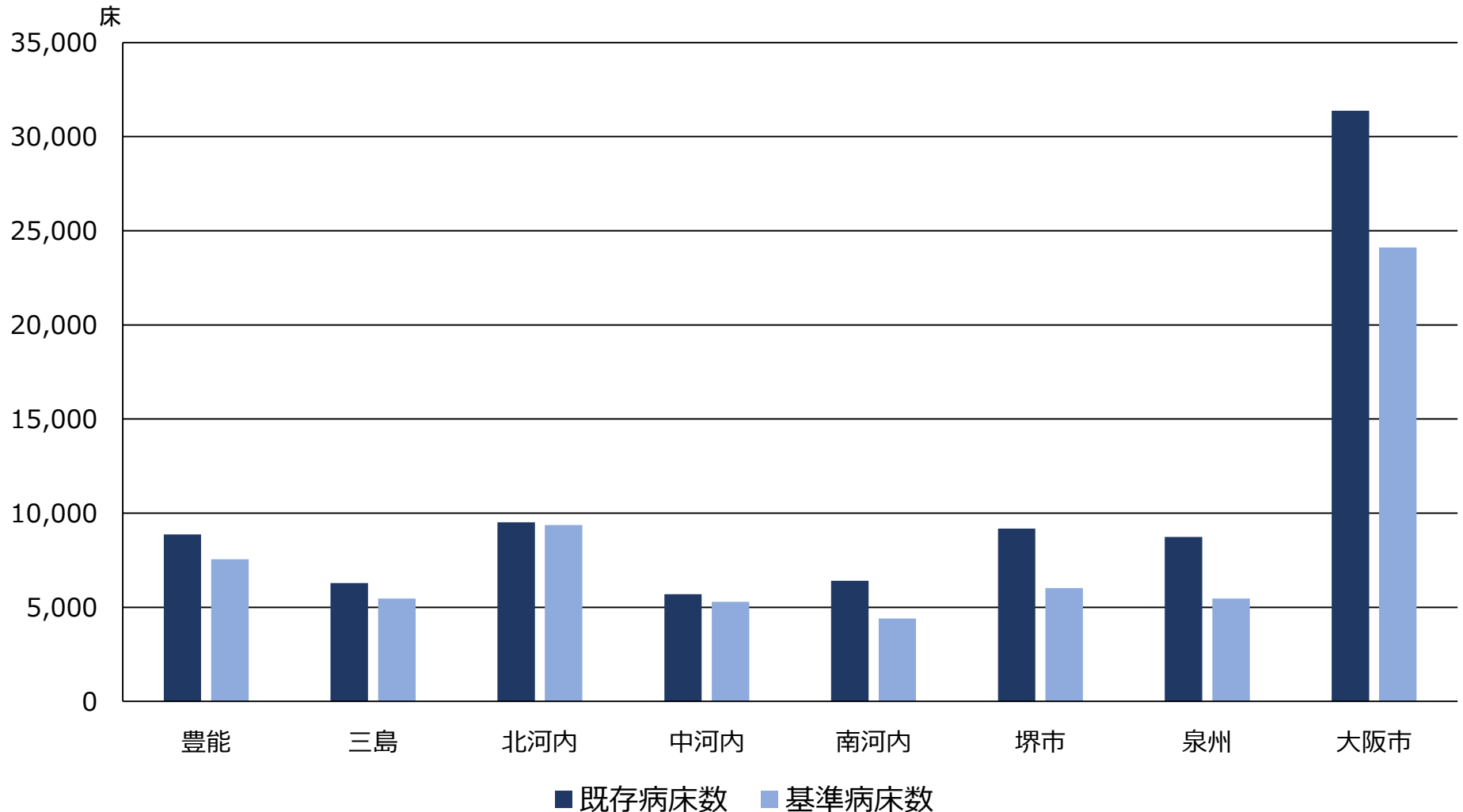


令和3年度 基準病床数の 見直しの検討について

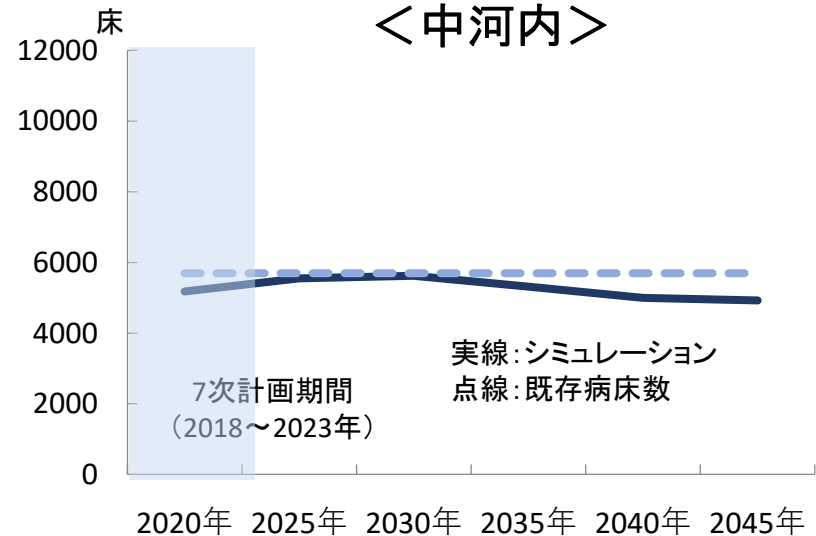
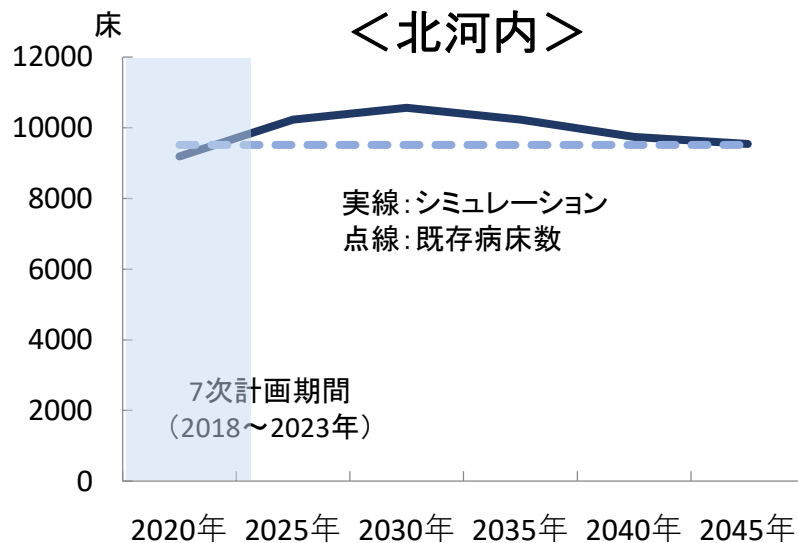
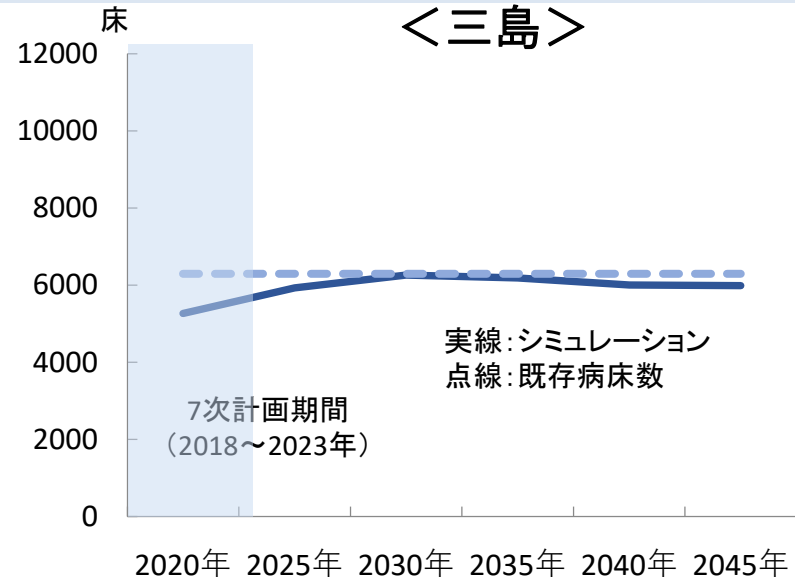
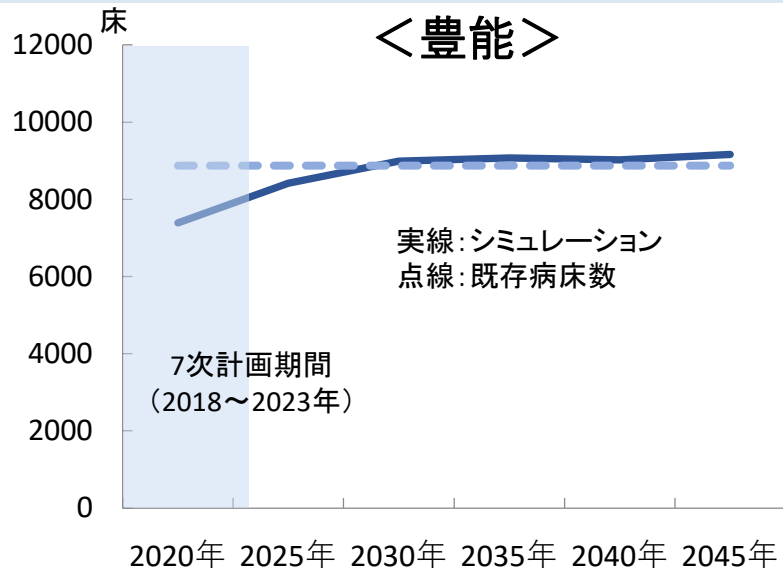
基準病床数見込みと既存病床数(令和3年度)との比較

- ◆大阪府総務部統計課にて公表している、大阪府推計人口（2021年10月）データを用いて、2021年10月時点での基準病床数の見込みを推計。
- ◆全ての圏域で「既存病床数（令和3年度）」>「基準病床数見込み（令和3年度）」となっている。



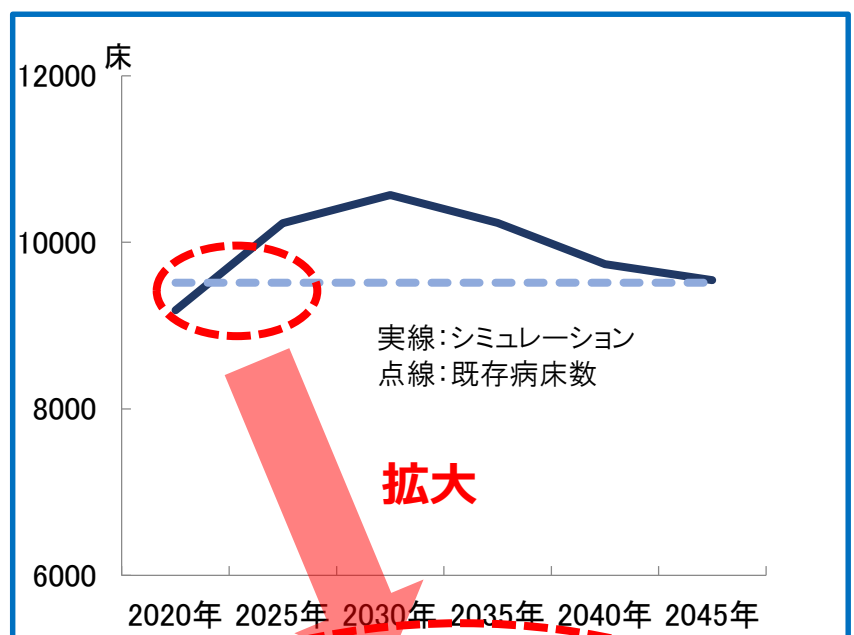
将来シミュレーション <豊能・三島・北河内・中河内>

- ◆ 既存病床数を令和3年度の値に更新し、将来シミュレーションと比較。
- ◆ 「豊能」では2030年以降、「北河内」では2022年以降、「既存病床数」<「基準病床数」となる可能性がある。

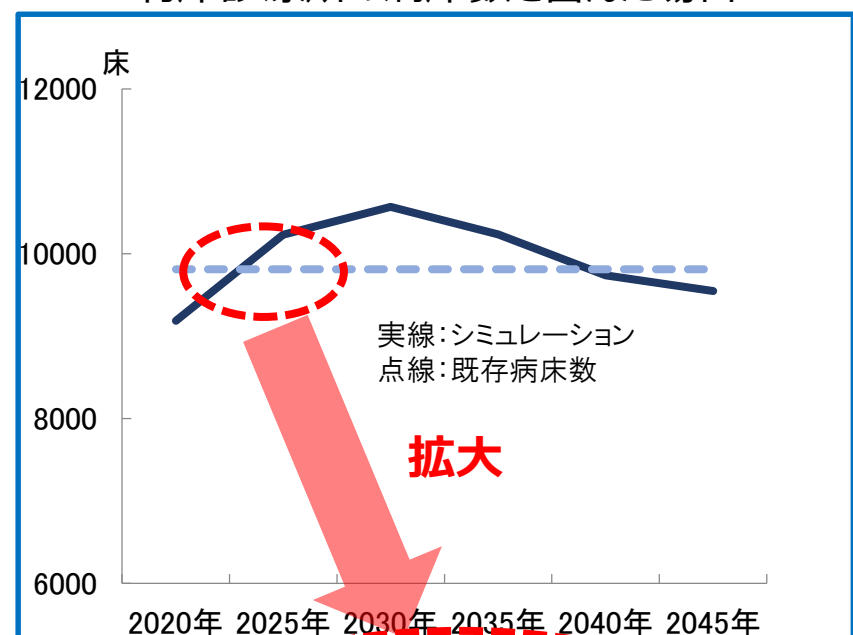


【北河内】有床診療所(H18.12.31以前許可)を既存病床数に加えた場合の比較

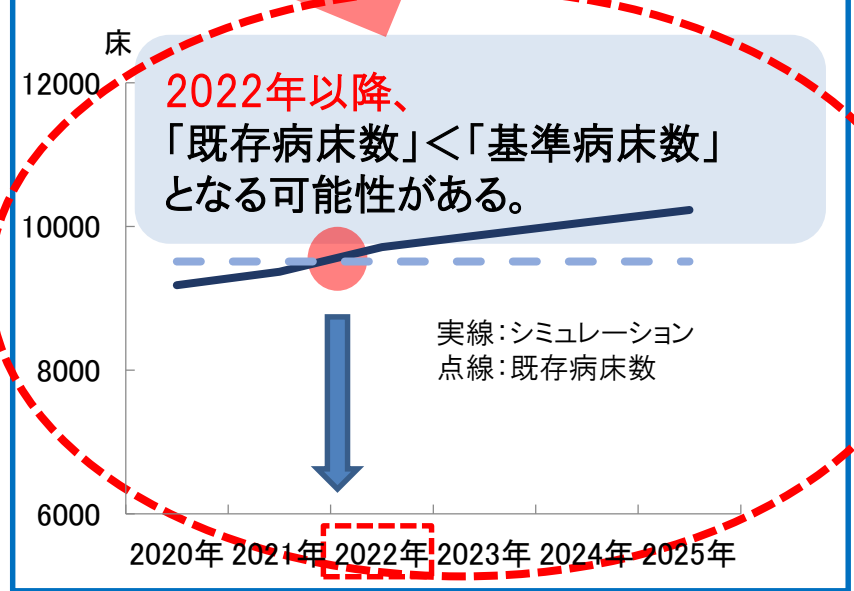
通常のシミュレーション (再掲)



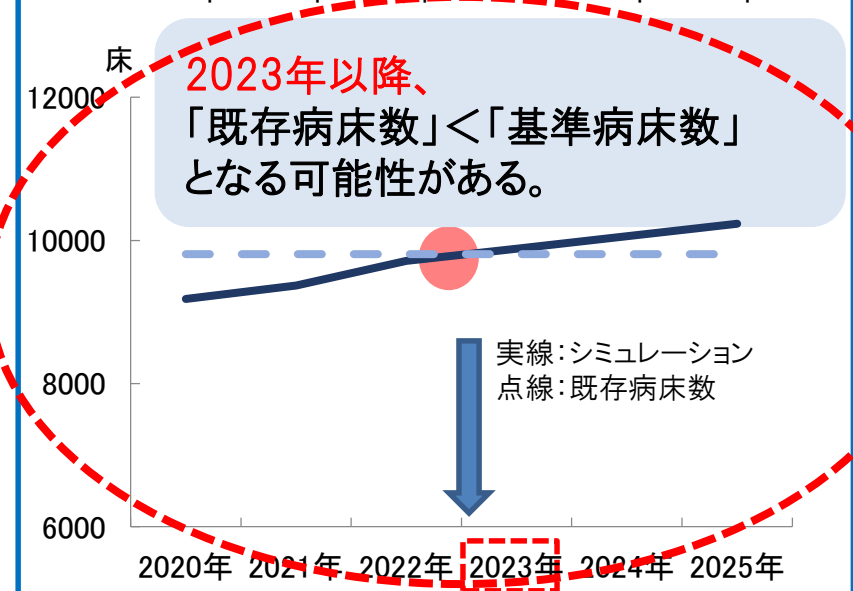
既存病床数に、H18年12月31日以前の有床診療所の病床数を含んだ場合



2022年以降、「既存病床数」<「基準病床数」となる可能性がある。

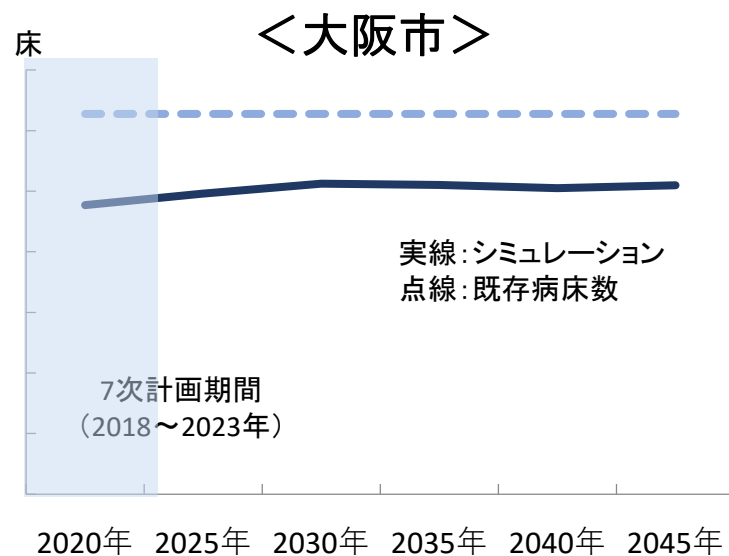
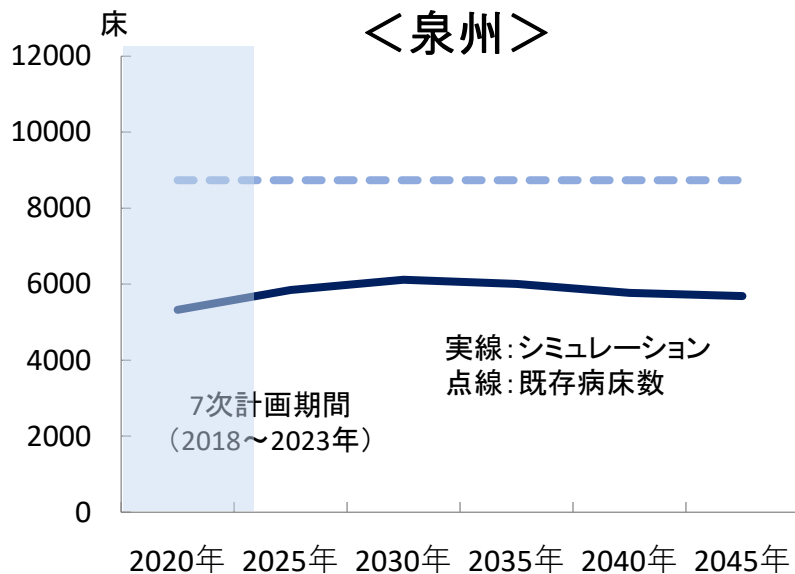
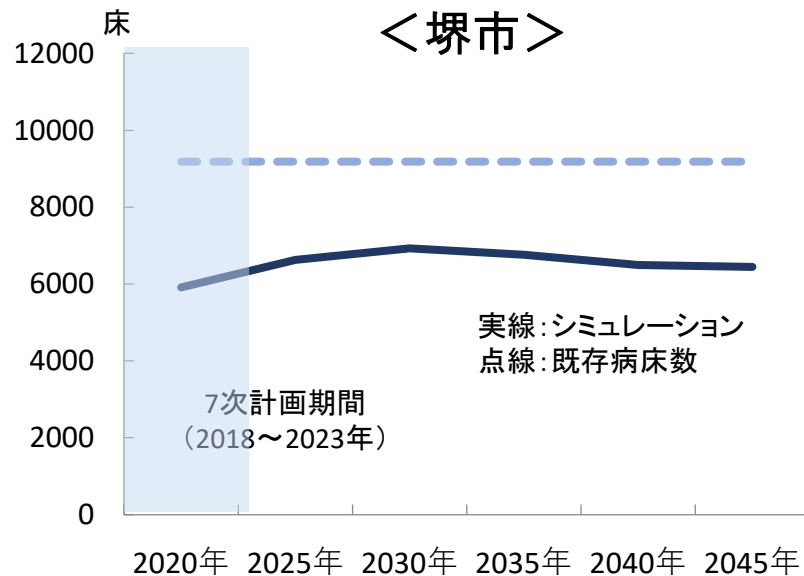
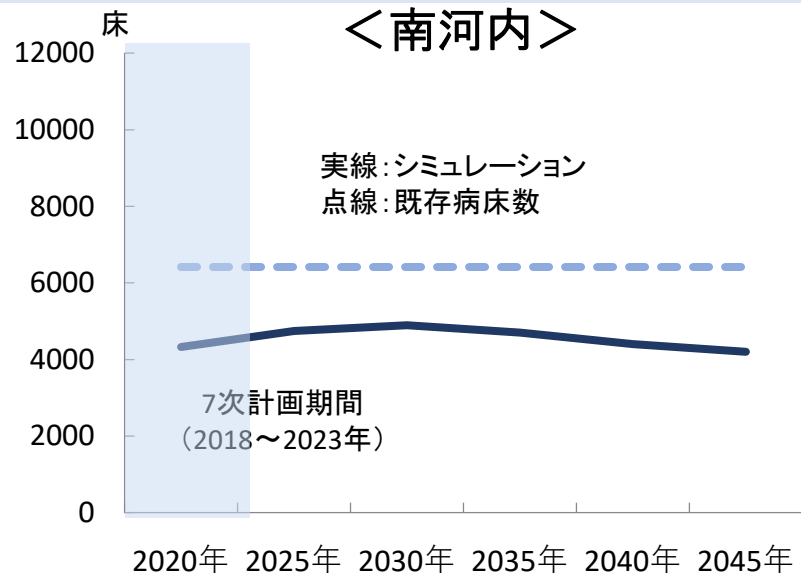


2023年以降、「既存病床数」<「基準病床数」となる可能性がある。



将来シミュレーション(南河内・堺市・泉州・大阪市)

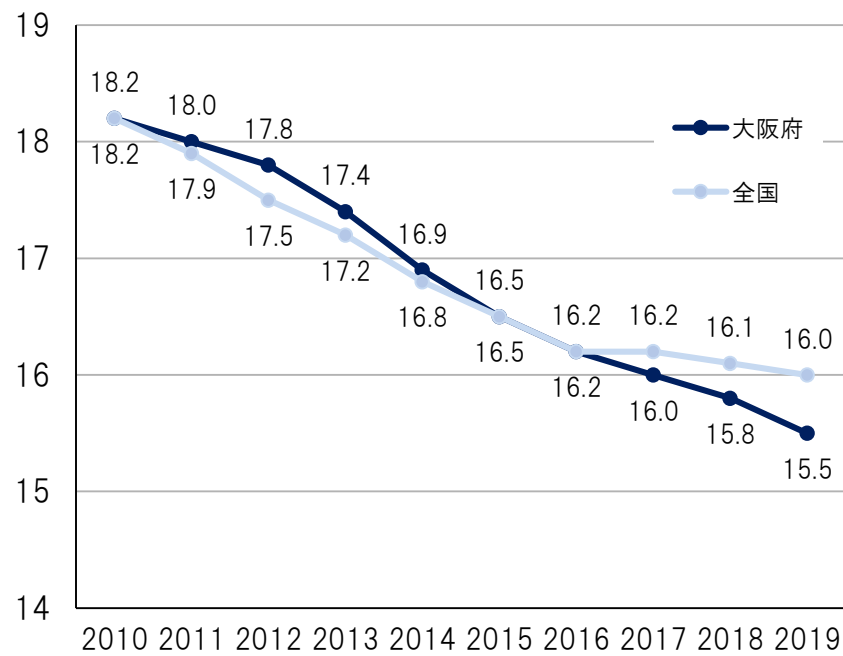
- ◆ 既存病床数を令和3年度の値に更新し、将来シミュレーションと比較。
- ◆ 全ての圏域において、2045年まで「既存病床数」>「基準病床数」となる見込み。



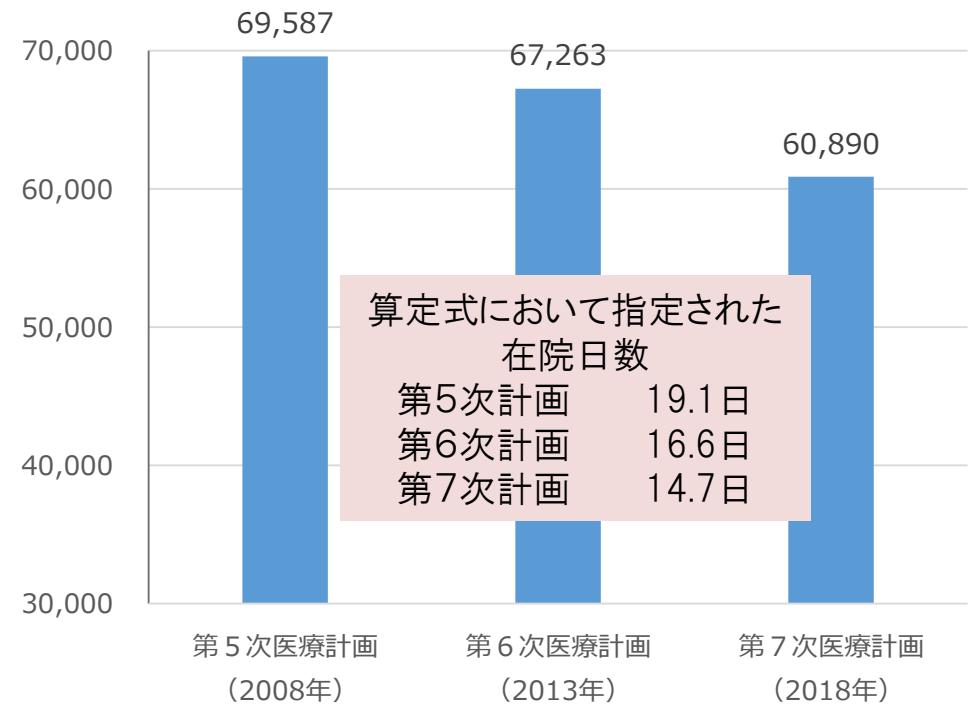
基準病床数の算定式について

- ◆基準病床数（一般病床）算定式の「平均在院日数」は、将来推移を見こして設定されている。
- ◆この間、医療計画の改定ごとに、基準病床数算定式の「平均在院日数」は、短縮され、「基準病床数」は減少している。

＜平均在院日数（一般病床）の推移＞



＜基準病床数の推移＞



「基準病床数」の見直しの際に考慮すべき事項と今後の対応方針

- ◆基準病床数の見直しにあたっては、**医療需要のピークアウト**、**地域事情**を見据えた検討が必要
(厚生労働省 医療計画作成指針)
- ◆その際には、下記事項についても考慮する必要がある。

＜考慮事項＞

- 病床の整備に要する期間⇒整備期間が3から5年程度要する。
- 病床利用率
- 平成18年12月31日以前に設置許可された有床診療所病床数
(医療法上、既存病床数としてカウントされない病床)
- 社人研による将来推計人口と実際の人口との乖離
- 第8次医療計画(2024年から)⇒第8次医療計画では、新しい算定式により算出

今後の対応方針

次年度以降も、基準病床数の見直しについて検討を行い、既存病床の活用とピークアウトを見据え、基準病床数と既存病床数の関係に留意していく。

＜次年度以降の予定＞

- 最新の人口(大阪府総務部「大阪府の推計人口」)や病床利用率(病院報告)を踏まえた検討
⇒毎年度実施
- 最新の将来推計人口(国立社会保障・人口問題研究所)や第8次医療計画の基準病床数算定式による検討
⇒2023年度実施予定

【参考資料】

- (1) 基準病床数の算定式【一般病床】
- (2) 基準病床数の算定式【療養病床】
- (3) 介護施設・在宅医療等対応可能数
- (4) 最新の既存病床数(令和3年度)
- (5) 既存病床数における職域病院等の病床数の補正(平成30年4月～)
- (6) 2015年度国保・後期高齢者レセプト(厚生労働省データブックDisk1)
- (7) 大都市圏における病床利用率(令和元年度病院報告)
- (8) 二次医療圏別病床の利用状況の推移(病院報告)

(1)基準病床数の算定式【一般病床】

○基準病床数算定式(一般)

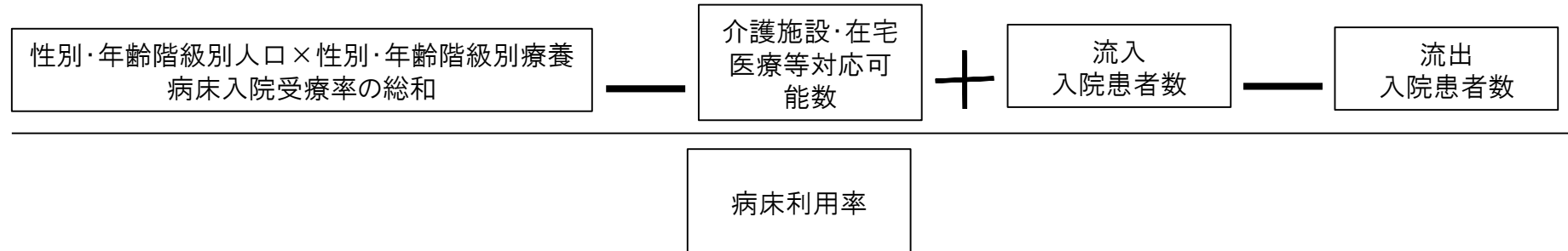
$$\frac{\text{性別・年齢階級別人口} \times \text{性別・年齢階級別一般病床退院率の総和} \times \text{平均在院日数} + \text{流入入院患者数} - \text{流出入院患者数}}{\text{病床利用率}}$$

○算定要件(第7次大阪府医療計画策定時)

| 項目 | 数値 | 出典・備考 |
|-----------------|--|---|
| 性別・年齢階級別人口 | 2015年;総務省「国勢調査」 | |
| | 【参考】将来推計(2020~40年);国立社会保障・人口問題研究所「将来推計人口」 | |
| 性別・年齢階級別一般病床退院率 | 国指定 | |
| 平均在院日数 | 14.7日 | 国指定 |
| 流入・流出入院患者数 | 1日当たりの入院患者数(厚生労働省「病院報告(平成28年)」)×流入(流出)率※ ※厚生労働省「データブック(平成27年NDBデータ(国保、後期高齢者レセプト「一般入院基本料」))」 | |
| 病床利用率 | 豊能79.4%、三島83.2%、北河内80.8% 中河内79.5%、南河内77.0%、堺市79.9% 泉州79.3%、大阪市77.3% | 厚生労働省告示(一般病床76%)※ ※ただし、圏域の病床利用率(厚生労働省「病院報告(平成28年)」)が、同告示を上回る場合、圏域の病床利用率を使用 |

(2) 基準病床数の算定式【療養病床】

○基準病床数算定式(療養)



○算定要件(第7次大阪府医療計画策定時)

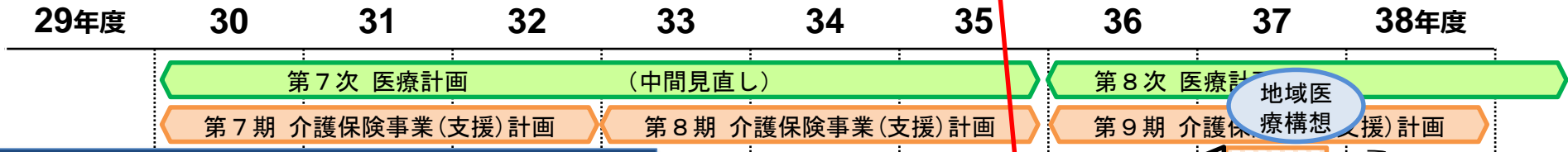
| 項目 | 数値 | 出典・備考 |
|-------------------|---|---|
| 性別・年齢階級別人口 | 2015年; 総務省「国勢調査」 【参考】将来推計(2020~40年); 国立社会保障・人口問題研究所「将来推計人口」 | |
| 性別・年齢階級別療養病床入院受療率 | 国指定 | |
| 介護施設・在宅医療等対応可能数 | 新たなサービス量(地域医療構想で推計した療養病床の医療区分Ⅰの70%と入院受療率地域差解消分)から、療養病床の転換見込み分 [※] を減じた値 ※医療療養病床: 転換調査(平成29年8月)により把握した数、介護療養病床: 全数 | |
| 流入・流出入院患者数 | 1日当たりの入院患者数(厚生労働省「病院報告(平成28年)」) × 流入(流出)率 [※] ※厚生労働省「データブック(平成27年NDBデータ(国保、後期高齢者レセプト「療養病棟入院基本料」))」 | |
| 病床利用率 | 豊能91.3%、三島90%、北河内90% 中河内90.7%、南河内90%、堺市93.0% 泉州90%、大阪市91.4% | 厚生労働省告示(療養病床90%) [※] ※ただし、圏域の病床利用率(厚生労働省「病院報告(平成28年)」)が、同告示を上回る場合、圏域の病床利用率を使用 |

(3)介護施設・在宅医療等対応可能数

第7次医療計画中（平成30年度～平成35年度）の、療養病床の基準病床数の算定式における、「介護施設・在宅医療等対応可能数」は、新たなサービス必要量から、療養病床の転換分を考慮し、算定することが必要。

$$\text{療養病床算定式} = \left(\text{性別・年齢階級別人口} \right) \times \left(\text{性別・年齢階級別療養病床入院受療率} \right) - \left(\text{介護施設・在宅医療等対応可能数} \right) + \left(\text{流入入院患者数} \right) - \left(\text{流出入院患者数} \right)$$

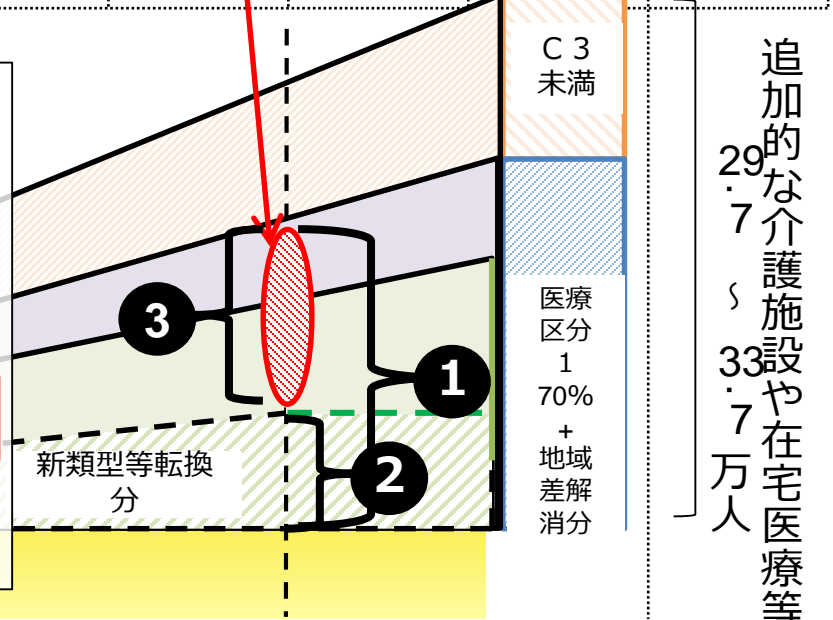
病床利用率



介護施設・在宅医療等対応可能数の算定方法

- 新たなサービス必要量について
2025年（平成37年）の各構想区域（二次医療圏）における介護施設や在宅医療等の新たなサービス必要量から、療養病床の医療区分1の70%、入院受療率の地域差解消分について、第7次医療計画終了時点（平成35年度末）の数値を推計。
平成29年8月10日付け厚生労働省通知
- 新類型等転換分について
現行の療養病床のうち、平成35年度末時点において、介護医療院等への転換が見込まれる病床量。
- 介護施設・在宅医療等対応可能数について
平成35年時点の新たなサービス必要量から、療養病床からの転換分を除いたものを「介護施設・在宅医療等対応可能数」とする。

$$\text{① 2023年の新たなサービス必要量} - \text{② 2023年の新類型等転換分} = \text{③ 在宅医療等対応可能数}$$



追加的な介護施設や在宅医療等
29年度～37年度
7万人

| 親類型等転換分 ② | 平成35年(2023年)度末 |
|---------------|--|
| 医療療養病床から転換する量 | 調査により把握した数を設定を平成37年(2025年)から比例的に按分して設定(該当医療圏で按分) |
| 介護療養病床から転換する量 | 介護療養病床の全数(該当医療圏で按分) |

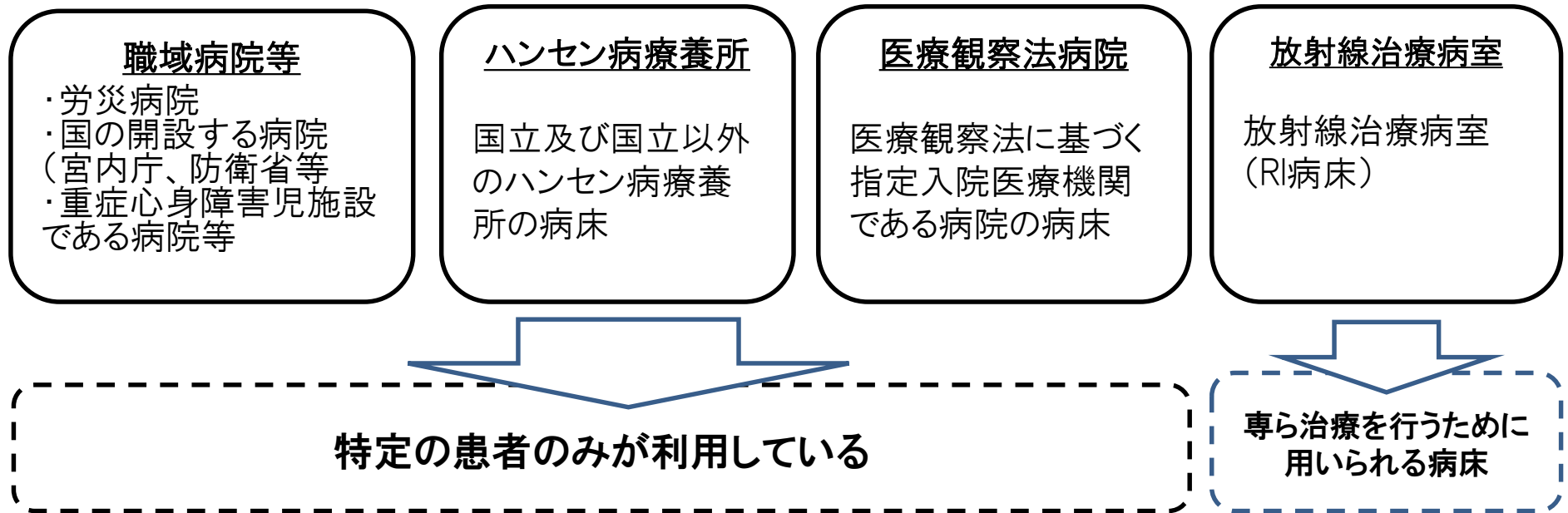
(4)最新の既存病床数(令和3年度)

○既存病床数

(注:平成18年12月31日以前に開設された有床診療所の病床数は、既存病床数に含まない)

| 二次医療圏 | 令和2年度 (令和2年8月31日) | 令和3年度 (令和3年10月31日) | 前年度との差 |
|------------|----------------------|-----------------------|---------------|
| 豊能 | 8,934床 | 8,872床 | ▲ 62床 |
| 三島 | 6,431床 | 6,292床 | ▲ 139床 |
| 北河内 | 9,564床 | 9,514床 | ▲ 50床 |
| 中河内 | 5,717床 | 5,690床 | ▲ 27床 |
| 南河内 | 6,454床 | 6,414床 | ▲ 40床 |
| 堺市 | 9,199床 | 9,184床 | ▲ 15床 |
| 泉州 | 8,737床 | 8,737床 | 0床 |
| 大阪市 | 31,492床 | 31,380床 | ▲ 112床 |
| 大阪府 | 86,528床 | 86,083床 | ▲ 445床 |

(5) 既存病床数における職域病院等の病床数の補正



職域病院等は、以下の式により補正

当該病院の病床数 × (本来の目的の利用者以外の者の数 ÷ 当該病院の利用者の数) = 補正後病床数として算定

- ・ハンセン病療養所、医療観察法指定入院医療機関、放射線治療病室は、当該病床を既存病床数に算定しない
- ・病院、診療所の療養病床を会老人保健施設又は介護医療院に転換した場合は、平成36年3月末までの間、療養病床に係る既存の病床の数として算定する。

(6)2015年度国保・後期高齢者レセプト(厚生労働省データブックDisk1)

●流出率・圏域内自己完結率(圏域内に住所を有する患者の入院先の圏域別割合)

| 合計 / 総件数 | 医療機関二次医療圏名 | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|---------|----------|----------|----------|---------|---------|----------|---------|-------|------|
| 負担者二次医療圏名 | 2701 豊能 | 2702 三島 | 2703 北河内 | 2704 中河内 | 2705 南河内 | 2706 堺市 | 2707 泉州 | 2708 大阪市 | KG26 京都 | 他都道府県 | 総計 |
| 2701 豊能 | 73.12% | 2.37% | 0.62% | 0.16% | 0.09% | 0.16% | 0.14% | 17.00% | 0.27% | 6.07% | 100% |
| 2702 三島 | 8.66% | 81.48% | 1.69% | 0.08% | 0.07% | 0.13% | 0.06% | 5.56% | 1.00% | 1.26% | 100% |
| 2703 北河内 | 0.35% | 0.87% | 81.95% | 2.24% | 0.13% | 0.17% | 0.14% | 10.45% | 2.24% | 1.45% | 100% |
| 2704 中河内 | 0.16% | 0.17% | 2.74% | 69.57% | 2.41% | 0.40% | 0.15% | 22.59% | 0.18% | 1.64% | 100% |
| 2705 南河内 | 0.14% | 0.10% | 0.33% | 3.73% | 78.20% | 7.99% | 0.76% | 7.52% | 0.08% | 1.15% | 100% |
| 2706 堺市 | 0.07% | 0.13% | 0.21% | 0.21% | 4.97% | 84.50% | 3.40% | 5.37% | 0.10% | 1.04% | 100% |
| 2707 泉州 | 0.09% | 0.10% | 0.19% | 0.12% | 0.76% | 8.04% | 83.81% | 3.07% | 0.09% | 3.73% | 100% |
| 2708 大阪市 | 1.44% | 0.35% | 1.94% | 2.01% | 0.73% | 1.26% | 0.24% | 89.97% | 0.19% | 1.86% | 100% |

●流入率(圏域内の医療機関における入院患者の住所(圏域)別割合)

| 合計 / 総件数 | 負担者二次医療圏名 | | | | | | | | | | |
|------------|-----------|---------|----------|----------|----------|---------|---------|----------|---------|-------|------|
| 医療機関二次医療圏名 | 2701 豊能 | 2702 三島 | 2703 北河内 | 2704 中河内 | 2705 南河内 | 2706 堺市 | 2707 泉州 | 2708 大阪市 | KG26 京都 | 他都道府県 | 総計 |
| 2701 豊能 | 78.92% | 6.76% | 0.50% | 0.18% | 0.11% | 0.07% | 0.10% | 5.26% | 0.21% | 7.91% | 100% |
| 2702 三島 | 3.57% | 88.76% | 1.73% | 0.26% | 0.11% | 0.17% | 0.15% | 1.81% | 1.62% | 1.82% | 100% |
| 2703 北河内 | 0.50% | 0.98% | 86.90% | 2.29% | 0.19% | 0.16% | 0.15% | 5.29% | 2.14% | 1.39% | 100% |
| 2704 中河内 | 0.19% | 0.07% | 3.40% | 83.60% | 3.09% | 0.23% | 0.14% | 7.84% | 0.08% | 1.37% | 100% |
| 2705 南河内 | 0.13% | 0.07% | 0.26% | 3.68% | 82.17% | 6.72% | 1.07% | 3.64% | 0.06% | 2.20% | 100% |
| 2706 堺市 | 0.16% | 0.10% | 0.22% | 0.42% | 5.86% | 79.73% | 7.98% | 4.36% | 0.09% | 1.08% | 100% |
| 2707 泉州 | 0.16% | 0.05% | 0.21% | 0.17% | 0.62% | 3.58% | 92.94% | 0.92% | 0.07% | 1.27% | 100% |
| 2708 大阪市 | 4.28% | 1.01% | 3.47% | 5.92% | 1.36% | 1.25% | 0.75% | 76.64% | 0.37% | 4.97% | 100% |

●流入数-流出数(レセプト件数)

| 合計 / 総件数 | 負担者二次医療圏名 | | | | | | | | | | |
|------------|-----------|---------|----------|----------|----------|---------|---------|----------|---------|---------|----------|
| 医療機関二次医療圏名 | 2701 豊能 | 2702 三島 | 2703 北河内 | 2704 中河内 | 2705 南河内 | 2706 堺市 | 2707 泉州 | 2708 大阪市 | KG26 京都 | 他都道府県 | 総計 |
| 2701 豊能 | 0 | 2,832 | ▲ 114 | 0 | 6 | ▲ 67 | ▲ 35 | ▲ 8,820 | ▲ 55 | 915 | ▲ 5,338 |
| 2702 三島 | ▲ 2,832 | 0 | ▲ 52 | 85 | 15 | 14 | 41 | ▲ 2,050 | 255 | 217 | ▲ 4,307 |
| 2703 北河内 | 114 | 52 | 0 | ▲ 71 | 42 | ▲ 17 | 2 | ▲ 5,228 | ▲ 210 | ▲ 142 | ▲ 5,458 |
| 2704 中河内 | 0 | ▲ 85 | 71 | 0 | 119 | ▲ 158 | ▲ 25 | ▲ 12,151 | ▲ 86 | ▲ 376 | ▲ 12,691 |
| 2705 南河内 | ▲ 6 | ▲ 15 | ▲ 42 | ▲ 119 | 0 | ▲ 831 | 136 | ▲ 2,113 | ▲ 15 | 487 | ▲ 2,518 |
| 2706 堺市 | 67 | ▲ 14 | 17 | 158 | 831 | 0 | 3,395 | ▲ 501 | ▲ 4 | 70 | 4,019 |
| 2707 泉州 | 35 | ▲ 41 | ▲ 2 | 25 | ▲ 136 | ▲ 3,395 | 0 | ▲ 1,578 | ▲ 19 | ▲ 1,822 | ▲ 6,933 |
| 2708 大阪市 | 8,820 | 2,050 | 5,228 | 12,151 | 2,113 | 501 | 1,578 | 0 | 587 | 9,775 | 42,803 |

(7)大都市圏における病床利用率(令和元年度病院報告)

■東京都

| 二次医療圏 | 一般 | 療養 |
|------------|------|------|
| 1301 区中央部 | 74.5 | 86.5 |
| 1302 区南部 | 76.4 | 91.0 |
| 1303 区西南部 | 71.3 | 87.8 |
| 1304 区西部 | 77.2 | 92.1 |
| 1305 区西北部 | 77.3 | 90.0 |
| 1306 区東北部 | 77.5 | 86.3 |
| 1307 区東部 | 77.7 | 89.7 |
| 1308 西多摩 | 72.9 | 89.0 |
| 1309 南多摩 | 79.0 | 92.9 |
| 1310 北多摩西部 | 81.3 | 92.2 |
| 1311 北多摩南部 | 76.5 | 92.3 |
| 1312 北多摩北部 | 73.3 | 88.9 |
| 1313 島しょ | 50.9 | |
| 東京都 | 76.2 | 90.1 |

■埼玉県

| 二次医療圏 | 一般 | 療養 |
|-----------|------|------|
| 1101 南部 | 80.4 | 85.7 |
| 1102 南西部 | 80.3 | 93.2 |
| 1103 東部 | 75.3 | 86.7 |
| 1104 さいたま | 79.5 | 86.2 |
| 1105 県央 | 74.5 | 82.4 |
| 1106 川越比企 | 75.5 | 91.4 |
| 1107 西部 | 75.7 | 91.6 |
| 1108 利根 | 77.1 | 89.0 |
| 1109 北部 | 71.7 | 92.6 |
| 1110 秩父 | 73.5 | 66.7 |
| 埼玉県 | 76.8 | 88.7 |

■愛知県

| 二次医療圏 | 一般 | 療養 |
|---------------|------|------|
| 2302 海部 | 74.2 | 79.9 |
| 2304 尾張東部 | 81.7 | 90.3 |
| 2305 尾張西部 | 80.2 | 85.7 |
| 2306 尾張北部 | 80.2 | 85.6 |
| 2307 知多半島 | 66.5 | 90.3 |
| 2308 西三河北部 | 77.9 | 76.3 |
| 2309 西三河南部西 | 79.1 | 78.1 |
| 2310 西三河南部東 | 71.1 | 78.9 |
| 2311 東三河北部 | 50.2 | 83.1 |
| 2312 東三河南部 | 77.0 | 86.6 |
| 2313 名古屋・尾張中部 | 76.4 | 88.4 |
| 愛知県 | 76.8 | 85.3 |

■千葉県

| 二次医療圏 | 一般 | 療養 |
|-------------|------|------|
| 1201 千葉 | 75.5 | 88.2 |
| 1202 東葛南部 | 73.5 | 90.3 |
| 1203 東葛北部 | 83.2 | 88.2 |
| 1204 印旛 | 75.3 | 90.0 |
| 1205 香取海匝 | 69.1 | 83.4 |
| 1206 山武長生夷隅 | 67.2 | 83.6 |
| 1207 安房 | 81.8 | 90.4 |
| 1208 君津 | 72.4 | 79.4 |
| 1209 市原 | 72.0 | 80.3 |
| 千葉県 | 75.8 | 87.1 |

■神奈川県

| 二次医療圏 | 一般 | 療養 |
|-------------|------|------|
| 1404 川崎北部 | 78.0 | 93.1 |
| 1405 川崎南部 | 74.9 | 84.4 |
| 1406 横須賀・三浦 | 73.1 | 82.0 |
| 1407 湘南東部 | 81.7 | 89.9 |
| 1408 湘南西部 | 80.3 | 90.6 |
| 1409 県央 | 72.7 | 87.3 |
| 1410 相模原 | 73.9 | 80.9 |
| 1411 県西 | 74.1 | 87.7 |
| 1412 横浜 | 81.1 | 92.0 |
| 神奈川県 | 77.9 | 87.9 |

■福岡県

| 二次医療圏 | 一般 | 療養 |
|------------|------|------|
| 4001 福岡・糸島 | 82.2 | 87.2 |
| 4002 粕屋 | 83.8 | 91.0 |
| 4003 宗像 | 86.2 | 84.1 |
| 4004 筑紫 | 77.5 | 73.6 |
| 4005 朝倉 | 82.3 | 85.0 |
| 4006 久留米 | 81.9 | 82.2 |
| 4007 八女・筑後 | 83.1 | 90.1 |
| 4008 有明 | 78.1 | 89.4 |
| 4009 飯塚 | 80.5 | 83.6 |
| 4010 直方・鞍手 | 77.9 | 76.2 |
| 4011 田川 | 67.6 | 81.1 |
| 4012 北九州 | 78.9 | 88.4 |
| 4013 京築 | 86.0 | 94.3 |
| 福岡県 | 80.6 | 86.0 |

(8)二次医療圏別病床の利用状況の推移(病院報告)

■一般病床

| 二次医療圏 | 一般 | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 平成26年 | 平成27年 | 平成28年 | 平成29年 | 平成30年 | 令和元年 |
| 豊能 | 80.0 | 78.9 | 79.4 | 80.7 | 80.0 | ↓79.4 |
| 三島 | 81.6 | 82.4 | 83.2 | 83.5 | 82.9 | ↓82.7 |
| 北河内 | 79.7 | 80.2 | 80.8 | 81.0 | 81.1 | ↑82.3 |
| 中河内 | 78.7 | 79.9 | 79.5 | 80.2 | 81.1 | ↑81.4 |
| 南河内 | 76.6 | 77.0 | 77.0 | 77.6 | 79.3 | ↓78.8 |
| 堺市 | 78.2 | 79.2 | 79.9 | 78.5 | 79.9 | ↑80.4 |
| 泉州 | 78.5 | 78.5 | 79.3 | 80.0 | 80.7 | ↑80.8 |
| 大阪市 | 77.3 | 77.4 | 77.3 | 78.2 | 78.5 | ↑78.6 |
| 大阪府 | 78.4 | 78.7 | 78.9 | 79.5 | 79.9 | ↑80.0 |

■療養病床

| 二次医療圏 | 一般 | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 平成26年 | 平成27年 | 平成28年 | 平成29年 | 平成30年 | 令和元年 |
| 豊能 | 86.2 | 90.1 | 91.3 | 91.4 | 95.1 | ↑95.2 |
| 三島 | 91.7 | 91.8 | 89.9 | 90.4 | 90.7 | ↓90.5 |
| 北河内 | 89.6 | 89.1 | 89.7 | 89.8 | 91.6 | →91.6 |
| 中河内 | 90.2 | 90.7 | 90.7 | 91.0 | 92.0 | ↓91.1 |
| 南河内 | 91.0 | 90.0 | 89.3 | 90.6 | 90.0 | ↓88.7 |
| 堺市 | 94.7 | 92.7 | 93.0 | 91.3 | 91.3 | ↓90.2 |
| 泉州 | 86.1 | 88.8 | 88.5 | 88.5 | 89.6 | ↑89.7 |
| 大阪市 | 91.2 | 91.1 | 91.4 | 90.5 | 90.2 | ↓89.9 |
| 大阪府 | 90.3 | 90.6 | 90.7 | 90.3 | 90.9 | ↓90.5 |