

第5 風疹

要約

2021年度の風疹感受性調査は、例年実施されている規模の調査に加え、2019年から開始された追加的対策の評価のため、第5期定期接種対象群を中心とする40～59歳男性について対象者を増加して実施が予定された。しかしながら、新型コロナウイルス感染症パンデミックの影響を受け、昨年度と同様に参加自治体数ならびに対象者数を減少させての調査となり、16都道府県の4,113名（女性1,733名、男性2,380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92.3%（女性94.5%、男性90.7%）であり、男女全体9年齢区分で見ると0～3歳群を除いて全ての年齢区分で90%以上の抗体保有率を示した。男性では35～39歳群までは女性と同等の抗体保有率であったが、40歳以上群において男性の抗体保有率が女性のそれより有意に低かった。

1回以上ワクチン接種群での抗体保有率は96.1%であり、ワクチン未接種群の抗体保有率80.2%と比較して有意に高かった。

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（1962年4月2日～1979年4月1日生まれの男性）に対して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。今年度の調査は、本追加的対策が実施されて2回目の調査となるが、対象世代の抗体保有率は88.0%（852名中749名陽性、95%信頼区間：85.5～89.9%）であり、2014～2021年度の調査と比較して有意に上昇していた。しかし、対象世代の抗体保有率を90%以上にするという追加的対策の最終目標は達成できておらず、さらなる接種率の向上に努める必要がある。追加的対策は3年間延長されることとなり、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), 3), 4)}。

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（2021年4月時点42～59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（2021年4月時点29～38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（2021年4月時点16～33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（2021年4月時点33～42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；2021年4月時点1～16歳および5～21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（2021年4月時点21～26歳および26～31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（2021年4月時点42～59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。風疹ワクチンが生後12か月から90か月未満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2019～2021年に6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追加的対策として第5期定期接種が開始された。

追加的対策では、2020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、2022年3月末までに対象世代の男性の抗体保有率を90%に引き上げることを目標とした。本感受性調査では、その評価を行うため、例年実施されている規模の調査に加え、対象世代の男性を200名追加して拡大調査することとなった。しかし、新型コロナウイルス感染症（COVID-19）パンデミックの影響を受け、2020年7月までの目標は後ろ倒しにして、2021年7月までに変更となった⁵⁾。また、本感受性調査も大きな影響を受け⁸⁾、2020年度に引き続き、本年度も参加自治体数、調査検体数ともに計画を下回っての実施となった。

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

通常感受性調査は16都道府県での実施が計画され、各都道府県で原則として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。

追加的対策の効果検証分の調査は6県(通常感受性調査実施予定都道府県と重複あり)での実施が計画され、各県において原則として1地区を選定し、40～49歳、50～59歳の2年齢群について原則として男性100名ずつ合計200名(各自治体との調整により対象者数および年齢層の変更あり)、全群の合計670名を予定調査数とした。通常調査および追加的対策の効果検証分の調査の予定対象者数の合計は5,854名となる。

実際の調査は北海道、茨城県、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、滋賀県、京都府、山口県、高知県、鹿児島県の16都道府県での実施となった。

(3) 調査時期

原則として2021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

2021年度に風疹HI抗体価の測定結果が報告されたのは、女性1,733名、男性2,380名の合計4,113名であった(表1-1～1-3)。通常調査対象区分9年齢群では、年齢範囲の広い40歳以上群(女性577名、男性1,126名)を除き、男女別で各群平均151名(最小112名、最大205名)の結果が報告された(表1-1～1-2)。追加的対策の効果検証分の調査対象区分2年齢群では、40～49歳群457名、50～59歳群471名の男性について結果が報告された(表3-2)。予防接種歴不明を除く男女1,847名(女性971名、男性876名)中で、接種歴有は、1,564名(84.7%)〔女性847名(87.2%)、男性717名(81.8%)〕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 92.3% (女性 94.5%、男性 90.7%) で、前年度 (全体 91.0%、女性 95.2%、男性 87.8%) より上昇した (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 歳が最も低かった (43.1%) (図 1 および表 3-3)。男女全体 9 年齢区分で見ると 0~3 歳群を除いて全ての年齢区分で 90%以上の抗体保有率を示した (図 2 および表 4-3)。女性 9 年齢区分で見ると、0~3 歳群を除いて全ての年齢区分で 93%以上の抗体保有率を示し、10~14 歳群から 25~29 歳群および 35~39 歳群の 5 区分で 95%以上の抗体保有率を保持していた (図 2 および表 4-1)。男性 9 年齢区分で見ると 95%以上の抗体保有率を示すのは 4~9 歳群および 10~14 歳群、20~24 歳群、25~29 歳群の 4 区分であった。同年齢区分での男女間比較を行った場合、40 歳以上群において男性の抗体保有率が女性のそれより有意に低かった (女性 94.5%、男性 88.1%、 χ^2 検定 $p<0.01$)。第 5 期定期接種の対象にあたる 42~59 歳男性の抗体保有率は 88.0% (852 名中 749 名陽性、95%信頼区間: 85.5~89.9%) 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: $2^{4.4}$)、1 歳で $2^{6.5}$ まで上昇した (表 4-3)。7~9 歳群から 25~29 歳群においては $2^{4.7}$ ~ $2^{5.3}$ と若干抗体価が低く、35~39 歳群以降は $2^{6.2}$ 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⁹⁾。HI 抗体価 32 以上を保持している 15~44 歳の女性の割合は 71.6% (857 名中 614 名) であった (表 3-1)。特に 15~19 歳における割合は 56.4% (149 名中 84 名) と低かった。

予防接種を受けていない 0 歳児の抗体保有は、出生後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 58 名のうち、抗体を保有していたのは 25 名であった (43.1%) (表 5 および図 3)。0~2 か月齢では 12 名中 12 名 (100%)、3~5 か月齢では 15 名中 9 名 (60.0%)、6~8 か月齢では 11 名中 3 名 (27.3%)、9~11 か月齢では 20 名中 1 名 (5.0%) で、月齢が高くなるにつれ抗体保有率が低下していき、6 か月齢程度で半数が抗体陰性となった。

C) 抗体保有率の年次推移

図 4 に 2014~2021 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/年齢群別に示した。女性では 60~64 歳群以上の年齢層において 90%程度と抗体保有率が低い状況が 2019 年度の調査以降継続して見られる。女性のそれ以外の年齢群では、この期間において大きな変動は認められない。

男性は 30~34 歳群以下の年齢群は、この期間において大きな変動は認められていない。一方、成人男性における抗体保有率が 80%程度と低い年齢群は、年次経過とともに高年齢層へシフトしている。今年度の調査では 40~44 歳群から 55~59 歳群の抗体保有率は 90%弱まで大きく上昇した。第 5 期定期接種の対象となる男性 (2014 年時点 35~52 歳、2020 年時点 41~58 歳、2021 年時点 42~59 歳) の抗体保有率は、2014 年度 78.2% (643 名中 503 名陽性、95%信頼区間: 74.9~81.2%)、2020 年度 82.1% (660 名中 542 名陽性、95%信頼区間: 79.0~84.9%) であったが、2021 年度は 88.0% (852 名中 749 名陽性、95%信頼区間: 85.5~89.9%) と有意に上昇していた (χ^2 検定、2014 年度対 2021 年度: $p<0.01$ 、2020 年度対 2021 年度: $p<0.01$)。

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。今年度は自治体間で調査対象の年齢層と調査対象数に差異が大きく、自治体間での比較は困難であった。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。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¹⁰⁾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 84.7%で、2020 年度（男女合計 83.7%）から大きく変化はなかった（表 6-3）。男女間の比較では、女性 87.2%、男性 81.8%で、女性で有意に接種率が高かった（ χ^2 検定、 $p<0.01$ ）。年齢群別では 15～19 歳群から 25～29 歳群では女性の方が男性より接種率が高かった（ χ^2 検定、15～19 歳群 $p<0.01$ 、20～24 歳群 $p<0.05$ 、25～29 歳群 $p<0.01$ ）がその他の年齢群では大きな差は見られなかった（表 6-1、6-2）。第 5 期定期接種対象者を含む 40 歳以上群の男性における予防接種歴ありの割合は、第 5 期定期接種が開始された 2019 年度の調査と比較して、2020 年度および 2021 年度の調査では大幅に上昇していた（2019 年度 50.0%、2020 年度 66.0%、2021 年度 65.9%）。

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 1,436 名（1 回接種 748 名、2 回以上接種 632 名）における抗体保有率は 96.1%であり、ワクチン未接種群 283 名の抗体保有率（80.2%）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。

今年度の調査ではワクチン 1 回接種群とワクチン 2 回以上接種群の抗体保有率は、それぞれ 95.7%と 96.6%と大きな差は認められなかった。

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）。30 歳以上のワクチン未接種者 196 名の抗体陽性率は 90.3%であり、一定の感受性者が残されてしまうことが示された。

3. 考察および今後の流行予測

2021 年度は風疹含有ワクチン 2 回接種が導入されて 16 年目、5 年間限定の第 3 期および第 4 期接種が終了して 9 年後の調査になる。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、患者の中心は成人男性層へと変化してきている^{3～7)}。2018～2019 年の流行において、患者の約 95%は成人が占め、また、約 80%が男性であった⁷⁾。以上の結果に基づき、2019 年 2 月から追加的対策として第 5 期定期接種が開始された。実際の開始時期と本調査の時期を考えると、今年度は実質的に 2 年目の調査となる。追加的対策の効果をより詳細に評価するため、2020 年度からは成人男性（40～49 歳、50～59 歳）について対象者を増加して調査を実施することとなった。しかしながら、COVID-19 パンデミックのため、昨年に引き続き、今年度も多くの自治体で調査を辞退もしくは縮小して実施することとなった。調査実施自治体数は前年度の 14 自治体から今年度は 16 自治体、調査対象者数は前年度の計 3,164 名から今年度は計 4,113 名へと増加しているが、COVID-19 パンデミック前の 2019 年度調査（17 自治体、計 5,404 名）より少ないままである。そのため、一部の年齢群においては対象者数が非常に少ないこと等に留意して、結果を解釈する必要がある。

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、今後もこの年代における抗体保有

率が高く維持されるならば、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 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 年度調査では、第 1 期接種率：98.5%、第 2 期接種率：94.7%となり、2018 年度と同程度にまで回復した。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とともに、接種率が低くなった年齢群の抗体保有率の継続的な調査が必要と考えられる。

2012～2021 年に報告された CRS 患者 51 名のうち、母親のワクチン接種歴は、無し 16 名 (31%) および接種歴不明 23 名 (15%) が多数を占めたが、12 名 (24%) 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 回の接種歴が確実な母親からの 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である。

これまでの本調査において、40 代～50 代の男性（2021 年度現在）の抗体保有率が、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とが指摘されてきた¹⁾。これは、特に 1962 年 4 月 2 日～1979 年 4 月 1 日生まれ（2021 年 4 月時点で 42～59 歳）の年齢群において、中学生の時に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。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)}。そのため、2019 年からは追加的対策として当該年齢の男性に対して第 5 期定期接種が開始された。今年度の調査では第 5 期定期接種の対象となる男性（2021 年時点 42～59 歳）の抗体保有率は 88.0%と、前年度の 82.1%から有意に上昇しており、第 5 期定期接種の効果が見られたものと考えられる。しかしながら、2022 年 3 月末までに対象世代の男性の抗体保有率を 90%に引き上げるといふ追加的対策の目標は調査時点で達成できていない。厚生労働省健康局結核感染症課の調査によると、第 5 期定期接種対象者のうち、2021 年 10 月までに抗体検査を受けた人は対象人口の 23%、予防接種を受けたのは対象人口の 4.8%と伸び悩んでいる状況にある¹¹⁾。厚生労働省は追加的対策を 3 年間延長することを決定したが、接種率の向上のため、接種対象者にまずは抗体検査を受けてもらえるようさらに啓発を行うとともに、抗体検査ならびに予防接種を受けやすい環境を整備することの強化が必要である。厚生労働省は「風しん対策（抗体検査）の実施率の向上策」を示して、職域ごとに抗体検査を受診できる環境整備等の対応を関係者に協力依頼しているところである¹²⁾。

風疹患者報告数は COVID-19 パンデミック発生とともに激減している。COVID-19 対策のため行われている基本的な感染予防対策や行動制限、渡航制限等が副次的に風疹の伝播を妨げた可能性が示唆される。一方で COVID-19 パンデミックの影響により世界各国で麻疹風疹混合ワクチンの定期接種や補足的予防接種が中断もしくは中止されるなどの影響が報告されており、今後、世界的な感受性者増加に伴う再流行が危惧されている⁴⁾。そのような流行が発生する前に成人男性の抗体保有率を上昇させ、通常の定期接種の接種率を維持、向上させていく必要があるものと考えられる。

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 25~令和 2 年度 (2013~2020 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) Measles and Rubella Initiative: Global Measles and Rubella Strategic Plan: 2012-2020
- 4) Measles and Rubella Initiative: Measles and rubella strategic framework: 2021-2030
- 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]
- 9) 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>]
- 10) 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: 麻しん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>]
- 11) 厚生労働省: 第 46 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 57 回厚生科学審議会感染症部会 資料
- 12) 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]

国立感染症研究所 ウィルス第三部第二室
感染症疫学センター

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	1733	150	121	124	149	149	184	153	126	577
北海道 Hokkaido	54	3	8	9	0	5	4	2	2	21
茨城 Ibaraki	89	15	9	9	1	7	7	6	11	24
群馬 Gunma	229	21	22	36	16	12	26	24	14	58
千葉 Chiba	112	3	9	12	9	8	14	5	5	47
東京 Tokyo	135	4	6	10	9	21	22	11	8	44
神奈川 Kanagawa	180	30	15	15	15	15	15	16	14	45
新潟 Niigata	116	0	0	0	0	6	12	19	18	61
石川 Ishikawa	48	12	6	6	7	8	1	1	2	5
長野 Nagano	186	17	13	12	15	26	21	16	17	49
愛知 Aichi	117	5	8	3	8	16	16	11	7	43
三重 Mie	159	20	6	4	38	15	16	9	6	45
京都 Kyoto	16	0	0	0	0	2	2	2	2	8
山口 Yamaguchi	96	10	10	0	0	0	8	11	7	50
高知 Kochi	196	10	9	8	31	8	20	20	13	77

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	2380	166	136	113	112	172	198	205	152	1126
北海道 Hokkaido	253	10	9	11	1	6	23	18	15	160
茨城 Ibaraki	109	15	6	5	5	6	15	9	13	35
群馬 Gunma	234	25	25	35	21	22	24	23	16	43
千葉 Chiba	172	3	11	14	10	15	9	10	9	91
東京 Tokyo	65	10	11	7	3	4	11	4	2	13
神奈川 Kanagawa	350	31	14	15	15	15	15	15	15	215
新潟 Niigata	209	0	0	0	0	5	10	27	24	143
石川 Ishikawa	114	11	6	4	19	30	2	0	3	39
長野 Nagano	141	16	18	11	9	13	19	11	10	34
愛知 Aichi	192	9	3	1	6	23	24	26	20	80
三重 Mie	135	14	8	3	0	15	16	8	7	64
滋賀 Shiga	39	0	0	0	0	0	0	0	0	39
京都 Kyoto	77	0	0	0	0	4	3	13	6	51
山口 Yamaguchi	107	18	13	0	0	2	11	10	4	49
高知 Kochi	156	4	12	7	23	12	16	31	8	43
鹿児島 Kagoshima	27	0	0	0	0	0	0	0	0	27

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	4113	316	257	237	261	321	382	358	278	1703
北海道 Hokkaido	307	13	17	20	1	11	27	20	17	181
茨城 Ibaraki	198	30	15	14	6	13	22	15	24	59
群馬 Gunma	463	46	47	71	37	34	50	47	30	101
千葉 Chiba	284	6	20	26	19	23	23	15	14	138
東京 Tokyo	200	14	17	17	12	25	33	15	10	57
神奈川 Kanagawa	530	61	29	30	30	30	30	31	29	260
新潟 Niigata	325	0	0	0	0	11	22	46	42	204
石川 Ishikawa	162	23	12	10	26	38	3	1	5	44
長野 Nagano	327	33	31	23	24	39	40	27	27	83
愛知 Aichi	309	14	11	4	14	39	40	37	27	123
三重 Mie	294	34	14	7	38	30	32	17	13	109
滋賀 Shiga	39	0	0	0	0	0	0	0	0	39
京都 Kyoto	93	0	0	0	0	6	5	15	8	59
山口 Yamaguchi	203	28	23	0	0	2	19	21	11	99
高知 Kochi	352	14	21	15	54	20	36	51	21	120
鹿児島 Kagoshima	27	0	0	0	0	0	0	0	0	27

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	54	8	12	14	11	6	1	2	0	0	0	22.3	4.5	
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	0.0	
2-3	3	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	32.0	5.0	
4-6	4	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0	20.2	4.3	
7-9	4	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	12.7	3.7	
10-14	9	0	0	7	2	0	0	0	0	0	0	18.7	4.2	
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
20-24	5	2	0	1	2	0	0	0	0	0	0	25.4	4.7	
25-29	4	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	53.8	5.8	
30-34	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	45.3	5.5	
35-39	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	45.3	5.5	
40-	21	2	10	4	1	1	1	2	0	0	0	18.5	4.2	
茨城 Ibaraki														
Total	89	6	2	10	19	18	15	11	4	4	4	75.6	6.2	
0	6	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	10.1	3.3	
1	3	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	45.3	5.5	
2-3	6	0	0	0	0	1	1	3	1	0	0	203.2	7.7	
4-6	3	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	50.8	5.7	
7-9	6	1	0	2	2	1	0	0	0	0	0	27.9	4.8	
10-14	9	0	0	4	3	1	1	0	0	0	0	29.6	4.9	
15-19	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	32.0	5.0	
20-24	7	0	0	0	4	2	1	0	0	0	0	47.6	5.6	
25-29	7	0	0	1	2	3	0	0	1	0	0	58.0	5.9	
30-34	6	0	0	1	2	2	1	0	0	0	0	45.3	5.5	
35-39	11	0	0	0	0	4	4	0	1	2	2	164.7	7.4	
40-	24	1	0	0	4	2	6	8	1	2	2	153.4	7.3	
群馬 Gunma														
Total	229	11	17	44	50	45	29	20	8	5	5	50.3	5.7	
0	3	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	32.0	5.0	
1	10	0	0	2	1	4	1	1	1	0	0	68.6	6.1	
2-3	8	0	0	0	1	2	3	2	0	0	0	107.6	6.8	
4-6	11	2	1	1	1	4	1	0	0	1	0	59.3	5.9	
7-9	11	0	0	1	4	2	0	2	2	0	0	82.3	6.4	
10-14	36	0	5	9	8	6	4	3	0	1	0	38.1	5.3	
15-19	16	1	0	6	5	3	0	0	1	0	0	33.5	5.1	
20-24	12	0	1	2	3	3	1	1	1	0	0	50.8	5.7	
25-29	26	0	3	4	10	5	1	3	0	0	0	37.6	5.2	
30-34	24	3	2	6	2	4	4	2	1	0	0	47.6	5.6	
35-39	14	0	0	3	3	3	5	0	0	0	0	52.5	5.7	
40-	58	4	5	9	12	8	9	6	2	3	3	59.3	5.9	
千葉 Chiba														
Total	112	4	8	11	39	25	20	4	1	0	0	45.3	5.5	
0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	64.0	6.0	
2-3	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	128.0	7.0	
4-6	3	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	161.3	7.3	
7-9	6	0	0	0	1	3	1	0	1	0	0	90.5	6.5	
10-14	12	0	2	2	4	4	0	0	0	0	0	28.5	4.8	
15-19	9	1	1	1	4	1	0	1	0	0	0	34.9	5.1	
20-24	8	0	1	1	3	2	1	0	0	0	0	34.9	5.1	
25-29	14	0	2	3	6	3	0	0	0	0	0	26.3	4.7	
30-34	5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	32.0	5.0	
35-39	5	0	0	1	2	2	0	0	0	0	0	36.8	5.2	
40-	47	2	2	3	14	9	15	2	0	0	0	57.5	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				
東京 Tokyo														
Total	135	1	6	15	39	35	19	13	4	3	59.5	5.9		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1	3	1	1	0	0	1	0	0	0	0	22.6	4.5		
2-3	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	64.0	6.0		
4-6	3	0	0	0	0	3	0	0	0	0	64.0	6.0		
7-9	3	0	0	1	2	0	0	0	0	0	25.4	4.7		
10-14	10	0	2	2	4	1	1	0	0	0	26.0	4.7		
15-19	9	0	1	1	5	1	0	0	1	0	37.3	5.2		
20-24	21	0	0	1	13	5	2	0	0	0	41.7	5.4		
25-29	22	0	0	7	7	3	3	2	0	0	41.2	5.4		
30-34	11	0	0	0	4	4	1	1	1	0	72.6	6.2		
35-39	8	0	0	1	1	3	1	2	0	0	76.1	6.3		
40-	44	0	2	2	3	13	11	8	2	3	112.8	6.8		
神奈川 Kanagawa														
Total	180	11	7	18	39	45	27	15	14	4	69.5	6.1		
0	3	2	0	0	1	0	0	0	0	0	32.0	5.0		
1	12	2	0	0	0	0	1	2	6	1	415.9	8.7		
2-3	15	0	2	0	0	4	6	0	3	0	97.0	6.6		
4-6	8	0	0	2	3	2	0	0	1	0	45.3	5.5		
7-9	7	0	1	0	2	2	1	1	0	0	52.5	5.7		
10-14	15	0	2	0	6	6	1	0	0	0	38.5	5.3		
15-19	15	0	0	2	4	6	3	0	0	0	50.8	5.7		
20-24	15	0	0	1	4	6	2	2	0	0	64.0	6.0		
25-29	15	1	1	3	5	3	0	2	0	0	39.0	5.3		
30-34	16	1	1	3	3	5	3	0	0	0	42.2	5.4		
35-39	14	1	0	2	2	4	2	1	2	0	79.2	6.3		
40-	45	4	0	5	9	7	8	7	2	3	92.8	6.5		
新潟 Niigata														
Total	116	2	4	9	17	31	29	12	11	1	83.1	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	0	1	3	2	0	0	0	71.8	6.2		
25-29	12	0	0	1	4	3	4	0	0	0	57.0	5.8		
30-34	19	1	1	3	3	5	5	0	1	0	54.9	5.8		
35-39	18	0	0	1	2	5	6	2	2	0	101.6	6.7		
40-	61	1	3	4	7	15	12	10	8	1	97.0	6.6		
石川 Ishikawa														
Total	48	0	4	11	14	11	5	2	1	0	38.1	5.3		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1	2	0	0	0	0	0	1	1	0	0	181.0	7.5		
2-3	10	0	1	2	1	3	3	0	0	0	45.3	5.5		
4-6	4	0	1	1	1	0	0	1	0	0	32.0	5.0		
7-9	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	32.0	5.0		
10-14	6	0	1	3	1	1	0	0	0	0	20.2	4.3		
15-19	7	0	1	1	5	0	0	0	0	0	23.8	4.6		
20-24	8	0	0	3	2	3	0	0	0	0	32.0	5.0		
25-29	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	32.0	5.0		
30-34	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0		
35-39	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	90.5	6.5		
40-	5	0	0	0	1	3	0	0	1	0	84.4	6.4		

表2-1 都道府県別風疹HI抗体保有状況：女性

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

都道府県／年齢群(歳) Prefecture/ Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer										G.M.T.	G.M.T. (Log2)	
		<8	8	16	32	64	128	256	512	≥1024				
長野 Nagano														
Total	186	8	7	24	57	43	27	15	3	2	52.5	5.7		
0	4	2	1	0	0	1	0	0	0	0	22.6	4.5		
1	5	2	1	0	1	0	0	0	1	0	50.8	5.7		
2-3	8	0	1	1	1	3	1	1	0	0	49.4	5.6		
4-6	6	1	0	1	2	1	0	0	0	1	64.0	6.0		
7-9	7	1	0	3	3	0	0	0	0	0	22.6	4.5		
10-14	12	0	0	2	6	3	1	0	0	0	38.1	5.3		
15-19	15	1	1	5	3	4	0	1	0	0	32.0	5.0		
20-24	26	0	0	2	13	5	6	0	0	0	47.7	5.6		
25-29	21	0	0	5	8	4	2	2	0	0	43.1	5.4		
30-34	16	0	0	1	4	6	1	4	0	0	72.9	6.2		
35-39	17	0	1	1	5	5	4	1	0	0	54.4	5.8		
40-	49	1	2	3	11	11	12	6	2	1	76.1	6.3		
愛知 Aichi														
Total	117	0	0	36	27	15	12	16	11	0	56.2	5.8		
0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0		
1	3	0	0	2	0	0	1	0	0	0	32.0	5.0		
2-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
4-6	4	0	0	0	2	2	0	0	0	0	45.3	5.5		
7-9	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0		
10-14	3	0	0	1	1	1	0	0	0	0	32.0	5.0		
15-19	8	0	0	4	2	2	0	0	0	0	26.9	4.8		
20-24	16	0	0	10	4	2	0	0	0	0	22.6	4.5		
25-29	16	0	0	9	5	2	0	0	0	0	23.6	4.6		
30-34	11	0	0	3	3	0	2	3	0	0	60.1	5.9		
35-39	7	0	0	1	1	1	1	2	1	0	105.0	6.7		
40-	43	0	0	0	9	5	8	11	10	0	145.6	7.2		
三重 Mie														
Total	159	3	7	37	60	34	14	4	0	0	35.4	5.1		
0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1	9	1	0	1	1	3	3	0	0	0	64.0	6.0		
2-3	10	0	0	2	5	2	0	1	0	0	39.4	5.3		
4-6	4	0	0	0	1	3	0	0	0	0	53.8	5.8		
7-9	2	0	1	0	0	1	0	0	0	0	22.6	4.5		
10-14	4	0	0	0	2	1	1	0	0	0	53.8	5.8		
15-19	38	0	3	13	17	5	0	0	0	0	24.8	4.6		
20-24	15	0	0	2	9	4	0	0	0	0	35.1	5.1		
25-29	16	0	0	4	8	3	0	1	0	0	34.9	5.1		
30-34	9	0	0	4	4	1	0	0	0	0	25.4	4.7		
35-39	6	0	0	3	2	0	1	0	0	0	28.5	4.8		
40-	45	1	3	8	11	11	9	2	0	0	44.5	5.5		
京都 Kyoto														
Total	16	3	1	0	4	4	3	1	0	0	57.5	5.8		
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	1	1	0	0	0	0	45.3	5.5		
25-29	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	16.0	4.0		
30-34	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	90.5	6.5		
35-39	2	1	0	0	0	0	0	1	0	0	256.0	8.0		
40-	8	2	0	0	2	2	2	0	0	0	64.0	6.0		

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.	G.M.T. (Log2)	
		<8	8	16	32	64	128	256	512	≥1024				
山口 Yamaguchi														
Total	96	10	5	12	18	19	20	7	3	2	61.0	5.9		
0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1	4	1	0	0	1	0	0	0	2	0	203.2	7.7		
2-3	5	0	0	0	1	2	1	1	0	0	84.4	6.4		
4-6	3	0	2	0	0	0	1	0	0	0	20.2	4.3		
7-9	7	0	1	1	1	0	3	1	0	0	58.0	5.9		
10-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
20-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
25-29	8	2	0	2	1	2	1	0	0	0	40.3	5.3		
30-34	11	0	0	4	4	2	1	0	0	0	32.0	5.0		
35-39	7	2	0	0	2	0	2	1	0	0	84.4	6.4		
40-	50	4	2	5	8	13	11	4	1	2	70.1	6.1		
高知 Kochi														
Total	196	29	13	47	51	35	18	1	2	0	33.2	5.1		
0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1	3	2	0	0	0	0	1	0	0	0	128.0	7.0		
2-3	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	32.0	5.0		
4-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
7-9	9	1	0	3	2	3	0	0	0	0	32.0	5.0		
10-14	8	1	1	3	3	0	0	0	0	0	19.5	4.3		
15-19	31	2	2	18	8	1	0	0	0	0	19.4	4.3		
20-24	8	1	0	4	2	1	0	0	0	0	23.8	4.6		
25-29	20	1	0	6	5	6	2	0	0	0	37.0	5.2		
30-34	20	4	1	4	5	4	2	0	0	0	34.9	5.1		
35-39	13	2	0	1	7	0	3	0	0	0	43.9	5.5		
40-	77	10	9	8	17	20	10	1	2	0	41.4	5.4		

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	253	24	22	54	51	60	22	16	3	1	39.7	5.3		
0	4	2	0	1	1	0	0	0	0	0	22.6	4.5		
1	2	0	1	0	0	1	0	0	0	0	22.6	4.5		
2-3	4	0	2	0	0	1	1	0	0	0	26.9	4.8		
4-6	5	1	3	1	0	0	0	0	0	0	9.5	3.3		
7-9	4	1	1	1	0	1	0	0	0	0	20.2	4.3		
10-14	11	0	1	7	2	1	0	0	0	0	19.3	4.3		
15-19	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0		
20-24	6	0	0	2	3	0	1	0	0	0	32.0	5.0		
25-29	23	1	1	7	6	7	0	0	1	0	34.1	5.1		
30-34	18	0	0	8	6	4	0	0	0	0	27.4	4.8		
35-39	15	1	0	1	3	7	2	1	0	0	60.9	5.9		
40-	160	18	12	26	30	38	18	15	2	1	47.8	5.6		
茨城 Ibaraki														
Total	109	11	3	12	22	27	20	10	1	3	64.0	6.0		
0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
2-3	9	1	1	0	4	2	1	0	0	0	38.1	5.3		
4-6	3	0	0	0	0	0	2	1	0	0	161.3	7.3		
7-9	3	0	0	1	1	0	1	0	0	0	40.3	5.3		
10-14	5	0	0	1	2	1	1	0	0	0	42.2	5.4		
15-19	5	0	1	2	2	0	0	0	0	0	18.4	4.2		
20-24	6	0	0	0	2	3	1	0	0	0	57.0	5.8		
25-29	15	0	0	5	5	4	1	0	0	0	33.5	5.1		
30-34	9	1	0	0	2	3	2	1	0	0	76.1	6.3		
35-39	13	0	1	1	1	4	6	0	0	0	64.0	6.0		
40-	35	3	0	2	3	10	5	8	1	3	119.9	6.9		
群馬 Gunma														
Total	234	7	20	38	53	39	31	20	15	11	58.6	5.9		
0	4	1	2	0	0	0	0	0	1	0	32.0	5.0		
1	10	0	2	0	2	1	3	1	1	0	64.0	6.0		
2-3	11	0	1	2	2	3	1	1	0	1	56.4	5.8		
4-6	16	1	1	1	5	3	2	1	1	1	67.0	6.1		
7-9	9	0	2	0	2	2	0	1	1	1	69.1	6.1		
10-14	35	0	3	10	10	8	3	1	0	0	32.6	5.0		
15-19	21	0	1	7	7	3	1	1	1	0	35.3	5.1		
20-24	22	0	2	5	5	1	1	3	3	2	70.3	6.1		
25-29	24	0	1	6	10	1	2	3	0	1	44.0	5.5		
30-34	23	1	3	5	5	2	3	2	2	0	45.3	5.5		
35-39	16	2	1	0	2	5	5	0	1	0	74.2	6.2		
40-	43	2	1	2	3	10	10	6	4	5	134.7	7.1		
千葉 Chiba														
Total	172	16	9	19	50	35	29	6	7	1	51.5	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	3	0	0	1	0	0	1	0	0	1	128.0	7.0		
4-6	3	0	0	2	0	0	1	0	0	0	32.0	5.0		
7-9	8	1	2	1	2	2	0	0	0	0	23.8	4.6		
10-14	14	0	0	3	9	1	1	0	0	0	32.0	5.0		
15-19	10	3	1	3	1	2	0	0	0	0	23.8	4.6		
20-24	15	1	0	0	9	3	0	1	1	0	52.5	5.7		
25-29	9	1	1	0	2	3	2	0	0	0	49.4	5.6		
30-34	10	2	1	0	4	2	1	0	0	0	38.1	5.3		
35-39	9	1	0	1	2	2	1	1	1	0	76.1	6.3		
40-	91	7	4	8	21	20	22	4	5	0	61.9	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.	G.M.T. (Log2)	
		<8	8	16	32	64	128	256	512	≥1024				
東京 Tokyo														
Total	65	4	1	11	11	17	12	7	2	0	61.2	5.9		
0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	256.0	8.0		
2-3	7	0	0	0	1	2	2	1	1	0	115.9	6.9		
4-6	5	0	0	2	1	2	0	0	0	0	32.0	5.0		
7-9	6	0	0	1	1	4	0	0	0	0	45.3	5.5		
10-14	7	0	1	2	2	0	1	1	0	0	35.3	5.1		
15-19	3	0	0	0	0	2	1	0	0	0	80.6	6.3		
20-24	4	0	0	2	1	0	1	0	0	0	32.0	5.0		
25-29	11	1	0	2	1	5	2	0	0	0	52.0	5.7		
30-34	4	1	0	0	1	1	0	1	0	0	80.6	6.3		
35-39	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	128.0	7.0		
40-	13	1	0	2	3	1	3	2	1	0	76.1	6.3		
神奈川 Kanagawa														
Total	350	56	12	18	35	64	64	52	31	18	110.3	6.8		
0	8	4	2	0	0	0	1	0	1	0	45.3	5.5		
1	7	2	0	1	0	0	0	2	1	1	222.9	7.8		
2-3	16	0	2	0	2	0	6	3	2	1	117.4	6.9		
4-6	10	0	0	0	1	5	4	0	0	0	78.8	6.3		
7-9	4	0	0	0	1	3	0	0	0	0	53.8	5.8		
10-14	15	0	0	1	3	7	3	1	0	0	64.0	6.0		
15-19	15	1	2	3	3	6	0	0	0	0	30.5	4.9		
20-24	15	1	1	2	4	5	0	2	0	0	45.3	5.5		
25-29	15	1	0	3	6	1	4	0	0	0	43.1	5.4		
30-34	15	2	0	2	3	2	3	1	2	0	79.2	6.3		
35-39	15	1	0	2	1	4	3	2	1	1	99.9	6.6		
40-	215	44	5	4	11	31	40	41	24	15	159.3	7.3		
新潟 Niigata														
Total	209	18	2	17	26	49	51	24	17	5	93.3	6.5		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
2-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
4-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
7-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
10-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
20-24	5	0	1	0	0	3	1	0	0	0	48.5	5.6		
25-29	10	0	0	2	3	4	1	0	0	0	42.2	5.4		
30-34	27	0	0	7	3	8	7	2	0	0	54.9	5.8		
35-39	24	2	0	1	3	6	7	4	1	0	96.4	6.6		
40-	143	16	1	7	17	28	35	18	16	5	113.5	6.8		
石川 Ishikawa														
Total	114	13	14	20	23	32	7	5	0	0	35.0	5.1		
0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0		
1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0		
2-3	8	0	1	0	0	5	2	0	0	0	58.7	5.9		
4-6	3	0	0	1	1	1	0	0	0	0	32.0	5.0		
7-9	3	0	0	1	1	1	0	0	0	0	32.0	5.0		
10-14	4	0	2	1	1	0	0	0	0	0	13.5	3.8		
15-19	19	0	6	5	3	4	1	0	0	0	21.4	4.4		
20-24	30	3	2	8	7	10	0	0	0	0	30.4	4.9		
25-29	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	22.6	4.5		
30-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
35-39	3	0	0	0	1	2	0	0	0	0	50.8	5.7		
40-	39	9	2	2	8	9	4	5	0	0	58.4	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				
長野 Nagano														
Total	141	9	13	21	36	28	15	14	4	1	47.2	5.6		
0	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0		
1	5	0	0	2	1	0	0	1	1	0	64.0	6.0		
2-3	7	0	0	0	1	1	2	2	1	0	141.3	7.1		
4-6	10	0	2	1	2	3	0	1	0	1	48.5	5.6		
7-9	8	0	2	1	4	0	1	0	0	0	24.7	4.6		
10-14	11	0	3	2	2	4	0	0	0	0	24.9	4.6		
15-19	9	0	3	3	1	1	1	0	0	0	20.2	4.3		
20-24	13	0	1	3	6	1	1	1	0	0	33.8	5.1		
25-29	19	0	1	2	9	4	2	0	1	0	42.8	5.4		
30-34	11	0	0	2	4	5	0	0	0	0	38.7	5.3		
35-39	10	1	0	3	1	4	1	0	0	0	40.3	5.3		
40-	34	5	0	2	5	5	7	9	1	0	100.8	6.7		
愛知 Aichi														
Total	192	0	0	55	25	33	27	31	21	0	68.1	6.1		
0	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0		
1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0		
2-3	4	0	0	2	1	0	1	0	0	0	32.0	5.0		
4-6	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0		
7-9	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0		
10-14	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0		
15-19	6	0	0	3	2	1	0	0	0	0	25.4	4.7		
20-24	23	0	0	13	7	3	0	0	0	0	23.7	4.6		
25-29	24	0	0	9	7	4	3	1	0	0	35.9	5.2		
30-34	26	0	0	7	2	6	3	5	3	0	75.1	6.2		
35-39	20	0	0	3	1	2	4	5	5	0	137.2	7.1		
40-	80	0	0	9	5	17	16	20	13	0	119.4	6.9		
三重 Mie														
Total	135	10	3	27	45	26	19	5	0	0	41.3	5.4		
0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1	7	2	0	0	1	2	2	0	0	0	73.5	6.2		
2-3	6	0	1	1	2	1	1	0	0	0	32.0	5.0		
4-6	6	0	1	1	4	0	0	0	0	0	22.6	4.5		
7-9	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	32.0	5.0		
10-14	3	0	0	0	1	1	1	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	15	0	0	6	8	0	1	0	0	0	26.6	4.7		
25-29	16	0	0	3	13	0	0	0	0	0	28.1	4.8		
30-34	8	1	0	4	0	2	1	0	0	0	32.0	5.0		
35-39	7	0	0	0	2	3	2	0	0	0	64.0	6.0		
40-	64	6	1	12	12	17	11	5	0	0	51.6	5.7		
滋賀 Shiga														
Total	39	2	1	2	9	7	10	4	4	0	83.2	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
25-29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
30-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
35-39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
40-	39	2	1	2	9	7	10	4	4	0	83.2	6.4		

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	77	10	7	2	17	11	18	10	1	1	66.0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
7-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
10-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
20-24	4	1	1	1	1	0	0	0	0	0	16.0	4.0		
25-29	3	0	0	0	1	0	1	1	0	0	101.6	6.7		
30-34	13	3	1	0	3	0	5	1	0	0	68.6	6.1		
35-39	6	0	1	0	0	1	1	2	1	0	114.0	6.8		
40-	51	6	4	1	12	10	11	6	0	1	65.0	6.0		
山口 Yamaguchi														
Total	107	15	7	16	22	19	21	4	1	2	49.2	5.6		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1	8	2	0	1	0	1	3	1	0	0	90.5	6.5		
2-3	10	1	1	1	2	2	1	1	1	0	59.3	5.9		
4-6	7	0	1	1	2	1	2	0	0	0	39.0	5.3		
7-9	6	0	0	1	3	1	1	0	0	0	40.3	5.3		
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	1	1	0	0	0	0	0	22.6	4.5		
25-29	11	0	3	0	3	3	2	0	0	0	34.1	5.1		
30-34	10	2	1	4	2	1	0	0	0	0	20.7	4.4		
35-39	4	0	0	1	2	0	1	0	0	0	38.1	5.3		
40-	49	10	1	6	7	10	11	2	0	2	65.1	6.0		
高知 Kochi														
Total	156	24	18	36	36	22	11	7	2	0	32.2	5.0		
0	3	3	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
4-6	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
7-9	11	1	1	0	3	6	0	0	0	0	42.2	5.4		
10-14	7	0	1	4	2	0	0	0	0	0	17.7	4.1		
15-19	23	4	6	9	2	1	1	0	0	0	16.6	4.1		
20-24	12	1	2	7	2	0	0	0	0	0	16.0	4.0		
25-29	16	5	2	3	5	1	0	0	0	0	21.9	4.5		
30-34	31	3	5	6	10	4	1	2	0	0	29.0	4.9		
35-39	8	3	1	1	1	0	2	0	0	0	36.8	5.2		
40-	43	2	0	6	11	10	7	5	2	0	64.0	6.0		
鹿児島 Kagoshima														
Total	27	3	0	0	5	3	9	3	3	1	124.4	7.0		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
2-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
4-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
7-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
10-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
20-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
25-29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
30-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
35-39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
40-	27	3	0	0	5	3	9	3	3	1	124.4	7.0		

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	307	32	34	68	62	66	23	18	3	1	36.0	5.2		
0	4	2	0	1	1	0	0	0	0	0	22.6	4.5		
1	2	0	1	0	0	1	0	0	0	0	22.6	4.5		
2-3	7	2	2	0	1	1	1	0	0	0	27.9	4.8		
4-6	9	2	4	1	2	0	0	0	0	0	13.1	3.7		
7-9	8	2	2	3	0	1	0	0	0	0	16.0	4.0		
10-14	20	0	1	14	4	1	0	0	0	0	19.0	4.3		
15-19	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0		
20-24	11	2	0	3	5	0	1	0	0	0	29.6	4.9		
25-29	27	1	1	7	7	10	0	0	1	0	36.6	5.2		
30-34	20	0	0	8	7	5	0	0	0	0	28.8	4.9		
35-39	17	1	0	1	4	8	2	1	0	0	58.7	5.9		
40-	181	20	22	30	31	39	19	17	2	1	42.7	5.4		
茨城 Ibaraki														
Total	198	17	5	22	41	45	35	21	5	7	69.1	6.1		
0	8	5	2	1	0	0	0	0	0	0	10.1	3.3		
1	7	5	0	1	0	0	1	0	0	0	45.3	5.5		
2-3	15	1	1	0	4	3	2	3	1	0	78.0	6.3		
4-6	6	0	0	0	1	2	2	1	0	0	90.5	6.5		
7-9	9	1	0	3	3	1	1	0	0	0	32.0	5.0		
10-14	14	0	0	5	5	2	2	0	0	0	33.6	5.1		
15-19	6	0	1	2	3	0	0	0	0	0	20.2	4.3		
20-24	13	0	0	0	6	5	2	0	0	0	51.7	5.7		
25-29	22	0	0	6	7	7	1	0	1	0	39.9	5.3		
30-34	15	1	0	1	4	5	3	1	0	0	60.9	5.9		
35-39	24	0	1	1	1	8	10	0	1	2	98.7	6.6		
40-	59	4	0	2	7	12	11	16	2	5	132.9	7.1		
群馬 Gunma														
Total	463	18	37	82	103	84	60	40	23	16	54.3	5.8		
0	7	2	2	1	0	1	0	0	1	0	32.0	5.0		
1	20	0	2	2	3	5	4	2	2	0	66.3	6.1		
2-3	19	0	1	2	3	5	4	3	0	1	74.1	6.2		
4-6	27	3	2	2	6	7	3	1	1	2	64.0	6.0		
7-9	20	0	2	1	6	4	0	3	3	1	76.1	6.3		
10-14	71	0	8	19	18	14	7	4	0	1	35.3	5.1		
15-19	37	1	1	13	12	6	1	1	2	0	34.6	5.1		
20-24	34	0	3	7	8	4	2	4	4	2	62.7	6.0		
25-29	50	0	4	10	20	6	3	6	0	1	40.5	5.3		
30-34	47	4	5	11	7	6	7	4	3	0	46.4	5.5		
35-39	30	2	1	3	5	8	10	0	1	0	62.4	6.0		
40-	101	6	6	11	15	18	19	12	6	8	84.4	6.4		
千葉 Chiba														
Total	284	20	17	30	89	60	49	10	8	1	48.8	5.6		
0	1	1	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	4	0	0	1	0	0	2	0	0	1	128.0	7.0		
4-6	6	0	0	2	0	0	3	1	0	0	71.8	6.2		
7-9	14	1	2	1	3	5	1	0	1	0	44.1	5.5		
10-14	26	0	2	5	13	5	1	0	0	0	30.3	4.9		
15-19	19	4	2	4	5	3	0	1	0	0	29.2	4.9		
20-24	23	1	1	1	12	5	1	1	1	0	45.3	5.5		
25-29	23	1	3	3	8	6	2	0	0	0	33.0	5.0		
30-34	15	2	1	0	9	2	1	0	0	0	35.6	5.2		
35-39	14	1	0	2	4	4	1	1	1	0	57.5	5.8		
40-	138	9	6	11	35	29	37	6	5	0	60.3	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										G.M.T.	G.M.T. (Log2)	
		<8	8	16	32	64	128	256	512	≥1024				
東京 Tokyo														
Total	200	5	7	26	50	52	31	20	6	3	60.0	5.9		
0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1	5	1	1	0	0	1	0	2	0	0	76.1	6.3		
2-3	8	0	0	0	1	3	2	1	1	0	107.6	6.8		
4-6	8	0	0	2	1	5	0	0	0	0	41.5	5.4		
7-9	9	0	0	2	3	4	0	0	0	0	37.3	5.2		
10-14	17	0	3	4	6	1	2	1	0	0	29.5	4.9		
15-19	12	0	1	1	5	3	1	0	1	0	45.3	5.5		
20-24	25	0	0	3	14	5	3	0	0	0	39.9	5.3		
25-29	33	1	0	9	8	8	5	2	0	0	44.3	5.5		
30-34	15	1	0	0	5	5	1	2	1	0	74.2	6.2		
35-39	10	0	0	1	1	3	3	2	0	0	84.4	6.4		
40-	57	1	2	4	6	14	14	10	3	3	103.7	6.7		
神奈川 Kanagawa														
Total	530	67	19	36	74	109	91	67	45	22	93.2	6.5		
0	11	6	2	0	1	0	1	0	1	0	42.2	5.4		
1	19	4	0	1	0	0	1	4	7	2	337.8	8.4		
2-3	31	0	4	0	2	4	12	3	5	1	107.0	6.7		
4-6	18	0	0	2	4	7	4	0	1	0	61.6	5.9		
7-9	11	0	1	0	3	5	1	1	0	0	53.0	5.7		
10-14	30	0	2	1	9	13	4	1	0	0	49.6	5.6		
15-19	30	1	2	5	7	12	3	0	0	0	39.7	5.3		
20-24	30	1	1	3	8	11	2	4	0	0	54.1	5.8		
25-29	30	2	1	6	11	4	4	2	0	0	41.0	5.4		
30-34	31	3	1	5	6	7	6	1	2	0	56.5	5.8		
35-39	29	2	0	4	3	8	5	3	3	1	89.4	6.5		
40-	260	48	5	9	20	38	48	48	26	18	143.5	7.2		
新潟 Niigata														
Total	325	20	6	26	43	80	80	36	28	6	89.4	6.5		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
2-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
4-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
7-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
10-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
20-24	11	0	1	0	1	6	3	0	0	0	60.1	5.9		
25-29	22	0	0	3	7	7	5	0	0	0	49.7	5.6		
30-34	46	1	1	10	6	13	12	2	1	0	54.9	5.8		
35-39	42	2	0	2	5	11	13	6	3	0	98.7	6.6		
40-	204	17	4	11	24	43	47	28	24	6	107.9	6.8		
石川 Ishikawa														
Total	162	13	18	31	37	43	12	7	1	0	35.9	5.2		
0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0		
1	4	1	1	0	0	0	1	1	0	0	64.0	6.0		
2-3	18	0	2	2	1	8	5	0	0	0	50.8	5.7		
4-6	7	0	1	2	2	1	0	1	0	0	32.0	5.0		
7-9	5	0	0	1	3	1	0	0	0	0	32.0	5.0		
10-14	10	0	3	4	2	1	0	0	0	0	17.1	4.1		
15-19	26	0	7	6	8	4	1	0	0	0	22.0	4.5		
20-24	38	3	2	11	9	13	0	0	0	0	30.8	4.9		
25-29	3	0	0	1	2	0	0	0	0	0	25.4	4.7		
30-34	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0		
35-39	5	0	0	0	1	3	1	0	0	0	64.0	6.0		
40-	44	9	2	2	9	12	4	5	1	0	61.5	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										G.M.T.	G.M.T. (Log2)	
		<8	8	16	32	64	128	256	512	≥1024				
長野 Nagano														
Total	327	17	20	45	93	71	42	29	7	3	50.2	5.6		
0	8	5	2	0	0	1	0	0	0	0	16.0	4.0		
1	10	2	1	2	2	0	0	1	2	0	58.7	5.9		
2-3	15	0	1	1	2	4	3	3	1	0	80.6	6.3		
4-6	16	1	2	2	4	4	0	1	0	2	53.2	5.7		
7-9	15	1	2	4	7	0	1	0	0	0	23.8	4.6		
10-14	23	0	3	4	8	7	1	0	0	0	31.1	5.0		
15-19	24	1	4	8	4	5	1	1	0	0	26.7	4.7		
20-24	39	0	1	5	19	6	7	1	0	0	42.5	5.4		
25-29	40	0	1	7	17	8	4	2	1	0	43.0	5.4		
30-34	27	0	0	3	8	11	1	4	0	0	56.3	5.8		
35-39	27	1	1	4	6	9	5	1	0	0	49.0	5.6		
40-	83	6	2	5	16	16	19	15	3	1	84.6	6.4		
愛知 Aichi														
Total	309	0	0	91	52	48	39	47	32	0	63.3	6.0		
0	6	0	0	6	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0		
1	4	0	0	3	0	0	1	0	0	0	26.9	4.8		
2-3	4	0	0	2	1	0	1	0	0	0	32.0	5.0		
4-6	5	0	0	1	2	2	0	0	0	0	36.8	5.2		
7-9	6	0	0	6	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0		
10-14	4	0	0	2	1	1	0	0	0	0	26.9	4.8		
15-19	14	0	0	7	4	3	0	0	0	0	26.3	4.7		
20-24	39	0	0	23	11	5	0	0	0	0	23.2	4.5		
25-29	40	0	0	18	12	6	3	1	0	0	30.4	4.9		
30-34	37	0	0	10	5	6	5	8	3	0	70.3	6.1		
35-39	27	0	0	4	2	3	5	7	6	0	128.0	7.0		
40-	123	0	0	9	14	22	24	31	23	0	128.0	7.0		
三重 Mie														
Total	294	13	10	64	105	60	33	9	0	0	37.9	5.2		
0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1	16	3	0	1	2	5	5	0	0	0	67.5	6.1		
2-3	16	0	1	3	7	3	1	1	0	0	36.4	5.2		
4-6	10	0	1	1	5	3	0	0	0	0	32.0	5.0		
7-9	4	0	1	0	2	1	0	0	0	0	26.9	4.8		
10-14	7	0	0	0	3	2	2	0	0	0	58.0	5.9		
15-19	38	0	3	13	17	5	0	0	0	0	24.8	4.6		
20-24	30	0	0	8	17	4	1	0	0	0	30.6	4.9		
25-29	32	0	0	7	21	3	0	1	0	0	31.3	5.0		
30-34	17	1	0	8	4	3	1	0	0	0	28.1	4.8		
35-39	13	0	0	3	4	3	3	0	0	0	44.1	5.5		
40-	109	7	4	20	23	28	20	7	0	0	48.4	5.6		
滋賀 Shiga														
Total	39	2	1	2	9	7	10	4	4	0	83.2	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
25-29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
30-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
35-39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
40-	39	2	1	2	9	7	10	4	4	0	83.2	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				
京都 Kyoto														
Total	93	13	8	2	21	15	21	11	1	1	64.6	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	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	1	1	1	2	1	0	0	0	0	24.3	4.6		
25-29	5	0	1	0	2	0	1	1	0	0	48.5	5.6		
30-34	15	3	1	0	3	1	6	1	0	0	71.8	6.2		
35-39	8	1	1	0	0	1	1	3	1	0	128.0	7.0		
40-	59	8	4	1	14	12	13	6	0	1	64.9	6.0		
山口 Yamaguchi														
Total	203	25	12	28	40	38	41	11	4	4	54.6	5.8		
0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1	12	3	0	1	1	1	3	1	2	0	118.5	6.9		
2-3	15	1	1	1	3	4	2	2	1	0	67.2	6.1		
4-6	10	0	3	1	2	1	3	0	0	0	32.0	5.0		
7-9	13	0	1	2	4	1	4	1	0	0	49.0	5.6		
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	1	1	0	0	0	0	0	22.6	4.5		
25-29	19	2	3	2	4	5	3	0	0	0	36.2	5.2		
30-34	21	2	1	8	6	3	1	0	0	0	26.7	4.7		
35-39	11	2	0	1	4	0	3	1	0	0	59.3	5.9		
40-	99	14	3	11	15	23	22	6	1	4	67.8	6.1		
高知 Kochi														
Total	352	53	31	83	87	57	29	8	4	0	32.8	5.0		
0	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1	4	3	0	0	0	0	1	0	0	0	128.0	7.0		
2-3	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	32.0	5.0		
4-6	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
7-9	20	2	1	3	5	9	0	0	0	0	37.3	5.2		
10-14	15	1	2	7	5	0	0	0	0	0	18.6	4.2		
15-19	54	6	8	27	10	2	1	0	0	0	18.2	4.2		
20-24	20	2	2	11	4	1	0	0	0	0	18.7	4.2		
25-29	36	6	2	9	10	7	2	0	0	0	30.6	4.9		
30-34	51	7	6	10	15	8	3	2	0	0	31.0	5.0		
35-39	21	5	1	2	8	0	5	0	0	0	41.5	5.4		
40-	120	12	9	14	28	30	17	6	4	0	48.9	5.6		
鹿児島 Kagoshima														
Total	27	3	0	0	5	3	9	3	3	1	124.4	7.0		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
2-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
4-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
7-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
10-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
20-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
25-29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
30-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
35-39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
40-	27	3	0	0	5	3	9	3	3	1	124.4	7.0		

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	1733	96	93	288	445	366	239	123	62	21	50.9	5.7	
0	26	16	3	4	1	2	0	0	0	0	18.4	4.2	
1	55	10	2	6	4	9	9	4	10	1	100.0	6.6	
2	33	0	2	1	4	7	10	5	4	0	97.4	6.6	
3	36	2	2	4	8	11	6	3	0	0	52.2	5.7	
4	19	3	2	3	4	5	0	0	1	1	43.3	5.4	
5	16	1	2	0	7	4	2	0	0	0	38.5	5.3	
6	18	0	1	2	2	8	2	2	0	1	66.5	6.1	
7	15	0	0	4	6	2	1	2	0	0	42.2	5.4	
8	21	2	3	4	5	2	2	1	2	0	41.3	5.4	
9	32	2	1	9	8	8	2	1	1	0	38.5	5.3	
10	33	0	5	12	7	7	2	0	0	0	25.4	4.7	
11	18	0	1	5	7	3	2	0	0	0	32.0	5.0	
12	21	1	4	5	10	1	0	0	0	0	21.1	4.4	
13	37	0	2	7	11	10	4	3	0	0	43.2	5.4	
14	15	0	1	4	5	3	1	0	0	1	38.5	5.3	
15	25	2	0	6	12	5	0	0	0	0	31.1	5.0	
16	14	0	1	5	1	3	1	1	2	0	50.0	5.6	
17	14	0	0	3	8	1	2	0	0	0	35.3	5.1	
18	66	1	7	22	26	9	0	1	0	0	24.8	4.6	
19	30	2	1	15	7	5	0	0	0	0	23.8	4.6	
20	15	0	0	9	4	1	1	0	0	0	24.3	4.6	
21	21	0	1	4	5	5	4	2	0	0	49.1	5.6	
22	36	0	0	7	16	12	1	0	0	0	36.6	5.2	
23	48	1	0	5	26	12	2	1	1	0	41.7	5.4	
24	29	2	1	2	10	7	7	0	0	0	49.5	5.6	
25	40	1	1	12	13	8	3	2	0	0	35.6	5.2	
26	31	1	0	10	11	7	0	2	0	0	34.3	5.1	
27	41	0	3	8	15	12	3	0	0	0	34.2	5.1	
28	30	0	1	9	8	6	4	2	0	0	39.4	5.3	
29	42	2	2	6	17	7	3	4	1	0	44.5	5.5	
30	35	0	2	9	10	8	4	2	0	0	38.2	5.3	
31	25	1	0	5	6	6	5	1	1	0	53.8	5.8	
32	39	5	1	5	10	12	3	2	1	0	49.1	5.6	
33	27	2	1	7	8	5	2	2	0	0	37.8	5.2	
34	27	1	1	4	6	4	7	3	1	0	62.3	6.0	
35	16	0	1	4	1	6	3	1	0	0	47.3	5.6	
36	26	2	0	1	7	7	4	3	1	1	80.6	6.3	
37	29	3	0	5	8	3	7	1	1	1	60.7	5.9	
38	30	1	0	1	6	7	9	4	2	0	91.6	6.5	
39	25	0	0	3	6	6	7	1	2	0	69.6	6.1	
40	14	0	0	2	3	1	4	2	1	1	95.1	6.6	
41	18	0	2	2	5	4	0	2	3	0	59.3	5.9	
42	18	1	2	4	2	5	1	0	2	1	52.2	5.7	
43	25	1	0	4	1	5	7	6	1	0	93.2	6.5	
44	21	0	3	4	6	5	3	0	0	0	33.1	5.0	
45	28	0	3	1	6	6	4	6	2	0	72.4	6.2	
46	27	1	1	1	9	4	8	2	1	0	65.7	6.0	
47	28	1	4	1	6	9	5	2	0	0	48.3	5.6	
48	32	2	4	7	5	4	5	2	0	3	50.8	5.7	
49	38	0	3	3	9	9	8	4	2	0	61.7	5.9	
50	22	1	2	3	5	3	5	1	2	0	56.1	5.8	
51	18	1	1	0	3	3	3	6	1	0	104.4	6.7	
52	28	2	3	3	5	5	5	2	3	0	60.7	5.9	
53	20	1	1	2	2	4	8	0	2	0	76.8	6.3	
54	22	2	1	3	2	10	3	1	0	0	52.0	5.7	
55	22	2	1	0	6	8	1	3	1	0	66.3	6.1	
56	29	1	1	1	2	6	6	6	2	4	156.0	7.3	
57	16	0	0	1	4	7	3	0	0	1	66.8	6.1	
58	13	0	0	0	1	0	7	3	0	2	218.2	7.8	
59	19	1	0	2	7	1	4	2	2	0	71.8	6.2	
60	13	4	0	0	3	2	1	2	1	0	94.1	6.6	
61	18	2	1	1	2	3	6	3	0	0	79.5	6.3	
62	14	1	0	0	2	2	2	4	2	1	167.1	7.4	
63	9	0	0	0	3	1	2	1	1	1	118.5	6.9	
64	8	0	0	1	1	1	3	2	0	0	90.5	6.5	
65	13	4	2	0	2	1	4	0	0	0	47.0	5.6	
66	5	0	0	0	0	1	3	0	0	1	168.9	7.4	
67	4	1	1	0	0	0	1	1	0	0	64.0	6.0	
68	4	0	0	0	1	1	0	1	1	0	128.0	7.0	
69	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	64.0	6.0	
70-	29	3	2	5	5	9	1	3	1	0	47.7	5.6	

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										G.M.T.	G.M.T. (Log2)
		<8	8	16	32	64	128	256	512	≥1024			
Total	2380	222	132	348	466	472	366	218	112	44	59.3	5.9	
0	32	17	5	6	1	0	1	0	2	0	24.3	4.6	
1	49	12	4	5	4	5	8	7	3	1	75.8	6.2	
2	48	1	4	4	9	8	10	5	4	3	79.8	6.3	
3	37	1	5	3	6	9	9	3	1	0	53.8	5.8	
4	23	1	3	3	7	4	5	0	0	0	37.5	5.2	
5	28	0	3	5	5	6	3	3	1	2	58.0	5.9	
6	19	2	2	3	4	5	3	0	0	0	37.7	5.2	
7	21	0	1	4	5	7	3	1	0	0	44.5	5.5	
8	15	2	3	1	3	5	0	0	1	0	35.6	5.2	
9	30	1	4	4	12	8	0	0	0	1	32.8	5.0	
10	36	0	4	7	10	9	5	1	0	0	36.6	5.2	
11	7	0	0	4	1	1	1	0	0	0	29.0	4.9	
12	17	0	2	7	5	2	0	1	0	0	25.1	4.6	
13	38	0	3	10	13	8	3	1	0	0	32.6	5.0	
14	15	0	2	4	5	3	1	0	0	0	27.9	4.8	
15	29	1	3	11	6	5	1	1	1	0	29.7	4.9	
16	12	1	3	2	3	3	0	0	0	0	23.4	4.5	
17	6	0	0	1	1	3	1	0	0	0	50.8	5.7	
18	33	3	8	13	7	2	0	0	0	0	17.1	4.1	
19	32	3	7	8	4	7	3	0	0	0	25.8	4.7	
20	26	2	2	10	6	4	0	1	1	0	29.3	4.9	
21	23	1	0	8	7	7	0	0	0	0	31.0	5.0	
22	46	2	3	14	13	7	3	3	0	1	35.7	5.2	
23	34	2	1	10	14	6	0	0	1	0	30.6	4.9	
24	43	0	4	8	16	5	4	3	2	1	43.5	5.4	
25	37	3	1	11	11	6	5	0	0	0	34.0	5.1	
26	44	2	1	7	22	7	2	2	0	1	39.7	5.3	
27	40	3	1	8	13	7	6	2	0	0	42.4	5.4	
28	37	0	3	8	12	9	4	0	1	0	36.5	5.2	
29	40	1	3	9	14	8	3	1	1	0	35.6	5.2	
30	38	3	3	5	9	6	6	2	4	0	56.8	5.8	
31	44	5	3	16	7	4	7	2	0	0	33.2	5.1	
32	45	1	3	11	10	10	6	3	1	0	42.5	5.4	
33	44	5	1	7	13	9	4	3	2	0	49.9	5.6	
34	34	2	1	6	6	11	3	5	0	0	53.8	5.8	
35	29	1	2	5	3	9	6	2	1	0	55.2	5.8	
36	27	2	0	0	3	9	5	5	3	0	114.6	6.8	
37	32	1	0	6	4	6	9	3	3	0	76.5	6.3	
38	41	5	2	1	4	13	9	5	2	0	82.2	6.4	
39	23	2	0	2	6	3	8	0	1	1	75.5	6.2	
40	36	3	1	5	9	6	6	4	2	0	61.4	5.9	
41	40	7	0	2	11	9	8	3	0	0	62.7	6.0	
42	45	7	0	4	7	13	6	4	1	3	84.1	6.4	
43	36	2	2	4	8	10	3	2	1	4	69.4	6.1	
44	42	7	1	1	10	10	3	7	1	2	84.4	6.4	
45	40	6	0	6	9	7	7	5	0	0	59.0	5.9	
46	56	7	0	6	10	7	13	10	3	0	84.9	6.4	
47	45	3	6	6	2	8	9	6	3	2	70.7	6.1	
48	52	4	1	3	6	15	11	8	2	2	94.5	6.6	
49	65	8	4	1	13	9	16	8	4	2	86.7	6.4	
50	48	5	1	5	6	11	7	9	3	1	86.9	6.4	
51	63	9	4	9	4	11	9	10	6	1	79.6	6.3	
52	52	11	2	4	7	7	11	2	6	2	89.7	6.5	
53	48	6	1	4	4	11	11	7	3	1	93.5	6.5	
54	58	4	3	3	10	16	13	6	2	1	72.8	6.2	
55	37	6	0	2	2	8	12	5	2	0	104.7	6.7	
56	45	4	2	0	8	6	13	8	4	0	101.0	6.7	
57	41	5	1	2	6	5	9	7	3	3	116.3	6.9	
58	43	6	1	0	4	4	15	9	4	0	130.4	7.0	
59	36	3	0	3	3	9	5	4	7	2	130.7	7.0	
60	31	7	0	2	4	6	4	6	1	1	98.7	6.6	
61	23	4	0	2	1	6	3	4	2	1	114.7	6.8	
62	27	4	1	3	3	4	8	1	3	0	79.0	6.3	
63	20	1	0	3	1	5	5	3	1	1	95.6	6.6	
64	24	2	0	2	4	7	3	3	3	0	87.7	6.5	
65	14	0	0	0	2	4	1	3	4	0	148.5	7.2	
66	17	1	0	2	2	2	7	2	1	0	90.5	6.5	
67	6	1	0	0	1	2	0	2	0	0	97.0	6.6	
68	5	0	0	0	0	3	0	1	0	1	147.0	7.2	
69	7	0	0	4	0	1	0	0	1	1	58.0	5.9	
70-	24	1	1	3	5	4	1	4	3	2	94.7	6.6	

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

年齡(歲) Age (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer										G.M.T.	G.M.T. (Log2)
		<8	8	16	32	64	128	256	512	≥1024			
Total	4113	318	225	636	911	838	605	341	174	65	55.5	5.8	
0	58	33	8	10	2	2	1	0	2	0	21.7	4.4	
1	104	22	6	11	8	14	17	11	13	2	88.2	6.5	
2	81	1	6	5	13	15	20	10	8	3	86.7	6.4	
3	73	3	7	7	14	20	15	6	1	0	53.0	5.7	
4	42	4	5	6	11	9	5	0	1	1	39.8	5.3	
5	44	1	5	5	12	10	5	3	1	2	50.3	5.7	
6	37	2	3	5	6	13	5	2	0	1	50.5	5.7	
7	36	0	1	8	11	9	4	3	0	0	43.5	5.4	
8	36	4	6	5	8	7	2	1	3	0	38.9	5.3	
9	62	3	5	13	20	16	2	1	1	1	35.6	5.2	
10	69	0	9	19	17	16	7	1	0	0	30.7	4.9	
11	25	0	1	9	8	4	3	0	0	0	31.1	5.0	
12	38	1	6	12	15	3	0	1	0	0	22.8	4.5	
13	75	0	5	17	24	18	7	4	0	0	37.4	5.2	
14	30	0	3	8	10	6	2	0	0	1	32.7	5.0	
15	54	3	3	17	18	10	1	1	1	0	30.3	4.9	
16	26	1	4	7	4	6	1	1	2	0	35.8	5.2	
17	20	0	0	4	9	4	3	0	0	0	39.4	5.3	
18	99	4	15	35	33	11	0	1	0	0	22.1	4.5	
19	62	5	8	23	11	12	3	0	0	0	24.8	4.6	
20	41	2	2	19	10	5	1	1	1	0	27.3	4.8	
21	44	1	1	12	12	12	4	2	0	0	38.8	5.3	
22	82	2	3	21	29	19	4	3	0	1	36.1	5.2	
23	82	3	1	15	40	18	2	1	2	0	36.8	5.2	
24	72	2	5	10	26	12	11	3	2	1	45.7	5.5	
25	77	4	2	23	24	14	8	2	0	0	34.9	5.1	
26	75	3	1	17	33	14	2	4	0	1	37.3	5.2	
27	81	3	4	16	28	19	9	2	0	0	37.9	5.2	
28	67	0	4	17	20	15	8	2	1	0	37.8	5.2	
29	82	3	5	15	31	15	6	5	2	0	39.8	5.3	
30	73	3	5	14	19	14	10	4	4	0	46.6	5.5	
31	69	6	3	21	13	10	12	3	1	0	39.9	5.3	
32	84	6	4	16	20	22	9	5	2	0	45.3	5.5	
33	71	7	2	14	21	14	6	5	2	0	44.8	5.5	
34	61	3	2	10	12	15	10	8	1	0	57.5	5.8	
35	45	1	3	9	4	15	9	3	1	0	52.1	5.7	
36	53	4	0	1	10	16	9	8	4	1	96.5	6.6	
37	61	4	0	11	12	9	16	4	4	1	68.8	6.1	
38	71	6	2	2	10	20	18	9	4	0	86.3	6.4	
39	48	2	0	5	12	9	15	1	3	1	72.2	6.2	
40	50	3	1	7	12	7	10	6	3	1	69.9	6.1	
41	58	7	2	4	16	13	8	5	3	0	61.4	5.9	
42	63	8	2	8	9	18	7	4	3	4	72.6	6.2	
43	61	3	2	8	9	15	10	8	2	4	78.4	6.3	
44	63	7	4	5	16	15	6	7	1	2	59.4	5.9	
45	68	6	3	7	15	13	11	11	2	0	64.7	6.0	
46	83	8	1	7	19	11	21	12	4	0	77.7	6.3	
47	73	4	10	7	8	17	14	8	3	2	60.9	5.9	
48	84	6	5	10	11	19	16	10	2	5	74.4	6.2	
49	103	8	7	4	22	18	24	12	6	2	75.7	6.2	
50	70	6	3	8	11	14	12	10	5	1	75.3	6.2	
51	81	10	5	9	7	14	12	16	7	1	84.9	6.4	
52	80	13	5	7	12	12	16	4	9	2	77.1	6.3	
53	68	7	2	6	6	15	19	7	5	1	88.0	6.5	
54	80	6	4	6	12	26	16	7	2	1	66.4	6.1	
55	59	8	1	2	8	16	13	8	3	0	87.5	6.5	
56	74	5	3	1	10	12	19	14	6	4	120.5	6.9	
57	57	5	1	3	10	12	12	7	3	4	98.0	6.6	
58	56	6	1	0	5	4	22	12	4	2	149.1	7.2	
59	55	4	0	5	10	10	9	6	9	2	105.8	6.7	
60	44	11	0	2	7	8	5	8	2	1	97.4	6.6	
61	41	6	1	3	3	9	9	7	2	1	97.0	6.6	
62	41	5	1	3	5	6	10	5	5	1	103.6	6.7	
63	29	1	0	3	4	6	7	4	2	2	102.4	6.7	
64	32	2	0	3	5	8	6	5	3	0	88.4	6.5	
65	27	4	2	0	4	5	5	3	4	0	94.7	6.6	
66	22	1	0	2	2	3	10	2	1	1	105.0	6.7	
67	10	2	1	0	1	2	1	3	0	0	83.0	6.4	
68	9	0	0	0	1	4	0	2	1	1	138.2	7.1	
69	9	0	0	4	1	1	1	0	1	1	59.3	5.9	
70-	53	4	3	8	10	13	2	7	4	2	65.8	6.0	

表4-1 年齡群別風疹HI抗体保有狀況：女性
Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody titer : Female

年齡群 (歲) Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer										
		<8	8	16	32	64	128	256	512	≥1024	G.M.T.	G.M.T. (Log2)
Total	1733	96	93	288	445	366	239	123	62	21	50.9	5.7
0	26	16	3	4	1	2	0	0	0	0	18.4	4.2
1	55	10	2	6	4	9	9	4	10	1	100.0	6.6
2-3	69	2	4	5	12	18	16	8	4	0	71.0	6.1
4-6	53	4	5	5	13	17	4	2	1	2	48.9	5.6
7-9	68	4	4	17	19	12	5	4	3	0	40.2	5.3
10-14	124	1	13	33	40	24	9	3	0	1	31.5	5.0
15-19	149	5	9	51	54	23	3	2	2	0	28.2	4.8
20-24	149	3	2	27	61	37	15	3	1	0	40.4	5.3
25-29	184	4	7	45	64	40	13	10	1	0	37.5	5.2
30-34	153	9	5	30	40	35	21	10	3	0	46.8	5.5
35-39	126	6	1	14	28	29	30	10	6	2	70.6	6.1
40-	577	32	38	51	109	120	114	67	31	15	71.0	6.2

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	2380	222	132	348	466	472	366	218	112	44	59.3	5.9
0	32	17	5	6	1	0	1	0	2	0	24.3	4.6
1	49	12	4	5	4	5	8	7	3	1	75.8	6.2
2-3	85	2	9	7	15	17	19	8	5	3	67.3	6.1
4-6	70	3	8	11	16	15	11	3	1	2	45.0	5.5
7-9	66	3	8	9	20	20	3	1	1	1	36.9	5.2
10-14	113	0	11	32	34	23	10	3	0	0	31.6	5.0
15-19	112	8	21	35	21	20	5	1	1	0	24.5	4.6
20-24	172	7	10	50	56	29	7	7	4	2	34.8	5.1
25-29	198	9	9	43	72	37	20	5	2	1	37.6	5.2
30-34	205	16	11	45	45	40	26	15	7	0	45.8	5.5
35-39	152	11	4	14	20	40	37	15	10	1	78.3	6.3
40-	1126	134	32	91	162	226	219	153	76	33	87.6	6.5

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	4113	318	225	636	911	838	605	341	174	65	55.5	5.8
0	58	33	8	10	2	2	1	0	2	0	21.7	4.4
1	104	22	6	11	8	14	17	11	13	2	88.2	6.5
2-3	154	4	13	12	27	35	35	16	9	3	68.9	6.1
4-6	123	7	13	16	29	32	15	5	2	4	46.6	5.5
7-9	134	7	12	26	39	32	8	5	4	1	38.5	5.3
10-14	237	1	24	65	74	47	19	6	0	1	31.5	5.0
15-19	261	13	30	86	75	43	8	3	3	0	26.6	4.7
20-24	321	10	12	77	117	66	22	10	5	2	37.3	5.2
25-29	382	13	16	88	136	77	33	15	3	1	37.5	5.2
30-34	358	25	16	75	85	75	47	25	10	0	46.3	5.5
35-39	278	17	5	28	48	69	67	25	16	3	74.7	6.2
40-	1703	166	70	142	271	346	333	220	107	48	81.4	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	58	33	8	10	2	2	1	0	2	0	21.7	4.4
0	3	0	0	1	0	1	0	0	1	0	80.6	6.3
1	3	0	0	2	0	0	1	0	0	0	32.0	5.0
2	6	0	4	2	0	0	0	0	0	0	10.1	3.3
3	5	0	1	2	2	0	0	0	0	0	18.4	4.2
4	8	5	1	1	0	1	0	0	0	0	20.2	4.3
5	2	1	0	0	0	0	0	0	1	0	512.0	9.0
6	5	3	0	2	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0
7	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
8	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0
9	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
10	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
11	6	5	1	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0
0-5	27	6	6	8	2	2	1	0	2	0	24.6	4.6
6-11	31	27	2	2	0	0	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	1733	124	171	203	21	169	188	12	83	762	87.2
0	26	22	0	0	0	0	0	0	0	4	0.0
1	55	6	1	35	0	0	0	0	0	13	85.7
2-3	69	0	0	51	0	0	1	0	0	17	100.0
4-6	53	0	0	29	0	0	14	0	1	9	100.0
7-9	68	1	0	6	0	0	54	0	0	7	98.4
10-14	124	0	5	10	0	2	86	1	1	19	100.0
15-19	149	1	12	11	0	67	19	0	11	28	99.2
20-24	149	2	14	13	0	36	5	0	9	70	97.5
25-29	184	4	19	12	2	30	3	5	26	83	96.0
30-34	153	7	15	13	9	10	4	1	14	80	90.4
35-39	126	14	11	11	2	6	1	0	5	76	72.0
40-	577	67	94	12	8	18	1	5	16	356	69.7

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	2380	159	144	226	17	79	191	15	45	1504	81.8
0	32	19	0	0	0	0	0	0	0	13	0.0
1	49	7	0	34	0	0	0	0	0	8	82.9
2-3	85	0	0	64	0	3	1	0	0	17	100.0
4-6	70	0	1	35	0	0	21	0	0	13	100.0
7-9	66	0	1	2	0	0	56	0	0	7	100.0
10-14	113	0	2	11	0	0	76	1	2	21	100.0
15-19	112	7	6	1	0	20	24	1	9	44	89.7
20-24	172	7	13	6	0	23	1	0	5	117	87.3
25-29	198	11	5	20	0	20	4	4	7	127	84.5
30-34	205	11	13	11	9	2	3	1	5	150	80.0
35-39	152	10	10	8	1	1	2	0	4	116	72.2
40-	1126	87	93	34	7	10	3	8	13	871	65.9

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6-3 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	4113	283	315	429	38	248	379	27	128	2266	84.7
0	58	41	0	0	0	0	0	0	0	17	0.0
1	104	13	1	69	0	0	0	0	0	21	84.3
2-3	154	0	0	115	0	3	2	0	0	34	100.0
4-6	123	0	1	64	0	0	35	0	1	22	100.0
7-9	134	1	1	8	0	0	110	0	0	14	99.2
10-14	237	0	7	21	0	2	162	2	3	40	100.0
15-19	261	8	18	12	0	87	43	1	20	72	95.8
20-24	321	9	27	19	0	59	6	0	14	187	93.3
25-29	382	15	24	32	2	50	7	9	33	210	91.3
30-34	358	18	28	24	18	12	7	2	19	230	85.9
35-39	278	24	21	19	3	7	3	0	9	192	72.1
40-	1703	154	187	46	15	28	4	13	29	1227	67.6

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	1733	124	171	203	21	169	188	12	83	762	87.2
北海道 Hokkaido	54	0	9	11	0	0	11	0	0	23	100.0
茨城 Ibaraki	89	9	10	15	0	4	18	0	4	29	85.0
群馬 Gunma	229	24	12	38	4	12	58	4	7	70	84.9
千葉 Chiba	112	8	9	14	1	12	17	2	11	38	89.2
東京 Tokyo	135	7	18	12	2	26	19	2	22	27	93.5
神奈川 Kanagawa	180	0	0	0	0	0	0	0	0	180	0.0
新潟 Niigata	116	15	19	3	4	9	2	0	8	56	75.0
石川 Ishikawa	48	0	1	21	0	1	6	0	1	18	100.0
長野 Nagano	186	10	33	28	1	32	16	1	13	52	92.5
愛知 Aichi	117	3	6	12	0	8	8	0	0	80	91.9
三重 Mie	159	6	26	27	1	34	8	1	6	50	94.5
京都 Kyoto	16	1	1	0	0	0	0	0	1	13	66.7
山口 Yamaguchi	96	17	18	14	2	4	8	2	2	29	74.6
高知 Kochi	196	24	9	8	6	27	17	0	8	97	75.8

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	2380	159	144	226	17	79	191	15	45	1504	81.8
北海道 Hokkaido	253	0	37	20	0	0	13	4	0	179	100.0
茨城 Ibaraki	109	15	6	26	0	2	9	0	3	48	75.4
群馬 Gunma	234	24	6	42	3	9	70	2	2	76	84.8
千葉 Chiba	172	10	14	9	0	5	21	1	9	103	85.5
東京 Tokyo	65	4	6	19	1	4	15	0	4	12	92.5
神奈川県 Kanagawa	350	0	0	0	0	0	0	0	0	350	0.0
新潟 Niigata	209	18	23	8	7	4	4	3	14	128	77.8
石川 Ishikawa	114	8	6	15	0	1	6	1	0	77	78.4
長野 Nagano	141	10	16	25	2	16	18	2	2	50	89.0
愛知 Aichi	192	9	3	13	0	10	2	0	0	155	75.7
三重 Mie	135	12	4	16	1	5	6	0	1	90	73.3
滋賀 Shiga	39	0	7	3	0	0	0	0	1	28	100.0
京都 Kyoto	77	7	0	6	1	0	2	0	0	61	56.3
山口 Yamaguchi	107	17	7	24	1	6	6	0	3	43	73.4
高知 Kochi	156	25	6	0	1	17	19	2	6	80	67.1
鹿児島 Kagoshima	27	0	3	0	0	0	0	0	0	24	100.0

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	4113	283	315	429	38	248	379	27	128	2266	84.7
北海道 Hokkaido	307	0	46	31	0	0	24	4	0	202	100.0
茨城 Ibaraki	198	24	16	41	0	6	27	0	7	77	80.2
群馬 Gunma	463	48	18	80	7	21	128	6	9	146	84.9
千葉 Chiba	284	18	23	23	1	17	38	3	20	141	87.4
東京 Tokyo	200	11	24	31	3	30	34	2	26	39	93.2
神奈川県 Kanagawa	530	0	0	0	0	0	0	0	0	530	0.0
新潟 Niigata	325	33	42	11	11	13	6	3	22	184	76.6
石川 Ishikawa	162	8	7	36	0	2	12	1	1	95	88.1
長野 Nagano	327	20	49	53	3	48	34	3	15	102	91.1
愛知 Aichi	309	12	9	25	0	18	10	0	0	235	83.8
三重 Mie	294	18	30	43	2	39	14	1	7	140	88.3
滋賀 Shiga	39	0	7	3	0	0	0	0	1	28	100.0
京都 Kyoto	93	8	1	6	1	0	2	0	1	74	57.9
山口 Yamaguchi	203	34	25	38	3	10	14	2	5	72	74.0
高知 Kochi	352	49	15	8	7	44	36	2	14	177	72.0
鹿児島 Kagoshima	27	0	3	0	0	0	0	0	0	24	100.0

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	124	23	5	19	15	28	18	9	3	4	61.8	6.0	
0	22	14	2	4	0	2	0	0	0	0	19.0	4.3	
1	6	5	0	0	0	1	0	0	0	0	64.0	6.0	
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	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0	
10-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
15-19	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	32.0	5.0	
20-24	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	90.5	6.5	
25-29	4	0	0	0	2	1	0	1	0	0	64.0	6.0	
30-34	7	1	1	2	0	1	2	0	0	0	35.9	5.2	
35-39	14	2	0	1	1	1	7	1	1	0	107.6	6.8	
40-	67	1	2	11	11	21	8	7	2	4	68.9	6.1	
有1回 Vaccinee 1 dose													
Total	395	16	24	51	105	84	64	30	17	4	54.8	5.8	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1	36	2	2	6	4	8	8	2	4	0	66.7	6.1	
2-3	51	1	2	5	12	14	10	6	1	0	61.4	5.9	
4-6	29	3	5	3	7	9	1	0	0	1	34.7	5.1	
7-9	6	0	1	0	1	2	1	0	1	0	64.0	6.0	
10-14	15	0	2	5	6	1	1	0	0	0	24.3	4.6	
15-19	23	2	1	7	9	4	0	0	0	0	27.1	4.8	
20-24	27	1	0	3	13	4	6	0	0	0	45.3	5.5	
25-29	33	0	0	5	18	5	2	2	1	0	42.9	5.4	
30-34	37	2	1	8	9	8	5	3	1	0	48.5	5.6	
35-39	24	1	0	1	7	8	5	1	1	0	66.0	6.0	
40-	114	4	10	8	19	21	25	16	8	3	77.8	6.3	
有2回以上 Vaccinee ≥2 doses													
Total	369	10	18	99	118	70	28	17	7	2	37.3	5.2	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
2-3	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	256.0	8.0	
4-6	14	1	0	0	2	6	2	2	0	1	98.0	6.6	
7-9	54	4	2	16	16	8	3	3	2	0	37.3	5.2	
10-14	89	1	8	27	26	16	7	3	0	1	32.3	5.0	
15-19	86	3	4	32	32	11	0	2	2	0	28.2	4.8	
20-24	41	1	1	5	17	11	5	0	1	0	43.7	5.5	
25-29	38	0	1	12	11	5	6	3	0	0	39.8	5.3	
30-34	15	0	1	3	4	6	1	0	0	0	36.8	5.2	
35-39	7	0	0	1	2	1	1	2	0	0	70.7	6.1	
40-	24	0	1	3	8	6	3	1	2	0	53.8	5.8	

※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	159	33	9	24	20	26	26	13	7	1	58.0	5.9	
0	19	11	2	5	0	0	0	0	1	0	20.7	4.4	
1	7	6	0	1	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0	
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	7	1	1	2	1	1	0	0	1	0	35.9	5.2	
20-24	7	0	1	2	1	0	1	2	0	0	47.6	5.6	
25-29	11	0	1	3	3	3	0	1	0	0	34.1	5.1	
30-34	11	2	3	2	0	3	1	0	0	0	25.4	4.7	
35-39	10	0	0	2	2	4	1	0	1	0	55.7	5.8	
40-	87	13	1	7	13	15	23	10	4	1	84.0	6.4	
有1回 Vaccinee 1 dose													
Total	387	18	30	45	87	88	66	31	15	7	56.5	5.8	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1	34	4	4	3	3	5	8	5	2	0	68.6	6.1	
2-3	64	2	7	6	12	15	13	5	3	1	57.9	5.9	
4-6	36	1	7	7	10	3	4	1	1	2	36.8	5.2	
7-9	3	0	0	0	2	1	0	0	0	0	40.3	5.3	
10-14	13	0	2	5	1	5	0	0	0	0	25.9	4.7	
15-19	7	0	0	4	1	2	0	0	0	0	26.3	4.7	
20-24	19	0	2	5	8	2	2	0	0	0	28.7	4.8	
25-29	25	0	0	2	13	8	1	1	0	0	43.4	5.4	
30-34	33	1	2	3	10	10	5	2	0	0	48.3	5.6	
35-39	19	1	0	1	3	5	7	0	2	0	87.1	6.4	
40-	134	9	6	9	24	32	26	17	7	4	78.6	6.3	
有2回以上 Vaccinee ≥2 doses													
Total	285	12	28	74	75	47	28	11	7	3	36.2	5.2	
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	4	0	0	1	1	1	0	0	0	1	76.1	6.3	
4-6	21	2	1	3	5	5	3	2	0	0	49.6	5.6	
7-9	56	3	8	7	17	15	3	1	1	1	36.5	5.2	
10-14	77	0	8	24	25	11	7	2	0	0	29.5	4.9	
15-19	45	4	9	16	8	4	3	1	0	0	22.4	4.5	
20-24	24	0	0	13	7	1	0	1	1	1	32.0	5.0	
25-29	28	1	1	3	11	6	4	0	2	0	49.5	5.6	
30-34	6	0	0	3	0	1	2	0	0	0	40.3	5.3	
35-39	3	0	1	0	0	0	2	0	0	0	50.8	5.7	
40-	21	2	0	4	1	3	4	4	3	0	99.2	6.6	

※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	283	56	14	43	35	54	44	22	10	5	59.7	5.9	
0	41	25	4	9	0	2	0	0	1	0	19.9	4.3	
1	13	11	0	1	0	1	0	0	0	0	32.0	5.0	
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	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0	
10-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
15-19	8	1	1	2	2	1	0	0	1	0	35.3	5.1	
20-24	9	0	1	2	1	1	2	2	0	0	54.9	5.8	
25-29	15	0	1	3	5	4	0	2	0	0	40.3	5.3	
30-34	18	3	4	4	0	4	3	0	0	0	29.2	4.9	
35-39	24	2	0	3	3	5	8	1	2	0	79.8	6.3	
40-	154	14	3	18	24	36	31	17	6	5	76.5	6.3	
有1回 Vaccinee 1 dose													
Total	782	34	54	96	192	172	130	61	32	11	55.6	5.8	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1	70	6	6	9	7	13	16	7	6	0	67.6	6.1	
2-3	115	3	9	11	24	29	23	11	4	1	59.4	5.9	
4-6	65	4	12	10	17	12	5	1	1	3	35.9	5.2	
7-9	9	0	1	0	3	3	1	0	1	0	54.9	5.8	
10-14	28	0	4	10	7	6	1	0	0	0	25.0	4.6	
15-19	30	2	1	11	10	6	0	0	0	0	26.9	4.8	
20-24	46	1	2	8	21	6	8	0	0	0	37.3	5.2	
25-29	58	0	0	7	31	13	3	3	1	0	43.1	5.4	
30-34	70	3	3	11	19	18	10	5	1	0	48.4	5.6	
35-39	43	2	0	2	10	13	12	1	3	0	74.5	6.2	
40-	248	13	16	17	43	53	51	33	15	7	78.2	6.3	
有2回以上 Vaccinee ≥2 doses													
Total	654	22	46	173	193	117	56	28	14	5	36.9	5.2	
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	5	0	0	1	1	1	0	1	0	1	97.0	6.6	
4-6	35	3	1	3	7	11	5	4	0	1	65.4	6.0	
7-9	110	7	10	23	33	23	6	4	3	1	36.9	5.2	
10-14	166	1	16	51	51	27	14	5	0	1	30.9	5.0	
15-19	131	7	13	48	40	15	3	3	2	0	26.2	4.7	
20-24	65	1	1	18	24	12	5	1	2	1	38.9	5.3	
25-29	66	1	2	15	22	11	10	3	2	0	43.6	5.4	
30-34	21	0	1	6	4	7	3	0	0	0	37.7	5.2	
35-39	10	0	1	1	2	1	3	2	0	0	64.0	6.0	
40-	45	2	1	7	9	9	7	5	5	0	70.5	6.1	

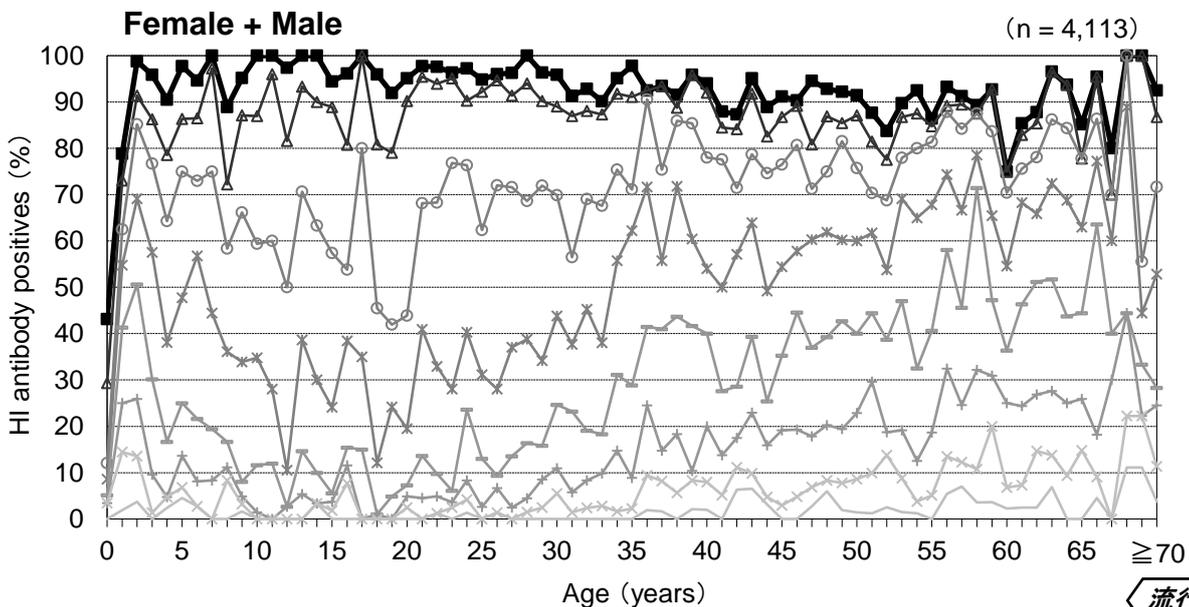
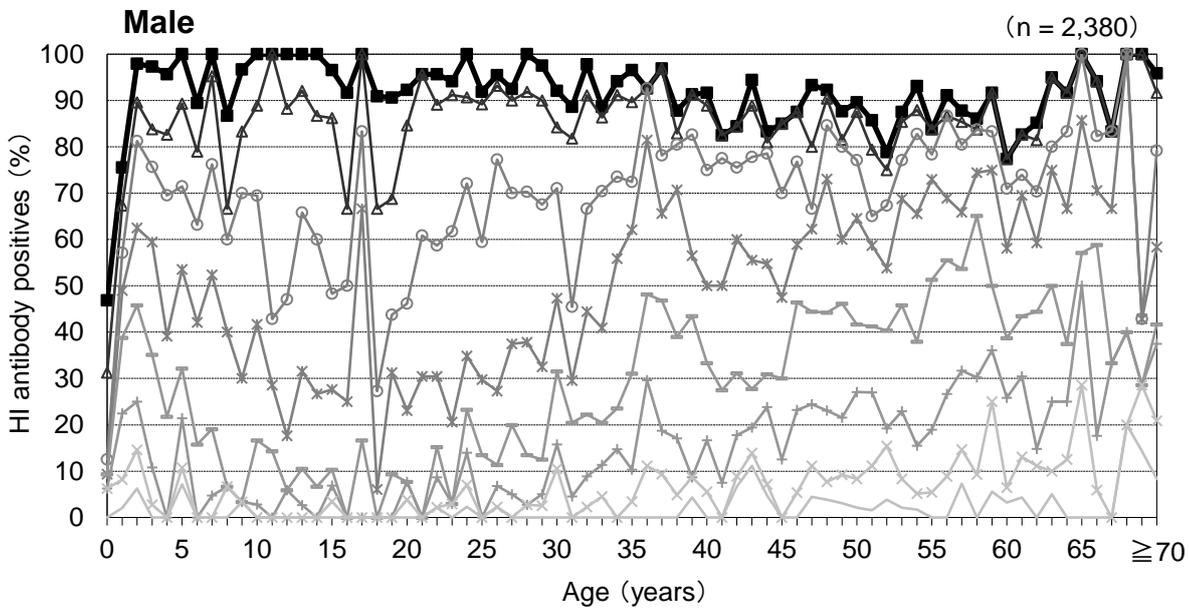
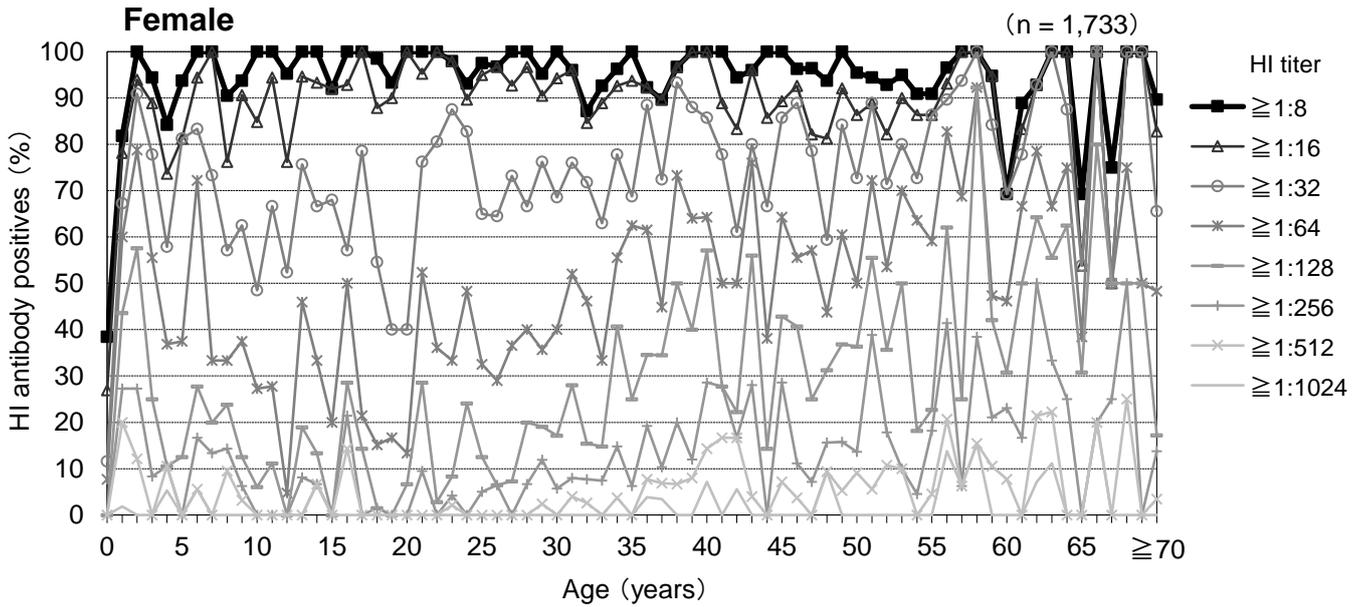
※Standard schedule of present immunization program in Japan : 2 doses

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，2021年

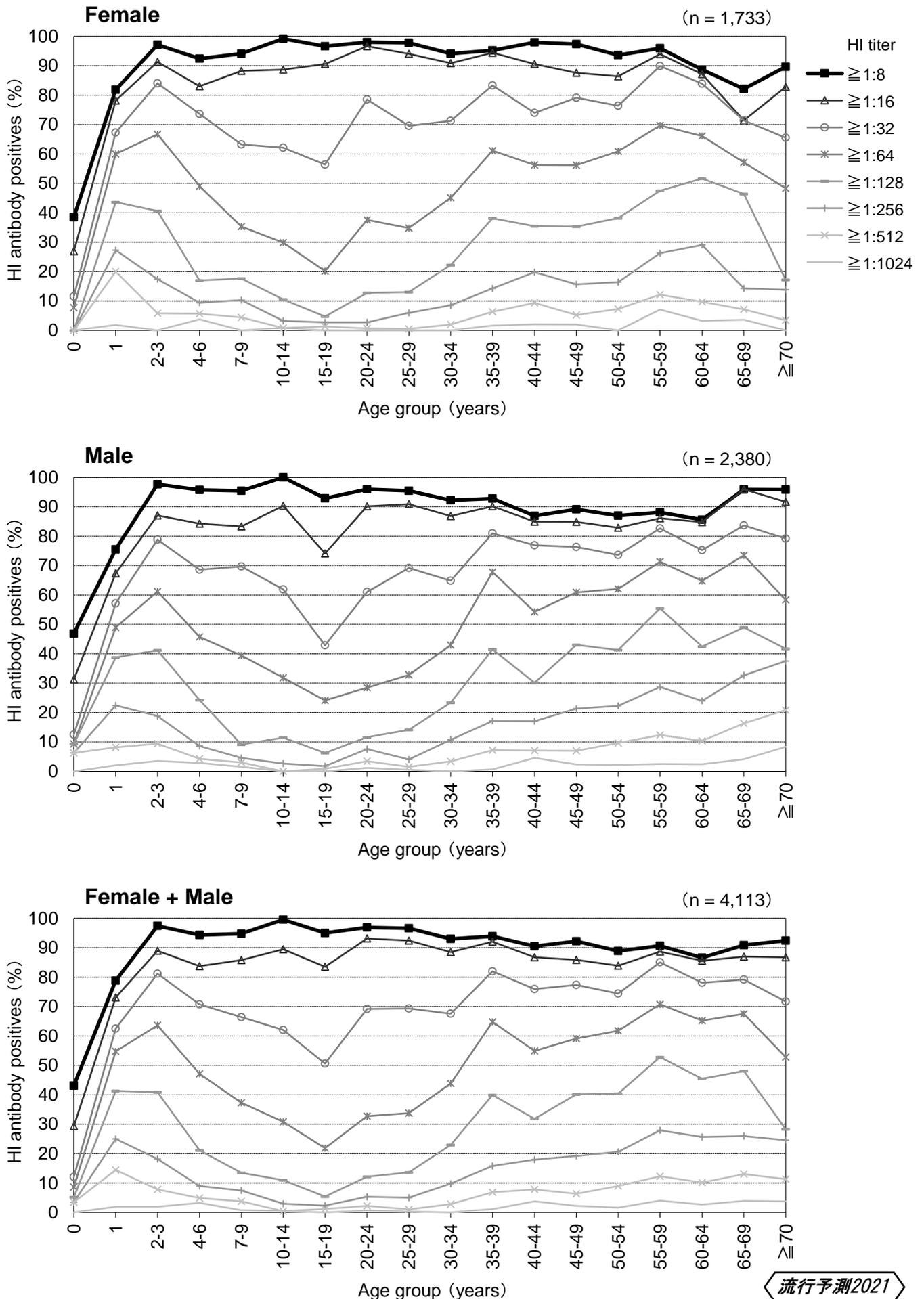
Age distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody positives, 2021



流行予測2021

図2 年齢群別風疹HI抗体保有状況，2021年

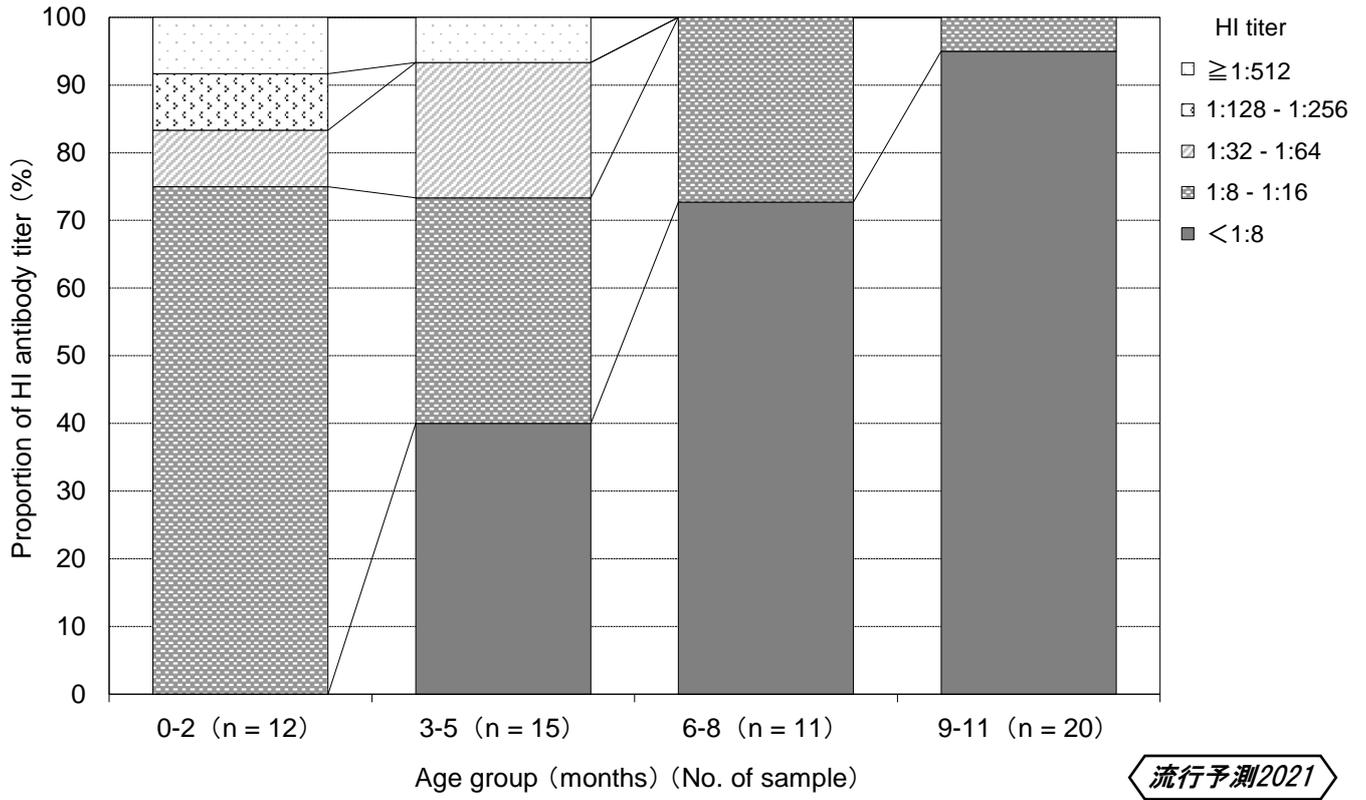
Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody positives, 2021



流行予測2021

図3 乳児月齢群別風疹HI抗体保有状況，2021年

Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in infants, 2021



流行予測2021

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

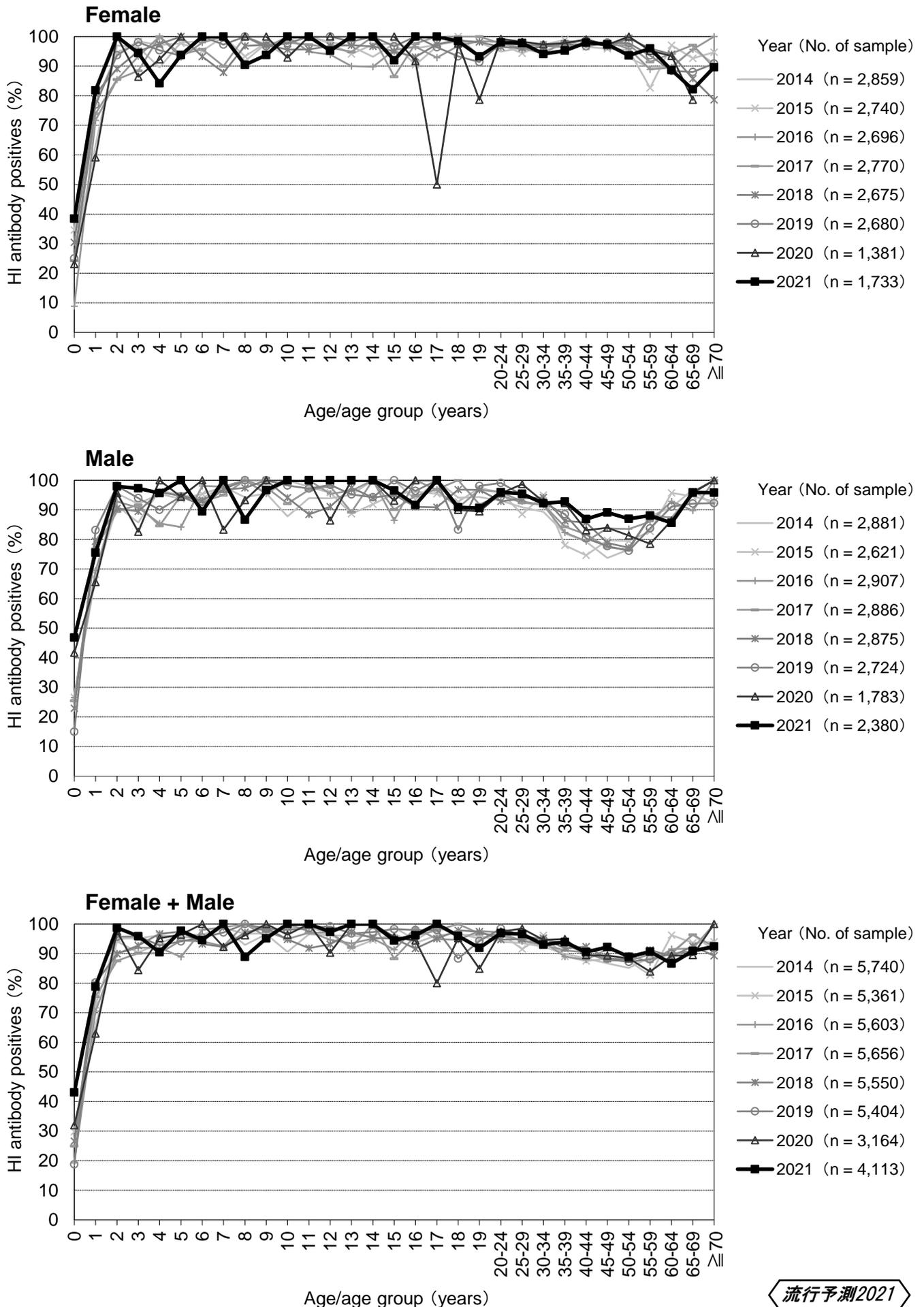


図5 都道府県別風疹HI抗体保有状況，2021年

Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in each prefecture, 2021

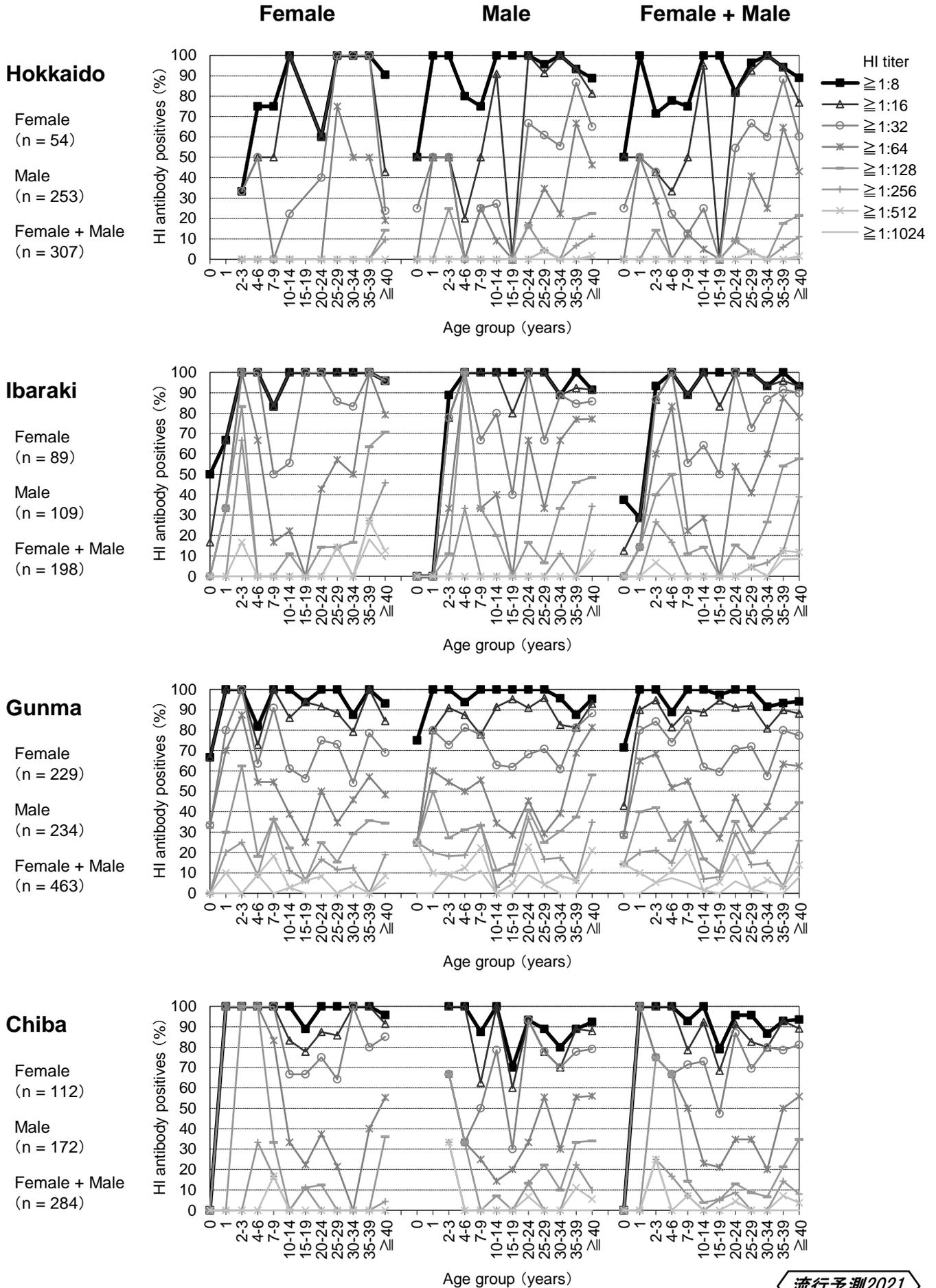


図5 都道府県別風疹HI抗体保有状況，2021年

Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in each prefecture, 2021

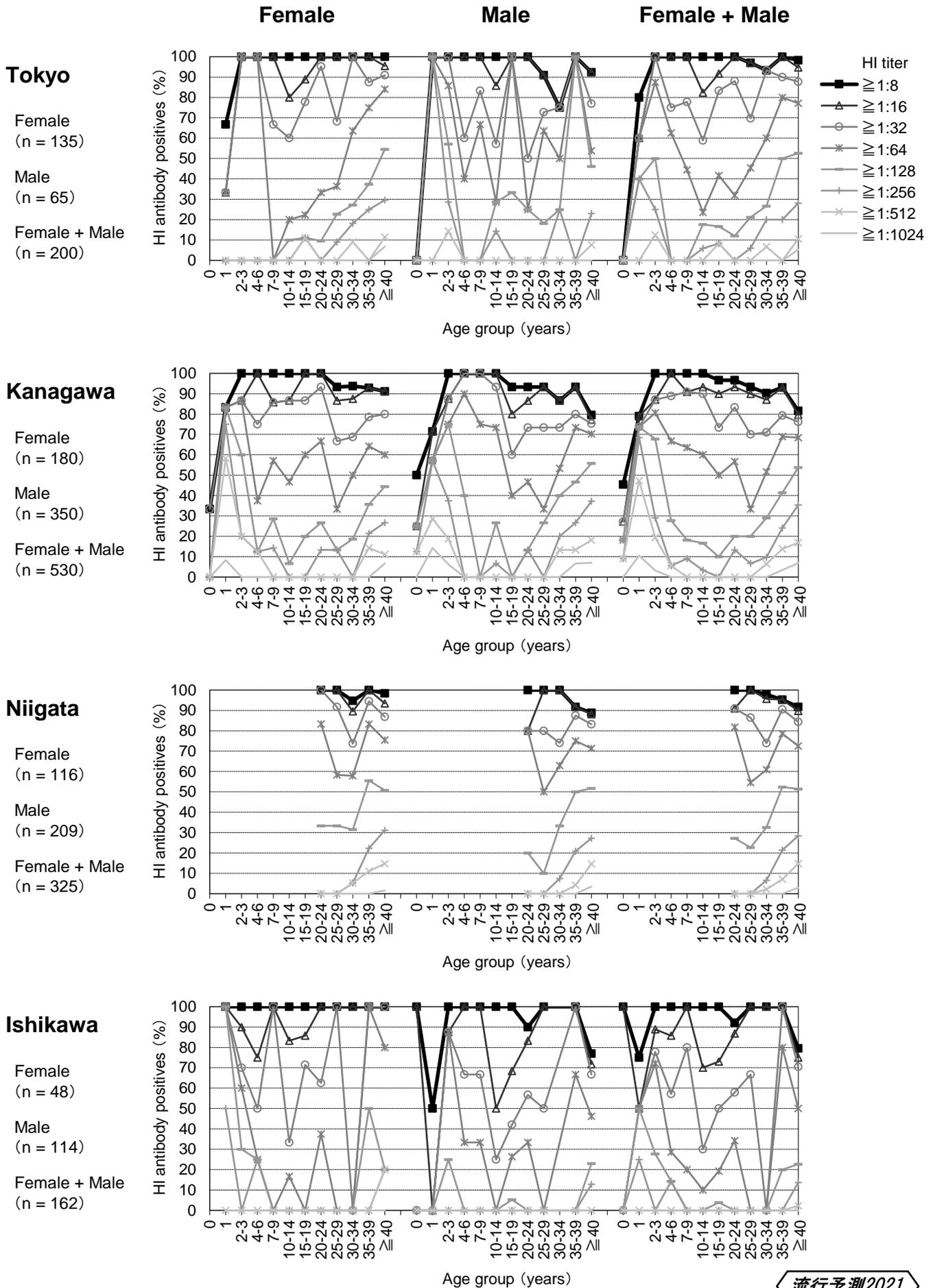


図5 都道府県別風疹HI抗体保有状況，2021年

Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in each prefecture, 2021

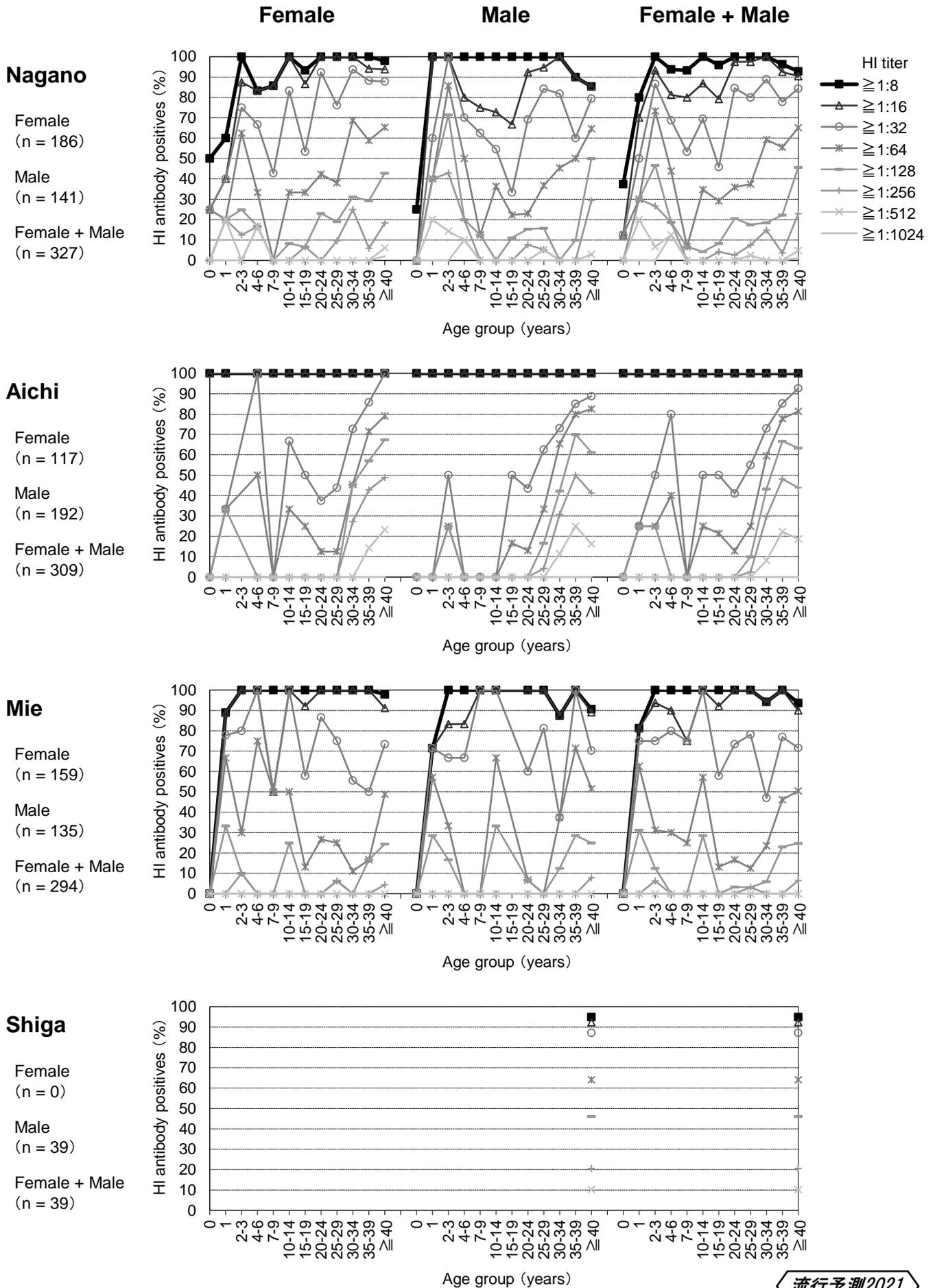


図5 都道府県別風疹HI抗体保有状況，2021年

Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in each prefecture, 2021

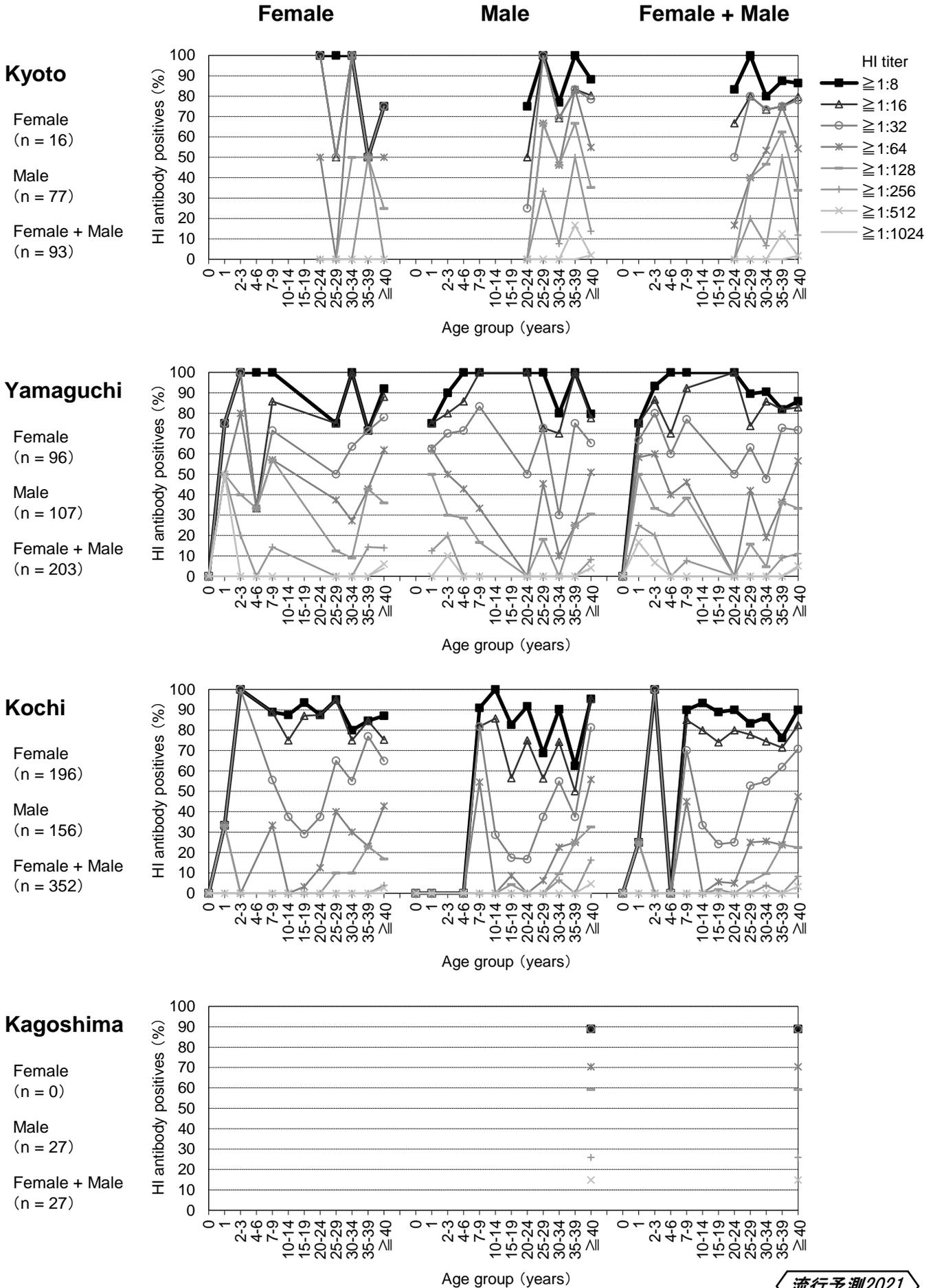
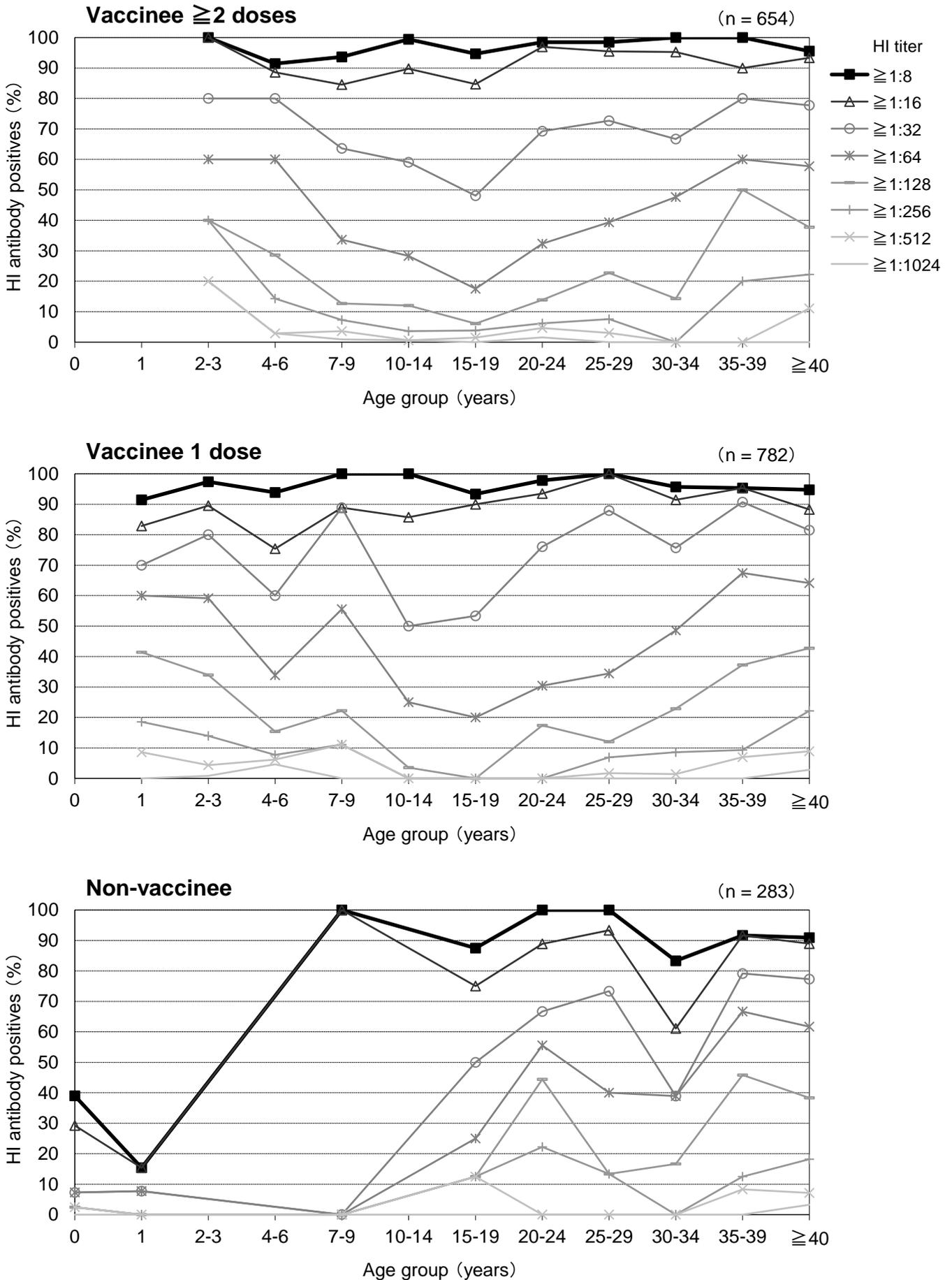


図6 予防接種歴別風疹HI抗体保有状況，2021年

Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody positives by vaccination history, 2021



※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