定した)

北網医療圏

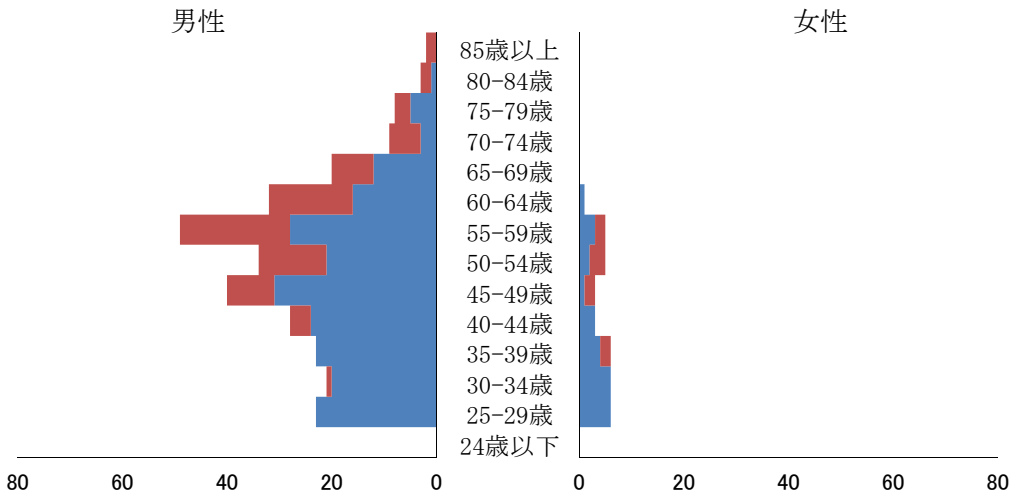
<医師数ピラミッドの推移(含推計)>

(単位:人)

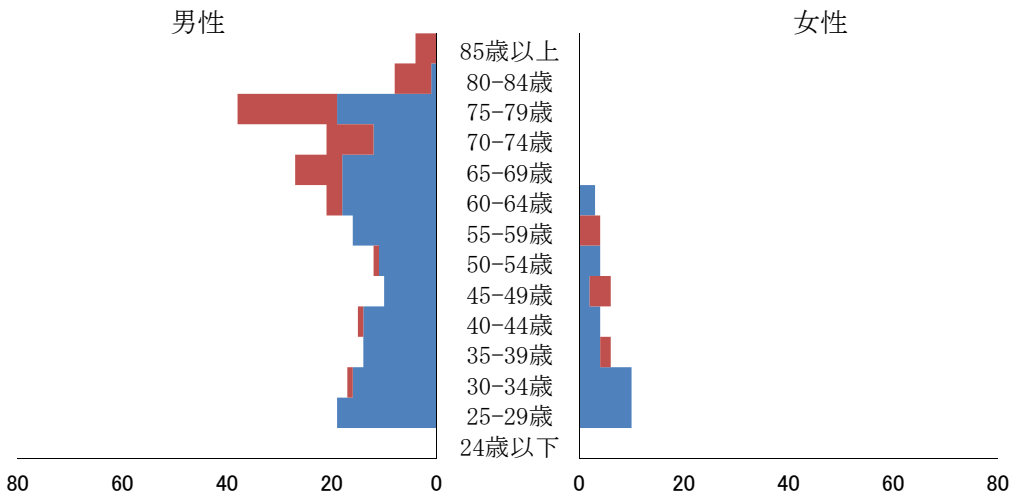
1996年



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)

北網医療圏

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 | 222,696 | 202,032 | 176,946 | -45,750 | -21% | -20,664 | -9% | -25,086 | -12% | |
| 医療施設勤務医師数 | 327 | 315 | 284 | -43 | -13% | -12 | -4% | -31 | -10% | |
| 人口10万対 | 146.8 | 155.9 | 160.5 | 13.7 | 9% | 9.1 | 6% | 4.6 | 3% | |
| 男性医師数 | 292 | 271 | 228 | -64 | -22% | -21 | -7% | -43 | -16% | |
| 人口10万対 | 131.1 | 134.1 | 128.9 | -2.3 | -2% | 3.0 | 2% | -5.3 | -4% | |
| 女性医師数 | 35 | 42 | 56 | 21 | 60% | 7 | 20% | 14 | 33% | |
| 人口10万対 | 15.7 | 20.8 | 31.6 | 15.9 | 101% | 5.1 | 32% | 10.9 | 52% | |
| 病院勤務医師数 | 233 | 229 | 216 | -17 | -7% | -4 | -2% | -13 | -6% | |
| 人口10万対 | 104.6 | 113.3 | 122.1 | 17.4 | 17% | 8.7 | 8% | 8.7 | 8% | |
| 診療所勤務医師数 | 94 | 83 | 67 | -27 | -29% | -11 | -12% | -16 | -19% | |
| 人口10万対 | 42.2 | 41.1 | 37.9 | -4.3 | -10% | -1.1 | -3% | -3.2 | -8% | |
| 医療施設勤務医師数 | 24-34歳 | 56 | 60 | 61 | 5 | 9% | 4 | 7% | 1 | 2% |
| | 35-49歳 | 103 | 63 | 54 | -49 | -48% | -40 | -39% | -9 | -14% |
| | 50-64歳 | 126 | 105 | 66 | -60 | -48% | -21 | -17% | -39 | -37% |
| | 65歳以上 | 42 | 87 | 103 | 61 | 145% | 45 | 107% | 16 | 18% |
| | 75歳以上(再掲) | 13 | 22 | 46 | 33 | 254% | 9 | 69% | 24 | 109% |
| 男性 | 24-34歳 | 44 | 47 | 36 | -8 | -18% | 3 | 7% | -11 | -23% |
| | 35-49歳 | 91 | 48 | 40 | -51 | -56% | -43 | -47% | -8 | -17% |
| | 50-64歳 | 115 | 92 | 55 | -60 | -52% | -23 | -20% | -37 | -40% |
| | 65歳以上 | 42 | 84 | 97 | 55 | 131% | 42 | 100% | 13 | 15% |
| | 75歳以上(再掲) | 13 | 24 | 46 | 33 | 254% | 11 | 85% | 22 | 92% |
| 女性 | 24-34歳 | 12 | 13 | 20 | 8 | 67% | 1 | 8% | 7 | 54% |
| | 35-49歳 | 12 | 15 | 15 | 3 | 25% | 3 | 25% | 0 | 0% |
| | 50-64歳 | 11 | 14 | 21 | 10 | 91% | 3 | 27% | 7 | 50% |
| | 65歳以上 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| | 75歳以上(再掲) | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| 病院 | 24-34歳 | 55 | 59 | 60 | 5 | 9% | 4 | 7% | 1 | 2% |
| | 35-49歳 | 86 | 54 | 49 | -37 | -43% | -32 | -37% | -5 | -9% |
| | 50-64歳 | 71 | 75 | 55 | -16 | -23% | 4 | 6% | -20 | -27% |
| | 65歳以上 | 21 | 41 | 52 | 31 | 148% | 20 | 95% | 11 | 27% |
| | 75歳以上(再掲) | 6 | 10 | 18 | 12 | 200% | 4 | 67% | 8 | 80% |
| 診療所 | 24-34歳 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| | 35-49歳 | 17 | 6 | 6 | -11 | -65% | -11 | -65% | 0 | 0% |
| | 50-64歳 | 55 | 29 | 7 | -48 | -87% | -26 | -47% | -22 | -76% |
| | 65歳以上 | 21 | 47 | 53 | 32 | 152% | 26 | 124% | 6 | 13% |
| | 75歳以上(再掲) | 7 | 13 | 31 | 24 | 343% | 6 | 86% | 18 | 138% |
| | 85歳以上(再掲) | 2 | 2 | 4 | 2 | 100% | 0 | 0% | 2 | 100% |

(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)

遠紋医療圏

<医師数の推移>

1996年から2016年にかけて、総人口は20,944人(-23%)減少した。図1に示すように、医療施設勤務医師数は25人(-20%)減少した。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4%増え、その伸び率は全国平均(31%)を下回る。

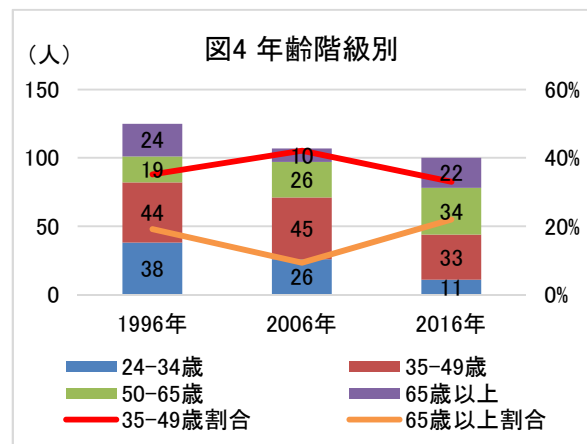
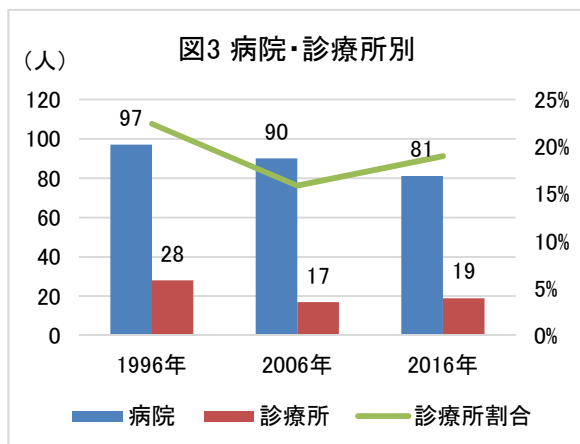
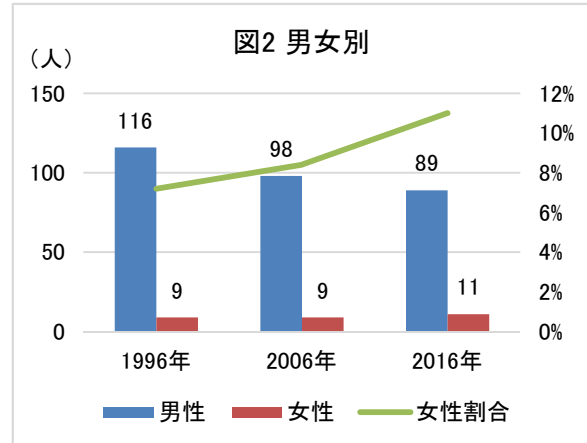
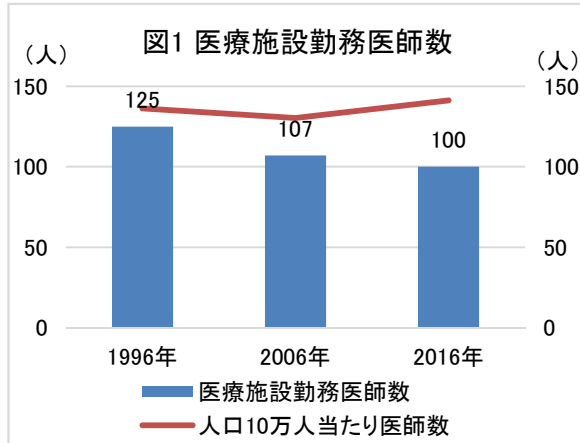
図2に示すように、男性医師は、1996年から2016年にかけて27人(-23%)減り、全国平均(20%)を下回る増加率である。女性医師は、同期間に2人(22%)増え、全国平均(111%)を下回る増加率である。2016年の女性医師割合は11%と、全国平均(21%)を下回る。

図3に示すように、病院医師は、1996年から2016年にかけて16人(-16%)減り、全国平均(37%)を下回る増加率である。診療所医師は、同期間に9人(-32%)減り、全国平均(25%)を下回る増加率である。2016年の診療所医師割合は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(-25%)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2人(-8%)減り、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19%、2016年22%と増加傾向にあり、地域の医師の高齢化が着実に進んでいる。

医師数の推移に関する詳細については、表1に掲載。



※全国値については序章全国版を参照。

遠紋医療圏

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 | 91,790 | 82,117 | 70,846 | -20,944 | -23% | -9,673 | -11% | -11,271 | -14% | |
| 総医師数 | 129 | 111 | 103 | -26 | -20% | -18 | -14% | -8 | -7% | |
| 人口10万対 | 140.5 | 135.2 | 145.4 | 4.8 | 3% | -5.4 | -4% | 10.2 | 8% | |
| 医療施設勤務医師数 | 125 | 107 | 100 | -25 | -20% | -18 | -14% | -7 | -7% | |
| 人口10万対 | 136.2 | 130.3 | 141.2 | 5.0 | 4% | -5.9 | -4% | 10.8 | 8% | |
| 男性医師数 | 116 | 98 | 89 | -27 | -23% | -18 | -16% | -9 | -9% | |
| 人口10万対 | 126.4 | 119.3 | 125.6 | -0.8 | -1% | -7.0 | -6% | 6.3 | 5% | |
| 女性医師数 | 9 | 9 | 11 | 2 | 22% | 0 | 0% | 2 | 22% | |
| 人口10万対 | 9.8 | 11.0 | 15.5 | 5.7 | 58% | 1.2 | 12% | 4.6 | 42% | |
| 病院勤務医師数 | 97 | 90 | 81 | -16 | -16% | -7 | -7% | -9 | -10% | |
| 人口10万対 | 105.7 | 109.6 | 114.3 | 8.7 | 8% | 3.9 | 4% | 4.7 | 4% | |
| 診療所勤務医師数 | 28 | 17 | 19 | -9 | -32% | -11 | -39% | 2 | 12% | |
| 人口10万対 | 30.5 | 20.7 | 26.8 | -3.7 | -12% | -9.8 | -32% | 6.1 | 30% | |
| 医療施設勤務医 平均年齢 | 46.3 | 45.7 | 52.1 | 5.8 | 12% | -0.6 | -1% | 6.4 | 14% | |
| 医療施設勤務医師数 | 24-34歳 | 38 | 26 | 11 | -27 | -71% | -12 | -32% | -15 | -58% |
| | 35-49歳 | 44 | 45 | 33 | -11 | -25% | 1 | 2% | -12 | -27% |
| | 50-64歳 | 19 | 26 | 34 | 15 | 79% | 7 | 37% | 8 | 31% |
| | 65歳以上 | 24 | 10 | 22 | -2 | -8% | -14 | -58% | 12 | 120% |
| | 75歳以上(再掲) | 6 | 3 | 7 | 1 | 17% | -3 | -50% | 4 | 133% |
| 男性 | 24-34歳 | 34 | 24 | 8 | -26 | -76% | -10 | -29% | -16 | -67% |
| | 35-49歳 | 42 | 39 | 28 | -14 | -33% | -3 | -7% | -11 | -28% |
| | 50-64歳 | 18 | 26 | 31 | 13 | 72% | 8 | 44% | 5 | 19% |
| | 65歳以上 | 22 | 9 | 22 | 0 | 0% | -13 | -59% | 13 | 144% |
| | 75歳以上(再掲) | 5 | 2 | 7 | 2 | 40% | -3 | -60% | 5 | 250% |
| 女性 | 24-34歳 | 4 | 2 | 3 | -1 | -25% | -2 | -50% | 1 | 50% |
| | 35-49歳 | 2 | 6 | 5 | 3 | 150% | 4 | 200% | -1 | -17% |
| | 50-64歳 | 1 | 0 | 3 | 2 | 200% | -1 | -100% | 3 | |
| | 65歳以上 | 2 | 1 | 0 | -2 | -100% | -1 | -50% | -1 | -100% |
| | 75歳以上(再掲) | 1 | 1 | 0 | -1 | -100% | 0 | 0% | -1 | -100% |
| 病院 | 24-34歳 | 38 | 26 | 11 | -27 | -71% | -12 | -32% | -15 | -58% |
| | 35-49歳 | 37 | 40 | 27 | -10 | -27% | 3 | 8% | -13 | -33% |
| | 50-64歳 | 12 | 21 | 28 | 16 | 133% | 9 | 75% | 7 | 33% |
| | 65歳以上 | 10 | 3 | 15 | 5 | 50% | -7 | -70% | 12 | 400% |
| | 75歳以上(再掲) | 3 | 0 | 4 | 1 | 33% | -3 | -100% | 4 | |
| 診療所 | 24-34歳 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| | 35-49歳 | 7 | 5 | 6 | -1 | -14% | -2 | -29% | 1 | 20% |
| | 50-64歳 | 7 | 5 | 6 | -1 | -14% | -2 | -29% | 1 | 20% |
| | 65歳以上 | 14 | 7 | 7 | -7 | -50% | -7 | -50% | 0 | 0% |
| | 75歳以上(再掲) | 3 | 3 | 3 | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| | 85歳以上(再掲) | 0 | 1 | 0 | 0 | | 1 | | -1 | -100% |

遠紋医療圏

＜医師数の推移＞

遠紋医療圏において、2016年の人口当たり医師数が多い診療科は、小児外科であり、少ない診療科は、内科(総数)、小児科、精神科、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、内科(総数)、小児科、外科(総数)、整形外科、眼科、耳鼻咽喉科、泌尿器科、産婦人科(総数)である。同期間に医師が50%以上増加した診療科は、皮膚科である。

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 | 125 | 136.2 | 44 | 107 | 130.3 | 41 | 100 | 141.2 | 39 | -25 | -20% | 5.0 | 4% |
| 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 | 53 | 57.7 | 45 | 41 | 49.9 | 40 | 46 | 64.9 | 42 | -7 | -13% | 7.2 | 12% |
| 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 | 9.8 | 47 | 7 | 8.5 | 43 | 4 | 5.6 | 36 | -5 | -56% | -4.2 | -42% |
| 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 | 3.3 | 38 | 2 | 2.4 | 34 | 3 | 4.2 | 35 | 0 | 0% | 1.0 | 30% |
| 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 | 24 | 26.1 | 56 | 18 | 21.9 | 55 | 16 | 22.6 | 55 | -8 | -33% | -3.6 | -14% |
| 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 | 1 | 1.4 | 62 | 1 | | 1.4 | |
| 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 | |
| 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 | 1 | 1.1 | 37 | 2 | 2.4 | 39 | 1 | 1.4 | 33 | 0 | 0% | 0.3 | 30% |
| 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 | 12 | 13.1 | 50 | 11 | 13.4 | 47 | 6 | 8.5 | 34 | -6 | -50% | -4.6 | -35% |
| 形成外科 | 全国 | 1,307 | 1.0 | 1.2 | 1,909 | 1.5 | 1.4 | 2,593 | 2.0 | 1.6 | 1,286 | 98% | 1.0 | 96% |
| | 当該地域 | 0 | 0.0 | 41 | 0 | 0.0 | 39 | 0 | 0.0 | 37 | 0 | | 0.0 | |
| 皮膚科 | 全国 | 6,796 | 5.4 | 3.5 | 7,845 | 6.1 | 3.2 | 9,102 | 7.2 | 3.6 | 2,306 | 34% | 1.7 | 32% |
| | 当該地域 | 2 | 2.2 | 41 | 4 | 4.9 | 46 | 3 | 4.2 | 42 | 1 | 50% | 2.1 | 94% |
| 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 | 3 | 3.3 | 38 | 1 | 1.2 | 30 | 2 | 2.8 | 32 | -1 | -33% | -0.4 | -14% |
| 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 | 3.3 | 39 | 1 | 1.2 | 32 | 2 | 2.8 | 36 | -1 | -33% | -0.4 | -14% |
| 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 | 3.3 | 46 | 3 | 3.7 | 45 | 2 | 2.8 | 39 | -1 | -33% | -0.4 | -14% |
| 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 | 5 | 5.4 | 40 | 5 | 6.1 | 42 | 2 | 2.8 | 34 | -3 | -60% | -2.6 | -48% |
| 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 | 0 | 0.0 | 38 | 0 | 0.0 | 37 | 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 | 0 | 0.0 | 39 | 0 | 0.0 | 37 | 0 | 0.0 | 36 | 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 | 3 | 3.3 | 48 | 4 | 4.9 | 50 | 3 | 4.2 | 43 | 0 | 0% | 1.0 | 30% |
| 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 | 1 | 1.4 | 45 | 1 | | 1.4 | |
| 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 | 9.7 | 48 | 4 | 5.6 | 42 | 4 | -50% | -4.1 | -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 | 4 | 4.4 | 50 | 0 | 0.0 | 40 | 4 | 5.6 | 47 | 0 | 0% | 1.3 | 30% |

(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。

遠紋医療圏

< 医師将来推計 >

2016年から2036年にかけて、総人口は20,242人(-29%)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14人(-14%)減少すると推計された。2036年の人口10万人当たり医師数は170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20%増え、その伸び率は全国平均(37%)を下回る。

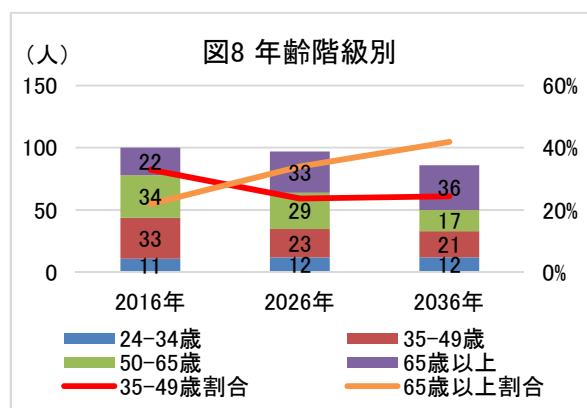
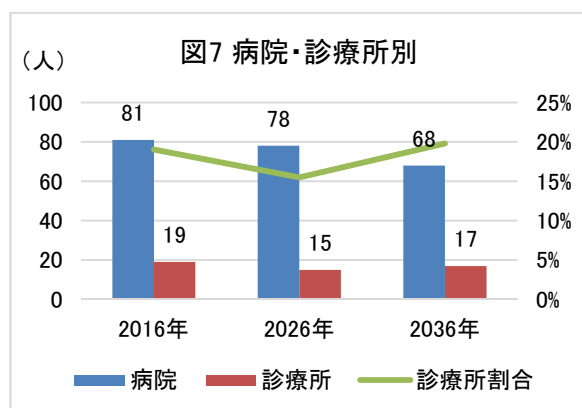
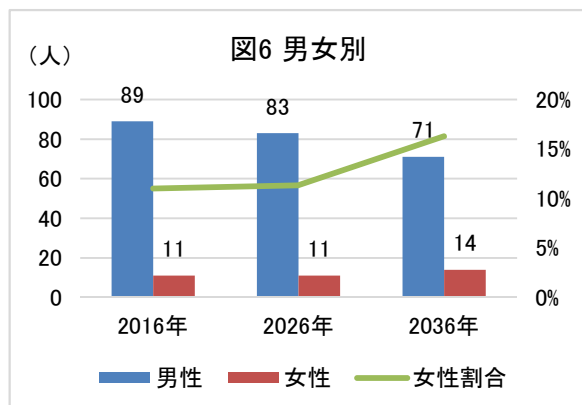
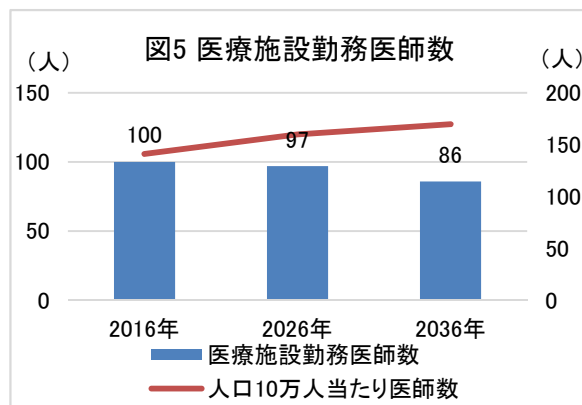
図6に示すように、男性医師は、2016年から2036年にかけて18人(-20%)減り、全国平均(7%)を下回る増加率である。女性医師は、同期間に3人(27%)増え、全国平均(76%)を下回る増加率である。2036年の女性医師割合は16%と、全国平均(31%)を下回る。

図7に示すように、病院医師は、2016年から2036年にかけて13人(-16%)減り、全国平均(25%)を下回る増加率である。診療所医師は、同期間に2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20%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12人(-36%)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14人(64%)増え、全国平均(93%)を下回る増加率と推計された。65歳以上の医師の比率は、2016年22%、2036年42%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。



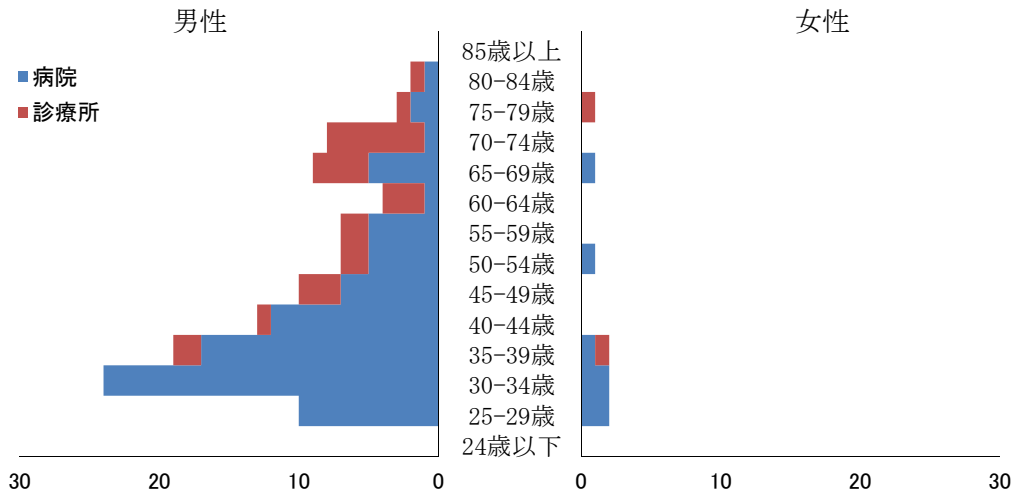
(注) 二次医療圏別の5歳階級別、性別、病院・診療所別医師数の過去(2006年から2016年まで)のトレンドが、今後20年間も同様に移行すると仮定した場合に、2016年の10年後、20年後に医師数が何人になるかを将来推計した。(ただし、2026年、2036年の34歳以下の医師数は、2016年の医師数に近年の定員増を考慮した数とし、男女比については、2036年に1:1になると仮定した)

遠紋医療圏

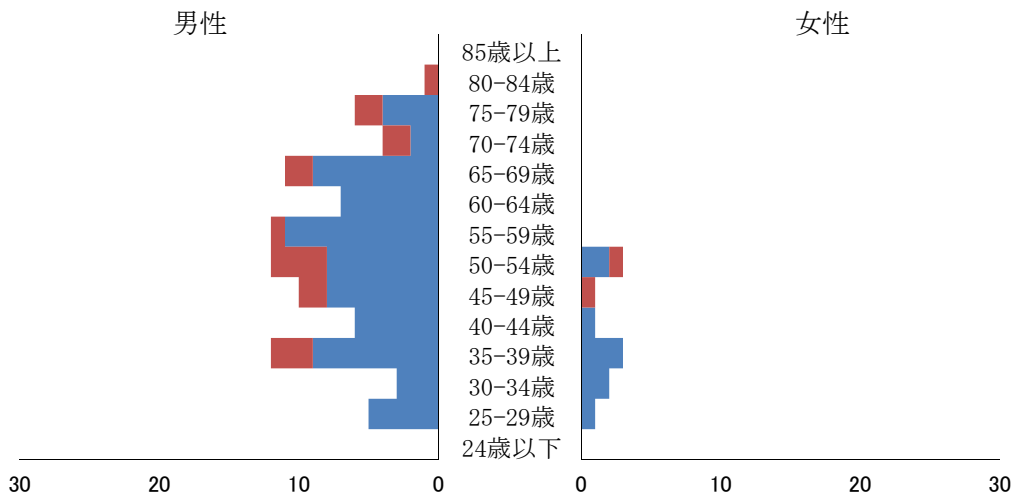
<医師数ピラミッドの推移(含推計)>

(単位:人)

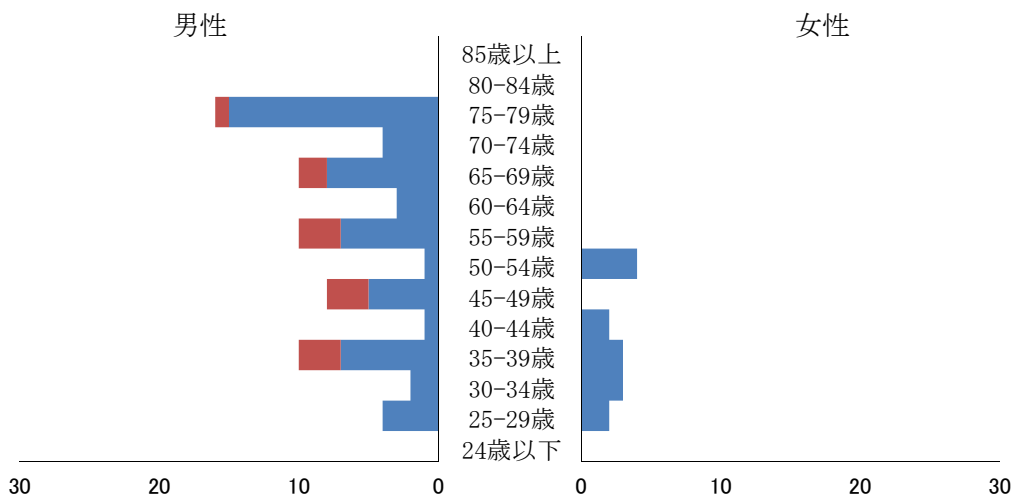
1996年



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)

遠紋医療圏

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 | 70,846 | 60,635 | 50,604 | -20,242 | -29% | -10,211 | -14% | -10,031 | -17% | |
| 医療施設勤務医師数 | 100 | 97 | 86 | -14 | -14% | -3 | -3% | -11 | -11% | |
| 人口10万対 | 141.2 | 160.0 | 169.9 | 28.8 | 20% | 18.8 | 13% | 10.0 | 6% | |
| 男性医師数 | 89 | 83 | 71 | -18 | -20% | -6 | -7% | -12 | -14% | |
| 人口10万対 | 125.6 | 136.9 | 140.3 | 14.7 | 12% | 11.3 | 9% | 3.4 | 2% | |
| 女性医師数 | 11 | 11 | 14 | 3 | 27% | 0 | 0% | 3 | 27% | |
| 人口10万対 | 15.5 | 18.1 | 27.7 | 12.1 | 78% | 2.6 | 17% | 9.5 | 53% | |
| 病院勤務医師数 | 81 | 78 | 68 | -13 | -16% | -3 | -4% | -10 | -13% | |
| 人口10万対 | 114.3 | 128.6 | 134.4 | 20.0 | 18% | 14.3 | 13% | 5.7 | 4% | |
| 診療所勤務医師数 | 19 | 15 | 17 | -2 | -11% | -4 | -21% | 2 | 13% | |
| 人口10万対 | 26.8 | 24.7 | 33.6 | 6.8 | 25% | -2.1 | -8% | 8.9 | 36% | |
| 医療施設勤務医師数 | 24-34歳 | 11 | 12 | 12 | 1 | 9% | 1 | 9% | 0 | 0% |
| | 35-49歳 | 33 | 23 | 21 | -12 | -36% | -10 | -30% | -2 | -9% |
| | 50-64歳 | 34 | 29 | 17 | -17 | -50% | -5 | -15% | -12 | -41% |
| | 65歳以上 | 22 | 33 | 36 | 14 | 64% | 11 | 50% | 3 | 9% |
| | 75歳以上(再掲) | 7 | 15 | 17 | 10 | 143% | 8 | 114% | 2 | 13% |
| 男性 | 24-34歳 | 8 | 8 | 6 | -2 | -25% | 0 | 0% | -2 | -25% |
| | 35-49歳 | 28 | 19 | 17 | -11 | -39% | -9 | -32% | -2 | -11% |
| | 50-64歳 | 31 | 23 | 14 | -17 | -55% | -8 | -26% | -9 | -39% |
| | 65歳以上 | 22 | 33 | 34 | 12 | 55% | 11 | 50% | 1 | 3% |
| | 75歳以上(再掲) | 7 | 15 | 17 | 10 | 143% | 8 | 114% | 2 | 13% |
| 女性 | 24-34歳 | 3 | 3 | 5 | 2 | 67% | 0 | 0% | 2 | 67% |
| | 35-49歳 | 5 | 6 | 6 | 1 | 20% | 1 | 20% | 0 | 0% |
| | 50-64歳 | 3 | 2 | 3 | 0 | 0% | -1 | -33% | 1 | 50% |
| | 65歳以上 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| | 75歳以上(再掲) | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| 病院 | 24-34歳 | 11 | 12 | 12 | 1 | 9% | 1 | 9% | 0 | 0% |
| | 35-49歳 | 27 | 17 | 17 | -10 | -37% | -10 | -37% | 0 | 0% |
| | 50-64歳 | 28 | 21 | 11 | -17 | -61% | -7 | -25% | -10 | -48% |
| | 65歳以上 | 15 | 28 | 28 | 13 | 87% | 13 | 87% | 0 | 0% |
| | 75歳以上(再掲) | 4 | 12 | 15 | 11 | 275% | 8 | 200% | 3 | 25% |
| 診療所 | 24-34歳 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| | 35-49歳 | 6 | 8 | 8 | 2 | 33% | 2 | 33% | 0 | 0% |
| | 50-64歳 | 6 | 3 | 5 | -1 | -17% | -3 | -50% | 2 | 67% |
| | 65歳以上 | 7 | 4 | 4 | -3 | -43% | -3 | -43% | 0 | 0% |
| | 75歳以上(再掲) | 3 | 3 | 1 | -2 | -67% | 0 | 0% | -2 | -67% |
| | 85歳以上(再掲) | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |

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

十勝医療圏

<医師数の推移>

1996年から2016年にかけて、総人口は13,690人(-4%)減少した。図1に示すように、医療施設勤務医師数は187人(44%)増加した。2016年の人口10万人当たり医師数は179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49%増え、その伸び率は全国平均(31%)を上回る。

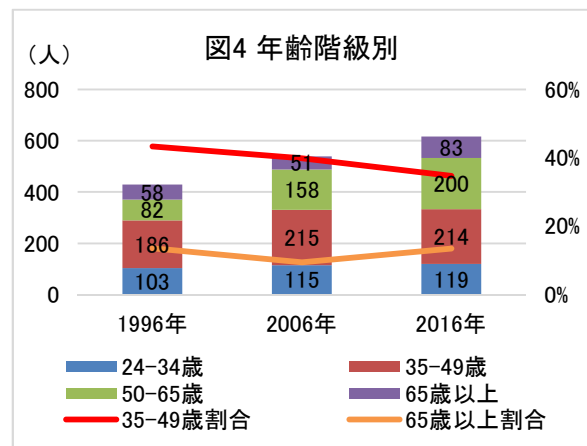
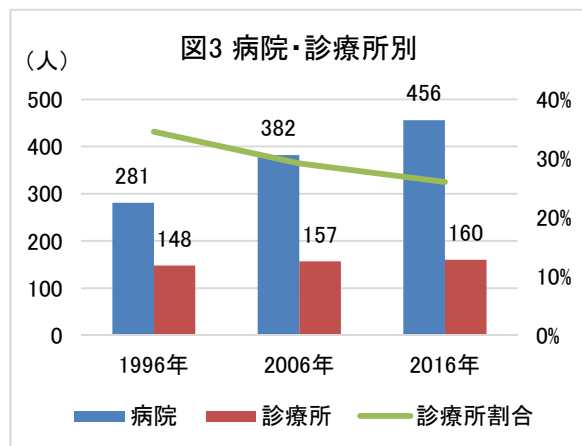
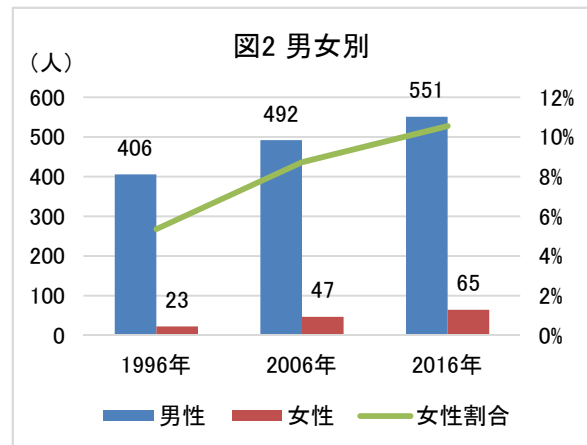
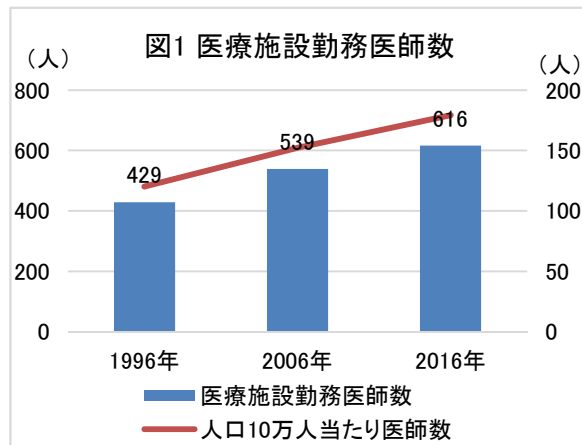
図2に示すように、男性医師は、1996年から2016年にかけて145人(36%)増え、全国平均(20%)を上回る増加率である。女性医師は、同期間に42人(183%)増え、全国平均(111%)を上回る増加率である。2016年の女性医師割合は11%と、全国平均(21%)を下回る。

図3に示すように、病院医師は、1996年から2016年にかけて175人(62%)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(8%)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26%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28人(15%)増え、全国平均(11%)を上回る増加率である。

65歳以上の医師は、1996年から2016年にかけて25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14%、2016年13%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。

十勝医療圏

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 | 357,126 | 354,146 | 343,436 | -13,690 | -4% | -2,980 | -1% | -10,710 | -3% | |
| 総医師数 | 445 | 563 | 634 | 189 | 42% | 118 | 27% | 71 | 13% | |
| 人口10万対 | 124.6 | 159.0 | 184.6 | 60.0 | 48% | 34.4 | 28% | 25.6 | 16% | |
| 医療施設勤務医師数 | 429 | 539 | 616 | 187 | 44% | 110 | 26% | 77 | 14% | |
| 人口10万対 | 120.1 | 152.2 | 179.4 | 59.2 | 49% | 32.1 | 27% | 27.2 | 18% | |
| 男性医師数 | 406 | 492 | 551 | 145 | 36% | 86 | 21% | 59 | 12% | |
| 人口10万対 | 113.7 | 138.9 | 160.4 | 46.8 | 41% | 25.2 | 22% | 21.5 | 15% | |
| 女性医師数 | 23 | 47 | 65 | 42 | 183% | 24 | 104% | 18 | 38% | |
| 人口10万対 | 6.4 | 13.3 | 18.9 | 12.5 | 194% | 6.8 | 106% | 5.7 | 43% | |
| 病院勤務医師数 | 281 | 382 | 456 | 175 | 62% | 101 | 36% | 74 | 19% | |
| 人口10万対 | 78.7 | 107.9 | 132.8 | 54.1 | 69% | 29.2 | 37% | 24.9 | 23% | |
| 診療所勤務医師数 | 148 | 157 | 160 | 12 | 8% | 9 | 6% | 3 | 2% | |
| 人口10万対 | 41.4 | 44.3 | 46.6 | 5.1 | 12% | 2.9 | 7% | 2.3 | 5% | |
| 医療施設勤務医 平均年齢 | 46.3 | 46.8 | 48.6 | 2.3 | 5% | 0.5 | 1% | 1.8 | 4% | |
| 医療施設勤務医師数 | 24-34歳 | 103 | 115 | 119 | 16 | 16% | 12 | 12% | 4 | 3% |
| | 35-49歳 | 186 | 215 | 214 | 28 | 15% | 29 | 16% | -1 | 0% |
| | 50-64歳 | 82 | 158 | 200 | 118 | 144% | 76 | 93% | 42 | 27% |
| | 65歳以上 | 58 | 51 | 83 | 25 | 43% | -7 | -12% | 32 | 63% |
| | 75歳以上(再掲) | 9 | 15 | 19 | 10 | 111% | 6 | 67% | 4 | 27% |
| 男性 | 24-34歳 | 90 | 87 | 97 | 7 | 8% | -3 | -3% | 10 | 11% |
| | 35-49歳 | 179 | 202 | 180 | 1 | 1% | 23 | 13% | -22 | -11% |
| | 50-64歳 | 81 | 154 | 192 | 111 | 137% | 73 | 90% | 38 | 25% |
| | 65歳以上 | 56 | 49 | 82 | 26 | 46% | -7 | -13% | 33 | 67% |
| | 75歳以上(再掲) | 9 | 14 | 18 | 9 | 100% | 5 | 56% | 4 | 29% |
| 女性 | 24-34歳 | 13 | 28 | 22 | 9 | 69% | 15 | 115% | -6 | -21% |
| | 35-49歳 | 7 | 13 | 34 | 27 | 386% | 6 | 86% | 21 | 162% |
| | 50-64歳 | 1 | 4 | 8 | 7 | 700% | 3 | 300% | 4 | 100% |
| | 65歳以上 | 2 | 2 | 1 | -1 | -50% | 0 | 0% | -1 | -50% |
| | 75歳以上(再掲) | 0 | 1 | 1 | 1 | | 1 | | 0 | 0% |
| 病院 | 24-34歳 | 98 | 107 | 117 | 19 | 19% | 9 | 9% | 10 | 9% |
| | 35-49歳 | 136 | 166 | 177 | 41 | 30% | 30 | 22% | 11 | 7% |
| | 50-64歳 | 28 | 90 | 121 | 93 | 332% | 62 | 221% | 31 | 34% |
| | 65歳以上 | 19 | 19 | 41 | 22 | 116% | 0 | 0% | 22 | 116% |
| | 75歳以上(再掲) | 3 | 5 | 10 | 7 | 233% | 2 | 67% | 5 | 100% |
| 診療所 | 24-34歳 | 5 | 8 | 2 | -3 | -60% | 3 | 60% | -6 | -75% |
| | 35-49歳 | 50 | 49 | 37 | -13 | -26% | -1 | -2% | -12 | -24% |
| | 50-64歳 | 54 | 68 | 79 | 25 | 46% | 14 | 26% | 11 | 16% |
| | 65歳以上 | 39 | 32 | 42 | 3 | 8% | -7 | -18% | 10 | 31% |
| | 75歳以上(再掲) | 6 | 10 | 9 | 3 | 50% | 4 | 67% | -1 | -10% |
| | 85歳以上(再掲) | 2 | 0 | 0 | -2 | -100% | -2 | -100% | 0 | |

十勝医療圏

<医師数の推移>

十勝医療圏において、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、整形外科、皮膚科、眼科、耳鼻咽喉科、産婦人科(総数)、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、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、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、リハビリテーション科、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 | 429 | 120.1 | 42 | 539 | 152.2 | 43 | 616 | 179.4 | 43 | 187 | 44% | 59.2 | 49% |
| 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 | 183 | 51.2 | 43 | 207 | 58.5 | 43 | 227 | 66.1 | 43 | 44 | 24% | 14.9 | 29% |
| 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 | 8.1 | 44 | 28 | 7.9 | 42 | 29 | 8.4 | 41 | 0 | 0% | 0.3 | 4% |
| 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 | 29 | 8.1 | 50 | 26 | 7.3 | 45 | 31 | 9.0 | 44 | 2 | 7% | 0.9 | 11% |
| 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 | 59 | 16.5 | 45 | 53 | 15.0 | 45 | 47 | 13.7 | 43 | -12 | -20% | -2.8 | -17% |
| 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 | 4 | 1.1 | 47 | 9 | 2.5 | 53 | 9 | 2.6 | 51 | 5 | 125% | 1.5 | 134% |
| 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 | 11 | 3.1 | 44 | 18 | 5.1 | 51 | 22 | 6.4 | 52 | 11 | 100% | 3.3 | 108% |
| 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 | 26 | 7.3 | 38 | 40 | 11.3 | 43 | 41 | 11.9 | 41 | 15 | 58% | 4.7 | 64% |
| 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 | 4 | 1.1 | 51 | 5 | 1.4 | 49 | 8 | 2.3 | 52 | 4 | 100% | 1.2 | 108% |
| 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 | 8 | 2.2 | 41 | 13 | 3.7 | 42 | 12 | 3.5 | 40 | 4 | 50% | 1.3 | 56% |
| 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 | 3.4 | 39 | 17 | 4.8 | 38 | 21 | 6.1 | 40 | 9 | 75% | 2.8 | 82% |
| 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 | 10 | 2.8 | 38 | 18 | 5.1 | 44 | 18 | 5.2 | 43 | 8 | 80% | 2.4 | 87% |
| 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 | 12 | 3.4 | 47 | 15 | 4.2 | 48 | 18 | 5.2 | 49 | 6 | 50% | 1.9 | 56% |
| 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 | 19 | 5.3 | 39 | 20 | 5.6 | 41 | 21 | 6.1 | 41 | 2 | 11% | 0.8 | 15% |
| 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 | 2 | 0.6 | 48 | 2 | 0.6 | 43 | 6 | 1.7 | 49 | 4 | 200% | 1.2 | 212% |
| 放射線科 | 全国 | 4,192 | 3.3 | 3.1 | 4,883 | 3.8 | 3.0 | 6,587 | 5.2 | 3.7 | 2,395 | 57% | 1.8 | 55% |
| | 当該地域 | 7 | 2.0 | 45 | 6 | 1.7 | 43 | 10 | 2.9 | 44 | 3 | 43% | 1.0 | 49% |
| 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 | 7 | 2.0 | 44 | 22 | 6.2 | 54 | 30 | 8.7 | 53 | 23 | 329% | 6.8 | 346% |
| 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 | | | | 36 | 10.2 | 49 | 38 | 11.1 | 48 | 38 | 6% | 0.9 | 9% |
| 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 | 7 | 2.0 | 45 | 4 | 1.1 | 42 | 28 | 8.2 | 51 | 21 | 300% | 6.2 | 316% |

(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。

十勝医療圏

<医師将来推計>

2016年から2036年にかけて、総人口は55,442人(-16%)減少すると推計された。図5に示すように、医療施設勤務医師数は86人(14%)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244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36%増え、その伸び率は全国平均(37%)を下回る。

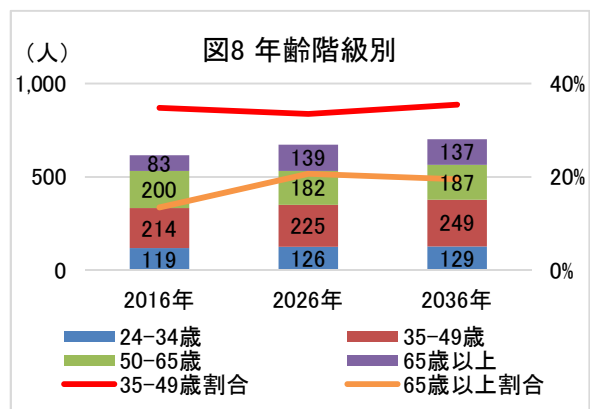
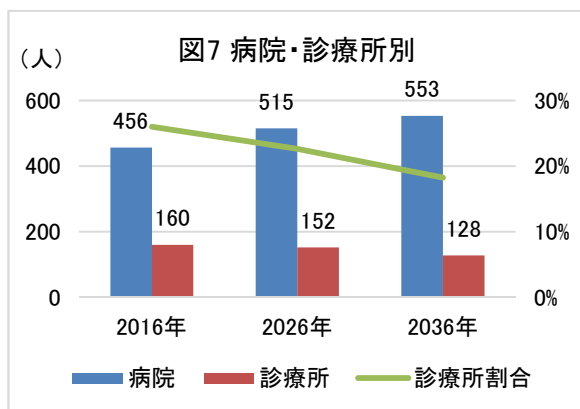
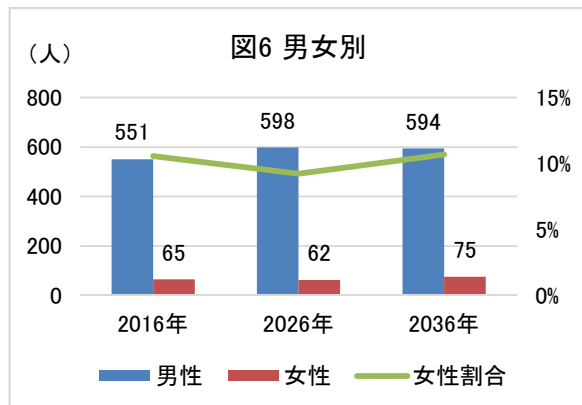
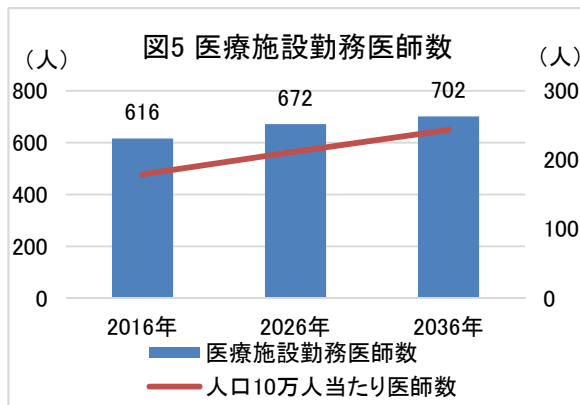
図6に示すように、男性医師は、2016年から2036年にかけて43人(8%)増え、全国平均(7%)を上回る増加率である。女性医師は、同期間に10人(15%)増え、全国平均(76%)を下回る増加率である。2036年の女性医師割合は11%と、全国平均(31%)を下回る。

図7に示すように、病院医師は、2016年から2036年にかけて97人(21%)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32人(-20%)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35人(16%)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54人(65%)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13%、2036年20%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。



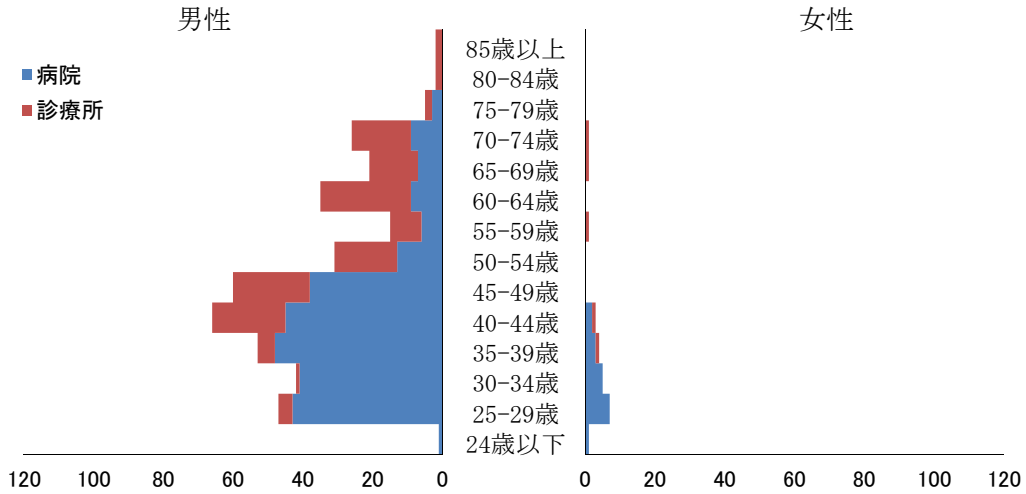
(注) 二次医療圏別の5歳階級別、性別、病院・診療所別医師数の過去(2006年から2016年まで)のトレンドが、今後20年間も同様に移行すると仮定した場合に、2016年の10年後、20年後に医師数が何人になるかを将来推計した。(ただし、2026年、2036年の34歳以下の医師数は、2016年の医師数に近年の定員増を考慮した数とし、男女比については、2036年に1:1になると仮定した)

十勝医療圏

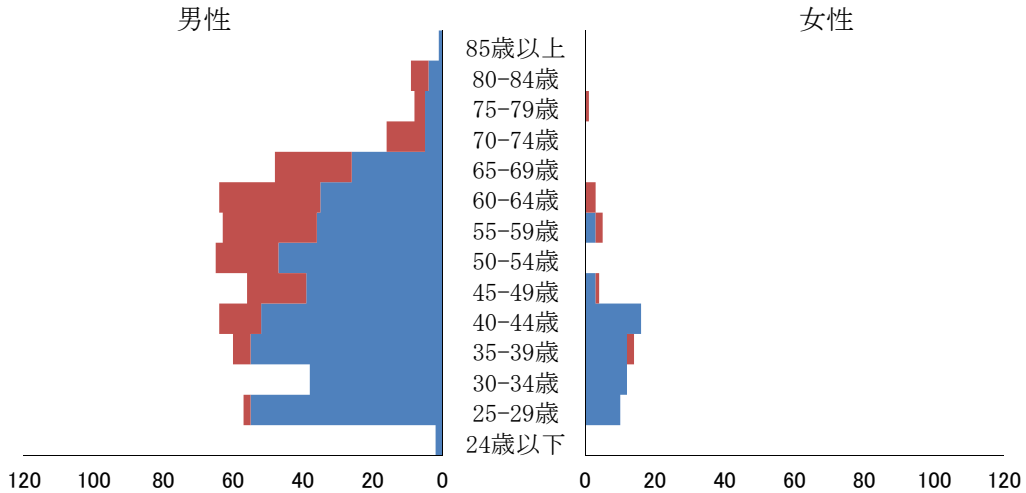
<医師数ピラミッドの推移(含推計)>

(単位:人)

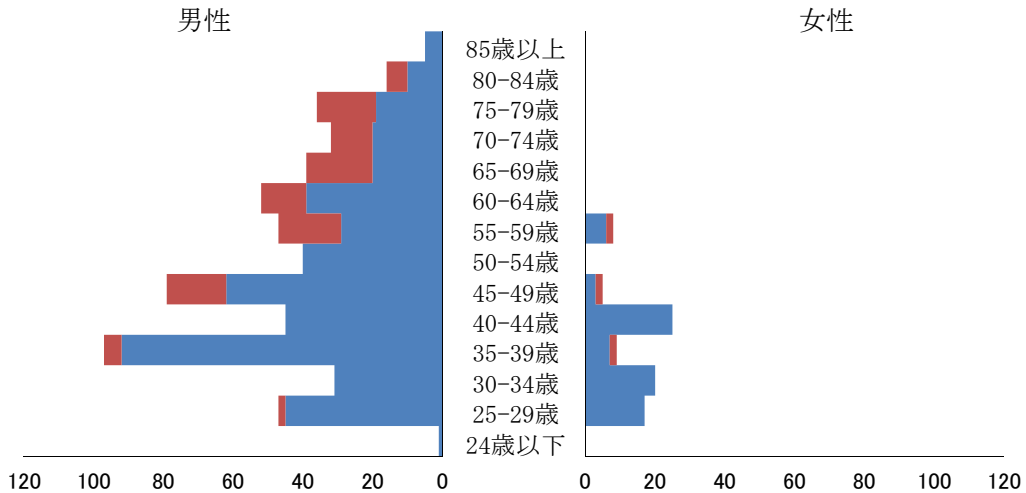
1996年



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)

十勝医療圏

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 | 343,436 | 317,110 | 287,994 | -55,442 | -16% | -26,326 | -8% | -29,116 | -9% | |
| 医療施設勤務医師数 | 616 | 672 | 702 | 86 | 14% | 56 | 9% | 30 | 4% | |
| 人口10万対 | 179.4 | 211.9 | 243.8 | 64.4 | 36% | 32.6 | 18% | 31.8 | 15% | |
| 男性医師数 | 551 | 598 | 594 | 43 | 8% | 47 | 9% | -4 | -1% | |
| 人口10万対 | 160.4 | 188.6 | 206.3 | 45.8 | 29% | 28.1 | 18% | 17.7 | 9% | |
| 女性医師数 | 65 | 62 | 75 | 10 | 15% | -3 | -5% | 13 | 21% | |
| 人口10万対 | 18.9 | 19.6 | 26.0 | 7.1 | 38% | 0.6 | 3% | 6.5 | 33% | |
| 病院勤務医師数 | 456 | 515 | 553 | 97 | 21% | 59 | 13% | 38 | 7% | |
| 人口10万対 | 132.8 | 162.4 | 192.0 | 59.2 | 45% | 29.6 | 22% | 29.6 | 18% | |
| 診療所勤務医師数 | 160 | 152 | 128 | -32 | -20% | -8 | -5% | -24 | -16% | |
| 人口10万対 | 46.6 | 47.9 | 44.4 | -2.1 | -5% | 1.3 | 3% | -3.5 | -7% | |
| 医療施設 勤務医師 数 | 24-34歳 | 119 | 126 | 129 | 10 | 8% | 7 | 6% | 3 | 2% |
| | 35-49歳 | 214 | 225 | 249 | 35 | 16% | 11 | 5% | 24 | 11% |
| | 50-64歳 | 200 | 182 | 187 | -13 | -6% | -18 | -9% | 5 | 3% |
| | 65歳以上 | 83 | 139 | 137 | 54 | 65% | 56 | 67% | -2 | -1% |
| | 75歳以上(再掲) | 19 | 40 | 59 | 40 | 211% | 21 | 111% | 19 | 48% |
| 男性 | 24-34歳 | 97 | 103 | 79 | -18 | -19% | 6 | 6% | -24 | -23% |
| | 35-49歳 | 180 | 198 | 236 | 56 | 31% | 18 | 10% | 38 | 19% |
| | 50-64歳 | 192 | 165 | 149 | -43 | -22% | -27 | -14% | -16 | -10% |
| | 65歳以上 | 82 | 132 | 130 | 48 | 59% | 50 | 61% | -2 | -2% |
| | 75歳以上(再掲) | 18 | 39 | 54 | 36 | 200% | 21 | 117% | 15 | 38% |
| 女性 | 24-34歳 | 22 | 23 | 35 | 13 | 59% | 1 | 5% | 12 | 52% |
| | 35-49歳 | 34 | 35 | 32 | -2 | -6% | 1 | 3% | -3 | -9% |
| | 50-64歳 | 8 | 4 | 8 | 0 | 0% | -4 | -50% | 4 | 100% |
| | 65歳以上 | 1 | 0 | 0 | -1 | -100% | -1 | -100% | 0 | |
| | 75歳以上(再掲) | 1 | 0 | 0 | -1 | -100% | -1 | -100% | 0 | |
| 病院 | 24-34歳 | 117 | 124 | 127 | 10 | 9% | 7 | 6% | 3 | 2% |
| | 35-49歳 | 177 | 193 | 211 | 34 | 19% | 16 | 9% | 18 | 9% |
| | 50-64歳 | 121 | 127 | 138 | 17 | 14% | 6 | 5% | 11 | 9% |
| | 65歳以上 | 41 | 71 | 77 | 36 | 88% | 30 | 73% | 6 | 8% |
| | 75歳以上(再掲) | 10 | 24 | 36 | 26 | 260% | 14 | 140% | 12 | 50% |
| 診療所 | 24-34歳 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| | 35-49歳 | 37 | 28 | 29 | -8 | -22% | -9 | -24% | 1 | 4% |
| | 50-64歳 | 79 | 52 | 37 | -42 | -53% | -27 | -34% | -15 | -29% |
| | 65歳以上 | 42 | 70 | 60 | 18 | 43% | 28 | 67% | -10 | -14% |
| | 75歳以上(再掲) | 9 | 18 | 27 | 18 | 200% | 9 | 100% | 9 | 50% |
| | 85歳以上(再掲) | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |

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

釧路医療圏

＜医師数の推移＞

1996年から2016年にかけて、総人口は51,127人(-18%)減少した。図1に示すように、医療施設勤務医師数は33人(-8%)減少した。2016年の人口10万人当たり医師数は164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12%増え、その伸び率は全国平均(31%)を下回る。

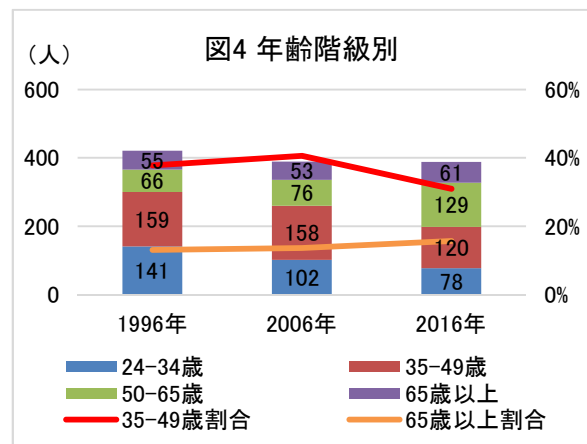
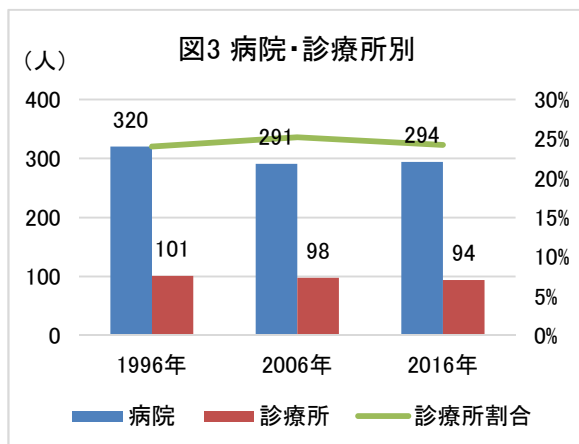
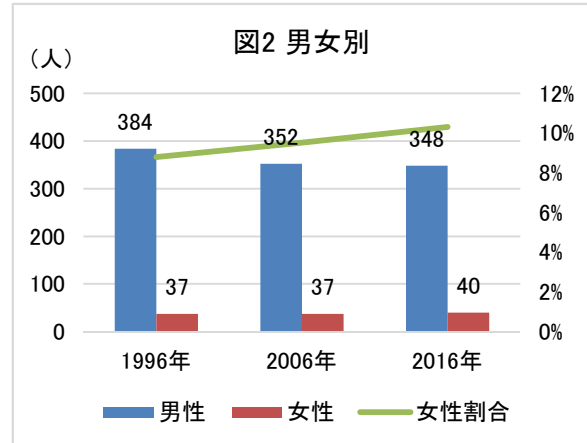
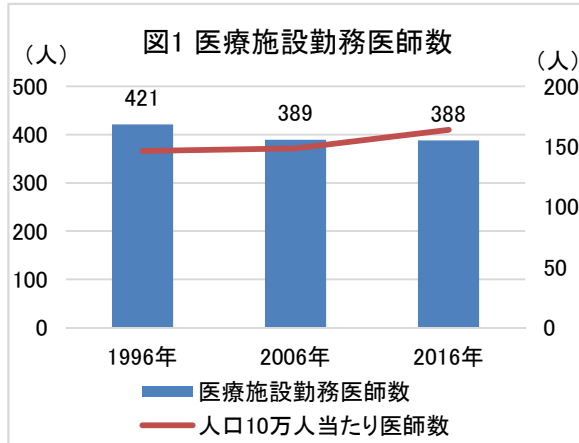
図2に示すように、男性医師は、1996年から2016年にかけて36人(-9%)減り、全国平均(20%)を下回る増加率である。女性医師は、同期間に3人(8%)増え、全国平均(111%)を下回る増加率である。2016年の女性医師割合は10%と、全国平均(21%)を下回る。

図3に示すように、病院医師は、1996年から2016年にかけて26人(-8%)減り、全国平均(37%)を下回る増加率である。診療所医師は、同期間に7人(-7%)減り、全国平均(25%)を下回る増加率である。2016年の診療所医師割合は24%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39人(-25%)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6人(11%)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13%、2016年16%と増加傾向にあり、地域の医師の高齢化が着実に進んでいる。

医師数の推移に関する詳細については、表1に掲載。



※全国値については序章全国版を参照。

釧路医療圏

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 | 287,643 | 261,891 | 236,516 | -51,127 | -18% | -25,752 | -9% | -25,375 | -10% | |
| 総医師数 | 428 | 396 | 395 | -33 | -8% | -32 | -7% | -1 | 0% | |
| 人口10万対 | 148.8 | 151.2 | 167.0 | 18.2 | 12% | 2.4 | 2% | 15.8 | 10% | |
| 医療施設勤務医師数 | 421 | 389 | 388 | -33 | -8% | -32 | -8% | -1 | 0% | |
| 人口10万対 | 146.4 | 148.5 | 164.0 | 17.7 | 12% | 2.2 | 1% | 15.5 | 10% | |
| 男性医師数 | 384 | 352 | 348 | -36 | -9% | -32 | -8% | -4 | -1% | |
| 人口10万対 | 133.5 | 134.4 | 147.1 | 13.6 | 10% | 0.9 | 1% | 12.7 | 9% | |
| 女性医師数 | 37 | 37 | 40 | 3 | 8% | 0 | 0% | 3 | 8% | |
| 人口10万対 | 12.9 | 14.1 | 16.9 | 4.0 | 31% | 1.3 | 10% | 2.8 | 20% | |
| 病院勤務医師数 | 320 | 291 | 294 | -26 | -8% | -29 | -9% | 3 | 1% | |
| 人口10万対 | 111.2 | 111.1 | 124.3 | 13.1 | 12% | -0.1 | 0% | 13.2 | 12% | |
| 診療所勤務医師数 | 101 | 98 | 94 | -7 | -7% | -3 | -3% | -4 | -4% | |
| 人口10万対 | 35.1 | 37.4 | 39.7 | 4.6 | 13% | 2.3 | 7% | 2.3 | 6% | |
| 医療施設勤務医 平均年齢 | 43.7 | 45.8 | 50.0 | 6.3 | 14% | 2.0 | 5% | 4.3 | 9% | |
| 医療施設勤務医師数 | 24-34歳 | 141 | 102 | 78 | -63 | -45% | -39 | -28% | -24 | -24% |
| | 35-49歳 | 159 | 158 | 120 | -39 | -25% | -1 | -1% | -38 | -24% |
| | 50-64歳 | 66 | 76 | 129 | 63 | 95% | 10 | 15% | 53 | 70% |
| | 65歳以上 | 55 | 53 | 61 | 6 | 11% | -2 | -4% | 8 | 15% |
| | 75歳以上(再掲) | 5 | 18 | 27 | 22 | 440% | 13 | 260% | 9 | 50% |
| 男性 | 24-34歳 | 121 | 86 | 66 | -55 | -45% | -35 | -29% | -20 | -23% |
| | 35-49歳 | 146 | 145 | 103 | -43 | -29% | -1 | -1% | -42 | -29% |
| | 50-64歳 | 64 | 71 | 123 | 59 | 92% | 7 | 11% | 52 | 73% |
| | 65歳以上 | 53 | 50 | 56 | 3 | 6% | -3 | -6% | 6 | 12% |
| | 75歳以上(再掲) | 5 | 17 | 24 | 19 | 380% | 12 | 240% | 7 | 41% |
| 女性 | 24-34歳 | 20 | 16 | 12 | -8 | -40% | -4 | -20% | -4 | -25% |
| | 35-49歳 | 13 | 13 | 17 | 4 | 31% | 0 | 0% | 4 | 31% |
| | 50-64歳 | 2 | 5 | 6 | 4 | 200% | 3 | 150% | 1 | 20% |
| | 65歳以上 | 2 | 3 | 5 | 3 | 150% | 1 | 50% | 2 | 67% |
| | 75歳以上(再掲) | 0 | 1 | 3 | 3 | | 1 | | 2 | 200% |
| 病院 | 24-34歳 | 138 | 98 | 77 | -61 | -44% | -40 | -29% | -21 | -21% |
| | 35-49歳 | 129 | 128 | 99 | -30 | -23% | -1 | -1% | -29 | -23% |
| | 50-64歳 | 35 | 46 | 80 | 45 | 129% | 11 | 31% | 34 | 74% |
| | 65歳以上 | 18 | 19 | 38 | 20 | 111% | 1 | 6% | 19 | 100% |
| | 75歳以上(再掲) | 2 | 5 | 16 | 14 | 700% | 3 | 150% | 11 | 220% |
| 診療所 | 24-34歳 | 3 | 4 | 1 | -2 | -67% | 1 | 33% | -3 | -75% |
| | 35-49歳 | 30 | 30 | 21 | -9 | -30% | 0 | 0% | -9 | -30% |
| | 50-64歳 | 31 | 30 | 49 | 18 | 58% | -1 | -3% | 19 | 63% |
| | 65歳以上 | 37 | 34 | 23 | -14 | -38% | -3 | -8% | -11 | -32% |
| | 75歳以上(再掲) | 3 | 13 | 11 | 8 | 267% | 10 | 333% | -2 | -15% |
| | 85歳以上(再掲) | 0 | 0 | 2 | 2 | | 0 | | 2 | |

釧路医療圏

＜医師数の推移＞

釧路医療圏において、2016年の人口当たり医師数が多い診療科は、脳神経外科であり、少ない診療科は、内科(総数)、小児科、外科(総数)、小児外科、整形外科、形成外科、皮膚科、眼科、耳鼻咽喉科、産婦人科(総数)、放射線科、救急科、臨床研修医である。

また、1996年から2016年において医師が減少した診療科は、内科(総数)、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、耳鼻咽喉科、産婦人科(総数)である。同期間に医師が50%以上増加した診療科は、精神科、リハビリテーション科、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 | 421 | 146.4 | 45 | 389 | 148.5 | 43 | 388 | 164.0 | 42 | -33 | -8% | 17.7 | 12% |
| 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 | 55.3 | 44 | 138 | 52.7 | 41 | 142 | 60.0 | 41 | -17 | -11% | 4.8 | 9% |
| 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 | 21 | 7.3 | 42 | 21 | 8.0 | 42 | 22 | 9.3 | 43 | 1 | 5% | 2.0 | 27% |
| 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 | 15 | 5.2 | 43 | 20 | 7.6 | 45 | 24 | 10.1 | 46 | 9 | 60% | 4.9 | 95% |
| 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 | 48 | 16.7 | 46 | 41 | 15.7 | 46 | 26 | 11.0 | 39 | -22 | -46% | -5.7 | -34% |
| 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 | 1.0 | 59 | 0 | 0.0 | 41 | 0 | 0.0 | 41 | -3 | -100% | -1.0 | -100% |
| 心臓血管外科 | 全国 | 2,027 | 1.6 | 1.5 | 2,585 | 2.0 | 1.7 | 3,137 | 2.5 | 1.8 | 1,110 | 55% | 0.9 | 53% |
| | 当該地域 | 8 | 2.8 | 58 | 8 | 3.1 | 56 | 7 | 3.0 | 53 | -1 | -13% | 0.2 | 6% |
| 脳神経外科 | 全国 | 5,634 | 4.5 | 2.5 | 6,241 | 4.9 | 2.3 | 7,360 | 5.8 | 2.6 | 1,726 | 31% | 1.3 | 29% |
| | 当該地域 | 21 | 7.3 | 61 | 16 | 6.1 | 55 | 18 | 7.6 | 57 | -3 | -14% | 0.3 | 4% |
| 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 | 39 | 13.6 | 51 | 31 | 11.8 | 44 | 33 | 14.0 | 45 | -6 | -15% | 0.4 | 3% |
| 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 | 0.7 | 47 | 3 | 1.1 | 47 | 2 | 0.8 | 42 | 0 | 0% | 0.2 | 22% |
| 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 | 3.5 | 44 | 13 | 5.0 | 46 | 10 | 4.2 | 42 | 0 | 0% | 0.8 | 22% |
| 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 | 17 | 5.9 | 44 | 13 | 5.0 | 39 | 14 | 5.9 | 39 | -3 | -18% | 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 | 16 | 5.6 | 46 | 11 | 4.2 | 41 | 11 | 4.7 | 42 | -5 | -31% | -0.9 | -16% |
| 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 | 15 | 5.2 | 55 | 15 | 5.7 | 54 | 16 | 6.8 | 55 | 1 | 7% | 1.6 | 30% |
| 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 | 23 | 8.0 | 46 | 16 | 6.1 | 42 | 16 | 6.8 | 42 | -7 | -30% | -1.2 | -15% |
| 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 | 2 | 0.7 | 50 | 4 | 1.5 | 51 | 4 | 1.7 | 48 | 2 | 100% | 1.0 | 143% |
| 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 | 2 | 0.7 | 41 | 3 | 1.1 | 41 | 7 | 3.0 | 44 | 5 | 250% | 2.3 | 326% |
| 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 | 14 | 4.9 | 53 | 15 | 5.7 | 53 | 18 | 7.6 | 51 | 4 | 29% | 2.7 | 56% |
| 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 | 1 | 0.4 | 40 | 1 | | 0.4 | |
| 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 | | | | 14 | 5.3 | 43 | 10 | 4.2 | 40 | 10 | -29% | -1.1 | -21% |
| 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 | 6 | 2.1 | 45 | 7 | 2.7 | 45 | 7 | 3.0 | 42 | 1 | 17% | 0.9 | 42% |

(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。

釧路医療圏

< 医師将来推計 >

2016年から2036年にかけて、総人口は62,886人(-27%)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6人(-2%)減少すると推計された。2036年の人口10万人当たり医師数は220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。

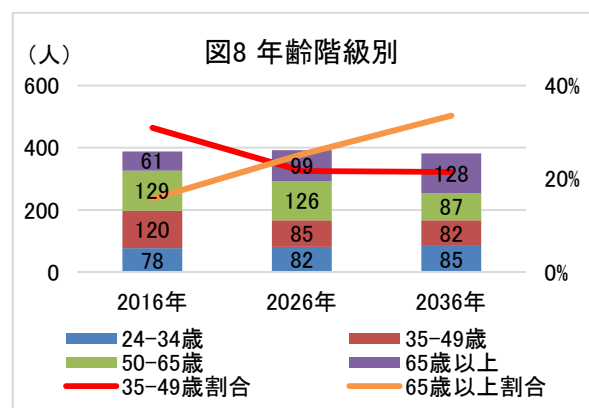
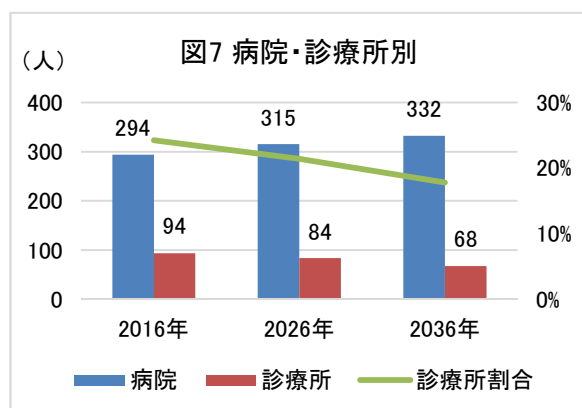
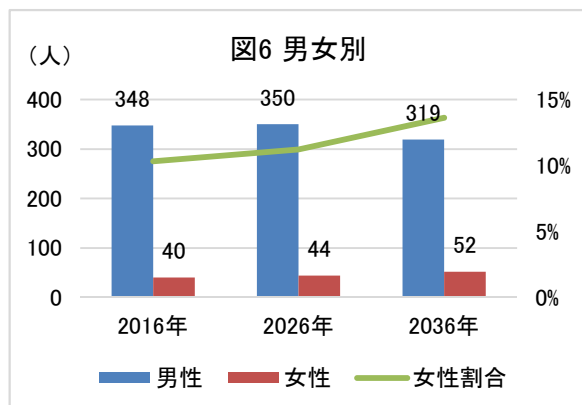
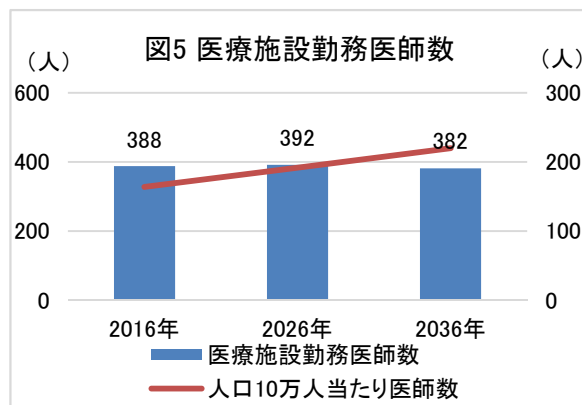
図6に示すように、男性医師は、2016年から2036年にかけて29人(-8%)減り、全国平均(7%)を下回る増加率である。女性医師は、同期間に12人(30%)増え、全国平均(76%)を下回る増加率である。2036年の女性医師割合は14%と、全国平均(31%)を下回る。

図7に示すように、病院医師は、2016年から2036年にかけて38人(13%)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26人(-28%)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38人(-32%)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67人(110%)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16%、2036年34%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。



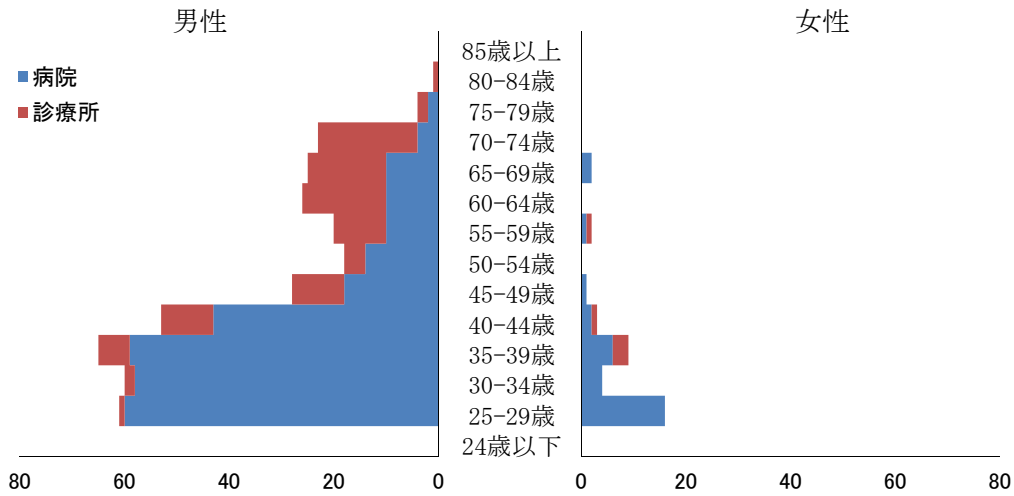
(注) 二次医療圏別の5歳階級別、性別、病院・診療所別医師数の過去(2006年から2016年まで)のトレンドが、今後20年間も同様に移行すると仮定した場合に、2016年の10年後、20年後に医師数が何人になるかを将来推計した。(ただし、2026年、2036年の34歳以下の医師数は、2016年の医師数に近年の定員増を考慮した数とし、男女比については、2036年に1:1になると仮定した)

釧路医療圏

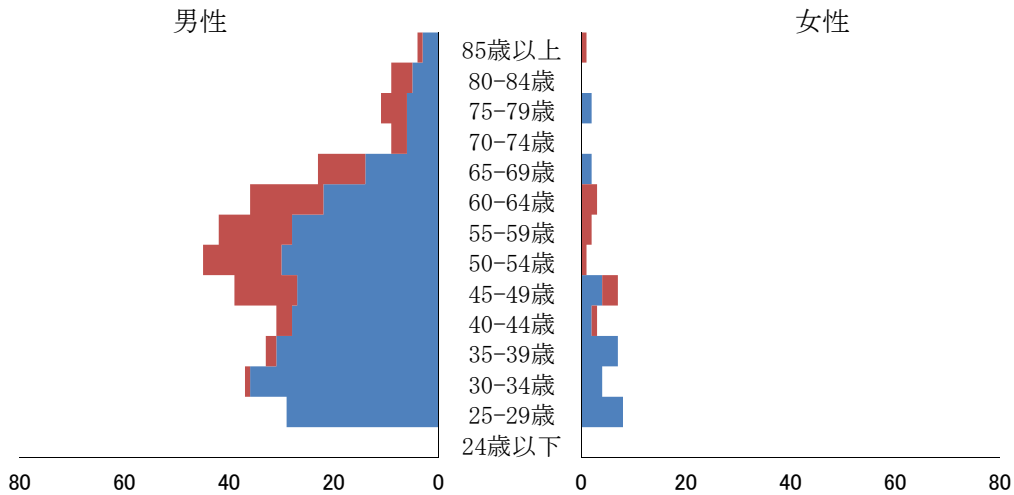
<医師数ピラミッドの推移(含推計)>

(単位:人)

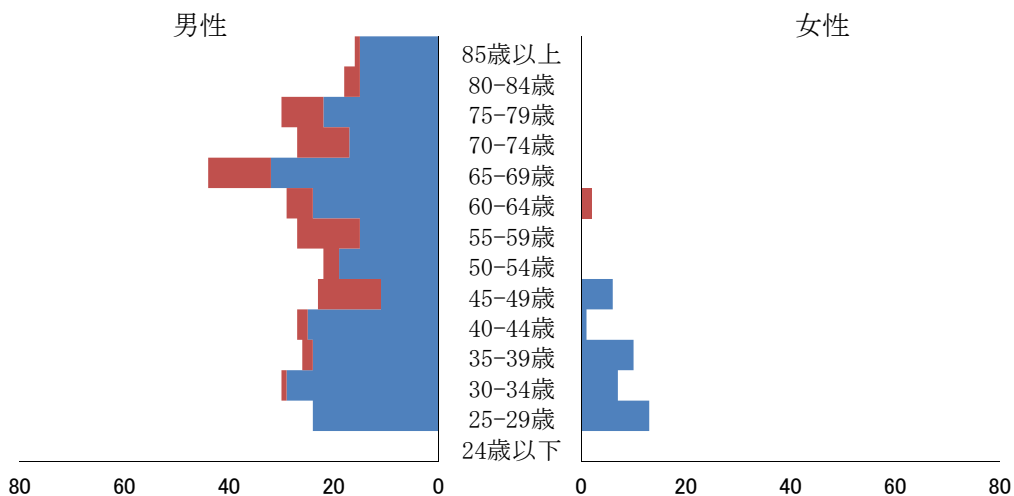
1996年



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)

釧路医療圏

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 | 236,516 | 204,457 | 173,630 | -62,886 | -27% | -32,059 | -14% | -30,827 | -15% | |
| 医療施設勤務医師数 | 388 | 392 | 382 | -6 | -2% | 4 | 1% | -10 | -3% | |
| 人口10万対 | 164.0 | 191.7 | 220.0 | 56.0 | 34% | 27.7 | 17% | 28.3 | 15% | |
| 男性医師数 | 348 | 350 | 319 | -29 | -8% | 2 | 1% | -31 | -9% | |
| 人口10万対 | 147.1 | 171.2 | 183.7 | 36.6 | 25% | 24.0 | 16% | 12.5 | 7% | |
| 女性医師数 | 40 | 44 | 52 | 12 | 30% | 4 | 10% | 8 | 18% | |
| 人口10万対 | 16.9 | 21.5 | 29.9 | 13.0 | 77% | 4.6 | 27% | 8.4 | 39% | |
| 病院勤務医師数 | 294 | 315 | 332 | 38 | 13% | 21 | 7% | 17 | 5% | |
| 人口10万対 | 124.3 | 154.1 | 191.2 | 66.9 | 54% | 29.8 | 24% | 37.1 | 24% | |
| 診療所勤務医師数 | 94 | 84 | 68 | -26 | -28% | -10 | -11% | -16 | -19% | |
| 人口10万対 | 39.7 | 41.1 | 39.2 | -0.6 | -1% | 1.3 | 3% | -1.9 | -5% | |
| 医療施設 勤務医師 数 | 24-34歳 | 78 | 82 | 85 | 7 | 9% | 4 | 5% | 3 | 4% |
| | 35-49歳 | 120 | 85 | 82 | -38 | -32% | -35 | -29% | -3 | -4% |
| | 50-64歳 | 129 | 126 | 87 | -42 | -33% | -3 | -2% | -39 | -31% |
| | 65歳以上 | 61 | 99 | 128 | 67 | 110% | 38 | 62% | 29 | 29% |
| | 75歳以上(再掲) | 27 | 29 | 52 | 25 | 93% | 2 | 7% | 23 | 79% |
| 男性 | 24-34歳 | 66 | 70 | 54 | -12 | -18% | 4 | 6% | -16 | -23% |
| | 35-49歳 | 103 | 72 | 68 | -35 | -34% | -31 | -30% | -4 | -6% |
| | 50-64歳 | 123 | 117 | 81 | -42 | -34% | -6 | -5% | -36 | -31% |
| | 65歳以上 | 56 | 91 | 116 | 60 | 107% | 35 | 63% | 25 | 27% |
| | 75歳以上(再掲) | 24 | 25 | 46 | 22 | 92% | 1 | 4% | 21 | 84% |
| 女性 | 24-34歳 | 12 | 13 | 19 | 7 | 58% | 1 | 8% | 6 | 46% |
| | 35-49歳 | 17 | 16 | 19 | 2 | 12% | -1 | -6% | 3 | 19% |
| | 50-64歳 | 6 | 8 | 7 | 1 | 17% | 2 | 33% | -1 | -13% |
| | 65歳以上 | 5 | 7 | 7 | 2 | 40% | 2 | 40% | 0 | 0% |
| | 75歳以上(再掲) | 3 | 5 | 2 | -1 | -33% | 2 | 67% | -3 | -60% |
| 病院 | 24-34歳 | 77 | 81 | 84 | 7 | 9% | 4 | 5% | 3 | 4% |
| | 35-49歳 | 99 | 73 | 73 | -26 | -26% | -26 | -26% | 0 | 0% |
| | 50-64歳 | 80 | 84 | 61 | -19 | -24% | 4 | 5% | -23 | -27% |
| | 65歳以上 | 38 | 77 | 114 | 76 | 200% | 39 | 103% | 37 | 48% |
| | 75歳以上(再掲) | 16 | 31 | 61 | 45 | 281% | 15 | 94% | 30 | 97% |
| 診療所 | 24-34歳 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| | 35-49歳 | 21 | 12 | 12 | -9 | -43% | -9 | -43% | 0 | 0% |
| | 50-64歳 | 49 | 39 | 18 | -31 | -63% | -10 | -20% | -21 | -54% |
| | 65歳以上 | 23 | 32 | 37 | 14 | 61% | 9 | 39% | 5 | 16% |
| | 75歳以上(再掲) | 11 | 8 | 12 | 1 | 9% | -3 | -27% | 4 | 50% |
| | 85歳以上(再掲) | 2 | 2 | 1 | -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)

根室医療圏

<医師数の推移>

1996年から2016年にかけて、総人口は12,746人(-14%)減少した。図1に示すように、医療施設勤務医師数は22人(40%)増加した。2016年の人口10万人当たり医師数は100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63%増え、その伸び率は全国平均(31%)を上回る。

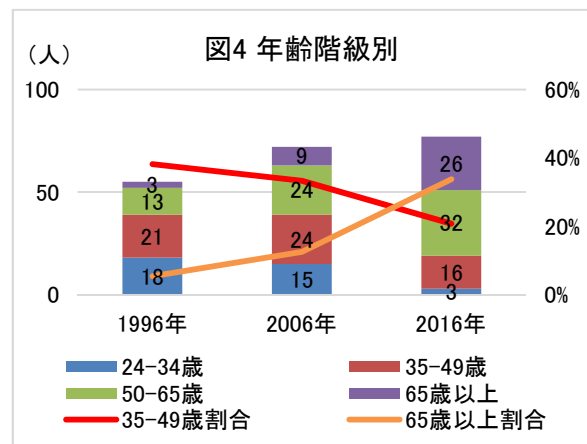
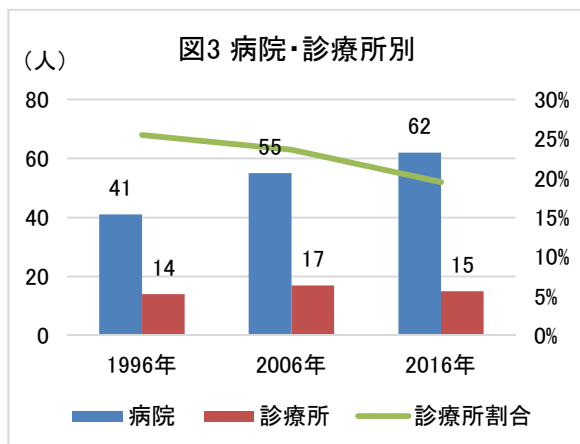
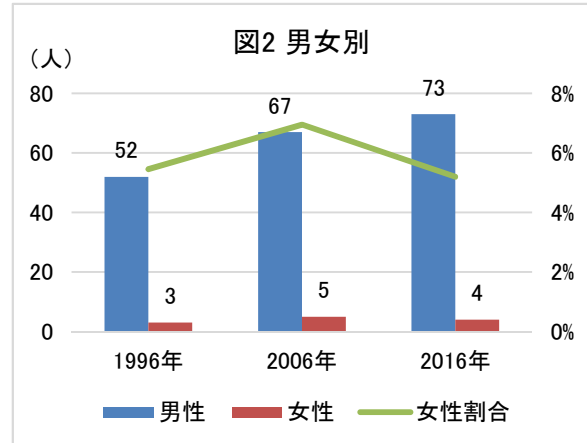
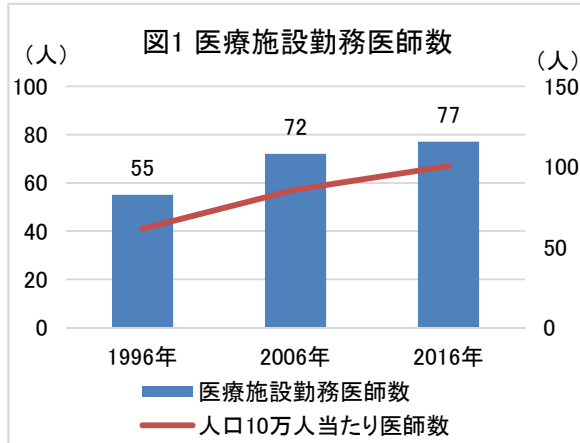
図2に示すように、男性医師は、1996年から2016年にかけて21人(40%)増え、全国平均(20%)を上回る増加率である。女性医師は、同期間に1人(33%)増え、全国平均(111%)を下回る増加率である。2016年の女性医師割合は5%と、全国平均(21%)を下回る。

図3に示すように、病院医師は、1996年から2016年にかけて21人(51%)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1人(7%)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5人(-24%)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23人(767%)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5%、2016年34%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。

根室医療圏

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 | 89,367 | 84,057 | 76,621 | -12,746 | -14% | -5,310 | -6% | -7,436 | -9% | |
| 総医師数 | 58 | 74 | 79 | 21 | 36% | 16 | 28% | 5 | 7% | |
| 人口10万対 | 64.9 | 88.0 | 103.1 | 38.2 | 59% | 23.1 | 36% | 15.1 | 17% | |
| 医療施設勤務医師数 | 55 | 72 | 77 | 22 | 40% | 17 | 31% | 5 | 7% | |
| 人口10万対 | 61.5 | 85.7 | 100.5 | 39.0 | 63% | 24.1 | 39% | 14.8 | 17% | |
| 男性医師数 | 52 | 67 | 73 | 21 | 40% | 15 | 29% | 6 | 9% | |
| 人口10万対 | 58.2 | 79.7 | 95.3 | 37.1 | 64% | 21.5 | 37% | 15.6 | 20% | |
| 女性医師数 | 3 | 5 | 4 | 1 | 33% | 2 | 67% | -1 | -20% | |
| 人口10万対 | 3.4 | 5.9 | 5.2 | 1.9 | 56% | 2.6 | 77% | -0.7 | -12% | |
| 病院勤務医師数 | 41 | 55 | 62 | 21 | 51% | 14 | 34% | 7 | 13% | |
| 人口10万対 | 45.9 | 65.4 | 80.9 | 35.0 | 76% | 19.6 | 43% | 15.5 | 24% | |
| 診療所勤務医師数 | 14 | 17 | 15 | 1 | 7% | 3 | 21% | -2 | -12% | |
| 人口10万対 | 15.7 | 20.2 | 19.6 | 3.9 | 25% | 4.6 | 29% | -0.6 | -3% | |
| 医療施設勤務医 平均年齢 | 44.0 | 49.2 | 58.3 | 14.3 | 33% | 5.2 | 12% | 9.1 | 19% | |
| 医療施設勤務医師数 | 24-34歳 | 18 | 15 | 3 | -15 | -83% | -3 | -17% | -12 | -80% |
| | 35-49歳 | 21 | 24 | 16 | -5 | -24% | 3 | 14% | -8 | -33% |
| | 50-64歳 | 13 | 24 | 32 | 19 | 146% | 11 | 85% | 8 | 33% |
| | 65歳以上 | 3 | 9 | 26 | 23 | 767% | 6 | 200% | 17 | 189% |
| | 75歳以上(再掲) | 2 | 3 | 4 | 2 | 100% | 1 | 50% | 1 | 33% |
| 男性 | 24-34歳 | 16 | 11 | 3 | -13 | -81% | -5 | -31% | -8 | -73% |
| | 35-49歳 | 20 | 24 | 15 | -5 | -25% | 4 | 20% | -9 | -38% |
| | 50-64歳 | 13 | 23 | 29 | 16 | 123% | 10 | 77% | 6 | 26% |
| | 65歳以上 | 3 | 9 | 26 | 23 | 767% | 6 | 200% | 17 | 189% |
| | 75歳以上(再掲) | 2 | 3 | 4 | 2 | 100% | 1 | 50% | 1 | 33% |
| 女性 | 24-34歳 | 2 | 4 | 0 | -2 | -100% | 2 | 100% | -4 | -100% |
| | 35-49歳 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0% | -1 | -100% | 1 | |
| | 50-64歳 | 0 | 1 | 3 | 3 | | 1 | | 2 | 200% |
| | 65歳以上 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| | 75歳以上(再掲) | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| 病院 | 24-34歳 | 18 | 15 | 3 | -15 | -83% | -3 | -17% | -12 | -80% |
| | 35-49歳 | 15 | 22 | 15 | 0 | 0% | 7 | 47% | -7 | -32% |
| | 50-64歳 | 6 | 14 | 29 | 23 | 383% | 8 | 133% | 15 | 107% |
| | 65歳以上 | 2 | 4 | 15 | 13 | 650% | 2 | 100% | 11 | 275% |
| | 75歳以上(再掲) | 2 | 2 | 2 | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| 診療所 | 24-34歳 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| | 35-49歳 | 6 | 2 | 1 | -5 | -83% | -4 | -67% | -1 | -50% |
| | 50-64歳 | 7 | 10 | 3 | -4 | -57% | 3 | 43% | -7 | -70% |
| | 65歳以上 | 1 | 5 | 11 | 10 | 1000% | 4 | 400% | 6 | 120% |
| | 75歳以上(再掲) | 0 | 1 | 2 | 2 | | 1 | | 1 | 100% |
| | 85歳以上(再掲) | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |

根室医療圏

＜医師数の推移＞

根室医療圏において、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、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、眼科である。同期間に医師が50%以上増加した診療科は、小児科、産婦人科(総数)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 | 55 | 61.5 | 35 | 72 | 85.7 | 35 | 77 | 100.5 | 34 | 22 | 40% | 39.0 | 63% |
| 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 | 25 | 28.0 | 36 | 33 | 39.3 | 36 | 33 | 43.1 | 35 | 8 | 32% | 15.1 | 54% |
| 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 | 3 | 3.4 | 33 | 5 | 5.9 | 38 | 6 | 7.8 | 40 | 3 | 100% | 4.5 | 133% |
| 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 | 5 | 5.6 | 44 | 8 | 9.5 | 49 | 7 | 9.1 | 44 | 2 | 40% | 3.5 | 63% |
| 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 | 10 | 11.2 | 40 | 9 | 10.7 | 39 | 10 | 13.1 | 42 | 0 | 0% | 1.9 | 17% |
| 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 | 0 | 0.0 | 32 | 1 | 1.2 | 34 | 1 | 1.3 | 33 | 1 | 0% | 1.3 | 0% |
| 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 | 4 | 4.5 | 32 | 6 | 7.1 | 34 | 5 | 6.5 | 31 | 1 | 25% | 2.0 | 46% |
| 形成外科 | 全国 | 1,307 | 1.0 | 1.2 | 1,909 | 1.5 | 1.4 | 2,593 | 2.0 | 1.6 | 1,286 | 98% | 1.0 | 96% |
| | 当該地域 | 0 | 0.0 | 41 | 0 | 0.0 | 39 | 0 | 0.0 | 37 | 0 | 0% | 0.0 | 0% |
| 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 | 0 | 0.0 | 34 | 2 | 2.4 | 38 | 2 | 2.6 | 37 | 2 | 0% | 2.6 | 0% |
| 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 | 3 | 3.4 | 39 | 3 | 3.6 | 35 | 2 | 2.6 | 31 | -1 | -33% | -0.7 | -22% |
| 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 | 0 | 0.0 | 30 | 0 | 0.0 | 28 | 0 | 0.0 | 27 | 0 | 0% | 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 | 0 | 0.0 | 32 | 1 | 1.2 | 34 | 0 | 0.0 | 28 | 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 | 3 | 3.4 | 35 | 3 | 3.6 | 36 | 7 | 9.1 | 47 | 4 | 133% | 5.8 | 172% |
| 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 | 0 | 0.0 | 38 | 0 | 0.0 | 37 | 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 | 0 | 0.0 | 39 | 0 | 0.0 | 37 | 1 | 1.3 | 39 | 1 | 0% | 1.3 | 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 | 2.2 | 45 | 1 | 1.2 | 39 | 2 | 2.6 | 40 | 0 | 0% | 0.4 | 17% |
| 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 | 0 | 0.0 | 36 | 0 | 0% | 0.0 | 0% |
| その他 | 全国 | 5,563 | 4.4 | 4.5 | 6,600 | 5.2 | 5.1 | 9,355 | 7.4 | 5.7 | 3,792 | 68% | 2.9 | 66% |
| | 当該地域 | 0 | 0.0 | 40 | 0 | 0.0 | 40 | 1 | 1.3 | 39 | 1 | 0% | 1.3 | 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。

根室医療圏

<医師将来推計>

2016年から2036年にかけて、総人口は14,197人(-19%)減少すると推計された。図5に示すように、医療施設勤務医師数は8人(-10%)減少すると推計された。2036年の人口10万人当たり医師数は111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10%増え、その伸び率は全国平均(37%)を下回る。

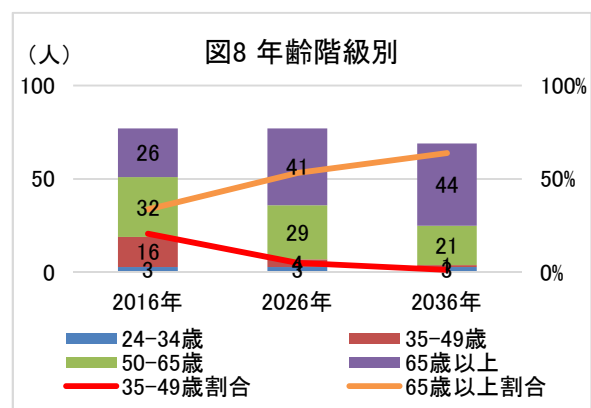
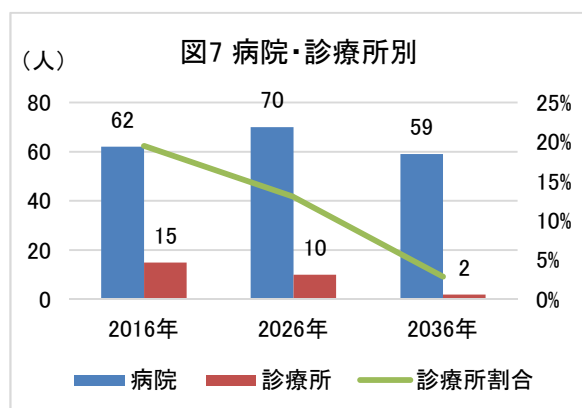
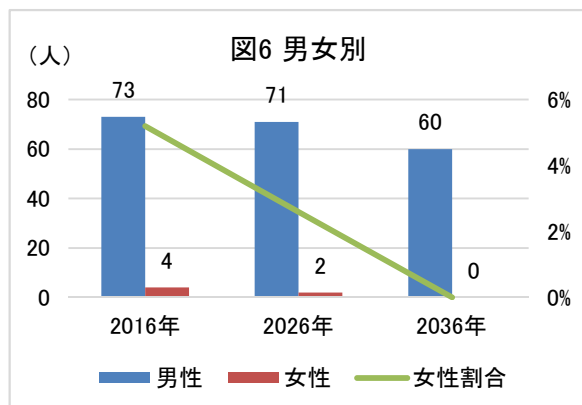
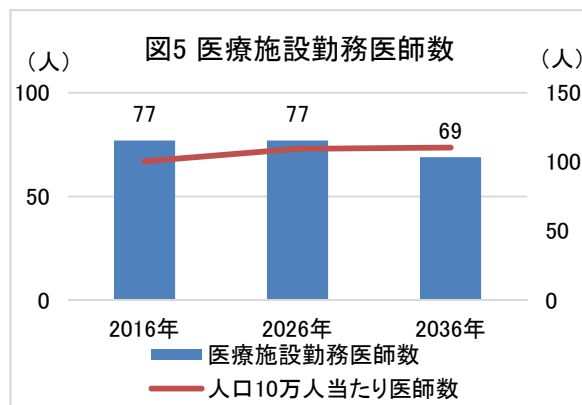
図6に示すように、男性医師は、2016年から2036年にかけて13人(-18%)減り、全国平均(7%)を下回る増加率である。女性医師は、同期間に4人(-100%)減り、全国平均(76%)を下回る増加率である。2036年の女性医師割合は0%と、全国平均(31%)を下回る。

図7に示すように、病院医師は、2016年から2036年にかけて3人(-5%)減り、全国平均(25%)を下回る増加率である。診療所医師は、同期間に13人(-87%)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3%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15人(-94%)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18人(69%)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34%、2036年64%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。



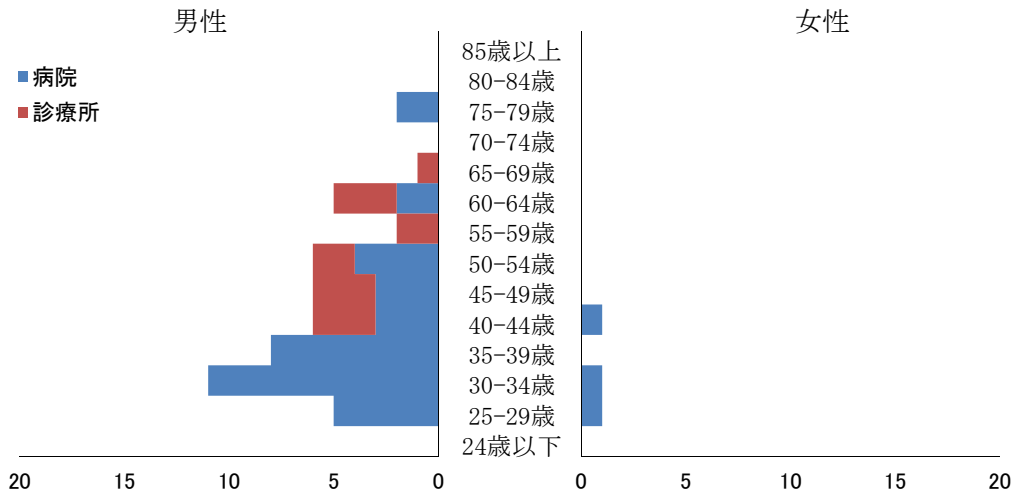
(注) 二次医療圏別の5歳階級別、性別、病院・診療所別医師数の過去(2006年から2016年まで)のトレンドが、今後20年間も同様に移行すると仮定した場合に、2016年の10年後、20年後に医師数が何人になるかを将来推計した。(ただし、2026年、2036年の34歳以下の医師数は、2016年の医師数に近年の定員増を考慮した数とし、男女比については、2036年に1:1になると仮定した)

根室医療圏

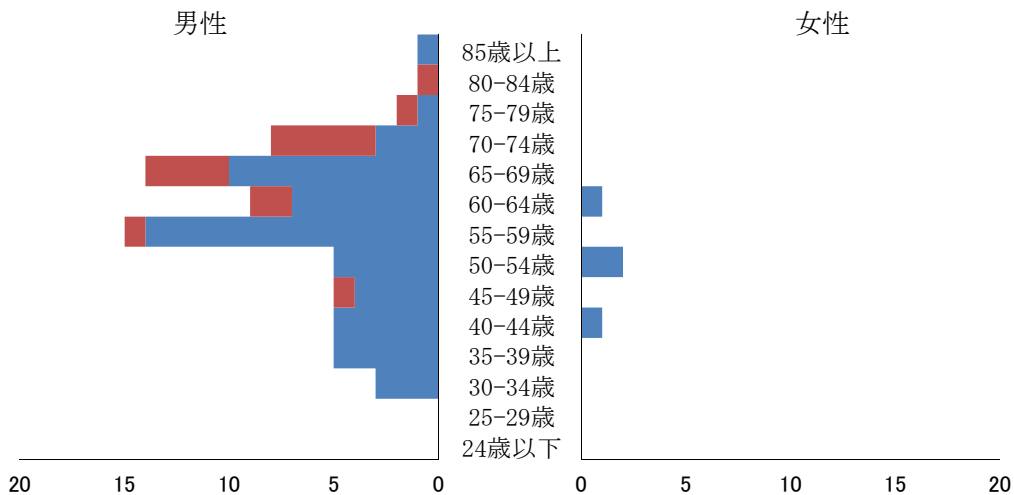
<医師数ピラミッドの推移(含推計)>

(単位:人)

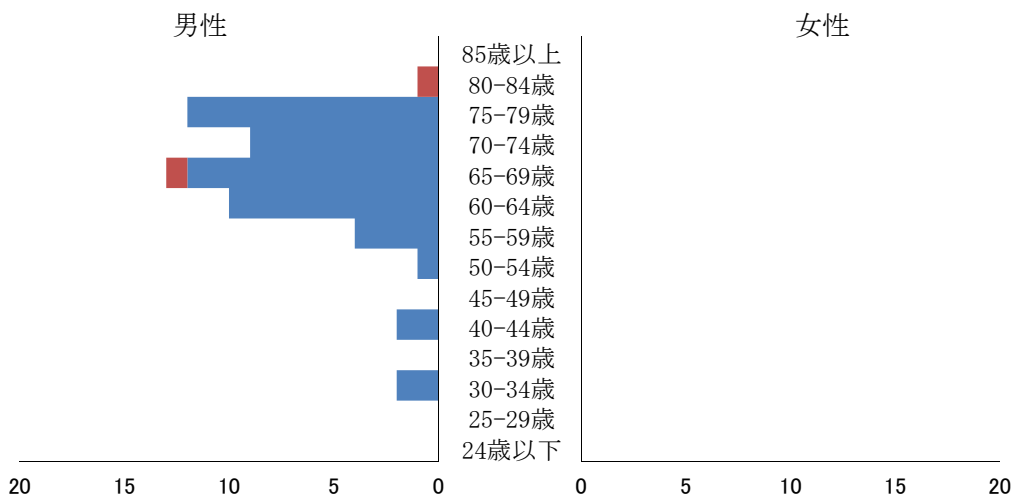
1996年



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)

根室医療圏

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 | 76,621 | 70,267 | 62,424 | -14,197 | -19% | -6,354 | -8% | -7,843 | -11% | |
| 医療施設勤務医師数 | 77 | 77 | 69 | -8 | -10% | 0 | 0% | -8 | -10% | |
| 人口10万対 | 100.5 | 109.6 | 110.5 | 10.0 | 10% | 9.1 | 9% | 1.0 | 1% | |
| 男性医師数 | 73 | 71 | 60 | -13 | -18% | -2 | -3% | -11 | -15% | |
| 人口10万対 | 95.3 | 101.0 | 96.1 | 0.8 | 1% | 5.8 | 6% | -4.9 | -5% | |
| 女性医師数 | 4 | 2 | 0 | -4 | -100% | -2 | -50% | -2 | -100% | |
| 人口10万対 | 5.2 | 2.8 | 0.0 | -5.2 | -100% | -2.4 | -45% | -2.8 | -100% | |
| 病院勤務医師数 | 62 | 70 | 59 | -3 | -5% | 8 | 13% | -11 | -16% | |
| 人口10万対 | 80.9 | 99.6 | 94.5 | 13.6 | 17% | 18.7 | 23% | -5.1 | -5% | |
| 診療所勤務医師数 | 15 | 10 | 2 | -13 | -87% | -5 | -33% | -8 | -80% | |
| 人口10万対 | 19.6 | 14.2 | 3.2 | -16.4 | -84% | -5.3 | -27% | -11.0 | -77% | |
| 医療施設 勤務医師 数 | 24-34歳 | 3 | 3 | 3 | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| | 35-49歳 | 16 | 4 | 1 | -15 | -94% | -12 | -75% | -3 | -75% |
| | 50-64歳 | 32 | 29 | 21 | -11 | -34% | -3 | -9% | -8 | -28% |
| | 65歳以上 | 26 | 41 | 44 | 18 | 69% | 15 | 58% | 3 | 7% |
| | 75歳以上(再掲) | 4 | 12 | 19 | 15 | 375% | 8 | 200% | 7 | 58% |
| 男性 | 24-34歳 | 3 | 3 | 2 | -1 | -33% | 0 | 0% | -1 | -33% |
| | 35-49歳 | 15 | 5 | 2 | -13 | -87% | -10 | -67% | -3 | -60% |
| | 50-64歳 | 29 | 23 | 15 | -14 | -48% | -6 | -21% | -8 | -35% |
| | 65歳以上 | 26 | 40 | 41 | 15 | 58% | 14 | 54% | 1 | 2% |
| | 75歳以上(再掲) | 4 | 12 | 19 | 15 | 375% | 8 | 200% | 7 | 58% |
| 女性 | 24-34歳 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| | 35-49歳 | 1 | 0 | 0 | -1 | -100% | -1 | -100% | 0 | |
| | 50-64歳 | 3 | 2 | 0 | -3 | -100% | -1 | -33% | -2 | -100% |
| | 65歳以上 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| | 75歳以上(再掲) | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| 病院 | 24-34歳 | 3 | 3 | 3 | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| | 35-49歳 | 15 | 4 | 1 | -14 | -93% | -11 | -73% | -3 | -75% |
| | 50-64歳 | 29 | 28 | 20 | -9 | -31% | -1 | -3% | -8 | -29% |
| | 65歳以上 | 15 | 35 | 35 | 20 | 133% | 20 | 133% | 0 | 0% |
| | 75歳以上(再掲) | 2 | 6 | 12 | 10 | 500% | 4 | 200% | 6 | 100% |
| 診療所 | 24-34歳 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| | 35-49歳 | 1 | 0 | 0 | -1 | -100% | -1 | -100% | 0 | |
| | 50-64歳 | 3 | 1 | 0 | -3 | -100% | -2 | -67% | -1 | -100% |
| | 65歳以上 | 11 | 9 | 2 | -9 | -82% | -2 | -18% | -7 | -78% |
| | 75歳以上(再掲) | 2 | 5 | 1 | -1 | -50% | 3 | 150% | -4 | -80% |
| | 85歳以上(再掲) | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |

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