

第5 風疹

要 約

2013年度の調査では16都府県を対象に5,524名（女性2,938名、男性2,586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92.1%（女性94.6%、男性89.2%）で、2012年度から1.9ポイント上昇した。0歳および1歳の抗体保有率は、それぞれ29.3%および77.7%と低かったが、2歳では95.8%が抗体保有者となっていた。3～32歳においては92%以上と高い抗体保有率が維持されていた。女性では30～40代においても高い抗体保有率が維持されていたが、男性の30～40代の抗体保有率がおよそ77～86%と低くなっていた。男女20～24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低くなっていた。

ワクチン歴の明らかな者における抗体保有率は1回以上ワクチン接種群で97.0%であり、ワクチン未接種群の80.7%と比較して明らかに抗体保有率が高くなっていた。ワクチン1回および2回接種群の抗体保有率はそれぞれ95.7%および99.2%であり、4～5%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された。

2013年は風疹が全数把握疾患に変更後、最大となる風疹患者14,344名およびCRS患者32名の報告があった。本年の患者の主体は20～40代男性および20代女性であったことから、これまでの未成年者を中心とした流行から成人の流行へと感染伝播様式の変化が現れてきている。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層への対策が必要であると考えられる。

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軽微な症状の軽い、主に小児の感染症であるが、妊娠初期の女性が罹患すると、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、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（2013年4月現在時点34～51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（2013年4月現在時点21～30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（2013年4月現在時点8～25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（2013年4月現在時点25～34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；2013年4月現在時点1～8歳および5～13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（2013年4月現在時点13～18歳および18～23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きており、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年に先天性風疹症候群の全数報告が始まって以来最大のCRS患者（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^{3,4}。

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、栃木県、群馬県、千葉県、東京都、神奈川県、新潟県、長野県、愛知県、三重県、京都府、山口県、高知県、福岡県、佐賀県、沖縄県の16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5,184名とした。

（3）調査時期

原則として2013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

2013 年度に風疹 HI 抗体価の測定結果が報告されたのは、女性 2,938 名、男性 2,586 名の合計 5,524 名であった(表 1-1~1-3)。ワクチン接種歴の記載がある男女 2,879 名(女性 1,665 名、男性 1,214 名)中で、接種歴有は、2,341 名(81.3%)[女性 1,377 名(82.7%)、男性 964 名(79.4%)]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 92.1%(女性 94.6%、男性 89.2%)で、2012 年度から 1.9 ポイント上昇した(2011 年度からは 0.8 ポイントの上昇)。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。男女全体でみると、抗体価 1:8 以上の保有者は 0 歳が最も低く(29.3%)、次いで 1 歳が低かった(77.7%)。2~19 歳の抗体保有率は 95%程度もしくはそれ以上と高い抗体保有率を示した(図 1 および表 3-3)。20~32 歳においても 92~99%と高い抗体保有率を維持していたが、33 歳から 50 代後半まで 90%程度(83~94%)の抗体保有率と低くなっていた。

男女間では、32 歳以下の年齢で抗体保有率に大きな差はないが、33~49 歳の年齢では明らかに女性より男性で抗体保有率が低値であった(図 1 および表 3)。女性は 33~34 歳群で 96.5%、35~39 歳群で 96.5%、40~44 歳群で 96.6%、45~49 歳群で 96.3%と高い抗体保有率が維持されていた。一方、男性は 33~34 歳群で 83.7%、35~39 歳群で 77.2%、40~44 歳群で 86.1%、45~49 歳群で 80.7%と女性の同年齢群と比較して明らかに低値であった。50~54 歳群以上では、女性においてやや抗体保有率が低くなっており、同年代の男性と大きな差が見られない。

抗体保有者における HI 抗体価の幾何平均値は、0 歳で最も低く(男女全体: $2^{4.4}$)、1 歳($2^{6.1}$) および 2~3 歳($2^{6.1}$)で上昇する(表 4-3)。4~6 歳から 20~24 歳群においては $2^{5.5}$ ~ $2^{5.8}$ と抗体価が低く、25~29 歳群以降は $2^{6.1}$ ~ $2^{6.6}$ 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(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⁵⁾。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 85.6%(1,752 名中 1,499 名)であった。21~23 歳および 25 歳においては、HI 抗体価 1:32 以上保有率が 68.6~77.0%と他の年齢群と比較してやや低い傾向が認められた。

月齢の明らかな 0 歳児 99 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 29 名であった(29.3%)(表 5 および図 3)。0~2 か月齢では 12 名中 10 名(83.3%)、3~5 か月齢では 14 名中 9 名(64.3%)、6~8 か月齢では 26 名中 6 名(23.1%)、9~11 か月齢では 47 名中 4 名(8.5%)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、11 か月齢までに大多数で抗体が陰転していた。

C) 抗体保有率の年次推移

図 4 に 2006~2013 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。2006 年度に MR ワクチン 2 回接種が導入され、さらに 2008~2012 年度には第 3 期および第 4 期の追加接種が実施されたことで、未成年層の抗体保有率に大きな変化が認められる。

2006 年度より初回の接種対象が 12~90 か月児から 12~24 か月児へと変更となり、生後 12 か月を過ぎたら早期に接種が推奨されるようになった。これに伴い、2006 年度においては抗体保有率が男女全体で 1 歳児 67.5%、2 歳児 85.8%、3 歳児 90.1%であったのが、2007 年度では 1 歳

児 70.1%、2 歳児 98.5%、3 歳児 94.0%と明らかに早い時期に抗体を獲得した小児が増加した。それ以降、初回接種対象層での抗体保有率は同程度で維持されており、2013 年度では 1 歳児 77.7%、2 歳児 95.8%、3 歳児 94.3%であった。同様に 2006 年度より小学校入学前年度 1 年間の小児（5～6 歳）が 2 回目の接種の対象となった。2006 年度の調査では、5 歳児 89.8%、6 歳児 92.6%の抗体保有率であったが、2007 年度以降では抗体保有率が向上し、高値で維持されている（2013 年度：5 歳児 98.9%、6 歳児 98.9%）。

第 3 期および第 4 期導入前の 2007 年度の調査においては、8～17 歳の年齢層で 82.1～91.0%の抗体保有率であった。導入以降、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ており、本追加接種が完了した後の本年度の調査においては、対象となったすべての年齢群（2013 年時点 13～23 歳）において 92.0～98.5%と顕著に抗体保有率が上昇し、第 1 期および第 2 期の効果も合わせて、未成年層では 0 および 1 歳を除いて明らかに抗体保有率の低い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のプロファイルは、おおそ前年度までのパターンと同じであり、30～50 代男性で抗体保有率が 90%を下回る状況が続いている（図 4）。

D) 地域差

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 都府県（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（90.2%）、千葉県（99.5%）、新潟県（93.1%）、長野県（94.6%）、愛知県（91.4%）、山口県（91.4%）、福岡県（91.0%）の 7 府県であった。また、幾何平均抗体価を比較した場合、 $2^{5.0}$ （愛知県）から $2^{7.2}$ （京都府、高知県）とやや差が認められた。

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 11 都府県（表 2-3）で検討すると沖縄県（83.3%）以外はいずれも 90%以上の抗体保有率であった。

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 81.3%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。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結核感染症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.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、男女合計 81.3%で、2012 年度（男女合計 80.8%）と比較して概ね同等であった（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、概ね同等の接種率であったが、20 歳以上の年齢層では大きく差があり、男性で 8.3～31.9 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 2,146 名における抗体保有率は 97.0%であり、ワクチン未接種群のそれ（80.7%）より高く、抗体保有率に対するワクチン接種の効果は明白である。

ワクチン 1 回接種群の抗体保有率は 95.7%であった。およそ 4～5%で primary vaccine failure とされる抗体陰性者が存在するものと考えられる。ワクチン 1 回接種の 1 歳群では抗体保有率が

87.7%と低く、原因は不明であるが例年この傾向が認められる。ワクチン 2 回以上接種群では、抗体保有率が 99.2%と非常に高くなっており、1 回の接種で免疫が獲得できなかった人に対して 2 回目の接種により免疫を付加する効果があるものと考えられる。

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 92.7%であった。15~19 歳群ではすでに抗体保有率 85.7%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 歳以上では 93.1%の抗体保有率であり、ある一定の感受性者が残されることが示唆される。

抗体保有者の幾何平均抗体価は未接種群で $2^{6.4}$ であり、1 回接種群 ($2^{6.1}$) および 2 回接種群 ($2^{5.8}$) と比較して高くなっていた(表 8-1 ~ 8-3 および図 6)。一管差(2 倍)を超える明らかな差ではないが、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ことが示唆された。

3. 考察および今後の流行予測

2013 年度は風疹含有ワクチン 2 回接種が導入されて 8 年目、また、5 年間の第 3 期および第 4 期接種が終了して初めての調査になる。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風疹と診断した患者を報告するよう義務づけられた。全数把握 6 年目になった 2013 年の報告数は 14,344 名で、全数把握になってから最大の流行となった。2005~2011 年の CRS 患者報告は合計 5 名と少数であり、そのうち 3 名が風疹の輸入症例からの発生であった。しかし、2012 年および 2013 年は、CRS 患者報告がそれぞれ 4 名および 32 名あり、そのすべてが国内感染事例であった。特に 2013 年の CRS 患者報告数は、1999 年 4 月の感染症法施行後で最大であった。風疹患者の年齢に注目すると、2008 年では未成年での発生が多かったが、一方、2011 年以降、患者の中心は成人層へと変化してきている^{3,4)}。感染症発生動向調査によると 2013 年の風疹患者の年齢は、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%を占める。男性では 20~40 代で多く、全体の 63%を占める。女性では 20 代に多い。

2013 年度には 2007 年度に比べ、10 代の抗体保有率が大幅に上昇している(図 4)。これは 2008 年 4 月から 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 期接種が効果をあげたものと考えられる。加えて、2006 年度から実施されている第 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 歳以降早期に抗体獲得がなされ、全体として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。そのため、2013 年では 2008 年と比較して、未成年者における患者発生割合が減少したものと考えられる。一方で、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、全国での風疹ワクチン定期接種率は 2012 年度で第 1 期 97.5%、第 2 期 93.7%だったが、2013 年度は第 1 期 95.5%、第 2 期 93.0%と接種率が低下している。今後、接種率を高いレベルで維持していくことが必要である。

30~40 代の男性は、80%前後の低い抗体保有率となっており、同年齢群の女性と比較して、著しく低い水準となっている。このことは、特に 2013 年 4 月時点 34~51 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。そのため、2012~2013 年の流行において、この世代において風疹患者が多く発生したものと考えられる。女性も風疹ワクチンの定期接種を受ける機会がなかった 52~53 歳以上の年齢層では抗体保有率が低くなっており、実際に女性では 51~52 歳で患者発生が多くなっている。

2012～2013年は男女20代においても風疹患者報告数が多くなっている。この群においては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、患者報告数が多かったことの明確な原因を挙げることは難しい。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(2013年4月時点8～25歳)、それに伴う経過措置の接種対象者(2013年4月時点25～34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(2013年4月時点21～30歳)、MRワクチン第4期接種対象者(2013年4月時点18～23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され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きたことも考えられる。実際、HI抗体価1:32以上の抗体保有率ならびに抗体保有者における抗体価の幾何平均値は、20～24歳において、それ以上の年齢層と比較して低くなっている(表3～4、図1～2)。ただし、今回の流行で良く制御されていた4～19歳の未成年層においても抗体保有者における抗体価の幾何平均値が20～24歳と同等であったことから、男女20代で患者発生が特に多かった原因を解明し、未成年者においては時間が経過しても免疫状態が維持されるかを継続的に調査していく必要がある。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。再感染により、母体には明らかな症状がなくても、児がCRSを発症したケースもあったことから⁶⁾、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。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、その認識を本人が持つような啓発活動が重要になろう。

本調査は原則7～9月に採取された検体を用いて実施されている。2013年の流行は4～6月がピークであったことから、本データは流行が終息しつつあるタイミングで取られたものになる。2013年度の30～40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)。流行が完全に終息した来年度以降の調査で確認する必要があるが、今回の流行規模では全国レベルの抗体保有率に対してほとんど影響をおよぼさないことが示唆される。すなわち、今後も2013年規模の流行が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。風疹にとって最も懸念される、妊娠初期の女性への風疹ウイルス感染による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の強化が必要であろう。

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月より風しんに関する特定感染症予防指針が示され、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：平成18～24年度(2004～2012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.nih.go.jp/niid/ja/rubella-m-111/2145-rubella-related/2174-rec200408.html>
- 6) 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.

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	2938	243	236	245	319	277	333	290	289	706
宮城 Miyagi	158	15	13	12	25	18	16	21	17	21
栃木 Tochigi	128	0	0	0	0	8	19	20	23	58
群馬 Gunma	223	21	21	25	25	18	22	19	25	47
千葉 Chiba	217	18	13	7	23	23	32	24	21	56
東京 Tokyo	203	26	23	20	21	15	13	11	7	67
神奈川 Kanagawa	171	27	15	9	15	15	15	14	16	45
新潟 Niigata	214	14	15	18	8	6	22	36	33	62
長野 Nagano	179	10	17	15	41	19	21	17	19	20
愛知 Aichi	162	17	26	11	14	22	18	17	19	18
三重 Mie	113	29	17	9	27	2	7	3	5	14
京都 Kyoto	202	5	3	4	9	13	16	24	23	105
山口 Yamaguchi	159	18	17	18	19	18	18	14	19	18
高知 Kochi	227	5	11	12	32	39	16	24	12	76
福岡 Fukuoka	164	6	13	31	20	16	22	17	20	19
佐賀 Saga	150	8	12	36	23	21	18	2	5	25
沖縄 Okinawa	268	24	20	18	17	24	58	27	25	55

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	2586	282	267	233	198	207	271	246	259	623
宮城 Miyagi	140	17	15	11	4	18	18	18	18	21
栃木 Tochigi	69	0	0	0	0	2	10	10	16	31
群馬 Gunma	228	23	17	36	27	21	21	20	19	44
千葉 Chiba	198	14	18	5	16	4	17	16	20	88
東京 Tokyo	154	44	48	21	10	12	7	3	0	9
神奈川 Kanagawa	161	25	15	11	15	13	13	15	9	45
新潟 Niigata	223	16	19	17	9	5	12	41	32	72
長野 Nagano	170	16	18	16	19	21	20	18	19	23
愛知 Aichi	162	15	23	9	17	21	23	18	18	18
三重 Mie	177	37	18	9	4	5	11	17	17	59
京都 Kyoto	89	6	8	2	0	1	10	12	6	44
山口 Yamaguchi	165	19	18	18	19	18	18	19	18	18
高知 Kochi	145	4	9	13	11	10	14	11	16	57
福岡 Fukuoka	182	8	14	16	20	23	27	16	20	38
佐賀 Saga	135	15	12	28	13	17	14	0	9	27
沖縄 Okinawa	188	23	15	21	14	16	36	12	22	29

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	5524	525	503	478	517	484	604	536	548	1329
宮城 Miyagi	298	32	28	23	29	36	34	39	35	42
栃木 Tochigi	197	0	0	0	0	10	29	30	39	89
群馬 Gunma	451	44	38	61	52	39	43	39	44	91
千葉 Chiba	415	32	31	12	39	27	49	40	41	144
東京 Tokyo	357	70	71	41	31	27	20	14	7	76
神奈川 Kanagawa	332	52	30	20	30	28	28	29	25	90
新潟 Niigata	437	30	34	35	17	11	34	77	65	134
長野 Nagano	349	26	35	31	60	40	41	35	38	43
愛知 Aichi	324	32	49	20	31	43	41	35	37	36
三重 Mie	290	66	35	18	31	7	18	20	22	73
京都 Kyoto	291	11	11	6	9	14	26	36	29	149
山口 Yamaguchi	324	37	35	36	38	36	36	33	37	36
高知 Kochi	372	9	20	25	43	49	30	35	28	133
福岡 Fukuoka	346	14	27	47	40	39	49	33	40	57
佐賀 Saga	285	23	24	64	36	38	32	2	14	52
沖縄 Okinawa	456	47	35	39	31	40	94	39	47	84

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				
宮城 Miyagi														
Total	158	11	7	33	44	37	20	4	1	1	40.7	5.3		
0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1	3	1	0	0	0	0	2	0	0	0	128.0	7.0		
2-3	9	1	0	0	1	5	1	1	0	0	76.1	6.2		
4-6	4	0	0	1	2	0	1	0	0	0	38.1	5.2		
7-9	9	0	0	2	4	3	0	0	0	0	34.6	5.1		
10-14	12	0	1	4	4	1	2	0	0	0	30.2	4.9		
15-19	25	2	0	6	9	6	2	0	0	0	36.1	5.2		
20-24	18	0	2	7	4	3	2	0	0	0	27.4	4.8		
25-29	16	1	2	3	2	5	1	2	0	0	42.2	5.4		
30-34	21	1	0	4	5	5	4	1	1	0	55.7	5.8		
35-39	17	1	0	4	5	3	4	0	0	0	43.3	5.4		
40-	21	1	2	2	8	6	1	0	0	1	40.8	5.3		
栃木 Tochigi														
Total	128	4	1	5	27	24	31	20	12	4	104.1	6.7		
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	8	0	0	0	1	2	4	0	1	0	107.6	6.7		
25-29	19	0	0	1	4	1	8	5	0	0	99.2	6.6		
30-34	20	0	0	1	7	2	3	5	1	1	97.0	6.6		
35-39	23	0	0	2	5	7	2	2	5	0	91.9	6.5		
40-	58	4	1	1	10	12	14	8	5	3	114.0	6.8		
群馬 Gunma														
Total	223	18	1	14	52	50	46	23	12	7	81.9	6.4		
0	8	7	0	0	0	0	1	0	0	0	128.0	7.0		
1	4	2	0	0	1	0	0	1	0	0	90.5	6.5		
2-3	9	0	1	1	3	2	1	1	0	0	43.5	5.4		
4-6	15	0	0	0	7	3	4	0	1	0	64.0	6.0		
7-9	6	0	0	1	2	1	2	0	0	0	50.8	5.7		
10-14	25	1	0	4	12	5	2	1	0	0	40.3	5.3		
15-19	25	1	0	2	10	9	2	1	0	0	47.9	5.6		
20-24	18	1	0	3	4	1	7	0	1	1	75.3	6.2		
25-29	22	1	0	0	3	6	5	7	0	0	108.5	6.8		
30-34	19	0	0	1	2	3	5	2	3	3	165.2	7.4		
35-39	25	1	0	1	4	7	7	3	2	0	93.2	6.5		
40-	47	4	0	1	4	13	10	7	5	3	132.2	7.0		
千葉 Chiba														
Total	217	1	11	13	35	65	49	35	7	1	75.1	6.2		
0	3	1	2	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0		
1	6	0	1	1	1	1	2	0	0	0	40.3	5.3		
2-3	9	0	0	2	1	3	0	2	1	0	74.7	6.2		
4-6	7	0	0	0	3	2	1	0	0	1	78.0	6.3		
7-9	6	0	0	1	1	2	2	0	0	0	57.0	5.8		
10-14	7	0	0	0	0	6	1	0	0	0	70.7	6.1		
15-19	23	0	1	2	7	8	0	5	0	0	56.7	5.8		
20-24	23	0	0	2	7	6	6	1	1	0	64.0	6.0		
25-29	32	0	2	2	5	10	7	5	1	0	71.3	6.2		
30-34	24	0	0	1	1	8	9	5	0	0	101.6	6.7		
35-39	21	0	0	0	2	10	3	4	2	0	105.0	6.7		
40-	56	0	5	2	7	9	18	13	2	0	86.1	6.4		
東京 Tokyo														
Total	203	13	1	18	40	48	46	25	6	6	80.0	6.3		
0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1	10	2	0	1	1	3	0	2	1	0	90.5	6.5		
2-3	14	1	0	1	5	1	4	2	0	0	67.5	6.1		
4-6	13	0	0	1	5	4	3	0	0	0	51.7	5.7		
7-9	10	0	1	1	4	3	1	0	0	0	36.8	5.2		
10-14	20	0	0	3	6	5	5	1	0	0	53.8	5.7		
15-19	21	1	0	4	1	7	7	1	0	0	64.0	6.0		
20-24	15	0	0	3	4	5	3	0	0	0	46.3	5.5		
25-29	13	2	0	2	2	3	2	1	0	1	77.3	6.3		
30-34	11	1	0	1	0	0	5	2	1	1	168.9	7.4		
35-39	7	1	0	0	1	3	1	1	0	0	80.6	6.3		
40-	67	3	0	1	11	14	15	15	4	4	123.9	7.0		

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											
		< 8	8	16	32	64	128	256	512	1024	G.M.T. (Log2)	G.M.T. (Log2)	
神奈川県 Kanagawa													
Total	171	21	7	19	43	38	27	10	3	3	54.7	5.8	
0	6	3	1	1	0	1	0	0	0	0	20.2	4.3	
1	8	2	1	0	0	3	2	0	0	0	57.0	5.8	
2-3	13	1	1	0	3	3	1	2	0	2	95.9	6.6	
4-6	10	0	0	2	4	2	1	0	1	0	48.5	5.6	
7-9	5	0	0	0	4	1	0	0	0	0	36.8	5.2	
10-14	9	1	0	1	5	2	0	0	0	0	34.9	5.1	
15-19	15	1	0	3	2	5	3	1	0	0	55.2	5.8	
20-24	15	5	2	1	4	2	0	1	0	0	32.0	5.0	
25-29	15	2	0	0	3	4	3	2	1	0	93.0	6.5	
30-34	14	0	0	2	3	3	6	0	0	0	60.9	5.9	
35-39	16	1	0	2	4	5	3	1	0	0	55.7	5.8	
40-	45	5	2	7	11	7	8	3	1	1	53.8	5.7	
新潟県 Niigata													
Total	214	9	1	13	44	56	48	30	11	2	83.0	6.4	
0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1	3	1	0	0	0	0	0	1	1	0	362.0	8.5	
2-3	10	0	0	0	0	0	3	3	4	0	274.4	8.1	
4-6	9	0	0	0	0	6	1	2	0	0	94.1	6.6	
7-9	6	0	0	0	0	3	3	0	0	0	90.5	6.5	
10-14	18	0	0	2	6	3	5	2	0	0	61.6	5.9	
15-19	8	0	0	0	2	5	0	1	0	0	64.0	6.0	
20-24	6	0	0	2	1	0	3	0	0	0	50.8	5.7	
25-29	22	1	0	2	7	4	5	2	1	0	66.1	6.0	
30-34	36	0	0	0	8	10	12	4	2	0	90.5	6.5	
35-39	33	1	0	3	9	7	7	4	1	1	74.5	6.2	
40-	62	5	1	4	11	18	9	11	2	1	81.6	6.4	
長野県 Nagano													
Total	179	7	3	9	67	59	26	5	2	1	52.7	5.7	
0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0	
1	5	2	0	0	0	1	2	0	0	0	101.6	6.7	
2-3	3	0	0	0	1	2	0	0	0	0	50.8	5.7	
4-6	6	0	0	0	3	2	1	0	0	0	50.8	5.7	
7-9	11	0	0	0	9	2	0	0	0	0	36.3	5.2	
10-14	15	0	0	1	8	6	0	0	0	0	40.3	5.3	
15-19	41	0	0	2	15	16	8	0	0	0	53.1	5.7	
20-24	19	1	1	3	9	5	0	0	0	0	32.0	5.0	
25-29	21	0	0	1	8	7	3	1	1	0	59.9	5.9	
30-34	17	1	0	0	4	4	6	2	0	0	83.0	6.4	
35-39	19	1	0	1	4	8	3	1	1	0	69.1	6.1	
40-	20	1	1	1	6	6	3	1	0	1	59.5	5.9	
愛知県 Aichi													
Total	162	7	14	36	54	27	15	8	1	0	35.2	5.1	
0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1	7	0	0	0	3	2	1	1	0	0	64.0	6.0	
2-3	8	1	1	2	2	1	1	0	0	0	29.0	4.9	
4-6	17	1	1	3	6	3	1	2	0	0	41.5	5.4	
7-9	9	1	0	2	4	1	0	1	0	0	38.1	5.2	
10-14	11	0	0	2	7	2	0	0	0	0	32.0	5.0	
15-19	14	0	3	6	2	2	0	0	1	0	23.8	4.6	
20-24	22	1	2	5	8	2	3	1	0	0	34.2	5.1	
25-29	18	0	2	5	7	1	2	1	0	0	30.8	4.9	
30-34	17	0	2	4	7	1	3	0	0	0	30.7	4.9	
35-39	19	1	1	4	5	6	1	1	0	0	38.8	5.3	
40-	18	0	2	3	3	6	3	1	0	0	43.5	5.4	
三重県 Mie													
Total	113	12	3	23	38	23	8	5	1	0	39.0	5.3	
0	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1	14	3	2	2	5	2	0	0	0	0	24.9	4.6	
2-3	9	0	0	1	2	3	1	1	1	0	74.7	6.2	
4-6	11	0	1	1	8	1	0	0	0	0	28.2	4.8	
7-9	6	0	0	1	3	1	1	0	0	0	40.3	5.3	
10-14	9	0	0	2	4	3	0	0	0	0	34.6	5.1	
15-19	27	0	0	7	11	7	1	1	0	0	36.4	5.2	
20-24	2	0	0	1	0	1	0	0	0	0	32.0	5.0	
25-29	7	0	0	1	3	2	1	0	0	0	43.1	5.4	
30-34	3	0	0	0	1	0	2	0	0	0	80.6	6.3	
35-39	5	0	0	1	0	0	2	2	0	0	111.4	6.8	
40-	14	3	0	6	1	3	0	1	0	0	32.0	5.0	

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.			
京都 Kyoto														
Total	202	3	9	5	21	33	35	46	29	21	156.7	7.3		
0	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	11.3	3.5		
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
2-3	3	0	0	0	0	2	0	1	0	0	101.6	6.7		
4-6	2	0	1	0	0	0	1	0	0	0	32.0	5.0		
7-9	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	128.0	7.0		
10-14	4	1	0	0	0	0	0	2	1	0	322.5	8.3		
15-19	9	0	1	0	3	2	1	2	0	0	59.3	5.9		
20-24	13	0	1	1	1	2	3	1	1	3	158.4	7.3		
25-29	16	0	1	1	2	3	1	5	3	0	112.4	6.8		
30-34	24	1	0	0	4	3	5	5	4	2	173.0	7.4		
35-39	23	0	1	0	2	7	3	2	5	3	162.9	7.3		
40-	105	1	3	2	9	14	20	28	15	13	187.2	7.5		
山口 Yamaguchi														
Total	159	5	10	27	58	39	14	6	0	0	38.0	5.2		
0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1	6	1	1	1	1	2	0	0	0	0	27.9	4.8		
2-3	11	0	5	1	1	2	1	1	0	0	24.9	4.6		
4-6	8	0	0	0	5	2	0	1	0	0	49.4	5.6		
7-9	9	0	0	3	5	1	0	0	0	0	27.4	4.8		
10-14	18	0	1	6	5	5	1	0	0	0	30.8	4.9		
15-19	19	2	1	2	7	7	0	0	0	0	36.2	5.2		
20-24	18	0	0	4	9	3	1	1	0	0	37.3	5.2		
25-29	18	0	1	3	9	3	2	0	0	0	34.6	5.1		
30-34	14	0	0	1	6	2	4	1	0	0	58.0	5.9		
35-39	19	1	0	3	6	7	2	0	0	0	43.5	5.4		
40-	18	0	1	3	4	5	3	2	0	0	50.8	5.7		
高知 Kochi														
Total	227	10	1	3	25	48	55	42	27	16	142.2	7.2		
0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0		
1	3	1	0	0	0	0	2	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	11	1	0	1	4	3	1	1	0	0	52.0	5.7		
10-14	12	1	0	0	5	4	2	0	0	0	53.0	5.7		
15-19	32	1	0	0	3	13	8	6	1	0	100.1	6.6		
20-24	39	0	0	1	5	9	7	14	3	0	123.5	6.9		
25-29	16	0	0	0	1	1	6	4	3	1	197.4	7.6		
30-34	24	3	0	0	0	2	8	6	2	3	224.3	7.8		
35-39	12	1	0	0	2	1	3	1	3	1	175.4	7.5		
40-	76	1	0	1	5	15	18	10	15	11	194.0	7.6		
福岡 Fukuoka														
Total	164	11	0	5	19	38	49	24	11	7	114.8	6.8		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1	4	1	0	0	0	0	0	0	2	1	645.1	9.3		
2-3	2	0	0	0	0	1	0	0	1	0	181.0	7.5		
4-6	10	1	0	1	2	2	4	0	0	0	64.0	6.0		
7-9	3	0	0	0	0	1	2	0	0	0	101.6	6.7		
10-14	31	3	0	1	3	7	13	3	0	1	99.9	6.6		
15-19	20	0	0	0	5	6	7	1	1	0	81.6	6.3		
20-24	16	1	0	1	3	3	4	2	1	1	101.6	6.7		
25-29	22	1	0	0	2	8	4	6	1	0	112.2	6.8		
30-34	17	1	0	0	1	4	4	4	2	1	159.0	7.3		
35-39	20	0	0	0	2	3	7	3	2	3	174.9	7.4		
40-	19	3	0	2	1	3	4	5	1	0	107.6	6.7		
佐賀 Saga														
Total	150	4	2	8	36	44	36	16	3	1	71.4	6.2		
0	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0		
1	2	0	0	0	0	0	1	1	0	0	181.0	7.5		
2-3	4	0	0	0	0	1	1	2	0	0	152.2	7.2		
4-6	5	0	0	0	1	3	0	1	0	0	73.5	6.2		
7-9	7	0	0	0	1	2	3	1	0	0	95.1	6.6		
10-14	36	1	2	1	8	9	10	4	1	0	70.7	6.1		
15-19	23	0	0	0	6	12	4	0	1	0	66.0	6.0		
20-24	21	0	0	2	6	8	5	0	0	0	54.3	5.8		
25-29	18	1	0	1	4	4	4	3	0	1	88.7	6.5		
30-34	2	0	0	0	0	1	0	0	1	0	181.0	7.5		
35-39	5	0	0	0	1	1	1	2	0	0	111.4	6.8		
40-	25	1	0	3	9	3	7	2	0	0	57.0	5.8		

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.			
沖縄 Okinawa														
Total	268	23	16	18	39	89	54	19	9	1	64.0	6.0		
0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1	7	1	1	0	0	1	2	1	1	0	101.6	6.7		
2-3	13	3	1	0	2	1	3	1	2	0	97.0	6.6		
4-6	16	0	3	2	3	5	1	1	1	0	41.5	5.4		
7-9	4	0	0	0	2	2	0	0	0	0	45.3	5.5		
10-14	18	0	2	1	2	9	3	1	0	0	52.8	5.7		
15-19	17	1	0	2	5	3	4	2	0	0	61.3	5.9		
20-24	24	3	2	2	2	8	5	2	0	0	58.0	5.9		
25-29	58	6	2	3	10	18	15	2	1	1	67.5	6.1		
30-34	27	2	0	1	5	9	9	1	0	0	71.5	6.2		
35-39	25	1	2	3	2	10	4	2	1	0	58.7	5.9		
40-	55	2	3	4	6	23	8	6	3	0	69.2	6.1		

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	140	20	10	19	28	33	20	7	2	1	47.4	5.6		
0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1	11	4	1	0	0	2	2	2	0	0	86.1	6.4		
2-3	4	0	1	0	2	0	1	0	0	0	32.0	5.0		
4-6	7	0	0	2	2	1	2	0	0	0	43.1	5.4		
7-9	8	0	1	2	2	2	1	0	0	0	32.0	5.0		
10-14	11	0	1	3	4	3	0	0	0	0	28.2	4.8		
15-19	4	0	2	0	0	2	0	0	0	0	22.6	4.5		
20-24	18	2	1	5	3	3	2	0	1	1	47.3	5.6		
25-29	18	1	2	2	7	4	1	1	0	0	36.2	5.2		
30-34	18	1	0	0	2	7	7	1	0	0	85.1	6.4		
35-39	18	3	0	3	3	6	3	0	0	0	48.5	5.6		
40-	21	7	1	2	3	3	1	3	1	0	64.0	6.0		
栃木 Tochigi														
Total	69	9	0	0	10	10	12	20	4	4	147.0	7.2		
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	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	2	0	0	0	0	1	0	1	0	0	128.0	7.0		
25-29	10	0	0	0	4	2	0	4	0	0	84.4	6.4		
30-34	10	0	0	0	0	1	3	3	2	1	238.9	7.9		
35-39	16	3	0	0	2	3	3	4	1	0	121.4	6.9		
40-	31	6	0	0	4	3	6	8	1	3	168.9	7.4		
群馬 Gunma														
Total	228	26	11	17	48	54	40	19	8	5	65.6	6.0		
0	4	3	0	0	0	1	0	0	0	0	64.0	6.0		
1	10	5	1	1	0	2	1	0	0	0	36.8	5.2		
2-3	9	1	0	0	0	6	2	0	0	0	76.1	6.2		
4-6	14	0	1	1	4	7	1	0	0	0	43.1	5.4		
7-9	3	0	1	0	2	0	0	0	0	0	20.2	4.3		
10-14	36	2	5	7	13	5	4	0	0	0	29.5	4.9		
15-19	27	2	0	1	12	7	5	0	0	0	49.9	5.6		
20-24	21	1	2	1	2	6	5	4	0	0	71.0	6.1		
25-29	21	1	0	2	6	5	2	5	0	0	68.6	6.1		
30-34	20	4	0	0	0	4	7	3	1	1	152.2	7.2		
35-39	19	2	1	2	1	6	3	1	1	2	88.7	6.5		
40-	44	5	0	2	8	5	10	6	6	2	121.4	6.9		
千葉 Chiba														
Total	198	1	22	14	19	51	36	45	7	3	75.2	6.2		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1	5	0	1	1	1	0	0	2	0	0	48.5	5.6		
2-3	9	0	1	0	2	1	3	2	0	0	74.7	6.2		
4-6	10	0	1	1	2	4	1	1	0	0	48.5	5.6		
7-9	8	0	0	2	2	3	1	0	0	0	41.5	5.4		
10-14	5	0	0	2	0	1	2	0	0	0	48.5	5.6		
15-19	16	0	1	2	2	7	3	0	1	0	56.2	5.8		
20-24	4	0	0	1	2	1	0	0	0	0	32.0	5.0		
25-29	17	0	0	0	1	8	3	5	0	0	104.4	6.7		
30-34	16	0	0	2	1	4	2	6	1	0	107.6	6.7		
35-39	20	0	4	1	1	6	3	4	0	1	64.0	6.0		
40-	88	1	14	2	5	16	18	25	5	2	88.0	6.5		
東京 Tokyo														
Total	154	14	4	17	29	43	29	11	5	2	63.7	6.0		
0	6	5	0	1	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0		
1	17	3	0	3	3	0	5	2	1	0	74.2	6.2		
2-3	21	0	0	1	7	7	3	2	1	0	66.1	6.0		
4-6	33	0	2	4	7	7	8	3	1	1	64.0	6.0		
7-9	15	0	0	1	3	7	2	1	0	1	73.5	6.2		
10-14	21	2	0	4	3	9	3	0	0	0	47.8	5.6		
15-19	10	0	0	2	3	3	1	1	0	0	48.5	5.6		
20-24	12	4	1	1	1	4	0	1	0	0	45.3	5.5		
25-29	7	0	0	0	1	2	3	0	1	0	105.0	6.7		
30-34	3	0	1	0	0	0	2	0	0	0	50.8	5.7		
35-39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
40-	9	0	0	0	1	4	2	1	1	0	101.6	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											
		< 8	8	16	32	64	128	256	512	1024	G.M.T. (Log2)	G.M.T. (Log2)	
神奈川県 Kanagawa													
Total	161	18	4	15	45	37	29	7	4	2	57.0	5.8	
0	8	3	0	0	3	1	1	0	0	0	48.5	5.6	
1	6	3	0	0	1	0	2	0	0	0	80.6	6.3	
2-3	11	0	0	0	2	4	5	0	0	0	77.3	6.3	
4-6	9	0	1	1	4	2	1	0	0	0	34.6	5.1	
7-9	6	1	0	1	1	2	1	0	0	0	48.5	5.6	
10-14	11	1	0	2	2	4	2	0	0	0	48.5	5.6	
15-19	15	0	0	4	10	0	1	0	0	0	29.2	4.9	
20-24	13	3	1	1	4	4	0	0	0	0	34.3	5.1	
25-29	13	1	0	4	3	1	4	0	0	0	42.7	5.4	
30-34	15	1	0	1	2	6	1	3	1	0	86.1	6.4	
35-39	9	1	0	0	2	3	1	2	0	0	83.0	6.4	
40-	45	4	2	1	11	10	10	2	3	2	78.4	6.3	
新潟県 Niigata													
Total	223	21	1	5	36	61	51	30	15	3	96.3	6.6	
0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	32.0	5.0	
1	4	0	0	0	0	0	2	2	0	0	181.0	7.5	
2-3	10	0	1	0	0	5	2	2	0	0	78.8	6.3	
4-6	10	0	0	0	1	5	1	1	2	0	111.4	6.8	
7-9	9	0	0	0	2	2	3	2	0	0	94.1	6.6	
10-14	17	0	0	1	7	5	4	0	0	0	52.2	5.7	
15-19	9	0	0	0	1	5	3	0	0	0	74.7	6.2	
20-24	5	0	0	0	1	2	1	1	0	0	84.4	6.4	
25-29	12	0	0	0	3	4	2	2	1	0	90.5	6.5	
30-34	41	1	0	0	7	10	12	9	2	0	105.8	6.7	
35-39	32	6	0	3	6	8	4	1	4	0	75.1	6.2	
40-	72	13	0	1	7	15	17	10	6	3	126.5	7.0	
長野県 Nagano													
Total	170	12	1	16	51	50	27	10	3	0	56.1	5.8	
0	4	2	0	1	0	1	0	0	0	0	32.0	5.0	
1	2	0	0	0	0	0	1	0	1	0	256.0	8.0	
2-3	10	0	0	1	1	4	1	3	0	0	84.4	6.4	
4-6	8	0	0	1	1	4	2	0	0	0	58.7	5.9	
7-9	10	0	0	1	5	3	1	0	0	0	42.2	5.4	
10-14	16	0	0	1	11	3	1	0	0	0	38.1	5.2	
15-19	19	0	0	3	6	7	2	1	0	0	47.8	5.6	
20-24	21	0	0	2	7	8	4	0	0	0	50.8	5.7	
25-29	20	0	0	4	3	9	2	1	1	0	55.7	5.8	
30-34	18	3	0	1	5	5	2	2	0	0	61.1	5.9	
35-39	19	4	0	1	7	1	4	2	0	0	61.1	5.9	
40-	23	3	1	0	5	5	7	1	1	0	73.5	6.2	
愛知県 Aichi													
Total	162	21	14	45	46	29	7	0	0	0	27.6	4.8	
0	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0	
1	6	2	0	2	1	1	0	0	0	0	26.9	4.7	
2-3	5	0	1	1	0	2	1	0	0	0	36.8	5.2	
4-6	17	0	0	6	5	3	3	0	0	0	36.2	5.2	
7-9	6	0	0	2	2	2	0	0	0	0	32.0	5.0	
10-14	9	0	0	6	3	0	0	0	0	0	20.2	4.3	
15-19	17	1	0	3	8	5	0	0	0	0	34.9	5.1	
20-24	21	1	5	8	4	2	1	0	0	0	19.7	4.3	
25-29	23	4	2	7	8	1	1	0	0	0	23.9	4.6	
30-34	18	4	1	6	5	2	0	0	0	0	23.8	4.6	
35-39	18	5	2	1	7	3	0	0	0	0	28.8	4.8	
40-	18	1	2	3	3	8	1	0	0	0	36.2	5.2	
三重県 Mie													
Total	177	32	16	21	67	30	9	2	0	0	32.2	5.0	
0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1	19	3	2	0	4	7	3	0	0	0	47.3	5.6	
2-3	14	0	1	4	4	3	1	1	0	0	35.3	5.1	
4-6	10	0	1	1	3	4	0	1	0	0	42.2	5.4	
7-9	8	0	0	0	6	2	0	0	0	0	38.1	5.2	
10-14	9	1	0	2	4	2	0	0	0	0	32.0	5.0	
15-19	4	1	0	0	3	0	0	0	0	0	32.0	5.0	
20-24	5	0	1	2	1	0	1	0	0	0	24.3	4.6	
25-29	11	0	0	1	9	1	0	0	0	0	32.0	5.0	
30-34	17	1	0	3	10	2	1	0	0	0	33.4	5.1	
35-39	17	8	2	0	6	1	0	0	0	0	25.4	4.7	
40-	59	14	9	8	17	8	3	0	0	0	26.6	4.7	

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.			
京都 Kyoto														
Total	89	2	8	1	8	17	16	20	11	6	126.0	7.0		
0	3	0	2	0	0	1	0	0	0	0	16.0	4.0		
1	2	0	0	0	0	1	0	1	0	0	128.0	7.0		
2-3	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	32.0	5.0		
4-6	4	0	0	0	2	0	0	2	0	0	90.5	6.5		
7-9	4	0	0	1	0	0	1	0	2	0	152.2	7.2		
10-14	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	64.0	6.0		
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
20-24	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	64.0	6.0		
25-29	10	0	0	0	1	2	3	4	0	0	128.0	7.0		
30-34	12	0	0	0	1	1	5	2	2	1	191.8	7.6		
35-39	6	0	0	0	2	2	2	0	0	0	64.0	6.0		
40-	44	2	6	0	1	7	5	11	7	5	156.0	7.3		
山口 Yamaguchi														
Total	165	23	12	29	39	34	18	10	0	0	40.3	5.3		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1	8	2	1	1	2	2	0	0	0	0	28.5	4.8		
2-3	11	2	0	2	1	2	1	3	0	0	74.7	6.2		
4-6	6	0	2	1	3	0	0	0	0	0	18.0	4.2		
7-9	12	1	1	3	2	5	0	0	0	0	32.0	5.0		
10-14	18	0	1	3	8	3	3	0	0	0	37.3	5.2		
15-19	19	2	1	6	5	2	3	0	0	0	32.0	5.0		
20-24	18	2	2	7	2	2	2	1	0	0	29.3	4.9		
25-29	18	0	2	3	7	6	0	0	0	0	30.8	4.9		
30-34	19	3	1	0	4	7	2	2	0	0	61.3	5.9		
35-39	18	8	0	3	2	2	1	2	0	0	52.0	5.7		
40-	18	3	1	0	3	3	6	2	0	0	77.0	6.3		
高知 Kochi														
Total	145	15	0	1	19	18	37	30	19	6	147.8	7.2		
0	3	3	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	0	0	0	1	0	0	256.0	8.0		
4-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
7-9	9	0	0	0	4	1	3	0	1	0	74.7	6.2		
10-14	13	1	0	1	7	3	1	0	0	0	40.3	5.3		
15-19	11	0	0	0	0	2	3	4	2	0	186.8	7.5		
20-24	10	0	0	0	1	4	2	3	0	0	104.0	6.7		
25-29	14	1	0	0	2	0	5	3	2	1	176.3	7.5		
30-34	11	1	0	0	0	2	3	2	2	1	207.9	7.7		
35-39	16	4	0	0	0	0	4	4	4	0	256.0	8.0		
40-	57	5	0	0	5	6	16	13	8	4	178.6	7.5		
福岡 Fukuoka														
Total	182	20	0	4	22	33	36	36	20	11	140.0	7.1		
0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0		
1	4	0	0	0	0	0	2	0	1	1	304.4	8.2		
2-3	3	1	0	0	1	1	0	0	0	0	45.3	5.5		
4-6	10	1	0	2	2	2	2	0	1	0	59.3	5.9		
7-9	4	1	0	0	1	2	0	0	0	0	50.8	5.7		
10-14	16	0	0	1	4	4	4	2	0	1	83.0	6.4		
15-19	20	1	0	0	4	6	6	3	0	0	85.7	6.4		
20-24	23	1	0	0	5	7	5	5	0	0	87.7	6.5		
25-29	27	2	0	0	3	2	5	10	5	0	178.5	7.5		
30-34	16	2	0	0	0	5	1	0	5	3	256.0	8.0		
35-39	20	5	0	0	0	3	4	3	1	4	244.4	7.9		
40-	38	6	0	0	2	1	7	13	7	2	239.9	7.9		
佐賀 Saga														
Total	135	16	2	12	36	37	21	6	4	1	58.0	5.9		
0	7	4	2	0	0	1	0	0	0	0	16.0	4.0		
1	3	1	0	0	1	0	1	0	0	0	64.0	6.0		
2-3	5	0	0	0	1	0	3	1	0	0	111.4	6.8		
4-6	4	0	0	0	3	1	0	0	0	0	38.1	5.2		
7-9	8	0	0	0	1	5	2	0	0	0	69.8	6.1		
10-14	28	1	0	5	13	5	2	0	2	0	43.5	5.4		
15-19	13	0	0	2	2	6	1	2	0	0	60.7	5.9		
20-24	17	0	0	3	5	6	2	0	0	1	52.2	5.7		
25-29	14	1	0	1	4	2	3	2	1	0	79.2	6.3		
30-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
35-39	9	3	0	0	1	2	2	0	1	0	101.6	6.7		
40-	27	6	0	1	5	9	5	1	0	0	64.0	6.0		

表2-2 都道府県別風疹HI抗体保有状況：男性

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. (Log ₂)	G.M.T. (Log ₂)	
		< 8	8	16	32	64	128	256	512	1024	G.M.T.			
沖縄 Okinawa														
Total	188	29	7	15	33	46	29	19	8	2	68.9	6.1		
0	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1	5	1	0	0	1	0	1	2	0	0	128.0	7.0		
2-3	11	1	1	0	2	1	4	2	0	0	78.8	6.3		
4-6	10	0	1	1	1	2	3	1	1	0	73.5	6.2		
7-9	5	1	1	0	1	1	1	0	0	0	38.1	5.3		
10-14	21	0	1	3	8	7	1	1	0	0	40.3	5.3		
15-19	14	1	1	2	5	1	1	1	2	0	54.5	5.8		
20-24	16	1	0	3	1	7	2	1	1	0	64.0	6.0		
25-29	36	3	0	4	5	15	5	2	2	0	66.7	6.1		
30-34	12	0	0	0	1	5	2	2	2	0	120.8	6.9		
35-39	22	7	0	1	1	2	6	5	0	0	116.7	6.9		
40-	29	7	2	1	7	5	3	2	0	2	68.2	6.1		

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)	
宮城 Miyagi													
Total	298	31	17	52	72	70	40	11	3	2	43.6	5.4	
0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1	14	5	1	0	0	2	4	2	0	0	94.1	6.6	
2-3	13	1	1	0	3	5	2	1	0	0	57.0	5.8	
4-6	11	0	0	3	4	1	3	0	0	0	41.2	5.4	
7-9	17	0	1	4	6	5	1	0	0	0	33.3	5.1	
10-14	23	0	2	7	8	4	2	0	0	0	29.2	4.9	
15-19	29	2	2	6	9	8	2	0	0	0	33.7	5.1	
20-24	36	2	3	12	7	6	4	0	1	1	35.4	5.1	
25-29	34	2	4	5	9	9	2	3	0	0	38.9	5.3	
30-34	39	2	0	4	7	12	11	2	1	0	67.7	6.1	
35-39	35	4	0	7	8	9	7	0	0	0	45.8	5.5	
40-	42	8	3	4	11	9	2	3	1	1	49.1	5.6	
栃木 Tochigi													
Total	197	13	1	5	37	34	43	40	16	8	116.5	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	10	0	0	0	1	3	4	1	1	0	111.4	6.8	
25-29	29	0	0	1	8	3	8	9	0	0	93.8	6.6	
30-34	30	0	0	1	7	3	6	8	3	2	131.0	7.0	
35-39	39	3	0	2	7	10	5	6	6	0	101.6	6.7	
40-	89	10	1	1	14	15	20	16	6	6	129.1	7.0	
群馬 Gunma													
Total	451	44	12	31	100	104	86	42	20	12	73.3	6.2	
0	12	10	0	0	0	1	1	0	0	0	90.5	6.5	
1	14	7	1	1	1	2	1	0	0	0	47.6	5.6	
2-3	18	1	1	1	3	8	3	1	0	0	56.6	5.8	
4-6	29	0	1	1	11	10	5	0	1	0	52.9	5.7	
7-9	9	0	1	1	4	1	2	0	0	0	37.3	5.2	
10-14	61	3	5	11	25	10	6	1	0	0	33.6	5.1	
15-19	52	3	0	3	22	16	7	1	0	0	48.9	5.6	
20-24	39	2	2	4	6	7	12	4	1	1	73.0	6.2	
25-29	43	2	0	2	9	11	7	12	0	0	86.8	6.4	
30-34	39	4	0	1	2	7	12	5	4	4	159.2	7.3	
35-39	44	3	1	3	5	13	10	4	3	2	91.3	6.5	
40-	91	9	0	3	12	18	20	13	11	5	126.9	7.0	
千葉 Chiba													
Total	415	2	33	27	54	116	85	80	14	4	75.2	6.2	
0	3	1	2	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0	
1	11	0	2	2	2	1	2	2	0	0	43.9	5.5	
2-3	18	0	1	2	3	4	3	4	1	0	74.7	6.2	
4-6	17	0	1	1	5	6	2	1	0	1	59.0	5.9	
7-9	14	0	0	3	3	5	3	0	0	0	47.6	5.6	
10-14	12	0	0	2	0	7	3	0	0	0	60.4	5.9	
15-19	39	0	2	4	9	15	3	5	1	0	56.5	5.8	
20-24	27	0	0	3	9	7	6	1	1	0	57.8	5.9	
25-29	49	0	2	2	6	18	10	10	1	0	81.4	6.3	
30-34	40	0	0	3	2	12	11	11	1	0	104.0	6.7	
35-39	41	0	4	1	3	16	6	8	2	1	82.5	6.4	
40-	144	1	19	4	12	25	36	38	7	2	87.3	6.4	
東京 Tokyo													
Total	357	27	5	35	69	91	75	36	11	8	72.6	6.2	
0	8	7	0	1	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0	
1	27	5	0	4	4	3	5	4	2	0	79.8	6.3	
2-3	35	1	0	2	12	8	7	4	1	0	66.7	6.1	
4-6	46	0	2	5	12	11	11	3	1	1	60.3	5.9	
7-9	25	0	1	2	7	10	3	1	0	1	55.7	5.8	
10-14	41	2	0	7	9	14	8	1	0	0	50.8	5.7	
15-19	31	1	0	6	4	10	8	2	0	0	58.4	5.9	
20-24	27	4	1	4	5	9	3	1	0	0	45.9	5.5	
25-29	20	2	0	2	3	5	5	1	1	1	87.1	6.4	
30-34	14	1	1	1	0	0	7	2	1	1	128.0	7.0	
35-39	7	1	0	0	1	3	1	1	0	0	80.6	6.3	
40-	76	3	0	1	12	18	17	16	5	4	120.9	6.9	

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)	
神奈川県 Kanagawa													
Total	332	39	11	34	88	75	56	17	7	5	55.8	5.8	
0	14	6	1	1	3	2	1	0	0	0	34.9	5.1	
1	14	5	1	0	1	3	4	0	0	0	64.0	6.0	
2-3	24	1	1	0	5	7	6	2	0	2	86.5	6.4	
4-6	19	0	1	3	8	4	2	0	1	0	41.3	5.4	
7-9	11	1	0	1	5	3	1	0	0	0	42.2	5.4	
10-14	20	2	0	3	7	6	2	0	0	0	41.9	5.4	
15-19	30	1	0	7	12	5	4	1	0	0	39.7	5.3	
20-24	28	8	3	2	8	6	0	1	0	0	33.1	5.0	
25-29	28	3	0	4	6	5	7	2	1	0	64.0	6.0	
30-34	29	1	0	3	5	9	7	3	1	0	72.4	6.2	
35-39	25	2	0	2	6	8	4	3	0	0	64.0	6.0	
40-	90	9	4	8	22	17	18	5	4	3	65.1	6.0	
新潟県 Niigata													
Total	437	30	2	18	80	117	99	60	26	5	89.4	6.5	
0	3	2	0	0	1	0	0	0	0	0	32.0	5.0	
1	7	1	0	0	0	0	2	3	1	0	228.1	7.8	
2-3	20	0	1	0	0	5	5	5	4	0	147.0	7.2	
4-6	19	0	0	0	1	11	2	3	2	0	102.8	6.7	
7-9	15	0	0	0	2	5	6	2	0	0	92.6	6.5	
10-14	35	0	0	3	13	8	9	2	0	0	56.8	5.8	
15-19	17	0	0	0	3	10	3	1	0	0	69.4	6.1	
20-24	11	0	0	2	2	2	4	1	0	0	64.0	6.0	
25-29	34	1	0	2	10	8	7	4	2	0	74.1	6.2	
30-34	77	1	0	0	15	20	24	13	4	0	98.3	6.6	
35-39	65	7	0	6	15	15	11	5	5	1	74.8	6.2	
40-	134	18	1	5	18	33	26	21	8	4	102.0	6.7	
長野県 Nagano													
Total	349	19	4	25	118	109	53	15	5	1	54.3	5.8	
0	6	3	1	1	0	1	0	0	0	0	20.2	4.3	
1	7	2	0	0	0	1	3	0	1	0	147.0	7.2	
2-3	13	0	0	1	2	6	1	3	0	0	75.1	6.2	
4-6	14	0	0	1	4	6	3	0	0	0	55.2	5.8	
7-9	21	0	0	1	14	5	1	0	0	0	39.0	5.3	
10-14	31	0	0	2	19	9	1	0	0	0	39.1	5.3	
15-19	60	0	0	5	21	23	10	1	0	0	51.4	5.7	
20-24	40	1	1	5	16	13	4	0	0	0	41.0	5.4	
25-29	41	0	0	5	11	16	5	2	2	0	57.8	5.9	
30-34	35	4	0	1	9	9	8	4	0	0	71.6	6.2	
35-39	38	5	0	2	11	9	7	3	1	0	65.4	6.0	
40-	43	4	2	1	11	11	10	2	1	1	66.3	6.1	
愛知県 Aichi													
Total	324	28	28	81	100	56	22	8	1	0	31.3	5.0	
0	6	5	1	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0	
1	13	2	0	2	4	3	1	1	0	0	46.7	5.5	
2-3	13	1	2	3	2	3	2	0	0	0	32.0	5.0	
4-6	34	1	1	9	11	6	4	2	0	0	38.7	5.3	
7-9	15	1	0	4	6	3	0	1	0	0	35.3	5.1	
10-14	20	0	0	8	10	2	0	0	0	0	26.0	4.7	
15-19	31	1	3	9	10	7	0	0	1	0	29.2	4.9	
20-24	43	2	7	13	12	4	4	1	0	0	26.1	4.7	
25-29	41	4	4	12	15	2	3	1	0	0	27.0	4.8	
30-34	35	4	3	10	12	3	3	0	0	0	27.4	4.8	
35-39	37	6	3	5	12	9	1	1	0	0	34.2	5.1	
40-	36	1	4	6	6	14	4	1	0	0	39.8	5.3	
三重県 Mie													
Total	290	44	19	44	105	53	17	7	1	0	34.8	5.1	
0	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1	33	6	4	2	9	9	3	0	0	0	36.4	5.2	
2-3	23	0	1	5	6	6	2	2	1	0	47.3	5.6	
4-6	21	0	2	2	11	5	0	1	0	0	34.2	5.1	
7-9	14	0	0	1	9	3	1	0	0	0	39.0	5.3	
10-14	18	1	0	4	8	5	0	0	0	0	33.3	5.1	
15-19	31	1	0	7	14	7	1	1	0	0	35.9	5.2	
20-24	7	0	1	3	1	1	1	0	0	0	26.3	4.7	
25-29	18	0	0	2	12	3	1	0	0	0	35.9	5.2	
30-34	20	1	0	3	11	2	3	0	0	0	38.4	5.3	
35-39	22	8	2	1	6	1	2	2	0	0	43.1	5.4	
40-	73	17	9	14	18	11	3	1	0	0	27.6	4.8	

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)			
京都 Kyoto														
Total	291	5	17	6	29	50	51	66	40	27	146.6	7.2		
0	5	0	3	1	0	1	0	0	0	0	13.9	3.8		
1	2	0	0	0	0	1	0	1	0	0	128.0	7.0		
2-3	4	0	0	0	1	2	0	1	0	0	76.1	6.2		
4-6	6	0	1	0	2	0	1	2	0	0	64.0	6.0		
7-9	5	0	0	1	0	0	2	0	2	0	147.0	7.2		
10-14	6	1	0	0	0	2	0	2	1	0	168.9	7.4		
15-19	9	0	1	0	3	2	1	2	0	0	59.3	5.9		
20-24	14	0	1	1	1	3	3	1	1	3	148.5	7.2		
25-29	26	0	1	1	3	5	4	9	3	0	118.2	6.9		
30-34	36	1	0	0	5	4	10	7	6	3	179.2	7.5		
35-39	29	0	1	0	4	9	5	2	5	3	134.3	7.1		
40-	149	3	9	2	10	21	25	39	22	18	177.6	7.5		
山口 Yamaguchi														
Total	324	28	22	56	97	73	32	16	0	0	39.0	5.3		
0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1	14	3	2	2	3	4	0	0	0	0	28.2	4.8		
2-3	22	2	5	3	2	4	2	4	0	0	40.8	5.3		
4-6	14	0	2	1	8	2	0	1	0	0	32.0	5.0		
7-9	21	1	1	6	7	6	0	0	0	0	29.9	4.9		
10-14	36	0	2	9	13	8	4	0	0	0	33.9	5.1		
15-19	38	4	2	8	12	9	3	0	0	0	34.0	5.1		
20-24	36	2	2	11	11	5	3	2	0	0	33.3	5.1		
25-29	36	0	3	6	16	9	2	0	0	0	32.6	5.0		
30-34	33	3	1	1	10	9	6	3	0	0	59.7	5.9		
35-39	37	9	0	6	8	9	3	2	0	0	46.4	5.5		
40-	36	3	2	3	7	8	9	4	0	0	61.4	5.9		
高知 Kochi														
Total	372	25	1	4	44	66	92	72	46	22	144.3	7.2		
0	5	4	1	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0		
1	3	1	0	0	0	0	2	0	0	0	128.0	7.0		
2-3	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	256.0	8.0		
4-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
7-9	20	1	0	1	8	4	4	1	1	0	61.7	5.9		
10-14	25	2	0	1	12	7	3	0	0	0	45.9	5.5		
15-19	43	1	0	0	3	15	11	10	3	0	117.9	6.9		
20-24	49	0	0	1	6	13	9	17	3	0	119.3	6.9		
25-29	30	1	0	0	3	1	11	7	5	2	187.6	7.6		
30-34	35	4	0	0	0	4	11	8	4	4	218.9	7.8		
35-39	28	5	0	0	2	1	7	5	7	1	213.7	7.7		
40-	133	6	0	1	10	21	34	23	23	15	187.6	7.6		
福岡 Fukuoka														
Total	346	31	0	9	41	71	85	60	31	18	127.2	7.0		
0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0		
1	8	1	0	0	0	0	2	0	3	2	420.0	8.7		
2-3	5	1	0	0	1	2	0	0	1	0	90.5	6.5		
4-6	20	2	0	3	4	4	6	0	1	0	61.6	5.9		
7-9	7	1	0	0	1	3	2	0	0	0	71.8	6.2		
10-14	47	3	0	2	7	11	17	5	0	2	93.4	6.5		
15-19	40	1	0	0	9	12	13	4	1	0	83.6	6.4		
20-24	39	2	0	1	8	10	9	7	1	1	93.1	6.5		
25-29	49	3	0	0	5	10	9	16	6	0	144.4	7.2		
30-34	33	3	0	0	1	9	5	4	7	4	198.5	7.6		
35-39	40	5	0	0	2	6	11	6	3	7	201.9	7.7		
40-	57	9	0	2	3	4	11	18	8	2	183.7	7.5		
佐賀 Saga														
Total	285	20	4	20	72	81	57	22	7	2	65.0	6.0		
0	9	5	2	1	0	1	0	0	0	0	16.0	4.0		
1	5	1	0	0	1	0	2	1	0	0	107.6	6.7		
2-3	9	0	0	0	1	1	4	3	0	0	128.0	7.0		
4-6	9	0	0	0	4	4	0	1	0	0	54.9	5.8		
7-9	15	0	0	0	2	7	5	1	0	0	80.6	6.3		
10-14	64	2	2	6	21	14	12	4	3	0	57.2	5.8		
15-19	36	0	0	2	8	18	5	2	1	0	64.0	6.0		
20-24	38	0	0	5	11	14	7	0	0	1	53.3	5.7		
25-29	32	2	0	2	8	6	7	5	1	1	84.4	6.4		
30-34	2	0	0	0	0	1	0	0	1	0	181.0	7.5		
35-39	14	3	0	0	2	3	3	2	1	0	106.0	6.7		
40-	52	7	0	4	14	12	12	3	0	0	60.2	5.9		

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.	G.M.T. (Log2)		
沖縄 Okinawa														
Total	456	52	23	33	72	135	83	38	17	3		65.9	6.0	
0	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0		0.0	0.0	
1	12	2	1	0	1	1	3	3	1	0		111.4	6.8	
2-3	24	4	2	0	4	2	7	3	2	0		87.4	6.4	
4-6	26	0	4	3	4	7	4	2	2	0		51.7	5.7	
7-9	9	1	1	0	3	3	1	0	0	0		41.5	5.4	
10-14	39	0	3	4	10	16	4	2	0	0		45.7	5.5	
15-19	31	2	1	4	10	4	5	3	2	0		58.2	5.9	
20-24	40	4	2	5	3	15	7	3	1	0		60.4	5.9	
25-29	94	9	2	7	15	33	20	4	3	1		67.2	6.1	
30-34	39	2	0	1	6	14	11	3	2	0		84.8	6.4	
35-39	47	8	2	4	3	12	10	7	1	0		76.4	6.3	
40-	84	9	5	5	13	28	11	8	3	2		68.9	6.1	

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	2938	159	87	249	642	718	559	318	135	71	72.6	6.2
0	44	33	6	3	0	1	1	0	0	0	15.0	3.9
1	82	17	6	5	12	15	14	7	5	1	69.0	6.1
2	60	3	6	6	11	12	5	11	5	1	68.0	6.1
3	57	4	3	2	10	15	12	6	4	1	79.9	6.3
4	44	0	3	5	13	15	4	3	0	1	48.2	5.6
5	43	1	3	3	17	8	6	3	2	0	50.8	5.7
6	46	1	0	3	19	12	9	1	1	0	54.0	5.8
7	34	1	1	4	15	5	7	1	0	0	44.8	5.5
8	29	0	0	4	11	8	5	1	0	0	48.0	5.6
9	40	1	0	4	17	13	4	1	0	0	45.7	5.5
10	39	1	0	6	14	12	3	3	0	0	46.9	5.6
11	25	0	0	4	13	4	3	1	0	0	41.1	5.4
12	68	2	3	4	14	24	18	2	0	1	60.7	5.9
13	83	4	1	9	24	21	15	7	2	0	58.6	5.9
14	30	1	2	5	10	6	5	1	0	0	40.6	5.3
15	44	2	1	3	15	16	5	2	0	0	50.0	5.6
16	52	1	2	7	20	14	6	1	1	0	43.2	5.4
17	52	2	0	8	12	18	10	2	0	0	52.7	5.7
18	114	2	1	15	29	40	14	11	2	0	56.5	5.8
19	57	2	2	3	12	20	12	5	1	0	64.8	6.0
20	66	0	1	9	21	14	10	9	1	1	59.5	5.9
21	35	2	2	7	4	6	8	4	2	0	61.4	5.9
22	58	4	1	10	11	12	14	4	2	0	59.3	5.9
23	50	3	4	5	10	15	7	4	0	2	57.7	5.9
24	68	3	2	7	22	13	14	2	3	2	60.0	5.9
25	61	4	1	9	11	12	14	9	1	0	66.4	6.1
26	66	1	3	6	20	15	9	8	4	0	61.3	5.9
27	85	4	2	5	17	20	19	14	3	1	80.6	6.3
28	68	3	3	2	15	18	15	10	0	2	75.9	6.2
29	53	3	1	3	9	15	12	5	4	1	84.4	6.4
30	60	1	0	2	13	11	16	11	3	3	106.1	6.7
31	59	1	1	3	8	14	22	4	6	0	92.7	6.5
32	56	4	1	3	12	6	16	9	2	3	98.0	6.6
33	58	1	0	1	12	14	16	8	3	3	104.1	6.7
34	57	3	0	7	9	12	15	6	3	2	83.8	6.4
35	43	1	1	2	7	17	10	3	2	0	73.0	6.2
36	61	1	3	5	9	24	11	4	3	1	67.8	6.1
37	60	3	0	7	9	14	11	8	7	1	91.1	6.5
38	63	1	0	4	16	16	9	7	7	3	91.5	6.5
39	62	4	0	6	13	14	12	7	3	3	84.2	6.4
40	45	3	2	4	12	4	9	8	1	2	75.5	6.2
41	48	1	2	2	10	12	7	8	6	0	87.2	6.4
42	43	1	0	0	7	11	12	5	6	1	117.9	6.9
43	31	1	1	4	8	11	3	3	0	0	50.8	5.7
44	37	1	1	1	5	12	9	5	1	2	95.9	6.6
45	40	0	1	1	5	7	11	4	7	4	144.5	7.2
46	34	1	0	2	1	13	9	7	0	1	101.6	6.7
47	29	3	0	1	4	7	10	1	2	1	100.7	6.7
48	41	2	2	4	4	8	7	6	5	3	109.1	6.8
49	18	0	0	1	4	1	4	4	1	3	155.2	7.3
50	34	1	1	2	2	8	8	6	1	5	136.3	7.1
51	28	2	1	3	3	4	1	8	2	4	138.7	7.1
52	32	2	1	3	4	6	3	9	3	1	106.4	6.7
53	31	2	2	2	6	5	6	5	1	2	85.3	6.4
54	29	5	0	3	5	5	3	7	1	0	83.0	6.4
55	22	1	0	0	7	3	4	5	1	1	105.0	6.7
56	19	1	2	1	3	4	4	1	1	2	83.8	6.4
57	17	1	0	0	2	5	4	3	2	0	117.4	6.9
58	23	1	2	1	6	2	2	7	2	0	82.3	6.4
59	14	0	1	0	0	5	5	2	1	0	99.9	6.6
60	20	1	0	1	0	6	6	1	5	0	137.7	7.1
61	15	0	1	1	4	3	3	1	0	2	77.0	6.3
62	8	1	0	0	1	0	2	4	0	0	156.0	7.3
63	8	1	1	0	1	1	2	0	0	2	115.9	6.9
64	13	1	0	2	0	4	2	1	2	1	114.0	6.8
65	6	1	0	1	0	3	1	0	0	0	55.7	5.8
66	5	0	0	1	0	1	0	1	1	1	168.9	7.4
67	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	64.0	6.0
68	4	0	0	1	1	0	2	0	0	0	53.8	5.7
69	3	0	0	0	0	2	0	0	1	0	128.0	7.0
70-	7	0	0	1	0	4	1	1	0	0	70.7	6.1

表3-2 年齢別風疹HI抗体保有状況：男性
Age distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody titer : 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.T. (Log2)	G.M.T. (Log2)
Total	2586	279	112	231	536	583	417	272	110	46	67.0	6.1
0	55	37	5	3	4	5	1	0	0	0	25.4	4.7
1	102	24	6	8	14	15	20	11	3	1	68.1	6.1
2	60	2	4	8	8	15	13	10	0	0	61.7	5.9
3	65	3	2	1	16	21	14	7	1	0	69.2	6.1
4	58	1	3	9	17	14	10	3	1	0	47.2	5.6
5	49	0	4	7	12	10	9	5	1	1	54.0	5.8
6	45	0	2	5	11	18	5	1	3	0	54.0	5.8
7	46	2	2	6	14	10	7	2	2	1	53.8	5.7
8	33	1	2	5	13	9	2	1	0	0	37.2	5.2
9	36	1	0	2	7	18	7	0	1	0	62.7	6.0
10	39	0	4	8	11	14	1	1	0	0	33.8	5.1
11	41	2	0	11	13	9	6	0	0	0	38.2	5.3
12	53	3	0	8	24	7	8	1	1	1	46.5	5.5
13	62	3	1	8	24	17	7	1	1	0	44.5	5.5
14	38	0	3	6	15	9	5	0	0	0	36.4	5.2
15	45	4	0	4	18	10	7	0	2	0	51.4	5.7
16	38	1	0	5	10	10	9	2	1	0	59.4	5.9
17	31	0	3	2	10	9	5	2	0	0	46.8	5.5
18	42	2	1	10	10	13	3	3	0	0	42.2	5.4
19	42	1	1	4	13	11	5	5	2	0	60.8	5.9
20	42	3	1	7	8	16	3	3	1	0	50.8	5.7
21	28	3	0	4	4	10	4	3	0	0	60.5	5.9
22	33	1	3	7	7	10	3	1	0	1	40.6	5.3
23	50	4	5	10	6	10	8	6	1	0	48.8	5.6
24	54	4	4	6	14	12	9	4	0	1	50.6	5.7
25	62	3	2	11	18	9	10	7	2	0	53.0	5.7
26	60	1	2	8	14	19	10	4	2	0	55.6	5.8
27	55	5	2	3	16	13	3	9	4	0	68.6	6.1
28	48	3	0	3	12	10	6	12	1	1	85.8	6.4
29	46	2	0	3	7	13	10	7	4	0	91.9	6.5
30	38	0	0	0	6	11	10	6	4	1	114.7	6.8
31	48	1	1	3	11	14	4	9	5	0	82.2	6.4
32	56	3	1	5	9	13	10	10	3	2	88.8	6.5
33	54	10	0	2	5	12	14	4	5	2	114.6	6.8
34	50	7	1	3	7	11	12	6	1	2	86.9	6.4
35	46	14	0	1	5	8	8	8	2	0	105.3	6.7
36	57	12	3	5	13	8	6	5	3	2	65.0	6.0
37	50	11	4	2	9	12	6	4	2	0	58.6	5.9
38	61	14	2	5	6	9	13	5	2	5	95.3	6.6
39	45	8	0	2	8	11	7	6	3	0	86.4	6.4
40	28	7	5	0	2	3	4	4	2	1	78.0	6.3
41	36	4	3	2	7	6	7	4	3	0	69.8	6.1
42	37	5	2	2	5	9	5	8	1	0	77.8	6.3
43	38	4	1	1	3	7	14	4	4	0	108.7	6.8
44	27	3	3	1	2	4	5	3	3	3	114.0	6.8
45	31	5	2	1	2	4	8	4	3	2	121.4	6.9
46	13	2	0	0	1	2	1	5	2	0	175.4	7.5
47	36	9	1	0	6	7	4	5	3	1	104.2	6.7
48	27	3	3	0	4	5	2	5	4	1	98.7	6.6
49	33	8	2	1	2	5	4	6	2	3	124.5	7.0
50	19	4	2	0	3	2	3	3	1	1	92.6	6.5
51	20	3	1	0	1	4	4	6	0	1	122.9	6.9
52	38	3	1	0	5	6	9	10	3	1	125.5	7.0
53	28	5	2	1	2	5	4	2	2	5	140.1	7.1
54	20	3	2	1	2	3	6	1	2	0	75.3	6.2
55	28	5	3	2	6	5	3	1	2	1	56.7	5.8
56	24	2	0	1	4	3	8	5	1	0	102.7	6.7
57	12	1	2	1	0	0	3	4	0	1	106.0	6.7
58	20	3	0	0	1	5	6	3	1	1	133.3	7.1
59	15	0	1	1	1	2	3	4	2	1	128.0	7.0
60	18	2	0	2	4	5	2	2	0	1	72.9	6.2
61	12	0	0	1	8	2	0	1	0	0	40.3	5.3
62	12	1	0	0	2	2	1	3	2	1	175.4	7.5
63	12	1	0	2	0	5	2	2	0	0	72.6	6.2
64	12	0	2	1	4	1	2	1	1	0	47.9	5.6
65	5	0	0	0	1	2	1	1	0	0	84.4	6.4
66	4	0	0	0	2	1	1	0	0	0	53.8	5.7
67	6	0	0	0	3	0	3	0	0	0	64.0	6.0
68	3	0	0	0	2	0	1	0	0	0	50.8	5.7
69	5	0	0	0	1	2	0	0	2	0	128.0	7.0
70-	4	0	0	0	1	1	1	1	0	0	90.5	6.5

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.	G.M.T. (Log2)
Total	5524	438	199	480	1178	1301	976	590	245	117	70.0	6.1
0	99	70	11	6	4	6	2	0	0	0	20.8	4.4
1	184	41	12	13	26	30	34	18	8	2	68.5	6.1
2	120	5	10	14	19	27	18	21	5	1	64.8	6.0
3	122	7	5	3	26	36	26	13	5	1	74.0	6.2
4	102	1	6	14	30	29	14	6	1	1	47.6	5.6
5	92	1	7	10	29	18	15	8	3	1	52.5	5.7
6	91	1	2	8	30	30	14	2	4	0	54.0	5.8
7	80	3	3	10	29	15	14	3	2	1	49.7	5.6
8	62	1	2	9	24	17	7	2	0	0	42.0	5.4
9	76	2	0	6	24	31	11	1	1	0	53.1	5.7
10	78	1	4	14	25	26	4	4	0	0	39.7	5.3
11	66	2	0	15	26	13	9	1	0	0	39.3	5.3
12	121	5	3	12	38	31	26	3	1	2	54.1	5.8
13	145	7	2	17	48	38	22	8	3	0	52.1	5.7
14	68	1	5	11	25	15	10	1	0	0	38.2	5.3
15	89	6	1	7	33	26	12	2	2	0	50.7	5.7
16	90	2	2	12	30	24	15	3	2	0	49.4	5.6
17	83	2	3	10	22	27	15	4	0	0	50.4	5.7
18	156	4	2	25	39	53	17	14	2	0	52.4	5.7
19	99	3	3	7	25	31	17	10	3	0	63.1	6.0
20	108	3	2	16	29	30	13	12	2	1	56.1	5.8
21	63	5	2	11	8	16	12	7	2	0	61.0	5.9
22	91	5	4	17	18	22	17	5	2	1	51.5	5.7
23	100	7	9	15	16	25	15	10	1	2	53.1	5.7
24	122	7	6	13	36	25	23	6	3	3	55.7	5.8
25	123	7	3	20	29	21	24	16	3	0	59.2	5.9
26	126	2	5	14	34	34	19	12	6	0	58.5	5.9
27	140	9	4	8	33	33	22	23	7	1	75.8	6.2
28	116	6	3	5	27	28	21	22	1	3	79.8	6.3
29	99	5	1	6	16	28	22	12	8	1	87.9	6.5
30	98	1	0	2	19	22	26	17	7	4	109.4	6.8
31	107	2	2	6	19	28	26	13	11	0	87.9	6.5
32	112	7	2	8	21	19	26	19	5	5	93.2	6.5
33	112	11	0	3	17	26	30	12	8	5	108.6	6.8
34	107	10	1	10	16	23	27	12	4	4	85.2	6.4
35	89	15	1	3	12	25	18	11	4	0	85.6	6.4
36	118	13	6	10	22	32	17	9	6	3	66.6	6.1
37	110	14	4	9	18	26	17	12	9	1	76.1	6.3
38	124	15	2	9	22	25	22	12	9	8	93.1	6.5
39	107	12	0	8	21	25	19	13	6	3	85.1	6.4
40	73	10	7	4	14	7	13	12	3	3	76.3	6.3
41	84	5	5	4	17	18	14	12	9	0	79.7	6.3
42	80	6	2	2	12	20	17	13	7	1	98.5	6.6
43	69	5	2	5	11	18	17	7	4	0	76.1	6.2
44	64	4	4	2	7	16	14	8	4	5	102.8	6.7
45	71	5	3	2	7	11	19	8	10	6	134.9	7.1
46	47	3	0	2	2	15	10	12	2	1	116.5	6.9
47	65	12	1	1	10	14	14	6	5	2	102.5	6.7
48	68	5	5	4	8	13	9	11	9	4	105.0	6.7
49	51	8	2	2	6	6	8	10	3	6	136.5	7.1
50	53	5	3	2	5	10	11	9	2	6	120.8	6.9
51	48	5	2	3	4	8	5	14	2	5	132.2	7.0
52	70	5	2	3	9	12	12	19	6	2	116.3	6.9
53	59	7	4	3	8	10	10	7	3	7	106.2	6.7
54	49	8	2	4	7	8	9	8	3	0	79.7	6.3
55	50	6	3	2	13	8	7	6	3	2	76.1	6.2
56	43	3	2	2	7	7	12	6	2	2	93.7	6.5
57	29	2	2	1	2	5	7	7	2	1	112.6	6.8
58	43	4	2	1	7	7	8	10	3	1	101.6	6.7
59	29	0	2	1	1	7	8	6	3	1	113.6	6.8
60	38	3	0	3	4	11	8	3	5	1	102.9	6.7
61	27	0	1	2	12	5	3	2	0	2	57.8	5.9
62	20	2	0	0	3	2	3	7	2	1	167.6	7.4
63	20	2	1	2	1	6	4	2	0	2	87.1	6.4
64	25	1	2	3	4	5	4	2	3	1	73.9	6.2
65	11	1	0	1	1	5	2	1	0	0	68.6	6.1
66	9	0	0	1	2	2	1	1	1	1	101.6	6.7
67	8	0	0	0	4	0	4	0	0	0	64.0	6.0
68	7	0	0	1	3	0	3	0	0	0	52.5	5.7
69	8	0	0	0	1	4	0	0	3	0	128.0	7.0
70-	11	0	0	1	1	5	2	2	0	0	77.3	6.3

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	2938	159	87	249	642	718	559	318	135	71	72.6	6.2
0	44	33	6	3	0	1	1	0	0	0	15.0	3.9
1	82	17	6	5	12	15	14	7	5	1	69.0	6.1
2-3	117	7	9	8	21	27	17	17	9	2	73.5	6.2
4-6	133	2	6	11	49	35	19	7	3	1	51.0	5.7
7-9	103	2	1	12	43	26	16	3	0	0	46.0	5.5
10-14	245	8	6	28	75	67	44	14	2	1	52.6	5.7
15-19	319	9	6	36	88	108	47	21	4	0	53.9	5.8
20-24	277	12	10	38	68	60	53	23	8	5	59.5	5.9
25-29	333	15	10	25	72	80	69	46	12	4	73.3	6.2
30-34	290	10	2	16	54	57	85	38	17	11	96.8	6.6
35-39	289	10	4	24	54	85	53	29	22	8	81.4	6.3
40-	706	34	21	43	106	157	141	113	53	38	100.6	6.7

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	2586	279	112	231	536	583	417	272	110	46	67.0	6.1
0	55	37	5	3	4	5	1	0	0	0	25.4	4.7
1	102	24	6	8	14	15	20	11	3	1	68.1	6.1
2-3	125	5	6	9	24	36	27	17	1	0	65.5	6.0
4-6	152	1	9	21	40	42	24	9	5	1	51.3	5.7
7-9	115	4	4	13	34	37	16	3	3	1	50.8	5.7
10-14	233	8	8	41	87	56	27	3	2	1	40.3	5.3
15-19	198	8	5	25	61	53	29	12	5	0	51.8	5.7
20-24	207	15	13	34	39	58	27	17	2	2	49.5	5.6
25-29	271	14	6	28	67	64	39	39	13	1	67.4	6.1
30-34	246	21	3	13	38	61	50	35	18	7	95.5	6.6
35-39	259	59	9	15	41	48	40	28	12	7	79.3	6.3
40-	623	83	38	21	87	108	117	98	46	25	96.3	6.6

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	5524	438	199	480	1178	1301	976	590	245	117	70.0	6.1
0	99	70	11	6	4	6	2	0	0	0	20.8	4.4
1	184	41	12	13	26	30	34	18	8	2	68.5	6.1
2-3	242	12	15	17	45	63	44	34	10	2	69.2	6.1
4-6	285	3	15	32	89	77	43	16	8	2	51.2	5.7
7-9	218	6	5	25	77	63	32	6	3	1	48.5	5.6
10-14	478	16	14	69	162	123	71	17	4	2	46.2	5.5
15-19	517	17	11	61	149	161	76	33	9	0	53.1	5.7
20-24	484	27	23	72	107	118	80	40	10	7	55.1	5.8
25-29	604	29	16	53	139	144	108	85	25	5	70.6	6.1
30-34	536	31	5	29	92	118	135	73	35	18	96.2	6.6
35-39	548	69	13	39	95	133	93	57	34	15	80.6	6.3
40-	1329	117	59	64	193	265	258	211	99	63	98.6	6.6

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	99	70	11	6	4	6	2	0	0	0	20.8	4.4
0	4	1	0	0	1	1	1	0	0	0	64.0	6.0
1	3	0	0	0	0	3	0	0	0	0	64.0	6.0
2	5	1	1	0	2	0	1	0	0	0	32.0	5.0
3	5	1	1	1	1	1	0	0	0	0	22.6	4.5
4	4	2	0	2	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0
5	5	2	2	1	0	0	0	0	0	0	10.1	3.3
6	8	6	1	1	0	0	0	0	0	0	11.3	3.5
7	6	4	2	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0
8	12	10	2	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0
9	8	7	1	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0
10	17	16	0	1	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0
11	22	20	1	0	0	1	0	0	0	0	22.6	4.5
0-5	26	7	4	4	4	5	2	0	0	0	28.7	4.8
6-11	73	63	7	2	0	1	0	0	0	0	11.3	3.5

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	2938	288	430	338	39	349	74	26	121	1273	82.7
0	44	29	0	0	0	0	0	1	0	14	3.3
1	82	8	0	56	0	0	0	0	1	17	87.7
2-3	117	3	3	83	0	0	0	0	3	25	96.7
4-6	133	1	1	67	0	2	28	0	3	31	99.0
7-9	103	0	5	12	0	31	29	2	7	17	100.0
10-14	245	2	47	14	2	117	5	1	18	39	99.0
15-19	319	9	53	19	0	128	3	3	41	63	96.5
20-24	277	9	30	35	16	42	4	2	24	115	94.4
25-29	333	32	58	18	12	13	4	4	11	181	78.9
30-34	290	27	61	15	4	7	1	5	6	164	78.6
35-39	289	29	58	12	2	5	0	2	2	179	73.6
40-	706	139	114	7	3	4	0	6	5	428	50.0

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6-2 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	2586	250	189	339	36	235	82	9	74	1372	79.4
0	55	37	0	0	0	0	0	0	0	18	0.0
1	102	11	1	72	1	0	0	0	2	15	87.4
2-3	125	2	2	97	0	1	1	0	4	18	98.1
4-6	152	1	6	64	0	1	37	4	4	35	99.1
7-9	115	2	11	14	0	30	33	1	4	20	97.9
10-14	233	3	33	19	1	116	3	2	18	38	98.5
15-19	198	12	27	20	1	61	6	1	16	54	91.7
20-24	207	11	15	9	14	20	0	0	10	128	86.1
25-29	271	34	33	13	12	4	1	1	5	168	67.0
30-34	246	23	24	15	2	1	0	0	2	179	65.7
35-39	259	35	10	12	0	1	1	0	1	199	41.7
40-	623	79	27	4	5	0	0	0	8	500	35.8

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	5524	538	619	677	75	584	156	35	195	2645	81.3
0	99	66	0	0	0	0	0	1	0	32	1.5
1	184	19	1	128	1	0	0	0	3	32	87.5
2-3	242	5	5	180	0	1	1	0	7	43	97.5
4-6	285	2	7	131	0	3	65	4	7	66	99.1
7-9	218	2	16	26	0	61	62	3	11	37	98.9
10-14	478	5	80	33	3	233	8	3	36	77	98.8
15-19	517	21	80	39	1	189	9	4	57	117	94.8
20-24	484	20	45	44	30	62	4	2	34	243	91.7
25-29	604	66	91	31	24	17	5	5	16	349	74.1
30-34	536	50	85	30	6	8	1	5	8	343	74.1
35-39	548	64	68	24	2	6	1	2	3	378	62.4
40-	1329	218	141	11	8	4	0	6	13	928	45.6

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	2938	288	430	338	39	349	74	26	121	1273	82.7
宮城 Miyagi	158	19	32	21	6	22	5	3	6	44	83.3
栃木 Tochigi	128	18	28	9	2	3	1	5	3	59	73.9
群馬 Gunma	223	26	39	26	0	29	12	4	3	84	81.3
千葉 Chiba	217	25	45	29	4	16	6	2	9	81	81.6
東京 Tokyo	203	29	31	39	5	34	7	1	7	50	81.0
神奈川 Kanagawa	171	0	0	0	0	0	0	0	0	171	0.0
新潟 Niigata	214	24	35	23	4	24	8	2	0	94	80.0
長野 Nagano	179	21	40	20	4	29	9	1	10	45	84.3
愛知 Aichi	162	0	0	0	0	0	0	0	0	162	0.0
三重 Mie	113	13	4	31	3	2	0	0	38	22	85.7
京都 Kyoto	202	4	59	3	3	0	0	3	7	123	94.9
山口 Yamaguchi	159	23	21	27	2	48	11	0	8	19	83.6
高知 Kochi	227	41	27	17	0	39	3	4	7	89	70.3
福岡 Fukuoka	164	13	36	19	2	32	5	1	6	50	88.6
佐賀 Saga	150	7	10	23	2	45	3	0	15	45	93.3
沖縄 Okinawa	268	25	23	51	2	26	4	0	2	135	81.2

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	2586	250	189	339	36	235	82	9	74	1372	79.4
宮城 Miyagi	140	16	15	21	4	8	7	1	8	60	80.0
栃木 Tochigi	69	9	4	2	0	2	0	0	2	50	52.6
群馬 Gunma	228	32	24	37	2	33	9	5	3	83	77.9
千葉 Chiba	198	19	17	18	2	10	6	1	3	122	75.0
東京 Tokyo	154	17	9	66	4	23	19	0	1	15	87.8
神奈川 Kanagawa	161	0	0	0	0	0	0	0	0	161	0.0
新潟 Niigata	223	25	18	26	0	19	8	0	1	126	74.2
長野 Nagano	170	21	15	23	4	26	7	0	8	66	79.8
愛知 Aichi	162	0	0	0	0	0	0	0	0	162	0.0
三重 Mie	177	21	3	44	9	0	0	0	22	78	78.8
京都 Kyoto	89	1	17	0	1	0	0	1	5	64	96.0
山口 Yamaguchi	165	18	11	27	5	34	12	0	7	51	84.2
高知 Kochi	145	26	16	6	0	12	1	1	1	82	58.7
福岡 Fukuoka	182	15	23	13	1	17	4	0	2	107	80.0
佐賀 Saga	135	18	10	15	4	24	3	0	11	50	78.8
沖縄 Okinawa	188	12	7	41	0	27	6	0	0	95	87.1

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	5524	538	619	677	75	584	156	35	195	2645	81.3
宮城 Miyagi	298	35	47	42	10	30	12	4	14	104	82.0
栃木 Tochigi	197	27	32	11	2	5	1	5	5	109	69.3
群馬 Gunma	451	58	63	63	2	62	21	9	6	167	79.6
千葉 Chiba	415	44	62	47	6	26	12	3	12	203	79.2
東京 Tokyo	357	46	40	105	9	57	26	1	8	65	84.2
神奈川 Kanagawa	332	0	0	0	0	0	0	0	0	332	0.0
新潟 Niigata	437	49	53	49	4	43	16	2	1	220	77.4
長野 Nagano	349	42	55	43	8	55	16	1	18	111	82.4
愛知 Aichi	324	0	0	0	0	0	0	0	0	324	0.0
三重 Mie	290	34	7	75	12	2	0	0	60	100	82.1
京都 Kyoto	291	5	76	3	4	0	0	4	12	187	95.2
山口 Yamaguchi	324	41	32	54	7	82	23	0	15	70	83.9
高知 Kochi	372	67	43	23	0	51	4	5	8	171	66.7
福岡 Fukuoka	346	28	59	32	3	49	9	1	8	157	85.2
佐賀 Saga	285	25	20	38	6	69	6	0	26	95	86.8
沖縄 Okinawa	456	37	30	92	2	53	10	0	2	230	83.6

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	288	46	10	20	34	65	51	36	13	13	88.2	6.5	
0	29	23	4	1	0	0	1	0	0	0	14.3	3.8	
1	8	5	1	1	1	0	0	0	0	0	16.0	4.0	
2-3	3	2	0	0	0	0	0	1	0	0	256.0	8.0	
4-6	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	128.0	7.0	
7-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
10-14	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0	
15-19	9	2	0	1	2	2	1	1	0	0	58.0	5.9	
20-24	9	0	0	3	1	2	2	1	0	0	50.8	5.7	
25-29	32	2	2	2	5	9	8	3	1	0	67.0	6.1	
30-34	27	1	0	3	4	4	8	3	2	2	103.4	6.7	
35-39	29	2	0	1	6	9	4	6	1	0	84.9	6.4	
40-	139	8	3	7	15	39	26	21	9	11	110.4	6.8	
有1回 Vaccinee : 1 dose													
Total	807	27	28	64	178	209	157	88	42	14	72.1	6.2	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1	56	8	4	4	8	10	11	6	5	0	73.9	6.2	
2-3	86	2	7	6	15	21	13	14	8	0	73.6	6.2	
4-6	68	1	4	6	26	17	8	4	1	1	48.4	5.6	
7-9	17	0	0	4	9	2	2	0	0	0	34.7	5.1	
10-14	63	3	0	5	16	23	8	7	1	0	63.3	6.0	
15-19	72	1	1	6	18	23	11	12	0	0	65.3	6.0	
20-24	81	2	4	13	16	22	15	4	2	3	58.6	5.9	
25-29	88	2	2	4	20	25	18	11	6	0	77.7	6.3	
30-34	80	1	0	5	15	18	28	8	2	3	89.3	6.5	
35-39	72	2	1	5	14	16	20	6	6	2	87.9	6.5	
40-	124	5	5	6	21	32	23	16	11	5	92.9	6.5	
有2回以上 Vaccinee : 2 doses													
Total	449	3	5	40	136	133	96	25	8	3	59.4	5.9	
0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0	
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	30	0	0	0	12	10	6	1	1	0	62.5	6.0	
7-9	62	1	1	5	22	18	13	2	0	0	52.2	5.7	
10-14	123	0	4	15	38	31	28	6	0	1	52.2	5.7	
15-19	134	2	0	10	38	53	24	4	3	0	58.5	5.9	
20-24	48	0	0	5	15	9	10	5	3	1	71.8	6.2	
25-29	21	0	0	3	2	4	9	3	0	0	80.6	6.3	
30-34	13	0	0	1	3	4	4	0	1	0	71.2	6.2	
35-39	7	0	0	0	0	4	1	2	0	0	105.0	6.7	
40-	10	0	0	0	6	0	1	2	0	1	84.4	6.4	

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	250	58	12	11	41	45	33	32	12	6	79.5	6.3	
0	37	29	2	2	1	3	0	0	0	0	24.7	4.6	
1	11	9	1	0	1	0	0	0	0	0	16.0	4.0	
2-3	2	0	1	0	0	0	1	0	0	0	32.0	5.0	
4-6	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	32.0	5.0	
7-9	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	32.0	5.0	
10-14	3	2	0	0	0	1	0	0	0	0	64.0	6.0	
15-19	12	1	0	0	2	4	3	2	0	0	87.7	6.5	
20-24	11	1	0	1	2	4	1	2	0	0	68.6	6.1	
25-29	34	3	0	1	10	9	2	6	2	1	83.7	6.4	
30-34	23	0	1	0	7	5	6	3	1	0	74.4	6.2	
35-39	35	7	1	3	6	6	5	6	1	0	72.4	6.2	
40-	79	5	6	4	10	13	15	13	8	5	103.2	6.7	
有1回 Vaccinee : 1 dose													
Total	564	32	29	57	121	148	97	59	18	3	60.7	5.9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1	74	8	5	6	11	12	17	11	3	1	74.1	6.2	
2-3	99	5	4	8	20	26	20	15	1	0	66.4	6.1	
4-6	70	0	6	9	18	20	11	4	2	0	48.0	5.6	
7-9	25	0	0	3	10	8	3	0	1	0	48.5	5.6	
10-14	53	3	2	10	21	13	2	2	0	0	36.3	5.2	
15-19	48	1	1	5	10	17	10	3	1	0	60.3	5.9	
20-24	38	3	4	6	2	13	6	3	0	1	52.5	5.7	
25-29	58	0	3	6	11	19	9	7	3	0	64.0	6.0	
30-34	41	2	1	2	7	13	9	5	1	1	79.2	6.3	
35-39	22	3	1	2	7	2	4	3	0	0	55.3	5.8	
40-	36	7	2	0	4	5	6	6	6	0	119.1	6.9	
有2回以上 Vaccinee : 2 doses													
Total	326	3	15	38	100	91	54	13	9	3	51.4	5.7	
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	0	0	0	1	0	1	0	0	128.0	7.0	
4-6	42	0	2	3	9	12	9	4	2	1	70.7	6.1	
7-9	64	1	3	7	16	20	12	3	1	1	54.9	5.8	
10-14	121	1	6	16	48	28	19	1	2	0	42.5	5.4	
15-19	68	1	2	9	17	20	12	4	3	0	56.5	5.8	
20-24	20	0	2	2	7	6	1	0	1	1	46.9	5.5	
25-29	6	0	0	1	2	2	1	0	0	0	45.3	5.5	
30-34	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	64.0	6.0	
35-39	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	45.3	5.5	
40-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	

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

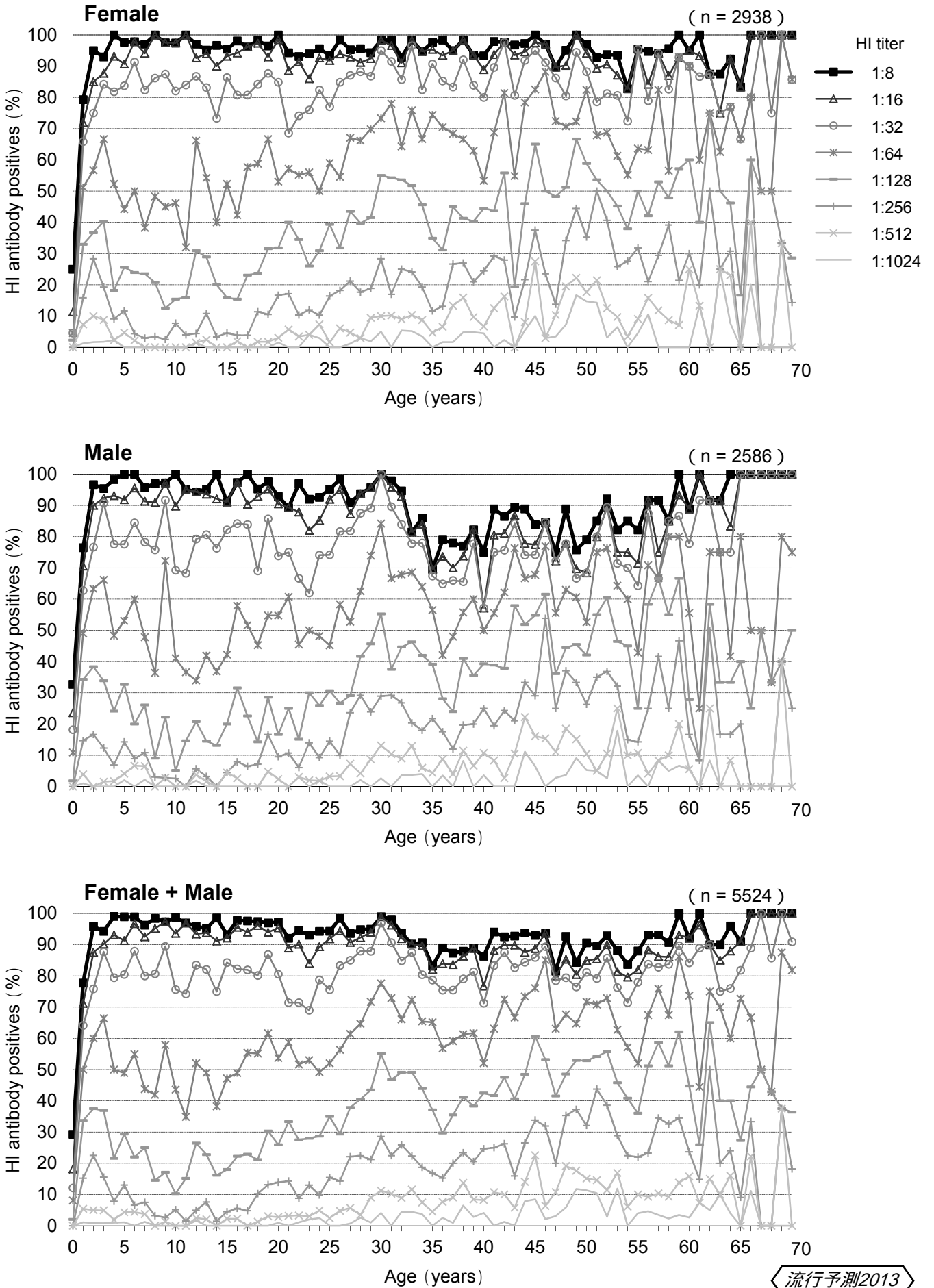
予防接種歴 / 年齢群 (歳) Vaccination history / Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer											
		< 8	8	16	32	64	128	256	512	1024	G.M.T.	G.M.T. (Log2)	
無 Non-vaccinee													
Total	538	104	22	31	75	110	84	68	25	19	84.2	6.4	
0	66	52	6	3	1	3	1	0	0	0	19.5	4.3	
1	19	14	2	1	2	0	0	0	0	0	16.0	4.0	
2-3	5	2	1	0	0	0	1	1	0	0	64.0	6.0	
4-6	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	64.0	6.0	
7-9	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	32.0	5.0	
10-14	5	3	0	1	0	1	0	0	0	0	32.0	5.0	
15-19	21	3	0	1	4	6	4	3	0	0	74.7	6.2	
20-24	20	1	0	4	3	6	3	3	0	0	59.5	5.9	
25-29	66	5	2	3	15	18	10	9	3	1	75.0	6.2	
30-34	50	1	1	3	11	9	14	6	3	2	88.6	6.5	
35-39	64	9	1	4	12	15	9	12	2	0	78.3	6.3	
40-	218	13	9	11	25	52	41	34	17	16	107.7	6.8	
有1回 Vaccinee : 1 dose													
Total	1371	59	57	121	299	357	254	147	60	17	67.2	6.1	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1	130	16	9	10	19	22	28	17	8	1	74.1	6.2	
2-3	185	7	11	14	35	47	33	29	9	0	69.7	6.1	
4-6	138	1	10	15	44	37	19	8	3	1	48.2	5.6	
7-9	42	0	0	7	19	10	5	0	1	0	42.4	5.4	
10-14	116	6	2	15	37	36	10	9	1	0	49.1	5.6	
15-19	120	2	2	11	28	40	21	15	1	0	63.3	6.0	
20-24	119	5	8	19	18	35	21	7	2	4	56.7	5.8	
25-29	146	2	5	10	31	44	27	18	9	0	71.8	6.2	
30-34	121	3	1	7	22	31	37	13	3	4	85.8	6.4	
35-39	94	5	2	7	21	18	24	9	6	2	79.6	6.3	
40-	160	12	7	6	25	37	29	22	17	5	97.6	6.6	
有2回以上 Vaccinee : 2 doses													
Total	775	6	20	78	236	224	150	38	17	6	55.9	5.8	
0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0	
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
2-3	2	0	0	0	0	1	0	1	0	0	128.0	7.0	
4-6	72	0	2	3	21	22	15	5	3	1	67.2	6.1	
7-9	126	2	4	12	38	38	25	5	1	1	53.5	5.7	
10-14	244	1	10	31	86	59	47	7	2	1	47.2	5.6	
15-19	202	3	2	19	55	73	36	8	6	0	57.9	5.9	
20-24	68	0	2	7	22	15	11	5	4	2	63.4	6.0	
25-29	27	0	0	4	4	6	10	3	0	0	70.9	6.1	
30-34	14	0	0	1	3	5	4	0	1	0	70.7	6.1	
35-39	9	0	0	0	1	5	1	2	0	0	87.1	6.4	
40-	10	0	0	0	6	0	1	2	0	1	84.4	6.4	

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，2013年

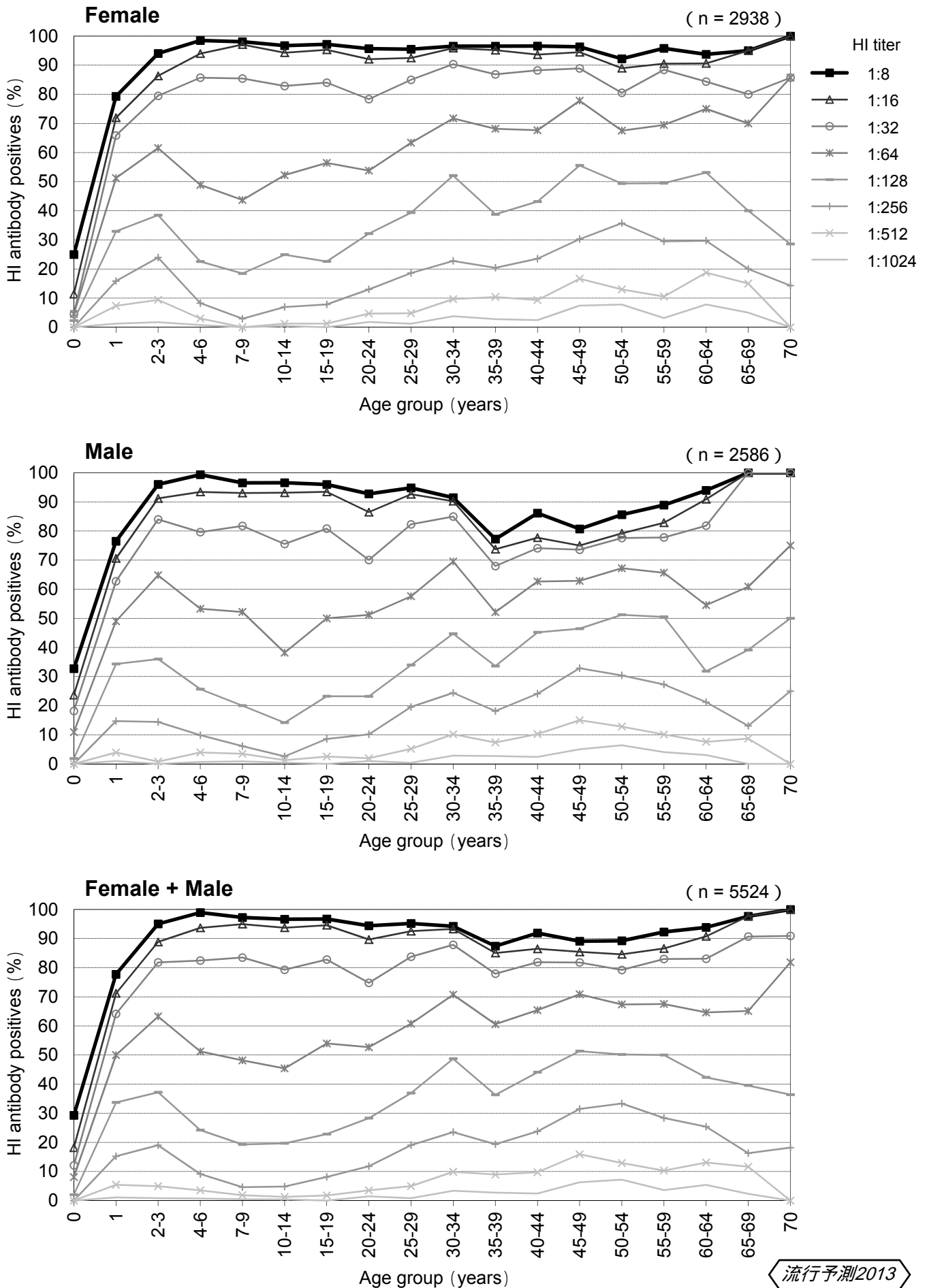
Age distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody positives, 2013



流行予測2013

図2 年齢群別風疹HI抗体保有状況，2013年

Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody positives, 2013



流行予測2013

图3 乳兒月齡群別風疹HI抗体保有狀況，2013年

Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in infants, 2013

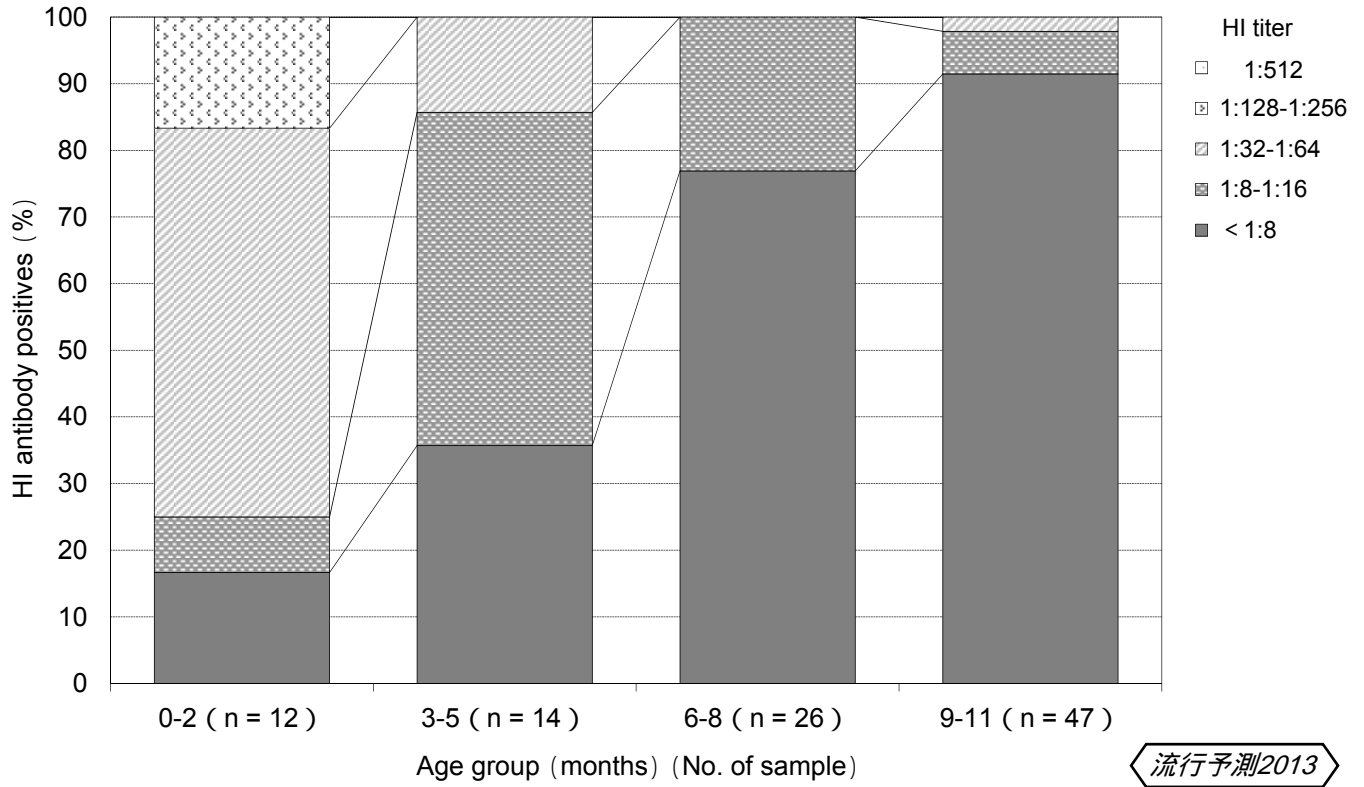


図4 年齢/年齢群別風疹HI抗体保有状況(抗体価 1:8)の年度別比較

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

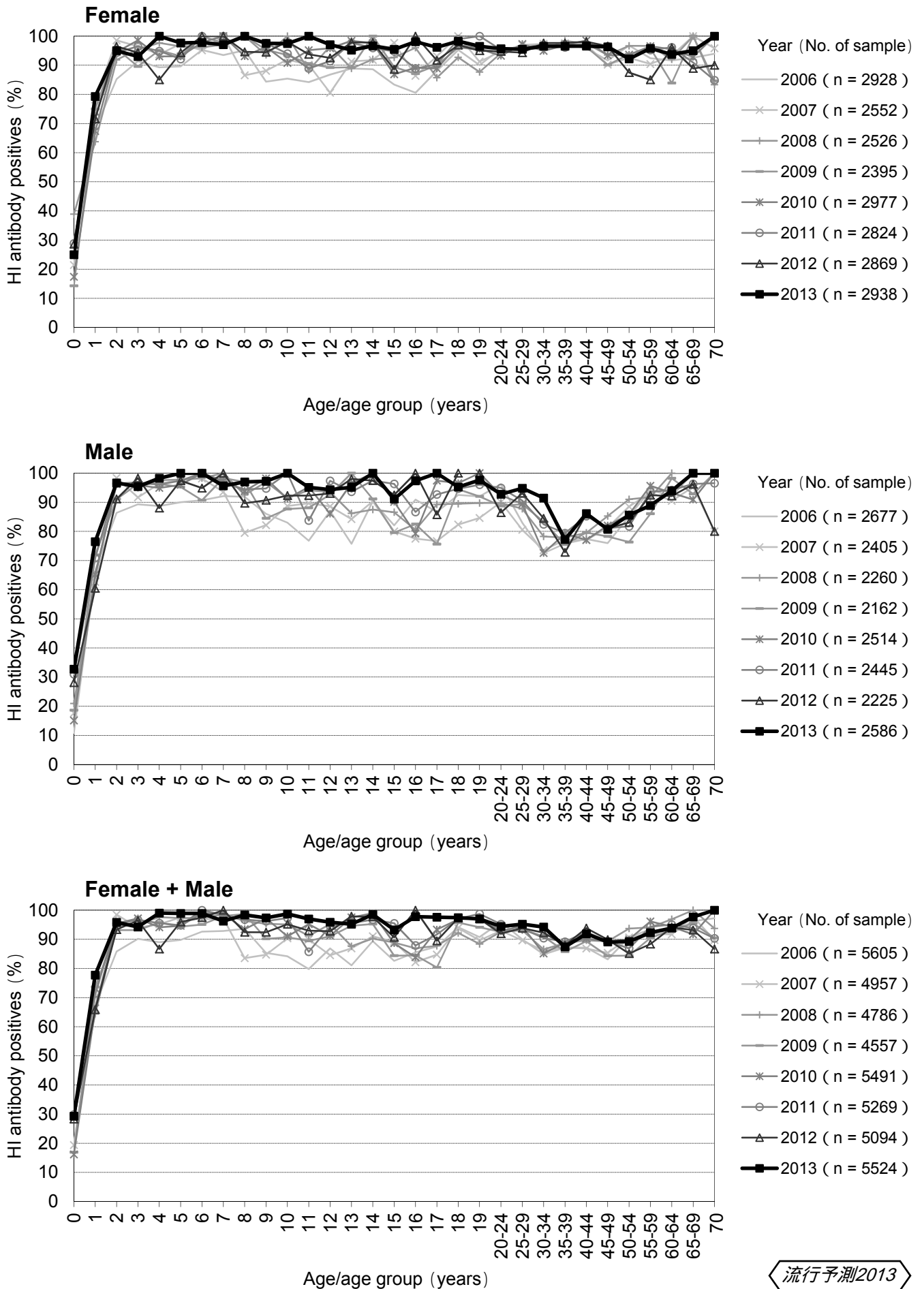


図5 都道府県別風疹HI抗体保有状況，2013年

Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in each prefecture, 2013

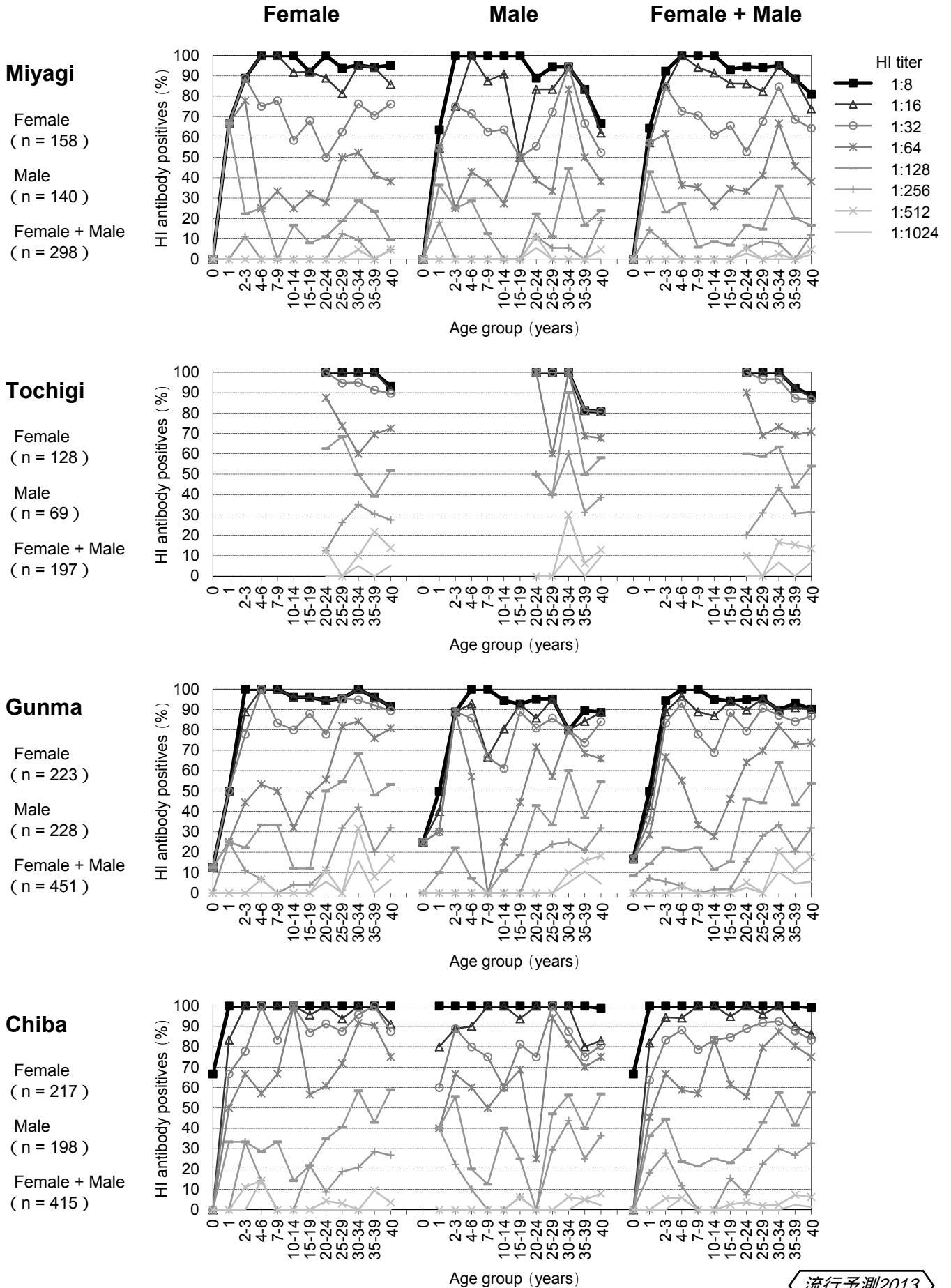


図5 都道府県別風疹HI抗体保有状況，2013年

Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in each prefecture, 2013

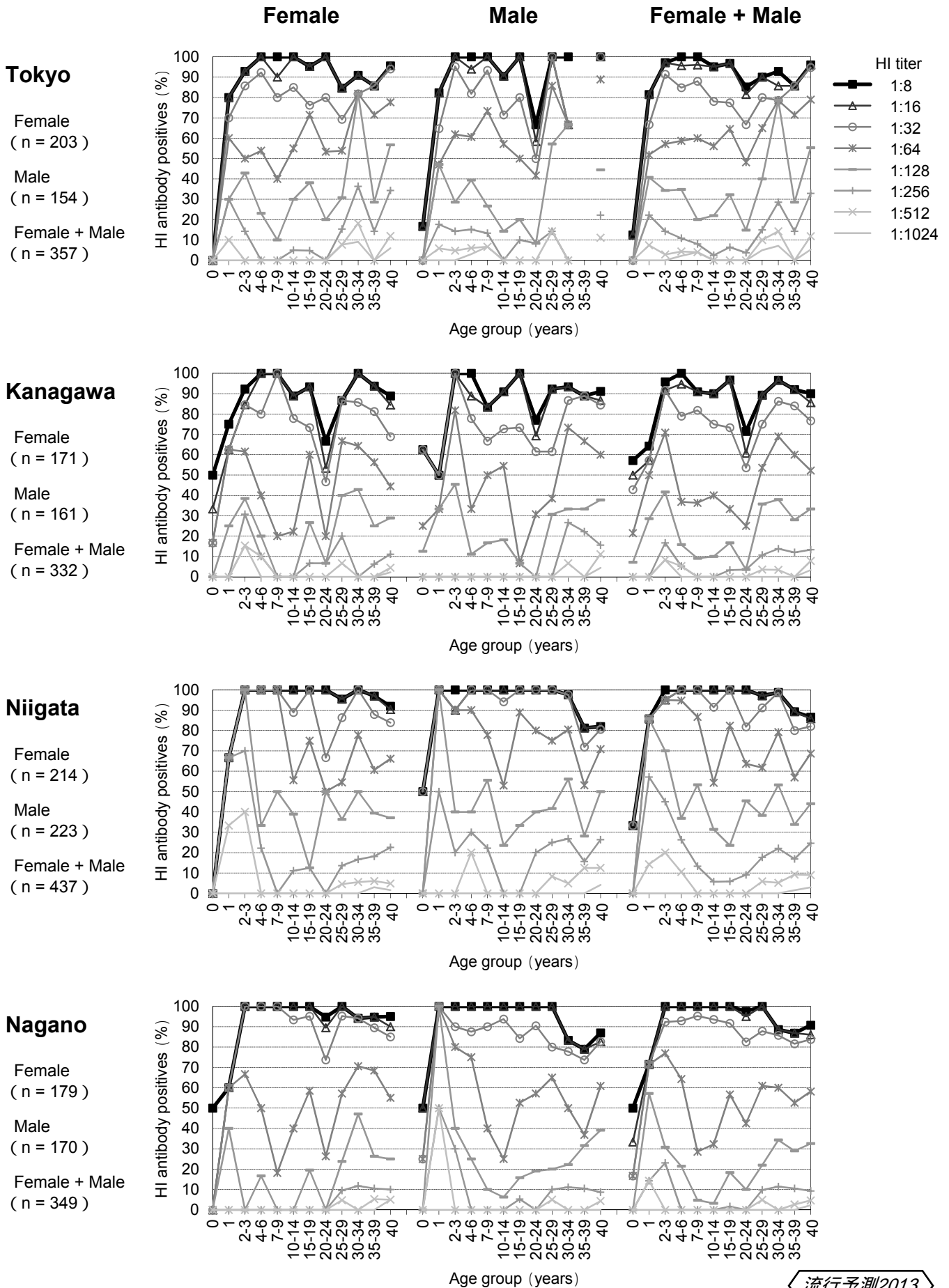


図5 都道府県別風疹HI抗体保有状況，2013年

Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in each prefecture, 2013

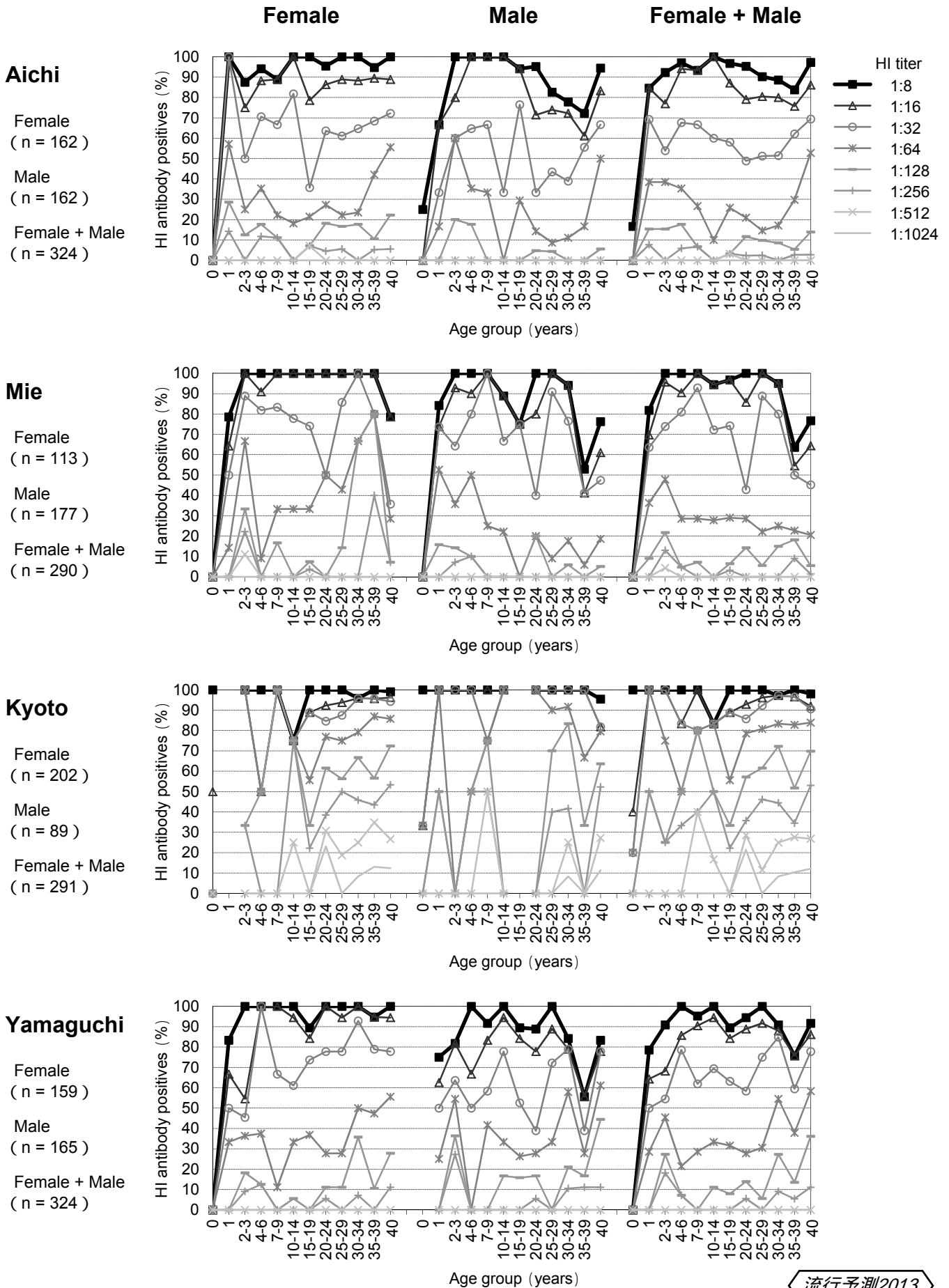


図5 都道府県別風疹HI抗体保有状況，2013年

Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in each prefecture, 2013

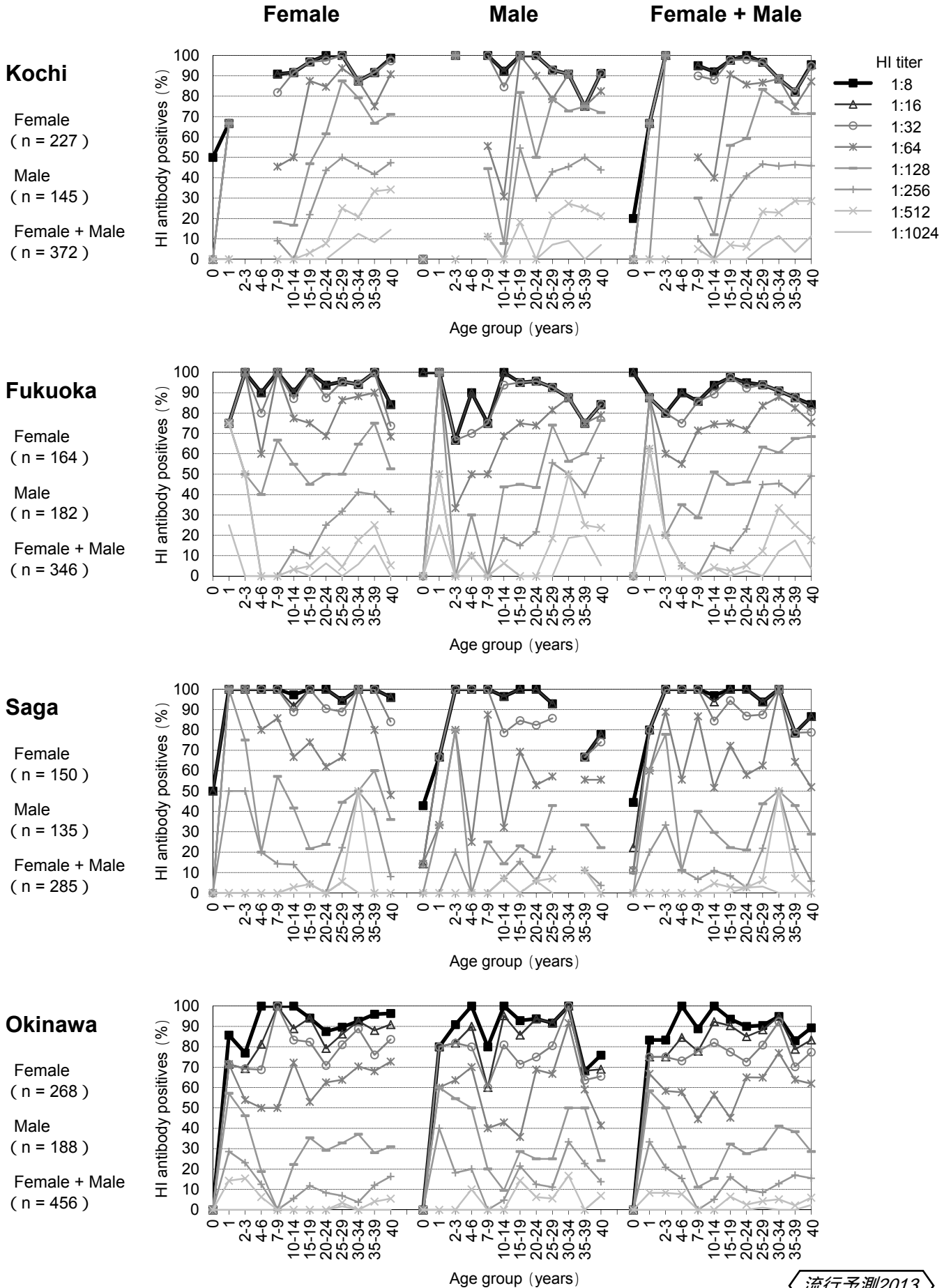
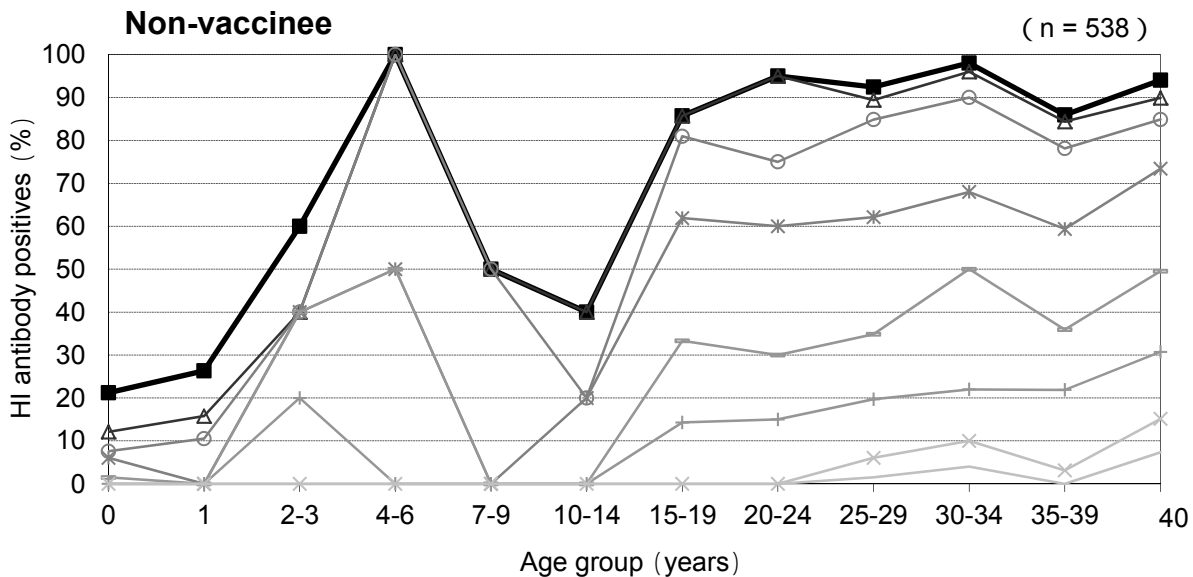
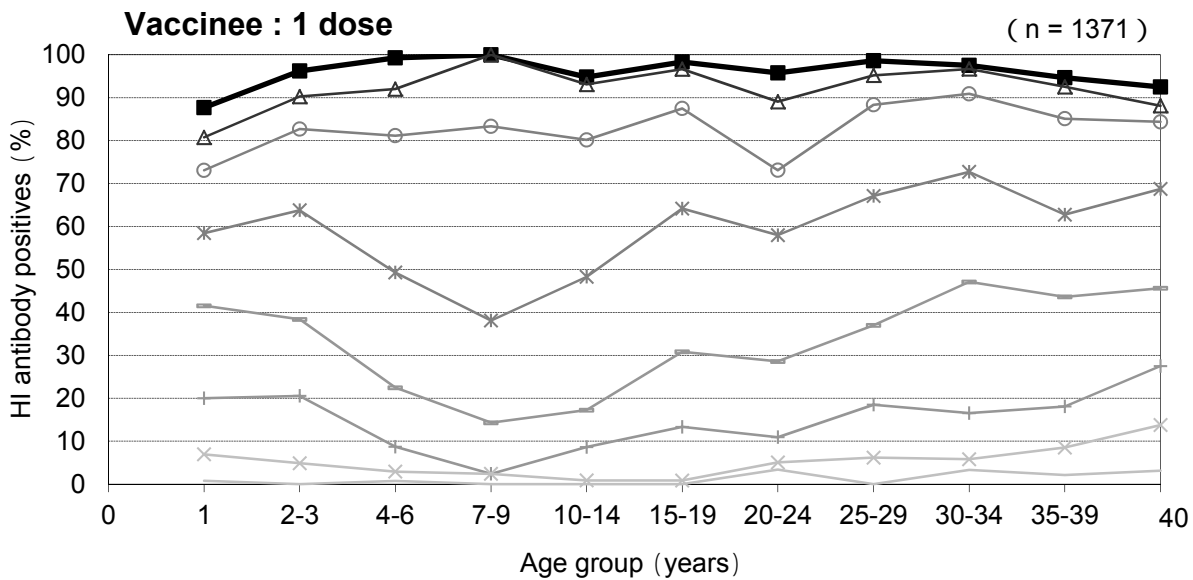
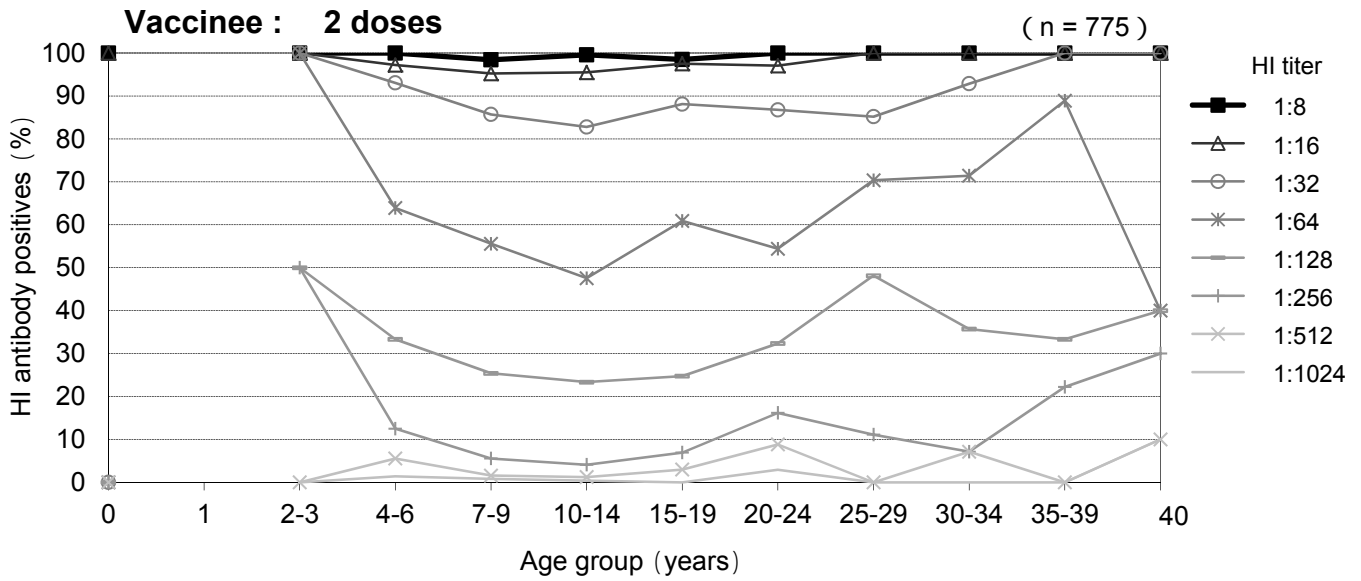


図6 予防接種歴別風疹HI抗体保有状況，2013年

Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody positives by vaccination history, 2013



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

流行予測2013