

*

†

2008 2

*

2)
)
21 COE
)

SSJ
Wave1, Wave2, Wave3 ()
2007 7
(

(: :)

† COE
657-8501 2-1
Tel: 078-803-6880
Fax: 078-803-6869
E-mail: mari@econ.kobe-u.ac.jp

1.

1970

Black Report

(Townsend and Davidson, 1982)¹⁾

(Kaplan et.al., 1996²⁾; Kawachi et al., 1999³⁾; Marmot and Wilkinson, 1999⁴⁾; Wilkinson, 1992⁵⁾)

2000

Shibuya, Hashimoto, and Yano (2002) ⁶⁾

Ishida (2004) ⁷⁾ 20 89

(2005) ⁸⁾ 3 15 65

(2006) ⁹⁾ 65

20%

(2003)

70

()

70

70

1987 1993

1

1

3

2

70

Medicare

(Decker and Rapaport (2002)
¹⁰); Polsky et al. (2006) ¹¹); Card et al. (2004) ¹²)

(2003) ¹³)

(2004) ¹⁴)

10%

(2005) ¹⁵)

(2004)

70

(2005) ¹⁶)

1

1

2

2

—

3

4

5

2.

(1)

Grossman(1972) ¹⁷⁾

h_t

Z_t

U

$$U = U(h_0, \dots, h_T; Z_0, \dots, Z_T)$$

h_t

H_t

$$h_t = \phi(H_t), \phi'_t > 0$$

U

H_0

$$H_t - H_{t-1} = I_{t-1} - \delta_{t-1} H_{t-1}$$

(1)

H_t t

I_{t-1} t-1

(

) δ_{t-1}

(depreciation rate)

$$0 \leq \delta_{t-1} \leq 1$$

t

Wagstaff (1993) ¹⁸⁾

Partial

Adjustment Model (PAM)

$$H_t - H_{t-1} = \mu(H_t^* - H_{t-1}) \quad (2)$$

$$H_t^* \quad t-1 \quad t \quad \mu$$

$$0 \leq \mu \leq 1 \quad \mu = 1$$

H_t^*

$$H_t^* = \beta X_{t-1} + u_t \quad (3)$$

$X_{t-1} \quad t-1$

$u_t \quad 0$

(1),(2),(3)

$$I_{t-1} = \mu \beta X_{t-1} - (\mu - \delta_{t-1}) H_{t-1} + \mu u_t \quad (4)$$

(2),(3)

$$H_t = \mu \beta X_{t-1} + (1 - \mu) H_{t-1} + \mu u_t \quad (5)$$

(4),(5) X_{t-1}

$$M_{t-1} = \alpha I_{t-1} + \lambda Z_{t-1} + e_{t-1} \quad (6)$$

λ

$e_{t-1} \quad 0$

(5)(6) 2

(2)

(6)

(5)

(4) (5)

X_{t-1}

2

70

1

()

(6) M_t

3

1

2

Z_{t-1}

70

70

1

70

Winkelmann (2004) ¹⁹⁾

count data

Negative binomial model

(6)

(

)

3

(5)

H_t

1

0

2

X_{t-1}

2

70

1

()

2

2

pooled probit model

3.

SSJ

(

) Wave1-Wave3(1987 1990 1993)

60

1987 3 2002

6 Wave 3 SSJ

() 2,200

Wave2 Wave3

Wave1 Wave3

Wave2 Wave3

Wave3

< 1 >

1 3 6.0 4.8

11.6%

15.5%
 42.5%
 291
 31.8%
 (8)
 261
 88.9%
 15.3%
 (2006)
 () 6
 11
 < 2 >
 2 (70 70)
 70
 70 4.9 4.0
 70 6.9 5.5
 70 70
 1-1 2-2
 70
 70
 < 1-1, 1-2, 2-1, 2-2 >
 (5) t t-1
 3
 59.2% 50.4%
 < 3 >

Black Report

(Robert and House, 2000) ²⁰⁾

4.

(1)

4

4-(1) 4-(2)

< 4, 5 >

4-(3) 1 70 1 × 70

4-(1) 4-(3)

4-(4) 70

70

1 × 70

5 5-(1)

5-(2)

70

5-(3)

× 70

× 70

× 70

3

5-(4)

70

70

5-(1)

5-(4)

1

(2)

6

6-(1)

1

6-(2) 1

< 6, 7 >

6-(1)

06-(2)

7

5%

7

Robert and House (2000)

5.

70

1987

1993

60

70

1

70

()

3

(2003)²¹⁾

PAM

1

()

	1987	1993			
70			10		
			2007	3	70
	70	74			2

(2005) ²²⁾	15	3.2		
Mills & Bhandari (2003) ²³⁾ (1999) ²⁴⁾	18	64	19.5%	
(2003)	1973			70
				1983
2002				
			t	=t
×				
	(Muurinen and Le Grand, 1985) ²⁵⁾			
Wagstaff (1993)	$H_t^* = \beta X_t + u_t$	t	H_t^*	Salas
(2002) ²⁶⁾	X_{t-1}			
	()		Muurinen and Le Grand (1985)	
			3	
			Case and Deaton (2003) ²⁷⁾	
			$E[H_{t-1}u_t] = 0$	$E[\mathbf{X}_{t-1}u_t] = 0$
			$E[H_{t-1}e_{t-1}] = 0$	
$E[\mathbf{X}_{t-1}e_{t-1}] = 0$	$E[\mathbf{Z}_{t-1}e_{t-1}] = 0$			
	STATA9 xtnbreg			
1990		75.9	81.9	(2006)

- 1) Townsend, P., Davidson, N. *Inequality in Health*. New York: Penguin Books, 1982.
- 2) Kaplan, G.A. et al. *Inequality in Income and Mortality in the United States: Analysis of Mortality and Potential Pathways*. *British Medical Journal* 1996; 312: 999-1003.
- 3) Kawachi, I., Kennedy, B.P., Wilkinson, R.G. *Income Inequality and Health*. New York: The New Press, 1999.
- 4) Marmot, M.G., Wilkinson, R.G. ed. *Social Determinants of Health*, Oxford: Oxford University Press, 1999.
- 5) Wilkinson R.G. *Income Distribution and Life Expectancy*. *British Medical Journal* 1992; 304: 165-168
- 6) Shibuya, K., Hashimoto, H., Yano, E. *Individual Income, Income Distribution, and Self-reported Health in Japan: Cross Sectional Analysis of Nationally Representative Sample*. *British Medical Journal* 2002; 324: 16-19
- 7) Ishida, H. *Socio-economic Differentials in Health in Japan*," paper presented at the International Sociological Association (Research Committee on Social stratification), August 7-9, Rio de Janeiro, Brazil. 2004.
- 8) ————. *Income Inequality and Health*. *British Medical Journal* 2005; 69: 145-148
- 9) ————. *Income Inequality and Health*. *British Medical Journal* 2006; 137-163
- 10) Decker, S.L., Rapaport, C. *Medicare and Disparities in Women's Health*. NBER Working Paper No. 8761. 2002.
- 11) Polsky, D. et al. *The Health Effects of Medicare for the Near-elderly Uninsured*. NBER Working Paper No. 12511. 2006.
- 12) Card, D., Dobkin, C., Maestas, N. *The Impact of Nearly Universal Insurance Coverage on Health Care Utilization and Health: Evidence from Medicare*. NBER Working Paper No. 10365. 2004.
- 13) ————. *Income Inequality and Health*. *British Medical Journal* 1044. 2003.
- 14) ————. *Income Inequality and Health*. *British Medical Journal* 2004; 40 (3): 266-276
- 15) ————. *Income Inequality and Health*. *British Medical Journal* 2005: 11-31
- 16) ————. *Income Inequality and Health*. *British Medical Journal* 2006: 137-163

2005: 33-50

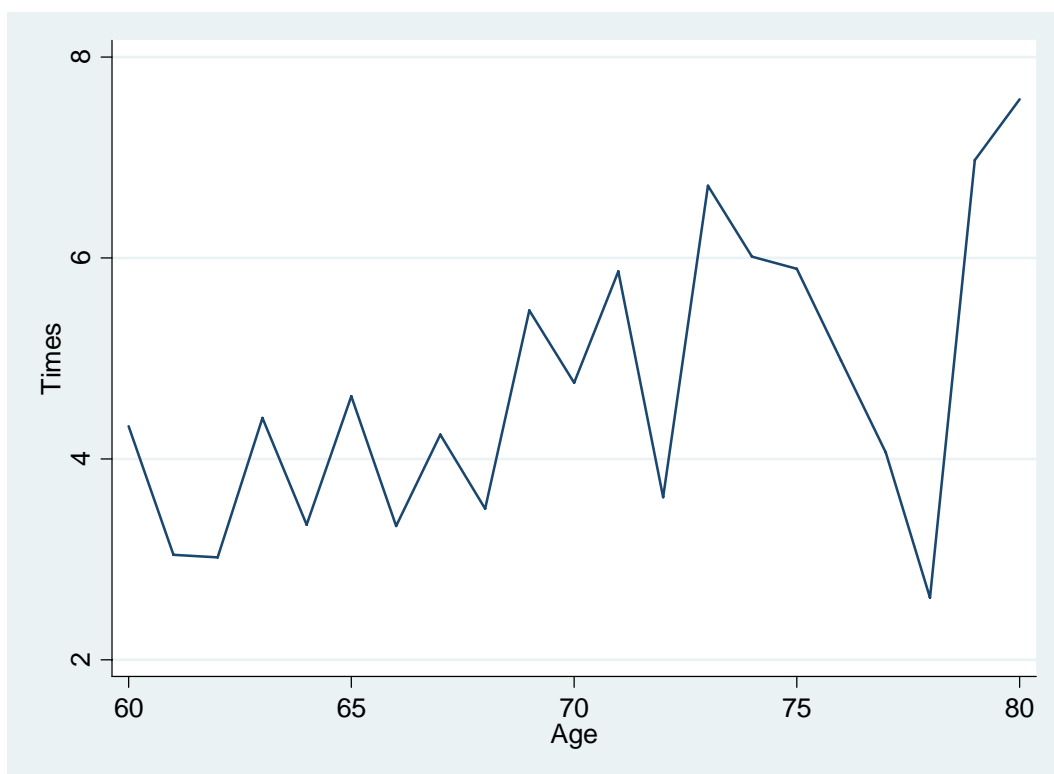
- 17) Grossman, M. On the Concept of Health Capital and the Demand for Health. *Journal of Political Economy* 1972; 80: 223-255.
- 18) Wagstaff, A. The Demand for Health: an Empirical Reformulation of the Grossman Model 1993; 2: 189-198
- 19) Winkelmann, R. Co-payment for Prescription Drugs and the Demand for Doctor Visits—Evidence from a Natural Experiment. *Health Economics* 2004; 13: 1081-1089
- 20) Robert, S., House J.S. Socioeconomic Inequalities in Health: Integrating Individual, Community, and Societal-Level Theory and Research. In Albrecht G., Fitzpatrick R., Scrimshaw S.S. eds *Handbook of Social Studies in Health and Medicine*, Sage Publication.
- 21)
267-286.
- 22) 2005
- 23) Mills, R., Bhandari S. *Health Insurance Coverage in the United States: 2000*. United States Department of Commerce Bureau of the Census, Current Population Reports P60-233, Washington DC: GPO. 2003.
- 24) ,
1999; 35 (2): 141-148
- 25) Muurinen, J-M. and Le Grand, J. The Economic Analysis of Inequalities in Health. *Social Science and Medicine* 1985; 20: 1029-1035.
- 26) Salas, C. On the Empirical Association between Poor Health and Low Socioeconomic Status at Old Age. *Health Economics* 2002; 11: 207-220.
- 27) Case, A.C. and Deaton, A. Broken Down by Work and Sex: How Our Health Declines. NBER Working Paper No. 9821. 2003.

	全サンプル		男性		女性	
	Mean	Std.Dev.	Mean	Std.Dev.	Mean	Std.Dev.
外来受診回数	5.472	11.068	4.755	9.762	5.992	11.902
主観的健康悪い	0.139	0.346	0.116	0.321	0.155	0.362
性別	0.420	0.494	1	0	0	0
年齢	70.8	6.4	70.6	6.4	71.0	6.4
年齢2乗	5051.3	929.6	5018.6	928.8	5075.1	929.7
70歳以上	0.523	0.500	0.503	0.500	0.536	0.499
引退歴あり	0.616	0.486	0.730	0.444	0.517	0.500
働いている	0.284	0.451	0.421	0.494	0.184	0.388
結婚している	0.620	0.485	0.889	0.314	0.425	0.494
持家あり	0.851	0.356	0.873	0.333	0.835	0.372
1人当り所得(万円)	2765166	2245823	2912091	2260724	2618894	2222089
0-7年教育	0.248	0.432	0.153	0.360	0.318	0.466
8-9年教育	0.417	0.493	0.463	0.499	0.383	0.486
10-11年教育	0.210	0.407	0.185	0.389	0.228	0.420
12年以上教育	0.125	0.331	0.199	0.399	0.071	0.258
専門管理	0.119	0.324	0.218	0.413	0.045	0.207
事務販売サービス	0.236	0.425	0.194	0.396	0.268	0.443
マニュアル	0.193	0.395	0.253	0.435	0.148	0.355
自営業	0.114	0.318	0.129	0.335	0.103	0.304
農林漁業	0.198	0.398	0.205	0.404	0.192	0.394
主婦(夫)	0.140	0.347	0.001	0.034	0.244	0.430
高血圧	0.284	0.451	0.251	0.434	0.308	0.462
心臓病	0.134	0.340	0.107	0.309	0.153	0.360
糖尿病	0.049	0.215	0.056	0.230	0.044	0.204
肝臓病	0.038	0.190	0.051	0.220	0.028	0.165
腎臓病	0.021	0.143	0.020	0.140	0.022	0.146
脳卒中	0.025	0.155	0.034	0.182	0.018	0.132
呼吸器疾患	0.054	0.225	0.061	0.240	0.048	0.214
喫煙あり	0.245	0.430	0.490	0.500	0.067	0.251
1990年観測値	0.333	0.471	0.333	0.471	0.333	0.472
1993年観測値	0.333	0.471	0.333	0.471	0.333	0.472
北海道	0.045	0.207	0.046	0.210	0.044	0.205
東北	0.096	0.295	0.095	0.293	0.097	0.296
関東	0.243	0.429	0.239	0.426	0.246	0.431
北陸	0.060	0.237	0.064	0.245	0.057	0.231
東山	0.056	0.230	0.057	0.233	0.055	0.229
東海	0.095	0.293	0.095	0.293	0.094	0.292
近畿	0.151	0.358	0.150	0.357	0.152	0.359
中国	0.087	0.282	0.088	0.283	0.087	0.281
四国	0.036	0.186	0.043	0.204	0.030	0.171
北九州	0.075	0.263	0.063	0.243	0.083	0.276
南九州	0.056	0.230	0.059	0.235	0.054	0.227
Number of Obs	4105		1726		2379	

	男性				女性			
	70歳未満		70歳以上		70歳未満		70歳以上	
	Mean	Std. Dev.	Mean	Std. Dev.	Mean	Std. Dev.	Mean	Std. Dev.
外来受診回数	4.011	8.193	5.492	11.055	4.933	10.359	6.909	13.025
主観的健康悪い	0.110	0.313	0.123	0.328	0.123	0.328	0.184	0.387
Number of Obs	855		865		1100		1269	

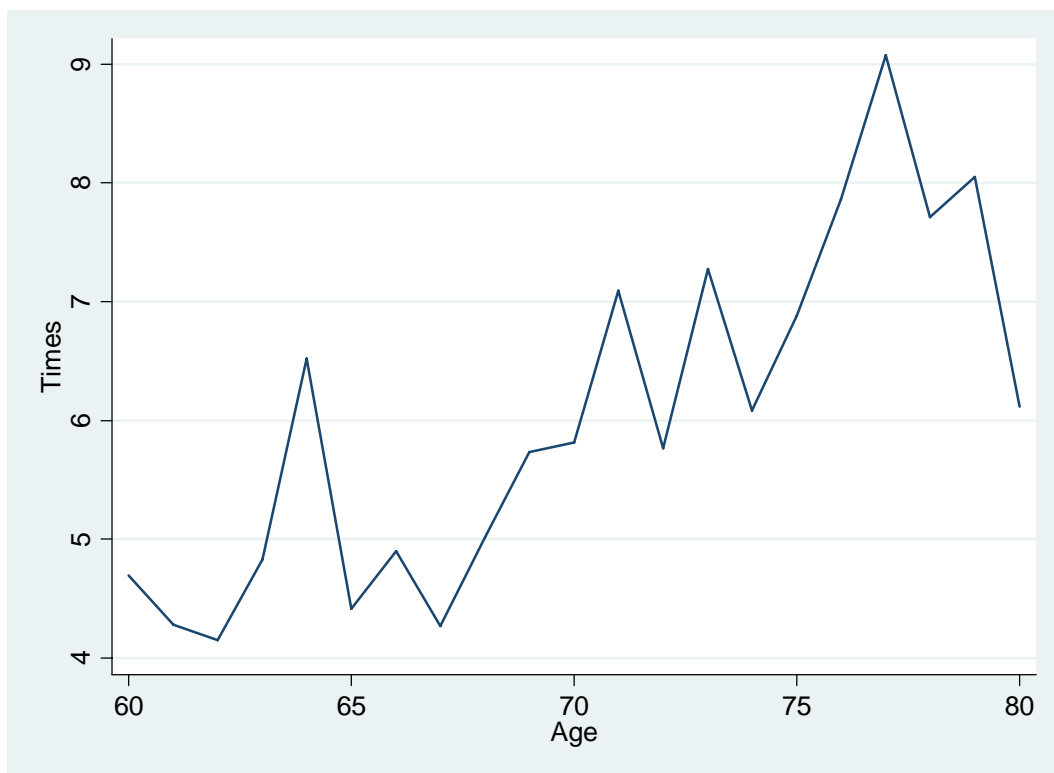
1-1

()



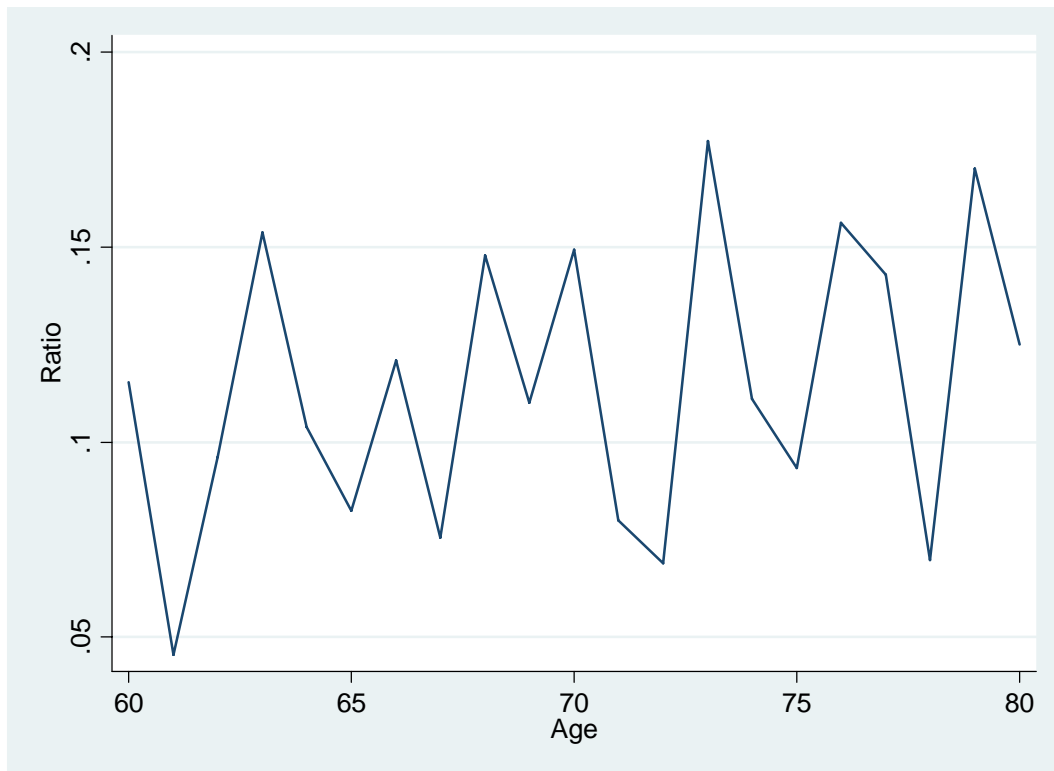
1-2

()



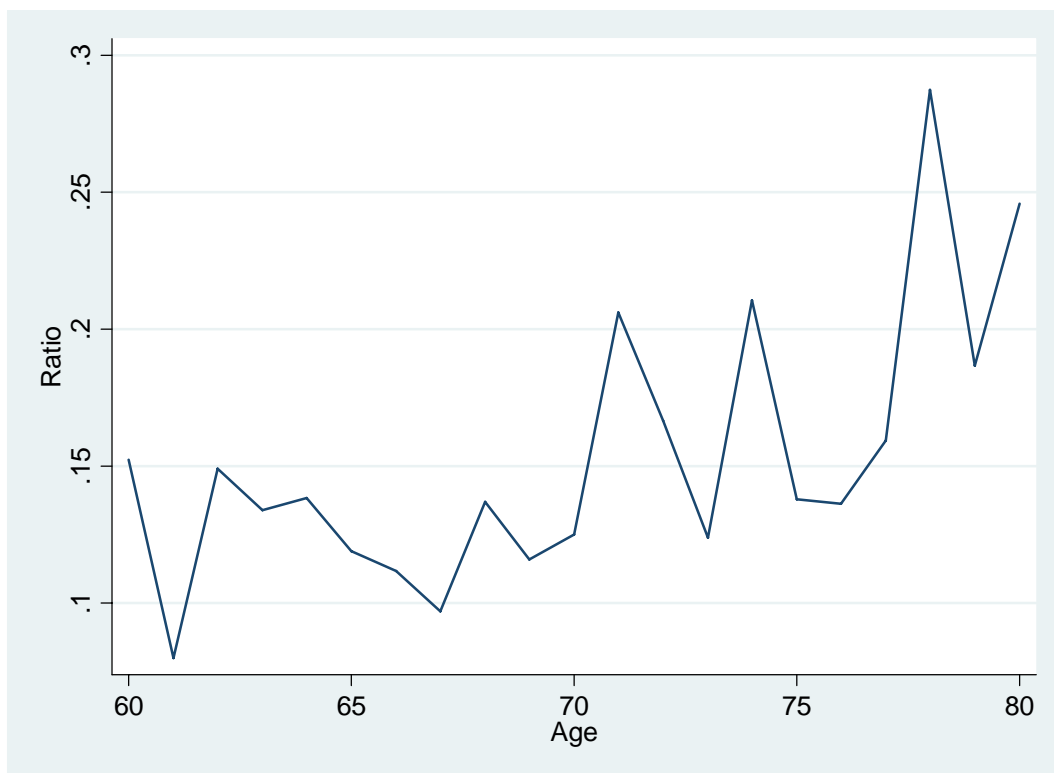
2-1

() ()



2-2

() ()



<男性>				
		前期の主観的健康悪い		
		0	1	Total
今期の 主観的健康悪い	0 (度数)	942	53	995
	(%)	93.55	40.77	87.51
	1 (度数)	65	77	142
	(%)	6.45	59.23	12.49
Total	(度数)	1007	130	1137
	(%)	100	100	100
<女性>				
		前期の主観的健康悪い		
		0	1	Total
今期の 主観的健康悪い	0 (度数)	1203	114	1317
	(%)	90.04	49.57	84.1
	1 (度数)	133	116	249
	(%)	9.96	50.43	15.9
Total	(度数)	1336	230	1566
	(%)	100	100	100

	4-(1)		4-(2)		4-(3)		4-(4)	
	変量効果モデル		変量効果モデル		変量効果モデル		固定効果モデル	
	Coef.	Std. Err.	Coef.	Std. Err.	Coef.	Std. Err.	Coef.	Std. Err.
年齢	0.2430 *	0.1374	0.1920	0.1340	0.1845	0.1339	0.1591	0.1752
年齢2乗	-0.0015	0.0009	-0.0012	0.0009	-0.0011	0.0009	-0.0010	0.0012
70歳以上	0.1558	0.1380	0.1177	0.1372	-0.0412	0.2338	0.1200	0.1947
引退歴あり	0.3161 ***	0.1075	0.2529 **	0.1012	0.2521 **	0.1010	0.1573	0.1323
働いている	-0.2614 ***	0.0951	-0.1111	0.0917	-0.1078	0.0915	-0.1796	0.1258
結婚している	0.3994 **	0.1671	0.4161 ***	0.1499	0.4419 ***	0.1508	0.3677	0.2649
事務販売サービス	-0.1763	0.1389	-0.1540	0.1288	-0.1596	0.1741		
マニュアル	-0.2229	0.1413	-0.1428	0.1311	-0.0336	0.1691		
自営業	0.1943	0.1603	0.0182	0.1428	0.1937	0.2054		
農林漁業	0.2311	0.1561	0.1803	0.1438	0.1128	0.1943		
8-9年教育	0.1734	0.1462	0.0867	0.1365	0.0876	0.1368		
10-11年教育	0.3334 *	0.1698	0.2035	0.1582	0.2225	0.1583		
12年以上教育	0.3825 **	0.1728	0.3330 **	0.1607	0.3583 **	0.1617		
持家あり	0.0497	0.1405	0.1803	0.1312	0.1562	0.1325	0.3518	0.2254
1人当り所得(万円)	-0.00016	0.00021	-0.00022	0.00019	-0.00064 **	0.00028	-0.00017	0.00034
1人当り所得x70歳以上					0.00079 **	0.00036	0.00032	0.00044
事務販売サービスx70歳以上					0.0333	0.2342		
マニュアルx70歳以上					-0.2557	0.2275		
自営業x70歳以上					-0.2753	0.2621		
農林漁業x70歳以上					0.1148	0.2405		
高血圧			0.8779 ***	0.0837	0.8630 ***	0.0836	0.6352 ***	0.1241
心臓病			0.4245 ***	0.1109	0.4320 ***	0.1111	0.2120	0.1565
糖尿病			0.2629 *	0.1444	0.2524 *	0.1453	0.1859	0.2004
肝臓病			0.5240 ***	0.1562	0.4926 ***	0.1562	0.1155	0.2289
腎臓病			0.3495	0.2301	0.3140	0.2312	0.2905	0.2975
脳卒中			0.3801 *	0.2037	0.3432 *	0.2058	0.5593 **	0.2679
呼吸器疾患			0.2288	0.1529	0.2492	0.1541	0.1014	0.2266
主観的健康悪い			0.6921 ***	0.1236	0.6769 ***	0.1239	0.6265 ***	0.1767
1990年観測値	-0.1865 **	0.0920	-0.2581 ***	0.0905	-0.2377 ***	0.0907	-0.1280	0.1063
1993年観測値	-0.1765 *	0.1005	-0.3157 ***	0.0984	-0.2937 ***	0.0984	-0.1927	0.1334
東北	0.4395	0.2712	0.3948	0.2498	0.4182 *	0.2515		
関東	0.9162 ***	0.2448	0.7884 ***	0.2245	0.8256 ***	0.2260		
北陸	0.6209 **	0.3096	0.6794 **	0.2786	0.7283 ***	0.2804		
東山	0.7710 ***	0.2891	0.5970 **	0.2637	0.6240 **	0.2666		
東海	0.4627 *	0.2716	0.5438 **	0.2497	0.6018 **	0.2532		
近畿	0.6825 ***	0.2570	0.7467 ***	0.2365	0.7887 ***	0.2388		
中国	0.4095	0.2685	0.5255 **	0.2485	0.5555 **	0.2495		
四国	1.0314 ***	0.3035	0.7585 ***	0.2757	0.8160 ***	0.2777		
北九州	0.6387 **	0.2994	0.6099 **	0.2721	0.6513 **	0.2740		
南九州	0.3885	0.2891	0.4949 *	0.2686	0.4976 *	0.2699		
定数項	-11.1587 **	5.0315	-9.8338 **	4.9043	-9.5326 *	4.8969	-7.3000	6.3025
Prob>=chibar2	0.0000		0.0000		0.0000			
H ₀ : Var(u)=0								
Number of Obs	1233		1199		1199		870	
Number of Groups	532		530		530		344	
log-likelihood	-2817.820		-2648.537		-2643.732		-1038.705	

注) 有意水準10%、**有意水準5%、***有意水準1%

	5-(1)		5-(2)		5-(3)		5-(4)	
	変数効果モデル		変数効果モデル		変数効果モデル		固定効果モデル	
	Coef.	Std. Err.	Coef.	Std. Err.	Coef.	Std. Err.	Coef.	Std. Err.
年齢	0.1026	0.1414	0.0997	0.1435	0.1496	0.1443	-0.0150	0.1914
年齢2乗	-0.0007	0.0010	-0.0008	0.0010	-0.0011	0.0010	0.0000	0.0013
70歳以上	0.1162	0.1388	0.2123	0.1389	-0.1975	0.3301	0.3924 *	0.2051
引退歴あり	0.0288	0.1056	-0.0338	0.1041	-0.0314	0.1049	0.0113	0.1350
働いている	-0.1469	0.1070	-0.0873	0.1057	-0.0772	0.1064	-0.0226	0.1553
結婚している	0.2048 **	0.0946	0.1781 *	0.0912	0.1857 **	0.0916	-0.0578	0.1732
専門管理	-0.2226	0.2394	0.0188	0.2370	-0.0804	0.3131		
事務販売サービス	-0.0596	0.1677	-0.0052	0.1608	-0.1303	0.1871		
マニュアル	-0.1010	0.1930	-0.0828	0.1873	-0.2729	0.2138		
自営業	-0.1416	0.2019	-0.1118	0.1939	-0.4326 *	0.2468		
農林漁業	-0.1227	0.1890	0.0057	0.1819	-0.2837	0.2267		
8-9年教育	0.0402	0.1110	0.0092	0.1073	0.0192	0.1084		
10-11年教育	-0.1987	0.1334	-0.0590	0.1283	-0.0338	0.1289		
12年以上教育	-0.1059	0.1764	-0.1622	0.1729	-0.1418	0.1739		
持家あり	-0.2415 **	0.1085	-0.0709	0.1046	-0.0876	0.1054	-0.1215	0.1907
1人当り所得(万円)	-3.14E-06	0.00021	-0.00006	0.00020	0.00017	0.00025	0.00005	0.00040
1人当り所得x70歳以上					-0.00064	0.00039	-0.00065	0.00059
専門管理x70歳以上					0.4059	0.4451		
事務販売サービスx70歳以上					0.4071	0.3163		
マニュアルx70歳以上					0.6196 *	0.3540		
自営業x70歳以上					0.8050 **	0.3743		
農林漁業x70歳以上					0.7681 **	0.3473		
高血圧			0.7761 ***	0.0863	0.7770 ***	0.0867	0.7235 ***	0.1340
心臓病			0.5934 ***	0.1033	0.5996 ***	0.1035	0.3824 **	0.1509
糖尿病			0.5730 ***	0.1614	0.5457 ***	0.1618	0.5226 **	0.2610
肝臓病			0.4113 **	0.1943	0.3803 *	0.1958	0.4049	0.2533
腎臓病			0.1502	0.2444	0.1359	0.2446	-0.0541	0.3102
脳卒中			-0.0990	0.3818	-0.1092	0.3835	0.3016	0.4804
呼吸器疾患			0.3164 *	0.1619	0.3313 **	0.1627	0.1197	0.2320
主観的健康悪い			0.4870 ***	0.1065	0.5022 ***	0.1069	0.3948 ***	0.1467
1990年観測値	-0.0455	0.1104	-0.1405	0.1092	-0.1602	0.1099	-0.1131	0.1392
1993年観測値	0.0134	0.1181	-0.0596	0.1163	-0.1164	0.1189	-0.0275	0.1809
東北	0.2069	0.2368	0.1179	0.2310	0.1108	0.2305		
関東	0.2109	0.2010	0.3441 *	0.1932	0.2855	0.1933		
北陸	-0.5573	0.3414	-0.2507	0.3291	-0.3022	0.3295		
東山	-0.5665 *	0.3331	-0.0730	0.3136	-0.0907	0.3138		
東海	-0.2904	0.2492	-0.1020	0.2409	-0.1256	0.2400		
近畿	-0.0687	0.2213	0.2179	0.2122	0.1900	0.2117		
中国	0.2051	0.2351	0.2590	0.2271	0.2281	0.2275		
四国	-0.7673 **	0.3632	-0.6470 *	0.3534	-0.6486 *	0.3538		
北九州	0.3731	0.2277	0.4937 **	0.2187	0.4626 **	0.2188		
南九州	-0.2354	0.2478	-0.1608	0.2410	-0.1954	0.2410		
定数項	-3.8436	5.1301	-4.1801	5.1807	-5.9939	5.2060	0.7923	6.8905
Prob>=chibar2	0.0000		0.0000		0.0000			
H ₀ : Var(u)=0								
Number of Obs	1055		1023		1023		653	
Number of Groups	552		551		551		259	
log-likelihood	-2674.074		-2474.396		-2469.141		-850.767	

注) 有意水準10%、**有意水準5%、***有意水準1%

	6-(1)			6-(2)		
	dF/dx		Std. Err.	dF/dx		Std. Err.
前期						
主観的健康観悪い	0.4805	***	0.0581	0.4877	***	0.0576
年齢	-0.0399		0.0321	-0.0386		0.0327
年齢2乗	0.0003		0.0002	0.0003		0.0002
70歳以上	0.0602		0.0411	0.0606		0.0416
引退歴あり	-0.0093		0.0228	-0.0111		0.0232
働いている	0.0051		0.0206	0.0015		0.0207
結婚している	0.0145		0.0291	0.0116		0.0305
持ち家あり	-0.0275		0.0293	-0.0282		0.0297
1人当り所得(万円)	-0.000113	*	5.95E-05			
低所得				0.0331	*	0.0196
8-9年教育	0.0244		0.0279	0.0253		0.0284
10-11年教育	0.0198		0.0384	0.0194		0.0389
12年以上教育	-0.0234		0.0312	-0.0231		0.0319
事務販売サービス	0.0304		0.0388	0.0373		0.0401
マニュアル	0.0732	*	0.0448	0.0795	**	0.0458
自営業	0.0696		0.0535	0.0766	*	0.0549
農林漁業	0.0151		0.0384	0.0183		0.0394
Number of Obs	872			872		
Pseudo R ²	0.265			0.263		
log-likelihood	-222.281			-222.795		

注) 有意水準10%、**有意水準5%、***有意水準1%

	7-(1)			7-(2)		
	dF/dx		Std. Err.	dF/dx		Std. Err.
前期						
主観的健康観悪い	0.3943	***	0.0525	0.3947	***	0.0525
年齢	-0.0187		0.0394	-0.0183		0.0391
年齢2乗	0.0001		0.0003	0.0001		0.0003
70歳以上	-0.0377		0.0420	-0.0382		0.0418
引退歴あり	0.0118		0.0270	0.0108		0.0270
働いている	-0.0108		0.0293	-0.0156		0.0289
結婚している	-0.0265		0.0263	-0.0194		0.0266
持ち家あり	-0.0471		0.0325	-0.0498	*	0.0324
1人当り所得(万円)	0.000045		5.89E-05			
低所得				-0.0385		0.0252
8-9年教育	-0.0279		0.0280	-0.0318		0.0277
10-11年教育	-0.0292		0.0307	-0.0331		0.0302
12年以上教育	-0.0307		0.0419	-0.0376		0.0397
専門管理	-0.0585		0.0413	-0.0576		0.0415
事務販売サービス	-0.0781	**	0.0340	-0.0783	**	0.0339
マニュアル	-0.0402		0.0365	-0.0374		0.0369
自営業	-0.0220		0.0420	-0.0229		0.0416
農林漁業	-0.0190		0.0377	-0.0154		0.0383
Number of Obs	772			772		
Pseudo R ²	0.167			0.170		
log-likelihood	-257.314			-256.424		

注) 有意水準10%、**有意水準5%、***有意水準1%

1 (1989 12)

			()		
			3,466	9	5 7 (3 1 8)
			3,109	8	
			47	7	
			1,209		
			4,461	7	2)
				8 8 7	
	70 65	()	924	10	3) 800 1 400 () 2 1 300)

:

1) (10)

2) 1991 5 6 (3 3 6)

3) 1992 1 1 900 1 600 ()

<被説明変数>	
外来受診回数	過去3カ月間の外来受診回数
主観的健康悪い	主観的健康が悪い=1、それ以外=0のダミー変数
<説明変数>	
男性	男性=1、女性=0のダミー変数
年齢	
年齢2乗	
70歳以上	老人保健制度適格となる70歳以上=1、それ以外=0のダミー変数
引退歴あり	これまで定年退職したことがある=1、それ以外=0のダミー変数
働いている	現在収入を伴う仕事をしている=1、それ以外=0のダミー変数
結婚している	現在結婚している=1、それ以外=0のダミー変数
持家あり	持家に住んでいる=1、それ以外=0のダミー変数
1人当り所得	規模の経済を考慮した1人当たり年間所得=(世帯当たり収入)/(世帯人数の平方根)。ただし世帯当たり収入は範囲で示された値の中央値をとっている。
0-7年教育	教育年数が0-7年=1、それ以外=0のダミー変数。
8-9年教育	教育年数が8-9年=1、それ以外=0のダミー変数
10-11年教育	教育年数が10-11年=1、それ以外=0のダミー変数
12年以上教育	教育年数が12年以上=1、それ以外=0のダミー変数
専門管理	最も長く就いた職業が専門管理職=1、それ以外=0のダミー変数
事務販売サービス	最も長く就いた職業が事務販売サービス=1、それ以外=1のダミー変数
マニュアル	最も長く就いた職業がマニュアル=1、それ以外=2のダミー変数
自営業	最も長く就いた職業が自営業=1、それ以外=3のダミー変数
農林漁業	最も長く就いた職業が農林漁業=1、それ以外=4のダミー変数
主婦(夫)	最も長く就いた職業が主婦(夫)=1、それ以外=5のダミー変数
高血圧	高血圧である=1、それ以外=0のダミー変数
心臓病	心臓病がある=1、それ以外=1のダミー変数
糖尿病	糖尿病がある=1、それ以外=2のダミー変数
肝臓病	肝臓病がある=1、それ以外=3のダミー変数
腎臓病	腎臓病がある=1、それ以外=4のダミー変数
脳卒中	脳卒中がおきたことがある=1、それ以外=5のダミー変数
呼吸器疾患	呼吸器系疾患がある=1、それ以外=6のダミー変数
喫煙	現在喫煙している=1、それ以外=0のダミー変数
1990年観測値	1990年の観測値=1、それ以外=0のダミー変数
1993年観測値	1993年の観測値=1、それ以外=1のダミー変数
北海道	現在の居住地が北海道=1、それ以外=0のダミー変数
東北	現在の居住地が東北=1、それ以外=1のダミー変数
関東	現在の居住地が関東=1、それ以外=2のダミー変数
北陸	現在の居住地が北陸=1、それ以外=3のダミー変数
東山	現在の居住地が東山=1、それ以外=4のダミー変数
東海	現在の居住地が東海=1、それ以外=5のダミー変数
近畿	現在の居住地が近畿=1、それ以外=6のダミー変数
中国	現在の居住地が中国=1、それ以外=7のダミー変数
四国	現在の居住地が四国=1、それ以外=8のダミー変数
北九州	現在の居住地が北九州=1、それ以外=9のダミー変数
南九州	現在の居住地が南九州=1、それ以外=10のダミー変数