

## 第5 風疹

### 要 約

2015年度の調査では17都府県を対象に5,361名（女性2,740名、男性2,621名）の抗体調査を実施した。全対象者の1:8以上の風疹HI抗体保有率は90.5%（女性94.3%、男性86.6%）であった。0歳および1歳の抗体保有率は、それぞれ29.8%および72.6%と低かったが、2歳では95.0%が抗体保有者となっていた。2～12歳では95%以上、13～34歳では概ね90%以上の高い抗体保有率が維持されていた。女性では30～50代前半においても高い抗体保有率が維持されていたが、男性の30代後半～50代の抗体保有率は75～82%と低かった。男女7～27歳では1:8以上の抗体保有率は高かったものの、1:32以上の抗体保有率および抗体保有者におけるHI抗体価の幾何平均値がやや低い傾向があった。

1回以上ワクチン接種群での抗体保有率は96.1%であり、ワクチン未接種群の抗体保有率72.6%と比較して明らかに高かった。ワクチン1回接種群の抗体保有率（95.0%）より、2回接種群の抗体保有率の方（97.9%）が高かったことから、5%程度存在するワクチン1回接種で免疫の付与されなかった人にも2回接種により免疫を付与する効果があることが示唆された。

2013年には、風疹が全数把握疾患に変更後最多となる風疹患者14,344名およびCRS患者32名の報告があった。この流行では20～40代男性および20代女性が患者の主体であったことから、以前の未成年者を中心とした流行から、成人を中心とした流行へ変化してきていると考えられた。流行前後の本調査で抗体保有率の年齢別および性別分布に大きな差は認められなかったことから、今後も同じような流行が起こる可能性が示唆された。風疹およびCRSの発生を制御するためには、定期接種の接種率維持および向上に加え、感受性者の多く残された成人男性層への対策が必要であると考えられた。

### 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<sup>1)</sup>。風疹は風疹ウイルス感染による比較的症状の軽い感染症であるが、妊娠初期の女性が罹患すると、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の発症を予防することは可能と考えられており、世界保健機関（WHO）を中心に風疹排除およびCRS予防に向けた活動が世界的に行われている<sup>2)</sup>。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、女子中学生を対象とした定期接種が始まり、1994年度まで実施された（2015年4月時点36～53歳の女性）。1988年12月には乾燥弱毒生麻疹・おたふくかぜ・風疹混合ワクチン（MMRワクチン）が認可され、1989年4月より生後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（2015年4月時点23～32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4月に中止された。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（2015年4月時点10～27歳の男女）。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（2015年4月時点27～36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；2015年4月時点1～10歳および5～15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、麻疹と共に風疹への対策が強化された。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（2015年4月時点15～20歳および20～25歳）。

本邦においては、かつて約5年ごとに風疹の大規模流行が発生しており、本調査開始後では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。風疹ワクチンが1～7歳半の男女小児への定期接種として導入されて以来、風疹患者数の減少および流行間隔の伸張が見られるようになった。2004年に比較的大きな流行があったものの、2010年には87名の報告数まで減少した。しかし、2011年からは再び報告数は上昇に転じ、2012年には風疹患者報告2,386名、さらに2013年には14,344名と全国的な流行となった。この流行によって1999年にCRSの全数報告が始まって以来最多の患者数（2012年4名、2013年32名、2014年9名）が報告された。この流行においては、本事業によって、近年抗体保有率が低いと指摘されてきた成人男性が流行の主体となっていたことが明らかになっている<sup>3,4)</sup>。この流行を踏まえ、2014年4月に「風しんに関する特定感染症予防指針」が告示され、「早期に先天性風しん症候群の発生をなくすとともに、平成三十二年までに風しんの排除を達成すること」が目標として掲げられた。

風疹患者報告数は2014年319名および2015年163名と減少し、再び患者数が少ない状況で本調査は実施された。

## 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、茨城県、栃木県、群馬県、埼玉県、千葉県、東京都、神奈川県、新潟県、石川県、長野県、愛知県、三重県、京都府、山口県、高知県、福岡県の17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地区を選定し、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18名ずつ合計324名、全国で合計5,508名とした。

### (3) 調査時期

原則として2015年の7月～9月。

### (4) 調査内容

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

2015 年度に風疹 HI 抗体価の測定結果が報告されたのは、女性 2,740 名、男性 2,621 名の合計 5,361 名であった(表 1-1～1-3)。予防接種歴の記載がある男女 3,043 名(女性 1,654 名、男性 1,389 名)中で、接種歴有は、2,449 名(80.5%) [女性 1,360 名(82.2%)、男性 1,089 名(78.4%)] であった(表 6-1～6-3)。

### B) 年齢別抗体保有状況

全対象者の 1:8 以上の風疹 HI 抗体保有率は 90.5% (女性 94.3%、男性 86.6%) で、2014 年度(全体 89.9%、女性 93.2%、男性 86.6%) と同等であった(表 3-1～3-3 および表 4-1～4-3)。男女全体でみると、抗体価 1:8 以上の保有者の割合は 0 歳が最も低く(29.8%)、次いで 1 歳が低かった(72.6%) (図 1 および表 3-3)。2～12 歳では 95%以上、13～34 歳では概ね 90%以上の高い抗体保有率を示したが、その中では 13～16 歳、20～21 歳、25～28 歳で抗体保有率がやや低い傾向があった。一方 35～59 歳では概ね 90%を下回る抗体保有率となっていた。

女性では 2～3 歳群から 50～54 歳群まで概ね 95%以上の抗体保有率を保持していた(図 2 および表 4-1)。男性は 20～24 歳群以下の年齢群においては抗体保有率に女性との差はなかったが、25～29 歳群では若干女性より男性の方で若干低く(女性 94.4%、男性 88.5%)、さらに 35～39 歳群で 78.0%、40～44 歳群で 74.6%、45～49 歳群で 79.7%、50～54 歳群で 79.5%と女性の同年齢群と比較して明らかに低値であった(図 2 および表 4-1～4-2)。女性 55～59 歳群で抗体保有率が 82.7%と低かったが、これは同年齢群の男性と同等(82.7%)であった。

抗体保有者における HI 抗体価の幾何平均抗体価は、0 歳で最も低く(男女全体： $2^{4.3}$ )、1 歳で  $2^{6.3}$  まで上昇した(表 4-3)。7～9 歳から 25～29 歳群においては  $2^{5.3}$ ～ $2^{5.9}$  と抗体価が低く、30～34 歳群以降は  $2^{6.5}$ ～ $2^{6.8}$  と抗体価が高かった。男女間で差は認められなかった。

「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(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、出産後早期の風疹ワクチンの接種が推奨されている<sup>5)</sup>。HI 抗体価 1:32 以上を保持している 15～44 歳の女性の割合は 83.2% (1,492 名中 1,242 名)であった(表 3-1)。そのうち 15～19 歳群、20～24 歳群、25～29 歳群においては、HI 抗体価 1:32 以上保有率が 76.1～79.5%と 30～34 歳群、35～39 歳群、40～44 歳群(86.6～90.2%)と比較して明らかに低かった。

0 歳児 131 名のうち、母親からの移行と考えられる抗体を保有していたのは 39 名であった(29.8%) (表 5 および図 3)。0～2 か月齢では 11 名中 8 名(72.7%)、3～5 か月齢では 33 名中 18 名(54.5%)、6～8 か月齢では 36 名中 10 名(27.8%)、9～11 か月齢では 51 名中 3 名(5.9%)で、月齢とともに抗体保有率が低下していき、6 か月齢までに約半数が、9 か月齢までに大多数で抗体が陰性となった。

### C) 抗体保有率の年次推移

図 4 に 2008～2015 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。男

女全体でみると、2008年度の調査では10代の抗体保有率が90%前後であった。2008～2012年度の第3期および第4期の追加接種実施以降、第3期および第4期の接種対象となった年齢群において顕著な抗体保有率の上昇が認められた。第1期および第2期の効果も合わせて、2013年度以降では0および1歳を除いて小児の抗体保有率は95%前後まで上昇し、90%を下回る年齢群は認められなくなった。

一方、20歳以降の抗体保有状況は、前年度までとほぼ同等であるが、男性の抗体保有率の低い年齢群（2008年度時点30～49歳群）が年次経過とともに高年齢層へシフトしており、2015年度時点でも35～59歳男性で抗体保有率が80%前後である状況が続いている（図4）。2013年の風疹の全国流行前後で抗体保有率の明らかな上昇は見られなかった。

#### D) 地域別抗体保有状況

調査の行われた都府県別の年齢別調査数と抗体保有状況を表1、表2、図5に示した。調査対象9年齢群のすべてで男女合計10名以上の調査が実施された10都県（表2-3）で検討すると、男女全体の抗体保有率が90%を越えたのは、群馬県（92.6%）、東京都（96.6%）、新潟県（91.4%）、愛知県（92.6%）、高知県（90.8%）の5都県であった。また、幾何平均抗体価を比較した場合、 $2^{5.1}$ （愛知県）と $2^{7.5}$ （新潟県）では2管差（4倍）以上の差が認められた。

1歳時の初回接種が確実に実施されることは風疹対策上重要であるが、男女合計10名以上の2～3歳児について調査が実施されていた12都県（表2-3）で検討すると、神奈川県（84.0%）および三重県（81.8%）で抗体保有率が低かった。その他の10都県では90%を越える抗体保有率を示した。

調査の行われ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80.5%であった。全ての対象者で接種歴が不明であった神奈川県と接種歴無しが0名であった埼玉県と愛知県を除いた場合、接種率は69.4%（石川県）～89.0%（長野県）であった。全都道府県別のMRワクチン接種率については、別に厚生労働省健康局健康課と国立感染症研究所感染症疫学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.niid.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、男女合計80.5%で、2014年度（男女合計82.6%）と比較して若干低下していた（表6-1～6-3）。男女間で比較を行うと、20歳未満の年齢群においては、同等の接種率であったが、20歳以上の年齢群では大きく差があり、男性で5.6～13.9ポイント女性を下回っていた。

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1回以上ワクチン接種群2,315名（1回接種1,428名、2回以上接種887名）における抗体保有率は96.1%であり、ワクチン未接種群594名の抗体保有率（72.6%）より高く、ワクチン接種の効果が明らかである。

ワクチン1回接種群の抗体保有率は95.0%であり、1回接種でも高い免疫付与効果があるが、さらにワクチン2回以上接種群では、ワクチン1回接種群と比較して抗体保有率が97.9%と高くなっており、1回の接種で免疫が獲得できなかった人に対して2回目の接種により高率に免疫を付与する効果が認められた。

自然曝露による免疫獲得状況をワクチン未接種群の抗体保有率から検討した（表8-1～8-3および図6）。ワクチン未接種群は、2～3歳群から10～14歳群までそれぞれ10名未満の調査数しか

得られず解析が困難になっている。15 歳以上で検討を行うと男女ワクチン未接種群の抗体保有率は 90.4%であった。20～24 歳群ではすでに抗体保有率 92.0%であり、多くの場合、未成年期に自然感染を受けていることが示唆される。20 歳以上の年齢群間では抗体保有率に大きな差はなく、一定の感受性者が残されていることが示唆された。

抗体保有者の幾何平均抗体価は未接種群で  $2^{6.6}$  であり、1 回接種群 ( $2^{6.0}$ ) および 2 回接種群 ( $2^{5.6}$ ) と比較して高くなっていた (表 8-1～8-3 および図 6)。

### 3. 考察および今後の流行予測

2015 年度は風疹含有ワクチン 2 回接種が導入されて 10 年目、5 年間限定の第 3 期および第 4 期接種が終了して 3 年目の調査になる。また、2013 年には風疹患者報告数 14,344 名の全国流行があったが、その 2 年後の調査になる。2015 年の風疹患者報告数は 163 名と流行前と同程度まで減少している。近年の風疹患者の年齢に注目すると、2008 年ごろまでは未成年での発生が多かったが、2011 年以降、患者の中心は成人層へと変化してきている<sup>3,4)</sup>。全国規模の流行があった 2013 年の風疹患者の年齢は、感染症発生動向調査によると 15 歳未満が 6%と低く、15～19 歳で 6%、20 代 27%、30 代 32%、40 代 19%、50 歳以上 10%と、成人層でおおよそ 90%を占めた。性別では男性が約 3/4 を占め、特に 20～40 代が多かった。女性では 20 代が多かった。2015 年の風疹患者分布も同様の傾向が認められた。

本年度の調査では、20 歳未満の抗体保有率に男女差はなく、高い水準を示していた。2006 年度から実施された第 1 期および第 2 期での MR ワクチン 2 回接種の効果により、1 歳以降早期に抗体が獲得されるようになった。さらに 2008 年度から 2012 年度まで 5 年間の期限付きで実施された、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) を対象とする MR ワクチン第 3 期および第 4 期接種によって、10 代の抗体保有率が大幅に上昇している。これらのワクチン接種の影響により、0～1 歳を除く未成年者において高い抗体保有率が維持されるようになってきていると考えられる<sup>1)</sup>。そのため、近年の流行においては未成年者の患者割合が減少してきており、この状況が維持されるならば、今後も未成年者における患者発生数は低く抑えられることが予測される。厚生労働省健康局健康課と国立感染症研究所感染症疫学センターによる風疹含有ワクチン接種率調査によれば、2015 年度の全国での風疹含有ワクチン定期接種率は第 1 期 96.2%、第 2 期 92.9%であり、今後も高いレベルでワクチン接種率を維持、向上させていく必要がある。

一方、30 代後半～50 代前半の男性の抗体保有率は、80%前後と低く、同年齢群の女性と比較しても著しく低い水準となっている。このことは、特に 2015 年 4 月時点で 36～53 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。2012～2013 年の流行において、この世代を中心として風疹患者が多く発生した<sup>4)</sup>。本年度の調査はこの流行が終息してから実施されているが、30 代後半～50 代男性の抗体保有率は、流行前である 2011 年度の対応する年齢群と比較して、明確な差は認められなかった (図 4)。平成 27 年度国勢調査による 2015 年 10 月 1 日時点での総人口と本調査での抗体保有率から推測すると、30 代後半～50 代男性には数百万人の感受性者が残されていることが示唆される。2013 年の流行規模 (患者報告数 14,344 名) ではこの感受性者の割合にほとんど影響は及ぼさなかったものと考えられる。すなわち、今後も 2013 年規模の流行は再び発生する危険性があり、成人に残った感受性者に対して早急に有効な対応を取ることが必要であると考えられる。特に 30～40 代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。風疹対策にとって最も重要視される、妊娠初期の女性への風疹ウイルス感染による胎児の CRS 発症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推奨の強化が必要であ

ろう。また、成人は海外に渡航することも多く、流行国で風疹ウイルスに感染し、輸入感染症として本邦に持ち込む例の報告が近年増えてきていることから、流行国へ渡航する前にはワクチン接種を検討することが重要であると考えられる。さらに 2013 年に感染源が明らかな患者の感染経路は職場での感染が最も多かったことから、職場（特に成人男性の多い職場）における風疹対策も求められる。その際には「職場における風しん対策ガイドライン」<sup>9)</sup>が参考になる。

2013 年の流行では男女 20 代においても風疹患者報告数が多かった。この群において 2013 年度の調査においては HI 抗体価 1:8 以上の抗体保有率は若干低い傾向があるものの 90% を越えており、患者報告数が多いことの明確な原因を挙げることは難しかった。本年度の調査ではこの傾向に大きな変化は見られなかったものの、25～28 歳群（2013 年当時 23～26 歳）では男女全体で抗体保有率が 86.3～93.1% と低くなっていた。この年齢層は予防接種法の変更に伴い、男女小児（1～7 歳半）に定期接種が導入された際の対象者（2015 年 4 月時点 10～27 歳）、それに伴う経過措置の接種対象者（2015 年 4 月時点 27～36 歳）、麻疹定期接種に MMR ワクチンが選択可能であった対象者（2015 年 4 月時点 23～32 歳）、MR ワクチン第 4 期接種対象者（2015 年 4 月時点 20～25 歳）が含まれる。この年齢層の風疹ワクチン接種率は伸び悩んだことが報告されており、少なからず感受性者が蓄積していたものと考えられる。加えて、近年大規模な風疹流行が認められなくなり、自然感染の機会の減少にともないブースター効果が得られにくくなったことから、十分な免疫状態を維持できなくなっていることも考えられる。3～27 歳の抗体価幾何平均値はほとんどの年齢で 2<sup>6.0</sup> を下回っており、28 歳以上のそれと比べると明らかに低くなっており、今後、抗体を保有していても低値であるために発症してしまうような症例の増加に注意する必要がある。また、20 代女性は妊娠出産年齢であるため、CRS の増加に直結する大きな問題である。2012～2014 年に報告された CRS 患者 45 例のうち、母親のワクチン接種歴は、無し 16 例（36%）および接種歴不明 20 例（44%）が多数を占めたが、9 例（20%）では母親の風疹含有ワクチン 1 回接種歴有りであった。

(<http://www.niid.go.jp/niid/ja/rubella-m-111/rubella-top/700-idsc/5072-rubella-crs-20141008.html>)

風疹含有ワクチン 1 回接種のみでは 5% 程度の primary vaccine failure があることや、ワクチンによる免疫が必ずしも長期間、風疹ウイルスの感染を阻止するとはいえないことから CRS の発症を予防するためには、妊娠を希望する女性はあらかじめ予防接種を 2 回受けておくか、あるいは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、その認識を本人および同居するパートナーが持つような啓発活動が重要になろう。

2020 年までに風疹および CRS を世界 6 地域のうち 5 地域から排除することを目標に世界保健機関を中心に活動が活発化してきている。日本においても 2014 年 4 月に風しんに関する特定感染症予防指針が告示され、2020 年度までの風疹排除が目標に掲げられた。風疹排除を達成するためには本調査で明らかになった成人男性を中心に存在する感受性者に対する的確な対策を行うことが必要であり、その効果を検証していくためにも継続して本調査を行っ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 (現 感染症疫学センター): 平成 19～26 年度 (2005～2014 年度) 感染症流行予測調査報告書。
- 2) Decade of Vaccine Collaboration: Global Vaccine Action Plan 2011-2020.
- 3) 厚生労働省健康局結核感染症課, 国立感染症研究所: 病原微生物検出情報月報 (IASR), 32 (9), 2011.
- 4) 厚生労働省健康局結核感染症課, 国立感染症研究所: 病原微生物検出情報月報 (IASR), 34 (4), 2013.

- 5) 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.niid.go.jp/niid/ja/rubella-m-111/2145-rubella-related/2174-rec200408.html>]
- 6) 国立感染症研究所: 職場における風しん対策ガイドライン. 平成 26 年 3 月  
[<https://www.niid.go.jp/niid/images/idsc/disease/rubella/kannrenn/syokuba-taisaku.pdf>]

国立感染症研究所 ウイルス第三部第二室  
感染症疫学センター第三室

表1-1 都道府県別年齢群別風疹感受性調査対象者数：女性

The number of examinees for rubella susceptibility investigation by age group in each prefecture : 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	30-34	35-39	40-
合計 Total	2740	261	228	235	226	263	284	266	251	726
宮城 Miyagi	140	19	16	13	1	18	17	18	17	21
茨城 Ibaraki	116	19	4	9	10	12	17	8	6	31
栃木 Tochigi	106	0	0	0	0	4	18	10	16	58
群馬 Gunma	259	22	22	37	25	18	25	20	27	63
埼玉 Saitama	76	0	0	0	1	10	4	8	4	49
千葉 Chiba	112	10	21	18	5	6	6	8	11	27
東京 Tokyo	233	30	27	25	24	28	24	14	10	51
神奈川 Kanagawa	169	19	15	15	15	15	15	15	15	45
新潟 Niigata	227	8	12	15	6	6	23	40	36	81
石川 Ishikawa	50	6	5	6	7	11	0	3	1	11
長野 Nagano	181	13	22	22	29	18	21	21	17	18
愛知 Aichi	162	18	18	8	7	34	28	13	15	21
三重 Mie	185	21	11	10	35	9	19	22	10	48
京都 Kyoto	156	11	11	7	2	6	9	14	15	81
山口 Yamaguchi	162	18	17	18	19	18	18	18	18	18
高知 Kochi	212	11	7	14	19	27	15	18	13	88
福岡 Fukuoka	194	36	20	18	21	23	25	16	20	15

表1-2 都道府県別年齢群別風疹感受性調査対象者数：男性

The number of examinees for rubella susceptibility investigation by age group in each prefecture : 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	30-34	35-39	40-
合計 Total	2621	316	255	226	185	219	262	260	223	675
宮城 Miyagi	139	24	14	11	0	16	17	18	18	21
茨城 Ibaraki	98	21	20	5	3	5	6	7	3	28
栃木 Tochigi	112	0	0	0	0	5	16	21	17	53
群馬 Gunma	283	27	24	27	33	22	29	28	23	70
埼玉 Saitama	104	0	0	0	0	3	8	7	13	73
千葉 Chiba	121	18	32	18	14	0	3	4	4	28
東京 Tokyo	148	37	22	18	16	17	17	2	0	19
神奈川 Kanagawa	170	20	15	15	15	15	15	15	15	45
新潟 Niigata	247	18	13	18	5	9	26	45	30	83
石川 Ishikawa	116	15	5	4	19	18	3	7	3	42
長野 Nagano	156	17	17	21	16	18	18	13	15	21
愛知 Aichi	162	18	18	18	4	28	22	18	18	18
三重 Mie	158	32	13	11	5	14	21	16	11	35
京都 Kyoto	104	14	16	9	1	3	9	4	7	41
山口 Yamaguchi	162	18	18	18	18	18	18	18	18	18
高知 Kochi	170	9	10	15	24	17	16	18	4	57
福岡 Fukuoka	171	28	18	18	12	11	18	19	24	23

表1-3 都道府県別年齢群別風疹感受性調査対象者数：女性＋男性  
 The number of examinees for rubella susceptibility investigation by age group in each prefecture : 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	30-34	35-39	40-
合計 Total	5361	577	483	461	411	482	546	526	474	1401
宮城 Miyagi	279	43	30	24	1	34	34	36	35	42
茨城 Ibaraki	214	40	24	14	13	17	23	15	9	59
栃木 Tochigi	218	0	0	0	0	9	34	31	33	111
群馬 Gunma	542	49	46	64	58	40	54	48	50	133
埼玉 Saitama	180	0	0	0	1	13	12	15	17	122
千葉 Chiba	233	28	53	36	19	6	9	12	15	55
東京 Tokyo	381	67	49	43	40	45	41	16	10	70
神奈川 Kanagawa	339	39	30	30	30	30	30	30	30	90
新潟 Niigata	474	26	25	33	11	15	49	85	66	164
石川 Ishikawa	166	21	10	10	26	29	3	10	4	53
長野 Nagano	337	30	39	43	45	36	39	34	32	39
愛知 Aichi	324	36	36	26	11	62	50	31	33	39
三重 Mie	343	53	24	21	40	23	40	38	21	83
京都 Kyoto	260	25	27	16	3	9	18	18	22	122
山口 Yamaguchi	324	36	35	36	37	36	36	36	36	36
高知 Kochi	382	20	17	29	43	44	31	36	17	145
福岡 Fukuoka	365	64	38	36	33	34	43	35	44	38

表2-1 都道府県別風疹HI抗体保有状況：女性

Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody titer by prefecture : Female

都道府県 / 年齢群 (歳) Prefecture / Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer										G.M.T. (Log2)	G.M.T. (Log2)	
		< 8	8	16	32	64	128	256	512	1024	G.M.T.			
宮城 Miyagi														
Total	140	9	11	23	32	45	13	6	1	0		41.3	5.4	
0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0		0.0	0.0	
1	9	5	0	0	0	2	2	0	0	0		90.5	6.5	
2-3	9	0	0	0	2	7	0	0	0	0		54.9	5.8	
4-6	9	0	1	1	2	3	1	1	0	0		47.0	5.6	
7-9	7	0	0	3	3	1	0	0	0	0		26.3	4.7	
10-14	13	0	1	3	5	4	0	0	0	0		30.3	4.9	
15-19	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0		64.0	6.0	
20-24	18	0	4	4	3	5	2	0	0	0		28.5	4.8	
25-29	17	0	3	5	2	4	2	1	0	0		32.0	5.0	
30-34	18	1	0	1	6	6	2	2	0	0		59.0	5.9	
35-39	17	0	2	3	5	6	1	0	0	0		33.3	5.1	
40-	21	2	0	3	4	6	3	2	1	0		64.0	6.0	
茨城 Ibaraki														
Total	116	7	1	5	32	32	25	13	0	1		68.2	6.1	
0	5	3	0	0	1	1	0	0	0	0		45.3	5.5	
1	4	2	0	0	0	0	2	0	0	0		128.0	7.0	
2-3	10	1	0	0	1	2	4	1	0	1		128.0	7.0	
4-6	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0		64.0	6.0	
7-9	2	0	0	0	0	0	1	1	0	0		181.0	7.5	
10-14	9	0	1	1	5	2	0	0	0	0		29.6	4.9	
15-19	10	0	0	2	4	2	1	1	0	0		45.3	5.5	
20-24	12	1	0	0	3	4	2	2	0	0		77.3	6.3	
25-29	17	0	0	0	7	5	3	2	0	0		64.0	6.0	
30-34	8	0	0	1	1	1	4	1	0	0		83.0	6.4	
35-39	6	0	0	0	3	3	0	0	0	0		45.3	5.5	
40-	31	0	0	1	6	12	7	5	0	0		78.3	6.3	
栃木 Tochigi														
Total	106	5	0	4	14	27	23	15	14	4		119.5	6.9	
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	4	0	0	2	0	0	2	0	0	0		45.3	5.5	
25-29	18	0	0	0	4	6	5	0	2	1		101.6	6.7	
30-34	10	0	0	0	0	2	5	1	2	0		157.6	7.3	
35-39	16	0	0	0	2	4	4	4	1	1		133.7	7.1	
40-	58	5	0	2	8	15	7	10	9	2		124.7	7.0	
群馬 Gunma														
Total	259	8	20	21	66	79	36	24	4	1		53.0	5.7	
0	6	4	1	0	1	0	0	0	0	0		16.0	4.0	
1	6	0	1	1	0	3	0	0	1	0		50.8	5.7	
2-3	10	0	1	0	2	4	2	1	0	0		59.7	5.9	
4-6	21	0	3	1	8	7	1	1	0	0		37.7	5.2	
7-9	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0		32.0	5.0	
10-14	37	2	1	9	12	7	3	3	0	0		39.8	5.3	
15-19	25	1	5	2	5	9	2	1	0	0		35.9	5.2	
20-24	18	0	1	3	6	6	1	1	0	0		40.3	5.3	
25-29	25	0	3	1	10	6	3	2	0	0		43.4	5.4	
30-34	20	0	1	0	7	4	5	1	2	0		71.0	6.1	
35-39	27	0	0	2	6	11	3	4	0	1		72.8	6.2	
40-	63	1	3	2	8	22	16	10	1	0		78.3	6.3	
埼玉 Saitama														
Total	76	7	1	9	16	17	11	13	0	2		69.4	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	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0		0.0	0.0	
20-24	10	0	0	3	4	3	0	0	0	0		32.0	5.0	
25-29	4	1	0	1	0	0	1	1	0	0		80.6	6.3	
30-34	8	0	0	0	1	2	3	1	0	1		128.0	7.0	
35-39	4	0	0	0	1	2	1	0	0	0		64.0	6.0	
40-	49	5	1	5	10	10	6	11	0	1		73.7	6.2	

表2-1 都道府県別風疹HI抗体保有状況：女性

Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody titer by prefecture : Female

都道府県 / 年齢群 (歳) Prefecture / Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer										G.M.T. (Log2)	G.M.T. (Log2)	
		< 8	8	16	32	64	128	256	512	1024	G.M.T.			
千葉 Chiba														
Total	112	6	4	8	23	37	21	12	1	0	62.8	6.0		
0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0		
1	5	1	1	1	0	2	0	0	0	0	26.9	4.7		
2-3	4	0	0	0	2	2	0	0	0	0	45.3	5.5		
4-6	9	0	0	1	1	2	3	2	0	0	87.1	6.4		
7-9	12	0	1	2	2	4	2	1	0	0	47.9	5.6		
10-14	18	1	0	1	7	6	2	1	0	0	52.2	5.7		
15-19	5	0	0	0	2	3	0	0	0	0	48.5	5.6		
20-24	6	2	0	1	0	2	1	0	0	0	53.8	5.7		
25-29	6	0	0	0	1	2	1	2	0	0	101.6	6.7		
30-34	8	0	0	0	2	2	3	1	0	0	83.0	6.4		
35-39	11	0	0	1	1	3	3	3	0	0	93.4	6.5		
40-	27	2	1	1	5	9	6	2	1	0	69.6	6.1		
東京 Tokyo														
Total	233	4	1	12	40	83	48	29	12	4	84.3	6.4		
0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	32.0	5.0		
1	13	2	1	1	0	3	3	2	0	1	93.4	6.5		
2-3	15	0	0	3	1	7	2	1	1	0	64.0	6.0		
4-6	12	0	0	0	2	4	4	2	0	0	90.5	6.5		
7-9	15	1	0	1	4	4	4	1	0	0	64.0	6.0		
10-14	25	0	0	2	6	17	0	0	0	0	48.5	5.6		
15-19	24	0	0	1	8	6	5	3	0	1	73.9	6.2		
20-24	28	0	0	2	6	12	5	2	1	0	67.2	6.1		
25-29	24	0	0	1	5	11	3	3	0	1	76.1	6.2		
30-34	14	0	0	0	1	2	6	3	2	0	148.5	7.2		
35-39	10	0	0	0	1	4	2	1	2	0	119.4	6.9		
40-	51	0	0	1	5	13	14	11	6	1	128.0	7.0		
神奈川 Kanagawa														
Total	169	13	12	13	25	33	44	18	8	3	72.8	6.2		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1	8	3	0	0	2	0	2	1	0	0	84.4	6.4		
2-3	11	0	2	0	0	1	4	2	1	1	112.8	6.8		
4-6	6	1	1	1	1	1	0	1	0	0	36.8	5.2		
7-9	9	0	1	0	0	4	3	1	0	0	74.7	6.2		
10-14	15	1	1	1	6	4	2	0	0	0	41.0	5.4		
15-19	15	0	2	2	3	4	4	0	0	0	42.2	5.4		
20-24	15	0	2	2	3	4	4	0	0	0	42.2	5.4		
25-29	15	3	1	1	3	3	2	2	0	0	57.0	5.8		
30-34	15	0	0	1	0	2	6	4	1	1	154.0	7.3		
35-39	15	0	0	3	1	4	5	2	0	0	70.2	6.1		
40-	45	5	2	2	6	6	12	5	6	1	104.0	6.7		
新潟 Niigata														
Total	227	4	0	2	13	41	62	55	31	19	179.1	7.5		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1448.2	10.5		
2-3	6	0	0	0	0	0	2	2	1	1	287.4	8.2		
4-6	5	0	0	0	0	2	2	1	0	0	111.4	6.8		
7-9	7	1	0	0	2	2	2	0	0	0	64.0	6.0		
10-14	15	0	0	0	2	4	6	2	1	0	106.4	6.7		
15-19	6	0	0	0	0	1	3	2	0	0	143.7	7.2		
20-24	6	0	0	0	1	3	1	1	0	0	80.6	6.3		
25-29	23	0	0	0	2	3	7	6	4	1	173.0	7.4		
30-34	40	1	0	0	0	5	14	13	5	2	199.6	7.6		
35-39	36	0	0	0	3	5	7	11	7	3	207.1	7.7		
40-	81	2	0	2	3	16	18	17	13	10	195.0	7.6		
石川 Ishikawa														
Total	50	2	0	8	19	9	8	3	1	0	49.4	5.6		
0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1	2	0	0	1	0	1	0	0	0	0	32.0	5.0		
2-3	3	0	0	2	1	0	0	0	0	0	20.2	4.3		
4-6	4	0	0	1	1	1	1	0	0	0	45.3	5.5		
7-9	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	32.0	5.0		
10-14	6	0	0	1	3	2	0	0	0	0	35.9	5.2		
15-19	7	1	0	0	5	0	1	0	0	0	40.3	5.3		
20-24	11	0	0	1	3	3	4	0	0	0	60.1	5.9		
25-29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
30-34	3	0	0	0	1	0	0	2	0	0	128.0	7.0		
35-39	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	256.0	8.0		
40-	11	0	0	2	4	2	2	0	1	0	53.0	5.7		

表2-1 都道府県別風疹HI抗体保有状況：女性

Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody titer by prefecture : Female

都道府県 / 年齢群 (歳) Prefecture / Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer										G.M.T. (Log2)	G.M.T. (Log2)	
		< 8	8	16	32	64	128	256	512	1024	G.M.T.			
長野 Nagano														
Total	181	11	18	36	47	36	21	9	3	0	38.4	5.3		
0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1	4	0	0	0	0	2	2	0	0	0	90.5	6.5		
2-3	7	1	1	2	1	1	1	0	0	0	28.5	4.8		
4-6	10	2	2	1	2	2	1	0	0	0	29.3	4.9		
7-9	12	1	2	2	4	1	1	0	1	0	34.1	5.1		
10-14	22	1	1	6	9	2	1	1	1	0	35.3	5.1		
15-19	29	0	1	9	9	6	2	1	1	0	36.9	5.2		
20-24	18	1	3	3	4	3	3	1	0	0	36.2	5.2		
25-29	21	0	3	2	10	2	3	1	0	0	35.3	5.1		
30-34	21	1	3	3	4	5	4	1	0	0	40.8	5.3		
35-39	17	0	1	3	2	9	0	2	0	0	48.1	5.6		
40-	18	2	1	5	2	3	3	2	0	0	45.3	5.5		
愛知 Aichi														
Total	162	5	16	41	52	21	18	8	1	0	33.7	5.1		
0	3	1	1	0	1	0	0	0	0	0	16.0	4.0		
1	7	0	1	3	1	0	1	1	0	0	32.0	5.0		
2-3	8	0	1	2	1	1	2	1	0	0	45.3	5.5		
4-6	8	0	1	2	2	3	0	0	0	0	29.3	4.9		
7-9	10	0	2	2	5	0	1	0	0	0	24.3	4.6		
10-14	8	0	0	3	4	1	0	0	0	0	26.9	4.7		
15-19	7	0	0	2	2	3	0	0	0	0	35.3	5.1		
20-24	34	0	4	9	13	3	4	1	0	0	30.1	4.9		
25-29	28	2	2	10	7	4	2	1	0	0	29.5	4.9		
30-34	13	0	2	1	5	3	2	0	0	0	35.6	5.2		
35-39	15	0	2	1	9	0	1	2	0	0	36.8	5.2		
40-	21	2	0	6	2	3	5	2	1	0	59.5	5.9		
三重 Mie														
Total	185	24	18	33	49	34	20	5	2	0	36.1	5.2		
0	11	9	1	1	0	0	0	0	0	0	11.3	3.5		
1	6	2	1	1	0	1	0	0	0	0	32.0	5.0		
2-3	4	1	0	2	0	1	0	0	0	0	25.4	4.7		
4-6	5	0	0	1	1	2	1	0	0	0	48.5	5.6		
7-9	6	0	0	1	2	1	2	0	0	0	50.8	5.7		
10-14	10	1	0	4	2	3	0	0	0	0	29.6	4.9		
15-19	35	1	7	9	12	6	0	0	0	0	22.6	4.5		
20-24	9	0	0	1	5	3	0	0	0	0	37.3	5.2		
25-29	19	2	2	3	7	4	1	0	0	0	30.7	4.9		
30-34	22	0	2	1	6	4	6	2	1	0	62.0	6.0		
35-39	10	1	1	3	4	1	0	0	0	0	23.5	4.6		
40-	48	7	4	6	10	8	9	3	1	0	48.8	5.6		
京都 Kyoto														
Total	156	7	0	5	15	24	45	31	19	10	148.5	7.2		
0	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0		
1	5	0	0	0	0	0	0	2	0	3	588.1	9.2		
2-3	4	0	0	1	0	0	0	3	0	0	128.0	7.0		
4-6	5	0	0	0	1	3	1	0	0	0	64.0	6.0		
7-9	6	0	0	0	0	2	4	0	0	0	101.6	6.7		
10-14	7	0	0	1	0	1	4	1	0	0	95.1	6.6		
15-19	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	90.5	6.5		
20-24	6	0	0	1	0	0	3	1	1	0	128.0	7.0		
25-29	9	1	0	0	3	1	2	1	1	0	90.5	6.5		
30-34	14	1	0	0	0	1	4	5	3	0	218.2	7.8		
35-39	15	1	0	0	2	1	8	2	1	0	121.8	6.9		
40-	81	3	0	1	9	14	18	16	13	7	167.1	7.4		
山口 Yamaguchi														
Total	162	13	2	12	36	31	38	20	9	1	78.2	6.3		
0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1	6	1	0	0	2	0	1	0	2	0	128.0	7.0		
2-3	8	0	0	1	2	1	2	0	2	0	90.5	6.5		
4-6	13	1	0	0	2	2	4	4	0	0	114.0	6.8		
7-9	4	0	1	0	0	0	2	1	0	0	76.1	6.2		
10-14	18	0	0	5	8	2	0	3	0	0	40.3	5.3		
15-19	19	1	0	1	3	3	6	5	0	0	97.8	6.6		
20-24	18	1	0	1	2	7	7	0	0	0	72.3	6.2		
25-29	18	2	0	1	3	8	3	0	1	0	66.8	6.1		
30-34	18	2	1	0	3	3	4	3	2	0	98.7	6.6		
35-39	18	0	0	3	3	3	6	2	1	0	74.7	6.2		
40-	18	1	0	0	8	2	3	2	1	1	81.7	6.4		

表2-1 都道府県別風疹HI抗体保有状況：女性

Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody titer by prefecture : Female

都道府県 / 年齢群 (歳) Prefecture / Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer										G.M.T. (Log2)	G.M.T. (Log2)		
		< 8	8	16	32	64	128	256	512	1024	G.M.T. (Log2)				
高知 Kochi															
Total	212	13	1	5	19	32	51	40	28	23	166.8	7.4			
0	5	3	0	0	0	0	1	0	0	1	362.0	8.5			
1	6	3	0	1	0	0	0	0	0	2	256.0	8.0			
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	7	0	0	0	3	1	3	0	0	0	64.0	6.0			
10-14	14	0	1	2	5	6	0	0	0	0	35.3	5.1			
15-19	19	3	0	1	4	2	3	5	1	0	98.7	6.6			
20-24	27	0	0	0	0	8	8	5	5	1	165.5	7.4			
25-29	15	1	0	0	0	1	6	4	2	1	210.0	7.7			
30-34	18	1	0	1	0	3	3	6	2	2	192.4	7.6			
35-39	13	1	0	0	2	3	5	1	1	0	101.6	6.7			
40-	88	1	0	0	5	8	22	19	17	16	248.0	8.0			
福岡 Fukuoka															
Total	194	19	7	13	46	37	36	27	7	2	70.9	6.1			
0	9	4	3	1	1	0	0	0	0	0	12.1	3.6			
1	11	2	1	2	1	0	3	0	2	0	69.1	6.1			
2-3	16	1	0	0	1	4	5	5	0	0	122.2	6.9			
4-6	11	0	0	1	4	2	3	1	0	0	60.1	5.9			
7-9	9	0	0	1	5	1	1	1	0	0	47.0	5.6			
10-14	18	1	1	1	9	3	2	1	0	0	42.6	5.4			
15-19	21	0	0	2	6	4	4	4	1	0	75.5	6.2			
20-24	23	2	0	0	8	5	3	3	1	1	83.3	6.4			
25-29	25	4	1	3	6	6	5	0	0	0	46.0	5.5			
30-34	16	0	0	1	1	3	3	7	1	0	133.7	7.1			
35-39	20	0	1	1	3	6	4	4	0	1	84.4	6.4			
40-	15	5	0	0	1	3	3	1	2	0	128.0	7.0			

表2-2 都道府県別風疹HI抗体保有状況：男性

Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody titer by prefecture : Male

都道府県 / 年齢群 (歳) Prefecture / Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer										G.M.T. (Log2)	G.M.T. (Log2)	
		< 8	8	16	32	64	128	256	512	1024	G.M.T.			
宮城 Miyagi														
Total	139	15	15	21	35	30	14	9	0	0	0	38.7	5.3	
0	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0	
1	9	4	0	2	2	1	0	0	0	0	0	27.9	4.8	
2-3	12	0	0	1	3	4	4	0	0	0	0	60.4	5.9	
4-6	8	0	1	1	5	0	1	0	0	0	0	29.3	4.9	
7-9	6	0	0	2	3	1	0	0	0	0	0	28.5	4.8	
10-14	11	0	5	2	1	3	0	0	0	0	0	18.1	4.2	
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
20-24	16	0	2	3	6	5	0	0	0	0	0	29.3	4.9	
25-29	17	2	2	4	5	1	2	1	0	0	0	32.0	5.0	
30-34	18	0	0	1	6	5	4	2	0	0	0	64.0	6.0	
35-39	18	4	2	1	2	5	2	2	0	0	0	52.5	5.7	
40-	21	3	2	4	2	5	1	4	0	0	0	48.9	5.6	
茨城 Ibaraki														
Total	98	6	3	8	27	29	13	7	4	1	59.8	5.9		
0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1	10	3	1	0	0	3	1	1	1	0	86.1	6.4		
2-3	9	0	0	2	1	3	1	1	1	0	69.1	6.1		
4-6	7	0	0	1	2	4	0	0	0	0	43.1	5.4		
7-9	13	0	1	1	8	2	1	0	0	0	33.8	5.1		
10-14	5	0	0	0	4	1	0	0	0	0	36.8	5.2		
15-19	3	0	0	0	2	1	0	0	0	0	40.3	5.3		
20-24	5	0	0	0	3	0	1	1	0	0	64.0	6.0		
25-29	6	0	0	3	1	1	0	1	0	0	35.9	5.2		
30-34	7	1	0	0	1	4	0	1	0	0	71.8	6.2		
35-39	3	0	1	0	0	0	2	0	0	0	50.8	5.7		
40-	28	0	0	1	5	10	7	2	2	1	90.5	6.5		
栃木 Tochigi														
Total	112	12	2	5	16	13	24	24	10	6	124.5	7.0		
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	5	0	0	1	1	1	1	1	0	0	64.0	6.0		
25-29	16	0	1	1	5	2	3	3	0	1	72.9	6.2		
30-34	21	0	0	0	4	2	5	7	1	2	161.3	7.3		
35-39	17	3	0	0	0	1	8	4	0	1	172.3	7.4		
40-	53	9	1	3	6	7	7	9	9	2	130.0	7.0		
群馬 Gunma														
Total	283	32	19	36	73	57	36	20	9	1	49.2	5.6		
0	6	5	1	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0		
1	8	2	0	0	0	1	3	2	0	0	143.7	7.2		
2-3	13	0	2	0	4	5	1	1	0	0	44.1	5.5		
4-6	21	1	0	3	9	5	2	1	0	0	43.7	5.4		
7-9	3	0	0	1	0	2	0	0	0	0	40.3	5.3		
10-14	27	1	4	7	9	4	1	0	0	1	28.8	4.8		
15-19	33	1	6	7	14	4	0	1	0	0	24.7	4.6		
20-24	22	1	0	3	9	6	2	0	1	0	46.0	5.5		
25-29	29	2	5	3	8	6	4	1	0	0	35.5	5.1		
30-34	28	0	0	3	5	10	6	2	2	0	72.4	6.2		
35-39	23	6	0	3	1	3	6	3	1	0	88.7	6.5		
40-	70	13	1	6	14	11	11	9	5	0	76.8	6.3		
埼玉 Saitama														
Total	104	15	1	10	11	20	25	16	5	1	88.8	6.5		
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	1	0	0	1	1	0	0	80.6	6.3		
25-29	8	1	1	3	0	0	3	0	0	0	35.3	5.1		
30-34	7	1	0	0	2	2	1	1	0	0	71.8	6.2		
35-39	13	1	0	1	0	3	5	2	1	0	114.0	6.8		
40-	73	12	0	5	9	15	15	12	4	1	96.3	6.6		

表2-2 都道府県別風疹HI抗体保有状況：男性

Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody titer by prefecture : Male

都道府県 / 年齢群 (歳) Prefecture / Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer										G.M.T. (Log2)	G.M.T. (Log2)	
		< 8	8	16	32	64	128	256	512	1024	G.M.T.			
千葉 Chiba														
Total	121	11	4	17	21	30	23	12	3	0	0	59.7	5.9	
0	3	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0	
1	7	1	1	1	1	2	1	0	0	0	0	35.9	5.2	
2-3	8	0	0	1	2	1	2	1	1	0	0	83.0	6.4	
4-6	10	1	0	2	0	4	2	1	0	0	0	64.0	6.0	
7-9	22	1	2	2	8	6	3	0	0	0	0	39.0	5.3	
10-14	18	2	0	5	4	3	3	1	0	0	0	43.3	5.4	
15-19	14	2	0	3	1	4	2	1	1	0	0	64.0	6.0	
20-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
25-29	3	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	64.0	6.0	
30-34	4	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	76.1	6.2	
35-39	4	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	101.6	6.7	
40-	28	1	1	1	4	6	8	6	1	0	0	91.7	6.5	
東京 Tokyo														
Total	148	9	3	16	24	41	26	19	6	4	4	75.8	6.2	
0	5	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0	
1	14	2	1	1	0	3	5	2	0	0	0	80.6	6.3	
2-3	18	0	0	0	3	5	5	2	2	1	1	118.5	6.9	
4-6	10	0	1	1	6	0	2	0	0	0	0	34.3	5.1	
7-9	12	0	0	2	5	2	2	1	0	0	0	47.9	5.6	
10-14	18	0	0	2	5	7	1	2	1	0	0	61.6	5.9	
15-19	16	1	0	2	1	6	4	2	0	0	0	73.5	6.2	
20-24	17	0	0	2	2	6	2	3	0	2	2	100.2	6.6	
25-29	17	0	0	3	0	6	3	3	2	0	0	92.4	6.5	
30-34	2	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	64.0	6.0	
35-39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
40-	19	2	1	1	2	6	2	3	1	1	1	88.7	6.5	
神奈川 Kanagawa														
Total	170	36	14	14	32	21	31	12	6	4	4	59.8	5.9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1	6	4	0	0	0	1	1	0	0	0	0	90.5	6.5	
2-3	14	4	2	0	5	0	2	1	0	0	0	39.4	5.3	
4-6	8	1	0	1	4	1	1	0	0	0	0	39.0	5.3	
7-9	7	0	1	2	0	3	1	0	0	0	0	35.3	5.1	
10-14	15	2	3	0	6	1	1	2	0	0	0	37.6	5.2	
15-19	15	2	5	2	3	1	2	0	0	0	0	22.0	4.5	
20-24	15	4	0	1	6	0	2	1	1	0	0	60.1	5.9	
25-29	15	2	1	3	3	4	2	0	0	0	0	37.6	5.2	
30-34	15	2	0	1	0	3	6	2	1	0	0	115.1	6.8	
35-39	15	4	1	1	2	1	4	1	1	0	0	72.6	6.2	
40-	45	11	1	3	3	6	9	5	3	4	4	122.9	6.9	
新潟 Niigata														
Total	247	37	0	2	12	40	58	55	29	14	14	170.6	7.4	
0	5	4	0	0	0	0	1	0	0	0	0	128.0	7.0	
1	4	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	304.4	8.2	
2-3	9	1	0	0	1	0	3	2	2	0	0	181.0	7.5	
4-6	8	0	0	0	0	3	1	2	1	1	1	181.0	7.5	
7-9	5	0	0	0	1	1	1	2	0	0	0	111.4	6.8	
10-14	18	0	0	0	3	7	7	0	1	0	0	83.8	6.4	
15-19	5	0	0	0	0	3	1	1	0	0	0	97.0	6.6	
20-24	9	0	0	0	0	2	2	4	1	0	0	174.2	7.4	
25-29	26	1	0	0	3	5	8	5	2	2	2	147.0	7.2	
30-34	45	1	0	1	2	7	7	18	7	2	2	186.8	7.5	
35-39	30	8	0	0	0	3	9	4	5	1	1	199.0	7.6	
40-	83	22	0	1	2	9	17	16	8	8	8	204.0	7.7	
石川 Ishikawa														
Total	116	12	1	16	30	24	19	9	5	0	0	58.7	5.9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1	9	2	0	1	2	1	1	2	0	0	0	70.7	6.1	
2-3	6	0	0	2	1	2	1	0	0	0	0	40.3	5.3	
4-6	2	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	128.0	7.0	
7-9	3	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	20.2	4.3	
10-14	4	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0	26.9	4.7	
15-19	19	0	1	4	7	5	1	1	0	0	0	37.0	5.2	
20-24	18	2	0	2	9	5	0	0	0	0	0	36.4	5.2	
25-29	3	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	45.3	5.5	
30-34	7	0	0	1	1	3	2	0	0	0	0	58.0	5.9	
35-39	3	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	161.3	7.3	
40-	42	7	0	2	7	5	12	4	5	0	0	102.9	6.7	

表2-2 都道府県別風疹HI抗体保有状況：男性

Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody titer by prefecture : Male

都道府県 / 年齢群 (歳) Prefecture / Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer										G.M.T. (Log2)	G.M.T. (Log2)	
		< 8	8	16	32	64	128	256	512	1024	G.M.T.			
長野 Nagano														
Total	156	24	17	21	45	21	17	9	1	1	38.7	5.3		
0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1	4	1	0	0	1	0	0	1	1	0	161.3	7.3		
2-3	8	0	1	2	1	2	1	1	0	0	41.5	5.4		
4-6	8	2	1	1	3	1	0	0	0	0	25.4	4.7		
7-9	9	0	0	1	7	1	0	0	0	0	32.0	5.0		
10-14	21	1	5	4	10	0	0	1	0	0	21.9	4.4		
15-19	16	0	1	6	6	3	0	0	0	0	25.8	4.7		
20-24	18	0	3	2	6	3	0	0	0	1	40.3	5.3		
25-29	18	4	1	0	6	1	6	0	0	0	55.2	5.8		
30-34	13	1	4	1	3	1	2	1	0	0	30.2	4.9		
35-39	15	4	1	2	1	5	1	1	0	0	46.7	5.5		
40-	21	6	0	2	1	4	4	4	0	0	88.4	6.5		
愛知 Aichi														
Total	162	19	11	36	46	31	13	3	3	0	35.3	5.1		
0	6	3	1	1	0	1	0	0	0	0	20.2	4.3		
1	5	3	0	0	0	2	0	0	0	0	64.0	6.0		
2-3	7	0	1	1	1	3	0	1	0	0	43.1	5.4		
4-6	11	1	2	4	4	0	0	0	0	0	18.4	4.2		
7-9	7	1	0	3	1	2	0	0	0	0	28.5	4.8		
10-14	18	1	2	6	4	4	1	0	0	0	27.2	4.8		
15-19	4	1	0	2	0	1	0	0	0	0	25.4	4.7		
20-24	28	1	1	9	9	4	4	0	0	0	32.8	5.0		
25-29	22	1	3	4	8	1	2	2	1	0	37.7	5.2		
30-34	18	3	1	4	4	3	3	0	0	0	36.8	5.2		
35-39	18	2	0	1	7	5	3	0	0	0	49.4	5.6		
40-	18	2	0	1	8	5	0	0	2	0	53.8	5.7		
三重 Mie														
Total	158	40	14	21	43	21	13	5	1	0	35.4	5.1		
0	15	13	2	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0		
1	10	3	4	1	1	0	1	0	0	0	16.0	4.0		
2-3	7	1	1	0	2	0	3	0	0	0	50.8	5.7		
4-6	10	1	0	0	5	2	2	0	0	0	50.8	5.7		
7-9	3	0	0	0	1	2	0	0	0	0	50.8	5.7		
10-14	11	2	1	2	5	1	0	0	0	0	25.4	4.7		
15-19	5	0	1	4	0	0	0	0	0	0	13.9	3.8		
20-24	14	1	0	3	10	0	0	0	0	0	27.3	4.8		
25-29	21	5	3	4	5	2	1	1	0	0	28.1	4.8		
30-34	16	2	1	1	7	4	1	0	0	0	37.1	5.2		
35-39	11	3	0	3	1	2	1	1	0	0	45.3	5.5		
40-	35	9	1	3	6	8	4	3	1	0	60.7	5.9		
京都 Kyoto														
Total	104	11	2	3	9	19	25	23	8	4	127.0	7.0		
0	3	1	1	0	1	0	0	0	0	0	16.0	4.0		
1	9	4	0	0	0	0	0	3	2	0	337.8	8.4		
2-3	2	0	0	0	0	1	0	0	1	0	181.0	7.5		
4-6	9	0	1	0	2	2	3	0	1	0	69.1	6.1		
7-9	7	0	0	0	1	2	4	0	0	0	86.1	6.4		
10-14	9	0	0	0	1	5	2	1	0	0	80.6	6.3		
15-19	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	64.0	6.0		
20-24	3	0	0	0	0	3	0	0	0	0	64.0	6.0		
25-29	9	0	0	1	0	2	2	3	1	0	128.0	7.0		
30-34	4	0	0	0	1	0	1	1	1	0	152.2	7.2		
35-39	7	2	0	1	0	0	1	2	0	1	194.0	7.6		
40-	41	4	0	1	3	3	12	13	2	3	169.5	7.4		
山口 Yamaguchi														
Total	162	21	5	17	35	39	25	9	8	3	62.4	6.0		
0	9	6	2	0	1	0	0	0	0	0	12.7	3.7		
1	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	90.5	6.5		
2-3	7	1	0	2	1	2	1	0	0	0	40.3	5.3		
4-6	11	0	2	1	3	1	4	0	0	0	41.2	5.4		
7-9	7	0	0	2	1	3	1	0	0	0	43.1	5.4		
10-14	18	0	0	2	10	4	2	0	0	0	40.3	5.3		
15-19	18	0	1	2	3	3	4	3	1	1	83.8	6.4		
20-24	18	0	0	4	7	5	2	0	0	0	38.8	5.3		
25-29	18	5	0	3	2	4	3	0	1	0	57.5	5.8		
30-34	18	1	0	0	3	5	1	3	5	0	138.9	7.1		
35-39	18	5	0	0	1	5	3	2	1	1	128.0	7.0		
40-	18	3	0	1	3	6	3	1	0	1	77.0	6.3		

表2-2 都道府県別風疹HI抗体保有状況：男性

Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody titer by prefecture : Male

都道府県 / 年齢群 (歳) Prefecture / Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer										G.M.T. (Log2)	G.M.T. (Log2)	
		< 8	8	16	32	64	128	256	512	1024	G.M.T. (Log2)			
高知 Kochi														
Total	170	22	5	9	23	33	29	23	17	9	105.1	6.7		
0	7	3	1	0	2	1	0	0	0	0	26.9	4.7		
1	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0	128.0	7.0		
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	10	0	1	4	3	1	1	0	0	0	26.0	4.7		
10-14	15	2	2	3	5	3	0	0	0	0	25.9	4.7		
15-19	24	2	1	1	5	12	2	1	0	0	53.0	5.7		
20-24	17	0	0	1	3	5	5	2	1	0	85.1	6.4		
25-29	16	4	0	0	3	2	4	1	2	0	107.6	6.7		
30-34	18	0	0	0	1	3	4	4	3	3	219.5	7.8		
35-39	4	0	0	0	0	0	1	2	1	0	256.0	8.0		
40-	57	10	0	0	1	6	11	13	10	6	241.3	7.9		
福岡 Fukuoka														
Total	171	29	4	16	21	42	26	26	5	2	76.3	6.3		
0	10	8	1	1	0	0	0	0	0	0	11.3	3.5		
1	8	4	0	0	3	0	1	0	0	0	45.3	5.5		
2-3	10	1	0	1	0	4	1	3	0	0	94.1	6.6		
4-6	11	0	1	2	0	3	2	3	0	0	68.2	6.1		
7-9	7	1	0	1	2	2	1	0	0	0	45.3	5.5		
10-14	18	1	2	3	3	7	2	0	0	0	37.7	5.2		
15-19	12	0	0	1	3	5	3	0	0	0	57.0	5.8		
20-24	11	0	0	2	3	5	1	0	0	0	43.9	5.5		
25-29	18	2	0	1	4	4	4	3	0	0	76.1	6.2		
30-34	19	1	0	1	0	4	7	6	0	0	123.2	6.9		
35-39	24	6	0	2	2	3	3	4	4	0	123.2	6.9		
40-	23	5	0	1	1	5	1	7	1	2	155.2	7.3		

表2-3 都道府県別風疹HI抗体保有状況：女性＋男性

Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody titer by prefecture : Female+Male

都道府県 / 年齢群 (歳) Prefecture / Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer										G.M.T. (Log2)	G.M.T. (Log2)
		< 8	8	16	32	64	128	256	512	1024	G.M.T.		
宮城 Miyagi													
Total	279	24	26	44	67	75	27	15	1	0	40.0	5.3	
0	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0	
1	18	9	0	2	2	3	2	0	0	0	47.0	5.6	
2-3	21	0	0	1	5	11	4	0	0	0	58.0	5.9	
4-6	17	0	2	2	7	3	2	1	0	0	37.7	5.2	
7-9	13	0	0	5	6	2	0	0	0	0	27.3	4.8	
10-14	24	0	6	5	6	7	0	0	0	0	24.0	4.6	
15-19	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	64.0	6.0	
20-24	34	0	6	7	9	10	2	0	0	0	28.9	4.9	
25-29	34	2	5	9	7	5	4	2	0	0	32.0	5.0	
30-34	36	1	0	2	12	11	6	4	0	0	61.5	5.9	
35-39	35	4	4	4	7	11	3	2	0	0	40.9	5.4	
40-	42	5	2	7	6	11	4	6	1	0	56.1	5.8	
茨城 Ibaraki													
Total	214	13	4	13	59	61	38	20	4	2	64.2	6.0	
0	7	5	0	0	1	1	0	0	0	0	45.3	5.5	
1	14	5	1	0	0	3	3	1	1	0	94.1	6.6	
2-3	19	1	0	2	2	5	5	2	1	1	94.1	6.6	
4-6	9	0	0	1	3	4	1	0	0	0	47.0	5.6	
7-9	15	0	1	1	8	2	2	1	0	0	42.2	5.4	
10-14	14	0	1	1	9	3	0	0	0	0	32.0	5.0	
15-19	13	0	0	2	6	3	1	1	0	0	44.1	5.5	
20-24	17	1	0	0	6	4	3	3	0	0	72.9	6.2	
25-29	23	0	0	3	8	6	3	3	0	0	55.0	5.8	
30-34	15	1	0	1	2	5	4	2	0	0	78.0	6.3	
35-39	9	0	1	0	3	3	2	0	0	0	47.0	5.6	
40-	59	0	0	2	11	22	14	7	2	1	83.9	6.4	
栃木 Tochigi													
Total	218	17	2	9	30	40	47	39	24	10	122.0	6.9	
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	3	1	1	3	1	0	0	54.9	5.8	
25-29	34	0	1	1	9	8	8	3	2	2	86.9	6.4	
30-34	31	0	0	0	4	4	10	8	3	2	160.1	7.3	
35-39	33	3	0	0	2	5	12	8	1	2	150.5	7.2	
40-	111	14	1	5	14	22	14	19	18	4	127.1	7.0	
群馬 Gunma													
Total	542	40	39	57	139	136	72	44	13	2	51.1	5.7	
0	12	9	2	0	1	0	0	0	0	0	12.7	3.7	
1	14	2	1	1	0	4	3	2	1	0	85.4	6.4	
2-3	23	0	3	0	6	9	3	2	0	0	50.3	5.7	
4-6	42	1	3	4	17	12	3	2	0	0	40.5	5.3	
7-9	4	0	0	1	1	2	0	0	0	0	38.1	5.2	
10-14	64	3	5	16	21	11	4	3	0	1	34.6	5.1	
15-19	58	2	11	9	19	13	2	2	0	0	29.0	4.9	
20-24	40	1	1	6	15	12	3	1	1	0	43.3	5.4	
25-29	54	2	8	4	18	12	7	3	0	0	39.1	5.3	
30-34	48	0	1	3	12	14	11	3	4	0	71.8	6.2	
35-39	50	6	0	5	7	14	9	7	1	1	78.5	6.3	
40-	133	14	4	8	22	33	27	19	6	0	77.6	6.3	
埼玉 Saitama													
Total	180	22	2	19	27	37	36	29	5	3	79.7	6.3	
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	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
20-24	13	0	0	4	4	3	1	1	0	0	39.6	5.3	
25-29	12	2	1	4	0	0	4	1	0	0	45.3	5.5	
30-34	15	1	0	0	3	4	4	2	0	1	99.9	6.6	
35-39	17	1	0	1	1	5	6	2	1	0	98.7	6.6	
40-	122	17	1	10	19	25	21	23	4	2	86.1	6.4	

表2-3 都道府県別風疹HI抗体保有状況：女性＋男性

Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody titer by prefecture : Female+Male

都道府県 / 年齢群 (歳) Prefecture / Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer											
		< 8	8	16	32	64	128	256	512	1024	G.M.T. (Log2)	G.M.T. (Log2)	
千葉 Chiba													
Total	233	17	8	25	44	67	44	24	4	0	61.2	5.9	
0	4	2	1	1	0	0	0	0	0	0	11.3	3.5	
1	12	2	2	2	1	4	1	0	0	0	32.0	5.0	
2-3	12	0	0	1	4	3	2	1	1	0	67.8	6.1	
4-6	19	1	0	3	1	6	5	3	0	0	74.7	6.2	
7-9	34	1	3	4	10	10	5	1	0	0	42.0	5.4	
10-14	36	3	0	6	11	9	5	2	0	0	47.7	5.6	
15-19	19	2	0	3	3	7	2	1	1	0	59.0	5.9	
20-24	6	2	0	1	0	2	1	0	0	0	53.8	5.7	
25-29	9	0	0	0	1	5	1	2	0	0	87.1	6.4	
30-34	12	0	0	1	2	3	4	2	0	0	80.6	6.3	
35-39	15	1	0	1	2	3	4	4	0	0	95.1	6.6	
40-	55	3	2	2	9	15	14	8	2	0	80.3	6.3	
東京 Tokyo													
Total	381	13	4	28	64	124	74	48	18	8	81.0	6.3	
0	7	5	0	1	1	0	0	0	0	0	22.6	4.5	
1	27	4	2	2	0	6	8	4	0	1	86.5	6.4	
2-3	33	0	0	3	4	12	7	3	3	1	89.6	6.5	
4-6	22	0	1	1	8	4	6	2	0	0	58.2	5.9	
7-9	27	1	0	3	9	6	6	2	0	0	56.0	5.8	
10-14	43	0	0	4	11	24	1	2	1	0	53.6	5.7	
15-19	40	1	0	3	9	12	9	5	0	1	73.8	6.2	
20-24	45	0	0	4	8	18	7	5	1	2	78.2	6.3	
25-29	41	0	0	4	5	17	6	6	2	1	82.5	6.4	
30-34	16	0	0	1	1	2	6	4	2	0	133.7	7.1	
35-39	10	0	0	0	1	4	2	1	2	0	119.4	6.9	
40-	70	2	1	2	7	19	16	14	7	2	116.8	6.9	
神奈川 Kanagawa													
Total	339	49	26	27	57	54	75	30	14	7	66.5	6.1	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1	14	7	0	0	2	1	3	1	0	0	86.1	6.4	
2-3	25	4	4	0	5	1	6	3	1	1	68.4	6.1	
4-6	14	2	1	2	5	2	1	1	0	0	38.1	5.2	
7-9	16	0	2	2	0	7	4	1	0	0	53.8	5.7	
10-14	30	3	4	1	12	5	3	2	0	0	39.3	5.3	
15-19	30	2	7	4	6	5	6	0	0	0	31.2	5.0	
20-24	30	4	2	3	9	4	6	1	1	0	49.0	5.6	
25-29	30	5	2	4	6	7	4	2	0	0	45.9	5.5	
30-34	30	2	0	2	0	5	12	6	2	1	134.5	7.1	
35-39	30	4	1	4	3	5	9	3	1	0	71.2	6.2	
40-	90	16	3	5	9	12	21	10	9	5	112.3	6.8	
新潟 Niigata													
Total	474	41	0	4	25	81	120	110	60	33	174.9	7.5	
0	5	4	0	0	0	0	1	0	0	0	128.0	7.0	
1	6	0	0	0	0	0	1	1	2	2	512.0	9.0	
2-3	15	1	0	0	1	0	5	4	3	1	220.7	7.8	
4-6	13	0	0	0	0	5	3	3	1	1	150.2	7.2	
7-9	12	1	0	0	3	3	3	2	0	0	82.3	6.4	
10-14	33	0	0	0	5	11	13	2	2	0	93.4	6.5	
15-19	11	0	0	0	0	4	4	3	0	0	120.2	6.9	
20-24	15	0	0	0	1	5	3	5	1	0	128.0	7.0	
25-29	49	1	0	0	5	8	15	11	6	3	159.0	7.3	
30-34	85	2	0	1	2	12	21	31	12	4	192.7	7.6	
35-39	66	8	0	0	3	8	16	15	12	4	204.0	7.7	
40-	164	24	0	3	5	25	35	33	21	18	198.9	7.6	
石川 Ishikawa													
Total	166	14	1	24	49	33	27	12	6	0	55.6	5.8	
0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1	11	2	0	2	2	2	1	2	0	0	59.3	5.9	
2-3	9	0	0	4	2	2	1	0	0	0	32.0	5.0	
4-6	6	0	0	1	1	2	1	1	0	0	64.0	6.0	
7-9	4	0	0	2	2	0	0	0	0	0	22.6	4.5	
10-14	10	0	0	3	4	3	0	0	0	0	32.0	5.0	
15-19	26	1	1	4	12	5	2	1	0	0	37.8	5.2	
20-24	29	2	0	3	12	8	4	0	0	0	44.7	5.5	
25-29	3	1	0	0	1	1	0	0	0	0	45.3	5.5	
30-34	10	0	0	1	2	3	2	2	0	0	73.5	6.2	
35-39	4	0	0	0	0	0	2	2	0	0	181.0	7.5	
40-	53	7	0	4	11	7	14	4	6	0	87.8	6.5	

表2-3 都道府県別風疹HI抗体保有状況：女性＋男性

Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody titer by prefecture : Female+Male

都道府県 / 年齢群 (歳) Prefecture / Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer										G.M.T. (Log2)	G.M.T. (Log2)	
		< 8	8	16	32	64	128	256	512	1024	G.M.T. (Log2)			
長野 Nagano														
Total	337	35	35	57	92	57	38	18	4	1	38.5	5.3		
0	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1	8	1	0	0	1	2	2	1	1	0	115.9	6.9		
2-3	15	1	2	4	2	3	2	1	0	0	35.3	5.1		
4-6	18	4	3	2	5	3	1	0	0	0	27.6	4.8		
7-9	21	1	2	3	11	2	1	0	1	0	33.1	5.0		
10-14	43	2	6	10	19	2	1	2	1	0	28.0	4.8		
15-19	45	0	2	15	15	9	2	1	1	0	32.5	5.0		
20-24	36	1	6	5	10	6	6	1	0	1	38.2	5.3		
25-29	39	4	4	2	16	3	9	1	0	0	42.2	5.4		
30-34	34	2	7	4	7	6	6	2	0	0	36.4	5.2		
35-39	32	4	2	5	3	14	1	3	0	0	47.6	5.6		
40-	39	8	1	7	3	7	7	6	0	0	62.6	6.0		
愛知 Aichi														
Total	324	24	27	77	98	52	31	11	4	0	34.5	5.1		
0	9	4	2	1	1	1	0	0	0	0	18.4	4.2		
1	12	3	1	3	1	2	1	1	0	0	37.3	5.2		
2-3	15	0	2	3	2	4	2	2	0	0	44.2	5.5		
4-6	19	1	3	6	6	3	0	0	0	0	22.6	4.5		
7-9	17	1	2	5	6	2	1	0	0	0	25.8	4.7		
10-14	26	1	2	9	8	5	1	0	0	0	27.1	4.8		
15-19	11	1	0	4	2	4	0	0	0	0	32.0	5.0		
20-24	62	1	5	18	22	7	8	1	0	0	31.3	5.0		
25-29	50	3	5	14	15	5	4	3	1	0	33.0	5.0		
30-34	31	3	3	5	9	6	5	0	0	0	36.2	5.2		
35-39	33	2	2	2	16	5	4	2	0	0	42.8	5.4		
40-	39	4	0	7	10	8	5	2	3	0	56.8	5.8		
三重 Mie														
Total	343	64	32	54	92	55	33	10	3	0	35.8	5.2		
0	26	22	3	1	0	0	0	0	0	0	9.5	3.2		
1	16	5	5	2	1	1	2	0	0	0	20.6	4.4		
2-3	11	2	1	2	2	1	3	0	0	0	40.3	5.3		
4-6	15	1	0	1	6	4	3	0	0	0	50.0	5.6		
7-9	9	0	0	1	3	3	2	0	0	0	50.8	5.7		
10-14	21	3	1	6	7	4	0	0	0	0	27.4	4.8		
15-19	40	1	8	13	12	6	0	0	0	0	21.3	4.4		
20-24	23	1	0	4	15	3	0	0	0	0	31.0	5.0		
25-29	40	7	5	7	12	6	2	1	0	0	29.4	4.9		
30-34	38	2	3	2	13	8	7	2	1	0	50.8	5.7		
35-39	21	4	1	6	5	3	1	1	0	0	32.0	5.0		
40-	83	16	5	9	16	16	13	6	2	0	53.1	5.7		
京都 Kyoto														
Total	260	18	2	8	24	43	70	54	27	14	139.9	7.1		
0	5	2	1	1	1	0	0	0	0	0	16.0	4.0		
1	14	4	0	0	0	0	0	5	2	3	445.7	8.8		
2-3	6	0	0	1	0	1	0	3	1	0	143.7	7.2		
4-6	14	0	1	0	3	5	4	0	1	0	67.2	6.1		
7-9	13	0	0	0	1	4	8	0	0	0	93.0	6.5		
10-14	16	0	0	1	1	6	6	2	0	0	86.7	6.4		
15-19	3	0	0	0	0	2	1	0	0	0	80.6	6.3		
20-24	9	0	0	1	0	3	3	1	1	0	101.6	6.7		
25-29	18	1	0	1	3	3	4	4	2	0	108.7	6.8		
30-34	18	1	0	0	1	1	5	6	4	0	200.4	7.6		
35-39	22	3	0	1	2	1	9	4	1	1	137.7	7.1		
40-	122	7	0	2	12	17	30	29	15	10	167.9	7.4		
山口 Yamaguchi														
Total	324	34	7	29	71	70	63	29	17	4	70.1	6.1		
0	13	10	2	0	1	0	0	0	0	0	12.7	3.7		
1	8	1	0	0	2	1	2	0	2	0	115.9	6.9		
2-3	15	1	0	3	3	3	3	0	2	0	64.0	6.0		
4-6	24	1	2	1	5	3	8	4	0	0	70.1	6.1		
7-9	11	0	1	2	1	3	3	1	0	0	53.0	5.7		
10-14	36	0	0	7	18	6	2	3	0	0	40.3	5.3		
15-19	37	1	1	3	6	6	10	8	1	1	90.5	6.5		
20-24	36	1	0	5	9	12	9	0	0	0	52.5	5.7		
25-29	36	7	0	4	5	12	6	0	2	0	62.5	6.0		
30-34	36	3	1	0	6	8	5	6	7	0	117.7	6.9		
35-39	36	5	0	3	4	8	9	4	2	1	93.6	6.5		
40-	36	4	0	1	11	8	6	3	1	2	79.5	6.3		

表2-3 都道府県別風疹HI抗体保有状況：女性 + 男性

Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody titer by prefecture : Female+Male

都道府県 / 年齢群 (歳) Prefecture / Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer										G.M.T. (Log2)	G.M.T. (Log2)	
		< 8	8	16	32	64	128	256	512	1024	G.M.T.			
高知 Kochi														
Total	382	35	6	14	42	65	80	63	45	32	137.0	7.1		
0	12	6	1	0	2	1	1	0	0	1	64.0	6.0		
1	8	4	0	1	0	0	1	0	0	2	215.3	7.7		
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	17	0	1	4	6	2	4	0	0	0	37.7	5.2		
10-14	29	2	3	5	10	9	0	0	0	0	30.4	4.9		
15-19	43	5	1	2	9	14	5	6	1	0	68.8	6.1		
20-24	44	0	0	1	3	13	13	7	6	1	128.0	7.0		
25-29	31	5	0	0	3	3	10	5	4	1	154.3	7.3		
30-34	36	1	0	1	1	6	7	10	5	5	205.9	7.7		
35-39	17	1	0	0	2	3	6	3	2	0	128.0	7.0		
40-	145	11	0	0	6	14	33	32	27	22	245.6	7.9		
福岡 Fukuoka														
Total	365	48	11	29	67	79	62	53	12	4	73.3	6.2		
0	19	12	4	2	1	0	0	0	0	0	11.9	3.6		
1	19	6	1	2	4	0	4	0	2	0	60.7	5.9		
2-3	26	2	0	1	1	8	6	8	0	0	110.8	6.8		
4-6	22	0	1	3	4	5	5	4	0	0	64.0	6.0		
7-9	16	1	0	2	7	3	2	1	0	0	46.3	5.5		
10-14	36	2	3	4	12	10	4	1	0	0	40.0	5.3		
15-19	33	0	0	3	9	9	7	4	1	0	68.2	6.1		
20-24	34	2	0	2	11	10	4	3	1	1	66.8	6.1		
25-29	43	6	1	4	10	10	9	3	0	0	57.2	5.8		
30-34	35	1	0	2	1	7	10	13	1	0	128.0	7.0		
35-39	44	6	1	3	5	9	7	8	4	1	101.0	6.7		
40-	38	10	0	1	2	8	4	8	3	2	144.9	7.2		

表3-1 年齢別風疹HI抗体保有状況：女性  
Age distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody titer : 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.T. (Log2)	
Total	2740	157	112	250	544	618	520	328	141	70	73.4	6.2
0	52	34	7	3	5	1	1	0	0	1	22.6	4.5
1	94	21	6	11	6	14	17	6	5	8	85.9	6.4
2	54	3	1	3	7	13	13	9	4	1	97.5	6.6
3	61	1	4	10	7	18	11	7	1	2	61.8	5.9
4	35	1	4	5	9	10	2	4	0	0	41.7	5.4
5	44	1	4	1	9	16	6	7	0	0	61.0	5.9
6	41	2	0	4	10	8	15	2	0	0	65.1	6.0
7	29	0	2	3	10	3	10	1	0	0	50.4	5.7
8	30	2	1	2	8	6	7	3	1	0	65.6	6.0
9	49	1	4	7	14	12	9	2	0	0	43.3	5.4
10	42	1	0	6	11	15	5	4	0	0	54.0	5.8
11	44	0	2	7	20	8	6	1	0	0	38.7	5.3
12	44	1	1	9	17	15	1	0	0	0	35.2	5.1
13	68	4	2	10	22	19	6	4	1	0	45.7	5.5
14	37	1	2	8	13	7	2	3	1	0	40.3	5.3
15	43	1	4	3	9	16	6	4	0	0	51.6	5.7
16	21	2	0	0	6	5	7	0	0	1	76.8	6.3
17	30	1	2	3	8	8	3	5	0	0	54.1	5.8
18	70	0	7	19	22	11	7	3	1	0	33.6	5.1
19	62	4	2	6	18	11	9	10	2	0	63.2	6.0
20	41	3	1	8	5	7	8	3	4	2	76.8	6.3
21	34	2	2	4	10	9	7	0	0	0	44.3	5.5
22	55	1	1	7	16	19	8	2	1	0	50.8	5.7
23	68	0	6	9	10	19	17	6	1	0	55.5	5.8
24	65	1	4	5	20	17	10	6	2	0	55.0	5.8
25	57	4	1	8	17	12	8	5	2	0	54.7	5.8
26	67	3	5	10	16	15	10	4	4	0	51.0	5.7
27	57	6	4	3	16	14	8	6	0	0	52.9	5.7
28	54	2	3	4	11	14	12	6	1	1	66.6	6.1
29	49	1	2	3	10	11	11	5	3	3	86.7	6.4
30	52	1	1	2	9	9	17	6	5	2	104.4	6.7
31	52	3	2	3	7	10	14	10	2	1	91.2	6.5
32	59	1	3	2	9	8	21	10	5	0	96.1	6.6
33	50	0	1	2	8	12	11	11	5	0	101.1	6.7
34	53	2	2	1	5	9	11	16	4	3	135.2	7.1
35	48	2	1	2	9	11	11	10	2	0	87.8	6.5
36	54	0	1	6	9	16	11	8	2	1	76.6	6.3
37	49	1	2	3	13	18	4	4	3	1	64.9	6.0
38	46	0	1	4	4	13	7	12	3	2	105.2	6.7
39	54	0	2	5	13	7	17	5	3	2	77.6	6.3
40	36	0	1	4	7	9	6	6	3	0	76.1	6.2
41	38	2	0	3	3	9	10	8	3	0	105.6	6.7
42	47	1	2	4	7	12	9	6	3	3	87.8	6.5
43	49	3	0	5	8	9	6	10	3	5	115.2	6.8
44	32	1	1	0	2	6	8	4	6	4	175.0	7.5
45	29	1	0	1	3	8	11	4	1	0	97.5	6.6
46	32	2	0	3	4	10	6	5	2	0	84.4	6.4
47	34	0	0	1	3	7	5	8	8	2	170.3	7.4
48	27	0	0	1	3	8	5	7	3	0	115.5	6.9
49	23	3	0	1	0	7	6	3	2	1	128.0	7.0
50	37	0	0	1	5	6	10	10	1	4	140.6	7.1
51	31	2	0	3	6	3	9	5	2	1	96.1	6.6
52	39	2	1	2	7	6	7	6	5	3	121.0	6.9
53	26	2	0	2	4	3	2	5	6	2	152.2	7.2
54	20	1	0	1	2	8	4	3	0	1	92.2	6.5
55	31	5	0	1	0	7	9	3	4	2	154.3	7.3
56	16	2	1	2	2	2	2	1	3	1	95.1	6.6
57	25	3	1	0	3	3	8	2	3	2	132.1	7.0
58	16	6	0	0	1	2	3	2	2	0	147.0	7.2
59	10	1	0	0	6	1	1	0	1	0	54.9	5.8
60	21	0	0	1	4	6	1	6	3	0	108.5	6.8
61	5	0	0	0	1	0	3	0	0	1	147.0	7.2
62	19	0	1	0	3	3	1	6	3	2	153.6	7.3
63	13	1	0	0	4	3	3	2	0	0	76.1	6.2
64	10	1	0	2	1	1	2	3	0	0	80.6	6.3
65	8	1	0	0	0	5	2	0	0	0	78.0	6.3
66	13	1	1	0	2	1	5	2	1	0	95.9	6.6
67	7	1	2	1	0	0	1	1	1	0	50.8	5.7
68	7	0	0	0	2	1	2	0	1	1	128.0	7.0
69	6	0	0	0	0	2	3	0	1	0	128.0	7.0
70-	19	1	1	0	3	4	4	0	2	4	149.3	7.2

表3-2 年齡別風疹HI抗体保有狀況：男性  
Age distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody titer : 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.T. (Log2)	
Total	2621	351	120	268	503	511	417	281	120	50	66.9	6.1
0	79	58	10	4	4	2	1	0	0	0	16.5	4.0
1	107	34	7	6	10	15	17	12	6	0	74.5	6.2
2	67	3	4	0	15	21	11	8	4	1	76.1	6.3
3	63	5	3	12	10	11	14	5	3	0	56.8	5.8
4	43	2	2	7	15	10	6	1	0	0	40.5	5.3
5	48	3	6	7	12	7	7	4	1	1	45.6	5.5
6	43	2	1	3	16	10	7	3	1	0	55.0	5.8
7	45	1	1	6	16	16	3	2	0	0	43.9	5.5
8	30	0	2	5	12	5	6	0	0	0	38.5	5.3
9	46	2	2	12	14	9	6	1	0	0	36.3	5.2
10	42	0	3	9	13	12	5	0	0	0	35.9	5.2
11	46	1	5	7	13	13	4	2	1	0	39.7	5.3
12	48	2	5	9	13	14	5	0	0	0	34.5	5.1
13	53	6	4	7	19	9	4	3	0	1	40.5	5.3
14	37	3	7	6	13	3	2	2	1	0	30.1	4.9
15	43	2	7	9	14	9	1	1	0	0	27.5	4.8
16	26	1	0	3	7	6	4	3	1	1	71.5	6.2
17	22	1	1	3	2	7	3	4	1	0	70.7	6.1
18	55	4	6	9	12	17	6	1	0	0	37.2	5.2
19	39	1	2	10	10	10	5	1	0	0	37.7	5.2
20	37	4	0	6	12	8	6	1	0	0	45.7	5.5
21	38	3	1	5	15	9	5	0	0	0	40.6	5.3
22	39	1	1	8	15	9	1	2	1	1	42.8	5.4
23	58	1	2	8	18	12	7	6	3	1	58.1	5.9
24	47	0	2	7	14	12	7	4	0	1	52.1	5.7
25	50	6	3	10	11	9	5	3	3	0	46.7	5.5
26	64	6	8	7	14	11	14	2	1	1	46.3	5.5
27	45	8	5	6	9	6	6	3	1	1	47.4	5.6
28	56	8	0	6	10	11	13	7	1	0	71.8	6.2
29	47	2	1	4	10	8	9	9	3	1	85.8	6.4
30	46	2	0	2	9	10	5	9	7	2	118.3	6.9
31	67	3	0	4	9	10	18	16	3	4	122.6	6.9
32	56	3	1	4	9	14	10	11	3	1	88.8	6.5
33	42	0	3	2	6	11	11	7	2	0	78.0	6.3
34	49	5	2	4	7	12	7	7	5	0	81.1	6.3
35	38	7	0	4	8	2	8	7	1	1	85.6	6.4
36	41	10	0	0	2	7	10	7	5	0	146.4	7.2
37	37	10	0	4	3	9	8	2	0	1	72.8	6.2
38	54	12	3	4	2	6	16	7	3	1	96.7	6.6
39	53	10	2	3	3	12	10	7	5	1	100.5	6.7
40	21	5	1	2	2	4	4	2	0	1	72.9	6.2
41	26	8	0	1	2	7	2	4	0	2	114.0	6.8
42	29	9	0	2	0	7	4	3	2	2	128.0	7.0
43	28	8	0	2	7	4	3	4	0	0	64.0	6.0
44	38	6	2	2	5	5	9	3	3	3	100.9	6.7
45	19	3	0	0	3	2	7	3	1	0	112.4	6.8
46	27	5	0	0	4	4	3	6	4	1	149.8	7.2
47	31	5	0	0	3	6	6	7	2	2	146.3	7.2
48	29	6	0	1	3	8	4	5	0	2	106.8	6.7
49	22	7	0	2	1	4	3	3	1	1	106.4	6.7
50	29	8	0	1	3	1	7	2	4	3	172.3	7.4
51	34	10	0	0	2	6	8	3	5	0	139.6	7.1
52	33	4	0	2	5	4	8	7	2	1	110.9	6.8
53	29	6	0	1	3	6	3	5	5	0	128.0	7.0
54	26	3	0	1	0	5	7	7	2	1	153.4	7.3
55	22	6	0	0	2	6	2	4	2	0	117.4	6.9
56	25	3	1	1	3	2	5	4	5	1	136.3	7.1
57	26	6	0	2	3	4	2	6	2	1	119.4	6.9
58	20	2	0	0	2	5	5	6	0	0	114.0	6.8
59	17	2	1	1	1	3	4	3	2	0	101.6	6.7
60	25	1	0	0	5	1	6	5	6	1	166.0	7.4
61	19	1	1	2	2	3	3	6	1	0	90.5	6.5
62	19	2	0	1	5	2	4	1	3	1	104.4	6.7
63	17	0	0	4	2	4	4	2	0	1	69.4	6.1
64	13	0	1	2	1	1	4	1	1	2	103.4	6.7
65	6	1	0	0	2	2	0	1	0	0	64.0	6.0
66	9	0	0	1	0	2	3	2	0	1	128.0	7.0
67	7	0	0	3	0	2	1	1	0	0	47.6	5.6
68	10	1	1	1	1	2	1	2	0	1	80.6	6.3
69	5	0	0	0	3	0	1	1	0	0	64.0	6.0
70-	14	1	0	1	2	5	1	2	1	1	98.0	6.6

表3-3 年齡別風疹HI抗体保有狀況：女性+男性  
Age distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody titer : 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.T. (Log2)	
Total	5361	508	232	518	1047	1129	937	609	261	120	70.3	6.1
0	131	92	17	7	9	3	2	0	0	1	19.1	4.3
1	201	55	13	17	16	29	34	18	11	8	80.0	6.3
2	121	6	5	3	22	34	24	17	8	2	85.0	6.4
3	124	6	7	22	17	29	25	12	4	2	59.3	5.9
4	78	3	6	12	24	20	8	5	0	0	41.1	5.4
5	92	4	10	8	21	23	13	11	1	1	52.6	5.7
6	84	4	1	7	26	18	22	5	1	0	59.7	5.9
7	74	1	3	9	26	19	13	3	0	0	46.3	5.5
8	60	2	3	7	20	11	13	3	1	0	49.8	5.6
9	95	3	6	19	28	21	15	3	0	0	39.8	5.3
10	84	1	3	15	24	27	10	4	0	0	44.0	5.5
11	90	1	7	14	33	21	10	3	1	0	39.2	5.3
12	92	3	6	18	30	29	6	0	0	0	34.9	5.1
13	121	10	6	17	41	28	10	7	1	1	43.5	5.4
14	74	4	9	14	26	10	4	5	2	0	35.0	5.1
15	86	3	11	12	23	25	7	5	0	0	37.8	5.2
16	47	3	0	3	13	11	11	3	1	2	73.7	6.2
17	52	2	3	6	10	15	6	9	1	0	60.5	5.9
18	125	4	13	28	34	28	13	4	1	0	35.1	5.1
19	101	5	4	16	28	21	14	11	2	0	51.5	5.7
20	78	7	1	14	17	15	14	4	4	2	60.4	5.9
21	72	5	3	9	25	18	12	0	0	0	42.3	5.4
22	94	2	2	15	31	28	9	4	2	1	47.3	5.6
23	126	1	8	17	28	31	24	12	4	1	56.6	5.8
24	112	1	6	12	34	29	17	10	2	1	53.7	5.7
25	107	10	4	18	28	21	13	8	5	0	50.9	5.7
26	131	9	13	17	30	26	24	6	5	1	48.7	5.6
27	102	14	9	9	25	20	14	9	1	1	50.5	5.7
28	110	10	3	10	21	25	25	13	2	1	69.1	6.1
29	96	3	3	7	20	19	20	14	6	4	86.2	6.4
30	98	3	1	4	18	19	22	15	12	4	110.6	6.8
31	119	6	2	7	16	20	32	26	5	5	107.8	6.8
32	115	4	4	6	18	22	31	21	8	1	92.5	6.5
33	92	0	4	4	14	23	22	18	7	0	89.8	6.5
34	102	7	4	5	12	21	18	23	9	3	106.7	6.7
35	86	9	1	6	17	13	19	17	3	1	86.9	6.4
36	95	10	1	6	11	23	21	15	7	1	97.0	6.6
37	86	11	2	7	16	27	12	6	3	2	67.6	6.1
38	100	12	4	8	6	19	23	19	6	3	101.1	6.7
39	107	10	4	8	16	19	27	12	8	3	87.0	6.4
40	57	5	2	6	9	13	10	8	3	1	75.1	6.2
41	64	10	0	4	5	16	12	12	3	2	108.3	6.8
42	76	10	2	6	7	19	13	9	5	5	98.4	6.6
43	77	11	0	7	15	13	9	14	3	5	96.4	6.6
44	70	7	3	2	7	11	17	7	9	7	132.3	7.0
45	48	4	0	1	6	10	18	7	2	0	102.7	6.7
46	59	7	0	3	8	14	9	11	6	1	107.6	6.7
47	65	5	0	1	6	13	11	15	10	4	159.4	7.3
48	56	6	0	2	6	16	9	12	3	2	111.4	6.8
49	45	10	0	3	1	11	9	6	3	2	118.3	6.9
50	66	8	0	2	8	7	17	12	5	7	151.3	7.2
51	65	12	0	3	8	9	17	8	7	1	113.8	6.8
52	72	6	1	4	12	10	15	13	7	4	116.5	6.9
53	55	8	0	3	7	9	5	10	11	2	139.8	7.1
54	46	4	0	2	2	13	11	10	2	2	121.8	6.9
55	53	11	0	1	2	13	11	7	6	2	139.0	7.1
56	41	5	2	3	5	4	7	5	8	2	118.5	6.9
57	51	9	1	2	6	7	10	8	5	3	125.9	7.0
58	36	8	0	0	3	7	8	8	2	0	124.9	7.0
59	27	3	1	1	7	4	5	3	3	0	80.6	6.3
60	46	1	0	1	9	7	7	11	9	1	136.1	7.1
61	24	1	1	2	3	3	6	6	1	1	100.6	6.7
62	38	2	1	1	8	5	5	7	6	3	128.0	7.0
63	30	1	0	4	6	7	7	4	0	1	72.1	6.2
64	23	1	1	4	2	2	6	4	1	2	93.4	6.5
65	14	2	0	0	2	7	2	1	0	0	71.8	6.2
66	22	1	1	1	2	3	8	4	1	1	108.5	6.8
67	14	1	2	4	0	2	2	2	1	0	49.0	5.6
68	17	1	1	1	3	3	3	2	1	2	98.7	6.6
69	11	0	0	0	3	2	4	1	1	0	93.4	6.5
70-	33	2	1	1	5	9	5	2	3	5	125.2	7.0

表4-1 年齡群別風疹HI抗体保有狀況：女性  
Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody titer : 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.T.	G.M.T. (Log2)
Total	2740	157	112	250	544	618	520	328	141	70	73.4	6.2
0	52	34	7	3	5	1	1	0	0	1	22.6	4.5
1	94	21	6	11	6	14	17	6	5	8	85.9	6.4
2-3	115	4	5	13	14	31	24	16	5	3	76.2	6.3
4-6	120	4	8	10	28	34	23	13	0	0	55.8	5.8
7-9	108	3	7	12	32	21	26	6	1	0	50.5	5.7
10-14	235	7	7	40	83	64	20	12	2	0	42.6	5.4
15-19	226	8	15	31	63	51	32	22	3	1	49.5	5.6
20-24	263	7	14	33	61	71	50	17	8	2	55.4	5.8
25-29	284	16	15	28	70	66	49	26	10	4	60.3	5.9
30-34	266	7	9	10	38	48	74	53	21	6	104.4	6.7
35-39	251	3	7	20	48	65	50	39	13	6	80.9	6.3
40-	726	43	12	39	96	152	154	118	73	39	113.1	6.8

表4-2 年齡群別風疹HI抗体保有狀況：男性  
Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody titer : 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.T.	G.M.T. (Log2)
Total	2621	351	120	268	503	511	417	281	120	50	66.9	6.1
0	79	58	10	4	4	2	1	0	0	0	16.5	4.0
1	107	34	7	6	10	15	17	12	6	0	74.5	6.2
2-3	130	8	7	12	25	32	25	13	7	1	66.2	6.0
4-6	134	7	9	17	43	27	20	8	2	1	46.6	5.5
7-9	121	3	5	23	42	30	15	3	0	0	39.5	5.3
10-14	226	12	24	38	71	51	20	7	2	1	36.3	5.2
15-19	185	9	16	34	45	49	19	10	2	1	41.2	5.4
20-24	219	9	6	34	74	50	26	13	4	3	48.7	5.6
25-29	262	30	17	33	54	45	47	24	9	3	57.5	5.8
30-34	260	13	6	16	40	57	51	50	20	7	97.8	6.6
35-39	223	49	5	15	18	36	52	30	14	4	98.4	6.6
40-	675	119	8	36	77	117	124	111	54	29	112.6	6.8

表4-3 年齢群別風疹HI抗体保有状況：女性+男性

Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody titer : 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.T.	G.M.T. (Log2)
Total	5361	508	232	518	1047	1129	937	609	261	120	70.3	6.1
0	131	92	17	7	9	3	2	0	0	1	19.1	4.3
1	201	55	13	17	16	29	34	18	11	8	80.0	6.3
2-3	245	12	12	25	39	63	49	29	12	4	70.8	6.1
4-6	254	11	17	27	71	61	43	21	2	1	50.8	5.7
7-9	229	6	12	35	74	51	41	9	1	0	44.3	5.5
10-14	461	19	31	78	154	115	40	19	4	1	39.4	5.3
15-19	411	17	31	65	108	100	51	32	5	2	45.6	5.5
20-24	482	16	20	67	135	121	76	30	12	5	52.3	5.7
25-29	546	46	32	61	124	111	96	50	19	7	59.0	5.9
30-34	526	20	15	26	78	105	125	103	41	13	101.1	6.7
35-39	474	52	12	35	66	101	102	69	27	10	87.7	6.5
40-	1401	162	20	75	173	269	278	229	127	68	112.9	6.8

表5 乳児月齢別風疹HI抗体保有状況

Age distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody titer 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.T.	G.M.T. (Log2)
Total	131	92	17	7	9	3	2	0	0	1	19.1	4.3
0	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	45.3	5.5
1	3	1	0	0	2	0	0	0	0	0	32.0	5.0
2	6	2	1	1	1	0	1	0	0	0	26.9	4.7
3	8	3	3	1	0	1	0	0	0	0	13.9	3.8
4	11	5	3	2	1	0	0	0	0	0	12.7	3.7
5	14	7	4	0	2	0	1	0	0	0	17.7	4.1
6	13	9	1	2	0	0	0	0	0	1	38.1	5.2
7	11	7	3	0	1	0	0	0	0	0	11.3	3.5
8	12	10	2	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0
9	14	13	0	0	0	1	0	0	0	0	64.0	6.0
10	16	14	0	1	1	0	0	0	0	0	22.6	4.5
11	21	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
0-5	44	18	11	4	7	2	2	0	0	0	18.8	4.2
6-11	87	74	6	3	2	1	0	0	0	1	19.8	4.3

表6-1 予防接種歴別年齢群別風疹感受性調査対象者数：女性

The number of examinees for rubella susceptibility investigation by vaccination history and age group : 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			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	2740	294	376	361	46	312	150	29	86	1086	82.2
0	52	48	0	0	0	0	0	0	0	4	0.0
1	94	12	3	64	0	0	0	0	0	15	84.8
2-3	115	4	2	87	0	3	1	0	0	18	95.9
4-6	120	3	4	60	0	0	39	3	1	10	97.3
7-9	108	0	4	11	1	3	71	0	0	18	100.0
10-14	235	1	23	14	0	134	19	1	11	32	99.5
15-19	226	13	45	14	0	102	4	1	8	39	93.0
20-24	263	11	22	44	5	40	11	2	24	104	93.1
25-29	284	12	50	24	28	12	3	5	28	122	92.6
30-34	266	31	49	19	6	6	0	6	3	146	74.2
35-39	251	31	54	12	1	5	1	4	1	142	71.6
40-	726	128	120	12	5	7	1	7	10	436	55.9

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

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

表6-2 予防接種歴別年齢群別風疹感受性調査対象者数：男性

The number of examinees for rubella susceptibility investigation by vaccination history and age group : 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			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	2621	300	241	370	34	223	162	11	48	1232	78.4
0	79	72	0	1	0	0	0	0	0	6	1.4
1	107	19	0	73	0	0	1	0	0	14	79.6
2-3	130	2	1	110	0	0	1	0	1	15	98.3
4-6	134	1	0	67	0	4	42	2	3	15	99.2
7-9	121	0	4	17	0	7	79	0	2	12	100.0
10-14	226	3	30	22	0	108	26	3	7	27	98.5
15-19	185	9	39	12	0	61	0	3	14	47	93.5
20-24	219	14	26	28	5	25	7	0	7	107	87.5
25-29	262	19	44	11	20	0	3	2	4	159	81.6
30-34	260	29	30	14	1	4	1	1	0	180	63.7
35-39	223	20	17	5	5	5	2	0	1	168	63.6
40-	675	112	50	10	3	9	0	0	9	482	42.0

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

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

表6-3 予防接種歴別年齢群別風疹感受性調査対象者数：女性 + 男性

The number of examinees for rubella susceptibility investigation by vaccination history and age group : 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			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	5361	594	617	731	80	535	312	40	134	2318	80.5
0	131	120	0	1	0	0	0	0	0	10	0.8
1	201	31	3	137	0	0	1	0	0	29	82.0
2-3	245	6	3	197	0	3	2	0	1	33	97.2
4-6	254	4	4	127	0	4	81	5	4	25	98.3
7-9	229	0	8	28	1	10	150	0	2	30	100.0
10-14	461	4	53	36	0	242	45	4	18	59	99.0
15-19	411	22	84	26	0	163	4	4	22	86	93.2
20-24	482	25	48	72	10	65	18	2	31	211	90.8
25-29	546	31	94	35	48	12	6	7	32	281	88.3
30-34	526	60	79	33	7	10	1	7	3	326	70.0
35-39	474	51	71	17	6	10	3	4	2	310	68.9
40-	1401	240	170	22	8	16	1	7	19	918	50.3

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

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

表7-1 予防接種歴別都道府県別風疹感受性調査対象者数：女性

The number of examinees for rubella susceptibility investigation by vaccination history and prefecture : 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			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	2740	294	376	361	46	312	150	29	86	1086	82.2
宮城 Miyagi	140	22	13	22	4	20	11	4	7	37	78.6
茨城 Ibaraki	116	22	14	17	0	17	4	0	6	36	72.5
栃木 Tochigi	106	10	24	3	5	3	2	3	3	53	81.1
群馬 Gunma	259	40	44	32	6	30	12	4	7	84	77.1
埼玉 Saitama	76	0	7	10	0	2	2	1	0	54	100.0
千葉 Chiba	112	11	23	15	0	11	12	0	3	37	85.3
東京 Tokyo	233	35	30	49	3	46	22	4	13	31	82.7
神奈川 Kanagawa	169	0	0	0	0	0	0	0	0	169	0.0
新潟 Niigata	227	28	31	24	4	20	8	1	5	106	76.9
石川 Ishikawa	50	6	8	7	1	5	4	0	2	17	81.8
長野 Nagano	181	11	30	31	1	26	14	3	10	55	91.3
愛知 Aichi	162	0	31	49	7	0	17	0	2	56	100.0
三重 Mie	185	15	17	17	3	39	5	1	2	86	84.8
京都 Kyoto	156	18	15	18	3	6	6	0	7	83	75.3
山口 Yamaguchi	162	20	32	27	1	33	7	6	5	31	84.7
高知 Kochi	212	32	35	8	3	24	4	1	5	100	71.4
福岡 Fukuoka	194	24	22	32	5	30	20	1	9	51	83.2

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

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

表7-2 予防接種歴別都道府県別風疹感受性調査対象者数：男性

The number of examinees for rubella susceptibility investigation by vaccination history and prefecture : 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			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	2621	300	241	370	34	223	162	11	48	1232	78.4
宮城 Miyagi	139	14	13	31	1	10	11	0	1	58	82.7
茨城 Ibaraki	98	10	4	21	0	7	17	1	1	37	83.6
栃木 Tochigi	112	13	10	2	1	1	0	0	0	85	51.9
群馬 Gunma	283	53	35	42	1	27	17	5	2	101	70.9
埼玉 Saitama	104	0	3	7	0	8	1	0	0	85	100.0
千葉 Chiba	121	10	16	24	1	10	20	0	5	35	88.4
東京 Tokyo	148	20	11	45	6	22	18	0	7	19	84.5
神奈川 Kanagawa	170	0	0	0	0	0	0	0	0	170	0.0
新潟 Niigata	247	28	18	25	3	18	10	2	8	135	75.0
石川 Ishikawa	116	24	9	16	1	5	5	0	5	51	63.1
長野 Nagano	156	13	25	17	3	20	13	0	1	64	85.9
愛知 Aichi	162	0	34	49	6	2	7	0	0	64	100.0
三重 Mie	158	26	12	21	2	10	5	0	2	80	66.7
京都 Kyoto	104	13	5	14	0	8	8	0	4	52	75.0
山口 Yamaguchi	162	26	16	24	3	22	11	1	4	55	75.7
高知 Kochi	170	28	13	11	3	35	2	1	6	71	71.7
福岡 Fukuoka	171	22	17	21	3	18	17	1	2	70	78.2

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

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

表7-3 予防接種歴別都道府県別風疹感受性調査対象者数：女性 + 男性

The number of examinees for rubella susceptibility investigation by vaccination history and prefecture : 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			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	5361	594	617	731	80	535	312	40	134	2318	80.5
宮城 Miyagi	279	36	26	53	5	30	22	4	8	95	80.4
茨城 Ibaraki	214	32	18	38	0	24	21	1	7	73	77.3
栃木 Tochigi	218	23	34	5	6	4	2	3	3	138	71.3
群馬 Gunma	542	93	79	74	7	57	29	9	9	185	73.9
埼玉 Saitama	180	0	10	17	0	10	3	1	0	139	100.0
千葉 Chiba	233	21	39	39	1	21	32	0	8	72	87.0
東京 Tokyo	381	55	41	94	9	68	40	4	20	50	83.4
神奈川 Kanagawa	339	0	0	0	0	0	0	0	0	339	0.0
新潟 Niigata	474	56	49	49	7	38	18	3	13	241	76.0
石川 Ishikawa	166	30	17	23	2	10	9	0	7	68	69.4
長野 Nagano	337	24	55	48	4	46	27	3	11	119	89.0
愛知 Aichi	324	0	65	98	13	2	24	0	2	120	100.0
三重 Mie	343	41	29	38	5	49	10	1	4	166	76.8
京都 Kyoto	260	31	20	32	3	14	14	0	11	135	75.2
山口 Yamaguchi	324	46	48	51	4	55	18	7	9	86	80.7
高知 Kochi	382	60	48	19	6	59	6	2	11	171	71.6
福岡 Fukuoka	365	46	39	53	8	48	37	2	11	121	81.1

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

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

表8-1 予防接種歴別風疹HI抗体保有状況：女性

Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody titer by vaccination history : Female

予防接種歴 / 年齢群 (歳) Vaccination history / Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer											
		< 8	8	16	32	64	128	256	512	1024	G.M.T.	G.M.T. (Log2)	
無 Non-vaccinee													
Total	294	59	10	11	28	50	66	38	22	10	105.0	6.7	
0	48	32	6	3	4	1	1	0	0	1	23.6	4.6	
1	12	11	0	0	0	0	0	0	0	1	1024.0	10.0	
2-3	4	2	0	0	1	0	1	0	0	0	64.0	6.0	
4-6	3	0	0	0	2	1	0	0	0	0	40.3	5.3	
7-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
10-14	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
15-19	13	5	1	0	1	1	5	0	0	0	69.8	6.1	
20-24	11	1	1	1	1	4	2	1	0	0	55.7	5.8	
25-29	12	0	1	0	1	4	5	1	0	0	76.1	6.2	
30-34	31	1	1	0	4	3	10	8	4	0	131.0	7.0	
35-39	31	0	0	5	4	9	5	5	2	1	81.8	6.4	
40-	128	6	0	2	10	27	37	23	16	7	145.9	7.2	
有1回 Vaccinee : 1 dose													
Total	783	22	38	85	150	181	146	102	43	16	70.7	6.1	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1	67	5	6	10	4	12	14	5	5	6	81.8	6.4	
2-3	89	1	3	11	11	27	17	14	3	2	74.9	6.2	
4-6	64	3	7	5	12	19	9	9	0	0	53.4	5.7	
7-9	16	1	3	4	3	2	3	0	0	0	29.2	4.9	
10-14	37	1	0	11	16	4	4	1	0	0	34.6	5.1	
15-19	59	1	4	5	15	14	11	8	1	0	58.9	5.9	
20-24	71	1	3	10	21	13	15	4	3	1	55.7	5.8	
25-29	102	5	3	11	23	25	18	13	3	1	65.4	6.0	
30-34	74	1	4	2	13	17	16	15	5	1	90.1	6.5	
35-39	67	0	1	5	16	20	10	11	3	1	75.5	6.2	
40-	137	3	4	11	16	28	29	22	20	4	106.8	6.7	
有2回以上 Vaccinee : 2 doses													
Total	491	9	21	67	143	138	73	32	6	2	49.6	5.6	
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	4	1	0	2	0	1	0	0	0	0	25.4	4.7	
4-6	42	0	0	4	11	12	13	2	0	0	61.9	6.0	
7-9	74	1	2	7	25	15	18	5	1	0	56.0	5.8	
10-14	154	4	6	25	49	50	9	10	1	0	43.2	5.4	
15-19	107	1	7	20	36	23	9	9	1	1	42.4	5.4	
20-24	53	0	3	6	8	19	14	1	2	0	58.4	5.9	
25-29	20	0	1	1	7	6	3	2	0	0	53.8	5.7	
30-34	12	1	2	0	1	5	2	1	0	0	53.0	5.7	
35-39	10	0	0	0	3	4	2	0	1	0	73.5	6.2	
40-	15	1	0	2	3	3	3	2	0	1	78.0	6.3	

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

Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody titer by vaccination history : Male

予防接種歴 / 年齢群 (歳) Vaccination history / Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer											
		< 8	8	16	32	64	128	256	512	1024	G.M.T.	G.M.T. (Log2)	
無 Non-vaccinee													
Total	300	104	13	16	41	27	36	39	18	6	84.9	6.4	
0	72	54	9	3	4	1	1	0	0	0	16.0	4.0	
1	19	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
2-3	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0	
4-6	1	1	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	3	1	0	1	0	0	0	1	0	0	64.0	6.0	
15-19	9	1	0	1	3	3	0	1	0	0	49.4	5.6	
20-24	14	1	0	1	7	2	0	1	1	1	64.0	6.0	
25-29	19	3	1	2	4	2	3	3	1	0	66.8	6.1	
30-34	29	2	1	1	6	2	5	7	4	1	118.5	6.9	
35-39	20	5	0	0	3	2	7	3	0	0	101.6	6.7	
40-	112	16	2	6	14	15	20	23	12	4	119.1	6.9	
有1回 Vaccinee : 1 dose													
Total	645	50	38	86	132	141	111	53	26	8	57.6	5.8	
0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1	73	7	6	6	9	13	16	10	6	0	74.9	6.2	
2-3	111	3	5	11	20	32	21	11	7	1	68.7	6.1	
4-6	67	3	6	13	19	12	9	5	0	0	39.7	5.3	
7-9	21	1	1	5	8	4	2	0	0	0	33.1	5.0	
10-14	52	3	4	12	17	11	4	1	0	0	32.9	5.0	
15-19	51	2	3	11	9	15	6	4	0	1	46.9	5.6	
20-24	59	2	1	12	19	13	9	2	0	1	45.0	5.5	
25-29	75	7	8	6	15	15	14	5	4	1	57.2	5.8	
30-34	45	2	3	7	5	11	8	5	3	1	67.2	6.1	
35-39	27	4	1	0	2	9	8	2	1	0	86.5	6.4	
40-	63	15	0	3	9	6	14	8	5	3	117.4	6.9	
有2回以上 Vaccinee : 2 doses													
Total	396	10	27	50	126	102	51	18	7	5	46.5	5.5	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	256.0	8.0	
2-3	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	256.0	8.0	
4-6	48	0	1	3	17	12	9	3	2	1	63.1	6.0	
7-9	86	2	3	14	32	22	10	3	0	0	41.3	5.4	
10-14	137	4	17	19	44	36	13	1	2	1	36.5	5.2	
15-19	64	2	6	7	20	17	8	3	1	0	43.3	5.4	
20-24	32	0	0	6	10	8	5	2	0	1	53.8	5.7	
25-29	5	0	0	1	1	1	2	0	0	0	55.7	5.8	
30-34	6	0	0	0	1	2	0	2	1	0	128.0	7.0	
35-39	7	0	0	0	0	2	2	2	1	0	156.0	7.3	
40-	9	2	0	0	1	2	2	0	0	2	156.0	7.3	

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

Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody titer by vaccination history : Female+Male

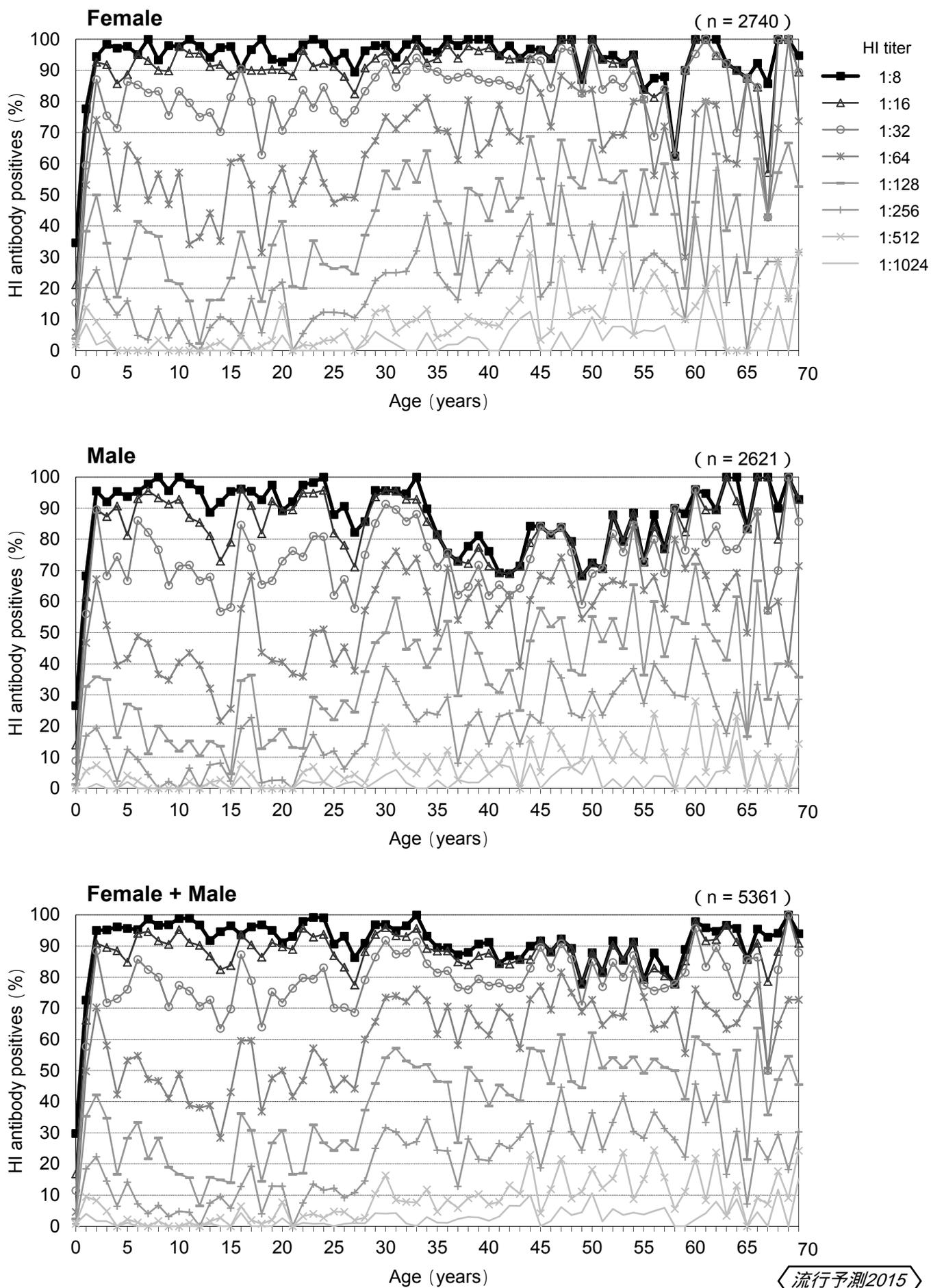
予防接種歴 / 年齢群 (歳) Vaccination history / Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer											
		< 8	8	16	32	64	128	256	512	1024	G.M.T.	G.M.T. (Log2)	
無 Non-vaccinee													
Total	594	163	23	27	69	77	102	77	40	16	95.4	6.6	
0	120	86	15	6	8	2	2	0	0	1	19.2	4.3	
1	31	30	0	0	0	0	0	0	0	1	1024.0	10.0	
2-3	6	3	0	1	1	0	1	0	0	0	40.3	5.3	
4-6	4	1	0	0	2	1	0	0	0	0	40.3	5.3	
7-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
10-14	4	2	0	1	0	0	0	1	0	0	64.0	6.0	
15-19	22	6	1	1	4	4	5	1	0	0	58.7	5.9	
20-24	25	2	1	2	8	6	2	2	1	1	60.3	5.9	
25-29	31	3	2	2	5	6	8	4	1	0	70.7	6.1	
30-34	60	3	2	1	10	5	15	15	8	1	124.9	7.0	
35-39	51	5	0	5	7	11	12	8	2	1	87.8	6.5	
40-	240	22	2	8	24	42	57	46	28	11	133.4	7.1	
有 1回 Vaccinee : 1 dose													
Total	1428	72	76	171	282	322	257	155	69	24	64.6	6.0	
0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1	140	12	12	16	13	25	30	15	11	6	78.2	6.3	
2-3	200	4	8	22	31	59	38	25	10	3	71.4	6.2	
4-6	131	6	13	18	31	31	18	14	0	0	45.9	5.5	
7-9	37	2	4	9	11	6	5	0	0	0	31.4	5.0	
10-14	89	4	4	23	33	15	8	2	0	0	33.6	5.1	
15-19	110	3	7	16	24	29	17	12	1	1	53.0	5.7	
20-24	130	3	4	22	40	26	24	6	3	2	50.6	5.7	
25-29	177	12	11	17	38	40	32	18	7	2	61.9	6.0	
30-34	119	3	7	9	18	28	24	20	8	2	80.8	6.3	
35-39	94	4	2	5	18	29	18	13	4	1	78.2	6.3	
40-	200	18	4	14	25	34	43	30	25	7	109.5	6.8	
有 2回以上 Vaccinee : 2 doses													
Total	887	19	48	117	269	240	124	50	13	7	48.2	5.6	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	256.0	8.0	
2-3	5	1	0	2	0	1	0	1	0	0	45.3	5.5	
4-6	90	0	1	7	28	24	22	5	2	1	62.5	6.0	
7-9	160	3	5	21	57	37	28	8	1	0	47.6	5.6	
10-14	291	8	23	44	93	86	22	11	3	1	39.9	5.3	
15-19	171	3	13	27	56	40	17	12	2	1	42.7	5.4	
20-24	85	0	3	12	18	27	19	3	2	1	56.6	5.8	
25-29	25	0	1	2	8	7	5	2	0	0	54.2	5.8	
30-34	18	1	2	0	2	7	2	3	1	0	72.3	6.2	
35-39	17	0	0	0	3	6	4	2	2	0	100.2	6.6	
40-	24	3	0	2	4	5	5	2	0	3	98.3	6.6	

1 dose : Rubella or MR (measles-rubella combined) or MMR (measles-mumps-rubella combined) 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，2015年

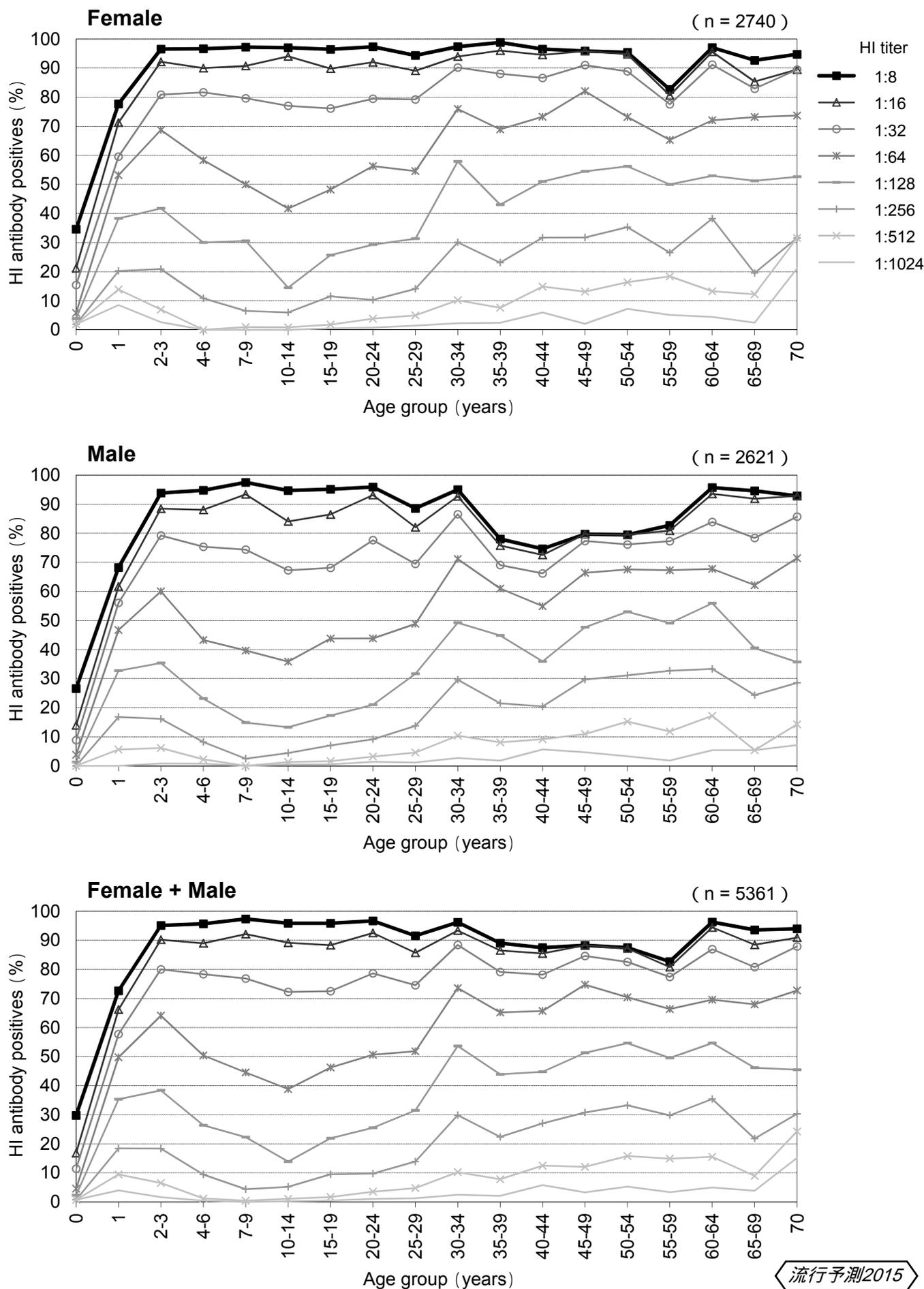
Age distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody positives, 2015



流行予測2015

図2 年齢群別風疹HI抗体保有状況，2015年

Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody positives, 2015



流行予測2015

图3 乳兒月齡群別風疹HI抗体保有狀況，2015年

Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in infants, 2015

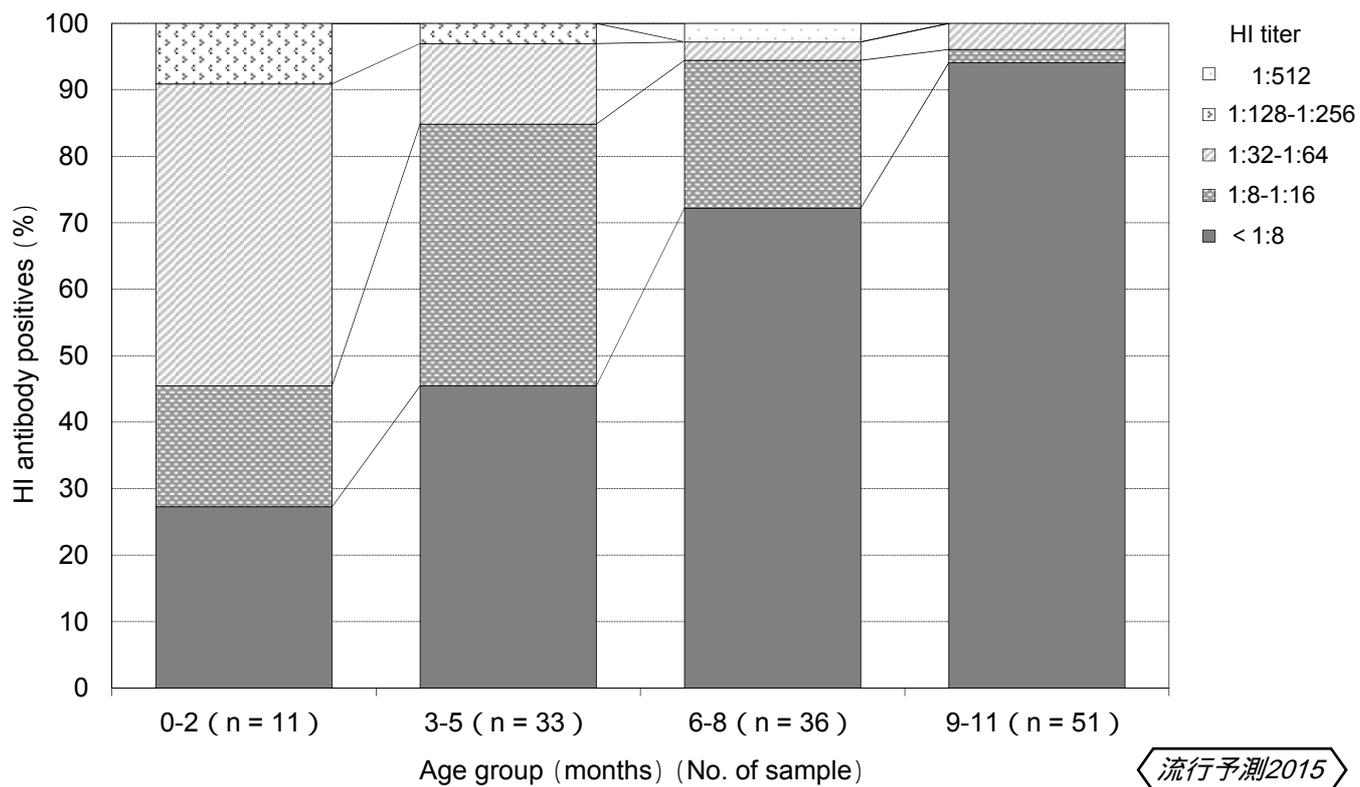
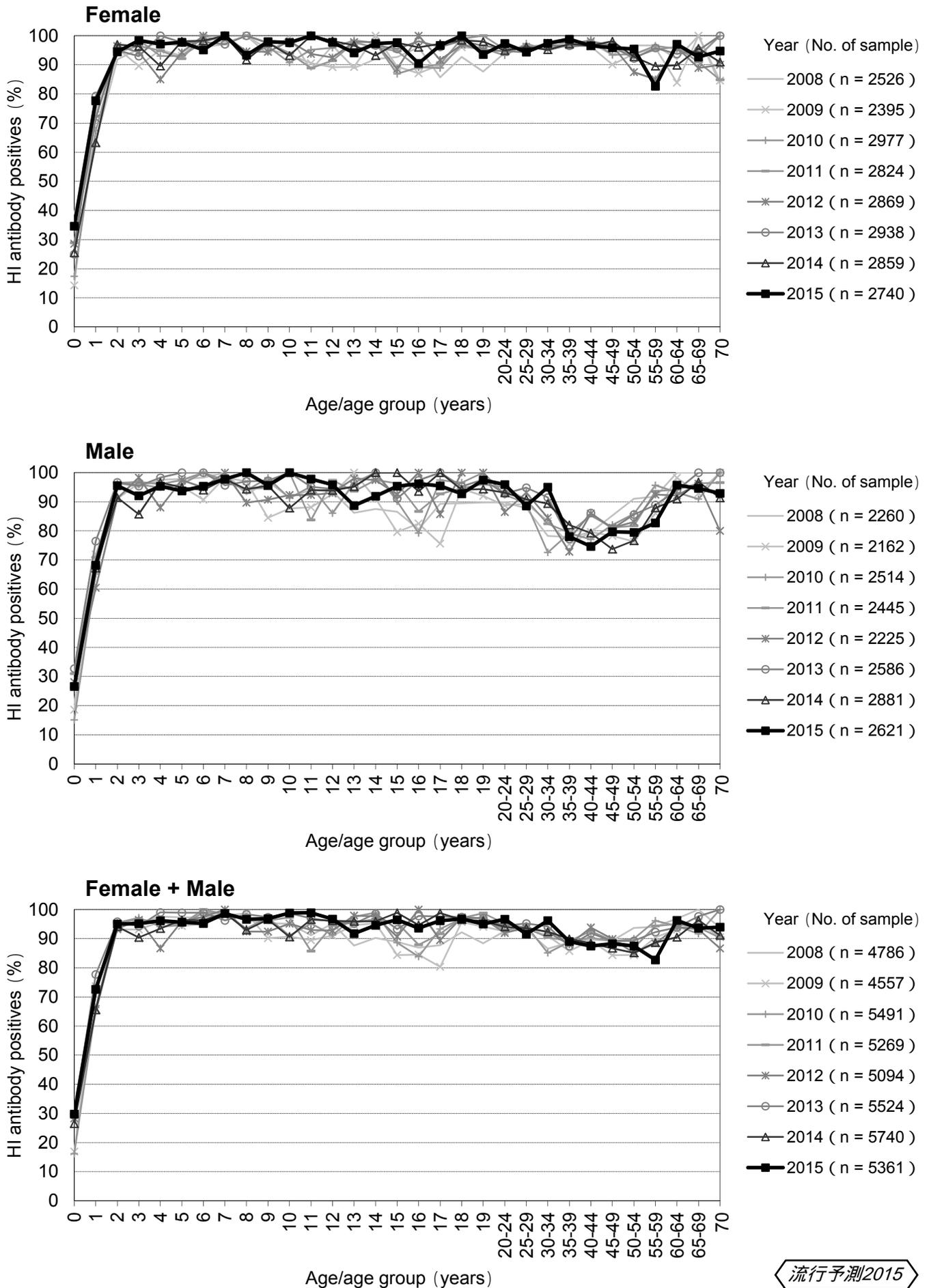


図4 年齢/年齢群別風疹HI抗体保有状況(抗体価 1:8)の年度別比較

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



流行予測2015

図5 都道府県別風疹HI抗体保有状況，2015年

Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in each prefecture, 2015

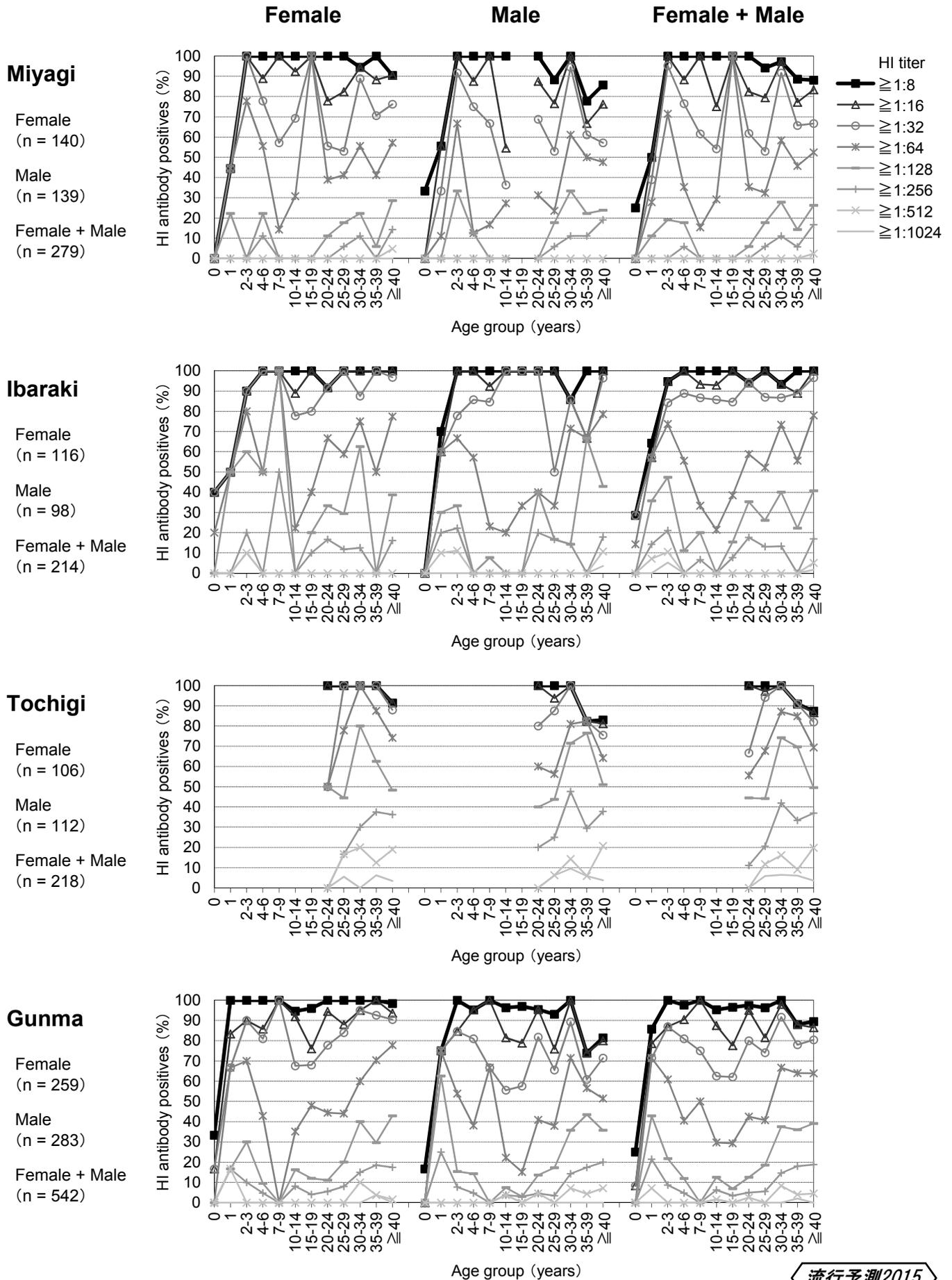


図5 都道府県別風疹HI抗体保有状況，2015年

Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in each prefecture, 2015

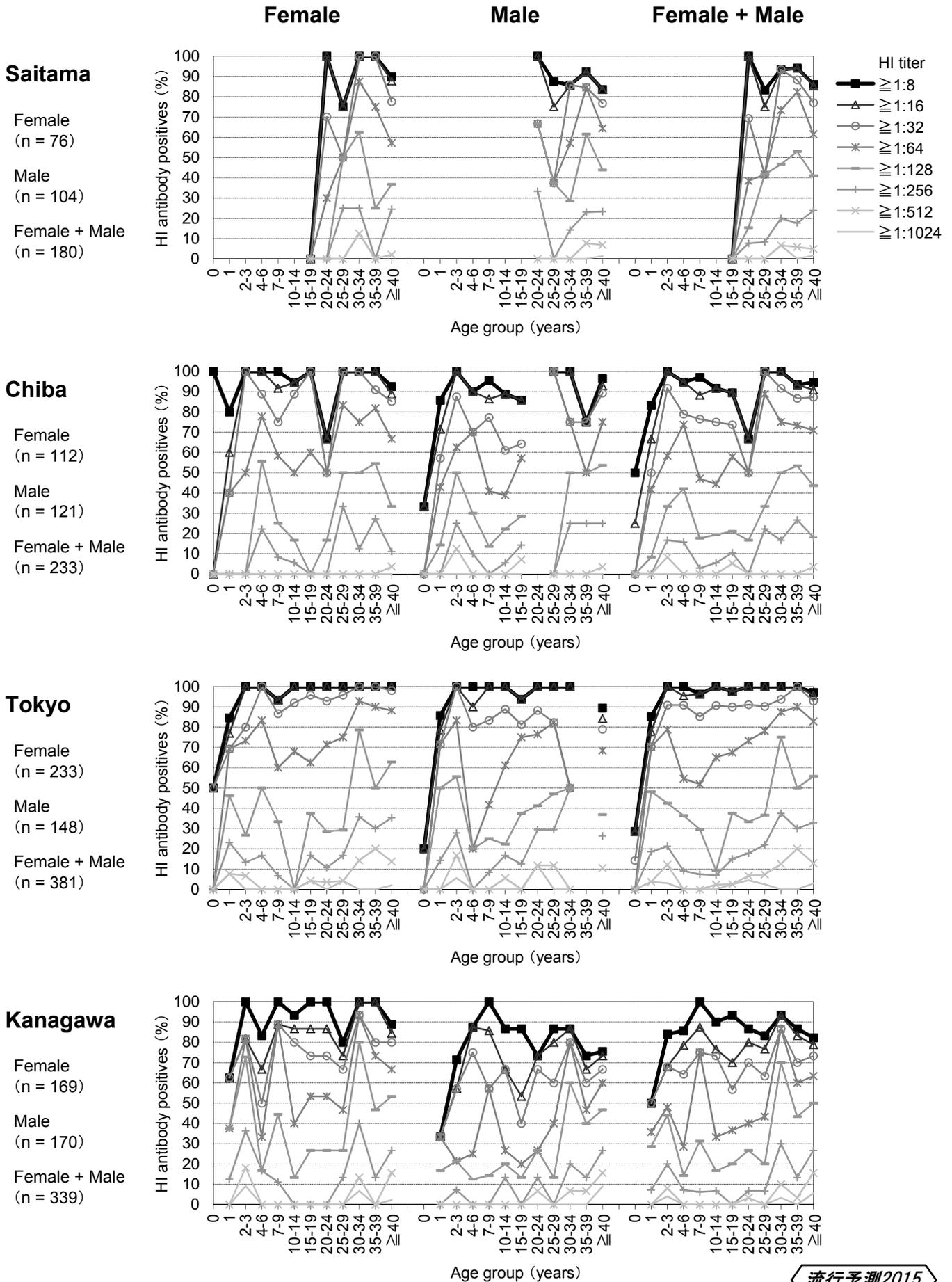


図5 都道府県別風疹HI抗体保有状況，2015年

Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in each prefecture, 2015

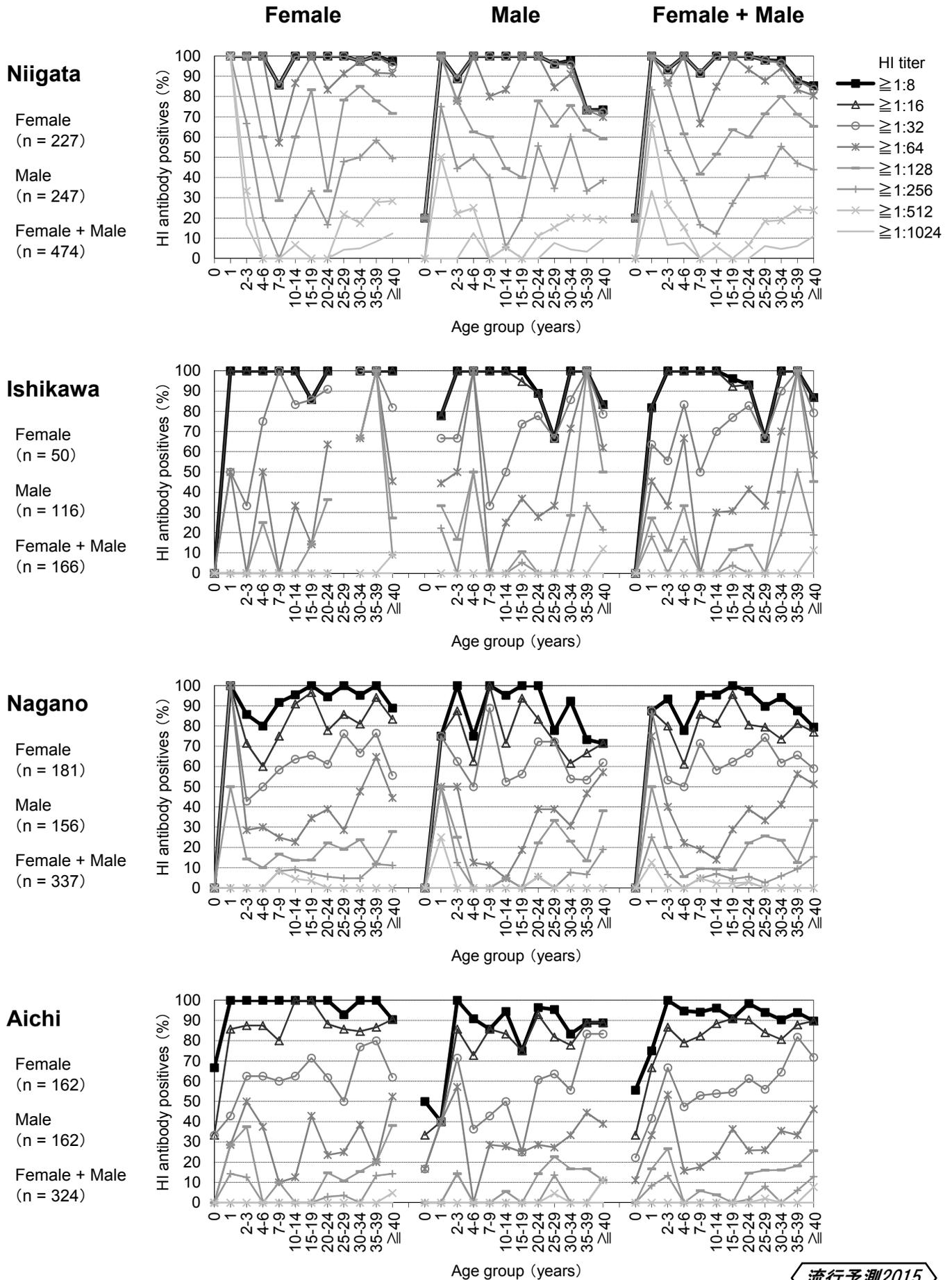


図5 都道府県別風疹HI抗体保有状況，2015年

Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in each prefecture, 2015

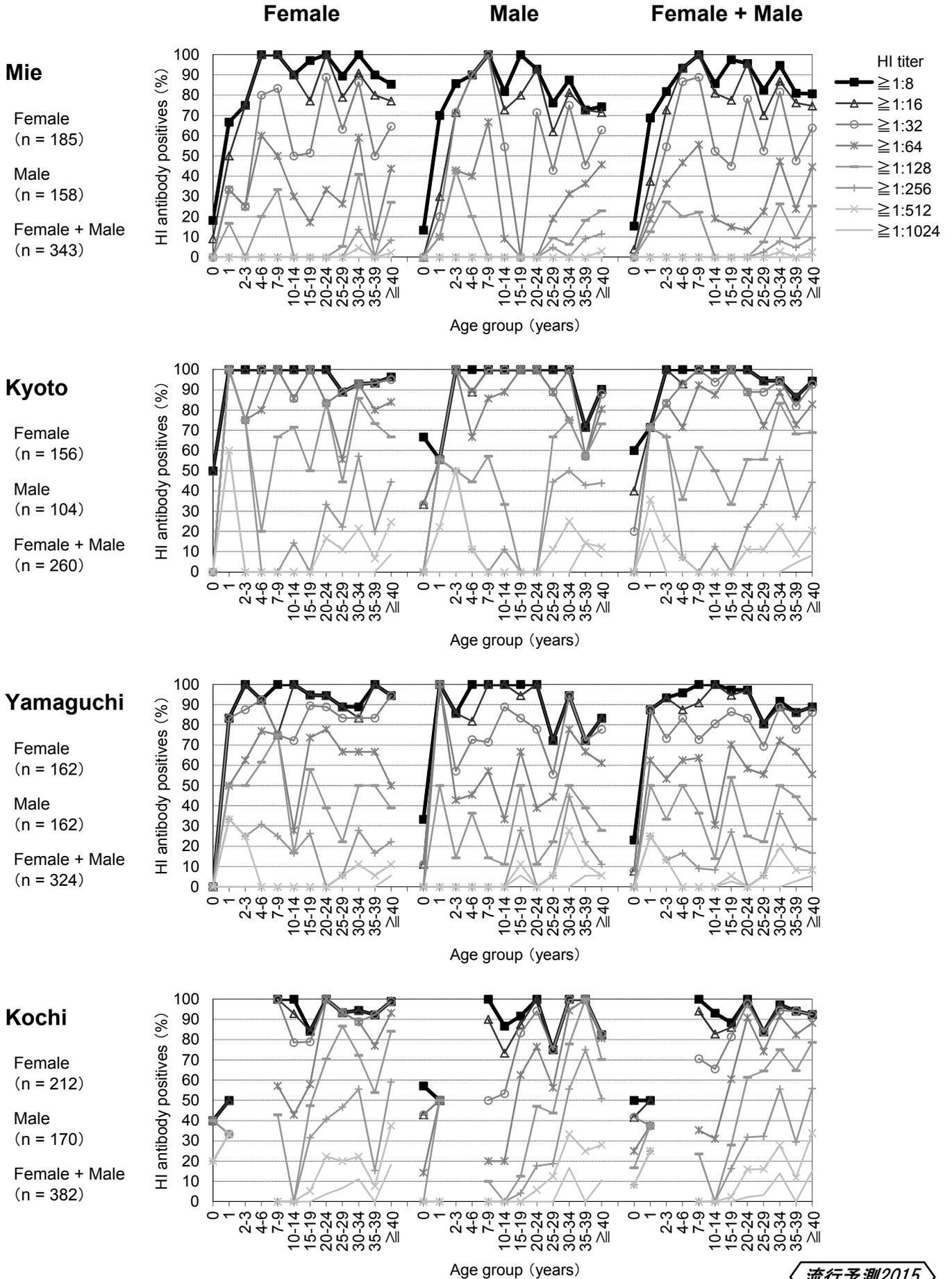


図5 都道府県別風疹HI抗体保有状況，2015年

Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in each prefecture, 2015

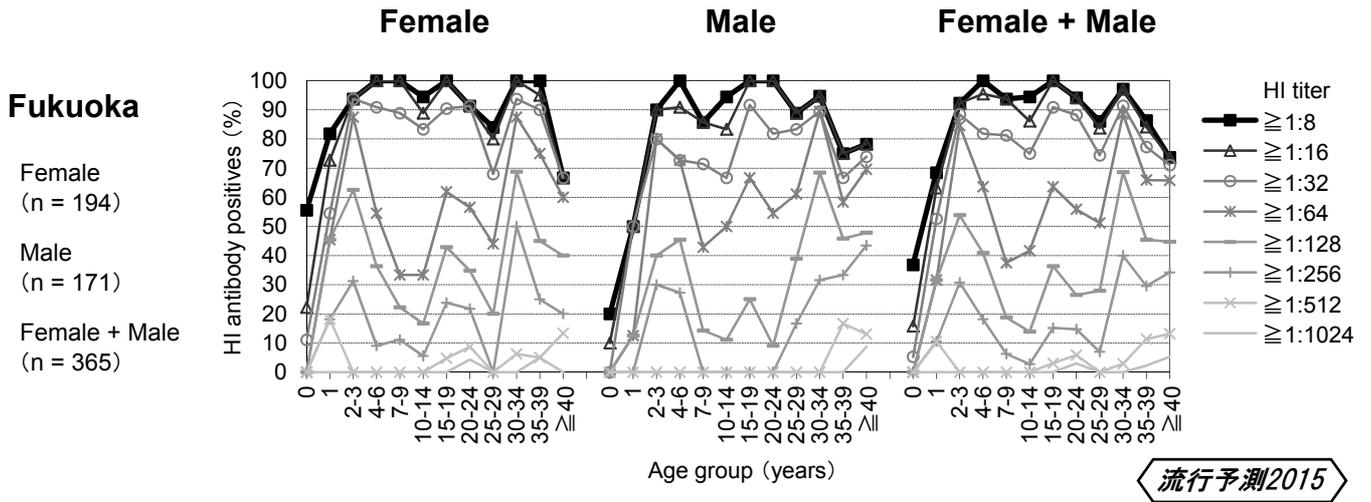
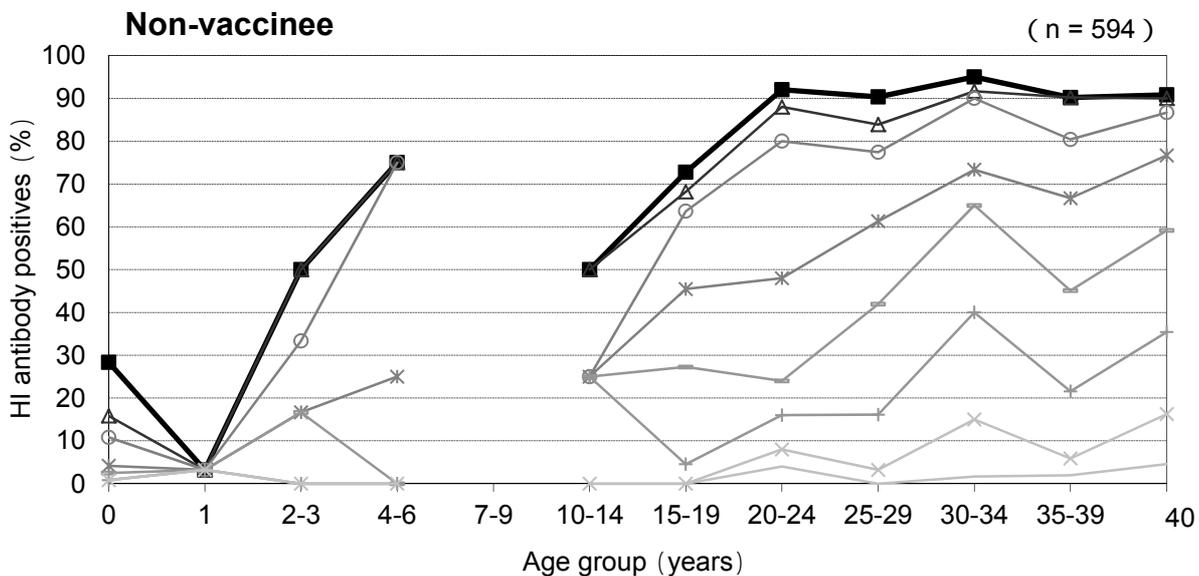
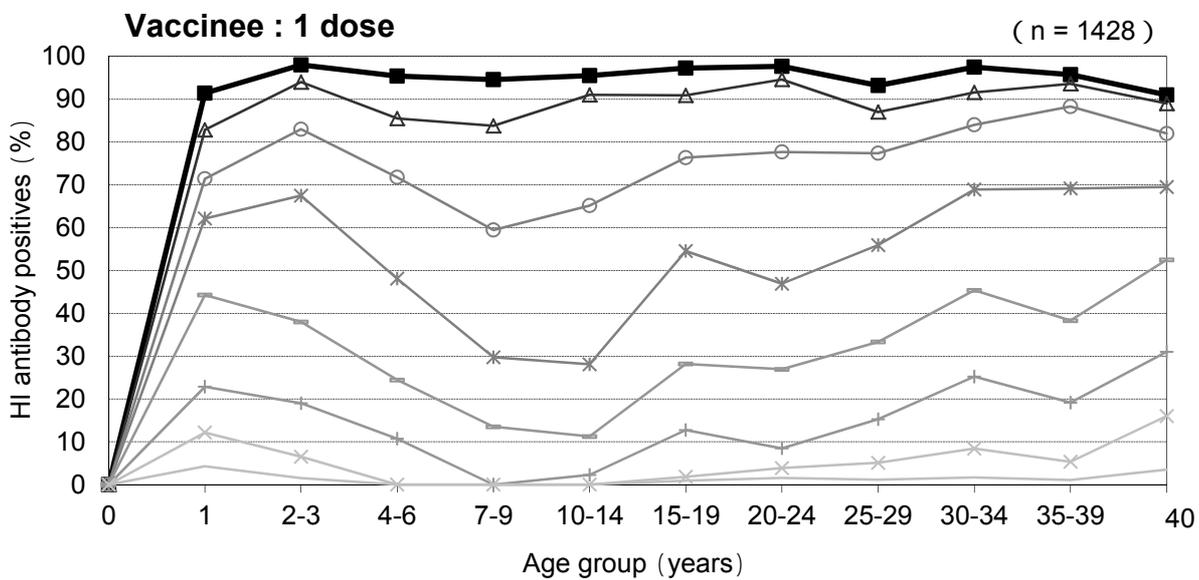
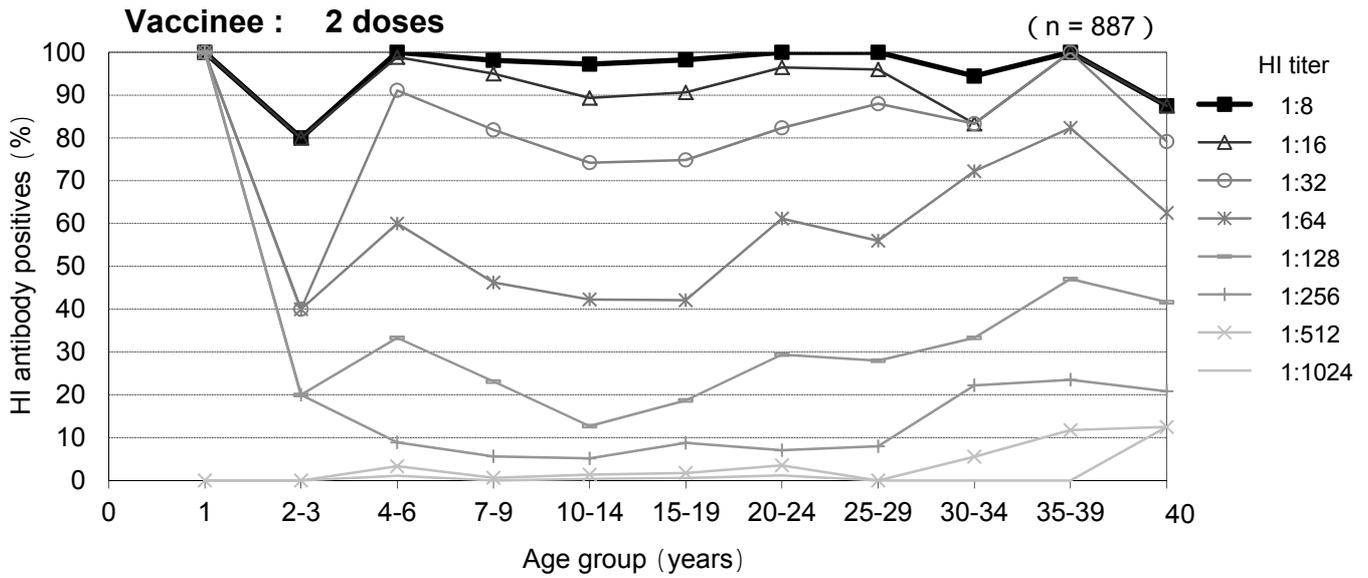


図6 予防接種歴別風疹HI抗体保有状況，2015年

Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody positives by vaccination history, 2015



1 dose : Rubella or MR (measles-rubella combined) or MMR (measles-mumps-rubella combined) vaccine  
 2 doses : Rubella+MR or MR+MR or Rubella+Rubella