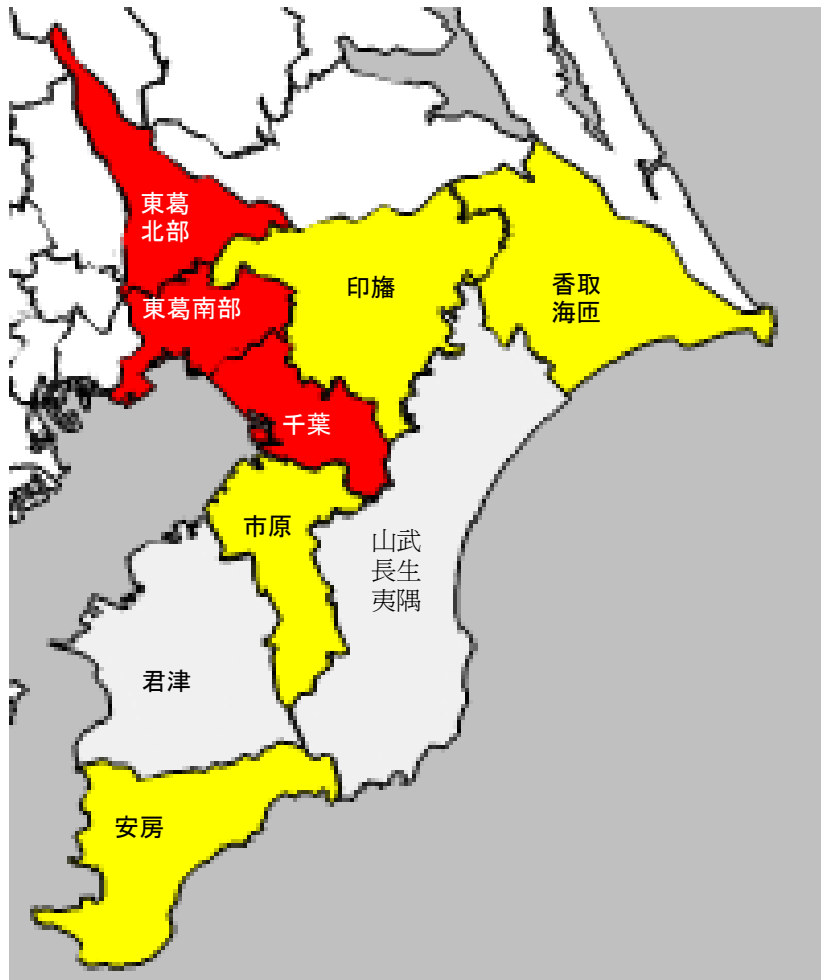


12. 千葉県



1 2. 千葉県

A. 医療提供体制の現状

千葉県の特徴は、(1) 全体的な極度の医療資源の不足、(2) 大都市部とその他の地域ともに医師・看護師不足だが様相が異なる、(3) 医療需要増に対応すべき最重要地域の存在、である。

(1) 全体的な医療資源の不足

安房（鴨川）と千葉を除き、県全体の病床数、一般病床数、病院勤務医数、全身麻酔数、看護師数の偏差値は全て 50 を下回る、医療提供が不足した地域である。

(2) 大都市部とその他の地域ともに医師・看護師不足だが様相が異なる

千葉、東葛南部、東葛北部、印旛の大都市部では多くの全身麻酔手術が行われ、拠点病院が存在するが、この地域の約 500 万人を支えるには、極度に医療機関が不足している。多くの人が、特別区や他の医療圏の医療機関を受診している。一方、山武長生夷隅は、病院勤務医偏差値 35、看護師 36 であり、医療過疎地である。

(3) 医療需要増に対応すべき最重要地域の存在

大都市部は、2010 年→35 年にかけて 75 歳以上人口増加率が 100%を超え、全ての地域が、医療不足地域である。

B. 人口動向と将来に向けた地域の医療福祉の整備の方向性

(千葉)

千葉大学医学部があるが、人口当たりの病院勤務医の偏差値が 47 と 50 を下回り、全身麻酔数 50、総看護師数 46 と、医学部のある都市としては少ない。千葉県全体の医師不足、看護師不足を考えると、千葉大学をはじめ他の教育機関の増強を検討する必要がある。介護需要 101%増、医療の総需要 26%増、0-64 歳の需要 19%減から考えると、現在の医療資源ではとても対応しきれない。医療・福祉の人材の確保、療養、亜急性期、回復期病床や高齢者施設の増強などが必要である。

(東葛南部、東葛北部、印旛)

この地域の人口当たりの病床数の偏差値が 41~43、一般病床数 42~43、病院勤務医 42~45、全身麻酔数が 46~48、総看護師数が 38~42 と、共通して医療資源が少ない。各地域に

複数の基幹病院があるが、それ以上に住民が多すぎる。これらの地域がこれまで少ない医療資源でやってこられたのは、(1)住民が比較的若く、有病率が低い、(2)病気になった時に勤務先の東京の医療機関を受診したことによる。今後、住民の年齢が上がり、(1)住民の有病率も上がる、(2)多くの人定年を迎え、地元の医療機関の利用率が上がる。更に2010→35年にかけて75歳以上人口が116%～136%と後期高齢者が激増する時代を迎え、介護の需要が93～110%増、医療需要も17～24%増と、医療も介護も需要が急速に高まる。

この地域は、まず高齢者向けの医療や介護にかかわる医師と看護師と介護職員などの養成、他の地域からのリクルートなど、あらゆる手を尽くしての人材の確保が不可欠である。医療病床の増床、高齢者向けの施設や療養、亜急性期、回復期病床の増強も必要である。

(香取海匝)

この地域には基幹病院として国保旭中央があり、病院勤務医の偏差値が50、全身麻酔数46、総看護師数48と高い。この地域の最大の課題は、地域の過度の国保旭中央への依存あり、人員の増強、ネットワークの増強などで過度の集中を至急緩和することが望まれる。

(山武長生夷隅)

この地域の病院勤務医の偏差値が35、全身麻酔数34、総看護師数36であり、医療資源の極度に不足した地域である。面積が1,100km²を超え、千葉や旭への移送がたいへんな地域も多い。2010年→35年の後期高齢者の医療需要増加率が61%と、後期高齢者の増加率も高い。この地域は医療も介護も不足しているので、医療・福祉の人材の確保、高齢者向けの施設や療養、亜急性期、回復期病床の増強、地域内のネットワークの強化などが必要である。

(安房)

この地域には基幹病院として亀田総合病院があり、病院勤務医の偏差値が81、全身麻酔数69、総看護師数61と、非常に高い。将来の大幅な人口減少を考えると、明らかに過剰な状況であり、この資源を地域内のみならず地域外のために活用することが必要である。

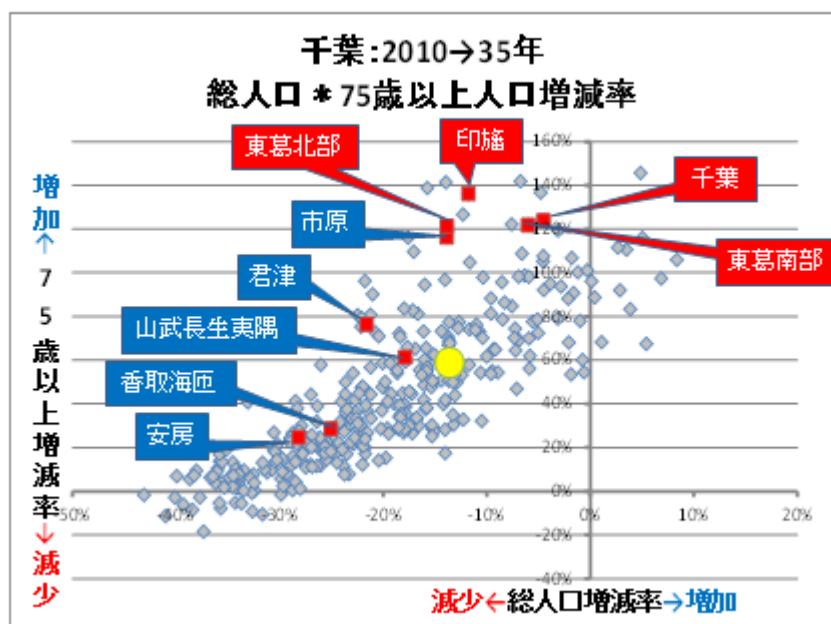
(君津、市原)

この両地域は、君津は医師・看護師不足、市原は看護師不足である。今後、千葉に隣接した市原の後期高齢者の伸びが非常に高く、市原も全国平均を上回り、医療・福祉の人材の確保、高齢者向けの施設や療養、亜急性期、回復期病床の増強、地域内のネットワークの強化などが必要である。

表 12-1 地理情報・人口動態

| 二次医療圏 | 人口 | 県内シェア | 面積 | 県内シェア | 人口密度 | 地域タイプ | 高齢化率 | 2010→35年総人口増減率 | 2010→35年75歳以上人口増減率 |
|--------|-------------|-------|---------|-------|---------|-------|------|----------------|--------------------|
| 全国 | 128,057,352 | | 372,903 | | 343.4 | | 23% | -14% | 59% |
| 千葉県 | 6,216,289 | 6位 | 5,157 | 28位 | 1,205.5 | | 21% | -12% | 101% |
| 千葉 | 961,749 | 15% | 272 | 5% | 3,534.8 | 大都市型 | 21% | -5% | 124% |
| 東葛南部 | 1,710,000 | 28% | 254 | 5% | 6,737.6 | 大都市型 | 19% | -6% | 122% |
| 東葛北部 | 1,341,961 | 22% | 358 | 7% | 3,746.0 | 大都市型 | 21% | -14% | 116% |
| 印旛 | 704,476 | 11% | 692 | 13% | 1,018.6 | 大都市型 | 20% | -12% | 136% |
| 香取海匝 | 299,558 | 5% | 717 | 14% | 418.0 | 地方都市型 | 27% | -25% | 28% |
| 山武長生夷隅 | 455,111 | 7% | 1,161 | 23% | 391.9 | 地方都市型 | 27% | -18% | 61% |
| 安房 | 136,110 | 2% | 577 | 11% | 235.9 | 地方都市型 | 34% | -28% | 25% |
| 君津 | 326,908 | 5% | 758 | 15% | 431.4 | 地方都市型 | 23% | -22% | 76% |
| 市原 | 280,416 | 5% | 368 | 7% | 761.6 | 地方都市型 | 21% | -14% | 121% |

図 12-1 総人口と75歳以上人口の増減率（2010年→35年）



高橋泰、(株)ウェルネス、「二次医療圏データベース 集計集」2012
 (A.「医療提供体制の現状」、表12-1、表12-2、表12-5、図12-4)
 厚生労働省「医療計画の見直しに関する都道府県説明会資料」H.24.3
 (図12-5)

表 12-2 総病床数、一般病床数、総高齢者ベッド数

| 二次医療圏 | 総病床数 | | | | 一般病床数(再掲) | | | | 総高齢者ベッド数 | | | |
|--------|-----------|-------|---------|-----|-----------|-------|---------|-----|-----------|-------|------------|------|
| | 総病床数 | 県内シェア | 人口10万当り | 偏差値 | 一般病床数(再掲) | 県内シェア | 人口10万当り | 偏差値 | 総高齢者ベッド数 | 県内シェア | 75歳1000人当り | 偏差値 |
| 全国 | 1,672,549 | | 1,306 | 504 | 915,096 | | 715 | 244 | 1,344,835 | | 96 | 20.5 |
| 千葉県 | 58,337 | 3.5% | 938 | 43 | 33,956 | 3.7% | 546 | 43 | 52,995 | 3.9% | 96 | 50 |
| 千葉 | 9,466 | 16% | 984 | 44 | 6,313 | 19% | 656 | 48 | 11,657 | 22% | 150 | 77 |
| 東葛南部 | 15,440 | 26% | 903 | 42 | 8,857 | 26% | 518 | 42 | 10,591 | 20% | 86 | 45 |
| 東葛北部 | 11,130 | 19% | 829 | 41 | 6,811 | 20% | 508 | 42 | 10,511 | 20% | 95 | 50 |
| 印旛 | 6,630 | 11% | 941 | 43 | 3,790 | 11% | 538 | 43 | 4,809 | 9% | 86 | 45 |
| 香取海匠 | 3,600 | 6% | 1,202 | 48 | 1,947 | 6% | 650 | 47 | 3,158 | 6% | 73 | 39 |
| 山武長生夷隅 | 4,291 | 7% | 943 | 43 | 1,845 | 5% | 405 | 37 | 4,913 | 9% | 81 | 43 |
| 安房 | 2,849 | 5% | 2,093 | 66 | 1,373 | 4% | 1,009 | 62 | 2,041 | 4% | 82 | 43 |
| 君津 | 2,873 | 5% | 879 | 42 | 1,522 | 4% | 466 | 40 | 3,207 | 6% | 94 | 49 |
| 市原 | 2,058 | 4% | 734 | 39 | 1,498 | 4% | 534 | 43 | 2,108 | 4% | 90 | 47 |

※偏差値の「全国」については標準偏差を示している。以下同様。

図 12-2 病床数(人口10万当たり)、総高齢者ベッド数(75歳以上1,000人当たり)

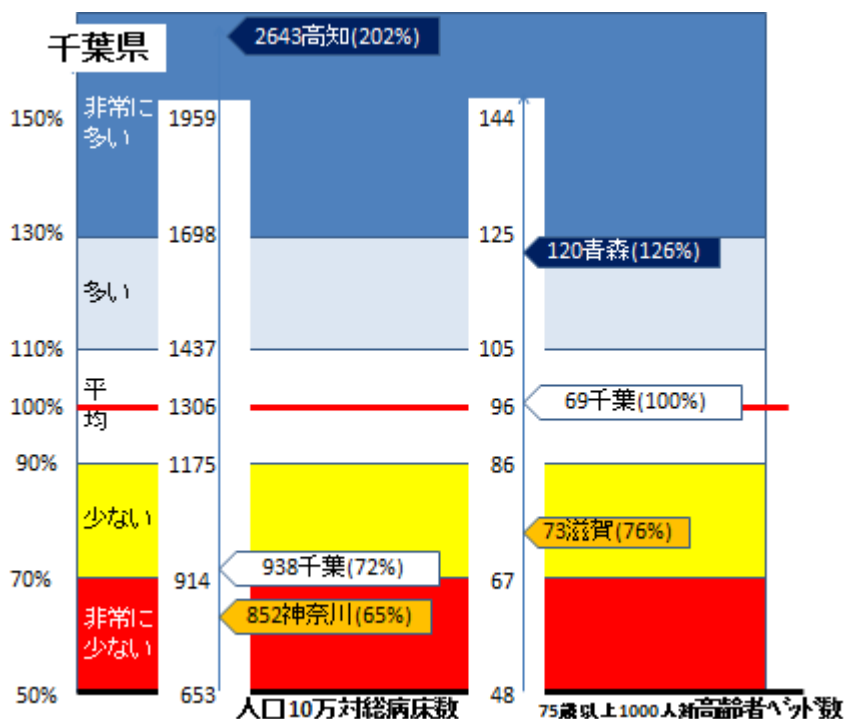


表 12-3 療養病床数、回復期病床数、精神病床数

| 二次医療圏 | 療養病床数 | | | | 回復期病床数 | | | | 精神病床数 | | | |
|--------|---------|-------|---------|-----|--------|-------|---------|-----|---------|-------|---------|-----|
| | 療養病床数 | 県内シェア | 人口10万当り | 偏差値 | 回復期病床数 | 県内シェア | 人口10万当り | 偏差値 | 精神病床数 | 県内シェア | 人口10万当り | 偏差値 |
| 全国 | 333,717 | | 261 | 208 | 61,697 | | 48.2 | 44 | 349,345 | | 273 | 211 |
| 千葉県 | 9,161 | 2.7% | 147 | 45 | 1,717 | 2.8% | 28 | 45 | 13,122 | 3.8% | 211 | 47 |
| 千葉 | 1,063 | 12% | 111 | 43 | 275 | 16% | 29 | 46 | 1,659 | 13% | 172 | 45 |
| 東葛南部 | 1,742 | 19% | 102 | 42 | 867 | 50% | 51 | 51 | 3,878 | 30% | 227 | 48 |
| 東葛北部 | 1,469 | 16% | 109 | 43 | 371 | 22% | 28 | 45 | 2,441 | 19% | 182 | 46 |
| 印旛 | 1,268 | 14% | 180 | 46 | 45 | 3% | 6 | 41 | 1,520 | 12% | 216 | 47 |
| 香取海匝 | 731 | 8% | 244 | 49 | 53 | 3% | 18 | 43 | 849 | 6% | 283 | 51 |
| 山武長生夷隅 | 1,303 | 14% | 286 | 51 | 50 | 3% | 11 | 42 | 1,065 | 8% | 234 | 48 |
| 安房 | 661 | 7% | 486 | 61 | 56 | 3% | 41 | 48 | 755 | 6% | 555 | 63 |
| 君津 | 713 | 8% | 218 | 48 | | 0% | 0 | 39 | 606 | 5% | 185 | 46 |
| 市原 | 211 | 2% | 75 | 41 | | 0% | 0 | 39 | 349 | 3% | 124 | 43 |

表 12-4 救命救急センター数、がん診療拠点病院数、療法士数

| 二次医療圏 | 救命救急センター | | | | がん診療拠点病院 | | | | 総療法士数 | | | |
|--------|----------|-------|----------|------|----------|-------|----------|-----|--------|-------|---------|-----|
| | 救命救急センター | 県内シェア | 人口100万当り | 偏差値 | がん診療拠点病院 | 県内シェア | 人口100万当り | 偏差値 | 総療法士数 | 県内シェア | 人口10万当り | 偏差値 |
| 全国 | 203 | | 1.59 | 2.43 | 377 | | 2.94 | 3.5 | 87,999 | | 68.7 | 38 |
| 千葉県 | 9 | 4.4% | 1.4 | 49 | 14 | 3.7% | 2.3 | 48 | 3,107 | 3.5% | 50 | 45 |
| 千葉 | 1 | 11% | 1.0 | 48 | 3 | 21% | 3.1 | 50 | 423 | 14% | 44 | 44 |
| 東葛南部 | 2 | 22% | 1.2 | 48 | 3 | 21% | 1.8 | 47 | 1,062 | 34% | 62 | 48 |
| 東葛北部 | 1 | 11% | 0.7 | 47 | 3 | 21% | 2.2 | 48 | 641 | 21% | 48 | 45 |
| 印旛 | 2 | 22% | 2.8 | 55 | 1 | 7% | 1.4 | 46 | 229 | 7% | 32 | 41 |
| 香取海匝 | 1 | 11% | 3.3 | 57 | 1 | 7% | 3.3 | 51 | 163 | 5% | 55 | 46 |
| 山武長生夷隅 | 0 | 0% | 0 | 43 | 0 | 0% | 0 | 42 | 236 | 8% | 52 | 46 |
| 安房 | 1 | 11% | 7.3 | 74 | 1 | 7% | 7.3 | 62 | 133 | 4% | 98 | 58 |
| 君津 | 1 | 11% | 3.1 | 56 | 1 | 7% | 3.1 | 50 | 68 | 2% | 21 | 37 |
| 市原 | 0 | 0% | 0 | 43 | 1 | 7% | 3.6 | 52 | 151 | 5% | 54 | 46 |

表 12-5 病院勤務医数、総看護師数、DPC 病院での全身麻酔件数

| 二次医療圏 | 病院勤務医数 | 県内シェア | 人口10万当り | 偏差値 | 総看護師数 | 県内シェア | 人口10万当り | 偏差値 | 全身麻酔件数 | 県内シェア | 人口10万当り | 偏差値 |
|--------|---------|-------|---------|-----|---------|-------|---------|-----|-----------|-------|---------|-----|
| 全国 | 157,166 | | 123 | 53 | 843,730 | | 659 | 222 | 1,790,784 | | 1,398 | 795 |
| 千葉県 | 5,651 | 3.6% | 91 | 44 | 28,603 | 3.4% | 460 | 41 | 69,670 | 3.9% | 1,121 | 47 |
| 千葉 | 1,047 | 19% | 109 | 47 | 5,432 | 19% | 565 | 46 | 13,784 | 20% | 1,433 | 50 |
| 東葛南部 | 1,355 | 24% | 79 | 42 | 6,740 | 24% | 394 | 38 | 20,534 | 29% | 1,201 | 48 |
| 東葛北部 | 1,076 | 19% | 80 | 42 | 5,753 | 20% | 429 | 40 | 14,636 | 21% | 1,091 | 46 |
| 印旛 | 671 | 12% | 95 | 45 | 3,389 | 12% | 481 | 42 | 7,514 | 11% | 1,067 | 46 |
| 香取海匝 | 367 | 6% | 123 | 50 | 1,808 | 6% | 604 | 48 | 3,124 | 4% | 1,043 | 46 |
| 山武長生夷隅 | 196 | 3% | 43 | 35 | 1,544 | 5% | 339 | 36 | 468 | 1% | 103 | 34 |
| 安房 | 390 | 7% | 287 | 81 | 1,231 | 4% | 904 | 61 | 3,974 | 6% | 2,920 | 69 |
| 君津 | 236 | 4% | 72 | 40 | 1,465 | 5% | 448 | 40 | 2,096 | 3% | 641 | 40 |
| 市原 | 313 | 6% | 112 | 48 | 1,241 | 4% | 442 | 40 | 3,540 | 5% | 1,262 | 48 |

図 12-3 病院勤務医数（人口 10 万人当たり）

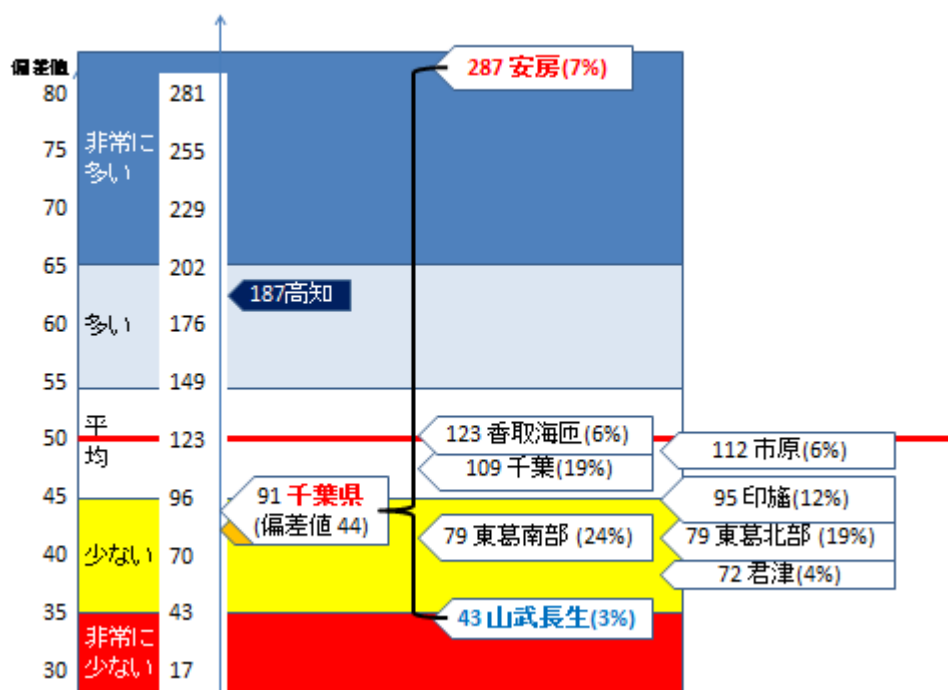


図 12-4 医療圏別基幹病院別全身麻酔手術数

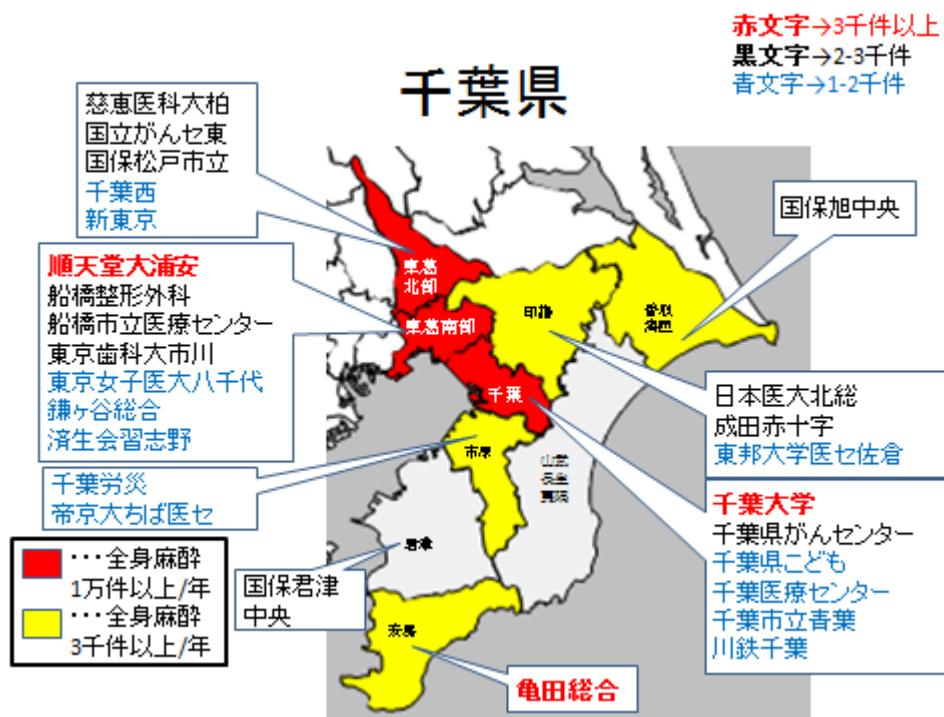


図 12-5 二次医療圏 (流入出)

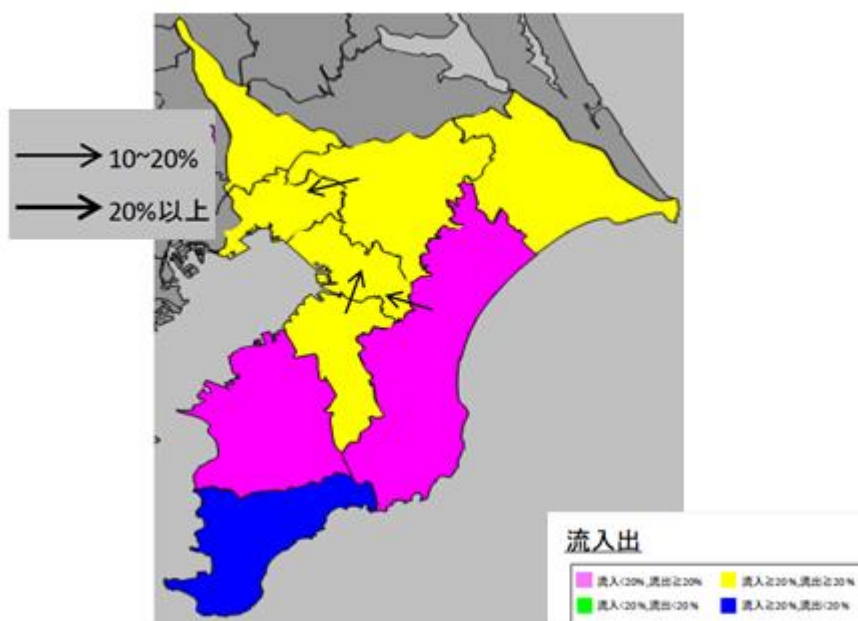


表 12-6 介護保険施設ベッド数と高齢者施設収容数

| 二次医療圏 | 介護保険施設 ベッド数 | 全国 シェア 県内 シェア | 75歳 1,000 人当り | 偏差値 | 老人保健 施設収容数 (再掲) | 全国 シェア 県内 シェア | 75歳 1,000 人当り | 偏差値 | 特別養護 老人ホーム 収容数 (再掲) | 全国 シェア 県内 シェア | 75歳 1,000 人当り | 偏差値 |
|--------|----------------|------------------------|---------------------|------|-----------------------|------------------------|---------------------|-----|------------------------------|------------------------|---------------------|------|
| 全国 | 704,693 | | 50 | 11.6 | 308,426 | | 22 | 5.6 | 396,267 | | 28 | 10.1 |
| 千葉県 | 24,755 | 3.5% | 45 | 45 | 11,746 | 3.8% | 21 | 49 | 13,009 | 3.3% | 23 | 45 |
| 千葉 | 3,810 | 15% | 49 | 49 | 1,908 | 16% | 25 | 55 | 1,902 | 15% | 24 | 46 |
| 東葛南部 | 4,885 | 20% | 40 | 41 | 2,381 | 20% | 19 | 45 | 2,504 | 19% | 20 | 42 |
| 東葛北部 | 4,294 | 17% | 39 | 40 | 1,865 | 16% | 17 | 41 | 2,429 | 19% | 22 | 44 |
| 印旛 | 2,426 | 10% | 43 | 44 | 1,218 | 10% | 22 | 50 | 1,208 | 9% | 22 | 43 |
| 香取海匝 | 2,060 | 8% | 48 | 48 | 900 | 8% | 21 | 48 | 1,160 | 9% | 27 | 49 |
| 山武長生夷隅 | 3,103 | 13% | 51 | 51 | 1,359 | 12% | 23 | 51 | 1,744 | 13% | 29 | 51 |
| 安房 | 1,436 | 6% | 57 | 56 | 687 | 6% | 27 | 60 | 749 | 6% | 30 | 52 |
| 君津 | 1,655 | 7% | 49 | 49 | 830 | 7% | 24 | 54 | 825 | 6% | 24 | 46 |
| 市原 | 1,086 | 4% | 46 | 47 | 598 | 5% | 25 | 56 | 488 | 4% | 21 | 43 |

表 12-7 高齢者住宅数（高齢者住宅、有料老人ホーム、グループホーム）

| 二次医療圏 | 高齢者 住宅数 合計 | 全国 シェア 県内 シェア | 75歳 1,000 人当り | 偏差値 | 有料老人 ホーム計 | 全国 シェア 県内 シェア | 75歳 1,000 人当り | 偏差値 | グループ ホーム | 全国 シェア 県内 シェア | 75歳 1,000 人当り | 偏差値 |
|--------|------------------|------------------------|---------------------|------|--------------|------------------------|---------------------|------|-------------|------------------------|---------------------|-----|
| 全国 | 640,142 | | 45 | 18.1 | 235,778 | | 16.8 | 10.9 | 157,413 | | 11.2 | 6.0 |
| 千葉県 | 28,240 | 4.4% | 51 | 53 | 13,797 | 5.9% | 24.9 | 57 | 5,049 | 3.2% | 9.1 | 47 |
| 千葉 | 7,847 | 28% | 101 | 81 | 3,948 | 29% | 50.8 | 81 | 1,425 | 28% | 18.3 | 62 |
| 東葛南部 | 5,706 | 20% | 46 | 50 | 3,114 | 23% | 25.2 | 58 | 833 | 16% | 6.7 | 43 |
| 東葛北部 | 6,217 | 22% | 56 | 56 | 3,649 | 26% | 33.0 | 65 | 958 | 19% | 8.7 | 46 |
| 印旛 | 2,383 | 8% | 42 | 48 | 1,213 | 9% | 21.6 | 54 | 456 | 9% | 8.1 | 45 |
| 香取海匝 | 1,098 | 4% | 25 | 39 | 87 | 1% | 2.0 | 36 | 350 | 7% | 8.1 | 45 |
| 山武長生夷隅 | 1,810 | 6% | 30 | 41 | 473 | 3% | 7.8 | 42 | 492 | 10% | 8.1 | 45 |
| 安房 | 605 | 2% | 24 | 38 | 187 | 1% | 7.5 | 41 | 198 | 4% | 7.9 | 45 |
| 君津 | 1,552 | 5% | 46 | 50 | 835 | 6% | 24.5 | 57 | 179 | 4% | 5.3 | 40 |
| 市原 | 1,022 | 4% | 43 | 49 | 291 | 2% | 12.4 | 46 | 158 | 3% | 6.7 | 43 |

表 12-8 2010年→35年の介護・医療の需要予測

| 二次医療圏 | 地域区分 | 2010→35 総医療 需要 | 2010→35 0-64歳 医療需要 | 65-74歳 医療需要 | 0-74歳 医療需要 (再計) | 75歳以上 医療需要 | 2010→35 総介護 需要 |
|--------|------|----------------------|--------------------------|----------------|-----------------------|---------------|----------------------|
| 全国 | | 9% | -26% | -2% | -17% | 59% | 50% |
| 千葉県 | | 18% | -26% | 0% | -17% | 101% | 83% |
| 千葉 | 1 | 26% | -19% | 7% | -10% | 124% | 101% |
| 東葛南部 | 1 | 24% | -20% | 15% | -9% | 122% | 99% |
| 東葛北部 | 1 | 17% | -29% | -5% | -20% | 116% | 93% |
| 印旛 | 1 | 23% | -28% | 0% | -19% | 136% | 110% |
| 香取海匝 | 2 | -6% | -37% | -18% | -30% | 28% | 23% |
| 山武長生夷隅 | 2 | 9% | -34% | -9% | -24% | 61% | 52% |
| 安房 | 2 | -9% | -42% | -33% | -38% | 25% | 18% |
| 君津 | 2 | 6% | -36% | -18% | -29% | 76% | 61% |
| 市原 | 2 | 19% | -29% | -6% | -21% | 121% | 97% |

図 12-6 千葉県 2010年→35年介護医療需要の増減予測

