

# 令和元年度 基準病床数の 見直しの検討について

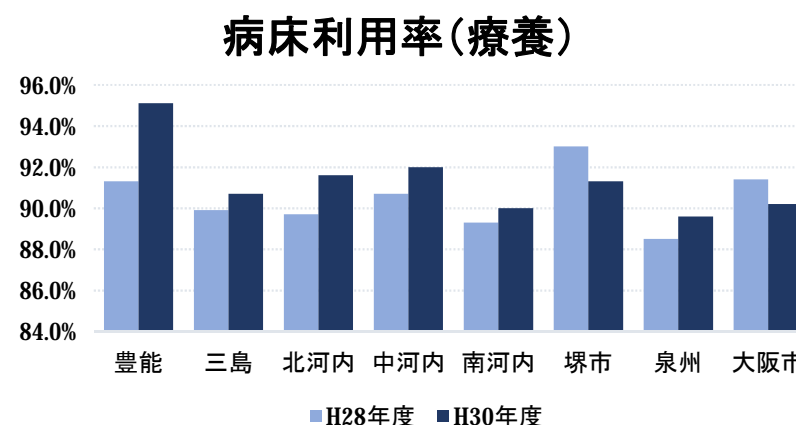
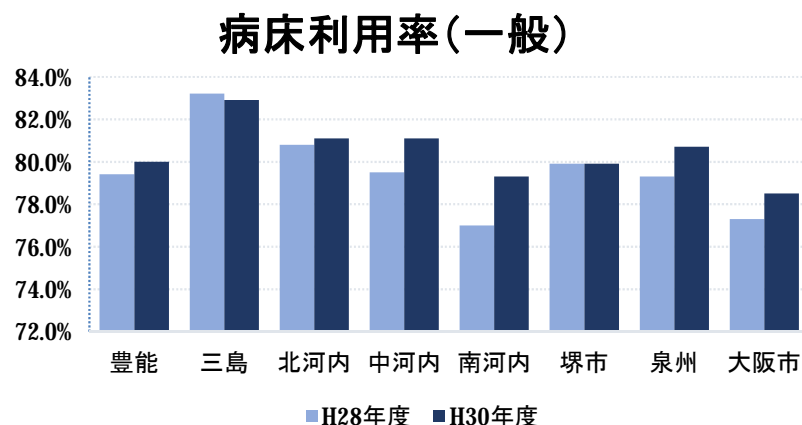
# 令和元年度基準病床数(将来シミュレーション)試算に係る条件

◆病床利用率の更新を踏まえ、基準病床の将来シミュレーションを改めて試算し、最新の既存病床数（令和元年6月30日）と比較。

## ○病床利用率の変化

●一般病床：三島以外は上昇

●療養病床：堺市・大阪市以外は上昇



## ○既存病床数の変化

二次医療圏	平成30年度 算出時(a) (H30.7.31)	令和元年度 算出時(b) (R1.6.30)	前年度との差 (b) - (a)
豊能	9,179	8,994	▲ 185
三島	6,655	6,482	▲ 173
北河内	10,381	9,579	▲ 802
中河内	5,883	5,744	▲ 139
南河内	6,669	6,465	▲ 204
堺市	9,524	9,214	▲ 310
泉州	8,918	8,766	▲ 152
大阪市	32,303	31,532	▲ 771
大阪府	89,512	86,776	▲ 2,736

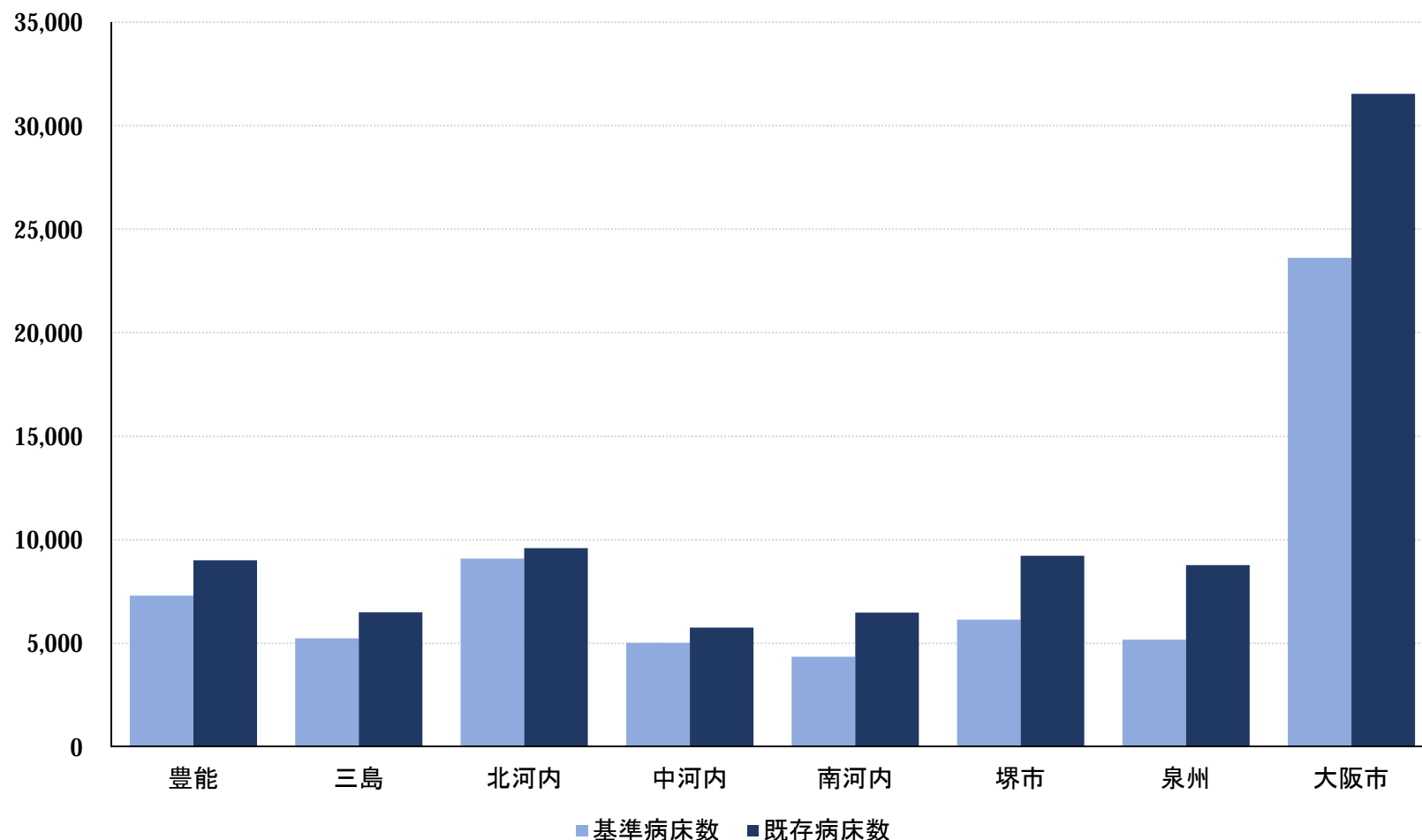
●既存病床数

平成30年度は、既存病床数を誤っていたため(平成19年1月1日以前の有床診療所の病床数をカウント)、前年度との差では、すべての医療圏で減少している。

## 基準病床数見込み(2019人口)と既存病床数との比較

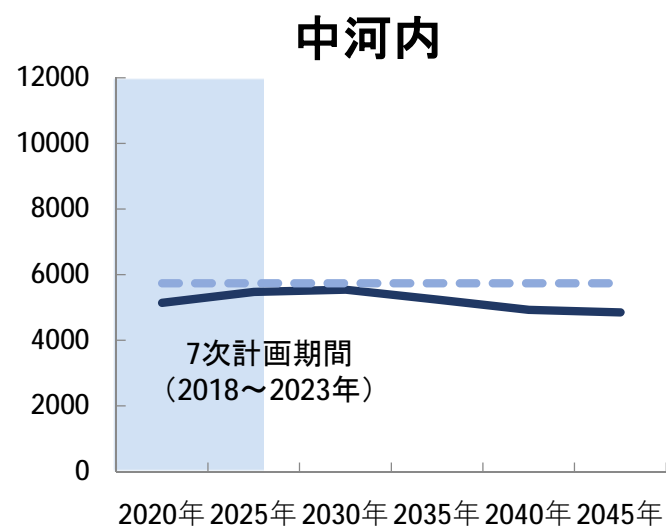
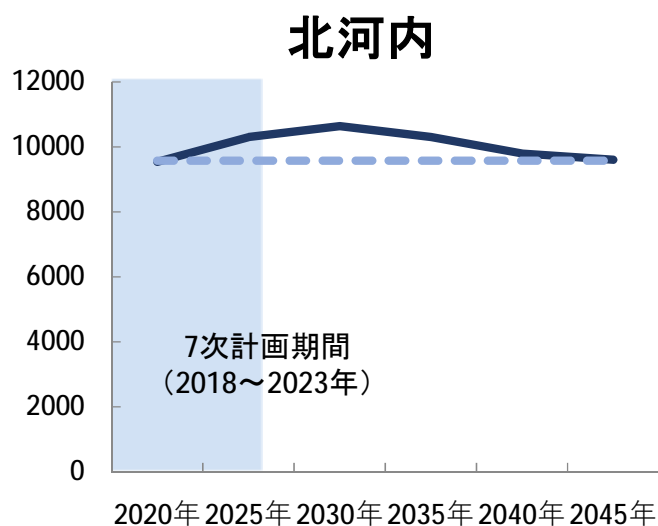
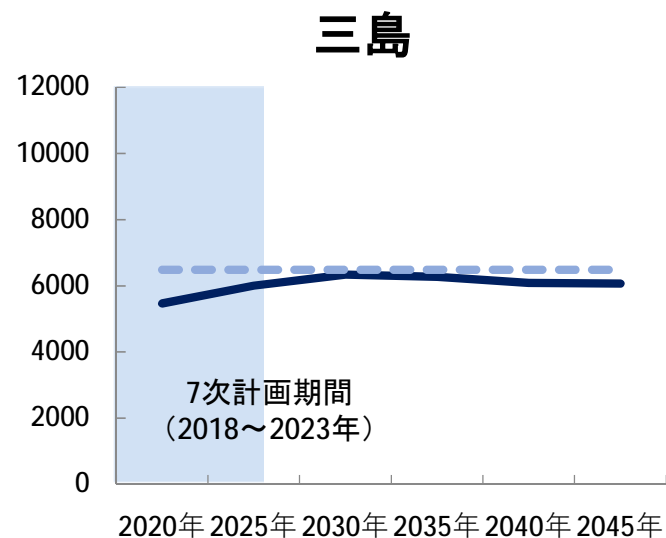
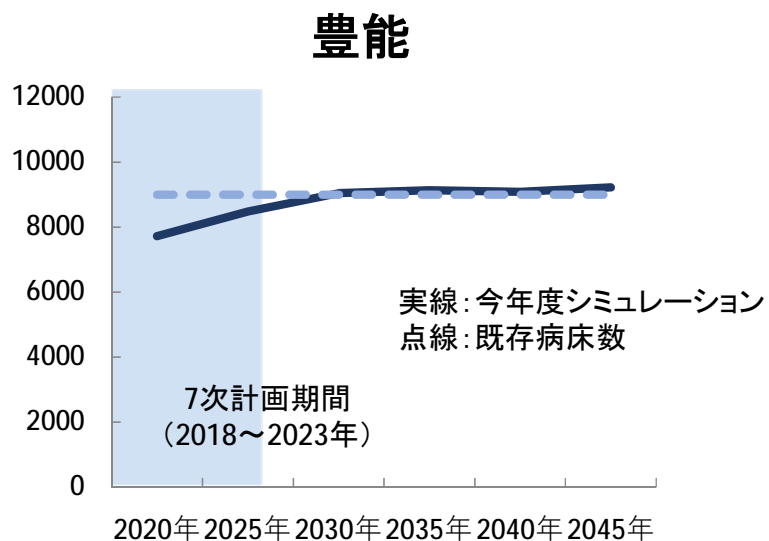
◆大阪府総務部統計課にて公表している、大阪府推計人口（2019年10月）の人口データを用いて、2019年10月時点での基準病床数を算出。

◆2019年10月時点では全ての圏域で「既存病床数」>「基準病床数」となっている。



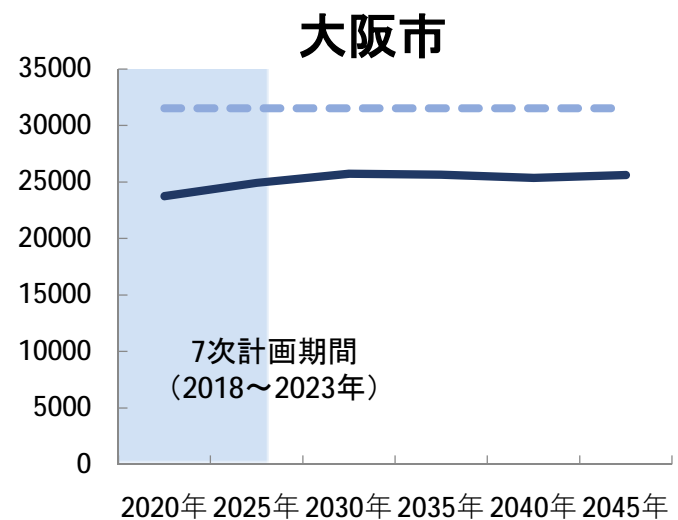
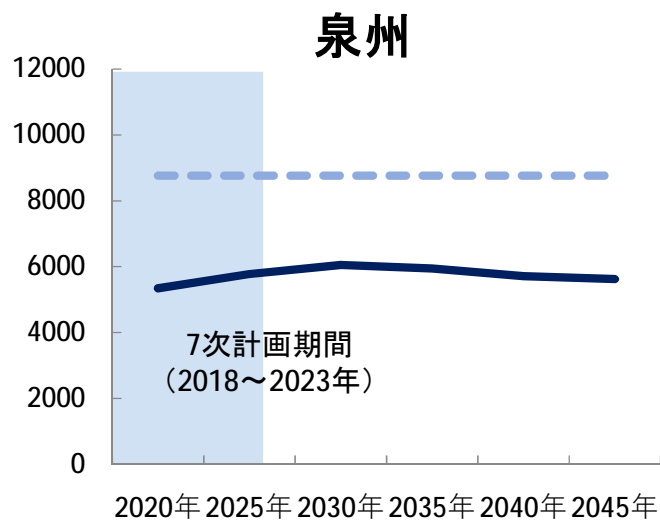
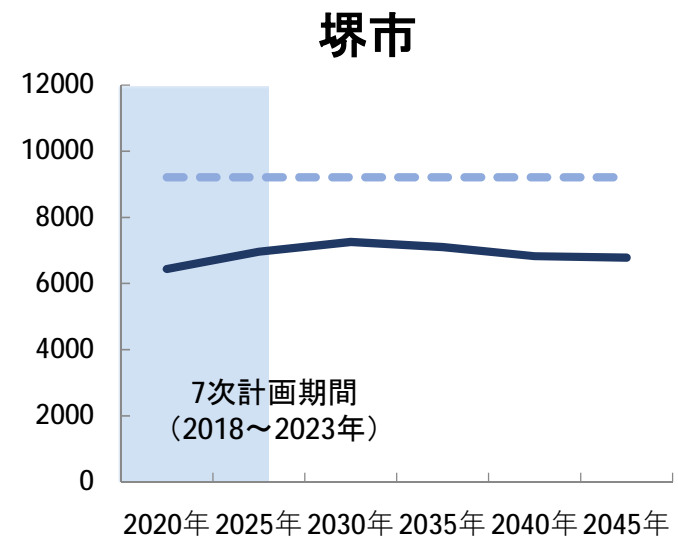
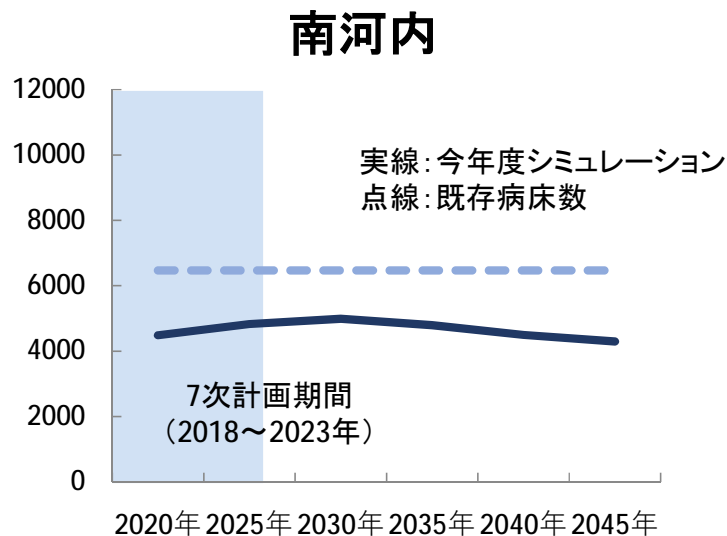
# 将来シミュレーション(豊能・三島・北河内・中河内)

- ◆「豊能」では2030年以降、「北河内」では2021年以降、「既存病床数」<「基準病床数」となる可能性がある。



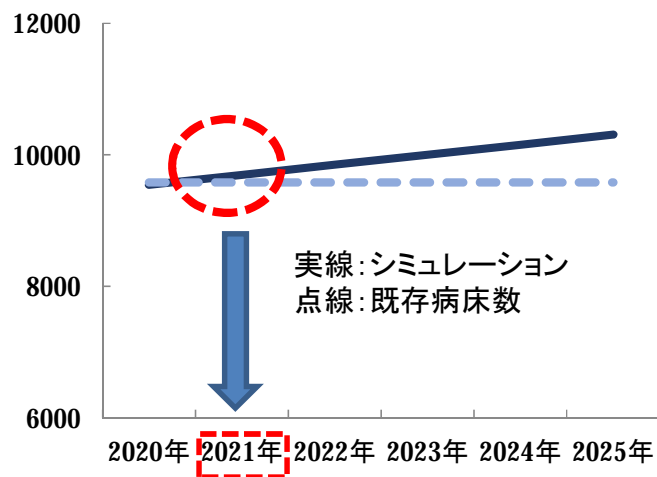
# 将来シミュレーション(南河内・堺市・泉州・大阪市)

◆ 2045年まで全ての圏域で、「既存病床数」>「基準病床数」となる見込み。

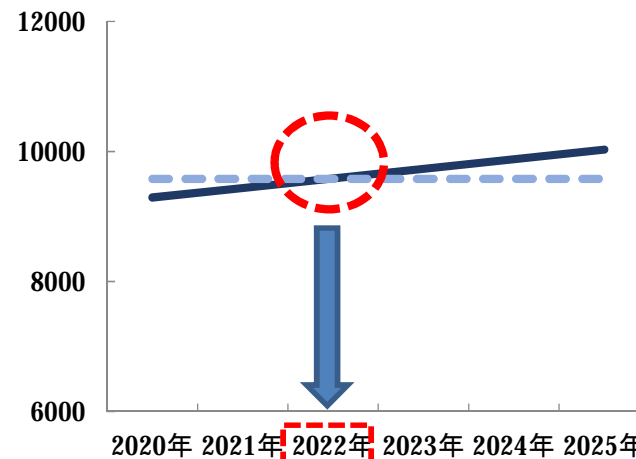


# 【北河内】病床利用率向上を仮定した試算・ 有床診療所病床数(H18.12.31以前許可)を加味した比較

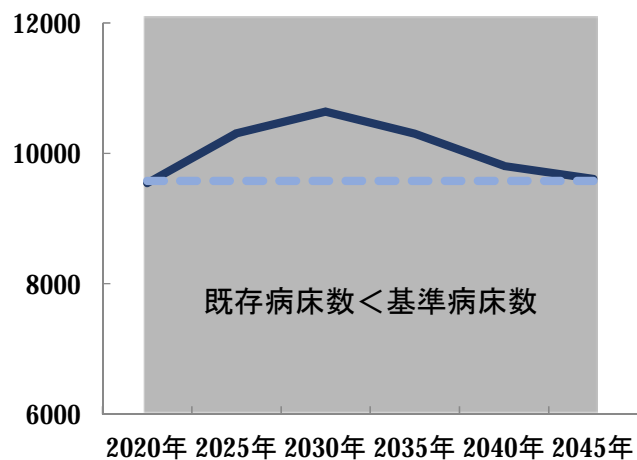
◆通常のシミュレーション (2025年まで)



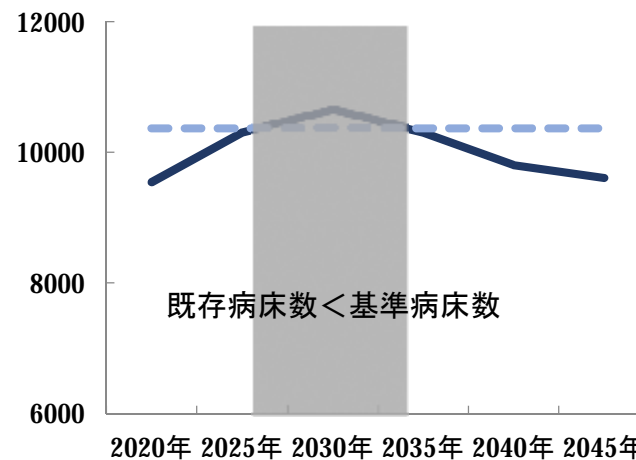
◆病床利用率の向上※の向上を仮定した試算  
※二次医療圏で最も高い利用率  
(一般：三島82.9%、療養：豊能95.1%) を用いた試算



◆通常のシミュレーション (2045年まで)

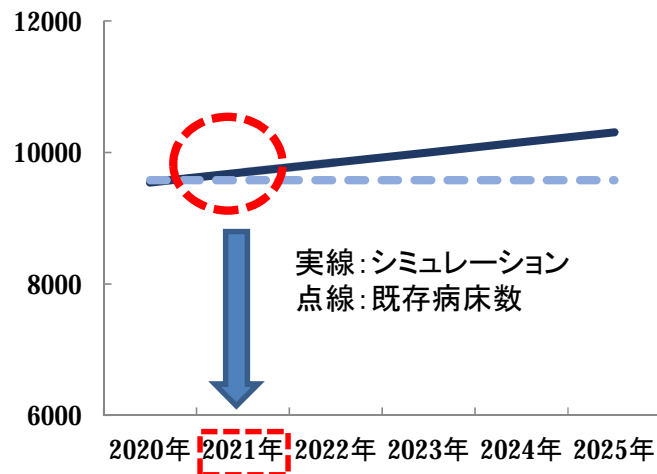


◆H18.12.31以前の有床診療所許可病床数を  
含んだ既存病床数との比較

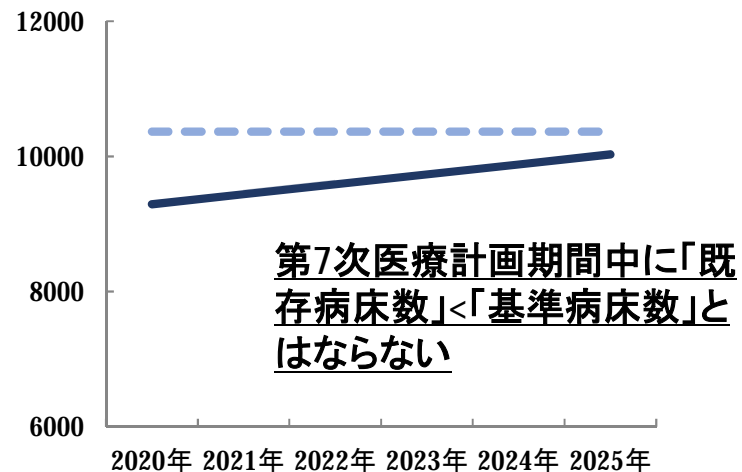


# 【北河内】病床利用率の向上を仮定し、 有床診療所病床数(H18.12.31以前許可)と比較検討した試算

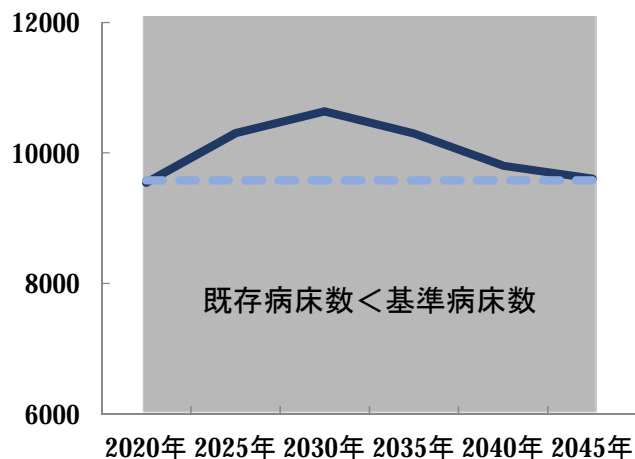
◆通常のシミュレーション (2025年まで)



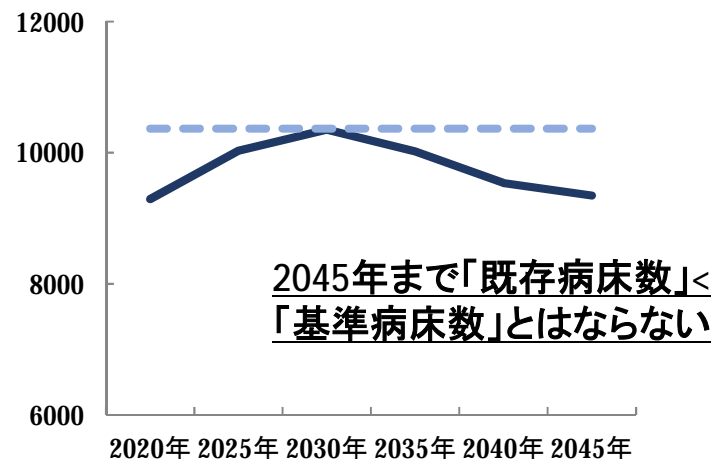
◆再試算 (2025年まで)



◆通常のシミュレーション (2045年まで)



◆再試算 (2045年まで)



## 「基準病床数」の特例措置活用を 検討する際に考慮すべき事項

- ◆基準病床数の特例措置の活用にあたっては、**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>

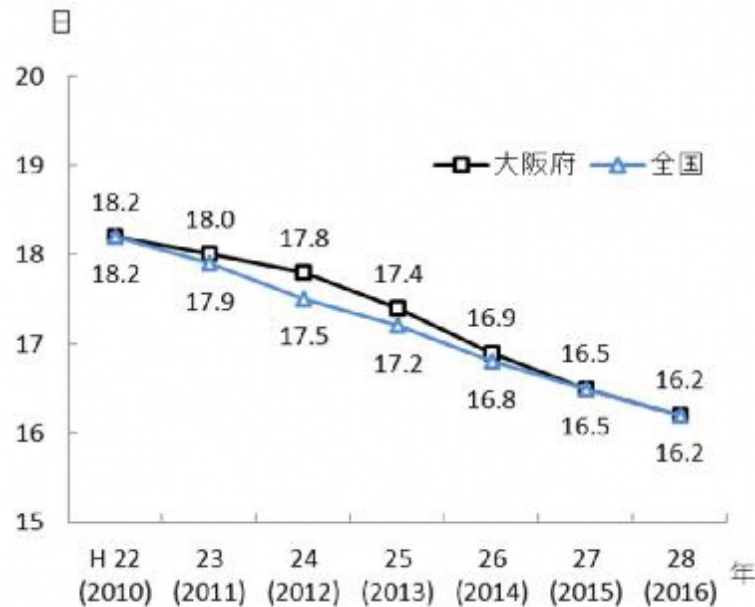
- **病床の整備に要する期間**  
整備期間が3から5年程度要する。
- **病床利用率**
- **平成18年12月31日以前に設置許可された有床診療所病床数**  
(医療法上、既存病床数としてカウントされない病床)
- **統計人口と推計人口の乖離**
- **第8次医療計画(2024年から)**  
第8次医療計画では、新しい算定式により算出



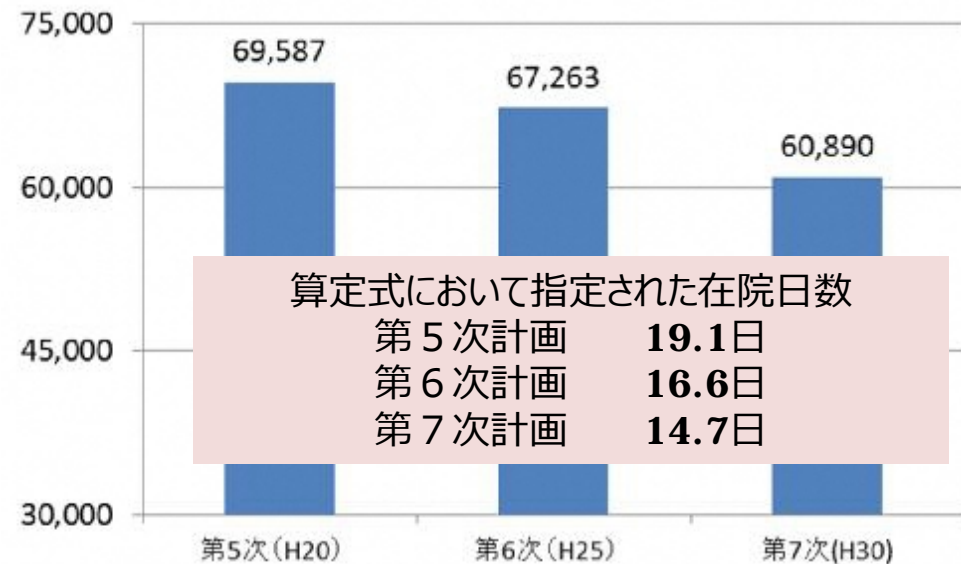
# 基準病床数の算定式について

- ◆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



## 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。

### <基準病床数にかかる今後の予定>

#### (1)毎年度

- ・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

#### (2)2020年度

- ・(1)に加え、在宅医療等対応可能数の見直しを踏まえた検討  
※医療計画中間評価、介護保険事業(支援)計画改定による見直し

#### (3)2023年度

- ・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

## 【参考資料】

- (1)統計人口と将来推計人口の比較
- (2)基準病床数算定式(一般病床)
- (3)基準病床数算定式(療養病床)
- (4)療養病床の基準病床数算定について
- (5)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)
- (6)大都市圏における病床利用率(平成30年病院報告)
- (7)二次医療圏別病床の利用状況の推移(病院報告)
- (8)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～)

# (1)統計人口と将来推計人口の比較

		統計人口※1					将来推計人口※2					
		2017年 (a)	2018年 (b)	前年比 (b) - (a)	2019年 (c)	前年比 (c) - (b)	2020年 (d)	(d) - (c)	2025年	2030年	2035年	2040年
豊能	人口	1,045,318	1,047,347	2,029	1,050,140	2,793	1,052,732	2,592	1,047,352	1,035,026	1,017,240	995,670
	75歳以上人口	128,285	133,188	4,903	138,473	5,285	149,665	11,192	180,391	186,801	182,982	185,570
	高齢率	12.3%	12.7%	0.4%	13.2%	0.5%	14.2%	1.0%	17.2%	18.0%	18.0%	18.6%
三島	人口	746,846	747,476	630	747,870	394	742,115	▲ 5,755	728,795	709,756	687,385	664,393
	75歳以上人口	92,493	97,149	4,656	102,032	4,883	108,838	6,806	131,236	134,279	127,392	124,628
	高齢率	12.4%	13.0%	0.6%	13.6%	0.6%	14.7%	1.0%	18.0%	18.9%	18.5%	18.8%
北河内	人口	1,153,842	1,147,798	▲ 6,044	1,142,641	▲ 5,157	1,127,048	▲ 15,593	1,077,088	1,018,761	956,481	894,424
	75歳以上人口	149,640	157,406	7,766	165,670	8,264	177,312	11,642	212,697	215,147	199,935	194,887
	高齢率	13.0%	13.7%	0.7%	14.5%	0.8%	15.7%	1.2%	19.7%	21.1%	20.9%	21.8%
中河内	人口	835,479	832,159	▲ 3,320	829,425	▲ 2,734	821,812	▲ 7,613	792,264	758,003	722,735	688,908
	75歳以上人口	112,453	117,231	4,778	122,083	4,852	125,478	3,395	143,351	139,364	126,941	124,004
	高齢率	13.5%	14.1%	0.6%	14.7%	0.6%	15.3%	0.5%	18.1%	18.4%	17.6%	18.0%
南河内	人口	604,903	600,780	▲ 4,123	596,582	▲ 4,198	586,290	▲ 10,292	554,175	518,961	482,331	445,850
	75歳以上人口	85,981	89,448	3,467	93,397	3,949	97,837	4,440	115,460	117,255	111,133	108,069
	高齢率	14.2%	14.9%	0.7%	15.7%	0.8%	16.7%	1.0%	20.8%	22.6%	23.0%	24.2%
堺市	人口	834,267	831,017	▲ 3,250	827,972	▲ 3,045	830,418	2,446	812,527	788,400	761,112	733,512
	75歳以上人口	109,106	113,892	4,786	118,828	4,936	125,983	7,155	150,015	151,063	140,810	136,982
	高齢率	13.1%	13.7%	0.6%	14.4%	0.6%	15.2%	0.8%	18.5%	19.2%	18.5%	18.7%
泉州	人口	897,830	892,983	▲ 4,847	888,643	▲ 4,340	882,308	▲ 6,335	850,739	814,363	776,157	737,725
	75歳以上人口	110,882	115,382	4,500	120,284	4,902	124,578	4,294	146,212	149,766	143,202	142,360
	高齢率	12.3%	12.9%	0.6%	13.5%	0.6%	14.1%	0.6%	17.2%	18.4%	18.5%	19.3%
大阪市	人口	2,713,157	2,725,006	11,849	2,740,200	15,194	2,689,566	▲ 50,634	2,663,262	2,618,759	2,559,542	2,488,747
	75歳以上人口	350,112	359,672	9,560	368,454	8,782	375,717	7,263	427,883	429,636	412,627	416,765
	高齢率	12.9%	13.2%	0.3%	13.4%	0.2%	14.0%	0.5%	16.1%	16.4%	16.1%	16.7%
大阪府	人口	8,831,642	8,824,566	▲ 7,076	8,823,473	▲ 1,093	8,732,289	▲ 91,184	8,526,202	8,262,029	7,962,983	7,649,229
	75歳以上人口	1,138,961	1,183,369	44,408	1,229,221	45,852	1,285,408	56,187	1,507,245	1,523,311	1,445,022	1,433,265
	高齢率	12.9%	13.4%	0.5%	13.9%	0.5%	14.7%	0.8%	17.7%	18.4%	18.1%	18.7%

※1 大阪府総務部統計課「大阪府の推計人口(毎年10月1日)」

※2 国立社会保障・人口問題研究所にて、国勢調査を基に推計した人口。

## (2) 基準病床数算定式(一般病床)

### ●算定式

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

### ●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 <sup>※</sup> ※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%) <sup>※</sup> ※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) 基準病床数算定式(療養病床)

#### ●算定式

$$\frac{\text{性別・年齢階級別人口} \times \text{性別・年齢階級別療養病床入院受療率の総和} - \text{介護施設・在宅医療等対応可能数} + \text{流入入院患者数} - \text{流出入院患者数}}{\text{病床利用率}}$$

#### ●算定要件(第7次大阪府医療計画策定時)

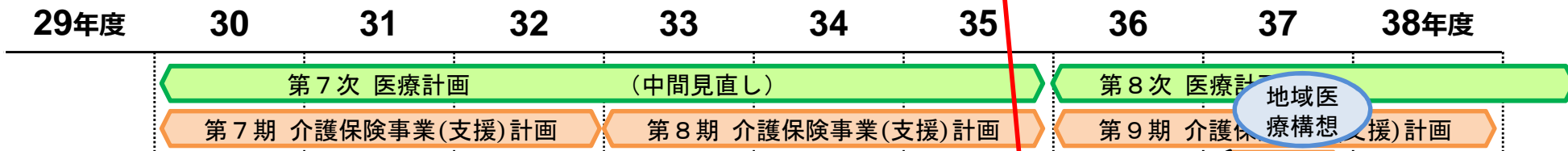
項目	数値	出典・備考
性別・年齢階級別人口	2015年;総務省「国勢調査」 【参考】将来推計(2020~40年);国立社会保障・人口問題研究所「将来推計人口」	
性別・年齢階級別療養病床入院受療率	国指定	
介護施設・在宅医療等対応可能数	新たなサービス量(地域医療構想で推計した療養病床の医療区分Ⅰの70%と入院受療率地域差解消分)から、療養病床の転換見込み分 <sup>※</sup> を減じた値 ※医療療養病床:転換調査(平成29年8月)により把握した数、介護療養病床:全数	
流入・流出入院患者数	1日当たりの入院患者数(厚生労働省「病院報告(平成28年)」)×流入(流出)率 <sup>※</sup> ※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%) <sup>※</sup> ※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

# (4)療養病床の基準病床数算定について

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

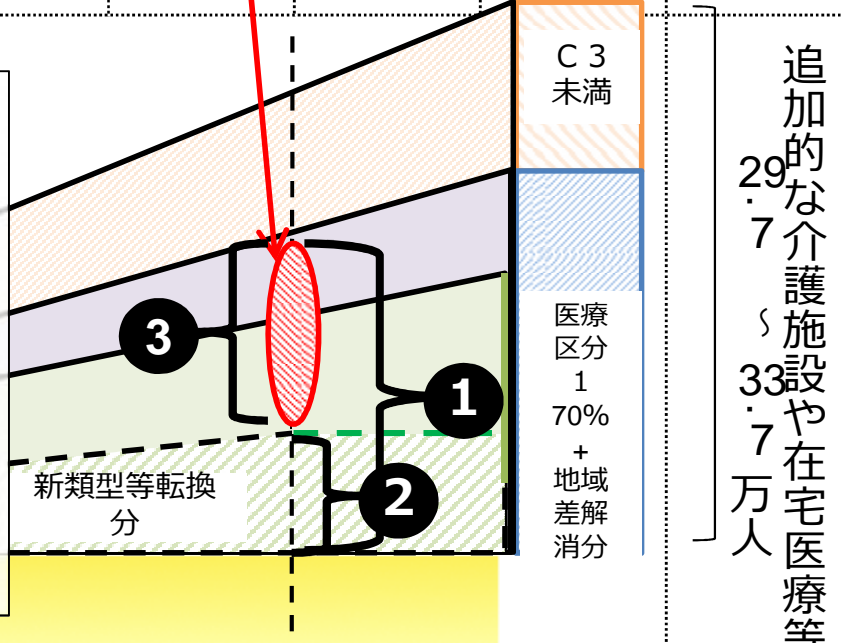
1. 新たなサービス必要量について  
2025年（平成37年）の各構想区域（二次医療圏）における介護施設や在宅医療等の新たなサービス必要量から、療養病床の医療区分1の70%、入院受療率の地域差解消分について、第7次医療計画終了時点（平成35年度末）の数値を推計。

**平成29年8月10日付け厚生労働省通知**

2. 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。

3. 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。

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



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（A）

## (5)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	2704 中河	2705 南河	2706 堺市	2707 泉州	2708 大阪市	KG26 京都	他道府県	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	2701 豊能	2702 三島	2703 北河	2704 中河	2705 南河	2706 堺市	2707 泉州	2708 大阪市	KG26 京都	他道府県	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	2701 豊能	2702 三島	2703 北河	2704 中河	2705 南河	2706 堺市	2707 泉州	2708 大阪市	KG26 京都	他道府県	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



## (6)大都市圏における病床利用率(平成30年病院報告)

### ■東京都

	一般	療養
13 東京都	75.6	89.7
1301 区中央部	74.7	82.8
1302 区南部	74.3	89.1
1303 区西南部	70.8	91.2
1304 区西部	74.6	93.1
1305 区西北部	76.2	88.9
1306 区東北部	77.7	86.7
1307 区東部	79.4	89.3
1308 西多摩	71.4	89.2
1309 南多摩	79.3	91.5
1310 北多摩西部	79.6	91.1
1311 北多摩南部	75.5	92.2
1312 北多摩北部	73.6	88.1
1313 島しょ	54.5	

### ■埼玉県

	一般	療養
11 埼玉県	76.1	88.3
1101 南部	79.0	88.2
1102 南西部	80.1	91.9
1103 東部	75.8	87.9
1104 さいたま	78.6	86.1
1105 県央	73.3	85.1
1106 川越比企	74.6	90.0
1107 西部	74.9	90.2
1108 利根	76.6	87.2
1109 北部	69.0	89.9
1110 秩父	78.4	68.9

### ■愛知県

	一般	療養
23 愛知県	76.1	87.2
2302 海部	71.8	91.8
2304 尾張東部	80.7	90.3
2305 尾張西部	78.3	88.3
2306 尾張北部	80.2	89.5
2307 知多半島	65.8	89.3
2308 西三河北部	79.3	72.8
2309 西三河南部西	80.3	81.3
2310 西三河南部東	69.2	80.9
2311 東三河北部	48.4	82.5
2312 東三河南部	75.5	89.7
2313 名古屋・尾張中部	75.7	88.6

### ■千葉県

	一般	療養
12 千葉県	74.8	87.3
1201 千葉	74.5	86.0
1202 東葛南部	73.2	91.0
1203 東葛北部	82.3	88.5
1204 印旛	73.2	86.7
1205 香取海匝	67.0	83.9
1206 山武長生夷隅	67.5	83.7
1207 安房	80.0	92.8
1208 君津	72.1	83.1
1209 市原	69.4	85.0

### ■神奈川県

	一般	療養
14 神奈川県	77.3	87.0
1404 川崎北部	76.3	93.0
1405 川崎南部	73.8	85.2
1406 横須賀・三浦	70.6	78.4
1407 湘南東部	81.0	82.6
1408 湘南西部	82.1	89.2
1409 県央	73.0	86.5
1410 相模原	73.6	82.1
1411 県西	72.6	88.7
1412 横浜	80.4	91.7

### ■福岡県

	一般	療養
40 福岡県	80.4	88.3
4001 福岡・糸島	81.9	86.8
4002 粕屋	83.0	92.4
4003 宗像	87.1	87.9
4004 筑紫	76.7	87.2
4005 朝倉	82.0	84.3
4006 久留米	82.1	85.2
4007 八女・筑後	80.1	90.0
4008 有明	78.2	90.2
4009 飯塚	81.1	87.6
4010 直方・鞍手	75.7	74.8
4011 田川	69.0	82.4
4012 北九州	78.7	91.3
4013 京築	87.6	93.6

## (7)二次医療圏別病床の利用状況の推移(病院報告)

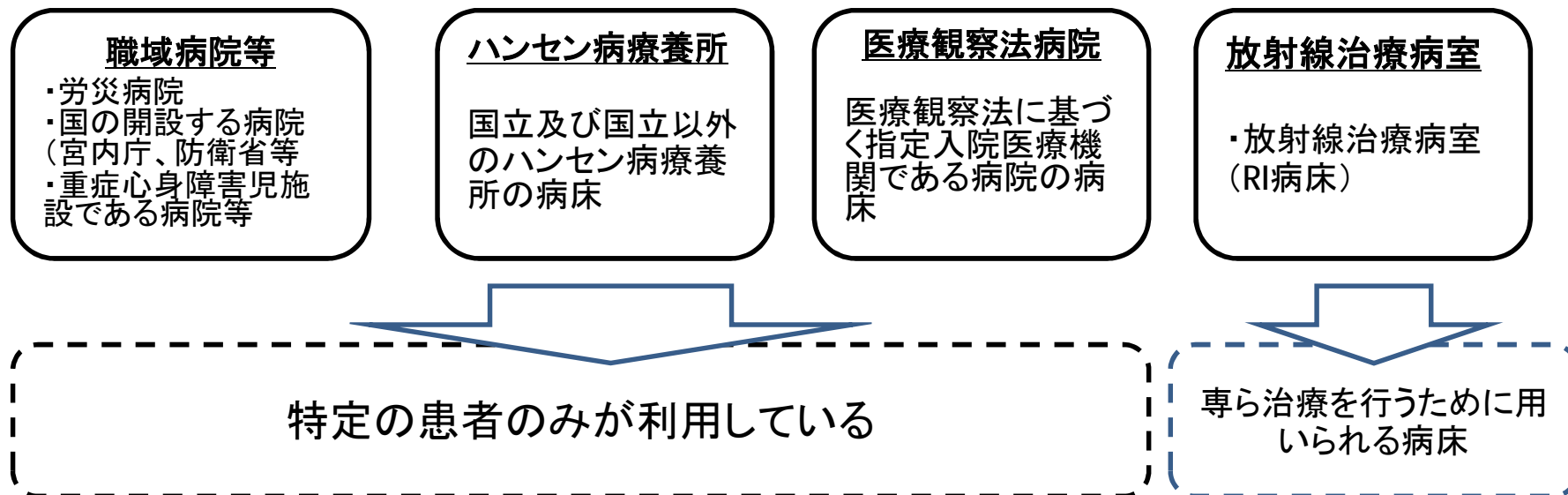
### ●一般病床

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

### ●療養病床

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

## (8)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～)



➡ これらの病床を既存病床数に算定する際は補正を行う。

・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。