

インフルエンザワクチンの需要に関する研究

三浦 宜彦（埼玉県立大学）

インフルエンザワクチン接種の実態を把握し、今後のインフルエンザワクチンの需要を予測することを目的として、都道府県を層として無作為に抽出した5,099施設を対象に平成17年度のインフルエンザワクチン接種実施状況調査を実施した結果、平成18年度のワクチン需要数は約2191万本から約2278万本と推計された。

A. 研究目的

インフルエンザワクチン接種の実態を把握し、今後のインフルエンザワクチンの需要を予測することを目的とする。

なお、今年度および昨年度の12月末現在のワクチンの在庫状況についても併せて調査を行った。

以上の演算は SAS for Windows Release 8.2を使用して行った。

B. 研究方法

（社）日本医薬品卸業連合会の協力を得て、全国の同連合会加盟の医薬品卸売業者が15年度に1本以上を供給した医療機関、老人保健施設および福祉施設

（以下医療機関等という）75,997施設の中から、都道府県を層として無作為に抽出した5,099施設（抽出率6.7%）を対象にインフルエンザワクチンの購入本数、使用本数、世代別接種回数別接種状況、次年度予測接種数を調査し、その集計結果から都道府県別に、次年度需要見込本数などの推計を行った。その際、全国値は都道府県の合計とした。

C. 研究結果

（1）回収数、回収率

表1は、都道府県別調査対象数、回収数、回収率である。

回収率を全国で見ると31.7%で、都道府県別には滋賀県の19.1%から宮城県の51.9%であった。また、母数に対する回収率は2.1%で、都道府県別には滋賀県の1.3%から宮城県の3.5%であった。

（2）ワクチン購入本数および使用本数

表2は回答のあった医療機関等のワクチン購入本数と使用本数をそれぞれ

都道府県別に集計し、母数に対する回収率から全国値の推計を行ったものである。購入本数の集計数の全国合計は、461,966本であった。全国推計値は、21,620,788本で、都道府県別には島根県の133,196本から東京都の2,306,608本までであった。

使用本数の集計数の全国合計は、438,213本であった。全国推計値は、20,466,104本で、都道府県別には島根県の127,568本から東京都の2,021,835本までであった。

(3) 世代別・接種回数別ワクチン接種人数と接種回数割合

表3～表7はインフルエンザワクチンの世代別・接種回数別人数を都道府県別にみるとともに、世代別に接種回数割合を示したものである。

1歳未満では、全国推計値で1回接種の実施人数が18,176人、2回接種の実施人数が121,074人で、合計139,438人となっており、86.8%が2回接種による実施となっていた。

1～6歳では、全国推計値で1回接種の実施人数が418,918人、2回接種の実施人数が3,237,482人で、合計3,657,204人となっており、88.5%が2回接種による実施となっていた。

6～13歳では、全国推計値で1回接種の実施人数が758,706人、2回接種の実施人数が2,810,448人で、合計3,569,766人となっており、78.7%が2回接種による実施となっていた。

13～65歳では、全国推計値で1回接種の実施人数が16,793,741人、2回接種の実施人数が1,140,552人で、合計17,957,318人となっており、6.4%が2回接種による実施となっていた。

65歳以上では、全国推計値で1回接種の実施人数が14,073,175人、2回接種の実施人数が351,836人、合計14,445,424人となっており、2.4%が2回接種による実施となっていた。

(4) 需要見込人数(集計数, 推計値)

表8は、17年度の実施予定人数を都道府県別にみたものである。回収ベースで1歳未満が6,822人、1～6歳で100,862人、6～13歳で97,119人、13～65歳が370,810人、65歳以上が321,462人であった。

表9は、表8から母数に対する回収率によって、全国推計値を求めたものである。1歳未満が346,687人、1～6歳が4,869,745人、6～13歳が4,681,245人、13～65歳が17,962,617人、65歳以上が15,123,339人であった。

(5) 需要見込本数

表10, 11は表9の需要人数から需要本数(1mlバイアル換算)を推計した結果で、表10が最大値、表11が最小値である。

最大値の推計にあたっては、13～65歳と65歳以上については、表6, 7の割合で1回接種, 2回接種を実施し、13歳未満についてはすべて2回接種を実施すると仮定し、最小値の推計では、13～65歳と65歳以上についてはすべて1回接種を実施し、13歳未満についてはすべて2回接種を実施すると仮定した。また、1回あたりの接種量はすべて0.5mlと仮定した。

全国の需要本数の最大推計値は、1歳未満が346,687本、1～6歳が4,869,745本、6～13歳が4,681,245本、13～65歳が9,567,825本、65歳以上が7,759,012本であり、総数は27,224,513本となった。最小推計値は、1歳未満が346,687本、1～6歳が4,869,745本、6～13歳が4,681,245本、13～65歳が8,981,308本、65歳以上が7,561,669本であり、総数は26,440,654本となった。

(6) 在庫状況

表12は16年度および17年度の12月末現在のワクチンの在庫状況である。

15年度のシーズンには、多くの医療機関等においてワクチン不足がみられたが、16年度に関しては、「接種希望(見込み)者に対して、在庫に余裕があった」とする施設等がおよそ3分の2で、さらに17年度はおよそ4分の3に増加しており、ワクチンの円滑な供給が行われていた。ただし、前回の16年度に行った調査では、16年度の状況について「接種希望(見込み)者に対して、在庫に余裕があった」とする施設等がおよそ9割にのぼっており、今回の調査での16年度の状況は、15年度の記憶が一部混じった回答になっている可能性もある。

D. 考察

17年度のインフルエンザワクチンの使用量は20,466,104本と推計された。これは厚生労働省の調べによる同年度の全国のワクチン使用量1932万本の105.9%に当たるものであり、本年度の回答施設には、若干の偏りがみられた。そのため、18年度のインフルエンザワクチンの需要見込本数についても同程度過大に見積もっているものと思われる。そこで、前述の需要見込本数に対してこの過大見積分についての補正を行った。その結果、表13に示すように18年度のインフルエンザワクチンの需要見込本数

は、約2496万本から約2570万本と推計された。

ところで、昨年度の研究において、筆者らは、今年度と同じ推計方法によって、17年度のインフルエンザワクチンの需要本数を2087万本から2155万本と見込んだ。しかしながら、前述のように厚生労働省の調べによる同年度の全国のワクチン使用量1932万本であり、1割程度過大に予測したことになる。この原因として考えられることのひとつとして、13歳未満の1回あたり接種量を一律に0.5mlと仮定していることがあげられる。そこで、薬事法の用量どおりの接種量を適用して、昨年を予測し直してみると、表14のように1679万～1746万本となった。

インフルエンザワクチンの1バイアル当たりの容量は、0.5mlまたは1mlで、一端開封したものについては当日中に使い切ることになっているため、若干量は廃棄せざるを得ない。そのため、用量どおりの計算では、予測が過少となるのは当然であるが、これまでの本需要予測事業のなかで、廃棄される量は高々数パーセント程度とみている。したがって、その分の加えてもなお、過少に予測していることになる。この理由としては、17年度の接種者数を過少に予測したこと

が影響しているものと思われる。

表15は各年度の世代別の接種者の予測値と実際の接種者数の推計値を比較したものである。予測は前年度の調査に基づくもので、接種者数は当該年度の調査の接種者リストから推計したものである。これらの値はいずれも、本年度と同様に、調査で推計された使用量と厚生労働省調べの実際の使用本数との比によって補正を行っている。

これによると、17年度においては、13歳未満の各世代に対して接種者数を過大に予測し、13歳以上の各世代に対して過少に予測していた。結果として、全体の人数の多い13歳以上の過少予測の影響で、需要量全体についても過少な予測となるものと考えられる。接種者総数の予測はほぼ適正であるものの、同様の傾向は16年度の予測にもみられ、現場の医師の接種者数の予測は、13歳未満においては過大に、65歳未満については過大に予測する傾向がみられた。

そこで、今年度の予測においては、薬事法の用量通りの接種量を当てはめるとともに、この接種者数の見込みのずれを補正するため、各世代の16年度および17年度の予測接種者数/推計接種者数の比の平均を用いて、補正を行ったところ、表16のように、2127万本から2211万本と

なった。

ところで、接種者リストから推定される実際の接種量に対する本推計における使用本数の比を求めると1.0126となった。これは、接種量の約1.26%が廃棄されていることになる。同様の推計を16年度についても行うと、約4.81%が廃棄されていると推計された。そこで、この両者の平均をとって、約3.03%を廃棄量と仮定し、先の需要予測に上乘せすると、2191万本～2278万本の需要があるものと予測された。

図1はこれまでに行った12年度以降の世代別の接種率の推計値に、18年度の接種率の予測を加えたものである。接種率はいずれも当該年度の国勢調査あるいは人口推計の総人口により求めているが、16年度以降については、すべて16年度の人口推計によっている。また、18

年度の予測接種率は、過去2年の予測のずれで補正したものである。

これをみると、18年度の接種率は、これまでの傾向の延長上にあることが分かる。因みに、ずれの補正を行わない場合には、図2のようになり、18年度の接種率は、かなり唐突な感じがあり、やはり、ずれの補正を行うのが妥当であろうと思われる。

以上のことから、18年度のインフルエンザワクチンの需要は、2191万本～2278万本と見込まれる。

なお、この予測は、あくまでも現在の社会状況等を前提としたものである。新種のインフルエンザの流行やその恐れについての報道の状況等に変化が見られた場合には、ワクチン需要に影響が及ぶ可能性のあることに留意する必要がある。

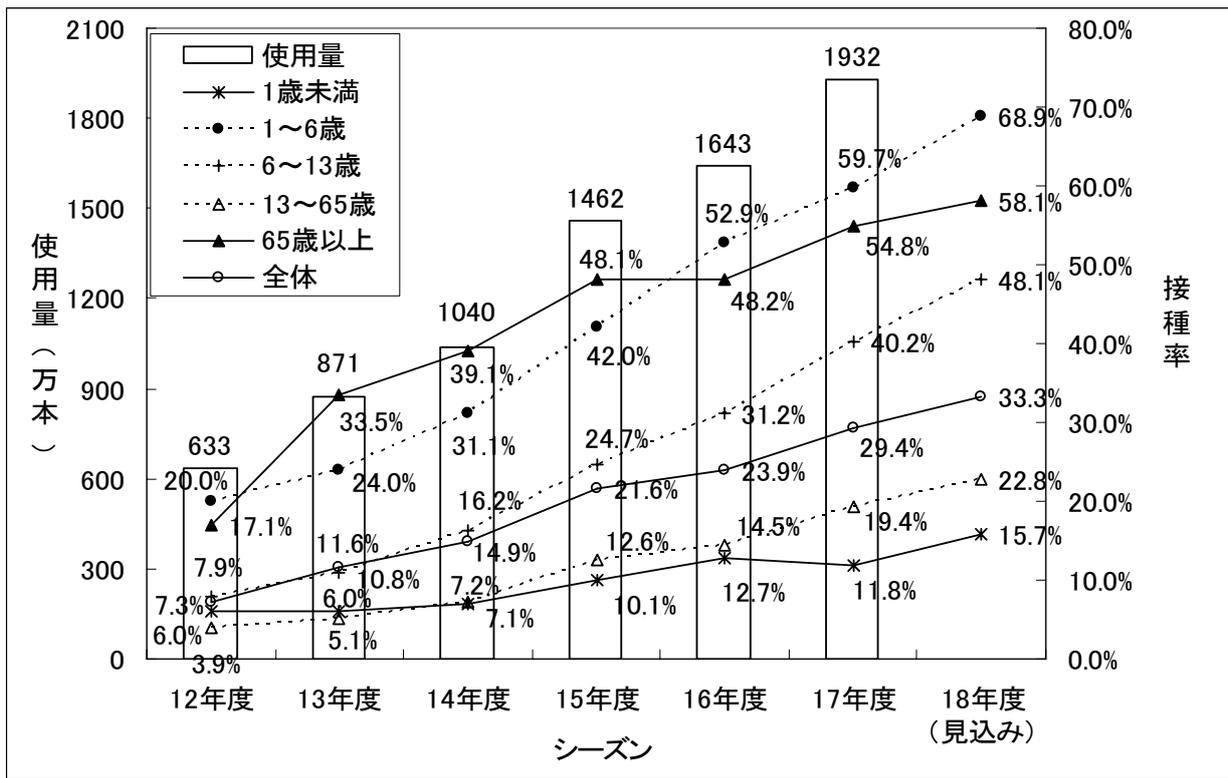


図1 接種率の年次推移とずれの補正をした18年度予測

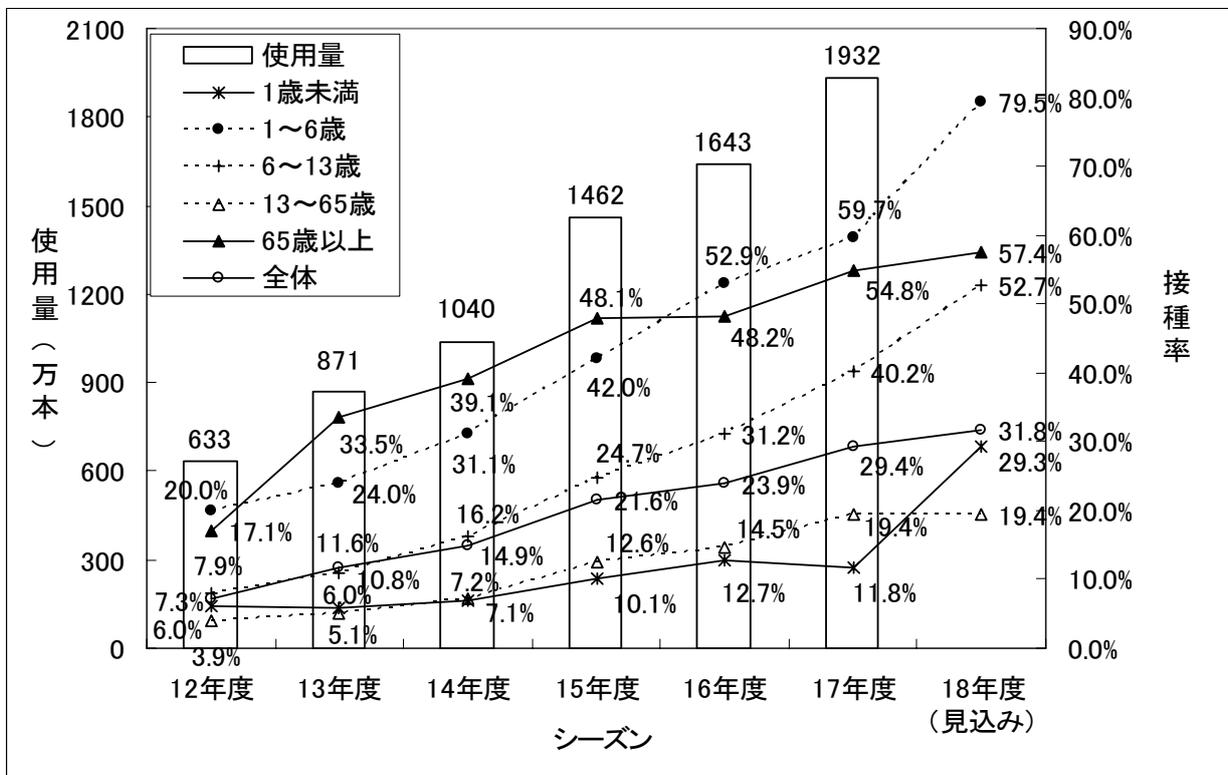


図2 接種率の年次推移とずれの補正をしない18年度予測

表1 都道府県別対象数, 回収数, 回収率等

	医療機関等 母数	調査対象 医療機関等数	回収 医療機関等数	回収率 (%)	回収数/母数 (%)
全 国	75,997	5,099	1,614	31.7%	2.12%
北海道	2,751	185	73	39.5%	2.65%
青森県	841	56	19	33.9%	2.26%
岩手県	760	51	18	35.3%	2.37%
宮城県	1,212	81	42	51.9%	3.47%
秋田県	638	42	10	23.8%	1.57%
山形県	765	51	14	27.5%	1.83%
福島県	1,163	78	32	41.0%	2.75%
茨城県	1,286	87	29	33.3%	2.26%
栃木県	1,164	79	20	25.3%	1.72%
群馬県	1,227	82	25	30.5%	2.04%
埼玉県	2,817	189	59	31.2%	2.09%
千葉県	2,663	178	51	28.7%	1.92%
東京都	8,307	555	132	23.8%	1.59%
神奈川県	4,401	294	88	29.9%	2.00%
新潟県	1,283	87	35	40.2%	2.73%
富山県	733	50	17	34.0%	2.32%
石川県	729	49	21	42.9%	2.88%
福井県	487	32	14	43.8%	2.87%
山梨県	519	35	10	28.6%	1.93%
長野県	1,166	79	29	36.7%	2.49%
岐阜県	1,158	78	32	41.0%	2.76%
静岡県	2,084	141	38	27.0%	1.82%
愛知県	3,685	247	59	23.9%	1.60%
三重県	1,117	75	25	33.3%	2.24%
滋賀県	702	47	9	19.1%	1.28%
京都府	1,852	124	32	25.8%	1.73%
大阪府	6,223	417	131	31.4%	2.11%
兵庫県	3,716	249	83	33.3%	2.23%
奈良県	881	59	15	25.4%	1.70%
和歌山県	873	59	16	27.1%	1.83%
鳥取県	446	30	10	33.3%	2.24%
島根県	536	36	14	38.9%	2.61%
岡山県	1,241	83	27	32.5%	2.18%
広島県	2,146	144	42	29.2%	1.96%
山口県	1,114	75	25	33.3%	2.24%
徳島県	686	46	11	23.9%	1.60%
香川県	724	49	22	44.9%	3.04%
愛媛県	1,074	72	31	43.1%	2.89%
高知県	514	35	13	37.1%	2.53%
福岡県	3,583	240	77	32.1%	2.15%
佐賀県	639	43	18	41.9%	2.82%
長崎県	1,233	83	26	31.3%	2.11%
熊本県	1,324	89	33	37.1%	2.49%
大分県	872	59	27	45.8%	3.10%
宮崎県	790	53	25	47.2%	3.16%
鹿児島県	1,215	82	21	25.6%	1.73%
沖縄県	657	44	14	31.8%	2.13%

表2 都道府県別にみたワクチン購入・使用本数

	医療機関等母数	購入本数			使用本数		
		回収数	集計数	推計数	回収数	集計数	推計数
全国	75,997	1,613	461,966	21,620,788	1,612	438,213	20,466,104
北海道	2,751	73	25,154	947,908	73	24,320	916,479
青森県	841	19	5,392	238,667	19	5,125	226,827
岩手県	760	18	4,949	208,937	18	4,831	203,976
宮城県	1,212	42	13,831	399,109	42	13,136	379,067
秋田県	638	10	2,938	187,444	10	2,906	185,403
山形県	765	14	4,740	259,007	14	4,614	252,122
福島県	1,163	32	11,404	414,446	32	10,622	386,043
茨城県	1,286	29	12,194	540,719	29	11,973	530,941
栃木県	1,164	20	7,248	421,805	20	7,098	413,075
群馬県	1,227	25	7,685	377,155	25	7,253	355,953
埼玉県	2,817	59	15,716	750,372	59	15,339	732,372
千葉県	2,663	51	13,379	698,568	51	12,980	677,760
東京都	8,307	132	36,653	2,306,608	131	31,884	2,021,835
神奈川県	4,401	88	22,394	1,119,929	88	21,343	1,067,368
新潟県	1,283	35	10,995	403,045	35	10,753	394,156
富山県	733	17	8,031	346,256	17	7,837	337,891
石川県	729	21	5,573	193,463	21	5,277	183,187
福井県	487	14	5,900	205,236	14	5,766	200,574
山梨県	519	10	4,918	255,244	10	4,745	246,266
長野県	1,166	29	6,289	252,861	29	6,024	242,186
岐阜県	1,158	32	12,821	463,960	32	12,292	444,817
静岡県	2,084	38	9,956	545,981	38	9,126	500,489
愛知県	3,685	59	19,439	1,214,114	59	18,671	1,166,146
三重県	1,117	25	7,841	350,336	25	7,354	328,577
滋賀県	702	9	2,952	230,256	9	2,901	226,239
京都府	1,852	32	10,173	588,733	32	9,261	535,980
大阪府	6,223	131	29,123	1,383,430	131	27,181	1,291,201
兵庫県	3,716	82	18,615	843,577	82	17,002	770,481
奈良県	881	15	4,596	269,909	15	4,431	260,218
和歌山県	873	16	2,713	148,001	16	2,662	145,218
鳥取県	446	10	3,639	162,299	10	3,616	161,251
島根県	536	14	3,479	133,196	14	3,332	127,568
岡山県	1,241	27	7,673	352,674	27	6,920	318,041
広島県	2,146	42	10,385	530,599	42	10,056	513,788
山口県	1,114	25	7,995	356,235	25	7,605	338,879
徳島県	686	11	2,429	151,450	11	2,275	141,846
香川県	724	22	5,831	191,893	22	5,588	183,896
愛媛県	1,074	31	8,745	302,955	31	8,489	294,103
高知県	514	13	3,861	152,638	13	3,650	144,296
福岡県	3,583	77	17,739	825,416	77	16,997	790,889
佐賀県	639	18	3,968	140,864	18	3,735	132,593
長崎県	1,233	26	8,920	423,014	26	8,709	412,984
熊本県	1,324	33	8,347	334,892	33	8,068	323,678
大分県	872	27	9,447	305,087	27	9,188	296,722
宮崎県	790	25	7,197	227,425	25	6,995	221,042
鹿児島県	1,215	21	5,152	298,080	21	4,807	278,090
沖縄県	657	14	3,559	166,995	14	3,486	163,593

集計数は0.5mlバイアルを1mlバイアルに換算して本数を算出し、小数点以下を四捨五入している。

そのため都道府県の合計が全国と一致しない場合がある。

推計数は小数点以下を四捨五入しているため都道府県の合計が全国と一致しない場合がある。

表3 都道府県別にみた1歳未満接種状況

	回収数	接種人数(集計値)			接種人数(推計値)				
		1回接種	2回接種	計	1回接種		2回接種		人数
					人数	%	人数	%	
全国	1,603	389	2,527	2,919	18,176	13.0%	121,074	86.8%	139,438
北海道	72	2	227	229	76	0.9%	8,673	99.1%	8,750
青森県	19	1	49	50	44	2.0%	2,169	98.0%	2,213
岩手県	18	3	20	23	127	13.0%	844	87.0%	971
宮城県	41	4	76	80	118	5.0%	2,247	95.0%	2,365
秋田県	10	0	70	70	0	0.0%	4,466	100.0%	4,466
山形県	14	7	8	15	383	46.7%	437	53.3%	820
福島県	31	8	32	40	300	20.0%	1,201	80.0%	1,501
茨城県	29	63	46	109	2,794	57.8%	2,040	42.2%	4,834
栃木県	20	7	29	36	407	19.4%	1,688	80.6%	2,095
群馬県	25	16	110	126	785	12.7%	5,399	87.3%	6,184
埼玉県	58	35	120	155	1,700	22.6%	5,828	77.4%	7,528
千葉県	51	7	60	67	366	10.4%	3,133	89.6%	3,498
東京都	131	13	208	221	824	5.9%	13,190	94.1%	14,014
神奈川県	87	25	128	153	1,265	16.3%	6,475	83.7%	7,740
新潟県	35	0	26	26	0	0.0%	953	100.0%	953
富山県	17	24	48	72	1,035	33.3%	2,070	66.7%	3,104
石川県	21	3	97	100	104	3.0%	3,367	97.0%	3,471
福井県	14	1	19	20	35	5.0%	661	95.0%	696
山梨県	10	0	41	41	0	0.0%	2,128	100.0%	2,128
長野県	29	1	16	17	40	5.9%	643	94.1%	684
岐阜県	32	7	18	25	253	28.0%	651	72.0%	905
静岡県	37	4	78	82	225	4.9%	4,393	95.1%	4,619
愛知県	59	16	116	135	999	11.9%	7,245	85.9%	8,432
三重県	25	5	26	31	223	16.1%	1,162	83.9%	1,385
滋賀県	9	0	27	27	0	0.0%	2,106	100.0%	2,106
京都府	32	1	37	38	58	2.6%	2,141	97.4%	2,199
大阪府	130	31	99	130	1,484	23.8%	4,739	76.2%	6,223
兵庫県	83	2	78	80	90	2.5%	3,492	97.5%	3,582
奈良県	15	8	19	27	470	29.6%	1,116	70.4%	1,586
和歌山県	16	2	1	3	109	66.7%	55	33.3%	164
鳥取県	10	4	23	27	178	14.8%	1,026	85.2%	1,204
島根県	14	0	6	6	0	0.0%	230	100.0%	230
岡山県	27	3	3	6	138	50.0%	138	50.0%	276
広島県	41	0	43	43	0	0.0%	2,251	100.0%	2,251
山口県	25	6	56	62	267	9.7%	2,495	90.3%	2,763
徳島県	11	0	7	7	0	0.0%	437	100.0%	437
香川県	22	0	4	4	0	0.0%	132	100.0%	132
愛媛県	31	26	62	88	901	29.5%	2,148	70.5%	3,049
高知県	13	12	16	28	474	42.9%	633	57.1%	1,107
福岡県	77	20	65	85	931	23.5%	3,025	76.5%	3,955
佐賀県	17	4	30	34	150	11.8%	1,128	88.2%	1,278
長崎県	26	5	103	108	237	4.6%	4,885	95.4%	5,122
熊本県	33	8	8	16	321	50.0%	321	50.0%	642
大分県	27	1	46	47	32	2.1%	1,486	97.9%	1,518
宮崎県	24	0	40	40	0	0.0%	1,317	100.0%	1,317
鹿児島県	21	4	62	66	231	6.1%	3,587	93.9%	3,819
沖縄県	14	0	24	24	0	0.0%	1,126	100.0%	1,126

集計数、推計数ともに若干の接種回数不明のいる場合があるため、1回接種と2回接種の合計が計に一致しない場合がある。
推計値の人数は、小数点以下を四捨五入しているため都道府県の合計が全国と一致しない場合がある。

表4 都道府県別にみた1～6歳接種状況

	回収数	接種人数(集計値)			接種人数(推計値)				
		1回接種	2回接種	計	1回接種		2回接種		計
		人数	人数	人数	人数	%	人数	%	人数
全国	1,603	9,094	67,985	77,098	418,918	11.5%	3,237,482	88.5%	3,657,204
北海道	72	142	5,153	5,295	5,426	2.7%	196,888	97.3%	202,313
青森県	19	28	848	876	1,239	3.2%	37,535	96.8%	38,775
岩手県	18	142	535	677	5,996	21.0%	22,589	79.0%	28,584
宮城県	41	330	2,481	2,811	9,755	11.7%	73,341	88.3%	83,096
秋田県	10	0	1,172	1,172	0	0.0%	74,774	100.0%	74,774
山形県	14	146	249	395	7,978	37.0%	13,606	63.0%	21,584
福島県	31	222	628	853	8,329	26.0%	23,560	73.6%	32,001
茨城県	29	583	1,258	1,841	25,853	31.7%	55,786	68.3%	81,639
栃木県	20	134	1,206	1,340	7,799	10.0%	70,189	90.0%	77,988
群馬県	25	201	1,116	1,317	9,865	15.3%	54,773	84.7%	64,638
埼玉県	58	274	2,407	2,681	13,308	10.2%	116,906	89.8%	130,213
千葉県	51	251	2,107	2,358	13,106	10.6%	110,018	89.4%	123,125
東京都	131	311	4,878	5,190	19,721	6.0%	309,325	94.0%	329,109
神奈川県	87	628	3,246	3,877	31,768	16.2%	164,203	83.7%	196,123
新潟県	35	93	1,211	1,304	3,409	7.1%	44,392	92.9%	47,801
富山県	17	506	1,004	1,510	21,818	33.5%	43,290	66.5%	65,108
石川県	21	194	1,481	1,675	6,735	11.6%	51,412	88.4%	58,146
福井県	14	50	376	426	1,739	11.7%	13,079	88.3%	14,819
山梨県	10	5	524	529	260	0.9%	27,196	99.1%	27,455
長野県	29	64	661	725	2,573	8.8%	26,577	91.2%	29,150
岐阜県	32	254	1,602	1,856	9,192	13.7%	57,972	86.3%	67,164
静岡県	37	122	1,616	1,738	6,872	7.0%	91,020	93.0%	97,892
愛知県	59	469	4,127	4,597	29,293	10.2%	257,763	89.8%	287,118
三重県	25	177	1,559	1,736	7,908	10.2%	69,656	89.8%	77,564
滋賀県	9	33	601	634	2,574	5.2%	46,878	94.8%	49,452
京都府	32	76	845	921	4,399	8.3%	48,904	91.7%	53,303
大阪府	130	469	4,506	4,975	22,451	9.4%	215,699	90.6%	238,149
兵庫県	83	214	3,011	3,225	9,581	6.6%	134,806	93.4%	144,387
奈良県	15	164	1,190	1,354	9,632	12.1%	69,893	87.9%	79,525
和歌山県	16	22	450	472	1,200	4.7%	24,553	95.3%	25,754
鳥取県	10	61	531	592	2,721	10.3%	23,683	89.7%	26,403
島根県	14	9	156	165	345	5.5%	5,973	94.5%	6,317
岡山県	27	564	485	1,049	25,923	53.8%	22,292	46.2%	48,215
広島県	41	33	1,952	1,985	1,727	1.7%	102,171	98.3%	103,898
山口県	25	138	1,295	1,433	6,149	9.6%	57,705	90.4%	63,854
徳島県	11	12	210	222	748	5.4%	13,096	94.6%	13,845
香川県	22	85	383	468	2,797	18.2%	12,604	81.8%	15,401
愛媛県	31	123	1,339	1,462	4,261	8.4%	46,390	91.6%	50,651
高知県	13	209	479	688	8,264	30.4%	18,939	69.6%	27,202
福岡県	77	491	1,918	2,409	22,847	20.4%	89,249	79.6%	112,097
佐賀県	17	123	362	496	4,623	24.8%	13,607	73.0%	18,644
長崎県	26	201	1,616	1,817	9,532	11.1%	76,636	88.9%	86,168
熊本県	33	397	695	1,092	15,928	36.4%	27,884	63.6%	43,812
大分県	27	96	2,073	2,169	3,100	4.4%	66,950	95.6%	70,051
宮崎県	24	145	920	1,065	4,773	13.6%	30,283	86.4%	35,056
鹿児島県	21	52	1,095	1,147	3,009	4.5%	63,354	95.5%	66,362
沖縄県	14	51	428	479	2,393	10.6%	20,085	89.4%	22,479

集計数、推計数ともに若干の接種回数不明のいる場合があるため、1回接種と2回接種の合計が計に一致しない場合がある。
推計値の人数は、小数点以下を四捨五入しているため都道府県の合計が全国と一致しない場合がある。

表5 都道府県別にみた6～13歳接種状況

	回収数	接種人数(集計値)			接種人数(推計値)				
		1回接種	2回接種	計	1回接種		2回接種		計
		人数	人数	人数	人数	%	人数	%	人数
全国	1,603	16,308	59,568	75,889	758,706	21.3%	2,810,448	78.7%	3,569,766
北海道	72	451	5,161	5,615	17,232	8.0%	197,193	91.9%	214,540
青森県	19	82	911	993	3,630	8.3%	40,324	91.7%	43,953
岩手県	18	428	563	992	18,071	43.1%	23,771	56.8%	41,884
宮城県	41	323	1,896	2,219	9,548	14.6%	56,048	85.4%	65,596
秋田県	10	0	829	829	0	0.0%	52,890	100.0%	52,890
山形県	14	285	193	478	15,573	59.6%	10,546	40.4%	26,119
福島県	31	309	812	1,121	11,592	27.6%	30,463	72.4%	42,056
茨城県	29	779	1,335	2,114	34,545	36.8%	59,200	63.2%	93,745
栃木県	20	278	1,186	1,464	16,180	19.0%	69,025	81.0%	85,205
群馬県	25	535	525	1,060	26,258	50.5%	25,767	49.5%	52,025
埼玉県	58	503	2,199	2,702	24,430	18.6%	106,803	81.4%	131,233
千葉県	51	329	2,016	2,346	17,179	14.0%	105,267	85.9%	122,498
東京都	131	539	3,696	4,235	34,179	12.7%	234,372	87.3%	268,551
神奈川県	87	773	3,337	4,110	39,103	18.8%	168,806	81.2%	207,909
新潟県	35	212	1,261	1,473	7,771	14.4%	46,225	85.6%	53,996
富山県	17	433	730	1,163	18,670	37.2%	31,476	62.8%	50,146
石川県	21	288	1,074	1,362	9,998	21.1%	37,283	78.9%	47,281
福井県	14	235	479	714	8,175	32.9%	16,662	67.1%	24,837
山梨県	10	42	734	776	2,180	5.4%	38,095	94.6%	40,274
長野県	29	108	779	887	4,342	12.2%	31,321	87.8%	35,664
岐阜県	32	555	1,508	2,063	20,084	26.9%	54,571	73.1%	74,655
静岡県	37	329	901	1,230	18,531	26.7%	50,748	73.3%	69,279
愛知県	59	873	3,070	3,943	54,526	22.1%	191,745	77.9%	246,270
三重県	25	322	1,062	1,384	14,387	23.3%	47,450	76.7%	61,837
滋賀県	9	74	525	599	5,772	12.4%	40,950	87.6%	46,722
京都府	32	249	683	932	14,411	26.7%	39,529	73.3%	53,940
大阪府	130	1,023	4,338	5,367	48,970	19.1%	207,657	80.8%	256,914
兵庫県	83	821	2,606	3,427	36,757	24.0%	116,673	76.0%	153,431
奈良県	15	415	642	1,057	24,374	39.3%	37,707	60.7%	62,081
和歌山県	16	54	353	407	2,946	13.3%	19,261	86.7%	22,207
鳥取県	10	94	530	624	4,192	15.1%	23,638	84.9%	27,830
島根県	14	25	184	209	957	12.0%	7,045	88.0%	8,002
岡山県	27	655	322	977	30,106	67.0%	14,800	33.0%	44,906
広島県	41	115	1,956	2,071	6,019	5.6%	102,380	94.4%	108,399
山口県	25	208	1,491	1,699	9,268	12.2%	66,439	87.8%	75,707
徳島県	11	21	282	303	1,310	6.9%	17,587	93.1%	18,896
香川県	22	170	366	536	5,595	31.7%	12,045	68.3%	17,639
愛媛県	31	197	855	1,052	6,825	18.7%	29,622	81.3%	36,447
高知県	13	332	163	495	13,127	67.1%	6,445	32.9%	19,572
福岡県	77	713	1,933	2,646	33,178	26.9%	89,947	73.1%	123,125
佐賀県	17	232	323	555	8,720	41.8%	12,141	58.2%	20,861
長崎県	26	508	1,345	1,853	24,091	27.4%	63,784	72.6%	87,875
熊本県	33	711	656	1,367	28,526	52.0%	26,320	48.0%	54,846
大分県	27	205	1,506	1,711	6,621	12.0%	48,638	88.0%	55,259
宮崎県	24	221	968	1,189	7,275	18.6%	31,863	81.4%	39,138
鹿児島県	21	143	885	1,030	8,274	13.9%	51,204	85.9%	59,593
沖縄県	14	111	399	510	5,209	21.8%	18,725	78.2%	23,934

集計数、推計数ともに若干の接種回数不明のいる場合があるため、1回接種と2回接種の合計が計に一致しない場合がある。
推計値の人数は、小数点以下を四捨五入しているため都道府県の合計が全国と一致しない場合がある。

表6 都道府県別にみた13～65歳接種状況

	回収数	接種人数(集計値)			接種人数(推計値)				
		1回接種	2回接種	計	1回接種		2回接種		計
		人数	人数	人数	人数	%	人数	%	人数
全国	1,603	354,061	23,648	378,206	16,793,741	93.5%	1,140,552	6.4%	17,957,318
北海道	72	19,139	1,139	20,312	731,269	94.2%	43,519	5.6%	776,088
青森県	19	4,257	242	4,499	188,428	94.6%	10,712	5.4%	199,140
岩手県	18	3,554	209	3,778	150,058	94.1%	8,824	5.5%	159,516
宮城県	41	9,550	269	9,823	282,307	97.2%	7,952	2.7%	290,377
秋田県	10	1,506	639	2,145	96,083	70.2%	40,768	29.8%	136,851
山形県	14	3,486	228	3,714	190,485	93.9%	12,459	6.1%	202,944
福島県	31	6,011	1,067	7,081	225,509	84.9%	40,030	15.1%	265,652
茨城県	29	8,964	403	9,403	397,507	95.3%	17,871	4.3%	416,974
栃木県	20	4,443	1,304	5,747	258,583	77.3%	75,893	22.7%	334,475
群馬県	25	5,388	131	5,519	264,443	97.6%	6,429	2.4%	270,873
埼玉県	58	14,031	559	14,628	681,471	95.9%	27,150	3.8%	710,467
千葉県	51	9,791	1,152	10,950	511,244	89.4%	60,152	10.5%	571,762
東京都	131	28,547	1,819	30,373	1,810,228	94.0%	115,347	6.0%	1,926,019
神奈川県	87	19,377	482	19,864	980,209	97.5%	24,383	2.4%	1,004,844
新潟県	35	8,221	62	8,298	301,358	99.1%	2,273	0.7%	304,181
富山県	17	4,317	113	4,476	186,139	96.4%	4,872	2.5%	192,995
石川県	21	5,883	581	6,464	204,224	91.0%	20,169	9.0%	224,393
福井県	14	4,108	518	4,626	142,900	88.8%	18,019	11.2%	160,919
山梨県	10	3,949	474	4,490	204,953	88.0%	24,601	10.6%	233,031
長野県	29	4,806	168	4,980	193,234	96.5%	6,755	3.4%	200,230
岐阜県	32	9,462	545	10,051	342,406	94.1%	19,722	5.4%	363,721
静岡県	37	6,663	272	6,935	375,289	96.1%	15,320	3.9%	390,609
愛知県	59	15,251	2,117	17,377	952,541	87.8%	132,223	12.2%	1,085,326
三重県	25	5,854	232	6,086	261,557	96.2%	10,366	3.8%	271,922
滋賀県	9	3,440	7	3,447	268,320	99.8%	546	0.2%	268,866
京都府	32	9,866	200	10,090	570,995	97.8%	11,575	2.0%	583,959
大阪府	130	24,427	1,569	26,077	1,169,302	93.7%	75,107	6.0%	1,248,286
兵庫県	83	12,405	942	13,355	555,385	92.9%	42,174	7.1%	597,918
奈良県	15	3,280	394	3,674	192,645	89.3%	23,141	10.7%	215,786
和歌山県	16	2,135	38	2,189	116,491	97.5%	2,073	1.7%	119,437
鳥取県	10	3,025	116	3,141	134,915	96.3%	5,174	3.7%	140,089
島根県	14	2,885	10	2,895	110,454	99.7%	383	0.3%	110,837
岡山県	27	7,481	101	7,589	343,849	98.6%	4,642	1.3%	348,813
広島県	41	8,320	497	8,817	435,481	94.4%	26,014	5.6%	461,495
山口県	25	5,626	593	6,222	250,695	90.4%	26,424	9.5%	277,252
徳島県	11	2,706	112	2,818	168,756	96.0%	6,985	4.0%	175,741
香川県	22	4,154	1,066	5,220	136,704	79.6%	35,081	20.4%	171,785
愛媛県	31	5,842	332	6,174	202,397	94.6%	11,502	5.4%	213,899
高知県	13	2,711	22	2,733	107,189	99.2%	870	0.8%	108,059
福岡県	77	13,690	1,057	14,749	637,029	92.8%	49,185	7.2%	686,307
佐賀県	17	2,356	126	2,482	88,558	94.9%	4,736	5.1%	93,294
長崎県	26	7,760	283	8,043	368,003	96.5%	13,421	3.5%	381,424
熊本県	33	6,507	324	6,831	261,069	95.3%	12,999	4.7%	274,068
大分県	27	7,795	185	7,985	251,750	97.6%	5,975	2.3%	257,886
宮崎県	24	4,846	686	5,537	159,514	87.5%	22,581	12.4%	182,260
鹿児島県	21	3,541	166	3,717	204,872	95.3%	9,604	4.5%	215,055
沖縄県	14	2,705	97	2,802	126,942	96.5%	4,552	3.5%	131,494

集計数、推計数ともに若干の接種回数不明のいる場合があるため、1回接種と2回接種の合計が計に一致しない場合がある。
推計値の人数は、小数点以下を四捨五入しているため都道府県の合計が全国と一致しない場合がある。

表7 都道府県別にみた65歳以上接種状況

	回収数	接種人数(集計値)			接種人数(推計値)				
		1回接種	2回接種	計	1回接種		2回接種		計
		人数	人数	人数	人数	%	人数	%	人数
全国	1,603	304,471	7,381	312,336	14,073,175	97.4%	351,836	2.4%	14,445,424
北海道	72	14,238	281	14,521	544,010	98.1%	10,737	1.9%	554,823
青森県	19	2,961	166	3,127	131,063	94.7%	7,348	5.3%	138,411
岩手県	18	4,618	50	4,668	194,982	98.9%	2,111	1.1%	197,093
宮城県	41	9,311	21	9,335	275,242	99.7%	621	0.2%	275,952
秋田県	10	1,590	9	1,599	101,442	99.4%	574	0.6%	102,016
山形県	14	4,765	25	4,790	260,373	99.5%	1,366	0.5%	261,739
福島県	31	9,771	256	10,027	366,570	97.4%	9,604	2.6%	376,174
茨城県	29	9,521	533	10,054	422,207	94.7%	23,636	5.3%	445,843
栃木県	20	4,720	330	5,058	274,704	93.3%	19,206	6.5%	294,376
群馬県	25	5,435	84	5,519	266,750	98.5%	4,123	1.5%	270,873
埼玉県	58	8,743	129	8,872	424,638	98.5%	6,265	1.5%	430,904
千葉県	51	7,864	362	8,264	410,624	95.2%	18,902	4.4%	431,510
東京都	131	20,286	671	20,983	1,286,380	96.7%	42,550	3.2%	1,330,578
神奈川県	87	14,153	158	14,319	715,947	98.8%	7,993	1.1%	724,344
新潟県	35	11,127	2	11,129	407,884	100.0%	73	0.0%	407,957
富山県	17	5,944	30	5,976	256,291	99.5%	1,294	0.5%	257,671
石川県	21	3,564	120	3,684	123,722	96.7%	4,166	3.3%	127,887
福井県	14	4,487	315	4,802	156,084	93.4%	10,958	6.6%	167,041
山梨県	10	2,976	326	3,316	154,454	89.7%	16,919	9.8%	172,100
長野県	29	5,514	22	5,536	221,701	99.6%	885	0.4%	222,585
岐阜県	32	9,309	13	9,339	336,869	99.7%	470	0.1%	337,955
静岡県	37	7,311	34	7,345	411,787	99.5%	1,915	0.5%	413,702
愛知県	59	9,701	437	10,148	605,901	95.6%	27,294	4.3%	633,820
三重県	25	4,645	15	4,660	207,539	99.7%	670	0.3%	208,209
滋賀県	9	1,751	12	1,763	136,578	99.3%	936	0.7%	137,514
京都府	32	5,281	8	5,318	305,638	99.3%	463	0.2%	307,779
大阪府	130	16,469	420	16,951	788,358	97.2%	20,105	2.5%	811,431
兵庫県	83	13,440	146	13,599	601,723	98.8%	6,537	1.1%	608,842
奈良県	15	2,548	207	2,755	149,653	92.5%	12,158	7.5%	161,810
和歌山県	16	2,017	35	2,052	110,053	98.3%	1,910	1.7%	111,962
鳥取県	10	2,358	102	2,460	105,167	95.9%	4,549	4.1%	109,716
島根県	14	3,350	5	3,355	128,257	99.9%	191	0.1%	128,449
岡山県	27	5,254	16	5,270	241,489	99.7%	735	0.3%	242,225
広島県	41	6,362	121	6,491	332,996	98.0%	6,333	1.9%	339,748
山口県	25	4,315	440	4,755	192,276	90.7%	19,606	9.3%	211,883
徳島県	11	1,199	1	1,200	74,774	99.9%	62	0.1%	74,836
香川県	22	3,999	195	4,194	131,603	95.4%	6,417	4.6%	138,021
愛媛県	31	7,010	337	7,347	242,863	95.4%	11,675	4.6%	254,538
高知県	13	2,706	3	2,709	106,991	99.9%	119	0.1%	107,110
福岡県	77	12,580	290	12,870	585,378	97.7%	13,494	2.3%	598,873
佐賀県	17	3,384	8	3,392	127,199	99.8%	301	0.2%	127,499
長崎県	26	4,733	240	4,973	224,453	95.2%	11,382	4.8%	235,835
熊本県	33	6,321	40	6,361	253,606	99.4%	1,605	0.6%	255,211
大分県	27	5,824	8	5,832	188,094	99.9%	258	0.1%	188,352
宮崎県	24	4,990	271	5,504	164,254	90.7%	8,920	4.9%	181,173
鹿児島県	21	3,826	29	3,855	221,361	99.2%	1,678	0.8%	223,039
沖縄県	14	2,200	58	2,259	103,243	97.4%	2,722	2.6%	106,012

集計数、推計数ともに若干の接種回数不明のいる場合があるため、1回接種と2回接種の合計が計に一致しない場合がある。
推計値の人数は、小数点以下を四捨五入しているため都道府県の合計が全国と一致しない場合がある。

表8 都道府県別にみた世代別需要見込人数(集計値)

	医療機関等 母数	1歳未満		1～6歳未満		6～13歳未満		13～65歳未満		65歳以上	
		回収数	人数	回収数	人数	回収数	人数	回収数	人数	回収数	人数
全国	75,997	1,576	6,822	1,576	100,862	1,575	97,119	1,575	370,810	1,578	321,462
北海道	2,751	70	329	70	7,205	70	6,949	70	19,399	70	14,772
青森県	841	18	55	18	988	18	765	18	4,532	18	2,956
岩手県	760	18	39	18	1,037	18	1,332	18	3,943	18	4,787
宮城県	1,212	40	100	40	3,428	40	2,979	40	9,237	40	9,018
秋田県	638	10	65	10	1,098	10	786	10	2,450	10	1,681
山形県	765	14	31	14	554	14	532	14	3,605	14	4,935
福島県	1,163	32	78	32	1,112	32	1,381	32	7,822	32	10,589
茨城県	1,286	29	192	29	2,209	29	2,894	29	9,563	29	10,827
栃木県	1,164	20	69	20	1,780	20	2,159	20	5,946	20	5,216
群馬県	1,227	25	168	25	2,031	25	1,563	25	5,473	25	5,940
埼玉県	2,817	58	227	58	3,718	58	3,675	58	14,349	58	10,218
千葉県	2,663	49	118	49	3,073	49	3,275	49	10,954	49	7,959
東京都	8,307	128	512	128	7,828	128	6,086	127	30,270	127	21,749
神奈川県	4,401	84	212	84	5,035	84	5,316	84	18,513	85	14,377
新潟県	1,283	33	47	33	2,099	33	1,639	33	8,054	33	10,153
富山県	733	17	115	17	1,514	17	1,165	17	4,057	17	6,053
石川県	729	21	116	21	2,176	21	1,643	21	4,050	21	3,262
福井県	487	14	25	14	458	14	690	14	4,622	14	5,477
山梨県	519	10	46	10	867	10	1,192	10	4,728	10	3,436
長野県	1,166	29	40	29	904	29	1,049	29	5,712	29	5,685
岐阜県	1,158	31	45	31	2,416	31	2,624	31	8,842	31	9,557
静岡県	2,084	35	181	35	2,239	35	1,774	35	6,998	35	7,521
愛知県	3,685	58	163	58	6,137	58	5,536	58	17,299	58	11,447
三重県	1,117	24	34	24	1,638	24	1,371	24	5,566	24	4,683
滋賀県	702	9	50	9	1,086	9	1,023	9	3,444	9	1,846
京都府	1,852	32	103	32	1,115	32	1,296	32	9,908	32	5,715
大阪府	6,223	127	262	127	6,177	127	5,911	127	25,208	127	17,365
兵庫県	3,716	82	557	82	4,024	81	4,083	81	13,747	82	14,720
奈良県	881	15	1,079	15	1,658	15	1,327	15	3,306	15	2,912
和歌山県	873	16	65	16	580	16	649	16	2,271	16	2,076
鳥取県	446	10	34	10	830	10	783	10	3,189	10	2,475
島根県	536	14	9	14	232	14	326	14	2,985	14	3,448
岡山県	1,241	27	20	27	1,119	27	1,125	27	7,048	27	4,760
広島県	2,146	40	95	40	2,378	40	2,721	40	7,892	40	6,556
山口県	1,114	25	83	25	1,865	25	2,444	25	5,878	25	4,910
徳島県	686	10	5	10	125	10	152	10	2,812	10	1,060
香川県	724	22	5	22	521	22	596	22	5,571	22	4,238
愛媛県	1,074	31	192	31	2,569	31	1,696	31	6,334	31	7,519
高知県	514	13	39	13	820	13	586	13	2,808	13	2,799
福岡県	3,583	76	161	76	2,780	76	3,091	76	14,717	76	12,837
佐賀県	639	17	55	17	610	17	723	18	2,682	18	3,622
長崎県	1,233	26	216	26	3,234	26	3,210	26	8,553	26	5,315
熊本県	1,324	32	20	32	1,346	32	1,346	32	6,981	32	5,980
大分県	872	27	83	27	3,063	27	2,280	27	7,989	27	6,014
宮崎県	790	24	90	24	1,513	24	1,546	24	5,276	24	6,637
鹿児島県	1,215	21	517	21	983	21	1,190	21	3,516	21	3,992
沖縄県	657	13	75	13	690	13	640	13	2,711	14	2,368

表9 都道府県別にみた世代別需要見込人数(推計値)

	需要見込推計人数				
	1歳未満	1～6歳	6～13歳	13～65歳	65歳以上
全国	346,687	4,869,745	4,681,245	17,962,617	15,123,339
北海道	12,930	283,157	273,096	762,381	580,540
青森県	2,570	46,162	35,743	211,745	138,111
岩手県	1,647	43,784	56,240	166,482	202,118
宮城県	3,030	103,868	90,264	279,881	273,245
秋田県	4,147	70,052	50,147	156,310	107,248
山形県	1,694	30,272	29,070	196,988	269,663
福島県	2,835	40,414	50,191	284,281	384,844
茨城県	8,514	97,958	128,334	424,070	480,121
栃木県	4,016	103,596	125,654	346,057	303,571
群馬県	8,245	99,681	76,712	268,615	291,535
埼玉県	11,025	180,579	178,491	696,916	496,278
千葉県	6,413	167,008	177,986	595,316	432,547
東京都	33,228	508,025	394,972	1,979,944	1,422,590
神奈川県	11,107	263,798	278,520	969,949	744,390
新潟県	1,827	81,607	63,722	313,130	394,736
富山県	4,959	65,280	50,232	174,928	260,991
石川県	4,027	75,538	57,036	140,593	113,238
福井県	870	15,932	24,002	160,780	190,521
山梨県	2,387	44,997	61,865	245,383	178,328
長野県	1,608	36,347	42,177	229,662	228,576
岐阜県	1,681	90,249	98,019	330,291	357,000
静岡県	10,777	133,316	105,629	416,681	447,822
愛知県	10,356	389,911	351,727	1,099,083	727,279
三重県	1,582	76,235	63,809	259,051	217,955
滋賀県	3,900	84,708	79,794	268,632	143,988
京都府	5,961	64,531	75,006	573,426	330,756
大阪府	12,838	302,673	289,639	1,235,192	850,885
兵庫県	25,242	182,356	187,314	630,665	667,067
奈良県	63,373	97,380	77,939	194,172	171,031
和歌山県	3,547	31,646	35,411	123,911	113,272
鳥取県	1,516	37,018	34,922	142,229	110,385
島根県	345	8,882	12,481	114,283	132,009
岡山県	919	51,433	51,708	323,947	218,784
広島県	5,097	127,580	145,982	423,406	351,729
山口県	3,698	83,104	108,905	261,924	218,790
徳島県	343	8,575	10,427	192,903	72,716
香川県	165	17,146	19,614	183,337	139,469
愛媛県	6,652	89,003	58,758	219,442	260,497
高知県	1,542	32,422	23,170	111,024	110,668
福岡県	7,590	131,062	145,724	693,829	605,197
佐賀県	2,067	22,929	27,176	95,211	128,581
長崎県	10,243	153,366	152,228	405,610	252,054
熊本県	828	55,691	55,691	288,839	247,423
大分県	2,681	98,924	73,636	258,015	194,230
宮崎県	2,963	49,803	50,889	173,668	218,468
鹿児島県	29,912	56,874	68,850	203,426	230,966
沖縄県	3,790	34,872	32,345	137,010	111,127

小数点以下を四捨五入しているため都道府県の合計が全国と一致しない場合がある。

表10 都道府県別にみた世代別需要見込本数(推計値:最大値)

	需要見込推計本数(最大値)					総数
	1歳未満 2回	1～6歳 2回	6～13歳 2回	13～65歳 1,2回	65歳以上 1,2回	
全国	346,687	4,869,745	4,681,245	9,567,825	7,759,012	27,224,513
北海道	12,930	283,157	273,096	403,204	295,927	1,268,313
青森県	2,570	46,162	35,743	111,567	72,721	268,763
岩手県	1,647	43,784	56,240	88,177	102,141	291,989
宮城県	3,030	103,868	90,264	143,830	136,974	477,966
秋田県	4,147	70,052	50,147	101,438	53,926	279,709
山形県	1,694	30,272	29,070	104,540	135,535	301,111
福島県	2,835	40,414	50,191	163,619	197,335	454,394
茨城県	8,514	97,958	128,334	221,934	252,787	709,527
栃木県	4,016	103,596	125,654	212,289	161,929	607,483
群馬県	8,245	99,681	76,712	137,495	147,986	470,121
埼玉県	11,025	180,579	178,491	362,679	251,747	984,522
千葉県	6,413	167,008	177,986	329,164	226,742	907,313
東京都	33,228	508,025	394,972	1,049,488	734,922	2,720,636
神奈川県	11,107	263,798	278,520	496,864	376,510	1,426,800
新潟県	1,827	81,607	63,722	158,018	197,404	502,578
富山県	4,959	65,280	50,232	90,571	131,194	342,236
石川県	4,027	75,538	57,036	76,615	58,463	271,679
福井県	870	15,932	24,002	89,392	101,510	231,705
山梨県	2,387	44,997	61,865	137,475	98,306	345,031
長野県	1,608	36,347	42,177	118,843	114,742	313,718
岐阜県	1,681	90,249	98,019	174,823	179,074	543,846
静岡県	10,777	133,316	105,629	216,512	224,947	691,182
愛知県	10,356	389,911	351,727	616,776	379,657	1,748,427
三重県	1,582	76,235	63,809	134,463	109,328	385,417
滋賀県	3,900	84,708	79,794	134,589	72,484	375,475
京都府	5,961	64,531	75,006	293,078	166,528	605,104
大阪府	12,838	302,673	289,639	656,674	437,540	1,699,364
兵庫県	25,242	182,356	187,314	337,763	337,433	1,070,108
奈良県	63,373	97,380	77,939	107,498	91,941	438,131
和歌山県	3,547	31,646	35,411	63,484	57,602	191,690
鳥取県	1,516	37,018	34,922	73,741	57,481	204,678
島根県	345	8,882	12,481	57,339	66,103	145,150
岡山県	919	51,433	51,708	164,279	109,724	378,063
広島県	5,097	127,580	145,982	223,636	179,360	681,654
山口県	3,698	83,104	108,905	143,507	119,518	458,732
徳島県	343	8,575	10,427	100,285	36,388	156,019
香川県	165	17,146	19,614	110,388	72,977	220,289
愛媛県	6,652	89,003	58,758	115,621	136,223	406,258
高知県	1,542	32,422	23,170	55,959	55,395	168,487
福岡県	7,590	131,062	145,724	371,824	309,417	965,618
佐賀県	2,067	22,929	27,176	50,022	64,442	166,637
長崎県	10,243	153,366	152,228	209,941	132,109	657,887
熊本県	828	55,691	55,691	151,269	124,489	387,968
大分県	2,681	98,924	73,636	132,077	97,248	404,565
宮崎県	2,963	49,803	50,889	97,671	119,435	320,760
鹿児島県	29,912	56,874	68,850	106,529	116,352	378,516
沖縄県	3,790	34,872	32,345	70,876	57,015	198,898

小数点以下を四捨五入しているため都道府県の合計が全国と一致しない場合がある。

表11 都道府県別にみた世代別需要見込本数(推計値:最小値)

	需要見込推計本数(最小値)					総数
	1歳未満 2回	1～6歳 2回	6～13歳 2回	13～65歳 1回	65歳以上 1回	
全国	346,687	4,869,745	4,681,245	8,981,308	7,561,669	26,440,654
北海道	12,930	283,157	273,096	381,190	290,270	1,240,642
青森県	2,570	46,162	35,743	105,873	69,055	259,402
岩手県	1,647	43,784	56,240	83,241	101,059	285,971
宮城県	3,030	103,868	90,264	139,941	136,623	473,725
秋田県	4,147	70,052	50,147	78,155	53,624	256,125
山形県	1,694	30,272	29,070	98,494	134,831	294,361
福島県	2,835	40,414	50,191	142,140	192,422	428,002
茨城県	8,514	97,958	128,334	212,035	240,061	686,901
栃木県	4,016	103,596	125,654	173,029	151,786	558,080
群馬県	8,245	99,681	76,712	134,307	145,768	464,714
埼玉県	11,025	180,579	178,491	348,458	248,139	966,692
千葉県	6,413	167,008	177,986	297,658	216,274	865,339
東京都	33,228	508,025	394,972	989,972	711,295	2,637,492
神奈川県	11,107	263,798	278,520	484,974	372,195	1,410,595
新潟県	1,827	81,607	63,722	156,565	197,368	501,089
富山県	4,959	65,280	50,232	87,464	130,496	338,430
石川県	4,027	75,538	57,036	70,296	56,619	263,516
福井県	870	15,932	24,002	80,390	95,261	216,454
山梨県	2,387	44,997	61,865	122,692	89,164	321,105
長野県	1,608	36,347	42,177	114,831	114,288	309,251
岐阜県	1,681	90,249	98,019	165,146	178,500	533,595
静岡県	10,777	133,316	105,629	208,340	223,911	681,974
愛知県	10,356	389,911	351,727	549,542	363,640	1,665,175
三重県	1,582	76,235	63,809	129,525	108,977	380,129
滋賀県	3,900	84,708	79,794	134,316	71,994	374,712
京都府	5,961	64,531	75,006	286,713	165,378	597,588
大阪府	12,838	302,673	289,639	617,596	425,443	1,648,189
兵庫県	25,242	182,356	187,314	315,332	333,534	1,043,778
奈良県	63,373	97,380	77,939	97,086	85,516	421,294
和歌山県	3,547	31,646	35,411	61,956	56,636	189,195
鳥取県	1,516	37,018	34,922	71,115	55,193	199,763
島根県	345	8,882	12,481	57,141	66,005	144,854
岡山県	919	51,433	51,708	161,973	109,392	375,425
広島県	5,097	127,580	145,982	211,703	175,865	666,226
山口県	3,698	83,104	108,905	130,962	109,395	436,064
徳島県	343	8,575	10,427	96,452	36,358	152,155
香川県	165	17,146	19,614	91,668	69,734	198,327
愛媛県	6,652	89,003	58,758	109,721	130,248	394,383
高知県	1,542	32,422	23,170	55,512	55,334	167,979
福岡県	7,590	131,062	145,724	346,915	302,598	933,890
佐賀県	2,067	22,929	27,176	47,606	64,291	164,068
長崎県	10,243	153,366	152,228	202,805	126,027	644,669
熊本県	828	55,691	55,691	144,419	123,711	380,340
大分県	2,681	98,924	73,636	129,008	97,115	401,362
宮崎県	2,963	49,803	50,889	86,834	109,234	299,723
鹿児島県	29,912	56,874	68,850	101,713	115,483	372,831
沖縄県	3,790	34,872	32,345	68,505	55,563	195,075

小数点以下を四捨五入しているため都道府県の合計が全国と一致しない場合がある。

表12 都道府県別にみたワクチン在庫状況

都道府県	16年度						17年度						計
	不明		不足した		余裕があった		不明		不足した		余裕があった		
	件数	%	件数	%	件数	%	件数	%	件数	%	件数	%	
全国	6	0.4	517	32.0	1091	67.6	2	0.1	387	24.0	1225	75.9	1614
北海道	0	0.0	22	30.1	51	69.9	0	0.0	23	31.5	50	68.5	73
青森県	0	0.0	5	26.3	14	73.7	0	0.0	6	31.6	13	68.4	19
岩手県	0	0.0	7	38.9	11	61.1	0	0.0	4	22.2	14	77.8	18
宮城県	0	0.0	17	40.5	25	59.5	0	0.0	11	26.2	31	73.8	42
秋田県	0	0.0	1	10.0	9	90.0	0	0.0	3	30.0	7	70.0	10
山形県	0	0.0	3	21.4	11	78.6	0	0.0	3	21.4	11	78.6	14
福島県	0	0.0	12	37.5	20	62.5	0	0.0	9	28.1	23	71.9	32
茨城県	0	0.0	10	34.5	19	65.5	0	0.0	14	48.3	15	51.7	29
栃木県	0	0.0	9	45.0	11	55.0	0	0.0	6	30.0	14	70.0	20
群馬県	0	0.0	11	44.0	14	56.0	0	0.0	10	40.0	15	60.0	25
埼玉県	0	0.0	17	28.8	42	71.2	0	0.0	12	20.3	47	79.7	59
千葉県	0	0.0	20	39.2	31	60.8	0	0.0	16	31.4	35	68.6	51
東京都	0	0.0	35	26.5	97	73.5	0	0.0	7	5.3	125	94.7	132
神奈川県	0	0.0	30	34.1	58	65.9	0	0.0	21	23.9	67	76.1	88
新潟県	0	0.0	14	40.0	21	60.0	0	0.0	14	40.0	21	60.0	35
富山県	0	0.0	3	17.6	14	82.4	0	0.0	3	17.6	14	82.4	17
石川県	0	0.0	4	19.0	17	81.0	1	4.8	4	19.0	16	76.2	21
福井県	0	0.0	6	42.9	8	57.1	0	0.0	4	28.6	10	71.4	14
山梨県	0	0.0	2	20.0	8	80.0	0	0.0	0	0.0	10	100.0	10
長野県	0	0.0	11	37.9	18	62.1	0	0.0	7	24.1	22	75.9	29
岐阜県	0	0.0	13	40.6	19	59.4	0	0.0	13	40.6	19	59.4	32
静岡県	0	0.0	13	34.2	25	65.8	0	0.0	14	36.8	24	63.2	38
愛知県	0	0.0	17	28.8	42	71.2	0	0.0	18	30.5	41	69.5	59
三重県	0	0.0	9	36.0	16	64.0	0	0.0	10	40.0	15	60.0	25
滋賀県	0	0.0	1	11.1	8	88.9	0	0.0	1	11.1	8	88.9	9
京都府	0	0.0	11	34.4	21	65.6	0	0.0	3	9.4	29	90.6	32
大阪府	2	1.5	32	24.4	97	74.0	0	0.0	19	14.5	112	85.5	131
兵庫県	1	1.2	24	28.9	58	69.9	1	1.2	14	16.9	68	81.9	83
奈良県	2	13.3	5	33.3	8	53.3	0	0.0	4	26.7	11	73.3	15
和歌山県	0	0.0	3	18.8	13	81.3	0	0.0	4	25.0	12	75.0	16
鳥取県	0	0.0	5	50.0	5	50.0	0	0.0	4	40.0	6	60.0	10
島根県	0	0.0	4	28.6	10	71.4	0	0.0	5	35.7	9	64.3	14
岡山県	0	0.0	10	37.0	17	63.0	0	0.0	6	22.2	21	77.8	27
広島県	0	0.0	16	38.1	26	61.9	0	0.0	9	21.4	33	78.6	42
山口県	0	0.0	6	24.0	19	76.0	0	0.0	1	4.0	24	96.0	25
徳島県	0	0.0	1	9.1	10	90.9	0	0.0	2	18.2	9	81.8	11
香川県	0	0.0	2	9.1	20	90.9	0	0.0	2	9.1	20	90.9	22
愛媛県	0	0.0	8	25.8	23	74.2	0	0.0	5	16.1	26	83.9	31
高知県	0	0.0	4	30.8	9	69.2	0	0.0	5	38.5	8	61.5	13
福岡県	1	1.3	29	37.7	47	61.0	0	0.0	19	24.7	58	75.3	77
佐賀県	0	0.0	5	27.8	13	72.2	0	0.0	5	27.8	13	72.2	18
長崎県	0	0.0	14	53.8	12	46.2	0	0.0	10	38.5	16	61.5	26
熊本県	0	0.0	15	45.5	18	54.5	0	0.0	12	36.4	21	63.6	33
大分県	0	0.0	6	22.2	21	77.8	0	0.0	2	7.4	25	92.6	27
宮崎県	0	0.0	10	40.0	15	60.0	0	0.0	13	52.0	12	48.0	25
鹿児島県	0	0.0	11	52.4	10	47.6	0	0.0	4	19.0	17	81.0	21
沖縄県	0	0.0	4	28.6	10	71.4	0	0.0	6	42.9	8	57.1	14

表13 需要見込本数の偏りの補正

	補正なし		補正あり	
	最小値	最大値	最小値	最大値
1歳未満	346,687	346,687	327,273	327,273
1～6歳	4,869,745	4,869,745	4,597,038	4,597,038
6～13歳	4,681,245	4,681,245	4,419,094	4,419,094
13～65歳	8,981,308	9,567,825	8,478,354	9,032,025
65歳以上	7,561,669	7,759,012	7,138,215	7,324,506
総数	26,440,654	27,224,513	24,959,974	25,699,937

小数点以下を四捨五入しているため、
世代別の数値の合計が総数に一致しない場合がある

表14 薬事法の用量で計算した17年度予測

年齢区分	0.5mlを仮定		薬事法の用量通り	
	最小値	最大値	最小値	最大値
1歳未満	272,052	272,052	54,410	54,410
1～6歳	4,050,733	4,050,733	1,620,293	1,620,293
6～13歳	3,585,291	3,585,291	2,151,175	2,151,175
13～65歳	6,615,109	7,135,015	6,615,109	7,135,015
65歳以上	6,351,736	6,502,196	6,351,736	6,502,196
総数	20,874,921	21,545,287	16,792,723	17,463,089

小数点以下を四捨五入しているため、
世代別の数値の合計が総数に一致しない場合がある

表15 接種数の予測と実際の接種者の推計とのずれ

年齢区分	H17年度			H16年度			平均
	予測	推計	予測/推計	予測	推計	予測/推計	予測/推計
1歳未満	272,052	131,629	206.7%	236,610	142,471	166.1%	186.4%
1～6歳	4,050,733	3,452,400	117.3%	3,464,777	3,058,411	113.3%	115.3%
6～13歳	3,585,291	3,369,859	106.4%	2,956,404	2,617,326	113.0%	109.7%
13～65歳	13,230,219	16,951,706	78.0%	11,654,158	12,708,840	91.7%	84.9%
65歳以上	12,703,472	13,636,479	93.2%	12,504,787	11,991,675	104.3%	98.7%
総数	33,841,767	37,547,290	90.1%	30,816,736	30,542,533	100.9%	95.5%

表16 接種者数の予測と推計のずれを補正した18年度需要量予測

年齢区分	0.5mlを仮定		薬事法の用量通り		予測/推計の比で補正		廃棄量上乘せ(3.03%)	
	最小値	最大値	最小値	最大値	最小値	最大値	最小値	最大値
1歳未満	327,273	327,273	65,455	65,455	35,119	35,119	36,183	36,183
1～6歳	4,597,038	4,597,038	1,838,815	1,838,815	1,594,687	1,594,687	1,643,006	1,643,006
6～13歳	4,419,094	4,419,094	2,651,457	2,651,457	2,417,579	2,417,579	2,490,832	2,490,832
13～65歳	8,478,354	9,032,025	8,478,354	9,032,025	9,989,358	10,641,704	10,292,035	10,964,148
65歳以上	7,138,215	7,324,506	7,138,215	7,324,506	7,230,882	7,419,591	7,449,978	7,644,405
総数	24,959,974	25,699,937	20,172,295	20,912,258	21,267,625	22,108,680	21,912,034	22,778,573

小数点以下を四捨五入しているため、
世代別の数値の合計が総数に一致しない場合がある