

第5 風疹

要 約

2010年度の調査では15都府県を対象に5,491名（女性2,977名、男性2,514名）の抗体調査を実施した。1:8以上の風疹HI抗体保有率は89.9%（女性93.3%、男性86.0%）で、2009年度と大きな変化はなかった。0歳および1歳の抗体保有率は、それぞれ16.2%および66.3%と低かったが、2歳までに95.4%が抗体保有者となり、3～14歳においては91.0～99.0%の高い抗体保有率が維持されていた。15～20歳までの年齢層では、まだ風疹の定期予防接種第3期の対象となっていなかった年齢層（16歳）と、第3期および第4期接種が始まって初年度の対象であった年齢層（15歳および20歳）の抗体保有率が低かった。24歳までの年齢層においては、男女間の抗体保有率に大きな差はなかったが、それ以降の年齢層では男女で大きな差が認められた。25歳以上の女性は、ほぼ95%前後の抗体価を維持していたが、男性は女性の同年齢群と比較して7.8～22.4ポイント低かった。特に男性の30～47歳において抗体陽性率の低さが顕著であった。

男女を合わせた全体のワクチン接種率は81.4%で、2009年度（79.2%）と比較して向上している。2006年度から予防接種法施行令改正に基づき2回のワクチン接種が開始され、さらに2008年度から5年間の第3期、第4期のMRワクチン接種が始まった。対象年齢においては抗体保有率の上昇が観察されることから、ワクチン接種スケジュールの変更の効果が現れてきているものと考えられる。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および先天性風疹症候群の排除のためには、男性の25歳以上に10～30%存在する感受性者の対策が必要である。2010年は風疹の大規模な流行の報告はなかったが、流行がない状態では、風疹ウイルスの自然感染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。先天性風疹症候群を回避するために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、迅速に適切な対応を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、日本における抗風疹ウイルス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¹⁾。風疹は風疹ウイルス感染による比較的症状の軽い、主に小児の感染症と考えられてきたが、妊娠初期の女性が罹患すると、高い頻度で出生児が先天性風疹症候群（Congenital rubella syndrome：CRS）を発症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おり、世界保健機関（WHO）を中心に風疹およびCRS排除に向けた活動が世界的に行われている²⁾。本邦において風疹ワクチンの接種は1976年から開始された。1977年8月からは、中学生女子（12～15歳）を対象とした定期接種が始まり、1994年度まで実施された（2010年現在28～48歳の女性）。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か月未満の男女は麻疹ワクチンの定期接種時にMMRワクチンの接種を選択することが可能となった（2010年現在18～27歳の男女）。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、接種対象者も生後 12～90 か月未満の男女に変更となった（2010 年現在 16～22 歳半の男女）。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（2010 年現在 23～31 歳）。2006 年 4 月からは乾燥弱毒生麻疹風疹混合（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；2010 年現在 1～5 歳および 5～10 歳）。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、10 代への対策強化を目的として、中学 1 年生相当者（12～13 歳；第 3 期）および高校 3 年生相当者（17～18 歳；第 4 期）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（2010 年現在 12～15 歳および 17～20 歳）。

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 1～7 歳半の男女幼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、風疹の発生動向および感受性者の監視は今後も重要である。

2. 感受性調査

(1) 調査目的

ヒトの風疹ウイルス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、京都府、山口県、高知県、福岡県、沖縄県の 15 都府県で実施された。調査対象は各都府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 5,400 名とした。

(3) 調査時期

原則として 2010 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 ± 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

2010 年度に風疹 HI 抗体価の測定結果が報告されたのは、女性 2,977 名、男性 2,514 名の合計 5,491 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 3,043 名中(女性 1,728 名、男性 1,315 名) 接種歴有は、2,477 名(81.4%) [女性 1,403 名(81.2%)、男性 1,074 名(81.7%)] 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 89.9% (女性 93.3%、男性 86.0%) で、2009 年度と大きな変化はなかった。抗体保有状況を男女別に年齢別、年齢群別、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、男女全体で 0 歳が最も低く(16.2%)、次いで 1 歳が低かった(66.3%)。2~3 歳で 96.3%、4~6 歳で 96.0%、7~9 歳で 96.2% と高い抗体保有率を示したが、10~14 歳で 94.6%、15~19 歳で 91.3% とやや低くなっていた。20~24 歳では 92.9%、25~29 歳では 94.4%、30~34 歳では 85.1%、35~39 歳では 88.9%、40 歳以上では 91.8% であった。20 歳までの年齢層を詳細に見ると、抗体保有率の高い年齢(6~7 歳、13~14 歳および 18~19 歳)と比較的低い年齢(15~16 歳および 20 歳)が存在する。抗体保有率の高い年齢層は 2 回接種が効を奏したと考えられる。一方、抗体保有率の低い年代は、まだ第 3 期の対象となっていなかった年齢層(16 歳)と、第 3 期および第 4 期接種が始まって初年度の対象であった年齢層に該当する(15 歳および 20 歳)。

男女間では、24 歳までの年齢群では抗体保有率に大きな差はないが、25 歳以降の年齢群では大きな差が認められる。女性は 25~29 歳群で 97.3%、30~34 歳群で 94.9%、35~39 歳群で 96.9%、40 歳以上群で 95.7% と高い抗体保有率が維持されていた。一方、男性は 25~29 歳群で 89.5%、30~34 歳群で 72.6%、35~39 歳群で 79.2%、40 歳以上群で 86.6% と、女性の同年齢群と比較して 7.8~22.4 ポイントの差が認められる。特に男性の 30~47 歳において抗体保有率の低さが顕著であり、35 歳および 38 歳を除いて 80% を下回っていた。2010 年現在 32~48 歳の年齢群では、女性しか風疹ワクチンの定期接種を受ける機会がなかったことが影響しているものと考えられる。

「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(研究代表者:岡部信彦、研究分担者:平原史樹)」では、妊娠中の検査で HI 抗体価が 1:16 以下であった場合に、出産早期の風疹ワクチンの接種が推奨されている³⁾。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 86.7% (1,680 名中 1,457 名) であった。

月齢の明らかな乳児 99 名のうち、抗体を保有していたのは 16 名であった。0~2 か月齢では 6 名中 5 名(83.3%)、3~5 か月齢では 20 名中 11 名(55.0%)、6~11 か月齢では 73 名中 0 名(0%) で、月齢とともに抗体保有率の低下が認められた(表 5 および図 3)。

C) 抗体保有率の年次推移

図 4 に 2003~2010 年度の調査における風疹 HI 抗体保有率(1:8 以上)を年齢別に示した。抗体保有率の年次推移は、2006 年の MR ワクチン 2 回接種導入ならびに 2008 年の第 3 期および第 4 期追加接種の導入前後で大きく変化が認められる。2010 年度の結果では 1 歳児において男女全体で 66.3%、2 歳児で 95.4% が抗体を保有していた(表 3-3)。これは接種スケジュールが MR ワクチン 2 回接種に変更後 1 年が経過した 2007 年度以降の調査と同等の値で維持されている。接種スケジュール変更前の 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 年度以降では早い時期に抗体を獲得した小児が多かった。2007~2010

年度においては、さらに7歳までほぼ同様の推移を示し、93～99%の抗体保有率を維持していた。2006年度における3～7歳の保有率は90%前後であったことから、大きく抗体保有率が上昇したことが分かる。さらに第3期および第4期導入後の2009～2010年の調査では、同追加接種の接種対象となった年齢群においても顕著な抗体保有率の上昇が認められた。20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(図4)。

D) 地域差

調査した都府県別の抗体保有状況を表2-1～2-3、図5に示した。抗体陽性者の都府県別幾何平均抗体価は、 $2^{5.6}$ (長野県)から $2^{7.3}$ (群馬県)(全国平均 $2^{6.3}$)とやや差が認められた。年齢別および男女別抗体保有率の傾向は概ね同様であった。しかし、福岡県では全体の抗体保有率が83.1%(全国平均89.9%)とやや低くなっていた。前年度の福岡県の調査においては93.1%と今回の結果とは大きな差があるため、実際の状況をより確実に把握するためには更なる継続的な調査が必要と思われる。

調査した都府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81.4%であった。接種歴不明者には未接種者が多く含まれると考えられることから、実際の接種率より高く見積もられていると考えられる。愛知県では予防接種歴に関する情報は得られなかった。全都道府県別の予防接種率については、別に厚生労働省健康局結核感染症課と国立感染症研究所感染症情報センターにより実施されている調査の結果が参考になる。

(<http://www.nih.go.jp/niid/ja/diseases/ma/measles/221-infectious-diseases/disease-based/ma/measles/550-mesles-vac.html>)

E) 予防接種効果

調査票にワクチン歴の記入のある者における接種率は、女性が81.2%、男性が81.7%、男女合計では81.4%で、2009年度(女性80.7%、男性77.1%、男女合計79.2%)と比較して男女ともに向上している(表6-1～6-3)。10歳以上の年齢層では、女性の方が男性よりワクチン接種率が高くなっている。特に20～24歳群および30歳以降でその差が顕著である。女性では20～24歳で91.4%、30～39歳では73.3～78.7%であるのに対し、男性の接種率は20～24歳で72.5%、30～39歳で54.5～63.8%と大幅に下回っている。

予防接種歴別抗体保有状況を表8-1～8-3および図6に示した。男女全体のワクチン接種群における抗体価1:8以上抗体保有率(1回および2回接種群合計96.0%)は、ワクチン未接種群のそれ(73.9%)より高く、ワクチン接種の効果は明白である。ワクチン歴1回接種群の抗体保有率は95.0%であり、5.0%でprimary vaccine failureと考えられる抗体陰性者が存在した。ワクチン歴2回以上接種群の場合は、抗体保有率が99.1%と高くなっており、1回の接種で免疫の出来なかった人に対して2回目の接種により免疫を付加する効果があるものと考えられる。一方、ワクチン未接種群は、1～24歳の間に徐々に抗体を獲得し、25～29歳では88.2%に達している。幾何平均抗体価は未接種群 $2^{6.6}$ であり、1回接種群($2^{6.1}$)および2回接種群($2^{6.0}$)と比較して高くなっていた(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。ワクチン1回接種群と2回接種群では差は認められなかった。

3. 考察および今後の流行予測

2010年度は風疹含有ワクチン2回接種が導入されて5年目、2012年度までの時限措置としての第3期および第4期接種が導入されて3年目の調査になる。また、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。全数把握 3 年目になった 2010 年の報告数は 87 人で、2008 年 303 人、2009 年 147 人から年々減少してきている。

2006 年度から MR ワクチンが導入され、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。麻疹ワクチンとの混合ワクチンにして接種率を上げ、且つ早期に抗体獲得させることを期待しての変更であるが、その効果は 1～4 歳における抗体保有率が 2005 年以前に比べ 2007 年以降で大幅に上昇していることで既に現れており、今年度の調査でもそれが維持されていた（図 4）。また、2006 年度のワクチンスケジュール変更時には、同時に小学校就学前 1 年間の児を対象としたワクチン接種（第 2 期）も開始され、加えて 2008 年 4 月からは 5 年間の期限付きで、中学校 1 年生相当者（12～13 歳）および高校 3 年生相当者（17～18 歳）が MR ワクチン第 3 期対象者および第 4 期対象者となった。2 回接種の効果は、抗体保有率および抗体価の上昇として現れている。この補足的ワクチン接種を合わせた 2 回接種制度により、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。しかしながら厚生労働省健康局結核感染症課と国立感染症研究所感染症情報センターによる接種率調査によると 2010 年度の全国での風疹ワクチン接種率は第 1 期 95.6%、第 2 期 92.2%、第 3 期 87.3%、第 4 期 78.9%となっており、接種対象年齢が上がるにつれ、接種率が伸び悩んでいることが示されている。そのため、接種対象者には接種機会を逃さず確実に接種を受けてもらうように積極的に勧奨していく必要があると考えられる。

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。2010 年度の 1:8 以上の男女全体 HI 抗体保有率は 89.9%、1:16 以上の HI 抗体保有率は 87.3%、1:32 以上の HI 抗体保有率は 79.8%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 抗体価だとすると、現状の抗体保有率は、流行を制御できるレベルに達していると考えられる。特に 0～1、16 歳を除く未成年層における抗体保有率は高く維持されているため、この群での大規模流行は起こりにくい状況になっているものと考えられる。しかしながら、30～40 代男性群では 1:16 以上 HI 抗体価が 70%前後であり、この年代を中心とした流行が危惧される（実際、2011～2012 年には、この群で多くの風疹症例が報告されている）。これら風疹に対して感受性のある成人男性は、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機会が多いことが考えられる。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勧奨は必要だろう。

CRS の発生は風疹にとって最も懸念される問題である。CRS 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⁴⁾。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高く維持しておくことが勧められる。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に大きな変動が現れつつあり、それに伴い感染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率等の状況を把握

し、迅速に適切な対応を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 ~ 21 年度 (2003 ~ 2009 年度) 感染症流行予測調査報告書.
- 2) S.E.Reef et al.: Progress toward control of rubella and prevention of congenital rubella syndrome – worldwide, 2009. J Infect Dis, 204: S24-S27, 2011.
- 3) 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)」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): 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. 平成 16 年 8 月
<http://www.nih.go.jp/niid/ja/rubella-m-111/2145-rubella-related/2174-rec200408.html>
- 5) 牛田美幸、岡田隆滋、加藤茂孝: 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.
<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

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	2977	276	281	278	256	251	331	603	365	336
宮城 Miyagi	145	22	15	9	23	15	12	26	15	8
山形 Yamagata	246	19	19	18	4	8	29	72	49	28
栃木 Tochigi	112	0	0	0	0	9	27	50	17	9
群馬 Gunma	277	23	14	32	33	16	15	14	30	100
千葉 Chiba	231	1	3	9	11	29	43	67	46	22
東京 Tokyo	197	35	30	20	11	17	22	16	15	31
新潟 Niigata	218	13	18	20	13	8	18	73	42	13
長野 Nagano	202	20	21	22	31	18	24	42	19	5
愛知 Aichi	180	20	20	22	17	21	20	40	10	10
三重 Mie	172	35	18	16	25	27	21	16	10	4
京都 Kyoto	156	7	18	20	11	7	17	26	22	28
山口 Yamaguchi	180	20	20	20	20	20	20	40	10	10
高知 Kochi	256	2	45	36	21	19	21	44	42	26
福岡 Fukuoka	193	26	20	17	23	21	23	42	10	11
沖縄 Okinawa	212	33	20	17	13	16	19	35	28	31

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	2514	295	306	300	217	184	190	484	222	316
宮城 Miyagi	158	22	16	11	24	17	9	27	10	22
山形 Yamagata	133	22	23	12	2	1	11	25	19	18
栃木 Tochigi	34	0	0	0	0	3	7	15	5	4
群馬 Gunma	237	34	20	34	37	12	5	14	14	67
千葉 Chiba	131	1	14	12	10	9	9	30	18	28
東京 Tokyo	148	25	33	27	25	5	8	5	8	12
新潟 Niigata	238	15	20	20	20	6	9	80	41	27
長野 Nagano	183	21	20	20	19	21	21	39	13	9
愛知 Aichi	180	20	20	27	6	27	20	40	9	11
三重 Mie	119	32	15	13	4	4	10	20	7	14
京都 Kyoto	145	10	31	22	5	8	6	28	18	17
山口 Yamaguchi	180	20	20	20	20	20	20	40	5	15
高知 Kochi	284	11	40	43	15	23	19	68	35	30
福岡 Fukuoka	185	25	18	21	21	20	21	38	8	13
沖縄 Okinawa	159	37	16	18	9	8	15	15	12	29

表1-3 都道府県別年齢群別風疹感受性調査数：女性 + 男性

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	5491	571	587	578	473	435	521	1087	587	652
宮城 Miyagi	303	44	31	20	47	32	21	53	25	30
山形 Yamagata	379	41	42	30	6	9	40	97	68	46
栃木 Tochigi	146	0	0	0	0	12	34	65	22	13
群馬 Gunma	514	57	34	66	70	28	20	28	44	167
千葉 Chiba	362	2	17	21	21	38	52	97	64	50
東京 Tokyo	345	60	63	47	36	22	30	21	23	43
新潟 Niigata	456	28	38	40	33	14	27	153	83	40
長野 Nagano	385	41	41	42	50	39	45	81	32	14
愛知 Aichi	360	40	40	49	23	48	40	80	19	21
三重 Mie	291	67	33	29	29	31	31	36	17	18
京都 Kyoto	301	17	49	42	16	15	23	54	40	45
山口 Yamaguchi	360	40	40	40	40	40	40	80	15	25
高知 Kochi	540	13	85	79	36	42	40	112	77	56
福岡 Fukuoka	378	51	38	38	44	41	44	80	18	24
沖縄 Okinawa	371	70	36	35	22	24	34	50	40	60

表2-1 都道府県別風疹HI抗体保有状況：女性

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	145	17	4	10	33	41	17	13	3	7	70.2	6.1		
0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1	8	4	0	0	0	1	2	0	0	1	215.3	7.8		
2 3	11	0	0	1	0	3	2	3	1	1	145.2	7.2		
4 6	9	1	0	1	0	6	0	0	0	1	83.0	6.4		
7 9	6	0	0	0	3	1	1	1	0	0	64.0	6.0		
10 14	9	1	1	1	3	2	1	0	0	0	34.9	5.1		
15 19	23	3	1	2	12	4	1	0	0	0	34.3	5.1		
20 24	15	1	0	2	2	6	2	1	1	0	67.2	6.1		
25 29	12	2	1	0	3	3	1	2	0	0	59.7	5.9		
30 34	12	0	0	1	2	5	2	2	0	0	71.8	6.2		
35 39	14	1	0	1	4	4	1	0	1	2	88.1	6.5		
40	23	1	1	1	4	6	4	4	0	2	90.5	6.5		
山形 Yamagata														
TOTAL	246	8	7	20	41	62	55	33	15	5	82.2	6.4		
0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1	4	0	0	1	0	0	1	1	1	0	128.0	7.0		
2 3	13	0	0	2	2	3	1	2	2	1	103.4	6.7		
4 6	5	0	0	0	0	2	3	0	0	0	97.0	6.6		
7 9	14	0	1	3	2	2	6	0	0	0	50.0	5.6		
10 14	18	1	0	4	6	3	3	0	1	0	46.2	5.5		
15 19	4	0	0	0	0	4	0	0	0	0	64.0	6.0		
20 24	8	0	0	0	1	3	2	1	0	1	117.4	6.9		
25 29	29	0	0	1	7	9	8	3	1	0	77.5	6.3		
30 34	34	3	1	2	4	8	8	5	3	0	91.5	6.5		
35 39	38	0	1	1	6	9	8	10	3	0	102.8	6.7		
40	77	2	4	6	13	19	15	11	4	3	81.4	6.3		
栃木 Tochigi														
TOTAL	112	1	4	13	21	27	30	13	2	1	67.3	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 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
4 6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
7 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	0	0	0	0	5	4	0	0	0	87.1	6.4		
25 29	27	0	1	4	3	5	9	5	0	0	72.8	6.2		
30 34	33	1	1	3	10	8	5	3	2	0	61.3	5.9		
35 39	17	0	0	4	3	6	4	0	0	0	48.1	5.6		
40	26	0	2	2	5	3	8	5	0	1	79.2	6.3		
群馬 Gunma														
TOTAL	277	21	2	5	18	33	66	74	34	24	178.1	7.5		
0	7	4	0	1	1	1	0	0	0	0	32.0	5.0		
1	6	0	0	0	0	0	4	1	1	0	181.0	7.5		
2 3	10	1	1	0	0	0	5	3	0	0	118.5	6.9		
4 6	11	0	0	0	1	1	2	5	2	0	186.8	7.5		
7 9	3	0	0	0	0	0	0	3	0	0	256.0	8.0		
10 14	32	1	0	0	1	1	10	12	7	0	214.1	7.7		
15 19	33	7	0	1	2	7	8	7	1	0	112.0	6.8		
20 24	16	0	0	0	0	1	4	4	3	4	317.9	8.3		
25 29	15	1	0	0	0	0	2	6	3	3	362.0	8.5		
30 34	6	0	0	0	0	2	1	3	0	0	143.7	7.2		
35 39	8	1	0	0	0	0	3	3	1	0	210.0	7.7		
40	130	6	1	3	13	20	27	27	16	17	170.2	7.4		
千葉 Chiba														
TOTAL	231	5	3	15	45	78	49	26	10	0	73.9	6.2		
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 3	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0		
4 6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
7 9	3	0	0	0	2	1	0	0	0	0	40.3	5.3		
10 14	9	1	0	0	1	5	1	1	0	0	76.1	6.2		
15 19	11	0	0	0	2	5	3	1	0	0	77.3	6.3		
20 24	29	1	0	2	5	12	8	1	0	0	65.6	6.0		
25 29	43	1	0	3	8	13	13	3	2	0	76.7	6.3		
30 34	38	1	0	1	5	16	7	6	2	0	89.7	6.5		
35 39	29	0	0	1	6	11	6	2	3	0	83.2	6.4		
40	68	1	2	8	16	15	11	12	3	0	68.1	6.1		

表2-1 都道府県別風疹HI抗体保有状況：女性

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)	
東京 Tokyo	TOTAL	197	12	12	16	42	46	31	24	8	6	68.7	6.1
	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
	1	14	4	1	0	2	2	0	4	1	0	97.0	6.6
	2 3	18	0	0	2	2	7	3	3	0	1	83.8	6.4
	4 6	16	0	0	1	5	7	3	0	0	0	53.8	5.7
	7 9	14	0	1	2	4	4	3	0	0	0	43.1	5.4
	10 14	20	0	0	3	7	4	2	3	1	0	59.7	5.9
	15 19	11	1	1	1	2	2	1	2	1	0	68.6	6.1
	20 24	17	1	1	1	6	4	1	2	1	0	56.2	5.8
	25 29	22	1	2	1	5	3	5	1	2	2	86.1	6.4
	30 34	13	0	0	0	2	3	5	2	1	0	109.1	6.8
	35 39	3	0	0	0	0	1	1	1	0	0	128.0	7.0
	40	46	2	6	5	7	9	7	6	1	3	64.0	6.0
新潟 Niigata	TOTAL	218	8	1	9	29	57	65	36	6	7	99.6	6.6
	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1024.0	10.0
	2 3	10	0	0	0	1	1	3	4	1	0	157.6	7.3
	4 6	10	0	0	1	1	2	4	2	0	0	90.5	6.5
	7 9	8	0	0	1	0	2	4	0	1	0	98.7	6.6
	10 14	20	2	1	0	3	8	6	0	0	0	64.0	6.0
	15 19	13	0	0	1	3	4	4	1	0	0	67.5	6.1
	20 24	8	1	0	0	0	3	1	2	1	0	141.3	7.1
	25 29	18	0	0	0	1	7	6	3	0	1	114.0	6.8
	30 34	30	2	0	1	2	8	7	8	2	0	118.8	6.9
	35 39	43	0	0	2	9	10	15	6	0	1	85.5	6.4
	40	55	1	0	3	9	12	15	10	1	4	106.9	6.7
長野 Nagano	TOTAL	202	10	4	20	61	76	26	5	0	0	48.5	5.6
	0	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0
	1	5	2	0	0	0	0	3	0	0	0	128.0	7.0
	2 3	12	1	0	0	5	6	0	0	0	0	46.7	5.5
	4 6	12	1	0	1	4	5	1	0	0	0	46.7	5.5
	7 9	9	0	0	1	4	2	2	0	0	0	47.0	5.6
	10 14	22	1	0	4	11	6	0	0	0	0	34.2	5.1
	15 19	31	1	0	5	10	11	2	2	0	0	46.3	5.5
	20 24	18	1	1	2	10	3	1	0	0	0	33.3	5.1
	25 29	24	0	0	2	4	13	3	2	0	0	62.2	6.0
	30 34	20	1	0	1	3	10	4	1	0	0	66.4	6.1
	35 39	22	0	0	2	3	12	5	0	0	0	60.1	5.9
	40	24	0	2	2	7	8	5	0	0	0	45.3	5.5
愛知 Aichi	TOTAL	180	13	6	13	22	49	41	24	12	0	81.8	6.4
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
	1	7	3	1	0	1	1	0	1	0	0	45.3	5.5
	2 3	13	1	2	0	2	7	1	0	0	0	42.7	5.4
	4 6	11	0	0	0	0	5	3	2	1	0	120.2	6.9
	7 9	9	2	0	0	0	1	5	1	0	0	128.0	7.0
	10 14	22	0	0	0	6	7	4	4	1	0	85.0	6.4
	15 19	17	0	1	2	1	6	4	3	0	0	69.4	6.1
	20 24	21	2	0	3	4	3	4	0	5	0	88.9	6.5
	25 29	20	0	0	2	3	7	4	3	1	0	78.8	6.3
	30 34	20	3	1	2	1	3	5	3	2	0	92.4	6.5
	35 39	20	1	0	1	2	6	5	3	2	0	102.8	6.7
	40	20	1	1	3	2	3	6	4	0	0	71.4	6.2
三重 Mie	TOTAL	172	14	7	19	40	43	31	12	6	0	57.1	5.8
	0	9	7	1	0	1	0	0	0	0	0	16.0	4.0
	1	12	1	0	0	4	4	2	1	0	0	64.0	6.0
	2 3	14	0	0	3	1	3	7	0	0	0	64.0	6.0
	4 6	9	1	1	0	2	4	1	0	0	0	45.3	5.5
	7 9	9	0	2	2	2	1	2	0	0	0	29.6	4.9
	10 14	16	0	1	4	5	4	2	0	0	0	34.9	5.1
	15 19	25	1	0	7	10	5	1	1	0	0	34.9	5.1
	20 24	27	2	1	1	6	7	6	3	1	0	71.5	6.2
	25 29	21	0	1	2	3	6	4	4	1	0	75.5	6.2
	30 34	12	0	0	0	2	4	4	1	1	0	95.9	6.6
	35 39	4	0	0	0	0	3	1	0	0	0	76.1	6.2
	40	14	2	0	0	4	2	1	2	3	0	114.0	6.8

表2-1 都道府県別風疹HI抗体保有状況：女性

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)		
京都 Kyoto														
TOTAL	156	21	3	4	22	33	32	24	8	9	108.6	6.8		
0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1	3	2	0	0	0	0	1	0	0	0	128.0	7.0		
2 3	3	0	0	0	0	1	0	1	1	0	203.2	7.7		
4 6	8	1	0	0	2	3	1	1	0	0	70.7	6.1		
7 9	10	1	1	1	1	2	3	1	0	0	59.3	5.9		
10 14	20	0	2	0	2	7	8	1	0	0	68.6	6.1		
15 19	11	1	0	1	3	3	1	2	0	0	64.0	6.0		
20 24	7	1	0	0	0	2	2	2	0	0	128.0	7.0		
25 29	17	2	0	0	2	5	1	3	1	3	176.9	7.5		
30 34	16	2	0	1	4	1	4	1	2	1	105.0	6.7		
35 39	10	3	0	0	0	2	4	0	1	0	128.0	7.0		
40	50	7	0	1	8	7	7	12	3	5	143.3	7.2		
山口 Yamaguchi														
TOTAL	180	15	3	16	49	52	29	12	2	2	58.1	5.9		
0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1	8	5	0	0	0	1	1	1	0	0	128.0	7.0		
2 3	10	2	0	1	1	3	2	1	0	0	69.8	6.1		
4 6	15	1	1	2	4	4	3	0	0	0	43.1	5.4		
7 9	5	0	0	0	1	2	2	0	0	0	73.5	6.2		
10 14	20	1	0	5	8	6	0	0	0	0	33.2	5.1		
15 19	20	1	0	4	7	5	2	1	0	0	42.8	5.4		
20 24	20	1	0	2	7	8	2	0	0	0	46.1	5.5		
25 29	20	0	0	0	2	10	5	2	1	0	90.5	6.5		
30 34	20	0	0	0	6	5	6	2	0	1	84.4	6.4		
35 39	20	0	1	2	9	2	3	2	1	0	52.0	5.7		
40	20	2	1	0	4	6	3	3	0	1	80.6	6.3		
高知 Kochi														
TOTAL	256	13	4	15	36	61	64	39	15	9	96.8	6.6		
0	2	2	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 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
4 6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
7 9	45	2	3	4	9	9	14	3	1	0	61.0	5.9		
10 14	36	3	0	2	6	12	9	4	0	0	74.1	6.2		
15 19	21	1	0	1	2	8	6	2	1	0	87.4	6.4		
20 24	19	2	1	2	1	7	3	3	0	0	66.7	6.1		
25 29	21	0	0	0	5	8	4	2	1	1	89.0	6.5		
30 34	24	2	0	1	4	5	5	5	2	0	102.7	6.7		
35 39	20	0	0	1	3	3	6	4	3	0	119.4	6.9		
40	68	1	0	4	6	9	17	16	7	8	159.1	7.3		
福岡 Fukuoka														
TOTAL	193	25	5	8	37	46	41	23	6	2	77.1	6.3		
0	10	8	1	0	1	0	0	0	0	0	16.0	4.0		
1	6	2	0	0	1	0	2	0	1	0	128.0	7.0		
2 3	10	0	0	2	2	1	3	1	1	0	73.5	6.2		
4 6	13	2	0	1	4	4	2	0	0	0	49.7	5.6		
7 9	7	1	0	1	3	2	0	0	0	0	35.9	5.2		
10 14	17	0	1	0	7	4	4	1	0	0	54.4	5.8		
15 19	23	4	1	3	6	3	5	0	1	0	49.6	5.6		
20 24	21	3	1	0	1	10	2	3	0	1	87.1	6.4		
25 29	23	1	0	1	2	9	5	5	0	0	90.5	6.5		
30 34	21	1	0	0	3	5	6	5	1	0	111.4	6.8		
35 39	21	2	1	0	3	5	6	2	1	1	95.6	6.6		
40	21	1	0	0	4	3	6	6	1	0	115.4	6.8		
沖縄 Okinawa														
TOTAL	212	17	11	26	36	50	43	21	6	2	62.0	6.0		
0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1	14	5	0	0	0	2	3	4	0	0	149.3	7.2		
2 3	16	0	0	1	2	5	5	3	0	0	86.7	6.4		
4 6	13	0	0	1	3	4	2	2	1	0	79.2	6.3		
7 9	7	0	1	1	1	2	1	1	0	0	47.6	5.6		
10 14	17	2	1	4	4	3	2	0	1	0	40.3	5.3		
15 19	13	1	0	1	5	3	1	1	1	0	60.4	5.9		
20 24	16	1	0	3	2	4	3	3	0	0	67.0	6.1		
25 29	19	1	0	1	4	3	7	3	0	0	83.8	6.4		
30 34	17	0	1	3	2	6	4	1	0	0	52.2	5.7		
35 39	18	1	2	2	4	2	5	2	0	0	52.2	5.7		
40	59	3	6	9	9	16	10	1	3	2	53.2	5.7		

表2-2 都道府県別風疹HI抗体保有状況：男性

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	158	20	12	23	28	34	22	14	2	3	52.4	5.7		
0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1	7	2	0	0	0	1	2	2	0	0	147.0	7.2		
2 3	12	1	0	0	0	3	5	2	0	1	145.2	7.2		
4 6	10	1	0	1	4	1	2	1	0	0	54.9	5.8		
7 9	6	1	1	0	1	3	0	0	0	0	36.8	5.2		
10 14	11	1	1	1	4	3	1	0	0	0	36.8	5.2		
15 19	24	2	3	9	7	3	0	0	0	0	21.9	4.5		
20 24	17	2	2	3	2	4	2	2	0	0	44.2	5.5		
25 29	9	1	1	0	1	3	2	1	0	0	64.0	6.0		
30 34	13	2	0	1	4	3	1	1	0	1	68.2	6.1		
35 39	14	3	1	3	1	2	2	2	0	0	49.7	5.6		
40	32	1	3	5	4	8	5	3	2	1	64.0	6.0		
山形 Yamagata														
TOTAL	133	16	1	18	20	36	22	12	5	3	69.5	6.1		
0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1	6	4	0	1	0	0	0	1	0	0	64.0	6.0		
2 3	12	1	0	5	2	1	2	1	0	0	38.7	5.3		
4 6	13	0	0	2	4	5	1	1	0	0	49.0	5.6		
7 9	10	0	1	1	2	3	2	0	1	0	55.7	5.8		
10 14	12	1	0	4	0	4	2	1	0	0	49.7	5.6		
15 19	2	0	0	1	0	1	0	0	0	0	32.0	5.0		
20 24	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	512.0	9.0		
25 29	11	0	0	1	0	4	2	0	0	0	93.4	6.5		
30 34	10	2	0	1	1	2	3	0	0	1	90.5	6.5		
35 39	15	1	0	1	3	7	0	2	1	0	70.7	6.1		
40	37	3	0	1	8	9	8	4	2	2	96.2	6.6		
栃木 Tochigi														
TOTAL	34	8	0	1	6	11	6	2	0	0	67.5	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 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
4 6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
7 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	3	0	0	0	2	0	1	0	0	0	50.8	5.7		
25 29	7	0	0	1	2	2	2	0	0	0	52.5	5.7		
30 34	12	5	0	0	0	5	1	1	0	0	86.1	6.4		
35 39	3	1	0	0	0	0	1	1	0	0	181.0	7.5		
40	9	2	0	0	2	4	1	0	0	0	58.0	5.9		
群馬 Gunma														
TOTAL	237	21	6	8	26	32	45	51	29	19	142.8	7.2		
0	6	3	2	1	0	0	0	0	0	0	10.1	3.3		
1	11	3	1	0	0	0	3	3	1	0	139.6	7.1		
2 3	17	0	0	0	2	5	6	4	0	0	104.4	6.7		
4 6	17	0	0	0	1	2	7	2	3	2	192.4	7.6		
7 9	3	0	0	0	0	1	0	1	1	0	203.2	7.7		
10 14	34	1	0	0	4	7	9	6	6	1	145.2	7.2		
15 19	37	4	2	4	8	6	5	5	2	1	68.2	6.1		
20 24	12	0	0	0	1	3	3	1	2	2	181.0	7.5		
25 29	5	0	0	0	1	1	0	1	0	2	222.9	7.8		
30 34	7	3	0	0	0	1	0	1	2	0	256.0	8.0		
35 39	7	1	0	1	0	0	2	2	0	1	161.3	7.3		
40	81	6	1	2	9	6	10	25	12	10	194.0	7.6		
千葉 Chiba														
TOTAL	131	15	3	10	22	33	33	15	0	0	68.8	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 3	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	32.0	5.0		
4 6	6	0	0	0	2	3	0	1	0	0	64.0	6.0		
7 9	8	0	0	0	1	2	5	0	0	0	90.5	6.5		
10 14	12	0	0	3	2	5	1	1	0	0	47.9	5.6		
15 19	10	0	0	2	2	3	2	1	0	0	55.7	5.8		
20 24	9	2	0	1	1	2	1	2	0	0	78.0	6.3		
25 29	9	2	0	0	1	1	4	1	0	0	105.0	6.7		
30 34	14	3	1	0	2	2	4	2	0	0	77.3	6.3		
35 39	16	2	2	1	2	2	6	1	0	0	58.0	5.9		
40	46	6	0	3	8	13	10	6	0	0	73.5	6.2		

表2-2 都道府県別風疹HI抗体保有状況：男性

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)	
東京 Tokyo	TOTAL	148	16	9	12	34	32	26	15	3	1	58.8	5.9
	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
	1	6	1	0	0	1	0	2	2	0	0	128.0	7.0
	2 3	14	0	1	0	1	5	5	1	1	0	86.1	6.4
	4 6	24	0	1	2	7	8	5	1	0	0	52.3	5.7
	7 9	9	0	0	0	3	3	0	2	1	0	87.1	6.4
	10 14	27	0	3	6	9	7	1	1	0	0	32.0	5.0
	15 19	25	4	4	1	8	3	4	1	0	0	37.7	5.2
	20 24	5	1	0	0	2	0	2	0	0	0	64.0	6.0
	25 29	8	1	0	0	1	0	3	2	0	1	172.3	7.4
	30 34	3	1	0	0	0	0	1	1	0	0	181.0	7.5
	35 39	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	64.0	6.0
	40	20	2	0	3	2	5	3	4	1	0	80.6	6.3
新潟 Niigata	TOTAL	238	48	1	8	28	47	55	38	11	2	101.0	6.7
	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
	1	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0	128.0	7.0
	2 3	10	0	0	0	2	1	1	6	0	0	137.2	7.1
	4 6	10	0	0	0	2	1	6	0	1	0	104.0	6.7
	7 9	10	0	1	0	3	3	2	1	0	0	55.7	5.8
	10 14	20	1	0	2	4	5	7	1	0	0	66.4	6.1
	15 19	20	0	0	4	6	7	3	0	0	0	43.7	5.4
	20 24	6	0	0	0	0	1	2	2	1	0	181.0	7.5
	25 29	9	0	0	0	0	2	1	6	0	0	174.2	7.4
	30 34	44	13	0	0	5	7	10	8	1	0	109.5	6.8
	35 39	36	10	0	2	3	8	6	5	2	0	95.5	6.6
	40	68	20	0	0	3	12	16	9	6	2	145.8	7.2
長野 Nagano	TOTAL	183	28	2	22	52	48	26	5	0	0	47.6	5.6
	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
	1	6	3	0	0	1	2	0	0	0	0	50.8	5.7
	2 3	13	0	0	4	3	3	3	0	0	0	41.8	5.4
	4 6	11	0	1	3	4	2	1	0	0	0	30.0	4.9
	7 9	9	0	0	0	4	4	1	0	0	0	50.8	5.7
	10 14	20	0	0	4	8	8	0	0	0	0	36.8	5.2
	15 19	19	1	0	2	10	3	2	1	0	0	43.5	5.4
	20 24	21	1	1	5	6	3	3	2	0	0	42.2	5.4
	25 29	21	3	0	1	5	8	4	0	0	0	57.0	5.8
	30 34	19	8	0	1	2	0	7	1	0	0	87.7	6.5
	35 39	20	4	0	1	4	8	3	0	0	0	56.2	5.8
	40	22	6	0	1	5	7	2	1	0	0	56.2	5.8
愛知 Aichi	TOTAL	180	14	6	9	18	45	39	33	16	0	96.8	6.6
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
	1	7	0	0	0	1	0	2	1	3	0	210.0	7.7
	2 3	13	0	0	0	1	3	4	3	2	0	142.4	7.2
	4 6	10	1	0	0	0	6	1	2	0	0	94.1	6.6
	7 9	10	1	0	0	1	3	3	1	1	0	109.7	6.8
	10 14	27	2	2	4	6	7	2	2	2	0	51.3	5.7
	15 19	6	0	1	0	2	2	0	1	0	0	45.3	5.5
	20 24	27	0	1	2	3	9	6	4	2	0	82.7	6.4
	25 29	20	3	0	0	2	3	4	3	5	0	163.5	7.4
	30 34	20	3	0	1	0	4	7	5	0	0	118.0	6.9
	35 39	20	2	1	0	1	7	4	5	0	0	94.1	6.6
	40	20	2	1	2	1	1	6	6	1	0	105.6	6.7
三重 Mie	TOTAL	119	17	4	14	24	38	15	7	0	0	50.5	5.7
	0	4	2	0	2	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0
	1	13	1	0	0	2	6	4	0	0	0	71.8	6.2
	2 3	15	0	0	1	1	6	6	1	0	0	80.6	6.3
	4 6	11	1	0	2	2	5	1	0	0	0	45.3	5.5
	7 9	4	0	0	1	1	1	1	0	0	0	45.3	5.5
	10 14	13	1	2	4	3	3	0	0	0	0	24.0	4.6
	15 19	4	0	0	1	2	0	0	1	0	0	45.3	5.5
	20 24	4	0	1	1	1	1	0	0	0	0	22.6	4.5
	25 29	10	2	0	0	3	3	1	1	0	0	64.0	6.0
	30 34	13	6	0	0	3	2	1	1	0	0	64.0	6.0
	35 39	7	1	0	0	3	2	0	1	0	0	57.0	5.8
	40	21	3	1	2	3	9	1	2	0	0	52.8	5.7

表2-2 都道府県別風疹HI抗体保有状況：男性

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)		
京都 Kyoto														
TOTAL	145	21	2	10	23	29	29	18	11	2	88.5	6.5		
0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
2 3	5	0	0	1	0	3	1	0	0	0	55.7	5.8		
4 6	15	0	0	2	3	5	4	0	1	0	64.0	6.0		
7 9	16	1	0	2	3	6	2	2	0	0	61.1	5.9		
10 14	22	2	1	3	4	3	3	4	2	0	73.5	6.2		
15 19	5	2	0	0	1	0	1	1	0	0	101.6	6.7		
20 24	8	0	0	0	1	2	4	1	0	0	98.7	6.6		
25 29	6	0	0	0	1	1	3	1	0	0	101.6	6.7		
30 34	11	3	1	0	0	1	3	2	1	0	117.4	6.9		
35 39	17	4	0	1	3	2	2	3	1	1	115.1	6.8		
40	35	4	0	1	7	6	6	4	6	1	117.0	6.9		
山口 Yamaguchi														
TOTAL	180	26	5	18	35	48	36	11	1	0	57.2	5.8		
0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1	8	4	0	1	1	2	0	0	0	0	38.1	5.2		
2 3	11	2	1	2	2	1	3	0	0	0	40.3	5.3		
4 6	15	2	1	0	5	3	4	0	0	0	51.7	5.7		
7 9	5	0	0	2	0	2	1	0	0	0	42.2	5.4		
10 14	20	1	0	3	3	9	3	1	0	0	55.3	5.8		
15 19	20	1	0	4	7	2	5	1	0	0	47.8	5.6		
20 24	20	2	1	2	4	6	5	0	0	0	50.8	5.7		
25 29	20	1	1	1	3	5	7	1	1	0	74.1	6.2		
30 34	20	3	1	0	1	7	4	4	0	0	88.7	6.5		
35 39	20	7	0	1	2	5	4	1	0	0	71.2	6.2		
40	20	2	0	2	7	6	0	3	0	0	52.8	5.7		
高知 Kochi														
TOTAL	284	43	3	20	32	47	65	48	21	5	102.3	6.7		
0	10	7	1	1	1	0	0	0	0	0	16.0	4.0		
1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	512.0	9.0		
2 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
4 6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
7 9	40	1	0	6	11	10	10	1	1	0	55.5	5.8		
10 14	43	5	2	8	9	10	5	3	1	0	46.9	5.6		
15 19	15	1	0	0	3	4	5	1	1	0	90.5	6.5		
20 24	23	3	0	2	1	4	6	3	4	0	123.6	6.9		
25 29	19	3	0	1	0	6	3	5	1	0	117.4	6.9		
30 34	35	9	0	0	4	3	6	9	4	0	150.2	7.2		
35 39	33	8	0	0	1	4	8	10	1	1	164.3	7.4		
40	65	6	0	2	2	6	22	16	7	4	173.7	7.4		
福岡 Fukuoka														
TOTAL	185	39	9	16	25	31	35	21	8	1	70.7	6.1		
0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1	8	6	0	0	0	0	1	1	0	0	181.0	7.5		
2 3	13	1	2	1	0	2	6	1	0	0	64.0	6.0		
4 6	12	0	2	3	2	2	2	1	0	0	35.9	5.2		
7 9	6	1	0	0	1	2	2	0	0	0	73.5	6.2		
10 14	21	3	2	4	7	1	3	0	1	0	35.9	5.2		
15 19	21	5	3	6	5	0	2	0	0	0	22.6	4.5		
20 24	20	3	0	2	4	3	6	2	0	0	69.4	6.1		
25 29	21	2	0	0	3	6	2	5	3	0	123.4	6.9		
30 34	19	6	0	0	1	4	2	4	1	1	150.2	7.2		
35 39	19	4	0	0	1	4	4	5	1	0	134.1	7.1		
40	21	4	0	0	1	7	5	2	2	0	113.3	6.8		
沖縄 Okinawa														
TOTAL	159	21	8	10	30	30	30	23	6	1	72.2	6.2		
0	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1	13	5	0	0	1	1	3	2	0	1	152.2	7.2		
2 3	17	1	2	0	2	2	5	4	1	0	90.5	6.5		
4 6	11	0	0	1	5	3	2	0	0	0	46.7	5.5		
7 9	5	0	0	0	0	3	2	0	0	0	84.4	6.4		
10 14	18	0	1	2	4	5	3	3	0	0	59.3	5.9		
15 19	9	0	0	0	2	5	1	1	0	0	69.1	6.1		
20 24	8	0	1	0	0	3	2	1	1	0	90.5	6.5		
25 29	15	2	1	1	4	2	4	0	1	0	57.5	5.8		
30 34	8	1	0	0	2	3	0	2	0	0	78.0	6.3		
35 39	7	0	1	0	3	0	0	3	0	0	64.0	6.0		
40	41	5	2	6	7	3	8	7	3	0	71.8	6.2		

表2-3 都道府県別風疹HI抗体保有状況：女性＋男性

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	303	37	16	33	61	75	39	27	5	10	60.3	5.9	
0	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1	15	6	0	0	0	2	4	2	0	1	174.2	7.4	
2 3	23	1	0	1	0	6	7	5	1	2	145.2	7.2	
4 6	19	2	0	2	4	7	2	1	0	1	66.7	6.1	
7 9	12	1	1	0	4	4	1	1	0	0	49.7	5.6	
10 14	20	2	2	2	7	5	2	0	0	0	35.9	5.2	
15 19	47	5	4	11	19	7	1	0	0	0	27.1	4.8	
20 24	32	3	2	5	4	10	4	3	1	0	54.1	5.8	
25 29	21	3	2	0	4	6	3	3	0	0	61.6	5.9	
30 34	25	2	0	2	6	8	3	3	0	1	70.1	6.1	
35 39	28	4	1	4	5	6	3	2	1	2	67.8	6.1	
40	55	2	4	6	8	14	9	7	2	3	73.9	6.2	
山形 Yamagata													
TOTAL	379	24	8	38	61	98	77	45	20	8	77.8	6.3	
0	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1	10	4	0	2	0	0	1	2	1	0	101.6	6.7	
2 3	25	1	0	7	4	4	3	3	2	1	65.9	6.0	
4 6	18	0	0	2	4	7	4	1	0	0	59.3	5.9	
7 9	24	0	2	4	4	5	8	0	1	0	52.3	5.7	
10 14	30	2	0	8	6	7	5	1	1	0	47.6	5.6	
15 19	6	0	0	1	0	5	0	0	0	0	50.8	5.7	
20 24	9	0	0	0	1	3	2	1	1	1	138.2	7.1	
25 29	40	0	0	2	7	13	12	5	1	0	81.6	6.3	
30 34	44	5	1	3	5	10	11	5	3	1	91.3	6.5	
35 39	53	1	1	2	9	16	8	12	4	0	93.0	6.5	
40	114	5	4	7	21	28	23	15	6	5	85.7	6.4	
栃木 Tochigi													
TOTAL	146	9	4	14	27	38	36	15	2	1	67.3	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 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
4 6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
7 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	12	0	0	0	2	5	5	0	0	0	76.1	6.2	
25 29	34	0	1	5	5	7	11	5	0	0	68.0	6.1	
30 34	45	6	1	3	10	13	6	4	2	0	65.1	6.0	
35 39	20	1	0	4	3	6	5	1	0	0	55.3	5.8	
40	35	2	2	2	7	7	9	5	0	1	74.1	6.2	
群馬 Gunma													
TOTAL	514	42	8	13	44	65	111	125	63	43	161.0	7.3	
0	13	7	2	2	1	1	0	0	0	0	18.0	4.2	
1	17	3	1	0	0	0	7	4	2	0	156.0	7.3	
2 3	27	1	1	0	2	5	11	7	0	0	109.1	6.8	
4 6	28	0	0	0	2	3	9	7	5	2	190.2	7.6	
7 9	6	0	0	0	0	1	0	4	1	0	228.1	7.8	
10 14	66	2	0	0	5	8	19	18	13	1	175.2	7.5	
15 19	70	11	2	5	10	13	13	12	3	1	84.8	6.4	
20 24	28	0	0	0	1	4	7	5	5	6	249.7	8.0	
25 29	20	1	0	0	1	1	2	7	3	5	318.6	8.3	
30 34	13	3	0	0	0	3	1	4	2	0	181.0	7.5	
35 39	15	2	0	1	0	0	5	5	1	1	185.9	7.5	
40	211	12	2	5	22	26	37	52	28	27	178.8	7.5	
千葉 Chiba													
TOTAL	362	20	6	25	67	111	82	41	10	0	72.1	6.2	
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 3	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	16.0	4.0	
4 6	6	0	0	0	2	3	0	1	0	0	64.0	6.0	
7 9	11	0	0	0	3	3	5	0	0	0	72.6	6.2	
10 14	21	1	0	3	3	10	2	2	0	0	57.7	5.8	
15 19	21	0	0	2	4	8	5	2	0	0	66.1	6.0	
20 24	38	3	0	3	6	14	9	3	0	0	67.9	6.1	
25 29	52	3	0	3	9	14	17	4	2	0	80.3	6.3	
30 34	52	4	1	1	7	18	11	8	2	0	86.7	6.4	
35 39	45	2	2	2	8	13	12	3	3	0	74.0	6.2	
40	114	7	2	11	24	28	21	18	3	0	70.1	6.1	

表2-3 都道府県別風疹HI抗体保有状況：女性＋男性

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)	
東京 Tokyo	TOTAL	345	28	21	28	76	78	57	39	11	7	64.4	6.0
	0	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
	1	20	5	1	0	3	2	2	6	1	0	106.4	6.7
	2 3	32	0	1	2	3	12	8	4	1	1	84.8	6.4
	4 6	40	0	1	3	12	15	8	1	0	0	52.9	5.7
	7 9	23	0	1	2	7	7	3	2	1	0	56.7	5.8
	10 14	47	0	3	9	16	11	3	4	1	0	41.7	5.4
	15 19	36	5	5	2	10	5	5	3	1	0	45.8	5.5
	20 24	22	2	1	1	8	4	3	2	1	0	57.7	5.8
	25 29	30	2	2	1	6	3	8	3	2	3	102.4	6.7
	30 34	16	1	0	0	2	3	6	3	1	0	116.7	6.9
	35 39	5	1	0	0	0	2	1	1	0	0	107.6	6.7
	40	66	4	6	8	9	14	10	10	2	3	68.4	6.1
新潟 Niigata	TOTAL	456	56	2	17	57	104	120	74	17	9	100.3	6.6
	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
	1	4	2	0	0	0	0	1	0	0	1	362.0	8.5
	2 3	20	0	0	0	3	2	4	10	1	0	147.0	7.2
	4 6	20	0	0	1	3	3	10	2	1	0	97.0	6.6
	7 9	18	0	1	1	3	5	6	1	1	0	71.8	6.2
	10 14	40	3	1	2	7	13	13	1	0	0	65.2	6.0
	15 19	33	0	0	5	9	11	7	1	0	0	51.9	5.7
	20 24	14	1	0	0	0	4	3	4	2	0	158.4	7.3
	25 29	27	0	0	0	1	9	7	9	0	1	131.3	7.0
	30 34	74	15	0	1	7	15	17	16	3	0	113.8	6.8
	35 39	79	10	0	4	12	18	21	11	2	1	89.2	6.5
	40	123	21	0	3	12	24	31	19	7	6	123.7	7.0
長野 Nagano	TOTAL	385	38	6	42	113	124	52	10	0	0	48.1	5.6
	0	5	4	1	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0
	1	11	5	0	0	1	2	3	0	0	0	80.6	6.3
	2 3	25	1	0	4	8	9	3	0	0	0	44.0	5.5
	4 6	23	1	1	4	8	7	2	0	0	0	37.5	5.2
	7 9	18	0	0	1	8	6	3	0	0	0	48.9	5.6
	10 14	42	1	0	8	19	14	0	0	0	0	35.4	5.1
	15 19	50	2	0	7	20	14	4	3	0	0	45.3	5.5
	20 24	39	2	2	7	16	6	4	2	0	0	37.9	5.2
	25 29	45	3	0	3	9	21	7	2	0	0	59.9	5.9
	30 34	39	9	0	2	5	10	11	2	0	0	73.5	6.2
	35 39	42	4	0	3	7	20	8	0	0	0	58.4	5.9
	40	46	6	2	3	12	15	7	1	0	0	49.4	5.6
愛知 Aichi	TOTAL	360	27	12	22	40	94	80	57	28	0	88.9	6.5
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
	1	14	3	1	0	2	1	2	2	3	0	120.2	6.9
	2 3	26	1	2	0	3	10	5	3	2	0	79.9	6.3
	4 6	21	1	0	0	0	11	4	4	1	0	107.6	6.7
	7 9	19	3	0	0	1	4	8	2	1	0	117.4	6.9
	10 14	49	2	2	4	12	14	6	6	3	0	65.0	6.0
	15 19	23	0	2	2	3	8	4	4	0	0	62.1	6.0
	20 24	48	2	1	5	7	12	10	4	7	0	85.2	6.4
	25 29	40	3	0	2	5	10	8	6	6	0	110.2	6.8
	30 34	40	6	1	3	1	7	12	8	2	0	104.4	6.7
	35 39	40	3	1	1	3	13	9	8	2	0	98.5	6.6
	40	40	3	2	5	3	4	12	10	1	0	86.4	6.4
三重 Mie	TOTAL	291	31	11	33	64	81	46	19	6	0	54.4	5.8
	0	13	9	1	2	1	0	0	0	0	0	16.0	4.0
	1	25	2	0	0	6	10	6	1	0	0	68.0	6.1
	2 3	29	0	0	4	2	9	13	1	0	0	72.1	6.2
	4 6	20	2	1	2	4	9	2	0	0	0	45.3	5.5
	7 9	13	0	2	3	3	2	3	0	0	0	33.8	5.1
	10 14	29	1	3	8	8	7	2	0	0	0	29.7	4.9
	15 19	29	1	0	8	12	5	1	2	0	0	36.2	5.2
	20 24	31	2	2	2	7	8	6	3	1	0	61.0	5.9
	25 29	31	2	1	2	6	9	5	5	1	0	72.1	6.2
	30 34	25	6	0	0	5	6	5	2	1	0	82.6	6.4
	35 39	11	1	0	0	3	5	1	1	0	0	64.0	6.0
	40	35	5	1	2	7	11	2	4	3	0	71.8	6.2

表2-3 都道府県別風疹HI抗体保有状況：女性＋男性

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)		
京都 Kyoto														
TOTAL	301	42	5	14	45	62	61	42	19	11	98.5	6.6		
0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1	4	3	0	0	0	0	1	0	0	0	128.0	7.0		
2 3	8	0	0	1	0	4	1	1	1	0	90.5	6.5		
4 6	23	1	0	2	5	8	5	1	1	0	66.0	6.0		
7 9	26	2	1	3	4	8	5	3	0	0	60.4	5.9		
10 14	42	2	3	3	6	10	11	5	2	0	71.0	6.1		
15 19	16	3	0	1	4	3	2	3	0	0	71.2	6.2		
20 24	15	1	0	0	1	4	6	3	0	0	110.3	6.8		
25 29	23	2	0	0	3	6	4	4	1	3	151.0	7.2		
30 34	27	5	1	1	4	2	7	3	3	1	109.3	6.8		
35 39	27	7	0	1	3	4	6	3	2	1	119.4	6.9		
40	85	11	0	2	15	13	13	16	9	6	131.6	7.0		
山口 Yamaguchi														
TOTAL	360	41	8	34	84	100	65	23	3	2	57.7	5.8		
0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1	16	9	0	1	1	3	1	1	0	0	64.0	6.0		
2 3	21	4	1	3	3	4	5	1	0	0	52.2	5.7		
4 6	30	3	2	2	9	7	7	0	0	0	47.0	5.6		
7 9	10	0	0	2	1	4	3	0	0	0	55.7	5.8		
10 14	40	2	0	8	11	15	3	1	0	0	42.8	5.4		
15 19	40	2	0	8	14	7	7	2	0	0	45.3	5.5		
20 24	40	3	1	4	11	14	7	0	0	0	48.3	5.6		
25 29	40	1	1	1	5	15	12	3	2	0	82.1	6.4		
30 34	40	3	1	0	7	12	10	6	0	1	86.4	6.4		
35 39	40	7	1	3	11	7	7	3	1	0	58.8	5.9		
40	40	4	1	2	11	12	3	6	0	1	65.2	6.0		
高知 Kochi														
TOTAL	540	56	7	35	68	108	129	87	36	14	99.5	6.6		
0	12	9	1	1	1	0	0	0	0	0	16.0	4.0		
1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	512.0	9.0		
2 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
4 6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
7 9	85	3	3	10	20	19	24	4	2	0	58.3	5.9		
10 14	79	8	2	10	15	22	14	7	1	0	58.0	5.9		
15 19	36	2	0	1	5	12	11	3	2	0	88.7	6.5		
20 24	42	5	1	4	2	11	9	6	4	0	93.1	6.5		
25 29	40	3	0	1	5	14	7	7	2	1	100.3	6.6		
30 34	59	11	0	1	8	8	11	14	6	0	126.2	7.0		
35 39	53	8	0	1	4	7	14	14	4	1	142.6	7.2		
40	133	7	0	6	8	15	39	32	14	12	165.8	7.4		
福岡 Fukuoka														
TOTAL	378	64	14	24	62	77	76	44	14	3	74.0	6.2		
0	14	12	1	0	1	0	0	0	0	0	16.0	4.0		
1	14	8	0	0	1	0	3	1	1	0	143.7	7.2		
2 3	23	1	2	3	2	3	9	2	1	0	68.2	6.1		
4 6	25	2	2	4	6	6	4	1	0	0	42.0	5.4		
7 9	13	2	0	1	4	4	2	0	0	0	49.7	5.6		
10 14	38	3	3	4	14	5	7	1	1	0	43.9	5.5		
15 19	44	9	4	9	11	3	7	0	1	0	34.6	5.1		
20 24	41	6	1	2	5	13	8	5	0	1	78.0	6.3		
25 29	44	3	0	1	5	15	7	10	3	0	104.5	6.7		
30 34	40	7	0	0	4	9	8	9	2	1	125.3	7.0		
35 39	40	6	1	0	4	9	10	7	2	1	111.0	6.8		
40	42	5	0	0	5	10	11	8	3	0	114.4	6.8		
沖縄 Okinawa														
TOTAL	371	38	19	36	66	80	73	44	12	3	66.0	6.0		
0	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1	27	10	0	0	1	3	6	6	0	1	150.7	7.2		
2 3	33	1	2	1	4	7	10	7	1	0	88.6	6.5		
4 6	24	0	0	2	8	7	4	2	1	0	62.2	6.0		
7 9	12	0	1	1	1	5	3	1	0	0	60.4	5.9		
10 14	35	2	2	6	8	8	5	3	1	0	49.7	5.6		
15 19	22	1	0	1	7	8	2	2	1	0	64.0	6.0		
20 24	24	1	1	3	2	7	5	4	1	0	74.4	6.2		
25 29	34	3	1	2	8	5	11	3	1	0	71.6	6.2		
30 34	25	1	1	3	4	9	4	3	0	0	58.7	5.9		
35 39	25	1	3	2	7	2	5	5	0	0	55.4	5.8		
40	100	8	8	15	16	19	18	8	6	2	59.8	5.9		

表3-1 年齢別風疹HI抗体保有状況：女性

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

年齢(歳) 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	2977	200	76	209	532	754	620	379	133	74	80.2	6.3
0	46	38	3	1	3	1	0	0	0	0	19.0	4.3
1	89	29	2	1	8	11	19	13	4	2	114.0	6.8
2	73	4	1	9	8	18	15	12	3	3	87.4	6.4
3	68	1	3	3	10	22	17	9	3	0	77.9	6.3
4	43	3	1	2	9	14	10	3	1	0	67.4	6.1
5	43	3	1	4	6	18	10	1	0	0	58.7	5.9
6	46	1	0	2	11	15	5	8	3	1	87.1	6.4
7	37	0	0	4	6	7	16	4	0	0	77.2	6.3
8	58	4	5	3	12	14	13	5	2	0	60.8	5.9
9	54	2	4	9	14	10	14	1	0	0	44.1	5.5
10	65	6	2	4	11	16	16	8	2	0	74.6	6.2
11	62	3	3	8	14	19	9	4	2	0	53.0	5.7
12	48	2	2	2	16	10	10	5	1	0	61.2	5.9
13	62	1	0	10	14	17	10	6	4	0	64.0	6.0
14	41	1	0	3	15	10	7	3	2	0	61.8	5.9
15	61	8	1	7	10	15	12	7	1	0	65.7	6.0
16	46	5	1	4	15	12	5	3	1	0	52.2	5.7
17	36	4	1	2	13	8	5	2	1	0	53.8	5.7
18	67	2	0	12	18	18	10	6	1	0	53.4	5.7
19	46	2	1	4	9	17	7	5	1	0	64.0	6.0
20	46	7	1	5	12	15	3	3	0	0	48.2	5.6
21	46	3	1	1	15	16	5	1	3	1	64.0	6.0
22	52	3	3	5	4	12	13	9	2	1	82.6	6.4
23	47	1	0	4	7	15	9	7	2	2	89.2	6.5
24	60	3	0	3	7	20	15	5	5	2	98.0	6.6
25	63	3	0	2	12	16	19	10	1	0	86.4	6.4
26	65	1	1	4	12	18	17	8	2	2	83.0	6.4
27	71	1	0	3	9	24	15	14	2	3	101.9	6.7
28	59	4	3	2	5	21	9	10	3	2	91.1	6.5
29	73	0	1	6	14	22	17	5	5	3	82.7	6.4
30	61	1	1	3	11	21	11	8	4	1	83.5	6.4
31	70	3	1	4	12	17	16	10	6	1	91.9	6.5
32	46	3	1	1	4	12	13	9	3	0	105.5	6.7
33	59	5	0	1	8	15	15	11	4	0	105.6	6.7
34	80	4	1	7	15	24	18	10	1	0	69.5	6.1
35	63	4	0	4	10	19	14	9	3	0	83.9	6.4
36	59	1	2	2	9	22	13	6	3	1	80.3	6.3
37	60	2	2	3	15	12	17	6	3	0	73.0	6.2
38	55	0	1	4	8	12	16	8	4	2	97.0	6.6
39	50	2	0	4	10	11	13	6	3	1	85.4	6.4
40	41	2	1	2	8	10	9	5	1	3	89.7	6.5
41	40	0	2	3	8	9	9	6	3	0	76.1	6.2
42	44	1	0	5	7	9	11	8	0	3	91.2	6.5
43	36	0	3	1	4	6	12	6	2	2	99.7	6.6
44	37	0	1	2	5	7	8	9	3	2	116.6	6.9
45	41	2	1	5	5	6	5	10	6	1	109.1	6.8
46	32	3	1	3	4	8	2	6	3	2	100.8	6.7
47	37	1	1	4	6	7	6	1	5	6	116.3	6.9
48	24	2	1	2	2	6	6	3	1	1	87.7	6.5
49	33	3	1	2	7	3	7	3	2	5	119.4	6.9
50	27	1	0	0	4	5	9	6	0	2	124.6	7.0
51	20	0	3	1	4	4	3	5	0	0	59.7	5.9
52	15	0	1	5	2	3	1	2	1	0	46.3	5.5
53	27	2	0	0	6	6	4	7	0	2	111.4	6.8
54	21	4	0	1	2	1	0	10	3	0	177.4	7.5
55	20	0	0	2	1	1	7	6	2	1	147.0	7.2
56	20	2	0	2	3	2	5	4	0	2	109.7	6.8
57	22	1	1	0	5	6	4	2	2	1	89.0	6.5
58	25	0	3	1	3	5	5	2	2	4	102.5	6.7
59	28	1	0	2	8	9	7	1	0	0	59.3	5.9
60	19	1	1	2	3	3	2	4	1	2	97.8	6.6
61	23	0	0	0	4	6	7	4	1	1	110.1	6.8
62	21	0	1	0	4	5	3	3	1	4	128.0	7.0
63	17	3	0	1	2	3	4	3	1	0	99.9	6.6
64	8	0	0	0	1	4	1	1	0	1	107.6	6.7
65	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	32.0	5.0
66	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
67	8	0	1	0	0	2	2	2	0	1	117.4	6.9
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
69	4	0	1	1	1	1	0	0	0	0	22.6	4.5
70	9	0	2	0	1	1	3	0	2	0	74.7	6.2

表3-2 年齢別風疹HI抗体保有状況：男性

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										
		<8	8	16	32	64	128	256	512	1024	G.M.	G.M. (Log2)
TOTAL	2514	353	71	199	403	541	484	313	113	37	77.2	6.3
0	53	45	3	4	1	0	0	0	0	0	13.5	3.7
1	89	31	1	2	7	12	18	12	5	1	112.2	6.8
2	80	3	1	5	5	19	30	13	3	1	101.3	6.7
3	73	3	5	9	12	16	17	10	1	0	60.9	5.9
4	59	3	1	8	16	17	13	0	1	0	50.6	5.7
5	50	2	2	4	8	15	14	4	1	0	66.8	6.1
6	56	0	2	4	17	14	9	5	3	2	68.1	6.1
7	37	1	2	1	4	11	10	4	4	0	90.5	6.5
8	49	3	0	5	13	18	7	3	0	0	55.0	5.8
9	55	1	1	6	14	17	14	1	1	0	56.3	5.8
10	80	7	4	13	18	21	9	5	3	0	49.1	5.6
11	63	3	4	13	16	15	7	3	2	0	42.7	5.4
12	43	6	2	4	13	11	5	1	1	0	46.5	5.5
13	58	2	4	6	8	10	14	10	3	1	77.1	6.3
14	56	0	0	12	12	20	5	4	3	0	53.8	5.7
15	71	7	4	13	17	15	9	4	1	1	45.7	5.5
16	53	11	3	11	12	6	7	2	1	0	39.7	5.3
17	39	1	4	8	14	5	5	2	0	0	35.1	5.1
18	29	1	1	1	9	6	6	4	1	0	68.9	6.1
19	25	0	1	1	11	7	3	2	0	0	49.9	5.6
20	25	4	1	4	3	7	4	1	1	0	54.3	5.8
21	31	4	2	5	5	3	5	2	4	1	70.9	6.1
22	38	1	0	4	8	9	12	2	2	0	71.6	6.2
23	42	3	2	2	9	8	9	8	1	0	75.1	6.2
24	48	2	2	3	3	14	13	7	3	1	93.3	6.5
25	38	3	0	1	6	8	12	6	1	1	100.9	6.7
26	33	1	0	2	9	5	6	6	3	1	94.5	6.6
27	41	7	1	1	4	11	6	8	3	0	100.2	6.6
28	40	4	1	1	5	12	11	5	1	0	83.8	6.4
29	38	5	1	1	3	11	9	4	3	1	101.6	6.7
30	42	16	1	2	1	5	8	7	2	0	109.1	6.8
31	54	13	1	0	4	8	16	12	0	0	111.8	6.8
32	47	12	0	1	4	9	12	7	2	0	107.1	6.7
33	54	15	1	1	6	9	9	8	4	1	109.1	6.8
34	51	12	0	0	10	13	5	8	1	2	94.6	6.6
35	45	4	0	3	7	10	7	12	1	1	97.7	6.6
36	51	12	1	2	7	10	11	6	2	0	83.6	6.4
37	46	13	0	2	6	7	11	7	0	0	87.7	6.5
38	42	5	2	0	4	12	9	7	2	1	100.3	6.6
39	52	15	2	4	3	13	4	9	1	1	80.1	6.3
40	27	6	1	0	2	5	7	6	0	0	101.6	6.7
41	24	5	0	1	3	1	5	5	3	1	148.1	7.2
42	19	5	0	1	1	3	3	3	3	0	134.5	7.1
43	35	8	0	2	3	5	5	7	5	0	128.0	7.0
44	17	4	0	2	1	2	3	2	1	2	128.0	7.0
45	23	5	0	0	1	4	6	5	2	0	143.7	7.2
46	10	3	0	1	1	2	0	3	0	0	86.1	6.4
47	25	6	0	1	1	5	5	3	3	1	137.7	7.1
48	21	2	0	1	2	6	4	4	1	1	110.6	6.8
49	21	2	0	1	5	7	2	1	3	0	79.7	6.3
50	20	2	0	2	4	2	4	5	1	0	90.5	6.5
51	24	4	0	0	4	7	4	3	1	1	100.4	6.6
52	20	3	0	0	4	4	4	2	2	1	113.3	6.8
53	18	2	0	1	2	4	4	3	2	0	107.6	6.7
54	17	3	0	0	3	2	6	1	2	0	110.3	6.8
55	15	0	0	0	2	2	6	3	2	0	134.1	7.1
56	20	1	1	2	2	5	3	3	2	1	92.2	6.5
57	21	2	2	1	3	5	2	5	0	1	76.8	6.3
58	19	1	1	2	3	4	6	1	1	0	66.5	6.1
59	17	0	0	3	3	4	3	4	0	0	69.4	6.1
60	26	3	1	1	3	6	3	6	0	3	113.5	6.8
61	28	1	0	3	4	6	4	5	3	2	109.7	6.8
62	17	2	0	1	5	0	1	6	1	1	116.7	6.9
63	13	0	0	0	2	2	3	2	2	2	176.3	7.5
64	4	0	1	0	1	0	2	0	0	0	45.3	5.5
65	8	1	0	0	1	3	1	2	0	0	95.1	6.6
66	4	0	0	1	1	0	1	0	0	1	90.5	6.5
67	2	0	0	0	0	0	1	0	0	1	724.1	9.5
68	6	1	0	1	0	2	2	0	0	0	64.0	6.0
69	2	0	0	0	0	1	0	1	0	0	128.0	7.0
70	15	0	1	2	2	3	3	1	2	1	84.4	6.4

表3-3 年齡別風疹HI抗体保有狀況：女性 + 男性

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										
		<8	8	16	32	64	128	256	512	1024	G.M.	G.M. (Log2)
TOTAL	5491	553	147	408	935	1295	1104	692	246	111	78.9	6.3
0	99	83	6	5	4	1	0	0	0	0	16.0	4.0
1	178	60	3	3	15	23	37	25	9	3	113.1	6.8
2	153	7	2	14	13	37	45	25	6	4	94.5	6.6
3	141	4	8	12	22	38	34	19	4	0	68.7	6.1
4	102	6	2	10	25	31	23	3	2	0	57.0	5.8
5	93	5	3	8	14	33	24	5	1	0	63.0	6.0
6	102	1	2	6	28	29	14	13	6	3	76.0	6.2
7	74	1	2	5	10	18	26	8	4	0	83.5	6.4
8	107	7	5	8	25	32	20	8	2	0	58.1	5.9
9	109	3	5	15	28	27	28	2	1	0	49.9	5.6
10	145	13	6	17	29	37	25	13	5	0	59.2	5.9
11	125	6	7	21	30	34	16	7	4	0	47.6	5.6
12	91	8	4	6	29	21	15	6	2	0	54.2	5.8
13	120	3	4	16	22	27	24	16	7	1	69.9	6.1
14	97	1	0	15	27	30	12	7	5	0	57.0	5.8
15	132	15	5	20	27	30	21	11	2	1	53.9	5.8
16	99	16	4	15	27	18	12	5	2	0	45.4	5.5
17	75	5	5	10	27	13	10	4	1	0	42.6	5.4
18	96	3	1	13	27	24	16	10	2	0	57.7	5.8
19	71	2	2	5	20	24	10	7	1	0	58.5	5.9
20	71	11	2	9	15	22	7	4	1	0	50.2	5.7
21	77	7	3	6	20	19	10	3	7	2	66.6	6.1
22	90	4	3	9	12	21	25	11	4	1	77.7	6.3
23	89	4	2	6	16	23	18	15	3	2	82.4	6.4
24	108	5	2	6	10	34	28	12	8	3	95.8	6.6
25	101	6	0	3	18	24	31	16	2	1	91.5	6.5
26	98	2	1	6	21	23	23	14	5	3	86.7	6.4
27	112	8	1	4	13	35	21	22	5	3	101.4	6.7
28	99	8	4	3	10	33	20	15	4	2	88.1	6.5
29	111	5	2	7	17	33	26	9	8	4	88.2	6.5
30	103	17	2	5	12	26	19	15	6	1	90.5	6.5
31	124	16	2	4	16	25	32	22	6	1	99.0	6.6
32	93	15	1	2	8	21	25	16	5	0	106.2	6.7
33	113	20	1	2	14	24	24	19	8	1	107.0	6.7
34	131	16	1	7	25	37	23	18	2	2	77.1	6.3
35	108	8	0	7	17	29	21	21	4	1	89.3	6.5
36	110	13	3	4	16	32	24	12	5	1	81.6	6.4
37	106	15	2	5	21	19	28	13	3	0	78.0	6.3
38	97	5	3	4	12	24	25	15	6	3	98.3	6.6
39	102	17	2	8	13	24	17	15	4	2	83.1	6.4
40	68	8	2	2	10	15	16	11	1	3	93.7	6.5
41	64	5	2	4	11	10	14	11	6	1	94.3	6.6
42	63	6	0	6	8	12	14	11	3	3	100.4	6.6
43	71	8	3	3	7	11	17	13	7	2	110.9	6.8
44	54	4	1	4	6	9	11	11	4	4	119.4	6.9
45	64	7	1	5	6	10	11	15	8	1	119.0	6.9
46	42	6	1	4	5	10	2	9	3	2	97.8	6.6
47	62	7	1	5	7	12	11	4	8	7	123.3	6.9
48	45	4	1	3	4	12	10	7	2	2	97.7	6.6
49	54	5	1	3	12	10	9	4	5	5	102.1	6.7
50	47	3	0	2	8	7	13	11	1	2	109.3	6.8
51	44	4	3	1	8	11	7	8	1	1	77.4	6.3
52	35	3	1	5	6	7	5	4	3	1	74.5	6.2
53	45	4	0	1	8	10	8	10	2	2	109.9	6.8
54	38	7	0	1	5	3	6	11	5	0	143.1	7.2
55	35	0	0	2	3	3	13	9	4	1	141.3	7.1
56	40	3	1	4	5	7	8	7	2	3	100.3	6.6
57	43	3	3	1	8	11	6	7	2	2	83.0	6.4
58	44	1	4	3	6	9	11	3	3	4	85.5	6.4
59	45	1	0	5	11	13	10	5	0	0	63.0	6.0
60	45	4	2	3	6	9	5	10	1	5	106.3	6.7
61	51	1	0	3	8	12	11	9	4	3	109.9	6.8
62	38	2	1	1	9	5	4	9	2	5	123.2	6.9
63	30	3	0	1	4	5	7	5	3	2	131.3	7.0
64	12	0	1	0	2	4	3	1	0	1	80.6	6.3
65	9	1	0	0	2	3	1	2	0	0	83.0	6.4
66	5	1	0	1	1	0	1	0	0	1	90.5	6.5
67	10	0	1	0	0	2	3	2	0	2	168.9	7.4
68	6	1	0	1	0	2	2	0	0	0	64.0	6.0
69	6	0	1	1	1	2	0	1	0	0	40.3	5.3
70	24	0	3	2	3	4	6	1	4	1	80.6	6.3

表4-1 年齡群別風疹HI抗体保有狀況：女性

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	2977	200	76	209	532	754	620	379	133	74	80.2	6.3
0	46	38	3	1	3	1	0	0	0	0	19.0	4.3
1	89	29	2	1	8	11	19	13	4	2	114.0	6.8
2 3	141	5	4	12	18	40	32	21	6	3	82.6	6.4
4 6	132	7	2	8	26	47	25	12	4	1	70.7	6.1
7 9	149	6	9	16	32	31	43	10	2	0	57.5	5.8
10 14	278	13	7	27	70	72	52	26	11	0	62.7	6.0
15 19	256	21	4	29	65	70	39	23	5	0	57.7	5.9
20 24	251	17	5	18	45	78	45	25	12	6	76.2	6.3
25 29	331	9	5	17	52	101	77	47	13	10	88.8	6.5
30 34	316	16	4	16	50	89	73	48	18	2	87.8	6.5
35 39	287	9	5	17	52	76	73	35	16	4	83.4	6.4
40	701	30	26	47	111	138	142	119	42	46	98.1	6.6

表4-2 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	2514	353	71	199	403	541	484	313	113	37	77.2	6.3
0	53	45	3	4	1	0	0	0	0	0	13.5	3.7
1	89	31	1	2	7	12	18	12	5	1	112.2	6.8
2 3	153	6	6	14	17	35	47	23	4	1	79.5	6.3
4 6	165	5	5	16	41	46	36	9	5	2	61.0	5.9
7 9	141	5	3	12	31	46	31	8	5	0	63.4	6.0
10 14	300	18	14	48	67	77	40	23	12	1	52.7	5.7
15 19	217	20	13	34	63	39	30	14	3	1	45.2	5.5
20 24	184	14	7	18	28	41	43	20	11	2	75.0	6.2
25 29	190	20	3	6	27	47	44	29	11	3	95.8	6.6
30 34	248	68	3	4	25	44	50	42	9	3	106.0	6.7
35 39	236	49	5	11	27	52	42	41	6	3	89.7	6.5
40	538	72	8	30	69	102	103	92	42	20	106.4	6.7

表4-3 年齢群別風疹HI抗体保有状況：女性 + 男性

RUBELLA HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY AGE GROUP : 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)
TOTAL	5491	553	147	408	935	1295	1104	692	246	111	78.9	6.3
0	99	83	6	5	4	1	0	0	0	0	16.0	4.0
1	178	60	3	3	15	23	37	25	9	3	113.1	6.8
2 3	294	11	10	26	35	75	79	44	10	4	81.0	6.3
4 6	297	12	7	24	67	93	61	21	9	3	65.1	6.0
7 9	290	11	12	28	63	77	74	18	7	0	60.3	5.9
10 14	578	31	21	75	137	149	92	49	23	1	57.3	5.8
15 19	473	41	17	63	128	109	69	37	8	1	51.6	5.7
20 24	435	31	12	36	73	119	88	45	23	8	75.7	6.2
25 29	521	29	8	23	79	148	121	76	24	13	91.1	6.5
30 34	564	84	7	20	75	133	123	90	27	5	94.2	6.6
35 39	523	58	10	28	79	128	115	76	22	7	85.8	6.4
40	1239	102	34	77	180	240	245	211	84	66	101.4	6.7

表5 乳児月齢別風疹HI抗体保有状況

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	99	83	6	5	4	1	0	0	0	0	16.0	4.0
0	3	1	0	0	1	1	0	0	0	0	45.3	5.5
1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0
2	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	16.0	4.0
3	5	0	3	1	1	0	0	0	0	0	12.1	3.6
4	9	5	1	2	1	0	0	0	0	0	16.0	4.0
5	6	4	1	1	0	0	0	0	0	0	11.3	3.5
6	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
7	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
8	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
9	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
10	20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
11	19	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
0 5	26	10	6	5	4	1	0	0	0	0	16.0	4.0
6 11	73	73	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0

表6-1 予防接種歴別年齢群別風疹感受性調査数：女性

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	2977	325	730	242	41	242	12	28	108	1249	81.2
0	46	38	0	0	0	0	0	0	0	8	0.0
1	89	13	10	48	0	0	0	0	0	18	81.7
2 3	141	3	25	85	0	5	1	0	4	18	97.6
4 6	132	1	26	44	0	28	3	3	5	22	99.1
7 9	149	1	45	6	1	70	3	1	4	18	99.2
10 14	278	6	145	11	0	59	0	4	5	48	97.4
15 19	256	14	79	21	3	55	3	4	22	55	93.0
20 24	251	13	63	19	24	8	1	6	18	99	91.4
25 29	331	38	77	2	4	5	0	4	26	175	75.6
30 34	316	36	76	1	5	4	1	2	10	181	73.3
35 39	287	23	67	2	4	4	0	1	7	179	78.7
40	701	139	117	3	0	4	0	3	7	428	49.1

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	2514	241	494	235	29	214	14	18	70	1199	81.7
0	53	35	0	0	0	0	0	0	0	18	0.0
1	89	14	10	48	0	1	0	0	0	16	80.8
2 3	153	7	20	93	0	9	1	0	2	21	94.7
4 6	165	0	37	59	2	32	8	5	3	19	100.0
7 9	141	0	34	5	0	75	0	3	6	18	100.0
10 14	300	12	161	10	0	55	3	5	11	43	95.3
15 19	217	12	108	14	6	32	1	1	10	33	93.5
20 24	184	19	17	2	9	3	1	1	17	115	72.5
25 29	190	13	26	1	3	2	0	1	7	137	75.5
30 34	248	21	21	1	5	1	0	1	8	190	63.8
35 39	236	20	16	0	3	3	0	0	2	192	54.5
40	538	88	44	2	1	1	0	1	4	397	37.6

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

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	5491	566	1224	477	70	456	26	46	178	2448	81.4
0	99	73	0	0	0	0	0	0	0	26	0.0
1	178	27	20	96	0	1	0	0	0	34	81.3
2 3	294	10	45	178	0	14	2	0	6	39	96.1
4 6	297	1	63	103	2	60	11	8	8	41	99.6
7 9	290	1	79	11	1	145	3	4	10	36	99.6
10 14	578	18	306	21	0	114	3	9	16	91	96.3
15 19	473	26	187	35	9	87	4	5	32	88	93.2
20 24	435	32	80	21	33	11	2	7	35	214	85.5
25 29	521	51	103	3	7	7	0	5	33	312	75.6
30 34	564	57	97	2	10	5	1	3	18	371	70.5
35 39	523	43	83	2	7	7	0	1	9	371	71.7
40	1239	227	161	5	1	5	0	4	11	825	45.2

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7-1 予防接種歴別都道府県別風疹感受性調査数：女性

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	2977	325	730	242	41	242	12	28	108	1249	81.2
宮城 Miyagi	145	20	32	18	3	15	0	2	1	54	78.0
山形 Yamagata	246	0	100	16	0	0	0	0	0	130	100.0
栃木 Tochigi	112	14	29	2	2	4	0	1	12	48	78.1
群馬 Gunma	277	75	53	19	0	23	0	4	3	100	57.6
千葉 Chiba	231	25	51	4	5	18	0	3	14	111	79.2
東京 Tokyo	197	34	38	44	3	23	3	2	8	42	78.1
新潟 Niigata	218	19	47	20	3	15	0	2	3	109	82.6
長野 Nagano	202	18	43	27	3	35	3	2	13	58	87.5
愛知 Aichi	180	0	0	0	0	0	0	0	0	180	0.0
三重 Mie	172	18	42	36	4	16	1	0	11	44	85.9
京都 Kyoto	156	17	38	9	1	6	0	0	12	73	79.5
山口 Yamaguchi	180	27	45	26	4	31	2	2	11	32	81.8
高知 Kochi	256	18	82	4	6	38	1	1	8	98	88.6
福岡 Fukuoka	193	40	53	17	7	18	2	1	12	43	73.3
沖縄 Okinawa	212	0	77	0	0	0	0	8	0	127	100.0

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	有 VACCINEE							不明 UNKNOWN	
			1回 1 DOSE			2回以上 2 DOSES AND MORE			その他 OTHERS		
			風疹 R	MR	MMR	風疹+MR R+MR	MR+MR	風疹+風疹 R+R			
A	B	C	D	E	F	G	H	I			
合計 TOTAL	2514	241	494	235	29	214	14	18	70	1199	81.7
宮城 Miyagi	158	18	34	19	1	13	1	0	4	68	80.0
山形 Yamagata	133	0	46	15	0	0	1	0	0	71	100.0
栃木 Tochigi	34	4	6	0	0	0	0	0	1	23	63.6
群馬 Gunma	237	49	54	19	0	33	3	4	2	73	70.1
千葉 Chiba	131	16	25	6	1	21	0	0	5	57	78.4
東京 Tokyo	148	16	39	37	4	18	3	1	5	25	87.0
新潟 Niigata	238	22	36	23	3	16	0	1	2	135	78.6
長野 Nagano	183	15	30	27	3	18	1	1	7	81	85.3
愛知 Aichi	180	0	0	0	0	0	0	0	0	180	0.0
三重 Mie	119	12	11	34	0	7	2	0	2	51	82.4
京都 Kyoto	145	12	34	11	0	10	2	1	10	65	85.0
山口 Yamaguchi	180	30	26	21	6	25	1	1	16	54	76.2
高知 Kochi	284	27	62	4	4	36	0	2	13	136	81.8
福岡 Fukuoka	185	20	37	19	7	17	0	1	3	81	80.8
沖縄 Okinawa	159	0	54	0	0	0	0	6	0	99	100.0

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

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	有 VACCINEE							不明 UNKNOWN	
			1回 1 DOSE			2回以上 2 DOSES AND MORE			その他 OTHERS		
			風疹 R	MR	MMR	風疹+MR R+MR	MR+MR	風疹+風疹 R+R			
A	B	C	D	E	F	G	H	I			
合計 TOTAL	5491	566	1224	477	70	456	26	46	178	2448	81.4
宮城 Miyagi	303	38	66	37	4	28	1	2	5	122	79.0
山形 Yamagata	379	0	146	31	0	0	1	0	0	201	100.0
栃木 Tochigi	146	18	35	2	2	4	0	1	13	71	76.0
群馬 Gunma	514	124	107	38	0	56	3	8	5	173	63.6
千葉 Chiba	362	41	76	10	6	39	0	3	19	168	78.9
東京 Tokyo	345	50	77	81	7	41	6	3	13	67	82.0
新潟 Niigata	456	41	83	43	6	31	0	3	5	244	80.7
長野 Nagano	385	33	73	54	6	53	4	3	20	139	86.6
愛知 Aichi	360	0	0	0	0	0	0	0	0	360	0.0
三重 Mie	291	30	53	70	4	23	3	0	13	95	84.7
京都 Kyoto	301	29	72	20	1	16	2	1	22	138	82.2
山口 Yamaguchi	360	57	71	47	10	56	3	3	27	86	79.2
高知 Kochi	540	45	144	8	10	74	1	3	21	234	85.3
福岡 Fukuoka	378	60	90	36	14	35	2	2	15	124	76.4
沖縄 Okinawa	371	0	131	0	0	0	0	14	0	226	100.0

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

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	325	65	8	17	39	58	61	46	20	11	98.6	6.6	
0	38	30	3	1	3	1	0	0	0	0	19.0	4.3	
1	13	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
2 3	3	1	0	0	0	0	2	0	0	0	128.0	7.0	
4 6	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	64.0	6.0	
7 9	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
10 14	6	2	0	1	2	0	1	0	0	0	38.1	5.2	
15 19	14	4	0	0	1	3	4	0	2	0	119.4	6.9	
20 24	13	3	0	0	3	5	2	0	0	0	59.7	5.9	
25 29	38	4	2	3	5	6	10	6	1	1	83.4	6.4	
30 34	36	1	0	1	5	9	9	8	3	0	109.2	6.8	
35 39	23	0	0	2	4	5	8	2	1	1	89.2	6.5	
40	139	6	3	9	16	28	25	30	13	9	118.4	6.9	
有1回 VACCINEE [1 DOSE]													
TOTAL	1013	41	29	77	192	278	228	117	31	20	74.1	6.2	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1	58	5	1	1	7	8	18	12	4	2	124.7	7.0	
2 3	110	2	2	11	15	30	25	17	5	3	84.3	6.4	
4 6	70	6	2	6	15	22	15	4	0	0	57.4	5.8	
7 9	52	2	4	6	12	10	16	2	0	0	51.3	5.7	
10 14	156	7	3	13	41	41	31	13	7	0	64.6	6.0	
15 19	103	7	3	11	23	32	16	10	1	0	57.4	5.8	
20 24	106	4	3	7	19	40	19	8	1	5	71.4	6.2	
25 29	83	2	2	3	18	25	22	9	1	1	74.0	6.2	
30 34	82	2	1	3	9	30	23	9	3	2	90.5	6.5	
35 39	73	3	2	3	16	22	14	11	2	0	73.5	6.2	
40	120	1	6	13	17	18	29	22	7	7	92.4	6.5	
有2回以上 VACCINEE [2 DOSES]													
TOTAL	282	2	6	25	74	73	59	32	9	2	66.6	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 3	6	0	0	1	0	1	2	1	1	0	114.0	6.8	
4 6	34	0	0	2	7	14	5	4	2	0	75.3	6.2	
7 9	74	0	4	6	19	16	21	6	2	0	61.6	5.9	
10 14	63	1	1	5	17	19	13	6	1	0	62.6	6.0	
15 19	62	1	0	10	23	13	8	6	1	0	51.0	5.7	
20 24	15	0	0	0	3	4	3	4	0	1	111.4	6.8	
25 29	9	0	0	0	1	2	3	2	0	1	138.2	7.1	
30 34	7	0	0	1	2	2	0	1	1	0	70.7	6.1	
35 39	5	0	0	0	0	1	2	1	1	0	168.9	7.4	
40	7	0	1	0	2	1	2	1	0	0	58.0	5.9	

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

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	241	83	8	12	20	38	38	26	9	7	90.5	6.5	
0	35	28	3	4	0	0	0	0	0	0	11.9	3.6	
1	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
2 3	7	1	0	0	0	3	3	0	0	0	90.5	6.5	
4 6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
7 9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
10 14	12	8	1	1	1	1	0	0	0	0	22.6	4.5	
15 19	12	7	2	0	0	1	0	2	0	0	48.5	5.6	
20 24	19	3	0	1	2	4	6	3	0	0	90.5	6.5	
25 29	13	2	1	0	0	2	3	4	0	1	136.3	7.1	
30 34	21	5	0	0	2	5	6	2	1	0	103.1	6.7	
35 39	20	6	0	1	2	5	4	2	0	0	78.0	6.3	
40	88	9	1	5	13	17	16	13	8	6	114.2	6.8	
有1回 VACCINEE [1 DOSE]													
TOTAL	758	47	29	91	168	175	146	69	26	7	61.1	5.9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1	58	10	0	2	6	12	14	11	2	1	107.6	6.7	
2 3	113	4	5	12	15	27	33	15	1	1	70.9	6.1	
4 6	98	3	2	12	31	28	17	3	2	0	50.7	5.7	
7 9	39	1	2	6	5	11	9	3	2	0	61.7	5.9	
10 14	171	5	9	27	43	44	24	12	7	0	50.9	5.7	
15 19	128	5	9	25	41	23	14	8	3	0	41.0	5.4	
20 24	28	2	2	2	11	6	4	1	0	0	42.9	5.4	
25 29	30	3	0	1	5	3	9	6	1	2	121.6	6.9	
30 34	27	4	0	1	4	5	6	4	2	1	110.1	6.8	
35 39	19	1	0	0	3	5	6	2	1	1	109.7	6.8	
40	47	9	0	3	4	11	10	4	5	1	104.7	6.7	
有2回以上 VACCINEE [2 DOSES]													
TOTAL	246	3	7	26	52	71	62	16	7	2	63.6	6.0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0	
2 3	10	0	0	1	1	1	5	2	0	0	97.0	6.6	
4 6	45	0	2	3	9	9	14	4	3	1	79.4	6.3	
7 9	78	1	1	5	22	28	17	2	2	0	59.6	5.9	
10 14	63	0	2	11	11	19	11	6	2	1	59.9	5.9	
15 19	34	1	1	5	7	8	11	1	0	0	55.2	5.8	
20 24	5	0	0	1	0	1	3	0	0	0	73.5	6.2	
25 29	3	0	0	0	0	2	1	0	0	0	80.6	6.3	
30 34	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	64.0	6.0	
35 39	3	0	0	0	1	1	0	1	0	0	80.6	6.3	
40	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	45.3	5.5	

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

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

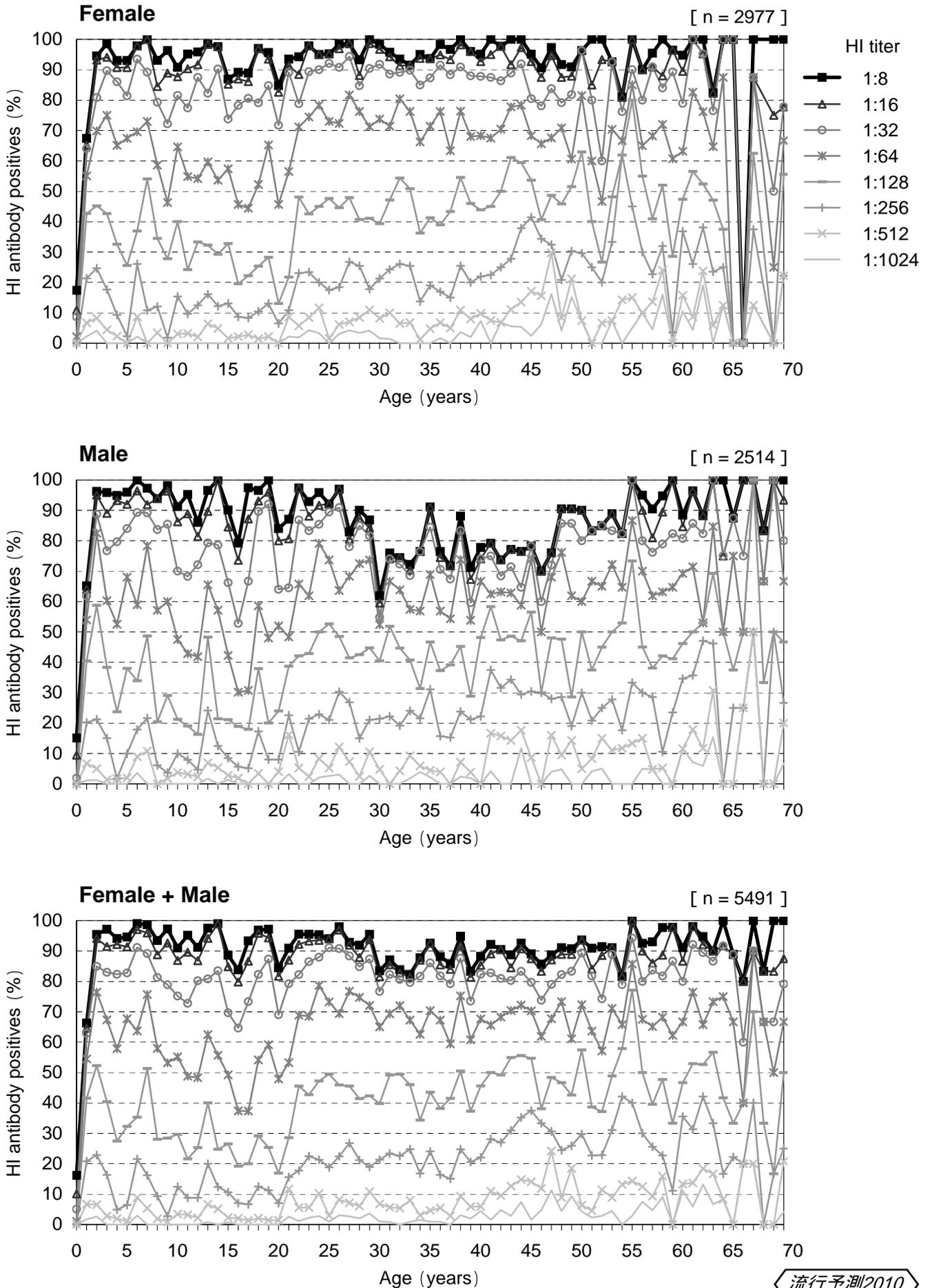
年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS)	合計 TOTAL	HI抗体価 HI ANTIBODY TITER											
		<8	8	16	32	64	128	256	512	1024	G.M.	G.M. (Log2)	
無 NON-VACCINEE													
TOTAL	566	148	16	29	59	96	99	72	29	18	95.4	6.6	
0	73	58	6	5	3	1	0	0	0	0	15.3	3.9	
1	27	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
2 3	10	2	0	0	0	3	5	0	0	0	98.7	6.6	
4 6	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	64.0	6.0	
7 9	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
10 14	18	10	1	2	3	1	1	0	0	0	29.3	4.9	
15 19	26	11	2	0	1	4	4	2	2	0	88.4	6.5	
20 24	32	6	0	1	5	9	8	3	0	0	77.1	6.3	
25 29	51	6	3	3	5	8	13	10	1	2	94.1	6.6	
30 34	57	6	0	1	7	14	15	10	4	0	107.3	6.7	
35 39	43	6	0	3	6	10	12	4	1	1	84.8	6.4	
40	227	15	4	14	29	45	41	43	21	15	116.8	6.9	
有1回 VACCINEE [1 DOSE]													
TOTAL	1771	88	58	168	360	453	374	186	57	27	68.3	6.1	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1	116	15	1	3	13	20	32	23	6	3	116.3	6.9	
2 3	223	6	7	23	30	57	58	32	6	4	77.3	6.3	
4 6	168	9	4	18	46	50	32	7	2	0	53.3	5.7	
7 9	91	3	6	12	17	21	25	5	2	0	55.5	5.8	
10 14	327	12	12	40	84	85	55	25	14	0	57.0	5.8	
15 19	231	12	12	36	64	55	30	18	4	0	47.5	5.6	
20 24	134	6	5	9	30	46	23	9	1	5	64.3	6.0	
25 29	113	5	2	4	23	28	31	15	2	3	83.8	6.4	
30 34	109	6	1	4	13	35	29	13	5	3	94.6	6.6	
35 39	92	4	2	3	19	27	20	13	3	1	79.8	6.3	
40	167	10	6	16	21	29	39	26	12	8	95.2	6.6	
有2回以上 VACCINEE [2 DOSES]													
TOTAL	528	5	13	51	126	144	121	48	16	4	65.2	6.0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0	
2 3	16	0	0	2	1	2	7	3	1	0	103.1	6.7	
4 6	79	0	2	5	16	23	19	8	5	1	77.6	6.3	
7 9	152	1	5	11	41	44	38	8	4	0	60.6	5.9	
10 14	126	1	3	16	28	38	24	12	3	1	61.2	5.9	
15 19	96	2	1	15	30	21	19	7	1	0	52.4	5.7	
20 24	20	0	0	1	3	5	6	4	0	1	100.4	6.6	
25 29	12	0	0	0	1	4	4	2	0	1	120.8	6.9	
30 34	9	1	0	1	2	3	0	1	1	0	69.8	6.1	
35 39	8	0	0	0	1	2	2	2	1	0	128.0	7.0	
40	9	0	1	0	3	2	2	1	0	0	54.9	5.8	

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，2010年

Age distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody positives, 2010



流行予測2010

図2 年齢群別風疹HI抗体保有状況，2010年

Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody positives, 2010

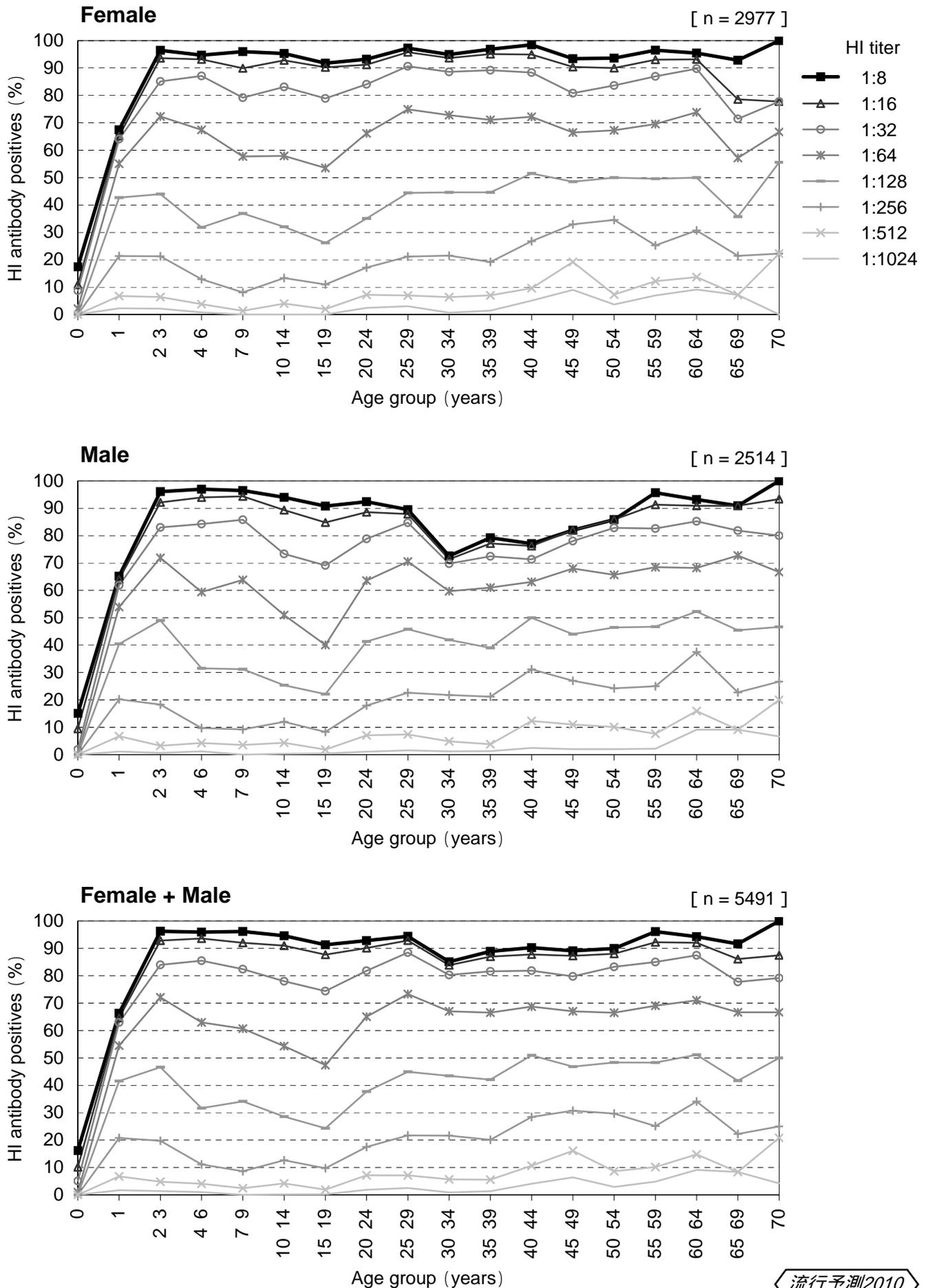
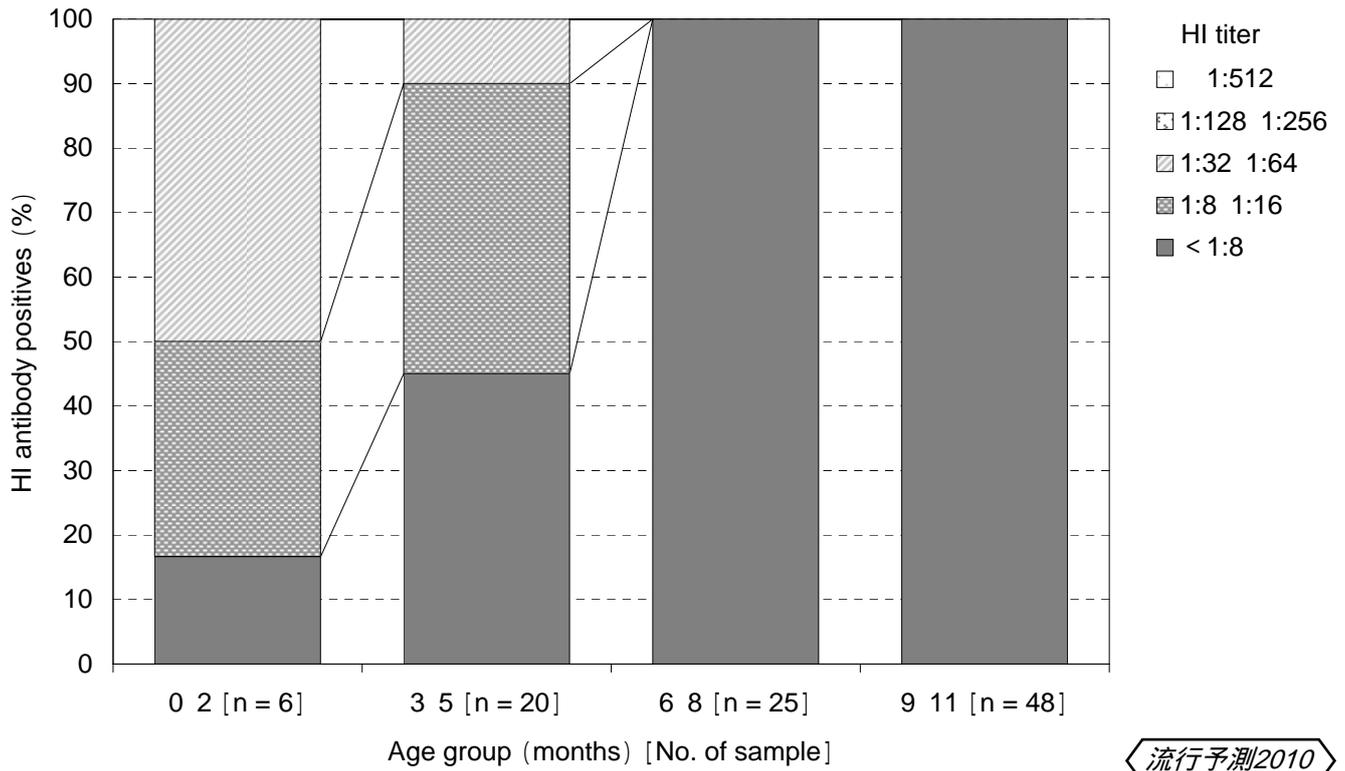


图3 乳兒月齡群別風疹HI抗体保有狀況，2010年

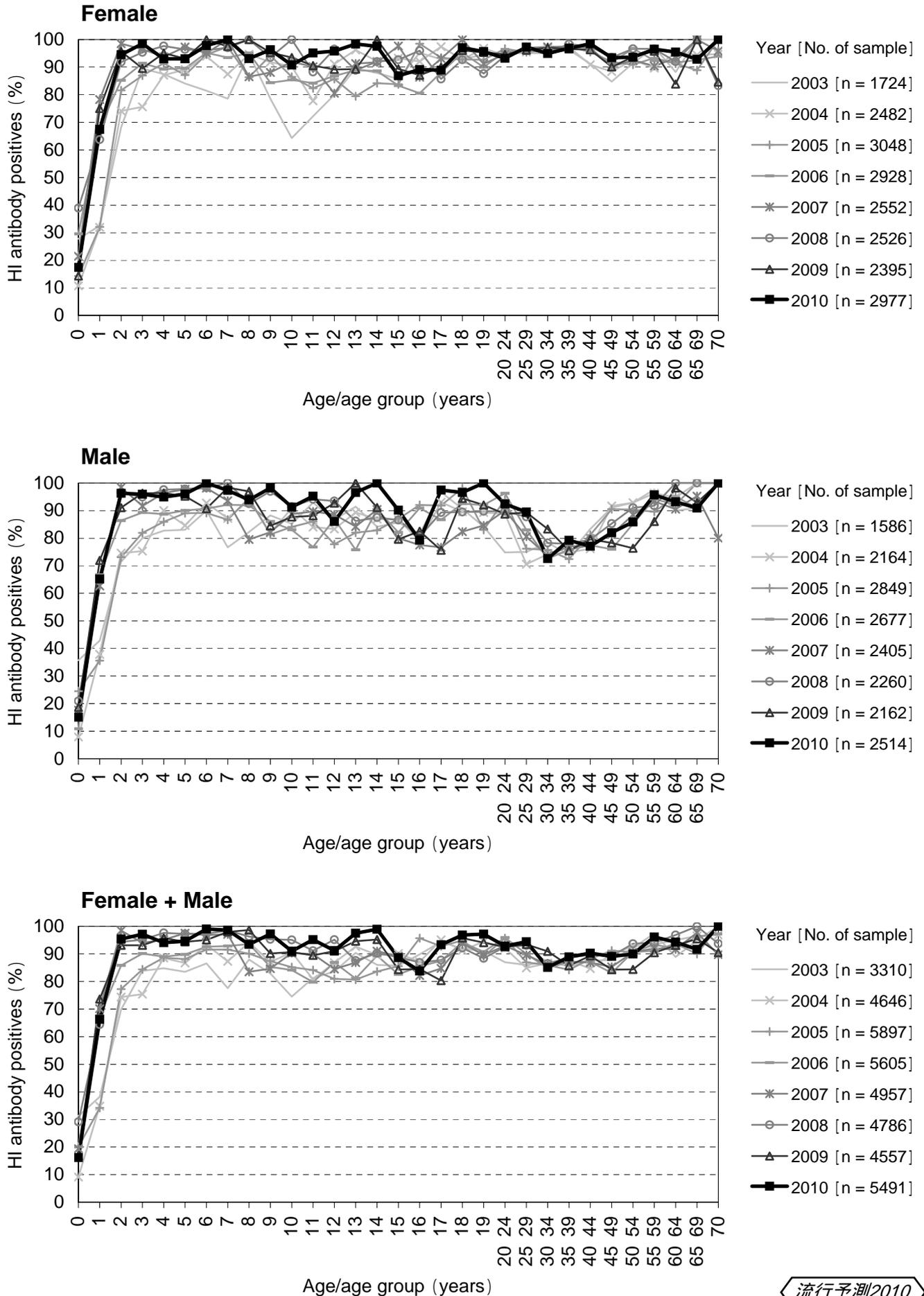
Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in infants, 2010



流行予測2010

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2010

図5 都道府県別・年齢群別風疹HI抗体保有状況，2010年

Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in each prefecture, 2010

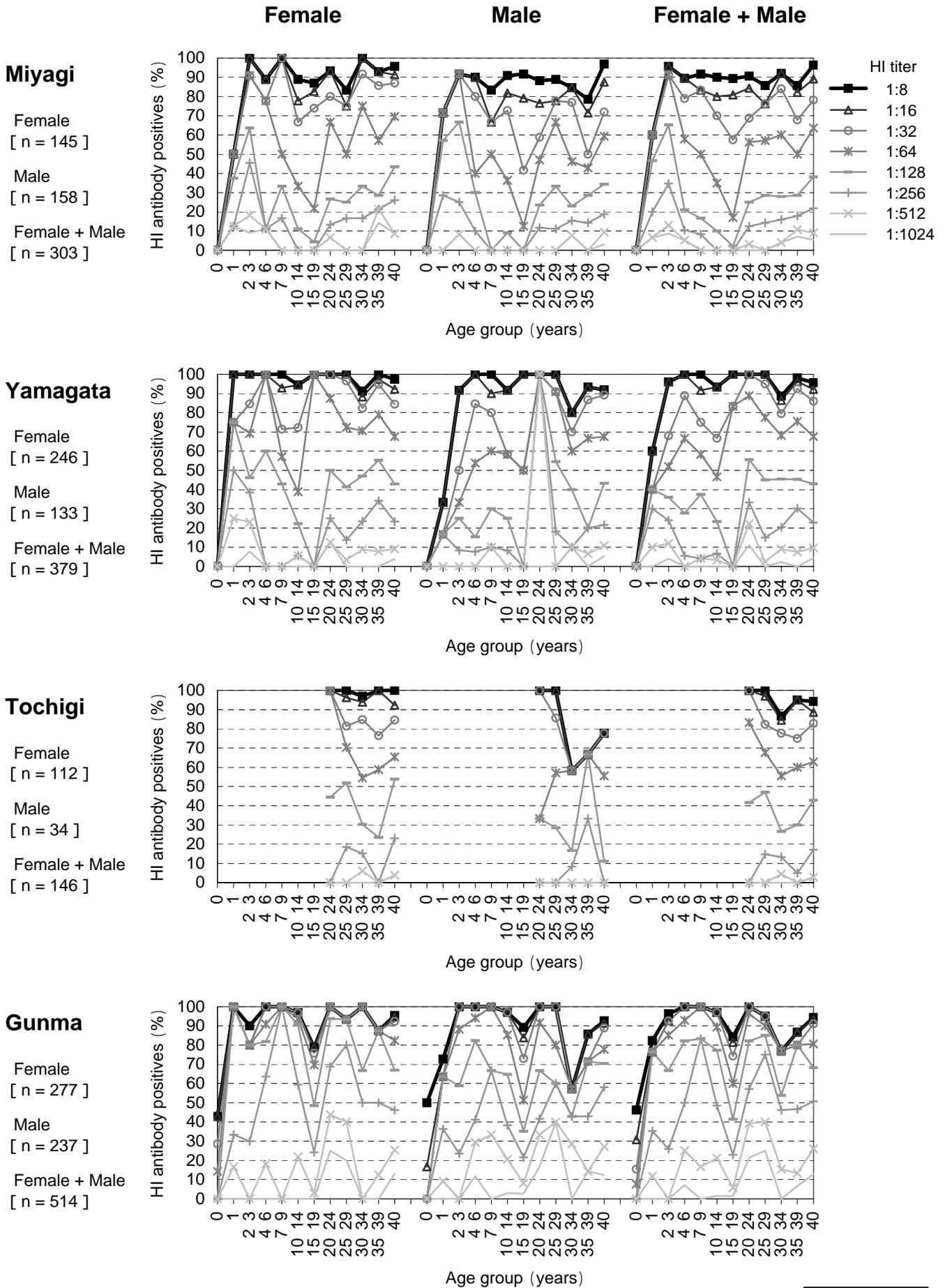


図5 都道府県別・年齢群別風疹HI抗体保有状況，2010年

Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in each prefecture, 2010

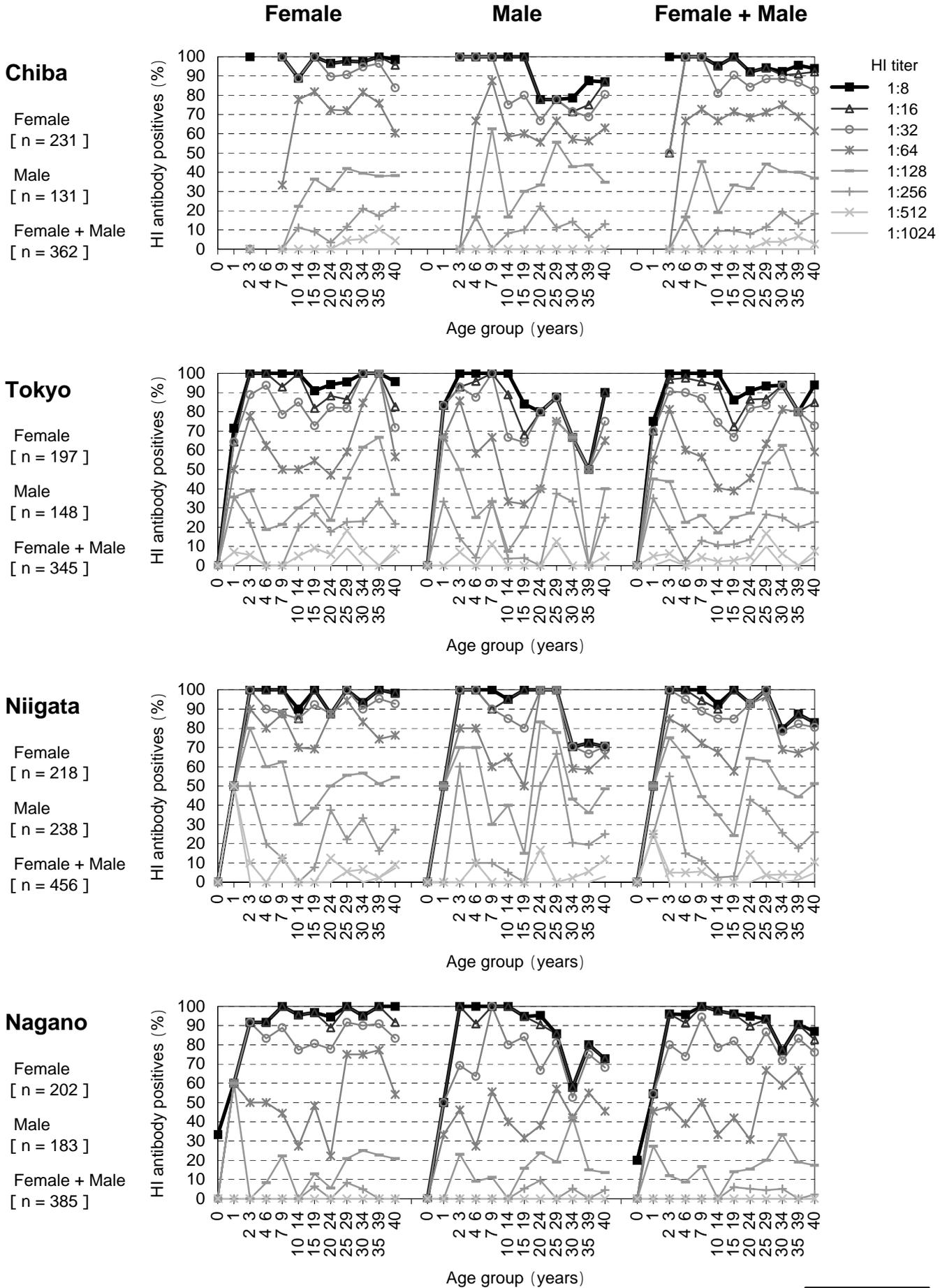


図5 都道府県別・年齢群別風疹HI抗体保有状況，2010年

Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in each prefecture, 2010

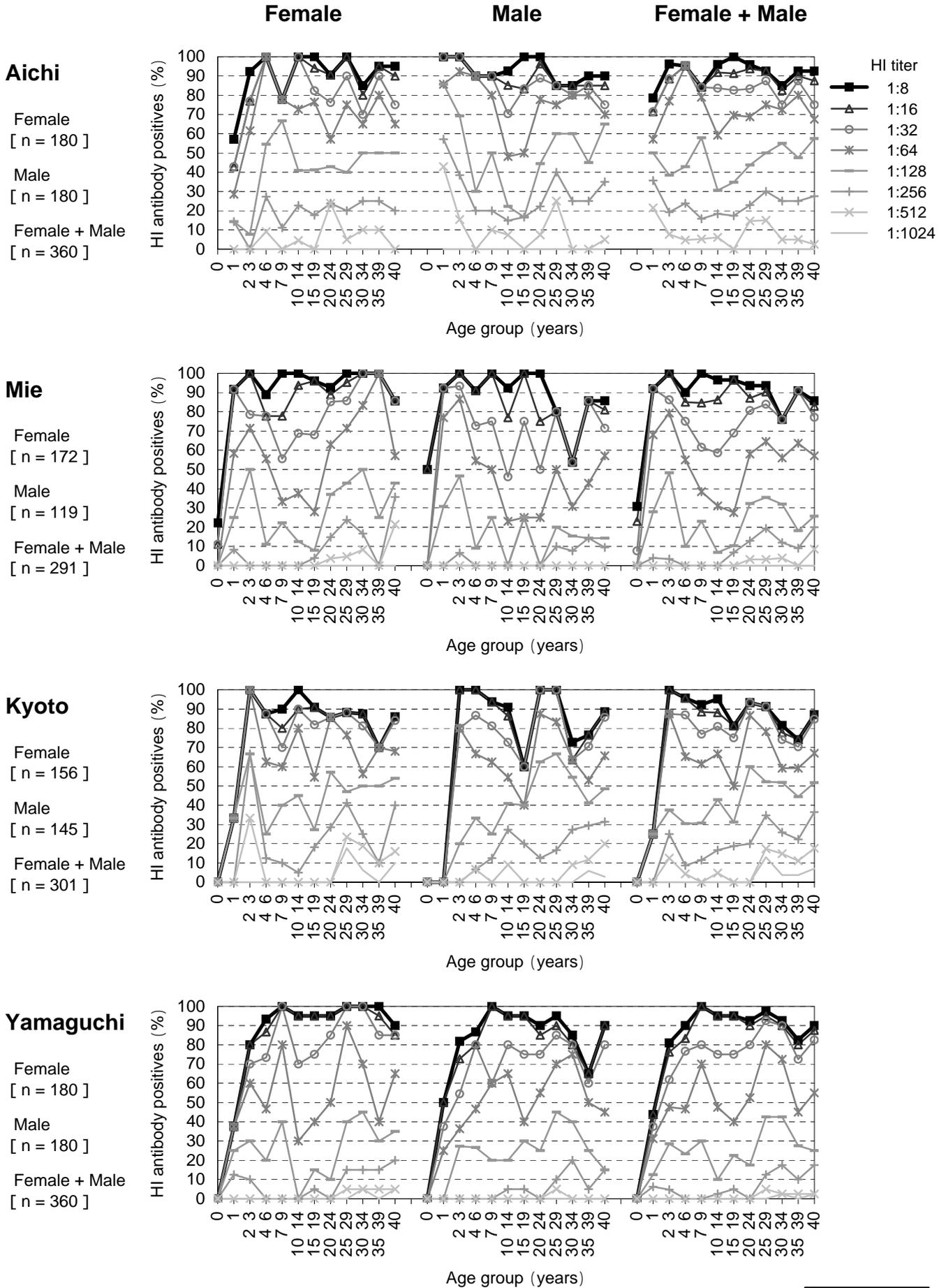
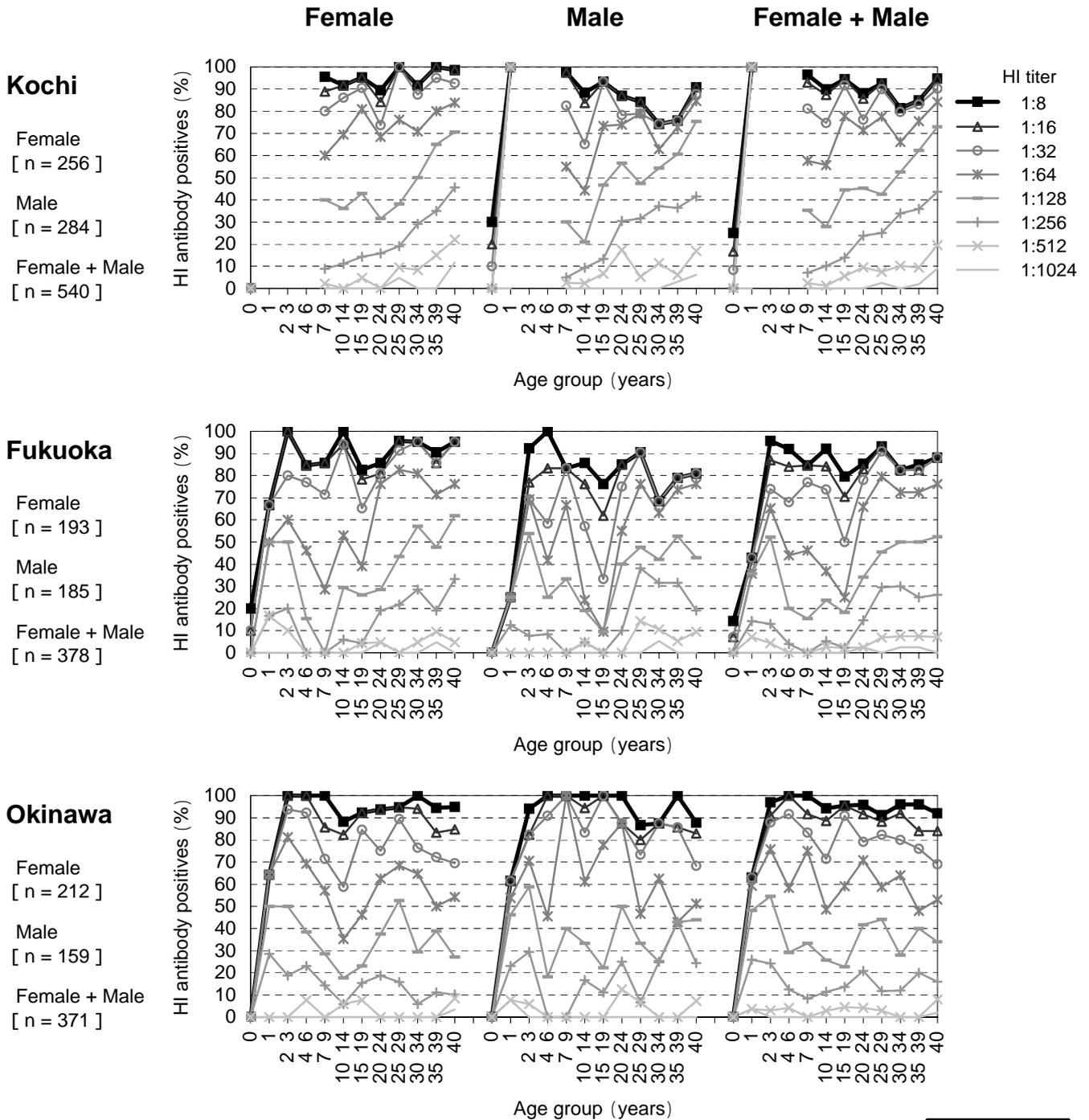


図5 都道府県別・年齢群別風疹HI抗体保有状況，2010年

Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in each prefecture, 2010



流行予測2010

図6 予防接種歴別・年齢群別風疹HI抗体保有状況，2010年

Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody positives by vaccination history, 2010

