

にとどまっている。そこで本節では、コントロール可能な要因をコントロールした上で、どのような要因が終末期における費用に影響を与えるのかを検証する。さらに終末期における医療費と介護費の相関がどの程度あるのかを検証する。具体的には、医療費関数と介護費関数を推定して、その残差の相関係数を導出して、説明されなかった部分がどのような関係にあるのかを検証する。この時、相関係数がプラスであれば、両者は補完的であるといえるし、相関係数がマイナスであれば、両者は代替的であるといえる。分析に当たっては、前節の集計のように、年額・月額別に推定を行う。特に、後者の分析ではパネルデータの特徴を最大限に活かした分析を試みる。

年額に関しては、以下の方程式の推定を試みる。

$$\ln(\text{Expenditure}_i^Y) = \alpha_0^Y + \sum_{j=1}^J \alpha_j^Y \cdot x_{ji}^Y + u_i^Y \quad (1)$$

ただし、 Expenditure_i^Y は個人 i の死亡前1年間で発生した医療費と介護費の総額である¹²。 x^Y には、個人 i の性別、年齢(二乗項含む)、死亡日の所在地ダミー(医療機関・介護施設)、要介護度ダミー変数群(死亡時点)、入院期間、入所期間、市町ダミーなどの個人属性が含まれる。なお、これらの個人属性は、すべて死亡当月の属性を用いている。 u^Y は誤差項で、 $E[u_i^Y | x_{ji}^Y] = 0$ ($j=1, \dots, J$)を満たすものと仮定する。

しかしながら、総額を対象とした分析だけでは、終末期における医療と介護の利用状況を詳細に把握することができない。そこで、以下の費用別の方程式の推定も試みる。

$$\ln(\text{HCE}_i^Y) = \beta_0^Y + \sum_{k=1}^K \beta_k^Y \cdot x_{ki}^Y + v_i^Y \quad (2)$$

$$\ln(\text{LTCE}_i^Y) = \gamma_0^Y + \sum_{l=1}^L \gamma_l^Y \cdot x_{li}^Y + e_i^Y \quad (3)$$

ただし、 HCE_i^Y は個人 i の死亡前1年間で発生した医療費の総額、 LTCE_i^Y は、同期間における個人 i の介護費の総額である。また、 v^Y 、 e^Y は誤差項であり、それぞれ $E[v_i^Y | x_{ki}^Y] = 0$ 、 $(k=1, \dots, K)$ 、 $E[e_i^Y | x_{li}^Y] = 0$ ($l=1, \dots, L$)を満たすと仮定する。

推定方法は、(1)式はOLS、(2)式と(3)式はSURである。また、参考のために、要介護認定者サンプルを用いた(1)式の推定や、要介護認定者以外のサンプルを用いた(2)式の推定も行う。

¹² いずれも2005年度価格に調整している。また、対数をとる都合上、費用ゼロは0.1に置き換えている。

同様に、月額に関しては、以下の方程式を推定する。

$$\ln(\text{Expenditure}_{it}^M) = \alpha_0^M + \sum_{j=1}^J \alpha_j^M \cdot x_{ji}^M + u_{it}^M \quad (4)$$

$$\ln(\text{HCE}_{it}^M) = \beta_0^M + \sum_{k=1}^K \beta_k^M \cdot x_{kit}^M + v_{it}^M \quad (5)$$

$$\ln(\text{LTCE}_{it}^M) = \gamma_0^M + \sum_{l=1}^L \gamma_l^M \cdot x_{lit}^M + e_{it}^M \quad (6)$$

ただし、 HCE_{it}^M は個人 i の t 時点における月額医療費、 LTCE_{it}^M は、同期間における個人 i の介護費の総額、そして $\text{Expenditure}_{it}^M$ は両者の和である。 x^M には、 x^Y に含まれている個人属性に加えて、月次ダミー変数群と死亡月前ダミー変数群が含まれている。 u^M 、 v^M 、 e^M は誤差項であり、それぞれ $E[u_i^M | x_{ji}^M] = 0$ ($j=1, \dots, J$)、 $E[v_i^M | x_{ki}^M] = 0$ ($k=1, \dots, K$)、および $E[e_i^M | x_{li}^M] = 0$ ($l=1, \dots, L$)を満たすと仮定する。こちらのデータセットは個人レベルの月次パネルデータであるが、説明変数 x^M に含まれるほとんどの変数は時間を通じて変化しない変数 (time invariant variables) であるため、固定効果推定を行うことができない。そこで、月額費用に関しては、pooled estimation (pooled OLS, pooled SUR) による推定を行うが、個人効果を考慮するために標準誤差は、個人 i をユニットとした clustering robust standard error を推定する。また、年額の分析と同様に、要介護認定者サンプルを用いた(4)式の推定や、要介護認定者以外のサンプルを用いた(5)式の推定も行う。推定に用いる変数の記述統計量は表 2(年額)と表 3(月額)の通りである。

<表 2>

<表 3>

5.2 推定結果

表 4 は年額の推定式((1)～(3)式)の推定結果をまとめたものである。

1 列目の全サンプルを用いた費用総額の推定結果については、男性ダミーが正で有意であり、男性は女性に比べて、総額が 8.3%ポイント高いことが確認されている。また、年齢については、一次項が負で有意、二次項が正で有意であるため、総額は年齢について U 字型の関数であることが確認されている。また、前節の記述統計でも確認されているように、終末期に

おける入院期間・入所期間が1か月延びると、総額はそれぞれ19.6%ポイント、8.5%ポイント増加することが確認されている。また、要支援・要介護度ダミーがすべて正で有意に推定されていることから、要介護認定者の総額はそれ以外の人々よりも有意に高いことが確認されている。また、その影響は、要介護度が高まるにつれて大きくなっている。

2列目には、同様の分析を要介護認定者のみを対象に行ったものである。定性的な結果は全サンプルのものとはほとんど変わらないが、いずれの推定値も全サンプルのものに比べて小さく推定されている。3・4列目は、(2)・(3)式をSURで同時推定した結果である。性差については、男性の医療費が有意に高いが、介護費に関しては有意な差はない。年齢に関しては、双方で一次項が正、二次項が負に推定されたが、ほとんど有意な結果は見受けられない。要介護度については、要介護度が高くなるにつれて、医療費は有意に低下していくが介護費は有意に増加している。なお、(2)・(3)式の残差の相関係数は、正で有意に推定された(Breusch and Pagan, 1980)が、その値は0.1342とそれほど高い数値ではなかった。このことは、終末期における医療と介護が補完関係にあることを意味している。

最後に、5列目は要介護認定者以外のサンプルで、(1)式(実質的には(2)式)を推定したものである。要介護認定者の医療費の推定結果と異なる点は、年齢とその二乗項の符号が入れ替わっている点のみである。また、男性ダミーと入院期間の推定値は、要介護認定者に比べて大きな値が推定されている。

<表4>

表5は月額推定式((4)~(6)式)の推定結果をまとめたものである。年額(表4)の推定と同様に、1列目が全サンプルを用いた総額の推定結果、2-4列目が要介護認定者のサンプルによる分析結果、そして5列目が要介護認定者以外のサンプルの分析結果である。

全サンプルを用いた費用総額の推定結果については、年額の結果と同様に、男性ダミーが正で有意であり、男性は女性に比べて、総額が4.4%ポイント高いことが確認されている。また、年齢については、一次項が負、二次項が正に推定されたが、いずれも有意ではなかった。また、前節の記述統計でも確認されているように、終末期における入院期間・入所期間が延びるにつれて、各月の総額も有意に増加することが確認できる。要支援・要介護度ダミーも、年額の結果と同様にすべて正で有意に推定されており、要支援者よりも要介護者の方がその影響は高いようである。また、死亡前月ダミーは、すべて正に有意に推定されている。推定値を見ると、死亡1か月前まで堅調に伸びていくが、死亡月(最終月)には減少している。

2列目には、同様の分析を要介護認定者のみを対象に行ったものである。定性的な結果は全サンプルのものとは概ね変わらないが、年齢の一次項と二次項がいずれも有意に推定されている点が異なっている。具体的には、一次項が負で有意、二次項が正で有意であるため、総

額は年齢について U 字型の関数であることが確認されている。推定値は、死亡月前ダミーは全サンプルの推定値よりも大きな値が推定されているが、それ以外の変数は概ね全サンプルの推定値よりも小さな値が推定されている。3・4 列目は、(5)・(6)式を SUR で同時推定した結果である。性差については、男性の医療費が有意に高いが、介護費は女性の方が有意に高い。年齢に関しては、双方で一次項が正、二次項が負に推定されたが、いずれも有意ではなかった。要介護度については、総額の結果と同様に、要介護度が高くなるにつれて、介護費は増加しているが、医療費に関しては一定の傾向は見受けられない。死亡前月ダミーに関しては、医療費は死亡月に向かって単調に増加していく一方で、介護費は死亡 2 か月前を境に減少に転じている。また、死亡 2 か月前までは、介護費に与えるインパクトが医療費に与えるインパクトを大幅に上回っているが、その後は逆転している。このことは、入院患者の 76%と入所者の 40%が最終的に医療機関で最期を迎えることに強く関係していると思われる。

表 6 には、(5)・(6)式の残差の相関係数の推定結果がまとめられている(Breusch and Pagan, 1980)。全期間を対象とした相関係数は 0.1143 と正で有意に推定されたが、年額の結果と同様に、それほど高い数値ではない。また、月別に相関係数を推定したところ、いずれも正で有意に推定されている。具体的には、死亡 2 か月前までは 0.11 前後を推移しているが、死亡 1 か月前と死亡当月に相関係数が増加している様子が確認できる。しかしながら、それでも最大で 0.2156 と依然、高い値であるとは言えない。

最後に、表 5 の 5 列目は要介護認定者以外のサンプルで、(4)式(実質的には(5)式)を推定したものである。要介護認定者の医療費の推定結果と異なるのは、年齢とその二乗項の符号が入れ替わっており、かつそれぞれが有意に推定されている点である。

<表 5>

<表 6>

6. まとめ

本稿では、福井県より提供を受けた県下全17市町の国民健康保険と介護保険のレセプトデータを用いて、終末期における個人レベルの医療費と介護費の特性を調べ、また回帰分析を行うことによって、終末期における医療と介護の連携の現状を考察した。その結果、以下のことが確認された。(1)加齢とともに、医療費は低下するが、介護費は増加する。(2)要介護度が重くなるにつれて、医療費は低下するが、介護費は増加する。(3)入院・入所期間が長いほど、医療費・介護費はそれぞれ高い。(4)死亡月に向かうに従って、医療費は増加し続けるが、介護費は増加の後、最後は減少する。このことは、入院患者の76%と入所者の40%が最終的

に医療機関で最期を迎えることに強く関係していると思われる。(5)医療費と介護費に関する計量モデルを推定して得られたそれぞれの残差の相関係数はすべて正に有意に推定されたが、その値は高いものではなかった。

これから多くの人々が終末期を迎える時期に差し掛かることをふまえると、これらに関連する多額の費用が発生することは不可避である。したがって、終末期における医療と介護に関する在り方をもっと詳細に検討することが早急に求められる課題であるといえる。

参考文献

- Breusch, Trevor and Adrian Rodney Pagan (1980) "The lagrange multiplier test and its applications to model specification in econometrics", *Review of Economic Studies*, vol.47(1), pp.239-253.
- Hashimoto, Hideki, Hiromasa Horiguchi, and Shinya Matsuda (2010) "Micro data analysis of medical and long-term care utilization among the elderly in Japan", *International Journal of Environmental Research and Public Health*, Vol.7(8), pp.3022-3037.
- Hoover, Donald R., Stephen Crystal, Rizie Kumar, Usha Sambamoorthi, and Joel C. Cantor (2002) "Medical expenditures during the last year of life: findings the 1992-1996 Medicare current beneficiary survey", *Health Research Service*, Vol.37(6), pp.1625-1642.
- Liu, Korbin, Joshua M. Wiener, and Marlene R. Niefeld (2006) "End of life Medicare and Medicaid expenditures for dually eligible beneficiaries", *Health Care Financing Review*, Vol.27(4), pp.95-110.
- Polder, Johan J., Jan J. Barendregt, and Hans van Oers (2006) "Health care costs in the last year of life – the Dutch experience", *Social Science and Medicine*, Vol.63(7), pp.1720-1731.
- Werblow, Andreas, Stefan Felder, and Peter Zweifel (2007) "Population aging and health care expenditure: a school of 'red herrings'?", *Health Economics*, Vol.16(10), pp.1109-1126.
- 阿波谷敏英(2004)「死亡前一年間の医療および介護費用の検討」,『季刊社会保障研究』, Vol.40(3), 236-243頁。
- 厚生労働省(2005)「中長期の医療費適正化効果を目指す方策について」,厚生労働省 第17回社会保障審議会医療保険部会,資料1,

<http://www.mhlw.go.jp/shingi/2005/07/dl/s0729-9c.pdf>(2011年5月23日アクセス可能)。

田近栄治・菊池潤(2010)「死亡前12か月の高齢者の医療と介護—利用の実態と医療から介護への代替の可能性—」, 2010年度日本財政学会報告論文。

附録 サンプル別の属性別費用

表 A1・A2 には, サンプル別(要介護認定の有無)の属性別費用がまとめられている。

<表 A1>

<表 A2>

表 1 属性別費用(全サンプル)

		死亡者								
		N	(%)	総額 平均	標準偏差	医療費 平均	標準偏差	介護費 平均	標準偏差	相関係数
Total		16682	100.00%	3534.91	2612.41	2779.51	2652.97	755.40	755.40	-0.273
年齢(死亡時点)	65-69	892	5.35%	3888.29	3583.53	3858.30	3573.74	29.99	29.99	0.000
	70-74	1,978	11.86%	3844.45	3112.07	3713.23	3115.07	131.22	131.22	-0.099
	75-79	3,024	18.13%	3773.38	2807.17	3371.68	2804.06	401.71	401.71	-0.164
	80-84	3,421	20.51%	3588.38	2785.44	2883.30	2784.81	705.08	705.08	-0.218
	85-89	3,320	19.90%	3370.40	2194.25	2461.50	2148.34	908.90	908.90	-0.270
	90-94	2,690	16.13%	3207.98	2024.37	1935.61	1879.81	1272.36	1272.36	-0.301
	95-	1,357	8.13%	3235.79	1903.92	1578.98	1643.23	1656.81	1656.81	-0.328
性別	男性	8605	51.58%	3616.78	2803.04	3092.59	2822.14	524.19	524.19	-0.206
	女性	8077	48.42%	3447.69	2389.76	2445.96	2415.90	1001.73	1001.73	-0.317
要介護度	要介護認定なし	8738	52.38%	3110.72	2968.30	3110.72	2968.30	0.00	0.00	
	要支援	336	2.01%	2913.01	2479.35	2697.48	2521.39	215.52	291.05	-0.201
	要介護1	1091	6.54%	3089.51	2121.26	2551.11	2171.73	538.40	617.20	-0.223
	要介護2	1020	6.11%	3474.25	2061.59	2534.82	2134.12	939.44	957.60	-0.299
	要介護3	1260	7.55%	3710.56	1915.07	2318.25	2011.07	1392.31	1210.87	-0.378
	要介護4	1602	9.60%	4270.95	1850.66	2303.26	2144.51	1967.70	1413.51	-0.523
	要介護5	2635	15.80%	4697.32	1856.37	2391.04	2301.34	2306.29	1590.04	-0.598
死亡日の所在	病院	10981	65.83%	4085.46	2688.58	3602.98	2725.29	482.48	482.48	-0.210
	介護施設	1656	9.93%	4484.48	1157.66	1083.38	1358.38	3401.11	3401.11	-0.585
	その他	4045	24.25%	1651.59	1798.94	1238.39	1647.95	413.19	413.19	-0.062
入院期間	0カ月	2859	17.14%	1592.25	1698.97	349.38	482.85	1242.87	1707.13	-0.158
	1カ月	2037	12.21%	2021.46	1737.70	1138.19	1223.54	883.28	1451.76	-0.165
	2カ月	2124	12.73%	2663.54	1855.61	1717.20	1486.96	946.34	1438.34	-0.196
	3カ月	1884	11.29%	3094.14	1755.95	2327.79	1533.42	766.36	1248.22	-0.216
	4カ月	1574	9.44%	3669.05	1928.72	2954.23	1837.38	714.82	1132.08	-0.225
	5カ月	1286	7.71%	4112.53	1835.64	3442.36	1819.39	670.17	1050.57	-0.273
	6カ月	1057	6.34%	4603.85	1847.19	3968.32	1813.50	635.53	973.04	-0.233
	7カ月	899	5.39%	5067.95	2111.95	4557.95	2159.34	510.00	837.45	-0.250
	8カ月	622	3.73%	5611.90	2322.99	5168.79	2380.25	443.11	711.98	-0.229
	9カ月	489	2.93%	6138.42	2673.05	5732.83	2737.06	405.59	639.86	-0.216
	10カ月	451	2.70%	6434.57	2785.26	6148.78	2831.26	285.78	471.06	-0.180
	11カ月	420	2.52%	6874.27	3634.99	6749.82	3663.71	124.45	297.30	-0.137
入所期間	0カ月	13578	81.39%	3259.59	2743.06	2995.03	2761.65	264.55	607.09	-0.140
	1カ月	131	0.79%	4137.42	2817.45	3250.88	2934.21	886.55	892.10	-0.280
	2カ月	183	1.10%	4521.00	2096.27	3390.51	2298.81	1130.49	863.99	-0.412
	3カ月	136	0.82%	4868.17	1835.72	3510.90	2071.25	1357.27	702.79	-0.486
	4カ月	150	0.90%	4811.43	1988.11	3264.96	2244.94	1546.47	754.14	-0.489
	5カ月	146	0.88%	4730.96	1651.51	2939.30	1792.16	1791.66	634.77	-0.390
	6カ月	126	0.76%	4896.10	1558.15	2942.11	1678.33	1953.99	597.12	-0.372
	7カ月	134	0.80%	5196.48	1753.13	2844.75	1895.03	2351.73	638.04	-0.382
	8カ月	160	0.96%	5090.67	1392.96	2618.70	1514.90	2471.97	556.25	-0.394
	9カ月	203	1.22%	5200.65	1204.15	2383.33	1231.28	2817.32	564.53	-0.277
	10カ月	253	1.52%	4945.73	958.34	1859.96	1032.82	3085.77	587.74	-0.407
	11カ月	419	2.51%	4878.76	1070.03	1350.08	1067.42	3528.67	671.19	-0.311

(つづき)

		生存者								
		N	総額	医療費		介護費			相関係数	
		(%)	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差		
Total		130826	100.00%	602.66	879.45	473.41	659.25	129.26	535.86	0.073
年齢(死亡時点)	65-69	61850	47.28%	375.49	627.44	370.28	613.07	5.21	110.97	0.041
	70-74	26,472	20.23%	587.54	794.23	524.07	677.66	63.47	362.95	0.081
	75-79	22,338	17.07%	755.16	926.79	588.34	675.20	166.82	564.54	0.111
	80-84	12,033	9.20%	979.77	1112.92	602.21	694.41	377.55	846.05	0.035
	85-89	5,835	4.46%	1297.97	1317.19	587.09	698.63	710.87	1131.03	-0.021
	90-94	1,981	1.51%	1642.30	1477.91	590.37	750.93	1051.93	1335.14	-0.081
	95-	317	0.24%	1834.02	1521.26	550.91	757.51	1283.11	1456.88	-0.173
性別	男性	49698	37.99%	547.45	808.30	478.51	687.60	68.93	366.53	0.092
	女性	81128	62.01%	636.49	918.69	470.28	641.24	166.21	614.13	0.071
要介護度	要介護認定なし	113110	86.46%	420.87	600.50	420.87	600.50	0.00	0.000	
	要支援	2841	2.17%	810.20	638.31	710.81	630.06	99.38	138.877	-0.0504
	要介護1	4588	3.51%	1136.57	925.82	739.02	824.66	397.55	500.884	-0.0893
	要介護2	2816	2.15%	1615.33	1127.73	808.37	907.04	806.95	837.849	-0.1664
	要介護3	2668	2.04%	2003.10	1223.49	796.61	897.78	1206.49	1066.263	-0.2329
	要介護4	2466	1.88%	2536.64	1301.63	856.78	922.87	1679.86	1257.191	-0.318
	要介護5	2337	1.79%	3241.20	1430.17	1028.86	1091.90	2212.33	1429.539	-0.3813

表2 記述統計量(年額)

サンプル 変数名	全サンプル			
	平均	標準偏差	最小値	最大値
費用(年額, 千円)				
総額	2,779.51	2,652.96	0.10	75,301.49
医療費	755.46	1,282.90	0.10	6,340.89
介護費	3,534.91	2,612.41	1.64	75,301.49
個人属性				
性別(男性ダミー)	0.52	0.50	0.00	1.00
年齢	82.98	8.20	65.00	108.00
入院月数	4.05	3.55	0.00	12.00
入所月数	1.61	3.73	0.00	12.00
要介護認定者	0.48	0.50	0.00	1.00
要介護認定				
認定なし	0.52	0.50	0.00	1.00
要支援	0.02	0.14	0.00	1.00
要介護1	0.07	0.25	0.00	1.00
要介護2	0.06	0.24	0.00	1.00
要介護3	0.08	0.26	0.00	1.00
要介護4	0.10	0.29	0.00	1.00
要介護5	0.16	0.36	0.00	1.00
市町ダミー				
福井市	0.30	0.46	0.00	1.00
敦賀市	0.08	0.27	0.00	1.00
小浜市	0.05	0.22	0.00	1.00
大野市	0.06	0.23	0.00	1.00
勝山市	0.04	0.20	0.00	1.00
鯖江市	0.07	0.26	0.00	1.00
あわら市	0.04	0.20	0.00	1.00
越前市	0.10	0.30	0.00	1.00
坂井市	0.10	0.30	0.00	1.00
永平寺町	0.02	0.16	0.00	1.00
池田町	0.01	0.09	0.00	1.00
南越前町	0.02	0.15	0.00	1.00
越前町	0.03	0.18	0.00	1.00
美浜町	0.02	0.12	0.00	1.00
高浜町	0.02	0.13	0.00	1.00
おおい町	0.01	0.12	0.00	1.00
若狭町	0.03	0.16	0.00	1.00
個人数	16682			

(つづき)

サンプル 変数名	要介護認定者				それ以外			
	平均	標準偏差	最小値	最大値	平均	標準偏差	最小値	最大値
費用(年額, 千円)								
総額	2,415.20	2,199.06	0.10	24,114.62	3,110.72	2,968.30	1.64	75,301.49
医療費	1,586.32	1,462.29	0.10	6,340.89	0.10	0.00	0.10	0.10
介護費	4,001.51	2,055.52	17.20	24,628.74	3,110.72	2,968.30	1.64	75,301.49
個人属性								
性別(男性ダミー)	0.44	0.50	0.00	1.00	0.59	0.49	0.00	1.00
年齢	86.63	6.70	66.00	108.00	79.66	8.03	65.00	105.00
入院月数	3.89	3.43	0.00	12.00	4.20	3.64	0.00	12.00
入所月数	3.39	4.81	0.00	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00
要介護認定者	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
要介護認定								
認定なし	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	1.00
要支援	0.04	0.20	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
要介護1	0.14	0.34	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
要介護2	0.13	0.33	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
要介護3	0.16	0.37	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
要介護4	0.20	0.40	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
要介護5	0.33	0.47	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
市町ダミー								
福井市	0.32	0.46	0.00	1.00	0.28	0.45	0.00	1.00
敦賀市	0.09	0.29	0.00	1.00	0.06	0.24	0.00	1.00
小浜市	0.05	0.22	0.00	1.00	0.05	0.22	0.00	1.00
大野市	0.06	0.24	0.00	1.00	0.06	0.23	0.00	1.00
勝山市	0.05	0.22	0.00	1.00	0.04	0.19	0.00	1.00
鯖江市	0.07	0.25	0.00	1.00	0.07	0.26	0.00	1.00
あわら市	0.04	0.20	0.00	1.00	0.04	0.19	0.00	1.00
越前市	0.07	0.26	0.00	1.00	0.12	0.33	0.00	1.00
坂井市	0.12	0.33	0.00	1.00	0.08	0.28	0.00	1.00
永平寺町	0.03	0.16	0.00	1.00	0.02	0.15	0.00	1.00
池田町	0.01	0.09	0.00	1.00	0.01	0.08	0.00	1.00
南越前町	0.02	0.15	0.00	1.00	0.02	0.14	0.00	1.00
越前町	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.24	0.00	1.00
美浜町	0.01	0.12	0.00	1.00	0.02	0.13	0.00	1.00
高浜町	0.02	0.14	0.00	1.00	0.01	0.11	0.00	1.00
おおい町	0.01	0.10	0.00	1.00	0.02	0.13	0.00	1.00
若狹町	0.02	0.14	0.00	1.00	0.03	0.18	0.00	1.00
個人数	7944				8738			

表3 記述統計量(月額)

サンプル 変数名	全サンプル			
	平均	標準偏差	最小値	最大値
費用(月額, 千円)				
総額	231.64	423.25	-606.11	19,718.82
医療費	63.02	120.22	0.10	956.87
介護費	294.59	415.21	-606.11	19,718.82
個人属性				
性別(男性ダミー)	0.52	0.50	0.00	1.00
年齢	82.58	8.21	65.00	108.00
死亡日の所在(医療機関)	0.32	0.47	0.00	1.00
死亡日の所在(介護施設)	0.13	0.34	0.00	1.00
死亡日の所在(その他)	0.55	0.50	0.00	1.00
要介護認定				
認定なし	0.52	0.50	0.00	1.00
要支援	0.02	0.14	0.00	1.00
要介護1	0.07	0.25	0.00	1.00
要介護2	0.06	0.24	0.00	1.00
要介護3	0.08	0.26	0.00	1.00
要介護4	0.10	0.29	0.00	1.00
要介護5	0.16	0.36	0.00	1.00
市町ダミー				
福井市	0.30	0.46	0.00	1.00
敦賀市	0.08	0.27	0.00	1.00
小浜市	0.05	0.22	0.00	1.00
大野市	0.06	0.23	0.00	1.00
勝山市	0.04	0.20	0.00	1.00
鯖江市	0.07	0.26	0.00	1.00
あわら市	0.04	0.20	0.00	1.00
越前市	0.10	0.30	0.00	1.00
坂井市	0.10	0.30	0.00	1.00
永平寺町	0.02	0.16	0.00	1.00
池田町	0.01	0.09	0.00	1.00
南越前町	0.02	0.15	0.00	1.00
越前町	0.03	0.18	0.00	1.00
美浜町	0.02	0.12	0.00	1.00
高浜町	0.02	0.13	0.00	1.00
おおい町	0.01	0.12	0.00	1.00
若狭町	0.03	0.16	0.00	1.00
観測値数	200184			
個人数	16682			

(つづき)

サンプル 変数名	要介護認定者				それ以外			
	平均	標準偏差	最小値	最大値	平均	標準偏差	最小値	最大値
費用(月額, 千円)								
総額	201.29	348.93	-606.11	19,718.82	259.24	479.29	0.04	16,094.57
医療費	132.23	145.63	0.10	956.87	0.10	0.00	0.10	0.10
介護費	333.46	326.30	-606.11	19,718.82	259.24	479.29	0.04	16,094.57
個人属性								
性別(男性ダミー)	0.44	0.50	0.00	1.00	0.59	0.49	0.00	1.00
年齢	86.22	6.71	65.00	108.00	79.26	8.04	65.00	105.00
死亡日の所在(医療機関)	0.28	0.45	0.00	1.00	0.35	0.48	0.00	1.00
死亡日の所在(介護施設)	0.28	0.45	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
死亡日の所在(その他)	0.44	0.50	0.00	1.00	0.65	0.48	0.00	1.00
要介護認定								
認定なし	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	1.00
要支援	0.04	0.20	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
要介護1	0.14	0.34	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
要介護2	0.13	0.33	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
要介護3	0.16	0.37	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
要介護4	0.20	0.40	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
要介護5	0.33	0.47	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
市町ダミー								
福井市	0.32	0.46	0.00	1.00	0.28	0.45	0.00	1.00
敦賀市	0.09	0.29	0.00	1.00	0.06	0.24	0.00	1.00
小浜市	0.05	0.22	0.00	1.00	0.05	0.22	0.00	1.00
大野市	0.06	0.24	0.00	1.00	0.06	0.23	0.00	1.00
勝山市	0.05	0.22	0.00	1.00	0.04	0.19	0.00	1.00
鯖江市	0.07	0.25	0.00	1.00	0.07	0.26	0.00	1.00
あわら市	0.04	0.20	0.00	1.00	0.04	0.19	0.00	1.00
越前市	0.07	0.26	0.00	1.00	0.12	0.33	0.00	1.00
坂井市	0.12	0.33	0.00	1.00	0.08	0.28	0.00	1.00
永平寺町	0.03	0.16	0.00	1.00	0.02	0.15	0.00	1.00
池田町	0.01	0.09	0.00	1.00	0.01	0.08	0.00	1.00
南越前町	0.02	0.15	0.00	1.00	0.02	0.14	0.00	1.00
越前町	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.24	0.00	1.00
美浜町	0.01	0.12	0.00	1.00	0.02	0.13	0.00	1.00
高浜町	0.02	0.14	0.00	1.00	0.01	0.11	0.00	1.00
おおい町	0.01	0.10	0.00	1.00	0.02	0.13	0.00	1.00
若狭町	0.02	0.14	0.00	1.00	0.03	0.18	0.00	1.00
観測値数	95328				104856			
個人数	7944				8738			

表 4 推定結果(年額)

サンプル 被説明変数(年額) 変数名	全サンプル		国保・介護保険受給者		国保のみ	
	総額		総額	医療費	介護費	総額(医療費)
	Coef/SE		Coef/SE	Coef/SE	Coef/SE	Coef/SE
男性ダミー	0.083 *** 0.013		0.021 * 0.012	0.194 *** 0.040	-0.019 0.064	0.157 *** 0.020
年齢	-0.054 *** 0.014		-0.062 *** 0.018	0.082 0.061	0.147 0.096	0.103 *** 0.022
年齢2乗	0.000 *** 0.000		0.000 *** 0.000	-0.001 * 0.000	-0.001 0.001	-0.001 *** 0.000
入院期間	0.196 *** 0.002		0.119 *** 0.002	0.376 *** 0.006		0.253 *** 0.003
入所期間	0.085 *** 0.001		0.064 *** 0.001		0.285 *** 0.007	
要支援	0.350 *** 0.037					
要介護1	0.420 *** 0.022		0.088 ** 0.042	-0.193 * 0.106	1.658 *** 0.166	
要介護2	0.510 *** 0.023		0.204 *** 0.042	-0.300 *** 0.107	2.116 *** 0.168	
要介護3	0.510 *** 0.022		0.227 *** 0.042	-0.469 *** 0.105	2.246 *** 0.165	
要介護4	0.567 *** 0.020		0.319 *** 0.041	-0.598 *** 0.102	2.291 *** 0.163	
要介護5	0.562 *** 0.019		0.349 *** 0.040	-0.837 *** 0.099	2.189 *** 0.159	
敦賀市	-0.028 0.023		-0.075 *** 0.021	-0.573 *** 0.072	-0.105 0.113	-0.026 0.041
小浜市	-0.064 ** 0.031		-0.095 *** 0.027	0.095 0.091	-0.028 0.143	-0.075 0.051
大野市	-0.085 *** 0.029		-0.159 *** 0.030	-0.145 * 0.086	-0.315 ** 0.135	-0.073 0.046
勝山市	-0.051 * 0.026		-0.137 *** 0.024	-0.012 0.092	-0.224 0.145	0.003 0.045
鯖江市	-0.093 *** 0.026		-0.064 *** 0.024	-0.292 *** 0.080	-0.178 0.125	-0.129 *** 0.043
あわら市	-0.031 0.029		-0.082 *** 0.028	-0.069 0.098	-0.482 *** 0.155	0.032 0.047
越前市	-0.119 *** 0.023		-0.216 *** 0.025	-0.699 *** 0.078	-0.048 0.122	-0.076 ** 0.033
坂井市	-0.016 0.022		-0.027 0.018	-0.003 0.064	0.002 0.101	-0.014 0.042
永平寺町	-0.039 0.040		-0.097 *** 0.036	0.037 0.123	-0.462 ** 0.194	0.038 0.064
池田町	-0.293 *** 0.096		-0.309 *** 0.103	-0.435 ** 0.207	-0.510 0.325	-0.355 ** 0.162
南越前町	-0.146 *** 0.042		-0.153 *** 0.036	-0.566 *** 0.128	-0.420 ** 0.202	-0.165 ** 0.070
越前町	-0.137 *** 0.042					-0.078 * 0.042
美浜町	-0.106 ** 0.052		-0.131 ** 0.057	-0.605 *** 0.159	-0.603 ** 0.250	-0.086 0.078
高浜町	-0.162 *** 0.040		-0.236 *** 0.042	-0.826 *** 0.137	-0.287 0.216	-0.085 0.068
おおい町	-0.242 *** 0.057		-0.295 *** 0.060	-0.393 ** 0.185	-0.891 *** 0.291	-0.197 ** 0.079
若狭町	-0.189 *** 0.040		-0.197 *** 0.041	-0.004 0.138	-0.853 *** 0.217	-0.103 * 0.056
定数項	9.466 *** 0.603		10.298 *** 0.786	3.477 2.641	-4.466 4.156	3.060 *** 0.903
Number of observations	16682		7944	7944	7944	8738
R-squared	0.510		0.491	0.381	0.259	0.528
F statistics	479.842 ***		207.358 ***	229.53 ***	124.62 ***	417.461 ***
Correlation				0.1342 (BP stat chi(2) = 143.170***)		

注(1)推定方法は OLS。

注(2)変数の上段は推定値, 下段は Robust standard error。

注(3)***, **, *は 1%, 5%, 10%有意水準で, それぞれ有意であることを示す。

注(4)BP 統計量は, Breusch and Pagan (1980)の Lagrange multiplier statistic である。

表5 推定結果(月額)

サンプル 被説明変数(月額) 変数名	全サンプル		国保・介護保険受給者			国保のみ	
	総額		総額	医療費	介護費	総額(医療費)	
	Coef/SE		Coef/SE	Coef/SE	Coef/SE	Coef/SE	
男性ダミー	0.044 **		0.033	0.211 ***	-0.112 **	0.065 *	
	0.022		0.025	0.037	0.046	0.034	
年齢	-0.003		-0.082 **	-0.009	-0.039	0.250 ***	
	0.025		0.034	0.058	0.067	0.038	
年齢2乗	0.000		0.000 **	0.000	0.000	-0.002 ***	
	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	
死亡日の所在(医療機関)	3.191 ***		2.083 ***	3.292 ***	-3.146 ***	3.939 ***	
	0.021		0.027	0.030	0.044	0.026	
死亡日の所在(介護施設)	2.307 ***		1.787 ***	-1.529 ***	3.007 ***		
	0.027		0.031	0.054	0.048		
要支援	0.872 ***						
	0.063						
要介護1	1.119 ***		0.262 ***	-0.055	1.124 ***		
	0.040		0.070	0.078	0.135		
要介護2	1.257 ***		0.422 ***	-0.089	1.600 ***		
	0.041		0.070	0.081	0.135		
要介護3	1.236 ***		0.426 ***	-0.171 **	1.597 ***		
	0.040		0.070	0.080	0.133		
要介護4	1.271 ***		0.508 ***	-0.130 *	1.684 ***		
	0.038		0.068	0.078	0.130		
要介護5	1.232 ***		0.524 ***	-0.053	1.608 ***		
	0.034		0.067	0.075	0.127		
死亡当月ダミー	0.174 ***		0.220 ***	0.808 ***	0.056	0.142 ***	
	0.020		0.025	0.034	0.040	0.030	
死亡1か月前ダミー	0.288 ***		0.313 ***	0.726 ***	0.510 ***	0.249 ***	
	0.017		0.022	0.032	0.038	0.026	
死亡2か月前ダミー	0.266 ***		0.320 ***	0.493 ***	0.605 ***	0.221 ***	
	0.017		0.020	0.030	0.035	0.026	
死亡3か月前ダミー	0.231 ***		0.279 ***	0.383 ***	0.548 ***	0.199 ***	
	0.017		0.020	0.030	0.032	0.025	
死亡4か月前ダミー	0.226 ***		0.268 ***	0.309 ***	0.506 ***	0.201 ***	
	0.016		0.019	0.028	0.031	0.025	
死亡5か月前ダミー	0.172 ***		0.222 ***	0.245 ***	0.445 ***	0.139 ***	
	0.016		0.018	0.027	0.029	0.024	
死亡6か月前ダミー	0.156 ***		0.183 ***	0.178 ***	0.364 ***	0.144 ***	
	0.015		0.018	0.027	0.027	0.024	
死亡7か月前ダミー	0.125 ***		0.137 ***	0.112 ***	0.282 ***	0.124 ***	
	0.014		0.017	0.026	0.025	0.023	
死亡8か月前ダミー	0.085 ***		0.095 ***	0.115 ***	0.211 ***	0.078 ***	
	0.014		0.016	0.025	0.023	0.022	
死亡9か月前ダミー	0.066 ***		0.063 ***	0.041 *	0.164 ***	0.075 ***	
	0.012		0.014	0.024	0.020	0.020	
死亡10か月前ダミー	0.030 **		0.038 ***	0.027	0.074 ***	0.027	
	0.012		0.013	0.022	0.017	0.020	
敦賀市	-0.122 ***		-0.143 ***	-0.398 ***	-0.089	-0.135 *	
	0.041		0.039	0.069	0.077	0.074	
小浜市	-0.183 ***		-0.120 **	0.016	-0.208 **	-0.294 ***	
	0.053		0.056	0.078	0.106	0.083	
大野市	-0.111 **		-0.288 ***	-0.162 *	-0.323 ***	-0.007	
	0.049		0.059	0.084	0.100	0.074	
勝山市	0.067		-0.064	0.136	-0.156	0.142 *	
	0.046		0.042	0.088	0.099	0.083	
鯖江市	-0.129 ***		-0.104 **	-0.273 ***	-0.182 **	-0.162 **	
	0.044		0.047	0.072	0.085	0.069	
あわら市	-0.121 **		-0.098 *	-0.012	-0.298 ***	-0.121	
	0.056		0.056	0.082	0.113	0.091	

表5 (つづき)

サンプル 被説明変数(月額) 変数名	全サンプル		国保・介護保険受給者			国保のみ	
	総額		総額	医療費	介護費	総額(医療費)	
	Coef/SE		Coef/SE	Coef/SE	Coef/SE	Coef/SE	
越前市	-0.325 *** 0.041		-0.543 *** 0.058	-0.680 *** 0.082	-0.638 *** 0.085	-0.211 *** 0.056	
坂井市	-0.029 0.038		-0.047 0.038	0.005 0.060	-0.013 0.072	-0.006 0.068	
永平寺町	-0.125 * 0.068		-0.120 * 0.068	0.141 0.099	-0.441 *** 0.144	-0.113 0.110	
池田町	-0.428 *** 0.134		-0.464 *** 0.164	-0.504 ** 0.199	-0.646 ** 0.282	-0.471 ** 0.209	
南越前町	-0.301 *** 0.080		-0.385 *** 0.090	-0.442 *** 0.127	-0.567 *** 0.145	-0.235 * 0.126	
越前町	-0.234 *** 0.073					-0.156 ** 0.074	
美浜町	-0.248 *** 0.089		-0.173 * 0.096	-0.274 * 0.151	-0.331 ** 0.165	-0.295 ** 0.137	
高浜町	-0.452 *** 0.091		-0.426 *** 0.102	-0.808 *** 0.151	-0.446 *** 0.163	-0.554 *** 0.161	
おおい町	-0.362 *** 0.096		-0.512 *** 0.133	-0.149 0.158	-1.084 *** 0.229	-0.247 * 0.127	
若狭町	-0.347 *** 0.074		-0.231 *** 0.076	-0.027 0.105	-0.432 *** 0.158	-0.320 *** 0.104	
1月ダミー	-0.052 *** 0.014		-0.061 *** 0.016	-0.068 ** 0.027	-0.049 * 0.025	-0.045 ** 0.023	
2月ダミー	-0.112 *** 0.016		-0.118 *** 0.018	-0.133 *** 0.028	-0.087 *** 0.029	-0.107 *** 0.024	
3月ダミー	-0.011 0.016		-0.004 0.019	0.012 0.029	0.059 * 0.032	-0.024 0.025	
4月ダミー	-0.037 ** 0.017		-0.049 ** 0.019	-0.002 0.030	-0.043 0.033	-0.042 0.025	
5月ダミー	0.000 0.017		-0.016 0.019	0.026 0.030	-0.025 0.034	-0.002 0.025	
6月ダミー	0.010 0.017		-0.026 0.020	0.000 0.030	-0.012 0.034	0.022 0.026	
7月ダミー	0.024 0.017		-0.001 0.019	-0.005 0.029	-0.029 0.034	0.034 0.026	
8月ダミー	-0.009 0.017		-0.038 * 0.020	-0.076 *** 0.029	-0.060 * 0.034	0.002 0.026	
9月ダミー	-0.041 ** 0.017		-0.075 *** 0.019	-0.099 *** 0.029	-0.082 ** 0.033	-0.029 0.026	
10月ダミー	0.014 0.016		0.011 0.017	-0.035 0.028	0.072 ** 0.031	0.004 0.025	
11月ダミー	-0.011 0.015		-0.001 0.016	-0.039 0.027	0.051 * 0.027	-0.027 0.024	
定数項	3.278 *** 1.026		7.318 *** 1.481	4.343 * 2.474	1.582 2.891	-6.748 *** 1.534	
Number of observations	200183		95327	95327	95327	104856	
R-squared	0.4402		0.3346	0.4331	0.4727	0.4436	
F statistics	600.332 ***		192.110 ***	1548.650 ***	1817.060 ***	604.488 ***	

注(1)表4を参照のこと。

注(2)越前町では、国保レセプトと介護レセプトをマッチングできる個人が存在しなかった。

表 6 Breusch-Pagan 統計量

終末期ダミー	Correlation	B-P statistics	Prob.
Total	0.1143	2615.29 ***	0.000
死亡11か月前	0.1164	1292.50 ***	0.000
死亡10か月前	0.1069	1089.98 ***	0.000
死亡9か月前	0.1095	1142.54 ***	0.000
死亡8か月前	0.1205	1383.85 ***	0.000
死亡7か月前	0.1026	1003.19 ***	0.000
死亡6か月前	0.1076	1103.92 ***	0.000
死亡5か月前	0.1122	1200.86 ***	0.000
死亡4か月前	0.1015	982.08 ***	0.000
死亡3か月前	0.1075	1102.48 ***	0.000
死亡2か月前	0.1042	1034.21 ***	0.000
死亡1ヶ月前	0.1217	1411.31 ***	0.000
死亡月	0.2156	4432.52 ***	0.000

注(1)表 4 を参照のこと。

表 A1 属性別費用(要介護認定者)

		国保+介護								
		N	総額		医療費		介護費		相関係数	
		(%)	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差		
Total		7944	100.00%	4001.51	2055.52	2415.20	2199.07	1586.31	1462.30	-0.427
年齢(死亡時点)	65-69	20	0.25%	6782.83	2715.20	5445.30	3224.45	1337.53	1194.93	-0.578
	70-74	197	2.48%	4884.20	2469.36	3566.67	2732.94	1317.53	1383.20	-0.434
	75-79	1,101	13.86%	4477.45	2493.78	3374.12	2636.51	1103.33	1286.22	-0.352
	80-84	1,736	21.85%	4205.46	2196.29	2816.02	2362.44	1389.44	1400.27	-0.411
	85-89	2,015	25.37%	3872.26	1898.76	2374.71	1974.49	1497.55	1397.84	-0.407
	90-94	1,876	23.62%	3695.81	1807.56	1871.36	1797.51	1824.45	1497.64	-0.410
	95-	999	12.58%	3727.56	1649.18	1477.01	1530.21	2250.55	1523.86	-0.417
性別	男性	3486	43.88%	4110.23	2190.73	2816.28	2312.06	1293.94	1334.83	-0.377
	女性	4458	56.12%	3916.49	1939.25	2101.56	2052.85	1814.93	1516.07	-0.442
要介護度	要支援	336	4.23%	2913.01	2479.35	2697.48	2521.39	215.52	291.05	-0.201
	要介護1	1091	13.73%	3089.51	2121.26	2551.11	2171.73	538.40	617.20	-0.223
	要介護2	1020	12.84%	3474.25	2061.59	2534.82	2134.12	939.44	957.60	-0.299
	要介護3	1260	15.86%	3710.56	1915.07	2318.25	2011.07	1392.31	1210.87	-0.378
	要介護4	1602	20.17%	4270.95	1850.66	2303.26	2144.51	1967.70	1413.51	-0.523
	要介護5	2635	33.17%	4697.32	1856.37	2391.04	2301.34	2306.29	1590.04	-0.598
死亡日の所在	病院	4725	59.48%	4394.38	2122.49	3273.10	2223.38	1121.28	1145.67	-0.344
	介護施設	1656	20.85%	4484.48	1157.66	1083.38	1358.38	3401.11	1151.73	-0.585
	その他	1563	19.68%	2302.12	1684.38	1232.79	1476.40	1069.33	1041.79	-0.139
入院期間	0カ月	1492	18.78%	2708.13	1636.60	326.53	444.20	2381.60	1694.81	-0.260
	1カ月	891	11.22%	2951.30	1620.56	931.95	778.49	2019.35	1588.95	-0.204
	2カ月	1032	12.99%	3471.92	1669.64	1524.22	1204.21	1947.70	1519.15	-0.265
	3カ月	905	11.39%	3627.37	1644.71	2032.00	1248.85	1595.37	1386.12	-0.224
	4カ月	765	9.63%	4045.85	1610.02	2575.10	1371.32	1470.75	1235.09	-0.240
	5カ月	629	7.92%	4344.25	1569.47	2974.07	1420.24	1370.17	1139.17	-0.263
	6カ月	539	6.78%	4892.82	1686.19	3646.51	1600.04	1246.30	1046.81	-0.243
	7カ月	414	5.21%	5189.80	1739.45	4082.34	1753.02	1107.46	928.25	-0.279
	8カ月	292	3.68%	5665.31	2194.24	4721.43	2239.71	943.88	779.40	-0.232
	9カ月	227	2.86%	6019.15	1897.53	5145.44	1930.88	873.71	687.92	-0.226
	10カ月	224	2.82%	6181.85	2403.07	5606.46	2415.91	575.39	529.52	-0.134
	11カ月	161	2.03%	6408.14	2068.01	6083.49	2110.86	324.65	407.50	-0.201
入所期間	0カ月	4840	60.93%	3528.35	2256.32	2786.18	2328.62	742.17	824.34	-0.263
	1カ月	131	1.65%	4137.42	2817.45	3250.88	2934.21	886.55	892.10	-0.280
	2カ月	183	2.30%	4521.00	2096.27	3390.51	2298.81	1130.49	863.99	-0.412
	3カ月	136	1.71%	4868.17	1835.72	3510.90	2071.25	1357.27	702.79	-0.486
	4カ月	150	1.89%	4811.43	1988.11	3264.96	2244.94	1546.47	754.14	-0.489
	5カ月	146	1.84%	4730.96	1651.51	2939.30	1792.16	1791.66	634.77	-0.390
	6カ月	126	1.59%	4896.10	1558.15	2942.11	1678.33	1953.99	597.12	-0.372
	7カ月	134	1.69%	5196.48	1753.13	2844.75	1895.03	2351.73	638.04	-0.382
	8カ月	160	2.01%	5090.67	1392.96	2618.70	1514.90	2471.97	556.25	-0.394
	9カ月	203	2.56%	5200.65	1204.15	2383.33	1231.28	2817.32	564.53	-0.277
	10カ月	253	3.18%	4945.73	958.34	1859.96	1032.82	3085.77	587.74	-0.407
	11カ月	419	5.27%	4878.76	1070.03	1350.08	1067.42	3528.67	671.19	-0.311

(つづき)

		生存者								
		N	総額		医療費		介護費		相関係数	
		(%)	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差		
Total		6697	100.00%	2497.48	1499.36	821.03	974.49	1676.44	1395.06	-0.238
年齢(死亡時点)	65-69	169	2.52%	2540.07	1815.34	1114.23	1553.89	1425.84	1298.21	-0.199
	70-74	762	11.38%	2382.44	1581.11	1051.11	1212.64	1331.34	1338.24	-0.235
	75-79	1,546	23.08%	2376.70	1529.53	961.97	1023.02	1414.74	1327.07	-0.172
	80-84	1,861	27.79%	2365.34	1458.26	779.59	877.79	1585.74	1369.80	-0.216
	85-89	1,517	22.65%	2644.89	1432.19	713.81	878.71	1931.07	1388.59	-0.266
	90-94	712	10.63%	2813.98	1445.01	597.19	759.14	2216.79	1401.71	-0.213
	95-	130	1.94%	2990.73	1340.30	485.69	604.72	2505.04	1354.20	-0.246
性別	男性	1292	19.29%	2396.27	1497.75	898.97	987.67	1497.30	1282.88	-0.149
	女性	5405	80.71%	2521.67	1498.87	802.41	970.48	1719.26	1417.32	-0.256
要介護度	要支援	472	7.05%	869.03	708.47	687.31	684.77	181.72	216.54	-0.047
	要介護1	1635	24.41%	1443.16	1107.24	813.92	1003.79	629.24	666.26	-0.169
	要介護2	1026	15.32%	2118.23	1187.73	789.43	978.51	1328.80	1009.14	-0.286
	要介護3	1039	15.51%	2672.60	1169.22	758.42	871.51	1914.18	1146.73	-0.354
	要介護4	1202	17.95%	3180.74	1177.19	811.14	948.02	2369.60	1258.88	-0.460
	要介護5	1323	19.76%	3917.21	1169.38	960.21	1101.13	2957.00	1288.50	-0.531

表 A2 属性別費用(要介護認定者以外)

		国保のみ				生存者			
		N	医療費 (%)	平均	標準偏差	N	医療費 (%)	平均	標準偏差
Total		8738	100.00%	3110.72	2968.30	124129	100.00%	500.44	699.81
年齢(死亡時点)	65-69	872	9.98%	3821.90	3574.76	61681	49.69%	369.56	610.66
	70-74	1,781	20.38%	3729.44	3154.77	25,710	20.71%	534.34	690.78
	75-79	1,923	22.01%	3370.28	2896.30	20,792	16.75%	634.59	734.10
	80-84	1,685	19.28%	2952.63	3160.73	10,172	8.19%	726.27	812.89
	85-89	1,305	14.93%	2595.51	2386.70	4,318	3.48%	824.76	873.42
	90-94	814	9.32%	2083.69	2050.49	1,269	1.02%	984.91	1018.08
	95-	358	4.10%	1863.50	1897.39	187	0.15%	1029.89	1049.07
性別	男性	5119	58.58%	3280.75	3108.35	48406	39.00%	498.10	719.23
	女性	3619	41.42%	2870.21	2740.56	75723	61.00%	501.93	687.11
死亡日の所在	病院	6256	71.60%	3852.14	3026.54				
	介護施設								
	その他	2482	28.40%	1241.92	1747.64				
入院期間	0カ月	1367	15.64%	374.32	520.80				
	1カ月	1146	13.12%	1298.53	1460.18				
	2カ月	1092	12.50%	1899.57	1692.24				
	3カ月	979	11.20%	2601.22	1711.68				
	4カ月	809	9.26%	3312.74	2128.24				
	5カ月	657	7.52%	3890.69	2035.08				
	6カ月	518	5.93%	4303.18	1957.82				
	7カ月	485	5.55%	4963.93	2381.22				
	8カ月	330	3.78%	5564.63	2433.59				
	9カ月	262	3.00%	6241.75	3196.68				
	10カ月	227	2.60%	6683.95	3102.06				
11カ月	259	2.96%	7164.02	4311.21					