

表6-13;プロビット推定の結果(被説明変数は経口抗菌薬処方者を1とした二値変数、急性上気道感染症の定義3)

	回帰係数	標準偏差	Z 値	確率値	マージナル効果	標準偏差
小児ダミー	0.2114267	0.0009111	232.06	0.000	-0.0010873	0.0003179
高齢者ダミー	-0.1031673	0.0008984	-114.84	0.000	-0.0005394	0.0002977
初診ダミー	-0.2158267	0.0007491	-288.13	0.000	-0.0837342	0.0002429
精神・結核病院ダミー	-0.05761	0.0034391	-16.75	0.000	-0.0213801	0.0011221
特定機能病院ダミー	0.2519487	0.0037155	67.81	0.000	0.0424757	0.001403
療養型病床群を持つ病院ダミー	0.1499023	0.001431	104.76	0.000	-0.0004198	0.0004967
老人病院ダミー	0.1475857	0.0067552	21.85	0.000	0.0658715	0.0024459
診療所ダミー	0.1914934	0.000939	203.93	0.000	0.0956199	0.0002861
組合健康保険ダミー	-0.1800686	0.0008715	-206.61	0.000	-0.0109214	0.000287
国民健康保険ダミー	-0.1350418	0.000789	-171.15	0.000	-0.0774571	0.0002628
2003 年ダミー	-0.0119777	0.0006418	-18.66	0.000	0.0097633	0.0002148
定数項	-0.5730142	0.00107	-535.55	0.000		
サンプル数	18065028					
χ^2 乗値	476034.86(0.000)					
対数尤度	-10370550					
擬決定係数	0.0224					

表6-14;プロビット推定の結果(被説明変数は経口・注射抗菌薬処方者を1とした二値変数、急性上気道感染症の定義3)

	回帰係数	標準偏差	Z 値	確率値	マージナル効果	標準偏差
小児ダミー	0.1914415	0.0009086	210.69	0.000	-0.0096267	0.0003202
高齢者ダミー	-0.1288264	0.0008919	-144.45	0.000	0.0014958	0.0003017
初診ダミー	-0.2087207	0.000744	-280.55	0.000	-0.0913481	0.0002458
精神・結核病院ダミー	-0.0769193	0.0034366	-22.38	0.000	-0.0214251	0.0011427
特定機能病院ダミー	0.2361136	0.0037137	63.58	0.000	0.0381457	0.0014171
療養型病床群を持つ病院ダミー	0.1595327	0.0014238	112.05	0.000	0.017471	0.0005102
老人病院ダミー	0.1559351	0.006727	23.18	0.000	0.0856832	0.0024862
診療所ダミー	0.2103477	0.0009342	225.16	0.000	0.1040211	0.0002897
組合健康保険ダミー	-0.1816783	0.0008675	-209.42	0.000	-0.0106552	0.0002915
国民健康保険ダミー	-0.1215563	0.000784	-155.05	0.000	-0.0815192	0.0002661
2003 年ダミー	-0.0044609	0.0006381	-6.99	0.000	0.0150955	0.0002177
定数項	-0.5627224	0.0010648	-528.49	0.000		
サンプル数	18065028					
χ^2 乗値	482647.81(0.000)					
対数尤度	-10521359					
擬決定係数	0.0224					

表6-15:プロビット推定の結果(被説明変数は経口抗菌薬処方者を1とした二値変数、急性上気道感染症の定義4)

	回帰係数	標準偏差	Z 値	確率値	マージナル効果	標準偏差
小児ダミー	0.191835	0.001073	178.79	0.000	-0.0506368	0.0004119
高齢者ダミー	0.1103641	0.0015978	69.07	0.000	0.0208742	0.0006251
初診ダミー	-0.0368347	0.0015548	-23.69	0.000	0.0048771	0.0006045
精神・結核病院ダミー	-0.1484288	0.0058043	-25.57	0.000	0.0013329	0.0022546
特定機能病院ダミー	-0.7168902	0.0125199	-57.26	0.000	-0.0584791	0.0039079
療養型病床群を持つ病院ダミー	-0.0460458	0.0022256	-20.69	0.000	-0.0564298	0.0008674
老人病院ダミー	-0.1334273	0.010774	-12.38	0.000	0.0761749	0.0041955
診療所ダミー	0.1628943	0.0013781	118.21	0.000	0.1682107	0.0004796
組合健康保険ダミー	-0.1556985	0.0010602	-146.86	0.000	-0.0061473	0.0004074
国民健康保険ダミー	-0.2057627	0.0010858	-189.5	0.000	-0.049491	0.0004155
2003年ダミー	-0.0206588	0.0008756	-23.59	0.000	0.0090635	0.0003385
定数項	-0.3404142	0.001471	-231.42	0.000		
サンプル数	8698893					
χ^2 乗値	118056.42(0.000)					
対数尤度	-5763018.7					
擬決定係数	0.0101					

表6-16:プロビット推定の結果(被説明変数は経口・注射抗菌薬処方者を1とした二値変数、急性上気道感染症の定義4)

	回帰係数	標準偏差	Z 値	確率値	マージナル効果	標準偏差
小児ダミー	0.1535807	0.0010708	143.43	0.000	-0.0553839	0.0004144
高齢者ダミー	0.0705093	0.0015923	44.28	0.000	0.0382645	0.0006295
初診ダミー	-0.0471987	0.001548	-30.49	0.000	-0.0010659	0.0006063
精神・結核病院ダミー	-0.1656106	0.0058055	-28.53	0.000	-0.003159	0.0022664
特定機能病院ダミー	-0.7465718	0.0125325	-59.57	0.000	-0.0557651	0.0039693
療養型病床群を持つ病院ダミー	0.0036839	0.0022029	1.67	0.094	-0.0064956	0.0008874
老人病院ダミー	-0.1511408	0.0107696	-14.03	0.000	0.089552	0.0041822
診療所ダミー	0.1726543	0.0013708	125.95	0.000	0.1827968	0.0004817
組合健康保険ダミー	-0.1260058	0.0010556	-119.37	0.000	-0.0164925	0.0004088
国民健康保険ダミー	-0.1653846	0.0010797	-153.18	0.000	-0.063526	0.0004162
2003年ダミー	0.0003438	0.0008716	0.39	0.693	0.0083468	0.0003403
定数項	-0.3309547	0.0014645	-225.98	0.000		
サンプル数	8698893					
χ^2 乗値	89564.36(0.000)					
対数尤度	-5828237.7					
擬決定係数	0.0076					

表6-17;プロビット推定の結果(被説明変数は経口抗菌薬処方者を1とした二値変数、急性上気道感染症の定義1)

	回帰係数	標準偏差	Z値	確率値	マージナル効果	標準偏差
5-9 歳ダミー	-0.2034804	0.0018733	-108.62	0.000	-0.1005607	0.0006032
10-14 歳ダミー	-0.1426838	0.0017285	-82.55	0.000	-0.0586071	0.0006006
15-19 歳ダミー	-0.1763181	0.0017353	-101.61	0.000	-0.1046458	0.000552
20-24 歳ダミー	-0.1917013	0.0017324	-110.66	0.000	-0.1140907	0.000544
25-29 歳ダミー	-0.2804418	0.0016174	-173.39	0.000	-0.0343516	0.0005737
30-34 歳ダミー	-0.3236498	0.0016357	-197.87	0.000	-0.0091035	0.0005955
35-39 歳ダミー	-0.15946	0.0016536	-96.43	0.000	-0.0352284	0.0005909
40-44 歳ダミー	-0.1614272	0.0017936	-90	0.000	-0.0214679	0.000643
45-49 歳ダミー	-0.3386387	0.0018476	-183.29	0.000	0.027992	0.000688
50-54 歳ダミー	-0.2817826	0.0016957	-166.18	0.000	-0.0938418	0.0005568
55-59 歳ダミー	-0.2833641	0.0017396	-162.89	0.000	-0.005307	0.0006344
60-64 歳ダミー	-0.3086575	0.0017017	-181.38	0.000	-0.136828	0.000516
65-69 歳ダミー	-0.2475904	0.0016565	-149.47	0.000	-0.0247128	0.0006001
70-74 歳ダミー	-0.3473823	0.0017149	-202.56	0.000	-0.0465483	0.0006048
75-79 歳ダミー	-0.5196706	0.0018484	-281.14	0.000	-0.0956707	0.0005972
80-84 歳ダミー	-0.4014492	0.0020694	-193.99	0.000	-0.0972942	0.0006586
85 歳ダミー	-0.5446328	0.0022985	-236.95	0.000	-0.1232836	0.0006873
初診ダミー	-0.2311619	0.0006571	-351.79	0.000	-0.1048362	0.0002337
精神・結核病院ダミー	-0.0649324	0.0029132	-22.29	0.000	-0.0140915	0.0010584
特定機能病院ダミー	0.0786203	0.003428	22.93	0.000	0.0476137	0.0013373
療養型病床群を持つ病院ダミー	0.1192231	0.0012089	98.62	0.000	0.0276422	0.0004634
老人病院ダミー	0.1206556	0.00552	21.86	0.000	0.0877274	0.0021554
診療所ダミー	0.2024713	0.0007927	255.42	0.000	0.1128197	0.0002667
組合健康保険ダミー	-0.1511162	0.000729	-207.3	0.000	-0.0087821	0.0002626
国民健康保険ダミー	-0.1248228	0.0006812	-183.24	0.000	-0.0578818	0.0002485
2003 年ダミー	-0.0566889	0.0005387	-105.23	0.000	0.0032219	0.0001967
定数項	-0.1183522	0.001584	-74.72	0.000		
サンプル数	24104574					
χ^2 乗値	769687.96(0.000)					
対数尤度	-14965270					
擬決定係数	0.0251					

表6-18:プロビット推定の結果(被説明変数は経口・注射抗菌薬処方者を1とした二値変数、急性上気道感染症の定義1)

	回帰係数	標準偏差	Z 値	確率値	マージナル効果	標準偏差
5-9 歳ダミー	-0.2114853	0.0018728	-112.93	0.000	-0.1081899	0.0006131
10-14 歳ダミー	-0.1372306	0.0017278	-79.42	0.000	-0.0594855	0.0006134
15-19 歳ダミー	-0.1482767	0.001733	-85.56	0.000	-0.0808385	0.0005892
20-24 歳ダミー	-0.1396917	0.0017288	-80.8	0.000	-0.1055954	0.0005691
25-29 歳ダミー	-0.2737685	0.0016161	-169.4	0.000	-0.0283336	0.0005884
30-34 歳ダミー	-0.2694116	0.0016307	-165.21	0.000	-0.0065837	0.0006066
35-39 歳ダミー	-0.0968979	0.0016497	-58.74	0.000	-0.0077548	0.0006184
40-44 歳ダミー	-0.1351466	0.0017911	-75.45	0.000	-0.0162973	0.000658
45-49 歳ダミー	-0.3319856	0.0018453	-179.9	0.000	0.0427044	0.000703
50-54 歳ダミー	-0.2323483	0.0016905	-137.44	0.000	-0.086099	0.0005783
55-59 歳ダミー	-0.1850495	0.0017271	-107.14	0.000	0.0317815	0.0006623
60-64 歳ダミー	-0.3168328	0.0017005	-186.32	0.000	-0.1372162	0.0005338
65-69 歳ダミー	-0.2489705	0.0016545	-150.48	0.000	-0.0093956	0.0006187
70-74 歳ダミー	-0.3552405	0.0017129	-207.39	0.000	-0.0399489	0.0006213
75-79 歳ダミー	-0.516753	0.0018426	-280.44	0.000	-0.0883521	0.0006201
80-84 歳ダミー	-0.404504	0.0020646	-195.92	0.000	-0.0938733	0.0006812
85 歳ダミー	-0.5452854	0.0022893	-238.19	0.000	-0.1252344	0.0007085
初診ダミー	-0.2405762	0.0006536	-368.05	0.000	-0.1100293	0.0002363
精神・結核病院ダミー	-0.0851017	0.0029108	-29.24	0.000	-0.0124577	0.0010732
特定機能病院ダミー	0.0643782	0.0034283	18.78	0.000	0.0415426	0.0013481
療養型病床群を持つ病院ダミー	0.1452273	0.0012021	120.81	0.000	0.0478484	0.0004707
老人病院ダミー	0.1373828	0.0054977	24.99	0.000	0.1040554	0.0021655
診療所ダミー	0.2305242	0.0007903	291.68	0.000	0.1241092	0.0002694
組合健康保険ダミー	-0.1528368	0.0007259	-210.56	0.000	-0.0126329	0.0002653
国民健康保険ダミー	-0.1016037	0.0006778	-149.91	0.000	-0.0659238	0.000251
2003 年ダミー	-0.0409841	0.0005362	-76.43	0.000	0.0088844	0.000199
定数項	-1.1391122	.0015825	-87.90	0.000		
サンプル数	24104574					
χ ² 乗値	840801.26(0.000)					
対数尤度	-15149538					
擬決定係数	0.027					

表6-19:プロビット推定の結果(被説明変数は経口抗菌薬処方者を1とした二値変数、急性上気道感染症の定義2)

	回帰係数	標準偏差	Z 値	確率値	マージナル効果	標準偏差
5-9 歳ダミー	-0.195309	0.0019402	-100.66	0.000	-0.0800929	0.000648
10-14 歳ダミー	-0.0631895	0.0017846	-35.41	0.000	-0.0327147	0.0006448
15-19 歳ダミー	-0.1280518	0.0017857	-71.71	0.000	-0.0901193	0.0005886
20-24 歳ダミー	-0.1277863	0.0017814	-71.73	0.000	-0.0875311	0.0005924
25-29 歳ダミー	-0.2256891	0.0016652	-135.54	0.000	0.0031798	0.000624
30-34 歳ダミー	-0.3050271	0.0016974	-179.7	0.000	0.0145213	0.0006357
35-39 歳ダミー	-0.1040087	0.0016983	-61.24	0.000	-0.0010648	0.0006405
40-44 歳ダミー	-0.1045293	0.0018397	-56.82	0.000	0.0027961	0.0006832
45-49 歳ダミー	-0.2653757	0.0018895	-140.45	0.000	0.0616201	0.0007284
50-54 歳ダミー	-0.2146566	0.0017366	-123.61	0.000	-0.0650967	0.0006021
55-59 歳ダミー	-0.2428267	0.0017852	-136.02	0.000	0.0269813	0.000677
60-64 歳ダミー	-0.2504766	0.0017434	-143.67	0.000	-0.1160439	0.000556
65-69 歳ダミー	-0.1852264	0.001697	-109.15	0.000	0.0006632	0.0006396
70-74 歳ダミー	-0.2849023	0.0017576	-162.09	0.000	-0.0168433	0.0006491
75-79 歳ダミー	-0.4770017	0.0018918	-252.14	0.000	-0.0810073	0.0006326
80-84 歳ダミー	-0.3525987	0.0021104	-167.08	0.000	-0.0715282	0.0007051
85 歳ダミー	-0.4940582	0.0023456	-210.63	0.000	-0.1025972	0.0007341
初診ダミー	-0.2250921	0.0006631	-339.46	0.000	-0.0982407	0.0002355
精神・結核病院ダミー	-0.0887344	0.0029658	-29.92	0.000	-0.0140789	0.0010594
特定機能病院ダミー	0.1124144	0.0034551	32.54	0.000	0.0517605	0.0013365
療養型病床群を持つ病院ダミー	0.0948828	0.0012411	76.45	0.000	0.0184719	0.0004703
老人病院ダミー	0.1181206	0.0056106	21.05	0.000	0.0882416	0.0021799
診療所ダミー	0.2075748	0.0008056	257.68	0.000	0.117398	0.0002675
組合健康保険ダミー	-0.1606086	0.0007414	-216.63	0.000	-0.007786	0.0002656
国民健康保険ダミー	-0.1122184	0.00069	-162.64	0.000	-0.056304	0.0002508
2003 年ダミー	-0.044671	0.0005462	-81.78	0.000	0.0040876	0.0001987
定数項	-0.1992386	0.0016386	-121.59	0.000		
サンプル数	23555973					
χ^2 乗値	705883.77(0.000)					
対数尤度	-14542798					
擬決定係数	0.0237					

表6-20:プロビット推定の結果(被説明変数は経口・注射抗菌薬処方者を1とした二値変数、急性上気道感染症の定義2)

	回帰係数	標準偏差	Z値	確率値	マージナル効果	標準偏差
5-9 歳ダミー	-0.2063009	0.0019394	-106.37	0.000	-0.0880001	0.0006569
10-14 歳ダミー	-0.0582079	0.0017836	-32.63	0.000	-0.033756	0.0006563
15-19 歳ダミー	-0.1021395	0.0017828	-57.29	0.000	-0.0647637	0.0006264
20-24 歳ダミー	-0.0751679	0.0017773	-42.29	0.000	-0.0780192	0.0006167
25-29 歳ダミー	-0.2233088	0.0016636	-134.23	0.000	0.0096044	0.0006366
30-34 歳ダミー	-0.2505625	0.0016909	-148.18	0.000	0.0167319	0.0006455
35-39 歳ダミー	-0.0415424	0.0016939	-24.53	0.000	0.0211559	0.0006616
40-44 歳ダミー	-0.0812913	0.0018367	-44.26	0.000	0.0076791	0.0006963
45-49 歳ダミー	-0.2598526	0.0018869	-137.71	0.000	0.0758373	0.0007397
50-54 歳ダミー	-0.1659768	0.001731	-95.88	0.000	-0.0585189	0.0006208
55-59 歳ダミー	-0.1431875	0.0017714	-80.83	0.000	0.0622614	0.0006995
60-64 歳ダミー	-0.2602545	0.0017417	-149.43	0.000	-0.116861	0.0005725
65-69 歳ダミー	-0.1883113	0.0016948	-111.11	0.000	0.0153979	0.000656
70-74 歳ダミー	-0.2944836	0.0017552	-167.77	0.000	-0.0110176	0.0006632
75-79 歳ダミー	-0.4753558	0.0018855	-252.12	0.000	-0.074342	0.0006542
80-84 歳ダミー	-0.3573251	0.0021052	-169.74	0.000	-0.0688366	0.0007248
85 歳ダミー	-0.5029866	0.0023389	-215.06	0.000	-0.1054181	0.0007525
初診ダミー	-0.2348137	0.0006595	-356.07	0.000	-0.1022948	0.0002382
精神・結核病院ダミー	-0.1103914	0.0029636	-37.25	0.000	-0.012172	0.0010747
特定機能病院ダミー	0.0978366	0.0034555	28.31	0.000	0.0452513	0.0013468
療養型病床群を持つ病院ダミー	0.117476	0.001234	95.2	0.000	0.0382265	0.0004785
老人病院ダミー	0.1353155	0.0055861	24.22	0.000	0.1056488	0.0021908
診療所ダミー	0.2353952	0.000803	293.13	0.000	0.1284464	0.0002702
組合健康保険ダミー	-0.1652746	0.0007381	-223.92	0.000	-0.0106506	0.0002685
国民健康保険ダミー	-0.0890342	0.0006863	-129.73	0.000	-0.063749	0.0002534
2003 年ダミー	-0.0290844	0.0005436	-53.51	0.000	0.0101635	0.000201
定数項	-0.2172503	0.0016365	-132.75	0.000		
サンプル数	23555973					
χ^2 乗値	780672.68(0.000)					
対数尤度	-14729570					
擬決定係数	0.0258					

表6-21:プロビット推定の結果(被説明変数は経口抗菌薬処方者を1とした二値変数、急性上気道感染症の定義3)

	回帰係数	標準偏差	Z値	確率値	マージナル効果	標準偏差
5-9 歳ダミー	-0.1661514	0.0020511	-81.01	0.000	-0.0884119	0.0006012
10-14 歳ダミー	-0.1767751	0.0019757	-89.48	0.000	-0.1053374	0.0005548
15-19 歳ダミー	-0.2389206	0.0019649	-121.59	0.000	-0.1540905	0.0004692
20-24 歳ダミー	-0.2837722	0.0020395	-139.14	0.000	-0.1263531	0.0005166
25-29 歳ダミー	-0.3213025	0.0018325	-175.34	0.000	-0.0560614	0.0005761
30-34 歳ダミー	-0.3906576	0.0019127	-204.25	0.000	-0.0471056	0.0005893
35-39 歳ダミー	-0.1965747	0.0018931	-103.84	0.000	-0.0567344	0.0005934
40-44 歳ダミー	-0.2354889	0.0020627	-114.16	0.000	-0.037928	0.0006526
45-49 歳ダミー	-0.47223	0.0021326	-221.44	0.000	-0.009589	0.0007002
50-54 歳ダミー	-0.3027128	0.0019365	-156.32	0.000	-0.1273978	0.000508
55-59 歳ダミー	-0.2605355	0.0019524	-133.44	0.000	-0.0225803	0.0006413
60-64 歳ダミー	-0.3766975	0.0019215	-196.04	0.000	-0.1582944	0.000459
65-69 歳ダミー	-0.4086618	0.0019293	-211.82	0.000	-0.0661316	0.0005829
70-74 歳ダミー	-0.3286853	0.0019471	-168.81	0.000	-0.0744599	0.0005889
75-79 歳ダミー	-0.4580718	0.0020799	-220.24	0.000	-0.1040423	0.0005724
80-84 歳ダミー	-0.4293843	0.0023524	-182.53	0.000	-0.0976325	0.0006418
85 歳ダミー	-0.6842158	0.0027558	-248.28	0.000	-0.1519838	0.0006062
初診ダミー	-0.2119672	0.0007853	-269.92	0.000	-0.0775354	0.0002551
精神・結核病院ダミー	-0.0470591	0.0034402	-13.68	0.000	-0.0309352	0.0010982
特定機能病院ダミー	0.263596	0.0037112	71.03	0.000	0.0460518	0.0014177
療養型病床群を持つ病院ダミー	0.1591621	0.001439	110.6	0.000	0.00194	0.0004999
老人病院ダミー	0.1464096	0.006757	21.67	0.000	0.0659051	0.0024475
診療所ダミー	0.1932109	0.0009463	204.17	0.000	0.09523	0.0002871
組合健康保険ダミー	-0.1838715	0.0008771	-209.64	0.000	-0.0172067	0.0002865
国民健康保険ダミー	-0.1340682	0.0008095	-165.61	0.000	-0.068924	0.0002713
2003 年ダミー	-0.0103931	0.0006441	-16.14	0.000	0.0114097	0.0002156
定数項	-0.2611565	0.0017951	-145.48	0.000		
サンプル数	18065028					
χ二乗値	526138.79(0.000)					
対数尤度	-10345498					
擬決定係数	0.0248					

表6-22:プロビット推定の結果(被説明変数は経口・注射抗菌薬処方者を1とした二値変数、急性上気道感染症の定義3)

	回帰係数	標準偏差	Z 値	確率値	マージナル効果	標準偏差
5-9 歳ダミー	-0.1803314	0.0020491	-88.01	0.000	-0.0942034	0.0006138
10-14 歳ダミー	-0.1851294	0.0019732	-93.82	0.000	-0.1110093	0.0005678
15-19 歳ダミー	-0.2502654	0.0019621	-127.55	0.000	-0.1355028	0.0005217
20-24 歳ダミー	-0.2915184	0.0020365	-143.15	0.000	-0.1218685	0.0005453
25-29 歳ダミー	-0.318654	0.0018279	-174.33	0.000	-0.0576077	0.0005905
30-34 歳ダミー	-0.3840531	0.0019069	-201.4	0.000	-0.0456464	0.0006062
35-39 歳ダミー	-0.177325	0.0018869	-93.98	0.000	-0.036055	0.0006312
40-44 歳ダミー	-0.2105012	0.0020535	-102.51	0.000	-0.0366707	0.0006707
45-49 歳ダミー	-0.4670085	0.0021238	-219.89	0.000	-0.0009898	0.0007233
50-54 歳ダミー	-0.2592231	0.001925	-134.66	0.000	-0.1192711	0.0005404
55-59 歳ダミー	-0.1944432	0.0019362	-100.42	0.000	0.0141919	0.0006875
60-64 歳ダミー	-0.3902818	0.0019175	-203.53	0.000	-0.158782	0.0004817
65-69 歳ダミー	-0.4084179	0.0019218	-212.52	0.000	-0.0458075	0.0006193
70-74 歳ダミー	-0.3446993	0.0019429	-177.42	0.000	-0.0659168	0.0006161
75-79 歳ダミー	-0.4711829	0.0020737	-227.22	0.000	-0.0941164	0.0006062
80-84 歳ダミー	-0.4340735	0.0023418	-185.36	0.000	-0.0922338	0.0006738
85 歳ダミー	-0.6874047	0.0027363	-251.21	0.000	-0.1552694	0.0006333
初診ダミー	-0.2123449	0.0007804	-272.08	0.000	-0.0861261	0.0002583
精神・結核病院ダミー	-0.0721181	0.0034378	-20.98	0.000	-0.0311717	0.0011207
特定機能病院ダミー	0.2465394	0.0037094	66.46	0.000	0.0404374	0.0014312
療養型病床群を持つ病院ダミー	0.1662652	0.001432	116.11	0.000	0.0197159	0.0005137
老人病院ダミー	0.1523371	0.0067323	22.63	0.000	0.084393	0.0024867
診療所ダミー	0.2091134	0.0009421	221.97	0.000	0.1034534	0.000291
組合健康保険ダミー	-0.1873487	0.0008732	-214.55	0.000	-0.0171868	0.0002911
国民健康保険ダミー	-0.1207475	0.0008046	-150.07	0.000	-0.0738082	0.0002748
2003 年ダミー	-0.0035505	0.0006406	-5.54	0.000	0.0165668	0.0002186
定数項	-0.2593796	0.0017907	-144.85	0.000		
サンプル数	18065028					
χ^2 乗値	545971.67(0.000)					
対数尤度	-10489697					
擬決定係数	0.0254					

表6-23;プロビット推定の結果(被説明変数は経口抗菌薬処方者を1とした二値変数、急性上気道感染症の定義4)

	回帰係数	標準偏差	Z 値	確率値	マージナル効果	標準偏差
5-9 歳ダミー	-0.2106104	0.0026144	-80.56	0.000	-0.2086168	0.0007721
10-14 歳ダミー	-0.1107687	0.0023188	-47.77	0.000	-0.1618848	0.0007789
15-19 歳ダミー	-0.2170915	0.0023099	-93.98	0.000	-0.1878188	0.0007363
20-24 歳ダミー	-0.1891395	0.0023293	-81.2	0.000	-0.1409496	0.0007959
25-29 歳ダミー	-0.3807321	0.0022511	-169.13	0.000	-0.0688398	0.0008271
30-34 歳ダミー	-0.2546466	0.0022438	-113.49	0.000	-0.0522735	0.0008428
35-39 歳ダミー	-0.1689225	0.0023313	-72.46	0.000	-0.0697219	0.0008612
40-44 歳ダミー	-0.244131	0.0026104	-93.52	0.000	0.0112223	0.001016
45-49 歳ダミー	-0.6803339	0.0027544	-247	0.000	0.0269839	0.001044
50-54 歳ダミー	-0.1330008	0.0026516	-50.16	0.000	-0.1315305	0.0009172
55-59 歳ダミー	-0.7179436	0.0029195	-245.91	0.000	-0.2227753	0.0007994
60-64 歳ダミー	-0.1403378	0.0026665	-52.63	0.000	-0.1926387	0.0008257
65-69 歳ダミー	-0.3587276	0.0027531	-130.3	0.000	-0.1346615	0.0009226
70-74 歳ダミー	-0.0616783	0.0035529	-17.36	0.000	-0.0246728	0.0013943
75-79 歳ダミー	-0.0553733	0.0038678	-14.32	0.000	-0.0105126	0.0014872
80-84 歳ダミー	0.1373774	0.005808	23.65	0.000	-0.1014365	0.0020615
85 歳ダミー	0.3315206	0.0072776	45.55	0.000	-0.0141353	0.0028278
初診ダミー	-0.0492869	0.001571	-31.37	0.000	0.0128827	0.0006127
精神・結核病院ダミー	-0.1412719	0.0058403	-24.19	0.000	0.0071044	0.0022656
特定機能病院ダミー	-0.6896066	0.0127934	-53.9	0.000	-0.0679294	0.0038452
療養型病床群を持つ病院ダミー	-0.0427443	0.0022395	-19.09	0.000	-0.0500778	0.0008774
老人病院ダミー	-0.1579649	0.0108255	-14.59	0.000	0.0831784	0.0042174
診療所ダミー	0.1682585	0.0014004	120.15	0.000	0.16727	0.0004845
組合健康保険ダミー	-0.157838	0.0010746	-146.88	0.000	-0.007879	0.0004129
国民健康保険ダミー	-0.2193571	0.0011229	-195.35	0.000	-0.0354859	0.0004342
2003 年ダミー	-0.0132602	0.0008843	-14.99	0.000	0.0161297	0.0003433
定数項	-0.0493375	0.0023716	-20.8	0.000		
サンプル数	8698893					
χ^2 乗値	243582.39(0.000)					
対数尤度	-5700255.7					
擬決定係数	0.0209					

表6-24:プロビット推定の結果(被説明変数は経口・注射抗菌薬処方者を1とした二値変数、急性上気道感染症の定義4)

	回帰係数	標準偏差	Z 値	確率値	マージナル効果	標準偏差
5-9 歳ダミー	-0.1945544	0.0026128	-74.46	0.000	-0.2168922	0.0007853
10-14 歳ダミー	-0.1037011	0.0023181	-44.73	0.000	-0.1679684	0.0007909
15-19 歳ダミー	-0.1960048	0.0023069	-84.97	0.000	-0.1625572	0.0007837
20-24 歳ダミー	-0.1564622	0.0023276	-67.22	0.000	-0.1459093	0.0008081
25-29 歳ダミー	-0.3502667	0.0022471	-155.88	0.000	-0.0701863	0.0008372
30-34 歳ダミー	-0.2351861	0.0022421	-104.9	0.000	-0.0555632	0.0008512
35-39 歳ダミー	-0.0593801	0.0023241	-25.55	0.000	-0.0541437	0.0008836
40-44 歳ダミー	-0.1586411	0.0026014	-60.98	0.000	0.0222732	0.001029
45-49 歳ダミー	-0.6364612	0.0027365	-232.59	0.000	0.0324753	0.0010523
50-54 歳ダミー	-0.074423	0.0026451	-28.14	0.000	-0.1207252	0.0009482
55-59 歳ダミー	-0.5811913	0.0028491	-203.99	0.000	-0.1844955	0.0008905
60-64 歳ダミー	-0.1520478	0.0026652	-57.05	0.000	-0.1965888	0.0008458
65-69 歳ダミー	-0.3353498	0.002741	-122.35	0.000	-0.0956454	0.0009852
70-74 歳ダミー	-0.0728435	0.0035542	-20.5	0.000	-0.0233328	0.0014105
75-79 歳ダミー	-0.0626879	0.0038666	-16.21	0.000	0.0041657	0.0015121
80-84 歳ダミー	0.1197869	0.0058139	20.6	0.000	-0.0951023	0.002117
85 歳ダミー	0.3166627	0.0072811	43.49	0.000	-0.0150169	0.0028497
初診ダミー	-0.0619763	0.0015633	-39.64	0.000	0.0066404	0.0006138
精神・結核病院ダミー	-0.1640775	0.0058349	-28.12	0.000	0.0006403	0.0022767
特定機能病院ダミー	-0.7111306	0.0127827	-55.63	0.000	-0.0577278	0.0039343
療養型病床群を持つ病院ダミー	0.0048197	0.0022154	2.18	0.030	0.0008101	0.0008944
老人病院ダミー	-0.1853902	0.0108319	-17.12	0.000	0.0925872	0.0042035
診療所ダミー	0.1749323	0.0013929	125.59	0.000	0.1817697	0.0004869
組合健康保険ダミー	-0.133728	0.0010695	-125.04	0.000	-0.0205048	0.0004139
国民健康保険ダミー	-0.1753525	0.0011159	-157.14	0.000	-0.0521932	0.000434
2003 年ダミー	0.0041147	0.00088	4.68	0.000	0.0131126	0.000345
定数項	-0.0817462	0.0023665	-34.54	0.000		
サンプル数	8698893					
χ^2 乗値	207865.78(0.000)					
対数尤度	-5769087					
擬決定係数	0.0177					

表7；合併症のある患者についての記述統計（倍率調整前）

	平成 14 年		平成 15 年	
	院内	院外	院内	院外
消炎鎮痛剤処方者	15862	2304	17472	1367
中耳炎(点耳抗菌薬処方者)	265	18	433	0
坐薬消炎鎮痛剤処方者	5092	403	4994	125
総合感冒薬処方者	25274	5516	27212	21708
急性上気道感染症 定義 1	25009	5498	26779	3082
急性上気道感染症 定義 2	19966	5095	21851	3082
急性上気道感染症 定義 3	9260	3212	9614	3082
心不全患者	109	81	129	58
ステロイド薬投与者	784	112	708	102
肝臓病薬投与者	492	29	515	26
糖尿病薬投与者	292	177	351	209
抗がん剤投与者	193	14	143	9
気管支拡張剤投与者	903	445	954	501
合併症症例数	2773	858	2800	905

表 8-1：合併症のある患者の急性上気道感染症推定患者数（平成 14 年院内）

	全年齢	高齢者	16-69 歳	-15 歳	0 歳	1・2 歳	3-5 歳	6-15 歳
総合感冒処方者	248681.6	62230.3	147727	40722.9	269.5	1983.1	16113	22357.3
急性上気道感染症 定義 1	241085.6	61765.3	140916	40402.9	269.5	1983.1	16093	22057.3
急性上気道感染症 定義 2	226251.9	58736.6	136989.1	32501.7	269.5	1819.4	12656.9	17755.9
急性上気道感染症 定義 3	135573.4	35323.8	76968.2	24071.5	118	1549.9	10764.5	11639.1
急性上気道感染症 定義 4	232531.0	6581	163280	63030	0	1800	11070	50160

表 8-2：合併症のある患者の急性上気道感染症推定患者数（平成 14 年院外）

	全年齢	高齢者	16-69 歳	-15 歳	0 歳	1・2 歳	3-5 歳	6-15 歳
総合感冒処方者	169433	43650	109533	18200	1400	5600	3500	7700
急性上気道感染症 定義 1	169283	43500	109383	18200	1400	5600	3500	7700
急性上気道感染症 定義 2	152672	41400	96972	16100	1050	5250	2450	7350
急性上気道感染症 定義 3	91150	29550	52950	10150	700	2800	1750	4900

表注：院外処方には傷病名の記載がないため、定義 4 は存在しない（表 8、9 以下同じ）

表 8-3：合併症のある患者の急性上気道感染症推定患者数（平成 15 年院内）

	全年齢	高齢者	16-69 歳	-15 歳	0 歳	1・2 歳	3-5 歳	6-15 歳
総合感冒処方者	262723.7	79903.5	154929.8	28620.2	16.5	2528.6	8592.2	17482.9
急性上気道感染症 定義 1	259015.3	79244.8	153230	27268.2	16.5	2528.6	7240.2	17482.9
急性上気道感染症 定義 2	248800.5	74670.2	149148.3	25738	0	1738.1	6648.2	17351.7
急性上気道感染症 定義 3	153508.8	44511.7	91387.8	18092.3	0	1553.6	4109.2	12429.5
急性上気道感染症 定義 4	129543	17753	88902	22030	0	0	13760	8720

表 8-4：合併症のある患者の急性上気道感染症推定患者数（平成 15 年院外）

	全年齢	高齢者	16-69 歳	-15 歳	0 歳	1・2 歳	3-5 歳	6-15 歳
総合感冒処方者	21708	1221600	292560	809560	113820	2100	15960	32340
急性上気道感染症 定義 1	63420	169283	43500	109383	16100	1400	5600	3500
急性上気道感染症 定義 2	63420	152672	41400	96972	14000	1050	5250	2450
急性上気道感染症 定義 3	91150	29550	52950	10150	700	2800	1750	4900

表 9-1: 合併症のある患者の抗菌薬処方例数と処方率 (平成 14 年院内)

	全年齢		高齢者		16-69 歳		-15 歳		0 歳		1・2 歳		3-5 歳		6-15 歳		
	推定症例数	処方率	推定症例数	処方率	推定症例数	処方率	推定症例数	処方率	推定症例数	処方率	推定症例数	処方率	推定症例数	処方率	推定症例数	処方率	
定義 1	経口抗菌薬処方	164520.5	68.49	34125.4	55.12	93942.1	66.66	37566.1	95.43	118	43.78	1713.6	86.41	15894.4	98.95	19840.1	94.26
	注射抗菌薬処方	33369.1	13.89	7256.9	11.72	19218.6	13.64	7149.6	18.16	0	NA	220.6	11.12	3116.9	19.4	3812.1	18.11
定義 2	いずれかの抗菌薬処方	169660.8	70.63	36110.6	58.32	96975.2	68.81	37724.1	95.83	118	43.78	1831.6	92.36	15894.4	98.95	19880.1	94.45
	経口抗菌薬処方	152247.1	67.56	32708	55.55	90886.6	66.41	29644.5	94.28	118	43.78	1549.9	85.19	12437.9	98.66	15538.7	92.79
定義 3	注射抗菌薬処方	29783.4	13.22	5959.4	10.12	18243	13.31	5836	18.56	0	NA	174.9	9.61	2022.4	16.04	3638.7	21.73
	いずれかの抗菌薬処方	156656.6	69.51	34281.2	58.22	93700.9	68.39	29802.5	94.78	118	43.78	1667.9	91.67	12437.9	98.66	15578.7	93.02
定義 4	経口抗菌薬処方	86984	64.22	17644.5	50.06	46933.5	61.03	22831	94.82	118	100	1431.9	92.39	10545.5	98.42	10735.6	91.79
	注射抗菌薬処方	10818	7.99	1642.5	4.66	4981	6.48	4270.5	17.74	0	NA	174.9	11.28	1800	16.8	2295.6	19.63
	いずれかの抗菌薬処方	88387.5	65.26	18328.7	52	47570.8	61.86	22949	95.31	118	100	1549.9	100	10545.5	98.42	10735.6	91.79
	経口抗菌薬処方	112691	48.46	6221	94.53	69350	49.79	37120	58.89	0	NA	620	34.44	1180	10.66	35320	70.41
	注射抗菌薬処方	35260	15.16	1240	18.84	34020	20.84	0	NA	0	NA	0	NA	0	NA	0	NA
	いずれかの抗菌薬処方	127511	54.68	6221	94.53	83810	51.33	37120	58.89	0	NA	620	34.44	1180	10.66	35320	70.41

表 9-2: 合併症のある患者の抗菌薬処方例数と処方率 (平成 14 年院外)

	全年齢		高齢者		16-69 歳		-15 歳		0 歳		1・2 歳		3-5 歳		6-15 歳		
	推定症例数	処方率	推定症例数	処方率	推定症例数	処方率	推定症例数	処方率	推定症例数	処方率	推定症例数	処方率	推定症例数	処方率	推定症例数	処方率	
定義 1	経口抗菌薬処方	102672	60.65	18000	41.38	70172	64.15	15400	84.62	0	NA	4900	87.5	2800	80	6300	81.82
定義 2	経口抗菌薬処方	87961	57.61	17100	41.3	58461	60.29	13300	82.61	0	NA	4550	86.67	1750	71.43	5950	80.95
定義 3	経口抗菌薬処方	50450	55.35	12300	41.62	31200	58.92	7700	75.86	0	NA	2100	75	1050	60	3850	78.57

表 9-3 : 合併症のある患者の抗菌薬処方例数と処方率 (平成 15 年院内)

	全年齢		高齢者		16-69 歳		-15 歳		0 歳		1・2 歳		3-5 歳		6-15 歳		
	推定症例数	処方率	推定症例数	処方率	推定症例数	処方率	推定症例数	処方率	推定症例数	処方率	推定症例数	処方率	推定症例数	処方率	推定症例数	処方率	
定義 1	経口抗菌薬処方	161340	62.79	29163	36.95	109585.1	72.48	23237.2	84.3	16.5	100	2302.8	89.61	5838.2	88.13	15079.7	82.16
	注射抗菌薬処方	23842.9	9.28	6452.7	8.17	16031.4	10.6	1332.8	4.84	0	NA	40.2	1.56	1110.7	16.77	181.9	0.99
定義 2	いずれかの抗菌薬処方	166872.7	64.94	32257.3	40.87	111974.5	74.06	23255.9	84.37	16.5	100	2302.8	89.61	5838.2	88.13	15098.4	82.26
	経口抗菌薬処方	154894.1	62.94	27943.3	37.41	105870.3	72.46	21722.8	83.39	0	NA	1492.1	84.82	5370.2	87.23	14860.5	81.95
定義 3	注射抗菌薬処方	20362.7	8.27	5606.4	7.5	13461.2	9.21	1259.4	4.83	0	NA	20	1.14	1110.7	18.04	128.7	0.71
	いずれかの抗菌薬処方	159566.7	64.83	30680.6	41.07	107747.9	73.74	21741.5	83.46	0	NA	1492.1	84.82	5370.2	87.23	14879.2	82.05
定義 4	経口抗菌薬処方	94654.8	62.3	16219.1	36.44	63696.7	70.69	15036.3	84.42	0	NA	1307.6	83.04	3667.2	89.24	10061.5	82.97
	注射抗菌薬処方	9646.2	6.35	3525.1	7.92	6014.7	6.67	38.7	0.22	0	NA	20	1.27	8.7	0.21	10	0.08
定義 4	いずれかの抗菌薬処方	97026.1	63.86	18185.4	40.86	64092.7	71.13	15046.3	84.48	0	NA	1307.6	83.04	3667.2	89.24	10071.5	83.05
	経口抗菌薬処方	82977	64.05	15608	87.92	51172	57.56	16220	73.63	0	NA	0	NA	9340	67.88	6880	78.90
定義 4	注射抗菌薬処方	7850	6.06	3480	19.60	4040	4.54	330	1.50	0	NA	0	NA	0	NA	330	3.78
	いずれかの抗菌薬処方	86918	67.10	15608	87.92	55112	57.56	16220	73.63	0	NA	0	NA	9340	67.88	6880	78.90

表 9-4 : 合併症のある患者の抗菌薬処方例数と処方率 (平成 15 年院外)

	全年齢		高齢者		16-69 歳		-15 歳		0 歳		1・2 歳		3-5 歳		6-15 歳		
	推定症例数	処方率	推定症例数	処方率	推定症例数	処方率	推定症例数	処方率	推定症例数	処方率	推定症例数	処方率	推定症例数	処方率	推定症例数	処方率	
定義 1	経口抗菌薬処方	102672	60.65	18000	41.38	70172	64.15	15400	84.62	0	NA	4900	87.5	2800	80	6300	81.82
定義 2	経口抗菌薬処方	87961	57.61	17100	41.3	58461	60.29	13300	82.61	0	NA	4550	86.67	1750	71.43	5950	80.95
定義 3	経口抗菌薬処方	50450	55.35	12300	41.62	31200	58.92	7700	75.86	0	NA	2100	75	1050	60	3850	78.57

表10 使用抗菌薬の種類と比率（合併症のある症例 平成14年院内の風邪定義1；注射内服とも）

	全体	高齢者	16-69歳	-15歳	0歳	1・2歳	3-5歳	6-15歳
狭域ペニシリン	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
広域ペニシリン(緑膿-)	1.72934	0.94809	1.92060	1.74409	0.00000	1.27292	1.55302	1.91878
広域ペニシリン(緑膿+)	0.06304	0.05205	0.09224	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
複合ペニシリン	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
第1世代セフェム	0.37462	0.02168	0.52749	0.12815	5.56210	0.00000	0.00000	0.10054
第1世代経口セフェム	2.85053	2.61385	2.10889	6.04404	15.08367	6.57886	10.65092	3.89251
第2世代セフェム	0.16358	0.11894	0.21358	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
第2世代経口セフェム	0.43166	0.21031	0.57923	0.14063	0.00000	0.00000	0.00000	0.22068
第3世代セフェム	0.13386	0.03755	0.19053	0.00326	0.00000	0.03781	0.00000	0.00000
第3世代経口セフェム	16.25648	9.21713	17.42404	18.97890	18.94886	21.51994	24.79819	16.21587
第4世代セフェム	0.03788	0.05443	0.04200	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
オキサセフェム	0.01477	0.00000	0.02225	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
アミノ配糖体(緑膿-)	0.00891	0.00095	0.01317	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
アミノ配糖体(緑膿+)	1.08085	1.20479	0.97373	1.43784	4.71365	0.00000	0.00000	2.17098
ホスホマイシン	0.90183	1.26640	0.80308	0.84625	0.00000	1.27292	0.41387	0.98367
カルバペネム	0.73676	0.29369	0.80255	0.93367	0.00000	0.00000	2.17997	0.55851
βラクタマーゼ阻害剤配合薬剤	0.20404	0.11751	0.26743	0.03095	0.00000	0.00000	0.00000	0.04857
狭域マクロライド	1.68150	1.83200	1.01363	4.17723	0.00000	16.76224	1.13916	3.81455
広域マクロライド	5.67249	4.36722	6.47771	3.80257	0.00000	1.51553	2.85916	4.57286
テトラサイクリン	0.79980	0.72552	0.78738	1.41151	0.00000	0.00000	1.15555	1.73431
キノロン	0.38248	0.34346	0.11350	1.51657	0.00000	0.00000	0.00000	2.37973
ニューキノロン	6.72978	6.85476	6.42092	7.93582	0.00000	0.00000	0.00000	12.45245
クロラムフェニコール	0.07182	0.00000	0.00000	0.44634	0.00000	2.23076	0.48353	0.19767
リンコマイシン	0.94570	1.28071	0.88768	0.75367	0.00000	0.00000	0.00000	1.18262
モノバクタム	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
ペプチド系	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

表注；数字は比率（％）を示している。

医薬品の使用ならびに価格に関する国際比較研究
総括・分担報告書

平成 16 年 3 月

発行: 財団法人 医療経済研究・社会保険福祉協会
医療経済研究機構

〒105-0003 港区西新橋 1-5-11 第 11 東洋海事ビル 2F

TEL : 03 (3506) 8529

FAX : 03 (3506) 8528