

福岡県医発第835号(地)

平成17年 7月29日

各 医 師 会 長 殿



福岡県医師会  
会長 竹島 康 弘



厚生労働省「第9回インフルエンザワクチン需要検討会」資料の送付について

平成17年6月16日に厚生労働省において開催された「インフルエンザワクチン需要検討会」の①インフルエンザワクチン需要に関する研究、②2005年度インフルエンザワクチン予防接種需要予測、③平成16年度予防接種法に基づく高齢者のインフルエンザワクチン予防接種状況調査報告、④平成16年度インフルエンザワクチン流通状況調査報告、⑤平成16年度におけるインフルエンザワクチンの供給状況について等の資料が、日本医師会より別紙のとおり届きました。

なお、次シーズンの需要検討結果においては、「医療機関等調査と世帯調査によってワクチンの需要を調査した結果、2つの調査の結果から、今冬のワクチン需要は、最大2,057～2,154万本程度であり、本年度のワクチン製造メーカーの製造量は、最大2,150万本程度となる見込みであり、十分な製造・供給能力は確保されている。」とされております。

また、今冬の安定供給対策のポイントとして、①全供給量に対する予約注文の比率を下げ、実需による物流にシフトさせていく、②全国の卸の在庫状況を毎週国から都道府県に提供する等、全国的な在庫の監視体制及び調整体制を強化、③厚生労働省において40～60万本のワクチンを調整用在庫として確保する、④シーズン前に追加の世帯調査を実施し、需要予測修正値を9月に公表する等が掲げられております。

つきましては、本件につきまして、貴会におかれましてもご了知くださいますようお願い申し上げます。

小郡三井医師会より

担当理事 友清 明・蒲池 壽





(地Ⅲ47)

平成16年6月23日

都道府県医師会

感染症危機管理担当理事 殿

日本医師会感染症危機管理対策室長

雪 下 國 雄

厚生労働省「第9回インフルエンザワクチン需要検討会」資料の送付について

時下益々ご清栄のこととお慶び申し上げます。

さて、厚生労働省「第8回インフルエンザワクチン需要検討会」の資料につきましては、平成16年7月5日付（地Ⅲ63）をもってお送りいたしました。

6月16日に小職も委員である厚生労働省の「インフルエンザワクチン需要検討会」が行われ、①インフルエンザワクチン需要に関する研究、②2005年度インフルエンザワクチン予防接種需要予測、③平成16年度予防接種法に基づく高齢者のインフルエンザワクチン予防接種状況調査報告、④平成16年度インフルエンザワクチン流通状況調査報告、⑤平成16年度におけるインフルエンザワクチンの供給状況について、等の資料が提出されました。

なお、次シーズンの需要検討結果においては、「医療機関等調査と世帯調査によってワクチンの需要を調査した結果、2つの調査の結果から、今冬のワクチン需要は2,057～2,154万本程度であり、本年度のワクチン製造メーカーの製造量は、最大2,150万本程度となる見込みであり、十分な製造・供給能力は確保されている。」とされました。

また、今冬の安定供給対策のポイントとして、①全供給量に対する予約注文の比率を下げ、実需による物流にシフトさせていく、②全国の卸の在庫状況を毎週国から都道府県に提供する等、全国的な在庫の監視体制及び調整合体制を強化、③厚生労働省において40～60万本のワクチンを調整用在庫として確保する、④シーズン前に追加の世帯調査を実施し、需要予測修正値を9月に公表する等が掲げられております。

つきましては、本資料をお送りいたしますので、貴職におかれましても本件についてご了解いただき、よろしくご高配のほどお願い申し上げます。

## 第9回インフルエンザワクチン需要検討会

日 時：平成17年6月16日(木)

13:00～15:00

場 所：霞が関東京會館

35階 シルバースタールーム

### 議 事 次 第

1. 開会
2. 需要予測のための調査結果
3. 次シーズンの需要予測
4. 次シーズンのインフルエンザワクチンの安定供給について
5. その他

#### 資料

資料 A：インフルエンザワクチン需要に関する研究

資料 B：2005年度インフルエンザワクチン予防接種需要予測

資料 C：平成16年度予防接種法に基づく高齢者のインフルエンザ  
ワクチン予防接種状況調査報告

資料 D：平成16年度インフルエンザワクチン流通状況調査報告

資料 E：平成16年度におけるインフルエンザワクチンの供給状況に  
ついて

資料 F：平成17年度インフルエンザワクチンの需要について（案）

資料 G：今冬の安定供給対策のポイント（案）

参考A-1：インフルエンザワクチンの安定供給対策について  
(H16.8.10)

A-2：インフルエンザワクチンの安定供給の確保について  
(H16.12.8)

## インフルエンザワクチン需要検討会委員名簿

|         |                              |
|---------|------------------------------|
| ○神 谷 齊  | 独立行政法人国立病院機構三重病院名誉院長         |
| 大 森 豊 緑 | 和歌山県福祉保健部健康局長                |
|         | (全国衛生部会会員)                   |
| 岡 徹 也   | (社)細菌製剤協会理事                  |
| 篠 原 恒 夫 | アルフレッサ(株)常務執行役員病院統括部長        |
|         | ((社)日本医薬品卸業連合会医療用医薬品流通委員会委員) |
| 平 田 政 実 | 第一製薬(株)医薬学術部主幹               |
|         | ((社)細菌製剤協会 PR 委員会委員)         |
| 廣 田 良 夫 | 大阪市立大学大学院医学研究科教授             |
| 保 高 芳 昭 | 読売新聞社論説委員                    |
| 雪 下 國 雄 | 日本医師会常任理事                    |

(○：座長)

(厚生労働省)

医薬食品局血液対策課

医政局経済課

健康局結核感染症課

## インフルエンザワクチン需要検討会運営要綱

### 1. 目的

平成11年シーズンのインフルエンザワクチンについては、平成10年シーズンの2倍以上に当たる約350万本が製造されたにもかかわらず、需要の急激な増加に伴い、流通段階でのワクチンの在庫がなくなるなど、需要に見合うだけの供給がなされなかった。

こうした状況を踏まえ、次シーズンに向けて、インフルエンザワクチンの需要をよりの確に把握するための調査を行い、需要を予測するため「インフルエンザワクチン需要検討会」を設置する。

### 2. 検討課題

- (1) 需要予測のための調査に関する事
- (2) 需要予測に関する事
- (3) その他インフルエンザワクチンの安定供給に関する事

### 3. 組織及び委員の構成

- (1) 検討会は、委員概ね10人以下で組織する。
- (2) 検討会の委員は、学識経験のある者及び都道府県代表者、医師会代表者、ワクチン製造業者、医薬品卸売業者等のインフルエンザワクチンの供給にかかわるものから厚生労働省医薬食品局長が委嘱する。
- (3) 委員の任期は、1年とする。但し、再任を妨げないものとする。

### 4. 座長

- (1) 検討会に座長を置き、委員の互選によってこれを選出する。
- (2) 座長は、会務を総理し、会を代表する。
- (3) 座長に事故があるときは、あらかじめ座長の指名する委員が、その職務を行う。

### 5. 検討会の運営

- (1) 検討会は、必要に応じ厚生労働省医薬食品局長が招集する。
- (2) 検討会の運営に関し必要な事項は、厚生労働省医薬食品局長が座長と協議のうえ定める。
- (3) 検討会は、公開で開催するものとする。

### 6. 検討会の庶務

検討会の庶務は、健康局結核感染症課及び医政局経済課の協力を得て、医薬食品局血液対策課において行う。

## 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5,083施設を対象に平成16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17年度のワクチン需要数は約2087万本から約2155万本と推計された。

## 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5,083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、全国の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。

回収率を全国でみると31.4%で、都道府県別には秋田県の16.7%から宮城県の56.8%であった。また、母数に対する回収数率は2.1%で、都道府県別には秋田県の1.1%から宮城県の3.8%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、420,519本であった。全国推計値は、19,783,744本で、都道府県別には香川県の124,508本から東京都の1,871,297本までであった。

使用本数の集計数の全国合計は、383,220本であった。全国推計値は、18,002,420本で、都道府県別には香川県の110,149本から東京都の1,656,736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19,248人、2回接種の実施人数が136,858人で、合計156,106人となっており、87.7%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395,645人、2回接種の実施人数が2,955,185人で、合計3,351,113人となっており、88.2%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615,291人、2回接種の実施人数が2,251,155人で、合計2,867,815人となっており、78.5%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12,828,203人、2回接種の実施人数が1,090,234人で、合計13,925,129人となっており、7.8%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12,831,259人、2回接種の実施人数が296,855人、合計13,139,328人となっており、2.3%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6,162人、1～6歳で92,319人、6～13歳で82,074人、13～65歳が300,759人、65歳以上が297,922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298,088人、1～6歳が4,438,406人、6～13歳が3,928,418人、13～65歳が14,496,406人、65歳以上が13,919,247人であった。

都道府県別にみると、1歳未満では山形県、山梨県、香川県の0人から東京都の48,592人に、1～6歳では島根県の7,504人から東京都の480,042人に、6～13歳では島根県の6,803人から東京都の328,604人に、13～65歳では山梨県の67,182人から東京都の1,617,586人に、65歳以上では徳島県の87,434人から東京都の999,781人に分布していた。

#### (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298,088本、1～6歳が4,438,406本、6～13歳が3,928,418本、13～65歳が7,817,866本、65歳以上が7,124,483本であり、総数は23,607,261本となった。最小

推計値は、1歳未満が298,088本、1～6歳が4,438,406本、6～13歳が3,928,418本、13～65歳が7,248,203本、65歳以上が6,959,624本であり、総数は22,872,739本となった。

都道府県別に総数をみると、最大値では山梨県の133,598本から東京都の2,242,702本に、最小値では香川県の121,330本から東京都の2,165,922本に分布していた。

#### (6) 在庫状況

表12は昨シーズン(15年度)および今シーズン(16年度)の12月末現在のワクチンの在庫状況である。

昨シーズンはワクチン不足がマスコミなどにも広く取り上げられたが、実際、多くの医療機関等において不足がみられ、全国では70%が「接種希望(見込み)者に対して、在庫が不足した」と回答していた。

一方、今シーズンにおいては、「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90%にのぼり、円滑なワクチン供給が行われた様子がうかがえた。

#### D. 考 察

16年度のインフルエンザワクチンの

使用量は18,002,420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1643万本の109.6%に当たるものであり、本年度の回答施設には、比較的大きな偏りがみられた。そのため、17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17年度のインフルエンザワクチンの需要見込本数は、最終的に約2087万本から約2155万本と推計された。

ただしこの推計における幅は、接種回数の仮定を変えたものであり、標本誤差や様々な非標本誤差も考慮すると、さらに推計の幅は大きくなる。

接種回数については、図1に示すように、12年度以降の実施状況では、2回接種による実施が13歳以上で大幅に減少し、特に65歳以上では、最近3シーズンでいずれも2~3%と非常に低い割合となっている。一方、13歳未満については、12年度以降と2回接種の割合が7~8割前後で安定しつつある。以上の点からみて、本推計における接種回数の仮定はほぼ妥当と言えよう。

接種率については図2のように推移

している。これは本研究において過去に推計した世代別接種者数をそれぞれの当該年の国勢調査人口または推計人口で除することで算出した世代別の推計接種率である。17年度については、今回推計した次年度の需要見込人数と16年度の推計人口から求めた見込接種率である。各年度の接種率とも、17年度需要見込本数と同様、厚生労働省調べの使用本数に対する本研究の推計使用本数に対する比で除した補正を行っている。また、この後に示す推計接種者数および接種見込数についても、各年度とも同様の補正を行っている。

これによると、16年度においては、1~6歳および6~13歳に大幅な上昇がみられた。特に6~13歳の接種率は、65歳以上の接種率を上回るものとなった。17年度においてもこの傾向は続くものと考えられているようで、13歳未満については、接種率の大きな伸びが予想されている。特に1歳未満の接種率が大きく伸びるものと予想しているようであるが、通常は生後6ヵ月未満での接種を行わないこと、1歳未満では麻疹、BCGなど接種すべき予防接種が多いこと等から、これほどの伸びがみられるかについては、議論のあるところであろう。また、この予測に従えば、6~13歳の17

年度の接種率は70%にも達することになり、これほどの伸びは期待できないのではないかと思われる。

表14は世代別推計接種者数の推移を示したものである。接種者数そのものの推移をみると、13年度には65歳以上が大きく増加したものの、その後はそれほど大きな増加は示していない。一方、13歳未満の各世代では、ここ2～3シーズン比較的大きく増加している。また、13～65歳では15年度に大きく増加しており、このシーズンのワクチン不足には、この世代の接種者数の増加が大きく影響しているものと思われる。

表15は世代別接種見込数の推移を示したもので、前年比は前年の推計接種者数に対する比を表している。これを表14と比較してみると、13歳未満の各世代の増加については、比較的適切に予測がなされているが、13歳以上の各世代については、かなり過小な予測となっている。そのため総数もかなり過小な予測となっている。

これらを総合して考えると、17年度の接種見込数については、1歳未満と6～13歳ではかなり過大に、13歳以上については過小に見積もっているように思われる。しかし、実数としては13歳以上の人数の方が圧倒的に多いため、全体とし

ては、過小に見積もっている可能性がある。しかしながら、これまで年々増加を続けてきた接種者数であるが、そろそろ増加に頭打ちの傾向も見られてきている。また、本研究における需要見込本数の推計では、13歳未満の1回あたり接種量を一律に0.5mlと仮定しており、需要見込本数を過大に見積もる要素も含まれている。

結果には示さなかったが、13歳未満に薬事法の用量どおりに接種し、5%程度が使用上の端数として廃棄されたと仮定した場合の需要見込本数について試算を行ったところ、17年度の需要見込本数は約1800万本前後となった。したがって、これにもう少し13歳以上の接種者数の増加を見込めば、2000万本程度の予測は、ほぼ妥当なところではないかと思われる。

ところで図3はインフルエンザワクチンに関する新聞記事の記事数の推移を示したものである。記事数とインフルエンザワクチンの使用量に明確な関連がみられるわけではないが、ワクチン不足が生じた11年度と15年度においては、前後の年に比べて非常に記事数が多くなっている。記事数の増加によりワクチン不足が生じたのか、ワクチン不足が生じたために記事が増加したのかは不明

であるが、マスコミ等の報道によっても  
ワクチンの需要動向が変化する可能性  
もある。

また、インフルエンザや重症急性呼吸

器症候群（SARS）などの呼吸器感染症  
の流行状況によっても、ワクチン需要に  
影響が及ぶ可能性のあることは留意す  
る必要がある。

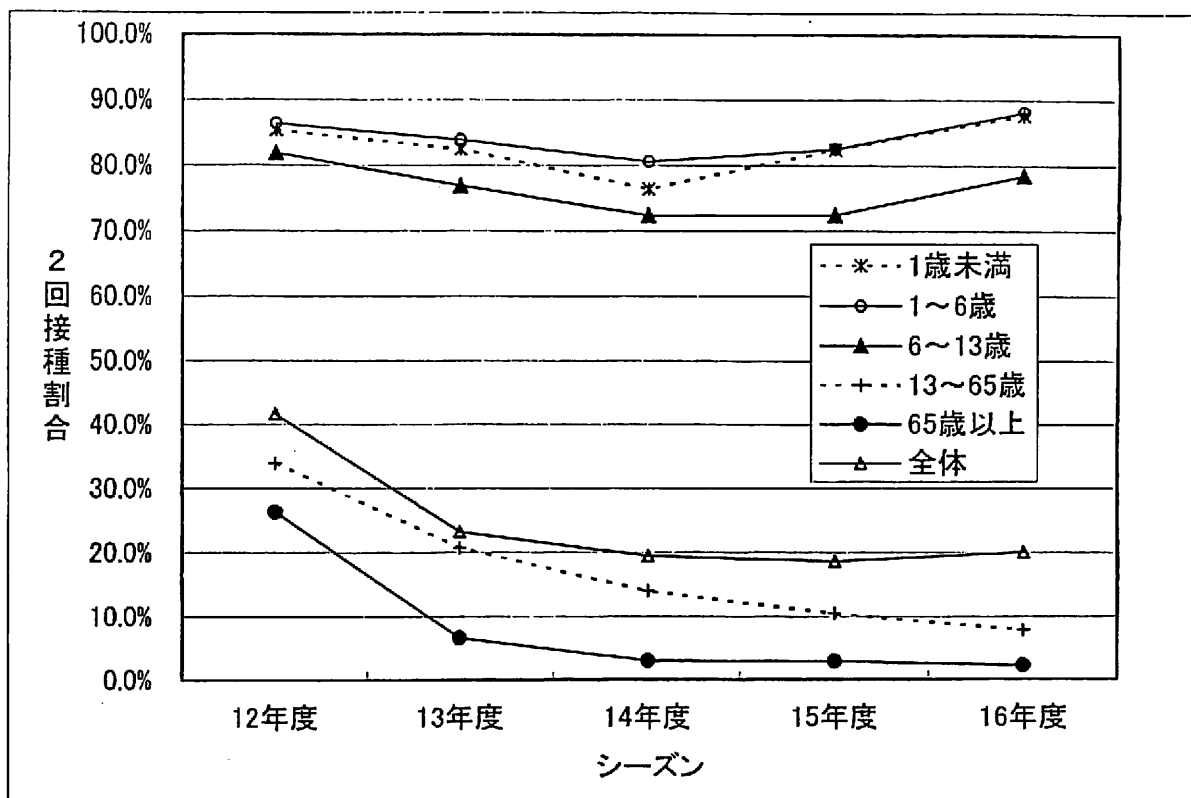


図1 接種回数割合の年次推移

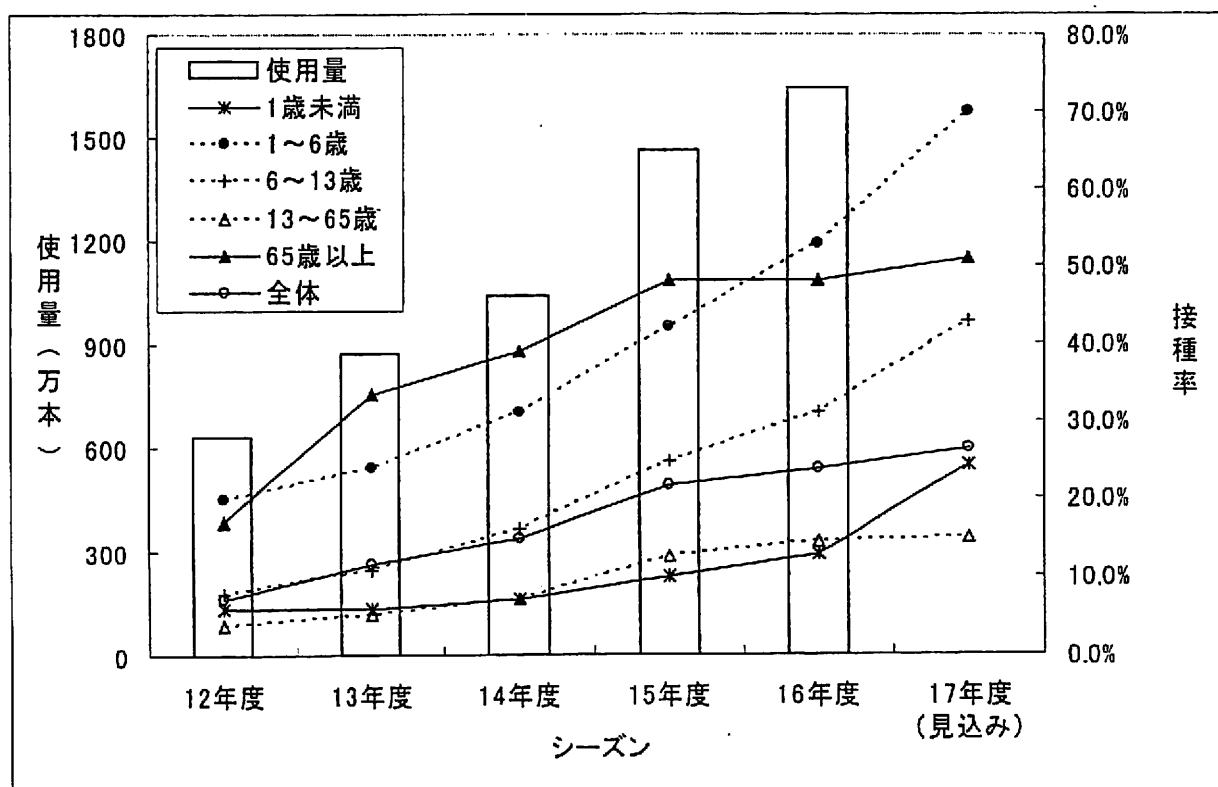


図2 接種率の年次推移

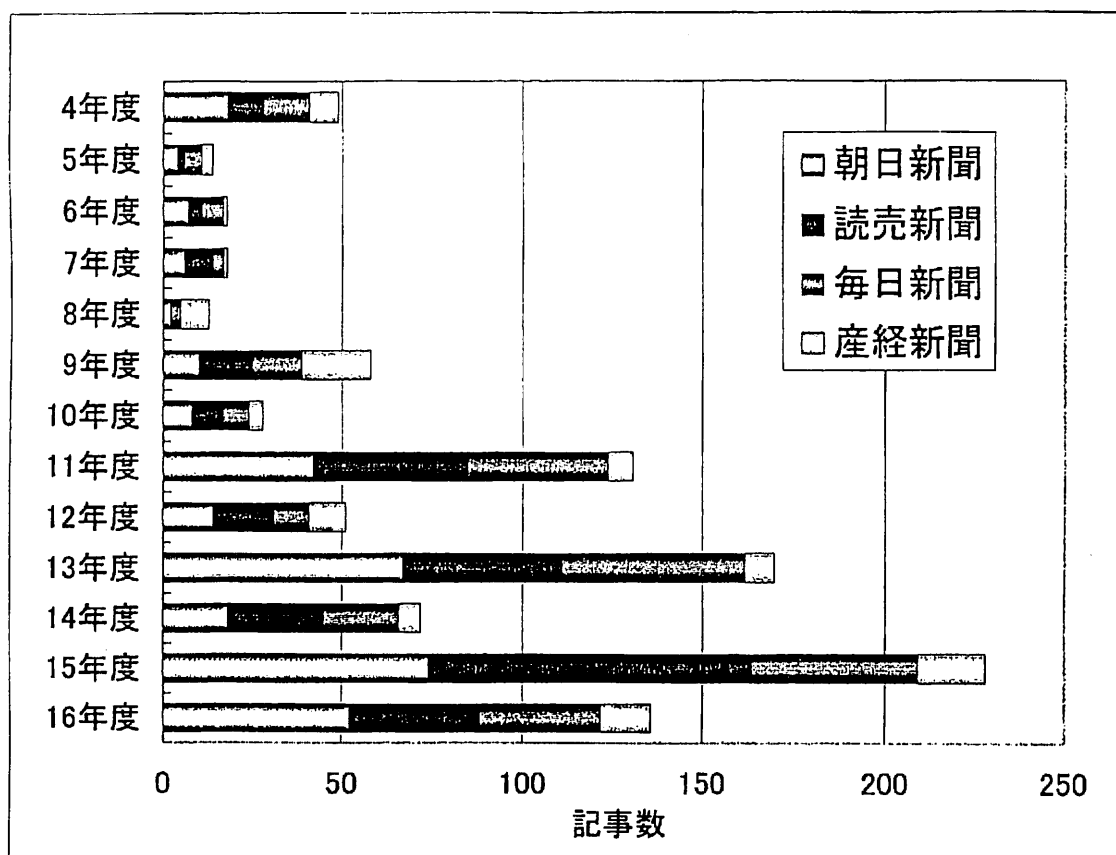


図3 新聞記事数の推移

@nifty の新聞・雑誌記事横断検索（データベース提供は G-serch）により全国紙を検索

検索語：インフルエンザ AND（予防接種 OR ワクチン）

検索方法：タイトルと本文に含まれる文字列を検索

検索期間：各年の9月～2月

表1 都道府県別対象数, 回収数, 回収率等

|      | 医療機関等<br>母数 | 調査対象<br>医療機関等数 | 回収<br>医療機関等数 | 回収率<br>(%) | 回収数／母数<br>(%) |
|------|-------------|----------------|--------------|------------|---------------|
| 全 国  | 75,997      | 5,083          | 1,594        | 31.4%      | 2.10%         |
| 北海道  | 2,751       | 185            | 69           | 37.3%      | 2.51%         |
| 青森県  | 841         | 56             | 29           | 51.8%      | 3.45%         |
| 岩手県  | 760         | 51             | 14           | 27.5%      | 1.84%         |
| 宮城県  | 1,212       | 81             | 46           | 56.8%      | 3.80%         |
| 秋田県  | 638         | 42             | 7            | 16.7%      | 1.10%         |
| 山形県  | 765         | 51             | 18           | 35.3%      | 2.35%         |
| 福島県  | 1,163       | 77             | 34           | 44.2%      | 2.92%         |
| 茨城県  | 1,286       | 87             | 34           | 39.1%      | 2.64%         |
| 栃木県  | 1,164       | 77             | 30           | 39.0%      | 2.58%         |
| 群馬県  | 1,227       | 82             | 22           | 26.8%      | 1.79%         |
| 埼玉県  | 2,817       | 189            | 53           | 28.0%      | 1.88%         |
| 千葉県  | 2,663       | 178            | 55           | 30.9%      | 2.07%         |
| 東京都  | 8,307       | 552            | 114          | 20.7%      | 1.37%         |
| 神奈川県 | 4,401       | 294            | 92           | 31.3%      | 2.09%         |
| 新潟県  | 1,283       | 87             | 32           | 36.8%      | 2.49%         |
| 富山県  | 733         | 49             | 18           | 36.7%      | 2.46%         |
| 石川県  | 729         | 48             | 20           | 41.7%      | 2.74%         |
| 福井県  | 487         | 32             | 12           | 37.5%      | 2.46%         |
| 山梨県  | 519         | 35             | 10           | 28.6%      | 1.93%         |
| 長野県  | 1,166       | 78             | 28           | 35.9%      | 2.40%         |
| 岐阜県  | 1,158       | 78             | 28           | 35.9%      | 2.42%         |
| 静岡県  | 2,084       | 140            | 40           | 28.6%      | 1.92%         |
| 愛知県  | 3,685       | 247            | 58           | 23.5%      | 1.57%         |
| 三重県  | 1,117       | 74             | 28           | 37.8%      | 2.51%         |
| 滋賀県  | 702         | 47             | 15           | 31.9%      | 2.14%         |
| 京都府  | 1,852       | 124            | 33           | 26.6%      | 1.78%         |
| 大阪府  | 6,223       | 417            | 118          | 28.3%      | 1.90%         |
| 兵庫県  | 3,716       | 249            | 72           | 28.9%      | 1.94%         |
| 奈良県  | 881         | 57             | 15           | 26.3%      | 1.70%         |
| 和歌山県 | 873         | 59             | 21           | 35.6%      | 2.41%         |
| 鳥取県  | 446         | 29             | 7            | 24.1%      | 1.57%         |
| 島根県  | 536         | 36             | 13           | 36.1%      | 2.43%         |
| 岡山県  | 1,241       | 83             | 29           | 34.9%      | 2.34%         |
| 広島県  | 2,146       | 144            | 44           | 30.6%      | 2.05%         |
| 山口県  | 1,114       | 75             | 24           | 32.0%      | 2.15%         |
| 徳島県  | 686         | 46             | 12           | 26.1%      | 1.75%         |
| 香川県  | 724         | 49             | 18           | 36.7%      | 2.49%         |
| 愛媛県  | 1,074       | 71             | 27           | 38.0%      | 2.51%         |
| 高知県  | 514         | 35             | 11           | 31.4%      | 2.14%         |
| 福岡県  | 3,583       | 240            | 87           | 36.3%      | 2.43%         |
| 佐賀県  | 639         | 43             | 19           | 44.2%      | 2.97%         |
| 長崎県  | 1,233       | 83             | 23           | 27.7%      | 1.87%         |
| 熊本県  | 1,324       | 89             | 25           | 28.1%      | 1.89%         |
| 大分県  | 872         | 59             | 33           | 55.9%      | 3.78%         |
| 宮崎県  | 790         | 52             | 24           | 46.2%      | 3.04%         |
| 鹿児島県 | 1,215       | 82             | 21           | 25.6%      | 1.73%         |
| 沖縄県  | 657         | 44             | 12           | 27.3%      | 1.83%         |

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  | 1,594 | 420,519 | 19,783,744 | 1,594 | 383,220 | 18,002,420 |
| 北海道  | 2,751   | 69    | 20,834  | 830,623    | 69    | 19,492  | 777,138    |
| 青森県  | 841     | 29    | 5,390   | 156,310    | 29    | 5,026   | 145,754    |
| 岩手県  | 760     | 14    | 3,483   | 189,050    | 14    | 3,253   | 176,564    |
| 宮城県  | 1,212   | 46    | 12,844  | 338,398    | 46    | 11,880  | 312,999    |
| 秋田県  | 638     | 7     | 1,433   | 130,608    | 7     | 1,387   | 126,415    |
| 山形県  | 765     | 18    | 5,183   | 220,278    | 18    | 4,645   | 197,413    |
| 福島県  | 1,163   | 34    | 12,883  | 440,674    | 34    | 11,536  | 394,582    |
| 茨城県  | 1,286   | 34    | 14,371  | 543,562    | 34    | 13,131  | 496,642    |
| 栃木県  | 1,164   | 30    | 9,283   | 360,161    | 30    | 8,231   | 319,363    |
| 群馬県  | 1,227   | 22    | 6,008   | 335,055    | 22    | 5,542   | 309,065    |
| 埼玉県  | 2,817   | 53    | 12,113  | 643,791    | 53    | 11,233  | 597,045    |
| 千葉県  | 2,663   | 55    | 16,787  | 812,772    | 55    | 14,439  | 699,086    |
| 東京都  | 8,307   | 114   | 25,681  | 1,871,297  | 114   | 22,736  | 1,656,736  |
| 神奈川県 | 4,401   | 92    | 21,489  | 1,027,944  | 92    | 20,018  | 957,600    |
| 新潟県  | 1,283   | 32    | 7,440   | 298,298    | 32    | 7,271   | 291,522    |
| 富山県  | 733     | 18    | 5,266   | 214,423    | 18    | 4,810   | 195,874    |
| 石川県  | 729     | 20    | 7,564   | 275,708    | 20    | 6,200   | 225,990    |
| 福井県  | 487     | 12    | 3,988   | 161,846    | 12    | 3,847   | 156,104    |
| 山梨県  | 519     | 10    | 2,670   | 138,573    | 10    | 2,297   | 119,214    |
| 長野県  | 1,166   | 28    | 6,899   | 287,273    | 28    | 6,285   | 261,705    |
| 岐阜県  | 1,158   | 28    | 11,254  | 465,413    | 28    | 10,293  | 425,689    |
| 静岡県  | 2,084   | 40    | 12,421  | 647,108    | 40    | 11,276  | 587,454    |
| 愛知県  | 3,685   | 58    | 18,395  | 1,168,717  | 58    | 16,836  | 1,069,667  |
| 三重県  | 1,117   | 28    | 7,329   | 292,355    | 28    | 6,522   | 260,181    |
| 滋賀県  | 702     | 15    | 4,815   | 225,342    | 15    | 4,517   | 211,396    |
| 京都府  | 1,852   | 33    | 8,015   | 449,812    | 33    | 7,308   | 410,134    |
| 大阪府  | 6,223   | 118   | 21,132  | 1,114,418  | 118   | 19,131  | 1,008,917  |
| 兵庫県  | 3,716   | 72    | 16,112  | 831,558    | 72    | 13,846  | 714,607    |
| 奈良県  | 881     | 15    | 4,624   | 271,554    | 15    | 4,459   | 261,863    |
| 和歌山県 | 873     | 21    | 3,519   | 146,269    | 21    | 3,028   | 125,878    |
| 鳥取県  | 446     | 7     | 3,274   | 208,569    | 7     | 3,096   | 197,228    |
| 島根県  | 536     | 13    | 3,038   | 125,259    | 13    | 2,880   | 118,745    |
| 岡山県  | 1,241   | 29    | 8,237   | 352,465    | 29    | 7,508   | 321,269    |
| 広島県  | 2,146   | 44    | 11,252  | 548,791    | 44    | 10,771  | 525,331    |
| 山口県  | 1,114   | 24    | 6,348   | 294,630    | 24    | 5,929   | 275,181    |
| 徳島県  | 686     | 12    | 3,564   | 203,742    | 12    | 3,226   | 184,391    |
| 香川県  | 724     | 18    | 3,096   | 124,508    | 18    | 2,739   | 110,149    |
| 愛媛県  | 1,074   | 27    | 6,663   | 265,019    | 27    | 6,489   | 258,118    |
| 高知県  | 514     | 11    | 3,279   | 153,195    | 11    | 2,986   | 139,504    |
| 福岡県  | 3,583   | 87    | 17,310  | 712,893    | 87    | 15,880  | 654,000    |
| 佐賀県  | 639     | 19    | 5,543   | 186,403    | 19    | 4,906   | 164,980    |
| 長崎県  | 1,233   | 23    | 7,969   | 427,208    | 23    | 7,164   | 384,053    |
| 熊本県  | 1,324   | 25    | 6,575   | 348,212    | 25    | 5,853   | 309,948    |
| 大分県  | 872     | 33    | 11,280  | 298,052    | 33    | 10,736  | 283,691    |
| 宮崎県  | 790     | 24    | 5,858   | 192,826    | 24    | 5,438   | 179,001    |
| 鹿児島県 | 1,215   | 21    | 4,397   | 254,369    | 21    | 4,059   | 234,813    |
| 沖縄県  | 657     | 12    | 3,624   | 198,414    | 12    | 3,095   | 169,424    |

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    |         | 計       |
|      |       |           |       |       | 人数        | %       | 人数      | %       |         |
| 全 国  | 1,572 | 438       | 2,775 | 3,213 | 19,248    | 12.3%   | 136,858 | 87.7%   | 156,106 |
| 北海道  | 69    | 6         | 199   | 205   | 239       | 2.9%    | 7,934   | 97.1%   | 8,173   |
| 青森県  | 29    | 0         | 39    | 39    | 0         | 0.0%    | 1,131   | 100.0%  | 1,131   |
| 岩手県  | 14    | 0         | 14    | 14    | 0         | 0.0%    | 760     | 100.0%  | 760     |
| 宮城県  | 45    | 22        | 74    | 96    | 593       | 22.9%   | 1,993   | 77.1%   | 2,586   |
| 秋田県  | 7     | 1         | 3     | 4     | 91        | 25.0%   | 273     | 75.0%   | 365     |
| 山形県  | 18    | 3         | 2     | 5     | 128       | 60.0%   | 85      | 40.0%   | 213     |
| 福島県  | 34    | 39        | 55    | 94    | 1,334     | 41.5%   | 1,881   | 58.5%   | 3,215   |
| 茨城県  | 33    | 103       | 95    | 198   | 4,014     | 52.0%   | 3,702   | 48.0%   | 7,716   |
| 栃木県  | 30    | 17        | 28    | 45    | 660       | 37.8%   | 1,086   | 62.2%   | 1,746   |
| 群馬県  | 22    | 1         | 30    | 31    | 56        | 3.2%    | 1,673   | 96.8%   | 1,729   |
| 埼玉県  | 51    | 14        | 122   | 136   | 773       | 10.3%   | 6,739   | 89.7%   | 7,512   |
| 千葉県  | 52    | 11        | 33    | 44    | 563       | 25.0%   | 1,690   | 75.0%   | 2,253   |
| 東京都  | 114   | 10        | 341   | 351   | 729       | 2.8%    | 24,848  | 97.2%   | 25,577  |
| 神奈川県 | 90    | 14        | 246   | 260   | 685       | 5.4%    | 12,029  | 94.6%   | 12,714  |
| 新潟県  | 32    | 3         | 19    | 22    | 120       | 13.6%   | 762     | 86.4%   | 882     |
| 富山県  | 18    | 1         | 67    | 68    | 41        | 1.5%    | 2,728   | 98.5%   | 2,769   |
| 石川県  | 20    | 5         | 70    | 75    | 182       | 6.7%    | 2,552   | 93.3%   | 2,734   |
| 福井県  | 11    | 0         | 12    | 12    | 0         | 0.0%    | 531     | 100.0%  | 531     |
| 山梨県  | 10    | 0         | 37    | 37    | 0         | 0.0%    | 1,920   | 100.0%  | 1,920   |
| 長野県  | 28    | 4         | 8     | 12    | 167       | 33.3%   | 333     | 66.7%   | 500     |
| 岐阜県  | 27    | 5         | 54    | 59    | 214       | 8.5%    | 2,316   | 91.5%   | 2,530   |
| 静岡県  | 40    | 5         | 114   | 119   | 261       | 4.2%    | 5,939   | 95.8%   | 6,200   |
| 愛知県  | 57    | 20        | 55    | 75    | 1,293     | 26.7%   | 3,556   | 73.3%   | 4,849   |
| 三重県  | 28    | 8         | 51    | 59    | 319       | 13.6%   | 2,035   | 86.4%   | 2,354   |
| 滋賀県  | 15    | 3         | 35    | 38    | 140       | 7.9%    | 1,638   | 92.1%   | 1,778   |
| 京都府  | 33    | 1         | 34    | 35    | 56        | 2.9%    | 1,908   | 97.1%   | 1,964   |
| 大阪府  | 117   | 8         | 226   | 234   | 426       | 3.4%    | 12,020  | 96.6%   | 12,446  |
| 兵庫県  | 71    | 2         | 91    | 93    | 105       | 2.2%    | 4,763   | 97.8%   | 4,867   |
| 奈良県  | 15    | 3         | 35    | 38    | 176       | 7.9%    | 2,056   | 92.1%   | 2,232   |
| 和歌山県 | 21    | 2         | 12    | 14    | 83        | 14.3%   | 499     | 85.7%   | 582     |
| 鳥取県  | 7     | 5         | 20    | 25    | 319       | 20.0%   | 1,274   | 80.0%   | 1,593   |
| 島根県  | 13    | 0         | 2     | 2     | 0         | 0.0%    | 82      | 100.0%  | 82      |
| 岡山県  | 28    | 25        | 11    | 36    | 1,108     | 69.4%   | 488     | 30.6%   | 1,596   |
| 広島県  | 43    | 3         | 49    | 52    | 150       | 5.8%    | 2,445   | 94.2%   | 2,595   |
| 山口県  | 24    | 6         | 52    | 58    | 279       | 10.3%   | 2,414   | 89.7%   | 2,692   |
| 徳島県  | 11    | 0         | 2     | 2     | 0         | 0.0%    | 125     | 100.0%  | 125     |
| 香川県  | 18    | 0         | 0     | 0     | 0         | #DIV/0! | 0       | #DIV/0! | 0       |
| 愛媛県  | 27    | 1         | 67    | 68    | 40        | 1.5%    | 2,665   | 98.5%   | 2,705   |
| 高知県  | 11    | 14        | 12    | 26    | 654       | 53.8%   | 561     | 46.2%   | 1,215   |
| 福岡県  | 85    | 51        | 99    | 150   | 2,150     | 34.0%   | 4,173   | 66.0%   | 6,323   |
| 佐賀県  | 19    | 2         | 38    | 40    | 67        | 5.0%    | 1,278   | 95.0%   | 1,345   |
| 長崎県  | 23    | 3         | 51    | 54    | 161       | 5.6%    | 2,734   | 94.4%   | 2,895   |
| 熊本県  | 25    | 16        | 10    | 26    | 847       | 61.5%   | 530     | 38.5%   | 1,377   |
| 大分県  | 32    | 1         | 71    | 72    | 27        | 1.4%    | 1,935   | 98.6%   | 1,962   |
| 宮崎県  | 22    | 0         | 13    | 13    | 0         | 0.0%    | 467     | 100.0%  | 467     |
| 鹿児島県 | 21    | 0         | 29    | 29    | 0         | 0.0%    | 1,678   | 100.0%  | 1,678   |
| 沖縄県  | 12    | 0         | 48    | 48    | 0         | 0.0%    | 2,628   | 100.0%  | 2,628   |

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  | 1,572 | 8,439     | 60,979 | 69,424 | 395,645   | 11.8% | 2,955,185 | 88.2% | 3,351,113 |
| 北海道  | 69    | 94        | 3,713  | 3,807  | 3,748     | 2.5%  | 148,036   | 97.5% | 151,783   |
| 青森県  | 29    | 44        | 812    | 856    | 1,276     | 5.1%  | 23,548    | 94.9% | 24,824    |
| 岩手県  | 14    | 207       | 244    | 451    | 11,237    | 45.9% | 13,246    | 54.1% | 24,483    |
| 宮城県  | 45    | 221       | 1,862  | 2,083  | 5,952     | 10.6% | 50,150    | 89.4% | 56,102    |
| 秋田県  | 7     | 2         | 129    | 131    | 182       | 1.5%  | 11,757    | 98.5% | 11,940    |
| 山形県  | 18    | 57        | 119    | 176    | 2,423     | 32.4% | 5,058     | 67.6% | 7,480     |
| 福島県  | 34    | 703       | 817    | 1,520  | 24,047    | 46.3% | 27,946    | 53.8% | 51,993    |
| 茨城県  | 33    | 632       | 1,757  | 2,389  | 24,629    | 26.5% | 68,470    | 73.5% | 93,099    |
| 栃木県  | 30    | 171       | 964    | 1,135  | 6,635     | 15.1% | 37,403    | 84.9% | 44,038    |
| 群馬県  | 22    | 116       | 826    | 942    | 6,470     | 12.3% | 46,068    | 87.7% | 52,538    |
| 埼玉県  | 51    | 168       | 1,779  | 1,947  | 9,280     | 8.6%  | 98,264    | 91.4% | 107,543   |
| 千葉県  | 52    | 247       | 1,587  | 1,834  | 12,649    | 13.5% | 81,273    | 86.5% | 93,922    |
| 東京都  | 114   | 411       | 4,994  | 5,405  | 29,949    | 7.6%  | 363,905   | 92.4% | 393,854   |
| 神奈川県 | 90    | 277       | 4,002  | 4,279  | 13,545    | 6.5%  | 195,698   | 93.5% | 209,243   |
| 新潟県  | 32    | 141       | 622    | 763    | 5,653     | 18.5% | 24,938    | 81.5% | 30,592    |
| 富山県  | 18    | 116       | 1,036  | 1,152  | 4,724     | 10.1% | 42,188    | 89.9% | 46,912    |
| 石川県  | 20    | 92        | 1,150  | 1,242  | 3,353     | 7.4%  | 41,918    | 92.6% | 45,271    |
| 福井県  | 11    | 23        | 312    | 335    | 1,018     | 6.9%  | 13,813    | 93.1% | 14,831    |
| 山梨県  | 10    | 192       | 470    | 662    | 9,965     | 29.0% | 24,393    | 71.0% | 34,358    |
| 長野県  | 28    | 426       | 505    | 931    | 17,740    | 45.8% | 21,030    | 54.2% | 38,770    |
| 岐阜県  | 27    | 416       | 1,680  | 2,096  | 17,842    | 19.8% | 72,053    | 80.2% | 89,895    |
| 静岡県  | 40    | 126       | 2,176  | 2,302  | 6,565     | 5.5%  | 113,370   | 94.5% | 119,934   |
| 愛知県  | 57    | 525       | 2,874  | 3,399  | 33,941    | 15.4% | 185,802   | 84.6% | 219,742   |
| 三重県  | 28    | 123       | 1,886  | 2,009  | 4,907     | 6.1%  | 75,238    | 93.9% | 80,145    |
| 滋賀県  | 15    | 310       | 1,225  | 1,535  | 14,508    | 20.2% | 57,330    | 79.8% | 71,838    |
| 京都府  | 33    | 66        | 894    | 960    | 3,704     | 6.9%  | 50,172    | 93.1% | 53,876    |
| 大阪府  | 117   | 449       | 3,591  | 4,040  | 23,881    | 11.1% | 190,998   | 88.9% | 214,880   |
| 兵庫県  | 71    | 313       | 2,336  | 2,652  | 16,382    | 11.8% | 122,262   | 88.1% | 138,800   |
| 奈良県  | 15    | 85        | 1,255  | 1,340  | 4,992     | 6.3%  | 73,710    | 93.7% | 78,703    |
| 和歌山県 | 21    | 46        | 346    | 392    | 1,912     | 11.7% | 14,384    | 88.3% | 16,296    |
| 鳥取県  | 7     | 10        | 553    | 563    | 637       | 1.8%  | 35,234    | 98.2% | 35,871    |
| 島根県  | 13    | 4         | 142    | 146    | 165       | 2.7%  | 5,855     | 97.3% | 6,020     |
| 岡山県  | 28    | 107       | 711    | 818    | 4,742     | 13.1% | 31,513    | 86.9% | 36,255    |
| 広島県  | 43    | 51        | 2,041  | 2,092  | 2,545     | 2.4%  | 101,860   | 97.6% | 104,405   |
| 山口県  | 24    | 215       | 1,416  | 1,631  | 9,980     | 13.2% | 65,726    | 86.8% | 75,706    |
| 徳島県  | 11    | 22        | 182    | 204    | 1,372     | 10.8% | 11,350    | 89.2% | 12,722    |
| 香川県  | 18    | 25        | 177    | 202    | 1,006     | 12.4% | 7,119     | 87.6% | 8,125     |
| 愛媛県  | 27    | 63        | 1,019  | 1,082  | 2,506     | 5.8%  | 40,534    | 94.2% | 43,040    |
| 高知県  | 11    | 176       | 444    | 620    | 8,224     | 28.4% | 20,747    | 71.6% | 28,971    |
| 福岡県  | 85    | 261       | 2,341  | 2,605  | 11,002    | 10.0% | 98,680    | 89.9% | 109,808   |
| 佐賀県  | 19    | 98        | 546    | 644    | 3,296     | 15.2% | 18,363    | 84.8% | 21,659    |
| 長崎県  | 23    | 104       | 1,076  | 1,180  | 5,575     | 8.8%  | 57,683    | 91.2% | 63,258    |
| 熊本県  | 25    | 244       | 420    | 664    | 12,922    | 36.7% | 22,243    | 63.3% | 35,165    |
| 大分県  | 32    | 179       | 2,207  | 2,386  | 4,878     | 7.5%  | 60,141    | 92.5% | 65,019    |
| 宮崎県  | 22    | 43        | 685    | 728    | 1,544     | 5.9%  | 24,598    | 94.1% | 26,142    |
| 鹿児島県 | 21    | 20        | 420    | 440    | 1,157     | 4.5%  | 24,300    | 95.5% | 25,457    |
| 沖縄県  | 12    | 18        | 636    | 654    | 986       | 2.8%  | 34,821    | 97.2% | 35,807    |

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  | 1,572 | 12,944    | 46,893 | 59,863 | 615,291   | 21.5% | 2,251,155 | 78.5% | 2,867,815 |
| 北海道  | 69    | 222       | 3,466  | 3,688  | 8,851     | 6.0%  | 138,188   | 94.0% | 147,039   |
| 青森県  | 29    | 87        | 782    | 869    | 2,523     | 10.0% | 22,678    | 90.0% | 25,201    |
| 岩手県  | 14    | 459       | 200    | 659    | 24,917    | 69.7% | 10,857    | 30.3% | 35,774    |
| 宮城県  | 45    | 179       | 1,214  | 1,396  | 4,821     | 12.8% | 32,697    | 87.0% | 37,599    |
| 秋田県  | 7     | 4         | 122    | 126    | 365       | 3.2%  | 11,119    | 96.8% | 11,484    |
| 山形県  | 18    | 132       | 135    | 267    | 5,610     | 49.4% | 5,738     | 50.6% | 11,348    |
| 福島県  | 34    | 553       | 564    | 1,117  | 18,916    | 49.5% | 19,292    | 50.5% | 38,208    |
| 茨城県  | 33    | 869       | 1,297  | 2,166  | 33,865    | 40.1% | 50,544    | 59.9% | 84,408    |
| 栃木県  | 30    | 424       | 946    | 1,370  | 16,451    | 30.9% | 36,705    | 69.1% | 53,156    |
| 群馬県  | 22    | 364       | 326    | 690    | 20,301    | 52.8% | 18,182    | 47.2% | 38,483    |
| 埼玉県  | 51    | 273       | 1,494  | 1,767  | 15,079    | 15.4% | 82,522    | 84.6% | 97,601    |
| 千葉県  | 52    | 369       | 1,272  | 1,641  | 18,897    | 22.5% | 65,141    | 77.5% | 84,038    |
| 東京都  | 114   | 411       | 2,905  | 3,320  | 29,949    | 12.4% | 211,683   | 87.5% | 241,923   |
| 神奈川県 | 90    | 359       | 3,447  | 3,806  | 17,555    | 9.4%  | 168,558   | 90.6% | 186,113   |
| 新潟県  | 32    | 174       | 721    | 895    | 6,976     | 19.4% | 28,908    | 80.6% | 35,884    |
| 富山県  | 18    | 241       | 736    | 977    | 9,814     | 24.7% | 29,972    | 75.3% | 39,786    |
| 石川県  | 20    | 202       | 772    | 974    | 7,363     | 20.7% | 28,139    | 79.3% | 35,502    |
| 福井県  | 11    | 44        | 321    | 365    | 1,948     | 12.1% | 14,212    | 87.9% | 16,160    |
| 山梨県  | 10    | 188       | 364    | 552    | 9,757     | 34.1% | 18,892    | 65.9% | 28,649    |
| 長野県  | 28    | 316       | 592    | 908    | 13,159    | 34.8% | 24,653    | 65.2% | 37,812    |
| 岐阜県  | 27    | 497       | 1,487  | 1,984  | 21,316    | 25.1% | 63,776    | 74.9% | 85,092    |
| 静岡県  | 40    | 227       | 1,266  | 1,493  | 11,827    | 15.2% | 65,959    | 84.8% | 77,785    |
| 愛知県  | 57    | 657       | 2,299  | 2,956  | 42,474    | 22.2% | 148,628   | 77.8% | 191,103   |
| 三重県  | 28    | 200       | 1,226  | 1,426  | 7,979     | 14.0% | 48,909    | 86.0% | 56,887    |
| 滋賀県  | 15    | 338       | 740    | 1,078  | 15,818    | 31.4% | 34,632    | 68.6% | 50,450    |
| 京都府  | 33    | 193       | 737    | 930    | 10,831    | 20.8% | 41,361    | 79.2% | 52,193    |
| 大阪府  | 117   | 801       | 2,534  | 3,335  | 42,604    | 24.0% | 134,778   | 76.0% | 177,382   |
| 兵庫県  | 71    | 676       | 1,586  | 2,278  | 35,381    | 29.7% | 83,008    | 69.6% | 119,226   |
| 奈良県  | 15    | 455       | 621    | 1,078  | 26,724    | 42.2% | 36,473    | 57.6% | 63,315    |
| 和歌山県 | 21    | 134       | 316    | 450    | 5,571     | 29.8% | 13,137    | 70.2% | 18,707    |
| 鳥取県  | 7     | 44        | 590    | 634    | 2,803     | 6.9%  | 37,591    | 93.1% | 40,395    |
| 島根県  | 13    | 52        | 80     | 132    | 2,144     | 39.4% | 3,298     | 60.6% | 5,442     |
| 岡山県  | 28    | 306       | 441    | 747    | 13,562    | 41.0% | 19,546    | 59.0% | 33,108    |
| 広島県  | 43    | 238       | 1,747  | 1,985  | 11,878    | 12.0% | 87,187    | 88.0% | 99,065    |
| 山口県  | 24    | 147       | 1,201  | 1,348  | 6,823     | 10.9% | 55,746    | 89.1% | 62,570    |
| 徳島県  | 11    | 29        | 271    | 300    | 1,809     | 9.7%  | 16,901    | 90.3% | 18,709    |
| 香川県  | 18    | 42        | 171    | 213    | 1,689     | 19.7% | 6,878     | 80.3% | 8,567     |
| 愛媛県  | 27    | 142       | 590    | 732    | 5,648     | 19.4% | 23,469    | 80.6% | 29,117    |
| 高知県  | 11    | 233       | 203    | 436    | 10,887    | 53.4% | 9,486     | 46.6% | 20,373    |
| 福岡県  | 85    | 415       | 1,955  | 2,371  | 17,493    | 17.5% | 82,409    | 82.5% | 99,945    |
| 佐賀県  | 19    | 237       | 507    | 744    | 7,971     | 31.9% | 17,051    | 68.1% | 25,022    |
| 長崎県  | 23    | 182       | 1,235  | 1,417  | 9,757     | 12.8% | 66,207    | 87.2% | 75,964    |
| 熊本県  | 25    | 327       | 395    | 722    | 17,318    | 45.3% | 20,919    | 54.7% | 38,237    |
| 大分県  | 32    | 286       | 1,398  | 1,684  | 7,794     | 17.0% | 38,096    | 83.0% | 45,889    |
| 宮崎県  | 22    | 101       | 695    | 796    | 3,627     | 12.7% | 24,957    | 87.3% | 28,584    |
| 鹿児島県 | 21    | 48        | 443    | 491    | 2,777     | 9.8%  | 25,631    | 90.2% | 28,408    |
| 沖縄県  | 12    | 67        | 483    | 550    | 3,668     | 12.2% | 26,444    | 87.8% | 30,113    |

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  | 1,572 | 266,002   | 22,355 | 288,490 | 12,828,203 | 92.1% | 1,090,234 | 7.8%  | 13,925,129 |
| 北海道  | 69    | 13,681    | 1,257  | 14,938  | 545,456    | 91.6% | 50,116    | 8.4%  | 595,572    |
| 青森県  | 29    | 3,205     | 382    | 3,587   | 92,945     | 89.4% | 11,078    | 10.6% | 104,023    |
| 岩手県  | 14    | 1,854     | 191    | 2,045   | 100,646    | 90.7% | 10,369    | 9.3%  | 111,014    |
| 宮城県  | 45    | 7,780     | 264    | 8,049   | 209,541    | 96.7% | 7,110     | 3.3%  | 216,786    |
| 秋田県  | 7     | 855       | 98     | 953     | 77,927     | 89.7% | 8,932     | 10.3% | 86,859     |
| 山形県  | 18    | 3,231     | 256    | 3,487   | 137,318    | 92.7% | 10,880    | 7.3%  | 148,198    |
| 福島県  | 34    | 5,728     | 840    | 6,568   | 195,931    | 87.2% | 28,733    | 12.8% | 224,664    |
| 茨城県  | 33    | 8,071     | 690    | 8,761   | 314,524    | 92.1% | 26,889    | 7.9%  | 341,414    |
| 栃木県  | 30    | 4,888     | 1,027  | 5,915   | 189,654    | 82.6% | 39,848    | 17.4% | 229,502    |
| 群馬県  | 22    | 3,114     | 183    | 3,297   | 173,676    | 94.4% | 10,206    | 5.6%  | 183,883    |
| 埼玉県  | 51    | 8,218     | 447    | 8,665   | 453,924    | 94.8% | 24,690    | 5.2%  | 478,614    |
| 千葉県  | 52    | 8,855     | 1,159  | 10,014  | 453,478    | 88.4% | 59,354    | 11.6% | 512,832    |
| 東京都  | 114   | 19,632    | 1,541  | 21,177  | 1,430,553  | 92.7% | 112,290   | 7.3%  | 1,543,135  |
| 神奈川県 | 90    | 16,526    | 768    | 17,294  | 808,121    | 95.6% | 37,555    | 4.4%  | 845,677    |
| 新潟県  | 32    | 5,787     | 9      | 5,796   | 232,023    | 99.8% | 361       | 0.2%  | 232,383    |
| 富山県  | 18    | 3,124     | 179    | 3,303   | 127,216    | 94.6% | 7,289     | 5.4%  | 134,506    |
| 石川県  | 20    | 4,754     | 439    | 5,193   | 173,283    | 91.5% | 16,002    | 8.5%  | 189,285    |
| 福井県  | 11    | 2,041     | 340    | 2,384   | 90,361     | 85.6% | 15,053    | 14.3% | 105,546    |
| 山梨県  | 10    | 1,428     | 45     | 1,473   | 74,113     | 96.9% | 2,336     | 3.1%  | 76,449     |
| 長野県  | 28    | 4,215     | 262    | 4,477   | 175,525    | 94.1% | 10,910    | 5.9%  | 186,435    |
| 岐阜県  | 27    | 6,936     | 672    | 7,613   | 297,477    | 91.1% | 28,821    | 8.8%  | 326,513    |
| 静岡県  | 40    | 8,258     | 663    | 8,921   | 430,242    | 92.6% | 34,542    | 7.4%  | 464,784    |
| 愛知県  | 57    | 11,818    | 1,796  | 13,614  | 764,023    | 86.8% | 116,110   | 13.2% | 880,133    |
| 三重県  | 28    | 4,386     | 398    | 4,785   | 174,970    | 91.7% | 15,877    | 8.3%  | 190,887    |
| 滋賀県  | 15    | 3,424     | 82     | 3,506   | 160,243    | 97.7% | 3,838     | 2.3%  | 164,081    |
| 京都府  | 33    | 3,615     | 217    | 3,832   | 202,878    | 94.3% | 12,178    | 5.7%  | 215,056    |
| 大阪府  | 117   | 15,208    | 1,666  | 16,881  | 808,884    | 90.1% | 88,611    | 9.9%  | 897,867    |
| 兵庫県  | 71    | 8,168     | 813    | 9,068   | 427,497    | 90.1% | 42,551    | 9.0%  | 474,601    |
| 奈良県  | 15    | 2,921     | 338    | 3,263   | 171,560    | 89.5% | 19,852    | 10.4% | 191,647    |
| 和歌山県 | 21    | 2,133     | 77     | 2,226   | 88,672     | 95.8% | 3,201     | 3.5%  | 92,538     |
| 鳥取県  | 7     | 2,977     | 173    | 3,150   | 189,677    | 94.5% | 11,023    | 5.5%  | 200,700    |
| 島根県  | 13    | 2,244     | 2      | 2,246   | 92,522     | 99.9% | 82        | 0.1%  | 92,604     |
| 岡山県  | 28    | 7,296     | 127    | 7,423   | 323,369    | 98.3% | 5,629     | 1.7%  | 328,998    |
| 広島県  | 43    | 7,783     | 756    | 8,539   | 388,426    | 91.1% | 37,730    | 8.9%  | 426,156    |
| 山口県  | 24    | 3,333     | 333    | 3,666   | 154,707    | 90.9% | 15,457    | 9.1%  | 170,164    |
| 徳島県  | 11    | 2,722     | 177    | 2,899   | 169,754    | 93.9% | 11,038    | 6.1%  | 180,792    |
| 香川県  | 18    | 1,604     | 487    | 2,091   | 64,516     | 76.7% | 19,588    | 23.3% | 84,105     |
| 愛媛県  | 27    | 4,481     | 109    | 4,590   | 178,244    | 97.6% | 4,336     | 2.4%  | 182,580    |
| 高知県  | 11    | 2,804     | 12     | 2,816   | 131,023    | 99.6% | 561       | 0.4%  | 131,584    |
| 福岡県  | 85    | 11,116    | 669    | 11,785  | 468,572    | 94.3% | 28,200    | 5.7%  | 496,772    |
| 佐賀県  | 19    | 2,637     | 474    | 3,111   | 88,686     | 84.8% | 15,941    | 15.2% | 104,628    |
| 長崎県  | 23    | 3,381     | 232    | 3,613   | 181,251    | 93.6% | 12,437    | 6.4%  | 193,688    |
| 熊本県  | 25    | 3,943     | 617    | 4,561   | 208,821    | 86.5% | 32,676    | 13.5% | 241,551    |
| 大分県  | 32    | 7,856     | 342    | 8,198   | 214,076    | 95.8% | 9,320     | 4.2%  | 223,396    |
| 宮崎県  | 22    | 2,794     | 569    | 3,363   | 100,330    | 83.1% | 20,432    | 16.9% | 120,762    |
| 鹿児島県 | 21    | 2,615     | 164    | 2,779   | 151,296    | 94.1% | 9,489     | 5.9%  | 160,785    |
| 沖縄県  | 12    | 2,562     | 13     | 2,575   | 140,270    | 99.5% | 712       | 0.5%  | 140,981    |

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  | 1,572 | 274,647   | 6,149 | 281,060 | 12,831,259 | 97.7%  | 296,855 | 2.3%  | 13,139,328 |
| 北海道  | 69    | 13,287    | 89    | 13,376  | 529,747    | 99.3%  | 3,548   | 0.7%  | 533,295    |
| 青森県  | 29    | 3,611     | 451   | 4,062   | 104,719    | 88.9%  | 13,079  | 11.1% | 117,798    |
| 岩手県  | 14    | 3,314     | 54    | 3,368   | 179,903    | 98.4%  | 2,931   | 1.6%  | 182,834    |
| 宮城県  | 45    | 8,693     | 99    | 8,808   | 234,131    | 98.7%  | 2,666   | 1.1%  | 237,229    |
| 秋田県  | 7     | 1,282     | 16    | 1,298   | 116,845    | 98.8%  | 1,458   | 1.2%  | 118,303    |
| 山形県  | 18    | 5,455     | 21    | 5,476   | 231,838    | 99.6%  | 893     | 0.4%  | 232,730    |
| 福島県  | 34    | 11,428    | 286   | 11,714  | 390,905    | 97.6%  | 9,783   | 2.4%  | 400,688    |
| 茨城県  | 33    | 10,299    | 58    | 10,357  | 401,349    | 99.4%  | 2,260   | 0.6%  | 403,609    |
| 栃木県  | 30    | 5,947     | 208   | 6,155   | 230,744    | 96.6%  | 8,070   | 3.4%  | 238,814    |
| 群馬県  | 22    | 4,199     | 107   | 4,307   | 234,190    | 97.5%  | 5,968   | 2.5%  | 240,213    |
| 埼玉県  | 51    | 7,448     | 282   | 7,731   | 411,392    | 96.3%  | 15,576  | 3.6%  | 427,024    |
| 千葉県  | 52    | 10,167    | 334   | 10,501  | 520,668    | 96.8%  | 17,105  | 3.2%  | 537,772    |
| 東京都  | 114   | 12,071    | 445   | 12,516  | 879,595    | 96.4%  | 32,426  | 3.6%  | 912,021    |
| 神奈川県 | 90    | 13,175    | 248   | 13,423  | 644,258    | 98.2%  | 12,127  | 1.8%  | 656,385    |
| 新潟県  | 32    | 7,071     | 4     | 7,089   | 283,503    | 99.7%  | 160     | 0.1%  | 284,225    |
| 富山県  | 18    | 4,186     | 41    | 4,227   | 170,463    | 99.0%  | 1,670   | 1.0%  | 172,133    |
| 石川県  | 20    | 4,679     | 109   | 4,793   | 170,550    | 97.6%  | 3,973   | 2.3%  | 174,705    |
| 福井県  | 11    | 2,888     | 207   | 3,095   | 127,860    | 93.3%  | 9,164   | 6.7%  | 137,024    |
| 山梨県  | 10    | 1,962     | 10    | 1,972   | 101,828    | 99.5%  | 519     | 0.5%  | 102,347    |
| 長野県  | 28    | 5,647     | 183   | 5,830   | 235,157    | 96.9%  | 7,621   | 3.1%  | 242,778    |
| 岐阜県  | 27    | 5,895     | 112   | 6,045   | 252,830    | 97.5%  | 4,804   | 1.9%  | 259,263    |
| 静岡県  | 40    | 7,906     | 196   | 8,102   | 411,903    | 97.6%  | 10,212  | 2.4%  | 422,114    |
| 愛知県  | 57    | 9,890     | 388   | 10,278  | 639,380    | 96.2%  | 25,084  | 3.8%  | 664,464    |
| 三重県  | 28    | 4,392     | 29    | 4,421   | 175,209    | 99.3%  | 1,157   | 0.7%  | 176,366    |
| 滋賀県  | 15    | 1,587     | 6     | 1,593   | 74,272     | 99.6%  | 281     | 0.4%  | 74,552     |
| 京都府  | 33    | 3,981     | 111   | 4,092   | 223,419    | 97.3%  | 6,229   | 2.7%  | 229,648    |
| 大阪府  | 117   | 12,925    | 338   | 13,269  | 687,455    | 97.4%  | 17,978  | 2.5%  | 705,752    |
| 兵庫県  | 71    | 11,976    | 86    | 12,086  | 626,800    | 99.1%  | 4,501   | 0.7%  | 632,557    |
| 奈良県  | 15    | 2,788     | 190   | 2,978   | 163,749    | 93.6%  | 11,159  | 6.4%  | 174,908    |
| 和歌山県 | 21    | 2,444     | 32    | 2,476   | 101,601    | 98.7%  | 1,330   | 1.3%  | 102,931    |
| 鳥取県  | 7     | 1,906     | 104   | 2,010   | 121,439    | 94.8%  | 6,626   | 5.2%  | 128,066    |
| 島根県  | 13    | 3,135     | 0     | 3,215   | 129,258    | 97.5%  | 0       | 0.0%  | 132,557    |
| 岡山県  | 28    | 4,549     | 9     | 4,628   | 201,618    | 98.3%  | 399     | 0.2%  | 205,120    |
| 広島県  | 43    | 6,149     | 310   | 6,459   | 306,878    | 95.2%  | 15,471  | 4.8%  | 322,349    |
| 山口県  | 24    | 2,404     | 4     | 2,408   | 111,586    | 99.8%  | 186     | 0.2%  | 111,771    |
| 徳島県  | 11    | 1,354     | 6     | 1,360   | 84,440     | 99.6%  | 374     | 0.4%  | 84,815     |
| 香川県  | 18    | 2,508     | 129   | 2,637   | 100,877    | 95.1%  | 5,189   | 4.9%  | 106,066    |
| 愛媛県  | 27    | 6,435     | 38    | 6,473   | 255,970    | 99.4%  | 1,512   | 0.6%  | 257,482    |
| 高知県  | 11    | 1,785     | 3     | 1,788   | 83,408     | 99.8%  | 140     | 0.2%  | 83,548     |
| 福岡県  | 85    | 11,276    | 136   | 11,412  | 475,317    | 98.8%  | 5,733   | 1.2%  | 481,049    |
| 佐賀県  | 19    | 4,580     | 134   | 4,714   | 154,033    | 97.2%  | 4,507   | 2.8%  | 158,539    |
| 長崎県  | 23    | 5,770     | 141   | 5,911   | 309,322    | 97.6%  | 7,559   | 2.4%  | 316,881    |
| 熊本県  | 25    | 4,332     | 2     | 4,334   | 229,423    | 100.0% | 106     | 0.0%  | 229,529    |
| 大分県  | 32    | 7,711     | 43    | 7,754   | 210,125    | 99.4%  | 1,172   | 0.6%  | 211,297    |
| 宮崎県  | 22    | 3,633     | 277   | 3,919   | 130,458    | 92.7%  | 9,947   | 7.1%  | 140,728    |
| 鹿児島県 | 21    | 4,343     | 66    | 4,409   | 251,274    | 98.5%  | 3,819   | 1.5%  | 255,092    |
| 沖縄県  | 12    | 2,184     | 7     | 2,191   | 119,574    | 99.7%  | 383     | 0.3%  | 119,957    |

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<br>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  | 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  | 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  | 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12 都道府県別にみたワクチン在庫状況

| 都道府県 | 15年度 |     |      |       |        |      | 16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   | 15   | 0.9 | 1112 | 69.8  | 467    | 29.3 | 12   | 0.8 | 141  | 8.8  | 1441   | 90.4  | 1594 |
| 北海道  | 0    | 0.0 | 47   | 68.1  | 22     | 31.9 | 0    | 0.0 | 3    | 4.3  | 66     | 95.7  | 69   |
| 青森県  | 0    | 0.0 | 19   | 65.5  | 10     | 34.5 | 1    | 3.4 | 3    | 10.3 | 25     | 86.2  | 29   |
| 岩手県  | 0    | 0.0 | 6    | 42.9  | 8      | 57.1 | 0    | 0.0 | 1    | 7.1  | 13     | 92.9  | 14   |
| 宮城県  | 0    | 0.0 | 28   | 60.9  | 18     | 39.1 | 0    | 0.0 | 5    | 10.9 | 41     | 89.1  | 46   |
| 秋田県  | 0    | 0.0 | 3    | 42.9  | 4      | 57.1 | 0    | 0.0 | 0    | 0.0  | 7      | 100.0 | 7    |
| 山形県  | 0    | 0.0 | 13   | 72.2  | 5      | 27.8 | 0    | 0.0 | 0    | 0.0  | 18     | 100.0 | 18   |
| 福島県  | 1    | 2.9 | 27   | 79.4  | 6      | 17.6 | 0    | 0.0 | 1    | 2.9  | 33     | 97.1  | 34   |
| 茨城県  | 1    | 2.9 | 22   | 64.7  | 11     | 32.4 | 1    | 2.9 | 1    | 2.9  | 32     | 94.1  | 34   |
| 栃木県  | 0    | 0.0 | 24   | 80.0  | 6      | 20.0 | 0    | 0.0 | 1    | 3.3  | 29     | 96.7  | 30   |
| 群馬県  | 1    | 4.5 | 13   | 59.1  | 8      | 36.4 | 2    | 9.1 | 1    | 4.5  | 19     | 86.4  | 22   |
| 埼玉県  | 1    | 1.9 | 42   | 79.2  | 10     | 18.9 | 0    | 0.0 | 8    | 15.1 | 45     | 84.9  | 53   |
| 千葉県  | 0    | 0.0 | 44   | 80.0  | 11     | 20.0 | 0    | 0.0 | 5    | 9.1  | 50     | 90.9  | 55   |
| 東京都  | 0    | 0.0 | 86   | 75.4  | 28     | 24.6 | 0    | 0.0 | 7    | 6.1  | 107    | 93.9  | 114  |
| 神奈川県 | 2    | 2.2 | 60   | 65.2  | 30     | 32.6 | 0    | 0.0 | 11   | 12.0 | 81     | 88.0  | 92   |
| 新潟県  | 0    | 0.0 | 19   | 59.4  | 13     | 40.6 | 0    | 0.0 | 5    | 15.6 | 27     | 84.4  | 32   |
| 富山県  | 0    | 0.0 | 10   | 55.6  | 8      | 44.4 | 0    | 0.0 | 1    | 5.6  | 17     | 94.4  | 18   |
| 石川県  | 0    | 0.0 | 17   | 85.0  | 3      | 15.0 | 0    | 0.0 | 1    | 5.0  | 19     | 95.0  | 20   |
| 福井県  | 0    | 0.0 | 12   | 100.0 | 0      | 0.0  | 0    | 0.0 | 4    | 33.3 | 8      | 66.7  | 12   |
| 山梨県  | 0    | 0.0 | 6    | 60.0  | 4      | 40.0 | 0    | 0.0 | 0    | 0.0  | 10     | 100.0 | 10   |
| 長野県  | 0    | 0.0 | 20   | 71.4  | 8      | 28.6 | 0    | 0.0 | 4    | 14.3 | 24     | 85.7  | 28   |
| 岐阜県  | 0    | 0.0 | 20   | 71.4  | 8      | 28.6 | 0    | 0.0 | 3    | 10.7 | 25     | 89.3  | 28   |
| 静岡県  | 1    | 2.5 | 30   | 75.0  | 9      | 22.5 | 1    | 2.5 | 4    | 10.0 | 35     | 87.5  | 40   |
| 愛知県  | 0    | 0.0 | 33   | 56.9  | 25     | 43.1 | 0    | 0.0 | 5    | 8.6  | 53     | 91.4  | 58   |
| 三重県  | 0    | 0.0 | 19   | 67.9  | 9      | 32.1 | 0    | 0.0 | 1    | 3.6  | 27     | 96.4  | 28   |
| 滋賀県  | 0    | 0.0 | 10   | 66.7  | 5      | 33.3 | 0    | 0.0 | 2    | 13.3 | 13     | 86.7  | 15   |
| 京都府  | 0    | 0.0 | 28   | 84.8  | 5      | 15.2 | 0    | 0.0 | 6    | 18.2 | 27     | 81.8  | 33   |
| 大阪府  | 1    | 0.8 | 79   | 66.9  | 38     | 32.2 | 1    | 0.8 | 9    | 7.6  | 108    | 91.5  | 118  |
| 兵庫県  | 1    | 1.4 | 44   | 61.1  | 27     | 37.5 | 0    | 0.0 | 6    | 8.3  | 66     | 91.7  | 72   |
| 奈良県  | 0    | 0.0 | 11   | 73.3  | 4      | 26.7 | 0    | 0.0 | 0    | 0.0  | 15     | 100.0 | 15   |
| 和歌山県 | 0    | 0.0 | 14   | 66.7  | 7      | 33.3 | 0    | 0.0 | 2    | 9.5  | 19     | 90.5  | 21   |
| 鳥取県  | 0    | 0.0 | 6    | 85.7  | 1      | 14.3 | 0    | 0.0 | 2    | 28.6 | 5      | 71.4  | 7    |
| 島根県  | 0    | 0.0 | 6    | 46.2  | 7      | 53.8 | 0    | 0.0 | 2    | 15.4 | 11     | 84.6  | 13   |
| 岡山県  | 0    | 0.0 | 23   | 79.3  | 6      | 20.7 | 0    | 0.0 | 3    | 10.3 | 26     | 89.7  | 29   |
| 広島県  | 1    | 2.3 | 31   | 70.5  | 12     | 27.3 | 1    | 2.3 | 8    | 18.2 | 35     | 79.5  | 44   |
| 山口県  | 0    | 0.0 | 13   | 54.2  | 11     | 45.8 | 0    | 0.0 | 2    | 8.3  | 22     | 91.7  | 24   |
| 徳島県  | 0    | 0.0 | 8    | 66.7  | 4      | 33.3 | 0    | 0.0 | 0    | 0.0  | 12     | 100.0 | 12   |
| 香川県  | 0    | 0.0 | 13   | 72.2  | 5      | 27.8 | 0    | 0.0 | 2    | 11.1 | 16     | 88.9  | 18   |
| 愛媛県  | 0    | 0.0 | 21   | 77.8  | 6      | 22.2 | 0    | 0.0 | 5    | 18.5 | 22     | 81.5  | 27   |
| 高知県  | 0    | 0.0 | 7    | 63.6  | 4      | 36.4 | 0    | 0.0 | 1    | 9.1  | 10     | 90.9  | 11   |
| 福岡県  | 2    | 2.3 | 62   | 71.3  | 23     | 26.4 | 2    | 2.3 | 4    | 4.6  | 81     | 93.1  | 87   |
| 佐賀県  | 0    | 0.0 | 16   | 84.2  | 3      | 15.8 | 0    | 0.0 | 0    | 0.0  | 19     | 100.0 | 19   |
| 長崎県  | 2    | 8.7 | 15   | 65.2  | 6      | 26.1 | 2    | 8.7 | 3    | 13.0 | 18     | 78.3  | 23   |
| 熊本県  | 0    | 0.0 | 20   | 80.0  | 5      | 20.0 | 0    | 0.0 | 0    | 0.0  | 25     | 100.0 | 25   |
| 大分県  | 1    | 3.0 | 23   | 69.7  | 9      | 27.3 | 1    | 3.0 | 1    | 3.0  | 31     | 93.9  | 33   |
| 宮崎県  | 0    | 0.0 | 17   | 70.8  | 7      | 29.2 | 0    | 0.0 | 3    | 12.5 | 21     | 87.5  | 24   |
| 鹿児島県 | 0    | 0.0 | 17   | 81.0  | 4      | 19.0 | 0    | 0.0 | 4    | 19.0 | 17     | 81.0  | 21   |
| 沖縄県  | 0    | 0.0 | 8    | 66.7  | 4      | 33.3 | 0    | 0.0 | 1    | 8.3  | 11     | 91.7  | 12   |

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   | 298,088    | 298,088    | 272,052    | 272,052    |
| 1～6歳   | 4,438,406  | 4,438,406  | 4,050,733  | 4,050,733  |
| 6～13歳  | 3,928,418  | 3,928,418  | 3,585,291  | 3,585,291  |
| 13～65歳 | 7,248,203  | 7,817,866  | 6,615,109  | 7,135,015  |
| 65歳以上  | 6,959,624  | 7,124,483  | 6,351,736  | 6,502,196  |
| 総数     | 22,872,739 | 23,607,261 | 20,874,921 | 21,545,287 |

補正なしは小数点以下を、補正ありは千の位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 推計接種者数の年次推移

| 年齢区分   |     | 12年度      | 13年度       | 14年度       | 15年度       | 16年度       | 17年度 |
|--------|-----|-----------|------------|------------|------------|------------|------|
| 1歳未満   | 人数  | 70,402    | 70,390     | 82,381     | 114,186    | 142,471    | -    |
|        | 前年比 | -         | 100.0%     | 117.0%     | 138.6%     | 124.8%     | -    |
| 1～6歳   | 人数  | 1,187,712 | 1,420,353  | 1,833,487  | 2,466,186  | 3,058,411  | -    |
|        | 前年比 | -         | 119.6%     | 129.1%     | 134.5%     | 124.0%     | -    |
| 6～13歳  | 人数  | 683,266   | 925,020    | 1,367,336  | 2,078,688  | 2,617,326  | -    |
|        | 前年比 | -         | 135.4%     | 147.8%     | 152.0%     | 125.9%     | -    |
| 13～65歳 | 人数  | 3,477,129 | 4,573,373  | 6,387,706  | 11,092,952 | 12,708,840 | -    |
|        | 前年比 | -         | 131.5%     | 139.7%     | 173.7%     | 114.6%     | -    |
| 65歳以上  | 人数  | 3,759,939 | 7,656,541  | 9,238,089  | 11,681,178 | 11,991,675 | -    |
|        | 前年比 | -         | 203.6%     | 120.7%     | 126.4%     | 102.7%     | -    |
| 総数     | 人数  | 9,201,329 | 14,747,068 | 19,034,756 | 27,514,534 | 30,542,533 | -    |
|        | 前年比 | -         | 160.3%     | 129.1%     | 144.5%     | 111.0%     | -    |

年齢区分不明の接種者がいるため、年齢区分別の人数の合計と総数は一致しない場合がある。

表15 接種見込数の年次推移

| 年齢区分   |      | 12年度 | 13年度       | 14年度       | 15年度       | 16年度       | 17年度       |
|--------|------|------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1歳未満   | 人数   | -    |            |            |            | 236,610    | 272,052    |
|        | 前年比* | -    | 1,436,477  | 1,802,792  | 2,462,941  | 207.2%     | 191.0%     |
| 1～6歳   | 人数   | -    |            |            |            | 3,464,777  | 4,050,733  |
|        | 前年比* | -    | 114.2%     | 120.9%     | 128.6%     | 140.5%     | 132.4%     |
| 6～13歳  | 人数   | -    | 966,377    | 1,284,521  | 1,867,485  | 2,956,404  | 3,585,291  |
|        | 前年比* | -    | 141.4%     | 138.9%     | 136.6%     | 142.2%     | 137.0%     |
| 13～65歳 | 人数   | -    | 3,627,819  | 4,964,287  | 6,770,051  | 11,654,158 | 13,230,219 |
|        | 前年比* | -    | 104.3%     | 108.5%     | 106.0%     | 105.1%     | 104.1%     |
| 65歳以上  | 人数   | -    | 4,128,612  | 8,206,207  | 9,636,549  | 12,504,787 | 12,703,472 |
|        | 前年比* | -    | 109.8%     | 107.2%     | 104.3%     | 107.1%     | 105.9%     |
| 総数     | 人数   | -    | 10,159,284 | 16,257,807 | 20,737,026 | 30,816,736 | 33,841,767 |
|        | 前年比* | -    | 110.4%     | 110.2%     | 108.9%     | 112.0%     | 110.8%     |

\*当該年齢区分の前年の推計接種者数に対する比

6 May, 2005

## 2005年度インフルエンザ予防接種需要 予測

大日康史

国立感染症研究所

Keywords: インフルエンザ予防接種、接種確率、補助金額、Conjoint Analysis

連絡先：東京都新宿区戸山1-23-1 国立感染症研究所 感染症情報センター

tel:03-5285-1111(ex.2057) fax:03-5285-1129

e-mail:ohkusa@nih.go.jp

## 1 2004年度予測の評価

2004/2005 シーズンにおける需要量は1615 万本であった。製造が2074 万本であったの、未使用に終わったのは22.2%にのぼり、これは近年では平成14年の25%に次ぐ高い水準であった。昨年度の本研究による推定<sup>1)</sup>は、中央値で1700～1800 万本、その信頼区間は1577～1943 万本と推測された。したがって、中央値ではその誤差率は5%であり信頼区間の範囲内である。良好な予測であったと言えよう。

## 2 データ

本稿で用いるデータは、基本的な枠組みはこれまでの研究<sup>1-4)</sup>と同じである。調査は2005年4月上旬に全国において実施した。880 世帯に送付し、772 世帯から回収を得た（回収率88%）。個人数は2381 人であった。但し以下のコンジョイント分析は、世帯員すべて尋ねているわけではないので分析の対象となる個人数は2102 人である。標本抽出は従来と同じ地域と年齢によって層化した二層化無作為抽出であり、対象は調査会社とモニター契約を結んだ世帯である。

## 3 基礎的な分析

先ず予防接種率と罹患率が表1にまとめられている。

表1：接種率・罹患率

|         | 高齢者      |          | 幼児・児童（13才未満） |          | 成人       |          |
|---------|----------|----------|--------------|----------|----------|----------|
|         | 03/04    | 04/05    | 03/04        | 04/05    | 03/04    | 04/05    |
| 予防接種率   | .4424552 | .5400943 | .2610619     | .3217923 | .1250983 | .1740392 |
| 罹患率（自覚） | .0857843 | .1462264 | .1882591     | .3715415 | .077574  | .1831579 |
| 罹患率（診断） | .0940171 | .0762712 | .2258065     | .2213439 | .0690627 | .0687719 |

国の調査によると、予防接種法に基づく接種率は46.6%<sup>4)</sup>とされており、今回の調査は若干高い。ここで留意したいのは、国の調査は公的補助の対象となった接種者の対人口比であるので、その対象となる高齢者においても接種時期以外で接種した場合には国が把握する接種率には含まれていないが、ここでの調査に

は含まれているという点である。接種時期の設定は各自治体の判断であるが、概ね11-1月とすると、それ以外の時期に接種を受けている高齢者は、接種者の10.1%にのぼる。それを調整すると、予防接種法の対象として接種を受けた者はこの調査では、48.55%になり、国の調査とほぼ一致する。

成人、幼児・児童においても、5.6%ポイントの増加である。日本全体では約25%に達しており、昨シーズンより4%ポイントの増加である。

次に、自己負担額の分布を表2に示す。高齢者に関しては昨シーズンとほぼ同じ1400円、65才未満では若干増加して低下して13才未満で6400円、以上で3000円となっている。無料の割合はほぼ変わらないので、有料の場合の平均価格が上がっている。なお母集団は接種者に限定されるために、少数であることに留意されたい。

表 2：自己負担額分布（接種回数合計）

| 自己負担額     | 高齢者      |          | 幼児・児童（13才未満） |          | 成人       |          |
|-----------|----------|----------|--------------|----------|----------|----------|
|           | 03/04    | 04/05    | 03/04        | 04/05    | 03/04    | 04/05    |
| 無料        | .046875  | .0449438 | 0            | .0066225 | .056338  | .0790698 |
| 500 円以下   | .046875  | .0561798 | 0            | 0        | .0140845 | 0        |
| 1000 円以下  | .546875  | .4606742 | .0089286     | 0        | .0915493 | .055814  |
| 1500 円以下  | .078125  | .1011236 | .0178571     | .0264901 | .084507  | .0604651 |
| 2000 円以下  | .140625  | .2022472 | .0625        | .0662252 | .0915493 | .1395349 |
| 2500 円以下  | .015625  | .011236  | .0803571     | .0397351 | .1619718 | .1162791 |
| 3000 円以下  | .078125  | .1011236 | .1160714     | .0927152 | .2887324 | .2976744 |
| 3500 円以下  | .015625  | .011236  | .0178571     | .0066225 | .0774648 | .0930233 |
| 4000 円以下  | .015625  | .011236  | .0803571     | .0927152 | .0492958 | .0604651 |
| 4500 円以下  | 0        | 0        | .0089286     | .0397351 | .0070423 | .0093023 |
| 5000 円以下  | 0        | 0        | .1517857     | .1125828 | .0211268 | .0139535 |
| 6000 円以下  | .015625  | 0        | .1428571     | .1125828 | .028169  | .0186047 |
| 7000 円以下  | 0        | 0        | .0714286     | .0728477 | 0        | .0093023 |
| 8000 円以下  | 0        | 0        | .0714286     | .0662252 | .0211268 | .0139535 |
| 9000 円以下  | 0        | 0        | .0357142     | .0331125 | 0        | 0        |
| 10000 円以下 | 0        | 0        | .0178571     | .1059603 | 0        | .0139535 |
| 10000 円以上 | 0        | 0        | .1160714     | .1258278 | .0070423 | .0186047 |
| 平均        | 1429.688 | 1421.91  | 5834.821     | 6367.682 | 2691.901 | 2926.977 |
| 標本数       | 179      | 229      | 112          | 151      | 142      | 215      |

## 4 推定および推定結果

推定は、実際の予防接種と Conjoint Analysis を融合させた Joint Estimation で random effect を伴う Probit によって行う<sup>2)</sup>。説明変数は、年齢の関数、性別、慢性疾患ダミー、世帯所得、世帯純金融資産、持ち家（一戸建て）、持ち家（マンション）、昨シーズンのインフルエンザ罹患経験、昨シーズンの予防接種経験、仮想的な状況（費用、接種回数（65 才未満のみ）、接種日、接種場所（乳幼児・児童のみ）、流行情報（インフルエンザ、鳥インフルエンザ、SARS））である。推定結果は高齢者が表 3 に、65 才未満が表 4 にそれぞれまとめられている。

細かい評価、解釈は省略するが、インフルエンザ、鳥インフルエンザ、SARS の流行情報に関しては、高齢者ではそれぞれ 17.4, 6.2, 4.4%ポイント、幼児・児童では 23.6, 2.4, 6.2%ポイント、成人では 22.6, 6.3, 8.9%ポイントの接種率を向上させる。ただし、高齢者では鳥インフルエンザの影響は有意ではない。係数的に

も、インフルエンザ流行に強く反応し、逆に鳥インフルエンザと SARS の影響は小さい。昨年の推定<sup>1)</sup>では、高齢者ではそれぞれ1.4,6.7,8.3%ポイント、幼児・児童では18.6,2.0,3.6%ポイント、成人では6.2,8.0,13.4%ポイントであったので、インフルエンザはその影響力を大幅に増加させているのに対して、鳥インフルエンザ、SARS に関しては大きく低下している。SARS に関しては診療現場での鑑別診断が困難であることからインフルエンザの予防接種が推奨されているが、鳥インフルエンザに関しては養鶏業者など鳥との濃厚な接触を持つ一部の者を除いては特に推奨されていないことから、鳥インフルエンザの係数が一部で有意でないことはそうした理解が広まった、あるいは鳥インフルエンザの脅威そのものが低下したためであると推測される。

表 3：高齢者（65才以上）での推定結果

|                              | 同居世帯            |         | 別居世帯            |         | 合計              |         |
|------------------------------|-----------------|---------|-----------------|---------|-----------------|---------|
|                              | Marginal Effect | p-value | Marginal Effect | p-value | Marginal Effect | p-value |
| 費用（対数）                       | -.01488983      | 0.000   | -.01800915      | 0.000   | -.0169935       | 0.000   |
| 流行ダミー                        | .18867351       | 0.000   | .10496593       | 0.000   | .17463781       | 0.000   |
| 休日                           | .02249523       | 0.172   | .0227213        | 0.398   | .01421021       | 0.397   |
| 鳥インフルダミー                     | .03811147       | 0.020   | .02739186       | 0.357   | .02035464       | 0.240   |
| SARS ダミー                     | .03495975       | 0.033   | .04673712       | 0.111   | .04452831       | 0.013   |
| 年齢                           | .01678518       | 0.114   | .00216069       | 0.908   | .00890296       | 0.475   |
| (年齢-70)・70歳以上ダミー             | -.04862552      | 0.029   | .03196606       | 0.331   | .01176171       | 0.622   |
| (年齢-75)・75歳以上ダミー             | .07083116       | 0.017   | -.06565555      | 0.025   | -.02600622      | 0.322   |
| (年齢-80)・80歳以上ダミー             | -.06972797      | 0.047   |                 |         | .00267961       | 0.944   |
| (年齢-85)・85歳以上ダミー             | .04279031       | 0.277   |                 |         | .00050458       | 0.992   |
| 女性ダミー                        | .08684491       | 0.007   | -.06406446      | 0.168   | -.00821187      | 0.786   |
| 呼吸器系慢性疾患                     | .22124268       | 0.219   | .03170899       | 0.696   | .06495799       | 0.284   |
| 消化器系慢性疾患                     | .22613661       | 0.000   | .01662367       | 0.791   | .03771215       | 0.403   |
| 循環器系慢性疾患                     | .05865626       | 0.077   | -.12403752      | 0.035   | -.06901725      | 0.061   |
| 精神神経系慢性疾患                    | -.11712733      | 0.015   | .07482094       | 0.520   | -.09876677      | 0.116   |
| 筋骨格系慢性疾患                     | .10967711       | 0.010   | .01202742       | 0.855   | .07204508       | 0.100   |
| 泌尿器系慢性疾患                     | -.02685102      | 0.700   | -.06166862      | 0.512   | -.03277133      | 0.642   |
| 内分泌系慢性疾患                     | .18274298       | 0.000   | .00388278       | 0.945   | .06699591       | 0.150   |
| 感覚器系慢性疾患                     | .09696955       | 0.068   | .09074072       | 0.115   | .09914718       | 0.044   |
| その他慢性疾患                      | .12893617       | 0.036   | .06394786       | 0.390   | .10186888       | 0.057   |
| インフルエンザ罹患経験                  | .16505939       | 0.000   | .31053868       | 0.000   | .25252262       | 0.000   |
| 予防接種経験                       | .10154106       | 0.130   | .01039488       | 0.846   | .01843807       | 0.702   |
| 世帯所得（対数）                     | -.01498465      | 0.392   | -.01794147      | 0.202   | -.00266023      | 0.814   |
| 純金融資産                        | -.00003239      | 0.000   | 2.865e-07       | 0.986   | -.00002692      | 0.011   |
| 持ち家（一戸建て）                    | -.04961441      | 0.684   | .05716003       | 0.438   | .0394468        | 0.554   |
| 持ち家（マンション）                   | -.17640385      | 0.211   | .26671377       | 0.010   | .2015692        | 0.031   |
| 県庁所在地                        | .06684197       | 0.254   | .0205104        | 0.816   | -.00655796      | 0.913   |
| その他市                         | .07062536       | 0.071   | .03201331       | 0.627   | .04710256       | 0.318   |
| 町村                           | .18886386       | 0.000   | .04790877       | 0.530   | .04391495       | 0.360   |
| 別居高齢者ダミー                     |                 |         |                 |         | -.10225796      | 0.006   |
| コンジョイントダミー                   | .10980456       | 0.000   | .09419458       | 0.026   | .12474499       | 0.000   |
| 標本数                          | 1462            |         | 1138            |         | 2600            |         |
| 個人数                          | 188             |         | 230             |         | 418             |         |
| $\chi^2$ 検定確率値 <sup>†)</sup> | 0.0000          |         | 0.0000          |         | 0.0000          |         |
| 対数尤度                         | -418.19         |         | -475.10         |         | -952.05         |         |
| $\chi^2$ 検定確率値 <sup>‡)</sup> | 0.0000          |         | 0.0000          |         | 0.0000          |         |

Note: <sup>†)</sup>推定モデルと定数項のみとが同じ説明力を持つとする帰無仮説に関する尤度比検

定の確率値。 <sup>‡)</sup>推定モデルと random effect を除いたモデルとが同じ説明力を持つとする

帰無仮説に関する尤度比検定の確率値。

表 4 : 6 5 才未満での推定結果

|                   | 乳幼児・児童             |             | 成人                 |             |
|-------------------|--------------------|-------------|--------------------|-------------|
|                   | Marginal<br>Effect | p-<br>value | Marginal<br>Effect | p-<br>value |
| 費用 (対数)           | -.04921056         | 0.000       | -.03588236         | 0.000       |
| 回数                | -.0388393          | 0.033       | -.03034016         | 0.005       |
| 流行ダミー             | .23629129          | 0.000       | .22664487          | 0.000       |
| 小学校・幼稚園・保育園       | .02487071          | 0.318       |                    |             |
| 休日                | -.01599023         | 0.502       | .06193857          | 0.000       |
| 鳥インフルダミー          | .0237919           | 0.262       | .06345283          | 0.000       |
| SARS ダミー          | .06226888          | 0.001       | .08909944          | 0.000       |
| 1 歳児ダミー           | -.28280678         | 0.115       |                    |             |
| 2 歳児ダミー           | -.01009184         | 0.949       |                    |             |
| 3 歳児ダミー           | -.29965597         | 0.042       |                    |             |
| 4 歳児ダミー           | -.55321747         | 0.003       |                    |             |
| 5 歳児ダミー           | .13324183          | 0.423       |                    |             |
| 6 歳児ダミー           | -.10706482         | 0.477       |                    |             |
| 7 歳児ダミー           | -.06646916         | 0.669       |                    |             |
| 8 歳児ダミー           | .01713674          | 0.919       |                    |             |
| 9 歳児ダミー           | -.19483112         | 0.180       |                    |             |
| 10 歳児ダミー          | .0212059           | 0.883       |                    |             |
| 11 歳児ダミー          | -.08289972         | 0.547       |                    |             |
| 12 歳児ダミー          | .05172447          | 0.732       |                    |             |
| 年齢                |                    |             | .00881432          | 0.075       |
| (年齢-30)・30 歳以上ダミー |                    |             | -.01547386         | 0.026       |
| (年齢-40)・40 歳以上ダミー |                    |             | -.00029304         | 0.958       |
| (年齢-50)・50 歳以上ダミー |                    |             | .01704305          | 0.003       |
| (年齢-60)・60 歳以上ダミー |                    |             | .01606593          | 0.205       |
| 女性ダミー             | -.00778589         | 0.879       | .05099272          | 0.008       |
| 呼吸器系慢性疾患          | -.01588167         | 0.872       | .22322206          | 0.000       |
| 消化器系慢性疾患          |                    |             | .11212426          | 0.000       |
| 循環器系慢性疾患          |                    |             | .15842137          | 0.000       |
| 精神神経系慢性疾患         |                    |             | -.22269753         | 0.030       |
| 筋骨格系慢性疾患          |                    |             | .02555456          | 0.359       |
| 泌尿器系慢性疾患          | -.22221521         | 0.286       | -.49069983         | 0.000       |
| 内分泌系慢性疾患          |                    |             | .01573684          | 0.595       |
| 感覚器系慢性疾患          | .15836193          | 0.041       | .06889849          | 0.032       |
| その他慢性疾患           | .30120254          | 0.001       | .10270044          | 0.000       |
| インフルエンザ罹患経験       | .5290972           | 0.000       | .16816068          | 0.000       |
| 予防接種経験            | -.05232448         | 0.252       | .37043127          | 0.000       |
| フルタイム就業           |                    |             | -.02643179         | 0.275       |

(つづく)

(つづき)

|                | Marginal<br>Effect | p-<br>value | Marginal<br>Effect | p-<br>value |
|----------------|--------------------|-------------|--------------------|-------------|
| パートタイム就業       |                    |             | -.08099699         | 0.002       |
| 自営就業           |                    |             | -.03622198         | 0.143       |
| 世帯所得（対数）       | -.03068776         | 0.397       | -.01234655         | 0.094       |
| 純金融資産          | .00002622          | 0.029       | -8.692e-07         | 0.842       |
| 持ち家（一戸建て）      | -.22960383         | 0.283       | -.15702306         | 0.014       |
| 持ち家（マンション）     | -.34483308         | 0.140       | -.3903476          | 0.000       |
| 医歯薬系大学・院卒      |                    |             | -.0411821          | 0.606       |
| 非医歯薬系大学・院卒     |                    |             | -.00494588         | 0.828       |
| 短大・高専卒         |                    |             | .04623799          | 0.108       |
| 専門学校卒          |                    |             | -.05963823         | 0.008       |
| 県庁所在地          | .06760491          | 0.551       | .06264852          | 0.095       |
| その他市           | .25208801          | 0.001       | .09486923          | 0.003       |
| 町村             | -.06312272         | 0.477       | .03256059          | 0.290       |
| コンジョイント        | .53597832          | 0.000       | .23922786          | 0.000       |
| 標本数            | 1135               |             | 5455               |             |
| 個人数            | 457                |             | 1227               |             |
| $\chi^2$ 検定確率値 | 0.0000             |             | 0.0000             |             |
| 対数尤度           | -521.88            |             | -1675.1            |             |
| $\chi^2$ 検定確率値 | 0.0000             |             | 0.0000             |             |

## 5 需要予測

推定結果からのワクチン需要を表5に年齢階層別に、表6に日本全体でまとめる。

表5：ワクチン需要（万本）

| 費用   | 幼児・児童（13才未満） |      |      | 高齢者   |       |       | 成人   |      |      |
|------|--------------|------|------|-------|-------|-------|------|------|------|
|      | 下限           | 中央値  | 上限   | 下限    | 中央値   | 上限    | 下限   | 中央値  | 上限   |
| 0    | 1576         | 1620 | 1636 | 812.8 | 836.1 | 858.6 | 3455 | 3521 | 3587 |
| 500  | 969          | 1084 | 1191 | 601.2 | 641.6 | 680.7 | 1313 | 1405 | 1501 |
| 1000 | 818          | 953  | 1082 | 570.9 | 616.5 | 660.8 | 1090 | 1184 | 1283 |
| 1500 | 730          | 873  | 1013 | 553.0 | 601.6 | 649.0 | 969  | 1063 | 1162 |
| 2000 | 668          | 815  | 963  | 540.3 | 591.0 | 640.5 | 888  | 982  | 1081 |
| 2500 | 620          | 771  | 924  | 530.4 | 582.7 | 633.9 | 829  | 921  | 1019 |
| 3000 | 583          | 735  | 891  | 522.3 | 575.9 | 628.5 | 782  | 873  | 971  |
| 3500 | 551          | 704  | 864  |       |       |       | 743  | 834  | 931  |
| 4000 | 525          | 678  | 840  |       |       |       | 711  | 801  | 897  |
| 4500 | 502          | 655  | 819  |       |       |       | 684  | 772  | 868  |
| 5000 | 482          | 635  | 800  |       |       |       | 659  | 747  | 842  |
| 5500 | 464          | 617  | 782  |       |       |       | 638  | 725  | 819  |
| 6000 | 448          | 600  | 767  |       |       |       | 619  | 705  | 799  |

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

表6：日本全体でのワクチン需要（万本）

| 高齢者の自己負担額 | 予防接種一回あたり費用 | 下限     | 中央値    | 上限     |
|-----------|-------------|--------|--------|--------|
| 1000      | 2000        | 1966.4 | 2258.3 | 2562.9 |
| 1000      | 2500        | 1864.3 | 2155.1 | 2462.1 |
| 1000      | 3000        | 1784.1 | 2073.1 | 2381.3 |
| 1000      | 3500        | 1718.6 | 2005.5 | 2314.1 |
| 1000      | 4000        | 1663.5 | 1948.2 | 2256.8 |
| 1500      | 2000        | 1948.5 | 2243.4 | 2551.1 |
| 1500      | 2500        | 1846.5 | 2140.2 | 2450.3 |
| 1500      | 3000        | 1766.2 | 2058.2 | 2369.4 |
| 1500      | 3500        | 1700.7 | 1990.6 | 2302.2 |
| 1500      | 4000        | 1645.6 | 1933.3 | 2244.9 |
| 2000      | 2000        | 1935.8 | 2232.8 | 2542.6 |
| 2000      | 2500        | 1833.7 | 2129.6 | 2441.8 |
| 2000      | 3000        | 1753.5 | 2047.6 | 2361.0 |
| 2000      | 3500        | 1687.9 | 1979.9 | 2293.8 |
| 2000      | 4000        | 1632.9 | 1922.7 | 2236.5 |

## 6 結論

来シーズンでの費用設定は推測の域を出ないが今シーズンとほぼ同じであるとする、高齢者での自己負担額を1500円、65才未満で一回あたり3000円であると考えられる。表6によるとこの場合、2058万本（95%信頼区間が[1767,2370]万本）である。したがった予測としては1800～2400万本の範囲であると推測される。

また、年の後半にかけて鳥インフルエンザあるいはSARSの国内での患者が発生した場合には、予防接種率が著しく増加し、前者の場合には274万本、後者の場合には542万本の需要が追加的に見込まれる。ただし、鳥インフルエンザは、高齢者では有意でないの含まれていないことに留意されたい。特にSARSの

国内での患者発生が否定できない以上、また、それを受けてのワクチン増産が間に合わないことを勘案すると、あえて最悪のシナリオで評価するのが、ワクチン不足パニック回避あるいは新型インフルエンザあるいはSARS 対策上の視点からも、危機管理上妥当であろう。その場合には 2500 万本をの需要が予測される。

## 謝辞

本稿は、2005 年度厚生科学研究医薬安全総合研究事業「インフルエンザワクチン需要予測に関する研究」（代表：三浦宜彦埼玉県立大学保健医療福祉学部教授）の研究成果の一環である。

## References

- [1] 大日康史. 2004 年度インフルエンザ予防接種需要予測,2004 年度厚生科学研究医薬安全総合研究事業「インフルエンザワクチン需要予測に関する研究」報告論文,2005.
- [2] 大日康史. インフルエンザ予防接種の需要予測:2002 年度調査研究報告,2002 年度厚生科学研究医薬安全総合研究事業「インフルエンザワクチン需要予測に関する研究」報告論文,2002.

- [3] 大日康史. 高齢者におけるインフルエンザ予防接種の需要分析とその検証, 日本公衆衛生雑誌, 第 50 巻 1 号, pp.27-38.
- [4] 大日康史. 健康経済学. 東洋経済新報社. 2003.
- [5] 三浦宜彦. インフルエンザワクチンの需要に関する研究. 2004 年度厚生科学研究医薬安全総合研究事業「インフルエンザワクチン需要予測に関する研究」報告論文, 2004.

## 平成16年度予防接種法に基づく高齢者のインフルエンザワクチン

## 予防接種状況調査報告

厚生労働省医薬食品局血液対策課

## 1. 調査の目的

予防接種法の一部を改正する法律が、平成13年11月に施行され、高齢者へのインフルエンザワクチン（以下、「ワクチン」という。）の予防接種が市町村事業となったことから、その状況を把握し、平成17年度の需要予測の参考とする。

## 2. 調査方法

平成17年2月10日付けで各都道府県に調査票を送付。各都道府県は、平成17年2月18日現在の各市区町村の実施状況等について調査票により取りまとめ、当課あてに3月までに報告されたものを集計した。

## 3. 調査項目

- (1) 平成16年度における予防接種法に基づく接種対象人数、予算計上した公的補助対象人数及び実際に補助をした人数の実績 (表1参照)  
平成16年度との接種率の比較 (表2参照)
- (2) 平成17年度における予防接種法に基づく接種対象人数の見込み及び予算した公的補助対象人数 (表1参照)
- (3) 平成16年度及び平成17年度における被接種者の負担額 (表3参照)
- (4) 平成16年度及び平成17年度における予防接種法に基づく市区町村の公費補助期間 (表4及び表5参照)
- (5) 平成16年度及び平成17年度における予防接種法に基づく公費補助のために市町村で購入されたワクチン本数〔平成17年度は見込み〕及びその未使用本数 (表6参照)
- (6) 平成16年度におけるワクチン接種を希望したが接種できなかった公費補助対象者数（すでに把握されているもののみ） (表6参照)

## 4. 調査結果

調査対象となった市区町村数は全体で2,814であった。

本調査の結果はあくまでも平成16年2月18日現在において各市区町村が把握している状況であり、結果的に調査項目によっては把握できなかった市区町村も存在する。

(1) 平成16年度の接種状況等（実績）

[表1参照]

- ・ 接種対象人数は、65歳以上が24,355,088人、60歳以上65歳未満の予防接種法で定める心臓、腎臓、呼吸器等の機能に障害を有する者は136,557人（116の市区町村で未把握）であり、合計で、24,491,645人であった。平成15年度調査と比較すると、455,773人（1.9%）の増となる。

予算計上した人数は、10,692,408人（17市区町村で不明）であり、実際に接種した人数は、11,410,856人（16市区町村で未把握）であった。接種人数を平成15年度調査と比較すると、742,667人（6.9%）の増となる。

接種対象人数に対する実際に接種した人数による比較（接種率）は全体で、46.6%であった。都道府県別にみると接種率のもっとも高いのは、鹿児島県の65.2%であり、もっとも低いのは東京都の37.8%であった。

- ・ 平成15年度と平成16年度の接種率の比較

[表2参照]

全体の接種率は、平成15年度の44.4%から2.1%増加した。都道府県で、最も増加したのが和歌山県の+19.0%（34.7%→53.7%）、接種率が減少した6都道府県のうち、最も減少したのは大阪府の-15.4%（42.0%→26.85）であった。

また、接種率が10%以上増加した都道府県は平成14年度から平成15年度にかけては19箇所であったが、平成15年度から平成16年度では、1箇所だけであった。

(2) 平成17年度の状況（見込み）

[表1参照]

接種対象人数は、65歳以上が24,685,069人（40市区町村で未把握）、60歳以上65歳未満の予防接種法で定める心臓、腎臓、呼吸器等の機能に障害を有する者は130,805人（152市区町村で未把握）であり、合計で24,815,874人であった。平成16年度と比較すると3324,229人（1.3%）の増となる。

予算計上した人数は、11,583,791人（48市区町村で未把握）であり、平成16年度と比較すると891,383人（8.3%）の増となり、平成17年度で予算計上された人数は、平成16年度に接種された人数（11,410,856人）を現状上回っている。

(3) 被接種者の負担額

[表3参照]

平成16年度においては、被接種者の負担額が定額で1,000円以下の市区町村が全体の約5割を占め、1,001円以上2,000円以下が約2割であった。

平成17年度（予定）においても、ほぼ同様の割合を示している。

(4) 市区町村の公費補助期間 [表4及び表5参照]

平成16年度においては、公費補助機関を12月末までの間に設定した市区町村が全体の47.5%を占め、1月末までの間が34.3%であった。その一方で、2月以降においても公費補助を行った市区町村が18.2%あった。

平成17年度(予定)においても、ほぼ同様の割合を示している。

(5) 市区町村で公費補助のために購入されたワクチン本数 [表6参照]

平成16年度においては、公費補助のために市区町村でワクチンを購入した市区町村が291(調査対象2,814市区町村の10.3%)あり、購入された本数は、522,031本であった。そのうち未使用が発生した市区町村は107あり、その本数は19,277本であった。

平成17年度においては、未定の市区町村を除けば、219市区町村で367,432本の購入が予定されている。

(6) ワクチン接種を希望したが接種できなかった公費補助対象者数(すでに把握されているもののみ) [表6参照]

平成16年度においては、判明しているだけで7,641人が接種を希望しながら接種を行えなかった。

しかし、平成15年度(29,533人)と比較し74.1%減少した。

予防接種法に基づくインフルエンザワクチン予防接種状況調査(H17, 2. 18現在)

| 都道府県 | 市区町村数 |       | 接種対象人数     |   |                |     |            |            |    |                |     |            | 予算計上した公的補助対象人数 |    |            |    | 実際に接種した人数  |    |                  |
|------|-------|-------|------------|---|----------------|-----|------------|------------|----|----------------|-----|------------|----------------|----|------------|----|------------|----|------------------|
|      | H16   | H17   | H16        |   |                |     |            | H17        |    |                |     |            | H16            |    | H17        |    | H16        |    |                  |
|      |       |       | 65歳以上      | ※ | 60歳以上<br>65歳未満 | ※   | 計          | 65歳以上      | ※  | 60歳以上<br>65歳未満 | ※   | 計          |                | ※  |            | ※  |            | ※  | 接種対象人数<br>に対する割合 |
|      |       |       | 人          |   | 人              |     | 人          | 人          |    | 人              |     | 人          | 人              |    | 人          |    | 人          |    |                  |
| 北海道  | 212   | 208   | 1,137,540  |   | 3,082          | 2   | 1,140,622  | 1,173,656  | 1  | 3,213          | 3   | 1,176,869  | 457,078        |    | 529,311    |    | 496,904    |    | 43.6%            |
| 青森   | 61    | 47    | 317,347    |   | 1,326          |     | 318,673    | 324,719    |    | 1,374          |     | 326,093    | 118,736        |    | 132,523    |    | 133,156    |    | 41.8%            |
| 岩手   | 58    | 58    | 334,441    |   | 667            |     | 335,108    | 342,286    |    | 4,168          |     | 346,454    | 157,578        |    | 174,074    |    | 172,032    |    | 51.3%            |
| 宮城   | 69    | 69    | 454,857    |   | 1,610          | 1   | 456,467    | 461,257    |    | 1,360          | 2   | 462,617    | 202,398        |    | 213,016    |    | 212,758    | 1  | 46.6%            |
| 秋田   | 65    | 42    | 299,196    |   | 542            |     | 299,738    | 308,705    |    | 547            |     | 309,252    | 131,921        |    | 141,100    |    | 136,171    |    | 45.4%            |
| 山形   | 44    | 44    | 305,760    |   | 708            |     | 306,468    | 311,317    |    | 639            |     | 311,956    | 150,533        |    | 159,361    |    | 160,449    |    | 52.4%            |
| 福島   | 89    | 85    | 464,873    |   | 1,338          |     | 466,211    | 474,672    |    | 1,383          |     | 476,055    | 226,386        |    | 253,139    |    | 250,688    |    | 53.8%            |
| 茨城   | 74    | 61    | 550,471    | 1 | 1,556          | 5   | 552,027    | 530,177    | 8  | 1,378          | 15  | 531,555    | 271,592        |    | 291,347    | 3  | 289,246    |    | 52.4%            |
| 栃木   | 49    | 44    | 379,532    |   | 1,410          |     | 380,942    | 379,234    |    | 1,338          |     | 380,572    | 180,059        |    | 181,337    |    | 201,830    |    | 53.0%            |
| 群馬   | 61    | 58    | 378,846    |   | 740            |     | 379,586    | 398,576    |    | 689            |     | 399,265    | 195,546        |    | 229,734    |    | 209,876    |    | 55.3%            |
| 埼玉   | 90    | 85    | 1,080,693  |   | 5,083          | 12  | 1,085,776  | 1,116,867  | 2  | 5,018          | 18  | 1,121,885  | 417,060        |    | 425,907    | 2  | 464,471    |    | 42.8%            |
| 千葉   | 79    | 77    | 995,163    |   | 2,845          |     | 998,008    | 1,032,346  |    | 2,535          |     | 1,034,881  | 414,849        |    | 463,540    |    | 475,797    |    | 47.7%            |
| 東京   | 62    | 62    | 2,048,537  | 4 | 59,707         | 16  | 2,108,244  | 2,067,768  | 5  | 56,340         | 16  | 2,124,108  | 977,797        | 4  | 1,054,410  | 4  | 796,658    | 5  | 37.8%            |
| 神奈川  | 37    | 37    | 1,420,700  |   | 6,179          | 3   | 1,426,879  | 1,467,257  |    | 6,118          | 4   | 1,473,375  | 527,261        |    | 582,464    |    | 601,986    |    | 42.2%            |
| 新潟   | 79    | 79    | 571,465    |   | 1,041          |     | 572,506    | 583,125    |    | 1,031          |     | 584,156    | 266,352        |    | 293,496    |    | 278,135    |    | 48.6%            |
| 富山   | 27    | 21    | 254,194    |   | 982            |     | 255,176    | 234,795    | 3  | 915            | 4   | 235,710    | 125,154        |    | 118,224    | 1  | 150,182    |    | 58.9%            |
| 石川   | 27    | 27    | 236,609    |   | 791            |     | 237,400    | 243,455    |    | 825            |     | 244,280    | 118,072        |    | 124,204    |    | 139,747    |    | 58.9%            |
| 福井   | 34    | 29    | 183,386    |   | 444            |     | 183,830    | 187,558    |    | 475            |     | 188,033    | 78,176         |    | 91,872     |    | 94,820     |    | 51.6%            |
| 山梨   | 41    | 40    | 186,276    |   | 333            | 2   | 186,609    | 189,135    | 1  | 2,275          | 3   | 191,410    | 109,269        |    | 111,072    |    | 105,082    |    | 56.3%            |
| 長野   | 112   | 106   | 491,149    |   | 8,027          |     | 499,176    | 502,207    |    | 994            |     | 503,201    | 258,706        |    | 271,599    |    | 271,747    |    | 54.4%            |
| 岐阜   | 54    | 46    | 401,274    |   | 946            |     | 402,220    | 409,123    |    | 925            |     | 410,048    | 181,881        |    | 204,756    |    | 200,426    |    | 49.8%            |
| 静岡   | 68    | 56    | 757,886    |   | 2,045          |     | 759,931    | 765,250    |    | 2,017          |     | 767,267    | 341,761        |    | 334,611    |    | 362,456    |    | 47.7%            |
| 愛知   | 87    | 74    | 1,193,923  |   | 3,340          |     | 1,197,263  | 1,217,694  |    | 3,229          |     | 1,220,923  | 556,462        |    | 624,540    |    | 600,017    |    | 50.1%            |
| 三重   | 52    | 44    | 385,996    | 1 | 814            | 9   | 386,810    | 370,762    | 2  | 730            | 9   | 371,492    | 184,118        |    | 197,064    |    | 156,212    |    | 40.4%            |
| 滋賀   | 33    | 33    | 241,410    |   | 474            |     | 241,884    | 248,512    |    | 545            |     | 249,057    | 111,583        |    | 126,731    |    | 121,879    |    | 50.4%            |
| 京都   | 39    | 39    | 507,882    |   | 2,623          | 4   | 510,505    | 527,335    | 1  | 2,333          | 6   | 529,668    | 171,233        | 1  | 232,835    | 3  | 242,239    |    | 47.5%            |
| 大阪   | 43    | 43    | 1,500,453  |   | 2,814          | 6   | 1,503,267  | 1,541,728  |    | 3,144          | 6   | 1,544,872  | 378,125        | 1  | 448,306    | 1  | 399,641    | 2  | 26.6%            |
| 兵庫   | 77    | 77    | 1,050,853  |   | 2,430          | 2   | 1,053,283  | 1,067,273  |    | 2,431          | 2   | 1,069,704  | 418,280        |    | 453,995    | 4  | 484,476    | 1  | 46.0%            |
| 奈良   | 46    | 44    | 275,277    |   | 954            | 1   | 276,231    | 285,376    | 1  | 988            | 3   | 286,364    | 124,456        |    | 136,199    | 2  | 136,154    |    | 49.3%            |
| 和歌山  | 49    | 47    | 245,088    |   | 655            |     | 245,723    | 251,974    |    | 675            |     | 252,649    | 131,171        |    | 119,816    |    | 131,906    |    | 53.7%            |
| 鳥取   | 19    | 19    | 111,285    | 5 | 221            | 5   | 111,506    | 113,895    | 5  | 220            | 5   | 114,115    | 55,581         | 5  | 64,186     | 5  | 65,028     | 5  | 58.3%            |
| 島根   | 42    | 21    | 200,110    |   | 550            |     | 200,660    | 201,253    |    | 541            |     | 201,794    | 92,131         |    | 95,499     |    | 102,047    |    | 50.9%            |
| 岡山   | 76    | 69    | 430,579    |   | 750            |     | 431,329    | 443,443    |    | 731            |     | 444,174    | 183,981        |    | 203,588    |    | 203,141    |    | 47.1%            |
| 広島   | 49    | 28    | 580,548    |   | 1,194          | 5   | 581,742    | 529,530    | 1  | 1,210          | 3   | 530,740    | 277,440        |    | 318,599    |    | 300,630    | 1  | 51.7%            |
| 山口   | 43    | 43    | 361,361    |   | 787            |     | 362,148    | 367,711    |    | 804            |     | 368,515    | 194,274        |    | 198,444    |    | 194,963    |    | 53.8%            |
| 徳島   | 47    | 35    | 191,741    |   | 608            |     | 192,349    | 195,045    |    | 661            |     | 195,706    | 81,034         |    | 84,566     |    | 79,683     |    | 41.4%            |
| 香川   | 37    | 35    | 223,775    |   | 1,168          |     | 224,943    | 222,381    |    | 707            |     | 223,088    | 119,185        |    | 169,288    |    | 126,058    |    | 56.0%            |
| 愛媛   | 33    | 28    | 317,002    |   | 1,555          |     | 318,557    | 334,866    |    | 1,642          |     | 336,508    | 161,329        |    | 179,922    |    | 160,554    |    | 50.4%            |
| 高知   | 48    | 48    | 198,232    | 1 | 911            | 1   | 199,143    | 201,912    | 2  | 927            | 2   | 202,839    | 82,290         | 3  | 84,361     | 7  | 88,960     |    | 44.7%            |
| 福岡   | 91    | 85    | 964,177    |   | 3,948          | 16  | 968,125    | 972,856    |    | 3,894          | 18  | 976,750    | 389,832        |    | 384,513    | 5  | 425,442    |    | 43.9%            |
| 佐賀   | 40    | 35    | 190,748    |   | 944            |     | 191,692    | 172,527    | 3  | 893            | 3   | 173,420    | 103,457        |    | 98,416     |    | 109,589    |    | 57.2%            |
| 長崎   | 56    | 45    | 315,575    | 1 | 2,016          | 10  | 317,591    | 299,389    | 2  | 1,890          | 11  | 301,279    | 176,375        |    | 170,945    | 2  | 192,563    |    | 60.6%            |
| 熊本   | 81    | 68    | 420,405    |   | 1,474          | 4   | 421,879    | 396,669    | 3  | 2,031          | 6   | 398,700    | 158,855        | 1  | 156,190    | 4  | 182,524    | 1  | 43.3%            |
| 大分   | 55    | 21    | 288,298    |   | 1,851          | 5   | 290,149    | 292,314    |    | 1,794          | 5   | 294,108    | 134,169        | 2  | 154,770    | 2  | 150,697    |    | 51.9%            |
| 宮崎   | 44    | 44    | 264,786    |   | 938            |     | 265,724    | 269,658    |    | 968            |     | 270,626    | 133,151        |    | 135,084    | 3  | 141,657    |    | 53.3%            |
| 鹿児島  | 83    | 78    | 432,821    |   | 1,064          | 7   | 433,885    | 440,232    |    | 1,105          | 8   | 441,337    | 253,048        |    | 252,709    |    | 282,719    |    | 65.2%            |
| 沖縄   | 52    | 52    | 212,588    |   | 1,072          |     | 213,660    | 217,249    |    | 1,155          |     | 218,404    | 112,683        |    | 112,128    |    | 127,460    |    | 59.7%            |
| 計    | 2,814 | 2,536 | 24,355,088 |   | 136,557        | 116 | 24,491,645 | 24,685,069 | 40 | 130,805        | 152 | 24,815,874 | 10,692,408     | 17 | 11,583,791 | 48 | 11,410,856 | 16 | 46.6%            |

(注)

1. 本調査は、H17.2.18現在において各市区町村が把握できた状況についてをまとめたものである。
2. H16欄は平成16年度の実績、H17欄は平成17年度の見込み(予定)である。
3. 接種対象者の60歳以上65歳未満については、予防接種法で定める心臓、腎臓、呼吸器等の機能に障害を有する者である。
4. ※は調査の結果、把握できなかった市区町村の数である。
5. 市区町村数については、合併にかかわらず、回答のあった数を計上している。  
市区町村数については、以下の表でも同様。

(表 2)

## 接種率の比較(平成15年度と平成16年度)

| 都道府県 | H15年度調査結果  |                |    |            |            |   |                  | H16年度調査結果  |    |                |     |            |            |    | 平成15年度との比較 |                  |
|------|------------|----------------|----|------------|------------|---|------------------|------------|----|----------------|-----|------------|------------|----|------------|------------------|
|      | 接種対象人数     |                |    |            | 実際に接種した人数  |   |                  | 接種対象人数     |    |                |     | 実際に接種した人数  |            |    |            |                  |
|      | 65歳以上      | 60歳以上<br>65歳未満 | ※  | 計          |            | ※ | 接種対象人数<br>に対する割合 | 65歳以上      | ※  | 60歳以上<br>65歳未満 | ※   | 計          |            | ※  |            | 接種対象人数<br>に対する割合 |
|      | 人          | 人              |    | 人          | 人          |   |                  | 人          |    | 人              |     | 人          | 人          |    |            |                  |
| 北海道  | 1,087,646  | 3,138          | 2  | 1,090,784  | 458,026    |   | 42.0%            | 1,137,540  |    | 3,082          | 2   | 1,140,622  | 496,904    |    | 43.6%      | +1.6%            |
| 青 森  | 314,240    | 974            |    | 315,214    | 124,378    |   | 39.5%            | 317,347    |    | 1,326          |     | 318,673    | 133,156    |    | 41.8%      | +2.3%            |
| 岩 手  | 327,920    | 703            |    | 328,623    | 159,206    |   | 48.4%            | 334,441    |    | 667            |     | 335,108    | 172,032    |    | 51.3%      | +2.9%            |
| 宮 城  | 437,769    | 996            | 1  | 438,765    | 189,646    | 1 | 43.2%            | 454,857    |    | 1,610          | 1   | 456,467    | 212,758    | 1  | 46.6%      | +3.4%            |
| 秋 田  | 299,360    | 533            |    | 299,893    | 127,765    |   | 42.6%            | 299,196    |    | 542            |     | 299,738    | 136,171    |    | 45.4%      | +2.8%            |
| 山 形  | 301,568    | 749            |    | 302,317    | 144,630    |   | 47.8%            | 305,760    |    | 708            |     | 306,468    | 160,449    |    | 52.4%      | +4.5%            |
| 福 島  | 453,940    | 6,217          | 1  | 460,157    | 228,114    | 1 | 49.6%            | 464,873    |    | 1,338          |     | 466,211    | 250,688    |    | 53.8%      | +4.2%            |
| 茨 城  | 543,338    | 3,127          |    | 546,465    | 265,835    |   | 48.6%            | 550,471    | 1  | 1,556          | 5   | 552,027    | 289,246    |    | 52.4%      | +3.8%            |
| 栃 木  | 373,463    | 1,356          |    | 374,819    | 185,354    |   | 49.5%            | 379,532    |    | 1,410          |     | 380,942    | 201,830    |    | 53.0%      | +3.5%            |
| 群 馬  | 384,931    | 654            | 18 | 385,585    | 186,916    |   | 48.5%            | 378,846    |    | 740            |     | 379,586    | 209,876    |    | 55.3%      | +6.8%            |
| 埼 玉  | 1,030,030  | 4,360          | 5  | 1,034,390  | 392,016    |   | 37.9%            | 1,080,693  |    | 5,083          | 12  | 1,085,776  | 464,471    |    | 42.8%      | +4.9%            |
| 千 葉  | 953,362    | 2,903          |    | 956,265    | 430,879    |   | 45.1%            | 995,163    |    | 2,845          |     | 998,008    | 475,797    |    | 47.7%      | +2.6%            |
| 東 京  | 2,131,145  | 6,022          | 14 | 2,137,167  | 761,117    | 2 | 35.6%            | 2,048,537  | 4  | 59,707         | 16  | 2,108,244  | 796,658    | 5  | 37.8%      | +2.2%            |
| 神奈川  | 1,351,637  | 6,812          | 3  | 1,358,449  | 524,064    |   | 38.6%            | 1,420,700  |    | 6,179          | 3   | 1,426,879  | 601,986    |    | 42.2%      | +3.8%            |
| 新 潟  | 583,044    | 1,010          |    | 584,054    | 269,599    |   | 46.2%            | 571,465    |    | 1,041          |     | 572,506    | 278,135    |    | 48.8%      | +2.4%            |
| 富 山  | 212,190    | 496            | 1  | 212,686    | 136,849    |   | 64.3%            | 254,194    |    | 982            |     | 255,176    | 150,182    |    | 58.9%      | -5.5%            |
| 石 川  | 237,035    | 752            |    | 237,787    | 125,989    |   | 53.0%            | 236,609    |    | 791            |     | 237,400    | 139,747    |    | 58.9%      | +5.9%            |
| 福 井  | 181,779    | 430            |    | 182,209    | 86,517     |   | 47.5%            | 183,386    |    | 444            |     | 183,830    | 94,820     |    | 51.8%      | +4.1%            |
| 山 梨  | 183,543    | 368            |    | 183,911    | 94,530     |   | 51.4%            | 186,276    |    | 333            | 2   | 186,609    | 105,082    |    | 56.3%      | +4.9%            |
| 長 野  | 487,989    | 900            | 1  | 488,889    | 242,941    |   | 49.7%            | 491,149    |    | 8,027          |     | 499,176    | 271,747    |    | 54.4%      | +4.7%            |
| 岐 阜  | 418,736    | 959            |    | 419,695    | 197,917    |   | 47.2%            | 401,274    |    | 946            |     | 402,220    | 200,426    |    | 49.8%      | +2.7%            |
| 静 岡  | 736,979    | 1,931          |    | 738,910    | 321,902    |   | 43.6%            | 757,886    |    | 2,045          |     | 759,931    | 362,456    |    | 47.7%      | +4.1%            |
| 愛 知  | 1,146,704  | 3,589          |    | 1,150,293  | 548,768    | 2 | 47.7%            | 1,193,923  |    | 3,340          |     | 1,197,263  | 600,017    |    | 50.1%      | +2.4%            |
| 三 重  | 380,356    | 986            |    | 381,342    | 171,258    |   | 44.9%            | 385,996    | 1  | 814            | 9   | 386,810    | 156,212    |    | 40.4%      | -4.5%            |
| 滋 賀  | 233,334    | 455            | 5  | 233,789    | 112,173    |   | 48.0%            | 241,410    |    | 474            |     | 241,884    | 121,879    |    | 50.4%      | +2.4%            |
| 京 都  | 492,111    | 680            |    | 492,791    | 215,323    | 1 | 43.7%            | 507,882    |    | 2,623          | 4   | 510,505    | 242,239    |    | 47.5%      | +3.8%            |
| 大 阪  | 1,434,742  | 2,942          | 6  | 1,437,684  | 604,130    |   | 42.0%            | 1,500,453  |    | 2,814          | 6   | 1,503,267  | 399,641    | 2  | 26.8%      | -15.4%           |
| 兵 庫  | 1,052,017  | 2,656          |    | 1,054,673  | 438,835    |   | 41.6%            | 1,050,853  |    | 2,430          | 2   | 1,053,283  | 484,476    | 1  | 46.0%      | +4.4%            |
| 奈 良  | 260,428    | 796            |    | 261,224    | 129,606    |   | 49.6%            | 275,277    |    | 954            | 1   | 276,231    | 136,154    |    | 49.3%      | -0.3%            |
| 和歌山  | 243,493    | 642            |    | 244,135    | 84,625     |   | 34.7%            | 245,068    |    | 655            |     | 245,723    | 131,906    |    | 53.7%      | +19.0%           |
| 鳥 取  | 144,870    | 271            |    | 145,141    | 78,970     |   | 54.4%            | 111,285    | 5  | 221            | 5   | 111,506    | 65,028     | 5  | 58.3%      | +3.9%            |
| 島 根  | 198,475    | 551            |    | 199,026    | 90,263     |   | 45.4%            | 200,110    |    | 550            |     | 200,660    | 102,047    |    | 50.9%      | +5.5%            |
| 岡 山  | 421,364    | 739            | 7  | 422,103    | 179,368    |   | 42.5%            | 430,579    |    | 750            |     | 431,329    | 203,141    |    | 47.1%      | +4.6%            |
| 広 島  | 572,826    | 1,387          | 9  | 574,213    | 290,769    | 1 | 50.6%            | 580,548    |    | 1,194          | 5   | 581,742    | 300,630    | 1  | 51.7%      | +1.0%            |
| 山 口  | 342,559    | 772            |    | 343,331    | 185,960    |   | 54.2%            | 361,361    |    | 787            |     | 362,148    | 194,963    |    | 53.8%      | -0.3%            |
| 徳 島  | 188,819    | 608            |    | 189,427    | 67,859     |   | 35.8%            | 191,741    |    | 608            |     | 192,349    | 79,683     |    | 41.4%      | +5.6%            |
| 香 川  | 229,479    | 714            |    | 230,193    | 117,182    |   | 50.9%            | 223,775    |    | 1,168          |     | 224,943    | 126,058    |    | 56.0%      | +5.1%            |
| 愛 媛  | 341,822    | 1,105          |    | 342,927    | 166,635    |   | 48.6%            | 317,002    |    | 1,555          |     | 318,557    | 160,554    |    | 50.4%      | +1.8%            |
| 高 知  | 199,269    | 622            |    | 199,891    | 91,034     |   | 45.5%            | 198,232    | 1  | 911            | 1   | 199,143    | 88,960     |    | 44.7%      | -0.9%            |
| 福 岡  | 933,366    | 4,722          |    | 938,088    | 371,113    | 1 | 39.6%            | 964,177    |    | 3,948          | 16  | 968,125    | 425,442    |    | 43.9%      | +4.4%            |
| 佐 賀  | 188,140    | 540            |    | 188,680    | 104,711    |   | 55.5%            | 190,748    |    | 944            |     | 191,692    | 109,589    |    | 57.2%      | +1.7%            |
| 長 崎  | 335,831    | 889            | 10 | 336,720    | 176,239    |   | 52.3%            | 315,575    | 1  | 2,016          | 10  | 317,591    | 192,563    |    | 60.6%      | +8.3%            |
| 熊 本  | 420,200    | 2,193          | 9  | 422,393    | 162,076    |   | 38.4%            | 420,405    |    | 1,474          | 4   | 421,879    | 182,524    | 1  | 43.3%      | +4.9%            |
| 大 分  | 276,940    | 546            | 5  | 277,486    | 136,157    |   | 49.1%            | 288,298    |    | 1,851          | 5   | 290,149    | 150,697    |    | 51.9%      | +2.9%            |
| 宮 崎  | 262,037    | 1,105          |    | 263,142    | 134,251    |   | 51.0%            | 264,786    |    | 938            |     | 265,724    | 141,657    |    | 53.3%      | +2.3%            |
| 鹿児島  | 422,757    | 1,183          |    | 423,940    | 236,290    |   | 55.7%            | 432,821    |    | 1,064          | 7   | 433,885    | 282,719    |    | 65.2%      | +9.4%            |
| 沖 縄  | 205,206    | 1,000          |    | 206,206    | 120,404    |   | 58.4%            | 212,588    |    | 1,072          |     | 213,660    | 127,460    |    | 59.7%      | +1.3%            |
| 計    | 23,958,789 | 77,083         | 97 | 24,035,872 | 10,668,189 | 9 | 44.4%            | 24,355,088 | 13 | 136,557        | 116 | 24,491,645 | 11,410,856 | 16 | 46.6%      | +2.2%            |

(注)

1. 接種対象者の60歳以上65歳未満については、予防接種法で定める心臓、腎臓、呼吸器等の機能に障害を有する者である。
2. ※欄は調査の結果、把握ができなかった市区町村の数である。

(表 3)

## 接種料金

|                                      |                 | H15年度調査結果<br>(実績) |        | H16年度調査結果 |        |           |        |
|--------------------------------------|-----------------|-------------------|--------|-----------|--------|-----------|--------|
|                                      |                 |                   |        | H16年度(実績) |        | H17年度(予定) |        |
| 被接種者の負担額が定額                          |                 |                   |        |           |        |           |        |
| 被<br>接<br>種<br>者<br>の<br>負<br>担<br>額 | 無料              | 100               | 3.1%   | 79        | 2.8%   | 60        | 2.4%   |
|                                      | 1,000円以下        | 1,620             | 50.6%  | 1,386     | 49.9%  | 1,148     | 45.9%  |
|                                      | 1,001以上2,000円以下 | 658               | 20.6%  | 616       | 22.2%  | 580       | 23.2%  |
|                                      | 2,001円以上        | 86                | 2.7%   | 93        | 3.3%   | 122       | 4.9%   |
|                                      | その他             | 2                 | 0.1%   | 10        | 0.4%   | 12        | 0.5%   |
| 市区町村の補助額が定額(※)                       |                 |                   |        |           |        |           |        |
| 市<br>区<br>町<br>村<br>の<br>補<br>助<br>額 | 無               | 3                 | 0.1%   | 2         | 0.1%   | 3         | 0.1%   |
|                                      | 1,000円以下        | 169               | 5.3%   | 145       | 5.2%   | 132       | 5.3%   |
|                                      | 1,001以上2,000円以下 | 315               | 9.8%   | 264       | 9.5%   | 222       | 8.9%   |
|                                      | 2,001円以上        | 238               | 7.4%   | 167       | 6.0%   | 129       | 5.2%   |
|                                      | その他             | 6                 | 0.2%   | 11        | 0.4%   | 10        | 0.4%   |
| 回答無し又は未定                             |                 | 2                 | 0.1%   | 7         | 0.3%   | 84        | 3.4%   |
| 計                                    |                 | 3,199             | 100.0% | 2,780     | 100.0% | 2,502     | 100.0% |

(注)

1. 各項目の数値は市区町村数である。
2. (※)市区町村の補助額が定額については、被接種者は実際の接種料金と市区町村の補助額の差額を支払うこととなる。
3. 被接種者の負担額及び市区町村の補助額の「その他」には、定率補助や定額補助の額が未定(H16分)等を含む。

(表 4)

## 公費補助期間

| 公費補助期間    | H16年度調査結果 |        |           |        |
|-----------|-----------|--------|-----------|--------|
|           | H16年度(実績) |        | H17年度(予定) |        |
| ～12月末     | 1,336     | 47.5%  | 1,157     | 45.6%  |
| ～1月末      | 965       | 34.3%  | 752       | 29.6%  |
| ～2月末      | 305       | 10.8%  | 256       | 10.1%  |
| ～3月末      | 191       | 6.8%   | 168       | 6.6%   |
| 不明・未実施・未定 | 17        | 0.6%   | 206       | 8.1%   |
| 計         | 2,814     | 100.0% | 2,539     | 100.0% |

(注)

1. 各項目の数値は市区町村数である。
2. 期間の区分の中にはその期間内の任意の期日までを設定しているものも含む。

○ 公費補助期間内訳

| 都道府県 | 市区町村数 |       | 公費補助期間 |      |      |      |        |                         |        |      |      |      |        |                         |
|------|-------|-------|--------|------|------|------|--------|-------------------------|--------|------|------|------|--------|-------------------------|
|      | H16   | H17   | 平成16年度 |      |      |      |        |                         | 平成17年度 |      |      |      |        |                         |
|      |       |       | ～12月末  | ～1月末 | ～2月末 | ～3月末 | 不明・未実施 | 接達勧奨期限が別<br>にあり<br>(再掲) | ～12月末  | ～1月末 | ～2月末 | ～3月末 | 不明・その他 | 接達勧奨期限が別<br>にあり<br>(再掲) |
| 北海道  | 212   | 208   | 95     | 61   | 17   | 39   | 0      | 41                      | 87     | 59   | 15   | 40   | 7      | 44                      |
| 青森   | 61    | 47    | 53     | 8    | 0    | 0    | 0      | 6                       | 39     | 7    | 0    | 1    | 0      | 5                       |
| 岩手   | 58    | 58    | 31     | 17   | 7    | 1    | 2      | 0                       | 30     | 17   | 5    | 1    | 5      | 0                       |
| 宮城   | 69    | 69    | 32     | 34   | 2    | 1    | 0      | 2                       | 31     | 29   | 1    | 1    | 7      | 3                       |
| 秋田   | 65    | 42    | 0      | 65   | 0    | 0    | 0      | 9                       | 0      | 42   | 0    | 0    | 0      | 5                       |
| 山形   | 44    | 44    | 22     | 20   | 1    | 1    | 0      | 0                       | 19     | 21   | 2    | 1    | 1      | 0                       |
| 福島   | 89    | 85    | 57     | 31   | 1    | 0    | 0      | 0                       | 56     | 23   | 0    | 0    | 6      | 0                       |
| 茨城   | 74    | 61    | 48     | 25   | 1    | 0    | 0      | 1                       | 31     | 16   | 1    | 0    | 13     | 1                       |
| 栃木   | 49    | 44    | 11     | 15   | 21   | 2    | 0      | 15                      | 13     | 13   | 15   | 0    | 3      | 0                       |
| 群馬   | 61    | 58    | 31     | 21   | 8    | 1    | 0      | 0                       | 30     | 22   | 2    | 0    | 4      | 0                       |
| 埼玉   | 90    | 88    | 53     | 37   | 0    | 0    | 0      | 2                       | 53     | 24   | 0    | 0    | 11     | 2                       |
| 千葉   | 79    | 77    | 38     | 37   | 2    | 2    | 0      | 1                       | 35     | 28   | 2    | 2    | 10     | 0                       |
| 東京   | 62    | 62    | 18     | 16   | 24   | 0    | 4      | 8                       | 18     | 15   | 23   | 0    | 6      | 0                       |
| 神奈川  | 37    | 37    | 14     | 10   | 9    | 4    | 0      | 10                      | 15     | 8    | 8    | 2    | 4      | 6                       |
| 新潟   | 79    | 79    | 10     | 0    | 0    | 69   | 0      | 52                      | 10     | 0    | 0    | 69   | 0      | 52                      |
| 富山   | 27    | 21    | 27     | 0    | 0    | 0    | 0      | 0                       | 11     | 0    | 0    | 0    | 10     | 0                       |
| 石川   | 27    | 27    | 27     | 0    | 0    | 0    | 0      | 0                       | 22     | 0    | 0    | 0    | 5      | 0                       |
| 福井   | 34    | 29    | 17     | 17   | 0    | 0    | 0      | 1                       | 16     | 13   | 0    | 0    | 0      | 0                       |
| 山梨   | 41    | 40    | 27     | 12   | 2    | 0    | 0      | 6                       | 16     | 19   | 2    | 0    | 3      | 3                       |
| 長野   | 112   | 106   | 85     | 25   | 0    | 2    | 0      | 1                       | 73     | 26   | 0    | 1    | 6      | 0                       |
| 岐阜   | 54    | 46    | 37     | 15   | 0    | 2    | 0      | 3                       | 30     | 11   | 0    | 1    | 4      | 2                       |
| 静岡   | 68    | 56    | 21     | 28   | 17   | 2    | 0      | 16                      | 17     | 17   | 9    | 0    | 13     | 8                       |
| 愛知   | 87    | 74    | 50     | 37   | 0    | 0    | 0      | 0                       | 47     | 24   | 0    | 0    | 3      | 0                       |
| 三重   | 52    | 44    | 0      | 51   | 0    | 1    | 0      | 1                       | 0      | 36   | 1    | 1    | 6      | 1                       |
| 滋賀   | 33    | 33    | 19     | 3    | 11   | 0    | 0      | 0                       | 19     | 2    | 8    | 0    | 4      | 0                       |
| 京都   | 39    | 39    | 28     | 11   | 0    | 0    | 0      | 1                       | 26     | 5    | 0    | 0    | 8      | 1                       |
| 大阪   | 43    | 43    | 20     | 21   | 1    | 1    | 0      | 3                       | 22     | 18   | 1    | 1    | 1      | 2                       |
| 兵庫   | 77    | 77    | 26     | 38   | 7    | 6    | 0      | 6                       | 26     | 31   | 7    | 4    | 9      | 5                       |
| 奈良   | 46    | 44    | 20     | 26   | 0    | 0    | 0      | 0                       | 18     | 22   | 0    | 0    | 4      | 0                       |
| 和歌山  | 49    | 47    | 30     | 19   | 0    | 0    | 0      | 1                       | 28     | 19   | 0    | 0    | 0      | 1                       |
| 鳥取   | 19    | 19    | 1      | 2    | 9    | 2    | 5      | 2                       | 2      | 3    | 5    | 1    | 8      | 1                       |
| 島根   | 42    | 21    | 16     | 24   | 0    | 1    | 1      | 5                       | 7      | 11   | 0    | 1    | 2      | 3                       |
| 岡山   | 76    | 69    | 12     | 58   | 0    | 6    | 0      | 0                       | 14     | 49   | 0    | 6    | 0      | 0                       |
| 広島   | 49    | 28    | 31     | 16   | 0    | 1    | 1      | 1                       | 17     | 8    | 0    | 1    | 2      | 1                       |
| 山口   | 43    | 43    | 2      | 5    | 34   | 2    | 0      | 0                       | 1      | 3    | 39   | 0    | 0      | 0                       |
| 徳島   | 47    | 35    | 32     | 15   | 0    | 0    | 0      | 0                       | 18     | 13   | 0    | 0    | 4      | 0                       |
| 香川   | 37    | 35    | 5      | 30   | 2    | 0    | 0      | 0                       | 7      | 28   | 0    | 0    | 0      | 0                       |
| 愛媛   | 33    | 28    | 24     | 9    | 0    | 0    | 0      | 8                       | 21     | 4    | 0    | 0    | 3      | 6                       |
| 高知   | 48    | 48    | 0      | 1    | 43   | 1    | 3      | 2                       | 1      | 0    | 39   | 1    | 7      | 2                       |
| 福岡   | 91    | 85    | 50     | 17   | 11   | 13   | 0      | 0                       | 52     | 11   | 7    | 10   | 5      | 0                       |
| 佐賀   | 40    | 35    | 29     | 10   | 1    | 0    | 0      | 5                       | 20     | 4    | 0    | 0    | 11     | 5                       |
| 長崎   | 56    | 45    | 18     | 7    | 21   | 10   | 0      | 7                       | 12     | 7    | 21   | 4    | 1      | 5                       |
| 熊本   | 81    | 68    | 54     | 19   | 4    | 4    | 0      | 11                      | 47     | 14   | 3    | 3    | 1      | 8                       |
| 大分   | 55    | 21    | 18     | 16   | 14   | 7    | 0      | 5                       | 5      | 4    | 5    | 3    | 4      | 0                       |
| 宮崎   | 44    | 44    | 22     | 17   | 1    | 3    | 1      | 7                       | 23     | 10   | 1    | 5    | 5      | 2                       |
| 鹿児島  | 83    | 78    | 67     | 13   | 1    | 2    | 0      | 3                       | 65     | 10   | 1    | 2    | 0      | 3                       |
| 沖縄   | 52    | 52    | 8      | 6    | 33   | 5    | 0      | 0                       | 7      | 6    | 33   | 6    | 0      | 0                       |
| 計    | 2,814 | 2,539 | 1,336  | 965  | 305  | 191  | 17     | 242                     | 1,157  | 752  | 256  | 168  | 206    | 177                     |

市区町村購入ワクチン数及び接種を希望したが接種できなかった公費補助対象者数

| 都道府県 | 市区町村数 |       | 市区町村購入ワクチン |         |            |        |           |         | 接種を希望したが、接種できなかった公費補助対象者数 |         |
|------|-------|-------|------------|---------|------------|--------|-----------|---------|---------------------------|---------|
|      | H16   | H17   | 平成16年度     |         |            | 平成17年度 |           |         |                           |         |
|      |       |       | 購入市区町村数    | 購入本数    | 未使用発生市区町村数 | 未使用本数  | 購入予定市区町村数 | 購入予定本数  | 平成16年度                    | 不明市区町村数 |
| 北海道  | 212   | 208   | 37         | 12,353  | 20         | 644    | 29        | 11,375  | 402                       | 13      |
| 青 森  | 61    | 47    | 13         | 21,781  | 5          | 379    | 10        | 22,508  | 343                       | 25      |
| 岩 手  | 58    | 58    | 1          | 3,980   | 1          | 175    | 1         | 3,750   | 529                       | 34      |
| 宮 城  | 69    | 69    | 4          | 1,891   | 0          | 0      | 3         | 1,500   | 688                       | 13      |
| 秋 田  | 65    | 42    | 0          | 0       | 0          | 0      | 0         | 0       | 0                         | 0       |
| 山 形  | 44    | 44    | 0          | 0       | 0          | 0      | 0         | 0       | 0                         | 0       |
| 福 島  | 89    | 85    | 5          | 2,357   | 1          | 23     | 4         | 1,575   | 311                       | 0       |
| 茨 城  | 74    | 61    | 2          | 3,011   | 0          | 0      | 2         | 3,000   | 148                       | 14      |
| 栃 木  | 49    | 44    | 0          | 0       | 0          | 0      | 0         | 0       | 34                        | 0       |
| 群 馬  | 61    | 58    | 1          | 205     | 0          | 0      | 1         | 190     | 4                         | 31      |
| 埼 玉  | 90    | 85    | 3          | 45,256  | 1          | 10,199 | 3         | 45,266  | 469                       | 42      |
| 千 葉  | 79    | 77    | 1          | 350     | 1          | 17     | 1         | 350     | 0                         | 0       |
| 東 京  | 62    | 62    | 3          | 6,606   | 1          | 112    | 2         | 3,100   | 178                       | 3       |
| 神奈川  | 37    | 37    | 2          | 17,230  | 0          | 0      | 2         | 27,400  | 104                       | 11      |
| 新 潟  | 79    | 79    | 3          | 356     | 1          | 23     | 2         | 520     | 38                        | 0       |
| 富 山  | 27    | 21    | 0          | 0       | 0          | 0      | 0         | 0       | 601                       | 13      |
| 石 川  | 27    | 27    | 0          | 0       | 0          | 0      | 0         | 0       | -                         | -       |
| 福 井  | 34    | 29    | 0          | 0       | 0          | 0      | 0         | 0       | 545                       | 4       |
| 山 梨  | 41    | 40    | 1          | 70      | 0          | 0      | 1         | 70      | 3                         | 0       |
| 長 野  | 112   | 106   | 38         | 60,255  | 8          | 983    | 34        | 69,554  | 329                       | 0       |
| 岐 阜  | 54    | 46    | 6          | 6,833   | 2          | 102    | 2         | 6,800   | 63                        | 14      |
| 静 岡  | 68    | 56    | 0          | 0       | 0          | 0      | 0         | 0       | 0                         | 2       |
| 愛 知  | 87    | 74    | 20         | 20,374  | 7          | 578    | 14        | 20,115  | 0                         | 0       |
| 三 重  | 52    | 44    | 0          | 0       | 0          | 0      | 0         | 0       | 100                       | 9       |
| 滋 賀  | 33    | 33    | 3          | 3,287   | 1          | 39     | 3         | 3,488   | 2                         | 5       |
| 京 都  | 39    | 39    | 5          | 3,249   | 1          | 460    | 5         | 3,180   | 81                        | 12      |
| 大 阪  | 43    | 43    | 8          | 95,805  | 6          | 2,009  | 7         | 34,204  | 368                       | 0       |
| 兵 庫  | 77    | 77    | 9          | 18,246  | 7          | 712    | 7         | 13,500  | 189                       | 49      |
| 奈 良  | 46    | 44    | 5          | 129     | 2          | 3      | 4         | 580     | 318                       | 16      |
| 和歌山  | 49    | 47    | 12         | 25,463  | 1          | 10     | 6         | 7,425   | 98                        | 0       |
| 鳥 取  | 19    | 19    | 1          | 140     | 0          | 0      | 0         | 0       | 0                         | 5       |
| 島 根  | 42    | 21    | 1          | 1,044   | 1          | 10     | 1         | -       | 0                         | 0       |
| 岡 山  | 76    | 69    | 0          | 0       | 0          | 0      | 0         | 0       | 102                       | 0       |
| 広 島  | 49    | 28    | 10         | 39,729  | 4          | 549    | 8         | 15,869  | 481                       | 4       |
| 山 口  | 43    | 43    | 0          | 0       | 0          | 0      | 0         | 0       | 0                         | 0       |
| 徳 島  | 47    | 35    | 6          | 5,852   | 0          | 18     | 3         | 6,760   | -                         | -       |
| 香 川  | 37    | 35    | 0          | 0       | 0          | 0      | 0         | 0       | 194                       | 0       |
| 愛 媛  | 33    | 28    | 4          | 9,625   | 1          | 65     | 3         | 10,050  | 14                        | 0       |
| 高 知  | 48    | 48    | 2          | 778     | 1          | 2      | 1         | 360     | 41                        | 2       |
| 福 岡  | 91    | 85    | 19         | 13,399  | 9          | 420    | 15        | 13,822  | 220                       | 0       |
| 佐 賀  | 40    | 35    | 11         | 21,034  | 3          | 408    | 6         | 13,690  | 28                        | 3       |
| 長 崎  | 56    | 45    | 11         | 33,395  | 3          | 46     | 6         | 6,810   | 133                       | 4       |
| 熊 本  | 81    | 68    | 26         | 9,417   | 4          | 89     | 19        | 8,455   | 154                       | 26      |
| 大 分  | 55    | 21    | 8          | 35,137  | 5          | 784    | 3         | 9,894   | 19                        | 33      |
| 宮 崎  | 44    | 44    | 0          | 0       | 0          | 0      | 0         | 0       | 112                       | 10      |
| 鹿児島  | 83    | 78    | 1          | 1,404   | 1          | 128    | 2         | 250     | 96                        | 19      |
| 沖 縄  | 52    | 52    | 9          | 1,990   | 9          | 290    | 9         | 2,022   | 102                       | 0       |
| 計    | 2,814 | 2,536 | 291        | 522,031 | 107        | 19,277 | 219       | 367,432 | 7,641                     | 416     |

## 平成 16 年度 インフルエンザワクチン流通状況調査報告

社団法人 細菌製剤協会

## 1. 調査目的

平成 16 年度のインフルエンザワクチンの流通状況について、製造業者、販売会社、卸売業者、医療機関というワクチンの流通ルートを活用して、調査、把握、分析し、平成 17 年度のインフルエンザワクチン需要予測の参考とする。

## 2. 調査方法

## 1) 単年度調査

平成 16 年度のワクチン総供給量を明らかにし、都道府県別の供給状況の分析を行う。

## 2) 経年調査

平成 12 年度～平成 15 年度の調査結果と比較し、供給状況の変化を都道府県別に評価する。著しい経年変化、あるいは全体の傾向と相反する動きのみられる都道府県については、必要に応じて詳細な調査を行う。

## 3. 調査結果

## 1) 供給医療機関数・供給数量調査結果

## (1) 供給医療機関数

| 年度  | 施設数     | 増減      |
|-----|---------|---------|
| H12 | 106,711 | —       |
| H13 | 119,500 | 11.98%  |
| H14 | 103,087 | -13.73% |
| H15 | 157,085 | 52.38%  |
| H16 | 126,980 | -19.16% |

※ 各社からの報告に基づく「のべ数(重複あり)」

- ワクチン製造各社から調査結果として報告された供給医療機関数は、供給量不足が指摘された前年が 15 万施設を上回ったのに対し、平成 16 年度は 12 万施設強に減少してきており、過去の状況からも需要量と供給量の関係が取り扱う医療機関数の増減へ影響していることがわかる。
- 供給量不足のときに供給医療機関数が増える理由は、医療機関の「単一銘柄指定」の要求に応えることができず、複数銘柄納入が急増し、同一の医療機関に対して複数の製造業者から重複して納入報告が寄せられ、結果として供給医療機関数が増えるためと推測される。逆に、供給量が十分なときには、医療機関の「単一銘柄指定」の要求に十分応えることができるため、重複の報告が減ると思われる。

(2) 供給数量（医療機関使用数量）

| 年度  | 需要予測(万本)      | 生産量        | 伸び率    | 供給量        | 伸び率    | 残余数       | 残余率    |
|-----|---------------|------------|--------|------------|--------|-----------|--------|
| H12 | 474 ～ 693     | 7,601,685  |        | 6,245,713  |        | 1,355,972 | 17.84% |
| H13 | 720 ～ 989     | 10,602,469 | 39.48% | 8,719,989  | 39.62% | 1,882,480 | 17.76% |
| H14 | 1,049 ～ 1,237 | 12,996,149 | 22.58% | 10,400,758 | 19.27% | 2,595,391 | 19.97% |
| H15 | 1,244 ～ 1,400 | 14,808,787 | 13.95% | 14,626,474 | 40.63% | 182,313   | 1.23%  |
| H16 | 1,705 ～ 1,898 | 20,739,196 | 40.05% | 15,981,419 | 9.26%  | 4,757,777 | 22.94% |

※詳細は【別紙1】参照

- 供給数量（医療機関での使用数量）は毎年着実に増加してきたが、平成 16 年度の伸び方は急減速し、伸び率が 10% を切るに至った。
- 総人口 100 人当たりの使用本数は「12.52 本」。2 回接種や使用ロスの割合が不明であるため、正確な接種者数・接種率は算出できないが、国民全体でも 12～25% の接種率が達成されていると言える数字である。
- この使用実績は世界的にみても高水準といえる。IFPMA（国際製薬協）関係の Macroepidemiology of Influenza Vaccination Study Group の「THE MACROEPIDEMIOLOGY OF INFLUENZA VACCINATION IN 56 COUNTRIES, 1997-2003」によると、主要国の人口 1,000 人当たりの供給 dose 数（使用 dose 数）は以下の通りとなっている。

| 国名  | 2002 | 2003 | 国名   | 2002 | 2003 | 国名   | 2002 | 2003 |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 米国  | 289  | 286  | 英国   | 186  | 200  | イタリア | 170  | 206  |
| カナダ | 328  | 344  | フランス | 169  | 171  | 豪州   | 202  | 214  |
| ロシア | 136  | 99   | ドイツ  | 181  | 210  | 韓国   | 218  | 311  |

- 日本での使用量を上記の単位（dose/千人）に引き直すと次の通り。  
2002 年度：163                      2003 年度：229                      2004 年度：250  
2004 年度の欧米諸国の使用量は未だ集計中であるが、近年、微増・横ばい傾向であることから、日本の平成 16 年度のインフルエンザワクチン使用水準は、欧州諸国の水準を上回り、カナダ、韓国、米国の上位 3 カ国に肉薄する水準に到達しているものと予想される。
- 平成 16 年度の予防接種法に基づく高齢者等へのワクチン接種状況は、厚生労働省の調査によると、接種者数 11,410,856 人となり、接種率も 46.59% にまで上昇した。しかし、その伸び方は急激に勢いを失ってきており、接種率が上限に近づいている可能性が伺われる。
- 以上のように、日本におけるインフルエンザワクチンの接種水準は、世界的にもトップグループ入りを果たしつつあり、高齢者接種率も 50% 近い水準まで上昇したことなどから、SARS 流行などの特別の事象が発生しない環境下では、全体的に需要の上限に近づきつつあると考えられる。

(3) 生産数量・使用数量等の推移

※【別紙2】参照

- 全体としては伸びているインフルエンザワクチン使用状況であるが、年毎では比較的大きな「波」が存在する。
- 平成 13 年度から、需要の伸び方の緩急が交互におとずれており、伸び方が著しかった平成 13 年度・平成 15 年度のうち、平成 15 年度の実際の需要は予測の上限値を上回り、伸び方が鈍かった平成 14 年度・平成 16 年度はともに実際の需要が予測の下限値を下回った。結果として 3 年連続で需要予測のレンジをはずれる実績となっており、インフルエンザワクチンの需要の予測の難しさを物語っている。
- 特に平成 16 年度は、残余率が過去最高の 22.94%にまで達し、476 万本の残余（1,000 万人分近いロス）が発生するという残念な結果となった。

(4) 予防接種法に基づく高齢者等、及びそれ以外へのワクチン使用数量との推移

- 予防接種法に基づく高齢者等への使用に用いられたワクチン数量の推移を評価するために、前年同様、以下の計算式で算出された値を「高齢者使用量」と定義する。

$$\text{高齢者使用量} = \text{高齢者接種者数}(\ast) \times 0.5\text{ml}(1 \text{ 回})\text{接種}$$

\* 高齢者接種者数：厚生労働省の調査結果を使用

また、総使用量からこの「高齢者使用量」を差し引いた値を「対象不明使用量」と呼ぶこととする。

- この「高齢者使用量」は、次の 2 点で過小評価となっており、「理論的最小値」との位置づけとなる。
  - ① 厚生労働省調査で把握されていない自治体の高齢者使用分は「対象不明使用量」に含まれる
  - ② 高齢者への 2 回接種分などは「対象不明使用量」に含まれる

| 年度  | 総使用量       |        | 高齢者使用量    |        | 対象不明使用量    |        |
|-----|------------|--------|-----------|--------|------------|--------|
|     | 総数         | 伸び率    | 使用数量      | 伸び率    | 使用数量       | 伸び率    |
| H12 | 6,245,713  | —      | —         | —      | 6,245,713  | —      |
| H13 | 8,719,989  | 39.62% | 3,049,550 | —      | 5,670,400  | —      |
| H14 | 10,400,758 | 19.27% | 4,053,161 | 32.91% | 6,347,597  | 11.94% |
| H15 | 14,626,474 | 40.63% | 5,353,131 | 32.07% | 9,273,343  | 46.09% |
| H16 | 15,981,419 | 9.26%  | 5,705,428 | 6.58%  | 10,275,991 | 10.81% |

- 「高齢者使用量」は、前年までの 30%を超える伸び率から、一転して 6.58%の伸び率にまで急減速した。最も高齢者接種率の高いとされる米国が 65%前後（65 歳以上：2002 年）であることを考えると、平成 16 年度の 46.59%という日本の高齢者接種率は、まだまだ向上の余地がある水準と言えるが、これまでのような急速な接種率の上昇により一気にその水準に到達するとは考え難く、年率 10%以下の伸び方で、数年かけてじわじわと上昇していくとい

う局面に入っていると思われる。

- 一方で、「対象不明使用量」は年度により大きく変動しているが、それでも10%を超える伸び率を維持している。これは、SARS 流行や鳥インフルエンザ発生などのインフルエンザワクチン接種を促進する事象が発生しない環境下でも、一般の人々の接種意欲がまだ上昇過程であることを示している。
- 以上のように、これまで堅調だった「高齢者使用量」が安定期に入る兆しをみせ、不確定要素として需要の変動を左右してきた「対象不明使用量」が底堅い伸びを示したことが、今回の調査の特徴と言えよう。

## 2) 都道府県別・供給数量（医療機関での使用数量）調査結果

### (1) 都道府県別供給数量（医療機関での使用数量）

※詳細は【別紙1】【別紙3】参照

- 供給数量（医療機関での使用数量）は、これまで全ての都道府県において調査を開始した平成12年度から一貫して増加してきたが、平成16年度調査では、初めて佐賀、沖縄、高知の3県で供給実績が前年を下回った。

| 年度  | 全国平均  | 最多  |       | 最少  |      |
|-----|-------|-----|-------|-----|------|
| H12 | 4.92  | 長崎県 | 7.90  | 京都府 | 3.40 |
| H13 | 6.85  | 山口県 | 6.85  | 京都府 | 5.16 |
| H14 | 8.16  | 長崎県 | 8.16  | 埼玉県 | 6.20 |
| H15 | 11.46 | 佐賀県 | 15.31 | 埼玉県 | 8.37 |
| H16 | 12.52 | 長崎県 | 15.93 | 埼玉県 | 9.95 |

- 人口100人当たりの供給数量（使用数量）は、全国平均で12.52本となり、最も多いのは長崎県で15.93本、最も少ないのは埼玉県で9.95本となった。
- 伸び方も全国的に鈍い状況であるが、特に上位の県での伸び率の鈍化が目立っており、上位15県（長崎～福井）の伸び率（加重平均）は7.05%にとどまっている。一方、下位15道府県（岡山～埼玉）の伸び率は12.05%となっており、この点からも、上位県ほど需要の上限に近づいていると判断される。
- 上位に九州・四国・中国地区が集中しており、西高の傾向は持続している。逆に大都市圏が伸び悩んでいるが、その差は縮まる傾向にある。

### (2) 都道府県別供給数量（医療機関での使用数量）と高齢者接種率

※【別紙4】参照

- 平成16年度の100人当たりの都道府県別使用数量が、厚生労働省の調査による予防接種法に基づく高齢者の接種率と相関があるかどうか調べたが、例年同様、特に顕著な傾向は見出すことはできなかった。

都道府県別インフルエンザワクチン供給数量推移(平成12～16年度)

別紙1

| 都道府県    | 平成12年度                    |                |                |                          | 平成13年度                    |                |                |                          | 平成14年度                    |                |                |                          | 平成15年度                    |                |                |                          | 平成16年度                    |                |                |                          |
|---------|---------------------------|----------------|----------------|--------------------------|---------------------------|----------------|----------------|--------------------------|---------------------------|----------------|----------------|--------------------------|---------------------------|----------------|----------------|--------------------------|---------------------------|----------------|----------------|--------------------------|
|         | 総人口 <sup>*1</sup><br>(千人) | 供給本数<br>(使用数量) | 100人当り<br>納入本数 | 高齢者<br>接種率 <sup>*3</sup> | 総人口 <sup>*2</sup><br>(千人) | 供給本数<br>(使用数量) | 100人当り<br>納入本数 | 高齢者<br>接種率 <sup>*3</sup> | 総人口 <sup>*2</sup><br>(千人) | 供給本数<br>(使用数量) | 100人当り<br>納入本数 | 高齢者<br>接種率 <sup>*3</sup> | 総人口 <sup>*2</sup><br>(千人) | 供給本数<br>(使用数量) | 100人当り<br>納入本数 | 高齢者<br>接種率 <sup>*3</sup> | 総人口 <sup>*2</sup><br>(千人) | 供給本数<br>(使用数量) | 100人当り<br>納入本数 | 高齢者<br>接種率 <sup>*3</sup> |
| 全国      | 128,928                   | 8,245,713      | 4.92           |                          | 127,291                   | 8,719,989      | 6.85           | 27.45%                   | 127,435                   | 10,400,758     | 8.18           | 35.26%                   | 127,819                   | 14,826,474     | 11.48          | 44.54%                   | 127,887                   | 15,981,419     | 12.52          | 48.59%                   |
| 01 北海道  | 5,683                     | 303,753        | 5.34           |                          | 5,679                     | 401,330        | 7.07           | 27.26%                   | 5,670                     | 468,224        | 8.26           | 34.90%                   | 5,659                     | 635,165        | 11.22          | 41.99%                   | 5,644                     | 696,997        | 12.35          | 43.56%                   |
| 02 青森県  | 1,476                     | 56,158         | 3.81           |                          | 1,474                     | 90,643         | 6.15           | 20.69%                   | 1,469                     | 117,476        | 8.00           | 29.48%                   | 1,462                     | 162,574        | 11.12          | 39.46%                   | 1,452                     | 172,239        | 11.86          | 41.78%                   |
| 03 岩手県  | 1,416                     | 72,202         | 5.10           |                          | 1,413                     | 105,414        | 7.46           | 30.81%                   | 1,407                     | 130,535        | 9.28           | 40.17%                   | 1,402                     | 169,653        | 12.10          | 48.45%                   | 1,395                     | 177,703        | 12.74          | 51.34%                   |
| 04 宮城県  | 2,365                     | 101,174        | 4.28           |                          | 2,371                     | 155,408        | 6.55           | 27.12%                   | 2,371                     | 189,629        | 8.00           | 35.01%                   | 2,373                     | 237,831        | 10.02          | 43.22%                   | 2,371                     | 279,561        | 11.79          | 46.61%                   |
| 05 秋田県  | 1,189                     | 59,649         | 5.02           |                          | 1,184                     | 88,613         | 7.48           | 24.20%                   | 1,176                     | 107,246        | 9.12           | 33.31%                   | 1,167                     | 150,603        | 12.91          | 42.60%                   | 1,159                     | 157,198        | 13.56          | 45.43%                   |
| 06 山形県  | 1,244                     | 84,617         | 6.80           |                          | 1,241                     | 103,719        | 8.36           | 28.10%                   | 1,235                     | 117,562        | 9.52           | 39.16%                   | 1,230                     | 159,842        | 13.00          | 47.84%                   | 1,223                     | 171,790        | 14.05          | 52.35%                   |
| 07 福島県  | 2,127                     | 104,560        | 4.92           |                          | 2,125                     | 154,095        | 7.25           | 30.83%                   | 2,120                     | 186,322        | 8.79           | 40.33%                   | 2,113                     | 259,106        | 12.26          | 49.57%                   | 2,106                     | 289,426        | 13.74          | 53.77%                   |
| 08 茨城県  | 2,986                     | 147,527        | 4.94           |                          | 2,992                     | 198,038        | 6.62           | 26.16%                   | 2,990                     | 250,814        | 8.39           | 42.32%                   | 2,991                     | 354,772        | 11.86          | 48.65%                   | 2,989                     | 372,756        | 12.47          | 52.40%                   |
| 09 栃木県  | 2,005                     | 107,958        | 5.38           |                          | 2,010                     | 148,237        | 7.37           | 40.19%                   | 2,010                     | 180,298        | 8.97           | 48.03%                   | 2,011                     | 243,814        | 12.12          | 49.45%                   | 2,013                     | 252,942        | 12.57          | 52.98%                   |
| 10 群馬県  | 2,025                     | 81,951         | 4.05           |                          | 2,031                     | 121,742        | 5.99           | 30.10%                   | 2,032                     | 147,997        | 7.28           | 39.13%                   | 2,034                     | 208,861        | 10.27          | 48.48%                   | 2,033                     | 230,820        | 11.35          | 55.29%                   |
| 11 埼玉県  | 6,938                     | 255,964        | 3.69           |                          | 6,978                     | 363,027        | 5.20           | 25.56%                   | 7,001                     | 433,982        | 6.20           | 32.21%                   | 7,029                     | 588,653        | 8.37           | 37.90%                   | 7,047                     | 700,934        | 9.95           | 42.78%                   |
| 12 千葉県  | 5,926                     | 228,510        | 3.86           |                          | 5,968                     | 368,465        | 6.17           | 27.22%                   | 5,994                     | 447,751        | 7.47           | 36.53%                   | 6,024                     | 608,285        | 10.10          | 45.06%                   | 6,039                     | 692,648        | 11.47          | 47.67%                   |
| 13 東京都  | 12,064                    | 717,402        | 5.95           |                          | 12,138                    | 865,667        | 7.13           | 17.53%                   | 12,219                    | 996,597        | 8.16           | 27.23%                   | 12,310                    | 1,443,920      | 11.73          | 35.61%                   | 12,378                    | 1,617,363      | 13.07          | 37.79%                   |
| 14 神奈川県 | 8,490                     | 371,215        | 4.37           |                          | 8,570                     | 498,731        | 5.82           | 23.27%                   | 8,625                     | 600,235        | 6.96           | 27.70%                   | 8,687                     | 851,406        | 9.80           | 38.58%                   | 8,732                     | 960,412        | 11.00          | 42.19%                   |
| 15 新潟県  | 2,476                     | 118,611        | 4.79           |                          | 2,473                     | 180,605        | 7.30           | 34.12%                   | 2,465                     | 226,173        | 9.18           | 40.82%                   | 2,460                     | 309,761        | 12.59          | 46.16%                   | 2,452                     | 332,770        | 13.57          | 48.58%                   |
| 16 富山県  | 1,121                     | 58,007         | 5.18           |                          | 1,121                     | 98,194         | 8.76           | 37.40%                   | 1,119                     | 111,699        | 9.98           | 45.40%                   | 1,117                     | 152,281        | 13.63          | 64.34%                   | 1,117                     | 166,759        | 14.93          | 58.85%                   |
| 17 石川県  | 1,181                     | 46,536         | 3.94           |                          | 1,182                     | 80,162         | 6.78           | 30.11%                   | 1,180                     | 98,474         | 8.35           | 42.05%                   | 1,180                     | 144,590        | 12.25          | 52.98%                   | 1,179                     | 153,480        | 13.02          | 58.87%                   |
| 18 福井県  | 829                       | 46,594         | 5.62           |                          | 830                       | 62,192         | 7.49           | 21.83%                   | 828                       | 71,755         | 8.67           | 35.49%                   | 827                       | 103,662        | 12.53          | 47.48%                   | 825                       | 115,379        | 13.99          | 51.58%                   |
| 19 山梨県  | 888                       | 46,795         | 5.27           |                          | 890                       | 72,111         | 8.10           | 31.73%                   | 889                       | 85,326         | 9.60           | 41.23%                   | 887                       | 119,335        | 13.45          | 51.40%                   | 886                       | 125,623        | 14.18          | 56.31%                   |
| 20 長野県  | 2,215                     | 94,898         | 4.28           |                          | 2,223                     | 158,229        | 7.12           | 27.53%                   | 2,217                     | 196,464        | 8.86           | 38.33%                   | 2,215                     | 262,562        | 11.85          | 49.69%                   | 2,211                     | 289,550        | 13.10          | 54.44%                   |
| 21 岐阜県  | 2,108                     | 127,429        | 6.05           |                          | 2,111                     | 171,433        | 8.12           | 33.04%                   | 2,111                     | 196,411        | 9.30           | 39.40%                   | 2,111                     | 270,559        | 12.82          | 47.16%                   | 2,110                     | 280,309        | 13.28          | 49.83%                   |
| 22 静岡県  | 3,767                     | 193,510        | 5.14           |                          | 3,781                     | 259,639        | 6.87           | 27.22%                   | 3,786                     | 304,846        | 8.05           | 33.91%                   | 3,793                     | 452,967        | 11.94          | 43.56%                   | 3,795                     | 509,591        | 13.43          | 47.70%                   |
| 23 愛知県  | 7,043                     | 371,926        | 5.28           |                          | 7,087                     | 540,152        | 7.62           | 30.56%                   | 7,123                     | 644,285        | 9.05           | 40.15%                   | 7,158                     | 892,681        | 12.47          | 47.71%                   | 7,192                     | 934,414        | 12.99          | 50.12%                   |
| 24 三重県  | 1,857                     | 105,842        | 5.70           |                          | 1,861                     | 160,460        | 8.62           | 29.01%                   | 1,861                     | 166,448        | 8.94           | 34.28%                   | 1,862                     | 224,633        | 12.06          | 44.91%                   | 1,864                     | 234,556        | 12.58          | 40.38%                   |
| 25 滋賀県  | 1,343                     | 50,603         | 3.77           |                          | 1,353                     | 82,761         | 6.12           | 31.08%                   | 1,359                     | 104,904        | 7.72           | 37.26%                   | 1,366                     | 152,395        | 11.16          | 47.98%                   | 1,372                     | 164,408        | 11.98          | 50.39%                   |
| 26 京都府  | 2,644                     | 89,988         | 3.40           |                          | 2,646                     | 136,664        | 5.16           | 25.46%                   | 2,642                     | 175,403        | 6.64           | 28.61%                   | 2,641                     | 271,116        | 10.27          | 43.69%                   | 2,638                     | 295,967        | 11.22          | 47.45%                   |
| 27 大阪府  | 8,805                     | 335,620        | 3.81           |                          | 8,818                     | 491,048        | 5.57           | 25.00%                   | 8,815                     | 613,853        | 6.96           | 32.35%                   | 8,816                     | 943,523        | 10.70          | 42.02%                   | 8,814                     | 997,858        | 11.32          | 26.58%                   |
| 28 兵庫県  | 5,551                     | 231,928        | 4.18           |                          | 5,571                     | 319,927        | 5.74           | 27.28%                   | 5,578                     | 391,372        | 7.02           | 32.98%                   | 5,585                     | 568,655        | 10.18          | 41.61%                   | 5,587                     | 683,909        | 12.24          | 46.00%                   |
| 29 奈良県  | 1,443                     | 62,157         | 4.31           |                          | 1,442                     | 94,123         | 6.53           | 33.98%                   | 1,438                     | 114,638        | 7.97           | 41.50%                   | 1,436                     | 167,180        | 11.64          | 49.61%                   | 1,431                     | 170,612        | 11.92          | 49.29%                   |
| 30 和歌山県 | 1,070                     | 46,278         | 4.33           |                          | 1,066                     | 81,933         | 7.69           | 35.96%                   | 1,061                     | 100,327        | 9.46           | 39.53%                   | 1,056                     | 137,951        | 13.06          | 50.26%                   | 1,050                     | 143,709        | 13.69          | 53.68%                   |
| 31 鳥取県  | 613                       | 35,760         | 5.83           |                          | 613                       | 52,748         | 8.60           | 33.98%                   | 612                       | 64,627         | 10.55          | 44.84%                   | 611                       | 83,680         | 13.70          | 54.41%                   | 609                       | 88,640         | 14.56          | 58.32%                   |
| 32 島根県  | 762                       | 44,397         | 5.83           |                          | 761                       | 64,512         | 8.48           | 30.36%                   | 757                       | 74,344         | 9.82           | 32.42%                   | 753                       | 96,041         | 12.75          | 46.35%                   | 749                       | 108,699        | 14.51          | 50.86%                   |
| 33 岡山県  | 1,951                     | 101,721        | 5.21           |                          | 1,953                     | 132,142        | 6.77           | 28.27%                   | 1,953                     | 156,938        | 8.04           | 34.34%                   | 1,953                     | 213,454        | 10.93          | 42.49%                   | 1,952                     | 242,753        | 12.44          | 47.10%                   |
| 34 広島県  | 2,879                     | 183,221        | 6.36           |                          | 2,879                     | 235,267        | 8.17           | 30.17%                   | 2,878                     | 290,476        | 10.09          | 36.47%                   | 2,878                     | 391,523        | 13.60          | 50.64%                   | 2,878                     | 420,831        | 14.62          | 51.68%                   |
| 35 山口県  | 1,528                     | 87,947         | 5.76           |                          | 1,524                     | 146,149        | 9.59           | 36.14%                   | 1,518                     | 152,638        | 10.06          | 40.39%                   | 1,512                     | 213,772        | 14.14          | 54.16%                   | 1,504                     | 224,421        | 14.92          | 53.84%                   |
| 36 徳島県  | 824                       | 48,091         | 5.84           |                          | 822                       | 62,147         | 7.56           | 17.15%                   | 820                       | 70,360         | 8.58           | 26.13%                   | 817                       | 99,724         | 12.21          | 35.82%                   | 813                       | 114,572        | 14.09          | 41.43%                   |
| 37 香川県  | 1,023                     | 62,444         | 6.10           |                          | 1,022                     | 93,002         | 9.10           | 36.00%                   | 1,021                     | 100,881        | 9.88           | 41.11%                   | 1,020                     | 138,152        | 13.54          | 50.91%                   | 1,018                     | 146,896        | 14.41          | 56.04%                   |
| 38 愛媛県  | 1,493                     | 88,357         | 5.92           |                          | 1,491                     | 129,146        | 8.66           | 30.18%                   | 1,486                     | 153,282        | 10.32          | 41.04%                   | 1,483                     | 198,486        | 13.38          | 48.59%                   | 1,477                     | 199,917        | 13.54          | 50.40%                   |
| 39 高知県  | 814                       | 41,286         | 5.07           |                          | 813                       | 67,851         | 8.35           | 30.63%                   | 810                       | 71,401         | 8.81           | 35.57%                   | 807                       | 106,879        | 13.24          | 45.54%                   | 803                       | 101,725        | 12.67          | 44.67%                   |
| 40 福岡県  | 5,016                     | 217,808        | 4.34           |                          | 5,032                     | 297,652        | 5.92           | 23.02%                   | 5,043                     | 353,352        | 7.01           | 30.47%                   | 5,051                     | 503,508        | 9.97           | 39.56%                   | 5,058                     | 567,494        | 11.22          | 43.94%                   |
| 41 佐賀県  | 877                       | 43,566         | 4.97           |                          | 876                       | 65,570         | 7.49           | 29.39%                   | 874                       | 78,745         | 9.01           | 35.16%                   | 872                       | 133,508        | 15.31          | 55.50%                   | 870                       | 130,530        | 15.00          | 57.17%                   |
| 42 長崎県  | 1,517                     | 119,879        | 7.90           |                          | 1,513                     | 142,769        | 9.44           | 32.02%                   | 1,507                     | 163,199        | 10.83          | 40.80%                   | 1,501                     | 222,946        | 14.85          | 52.34%                   | 1,495                     | 238,110        | 15.93          | 60.63%                   |
| 43 熊本県  | 1,859                     | 123,452        | 6.64           |                          | 1,860                     | 126,300        | 6.79           | 22.79%                   | 1,858                     | 144,954        | 7.80           | 26.53%                   | 1,855                     | 202,972        | 10.94          | 38.37%                   | 1,852                     | 219,715        | 11.86          | 43.26%                   |
| 44 大分県  | 1,221                     | 80,060         | 6.56           |                          | 1,221                     | 110,186        | 9.02           | 34.17%                   | 1,219                     | 127,881        | 10.49          | 40.77%                   | 1,218                     | 164,415        | 13.50          | 49.07%                   | 1,215                     | 181,318        | 14.92          | 51.94%                   |
| 45 宮崎県  | 1,170                     | 76,712         | 6.56           |                          | 1,169                     | 101,627        | 8.69           | 33.31%                   | 1,167                     | 121,667        | 10.43          | 40.02%                   | 1,164                     | 158,920        | 13.65          | 51.02%                   | 1,162                     | 168,839        | 14.53          | 53.31%                   |
| 46 鹿児島県 | 1,786                     | 111,951        | 6.27           |                          | 1,783                     | 162,263        | 9.10           | 35.38%                   | 1,779                     | 189,535        | 10.65          | 46.40%                   | 1,775                     | 254,588        | 14.34          | 55.74%                   | 1,769                     | 265,989        | 15.04          | 65.16%                   |
| 47 沖縄県  | 1,318                     | 59,689         | 4.53           |                          | 1,329                     | 77,896         | 5.86           | 24.67%                   | 1,339                     | 109,432        | 8.17           | 42.58%                   | 1,349                     | 195,583        | 14.50          | 58.39%                   | 1,359                     | 189,487        | 13.94          | 59.66%                   |

\*1 : H12年度 国勢調査(総務省統計局)

\*2 : H13～16年度 人口推計(総務省統計局)

\*3 : H13～16年度 都道府県調査(厚生労働省医薬食品局血液対策課)

## ワクチン生産数量・使用数量推移

|        | 生産量*1      | 総使用量       |        |        | 高齢者使用量    |        |        | 対象不明使用量    |        |        | 残余量       |        |
|--------|------------|------------|--------|--------|-----------|--------|--------|------------|--------|--------|-----------|--------|
|        |            | 総数         | 使用率*2  | 伸び率    | 使用数*3     | 構成比*4  | 伸び率    | 使用数*5      | 構成比*4  | 伸び率    | 残余数       | 残余率*6  |
| 平成12年度 | 7,601,685  | 6,245,713  | 82.16% | —      | —         | —      | —      | 6,245,713  | —      | —      | 1,355,972 | 17.84% |
| 平成13年度 | 10,602,469 | 8,719,989  | 82.24% | 39.62% | 3,049,550 | 34.97% | —      | 5,670,440  | 65.03% | —      | 1,882,480 | 17.76% |
| 平成14年度 | 12,996,149 | 10,400,758 | 80.03% | 19.27% | 4,053,161 | 38.97% | 32.91% | 6,347,597  | 61.03% | 11.94% | 2,595,391 | 19.97% |
| 平成15年度 | 14,808,787 | 14,626,474 | 98.77% | 40.63% | 5,353,131 | 36.60% | 32.07% | 9,273,343  | 63.40% | 46.09% | 182,313   | 1.23%  |
| 平成16年度 | 20,739,196 | 15,981,419 | 77.06% | 9.26%  | 5,705,428 | 35.70% | 6.58%  | 10,275,991 | 64.30% | 10.81% | 4,757,777 | 22.94% |

\*1:単位は本数(1ml) 他の数量も同様

\*2:使用率=生産量に占める総使用量の割合

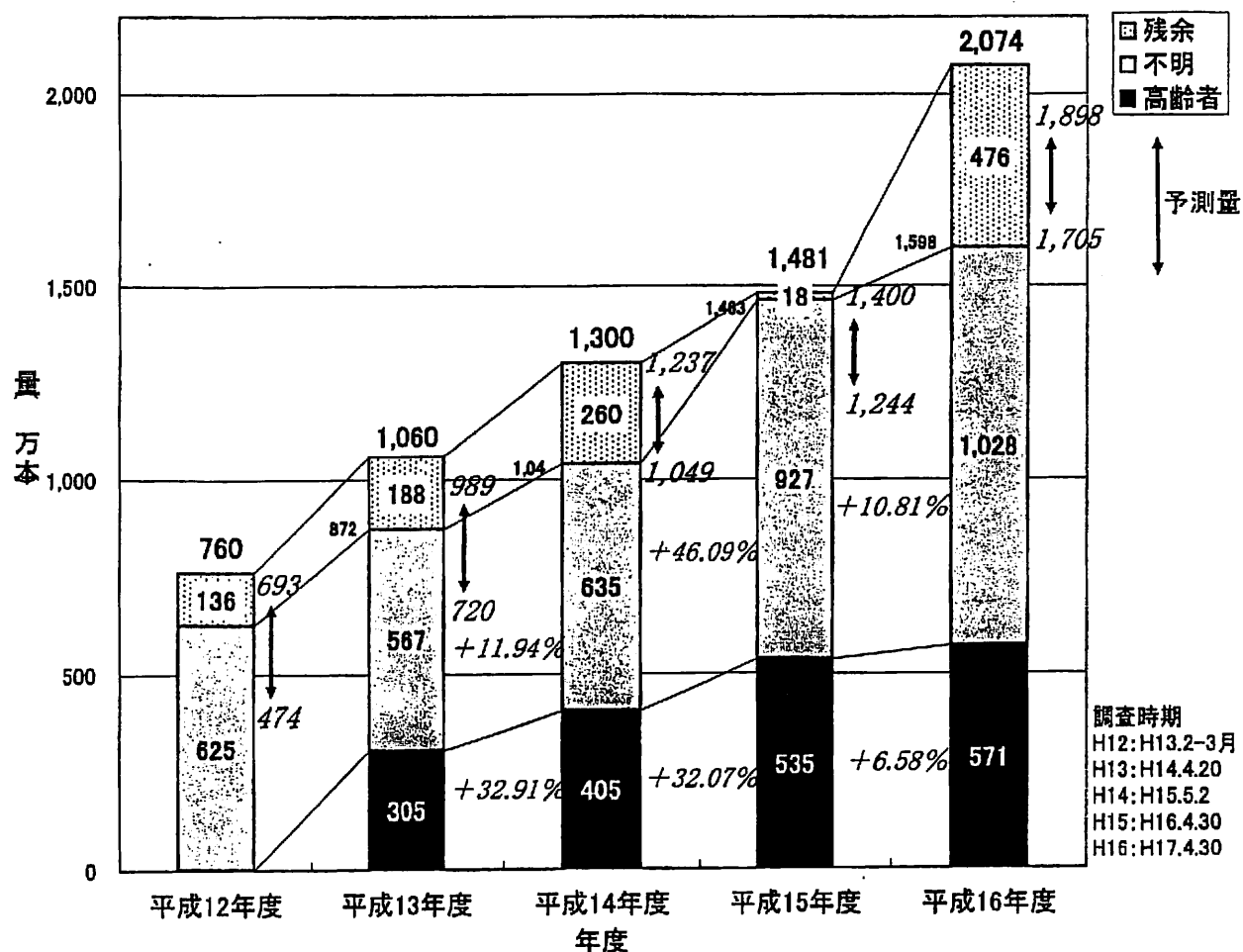
\*3:厚生労働省医薬食品局血液対策課「都道府県調査」の高齢者接種実施者数を基に、1人=0.5ml(1回)接種と見なして算出した本数

\*4:構成比=総使用量に占める高齢者使用量(対象不明使用量)の割合

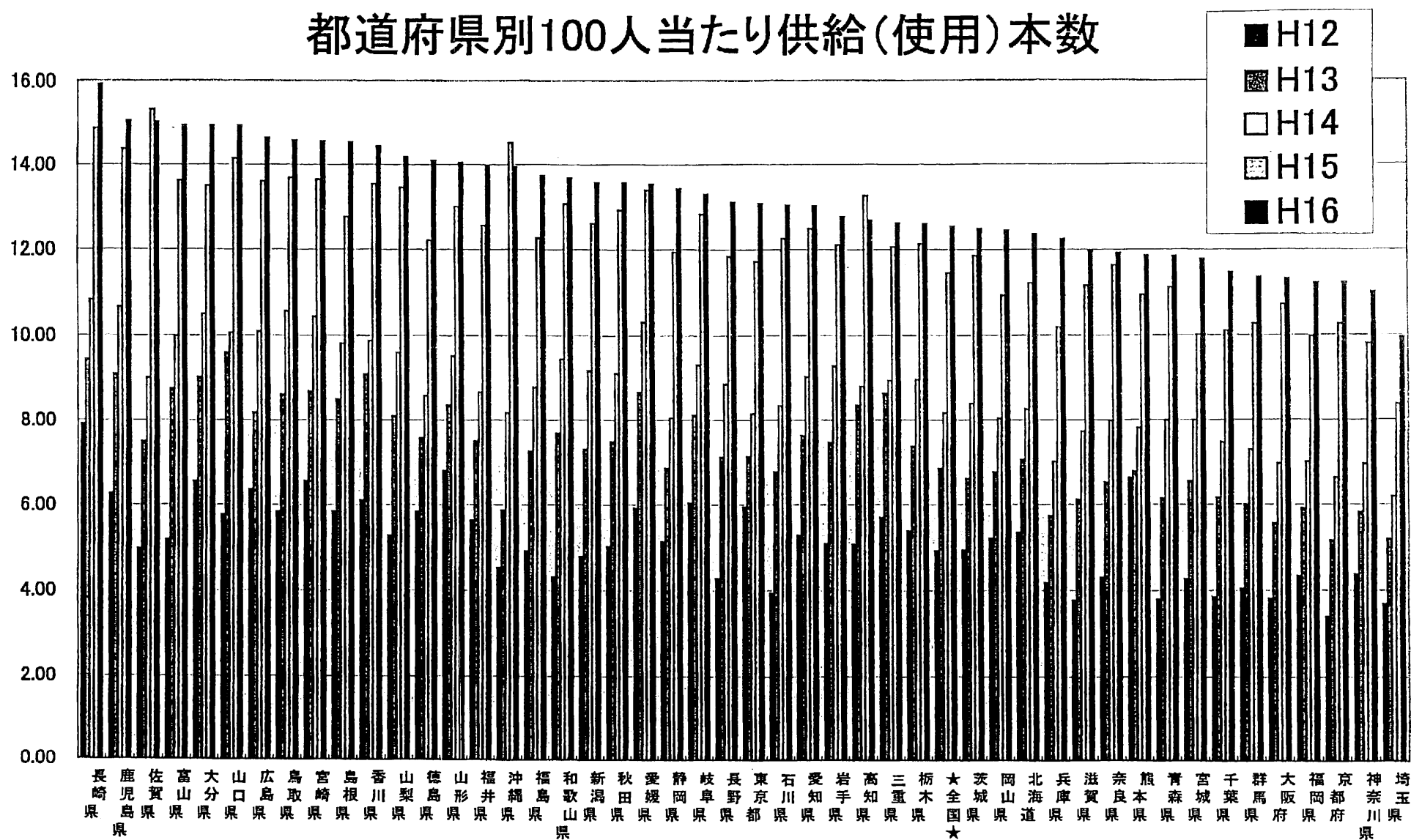
\*5:\*3の高齢者使用量を総使用量から差し引いた本数

\*6:残余率=生産量に占める残余数の割合

## ワクチン生産数量・使用数量推移

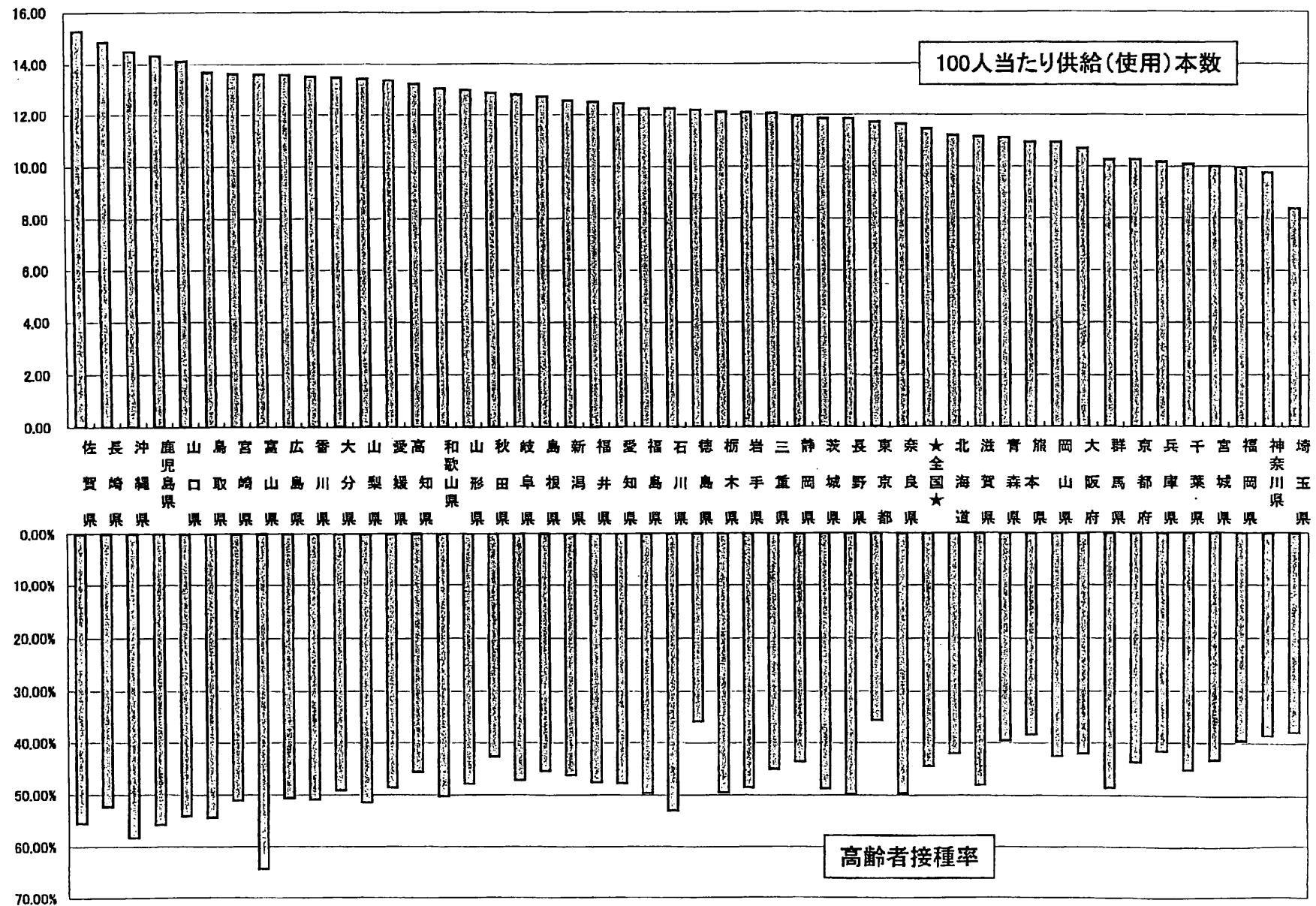


## 都道府県別100人当たり供給(使用)本数



# 供給数量・接種率比較

別紙4



## 平成 16 年度におけるインフルエンザワクチンの供給状況について

## 1 平成 16 年度の対策

- (1) 平成 16 年 6 月のインフルエンザ需要検討会において、平成 16 年度におけるインフルエンザワクチン（以下「ワクチン」という。）の需要量を 1, 7 0 5 ～ 1, 8 9 8 万本と予測。S A R S、鳥インフルエンザ発生のおそれについての需要に対する影響を考慮した場合、最大 1, 9 9 8 万本の需要が予測された。
- (2) 製造業者においては、合計 2, 0 7 4 万本のワクチンが製造され、対前年度の製造量の 4 0 % 増であった。
- (3) 平成 16 年 8 月 10 日付け通知により、都道府県を通じ、
  - ① 医療機関からの初回注文量を前年実績の 3 0 % 以上上回らないよう配慮すること。
  - ② 卸売販売業者に対して分割納入を行い、医療機関も協力すること。
  - ③ 予防接種法に基づく定期接種については、原則 12 月中旬までに接種を終了するよう協力すること。
  - ④ 医療機関等においては、返品を前提とした注文及び在庫管理を行わないこと。
  - ⑤ 融通用の調整在庫 100 万本をメーカーが保管すること。について協力を求めた。
- (4) 11 月の時点で、新潟県中越地震及び台風 2 3 号の災害により被害を受けたワクチンの補充等に調整在庫 100 万本から約 23,086 本を関係都道府県に供給。その他管内の不足分に対して 4 都道府県に 23,494 本を供給した。
- (5) 調整用在庫について、4 万本を残し、1 2 月 8 日に解除。

## 2 平成 16 年度の流通状況

- (1) 需要に対して十分な供給が確保されたため、医療機関におけるワクチンの不足及び偏在についての問題はほとんどなかった。
  - ① 医療機関に納入された数量は製造量（需要予測の最大値）の 9 0 % 程度（1, 8 0 4 万本）であった。

- ② 使用された数量は製造量の 80%程度（1,643 万本）であった。
  - ③ 都道府県の関係者等のインフルエンザ対策委員会等が機能し、供給量・在庫調整にも大きな混乱はなく、在庫偏在の問題も少なかった。
  - ④ 需給調整用在庫 100 万本が供給に対する安心感を与えた。
- 
- (2) ワクチンの消費については、1,643 万本であり、平成 15 年度（1,449 万本）の 13%の増となった。
  - (3) 一方で、医療機関からの返品は昨年度に比べ多く、医療機関の返品施設(58,009 施設)の割合は 45.7%（平成 15 年度は 10.9%）に上った。うち、100 本以上の返品を行った医療機関は、3,437 施設であった。
  - (4) ワクチンの医療機関からの返品（162 万本）は製造量の 7.8%程度に上った。また、返品以外の未使用量（未出荷量）も含めて、製造量に対して 20.8%の未使用が発生した（431 万本程度）。
  - (5) 平成 16 年度の供給量に余裕があったため、医療機関からの返品等については供給面での偏在等の問題とはならなかったが、医療機関からの返品が増加したことは、需要が増えた場合に偏在等の問題が発生する余地を残したものである。

(別紙)

平成16年度インフルエンザワクチン流通状況(H17. 4. 28時点)

単位:本(1mLを1本に換算)

| 時点   | ① (②+③+④)<br>平成16年度製造量<br>(出荷可能本数) | ②<br>メーカー・卸売業者の<br>未出荷量 | ③<br>医療機関等への<br>納入量 | ④<br>医療機関等からの<br>返品量等 |
|------|------------------------------------|-------------------------|---------------------|-----------------------|
| 4/28 | 20,739,196                         | 2,689,725               | 16,425,887          | 1,623,584             |

|       |                     |
|-------|---------------------|
| 未使用量計 | 4, 313, 309本(1mL換算) |
|-------|---------------------|

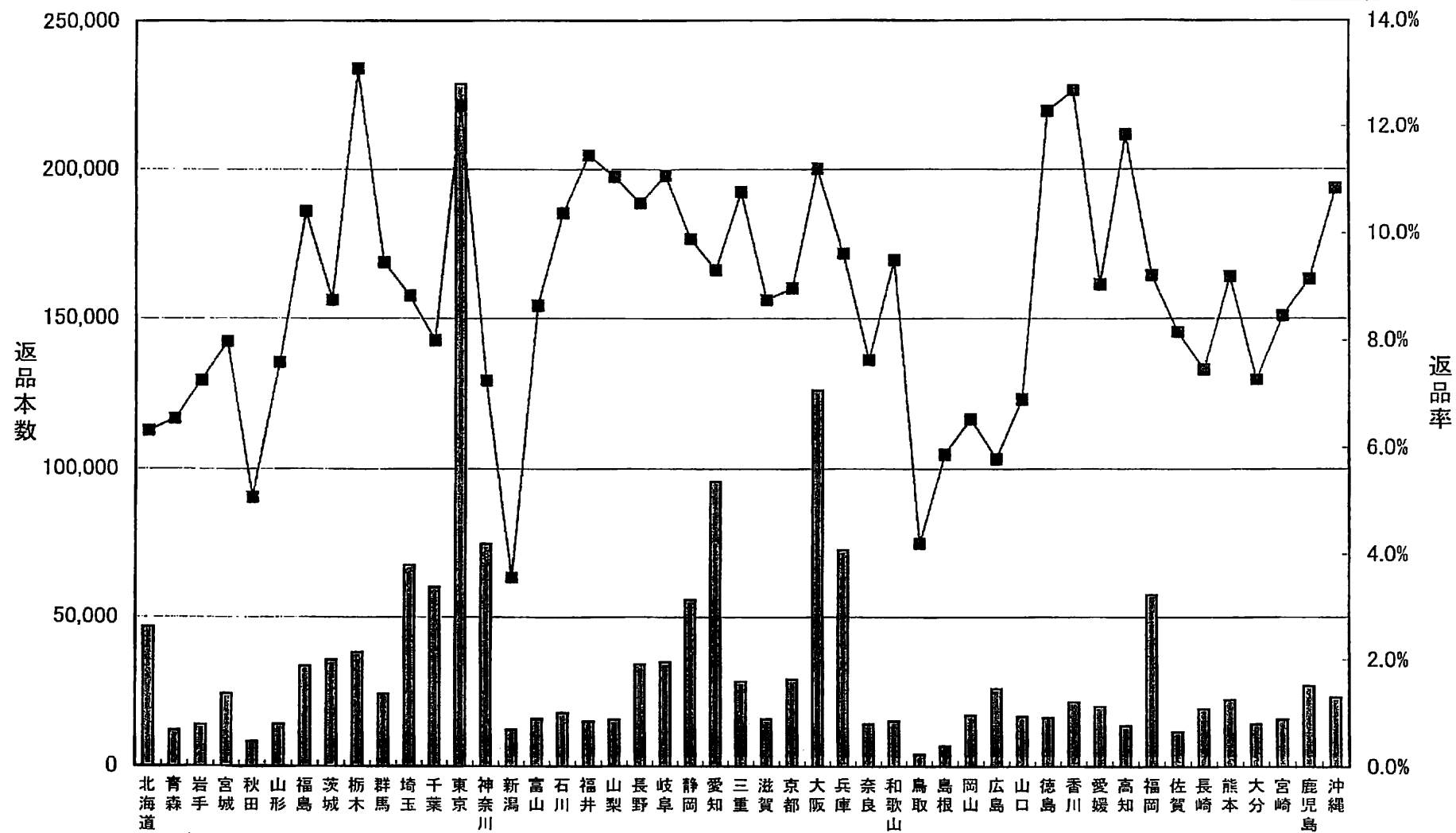
# 1. インフルエンザワクチンの都道府県別納入本数・返品本数

(3月31日締め・国内4メーカー集計)

| 都道府県名 | 返品本数<br>(1mL換算) | 返品率   | 使用本数<br>(1mL換算) | H15使用本数<br>(1mL換算) | H15使用本数に<br>対する伸び率 |
|-------|-----------------|-------|-----------------|--------------------|--------------------|
| 北海道   | 46,721          | 6.3%  | 696,997         | 653,165            | 7%                 |
| 青森    | 12,001          | 6.5%  | 172,239         | 162,574            | 6%                 |
| 岩手    | 13,821          | 7.2%  | 177,703         | 169,653            | 5%                 |
| 宮城    | 24,168          | 8.0%  | 279,561         | 237,831            | 18%                |
| 秋田    | 8,353           | 5.0%  | 157,198         | 150,603            | 4%                 |
| 山形    | 14,045          | 7.6%  | 171,790         | 159,842            | 7%                 |
| 福島    | 33,586          | 10.4% | 289,426         | 259,106            | 12%                |
| 茨城    | 35,628          | 8.7%  | 372,756         | 354,772            | 5%                 |
| 栃木    | 38,068          | 13.1% | 252,942         | 243,814            | 4%                 |
| 群馬    | 24,034          | 9.4%  | 230,820         | 208,861            | 11%                |
| 埼玉    | 67,677          | 8.8%  | 700,934         | 588,653            | 19%                |
| 千葉    | 60,050          | 8.0%  | 692,648         | 608,285            | 14%                |
| 東京    | 228,914         | 12.4% | 1,617,363       | 1,443,920          | 12%                |
| 神奈川   | 74,762          | 7.2%  | 960,412         | 851,406            | 13%                |
| 新潟    | 12,211          | 3.5%  | 332,770         | 309,761            | 7%                 |
| 富山    | 15,732          | 8.6%  | 166,759         | 152,281            | 10%                |
| 石川    | 17,759          | 10.4% | 153,480         | 144,590            | 6%                 |
| 福井    | 14,914          | 11.4% | 115,379         | 103,662            | 11%                |
| 山梨    | 15,607          | 11.1% | 125,623         | 119,335            | 5%                 |
| 長野    | 34,182          | 10.6% | 289,550         | 262,562            | 10%                |
| 岐阜    | 34,904          | 11.1% | 280,309         | 270,559            | 4%                 |
| 静岡    | 55,891          | 9.9%  | 509,591         | 452,967            | 13%                |
| 愛知    | 95,754          | 9.3%  | 934,414         | 892,681            | 5%                 |
| 三重    | 28,329          | 10.8% | 234,556         | 224,633            | 4%                 |
| 滋賀    | 15,743          | 8.7%  | 164,408         | 152,395            | 8%                 |
| 京都    | 29,134          | 9.0%  | 295,967         | 271,116            | 9%                 |
| 大阪    | 125,937         | 11.2% | 997,858         | 943,523            | 6%                 |
| 兵庫    | 72,722          | 9.6%  | 683,909         | 568,655            | 20%                |
| 奈良    | 14,074          | 7.6%  | 170,612         | 167,180            | 2%                 |
| 和歌山   | 15,081          | 9.5%  | 143,709         | 137,951            | 4%                 |
| 鳥取    | 3,888           | 4.2%  | 88,640          | 83,680             | 6%                 |
| 島根    | 6,780           | 5.9%  | 108,699         | 96,041             | 13%                |
| 岡山    | 16,949          | 6.5%  | 242,753         | 213,454            | 14%                |
| 広島    | 25,865          | 5.8%  | 420,831         | 391,523            | 7%                 |
| 山口    | 16,623          | 6.9%  | 224,421         | 213,772            | 5%                 |
| 徳島    | 16,074          | 12.3% | 114,572         | 99,724             | 15%                |
| 香川    | 21,332          | 12.7% | 146,696         | 138,152            | 6%                 |
| 愛媛    | 19,875          | 9.0%  | 199,917         | 198,486            | 1%                 |
| 高知    | 13,684          | 11.9% | 101,725         | 106,879            | -5%                |
| 福岡    | 57,538          | 9.2%  | 567,494         | 503,508            | 13%                |
| 佐賀    | 11,588          | 8.2%  | 130,530         | 133,508            | -2%                |
| 長崎    | 19,163          | 7.4%  | 238,110         | 222,946            | 7%                 |
| 熊本    | 22,235          | 9.2%  | 219,715         | 202,972            | 8%                 |
| 大分    | 14,206          | 7.3%  | 181,318         | 164,415            | 10%                |
| 宮崎    | 15,613          | 8.5%  | 168,839         | 158,920            | 6%                 |
| 鹿児島   | 26,764          | 9.1%  | 265,989         | 254,588            | 4%                 |
| 沖縄    | 23,066          | 10.9% | 189,487         | 195,583            | -3%                |
| 計     | 1,611,045       | 9.2%  | 15,981,419      | 14,644,487         | 9%                 |

都道府県別インフルエンザワクチン返品本数・返品率(平成17年4月28日現在)

■ 返品本数(1mL換算)  
—■— 返品率



# インフルエンザワクチンの都道府県別納入・返品医療機関等施設数

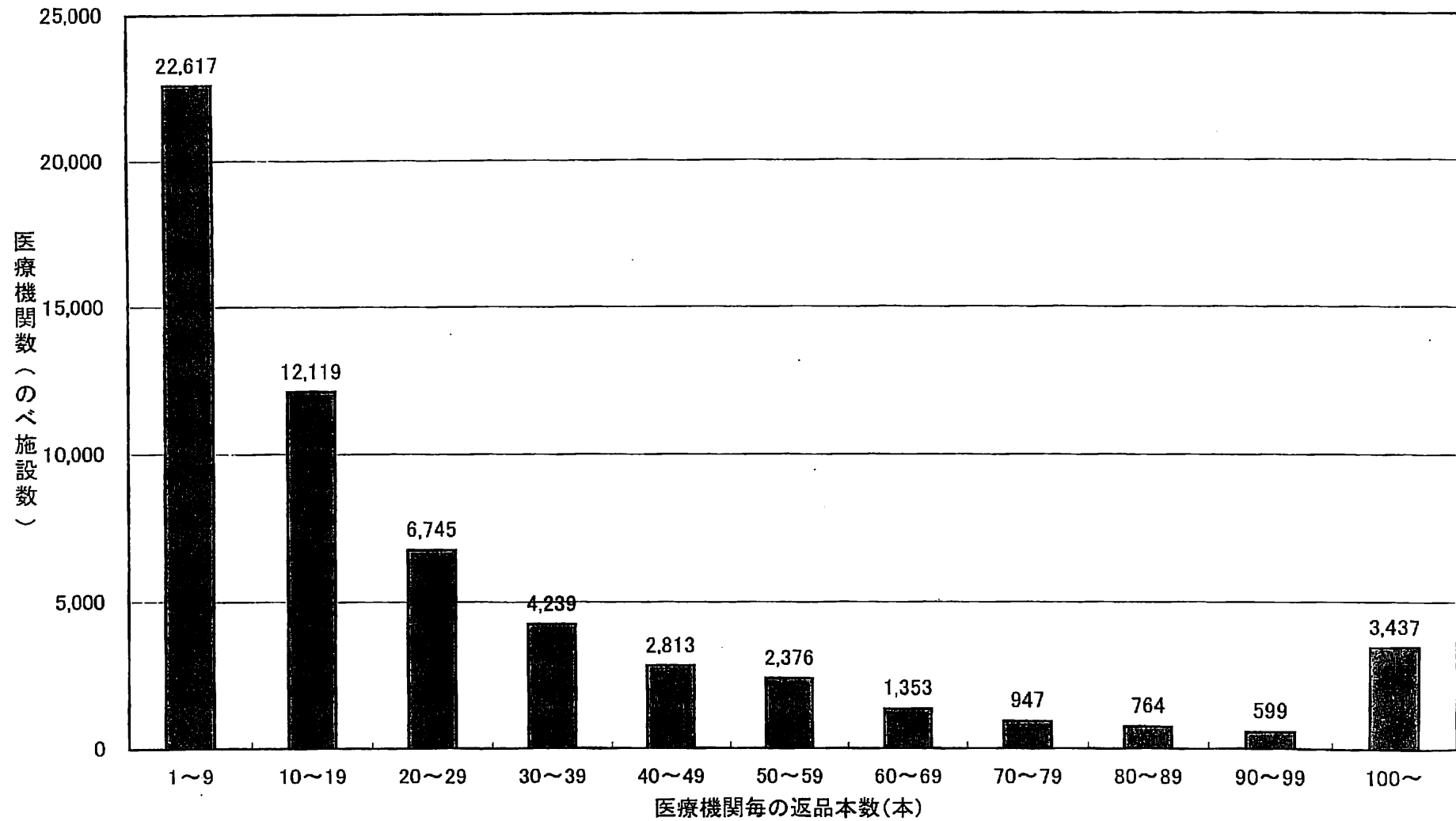
(3月31日締め・国内4メーカー集計・のべ施設数ー以下の表、グラフについても同様)

| 都道府県名 | 納入のあった医療機関等施設数 | 返品のあった医療機関等施設数 | 返品医療機関等施設の割合 |
|-------|----------------|----------------|--------------|
| 北海道   | 4,514          | 1,846          | 40.9%        |
| 青森    | 1,224          | 471            | 38.5%        |
| 岩手    | 1,215          | 512            | 42.1%        |
| 宮城    | 2,181          | 773            | 35.4%        |
| 秋田    | 959            | 347            | 36.2%        |
| 山形    | 1,207          | 470            | 38.9%        |
| 福島    | 2,103          | 906            | 43.1%        |
| 茨城    | 2,236          | 970            | 43.4%        |
| 栃木    | 1,953          | 1,034          | 52.9%        |
| 群馬    | 1,831          | 956            | 52.2%        |
| 埼玉    | 4,758          | 1,894          | 39.8%        |
| 千葉    | 4,438          | 1,929          | 43.5%        |
| 東京都   | 13,381         | 6,139          | 45.9%        |
| 神奈川県  | 7,305          | 2,859          | 39.1%        |
| 新潟    | 2,392          | 570            | 23.8%        |
| 富山    | 1,240          | 576            | 46.5%        |
| 石川    | 1,317          | 636            | 48.3%        |
| 福井    | 846            | 464            | 54.8%        |
| 山梨    | 807            | 427            | 52.9%        |
| 長野    | 2,270          | 1,101          | 48.5%        |
| 岐阜    | 1,965          | 1,012          | 51.5%        |
| 静岡県   | 3,738          | 1,693          | 45.3%        |
| 愛知県   | 5,848          | 3,042          | 52.0%        |
| 三重    | 1,853          | 990            | 53.4%        |
| 滋賀    | 1,234          | 594            | 48.1%        |
| 京都    | 3,109          | 1,467          | 47.2%        |
| 大阪    | 9,699          | 5,185          | 53.5%        |
| 兵庫県   | 6,322          | 3,294          | 52.1%        |
| 奈良    | 1,405          | 756            | 53.8%        |
| 和歌山   | 1,495          | 754            | 50.4%        |
| 鳥取    | 744            | 250            | 33.6%        |
| 島根    | 990            | 343            | 34.6%        |
| 岡山    | 2,122          | 869            | 41.0%        |
| 広島    | 3,574          | 1,297          | 36.3%        |
| 山口    | 1,797          | 770            | 42.8%        |
| 徳島    | 1,184          | 618            | 52.2%        |
| 香川    | 1,299          | 735            | 56.6%        |
| 愛媛    | 1,650          | 822            | 49.8%        |
| 高知    | 876            | 512            | 58.4%        |
| 福岡    | 6,009          | 2,820          | 46.9%        |
| 佐賀    | 1,162          | 561            | 48.3%        |
| 長崎    | 2,479          | 946            | 38.2%        |
| 熊本    | 2,244          | 1,044          | 46.5%        |
| 大分    | 1,468          | 687            | 46.8%        |
| 宮崎    | 1,398          | 600            | 42.9%        |
| 鹿児島   | 1,943          | 978            | 50.3%        |
| 沖縄    | 1,196          | 490            | 41.0%        |
| 計     | 126,980        | 58,009         | 45.7%        |

# インフルエンザワクチン返品本数毎の医療機関数(のべ施設数)【通期】

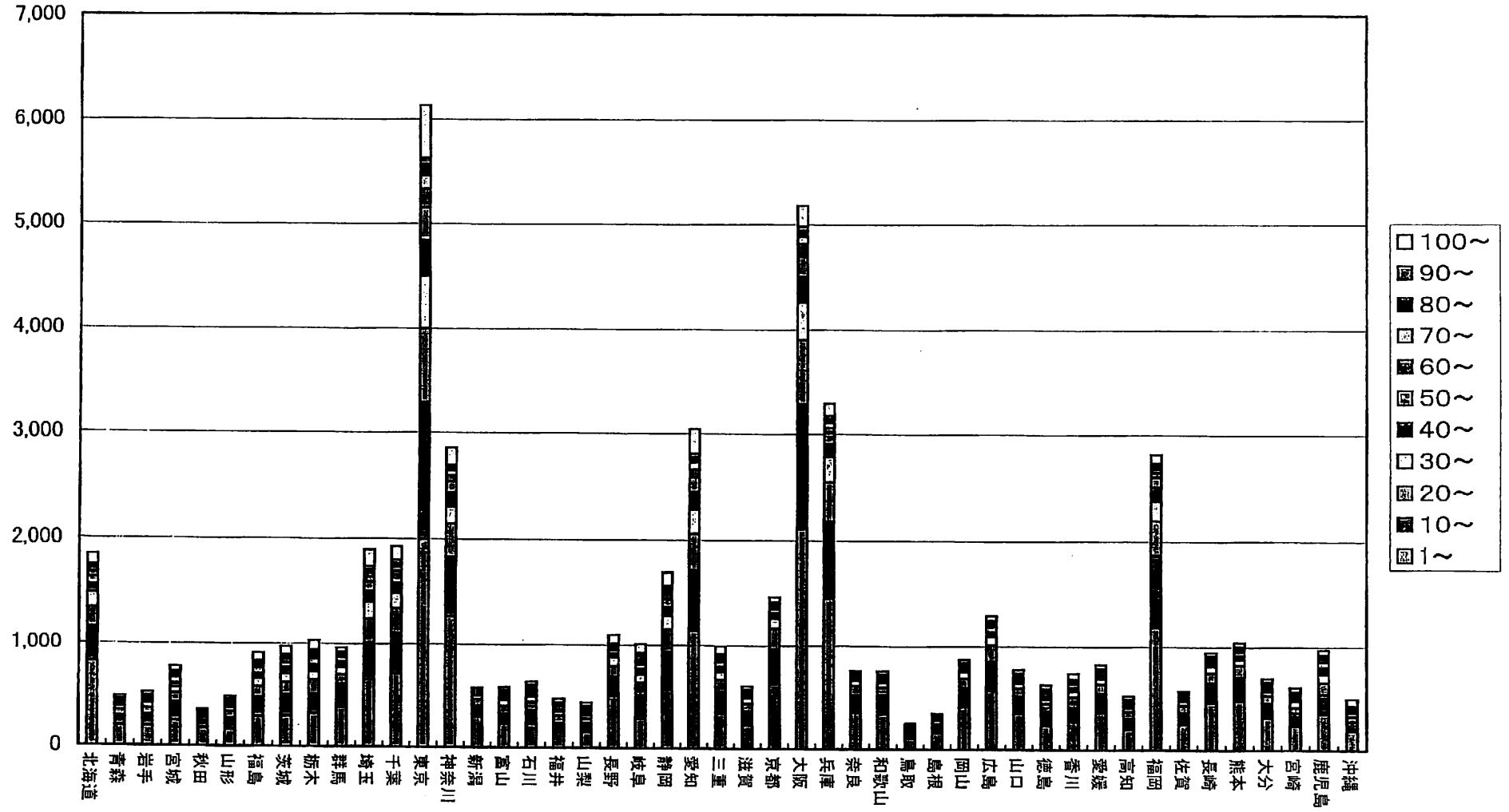
| 返品本数<br>(1mL換算) | 1～     | 10～    | 20～   | 30～   | 40～   | 50～   | 60～   | 70～ | 80～ | 90～ | 100～  | 計      |
|-----------------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|--------|
| 北海道             | 814    | 339    | 188   | 136   | 78    | 67    | 55    | 32  | 22  | 13  | 102   | 1,846  |
| 青森              | 190    | 92     | 53    | 35    | 26    | 20    | 10    | 13  | 5   | 2   | 25    | 471    |
| 岩手              | 183    | 117    | 58    | 40    | 21    | 26    | 10    | 6   | 10  | 6   | 35    | 512    |
| 宮城              | 240    | 172    | 89    | 57    | 48    | 52    | 24    | 10  | 19  | 12  | 50    | 773    |
| 秋田              | 172    | 68     | 27    | 19    | 14    | 6     | 9     | 6   | 2   | 5   | 19    | 347    |
| 山形              | 158    | 104    | 64    | 34    | 26    | 23    | 8     | 5   | 11  | 4   | 33    | 470    |
| 福島              | 285    | 179    | 106   | 77    | 55    | 58    | 26    | 11  | 11  | 19  | 79    | 906    |
| 茨城              | 289    | 204    | 121   | 84    | 62    | 47    | 30    | 26  | 9   | 17  | 81    | 970    |
| 栃木              | 310    | 188    | 141   | 85    | 65    | 59    | 32    | 18  | 23  | 13  | 100   | 1,034  |
| 群馬              | 374    | 226    | 94    | 67    | 60    | 42    | 23    | 15  | 14  | 4   | 37    | 956    |
| 埼玉              | 642    | 375    | 223   | 165   | 96    | 89    | 49    | 29  | 38  | 31  | 157   | 1,894  |
| 千葉              | 706    | 401    | 233   | 143   | 96    | 77    | 37    | 39  | 32  | 31  | 134   | 1,929  |
| 東京              | 1,996  | 1,288  | 714   | 500   | 341   | 315   | 177   | 127 | 101 | 68  | 512   | 6,139  |
| 神奈川             | 1,269  | 558    | 315   | 165   | 133   | 103   | 55    | 46  | 28  | 22  | 165   | 2,859  |
| 新潟              | 290    | 104    | 60    | 34    | 18    | 17    | 9     | 2   | 3   | 7   | 26    | 570    |
| 富山              | 223    | 94     | 74    | 54    | 32    | 25    | 18    | 14  | 6   | 7   | 29    | 576    |
| 石川              | 225    | 128    | 78    | 47    | 40    | 29    | 18    | 20  | 11  | 5   | 35    | 636    |
| 福井              | 146    | 85     | 73    | 36    | 21    | 30    | 14    | 6   | 5   | 7   | 41    | 464    |
| 山梨              | 150    | 77     | 48    | 30    | 21    | 19    | 16    | 11  | 9   | 9   | 37    | 427    |
| 長野              | 492    | 196    | 100   | 88    | 39    | 37    | 20    | 17  | 18  | 10  | 84    | 1,101  |
| 岐阜              | 283    | 216    | 126   | 81    | 61    | 60    | 32    | 27  | 22  | 16  | 88    | 1,012  |
| 静岡              | 558    | 372    | 220   | 133   | 87    | 76    | 47    | 26  | 24  | 21  | 129   | 1,693  |
| 愛知              | 1,144  | 575    | 338   | 237   | 165   | 130   | 74    | 64  | 48  | 38  | 229   | 3,042  |
| 三重              | 331    | 204    | 122   | 85    | 46    | 52    | 22    | 24  | 14  | 18  | 72    | 990    |
| 滋賀              | 223    | 132    | 67    | 53    | 25    | 21    | 17    | 11  | 4   | 6   | 35    | 594    |
| 京都              | 624    | 340    | 203   | 96    | 55    | 35    | 25    | 17  | 10  | 14  | 48    | 1,467  |
| 大阪              | 2,109  | 1,175  | 616   | 360   | 242   | 196   | 116   | 71  | 54  | 42  | 204   | 5,185  |
| 兵庫              | 1,459  | 720    | 373   | 231   | 124   | 101   | 49    | 50  | 40  | 28  | 119   | 3,294  |
| 奈良              | 346    | 160    | 97    | 51    | 25    | 25    | 15    | 8   | 4   | 3   | 22    | 756    |
| 和歌山             | 334    | 171    | 83    | 46    | 32    | 25    | 12    | 7   | 4   | 7   | 33    | 754    |
| 鳥取              | 105    | 62     | 27    | 19    | 13    | 8     | 7     | 2   | 3   | 0   | 4     | 250    |
| 島根              | 161    | 75     | 37    | 17    | 14    | 14    | 7     | 3   | 2   | 1   | 12    | 343    |
| 岡山              | 408    | 182    | 93    | 66    | 30    | 30    | 14    | 7   | 4   | 2   | 33    | 869    |
| 広島              | 561    | 286    | 169   | 83    | 42    | 48    | 27    | 13  | 14  | 8   | 46    | 1,297  |
| 山口              | 342    | 161    | 81    | 49    | 40    | 23    | 13    | 9   | 13  | 8   | 31    | 770    |
| 徳島              | 231    | 131    | 70    | 41    | 36    | 27    | 11    | 12  | 13  | 8   | 38    | 618    |
| 香川              | 267    | 131    | 100   | 57    | 39    | 34    | 20    | 11  | 13  | 6   | 57    | 735    |
| 愛媛              | 357    | 181    | 91    | 55    | 37    | 29    | 16    | 8   | 6   | 6   | 36    | 822    |
| 高知              | 198    | 100    | 67    | 35    | 23    | 23    | 13    | 6   | 10  | 5   | 32    | 512    |
| 福岡              | 1,189  | 677    | 330   | 183   | 134   | 88    | 47    | 31  | 26  | 25  | 90    | 2,820  |
| 佐賀              | 242    | 116    | 65    | 39    | 27    | 17    | 12    | 10  | 9   | 2   | 22    | 561    |
| 長崎              | 450    | 195    | 97    | 62    | 38    | 18    | 17    | 8   | 10  | 11  | 40    | 946    |
| 熊本              | 470    | 227    | 123   | 52    | 39    | 35    | 24    | 21  | 8   | 3   | 42    | 1,044  |
| 大分              | 305    | 140    | 71    | 41    | 38    | 22    | 14    | 12  | 3   | 10  | 31    | 687    |
| 宮崎              | 234    | 120    | 57    | 52    | 28    | 26    | 18    | 8   | 7   | 7   | 43    | 600    |
| 鹿児島             | 344    | 188    | 115   | 86    | 69    | 53    | 29    | 15  | 18  | 7   | 54    | 978    |
| 沖縄              | 188    | 87     | 48    | 33    | 12    | 19    | 15    | 13  | 4   | 5   | 66    | 490    |
| 計               | 22,617 | 12,119 | 6,745 | 4,239 | 2,813 | 2,376 | 1,353 | 947 | 764 | 599 | 3,437 | 58,009 |

インフルエンザワクチン返品本数毎の医療機関数(返品があった全国計58,009施設の内訳)



インフルエンザワクチン返品本数毎の医療機関数(都道府県別)

医療機関数(のべ施設数)

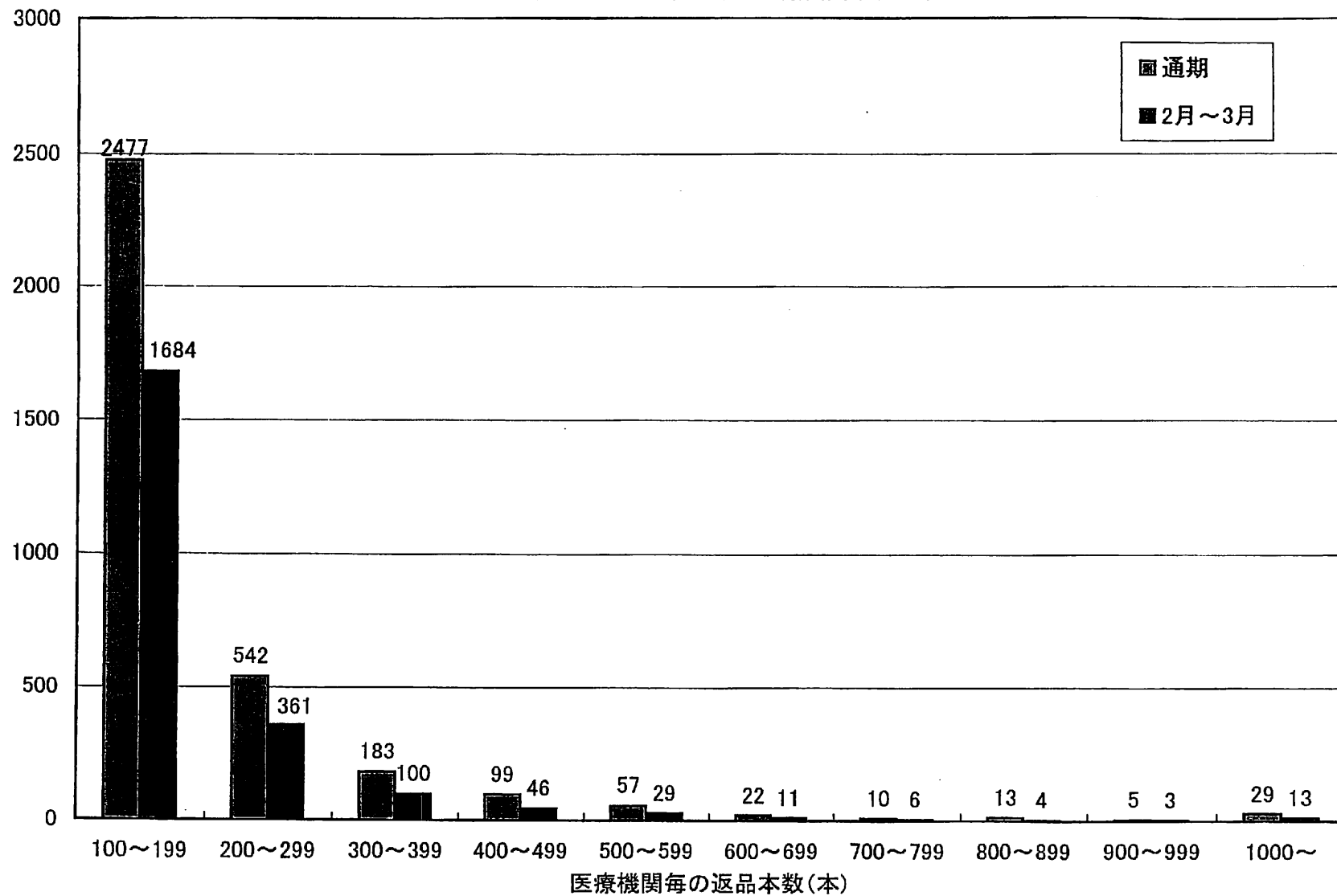


# インフルエンザワクチン返品本数毎の医療機関数(のべ施設数)【2～3月】

| 返品本数<br>(1mL換算) | 1～     | 10～    | 20～   | 30～   | 40～   | 50～   | 60～   | 70～ | 80～ | 90～ | 100～  | 計      |
|-----------------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|--------|
| 北海道             | 680    | 259    | 153   | 108   | 55    | 55    | 43    | 26  | 16  | 10  | 62    | 1,467  |
| 青森              | 171    | 72     | 42    | 26    | 18    | 15    | 6     | 3   | 1   | 1   | 16    | 371    |
| 岩手              | 167    | 91     | 44    | 30    | 16    | 15    | 11    | 6   | 8   | 1   | 17    | 406    |
| 宮城              | 202    | 125    | 64    | 38    | 31    | 28    | 19    | 6   | 10  | 5   | 20    | 548    |
| 秋田              | 146    | 63     | 18    | 17    | 7     | 6     | 2     | 5   | 1   | 2   | 8     | 275    |
| 山形              | 131    | 78     | 49    | 23    | 20    | 14    | 5     | 3   | 8   | 2   | 21    | 354    |
| 福島              | 256    | 137    | 82    | 58    | 41    | 43    | 18    | 8   | 6   | 16  | 38    | 703    |
| 茨城              | 239    | 148    | 95    | 64    | 39    | 29    | 21    | 17  | 4   | 14  | 45    | 715    |
| 栃木              | 267    | 157    | 110   | 72    | 52    | 46    | 28    | 16  | 17  | 11  | 61    | 837    |
| 群馬              | 345    | 198    | 82    | 55    | 55    | 34    | 21    | 14  | 14  | 4   | 32    | 854    |
| 埼玉              | 621    | 361    | 213   | 161   | 90    | 77    | 47    | 27  | 35  | 31  | 142   | 1,805  |
| 千葉              | 689    | 348    | 192   | 119   | 79    | 64    | 29    | 28  | 26  | 25  | 95    | 1,694  |
| 東京              | 1,961  | 1,250  | 664   | 461   | 308   | 275   | 159   | 109 | 88  | 64  | 423   | 5,762  |
| 神奈川             | 1,117  | 496    | 252   | 134   | 113   | 74    | 38    | 31  | 29  | 17  | 151   | 2,412  |
| 新潟              | 224    | 75     | 49    | 26    | 12    | 9     | 6     | 1   | 1   | 4   | 17    | 424    |
| 富山              | 204    | 66     | 55    | 38    | 21    | 15    | 8     | 7   | 1   | 4   | 15    | 434    |
| 石川              | 214    | 111    | 67    | 31    | 28    | 17    | 13    | 13  | 7   | 3   | 17    | 521    |
| 福井              | 143    | 68     | 65    | 24    | 21    | 24    | 13    | 5   | 4   | 3   | 30    | 400    |
| 山梨              | 126    | 65     | 38    | 19    | 16    | 14    | 12    | 6   | 5   | 4   | 25    | 330    |
| 長野              | 302    | 127    | 77    | 55    | 23    | 17    | 11    | 13  | 11  | 9   | 46    | 691    |
| 岐阜              | 240    | 150    | 88    | 56    | 43    | 35    | 23    | 23  | 10  | 11  | 48    | 727    |
| 静岡              | 510    | 315    | 172   | 105   | 74    | 65    | 33    | 18  | 19  | 13  | 77    | 1,401  |
| 愛知              | 1,154  | 544    | 294   | 216   | 134   | 104   | 72    | 54  | 36  | 32  | 166   | 2,806  |
| 三重              | 328    | 180    | 101   | 75    | 40    | 35    | 13    | 16  | 13  | 14  | 36    | 851    |
| 滋賀              | 220    | 104    | 52    | 44    | 17    | 8     | 12    | 10  | 3   | 4   | 25    | 499    |
| 京都              | 571    | 277    | 141   | 65    | 32    | 20    | 14    | 13  | 9   | 7   | 26    | 1,175  |
| 大阪              | 1,979  | 1,048  | 535   | 309   | 203   | 168   | 103   | 56  | 45  | 36  | 150   | 4,632  |
| 兵庫              | 1,339  | 618    | 295   | 180   | 108   | 65    | 35    | 40  | 29  | 23  | 74    | 2,806  |
| 奈良              | 331    | 147    | 87    | 40    | 21    | 21    | 12    | 8   | 2   | 3   | 15    | 687    |
| 和歌山             | 258    | 144    | 74    | 40    | 25    | 18    | 10    | 4   | 4   | 4   | 27    | 608    |
| 鳥取              | 98     | 47     | 22    | 9     | 9     | 5     | 5     | 1   | 0   | 0   | 3     | 199    |
| 島根              | 135    | 49     | 22    | 11    | 10    | 8     | 4     | 3   | 2   | 1   | 6     | 251    |
| 岡山              | 367    | 157    | 77    | 51    | 30    | 22    | 12    | 4   | 3   | 1   | 20    | 744    |
| 広島              | 422    | 179    | 115   | 43    | 22    | 28    | 15    | 8   | 5   | 4   | 18    | 859    |
| 山口              | 284    | 127    | 64    | 33    | 24    | 16    | 7     | 6   | 8   | 4   | 15    | 588    |
| 徳島              | 178    | 101    | 46    | 21    | 17    | 13    | 6     | 8   | 7   | 4   | 16    | 417    |
| 香川              | 264    | 114    | 68    | 36    | 29    | 25    | 15    | 6   | 11  | 3   | 32    | 603    |
| 愛媛              | 265    | 126    | 50    | 36    | 24    | 18    | 9     | 5   | 3   | 2   | 19    | 557    |
| 高知              | 175    | 75     | 44    | 31    | 17    | 17    | 11    | 5   | 9   | 5   | 20    | 409    |
| 福岡              | 1,110  | 523    | 249   | 135   | 91    | 62    | 29    | 21  | 16  | 13  | 53    | 2,302  |
| 佐賀              | 193    | 89     | 47    | 31    | 18    | 11    | 9     | 7   | 9   | 3   | 6     | 423    |
| 長崎              | 381    | 124    | 54    | 38    | 21    | 9     | 9     | 4   | 7   | 5   | 16    | 668    |
| 熊本              | 349    | 128    | 65    | 29    | 18    | 13    | 6     | 11  | 2   | 2   | 17    | 640    |
| 大分              | 281    | 96     | 38    | 32    | 18    | 12    | 13    | 8   | 2   | 6   | 16    | 522    |
| 宮崎              | 202    | 102    | 41    | 33    | 24    | 17    | 9     | 5   | 7   | 5   | 36    | 481    |
| 鹿児島             | 313    | 137    | 78    | 60    | 48    | 33    | 17    | 11  | 11  | 5   | 30    | 743    |
| 沖縄              | 177    | 86     | 44    | 27    | 12    | 15    | 13    | 9   | 4   | 4   | 49    | 440    |
| 計               | 20,329 | 10,082 | 5,374 | 3,345 | 2,174 | 1,734 | 1,026 | 708 | 568 | 444 | 2,257 | 48,041 |

医療機関数(のべ施設数)

インフルエンザワクチンの返品本数毎の医療機関数(100本以上)



## 平成 17 年度インフルエンザワクチンの需要について（案）

## 調査結果概要

## ① 医療機関調査

抽出医療機関（5,083）に対し、平成 16 年度の世代別のインフルエンザワクチン接種人数、接種回数及び次シーズンの需要量の調査票をシーズン前に発出し、シーズン終了後に回収。（単位 万本）

|               | 最大値          | 最小値          |
|---------------|--------------|--------------|
| 幼児・児童（13 歳未満） | 7 9 0 . 8    | 7 9 0 . 8    |
| 成人（13～64 歳）   | 7 1 3 . 5    | 6 6 1 . 5    |
| 高齢者（65 歳以上）   | 6 5 0 . 2    | 6 3 5 . 2    |
| 合 計           | 2, 1 5 4 . 5 | 2, 0 8 7 . 5 |

※ 最大値は、幼児・児童が 2 回接種、成人（1 回が 92.1%）及び高齢者（1 回が 97.7%）の 1 回接種・2 回接種の割合が現状どおりとした場合。

※ 最小値は、幼児・児童が 2 回接種、成人及び高齢者が 1 回接種とした場合

## ② 世帯調査

世代別に住民への郵送によるアンケート調査（772 世帯 2102 人）をシーズン終了後に実施し、以下の需要見込本数を算出。

年齢階層別での検討した場合（単位 万本）

|               | 推定値③        | 9 5 %信頼区間                 |
|---------------|-------------|---------------------------|
| 幼児・児童（13 歳未満） | 6 0 0 . 0   | 4 4 8 ～ 7 6 7             |
| 成人（13～64 歳）   | 8 5 6 . 2   | 7 6 5 . 7 ～ 9 5 3 . 8     |
| 高齢者（65 歳以上）   | 6 0 1 . 6   | 5 5 3 . 0 ～ 6 4 9 . 0     |
| 合 計           | 2 0 5 7 . 8 | 1 7 6 6 . 7 ～ 2 3 6 9 . 8 |

※ 推定値③は、幼児・児童が 2 回接種で 6000 円、成人は 1 回・2 回接種の割合が 9 0 %・1 0 %とした場合で、1 回の接種費用が 3000 円、高齢者は 1 回接種で 1500 円とした場合。

## 1. 次シーズンの需要検討の案

今回の医療機関等調査と世帯調査によってワクチンの需要を調査した結果、2つの調査の結果から、今冬のワクチン需要は2, 057万本～2, 154万本程度であり、本年度のワクチン製造メーカーの製造量は最大2, 150万本程度となる見込みであり、十分な製造・供給能力は確保されている。

インフルエンザワクチンの需要は、SARS及び鳥インフルエンザの流行状況などの報道等により変動する可能性があることを考慮する必要がある。しかしながら、世帯調査での付加的な需要予測（200万本～500万本）は、日本国内での人の感染例が出た場合の数字であり、SARSの水際での国内への流入防止対策及び鳥インフルエンザの抑制対策が機能している限り、日本国内での人への感染例が発生する可能性は高いとは言えないため、このような需要が発生することは考えにくい。

また、本年9月の段階で、シーズン前の需要調査に基づき、需要予測については補正することとし、医療関係者、及びインフルエンザワクチン需給関係者がより最新の需要予測の動向に基づく需給対策に資する情報として提供することとする。

### <参考>

今冬のインフルエンザワクチン製造予定量の最大量は、現時点で4社合わせて計2, 150万本である。しかし、インフルエンザワクチンの製造量は、ウイルスを鶏卵で増殖させて製造するため、ウイルスの増殖力、気温、鶏卵の質等に大きく影響を受けるため、この製造予定量はあくまでも現時点での目安である。

鳥インフルエンザの国内ヒト感染例が発生すれば、インフルエンザ予防接種の需要が大幅に伸びるが、通常のインフルエンザワクチンは鳥インフルエンザの予防には効果がなく、過剰な需要が発生し、ワクチン不足に陥らないように適切な対応を行う必要がある。

( 参 考 )

昨年（平成１６年）の予測と実績

(単位 万本)

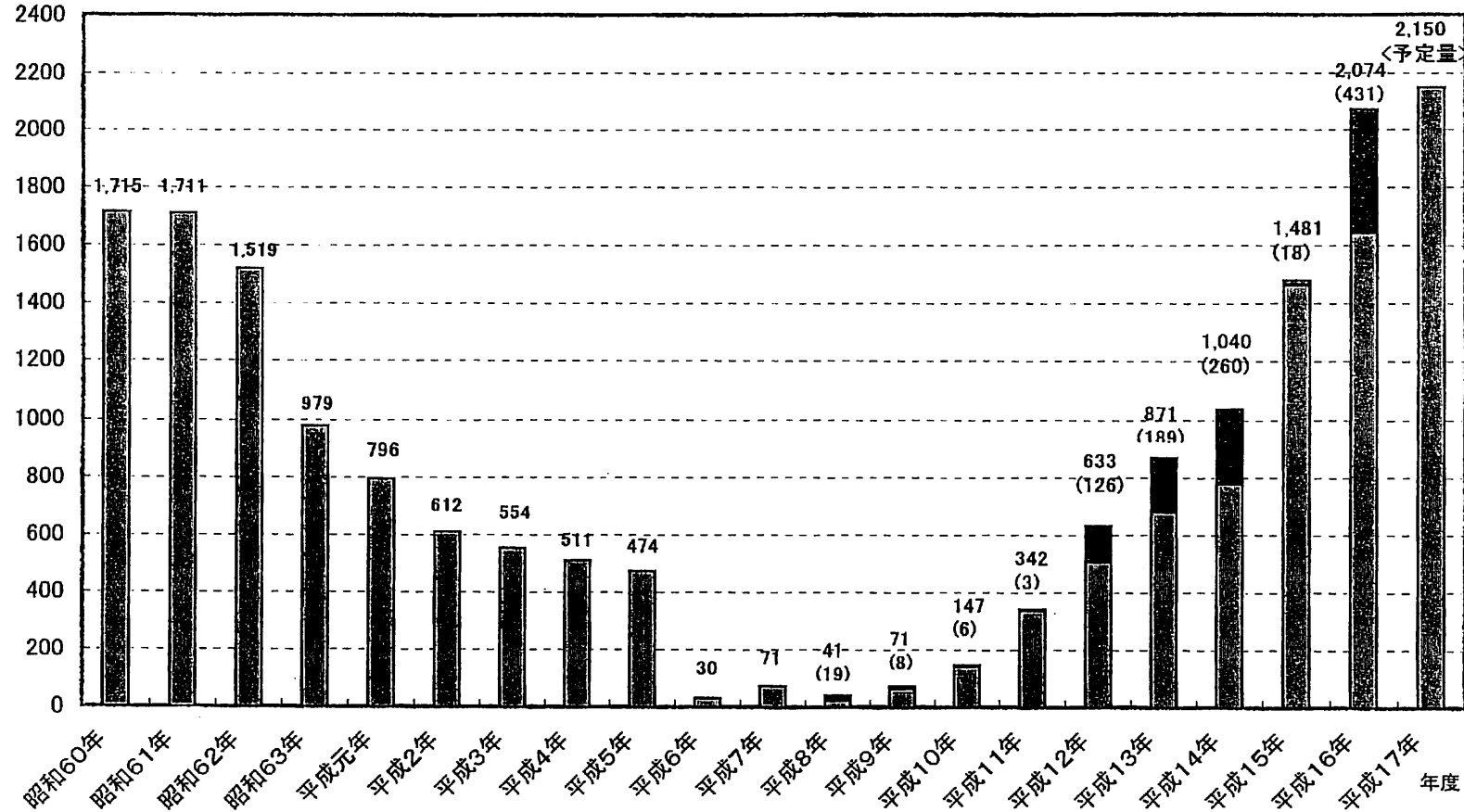
| 予測値最大    | 予測最小     |
|----------|----------|
| 1, 8 9 8 | 1, 7 0 5 |

| 製造量      | 医療機関納入   | 医療機関使用   |
|----------|----------|----------|
| 2, 0 7 4 | 1, 8 0 4 | 1, 6 4 3 |

# インフルエンザワクチン製造量の推移

平成17年6月10日

数量(万本)



グラフ中の数字は、製造量

( )は未使用量(内数)

※平成7年以前の未使用量については不明

## インフルエンザワクチン各種接種率の比較

|             | 需要予測における推定接種(見込)率 |               |       |       |       |               |       |       | 需要検討会 高齢者予<br>防接種状況調査報告 | 結核感染症課<br>予防接種実施率 |
|-------------|-------------------|---------------|-------|-------|-------|---------------|-------|-------|-------------------------|-------------------|
|             | 医療機関調査            |               |       |       | 世帯調査  |               |       |       |                         |                   |
|             | 13歳未満             | 13歳～65<br>歳未満 | 65歳以上 | 全体    | 13歳未満 | 13歳～65<br>歳未満 | 65歳以上 | 全体    |                         |                   |
| 平成14年度      | 20.7%             | 7.1%          | 42.7% | 15.1% | 19.1% | 8.4%          | 54.3% | 17.2% | 35.3%                   | 35.4%             |
| 平成15年度      | 28.8%             | 12.1%         | 52.7% | 21.3% | 27.2% | 13.8%         | 49.0% | 21.4% | 44.5%                   | —                 |
| 平成16年度      | 38.1%             | 14.5%         | 48.2% | 23.9% | 32.2% | 17.4%         | 54.0% | 25.0% | 46.6%                   | —                 |
| 平成17年度(見込み) | 51.7%             | 15.1%         | 51.1% | 26.5% | 36.7% | 19.9%         | 58.4% | 28.4% | —                       | —                 |

## ワクチン需要量試算

| 平成17年度 |           | 乳幼児・小学生    | 成人等        | 高齢者        | 総人口         |                    |
|--------|-----------|------------|------------|------------|-------------|--------------------|
|        |           | 16,494,000 | 86,317,000 | 24,878,000 | 127,689,000 |                    |
|        | 接種率(%)    | 51.7       | 15.1       | 46.6       |             |                    |
|        | 接種人数      | 8,527,398  | 13,033,867 | 11,593,148 |             |                    |
|        | 接種回数      | 2          | 1.11       | 1          |             |                    |
|        | 1回投与量(mL) | 0.25       | 0.5        | 0.5        |             |                    |
|        | 使用本数      | 4,263,699  | 7,233,796  | 5,796,574  |             | 合計本数<br>17,294,069 |

| 平成16年度 |           | 乳幼児・小学生    | 成人等        | 高齢者        | 総人口         |                    |
|--------|-----------|------------|------------|------------|-------------|--------------------|
|        |           | 16,494,000 | 86,317,000 | 24,878,000 | 127,689,000 |                    |
|        | 接種率(%)    | 38.1       | 14.5       | 46.6       |             |                    |
|        | 接種人数      | 6,284,214  | 12,515,965 | 11,593,148 |             |                    |
|        | 接種回数      | 2          | 1.11       | 1          |             |                    |
|        | 1回投与量(mL) | 0.25       | 0.5        | 0.5        |             |                    |
|        | 使用本数      | 3,142,107  | 6,946,361  | 5,796,574  |             | 合計本数<br>15,885,042 |

| 平成15年度 |           | 乳幼児・小学生    | 成人等        | 高齢者        | 総人口         |                    |
|--------|-----------|------------|------------|------------|-------------|--------------------|
|        |           | 15,401,000 | 87,910,000 | 24,310,000 | 127,621,000 |                    |
|        | 接種率(%)    | 28.3       | 14.4       | 44.5       |             |                    |
|        | 接種人数      | 4,358,483  | 12,659,040 | 10,817,950 |             |                    |
|        | 接種回数      | 2          | 1.11       | 1          |             |                    |
|        | 1回投与量(mL) | 0.25       | 0.5        | 0.5        |             |                    |
|        | 使用本数      | 2,179,242  | 7,025,767  | 5,408,975  |             | 合計本数<br>14,613,984 |

| 平成14年度 |           | 乳幼児・小学生    | 成人等        | 高齢者        | 総人口         |                    |
|--------|-----------|------------|------------|------------|-------------|--------------------|
|        |           | 15,523,000 | 88,282,000 | 23,629,000 | 127,434,000 |                    |
|        | 接種率(%)    | 21.0       | 9.3        | 35.4       |             |                    |
|        | 接種人数      | 3,259,830  | 8,210,226  | 8,364,666  |             |                    |
|        | 接種回数      | 2          | 1.11       | 1          |             |                    |
|        | 1回投与量(mL) | 0.25       | 0.5        | 0.5        |             |                    |
|        | 使用本数      | 1,629,915  | 4,556,675  | 4,182,333  |             | 合計本数<br>10,368,923 |

| 平成13年度 |           | 乳幼児・小学生    | 成人等        | 高齢者        | 総人口         |                   |
|--------|-----------|------------|------------|------------|-------------|-------------------|
|        |           | 15,616,000 | 88,809,000 | 22,867,000 | 127,292,000 |                   |
|        | 接種率(%)    | 20.0       | 8.0        | 28.0       |             |                   |
|        | 接種人数      | 3,123,200  | 7,104,720  | 6,402,760  |             |                   |
|        | 接種回数      | 2          | 1.11       | 1          |             |                   |
|        | 1回投与量(mL) | 0.25       | 0.5        | 0.5        |             |                   |
|        | 使用本数      | 1,561,600  | 3,943,120  | 3,201,380  |             | 合計本数<br>8,706,100 |

注1)乳幼児・小学生は0～12歳。成人等は13～64歳。高齢者は65歳以上。

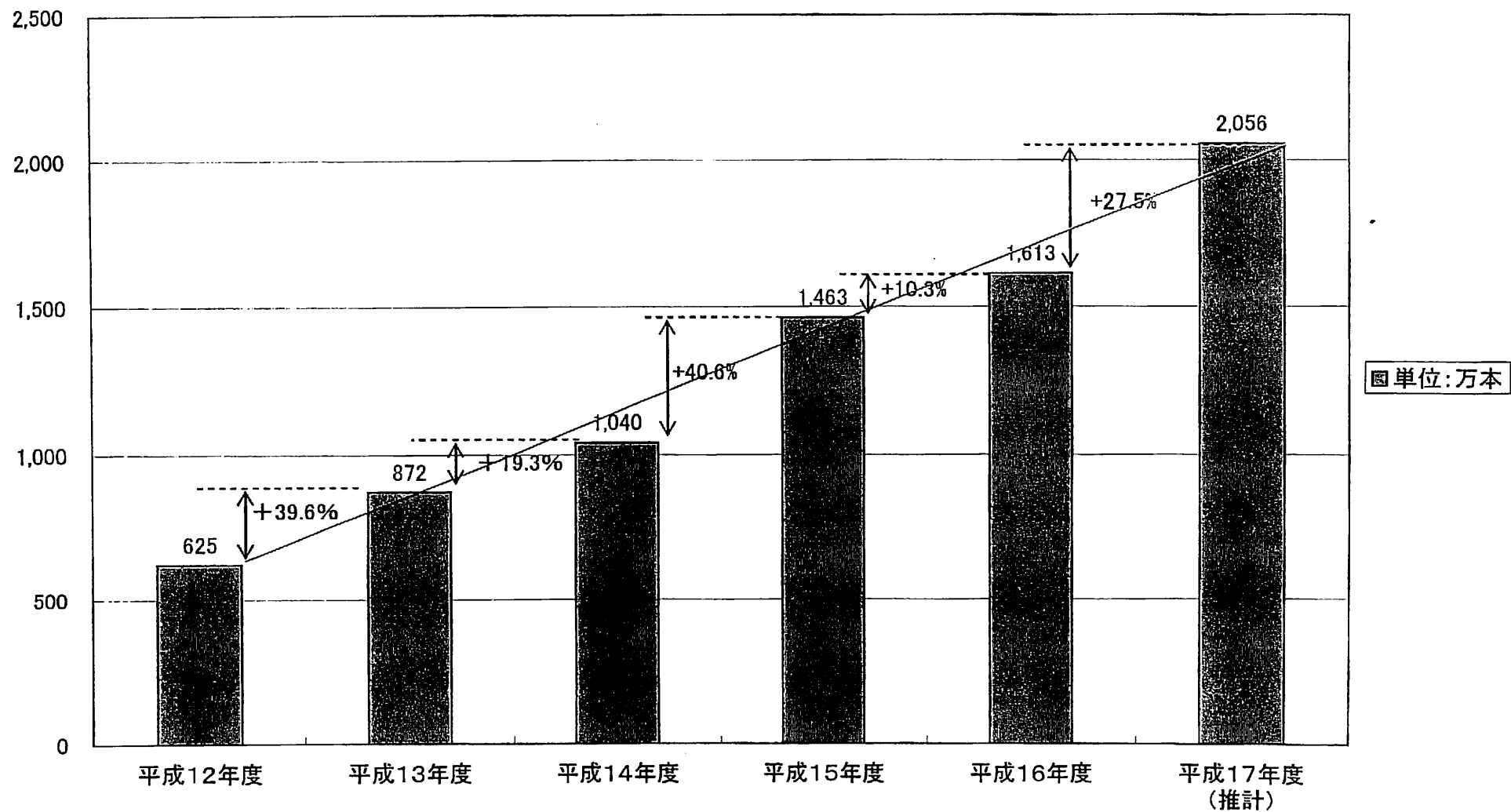
注2)人口は総務省統計局人口推計による。平成17年度の人口は、平成16年度の人口を使用。

注3)乳幼児・小学生の1回投与量は、薬事法上、0歳が0.1mL、1～5歳が0.2mL、6～12歳が0.3mLとなっていることから、これらの平均値(0.25mL)を用いた。

注4)平成13、14年度の高齢者の接種率は、結核感染症課が調査した予防接種実施率を使用。平成15、16年度の高齢者の接種率は、血液対策課が調査した高齢者予防接種状況調査の結果を参考にした。

注5)平成13～16年度の乳幼児・小学生及び成人等の接種率は、医療機関調査及び世帯調査の接種率を参考に、あてはめたもの。

インフルエンザワクチン使用量の増加率に基づく平成17年度使用量推計



## 今冬の安定供給対策のポイント（案）

## 1 目標

## （１）流通の改善

インフルエンザワクチンの需要見込み本数の算定に当たっては、十分なワクチン供給量を確保し、国民及び医療機関に安心感を与えることが必要であるが、一方で、医療機関からの返品が発生を最小限にするため、流通の観点から次の対応が必要

- ① 接種前の予約注文を基礎とした仮需から実需への転換を図る。
- ② 実需による注文の実現ため、需要量の見通しをより明確なものとし、安心感の上に立ち、全国的に過不足のない流通を図る。

## （２）全国的な監視及び調整体制の強化

全都道府県にインフルエンザ対策委員会を設置するとともに、全国的な在庫状況の把握及び在庫調整を行う体制を構築する。

## 2 今冬のポイント

## （１）全供給量に対する予約注文の比率を下げ、実需による物流にシフトさせていく。

- ① 昨年は、供給量の 93%まで予約を可とした（対前年供給量の 130%）。
- ② 今冬は、医療機関が前年必要とした在庫を確保できる供給量の 78%まで予約比率を引き下げ（前年の医療機関での消費量と同水準）、自由流通の在庫を 22%程度とする。
- ③ 引き続き、医療機関への分割納入に協力をお願いする。

## （２）全国的な在庫の監視体制及び調整体制を強化

- ① 各都道府県インフルエンザ対策委員会での地域内在庫のモニターに加え、メーカー・販社を通じて全国の地域別の卸在庫状況を把握する体制を構築する。
  - ② 全国の卸の在庫状況を国から都道府県に提供する（毎週）。
  - ③ 全国的な卸間の在庫調整を国の指示により実施できる体制を構築する。
- （３）（１）（２）により、メーカーの調整用在庫を 100 万本から 40～60 万本とする。
- （４）シーズン前に追加の世帯調査を実施し、需要予測修正値を 9 月

に公表する。医療関係者、インフルエンザワクチン対策関係者に対して、適正なワクチン購入等に資する、より直近の需要動向の情報として提供する。

- (5) 「需要に応じた供給を実施する」との普及に努め、インフルエンザワクチンが十分な量確保できることを医療関係者、国民に広く周知する。(結核感染症課の今冬の情報普及や接種呼びかけ如何)

### 3 供給量に対する考え方

昨シーズンの実績からみた供給量の目標

＝実需用見込みの推定値（≡医療機関納入量見込み）

≡実消費量見込み（≡医療機関納入量見込み×90%）×110%

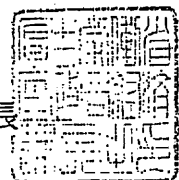
### 4 今冬の需要予測

- (1) 今冬のワクチン需要は2,057万本～2,154万本程度の範囲
- (2) 製造メーカーの製造能力は、最大で2,150万本

医政経発第 0810001 号  
健感発第 0810001 号  
薬食血発第 0810001 号  
平成 16 年 8 月 10 日

各都道府県衛生主管部（局）長 殿

厚生労働省医政局経済課 長



厚生労働省健康局結核感染症課 長



厚生労働省医薬食品局血液対策課 長



### インフルエンザワクチンの安定供給対策について

インフルエンザワクチン（以下「ワクチン」という。）の需要動向は、インフルエンザの流行状況等の不確実な要素により影響を受ける傾向にあるが、昨年度はSARS（重症急性呼吸器症候群）対策としてワクチン接種が奨励されたことを受け、例年より接種が早めに行われるとともに、接種希望者が多数にのぼったため、ワクチンを入手できない医療機関等（ワクチンを購入する自治体も含む。以下同じ。）が見受けられた。このため、平成16年5月13日及び6月30日に開催したインフルエンザワクチン需要検討会において、今年度のワクチン需要予測と併せて安定供給対策の検討を行ったところである。

貴職におかれては、この検討結果に基づいた下記の事項について、十分留意の上、対応されるとともに、予防接種法（昭和23年法律第68号）上の予防接種の実施主体である市区町村とも協力体制を確立するよう要請する。

なお、後日、都道府県におけるワクチンの供給体制についての事例を連絡するので、それを参考にして、各都道府県においては管内の体制づくりを進めていただきたい。おって、9月の初旬に都道府県インフルエンザワクチン担当者会議を開催する予定であり、この場において、進捗状況等を確認するので準備方よろしく願います。

### 記

1. 各都道府県においては、今年度のインフルエンザシーズン前に、都道府県担当課（感

染症対策、薬務、医務等)、都道府県医師会、都道府県卸売販売業者団体、保健所等からなるインフルエンザ対策委員会を開催し、昨シーズンにおける課題を抽出し、今シーズンにおけるワクチンの安定供給対策等を協議するとともに、以下の体制等を取り決めておくこと。

- (1) 貴管内の卸売販売業者及び医療機関等の在庫状況等を短期間(3日間程度)に把握することが可能な体制
- (2) ワクチンが不足した場合の融通方法
- (3) 接種可能な医療機関等が限定される場合の住民への周知方法

2. ワクチンの安定供給を図るためには、関係者が各々の責務を認識し、予防接種希望者本位の考え方に基づいた協力を行うことが必要であることから、各関係者に対し、別紙通知を発出し、各会員に周知徹底を依頼したところであるが、併せて貴管内関係者に対して、以下の各事項を周知し、協力を要請すること。

- (1) ワクチン製造量等について

今年度は、昨年度ワクチン使用量(1,462.6万本(1mL換算)。以下同じ。)の36.5%増となる1,996.5万本(平成16年6月30日時点)のワクチンが製造を予定されており、また、全製造量のうち100万本のワクチンが、ワクチン不足時の融通用として製造業者及び販売業者(以下「製造業者等」という。)において保管されること。

- (2) 注文量について

(1)の措置により100万本のワクチンが確保されていることを踏まえて、卸売販売業者は、医療機関等から注文を受ける際には、初回注文量を含む全注文量(以下「注文量」という。)が前年の使用実績を3割以上上回らないように配慮すること。また、医療機関等も同様にこのことについて配慮すること。

なお、卸売販売業者は、前年に実績のない医療機関等からの新規ワクチン注文についても、全体の注文量の状況を踏まえて調整する必要があるが、新規開業の医療機関等が不利とならないように配慮すること。

- (3) 分割納入について

大量に注文をしている医療機関等へ一度にワクチンが納入されると、市場に流通するワクチンの在庫量に与える影響が大きいことから、卸売販売業者は、医療機関等におけるワクチン接種に支障をきたす場合を除いて分割納入を行うこととし、医療機関等も協力すること。

- (4) 予防接種法に基づく定期予防接種の実施期間について

予防接種法に基づく定期予防接種については、インフルエンザ予防接種実施要領(平成13年11月7日健発第1058号各都道府県知事・政令市長・特別区長あて厚生労働省健康局長通知)において、「実施計画の作成に当たっては、地域医師会等と十分協議するものとし、インフルエンザの流行シーズンに間に合うように通常、12月中旬までに接種を終了することが望ましく、円滑に予防接種が行われるよう計画を作成すること」とされているところであるが、ワクチンの安

定供給を図る観点から、接種期限を12月末までの間に設定するよう、市区町村に対して依頼すること。ただし、接種希望者が体調不良等の理由により、その期間内に接種を行えない場合があることにも配慮すること。

(5) 返品について

接種シーズン終盤まで在庫ワクチンを抱えて返品することは安定供給の妨げになるため、医療機関等、卸売販売業者は、従来より商慣習として行われている返品について、その改善に努めることとし、医療機関等においては、返品を前提とした注文及び在庫管理を行わないこと。

なお、状況によっては、厚生労働省は接種シーズン終盤に多量にワクチンを返品した医療機関等の名称の公表を検討すること。

(6) 品質確保について

医療機関等は納入されたワクチンについては、貯法（遮光し、凍結を避けて10℃以下に保存。）を遵守して品質を確保し、ワクチン不足が発生し、都道府県から融通の要請があった場合には積極的に融通に協力すること。

また、卸売販売業者は、ワクチン不足が発生し、都道府県から融通の要請があった場合には、医療機関等からワクチンを引き取る際に、品質が確保されていることを確認すること。

3. 管内におけるワクチンの供給に滞りが生じた場合には、管内の在庫調査及び地域間の融通を行うこと。その上でなお、管内における供給不足が明らかになった時は、血液対策課へその状況を報告すること。

血液対策課では、その報告を受けた場合、全都道府県に対し、それぞれの管内のワクチンの供給状況の報告を求め、その結果、融通の必要性が認められたときは、都道府県より融通の申し出があったワクチン、または製造業者等において融通用に保管されたワクチン合計100万本を、当該都道府県内の卸売販売業者に配送するよう製造業者等に依頼すること。



薬食血発第 1208001 号  
平成 16 年 12 月 8 日

各都道府県衛生主幹部（局）長 殿

厚生労働省医薬食品局血液対策課長



### インフルエンザワクチンの安定供給の確保について

インフルエンザワクチン（以下「ワクチン」という。）の安定供給対策については、本年 8 月 10 日付け医政経発第 0810001 号・健感発第 0810001 号・薬食血発第 0810001 号医政局経済課長・健康局結核感染症課長・医薬食品局血液対策課長連名通知（以下「三課長通知」という。）により、各都道府県におけるワクチンの供給体制及び市区町村との協力体制の確立を要請したところである。また、今シーズンのワクチン最終製造量は 4 製造業者合計で 2,074 万本となり、昨シーズンの使用実績より約 42% 増となった。

今般、別添のとおり、各都道府県から報告された管内の供給状況によると、ほとんどの都道府県において全体的には不足状況に無いことが分かった。その一方で、卸売販売業者よりワクチンの追加納入を受けられず、在庫不足となっている医療機関等（以下「在庫不足医療機関等」という。）から当課はもとより、製造業者等に対しても苦情が寄せられているとの報告を受けていたが、当該調査結果からも一部の医療機関においてワクチン不足が生じていることが明らかとなった。

については、接種シーズン終盤におけるワクチンの接種が接種者及び医療機関の希望どおり実施できるよう、卸売販売業者の在庫の取扱い及び各製造業者等が保管しているワクチン不足時の融通用ワクチン（以下「融通用ワクチン」という。）の取扱いについて下記のとおりとするので、貴管下関係者に対してご指導方よろしくお願いしたい。

#### 記

1. 融通用ワクチンの取扱いについては、被災地域に対して既に供給を行っている本数（7 万本）及び通常接種が遅い地域に対する年末時点での融通用の本数（4 万本）を除く、89 万本について、平成 16 年 12 月 8 日をもって流通可能とすること。  
なお、各都道府県からワクチン不足に係る供給確保の要請があった場合には、当職から製造業者等に対して当該都道府県向けの必要本数の供給を依頼するものであること。現時点で不足の報告があった都道府県は別添のとおりであること。
2. 都道府県は、上記 1 の状況を踏まえ、貴管内の卸売販売業者に対して、融通用ワクチンからの供給を含む未納在庫（医療機関等から予約・注文を受けながら、未だに納入されていないワクチン在庫をいう。）を在庫不足医療機関等からの追加注文に対して優先的に供給するよう、インフルエンザ対策委員会等を中心に医療機関団体を含む関係者と協議し、必要な措置を行うこと。
3. 年末時点での融通用ワクチン（4 万本）の取扱いについては、貴管内の追加供給の必要性が認められる場合、すみやかに当職まで連絡すること。

12月7日時点で報告された各都道府県におけるインフルエンザワクチン  
供給状況調査結果について

以下の状況は各都道府県から報告された調査結果を集計したものである。

- 卸売販売業者の在庫本数 348.4万本 (43 都道府県)
    - うち医療機関からの予約済み 312.4万本 (40 都道府県)
    - うち医療機関からの予約無し 17.7万本 (40 都道府県)
  - 医療機関の在庫本数 195.2万本 (33 都道府県)
  - 在庫有医療機関数 22,770施設 (27 都道府県)
  - 在庫無医療機関数 911施設 (20 都道府県) ※
  - ※ 在庫無医療機関数があると記載した都道府県数を記載した。
  - 都道府県から報告のあった推計不足本数 16,800本 (3 県)
  - (12月6日現在、災害対策分を除く)
- |                                                           |
|-----------------------------------------------------------|
| 埼玉県 5,000本<br>石川県 4,500本<br>(モニター医療機関からの推計)<br>広島県 7,300本 |
|-----------------------------------------------------------|

(注1) 各都道府県の調査日、調査項目についてはばらつきがある。また、ワクチン  
本数については、モニター医療機関に限定される場合が一部ある。

(注2) 調査依頼は11月中旬であり、必ずしも12月7日時点での流通状況を反映し  
ていない場合がある。