

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 136	+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	84	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 Intl.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 Intl.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

一患者のQoL計測値を考慮した糖尿病の費用便益分析一

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

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：罹患人数(千人)
三項目：1000人当り(1000人)

	1990年(H2年)	1993年(H5年)	1996年(H8年)	1999年(H11年)	2002年(H14年)	2005年(H17年)
悪性新生物	14,498	16,823	19,403	21,011	22,156	25,748
(乳がん)	751(97)	906(114)	1,363(194)	1,270(169)	1,280(162)	1,423(156)
	1.93	1.89	1.62	1.65	1.72	1.81
	5,891	6,101	7,274	7,254	6,947	6,853
虚血性心疾患		913	1,190	1,067	911	962
		0.67	0.81	0.69	0.76	0.77
	13,969	16,240	17,820	17,747	19,423	19,922
高血圧性疾患	6,104	6,395	7,492	7,196	6,965	7,009
	0.23	0.29	0.28	0.25	0.26	0.24
	6,142	8,249	9,844	10,700	11,191	11,165
糖尿病	1,494	1,565	2,175	2,115	2,284	2,469
	0.41	0.52	0.89	0.81	0.89	0.85
	16,871	18,105	18,637	19,632	17,492	17,953
脳血管疾患	1,432	1,418	1,729	1,474	1,374	1,365
	1.39		1.36	1.35	1.27	1.32
腎炎・ネフローゼ・腎不全	9,688	8,389	9,392	11,601	11,524	15,982
腎不全		237	331	323	342	362
		0.54	0.93	0.99	0.97	0.92
療及び	20,354	23,155	25,430	25,437	25,875	
療の支持経路	4,275	5,100	5,717	4,738	4,907	5,864
	0.49	0.54	0.64	0.54	0.54	

参考資料 慢性6疾患の受療率・死亡率

疾病(受療率D) [10万人] (慢性患者数)	平成2年		平成5年		平成11年		平成17年		△D(11-2)		△D(17-11)		△D(17-2)	
	受療率	患者数	受療率	患者数	受療率	患者数	受療率	患者数	患者数	患者数	患者数	患者数	患者数	患者数
H17人口調査	150.0	708.0	203.0	1,015.0	223.0	580.0	-5.0	20.0	223.0	580.0	-5.0	20.0	223.0	580.0
10-14歳	119.0	120.0	120.0	120.0	120.0	120.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15-19歳	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20-24歳	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25-29歳	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30-34歳	31.0	34.5	51.0	44.0	35.0	18.5	-7.0	13.0	35.0	18.5	-7.0	13.0	35.0	18.5
35-39歳	31.0	34.5	51.0	44.0	35.0	18.5	-7.0	13.0	35.0	18.5	-7.0	13.0	35.0	18.5
40-44歳	188.0	188.0	188.0	188.0	188.0	188.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
45-49歳	71.0	82.0	126.0	127.0	21.0	44.0	-9.0	56.0	126.0	127.0	-9.0	56.0	126.0	127.0
50-54歳	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	0.0	0.0	180.0	180.0	0.0	0.0	180.0	180.0
55-59歳	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	0.0	0.0	180.0	180.0	0.0	0.0	180.0	180.0
60-64歳	172.0	172.0	172.0	172.0	172.0	172.0	0.0	0.0	172.0	172.0	0.0	0.0	172.0	172.0
65-69歳	118.8	118.8	118.8	118.8	118.8	118.8	0.0	0.0	118.8	118.8	0.0	0.0	118.8	118.8
70-74歳	481.0	481.0	481.0	481.0	481.0	481.0	0.0	0.0	481.0	481.0	0.0	0.0	481.0	481.0
75-79歳	360.0	360.0	360.0	360.0	360.0	360.0	0.0	0.0	360.0	360.0	0.0	0.0	360.0	360.0
80-84歳	650.0	650.0	650.0	650.0	650.0	650.0	0.0	0.0	650.0	650.0	0.0	0.0	650.0	650.0
85-89歳	784.0	784.0	784.0	784.0	784.0	784.0	0.0	0.0	784.0	784.0	0.0	0.0	784.0	784.0
90歳以上	637.0	637.0	637.0	637.0	637.0	637.0	0.0	0.0	637.0	637.0	0.0	0.0	637.0	637.0
95歳以上	355.8	355.8	355.8	355.8	355.8	355.8	0.0	0.0	355.8	355.8	0.0	0.0	355.8	355.8
H17人口調査	889.0	792.0	790.0	710.0	103.0				103.0					
90歳以上	889.0	792.0	790.0	710.0	103.0				103.0					
95歳以上														

年齢別人口(千人)	平成11年		平成17年		△D(17-11)		△D(17-2)	
	人口	患者数	人口	患者数	患者数	患者数	患者数	患者数
0-4歳	123,011	125,570	120,686	127,788	-43,806	-31,823	9,364	-69,053
5-9歳	7,486	5,728	6,030	5,950	52	52	170	110
10-14歳	22,544	18,318	18,740	15,585	1,574	1,574	1,652	578
15-19歳	10,035	8,243	7,655	6,583	-247	-247	76	0
20-24歳	8,728	8,815	8,890	7,381	-1,993	-1,993	85	-214
25-29歳	8,009	8,008	8,718	7,185	-1,201	-1,201	880	-1,685
30-34歳	10,877	8,589	7,877	8,772	895	895	814	-1,140
35-39歳	11,811	8,589	8,113	8,010	-579	-579	-243	-4,218
40-44歳	8,043	11,811	8,444	7,155	-2,356	-2,356	680	-4,348
45-49歳	7,465	8,469	8,857	8,528	-329	-329	784	-10,538
50-54歳	7,465	8,469	8,857	8,528	-329	-329	784	-10,538
55-59歳	7,465	8,469	8,857	8,528	-329	-329	784	-10,538
60-64歳	31,859	35,413	35,413	35,413	0	0	2,383	-48,248
65-69歳	5,115	8,550	8,652	7,400	-1,252	-1,252	4,401	-4,778
70-74歳	3,838	4,983	5,737	6,681	898	898	123	-5,623
75-79歳	1,837	2,381	2,468	2,468	0	0	1,403	-3,188
80-84歳	1,837	2,381	2,468	2,468	0	0	1,403	-3,188
85-89歳	835	1,230	1,465	1,655	220	220	1,371	
90歳以上	290	474	639	1,081	441	441	839	
95歳以上	14,638	18,038	21,137	25,760	4,622	4,622	8,392	
95歳以上	1,128	1,708					26,249	

年齢階層	平成25年		平成24年		平成17年		$\Delta D(11-8)$		$\Delta D(17-11)$		$\Delta D(17-2)$	
	年数	率	年数	率	年数	率	年数	率	年数	率	年数	率
総人口	91.0	107.0	106.0	113.0	116.0	120.0	126.0	131.0	136.0	141.0	146.0	151.0
HI人口	92.2	98.8	134.2	113.0	0.7	27.3	-11.2	18.8	-	-	-	5.0
5-9歳	7.0	7.0	7.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10-14歳	5.0	7.0	6.0	8.0	2.0	-1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15-19歳	10.3	10.8	8.8	8.5	0.7	-1.1	-0.3	-0.8	1.0	-	-	-0.8
20-24歳	10.8	11.1	8.8	8.5	0.4	-1.3	-0.3	-1.2	0.0	-	-	1.0
25-29歳	5.0	7.0	8.0	6.0	2.0	-1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30-34歳	5.0	5.5	8.0	7.0	0.5	2.5	-2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
35-39歳	16.1	16.0	32.0	35.0	-4.0	-1.5	-4.0	-3.5	-4.0	-4.0	-4.0	-4.0
40-44歳	16.1	16.0	32.0	35.0	-4.0	-1.5	-4.0	-3.5	-4.0	-4.0	-4.0	-4.0
45-49歳	9.2	9.3	15.0	13.2	0.2	5.7	-1.9	4.0	-	-	-	4.0
50-54歳	9.0	9.5	15.8	13.2	0.6	6.4	-2.7	4.2	-	-	-	4.2
55-59歳	4.0	4.0	32.0	21.0	11.0	2.0	4.0	-1.0	12.0	12.0	12.0	12.0
60-64歳	9.0	9.0	32.0	21.0	11.0	2.0	4.0	-1.0	12.0	12.0	12.0	12.0
65-69歳	9.0	9.0	32.0	21.0	11.0	2.0	4.0	-1.0	12.0	12.0	12.0	12.0
70-74歳	8.7	8.7	12.7	12.3	1.2	5.8	-2.7	3.2	-	-	-	3.2
75-79歳	39.0	37.1	31.2	34.6	4.8	3.3	-2.1	-	35.2	35.2	35.2	35.2
80-84歳	41.0	40.1	38.0	38.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-4.0	-4.0	-4.0	-4.0
85-89歳	47.0	47.0	42.0	41.0	1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
90-94歳	50.7	49.2	47.0	47.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
95-99歳	40.1	40.4	39.0	39.0	0.0	-1.0	-1.0	-1.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0
100歳以上	35.7	35.7	45.0	45.0	-9.0	45.4	-35.5	9.3	-	-	-	-
65歳以上	471.0	500.0	460.0	414.0	29.0	45.0	-35.0	46.0	-	-	-	-
75歳以上									-46.0	-46.0	-46.0	-46.0
80歳以上												

年齢階層	平成25年		平成24年		平成17年		$\Delta D(11-8)$		$\Delta D(17-11)$		$\Delta D(17-2)$	
	年数	率	年数	率	年数	率	年数	率	年数	率	年数	率
総人口	173,011	120,570	176,688	177,768	127,768	127,768	49,818	49,818	50,818	50,818	50,818	50,818
0-4歳	6,510	5,973	6,851	5,588	587	1,765	587	1,765	587	1,765	1,765	
5-9歳	7,468	6,776	7,076	6,000	1,076	3,376	1,076	3,376	1,076	3,376	3,376	
10-14歳	7,544	6,858	7,544	6,588	956	2,956	956	2,956	956	2,956	2,956	
15-19歳	10,038	9,243	9,243	8,243	1,000	3,000	1,000	3,000	1,000	3,000	3,000	
20-24歳	8,828	8,815	8,890	7,381	1,509	3,890	1,509	3,890	1,509	3,890	3,890	
25-29歳	8,009	8,009	8,009	8,009	0	8,009	0	8,009	0	8,009	8,009	
30-34歳	9,028	8,928	9,028	8,928	100	9,028	100	9,028	100	9,028	9,028	
35-39歳	8,928	8,928	8,928	8,928	0	8,928	0	8,928	0	8,928	8,928	
40-44歳	8,928	8,928	8,928	8,928	0	8,928	0	8,928	0	8,928	8,928	
45-49歳	8,928	8,928	8,928	8,928	0	8,928	0	8,928	0	8,928	8,928	
50-54歳	8,110	8,489	8,528	8,528	-418	8,528	-418	8,528	-418	8,528	-418	
55-59歳	7,745	8,116	8,897	10,284	1,623	10,284	1,623	10,284	1,623	10,284	1,623	
60-64歳	6,781	7,817	9,327	10,577	1,823	10,577	1,823	10,577	1,823	10,577	1,823	
65-69歳	5,115	6,555	8,528	10,577	2,022	10,577	2,022	10,577	2,022	10,577	2,022	
70-74歳	3,828	4,963	5,737	6,818	1,085	6,818	1,085	6,818	1,085	6,818	1,085	
75-79歳	3,025	3,383	3,926	5,280	1,711	5,280	1,711	5,280	1,711	5,280	1,711	
80-84歳	1,377	1,381	1,488	1,488	111	1,488	111	1,488	111	1,488	111	
85-89歳	280	280	474	639	359	639	280	639	359	639	280	
90歳以上	14,828	19,017	21,187	25,780	6,763	25,780	6,763	25,780	6,763	25,780	6,763	
85歳以上	1,125	1,705	1,175	1,705	580	1,705	580	1,705	580	1,705	580	

世帯外労働者数D(対10万人)(調査単位)											
	平成25年	平成24年	平成23年	平成22年	平成21年	平成20年	平成19年	△D(8-2)	△D(11-8)	△D(17-11)	△D(17-2)
総数	384	308	271	240	240	240	240	154	155	146	138
男性	340	268	232	200	200	200	200	138	138	128	124
女性	44	140	39	40	40	40	40	16	17	18	14
H17人口調査	129	138	164	163	158	157	150	138	138	128	124
10-14歳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H17人口調査	17	17	20	10	10	10	10	0	0	0	0
15-14歳	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H17人口調査	3	3	7	3	3	3	3	0	0	0	0
15-24歳	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
H17人口調査	17	17	20	10	10	10	10	0	0	0	0
25-34歳	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
H17人口調査	22	22	20	20	20	20	20	10	10	10	10
35-44歳	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
H17人口調査	11	11	10	10	10	10	10	0	0	0	0
45-54歳	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9
H17人口調査	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9
55-64歳	162	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169
H17人口調査	162	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169
65-74歳	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123
H17人口調査	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123
75-79歳	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
H17人口調査	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
80-84歳	405	405	405	405	405	405	405	405	405	405	405
H17人口調査	405	405	405	405	405	405	405	405	405	405	405
85-89歳	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489
H17人口調査	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489
90歳以上	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
H17人口調査	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
85歳以上	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
H17人口調査	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
90歳以上	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185
H17人口調査	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185

世帯外労働者数D(対10万人)(調査単位)											
	平成25年	平成24年	平成23年	平成22年	平成21年	平成20年	平成19年	△D(8-2)	△D(11-8)	△D(17-11)	△D(17-2)
総数	384	308	271	240	240	240	240	-20	-20	-20	-120
男性	340	268	232	200	200	200	200	-20	-20	-20	-140
女性	44	140	39	40	40	40	40	0	0	0	20
H17人口調査	129	138	164	163	158	157	150	0	0	0	10
10-14歳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H17人口調査	17	17	20	10	10	10	10	0	0	0	0
15-14歳	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H17人口調査	3	3	7	3	3	3	3	0	0	0	0
15-24歳	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
H17人口調査	17	17	20	10	10	10	10	0	0	0	0
25-34歳	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
H17人口調査	22	22	20	20	20	20	20	10	10	10	10
35-44歳	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
H17人口調査	11	11	10	10	10	10	10	0	0	0	0
45-54歳	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9
H17人口調査	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9
55-64歳	162	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169
H17人口調査	162	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169
65-74歳	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123
H17人口調査	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123
75-79歳	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
H17人口調査	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
80-84歳	405	405	405	405	405	405	405	405	405	405	405
H17人口調査	405	405	405	405	405	405	405	405	405	405	405
85-89歳	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489
H17人口調査	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489
90歳以上	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
H17人口調査	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
85歳以上	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
H17人口調査	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
90歳以上	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185
H17人口調査	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185

横浜市世帯数(10万人)(世帯数)				横浜市世帯数(10万人)(世帯数)			
年齢階層	平成17年	平成16年	△(17-16)	△(17-15)	△(17-14)	△(17-13)	△(17-12)
総世帯数	550	587	37	-36	-18	-42	-31
世帯人口	607	650	43	43	43	43	43
0-4歳	0	0	0	0	0	0	0
5-9歳	0	0	0	0	0	0	0
10-14歳	0	0	0	0	0	0	0
15-19歳	0	0	0	0	0	0	0
20-24歳	0	0	0	0	0	0	0
25-29歳	0	0	0	0	0	0	0
30-34歳	0	0	0	0	0	0	0
35-39歳	0	0	0	0	0	0	0
40-44歳	0	0	0	0	0	0	0
45-49歳	0	0	0	0	0	0	0
50-54歳	0	0	0	0	0	0	0
55-59歳	0	0	0	0	0	0	0
60-64歳	0	0	0	0	0	0	0
65-69歳	0	0	0	0	0	0	0
70-74歳	0	0	0	0	0	0	0
75-79歳	0	0	0	0	0	0	0
80-84歳	0	0	0	0	0	0	0
85-89歳	0	0	0	0	0	0	0
90-94歳	0	0	0	0	0	0	0
合計	550	587	37	-36	-18	-42	-31
世帯人口	607	650	43	43	43	43	43
0-4歳	0	0	0	0	0	0	0
5-9歳	0	0	0	0	0	0	0
10-14歳	0	0	0	0	0	0	0
15-19歳	0	0	0	0	0	0	0
20-24歳	0	0	0	0	0	0	0
25-29歳	0	0	0	0	0	0	0
30-34歳	0	0	0	0	0	0	0
35-39歳	0	0	0	0	0	0	0
40-44歳	0	0	0	0	0	0	0
45-49歳	0	0	0	0	0	0	0
50-54歳	0	0	0	0	0	0	0
55-59歳	0	0	0	0	0	0	0
60-64歳	0	0	0	0	0	0	0
65-69歳	0	0	0	0	0	0	0
70-74歳	0	0	0	0	0	0	0
75-79歳	0	0	0	0	0	0	0
80-84歳	0	0	0	0	0	0	0
85-89歳	0	0	0	0	0	0	0
90-94歳	0	0	0	0	0	0	0
合計	607	650	43	43	43	43	43
世帯人口	607	650	43	43	43	43	43
0-4歳	0	0	0	0	0	0	0
5-9歳	0	0	0	0	0	0	0
10-14歳	0	0	0	0	0	0	0
15-19歳	0	0	0	0	0	0	0
20-24歳	0	0	0	0	0	0	0
25-29歳	0	0	0	0	0	0	0
30-34歳	0	0	0	0	0	0	0
35-39歳	0	0	0	0	0	0	0
40-44歳	0	0	0	0	0	0	0
45-49歳	0	0	0	0	0	0	0
50-54歳	0	0	0	0	0	0	0
55-59歳	0	0	0	0	0	0	0
60-64歳	0	0	0	0	0	0	0
65-69歳	0	0	0	0	0	0	0
70-74歳	0	0	0	0	0	0	0
75-79歳	0	0	0	0	0	0	0
80-84歳	0	0	0	0	0	0	0
85-89歳	0	0	0	0	0	0	0
90-94歳	0	0	0	0	0	0	0
合計	607	650	43	43	43	43	43

横浜市世帯数(10万人)(世帯数)				横浜市世帯数(10万人)(世帯数)			
年齢階層	平成17年	平成16年	△(17-16)	△(17-15)	△(17-14)	△(17-13)	△(17-12)
総世帯数	550	587	37	-36	-18	-42	-31
世帯人口	607	650	43	43	43	43	43
0-4歳	0	0	0	0	0	0	0
5-9歳	0	0	0	0	0	0	0
10-14歳	0	0	0	0	0	0	0
15-19歳	0	0	0	0	0	0	0
20-24歳	0	0	0	0	0	0	0
25-29歳	0	0	0	0	0	0	0
30-34歳	0	0	0	0	0	0	0
35-39歳	0	0	0	0	0	0	0
40-44歳	0	0	0	0	0	0	0
45-49歳	0	0	0	0	0	0	0
50-54歳	0	0	0	0	0	0	0
55-59歳	0	0	0	0	0	0	0
60-64歳	0	0	0	0	0	0	0
65-69歳	0	0	0	0	0	0	0
70-74歳	0	0	0	0	0	0	0
75-79歳	0	0	0	0	0	0	0
80-84歳	0	0	0	0	0	0	0
85-89歳	0	0	0	0	0	0	0
90-94歳	0	0	0	0	0	0	0
合計	550	587	37	-36	-18	-42	-31
世帯人口	607	650	43	43	43	43	43
0-4歳	0	0	0	0	0	0	0
5-9歳	0	0	0	0	0	0	0
10-14歳	0	0	0	0	0	0	0
15-19歳	0	0	0	0	0	0	0
20-24歳	0	0	0	0	0	0	0
25-29歳	0	0	0	0	0	0	0
30-34歳	0	0	0	0	0	0	0
35-39歳	0	0	0	0	0	0	0
40-44歳	0	0	0	0	0	0	0
45-49歳	0	0	0	0	0	0	0
50-54歳	0	0	0	0	0	0	0
55-59歳	0	0	0	0	0	0	0
60-64歳	0	0	0	0	0	0	0
65-69歳	0	0	0	0	0	0	0
70-74歳	0	0	0	0	0	0	0
75-79歳	0	0	0	0	0	0	0
80-84歳	0	0	0	0	0	0	0
85-89歳	0	0	0	0	0	0	0
90-94歳	0	0	0	0	0	0	0
合計	607	650	43	43	43	43	43

疾病外患者数(10万人)(平成17年)	平成17年		△(9-2)		△(11-8)		△(17-11)		△(17-2)	
	人口数	率	人口数	率	人口数	率	人口数	率	人口数	率
人口数	32.0	23.0	17.0	8.0	-9.0	-6.0	-8.0	-8.0	-23.0	-27.0
人口率	18.5	22.8	13.4	3.8	-13.4	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	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
10-14歳	0.0	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	0.0
20-24歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25-29歳	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30-34歳	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
35-39歳	1.5	1.5	1.0	1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
40-44歳	1.5	1.5	2.0	2.0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
45-49歳	0.7	0.7	0.3	0.3	-0.4	-0.4	-0.3	-0.3	-0.5	-0.5
50-54歳	0.7	0.7	0.4	0.4	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3	-0.5	-0.5
55-59歳	4.5	4.5	2.0	2.0	-2.5	-2.5	-2.5	-2.5	-3.5	-3.5
60-64歳	13.5	13.5	6.5	6.5	-7.0	-7.0	-7.0	-7.0	-10.5	-10.5
65-69歳	16.5	16.5	11.0	11.0	-5.5	-5.5	-5.5	-5.5	-8.5	-8.5
70-74歳	58.0	58.0	40.0	40.0	-18.0	-18.0	-18.0	-18.0	-26.0	-26.0
75-79歳	119.0	119.0	80.0	80.0	-39.0	-39.0	-39.0	-39.0	-52.0	-52.0
80-84歳	258.0	258.0	180.0	180.0	-78.0	-78.0	-78.0	-78.0	-108.0	-108.0
85-89歳	489.0	489.0	326.0	326.0	-163.0	-163.0	-163.0	-163.0	-224.0	-224.0
90-94歳	916.0	916.0	600.0	600.0	-316.0	-316.0	-316.0	-316.0	-420.0	-420.0
95-99歳	159.0	159.0	100.0	100.0	-59.0	-59.0	-59.0	-59.0	-78.0	-78.0
100歳以上	149.4	149.4	100.0	100.0	-49.4	-49.4	-49.4	-49.4	-69.4	-69.4
85歳以上	759.0	759.0	583.0	583.0	-176.0	-176.0	-176.0	-176.0	-234.0	-234.0
90歳以上	583.0	583.0	400.0	400.0	-183.0	-183.0	-183.0	-183.0	-242.0	-242.0

疾病外患者数(10万人)(平成17年)	平成17年		△(9-2)		△(11-8)		△(17-11)		△(17-2)	
	人口数	率	人口数	率	人口数	率	人口数	率	人口数	率
人口数	32.0	23.0	17.0	8.0	-9.0	-6.0	-8.0	-8.0	-23.0	-27.0
人口率	18.5	22.8	13.4	3.8	-13.4	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	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
10-14歳	0.0	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	0.0
20-24歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25-29歳	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30-34歳	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
35-39歳	1.5	1.5	1.0	1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
40-44歳	1.5	1.5	2.0	2.0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
45-49歳	0.7	0.7	0.3	0.3	-0.4	-0.4	-0.3	-0.3	-0.5	-0.5
50-54歳	0.7	0.7	0.4	0.4	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3	-0.5	-0.5
55-59歳	4.5	4.5	2.0	2.0	-2.5	-2.5	-2.5	-2.5	-3.5	-3.5
60-64歳	13.5	13.5	6.5	6.5	-7.0	-7.0	-7.0	-7.0	-10.5	-10.5
65-69歳	16.5	16.5	11.0	11.0	-5.5	-5.5	-5.5	-5.5	-8.5	-8.5
70-74歳	58.0	58.0	40.0	40.0	-18.0	-18.0	-18.0	-18.0	-26.0	-26.0
75-79歳	119.0	119.0	80.0	80.0	-39.0	-39.0	-39.0	-39.0	-52.0	-52.0
80-84歳	258.0	258.0	180.0	180.0	-78.0	-78.0	-78.0	-78.0	-108.0	-108.0
85-89歳	489.0	489.0	326.0	326.0	-163.0	-163.0	-163.0	-163.0	-224.0	-224.0
90-94歳	916.0	916.0	600.0	600.0	-316.0	-316.0	-316.0	-316.0	-420.0	-420.0
95-99歳	159.0	159.0	100.0	100.0	-59.0	-59.0	-59.0	-59.0	-78.0	-78.0
100歳以上	149.4	149.4	100.0	100.0	-49.4	-49.4	-49.4	-49.4	-69.4	-69.4
85歳以上	759.0	759.0	583.0	583.0	-176.0	-176.0	-176.0	-176.0	-234.0	-234.0
90歳以上	583.0	583.0	400.0	400.0	-183.0	-183.0	-183.0	-183.0	-242.0	-242.0

疾病発生に要した10万人1歳未満児数(人)				疾病発生に要した10万人1歳未満児数(人)			
年齢階層	平成22年	平成11年	△D08-2)	△D08-2)	△D08-2)	△D08-2)	△D08-2)
合計人口調査	1290	1074	1178	240	-13.0	-24.0	-38.0
0-4歳	112.0	111.0	88.0	74.0	-1.0	-13.0	-28.0
5-9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	3.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0
25-29歳	1.5	2.0	2.0	1.0	0.0	-1.0	-0.5
30-34歳	1.5	2.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0
35-39歳	1.5	2.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0
40-44歳	8.5	7.5	14.0	10.0	-3.0	6.5	-4.0
45-49歳	4.5	3.5	4.7	2.8	1.1	-0.9	-0.9
50-54歳	4.4	3.7	5.0	2.8	-0.7	1.2	-1.2
55-59歳	3.3	2.4	3.4	2.0	1.4	1.4	0.0
60-64歳	3.0	2.0	3.0	1.0	2.0	1.0	0.0
65-69歳	3.0	2.0	3.0	1.0	2.0	1.0	0.0
70-74歳	3.0	2.0	3.0	1.0	2.0	1.0	0.0
75-79歳	3.0	2.0	3.0	1.0	2.0	1.0	0.0
80-84歳	3.0	2.0	3.0	1.0	2.0	1.0	0.0
85-89歳	3.0	2.0	3.0	1.0	2.0	1.0	0.0
90-94歳	3.0	2.0	3.0	1.0	2.0	1.0	0.0
95歳以上	3.0	2.0	3.0	1.0	2.0	1.0	0.0
合計人口調査	633.0	571.0	436.0	262.0	-108.0	-152.0	-246.0
0-4歳	53.0	46.0	34.0	20.0	-13.0	-17.0	-26.0
5-9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
合計人口調査	1,143.0	809.0	837.0	505.0	-234.0	-327.0	-427.0

疾病発生に要した10万人1歳未満児数(人)				疾病発生に要した10万人1歳未満児数(人)			
年齢階層	平成22年	平成11年	△D08-2)	△D08-2)	△D08-2)	△D08-2)	△D08-2)
合計人口調査	1290	1074	1178	240	-13.0	-24.0	-38.0
0-4歳	112.0	111.0	88.0	74.0	-1.0	-13.0	-28.0
5-9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	3.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0
25-29歳	1.5	2.0	2.0	1.0	0.0	-1.0	-0.5
30-34歳	1.5	2.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0
35-39歳	1.5	2.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0
40-44歳	8.5	7.5	14.0	10.0	-3.0	6.5	-4.0
45-49歳	4.5	3.5	4.7	2.8	1.1	-0.9	-0.9
50-54歳	4.4	3.7	5.0	2.8	-0.7	1.2	-1.2
55-59歳	3.3	2.4	3.4	2.0	1.4	1.4	0.0
60-64歳	3.0	2.0	3.0	1.0	2.0	1.0	0.0
65-69歳	3.0	2.0	3.0	1.0	2.0	1.0	0.0
70-74歳	3.0	2.0	3.0	1.0	2.0	1.0	0.0
75-79歳	3.0	2.0	3.0	1.0	2.0	1.0	0.0
80-84歳	3.0	2.0	3.0	1.0	2.0	1.0	0.0
85-89歳	3.0	2.0	3.0	1.0	2.0	1.0	0.0
90-94歳	3.0	2.0	3.0	1.0	2.0	1.0	0.0
95歳以上	3.0	2.0	3.0	1.0	2.0	1.0	0.0
合計人口調査	633.0	571.0	436.0	262.0	-108.0	-152.0	-246.0
0-4歳	53.0	46.0	34.0	20.0	-13.0	-17.0	-26.0
5-9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
合計人口調査	1,143.0	809.0	837.0	505.0	-234.0	-327.0	-427.0

疾病外享受者D(対10万人)(調査年度末)				疾病外享受者D(対10万人)(調査年度末)			
年齢階層	平成2年	平成11年	平成17年	年齢階層	平成2年	平成11年	平成17年
H17人口数	150.0	141.0	141.9	H17人口数	150.0	141.0	141.9
0-4歳	0.0	0.0	0.0	0-4歳	0.0	0.0	0.0
5-9歳	0.0	0.0	0.0	5-9歳	0.0	0.0	0.0
10-14歳	0.0	0.0	0.0	10-14歳	0.0	0.0	0.0
15-19歳	0.0	0.0	0.0	15-19歳	0.0	0.0	0.0
20-24歳	0.0	0.0	0.0	20-24歳	0.0	0.0	0.0
25-29歳	0.0	0.0	0.0	25-29歳	0.0	0.0	0.0
30-34歳	0.0	0.0	0.0	30-34歳	0.0	0.0	0.0
35-39歳	0.0	0.0	0.0	35-39歳	0.0	0.0	0.0
40-44歳	0.0	0.0	0.0	40-44歳	0.0	0.0	0.0
45-49歳	0.0	0.0	0.0	45-49歳	0.0	0.0	0.0
50-54歳	0.0	0.0	0.0	50-54歳	0.0	0.0	0.0
55-59歳	0.0	0.0	0.0	55-59歳	0.0	0.0	0.0
60-64歳	0.0	0.0	0.0	60-64歳	0.0	0.0	0.0
65-69歳	0.0	0.0	0.0	65-69歳	0.0	0.0	0.0
70-74歳	0.0	0.0	0.0	70-74歳	0.0	0.0	0.0
75-79歳	0.0	0.0	0.0	75-79歳	0.0	0.0	0.0
80-84歳	0.0	0.0	0.0	80-84歳	0.0	0.0	0.0
85-89歳	0.0	0.0	0.0	85-89歳	0.0	0.0	0.0
90-94歳	0.0	0.0	0.0	90-94歳	0.0	0.0	0.0
95-99歳	0.0	0.0	0.0	95-99歳	0.0	0.0	0.0
H17人口数	150.0 <td>141.0 <td>141.9 <td>H17人口数</td> <td>150.0 <td>141.0 <td>141.9 </td></td></td></td></td>	141.0 <td>141.9 <td>H17人口数</td> <td>150.0 <td>141.0 <td>141.9 </td></td></td></td>	141.9 <td>H17人口数</td> <td>150.0 <td>141.0 <td>141.9 </td></td></td>	H17人口数	150.0 <td>141.0 <td>141.9 </td></td>	141.0 <td>141.9 </td>	141.9
75歳以上	150.0 <td>141.0 <td>141.9 <td>75歳以上</td> <td>150.0 <td>141.0 <td>141.9 </td></td></td></td></td>	141.0 <td>141.9 <td>75歳以上</td> <td>150.0 <td>141.0 <td>141.9 </td></td></td></td>	141.9 <td>75歳以上</td> <td>150.0 <td>141.0 <td>141.9 </td></td></td>	75歳以上	150.0 <td>141.0 <td>141.9 </td></td>	141.0 <td>141.9 </td>	141.9
90歳以上	150.0 <td>141.0 <td>141.9 <td>90歳以上</td> <td>150.0 <td>141.0 <td>141.9 </td></td></td></td></td>	141.0 <td>141.9 <td>90歳以上</td> <td>150.0 <td>141.0 <td>141.9 </td></td></td></td>	141.9 <td>90歳以上</td> <td>150.0 <td>141.0 <td>141.9 </td></td></td>	90歳以上	150.0 <td>141.0 <td>141.9 </td></td>	141.0 <td>141.9 </td>	141.9

疾病外享受者D(対10万人)(調査年度末)				疾病外享受者D(対10万人)(調査年度末)			
年齢階層	平成2年	平成11年	平成17年	年齢階層	平成2年	平成11年	平成17年
H17人口数	150.0	141.0	141.9	H17人口数	150.0	141.0	141.9
0-4歳	0.0	0.0	0.0	0-4歳	0.0	0.0	0.0
5-9歳	0.0	0.0	0.0	5-9歳	0.0	0.0	0.0
10-14歳	0.0	0.0	0.0	10-14歳	0.0	0.0	0.0
15-19歳	0.0	0.0	0.0	15-19歳	0.0	0.0	0.0
20-24歳	0.0	0.0	0.0	20-24歳	0.0	0.0	0.0
25-29歳	0.0	0.0	0.0	25-29歳	0.0	0.0	0.0
30-34歳	0.0	0.0	0.0	30-34歳	0.0	0.0	0.0
35-39歳	0.0	0.0	0.0	35-39歳	0.0	0.0	0.0
40-44歳	0.0	0.0	0.0	40-44歳	0.0	0.0	0.0
45-49歳	0.0	0.0	0.0	45-49歳	0.0	0.0	0.0
50-54歳	0.0	0.0	0.0	50-54歳	0.0	0.0	0.0
55-59歳	0.0	0.0	0.0	55-59歳	0.0	0.0	0.0
60-64歳	0.0	0.0	0.0	60-64歳	0.0	0.0	0.0
65-69歳	0.0	0.0	0.0	65-69歳	0.0	0.0	0.0
70-74歳	0.0	0.0	0.0	70-74歳	0.0	0.0	0.0
75-79歳	0.0	0.0	0.0	75-79歳	0.0	0.0	0.0
80-84歳	0.0	0.0	0.0	80-84歳	0.0	0.0	0.0
85-89歳	0.0	0.0	0.0	85-89歳	0.0	0.0	0.0
90-94歳	0.0	0.0	0.0	90-94歳	0.0	0.0	0.0
95-99歳	0.0	0.0	0.0	95-99歳	0.0	0.0	0.0
H17人口数	150.0 <td>141.0 <td>141.9 <td>H17人口数</td> <td>150.0 <td>141.0 <td>141.9 </td></td></td></td></td>	141.0 <td>141.9 <td>H17人口数</td> <td>150.0 <td>141.0 <td>141.9 </td></td></td></td>	141.9 <td>H17人口数</td> <td>150.0 <td>141.0 <td>141.9 </td></td></td>	H17人口数	150.0 <td>141.0 <td>141.9 </td></td>	141.0 <td>141.9 </td>	141.9
75歳以上	150.0 <td>141.0 <td>141.9 <td>75歳以上</td> <td>150.0 <td>141.0 <td>141.9 </td></td></td></td></td>	141.0 <td>141.9 <td>75歳以上</td> <td>150.0 <td>141.0 <td>141.9 </td></td></td></td>	141.9 <td>75歳以上</td> <td>150.0 <td>141.0 <td>141.9 </td></td></td>	75歳以上	150.0 <td>141.0 <td>141.9 </td></td>	141.0 <td>141.9 </td>	141.9
90歳以上	150.0 <td>141.0 <td>141.9 <td>90歳以上</td> <td>150.0 <td>141.0 <td>141.9 </td></td></td></td></td>	141.0 <td>141.9 <td>90歳以上</td> <td>150.0 <td>141.0 <td>141.9 </td></td></td></td>	141.9 <td>90歳以上</td> <td>150.0 <td>141.0 <td>141.9 </td></td></td>	90歳以上	150.0 <td>141.0 <td>141.9 </td></td>	141.0 <td>141.9 </td>	141.9

疾病発生率(10万人)(慢性感染症)				罹患者の減少率(国管受療者用)(人)				
年齢階層	平成2年	平成5年	平成11年	平成17年	△(08-2)	△(11-5)	△(17-11)	△(17-2)
総人口	530	78.0	80.0	104.0	25.0	2.0	24.0	51.0
男性	451	82.3	89.5	104.0	17.2	27.3	14.5	58.9
女性	78	14.7	10.5	10.0	1.8	-1.3	-1.0	-0.9
5歳以下	140	14.0	14.0	9.0	-1.0	-3.0	-4.0	-8.0
5-9歳	170	14.0	13.0	9.0	-1.0	-3.0	-4.0	-8.0
10-14歳	128	13.3	17.8	11.3	6.5	-1.5	-6.2	-1.3
15-19歳	140	13.0	10.5	7.0	-0.7	-2.7	-3.8	-5.0
20-24歳	130	14.0	14.0	12.0	3.0	-2.0	-2.0	-1.0
25-29歳	110	11.5	15.0	17.0	0.5	3.5	2.0	8.0
30-34歳	110	11.5	22.0	23.0	0.5	10.5	1.0	13.0
35-39歳	120	11.5	22.0	23.0	0.5	10.5	1.0	13.0
40-44歳	230	21.0	45.0	47.0	-2.0	24.0	2.0	24.0
45-49歳	162	15.6	23.5	24.8	-0.6	7.9	1.4	8.7
50-54歳	158	13.7	24.5	24.8	-0.2	8.9	0.3	9.0
55-59歳	170	14.5	24.5	24.8	-0.2	10.3	0.3	10.3
60-64歳	370	45.5	86.0	114.0	8.5	50.5	18.0	71.0
65-69歳	515	75.0	123.0	150.0	23.5	46.0	27.0	96.5
70-74歳	315	75.0	154.0	193.0	27.0	78.0	39.0	141.5
75-79歳	447	81.5	132.0	152.0	50.5	70.5	39.0	109.5
80-84歳	447	81.5	132.0	152.0	50.5	70.5	39.0	109.5
85-89歳	1230	181.0	195.0	233.0	58.0	14.0	36.0	110.0
90-94歳	3420	199.0	232.0	299.0	37.0	32.0	27.0	117.0
95-99歳	1530	277.0	233.0	277.0	54.0	6.0	64.0	144.0
100歳以上	149.0	39.0	273.0	322.0	85.0	24.0	59.0	186.0
総人口	1380	262.0	297.0	276.0	81.0	51.0	46.0	137.0
男性	1225	191.5	229.7	216.0	54.0	46.2	46.3	132.0
女性	155	70.5	267.3	260.0	27.0	5.8	-13.7	5.0
5歳以下	145.0	250.0	276.0	342.0	105.0	66.0	66.0	66.0

疾病発生率(10万人)(急性感染症)				罹患者の減少率(国管受療者用)(人)				
年齢階層	平成2年	平成5年	平成17年	平成17年	△(17-2)	△(17-5)	△(17-17)	△(17-2)
総人口	94	117.9	105.5	105.3	18.5	-12.4	-0.2	-5.9
男性	182.8	190.8	179.9	105.3	-2.9	-91.0	-74.8	-78.5
女性	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5歳以下	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
10-14歳	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
20-24歳	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25-29歳	1.6	1.3	1.2	1.4	-0.3	-0.1	-0.2	-0.2
30-34歳	3.0	3.4	2.7	2.3	0.4	-0.1	-0.4	-0.4
35-39歳	3.4	2.7	2.3	2.3	0.4	-0.1	-0.4	-0.4
40-44歳	15.2	13.2	11.1	10.8	-2.0	-2.1	-0.5	-4.6
45-49歳	5.0	4.7	3.5	3.7	-0.6	-0.7	0.2	1.3
50-54歳	11.1	10.7	8.4	8.4	-0.1	-1.3	-0.4	-1.1
55-59歳	21.8	18.4	14.7	14.7	-4.4	-7.1	-2.4	-6.8
60-64歳	44.1	39.5	33.3	30.3	-4.6	-8.2	-3.0	-15.8
65-69歳	69.8	60.0	49.7	43.4	-6.6	-10.3	-4.4	-23.2
70-74歳	102.7	100.0	75.8	64.0	-2.2	-24.4	-11.8	-38.2
75-79歳	161.9	156.8	111.1	95.8	-4.5	-45.0	-5.5	-71.2
80-84歳	167.9	166.9	126.7	102.0	4.0	-38.2	-8.7	-60.9
85-89歳	334.9	313.8	227.7	190.4	-20.2	-78.1	-47.2	-143.8
90-94歳	549.9	515.0	349.9	298.0	-51.9	-141.9	-50.0	-248.0
95-99歳	1266.3	1366.3	949.4	717.4	-30.6	-419.9	-232.0	-679.5
100歳以上	2594.1	2522.0	1700.7	1261.1	-1261.1	-711.3	-389.6	-1233.0
総人口	879.8	893.1	524.5	459.7	133.0	-138.6	-68.6	-223.7
男性	181.4	811.0	574.0	459.1	-7.4	-236.8	-117.8	-282.2
女性	1.699	1.403	1.075	834.9	81.0	-384.2	-180.8	-764.3
5歳以下	2.954	2.640	2.322	1.743	89.0	-377.0	-188.0	-764.3
5-9歳	3.991.4	4.353.2	3.092.8	4.348.7	391.8	-1.295.8	-357.1	-1.193.5

疾病者に該当しない(10万人) (推定数)		平均17年		△D(17-7)		△D(17-12)		△D(17-2)	
年齢階層	平成7年	平成17年	平均17年	平成7年	平成17年	平均17年	平成7年	平成17年	平均17年
総人口	114.3	87.5	63.8	59.7	-34.4	2.9	0.8	-30.9	-35.0
H17人口	114.3	87.5	63.8	59.7	-34.4	2.9	0.8	-30.9	-35.0
C-1	15.8	14.8	14.8	14.8	-0.9	0.0	-0.1	-1.7	-1.7
C-2	15.8	14.8	14.8	14.8	-0.9	0.0	-0.1	-1.7	-1.7
10-14歳	9.6	8.2	4.0	3.7	-3.4	-2.2	-0.3	-5.9	-6.4
15-14歳	15.8	10.4	8.1	5.5	-5.5	4.0	-0.8	-18.4	-18.4
H17人口	58.8	30.4	31.8	18.1	-33.2	-4.6	-3.5	-41.3	-41.3
20-24歳	58.8	30.4	31.8	18.1	-33.2	-4.6	-3.5	-41.3	-41.3
25-29歳	58.0	30.8	31.1	33.5	-27.2	0.3	7.4	-24.5	-24.5
30-34歳	58.0	30.8	31.1	33.5	-27.2	0.3	7.4	-24.5	-24.5
35-39歳	54.9	28.0	31.7	38.3	-29.8	4.8	3.8	-22.1	-22.1
40-44歳	87.0	35.3	35.8	42.0	-31.7	2.5	2.2	-25.0	-25.0
15-14歳	82.0	31.0	32.0	32.2	-30.9	1.0	1.2	-22.7	-22.7
H17人口	81.2	20.2	24.2	35.7	-65.3	5.5	0.7	-38.0	-38.0
50-54歳	104.0	80.8	81.8	87.7	-43.1	0.1	-3.8	-46.3	-46.3
55-59歳	117.0	87.8	78.2	85.2	-49.1	8.3	-11.0	-51.8	-51.8
60-64歳	127.2	77.0	71.8	88.8	-50.2	0.8	-8.8	-58.4	-58.4
65-69歳	144.2	82.1	67.0	80.9	-47.0	4.0	-6.1	-60.2	-60.2
H17人口	110.1	82.1	67.0	80.9	-47.0	4.0	-6.1	-60.2	-60.2
70-74歳	264.4	121.4	104.7	87.5	-83.0	-1.7	-2.2	-108.8	-108.8
75-79歳	241.6	114.2	101.2	81.5	-80.1	-1.1	-2.7	-101.3	-101.3
80-84歳	478.8	271.0	231.2	203.5	-154.8	-40.7	-27.7	-223.3	-223.3
85-89歳	583.8	382.4	338.3	304.5	-181.4	-55.5	-32.4	-279.3	-279.3
90-94歳	428.4	282.4	242.4	212.4	-148.4	-40.0	-28.4	-196.4	-196.4
95歳以上	281.8	182.7	148.8	132.7	-149.8	-16.8	-6.8	-138.4	-138.4
H17人口	296.8	182.7	151.5	143.2	-154.8	-24.7	-14.3	-143.8	-143.8
75歳以上	607.8	289.1	231.4	214.8	-185.2	-37.7	-18.8	-209.6	-209.6
80歳以上	840.0	444.2	390.6	268.5	-195.8	-53.8	-24.1	-273.6	-273.6
85歳以上	807.8	577.0	507.8	658.8	-224.8	-69.2	-34.1	-293.6	-293.6
90歳以上									
100歳以上									
年齢階層人口(千人)	178,570	128,828	127,788	58,282	-45,021	4,911.7	4,911.7	82,284.4	82,284.4
総人口	172,611	127,788	127,788	58,282	-45,021	4,911.7	4,911.7	82,284.4	82,284.4
5-9歳	7,408	6,547	6,033	5,560	-464.6	241.3	5.8	868.4	868.4
10-14歳	8,548	7,485	6,558	6,036	-254.5	144.3	18.1	288.1	288.1
15-14歳	27,544	20,033	18,008	17,585	-2,041.8	778.1	152.8	2,885.4	2,885.4
20-24歳	18,928	8,907	8,408	7,881	-10,047.0	1,007.0	10.0	2,074.5	2,074.5
25-29歳	8,095	8,789	8,009	8,281	2,883.2	128.6	110.7	2,074.5	2,074.5
30-34歳	7,809	8,136	8,794	9,795	2,115.4	-378.1	-192.3	1,988.2	1,988.2
35-39歳	7,320	7,785	8,245	9,245	1,925.0	-285.0	-150.0	1,875.0	1,875.0
40-44歳	10,937	8,010	7,814	8,112	2,102.8	-272.5	-258.8	2,028.5	2,028.5
15-14歳	54,482	32,254	30,607	48,568	-15,619.5	-755.5	-712.1	13,712.6	13,712.6
45-49歳	8,043	10,630	8,932	7,765	4,184.1	-508.1	-54.3	3,001.2	3,001.2
50-54歳	7,110	7,832	10,261	10,261	3,151.0	-751.0	-75.0	2,325.0	2,325.0
55-59歳	4,781	7,483	7,760	8,577	3,786.5	-726.2	131.3	6,222.5	6,222.5
60-64歳	4,781	7,483	7,760	8,577	3,786.5	-726.2	131.3	6,222.5	6,222.5
45-64歳	21,059	35,007	30,862	26,464	16,823.2	-4,361.2	2,172.1	15,439.0	15,439.0
75-74歳	3,318	4,897	5,110	6,480	3,162.2	-362.2	41.8	1,700.0	1,700.0
75-79歳	3,025	3,392	4,157	5,205	2,180.0	-807.0	80.0	1,373.0	1,373.0
80-84歳	1,837	2,203	2,818	3,423	1,586.3	-605.3	64.3	643.8	643.8
85-89歳	1,285	1,128	1,305	1,851	2,178.1	-801.9	80.9	1,377.0	1,377.0
90歳以上	1,432.8	1,827.7	2,041	2,760	18,119.1	5,437.4	3,853.7	26,998.8	26,998.8

4. 導入された新医療技術に着目した効用分析 (特に新医療技術の健診への応用に関する費用効果分析)

研究代表者 河原 和夫 (東京医科歯科大学大学院 政策科学分野 教授)
(平成20年11月8日より)

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11月7日まで)

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対効果の観点から正しく認識すること、医療費への投資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、質とコストとのバランスの取れた医療政策特に保健医療制度の実現を通じて、国民の福祉の向上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、既に導入された新医療技術としてヘリカル CT を取り上げこの先端的画像診断技術をがん健診に応用した場合のミクロな費用効果分析を行う。

A. 研究目的

本分担研究は、既に導入された新医療技術としてヘリカル CT を取り上げこの先端的画像診断技術をがん健診に応用した場合のミクロな費用効果分析を行い、がん健診の高度化が十分な効用をもたらすものであることを定量的に示すことを目的とする。

B. 研究方法

本分担研究の目的を達成するために、研究計画の方案に従って、まず、①胃がん、肺がん、大腸がん、乳がん、子宮がんの5つのがん健診について、費用効果分析を行った。健診費用は、一般がん健診と精密検査に要する費用を診療点数から推算した。がん健診の便益については、健診の結果がんであった者の数に早期がんの割合を考慮して、救われた命の価値、節約された医療費、喪失を免れた消費と生産という経済効果を合算して評価した(4-1. がん健診の費用効果分析)。次いで、②既に導入された新医療技術としてヘリカル CT を取り上げ、この先端的画像診断技術を肺がん健診へ全面的に導入した場合について費用効果分析を行った。併せてマンモグラフィを乳がん健診へ全面的に導入した場合の費用効果分析も行っている(4-2. がん健診への先端画像診断装置の導入)。なお、参考のために、一般健診の費用効果の試算も実施した。その際、便益としては健康年齢の伸びの大きな糖尿病と慢性腎疾患における喪失を免がれる生産という経済効果だけを評価対象に試算

を行っている（4-3. 一般健診の費用効果分析）。

C. 研究結果

本分担研究の眼目は、これまでに導入された新医療技術として具体的にヘリカルCTを取り上げ、その健診への応用に関する効用の分析を行うことである。その前提としてまず胃がん、肺がん、大腸がん、乳がん、子宮がんの5つのがん健診の効用について分析し、早期がんが発見される率と平均余命を勘案した評価法において、肺がんが最も低く11程度、胃がんが16程度、大腸がんが37程度、子宮がんが48程度そして乳がんが最も高く62程度であることを確認した（平成16年度データ）（図4-1. 健診の効用（経済的評価による費用対効果））。この結果はがん健診の効用の高さを示すものであるが、肺がん、胃がんについては、従来のレントゲン撮影よりも有効な画像診断方法の改善を真剣に検討すべきことを示唆している。

このがん健診の費用効果分析の結果と方法を踏まえて、早期の肺がんは従来のレントゲン撮影では発見しにくいので肺がん健診の効用が相対的に低くなっていることに着目し（レントゲン撮影だけで発見される早期がんは存在しないという調査結果も報告されている（東京から肺がんをなくす会））、受診者全員にヘリカルCTを適用した場合の肺がん健診の効用を計算した。評価に当たっては早期がんが発見される率と平均余命を勘案した。その結果、ヘリカルCTの肺がん健診への全面的な導入の費用効果は2程度であるという評価を得た（図4-2. もし新検査・診断法を全面的に健診に導入したならば）。また、併せて行なった乳がん健診へのマンモグラフィーの全面的な導入の費用効果は1.7程度であるという評価を得た。さらに、一般健診の費用効果の試算からは、4から6程度という評価結果が得られている（図4-3. 一般健診・指導の効用（健康年齢の伸びからの推計））。

D. 考察

最新の画像診断技術の健診への応用に関する費用効果分析の結果、肺がん健診へのヘリカルCTや乳がん健診へのマンモグラフィーの全面的な導入が費用効果の観点から有効であることが示されたが、これを敷衍して他のがんの健診例えば内視鏡検査の胃がん健診への応用や抗体検査の前立腺がんやすい臓がんへの応用についても分析されるべきであると考えられる。その際、発生率が小さいがんや致死率が高くないがんについては、40歳以上の健診への全面的な導入ではなく、ハイリスクグループにターゲットを絞った健診応用を前提としたケースについての評価分析が必要になるものと予想される。

我が国にはCT（人口百万人当たり92.6台）やMRI（人口百万人当たり36.3台）が十分に整備されているのでその有効活用によって、これらハイテク画像診断装置の健診への全面的な導入が可能であると考えられる。また、マンモグラフィーについてもフランス、フィンランド、ニュージーランド等には及ばないものの相当の台数（人口百万人当たり22.3台（2007年））が整備されている状況を踏まえて、その有効活用によって乳がん健診の高度

化が可能になると考えられる。さらに抗体検査についても、CT撮影が1.5万円程度かかるのに比べて2千円程度と安価であるため、費用効果分析によるハイリスクグループの特定を効用の確認を行なった上でがん健診への採用を積極的に検討すべきであるとする。

E. 結論

既存の医療技術（この分担研究においてはレントゲン撮影）に比して大きな優位性を持つ新医療技術（この分担研究においては最新の画像診断技術）は、単に便益をもたらすだけではなく、費用との兼ね合いでその効果を評価されなければならない。この分担研究で取り上げた2つのハイテク画像診断技術は、平均余命や早期がんの発見率を考慮した保守的な評価によっても、コストの倍の経済的便益をもたらすことが明らかとなった。

以上の成果を踏まえて、画像診断装置をがん健診の高度化の方法として全面的に導入し、健診において標準化することについて、保険者を中心に検討が進むことを期待したい。

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

4-1. がん健診の費用効果分析

がん患者の平均年齢

平成14年10月

	悪性新生物 全体	胃がん	肺がん	大腸がん	乳がん	子宮がん
外来 (初診+再来)	65.1	68.3	67.5	66.9	58.0	52.6
入院	65.6	70.1	68.8	68.6	59.1	60.1
死亡(H15年度)	72.4	73.1	73.8	73.0	62.3	67.8
罹患期間 (外来～死亡)	7.3	4.8	6.3	6.1	4.3	15.2
健診において がんであった者	NA	68.4	70.3	68.0	58.7	48.7
外来との比較 (健診の有効性)		外来と同等	外来より発見 が遅い	外来より発見 が遅い	外来より発見 が早い	外来より発見 が相当早い