

表 1 : 年齢階級別サンプル数

	男性	女性	小計
20代	68	171	239
30代	230	176	406
40代	274	150	424
50代	125	50	175
60代	19	0	19
合計	716	547	1263

※20代には10代の従業員を含む

表 2：職種・職位別サンプル数

職種	人数	職位	人数
事務職	355	一般クラス	676
営業職	200	主任クラス	62
技術職	40	係長クラス	352
販売・サービス職	619	課長・次長クラス	140
現場職	13	部長クラス	23
その他	36	取締役クラス	10
合計	1263	合計	1263

表 3：昨年度の所得階級別サンプル数

所得階級	度数
所得階級1:100万円未満	31
所得階級2:100～200万円未満	165
所得階級3:200～300万円未満	312
所得階級4:300～400万円未満	197
所得階級5:400～500万円未満	172
所得階級6:500～600万円未満	185
所得階級7:600～700万円未満	94
所得階級8:700～800万円未満	78
所得階級9:800万円以上	29
Total	1263

表 4：記述統計表

変数名	度数	平均値	標準偏差	最小値	最大値
生活習慣病罹患	1263	0.264	0.441	0	1
喫煙	1263	0.422	0.494	0	1
飲酒	1263	0.751	0.432	0	1
睡眠障害	1263	0.451	0.498	0	1
残業時間(6月)	1263	11.815	16.597	0	240
総労働時間(6月)	1263	171.500	38.117	40	440
女性ダミー	1263	0.433	0.496	0	1
30代ダミー	1263	0.321	0.467	0	1
40代ダミー	1263	0.336	0.472	0	1
50代ダミー	1263	0.139	0.346	0	1
60代ダミー	1263	0.015	0.122	0	1
所得階級2ダミー	1263	0.131	0.337	0	1
所得階級3ダミー	1263	0.247	0.431	0	1
所得階級4ダミー	1263	0.156	0.363	0	1
所得階級5ダミー	1263	0.136	0.343	0	1
所得階級6ダミー	1263	0.146	0.354	0	1
所得階級7ダミー	1263	0.074	0.263	0	1
所得階級8ダミー	1263	0.062	0.241	0	1
所得階級9ダミー	1263	0.023	0.150	0	1
主任ダミー	1263	0.049	0.216	0	1
係長ダミー	1263	0.279	0.449	0	1
課長ダミー	1263	0.111	0.314	0	1
部長ダミー	1263	0.026	0.160	0	1
営業職ダミー	1263	0.158	0.365	0	1
技術職ダミー	1263	0.032	0.175	0	1
販売職ダミー	1263	0.490	0.500	0	1
現場職ダミー	1263	0.010	0.101	0	1
その他職ダミー	1263	0.029	0.166	0	1
既婚ダミー	1263	0.546	0.498	0	1
同居ダミー	1263	0.839	0.367	0	1

表 5 : 推定結果 (残業時間)

	推定値	標準誤差	t-値	限界効果	t-値
残業時間	0.0051	0.0026	1.98	0.0015	1.98
女性ダミー	-0.1586	0.1273	-1.25	-0.0474	-1.25
30代ダミー	0.3905	0.1658	2.36	0.1233	2.26
40代ダミー	1.1769	0.1702	6.91	0.3869	6.16
50代ダミー	1.6461	0.1870	8.8	0.5841	9.5
60代ダミー	1.8264	0.3623	5.04	0.6343	7.57
所得階級2ダミー	0.1779	0.3515	0.51	0.1139	0.622
所得階級3ダミー	0.0461	0.3440	0.13	0.1050	0.894
所得階級4ダミー	0.0135	0.3562	0.04	0.1082	0.97
所得階級5ダミー	-0.1768	0.3783	-0.47	0.1048	0.629
所得階級6ダミー	-0.1295	0.3931	-0.33	0.1117	0.736
所得階級7ダミー	-0.0786	0.4089	-0.19	0.1179	0.845
所得階級8ダミー	0.0619	0.4334	0.14	0.1353	0.888
所得階級9ダミー	-0.4108	0.6458	-0.64	0.1346	0.436
主任ダミー	0.4030	0.2060	1.96	0.1363	1.77
係長ダミー	0.1755	0.1659	1.06	0.0544	1.03
課長ダミー	0.0477	0.2232	0.21	0.0146	0.21
部長ダミー	1.0788	0.5278	2.04	0.4001	1.99
営業職ダミー	0.1389	0.1273	1.09	0.0433	1.06
技術職ダミー	0.0755	0.2430	0.31	0.0233	0.3
販売職ダミー	0.1032	0.1029	1	0.0311	1
現場職ダミー	0.1198	0.4386	0.27	0.0377	0.26
その他職ダミー	0.0549	0.2605	0.21	0.0169	0.21
既婚ダミー	0.0045	0.1043	0.04	0.0014	0.04
定数項	-1.6802	0.3693	-4.55		
obs	1263				
Log likelihood	-610.101				
chi2(24)	238.97				

表 6：推定結果（総労働時間）

	推定値	標準誤差	t-値	限界効果	t-値
総労働時間	0.0020	0.0011	1.79	0.0006	1.79
女性ダミー	-0.1645	0.1270	-1.3	-0.0492	-1.3
30代ダミー	0.3980	0.1658	2.4	0.1258	2.32
40代ダミー	1.1724	0.1704	6.88	0.3855	6.78
50代ダミー	1.6444	0.1871	8.79	0.5835	9.26
60代ダミー	1.8639	0.3686	5.06	0.6428	7.75
所得階級2ダミー	0.1916	0.3534	0.54	0.0607	0.52
所得階級3ダミー	0.0643	0.3460	0.19	0.0196	0.18
所得階級4ダミー	0.0526	0.3575	0.15	0.0161	0.15
所得階級5ダミー	-0.1395	0.3795	-0.37	-0.0404	-0.38
所得階級6ダミー	-0.0711	0.3933	-0.18	-0.0210	-0.18
所得階級7ダミー	-0.0254	0.4092	-0.06	-0.0076	-0.06
所得階級8ダミー	0.1046	0.4346	0.24	0.0326	0.23
所得階級9ダミー	-0.3668	0.6477	-0.57	-0.0955	-0.67
主任ダミー	0.4103	0.2058	1.99	0.1390	1.83
係長ダミー	0.1551	0.1655	0.94	0.0479	0.92
課長ダミー	-0.0216	0.2243	-0.1	-0.0065	-0.1
部長ダミー	1.0107	0.5301	1.91	0.3741	1.83
営業職ダミー	0.1471	0.1272	1.16	0.0460	1.12
技術職ダミー	0.0730	0.2435	0.3	0.0226	0.29
販売職ダミー	0.0908	0.1032	0.88	0.0274	0.88
現場職ダミー	0.1420	0.4348	0.33	0.0450	0.31
その他職ダミー	0.0522	0.2606	0.2	0.0160	0.2
既婚ダミー	0.0075	0.1045	0.07	0.0023	0.07
定数項	-1.9809	0.4194	-4.72		
obs	1263				
Log likelihood	-610.506				
chi2(24)	238.16				

表 7 : 推定結果 (喫煙)

生活習慣病罹患	推定値	標準誤差	t-値	喫煙	推定値	標準誤差	t-値	限界効果	推定値	t-値
残業時間	0.0042	0.0031	1.33	残業時間	0.0039	0.0024	1.65	残業時間	0.0008	1.33
喫煙	0.5394	0.9657	0.56	女性ダミー	-0.7237	0.1062	-6.81	喫煙	0.0602	0.7
女性ダミー	-0.0139	0.3002	-0.05	30代ダミー	0.0993	0.1194	0.83	女性ダミー	-0.0585	-1.28
30代ダミー	0.3700	0.1741	2.13	40代ダミー	0.2143	0.1303	1.64	30代ダミー	0.0522	1.47
40代ダミー	1.1327	0.2300	4.93	50代ダミー	-0.0383	0.1525	-0.25	40代ダミー	0.1705	2.28
50代ダミー	1.6449	0.2136	7.7	60代ダミー	-0.2262	0.3374	-0.67	50代ダミー	0.2266	3.59
60代ダミー	1.8589	0.3650	5.09	所得階級2ダミー	0.6619	0.3074	2.15	60代ダミー	0.1998	1.91
所得階級2ダミー	0.0718	0.3834	0.19	所得階級3ダミー	0.5477	0.2987	1.83	所得階級2ダミー	0.0708	0.99
所得階級3ダミー	-0.0434	0.3615	-0.12	所得階級4ダミー	0.6834	0.3123	2.19	所得階級3ダミー	0.0412	0.75
所得階級4ダミー	-0.1062	0.3886	-0.27	所得階級5ダミー	0.4728	0.3365	1.4	所得階級4ダミー	0.0434	0.71
所得階級5ダミー	-0.2576	0.3831	-0.67	所得階級6ダミー	0.4438	0.3500	1.27	所得階級5ダミー	0.0064	0.13
所得階級6ダミー	-0.1980	0.3963	-0.5	所得階級7ダミー	0.1359	0.3688	0.37	所得階級6ダミー	0.0118	0.22
所得階級7ダミー	-0.0845	0.4095	-0.21	所得階級8ダミー	0.1253	0.3975	0.32	所得階級7ダミー	0.0016	0.03
所得階級8ダミー	0.0539	0.4324	0.12	所得階級9ダミー	0.0229	0.5776	0.04	所得階級8ダミー	0.0172	0.27
所得階級9ダミー	-0.4071	0.6580	-0.62	主任ダミー	0.0933	0.1914	0.49	所得階級9ダミー	-0.0347	-0.59
主任ダミー	0.3715	0.2199	1.69	係長ダミー	0.0230	0.1518	0.15	主任ダミー	0.0581	1.27
係長ダミー	0.1667	0.1679	0.99	課長ダミー	0.2853	0.2156	1.32	係長ダミー	0.0207	0.83
課長ダミー	-0.0128	0.2481	-0.05	部長ダミー	0.3998	0.4639	0.86	課長ダミー	0.0229	0.62
部長ダミー	1.0033	0.5769	1.74	営業職ダミー	0.1734	0.1167	1.49	部長ダミー	0.2388	1.41
営業職ダミー	0.1141	0.1445	0.79	技術職ダミー	0.0419	0.2205	0.19	営業職ダミー	0.0290	1.12
技術職ダミー	0.0715	0.2433	0.29	販売職ダミー	0.2217	0.0912	2.43	技術職ダミー	0.0117	0.34
販売職ダミー	0.0606	0.1347	0.45	現場職ダミー	0.6410	0.4006	1.6	販売職ダミー	0.0248	1.19
現場職ダミー	-0.0112	0.4970	-0.02	その他職ダミー	0.1122	0.2376	0.47	現場職ダミー	0.0555	0.6
その他職ダミー	0.0450	0.2622	0.17	同居ダミー	-0.2280	0.1049	-2.17	その他職ダミー	0.0150	0.39
同居ダミー	0.0167	0.1072	0.16	定数項	-0.5261	0.3257	-1.62	同居ダミー	0.0018	0.16
定数項	-1.8256	0.4221	-4.33					同居ダミー	-0.0194	-1.85
obs	1263									
Log likelihood	-1409.59									
chi2(24)	333.94									
rho	-0.20114									
chi2(1)	0.7583									

表 8 : 推定結果 (飲酒)

生活習慣病罹患	推定値	標準誤差	t-値	飲酒	推定値	標準誤差	t-値	限界効果	推定値	t-値
残業時間	0.0053	0.0024	2.19	残業時間	0.0042	0.0031	1.36	残業時間	0.0017	2.18
飲酒	-1.3626	0.3509	-3.88	女性ダミー	-0.2572	0.1099	-2.34	飲酒	-0.4400	-3.5
女性ダミー	-0.2245	0.1160	-1.94	30代ダミー	-0.1345	0.1182	-1.14	女性ダミー	-0.0741	-1.95
30代ダミー	0.2546	0.1599	1.59	40代ダミー	-0.0472	0.1343	-0.35	30代ダミー	0.0810	1.6
40代ダミー	0.9399	0.1959	4.8	50代ダミー	-0.1253	0.1575	-0.8	40代ダミー	0.3070	5.64
50代ダミー	1.3210	0.2353	5.61	60代ダミー	0.3429	0.3935	0.87	50代ダミー	0.4096	7.6
60代ダミー	1.6542	0.3611	4.58	所得階級2ダミー	0.0636	0.2501	0.25	60代ダミー	0.5277	5.61
所得階級2ダミー	0.1123	0.3040	0.37	所得階級3ダミー	-0.0314	0.2398	-0.13	所得階級2ダミー	0.0376	0.37
所得階級3ダミー	-0.0406	0.2965	-0.14	所得階級4ダミー	0.0604	0.2556	0.24	所得階級3ダミー	-0.0133	-0.14
所得階級4ダミー	-0.0160	0.3068	-0.05	所得階級5ダミー	0.0293	0.2930	0.1	所得階級4ダミー	-0.0045	-0.05
所得階級5ダミー	-0.1982	0.3291	-0.6	所得階級6ダミー	0.0423	0.3110	0.14	所得階級5ダミー	-0.0608	-0.6
所得階級6ダミー	-0.1289	0.3435	-0.38	所得階級7ダミー	0.2172	0.3424	0.63	所得階級6ダミー	-0.0400	-0.37
所得階級7ダミー	-0.0306	0.3602	-0.08	所得階級8ダミー	0.5457	0.4123	1.32	所得階級7ダミー	-0.0082	-0.07
所得階級8ダミー	0.1474	0.3870	0.38	所得階級9ダミー	1.4180	0.6876	2.08	所得階級8ダミー	0.0532	0.39
所得階級9ダミー	-0.0263	0.6082	-0.04	主任ダミー	0.1935	0.2079	0.93	所得階級9ダミー	-0.0055	-0.03
主任ダミー	0.4348	0.1918	2.27	係長ダミー	0.1495	0.1684	0.89	主任ダミー	0.1550	2.11
係長ダミー	0.2234	0.1545	1.45	課長ダミー	0.3157	0.2548	1.24	係長ダミー	0.0754	1.39
課長ダミー	0.1468	0.2116	0.69	部長ダミー	-0.7127	0.5620	-1.27	課長ダミー	0.0518	0.7
部長ダミー	0.8096	0.5137	1.58	営業職ダミー	0.1587	0.1382	1.15	部長ダミー	0.1676	0.93
営業職ダミー	0.1804	0.1197	1.51	技術職ダミー	-0.2907	0.2295	-1.27	営業職ダミー	0.0617	1.47
技術職ダミー	-0.0433	0.2253	-0.19	販売職ダミー	-0.0450	0.0954	-0.47	技術職ダミー	-0.0181	-0.26
販売職ダミー	0.0844	0.0947	0.89	現場職ダミー	-0.6445	0.3754	-1.72	販売職ダミー	0.0266	0.86
現場職ダミー	-0.1249	0.3989	-0.31	その他職ダミー	-0.2388	0.2481	-0.96	現場職ダミー	-0.0522	-0.48
その他職ダミー	-0.0320	0.2400	-0.13	同居ダミー	0.0839	0.0986	0.85	その他職ダミー	-0.0136	-0.18
既婚ダミー	0.0144	0.0892	0.16	定数項	0.6416	0.2791	2.3	既婚ダミー	0.0046	0.16
定数項	-0.3125	0.5505	-0.57					同居ダミー	0.0010	0.56
obs	1263									
Log likelihood	-1278.4									
chi2(24)	385.24									
rho	0.764748									
chi2(1)	0.1639									

表9：推定結果（睡眠）

生活習慣病罹患	推定値	標準誤差	t-値	睡眠障害	推定値	標準誤差	t-値	限界効果	推定値	t-値
残業時間	0.0046	0.0044	1.04	残業時間	0.0066	0.0024	2.68	残業時間	0.0012	1.19
睡眠障害	0.2247	1.4226	0.16	女性ダミー	0.1187	0.1053	1.13	睡眠障害	0.0288	0.17
女性ダミー	-0.1653	0.1361	-1.21	30代ダミー	-0.1541	0.1157	-1.33	女性ダミー	-0.0106	-0.57
30代ダミー	0.4019	0.1788	2.25	40代ダミー	-0.3538	0.1264	-2.8	30代ダミー	0.0375	1.31
40代ダミー	1.2030	0.2227	5.4	50代ダミー	-0.5574	0.1493	-3.73	40代ダミー	0.1180	2.65
50代ダミー	1.6875	0.2922	5.78	60代ダミー	-1.0763	0.3968	-2.71	50代ダミー	0.1259	3.26
60代ダミー	1.8974	0.5444	3.49	所得階級2ダミー	0.4627	0.2611	1.77	60代ダミー	0.0074	0.08
所得階級2ダミー	0.1389	0.4193	0.33	所得階級3ダミー	0.4986	0.2519	1.98	所得階級2ダミー	0.0660	0.8
所得階級3ダミー	0.0069	0.4234	0.02	所得階級4ダミー	0.4960	0.2686	1.85	所得階級3ダミー	0.0457	0.66
所得階級4ダミー	-0.0261	0.4317	-0.06	所得階級5ダミー	0.5818	0.2967	1.96	所得階級4ダミー	0.0402	0.56
所得階級5ダミー	-0.2233	0.4749	-0.47	所得階級6ダミー	0.5144	0.3121	1.65	所得階級5ダミー	0.0152	0.23
所得階級6ダミー	-0.1700	0.4641	-0.37	所得階級7ダミー	0.5477	0.3365	1.63	所得階級6ダミー	0.0187	0.28
所得階級7ダミー	-0.1221	0.4867	-0.25	所得階級8ダミー	0.5012	0.3714	1.35	所得階級7ダミー	0.0278	0.36
所得階級8ダミー	0.0207	0.5082	0.04	所得階級9ダミー	-0.1936	0.6287	-0.31	所得階級8ダミー	0.0489	0.5
所得階級9ダミー	-0.4131	0.6461	-0.64	主任ダミー	-0.2321	0.1895	-1.22	所得階級9ダミー	-0.0531	-0.8
主任ダミー	0.4151	0.2206	1.88	係長ダミー	-0.0800	0.1525	-0.52	主任ダミー	0.0291	0.79
係長ダミー	0.1793	0.1695	1.06	課長ダミー	-0.0688	0.2204	-0.31	係長ダミー	0.0157	0.59
課長ダミー	0.0502	0.2256	0.22	部長ダミー	0.2963	0.5183	0.57	課長ダミー	0.0001	0
部長ダミー	1.0634	0.5458	1.95	営業職ダミー	0.2130	0.1201	1.77	部長ダミー	0.2440	1.44
営業職ダミー	0.1223	0.1680	0.73	技術職ダミー	0.5138	0.2213	2.32	営業職ダミー	0.0374	1.11
技術職ダミー	0.0362	0.3594	0.1	販売職ダミー	0.5578	0.0911	6.12	技術職ダミー	0.0530	0.78
販売職ダミー	0.0577	0.3170	0.18	現場職ダミー	0.0213	0.3753	0.06	販売職ダミー	0.0562	1.09
現場職ダミー	0.1077	0.4411	0.24	その他職ダミー	0.3715	0.2452	1.52	現場職ダミー	0.0164	0.23
その他職ダミー	0.0289	0.3119	0.09	同居ダミー	-0.2815	0.1020	-2.76	その他職ダミー	0.0385	0.66
既婚ダミー	0.0214	0.1181	0.18	定数項	-0.5512	0.2820	-1.95	既婚ダミー	0.0027	0.19
定数項	-1.7357	0.4642	-3.74					同居ダミー	-0.0252	-2.71
obs	1263									
Log likelihood	-1415.45									
chi2(24)	319.23									
rho	-0.08034									
chi2(1)	0.9268									

表 10：検診結果を用いた推定結果-1

	推定値	標準誤差	t-値	限界効果	t-値
総労働時間	0.0025	0.0013	1.88	0.0006	1.87
女性ダミー	-0.3442	0.1652	-2.08	-0.0763	-2.08
30代ダミー	1.0493	0.3788	2.77	0.2895	2.6
40代ダミー	1.5424	0.3793	4.07	0.4115	4.15
50代ダミー	1.9711	0.3870	5.09	0.6388	5.71
60代ダミー	2.6344	0.5121	5.14	0.8022	11.57
所得階級2ダミー	0.1827	0.5592	0.33	0.0445	0.31
所得階級3ダミー	0.1988	0.5503	0.36	0.0478	0.35
所得階級4ダミー	0.0575	0.5595	0.1	0.0133	0.1
所得階級5ダミー	0.2143	0.5753	0.37	0.0527	0.35
所得階級6ダミー	0.1963	0.5894	0.33	0.0479	0.32
所得階級7ダミー	-0.0197	0.6011	-0.03	-0.0044	-0.03
所得階級8ダミー	0.1314	0.6187	0.21	0.0316	0.2
所得階級9ダミー	1.0417	0.7718	1.35	0.3429	1.15
主任ダミー	0.0684	0.2691	0.25	0.0161	0.25
係長ダミー	0.1595	0.1981	0.81	0.0376	0.77
課長ダミー	-0.0488	0.2535	-0.19	-0.0109	-0.2
部長ダミー	-0.3014	0.5189	-0.58	-0.0585	-0.69
営業職ダミー	0.0663	0.1475	0.45	0.0154	0.44
技術職ダミー	0.1660	0.2749	0.6	0.0408	0.56
販売職ダミー	-0.0342	0.1238	-0.28	-0.0078	-0.28
その他職ダミー	-0.1834	0.2942	-0.62	-0.0379	-0.69
既婚ダミー	0.0699	0.1278	0.55	0.0158	0.55
定数項	-2.8227	0.6917	-4.08		
obs	980				
Log likelihood	-411.046				
chi2(24)	166.96				

表 11：検診結果を用いた推定結果-2

	推定値	標準誤差	t-値	限界効果	t-値
残業時間	0.0021	0.0029	0.72	0.0005	0.72
女性ダミー	-0.3673	0.1647	-2.23	-0.0815	-2.29
30代ダミー	1.0498	0.3783	2.77	0.2901	2.63
40代ダミー	1.5390	0.3788	4.06	0.4111	4.23
50代ダミー	1.9526	0.3863	5.06	0.6335	5.47
60代ダミー	2.5591	0.5095	5.02	0.7921	10.6
所得階級2ダミー	0.1786	0.5576	0.32	0.0436	0.3
所得階級3ダミー	0.1865	0.5486	0.34	0.0448	0.32
所得階級4ダミー	0.0244	0.5585	0.04	0.0056	0.04
所得階級5ダミー	0.1783	0.5744	0.31	0.0434	0.29
所得階級6ダミー	0.1616	0.5897	0.27	0.0390	0.26
所得階級7ダミー	-0.0433	0.6013	-0.07	-0.0097	-0.07
所得階級8ダミー	0.0969	0.6181	0.16	0.0230	0.15
所得階級9ダミー	0.9858	0.7687	1.28	0.3213	1.07
主任ダミー	0.1063	0.2675	0.4	0.0254	0.38
係長ダミー	0.1824	0.1982	0.92	0.0433	0.88
課長ダミー	0.0280	0.2518	0.11	0.0065	0.11
部長ダミー	-0.2262	0.5161	-0.44	-0.0458	-0.5
営業職ダミー	0.0613	0.1473	0.42	0.0143	0.41
技術職ダミー	0.1686	0.2742	0.61	0.0416	0.57
販売職ダミー	-0.0223	0.1235	-0.18	-0.0051	-0.18
その他職ダミー	-0.1563	0.2945	-0.53	-0.0329	-0.58
既婚ダミー	0.0615	0.1276	0.48	0.0139	0.48
定数項	-2.3993	0.6466	-3.71		
obs	980				
Log likelihood	-412.58				
chi2(24)	163.89				

傷病罹患と離職の関係について

国立社会保障・人口問題研究所

泉田信行

1.はじめに

医療制度改革が行われてきている。医療費削減ないしは医療給付費削減を行うことによって、保険制度の財政状況を改善することを主たる目的としている。しかしながら、過度に自己負担に依存する形に医療保険制度が変更されれば、医療費のリスクに対応する手段を提供するという保険そもそもの機能が低下することになる。

しかしながら、保険そのものの機能がどの程度働いているのか、という点については所得再分配の観点からの研究だけが行われている。そのうちのひとつの種類は、医療保険の自己負担をどの程度支払ったのか、それが個人や世帯の所得にどの程度のウェイトを占めるのか、についての議論である。もうひとつの議論は終末期医療に関する議論である。この議論は終末期にかかる医療費が高額であることが指摘される反面、いつからが終末期なのか、などは事前に判断できない以上、事後的なデータで医療費の高低を判断すべきでない、という議論がなされている。

これらの議論が共通に持つ欠点としては、医療費負担に対して何を得ているのか、という点について議論していない点である。医療（保険）をサービスとして捉えるのであれば、サービスの対価について議論するだけでなく、対価を支払ったサービスから何を得ているのかも議論すべきであろう¹。

医療保険が加入者に対して与える便益としては、「医療費回避の手段を提供することを通じて、個人の望む日常生活をおくることが可能になること」、とすることが可能である。これは Grossman(1972)以来議論されてきたように、医療サービスはそれを消費することによって便益を得るのではなく、健康回復することにより通常の生活から効用を得るために利用されるものである。この点を踏まえると医療保険が加入者に対して与える便益を上記のように考えることは不自然ではない。

このように考えていくと、例えば、被用者保険の被保険者が、傷病に罹患しても医療給付を受けて働き続けられること、を医療保険の便益であると見なすことは可能である。本稿ではこのような観点から健康保険組合の被保険者について、医療費を使用した被保険者が同じ企業で働き続けられているのか否か、について実証的に検討する。被用者本人が働くことは所得を得るために必要な日常的な生活の一部である。医療保険の機能は、傷病の

¹個別の医療技術の有効性評価については研究が行われてきている。本稿ではそれらの技術の総体としての医療サービスを提供する医療保険をサービスとして捉え、その成果を考えることを目的とするため、医療技術の有効性評価とはやや文脈が異なる。

罹患があっても医療サービスの利用を保障し、このような通常の生活に復帰させることにあると考えることは自然であろう。

医療費の有効性を考える場合は次のような内容の判断を必要とするかもしれない。高額な医療費を使用する医療サービスを利用したとしても、それによって再び企業で働くことが可能になるのであれば、医療費の投入は有効であったと考えられるであろう。他方、医療費の使用金額がたとえ少額であったとしても、再度就業することが不可能になるのであれば、有効でない医療費の使い方だと考えることも可能な場合もあろう。しかしながら、現状では医療費の有効性を厳密に検証する段階以前に、有効性の議論の前提となる、医療費の使用額と離職率の実態についてまず明らかにすべきであろう。その意味では本研究は医療制度の有効性を考えるための準備的な研究と考えられるべきである。

以下においては、次節においてデータセットの説明がなされた後、第三節において記述的な方法による分析結果が与えられる。最後の節においては今後の課題について述べられる。

2. データセット

3つの健康保険組合のデータを利用した。1996年度から2002年度の各組合の加入データとレセプトヘッダデータをマッチングして、個人別月別に医療費使用額、入・離職が追跡できるデータセットを作成した。

各組合の1996年4月時点における年齢構成は表1にまとめられている。基本的には男性の構成割合が高く、女性の年齢分布は若年層に偏っていること、など一般的な企業の人員構造をしていることがわかる。なお、以下において年齢は1996年4月時点のものを指すこととする。

表1：年齢階級別被保険者数

年齢階級	組合A			組合B			組合C		
	男性	女性	合計	男性	女性	合計	男性	女性	合計
15-19	120	4	124	302	191	493	7	6	13
20-24	441	192	633	1915	1600	3515	511	1503	2014
25-29	406	105	511	3268	1139	4407	1765	1452	3217
30-34	351	54	405	2812	500	3312	1616	517	2133
35-39	458	52	510	2260	338	2598	921	317	1238
40-44	569	76	645	1884	527	2411	601	371	972
45-49	629	94	723	2578	824	3402	519	680	1199
50-54	605	43	648	2094	672	2766	702	533	1235
55-59	696	31	727	1697	506	2203	595	333	928
60-64	217	7	224	729	164	893	502	162	664
65-69	21	1	22	239	63	302	224	89	313
70-74	2		2	112	47	159	5	2	7
75-79	1		1	45	17	62			
80-84	1		1	17	12	29			
85-89				6	7	13			
合計	4517	659	5176	19958	6607	26565	7968	5965	13933

3 組合について 1996 年 4 月から 2003 年 3 月までの入職者数、離職者数の動向が表 2 にまとめられている。1996 年 4 月の入職者数、および 2003 年 3 月の離職者数は観察期間の制約からそれぞれ当該月の加入被保険者数と見なすことが可能になる。組合 A は 5 千人、組合 B は 2 万 6 千人、組合 C は 1 万 3 千人、規模の組合となっている。表 2 を見て明らかにわかることは 3 月の離職者数と 4 月の入職者数が相対的に大きくなっている点である。

表 2：組合別入・離職者数

	組合A		組合B		組合C			組合A		組合B		組合C	
	入職者数	離職者数	入職者数	離職者数	入職者数	離職者数		入職者数	離職者数	入職者数	離職者数	入職者数	離職者数
199604							200004	11	26	648	420	544	144
199605	27		837		69		200005	2	27	134	202	74	98
199606	118		150		154		200006	3	58	173	263	89	187
199607	29		263		102		200007	4	32	158	228	91	120
199608	77	19	131		143		200008	2	45	150	211	60	167
199609	14	16	182	1	69		200009	7	74	132	247	100	147
199610	12	18	201		174	1	200010	5	51	184	204	112	98
199611	1	8	162		86		200011	1	35	138	150	69	89
199612	1	25	187	1	107		200012	5	37	131	261	35	181
199701	8	15	209	2	77	65	200101	86	27	170	228	46	127
199702	5	21	248	62	47	111	200102	5	31	146	207	46	131
199703	4	54	277	434	39	186	200103	7	303	197	358	41	1257
199704	74	13	988	355	963	124	200104	184	32	754	376	2020	154
199705	12	20	777	213	68	79	200105	1	24	150	161	53	77
199706	9	44	166	261	81	213	200106	3	52	137	227	70	150
199707	3	18	195	280	53	158	200107	2	46	145	295	100	142
199708	3	22	146	286	58	120	200108	1	37	101	219	53	111
199709	18	31	200	296	67	129	200109	6	29	107	243	50	122
199710	8	18	198	301	118	97	200110	4	28	261	229	73	107
199711	2	16	127	128	54	50	200111	2	18	123	225	28	92
199712	5	35	118	312	39	244	200112	2	29	93	350	30	174
199801	3	20	163	245	51	137	200201	5	21	96	256	35	94
199802	2	21	151	267	106	132	200202	3	21	109	249	23	139
199803		72	226	426	121	205	200203	1	178	167	660	23	484
199804	65	19	1075	340	1179	89	200204	138	17	1017	307	1247	164
199805	10	13	128	257	76	101	200205	1	23	128	179	31	85
199806	3	33	178	282	85	163	200206	3	35	133	194	43	179
199807	4	21	133	324	79	107	200207	10	19	128	233	35	129
199808	1	27	97	350	49	95	200208	5	29	102	205	36	127
199809	7	17	120	285	53	114	200209	1	22	128	313	36	217
199810	3	17	136	182	53	92	200210	3	17	111	229	198	87
199811		10	96	162	42	69	200211	1	8	167	144	22	86
199812	2	25	100	308	21	140	200212		31	98	251	17	176
199901	1	25	129	265	26	115	200301	7	8	125	223	34	111
199902		24	142	208	36	110	200302	5	23	201	220	25	114
199903	1	91	138	299	27	169	200303	3		151		40	
199904	20	28	805	347	989	123							
199905	2	20	113	347	42	63							
199906	2	62	117	245	89	153							
199907	5	38	106	187	50	115							
199908		49	127	198	62	123							
199909	7	59	136	297	82	231							
199910	2	32	158	223	112	150							
199911	1	17	133	164	72	86							
199912		36	90	232	49	192							
200001	1	31	107	272	71	116							
200002		27	130	190	81	130							
200003	2	185	178	339	92	181							

表 3 は離職時期別に平均的な就業月数の推移を見たものである。当然ながら離職時期が新しくなるにつれて平均就業月数は増加する。観察期間が打ち切られているためである。なお、組合 A では 2002 年以後標準偏差が他の組合と比較して相対的に大きく変動している。

また、組合Bでは1996年から1998年にかけて就業月数が他の組合と異なり、単調に増加していない。これらの事象はそれぞれ母体となっている企業の人事政策の影響を受けていることを表していると考えられる。

表3：離職時期別平均（観察）就業月数

年月	組合A		組合B		組合C		年月	組合A		組合B		組合C	
	平均値	標準偏差	平均値	標準偏差	平均値	標準偏差		平均値	標準偏差	平均値	標準偏差	平均値	標準偏差
199608	4.684	0.749					200004	49.000	0.000	40.686	14.715	35.500	16.466
199609	5.500	1.155	6.000				200005	48.963	4.620	36.386	18.209	36.265	16.676
199610	7.000	0.000	3.000		7.000		200006	49.000	8.087	37.582	17.894	37.021	16.613
199611	8.000	0.000					200007	50.938	4.435	35.557	19.606	38.217	17.304
199612	8.480	1.262					200008	49.133	11.490	37.701	19.169	35.731	19.291
199701	10.000	0.000	9.000	1.414	9.585	1.413	200009	53.230	2.110	37.652	19.211	35.823	19.690
199702	10.429	1.989	10.129	2.192	9.577	2.623	200010	54.627	1.800	38.593	20.424	42.327	17.117
199703	11.852	0.684	10.869	2.677	10.608	2.696	200011	54.629	8.113	37.453	22.090	37.382	20.197
199704	13.000	0.000	11.510	3.157	11.323	2.581	200012	53.297	11.659	40.065	20.402	39.227	18.586
199705	13.700	0.923	11.629	4.141	11.266	3.825	200101	55.630	10.408	41.211	21.251	42.756	17.825
199706	14.023	3.107	12.877	4.080	13.718	3.203	200102	57.065	7.280	40.343	21.875	37.618	20.103
199707	14.889	3.376	13.400	4.803	14.525	3.313	200103	57.155	10.178	40.324	22.086	49.132	16.952
199708	16.864	0.640	14.136	5.097	14.233	4.330	200104	58.531	5.651	48.588	20.053	43.429	20.112
199709	17.806	0.792	15.666	4.749	15.605	4.258	200105	62.000	0.000	37.497	24.645	44.675	21.570
199710	19.000	0.000	15.113	5.986	15.866	5.189	200106	58.538	13.830	43.101	23.386	41.380	21.932
199711	20.000	0.000	14.922	6.596	16.360	5.356	200107	63.174	5.310	44.827	23.095	41.120	22.902
199712	20.286	2.824	17.920	5.719	16.836	6.981	200108	58.270	18.647	40.192	24.812	41.045	24.572
199801	22.000	0.000	18.494	5.910	18.883	5.792	200109	66.000	0.000	43.881	25.036	40.008	24.019
199802	22.714	0.956	17.584	7.164	20.750	5.162	200110	61.750	15.436	45.415	25.143	37.701	25.736
199803	23.639	1.613	20.561	6.354	20.522	6.111	200111	63.111	14.876	43.382	26.886	41.696	26.006
199804	23.842	2.794	21.100	6.097	21.921	6.055	200112	58.690	20.192	48.963	24.537	36.305	23.321
199805	25.077	1.038	20.763	8.415	21.327	8.556	200201	62.905	17.950	46.355	26.427	46.223	25.268
199806	25.485	3.094	21.032	8.750	22.969	7.554	200202	59.762	23.505	48.016	26.765	43.007	26.136
199807	25.333	4.953	21.682	8.765	23.981	7.655	200203	67.876	13.833	55.506	24.223	51.508	25.218
199808	28.778	0.847	23.617	8.639	22.284	9.629	200204	62.588	23.192	55.257	25.102	51.738	25.694
199809	29.471	2.183	23.965	8.840	22.947	9.570	200205	62.652	25.391	44.782	28.277	35.600	29.392
199810	31.000	0.000	23.516	10.159	22.989	10.636	200206	66.200	20.532	52.294	27.853	38.827	26.412
199811	29.200	8.854	24.130	10.779	24.043	10.713	200207	65.263	23.965	44.395	29.439	39.946	27.523
199812	32.040	4.800	26.614	9.761	25.779	10.516	200208	62.897	24.507	43.117	30.467	40.890	26.304
199901	32.960	3.702	26.385	10.361	29.600	8.936	200209	60.455	28.284	53.917	29.875	42.203	28.858
199902	34.167	2.140	25.495	11.573	28.500	9.790	200210	54.471	30.229	55.900	30.139	31.943	24.966
199903	34.418	5.002	29.318	10.752	27.740	11.410	200211	64.375	28.334	37.743	32.942	28.826	24.470
199904	36.821	0.772	31.225	10.411	30.715	10.884	200212	62.194	30.831	46.637	32.512	39.955	26.791
199905	38.000	0.000	30.450	11.462	28.365	12.797	200301	66.375	27.443	48.126	32.440	40.676	29.375
199906	37.984	4.772	28.616	14.056	30.353	11.872	200302	57.174	32.824	46.927	32.002	45.298	30.249
199907	38.684	5.657	30.957	13.768	32.600	11.806	200303	74.488	21.927	66.936	26.758	61.338	28.547
199908	37.510	8.600	30.985	13.188	32.236	12.465							
199909	38.237	8.520	31.771	14.300	34.299	12.775							
199910	41.625	5.216	33.534	13.922	33.073	13.636							
199911	44.000	0.000	33.274	15.173	27.047	17.042							
199912	44.583	2.335	32.922	15.081	33.427	14.611							
200001	45.871	0.718	38.353	13.058	32.060	16.573							
200002	46.926	0.385	32.853	16.353	33.085	16.995							
200003	46.330	6.045	35.463	15.623	33.972	15.800	合計	60.702	25.894	52.511	30.026	49.529	29.063

3.医療費使用と離職

医療費使用額、ここでは入院医療費に特に注目する、と個人の離職確率について検討する。入院医療費を使用している者、使用する額の多い者の離職率が高いか否かを検討する。検討の方法は次のとおりである。97年から02年までの各年4月時点で在籍している者の前年度の年間医療費使用額を集計する。当然分析対象は前年度に一月以上当該組合に在籍した者にさらに絞られる。

最初のステップとして、各年度に在籍した被保険者（医療機関未受診者も含む）が平均してどの程度の医療費を使用したかを確認する。表4が各年別・各組合別の年齢階級別平均入院医療費、表5が入院外医療費である。

表 4：年齡階級別平均入院醫療費

1996年度				1997年度				1998年度			
年齡階級	組合A	組合B	組合C	年齡階級	組合A	組合B	組合C	年齡階級	組合A	組合B	組合C
10-14				10-14		0.00		10-14		0.00	
15-19	2100.99	891.77	0.00	15-19	870.12	315.77	2065.98	15-19	777.36	601.49	382.59
20-24	1081.61	1127.72	898.37	20-24	1148.70	1009.02	906.89	20-24	968.35	742.05	1740.24
25-29	733.01	874.31	1473.64	25-29	1043.17	972.49	1233.29	25-29	1420.85	1031.12	1048.60
30-34	1075.51	1607.75	1152.11	30-34	3112.65	1340.27	1509.18	30-34	2903.80	1656.47	1322.38
35-39	2263.32	1654.66	2046.60	35-39	3205.33	1418.66	1253.13	35-39	1381.13	1786.55	1254.39
40-44	2743.67	2129.08	1244.96	40-44	3446.00	3062.16	1639.96	40-44	951.54	3450.27	1136.69
45-49	4616.60	2672.42	1943.16	45-49	2553.24	3323.10	2114.40	45-49	4521.02	3634.47	2233.38
50-54	4226.07	3694.96	5298.85	50-54	5114.00	4808.24	3740.85	50-54	4026.39	6305.26	6313.19
55-59	4076.54	5081.96	4247.36	55-59	8530.94	4919.43	6539.93	55-59	7711.55	6003.65	9283.17
60-64	6949.98	6076.88	8565.58	60-64	3939.35	7474.63	11600.74	60-64	4236.66	8984.52	13555.72
65-69	5252.00	7132.97	15335.47	65-69	18753.33	12268.09	11316.69	65-69	11985.77	11526.44	17749.17
70-74	25586.50	17138.08	0.00	70-74	141281.00	18845.12	1869.67	70-74	616735.00	24450.08	60929.75
75-79		30310.17		75-79		60504.95		75-79		52505.98	
80-84	0.00	19993.70		80-84	0.00	28643.28		80-84	106688.00	50727.15	
85-89	0.00	25939.54		85-89	54903.00	26379.15		85-89		13761.33	
合計	3018.78	2478.05	2581.10	合計	3724.26	2719.73	2562.50	合計	3259.50	2996.99	3077.48
1999年度				2000年度				2001年度			
年齡階級	組合A	組合B	組合C	年齡階級	組合A	組合B	組合C	年齡階級	組合A	組合B	組合C
10-14		303.62	0.00	10-14		82.01	2391.63	10-14		0.00	661.91
15-19	1715.13	1412.31	800.86	15-19	448.24	997.48	760.15	15-19	1020.16	969.71	734.64
20-24	758.16	1010.47	1294.30	20-24	699.27	928.12	740.85	20-24	3629.27	1020.37	685.42
25-29	3767.07	1229.09	1160.17	25-29	890.43	1777.60	1027.08	25-29	651.03	1426.32	997.74
30-34	2071.44	2091.33	1013.36	30-34	1066.24	1461.87	1487.76	30-34	1149.08	1693.83	1480.14
35-39	1029.77	1805.64	1467.97	35-39	476.83	1452.83	1573.32	35-39	1487.51	1614.34	2247.35
40-44	1930.62	2820.07	1952.23	40-44	2533.70	2585.73	2077.13	40-44	2262.81	2495.54	2699.39
45-49	1926.78	3154.00	3346.85	45-49	1936.64	3909.93	2567.00	45-49	4991.51	4544.92	2659.28
50-54	6541.24	5202.18	6204.33	50-54	6604.49	6538.26	5790.12	50-54	5007.80	6680.06	6814.53
55-59	6882.56	5288.80	7699.23	55-59	5417.12	7482.08	8585.36	55-59	8634.77	6876.32	9479.30
60-64	5827.65	7109.87	10280.37	60-64	29068.60	7428.44	9433.60	60-64	69186.64	11776.84	14698.96
65-69	7345.25	11466.77	13211.39	65-69	3550.60	16590.27	11788.95	65-69	15445.33	30515.54	16878.00
70-74	52313.00	28805.68	11406.00	70-74		40857.50	0.00	70-74		20727.15	11580.00
75-79		47519.95		75-79		36338.89		75-79		16951.90	
80-84	443882.00	102616.59		80-84		21057.33		80-84		69383.13	
85-89		79258.10		85-89		75509.29		85-89		51106.50	
合計	3205.77	2812.25	2698.69	合計	2524.36	2964.40	2453.55	合計	3402.37	2940.53	2747.58

表 5：年齡階級別平均入院外醫療費

1996年度				1997年度				1998年度			
年齡階級	組合A	組合B	組合C	年齡階級	組合A	組合B	組合C	年齡階級	組合A	組合B	組合C
10-14				10-14		0.00		10-14		351.20	
15-19	1248.16	1851.36	2107.23	15-19	1527.03	2016.17	2383.00	15-19	1698.61	2125.13	2474.57
20-24	2463.26	2671.51	3077.00	20-24	2624.67	2519.82	2869.35	20-24	2067.15	2488.60	2795.20
25-29	2295.04	2687.77	3460.10	25-29	2294.60	2466.12	3103.33	25-29	2166.38	2441.26	3144.66
30-34	3112.56	3169.33	3811.37	30-34	2864.72	3404.70	3609.93	30-34	2559.62	3404.40	3403.21
35-39	3911.42	4352.97	4387.46	35-39	3769.76	4189.19	4370.75	35-39	3862.22	3980.36	3882.64
40-44	6129.49	4280.08	5065.05	40-44	6046.66	4320.49	4638.14	40-44	5435.26	4371.65	4641.06
45-49	5374.97	6893.06	6196.33	45-49	5505.85	6490.81	6187.29	45-49	5044.16	6418.70	5841.78
50-54	7813.96	8436.90	8679.47	50-54	7824.25	8408.09	8936.79	50-54	7316.76	8552.25	8685.54
55-59	9865.54	9817.07	11196.93	55-59	10170.11	9755.57	10923.37	55-59	9592.18	9470.44	11502.23
60-64	16776.62	13368.47	17332.76	60-64	12311.34	12410.21	15689.90	60-64	15712.53	11671.14	15178.82
65-69	13099.46	18951.82	18844.08	65-69	17466.72	18306.55	17741.30	65-69	21398.62	19327.32	17732.46
70-74	26493.00	24414.74	5650.71	70-74	47507.00	24276.97	6588.67	70-74	15910.00	23877.27	19388.00
75-79		30010.54		75-79		23309.94		75-79		24568.52	
80-84	69304.00	27677.77		80-84	123731.00	25247.55		80-84	57473.00	22356.04	
85-89	61034.00	30192.31		85-89	36717.00	29344.54		85-89		19848.50	
合計	5954.59	5484.75	5883.81	合計	5703.84	5137.95	5439.57	合計	5141.40	4939.81	5183.27
1999年度				2000年度				2001年度			
年齡階級	組合A	組合B	組合C	年齡階級	組合A	組合B	組合C	年齡階級	組合A	組合B	組合C
10-14		438.88	0.00	10-14		1122.88	2749.87	10-14		10259.00	1809.37
15-19	1674.10	2204.48	2646.22	15-19	2255.03	2276.69	3062.02	15-19	2796.85	2330.93	2939.42
20-24	2407.74	2520.26	3095.76	20-24	2466.76	2533.80	3134.78	20-24	2661.43	2608.57	3444.46
25-29	2456.06	2566.25	3417.66	25-29	2402.10	2538.36	3682.26	25-29	2520.84	2715.13	3889.72
30-34	2945.14	3384.72	3718.78	30-34	3109.85	3121.89	4219.68	30-34	3008.34	3406.68	4461.52
35-39	3575.72	3904.75	4050.61	35-39	3875.94	3720.73	4803.99	35-39	4974.80	4005.99	5237.15
40-44	5778.28	4462.81	5142.90	40-44	6084.11	4586.03	5574.68	40-44	6977.12	4708.44	5851.56
45-49	5685.23	6765.23	6255.11	45-49	5879.51	7071.60	6944.31	45-49	6426.23	7590.21	6927.87
50-54	7335.17	8892.53	9762.17	50-54	8058.89	8836.24	10837.58	50-54	7884.65	9021.99	10658.37
55-59	10845.17	9691.87	12164.21	55-59	10363.41	10147.50	13152.81	55-59	8662.17	10337.28	15421.36
60-64	23185.20	12503.36	15436.04	60-64	25997.97	12666.49	14922.51	60-64	9740.29	14459.23	15147.82
65-69	23236.17	23702.41	16728.34	65-69	20388.20	24596.09	14281.09	65-69	20192.67	28124.98	15606.62
70-74	95681.00	25704.94	34204.00	70-74		25426.51	22234.00	70-74		24633.77	20657.00
75-79		20140.10		75-79		23083.66		75-79		22119.17	
80-84	3614.00	26184.32		80-84		23481.50		80-84		19099.25	
85-89		16382.60		85-89		16386.29		85-89		20357.50	
合計	5435.31	4945.60	5414.03	合計	5329.50	4831.44	5677.34	合計	5248.06	4898.52	5785.00

70 歳以上のサンプルも存在するが、数は少ないのでこれらの年齢階級についての結果を読む場合には注意が必要である。入院医療費については変動が大きい、入院外医療費については 45 歳から 50 歳を超えると単調に平均医療費が増大していくことがわかる。

表 6 から表 11 は離職者に絞って前年度にどの程度の医療費を使用したのかを入院・入院外、離職直前の 12 ヶ月間の入院・入院外医療費について示したものである。これらの表から離職者といえども必ずしも医療費を使用しない場合があることがわかる。

表 6：離職者の前年度医療費使用額（組合 A 97 年度－99 年度）

97年度 年齢階級	年間入院医療費			年間入院外医療費			離職前12ヶ月間入院医療費			離職前12ヶ月間入院外医療費		
	平均値	度数	標準偏差	平均値	度数	標準偏差	平均値	度数	標準偏差	平均値	度数	標準偏差
10-14												
15-19	0.00	3	0.00	0.00	3	0.00	1911.33	3	1697.27	1645.00	3	1851.86
20-24	1216.37	51	6545.26	2735.00	51	11096.45	3710.39	51	5478.11	4733.84	51	5857.69
25-29	979.64	22	4594.90	3222.77	22	15116.14	3230.36	22	4766.73	3552.95	22	5867.66
30-34	1893.56	9	4211.38	376.89	9	1130.67	4968.00	9	4803.46	6567.22	9	9450.39
35-39	0.00	9	0.00	0.00	9	0.00	2947.78	9	3225.76	3641.67	9	6916.17
40-44	28305.75	4	56611.50	28305.75	4	56611.50	7279.25	4	11446.29	6738.75	4	10381.31
45-49	0.00	7	0.00	0.00	7	0.00	5785.43	7	10017.95	6592.86	7	9385.42
50-54	5008.46	26	25538.24	5008.46	26	25538.24	5043.65	26	8545.34	4760.54	26	6867.93
55-59	1277.44	61	6599.09	45964.52	61	333211.01	9730.72	61	13236.26	9668.18	61	11676.41
60-64	10650.50	101	71523.25	3008.67	101	13513.36	19864.68	101	62662.58	12610.49	101	14268.78
65-69	15851.14	7	41938.18	0.00	7	0.00	18165.43	7	13804.72	13704.71	7	13753.09
70-74	0.00	1		0.00	1		41298.00	1		11908.00	1	
75-79												
80-84												
85-89												
合計	5344.37	301	43284.87	11843.63	301	150653.67	10984.67	301	37641.50	8586.52	301	11443.73

98年度 年齢階級	年間入院医療費			年間入院外医療費			離職前12ヶ月間入院医療費			離職前12ヶ月間入院外医療費		
	平均値	度数	標準偏差	平均値	度数	標準偏差	平均値	度数	標準偏差	平均値	度数	標準偏差
10-14												
15-19	0.00	4	0.00	0.00	4	0.00	1304.25	4	1619.17	1449.50	4	1532.06
20-24	6370.34	44	28988.05	5666.86	44	33936.87	3738.82	44	8569.15	3855.07	44	8109.56
25-29	1301.44	27	3788.66	3104.56	27	13820.99	3195.56	27	3716.98	3392.26	27	4461.39
30-34	63417.42	12	198798.72	67164.75	12	211746.46	9374.42	12	23892.85	9017.58	12	24230.84
35-39	0.00	4	0.00	0.00	4	0.00	1817.25	4	2103.10	2415.00	4	2911.01
40-44	0.00	2	0.00	0.00	2	0.00	690.00	2	36.77	5287.00	2	7476.95
45-49	7756.20	5	17343.39	31778.40	5	71058.66	7088.80	5	10470.58	6563.20	5	9394.63
50-54	1080.24	34	6298.80	17414.18	34	69186.32	9581.29	34	13580.73	11587.41	34	17484.42
55-59	3728.80	102	14404.70	1775.15	102	7875.12	11730.75	102	11833.74	12098.64	102	12576.51
60-64	6761.51	57	31892.46	6561.61	57	29147.03	14057.68	57	15829.89	14651.91	57	13940.84
65-69	0.00	1		0.00	1		39294.00	1		42184.00	1	
70-74												
75-79												
80-84												
85-89	54903.00	1		54903.00	1		36717.00	1		43819.00	1	
合計	6732.42	293	45173.05	8532.75	293	53485.19	9597.92	293	13223.47	10162.01	293	13675.57

99年度 年齢階級	年間入院医療費			年間入院外医療費			離職前12ヶ月間入院医療費			離職前12ヶ月間入院外医療費		
	平均値	度数	標準偏差	平均値	度数	標準偏差	平均値	度数	標準偏差	平均値	度数	標準偏差
10-14												
15-19	3212.08	12	11126.98	3212.08	12	11126.98	1219.42	12	1379.58	1157.08	12	1285.71
20-24	620.85	74	3330.36	951.35	74	5974.50	1747.16	74	1992.71	2072.47	74	2662.35
25-29	304.77	35	1366.65	913.91	35	4286.78	2020.03	35	1898.64	1860.43	35	1870.41
30-34	1019.54	24	3454.17	2220.83	24	8644.56	3196.29	24	3678.32	3061.71	24	3762.03
35-39	992.92	13	3580.04	992.92	13	3580.04	7925.00	13	15398.62	9051.38	13	18466.04
40-44	0.00	19	0.00	0.00	19	0.00	5914.21	19	8861.24	6598.58	19	10518.96
45-49	39040.53	36	172585.91	41158.89	36	174522.41	5383.00	36	8117.08	5115.39	36	7421.19
50-54	6836.39	94	33660.07	5159.50	94	26420.26	8096.01	94	12774.37	7643.56	94	12637.31
55-59	14650.78	144	70543.95	12712.26	144	69351.22	11036.81	144	17142.61	11433.46	144	17703.90
60-64	6235.38	24	22202.75	3418.58	24	11998.71	11603.46	24	8375.50	12013.46	24	8643.16
65-69	38953.75	4	77907.50	52250.75	4	104501.50	22275.25	4	14416.74	26485.50	4	15770.19
70-74												
75-79												
80-84												
85-89	106688.00	1		449889.00	1		57473.00	1		51411.00	1	
合計	9796.82	480	63876.16	9886.16	480	66449.74	7241.46	480	12674.87	7382.56	480	13060.83

表7：離職者の前年度医療費使用額（組合A 00年度-02年度）

00年度 年齢階級	年間入院医療費			年間入院外医療費			離職前12ヶ月間入院医療費			離職前12ヶ月間入院外医療費		
	平均値	度数	標準偏差	平均値	度数	標準偏差	平均値	度数	標準偏差	平均値	度数	標準偏差
10-14												
15-19	0.00	12	0.00	0.00	12	0.00	1469.25	12	1766.15	1667.92	12	1602.75
20-24	100.65	60	779.63	700.47	60	4220.36	2372.20	60	4212.61	2412.20	60	3865.55
25-29	23055.33	60	158605.91	6211.98	60	37907.27	3803.72	60	8946.81	4066.15	60	12050.60
30-34	22231.62	29	111892.94	19254.59	29	102206.62	5594.55	29	15492.39	5400.17	29	14282.76
35-39	940.46	41	6021.90	940.46	41	6021.90	4379.76	41	7758.98	4326.88	41	7315.46
40-44	0.00	47	0.00	337.38	47	2312.98	6761.45	47	17261.32	7696.11	47	22026.84
45-49	8294.83	54	49357.39	7629.65	54	44562.63	5345.22	54	8640.68	6196.74	54	8728.34
50-54	1169.65	88	7380.07	2692.99	88	22332.39	8922.35	88	12119.02	9070.57	88	12098.64
55-59	12106.68	206	84014.78	12019.93	206	102918.32	12704.48	206	22290.22	13154.98	206	23697.30
60-64	716.05	19	3121.20	1851.00	19	5700.90	14713.58	19	12172.25	15167.74	19	12601.77
65-69	0.00	6	0.00	0.00	6	0.00	13958.33	6	17081.14	14746.17	6	18724.83
70-74	52313.00	1		123660.00	1		95681.00	1		85541.00	1	
75-79												
80-84												
85-89												
合計	8320.03	623	74553.04	6920.49	623	66284.54	8343.03	623	16498.01	8682.83	623	17611.00

01年度 年齢階級	年間入院医療費			年間入院外医療費			離職前12ヶ月間入院医療費			離職前12ヶ月間入院外医療費		
	平均値	度数	標準偏差	平均値	度数	標準偏差	平均値	度数	標準偏差	平均値	度数	標準偏差
10-14												
15-19	2756.70	10	5911.35	2756.70	10	5911.35	1937.80	10	1527.41	1672.00	10	1607.92
20-24	1084.55	44	5257.57	713.95	44	4705.39	3619.68	44	5204.90	3308.68	44	4647.74
25-29	1015.85	41	4544.26	661.37	41	4234.81	2522.02	41	2235.13	2817.34	41	2341.08
30-34	363.17	23	1741.72	597.83	23	2030.23	7033.78	23	9922.02	6699.87	23	9562.81
35-39	0.00	24	0.00	0.00	24	0.00	1472.50	24	2963.38	1737.79	24	3304.54
40-44	0.00	42	0.00	0.00	42	0.00	3489.86	42	5784.29	3389.69	42	5725.47
45-49	3042.12	78	12853.81	2468.96	78	12768.05	6113.32	78	8476.18	6032.53	78	8081.86
50-54	3484.93	178	14775.07	3331.74	178	13802.24	9180.97	178	11534.97	9293.46	178	11778.28
55-59	4521.26	196	27242.99	6100.83	196	30806.19	13164.10	196	37767.07	13342.86	196	37732.12
60-64	2248.45	11	7457.28	2248.45	11	7457.28	11812.64	11	8444.05	12950.09	11	8528.94
65-69	8876.50	2	12553.27	8876.50	2	12553.27	36413.00	2	32198.81	36049.00	2	32713.59
70-74												
75-79												
80-84												
85-89												
合計	2945.37	649	17605.18	3272.30	649	19134.59	8504.96	649	22422.67	8583.21	649	22427.66

02年度 年齢階級	年間入院医療費			年間入院外医療費			離職前12ヶ月間入院医療費			離職前12ヶ月間入院外医療費		
	平均値	度数	標準偏差	平均値	度数	標準偏差	平均値	度数	標準偏差	平均値	度数	標準偏差
10-14												
15-19	2756.70	10	5911.35	2756.70	10	5911.35	1937.80	10	1527.41	1672.00	10	1607.92
20-24	1084.55	44	5257.57	713.95	44	4705.39	3619.68	44	5204.90	3308.68	44	4647.74
25-29	1015.85	41	4544.26	661.37	41	4234.81	2522.02	41	2235.13	2817.34	41	2341.08
30-34	363.17	23	1741.72	597.83	23	2030.23	7033.78	23	9922.02	6699.87	23	9562.81
35-39	0.00	24	0.00	0.00	24	0.00	1472.50	24	2963.38	1737.79	24	3304.54
40-44	0.00	42	0.00	0.00	42	0.00	3489.86	42	5784.29	3389.69	42	5725.47
45-49	3042.12	78	12853.81	2468.96	78	12768.05	6113.32	78	8476.18	6032.53	78	8081.86
50-54	3484.93	178	14775.07	3331.74	178	13802.24	9180.97	178	11534.97	9293.46	178	11778.28
55-59	4521.26	196	27242.99	6100.83	196	30806.19	13164.10	196	37767.07	13342.86	196	37732.12
60-64	2248.45	11	7457.28	2248.45	11	7457.28	11812.64	11	8444.05	12950.09	11	8528.94
65-69	8876.50	2	12553.27	8876.50	2	12553.27	36413.00	2	32198.81	36049.00	2	32713.59
70-74												
75-79												
80-84												
85-89												
合計	2945.37	649	17605.18	3272.30	649	19134.59	8504.96	649	22422.67	8583.21	649	22427.66

表8：離職者の前年度医療費使用額（組合B 97年度-99年度）

97年度 年齢階級	年間入院医療費			年間入院外医療費			離職前12ヶ月間入院医療費			離職前12ヶ月間入院外医療費		
	平均値	度数	標準偏差	平均値	度数	標準偏差	平均値	度数	標準偏差	平均値	度数	標準偏差
10-14												
15-19	637.65	99	3819.45	834.58	99	5539.97	1571.67	99	2391.39	1693.88	99	2829.76
20-24	2223.19	685	16836.18	1583.00	685	10689.82	2606.37	685	5056.02	3198.04	685	5764.83
25-29	1148.16	543	8365.74	1759.43	543	15920.69	3312.27	543	5812.10	3806.53	543	6223.63
30-34	2378.20	241	22929.47	3600.80	241	25352.14	3349.24	241	7367.30	4109.42	241	7371.72
35-39	2299.59	158	17732.42	726.09	158	6057.56	4534.54	158	8441.72	5188.27	158	8882.45
40-44	3890.70	126	33637.60	5140.90	126	33292.23	4117.88	126	7259.11	4735.55	126	7250.27
45-49	7313.59	146	28861.91	8770.14	146	41724.79	12519.83	146	57072.43	14610.55	146	71398.81
50-54	12919.67	128	64778.11	16981.58	128	77576.39	7906.36	128	13709.55	10961.92	128	30303.40
55-59	16228.35	230	98834.43	14388.95	230	78774.81	10930.78	230	18408.00	11198.09	230	18070.14
60-64	5183.46	193	27900.49	6264.05	193	31379.81	16133.49	193	21466.85	13809.87	193	20236.51
65-69	6323.20	61	41694.98	2595.07	61	8117.88	16984.21	61	16080.50	15736.25	61	16556.17
70-74	45932.05	19	109166.58	60234.53	19	168618.57	33303.95	19	36968.12	37215.84	19	44056.53
75-79	79667.71	17	163439.20	152741.71	17	220211.11	36413.12	17	35478.55	35099.88	17	39677.39
80-84	148798.00	1		0.00	1		51837.00	1		909.00	1	
85-89	0.00	1		0.00	1		22082.00	1		21348.00	1	
合計	5231.18	2648	41413.55	5900.49	2648	43124.51	6273.23	2648	18206.14	6758.00	2648	21667.16

98年度 年齢階級	年間入院医療費			年間入院外医療費			離職前12ヶ月間入院医療費			離職前12ヶ月間入院外医療費		
	平均値	度数	標準偏差	平均値	度数	標準偏差	平均値	度数	標準偏差	平均値	度数	標準偏差
10-14	0.00	1		0.00	1		0.00	1		0.00	1	
15-19	455.31	183	3661.34	509.05	183	3712.28	1823.97	183	2611.83	2284.95	183	3144.34
20-24	1542.52	756	14361.79	1172.95	756	11527.04	2754.51	756	5287.32	2952.51	756	5740.81
25-29	1329.48	541	10123.13	1228.23	541	9425.52	3200.38	541	5443.61	3500.22	541	5353.25
30-34	1912.93	275	12646.50	2033.77	275	12848.37	3514.03	275	5488.68	3682.93	275	5682.73
35-39	2210.04	171	21624.38	3163.01	171	31461.15	7776.19	171	52499.14	8070.11	171	52219.28
40-44	4128.58	181	31275.17	9136.65	181	59651.37	4578.51	181	15825.58	4806.35	181	16314.05
45-49	5792.29	217	39014.35	8615.94	217	47475.10	7226.08	217	23207.60	7289.72	217	22873.14
50-54	17766.73	237	68488.56	25672.85	237	106627.13	7972.53	237	11038.82	8820.09	237	13350.06
55-59	10002.57	327	45727.49	10508.51	327	46083.12	12369.44	327	17530.69	12332.55	327	17193.72
60-64	19396.42	220	75054.41	25170.05	220	104451.71	14430.24	220	20438.11	15425.68	220	21096.40
65-69	12123.39	56	41641.09	19164.75	56	73191.96	17869.71	56	18302.80	18421.75	56	20080.38
70-74	37068.93	28	123059.99	35779.04	28	100923.63	21073.93	28	16639.24	21669.04	28	15567.59
75-79	26531.22	9	73435.60	78528.00	9	156166.92	31978.33	9	33792.52	44777.33	9	62190.13
80-84	58101.83	6	102610.79	48675.67	6	87512.76	13153.33	6	12815.28	13829.50	6	11086.20
85-89	31192.50	2	44112.86	31192.50	2	44112.86	46298.00	2	1383.10	40423.00	2	1680.09
合計	5916.59	3210	38001.44	7620.66	3210	51073.68	6230.38	3210	17694.72	6576.45	3210	18112.21

99年度 年齢階級	年間入院医療費			年間入院外医療費			離職前12ヶ月間入院医療費			離職前12ヶ月間入院外医療費		
	平均値	度数	標準偏差	平均値	度数	標準偏差	平均値	度数	標準偏差	平均値	度数	標準偏差
10-14	0.00	1		0.00	1		0.00	1		0.00	1	
15-19	809.44	252	7713.23	3164.11	252	31672.41	1966.23	252	2774.42	2094.59	252	2846.77
20-24	772.99	659	5139.14	1603.92	659	9551.15	2815.17	659	4282.84	3153.59	659	4875.90
25-29	711.94	404	5145.79	973.50	404	5849.40	2927.79	404	4725.90	3184.39	404	5405.55
30-34	8793.50	242	102445.45	12122.97	242	142859.77	8917.71	242	86699.77	9591.08	242	92136.41
35-39	3866.13	184	25704.76	3351.56	184	21748.43	6164.24	184	13781.84	6506.11	184	15035.04
40-44	10634.44	179	71074.73	9264.87	179	55641.73	4284.74	179	6513.01	4954.79	179	7525.96
45-49	7345.03	200	49625.11	7232.79	200	49568.66	6494.54	200	9205.05	6634.26	200	9385.91
50-54	19057.21	148	72286.10	24180.53	148	83249.51	13271.65	148	44838.59	14599.24	148	46432.19
55-59	13215.74	376	64400.65	15934.32	376	77393.89	11468.90	376	23905.58	12737.99	376	31323.47
60-64	10032.61	115	44394.68	16314.30	115	72843.32	15054.50	115	44969.03	16950.03	115	58886.86
65-69	26111.86	37	85046.91	34748.78	37	107055.43	20280.00	37	21545.51	20870.14	37	19980.54
70-74	67091.36	14	143896.36	59403.21	14	126775.10	36970.14	14	25317.59	40011.86	14	30629.99
75-79	218181.33	6	338072.39	204078.17	6	282556.61	23945.33	6	20447.40	26245.67	6	17394.01
80-84	337404.00	2	431022.60	264368.00	2	294016.41	14812.50	2	6076.17	8294.00	2	10093.24
85-89	0.00	2	0.00	46499.00	2	65759.52	29796.50	2	2486.89	28476.50	2	5206.43
合計	7105.85	2821	55097.36	8618.49	2821	64991.28	6522.62	2821	31116.85	7120.62	2821	34387.64

表9：離職者の前年度医療費使用額（組合B 00年度-02年度）

00年度 年齢階級	年間入院医療費			年間入院外医療費			離職前12ヶ月間入院医療費			離職前12ヶ月間入院外医療費		
	平均値	度数	標準偏差	平均値	度数	標準偏差	平均値	度数	標準偏差	平均値	度数	標準偏差
10-14	2064.60	5	4616.59	0.00	5	0.00	1240.20	5	1507.94	1240.20	5	1507.94
15-19	1688.54	268	9789.86	1614.38	268	9585.05	2222.99	268	3766.64	2671.31	268	4738.38
20-24	1175.70	647	8141.55	1813.33	647	16595.13	2685.40	647	5622.78	2945.88	647	5137.63
25-29	1090.85	401	12617.18	2247.30	401	24317.94	3949.55	401	17145.78	4193.83	401	15832.55
30-34	2308.81	200	23565.55	2927.76	200	24375.59	2989.29	200	4511.05	3479.44	200	5363.93
35-39	3916.83	155	26486.87	3998.65	155	20208.41	4992.98	155	7259.76	5705.60	155	8164.71
40-44	8581.36	146	54744.15	7745.18	146	53909.76	5348.36	146	8975.14	6142.12	146	10777.74
45-49	7363.50	198	57131.28	9102.55	198	50191.68	10899.99	198	38046.87	11593.32	198	43919.00
50-54	13082.72	169	55726.13	19648.33	169	79343.39	10696.55	169	37801.76	11809.93	169	39170.80
55-59	6240.24	399	27912.76	7594.54	399	35361.25	13123.76	399	41832.47	13917.10	399	40836.51
60-64	8706.45	113	33492.77	8491.80	113	33469.94	15159.58	113	15717.64	16891.73	113	25804.46
65-69	15341.14	29	49385.78	20204.59	29	76271.45	19939.86	29	18149.26	19420.00	29	14863.84
70-74	43255.44	18	62516.03	83857.83	18	143978.59	29647.28	18	22196.13	29547.83	18	22886.52
75-79	28024.17	6	45332.81	47292.50	6	81266.39	15812.50	6	13185.17	18675.50	6	13991.06
80-84	372521.50	4	246989.95	362611.75	4	246667.90	48329.25	4	78562.51	54350.00	4	93592.63
85-89	62497.50	4	87536.42	83472.50	4	130338.85	18682.75	4	7766.17	17005.50	4	7678.82
合計	5161.86	2762	34880.54	6560.22	2762	41349.68	6685.73	2762	23524.75	7252.86	2762	24508.41

01年度 年齢階級	年間入院医療費			年間入院外医療費			離職前12ヶ月間入院医療費			離職前12ヶ月間入院外医療費		
	平均値	度数	標準偏差	平均値	度数	標準偏差	平均値	度数	標準偏差	平均値	度数	標準偏差
10-14	0.00	33	0.00	0.00	33	0.00	732.24	33	1033.76	1430.36	33	2122.81
15-19	3326.64	342	25488.37	3403.32	342	23687.56	2403.37	342	3839.81	2702.86	342	4145.42
20-24	960.79	629	7535.23	1171.69	629	7895.02	3376.89	629	17015.09	3697.44	629	18200.75
25-29	3924.82	398	30311.94	3895.40	398	28011.31	2800.92	398	4982.60	3384.29	398	6490.29
30-34	2647.83	238	15103.52	2084.87	238	12700.22	2945.17	238	4395.94	3149.81	238	4672.80
35-39	1848.89	165	14590.02	1076.97	165	11482.81	3634.21	165	5674.92	3693.22	165	5322.46
40-44	11115.16	170	52954.27	10386.71	170	55644.56	5552.42	170	9721.08	6036.93	170	10555.87
45-49	10308.05	177	59142.25	17016.73	177	81060.44	5268.33	177	7791.04	5696.08	177	7931.94
50-54	20493.16	225	157521.78	23503.40	225	151430.23	10615.20	225	32307.87	12137.20	225	39388.62
55-59	9599.52	369	43215.86	10726.92	369	49351.26	12610.64	369	27564.47	13167.95	369	28453.36
60-64	8020.39	93	30166.14	13421.41	93	64061.12	13154.95	93	16981.74	14581.13	93	17650.52
65-69	33261.67	30	108485.24	34612.07	30	113327.35	19531.13	30	17220.91	21630.93	30	17916.84
70-74	133643.43	14	338274.38	142332.21	14	331176.80	25501.71	14	20216.17	26955.29	14	23060.35
75-79	1556.00	2	2200.52	0.00	2	0.00	28834.50	2	4768.02	27168.00	2	2411.23
80-84	3229.00	5	7220.26	21110.20	5	38813.31	20958.20	5	18393.84	26524.60	5	22830.06
85-89	48808.00	2	32402.46	72970.00	2	19386.04	10533.50	2	10451.75	15874.50	2	19246.74
合計	6859.71	2892	59685.36	7842.36	2892	61449.11	5758.50	2892	17087.67	6303.12	2892	18850.35

02年度 年齢階級	年間入院医療費			年間入院外医療費			離職前12ヶ月間入院医療費			離職前12ヶ月間入院外医療費		
	平均値	度数	標準偏差	平均値	度数	標準偏差	平均値	度数	標準偏差	平均値	度数	標準偏差
10-14	1476.67	36	8860.00	1476.67	36	8860.00	3463.44	36	4909.03	3648.42	36	5015.18
15-19	815.14	338	6412.06	838.86	338	4828.40	2444.47	338	3711.39	2679.87	338	4204.74
20-24	1455.59	557	12679.12	1498.05	557	12690.68	3214.27	557	7549.15	3339.69	557	6722.75
25-29	4410.12	359	58211.25	5325.52	359	61418.55	3135.12	359	4777.00	3391.41	359	5573.81
30-34	6360.68	217	67609.93	6311.53	217	63549.51	3752.19	217	6010.14	4045.65	217	6305.50
35-39	2189.70	177	15512.17	1420.62	177	11969.28	6062.15	177	30644.71	6409.59	177	32398.17
40-44	3688.89	174	25058.20	4062.54	174	24971.34	5310.53	174	8117.64	5610.63	174	7673.93
45-49	14503.34	225	84685.29	17650.47	225	99767.56	11807.99	225	49412.19	12741.24	225	53821.54
50-54	6508.46	407	34287.82	10198.98	407	66902.02	9965.55	407	26633.81	10189.97	407	26229.51
55-59	10313.82	317	48849.20	12504.25	317	53373.21	14882.54	317	43212.18	15228.04	317	41938.26
60-64	9442.62	73	45837.64	6901.36	73	22370.60	15625.95	73	14906.11	16496.05	73	17095.89
65-69	74150.67	27	189065.25	83060.07	27	197746.37	20832.74	27	17925.63	23836.70	27	25355.52
70-74	55925.36	11	128305.12	63118.91	11	126451.04	19151.36	11	16292.41	22205.18	11	21294.91
75-79	2944.00	4	5888.00	70167.25	4	140334.50	21687.75	4	28908.75	21866.75	4	28611.66
80-84	0.00	1		0.00	1		7325.00	1		6821.00	1	
85-89												
合計	6032.24	2923	48036.07	7259.15	2923	55373.74	6882.14	2923	24469.64	7229.30	2923	25141.66