

## XI. A 型肝炎 (HA) (表3)

本邦ではHAワクチンの適応は16歳以上である。2～4週間隔で2回接種し、その後6～24ヶ月後に追加接種し、長期間の免疫効果を期待している。一方、米国ではHAの流行地域に住む2歳以上の人はHAワクチンの定期接種対象者であり、6カ月間隔で2回接種する。追加接種の必要性については意見が分かれている。

## XII. 肺炎球菌 (表3)

肺炎球菌には80種類以上の血清型があり、ワクチンには感染する頻度の高い血清型を選んで用いている。肺炎球菌ワクチンには、肺炎球菌を取り巻く感染防御抗原である莢膜多糖体をそのまま用いた肺炎球菌ポリサッカライドワクチン (PPV) と、乳児でも免疫応答ができるように、莢膜多糖体にキャリアタンパクをつけた肺炎球菌結合型ワクチン (PCV) の2種類がある。本邦では米国から輸入した23価PPVが市販されており、主として高齢者の肺炎予防に用いられている。

米国では7価PCVと23価PPVが市販されており、乳幼児の髄膜炎、肺炎、中耳炎予防にPCVが用いられている。2カ月、4カ月、6カ月の3回接種して免疫を初期化し、12～15カ月時に1回接種して免疫を賦活化する。PPVは高齢者の肺炎予防に使用するワクチンであり、B細胞を直接刺激して抗体産生を促している。PPVの追加接種は認められていなかったが、米国では高齢化に伴い、抗体価が低下する5年ごとに接種することが検討されている。

## XIII. インフルエンザ菌 b 型 (Hib) (表3)

Hibは小児の髄膜炎起炎菌の60%を占める菌であり、最近βラクタマーゼ耐性菌やペニシリン結合タンパクが変異したアミノベンジルペニシリン耐性菌などの耐性菌が増加している。Hibの莢膜多糖体にキャリアタンパクをつけた結合型Hibワクチンを定期接種している国では、Hib髄膜炎の発症頻度が90%以上低下し、Hib菌のキャリア率も低下している<sup>13)</sup>。Hibワクチンは世界100カ国以上で用

いられており、本邦はHibワクチンを定期接種していない数少ない国の1つである。本邦のHib髄膜炎の頻度は欧米の半分以下であり、以前はHibワクチンは不要であるという意見が強かった。しかし、耐性菌が増加してきていること、費用対効果の面からも有効であることなどから、Hibワクチンの導入が予定されている。

## XIV. インフルエンザ (表5)

本邦と米国のインフルエンザワクチン接種が勧められる対象者、接種方法などを表5に示した<sup>2, 14)</sup>。両国とも65歳以上の高齢者は接種勧告者になっているが、米国では慢性疾患を基礎に持っている人は年齢にかかわらず接種勧告者であり、インフルエンザに罹患すると高齢者と同等の入院率となる6～23カ月児も接種勧告者になっている。

接種回数も、米国では不活化ワクチンによる免疫の初期化と賦活化の理論どおりに、8歳以下の小児が初めてインフルエンザワクチンを受けるときは2回であり、その後は1回接種でよいとしている。一方本邦では、インフルエンザウイルスの抗原性が毎年変わり、ワクチンに用いられる株が毎年変わることを考慮に入れ、12歳までは毎年2回接種を勧めている。2回接種する際の接種間隔も、米国では少なくとも1カ月間の間隔をおくことを勧めており、本邦では1～4週間隔である。一般に動物に異種タンパクを接種して免疫を初期化するときは、4～8週間隔で接種する。インフルエンザワクチンの1～2週間隔での2回接種は緊急接種時のオプションと理解すべきである。

接種量も本邦と米国とは異なっている。免疫の誘導には体の大きさにかかわらず必要量のタンパクを接種する必要がある<sup>15)</sup>。本邦におけるインフルエンザワクチンの接種量は、副反応が強かった全ウイルス抗原を用いて作成したインフルエンザワクチンの時に決められたものである。現行のインフルエンザワクチンは、ウイルスが細胞のリセプターに付着する表面タンパクであり、感染防御抗原であるHA (ヘマアグルチニン) を精製した副反応が少ないHAワクチンである。初回接種時の乳幼児に有効な免疫を誘導させるために必要な接種量については、今後再検討する必要があると思われる。

表5 インフルエンザワクチン接種方法の比較

	日本	米国
対象年齢	・ 定期接種 (二類) 65 歳以上 60 ~ 64 歳日常生活制限者 ・ 任意接種	・ 接種が勧められる人 65 歳以上 慢性疾患者のケア施設入居者 慢性呼吸器系, 循環器系疾患者 (児) 慢性代謝性疾患, 腎疾患等患者 (児) アスピリン服用児 (者) インフルエンザ流行期の妊婦 6 ~ 23 カ月児
接種回数	・ 6 カ月 ~ 12 歳は 2 回  ・ 13 歳から 1 回	・ 6 カ月 ~ 8 歳の初年度接種は 2 回, 接種歴があると 1 回 ・ 9 歳から 1 回
接種間隔	・ 1 ~ 4 週 3 ~ 4 週が望ましい	・ 少なくとも 1 カ月間
接種量	・ 不活化ワクチン (皮下注) 1 歳未満 0.1ml 1 ~ 5 歳 0.2ml 6 ~ 12 歳 0.3ml 13 歳以上 0.5ml	・ 不活化ワクチン (筋注) 6 ~ 35 ヶ月 0.25ml 3 歳以上 0.5ml  ・ 生ワクチン (5 ~ 49 歳) 経鼻接種

## おわりに

EPI に含まれるワクチンを中心に世界各国で予防接種は行われている。しかし、国ごとにワクチンの接種方式は異なっており、本邦の予防接種方式も一つひとつが諸外国と異なっている。その時々々の感染症学、ワクチンの免疫誘導力や有効性、ワクチンによる副反応の頻度、ワクチンの経済対効果、経済状態などを考慮に入れ、時代にあった接種方式への変更や新しいワクチンの導入に柔軟に対応することが大切である。

## 文 献

- 1) CDC: Recommended childhood and adolescent immunization schedule-United States, July-December 2004. MMWR. 53: Q1-4, 2004.
- 2) 予防接種ガイドライン等検討委員会: 予防接種ガイドライン. 予防接種リサーチセンター, 2003 年 11 月改訂版.
- 3) Slifka M.K. and Ahmed R. Long-term humoral immunity against viruses: revisiting the issue of plasma cell longevity. Trends Microbiol. 4: 394-400, 1996.
- 4) Markowitz L.E., et al.: Duration of live measles vaccine-

- induced immunity. *Pediatr Infect Dis J* 9: 101-110, 1990.
- 5) 庵原俊昭: 小児結核の最近の動向と治療法の進歩. *小児内科* 34: 1521-1525, 2002.
  - 6) Vitek C.R., et al.: Increase in deaths from pertussis among young infants in the United States in the 1990s. *Pediatr Infect Dis J*. 22: 628-634, 2003.
  - 7) Elliott E., et al.: National study of infants hospitalized with pertussis in the acellular vaccine era. *Pediatr Infect Dis J*. 23: 246-252, 2004.
  - 8) 庵原俊昭: 三重県の麻疹疫学調査からみた麻疹ワクチン接種率向上への提言. *三重県小児科医会会報* 64: 43-53, 2004.
  - 9) Fine: Herd immunity: History, theory, practice. *Epidem Rev*. 15: 265-302, 1993.
  - 10) WHO: WHO-UNICEF joint statement on strategies to reduce measles mortality worldwide. *Weekly Epidemiol Record* 27: 224-228, 2002.
  - 11) 庵原俊昭: ムンプス (流行性耳下腺炎) ワクチン. *日本ウイルス学会編, ワクチンの辞典*, 朝倉書店, 東京, 119 ~ 131, 2004.
  - 12) Rentier B., et al.: Consensus: Varicella vaccination of healthy children, A challenge for Europe. *Pediatr Infect Dis J*. 23: 379-389, 2004.
  - 13) 庵原俊昭: インフルエンザ菌感染症: 予防. *小児科臨床* 55: 2405-2411, 2002.
  - 14) CDC: Prevention and control of influenza. MMWR RR-6 53: 1-40, 2004.
  - 15) 庵原俊昭: 特集インフルエンザ: 予防接種 - 個人防御としての有用性 pros and cons. *小児内科* 35: 1714-1717, 2003.

## 第5 風疹

### 要 約

2002年度の調査と同じ10県を対象に2983名（女性1527名、男性1456名）の抗体測定が実施された。抗体保有率は86.9%（女性90.5%、男性83.2%）で2002年度よりやや上昇した。保有率は男女共に2～3歳までに急上昇し、20歳まで漸増した。20代、30代では女性95.8%、男性77.8%と依然男性の抗体保有率が低かった。ワクチン接種率は2002年度よりも上昇し、平均75.4%となった。接種率は5～9歳群で90.5%に達した。経過措置の対象に含まれる15～19歳群の接種率は男女ともに81%で、20～24歳群では女性が77%に対し男性は43%と低かった。2002年度同様、年少児への接種が経過措置による接種を上回っていた。ワクチン接種群の抗体陽性率は97%で非接種群の65.9%より高く、ワクチン接種効果が確認された。男性30～39歳群の非ワクチン接種者の抗体陽性率は64%と低く、男性の感受性者が蓄積していると考えられた。10県の平均抗体保有率は87%だが、2002年度と同じ3県の保有率は、やや低い傾向が認められた。こうした県による差は、地域的流行があることを支持していた。

経過措置によるワクチン接種は2003年9月に終了したが、2003年9月現在15～24歳に相当する経過措置対象者であった女性の約20%と男性の約25%（この内、15～19歳男性は約20%、20～24歳男性は約60%）がワクチン接種を受けていない。今後、CRS発生を防ぐためには、この年齢層の女性へのワクチン接種が特に緊急かつ重要な課題となる。

### 1. まえがき

風疹感受性調査は1971年に開始された。全国的規模で風疹抗体の保有状況を調査することによって、わが国における風疹の発生状況の把握と、流行の予測とを行ってきた。以来、本調査は1984、1985、1998年を除いて毎年実施されている。

わが国では本調査開始後2003年までに4回全国的風疹流行を経験した。すなわち、1976年、1982年、1987年および1992年を中心とした流行で、いずれも2～3年で終息した（図6）。一方、風疹生ワクチンの接種は1976年から開始され、1977年8月からは定期接種に組み込まれた。しかし風疹生ワクチンの接種対象が中学生女子（12～15歳）に限定されてきたため、この年齢以外の女性及び男性全般におけるワクチン接種者数はきわめて限られていた。その後1988年12月に弱毒生麻しん・おたふくかぜ・風疹混合（MMR）ワクチンの使用が認可され、1989年4月より従来の接種対象群（中学生女子）と平行して麻しんワクチンの定期接種対象者（生後12～72ヵ月未満の男女）に希望によりMMRワクチンの接種が開始された。しかし、おたふくかぜワクチンが原因と考えられる無菌性髄膜炎が発生したことにより、MMRワクチンは1993年より中断している。

1994年10月、予防接種法の改正に伴い、風疹ワクチンの定期接種は集団接種から個別接種となり、接種対象者も男女の年少児（生後12～90ヵ月未満）及び未接種の中学生男女に変更になった。その結果、風疹患者数の大幅な減少となり5年毎の全国流行の大きな波は見られなくなった（図6）。特に、1999年以降の減少は著しい。しかし、中学生男女の接種率が急激に低下したため、2001年11月に2003年9月までの経過措置として昭和54年4月2日～同62年10月1日生まれの未接種の男女へと大きく拡大された。

### 2. 感受性調査

#### （1）調査目的

ヒトの風疹に対する抗体保有状況を調査し、風疹ワクチンの効果を追跡すると共に、今後の流行の予測と予防接種計画策定の資料とする。

## (2) 調査対象

調査県は、宮城県、埼玉県、新潟県、長野県、三重県、鳥取県、山口県、徳島県、福岡県、沖縄県の10県である。調査対象は各県において原則として1地区を選び、0～4歳、5～9歳、10～14歳、15～19歳、20～24歳、25～29歳、30～34歳、35～39歳、40歳以上の9年齢群について男女合計約360名、全国で3600名とした。

## (3) 調査時期

原則として2003年7～9月に採血した検体を用いた。

## (4) 調査内容

調査対象者から採血し、血清中の風疹に対する赤血球凝集抑制 (HI) 抗体価を測定した。検査術式は「感染症流行予測調査事業検査術式 (平成14年6月、厚生労働省健康局結核感染症課、国立感染症研究所感染症流行予測調査事業委員会)」によった。検査にあたっては、国立感染症研究所から配布された標準血清が各検査毎に同時に測定され、標準血清の抗体価が標準値±2倍以内を示す検査条件のもとで得られた被検血清の成績が報告された。

## (5) 調査結果

### A) 調査対象

2003年度に風疹HI抗体価の測定結果が報告されたのは、女性1,527名、男性1,456名、合計2,983名であった (表1)。ワクチン接種歴の記載がある男女1,384名中 (女性786名、男性598名)、接種歴有は、女性597名 (76.0%)、男性447名 (74.7%) であった (表2)。

### B) 年齢別抗体保有状況

風疹HI抗体価が8以上の抗体保有率は86.9% (女性90.5%、男性83.2%) で、2002年度より幾分上昇した。抗体保有状況を男女別、年齢別に集計し、表4、表5、表6、図1および図5に示した。抗体価8以上の陽性率は、男女とも0～1歳が最も低く、2～3歳頃まで急上昇し、その後、男性7歳と12歳、および女性10、11歳で一旦低下するが、上下動を繰り返しながら20歳まで漸増し、90%以上に達した (図1)。20歳までの若年層では、男性が僅かに低いものの男女間の抗体保有状況に大きな差が見られなくなってきた。しかし、20代、30代の保有率は女性で平均95.8%であったが、男性では平均77.8%と依然明らかに低かった。特に24歳の男性では抗体保有率が51.7%と落ち込みが見られた。この傾向は2002年度調査でも観察されていた。

移行抗体と考えられる乳児26人の平均抗体価は $5.2 \log_2$ で、3～4ヶ月齢まで保有されていた (表5)。

### C) 地域差

風疹流行には地域差があり、また、予防接種に対する取り組みが地域によって異なることから、風疹抗体保有状況は地域によって異なることが知られている。調査した県別の抗体保有率を表7、図2に示した。各県とも男性の抗体保有率がやや低い傾向を示した。特に三重県と徳島県の20～39歳男性の平均抗体保有率は、それぞれ60.9%、65.2%と低かった。男女合わせた10県の平均抗体保有率は87.0%であったが、2002年度と同様に鳥取県 (79.0%)、徳島県 (77.4%)、沖縄県 (76.9%) ではやや低い傾向が認められた。これらの県では、14歳以下の年齢層での低い保有率が影響していると考えられた。沖縄県では1～4歳の抗体保有率は女性28.6%、男性33.3%と他県に比べ顕著に低かった。一方、全国平均より高い抗体保有率を示した県は宮城県 (90.6%)、埼玉県 (97.0%)、新潟県 (100%)、山口県 (98.2%) の4県であった。なお、埼玉県の調査は20歳以上のみを対象としていた。

#### D) 抗体陽性率の年次推移

図3に最近8年間の風疹HI抗体陽性率の推移を示した。1～5歳の抗体陽性率は、1997年に大きく増加し、以後毎年少しずつ上昇した。2003年度の5歳の抗体陽性率は女性86.8%、男性84.8%に到達した。1994年の予防接種法改正以前に見られた16～19歳年齢群での男女差は、認められなかった。抗体陽性率は女性10～11歳及び男性7歳と12歳で一旦低下したが、これらは2002年度の傾向を引き継いだものと思われた。2002年度やや低い陽性率を示した女性13～14歳と男性16歳の陽性率は上昇し、前後の年齢と差が見られなかった。

#### E) 予防接種効果

調査表にワクチン歴の記入のある者のみで集計された接種率は、女性が76.0%、男性が74.7%、平均75.4%で、2002年度（平均71.9%）よりも上昇した（表2）。1～19歳までの接種率に男女間の違いはほとんどなかった。男女あわせた接種率は、1～4歳群77.0%、5～9歳群90.5%、10～14歳群88.3%、15～19歳群81.0%、となった。これら年齢群の接種率は2002年度よりも増加し、特に5～9歳群が高かった。5～9歳群のワクチン接種率の上昇に平行して、男女とも1～4歳群で約70%の抗体陽性率は5～9歳群では87%に上昇した。しかし、20歳以上では、男女の接種率に大きな差が認められた。20～24歳群の女性の接種率が77.2%であるのに対し男性では42.9%と著しく低く、この差はそのままこの年齢層の抗体保有率の違いを反映していた。この年齢層は経過措置対象者（2003年9月現在15～24歳に相当）に該当していた。これらの結果は、予防接種法改正後は、生後12～90ヶ月未満での接種率が経過措置対象者への接種率を上回っていることを示していた。また、幼児の結果と共にワクチン接種の抗体保有率への効果は明らかであった。

抗体測定成績を予防接種歴別に表8および図4に示した。抗体価8以上で示したワクチン接種群の平均陽性率（97.0%）は、非接種群のそれ（65.9%）より高く、接種効果が確認された（図4）。抗体価32以上で見ると接種群での陽性率は、抗体価8以上を下回り、特に10～14歳及び35～39歳で約20%低い値になった。一方、非接種群の抗体獲得は、20～24歳まで加齢とともに上昇していた。抗体価32以上で見ても抗体価8以上との差は、ワクチン接種群より少なく、自然感染により獲得した免疫の方がワクチンにより獲得した免疫よりも抗体価が高かった。男性の非接種群の抗体獲得は、女性と同じ傾向であった。しかし、30～39歳群の男性の抗体陽性率は、64.3%と低く、ワクチン接種率も54.8%と低かった（図1）。

### 3. 考察および今後の流行予測

乳児の移行抗体の保有期間はおよそ生後4ヶ月間であった。その年齢群の11人中2人（18%）は抗体陰性であったことから、出産年齢は不明だが抗体陰性あるいは低い抗体価の妊婦が少なからずいることが推測された。小児の抗体保有率はワクチン接種率の上昇に伴って85%以上に達した。1999年以降、全国的流行が見られていないことから、この抗体保有はもっぱらワクチン接種による効果と考えられた。青年及び成人の抗体保有率はワクチン接種率の高い女性の方が高く、平均96%の高値であったが、男性の抗体保有率は2002年度同様、低いまま平均77%で推移した。特に24歳で抗体保有率の落ち込みが見られた。経過措置対象に含まれる20～24歳の男性のワクチン接種率が42.9%と他の年齢よりも低かったことから、予防接種法が改正された直後に経過措置によるワクチン接種を受けなかったことによると推測された。15～19歳群の接種率は男女共に81%と20～24歳群の接種率よりも高かった。これは経過措置対象者の接種率を高めようとの数年行われたキャンペーン等の努力の結果かもしれない。

地域の抗体保有状況には依然として差が見られ、抗体保有率の低い県は、ワクチン接種率も低い傾向にあったことから、ワクチン接種率を高めることで抗体保有率を引き上げる必要があると考えられた。

経過措置によるワクチン接種は2003年9月に終了したが、その対象であった15～24歳(2003年9月現在)で接種を受けなかった者は、今後定期接種を受ける機会はない。15～19歳の男女の19%、20～24歳の女性の23%、20～24歳の男性の57%が接種を受けていない。抗体保有状況から日本全国の風疹感受性者を推計すると0～59歳の女性で約380万人、0～59歳の男性で約730万人であり、男女ともこの内20歳未満はそれぞれ約200万人であった。これらの者がこのままワクチン接種を受けずに自然感染も免れると、男性は抗体陰性のまま成人となりすでに蓄積している抗体陰性者群に加わり、女性は抗体のないまま妊娠する可能性がある状況が生まれているので、積極的にワクチン接種を受けることを推奨する。

1994年10月の予防接種法の改正により、男女の年少児を対象とした風疹ワクチン接種が導入され、患者の大幅な減少が継続している。特に1999年以降、全国的大流行は見られていない。しかし、1997～1998年に見られた最後の小規模流行から5年目に当たることや、2003年度の調査結果から抗体保有率や風疹の発生動向に地域差が見られることから、地域の流行に注意喚起がなされていた。

実際に、2003年の地域流行により、2004年春から先天性風疹症候群(congenital rubella syndrome : CRS)の報告が相次いだ。2004年春には更に多くの地域で風疹の流行が認められたことから、2004年8月、厚生労働科学研究費補助金新興・再興感染症研究事業「水痘、流行性耳下腺炎、肺炎球菌による肺炎等の今後の感染症対策に必要な予防接種に関する研究(主任研究者:岡部信彦・国立感染症研究所感染症情報センター長)、風疹流行にともなう母児感染の予防対策構築に関する研究班(班長:平原史樹 横浜市立大学大学院医学研究科教授)」において、「風疹流行および先天性風疹症候群の発生抑制に関する緊急提言」が取りまとめられた。提言では、①妊婦の夫、子供及びその他の同居家族、②定期予防接種勧奨の強化、③定期接種対象者以外の1) 10代後半から40代の女性、このうちことに妊娠の希望あるいは可能性の高い女性、2) 産褥早期の女性へのワクチン接種が早急に実施すべき重要な課題となっている。2004年12月現在、9名のCRSが報告されている。

小児への予防接種の実施率も徐々に上昇して全国規模の風疹流行の阻止に大きく貢献している。しかし、風疹を完全に封じ込めるまでには至っていない。ワクチン接種によりCRSの発生を防ぐためには、小児への高い予防接種率を維持することに加えて、妊娠可能年齢の女性が抗体を保有することが必須である。それらの対策を実施すると同時に、小児の接種漏れを減少させ、更に免疫効果の持続のために、既往歴、接種歴にかかわらず全員に二回目の予防接種を実施する方式を考慮すべきである。さらにCRSの予防という視点からは妊娠前の時期にブースター効果を期待した3回目のワクチン接種を実施することが理想である。こうした風疹対策は、麻疹対策と連携して考える方が効果的であろう。今後、これまでの定期接種プログラムの変遷を念頭においた注意深い抗体保有状況の監視が益々重要となる。

#### 4. 参考文献

- 1) 感染症発生動向調査 2003年概況、臨床とウイルス、32巻、1号、50-75、2004.
- 2) 加藤茂孝、風しんワクチン、国立予防衛生研究所学友会編「ワクチンハンドブック第2版」、丸善、東京、pp170-179、1996.
- 3) 風疹 1999-2002、国立感染症研究所、厚生省保健医療局結核感染症課「病原微生物検出情報」24(3)、pp1-11、2003.

国立感染症研究所 ウイルス第三部 第二室  
感染症情報センター 第三室

表1-1 都道府県・年齢群別風疹感受性調査数 [女性]

Table 1-1 NUMBER OF EXAMINEES FOR RUBELLA SUSCEPTIBILITY INVESTIGATION BY PREFECTURE AND AGE GROUP [FEMALE]

都道府県 PREFECTURE	合計 TOTAL	年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS)										
		0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-	不明 UNKNOWN
合計 TOTAL	1527	13	128	162	163	195	163	170	168	123	242	0
宮城 04-MIYAGI	163	0	15	21	12	67	19	7	4	3	15	0
埼玉 11-SAITAMA	76	0	0	0	0	0	5	14	26	8	23	0
新潟 15-NIIGATA	142	1	9	17	21	19	0	1	14	15	45	0
長野 20-NAGANO	192	0	18	18	26	25	25	20	21	19	20	0
三重 24-MIE	131	1	16	16	14	6	17	23	18	7	13	0
鳥取 31-TOTTORI	67	3	7	6	5	0	4	12	4	0	26	0
山口 35-YAMAGUCHI	209	0	12	16	37	21	24	20	21	22	36	0
徳島 36-TOKUSHIMA	177	2	24	17	16	0	28	31	21	12	26	0
福岡 40-FUKUOKA	191	1	13	29	19	27	21	21	20	20	20	0
沖縄 47-OKINAWA	179	5	14	22	13	30	20	21	19	17	18	0

表1-2 都道府県・年齢群別風疹感受性調査数 [男性]

Table 1-2 NUMBER OF EXAMINEES FOR RUBELLA SUSCEPTIBILITY INVESTIGATION BY PREFECTURE AND AGE GROUP [MALE]

都道府県 PREFECTURE	合計 TOTAL	年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS)										
		0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-	不明 UNKNOWN
合計 TOTAL	1456	13	160	184	150	137	111	146	153	122	278	2
宮城 04-MIYAGI	145	1	17	18	11	25	7	14	10	5	37	0
埼玉 11-SAITAMA	25	0	0	0	0	0	0	3	2	3	17	0
新潟 15-NIIGATA	145	0	15	15	18	20	0	0	16	8	53	0
長野 20-NAGANO	181	0	18	19	25	23	20	20	18	19	19	0
三重 24-MIE	148	3	16	28	11	1	13	24	22	10	20	0
鳥取 31-TOTTORI	38	1	13	7	5	2	0	1	2	0	5	2
山口 35-YAMAGUCHI	231	0	21	20	36	21	19	26	20	20	48	0
徳島 36-TOKUSHIMA	155	1	28	24	10	1	10	17	21	18	25	0
福岡 40-FUKUOKA	203	2	17	26	19	20	22	21	22	20	34	0
沖縄 47-OKINAWA	185	5	15	27	15	24	20	20	20	19	20	0

表1-3 都道府県・年齢群別風疹感受性調査数 [女性+男性]

Table 1-3 NUMBER OF EXAMINEES FOR RUBELLA SUSCEPTIBILITY INVESTIGATION BY PREFECTURE AND AGE GROUP [FEMALE+MALE]

都道府県 PREFECTURE	合計 TOTAL	年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS)										
		0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-	不明 UNKNOWN
合計 TOTAL	2983	26	288	346	313	332	274	316	321	245	520	2
宮城 04-MIYAGI	308	1	32	39	23	92	26	21	14	8	52	0
埼玉 11-SAITAMA	101	0	0	0	0	0	5	17	28	11	40	0
新潟 15-NIIGATA	287	1	24	32	39	39	0	1	30	23	98	0
長野 20-NAGANO	373	0	36	37	51	48	45	40	39	38	39	0
三重 24-MIE	279	4	32	44	25	7	30	47	40	17	33	0
鳥取 31-TOTTORI	105	4	20	13	10	2	4	13	6	0	31	2
山口 35-YAMAGUCHI	440	0	33	36	73	42	43	46	41	42	84	0
徳島 36-TOKUSHIMA	332	3	52	41	26	1	38	48	42	30	51	0
福岡 40-FUKUOKA	394	3	30	55	38	47	43	42	42	40	54	0
沖縄 47-OKINAWA	364	10	29	49	28	54	40	41	39	36	38	0

表2-1 年齢群・予防接種歴別風疹感受性調査数 [女性]

Table 2-1 NUMBER OF EXAMINEES FOR RUBELLA SUSCEPTIBILITY INVESTIGATION BY AGE GROUP AND VACCINATION HISTORY [FEMALE]

年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS)	合計 TOTAL	予防接種歴 VACCINATION HISTORY					接種率 VACCINEE (%)
		非接種者 NON- VACCINEE A	接種者 VACCINEE			不明 UNKNOWN E	
			風疹ワクチン RUBELLA- VACCINEE B	MMRワクチン MMR- VACCINEE C	両ワクチン RUBELLA- AND MMR-VACCINEE D		
合計 TOTAL	1527	189	539	74	16	741	76.0
0	13	11	0	0	0	2	0.0
1-4	128	24	86	1	0	17	78.4
5-9	162	11	124	2	1	26	91.9
10-14	163	18	60	37	1	49	84.2
15-19	195	24	86	23	6	68	81.1
20-24	163	13	44	2	2	106	77.2
25-29	170	8	41	5	4	120	84.0
30-34	168	9	38	2	1	120	81.3
35-39	123	16	36	0	0	71	69.2
40-	242	55	24	2	1	162	31.3
不明 UNKNOWN	0						

$$\text{VACCINEE (\%)} = (B+C-D) / \{A+(B+C-D)\} * 100$$

表2-2 年齢群・予防接種歴別風疹感受性調査数 [男性]

Table 2-2 NUMBER OF EXAMINEES FOR RUBELLA SUSCEPTIBILITY INVESTIGATION BY AGE GROUP AND VACCINATION HISTORY [MALE]

年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS)	合計 TOTAL	予防接種歴 VACCINATION HISTORY					接種率 VACCINEE (%)
		非接種者 NON- VACCINEE A	接種者 VACCINEE			不明 UNKNOWN E	
			風疹ワクチン RUBELLA- VACCINEE B	MMRワクチン MMR- VACCINEE C	両ワクチン RUBELLA- AND MMR-VACCINEE D		
合計 TOTAL	1456	151	397	65	15	858	74.7
0	13	10	0	0	0	3	0.0
1-4	160	34	107	0	0	19	75.9
5-9	184	16	132	2	1	35	89.3
10-14	150	8	71	41	11	41	92.7
15-19	137	14	40	21	2	64	80.8
20-24	111	8	6	0	0	97	42.9
25-29	146	6	7	1	1	133	53.8
30-34	153	4	11	0	0	138	73.3
35-39	122	10	6	0	0	106	37.5
40-	278	41	17	0	0	220	29.3
不明 UNKNOWN	2	0	0	0	0	2	0.0

$$\text{VACCINEE (\%)} = (B+C-D) / \{A+(B+C-D)\} * 100$$



表2-3 年齢群・予防接種歴別風疹感受性調査数 [女性+男性]

Table 2-3 NUMBER OF EXAMINEES FOR RUBELLA SUSCEPTIBILITY INVESTIGATION BY AGE GROUP AND VACCINATION HISTORY [FEMALE+MALE]

年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS)	合計 TOTAL	予防接種歴 VACCINATION HISTORY					接種率 VACCINEE (%)
		非接種者 NON- VACCINEE A	接種者 VACCINEE			不明 UNKNOWN E	
			風疹ワクチン RUBELLA- VACCINEE B	MMRワクチン MMR- VACCINEE C	両ワクチン RUBELLA- AND MMR-VACCINEE D		
合計 TOTAL	2983	340	936	139	31	1599	75.4
0	26	21	0	0	0	5	0.0
1-4	288	58	193	1	0	36	77.0
5-9	346	27	256	4	2	61	90.5
10-14	313	26	131	78	12	90	88.3
15-19	332	38	126	44	8	132	81.0
20-24	274	21	50	2	2	203	70.4
25-29	316	14	48	6	5	253	77.8
30-34	321	13	49	2	1	258	79.4
35-39	245	26	42	0	0	177	61.8
40-	520	96	41	2	1	382	30.4
不明 UNKNOWN	2	0	0	0	0	2	0.0

VACCINEE (%) = (B+C-D) / {A+(B+C-D)} \* 100

表3-1 都道府県・予防接種歴別風疹感受性調査数 [女性]

Table 3-1 NUMBER OF EXAMINEES FOR RUBELLA SUSCEPTIBILITY INVESTIGATION BY PREFECTURE AND VACCINATION HISTORY [FEMALE]

都道府県 PREFECTURE	合計 TOTAL	予防接種歴 VACCINATION HISTORY					接種率 VACCINEE (%)
		非接種者 NON- VACCINEE A	接種者 VACCINEE			不明 UNKNOWN E	
			風疹ワクチン RUBELLA- VACCINEE B	MMRワクチン MMR- VACCINEE C	両ワクチン RUBELLA- AND MMR-VACCINEE D		
合計 TOTAL	1527	189	539	74	16	741	76.0
宮城 04-MIYAGI	163	19	99	12	6	39	84.7
埼玉 11-SAITAMA	76	0	0	0	0	76	0.0
新潟 15-NIIGATA	142	1	70	3	0	68	98.6
長野 20-NAGANO	192	40	71	9	2	74	66.1
三重 24-MIE	131	0	46	0	0	85	100.0
鳥取 31-TOTTORI	67	11	20	2	0	34	66.7
山口 35-YAMAGUCHI	209	45	71	30	1	64	69.0
徳島 36-TOKUSHIMA	177	31	68	6	4	76	69.3
福岡 40-FUKUOKA	191	36	61	12	3	85	66.0
沖縄 47-OKINAWA	179	6	33	0	0	140	84.6

VACCINEE (%) = (B+C-D) / {A+(B+C-D)} \* 100

表3-2 都道府県・予防接種歴別風疹感受性調査数 [男性]

Table 3-2 NUMBER OF EXAMINEES FOR RUBELLA SUSCEPTIBILITY INVESTIGATION BY PREFECTURE AND VACCINATION HISTORY [MALE]

都道府県 PREFECTURE	合計 TOTAL	予防接種歴 VACCINATION HISTORY					接種率 VACCINEE (%)
		非接種者 NON- VACCINEE A	接種者 VACCINEE			不明 UNKNOWN E	
			風疹ワクチン RUBELLA- VACCINEE B	MMRワクチン MMR- VACCINEE C	両ワクチン RUBELLA- AND MMR-VACCINEE D		
合計 TOTAL	1456	151	397	65	15	858	74.7
宮城 04-MIYAGI	145	18	50	10	1	68	76.6
埼玉 11-SAITAMA	25	0	0	0	0	25	0.0
新潟 15-NIIGATA	145	0	66	0	0	79	100.0
長野 20-NAGANO	181	14	47	8	3	115	78.8
三重 24-MIE	148	0	47	0	0	101	100.0
鳥取 31-TOTTORI	38	9	13	2	0	14	62.5
山口 35-YAMAGUCHI	231	49	61	27	4	98	63.2
徳島 36-TOKUSHIMA	155	27	50	5	3	76	65.8
福岡 40-FUKUOKA	203	18	45	13	4	131	75.0
沖縄 47-OKINAWA	185	16	18	0	0	151	52.9

VACCINEE (%) = (B+C-D) / {A+(B+C-D)} \* 100

表3-3 都道府県・予防接種歴別風疹感受性調査数 [女性+男性]

Table 3-3 NUMBER OF EXAMINEES FOR RUBELLA SUSCEPTIBILITY INVESTIGATION BY PREFECTURE AND VACCINATION HISTORY [FEMALE+MALE]

都道府県 PREFECTURE	合計 TOTAL	予防接種歴 VACCINATION HISTORY					接種率 VACCINEE (%)
		非接種者 NON- VACCINEE A	接種者 VACCINEE			不明 UNKNOWN E	
			風疹ワクチン RUBELLA- VACCINEE B	MMRワクチン MMR- VACCINEE C	両ワクチン RUBELLA- AND MMR-VACCINEE D		
合計 TOTAL	2983	340	936	139	31	1599	75.4
宮城 04-MIYAGI	308	37	149	22	7	107	81.6
埼玉 11-SAITAMA	101	0	0	0	0	101	0.0
新潟 15-NIIGATA	287	1	136	3	0	147	99.3
長野 20-NAGANO	373	54	118	17	5	189	70.7
三重 24-MIE	279	0	93	0	0	186	100.0
鳥取 31-TOTTORI	105	20	33	4	0	48	64.9
山口 35-YAMAGUCHI	440	94	132	57	5	162	66.2
徳島 36-TOKUSHIMA	332	58	118	11	7	152	67.8
福岡 40-FUKUOKA	394	54	106	25	7	216	69.7
沖縄 47-OKINAWA	364	22	51	0	0	291	69.9

VACCINEE (%) = (B+C-D) / {A+(B+C-D)} \* 100

表4-1 年齡別風疹HI抗体保有狀況 [女性]

Table 4-1 DISTRIBUTION OF RUBELLA HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY AGE [FEMALE]

年齡 (歲) AGE (YEARS)	合計 TOTAL	HI抗体価 HI ANTIBODY TITER										G.M.	Log2 (G.M.)
		<8	8 /	16 /	32 /	64 /	128 /	256 /	512 /	1024 /			
合計 TOTAL	1527	145	77	158	273	346	263	174	50	41		67.8	6.1
0	13	9	2	0	1	0	0	1	0	0		26.9	4.7
1	30	17	0	2	2	2	2	0	2	3		167.1	7.4
2	34	13	1	0	3	6	5	4	2	0		98.3	6.6
3	32	4	0	1	2	7	8	4	3	1		131.2	7.0
4	32	5	0	1	6	8	4	5	2	1		96.5	6.6
5	38	5	2	2	7	6	8	7	0	1		77.3	6.3
6	26	4	0	2	4	9	4	3	0	0		68.2	6.1
7	25	4	2	4	2	5	4	2	1	1		61.9	6.0
8	35	1	4	8	5	9	5	2	0	1		42.6	5.4
9	38	7	4	4	8	7	5	3	0	0		43.8	5.5
10	23	7	0	0	4	8	3	1	0	0		66.8	6.1
11	15	4	2	1	4	0	2	2	0	0		43.9	5.5
12	19	2	2	2	3	3	4	2	0	0		59.0	5.9
13	41	4	2	7	10	7	7	3	1	1		49.2	5.6
14	65	4	8	7	17	11	9	5	3	1		49.3	5.6
15	42	4	4	10	9	6	6	3	0	0		37.7	5.2
16	42	2	2	2	3	3	11	9	2	2		104.0	6.7
17	38	2	0	3	5	7	9	10	2	0		101.6	6.7
18	40	3	0	4	4	4	10	8	1	1		96.6	6.6
19	33	2	0	3	3	3	12	4	1	2		91.5	6.5
20	45	3	0	4	5	15	8	6	1	3		92.0	6.5
21	28	1	0	1	7	9	6	1	1	2		84.9	6.4
22	21	0	0	5	6	1	1	5	1	2		80.6	6.3
23	36	4	2	5	5	11	7	2	0	0		51.5	5.7
24	33	0	0	2	6	10	9	3	0	3		93.4	6.5
25	26	2	1	2	5	9	4	3	0	0		60.4	5.9
26	32	2	1	1	9	7	3	5	4	0		82.5	6.4
27	34	2	1	2	4	13	4	3	4	1		88.6	6.5
28	34	1	1	3	7	10	6	2	4	0		72.6	6.2
29	44	0	3	8	9	8	11	2	2	1		55.5	5.8
30	46	1	1	7	11	13	7	5	1	0		56.6	5.8
31	30	1	1	5	11	4	6	2	0	0		45.8	5.5
32	26	1	1	5	7	8	3	0	0	0		37.8	5.2
33	39	2	1	7	6	9	10	3	0	1		52.2	5.7
34	27	2	0	3	5	7	3	3	1	3		94.4	6.6
35	21	1	0	3	6	6	2	2	0	1		59.7	5.9
36	29	0	3	1	3	6	9	7	0	0		79.4	6.3
37	26	0	0	2	8	4	8	2	1	1		79.2	6.3
38	19	0	0	3	2	5	4	2	0	3		99.2	6.6
39	28	3	3	4	3	4	6	4	1	0		58.9	5.9
40	16	1	3	0	5	2	2	1	0	2		64.0	6.0
41	14	0	1	1	2	6	3	1	0	0		58.0	5.9
42	16	2	2	1	3	4	2	1	1	1		58.0	5.9
43	22	0	4	2	4	4	2	5	1	0		54.7	5.8
44	8	0	0	1	1	1	2	2	1	1		128.0	7.0
45	15	2	0	3	5	1	2	1	0	1		54.5	5.8
46	12	4	0	0	1	4	0	3	0	0		98.7	6.6
47	8	0	1	1	1	3	0	2	0	0		53.8	5.7
48	10	0	2	0	1	2	4	1	0	0		59.7	5.9
49	10	1	1	1	2	0	3	2	0	0		64.0	6.0
50	15	0	1	1	2	5	5	0	1	0		67.0	6.1
51	7	1	1	1	2	2	0	0	0	0		28.5	4.8
52	13	3	1	0	1	3	2	1	2	0		97.0	6.6
53	17	0	1	2	2	6	2	3	0	1		75.3	6.2
54	16	1	0	1	6	2	1	4	1	1		77.0	6.3
55	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0		128.0	7.0
56	11	0	2	0	2	3	4	0	0	0		49.7	5.6
57	3	0	0	0	1	1	0	0	0	0		80.6	6.3
58	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0		8.0	3.0
59	6	0	1	2	1	0	1	0	1	0		40.3	5.3
60	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0		32.0	5.0
61	4	0	1	0	1	0	0	0	0	0		64.0	6.0
62	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0		128.0	7.0
63	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0		64.0	6.0
64	3	0	0	1	0	1	1	0	0	0		50.8	5.7
65	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0		32.0	5.0
66	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0		16.0	4.0
67	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0		16.0	4.0
68	3	0	0	0	0	2	1	0	0	0		80.6	6.3
69	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0		32.0	5.0
70- 不明 UNKNOWN	2 0	0 0	0 0	1 0	0 0	0 0	0 0	0 1	0 0	0 0		64.0 6.0	6.0

表4-2 年齢別風疹HI抗体保有状況 [男性]

Table 4-2 DISTRIBUTION OF RUBELLA HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY AGE [MALE]

年齢(歳) AGE (YEARS)	合計 TOTAL	HI抗体価 HI ANTIBODY TITER										G.M.	Log2 (G.M.)
		<8	8 /	16 /	32 /	64 /	128 /	256 /	512 /	1024 /			
合計 TOTAL	1456	245	66	115	254	297	239	157	53	30	69.9	6.1	
0	13	8	0	1	2	0	2	0	0	0	48.5	5.6	
1	33	17	0	0	2	1	5	6	2	0	159.0	7.3	
2	38	10	0	1	2	3	12	6	2	2	148.5	7.2	
3	47	10	0	4	7	7	6	9	4	0	94.8	6.6	
4	42	7	0	5	8	7	9	5	1	0	69.3	6.1	
5	46	7	0	6	9	11	5	5	1	2	69.9	6.1	
6	37	3	1	2	8	9	6	5	2	1	80.1	6.3	
7	28	6	2	2	5	7	4	1	0	1	54.7	5.8	
8	42	6	2	5	8	12	5	2	1	1	55.9	5.8	
9	31	2	5	1	9	5	4	4	0	1	50.4	5.7	
10	20	1	1	3	5	4	3	2	0	1	57.4	5.8	
11	13	1	2	3	3	1	1	2	0	0	35.9	5.2	
12	22	4	3	3	3	5	2	1	0	0	41.9	5.4	
13	34	4	3	6	8	7	4	3	0	0	41.8	5.4	
14	61	6	7	8	14	15	6	3	2	0	42.2	5.4	
15	39	4	3	6	10	6	5	4	0	1	48.5	5.6	
16	24	3	1	0	3	6	4	7	0	0	95.1	6.6	
17	30	1	0	2	4	14	4	3	1	1	79.4	6.3	
18	28	2	0	1	6	5	6	5	2	1	103.4	6.7	
19	16	2	0	2	5	3	2	1	0	1	60.9	5.9	
20	19	0	4	0	3	7	4	1	0	0	46.1	5.5	
21	19	1	0	2	3	6	6	0	1	0	69.1	6.1	
22	17	2	0	1	0	3	9	0	0	2	128.0	7.0	
23	27	6	2	1	6	4	5	1	1	1	64.0	6.0	
24	29	14	1	1	4	5	2	0	1	1	64.0	6.0	
25	41	6	2	3	6	8	5	8	1	1	86.1	6.4	
26	28	7	1	1	3	8	4	3	1	2	75.5	6.2	
27	28	9	0	1	5	5	4	3	1	0	79.7	6.3	
28	23	7	1	1	3	3	3	2	3	0	90.5	6.5	
29	26	4	0	2	5	9	4	1	3	1	66.0	6.0	
30	35	12	2	2	5	2	6	6	0	0	70.1	6.1	
31	32	5	0	1	8	6	6	4	2	0	82.7	6.4	
32	32	7	0	1	9	9	5	1	2	1	75.6	6.2	
33	34	8	0	3	4	6	8	1	3	1	93.0	6.5	
34	20	1	1	0	4	2	6	5	1	0	99.2	6.6	
35	25	9	0	2	4	5	4	1	0	0	58.7	5.9	
36	24	8	0	1	2	6	4	3	0	0	83.0	6.4	
37	23	5	0	1	1	7	5	4	0	0	94.1	6.6	
38	19	4	0	0	2	2	5	4	1	1	147.0	7.2	
39	31	3	7	2	4	6	1	7	0	1	50.0	5.6	
40	15	6	0	2	1	2	2	0	2	0	80.6	6.3	
41	19	4	0	1	3	3	2	2	0	0	67.0	6.1	
42	18	4	0	3	2	6	1	5	1	0	80.6	6.3	
43	14	0	2	1	3	1	2	3	2	0	74.2	6.2	
44	10	1	0	1	4	3	0	0	1	0	54.9	5.8	
45	10	1	1	0	1	3	1	2	1	0	87.1	6.4	
46	8	1	0	0	2	1	3	1	0	0	86.1	6.4	
47	7	0	0	0	1	1	3	1	0	1	141.3	7.1	
48	12	1	0	0	2	4	3	1	1	0	93.4	6.5	
49	15	1	1	2	3	5	3	0	0	0	45.3	5.5	
50	13	0	1	0	1	2	4	4	1	0	115.1	6.8	
51	15	1	1	3	3	4	1	1	0	1	52.5	5.7	
52	11	1	0	1	1	6	1	1	0	0	64.0	6.0	
53	22	0	1	3	5	4	6	1	1	1	66.0	6.0	
54	20	3	2	2	5	2	3	1	2	0	54.4	5.8	
55	14	1	0	1	3	5	2	1	1	0	71.2	6.2	
56	10	0	0	1	5	2	0	1	0	1	59.7	5.9	
57	3	0	1	0	0	1	0	0	1	0	64.0	6.0	
58	11	0	0	2	5	2	1	0	0	1	53.0	5.7	
59	3	0	1	1	0	0	1	0	0	0	25.4	4.7	
60	4	0	0	2	0	0	1	1	0	0	53.8	5.7	
61	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0			
62	0												
63	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0	
64	0												
65	0												
66	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	90.5	6.5	
67	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0	128.0	7.0	
68	4	0	0	0	1	1	2	0	0	0	76.1	6.2	
69	3	0	0	0	0	0	2	0	1	0	203.2	7.7	
70-	10	0	0	1	1	4	2	2	0	0	78.8	6.3	
不明 UNKNOWN	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0	

表4-3 年齡別風疹HI抗体保有狀況 [女性+男性]

Table 4-3 DISTRIBUTION OF RUBELLA HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY AGE [FEMALE+MALE]

年齡 (歲) AGE (YEARS)	合計 TOTAL	HI抗体価 HI ANTIBODY TITER										G.M.	Log2 (G.M.)
		<8	8 / 15	16 / 31	32 / 63	64 / 127	128 / 255	256 / 511	512 / 1023	1024 / /			
合計 TOTAL	2983	390	143	273	527	643	502	331	103	71	68.8	6.1	
0	26	17	2	1	3	0	2	1	0	0	37.3	5.2	
1	63	34	0	2	4	3	5	8	4	3	162.6	7.3	
2	72	23	1	1	5	9	17	10	4	2	124.4	7.0	
3	79	14	0	5	9	14	14	15	7	1	109.1	6.8	
4	74	12	0	6	14	15	13	10	3	1	80.0	6.3	
5	84	12	2	8	16	17	13	12	1	3	73.2	6.2	
6	63	7	1	4	12	18	10	8	2	1	75.2	6.2	
7	53	10	4	6	7	12	8	3	1	2	58.1	5.9	
8	77	7	6	13	13	21	10	4	1	2	49.0	5.6	
9	69	9	9	5	17	12	9	7	0	1	46.9	5.6	
10	43	8	1	3	9	12	6	3	0	1	61.5	5.9	
11	28	5	4	4	7	1	3	4	0	0	39.5	5.3	
12	41	6	5	5	6	8	6	3	2	0	49.5	5.6	
13	75	7	5	13	18	14	11	6	1	0	45.7	5.5	
14	126	10	15	15	31	26	15	8	5	1	45.8	5.5	
15	81	8	7	16	19	12	11	7	0	1	42.5	5.4	
16	66	5	3	2	6	17	13	16	2	2	100.8	6.7	
17	68	3	0	5	9	21	13	13	3	1	91.0	6.5	
18	68	5	0	5	10	14	16	13	3	2	99.4	6.6	
19	49	4	4	5	8	15	8	5	1	3	80.6	6.3	
20	64	3	4	4	8	8	22	7	1	3	74.2	6.2	
21	47	2	0	3	10	15	12	1	2	2	78.2	6.3	
22	38	2	0	6	6	4	10	5	1	4	97.8	6.6	
23	63	10	4	6	11	15	12	3	1	1	56.2	5.8	
24	62	14	1	3	10	15	11	3	1	4	83.0	6.4	
25	67	8	3	5	11	17	9	11	1	2	74.6	6.2	
26	60	9	2	2	12	15	7	8	5	0	79.5	6.3	
27	62	11	1	3	9	18	8	6	5	1	85.1	6.4	
28	57	8	2	4	10	13	9	4	7	0	78.0	6.3	
29	70	4	3	10	14	17	15	3	2	2	58.8	5.9	
30	81	13	3	9	16	15	13	11	1	0	60.8	5.9	
31	62	6	1	6	19	10	12	6	2	0	60.9	5.9	
32	58	8	1	7	16	14	8	1	2	1	53.4	5.7	
33	73	10	1	10	10	15	18	4	3	2	72.2	6.2	
34	47	3	1	3	9	9	9	8	2	3	96.4	6.6	
35	46	10	0	5	10	11	6	3	0	1	59.3	5.9	
36	53	8	3	2	5	12	13	10	0	0	80.6	6.3	
37	49	5	0	3	9	11	13	6	1	1	85.0	6.4	
38	38	4	0	3	4	7	9	6	1	4	118.0	6.9	
39	59	6	10	6	7	10	7	11	1	1	54.0	5.8	
40	31	7	3	2	6	4	4	1	2	2	69.8	6.1	
41	33	4	3	2	5	9	5	3	2	0	62.5	6.0	
42	34	2	2	4	5	10	3	5	2	1	69.8	6.1	
43	36	0	6	3	7	5	4	8	3	0	61.6	5.9	
44	18	1	0	2	5	5	0	2	1	2	81.7	6.4	
45	25	3	1	3	6	4	3	3	1	1	66.0	6.0	
46	20	5	0	0	3	5	3	4	0	0	92.6	6.5	
47	15	0	1	1	2	4	3	3	0	1	84.4	6.4	
48	22	1	2	0	3	6	7	2	1	0	75.5	6.2	
49	25	2	2	3	5	5	6	2	0	0	51.8	5.7	
50	28	0	2	1	3	7	9	4	2	0	86.1	6.4	
51	22	2	2	4	5	6	1	1	0	1	43.7	5.4	
52	24	4	1	1	2	9	3	2	2	0	78.8	6.3	
53	39	0	2	5	7	10	8	4	1	2	69.9	6.1	
54	36	4	2	3	11	4	4	5	3	0	64.0	6.0	
55	16	1	0	1	3	5	4	1	1	0	77.0	6.3	
56	21	0	2	1	7	5	4	1	0	1	54.3	5.8	
57	6	0	1	0	1	2	0	1	1	0	71.8	6.2	
58	12	0	1	2	5	2	1	0	0	1	45.3	5.5	
59	9	0	2	3	1	0	2	0	1	0	34.6	5.1	
60	9	1	0	2	1	0	1	0	0	0	48.5	5.6	
61	5	1	1	0	1	0	0	2	0	0	64.0	6.0	
62	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	128.0	7.0	
63	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	16.0	4.0	
64	3	0	2	1	0	1	1	0	0	0	50.8	5.7	
65	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	32.0	5.0	
66	3	0	0	1	0	1	1	0	0	0	50.8	5.7	
67	3	1	0	1	0	0	1	0	0	0	45.3	5.5	
68	7	0	0	0	1	3	3	0	0	0	78.0	6.3	
69	4	0	0	0	1	0	2	0	1	0	128.0	7.0	
70-	12	0	0	2	1	4	2	3	0	0	76.1	6.2	
不明 UNKNOWN	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0	

表5-1 乳児月齢別風疹HI抗体保有状況 [女性]

Table 5-1 DISTRIBUTION OF RUBELLA HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY AGE IN INFANTS [FEMALE]

月齢 (カ月) AGE (MONTHS)	合計 TOTAL	HI抗体価 HI ANTIBODY TITER										G.M.	Log2 (G.M.)
		<8	8 / 15	16 / 31	32 / 63	64 / 127	128 / 255	256 / 511	512 / 1023	1024 /			
0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0
1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0
2	2	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	256.0	8.0
3	0												
4	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	32.0	5.0
5	0												
6	0												
7	0												
8	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
11	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
不明 UNKNOWN	0												
小計 0-5	6	2	2	0	1	0	0	1	0	0	0	26.9	4.7
小計 6-11	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計 TOTAL	13	9	2	0	1	0	0	1	0	0	0	26.9	4.7

表5-2 乳児月齢別風疹HI抗体保有状況 [男性]

Table 5-2 DISTRIBUTION OF RUBELLA HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY AGE IN INFANTS [MALE]

月齢 (カ月) AGE (MONTHS)	合計 TOTAL	HI抗体価 HI ANTIBODY TITER										G.M.	Log2 (G.M.)
		<8	8 / 15	16 / 31	32 / 63	64 / 127	128 / 255	256 / 511	512 / 1023	1024 /			
0	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	64.0	6.0
1	0												
2	2	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	45.3	5.5
3	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	32.0	5.0
4	0												
5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10	0												
11	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
不明 UNKNOWN	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
小計 0-5	6	1	0	1	2	0	2	0	0	0	0	48.5	5.6
小計 6-11	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計 TOTAL	13	8	0	1	2	0	2	0	0	0	0	48.5	5.6

表5-3 乳児月齢別風疹HI抗体保有状況 [女性+男性]

Table 5-3 DISTRIBUTION OF RUBELLA HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY AGE IN INFANTS [FEMALE+MALE]

月齢 (カ月) AGE (MONTHS)	合計 TOTAL	HI抗体価 HI ANTIBODY TITER										G.M.	Log2 (G.M.)
		<8	8 / 15	16 / 31	32 / 63	64 / 127	128 / 255	256 / 511	512 / 1023	1024 /			
0	3	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	32.0	5.0
1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0
2	4	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	80.6	6.3
3	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	32.0	5.0
4	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	32.0	5.0
5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
11	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
不明 UNKNOWN	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
小計 0-5	12	3	2	1	3	0	2	1	0	0	0	37.3	5.2
小計 6-11	13	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計 TOTAL	26	17	2	1	3	0	2	1	0	0	0	37.3	5.2

表6-1 年齡群別風疹HI抗体保有狀況 [女性]

Table 6-1 DISTRIBUTION OF RUBELLA HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY AGE GROUP [FEMALE]

年齡群 (歲) AGE GROUP (YEARS)	合計 TOTAL	HI抗体価 HI ANTIBODY TITER										
		<8	8 /	16 /	32 /	64 /	128 /	256 /	512 /	1024 /	G.M.	Log2 (G.M.)
合計 TOTAL	1527	145	77	158	273	346	263	174	50	41	67.8	6.1
0	13	9	2	0	1	0	0	1	0	0	26.9	4.7
1-4	128	39	1	4	13	23	17	17	9	5	115.7	6.9
5-9	162	21	12	20	26	36	26	17	1	3	56.0	5.8
10-14	163	21	14	17	38	29	25	13	5	1	51.6	5.7
15-19	195	13	6	22	24	45	40	34	6	5	80.7	6.3
20-24	163	8	2	17	29	46	31	17	3	10	79.3	6.3
25-29	170	7	7	16	34	47	28	15	14	2	70.0	6.1
30-34	168	7	4	28	40	41	29	13	2	4	56.2	5.8
35-39	123	4	6	13	22	25	29	17	2	5	73.6	6.2
40-	242	16	23	21	46	54	38	30	8	6	62.4	6.0
不明 UNKNOWN	0											

表6-2 年齡群別風疹HI抗体保有狀況 [男性]

Table 6-2 DISTRIBUTION OF RUBELLA HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY AGE GROUP [MALE]

年齡群 (歲) AGE GROUP (YEARS)	合計 TOTAL	HI抗体価 HI ANTIBODY TITER										
		<8	8 /	16 /	32 /	64 /	128 /	256 /	512 /	1024 /	G.M.	Log2 (G.M.)
合計 TOTAL	1456	245	66	115	254	297	239	157	53	30	69.9	6.1
0	13	8	0	1	2	0	2	0	0	0	48.5	5.6
1-4	160	44	0	10	19	18	32	26	9	2	103.2	6.7
5-9	184	24	10	16	39	44	24	17	4	6	62.4	6.0
10-14	150	15	16	23	33	32	16	11	3	1	43.3	5.4
15-19	137	12	4	11	28	34	21	20	3	4	73.1	6.2
20-24	111	23	7	5	16	25	26	2	3	4	68.2	6.1
25-29	146	33	4	8	22	33	20	17	6	3	79.3	6.3
30-34	153	33	3	7	30	22	31	17	8	2	83.0	6.4
35-39	122	29	7	6	13	26	19	19	1	2	75.4	6.2
40-	278	23	15	27	52	63	48	28	16	6	68.9	6.1
不明 UNKNOWN	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0

表6-3 年齡群別風疹HI抗体保有狀況 [女性+男性]

Table 6-3 DISTRIBUTION OF RUBELLA HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY AGE GROUP [FEMALE+MALE]

年齡群 (歲) AGE GROUP (YEARS)	合計 TOTAL	HI抗体価 HI ANTIBODY TITER										
		<8	8 /	16 /	32 /	64 /	128 /	256 /	512 /	1024 /	G.M.	Log2 (G.M.)
合計 TOTAL	2983	390	143	273	527	643	502	331	103	71	68.8	6.1
0	26	17	2	1	3	0	2	1	0	0	37.3	5.2
1-4	288	83	1	14	32	41	49	43	18	7	108.5	6.8
5-9	346	45	22	36	65	80	50	34	5	9	59.3	5.9
10-14	313	36	30	40	71	61	41	24	8	2	47.4	5.6
15-19	332	25	10	33	52	79	61	54	9	9	77.5	6.3
20-24	274	31	9	22	45	71	57	19	6	14	75.1	6.2
25-29	316	40	11	24	56	80	48	32	20	5	73.7	6.2
30-34	321	40	7	35	70	63	60	30	10	6	66.4	6.1
35-39	245	33	13	19	35	51	48	36	3	7	74.4	6.2
40-	520	39	38	48	98	117	86	58	24	12	65.8	6.0
不明 UNKNOWN	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0



表7-1 都道府県別風疹HI抗体保有状況 [女性]

Table 7-1 DISTRIBUTION OF RUBELLA HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY PREFECTURE [FEMALE]

年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS)	合計 TOTAL	HI抗体価 HI ANTIBODY TITER										G.M.	Log2 (G.M.)	
		<8	8 /	16 /	32 /	64 /	128 /	256 /	512 /	1024 /				
宮城 04-MIYAGI														
合計 TOTAL	163	13	2	8	16	46	36	38	2	2	96.1	6.6		
0	0													
1-4	15	4	0	0	2	4	1	4	0	0	99.5	6.6		
5-9	21	2	0	2	1	6	6	4	0	0	88.9	6.5		
10-14	12	2	0	2	1	1	3	3	0	0	84.4	6.4		
15-19	67	4	2	2	3	15	18	19	2	2	119.8	6.9		
20-24	19	0	0	2	1	12	2	2	0	0	66.4	6.1		
25-29	7	0	0	0	1	2	3	1	0	0	95.1	6.6		
30-34	4	0	0	0	0	3	0	1	0	0	90.5	6.5		
35-39	3	0	0	0	0	2	0	1	0	0	101.6	6.7		
40-	15	1	0	0	7	1	3	3	0	0	70.7	6.1		
不明 UNKNOWN	0													
埼玉 11-SAITAMA														
合計 TOTAL	76	2	10	21	26	9	8	0	0	0	27.5	4.8		
0	0													
1-4	0													
5-9	0													
10-14	0													
15-19	0													
20-24	5	0	0	2	2	1	0	0	0	0	27.9	4.8		
25-29	14	1	0	4	4	3	2	0	0	0	37.6	5.2		
30-34	26	0	2	9	11	2	2	0	0	0	26.6	4.7		
35-39	8	0	1	3	1	1	2	0	0	0	32.0	5.0		
40-	23	1	7	3	8	2	2	0	0	0	22.6	4.5		
不明 UNKNOWN	0													
新潟 15-NIIGATA														
合計 TOTAL	142	0	6	11	17	35	33	22	11	7	95.5	6.6		
0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	256.0	8.0		
1-4	9	0	0	0	0	2	0	3	4	0	256.0	8.0		
5-9	17	0	0	2	2	4	4	4	0	1	96.2	6.6		
10-14	21	0	1	1	4	5	4	5	1	0	83.3	6.4		
15-19	19	0	0	1	1	4	8	3	1	1	123.4	6.9		
20-24	0													
25-29	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	32.0	5.0		
30-34	14	0	0	3	1	6	1	1	1	1	78.0	6.3		
35-39	15	0	0	1	1	2	7	2	0	2	134.1	7.1		
40-	45	0	5	3	7	12	9	3	4	2	71.3	6.2		
不明 UNKNOWN	0													
長野 20-NAGANO														
合計 TOTAL	192	19	18	57	61	32	5	0	0	0	26.1	4.7		
0	0													
1-4	18	4	0	1	7	6	0	0	0	0	41.0	5.4		
5-9	18	2	4	5	5	2	0	0	0	0	19.9	4.3		
10-14	26	3	7	6	9	1	0	0	0	0	18.0	4.2		
15-19	25	1	1	13	6	4	0	0	0	0	23.3	4.5		
20-24	25	2	1	8	8	5	1	0	0	0	29.2	4.9		
25-29	20	1	1	6	9	2	1	0	0	0	27.7	4.8		
30-34	21	3	1	8	6	3	0	0	0	0	24.4	4.6		
35-39	19	0	2	5	6	5	1	0	0	0	29.7	4.9		
40-	20	3	1	5	5	4	2	0	0	0	33.3	5.1		
不明 UNKNOWN	0													
三重 24-MIE														
合計 TOTAL	131	17	1	3	6	24	15	23	22	20	213.3	7.7		
0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0				
1-4	16	5	1	0	0	0	1	2	2	5	423.8	8.7		
5-9	16	2	0	0	1	6	3	3	1	0	110.3	6.8		
10-14	14	1	0	0	2	3	2	2	3	1	158.4	7.3		
15-19	6	0	0	0	0	2	0	1	1	2	322.5	8.3		
20-24	17	3	0	0	1	2	1	1	1	8	463.7	8.9		
25-29	23	0	0	1	2	2	3	4	11	0	213.7	7.7		
30-34	18	1	0	0	0	5	3	6	1	2	184.7	7.5		
35-39	7	1	0	1	0	2	1	0	1	1	128.0	7.0		
40-	13	3	0	1	0	2	1	4	1	1	168.9	7.4		
不明 UNKNOWN	0													

鳥取 31-TOTTORI														
合計 TOTAL	67	9	1	8	14	17	13	5	0	0	56.8	5.8		
0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0				
1-4	7	2	0	2	0	1	2	0	0	0	48.5	5.6		
5-9	6	1	0	1	1	1	2	0	0	0	55.7	5.8		
10-14	5	0	0	1	1	1	2	0	0	0	55.7	5.8		
15-19	0													
20-24	4	0	0	0	2	0	2	0	0	0	64.0	6.0		
25-29	12	0	1	1	4	4	2	0	0	0	42.7	5.4		
30-34	4	0	0	2	2	0	0	0	0	0	22.6	4.5		
35-39	0													
40-	26	3	0	1	4	10	3	5	0	0	79.0	6.3		
不明 UNKNOWN	0													
山口 35-YAMAGUCHI														
合計 TOTAL	209	3	20	12	36	61	51	22	3	1	61.5	5.9		
0	0													
1-4	12	0	0	1	0	6	3	2	0	0	85.4	6.4		
5-9	16	0	3	0	4	7	2	0	0	0	39.7	5.3		
10-14	37	2	5	4	8	8	9	1	0	0	43.1	5.4		
15-19	21	1	3	1	5	5	3	3	0	0	50.2	5.6		
20-24	24	0	1	0	5	6	8	3	0	1	85.4	6.4		
25-29	20	0	2	1	3	5	6	2	1	0	68.6	6.1		
30-34	21	0	1	1	3	9	6	1	0	0	64.0	6.0		
35-39	22	0	0	1	4	6	5	5	1	0	93.4	6.5		
40-	36	0	5	3	4	9	9	5	1	0	60.4	5.9		
不明 UNKNOWN	0													
徳島 36-TOKUSHIMA														
合計 TOTAL	177	29	5	7	33	45	31	22	3	2	73.7	6.2		
0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	32.0	5.0		
1-4	24	10	0	0	3	1	8	2	0	0	99.9	6.6		
5-9	17	2	1	0	6	4	3	1	0	0	53.2	5.7		
10-14	16	6	1	0	2	5	2	0	0	0	52.0	5.7		
15-19	0													
20-24	28	2	0	3	6	8	4	5	0	0	67.5	6.1		
25-29	31	4	2	1	4	13	2	3	1	1	69.1	6.1		
30-34	21	1	0	2	5	7	5	1	0	0	59.7	5.9		
35-39	12	0	0	0	3	2	3	4	0	0	101.6	6.7		
40-	26	3	1	1	3	5	4	6	2	1	110.1	6.8		
不明 UNKNOWN	0													
福岡 40-FUKUOKA														
合計 TOTAL	191	22	2	10	25	42	42	31	8	9	103.4	6.7		
0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0				
1-4	13	4	0	0	0	0	2	4	3	0	276.5	8.1		
5-9	29	7	2	4	2	3	4	5	0	2	77.3	6.3		
10-14	19	4	0	2	5	3	2	2	1	0	64.0	6.0		
15-19	27	2	0	0	3	9	6	6	1	0	105.4	6.7		
20-24	21	1	0	1	0	6	7	3	2	1	132.5	7.0		
25-29	21	0	0	1	2	10	3	3	1	1	95.1	6.6		
30-34	20	1	0	1	5	4	6	2	0	1	82.6	6.4		
35-39	20	0	0	0	4	2	8	4	0	2	132.5	7.0		
40-	20	2	0	1	4	5	4	2	0	2	105.6	6.7		
不明 UNKNOWN	0													
沖縄 47-OKINAWA														
合計 TOTAL	179	31	12	21	39	35	29	11	1	0	47.6	5.6		
0	5	3	2	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0		
1-4	14	10	0	0	1	3	0	0	0	0	53.8	5.7		
5-9	22	5	2	6	4	3	2	0	0	0	28.3	4.8		
10-14	13	3	0	1	6	2	1	0	0	0	39.4	5.3		
15-19	30	5	0	5	6	6	5	2	1	0	57.3	5.8		
20-24	20	0	0	1	4	6	6	3	0	0	78.8	6.3		
25-29	21	1	1	1	4	6	6	2	0	0	66.3	6.1		
30-34	19	1	0	2	7	3	2	1	0	0	57.0	5.8		
35-39	17	3	3	2	3	2	2	1	0	0	35.3	5.1		
40-	18	0	4	3	4	4	1	2	0	0	33.3	5.1		
不明 UNKNOWN	0													

表7-2 都道府県別風疹HI抗体保有状況〔男性〕

Table 7-2 DISTRIBUTION OF RUBELLA HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY PREFECTURE [MALE]

年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS)	合計 TOTAL	HI抗体価 HI ANTIBODY TITER										G.M.	Log2 (G.M.)	
		<8	8 /	16 /	32 /	64 /	128 /	256 /	512 /	1024 /				
宮城 04-MIYAGI														
合計 TOTAL	145	16	1	7	23	29	24	36	7	2	101.0	6.7		
0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	128.0	7.0		
1-4	17	2	0	0	2	2	3	8	0	0	140.4	7.1		
5-9	18	1	0	0	4	3	1	7	1	1	133.3	7.1		
10-14	11	1	1	0	3	4	1	1	0	0	52.0	5.7		
15-19	25	2	0	1	4	6	5	6	1	0	97.6	6.6		
20-24	7	1	0	0	3	2	0	0	1	0	64.0	6.0		
25-29	14	1	0	0	0	4	5	4	0	0	128.0	7.0		
30-34	10	2	0	0	0	2	4	0	2	0	152.2	7.2		
35-39	5	1	0	1	0	0	1	1	0	1	152.2	7.2		
40-	37	5	0	5	7	6	3	9	2	0	79.5	6.3		
不明 UNKNOWN	0													
埼玉 11-SAITAMA														
合計 TOTAL	25	1	3	4	7	7	2	1	0	0	35.9	5.2		
0	0													
1-4	0													
5-9	0													
10-14	0													
15-19	0													
20-24	0													
25-29	3	0	1	1	1	0	0	0	0	0	16.0	4.0		
30-34	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	45.3	5.5		
35-39	3	0	0	0	0	2	0	1	0	0	101.6	6.7		
40-	17	1	2	3	5	4	2	0	0	0	33.4	5.1		
不明 UNKNOWN	0													
新潟 15-NIIGATA														
合計 TOTAL	145	0	5	4	33	33	23	32	11	4	93.8	6.6		
0	0													
1-4	15	0	0	0	2	3	2	6	2	0	147.0	7.2		
5-9	15	0	1	0	5	7	0	2	0	0	53.2	5.7		
10-14	18	0	1	1	4	4	2	5	1	0	80.6	6.3		
15-19	20	0	0	0	3	5	5	6	0	1	119.4	6.9		
20-24	0													
25-29	0													
30-34	16	0	0	0	3	1	6	6	0	0	122.6	6.9		
35-39	8	0	0	0	1	2	3	2	0	0	107.6	6.7		
40-	53	0	3	3	15	11	5	5	8	3	84.2	6.4		
不明 UNKNOWN	0													
長野 20-NAGANO														
合計 TOTAL	181	30	11	40	65	31	4	0	0	0	28.8	4.8		
0	0													
1-4	18	4	0	7	7	0	0	0	0	0	22.6	4.5		
5-9	19	2	3	3	10	1	0	0	0	0	23.1	4.5		
10-14	25	1	5	13	5	1	0	0	0	0	17.0	4.1		
15-19	23	3	1	3	9	6	1	0	0	0	35.5	5.1		
20-24	20	2	1	2	9	5	1	0	0	0	35.9	5.2		
25-29	20	4	1	1	8	6	0	0	0	0	36.4	5.2		
30-34	18	5	0	3	7	2	1	0	0	0	33.8	5.1		
35-39	19	5	0	3	6	4	1	0	0	0	37.1	5.2		
40-	19	4	0	5	4	6	0	0	0	0	33.5	5.1		
不明 UNKNOWN	0													
三重 24-MIE														
合計 TOTAL	148	34	6	4	9	16	24	16	20	19	171.4	7.4		
0	3	2	0	0	1	0	0	0	0	0	32.0	5.0		
1-4	16	3	0	0	0	1	4	3	3	2	270.0	8.1		
5-9	28	2	1	2	4	6	6	1	2	4	109.1	6.8		
10-14	11	0	0	0	2	3	3	2	0	1	112.8	6.8		
15-19	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0		
20-24	13	7	0	0	0	0	1	0	2	3	574.7	9.2		
25-29	24	9	0	1	0	0	4	2	5	3	308.0	8.3		
30-34	22	7	2	0	0	1	2	3	5	2	212.8	7.7		
35-39	10	4	1	0	1	1	1	1	0	1	90.5	6.5		
40-	20	0	2	0	1	4	3	4	3	3	163.1	7.3		
不明 UNKNOWN	0													

鳥取 31-YOTTORI														
合計 TOTAL	38	13	3	5	5	5	6	1	0	0	41.1	5.4		
0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0				
1-4	13	7	0	1	2	1	2	0	0	0	50.8	5.7		
5-9	7	2	1	0	2	0	2	0	0	0	42.2	5.4		
10-14	5	0	2	2	0	1	0	0	0	0	16.0	4.0		
15-19	2	0	0	1	0	1	0	0	0	0	32.0	5.0		
20-24	0													
25-29	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	256.0	8.0		
30-34	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0	128.0	7.0		
35-39	0													
40-	5	1	0	0	1	2	1	0	0	0	64.0	6.0		
不明 UNKNOWN	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0		
山口 35-YAMAGUCHI														
合計 TOTAL	231	5	24	9	44	66	56	24	3	0	60.0	5.9		
0	0													
1-4	21	0	0	0	4	6	8	3	0	0	89.0	6.5		
5-9	20	0	2	0	4	9	4	0	1	0	57.7	5.9		
10-14	36	1	3	3	13	11	4	1	0	0	41.4	5.4		
15-19	21	1	3	1	4	4	4	3	1	0	59.7	5.9		
20-24	19	0	5	1	1	1	7	1	0	0	46.1	5.5		
25-29	26	0	2	1	4	10	5	4	0	0	65.7	6.0		
30-34	20	1	1	0	6	4	6	1	1	0	68.8	6.1		
35-39	20	1	4	0	1	4	3	7	0	0	74.1	6.2		
40-	48	1	4	3	7	14	15	4	0	0	62.1	6.0		
不明 UNKNOWN	0													
徳島 36-TOKUSHIMA														
合計 TOTAL	155	46	2	9	19	29	34	13	3	0	75.5	6.2		
0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0				
1-4	28	11	0	1	2	3	9	2	0	0	92.4	6.5		
5-9	24	4	1	5	4	5	4	1	0	0	43.7	5.4		
10-14	10	2	0	2	3	2	0	1	0	0	41.5	5.4		
15-19	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	64.0	6.0		
20-24	10	3	0	0	0	2	5	0	0	0	105.0	6.7		
25-29	17	5	0	0	2	3	2	5	0	0	114.0	6.8		
30-34	21	8	0	0	4	4	3	2	0	0	75.1	6.2		
35-39	18	7	0	0	1	4	4	2	0	0	99.5	6.6		
40-	25	5	1	1	3	5	7	0	3	0	84.4	6.4		
不明 UNKNOWN	0													
福岡 40-FUKUOKA														
合計 TOTAL	203	47	5	8	20	36	46	28	8	5	97.6	6.6		
0	2	0	0	1	0	0	1	0	0	0	45.3	5.5		
1-4	17	7	0	0	0	0	2	4	4	0	294.1	8.2		
5-9	26	5	0	0	3	8	4	5	0	1	105.0	6.7		
10-14	19	3	2	1	2	5	4	0	2	0	64.0	6.0		
15-19	20	4	0	1	1	2	4	4	1	3	181.0	7.5		
20-24	22	7	0	1	0	4	8	1	0	1	111.4	6.8		
25-29	21	8	0	2	4	4	2	1	0	0	51.7	5.7		
30-34	22	5	0	0	4	2	7	4	0	0	100.2	6.6		
35-39	20	4	1	0	2	3	4	5	1	0	107.6	6.7		
40-	34	4	2	2	4	8	10	4	0	0	70.2	6.1		
不明 UNKNOWN	0													
沖縄 47-OKINAWA														
合計 TOTAL	185	53	6	25	29	45	20	6	1	0	46.2	5.5		
0	5	4	0	0	1	0	0	0	0	0	32.0	5.0		
1-4	15	10	0	1	0	2	2	0	0	0	64.0	6.0		
5-9	27	8	1	6	3	5	3	1	0	0	39.8	5.3		
10-14	15	7	2	1	1	1	2	1	0	0	41.5	5.4		
15-19	24	2	0	3	7	9	2	1	0	0	48.2	5.6		
20-24	20	3	1	1	3	8	4	0	0	0	54.4	5.8		
25-29	20	6	0	2	3	6	2	0	1	0	58.0	5.9		
30-34	20	4	0	4	5	5	1	1	0	0	41.5	5.4		
35-39	19	7	1	2	1	6	2	0	0	0	45.3	5.5		
40-	20	2	1	5	5	3	2	2	0	0	40.3	5.3		
不明 UNKNOWN	0													