

悪性腫瘍

c_obese	あり	なし	Total
0	372 95.88	16 4.12	388 100.00
1	424 95.71	19 4.29	443 100.00
2	281 96.23	11 3.77	292 100.00
Total	1,077 95.90	46 4.10	1,123 100.00

Pearson chi2(2) = 0.1231 Pr = 0.940

関節疾患

c_obese	あり	なし	Total
0	354 91.24	34 8.76	388 100.00
1	419 94.58	24 5.42	443 100.00
2	272 93.15	20 6.85	292 100.00
Total	1,045 93.05	78 6.95	1,123 100.00

Pearson chi2(2) = 3.5870 Pr = 0.166

## 2) 肥満と入院診療受療（過去1年間）の関係

モデル1) 肥満関連疾患を含まない

Logistic regression

Number of obs = 1121

LR chi2(8) = 54.92

Prob > chi2 = 0.0000

Log likelihood = -323.36626

Pseudo R2 = 0.0783

	odds ratio	Std Err	z	p	lower 95CI	upper 95CI
年齢60代	0.879	0.246	-0.460	0.646	0.507	1.523
年齢70代	0.774	0.232	-0.850	0.394	0.430	1.394
女性	0.650	0.139	-2.020	0.043	0.428	0.987
都市5	0.564	0.152	-2.130	0.033	0.333	0.955
都市6	0.818	0.212	-0.770	0.439	0.493	1.359
自覚的健康不良	4.889	1.318	5.890	0.000	2.882	8.292
22<BMI<25 vs. <=22	0.810	0.198	-0.870	0.387	0.502	1.306
BMI>=25 vs. <=22	0.659	0.181	-1.520	0.129	0.385	1.130

モデル2) 肥満関連疾患を含む

Logistic regression

Number of obs = 1121

LR chi2(15) = 79.60

Prob > chi2 = 0.0000

Log likelihood = -311.02609

Pseudo R2 = 0.1135

	odds ratio	Std Err	z	p	lower 95CI	upper 95CI
年齢60代	0.783	0.225	-0.850	0.396	0.446	1.377
年齢70代	0.641	0.202	-1.410	0.158	0.346	1.189
女性	0.706	0.158	-1.550	0.120	0.455	1.095
都市5	0.644	0.179	-1.590	0.113	0.374	1.110
都市6	0.833	0.224	-0.680	0.498	0.491	1.413
自覚的健康不良	3.913	1.082	4.930	0.000	2.276	6.728
22<BMI<25 vs. <=22	0.846	0.214	-0.660	0.508	0.515	1.389
BMI>=25 vs. <=22	0.629	0.180	-1.620	0.106	0.359	1.104
心臓病	2.078	0.530	2.860	0.004	1.260	3.426
高血圧	1.105	0.252	0.440	0.662	0.706	1.729
高脂血症	0.897	0.294	-0.330	0.739	0.472	1.704
脳卒中	2.252	0.888	2.060	0.040	1.040	4.878
糖尿病	1.850	0.510	2.230	0.026	1.077	3.177
悪性腫瘍	2.746	1.098	2.530	0.012	1.254	6.012
関節疾患	1.370	0.504	0.860	0.392	0.666	2.819

### 3) 肥満と入院診療費（過去1年間）の関係

モデル1) 肥満関連疾患を含まない

Source	SS	df	MS	Number of obs = 82		
-----				F( 8, 73) = 1.06		
Model	1.1924e+13	8	1.4905e+12	Prob > F = 0.4035		
Residual	1.0307e+14	73	1.4119e+12	R-squared = 0.1037		
-----				Adj R-squared = 0.0055		
Total	1.1499e+14	81	1.4197e+12	Root MSE = 1.2e+06		

  

	coef	Std Err	t	p	lower 95CI	upper 95CI
年齢60代	-696842	401827	-1.730	0.087	-1497682	103999
年齢70代	-780061	444870	-1.750	0.084	-1666686	106564
女性	-275212	288780	-0.950	0.344	-850750	300325
都市5	-311298	336655	-0.920	0.358	-982251	359655
都市6	-249103	360145	-0.690	0.491	-966870	468664
自覚的健康不良	144192	331198	0.440	0.665	-515885	804270
22<BMI<25 vs. <=22	-512203	329745	-1.550	0.125	-1169383	144978
BMI>=25 vs. <=22	-417859	332618	-1.260	0.213	-1080765	245047

モデル2) 肥満関連疾患を含む

Source	SS	df	MS	Number of obs = 82		
-----				F( 15, 66) = 1.32		
Model	2.6495e+13	15	1.7663e+12	Prob > F = 0.2175		
Residual	8.8497e+13	66	1.3409e+12	R-squared = 0.2304		
-----				Adj R-squared = 0.0555		
Total	1.1499e+14	81	1.4197e+12	Root MSE = 1.2e+06		

  

	coef	Std Err	t	p	lower 95CI	upper 95CI
年齢60代	-642225	394431	-1.630	0.108	-1429731	145281.2
年齢70代	-719531	439931	-1.640	0.107	-1597881	158819.2
女性	-287422	304440	-0.940	0.349	-895255.4	320412
都市5	-347841	348559	-1.000	0.322	-1043762	348080
都市6	-287818	381523	-0.750	0.453	-1049553	473916.7
自覚的健康不良	-250589	351095	-0.710	0.478	-951573.4	450394.7
22<BMI<25 vs. <=22	-441620	339609	-1.300	0.198	-1119671	236431.4
BMI>=25 vs. <=22	-410164	335843	-1.220	0.226	-1080696	260367.9
心臓病	54808	314551	0.170	0.862	-573212.4	682828.8
高血圧	131316	310141	0.420	0.673	-487900.5	750531.9
高脂血症	370368	441593	0.840	0.405	-511300.3	1252036
脳卒中	1123021	466099	2.410	0.019	192423	2053618
糖尿病	481383	393640	1.220	0.226	-304545.2	1267311
悪性腫瘍	744173	446258	1.670	0.100	-146809.6	1635156
関節疾患	-331184	558912	-0.590	0.556	-1447087	784719.5

#### 4) 肥満と外来診療受療（過去1年間）の関係

モデル1) 肥満関連疾患を含まない

Logistic regression

Number of obs = 1121

LR chi2(8) = 102.26

Prob > chi2 = 0.0000

Log likelihood = -635.92068

Pseudo R2 = 0.0744

	odds ratio	Std Err	z	p	lower 95CI	upper 95CI
年齢60代	1.405	0.239	2.000	0.046	1.007	1.962
年齢70代	2.775	0.540	5.250	0.000	1.895	4.063
女性	1.592	0.219	3.370	0.001	1.215	2.085
都市5	1.903	0.324	3.770	0.000	1.362	2.657
都市6	2.437	0.439	4.950	0.000	1.712	3.469
自覚的健康不良	2.125	0.294	5.450	0.000	1.620	2.786
22<BMI<25 vs. <=22	1.214	0.195	1.210	0.228	0.886	1.662
BMI>=25 vs. <=22	1.161	0.210	0.830	0.407	0.815	1.654

モデル2) 肥満関連疾患を含む

Logistic regression

Number of obs = 1121

LR chi2(15) = 259.93

Prob > chi2 = 0.0000

Log likelihood = -557.08423

Pseudo R2 = 0.1892

	odds ratio	Std Err	z	p	lower 95CI	upper 95CI
年齢60代	1.215	0.224	1.060	0.290	0.847	1.743
年齢70代	2.051	0.431	3.420	0.001	1.358	3.087
女性	1.653	0.250	3.320	0.001	1.228	2.224
都市5	2.236	0.422	4.260	0.000	1.544	3.238
都市6	2.178	0.429	3.950	0.000	1.480	3.205
自覚的健康不良	1.595	0.242	3.080	0.002	1.185	2.148
22<BMI<25 vs. <=22	1.039	0.179	0.220	0.825	0.741	1.456
BMI>=25 vs. <=22	0.895	0.177	-0.560	0.577	0.608	1.320
心臓病	1.389	0.348	1.310	0.190	0.850	2.271
高血圧	5.163	0.899	8.480	0.000	3.533	7.544
高脂血症	2.852	0.901	3.320	0.001	1.535	5.297
脳卒中	1.610	0.752	1.020	0.308	0.644	4.022
糖尿病	3.742	1.228	4.020	0.000	1.967	7.119
悪性腫瘍	3.599	1.716	2.690	0.007	1.414	9.161
関節疾患	2.564	1.005	2.400	0.016	1.189	5.530

モデル3) モデル1+給付率

Logistic regression

Number of obs = 900

Log likelihood = -486.13418

Pseudo R2 = 0.0649

	odds ratio	Std Err	z	p	lower 95CI	upper 95CI
年齢60代	1.269	0.257	1.180	0.238	0.854	1.886
年齢70代	1.994	0.748	1.840	0.066	0.956	4.159
女性	1.471	0.233	2.430	0.015	1.078	2.007
都市5	1.874	0.361	3.260	0.001	1.285	2.733
都市6	2.916	0.623	5.010	0.000	1.919	4.433
給付率8割 vs. 7割	1.181	0.555	0.350	0.724	0.470	2.967
給付率9割 vs. 7割	1.206	0.411	0.550	0.584	0.618	2.353
自覚的健康不良	2.018	0.324	4.380	0.000	1.474	2.763
22<BMI<25 vs. <=22	1.204	0.222	1.010	0.314	0.839	1.728
BMI>=25 vs. <=22	1.301	0.272	1.260	0.208	0.864	1.959

モデル4) モデル2+給付率

Logistic regression

Number of obs = 900

Log likelihood = -437.82213

Pseudo R2 = 0.1579

	odds ratio	Std Err	z	p	lower 95CI	upper 95CI
年齢60代	1.116	0.240	0.510	0.609	0.733	1.701
年齢70代	1.884	0.746	1.600	0.110	0.867	4.094
女性	1.558	0.267	2.580	0.010	1.113	2.181
都市5	2.347	0.499	4.010	0.000	1.547	3.560
都市6	2.697	0.621	4.310	0.000	1.718	4.234
給付率8割 vs. 7割	1.152	0.579	0.280	0.778	0.431	3.085
給付率9割 vs. 7割	0.963	0.350	-0.100	0.918	0.473	1.963
自覚的健康不良	1.547	0.268	2.520	0.012	1.101	2.172
22<BMI<25 vs. <=22	1.003	0.196	0.020	0.986	0.684	1.472
BMI>=25 vs. <=22	1.013	0.228	0.060	0.955	0.651	1.575
心臓病	1.236	0.338	0.780	0.438	0.723	2.113
高血圧	3.905	0.811	6.560	0.000	2.599	5.867
高脂血症	2.386	0.813	2.550	0.011	1.224	4.653
脳卒中	2.059	1.225	1.210	0.225	0.641	6.608
糖尿病	3.634	1.354	3.460	0.001	1.751	7.542
悪性腫瘍	3.501	1.976	2.220	0.026	1.159	10.582
関節疾患	2.797	1.302	2.210	0.027	1.123	6.966

## 5) 肥満と外来診療費（過去1年間）の関係

モデル1) 疾患含まず、給付率・自覚的健康状態含む

Source	SS	df	MS	Number of obs = 900			
-----+-----				F( 10, 889) = 4.97			
Model	1.5032e+13	10	1.5032e+12	Prob > F = 0.0000			
Residual	2.6865e+14	889	3.0219e+11	R-squared = 0.0530			
-----+-----				Adj R-squared = 0.0423			
Total	2.8368e+14	899	3.1555e+11	Root MSE = 5.5e+05			
	coef	Std Err	t	p	lower 95CI	upper 95CI	
年齢60代	-11109	49768	-0.220	0.823	-108786	86568	
年齢70代	-185746	86887	-2.140	0.033	-356275	-15218	
女性	64264	36923	1.740	0.082	-8202	136731	
都市5	-201040	47012	-4.280	0.000	-293308	-108772	
都市6	-75626	49138	-1.540	0.124	-172066	20814	
給付率8割 vs. 7割	155169	102753	1.510	0.131	-46499	356836	
給付率9割 vs. 7割	198310	78418	2.530	0.012	44404	352215	
自覚的健康不良	147256	37398	3.940	0.000	73857	220655	
22<BMI<25 vs. <=22	11633	43310	0.270	0.788	-73369	96634	
BMI>=25 vs. <=22	-25161	48480	-0.520	0.604	-120310	69988	

モデル2) モデル1 + 疾患

Source	SS	df	MS	Number of obs =	900
-----+-----					
Model	3.1773e+13	17	1.8690e+12	F( 17, 882) =	6.54
Residual	2.5191e+14	882	2.8561e+11	Prob > F =	0.0000
-----+-----					
Total	2.8368e+14	899	3.1555e+11	R-squared =	0.1120
				Adj R-squared =	0.0949
				Root MSE =	5.3e+05

	coef	Std Err	t	p	lower 95CI	upper 95CI
年齢60代	-39482	48781	-0.810	0.419	-135223	56259
年齢70代	-192870	84675	-2.280	0.023	-359058	-26682
女性	113191	37076	3.050	0.002	40423	185959
都市5	-176864	46624	-3.790	0.000	-268371	-85357
都市6	-89759	48518	-1.850	0.065	-184983	5465
給付率8割 vs. 7割	129556	100537	1.290	0.198	-67763	326875
給付率9割 vs. 7割	148395	76898	1.930	0.054	-2528	299319
自覚的健康不良	87264	37661	2.320	0.021	13349	161179
22<BMI<25 vs. <=22	-8505	42619	-0.200	0.842	-92151	75142
BMI>=25 vs. <=22	-65284	48043	-1.360	0.175	-159576	29008
心臓病	115784	53775	2.150	0.032	10241	221326
高血圧	150829	38764	3.890	0.000	74748	226910
高脂血症	-77571	57089	-1.360	0.175	-189617	34475
脳卒中	364785	104395	3.490	0.000	159893	569677
糖尿病	242006	58177	4.160	0.000	127824	356188
悪性腫瘍	188313	92104	2.040	0.041	7544	369082
関節疾患	-41195	70851	-0.580	0.561	-180251	97861

喫煙状況と入院・外来診療の関係

カテゴリー 現在喫煙なし (0) あり (1)

1) 現在喫煙と疾患有病率の関係

現在喫煙	心臓病		Total
	あり	なし	
0	754	124	878
	85.88	14.12	100.00
1	197	27	224
	87.95	12.05	100.00
Total	951	151	1,102
	86.30	13.70	100.00

Pearson chi2(1) = 0.6464 Pr = 0.421

現在喫煙	高血圧		Total
	あり	なし	
0	547	331	878
	62.30	37.70	100.00
1	163	61	224
	72.77	27.23	100.00
Total	710	392	1,102
	64.43	35.57	100.00

Pearson chi2(1) = 8.5318 Pr = 0.003

現在喫煙	高脂血症		Total
	あり	なし	
0	772	106	878
	87.93	12.07	100.00
1	214	10	224
	95.54	4.46	100.00
Total	986	116	1,102
	89.47	10.53	100.00

Pearson chi2(1) = 10.9698 Pr = 0.001

脳卒中

現在喫煙	あり	なし	Total
0	842	36	878
	95.90	4.10	100.00
1	215	9	224
	95.98	4.02	100.00
Total	1,057	45	1,102
	95.92	4.08	100.00

Pearson chi2(1) = 0.0031 Pr = 0.956

糖尿病

現在喫煙	あり	なし	Total
0	783	95	878
	89.18	10.82	100.00
1	198	26	224
	88.39	11.61	100.00
Total	981	121	1,102
	89.02	10.98	100.00

Pearson chi2(1) = 0.1131 Pr = 0.737

悪性腫瘍

現在喫煙	あり	なし	Total
0	841	37	878
	95.79	4.21	100.00
1	215	9	224
	95.98	4.02	100.00
Total	1,056	46	1,102
	95.83	4.17	100.00

Pearson chi2(1) = 0.0172 Pr = 0.896

現在喫煙	関節疾患		Total
	あり	なし	
0	809	69	878
	92.14	7.86	100.00
1	217	7	224
	96.88	3.13	100.00
Total	1,026	76	1,102
	93.10	6.90	100.00

Pearson chi2(1) = 6.2284 Pr = 0.013

## 2) 喫煙状況と入院診療受療（過去1年間）の関係

モデル1) 疾患含まない

Logistic regression	Number of obs	=	1099
	LR chi2(7)	=	61.21
	Prob > chi2	=	0.0000
Log likelihood = -320.2482	Pseudo R2	=	0.0872

	odds ratio	Std Err	z	p	lower 95CI	upper 95CI
年齢60代	0.807	0.229	-0.760	0.449	0.463	1.406
年齢70代	0.692	0.211	-1.210	0.226	0.381	1.256
女性	0.577	0.126	-2.520	0.012	0.377	0.885
都市5	0.556	0.147	-2.230	0.026	0.331	0.932
都市6	0.803	0.207	-0.850	0.394	0.484	1.331
自覚的健康不良	4.894	1.317	5.900	0.000	2.888	8.293
現在喫煙	0.447	0.141	-2.550	0.011	0.241	0.829

モデル2) 疾患・自覚的健康状態含む

Logistic regression	Number of obs	=	1099
	LR chi2(14)	=	86.65
	Prob > chi2	=	0.0000
Log likelihood = -307.52792	Pseudo R2	=	0.1235

	odds ratio	Std Err	z	p	lower 95CI	upper 95CI
年齢60代	0.700	0.204	-1.220	0.222	0.395	1.240
年齢70代	0.549	0.177	-1.860	0.063	0.292	1.032
女性	0.647	0.147	-1.910	0.056	0.414	1.011
都市5	0.651	0.178	-1.570	0.116	0.381	1.111
都市6	0.826	0.222	-0.710	0.477	0.488	1.398
自覚的健康不良	3.941	1.090	4.960	0.000	2.292	6.776
現在喫煙	0.447	0.144	-2.490	0.013	0.237	0.841
心臓病	2.212	0.564	3.110	0.002	1.342	3.645
高血圧	1.018	0.230	0.080	0.936	0.654	1.586
高脂血症	0.736	0.247	-0.910	0.362	0.381	1.422
脳卒中	2.305	0.882	2.180	0.029	1.089	4.879
糖尿病	1.896	0.524	2.320	0.021	1.103	3.258
悪性腫瘍	2.779	1.115	2.550	0.011	1.266	6.101
関節疾患	1.382	0.511	0.880	0.381	0.670	2.852

### 3) 喫煙状況と入院診療費（過去1年間）の関係

モデル1) 疾患含まない

Source	SS	df	MS	Number of obs = 83		
-----+-----				F( 6, 76) = 1.28		
Model	1.1343e+13	6	1.8905e+12	Prob > F = 0.2786		
Residual	1.1262e+14	76	1.4819e+12	R-squared = 0.0915		
-----+-----				Adj R-squared = 0.0198		
Total	1.2397e+14	82	1.5118e+12	Root MSE = 1.2e+06		
	coef	Std Err	t	p	lower 95CI	upper 95CI
年齢60代	-540056	409432	-1.320	0.191	-1355512	275399
年齢70代	-537080	448068	-1.200	0.234	-1429484	355324
女性	-153349	289206	-0.530	0.597	-729353	422655
都市5	-481797	324840	-1.480	0.142	-1128772	165177
都市6	-278623	358298	-0.780	0.439	-992235	434990
現在喫煙	-663675	412415	-1.610	0.112	-1485071	157720

モデル2) 疾患含む

Source	SS	df	MS	Number of obs = 83		
-----+-----				F( 13, 69) = 1.33		
Model	2.4793e+13	13	1.9072e+12	Prob > F = 0.2192		
Residual	9.9173e+13	69	1.4373e+12	R-squared = 0.2000		
-----+-----				Adj R-squared = 0.0493		
Total	1.2397e+14	82	1.5118e+12	Root MSE = 1.2e+06		
	coef	Std Err	t	p	lower 95CI	upper 95CI
年齢60代	-491211	405964	-1.210	0.230	-1301088	318665
年齢70代	-608190	451464	-1.350	0.182	-1508836	292456
女性	-67297	308100	-0.220	0.828	-681940	547346
都市5	-345324	338109	-1.020	0.311	-1019833	329185
都市6	-206109	370482	-0.560	0.580	-945200	532982
現在喫煙	-692837	413098	-1.680	0.098	-1516944	131270
心臓病	160348	323896	0.500	0.622	-485806	806502
高血圧	-57955	302524	-0.190	0.849	-661474	545563
高脂血症	145416	478388	0.300	0.762	-808941	1099773
脳卒中	1046194	443002	2.360	0.021	162429	1929958
糖尿病	473296	404799	1.170	0.246	-334255	1280848
悪性腫瘍	774083	444125	1.740	0.086	-111922	1660089
関節疾患	-565257	567808	-1.000	0.323	-1698003	567490

#### 4) 喫煙状況と外来診療受療（過去1年間）の関係

モデル1) 疾患含まず

Logistic regression

Number of obs = 1099

LR chi2(7) = 110.69

Prob > chi2 = 0.0000

Log likelihood = -618.76988

Pseudo R2 = 0.0821

	odds ratio	Std Err	z	p	lower 95CI	upper 95CI
年齢60代	1.293	0.226	1.470	0.142	0.918	1.821
年齢70代	2.452	0.490	4.490	0.000	1.657	3.629
女性	1.370	0.199	2.170	0.030	1.030	1.823
都市5	1.890	0.320	3.760	0.000	1.356	2.634
都市6	2.567	0.467	5.180	0.000	1.797	3.667
自覚的健康不良	2.146	0.300	5.460	0.000	1.631	2.823
現在喫煙	0.591	0.102	-3.040	0.002	0.421	0.829

モデル2) 疾患・自覚的健康状態含む

Logistic regression

Number of obs = 1099

LR chi2(14) = 255.68

Prob > chi2 = 0.0000

Log likelihood = -546.27217

Pseudo R2 = 0.1896

	odds ratio	Std Err	z	p	lower 95CI	upper 95CI
年齢60代	1.127	0.211	0.640	0.523	0.781	1.627
年齢70代	1.872	0.401	2.920	0.003	1.230	2.850
女性	1.457	0.233	2.360	0.018	1.065	1.993
都市5	2.352	0.439	4.580	0.000	1.631	3.392
都市6	2.428	0.481	4.480	0.000	1.646	3.580
自覚的健康不良	1.633	0.251	3.190	0.001	1.208	2.207
現在喫煙	0.662	0.125	-2.190	0.029	0.458	0.958
心臓病	1.361	0.341	1.230	0.219	0.833	2.223
高血圧	4.968	0.956	8.330	0.000	3.406	7.245
高脂血症	2.620	0.832	3.030	0.002	1.406	4.884
脳卒中	1.497	0.674	0.900	0.370	0.620	3.616
糖尿病	3.456	1.139	3.760	0.000	1.811	6.594
悪性腫瘍	3.638	1.738	2.700	0.007	1.427	9.278
関節疾患	2.485	0.974	2.320	0.020	1.153	5.355

モデル3) 給付率含む

Logistic regression

Number of obs = 884

LR chi2(9) = 69.01

Prob > chi2 = 0.0000

Log likelihood = -475.35251

Pseudo R2 = 0.0677

	odds ratio	Std Err	z	p	lower 95CI	upper 95CI
年齢60代	1.212	0.251	0.930	0.354	0.807	1.819
年齢70代	2.157	0.833	1.990	0.046	1.012	4.598
女性	1.325	0.222	1.680	0.093	0.954	1.839
都市5	1.876	0.360	3.280	0.001	1.288	2.733
都市6	2.980	0.642	5.070	0.000	1.954	4.546
給付率8割 vs. 7割	1.022	0.491	0.050	0.963	0.399	2.622
給付率9割 vs. 7割	1.010	0.349	0.030	0.977	0.513	1.990
自覚的健康不良	2.083	0.337	4.530	0.000	1.516	2.860
現在喫煙	0.697	0.142	-1.770	0.077	0.467	1.040

モデル4) 給付率と疾患含む

Logistic regression

Number of obs = 884

LR chi2(16) = 160.24

Prob > chi2 = 0.0000

Log likelihood = -429.73818

Pseudo R2 = 0.1571

	odds ratio	Std Err	z	p	lower 95CI	upper 95CI
年齢60代	1.070	0.234	0.310	0.759	0.696	1.643
年齢70代	2.114	0.860	1.840	0.066	0.952	4.692
女性	1.436	0.261	1.990	0.046	1.006	2.050
都市5	2.452	0.518	4.250	0.000	1.621	3.709
都市6	2.876	0.667	4.560	0.000	1.825	4.530
給付率8割 vs. 7割	1.047	0.529	0.090	0.928	0.389	2.817
給付率9割 vs. 7割	0.795	0.293	-0.620	0.534	0.386	1.638
自覚的健康不良	1.625	0.285	2.770	0.006	1.152	2.291
現在喫煙	0.778	0.171	-1.150	0.252	0.506	1.195
心臓病	1.235	0.338	0.770	0.440	0.723	2.111
高血圧	3.859	0.796	6.550	0.000	2.576	5.780
高脂血症	2.248	0.771	2.360	0.018	1.148	4.402
脳卒中	1.784	0.981	1.050	0.292	0.608	5.240
糖尿病	3.351	1.254	3.230	0.001	1.610	6.978
悪性腫瘍	3.360	1.898	2.150	0.032	1.110	10.165
関節疾患	2.708	1.263	2.140	0.033	1.066	6.756

## 5) 喫煙状況と外来診療費（過去1年間）の関係

モデル1) 疾患含まず

Source	SS	df	MS	Number of obs = 886		
-----+				F( 8, 877) = 4.12		
Model	1.0261e+13	8	1.2826e+12	Prob > F = 0.0001		
Residual	2.7319e+14	877	3.1151e+11	R-squared = 0.0362		
-----+				Adj R-squared = 0.0274		
Total	2.8345e+14	885	3.2029e+11	Root MSE = 5.6e+05		
	coef	Std Err	t	p	lower 95CI	upper 95CI
年齢60代	-10625	51360	-0.210	0.836	-111427	90178
年齢70代	-189047	90613	-2.080	0.037	-366890	-11204
女性	57084	39378	1.450	0.148	-20201	134369
都市5	-210696	47305	-4.450	0.000	-303542	-117851
都市6	-72035	50033	-1.440	0.150	-170233	26163
給付率8割 vs. 7割	190788	107778	1.770	0.077	-20745	402320
給付率9割 vs. 7割	211590	81136	2.610	0.009	52347	370833
現在喫煙	-29027	50927	-0.570	0.569	-128980	70926

モデル2) 給付率・疾患含む

Source	SS	df	MS	Number of obs = 886		
-----+				F( 15, 870) = 6.82		
Model	2.9839e+13	15	1.9892e+12	Prob > F = 0.0000		
Residual	2.5362e+14	870	2.9151e+11	R-squared = 0.1053		
-----+				Adj R-squared = 0.0898		
Total	2.8345e+14	885	3.2029e+11	Root MSE = 5.4e+05		
	coef	Std Err	t	p	lower 95CI	upper 95CI
年齢60代	-46241	50158	-0.920	0.357	-144686	52204
年齢70代	-205981	87850	-2.340	0.019	-378403	-33558
女性	115396	39269	2.940	0.003	38324	192469
都市5	-163976	46923	-3.490	0.000	-256073	-71880
都市6	-79514	49026	-1.620	0.105	-175738	16710
給付率8割 vs. 7割	181723	104709	1.740	0.083	-23789	387234
給付率9割 vs. 7割	161021	79124	2.040	0.042	5724	316318
現在喫煙	-14248	49559	-0.290	0.774	-111518	83022
心臓病	147412	54366	2.710	0.007	40708	254117
高血圧	147412	38790	3.800	0.000	71280	223544
高脂血症	-73199	58639	-1.250	0.212	-188289	41890
脳卒中	355848	100035	3.560	0.000	159510	552185
糖尿病	269533	58721	4.590	0.000	154282	384784
悪性腫瘍	203521	91790	2.220	0.027	23366	383675
関節疾患	-25293	72467	-0.350	0.727	-167563	116976

## 運動習慣（歩行）と入院・外来診療の関係

カテゴリー 1-> <30min/day 2-> 30~60min/day 3-> >=60min/day

### 1) 運動習慣（歩行）と疾患有病率の関係

歩行習慣	心臓病		Total
	あり	なし	
30分未満	204	51	255
	80.00	20.00	100.00
30~60分	300	43	343
	87.46	12.54	100.00
60分以上	407	49	456
	89.25	10.75	100.00
Total	911	143	1,054
	86.43	13.57	100.00

Pearson chi2(2) = 12.4050 Pr = 0.002

歩行習慣	高血圧		Total
	あり	なし	
30分未満	153	102	255
	60.00	40.00	100.00
30~60分	207	136	343
	60.35	39.65	100.00
60分以上	321	135	456
	70.39	29.61	100.00
Total	681	373	1,054
	64.61	35.39	100.00

Pearson chi2(2) = 11.7662 Pr = 0.003

歩行習慣	高脂血症		Total
	あり	なし	
30分未満	225	30	255
	88.24	11.76	100.00
30-60分	299	44	343
	87.17	12.83	100.00
60分以上	417	39	456
	91.45	8.55	100.00
Total	941	113	1,054
	89.28	10.72	100.00

Pearson chi2(2) = 4.1210 Pr = 0.127

歩行習慣	脳卒中		Total
	あり	なし	
30分未満	236	19	255
	92.55	7.45	100.00
30-60分	328	15	343
	95.63	4.37	100.00
60分以上	453	3	456
	99.34	0.66	100.00
Total	1,017	37	1,054
	96.49	3.51	100.00

Pearson chi2(2) = 23.3980 Pr = 0.000

歩行習慣	糖尿病		Total
	あり	なし	
30分未満	220	35	255
	86.27	13.73	100.00
30-60分	304	39	343
	88.63	11.37	100.00
60分以上	415	41	456
	91.01	8.99	100.00
Total	939	115	1,054
	89.09	10.91	100.00

Pearson chi2(2) = 3.8814 Pr = 0.144

歩行習慣	悪性腫瘍		Total
	あり	なし	
30分未満	242	13	255
	94.90	5.10	100.00
30-60分	331	12	343
	96.50	3.50	100.00
60分以上	438	18	456
	96.05	3.95	100.00
Total	1,011	43	1,054
	95.92	4.08	100.00

Pearson chi2(2) = 0.9922 Pr = 0.609

歩行習慣	関節疾患		Total
	あり	なし	
30分未満	240	15	255
	94.12	5.88	100.00
30-60分	314	29	343
	91.55	8.45	100.00
60分以上	427	29	456
	93.64	6.36	100.00
Total	981	73	1,054
	93.07	6.93	100.00

Pearson chi2(2) = 1.9014 Pr = 0.386

歩行習慣	ADL制限		Total
	あり	なし	
30分未満	220	34	254
	86.61	13.39	100.00
30-60分	329	14	343
	95.92	4.08	100.00
60分以上	440	16	456
	96.49	3.51	100.00
Total	989	64	1,053
	93.92	6.08	100.00

Pearson chi2(2) = 31.4301 Pr = 0.000

## 2) 運動習慣と入院診療受療（過去1年間）の関係

モデル1) 疾患含まず、自覚的健康状態、ADL制限含む

Logistic regression

Number of obs = 1052

LR chi2(9) = 75.71

Prob > chi2 = 0.0000

Log likelihood = -292.56157

Pseudo R2 = 0.1146

	odds ratio	Std Err	z	p	lower 95CI	upper 95CI
年齢60代	0.805	0.240	-0.730	0.468	0.449	1.444
年齢70代	0.667	0.214	-1.260	0.207	0.356	1.250
女性	0.707	0.158	-1.550	0.120	0.457	1.095
都市5	0.624	0.173	-1.700	0.090	0.362	1.076
都市6	0.845	0.226	-0.630	0.530	0.500	1.428
_IADLlim_1	2.667	0.883	2.960	0.003	1.393	5.104
自覚的健康不良	4.086	1.152	4.990	0.000	2.351	7.100
歩行30~60分 vs. <30分	0.693	0.179	-1.420	0.155	0.418	1.148
歩行60分以上 vs. <30分	0.364	0.106	-3.480	0.001	0.206	0.644

モデル2) モデル1+疾患

Logistic regression

Number of obs = 1052

LR chi2(16) = 95.65

Prob > chi2 = 0.0000

Log likelihood = -282.59329

Pseudo R2 = 0.1447

	odds ratio	Std Err	z	p	lower 95CI	upper 95CI
年齢60代	0.726	0.222	-1.050	0.296	0.398	1.323
年齢70代	0.586	0.197	-1.590	0.112	0.303	1.132
女性	0.751	0.175	-1.230	0.220	0.475	1.187
都市5	0.747	0.216	-1.010	0.314	0.424	1.317
都市6	0.879	0.245	-0.460	0.643	0.508	1.519
ADI障害あり	2.605	0.905	2.760	0.006	1.319	5.146
自覚的健康不良	3.403	0.983	4.240	0.000	1.932	5.995
歩行30~60分 vs. <30分	0.740	0.198	-1.130	0.259	0.438	1.249
歩行60分以上 vs. <30分	0.398	0.119	-3.080	0.002	0.222	0.715
心臓病	2.005	0.544	2.560	0.010	1.178	3.412
高血圧	0.925	0.222	-0.320	0.746	0.578	1.481
高脂血症	0.894	0.306	-0.330	0.744	0.457	1.749
脳卒中	2.186	0.923	1.850	0.064	0.956	4.999
糖尿病	1.659	0.494	1.700	0.089	0.926	2.973
悪性腫瘍	3.121	1.297	2.740	0.006	1.381	7.049
関節疾患	1.464	0.560	1.000	0.319	0.692	3.099

## 2) 運動習慣と入院診療費（過去1年間）の関係

モデル1) 疾患含まず。自覚的健康状態、ADL制限含む

Source	SS	df	MS	Number of obs = 78		
-----+-----				F( 9, 68) = 0.95		
Model	1.2553e+13	9	1.3947e+12	Prob > F = 0.4901		
Residual	1.0002e+14	68	1.4710e+12	R-squared = 0.1115		
-----+-----				Adj R-squared = -0.0061		
Total	1.1258e+14	77	1.4620e+12	Root MSE = 1.2e+06		
	coef	Std Err	t	p	lower 95CI	upper 95CI
年齢60代	-669798	435966	-1.540	0.129	-1539754	200159
年齢70代	-709751	496800	-1.430	0.158	-1701099	281598
女性	-171491	304022	-0.560	0.575	-778157	435175
都市5	-89903	360567	-0.250	0.804	-809404	629598
都市6	-163676	378826	-0.430	0.667	-919611	592259
ADL障害あり	181026	598762	0.300	0.763	-1013785	1375837
自覚的健康不良	100996	362470	0.280	0.781	-622301	824292
歩行30~60分 vs. <30分	-296048	369956	-0.800	0.426	-1034283	442187
歩行60分以上 vs. <30分	-666224	391303	-1.700	0.093	-1447056	114609

モデル2) モデル1+疾患

Source	SS	df	MS	Number of obs = 78		
-----+-----				F( 16, 61) = 0.98		
Model	2.2966e+13	16	1.4354e+12	Prob > F = 0.4920		
Residual	8.9612e+13	61	1.4690e+12	R-squared = 0.2040		
-----+-----				Adj R-squared = -0.0048		
Total	1.1258e+14	77	1.4620e+12	Root MSE = 1.2e+06		
	coef	Std Err	t	p	lower 95CI	upper 95CI
年齢60代	-585057	444545	-1.320	0.193	-1473979	303866
年齢70代	-618841	520868	-1.190	0.239	-1660381	422698
女性	-177076	332093	-0.530	0.596	-841136	486984
都市5	-138962	380834	-0.360	0.716	-900487	622563
都市6	-62422	398284	-0.160	0.876	-858840	733996
ADL障害あり	193290	641777	0.300	0.764	-1090023	1476602
自覚的健康不良	-196055	392842	-0.500	0.620	-981592	589482
歩行30~60分 vs. <30分	-164161	384258	-0.430	0.671	-932533	604211
歩行60分以上 vs. <30分	-276046	427834	-0.650	0.521	-1131553	579461
心臓病	143230	352782	0.410	0.686	-562202	848662
高血圧	-6139	319967	-0.020	0.985	-645953	633674
高脂血症	292717	501883	0.580	0.562	-710859	1296293
脳卒中	947884	501634	1.890	0.064	-55195	1950963
糖尿病	516638	429238	1.200	0.233	-341678	1374953
悪性腫瘍	824477	473977	1.740	0.087	-123297	1772252
関節疾患	-378402	593386	-0.640	0.526	-1564950	808146