

慢性6疾患に係る医療費のミクロな費用便益分析

第四段階

—患者のQoLと平均余命を考慮した6疾患の費用便益分析—

QOL: 外来平均0.8/入院平均0.5と仮定

	悪性新生物	糖尿病	高血圧性疾患	虚血性心疾患	脳血管疾患	腎炎・ネフローゼ・腎不全
死亡率減の価値(平均余命を考慮)(1990から2005年)(億円)(1)	7,505	1,173	3,883	56,863	37,913	2,898
死亡・入院・罹患年齢変化の価値(患者QOLと平均余命を考慮)の変化とその価値(億円)(2)(1990から2005年)	5,525	441	-2,166	504	274	442
消費・生産の経済貢献(患者QOLを考慮)(億円)(3)	15,593	6,618	64	1,575	1,286	15,917
増加医療コスト(億円)(4)(1990から2005年)	11,250	5,023	4,963	754	1,082	8,994
正味の便益(億円)(1)+(2)+(3)-(4)	17,373	3,209	-3,182	58,188	38,391	10,263
追加的な1円の医療投資の便益(円)((1)+(2)+(3))/(4)	2.54	1.84	0.36	78.2	38.5	2.14

青字部分はMEDTAP Int.報告書方式への追加・変更要素

余命を考慮した死亡率減少の価値の評価

	平均死亡年齢(H17)	残存余命(H17)		平均残存余命(H17)	死亡率減の価値(億円)
		男	女		
悪性新生物	73.0	12.3 (586.0)	16.4 (705.9)	14.5 (17.8%)	7,505
糖尿病	75.2	11.0 (506.2)	7.8 (641.3)	13.1 (16.1%)	1,173
高血圧性疾患	85.3	5.8 (147.7)	7.8 (326.7)	7.18 (8.81%)	3,883
虚血性心疾患	79.1	8.7 (383.5)	11.7 (555.5)	10.5 (12.9%)	56,863
脳血管疾患	79.5	8.5 (363.8)	11.5 (539.7)	10.3 (12.6%)	37,913
腎炎・ネフローゼ・腎不全	82.1	7.2 (228.4)	9.7 (433.1)	8.8 (10.8%)	2,898
平均寿命		78.5 (403.6)	85.5 (308.4)	81.5	
備考		()内は人口(千人)		()内は平均残存余命/平均寿命	命の価値 3億円/人

患者QOLの変化と平均余命の評価

QOL: 外来平均0.8/入院平均0.5と仮定

		悪性新生物	糖尿病	高血圧性疾患	虚血性心疾患	脳血管疾患	腎炎・ネフローゼ・腎不全
QOLの変化の価値(億円)	平均死亡年齢の上昇	+4.9年 5,914	+3.1年 138	+3.6年 33	+3.0年 128	+3.2年 1,019	+6.0年 903
	平均在院期間の伸び	+0.9年 -361	+0.1年 -8	-3.1年 -41	+2.2年 -89	-0.1年 52	-6.0年 -426
	平均罹患(外来)期間の伸び	+0.1年 -28	-0.8年 313	+2.4年 -2,240	-4.4年 465	+3.0年 -797	+1.7年 -1,771
	平均健康年齢の上昇*	+3.9年 22,599	+3.8年 30,622	+4.3年 97,393	+5.2年 14,614	+0.3年 1,392	+10.3年 37,524
消費・生産への貢献(億円)	購買力	4,851	128	64	1,575	1,286	1,373
	平均在院期間の減(生産年齢のみ)	+1.2年 8,225	—	—	—	—	+5.9年 9,324
	平均外来期間の減(生産年齢のみ)	+1.5年 2,517	+2.7年 6,490	—	—	—	+4.4年 5,220
	平均健康年齢の増*(生産年齢のみ)	+2.7年 22,652	+2.7年 32,451	—	—	—	+8.8年 52,203

*医療費とは直接関係のない項目

糖尿病に係る医療費の効用分析結果

1. 第一段階: MEDTAP Int'l 報告書方式による費用効果分析結果

死亡率の低下による救われた人命の価値を評価するMEDTAP Int'l 報告書方式によれば、15年間で調整死亡率があまり改善しなかった糖尿病及び慢性腎臓病の費用効果が1.4程度と小さい。

2. 第二段階: 受診年齢・死亡年齢の変化の価値及び消費・生産への貢献を評価した費用効果分析結果

死亡率の低下による救われた人命の価値だけでなく受診・死亡の年齢変化の価値と消費・生産の経済貢献も評価する方法によれば、糖尿病では平均死亡年齢が大幅に上昇したこと等によって10程度の費用効果が見られる結果となった。

3. 第三段階: 受診年齢・死亡年齢の変化の価値及び消費・生産への貢献を患者QOLの変化を考慮して評価した費用効果分析結果

死亡率の低下による救われた人命の価値、受診・死亡の年齢変化の価値と消費・生産の経済貢献だけでなく、患者のQOLの変化も評価する方法によれば、受診・死亡の年齢変化の価値の評価が糖尿病において1/4程度になるとともに、消費・生産の経済貢献も1/4程度となることから、費用効果は7.0程度となった。但し、患者QOLとして、外来平均0.8、入院平均0.5を仮定した場合に比して、患者QOLの実測値即ち外来平均0.921、入院平均0.808を用いたことで、費用効果は3.0程度から7.0程度に増加することとなった。これは、平均死亡年齢の上昇の価値の評価において高い入院患者平均QOLを用いたことによるものである。

4. 第四段階: 受診年齢・死亡年齢の変化の価値及び消費・生産への貢献を患者QOLの変化及び患者の平均余命を考慮して評価した費用効果分析結果

死亡率の低下による救われた人命の価値、受診・死亡の年齢変化の価値と消費・生産の経済貢献、患者のQOLの変化だけでなく、平均余命も考慮する評価する方法によれば、人命の価値の余命に応じた減少に伴って主として死亡率の減の価値が1/6-1/10程度に減少し、費用効果も1/2-1/20に低下した。また、平均外来期間の減に伴う生産効果が、高い外来患者平均QOLを用いたことにより約半分に評価されたことも相乗されて、費用効果は約1.0程度となった。これは保守的な評価方法において、糖尿病治療のために投入した資金に対するリターンが同程度の価値であることを示している。

糖尿病に係る医療費のミクロな費用便益分析

—患者のQoL計測値を考慮した糖尿病の費用便益分析—

QOL：外来平均0.921/入院平均0.808を活用

	糖尿病(A) (死亡・受診年齢の変化の価値と 消費・生産の貢献を考慮)	糖尿病(A)に加えて患者 QOLを考慮)	糖尿病(A)に加えて患者 QOLと平均年齢を考慮)
死亡率減の価値 (1990から2005年)(1)	7,283	7,283	1,173
死亡・入院・罹患年齢変化 の価値の変化とその価値 (2)(1990から2005年)	8,031	1,874	382
消費・生産の経済貢献(3)	32,579	25,535	2,692
増加医療コスト(4) (1990から2005年)	5,023	5,023	5,023
正味の便益(億円) (1)+(2)+(3)-(4)	42,870	29,669	-816
追加的な1円の医療投資の便益 (円)((1)+(2)+(3))/4)	9.53	6.91	0.84

青字部分はMEDTAP Int.報告書方式への追加・変更要素

慢性6疾患の受診率・死亡率とその人数(平成17年)

疾患名	率/人数	外来	入院	受診全体(1)	死亡(2)	合計(1)+(2)
悪性新生物	率	110.0	113.0	223.0	258.3	481.3
	人数	140,544.8	144,377.8	284,922.6	330,024.7	614,947.4
糖尿病	率	158.0	24.0	182.0	10.8	192.8
	人数	201,873.4	30,664.3	232,537.8	13,798.9	246,336.7
高血圧性疾患	率	504.0	9.0	513.0	4.6	517.6
	人数	643,950.7	11,499.1	655,449.8	5,877.3	661,327.2
虚血性心疾患	率	58.0	16.0	74.0	137.2	211.2
	人数	74,105.4	20,442.9	94,548.3	175,297.7	269,846.0
脳血管疾患	率	96.0	183.0	279.0	105.3	384.3
	人数	122,657.3	233,815.4	356,472.7	134,539.7	491,012.4
腎炎・ネフローゼ・腎不全	率	78.0	26.0	104.0	59.7	163.7
	人数	99,659.0	33,219.7	132,878.7	76,277.5	209,156.2

率は対人口10万人

主要疾患関連データ

一項目：医療費（億円）
二項目：総患者数（千人）
三項目：1人あたり医療費（円）

	1990年（H2年）	1993年（H5年）	1996年（H8年）	1999年（H11年）	2002年（H14年）	2005年（H17年）
	14,496	16,823	19,403	21,011	22,156	25,748
悪性新生物	751(87)	908(114)	1,363(194)	1,270(169)	1,280(162)	1,423(156)
（乳がん）	1.92	1.85	1.42	1.65	1.73	1.81
	5,881	6,101	7,274	7,234	6,947	6,653
虚血性心疾患		913	1,190	1,067	911	863
		0.67	0.61	0.68	0.76	0.77
	13,959	15,240	17,820	17,747	19,423	18,922
高血圧性疾患	6,104	6,395	7,492	7,186	6,985	7,809
	0.22	0.25	0.24	0.25	0.28	0.24
	6,142	8,249	9,644	10,700	11,191	11,165
糖尿病	1,494	1,565	2,175	2,115	2,284	2,469
	0.37	0.53	0.44	0.51	0.49	0.45
	16,871	16,105	16,637	19,632	17,492	17,953
脳血管疾患	1,432	1,418	1,729	1,474	1,374	1,365
	1.18		1.08	1.33	1.27	1.32
腎臓・ネフローゼ・	6,688	8,389	9,362	11,601	11,524	15,682
腎不全		237	331	323	342	363
		3.84	2.63	3.09	3.37	3.32
癌及び	20,354	23,155	25,430	25,437	25,875	
癌の支持組織	4,275	5,100	5,717	4,738	4,807	5,664
	0.48	0.64	0.44	0.54	0.54	

参考資料 慢性6疾患の受療率・死亡率

疾病外来患者数(第10万人)(属性別)				
属性	平成22年	平成21年	△(22-21)	△(21-20)
H17人口調整	155.0	168.0	20.0	22.0
0歳	0.0	0.0	0.0	0.0
1-4歳	2.0	2.0	0.0	0.0
5-9歳	0.0	0.0	0.0	0.0
10-14歳	1.0	1.0	0.0	0.0
15-19歳	0.0	0.0	0.0	0.0
20-24歳	0.0	0.0	0.0	0.0
25-29歳	0.0	0.0	0.0	0.0
30-34歳	0.0	0.0	0.0	0.0
35-39歳	0.0	0.0	0.0	0.0
40-44歳	0.0	0.0	0.0	0.0
45-49歳	0.0	0.0	0.0	0.0
50-54歳	0.0	0.0	0.0	0.0
55-59歳	0.0	0.0	0.0	0.0
60-64歳	0.0	0.0	0.0	0.0
65-69歳	0.0	0.0	0.0	0.0
70-74歳	0.0	0.0	0.0	0.0
75-79歳	0.0	0.0	0.0	0.0
80-84歳	0.0	0.0	0.0	0.0
85-89歳	0.0	0.0	0.0	0.0
90歳以上	0.0	0.0	0.0	0.0
合計	155.0	168.0	20.0	22.0
前年比	100.0	100.0	0.0	0.0
11年連続増加	11	11	11	11
11年連続減少	0	0	0	0
11年連続横ばい	0	0	0	0
11年連続変動	0	0	0	0

疾病外来患者数(第10万人)(属性別)				
属性	平成22年	平成21年	△(22-21)	△(21-20)
H17人口調整	123.811	125.570	128.686	127.765
0歳	0.310	0.372	0.591	0.589
1-4歳	0.490	0.500	0.775	0.762
5-9歳	0.310	0.310	0.460	0.460
10-14歳	0.310	0.310	0.460	0.460
15-19歳	0.310	0.310	0.460	0.460
20-24歳	0.310	0.310	0.460	0.460
25-29歳	0.310	0.310	0.460	0.460
30-34歳	0.310	0.310	0.460	0.460
35-39歳	0.310	0.310	0.460	0.460
40-44歳	0.310	0.310	0.460	0.460
45-49歳	0.310	0.310	0.460	0.460
50-54歳	0.310	0.310	0.460	0.460
55-59歳	0.310	0.310	0.460	0.460
60-64歳	0.310	0.310	0.460	0.460
65-69歳	0.310	0.310	0.460	0.460
70-74歳	0.310	0.310	0.460	0.460
75-79歳	0.310	0.310	0.460	0.460
80-84歳	0.310	0.310	0.460	0.460
85-89歳	0.310	0.310	0.460	0.460
90歳以上	0.310	0.310	0.460	0.460
合計	123.811	125.570	128.686	127.765
前年比	100.0	100.0	0.0	0.0
11年連続増加	11	11	11	11
11年連続減少	0	0	0	0
11年連続横ばい	0	0	0	0
11年連続変動	0	0	0	0

疾病人感染患者数(計)(10万人)(原住出生数)	平成17年		平成18年		平成19年		平成20年		平成21年		平成22年	
	人数	率	人数	率	人数	率	人数	率	人数	率	人数	率
総数	361.0	107.9	368.0	113.0	362.0	113.0	362.0	113.0	362.0	113.0	362.0	113.0
0-4歳	21.0	20.0	17.0	16.0	17.0	16.0	17.0	16.0	17.0	16.0	17.0	16.0
5-9歳	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
10-14歳	10.3	10.9	9.8	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5
15-19歳	10.8	11.1	9.8	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5
20-24歳	5.0	7.0	6.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
25-29歳	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
30-34歳	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
35-39歳	16.5	16.0	22.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0
40-44歳	16.5	16.0	38.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
45-49歳	9.0	9.0	15.9	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2
50-54歳	41.0	43.0	64.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0
55-59歳	41.0	43.0	101.0	89.0	89.0	89.0	89.0	89.0	89.0	89.0	89.0	89.0
60-64歳	95.0	97.0	202.0	182.0	182.0	182.0	182.0	182.0	182.0	182.0	182.0	182.0
65-69歳	65.7	67.0	174.7	127.1	127.1	127.1	127.1	127.1	127.1	127.1	127.1	127.1
70-74歳	69.7	71.7	131.3	122.1	122.1	122.1	122.1	122.1	122.1	122.1	122.1	122.1
75-79歳	296.0	321.0	307.0	266.0	266.0	266.0	266.0	266.0	266.0	266.0	266.0	266.0
80-84歳	476.0	459.0	441.0	427.0	427.0	427.0	427.0	427.0	427.0	427.0	427.0	427.0
85-89歳	507.0	492.0	474.0	479.0	479.0	479.0	479.0	479.0	479.0	479.0	479.0	479.0
90-94歳												
95-99歳												
100歳以上												
17人口調査	401.0	494.0	382.0	383.0	383.0	383.0	383.0	383.0	383.0	383.0	383.0	383.0
75歳以上	358.7	356.1	386.5	383.0	383.0	383.0	383.0	383.0	383.0	383.0	383.0	383.0
80歳以上	471.0	500.0	460.0	414.0	414.0	414.0	414.0	414.0	414.0	414.0	414.0	414.0
100歳以上												

西肺炎症患者数(計)(10万人)(原住出生数)	平成17年		平成18年		平成19年		平成20年		平成21年		平成22年	
	人数	率	人数	率	人数	率	人数	率	人数	率	人数	率
総数	177.2	270.6	255.3	34.4	233.0	23.1	233.0	23.1	233.0	23.1	233.0	23.1
0-4歳	3.5	2.9	2.2	-0.6	-0.6	-0.1	-1.3	-1.3	-1.3	-1.3	-1.3	-1.3
5-9歳	3.0	2.3	2.0	0.0	0.0	-0.7	-0.3	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
10-14歳	3.3	2.9	2.2	0.0	0.0	-0.7	-0.2	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3
15-19歳	3.3	2.9	2.2	0.0	0.0	-0.7	-0.2	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2
20-24歳	4.2	4.0	3.2	-0.3	-0.7	-0.2	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7
25-29歳	7.7	7.2	6.5	-0.5	-0.9	-1.1	-2.5	-2.5	-2.5	-2.5	-2.5	-2.5
30-34歳	14.4	13.1	12.2	10.2	10.2	-0.9	-2.0	-4.2	-4.2	-4.2	-4.2	-4.2
35-39歳	29.2	25.5	23.0	19.4	19.4	-3.1	-2.5	-3.8	-3.8	-3.8	-3.8	-3.8
40-44歳	19.4	16.9	15.3	13.3	13.3	-2.4	-1.8	-1.8	-1.8	-1.8	-1.8	-1.8
45-49歳	18.0	17.7	16.0	13.3	13.3	-1.3	-1.8	-2.3	-2.3	-2.3	-2.3	-2.3
50-54歳	88.2	88.7	83.8	70.2	70.2	-6.8	-12.3	-19.1	-19.1	-19.1	-19.1	-19.1
55-59歳	178.2	178.2	178.2	178.2	178.2	178.2	178.2	178.2	178.2	178.2	178.2	178.2
60-64歳	415.7	419.2	365.0	34.9	34.9	-5.4	-21.1	-71.8	-71.8	-71.8	-71.8	-71.8
65-69歳	218.2	212.2	200.5	195.4	195.4	-7.0	-11.7	-2.3	-2.3	-2.3	-2.3	-2.3
70-74歳	80.1	83.5	83.7	77.8	77.8	24.4	6.2	-5.8	-5.8	-5.8	-5.8	-5.8
75-79歳	1,098.1	1,130.9	1,080.8	1,088.2	1,088.2	37.8	-30.1	7.4	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
80-84歳	1,437.4	1,371.9	1,454.6	1,411.8	1,411.8	84.5	-87.3	-6.8	-6.8	-6.8	-6.8	-6.8
85-89歳	1,879.8	1,846.2	1,834.3	1,864.4	1,864.4	-11.9	-5.2	128.3	128.3	128.3	128.3	128.3
90-94歳												
95-99歳	922.0	888.5	882.7	88.5	88.5	-4.8	-2.5	54.2	54.2	54.2	54.2	54.2
100歳以上	872.0	872.0	872.0	872.0	872.0	872.0	872.0	872.0	872.0	872.0	872.0	872.0
17人口調査	1,515.4	1,866.4	1,660.4	1,643.5	1,643.5	151.0	-6.0	-16.9	128.1	128.1	128.1	128.1
75歳以上	1,642.8	1,878.8	1,901.1	1,813.4	1,813.4	234.0	24.5	15.3	270.8	270.8	270.8	270.8
80歳以上	1,532.1	1,954.4	2,047.0	1,852.9	1,852.9	418.1	92.8					
100歳以上												

疾病別死者数(単位:万人) (脚注1)										
年齢階層	平成2年	平成5年	平成11年	平成17年	$\Delta(B-2)$	$\Delta(B-5)$	$\Delta(B-11)$	$\Delta(B-17)$	$\Delta(B-2)$	$\Delta(B-5)$
合計	124.0	126.9	184.3	158.0	34.0	-2.9	63.7	-26.3	34.0	-2.9
男性	7.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
女性	117.0	125.9	183.3	157.0	34.0	-2.9	63.7	-26.3	34.0	-2.9
10-14歳	2.0	3.0	2.0	1.0	-1.0	0.0	-1.0	-1.0	-1.0	0.0
15-19歳	1.7	1.7	2.0	1.0	0.0	0.3	-0.7	-0.7	0.0	0.3
20-24歳	3.7	3.7	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25-29歳	4.0	4.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30-34歳	5.0	7.0	9.0	8.0	2.0	2.0	-1.0	1.0	2.0	1.0
35-39歳	2.0	7.0	17.0	16.0	10.0	10.0	-1.0	10.0	10.0	9.0
40-44歳	22.0	24.0	51.0	52.0	3.0	3.0	0.0	3.0	3.0	0.0
45-49歳	15.0	10.9	18.5	19.3	0.1	7.7	0.8	8.4	0.8	7.7
50-54歳	19.8	11.6	19.8	19.3	0.7	8.4	-0.5	8.5	0.7	8.4
55-59歳	72.0	72.0	153.0	146.0	-7.0	81.0	-7.0	74.0	-7.0	74.0
60-64歳	163.0	163.0	227.0	227.0	0.0	64.0	0.0	64.0	0.0	64.0
65-69歳	170.0	373.0	349.0	7.0	200.0	-24.0	186.0	186.0	186.0	-24.0
70-74歳	137.0	205.3	3.3	31.4	11.1	31.6	18.2	18.2	18.2	11.1
75-79歳	137.0	137.0	219.1	205.3	3.3	68.4	-11.8	56.6	56.6	-11.8
80-84歳	447.0	505.0	463.0	422.0	58.0	-43.0	-41.0	-25.0	58.0	-43.0
85-89歳	551.0	601.0	525.0	540.0	50.0	-78.0	15.0	11.0	50.0	-78.0
90-94歳	432.0	432.0	432.0	432.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
95-99歳	469.0	500.0	377.0	331.0	103.0	-23.0	-46.0	-32.0	103.0	-23.0
100歳以上	3.0	3.0	3.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
合計	483.0	536.0	477.0	464.0	87.0	-59.0	-53.0	-6.0	87.0	-59.0
10歳以上	433.0	483.0	474.0	464.0	82.0	-21.0	-10.0	-3.0	82.0	-21.0
20歳以上	240.0	343.0	185.0	176.0	103.0	103.0	-6.0	-6.0	103.0	103.0
30歳以上										
40歳以上										
50歳以上										
60歳以上										
70歳以上										
80歳以上										
90歳以上										
100歳以上										

疾病別死者数の減少率(脚注1)										
年齢階層	平成2年	平成5年	平成11年	平成17年	$\Delta(B-2)$	$\Delta(B-5)$	$\Delta(B-11)$	$\Delta(B-17)$	$\Delta(B-2)$	$\Delta(B-5)$
合計	124.0	126.9	184.3	158.0	34.0	-2.9	63.7	-26.3	34.0	-2.9
男性	7.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
女性	117.0	125.9	183.3	157.0	34.0	-2.9	63.7	-26.3	34.0	-2.9
10-14歳	2.0	3.0	2.0	1.0	-1.0	0.0	-1.0	-1.0	-1.0	0.0
15-19歳	1.7	1.7	2.0	1.0	0.0	0.3	-0.7	-0.7	0.0	0.3
20-24歳	3.7	3.7	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25-29歳	4.0	4.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30-34歳	5.0	7.0	9.0	8.0	2.0	2.0	-1.0	1.0	2.0	1.0
35-39歳	2.0	7.0	17.0	16.0	10.0	10.0	-1.0	10.0	10.0	9.0
40-44歳	22.0	24.0	51.0	52.0	3.0	3.0	0.0	3.0	3.0	0.0
45-49歳	15.0	10.9	18.5	19.3	0.1	7.7	0.8	8.4	0.8	7.7
50-54歳	19.8	11.6	19.8	19.3	0.7	8.4	-0.5	8.5	0.7	8.4
55-59歳	72.0	72.0	153.0	146.0	-7.0	81.0	-7.0	74.0	-7.0	74.0
60-64歳	163.0	163.0	227.0	227.0	0.0	64.0	0.0	64.0	0.0	64.0
65-69歳	170.0	373.0	349.0	7.0	200.0	-24.0	186.0	186.0	186.0	-24.0
70-74歳	137.0	205.3	3.3	31.4	11.1	31.6	18.2	18.2	18.2	11.1
75-79歳	137.0	137.0	219.1	205.3	3.3	68.4	-11.8	56.6	56.6	-11.8
80-84歳	447.0	505.0	463.0	422.0	58.0	-43.0	-41.0	-25.0	58.0	-43.0
85-89歳	551.0	601.0	525.0	540.0	50.0	-78.0	15.0	11.0	50.0	-78.0
90-94歳	432.0	432.0	432.0	432.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
95-99歳	469.0	500.0	377.0	331.0	103.0	-23.0	-46.0	-32.0	103.0	-23.0
100歳以上	3.0	3.0	3.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
合計	483.0	536.0	477.0	464.0	87.0	-59.0	-53.0	-6.0	87.0	-59.0
10歳以上	433.0	483.0	474.0	464.0	82.0	-21.0	-10.0	-3.0	82.0	-21.0
20歳以上	240.0	343.0	185.0	176.0	103.0	103.0	-6.0	-6.0	103.0	103.0
30歳以上										
40歳以上										
50歳以上										
60歳以上										
70歳以上										
80歳以上										
90歳以上										
100歳以上										

世帯別人口(10万人)(調査年)	世帯別人口(10万人)(調査年)				世帯別人口(10万人)(調査年)				世帯別人口(10万人)(調査年)			
	平成7年	平成12年	平成17年	△(12-7)	△(17-7)	△(12-7)	△(17-12)	△(17-7)	△(17-12)	△(17-7)	△(17-12)	△(17-7)
総人口	77	114	98	37	-16	31	10	31	-10	31	10	31
世帯数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H17人口調査	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5-9歳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10-14歳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15-19歳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H17人口調査	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20-24歳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25-29歳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30-34歳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35-39歳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40-44歳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45-49歳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H17人口調査	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50-54歳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55-59歳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60-64歳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65-69歳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H17人口調査	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70-74歳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75-79歳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80歳以上	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H17人口調査	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90-94歳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95-99歳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H17人口調査	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100歳以上	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

世帯別人口(10万人)(調査年)	世帯別人口(10万人)(調査年)				世帯別人口(10万人)(調査年)				世帯別人口(10万人)(調査年)			
	平成7年	平成12年	平成17年	△(12-7)	△(17-7)	△(12-7)	△(17-12)	△(17-7)	△(17-12)	△(17-7)	△(17-12)	△(17-7)
総人口	77	114	98	37	-16	31	10	31	-10	31	10	31
世帯数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H17人口調査	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5-9歳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10-14歳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15-19歳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H17人口調査	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20-24歳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25-29歳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30-34歳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35-39歳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40-44歳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45-49歳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H17人口調査	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50-54歳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55-59歳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60-64歳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65-69歳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H17人口調査	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70-74歳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75-79歳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80歳以上	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H17人口調査	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90-94歳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95-99歳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H17人口調査	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100歳以上	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

疾病外來患者增加10万人(感染症性疾患)				△D(8-2) △D(11-7) △D(17-11) △D(17-2)			
年齢別患者	平成17年	平成18年	平成19年	平成17年	平成18年	平成19年	平成17年
H17人口調査	523.0	564.0	514.0	504.0	41.0	-50.0	-10.0
0歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10-14歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15-19歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20-24歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25-29歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30-34歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
35-39歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
40-44歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
45-49歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
50-54歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
55-59歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
60-64歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
65-69歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
70-74歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
75-79歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
80-84歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
85-89歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
90-94歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
95歳以上	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
H17人口調査	2,422.0	2,343.0	1,866.0	1,746.0	186.0	-78.0	-222.0
0歳	12,611	12,573	12,508	12,756	42,327.4	-2,518.5	11,842.0
1歳	7,486	7,486	7,486	7,486	0.0	-60.3	0.0
2歳	6,510	6,510	6,510	6,510	0.0	-178.5	56.0
3歳	5,959	5,959	5,959	5,959	0.0	-60.3	0.0
4歳	5,959	5,959	5,959	5,959	0.0	-60.3	0.0
5歳	5,959	5,959	5,959	5,959	0.0	-60.3	0.0
6歳	5,959	5,959	5,959	5,959	0.0	-60.3	0.0
7歳	5,959	5,959	5,959	5,959	0.0	-60.3	0.0
8歳	5,959	5,959	5,959	5,959	0.0	-60.3	0.0
9歳	5,959	5,959	5,959	5,959	0.0	-60.3	0.0
10-14歳	10,035	10,035	10,035	10,035	0.0	0.0	0.0
15-19歳	8,243	8,243	8,243	8,243	0.0	0.0	0.0
20-24歳	8,915	8,915	8,915	8,915	0.0	0.0	0.0
25-29歳	8,915	8,915	8,915	8,915	0.0	0.0	0.0
30-34歳	8,915	8,915	8,915	8,915	0.0	0.0	0.0
35-39歳	8,915	8,915	8,915	8,915	0.0	0.0	0.0
40-44歳	8,915	8,915	8,915	8,915	0.0	0.0	0.0
45-49歳	8,915	8,915	8,915	8,915	0.0	0.0	0.0
50-54歳	8,915	8,915	8,915	8,915	0.0	0.0	0.0
55-59歳	8,915	8,915	8,915	8,915	0.0	0.0	0.0
60-64歳	8,915	8,915	8,915	8,915	0.0	0.0	0.0
65-69歳	8,915	8,915	8,915	8,915	0.0	0.0	0.0
70-74歳	8,915	8,915	8,915	8,915	0.0	0.0	0.0
75-79歳	8,915	8,915	8,915	8,915	0.0	0.0	0.0
80-84歳	8,915	8,915	8,915	8,915	0.0	0.0	0.0
85-89歳	8,915	8,915	8,915	8,915	0.0	0.0	0.0
90-94歳	8,915	8,915	8,915	8,915	0.0	0.0	0.0
95歳以上	8,915	8,915	8,915	8,915	0.0	0.0	0.0
H17人口調査	2,868.0	2,745.0	1,913.0	1,824.0	197.0	-157.0	-89.0

疾病外來患者増加10万人(感染症性疾患)				△D(8-2) △D(11-7) △D(17-11) △D(17-2)			
年齢別患者	平成17年	平成18年	平成19年	平成17年	平成18年	平成19年	平成17年
H17人口調査	555.0	587.0	531.0	513.0	32.0	-56.0	-18.0
0歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10-14歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15-19歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20-24歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25-29歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30-34歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
35-39歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
40-44歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
45-49歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
50-54歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
55-59歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
60-64歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
65-69歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
70-74歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
75-79歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
80-84歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
85-89歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
90-94歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
95歳以上	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
H17人口調査	2,641.0	2,426.0	2,068.0	1,876.0	163.0	-420.0	-213.0
0歳	6,510	6,510	6,510	6,510	0.0	-178.5	56.0
1歳	5,959	5,959	5,959	5,959	0.0	-60.3	0.0
2歳	5,959	5,959	5,959	5,959	0.0	-60.3	0.0
3歳	5,959	5,959	5,959	5,959	0.0	-60.3	0.0
4歳	5,959	5,959	5,959	5,959	0.0	-60.3	0.0
5歳	5,959	5,959	5,959	5,959	0.0	-60.3	0.0
6歳	5,959	5,959	5,959	5,959	0.0	-60.3	0.0
7歳	5,959	5,959	5,959	5,959	0.0	-60.3	0.0
8歳	5,959	5,959	5,959	5,959	0.0	-60.3	0.0
9歳	5,959	5,959	5,959	5,959	0.0	-60.3	0.0
10-14歳	10,035	10,035	10,035	10,035	0.0	0.0	0.0
15-19歳	8,243	8,243	8,243	8,243	0.0	0.0	0.0
20-24歳	8,915	8,915	8,915	8,915	0.0	0.0	0.0
25-29歳	8,915	8,915	8,915	8,915	0.0	0.0	0.0
30-34歳	8,915	8,915	8,915	8,915	0.0	0.0	0.0
35-39歳	8,915	8,915	8,915	8,915	0.0	0.0	0.0
40-44歳	8,915	8,915	8,915	8,915	0.0	0.0	0.0
45-49歳	8,915	8,915	8,915	8,915	0.0	0.0	0.0
50-54歳	8,915	8,915	8,915	8,915	0.0	0.0	0.0
55-59歳	8,915	8,915	8,915	8,915	0.0	0.0	0.0
60-64歳	8,915	8,915	8,915	8,915	0.0	0.0	0.0
65-69歳	8,915	8,915	8,915	8,915	0.0	0.0	0.0
70-74歳	8,915	8,915	8,915	8,915	0.0	0.0	0.0
75-79歳	8,915	8,915	8,915	8,915	0.0	0.0	0.0
80-84歳	8,915	8,915	8,915	8,915	0.0	0.0	0.0
85-89歳	8,915	8,915	8,915	8,915	0.0	0.0	0.0
90-94歳	8,915	8,915	8,915	8,915	0.0	0.0	0.0
95歳以上	8,915	8,915	8,915	8,915	0.0	0.0	0.0
H17人口調査	3,347.0	3,343.0	2,508.0	2,125.0	-4.0	-381.0	-281.0

候補者2名0(有10万人)(選挙区別)									
年齢階級	平成2年	平成7年	平成12年	平成17年	△(P7-2)	△(X12-2)	△(X17-2)	△(D17-2)	△(D17-2)
総人口	135	66	48	48	-68	-18	-02	-29	-29
H17人口	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0-4歳	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5-9歳	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10-14歳	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15-19歳	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20-24歳	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25-29歳	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30-34歳	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35-39歳	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40-44歳	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45-49歳	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50-54歳	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55-59歳	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60-64歳	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65-69歳	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70-74歳	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75-79歳	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80-84歳	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85-89歳	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90-94歳	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95-99歳	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H17人口	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H17人口	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70歳以上	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80歳以上	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100歳以上	0	0	0	0	0	0	0	0	0
年齢階級別人口(千人)	125,570	128,928	127,788	127,788	6,254.2	6,128.5	2,106.1	14,039.5	
0-4歳	6,510	6,001	5,915	5,999	0	0	0	0	
5-9歳	6,026	5,556	5,469	5,556	0	0	0	0	
10-14歳	6,548	7,486	8,556	8,008	0	0	0	0	
15-19歳	10,026	20,023	18,506	17,551	0	0	0	0	
20-24歳	8,528	8,707	8,601	8,593	0	0	0	0	
25-29歳	8,078	8,707	8,601	8,593	0	0	0	0	
30-34歳	7,609	8,136	8,194	8,195	0	0	0	0	
35-39歳	10,887	9,015	7,814	8,772	0	0	0	0	
40-44歳	10,887	9,015	7,814	8,772	0	0	0	0	
45-49歳	9,043	10,630	8,832	7,755	0	0	0	0	
50-54歳	8,110	8,932	10,461	8,828	-21.3	41.8	8.8	26.5	
55-59歳	7,745	7,982	8,750	10,294	15.9	78.8	10.2	123.5	
60-64歳	7,151	7,414	8,007	9,450	10.0	43.6	13.5	61.1	
65-69歳	5,115	5,002	35,050	35,654	81.4	253.1	5.9	277.7	
70-74歳	3,828	4,889	5,910	6,681	246.0	207.3	74.6	32.4	
75-79歳	3,075	3,570	4,161	4,750	207.3	333.3	197.7	107.8	
80-84歳	2,205	2,205	2,817	3,422	618.0	618.0	618.0	3,022.8	
85-89歳	1,138	1,138	1,535	1,855	1,200.7	1,243.4	438.3	4,110.7	
90歳以上	290	443	702	1,081	1,081	1,081	1,081	1,081	
総人口	14,828	18,277	27,041	25,780	2,477.1	5,007.6	2,119.3	14,317.2	

候補者2名0(有10万人)(選挙区別)									
年齢階級	平成2年	平成7年	平成12年	平成17年	△(P2-2)	△(P7-2)	△(P12-2)	△(P17-2)	△(D17-2)
総人口	32.0	22.0	22.0	22.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
H17人口	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0-4歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5-9歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10-14歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15-19歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20-24歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25-29歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30-34歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
35-39歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
40-44歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
45-49歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
50-54歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
55-59歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
60-64歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
65-69歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
70-74歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
75-79歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
80-84歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
85-89歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
90-94歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
95-99歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
H17人口	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
H17人口	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
70歳以上	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
80歳以上	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
100歳以上	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
年齢階級別人口(千人)	123,611	135,570	126,688	127,788	12,959.0	12,959.0	12,959.0	12,959.0	
0-4歳	7,486	6,378	6,036	6,036	0.0	0.0	0.0	0.0	
5-9歳	6,832	6,378	6,036	6,036	0.0	0.0	0.0	0.0	
10-14歳	8,548	7,337	6,760	6,036	0.0	0.0	0.0	0.0	
15-19歳	22,544	18,888	18,741	17,565	0.0	0.0	0.0	0.0	
20-24歳	10,035	8,243	7,655	6,995	0.0	0.0	0.0	0.0	
25-29歳	8,095	8,315	8,684	8,314	0.0	0.0	0.0	0.0	
30-34歳	7,809	8,009	8,678	9,795	0.0	0.0	0.0	0.0	
35-39歳	9,029	7,297	7,917	8,772	0.0	0.0	0.0	0.0	
40-44歳	10,887	8,548	7,814	8,772	0.0	0.0	0.0	0.0	
45-49歳	9,043	11,311	9,444	7,776	0.0	0.0	0.0	0.0	
50-54歳	8,110	8,989	9,857	8,828	223.8	147.9	264.8	200.0	
55-59歳	7,745	8,118	8,887	10,294	588.1	444.5	611.8	1,000.9	
60-64歳	7,151	7,414	8,007	9,450	1,000.0	1,000.0	1,000.0	1,000.0	
65-69歳	5,115	5,002	35,113	35,254	1,500.7	538.7	1,254.3	2,679.1	
70-74歳	3,828	4,889	5,910	6,681	1,789.8	764.7	895.2	701.1	
75-79歳	3,075	3,570	4,161	4,750	2,945.8	1,481.6	1,481.6	1,481.6	
80-84歳	2,205	2,205	2,817	3,422	4,509.8	2,700.2	2,700.2	2,700.2	
85-89歳	1,138	1,138	1,535	1,855	4,509.8	2,700.2	2,700.2	2,700.2	
90歳以上	290	474	829	1,081	1,081	1,081	1,081	1,081	
総人口	14,828	18,277	27,041	25,780	2,477.1	5,007.6	2,119.3	14,317.2	

疾病死亡人口(10万人)(虚数性心疾患)		△D(7-7)	△D(12-7)	△D(17-12)	△D(17-7)
年齢別	平成7年 平成12年 平成17年				
総人口	134.8 112.0 116.8	137.2	137.2	137.2	137.2
H17人口	104.8 103.0 103.8	104.8	104.8	104.8	104.8
0-4歳	0.8 0.8 0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
5-9歳	0.8 0.8 0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
10-14歳	1.3 1.1 0.8	0.7	-0.2	-0.6	-0.6
15-19歳	2.2 1.8 1.3	1.8	-0.5	-0.5	-0.5
20-24歳	2.5 2.1 1.7	1.6	-0.4	-0.4	-0.4
25-29歳	4.1 2.8 2.8	2.7	-1.3	-0.1	-1.4
30-34歳	5.8 3.8 4.0	3.8	-2.0	0.4	-1.8
35-39歳	9.2 6.1 6.6	6.6	-2.9	0.5	-2.9
40-44歳	18.7 15.0 14.8	15.4	-3.7	0.2	-3.3
45-49歳	38.8 34.4 34.4	34.4	-4.4	0.2	-4.2
50-54歳	87.7 81.1 81.1	81.1	-6.6	0.7	-6.3
H17人口	81.1 81.1 81.1	81.1	-0.1	0.7	-0.1
75歳以上	51.5 38.9 37.8	40.3	-1.1	2.5	-1.2
80歳以上	85.2 65.4 58.8	80.1	-1.9	3.5	-2.5
85-89歳	140.5 108.2 85.7	83.2	-31.2	13.9	-35.5
90-94歳	167.1 109.6 54.0	55.5	-57.2	0.6	-57.8
H17人口	232.0 179.5 157.0	144.7	-32.5	-12.3	-47.2
70-74歳	451.8 319.8 287.7	290.4	-133.7	-50.2	-133.7
75-79歳	654.4 464.4 414.4	464.4	-190.0	-50.0	-190.0
80-84歳	1834.7 1309.0 959.7	959.7	-875.0	-248.8	-875.0
85-89歳	3430.8 2155.9 1839.6	1839.6	-1591.2	-268.1	-1591.2
90-94歳	6214.4 3931.1 3573.8	3573.8	-2643.3	-303.3	-2643.3
H17人口	1333.9 781.1 820.8	565.0	-120.3	-35.8	-538.8
75歳以上	1256.5 1089.0 1058.4	1058.4	-187.5	-30.6	-187.5
80歳以上	2709.9 1795.4 1801.8	1558.3	-1145.5	-43.5	-1151.8
85歳以上	5125.5 3581.0 3474.3	2353.2	-2772.3	-102.2	-1739.2
90歳以上					
100歳以上					
年齢別	平成7年 平成12年 平成17年				
総人口	123.611 125.570 126.628	127.788	127.788	127.788	127.788
H17人口	82.819 82.819 82.819	82.819	82.819	82.819	82.819
0-4歳	0.001 0.001 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
5-9歳	0.001 0.001 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
10-14歳	0.001 0.001 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
15-19歳	0.001 0.001 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
20-24歳	0.001 0.001 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
25-29歳	0.001 0.001 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
30-34歳	0.001 0.001 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
35-39歳	0.001 0.001 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
40-44歳	0.001 0.001 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
45-49歳	0.001 0.001 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
50-54歳	0.001 0.001 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
55-59歳	0.001 0.001 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
60-64歳	0.001 0.001 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
65-69歳	0.001 0.001 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
70-74歳	0.001 0.001 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
75-79歳	0.001 0.001 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
80-84歳	0.001 0.001 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
85-89歳	0.001 0.001 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
90-94歳	0.001 0.001 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
H17人口	82.819 82.819 82.819	82.819	82.819	82.819	82.819
75歳以上	0.001 0.001 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
80歳以上	0.001 0.001 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
85歳以上	0.001 0.001 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
90歳以上	0.001 0.001 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
100歳以上	0.001 0.001 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
年齢別	平成7年 平成12年 平成17年				
総人口	123.611 125.570 126.628	127.788	127.788	127.788	127.788
H17人口	82.819 82.819 82.819	82.819	82.819	82.819	82.819
0-4歳	0.001 0.001 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
5-9歳	0.001 0.001 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
10-14歳	0.001 0.001 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
15-19歳	0.001 0.001 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
20-24歳	0.001 0.001 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
25-29歳	0.001 0.001 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
30-34歳	0.001 0.001 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
35-39歳	0.001 0.001 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
40-44歳	0.001 0.001 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
45-49歳	0.001 0.001 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
50-54歳	0.001 0.001 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
55-59歳	0.001 0.001 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
60-64歳	0.001 0.001 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
65-69歳	0.001 0.001 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
70-74歳	0.001 0.001 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
75-79歳	0.001 0.001 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
80-84歳	0.001 0.001 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
85-89歳	0.001 0.001 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
90-94歳	0.001 0.001 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
H17人口	82.819 82.819 82.819	82.819	82.819	82.819	82.819
75歳以上	0.001 0.001 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
80歳以上	0.001 0.001 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
85歳以上	0.001 0.001 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
90歳以上	0.001 0.001 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
100歳以上	0.001 0.001 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

疾病死亡人口(10万人)(虚数性心疾患)		△D(7-7)	△D(12-7)	△D(17-12)	△D(17-7)
年齢別	平成7年 平成12年 平成17年				
総人口	134.8 112.0 116.8	137.2	137.2	137.2	137.2
H17人口	104.8 103.0 103.8	104.8	104.8	104.8	104.8
0-4歳	0.8 0.8 0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
5-9歳	0.8 0.8 0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
10-14歳	1.3 1.1 0.8	0.7	-0.2	-0.6	-0.6
15-19歳	2.2 1.8 1.3	1.8	-0.5	-0.5	-0.5
20-24歳	4.1 2.8 2.8	2.7	-1.3	-0.1	-1.4
25-29歳	5.8 3.8 4.0	3.8	-2.0	0.4	-1.8
30-34歳	9.2 6.1 6.6	6.6	-2.9	0.5	-2.9
35-39歳	18.7 15.0 14.8	15.4	-3.7	0.2	-3.3
40-44歳	38.8 34.4 34.4	34.4	-4.4	0.2	-4.2
45-49歳	87.7 81.1 81.1	81.1	-6.6	0.7	-6.3
H17人口	81.1 81.1 81.1	81.1	-0.1	0.7	-0.1
75歳以上	51.5 38.9 37.8	40.3	-1.1	2.5	-1.2
80歳以上	85.2 65.4 58.8	80.1	-1.9	3.5	-2.5
85-89歳	140.5 108.2 85.7	83.2	-31.2	13.9	-35.5
90-94歳	167.1 109.6 54.0	55.5	-57.2	0.6	-57.8
H17人口	232.0 179.5 157.0	144.7	-32.5	-12.3	-47.2
70-74歳	451.8 319.8 287.7	290.4	-133.7	-50.2	-133.7
75-79歳	654.4 464.4 414.4	464.4	-190.0	-50.0	-190.0
80-84歳	1834.7 1309.0 959.7	959.7	-875.0	-248.8	-875.0
85-89歳	3430.8 2155.9 1839.6	1839.6	-1591.2	-268.1	-1591.2
90-94歳	6214.4 3931.1 3573.8	3573.8	-2643.3	-303.3	-2643.3
H17人口	1333.9 781.1 820.8	565.0	-120.3	-35.8	-538.8
75歳以上	1256.5 1089.0 1058.4	1058.4	-187.5	-30.6	-187.5
80歳以上	2709.9 1795.4 1801.8	1558.3	-1145.5	-43.5	-1151.8
85歳以上	5125.5 3581.0 3474.3	2353.2	-2772.3	-102.2	-1739.2
90歳以上					
100歳以上					
年齢別	平成7年 平成12年 平成17年				
総人口	123.611 125.570 126.628	127.788	127.788	127.788	127.788
H17人口	82.819 82.819 82.819	82.819	82.819	82.819	82.819
0-4歳	0.001 0.001 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
5-9歳	0.001 0.001 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
10-14歳	0.001 0.001 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
15-19歳	0.001 0.001 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
20-24歳	0.001 0.001 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
25-29歳	0.001 0.001 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
30-34歳	0.001 0.001 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
35-39歳	0.001 0.001 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
40-44歳	0.001 0.001 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
45-49歳	0.001 0.001 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
50-54歳	0.001 0.001 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
55-59歳	0.001 0.001 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
60-64歳	0.001 0.001 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
65-69歳	0.001 0.001 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
70-74歳	0.001 0.001 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
75-79歳	0.001 0.001 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
80-84歳	0.001 0.001 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
85-89歳	0.001 0.001 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
90-94歳	0.001 0.001 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
H17人口	82.819 82.819 82.819	82.819	82.819	82.819	82.819
75歳以上	0.001 0.001 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
80歳以上	0.001 0.001 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
85歳以上	0.001 0.001 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
90歳以上	0.001 0.001 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
100歳以上	0.001 0.001 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

疾病発生率(10万人)(国標準化率)		平成17年		平成18年		平成19年		△(18-17)		△(18-17)		△(17-16)		△(17-16)	
年齢標準	粗率	年齢調整率	粗率	年齢調整率	粗率	年齢調整率	粗率	年齢調整率	粗率	年齢調整率	粗率	年齢調整率	粗率	年齢調整率	粗率
総人口調査	130.0	126.0	118.0	118.0	118.0	118.0	118.0	118.0	-22.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0
0-4歳	1.0	3.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5-9歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10-14歳	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15-19歳	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20-24歳	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25-29歳	1.0	3.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30-34歳	1.0	3.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
35-39歳	1.0	3.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
40-44歳	8.0	8.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
45-49歳	2.0	2.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
50-54歳	2.0	2.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
55-59歳	8.0	8.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
60-64歳	8.0	8.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
65-69歳	5.0	5.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
70-74歳	7.0	7.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
75-79歳	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
80-84歳	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
85-89歳	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
90-94歳	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
95-99歳	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
100歳以上	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
75歳以上	1.564.0	1.426.0	1.231.0	1.231.0	1.231.0	1.231.0	1.231.0	1.231.0	-136.0	-136.0	-136.0	-136.0	-136.0	-136.0	-136.0
80歳以上	1.564.0	1.426.0	1.231.0	1.231.0	1.231.0	1.231.0	1.231.0	1.231.0	-136.0	-136.0	-136.0	-136.0	-136.0	-136.0	-136.0

疾病発生率(10万人)(国標準化率)		平成17年		平成18年		平成19年		△(18-17)		△(18-17)		△(17-16)		△(17-16)	
年齢標準	粗率	年齢調整率	粗率	年齢調整率	粗率	年齢調整率	粗率	年齢調整率	粗率	年齢調整率	粗率	年齢調整率	粗率	年齢調整率	粗率
総人口調査	306.0	310.0	281.0	279.0	279.0	279.0	279.0	279.0	5.0	-22.0	64.3	-81.1	-81.1	-81.1	
0-4歳	6.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
5-9歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
10-14歳	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
15-19歳	3.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
20-24歳	3.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
25-29歳	2.5	2.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	-0.5	2.0	0.0	1.5	4.0	4.5	
30-34歳	2.5	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	-1.5	4.0	0.0	1.5	4.0	4.5	
35-39歳	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
40-44歳	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	-1.0	13.0	1.0	13.0	1.0	13.0	
45-49歳	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	-0.8	2.4	1.8	4.0	4.0	4.5	
50-54歳	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	-0.8	2.7	0.9	4.2	4.2	4.7	
55-59歳	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	-3.0	4.0	-1.0	4.0	4.0	4.5	
60-64歳	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	-3.0	4.0	-1.0	4.0	4.0	4.5	
65-69歳	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	-1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.5	
70-74歳	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
75-79歳	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
80-84歳	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
85-89歳	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
90-94歳	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
95-99歳	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
100歳以上	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
75歳以上	2.394.0	2.274.0	2.394.0	2.394.0	2.394.0	2.394.0	2.394.0	2.394.0	-120.0	258.0	-258.0	-258.0	-258.0	-258.0	
80歳以上	2.394.0	2.274.0	2.394.0	2.394.0	2.394.0	2.394.0	2.394.0	2.394.0	-120.0	258.0	-258.0	-258.0	-258.0	-258.0	

疾病別人口動態(千人)	人口動態(千人)				人口動態(千人)			
	平成22年	平成21年	平成20年	平成19年	平成22年	平成21年	平成20年	平成19年
総人口	1,828	1,809	1,795	1,783	185	-114	-124	-58
H17人口	169	178	179	180	18	-51	-24	-7
0-4歳	0.7	0.6	0.4	0.2	-0.1	-0.2	-0.5	-0.5
5-9歳	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0
10-14歳	0.3	0.3	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0
H17人口	0.3	0.4	0.3	0.2	0.0	-0.1	-0.1	-0.1
15-19歳	0.3	0.5	0.4	0.3	0.7	-0.1	-0.1	-0.0
20-24歳	0.3	0.5	0.4	0.3	0.7	-0.1	-0.1	-0.0
25-29歳	1.6	1.3	1.2	1.4	-0.3	-0.1	0.2	-0.2
30-34歳	2.0	3.4	2.7	2.3	0.4	-0.7	-0.4	-0.7
35-39歳	6.0	6.3	5.7	5.9	-0.8	-0.6	0.2	-1.0
40-44歳	10.0	10.0	9.2	9.2	-0.8	-0.7	-0.5	-0.8
45-49歳	5.0	4.2	3.5	3.1	-1.9	-0.7	0.2	-1.1
50-54歳	27.5	23.5	21.8	18.2	-4.0	-1.9	-2.4	-6.3
55-59歳	44.1	40.0	39.3	30.3	-4.8	-1.2	-3.0	-3.2
60-64歳	102.2	100.0	75.6	64.0	-2.2	-2.4	-11.6	-3.2
65-69歳	57.2	52.2	43.5	33.8	-3.0	-4.7	-3.7	-3.7
70-74歳	101.1	106.8	126.7	102.0	4.0	-3.9	-3.9	-4.0
H17人口	324.0	313.8	273.7	190.4	-20.2	-7.1	-47.3	-14.6
75-79歳	707.2	659.7	455.2	368.0	-51.5	-200.5	-89.2	-34.2
80-84歳	1,366.9	1,366.3	949.4	717.4	-30.6	-418.9	-232.0	-31.5
85-89歳	2,084.1	2,322.0	1,790.7	2,235.0	-72.1	-711.3	-399.6	-1,233.0
90-94歳	679.8	803.1	524.5	12.3	-168.8	-35.4	-231.7	-231.7
95歳以上	816.6	1,410.5	1,025.3	334.9	-7.4	-38.2	-150.4	-32.3
H17人口	1,868.8	2,049.6	1,512.9	1,234.3	81.0	-336.7	-283.6	-784.3
85歳以上	2,964.4	3,044.0	2,172.0	1,814.9	89.8	-872.0	-357.1	-1,139.5
90歳以上	3,391.4	4,383.2	3,092.6	4,389.7	381.8	-1,262.6		

疾病別人口動態(千人)	人口動態(千人)				人口動態(千人)			
	平成22年	平成21年	平成20年	平成17年	平成22年	平成21年	平成20年	平成17年
総人口	1,725.0	1,728.8	1,712.0	1,633.0	172.5	-11.3	-183.0	80.0
H17人口	203.5	151.8	218.3	183.0	70.0	60.0	0.0	0.0
0-4歳	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5-9歳	0.2	0.2	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
10-14歳	0.2	0.2	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
H17人口	2.8	2.8	2.6	2.6	0.0	-0.2	0.0	-0.3
15-19歳	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20-24歳	2.0	1.0	1.0	2.0	-1.0	0.0	0.0	0.0
25-29歳	1.5	2.0	4.0	3.0	0.5	2.0	1.0	1.5
30-34歳	6.0	5.0	6.0	8.0	-1.0	1.0	2.0	2.0
35-39歳	8.0	5.0	14.0	14.0	-1.0	8.0	8.0	8.0
40-44歳	3.1	2.1	4.8	5.1	-1.0	2.1	0.3	2.1
45-49歳	28.0	22.0	29.0	29.0	-6.0	6.0	1.0	1.0
50-54歳	83.0	81.0	112.0	92.0	-2.0	31.0	-20.0	61.0
55-59歳	149.0	149.0	164.0	164.0	0.0	15.0	15.0	15.0
60-64歳	58.0	46.0	184.0	81.0	-12.0	126.0	126.0	126.0
65-69歳	82.8	53.8	102.0	81.1	-29.0	48.3	45.3	23.0
70-74歳	390.0	322.0	304.0	252.0	-68.0	-68.0	-18.0	-18.0
75-79歳	1,450.0	1,450.0	850.0	700.0	-750.0	-750.0	-150.0	-150.0
80-84歳	2,394.0	1,774.0	1,514.0	1,218.0	-620.0	-260.0	-260.0	-260.0
85-89歳	1,182.0	330.0	854.0	784.0	-244.0	-84.0	-70.0	-288.0
90-94歳	1,852.0	971.8	314.0	784.0	-242.0	-259.5	-147.4	-121.2
95歳以上	3,644.0	3,201.0	3,831.0	3,389.0	-443.0	1,585.0	-234.0	-532.0

疾病外患者数D(10万人)(慢性疾患)	平成17年		平成18年		平成19年		平成20年		平成21年		平成22年	
	数値	前年比	数値	前年比	数値	前年比	数値	前年比	数値	前年比	数値	前年比
H17人口調査	27.7	41.5	62.0	36.0	138	20.0	18.0	90.0	50.3	24.0	24.0	58.0
0-4歳	2.0	16.0	8.0	9.0	14.0	2.0	-9.0	7.0	-4.0	1.0	1.0	11.0
5-9歳	8.0	8.0	6.0	6.0	1.0	-3.0	-2.0	-2.0	-5.0	-1.0	-1.0	-5.0
10-14歳	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15-19歳	6.8	11.2	11.5	7.0	4.5	0.3	-8.8	0.2	-1.7	-1.7	-6.7	-0.6
20-24歳	10.0	9.0	18.0	8.0	-1.0	0.0	-1.0	-2.0	0.0	0.0	-3.0	-4.0
25-29歳	8.5	9.0	11.0	14.0	7.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	-1.0	-1.0
30-34歳	8.5	9.5	18.0	20.0	1.0	8.5	2.0	11.5	1.0	1.0	1.0	13.0
35-39歳	19.0	18.0	31.0	33.0	-1.0	13.0	2.0	14.0	14.0	14.0	1.0	13.0
40-44歳	18.0	18.0	38.0	47.0	-1.0	20.0	4.0	23.0	24.0	24.0	2.0	24.0
45-49歳	12.4	13.6	20.2	31.8	0.2	7.8	1.6	8.4	3.0	3.0	0.0	8.0
50-54歳	29.5	38.5	63.0	63.0	9.0	24.5	0.0	32.5	3.0	3.0	34.0	34.0
55-59歳	37.5	38.5	78.0	100.0	9.0	40.5	21.0	76.5	5.0	5.0	18.0	77.0
60-64歳	37.5	58.5	120.0	163.0	21.0	61.5	42.0	125.5	2.0	2.0	37.0	183
65-69歳	33.2	47.4	88.7	115.0	14.2	41.3	29.3	81.8	8.0	8.0	24.9	105
70-74歳	33.8	48.1	91.5	115.0	15.6	42.4	23.5	81.2	1.0	1.0	21.1	86.4
75-79歳	76.0	123.0	159.0	180.0	47.0	36.0	31.0	114.0	1.0	1.0	26.0	110.0
80-84歳	52.0	103.0	119.0	175.0	51.0	16.0	68.0	127.0	1.0	1.0	64.0	144.0
85-89歳	89.0	118.0	150.0	210.0	51.0	16.0	53.0	120.0	1.0	1.0	57.0	166.0
90歳以上	89.0	118.0	150.0	210.0	51.0	16.0	53.0	120.0	1.0	1.0	57.0	166.0
H17人口調査	89.0	118.0	132.0	181.0	48.0	19.0	44.0	112.0	4.0	4.0	48.0	132.0
0-4歳	62.9	108.7	117.0	172.0	43.8	26.3	45.6	118.1	4.0	4.0	48.3	122.5
5-9歳	36.0	89.0	86.0	100.0	53.0	5.0	5.0	14.0	86.0	86.0	86.0	86.0

疾病外患者数D(10万人)(慢性疾患)	平成17年		平成18年		平成19年		平成20年		平成21年		平成22年	
	数値	前年比	数値	前年比	数値	前年比	数値	前年比	数値	前年比	数値	前年比
H17人口調査	33.0	60.3	89.0	104.0	15.0	2.0	24.0	58.0	24.0	24.0	58.0	58.0
0-4歳	6.0	28.0	27.0	17.0	21.0	21.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
5-9歳	14.0	15.0	14.0	9.0	-1.0	-3.0	-4.0	-8.0	-4.0	-4.0	-8.0	-8.0
10-14歳	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15-19歳	12.5	15.0	17.0	13.0	9.0	1.0	-3.0	-4.0	-4.0	-4.0	-8.0	-8.0
20-24歳	14.0	13.0	13.0	10.0	-1.0	0.0	0.0	-3.0	-3.0	-3.0	-6.0	-6.0
25-29歳	13.0	16.0	14.0	15.0	3.0	-2.0	0.0	-1.0	-1.0	-1.0	-4.0	-4.0
30-34歳	11.0	11.5	22.0	23.0	0.5	16.5	1.0	15.0	1.0	1.0	13.0	13.0
35-39歳	23.0	21.0	35.0	36.0	-2.0	14.0	1.0	13.0	1.0	1.0	13.0	13.0
40-44歳	22.0	21.0	45.0	47.0	-2.0	24.0	2.0	24.0	2.0	2.0	24.0	24.0
45-49歳	10.2	11.5	24.5	24.9	0.4	13.0	0.0	13.0	0.0	0.0	13.0	13.0
50-54歳	37.0	45.0	74.0	71.0	8.5	28.5	-2.0	34.0	3.0	3.0	34.0	34.0
55-59歳	37.0	45.0	86.0	114.0	8.5	50.5	18.0	77.0	18.0	18.0	77.0	77.0
60-64歳	31.5	75.0	123.0	160.0	23.5	48.0	27.0	98.5	27.0	27.0	98.5	98.5
65-69歳	32.6	58.5	109.5	134.2	15.0	50.7	24.9	105	24.9	24.9	105	105
70-74歳	44.7	81.2	113.1	134.2	18.5	51.8	21.1	86.4	21.1	21.1	86.4	86.4
75-79歳	123.0	181.0	195.0	233.0	58.0	14.0	26.0	110.0	3.0	3.0	26.0	110.0
80-84歳	153.0	227.0	232.0	287.0	74.0	31.0	64.0	144.0	3.0	3.0	64.0	144.0
85-89歳	148.0	234.0	256.0	329.0	85.0	24.0	59.0	166.0	3.0	3.0	59.0	166.0
90歳以上	139.0	208.0	273.0	276.0	67.0	21.0	48.0	132.0	3.0	3.0	48.0	132.0
H17人口調査	123.5	181.5	229.7	276.0	58.0	48.2	82.0	152.5	48.2	48.2	82.0	152.5
0-4歳	145.0	298.0	278.0	342.0	109.0	86.0	86.0	86.0	86.0	86.0	86.0	86.0

疾病人別受療率(10万人)(慢性腎臓病)				疾病人別受療率(10万人)(慢性腎臓病)			
年齢別	平成27年	平成28年	△(D17-2)	年齢別	平成27年	平成28年	△(D17-2)
総人口	174	220	230	総人口	80	80	0
H17人口	174	207	278	H17人口	80	80	0
0-4歳	40	170	90	0-4歳	40	80	-30
5-9歳	40	170	90	5-9歳	40	80	-30
10-14歳	40	170	90	10-14歳	40	80	-30
15-19歳	40	170	90	15-19歳	40	80	-30
20-24歳	40	170	90	20-24歳	40	80	-30
25-29歳	40	170	90	25-29歳	40	80	-30
30-34歳	40	170	90	30-34歳	40	80	-30
35-39歳	40	170	90	35-39歳	40	80	-30
40-44歳	40	170	90	40-44歳	40	80	-30
45-49歳	40	170	90	45-49歳	40	80	-30
50-54歳	40	170	90	50-54歳	40	80	-30
55-59歳	40	170	90	55-59歳	40	80	-30
60-64歳	40	170	90	60-64歳	40	80	-30
65-69歳	40	170	90	65-69歳	40	80	-30
70-74歳	40	170	90	70-74歳	40	80	-30
75-79歳	40	170	90	75-79歳	40	80	-30
80-84歳	40	170	90	80-84歳	40	80	-30
85-89歳	40	170	90	85-89歳	40	80	-30
90歳以上	40	170	90	90歳以上	40	80	-30
合計	174	220	230	合計	80	80	0
平均年齢	40	40	0	平均年齢	40	40	0
標準偏差	17.4	17.4	0	標準偏差	17.4	17.4	0

疾病人別受療率(10万人)(慢性腎臓病)				疾病人別受療率(10万人)(慢性腎臓病)			
年齢別	平成27年	平成28年	△(D17-2)	年齢別	平成27年	平成28年	△(D17-2)
総人口	1147	875	593	総人口	567	567	0
H17人口	1147	875	593	H17人口	567	567	0
0-4歳	384	176	110	0-4歳	384	176	110
5-9歳	158	85	46	5-9歳	158	85	46
10-14歳	199	104	64	10-14歳	199	104	64
15-19歳	208	108	64	15-19歳	208	108	64
20-24歳	598	284	218	20-24歳	598	284	218
25-29歳	550	308	311	25-29歳	550	308	311
30-34歳	540	290	328	30-34歳	540	290	328
35-39歳	584	288	327	35-39歳	584	288	327
40-44歳	610	320	320	40-44歳	610	320	320
45-49歳	617	328	322	45-49歳	617	328	322
50-54歳	888	437	494	50-54歳	888	437	494
55-59歳	1050	609	518	55-59歳	1050	609	518
60-64歳	1272	770	778	60-64歳	1272	770	778
65-69歳	1078	607	658	65-69歳	1078	607	658
70-74歳	1101	631	670	70-74歳	1101	631	670
75-79歳	2054	1214	1047	75-79歳	2054	1214	1047
80-84歳	2816	1830	1458	80-84歳	2816	1830	1458
85-89歳	4268	2719	2025	85-89歳	4268	2719	2025
90歳以上	5828	3824	4594	90歳以上	5828	3824	4594
合計	2618	1867	1422	合計	1309	1309	0
平均年齢	28.8	28.8	0	平均年齢	28.8	28.8	0
標準偏差	10.0	10.0	0	標準偏差	10.0	10.0	0

平成20年度 厚生労働科学研究費補助金(政策科学総合研究事業)
分担研究報告書

3. 新医療技術が国民医療にもたらす費用効果の評価手法

分担研究者・研究協力者 中西 章 (東京医科歯科大学難治疾患研究所 科学・科学政策論分野 教授(平成20年7月まで)/科学技術振興機構参事役・地球規模課題国際協力室長(平成20年8月より))

研究要旨

本研究事業は、医療経済における新医療技術の貢献を費用効果の観点から正しく認識すること、新医療技術の開発やその普及を積極的に医療政策の中に組み込む理論的、実証的根拠を得ること、費用効果を踏まえた適切な医療価格の設定即ち効果とバランスの取れた施術料の実現を通じて、国民の福祉の向上と持続可能な医療活動に資することを目的として行う。このため、本分担研究においては、近年急速に普及が進んだ高度医療技術どの程度の効用を国民の健康福祉や国民経済にもたらすかを定量的に評価する。

A. 研究目的

本分担研究は、近年急速に適用が進んだ新医療技術の代表として経皮的冠動脈形成術（PTCA）と胸腔鏡下肺切除術を取り上げ、それぞれ冠動脈形成術（CABG）と肺切除術と比較することにより、高度医療技術の費用効果を定量的に評価するとともに、費用効果を踏まえた適切な医療価格の設定に関する提言を行うことを目的とする。

B. 研究方法

本分担研究の目的を達成するために、まず、肺悪性腫瘍摘出術（開胸手術と胸腔鏡下肺切除術）や経皮的冠動脈形成術・経皮的冠動脈ステント残置術等の高度施術の実施件数が最近大幅に伸びていることを確認する（表 3-1. 高度施術の回数と総点数）。

次いで、冠動脈形成術（CABG）と経皮的冠動脈形成術（PTCA）の適用領域に重なりがあることを確認しつつ、平成2年度から平成17年度までの15年間に経皮的冠動脈形成術（PTCA）の導入と実績が増大したことに伴って、虚血性心疾患患者の平均在院日数の短縮、節約された入院費、節約された施術料、早期退院が可能となったことによる生産への貢献などの効果を定量的に評価した。同様に、肺悪性腫瘍切除術と胸腔鏡下肺悪性腫瘍切除術について、平成2年度から平成17年度までの15年間に胸腔鏡下肺悪性腫瘍切除術の導入と実績が増大したことに伴って、肺悪性腫瘍患者の平均在院日数の短縮、節約された入院費、節約された施術料、早期退院が可能となったことによる生産への貢献などの効果を定量的に評価した。これらの評価結果を基に、経皮的冠動脈形成術（PTCA）及び胸腔

鏡下肺悪性腫瘍切除術の導入に係る費用効果を算出した。

さらに、これらの高度施術の効用を適切に診療報酬に反映させた場合の診療報酬点数について試算し、高度医療の効用評価と診療報酬へ反映させる一つの方法について提言を行った。

C. 研究結果

まず、一般的に保険病院の基準に掲げられた高度施術の件数は、この15年間（平成2年から平成17年）に大幅に伸びている事を確認した。具体的には、肺及び子宮付属器の悪性腫瘍摘出術については5倍以上、膀胱悪性腫瘍手術については15倍以上となっていることを確認。また経皮的冠動脈形成術及び経皮的冠動脈ステント残置術についても、この10年間に出現した施術法で、急激にその実施件数を伸ばしたが、最近では経皮的冠動脈形成術が経皮的冠動脈ステント残置術に移行あるいは高度化している状況にある（表3-2. 高度施術の最近の伸び）。虚血性心疾患関連施術においては、冠動脈形成術（CABG）が数百件/月のオーダーで件数を減らしているのに対して、経皮的冠動脈形成術及び経皮的冠動脈ステント残置術（PTCA等）は平成12年から1万件/月の規模で実施されている状況（表3-3. 虚血性心疾患関連施術の推移）。因みにPTCA等とCABGの施術数の比は、米国2.6:1、英国1.8:1、独国3.1:1、OECD平均2.1:1であるのに対して、日本は36.8:1（平成17年）とPTCA等に偏り過ぎとの指摘もある。

冠動脈形成関連施術がCABGからPTCA等に移行していることに伴う費用効果については、平均在院日数の削減効果、入院費や施術料の節約効果で評価することができる。虚血性心疾患患者の平均在院日数は、この15年間で19日から11日へと大幅に短縮されており、この短縮に貢献しているのは、東京医科歯科大学医学部付属病院の実績データによれば、冠動脈形成術適用患者の平均在院日数が31日であるのに対して、経皮的冠動脈形成術の適用患者の平均在院日数が9日となっていることが大きいものと考えられる。この短縮された平均在院日数に着目して、生産への貢献効果、虚血性心疾患に関わる入院料の節約効果、冠動脈形成術から経皮的冠動脈形成術への施術方式の主流が移行したことに伴う入院料や施術料の節約効果が評価できる。これらの評価結果を合算して、平成12年には5年前と比較して約1,300億円、平成17年には5年前と比較して約830億円の経済的効果が得られたという結果となった。

同様に、肺悪性腫瘍切除術が胸腔鏡下肺悪性腫瘍切除術に切り替わっていることの費用効果についても、平均在院日数の削減効果、入院費や施術料の節約効果で評価することができる。気管支・肺の悪性腫瘍患者の平均在院日数は、この15年間で21日から17日へと短縮されている。この短縮に貢献しているのは、ある病院の実績データによれば、肺切除術適用患者の平均在院日数が25日であるのに対して、胸腔鏡下肺切除術の適用患者の平均在院日数が10日であることが貢献しているものと考えられる。この短縮された平均在院日数に着目して、生産への貢献効果、気管支・肺の悪性腫瘍に関わる入院料の節約効果及び

肺切除術から胸腔鏡下肺切除術への施術方式が代替したことに伴う入院料や施術料の節約効果が評価できる。これらの評価結果を合算して、平成12年には5年前と比較して約24億円、平成17年には5年前と比較して約8億円の経済的効果が得られたという結果となった。(3-4. 平均在院日数の短縮による高度施術の費用効果の評価)

肺切除術から胸腔鏡下肺切除術への施術方式が代替したことに伴う経済効果が冠動脈関連施術の高度施術への移行に比して少ないのは、胸腔鏡下肺切除術の診療報酬点数が適切に評価されて肺切除術よりも高く設定されているためである。このことは逆に、冠動脈関連施術におけるPTCA等の診療報酬点数がCABGに比して極端に低く設定されていることを示唆している。そこで、PTCA等や胸腔鏡下肺切除術の経済的効果に見合う適切な診療報酬点数を評価することが次の課題となる。今、仮に生産への経済効果のみを勘案して高度施術の適正な診療報酬点数を評価した場合には、PTCA等は56,800点(現行23,000点)、胸腔鏡下肺切除術は62,100点(現行37,500点)と試算される。(3-5.PTCA等と胸腔鏡下肺切除術の診療報酬点数評価②)

D. 考察

高度施術の効用の評価法としては、本分担研究が実践的に示したように平均在院日数の短縮効果を用いるのが有効な場合と、高度施術の適用後の患者QOLの改善の程度によるのが有効な場合が考えられる。平均在院日数の短縮効果を用いるのが有効な場合は、主として高度施術が従来施術を代替しつつある場合(胸腔鏡下肺摘出術)が考えられるが、従来施術と高度施術との適用について重複がある場合にも有効である(経皮的冠動脈ステント装置術等)。他方、患者QOLの改善の程度によるのが有効な場合は、適切な従来施術が存在しなかった場合(人工関節置換術等)、従来施術と高度施術との適用について重複がない場合等が考えられる。

いずれにせよ、高度医療の効用については、導入前の事前評価及び導入後の実績評価を実施することが重要である。導入前の事前評価は、高度医療の承認審査に際して適切な方法による効用評価データを求め、承認・不承認の審査に積極的に活用することが重要であるし、一歩進んで承認の一般的な判断基準に取り入れる事も検討されるべきである(例えば、既存医療以上の経済合理的な効用を求める等の一般ルールとして活用されるべきである)。また、導入後の実績評価に関しては、高度医療の承認後適切な方法により効用評価を継続的に実施し、導入された高度医療の効用を実証し、承認後の再評価・追跡評価に積極的に活用することが重要である(例えば、承認時の効用データが確認できない時には適切な対応を要する等の一般ルールとして活用されるべきである)。

また、確認された高度医療の効用については、その効用に応じて適切に診療報酬に反映させる事が、高度医療の開発、普及にとって重要である。そのためには、

- ・医療・薬剤の診療報酬をその効用に基づいて設定する価格決定方式に転換する
- ・効用の確認された高度医療の診療報酬を適切な水準に改定する

などの高度医療の効用評価と診療報酬への反映の方法論の確立が求められるところである。具体的な海外の事例としては、医薬品の効用については、英国の NICE (National Institute for Health and Clinical Excellence) やオーストラリアの医薬品審査における QALY の活用が先行事例として重要である。また、技術料の効用については、臨床試験、治験時における患者 QOL による評価と在院日数の短縮による評価を中心に方法論を確立する必要がある。本分担研究の方法論が参考となることを期待している。

E. 結論

本分担研究においては、近年急速に適用が進んだ新医療技術の代表として経皮的冠動脈形成術及び経皮的冠動脈ステント残置術 (PTCA 等) と胸腔鏡下肺切除術を取り上げ、それぞれ冠動脈形成術 (CABG) と肺切除術と比較することにより、高度医療技術の経済効果を定量的に評価した。その結果、PTCA 等については、平成 12 年には 5 年前と比較して約 1,300 億円、平成 17 年には 5 年前と比較して約 830 億円の経済的効果があり、胸腔鏡下肺切除術については、平成 12 年には 5 年前と比較して約 24 億円、平成 17 年には 5 年前と比較して約 8 億円の経済的効果があるということが判明した。さらに高度医療技術の経済効果を確認する方法論を確立し、その結果を新医療技術の導入の承認やその診療報酬決定さらには導入された新医療技術の継続的な評価に活用することの重要性について指摘を行った。

F. 研究発表

1. 論文発表 本研究の成果は研究終了の段階で適切な論文誌に投稿する予定である。従って、平成 20 年度末の研究終了時点まで本報告書は公表しない取扱とされたい。
2. 学会発表 本研究の成果は研究終了の段階で適切な学会等において発表する予定である。

G. 知的財産権の出願・登録状況

1. 特許取得 なし
2. 実用新案登録 なし
3. その他 なし