

第5 風疹

要 約

2019年度の風疹感受性調査は17都道府県の5,404名（女性2,680名、男性2,724名）を対象に実施された。全対象者の風疹HI抗体保有率（HI抗体価8以上）は91.9%（女性95.0%、男性88.8%）であり、0歳および1歳でそれぞれ18.8%および80.2%と低かったが、2～3歳群から35～39歳群までは90%以上の抗体保有率を保持していた。女性では2～3歳群以上の年齢群でほぼ95%以上の抗体保有率を保持していた。男性では2～3歳群から25～29歳群までの年齢群では、女性と同様にほぼ95%以上の抗体保有率を保持していたものの、30～34歳群以上では年齢群が上がるにつれ抗体保有率が低下し、40歳以上の抗体保有率は81.9%であった。

1回以上ワクチン接種群での抗体保有率は96.8%であり、ワクチン未接種群の抗体保有率71.8%と比較して有意に高かった。また、ワクチン1回接種群の抗体保有率（96.0%）より、2回接種群の抗体保有率（97.8%）の方が有意に高かったことから、風疹含有ワクチン2回接種の重要性を支持するものと考えられる。

かつての小児を中心とした流行から、近年は30～50代男性を中心とする流行へ変化してきている。定期接種を受ける機会がなく特に抗体保有率の低い世代の男性（2019年度40～57歳）は2012～2019年度における調査で抗体保有率に大きな変化は認められず、多くの感受性者が残されたままであることが示され、対策がなされない場合には、この世代の男性を中心とした流行が繰り返されることが危惧される。そのため2019年に1962年4月2日～1979年4月1日生まれの男性に抗体検査を前提とした定期接種（第5期定期接種）が期限付きで導入された。

風疹および先天性風疹症候群（CRS）の発生を制御するためには、通常の小児への定期接種を高い接種率で維持、向上させることに加え、第5期定期接種によって成人男性に多く残されている感受性者が減少させることが必要である。また、対象世代の男性の抗体保有率の変化を評価するため、本感受性調査は引き続き重要となる。

1. まえがき

1971年から開始された風疹感受性調査は、日本における抗風疹ウイルス抗体保有状況を調査し、将来における流行を予測することを目的として実施されている。以来、本調査は1984年度、1985年度、1998年度を除いて毎年度実施されている¹⁾。風疹は風疹ウイルス感染による比較的症状の軽い感染症であるが、妊娠初期の女性が風疹ウイルスに感染すると、出生児が先天性風疹症候群（Congenital rubella syndrome : CRS）を発症することがある。一方、有効性、安全性の高いワクチンが存在することから、ワクチン接種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（2019年4月時点40～57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月から生後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（2019年4月時点27～36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月から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（2019年4月時点14～31歳の男女）。同時に、2003年9月までの経過措置として12歳以上16歳未満の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（2019年4月時点31～40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；2019年4月時点1～14歳および5～19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。また、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月から、CRSだけではなく風疹も感染症発生動向調査において全数報告が行われるようになり、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（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（2019年4月時点19～24歳および24～29歳）。さらに2019年2月からは追加的対策として、1962年4月2日～1979年4月1日生まれの男性（2019年4月時点40～57歳の男性）を対象として第5期定期接種が期限付きで導入された。本定期接種ではまずは風疹抗体検査を受け、風疹抗体陰性もしくは低抗体価（HI抗体価8以下相当）の者が予防接種の対象となる。

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、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CRS症例（2012年4名、2013年32名、2014年9名）が報告された。さらに2018～2019年には再び全国流行が発生し、2018年は2,941名、2019年は2,306名の風疹患者報告と2019～2020年に5例のCRS患者報告があった。近年の流行は本事業によって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であった³⁻⁷。対策として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、平成三十二年度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。また、2014年度から多くの自治体において、主に妊娠を希望する女性を対象に、自身の風疹に対する免疫状況を把握し、必要に応じて予防接種を受けることを検討してもらうため、風疹抗体検査の助成事業が開始された。さらに2019年2月からは上述の通り、女性のみが中学生時に定期接種の対象であった世代の成人男性を対象に第5期定期接種が開始された。

本調査はこのような状況の下、実施された。

2. 感受性調査

(1) 調査目的

国民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、北海道、茨城県、栃木県、群馬県、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、沖縄県の17都道府県で実施された。

調査対象は各都道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、それぞれ男女別で18名ずつ合計324名、全群の合計5,508名を予定調査数とした。

(3) 調査時期

原則として2019年の7月～9月。

(4) 調査内容

対象者の血清中の風疹ウイルスに対する赤血球凝集抑制（Hemagglutination Inhibition：HI）抗体価が各都道府県の地方衛生研究所において測定された。測定は「感染症流行予測調査事業検査術式 令和元年度改訂版（厚生労働省健康局結核感染症課／国立感染症研究所感染症流行予測調査事業委員会）」に基づいて実施された。各施設において、国立感染症研究所から配布された事前確認用ヒト血清3検体および陽性標準血清1検体の抗体価が標準値±2倍以内、ならびに陰性標準血清1検体の抗体価が8未満で測定できることが、初回測定前に確認された。試験ごとに被検血清と同時に上記標準血清が測定され、陽性標準血清の抗体価が標準値±2倍以内、ならびに陰性標準血清の抗体価が8未満を示した場合に試験成立とした。これらの条件のもとで得られた成績について報告された。予防接種歴については、可能な限り、母子健康手帳・予防接種済証・医療記録等に基づいて調査された。

(5) 調査結果

A) 調査対象数

2019年度に風疹HI抗体価の測定結果が報告されたのは、女性2,680名、男性2,724名の合計5,404名であった（表1-1～1-3）。調査対象9年齢群では、年齢範囲の広い40歳以上（女性763名、男性786名）を除き、男女別で各群平均240.9名（最小192名、最大284名）の結果が報告された（表1-1～1-2）。予防接種歴の不明を除く男女2,980名（女性1,606名、男性1,374名）中で、接種歴有は、2,530名（84.9%）〔女性1,388名（86.4%）、男性1,142名（83.1%）〕であった（表6-1～6-3）。

B) 年齢別抗体保有状況

全調査対象者におけるHI抗体価8以上の風疹抗体保有率は91.9%（女性95.0%、男性88.8%）で、前年度（全体91.5%、女性94.6%、男性88.6%）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、HI抗体価8以上の抗体保有率は0歳が最も低く（18.8%）、次いで1歳が低かった（80.2%）（図1および表3-3）。2～3歳群から35～39歳群までは90%以上の抗体保有率を示したが、40歳以上群では90%を下回った（図2および表4-3）。

女性では2～3歳群以上の年齢群で、ほぼ95%以上の抗体保有率を保持していた（図2および表4-1）。57歳以上では抗体保有率が低い傾向があり、90%以下の抗体保有率を示す年齢も認められた（図1および表3-1）。男性では2～3歳群から25～29歳群までの年齢群では、女性と同様にほぼ95%以上の抗体保有率を保持していたが、30～34歳群以上では年齢群が上がるにつれ抗体保有率が低下し、女性との差が大きくなった。25～29歳群以下の各年齢群においては、男女間で有意な差は認められなかったが、30～34歳群では女性97.2%、男性92.4%（ χ^2 検定、 $p<0.05$ ）、35～39歳群では女性97.6%、男性88.5%（ $p<0.01$ ）、40歳以上群では女性95.5%、男性81.9%（ $p<0.01$ ）と有意な差が認められた。（図2および表4-1～4-2）。第5期定期接種の対象にあたる40～57歳

男性の風疹抗体保有率は78.1% (548名中428名、95%信頼区間:74.4~81.4%)であった(表3-2)。

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^{3.9})、1歳で2^{6.1}まで上昇した(表4-3)。4~6歳群から20~24歳群においては2^{5.1}~2^{5.3}と若干抗体価が低く、35~39歳群以降は2^{6.3}と抗体価が高かった。男女間で大きな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⁸⁾。HI抗体価32以上を保持している15~44歳の女性の割合は80.9%(1,354名中1,095名)であった(表3-1)。

予防接種を受けていない0歳児の抗体保有は、児の風疹罹患があった場合を除き、母親からの移行抗体によるものと考えられる。0歳児96名のうち、抗体を保有していたのは18名であった(18.8%)(表5および図3)。0~2か月齢では11名中9名(81.8%)、3~5か月齢では9名中2名(22.2%)、6~8か月齢では35名中5名(14.3%)、9~11か月齢では41名中2名(4.9%)で、月齢が高くなるにつれ抗体保有率が低下していき、3か月齢までに4分の3で抗体が陰性となった。

C) 抗体保有率の年次推移

図4に2012~2019年度の調査における風疹抗体保有率(HI抗体価8以上)を年齢別に示した。女性の全年齢群と男性の25~29歳群以下の年齢群においてはこの期間で抗体保有率の大きな変動は認められず、概ね高い抗体保有率を維持していた。一方、成人男性における抗体保有率の低い年齢群は、年次経過とともに高年齢層へシフトしている。第5期定期接種の対象となる男性(2012年時点33~50歳、2019年時点40~57歳)の抗体保有率は、2012年度78.6%(95%信頼区間:75.1~81.7%)、2019年度78.1%(95%信頼区間:74.4~81.4%)とほとんど差は認められず、2012~2013年および2018~2019年の風疹全国流行を経た後でも、この群には20%を超える感受性者が蓄積したままである。

D) 地域別抗体保有状況

調査の行われた都道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年齢群で男女合計10名以上の調査が実施された11都県(表2-3)で検討すると、男女全体の抗体保有率は概ね90%前後(87.6%~95.9%)であった。また、幾何平均抗体価を比較した場合、最小値(2^{5.2})と最大値(2^{6.4})と差が認められた。

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、10都県において90%以上の抗体保有率を示した。

調査の行われた都道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84.9%であった。対象者全員の予防接種歴が不明であった1県を除いて、71.2~100%と予防接種率に差があった。正確な全都道府県別の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結果⁹⁾が参考になる。

E) 予防接種効果

調査票に予防接種歴の記入のある者における接種率は、男女合計84.9%で、2018年度(男女合計83.6%)から大きく変化はなかった(表6-3)。男女間で比較を行うと、2~3歳から15~19歳

の年齢群においては同等の接種率であったが、20～24歳、25～29歳、35～39歳および40歳以上の年齢群において女性の方が有意に接種歴有の割合が高かった（ χ^2 検定、 $p<0.05$ ）（表 6-1、6-2）。

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 2,326 名（1 回接種 1,250 名、2 回以上接種 1,076 名）における抗体保有率は 96.8% であり、ワクチン未接種群 450 名の抗体保有率（71.8%）より有意に高く（ χ^2 検定、 $p<0.01$ ）、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 96.0% であり、1 回接種でも高い免疫付与効果があるが、ワクチン 2 回以上接種群では抗体保有率が 97.8% と、ワクチン 1 回接種群と比較して有意に高くなっており（ χ^2 検定、 $p<0.05$ ）、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 89.6% であった。15～19 歳群では抗体保有率 73.3% であり、10 代前半までに半数以上が自然感染を受けたことが示唆される。しかしながら年齢群が上昇しても 90% 程度までの抗体保有率にとどまり、一定の感受性者が残されてしまうことが示された。

抗体保有者の幾何平均抗体価は未接種群で $2^{6.1}$ であり、ワクチン 1 回接種群（ $2^{5.7}$ ）および 2 回接種群（ $2^{5.4}$ ）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

2019 年度は風疹含有ワクチン 2 回接種が導入されて 14 年目、5 年間限定の第 3 期および第 4 期接種が終了して 7 年後の調査になる。2019 年 2 月から第 5 期定期接種が開始されたが、実際の開始時期と本調査の時期を考えると、今回の調査結果にはその影響はほとんど現れないものと考えられる。また、2012～2013 年および 2018～2019 年には風疹の全国流行が認められた。近年の風疹患者の年齢に注目すると、2011 年以降、患者の中心は成人層へと変化してきている^{3～7)}。2018 年の流行において、患者報告の約 95% は成人が占め、男性が女性の 4 倍多い状況にある⁶⁾。

本年度の調査では、男女共に 0～1 歳を除く未成年において高い抗体保有率を示していた。この傾向は、2012 年度に第 3 期および第 4 期接種が終了してからは同様となっている。この状況を反映し、近年の流行においてこの年齢層の患者報告が非常に少なく維持されるならば、今後もこの年代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。一方で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 2019 年度の風疹ワクチン定期接種の実施状況調査によると第 1 期接種率は 95.4%、第 2 期接種率は 94.1% であり、2018 年度（第 1 期接種率：98.5%、第 2 期接種率：94.6%）と比べ接種率は低下した。これは 2019 年度末から流行した新型コロナウイルス感染症（COVID-19）を恐れての接種控えが生じたものと推察されるが、2020 年度も COVID-19 の流行が継続しており、2020 年度も引き続き予防接種率に大きな影響がある可能性が危惧される。COVID-19 流行下であっても通常の定期予防接種を確実に受けていただけるような体制構築ならびに効果的な働きかけが求められる。

2012～2020 年に報告された CRS 患者 50 例のうち、母親のワクチン接種歴は、無し 16 例（32%）および接種歴不明 23 例（46%）が多数を占めたが、11 例（22%）では母親の風疹含有ワクチン接種歴 1 回有り（<https://www.niid.go.jp/niid/ja/rubella-m-111/700-idsc/8588-rubella-crs.html>）であり、ワクチンを 1 回接種していても母子感染が起きることがある。これまで国内では 2 回の接種歴が確實

な母親からの CRS 患者出生は報告されていないことから、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追加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る。

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著しく低い水準となっている。これは、特に 1962 年 4 月 2 日～1979 年 4 月 1 日生まれ（2019 年 4 月時点で 40～57 歳）の年齢群において、中学生時で女性のみ定期接種が行われ、当時、男性は定期接種を受ける機会がなかったことと密接に関係していると考えられる。厚生労働省によると 2019 年 4 月 1 日時点の 1962 年 4 月 2 日～1979 年 4 月 1 日生まれの男性人口は全国で 15,374,162 人であったが、本調査での当該対象の抗体保有率（約 80%）から推測すると、この世代の男性に約 300 万人の感受性者が存在することが示唆される。2012～2013 年および 2018～2019 年の流行においては、この世代の男性を中心として風疹患者が多く発生した^{3~7)}ものの、2012 年度から 2019 年度の調査において、この世代の男性の抗体保有率にほとんど変化は認められなかった（図 4）。すなわち、近年の流行規模では自然感染による抗体保有率の上昇は期待されず、積極的な対策がなされない場合には同規模の流行が繰り返されることが危惧される。そのため 2019 年に厚生労働省は「風しんに関する追加的対策（追加的対策）」を取りまとめ、約 3 年間の期限付きで 1962 年 4 月 2 日～1979 年 4 月 1 日生まれ（2019 年 4 月時点 40～57 歳）の男性に抗体検査を前提とした定期接種を行うことを決定した。追加的対策の目標は「①2020 年 7 月までに対象世代の男性の抗体保有率を 85%に引き上げ、②2021 年度末までに対象世代の男性の抗体保有率を 90%に引き上げること」とした。厚生労働省は「風しん対策（抗体検査）の実施率の向上策」を職域ごとに抗体検査を受診できる環境整備等の対応に関係者に協力依頼しているところであるが¹⁰⁾、2020 年 10 月までに抗体検査を受けた人が対象男性人口の 17.5%、予防接種を受けた人は対象男性人口の 3.6%であり（厚生労働省健康局結核感染症課による調査）、伸び悩んでいる状況である。また、2020 年 3 月に COVID-19 が世界的な流行となり、国内でも 4 月に緊急事態宣言が発出された。2020 年 6 月に厚生科学審議会予防接種・ワクチン分科会予防接種基本方針部会・厚生科学審議会感染症部会（合同持ち回り審議）¹¹⁾ が開催され、新型コロナウイルスの感染拡大の防止を最優先課題として、風疹の追加的対策の当初目標①の達成時期を見直し、当面 2021 年 7 月までとし、今後、新型コロナウイルスの感染状況、健康診断の実施状況、風疹対策の進捗状況等を踏まえ 2020 年度中を目処に当初目標①および②の達成時期について見直すことが検討されている。これらの目標を達成するため、更なる積極的な啓発と抗体検査ならびに予防接種を受けやすい環境作りが重要と考えられる。追加的対策の評価には、本事業を通じて対象世代の男性の抗体保有率の変化を確認していくことが求められており、2020 年度から対象世代の男性について調査数を拡大して実施されることとなっている。

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疫学センター: 平成 24～30 年度 (2012～2018 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), 39 (3), 2018.
- 6) 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), 40 (8), 2019.
- 7) 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), 41 (9), 2020.

- 8) 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>]
- 9) 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疫学センター：麻疹風しん定期予防接種実施状況の調査結果.
[<https://www.niid.go.jp/niid/ja/diseases/ma/measles/221-infectious-diseases/disease-based/ma/measles/550-mesles-vac.html>]
- 10) 厚生労働省：風しん対策（抗体検査）の実施率の向上策について. 令和2年1月
[https://www.mhlw.go.jp/stf/newpage_09247.html]
- 11) 厚生労働省：第 38 回厚生科学審議会予防接種・ワクチン分科会予防接種基本方針部会・第 43 回
厚生科学審議会感染症部会 資料
[https://www.mhlw.go.jp/stf/shingi2/0000203023_00006.html]

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	2680	239	241	235	209	217	284	247	245	763
北海道 Hokkaido	98	15	10	6	4	5	5	6	8	39
茨城 Ibaraki	99	18	17	7	7	4	9	9	6	22
栃木 Tochigi	122	0	0	0	0	9	26	26	16	45
群馬 Gunma	205	17	21	24	14	11	19	21	14	64
千葉 Chiba	129	4	6	10	8	8	12	10	13	58
東京 Tokyo	228	26	19	24	23	26	28	16	10	56
神奈川 Kanagawa	180	30	15	15	15	15	15	15	15	45
新潟 Niigata	196	0	28	40	0	4	14	18	24	68
石川 Ishikawa	56	8	16	6	10	7	0	1	3	5
長野 Nagano	178	13	18	17	20	21	23	17	19	30
愛知 Aichi	162	27	15	9	9	16	9	10	16	51
三重 Mie	208	19	9	17	32	10	26	8	15	72
京都 Kyoto	68	0	3	8	2	2	6	3	6	38
山口 Yamaguchi	162	18	18	18	18	18	18	18	18	18
高知 Kochi	219	6	8	7	23	27	30	21	23	74
福岡 Fukuoka	189	19	21	13	12	26	27	14	18	39
沖縄 Okinawa	181	19	17	14	12	8	17	34	21	39

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	2724	273	253	257	192	231	259	264	209	786
北海道 Hokkaido	186	13	15	9	4	3	6	9	10	117
茨城 Ibaraki	99	18	6	12	6	4	9	8	10	26
栃木 Tochigi	79	0	0	0	0	6	20	13	20	20
群馬 Gunma	234	28	25	29	18	11	23	28	16	56
千葉 Chiba	157	6	8	11	6	10	13	11	9	83
東京 Tokyo	141	34	20	20	11	15	12	1	6	22
神奈川 Kanagawa	180	30	15	15	15	15	15	15	15	45
新潟 Niigata	201	0	30	39	0	2	16	36	18	60
石川 Ishikawa	139	11	13	12	17	30	1	3	2	50
長野 Nagano	174	22	18	17	17	19	19	20	18	24
愛知 Aichi	162	18	18	11	11	17	18	18	18	33
三重 Mie	107	21	12	12	10	5	4	5	3	35
京都 Kyoto	138	4	11	7	3	6	4	15	9	79
山口 Yamaguchi	165	18	18	17	22	18	18	18	18	18
高知 Kochi	178	9	11	19	26	15	19	26	12	41
福岡 Fukuoka	213	25	14	12	15	41	38	17	10	41
沖縄 Okinawa	171	16	19	15	11	14	24	21	15	36

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	5404	512	494	492	401	448	543	511	454	1549
北海道 Hokkaido	284	28	25	15	8	8	11	15	18	156
茨城 Ibaraki	198	36	23	19	13	8	18	17	16	48
栃木 Tochigi	201	0	0	0	0	15	46	39	36	65
群馬 Gunma	439	45	46	53	32	22	42	49	30	120
千葉 Chiba	286	10	14	21	14	18	25	21	22	141
東京 Tokyo	369	60	39	44	34	41	40	17	16	78
神奈川 Kanagawa	360	60	30	30	30	30	30	30	30	90
新潟 Niigata	397	0	58	79	0	6	30	54	42	128
石川 Ishikawa	195	19	29	18	27	37	1	4	5	55
長野 Nagano	352	35	36	34	37	40	42	37	37	54
愛知 Aichi	324	45	33	20	20	33	27	28	34	84
三重 Mie	315	40	21	29	42	15	30	13	18	107
京都 Kyoto	206	4	14	15	5	8	10	18	15	117
山口 Yamaguchi	327	36	36	35	40	36	36	36	36	36
高知 Kochi	397	15	19	26	49	42	49	47	35	115
福岡 Fukuoka	402	44	35	25	27	67	65	31	28	80
沖縄 Okinawa	352	35	36	29	23	22	41	55	36	75

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.	G.M.T. (Log2)	
		<8	8	16	32	64	128	256	512	≥1024				
北海道 Hokkaido														
Total	98	15	9	23	20	17	8	4	1	1	35.7	5.2		
0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1	5	2	0	0	1	2	0	0	0	0	50.8	5.7		
2-3	5	0	0	0	1	3	1	0	0	0	64.0	6.0		
4-6	6	2	2	0	2	0	0	0	0	0	16.0	4.0		
7-9	4	0	1	1	1	1	0	0	0	0	22.6	4.5		
10-14	6	1	1	0	2	1	1	0	0	0	36.8	5.2		
15-19	4	2	0	2	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0		
20-24	5	0	1	4	0	0	0	0	0	0	13.9	3.8		
25-29	5	1	0	1	3	0	0	0	0	0	26.9	4.8		
30-34	6	1	0	2	1	0	1	1	0	0	48.5	5.6		
35-39	8	0	1	2	2	2	0	0	1	0	38.1	5.3		
40-	39	1	3	11	7	8	5	3	0	1	42.1	5.4		
茨城 Ibaraki														
Total	99	4	6	8	24	36	16	4	0	1	51.4	5.7		
0	4	1	2	0	1	0	0	0	0	0	12.7	3.7		
1	8	3	1	0	0	3	1	0	0	0	48.5	5.6		
2-3	6	0	2	0	2	2	0	0	0	0	25.4	4.7		
4-6	10	0	0	3	1	2	4	0	0	0	52.0	5.7		
7-9	7	0	0	2	2	3	0	0	0	0	35.3	5.1		
10-14	7	0	0	0	5	2	0	0	0	0	39.0	5.3		
15-19	7	0	0	0	4	3	0	0	0	0	43.1	5.4		
20-24	4	0	0	0	1	1	2	0	0	0	76.1	6.3		
25-29	9	0	0	1	3	4	1	0	0	0	47.0	5.6		
30-34	9	0	1	1	2	3	1	1	0	0	47.0	5.6		
35-39	6	0	0	0	0	4	2	0	0	0	80.6	6.3		
40-	22	0	0	1	3	9	5	3	0	1	87.7	6.5		
栃木 Tochigi														
Total	122	1	1	7	17	43	29	17	6	1	85.7	6.4		
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	2	2	4	1	0	0	0	43.5	5.4		
25-29	26	0	0	1	4	12	7	1	1	0	75.1	6.2		
30-34	26	0	1	1	2	7	6	8	1	0	103.4	6.7		
35-39	16	0	0	0	3	4	5	1	3	0	112.4	6.8		
40-	45	1	0	3	6	16	10	7	1	1	86.3	6.4		
群馬 Gunma														
Total	205	9	5	22	50	51	40	21	6	1	62.9	6.0		
0	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0		
1	5	3	0	0	1	1	0	0	0	0	45.3	5.5		
2-3	10	0	1	1	4	0	2	0	1	1	64.0	6.0		
4-6	21	0	3	3	5	4	5	0	1	0	43.1	5.4		
7-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
10-14	24	0	0	2	8	10	4	0	0	0	50.8	5.7		
15-19	14	1	0	4	6	2	1	0	0	0	32.0	5.0		
20-24	11	1	0	1	2	6	1	0	0	0	52.0	5.7		
25-29	19	0	0	1	5	5	5	3	0	0	74.1	6.2		
30-34	21	0	1	3	8	6	1	1	1	0	44.5	5.5		
35-39	14	0	1	1	1	5	6	1	0	0	82.0	6.4		
40-	64	3	0	5	10	12	15	16	3	0	96.3	6.6		

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.	G.M.T. (Log2)	
		<8	8	16	32	64	128	256	512	≥1024				
千葉 Chiba														
Total	129	4	2	14	27	39	28	9	3	3	66.2	6.0		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	64.0	6.0		
2-3	3	0	0	0	2	1	0	0	0	0	40.3	5.3		
4-6	3	0	1	0	0	1	0	0	1	0	64.0	6.0		
7-9	3	0	0	1	0	0	2	0	0	0	64.0	6.0		
10-14	10	0	0	3	3	2	2	0	0	0	39.4	5.3		
15-19	8	1	1	2	4	0	0	0	0	0	21.5	4.4		
20-24	8	0	0	0	2	6	0	0	0	0	53.8	5.8		
25-29	12	0	0	2	3	4	3	0	0	0	50.8	5.7		
30-34	10	0	0	3	2	3	1	1	0	0	45.3	5.5		
35-39	13	0	0	0	1	5	5	1	1	0	103.4	6.7		
40-	58	3	0	3	10	16	15	7	1	3	91.1	6.5		
東京 Tokyo														
Total	228	7	12	31	44	84	35	9	4	2	51.7	5.7		
0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1	11	4	2	0	1	2	1	0	1	0	47.6	5.6		
2-3	13	1	1	1	2	4	3	1	0	0	57.0	5.8		
4-6	11	0	1	4	0	4	2	0	0	0	36.3	5.2		
7-9	8	0	2	3	1	2	0	0	0	0	20.7	4.4		
10-14	24	0	3	1	7	9	4	0	0	0	42.7	5.4		
15-19	23	0	0	6	9	6	2	0	0	0	36.1	5.2		
20-24	26	0	0	5	9	8	4	0	0	0	42.9	5.4		
25-29	28	0	1	4	4	17	2	0	0	0	46.4	5.5		
30-34	16	0	0	2	4	8	1	0	1	0	53.8	5.8		
35-39	10	0	1	0	0	5	3	1	0	0	73.5	6.2		
40-	56	0	1	5	7	19	13	7	2	2	84.0	6.4		
神奈川 Kanagawa														
Total	180	12	12	35	41	42	18	18	2	0	44.7	5.5		
0	4	1	1	0	2	0	0	0	0	0	20.2	4.3		
1	11	1	1	2	2	1	1	3	0	0	55.7	5.8		
2-3	15	0	1	1	3	6	2	2	0	0	58.4	5.9		
4-6	9	0	0	3	1	4	1	0	0	0	40.3	5.3		
7-9	6	0	1	1	4	0	0	0	0	0	22.6	4.5		
10-14	15	0	0	5	6	4	0	0	0	0	30.6	4.9		
15-19	15	1	0	4	3	7	0	0	0	0	37.1	5.2		
20-24	15	1	3	5	3	3	0	0	0	0	21.5	4.4		
25-29	15	2	0	3	4	3	3	0	0	0	44.1	5.5		
30-34	15	0	1	5	3	4	1	1	0	0	35.1	5.1		
35-39	15	1	0	0	3	3	3	5	0	0	105.0	6.7		
40-	45	5	4	6	7	7	7	7	2	0	59.7	5.9		
新潟 Niigata														
Total	196	5	9	29	42	53	30	13	9	6	59.5	5.9		
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	28	1	3	4	9	7	2	1	0	1	40.3	5.3		
10-14	40	0	3	6	15	11	3	2	0	0	38.7	5.3		
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
20-24	4	0	0	0	3	1	0	0	0	0	38.1	5.3		
25-29	14	0	0	2	2	8	2	0	0	0	52.5	5.7		
30-34	18	0	1	1	2	3	6	4	1	0	94.1	6.6		
35-39	24	0	0	1	7	7	5	1	3	0	78.3	6.3		
40-	68	4	2	15	4	16	12	5	5	5	76.9	6.3		

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.	G.M.T. (Log2)	
石川 Ishikawa													
Total	56	3	0	2	8	14	13	5	7	4	119.9	6.9	
0	1	1	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	7	1	0	0	0	1	3	1	0	1	181.0	7.5	
4-6	8	0	0	2	2	2	0	0	2	0	64.0	6.0	
7-9	8	0	0	0	0	2	4	1	1	0	139.6	7.1	
10-14	6	0	0	0	2	3	1	0	0	0	57.0	5.8	
15-19	10	0	0	0	1	4	1	2	1	1	137.2	7.1	
20-24	7	0	0	0	2	1	3	0	1	0	95.1	6.6	
25-29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
30-34	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
35-39	3	0	0	0	1	1	0	0	0	1	128.0	7.0	
40-	5	0	0	0	0	0	1	1	2	1	388.0	8.6	
長野 Nagano													
Total	178	6	10	26	59	33	24	17	3	0	47.5	5.6	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1	6	1	0	1	1	0	0	3	0	0	97.0	6.6	
2-3	7	0	0	1	0	1	3	2	0	0	105.0	6.7	
4-6	10	0	1	3	1	1	3	1	0	0	45.3	5.5	
7-9	8	0	1	2	3	2	0	0	0	0	26.9	4.8	
10-14	17	1	1	1	7	5	2	0	0	0	41.5	5.4	
15-19	20	1	3	1	11	1	3	0	0	0	32.0	5.0	
20-24	21	1	1	5	9	3	1	0	1	0	34.3	5.1	
25-29	23	0	1	5	10	5	1	0	1	0	36.1	5.2	
30-34	17	1	1	3	5	3	1	2	1	0	49.4	5.6	
35-39	19	0	1	1	5	4	5	3	0	0	66.4	6.1	
40-	30	1	0	3	7	8	5	6	0	0	70.4	6.1	
愛知 Aichi													
Total	162	10	16	20	44	43	23	4	2	0	41.5	5.4	
0	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0	
1	9	1	0	1	2	4	0	1	0	0	53.8	5.8	
2-3	14	1	1	4	3	2	3	0	0	0	35.6	5.2	
4-6	9	0	3	2	1	3	0	0	0	0	21.8	4.4	
7-9	6	0	4	0	2	0	0	0	0	0	12.7	3.7	
10-14	9	0	0	3	3	3	0	0	0	0	32.0	5.0	
15-19	9	0	2	0	4	1	2	0	0	0	34.6	5.1	
20-24	16	0	2	2	5	4	2	1	0	0	39.7	5.3	
25-29	9	1	2	1	3	1	0	1	0	0	29.3	4.9	
30-34	10	0	0	0	0	6	4	0	0	0	84.4	6.4	
35-39	16	1	1	1	2	10	1	0	0	0	48.5	5.6	
40-	51	3	0	6	19	9	11	1	2	0	53.8	5.8	
三重 Mie													
Total	208	7	13	23	59	56	32	17	0	1	49.6	5.6	
0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1	8	1	1	0	2	2	1	1	0	0	52.5	5.7	
2-3	9	0	1	1	3	1	3	0	0	0	43.5	5.4	
4-6	3	0	1	0	1	1	0	0	0	0	25.4	4.7	
7-9	6	0	0	1	1	3	0	1	0	0	57.0	5.8	
10-14	17	0	0	6	5	3	3	0	0	0	36.2	5.2	
15-19	32	2	1	3	11	11	3	1	0	0	45.3	5.5	
20-24	10	0	0	1	5	1	3	0	0	0	48.5	5.6	
25-29	26	0	1	4	11	8	1	1	0	0	38.6	5.3	
30-34	8	0	0	0	3	3	1	1	0	0	64.0	6.0	
35-39	15	0	0	1	3	6	2	3	0	0	73.5	6.2	
40-	72	2	8	6	14	17	15	9	0	1	56.3	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.	G.M.T. (Log2)	
		<8	8	16	32	64	128	256	512	≥1024				
京都 Kyoto														
Total	68	2	2	6	16	17	16	8	0	1	65.4	6.0		
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	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	64.0	6.0		
7-9	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	64.0	6.0		
10-14	8	0	0	0	3	5	0	0	0	0	49.4	5.6		
15-19	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0		
20-24	2	0	0	1	0	1	0	0	0	0	32.0	5.0		
25-29	6	0	0	2	1	0	3	0	0	0	50.8	5.7		
30-34	3	0	0	0	2	1	0	0	0	0	40.3	5.3		
35-39	6	0	0	0	1	3	1	1	0	0	80.6	6.3		
40-	38	2	0	3	8	6	11	7	0	1	85.4	6.4		
山口 Yamaguchi														
Total	162	9	1	3	28	50	38	23	7	3	92.0	6.5		
0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1	5	0	0	1	1	1	0	0	0	2	128.0	7.0		
2-3	9	0	1	0	2	2	1	2	1	0	80.6	6.3		
4-6	4	0	0	0	0	2	0	0	1	1	215.3	7.8		
7-9	14	1	0	1	4	3	4	0	1	0	67.5	6.1		
10-14	18	0	0	1	6	5	5	1	0	0	61.6	5.9		
15-19	18	0	0	0	5	8	4	1	0	0	66.5	6.1		
20-24	18	1	0	0	1	7	7	2	0	0	96.2	6.6		
25-29	18	1	0	0	2	6	4	4	1	0	108.7	6.8		
30-34	18	1	0	0	2	6	1	6	2	0	128.0	7.0		
35-39	18	0	0	0	1	7	6	4	0	0	105.6	6.7		
40-	18	1	0	0	4	3	6	3	1	0	100.2	6.6		
高知 Kochi														
Total	219	13	13	36	76	43	32	4	2	0	39.8	5.3		
0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1	3	0	0	0	0	0	1	2	0	0	203.2	7.7		
2-3	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0		
4-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
7-9	8	1	1	2	2	2	0	0	0	0	26.3	4.7		
10-14	7	0	1	3	3	0	0	0	0	0	19.5	4.3		
15-19	23	2	2	4	9	4	2	0	0	0	32.0	5.0		
20-24	27	0	3	8	9	5	2	0	0	0	28.1	4.8		
25-29	30	0	2	5	13	10	0	0	0	0	32.7	5.0		
30-34	21	1	1	2	11	4	2	0	0	0	36.8	5.2		
35-39	23	1	1	2	7	5	6	1	0	0	53.0	5.7		
40-	74	6	2	9	22	13	19	1	2	0	52.7	5.7		
福岡 Fukuoka														
Total	189	17	13	27	39	49	28	14	2	0	48.3	5.6		
0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1	9	4	0	0	1	0	2	2	0	0	128.0	7.0		
2-3	7	1	1	0	3	1	1	0	0	0	35.9	5.2		
4-6	10	1	3	3	1	2	0	0	0	0	18.7	4.2		
7-9	11	0	1	4	3	1	1	1	0	0	32.0	5.0		
10-14	13	0	3	3	5	2	0	0	0	0	22.0	4.5		
15-19	12	2	1	0	8	0	1	0	0	0	32.0	5.0		
20-24	26	0	2	7	5	11	1	0	0	0	33.8	5.1		
25-29	27	1	0	4	6	11	5	0	0	0	50.3	5.7		
30-34	14	1	0	0	0	7	4	2	0	0	98.0	6.6		
35-39	18	3	0	2	2	5	2	4	0	0	77.0	6.3		
40-	39	1	2	4	5	9	11	5	2	0	74.1	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.	G.M.T. (Log2)	
		<8	8	16	32	64	128	256	512	≥1024				
沖縄 Okinawa														
Total	181	9	8	24	50	54	18	13	4	1	49.9	5.6		
0	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0		
1	6	0	0	0	0	4	1	1	0	0	90.5	6.5		
2-3	10	1	0	2	2	3	1	1	0	0	50.8	5.7		
4-6	10	1	1	0	2	2	3	1	0	0	64.0	6.0		
7-9	7	0	0	2	3	2	0	0	0	0	32.0	5.0		
10-14	14	0	0	2	6	5	1	0	0	0	41.0	5.4		
15-19	12	0	0	0	7	5	0	0	0	0	42.7	5.4		
20-24	8	1	0	1	1	4	1	0	0	0	52.5	5.7		
25-29	17	2	1	1	6	4	3	0	0	0	44.2	5.5		
30-34	34	1	3	7	7	9	3	1	3	0	45.7	5.5		
35-39	21	0	0	2	6	4	3	5	1	0	78.0	6.3		
40-	39	1	2	7	10	12	2	4	0	1	47.8	5.6		

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.	G.M.T. (Log2)	
		<8	8	16	32	64	128	256	512	≥1024				
北海道 Hokkaido														
Total	186	29	16	33	47	34	22	3	2	0	36.5	5.2		
0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1	5	0	0	2	0	0	3	0	0	0	55.7	5.8		
2-3	5	1	0	0	1	1	2	0	0	0	76.1	6.3		
4-6	11	2	4	3	2	0	0	0	0	0	13.7	3.8		
7-9	4	0	0	3	0	1	0	0	0	0	22.6	4.5		
10-14	9	0	4	2	3	0	0	0	0	0	14.8	3.9		
15-19	4	0	1	0	2	1	0	0	0	0	26.9	4.8		
20-24	3	0	1	1	0	0	1	0	0	0	25.4	4.7		
25-29	6	0	0	2	2	1	0	0	1	0	45.3	5.5		
30-34	9	0	1	2	4	1	0	0	1	0	34.6	5.1		
35-39	10	2	0	5	2	1	0	0	0	0	22.6	4.5		
40-	117	21	5	13	31	28	16	3	0	0	44.6	5.5		
茨城 Ibaraki														
Total	99	7	8	5	28	23	17	11	0	0	53.8	5.8		
0	4	1	3	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0		
1	4	0	0	0	0	1	2	1	0	0	128.0	7.0		
2-3	10	1	1	1	1	3	3	0	0	0	50.8	5.7		
4-6	5	0	1	0	2	2	0	0	0	0	32.0	5.0		
7-9	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	32.0	5.0		
10-14	12	0	1	2	9	0	0	0	0	0	25.4	4.7		
15-19	6	0	1	0	3	2	0	0	0	0	32.0	5.0		
20-24	4	0	0	0	2	2	0	0	0	0	45.3	5.5		
25-29	9	0	0	1	3	3	0	2	0	0	59.3	5.9		
30-34	8	1	0	1	2	2	2	0	0	0	52.5	5.7		
35-39	10	1	0	0	1	3	4	1	0	0	94.1	6.6		
40-	26	3	1	0	4	5	6	7	0	0	94.7	6.6		
栃木 Tochigi														
Total	79	8	2	3	12	25	14	9	6	0	82.5	6.4		
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	6	0	0	1	3	2	0	0	0	0	35.9	5.2		
25-29	20	1	1	2	4	8	2	1	1	0	55.3	5.8		
30-34	13	2	0	0	1	4	3	3	0	0	106.0	6.7		
35-39	20	2	0	0	2	6	8	0	2	0	101.6	6.7		
40-	20	3	1	0	2	5	1	5	3	0	118.0	6.9		
群馬 Gunma														
Total	234	23	7	34	67	49	38	10	3	3	49.7	5.6		
0	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1	9	1	1	0	5	0	1	1	0	0	41.5	5.4		
2-3	11	0	2	2	5	0	1	1	0	0	30.0	4.9		
4-6	23	1	1	2	10	4	5	0	0	0	43.9	5.5		
7-9	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	64.0	6.0		
10-14	29	0	1	5	15	7	1	0	0	0	33.6	5.1		
15-19	18	0	0	6	5	4	3	0	0	0	37.3	5.2		
20-24	11	0	0	3	3	4	1	0	0	0	38.7	5.3		
25-29	23	0	0	4	9	8	1	0	0	1	44.6	5.5		
30-34	28	0	1	3	6	9	7	2	0	0	58.0	5.9		
35-39	16	1	0	1	1	3	7	2	1	0	106.4	6.7		
40-	56	12	1	8	8	8	11	4	2	2	70.3	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.	G.M.T. (Log2)	
		<8	8	16	32	64	128	256	512	≥1024				
千葉 Chiba														
Total	157	25	8	13	26	30	29	18	5	3	69.6	6.1		
0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	32.0	5.0		
1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	32.0	5.0		
2-3	3	0	0	0	1	2	0	0	0	0	50.8	5.7		
4-6	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	16.0	4.0		
7-9	6	0	0	3	1	1	0	1	0	0	35.9	5.2		
10-14	11	2	2	1	3	2	1	0	0	0	29.6	4.9		
15-19	6	1	2	1	1	0	0	1	0	0	24.3	4.6		
20-24	10	0	1	2	2	2	3	0	0	0	42.2	5.4		
25-29	13	2	1	0	2	4	2	0	1	1	82.3	6.4		
30-34	11	0	0	1	1	1	6	2	0	0	99.5	6.6		
35-39	9	2	0	1	1	1	3	1	0	0	78.0	6.3		
40-	83	17	1	4	11	17	14	13	4	2	95.4	6.6		
東京 Tokyo														
Total	141	10	6	20	39	26	19	12	7	2	56.4	5.8		
0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1	17	4	0	2	2	3	2	3	1	0	83.6	6.4		
2-3	15	0	1	1	4	4	4	1	0	0	55.7	5.8		
4-6	13	1	2	2	4	1	2	1	0	0	35.9	5.2		
7-9	7	0	0	0	2	4	1	0	0	0	58.0	5.9		
10-14	20	2	0	4	10	2	2	0	0	0	34.6	5.1		
15-19	11	0	0	4	4	1	1	0	1	0	38.7	5.3		
20-24	15	0	3	3	3	4	2	0	0	0	30.6	4.9		
25-29	12	0	0	3	4	3	2	0	0	0	40.3	5.3		
30-34	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	32.0	5.0		
35-39	6	0	0	0	2	0	0	4	0	0	128.0	7.0		
40-	22	1	0	1	3	4	3	3	5	2	161.3	7.3		
神奈川 Kanagawa														
Total	180	24	13	30	45	37	16	11	3	1	42.3	5.4		
0	6	4	0	0	0	1	1	0	0	0	90.5	6.5		
1	9	1	0	2	1	2	1	1	1	0	69.8	6.1		
2-3	15	0	2	4	1	5	3	0	0	0	36.8	5.2		
4-6	8	0	2	2	2	2	0	0	0	0	22.6	4.5		
7-9	7	1	1	2	1	2	0	0	0	0	25.4	4.7		
10-14	15	1	2	5	6	1	0	0	0	0	21.5	4.4		
15-19	15	1	2	7	4	1	0	0	0	0	19.5	4.3		
20-24	15	0	1	3	9	2	0	0	0	0	27.9	4.8		
25-29	15	1	0	2	6	4	2	0	0	0	43.1	5.4		
30-34	15	2	1	3	2	4	2	1	0	0	44.1	5.5		
35-39	15	5	1	0	6	3	0	0	0	0	34.3	5.1		
40-	45	8	1	0	7	10	7	9	2	1	102.2	6.7		
新潟 Niigata														
Total	201	23	5	27	38	52	29	20	5	2	60.4	5.9		
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	30	0	1	4	10	10	4	1	0	0	45.3	5.5		
10-14	39	0	3	11	14	10	1	0	0	0	29.3	4.9		
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
20-24	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	64.0	6.0		
25-29	16	1	1	3	3	3	3	2	0	0	50.8	5.7		
30-34	36	5	0	3	4	12	8	4	0	0	73.2	6.2		
35-39	18	4	0	0	1	4	3	5	1	0	134.5	7.1		
40-	60	13	0	6	6	11	10	8	4	2	96.7	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.	G.M.T. (Log2)	
		<8	8	16	32	64	128	256	512	≥1024				
石川 Ishikawa														
Total	139	11	4	2	19	29	39	15	9	11	113.0	6.8		
0	4	4	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	7	0	1	0	2	3	1	0	0	0	43.1	5.4		
4-6	9	0	0	0	4	1	2	1	0	1	87.1	6.4		
7-9	4	0	0	0	0	3	0	1	0	0	90.5	6.5		
10-14	12	0	1	2	2	4	2	0	1	0	50.8	5.7		
15-19	17	0	0	0	3	4	4	3	3	0	122.9	6.9		
20-24	30	0	0	0	4	4	18	3	1	0	108.9	6.8		
25-29	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	256.0	8.0		
30-34	3	0	0	0	1	2	0	0	0	0	50.8	5.7		
35-39	2	0	0	0	0	1	0	0	0	1	256.0	8.0		
40-	50	7	2	0	3	7	12	6	4	9	176.7	7.5		
長野 Nagano														
Total	174	13	10	33	40	36	24	13	5	0	47.1	5.6		
0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1	8	1	0	2	1	1	0	3	0	0	70.7	6.1		
2-3	12	2	0	2	1	3	2	1	1	0	73.5	6.2		
4-6	7	1	1	1	2	0	2	0	0	0	35.9	5.2		
7-9	11	0	1	3	4	3	0	0	0	0	28.2	4.8		
10-14	17	0	2	5	4	4	2	0	0	0	30.7	4.9		
15-19	17	1	3	4	4	2	0	2	1	0	34.9	5.1		
20-24	19	0	0	6	8	4	1	0	0	0	32.0	5.0		
25-29	19	1	1	5	6	4	1	1	0	0	34.6	5.1		
30-34	20	1	1	2	5	5	4	2	0	0	55.3	5.8		
35-39	18	0	1	1	4	2	6	3	1	0	80.6	6.3		
40-	24	4	0	2	1	8	6	1	2	0	87.4	6.5		
愛知 Aichi														
Total	162	21	12	31	41	45	11	1	0	0	34.4	5.1		
0	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1	4	2	0	0	0	2	0	0	0	0	64.0	6.0		
2-3	8	0	1	1	4	2	0	0	0	0	29.3	4.9		
4-6	9	0	3	1	2	2	1	0	0	0	25.4	4.7		
7-9	9	0	1	3	3	1	1	0	0	0	27.4	4.8		
10-14	11	0	1	6	2	2	0	0	0	0	21.9	4.5		
15-19	11	0	1	5	3	2	0	0	0	0	23.4	4.5		
20-24	17	0	2	6	5	4	0	0	0	0	25.1	4.6		
25-29	18	2	0	7	4	4	1	0	0	0	30.6	4.9		
30-34	18	1	2	1	6	5	3	0	0	0	40.9	5.4		
35-39	18	0	1	0	4	12	1	0	0	0	50.8	5.7		
40-	33	10	0	1	8	9	4	1	0	0	56.7	5.8		
三重 Mie														
Total	107	6	7	17	24	31	18	3	0	1	45.1	5.5		
0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1	9	0	0	3	1	4	0	1	0	0	43.5	5.4		
2-3	9	0	0	1	2	4	2	0	0	0	54.9	5.8		
4-6	5	0	1	0	1	2	1	0	0	0	42.2	5.4		
7-9	7	0	1	1	0	5	0	0	0	0	39.0	5.3		
10-14	12	0	0	4	8	0	0	0	0	0	25.4	4.7		
15-19	10	0	0	5	1	3	1	0	0	0	32.0	5.0		
20-24	5	0	0	2	1	2	0	0	0	0	32.0	5.0		
25-29	4	0	0	0	4	0	0	0	0	0	32.0	5.0		
30-34	5	0	1	0	0	0	4	0	0	0	73.5	6.2		
35-39	3	0	0	0	0	2	1	0	0	0	80.6	6.3		
40-	35	3	4	1	6	9	9	2	0	1	60.0	5.9		

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.	G.M.T. (Log2)	
		<8	8	16	32	64	128	256	512	≥1024				
京都 Kyoto														
Total	138	18	1	7	31	28	27	24	2	0	77.4	6.3		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
2-3	3	0	0	0	0	0	1	2	0	0	203.2	7.7		
4-6	5	0	0	1	1	1	2	0	0	0	55.7	5.8		
7-9	6	0	0	0	5	1	0	0	0	0	35.9	5.2		
10-14	7	2	0	2	2	0	0	1	0	0	36.8	5.2		
15-19	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	32.0	5.0		
20-24	6	0	0	1	3	2	0	0	0	0	35.9	5.2		
25-29	4	0	0	0	3	0	1	0	0	0	45.3	5.5		
30-34	15	1	0	1	3	6	1	3	0	0	70.7	6.1		
35-39	9	1	0	0	2	1	3	2	0	0	98.7	6.6		
40-	79	13	1	2	9	17	19	16	2	0	98.4	6.6		
山口 Yamaguchi														
Total	165	15	0	5	33	48	42	15	4	3	81.8	6.4		
0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1	5	1	0	0	0	1	1	0	0	2	304.4	8.3		
2-3	9	0	0	0	2	3	2	1	1	0	94.1	6.6		
4-6	10	1	0	1	1	3	3	1	0	0	74.7	6.2		
7-9	8	0	0	0	1	4	3	0	0	0	76.1	6.3		
10-14	17	1	0	1	6	6	3	0	0	0	51.5	5.7		
15-19	22	0	0	1	9	7	4	1	0	0	54.7	5.8		
20-24	18	0	0	0	4	5	6	3	0	0	87.1	6.4		
25-29	18	0	0	0	5	8	3	1	1	0	71.8	6.2		
30-34	18	2	0	2	5	1	6	2	0	0	66.8	6.1		
35-39	18	2	0	0	0	6	4	3	2	1	152.2	7.3		
40-	18	4	0	0	0	4	7	3	0	0	121.8	6.9		
高知 Kochi														
Total	178	22	7	38	49	39	15	4	3	1	39.3	5.3		
0	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0		
1	5	3	0	0	0	1	1	0	0	0	90.5	6.5		
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	0	0	2	4	4	1	0	0	0	41.2	5.4		
10-14	19	0	1	10	8	0	0	0	0	0	20.7	4.4		
15-19	26	7	0	10	7	2	0	0	0	0	23.9	4.6		
20-24	15	1	1	5	7	1	0	0	0	0	23.8	4.6		
25-29	19	0	1	6	6	3	2	0	1	0	35.7	5.2		
30-34	26	2	3	2	7	9	2	0	0	1	42.7	5.4		
35-39	12	1	0	0	3	7	0	1	0	0	60.1	5.9		
40-	41	5	0	3	7	12	9	3	2	0	74.7	6.2		
福岡 Fukuoka														
Total	213	33	14	34	39	36	32	24	1	0	49.6	5.6		
0	9	7	1	1	0	0	0	0	0	0	11.3	3.5		
1	11	1	0	1	1	3	2	3	0	0	90.5	6.5		
2-3	5	0	0	1	1	1	1	1	0	0	64.0	6.0		
4-6	7	3	1	1	1	1	0	0	0	0	22.6	4.5		
7-9	7	0	1	2	0	3	1	0	0	0	35.3	5.1		
10-14	12	0	2	4	4	2	0	0	0	0	22.6	4.5		
15-19	15	2	3	1	4	3	1	1	0	0	33.8	5.1		
20-24	41	0	6	14	9	9	2	1	0	0	27.0	4.8		
25-29	38	0	0	7	14	7	9	1	0	0	46.9	5.6		
30-34	17	3	0	2	5	0	4	2	1	0	70.7	6.1		
35-39	10	2	0	0	0	2	4	2	0	0	128.0	7.0		
40-	41	15	0	0	0	5	8	13	0	0	158.4	7.3		

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.	G.M.T. (Log2)	
		<8	8	16	32	64	128	256	512	≥1024				
沖縄 Okinawa														
Total	171	16	7	17	52	44	28	4	2	1	48.7	5.6		
0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1	7	1	1	1	1	1	2	0	0	0	40.3	5.3		
2-3	6	1	0	0	0	1	4	0	0	0	111.4	6.8		
4-6	10	1	0	4	3	1	1	0	0	0	29.6	4.9		
7-9	9	0	1	0	5	2	1	0	0	0	37.3	5.2		
10-14	15	0	0	4	6	5	0	0	0	0	33.5	5.1		
15-19	11	0	1	2	6	1	1	0	0	0	30.0	4.9		
20-24	14	1	0	1	7	2	3	0	0	0	46.5	5.5		
25-29	24	5	1	3	5	7	2	0	1	0	46.1	5.5		
30-34	21	0	1	1	5	10	4	0	0	0	52.5	5.7		
35-39	15	1	1	0	3	5	3	1	1	0	70.7	6.1		
40-	36	3	1	1	11	9	7	3	0	1	65.4	6.0		

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.	G.M.T. (Log2)	
		<8	8	16	32	64	128	256	512	≥1024				
北海道 Hokkaido														
Total	284	44	25	56	67	51	30	7	3	1	36.2	5.2		
0	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1	10	2	0	2	1	2	3	0	0	0	53.8	5.8		
2-3	10	1	0	0	2	4	3	0	0	0	69.1	6.1		
4-6	17	4	6	3	4	0	0	0	0	0	14.4	3.8		
7-9	8	0	1	4	1	2	0	0	0	0	22.6	4.5		
10-14	15	1	5	2	5	1	1	0	0	0	20.5	4.4		
15-19	8	2	1	2	2	1	0	0	0	0	22.6	4.5		
20-24	8	0	2	5	0	0	1	0	0	0	17.4	4.1		
25-29	11	1	0	3	5	1	0	0	1	0	36.8	5.2		
30-34	15	1	1	4	5	1	1	1	1	0	39.0	5.3		
35-39	18	2	1	7	4	3	0	0	1	0	29.3	4.9		
40-	156	22	8	24	38	36	21	6	0	1	43.9	5.5		
茨城 Ibaraki														
Total	198	11	14	13	52	59	33	15	0	1	52.6	5.7		
0	8	2	5	0	1	0	0	0	0	0	10.1	3.3		
1	12	3	1	0	0	4	3	1	0	0	74.7	6.2		
2-3	16	1	3	1	3	5	3	0	0	0	38.5	5.3		
4-6	15	0	1	3	3	4	4	0	0	0	44.2	5.5		
7-9	8	0	0	2	3	3	0	0	0	0	34.9	5.1		
10-14	19	0	1	2	14	2	0	0	0	0	29.7	4.9		
15-19	13	0	1	0	7	5	0	0	0	0	37.6	5.2		
20-24	8	0	0	0	3	3	2	0	0	0	58.7	5.9		
25-29	18	0	0	2	6	7	1	2	0	0	52.8	5.7		
30-34	17	1	1	2	4	5	3	1	0	0	49.4	5.6		
35-39	16	1	0	0	1	7	6	1	0	0	88.4	6.5		
40-	48	3	1	1	7	14	11	10	0	1	91.2	6.5		
栃木 Tochigi														
Total	201	9	3	10	29	68	43	26	12	1	84.5	6.4		
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	15	0	0	3	5	6	1	0	0	0	40.3	5.3		
25-29	46	1	1	3	8	20	9	2	2	0	66.0	6.0		
30-34	39	2	1	1	3	11	9	11	1	0	104.2	6.7		
35-39	36	2	0	0	5	10	13	1	5	0	106.5	6.7		
40-	65	4	1	3	8	21	11	12	4	1	94.2	6.6		
群馬 Gunma														
Total	439	32	12	56	117	100	78	31	9	4	55.7	5.8		
0	10	9	0	1	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0		
1	14	4	1	0	6	1	1	1	0	0	42.2	5.4		
2-3	21	0	3	3	9	0	3	1	1	1	43.1	5.4		
4-6	44	1	4	5	15	8	10	0	1	0	43.5	5.4		
7-9	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	64.0	6.0		
10-14	53	0	1	7	23	17	5	0	0	0	40.5	5.3		
15-19	32	1	0	10	11	6	4	0	0	0	35.0	5.1		
20-24	22	1	0	4	5	10	2	0	0	0	44.5	5.5		
25-29	42	0	0	5	14	13	6	3	0	1	56.1	5.8		
30-34	49	0	2	6	14	15	8	3	1	0	51.8	5.7		
35-39	30	1	0	2	2	8	13	3	1	0	93.8	6.6		
40-	120	15	1	13	18	20	26	20	5	2	84.4	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										G.M.T.	G.M.T. (Log2)	
		<8	8	16	32	64	128	256	512	≥1024				
千葉 Chiba														
Total	286	29	10	27	53	69	57	27	8	6	67.9	6.1		
0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	32.0	5.0		
1	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	45.3	5.5		
2-3	6	0	0	0	3	3	0	0	0	0	45.3	5.5		
4-6	5	0	2	0	1	1	0	0	1	0	36.8	5.2		
7-9	9	0	0	4	1	1	2	1	0	0	43.5	5.4		
10-14	21	2	2	4	6	4	3	0	0	0	34.4	5.1		
15-19	14	2	3	3	5	0	0	1	0	0	22.6	4.5		
20-24	18	0	1	2	4	8	3	0	0	0	47.0	5.6		
25-29	25	2	1	2	5	8	5	0	1	1	64.0	6.0		
30-34	21	0	0	4	3	4	7	3	0	0	68.4	6.1		
35-39	22	2	0	1	2	6	8	2	1	0	93.7	6.6		
40-	141	20	1	7	21	33	29	20	5	5	93.4	6.5		
東京 Tokyo														
Total	369	17	18	51	83	110	54	21	11	4	53.4	5.7		
0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1	28	8	2	2	3	5	3	3	2	0	68.6	6.1		
2-3	28	1	2	2	6	8	7	2	0	0	56.3	5.8		
4-6	24	1	3	6	4	5	4	1	0	0	36.1	5.2		
7-9	15	0	2	3	3	6	1	0	0	0	33.5	5.1		
10-14	44	2	3	5	17	11	6	0	0	0	39.0	5.3		
15-19	34	0	0	10	13	7	3	0	1	0	36.9	5.2		
20-24	41	0	3	8	12	12	6	0	0	0	37.9	5.2		
25-29	40	0	1	7	8	20	4	0	0	0	44.5	5.5		
30-34	17	0	0	2	5	8	1	0	1	0	52.2	5.7		
35-39	16	0	1	0	2	5	3	5	0	0	90.5	6.5		
40-	78	1	1	6	10	23	16	10	7	4	100.4	6.6		
神奈川 Kanagawa														
Total	360	36	25	65	86	79	34	29	5	1	43.5	5.4		
0	10	5	1	0	2	1	1	0	0	0	36.8	5.2		
1	20	2	1	4	3	3	2	4	1	0	61.6	5.9		
2-3	30	0	3	5	4	11	5	2	0	0	46.3	5.5		
4-6	17	0	2	5	3	6	1	0	0	0	30.7	4.9		
7-9	13	1	2	3	5	2	0	0	0	0	24.0	4.6		
10-14	30	1	2	10	12	5	0	0	0	0	25.8	4.7		
15-19	30	2	2	11	7	8	0	0	0	0	26.9	4.8		
20-24	30	1	4	8	12	5	0	0	0	0	24.6	4.6		
25-29	30	3	0	5	10	7	5	0	0	0	43.5	5.4		
30-34	30	2	2	8	5	8	3	2	0	0	39.0	5.3		
35-39	30	6	1	0	9	6	3	5	0	0	65.9	6.0		
40-	90	13	5	6	14	17	14	16	4	1	77.3	6.3		
新潟 Niigata														
Total	397	28	14	56	80	105	59	33	14	8	59.9	5.9		
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	58	1	4	8	19	17	6	2	0	1	42.8	5.4		
10-14	79	0	6	17	29	21	4	2	0	0	33.7	5.1		
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
20-24	6	0	0	0	3	3	0	0	0	0	45.3	5.5		
25-29	30	1	1	5	5	11	5	2	0	0	51.6	5.7		
30-34	54	5	1	4	6	15	14	8	1	0	80.3	6.3		
35-39	42	4	0	1	8	11	8	6	4	0	95.6	6.6		
40-	128	17	2	21	10	27	22	13	9	7	84.8	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										G.M.T. (Log2)	G.M.T. (Log2)	
		<8	8	16	32	64	128	256	512	≥1024				
石川 Ishikawa														
Total	195	14	4	4	27	43	52	20	16	15	115.0	6.8		
0	5	5	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	14	1	1	0	2	4	4	1	0	1	83.6	6.4		
4-6	17	0	0	2	6	3	2	1	2	1	75.3	6.2		
7-9	12	0	0	0	0	5	4	2	1	0	120.8	6.9		
10-14	18	0	1	2	4	7	3	0	1	0	52.8	5.7		
15-19	27	0	0	0	4	8	5	5	4	1	128.0	7.0		
20-24	37	0	0	0	6	5	21	3	2	0	106.1	6.7		
25-29	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	256.0	8.0		
30-34	4	1	0	0	1	2	0	0	0	0	50.8	5.7		
35-39	5	0	0	0	1	2	0	0	0	2	168.9	7.4		
40-	55	7	2	0	3	7	13	7	6	10	191.8	7.6		
長野 Nagano														
Total	352	19	20	59	99	69	48	30	8	0	47.3	5.6		
0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1	14	2	0	3	2	1	0	6	0	0	80.6	6.3		
2-3	19	2	0	3	1	4	5	3	1	0	85.1	6.4		
4-6	17	1	2	4	3	1	5	1	0	0	41.5	5.4		
7-9	19	0	2	5	7	5	0	0	0	0	27.7	4.8		
10-14	34	1	3	6	11	9	4	0	0	0	35.5	5.2		
15-19	37	2	6	5	15	3	3	2	1	0	33.3	5.1		
20-24	40	1	1	11	17	7	2	0	1	0	33.2	5.1		
25-29	42	1	2	10	16	9	2	1	1	0	35.4	5.1		
30-34	37	2	2	5	10	8	5	4	1	0	52.5	5.7		
35-39	37	0	2	2	9	6	11	6	1	0	73.0	6.2		
40-	54	5	0	5	8	16	11	7	2	0	76.9	6.3		
愛知 Aichi														
Total	324	31	28	51	85	88	34	5	2	0	37.9	5.2		
0	10	9	1	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0		
1	13	3	0	1	2	6	0	1	0	0	55.7	5.8		
2-3	22	1	2	5	7	4	3	0	0	0	33.1	5.0		
4-6	18	0	6	3	3	5	1	0	0	0	23.5	4.6		
7-9	15	0	5	3	5	1	1	0	0	0	20.2	4.3		
10-14	20	0	1	9	5	5	0	0	0	0	26.0	4.7		
15-19	20	0	3	5	7	3	2	0	0	0	27.9	4.8		
20-24	33	0	4	8	10	8	2	1	0	0	31.3	5.0		
25-29	27	3	2	8	7	5	1	1	0	0	30.2	4.9		
30-34	28	1	2	1	6	11	7	0	0	0	53.5	5.7		
35-39	34	1	2	1	6	22	2	0	0	0	49.7	5.6		
40-	84	13	0	7	27	18	15	2	2	0	54.7	5.8		
三重 Mie														
Total	315	13	20	40	83	87	50	20	0	2	48.0	5.6		
0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1	17	1	1	3	3	6	1	2	0	0	47.3	5.6		
2-3	18	0	1	2	5	5	5	0	0	0	48.9	5.6		
4-6	8	0	2	0	2	3	1	0	0	0	34.9	5.1		
7-9	13	0	1	2	1	8	0	1	0	0	46.5	5.5		
10-14	29	0	0	10	13	3	3	0	0	0	31.2	5.0		
15-19	42	2	1	8	12	14	4	1	0	0	41.5	5.4		
20-24	15	0	0	3	6	3	3	0	0	0	42.2	5.4		
25-29	30	0	1	4	15	8	1	1	0	0	37.6	5.2		
30-34	13	0	1	0	3	3	5	1	0	0	67.5	6.1		
35-39	18	0	0	1	3	8	3	3	0	0	74.7	6.2		
40-	107	5	12	7	20	26	24	11	0	2	57.4	5.8		

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.	G.M.T. (Log2)	
		<8	8	16	32	64	128	256	512	≥1024				
京都 Kyoto														
Total	206	20	3	13	47	45	43	32	2	1	72.9	6.2		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
2-3	3	0	0	0	0	0	1	2	0	0	203.2	7.7		
4-6	6	0	0	1	1	2	2	0	0	0	57.0	5.8		
7-9	8	0	0	0	6	1	1	0	0	0	41.5	5.4		
10-14	15	2	0	2	5	5	0	1	0	0	44.1	5.5		
15-19	5	0	2	0	3	0	0	0	0	0	18.4	4.2		
20-24	8	0	0	2	3	3	0	0	0	0	34.9	5.1		
25-29	10	0	0	2	4	0	4	0	0	0	48.5	5.6		
30-34	18	1	0	1	5	7	1	3	0	0	64.0	6.0		
35-39	15	1	0	0	3	4	4	3	0	0	90.5	6.5		
40-	117	15	1	5	17	23	30	23	2	1	93.6	6.5		
山口 Yamaguchi														
Total	327	24	1	8	61	98	80	38	11	6	86.8	6.4		
0	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1	10	1	0	1	1	2	1	0	0	4	188.1	7.6		
2-3	18	0	1	0	4	5	3	3	2	0	87.1	6.4		
4-6	14	1	0	1	1	5	3	1	1	1	103.4	6.7		
7-9	22	1	0	1	5	7	7	0	1	0	70.7	6.1		
10-14	35	1	0	2	12	11	8	1	0	0	56.6	5.8		
15-19	40	0	0	1	14	15	8	2	0	0	59.7	5.9		
20-24	36	1	0	0	5	12	13	5	0	0	91.4	6.5		
25-29	36	1	0	0	7	14	7	5	2	0	87.9	6.5		
30-34	36	3	0	2	7	7	7	8	2	0	93.4	6.5		
35-39	36	2	0	0	1	13	10	7	2	1	125.4	7.0		
40-	36	5	0	0	4	7	13	6	1	0	109.5	6.8		
高知 Kochi														
Total	397	35	20	74	125	82	47	8	5	1	39.6	5.3		
0	6	5	1	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0		
1	8	3	0	0	0	1	2	2	0	0	147.0	7.2		
2-3	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0		
4-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
7-9	19	1	1	4	6	6	1	0	0	0	34.6	5.1		
10-14	26	0	2	13	11	0	0	0	0	0	20.3	4.3		
15-19	49	9	2	14	16	6	2	0	0	0	27.9	4.8		
20-24	42	1	4	13	16	6	2	0	0	0	26.6	4.7		
25-29	49	0	3	11	19	13	2	0	1	0	33.9	5.1		
30-34	47	3	4	4	18	13	4	0	0	1	39.9	5.3		
35-39	35	2	1	2	10	12	6	2	0	0	55.2	5.8		
40-	115	11	2	12	29	25	28	4	4	0	59.5	5.9		
福岡 Fukuoka														
Total	402	50	27	61	78	85	60	38	3	0	49.0	5.6		
0	12	10	1	1	0	0	0	0	0	0	11.3	3.5		
1	20	5	0	1	2	3	4	5	0	0	101.6	6.7		
2-3	12	1	1	1	4	2	2	1	0	0	46.7	5.5		
4-6	17	4	4	4	2	3	0	0	0	0	19.8	4.3		
7-9	18	0	2	6	3	4	2	1	0	0	33.3	5.1		
10-14	25	0	5	7	9	4	0	0	0	0	22.3	4.5		
15-19	27	4	4	1	12	3	2	1	0	0	33.0	5.0		
20-24	67	0	8	21	14	20	3	1	0	0	29.5	4.9		
25-29	65	1	0	11	20	18	14	1	0	0	48.3	5.6		
30-34	31	4	0	2	5	7	8	4	1	0	82.7	6.4		
35-39	28	5	0	2	2	7	6	6	0	0	91.9	6.5		
40-	80	16	2	4	5	14	19	18	2	0	100.9	6.7		

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				
沖縄 Okinawa														
Total	352	25	15	41	102	98	46	17	6	2	49.3	5.6		
0	6	5	1	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0		
1	13	1	1	1	1	5	3	1	0	0	60.4	5.9		
2-3	16	2	0	2	2	4	5	1	0	0	67.2	6.1		
4-6	20	2	1	4	5	3	4	1	0	0	43.5	5.4		
7-9	16	0	1	2	8	4	1	0	0	0	34.9	5.1		
10-14	29	0	0	6	12	10	1	0	0	0	36.9	5.2		
15-19	23	0	1	2	13	6	1	0	0	0	36.1	5.2		
20-24	22	2	0	2	8	6	4	0	0	0	48.5	5.6		
25-29	41	7	2	4	11	11	5	0	1	0	45.3	5.5		
30-34	55	1	4	8	12	19	7	1	3	0	48.3	5.6		
35-39	36	1	1	2	9	9	6	6	2	0	75.0	6.2		
40-	75	4	3	8	21	21	9	7	0	2	55.3	5.8		

表3-1 年齡別風疹HI抗体保有狀況：女性
Age distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody titer : Female

年齡(歲) Age (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer										G.M.T.	G.M.T. (Log2)
		<8	8	16	32	64	128	256	512	≥1024			
Total	2680	133	132	336	644	724	428	200	58	25	54.2	5.8	
0	36	27	5	1	3	0	0	0	0	0	13.7	3.8	
1	87	20	5	5	12	21	8	13	1	2	69.5	6.1	
2	63	4	5	4	14	14	11	9	1	1	63.3	6.0	
3	53	1	4	8	13	13	12	0	1	1	47.7	5.6	
4	43	2	8	9	5	11	6	1	1	0	34.8	5.1	
5	31	2	3	8	5	6	4	1	2	0	41.6	5.4	
6	41	0	5	6	7	12	8	0	2	1	48.8	5.6	
7	37	1	2	10	10	8	3	3	0	0	38.1	5.3	
8	27	0	5	5	5	8	3	0	1	0	34.6	5.1	
9	62	2	7	9	21	12	8	1	1	1	38.9	5.3	
10	44	1	1	4	18	11	8	1	0	0	47.1	5.6	
11	35	0	0	5	12	14	3	1	0	0	45.7	5.5	
12	58	0	6	10	27	11	3	1	0	0	31.2	5.0	
13	60	1	4	7	24	22	2	0	0	0	36.4	5.2	
14	38	0	1	10	5	12	10	0	0	0	46.1	5.5	
15	30	1	0	6	15	5	2	1	0	0	36.9	5.2	
16	21	0	2	4	7	3	4	0	0	1	41.7	5.4	
17	28	1	4	3	9	9	2	0	0	0	33.7	5.1	
18	60	4	3	7	19	18	8	1	0	0	43.1	5.4	
19	70	6	3	6	32	17	3	2	1	0	40.2	5.3	
20	50	1	6	9	15	11	5	1	2	0	37.4	5.2	
21	33	1	0	12	9	9	2	0	0	0	32.7	5.0	
22	39	1	1	9	14	9	5	0	0	0	37.0	5.2	
23	50	0	2	9	10	19	10	0	0	0	45.9	5.5	
24	45	2	3	3	11	18	6	2	0	0	49.5	5.6	
25	60	2	1	8	17	23	5	3	1	0	49.2	5.6	
26	51	1	5	6	11	21	5	1	1	0	43.4	5.4	
27	62	0	0	11	17	20	12	1	1	0	50.0	5.6	
28	52	1	1	4	22	13	10	1	0	0	48.1	5.6	
29	59	4	1	8	13	21	8	4	0	0	52.3	5.7	
30	59	3	1	8	19	12	7	6	3	0	56.5	5.8	
31	56	1	4	9	10	22	5	5	0	0	46.7	5.5	
32	51	1	2	7	10	16	9	6	0	0	56.5	5.8	
33	42	1	3	4	6	11	8	6	3	0	70.8	6.1	
34	39	1	0	2	9	12	5	6	4	0	85.7	6.4	
35	47	1	3	1	10	13	10	7	2	0	73.3	6.2	
36	53	2	0	2	10	21	13	4	1	0	73.3	6.2	
37	44	1	0	2	7	13	13	5	3	0	89.8	6.5	
38	43	0	2	3	8	15	7	8	0	0	67.2	6.1	
39	58	2	0	5	10	18	12	7	3	1	81.0	6.3	
40	18	2	0	1	5	6	2	2	0	0	61.3	5.9	
41	27	0	0	2	5	10	7	1	2	0	74.7	6.2	
42	29	1	0	5	5	12	5	1	0	0	52.5	5.7	
43	37	2	2	6	5	7	10	5	0	0	60.3	5.9	
44	41	0	1	4	8	11	10	5	1	1	73.3	6.2	
45	38	2	1	7	6	6	8	6	1	1	69.1	6.1	
46	39	0	0	4	11	7	4	9	2	2	86.6	6.4	
47	43	1	1	6	11	9	9	3	2	1	63.0	6.0	
48	29	0	1	4	4	7	10	2	0	1	68.8	6.1	
49	42	1	1	3	7	9	14	7	0	0	78.4	6.3	
50	39	0	0	8	10	10	6	3	1	1	56.5	5.8	
51	38	0	0	2	9	10	11	2	4	0	82.6	6.4	
52	41	2	3	7	5	12	9	2	0	1	52.6	5.7	
53	20	0	0	2	3	4	8	1	2	0	87.4	6.5	
54	41	2	1	6	3	7	7	12	2	1	98.0	6.6	
55	32	0	2	0	6	10	5	7	0	2	88.6	6.5	
56	28	1	0	4	5	6	6	3	1	2	82.7	6.4	
57	26	4	2	2	4	3	4	4	3	0	79.8	6.3	
58	16	1	1	2	3	5	2	2	0	0	53.2	5.7	
59	23	2	1	2	6	4	3	4	0	1	68.4	6.1	
60	15	2	1	2	2	4	2	2	0	0	54.5	5.8	
61	10	1	0	1	0	1	4	0	1	2	174.2	7.4	
62	18	2	1	0	1	5	4	5	0	0	98.7	6.6	
63	14	2	0	1	2	6	2	1	0	0	64.0	6.0	
64	12	1	0	1	3	1	5	0	0	1	82.3	6.4	
65	6	2	0	0	3	1	0	0	0	0	38.1	5.3	
66	3	0	0	0	1	0	2	0	0	0	80.6	6.3	
67	4	1	0	0	1	0	1	1	0	0	101.6	6.7	
68	7	0	2	1	1	0	0	2	1	0	52.5	5.7	
69	5	0	0	0	1	3	1	0	0	0	64.0	6.0	
70-	22	2	3	4	7	4	2	0	0	0	29.9	4.9	

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										G.M.T.	G.M.T. (Log2)
		<8	8	16	32	64	128	256	512	≥1024			
Total	2724	304	127	349	630	612	420	197	57	28	53.7	5.7	
0	60	51	5	1	1	1	1	0	0	0	17.3	4.1	
1	95	16	2	13	13	19	15	13	2	2	69.9	6.1	
2	52	1	1	5	14	13	12	4	2	0	63.1	6.0	
3	66	4	7	8	11	19	14	3	0	0	46.8	5.5	
4	40	4	7	8	10	8	3	0	0	0	27.4	4.8	
5	37	2	7	2	14	4	5	2	0	1	38.2	5.3	
6	47	4	3	8	12	8	11	1	0	0	43.5	5.4	
7	33	1	2	7	8	12	3	0	0	0	37.2	5.2	
8	27	0	1	3	13	7	2	1	0	0	40.3	5.3	
9	69	0	4	13	16	27	7	2	0	0	41.6	5.4	
10	57	1	3	13	26	8	4	1	1	0	33.6	5.1	
11	36	1	1	7	15	11	1	0	0	0	34.6	5.1	
12	66	1	8	23	21	9	4	0	0	0	25.3	4.7	
13	63	3	4	15	25	13	3	0	0	0	30.6	4.9	
14	35	2	4	10	15	4	0	0	0	0	23.8	4.6	
15	29	0	0	10	8	4	6	0	1	0	40.6	5.3	
16	28	1	3	5	11	6	0	1	1	0	33.7	5.1	
17	23	0	5	4	11	1	2	0	0	0	24.4	4.6	
18	60	10	3	15	15	13	2	2	0	0	32.9	5.0	
19	52	1	3	12	14	9	5	5	3	0	46.8	5.5	
20	49	0	1	6	14	8	18	2	0	0	58.0	5.9	
21	33	0	1	6	12	9	3	2	0	0	42.0	5.4	
22	37	1	3	7	12	9	5	0	0	0	35.9	5.2	
23	50	0	4	14	15	13	3	1	0	0	32.0	5.0	
24	62	1	6	15	17	12	8	2	1	0	36.3	5.2	
25	57	2	0	10	24	9	8	2	2	0	46.1	5.5	
26	42	3	1	8	11	14	2	1	1	1	45.7	5.5	
27	53	3	0	13	16	16	2	2	1	0	40.5	5.3	
28	45	0	2	7	9	15	8	2	1	1	54.9	5.8	
29	62	5	3	7	20	13	11	2	1	0	47.2	5.6	
30	65	5	3	11	11	20	13	1	1	0	48.5	5.6	
31	59	4	7	5	18	13	11	1	0	0	40.7	5.3	
32	44	1	0	5	11	13	10	4	0	0	61.0	5.9	
33	54	5	1	3	10	12	12	9	1	1	82.6	6.4	
34	42	5	0	0	8	13	10	6	0	0	83.2	6.4	
35	43	1	0	1	12	12	11	3	2	1	79.3	6.3	
36	48	2	3	2	7	12	9	11	2	0	82.7	6.4	
37	40	3	0	1	4	18	6	7	1	0	88.0	6.5	
38	41	9	0	3	4	10	10	3	1	1	84.8	6.4	
39	37	9	1	1	5	7	11	1	2	0	80.0	6.3	
40	19	6	0	2	1	3	4	3	0	0	83.6	6.4	
41	21	2	0	0	5	5	5	4	0	0	85.7	6.4	
42	25	3	0	2	1	7	6	5	1	0	99.5	6.6	
43	26	7	1	1	5	6	4	2	0	0	59.5	5.9	
44	21	4	1	0	4	5	5	0	2	0	75.3	6.2	
45	39	6	2	1	9	8	9	2	2	0	66.7	6.1	
46	30	7	0	1	9	4	8	1	0	0	62.1	6.0	
47	31	8	1	1	4	7	4	5	1	0	81.4	6.3	
48	39	10	1	2	5	8	7	5	0	1	79.4	6.3	
49	36	8	1	4	6	7	7	2	0	1	60.9	5.9	
50	32	5	0	0	8	10	8	0	1	0	69.1	6.1	
51	39	11	2	2	3	7	6	4	4	0	88.3	6.5	
52	32	12	1	2	0	3	7	3	1	3	132.5	7.1	
53	35	7	0	2	1	11	5	9	0	0	99.9	6.6	
54	34	6	0	1	4	6	4	6	4	3	152.2	7.3	
55	28	10	0	1	1	6	6	1	1	2	118.5	6.9	
56	26	4	2	2	3	6	5	2	0	2	72.6	6.2	
57	35	4	0	4	2	11	6	4	3	1	93.6	6.5	
58	34	3	0	2	9	3	8	7	0	2	93.6	6.5	
59	37	5	0	0	7	8	4	8	3	2	122.6	6.9	
60	23	3	1	1	2	8	5	2	0	1	78.8	6.3	
61	15	0	0	1	4	4	3	3	0	0	73.5	6.2	
62	18	2	0	0	3	3	6	2	1	1	117.4	6.9	
63	19	1	1	1	5	3	1	6	1	0	80.6	6.3	
64	15	2	1	2	1	4	2	2	1	0	67.5	6.1	
65	16	2	1	1	2	3	5	1	1	0	74.2	6.2	
66	14	2	1	1	5	1	0	3	1	0	60.4	5.9	
67	10	0	1	0	1	4	3	1	0	0	68.6	6.1	
68	4	0	0	0	1	0	1	1	0	1	181.0	7.5	
69	7	0	0	1	1	2	1	2	0	0	78.0	6.3	
70-	26	2	0	4	5	5	4	4	2	0	73.9	6.2	

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									G.M.T.	G.M.T. (Log2)
		<8	8	16	32	64	128	256	512	≥1024		
Total	5404	437	259	685	1274	1336	848	397	115	53	54.0	5.8
0	96	78	10	2	4	1	1	0	0	0	15.4	3.9
1	182	36	7	18	25	40	23	26	3	4	69.7	6.1
2	115	5	6	9	28	27	23	13	3	1	63.2	6.0
3	119	5	11	16	24	32	26	3	1	1	47.2	5.6
4	83	6	15	17	15	19	9	1	1	0	31.1	5.0
5	68	4	10	10	19	10	9	3	2	1	39.7	5.3
6	88	4	8	14	19	20	19	1	2	1	46.0	5.5
7	70	2	4	17	18	20	6	3	0	0	37.7	5.2
8	54	0	6	8	18	15	5	1	1	0	37.3	5.2
9	131	2	11	22	37	39	15	3	1	1	40.3	5.3
10	101	2	4	17	44	19	12	2	1	0	38.9	5.3
11	71	1	1	12	27	25	4	1	0	0	39.8	5.3
12	124	1	14	33	48	20	7	1	0	0	28.0	4.8
13	123	4	8	22	49	35	5	0	0	0	33.3	5.1
14	73	2	5	20	20	16	10	0	0	0	33.9	5.1
15	59	1	0	16	23	9	8	1	1	0	38.7	5.3
16	49	1	5	9	18	9	4	1	1	1	37.0	5.2
17	51	1	9	7	20	10	4	0	0	0	29.0	4.9
18	120	14	6	22	34	31	10	3	0	0	37.9	5.2
19	122	7	6	18	46	26	8	7	4	0	43.0	5.4
20	99	1	7	15	29	19	23	3	2	0	46.6	5.5
21	66	1	1	18	21	18	5	2	0	0	37.2	5.2
22	76	2	4	16	26	18	10	0	0	0	36.5	5.2
23	100	0	6	23	25	32	13	1	0	0	38.3	5.3
24	107	3	9	18	28	30	14	4	1	0	41.2	5.4
25	117	4	1	18	41	32	13	5	3	0	47.7	5.6
26	93	4	6	14	22	35	7	2	2	1	44.4	5.5
27	115	3	0	24	33	36	14	3	2	0	45.5	5.5
28	97	1	3	11	31	28	18	3	1	1	51.2	5.7
29	121	9	4	15	33	34	19	6	1	0	49.7	5.6
30	124	8	4	19	30	32	20	7	4	0	52.2	5.7
31	115	5	11	14	28	35	16	6	0	0	43.6	5.4
32	95	2	2	12	21	29	19	10	0	0	58.5	5.9
33	96	6	4	7	16	23	20	15	4	1	77.0	6.3
34	81	6	0	2	17	25	15	12	4	0	84.4	6.4
35	90	2	3	2	22	25	21	10	4	1	76.1	6.3
36	101	4	3	4	17	33	22	15	3	0	77.6	6.3
37	84	4	0	3	11	31	19	12	4	0	89.0	6.5
38	84	9	2	6	12	25	17	11	1	1	74.2	6.2
39	95	11	1	6	15	25	23	8	5	1	80.6	6.3
40	37	8	0	3	6	9	6	5	0	0	70.4	6.1
41	48	2	0	2	10	15	12	5	2	0	79.0	6.3
42	54	4	0	7	6	19	11	6	1	0	69.6	6.1
43	63	9	3	7	10	13	14	7	0	0	60.0	5.9
44	62	4	2	4	12	16	15	5	3	1	73.9	6.2
45	77	8	3	8	15	14	17	8	3	1	68.0	6.1
46	69	7	0	5	20	11	12	10	2	2	76.5	6.3
47	74	9	2	7	15	16	13	8	3	1	69.0	6.1
48	68	10	2	6	9	15	17	7	0	2	73.9	6.2
49	78	9	2	7	13	16	21	9	0	1	70.8	6.1
50	71	5	0	8	18	20	14	3	2	1	61.4	5.9
51	77	11	2	4	12	17	17	6	8	0	85.0	6.4
52	73	14	4	9	5	15	16	5	1	4	72.0	6.2
53	55	7	0	4	4	15	13	10	2	0	94.5	6.6
54	75	8	1	7	7	13	11	18	6	4	117.8	6.9
55	60	10	2	1	7	16	11	8	1	4	98.4	6.6
56	54	5	2	6	8	12	11	5	1	4	78.0	6.3
57	61	8	2	6	6	14	10	8	6	1	87.6	6.5
58	50	4	1	4	12	8	10	9	0	2	77.8	6.3
59	60	7	1	2	13	12	7	12	3	3	97.3	6.6
60	38	5	2	3	4	12	7	4	0	1	68.2	6.1
61	25	1	0	2	4	5	7	3	1	2	101.6	6.7
62	36	4	1	0	4	8	10	7	1	1	107.6	6.8
63	33	3	1	2	7	9	3	7	1	0	73.5	6.2
64	27	3	1	3	4	5	7	2	1	1	73.9	6.2
65	22	4	1	1	5	4	5	1	1	0	64.0	6.0
66	17	2	1	1	6	1	2	3	1	0	64.0	6.0
67	14	1	1	0	2	4	4	2	0	0	75.1	6.2
68	11	0	2	1	2	0	1	3	1	1	82.3	6.4
69	12	0	1	1	2	5	2	2	0	0	71.8	6.2
70-	48	4	3	8	12	9	6	4	2	0	49.0	5.6

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	2680	133	132	336	644	724	428	200	58	25	54.2	5.8
0	36	27	5	1	3	0	0	0	0	0	13.7	3.8
1	87	20	5	5	12	21	8	13	1	2	69.5	6.1
2-3	116	5	9	12	27	27	23	9	2	2	55.4	5.8
4-6	115	4	16	23	17	29	18	2	5	1	41.3	5.4
7-9	126	3	14	24	36	28	14	4	2	1	37.7	5.2
10-14	235	2	12	36	86	70	26	3	0	0	39.5	5.3
15-19	209	12	12	26	82	52	19	4	1	1	39.7	5.3
20-24	217	5	12	42	59	66	28	3	2	0	40.6	5.3
25-29	284	8	8	37	80	98	40	10	3	0	48.7	5.6
30-34	247	7	10	30	54	73	34	29	10	0	60.1	5.9
35-39	245	6	5	13	45	80	55	31	9	1	76.6	6.3
40-	763	34	24	87	143	180	163	92	23	17	70.1	6.1

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	2724	304	127	349	630	612	420	197	57	28	53.7	5.7
0	60	51	5	1	1	1	1	0	0	0	17.3	4.1
1	95	16	2	13	13	19	15	13	2	2	69.9	6.1
2-3	118	5	8	13	25	32	26	7	2	0	53.6	5.7
4-6	124	10	17	18	36	20	19	3	0	1	36.1	5.2
7-9	129	1	7	23	37	46	12	3	0	0	40.2	5.3
10-14	257	8	20	68	102	45	12	1	1	0	29.3	4.9
15-19	192	12	14	46	59	33	15	8	5	0	36.3	5.2
20-24	231	2	15	48	70	51	37	7	1	0	39.8	5.3
25-29	259	13	6	45	80	67	31	9	6	2	46.5	5.5
30-34	264	20	11	24	58	71	56	21	2	1	58.6	5.9
35-39	209	24	4	8	32	59	47	25	8	2	82.9	6.4
40-	786	142	18	42	117	168	149	100	30	20	85.1	6.4

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	5404	437	259	685	1274	1336	848	397	115	53	54.0	5.8
0	96	78	10	2	4	1	1	0	0	0	15.4	3.9
1	182	36	7	18	25	40	23	26	3	4	69.7	6.1
2-3	234	10	17	25	52	59	49	16	4	2	54.5	5.8
4-6	239	14	33	41	53	49	37	5	5	2	38.6	5.3
7-9	255	4	21	47	73	74	26	7	2	1	38.9	5.3
10-14	492	10	32	104	188	115	38	4	1	0	33.8	5.1
15-19	401	24	26	72	141	85	34	12	6	1	38.0	5.2
20-24	448	7	27	90	129	117	65	10	3	0	40.2	5.3
25-29	543	21	14	82	160	165	71	19	9	2	47.7	5.6
30-34	511	27	21	54	112	144	90	50	12	1	59.3	5.9
35-39	454	30	9	21	77	139	102	56	17	3	79.3	6.3
40-	1549	176	42	129	260	348	312	192	53	37	76.8	6.3

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	96	78	10	2	4	1	1	0	0	0	15.4	3.9
0	4	0	1	1	2	0	0	0	0	0	19.0	4.3
1	4	1	0	1	1	1	0	0	0	0	32.0	5.0
2	3	1	2	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0
3	3	2	0	0	1	0	0	0	0	0	32.0	5.0
4	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0
5	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
6	6	5	1	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0
7	9	7	1	0	0	0	1	0	0	0	32.0	5.0
8	20	18	2	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0
9	9	8	1	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0
10	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
11	17	16	1	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0
0-5	20	9	4	2	4	1	0	0	0	0	18.1	4.2
6-11	76	69	6	0	0	0	1	0	0	0	11.9	3.6

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	2680	218	271	366	23	256	311	29	132	1074	86.4
0	36	27	0	0	0	0	0	0	0	9	0.0
1	87	17	0	54	0	0	3	0	0	13	77.0
2-3	116	3	1	86	0	0	3	0	3	20	96.9
4-6	115	0	0	58	0	2	37	0	3	15	100.0
7-9	126	2	0	15	0	1	87	1	1	19	98.1
10-14	235	5	8	18	0	12	138	2	10	42	97.4
15-19	209	7	29	7	0	94	15	3	17	37	95.9
20-24	217	3	22	25	1	67	7	1	18	73	97.9
25-29	284	7	24	32	6	49	6	3	33	124	95.6
30-34	247	15	37	26	13	9	7	7	18	115	88.6
35-39	245	17	29	17	3	10	5	3	15	146	82.8
40-	763	115	121	28	0	12	3	9	14	461	61.9

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

※Standard schedule of present immunization program in Japan : 2 doses

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	2724	232	151	423	16	151	312	17	72	1350	83.1
0	60	51	0	0	0	0	0	0	0	9	0.0
1	95	9	0	68	0	2	5	0	0	11	89.3
2-3	118	4	3	91	0	0	1	0	1	18	96.0
4-6	124	1	0	62	0	1	43	1	1	15	99.1
7-9	129	0	3	13	0	0	85	0	0	28	100.0
10-14	257	3	14	32	0	16	142	2	11	37	98.6
15-19	192	8	27	14	0	75	10	4	10	44	94.6
20-24	231	12	17	27	0	31	10	5	13	116	89.6
25-29	259	15	17	25	1	21	8	2	14	156	85.4
30-34	264	15	30	16	9	2	4	3	8	177	82.8
35-39	209	19	16	18	2	2	4	0	5	143	71.2
40-	786	95	24	57	4	1	0	0	9	596	50.0

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

※Standard schedule of present immunization program in Japan : 2 doses

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	5404	450	422	789	39	407	623	46	204	2424	84.9
0	96	78	0	0	0	0	0	0	0	18	0.0
1	182	26	0	122	0	2	8	0	0	24	83.5
2-3	234	7	4	177	0	0	4	0	4	38	96.4
4-6	239	1	0	120	0	3	80	1	4	30	99.5
7-9	255	2	3	28	0	1	172	1	1	47	99.0
10-14	492	8	22	50	0	28	280	4	21	79	98.1
15-19	401	15	56	21	0	169	25	7	27	81	95.3
20-24	448	15	39	52	1	98	17	6	31	189	94.2
25-29	543	22	41	57	7	70	14	5	47	280	91.6
30-34	511	30	67	42	22	11	11	10	26	292	86.3
35-39	454	36	45	35	5	12	9	3	20	289	78.2
40-	1549	210	145	85	4	13	3	9	23	1057	57.3

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

※Standard schedule of present immunization program in Japan : 2 doses

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	2680	218	271	366	23	256	311	29	132	1074	86.4
北海道 Hokkaido	98	0	0	42	0	0	15	0	0	41	100.0
茨城 Ibaraki	99	11	10	20	0	4	17	1	5	31	83.8
栃木 Tochigi	122	4	23	3	0	6	1	1	2	82	90.0
群馬 Gunma	205	31	19	30	4	24	31	5	6	55	79.3
千葉 Chiba	129	8	18	14	3	17	11	3	10	45	90.5
東京 Tokyo	228	20	24	43	4	44	39	2	13	39	89.4
神奈川 Kanagawa	180	0	0	0	0	0	0	0	0	180	0.0
新潟 Niigata	196	16	27	8	1	6	46	2	8	82	86.0
石川 Ishikawa	56	2	5	14	0	2	8	1	8	16	95.0
長野 Nagano	178	23	19	22	2	24	25	2	11	50	82.0
愛知 Aichi	162	20	16	39	0	4	11	2	27	43	83.2
三重 Mie	208	19	23	31	4	34	21	2	9	65	86.7
京都 Kyoto	68	5	8	2	0	0	2	2	3	46	77.3
山口 Yamaguchi	162	12	31	22	1	36	32	4	7	17	91.7
高知 Kochi	219	24	18	16	0	20	15	0	8	118	76.2
福岡 Fukuoka	189	14	20	25	2	24	15	2	9	78	87.4
沖縄 Okinawa	181	9	10	35	2	11	22	0	6	86	90.5

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

※Standard schedule of present immunization program in Japan : 2 doses

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	2724	232	151	423	16	151	312	17	72	1350	83.1
北海道 Hokkaido	186	0	0	70	0	0	12	0	0	104	100.0
茨城 Ibaraki	99	14	6	16	0	1	17	0	2	43	75.0
栃木 Tochigi	79	0	7	2	0	3	0	0	0	67	100.0
群馬 Gunma	234	34	15	36	3	16	38	1	4	87	76.9
千葉 Chiba	157	21	11	7	1	8	13	1	3	92	67.7
東京 Tokyo	141	8	9	45	0	20	35	0	4	20	93.4
神奈川 Kanagawa	180	0	0	0	0	0	0	0	0	180	0.0
新潟 Niigata	201	15	6	12	2	3	42	3	3	115	82.6
石川 Ishikawa	139	11	5	35	0	4	12	2	6	64	85.3
長野 Nagano	174	11	13	32	3	20	20	5	5	65	89.9
愛知 Aichi	162	23	4	31	0	2	19	0	30	53	78.9
三重 Mie	107	8	10	25	0	13	15	0	0	36	88.7
京都 Kyoto	138	12	9	4	1	0	8	0	3	101	67.6
山口 Yamaguchi	165	15	24	33	1	19	29	2	2	40	88.0
高知 Kochi	178	22	18	15	1	20	16	1	1	84	76.6
福岡 Fukuoka	213	25	12	26	3	10	17	2	5	113	75.0
沖縄 Okinawa	171	13	2	34	1	12	19	0	4	86	84.7

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

※Standard schedule of present immunization program in Japan : 2 doses

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	5404	450	422	789	39	407	623	46	204	2424	84.9
北海道 Hokkaido	284	0	0	112	0	0	27	0	0	145	100.0
茨城 Ibaraki	198	25	16	36	0	5	34	1	7	74	79.8
栃木 Tochigi	201	4	30	5	0	9	1	1	2	149	92.3
群馬 Gunma	439	65	34	66	7	40	69	6	10	142	78.1
千葉 Chiba	286	29	29	21	4	25	24	4	13	137	80.5
東京 Tokyo	369	28	33	88	4	64	74	2	17	59	91.0
神奈川 Kanagawa	360	0	0	0	0	0	0	0	0	360	0.0
新潟 Niigata	397	31	33	20	3	9	88	5	11	197	84.5
石川 Ishikawa	195	13	10	49	0	6	20	3	14	80	88.7
長野 Nagano	352	34	32	54	5	44	45	7	16	115	85.7
愛知 Aichi	324	43	20	70	0	6	30	2	57	96	81.1
三重 Mie	315	27	33	56	4	47	36	2	9	101	87.4
京都 Kyoto	206	17	17	6	1	0	10	2	6	147	71.2
山口 Yamaguchi	327	27	55	55	2	55	61	6	9	57	90.0
高知 Kochi	397	46	36	31	1	40	31	1	9	202	76.4
福岡 Fukuoka	402	39	32	51	5	34	32	4	14	191	81.5
沖縄 Okinawa	352	22	12	69	3	23	41	0	10	172	87.8

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

※Standard schedule of present immunization program in Japan : 2 doses

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										G.M.T.	G.M.T. (Log2)
		<8	8	16	32	64	128	256	512	≥1024			
無 Non-vaccinee													
Total	218	43	12	16	36	42	36	21	7	5	67.9	6.1	
0	27	21	4	1	1	0	0	0	0	0	11.3	3.5	
1	17	14	1	0	1	0	0	1	0	0	40.3	5.3	
2-3	3	2	0	0	0	1	0	0	0	0	64.0	6.0	
4-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
7-9	2	0	0	1	0	0	1	0	0	0	45.3	5.5	
10-14	5	0	0	0	2	3	0	0	0	0	48.5	5.6	
15-19	7	2	1	0	1	2	0	1	0	0	48.5	5.6	
20-24	3	1	1	0	0	1	0	0	0	0	22.6	4.5	
25-29	7	0	1	2	2	1	1	0	0	0	29.0	4.9	
30-34	15	1	2	0	1	4	1	5	1	0	90.5	6.5	
35-39	17	0	0	0	3	5	7	2	0	0	88.7	6.5	
40-	115	2	2	12	25	25	26	12	6	5	78.4	6.3	
有1回 Vaccinee 1 dose													
Total	660	17	33	85	150	184	112	57	15	7	56.3	5.8	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1	54	3	3	3	9	19	6	8	1	2	72.3	6.2	
2-3	87	2	8	10	23	15	20	6	2	1	52.2	5.7	
4-6	58	2	11	13	8	11	9	1	3	0	35.8	5.2	
7-9	15	0	1	2	6	5	0	1	0	0	38.5	5.3	
10-14	26	1	1	5	7	8	4	0	0	0	41.1	5.4	
15-19	36	0	1	3	17	11	3	1	0	0	42.7	5.4	
20-24	48	1	1	10	8	16	11	1	0	0	49.1	5.6	
25-29	62	1	0	8	12	30	6	5	0	0	55.8	5.8	
30-34	76	1	1	11	19	22	6	12	4	0	62.8	6.0	
35-39	49	0	1	4	7	16	14	6	1	0	74.8	6.2	
40-	149	6	5	16	34	31	33	16	4	4	68.2	6.1	
有2回以上 Vaccinee ≥2 doses													
Total	596	10	33	80	197	167	85	13	8	3	44.4	5.5	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1	3	0	0	0	0	1	1	1	0	0	128.0	7.0	
2-3	3	0	0	0	1	2	0	0	0	0	50.8	5.7	
4-6	39	1	3	6	7	12	7	0	2	1	52.4	5.7	
7-9	89	2	11	20	22	18	12	2	2	0	35.8	5.2	
10-14	152	1	8	21	56	44	20	2	0	0	40.8	5.4	
15-19	112	3	6	15	50	23	13	1	1	0	38.5	5.3	
20-24	75	0	2	9	26	25	11	1	1	0	46.7	5.5	
25-29	58	1	1	1	20	23	11	1	0	0	55.3	5.8	
30-34	23	0	1	3	8	7	2	1	1	0	47.3	5.6	
35-39	18	1	1	2	3	7	1	2	1	0	59.0	5.9	
40-	24	1	0	3	4	5	7	2	0	2	83.9	6.4	

※Standard schedule of present immunization program in Japan : 2 doses

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										G.M.T.	G.M.T. (Log2)
		<8	8	16	32	64	128	256	512	≥1024			
無 Non-vaccinee													
Total	232	84	10	10	32	35	32	21	3	5	70.6	6.1	
0	51	44	5	1	1	0	0	0	0	0	10.8	3.4	
1	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
2-3	4	2	0	0	0	1	0	1	0	0	128.0	7.0	
4-6	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0	
7-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
10-14	3	1	1	0	1	0	0	0	0	0	16.0	4.0	
15-19	8	2	1	0	1	3	0	1	0	0	50.8	5.7	
20-24	12	1	2	0	4	4	1	0	0	0	36.3	5.2	
25-29	15	2	0	3	3	4	3	0	0	0	46.5	5.5	
30-34	15	3	0	0	2	3	5	2	0	0	95.9	6.6	
35-39	19	1	0	1	4	3	6	3	1	0	90.5	6.5	
40-	95	19	1	4	16	17	17	14	2	5	95.6	6.6	
有1回 Vaccinee 1 dose													
Total	590	33	42	78	147	135	99	37	12	7	50.4	5.7	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1	68	4	2	9	9	17	12	12	1	2	74.5	6.2	
2-3	94	2	6	9	24	23	23	5	2	0	54.6	5.8	
4-6	62	8	14	6	18	10	4	1	0	1	28.9	4.9	
7-9	16	0	0	1	4	9	2	0	0	0	53.8	5.8	
10-14	46	1	7	17	15	4	2	0	0	0	22.5	4.5	
15-19	41	3	3	5	14	9	4	2	1	0	42.8	5.4	
20-24	44	0	2	4	12	10	14	1	1	0	57.3	5.8	
25-29	43	0	1	9	12	11	4	2	4	0	51.9	5.7	
30-34	55	0	3	8	18	13	9	3	1	0	46.7	5.5	
35-39	36	3	0	3	3	12	8	5	0	2	91.5	6.5	
40-	85	12	4	7	18	17	17	6	2	2	63.4	6.0	
有2回以上 Vaccinee ≥2 doses													
Total	480	14	25	103	173	95	54	13	3	0	37.2	5.2	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1	7	1	0	2	2	0	2	0	0	0	40.3	5.3	
2-3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
4-6	45	1	1	5	15	8	13	2	0	0	53.8	5.8	
7-9	85	0	5	18	24	27	8	3	0	0	38.9	5.3	
10-14	160	5	9	35	70	32	8	1	0	0	31.7	5.0	
15-19	89	4	4	25	33	11	8	2	2	0	34.2	5.1	
20-24	46	0	5	10	12	8	8	3	0	0	38.9	5.3	
25-29	31	0	0	6	14	6	3	1	1	0	42.8	5.4	
30-34	9	2	0	2	1	2	2	0	0	0	47.6	5.6	
35-39	6	0	1	0	2	1	1	1	0	0	50.8	5.7	
40-	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	128.0	7.0	

※Standard schedule of present immunization program in Japan : 2 doses

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	450	127	22	26	68	77	68	42	10	10	69.1	6.1	
0	78	65	9	2	2	0	0	0	0	0	11.0	3.5	
1	26	23	1	0	1	0	0	1	0	0	40.3	5.3	
2-3	7	4	0	0	0	2	0	1	0	0	101.6	6.7	
4-6	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0	
7-9	2	0	0	1	0	0	1	0	0	0	45.3	5.5	
10-14	8	1	1	0	3	3	0	0	0	0	35.3	5.1	
15-19	15	4	2	0	2	5	0	2	0	0	49.7	5.6	
20-24	15	2	3	0	4	5	1	0	0	0	33.8	5.1	
25-29	22	2	1	5	5	5	4	0	0	0	39.4	5.3	
30-34	30	4	2	0	3	7	6	7	1	0	93.0	6.5	
35-39	36	1	0	1	7	8	13	5	1	0	89.6	6.5	
40-	210	21	3	16	41	42	43	26	8	10	84.9	6.4	
有1回 Vaccinee 1 dose													
Total	1250	50	75	163	297	319	211	94	27	14	53.5	5.7	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1	122	7	5	12	18	36	18	20	2	4	73.5	6.2	
2-3	181	4	14	19	47	38	43	11	4	1	53.4	5.7	
4-6	120	10	25	19	26	21	13	2	3	1	32.2	5.0	
7-9	31	0	1	3	10	14	2	1	0	0	45.8	5.5	
10-14	72	2	8	22	22	12	6	0	0	0	27.9	4.8	
15-19	77	3	4	8	31	20	7	3	1	0	42.8	5.4	
20-24	92	1	3	14	20	26	25	2	1	0	52.9	5.7	
25-29	105	1	1	17	24	41	10	7	4	0	54.2	5.8	
30-34	131	1	4	19	37	35	15	15	5	0	55.4	5.8	
35-39	85	3	1	7	10	28	22	11	1	2	81.1	6.3	
40-	234	18	9	23	52	48	50	22	6	6	66.5	6.1	
有2回以上 Vaccinee ≥2 doses													
Total	1076	24	58	183	370	262	139	26	11	3	41.1	5.4	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1	10	1	0	2	2	1	3	1	0	0	59.3	5.9	
2-3	4	1	0	0	1	2	0	0	0	0	50.8	5.7	
4-6	84	2	4	11	22	20	20	2	2	1	53.1	5.7	
7-9	174	2	16	38	46	45	20	5	2	0	37.3	5.2	
10-14	312	6	17	56	126	76	28	3	0	0	35.9	5.2	
15-19	201	7	10	40	83	34	21	3	3	0	36.5	5.2	
20-24	121	0	7	19	38	33	19	4	1	0	43.6	5.4	
25-29	89	1	1	7	34	29	14	2	1	0	50.5	5.7	
30-34	32	2	1	5	9	9	4	1	1	0	47.4	5.6	
35-39	24	1	2	2	5	8	2	3	1	0	56.7	5.8	
40-	25	1	0	3	4	5	8	2	0	2	85.4	6.4	

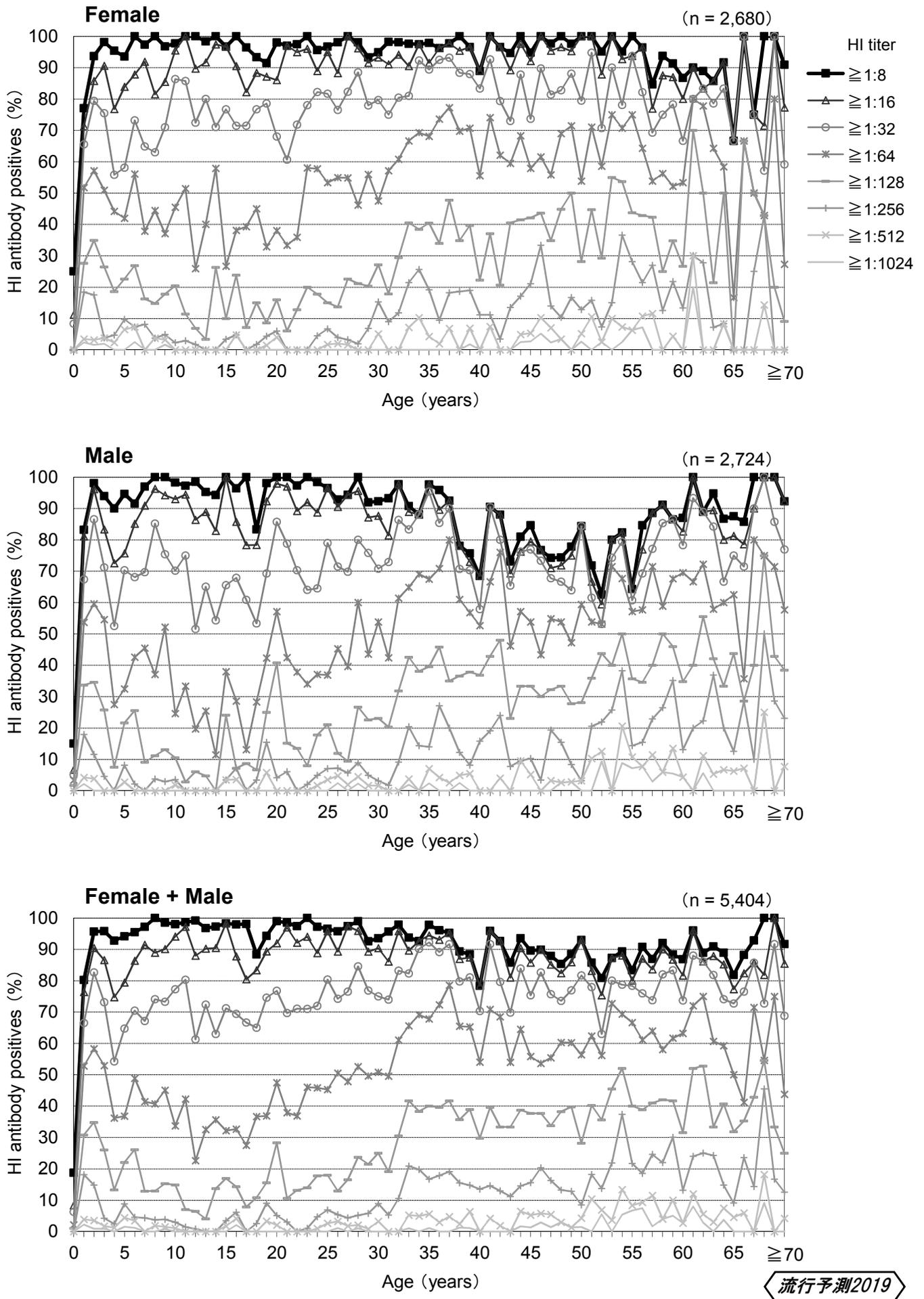
※Standard schedule of present immunization program in Japan : 2 doses

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，2019年

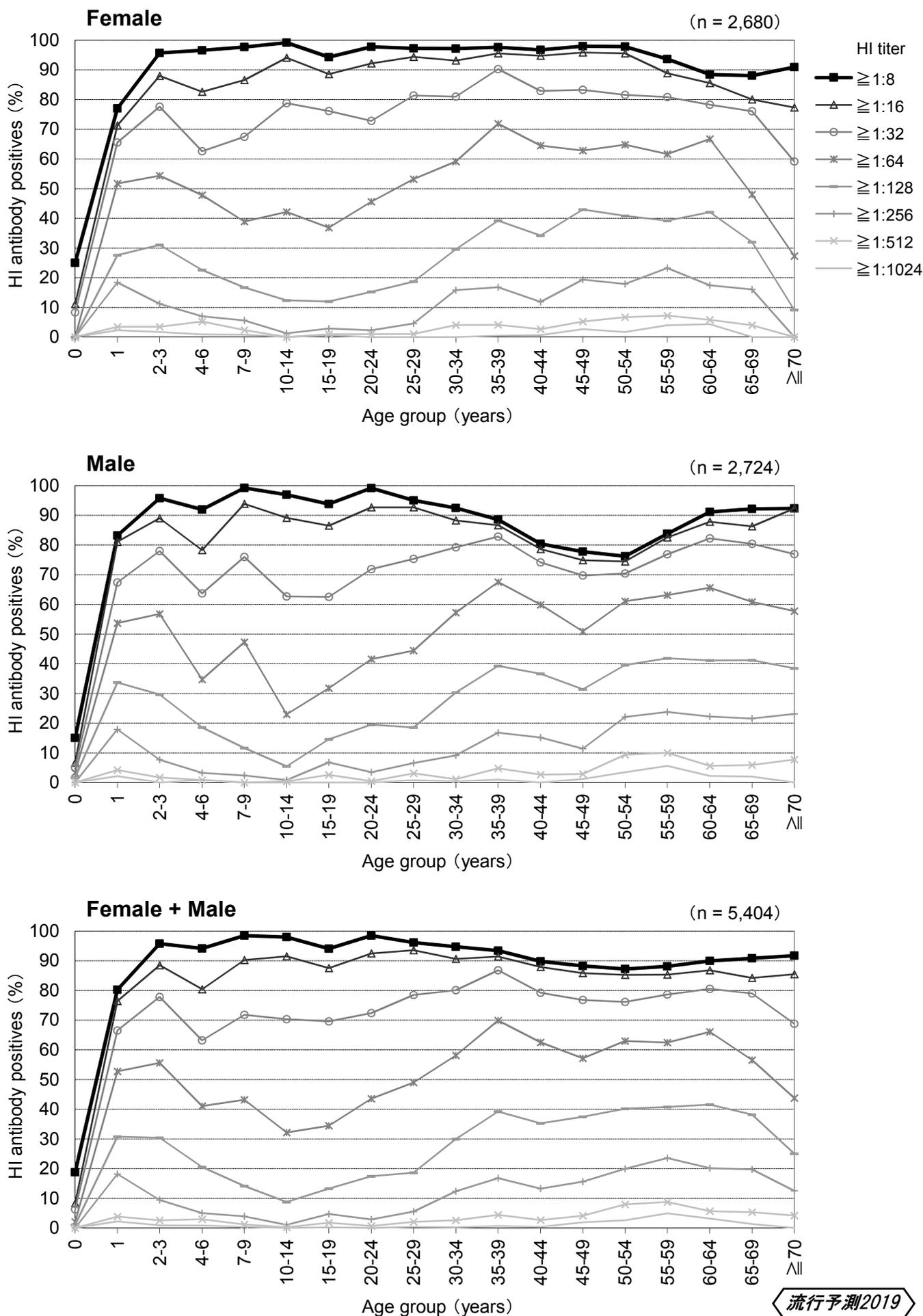
Age distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody positives, 2019



流行予測2019

図2 年齢群別風疹HI抗体保有状況，2019年

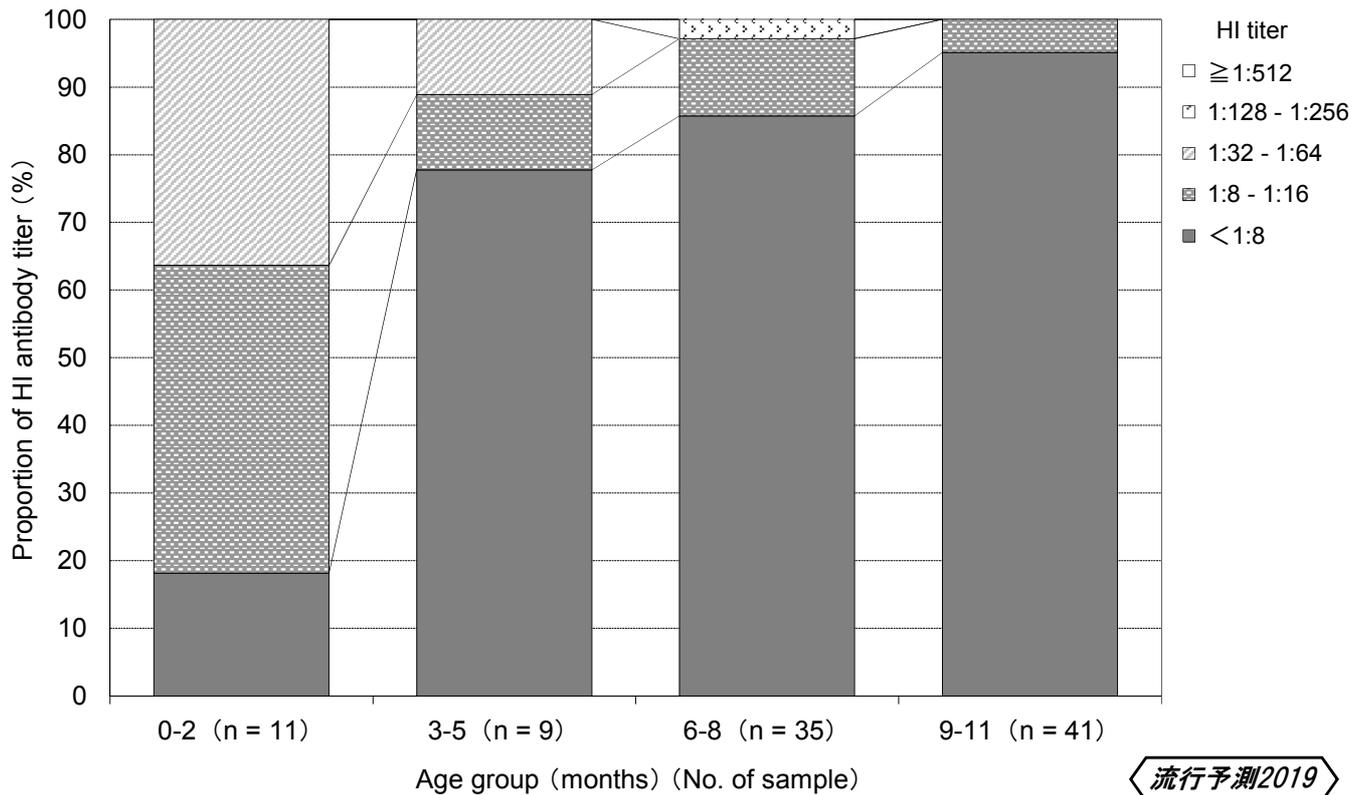
Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody positives, 2019



流行予測2019

図3 乳児月齢群別風疹HI抗体保有状況，2019年

Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in infants, 2019



流行予測2019

図4 年齢/年齢群別風疹HI抗体保有状況(抗体価 $\geq 1:8$)の年度別比較

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

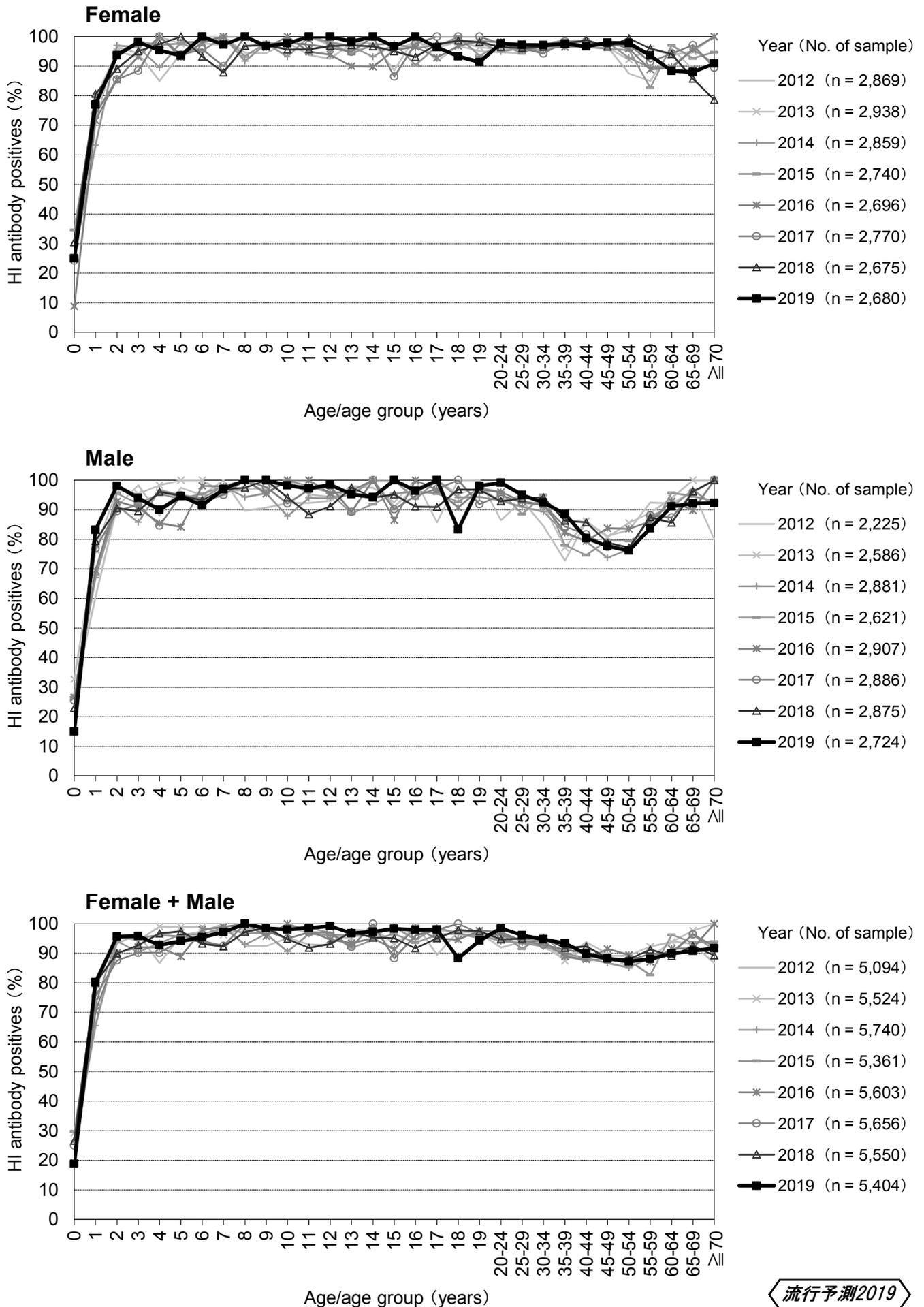


図5 都道府県別風疹HI抗体保有状況，2019年

Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in each prefecture, 2019

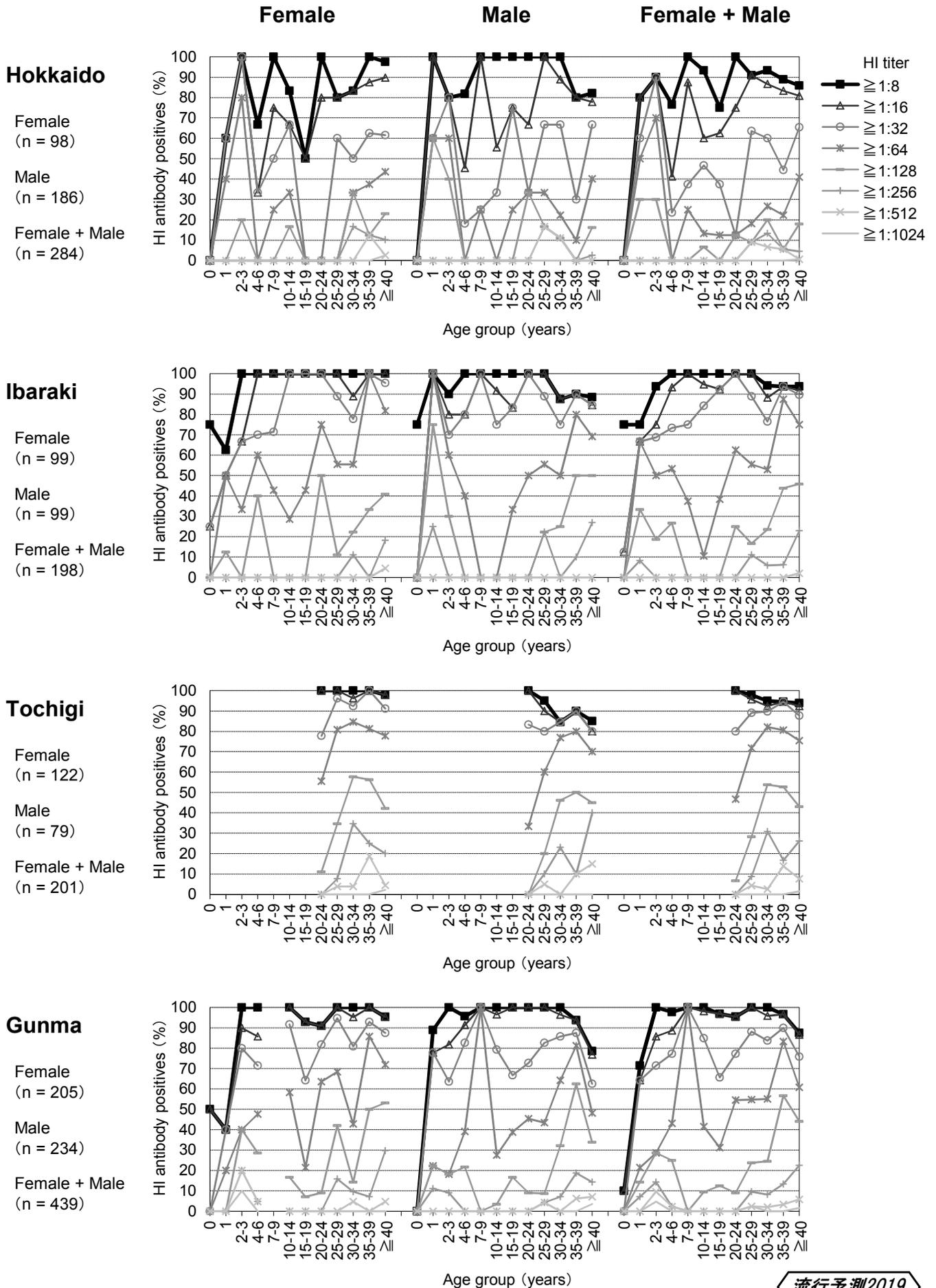


図5 都道府県別風疹HI抗体保有状況，2019年

Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in each prefecture, 2019

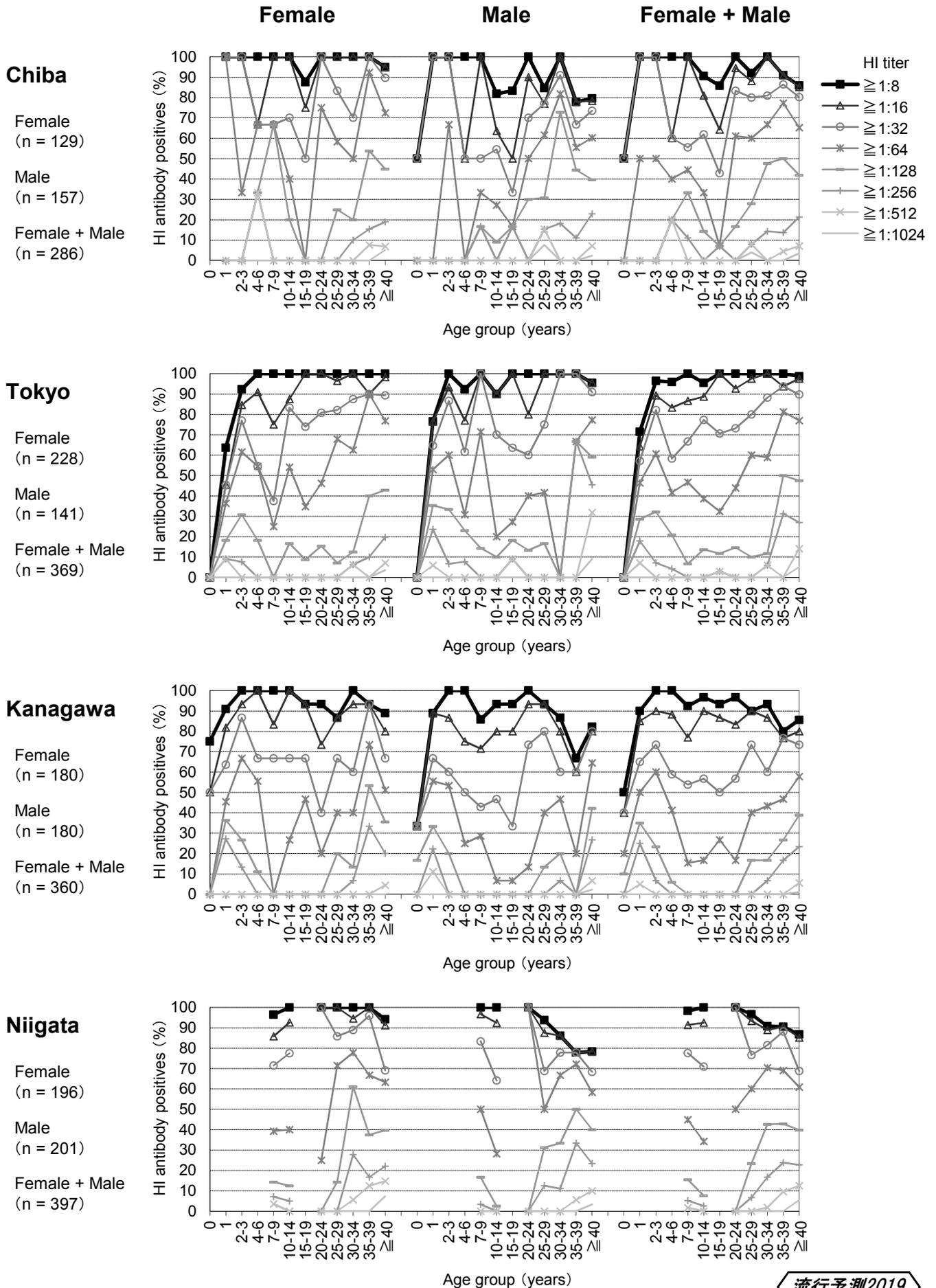


図5 都道府県別風疹HI抗体保有状況，2019年

Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in each prefecture, 2019

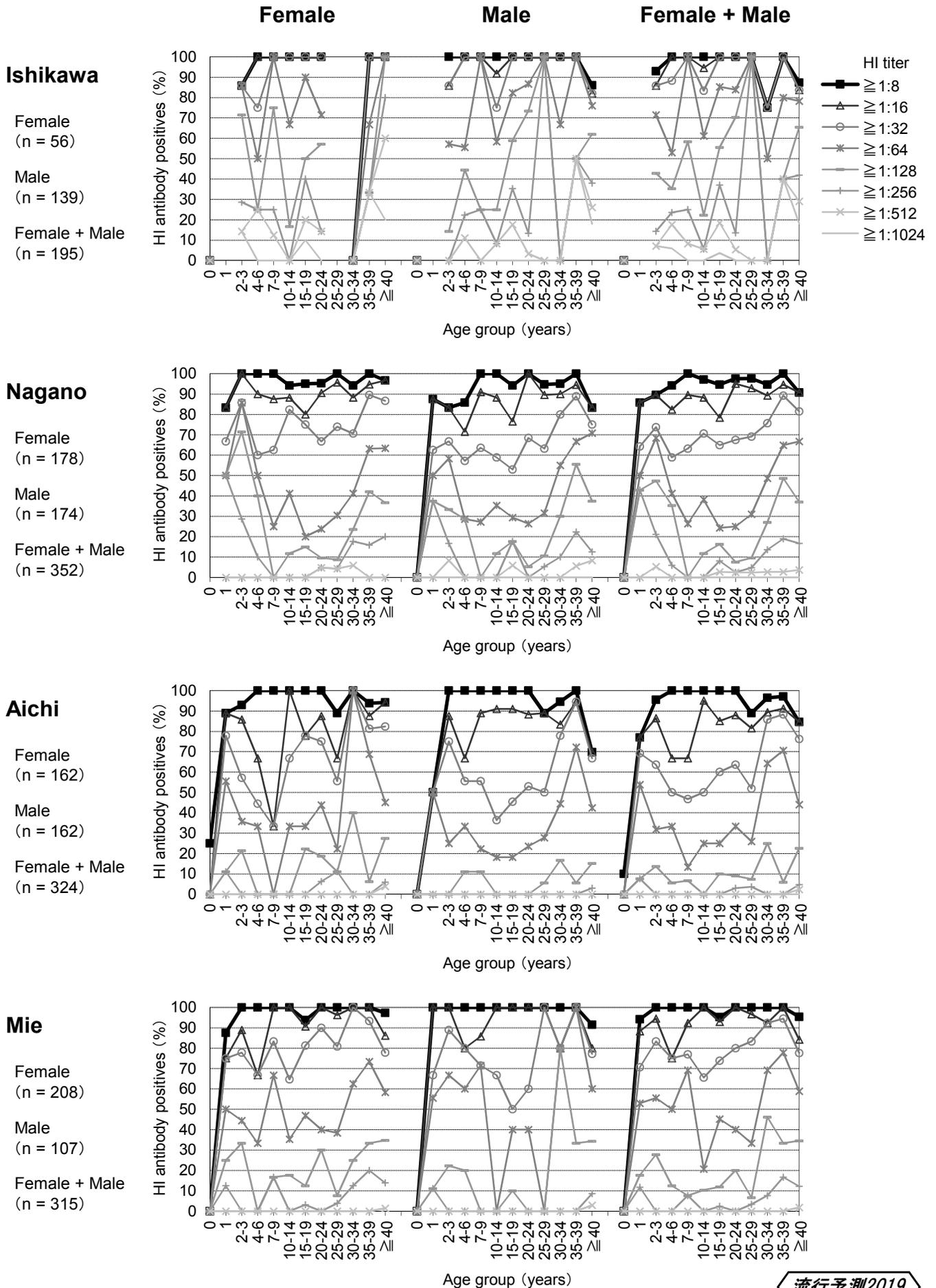


図5 都道府県別風疹HI抗体保有状況，2019年

Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in each prefecture, 2019

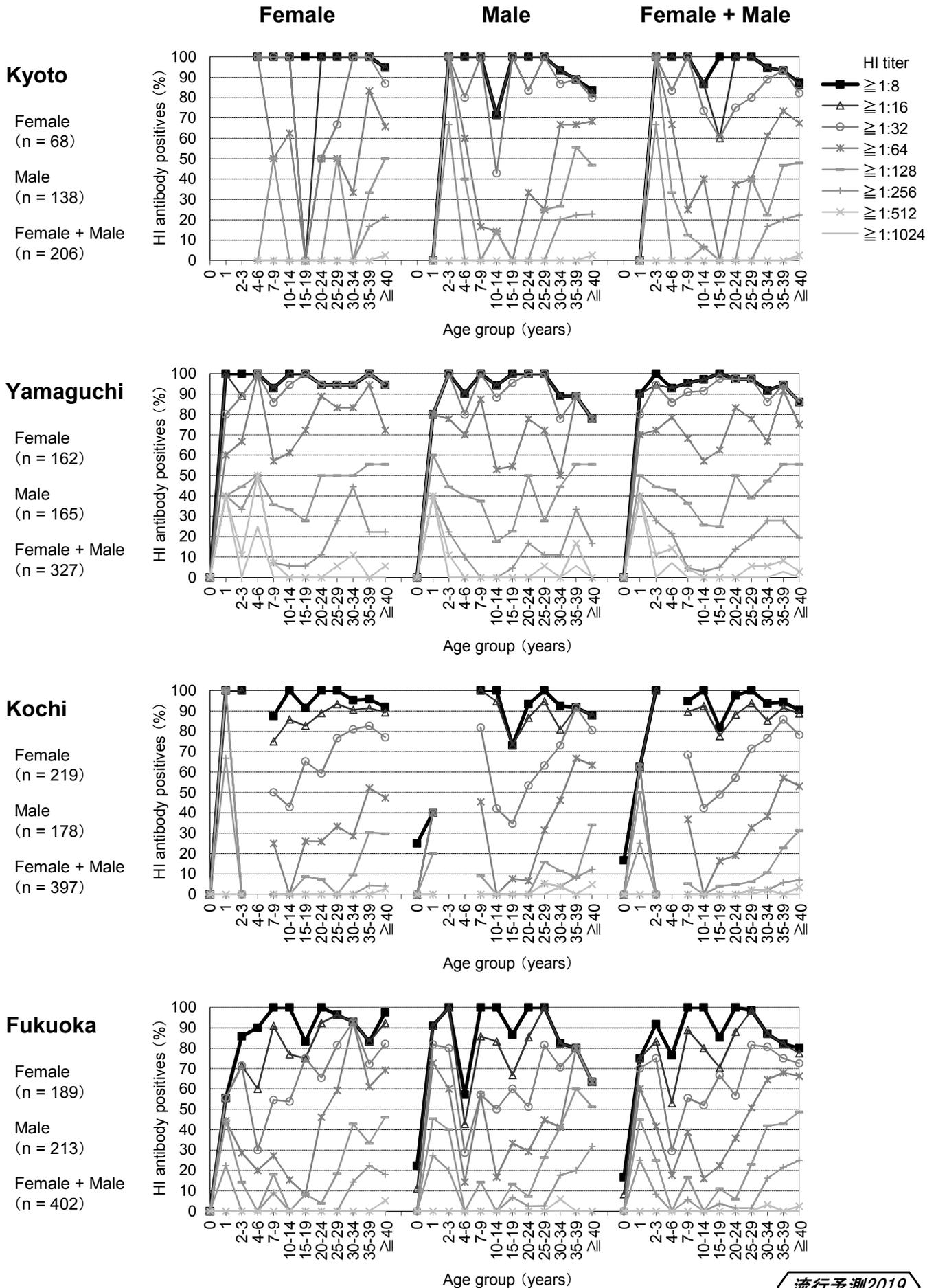


図5 都道府県別風疹HI抗体保有状況，2019年

Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in each prefecture, 2019

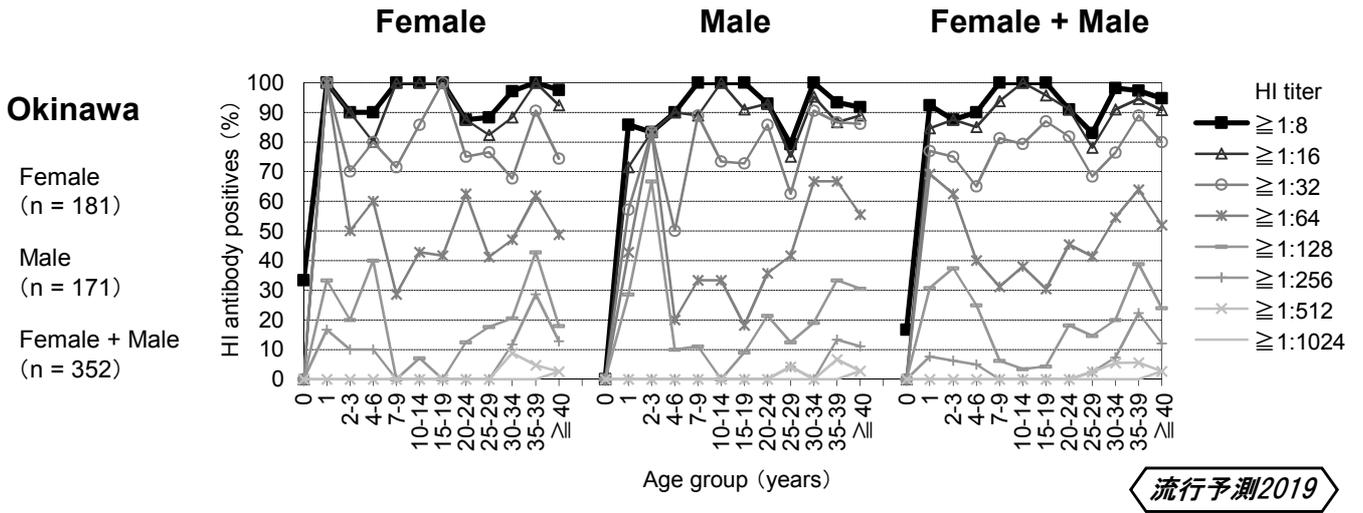
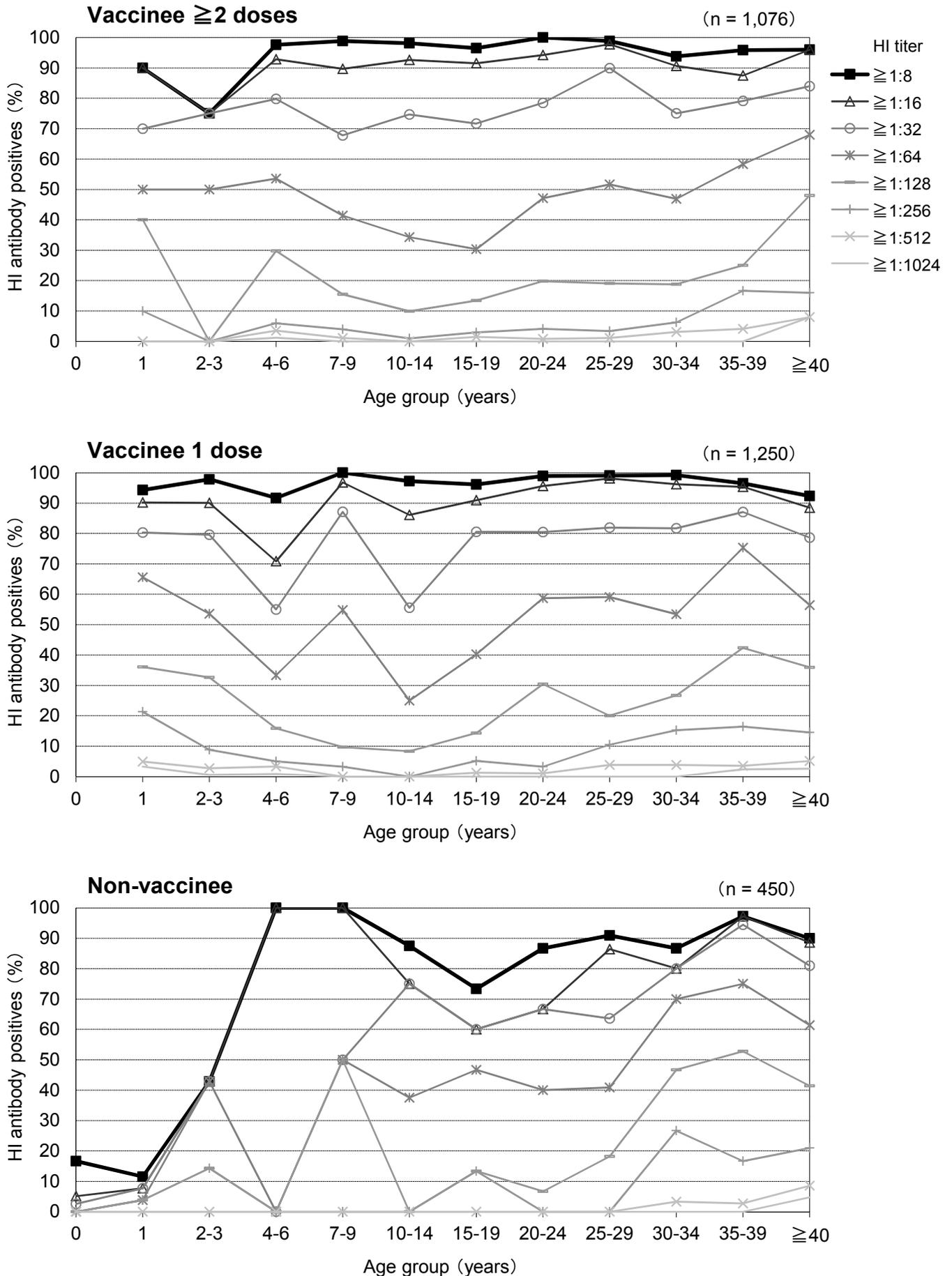


図6 予防接種歴別風疹HI抗体保有状況，2019年

Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody positives by vaccination history, 2019



※Standard schedule of present immunization program in Japan : 2 doses
 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