

資料3 医療機関調査の解析Ⅱ ー需要予測ー

(2004～2006年分担研究報告のまとめ)

分担研究者 延原 弘章 高崎健康福祉大学 教授

総合研究報告書

インフルエンザワクチン需要予測に関する研究

医療機関調査の解析Ⅱ ー需要予測ー

分担研究者 延原 弘章 高崎健康福祉大学 教授

研究要旨 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、インフルエンザワクチン接種状況調査を実施し、需要予測を行っている。その結果、17年度のワクチン需要本数は約2087万本から約2155万本、18年度は約2191万本から約2278万本、19年度は約1951万本から約2006万本と推計された。また、予測需要本数について使用実績と比較したところ、16年度以降、過大な予測が続いており、推計方法の改善と適切な接種者数の予測が重要であることが示唆された。

キーワード：インフルエンザ、ワクチン、需要予測

A. 研究目的

インフルエンザワクチン（以下「ワクチン」）接種の実態を把握し、今後のワクチンの需要を予測することを目的として、医療機関等を対象としたワクチン接種状況および次年度の予測接種者数等の調査を12年度より継続的に行っている。本分担研究では、次年度の予測接種者数についての調査結果をもとに、次年度のワクチン需要予測を行ったが、総合研究報告書においては、本報告の補助金対象期間である16～18年度の研究（17～19年度分の予測）を中心にしつつ、12年度以降の予測接種者数および予測需要本数と次年度に実施した調査から推計された実際の接種者数（以下「推計接種者数」）および厚生労働省の公表している使用実績との比較を行った。

B. 研究方法

1. データの収集

データの収集方法は分担研究「医療機関調査の解析Ⅰーワクチン接種の現況ー」（以下「分担研究1」）と同じである。

2. 分析方法

本分担研究では、各医療機関等から返送された回答のうち、次年度予測接種者数について都道府県別集計を行い、その集計値を母数に対する回収率で除することにより都道府県別推計値を算出し、それを合計して全国の推計値を求めた。また、次年度予測接種者数は世代別に推計を行った。

ところでワクチンの接種は 13 歳未満では 2 回、13 歳以上では接種医が過去の接種歴等から判断して 1 回または 2 回接種することになっている。そのため、次年度需要本数の予測には、接種回数の仮定を変えることにより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、13～65 歳と 65 歳以上については、分担研究 1 で得られた接種回数別割合で 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。また、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。

1 回あたりの接種量については、17 年度分までの予測については、一律に 0.5ml を仮定し、18 年度分以降の予測については、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。ただし、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、需要本数の予測に際して、廃棄量の推定を行い、加算した。

また、17 年度分の予測に際しては、過去 2 年分の予測接種者数と翌年の調査で得られた分担研究 1 による推計接種者数との比を元にして、予測接種者数の補正を行った上で、需要本数の予測を行った。

なお、分担研究 1 の接種者数の推計と同様に、本研究における使用本数の推定値と厚生労働省の公表している使用量との比により、予測需要本数の補正を行った。

(倫理面への配慮)

医療機関等に記入を依頼した接種状況リストには、被接種者の年齢区分、対象者区分(入院

患者、外来患者、施設入所者・通所者、医療従事者・施設従事者等の別)、接種方法、接種日の記入のみを求め、氏名をはじめとする個人が特定される情報の記入は求めなかった。

C. 研究結果

1. 回収数、回収率

分担研究 1 を参照。

2. 次年度予測接種者数(集計値、推計値)

表 1～3 は 17～19 年度の都道府県、世代別予測接種者数の集計値で、表 4～6 は集計値を母数に対する回収率で除して求めた推計値、表 7 は表 4～6 の世代別予測接種者数の全国推計値を抜き出すとともに、16 年度以前の予測結果を付け加えたものである。

ところで、分担研究 1 でも述べているように、例年、本調査による使用本数の推定値と厚生労働省の公表している使用量には、若干の相違が見られており、回答施設の偏りが示唆されている。表 8 は両者の比によって、この偏りを補正したものである。

表 9 は分担研究 1 で推計した世代別接種者数である。表 8 との比較を行うため、13～15 年度については、1 歳未満と 1～6 歳をまとめている。

表 10 は表 8 と表 9 の比、すなわち予測接種者数と推計接種者数の比、表 11 は表 8 と表 9 の差、すなわち予測接種者数と推計接種者数の差を表したものである。

これによると、予測接種者人数については、15 年度まではかなり過小に予測をしており、16 年度がほぼ適正、17 年度は 13 歳未満が過大ではあるが、13 歳以上が過小であるため、全体と

しては過小に予測していた。18年度については、すべての世代について過大に予測しており、とくに13歳未満については、かなり過大に予測をしていた。また、いずれの年度においても、13歳以上についてはやや過小気味に、13歳未満についてはやや過大気味に予測する傾向がみられた。

3. 予測需要本数

表12～17は、表4～6に基づく各年度の都道府県、世代別予測需要本数で、年度毎に最大値、最小値の順に示している。18年度の最終的な需要予測本数については、方法に示したように、1回あたり接種量を薬事法の用量どおりとしたが、表14および表15は、一律に0.5mlを接種すると仮定したものである。

17年度については、表12および表13の世代別予測需要本数に対して、表18のとおり偏りの補正を行い、最終的な予測需要本数を2087～2155万本とした。

18年度については、17年度と同様の方法で予測を行った場合、表19のように、2496～2570万本と予測された。しかしながら、後述するように過去2シーズンに渡って、需要本数をかなり過大に予測していたことから、1回あたりの接種量を薬事法の用量どおりと改めた。ただし、表20のとおり、世代別接種回数別接種者数の集計数から算出される使用本数と回答使用本数の比から廃棄割合を推定し、過去2シーズンの平均値により、廃棄分を加算した。また、接種者数に関しては、13歳未満は過大に、13歳以上は過小に予測する傾向が見られたため、過去2シーズンの予測接種者数と推計接種者数の比の平均値により、世代別に予測接種者数の補正を行

った。その結果、18年度の予測需要本数は、表21のように2191～2278万本となった。

19年度については、表22に示すとおり、表16および表17の世代別予測需要本数に対して、偏りの補正を行い、表20で求めた廃棄割合にしたがい、廃棄量を加算し、最終的に1951～2006万本と予測した。

D. 考察

今回の報告対象となっている17～19年度分の予測に加え、筆者らが12年度以降に行ってきたワクチンの需要予測と厚生労働省の公表しているワクチン使用量の比較を図1に示す。なお、16年度分以前の予測は、17年度分の予測と同じ方法で行ったが、回答施設の偏りの補正は行っていない。

両者を比較すると、13年度は若干の過小予測となっはいるものの、12～14年度までは比較的適切な予測となっていた。ところが、15年度においては大幅な過小予測となり、16年度からは大幅な過大予測となっている。

13年度の過小予測の原因としては、予防接種法の改正により、高齢者に対するワクチン接種の公費補助が行われるようになり、高齢者の接種者が予想以上に増えたこと、また、15年度の過小予測は、前年に中国広東省で発症した重症急性呼吸器症候群(SARS)の影響によるものとみられる。

予測需要本数の推計の基となった予測接種者数と推計接種者数を比較すると(表10、11)、13～15年度は、大幅な過小予測となっている。それに比べて、この期間の予測需要本数は、それほど大幅な過小予測とはなっていない。これは、1回あたりの接種量を一律に0.5mlとした

ためであろうと思われる。

特に 13 年度においては、予測接種者数がかなり大幅な過小予測であったにもかかわらず、予測需要本数に関しては、若干の過小予測にとどまっている。これは、上述の推測どおり 65 歳以上の接種者数が予測を大幅に超えたが、この年度の最大値の予測に用いた 65 歳以上の 2 回接種割合が 12 年度の 26.4%で、実際のこの年度の 2 回接種割合の 6.6%よりかなり高い割合であったことも影響しているのではないかとと思われる。

一方、16 年度の予測接種者数はほぼ適正で、17 年度は過小予測しているにもかかわらず、予測需要本数は兩年ともかなり過大に予測している。これはやはり、1 回あたりの接種量を一律に 0.5ml としたためであろうと思われる。17 年度においては、予測接種者数全体では過小予測であったが、実施の接種量が 0.5ml よりも少なく、しかも 2 回接種を前提としている 13 歳未満の接種者数を過大に予測したことによるものと思われる。

そこで、16 年度および 17 年度の回答施設における世代別接種回数別接種者数の集計数から積み上げた接種本数と回答で得られた使用本数を比較したところ、表 20 のとおり、廃棄されているのはせいぜい接種量の数パーセント程度に過ぎず、一律に 0.5ml の接種量を仮定したことが、過大予測の原因となっていたことが判明した。

これを受けて、18 年度分の予測から、1 回当たり接種量を薬事法の用量どおりとし、推定廃棄量を後から加えることとした。ただし、18 年度分の予測に際して、過去 2 年の予測接種者数と推計接種者数を比較すると、13 歳未満は過大

に、13 歳以上は過小に予測する傾向が見られた。そのため、過去 2 年の予測接種者数と推計接種者数の比の平均値で、世代別に予測接種者数のずれの補正を行った上で、需要本数の予測を行った。

表 8 の予測接種者数はこのずれの補正を行う前のものであるが、表 10 に示すように、この時点ですでに接種者数を過大に予測していたことになる。ずれの補正によって、13 歳未満の予測接種者数は若干少なくなったものの、全体に占める人数としては大きな部分を占める 13 歳以上の予測接種者数をさらに過大に予測することとなり、全体では当初の予測よりもさらに過大に接種者数を予測することとなった（推定接種者数の約 119%）。そのため、1 回あたり接種量の仮定を変更したにも関わらず、需要本数についても大幅な過大予測となってしまった。

それまで一律に 2 回行うことになっていた接種回数が、12 年度より現行の接種回数に変更されたため、筆者らの研究開始当初、13 歳以上でも 2 回接種が多く見られ、その後、13 歳以上の 2 回接種割合は、徐々に減少してきた（分担研究 1 参照）。現在では、世代別の接種回数割合が、ほぼ一定になってきており、廃棄量もたかだか数%であることが判明している。したがって、需要本数はワクチン接種者数でほぼ決まってしまうと言え、接種者数の予測がこれまでに以上に重要であるといえよう。

これまでの推計接種率に 19 年度の予測接種者数に基づく予測接種率を加えた推移（図 2）をみると、13 歳以上についてはおおむね妥当と思われるが、13 歳未満については判断の難しいところである。世代別の接種者数や接種率が、

どのような推移をするのか長期に渡って追跡していくことが、今後の正確な予測に際して重要である。

E. 結論

1. 16、17年度の需要本数の予測において、予測が過大になっているのは、1回当たりの接種量を一律に0.5mlとしたことによる。
2. 需要本数の予測に際して、1回あたりの接種量は、薬事法の用量どおりと仮定して、数パーセント程度の廃棄量を加算するのが適当である。
3. 需要本数の予測には、接種者数の予測が重要であり、そのためには、接種者数や接種率についての動向を経年的に把握することが不可欠である。

F. 健康危機情報

なし

G. 研究発表

1. 発表論文

- 1) 延原弘章, 渡辺由美, 三浦宜彦, 中井清人: 2004/05年シーズンにおけるインフルエンザワクチンの需要予測. 厚生指標 52(13): 30-37, 2005
- 2) 延原弘章, 渡辺由美, 三浦宜彦, 中井清人: 2005/06年シーズンにおけるインフルエンザワクチンの需要予測. 厚生指標 53(6): 15-23, 2006
- 3) 延原弘章, 渡辺由美, 三浦宜彦, 中井清人: 2006/07年シーズンにおけるインフルエンザワクチンの需要予測. 厚生指標 54 (印刷中), 2007

2. 学会発表

- 1) 延原弘章, 渡辺由美, 三浦宜彦: インフルエンザワクチンの接種状況と需要予測 3-第1報 03/04年シーズン接種状況-. 第63回日本公衆衛生学会総会, 2004.10 (日本公衛誌 51(10):195, 2004)
- 2) 渡辺由美, 延原弘章, 三浦宜彦: インフルエンザワクチンの接種状況と需要予測 3-第2報 04/05年シーズン需要予測-. 第63回日本公衆衛生学会総会, 2004.10 (日本公衛誌51(10) 特別付録: 195, 2004)
- 3) 三浦宜彦, 渡辺由美, 延原弘章: インフルエンザワクチンの接種状況と需要予測 3-第3報 接種状況の推移-. 第63回日本公衆衛生学会総会, 2004.10 (日本公衛誌51(10) 特別付録: 196, 2004)
- 4) 渡辺由美, 延原弘章, 三浦宜彦: インフルエンザワクチンの接種状況と需要予測 4-第1報 04/05年シーズン接種状況-. 第64回日本公衆衛生学会総会, 2005.9 (日本公衛誌52(10) 特別付録: 274, 2005)
- 5) 延原弘章, 渡辺由美, 三浦宜彦: インフルエンザワクチンの接種状況と需要予測 4-第2報 05/06年シーズン需要予測-. 第64回日本公衆衛生学会総会, 2005.9 (日本公衛誌52(10) 特別付録: 274, 2005)
- 6) 延原弘章, 渡辺由美, 三浦宜彦: インフルエンザワクチンの接種状況と需要予測 5-第1報 05/06年シーズン接種状況-. 第65回日本公衆衛生学会総会, 2006.10 (日本公衛誌53(10) 特別付録: 277, 2006)
- 7) 三浦宜彦, 渡辺由美, 延原弘章: インフルエンザワクチンの接種状況と需要予測 5-第2報 06/07年シーズン需要予測-. 第65回日本

公衆衛生学会総会, 2006.10 (日本公衛誌53(10))
特別付録 : 277, 2006)

H. 知的所有権の取得状況

なし

表1 平成17年度 都道府県，世代別予測接種者数（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	6,162	1,576	92,319	1,576	82,074	1,577	300,759	1,577	297,922
北海道	2,751	69	347	69	5,444	69	4,970	69	16,232	69	12,987
青森県	841	29	71	29	1,511	29	1,477	29	3,761	29	4,279
岩手県	760	14	16	14	489	14	717	14	2,115	14	3,526
宮城県	1,212	45	160	45	3,092	45	2,295	45	8,110	45	8,965
秋田県	638	7	12	7	178	7	161	7	985	7	1,298
山形県	765	18	0	18	231	18	505	18	3,546	18	5,495
福島県	1,163	34	198	34	1,335	34	1,213	34	7,001	34	12,221
茨城県	1,286	32	153	32	2,592	32	2,630	32	9,367	32	10,635
栃木県	1,164	30	75	30	1,435	30	1,666	30	5,939	30	6,279
群馬県	1,227	22	70	22	1,576	22	970	21	3,396	21	4,126
埼玉県	2,817	53	248	53	2,951	53	2,765	53	9,449	53	8,431
千葉県	2,663	55	355	55	3,216	55	2,986	55	12,184	55	12,806
東京都	8,307	113	661	113	6,530	113	4,470	113	22,004	113	13,600
神奈川県	4,401	90	334	90	5,894	90	5,079	90	17,711	90	13,412
新潟県	1,283	32	26	32	941	32	1,265	32	5,282	32	7,489
富山県	733	18	139	18	1,749	18	1,405	18	3,462	18	4,170
石川県	729	20	97	20	1,203	20	1,149	20	5,260	20	5,265
福井県	487	12	25	12	385	12	440	12	2,841	12	3,351
山梨県	519	9	0	9	374	9	365	9	1,165	9	1,945
長野県	1,166	28	77	28	1,129	28	975	28	4,612	28	5,774
岐阜県	1,158	28	559	28	2,995	28	3,255	28	7,189	28	6,664
静岡県	2,084	40	228	40	3,130	40	2,343	40	8,954	40	8,345
愛知県	3,685	55	131	55	4,617	55	4,317	55	12,031	55	11,379
三重県	1,117	28	74	28	2,004	28	1,543	28	4,824	28	4,389
滋賀県	702	14	57	14	1,397	14	1,153	14	3,592	14	1,853
京都府	1,852	32	66	32	1,461	32	1,250	32	8,223	32	3,927
大阪府	6,223	118	309	118	4,967	118	4,239	118	17,129	118	14,281
兵庫県	3,716	72	168	72	3,761	72	3,147	72	10,198	72	12,816
奈良県	881	15	59	15	1,588	15	1,452	15	3,519	15	3,233
和歌山県	873	21	29	21	665	21	675	21	2,290	21	2,650
鳥取県	446	7	37	7	635	7	766	7	2,589	7	2,087
島根県	536	13	10	13	182	13	165	13	2,295	13	3,699
岡山県	1,241	28	31	28	1,390	28	1,228	29	7,032	29	4,948
広島県	2,146	42	262	42	2,621	42	2,430	42	7,795	42	7,082
山口県	1,114	24	95	24	2,132	24	1,741	24	3,603	24	2,674
徳島県	686	11	3	11	225	11	340	11	3,000	11	1,402
香川県	724	18	0	18	234	18	233	18	2,243	18	2,856
愛媛県	1,074	27	82	27	1,231	27	907	27	4,464	27	6,723
高知県	514	11	55	11	815	11	551	11	2,800	11	2,017
福岡県	3,583	87	234	87	3,728	87	3,018	87	12,961	87	12,088
佐賀県	639	19	80	19	1,120	19	1,163	19	3,122	19	4,689
長崎県	1,233	23	130	23	2,040	23	2,522	23	4,348	23	7,394
熊本県	1,324	24	44	24	848	24	844	24	3,991	24	4,075
大分県	872	33	155	33	3,084	33	2,160	33	8,256	33	9,248
宮崎県	790	24	75	24	1,700	24	1,611	24	4,361	24	4,516
鹿児島県	1,215	20	50	20	518	20	677	21	2,832	21	4,649
沖縄県	657	12	75	12	976	12	841	12	2,696	12	2,184

表2 平成18年度 都道府県，世代別予測接種者数（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3 平成19年度 都道府県，世代別予測接種者数（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	1,499	3,753	1,497	75,842	1,497	82,677	1,501	325,725	1,502	299,982
北海道	2,751	67	280	67	5,490	67	6,140	67	18,669	67	15,467
青森県	841	18	80	18	1,261	18	1,734	18	3,548	18	3,377
岩手県	760	17	63	17	692	17	933	17	3,127	17	3,832
宮城県	1,212	37	244	37	1,924	37	1,927	37	7,162	37	8,397
秋田県	638	13	2	13	300	13	565	13	2,121	13	3,275
山形県	765	13	10	13	214	13	277	13	3,437	13	4,633
福島県	1,163	31	120	31	993	31	1,282	30	7,066	30	10,118
茨城県	1,286	27	120	27	1,821	27	2,446	27	8,070	27	8,898
栃木県	1,164	22	101	22	1,537	22	1,669	22	6,382	22	7,134
群馬県	1,227	29	30	29	889	29	907	29	5,505	29	6,789
埼玉県	2,817	55	187	55	2,324	55	2,635	55	12,210	55	9,796
千葉県	2,663	50	67	50	1,628	50	2,124	52	10,570	51	10,173
東京都	8,307	132	358	131	6,835	131	5,927	132	29,271	132	18,485
神奈川県	4,401	83	205	83	4,472	83	5,422	83	17,197	83	11,592
新潟県	1,283	28	53	28	1,020	28	1,512	28	7,094	28	9,156
富山県	733	17	105	17	1,153	17	1,148	18	4,511	18	5,064
石川県	729	15	22	15	657	15	653	15	2,657	15	3,001
福井県	487	13	32	13	420	13	546	13	3,990	13	4,976
山梨県	519	11	5	11	836	11	1,019	11	4,214	11	3,409
長野県	1,166	26	34	26	780	26	916	26	4,304	26	5,471
岐阜県	1,158	27	30	26	1,659	26	1,846	26	6,611	27	5,906
静岡県	2,084	40	123	40	1,788	40	1,794	40	7,618	40	7,393
愛知県	3,685	55	196	55	4,132	55	3,629	55	14,533	55	10,610
三重県	1,117	25	46	25	1,663	25	1,441	25	4,276	25	4,980
滋賀県	702	9	34	9	984	9	1,163	9	3,925	9	2,320
京都府	1,852	24	23	24	726	24	746	24	8,221	24	3,995
大阪府	6,223	108	254	108	6,608	108	5,892	108	19,487	108	15,195
兵庫県	3,716	73	66	73	2,458	73	3,757	73	13,375	73	12,326
奈良県	881	11	20	11	888	11	697	11	2,092	11	2,270
和歌山県	873	20	26	20	430	20	760	20	2,382	21	3,005
鳥取県	446	9	26	9	545	9	535	9	2,031	9	2,630
島根県	536	10	8	10	302	10	232	10	2,768	10	3,464
岡山県	1,241	26	40	26	785	26	685	26	6,508	26	4,663
広島県	2,146	43	57	43	2,340	43	3,058	43	9,504	43	7,050
山口県	1,114	22	124	22	2,901	22	2,645	22	5,254	22	3,105
徳島県	686	9	5	9	50	9	95	9	2,491	9	998
香川県	724	14	0	14	702	14	817	14	3,734	14	2,742
愛媛県	1,074	24	97	24	1,473	24	1,417	24	5,149	24	6,988
高知県	514	10	35	10	400	10	447	10	1,165	10	1,856
福岡県	3,583	81	133	81	3,380	81	3,973	81	12,996	81	13,610
佐賀県	639	18	45	18	457	18	641	19	2,693	19	3,793
長崎県	1,233	23	83	23	918	23	887	23	5,426	23	3,978
熊本県	1,324	28	20	28	476	28	943	28	5,665	28	5,879
大分県	872	26	22	26	1,723	26	1,814	26	6,112	26	6,186
宮崎県	790	23	65	23	1,308	23	1,432	23	4,207	23	4,316
鹿児島県	1,215	23	45	23	859	23	953	23	4,152	23	5,203
沖縄県	657	14	12	14	641	14	596	14	2,245	14	2,478

表4 平成17年度 都道府県，世代別予測接種者数（推計値）

	予測接種者数(人数)				
	1歳未満	1～6歳	6～13歳	13～65歳	65歳以上
全国	298,088	4,438,406	3,928,418	14,496,406	13,919,247
北海道	13,835	217,050	198,152	647,163	517,786
青森県	2,059	43,819	42,833	109,069	124,091
岩手県	869	26,546	38,923	114,814	191,411
宮城県	4,309	83,278	61,812	218,429	241,457
秋田県	1,094	16,223	14,674	89,776	118,303
山形県	0	9,818	21,463	150,705	233,538
福島県	6,773	45,665	41,492	239,475	418,030
茨城県	6,149	104,166	105,693	376,436	427,394
栃木県	2,910	55,678	64,641	230,433	243,625
群馬県	3,904	87,898	54,100	198,423	241,076
埼玉県	13,181	156,848	146,962	502,223	448,116
千葉県	17,188	155,713	144,577	589,927	620,043
東京都	48,592	480,042	328,604	1,617,586	999,781
神奈川県	16,333	288,217	248,363	866,068	655,847
新潟県	1,042	37,728	50,719	211,775	300,262
富山県	5,660	71,223	57,215	140,980	169,812
石川県	3,536	43,849	41,881	191,727	191,909
福井県	1,015	15,625	17,857	115,297	135,995
山梨県	0	21,567	21,048	67,182	112,162
長野県	3,207	47,015	40,602	192,057	240,446
岐阜県	23,119	123,865	134,618	297,317	275,604
静岡県	11,879	163,073	122,070	466,503	434,775
愛知県	8,777	309,339	289,239	806,077	762,393
三重県	2,952	79,945	61,555	192,443	175,090
滋賀県	2,858	70,050	57,815	180,113	92,915
京都府	3,820	84,555	72,344	475,906	227,275
大阪府	16,296	261,946	223,553	903,337	753,141
兵庫県	8,671	194,109	162,420	526,330	661,448
奈良県	3,465	93,269	85,281	206,683	189,885
和歌山県	1,206	27,645	28,061	95,199	110,164
鳥取県	2,357	40,459	48,805	164,956	132,972
島根県	412	7,504	6,803	94,625	152,513
岡山県	1,374	61,607	54,427	300,921	211,740
広島県	13,387	133,921	124,161	398,287	361,856
山口県	4,410	98,960	80,811	167,239	124,118
徳島県	187	14,032	21,204	187,091	87,434
香川県	0	9,412	9,372	90,218	114,875
愛媛県	3,262	48,966	36,078	177,568	267,426
高知県	2,570	38,083	25,747	130,836	94,249
福岡県	9,637	153,534	124,293	533,785	497,831
佐賀県	2,691	37,667	39,114	104,998	157,698
長崎県	6,969	109,362	135,201	233,091	396,383
熊本県	2,427	46,781	46,561	220,170	224,804
大分県	4,096	81,492	57,076	218,159	244,371
宮崎県	2,469	55,958	53,029	143,550	148,652
鹿児島県	3,038	31,469	41,128	163,851	268,978
沖縄県	4,106	53,436	46,045	147,606	119,574

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 平成18年度 都道府県，世代別予測接種者数（推計値）

	予測接種者数(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6 平成19年度 都道府県，世代別予測接種者数（推計値）

	予測接種者数(人数)				
	1歳未満	1～6歳	6～13歳	13～65歳	65歳以上
全国	187,190	3,876,655	4,169,101	16,685,255	14,840,550
北海道	11,497	225,418	252,107	766,544	635,070
青森県	3,738	58,917	81,016	165,770	157,781
岩手県	2,816	30,936	41,711	139,795	171,313
宮城県	7,993	63,024	63,122	234,604	275,058
秋田県	98	14,723	27,728	104,092	160,727
山形県	588	12,593	16,300	202,254	272,634
福島県	4,502	37,254	48,096	273,925	392,241
茨城県	5,716	86,734	116,502	384,371	423,808
栃木県	5,344	81,321	88,305	337,666	377,453
群馬県	1,269	37,614	38,375	232,918	287,245
埼玉県	9,578	119,031	134,960	625,374	501,733
千葉県	3,568	86,707	113,124	541,306	531,190
東京都	22,530	433,422	375,844	1,842,077	1,163,295
神奈川県	10,870	237,124	287,497	911,855	614,655
新潟県	2,429	46,738	69,282	325,057	419,541
富山県	4,527	49,715	49,499	183,698	206,217
石川県	1,069	31,930	31,736	129,130	145,849
福井県	1,199	15,734	20,454	149,472	186,409
山梨県	236	39,444	48,078	198,824	160,843
長野県	1,525	34,980	41,079	193,018	245,353
岐阜県	1,287	73,889	82,218	294,444	253,302
静岡県	6,408	93,155	93,467	396,898	385,175
愛知県	13,132	276,844	243,143	973,711	710,870
三重県	2,055	74,303	64,384	191,052	222,506
滋賀県	2,652	76,752	90,714	306,150	180,960
京都府	1,775	56,023	57,566	634,387	308,281
大阪府	14,636	380,755	339,499	1,122,848	875,542
兵庫県	3,360	125,122	191,247	680,842	627,444
奈良県	1,602	71,121	55,823	167,550	181,806
和歌山県	1,135	18,770	33,174	103,974	124,922
鳥取県	1,288	27,008	26,512	100,647	130,331
島根県	429	16,187	12,435	148,365	185,670
岡山県	1,909	37,469	32,696	310,632	222,569
広島県	2,845	116,782	152,616	474,316	351,844
山口県	6,279	146,896	133,933	266,043	157,226
徳島県	381	3,811	7,241	189,870	76,070
香川県	0	36,303	42,251	193,101	141,801
愛媛県	4,341	65,917	63,411	230,418	312,713
高知県	1,799	20,560	22,976	59,881	95,398
福岡県	5,883	149,513	175,744	574,872	602,032
佐賀県	1,598	16,224	22,756	90,570	127,565
長崎県	4,450	49,213	47,551	290,881	213,255
熊本県	946	22,508	44,590	267,874	277,993
大分県	738	57,787	60,839	204,987	207,469
宮崎県	2,233	44,927	49,186	144,501	148,245
鹿児島県	2,377	45,378	50,343	219,334	274,854
沖縄県	563	30,081	27,969	105,355	116,289

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 平成13～19年度 補正前世代別予測接種者数

	1歳未満	1～6歳	6～13歳	13～65歳	65歳以上	全年齢
13年度	1,646,506		1,107,672	4,158,245	4,732,260	11,644,683
14年度	1,955,584		1,393,388	5,385,024	8,901,706	17,635,702
15年度	2,444,332		1,853,376	6,718,900	9,563,741	20,580,349
16年度	229,428	3,359,606	2,866,665	11,300,405	12,125,214	29,881,319
17年度	298,088	4,438,406	3,928,418	14,496,406	13,919,247	37,080,565
18年度	346,687	4,869,745	4,681,245	17,962,617	15,123,339	42,983,632
19年度	187,190	3,876,655	4,169,101	16,685,255	14,840,550	39,758,750

13～15年度は、1歳未満と1～6歳未満をあわせて予測していた。

表8 平成13～19年度 補正済み世代別予測接種者数

	1歳未満	1～6歳	6～13歳	13～65歳	65歳以上	全年齢
13年度	1,443,071		970,813	3,644,471	4,147,562	10,205,916
14年度	1,822,649		1,298,670	5,018,967	8,296,596	16,436,882
15年度	2,462,941		1,867,485	6,770,051	9,636,549	20,737,026
16年度	236,772	3,467,147	2,958,426	11,662,130	12,513,340	30,837,815
17年度	272,052	4,050,733	3,585,291	13,230,219	12,703,472	33,841,767
18年度	327,273	4,597,038	4,419,094	16,956,708	14,276,430	40,576,543
19年度	178,933	3,705,652	3,985,197	15,949,249	14,185,916	38,004,947

表9 平成13～18年度 補正済み世代別推計接種者数

	1歳未満	1～6歳	6～13歳	13～65歳	65歳以上	全年齢
13年度	1,507,163		935,209	4,623,747	7,740,876	14,909,503
14年度	1,915,868		1,367,336	6,387,706	9,238,089	19,034,756
15年度	2,582,136		2,080,110	11,100,539	11,689,167	27,533,354
16年度	142,471	3,058,411	2,617,326	12,708,840	11,991,675	30,542,533
17年度	131,629	3,452,400	3,369,859	16,951,706	13,636,479	37,547,290
18年度	97,101	2,893,287	3,096,646	15,881,973	13,658,460	35,758,114

年齢不詳がいるため、全年齢は各世代の合計に一致しない

13～15年度は、予測接種人数が1歳未満と1～6歳未満を区分していないため、それに合わせた。
分担研究「医療機関調査の解析 I - ワクチン接種の現況 -」による

表 10 世代別予測接種者数と推計接種者数の比

	1歳未満	1～6歳	6～13歳	13～65歳	65歳以上	全年齢
13年度	95.7%		103.8%	78.8%	53.6%	68.5%
14年度	95.1%		95.0%	78.6%	89.8%	86.4%
15年度	95.4%		89.8%	61.0%	82.4%	75.3%
16年度	166.2%	113.4%	113.0%	91.8%	104.4%	101.0%
17年度	206.7%	117.3%	106.4%	78.0%	93.2%	90.1%
18年度	337.0%	158.9%	142.7%	106.8%	104.5%	113.5%

表 11 世代別予測接種者数と推計接種者数の差

	1歳未満	1～6歳	6～13歳	13～65歳	65歳以上	全年齢
13年度	-64,092		35,604	-979,277	-3,593,314	-4,703,587
14年度	-93,219		-68,666	-1,368,739	-941,493	-2,597,874
15年度	-119,196		-212,625	-4,330,488	-2,052,618	-6,796,328
16年度	94,301	408,736	341,101	-1,046,710	521,665	295,282
17年度	140,423	598,333	215,432	-3,721,487	-933,007	-3,705,523
18年度	230,172	1,703,751	1,322,448	1,074,735	617,970	4,818,429

表 12 平成 17 年度 都道府県、世代別予測需要本数（推計値：最大値）

	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	298,088	4,438,406	3,928,418	7,817,866	7,124,483	23,607,261
北海道	13,835	217,050	198,152	350,810	260,616	1,040,462
青森県	2,059	43,819	42,833	60,342	68,934	217,988
岩手県	869	26,546	38,923	62,769	97,240	226,346
宮城県	4,309	83,278	61,812	112,865	122,305	384,569
秋田県	1,094	16,223	14,674	49,504	59,881	141,376
山形県	0	9,818	21,463	80,885	117,217	229,381
福島県	6,773	45,665	41,492	135,051	214,118	443,099
茨城県	6,149	104,166	105,693	203,042	214,894	633,943
栃木県	2,910	55,678	64,641	135,221	125,929	384,379
群馬県	3,904	87,898	54,100	104,718	123,561	374,181
埼玉県	13,181	156,848	146,962	264,066	232,260	813,318
千葉県	17,188	155,713	144,577	329,102	319,882	966,462
東京都	48,592	480,042	328,604	867,800	517,664	2,242,702
神奈川県	16,333	288,217	248,363	452,264	333,982	1,339,159
新潟県	1,042	37,728	50,719	106,052	150,512	346,054
富山県	5,660	71,223	57,215	74,310	85,729	294,138
石川県	3,536	43,849	41,881	103,968	98,237	291,470
福井県	1,015	15,625	17,857	65,943	72,545	172,984
山梨県	0	21,567	21,048	34,617	56,365	133,598
長野県	3,207	47,015	40,602	101,648	123,997	316,468
岐阜県	23,119	123,865	134,618	161,878	141,221	584,700
静岡県	11,879	163,073	122,070	250,587	222,646	770,255
愛知県	8,777	309,339	289,239	456,209	395,587	1,459,150
三重県	2,952	79,945	61,555	104,245	88,119	336,816
滋賀県	2,858	70,050	57,815	92,163	46,632	269,518
京都府	3,820	84,555	72,344	251,428	116,720	528,867
大阪府	16,296	261,946	223,553	496,431	386,333	1,384,560
兵庫県	8,671	194,109	162,420	289,284	333,734	988,219
奈良県	3,465	93,269	85,281	114,173	101,000	397,187
和歌山県	1,206	27,645	28,061	49,588	55,794	162,293
鳥取県	2,357	40,459	48,805	87,008	69,926	248,555
島根県	412	7,504	6,803	47,354	78,154	140,228
岡山県	1,374	61,607	54,427	153,035	107,677	378,120
広島県	13,387	133,921	124,161	216,775	189,612	677,856
山口県	4,410	98,960	80,811	91,215	62,162	337,559
徳島県	187	14,032	21,204	99,257	43,910	178,589
香川県	0	9,412	9,372	55,615	60,247	134,646
愛媛県	3,262	48,966	36,078	90,892	134,498	313,697
高知県	2,570	38,083	25,747	65,697	47,204	179,300
福岡県	9,637	153,534	124,293	282,043	251,882	821,389
佐賀県	2,691	37,667	39,114	60,498	81,091	221,060
長崎県	6,969	109,362	135,201	124,029	202,919	578,480
熊本県	2,427	46,781	46,561	125,001	112,454	333,225
大分県	4,096	81,492	57,076	113,630	122,863	379,158
宮崎県	2,469	55,958	53,029	83,919	79,750	275,124
鹿児島県	3,038	31,469	41,128	86,760	136,502	298,896
沖縄県	4,106	53,436	46,045	74,176	59,978	237,741

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 平成 17 年度 都道府県，世代別予測需要本数（推計値：最小値）

	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	298,088	4,438,406	3,928,418	7,248,203	6,959,624	22,872,739
北海道	13,835	217,050	198,152	323,581	258,893	1,011,511
青森県	2,059	43,819	42,833	54,535	62,046	205,291
岩手県	869	26,546	38,923	57,407	95,706	219,450
宮城県	4,309	83,278	61,812	109,215	120,729	379,343
秋田県	1,094	16,223	14,674	44,888	59,152	136,031
山形県	0	9,818	21,463	75,353	116,769	223,401
福島県	6,773	45,665	41,492	119,738	209,015	422,682
茨城県	6,149	104,166	105,693	188,218	213,697	617,923
栃木県	2,910	55,678	64,641	115,217	121,813	360,258
群馬県	3,904	87,898	54,100	99,212	120,538	365,651
埼玉県	13,181	156,848	146,962	251,112	224,058	792,162
千葉県	17,188	155,713	144,577	294,964	310,022	922,463
東京都	48,592	480,042	328,604	808,793	499,890	2,165,922
神奈川県	16,333	288,217	248,363	433,034	327,923	1,313,870
新潟県	1,042	37,728	50,719	105,888	150,131	345,508
富山県	5,660	71,223	57,215	70,490	84,906	289,494
石川県	3,536	43,849	41,881	95,864	95,955	281,084
福井県	1,015	15,625	17,857	57,649	67,997	160,142
山梨県	0	21,567	21,048	33,591	56,081	132,287
長野県	3,207	47,015	40,602	96,028	120,223	307,074
岐阜県	23,119	123,865	134,618	148,658	137,802	568,061
静岡県	11,879	163,073	122,070	233,252	217,387	747,661
愛知県	8,777	309,339	289,239	403,039	381,197	1,391,590
三重県	2,952	79,945	61,555	96,222	87,545	328,218
滋賀県	2,858	70,050	57,815	90,057	46,457	267,236
京都府	3,820	84,555	72,344	237,953	113,638	512,310
大阪府	16,296	261,946	223,553	451,669	376,571	1,330,034
兵庫県	8,671	194,109	162,420	263,165	330,724	959,089
奈良県	3,465	93,269	85,281	103,341	94,942	380,298
和歌山県	1,206	27,645	28,061	47,599	55,082	159,593
鳥取県	2,357	40,459	48,805	82,478	66,486	240,585
島根県	412	7,504	6,803	47,312	76,256	138,288
岡山県	1,374	61,607	54,427	150,461	105,870	373,738
広島県	13,387	133,921	124,161	199,144	180,928	651,541
山口県	4,410	98,960	80,811	83,620	62,059	329,860
徳島県	187	14,032	21,204	93,545	43,717	172,685
香川県	0	9,412	9,372	45,109	57,437	121,330
愛媛県	3,262	48,966	36,078	88,784	133,713	310,804
高知県	2,570	38,083	25,747	65,418	47,124	178,942
福岡県	9,637	153,534	124,293	266,892	248,916	803,272
佐賀県	2,691	37,667	39,114	52,499	78,849	210,820
長崎県	6,969	109,362	135,201	116,545	198,191	566,269
熊本県	2,427	46,781	46,561	110,085	112,402	318,257
大分県	4,096	81,492	57,076	109,079	122,186	373,929
宮崎県	2,469	55,958	53,029	71,775	74,326	257,556
鹿児島県	3,038	31,469	41,128	81,926	134,489	292,048
沖縄県	4,106	53,436	46,045	73,803	59,787	237,177

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 14 平成 18 年度 都道府県，世代別予測需要本数（推計値：最大値）

	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	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 15 平成 18 年度 都道府県，世代別予測需要本数（推計値：最小値）

	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	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 16 平成 19 年度 都道府県，世代別予測需要本数（推計値：最大値）

	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	37,438	1,550,662	2,501,460	8,750,743	7,581,554	20,421,857
北海道	2,299	90,167	151,264	396,982	324,916	965,628
青森県	748	23,567	48,610	87,551	82,611	243,086
岩手県	563	12,375	25,026	72,399	86,205	196,569
宮城県	1,599	25,210	37,873	120,176	137,835	322,693
秋田県	20	5,889	16,637	53,919	92,494	168,959
山形県	118	5,037	9,780	105,239	137,905	258,080
福島県	900	14,901	28,857	146,975	200,210	391,844
茨城県	1,143	34,693	69,901	219,407	228,616	553,760
栃木県	1,069	32,529	52,983	180,250	191,732	458,562
群馬県	254	15,046	23,025	118,168	143,871	300,363
埼玉県	1,916	47,612	80,976	318,669	251,708	700,881
千葉県	714	34,683	67,875	292,818	270,359	666,448
東京都	4,506	173,369	225,507	952,349	601,018	1,956,749
神奈川県	2,174	94,850	172,498	477,563	317,830	1,064,915
新潟県	486	18,695	41,569	163,515	209,816	434,081
富山県	905	19,886	29,699	95,045	103,926	249,462
石川県	214	12,772	19,041	70,965	73,507	176,500
福井県	240	6,294	12,272	77,993	96,795	193,594
山梨県	47	15,778	28,847	107,305	88,856	240,833
長野県	305	13,992	24,647	100,632	123,113	262,689
岐阜県	257	29,556	49,331	156,715	127,046	362,904
静岡県	1,282	37,262	56,080	207,337	193,268	495,229
愛知県	2,626	110,738	145,886	531,423	366,759	1,157,432
三重県	411	29,721	38,630	99,196	111,542	279,500
滋賀県	530	30,701	54,428	153,704	90,586	329,949
京都府	355	22,409	34,540	320,279	154,325	531,908
大阪府	2,927	152,302	203,700	587,960	441,493	1,388,382
兵庫県	672	50,049	114,748	372,124	315,118	852,711
奈良県	320	28,448	33,494	92,268	98,538	253,068
和歌山県	227	7,508	19,904	53,103	62,791	143,533
鳥取県	258	10,803	15,907	54,335	67,522	148,826
島根県	86	6,475	7,461	74,209	92,863	181,094
岡山県	382	14,987	19,617	156,765	111,978	303,730
広島県	569	46,713	91,569	242,641	177,844	559,336
山口県	1,256	58,758	80,360	138,778	79,132	358,283
徳島県	76	1,524	4,345	96,989	38,073	141,008
香川県	0	14,521	25,350	121,837	74,150	235,858
愛媛県	868	26,367	38,046	116,805	159,849	341,935
高知県	360	8,224	13,785	30,726	47,741	100,837
福岡県	1,177	59,805	105,446	300,648	309,530	776,607
佐賀県	320	6,489	13,653	46,190	63,941	130,593
長崎県	890	19,685	28,531	151,228	113,498	313,832
熊本県	189	9,003	26,754	137,432	140,880	314,259
大分県	148	23,115	36,503	104,368	104,064	268,198
宮崎県	447	17,971	29,512	80,221	78,705	206,855
鹿児島県	475	18,151	30,206	110,713	137,924	297,469
沖縄県	113	12,032	16,782	54,829	59,070	142,826

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。