

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 3,376 施設を対象に、平成 22 年度のインフルエンザワクチン接種状況および平成 23 年度の接種見込について調査を実施した。その結果、平成 23 年度の接種率は、1 歳未満が 17.4%、1～6 歳が 86.7%、6～13 歳が 69.8%、13～65 歳が 26.5%、65 歳以上が 61.0%、全体で 39.5%と予想された。これに基づいて、同年度におけるワクチン需要本数は、2526 万本から 2553 万本と推計された。ただし、接種率の長期的な変化の動向を考慮すると、2653 万本程度にまで増加する可能性がある。また、小児に対する接種用量の変更が行われた場合には、さらに 420 万本程度増加する可能性がある。

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、本研究におけるインフルエンザワクチンは、インフルエンザ（H1N1）2009 の単価ワクチンを含んでいない。すなわち、22 年度以降においてはインフルエンザ（H1N1）2009 を含む 3 価ワクチンを、21 年度においては季節性インフルエンザワクチンを指す。

また、インフルエンザ（H1N1）2009 はすでに新型ではなくなっているが、本稿においては 22 年度以前の状況について言及する部分が多いため、以下では「新型」または「新型インフルエンザ」と表記する。

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 21 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）83,965 施設の中から、都道府県を層として無作為に抽出した 3,376 施設（抽出率 4.02%）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、次年度見込接種者数を調査し、その集計結果から 22 年度の接種状況の推定および 23 年度の需要見込本数の予測等を行った。また、22 年度および 21 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。

需要見込本数の予測に際しては、接種回数に対して以下の 2 通りの仮定を設定し、最大値と最小値の推計を行った。

最大値の推計にあたっては、13 歳以上については、本調査の世代別接種回数別接種状況に関する集計結果で得られた割合で 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た。最小値の推計では、13 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。

1回あたりの接種量は、薬事法の用量に従い、1歳未満が0.1ml、1～6歳が0.2ml、6～13歳が0.3ml、13歳以上が0.5mlとした。なお、バイアルの残量等、一部、使用しきれずに廃棄されることがあるため、回答施設の接種状況と使用本数から、廃棄量についての推定も行った。

ところで、本調査による使用本数の回答から推定される全国の使用本数とワクチンメーカーによる使用本数の集計数には、例年、若干の差異が生じている。これは、本調査における回答施設の偏りに起因するものと推察される。そこで、22年度の接種状況の推定および23年度の需要見込本数の予測にあたっては、最終的にこの偏りについての補正を行った。

使用本数の表記は、すべて1mlバイアルに換算したものである。また、以上の演算はSAS for Windows Release 8.2を使用して行った。

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32.9%で、都道府県別には栃木県の20.8%から富山県の50.0%であった。また、母数に対する回収率は1.32%で、都道府県別には栃木県の0.83%から富山県の2.01%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、326,664本であった。全国推計値は、24,848,087本で、都道府県別には島根県の127,685本から東京都の2,392,483本までであった。

使用本数の集計数の全国合計は、314,663本であった。全国推計値は、23,908,537本で、都道府県別には島根県の125,822本から東京都の2,286,478本までであった。

なお、ワクチンメーカーによる集計では、同年度の使用本数は、24,466,335本となっており、本結果は約2.3%過小に推計している。

(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。なお、これらの表中の接種率の算出には、都道府県・年齢（各歳）別の人口が必要であるため、17年国勢調査の総人口を用いている。

1歳未満では、全国推計値で1回接種の接種者数が8,738人、2回接種の接種者数が106,685人で、合計115,423人（若干の接種回数不明を含む場合がある、以下同様）となっており、接種率は10.9%であった。また、92.4%が2回接種となっていた。

1～6歳では、全国推計値で1回接種の接種者数が235,581人、2回接種の接種者数が3,449,471人で、合計3,685,052人となっており、接種率は64.6%であった。また、93.6%が2回接種となっていた。

6～13歳では、全国推計値で1回接種の

接種者数が 603,390 人、2 回接種の接種者数が 3,980,167 人で、合計 4,586,253 人となっており、接種率は 55.0%であった。また、86.8%が 2 回接種となっていた。

13～65 歳では、全国推計値で 1 回接種の接種者数が 22,940,080 人、2 回接種の接種者数が 248,015 人で、合計 23,285,914 人となっており、接種率は 26.9%であった。また、1.1%が 2 回接種となっていた。

65 歳以上では、全国推計値で 1 回接種の接種者数が 16,418,010 人、2 回接種の接種者数が 174,610 人で、合計 16,644,052 人となっており、接種率は 64.8%であった。また、1.0%が 2 回接種となっていた。

(4) 世代別ワクチン接種人数と接種率

表 8 は、本調査による使用本数の全国推計値とワクチンメーカーによる使用本数の集計数の比によって、上記で求めた全国の世代別接種者数を補正するとともに、21 年人口推計の当該年齢推計人口によって接種率を算出したものである。

接種者数は、いずれも約 2.3%多くなり、総数では 49,448,262 人であった。接種率は、1 歳未満が 11.0%、1～6 歳が 70.0%、6～13 歳が 57.5%、13～65 歳が 28.4%、65 歳以上が 58.7%、全年齢が 38.8%であった。

(5) 需要見込人数（集計数、推計値）

表 9 は、23 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 2,295 人、1～6 歳で 57,717 人、6～13 歳で 70,044 人、13～65 歳が 273,591 人、65 歳以上が 219,773 人であった。

表 10 は、表 9 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 183,007 人、1～6 歳が 4,560,668 人、6～13 歳が 5,560,822 人、13～65 歳が 21,684,562 人、65 歳以上が 17,288,868 人であった。

(6) 需要見込本数

表 11、12 は表 10 の需要人数から需要本数を推計した結果で、表 11 が最大値、表 12 が最小値である。

全国の需要見込本数の最大推計値は、1 歳未満が 36,601 本、1～6 歳が 1,824,267 本、6～13 歳が 3,336,493 本、13～65 歳が 10,991,120 本、65 歳以上が 8,761,589 本であり、総数は 24,950,071 本となった。最小推計値は、1 歳未満が 36,601 本、1～6 歳が 1,824,267 本、6～13 歳が 3,336,493 本、13～65 歳が 10,842,281 本、65 歳以上が 8,644,434 本であり、総数は 24,686,077 本となった。

ところで、インフルエンザワクチンの容量は 0.5ml または 1.0ml であり、保存料を含まないため、一部使用しきれなかった残量が廃棄されることになる。そこで従来の需要見込の推計では、本調査の使用本数の回答と、世代別接種回数別接種者数から求められる使用本数との比を求め廃棄割合を推定し、需要見込本数にその分を加算してきた。

今回も同様に、使用本数および世代別接種回数別接種者数の両方に欠損値のない施設の回答のみを用いて使用本数の回答の総数と接種者リストから推定される使用本数を比較したところ、それぞれ 305,889 本と 308,841 本となり、0.965%というわずかな量の廃棄しか観察されなかった。そのため今回の需要見込本数の推計においては、昨

年に引き続き、廃棄分の加算は行わないこととした。

表 13 は、本調査による使用本数の全国推計値とワクチンメーカーによる使用本数の集計数の比によって、需要見込本数を補正したものである。最終的に、最終的に、23 年度のワクチン需要本数は、25,259,968 本から 25,532,168 本と推計された。

(7) 在庫状況

表 14 は 21 年度および 22 年度の 12 月末現在のワクチンの在庫状況である。

21 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 62.9%であったが、22 年度は 95.0%が余裕あったと回答しており、22 年度においては円滑なワクチン供給が行われた様子が見えなかった。

D. 考察

新型インフルエンザの発生により、21 年度には、季節性インフルエンザワクチンの製造量が当初予定の 8 割程度に抑えられるとともに、別に新型用の単価ワクチンも製造され、2 種類のワクチンの接種が実施された。昨年度の研究は、そのような状況の下で、季節性インフルエンザワクチンに対する需要見込み調査を実施し、その結果を元に、22 年度のワクチンの使用本数を 2230 万本から 2261 万本と予測した。この予測は、22 年度のワクチンが新型を含まないものと仮定しており、含む場合においては、さらに 165 万～370 万本程度増加する可能性を指摘した。

実際の 22 年度のワクチンは、新型を含む 3 価ワクチンとして接種が行われたが、そ

の使用量は、ワクチンメーカーによる集計によれば 2447 万本とされている。これはわれわれの予測のほぼ下限に近いものであった。

表 15 は、22 年度のワクチンが新型を含まないと仮定した場合の世代別の接種率の予測値と、22 年度の接種率の推定値である。13 歳未満に関しては、比較的高い予測値であったため、新型を含む 3 価ワクチンの接種が行われても、大きな変化はないものと予測した。しかしながら、13 歳以上の予測値はやや低めになっているため、新型を含む 3 価ワクチンの接種が行われた場合には、少なくとも 20 年度のレベル（13～65 歳は 27.7%、65 歳以上は 54.7%）程度になるものと予測した。また、13～65 歳については、新型発生以前の 2 シーズンは、接種率の上昇の程度が比較的大きかったため、最大で 32.6%程度まで上昇する可能性も指摘した。前述の 165 万～370 万本程度の上乗せ分の下限は、13 歳以上が 20 年度レベルの接種率になった場合、上限は 13～65 歳が最大の予測値となった場合に基づくものである。

結果的には、13 歳以上の接種率は 20 年度の水準（27.7%）を若干上回る程度のものであった。そのため、実際のワクチン使用本数は、新型を含む 3 価ワクチンの接種が行われた場合の需要予測の下限を少し上回る程度のもとなったようであった。

23 年度の予測接種者数は、表 10 に示したとおりであるが、使用本数の需要予測と同様に、回答医療機関等の偏りの補正を行ったところ、表 16 のように、1 歳未満が 187,277 人、1～6 歳が 4,667,070 人、6～13 歳が 5,690,559 人、13～65 歳が 22,190,473 人、65 歳以上が 17,692,225 人、総数が 50,427,604 人であった。これに対して、21

年度人口推計による人口を用いて接種率を予測すると、1歳未満が17.4%、1～6歳が86.7%、6～13歳が69.8%、13～65歳が26.5%、65歳以上が61.0%で、全体では39.5%となった。この予測接種率を12年以降の接種率の推移に加えたものが図1である。

13歳未満については、いずれの年齢区分においても、22年度に比べて、大幅に接種率が上昇するものとみられている。22年度においては前年度に比べて大きく上昇しており、本調査に回答した医療機関では、この上昇傾向が23年度にも引き続いておきるものと考えているようである。過去の長期的な推移をみると、最大ではこの程度の上昇も考えられるが、この世代の接種率は、すでにかなり高率となっているため、上昇の幅はこの半分程度であることも考えられるが、その場合の需要見込みは約49万本少なくなる。

一方、13歳以上については、13～65歳では若干の低下、65歳以上では若干の上昇を見込んでいる。65歳以上に関しては、これまでの傾向から、ほぼ妥当なものと思われるが、13～65歳については、22年度と同等の28.4%から30.0%程度の接種率となることは十分に考えられるのではないかと思われる。この場合、82万～149万本程度の需要増が見込まれる。

以上のことを考え合わせれば、23年度の

ワクチンの需要本数は2526万～2553万本程度と見込まれるが、状況によっては100万本程度増える可能性があるものと思われる。

なお、子どもへの接種について、3歳未満に0.25ml、3～13歳未満に0.5mlをそれぞれ2回接種する方法に変更することが検討されており、現在の需要予測人数に対してこの変更を適用（ただし、1～6歳の接種見込人数を、3歳未満と3歳以上に2:3で按分）するとさらに約420万本（表17）のワクチンが追加が必要となる。この場合、合計で3000万本以上のワクチンが必要となる可能性もある。

ただしこれらの予測は現在の状況に基づくものであり、今後、新型インフルエンザの毒性に変化が見られたり、そのようなことが起き得るということが一般国民に強く認識されるようになったり、あるいはさらに新しい型のインフルエンザが流行したりした場合には、より一層の需要増加がみられる可能性もある。

一方、新型インフルエンザによるわが国における直接的な被害は、結果として比較的軽微であったことから、一般国民の関心が薄れ、ワクチン需要が思ったほど伸びないことも考えられる。特にマスコミ報道の状況等がワクチン需要に与える影響は少ないと考えられるが、一般国民に対する適切な情報提供が望まれる。

表1 都道府県別対象数, 回収数, 回収率等

都道府県	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	83,965	3,376	1,110	32.9%	1.32%
北海道	2,991	120	44	36.7%	1.47%
青森県	824	33	13	39.4%	1.58%
岩手県	807	33	13	39.4%	1.61%
宮城県	1,321	53	21	39.6%	1.59%
秋田県	696	28	7	25.0%	1.01%
山形県	772	31	8	25.8%	1.04%
福島県	1,245	50	15	30.0%	1.20%
茨城県	1,406	57	24	42.1%	1.71%
栃木県	1,202	48	10	20.8%	0.83%
群馬県	1,349	54	21	38.9%	1.56%
埼玉県	3,390	136	40	29.4%	1.18%
千葉県	2,975	119	33	27.7%	1.11%
東京都	9,705	389	99	25.5%	1.02%
神奈川県	5,173	207	59	28.5%	1.14%
新潟県	1,307	53	21	39.6%	1.61%
富山県	748	30	15	50.0%	2.01%
石川県	762	31	10	32.3%	1.31%
福井県	520	21	5	23.8%	0.96%
山梨県	574	23	5	21.7%	0.87%
長野県	1,355	55	14	25.5%	1.03%
岐阜県	1,293	52	18	34.6%	1.39%
静岡県	2,314	93	33	35.5%	1.43%
愛知県	4,206	169	56	33.1%	1.33%
三重県	1,257	51	16	31.4%	1.27%
滋賀県	826	33	9	27.3%	1.09%
京都府	2,029	82	29	35.4%	1.43%
大阪府	7,072	283	79	27.9%	1.12%
兵庫県	4,039	162	58	35.8%	1.44%
奈良県	1,005	41	12	29.3%	1.19%
和歌山県	920	37	18	48.7%	1.96%
鳥取県	458	19	8	42.1%	1.75%
島根県	559	23	6	26.1%	1.07%
岡山県	1,341	54	17	31.5%	1.27%
広島県	2,244	90	42	46.7%	1.87%
山口県	1,127	45	20	44.4%	1.77%
徳島県	716	29	10	34.5%	1.40%
香川県	756	31	8	25.8%	1.06%
愛媛県	1,147	46	19	41.3%	1.66%
高知県	525	21	9	42.9%	1.71%
福岡県	3,953	159	54	34.0%	1.37%
佐賀県	664	27	10	37.0%	1.51%
長崎県	1,257	51	25	49.0%	1.99%
熊本県	1,411	57	23	40.4%	1.63%
大分県	910	37	17	46.0%	1.87%
宮崎県	800	32	7	21.9%	0.88%
鹿児島県	1,298	52	19	36.5%	1.46%
沖縄県	716	29	11	37.9%	1.54%

表2 都道府県別にみたワクチン購入・使用本数

都道府県	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	83,965	1,104	326,664	24,848,087	1,104	314,663	23,908,537
北海道	2,991	44	12,615	857,499	44	12,381	841,593
青森県	824	13	4,389	278,195	13	4,311	273,219
岩手県	807	13	3,554	220,621	13	3,461	214,848
宮城県	1,321	21	7,218	454,015	21	7,065	444,391
秋田県	696	7	2,490	247,577	7	2,479	246,483
山形県	772	8	2,531	244,193	8	2,426	234,061
福島県	1,245	15	4,792	397,736	15	4,632	384,456
茨城県	1,406	24	8,479	496,699	24	8,379	490,840
栃木県	1,202	10	6,287	755,697	10	6,116	735,083
群馬県	1,349	21	8,363	537,223	21	8,185	525,789
埼玉県	3,390	39	10,977	954,111	39	10,508	913,388
千葉県	2,975	32	10,289	956,555	32	9,930	923,180
東京都	9,705	97	23,913	2,392,483	97	22,853	2,286,478
神奈川県	5,173	59	21,019	1,842,859	59	20,288	1,778,811
新潟県	1,307	21	8,278	515,207	21	8,247	513,278
富山県	748	15	5,251	261,825	15	5,212	259,905
石川県	762	10	2,790	212,598	10	2,737	208,559
福井県	520	5	2,757	286,676	5	2,679	278,564
山梨県	574	5	1,644	188,731	5	1,622	186,206
長野県	1,355	14	4,244	410,759	14	4,150	401,661
岐阜県	1,293	18	7,508	539,325	18	7,135	512,531
静岡県	2,314	33	10,634	745,669	33	10,134	710,608
愛知県	4,206	56	22,934	1,722,470	56	22,159	1,664,299
三重県	1,257	16	5,896	463,165	16	5,710	448,553
滋賀県	826	9	1,932	177,269	9	1,818	166,852
京都府	2,029	28	6,652	481,996	28	6,219	450,655
大阪府	7,072	79	17,729	1,587,082	79	16,093	1,440,584
兵庫県	4,039	58	11,998	835,481	58	11,599	807,696
奈良県	1,005	12	3,767	315,444	12	3,606	302,003
和歌山県	920	18	5,229	267,260	18	4,936	252,259
鳥取県	458	8	2,829	161,960	8	2,821	161,474
島根県	559	6	1,371	127,685	6	1,351	125,822
岡山県	1,341	17	6,350	500,864	17	6,041	476,489
広島県	2,244	42	11,432	610,769	42	11,229	599,923
山口県	1,127	20	5,426	305,755	20	5,351	301,501
徳島県	716	10	2,792	199,871	10	2,712	194,143
香川県	756	8	1,382	130,552	8	1,369	129,371
愛媛県	1,147	19	4,421	266,889	19	4,256	256,898
高知県	525	9	2,769	161,525	9	2,475	144,375
福岡県	3,953	54	10,105	739,723	54	9,590	701,987
佐賀県	664	10	2,876	190,966	10	2,754	182,832
長崎県	1,257	25	7,253	364,656	25	7,021	352,991
熊本県	1,411	22	4,599	294,931	22	4,366	279,987
大分県	910	17	6,222	333,033	17	5,868	314,111
宮崎県	800	7	2,013	230,000	7	1,946	222,343
鹿児島県	1,298	19	5,486	374,780	19	5,318	363,303
沖縄県	716	11	3,191	207,705	11	3,137	204,158

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

都道府県	回収数	接種人数(集計値)			接種人数(推計値)					接種率
		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	1,087	118	1,318	1,436	8,738	7.6%	106,685	92.4%	115,423	10.9%
北海道	44	43	19	62	2,923	69.4%	1,292	30.6%	4,215	10.2%
青森県	12	1	2	3	69	33.3%	137	66.7%	206	2.0%
岩手県	13	0	0	0	0	—	0	—	0	0.0%
宮城県	21	0	16	16	0	0.0%	1,006	100.0%	1,006	5.3%
秋田県	7	0	0	0	0	—	0	—	0	0.0%
山形県	8	0	1	1	0	0.0%	97	100.0%	97	1.0%
福島県	14	0	4	4	0	0.0%	356	100.0%	356	2.1%
茨城県	22	1	20	21	64	4.8%	1,278	95.2%	1,342	5.5%
栃木県	10	1	86	87	120	1.1%	10,337	98.9%	10,457	60.1%
群馬県	21	0	4	4	0	0.0%	257	100.0%	257	1.5%
埼玉県	40	11	93	104	932	10.6%	7,882	89.4%	8,814	14.8%
千葉県	32	0	30	30	0	0.0%	2,789	100.0%	2,789	5.6%
東京都	96	2	227	229	202	0.9%	22,948	99.1%	23,150	24.7%
神奈川県	58	2	68	70	178	2.9%	6,065	97.1%	6,243	8.2%
新潟県	20	0	30	30	0	0.0%	1,961	100.0%	1,961	10.7%
富山県	14	1	17	18	53	5.6%	908	94.4%	962	10.8%
石川県	9	0	31	31	0	0.0%	2,625	100.0%	2,625	26.1%
福井県	5	0	9	9	0	0.0%	936	100.0%	936	13.3%
山梨県	5	0	0	0	0	—	0	—	0	0.0%
長野県	14	6	9	15	581	40.0%	871	60.0%	1,452	7.7%
岐阜県	18	2	14	16	144	12.5%	1,006	87.5%	1,149	6.4%
静岡県	33	12	23	35	841	34.3%	1,613	65.7%	2,454	7.5%
愛知県	55	14	67	81	1,071	17.3%	5,124	82.7%	6,194	9.1%
三重県	15	0	67	67	0	0.0%	5,615	100.0%	5,615	36.2%
滋賀県	9	0	8	8	0	0.0%	734	100.0%	734	5.6%
京都府	28	0	4	4	0	0.0%	290	100.0%	290	1.4%
大阪府	78	2	59	61	181	3.3%	5,349	96.7%	5,531	7.4%
兵庫県	58	0	19	19	0	0.0%	1,323	100.0%	1,323	2.8%
奈良県	12	0	8	8	0	0.0%	670	100.0%	670	6.0%
和歌山県	18	0	9	9	0	0.0%	460	100.0%	460	6.0%
鳥取県	8	0	0	0	0	—	0	—	0	0.0%
島根県	6	4	4	8	373	50.0%	373	50.0%	745	12.9%
岡山県	16	0	10	10	0	0.0%	838	100.0%	838	5.1%
広島県	41	0	107	107	0	0.0%	5,856	100.0%	5,856	23.8%
山口県	20	0	5	5	0	0.0%	282	100.0%	282	2.4%
徳島県	10	2	6	8	143	25.0%	430	75.0%	573	9.6%
香川県	8	0	5	5	0	0.0%	473	100.0%	473	5.5%
愛媛県	18	0	8	8	0	0.0%	510	100.0%	510	4.5%
高知県	8	0	3	3	0	0.0%	197	100.0%	197	3.4%
福岡県	53	2	66	68	149	2.9%	4,923	97.1%	5,072	11.9%
佐賀県	10	0	6	6	0	0.0%	398	100.0%	398	5.3%
長崎県	24	0	98	98	0	0.0%	5,133	100.0%	5,133	42.7%
熊本県	23	0	0	0	0	—	0	—	0	0.0%
大分県	16	9	40	49	512	18.4%	2,275	81.6%	2,787	28.9%
宮崎県	7	0	0	0	0	—	0	—	0	0.0%
鹿児島県	19	2	9	11	137	18.2%	615	81.8%	751	5.1%
沖縄県	11	1	7	8	65	12.5%	456	87.5%	521	3.2%

集計数、推計数とも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

都道府県	回収数	接種者数(集計値)			接種者数(推計値)					接種率
		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	1,087	3,006	43,794	46,806	235,581	6.4%	3,449,471	93.6%	3,685,596	64.6%
北海道	44	137	1,147	1,284	9,313	10.7%	77,970	89.3%	87,283	38.7%
青森県	12	4	289	293	275	1.4%	19,845	98.6%	20,119	33.3%
岩手県	13	13	95	108	807	12.0%	5,897	88.0%	6,704	11.4%
宮城県	21	1	1,214	1,215	63	0.1%	76,366	99.9%	76,429	72.8%
秋田県	7	0	76	76	0	0.0%	7,557	100.0%	7,557	17.8%
山形県	8	3	183	186	290	1.6%	17,660	98.4%	17,949	34.6%
福島県	14	6	379	385	534	1.6%	33,704	98.4%	34,238	35.6%
茨城県	22	5	1,751	1,756	320	0.3%	111,905	99.7%	112,224	82.6%
栃木県	10	0	1,460	1,460	0	0.0%	175,492	100.0%	175,492	189.1%
群馬県	21	109	931	1,040	7,002	10.5%	59,806	89.5%	66,808	70.6%
埼玉県	40	5	2,553	2,558	424	0.2%	216,367	99.8%	216,791	67.3%
千葉県	32	115	1,311	1,426	10,691	8.1%	121,882	91.9%	132,573	48.8%
東京都	96	151	3,678	3,829	15,265	3.9%	371,823	96.1%	387,088	80.3%
神奈川県	58	229	2,641	2,870	20,424	8.0%	235,550	92.0%	255,974	63.9%
新潟県	20	12	662	674	784	1.8%	43,262	98.2%	44,046	42.9%
富山県	14	12	522	534	641	2.2%	27,890	97.8%	28,531	58.1%
石川県	9	2	566	568	169	0.4%	47,921	99.6%	48,091	88.4%
福井県	5	0	264	264	0	0.0%	27,456	100.0%	27,456	71.4%
山梨県	5	0	39	39	0	0.0%	4,477	100.0%	4,477	11.2%
長野県	14	337	890	1,227	32,617	27.5%	86,139	72.5%	118,756	116.0%
岐阜県	18	55	933	988	3,951	5.6%	67,021	94.4%	70,971	71.6%
静岡県	33	340	1,238	1,578	23,841	21.5%	86,810	78.5%	110,651	62.8%
愛知県	55	723	3,951	4,674	55,290	15.5%	302,144	84.5%	357,434	99.1%
三重県	15	19	1,580	1,599	1,592	1.2%	132,404	98.8%	133,996	155.1%
滋賀県	9	0	632	632	0	0.0%	58,004	100.0%	58,004	81.9%
京都府	28	11	605	616	797	1.8%	43,841	98.2%	44,638	39.2%
大阪府	78	42	1,969	2,017	3,808	2.1%	178,523	97.6%	182,875	45.3%
兵庫県	58	55	996	1,051	3,830	5.2%	69,359	94.8%	73,189	28.2%
奈良県	12	4	833	837	335	0.5%	69,764	99.5%	70,099	112.5%
和歌山県	18	27	429	456	1,380	5.9%	21,927	94.1%	23,307	52.5%
鳥取県	8	0	260	260	0	0.0%	14,885	100.0%	14,885	55.3%
島根県	6	127	148	275	11,832	46.2%	13,789	53.8%	25,621	81.3%
岡山県	16	15	214	229	1,257	6.6%	17,936	93.4%	19,193	21.3%
広島県	41	27	2,394	2,421	1,478	1.1%	131,028	98.9%	132,505	100.7%
山口県	20	7	622	629	394	1.1%	35,050	98.9%	35,444	56.6%
徳島県	10	3	386	389	215	0.8%	27,638	99.2%	27,852	83.3%
香川県	8	0	513	513	0	0.0%	48,479	100.0%	48,479	105.3%
愛媛県	18	26	778	804	1,657	3.2%	49,576	96.8%	51,233	81.4%
高知県	8	41	78	119	2,691	34.5%	5,119	65.5%	7,809	24.3%
福岡県	53	30	1,320	1,350	2,238	2.2%	98,452	97.8%	100,690	44.3%
佐賀県	10	13	254	267	863	4.9%	16,866	95.1%	17,729	42.8%
長崎県	24	3	1,255	1,258	157	0.2%	65,731	99.8%	65,888	99.5%
熊本県	23	7	68	75	429	9.3%	4,172	90.7%	4,601	5.5%
大分県	16	165	735	900	9,384	18.3%	41,803	81.7%	51,188	98.3%
宮崎県	7	1	342	343	114	0.3%	39,086	99.7%	39,200	74.4%
鹿児島県	19	111	433	544	7,583	20.4%	29,581	79.6%	37,164	47.4%
沖縄県	11	13	177	190	846	6.8%	11,521	93.2%	12,367	15.0%

集計数、推計数ともに若干の接種回数不明のある場合があるため、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

都道府県	回収数	接種者数(集計値)			接種者数(推計値)					接種率
		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	1,087	7,494	50,641	58,165	603,390	13.2%	3,980,167	86.8%	4,586,253	55.0%
北海道	44	333	1,653	1,986	22,636	16.8%	112,366	83.2%	135,003	39.1%
青森県	12	11	520	531	755	2.1%	35,707	97.9%	36,462	37.2%
岩手県	13	33	139	172	2,049	19.2%	8,629	80.8%	10,677	11.6%
宮城県	21	23	1,562	1,585	1,447	1.5%	98,257	98.5%	99,704	64.3%
秋田県	7	3	200	203	298	1.5%	19,886	98.5%	20,184	28.7%
山形県	8	0	255	255	0	0.0%	24,608	100.0%	24,608	30.6%
福島県	14	44	517	584	3,913	7.5%	45,976	88.5%	51,934	35.0%
茨城県	22	72	2,307	2,379	4,601	3.0%	147,438	97.0%	152,040	75.1%
栃木県	10	14	1,767	1,781	1,683	0.8%	212,393	99.2%	214,076	158.9%
群馬県	21	192	710	902	12,334	21.3%	45,609	78.7%	57,943	41.4%
埼玉県	40	90	2,741	2,831	7,628	3.2%	232,300	96.8%	239,927	51.0%
千葉県	32	203	1,976	2,186	18,873	9.3%	183,706	90.4%	203,230	52.4%
東京都	96	431	3,405	3,836	43,571	11.2%	344,224	88.8%	387,796	58.4%
神奈川県	58	1,818	2,844	4,662	162,147	39.0%	253,655	61.0%	415,802	74.8%
新潟県	20	118	806	924	7,711	12.8%	52,672	87.2%	60,383	37.5%
富山県	14	71	769	840	3,793	8.5%	41,087	91.5%	44,880	63.1%
石川県	9	148	620	768	12,531	19.3%	52,493	80.7%	65,024	82.3%
福井県	5	0	707	707	0	0.0%	73,528	100.0%	73,528	126.4%
山梨県	5	0	160	160	0	0.0%	18,368	100.0%	18,368	29.5%
長野県	14	610	844	1,454	59,039	42.0%	81,687	58.0%	140,726	93.2%
岐阜県	18	118	1,121	1,239	8,476	9.5%	80,525	90.5%	89,002	60.7%
静岡県	33	553	1,912	2,465	38,777	22.4%	134,072	77.6%	172,849	68.0%
愛知県	55	575	3,706	4,281	43,972	13.4%	283,408	86.6%	327,380	65.1%
三重県	15	34	1,662	1,696	2,849	2.0%	139,276	98.0%	142,125	111.2%
滋賀県	9	175	671	846	16,061	20.7%	61,583	79.3%	77,644	77.4%
京都府	28	148	549	697	10,725	21.2%	39,783	78.8%	50,508	30.8%
大阪府	78	168	2,557	2,725	15,232	6.2%	231,835	93.8%	247,067	43.0%
兵庫県	58	185	1,378	1,563	12,883	11.8%	95,961	88.2%	108,844	28.7%
奈良県	12	26	739	765	2,178	3.4%	61,891	96.6%	64,069	67.0%
和歌山県	18	83	764	847	4,242	9.8%	39,049	90.2%	43,291	62.2%
鳥取県	8	1	476	477	57	0.2%	27,251	99.8%	27,308	67.6%
島根県	6	174	215	389	16,211	44.7%	20,031	55.3%	36,242	75.3%
岡山県	16	29	312	341	2,431	8.5%	26,150	91.5%	28,580	21.7%
広島県	41	143	2,219	2,362	7,827	6.1%	121,450	93.9%	129,276	67.4%
山口県	20	41	715	756	2,310	5.4%	40,290	94.6%	42,601	45.0%
徳島県	10	10	464	474	716	2.1%	33,222	97.9%	33,938	66.6%
香川県	8	0	384	384	0	0.0%	36,288	100.0%	36,288	55.1%
愛媛県	18	50	924	974	3,186	5.1%	58,879	94.9%	62,065	64.2%
高知県	8	44	87	131	2,888	33.6%	5,709	66.4%	8,597	17.3%
福岡県	53	127	1,435	1,562	9,472	8.1%	107,029	91.9%	116,502	35.0%
佐賀県	10	67	287	354	4,449	18.9%	19,057	81.1%	23,506	37.0%
長崎県	24	22	1,193	1,215	1,152	1.8%	62,483	98.2%	63,636	60.6%
熊本県	23	56	166	222	3,435	25.2%	10,184	74.8%	13,619	10.7%
大分県	16	137	683	820	7,792	16.7%	38,846	83.3%	46,638	59.0%
宮崎県	7	2	413	415	229	0.5%	47,200	99.5%	47,429	57.8%
鹿児島県	19	162	642	804	11,067	20.1%	43,859	79.9%	54,926	45.5%
沖縄県	11	150	465	615	9,764	24.4%	30,267	75.6%	40,031	33.3%

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

都道府県	回収数	接種者数(集計値)			接種者数(推計値)					接種率
		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	1,087	294,925	2,959	299,355	22,940,080	98.5%	248,015	1.1%	23,285,914	26.9%
北海道	44	10,423	59	10,482	708,527	99.4%	4,011	0.6%	712,538	18.7%
青森県	12	3,859	15	3,874	264,985	99.6%	1,030	0.4%	266,015	28.3%
岩手県	13	3,210	28	3,238	199,267	99.1%	1,738	0.9%	201,005	22.9%
宮城県	21	6,699	25	6,724	421,399	99.5%	1,573	0.4%	422,972	26.4%
秋田県	7	2,873	6	2,879	285,658	99.8%	597	0.2%	286,255	40.0%
山形県	8	2,327	11	2,338	224,556	99.5%	1,062	0.5%	225,617	29.5%
福島県	14	4,573	32	4,605	406,670	99.3%	2,846	0.7%	409,516	30.3%
茨城県	22	8,155	23	8,179	521,179	99.7%	1,470	0.3%	522,712	25.7%
栃木県	10	5,341	528	5,869	641,988	91.0%	63,466	9.0%	705,454	51.2%
群馬県	21	7,223	6	8,048	463,992	89.7%	385	0.1%	516,988	38.2%
埼玉県	40	9,711	184	9,895	823,007	98.1%	15,594	1.9%	838,601	16.7%
千葉県	32	9,291	67	9,358	863,773	99.3%	6,229	0.7%	870,002	20.4%
東京都	96	25,859	168	25,843	2,593,965	99.3%	16,984	0.7%	2,612,566	29.4%
神奈川県	58	17,361	147	17,543	1,548,422	99.0%	13,111	0.8%	1,564,654	25.1%
新潟県	20	5,807	9	6,242	379,487	93.0%	588	0.1%	407,915	26.1%
富山県	14	3,841	21	3,904	205,219	98.4%	1,122	0.5%	208,585	28.8%
石川県	9	1,970	52	2,022	166,793	97.4%	4,403	2.6%	171,196	21.8%
福井県	5	3,033	0	3,033	315,432	100.0%	0	0.0%	315,432	59.4%
山梨県	5	966	0	966	110,897	100.0%	0	0.0%	110,897	19.1%
長野県	14	4,300	15	4,315	416,179	99.7%	1,452	0.3%	417,630	29.8%
岐阜県	18	5,895	166	6,062	423,458	97.2%	11,924	2.7%	435,454	31.1%
静岡県	33	9,673	117	9,799	678,282	98.7%	8,204	1.2%	687,118	27.0%
愛知県	55	21,454	275	21,745	1,640,646	98.7%	21,030	1.3%	1,662,899	33.0%
三重県	15	4,839	23	4,871	405,508	99.3%	1,927	0.5%	408,190	33.1%
滋賀県	9	1,578	1	1,619	144,825	97.5%	92	0.1%	148,588	15.7%
京都府	28	6,833	27	6,877	495,148	99.4%	1,957	0.4%	498,337	27.7%
大阪府	78	17,318	120	17,444	1,570,165	99.3%	10,880	0.7%	1,581,589	26.0%
兵庫県	58	10,009	264	10,282	697,006	97.3%	18,384	2.6%	716,017	19.0%
奈良県	12	3,187	15	3,202	266,911	99.5%	1,256	0.5%	268,168	27.7%
和歌山県	18	4,774	23	4,797	244,004	99.5%	1,176	0.5%	245,180	37.0%
鳥取県	8	3,037	5	3,042	173,868	99.8%	286	0.2%	174,155	44.9%
島根県	6	1,120	5	1,125	104,347	99.6%	466	0.4%	104,813	23.1%
岡山県	16	6,132	4	6,136	513,938	99.9%	335	0.1%	514,274	40.4%
広島県	41	9,639	87	9,726	527,559	99.1%	4,762	0.9%	532,321	27.8%
山口県	20	4,931	8	4,939	277,862	99.8%	451	0.2%	278,313	29.3%
徳島県	10	3,053	0	3,053	218,595	100.0%	0	0.0%	218,595	41.9%
香川県	8	897	4	901	84,767	99.6%	378	0.4%	85,145	13.0%
愛媛県	18	3,696	67	3,763	235,517	98.2%	4,269	1.8%	239,787	25.4%
高知県	8	2,940	4	2,944	192,938	99.9%	263	0.1%	193,200	38.5%
福岡県	53	8,596	55	8,658	641,132	99.3%	4,102	0.6%	645,756	18.9%
佐賀県	10	2,197	24	2,221	145,881	98.9%	1,594	1.1%	147,474	26.5%
長崎県	24	5,900	206	6,114	309,013	96.5%	10,789	3.4%	320,221	33.8%
熊本県	23	4,326	0	4,328	265,391	100.0%	0	0.0%	265,513	22.5%
大分県	16	5,454	6	5,460	310,196	99.9%	341	0.1%	310,538	40.2%
宮崎県	7	1,805	35	1,840	206,286	98.1%	4,000	1.9%	210,286	28.5%
鹿児島県	19	5,682	18	5,700	388,170	99.7%	1,230	0.3%	389,400	35.3%
沖縄県	11	3,338	4	3,342	217,273	99.9%	260	0.1%	217,534	23.6%

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

都道府県	回収数	接種者数(集計値)			接種者数(推計値)					接種率
		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	1,087	215,335	2,067	218,058	16,418,010	98.6%	174,610	1.0%	16,644,052	64.8%
北海道	44	10,580	25	10,891	719,200	97.1%	1,699	0.2%	740,340	61.4%
青森県	12	2,922	25	2,948	200,644	99.1%	1,717	0.8%	202,429	62.0%
岩手県	13	3,199	0	3,199	198,584	100.0%	0	0.0%	198,584	58.4%
宮城県	21	4,593	11	4,604	288,922	99.8%	692	0.2%	289,614	61.6%
秋田県	7	1,824	0	1,824	181,358	100.0%	0	0.0%	181,358	58.8%
山形県	8	1,946	0	1,946	187,789	100.0%	0	0.0%	187,789	60.6%
福島県	14	2,894	307	3,201	257,359	90.4%	27,301	9.6%	284,660	59.9%
茨城県	22	4,876	2	4,878	311,621	100.0%	128	0.0%	311,749	54.1%
栃木県	10	1,696	424	2,120	203,859	80.0%	50,965	20.0%	254,824	65.2%
群馬県	21	7,310	15	7,342	469,580	99.6%	964	0.2%	471,636	113.1%
埼玉県	40	8,726	4	8,730	739,529	100.0%	339	0.0%	739,868	63.9%
千葉県	32	7,466	4	7,697	694,105	97.0%	372	0.1%	715,580	67.5%
東京都	96	14,390	32	14,427	1,454,739	99.7%	3,235	0.2%	1,458,480	63.5%
神奈川県	58	10,643	264	10,923	949,246	97.4%	23,546	2.4%	974,219	65.8%
新潟県	20	5,731	2	5,733	374,521	100.0%	131	0.0%	374,652	64.5%
富山県	14	2,359	2	2,362	126,038	99.9%	107	0.1%	126,198	48.9%
石川県	9	1,128	1	1,129	95,504	99.9%	85	0.1%	95,589	38.9%
福井県	5	1,325	0	1,325	137,800	100.0%	0	0.0%	137,800	74.3%
山梨県	5	1,068	0	1,068	122,606	100.0%	0	0.0%	122,606	63.3%
長野県	14	2,413	5	2,418	233,544	99.8%	484	0.2%	234,028	44.8%
岐阜県	18	5,197	33	5,260	373,318	98.8%	2,371	0.6%	377,843	85.5%
静岡県	33	7,947	63	8,014	557,253	99.2%	4,418	0.8%	561,951	72.1%
愛知県	55	14,417	166	14,587	1,102,507	98.8%	12,694	1.1%	1,115,508	89.3%
三重県	15	3,231	4	3,235	270,758	99.9%	335	0.1%	271,093	67.7%
滋賀県	9	850	0	852	78,011	99.8%	0	0.0%	78,195	31.4%
京都府	28	4,467	0	4,467	323,698	100.0%	0	0.0%	323,698	61.0%
大阪府	78	12,526	29	12,555	1,135,691	99.8%	2,629	0.2%	1,138,320	69.7%
兵庫県	58	9,558	46	9,617	665,599	99.4%	3,203	0.5%	669,708	60.4%
奈良県	12	2,646	0	2,646	221,603	100.0%	0	0.0%	221,603	78.2%
和歌山県	18	3,798	1	3,799	194,120	100.0%	51	0.0%	194,171	77.8%
鳥取県	8	1,962	0	1,962	112,325	100.0%	0	0.0%	112,325	76.9%
島根県	6	1,124	0	1,124	104,719	100.0%	0	0.0%	104,719	52.1%
岡山県	16	3,532	10	3,564	296,026	99.1%	838	0.3%	298,708	68.2%
広島県	41	6,716	218	6,934	367,578	96.9%	11,932	3.1%	379,510	63.2%
山口県	20	4,168	7	4,175	234,867	99.8%	394	0.2%	235,261	63.0%
徳島県	10	1,981	0	1,981	141,840	100.0%	0	0.0%	141,840	71.9%
香川県	8	1,018	5	1,023	96,201	99.5%	473	0.5%	96,674	41.0%
愛媛県	18	2,391	2	2,393	152,360	99.9%	127	0.1%	152,487	43.3%
高知県	8	1,159	1	1,160	76,059	99.9%	66	0.1%	76,125	36.9%
福岡県	53	7,284	6	7,307	543,276	99.7%	448	0.1%	544,992	54.6%
佐賀県	10	2,677	13	2,690	177,753	99.5%	863	0.5%	178,616	91.1%
長崎県	24	4,374	69	4,443	229,088	98.4%	3,614	1.6%	232,702	66.7%
熊本県	23	4,017	35	4,052	246,434	99.1%	2,147	0.9%	248,581	56.9%
大分県	16	3,653	186	3,839	207,764	95.2%	10,579	4.8%	218,343	74.6%
宮崎県	7	1,151	49	1,201	131,543	95.8%	5,600	4.1%	137,257	50.7%
鹿児島県	19	4,453	0	4,463	304,210	99.8%	0	0.0%	304,893	70.2%
沖縄県	11	1,949	1	1,950	126,862	99.9%	65	0.1%	126,927	58.0%

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 世代別補正接種者数および接種率

年齢区分	補正前		補正後		H21年 人口推計
	接種者数	接種率* ¹	接種者数	接種率	
1歳未満	115,423	10.7%	118,116	11.0%	1,078,000
1～6歳	3,685,596	68.4%	3,771,583	70.0%	5,386,000
6～13歳	4,586,253	56.2%	4,693,252	57.5%	8,156,000
13～65歳	23,285,914	27.8%	23,829,185	28.4%	83,883,000
65歳以上	16,644,052	57.4%	17,032,365	58.7%	29,006,000
総数* ²	48,320,913	37.9%	49,448,262	38.8%	127,510,000

*¹21年推計人口によるため、表3～7の接種率とは異なる。

*²年齢区分不詳を含む

表9 都道府県別にみた世代別需要見込人数(集計値)

都道府県	医療機関等母数	回収数	予測接種者数(集計値)				
			1歳未満	1~6歳未満	6~13歳未満	13~65歳未満	65歳以上
全国	83,965	1,057	2,295	57,717	70,044	273,591	219,773
北海道	2,991	43	78	1,297	1,969	9,927	10,949
青森県	824	12	0	436	756	5,070	2,851
岩手県	807	12	0	120	165	2,307	3,100
宮城県	1,321	21	36	1,680	2,104	6,719	4,752
秋田県	696	7	0	140	350	2,844	1,874
山形県	772	8	0	190	276	2,289	1,970
福島県	1,245	14	10	536	934	4,404	3,692
茨城県	1,406	23	30	1,808	2,057	6,132	5,291
栃木県	1,202	8	0	233	260	1,734	1,454
群馬県	1,349	21	10	1,400	1,189	8,386	7,536
埼玉県	3,390	38	205	2,385	4,006	8,482	7,577
千葉県	2,975	31	32	2,036	3,054	8,792	8,526
東京都	9,705	90	373	4,478	5,040	22,091	14,019
神奈川県	5,173	58	190	4,936	5,240	17,509	12,652
新潟県	1,307	21	140	966	1,393	6,414	6,380
富山県	748	14	37	886	1,467	4,274	2,624
石川県	762	9	30	687	886	2,508	1,597
福井県	520	5	19	297	714	3,071	1,181
山梨県	574	5	0	100	212	944	1,104
長野県	1,355	14	19	1,057	1,027	4,640	2,341
岐阜県	1,293	17	13	1,390	1,531	6,202	5,282
静岡県	2,314	31	54	2,002	2,891	8,373	7,856
愛知県	4,206	53	106	6,065	5,596	17,198	15,061
三重県	1,257	12	46	1,174	1,287	2,720	1,695
滋賀県	826	9	14	652	710	1,820	882
京都府	2,029	28	7	1,046	982	6,678	4,480
大阪府	7,072	77	94	2,497	3,705	16,779	13,016
兵庫県	4,039	54	140	1,643	1,918	8,836	8,820
奈良県	1,005	10	10	1,389	1,068	2,672	2,243
和歌山県	920	17	13	368	605	3,100	3,105
鳥取県	458	8	2	250	542	2,250	2,011
島根県	559	4	0	31	162	881	1,668
岡山県	1,341	16	55	411	541	6,073	3,477
広島県	2,244	40	120	3,469	3,287	9,962	6,879
山口県	1,127	20	6	816	835	4,777	4,385
徳島県	716	9	2	365	470	1,949	1,934
香川県	756	7	0	55	139	761	1,027
愛媛県	1,147	19	8	883	1,163	3,394	2,385
高知県	525	9	15	180	250	2,894	1,140
福岡県	3,953	53	104	2,073	2,509	8,136	7,494
佐賀県	664	10	0	339	499	2,175	2,748
長崎県	1,257	25	216	2,861	2,673	6,411	4,717
熊本県	1,411	23	0	145	320	4,269	4,089
大分県	910	16	50	720	1,095	6,232	4,614
宮崎県	800	7	0	330	375	1,820	1,129
鹿児島県	1,298	19	11	639	989	5,500	4,562
沖縄県	716	10	0	256	803	3,192	1,604

表10 都道府県別にみた世代別需要見込人数(推計値)

都道府県	予測接種者数(推計値)				
	1歳未満	1～6歳	6～13歳	13～65歳	65歳以上
全国	183,007	4,560,668	5,560,822	21,684,562	17,288,868
北海道	5,426	90,217	136,960	690,504	761,592
青森県	0	29,939	51,912	348,140	195,769
岩手県	0	8,070	11,096	155,146	208,475
宮城県	2,265	105,680	132,352	422,657	298,923
秋田県	0	13,920	34,800	282,775	186,329
山形県	0	18,335	26,634	220,889	190,105
福島県	889	47,666	83,059	391,641	328,324
茨城県	1,834	110,524	125,745	374,852	323,441
栃木県	0	35,008	39,065	260,534	218,464
群馬県	642	89,933	76,379	538,701	484,098
埼玉県	18,288	212,767	357,377	756,684	675,948
千葉県	3,071	195,390	293,085	843,748	818,221
東京都	40,222	482,878	543,480	2,382,146	1,511,716
神奈川県	16,946	440,240	467,354	1,561,622	1,128,428
新潟県	8,713	60,122	86,698	399,195	397,079
富山県	1,977	47,338	78,380	228,354	140,197
石川県	2,540	58,166	75,015	212,344	135,213
福井県	1,976	30,888	74,256	319,384	122,824
山梨県	0	11,480	24,338	108,371	126,739
長野県	1,839	102,303	99,399	449,086	226,575
岐阜県	989	105,722	116,446	471,717	401,743
静岡県	4,031	149,440	215,799	625,004	586,412
愛知県	8,412	481,309	444,090	1,364,807	1,195,218
三重県	4,819	122,977	134,813	284,920	177,551
滋賀県	1,285	59,839	65,162	167,036	80,948
京都府	507	75,798	71,160	483,917	324,640
大阪府	8,633	229,335	340,283	1,541,053	1,195,444
兵庫県	10,471	122,890	143,459	660,900	659,703
奈良県	1,005	139,595	107,334	268,536	225,422
和歌山県	704	19,915	32,741	167,765	168,035
鳥取県	115	14,313	31,030	128,813	115,130
島根県	0	4,332	22,640	123,120	233,103
岡山県	4,610	34,447	45,343	508,993	291,416
広島県	6,732	194,611	184,401	558,868	385,912
山口県	338	45,982	47,052	269,184	247,095
徳島県	159	29,038	37,391	155,054	153,860
香川県	0	5,940	15,012	82,188	110,916
愛媛県	483	53,305	70,208	204,890	143,979
高知県	875	10,500	14,583	168,817	66,500
福岡県	7,757	154,615	187,134	606,823	558,939
佐賀県	0	22,510	33,134	144,420	182,467
長崎県	10,860	143,851	134,398	322,345	237,171
熊本県	0	8,895	19,631	261,894	250,851
大分県	2,844	40,950	62,278	354,445	262,421
宮崎県	0	37,714	42,857	208,000	129,029
鹿児島県	751	43,654	67,564	375,737	311,657
沖縄県	0	18,330	57,495	228,547	114,846

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：最大値）

都道府県	需要見込本数(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	36,601	1,824,267	3,336,493	10,991,120	8,761,589	24,950,071
北海道	1,085	36,087	82,176	347,195	391,670	858,213
青森県	0	11,975	31,147	174,744	98,748	316,614
岩手県	0	3,228	6,658	78,244	104,238	192,367
宮城県	453	42,272	79,411	212,364	149,819	484,319
秋田県	0	5,568	20,880	141,682	93,165	261,295
山形県	0	7,334	15,980	110,964	95,053	229,331
福島県	178	19,066	49,836	197,181	179,907	446,168
茨城県	367	44,210	75,447	187,976	161,787	469,786
栃木県	0	14,003	23,439	141,986	131,078	310,506
群馬県	128	35,973	45,827	296,961	243,104	621,995
埼玉県	3,658	85,107	214,426	385,377	338,129	1,026,697
千葉県	614	78,156	175,851	424,895	421,389	1,100,905
東京都	8,044	193,151	326,088	1,199,553	757,796	2,484,633
神奈川県	3,389	176,096	280,412	788,911	578,677	1,827,486
新潟県	1,743	24,049	52,019	213,507	198,609	489,926
富山県	395	18,935	47,028	116,019	70,187	252,565
石川県	508	23,266	45,009	108,902	67,666	245,352
福井県	395	12,355	44,554	159,692	61,412	278,408
山梨県	0	4,592	14,603	54,186	63,370	136,750
長野県	368	40,921	59,639	225,323	113,522	439,774
岐阜県	198	42,289	69,868	242,356	203,277	557,987
静岡県	806	59,776	129,479	316,520	295,658	802,239
愛知県	1,682	192,524	266,454	691,536	604,574	1,756,770
三重県	964	49,191	80,888	143,396	88,885	363,324
滋賀県	257	23,936	39,097	85,633	40,569	189,492
京都府	101	30,319	42,696	243,506	162,320	478,943
大阪府	1,727	91,734	204,170	776,092	599,102	1,672,825
兵庫県	2,094	49,156	86,076	339,224	331,875	808,425
奈良県	201	55,838	64,400	134,897	112,711	368,047
和歌山県	141	7,966	19,645	84,285	84,040	196,076
鳥取県	23	5,725	18,618	64,512	57,565	146,443
島根県	0	1,733	13,584	61,833	116,552	193,702
岡山県	922	13,779	27,206	254,663	147,016	443,585
広島県	1,346	77,844	110,640	281,934	199,022	670,787
山口県	68	18,393	28,231	134,810	123,755	305,256
徳島県	32	11,615	22,435	77,527	76,930	188,539
香川県	0	2,376	9,007	41,276	55,729	108,389
愛媛県	97	21,322	42,125	104,269	72,050	239,863
高知県	175	4,200	8,750	84,523	33,279	130,927
福岡県	1,551	61,846	112,280	305,584	280,349	761,611
佐賀県	0	9,004	19,880	72,990	91,675	193,549
長崎県	2,172	57,540	80,639	166,814	120,427	427,592
熊本県	0	3,558	11,779	131,007	126,509	272,853
大分県	569	16,380	37,367	177,417	137,568	369,301
宮崎県	0	15,086	25,714	105,978	67,200	213,978
鹿児島県	150	17,462	40,539	188,462	156,177	402,790
沖縄県	0	7,332	34,497	114,410	57,453	213,692

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 都道府県別にみた世代別需要見込本数（推計値：最小値）

都道府県	需要見込本数(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	36,601	1,824,267	3,336,493	10,842,281	8,644,434	24,684,077
北海道	1,085	36,087	82,176	345,252	380,796	845,396
青森県	0	11,975	31,147	174,070	97,884	315,077
岩手県	0	3,228	6,658	77,573	104,238	191,696
宮城県	453	42,272	79,411	211,329	149,462	482,926
秋田県	0	5,568	20,880	141,387	93,165	261,000
山形県	0	7,334	15,980	110,444	95,053	228,811
福島県	178	19,066	49,836	195,821	164,162	429,063
茨城県	367	44,210	75,447	187,426	161,721	469,170
栃木県	0	14,003	23,439	130,267	109,232	276,941
群馬県	128	35,973	45,827	269,350	242,049	593,329
埼玉県	3,658	85,107	214,426	378,342	337,974	1,019,507
千葉県	614	78,156	175,851	421,874	409,110	1,085,606
東京都	8,044	193,151	326,088	1,191,073	755,858	2,474,214
神奈川県	3,389	176,096	280,412	780,811	564,214	1,804,922
新潟県	1,743	24,049	52,019	199,598	198,540	475,947
富山県	395	18,935	47,028	114,177	70,098	250,633
石川県	508	23,266	45,009	106,172	67,606	242,562
福井県	395	12,355	44,554	159,692	61,412	278,408
山梨県	0	4,592	14,603	54,186	63,370	136,750
長野県	368	40,921	59,639	224,543	113,288	438,759
岐阜県	198	42,289	69,868	235,858	200,871	549,084
静岡県	806	59,776	129,479	312,502	293,206	795,770
愛知県	1,682	192,524	266,454	682,404	597,609	1,740,673
三重県	964	49,191	80,888	142,460	88,776	362,278
滋賀県	257	23,936	39,097	83,518	40,474	187,282
京都府	101	30,319	42,696	241,958	162,320	477,395
大阪府	1,727	91,734	204,170	770,527	597,722	1,665,878
兵庫県	2,094	49,156	86,076	330,450	329,852	797,628
奈良県	201	55,838	64,400	134,268	112,711	367,418
和歌山県	141	7,966	19,645	83,882	84,018	195,652
鳥取県	23	5,725	18,618	64,406	57,565	146,337
島根県	0	1,733	13,584	61,560	116,552	193,428
岡山県	922	13,779	27,206	254,497	145,708	442,111
広島県	1,346	77,844	110,640	279,434	192,956	662,221
山口県	68	18,393	28,231	134,592	123,547	304,831
徳島県	32	11,615	22,435	77,527	76,930	188,539
香川県	0	2,376	9,007	41,094	55,458	107,935
愛媛県	97	21,322	42,125	102,445	71,989	237,978
高知県	175	4,200	8,750	84,408	33,250	130,783
福岡県	1,551	61,846	112,280	303,411	279,470	758,558
佐賀県	0	9,004	19,880	72,210	91,234	192,328
長崎県	2,172	57,540	80,639	161,173	118,585	420,110
熊本県	0	3,558	11,779	130,947	125,426	271,710
大分県	569	16,380	37,367	177,223	131,211	362,749
宮崎県	0	15,086	25,714	104,000	64,514	209,314
鹿児島県	150	17,462	40,539	187,868	155,828	401,847
沖縄県	0	7,332	34,497	114,274	57,423	213,526

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 13 需要見込本数の補正

年齢区分	補正なし		補正あり* ¹	
	最小値	最大値	最小値	最大値
1歳未満	36,601	36,601	37,455	37,455
1～6歳	1,824,267	1,824,267	1,866,828	1,866,828
6～13歳	3,336,493	3,336,493	3,414,335	3,414,335
13～65歳	10,842,281	10,991,120	11,095,237	11,247,548
65歳以上	8,644,434	8,761,589	8,846,112	8,966,001
総数* ²	24,684,077	24,950,071	25,259,968	25,532,168

*¹本研究による使用本数の推定値とメーカー集計使用本数の比による補正

*²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 都道府県別にみたワクチン在庫状況

都道府県	21年度						22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	12	1.1	400	36.0	698	62.9	5	0.5	50	4.5	1,055	95.0	1,110
北海道	1	2.3	11	25.0	32	72.7	0	0.0	2	4.5	42	95.5	44
青森県	0	0.0	5	38.5	8	61.5	0	0.0	0	0.0	13	100.0	13
岩手県	0	0.0	2	15.4	11	84.6	0	0.0	0	0.0	13	100.0	13
宮城県	2	9.5	5	23.8	14	66.7	2	9.5	1	4.8	18	85.7	21
秋田県	0	0.0	1	14.3	6	85.7	0	0.0	1	14.3	6	85.7	7
山形県	0	0.0	4	50.0	4	50.0	0	0.0	0	0.0	8	100.0	8
福島県	0	0.0	5	33.3	10	66.7	0	0.0	1	6.7	14	93.3	15
茨城県	1	4.2	11	45.8	12	50.0	0	0.0	1	4.2	23	95.8	24
栃木県	0	0.0	3	30.0	7	70.0	0	0.0	0	0.0	10	100.0	10
群馬県	0	0.0	10	47.6	11	52.4	0	0.0	3	14.3	18	85.7	21
埼玉県	0	0.0	14	35.0	26	65.0	0	0.0	1	2.5	39	97.5	40
千葉県	0	0.0	11	33.3	22	66.7	0	0.0	1	3.0	32	97.0	33
東京都	2	2.0	45	45.5	52	52.5	1	1.0	2	2.0	96	97.0	99
神奈川県	0	0.0	20	33.9	39	66.1	0	0.0	2	3.4	57	96.6	59
新潟県	0	0.0	8	38.1	13	61.9	0	0.0	2	9.5	19	90.5	21
富山県	0	0.0	8	53.3	7	46.7	0	0.0	1	6.7	14	93.3	15
石川県	0	0.0	3	30.0	7	70.0	0	0.0	1	10.0	9	90.0	10
福井県	0	0.0	1	20.0	4	80.0	0	0.0	0	0.0	5	100.0	5
山梨県	0	0.0	2	40.0	3	60.0	0	0.0	0	0.0	5	100.0	5
長野県	0	0.0	4	28.6	10	71.4	0	0.0	0	0.0	14	100.0	14
岐阜県	0	0.0	9	50.0	9	50.0	0	0.0	0	0.0	18	100.0	18
静岡県	0	0.0	12	36.4	21	63.6	0	0.0	1	3.0	32	97.0	33
愛知県	0	0.0	25	44.6	31	55.4	0	0.0	2	3.6	54	96.4	56
三重県	0	0.0	7	43.8	9	56.3	0	0.0	0	0.0	16	100.0	16
滋賀県	0	0.0	4	44.4	5	55.6	0	0.0	2	22.2	7	77.8	9
京都府	0	0.0	11	37.9	18	62.1	0	0.0	2	6.9	27	93.1	29
大阪府	0	0.0	27	34.2	52	65.8	0	0.0	3	3.8	76	96.2	79
兵庫県	0	0.0	20	34.5	38	65.5	0	0.0	1	1.7	57	98.3	58
奈良県	0	0.0	6	50.0	6	50.0	0	0.0	0	0.0	12	100.0	12
和歌山県	1	5.6	7	38.9	10	55.6	0	0.0	1	5.6	17	94.4	18
鳥取県	0	0.0	2	25.0	6	75.0	0	0.0	2	25.0	6	75.0	8
島根県	0	0.0	5	83.3	1	16.7	0	0.0	0	0.0	6	100.0	6
岡山県	0	0.0	6	35.3	11	64.7	0	0.0	1	5.9	16	94.1	17
広島県	0	0.0	15	35.7	27	64.3	0	0.0	2	4.8	40	95.2	42
山口県	0	0.0	5	25.0	15	75.0	0	0.0	0	0.0	20	100.0	20
徳島県	1	10.0	6	60.0	3	30.0	1	10.0	1	10.0	8	80.0	10
香川県	0	0.0	2	25.0	6	75.0	0	0.0	0	0.0	8	100.0	8
愛媛県	0	0.0	9	47.4	10	52.6	0	0.0	2	10.5	17	89.5	19
高知県	0	0.0	1	11.1	8	88.9	0	0.0	0	0.0	9	100.0	9
福岡県	2	3.7	18	33.3	34	63.0	0	0.0	3	5.6	51	94.4	54
佐賀県	0	0.0	1	10.0	9	90.0	0	0.0	0	0.0	10	100.0	10
長崎県	1	4.0	9	36.0	15	60.0	0	0.0	1	4.0	24	96.0	25
熊本県	1	4.3	5	21.7	17	73.9	1	4.3	4	17.4	18	78.3	23
大分県	0	0.0	3	17.6	14	82.4	0	0.0	1	5.9	16	94.1	17
宮崎県	0	0.0	3	42.9	4	57.1	0	0.0	0	0.0	7	100.0	7
鹿児島県	0	0.0	8	42.1	11	57.9	0	0.0	1	5.3	18	94.7	19
沖縄県	0	0.0	1	9.1	10	90.9	0	0.0	1	9.1	10	90.9	11

表 15 22年度の世代別接種率の予測値と推定値

年齢区分	予測値* ¹	推定値* ²
1歳未満	16.7%	11.0%
1～6歳	75.6%	70.0%
6～13歳	55.8%	57.5%
13～65歳	24.5%	28.4%
65歳以上	52.6%	58.7%
全体	35.0%	38.8%

*¹前年度の本研究による予測値

*²表8の補正後接種率より

表 16 世代別補正予測接種者数および予測接種率

年齢区分	接種者数 (補正前)	接種者数 (補正後)	H21年 人口推計	接種率
1歳未満	183,007	187,277	1,078,000	17.4%
1～6歳	4,560,668	4,667,070	5,386,000	86.7%
6～13歳	5,560,822	5,690,559	8,156,000	69.8%
13～65歳	21,684,562	22,190,473	83,883,000	26.5%
65歳以上	17,288,868	17,692,225	29,006,000	61.0%
総数	49,277,927	50,427,604	127,510,000	39.5%

表 17 子どもの接種量変更が行われた場合の需要増加の試算

年齢区分	接種者数	従来の 接種量	本数	年齢区分	接種者数	検討中の 接種量	本数
1歳未満	187,277	0.1ml	37,455	1歳未満	187,277	0.25ml	93,638
1～6歳	4,667,070	0.2ml	1,866,828	1～3歳	1,866,828	0.25ml	933,414
				3～6歳	2,800,242	0.50ml	2,800,242
6～13歳	5,690,559	0.3ml	3,414,335	6～13歳	5,690,559	0.50ml	5,690,559
合計		(A)	5,318,619			(B)	9,517,853
						(B)-(A)	4,199,235

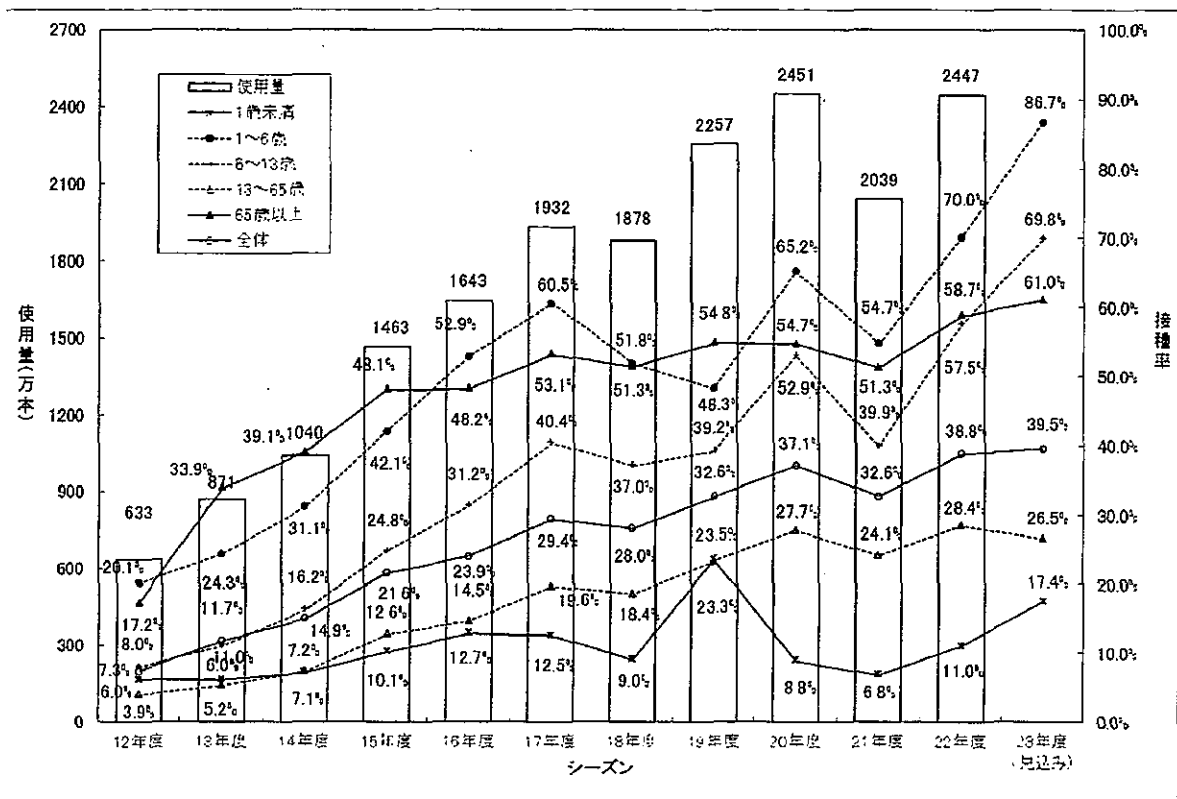


図1 ワクチン使用量および接種率の年次推移と23年度接種率予測

