

表6 入院日数比較

虚血性心疾患		脳内出血		脳梗塞		動脈硬化	
なし	あり	なし	あり	なし	あり	なし	あり
22.26	29.59	22.29	54.33	22.33	20.81	22.32	24.38
22.08	32.91	22.14	65.81	22.17	23.67	22.17	22.96
23.44	34.75	23.50	67.43	23.54	23.89	23.54	26.12
23.59	32.25	23.63	61.62	23.66	24.80	23.67	19.92
19.71	28.29	19.75	48.33	19.77	21.11	19.78	15.54
22.64	31.73	22.68	62.62	22.69	31.67	22.73	15.15
22.77	32.18	22.83	44.43	22.83	28.84	22.86	16.15
23.39	34.29	23.46	48.48	23.46	28.50	23.49	19.92
23.48	35.52	23.57	35.00	23.57	26.61	23.59	10.08
23.98	38.85	24.09	42.90	24.11	21.36	24.11	20.43
23.96	37.45	24.06	43.00	24.08	24.10	24.08	16.17
24.11	35.31	24.20	36.30	24.21	24.03	24.22	11.30
24.53	33.92	24.60	41.00	24.62	22.83	24.62	19.77
24.70	40.94	24.82	47.30	24.84	25.25	24.84	19.36
26.31	41.07	26.41	53.84	26.45	22.31	26.43	25.86
26.88	42.67	26.99	60.84	27.03	24.56	27.03	20.68
27.00	40.47	27.10	47.24	27.13	23.08	27.12	23.91
26.66	42.33	26.76	58.94	26.80	22.65	26.79	24.05
27.58	43.06	27.69	46.86	27.71	25.24	27.72	19.10
27.58	39.79	27.65	53.86	27.68	25.85	27.69	13.62
24.14	35.98	24.22	51.08	24.24	24.59	24.25	19.18

表7 外来日数比較

	糖尿病		腎不全		その他の代謝疾患		高血圧症		虚血性心疾患		脳内出血		脳梗塞		動脈硬化	
	なし	あり	なし	あり	なし	あり	なし	あり	なし	あり	なし	あり	なし	あり	なし	あり
199601	4.36	5.26	4.33	36.25	4.37	5.06	4.29	5.44	4.38	4.81	4.37	10.76	4.38	5.47	4.38	4.7
199602	4.31	5.68	4.29	34.69	4.32	5.24	4.19	5.98	4.32	5.78	4.33	10.76	4.33	6.00	4.34	5.0
199603	4.60	6.28	4.58	37.53	4.62	5.56	4.48	6.34	4.62	5.63	4.63	10.71	4.63	6.02	4.63	4.0
199604	4.49	6.28	4.49	29.33	4.51	5.71	4.39	6.09	4.52	5.18	4.52	9.38	4.52	6.42	4.53	5.0
199701	3.84	5.47	3.84	29.67	3.85	5.16	3.72	5.62	3.87	4.58	3.87	9.52	3.87	4.68	3.88	3.0
199702	4.33	6.84	4.34	31.57	4.36	5.63	4.22	6.18	4.37	5.24	4.38	10.48	4.37	6.69	4.38	3.0
199703	4.35	5.77	4.33	38.71	4.37	5.23	4.21	6.37	4.38	5.04	4.38	9.43	4.38	5.21	4.38	3.0
199704	4.39	5.89	4.39	30.71	4.41	5.44	4.27	6.16	4.42	4.78	4.42	8.00	4.42	5.79	4.43	3.0
199801	4.57	6.05	4.55	36.24	4.57	6.03	4.45	6.29	4.60	4.56	4.59	8.30	4.59	6.41	4.60	2.0
199802	4.60	6.04	4.58	38.26	4.60	5.82	4.46	6.46	4.62	5.79	4.62	7.05	4.62	5.05	4.63	3.0
199803	4.59	5.90	4.56	39.53	4.59	5.68	4.46	6.34	4.61	5.56	4.61	9.95	4.62	3.99	4.62	3.0
199804	4.48	6.35	4.48	33.76	4.51	5.10	4.38	6.07	4.52	5.14	4.52	6.60	4.52	4.90	4.52	2.0
199901	4.70	6.94	4.70	33.53	4.73	5.56	4.56	6.87	4.75	4.82	4.74	8.15	4.75	4.42	4.75	3.0
199902	4.69	7.40	4.70	36.00	4.74	5.18	4.55	7.03	4.74	5.44	4.75	10.60	4.75	3.82	4.75	4.0
199903	5.02	8.41	5.03	44.38	5.08	5.44	4.90	7.19	5.08	5.65	5.08	9.21	5.09	3.53	5.09	4.0
199904	5.06	8.12	5.08	35.36	5.12	5.58	4.97	6.92	5.11	6.23	5.12	10.00	5.13	3.87	5.13	2.0
200001	5.05	8.14	5.06	37.56	5.10	5.72	4.95	7.02	5.10	5.58	5.10	11.18	5.11	3.66	5.11	3.0
200002	5.02	8.20	5.03	43.42	5.08	5.24	4.92	6.95	5.07	6.09	5.08	8.24	5.08	3.93	5.08	4.0
200003	5.25	8.02	5.25	43.46	5.30	5.58	5.14	7.41	5.30	6.54	5.31	7.86	5.31	4.25	5.31	2.0
200004	5.11	7.50	5.10	39.69	5.14	6.11	5.00	7.00	5.15	6.05	5.15	9.21	5.16	4.00	5.16	2.0
計	4.61	6.62	4.60	36.16	4.64	5.49	4.50	6.43	4.64	5.39	4.65	9.30	4.65	5.05	4.65	3.0

表8 入院医療費比較

	糖尿病		腎不全		その他の代謝疾患		高血圧症		虚血性心疾患		脳内出血		脳梗塞		動脈硬化	
	なし	あり	なし	あり	なし	あり	なし	あり	なし	あり	なし	あり	なし	あり	なし	あり
199601	64149.85	81086.02	64342.3	175506.5	64234.18	79369.4	63284.91	78433.91	64367.48	80968.56	64469.01	107586.9	64501.33	65741.98	64501.38	68892.91
199602	63356.38	93384.88	63874.8	140673.9	63480.8	91712.73	61909.95	87688.53	63730.45	94576.59	63940.81	118780.1	63970.3	68604.25	63983.01	68610.01
199603	66807.43	101854.8	67398.82	166623.2	67191.35	86869.48	65348.8	92574.95	67310.97	95337.18	67502.4	117144.2	67546.67	67132.43	67543.28	69241.51
199604	67024.92	96949.82	67577.01	120609.3	67354.06	84134.31	65832.98	88416.59	67364.5	102144	67619.18	109537.8	67643.8	70648.18	67673.11	50910.41
199701	57211.49	82938.01	57632.97	138106.8	57349.39	79770.28	55738.14	80615	57552.6	81427.28	57727.43	86576.14	57742.08	60524.74	57766.26	44840.31
199702	65291.1	95570.6	65733.45	194259.8	65499.02	88855.04	63833.75	89521.29	65660.28	96722.73	65876.6	117499.4	65849.28	86031.59	65945.24	44674.15
199703	66408.83	92034.19	66826.39	151434	66733.3	78744.64	64791.85	91439.29	66751.37	90084.27	66933.2	84138.05	66910.53	77440.13	66966.39	50800.69
199704	68064.04	98302.22	68593.86	144404.5	68372.53	86772.92	66502.25	93692.44	68420.62	102488	68680.71	95166.29	68684.17	74347.04	68718.75	56064.81
199801	67527.08	93125.79	67922.15	163876.9	67600.63	93396.91	66022.38	91379.69	67759.71	103758.2	68065.79	66651.15	68024.7	79025.27	68103.71	33603.35
199802	69243.64	99436.92	69713.83	178491.8	69678.26	80732.29	67374.54	98302.74	69456.88	118841.6	69867.12	82282.35	69886.7	67511.22	69865.3	82439.48
199803	69549.53	95865.88	69981.65	149180.6	69847.84	84029.6	67933.12	94833.67	69628.8	125159.2	70089.35	84804.2	70100.31	70728.14	70127.44	46036.7
199804	70402.44	102205.5	70882.74	192251.2	70978.12	76109.42	68751.35	97427.22	70666.41	117756.6	71069.95	70846.95	71088.35	65756.3	71103.55	38669.52
199901	71783.81	113188.4	72478.23	175387.7	72432.57	84031.11	70211.85	100434.8	72398.81	100464.4	72629.82	83306.6	72662.22	66232.93	72652.29	60221.59
199902	72152.45	116184	72928.54	161213.2	72730.65	91082.4	70438.42	103059.1	72671.44	118180.9	73043.45	88992.3	73064.75	71295.52	73056.16	75401.91
199903	77100	117314.7	77722.96	222524.8	77599.51	96302.14	75170.26	109714.1	77446.79	133272.9	77908.78	99687.53	77988.18	59177.78	77912.03	93708.27
199904	78924.93	118872.9	79591.42	193422.8	79409.09	99088.49	77393.17	107084.7	79187.79	143835.3	79715.84	116680.7	79811.34	60060.1	79755.6	75592.59
200001	79509.16	126904.5	80343.26	169907.2	80071.78	103268.4	78234.75	106796.2	80065.06	127102.7	80458.72	91117.18	80515.19	65040.17	80452.05	94562.09
200002	79146.68	123372.5	79894.06	180660.3	79680.29	100685.2	77924.98	105671.5	79679.42	122754.9	80012.93	104540.7	80080.75	64837.04	80034.57	80815.52
200003	82001.84	129072.2	82705.53	242855.4	82509.87	108060.8	80717.94	110150.4	82515.15	134728.2	82939	81908.21	82974.24	71245.16	82946.22	76107.29
200004	81508.58	123313.3	82171.5	189621.2	81969.11	103739.3	80520.22	104550.8	82008.05	122229.4	82318.81	96622.93	82360.29	72547.63	82359.51	57778.35
合計	70218.52	103479.9	70762.7	170523	70584.51	88911.45	68761.4	95646.43	70584.11	109203.7	70887.83	95462.1	70914.56	69484.74	70918.53	62647.85

表9 外来医療費比較

	糖尿病		腎不全		その他の代謝疾患		高血圧症		虚血性心疾患		脳内出血		脳梗塞		動脈硬化	
	なし	あり	なし	あり	なし	あり	なし	あり	なし	あり	なし	あり	なし	あり	なし	あり
199601	2899.045	5104.302	2768.982	122549.6	2937.395	3384.485	2873.607	3764.557	2934.979	4186.529	2942.528	6315.095	2941.045	4092.366	2945.257	3103.462
199602	2853.723	5673.368	2739.336	120650.8	2898.567	3703.476	2806.386	4129.318	2897.292	4782.196	2909.078	7503.524	2909.114	3937.108	2913.317	2639.346
199603	3100.341	5828	2973.872	127710.5	3148.075	3686.369	3042.704	4468.882	3140.886	5159.848	3154.847	6532.81	3154.163	4096.419	3158.676	2290.885
199604	2947.088	5559.387	2862.304	97629.5	2988.9	3725.053	2889.66	4283.3	2985.552	4966.539	2999.84	5640.857	2996.777	4396.935	3001.901	3201.385
199701	2507.807	4781.859	2410.153	100422.4	2534.008	3736.369	2449.832	3756.343	2544.944	3820.621	2552.626	6010.524	2552.962	3269.311	2555.906	2289.231
199702	2872.118	5137.652	2772.274	102982.2	2905.177	3686.419	2805.001	4211.281	2908.944	4140.985	2916.795	5792.048	2913.145	4627.535	2920.376	1958.308
199703	2891.518	5427.296	2764.887	127468.1	2930.306	3746.156	2813.148	4441.359	2935.737	4023.121	2942.801	5325.476	2942.024	3746.035	2946.275	1724.154
199704	2862.795	5125.953	2764.39	102935.3	2893.508	3848.202	2790.827	4271.233	2902.861	3847.856	2909.541	4236.429	2907.122	3909.06	2911.367	2348.154
199801	2954.482	5424.919	2836.668	117168.6	2987.688	4025.481	2886.559	4374.007	2999.438	3815.923	3005.855	3574.65	3004.23	3589.964	3008.119	1450.577
199802	2995.512	5057.691	2852.489	126222.6	3029.753	3532.744	2892.015	4705.919	3022.642	4922.469	3038.8	3093.1	3038.334	3181.173	3039.922	1989.348
199803	3040.906	5087.333	2882.336	134914.6	3073.717	3641.325	2943.231	4687.642	3070.813	4606.142	3083.09	3997.7	3084.599	2893.2	3085.038	1994.304
199804	2937.896	5716.542	2817.047	119087	2991.532	3252.904	2872.294	4404.852	2984.051	4402.317	2996.136	3066.1	2996.492	2912.455	2997.451	1796.565
199901	3103.15	6694.203	3002.915	114214.4	3170.237	3570.289	3007.441	5122.944	3165.211	4583.204	3176.854	3746.9	3177.103	3256.329	3178.327	2245.455
199902	3122.037	6593.903	3017.838	122233	3190.485	3358.519	3022.974	5145.816	3176.274	5199.547	3192.318	4422.85	3193.704	3131.397	3194.371	2349.455
199903	3394.087	7349.89	3262.521	152976.6	3477.363	3379.733	3294.28	5565.156	3463.859	4827.801	3475.209	3940.053	3477.644	2840.609	3476.991	2228.091
199904	3338.925	7610.293	3267.47	117238.1	3422.429	3700.078	3277.514	5163.131	3414.91	4831.649	3426.27	4459.579	3427.899	3216.426	3429.487	1401.227
200001	3324.568	7458.663	3244.009	121073.1	3405.264	3577.71	3244.711	5335.665	3394.283	5019.747	3407.214	4542.471	3407.869	3519.847	3410.157	1695.682
200002	3339.744	8048.629	3246.257	137178.5	3434.838	3407.403	3273.562	5387.766	3419.724	5192.183	3434.342	3469.529	3433.268	3805.527	3435.415	2518
200003	3506.99	7932.98	3403.667	135123.8	3589.003	3948.863	3427.744	5645.406	3581.802	5215.007	3595.529	2964.214	3595.774	3355.473	3597.397	1584.524
200004	3404.81	7377.844	3301.665	126014.8	3464.604	4567.342	3345.677	5167.483	3472.993	4709.305	3482.736	3681.5	3483.855	3170.63	3485.779	1067.571
合計	3048.286	6034.032	2937.239	120509	3100.3	3665.108	2977.284	4642.249	3097.764	4587.476	3108.916	4694.214	3108.626	3592.035	3111.4	2113.231

表 10 傷病罹患の関係

1996年第一四半期の疾患	5年間→	糖尿	腎不全	他の代謝	高血圧	虚血性	脳内出血	脳梗塞	動脈硬化
糖尿病	Pearsonの相関係数		0.0207	0.0019	0.0040	0.0185	0.0059	0.0170	0.0126
	有意確率(両側)		0.0000	0.5587	0.2215	0.0000	0.0713	0.0000	0.0001
腎不全	Pearsonの相関係数	0.0039		0.0081	0.0145	0.0042	0.0157	-0.0012	0.0023
	有意確率(両側)	0.2314		0.0133	0.0000	0.1993	0.0000	0.7060	0.4783
その他の代謝性疾患	Pearsonの相関係数	0.0141	-0.0033		0.0125	0.0058	0.0046	0.0049	-0.0081
	有意確率(両側)	0.0000	0.3037		0.0001	0.0768	0.1586	0.1301	0.0132
高血圧	Pearsonの相関係数	0.0181	0.0167	-0.0119		0.0304	0.0177	0.0525	0.0048
	有意確率(両側)	0.0000	0.0000	0.0003		0.0000	0.0000	0.0000	0.1366
虚血性心疾患	Pearsonの相関係数	0.0156	0.0030	0.0052	0.0235		0.0001	0.0370	0.0053
	有意確率(両側)	0.0000	0.3613	0.1097	0.0000		0.9727	0.0000	0.1054
脳内出血	Pearsonの相関係数	0.0003	-0.0013	0.0006	0.0097	-0.0001		0.0241	0.0072
	有意確率(両側)	0.9284	0.6871	0.8551	0.0030	0.9682		0.0000	0.0273
脳梗塞	Pearsonの相関係数	0.0024	-0.0027	-0.0056	0.0243	0.0088	0.0364		0.0066
	有意確率(両側)	0.4635	0.3990	0.0877	0.0000	0.0066	0.0000		0.0436
動脈硬化	Pearsonの相関係数	0.0010	-0.0014	0.0001	0.0186	0.0074	0.0035	0.0110	
	有意確率(両側)	0.7610	0.6578	0.9780	0.0000	0.0235	0.2840	0.0007	

厚生科学研究費補助金（政策科学推進研究事業）

（分担）研究報告書

「喫煙および飲酒の頻度および健康状態（健診判定結果）と医療費の相関」

（分担）研究者 河村真 法政大学経済学部

研究要旨

ある健康組合が管理するレセプトデータと健康調査票及び健康診断の検査結果をマッチングさせたデータを用いて、生活習慣、特に、喫煙頻度および飲酒頻度および各健診判定項目の判定結果別に月当たり医療費の平均値を比較することにより、生活習慣、健康状態（健診判定結果）が医療費に与える効果をみた。最も一貫して見られた傾向は、高頻度の喫煙習慣（一日 20 本以上の喫煙）を持つ個人の月あたり医療費が他の喫煙習慣に比べ高いことが示された。飲酒に関しては、さほど明らかでないが、中頻度の飲酒（時々飲酒）習慣を持つ個人の月当たり医療費が低いことも示された。健診時の判定項目の中では、糖尿病の判定項目において、判定結果が悪くなるにつれ、月当たり医療費が高くなる傾向が比較的明らかに示された。

A. 研究目的

昨年度、飲酒および喫煙など生活習慣間と健康診断時の判定結果との相関を健康診断結果票と健康調査票をマッチすることによりみた。健康診断時の医師による受診者への各種の検査判定結果には、多くの検査項目に関して、飲酒頻度に比べ、喫煙頻度がより悪い判定結果に寄与することが計量経済学モデルを用いても明らかにされた。今年度は、生活習慣の中で最も代表的な喫煙の頻度および飲酒の頻度と各検査項目の判定結果（健康状態の程度）の相関に加え、それらが医療費に与える効果を見ることを今年度の研究目的とする。

B. 研究方法

生活習慣や自覚症状を質問した健康調査票と健康診断のさまざまな検査結果に基づく医

師の判定結果を含む健診結果票に加え、ある健康組合が管理するレセプトデータ（1996 年 4 月から 2001 年 3 月までの月単位）をマッチさせたデータセットを作成し、各生活習慣、自覚症状および各検査項目の医師判定結果別に医療費の平均・標準偏差を比較することにより、生活習慣、健康状態（健診の判定結果）と医療費の相関をみる。

健診年月および診療年月でマッチさせた結果、レセプトデータと健診結果・健康調査票データをマッチした 133 万強の標本のうち、その 1/4 に対応する 34 万弱の標本では、医療費などレセプト情報に加え、飲酒頻度、喫煙頻度など生活習慣情報および健診検査項目の判定結果など健康状態の情報も利用可能となった。

さらに、生活習慣（喫煙の頻度、飲酒の頻度など）と健康状態（健診時各判定結果）の

クロスでどのように月当たり医療費（総点数）の平均値を比較し、生活習慣（喫煙、飲酒の頻度など）と医療費の関係、健康状態（健診時判定結果）と医療費の関係を見ることにする。

C. 研究結果

生活習慣の中で、喫煙頻度（喫煙の状況）でみれば、1日20本以上喫煙する標本での月当たり総点数平均値だけが高く、喫煙、非喫煙の区分で見ても、喫煙の標本での医療費平均が非喫煙に比べ高い。飲酒の状況では、時々飲酒する標本で、月当たり医療費が低いことが伺える。コーヒーなどの飲用状況では、大きな違いが見られない。

さらに、喫煙の状況が医療費の平均値の違いを与えるか観察した結果、喫煙の有無では、9傷病の標本で、喫煙の標本の月当たり医療費が非喫煙に比べ高い。また、飲酒の状況に関しても、一部の主傷病では月当たり医療費平均値が高くなる傾向が見られる。

最後に、各検査項目の判定結果と喫煙の頻度・有無、飲酒の頻度、カフェインの摂取程度などの生活習慣とのクロスで月当たり医療費の平均値を比較してみたが、一様な結果は観測されなかった。

D. 考察

観測結果を要約すれば、健診時の各検査項目の判定結果・喫煙頻度、飲酒頻度などの生活習慣の情報を含む健診データと医療費の情報を含むレセプトデータをマッチさせたデータセットを作成したことにより、喫煙の頻度が最も高い「1日20本以上喫煙」と回答した標本で、特に月当たり医療費平均値が高いことが示された。9主傷病に絞り、各主傷病毎

にデータを作成してみても、9主傷病のデータセットすべてで、ほぼ同一の傾向が見られる。1日20本以上の喫煙（高頻度の喫煙）という生活習慣が月当たり医療費を高める関係はかなり安定的と見られる。これに比して、飲酒の状況（頻度）に関しては、月当たり医療費平均値の傾向は、明らかでないが、「時々飲酒」と回答した標本で、月当たり医療費が低い。健診を受診し医療機関で診療行為を受療した標本で、月当たり医療費が健診を受診しなかった標本に比べ低いことも特徴的である。

E. 結論

医療費などの情報を含むレセプトデータに生活習慣、健診結果の情報を含む健診データをマッチさせることにより、高頻度の喫煙が月当たり医療費を上昇させることが強く示された。他に、健診を受診している個人は、医療機関で受療による医療費が健診を受診しない個人より低いことが示された。一方で、飲酒の頻度と医療費の関係はさほど明らかではないが、「時々飲酒」という程ほどの飲酒頻度を持つ個人の医療費が低くなることも示された。

F. 研究発表

なし

G. 知的所有権の取得状況

なし

資料 (河村真 法政大学経済学部)

「喫煙・非喫煙選択と外来医療費への効果」

1. はじめに

健康診断の結果には、さまざまな項目に亘り、受診者の健康状態を医師が評価した判定結果の情報を含んでいる。また、同時に行われる健康調査により受診者の生活習慣（喫煙習慣や飲酒の習慣など）や自覚症状を知ることができる。これらのデータをマッチさせることにより、健診のさまざまな検査項目に亘って、生活習慣と健康状態の相関を知ることができる。昨年度、2社の健康保険組合のこれら個票データを用い、飲酒および喫煙の頻度が、健診の検査結果に基づくさまざまな項目に亘る医師の判定結果に有意に影響を及ぼすことを示した。

一方、健康保険組合は、医療機関で診療行為を受けた個人のレセプト情報を有している。そこで、健診の判定結果、健康調査の問診結果にレセプトデータをマッチさせることにより、医療機関で診療行為を受けた個人の飲酒及び喫煙習慣を知ることができる。すなわち、喫煙・飲酒などの生活習慣の違いが個人の医療費に違いをもたらすかを明らかにできる。また、同一の健康保険組合に属する個人で、健康診断を受診しないが医療機関で診療行為を受けた個人の医療費情報も利用可能である。そのため、健康診断を受診した個人と健康診断を調査期間中一度も受診しない個人の間で、医療費の違いを知ることにもできる。

そこで、本稿では、生活習慣を喫煙頻度と飲酒頻度に限り、それぞれの喫煙および飲酒習慣のもとでの1月当り医療費の平均値をとり、主傷病別さらに判定結果別に比較することにより、飲酒・喫煙頻度などの生活習慣が医療費に違いをもたらすかを明らかにする。また、健診の受診・未受診それぞれの月当り医療費の平均をとり、比較することにより、健診の受診が医療費を低くするかも合わせて明らかにする。

2. データ

3 健保組合それぞれ 1996 年 4 月から 2001 年 3 月までの月単位のレセプトデータが利用可能である。その中で、最も多くの個人のレセプトデータを有する 1 組合のレセプトデータを医療費のデータセットに用いる。標本数は、133 万強である。一方、昨年度、生活習慣や自覚症状の情報を有する健康調査票と医師の各検査項目の判定結果を含む健診結果をマッチさせたデータセットを昨年度、健保組合別に作成している。そこで、これら二つのデータセット（レセプトデータと健診結果・健康調査票データ）を健診年月および診療年月でマッチさせた。このマッチさせたデータセットには、3 種類のデータが生じる。まず、1996 年 4 月から 2001 年 3 月までの間に、健康診断だけ受診し、医療機関に 1 度も受療しなかった

個人のデータには、健診の判定結果および生活習慣の情報だけが含まれる。次に、同期間に、医療機関に1回以上受療し、健康診断を一度も受診しなかった個人には、健診時の生活習慣および健診時の各検査項目に関する意思の判定結果の情報は含まれない。最後に、同期間に、健康診断を1回以上受診し、かつ、医療機関で診療行為を1回以上受療した個人では、レセプトデータに含まれる医療費等の情報に加え、喫煙頻度、飲酒頻度などの生活習慣の情報や健診の各検査項目に関する判定結果の情報も利用可能となる。これらの個人に関しても、このマッチしたデータセット1レコードでみれば、健診受診年月と医療機関受診年月が同一の場合に限り、レセプト情報と健診情報（生活習慣情報および健診判定結果情報）が同時に利用可能である。健診受診年月と医療機関受療年月が異なる場合、同一の個人の健診受診年月に対応するレコードには、健診情報（生活習慣情報および判定結果情報）のみ含まれる。一方、医療機関受療年月に対応するレコードには、医療費などレセプト情報のみが含まれ、健診情報は含まれない。そこで、直前の健診時から医療機関での各受療年月の間で、健康状態（健診時判定結果）および生活習慣（喫煙頻度、飲酒頻度など）に変化がなく、さらに、受療年月直後の健診年月まで変化がなかったと想定し、医療機関受療年月に対応するレコードに、同一個人に関して、直前の健診時の生活習慣の情報および健診判定結果の情報を埋めていった。その結果、レセプトデータと健診結果・健康調査票データをマッチした133万強の標本のうち、その1/4に対応する34万弱の標本では、医療費などレセプト情報に加え、飲酒頻度、喫煙頻度など生活習慣情報および健診検査項目の判定結果など健康状態の情報も利用可能となった。

各個人の健康状態を示す検診判定項目として、胸部、心臓・血管、血圧、心電図、脂質一般、腎機能、尿酸、尿蛋白、尿潜血、肝胆系血液、貧血検査、白血球、糖尿病の14項目を用いる。各判定結果は、正常、異常、要経過観察、要再検査および要精密検査・要医療・治療中の5区分で分類されている。

一方、生活習慣に関して、喫煙の状況（1日20本以内喫煙、非喫煙、現在非喫煙だが過去に喫煙）、喫煙の有無、飲酒の状況（ほとんど飲酒しない、時々飲酒、ほぼ毎日飲酒）、カフェイン摂取の程度を知るためのコーヒーの飲用の状況（ほとんど飲まない、時々飲用、1日5杯以上飲用）をおもに用いる。

各個人属性、各生活習慣および健診時各判定結果の各項目毎に月当たり医療費（1ヶ月総点数）の平均・標準偏差を比較する。さらに、疾病大分類の中で、比較的多くのレセプトが利用可能な9主傷病（感染症および寄生虫症、新生物、内分泌・栄養および代謝疾患、眼及び付属器の疾患、循環器系の疾患、呼吸器系の疾患、消化器系の疾患、皮膚及び皮下組織の疾患、筋骨格系及び皮下組織の疾患）それぞれに限って、各個人属性、各生活習慣、各判定結果（健康状態）毎に、同様に月当たり医療費の平均値を比較する。

さらに、生活習慣（喫煙の頻度、飲酒の頻度など）と健康状態（健診時各判定結果）のクロスでどのように月当たり医療費（総点数）の平均値を比較し、生活習慣（喫煙、飲酒の頻度など）と医療費の関係、健康状態（健診時判定結果）と

医療費の関係を見ることにする。

3. 医療費と健康状態の相関

3-1. 月当たり総点数の属性・生活習慣・健康状態（健診判定結果の相関）別の比較

月当たり総点数の平均値は、1611点、標準偏差は、9078である。個人属性別の月当たり総点数平均値を比較する。表3-1-1に示す。、本人に比べ、被扶養者のほうが高く、男性に比べ、女性のほうが高い。年齢階層（10歳階級）で比べれば、月当たり総点数の平均値は、40歳代から80歳以上にかけて、徐々に上昇する。健診の情報があるレセプトとないレセプトで月当たり総点数平均値を比較すれば、健康診断の情報ないレセプトの月当たり医療費平均値のほうが高いことが示される。すなわち、健康診断を受診した個人の月当たり医療費平均値が、受診しない個人のそれに比べ、低いと見られる。

主傷病別に月当たり総点数平均値を比較すれば、比較的標本数の多い主傷病の中では、主傷病新生物の月当たり医療費平均が5543点、循環器系の疾患のそれが、3951点と相対的に高い。一方、主傷病眼及び付属器の疾患で、826点、呼吸器系の疾患で、881点、皮膚及び皮下組織の疾患で、676点とかなり低い。

次に、生活習慣別に月当たり総点数平均値の比較を行う。表3-1-1に示される。生活習慣の中で、まず、喫煙頻度（喫煙の状況）で見れば、1日20本以上喫煙する標本での月当たり総点数平均値だけが高く、喫煙、非喫煙の区分で見ても、喫煙の標本での医療費平均が非喫煙に比べ高い。飲酒の状況では、時々飲酒する標本で、月当たり医療費が低いことが伺える。コーヒーなどの飲用状況では、大きな違いが見られない。

さらに、健康状態の変数と見なせる健診各検査項目の各判定結果別に月当たり総点数平均値を比較する。表3-1-2に示す。5分類の検査結果に標本が比較的ばらついている検査項目に絞って試みる。検査項目が血圧と胆肝系血液の場合では、最も健康状態が悪いと見られる「要精密検査・要医療・治療中」と判定された標本での医療費月当たり平均値が高いことが示される。検査項目が尿蛋白の場合、最も健康状態が悪いと見られる「要精密検査・要医療・治療中」と判定された標本、そして、これに次いで健康状態が悪いとみなされる「要再検査」と判定された標本での月当たり医療費の平均が相対的に高い。検査項目が脂質一般の場合、「正常」と判定された標本で、有意に月当たり医療費が低いことが示される。検査項目が糖尿病の場合には、「正常」と判定される標本で月当たり医療費が有意に低く、「要再検査」「要精密検査・要医療・治療中」とかなり健康状態が悪いと判定される標本で、月当たり医療費が有意に高いことが示されている。この項目では、「正常」から「要精密検査・要医療・治療中」と健康状態が悪化するにつれ、月当たり医療費の平均値が徐々に上昇することが伺える。

3-2. 月当り主傷病別点数の属性・生活習慣・健康状態（健診判定結果の相関）別の比較

次に、相対的に標本数の多い9主傷病（感染症および寄生虫症、新生物、内分泌・栄養および代謝疾患、眼及び付属器の疾患、循環器系の疾患、呼吸器系の疾患、消化器系の疾患、皮膚及び皮下組織の疾患、筋骨格系及び結合組織の疾患）を選び、それぞれを主傷病とする9つのデータセットを作成し、生活習慣、健康状態および個人属性毎に月当たりの医療費（総点数）平均値を比較する。

まず、健康診断の受診の有無が医療費の高低に影響があるかを各主傷病に関して試みる。表3-2-1から表3-2-9に示す。皮膚及び皮下組織を主傷病とする標本に限った場合を除き、その他の8傷病を主傷病とする標本では、健康診断受診した標本のほうが、月当たり医療費平均値が低い。

喫煙の状況が医療費の平均値の違いを与えるかを見る。主傷病が「新生物」の標本では、1日20本以上喫煙している標本で、月当たり医療費が有意に高く、次いで、過去に喫煙していた標本でも月当たり医療費が高い。次に、主傷病が「内分泌・栄養および代謝疾患」の標本では、一日20本以上喫煙、1日20本以内の標本で、月当たり医療費が高い。主傷病が「消化器系の疾患」の標本でも、顕著ではないが同様の傾向が見られる。主傷病が「呼吸器系の疾患」の標本では、非喫煙の標本で月当たり医療費が低いことが示される。その他の傷病を主傷病とする標本では、一日20本以上の標本での月当たり医療費平均値がその他喫煙状況の標本に比べ高いことが示される。喫煙の有無では、9傷病の標本で、喫煙の標本の月当たり医療費が非喫煙に比べ高い。

飲酒の状況に関しては、主傷病が「感染症及び寄生虫症」の標本では、飲酒の頻度が高まれば、月当たり医療費平均値が高くなることが示される。主傷病が「循環器系の疾患」の標本では、「時々飲酒」の標本で月当たり医療費平均値が高いことが特徴的である。その他の傷病では、「時々飲酒」の標本における月当たり医療費の平均値が有意に低い。

健康状態を示す判定結果に関して、まず、血圧の検査項目では、特に、「消化器系の疾患」の標本で、「要再検査」「要精密検査・要医療・治療中」とかなり健康状態が悪いと判定される標本で、月当たり医療費の平均値が高くなることが示される。

胆肝系血液の検査項目に関しては、主傷病が「内分泌・栄養および代謝疾患」および「消化器系の疾患」の標本では、「正常」から「要精密検査・要医療・治療中」と健康状態が悪化するにつれ、月当たり医療費の平均値が高くなる傾向を示している。

糖尿病の検査項目に関して、主傷病が「内分泌・栄養および代謝疾患」、「眼及び付属器の疾患」、「筋骨格系及び結合組織の疾患」の標本では、判定結果が「正常」から「要精密検査・要医療・治療中」と健康状態が悪化するにつれ、月当たり医療費平均値が高くなる傾向が見られる。

貧血検査の検査項目に関しては、主傷病が「消化器系の疾患」となる標本で、健康状態の悪化に対応して月当たり医療費平均が高くなる傾向が見られる。

3-3. 健康状態および生活習慣（喫煙・飲酒）別月当たり総点数の比較

3-3-1. 喫煙頻度および各検査項目判定結果別月当たり総点数の比較

最後に、各検査項目の判定結果と喫煙の頻度・有無および飲酒の頻度（生活習慣）とのクロスで月当たり医療費の平均値を比較してみる。先に用いたように、各検査項目の判定結果を正常、異常、要経過観察、要再検査および要精密検査・要医療・治療中の5区分にして、喫煙または飲酒頻度と判定結果のクロスで月当たり総点数を比較するには、クロス表の各セルに十分な標本数が得られない。そこで、判定結果を「正常」および「異常およびそれ以上に悪い判定結果」の2区分に分類したものをを用いる。

まず、喫煙の頻度および各検査項目の判定結果別の月当たり総点数平均値を表3-3-1に示す。ほとんどの検査（判定）項目、そして、正常・異常を問わず、1日20本以上喫煙している標本で、月当たり総点数平均値が高い。「心臓・血管」の判定結果と喫煙頻度のクロスで月当たり総点数を比較した場合、正常と判定された標本では、一日20本以上の喫煙と回答した標本で最も月当たり総点数平均値が高い。一方、異常またはそれ以上と判定された標本では、20本以上の喫煙および過去に喫煙していた標本で総点数平均値が高い。「血圧」の判定結果では、正常と判定された標本および異常またはそれ以上と判定された標本いずれの場合も、20本以上の喫煙を喫煙習慣とする標本で総点数平均値が高い。「心電図」の判定結果では、正常と判定された標本では、やはり1日20本以上の喫煙習慣を持つ標本で総点数が高い。異常またはそれ以上と判定された標本の中で、喫煙頻度にかかわらず、喫煙の習慣がある標本で総点数が高くなる。「脂質一般」の判定結果では、正常と判定された標本の中で、月当たり総点数が高いのは、1日20本以上の喫煙をする標本である。一方、異常またはそれ以上と判定された標本では、喫煙しない標本で総点数平均値が高くなっている。「腎機能」の判定結果でも同様な傾向が示されている。

3-3-2. 飲酒頻度および各検査項目判定結果別月当たり総点数の比較

次に、喫煙の頻度および各検査項目の判定結果別の月当たり総点数平均値を表3-3-2に示す。

先にも述べたように、いずれの検査（判定）項目においても、正常と判定された標本では、時々飲酒する習慣を有す標本で、月当たり総点数が低いことが示された。異常またはそれ以上と判定された標本に関しては、検査（判定）項目により、月当たり総点数が高い飲酒習慣は一様でない。

「尿蛋白」の判定結果では、正常と判定された標本では、やはり時々飲酒と回答した標本で月当たり総点数が低い。一方、異常またはそれ以上と判定された標本

では、ほとんど飲酒しないまたは毎日のように飲酒という標本で、総点数が高い。

「肝胆系血液」および「糖尿病」の判定結果では、特に異常またはそれ以上と判定された標本の中で、ほとんど飲酒しない習慣を有す標本で月当り総点数が高いことが特徴的である。ところが、「貧血検査」の判定結果では、異常またはそれ以上と判定された標本の中で、毎日のように飲酒する習慣を有す標本で総点数が高い。

4. むすび

これら観測結果は以下のように要約できる。

- (1) 健診時の各検査項目の判定結果・喫煙頻度、飲酒頻度などの生活習慣の情報を含む健診データと医療費の情報を含むレセプトデータをマッチさせたデータセットを作成したことにより、喫煙の頻度が最も高い「一日 20 本以上喫煙」と回答した標本で、特に月当たり医療費平均値が高いことが示された。
- (2) 9 主傷病に絞り、各主傷病毎にデータを作成してみても、9 主傷病のデータセットすべてで、ほぼ同一の傾向が見られる。一日 20 本以上の喫煙（高頻度の喫煙）という生活習慣が月当たり医療費を高める関係はかなり安定的と見られる。これに比して、飲酒の状況（頻度）に関しては、月当たり医療費平均値の傾向は、明らかでないが、「時々飲酒」と回答した標本で、月当たり医療費が低い。
- (3) 判定（検査）項目の中で糖尿病の項目では、判定結果が悪くなるにつれ、月当たり医療費平均値が増加する傾向が示されている。これは、主傷病別に限ったデータセットにおいても、主傷病が「内分泌・栄養および代謝疾患」、「眼及び付属器の疾患」、「筋骨格系及び結合組織の疾患」のデータセットにおいても同様な関係が認められる。
- (4) 健康状態を問わず各検査項目の判定結果（正常と異常で区分）と生活習慣を問わず喫煙頻度または飲酒頻度に関して、これらをクロスさせて、月当たり医療費平均値を求めた。その結果、検査（判定）項目にかかわらず、正常と判定された標本では、(1)および(2)で見られたのと同様に、一日 20 本以上の喫煙習慣を有す標本で月当たり医療費が高く、飲酒の頻度が時々の標本で、医療費が低くなることが示された。一方、異常またはそれ以上に悪いと判定された標本では、いずれの喫煙習慣または飲酒習慣の下で月当たり医療費が高くなるかは、検査項目により異なり、一様な傾向は見られない。
- (5) 健診を受診し医療機関で診療行為を受療した標本で、月当たり医療費が健診を受診しなかった標本に比べ低いことも特徴的である。

表 3-1-1 個人属性、生活習慣および自覚症状別総点数(1ヶ月あたり医療費)記述統計(1)

本人・被扶養者

	標本数	平均	標準偏差
本人	676,416	1362	5656.284
被扶養者	655,568	1869	11589.18

性別

	標本数	平均	標準偏差
男性	545,690	1517	7480.254
女性	786,294	1677	10038.32

年齢階級(5歳階級)

	標本数	平均	標準偏差
0-4	134,119	1035	4668.313
5-9	87,402	762	2308.145
10-14	42,133	915	3790.533
15-19	29,466	920	2835.665
20-24	85,214	1093	5037.881
25-29	137,829	1106	3965.768
30-34	138,639	1150	3581.676
35-39	98,197	1175	4537.587
40-44	65,104	1190	3631.402
45-49	70,032	1424	5390.782
50-54	91,424	1620	6712.253
55-59	117,527	1732	7323.653
60-64	104,215	1926	8189.073
65-69	68,451	2124	9424.324
70-79	29,667	3991	18396.5
80歳以上	32,565	11089	42058.63

年齢階級(10歳階級)

	標本数	平均	標準偏差
0-9	221,521	928	3913.349
10-19	71,599	917	3429.885
20-29	223,043	1101	4406.266
30-39	236,836	1160	4005.806
40-49	135,136	1311	4628.908
50-59	208,951	1683	7062.859
60-69	172,666	2005	8700.291
70-79	29,667	3991	18396.5
80歳以上	32,565	11089	42058.63

健診の有無(判定票の有無・健康調査票の有無)

	標本数	平均	標準偏差
なし	992,983	1736	10089.2
あり	339,067	1244	5046.836

受療年度

	標本数	平均	標準偏差
1996	176,985	1651	9402.733
1997	252,294	1709	9820.079
1998	263,381	1732	10269.42
1999	265,205	1705	10056.28
2000	296,598	1393	6609.059
2001	77,587	1303	5344.775

受療月

	標本数	平均	標準偏差
1	113,085	1580	9180.285
2	115,771	1555	8961.819
3	111,866	1606	8973.756
4	106,832	1617	8811.648
5	109,816	1559	8524.277
6	113,151	1604	8948.527
7	112,445	1656	9378.247
8	101,921	1669	9670.207
9	101,913	1652	9383.165
10	112,772	1609	8748.552
11	110,996	1638	9352.519
12	121,482	1600	9013.143

老人・一般

	標本数	平均	標準偏差
一般	1269209	1305	5467.817
老人	62,841	7799	33209.51

疾病大分類

	標本数	平均	標準偏差
感染症及び寄生虫症	48,396	1304	5725.461
新生物	24,329	5543	18438.46
血液及び造血器の疾患並びに免疫機構の障害	5,967	2328	12410.09
内分泌、栄養及び代謝疾患	41,529	2571	11409.37
精神及び行動の障害	17,699	7320	34365.12
神経系の疾患	11,118	4563	22833.25
眼及び付属器の疾患	85,851	826	2849.35
耳及び乳様突起の疾患	19,057	1007	2530.507
循環器系の疾患	78,138	3951	20579.45
呼吸器系の疾患	226,581	881	2197.781

消化器系の疾患	56,835	2084	8198.692
皮膚及び皮下組織の疾患	82,492	676	1341.077
筋骨格系及び結合組織の疾患	57,503	2188	12178.94
尿路性器系の疾患	37,728	3136	11995.8
妊娠,分娩及び産じょく	8,175	3681	9231.759
周産期に発生した病態	2,072	8042	22677.19
先天奇形,変形及び染色体異常	2,234	5241	22287.2
症状,徴候及び異常臨床所見・異常検査所見で他に分類されないもの	19,808	1439	5482.956
損傷,中毒及びその他の外因の影響	35,902	2835	14556.79

喫煙の状況

	標本数	平均	標準偏差
吸う(1日20本以内)	39,469	1160	4185.108
1日20本以上	23,519	1392	5846.348
吸わない	135,064	1150	4828.804
今は吸わないが以前吸っていた	10,599	1163	3886.51

喫煙の有無

	標本数	平均	標準偏差
喫煙	62,988	1247	4873.367
非喫煙	145,663	1151	4766.517

飲酒の状況

	標本数	平均	標準偏差
ほとんど飲まない	65,664	1283	5006.998
時々飲む	102,319	1051	4387.474
ほとんど毎日飲む	40,650	1288	5170.654

喫煙・飲酒の状況

	標本数	平均	標準偏差
非喫煙・飲酒ほとんどしない	53,784	1293	5139.596
非喫煙・飲酒時々/毎日する	91,363	1046	4419.701
喫煙・飲酒ほとんどしない	11,639	1245	4392.382
喫煙・飲酒時々/毎日する	51,083	1247	4983.318

コーヒーなどの飲用状況

	標本数	平均	標準偏差
ほとんど飲まない	26,466	1234	6057.162
時々飲む	153,414	1164	4660.728
1日5杯以上飲む	28,260	1130	3560.417

表 3-1-2 健康状態(健診判定結果)別総点数(1ヶ月あたり医療費)記述統計(1)

血圧

	標本数	平均	標準偏差
正常	205,803	1202	4383.859
異常	59,012	1108	4531.029
要経過観察	16,736	1235	4804.566
要再検査	4,910	1737	7828.007
要精密検査・要医療他	20,669	1938	10198.23

脂質一般

	標本数	平均	標準偏差
正常	124,607	1275	5358.615
異常	43,833	1478	5690.527
要経過観察	30,250	1343	4920.709
要再検査	7,765	1688	8409.346
要精密検査・要医療他	8,805	1566	5796.359

尿蛋白

	標本数	平均	標準偏差
正常	285,545	1196	4769.581
異常	5,077	1403	7048.248
要経過観察	7,581	1304	4244.314
要再検査	4,997	2696	10397.83
要精密検査・要医療他	3,086	2387	7740.81

胆肝系血液

	標本数	平均	標準偏差
正常	213,385	1133	4352.839
異常	47,029	1425	5896.992
要経過観察	26,360	1379	5271.255
要再検査	11,269	1554	5259.85
要精密検査・要医療他	7,755	2265	10950.39

糖尿病

	標本数	平均	標準偏差
正常	274,642	1175	4650.686
異常	4,656	1335	6824.765
要経過観察	6,466	1593	7856.038
要再検査	8,171	2097	7913.3
要精密検査・要医療他	13,430	2056	7874.785

表 3-2-1 個人属性、生活習慣、自覚症状および判定結果別総点数(1ヶ月あたり医療費)記述統計(2)
病大分類：感染症及び寄生虫症

健診の有無(判定票の有無・健康調査票の有無)

	標本数	平均	標準偏差
なし	35,780		1343
あり	12,616		6063.66
			4632.383

喫煙の状況

	標本数	平均	標準偏差
吸う(1日20本以内)	1,469		1013
1日20本以上	863		2092.735
吸わない	5,493		1549
今は吸わないが以前吸っていた	428		7286.255
			1027
			3707.761

喫煙の有無

	標本数	平均	標準偏差
喫煙	2,332		1212
非喫煙	5,921		4738.931
			1037
			3826.663

飲酒の状況

	標本数	平均	標準偏差
ほとんど飲まない	2,495		958
時々飲む	4,144		1909.868
ほとんど毎日飲む	1,619		1095
			4426.101
			1269
			5489.948

血圧

	標本数	平均	標準偏差
正常	7,931		1075
異常	2,375		4114.136
要経過観察	587		1097
要再検査	116		4953.326
要精密検査・要医療他	368		1073
			2622.371
			1265.562
			9041.068

胆肝系血液

	標本数	平均	標準偏差
正常	7,764		905
異常	1,586		2859.079
要経過観察	888		1371
要再検査	373		6212.223
要精密検査・要医療他	782		980
			2594.692
			1495
			6802.177
			3629
			10394.16

貧血検査

	標本数	平均	標準偏差
正常	9,674		1170
異常	1,216		4744.989
要経過観察	204		1026
要再検査	80		2080.337
要精密検査・要医療他	84		1691
			5000.643
			765
			1082.739
			712
			465.6927

糖尿病

	標本数	平均	標準偏差
正常	10,470		1055
異常	164		4041.36
要経過観察	227		955
要再検査	206		1533.978
要精密検査・要医療他	293		1183
			1568.21
			1272
			3345.457
			4804
			13307.1

表 3-2-2 個人属性、生活習慣、自覚症状および判定結果別総点数(1ヶ月あたり医療費)記述統計(3)
 疾病大分類：新生物
 健診の有無(判定票の有無・健康調査票の有無)

	標本数	平均	標準偏差
なし	18,156	5766	19248.51
あり	6,173	4887	15800.5
喫煙の状況			
	標本数	平均	標準偏差
吸う(1日20本以内)	447	4897	13087.48
1日20本以上	224	9878	27232.89
吸わない	1,980	5217	19500.36
今は吸わないが以前吸っていた	161	7238	19090.91
喫煙の有無			
	標本数	平均	標準偏差
喫煙	671	6560	19141.19
非喫煙	2,141	5369	19472.78
飲酒の状況			
	標本数	平均	標準偏差
ほとんど飲まない	1,024	6822	23792.33
時々飲む	1,238	3782	12899.09
ほとんど毎日飲む	570	7535	21637.06
血圧			
	標本数	平均	標準偏差
正常	3813	4662	14132.08
異常	973	6168	23615.72
要経過観察	344	4736	11591.87
要再検査	84	5738	11225.17
要精密検査・要医療他	441	4423	13835.8
胆肝系血液			
	標本数	平均	標準偏差
正常	3790	4676	16260.21
異常	816	5620	16115.17
要経過観察	557	6211	18137.41
要再検査	293	3870	6057.932
要精密検査・要医療他	189	4715	13277.1
貧血検査			
	標本数	平均	標準偏差
正常	4542	4639	15896.44
異常	660	3626	9165.761
要経過観察	218	11799	26143.01
要再検査	97	7266	14170.86
要精密検査・要医療他	132	7697	20804.52
糖尿病			
	標本数	平均	標準偏差
正常	4906	4849	16273.69
異常	105	3997	9927.741
要経過観察	224	4087	6913.999
要再検査	219	5085	10234.48
要精密検査・要医療他	238	8026	21779.82

表3-2-3 個人属性、生活習慣、自覚症状および判定結果別総点数(1ヶ月あたり医療費)記述統計(4)

疾病大分類：内分泌，栄養及び代謝疾患

健診の有無(判定票の有無・健康調査票の有無)

	標本数	平均	標準偏差
なし	29,776		2869 12932.75
あり	11,753		1814 5952.668
喫煙の状況			
	標本数	平均	標準偏差
吸う(1日20本以内)	904		1904 6812.369
1日20本以上	764		1754 5012.339
吸わない	3,514		1562 3997.804
今は吸わないが以前吸っていた	354		1179 883.6451
喫煙の有無			
	標本数	平均	標準偏差
喫煙	1,668		1835 6053.417
非喫煙	3,868		1527 3821.361
飲酒の状況			
	標本数	平均	標準偏差
ほとんど飲まない	2,017		1813 5423.578
時々飲む	2,425		1471 3938.244
ほとんど毎日飲む	1,063		1592 4407.535
血圧			
	標本数	平均	標準偏差
正常	7285		1585 3588.999
異常	1442		1323 2651.003
要経過観察	642		2435 11364.77
要再検査	205		1468 1932.287
要精密検査・要医療他	798		4333 15303
胆肝系血液			
	標本数	平均	標準偏差
正常	5813		1522 4382.48
異常	1834		1760 3328.897
要経過観察	1562		1708 5229.75
要再検査	646		2314 4489.891
要精密検査・要医療他	467		4997 17522.99
貧血検査			
	標本数	平均	標準偏差
正常	8709		1634 4650.615
異常	1028		1948 4712.435
要経過観察	323		5308 18850.2
要再検査	112		1739 1697.549
要精密検査・要医療他	96		5019 7534.715
糖尿病			
	標本数	平均	標準偏差
正常	5696		1314 3318.998
異常	110		1229 931.5505
要経過観察	338		1601 3686.77
要再検査	1034		1692 3167.695
要精密検査・要医療他	3526		2672 8621.816

表 3-2-4 個人属性、生活習慣、自覚症状および判定結果別総点数(1ヶ月あたり医療費)記述統計(5)
 疾病大分類：眼及び付属器の疾患
 健診の有無(判定票の有無・健康調査票の有無)

	標本数	平均	標準偏差
なし	61,819	845	2979.124
あり	24,032	777	2483.96
喫煙の状況			
	標本数	平均	標準偏差
吸う(1日20本以内)	2,732	701	2609.692
1日20本以上	1,214	912	2891.515
吸わない	11,748	731	2349.337
今は吸わないが以前吸っていた	787	827	3288.199
喫煙の有無			
	標本数	平均	標準偏差
喫煙	3,946	766	2700.924
非喫煙	12,535	737	2418.965
飲酒の状況			
	標本数	平均	標準偏差
ほとんど飲まない	5,369	822	3295.473
時々飲む	8,770	679	1723.448
ほとんど毎日飲む	2,341	809	2751.951
血圧			
	標本数	平均	標準偏差
正常	14936	798	2568.808
異常	4947	721	2091.449
要経過観察	1152	722	1878.115
要再検査	237	1212	6358.723
要精密検査・要医療他	703	886	3397.434
胆肝系血液			
	標本数	平均	標準偏差
正常	16808	775	2578.635
異常	2765	794	2505.793
要経過観察	1336	773	1413.027
要再検査	530	1050	4207.872
要精密検査・要医療他	282	800	1230.987
貧血検査			
	標本数	平均	標準偏差
正常	18876	784	2583.993
異常	2118	795	2533.513
要経過観察	319	816	2112.411
要再検査	127	1087	2033.929
要精密検査・要医療他	162	594	360.5746
糖尿病			
	標本数	平均	標準偏差
正常	20301	759	2193.203
異常	226	672	716.9214
要経過観察	291	849	1777.092
要再検査	388	1168	4764.132
要精密検査・要医療他	619	1348	5993.426