

## 第5 風疹

### 要 約

2008年度の調査では12都県を対象に4,786名(女性2,526名、男性2,260名)の抗体調査を実施した。1:8以上のHI抗体保有率は89.6%(女性93.4%、男性85.4%)と2007年度より約2ポイント上昇した。2歳までに94.4%(女性91.8%、男性96.6%)が抗体保有者となり、3~10歳間においては95%以上の抗体保有率を維持した。その後、男女ともに抗体保有率の緩やかな低下が認められた。女性では17歳で85.7%まで減少するが、その後は概ね90~100%で推移した。一方、男性は13~23歳間で90%を下回り、16歳では80.6%であった。男性24~26歳では平均96.6%の高い抗体保有率を示すが、その後抗体保有者は減少し、80%前後の抗体保有率で50歳まで推移した。ワクチン接種歴の記載がある男女2,532名中(女性1,434名、男性1,098名)接種歴有は、女性1,143名(79.7%)、男性808名(73.6%)であった。男女を合わせた全体のワクチン接種率は77.1%で、2007年度(77.9%)とほぼ同等であった。2006年から2回接種を含む新しい予防接種法施行令に基づくワクチン接種が開始された。2006年度における2~7歳の抗体保有率は90%前後であったが、2007~2008年度の同年齢群では約5ポイント抗体保有率が上昇しており、上記変更の効果であると考えられた。また、2008年から5年間の第3期、第4期のMRワクチン接種が始まった。第3期接種対象者である12歳において、前年より抗体保有率が約10ポイント上昇し95.2%となっており、その効果が示唆された。1:16以上のHI抗体保有率が全体で約85%であることから、大規模な風疹の流行は起こりにくいと考えられ、今後は確実なMRワクチンの2回接種を進めていくことが風疹の流行の制御には重要であろう。一方、WHOが推進している風疹の排除のためには、男女の11歳から20歳、男性の27歳以上に10~30%存在する感受性者の対策が必要である。2008年度から導入された第3期、第4期のMRワクチン接種は、現在の18歳以下の感受性者への免疫の賦与、増強には有効であるが、今後はさらに20歳以上の感受性者への対応も考慮する必要がある。2008年は風疹の大規模な流行ならびに先天性風疹症候群(CRS)の報告はなかった。流行がない状態では、風疹野外ウイルスによるブースターの機会がなくなり、一度獲得した免疫が減衰し、風疹予防に必要な抗体価を下回る可能性も考えられる。CRSを回避するためには妊娠出産年齢の女性は、自らの風疹抗体価に留意し、必要ならば予防接種を受けるといった認識の周知が必要である。新たな予防接種スケジュールが実施されたことで、抗体保有率等大きな変動が現れつつあり、それに伴い感染の動態が変化する可能性がある。今後も、抗体保有状況およびワクチン接種状況等を把握し、適切な対応を迅速にとれるようにサーベイランス体制を維持していくことが重要である。

### 1. まえがき

1971年から開始された風疹感受性調査は、日本における風疹抗体保有状況を調査し、将来における流行を予測することを目的として実施されている。以来、本調査は1984年度、1985年度、1998年度を除いて毎年度実施されている。風疹は比較的症状の軽い、主に小児の感染症であるが、妊娠初期の女性が罹患すると、高い頻度で先天性風疹症候群(Congenital rubella syndrome: CRS)とよばれる障害を持つ子供を出産することが知られている。一方、有効性、安全性の高いワクチンが存在することから、ワクチンによって風疹の流行を阻止し、CRSをなくすことは可能と考えられている。風疹ワクチンの接種は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。しかし当時の風疹ワクチンの接種対象が、中学生女子(12~15歳)に限定されていたため、この年齢以外の女性および、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。1988年12月には乾燥弱毒生麻疹・風疹・おたふくかぜ混合ワクチン(MMRワクチン)が認可され、1989年4月よ

り従来の風疹ワクチン接種対象者（中学生女子）に加え、生後 12 か月から 72 か月未満の男女は MMR ワクチンの接種を選択することが可能となった。しかし、おたふくかぜワクチンを原因とする無菌性髄膜炎が多発したことにより、MMR ワクチン接種は 1993 年に中止された。1994 年 10 月の予防接種法の改正に伴い、1995 年 4 月より風疹ワクチンの定期接種は集団接種から個別接種になり、接種対象者も年少児男女（生後 12～90 か月未満）に変更となった。同時に、2003 年 9 月までの経過措置として 16 歳未満の中学生男女への接種も行われたが、この年代の接種率が急激に低下したため、2001 年 11 月に年齢制限がなくなり、1979 年 4 月 2 日～1987 年 10 月 1 日生まれの男女すべてに対して経過措置による接種が実施された。2006 年 4 月からは乾燥弱毒生麻疹・風疹（MR）ワクチンが導入され（対象：生後 12～24 か月未満の男女および小学校入学前年度 1 年間の小児）、同年 6 月からは小学校入学前の小児への 2 回目の定期接種も開始された。さらに 2007 年の 10～20 代を中心とした麻疹の流行により、麻疹と共に風疹に対する対策が強化された。すなわち、2008 年 1 月より、CRS だけではなく通常の風疹も全数報告が行われるようになり、さらに 2008 年 4 月からは、中学 1 年生に相当者および高校 3 年生に相当者に対する定期接種が、2012 年度までの経過措置として追加された。本調査開始後、1976 年、1982 年、1987 年、1992 年を中心とした 4 回の全国的な風疹の流行があった。しかし、風疹ワクチンが 1 歳児への定期接種として導入されて以来、風疹患者数は減少し、5 年ごとの全国的流行はなくなった。特に 1999 年以降の減少は著しい。しかし、2004 年におこった地域的な流行では、流行の規模は小さかったものの 10 名の CRS の報告があり、風疹の発生動向の監視は今後も重要である。

## 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

調査は、宮城県、山形県、栃木県、群馬県、千葉県、東京都、新潟県、長野県、愛知県、三重県、高知県、福岡県の 12 都県で実施された。調査対象は各都県において原則として 1 地区を選び、0～3 歳、4～9 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、それぞれ男女 20 名ずつ合計 360 名、全国で合計 4,320 名とした。

### （3）調査時期

原則として 2008 年の 7 月～9 月。

### （4）調査内容

調査対象者から採血し、血清中の風疹ウイルスに対する赤血球凝集抑制（Hemagglutination Inhibition：HI）抗体価を測定した。検査は「感染症流行予測調査事業検査術式（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、平成 14 年 6 月）」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検査毎に同時に測定され、標準血清の抗体価が標準値 $\pm$ 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

2008年度に風疹 HI 抗体価の測定結果が報告されたのは、女性 2,526 名、男性 2,260 名の合計 4,786 名であった(表 1-1~1-3)。ワクチン接種歴の記載がある男女 2,532 名中(女性 1,434 名、男性 1,098 名)接種歴有は、1,951 名(77.1%)[女性 1,143 名(79.7%)、男性 808 名(73.6%)]であった(表 6-1~6-3)。

### B) 年齢別抗体保有状況

1:8 以上の風疹 HI 抗体保有率は 89.6%(女性 93.4%、男性 85.4%)で、2007 年度より約 2 ポイント上昇した。抗体保有状況を男女別に年齢群別、年齢別、乳児月齢別に集計し、表 3-1~3-3、表 4-1~4-3、表 5、図 1、図 2 および図 3 に示した。抗体価 1:8 以上の保有者は、男女とも 0~1 歳が最も低かったが、ワクチン接種後の 2 歳では 94.4%に達した。3~10 歳間においては 95%以上の抗体保有率を維持したが、その後、男女ともに抗体保有率の緩やかな低下が認められた。女性では 17 歳で 85.7%まで減少するが、概ね 90%前後で推移し 20 歳に至る。10 代女性の平均抗体保有率は 92.1%であった。男性においては 13~23 歳間で 90%を下回り、16 歳では 80.6%であった。10 代男性の平均抗体保有率は 88.7%であった。20 歳から 40 歳の女性は 95%前後の抗体価を維持しており(平均 96.2%)、40 歳をこえてからも抗体保有者は減ずる傾向にあるものの高い抗体保有率を示した(41~50 歳 平均 95.4%)。一方、男性は 24~26 歳までは高い抗体保有率を示したが(平均 96.6%)、その後抗体保有者は減少し、80%前後の保有率で 50 歳まで推移した(27~50 歳 平均 80.2%)。また、感染阻止に必要と考えられている HI 抗体価 1:32 以上を保持している 15~45 歳の女性の割合は 84.1%(1,493 名中 1,256 名)であった(表 3-1、表 4-1)。月齢の明らかな乳児 79 名のうち、抗体を保有していたのは 23 名であった。0~5 か月齢では 19 名中 9 名(47.4%)、6~11 か月齢では 60 名中 14 名(23.3%)で、月齢とともに抗体保有率の低下が認められた(表 5、図 3)。

### 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ごとで異なることから、風疹抗体保有状況は地域によって異なる可能性が考えられる。調査した都県別の抗体保有状況を表 2-1~2-3、図 5 に示した。前述したように HI 抗体価 1:8 以上の抗体保有率は全体で 89.6%であった。今回調査した都県別ではいずれも 85%以上の抗体保有率を示し、特に著しく低率の都県は無かった。90%の抗体保有率を示したのは、千葉県(93.4%)、高知県(93.0%)、群馬県(91.6%)、長野県(90.6%)であった。栃木県も 90%以上の抗体保有率を示したものの、0~19 歳の検体が集まらず、他都県を単純に比較することが困難であった。感染阻止に必要と考えられている HI 抗体価 1:32 以上を保持している 15~39 歳の女性の割合は地域差が大きく、東京都で 65.8%と低率だった一方、千葉県(93.0%)や新潟県(92.2%)では高率であった。

調査した都県別の風疹予防接種歴を表 7 に示した。今回の調査の接種歴不明を除いた予防接種率は全体で 77.1%であった。愛知県では予防接種歴に関する情報は得られなかった。山形県では 100%の接種率を示したが、接種歴有以外はすべて接種歴不明であったことからこのような結果となった。群馬県(63.6%)では低率であったが、三重県(87.6%)では高率であった。しかし、各都県の予防接種率と抗体保有率にはっきりとした相関は見られなかった。

#### D) 抗体保有率の年次推移

図 4 に 2001～2008 年度の調査における風疹 HI 抗体保有率の推移を示した。2008 年度の結果では 1 歳児で 64.4%、2 歳児で 94.4% が抗体を保有していた (表 4-3)。これは接種スケジュール変更後 1 年が経過した 2007 年度の調査時の推移とほぼ同じ値であった。変更前の 2005 年度では 34.2% (1 歳児)、77.3% (2 歳児)、84.4% (3 歳児) と推移しており、明らかに 2007～2008 年度では早い時期に抗体を獲得した小児が多かった。2007～2008 年度においては、さらに 7 歳までほぼ同様の推移を示し、95～98% の抗体保有率を維持していた。2006 年度における 2～7 歳の保有率は 90% 前後であったことから、2007～2008 年度の同年齢は 5 ポイント近く抗体保有率が上昇したことになる。8 歳からは 2007 年度と傾向が異なり、抗体保有率の低下は緩やかであった。特に 8 歳、9 歳、12 歳では前年度との差が顕著で、それぞれ 12.8、10.6、10.7 ポイントの上昇となっている。8 歳および 12 歳の抗体保有率増加は、それぞれ第 2 期接種およびの第 3 期接種の影響が示唆される。13 歳以降の抗体保有状況のプロファイルは、基本的に前年度までのパターンとほぼ同じであった。すなわち女性は 20 歳あたりまで抗体保有率がやや下がり、20 歳を越えたあたりから 95% 前後の保有率になる。男性は 20 歳あたりまで抗体保有率が 90% を下回り、25～50 歳ぐらいまでの抗体保有率は 75% 前後であった (図 4)。

#### E) 予防接種効果

調査票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 79.7%、男性が 73.6%、男女合計では 77.1% で、2007 年度 (男女合計 77.9%) とほぼ同等であった (表 6-1～6-3)。2007 年度は 91.2% だった 1～4 歳群の接種率は、2008 年度で 90.5% とわずかに減少し、抗体保有率も 88.5% から 85.1% に減少していた。9 歳までは接種率に男女差はないが、10 歳以上の男女では接種率には差が見られる。女性の接種率は 10～14 歳で 97.1%、15～19 歳では 84.9% であるのに対し、男性の接種率は、10～14 歳で 93.3%、15～19 歳で 82.9% とやや低くなっている。20 歳を超えるとその差は顕著で、女性では 20～24 歳で 94.9%、25～29 歳では 83.7%、30～39 歳では 73～78% であるのに対し、男性の接種率は 20～24 歳で 58.5%、25～29 歳で 50.0%、30～39 歳で 51～53% と大幅に下回っている。著しく接種率の低いこれらの男性の年齢層は経過措置による接種開始初期の対象者 (2008 年現在 21～29 歳に相当) と 1995 年まで定期接種対象者ではなかった男性にほぼ該当している。

抗体測定成績を予防接種歴別に表 8-1～8-3 および図 6 に示した。抗体価 1:8 以上で示した男女のワクチン接種群の抗体保有率 (1 回・2 回接種合計 96.0%、1 回接種 95.6%、2 回接種 98.4%) は、ワクチン非接種群のそれ (75.6%) より高く、ワクチン接種の効果と考えられる。特にワクチン接種群では 2～3 歳においてほぼ全員が抗体を獲得している。2 回接種群においては、2006 年から始まった 2 回目のワクチン接種対象者になった 5～8 歳の抗体保有率は 100% であった。幾何平均抗体価 ( $\log_2$ ) も 1 回接種群の 5.8 (5 歳)、6.0 (6 歳)、5.7 (7 歳)、6.0 (8 歳) に対して、2 回接種群の 6.8 (5 歳)、6.4 (6 歳)、6.0 (7 歳)、5.6 (8 歳) と、8 歳を除いて上昇していた (表 8-3)。また、本年度は 12～13 歳において 2 回接種群の検体が比較的多数得られた。これは本年度から開始された第 3 期定期接種によるものと考えられる。一方、第 4 期に該当する 17～18 歳の 2 回接種群の検体はごく少数しか得られなかった。12～13 歳の抗体保有率は 1 回接種群 (95.7%) と 2 回接種群 (97.0%) で差はないものの、幾何平均抗体価 ( $\log_2$ ) では 1 回接種群 (5.4～5.5) に比べ、2 回接種群 (6.1～6.2) では明らかに上昇していた。これらのことはワクチンの 2 回接種によるブースター効果を示しているものと考えられる。

次に風疹抗体価の推移を検討した。2 回接種群の接種歴においては、連続して比較的多数の検

体が得られた5～8歳のみで見ると徐々に幾何平均抗体価が減少する傾向がみられた(表8-3)。1回接種群における1:8以上のHI抗体保有率は、すべての年齢群で95%前後の高い値を示しているが、1:32以上のHI抗体保有率は15～19歳群で約70%まで減少していた。(図6、表8-3)。一方、ワクチン非接種群は、1～24歳の間に徐々に抗体を獲得し、100%に達している。しかし、その後の25歳から39歳の男性においては、ワクチン接種者と同様に抗体保有率の低下がみられた。ワクチン接種群と比較して、非接種群では各年齢群において抗体価1:32以上と抗体価1:8以上の保有率が近接する傾向が認められた(図6)。自然感染で得られた免疫は、より高い抗体価を長期間持続している可能性が考えられた。

### 3. 考察および今後の流行予測

風疹は2008年1月から感染症法による全数把握疾患に指定され、全ての医師に対して診断した場合に報告するよう義務づけられた。それに基づく本年の報告数は293件であった。2007年は小児科定点約3,000か所からの報告のみで463件あった。制度の変更が行われたため単純な比較は出来ないものの、2008年の発生数は1999年以降最少であった2007年を下回ったと考えられる。CRSの報告数も2005年の2件を最後に3年連続で報告が無かった。

2006年からMRワクチンが導入され、同時に小学校就学前児を対象としたワクチン接種(第2期)が開始された。さらに第1期の接種対象期間が、従来の12～90か月未満から12～24か月未満へと変更となった。これらの変更により、混合ワクチンによる接種率の向上、接種機会の増加による抗体保有率の上昇、ブースター効果による抗体価の上昇、ならびに生後、早い時期に麻疹、風疹に対する感受性を減らすことが期待されている。実際、1～4歳におけるワクチン接種率(接種歴不明者を除く)は、上記変更前の2003～2005年度調査(73.6～77.0%)から変更後の2006～2008年度調査(90.5～92.2%)で大きく増加した。また、2歳での1:8以上のHI抗体保有率も2003～2005年度(68.1～77.3%)から2006～2008年度(85.8～98.5%)で大きく増加した。今回の予防接種の実施方法の変更は、積極的なワクチン接種を促し、早い時期に多くの小児に風疹の免疫を与えるという目的には適切な変更だったと考えられる。しかし、2007年度は91.2%だった1～4歳群の接種率は、2008年度で90.5%とわずかに減少し、抗体保有率も88.5%から85.1%に減少していたことから、今後確実に接種が実施されるよう注意が必要である。また、MRワクチン第2期対象者(5～6歳)および本年より導入された第3期接種対象者(12～13歳)において1回接種群と2回接種群では、明らかに2回接種群において幾何平均抗体価が高かった(表8-3)ことから、2回目の接種によるブースター効果があったものと考えられる。風疹の流行を防ぐ集団免疫率(Herd Immunity)は80～85%といわれている。2008年度の1:8以上のHI抗体保有率は89.6%、1:16以上のHI抗体保有率は86.5%、1:32以上のHI抗体保有率は78.4%であった。風疹の感染阻止に有効な抗体価に関しては国内では未だ議論が定まっていないが、1:16以上のHI抗体価だとしても、現状の抗体保有率(約85%)が維持されるのならば、今後は大規模な流行が起こる可能性は低いと考えられる。そのためには、今後もワクチン接種が確実に実施されることが重要である。

現在、WHO、UNICEFが中心となり地球規模で麻疹の排除を推進している。すでに南北アメリカ大陸では2002年に排除を達成しており、日本が所属するWHO西太平洋地域では2012年までの達成を目指している。また、多くの先進国ではMRワクチン、あるいはMMRワクチン等を使用しているため、麻疹とともに風疹の排除も視野に入れており、南北アメリカ大陸やヨーロッパでは2010年までに風疹の排除も目指している。日本では2007年に麻疹が流行し、特に成人層での流行により学校の休講や休校が相次ぎ、社会問題ともなった。これを受けて厚生労働省は2007年12月に「麻疹に関する特定感染症予防指針」を告示し、2008年度より5年間、12～13歳(中学1年生相当)、17～18

歳(高校3年生相当)への補足的MRワクチン接種の実施を決めた。この補足的ワクチン接種により、理論的には2012年度までに6~22歳の全員が2回のMRワクチン(あるいは麻疹、風疹単抗原ワクチン)の接種機会を持つことになる。新たな補足的MRワクチン接種には、男女18歳以下の抗体保有率の低い世代の保有率を向上させ、抗体価を上昇させる効果が期待できる。今回の調査で、女性の11歳から20歳、および男性の10歳から50歳ぐらいにおいて、風疹に感受性の者が前年度までと同様に残っていることが明らかになった(表4-1, 4-2, 図1)。補足的MRワクチン接種は本年が最初の年であるため、その効果はまだ限定的と考えられるが、第3期接種の対象となった12歳群においては前年と比較して、1:8のHI抗体保有率が約10ポイント上昇した(表4-3, 図4)。一方で第4期対象年齢群においてはこのような効果は未だ現れていない。2008年度のMRワクチン接種率は、第1,2,3,4期においてそれぞれ94.3%, 91.9%, 85.2%, 77.3%と報告されており、第4期で接種率が低かったことに起因するのかもしれない。経過措置の5年間で10代の抗体保有率が低い世代の保有率向上を完遂するためには、更なる接種率の向上を目指す必要があると思われる。また、今後は流行の抑制だけでなく、風疹の排除が目標となる。特に20~50歳にかけての抗体保有率の低い男性に対してもなんらかの対策が必要であろう。また、これら風疹に対して感受性のある20歳以上の成人男子は、近い将来、配偶者として、あるいは家族として妊娠出産年齢の女性やワクチン接種前の乳幼児と接することになる。風疹にとって最も懸念される妊娠初期の女性への感染によるCRSのリスクを下げるためにも、これらの感受性を持つ人への風疹ワクチンの接種の勧奨は必要だろう。

以前は、風疹ウイルスに感染した者や、風疹生ワクチンを接種した者は終生免疫が維持されると考えられていたが、実際は環境中に存在する野生株の曝露を受けることによるブースター効果によって、免疫が長時間、持続していたという考えが最近では有力となっている。現在はほとんど風疹の流行がないことから環境からの曝露の機会は少なく、時間の経過とともに免疫が減衰していくと考えられている。抗体価が発症予防、あるいは感染予防レベルより下がったときには再感染する可能性があることが知られている。1994年以来、ほとんど風疹の流行がないことから15~16歳以下の大半が保有する抗体はワクチン接種によるものだと考えられる。一般にワクチンで獲得される免疫は自然感染より弱いとされており、実際、この世代では比較的高い1:32以上のHI抗体保有率の減衰が顕著である(図1)。流行がほとんどない環境では、抗体価の減衰にも注意を払う必要があり、MRワクチンの2回接種がより重要になってくると考えられる。

CRSの発生は風疹にとって最も懸念される問題である。この防止のためには、風疹の流行を抑制することに加えて、妊娠出産年齢の女性が十分な抗体を保有することが重要である。ワクチン接種率の向上、2回接種スケジュール等で流行の抑制は実現しつつある。しかし、一方で風疹の再感染例の報告があり、それらは必ずしも流行地ばかりで発生したものではない。また、再感染により、母体には明らかな症状がなくても、CRSを持った子供が生まれたケースもあった。これらのことはCRSの予防には発症防止レベルの抗体価ではなく、感染を予防できる抗体価が必要である可能性を示している。海外との行き来が容易な現代では、海外から風疹ウイルスが侵入する可能性も考えられる。ワクチンによる免疫が必ずしも長期間、風疹の感染を阻止するとはいえないことからCRSの危険性を最小にするためには、個人レベルでの予防が重要になる。妊娠を希望する女性はあらかじめ抗体価の測定を実施し、必要ならばワクチンを接種することで風疹抗体価を増強することが勧められる。また、その認識を本人が持つように啓発することが重要になる。

新たな予防接種スケジュールが実施され、年齢別抗体保有率等大きな変動が現れつつあり、それに伴い感染の動態が変化する可能性がある。また、2008年より開始された第3期、第4期ワクチンの影響も引き続き確認しておく必要がある。今後も抗体保有状況およびワクチン接種率等の状況を把握し、適切な対応を迅速にとれるようにサーベイランス体制を維持していくことが重要である。

#### 4 . 参考文献

- 1) 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情報センター: 平成 15 ~ 19 年度 (2003 ~ 2007 年度) 感染症流行予測調査報告書.
- 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, 170-179, 1996.
- 3) 木村三生夫, 平山宗宏, 堺春美: 予防接種の手引き「第 11 版」, 近代出版.
- 4) 駒瀬勝啓: 風疹ワクチンの効果と再感染. 臨床とウイルス, 36 ( 1 ) : 32-38, 2008.
- 5) 国立感染症研究所, 厚生労働省健康局結核感染症課: 母体の再感染による先天性風疹症候群-自験例と日本における23症例の検討 - . 病原微生物検出情報月報 ( IASR ) , 21 ( 1 ) , 2000.  
URL: <http://idsc.nih.go.jp/iasr/21/239/dj2395.html>

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 都道府県別年齢群別風疹感受性調査数：女性

2008年度

THE 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 3	4 9	10 14	15 19	20 24	25 29	30 39	40 49	50
合計 TOTAL	2526	230	229	249	256	255	302	502	281	222
宮城 Miyagi	165	19	16	10	34	23	16	31	11	5
山形 Yamagata	216	26	15	15	2	28	45	61	18	6
栃木 Tochigi	139	0	0	0	0	9	31	51	32	16
群馬 Gunma	253	25	29	40	45	8	11	32	32	31
千葉 Chiba	226	3	14	8	10	32	41	45	41	32
東京 Tokyo	207	28	23	17	19	14	18	28	24	36
新潟 Niigata	199	16	20	20	13	5	10	75	29	11
長野 Nagano	221	19	19	24	29	26	27	44	22	11
愛知 Aichi	180	24	25	25	10	24	24	28	13	7
三重 Mie	185	29	17	12	32	30	28	21	11	5
高知 Kochi	348	16	32	60	41	33	31	46	38	51
福岡 Fukuoka	187	25	19	18	21	23	20	40	10	11

表1-2 都道府県別年齢群別風疹感受性調査数：男性

THE 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 3	4 9	10 14	15 19	20 24	25 29	30 39	40 49	50
合計 TOTAL	2260	240	251	228	189	137	204	493	251	267
宮城 Miyagi	169	21	16	13	19	15	20	33	19	13
山形 Yamagata	167	23	27	17	4	4	15	28	22	27
栃木 Tochigi	60	0	0	0	0	0	5	29	10	16
群馬 Gunma	379	33	24	27	59	11	28	67	51	79
千葉 Chiba	137	6	19	14	4	10	14	25	21	24
東京 Tokyo	140	35	39	20	21	4	6	4	3	8
新潟 Niigata	299	18	20	20	15	5	4	124	61	32
長野 Nagano	182	17	21	21	20	22	23	34	18	6
愛知 Aichi	180	20	22	19	19	20	20	40	17	3
三重 Mie	104	22	14	16	1	5	15	18	6	7
高知 Kochi	241	20	28	41	10	13	26	52	14	37
福岡 Fukuoka	202	25	21	20	17	28	28	39	9	15



表1-3 都道府県別年齢群別風疹感受性調査数：女性 + 男性

2008年度

THE 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 3	4 9	10 14	15 19	20 24	25 29	30 39	40 49	50
合計	TOTAL	4786	470	480	477	445	392	506	995	532	489
宮城	Miyagi	334	40	32	23	53	38	36	64	30	18
山形	Yamagata	383	49	42	32	6	32	60	89	40	33
栃木	Tochigi	199	0	0	0	0	9	36	80	42	32
群馬	Gunma	632	58	53	67	104	19	39	99	83	110
千葉	Chiba	363	9	33	22	14	42	55	70	62	56
東京	Tokyo	347	63	62	37	40	18	24	32	27	44
新潟	Niigata	498	34	40	40	28	10	14	199	90	43
長野	Nagano	403	36	40	45	49	48	50	78	40	17
愛知	Aichi	360	44	47	44	29	44	44	68	30	10
三重	Mie	289	51	31	28	33	35	43	39	17	12
高知	Kochi	589	36	60	101	51	46	57	98	52	88
福岡	Fukuoka	389	50	40	38	38	51	48	79	19	26

表2-1 都道府県別風疹HI抗体保有状況：女性

2008年度

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												
		<8	8	16	32	64	128	256	512	1024	G.M.	G.M. (Log2)		
宮城 Miyagi														
TOTAL	165	17	3	16	17	40	42	17	11	2	84.4	6.4		
0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0		
1 4	22	4	0	1	0	3	8	5	1	0	133.0	7.1		
5 9	12	0	0	1	1	4	4	2	0	0	85.4	6.4		
10 14	10	2	0	1	0	3	2	2	0	0	90.5	6.5		
15 19	34	6	0	7	9	10	2	0	0	0	38.1	5.2		
20 24	23	2	0	3	2	7	6	2	1	0	75.5	6.2		
25 29	16	1	0	2	2	4	2	1	3	1	106.4	6.7		
30 34	16	0	1	0	0	4	6	2	3	0	128.0	7.0		
35 39	15	0	0	0	3	3	6	0	2	1	116.7	6.9		
40	16	2	1	1	0	2	6	3	1	0	105.0	6.7		
山形 Yamagata														
TOTAL	216	15	8	33	65	51	32	8	4	0	46.1	5.5		
0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1 4	22	4	2	1	3	5	6	1	0	0	57.0	5.8		
5 9	14	2	0	2	6	4	0	0	0	0	35.9	5.2		
10 14	15	0	1	4	5	2	2	1	0	0	36.8	5.2		
15 19	2	0	0	1	0	0	0	0	1	0	90.5	6.5		
20 24	28	1	0	2	8	9	6	1	1	0	62.4	6.0		
25 29	45	0	4	7	12	10	8	2	2	0	47.0	5.6		
30 34	33	3	0	8	8	10	4	0	0	0	40.3	5.3		
35 39	28	0	1	5	13	5	3	1	0	0	38.1	5.2		
40	24	0	0	3	10	6	3	2	0	0	49.4	5.6		
栃木 Tochigi														
TOTAL	139	6	1	8	15	40	30	30	8	1	100.2	6.6		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
5 9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
10 14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
15 19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
20 24	9	2	0	0	2	3	1	1	0	0	70.7	6.1		
25 29	31	1	1	1	5	9	5	7	2	0	90.5	6.5		
30 34	33	1	0	2	3	8	9	9	1	0	105.3	6.7		
35 39	18	0	0	1	2	8	5	1	1	0	80.6	6.3		
40	48	2	0	4	3	12	10	12	4	1	118.7	6.9		
群馬 Gunma														
TOTAL	253	12	11	20	30	54	62	28	27	9	93.6	6.5		
0	5	2	2	0	0	0	0	1	0	0	25.4	4.7		
1 4	27	5	0	0	1	1	1	2	11	6	437.4	8.8		
5 9	22	0	0	1	0	4	12	3	2	0	128.0	7.0		
10 14	40	0	0	2	4	9	14	8	3	0	109.5	6.8		
15 19	45	2	4	1	5	13	9	2	7	2	92.7	6.5		
20 24	8	0	0	3	2	0	3	0	0	0	41.5	5.4		
25 29	11	0	0	3	2	0	4	2	0	0	64.0	6.0		
30 34	15	0	0	3	1	4	3	4	0	0	77.0	6.3		
35 39	17	1	0	1	5	5	3	1	1	0	66.8	6.1		
40	63	2	5	6	10	18	13	5	3	1	63.3	6.0		
千葉 Chiba														
TOTAL	226	9	4	12	35	45	52	40	20	9	106.0	6.7		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1 4	7	0	0	0	0	1	2	4	0	0	172.3	7.4		
5 9	10	0	1	0	1	5	2	1	0	0	64.0	6.0		
10 14	8	1	0	0	0	3	2	1	1	0	128.0	7.0		
15 19	10	1	0	0	2	2	2	3	0	0	101.6	6.7		
20 24	32	1	0	0	4	6	10	6	5	0	133.9	7.1		
25 29	41	0	1	2	7	7	9	10	5	0	106.3	6.7		
30 34	25	2	0	1	2	4	9	4	2	1	128.0	7.0		
35 39	20	1	0	0	6	2	5	4	0	2	110.6	6.8		
40	73	3	2	9	13	15	11	7	7	6	89.6	6.5		
東京 Tokyo														
TOTAL	207	22	10	30	44	32	33	21	12	3	61.4	5.9		
0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1 4	35	3	0	4	9	3	7	5	4	0	83.0	6.4		
5 9	13	0	1	2	5	2	3	0	0	0	39.6	5.3		
10 14	17	5	2	0	4	2	3	0	1	0	50.8	5.7		
15 19	19	3	2	3	2	3	3	1	2	0	56.2	5.8		
20 24	14	1	0	3	2	1	4	1	1	1	83.6	6.4		
25 29	18	3	0	3	6	4	0	2	0	0	44.2	5.5		
30 34	12	0	1	2	3	2	2	2	0	0	50.8	5.7		
35 39	16	0	2	4	0	4	3	1	2	0	56.2	5.8		
40	60	4	2	9	13	11	8	9	2	2	66.4	6.1		

表2-1 都道府県別風疹HI抗体保有状況：女性

2008年度

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											
		<8	8	16	32	64	128	256	512	1024	G.M.	G.M. (Log2)	
新潟 Niigata													
TOTAL	199	5	3	15	34	53	43	30	9	7	87.0	6.4	
0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1 4	18	3	0	0	2	4	3	4	0	2	140.4	7.1	
5 9	17	0	0	1	4	5	5	2	0	0	72.3	6.2	
10 14	20	0	0	3	8	7	1	1	0	0	43.7	5.4	
15 19	13	0	0	1	4	4	3	1	0	0	60.7	5.9	
20 24	5	0	0	0	0	3	0	1	1	0	128.0	7.0	
25 29	10	0	0	0	1	2	4	1	1	1	147.0	7.2	
30 34	42	1	1	3	3	12	10	8	3	1	101.0	6.7	
35 39	33	0	0	2	5	7	10	6	1	2	108.2	6.8	
40	40	0	2	5	7	9	7	6	3	1	74.8	6.2	
長野 Nagano													
TOTAL	221	18	2	15	65	87	26	8	0	0	52.3	5.7	
0	4	3	0	0	1	0	0	0	0	0	32.0	5.0	
1 4	16	4	0	0	1	3	6	2	0	0	107.6	6.7	
5 9	18	0	0	1	6	6	5	0	0	0	57.0	5.8	
10 14	24	1	0	1	13	8	0	1	0	0	43.3	5.4	
15 19	29	3	1	4	10	10	0	1	0	0	38.6	5.3	
20 24	26	1	0	1	10	12	1	1	0	0	49.9	5.6	
25 29	27	1	0	0	4	19	3	0	0	0	62.3	6.0	
30 34	17	1	0	2	5	5	4	0	0	0	51.5	5.7	
35 39	27	2	1	4	5	11	3	1	0	0	47.2	5.6	
40	33	2	0	2	10	13	4	2	0	0	56.0	5.8	
愛知 Aichi													
TOTAL	180	20	5	21	27	31	33	30	13	0	78.8	6.3	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1 4	29	7	0	0	1	2	4	12	3	0	199.0	7.6	
5 9	20	2	0	2	4	4	5	3	0	0	71.8	6.2	
10 14	25	5	1	6	6	2	2	3	0	0	40.8	5.3	
15 19	10	1	2	5	1	1	0	0	0	0	17.3	4.1	
20 24	24	0	2	2	3	6	7	0	4	0	76.1	6.2	
25 29	24	1	0	3	5	2	6	6	1	0	86.5	6.4	
30 34	15	1	0	1	5	5	2	1	0	0	55.2	5.8	
35 39	13	0	0	0	0	4	4	3	2	0	150.2	7.2	
40	20	3	0	2	2	5	3	2	3	0	96.2	6.6	
三重 Mie													
TOTAL	185	12	6	19	50	53	30	12	3	0	53.9	5.8	
0	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0	
1 4	27	3	1	1	7	8	5	1	1	0	60.4	5.9	
5 9	15	0	0	1	3	7	4	0	0	0	61.1	5.9	
10 14	12	0	0	3	4	5	0	0	0	0	35.9	5.2	
15 19	32	2	2	5	12	6	3	1	1	0	40.3	5.3	
20 24	30	1	0	4	7	12	3	3	0	0	55.4	5.8	
25 29	28	1	0	0	7	9	6	4	1	0	82.7	6.4	
30 34	11	1	1	1	3	2	2	1	0	0	48.5	5.6	
35 39	10	0	0	1	5	3	1	0	0	0	42.2	5.4	
40	16	1	1	3	2	1	6	2	0	0	61.1	5.9	
高知 Kochi													
TOTAL	348	11	4	23	42	102	87	55	18	6	91.7	6.5	
0	10	2	1	6	0	1	0	0	0	0	17.4	4.1	
1 4	6	0	0	0	1	1	1	1	2	0	161.3	7.3	
5 9	32	0	0	1	2	14	13	2	0	0	84.8	6.4	
10 14	60	0	0	10	15	21	12	2	0	0	51.4	5.7	
15 19	41	3	0	1	6	14	10	5	1	1	90.5	6.5	
20 24	33	3	1	3	2	7	9	8	0	0	88.4	6.5	
25 29	31	1	1	0	4	7	11	4	2	1	106.4	6.7	
30 34	23	0	1	0	3	9	6	4	0	0	81.4	6.3	
35 39	23	0	0	0	2	5	6	9	0	1	140.1	7.1	
40	89	2	0	2	7	23	19	20	13	3	140.8	7.1	
福岡 Fukuoka													
TOTAL	187	20	4	10	30	44	28	35	13	3	92.2	6.5	
0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1 4	28	4	0	1	1	7	6	7	2	0	124.4	7.0	
5 9	13	2	0	0	4	3	2	2	0	0	72.6	6.2	
10 14	18	3	1	4	5	4	1	0	0	0	32.0	5.0	
15 19	21	2	3	3	5	3	3	1	1	0	41.3	5.4	
20 24	23	3	0	0	4	7	3	2	2	2	119.4	6.9	
25 29	20	1	0	0	5	2	3	8	1	0	119.0	6.9	
30 34	17	2	0	0	1	5	5	2	1	1	128.0	7.0	
35 39	23	0	0	1	1	9	2	8	2	0	120.5	6.9	
40	21	0	0	1	4	4	3	5	4	0	119.8	6.9	

表2-2 都道府県別風疹HI抗体保有状況：男性

2008年度

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											
		<8	8	16	32	64	128	256	512	1024	G.M.	G.M. (Log2)	
宮城 Miyagi													
TOTAL	169	30	4	14	26	45	31	16	2	1	66.3	6.1	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1 4	27	5	0	2	3	7	6	4	0	0	79.8	6.3	
5 9	10	1	0	0	3	2	4	0	0	0	69.1	6.1	
10 14	13	1	3	3	0	4	0	2	0	0	33.9	5.1	
15 19	19	4	0	4	4	4	3	0	0	0	42.2	5.4	
20 24	15	0	0	1	2	10	1	1	0	0	61.1	5.9	
25 29	20	5	0	2	2	6	4	1	0	0	64.0	6.0	
30 34	18	5	0	0	2	3	6	1	0	1	109.1	6.8	
35 39	15	6	0	0	0	5	0	4	0	0	118.5	6.9	
40	32	3	1	2	10	4	7	3	2	0	67.1	6.1	
山形 Yamagata													
TOTAL	167	29	11	24	39	34	22	7	0	1	43.0	5.4	
0	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0	
1 4	26	5	2	0	8	6	4	1	0	0	49.1	5.6	
5 9	21	2	2	5	3	6	2	1	0	0	37.0	5.2	
10 14	17	1	3	7	3	0	2	1	0	0	24.7	4.6	
15 19	4	0	1	0	3	0	0	0	0	0	22.6	4.5	
20 24	4	1	0	0	0	2	1	0	0	0	80.6	6.3	
25 29	15	0	0	3	2	7	3	0	0	0	50.8	5.7	
30 34	14	3	1	1	5	3	1	0	0	0	36.3	5.2	
35 39	14	5	0	0	3	3	3	0	0	0	64.0	6.0	
40	49	10	1	8	12	7	6	4	0	1	51.7	5.7	
栃木 Tochigi													
TOTAL	60	8	0	5	6	12	15	10	4	0	96.7	6.6	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
5 9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
10 14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
15 19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
20 24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
25 29	5	0	0	0	0	2	1	2	0	0	128.0	7.0	
30 34	15	1	0	2	1	3	4	4	0	0	90.5	6.5	
35 39	14	4	0	2	1	4	3	0	0	0	55.7	5.8	
40	26	3	0	1	4	3	7	4	4	0	120.5	6.9	
群馬 Gunma													
TOTAL	379	41	27	37	45	90	74	35	19	11	70.2	6.1	
0	12	9	1	0	0	0	0	0	1	1	161.3	7.3	
1 4	27	2	0	0	1	1	1	9	8	5	357.1	8.5	
5 9	18	0	0	0	1	3	8	3	2	1	155.2	7.3	
10 14	27	0	1	1	6	10	8	1	0	0	62.4	6.0	
15 19	59	2	4	6	14	19	9	5	0	0	50.8	5.7	
20 24	11	1	0	1	1	3	4	0	1	0	84.4	6.4	
25 29	28	3	3	2	1	5	9	5	0	0	73.5	6.2	
30 34	37	6	4	6	5	7	6	2	1	0	44.8	5.5	
35 39	30	6	3	1	3	7	6	3	1	0	65.9	6.0	
40	130	12	11	20	13	35	23	7	5	4	57.6	5.8	
千葉 Chiba													
TOTAL	137	15	2	4	14	31	29	24	14	4	117.5	6.9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1 4	8	0	0	0	4	1	2	0	0	1	76.1	6.2	
5 9	17	0	0	1	2	6	3	4	1	0	96.2	6.6	
10 14	14	2	0	2	2	2	2	3	1	0	85.4	6.4	
15 19	4	1	1	0	1	0	0	0	1	0	50.8	5.7	
20 24	10	0	0	1	0	2	2	1	4	0	168.9	7.4	
25 29	14	3	0	0	2	3	3	1	2	0	112.8	6.8	
30 34	13	2	0	0	1	5	3	2	0	0	93.4	6.5	
35 39	12	4	0	0	0	1	3	1	2	1	234.8	7.9	
40	45	3	1	0	2	11	11	12	3	2	139.0	7.1	
東京 Tokyo													
TOTAL	140	26	16	13	22	31	21	10	1	0	46.7	5.5	
0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1 4	39	5	6	0	4	10	8	6	0	0	61.4	5.9	
5 9	31	1	5	2	11	7	3	2	0	0	37.6	5.2	
10 14	20	4	1	6	4	4	1	0	0	0	29.3	4.9	
15 19	21	8	3	2	0	4	3	1	0	0	41.8	5.4	
20 24	4	0	0	1	0	1	1	0	1	0	90.5	6.5	
25 29	6	1	0	1	1	2	1	0	0	0	48.5	5.6	
30 34	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
35 39	3	0	0	1	0	1	1	0	0	0	50.8	5.7	
40	11	2	1	0	2	2	3	1	0	0	64.0	6.0	

表2-2 都道府県別風疹HI抗体保有状況：男性

2008年度

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											
		<8	8	16	32	64	128	256	512	1024	G.M.	G.M. (Log2)	
新潟 Niigata													
TOTAL	299	50	6	16	41	72	54	43	9	8	86.4	6.4	
0	4	3	0	0	1	0	0	0	0	0	32.0	5.0	
1 4	17	1	1	3	1	4	4	3	0	0	64.0	6.0	
5 9	17	0	3	2	5	5	2	0	0	0	33.3	5.1	
10 14	20	2	1	3	7	4	3	0	0	0	38.8	5.3	
15 19	15	2	0	1	3	7	2	0	0	0	54.5	5.8	
20 24	5	0	0	0	0	1	2	2	0	0	147.0	7.2	
25 29	4	1	0	0	0	1	2	0	0	0	101.6	6.7	
30 34	74	11	0	3	6	20	13	15	3	3	113.4	6.8	
35 39	50	12	0	0	6	7	12	12	1	0	116.8	6.9	
40	93	18	1	4	12	23	14	11	5	5	99.7	6.6	
長野 Nagano													
TOTAL	182	20	1	20	51	54	28	6	2	0	52.1	5.7	
0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1 4	18	4	0	1	2	3	7	1	0	0	82.0	6.4	
5 9	18	1	0	2	8	6	0	1	0	0	42.6	5.4	
10 14	21	1	1	4	9	5	1	0	0	0	33.1	5.0	
15 19	20	3	0	9	4	2	1	1	0	0	29.5	4.9	
20 24	22	2	0	2	7	8	3	0	0	0	48.5	5.6	
25 29	23	0	0	1	6	10	5	1	0	0	62.1	6.0	
30 34	15	3	0	0	5	5	1	1	0	0	57.0	5.8	
35 39	19	1	0	1	5	8	2	1	1	0	64.0	6.0	
40	24	3	0	0	5	7	8	0	1	0	78.0	6.3	
愛知 Aichi													
TOTAL	180	25	8	15	32	42	34	19	5	0	64.3	6.0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1 4	24	3	0	2	2	6	5	4	2	0	98.3	6.6	
5 9	18	1	0	2	8	5	2	0	0	0	42.6	5.4	
10 14	19	1	3	0	6	7	1	1	0	0	40.3	5.3	
15 19	19	3	4	4	3	3	2	0	0	0	25.8	4.7	
20 24	20	4	0	4	4	0	2	5	1	0	72.9	6.2	
25 29	20	2	0	1	4	3	8	1	1	0	83.8	6.4	
30 34	20	7	1	0	1	4	3	3	1	0	98.0	6.6	
35 39	20	2	0	1	1	9	6	1	0	0	77.6	6.3	
40	20	2	0	1	3	5	5	4	0	0	87.1	6.4	
三重 Mie													
TOTAL	104	20	4	4	16	19	27	10	4	0	77.4	6.3	
0	6	5	1	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0	
1 4	16	2	1	0	3	7	3	0	0	0	55.2	5.8	
5 9	14	0	2	2	4	2	4	0	0	0	39.0	5.3	
10 14	16	3	0	0	6	4	2	1	0	0	57.5	5.8	
15 19	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	32.0	5.0	
20 24	5	0	0	0	1	3	1	0	0	0	64.0	6.0	
25 29	15	4	0	0	0	0	5	5	1	0	199.0	7.6	
30 34	11	4	0	1	0	3	1	2	0	0	86.1	6.4	
35 39	7	2	0	0	0	0	4	1	0	0	147.0	7.2	
40	13	0	0	1	1	0	7	1	3	0	142.4	7.2	
高知 Kochi													
TOTAL	241	30	7	5	33	60	54	33	17	2	93.4	6.5	
0	7	4	2	0	0	1	0	0	0	0	16.0	4.0	
1 4	13	5	1	0	0	2	1	4	0	0	107.6	6.7	
5 9	28	0	0	3	9	9	4	2	1	0	58.0	5.9	
10 14	41	0	0	0	14	15	9	3	0	0	65.1	6.0	
15 19	10	1	0	0	2	1	6	0	0	0	87.1	6.4	
20 24	13	0	0	1	1	1	7	2	1	0	115.1	6.8	
25 29	26	4	0	0	1	9	2	4	5	1	154.6	7.3	
30 34	39	11	1	1	1	9	9	3	4	0	107.6	6.7	
35 39	13	2	0	0	1	5	3	2	0	0	93.4	6.5	
40	51	3	3	0	4	8	13	13	6	1	128.0	7.0	
福岡 Fukuoka													
TOTAL	202	35	5	9	28	38	31	30	21	5	102.7	6.7	
0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1 4	23	2	0	0	2	6	6	6	1	0	119.8	6.9	
5 9	18	0	0	1	2	7	3	4	1	0	94.1	6.6	
10 14	20	7	0	1	6	4	1	1	0	0	49.0	5.6	
15 19	17	1	3	3	6	3	1	0	0	0	26.9	4.7	
20 24	28	6	1	2	7	5	2	4	1	0	62.0	6.0	
25 29	28	2	0	0	1	6	7	4	6	2	185.9	7.5	
30 34	19	6	1	0	1	2	3	3	2	1	142.4	7.2	
35 39	20	4	0	1	1	2	6	2	4	0	145.8	7.2	
40	24	2	0	1	2	3	2	6	6	2	205.3	7.7	

表2-3 都道府県別風疹HI抗体保有状況：女性 + 男性

2008年度

RUBELLA HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY PREFECTURE : FEMALE+MALE

年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS)	合計 TOTAL	HI抗体価 HI ANTIBODY TITER												
		<8	8	16	32	64	128	256	512	1024	G.M.	G.M. (Log2)		
宮城 Miyagi														
TOTAL	334	47	7	30	43	85	73	33	13	3	75.1	6.2		
0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0		
1 4	49	9	0	3	3	10	14	9	1	0	100.4	6.6		
5 9	22	1	0	1	4	6	8	2	0	0	78.0	6.3		
10 14	23	3	3	4	0	7	2	4	0	0	50.2	5.6		
15 19	53	10	0	11	13	14	5	0	0	0	39.5	5.3		
20 24	38	2	0	4	4	17	7	3	1	0	69.1	6.1		
25 29	36	6	0	4	4	10	6	2	3	1	82.5	6.4		
30 34	34	5	1	0	2	7	12	3	3	1	119.1	6.9		
35 39	30	6	0	0	3	8	6	4	2	1	117.4	6.9		
40	48	5	2	3	10	6	13	6	3	0	77.7	6.3		
山形 Yamagata														
TOTAL	383	44	19	57	104	85	54	15	4	1	44.8	5.5		
0	8	7	1	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0		
1 4	48	9	4	1	11	11	10	2	0	0	52.6	5.7		
5 9	35	4	2	7	9	10	2	1	0	0	36.6	5.2		
10 14	32	1	4	11	8	2	4	2	0	0	29.9	4.9		
15 19	6	0	1	1	3	0	0	0	1	0	35.9	5.2		
20 24	32	2	0	2	8	11	7	1	1	0	64.0	6.0		
25 29	60	0	4	10	14	17	11	2	2	0	47.9	5.6		
30 34	47	6	1	9	13	13	5	0	0	0	39.2	5.3		
35 39	42	5	1	5	16	8	6	1	0	0	43.2	5.4		
40	73	10	1	11	22	13	9	6	0	1	50.8	5.7		
栃木 Tochigi														
TOTAL	199	14	1	13	21	52	45	40	12	1	99.2	6.6		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
5 9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
10 14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
15 19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
20 24	9	2	0	0	2	3	1	1	0	0	70.7	6.1		
25 29	36	1	1	1	5	11	6	9	2	0	95.1	6.6		
30 34	48	2	0	4	4	11	13	13	1	0	100.6	6.7		
35 39	32	4	0	3	3	12	8	1	1	0	70.7	6.1		
40	74	5	0	5	7	15	17	16	8	1	119.3	6.9		
群馬 Gunma														
TOTAL	632	53	38	57	75	144	136	63	46	20	79.1	6.3		
0	17	11	3	0	0	0	0	1	1	1	64.0	6.0		
1 4	54	7	0	0	2	2	2	11	19	11	392.6	8.6		
5 9	40	0	0	1	1	7	20	6	4	1	139.6	7.1		
10 14	67	0	1	3	10	19	22	9	3	0	87.3	6.4		
15 19	104	4	8	7	19	32	18	7	7	2	65.8	6.0		
20 24	19	1	0	4	3	3	7	0	1	0	61.6	5.9		
25 29	39	3	3	5	3	5	13	7	0	0	70.5	6.1		
30 34	52	6	4	9	6	11	9	6	1	0	53.4	5.7		
35 39	47	7	3	2	8	12	9	4	2	0	66.3	6.1		
40	193	14	16	26	23	53	36	12	8	5	59.5	5.9		
千葉 Chiba														
TOTAL	363	24	6	16	49	76	81	64	34	13	110.0	6.8		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1 4	15	0	0	0	4	2	4	4	0	1	111.4	6.8		
5 9	27	0	1	1	3	11	5	5	1	0	82.7	6.4		
10 14	22	3	0	2	2	5	4	4	2	0	99.2	6.6		
15 19	14	2	1	0	3	2	2	3	1	0	85.4	6.4		
20 24	42	1	0	1	4	8	12	7	9	0	141.7	7.1		
25 29	55	3	1	2	9	10	12	11	7	0	107.6	6.7		
30 34	38	4	0	1	3	9	12	6	2	1	115.6	6.9		
35 39	32	5	0	0	6	3	8	5	2	3	138.2	7.1		
40	118	6	3	9	15	26	22	19	10	8	105.7	6.7		
東京 Tokyo														
TOTAL	347	48	26	43	66	63	54	31	13	3	55.3	5.8		
0	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1 4	74	8	6	4	13	13	15	11	4	0	71.1	6.2		
5 9	44	1	6	4	16	9	6	2	0	0	38.2	5.3		
10 14	37	9	3	6	8	6	4	0	1	0	37.1	5.2		
15 19	40	11	5	5	2	7	6	2	2	0	49.2	5.6		
20 24	18	1	0	4	2	2	5	1	2	1	85.1	6.4		
25 29	24	4	0	4	7	6	1	2	0	0	45.3	5.5		
30 34	13	1	1	2	3	2	2	2	0	0	50.8	5.7		
35 39	19	0	2	5	0	5	4	1	2	0	55.3	5.8		
40	71	6	3	9	15	13	11	10	2	2	66.1	6.0		

表2-3 都道府県別風疹HI抗体保有状況：女性＋男性

2008年度

RUBELLA HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY PREFECTURE : FEMALE+MALE

年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS)	合計 TOTAL	HI抗体価 HI ANTIBODY TITER											
		<8	8	16	32	64	128	256	512	1024	G.M.	G.M. (Log2)	
新潟 Niigata													
TOTAL	498	55	9	31	75	125	97	73	18	15	86.7	6.4	
0	5	4	0	0	1	0	0	0	0	0	32.0	5.0	
1 4	35	4	1	3	3	8	7	7	0	2	93.6	6.5	
5 9	34	0	3	3	9	10	7	2	0	0	49.1	5.6	
10 14	40	2	1	6	15	11	4	1	0	0	41.3	5.4	
15 19	28	2	0	2	7	11	5	1	0	0	57.5	5.8	
20 24	10	0	0	0	0	4	2	3	1	0	137.2	7.1	
25 29	14	1	0	0	1	3	6	1	1	1	135.0	7.1	
30 34	116	12	1	6	9	32	23	23	6	4	108.4	6.8	
35 39	83	12	0	2	11	14	22	18	2	2	112.7	6.8	
40	133	18	3	9	19	32	21	17	8	6	90.2	6.5	
長野 Nagano													
TOTAL	403	38	3	35	116	141	54	14	2	0	52.2	5.7	
0	6	5	0	0	1	0	0	0	0	0	32.0	5.0	
1 4	34	8	0	1	3	6	13	3	0	0	93.0	6.5	
5 9	36	1	0	3	14	12	5	1	0	0	49.5	5.6	
10 14	45	2	1	5	22	13	1	1	0	0	38.2	5.3	
15 19	49	6	1	13	14	12	1	2	0	0	34.7	5.1	
20 24	48	3	0	3	17	20	4	1	0	0	49.3	5.6	
25 29	50	1	0	1	10	29	8	1	0	0	62.2	6.0	
30 34	32	4	0	2	10	10	5	1	0	0	53.8	5.7	
35 39	46	3	1	5	10	19	5	2	1	0	53.6	5.7	
40	57	5	0	2	15	20	12	2	1	0	64.0	6.0	
愛知 Aichi													
TOTAL	360	45	13	36	59	73	67	49	18	0	71.3	6.2	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1 4	53	10	0	2	3	8	9	16	5	0	141.0	7.1	
5 9	38	3	0	4	12	9	7	3	0	0	55.7	5.8	
10 14	44	6	4	6	12	9	3	4	0	0	40.6	5.3	
15 19	29	4	6	9	4	4	2	0	0	0	22.3	4.5	
20 24	44	4	2	6	7	6	9	5	5	0	74.8	6.2	
25 29	44	3	0	4	9	5	14	7	2	0	85.3	6.4	
30 34	35	8	1	1	6	9	5	4	1	0	72.8	6.2	
35 39	33	2	0	1	1	13	10	4	2	0	102.4	6.7	
40	40	5	0	3	5	10	8	6	3	0	91.4	6.5	
三重 Mie													
TOTAL	289	32	10	23	66	72	57	22	7	0	60.6	5.9	
0	10	8	2	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0	
1 4	43	5	2	1	10	15	8	1	1	0	58.4	5.9	
5 9	29	0	2	3	7	9	8	0	0	0	49.2	5.6	
10 14	28	3	0	3	10	9	2	1	0	0	45.9	5.5	
15 19	33	2	2	5	13	6	3	1	1	0	40.0	5.3	
20 24	35	1	0	4	8	15	4	3	0	0	56.6	5.8	
25 29	43	5	0	0	7	9	11	9	2	0	106.7	6.7	
30 34	22	5	1	2	3	5	3	3	0	0	61.4	5.9	
35 39	17	2	0	1	5	3	5	1	0	0	64.0	6.0	
40	29	1	1	4	3	1	13	3	3	0	90.5	6.5	
高知 Kochi													
TOTAL	589	41	11	28	75	162	141	88	35	8	92.4	6.5	
0	17	6	3	6	0	2	0	0	0	0	17.0	4.1	
1 4	19	5	1	0	1	3	2	5	2	0	128.0	7.0	
5 9	60	0	0	4	11	23	17	4	1	0	71.0	6.2	
10 14	101	0	0	10	29	36	21	5	0	0	56.6	5.8	
15 19	51	4	0	1	8	15	16	5	1	1	89.8	6.5	
20 24	46	3	1	4	3	8	16	10	1	0	95.8	6.6	
25 29	57	5	1	0	5	16	13	8	7	2	124.6	7.0	
30 34	62	11	2	1	4	18	15	7	4	0	94.9	6.6	
35 39	36	2	0	0	3	10	9	11	0	1	122.9	6.9	
40	140	5	3	2	11	31	32	33	19	4	136.1	7.1	
福岡 Fukuoka													
TOTAL	389	55	9	19	58	82	59	65	34	8	97.3	6.6	
0	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1 4	51	6	0	1	3	13	12	13	3	0	122.2	6.9	
5 9	31	2	0	1	6	10	5	6	1	0	85.3	6.4	
10 14	38	10	1	5	11	8	2	1	0	0	39.0	5.3	
15 19	38	3	6	6	11	6	4	1	1	0	34.0	5.1	
20 24	51	9	1	2	11	12	5	6	3	2	84.7	6.4	
25 29	48	3	0	0	6	8	10	12	7	2	154.0	7.3	
30 34	36	8	1	0	2	7	8	5	3	2	134.5	7.1	
35 39	43	4	0	2	2	11	8	10	6	0	130.3	7.0	
40	45	2	0	2	6	7	5	11	10	2	157.8	7.3	

表3-1 年齡群別風疹HI抗体保有狀況：女性

2008年度

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.	G.M. (Log2)
TOTAL	2526	167	61	222	454	632	498	314	138	40	76.9	6.3
0	36	22	5	6	1	1	0	1	0	0	17.7	4.1
1 4	237	37	3	8	26	38	49	44	24	8	123.6	6.9
5 9	186	6	2	12	36	58	55	15	2	0	70.5	6.1
10 14	249	17	5	34	64	66	39	19	5	0	54.3	5.8
15 19	256	23	14	31	56	66	35	15	13	3	56.1	5.8
20 24	255	15	3	21	46	73	53	26	15	3	77.4	6.3
25 29	302	10	7	21	60	75	61	47	18	3	80.8	6.3
30 34	259	12	5	23	37	70	62	37	10	3	80.1	6.3
35 39	243	4	4	19	47	66	51	35	11	6	81.2	6.3
40	503	21	13	47	81	119	93	75	40	14	86.3	6.4

表3-2 年齡群別風疹HI抗体保有狀況：男性

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.	G.M. (Log2)
TOTAL	2260	329	91	166	353	528	420	243	98	32	73.1	6.2
0	43	34	5	0	1	1	0	0	1	1	32.0	5.0
1 4	238	34	11	8	30	53	47	38	11	6	90.2	6.5
5 9	210	6	12	20	56	58	35	17	5	1	55.1	5.8
10 14	228	22	13	27	63	59	30	13	1	0	46.2	5.5
15 19	189	25	16	29	41	43	27	7	1	0	41.4	5.4
20 24	137	14	1	13	23	36	26	15	9	0	76.2	6.3
25 29	204	25	3	10	20	54	50	24	15	3	96.5	6.6
30 34	276	60	8	14	28	64	50	36	11	5	86.8	6.4
35 39	217	48	3	7	21	52	49	27	9	1	92.6	6.5
40	518	61	19	38	70	108	106	66	35	15	86.9	6.4

表3-3 年齡群別風疹HI抗体保有狀況：女性 + 男性

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.	G.M. (Log2)
TOTAL	4786	496	152	388	807	1160	918	557	236	72	75.2	6.2
0	79	56	10	6	2	2	0	1	1	1	22.3	4.5
1 4	475	71	14	16	56	91	96	82	35	14	105.4	6.7
5 9	396	12	14	32	92	116	90	32	7	1	61.8	6.0
10 14	477	39	18	61	127	125	69	32	6	0	50.3	5.7
15 19	445	48	30	60	97	109	62	22	14	3	49.5	5.6
20 24	392	29	4	34	69	109	79	41	24	3	77.0	6.3
25 29	506	35	10	31	80	129	111	71	33	6	86.4	6.4
30 34	535	72	13	37	65	134	112	73	21	8	83.2	6.4
35 39	460	52	7	26	68	118	100	62	20	7	85.7	6.4
40	1021	82	32	85	151	227	199	141	75	29	86.6	6.4



表4-1 年齡別風疹HI抗体保有狀況：女性

2008年度

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										
		<8	8	16	32	64	128	256	512	1024	G.M.	G.M. (Log2)
TOTAL	2526	167	61	222	454	632	498	314	138	40	76.9	6.3
0	36	22	5	6	1	1	0	1	0	0	17.7	4.1
1	80	29	1	3	6	10	12	9	9	1	119.6	6.9
2	49	4	2	1	3	6	12	15	5	1	138.2	7.1
3	65	3	0	2	10	14	15	12	4	5	121.0	6.9
4	43	1	0	2	7	8	10	8	6	1	117.9	6.9
5	28	1	0	1	8	9	5	4	0	0	69.1	6.1
6	52	2	0	2	4	20	19	3	2	0	88.0	6.5
7	34	1	1	3	10	7	8	4	0	0	60.1	5.9
8	41	0	0	3	8	13	14	3	0	0	70.8	6.1
9	31	2	1	3	6	9	9	1	0	0	58.2	5.9
10	44	0	3	3	11	15	7	3	2	0	57.3	5.8
11	34	4	0	5	6	13	6	0	0	0	50.8	5.7
12	58	2	0	8	19	16	6	5	2	0	54.5	5.8
13	63	7	2	7	18	13	10	5	1	0	53.2	5.7
14	50	4	0	11	10	9	10	6	0	0	55.0	5.8
15	41	3	4	4	7	15	7	1	0	0	46.1	5.5
16	25	1	1	4	3	5	3	3	4	1	87.9	6.5
17	21	3	2	1	4	7	2	0	2	0	54.9	5.8
18	96	7	3	16	25	21	14	2	6	2	53.9	5.8
19	73	9	4	6	17	18	9	9	1	0	56.8	5.8
20	50	6	2	6	11	10	9	2	2	2	63.0	6.0
21	53	1	1	4	11	16	13	6	1	0	69.3	6.1
22	46	2	0	3	6	17	9	7	1	1	85.0	6.4
23	58	3	0	5	9	15	12	7	7	0	91.1	6.5
24	48	3	0	3	9	15	10	4	4	0	80.6	6.3
25	55	3	1	1	11	10	15	8	5	1	100.7	6.7
26	66	1	3	5	11	14	14	15	2	1	82.7	6.4
27	63	3	1	6	13	20	8	8	3	1	71.0	6.1
28	70	1	1	8	15	18	13	9	5	0	72.2	6.2
29	48	2	1	1	10	13	11	7	3	0	85.2	6.4
30	42	2	1	5	9	10	11	4	0	0	60.8	5.9
31	45	2	0	4	2	13	11	10	3	0	103.8	6.7
32	70	4	3	4	14	13	21	8	2	1	75.7	6.2
33	60	2	1	3	7	24	11	9	1	2	85.3	6.4
34	42	2	0	7	5	10	8	6	4	0	80.2	6.3
35	45	0	1	2	7	15	8	9	1	2	92.6	6.5
36	53	0	0	7	12	12	6	9	5	2	84.2	6.4
37	37	1	1	2	8	11	11	3	0	0	66.5	6.1
38	56	2	0	3	8	15	17	6	4	1	95.3	6.6
39	52	1	2	5	12	13	9	8	1	1	67.6	6.1
40	39	1	0	3	8	6	8	6	5	2	108.6	6.8
41	36	0	3	2	8	12	5	5	1	0	60.4	5.9
42	29	1	0	0	2	7	10	6	0	3	141.3	7.1
43	33	2	0	3	5	6	10	6	1	0	87.5	6.5
44	21	0	0	6	1	4	3	2	4	1	89.0	6.5
45	20	2	0	2	4	7	1	4	0	0	66.5	6.1
46	20	1	1	1	3	6	4	3	0	1	79.7	6.3
47	32	0	1	1	7	8	5	5	3	2	100.9	6.7
48	27	4	0	1	6	8	1	4	3	0	86.5	6.4
49	24	1	1	3	3	3	6	6	0	1	91.9	6.5
50	20	1	1	1	2	4	7	2	1	1	95.6	6.6
51	21	0	0	3	5	4	4	3	2	0	75.5	6.2
52	14	0	0	2	1	2	4	4	1	0	105.0	6.7
53	16	2	0	1	1	4	4	2	2	0	110.3	6.8
54	19	0	0	1	5	6	5	0	2	0	74.1	6.2
55	20	3	2	4	4	1	1	2	3	0	54.4	5.8
56	20	0	1	2	3	4	4	3	2	1	90.5	6.5
57	19	0	1	4	0	8	1	2	3	0	71.4	6.2
58	16	0	0	2	3	5	1	3	2	0	83.0	6.4
59	14	0	1	2	2	2	4	2	1	0	70.7	6.1
60	12	1	1	0	5	3	1	1	0	0	46.7	5.5
61	4	0	0	1	1	1	0	0	1	0	64.0	6.0
62	4	0	0	0	1	3	0	0	0	0	53.8	5.7
63	2	0	0	0	0	0	1	1	0	0	181.0	7.5
64	3	1	0	0	0	1	1	0	0	0	90.5	6.5
65	2	0	0	1	0	0	1	0	0	0	45.3	5.5
66	5	0	0	0	0	2	0	2	0	1	194.0	7.6
67	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	724.1	9.5
68	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0
69	2	0	0	0	0	0	1	1	0	0	181.0	7.5
70	6	1	0	0	1	2	0	0	2	0	128.0	7.0

表4-2 年齡別風疹HI抗体保有狀況：男性

2008年度

RUBELLA HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY AGE : MALE

年齡 (歲) AGE (YEARS)	合計 TOTAL	HI抗体価 HI ANTIBODY TITER										G.M. (Log2)	G.M. (Log2)
		<8	8	16	32	64	128	256	512	1024	G.M.		
TOTAL	2260	329	91	166	353	528	420	243	98	32	73.1	6.2	
0	43	34	5	0	1	1	0	0	1	1	32.0	5.0	
1	80	28	3	4	7	13	7	15	1	2	88.1	6.5	
2	58	2	2	1	5	15	14	11	5	3	118.8	6.9	
3	59	3	4	3	12	15	13	7	2	0	66.4	6.1	
4	41	1	2	0	6	10	13	5	3	1	97.0	6.6	
5	45	1	3	2	10	13	9	5	1	1	67.1	6.1	
6	58	1	2	7	10	17	13	5	3	0	65.6	6.0	
7	34	0	3	1	12	10	6	2	0	0	49.1	5.6	
8	40	3	2	4	10	14	5	1	1	0	49.2	5.6	
9	33	1	2	6	14	4	2	4	0	0	39.7	5.3	
10	58	5	5	7	15	15	7	3	1	0	44.4	5.5	
11	34	2	4	3	10	9	4	2	0	0	41.5	5.4	
12	46	3	2	8	13	12	6	2	0	0	42.8	5.4	
13	58	8	2	8	17	13	8	2	0	0	44.0	5.5	
14	32	4	0	1	8	10	5	4	0	0	68.9	6.1	
15	67	9	6	12	11	17	9	3	0	0	40.6	5.3	
16	36	7	3	4	6	6	6	3	1	0	52.9	5.7	
17	28	3	0	5	10	8	2	0	0	0	38.9	5.3	
18	19	2	2	1	5	6	2	1	0	0	44.3	5.5	
19	39	4	5	7	9	6	8	0	0	0	35.3	5.1	
20	36	5	1	2	9	9	5	2	3	0	66.9	6.1	
21	25	3	0	3	6	8	4	0	1	0	54.7	5.8	
22	19	2	0	3	3	5	3	2	1	0	66.7	6.1	
23	27	4	0	3	2	6	7	3	2	0	89.2	6.5	
24	30	0	0	2	3	8	7	8	2	0	106.4	6.7	
25	41	2	0	2	4	10	16	4	2	1	101.6	6.7	
26	46	2	0	2	5	16	8	6	7	0	106.0	6.7	
27	38	7	0	2	3	6	12	5	2	1	111.9	6.8	
28	32	8	0	2	4	7	4	6	1	0	87.9	6.5	
29	47	6	3	2	4	15	10	3	3	1	78.4	6.3	
30	48	12	0	2	6	12	8	4	3	1	92.3	6.5	
31	42	8	2	2	6	9	10	4	1	0	70.9	6.1	
32	53	6	2	3	9	14	11	6	1	1	73.1	6.2	
33	63	14	3	4	5	13	10	11	2	1	84.9	6.4	
34	70	20	1	3	2	16	11	11	4	2	114.6	6.8	
35	48	10	1	0	5	10	11	10	1	0	102.8	6.7	
36	46	14	1	4	2	8	12	4	1	0	79.5	6.3	
37	41	7	1	0	6	12	9	4	2	0	85.1	6.4	
38	44	9	0	1	5	12	10	4	2	1	97.0	6.6	
39	38	8	0	2	3	10	7	5	3	0	99.3	6.6	
40	21	1	1	2	5	3	4	3	1	1	78.8	6.3	
41	22	6	1	1	0	6	6	1	0	1	86.7	6.4	
42	28	6	2	0	3	7	3	4	2	1	93.4	6.5	
43	24	6	1	1	5	2	4	4	0	1	80.6	6.3	
44	27	6	0	1	3	3	8	4	2	0	112.2	6.8	
45	22	2	1	1	2	8	4	3	1	0	78.8	6.3	
46	32	5	0	2	4	5	6	6	0	4	124.8	7.0	
47	25	2	0	3	3	3	5	7	2	0	103.7	6.7	
48	32	6	1	0	1	10	7	4	3	0	109.1	6.8	
49	18	4	0	3	2	3	2	1	2	1	90.5	6.5	
50	22	2	0	1	2	6	6	1	3	1	115.4	6.8	
51	18	1	0	3	3	3	6	2	0	0	66.7	6.1	
52	13	2	0	2	3	2	2	1	1	0	64.0	6.0	
53	26	3	1	5	2	3	7	1	3	1	79.0	6.3	
54	21	1	1	1	3	1	4	4	5	1	142.0	7.1	
55	18	2	2	2	3	1	5	3	0	0	58.7	5.9	
56	17	2	1	0	3	2	7	2	0	0	80.6	6.3	
57	22	0	0	1	4	11	2	2	1	1	79.8	6.3	
58	17	1	2	3	0	5	2	1	3	0	66.8	6.1	
59	23	3	2	2	4	5	2	2	3	0	66.3	6.1	
60	12	0	0	0	4	4	3	0	0	1	76.1	6.2	
61	11	0	0	1	3	4	0	3	0	0	68.2	6.1	
62	3	0	0	0	0	2	1	0	0	0	80.6	6.3	
63	10	0	2	0	0	4	3	1	0	0	59.7	5.9	
64	3	0	0	1	1	0	0	1	0	0	50.8	5.7	
65	7	0	1	0	1	2	2	0	1	0	70.7	6.1	
66	5	0	0	1	2	1	1	0	0	0	42.2	5.4	
67	6	0	0	1	1	1	2	1	0	0	71.8	6.2	
68	2	0	0	0	1	0	0	1	0	0	90.5	6.5	
69	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	32.0	5.0	
70	10	0	0	0	1	1	2	3	2	1	207.9	7.7	

表4-3 年齡別風疹HI抗体保有狀況：女性 + 男性

2008年度

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. (Log2)
		<8	8	16	32	64	128	256	512	1024	G.M.		
TOTAL	4786	496	152	388	807	1160	918	557	236	72	75.2	6.2	
0	79	56	10	6	2	2	0	1	1	1	22.3	4.5	
1	160	57	4	7	13	23	19	24	10	3	102.5	6.7	
2	107	6	4	2	8	21	26	26	10	4	127.1	7.0	
3	124	6	4	5	22	29	28	19	6	5	91.0	6.5	
4	84	2	2	2	13	18	23	13	9	2	107.2	6.7	
5	73	2	3	3	18	22	14	9	1	1	67.9	6.1	
6	110	3	2	9	14	37	32	8	5	0	75.3	6.2	
7	68	1	4	4	22	17	14	6	0	0	54.2	5.8	
8	81	3	2	7	18	27	19	4	1	0	59.6	5.9	
9	64	3	3	9	20	13	11	5	0	0	47.6	5.6	
10	102	5	8	10	26	30	14	6	3	0	49.8	5.6	
11	68	6	4	8	16	22	10	2	0	0	45.8	5.5	
12	104	5	2	16	32	28	12	7	2	0	49.0	5.6	
13	121	15	4	15	35	26	18	7	1	0	48.6	5.6	
14	82	8	0	12	18	19	15	10	0	0	59.9	5.9	
15	108	12	10	16	18	32	16	4	0	0	42.7	5.4	
16	61	8	4	8	9	11	9	6	5	1	66.6	6.1	
17	49	6	2	6	14	15	4	0	2	0	44.9	5.5	
18	115	9	5	17	30	27	16	3	6	2	52.3	5.7	
19	112	13	9	13	26	24	17	9	1	0	48.0	5.6	
20	86	11	3	8	20	19	14	4	5	2	64.6	6.0	
21	78	4	1	7	17	24	17	6	2	0	64.6	6.0	
22	65	4	0	6	9	22	12	9	2	1	79.4	6.3	
23	85	7	0	8	11	21	19	10	9	0	90.5	6.5	
24	78	3	0	5	12	23	17	12	6	0	90.1	6.5	
25	96	5	1	3	15	20	31	12	7	2	101.1	6.7	
26	112	3	3	7	16	30	22	21	9	1	91.4	6.5	
27	101	10	1	8	16	26	20	13	5	2	82.9	6.4	
28	102	9	1	10	19	25	17	15	6	0	76.0	6.2	
29	95	8	4	3	14	28	21	10	6	1	81.9	6.4	
30	90	14	1	7	15	22	19	8	3	1	74.1	6.2	
31	87	10	2	6	8	22	21	14	4	0	87.7	6.5	
32	123	10	5	7	23	27	32	14	3	2	74.6	6.2	
33	123	16	4	7	12	37	21	20	3	3	85.1	6.4	
34	112	22	1	10	7	26	19	17	8	2	97.8	6.6	
35	93	10	2	2	12	25	19	19	2	2	97.2	6.6	
36	99	14	1	11	14	20	18	13	6	2	82.4	6.4	
37	78	8	2	2	14	23	20	7	2	0	75.0	6.2	
38	100	11	0	4	13	27	27	10	6	2	96.0	6.6	
39	90	9	2	7	15	23	16	13	4	1	77.9	6.3	
40	60	2	1	5	13	9	12	9	6	3	97.2	6.6	
41	58	6	4	3	8	18	11	6	1	1	67.5	6.1	
42	57	7	2	0	5	14	13	10	2	4	117.8	6.9	
43	57	8	1	4	10	8	14	10	1	1	84.9	6.4	
44	48	6	0	7	4	7	11	6	6	1	99.9	6.6	
45	42	4	1	3	6	15	5	7	1	0	72.7	6.2	
46	52	6	1	3	7	11	10	9	0	5	103.7	6.7	
47	57	2	1	4	10	11	10	12	5	2	102.0	6.7	
48	59	10	1	1	7	18	8	8	6	0	97.8	6.6	
49	42	5	1	6	5	6	8	7	2	2	91.4	6.5	
50	42	3	1	2	4	10	13	3	4	2	105.3	6.7	
51	39	1	0	6	8	7	10	5	2	0	71.4	6.2	
52	27	2	0	4	4	4	6	5	2	0	84.4	6.4	
53	42	5	1	6	3	7	11	3	5	1	89.7	6.5	
54	40	1	1	2	8	7	9	4	7	1	103.4	6.7	
55	38	5	4	6	7	2	6	5	3	0	56.4	5.8	
56	37	2	2	2	6	6	11	5	2	1	86.1	6.4	
57	41	0	1	5	4	19	3	4	4	1	75.8	6.2	
58	33	1	2	5	3	10	3	4	5	0	74.5	6.2	
59	37	3	3	4	6	7	6	4	4	0	68.0	6.1	
60	24	1	1	0	9	7	4	1	0	1	60.3	5.9	
61	15	0	0	2	4	5	0	3	1	0	67.0	6.1	
62	7	0	0	0	1	5	1	0	0	0	64.0	6.0	
63	12	0	2	0	0	4	4	2	0	0	71.8	6.2	
64	6	1	0	1	1	1	1	1	0	0	64.0	6.0	
65	9	0	1	1	1	2	3	0	1	0	64.0	6.0	
66	10	0	0	1	2	3	1	2	0	1	90.5	6.5	
67	8	0	0	1	1	1	2	1	1	1	128.0	7.0	
68	3	0	0	1	1	0	0	1	0	0	50.8	5.7	
69	3	0	0	0	1	0	1	1	0	0	101.6	6.7	
70	16	1	0	0	2	3	2	3	4	1	176.9	7.5	

表5 乳児月齢別風疹HI抗体保有状況

2008年度

RUBELLA HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY AGE IN INFANTS

月齢 (か月) AGE (MONTHS)	合計 TOTAL	HI抗体価 HI ANTIBODY TITER										
		<8	8	16	32	64	128	256	512	1024	G.M.	G.M. (Log2)
TOTAL	79	56	10	6	2	2	0	1	1	1	22.3	4.5
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	64.0	6.0
2	4	1	2	0	1	0	0	0	0	0	12.7	3.7
3	4	2	0	0	1	1	0	0	0	0	45.3	5.5
4	2	0	1	0	0	0	0	0	1	0	64.0	6.0
5	8	7	0	1	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0
6	7	3	2	2	0	0	0	0	0	0	11.3	3.5
7	11	6	3	2	0	0	0	0	0	0	10.6	3.4
8	9	7	0	1	0	0	0	1	0	0	64.0	6.0
9	8	7	0	0	0	0	0	0	0	1	1024.0	10.0
10	17	15	2	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0
11	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
0 5	19	10	3	1	2	2	0	0	1	0	29.6	4.9
6 11	60	46	7	5	0	0	0	1	0	1	18.6	4.2

表6-1 予防接種歴別年齢群別風疹感受性調査数：女性

2008年度

THE 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 (%)
		無 NON- VACCINEE  A	有 VACCINEE							不明 UNKNOWN  I	
			1回 1 DOSE			2回以上 2 DOSES AND MORE			その他 OTHERS  H		
			風疹 R B	MR C	MMR D	風疹+MR R+MR E	MR+MR F	風疹+風疹 R+R G			
TOTAL	2526	291	702	144	81	117	5	26	68	1092	79.7
0	36	28	0	0	0	0	0	0	0	8	0.0
1 4	237	17	60	110	0	3	2	2	2	41	91.3
5 9	186	0	87	7	0	59	0	1	7	25	100.0
10 14	249	6	158	8	2	23	0	1	11	40	97.1
15 19	256	25	62	6	49	9	2	2	11	90	84.9
20 24	255	6	62	4	22	7	0	3	13	138	94.9
25 29	302	20	78	1	3	4	1	7	9	179	83.7
30 34	259	29	62	0	2	3	0	5	6	152	72.9
35 39	243	21	59	3	1	6	0	1	3	149	77.7
40	503	139	74	5	2	3	0	4	6	270	40.3

$$\text{VACCINEE (\%)} = (B+C+D+E+F+G+H) / (A+B+C+D+E+F+G+H) * 100$$

R : rubella vaccine / MR : measles-rubella combination vaccine / MMR : measles-mumps-rubella combination vaccine

表6-2 予防接種歴別年齢群別風疹感受性調査数：男性

THE 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 (%)
		無 NON- VACCINEE  A	有 VACCINEE							不明 UNKNOWN  I	
			1回 1 DOSE			2回以上 2 DOSES AND MORE			その他 OTHERS  H		
			風疹 R B	MR C	MMR D	風疹+MR R+MR E	MR+MR F	風疹+風疹 R+R G			
TOTAL	2260	290	488	137	23	95	2	2	61	1162	73.6
0	43	38	0	0	0	0	0	0	0	5	0.0
1 4	238	21	57	116	1	2	1	0	4	36	89.6
5 9	210	0	106	6	0	63	0	1	8	26	100.0
10 14	228	13	149	5	1	14	1	0	10	35	93.3
15 19	189	20	71	4	3	7	0	0	12	72	82.9
20 24	137	17	13	2	3	2	0	0	4	96	58.5
25 29	204	28	19	3	3	2	0	0	1	148	50.0
30 34	276	37	25	1	6	2	0	0	7	198	52.6
35 39	217	23	11	0	3	2	0	0	8	170	51.1
40	518	93	37	0	3	1	0	1	7	376	34.5

$$\text{VACCINEE (\%)} = (B+C+D+E+F+G+H) / (A+B+C+D+E+F+G+H) * 100$$

R : rubella vaccine / MR : measles-rubella combination vaccine / MMR : measles-mumps-rubella combination vaccine

表6-3 予防接種歴別年齢群別風疹感受性調査数：女性 + 男性

2008年度

THE 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 (%)
		無 NON- VACCINEE  A	有 VACCINEE							不明 UNKNOWN  I	
			1回 1 DOSE			2回以上 2 DOSES AND MORE			その他 OTHERS  H		
			風疹 R  B	MR C	MMR D	風疹+MR R+MR  E	MR+MR F	風疹+風疹 R+R  G			
TOTAL	4786	581	1190	281	104	212	7	28	129	2254	77.1
0	79	66	0	0	0	0	0	0	0	13	0.0
1 4	475	38	117	226	1	5	3	2	6	77	90.5
5 9	396	0	193	13	0	122	0	2	15	51	100.0
10 14	477	19	307	13	3	37	1	1	21	75	95.3
15 19	445	45	133	10	52	16	2	2	23	162	84.1
20 24	392	23	75	6	25	9	0	3	17	234	85.4
25 29	506	48	97	4	6	6	1	7	10	327	73.2
30 34	535	66	87	1	8	5	0	5	13	350	64.3
35 39	460	44	70	3	4	8	0	1	11	319	68.8
40	1021	232	111	5	5	4	0	5	13	646	38.1

VACCINEE (%) = (B+C+D+E+F+G+H) / (A+B+C+D+E+F+G+H) \* 100

R : rubella vaccine / MR : measles-rubella combination vaccine / MMR : measles-mumps-rubella combination vaccine

表7-1 予防接種歴別都道府県別風疹感受性調査数：女性

2008年度

THE 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 (%)
		無 NON- VACCINEE A	有 VACCINEE							不明 UNKNOWN I	
			1回 1 DOSE			2回以上 2 DOSES AND MORE			その他 OTHERS H		
			風疹 R B	MR C	MMR D	風疹+MR R+MR E	MR+MR F	風疹+風疹 R+R G			
合計 TOTAL	2526	291	702	144	81	117	5	26	68	1092	79.7
宮城 Miyagi	165	18	26	14	25	15	0	1	2	64	82.2
山形 Yamagata	216	0	85	21	0	0	1	3	0	106	100.0
栃木 Tochigi	139	11	28	1	2	2	0	2	10	83	80.4
群馬 Gunma	253	54	87	11	3	23	0	3	3	69	70.7
千葉 Chiba	226	35	63	5	4	8	2	3	13	93	73.7
東京 Tokyo	207	32	60	21	5	14	1	9	1	64	77.6
新潟 Niigata	199	18	68	12	5	12	0	2	4	78	85.1
長野 Nagano	221	28	73	15	13	13	0	1	8	70	81.5
愛知 Aichi	180	0	0	0	0	0	0	0	0	180	0.0
三重 Mie	185	13	61	19	10	11	0	0	3	68	88.9
高知 Kochi	348	65	110	8	11	10	0	0	15	129	70.3
福岡 Fukuoka	187	17	41	17	3	9	1	2	9	88	82.8

VACCINEE (%) = (B+C+D+E+F+G+H) / (A+B+C+D+E+F+G+H) \* 100

R : rubella vaccine / MR : measles-rubella combination vaccine / MMR : measles-mumps-rubella combination vaccine

表7-2 予防接種歴別都道府県別風疹感受性調査数：男性

THE 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 (%)
		無 NON- VACCINEE A	有 VACCINEE							不明 UNKNOWN I	
			1回 1 DOSE			2回以上 2 DOSES AND MORE			その他 OTHERS H		
			風疹 R B	MR C	MMR D	風疹+MR R+MR E	MR+MR F	風疹+風疹 R+R G			
合計 TOTAL	2260	290	488	137	23	95	2	2	61	1162	73.6
宮城 Miyagi	169	17	47	12	3	6	0	0	5	79	81.1
山形 Yamagata	167	0	63	16	0	0	0	0	1	87	100.0
栃木 Tochigi	60	6	1	0	1	1	0	0	4	47	53.8
群馬 Gunma	379	98	91	18	1	16	0	1	9	145	58.1
千葉 Chiba	137	22	33	7	1	8	1	1	3	61	71.1
東京 Tokyo	140	20	51	24	2	17	0	0	4	22	83.1
新潟 Niigata	299	27	47	11	8	11	0	0	12	183	76.7
長野 Nagano	182	30	41	12	3	9	1	0	9	77	71.4
愛知 Aichi	180	0	0	0	0	0	0	0	0	180	0.0
三重 Mie	104	8	21	14	1	8	0	0	1	51	84.9
高知 Kochi	241	47	58	7	0	13	0	0	7	109	64.4
福岡 Fukuoka	202	15	35	16	3	6	0	0	6	121	81.5

VACCINEE (%) = (B+C+D+E+F+G+H) / (A+B+C+D+E+F+G+H) \* 100

R : rubella vaccine / MR : measles-rubella combination vaccine / MMR : measles-mumps-rubella combination vaccine

表7-3 予防接種歴別都道府県別風疹感受性調査数：女性 + 男性

2008年度

THE 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 (%)	
		無 NON- VACCINEE A	有 VACCINEE									不明 UNKNOWN I
			1回 1 DOSE			2回以上 2 DOSES AND MORE			その他 OTHERS H			
			風疹 R B	MR C	MMR D	風疹+MR R+MR E	MR+MR F	風疹+風疹 R+R G				
合計 TOTAL	4786	581	1190	281	104	212	7	28	129	2254	77.1	
宮城 Miyagi	334	35	73	26	28	21	0	1	7	143	81.7	
山形 Yamagata	383	0	148	37	0	0	1	3	1	193	100.0	
栃木 Tochigi	199	17	29	1	3	3	0	2	14	130	75.4	
群馬 Gunma	632	152	178	29	4	39	0	4	12	214	63.6	
千葉 Chiba	363	57	96	12	5	16	3	4	16	154	72.7	
東京 Tokyo	347	52	111	45	7	31	1	9	5	86	80.1	
新潟 Niigata	498	45	115	23	13	23	0	2	16	261	81.0	
長野 Nagano	403	58	114	27	16	22	1	1	17	147	77.3	
愛知 Aichi	360	0	0	0	0	0	0	0	0	360	0.0	
三重 Mie	289	21	82	33	11	19	0	0	4	119	87.6	
高知 Kochi	589	112	168	15	11	23	0	0	22	238	68.1	
福岡 Fukuoka	389	32	76	33	6	15	1	2	15	209	82.2	

$$VACCINEE (\%) = (B+C+D+E+F+G+H) / (A+B+C+D+E+F+G+H) * 100$$

R : rubella vaccine / MR : measles-rubella combination vaccine / MMR : measles-mumps-rubella combination vaccine



表8-1 予防接種歴別風疹HI抗体保有状況：女性

2008年度

RUBELLA HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY VACCINATION HISTORY : FEMALE

年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS)	合計 TOTAL	HI抗体価 HI ANTIBODY TITER											
		<8	8	16	32	64	128	256	512	1024	G.M.	G.M. (Log2)	
無 NON-VACCINEE													
TOTAL	291	54	11	25	46	47	45	37	17	9	80.4	6.3	
0	28	16	5	5	1	1	0	0	0	0	14.3	3.8	
1	15	14	0	0	0	0	1	0	0	0	128.0	7.0	
2	2	1	0	0	0	0	0	1	0	0	256.0	8.0	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
11	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
12	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
13	4	2	0	0	1	0	0	1	0	0	90.5	6.5	
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
15	4	2	0	0	1	0	1	0	0	0	64.0	6.0	
16	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	32.0	5.0	
17	4	1	0	0	1	2	0	0	0	0	50.8	5.7	
18	7	1	0	1	1	2	2	0	0	0	57.0	5.8	
19	9	4	0	0	1	1	1	2	0	0	111.4	6.8	
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
21	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	256.0	8.0	
22	2	0	0	0	1	0	0	1	0	0	90.5	6.5	
23	3	0	0	0	1	1	1	0	0	0	64.0	6.0	
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
25	9	2	0	0	2	1	2	2	0	0	95.1	6.6	
26	2	0	0	0	0	1	0	0	0	1	256.0	8.0	
27	4	0	0	0	1	0	1	1	1	0	152.2	7.2	
28	3	0	0	1	1	0	1	0	0	0	40.3	5.3	
29	2	0	0	0	1	0	0	0	1	0	128.0	7.0	
30	5	0	0	1	0	1	2	1	0	0	84.4	6.4	
31	5	0	0	1	1	1	1	0	1	0	73.5	6.2	
32	7	0	2	1	2	0	0	2	0	0	35.3	5.1	
33	5	0	0	0	1	1	1	0	1	1	168.9	7.4	
34	7	0	0	2	1	1	2	0	1	0	64.0	6.0	
35	5	0	0	0	1	3	0	0	0	1	111.4	6.8	
36	3	0	0	0	1	0	0	1	1	0	161.3	7.3	
37	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	128.0	7.0	
38	5	1	0	1	0	1	1	1	0	0	76.1	6.2	
39	7	0	1	0	3	1	2	0	0	0	43.1	5.4	
40 49	57	2	1	3	10	13	8	12	4	4	107.3	6.7	
50	82	6	2	9	12	16	17	11	7	2	85.7	6.4	
有1回 VACCINEE [ 1 DOSE ]													
TOTAL	927	31	26	89	181	259	189	97	42	13	70.6	6.1	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1	49	7	1	3	5	8	10	6	8	1	115.9	6.9	
2	35	0	1	1	2	6	9	12	3	1	138.6	7.1	
3	54	3	0	2	10	10	15	7	2	5	111.7	6.8	
4	32	0	0	2	6	6	7	5	5	1	112.4	6.8	
5	17	0	0	1	7	7	2	0	0	0	48.1	5.6	
6	18	0	0	2	1	8	7	0	0	0	69.1	6.1	
7	8	1	0	1	1	2	3	0	0	0	64.0	6.0	
8	27	0	0	1	6	8	10	2	0	0	74.7	6.2	
9	24	2	1	3	6	7	4	1	0	0	48.2	5.6	
10	38	0	3	2	10	11	7	3	2	0	59.5	5.9	
11	23	3	0	2	2	12	4	0	0	0	59.7	5.9	
12	36	0	0	5	12	11	5	2	1	0	52.8	5.7	
13	39	2	1	5	11	13	4	2	1	0	50.2	5.6	
14	32	0	0	6	6	6	9	5	0	0	65.4	6.0	
15	29	0	4	2	4	13	5	1	0	0	46.9	5.6	
16	14	0	1	3	0	3	2	2	3	0	86.1	6.4	
17	4	1	2	0	0	1	0	0	0	0	16.0	4.0	
18	40	4	2	8	8	9	6	0	2	1	48.9	5.6	
19	30	1	1	4	10	9	2	3	0	0	46.9	5.6	
20	14	0	0	2	4	4	2	0	2	0	64.0	6.0	
21	22	0	0	1	7	8	5	1	0	0	60.1	5.9	

表8-1 予防接種歴別風疹HI抗体保有状況：女性

2008年度

RUBELLA HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY VACCINATION HISTORY : FEMALE

年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS)	合計 TOTAL	HI抗体価 HI ANTIBODY TITER										
		<8	8	16	32	64	128	256	512	1024	G.M.	G.M. (Log2)
22	17	0	0	1	2	6	4	3	0	1	96.2	6.6
23	20	0	0	2	4	4	5	2	3	0	90.5	6.5
24	15	0	0	1	4	5	4	1	0	0	64.0	6.0
25	10	0	1	0	0	3	4	1	1	0	97.0	6.6
26	22	0	1	3	5	5	2	5	1	0	66.0	6.0
27	12	2	0	1	1	5	1	2	0	0	73.5	6.2
28	21	0	0	2	7	6	4	1	1	0	59.9	5.9
29	17	0	1	0	4	8	1	3	0	0	64.0	6.0
30	12	0	1	2	1	3	5	0	0	0	53.8	5.7
31	7	1	0	0	0	2	1	2	1	0	161.3	7.3
32	22	1	0	2	4	3	8	4	0	0	83.3	6.4
33	14	1	1	0	1	7	3	1	0	0	67.5	6.1
34	9	0	0	2	1	2	2	1	1	0	74.7	6.2
35	9	0	1	1	5	1	0	1	0	0	34.6	5.1
36	18	0	0	3	2	6	2	4	0	1	80.6	6.3
37	12	1	1	2	3	3	1	1	0	0	41.2	5.4
38	13	0	0	0	1	5	5	0	2	0	109.1	6.8
39	11	0	1	3	2	1	2	1	1	0	49.7	5.6
40 49	63	1	1	6	13	16	14	9	1	2	77.4	6.3
50	18	0	0	2	3	6	3	3	1	0	77.6	6.3
有2回以上 VACCINEE [ 2 DOSES ] TOTAL	148	3	0	9	30	38	38	18	10	2	86.9	6.4
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
1	2	0	0	0	0	0	0	1	1	0	362.0	8.5
2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	512.0	9.0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
4	4	0	0	0	1	2	1	0	0	0	64.0	6.0
5	5	0	0	0	1	1	2	1	0	0	97.0	6.6
6	26	0	0	0	2	10	11	2	1	0	98.0	6.6
7	19	0	0	1	6	4	5	3	0	0	71.4	6.2
8	7	0	0	1	1	2	3	0	0	0	64.0	6.0
9	3	0	0	0	0	1	2	0	0	0	101.6	6.7
10	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	64.0	6.0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
12	8	0	0	0	4	2	1	0	1	0	64.0	6.0
13	11	1	0	1	3	0	4	2	0	0	78.8	6.3
14	4	0	0	1	2	1	0	0	0	0	32.0	5.0
15	3	0	0	0	1	1	1	0	0	0	64.0	6.0
16	2	0	0	0	1	0	0	0	0	1	181.0	7.5
17	2	0	0	0	0	0	1	0	1	0	256.0	8.0
18	3	0	0	0	1	0	0	0	1	1	256.0	8.0
19	3	0	0	1	0	0	0	2	0	0	101.6	6.7
20	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	64.0	6.0
21	2	0	0	0	1	0	0	1	0	0	90.5	6.5
22	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0
23	3	0	0	1	1	1	0	0	0	0	32.0	5.0
24	3	0	0	0	0	1	1	1	0	0	128.0	7.0
25	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	32.0	5.0
26	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	256.0	8.0
27	3	0	0	0	0	2	0	0	1	0	128.0	7.0
28	2	0	0	0	0	0	0	1	1	0	362.0	8.5
29	4	0	0	0	1	2	0	1	0	0	76.1	6.2
30	3	0	0	0	1	1	1	0	0	0	64.0	6.0
31	3	0	0	1	0	1	0	1	0	0	64.0	6.0
32	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	32.0	5.0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
35	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	64.0	6.0
36	2	0	0	0	0	0	1	0	1	0	256.0	8.0
37	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	128.0	7.0
38	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	64.0	6.0
39	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	90.5	6.5
40 49	5	1	0	1	0	1	1	1	0	0	76.1	6.2
50	2	0	0	0	0	0	1	0	1	0	256.0	8.0

1 dose : Rubella vaccine or MR (measles-rubella) vaccine or MMR (measles-mumps-rubella) vaccine

2 doses : Rubella+MR or MR+MR or Rubella+Rubella

表8-2 予防接種歴別風疹HI抗体保有状況：男性

2008年度

RUBELLA HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY VACCINATION HISTORY : MALE

年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS)	合計 TOTAL	HI抗体価 HI ANTIBODY TITER											
		<8	8	16	32	64	128	256	512	1024	G.M.	G.M. (Log2)	
無 NON-VACCINEE													
TOTAL	290	88	11	11	28	59	54	27	9	3	79.7	6.3	
0	38	31	3	0	1	1	0	0	1	1	47.6	5.6	
1	19	16	1	0	0	1	0	1	0	0	50.8	5.7	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
3	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0	128.0	7.0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
10	3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	11.3	3.5	
11	3	1	0	0	1	1	0	0	0	0	45.3	5.5	
12	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
13	4	3	0	0	0	0	0	1	0	0	256.0	8.0	
14	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
15	8	4	0	0	2	0	2	0	0	0	64.0	6.0	
16	5	2	0	1	0	0	0	1	1	0	128.0	7.0	
17	3	2	0	0	0	1	0	0	0	0	64.0	6.0	
18	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
19	3	1	0	0	0	0	2	0	0	0	128.0	7.0	
20	4	0	0	0	1	0	1	1	1	0	152.2	7.2	
21	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	512.0	9.0	
22	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	64.0	6.0	
23	5	0	0	0	1	1	2	1	0	0	97.0	6.6	
24	6	0	0	1	0	1	3	0	1	0	101.6	6.7	
25	5	0	0	0	2	2	1	0	0	0	55.7	5.8	
26	8	1	0	0	1	2	4	0	0	0	86.1	6.4	
27	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	256.0	8.0	
28	5	2	0	0	1	0	0	2	0	0	128.0	7.0	
29	9	1	1	1	1	1	4	0	0	0	53.8	5.7	
30	10	1	0	1	0	4	1	2	1	0	101.6	6.7	
31	6	0	0	0	0	2	3	1	0	0	114.0	6.8	
32	10	1	1	0	1	2	4	1	0	0	74.7	6.2	
33	5	2	0	0	0	1	2	0	0	0	101.6	6.7	
34	6	1	0	0	0	3	1	1	0	0	97.0	6.6	
35	5	1	0	0	0	0	3	1	0	0	152.2	7.2	
36	4	2	0	0	0	2	0	0	0	0	64.0	6.0	
37	3	1	1	0	1	0	0	0	0	0	16.0	4.0	
38	7	2	0	0	0	3	1	1	0	0	97.0	6.6	
39	4	1	0	0	0	2	1	0	0	0	80.6	6.3	
40 49	31	3	1	0	4	11	9	2	0	1	82.0	6.4	
50	62	3	2	6	11	17	9	10	3	1	74.6	6.2	
有1回 VACCINEE [ 1 DOSE ]													
TOTAL	648	38	34	67	139	178	102	62	19	9	60.1	5.9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1	47	4	2	3	6	11	7	11	1	2	91.2	6.5	
2	49	2	2	1	4	14	11	9	4	2	110.4	6.8	
3	45	0	4	2	12	13	8	4	2	0	58.4	5.9	
4	33	1	2	0	4	6	13	4	2	1	100.9	6.7	
5	34	1	3	2	9	8	6	3	1	1	60.1	5.9	
6	22	1	2	4	2	6	3	2	2	0	58.0	5.9	
7	9	0	1	0	3	3	2	0	0	0	47.0	5.6	
8	23	1	0	3	6	9	3	1	0	0	51.3	5.7	
9	24	1	0	3	11	4	1	4	0	0	50.3	5.7	
10	42	3	3	5	10	13	4	3	1	0	48.2	5.6	
11	28	1	4	3	7	7	4	2	0	0	41.4	5.4	
12	31	1	1	7	11	5	5	1	0	0	39.4	5.3	
13	32	3	1	7	11	7	2	1	0	0	36.1	5.2	
14	22	0	0	1	6	7	5	3	0	0	70.3	6.1	
15	41	4	4	9	6	12	4	2	0	0	37.9	5.2	
16	17	1	1	1	4	5	4	1	0	0	56.2	5.8	
17	12	0	0	3	4	4	1	0	0	0	38.1	5.2	
18	5	1	0	1	2	1	0	0	0	0	32.0	5.0	
19	3	0	0	0	1	1	1	0	0	0	64.0	6.0	
20	5	0	0	0	1	1	3	0	0	0	84.4	6.4	
21	4	0	0	0	1	3	0	0	0	0	53.8	5.7	

表8-2 予防接種歴別風疹HI抗体保有状況：男性

2008年度

RUBELLA HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY VACCINATION HISTORY : MALE

年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS)	合計 TOTAL	HI抗体価 HI ANTIBODY TITER										
		<8	8	16	32	64	128	256	512	1024	G.M.	G.M. (Log2)
22	3	0	0	0	2	1	0	0	0	0	40.3	5.3
23	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	64.0	6.0
24	4	0	0	0	0	4	0	0	0	0	64.0	6.0
25	7	0	0	0	0	4	2	1	0	0	95.1	6.6
26	9	0	0	1	1	4	0	2	1	0	87.1	6.4
27	6	0	0	2	2	0	1	0	0	1	57.0	5.8
28	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	64.0	6.0
29	2	0	0	0	0	1	0	0	1	0	181.0	7.5
30	3	1	0	0	1	1	0	0	0	0	45.3	5.5
31	4	0	0	0	2	2	0	0	0	0	45.3	5.5
32	5	0	0	1	1	2	1	0	0	0	48.5	5.6
33	10	2	0	2	2	1	1	1	0	1	69.8	6.1
34	10	2	1	0	2	2	1	1	1	0	69.8	6.1
35	3	1	0	0	0	1	1	0	0	0	90.5	6.5
36	4	1	0	2	0	0	1	0	0	0	32.0	5.0
37	2	0	0	0	0	1	0	0	1	0	181.0	7.5
38	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0
39	3	1	0	0	0	1	0	1	0	0	128.0	7.0
40 49	26	4	2	2	2	7	4	2	2	1	77.3	6.3
50	14	0	1	1	3	3	3	3	0	0	67.2	6.1
有2回以上 VACCINEE [ 2 DOSES ] TOTAL	99	1	6	8	18	27	25	10	2	2	67.2	6.1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1024.0	10.0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
4	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	45.3	5.5
5	5	0	0	0	0	2	1	2	0	0	128.0	7.0
6	30	0	0	2	6	8	10	3	1	0	78.8	6.3
7	18	0	1	1	5	5	4	2	0	0	59.3	5.9
8	9	0	2	0	4	2	0	0	1	0	37.3	5.2
9	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	11.3	3.5
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
12	4	0	0	0	0	3	1	0	0	0	76.1	6.2
13	10	0	0	1	1	3	5	0	0	0	73.5	6.2
14	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	64.0	6.0
15	3	0	1	0	0	0	1	1	0	0	64.0	6.0
16	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
18	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	128.0	7.0
19	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
22	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	64.0	6.0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
24	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	256.0	8.0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
28	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	45.3	5.5
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
31	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0
32	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	128.0	7.0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
38	2	0	0	0	0	0	1	0	0	1	362.0	8.5
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
40 49	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	256.0	8.0
50	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0

1 dose : Rubella vaccine or MR (measles-rubella) vaccine or MMR (measles-mumps-rubella) vaccine

2 doses : Rubella+MR or MR+MR or Rubella+Rubella

表8-3 予防接種歴別風疹HI抗体保有状況：女性 + 男性

2008年度

RUBELLA HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY VACCINATION HISTORY : FEMALE+MALE

年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS)	合計 TOTAL	HI抗体価 HI ANTIBODY TITER											
		<8	8	16	32	64	128	256	512	1024	G.M.	G.M. (Log2)	
無 NON-VACCINEE													
TOTAL	581	142	22	36	74	106	99	64	26	12	80.1	6.3	
0	66	47	8	5	2	2	0	0	1	1	22.2	4.5	
1	34	30	1	0	0	1	1	1	0	0	64.0	6.0	
2	2	1	0	0	0	0	0	1	0	0	256.0	8.0	
3	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0	128.0	7.0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
10	3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	11.3	3.5	
11	4	2	0	0	1	1	0	0	0	0	45.3	5.5	
12	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
13	8	5	0	0	1	0	0	2	0	0	128.0	7.0	
14	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
15	12	6	0	0	3	0	3	0	0	0	64.0	6.0	
16	6	2	0	1	1	0	0	1	1	0	90.5	6.5	
17	7	3	0	0	1	3	0	0	0	0	53.8	5.7	
18	8	2	0	1	1	2	2	0	0	0	57.0	5.8	
19	12	5	0	0	1	1	3	2	0	0	115.9	6.9	
20	4	0	0	0	1	0	1	1	1	0	152.2	7.2	
21	2	0	0	0	0	0	0	1	1	0	362.0	8.5	
22	3	0	0	0	1	1	0	1	0	0	80.6	6.3	
23	8	0	0	0	2	2	3	1	0	0	83.0	6.4	
24	6	0	0	1	0	1	3	0	1	0	101.6	6.7	
25	14	2	0	0	4	3	3	2	0	0	76.1	6.2	
26	10	1	0	0	1	3	4	0	0	1	109.7	6.8	
27	5	0	0	0	1	0	1	2	1	0	168.9	7.4	
28	8	2	0	1	2	0	1	2	0	0	71.8	6.2	
29	11	1	1	1	2	1	4	0	1	0	64.0	6.0	
30	15	1	0	2	0	5	3	3	1	0	95.1	6.6	
31	11	0	0	1	1	3	4	1	1	0	93.4	6.5	
32	17	1	3	1	3	2	4	3	0	0	53.8	5.7	
33	10	2	0	0	1	2	3	0	1	1	139.6	7.1	
34	13	1	0	2	1	4	3	1	1	0	76.1	6.2	
35	10	1	0	0	1	3	3	1	0	1	128.0	7.0	
36	7	2	0	0	1	2	0	1	1	0	111.4	6.8	
37	4	1	1	0	1	0	1	0	0	0	32.0	5.0	
38	12	3	0	1	0	4	2	2	0	0	87.1	6.4	
39	11	1	1	0	3	3	3	0	0	0	52.0	5.7	
40 49	88	5	2	3	14	24	17	14	4	5	98.0	6.6	
50	144	9	4	15	23	33	26	21	10	3	80.6	6.3	
有1回 VACCINEE [ 1 DOSE ]													
TOTAL	1575	69	60	156	320	437	291	159	61	22	66.1	6.0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1	96	11	3	6	11	19	17	17	9	3	102.7	6.7	
2	84	2	3	2	6	20	20	21	7	3	121.7	6.9	
3	99	3	4	4	22	23	23	11	4	5	82.4	6.4	
4	65	1	2	2	10	12	20	9	7	2	106.5	6.7	
5	51	1	3	3	16	15	8	3	1	1	55.7	5.8	
6	40	1	2	6	3	14	10	2	2	0	62.9	6.0	
7	17	1	1	1	4	5	5	0	0	0	53.8	5.7	
8	50	1	0	4	12	17	13	3	0	0	63.1	6.0	
9	48	3	1	6	17	11	5	5	0	0	49.3	5.6	
10	80	3	6	7	20	24	11	6	3	0	53.5	5.7	
11	51	4	4	5	9	19	8	2	0	0	48.4	5.6	
12	67	1	1	12	23	16	10	3	1	0	46.2	5.5	
13	71	5	2	12	22	20	6	3	1	0	43.4	5.4	
14	54	0	0	7	12	13	14	8	0	0	67.4	6.1	
15	70	4	8	11	10	25	9	3	0	0	41.6	5.4	
16	31	1	2	4	4	8	6	3	3	0	68.6	6.1	
17	16	1	2	3	4	5	1	0	0	0	32.0	5.0	
18	45	5	2	9	10	10	6	0	2	1	46.9	5.5	
19	33	1	1	4	11	10	3	3	0	0	48.3	5.6	
20	19	0	0	2	5	5	5	0	2	0	68.8	6.1	
21	26	0	0	1	8	11	5	1	0	0	59.1	5.9	

表8-3 予防接種歴別風疹HI抗体保有状況：女性 + 男性

2008年度

RUBELLA HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY VACCINATION HISTORY : FEMALE+MALE

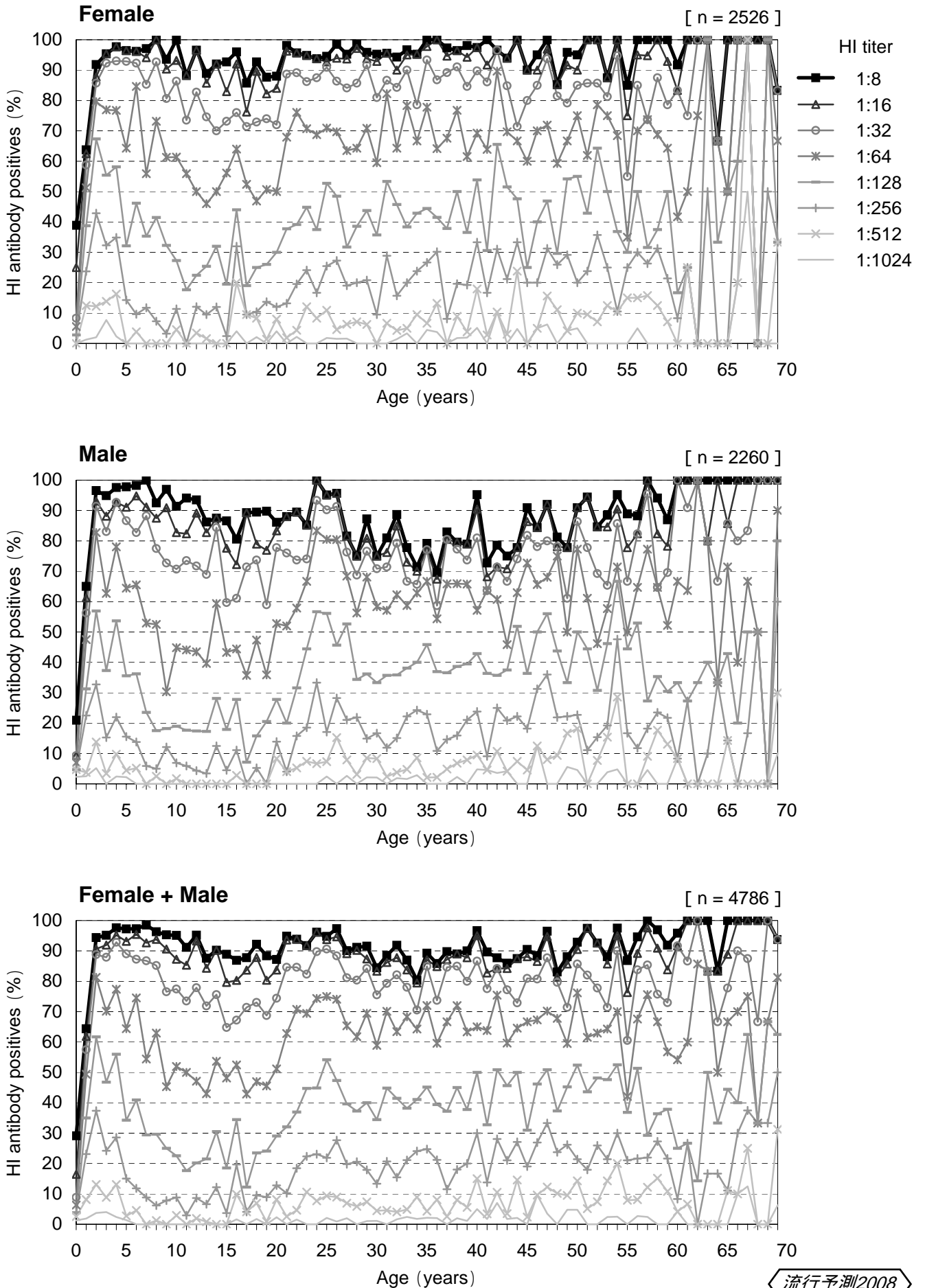
年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS)	合計 TOTAL	HI抗体価 HI ANTIBODY TITER										
		<8	8	16	32	64	128	256	512	1024	G.M.	G.M. (Log2)
22	20	0	0	1	4	7	4	3	0	1	84.4	6.4
23	22	0	0	2	4	6	5	2	3	0	87.7	6.5
24	19	0	0	1	4	9	4	1	0	0	64.0	6.0
25	17	0	1	0	0	7	6	2	1	0	96.2	6.6
26	31	0	1	4	6	9	2	7	2	0	71.6	6.2
27	18	2	0	3	3	5	2	2	0	1	66.8	6.1
28	22	0	0	2	7	7	4	1	1	0	60.1	5.9
29	19	0	1	0	4	9	1	3	1	0	71.4	6.2
30	15	1	1	2	2	4	5	0	0	0	52.5	5.7
31	11	1	0	0	2	4	1	2	1	0	97.0	6.6
32	27	1	0	3	5	5	9	4	0	0	75.1	6.2
33	24	3	1	2	3	8	4	2	0	1	68.4	6.1
34	19	2	1	2	3	4	3	2	2	0	72.3	6.2
35	12	1	1	1	5	2	1	1	0	0	41.2	5.4
36	22	1	0	5	2	6	3	4	0	1	70.7	6.1
37	14	1	1	2	3	4	1	1	1	0	51.7	5.7
38	15	1	0	1	1	5	5	0	2	0	95.1	6.6
39	14	1	1	3	2	2	2	2	1	0	57.5	5.8
40 49	89	5	3	8	15	23	18	11	3	3	77.4	6.3
50	32	0	1	3	6	9	6	6	1	0	72.9	6.2
有2回以上 VACCINEE [ 2 DOSES ] TOTAL	247	4	6	17	48	65	63	28	12	4	78.4	6.3
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
1	2	0	0	0	0	0	0	1	1	0	362.0	8.5
2	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	724.1	9.5
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
4	6	0	0	0	2	3	1	0	0	0	57.0	5.8
5	10	0	0	0	1	3	3	3	0	0	111.4	6.8
6	56	0	0	2	8	18	21	5	2	0	87.2	6.4
7	37	0	1	2	11	9	9	5	0	0	65.2	6.0
8	16	0	2	1	5	4	3	0	1	0	47.3	5.6
9	5	0	1	1	0	1	2	0	0	0	42.2	5.4
10	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	64.0	6.0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
12	12	0	0	0	4	5	2	0	1	0	67.8	6.1
13	21	1	0	2	4	3	9	2	0	0	76.1	6.2
14	5	0	0	1	2	2	0	0	0	0	36.8	5.2
15	6	0	1	0	1	1	2	1	0	0	64.0	6.0
16	4	1	0	1	1	0	0	0	0	1	80.6	6.3
17	2	0	0	0	0	0	1	0	1	0	256.0	8.0
18	4	0	0	0	1	0	1	0	1	1	215.3	7.8
19	4	0	1	1	0	0	0	2	0	0	53.8	5.7
20	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	64.0	6.0
21	2	0	0	0	1	0	0	1	0	0	90.5	6.5
22	2	0	0	1	0	1	0	0	0	0	32.0	5.0
23	3	0	0	1	1	1	0	0	0	0	32.0	5.0
24	4	0	0	0	0	1	1	2	0	0	152.2	7.2
25	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	32.0	5.0
26	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	256.0	8.0
27	3	0	0	0	0	2	0	0	1	0	128.0	7.0
28	4	0	0	0	1	1	0	1	1	0	128.0	7.0
29	4	0	0	0	1	2	0	1	0	0	76.1	6.2
30	3	0	0	0	1	1	1	0	0	0	64.0	6.0
31	4	0	0	2	0	1	0	1	0	0	45.3	5.5
32	3	1	0	0	1	0	1	0	0	0	64.0	6.0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
35	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	64.0	6.0
36	2	0	0	0	0	0	1	0	1	0	256.0	8.0
37	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	128.0	7.0
38	3	0	0	0	0	1	1	0	0	1	203.2	7.7
39	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	90.5	6.5
40 49	6	1	0	1	0	1	1	2	0	0	97.0	6.6
50	3	0	0	1	0	0	1	0	1	0	101.6	6.7

1 dose : Rubella vaccine or MR (measles-rubella) vaccine or MMR (measles-mumps-rubella) vaccine

2 doses : Rubella+MR or MR+MR or Rubella+Rubella

図1 年齢別風疹HI抗体保有状況，2008年

Age distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody positives, 2008



流行予測2008

図2 年齢群別風疹HI抗体保有状況，2008年

Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody positives, 2008

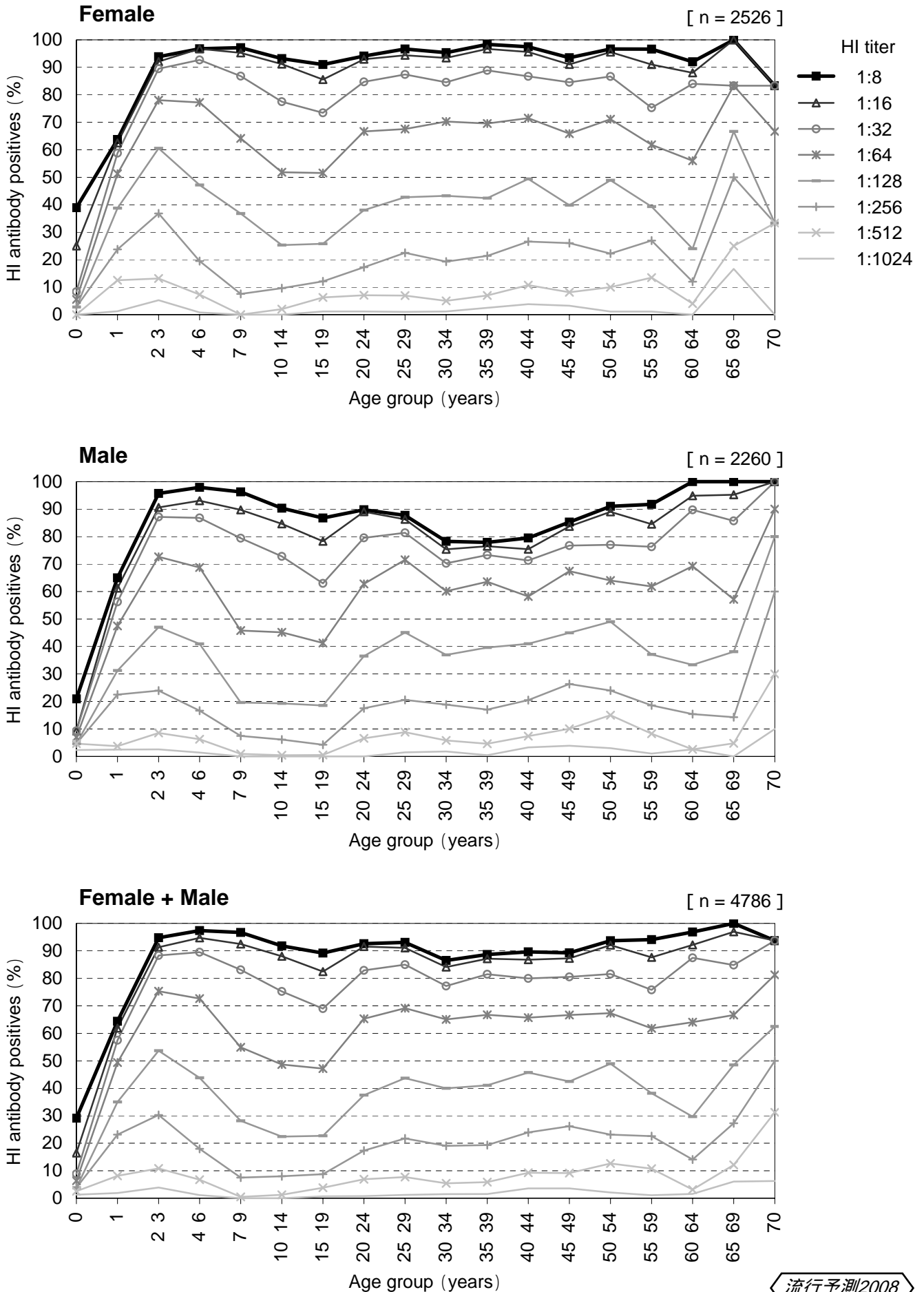
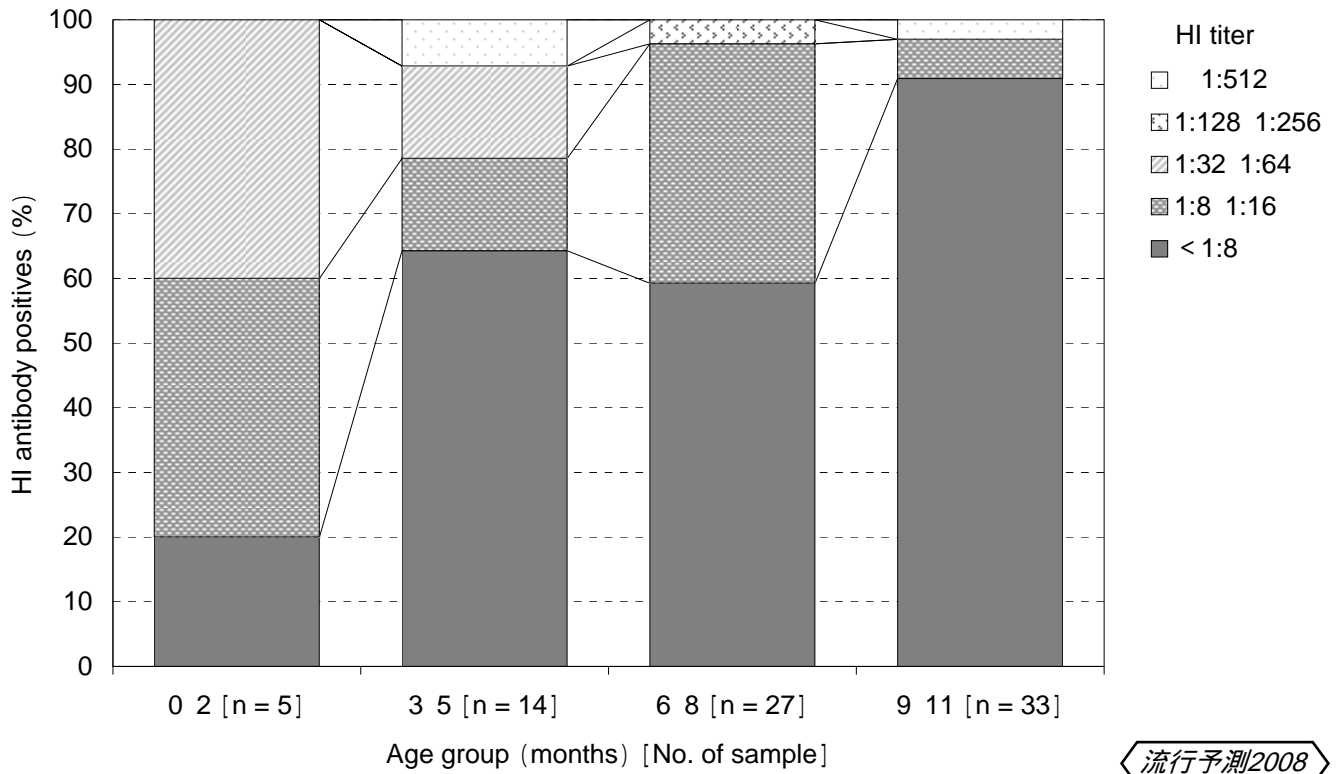




图3 乳兒月齡群別風疹HI抗体保有狀況，2008年

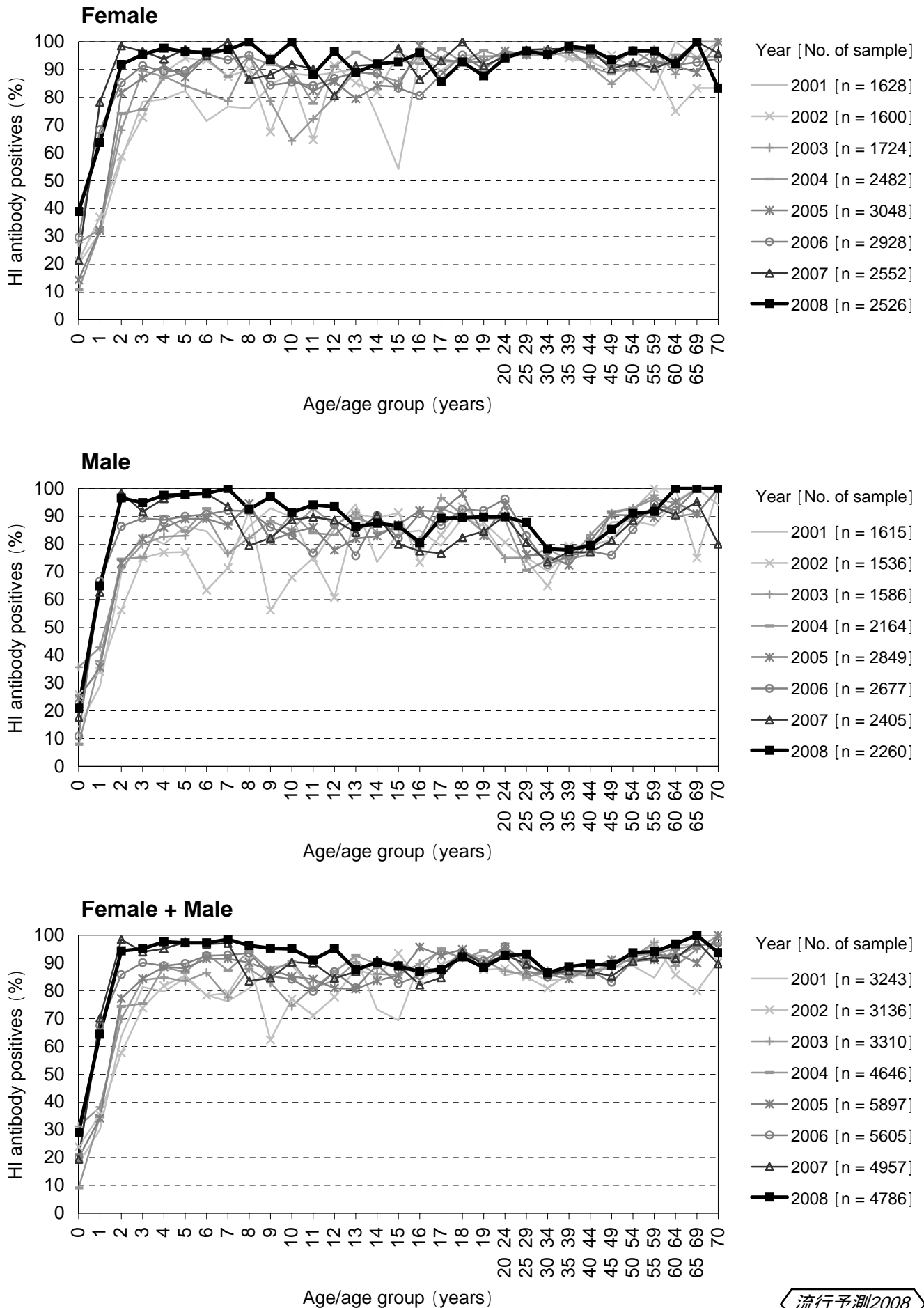
Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in infants, 2008



流行予測2008

図4 年齢/年齢群別風疹HI抗体保有状況(抗体価 1:8)の年度別比較

Age/age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody positives (HI titer 1:8) in different years



流行予測2008

図5 都道府県別・年齢群別風疹HI抗体保有状況，2008年

Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in each prefecture, 2008

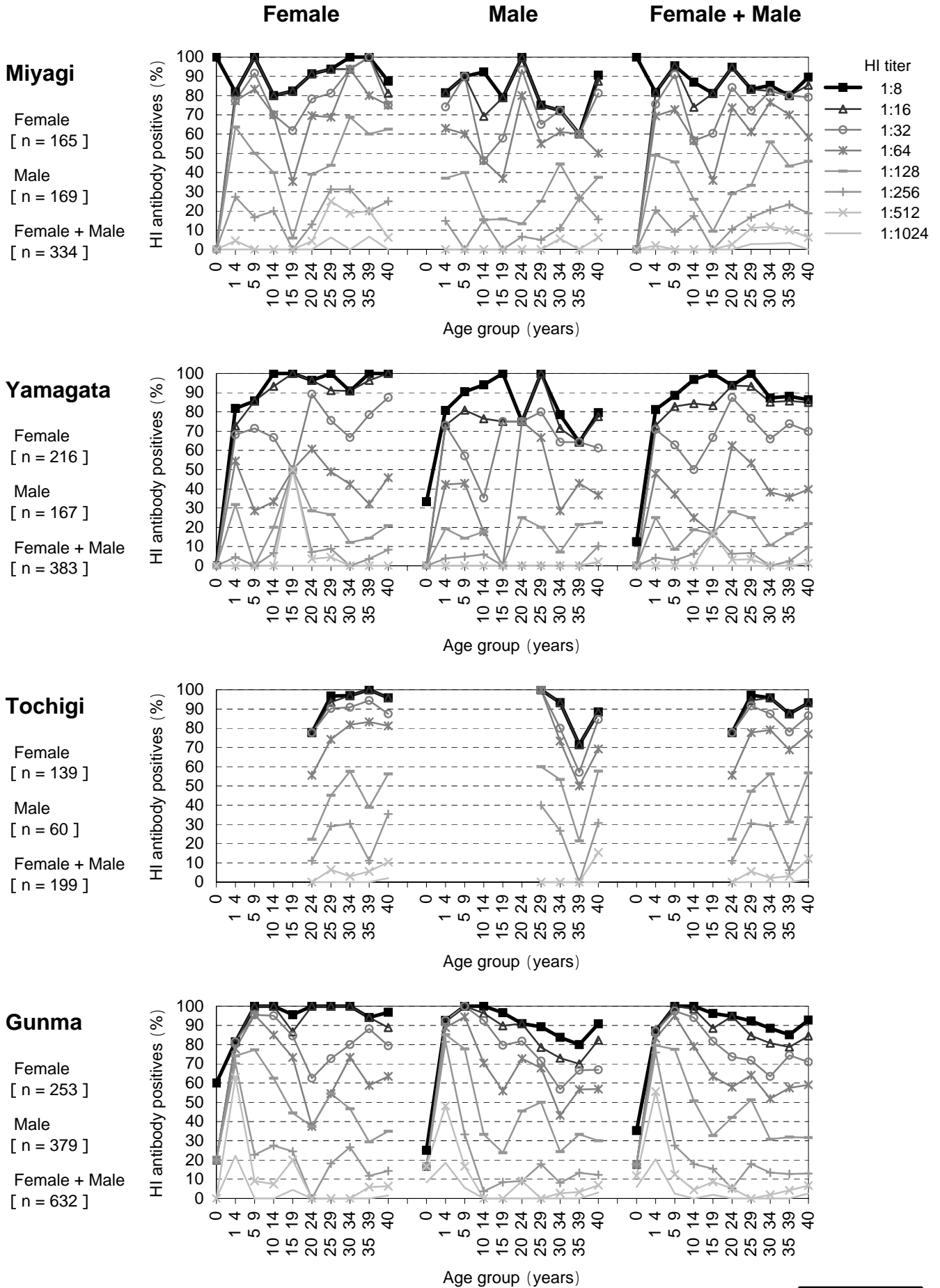


図5 都道府県別・年齢群別風疹HI抗体保有状況，2008年

Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in each prefecture, 2008

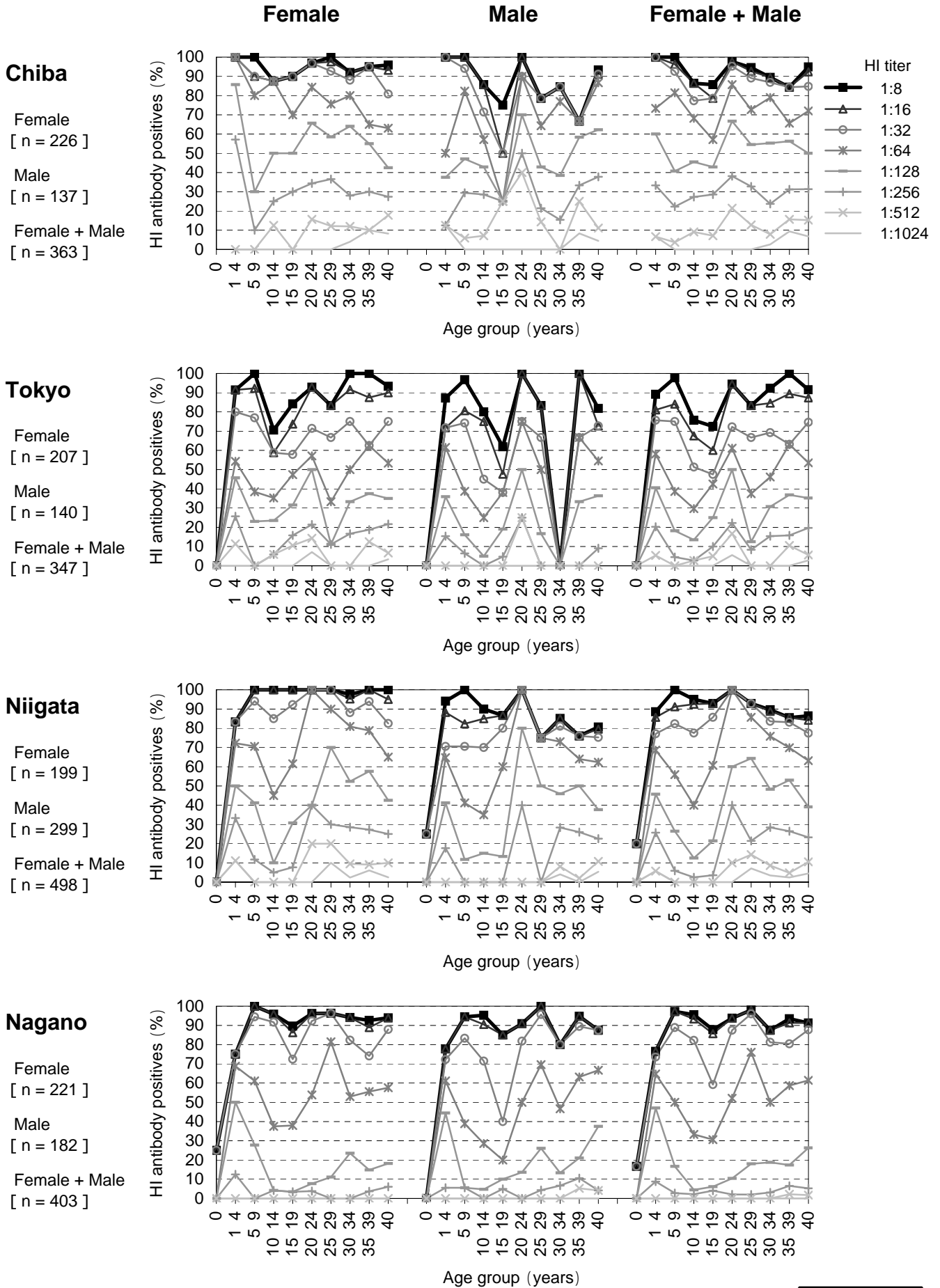


図5 都道府県別・年齢群別風疹HI抗体保有状況，2008年

Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in each prefecture, 2008

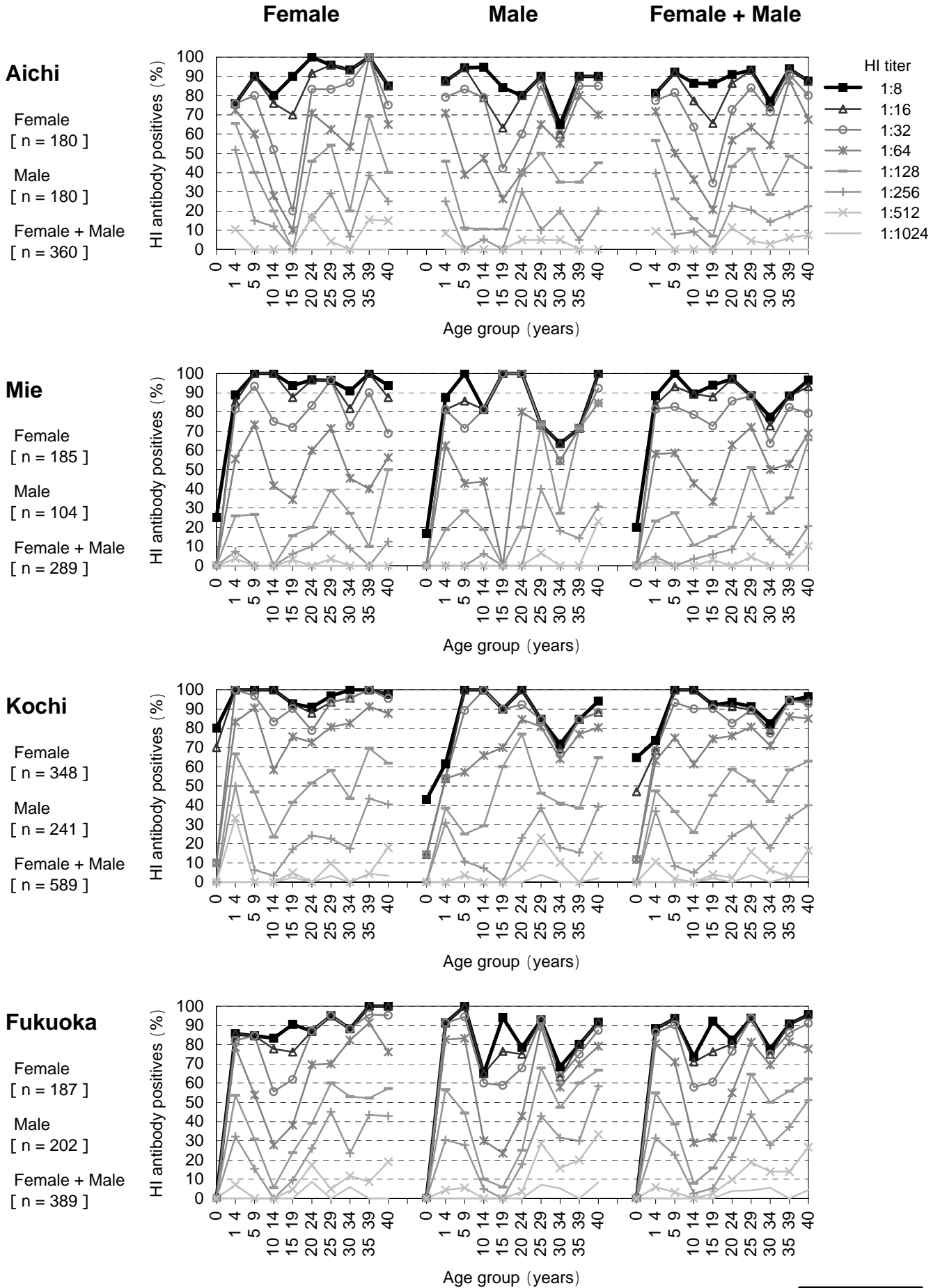


図6 予防接種歴別・年齢群別風疹HI抗体保有状況，2008年

Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody positives by vaccination history, 2008

