

- [3] 細菌製剤協会. 平成 20 年度インフルエンザワクチン流通状況調査報告. 第 12 回インフルエンザワクチン需要検討会報告論文, 2008
- [4] 大日康史. 2008 年度インフルエンザワクチン予防接種需要予測, 2008 年度厚生科学研究医薬安全総合研究事業「インフルエンザワクチン需要予測に関する研究」報告論文, 2009
- [5] 大日康史. 2008 年度需要予測プログラム開発報告書 (インフルエンザ: 第一報), 2008
- [6] 細菌製剤協会. 平成 19 年度インフルエンザワクチン流通状況調査報告. 第 12 回インフルエンザワクチン需要検討会報告, 2008
- [7] 大日康史. 2006 年度インフルエンザ予防接種需要予測, 2006 年度厚生科学研究医薬安全総合研究事業「インフルエンザワクチン需要予測に関する研究」報告論文, 2007.
- [8] 大日康史. インフルエンザ予防接種の需要予測:2002 年度調査研究報告, 2002 年度厚生科学研究医薬安全総合研究事業「インフルエンザワクチン需要予測に関する研究」報告論文, 2002.
- [9] 大日康史. 高齢者におけるインフルエンザ予防接種の需要分析とその検証, 日本公衆衛生雑誌, 第 50 巻 1 号, pp. 27-38.
- [10] 大日康史. 健康経済学. 東洋経済新報社. 2003.
- [11] 大日康史. 2009 年度インフルエンザ予防接種需要予測, 2009 年度厚生科学研究医薬安全総合研究事業「インフルエンザワクチン需要予測に関する研究」報告論文, 2009.
- [12] 厚生労働省医薬局血液対策課. 平成 21 年度予防接種法に基づく高齢者のインフルエンザワクチン予防接種状況調査報告. 2009.
- [13] 厚生労働省医薬局血液対策課. 平成 19 年度予防接種法に基づく高齢者のインフルエンザワクチン予防接種状況調査報告. 2008.

表 1-1：接種率・罹患率（2008 年度）

	幼児・児童（13 才未満）		成人		高齢者	
	06/07	07/08	06/07	07/08	06/08	07/08
予防接種率	0.3496	0.4003	0.2095	0.2619	0.5432	0.6236
罹患率（自覚）	0.1989	0.1893	0.0805	0.0926	0.0367	0.0659
罹患率（診断）	0.1580	0.1066	0.0499	0.0338	0.0101	0.0106

表 1-2：接種率・罹患率（2009 年度）

	幼児・児童（13 才未満）		成人		高齢者	
	07/08	08/09	07/08	08/09	07/08	08/09
予防接種率	0.5169	0.5831	0.3409	0.3787	0.5603	0.6218
罹患率（自覚）	0.1432	0.3238	0.0439	0.1169	0.0301	0.0520
罹患率（診断）	0.1104	0.2579	0.0296	0.0618	0.0080	0.0131

表 1-3：接種率（2010 年度）

	幼児・児童（13 才未満）		成人		高齢者	
	季節性	新型	季節性	新型	季節性	新型
予防接種率	0.5077	0.2851	0.3555	0.119	0.5284	0.2768
罹患率（自覚）	0.5093		0.2935		0.0509	
罹患率（診断）	0.4025		0.1881		0.0071	

表 1-4：13 歳未満年齢別罹患率（%）（2010 年度）

年齢	罹患率（自覚）	罹患率（診断）	対象者数
0 歳	12.39	7.08	113
1 歳	37.23	15.51	188
2 歳	36.8	20	269
3 歳	42.92	25.11	233
4 歳	42.04	27.57	245
5 歳	50.21	42.02	239
6 歳	57.09	46.15	289
7 歳	58.97	49.85	329
8 歳	62.31	50.91	329
9 歳	52.16	45.66	347
10 歳	57.93	48.1	397
11 歳	57.88	49.45	368
12 歳	53.48	46.27	402

表 2-1：自己負担額分布（接種回数合計）（2008 年度）

自己負担額	幼児・児童 (13才未満)	成人	高齢者
無料	0.9695	5.3030	4.7840
500 円以下	0.0000	0.5892	1.2346
1000 円以下	2.0776	5.4714	54.4753
1500 円以下	2.9086	5.9764	11.8827
2000 円以下	10.6648	16.4141	13.7346
2500 円以下	5.4017	21.2963	5.8642
3000 円以下	12.4654	25.5051	4.1667
3500 円以下	0.6925	5.3872	1.3889
4000 円以下	17.1745	6.6498	1.2346
4500 円以下	2.0776	1.3468	0.1543
5000 円以下	12.1884	2.1886	0.3086
6000 円以下	14.9585	1.7677	0.4630
7000 円以下	3.6011	0.4209	0.0000
8000 円以下	4.1551	0.2525	0.1543
9000 円以下	0.8310	0.0842	0.0000
10000 円以下	4.9862	0.5892	0.1543
10000 円以上	4.8477	0.7576	0.0000
平均	4844.24	2680.62	1432.98
標本数	722	1188	1005

表 2-2：自己負担の分布(%) (2009 年度)

自己負担額	幼児・児童(13才未満)	成人	高齢者
無料	1.32	5.86	4.58
500 円以下	0.00	0.45	1.14
1000 円以下	2.07	6.20	56.40
1500 円以下	4.33	5.97	12.81
2000 円以下	10.37	17.02	11.85
2500 円以下	5.84	20.40	6.11
3000 円以下	10.37	23.44	4.39
3500 円以下	2.26	7.66	0.38
4000 円以下	17.16	5.07	1.52
4500 円以下	3.39	1.46	0.00
5000 円以下	12.26	2.14	0.19
6000 円以下	11.88	2.36	0.00
7000 円以下	3.77	0.45	0.00
8000 円以下	5.84	0.67	0.57
9000 円以下	0.94	0.00	0.00
10000 円以下	5.28	0.11	0.00
10000 円以上	2.83	0.67	0.00
平均	4465.93	2640.09	1370.95
標本数	530	887	523

表 2-3 : 自己負担の分布 (%) (2010 年度)

自己負担額	幼児・児童 (13 才未満)	成人	高齢者
無料	1.61	0.06	12.52
500 円以下	0.26	0.56	4.57
1000 円以下	0.80	2.45	39.36
1500 円以下	1.98	2.56	11.13
2000 円以下	7.73	11.47	12.92
2500 円以下	4.40	14.85	3.77
3000 円以下	10.58	29.20	9.54
3500 円以下	1.98	11.47	1.19
4000 円以下	13.42	7.73	2.78
4500 円以下	1.28	0.87	0.19
5000 円以下	9.82	2.81	1.19
6000 円以下	14.01	3.58	0.59
7000 円以下	4.83	1.22	0.00
8000 円以下	10.09	2.20	0.19
9000 円以下	1.82	0.25	0.00
10000 円以下	6.82	0.71	0.00
10000 円以上	8.48	1.74	0.00
平均	5641.914	3201.007	1451.177
標本数	1862	1952	503

表 3-1：高齢者（65 才以上）での推定結果（2008 年度）

	同居世帯		別居世帯		合計	
	Marginal Effect	p-value	Marginal Effect	p-value	Marginal Effect	p-value
費用(対数)	-0.02580	0.000	-0.01133	0.000	-0.02228	0.000
流行ダミー	0.19740	0.000	0.13442	0.000	0.19146	0.000
休日	-0.01670	0.300	-0.00597	0.693	-0.01301	0.176
鳥インフルダミー	-0.01045	0.522	0.05947	0.000	0.01474	0.130
SARS ダミー	0.04640	0.006	0.07110	0.000	0.06186	0.000
年齢	0.01219	0.291	0.00064	0.950	0.00988	0.198
(年齢-70)・70 歳以上ダミー	-0.01754	0.394	-0.00552	0.752	-0.00735	0.576
(年齢-75)・75 歳以上ダミー	0.01521	0.485	0.02542	0.300	-0.00300	0.844
(年齢-80)・80 歳以上ダミー	-0.02765	0.281	0.57007	1.000	-0.01267	0.546
(年齢-85)・85 歳以上ダミー	0.02333	0.481	-0.80859	1.000	0.01821	0.562
(年齢-90)・90 歳以上ダミー	0.02516	0.546			0.00053	0.989
女性ダミー	0.02315	0.419	-0.03721	0.251	0.02876	0.122
呼吸器系慢性疾患	0.10309	0.079	0.12342	0.039	0.11358	0.006
消化器系慢性疾患	0.00319	0.943	0.01331	0.780	-0.01344	0.675
循環器系慢性疾患	0.02399	0.475	0.02451	0.448	0.06132	0.011
精神神経系慢性疾患	0.06987	0.368	-0.00393	0.964	0.05225	0.366
筋骨格系慢性疾患	0.00170	0.967	0.05919	0.174	0.04290	0.156
泌尿器系慢性疾患	-0.04507	0.462	0.01714	0.753	-0.01609	0.695
内分泌系慢性疾患	0.08157	0.017	0.01282	0.708	0.04530	0.059
感覚器系慢性疾患	0.01627	0.680	0.06910	0.057	0.04919	0.081
その他慢性疾患	-0.02305	0.607	0.04522	0.242	0.04468	0.158
インフルエンザ罹患経験	0.32421	0.000	0.40129	0.000	0.27813	0.000
予防接種経験	-0.03350	0.745	0.11510	0.026	0.08577	0.101
世帯所得(対数)	0.00486	0.681	0.00262	0.737	0.00748	0.311
純金融資産	0.00000	0.897	0.00000	0.596	0.00000	0.568
持ち家(一戸建て)	0.02586	0.718	0.03259	0.393	0.01542	0.667
持ち家(マンション)	-0.01723	0.857			-0.04044	0.624
別居高齢者ダミー					-0.04409	0.233
コンジョイントダミー	0.12046	0.000	0.03893	0.130	0.10497	0.000
標本数	3340		3481		10161	
個人数	712		678		1390	
χ^2 検定確率値	0		0		0	
対数尤度	-1333.9		-1444.2		-3781.4	
χ^2 検定確率値	0		0		0	

Note: †:推定モデルと定数項のみと同じ説明力を持つとする帰無仮説に関する尤度比検定の確率値。‡:推定モデルと random effect を除いたモデルと同じ説明力を持つとする帰無仮説に関する尤度比検定の確率値。

表 3-2：高齢者（65 才以上）での推定結果（2009 年度）

	同居世帯		別居世帯		合計	
	Marginal Effect	p-value	Marginal Effect	p-value	Marginal Effect	p-value
費用(対数)	-0.01440	0.000	-0.01697	0.000	-0.01716	0.000
流行ダミー	0.12568	0.000	0.13402	0.000	0.14476	0.000
休日	-0.00261	0.874	-0.02748	0.109	-0.01928	0.059
鳥インフルダミー	0.06392	0.000	0.00498	0.779	0.02639	0.012
SARS ダミー	0.09859	0.000	0.00710	0.687	0.47441	0.000
年齢	-0.00032	0.976	0.01192	0.416	0.00997	0.247
(年齢-70)・70 歳以上ダミー	-0.01164	0.563	0.00914	0.715	0.00446	0.772
(年齢-75)・75 歳以上ダミー	2.32764	1.000	-0.03610	0.158	-0.01656	0.387
(年齢-80)・80 歳以上ダミー			0.03385	0.236	0.11422	0.661
(年齢-85)・85 歳以上ダミー			-0.05478	0.120	-0.03138	0.344
(年齢-90)・90 歳以上ダミー			0.04978	0.190	0.01149	0.740
女性ダミー	0.00934	0.757	0.06067	0.054	0.05455	0.007
呼吸器系慢性疾患	0.09692	0.176	0.07350	0.191	0.06765	0.151
消化器系慢性疾患	0.09000	0.040	0.04776	0.335	0.05768	0.086
循環器系慢性疾患	0.04371	0.213	0.05130	0.178	0.06002	0.021
精神神経系慢性疾患	0.13229	0.201	0.00543	0.929	0.00656	0.906
筋骨格系慢性疾患	-0.06327	0.202	0.01311	0.761	0.02058	0.538
泌尿器系慢性疾患	0.10237	0.094	-0.03400	0.637	0.05092	0.286
内分泌系慢性疾患	-0.03723	0.300	0.00391	0.928	0.00835	0.770
感覚器系慢性疾患	0.04643	0.276	-0.45337	0.326	0.01029	0.751
その他慢性疾患	0.01169	0.780	0.06074	0.198	0.04849	0.140
インフルエンザ罹患経験	0.36000	0.000	0.33573	0.000	0.28042	0.000
予防接種経験	0.15762	0.009	0.08350	0.633	0.16874	0.008
世帯所得(対数)	0.01060	0.208	0.01045	0.264	0.01102	0.117
純金融資産	0.00001	0.061	0.00000	0.335	0.00001	0.067
持ち家(一戸建て)	0.03994	0.407	0.06741	0.417	0.02868	0.523
持ち家(マンション)	0.03149	0.602	0.01513	0.884	-0.00106	0.985
別居高齢者ダミー					-0.03315	0.257
コンジョイントダミー	0.03386	0.218	0.12985	0.000	0.09858	0.000
標本数	3156		2474		8008	
個人数	614		533		1029	
X2検定確率値	<0.0000		<0.0000		<0.0000	
対数尤度	-1274.8		-861.9		-2747.2	
X2検定確率値	<0.0000		<0.0000		<0.0000	

表 3-3：高齢者（65 才以上）での推定結果（2010 年度）

	同居世帯		別居世帯		合計	
	Marginal Effect	p-value	Marginal Effect	p-value	Marginal Effect	p-value
費用(対数)	-0.01498	0.000	-0.01411	0.000	-0.01469	0.000
流行ダミー	0.20715	0.000	0.20567	0.000	0.20640	0.000
休日	0.01323	0.371	0.03524	0.038	0.02401	0.032
鳥インフルダミー	-0.01886	0.217	0.06934	0.000	0.02356	0.040
SARS ダミー	-0.01702	0.262	0.10245	0.000	0.03903	0.001
年齢	0.00718	0.606	-0.00070	0.954	0.00079	0.932
(年齢-70)・70 歳以上ダミー	-0.00238	0.917	0.01055	0.606	0.00709	0.646
(年齢-75)・75 歳以上ダミー	-0.00107	0.960	-0.01399	0.533	-0.00822	0.593
(年齢-80)・80 歳以上ダミー	-0.00144	0.953	0.00675	0.842	0.00369	0.848
(年齢-85)・85 歳以上ダミー	-0.00582	0.846	-0.02056	0.797	-0.00673	0.798
(年齢-90)・90 歳以上ダミー	-0.00503	0.861			-0.00622	0.816
女性ダミー	-0.02264	0.461	0.00590	0.852	-0.00617	0.779
呼吸器系慢性疾患	0.02599	0.655	0.06021	0.297	0.05184	0.206
消化器系慢性疾患	-0.04283	0.375	-0.02893	0.477	-0.03689	0.241
循環器系慢性疾患	0.02212	0.473	0.02323	0.508	0.01681	0.467
精神神経系慢性疾患	0.09249	0.241	-0.13678	0.225	0.03149	0.622
筋骨格系慢性疾患	-0.02077	0.582	-0.01316	0.750	-0.02422	0.385
泌尿器系慢性疾患	0.04046	0.440	0.03475	0.456	0.03190	0.363
内分泌系慢性疾患	-0.00052	0.988	0.08289	0.035	0.03874	0.138
感覚器系慢性疾患	0.07180	0.063	0.00878	0.810	0.03789	0.157
その他慢性疾患	0.01032	0.840	-0.00277	0.946	-0.00384	0.905
インフルエンザ罹患経験	0.43370	0.000	0.41289	0.000	0.43298	0.000
予防接種経験	0.08747	0.255	0.08331	0.171	0.06897	0.148
世帯所得(対数)	0.00822	0.575	0.00397	0.729	0.00461	0.608
純金融資産	0.00001	0.187	0.00001	0.588	0.00000	0.180
持ち家(一戸建て)	-0.06075	0.815	0.08298	0.145	0.07568	0.107
持ち家(マンション)	-0.05851	0.854	0.08402	0.226	0.07841	0.205
別居高齢者ダミー					-0.09958	0.031
コンジョイントダミー	0.46952	0.000	0.27981	0.000	0.39057	0.000
標本数	3694		2805		1150	
個人数	623		527		1029	
χ^2 検定確率値	<0.0000		<0.0000		<0.0000	
対数尤度	-1376.8		-1210.5		-2643.5	
χ^2 検定確率値	<0.0000		<0.0000		<0.0000	

表 4-1：65 才未満での推定結果 (2008 年度)

	乳幼児・児童		成人	
	Marginal Effect	p-value	Marginal Effect	p-value
費用(対数)	-0.0648287	0.000	-0.0229174	0.000
回数	-0.0143665	0.314	-0.0461220	0.000
流行ダミー	0.2926266	0.000	0.1385341	0.000
小学校・幼稚園・保育園	0.1109733	0.000		
休日	0.0121279	0.478	0.0522376	0.000
鳥インフルダミー	0.1040121	0.000	0.0160805	0.036
SARS ダミー	0.0352575	0.014	0.0794362	0.000
1 歳児ダミー	0.0359206	0.681		
2 歳児ダミー	0.0426249	0.613		
3 歳児ダミー	0.0004000	0.996		
4 歳児ダミー	-0.0049458	0.951		
5 歳児ダミー	0.0219112	0.790		
6 歳児ダミー	0.0373557	0.643		
7 歳児ダミー	0.0777047	0.334		
8 歳児ダミー	0.0053897	0.946		
9 歳児ダミー	0.0454574	0.566		
10 歳児ダミー	-0.0077642	0.922		
11 歳児ダミー	-0.0113993	0.887		
12 歳児ダミー	-0.0200521	0.803		
年齢			0.0044310	0.219
(年齢-30)・30 歳以上ダミー			-0.0023307	0.678
(年齢-40)・40 歳以上ダミー			-0.0032368	0.469
(年齢-50)・50 歳以上ダミー			-0.0043622	0.379
(年齢-60)・60 歳以上ダミー			0.0286398	0.025
女性ダミー	-0.0392992	0.045	0.0285448	0.075
呼吸器系慢性疾患	-0.0176482	0.776	0.0250180	0.538
消化器系慢性疾患	-0.0438747	0.808	0.0491016	0.090
循環器系慢性疾患	-0.0368129	0.776	-0.0002750	0.993
精神神経系慢性疾患	-0.2655384	0.275	0.0338489	0.436
筋骨格系慢性疾患	1.6743371	1.000	-0.0258526	0.310
泌尿器系慢性疾患	-0.5224362	0.073	-0.0330440	0.486
内分泌系慢性疾患	2.1865118	1.000	0.0373292	0.155
感覚器系慢性疾患	0.0154922	0.702	0.0221292	0.301
その他慢性疾患	-0.0153914	0.757	-0.0210581	0.299
インフルエンザ罹患経験	-0.0002598	0.991	0.0626174	0.002
予防接種経験	0.1893090	0.000	0.4023396	0.000
フルタイム就業			-0.0492773	0.010

パートタイム就業			-0.0593373	0.001
自営就業			-0.0729164	0.003
世帯所得(対数)	0.0389673	0.002	0.0158652	0.001
純金融資産	0.0000040	0.553	0.0000017	0.472
持ち家(一戸建て)	-0.0005760	0.988	0.0229394	0.171
持ち家(マンション)	-0.0024248	0.963	-0.0228048	0.330
医歯薬系大学・院卒			0.0262437	0.133
非医歯薬系大学・院卒			0.0263781	0.084
短大・高専卒			0.0083545	0.681
専門学校卒			0.1069092	0.024
コンジョイント	0.2693647	0.000	0.1147921	0.000
標本数	7934		22039	
個人数	850		2972	
χ^2 検定確率値	<0.0000		<0.0000	
対数尤度	-3561.5		-12039.9	
χ^2 検定確率値	<0.0000		<0.0000	

Note: †:推定モデルと定数項のみとが同じ説明力を持つとする帰無仮説に関する尤度比検定の確率値。
†:推定モデルと random effect を除いたモデルとが同じ説明力を持つとする帰無仮説に関する尤度比検定の確率値。

表 4-2 : 65 才未満での推定結果 (2009 年度)

	乳幼児・児童		成人	
	Marginal Effect	p-value	Marginal Effect	p-value
費用(対数)	-0.0709220	0.000	-0.0240203	0.000
回数	-0.0124154	0.430	-0.0483227	0.000
流行ダミー	0.2409291	0.000	0.1053873	0.000
小学校・幼稚園・保育園	0.1026263	0.000		
休日	0.0019551	0.918	0.0416415	0.000
鳥インフルダミー	0.1123205	0.000	0.0129681	0.139
SARS ダミー	0.0481007	0.003	0.0556943	0.000
1 歳児ダミー	-0.0013172	0.989		
2 歳児ダミー	-0.0386859	0.685		
3 歳児ダミー	-0.0099921	0.919		
4 歳児ダミー	-0.0552460	0.554		
5 歳児ダミー	0.0286817	0.766		
6 歳児ダミー	-0.0384696	0.676		
7 歳児ダミー	0.0052570	0.955		
8 歳児ダミー	-0.0150211	0.866		
9 歳児ダミー	-0.0264147	0.770		
10 歳児ダミー	-0.1049130	0.239		
11 歳児ダミー	0.0091750	0.920		
12 歳児ダミー	-0.0836745	0.351		
年齢			0.0002421	0.952
(年齢-30)・30 歳以上ダミー			0.0050155	0.427
(年齢-40)・40 歳以上ダミー			-0.0051326	0.311
(年齢-50)・50 歳以上ダミー			-0.0010066	0.858
(年齢-60)・60 歳以上ダミー			-0.0047293	0.764
女性ダミー	-0.0000810	0.997	0.0467952	0.012
呼吸器系慢性疾患	0.0506822	0.513	-0.0086090	0.858
消化器系慢性疾患	2.5318055	0.995	0.0052574	0.889
循環器系慢性疾患	0.1229298	0.501	-0.0225899	0.515
精神神経系慢性疾患			0.0332340	0.528
筋骨格系慢性疾患			-0.0033444	0.911
泌尿器系慢性疾患			0.0099373	0.863
内分泌系慢性疾患			0.0311056	0.324
感覚器系慢性疾患	-0.0118902	0.792	-0.0175811	0.524
その他慢性疾患	0.0122438	0.786	-0.0321193	0.131
インフルエンザ罹患経験	0.2074247	0.000	0.3389264	0.264
予防接種経験	0.0154170	0.510	0.4254737	0.000
フルタイム就業			-0.0200325	0.378

パートタイム就業			-0.0624713	0.003
自衛就業			-0.0428113	0.123
世帯所得(対数)	0.0023208	0.825	0.0081784	0.090
純金融資産	-0.0000040	0.516	-0.0000036	0.167
持ち家(一戸建て)	-0.8007847	0.029	-0.0013145	0.948
持ち家(マンション)	0.0506580	0.302	0.0436288	0.073
医歯薬系大学・院卒			-0.0020848	0.029
非医歯薬系大学・院卒			0.0072814	0.909
短大・高専卒			0.0072814	0.759
専門学校卒			0.0522351	0.323
コンジョイント	0.3480902	0.000	0.1877580	0.000
標本数	5922		16455	
個人数	642		2228	
X2検定確率値	<0.0000		<0.0000	
対数尤度	-2782.4		-8828.7	
X2検定確率値	<0.0000		<0.0000	

表 4-3 : 65 才未満での推定結果 (2010 年度)

	乳幼児・児童		成人	
	Marginal Effect	p-value	Marginal Effect	p-value
費用(対数)	-0.0583802	0.000	-0.0459823	0.000
回数	0.0019759	0.770	-0.0876923	0.000
流行ダミー	0.2126490	0.000	0.2124765	0.000
小学校・幼稚園・保育園	0.0687415	0.000	0.0868490	0.000
休日	0.0225457	0.000	0.0535026	0.000
鳥インフルダミー	0.0724939	0.000	0.0597440	0.000
SARS ダミー	0.0341295	0.000		
1 歳児ダミー	-0.0198566	0.630		
2 歳児ダミー	-0.0516513	0.194		
3 歳児ダミー	-0.0197927	0.629		
4 歳児ダミー	-0.0515528	0.210		
5 歳児ダミー	-0.0555334	0.187		
6 歳児ダミー	-0.0727334	0.078		
7 歳児ダミー	-0.0627571	0.120		
8 歳児ダミー	-0.1278959	0.002		
9 歳児ダミー	-0.0845824	0.034		
10 歳児ダミー	-0.1632566	0.000		
11 歳児ダミー	-0.1464460	0.000		
12 歳児ダミー	-0.1673660	0.000		
年齢			-0.0073556	0.481
(年齢-30)・30 歳以上ダミー			0.0024497	0.830
(年齢-40)・40 歳以上ダミー			0.0063663	0.048
(年齢-50)・50 歳以上ダミー			-0.0026345	0.528
(年齢-60)・60 歳以上ダミー			0.0164377	0.270
女性ダミー	0.0004733	0.968	0.0288854	0.058
呼吸器系慢性疾患	0.0535523	0.062	0.0506382	0.021
消化器系慢性疾患	0.0255676	0.774	0.0122035	0.485
循環器系慢性疾患	0.0265314	0.673	0.0234911	0.258
精神神経系慢性疾患	-0.0978543	0.534	0.0118215	0.644
筋骨格系慢性疾患	0.0213514	0.843	-0.0215718	0.186
泌尿器系慢性疾患	0.0483246	0.690	0.0326311	0.296
内分泌系慢性疾患	-0.0621827	0.720	0.0648825	0.000
感覚器系慢性疾患	0.0193876	0.432	0.0003571	0.981
その他慢性疾患	0.0114237	0.687	-0.0243233	0.113
インフルエンザ罹患経験	0.3991464	0.000	0.0211271	0.056
予防接種経験	-0.0438736	0.000	0.3081470	0.000

フルタイム就業			0.0007481	0.963
パートタイム就業			0.0006505	0.960
自営就業			-0.0131790	0.523
世帯所得(対数)	0.0233969	0.001	0.0169029	0.001
純金融資産	0.0000017	0.431	0.0000019	0.226
持ち家(一戸建て)	-0.1623244	0.270	-0.1097253	0.260
持ち家(マンション)	-0.1300985	0.411	-0.0209928	0.844
医歯薬系大学・院卒			0.0229347	0.078
非医歯薬系大学・院卒			0.0285989	0.009
短大・高専卒			0.0093459	0.503
専門学校卒			-0.2747753	0.203
コンジョイント	0.5841706	0.000	0.5294393	0.000
標本数	18552		33176	
個人数	3671		3433	
χ^2 検定確率値	<0.0000		<0.0000	
対数尤度	-8495.2		-13976.3	
χ^2 検定確率値	<0.0000		<0.0000	

表 5-1 : 年齢階層別ワクチン需要 (万本) (2008 年度)

費用	幼児・児童(13才未満)			成人			高齢者		
	下限	中央値	上限	下限	中央値	上限	下限	中央値	上限
0	810	813	815	2143	2177	2211	985	1006	1026
500	498	518	538	1378	1409	1441		685	711
1000	445	468	491	1296	1330	1364	616	645	675
1500	414	438	463	1249	1284	1320	591	622	654
2000	391	417	442	1216	1252	1289	574	606	639
2500	374	400	427	1191	1228	1265	561	594	627
3000	360	387	414	1170	1208	1246	550	583	618
3500	348	375	403	1153	1191	1230	540	575	610
4000	338	366	393	1138	1177	1216	533	567	603
4500	329	357	385	1125	1164	1203	526	561	596
5000	321	349	377	1114	1153	1192	519	555	591
5500	314	342	371	1103	1143	1183	514	550	586
6000	308	336	365	1094	1133	1174	509	545	581
6500	302	330	359	1085	1125	1165	504	540	577
7000	297	325	354	1077	1117	1158	500	536	574
7500	292	320	349	1070	1110	1151	496	532	570
8000	287	315	344	1063	1103	1144	492	529	567
8500	283	311	340	1057	1097	1138	488	526	563
9000	279	307	336	1051	1091	1132	485	522	561
9500	275	303	333	1045	1086	1127	482	520	558
10000	271	300	329	1040	1080	1122	479	517	555

単位：万本。仮想的な状況は平日、インフルエンザの流行なし、鳥インフルエンザ、SARSの国内での患者発生なし、接種回数は高齢者は1回、幼児・児童は2回、成人は90%が一回接種、10%が2回接種を仮定。中央値は推定値、上(下)限は95%信頼区間に相当。但し、費用は総額で2回接種の場合は一回あたりの2倍に相当。

表 5-2 : 年齢階層別ワクチン需要 (万本) (2009 年度)

費用	幼児・児童(13才未満)			成人			高齢者		
	下限	中央値	上限	下限	中央値	上限	下限	中央値	上限
0	819	821	822	2311	2350	2390	961	986	1009
500	535	558	581	1478	1516	1554	680	711	741
1000	479	506	533	1387	1428	1469	643	677	711
1500	445	475	504	1335	1377	1421	322	658	694
2000	421	452	483	1298	1342	1386	607	644	681
2500	402	434	466	1270	1315	1360	595	633	672
3000	386	419	452	1247	1293	1339	585	624	664
3500	373	407	440	1228	1274	1321	577	617	657
4000	362	396	430	1212	1258	1305	570	611	651
4500	352	387	421	1197	1244	1292	564	605	646
5000	344	378	413	1184	1232	1280	58	600	642
5500	336	371	406	1173	1220	1269	553	595	637
6000	329	364	399	1162	1210	1259	549	591	634
6500	322	357	393	1153	1201	1250	545	587	630
7000	316	351	387	1144	1192	1242	541	584	627
7500	311	346	382	1136	1184	1234	537	580	624
8000	305	341	377	1128	1177	1227	534	577	621
8500	301	336	373	1121	1170	1220	531	574	619
9000	296	332	368	1114	1163	1213	528	572	616
9500	292	327	364	1108	1157	1207	525	569	614
10000	288	323	360	1102	1151	1202	523	567	612

表 5-3 : 年齢階層別ワクチン需要 (万本) (2010 年度)

費用	幼児・児童(13才未満)			成人			高齢者		
	下限	中央値	上限	下限	中央値	上限	下限	中央値	上限
0	825	826	826	3880	3892	3903	930	956	981
500	644	654	664	2311	2347	2383	704	734	764
1000	596	609	622	2057	2097	2137	674	707	741
1500	566	581	595	1908	1950	1992	656	692	728
2000	544	560	575	1803	1847	1890	643	681	718
2500	526	543	559	1722	1767	1811	634	672	710
3000	511	528	545	1657	1702	1747	626	665	704
3500	499	516	534	1602	1648	1694	619	659	699
4000	488	506	523	1556	1601	1648	613	654	695
4500	478	496	514	1514	1561	1607	608	649	691
5000	469	488	506	1478	1524	1571	604	645	687
5500	461	480	499	1445	1492	1539	599	642	684
6000	454	473	492	1416	1463	1510	596	638	681
6500	447	466	486	1389	1436	1483	592	635	678
7000	441	460	480	1364	1411	1458	589	632	676
7500	435	455	474	1341	1388	1435	586	630	674
8000	429	449	469	1320	1367	1414	583	627	671
8500	424	444	464	1300	1347	1394	581	625	669
9000	419	440	460	1281	1328	1376	578	623	667
9500	415	435	455	1264	1311	1358	576	621	666
10000	410	431	451	1247	1294	1342	574	619	664

表 6-1：日本全体でのワクチン需要（万本）（2008 年度）

高齢者の自己負担額	予防接種一回あたり費用	下限	中央値	上限
1000	2000	2223	2314	2406
1000	2500	2181	2273	2367
1000	3000	2146	2240	2335
1000	3500	2117	2211	2308
1500	2000	2198	2291	2385
1500	2500	2156	2250	2346
1500	3000	2121	2217	2314
1500	3500	2092	2188	2287
2000	2000	2181	2275	2370
2000	2500	2139	2234	2331
2000	3000	2104	2201	2299
2000	3500	2075	2172	2272

表 6-2：日本全体でのワクチン需要（万本）（2009 年度）

高齢者の自己負担額	予防接種一回あたり費用	下限	中央値	上限
1000	2000	2362	2471	2580
1000	2500	2315	2426	2537
1000	3000	2276	2389	2502
1000	3500	2244	2358	2472
1500	2000	2341	2452	2563
1500	2500	2294	2407	2520
1500	3000	2255	2370	2485
1500	3500	2223	2339	2455
2000	2000	2326	2438	2550
2000	2500	2279	2393	2507
2000	3000	2240	2356	2472
2000	3500	2208	2325	2442

表 6-3 : 日本全体でのワクチン需要 (万本) (2010 年度)

高齢者の自己負担額	予防接種一回あたり費用	下限	中央値	上限
1000	2000	3021	3114	3206
1000	2500	2922	3017	3111
1000	3000	2842	2937	3033
1000	3500	2775	2871	2969
1500	2000	3003	3099	3193
1500	2500	2904	3002	3098
1500	3000	2824	2922	3020
1500	3500	2757	2856	2956
2000	2000	2990	3088	3183
2000	2500	2891	2991	3088
2000	3000	2811	2911	3010
2000	3500	2744	2845	2946