

入院需要の将来推計*

三上 芙美子

わが国の医療需要は、年々増大傾向にあり、将来は人口の高齢化にしたがって、ますます増大するといわれている。将来における医療需要の動向は、医療サービスの量および質のあり方を考えるうえにも、また医療サービスの供給体制（医療施設ケアシステムと在宅ケアシステム等）の対応について考えるうえにも、重要な糸口となる。

本稿は、医療のなかでも過去の資料が比較的整備されている病院の入院需要に関して、将来推計を試み、医療サービスに関する諸研究の基礎資料の1つを提供しようとするものである。もちろん、疾病傷害の発生と入院には、さまざまな精神的および社会的な条件が直接または間接に作用しており、将来の動向を予測することは、決して容易なことではない。そこで、ここではむしろ、現在の社会的環境条件が将来も変化しないものと仮定し、時系列の患者調査の結果を入院需要動向の指標と考え、将来の死亡率の動向に基づいて、入院需要の西暦2025年までの推計を行った。

I 推計方法

I-1 近年の入院率の推移

入院患者受療率（人口10万に対する入院患者数——以下略して入院率とよぶ）は、第1に傷病の種類によって、第2に年齢によって、かなり顕著な差異が認められる。また、入院率の歴史的な動向も、これらの属性グループによって、必ずしも

一様ではない。

図1および図2は、患者調査により、傷病の種類別に過去10年間の入院率の推移を示したものである。これらのグラフをみると、伝染病・寄生虫病による入院率は減少してきているのに対し、新生物および循環器系の疾患による入院率は、上昇傾向を示してきたことがわかる。その他の傷病については、いずれも、顕著な低下または上昇の傾向はみられない。つぎに、年齢階層別に、これら3種類の傷病グループについて入院率の推移をみると（図3～図5）、必ずしもすべての年齢階層についてこれらの傾向が一致しているわけではない。たとえば、伝染病・寄生虫病では、20歳未満および80歳以上階層については、低下傾向はほとんどみられない。新生物は、おもに55歳以上の年齢階層において明らかな上昇傾向が示されている。

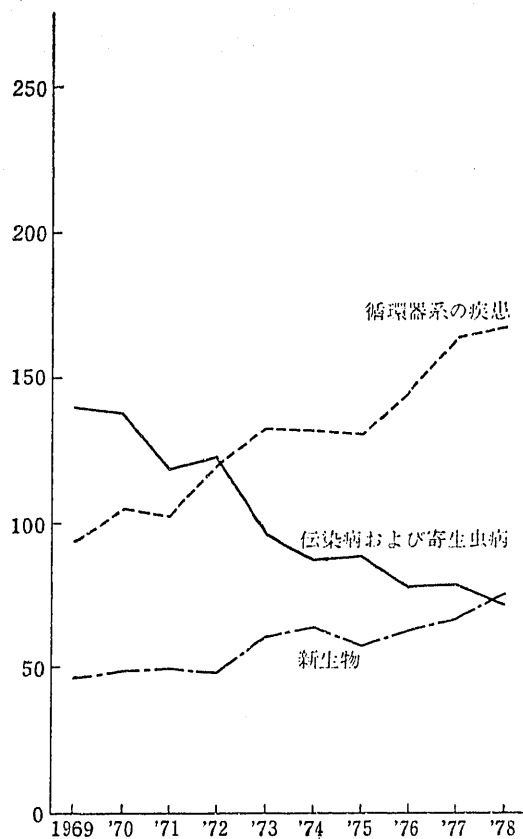
そこで、将来の入院率の推計は、傷病の種類・年齢階層別に試みることにする。入院需要の将来見通しは、入院率推計値と人口推計値から求められる入院患者数の将来推計値として、表わされる。これらの推計方法は、以下に説明する通りである。

I-2 傷病の種類・年齢階層別入院率の将来推計の方法

I-2-1 入院率上昇グループ、一定グループ、低下グループ

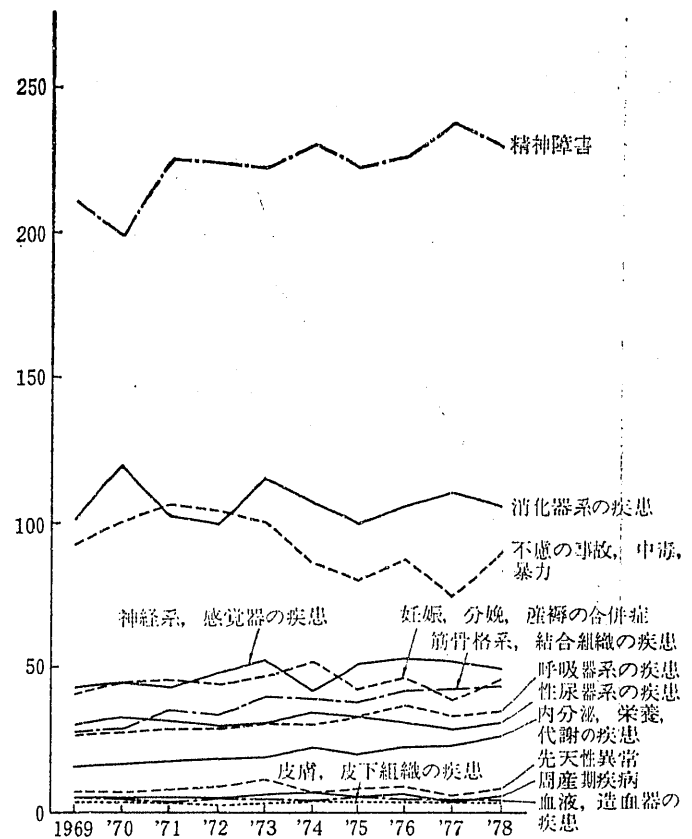
最初に、傷病の種類・年齢階層別入院率の1969～1978年の推移から、上昇（または低下）傾向にあり、かつ医学的見地から将来もさらに上昇（または低下）することが予想されるグループと、その他の傷病・年齢階層グループとに分類する。後者は、入院率がほぼ横ばいの水準を保っているか、

* 本稿は、国立公衆衛生院衛生行政室長の西三郎氏の御指導と助言のもとに進められた。また、計算作業に関しては、三菱総合研究所計画システム部の木下知己氏の御協力を得た。ここに記して感謝を捧げる。なお本稿の文責は、もちろん、筆者が負うべきものである。



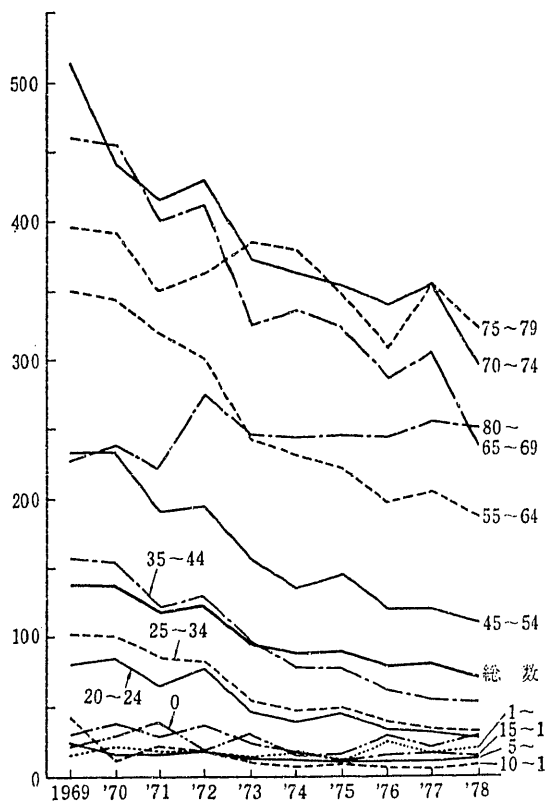
資料：患者調査

図 1 傷病の種類別入院患者受療率の推移(1)(10万人対)



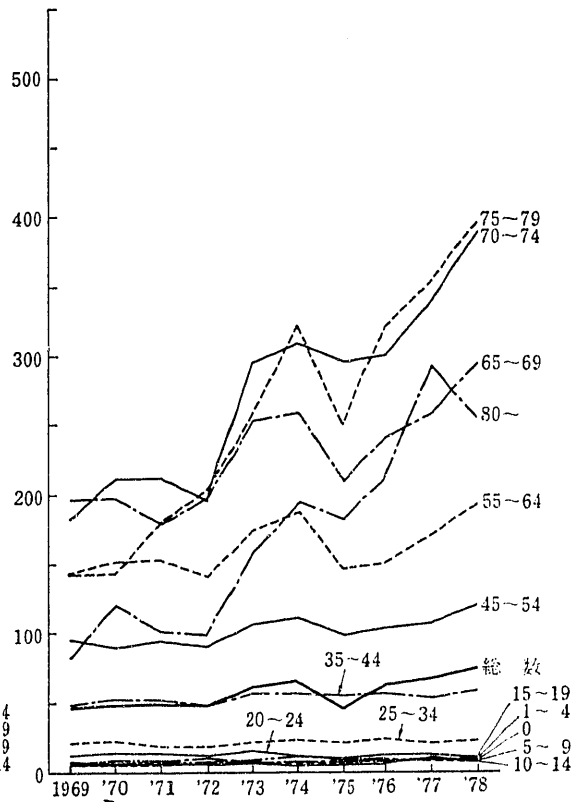
資料：患者調査

図 2 傷病の種類別入院患者受療率の推移(2)(10万人対)



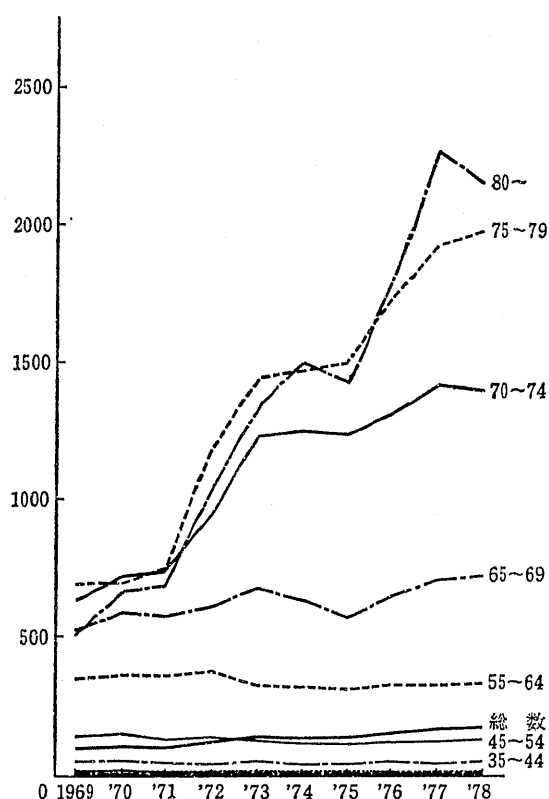
資料：患者調査

図 3 年齢階層別入院患者受療率：伝染病および寄生虫病(10万人対)



資料：患者調査

図 4 年齢階層別入院患者受療率：新生物(10万人対)



資料：患者調査。

図5 年齢階層別入院患者受療率：循環器系の疾患(10万人対)

または、過去10年間に多少上昇（または低下）方向にあっても、さらに同方向に伸びることは予想されないというグループであり、以下ではグループAとよぶ。そして前者のグループを、ここでは、グループBとよぶことにする。

グループAについては、将来の入院率の見通しを、現在と同じ水準で横ばいとなる、と仮定する。これは、ほぼ一定の水準で推移してきた入院率を、将来推計において上昇（または低下）させる理由はなく、自然および社会の生活環境が大きく変化しないという条件のもとで、将来も現行水準のまま一定に推移すると予測したほうが妥当と考えられるからである。

グループBについては、まず最初に、推計最終年である西暦2025年の入院率の予測値を求め、今後将来の入院率は、この西暦2025年の水準に向かってゆるやかに上昇（または低下）していくものと仮定する。このような推計は、トレンドに依存する方法ではあるが、ある水準までは上昇（または低下）するであろう、といういわば限界水準

（西暦2025年に設定される）が考慮されることになる。グループBの西暦2025年における入院率推計値の求め方は、次項において述べる。

さて、グループB（入院率上昇または低下傾向のグループ）に含まれるものは、つぎの通りである。

低下グループ——伝染病・寄生虫病

20～24歳、25～34歳、
35～44歳、45～54歳、
55～64歳、65～69歳、
70～74歳、75～79歳。

上昇グループ——新生物

55～64歳、65～69歳、
70～74歳、75～79歳、
80歳以上。

循環器系の疾患

75～79歳、80歳以上。

ただし年齢階層分類は、原則として患者調査に準じるが、相互に隣接した年齢階層で入院率の水準および動向が類似している場合は、推計の便宜上、それらの階層を合併して1つのグループにまとめることにする。合併されたグループは、伝染病・寄生虫病の20～34歳、同70～79歳、新生物の70～79歳である。

なお上記のほかにも、過去10年間に入院率が相対的に上昇したグループは、いくつかある。内分泌・栄養および代謝の疾患、神経系および感覚器の疾患、呼吸器系の疾患、消化器系の疾患、筋骨格系および結合組織の疾患、不慮の事故・中毒および暴力におけるいずれも高年齢階層が、そうである。しかしながら、これらのグループの入院率は、最近年は上下変動もしくは横ばいの傾向を示しており、傷病の性質からみても、グループBに含めることは適当でないと考えられる。

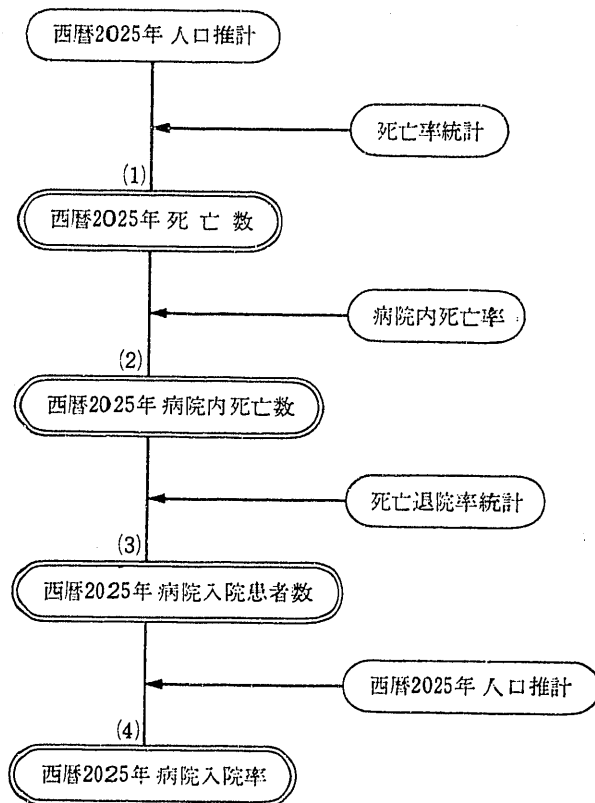
したがって、上記のグループB以外のすべての傷病・年齢階層グループが、グループA（入院率一定のグループ）に含まれるわけである。

I-2-2 入院率の将来推計値の求め方

グループAの入院率は、西暦2025年まで現行水準のまま一定とするが、この水準は、過去5年間

(1974~1978年)の平均値とする。そこで、推計作業の中心は、グループBの入院率推計となる。

前述のように、グループBの入院率推計には、まず最初に西暦2025年の推計値が求められる。この場合、入院率がどこまで上昇(または低下)していくのかといういわば“予想値”を見出すためには、あくまでも入手可能な統計資料を用いて求めなければならない、という制約がある。ここでは比較的信頼度の高い人口推計および死亡率統計から、病院内死亡数の割り出しを媒介にして、病院の入院患者数を逆算するという方法が用いられる。すなわち、具体的には、つぎのフローチャートに示されるような方法と順序に従う。



ここで、われわれにとって入手可能な情報・データは、人口推計、死亡率、病院内死亡率、および死亡退院率である。死亡率は人口10万人当りの死亡者数、病院内死亡率は死亡者のうち病院で死亡した者の割合(%)、死亡退院率は病院の退院患者のうち死亡により退院した者の割合(%), としてそれぞれ定義される。フローチャートの(1)~(4)は、つぎの計算式を意味する。

(1) 西暦2025年死亡数=西暦2025年人口推計

値×死亡率*

(2) 西暦2025年病院内死亡数=西暦2025年死亡数×病院内死亡率*

(3) 西暦2025年病院入院患者数=西暦2025年病院内死亡数÷死亡退院率*

(4) 西暦2025年病院入院率(人口10万対)=西暦2025年病院入院患者数÷(西暦2025年人口推計値/100,000)

このようにして求められた西暦2025年の入院率推計値を上限(または下限)として、ロジスティック曲線を適用することにより、1980~2025年の入院率推計値が求められる。

(1)~(4)式において*印の付された変数、すなわち死亡率、病院内死亡率、および死亡退院率については、つぎのような仮定のもとに、西暦2025年の予想値を設定する。

- ① 死亡率は、現在の水準が西暦2025年まで変わらないと仮定し、1978年水準の死因・年齢階層別死亡率を用いる¹⁾。これは、死亡率については、傷病の種類・年齢階層別の予測をすることが、きわめて困難であるという理由による。
- ② 死亡退院率の西暦2025年予想値も、現在と同じ水準に固定される。死亡退院率は、近年ほぼ一定水準にあり、将来も変わらないという予想がたてられるからである。
- ③ 病院内死亡率は、上昇傾向を仮定し、グループBの傷病の種類別に西暦2025年の見通しを高位、中位、低位の3種類の水準に設定する。病院内死亡率の推移は、表1に示されるように、伝染病・寄生虫病、新生物、循環器系の疾患のいずれの疾病グループについても、過去5年間ゆるやかな上昇がみられる。病院で死亡する割合は、将来さらに伸びることが予想され、西暦2025年の見通し(低位、中位、

1) 年々低下を続けてきた死亡率の推移は、近年鈍化してきた。すでに発表された1979年および1980年人口動態統計によると、死亡率(人口1,000対)は、1978年の6.1から1979年は6.0へとさらに若干低下したが、1980年は6.2で、逆に上昇を示している。したがって、1978年の死亡率統計を最近年の死亡率水準として用いたことについて、とくに問題はないと考えられる。

表 1 病院内死亡率の推移：グループB

		1974年	1975年	1976年	1977年	1978年
伝染病および 寄生虫病	総数	(%) 63.6	(%) 63.9	(%) 66.4	(%) 67.3	(%) 68.6
	男	68.0	68.2	70.0	71.3	72.4
	女	56.4	57.0	60.4	60.4	62.2
新生物	総数	68.0	70.3	72.7	74.4	76.5
	男	69.9	71.8	74.4	75.9	78.0
	女	65.5	68.3	70.5	72.4	74.6
循環器系の疾患	総数	28.2	29.5	31.4	34.0	36.2
	男	30.4	32.0	34.1	36.6	38.5
	女	25.9	27.0	28.8	31.3	33.8

病院内死亡率 = $\frac{\text{病院内死者数}}{\text{死亡者数}} \times 100$

資料：人口動態統計。

高位) は、1978年水準の近傍に低位を置き、伝染病・寄生虫病については、60%、65%、70%、新生物については、80%、85%、90%、循環器系の疾患については40%、45%、50%と設定する²⁾。高位水準は、疾病の性質からいって、ある程度は自宅など病院以外の場所で死亡するという割合を考慮して、いわば病院内死亡率の予想最大値を設定したものであり、中位水準は、低位と高位の中間値としたものである。なお、病院内死亡率に関しては、年齢階層別データが得られないため、やむをえず、どの年齢階層グループについても、年齢計の値が用いられる。

このように、西暦2025年の入院率予想値は、病院内死亡率の3通りの仮定にしたがって、低・中・高位の3通りに算定されることになる。上記①～③のデータ作成の詳細は、次項において説明される。

I-2-3 基礎データ

われわれの入院需要推計に用いられた基礎データとその加工法は、以下の通りである。

●人口推計（年齢階層別）

黒田推計の中位推計値を用いる³⁾。

- 2) 病院内死亡率の1979年実績値は、グループBの疾病については、1978年水準に比べて2～3ポイントの増大を示している。
- 3) 人口の将来推計データに黒田推計を用いた理由は、厚生省人口問題研究所の昭和51年推計は過大推計であることによる。昨年11月に人口研56年推計が発表されたが、この新推計による入院需要将来推計の再計算は、次の機会に待ちたい。

●死亡率（死因・年齢階層別）

1978年人口動態統計を用いる（表3の①）。ただし、伝染病・寄生虫病の65～69歳グループについては、西暦2025年の入院率が過大推計されてしまうため、1978年水準よりもやや低い26.3に設定する⁴⁾。

●病院内死亡率（傷病の種類別）

人口動態統計の死亡者数および病院での死亡者数データより算出した病院内死亡率データをもとにして、西暦2025年予想値を求める。

●死亡退院率（傷病の種類・年齢階層別）

患者調査の入院患者数、平均在院日数、および死亡退院数の1978年データから、つぎの(1)～(3)の順序で、死亡退院率を推計する。

(1) 年間退院数

$$= \frac{\text{入院患者数(1日当り)} \times 360(\text{日})}{\text{平均在院日数}}$$

(2) 年間死亡退院数 = 死亡退院数(月間) × 12

$$(3) \text{ 死亡退院率} = \frac{(2)}{(1)}$$

この死亡退院率推計値は表2に示されている。なお、退院数を退院患者統計から直接適用しないで、入院患者統計から推計する((1)式)のは、西暦2025年の入院患者数(1日当り)推計

表 2 死亡退院率推計：グループB

傷病の種類	年齢階層	死亡退院率(k_{ij} *)
伝染病および寄生虫病	20～34歳	1.49%
	35～44	2.25
	45～54	8.47
	55～64	8.08
	65～69	9.77
	70～79	14.79
新生物	55～64歳	25.26%
	65～69	34.98
	70～79	31.77
	80歳以上	44.90
循環器系の疾患	75～79歳	18.22%
	80歳以上	30.64

資料：1978年患者調査。

- 4) このグループの死亡率(人口10万対)は、1970年99.0、1974年64.2、1978年42.6と低下を続けており、今後もしらに若干の低下が予想される。この予想値(26.3)は、隣接年齢階層である60～64歳の同死因による死亡率の1978年実績値に等しく置かれた。

表3 西暦2025年病院入院率推計

傷病の種類	年齢階層	① 死亡率 (人口10万対)	② 2025年推計 人口(1,000人)	③=①×② /100,000 死亡数	④=③× m_i^* 病院内死亡数		
					低 位	中 位	高 位
伝染病および寄生虫病	20~34歳	1.4	22,226	311	186	202	217
	35~44	4.4	14,238	626	375	406	438
	45~54	10.7	17,926	1,918	1,150	1,246	1,342
	55~64	22.3	15,816	3,526	2,115	2,291	2,468
	65~69	26.3	6,638	2,827	1,047	1,134	1,222
	70~79	86.3	13,298	11,476	6,885	7,459	8,033
新 生 物	55~64歳	348.1	15,816	55,055	44,044	46,796	49,549
	65~69	637.1	6,638	42,290	33,832	35,946	38,061
	70~79	1,044.0	13,298	138,831	111,064	118,006	124,947
	80歳以上	1,216.9	5,737	69,813	55,850	59,341	62,831
循環器系の疾患	75~79歳	3,230.9	6,592	212,980	85,192	95,841	106,490
	80歳以上	7,158.5	5,737	410,683	164,273	184,807	205,341

表3 西暦2025年病院入院率推計(続き)

傷病の種類	年齢階層	⑤=④/ k_{ij}^* 年間新入院患者数			⑥=⑤×(平均在院日数)/360 病院入院患者数			⑦=⑥/(②/100,000) 病院入院率		
		低 位	中 位	高 位	低 位	中 位	高 位	低 位	中 位	高 位
伝染病および 寄 生 虫 病	20~34歳	12,483	13,557	14,563	3,179	3,453	3,709	14	27	29
	35~44	16,666	18,044	19,466	5,393	5,839	6,299	38	41	44
	45~54	13,577	14,710	15,844	8,866	9,606	10,347	49	53	57
	55~64	26,175	28,353	30,544	15,654	16,956	18,267	99	107	115
	65~69	10,716	11,607	12,507	9,766	10,578	11,398	147	159	172
	70~79	46,551	50,432	54,313	27,736	30,049	32,361	209	225	243
新 生 物	55~64歳	174,362	185,257	196,155	28,866	30,670	32,474	183	194	205
	65~69	96,718	102,761	108,807	19,021	20,209	21,398	287	304	322
	70~79	349,587	371,438	393,286	66,324	70,470	74,615	499	530	561
	80歳以上	124,387	132,162	139,935	22,562	23,972	25,382	393	418	442
循環器系の疾患	75~79歳	467,574	526,020	584,467	156,767	176,362	195,958	2,378	2,675	2,972
	80歳以上	536,139	603,156	670,172	242,453	272,760	303,066	4,226	4,754	5,283

(注) 1) m_i^* は、傷病*i*の病院内死亡率の予想値(低位、中位、高位): 伝染病・寄生虫病は60%, 65%, 70%, 新生物は80%, 85%, 90%, 循環器系の疾患は40%, 45%, 50%。

2) k_{ij}^* は、傷病*i*, 年齢階層*j*の死亡退院率推計値(表2)。

値を算出する目的のためである⁵⁾。

これらのデータをベースとして、前項のフローチャート(または(1)~(4)式)に従って計算された、西暦2025年入院率推計値および推計プロセスは、表3に掲げる通りである。ここで、西暦2025年病院内死亡数を死亡退院率で除して得られた値は、年間新入院患者数であるから、これに平

均在院日数を掛けて、360日で割ることによって、1日ベースの入院患者数に逆算するわけである。

II 推計結果

II-1 1980~2025年入院率の推計結果

グループBの1980年から2025年までの入院率推計には、Iで求められた西暦2025年入院率推計値を上限(または下限)として、つぎのロジスティック曲線が用いられた。

5) この(推計)死亡退院率は、退院患者統計による死亡退院率の値(%)よりも平均1ポイント高いだけであるから、入院率推計には用いても問題はないと考えられる。

表4 ロジスティック曲線のパラメーター推定値

傷病の種類	年齢階層	中位		高位		低位	
		β	r	β	r	β	r
伝染病および寄生虫病	20~24歳	0.0	0.0	0.0	0.0	51.950	1.356
	25~34	51.155	1.431	51.155	1.431	52.015	1.379
	35~44	51.377	1.390	51.180	1.414	51.534	1.374
	45~54	52.388	1.243	52.328	1.241	52.444	1.247
	55~64	52.390	1.198	52.300	1.196	52.471	1.199
	65~69	52.130	1.212	51.985	1.219	52.246	1.209
	70~74	52.000	1.183	51.760	1.202	52.172	1.175
	75~79	51.164	0.161	47.731	0.142	53.648	0.222
新生物	55~64歳	41.374	0.393	39.949	0.206	0.0	0.0
	65~69	42.074	0.309	41.918	0.212	0.0	0.0
	70~74	47.501	0.183	48.258	0.170	46.735	0.200
	75~79	48.330	0.230	48.977	0.216	47.654	0.250
	80歳以上	50.885	0.212	51.479	0.204	50.229	0.222
循環器系の疾患	75~79歳	48.554	0.235	49.733	0.211	47.258	0.278
	80歳以上	53.893	0.215	54.818	0.207	52.844	0.225

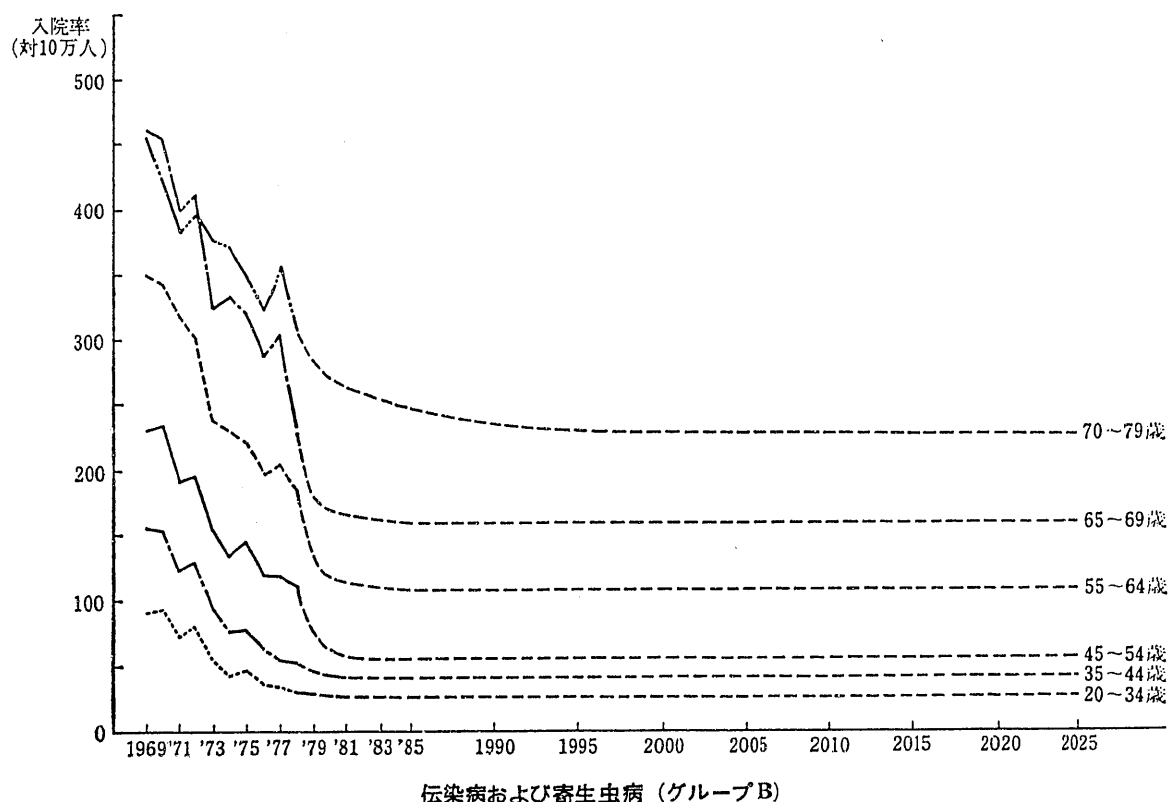


図6 年齢階層別入院率の将来推計 (1969~1978年は実績値)

$$P = \frac{L}{1 + e^{-r(\beta) - t}}$$

ここで、 P は入院率、 L は西暦2025年推計値 (上限値または下限値)、 r および β はパラメーターである。これらのパラメーター推定結果は、

表4に示す通りである。図6~図8は、この推計結果をグラフにしたものである (ただし中位推計のみ描かれている)。

最近年の入院率水準で一定 (1974~1978年の平均値に固定) とした、グループAの入院率推計値

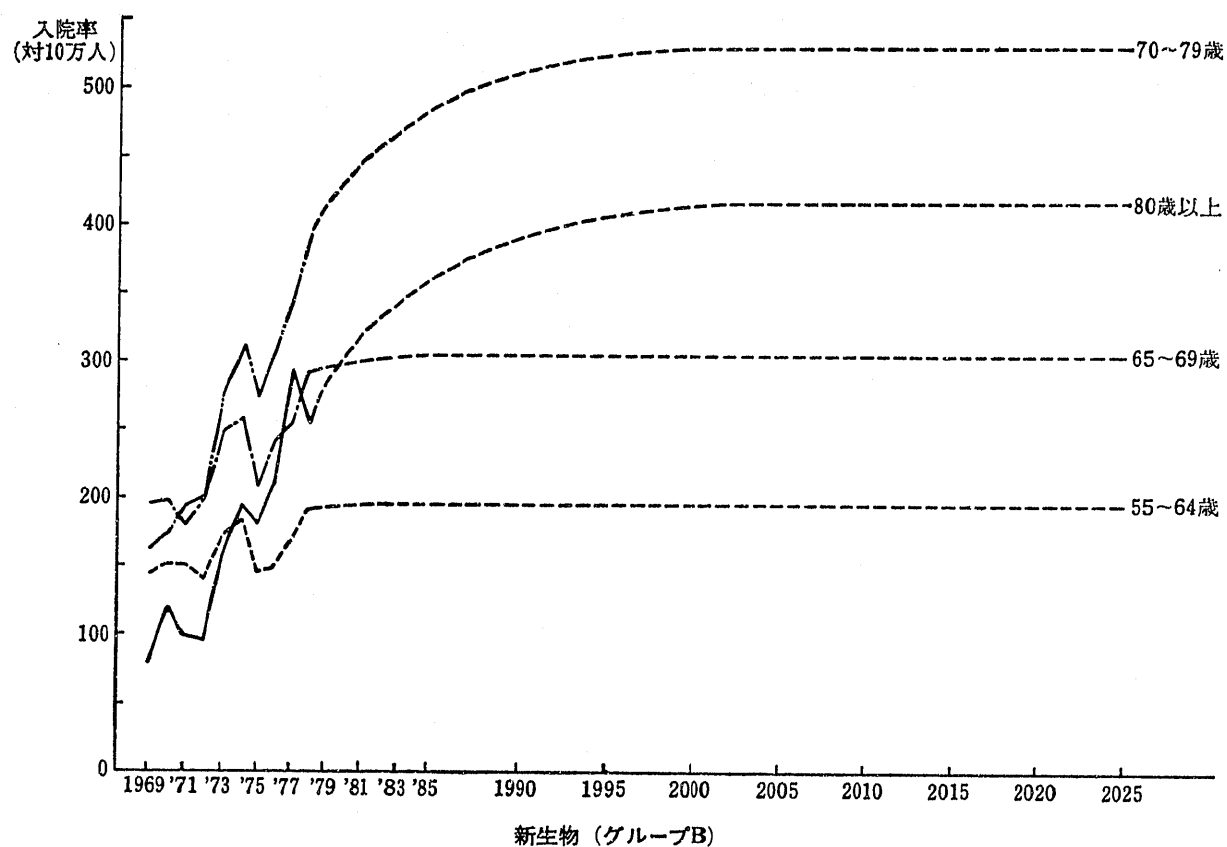


図 7 年齢階層別入院率の将来推計 (1969~1978年は実績値)

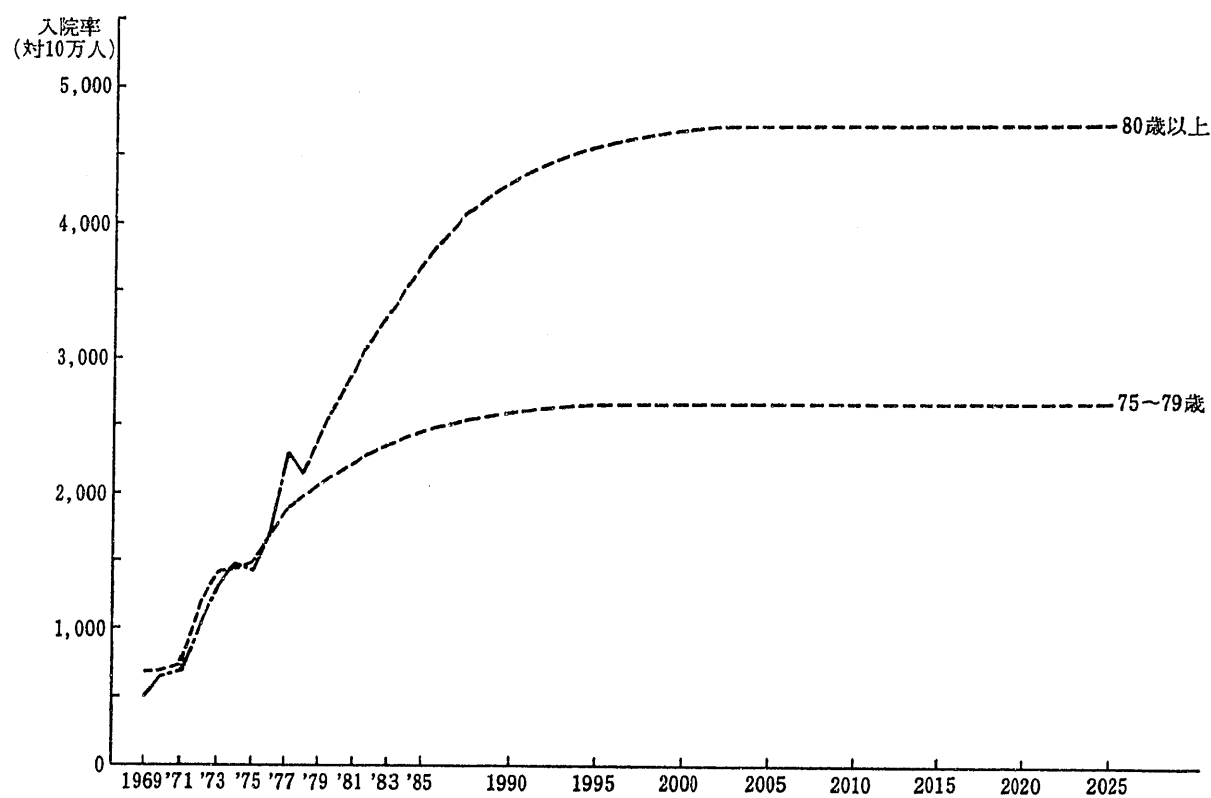


図 8 年齢階層別入院率の将来推計 (1969~1978年は実績値)

表 5 病院入院率推計：グループA (1980～2025年 一定水準)

傷病大分類	0歳	1～4歳	5～9歳	10～14歳	15～19歳	20～24歳	25～34歳	35～44歳	45～54歳	55～64歳	65～69歳	70～74歳	75～79歳	80歳以上
1 伝染病および寄生虫病	22	17	11	7	16	—	—	—	—	—	—	—	—	247
2 新 生 物	8	8	6	7	7	11	22	56	108	—	—	—	—	—
3 内分泌、栄養および代謝の疾患	7	2	2	4	4	6	8	17	35	59	93	127	111	63
4 血液および造血器の疾患	4	3	5	4	3	3	3	3	4	7	11	16	21	23
5 精 神 障 害	5	1	2	9	57	185	315	418	386	311	252	223	223	216
6 神経系および感覚器の疾患	24	22	49	67	50	41	33	36	44	64	92	147	166	127
7 循環器系の疾患	5	1	2	3	5	8	12	37	116	320	655	1,393	—	—
8 呼吸器系の疾患	72	29	27	26	14	16	14	15	26	51	102	165	208	152
9 消化器系の疾患	33	11	15	29	48	71	77	109	164	200	248	381	395	320
10 性尿器系の疾患	5	12	25	25	21	28	25	26	31	44	61	107	122	114
11 妊娠、分娩および産褥の合併症	0	0	0	0	6	141	176	17	0	0	0	0	0	0
12 皮膚および皮下組織の疾患	12	5	2	1	1	3	2	3	3	4	7	12	15	15
13 筋骨格系および結合組織の疾患	3	3	10	11	13	24	21	29	47	73	115	228	316	283
14 先 天 異 常	95	21	13	11	7	7	3	3	3	4	3	4	6	3
15 周産期疾病および死亡の主要原因	344	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16 症状および診断名不明確の状態	19	5	4	3	3	4	4	6	9	11	17	24	30	29
17 不慮の事故、中毒および暴力	10	21	30	22	78	86	74	94	114	119	141	211	248	264

表 6 病院入院率推計：グループB (低位値) (1980～2025年)

傷病の種類	年齢階層	1980年	1985年	1990年	1995年	2000年	2005年	2010年	2015年	2020年	2025年
伝染病および寄生虫病	20～24歳	15	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	25～34	15	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	35～44	39	38	38	38	38	38	38	38	38	38
	45～54	56	49	49	49	49	49	49	49	49	49
	55～64	111	99	99	99	99	99	99	99	99	99
	65～69	158	147	147	147	147	147	147	147	147	147
	70～74	220	209	209	209	209	209	209	209	209	209
	75～79	298	250	225	214	211	210	209	209	209	209
新 生 物	55～64歳	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192
	65～69	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294
	70～74	419	466	486	494	497	498	499	499	499	499
	75～79	430	477	493	497	498	499	499	499	499	499
	80歳以上	292	353	379	388	391	392	393	393	393	393
循環器系の疾患	75～79歳	2,131	2,311	2,361	2,374	2,377	2,378	2,378	2,378	2,378	2,378
	80歳以上	2,616	3,522	3,969	4,139	4,197	4,217	4,223	4,225	4,226	4,226

と、上記で求めたグループBの入院率推計結果の数値は、それぞれ表5、表6～表8に掲げる通りである。

II-2 1980～2025年病院入院患者数の推計結果

1980～2025年の病院入院患者数の推計値は、II-1で得られた入院率推計値(表5、表6)に、つぎの計算式に従って、当該年の人口推計値を乗じることにより、傷病の種類・年齢階層別に、低

位・中位・高位についてそれぞれ求められる。

$$t \text{ 年の入院患者数低位値} = t \text{ 年の入院率低位値} \\ \times \frac{t \text{ 年の人口推計低位値}}{100,000}$$

$$t \text{ 年の入院患者数中位値} = t \text{ 年の入院率中位値} \\ \times \frac{t \text{ 年の人口推計中位値}}{100,000}$$

$$t \text{ 年の入院患者数高位値} = t \text{ 年の入院率高位値}$$

表7 病院入院率推計：グループB〔中位値〕(1980～2025年)

傷病の種類	年齢階層	1980年	1985年	1990年	1995年	2000年	2005年	2010年	2015年	2020年	2025年
伝染病および寄生虫病	20～24歳	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
	25～34	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
	35～44	42	41	41	41	41	41	41	41	41	41
	45～54	60	53	53	53	53	53	53	53	53	53
	55～64	117	107	107	107	107	107	107	107	107	107
	65～69	168	159	159	159	159	159	159	159	159	159
	70～74	233	225	225	225	225	225	225	225	225	225
	75～79	304	269	247	235	230	227	226	225	225	225
新生物	55～64歳	193	194	194	194	194	194	194	194	194	194
	65～69	299	303	304	304	304	304	304	304	304	304
	70～74	423	481	509	521	527	529	529	530	530	530
	75～79	436	496	519	526	529	530	530	530	530	530
	80歳以上	295	365	398	411	415	417	418	418	418	418
循環器系の疾患	75～79歳	2,192	2,504	2,620	2,658	2,670	2,673	2,674	2,675	2,675	2,675
	80歳以上	2,658	3,745	4,353	4,609	4,703	4,737	4,748	4,752	4,753	4,754

表8 病院入院率推計：グループB〔高位値〕(1980～2025年)

傷病の種類	年齢階層	1980年	1985年	1990年	1995年	2000年	2005年	2010年	2015年	2020年	2025年
伝染病および寄生虫病	20～24歳	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
	25～34	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
	35～44	45	44	44	44	44	44	44	44	44	44
	45～54	63	57	57	57	57	57	57	57	57	57
	55～64	124	115	115	115	115	115	115	115	115	115
	65～69	179	172	172	172	172	172	172	172	172	172
	70～74	248	243	243	243	243	243	243	243	243	243
	75～79	307	279	262	253	248	245	244	244	243	243
新生物	55～64歳	196	202	204	205	205	205	205	205	205	205
	65～69	303	315	320	321	322	322	322	322	322	322
	70～74	426	494	530	548	555	558	560	561	561	561
	75～79	441	513	544	555	559	560	561	561	561	561
	80歳以上	297	376	416	432	438	441	442	442	442	442
循環器系の疾患	75～79歳	2,235	2,665	2,857	2,931	2,958	2,967	2,970	2,971	2,972	2,972
	80歳以上	2,691	3,937	4,711	5,065	5,203	5,254	5,273	5,279	5,282	5,283

$$\times \frac{t \text{ 年の人口推計高位値}}{100,000}$$

(ここで $t=1980 \sim 2025$)

ただし、グループAについては、入院率推計値が全推計期間にわたって同一水準であり、かつ一通りしか設定されていないから、低位、中位、高位の三通りの入院患者数推計値は、人口推計の低位、中位、高位の値のみに依存して求められることになる。

傷病の種類・年齢階層別病院入院患者数の推計

結果は、表9～表11に掲げる通りである。

(みかみ ふみこ・社会保障研究所研究員)

統計資料出典

1. 黒田俊夫「日本の将来人口についての日大推計結果」、『総長指定の総合研究——21世紀日本の針路——』, 1979。
2. 厚生省大臣官房統計情報部編「患者調査」, 昭和44年～昭和53年。
3. 厚生省大臣官房統計情報部「人口動態統計」, 昭和49年～昭和53年。

凡例：表9～表11についての傷病分類

- 1 伝染病および寄生虫病
- 2 新 生 物
- 3 内分泌、栄養および代謝の疾患
- 4 血液および造血器の疾患
- 5 精 神 障 害
- 6 神経系および感覚器の疾患
- 7 循環器系の疾患
- 8 呼吸器系の疾患
- 9 消化器系の疾患
- 10 性尿器系の疾患
- 11 妊娠、分娩および産褥の合併症
- 12 皮膚および皮下組織の疾患
- 13 筋骨格系および結合組織の疾患
- 14 先 天 異 常
- 15 周産期疾病および死亡の主要原因
- 16 症状および診断名不明確の状態
- 17 不慮の事故、中毒および暴力
- * 計

表9 傷病の種類・年齢階層別病院入院患者数推計
〔低位値〕(1980～2025年)

	1985年	1995年	2005年	2015年	2025年
0～4歳					
1	1,326	1,289	1,276	987	963
2	589	573	567	439	428
3	221	215	213	164	161
4	221	215	213	164	161
5	147	143	142	110	107
6	1,621	1,576	1,559	1,206	1,177
7	147	143	142	110	107
8	2,726	2,650	2,623	2,029	1,980
9	1,105	1,074	1,063	822	803
10	810	788	780	603	589
11	0	0	0	0	0
12	442	430	425	329	321
13	221	215	213	164	161
14	2,578	2,507	2,481	1,919	1,873
15	4,715	4,584	4,536	3,509	3,424
16	589	573	567	439	428
17	1,400	1,361	1,347	1,042	1,017
*	18,858	18,336	18,147	14,036	13,700
5～9歳					
1	940	759	832	675	582
2	513	414	454	368	318
3	171	138	151	123	106
4	427	345	378	307	265
5	171	138	151	123	106
6	4,189	3,380	3,705	3,008	2,593
7	171	138	151	123	106
8	2,308	1,862	2,041	1,658	1,429
9	1,282	1,035	1,134	921	794

	1985年	1995年	2005年	2015年	2025年
10	2,137	1,725	1,890	1,535	1,323
11	0	0	0	0	0
12	171	138	151	123	106
13	855	690	756	614	529
14	1,111	897	983	798	688
15	0	0	0	0	0
16	342	276	302	246	212
17	2,564	2,069	2,268	1,842	1,588
*	17,352	14,004	15,347	12,464	10,745
10～14歳					
1	697	514	500	496	383
2	697	514	500	496	383
3	398	294	286	283	219
4	398	294	286	283	219
5	896	661	643	637	492
6	6,673	4,919	4,786	4,744	3,664
7	299	220	214	212	164
8	2,589	1,909	1,857	1,841	1,422
9	2,888	2,129	2,072	2,053	1,586
10	2,490	1,836	1,786	1,770	1,367
11	0	0	0	0	0
12	100	73	71	71	55
13	1,095	808	786	779	602
14	1,095	808	786	779	602
15	0	0	0	0	0
16	299	220	214	212	164
17	2,191	1,615	1,572	1,558	1,203
*	22,805	16,814	16,359	16,214	12,525
15～19歳					
1	1,426	1,364	1,101	1,207	980
2	624	597	482	528	429
3	357	341	275	302	245
4	267	256	206	226	184
5	5,081	4,859	3,922	4,300	3,491
6	4,457	4,263	3,440	3,772	3,062
7	446	426	344	377	306
8	1,248	1,194	963	1,056	857
9	4,279	4,092	3,302	3,621	2,940
10	1,872	1,790	1,445	1,584	1,286
11	535	512	413	453	367
12	89	85	69	75	61
13	1,159	1,108	894	981	796
14	624	597	482	528	429
15	0	0	0	0	0
16	267	256	206	226	184
17	6,953	6,650	5,366	5,884	4,777
*	29,684	28,390	22,910	25,120	20,394
20～24歳					
1	1,154	1,389	1,032	997	988
2	907	1,092	811	784	777
3	495	595	442	427	424

	1985年	1995年	2005年	2015年	2025年
4	247	298	221	214	212
5	15,253	18,358	13,636	13,179	13,061
6	3,380	4,068	3,022	2,921	2,895
7	660	794	590	570	565
8	1,319	1,588	1,179	1,140	1,130
9	5,854	7,045	5,233	5,058	5,013
10	2,309	2,778	2,064	1,995	1,977
11	11,625	13,991	10,393	10,045	9,955
12	247	298	221	214	212
13	1,979	2,382	1,769	1,710	1,694
14	577	695	516	499	494
15	0	0	0	0	0
16	330	397	295	285	282
17	7,091	8,534	6,339	6,127	6,072
*	53,427	64,302	47,763	46,165	45,751
25~34歳					
1	2,363	2,389	2,572	1,980	2,045
2	3,713	3,753	4,041	3,112	3,214
3	1,350	1,365	1,469	1,132	1,169
4	506	512	551	424	438
5	53,169	53,742	57,859	44,560	46,018
6	5,570	5,630	6,061	4,668	4,821
7	2,025	2,047	2,204	1,698	1,753
8	2,363	2,389	2,572	1,980	2,045
9	12,997	13,137	14,143	10,892	11,249
10	4,220	4,285	4,592	3,537	3,652
11	29,707	30,027	32,328	24,897	25,712
12	338	341	367	283	292
13	3,545	3,563	3,857	2,971	3,068
14	506	512	551	424	438
15	0	0	0	0	0
16	675	682	735	566	584
17	12,490	12,625	13,592	10,468	10,811
*	135,537	136,999	147,494	113,592	117,309
35~44歳					
1	7,522	6,348	6,431	6,923	5,333
2	11,085	9,355	9,477	10,203	7,858
3	3,365	2,840	2,877	3,097	2,386
4	594	501	508	547	421
5	82,739	69,827	70,742	76,155	58,658
6	7,126	6,014	6,093	6,559	5,052
7	7,324	6,181	6,262	6,741	5,192
8	2,969	2,506	2,539	2,733	2,105
9	21,575	18,208	18,447	19,859	15,296
10	5,146	4,343	4,400	4,737	3,649
11	3,365	2,840	2,877	3,097	2,386
12	594	501	508	547	421
13	5,740	4,844	4,908	5,284	4,070
14	594	501	508	547	421
15	0	0	0	0	0
16	1,188	1,002	1,015	1,093	842

	1985年	1995年	2005年	2015年	2025年
17	18,606	15,703	15,909	17,126	13,191
*	179,532	151,514	153,501	165,248	127,281
45~54歳					
1	7,946	9,491	8,041	8,155	8,776
2	17,509	20,919	17,724	17,974	19,344
3	5,674	6,779	5,744	5,825	6,269
4	648	775	656	666	716
5	62,578	74,764	63,346	64,242	69,136
6	7,133	8,522	7,221	7,323	7,881
7	18,806	22,468	19,037	19,306	20,777
8	4,215	5,036	4,267	4,327	4,657
9	26,588	31,765	26,914	27,295	29,374
10	5,026	6,004	5,087	5,159	5,552
11	0	0	0	0	0
12	486	581	492	499	537
13	7,620	9,103	7,713	7,822	8,418
14	486	581	492	499	537
15	0	0	0	0	0
16	1,459	1,743	1,477	1,498	1,612
17	18,482	22,081	18,709	18,973	20,419
*	184,656	220,612	186,920	189,563	204,005
55~64歳					
1	12,225	15,127	18,217	15,410	15,658
2	23,702	29,338	35,330	29,887	30,367
3	7,284	9,015	10,857	9,184	9,331
4	864	1,070	1,288	1,090	1,107
5	38,393	47,521	57,227	48,410	49,188
6	7,901	9,779	11,777	9,962	10,122
7	39,504	48,896	58,883	49,811	50,611
8	6,296	7,793	9,385	7,939	8,066
9	24,690	30,560	36,802	31,132	31,632
10	5,432	6,723	8,096	6,849	6,959
11	0	0	0	0	0
12	494	611	736	623	633
13	9,012	11,154	13,433	11,363	11,546
14	494	611	736	623	633
15	0	0	0	0	0
16	1,358	1,681	2,024	1,712	1,740
17	14,691	18,183	21,897	18,524	18,821
*	192,340	238,062	286,688	242,519	246,414
65~69歳					
1	6,032	9,090	10,339	13,295	9,758
2	12,063	18,181	20,677	26,589	19,516
3	3,816	5,751	6,541	8,411	6,173
4	451	680	774	995	730
5	10,340	15,584	17,723	22,791	16,728
6	3,775	5,689	6,470	8,320	6,107
7	26,875	40,505	46,066	59,238	43,479
8	4,185	6,308	7,174	9,225	6,771
9	10,175	15,336	17,442	22,429	16,462
10	2,503	3,772	4,290	5,517	4,049

	1985年	1995年	2005年	2015年	2025年
11	0	0	0	0	0
12	287	433	492	633	465
13	4,718	7,112	8,088	10,401	7,634
14	123	186	211	271	199
15	0	0	0	0	0
16	698	1,051	1,196	1,537	1,128
17	5,785	8,719	9,917	12,752	9,360
*	91,826	138,397	157,400	202,404	148,559
70~74歳					
1	7,132	9,108	12,757	14,306	14,016
2	15,902	21,540	30,419	34,151	33,462
3	4,333	5,535	7,752	8,693	8,517
4	546	697	977	1,095	1,073
5	7,609	9,718	13,612	15,264	14,954
6	5,016	6,406	8,973	10,062	9,858
7	47,529	60,707	85,029	95,351	93,415
8	5,630	7,191	10,072	11,294	11,065
9	13,000	16,604	23,256	26,079	25,550
10	3,651	4,663	6,531	7,324	7,175
11	0	0	0	0	0
12	409	523	732	821	805
13	7,779	9,936	13,917	15,607	15,290
14	136	174	244	274	268
15	0	0	0	0	0
16	819	1,046	1,465	1,643	1,609
17	7,199	9,195	12,879	14,443	14,150
*	126,690	163,043	228,615	256,407	251,207
75~79歳					
1	5,831	6,177	9,382	10,656	13,778
2	11,126	14,322	22,328	25,433	32,894
3	2,589	3,198	4,968	5,658	7,317
4	490	605	940	1,070	1,384
5	5,200	6,425	9,981	11,366	14,700
6	3,871	4,782	7,430	8,461	10,943
7	53,902	68,388	106,428	121,206	156,758
8	4,851	5,992	9,310	10,602	13,711
9	9,211	11,380	17,680	20,133	26,038
10	2,845	3,515	5,461	6,218	8,042
11	0	0	0	0	0
12	350	432	671	765	989
13	7,369	9,104	14,144	16,107	20,831
14	140	173	269	306	396
15	0	0	0	0	0
16	700	864	1,343	1,529	1,978
17	5,783	7,145	11,100	12,641	16,348
*	114,258	142,502	221,435	252,151	326,107
80歳以上					
1	4,765	6,694	8,833	12,513	14,170
2	6,801	10,519	14,035	19,906	22,546
3	1,215	1,707	2,253	3,192	3,614
4	444	623	822	1,165	1,320

	1985年	1995年	2005年	2015年	2025年
5	4,167	5,854	7,724	10,943	12,392
6	2,450	3,442	4,542	6,434	7,286
7	67,944	112,164	150,787	214,039	242,440
8	2,932	4,119	5,436	7,700	8,720
9	6,173	8,672	11,443	16,211	18,358
10	2,199	3,089	4,077	5,775	6,540
11	0	0	0	0	0
12	289	407	536	760	861
13	5,459	7,669	10,120	14,337	16,236
14	58	81	107	152	172
15	0	0	0	0	0
16	559	786	1,037	1,469	1,664
17	5,093	7,154	9,441	13,374	15,146
*	110,548	172,980	231,193	327,970	371,465
年 齢 計					
1	59,359	69,739	81,313	87,600	87,430
2	105,231	131,117	156,845	169,870	171,536
3	31,268	37,773	43,828	46,491	45,931
4	6,103	6,871	7,820	8,246	8,230
5	285,743	307,594	316,708	312,080	299,031
6	63,182	68,470	75,079	77,440	75,461
7	265,632	363,077	476,137	568,782	615,673
8	43,631	50,537	59,418	63,524	63,958
9	139,817	161,037	178,931	186,505	185,095
10	40,640	45,291	50,499	52,603	52,160
11	45,232	47,370	46,011	38,492	38,420
12	4,296	4,853	5,471	5,743	5,758
13	56,551	67,708	80,598	88,140	90,875
14	8,522	8,323	8,366	7,619	7,150
15	4,715	4,584	4,536	3,509	3,424
16	9,283	10,577	11,876	12,455	12,427
17	108,326	121,034	130,336	134,754	132,903
*	1,277,513	1,505,955	1,733,772	1,863,853	1,895,462

表 10 傷病の種類・年齢層別病院入院患者数推計
〔中位値〕(1980～2025年)

	1985年	1995年	2005年	2015年	2025年
0～4歳					
1	1,340	1,327	1,342	1,073	1,090
2	595	590	597	477	485
3	223	221	224	179	182
4	223	221	224	179	182
5	149	147	149	119	121
6	1,637	1,622	1,641	1,311	1,333
7	149	147	149	119	121
8	2,754	2,728	2,759	2,205	2,241
9	1,116	1,106	1,119	894	909
10	819	811	820	656	666
11	0	0	0	0	0
12	447	442	447	358	363
13	223	221	224	179	182
14	2,605	2,580	2,610	2,086	2,120
15	4,764	4,718	4,773	3,814	3,877
16	595	590	597	477	485
17	1,414	1,401	1,417	1,132	1,151
*	19,053	18,872	19,092	15,258	15,508
5～9歳					
1	942	773	864	720	646
2	514	422	471	393	352
3	171	141	157	131	117
4	428	352	393	327	294
5	171	141	157	131	117
6	4,196	3,445	3,849	3,208	2,876
7	171	141	157	131	117
8	2,312	1,898	2,121	1,768	1,585
9	1,285	1,055	1,178	982	881
10	2,141	1,758	1,964	1,637	1,468
11	0	0	0	0	0
12	171	141	157	131	117
13	856	703	786	655	587
14	1,113	914	1,021	851	763
15	0	0	0	0	0
16	343	281	314	262	235
17	2,569	2,109	2,357	1,964	1,761
*	17,383	14,274	15,946	13,291	11,916
10～14歳					
1	697	519	515	521	416
2	697	519	515	521	416
3	398	297	294	298	238
4	398	297	294	298	238
5	896	668	662	669	535
6	6,673	4,969	4,925	4,983	3,982
7	299	223	221	223	178
8	2,589	1,928	1,911	1,934	1,545
9	2,888	2,151	2,132	2,157	1,724
10	2,490	1,854	1,838	1,860	1,486
15～19歳					
1	1,426	1,367	1,122	1,254	1,046
2	624	598	491	549	457
3	357	342	281	313	261
4	267	256	210	235	196
5	5,081	4,868	3,999	4,467	3,725
6	4,457	4,271	3,508	3,918	3,268
7	446	427	351	392	327
8	1,248	1,196	982	1,097	915
9	4,279	4,100	3,367	3,761	3,137
10	1,872	1,794	1,473	1,646	1,372
11	535	512	421	470	392
12	89	85	70	78	65
13	1,159	1,110	912	1,019	850
14	624	598	491	549	457
15	0	0	0	0	0
16	267	256	210	235	196
17	6,953	6,662	5,472	6,112	5,097
*	29,684	28,442	23,360	26,095	21,761
20～24歳					
1	2,226	2,679	1,997	1,979	2,003
2	907	1,092	814	806	816
3	495	595	444	440	445
4	247	298	222	220	223
5	15,253	18,358	13,683	13,559	13,723
6	3,380	4,068	3,032	3,005	3,041
7	660	794	592	586	593
8	1,319	1,588	1,183	1,173	1,187
9	5,854	7,045	5,251	5,204	5,267
10	2,309	2,778	2,071	2,052	2,077
11	11,625	13,991	10,428	10,334	10,459
12	247	298	222	220	223
13	1,979	2,382	1,775	1,759	1,780
14	577	695	518	513	519
15	0	0	0	0	0
16	330	397	296	293	297
17	7,091	8,534	6,361	6,303	6,379
*	54,499	65,592	48,889	48,446	49,032
25～34歳					
1	4,557	4,606	4,964	3,875	4,079
2	3,713	3,753	4,044	3,157	3,324
3	1,350	1,365	1,471	1,148	1,209
4	506	512	552	431	453

	1985年	1995年	2005年	2015年	2025年
5	53,169	53,742	57,910	45,203	47,590
6	5,570	5,630	6,067	4,736	4,986
7	2,025	2,047	2,206	1,722	1,813
8	2,363	2,389	2,574	2,009	2,115
9	12,997	13,137	14,156	11,050	11,633
10	4,220	4,265	4,596	3,588	3,777
11	29,707	30,027	32,356	25,256	26,590
12	338	341	368	287	302
13	3,545	3,583	3,861	3,014	3,173
14	506	512	552	431	453
15	0	0	0	0	0
16	675	682	735	574	604
17	12,490	12,625	13,604	10,619	11,180
*	137,731	139,216	150,016	117,100	123,281
35~44歳					
1	8,116	6,849	6,939	7,476	5,838
2	11,085	9,355	9,477	10,211	7,973
3	3,365	2,840	2,877	3,100	2,420
4	594	501	508	547	427
5	82,739	69,827	70,742	76,218	59,515
6	7,126	6,014	6,093	6,564	5,126
7	7,324	6,181	6,262	6,747	5,268
8	2,969	2,506	2,539	2,735	2,136
9	21,575	18,208	18,447	19,875	15,519
10	5,146	4,343	4,400	4,741	3,702
11	3,365	2,840	2,877	3,100	2,420
12	594	501	508	547	427
13	5,740	4,844	4,908	5,288	4,129
14	594	501	508	547	427
15	0	0	0	0	0
16	1,188	1,002	1,015	1,094	854
17	18,606	15,703	15,909	17,140	13,384
*	180,126	152,015	154,009	165,930	129,565
45~54歳					
1	8,595	10,266	8,698	8,821	9,501
2	17,509	20,919	17,724	17,974	19,360
3	5,674	6,779	5,744	5,825	6,274
4	648	775	656	666	717
5	62,578	74,764	63,346	64,242	69,194
6	7,133	8,522	7,221	7,323	7,887
7	18,806	22,468	19,037	19,306	20,794
8	4,215	5,036	4,267	4,327	4,661
9	26,588	31,765	26,914	27,295	29,399
10	5,026	6,004	5,087	5,159	5,557
11	0	0	0	0	0
12	486	581	492	499	538
13	7,620	9,103	7,713	7,822	8,425
14	486	581	492	499	538
15	0	0	0	0	0
16	1,459	1,743	1,477	1,498	1,613
17	18,482	22,081	18,709	18,973	20,436
*	185,305	221,387	187,577	190,229	204,894

	1985年	1995年	2005年	2015年	2025年
55~64歳					
1	13,212	16,350	19,689	16,656	16,923
2	23,933	29,643	35,698	30,198	30,683
3	7,284	9,015	10,857	9,184	9,331
4	864	1,070	1,288	1,090	1,107
5	38,393	47,521	57,227	48,410	49,188
6	7,901	9,779	11,777	9,962	10,122
7	39,504	48,896	58,883	49,811	50,611
8	6,296	7,793	9,385	7,939	8,066
9	24,690	30,560	36,802	31,132	31,632
10	5,432	6,723	8,096	6,849	6,959
11	0	0	0	0	0
12	494	611	736	623	633
13	9,012	11,154	13,433	11,363	11,546
14	494	611	736	623	633
15	0	0	0	0	0
16	1,358	1,681	2,024	1,712	1,740
17	14,691	18,183	21,897	18,524	18,821
*	193,558	239,590	288,528	244,076	247,995
65~69歳					
1	6,525	9,833	11,182	14,380	10,554
2	12,425	18,796	21,380	27,494	20,180
3	3,816	5,751	6,541	8,411	6,173
4	451	680	774	995	730
5	10,340	15,584	17,723	22,791	16,728
6	3,775	5,689	6,470	8,320	6,107
7	26,875	40,505	46,066	59,238	43,479
8	4,185	6,308	7,174	9,225	6,771
9	10,175	15,336	17,442	22,429	16,462
10	2,503	3,772	4,290	5,517	4,049
11	0	0	0	0	0
12	287	433	492	633	465
13	4,718	7,112	8,088	10,401	7,634
14	123	186	211	271	199
15	0	0	0	0	0
16	698	1,051	1,196	1,537	1,128
17	5,785	8,719	9,917	12,752	9,360
*	92,681	139,755	158,946	204,394	150,019
70~74歳					
1	7,678	9,806	13,734	15,401	15,089
2	16,413	22,725	32,266	36,263	35,539
3	4,333	5,535	7,752	8,693	8,517
4	546	697	977	1,095	1,073
5	7,609	9,718	13,612	15,264	14,954
6	5,016	6,406	8,973	10,062	9,858
7	47,529	60,707	85,029	95,351	93,415
8	5,630	7,191	10,072	11,294	11,065
9	13,000	16,604	23,256	26,079	25,550
10	3,651	4,663	6,531	7,324	7,175
11	0	0	0	0	0
12	409	523	732	821	805
13	7,779	9,936	13,917	15,607	15,290

	1985年	1995年	2005年	2015年	2025年
14	136	174	244	274	268
15	0	0	0	0	0
16	819	1,046	1,465	1,643	1,609
17	7,199	9,195	12,879	14,443	14,150
*	127,747	164,926	231,439	259,614	254,357
75~79歳					
1	6,267	6,781	10,167	11,490	14,838
2	11,569	15,165	23,706	27,012	34,937
3	2,589	3,198	4,968	5,658	7,317
4	490	605	940	1,070	1,384
5	5,200	6,425	9,981	11,366	14,700
6	3,871	4,782	7,430	8,461	10,943
7	58,398	76,567	119,658	136,337	176,335
8	4,851	5,992	9,310	10,602	13,711
9	9,211	11,380	17,680	20,133	26,038
10	2,845	3,515	5,461	6,218	8,042
11	0	0	0	0	0
12	350	432	671	765	989
13	7,369	9,104	14,144	16,107	20,831
14	140	173	269	306	396
15	0	0	0	0	0
16	700	864	1,343	1,529	1,978
17	5,783	7,145	11,100	12,641	16,348
*	119,633	152,128	236,828	269,695	348,787
80歳以上					
1	4,765	6,694	8,833	12,513	14,170
2	7,040	11,133	14,916	21,170	23,980
3	1,215	1,707	2,253	3,192	3,614
4	444	623	822	1,165	1,320
5	4,167	5,854	7,724	10,943	12,392
6	2,450	3,442	4,542	6,434	7,286
7	72,232	124,897	169,379	240,734	272,723
8	2,932	4,119	5,436	7,700	8,720
9	6,173	8,672	11,443	16,211	18,358
10	2,199	3,089	4,077	5,775	6,540
11	0	0	0	0	0
12	289	407	536	760	861
13	5,459	7,669	10,120	14,337	16,236
14	58	81	107	152	172
15	0	0	0	0	0
16	559	786	1,037	1,469	1,664
17	5,093	7,154	9,441	13,374	15,146
*	115,075	186,327	250,666	355,929	403,182

	1985年	1995年	2005年	2015年	2025年
年 齢 計					
1	66,346	77,850	90,046	96,159	96,193
2	107,024	134,710	162,099	176,225	178,502
3	31,270	37,786	43,863	46,572	46,098
4	6,106	6,887	7,860	8,318	8,344
5	285,745	307,617	316,915	313,382	302,482
6	63,185	68,639	75,528	78,287	76,815
7	274,418	384,000	507,990	610,697	665,774
8	43,663	50,672	59,713	64,008	64,718
9	139,831	161,119	179,187	187,202	186,509
10	40,653	45,369	50,704	53,022	52,870
11	45,232	47,370	46,082	39,160	39,861
12	4,301	4,869	5,505	5,796	5,847
13	56,554	67,737	80,690	88,369	91,317
14	8,551	8,422	8,568	7,920	7,599
15	4,764	4,718	4,773	3,814	3,877
16	9,290	10,602	11,930	12,546	12,581
17	108,347	121,143	130,680	135,613	134,521
*	1,295,280	1,539,510	1,782,133	1,927,090	1,973,908

表 11 傷病の種類・年齢階層別病院入院患者数推計
〔高位値〕(1980～2025年)

	1985年	1995年	2005年	2015年	2025年
0～4歳					
1	1,353	1,364	1,407	1,160	1,224
2	601	606	625	516	544
3	226	227	235	193	204
4	226	227	235	193	204
5	150	152	156	129	136
6	1,654	1,668	1,720	1,418	1,496
7	150	152	156	129	136
8	2,781	2,805	2,893	2,385	2,517
9	1,128	1,137	1,173	967	1,020
10	827	834	860	709	748
11	0	0	0	0	0
12	451	455	469	387	408
13	226	227	235	193	204
14	2,631	2,653	2,736	2,256	2,381
15	4,811	4,851	5,004	4,126	4,353
16	601	606	625	516	544
17	1,428	1,440	1,485	1,225	1,292
*	19,244	19,404	20,014	16,502	17,411
5～9歳					
1	944	788	896	766	712
2	515	430	489	418	388
3	172	143	163	139	129
4	429	358	407	348	323
5	172	143	163	139	129
6	4,204	3,510	3,993	3,412	3,170
7	172	143	163	139	129
8	2,316	1,934	2,200	1,880	1,747
9	1,287	1,075	1,222	1,044	970
10	2,145	1,791	2,037	1,741	1,617
11	0	0	0	0	0
12	172	143	163	139	129
13	858	716	815	696	647
14	1,115	931	1,059	905	841
15	0	0	0	0	0
16	343	287	326	279	259
17	2,574	2,149	2,445	2,089	1,941
*	17,418	14,541	16,541	14,134	13,131
10～14歳					
1	697	524	529	546	450
2	697	524	529	546	450
3	398	300	302	312	257
4	398	300	302	312	257
5	896	674	680	702	579
6	6,673	5,019	5,064	5,223	4,308
7	299	225	227	234	193
8	2,589	1,948	1,965	2,027	1,672
9	2,888	2,172	2,192	2,261	1,865
10	2,490	1,873	1,890	1,949	1,608

	1985年	1995年	2005年	2015年	2025年
11	0	0	0	0	0
12	100	75	76	78	64
13	1,905	824	831	858	707
14	1,095	824	831	858	707
15	0	0	0	0	0
16	299	225	227	234	193
17	2,191	1,648	1,663	1,715	1,415
*	22,805	17,155	17,308	17,855	14,725
15～19歳					
1	1,426	1,369	1,144	1,301	1,112
2	624	599	500	569	486
3	357	342	286	325	278
4	267	257	214	244	208
5	5,081	4,877	4,074	4,635	3,960
6	4,457	4,278	3,574	4,066	3,474
7	446	428	357	407	347
8	1,248	1,198	1,001	1,138	973
9	4,279	4,107	3,431	3,903	3,335
10	1,872	1,797	1,501	1,708	1,459
11	535	513	429	488	417
12	89	86	71	81	69
13	1,159	1,112	929	1,057	903
14	624	599	500	569	486
15	0	0	0	0	0
16	267	257	214	244	208
17	6,953	6,674	5,575	6,342	5,419
*	29,684	28,493	23,800	27,077	23,134
20～24歳					
1	2,226	2,679	2,017	2,035	2,100
2	907	1,092	822	829	855
3	495	595	448	452	467
4	247	298	224	226	233
5	15,253	18,358	13,818	13,942	14,388
6	3,380	4,068	3,062	3,090	3,188
7	660	794	598	603	622
8	1,319	1,588	1,195	1,206	1,244
9	5,854	7,045	5,303	5,351	5,521
10	2,309	2,778	2,091	2,110	2,177
11	11,625	13,991	10,531	10,626	10,964
12	247	298	224	226	233
13	1,979	2,382	1,793	1,809	1,866
14	577	695	523	528	544
15	0	0	0	0	0
16	330	397	299	301	311
17	7,091	8,534	6,423	6,481	6,687
*	54,499	65,592	49,371	49,815	51,398
25～34歳					
1	4,557	4,606	4,968	3,931	4,214
2	3,713	3,753	4,048	3,203	3,433
3	1,350	1,365	1,472	1,165	1,248
4	506	512	552	437	468

	1985年	1995年	2005年	2015年	2025年		1985年	1995年	2005年	2015年	2025年
5	53,169	53,742	57,957	45,864	49,159	55~64歳					
6	5,570	5,630	6,072	4,805	5,150	1	14,200	17,572	21,161	17,901	18,188
7	2,025	2,047	2,208	1,747	1,873	2	24,909	31,261	37,712	31,909	32,423
8	2,363	2,389	2,576	2,038	2,185	3	7,284	9,015	10,857	9,184	9,331
9	12,997	13,137	14,167	11,211	12,017	4	864	1,070	1,288	1,090	1,107
10	4,220	4,265	4,600	3,640	3,902	5	38,393	47,521	57,227	48,410	49,188
11	29,707	30,027	32,382	25,626	27,467	6	7,901	9,779	11,777	9,962	10,122
12	338	341	368	291	312	7	39,504	48,896	58,883	49,811	50,611
13	3,545	3,583	3,864	3,058	3,277	8	6,296	7,793	9,385	7,939	8,066
14	506	512	552	437	468	9	24,690	30,560	36,802	31,132	31,632
15	0	0	0	0	0	10	5,432	6,723	8,096	6,849	6,959
16	675	682	736	582	624	11	0	0	0	0	0
17	12,490	12,625	13,615	10,774	11,548	12	494	611	736	623	633
*	137,731	139,216	150,137	118,809	127,345	13	9,012	11,154	13,433	11,363	11,546
35~44歳						14	494	611	736	623	633
1	8,709	7,350	7,447	8,030	6,355	15	0	0	0	0	0
2	11,085	9,355	9,477	10,220	8,089	16	1,358	1,681	2,024	1,712	1,740
3	3,365	2,840	2,877	3,103	2,455	17	14,691	18,183	21,897	18,524	18,821
4	594	501	508	548	433	*	195,522	242,430	292,014	247,032	251,000
5	82,739	69,827	70,742	76,285	60,376	65~69歳					
6	7,126	6,014	6,093	6,570	5,200	1	7,058	10,636	12,097	15,556	11,417
7	7,324	6,181	6,262	6,753	5,344	2	12,933	19,861	22,639	29,121	21,374
8	2,969	2,506	2,539	2,738	2,167	3	3,816	5,751	6,541	8,411	6,173
9	21,575	18,208	18,447	19,893	15,744	4	451	680	774	995	730
10	5,146	4,343	4,400	4,745	3,755	5	10,340	15,584	17,723	22,791	16,728
11	3,365	2,840	2,877	3,103	2,455	6	3,775	5,689	6,470	8,320	6,107
12	594	501	508	548	433	7	26,875	40,505	46,066	59,238	43,479
13	5,740	4,844	4,908	5,292	4,189	8	4,185	6,308	7,174	9,225	6,771
14	594	501	508	548	433	9	10,175	15,336	17,442	22,429	16,462
15	0	0	0	0	0	10	2,503	3,772	4,290	5,517	4,049
16	1,188	1,002	1,015	1,095	867	11	0	0	0	0	0
17	18,606	15,703	15,909	17,155	13,577	12	287	433	492	633	465
*	180,719	152,516	154,517	166,627	131,872	13	4,718	7,112	8,088	10,401	7,634
45~54歳						14	123	186	211	271	199
1	9,243	11,040	9,354	9,487	10,226	15	0	0	0	0	0
2	17,509	20,919	17,724	17,974	19,375	16	698	1,051	1,196	1,537	1,128
3	5,674	6,779	5,744	5,825	6,279	17	5,785	8,719	9,917	12,752	9,360
4	648	775	656	666	718	*	93,722	141,623	161,120	207,197	152,076
5	62,578	74,764	63,346	64,242	69,248	70~74歳					
6	7,133	8,522	7,221	7,323	7,894	1	8,292	10,590	14,833	16,633	16,296
7	18,806	22,468	19,037	19,306	20,810	2	16,860	23,861	34,091	38,369	37,615
8	4,215	5,036	4,267	4,327	4,664	3	4,333	5,535	7,752	8,693	8,517
9	26,588	31,765	26,914	27,295	29,422	4	546	697	977	1,095	1,073
10	5,026	6,004	5,087	5,159	5,561	5	7,609	9,718	13,612	15,264	14,954
11	0	0	0	0	0	6	5,016	6,406	8,973	10,062	9,858
12	486	581	492	499	538	7	51,449	66,423	93,084	104,386	102,267
13	7,620	9,103	7,713	7,822	8,432	8	5,630	7,191	10,072	11,294	11,065
14	486	581	492	499	538	9	13,000	16,604	23,256	26,079	25,550
15	0	0	0	0	0	10	3,651	4,663	6,531	7,324	7,175
16	1,459	1,743	1,477	1,498	1,615	11	0	0	0	0	0
17	18,482	22,081	18,709	18,973	20,452	12	409	523	732	821	805
*	185,953	222,161	188,233	190,895	205,772	13	7,779	9,936	13,917	15,607	15,290

	1985年	1995年	2005年	2015年	2025年
14	136	174	244	274	268
15	0	0	0	0	0
16	819	1,046	1,465	1,643	1,609
17	7,199	9,195	12,879	14,443	14,150
*	132,728	172,562	242,418	271,987	266,492
75~79歳					
1	6,510	7,284	10,986	12,416	16,028
2	11,970	15,990	25,079	28,590	36,981
3	2,589	3,198	4,968	5,658	7,317
4	490	605	940	1,070	1,384
5	5,200	6,425	9,981	11,366	14,700
6	3,871	4,782	7,430	8,461	10,943
7	62,156	84,441	132,801	151,451	195,909
8	4,851	5,992	9,310	10,602	13,711
9	9,211	11,380	17,680	20,133	26,038
10	2,845	3,515	5,461	6,218	8,042
11	0	0	0	0	0
12	350	432	671	765	989
13	7,369	9,104	14,144	16,107	20,831
14	140	173	269	306	396
15	0	0	0	0	0
16	700	864	1,343	1,529	1,978
17	5,783	7,145	11,100	12,641	16,348
*	124,035	161,330	252,163	287,313	371,595
80歳以上					
1	4,765	6,694	8,833	12,513	14,170
2	7,250	11,710	15,759	22,383	25,356
3	1,215	1,707	2,253	3,192	3,614
4	444	623	822	1,165	1,320
5	4,167	5,854	7,724	10,943	12,392
6	2,450	3,442	4,542	6,434	7,286
7	75,947	137,256	187,900	267,454	303,059
8	2,932	4,119	5,436	7,700	8,720
9	6,173	8,672	11,443	16,211	18,358
10	2,199	3,089	4,077	5,775	6,540
11	0	0	0	0	0
12	289	407	536	760	861
13	5,459	7,669	10,120	14,337	16,236
14	58	81	107	152	172
15	0	0	0	0	0
16	559	786	1,037	1,469	1,664
17	5,093	7,154	9,441	13,374	15,146
*	119,000	199,263	270,030	383,862	434,894

	1985年	1995年	2005年	2015年	2025年
年 齡 計					
1	69,980	82,496	95,672	102,275	102,492
2	109,573	139,961	169,494	184,647	187,369
3	31,274	37,797	43,898	46,652	46,269
4	6,110	6,903	7,899	8,389	8,458
5	285,747	307,639	317,203	314,712	305,935
6	63,210	68,807	75,991	79,146	78,196
7	285,813	409,959	547,742	661,658	724,779
8	43,694	50,807	60,013	64,499	65,502
9	139,845	161,198	179,472	187,909	187,934
10	40,665	45,447	50,921	53,444	53,592
11	45,232	47,371	46,219	39,843	41,303
12	4,306	4,886	5,538	5,851	5,939
13	56,559	67,766	80,790	88,601	91,762
14	8,579	8,521	8,768	8,226	8,066
15	4,811	4,851	5,004	4,126	4,353
16	9,296	10,627	11,984	12,639	12,740
17	108,366	121,250	131,058	136,488	136,156
*	1,313,060	1,576,286	1,837,666	1,999,105	2,060,845