

第5 風疹

要 約

2020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て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、14道府県の3,164名（女性1,381名、男性1,783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91.0%（女性95.2%、男性87.8%）であり、0歳および1歳でそれぞれ32.0%および63.0%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4～9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82.7%と同年齢の女性と比較して低かった。

1回以上ワクチン接種群での抗体保有率は95.4%であり、ワクチン未接種群の抗体保有率74.9%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（93.6%）より、2回接種群の抗体保有率（98.3%）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（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初めての調査となるが、2013～2020年度における調査で本対象年齢群における抗体保有率に大きな変化は認められず、未だ多くの感受性者が残されたままであることが示された。風疹および先天性風疹症候群（CRS）の発生を制御し、排除を達成するためには、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を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（2020年4月時点41～58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（2020 年 4 月時点 28～37 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（2020 年 4 月時点 15～32 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（2020 年 4 月時点 32～41 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；2020 年 4 月時点 1～15 歳および 5～20 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（2020 年 4 月時点 20～25 歳および 25～30 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（2020 年 4 月時点 41～58 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、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⁸⁾。

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17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12道府県（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、各道府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1,592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7,100名となる。

COVID-19流行の影響を受け、北海道、山形県、茨城県、栃木県、群馬県、千葉県、新潟県、石川県、長野県、三重県、滋賀県、京都府、山口県、高知県の14道府県での実施となった。

(3) 調査時期

原則として2020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

2020年度に風疹HI抗体価の測定結果が報告されたのは、女性1,381名、男性1,783名の合計3,164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

（女性498名、男性814名）を除き、男女別で各群平均116名（最小62名、最大222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366名、50～59歳群354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 1,615 名（女性 836 名、男性 779 名）中で、接種歴有は、1,352 名（83.7%）〔女性 728 名（87.1%）、男性 624 名（80.1%）〕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 91.0%（女性 95.2%、男性 87.8%）で、前年度（全体 91.0%、女性 95.0%、男性 87.8%）と同等であった（表 3-1～3-3 および表 4-1～4-3）。男女全体で見ると、HI 抗体価 8 以上の抗体保有率は 0 歳が最も低く（32.0%）、次いで 1 歳が低かった（63.0%）（図 1 および表 3-3）。男女全体 9 年齢区分で見ると 4～9 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 9 年齢区分で見ると、0～3 歳群と 15～19 歳群をのぞく 7 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、35～39 歳群（女性 97.8%、男性 92.3%、 χ^2 検定 $p<0.05$ ）、40 歳以上群（女性 97.0%、男性 82.7%、 χ^2 検定 $p<0.01$ ）において抗体保有率に有意な差が認められた。第 5 期定期接種の対象にあたる 41～58 歳男性の抗体保有率は 82.1%（660 名中 542 名陽性、95%信頼区間：79.0～84.9%）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： $2^{4.2}$ ）、1 歳で $2^{5.8}$ まで上昇した（表 4-3）。4～6 歳群から 25～29 歳群においては $2^{4.9}$ ～ $2^{5.3}$ と若干抗体価が低く、35～39 歳群以降は $2^{6.1}$ 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 77.8%（767 名中 597 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 50 名のうち、抗体を保有していたのは 16 名であった（32.0%）（表 5 および図 3）。0～2 か月齢では 10 名中 8 名（80.0%）、3～5 か月齢では 10 名中 5 名（50.0%）、6～8 か月齢では 15 名中 3 名（20.0%）、9～11 か月齢では 15 名中 0 名（0%）で、月齢が高くなるにつれ抗体保有率が低下していき、5 か月齢までに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 2013～2020 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。今年度の調査では調査数が大幅に減少しており、女性 17 歳など調査数が少ないことによる異常値が見られるものの、全体としてはこの期間で大きな変動はなく、女性の 60～64 歳群以下と男性の 25～29 歳群以下の年齢群においては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（2013 年時点 34～51 歳、2020 年時点 41～58 歳）の抗体保有率は、2013 年度 81.2%（654 名中 531 名陽性、95%信頼区間：78.0～84.0%）、2020 年度 82.1%（660 名中 542 名陽性、95%信頼区間：79.0～84.9%）と大きな差は認められず、今年度の調査時点では第 5 期定期接種の効果は明確に認めることができなかった。

D) 地域別抗体保有状況

調査の行われた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

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83.7%であった。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83.7%で、2019年度（男女合計84.9%）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87.1%、男性80.1%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25～29歳群以下の群では男女で接種率に差がないが、30～34歳および40歳以上群で男性より女性で有意に接種率が高かった（表6-1、6-2）。第5期定期接種が開始された40歳以上男性について、2019年度と今年度の調査を比較すると、有意に予防接種歴ありの割合が上昇していた（2019年度50.0%、2020年度66.0%、 χ^2 検定、 $p<0.01$ ）。

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1,251名（1回接種782名、2回以上接種469名）における抗体保有率は95.4%であり、ワクチン未接種群263名の抗体保有率（74.9%）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93.6%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98.3%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、 $p<0.01$ ）、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）。20歳以上のワクチン未接種者206名の抗体陽性率は86.9%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。

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（ $2^{5.6}$ ）および2回接種群（ $2^{5.3}$ ）と比較して高かった（表8-1～8-3および図6）。

3. 考察および今後の流行予測

2020年度は風疹含有ワクチン2回接種が導入されて15年目、5年間限定の第3期および第4期接種が終了して8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、今回の調査結果が実質、初めての調査となる。追加的対策の効果をより詳細に評価するため、今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、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り、今回の調査自治体数は前年度の17自治体から14自治体へ、調査対象者は前年度の計5,404名から計3,164名へ大きく減少することとなった。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、今年度の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。

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(2020年4月時点で41～58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。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名であったが、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)}。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。しかしながら本調査時点において、第5期定期接種の対象となる男性(2020年時点41～58歳)の抗体保有率は2013年度81.2%、2020年度82.1%と大きな差は認められておらず、未だ同規模の流行が繰り返されることが危惧される状況にある。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3月までに抗体検査を受けた人は対象人口の20.0%、予防接種を受けたのは対象人口の4.2%と伸び悩んでいる状況にある¹¹⁾。抗体検査を受けた者の21%が予防接種を受けているが、本調査の対象年齢群の抗体保有率を考えると、抗体検査を受けて抗体陰性もしくは抗体価が不十分であると判明した者の多くが予防接種を受けていることが示唆される。そのため、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が受けやすい環境を整備することが必要である。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

率を増加させ、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 24~令和元年度 (2012~2019 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) 国立感染症研究所感染症疫学センター: 風疹に関する疫学情報: 2021 年 5 月 26 日現在
[<https://www.niid.go.jp/niid/ja/rubella-m-111/2145-rubella-related/8278-rubella1808.html>]
- 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 ウイルス第三部第二室
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	1381	87	70	62	87	119	172	151	135	498
北海道 Hokkaido	17	9	6	2	0	0	0	0	0	0
山形 Yamagata	55	4	8	4	1	4	4	4	3	23
茨城 Ibaraki	83	22	13	12	0	5	4	4	5	18
栃木 Tochigi	133	0	0	0	0	12	27	27	19	48
群馬 Gunma	200	17	11	14	14	7	22	27	14	74
千葉 Chiba	93	3	1	5	13	19	8	5	6	33
新潟 Niigata	112	0	0	0	0	4	10	20	17	61
石川 Ishikawa	50	9	6	7	5	2	1	0	2	18
長野 Nagano	153	13	15	12	6	20	15	11	15	46
三重 Mie	202	9	10	6	33	11	28	7	15	83
京都 Kyoto	14	0	0	0	0	1	2	2	0	9
山口 Yamaguchi	90	0	0	0	0	18	18	18	18	18
高知 Kochi	179	1	0	0	15	16	33	26	21	67

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	1783	102	80	79	77	113	154	222	142	814
北海道 Hokkaido	21	9	4	8	0	0	0	0	0	0
山形 Yamagata	155	10	10	10	10	11	7	9	10	78
茨城 Ibaraki	113	17	12	12	0	4	3	3	7	55
栃木 Tochigi	68	0	0	0	0	1	15	24	9	19
群馬 Gunma	293	23	12	16	21	10	24	39	13	135
千葉 Chiba	134	1	9	6	9	18	9	9	13	60
新潟 Niigata	231	0	0	0	0	6	9	31	21	164
石川 Ishikawa	138	8	10	12	5	0	2	8	9	84
長野 Nagano	116	13	13	10	9	11	14	8	9	29
三重 Mie	158	15	10	5	6	17	18	12	10	65
滋賀 Shiga	42	0	0	0	0	0	0	0	0	42
京都 Kyoto	86	0	0	0	0	3	11	17	8	47
山口 Yamaguchi	90	0	0	0	0	18	18	18	18	18
高知 Kochi	138	6	0	0	17	14	24	44	15	18

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	3164	189	150	141	164	232	326	373	277	1312
北海道 Hokkaido	38	18	10	10	0	0	0	0	0	0
山形 Yamagata	210	14	18	14	11	15	11	13	13	101
茨城 Ibaraki	196	39	25	24	0	9	7	7	12	73
栃木 Tochigi	201	0	0	0	0	13	42	51	28	67
群馬 Gunma	493	40	23	30	35	17	46	66	27	209
千葉 Chiba	227	4	10	11	22	37	17	14	19	93
新潟 Niigata	343	0	0	0	0	10	19	51	38	225
石川 Ishikawa	188	17	16	19	10	2	3	8	11	102
長野 Nagano	269	26	28	22	15	31	29	19	24	75
三重 Mie	360	24	20	11	39	28	46	19	25	148
滋賀 Shiga	42	0	0	0	0	0	0	0	0	42
京都 Kyoto	100	0	0	0	0	4	13	19	8	56
山口 Yamaguchi	180	0	0	0	0	36	36	36	36	36
高知 Kochi	317	7	0	0	32	30	57	70	36	85

表2-1 都道府県別風疹HI抗体保有状況：女性

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

都道府県／年齢群(歳) Prefecture/ Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer										G.M.T. (Log2)	G.M.T. (Log2)
		<8	8	16	32	64	128	256	512	≥1024			
北海道 Hokkaido													
Total	17	4	2	3	1	3	2	1	1	0	46.5	5.5	
0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0	
1	4	2	0	0	0	0	1	1	0	0	181.0	7.5	
2-3	3	1	0	0	0	0	1	0	1	0	256.0	8.0	
4-6	5	0	0	2	0	3	0	0	0	0	36.8	5.2	
7-9	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0	
10-14	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	22.6	4.5	
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-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
山形 Yamagata													
Total	55	4	8	9	16	14	4	0	0	0	30.7	4.9	
0	1	1	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	2	0	0	1	0	1	0	0	0	0	32.0	5.0	
4-6	5	0	0	3	2	0	0	0	0	0	21.1	4.4	
7-9	3	0	0	0	1	2	0	0	0	0	50.8	5.7	
10-14	4	0	2	0	2	0	0	0	0	0	16.0	4.0	
15-19	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	32.0	5.0	
20-24	4	0	2	1	1	0	0	0	0	0	13.5	3.8	
25-29	4	1	0	0	1	2	0	0	0	0	50.8	5.7	
30-34	4	0	1	1	0	2	0	0	0	0	26.9	4.8	
35-39	3	0	0	1	1	1	0	0	0	0	32.0	5.0	
40-	23	1	3	2	7	6	4	0	0	0	38.7	5.3	
茨城 Ibaraki													
Total	83	11	1	8	16	25	14	4	3	1	64.0	6.0	
0	10	8	1	1	0	0	0	0	0	0	11.3	3.5	
1	3	1	0	1	0	1	0	0	0	0	32.0	5.0	
2-3	9	0	0	0	0	2	3	2	2	0	174.2	7.4	
4-6	6	1	0	0	3	2	0	0	0	0	42.2	5.4	
7-9	7	0	0	1	1	3	2	0	0	0	58.0	5.9	
10-14	12	0	0	1	3	6	2	0	0	0	53.8	5.8	
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
20-24	5	0	0	1	2	2	0	0	0	0	36.8	5.2	
25-29	4	0	0	0	2	1	1	0	0	0	53.8	5.8	
30-34	4	0	0	1	0	1	1	1	0	0	76.1	6.3	
35-39	5	0	0	0	2	2	1	0	0	0	55.7	5.8	
40-	18	1	0	2	3	5	4	1	1	1	81.7	6.4	
栃木 Tochigi													
Total	133	1	3	19	40	31	27	7	4	1	54.7	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	12	0	0	2	7	3	0	0	0	0	33.9	5.1	
25-29	27	0	1	4	12	8	2	0	0	0	37.3	5.2	
30-34	27	0	1	4	8	4	8	1	0	1	56.3	5.8	
35-39	19	0	0	2	3	7	5	2	0	0	68.8	6.1	
40-	48	1	1	7	10	9	12	4	4	0	68.9	6.1	

表2-1 都道府県別風疹HI抗体保有状況：女性

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

都道府県／年齢群(歳) Prefecture/ Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer										G.M.T. (Log2)	G.M.T. (Log2)
		<8	8	16	32	64	128	256	512	≥1024			
群馬 Gunma													
Total	200	15	7	20	59	51	32	15	1	0	52.1	5.7	
0	7	5	0	1	0	1	0	0	0	0	32.0	5.0	
1	5	3	0	0	0	0	2	0	0	0	128.0	7.0	
2-3	5	1	1	0	0	1	1	1	0	0	64.0	6.0	
4-6	9	0	0	0	1	6	1	1	0	0	74.7	6.2	
7-9	2	0	0	0	0	1	0	1	0	0	128.0	7.0	
10-14	14	0	0	0	10	4	0	0	0	0	39.0	5.3	
15-19	14	0	2	2	7	0	2	1	0	0	33.6	5.1	
20-24	7	0	0	2	5	0	0	0	0	0	26.3	4.7	
25-29	22	0	1	3	10	6	2	0	0	0	37.5	5.2	
30-34	27	3	0	2	7	5	8	2	0	0	65.9	6.0	
35-39	14	0	1	2	2	4	2	2	1	0	64.0	6.0	
40-	74	3	2	8	17	23	14	7	0	0	57.5	5.8	
千葉 Chiba													
Total	93	3	4	19	33	20	8	3	3	0	40.3	5.3	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	128.0	7.0	
2-3	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	45.3	5.5	
4-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
7-9	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	256.0	8.0	
10-14	5	0	0	2	1	1	1	0	0	0	36.8	5.2	
15-19	13	2	1	3	5	1	1	0	0	0	28.2	4.8	
20-24	19	0	0	5	11	3	0	0	0	0	29.7	4.9	
25-29	8	0	1	2	5	0	0	0	0	0	22.6	4.5	
30-34	5	0	1	3	0	1	0	0	0	0	18.4	4.2	
35-39	6	0	0	1	3	2	0	0	0	0	35.9	5.2	
40-	33	1	1	3	7	11	5	2	3	0	66.8	6.1	
新潟 Niigata													
Total	112	0	2	20	25	31	24	6	4	0	55.5	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	4	0	0	0	2	1	1	0	0	0	53.8	5.8	
25-29	10	0	1	1	4	3	1	0	0	0	36.8	5.2	
30-34	20	0	0	4	8	3	4	1	0	0	45.3	5.5	
35-39	17	0	0	3	1	6	4	3	0	0	72.3	6.2	
40-	61	0	1	12	10	18	14	2	4	0	59.1	5.9	
石川 Ishikawa													
Total	50	3	3	11	15	8	9	1	0	0	38.2	5.3	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
2-3	9	1	0	2	1	3	2	0	0	0	49.4	5.6	
4-6	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	16.0	4.0	
7-9	4	0	0	2	1	0	1	0	0	0	32.0	5.0	
10-14	7	1	0	2	3	1	0	0	0	0	28.5	4.8	
15-19	5	1	0	0	3	1	0	0	0	0	38.1	5.3	
20-24	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	22.6	4.5	
25-29	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0	
30-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
35-39	2	0	0	1	0	0	1	0	0	0	45.3	5.5	
40-	18	0	2	2	5	3	5	1	0	0	47.0	5.6	

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. (Log2)	G.M.T. (Log2)
		<8	8	16	32	64	128	256	512	≥1024			
長野 Nagano													
Total	153	5	8	22	36	33	22	16	8	3	60.2	5.9	
0	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0	
1	4	0	0	0	2	0	1	1	0	0	76.1	6.3	
2-3	5	0	0	0	2	0	2	1	0	0	84.4	6.4	
4-6	6	0	2	0	1	0	1	1	1	0	57.0	5.8	
7-9	9	0	0	2	3	2	1	0	1	0	50.8	5.7	
10-14	12	0	1	3	1	3	3	1	0	0	47.9	5.6	
15-19	6	0	0	2	0	0	3	1	0	0	71.8	6.2	
20-24	20	0	0	3	8	6	2	1	0	0	45.3	5.5	
25-29	15	0	0	4	4	3	3	0	0	1	50.8	5.7	
30-34	11	0	0	1	1	5	1	1	1	1	106.0	6.7	
35-39	15	0	1	0	2	6	1	4	1	0	88.4	6.5	
40-	46	2	3	7	12	8	4	5	4	1	59.2	5.9	
三重 Mie													
Total	202	7	10	50	85	41	7	1	1	0	31.1	5.0	
0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1	4	2	0	1	0	0	0	0	1	0	90.5	6.5	
2-3	4	0	2	0	1	1	0	0	0	0	19.0	4.3	
4-6	4	0	0	1	3	0	0	0	0	0	26.9	4.8	
7-9	6	0	0	3	2	1	0	0	0	0	25.4	4.7	
10-14	6	0	0	3	1	2	0	0	0	0	28.5	4.8	
15-19	33	1	2	10	16	3	1	0	0	0	26.3	4.7	
20-24	11	0	1	2	4	4	0	0	0	0	32.0	5.0	
25-29	28	2	0	10	12	3	1	0	0	0	28.0	4.8	
30-34	7	0	0	1	3	3	0	0	0	0	39.0	5.3	
35-39	15	0	0	3	4	6	1	1	0	0	46.3	5.5	
40-	83	1	5	16	39	18	4	0	0	0	32.0	5.0	
京都 Kyoto													
Total	14	1	0	2	3	4	1	3	0	0	64.0	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	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	32.0	5.0	
25-29	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	45.3	5.5	
30-34	2	0	0	0	0	1	0	1	0	0	128.0	7.0	
35-39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
40-	9	1	0	2	1	2	1	2	0	0	64.0	6.0	
山口 Yamaguchi													
Total	90	2	0	7	24	24	21	6	5	1	71.5	6.2	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
2-3	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	18	0	0	1	7	4	4	2	0	0	61.6	5.9	
25-29	18	0	0	2	4	6	3	2	0	1	71.8	6.2	
30-34	18	1	0	1	6	5	3	1	1	0	64.0	6.0	
35-39	18	0	0	0	4	4	6	1	3	0	105.6	6.7	
40-	18	1	0	3	3	5	5	0	1	0	61.4	5.9	

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				
高知 Kochi														
Total	179	10	7	24	47	57	20	9	5	0	0	49.4	5.6	
0	1	1	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	0	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	0.0	
7-9	0	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	0.0	
15-19	15	2	1	7	1	4	0	0	0	0	0	24.5	4.6	
20-24	16	1	0	5	5	5	0	0	0	0	0	32.0	5.0	
25-29	33	0	2	5	13	11	2	0	0	0	0	36.3	5.2	
30-34	26	0	0	3	9	11	3	0	0	0	0	46.5	5.5	
35-39	21	3	1	0	3	8	4	1	1	0	0	71.8	6.2	
40-	67	3	3	4	16	18	11	8	4	0	0	68.3	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. (Log2)	G.M.T. (Log2)	
		<8	8	16	32	64	128	256	512	≥1024				
北海道 Hokkaido														
Total	21	5	1	5	7	1	2	0	0	0	0	29.3	4.9	
0	3	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	32.0	5.0	
1	3	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	64.0	6.0	
2-3	3	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	32.0	5.0	
4-6	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
7-9	3	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	45.3	5.5	
10-14	8	0	1	3	4	0	0	0	0	0	0	20.7	4.4	
15-19	0	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	0.0	
25-29	0	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	0.0	
35-39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
40-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
山形 Yamagata														
Total	155	24	21	31	42	17	9	9	2	0	0	31.5	5.0	
0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1	3	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0	
2-3	4	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	45.3	5.5	
4-6	7	0	3	2	0	2	0	0	0	0	0	17.7	4.1	
7-9	3	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0	
10-14	10	1	6	2	1	0	0	0	0	0	0	10.9	3.4	
15-19	10	1	4	3	1	1	0	0	0	0	0	14.8	3.9	
20-24	11	0	1	3	6	1	0	0	0	0	0	24.9	4.6	
25-29	7	0	1	2	4	0	0	0	0	0	0	21.5	4.4	
30-34	9	1	2	1	5	0	0	0	0	0	0	20.7	4.4	
35-39	10	1	0	1	6	1	1	0	0	0	0	37.3	5.2	
40-	78	16	2	15	16	11	7	9	2	0	0	50.6	5.7	
茨城 Ibaraki														
Total	113	9	5	4	23	24	33	10	1	4	0	76.1	6.3	
0	5	2	1	1	0	1	0	0	0	0	0	20.2	4.3	
1	4	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	128.0	7.0	
2-3	8	1	0	0	1	2	3	1	0	0	0	95.1	6.6	
4-6	4	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	38.1	5.3	
7-9	8	0	0	0	3	4	1	0	0	0	0	53.8	5.8	
10-14	12	0	0	1	7	1	3	0	0	0	0	45.3	5.5	
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
20-24	4	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	53.8	5.8	
25-29	3	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	50.8	5.7	
30-34	3	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	50.8	5.7	
35-39	7	0	0	1	1	1	4	0	0	0	0	70.7	6.1	
40-	55	4	2	0	9	10	16	9	1	4	0	107.3	6.7	
栃木 Tochigi														
Total	68	3	3	6	17	14	10	14	1	0	0	66.1	6.0	
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	0	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	0.0	
7-9	0	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	0.0	
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
20-24	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	256.0	8.0	
25-29	15	0	0	2	9	2	1	1	0	0	0	40.3	5.3	
30-34	24	1	3	4	4	4	4	4	0	0	0	48.8	5.6	
35-39	9	1	0	0	2	3	2	1	0	0	0	76.1	6.3	
40-	19	1	0	0	2	5	3	7	1	0	0	128.0	7.0	

表2-2 都道府県別風疹HI抗体保有状況：男性
Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody titer by prefecture : Male

都道府県／年齢群(歳) Prefecture/ Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer										G.M.T. (Log2)	G.M.T. (Log2)
		<8	8	16	32	64	128	256	512	≥1024			
群馬 Gunma													
Total	293	30	17	29	71	73	45	19	8	1	53.4	5.7	
0	6	2	1	1	1	1	0	0	0	0	22.6	4.5	
1	7	3	0	1	1	1	0	1	0	0	53.8	5.8	
2-3	10	0	1	2	2	3	0	1	1	0	48.5	5.6	
4-6	12	0	2	2	1	2	1	3	1	0	60.4	5.9	
7-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
10-14	16	0	3	4	6	3	0	0	0	0	23.6	4.6	
15-19	21	1	1	3	8	6	2	0	0	0	38.1	5.3	
20-24	10	1	0	2	5	1	0	0	1	0	40.3	5.3	
25-29	24	0	1	1	11	7	3	1	0	0	46.6	5.5	
30-34	39	1	4	5	9	9	8	2	1	0	47.8	5.6	
35-39	13	1	0	2	2	5	3	0	0	0	53.8	5.8	
40-	135	21	4	6	25	35	28	11	4	1	71.0	6.1	
千葉 Chiba													
Total	134	19	6	17	30	30	17	14	1	0	52.1	5.7	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1	1	0	0	0	1	0	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	4	0	0	0	1	3	0	0	0	0	53.8	5.8	
7-9	5	0	1	3	1	0	0	0	0	0	16.0	4.0	
10-14	6	0	0	1	4	0	1	0	0	0	35.9	5.2	
15-19	9	2	0	5	0	1	0	1	0	0	29.0	4.9	
20-24	18	2	0	4	6	4	2	0	0	0	38.1	5.3	
25-29	9	2	2	1	2	2	0	0	0	0	23.8	4.6	
30-34	9	1	2	0	3	1	1	1	0	0	38.1	5.3	
35-39	13	0	0	0	4	4	3	2	0	0	75.1	6.2	
40-	60	12	1	3	8	15	10	10	1	0	80.6	6.3	
新潟 Niigata													
Total	231	41	7	18	28	63	45	18	9	2	71.7	6.2	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
2-3	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	1	2	0	3	0	0	0	0	28.5	4.8	
25-29	9	0	0	2	1	4	0	2	0	0	59.3	5.9	
30-34	31	2	3	4	6	10	4	2	0	0	44.7	5.5	
35-39	21	3	0	1	5	7	3	1	1	0	66.5	6.1	
40-	164	36	3	9	16	39	38	13	8	2	85.3	6.4	
石川 Ishikawa													
Total	138	15	12	24	25	26	27	5	4	0	45.6	5.5	
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	8	3	1	0	3	1	0	0	0	0	27.9	4.8	
4-6	4	0	2	0	1	1	0	0	0	0	19.0	4.3	
7-9	6	2	0	3	0	1	0	0	0	0	22.6	4.5	
10-14	12	1	1	5	3	1	1	0	0	0	24.9	4.6	
15-19	5	0	1	3	0	1	0	0	0	0	18.4	4.2	
20-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
25-29	2	0	0	1	0	0	1	0	0	0	45.3	5.5	
30-34	8	1	2	1	2	1	1	0	0	0	26.3	4.7	
35-39	9	0	0	2	3	3	1	0	0	0	40.3	5.3	
40-	84	8	5	9	13	17	23	5	4	0	63.4	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				
長野 Nagano														
Total	116	10	7	12	31	29	17	7	0	3	51.9	5.7		
0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1	5	2	1	0	2	0	0	0	0	0	20.2	4.3		
2-3	6	0	0	1	0	3	1	1	0	0	71.8	6.2		
4-6	6	0	1	1	3	1	0	0	0	0	25.4	4.7		
7-9	7	0	1	1	3	1	1	0	0	0	32.0	5.0		
10-14	10	0	0	2	5	2	1	0	0	0	36.8	5.2		
15-19	9	0	0	1	3	4	0	1	0	0	50.8	5.7		
20-24	11	0	1	2	2	3	2	0	0	1	53.0	5.7		
25-29	14	0	0	4	5	3	2	0	0	0	37.1	5.2		
30-34	8	0	1	0	2	2	1	2	0	0	64.0	6.0		
35-39	9	0	1	0	1	4	2	1	0	0	64.0	6.0		
40-	29	6	1	0	5	6	7	2	0	2	91.9	6.5		
三重 Mie														
Total	158	20	16	31	47	36	6	2	0	0	30.6	4.9		
0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0		
1	6	0	1	2	0	0	3	0	0	0	40.3	5.3		
2-3	7	1	3	2	0	0	1	0	0	0	16.0	4.0		
4-6	6	0	0	3	2	1	0	0	0	0	25.4	4.7		
7-9	4	0	0	0	1	3	0	0	0	0	53.8	5.8		
10-14	5	1	0	3	1	0	0	0	0	0	19.0	4.3		
15-19	6	0	0	2	3	1	0	0	0	0	28.5	4.8		
20-24	17	1	3	4	7	2	0	0	0	0	22.6	4.5		
25-29	18	0	0	8	8	1	1	0	0	0	26.4	4.7		
30-34	12	2	1	0	6	3	0	0	0	0	34.3	5.1		
35-39	10	1	1	1	4	3	0	0	0	0	32.0	5.0		
40-	65	13	6	6	15	22	1	2	0	0	37.6	5.2		
滋賀 Shiga														
Total	42	10	1	4	4	6	7	7	2	1	90.5	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	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-	42	10	1	4	4	6	7	7	2	1	90.5	6.5		
京都 Kyoto														
Total	86	12	2	2	12	19	18	15	3	3	99.4	6.6		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
2-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
4-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
7-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
10-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
20-24	3	0	0	0	1	2	0	0	0	0	50.8	5.7		
25-29	11	0	0	1	5	4	1	0	0	0	43.9	5.5		
30-34	17	1	1	1	1	4	4	3	1	1	103.1	6.7		
35-39	8	1	0	0	2	2	2	0	1	0	86.1	6.4		
40-	47	10	1	0	3	7	11	12	1	2	135.4	7.1		

表2-2 都道府県別風疹HI抗体保有状況：男性
Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody titer by prefecture : Male

都道府県／年齢群（歳） Prefecture／ Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer										G.M.T. (Log2)	G.M.T. (Log2)	
		<8	8	16	32	64	128	256	512	≥1024				
山口 Yamaguchi														
Total	90	5	1	5	22	27	15	8	5	2	74.7	6.2		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
2-3	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	18	0	0	0	6	10	2	0	0	0	54.9	5.8		
25-29	18	0	1	2	8	4	3	0	0	0	40.3	5.3		
30-34	18	1	0	3	6	6	1	1	0	0	44.3	5.5		
35-39	18	1	0	0	0	4	6	4	2	1	170.3	7.4		
40-	18	3	0	0	2	3	3	3	3	1	161.3	7.3		
高知 Kochi														
Total	138	15	8	19	33	32	22	7	1	1	47.7	5.6		
0	3	2	0	0	1	0	0	0	0	0	32.0	5.0		
1	3	2	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	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	17	2	2	6	4	2	1	0	0	0	24.3	4.6		
20-24	14	1	1	5	4	2	1	0	0	0	27.3	4.8		
25-29	24	0	2	3	7	6	3	3	0	0	47.9	5.6		
30-34	44	5	2	4	11	9	11	1	0	1	55.5	5.8		
35-39	15	2	1	1	2	5	2	2	0	0	60.7	5.9		
40-	18	1	0	0	4	7	4	1	1	0	78.5	6.3		

表2-3 都道府県別風疹HI抗体保有状況：女性＋男性

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

都道府県／年齢群(歳) Prefecture/ Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer										G.M.T.	G.M.T. (Log2)	
		<8	8	16	32	64	128	256	512	≥1024				
北海道 Hokkaido														
Total	38	9	3	8	8	4	4	1	1	0	36.1	5.2		
0	5	3	1	0	1	0	0	0	0	0	16.0	4.0		
1	7	3	0	0	1	0	2	1	0	0	107.6	6.8		
2-3	6	1	0	1	1	1	1	0	1	0	73.5	6.2		
4-6	6	1	0	2	0	3	0	0	0	0	36.8	5.2		
7-9	4	1	1	1	0	0	1	0	0	0	25.4	4.7		
10-14	10	0	1	4	5	0	0	0	0	0	21.1	4.4		
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-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
山形 Yamagata														
Total	210	28	29	40	58	31	13	9	2	0	31.3	5.0		
0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
1	4	2	1	0	1	0	0	0	0	0	16.0	4.0		
2-3	6	0	0	2	1	2	1	0	0	0	40.3	5.3		
4-6	12	0	3	5	2	2	0	0	0	0	19.0	4.3		
7-9	6	0	1	1	2	2	0	0	0	0	28.5	4.8		
10-14	14	1	8	2	3	0	0	0	0	0	12.3	3.6		
15-19	11	1	4	3	2	1	0	0	0	0	16.0	4.0		
20-24	15	0	3	4	7	1	0	0	0	0	21.1	4.4		
25-29	11	1	1	2	5	2	0	0	0	0	27.9	4.8		
30-34	13	1	3	2	5	2	0	0	0	0	22.6	4.5		
35-39	13	1	0	2	7	2	1	0	0	0	35.9	5.2		
40-	101	17	5	17	23	17	11	9	2	0	47.2	5.6		
茨城 Ibaraki														
Total	196	20	6	12	39	49	47	14	4	5	70.9	6.1		
0	15	10	2	2	0	1	0	0	0	0	16.0	4.0		
1	7	3	0	1	0	1	2	0	0	0	64.0	6.0		
2-3	17	1	0	0	1	4	6	3	2	0	133.7	7.1		
4-6	10	1	1	0	4	3	1	0	0	0	40.3	5.3		
7-9	15	0	0	1	4	7	3	0	0	0	55.7	5.8		
10-14	24	0	0	2	10	7	5	0	0	0	49.4	5.6		
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
20-24	9	0	0	1	3	5	0	0	0	0	43.5	5.4		
25-29	7	0	0	1	2	2	2	0	0	0	52.5	5.7		
30-34	7	0	1	1	0	1	3	1	0	0	64.0	6.0		
35-39	12	0	0	1	3	3	5	0	0	0	64.0	6.0		
40-	73	5	2	2	12	15	20	10	2	5	100.2	6.6		
栃木 Tochigi														
Total	201	4	6	25	57	45	37	21	5	1	58.2	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	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	13	0	0	2	7	3	0	1	0	0	39.6	5.3		
25-29	42	0	1	6	21	10	3	1	0	0	38.4	5.3		
30-34	51	1	4	8	12	8	12	5	0	1	52.7	5.7		
35-39	28	1	0	2	5	10	7	3	0	0	70.9	6.1		
40-	67	2	1	7	12	14	15	11	5	0	81.8	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			
群馬 Gunma													
Total	493	45	24	49	130	124	77	34	9	1	52.8	5.7	
0	13	7	1	2	1	2	0	0	0	0	25.4	4.7	
1	12	6	0	1	1	1	2	1	0	0	71.8	6.2	
2-3	15	1	2	2	2	4	1	2	1	0	52.5	5.7	
4-6	21	0	2	2	2	8	2	4	1	0	66.1	6.0	
7-9	2	0	0	0	0	1	0	1	0	0	128.0	7.0	
10-14	30	0	3	4	16	7	0	0	0	0	29.9	4.9	
15-19	35	1	3	5	15	6	4	1	0	0	36.2	5.2	
20-24	17	1	0	4	10	1	0	0	1	0	33.4	5.1	
25-29	46	0	2	4	21	13	5	1	0	0	42.0	5.4	
30-34	66	4	4	7	16	14	16	4	1	0	54.1	5.8	
35-39	27	1	1	4	4	9	5	2	1	0	59.1	5.9	
40-	209	24	6	14	42	58	42	18	4	1	65.5	6.0	
千葉 Chiba													
Total	227	22	10	36	63	50	25	17	4	0	46.6	5.5	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	64.0	6.0	
2-3	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	45.3	5.5	
4-6	4	0	0	0	1	3	0	0	0	0	53.8	5.8	
7-9	6	0	1	3	1	0	0	1	0	0	25.4	4.7	
10-14	11	0	0	3	5	1	2	0	0	0	36.3	5.2	
15-19	22	4	1	8	5	2	1	1	0	0	28.5	4.8	
20-24	37	2	0	9	17	7	2	0	0	0	33.3	5.1	
25-29	17	2	3	3	7	2	0	0	0	0	23.2	4.5	
30-34	14	1	3	3	3	2	1	1	0	0	28.8	4.8	
35-39	19	0	0	1	7	6	3	2	0	0	59.5	5.9	
40-	93	13	2	6	15	26	15	12	4	0	74.8	6.2	
新潟 Niigata													
Total	343	41	9	38	53	94	69	24	13	2	65.2	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	10	0	1	2	2	4	1	0	0	0	36.8	5.2	
25-29	19	0	1	3	5	7	1	2	0	0	46.1	5.5	
30-34	51	2	3	8	14	13	8	3	0	0	44.9	5.5	
35-39	38	3	0	4	6	13	7	4	1	0	69.3	6.1	
40-	225	36	4	21	26	57	52	15	12	2	75.8	6.2	
石川 Ishikawa													
Total	188	18	15	35	40	34	36	6	4	0	43.4	5.4	
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	17	4	1	2	4	4	2	0	0	0	39.6	5.3	
4-6	6	0	3	0	2	1	0	0	0	0	18.0	4.2	
7-9	10	2	0	5	1	1	1	0	0	0	26.9	4.8	
10-14	19	2	1	7	6	2	1	0	0	0	26.1	4.7	
15-19	10	1	1	3	3	2	0	0	0	0	25.4	4.7	
20-24	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	22.6	4.5	
25-29	3	0	0	2	0	0	1	0	0	0	32.0	5.0	
30-34	8	1	2	1	2	1	1	0	0	0	26.3	4.7	
35-39	11	0	0	3	3	3	2	0	0	0	41.2	5.4	
40-	102	8	7	11	18	20	28	6	4	0	59.9	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	269	15	15	34	67	62	39	23	8	6	56.6	5.8		
0	6	5	1	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0		
1	9	2	1	0	4	0	1	1	0	0	43.1	5.4		
2-3	11	0	0	1	2	3	3	2	0	0	77.3	6.3		
4-6	12	0	3	1	4	1	1	1	1	0	38.1	5.3		
7-9	16	0	1	3	6	3	2	0	1	0	41.5	5.4		
10-14	22	0	1	5	6	5	4	1	0	0	42.5	5.4		
15-19	15	0	0	3	3	4	3	2	0	0	58.4	5.9		
20-24	31	0	1	5	10	9	4	1	0	1	47.9	5.6		
25-29	29	0	0	8	9	6	5	0	0	1	43.7	5.4		
30-34	19	0	1	1	3	7	2	3	1	1	85.7	6.4		
35-39	24	0	2	0	3	10	3	5	1	0	78.3	6.3		
40-	75	8	4	7	17	14	11	7	4	3	68.8	6.1		
三重 Mie														
Total	360	27	26	81	132	77	13	3	1	0	30.9	4.9		
0	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0		
1	10	2	1	3	0	0	3	0	1	0	49.4	5.6		
2-3	11	1	5	2	1	1	1	0	0	0	17.1	4.1		
4-6	10	0	0	4	5	1	0	0	0	0	26.0	4.7		
7-9	10	0	0	3	3	4	0	0	0	0	34.3	5.1		
10-14	11	1	0	6	2	2	0	0	0	0	24.3	4.6		
15-19	39	1	2	12	19	4	1	0	0	0	26.7	4.7		
20-24	28	1	4	6	11	6	0	0	0	0	26.1	4.7		
25-29	46	2	0	18	20	4	2	0	0	0	27.3	4.8		
30-34	19	2	1	1	9	6	0	0	0	0	36.2	5.2		
35-39	25	1	1	4	8	9	1	1	0	0	40.3	5.3		
40-	148	14	11	22	54	40	5	2	0	0	34.0	5.1		
滋賀 Shiga														
Total	42	10	1	4	4	6	7	7	2	1	90.5	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	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-	42	10	1	4	4	6	7	7	2	1	90.5	6.5		
京都 Kyoto														
Total	100	13	2	4	15	23	19	18	3	3	93.1	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	4	0	0	0	2	2	0	0	0	0	45.3	5.5		
25-29	13	0	0	1	6	5	1	0	0	0	44.1	5.5		
30-34	19	1	1	1	1	5	4	4	1	1	105.6	6.7		
35-39	8	1	0	0	2	2	2	0	1	0	86.1	6.4		
40-	56	11	1	2	4	9	12	14	1	2	118.5	6.9		

表2-3 都道府県別風疹HI抗体保有状況：女性＋男性

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

都道府県／年齢群(歳) Prefecture/ Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer										G.M.T.	G.M.T. (Log2)
		<8	8	16	32	64	128	256	512	≥1024			
山口 Yamaguchi													
Total	180	7	1	12	46	51	36	14	10	3	73.0	6.2	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
2-3	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	36	0	0	1	13	14	6	2	0	0	58.1	5.9	
25-29	36	0	1	4	12	10	6	2	0	1	53.8	5.8	
30-34	36	2	0	4	12	11	4	2	1	0	53.3	5.7	
35-39	36	1	0	0	4	8	12	5	5	1	133.2	7.1	
40-	36	4	0	3	5	8	8	3	4	1	96.6	6.6	
高知 Kochi													
Total	317	25	15	43	80	89	42	16	6	1	48.7	5.6	
0	4	3	0	0	1	0	0	0	0	0	32.0	5.0	
1	3	2	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	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	32	4	3	13	5	6	1	0	0	0	24.4	4.6	
20-24	30	2	1	10	9	7	1	0	0	0	29.7	4.9	
25-29	57	0	4	8	20	17	5	3	0	0	40.8	5.4	
30-34	70	5	2	7	20	20	14	1	0	1	51.7	5.7	
35-39	36	5	2	1	5	13	6	3	1	0	66.9	6.1	
40-	85	4	3	4	20	25	15	9	5	0	70.3	6.1	

表3-1 年齢別風疹HI抗体保有状況：女性
Age distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody titer : Female

年齢(歳) Age (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer										
		<8	8	16	32	64	128	256	512	≥1024	G.M.T.	G.M.T. (Log2)
Total	1381	66	55	214	400	342	191	72	35	6	48.5	5.6
0	26	20	3	2	0	1	0	0	0	0	14.3	3.8
1	22	9	0	2	2	1	5	2	1	0	88.1	6.5
2	17	0	2	0	4	2	5	2	2	0	78.5	6.3
3	22	3	1	3	1	7	4	2	1	0	66.4	6.1
4	13	1	1	1	2	6	1	0	1	0	53.8	5.8
5	10	0	1	2	3	3	1	0	0	0	34.3	5.1
6	14	0	1	3	6	2	0	2	0	0	37.1	5.2
7	14	0	0	4	3	4	2	1	0	0	45.3	5.5
8	11	0	1	3	2	3	2	0	0	0	36.3	5.2
9	8	0	0	1	3	2	0	1	1	0	64.0	6.0
10	14	1	0	0	6	6	1	0	0	0	49.0	5.6
11	15	0	1	2	7	5	0	0	0	0	33.5	5.1
12	9	0	0	5	2	1	0	1	0	0	29.6	4.9
13	14	0	1	2	4	4	3	0	0	0	43.1	5.4
14	10	0	1	3	3	1	2	0	0	0	32.0	5.0
15	16	0	3	3	8	1	1	0	0	0	24.7	4.6
16	12	1	0	5	3	1	1	1	0	0	34.1	5.1
17	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	32.0	5.0
18	43	1	3	11	17	6	5	0	0	0	31.5	5.0
19	14	3	0	5	4	1	0	1	0	0	30.0	4.9
20	12	0	0	6	3	2	0	1	0	0	30.2	4.9
21	10	0	0	1	3	5	1	0	0	0	48.5	5.6
22	23	1	0	2	9	9	2	0	0	0	45.3	5.5
23	28	0	0	3	16	6	2	1	0	0	41.0	5.4
24	46	0	3	11	23	6	2	1	0	0	30.1	4.9
25	31	0	0	7	14	7	2	1	0	0	37.4	5.2
26	28	0	0	2	13	7	6	0	0	0	48.7	5.6
27	38	0	1	10	12	11	2	0	0	2	40.6	5.3
28	44	3	4	7	16	9	5	0	0	0	34.2	5.1
29	31	0	1	6	13	10	0	1	0	0	35.8	5.2
30	31	0	1	4	7	11	6	1	1	0	54.7	5.8
31	31	4	0	3	8	10	5	1	0	0	53.5	5.7
32	29	0	1	5	13	3	6	1	0	0	41.6	5.4
33	30	0	1	4	9	4	6	3	1	2	70.2	6.1
34	30	0	0	5	5	13	5	2	0	0	55.7	5.8
35	24	1	2	1	3	10	4	3	0	0	62.1	6.0
36	27	2	0	2	6	7	5	4	1	0	75.6	6.2
37	28	0	0	5	7	10	2	3	1	0	55.2	5.8
38	32	0	0	2	4	13	8	3	2	0	83.0	6.4
39	24	0	1	3	5	6	6	1	2	0	64.0	6.0
40	14	0	0	1	5	5	2	1	0	0	55.2	5.8
41	16	1	2	0	5	5	3	0	0	0	44.2	5.5
42	24	0	2	3	10	4	3	2	0	0	41.5	5.4
43	23	0	2	6	5	3	5	1	1	0	43.3	5.4
44	26	0	0	2	7	14	2	0	1	0	54.5	5.8
45	26	1	2	5	6	6	5	1	0	0	42.2	5.4
46	38	3	0	8	9	6	7	2	3	0	58.0	5.9
47	29	0	0	7	10	6	3	3	0	0	44.7	5.5
48	29	0	3	5	8	7	5	1	0	0	39.7	5.3
49	22	0	1	1	6	9	4	1	0	0	54.7	5.8
50	19	0	1	4	4	9	1	0	0	0	38.4	5.3
51	16	0	0	2	5	5	1	0	3	0	66.8	6.1
52	28	0	2	4	8	4	4	6	0	0	55.2	5.8
53	28	0	1	0	10	10	1	3	3	0	68.9	6.1
54	16	0	0	2	4	2	4	1	2	1	90.5	6.5
55	18	0	1	2	3	2	5	2	3	0	87.1	6.4
56	18	1	1	4	6	1	3	1	0	1	46.2	5.5
57	18	1	1	2	1	7	4	1	1	0	66.7	6.1
58	12	1	0	1	1	4	2	1	2	0	99.5	6.6
59	18	1	1	2	3	6	2	3	0	0	59.0	5.9
60	12	1	0	1	4	2	4	0	0	0	56.4	5.8
61	14	0	0	1	5	3	4	0	1	0	64.0	6.0
62	3	0	0	0	1	1	1	0	0	0	64.0	6.0
63	9	0	0	2	1	2	4	0	0	0	59.3	5.9
64	8	2	0	1	1	1	2	1	0	0	71.8	6.2
65	8	1	1	1	1	1	1	1	1	0	64.0	6.0
66	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	32.0	5.0
67	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0	128.0	7.0
68	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	64.0	6.0
69	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0
70-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0

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. (Log2)	G.M.T. (Log2)
		<8	8	16	32	64	128	256	512	≥1024	G.M.T.		
Total	1783	218	107	207	392	397	273	135	37	17	53.5	5.7	
0	24	14	3	2	3	2	0	0	0	0	21.1	4.4	
1	32	11	3	3	6	2	6	1	0	0	41.7	5.4	
2	23	1	2	4	2	7	3	3	1	0	56.4	5.8	
3	23	4	3	3	6	4	3	0	0	0	33.2	5.1	
4	8	0	4	2	0	1	0	1	0	0	19.0	4.3	
5	18	1	2	1	7	3	1	2	1	0	48.1	5.6	
6	18	0	3	5	2	7	1	0	0	0	29.6	4.9	
7	12	2	1	3	2	3	1	0	0	0	32.0	5.0	
8	15	1	1	3	6	2	2	0	0	0	33.6	5.1	
9	9	0	1	3	1	4	0	0	0	0	29.6	4.9	
10	14	0	1	4	6	2	1	0	0	0	29.0	4.9	
11	14	0	0	3	7	1	3	0	0	0	39.0	5.3	
12	22	3	2	8	5	2	2	0	0	0	25.7	4.7	
13	15	0	6	4	5	0	0	0	0	0	15.3	3.9	
14	14	0	2	2	8	2	0	0	0	0	26.3	4.7	
15	29	2	5	10	7	4	1	0	0	0	22.3	4.5	
16	6	0	0	1	2	2	1	0	0	0	45.3	5.5	
17	3	0	0	0	2	1	0	0	0	0	40.3	5.3	
18	20	2	3	4	5	5	0	1	0	0	29.6	4.9	
19	19	2	0	8	3	4	1	1	0	0	33.3	5.1	
20	9	0	0	3	3	2	1	0	0	0	34.6	5.1	
21	14	2	0	3	5	2	2	0	0	0	38.1	5.3	
22	22	1	2	3	8	6	2	0	0	0	35.3	5.1	
23	32	0	3	4	11	11	1	1	1	0	39.7	5.3	
24	36	2	2	9	11	10	1	0	0	1	34.7	5.1	
25	39	0	1	7	17	9	3	2	0	0	39.6	5.3	
26	26	0	0	2	15	6	2	1	0	0	42.9	5.4	
27	30	1	4	7	7	5	5	1	0	0	34.4	5.1	
28	35	1	2	6	10	11	3	2	0	0	41.7	5.4	
29	24	0	0	6	11	3	3	1	0	0	38.1	5.3	
30	41	2	5	4	14	5	4	6	0	1	47.3	5.6	
31	55	5	5	11	14	12	7	1	0	0	35.8	5.2	
32	43	4	4	2	14	10	4	3	1	1	50.8	5.7	
33	45	3	7	5	3	14	8	4	1	0	50.0	5.6	
34	38	2	1	1	10	8	14	2	0	0	67.8	6.1	
35	32	3	1	5	5	9	5	4	0	0	56.8	5.8	
36	33	1	1	0	10	8	8	3	1	1	76.1	6.3	
37	33	2	0	2	7	11	5	4	2	0	76.5	6.3	
38	22	2	1	1	5	6	7	0	0	0	57.7	5.9	
39	22	3	0	1	5	8	4	0	1	0	64.0	6.0	
40	28	8	1	2	4	6	4	2	1	0	64.0	6.0	
41	27	4	0	1	7	9	4	1	1	0	64.0	6.0	
42	38	7	1	1	8	11	7	2	1	0	65.4	6.0	
43	33	3	1	1	6	11	9	2	0	0	67.0	6.1	
44	28	4	0	3	7	5	6	3	0	0	62.2	6.0	
45	28	2	2	3	5	4	6	5	1	0	67.5	6.1	
46	38	5	5	2	5	5	6	5	3	2	77.3	6.3	
47	42	7	1	5	5	10	8	3	2	1	72.1	6.2	
48	60	13	1	1	10	23	8	3	1	0	65.9	6.0	
49	44	7	1	5	6	11	9	4	1	0	65.2	6.0	
50	38	6	1	2	4	13	7	2	2	1	79.5	6.3	
51	34	7	2	0	3	6	9	6	0	1	96.5	6.6	
52	39	5	1	2	6	7	10	7	1	0	85.1	6.4	
53	34	7	2	2	4	7	6	5	1	0	72.8	6.2	
54	32	8	0	3	3	5	8	3	1	1	90.5	6.5	
55	35	9	0	3	2	7	8	4	1	1	95.5	6.6	
56	31	7	0	4	3	7	4	5	1	0	76.1	6.3	
57	47	12	3	2	5	10	7	5	2	1	78.0	6.3	
58	32	5	0	1	4	3	10	5	3	1	128.0	7.0	
59	32	5	2	4	6	5	6	4	0	0	54.9	5.8	
60	17	2	0	2	1	3	2	5	2	0	116.7	6.9	
61	12	0	0	0	4	1	2	3	0	2	128.0	7.0	
62	15	2	1	1	2	3	3	2	1	0	75.1	6.2	
63	13	2	0	1	3	5	2	0	0	0	53.0	5.7	
64	9	3	0	0	2	1	1	2	0	0	90.5	6.5	
65	10	0	0	0	2	4	2	1	1	0	90.5	6.5	
66	3	0	0	1	2	0	0	0	0	0	25.4	4.7	
67	2	0	0	0	0	0	1	1	0	0	181.0	7.5	
68	7	0	1	0	1	1	1	0	1	2	141.3	7.1	
69	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	32.0	5.0	
70-	4	0	0	0	1	0	2	1	0	0	107.6	6.8	

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	3164	284	162	421	792	739	464	207	72	23	51.1	5.7	
0	50	34	6	4	3	3	0	0	0	0	18.2	4.2	
1	54	20	3	5	8	3	11	3	1	0	55.5	5.8	
2	40	1	4	4	6	9	8	5	3	0	65.1	6.0	
3	45	7	4	6	7	11	7	2	1	0	46.9	5.6	
4	21	1	5	3	2	7	1	1	1	0	35.5	5.2	
5	28	1	3	3	10	6	2	2	1	0	42.4	5.4	
6	32	0	4	8	8	9	1	2	0	0	32.7	5.0	
7	26	2	1	7	5	7	3	1	0	0	39.2	5.3	
8	26	1	2	6	8	5	4	0	0	0	34.8	5.1	
9	17	0	1	4	4	6	0	1	1	0	42.6	5.4	
10	28	1	1	4	12	8	2	0	0	0	37.3	5.2	
11	29	0	1	5	14	6	3	0	0	0	36.1	5.2	
12	31	3	2	13	7	3	2	1	0	0	26.9	4.8	
13	29	0	7	6	9	4	3	0	0	0	25.2	4.7	
14	24	0	3	5	11	3	2	0	0	0	28.5	4.8	
15	45	2	8	13	15	5	2	0	0	0	23.2	4.5	
16	18	1	0	6	5	3	2	1	0	0	37.7	5.2	
17	5	1	0	0	3	1	0	0	0	0	38.1	5.3	
18	63	3	6	15	22	11	5	1	0	0	30.9	4.9	
19	33	5	0	13	7	5	1	2	0	0	32.0	5.0	
20	21	0	0	9	6	4	1	1	0	0	32.0	5.0	
21	24	2	0	4	8	7	3	0	0	0	42.5	5.4	
22	45	2	2	5	17	15	4	0	0	0	40.1	5.3	
23	60	0	3	7	27	17	3	2	1	0	40.3	5.3	
24	82	2	5	20	34	16	3	1	0	1	32.0	5.0	
25	70	0	1	14	31	16	5	3	0	0	38.6	5.3	
26	54	0	0	4	28	13	8	1	0	0	45.8	5.5	
27	68	1	5	17	19	16	7	1	0	2	37.8	5.2	
28	79	4	6	13	26	20	8	2	0	0	37.4	5.2	
29	55	0	1	12	24	13	3	2	0	0	36.8	5.2	
30	72	2	6	8	21	16	10	7	1	1	50.5	5.7	
31	86	9	5	14	22	22	12	2	0	0	41.2	5.4	
32	72	4	5	7	27	13	10	4	1	1	46.7	5.5	
33	75	3	8	9	12	18	14	7	2	2	57.6	5.8	
34	68	2	1	6	15	21	19	4	0	0	62.0	6.0	
35	56	4	3	6	8	19	9	7	0	0	59.1	5.9	
36	60	3	1	2	16	15	13	7	2	1	75.9	6.2	
37	61	2	0	7	14	21	7	7	3	0	65.5	6.0	
38	54	2	1	3	9	19	15	3	2	0	72.2	6.2	
39	46	3	1	4	10	14	10	1	3	0	64.0	6.0	
40	42	8	1	3	9	11	6	3	1	0	60.2	5.9	
41	43	5	2	1	12	14	7	1	1	0	55.3	5.8	
42	62	7	3	4	18	15	10	4	1	0	53.6	5.7	
43	56	3	3	7	11	14	14	3	1	0	55.4	5.8	
44	54	4	0	5	14	19	8	3	1	0	58.1	5.9	
45	54	3	4	8	11	10	11	6	1	0	53.6	5.7	
46	76	8	5	10	14	11	13	7	6	2	66.7	6.1	
47	71	7	1	12	15	16	11	6	2	1	58.1	5.9	
48	89	13	4	6	18	30	13	4	1	0	54.3	5.8	
49	66	7	2	6	12	20	13	5	1	0	61.1	5.9	
50	57	6	2	6	8	22	8	2	2	1	60.6	5.9	
51	50	7	2	2	8	11	10	6	3	1	84.2	6.4	
52	67	5	3	6	14	11	14	13	1	0	70.0	6.1	
53	62	7	3	2	14	17	7	8	4	0	70.8	6.1	
54	48	8	0	5	7	7	12	4	3	2	90.5	6.5	
55	53	9	1	5	5	9	13	6	4	1	91.9	6.5	
56	49	8	1	8	9	8	7	6	1	1	61.9	6.0	
57	65	13	4	4	6	17	11	6	3	1	74.1	6.2	
58	44	6	0	2	5	7	12	6	5	1	119.0	6.9	
59	50	6	3	6	9	11	8	7	0	0	56.4	5.8	
60	29	3	0	3	5	5	6	5	2	0	85.8	6.4	
61	26	0	0	1	9	4	6	3	1	2	88.1	6.5	
62	18	2	1	1	3	4	4	2	1	0	72.9	6.2	
63	22	2	0	3	4	7	6	0	0	0	55.7	5.8	
64	17	5	0	1	3	2	3	3	0	0	80.6	6.3	
65	18	1	1	1	3	5	3	2	2	0	78.5	6.3	
66	5	1	0	1	3	0	0	0	0	0	26.9	4.8	
67	4	1	0	0	0	0	2	1	0	0	161.3	7.3	
68	8	0	1	0	1	2	1	0	1	2	128.0	7.0	
69	3	1	0	1	1	0	0	0	0	0	22.6	4.5	
70-	4	0	0	0	1	0	2	1	0	0	107.6	6.8	

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	1381	66	55	214	400	342	191	72	35	6	48.5	5.6
0	26	20	3	2	0	1	0	0	0	0	14.3	3.8
1	22	9	0	2	2	1	5	2	1	0	88.1	6.5
2-3	39	3	3	3	5	9	9	4	3	0	71.8	6.2
4-6	37	1	3	6	11	11	2	2	1	0	41.1	5.4
7-9	33	0	1	8	8	9	4	2	1	0	45.7	5.5
10-14	62	1	3	12	22	17	6	1	0	0	37.5	5.2
15-19	87	6	6	24	33	9	7	2	0	0	30.1	4.9
20-24	119	1	3	23	54	28	7	3	0	0	36.4	5.2
25-29	172	3	6	32	68	44	15	2	0	2	38.6	5.3
30-34	151	4	3	21	42	41	28	8	2	2	54.5	5.8
35-39	135	3	3	13	25	46	25	14	6	0	67.8	6.1
40-	498	15	21	68	130	126	83	32	21	2	54.6	5.8

表4-2 年齡群別風疹HI抗体保有狀況：男性
Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody titer : Male

年齡群 (歲) Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer										
		<8	8	16	32	64	128	256	512	≥1024	G.M.T.	G.M.T. (Log2)
Total	1783	218	107	207	392	397	273	135	37	17	53.5	5.7
0	24	14	3	2	3	2	0	0	0	0	21.1	4.4
1	32	11	3	3	6	2	6	1	0	0	41.7	5.4
2-3	46	5	5	7	8	11	6	3	1	0	44.1	5.5
4-6	44	1	9	8	9	11	2	3	1	0	33.0	5.0
7-9	36	3	3	9	9	9	3	0	0	0	32.0	5.0
10-14	79	3	11	21	31	7	6	0	0	0	25.7	4.7
15-19	77	6	8	23	19	16	3	2	0	0	28.7	4.8
20-24	113	5	7	22	38	31	7	1	1	1	36.6	5.2
25-29	154	2	7	28	60	34	16	7	0	0	39.3	5.3
30-34	222	16	22	23	55	49	37	16	2	2	48.2	5.6
35-39	142	11	3	9	32	42	29	11	4	1	66.8	6.1
40-	814	141	26	52	122	183	158	91	28	13	76.5	6.3

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	3164	284	162	421	792	739	464	207	72	23	51.1	5.7
0	50	34	6	4	3	3	0	0	0	0	18.2	4.2
1	54	20	3	5	8	3	11	3	1	0	55.5	5.8
2-3	85	8	8	10	13	20	15	7	4	0	55.4	5.8
4-6	81	2	12	14	20	22	4	5	2	0	36.5	5.2
7-9	69	3	4	17	17	18	7	2	1	0	38.3	5.3
10-14	141	4	14	33	53	24	12	1	0	0	30.4	4.9
15-19	164	12	14	47	52	25	10	4	0	0	29.5	4.9
20-24	232	6	10	45	92	59	14	4	1	1	36.5	5.2
25-29	326	5	13	60	128	78	31	9	0	2	38.9	5.3
30-34	373	20	25	44	97	90	65	24	4	4	50.8	5.7
35-39	277	14	6	22	57	88	54	25	10	1	67.3	6.1
40-	1312	156	47	120	252	309	241	123	49	15	66.4	6.1

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	50	34	6	4	3	3	0	0	0	0	18.2	4.2
0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	64.0	6.0
1	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0
2	6	1	2	2	1	0	0	0	0	0	13.9	3.8
3	5	3	2	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0
4	4	2	1	1	0	0	0	0	0	0	11.3	3.5
5	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	32.0	5.0
6	5	4	0	0	0	1	0	0	0	0	64.0	6.0
7	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0
8	6	5	0	0	1	0	0	0	0	0	32.0	5.0
9	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
10	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
0-5	20	7	5	4	2	2	0	0	0	0	16.9	4.1
6-11	30	27	1	0	1	1	0	0	0	0	25.4	4.7

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	1381	108	181	192	17	158	94	22	64	545	87.1
0	26	22	0	1	0	0	0	0	0	3	4.3
1	22	3	0	16	0	0	0	0	0	3	84.2
2-3	39	0	1	34	0	0	2	0	0	2	100.0
4-6	37	0	1	15	0	0	12	0	0	9	100.0
7-9	33	0	0	5	0	0	24	0	1	3	100.0
10-14	62	0	0	7	0	6	38	0	2	9	100.0
15-19	87	3	10	7	0	49	3	0	7	8	96.2
20-24	119	5	15	6	1	33	4	3	12	40	93.7
25-29	172	4	16	23	3	37	5	5	15	64	96.3
30-34	151	8	24	19	10	7	3	4	11	65	90.7
35-39	135	8	24	16	0	5	1	1	6	74	86.9
40-	498	55	90	43	3	21	2	9	10	265	76.4

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	1783	155	142	233	17	97	91	7	37	1004	80.1
0	24	16	0	0	0	0	0	0	0	8	0.0
1	32	8	0	20	0	0	0	0	0	4	71.4
2-3	46	1	0	37	0	2	0	0	0	6	97.5
4-6	44	1	4	16	0	2	12	0	0	9	97.1
7-9	36	0	0	5	0	1	25	0	1	4	100.0
10-14	79	0	3	10	0	5	44	0	1	16	100.0
15-19	77	3	10	4	0	33	4	2	3	18	94.9
20-24	113	11	13	17	0	21	0	0	6	45	83.8
25-29	154	4	15	21	2	17	1	1	5	88	93.9
30-34	222	16	18	15	11	3	3	1	8	147	78.7
35-39	142	11	22	14	0	2	0	0	1	92	78.0
40-	814	84	57	74	4	11	2	3	12	567	66.0

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	3164	263	323	425	34	255	185	29	101	1549	83.7
0	50	38	0	1	0	0	0	0	0	11	2.6
1	54	11	0	36	0	0	0	0	0	7	76.6
2-3	85	1	1	71	0	2	2	0	0	8	98.7
4-6	81	1	5	31	0	2	24	0	0	18	98.4
7-9	69	0	0	10	0	1	49	0	2	7	100.0
10-14	141	0	3	17	0	11	82	0	3	25	100.0
15-19	164	6	20	11	0	82	7	2	10	26	95.7
20-24	232	16	28	23	1	54	4	3	18	85	89.1
25-29	326	8	31	44	5	54	6	6	20	152	95.4
30-34	373	24	42	34	21	10	6	5	19	212	85.1
35-39	277	19	46	30	0	7	1	1	7	166	82.9
40-	1312	139	147	117	7	32	4	12	22	832	71.0

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7-1 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	1381	108	181	192	17	158	94	22	64	545	87.1
北海道 Hokkaido	17	0	0	9	0	0	5	0	0	3	100.0
山形 Yamagata	55	0	6	0	0	0	0	2	0	47	100.0
茨城 Ibaraki	83	14	6	20	1	0	20	1	4	17	78.8
栃木 Tochigi	133	3	25	7	0	6	2	1	6	83	94.0
群馬 Gunma	200	34	22	25	2	25	13	5	2	72	73.4
千葉 Chiba	93	4	14	10	0	17	7	0	8	33	93.3
新潟 Niigata	112	10	26	6	3	3	2	1	11	50	83.9
石川 Ishikawa	50	1	3	14	0	2	7	0	3	20	96.7
長野 Nagano	153	14	24	15	3	15	26	5	15	36	88.0
三重 Mie	202	12	21	75	1	55	12	1	6	19	93.4
京都 Kyoto	14	0	1	1	0	0	0	0	0	12	100.0
山口 Yamaguchi	90	7	21	4	3	24	0	3	6	22	89.7
高知 Kochi	179	9	12	6	4	11	0	3	3	131	81.3

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7-2 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	1783	155	142	233	17	97	91	7	37	1004	80.1
北海道 Hokkaido	21	0	0	10	0	0	6	0	0	5	100.0
山形 Yamagata	155	0	9	0	0	0	0	1	0	145	100.0
茨城 Ibaraki	113	17	8	18	0	6	18	1	2	43	75.7
栃木 Tochigi	68	0	7	2	0	1	0	0	0	58	100.0
群馬 Gunma	293	44	28	40	3	20	15	0	3	140	71.2
千葉 Chiba	134	9	16	11	1	6	14	1	7	69	86.2
新潟 Niigata	231	25	22	10	4	4	2	0	10	154	67.5
石川 Ishikawa	138	4	13	15	0	5	8	1	3	89	91.8
長野 Nagano	116	9	8	17	0	18	19	0	1	44	87.5
三重 Mie	158	14	0	101	0	13	7	0	2	21	89.8
滋賀 Shiga	42	0	1	0	0	2	1	0	1	37	100.0
京都 Kyoto	86	5	4	2	0	0	1	0	3	71	66.7
山口 Yamaguchi	90	12	20	3	6	12	0	1	2	34	78.6
高知 Kochi	138	16	6	4	3	10	0	2	3	94	63.6

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7-3 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	3164	263	323	425	34	255	185	29	101	1549	83.7
北海道 Hokkaido	38	0	0	19	0	0	11	0	0	8	100.0
山形 Yamagata	210	0	15	0	0	0	0	3	0	192	100.0
茨城 Ibaraki	196	31	14	38	1	6	38	2	6	60	77.2
栃木 Tochigi	201	3	32	9	0	7	2	1	6	141	95.0
群馬 Gunma	493	78	50	65	5	45	28	5	5	212	72.2
千葉 Chiba	227	13	30	21	1	23	21	1	15	102	89.6
新潟 Niigata	343	35	48	16	7	7	4	1	21	204	74.8
石川 Ishikawa	188	5	16	29	0	7	15	1	6	109	93.7
長野 Nagano	269	23	32	32	3	33	45	5	16	80	87.8
三重 Mie	360	26	21	176	1	68	19	1	8	40	91.9
滋賀 Shiga	42	0	1	0	0	2	1	0	1	37	100.0
京都 Kyoto	100	5	5	3	0	0	1	0	3	83	70.6
山口 Yamaguchi	180	19	41	7	9	36	0	4	8	56	84.7
高知 Kochi	317	25	18	10	7	21	0	5	6	225	72.8

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											
		<8	8	16	32	64	128	256	512	≥1024	G.M.T.	G.M.T. (Log2)	
無 Non-vaccinee													
Total	108	25	4	6	22	22	17	7	4	1	64.5	6.0	
0	22	17	2	2	0	1	0	0	0	0	16.0	4.0	
1	3	3	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	3	2	0	0	1	0	0	0	0	0	32.0	5.0	
20-24	5	0	0	1	3	1	0	0	0	0	32.0	5.0	
25-29	4	0	0	0	2	2	0	0	0	0	45.3	5.5	
30-34	8	1	0	1	1	1	4	0	0	0	70.7	6.1	
35-39	8	0	1	0	0	2	0	5	0	0	117.4	6.9	
40-	55	2	1	2	15	15	13	2	4	1	73.9	6.2	
有1回 Vaccinee 1 dose													
Total	390	13	20	54	117	95	62	15	11	3	48.8	5.6	
0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1	16	3	0	2	2	1	5	2	1	0	88.1	6.5	
2-3	35	2	3	2	4	8	9	4	3	0	77.3	6.3	
4-6	16	0	2	0	4	8	1	0	1	0	49.4	5.6	
7-9	5	0	0	3	0	2	0	0	0	0	27.9	4.8	
10-14	7	1	0	2	3	1	0	0	0	0	28.5	4.8	
15-19	17	0	2	4	8	2	1	0	0	0	27.2	4.8	
20-24	22	0	2	4	6	8	2	0	0	0	36.3	5.2	
25-29	42	1	2	5	15	13	5	0	0	1	44.1	5.5	
30-34	53	2	1	7	18	11	9	3	1	1	54.4	5.8	
35-39	40	0	0	4	10	12	10	3	1	0	65.1	6.0	
40-	136	3	8	21	47	29	20	3	4	1	44.2	5.5	
有2回以上 Vaccinee ≥2 doses													
Total	274	4	11	57	99	55	36	10	2	0	39.9	5.3	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
2-3	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	32.0	5.0	
4-6	12	0	1	2	4	2	1	2	0	0	45.3	5.5	
7-9	24	0	1	5	6	5	4	2	1	0	50.8	5.7	
10-14	44	0	1	10	14	12	6	1	0	0	40.5	5.3	
15-19	52	2	3	18	19	5	3	2	0	0	29.0	4.9	
20-24	40	0	1	7	21	5	4	2	0	0	38.1	5.3	
25-29	47	1	0	6	18	12	9	1	0	0	48.1	5.6	
30-34	14	0	0	2	4	5	3	0	0	0	50.0	5.6	
35-39	7	0	1	1	0	4	1	0	0	0	43.1	5.4	
40-	32	0	3	6	12	5	5	0	1	0	37.2	5.2	

※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											
		<8	8	16	32	64	128	256	512	≥1024	G.M.T.	G.M.T. (Log2)	
無 Non-vaccinee													
Total	155	41	7	4	29	28	32	8	5	1	67.6	6.1	
0	16	8	2	2	2	2	0	0	0	0	22.6	4.5	
1	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
2-3	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	32.0	5.0	
4-6	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	64.0	6.0	
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	3	1	0	0	1	1	0	0	0	0	45.3	5.5	
20-24	11	2	1	0	7	0	1	0	0	0	32.0	5.0	
25-29	4	0	0	0	2	1	1	0	0	0	53.8	5.8	
30-34	16	7	0	1	1	2	3	2	0	0	87.1	6.4	
35-39	11	0	0	1	2	3	4	0	1	0	77.3	6.3	
40-	84	15	4	0	13	18	23	6	4	1	83.1	6.4	
有1回 Vaccinee 1 dose													
Total	392	37	29	48	103	97	45	24	5	4	46.6	5.5	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1	20	1	2	3	5	2	6	1	0	0	46.1	5.5	
2-3	37	3	4	6	5	10	5	3	1	0	47.1	5.6	
4-6	20	1	4	5	3	3	1	3	0	0	33.2	5.1	
7-9	5	2	0	0	1	1	1	0	0	0	64.0	6.0	
10-14	13	1	1	3	5	2	1	0	0	0	30.2	4.9	
15-19	14	3	1	2	6	2	0	0	0	0	28.2	4.8	
20-24	30	0	2	6	11	9	2	0	0	0	34.3	5.1	
25-29	38	0	1	7	19	7	3	1	0	0	36.4	5.2	
30-34	44	0	2	4	18	10	4	4	1	1	52.1	5.7	
35-39	36	1	1	2	9	10	8	4	0	1	69.3	6.1	
40-	135	25	11	10	21	41	14	8	3	2	54.0	5.8	
有2回以上 Vaccinee ≥2 doses													
Total	195	4	12	46	59	48	17	4	3	2	37.8	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	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0	
4-6	14	0	1	1	5	5	1	0	1	0	47.6	5.6	
7-9	26	1	2	8	7	7	1	0	0	0	29.4	4.9	
10-14	49	1	3	13	22	5	5	0	0	0	30.2	4.9	
15-19	39	0	2	14	10	9	3	1	0	0	32.0	5.0	
20-24	21	0	1	5	5	9	1	0	0	0	36.5	5.2	
25-29	19	0	0	3	7	8	1	0	0	0	41.3	5.4	
30-34	7	0	2	1	2	1	0	1	0	0	29.0	4.9	
35-39	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	90.5	6.5	
40-	16	1	0	1	1	3	4	2	2	2	154.0	7.3	

※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	263	66	11	10	51	50	49	15	9	2	66.3	6.1	
0	38	25	4	4	2	3	0	0	0	0	19.8	4.3	
1	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
2-3	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	32.0	5.0	
4-6	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	64.0	6.0	
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	6	3	0	0	2	1	0	0	0	0	40.3	5.3	
20-24	16	2	1	1	10	1	1	0	0	0	32.0	5.0	
25-29	8	0	0	0	4	3	1	0	0	0	49.4	5.6	
30-34	24	8	0	2	2	3	7	2	0	0	79.5	6.3	
35-39	19	0	1	1	2	5	4	5	1	0	92.2	6.5	
40-	139	17	5	2	28	33	36	8	8	2	79.0	6.3	
有1回 Vaccinee 1 dose													
Total	782	50	49	102	220	192	107	39	16	7	47.8	5.6	
0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1	36	4	2	5	7	3	11	3	1	0	60.0	5.9	
2-3	72	5	7	8	9	18	14	7	4	0	60.1	5.9	
4-6	36	1	6	5	7	11	2	3	1	0	39.8	5.3	
7-9	10	2	0	3	1	3	1	0	0	0	38.1	5.3	
10-14	20	2	1	5	8	3	1	0	0	0	29.6	4.9	
15-19	31	3	3	6	14	4	1	0	0	0	27.6	4.8	
20-24	52	0	4	10	17	17	4	0	0	0	35.1	5.1	
25-29	80	1	3	12	34	20	8	1	0	1	40.2	5.3	
30-34	97	2	3	11	36	21	13	7	2	2	53.3	5.7	
35-39	76	1	1	6	19	22	18	7	1	1	67.0	6.1	
40-	271	28	19	31	68	70	34	11	7	3	48.4	5.6	
有2回以上 Vaccinee ≥2 doses													
Total	469	8	23	103	158	103	53	14	5	2	39.0	5.3	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
2-3	4	2	1	0	1	0	0	0	0	0	16.0	4.0	
4-6	26	0	2	3	9	7	2	2	1	0	46.5	5.5	
7-9	50	1	3	13	13	12	5	2	1	0	38.5	5.3	
10-14	93	1	4	23	36	17	11	1	0	0	34.8	5.1	
15-19	91	2	5	32	29	14	6	3	0	0	30.3	4.9	
20-24	61	0	2	12	26	14	5	2	0	0	37.5	5.2	
25-29	66	1	0	9	25	20	10	1	0	0	46.0	5.5	
30-34	21	0	2	3	6	6	3	1	0	0	41.7	5.4	
35-39	9	0	1	1	0	5	2	0	0	0	50.8	5.7	
40-	48	1	3	7	13	8	9	2	3	2	58.6	5.9	

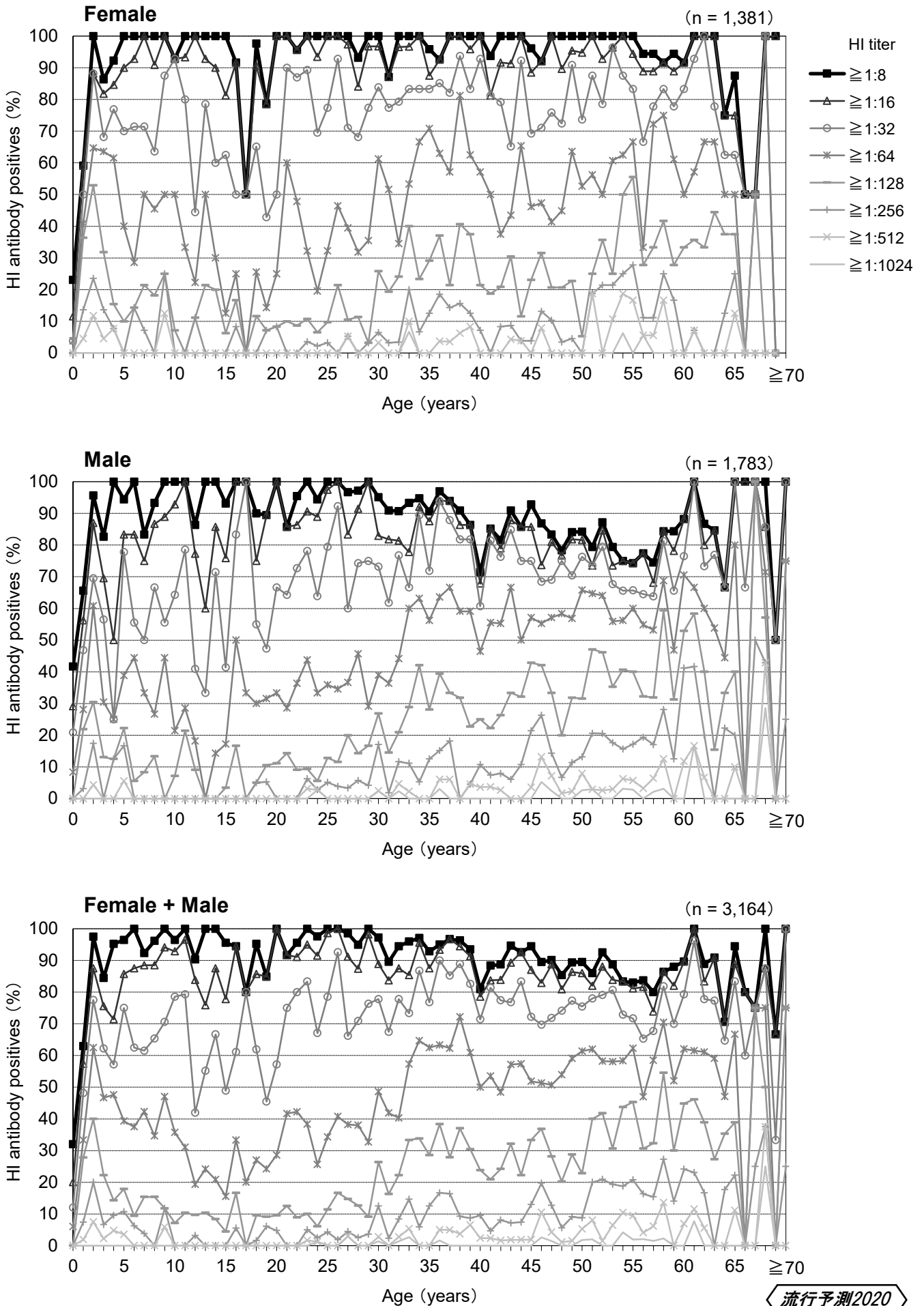
※Standard schedule of present immunization program in Japan : 2 doses

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，2020年

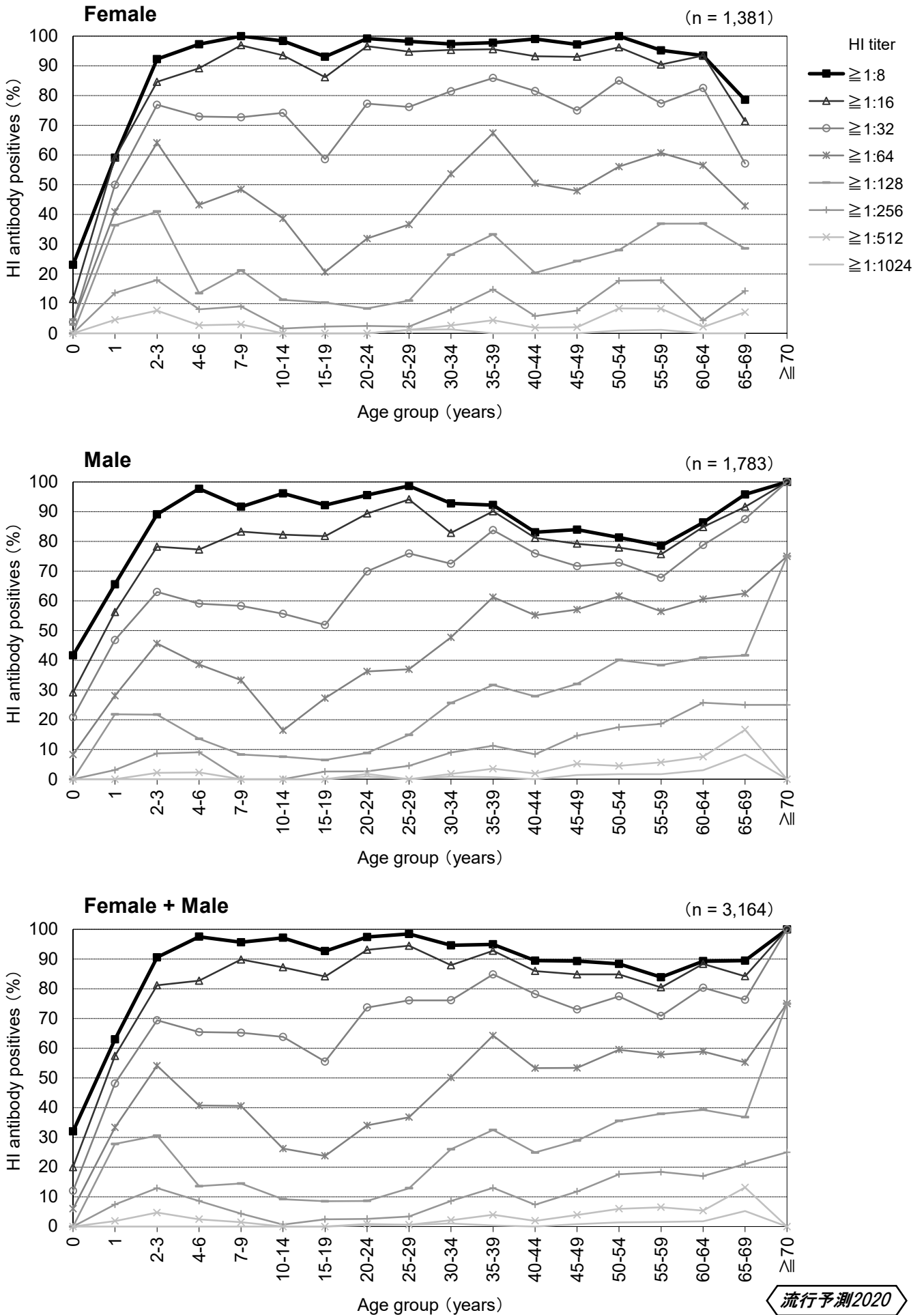
Age distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody positives, 2020



流行予測2020

図2 年齢群別風疹HI抗体保有状況，2020年

Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody positives, 2020



流行予測2020

図3 乳児月齢群別風疹HI抗体保有状況，2020年

Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in infants, 2020

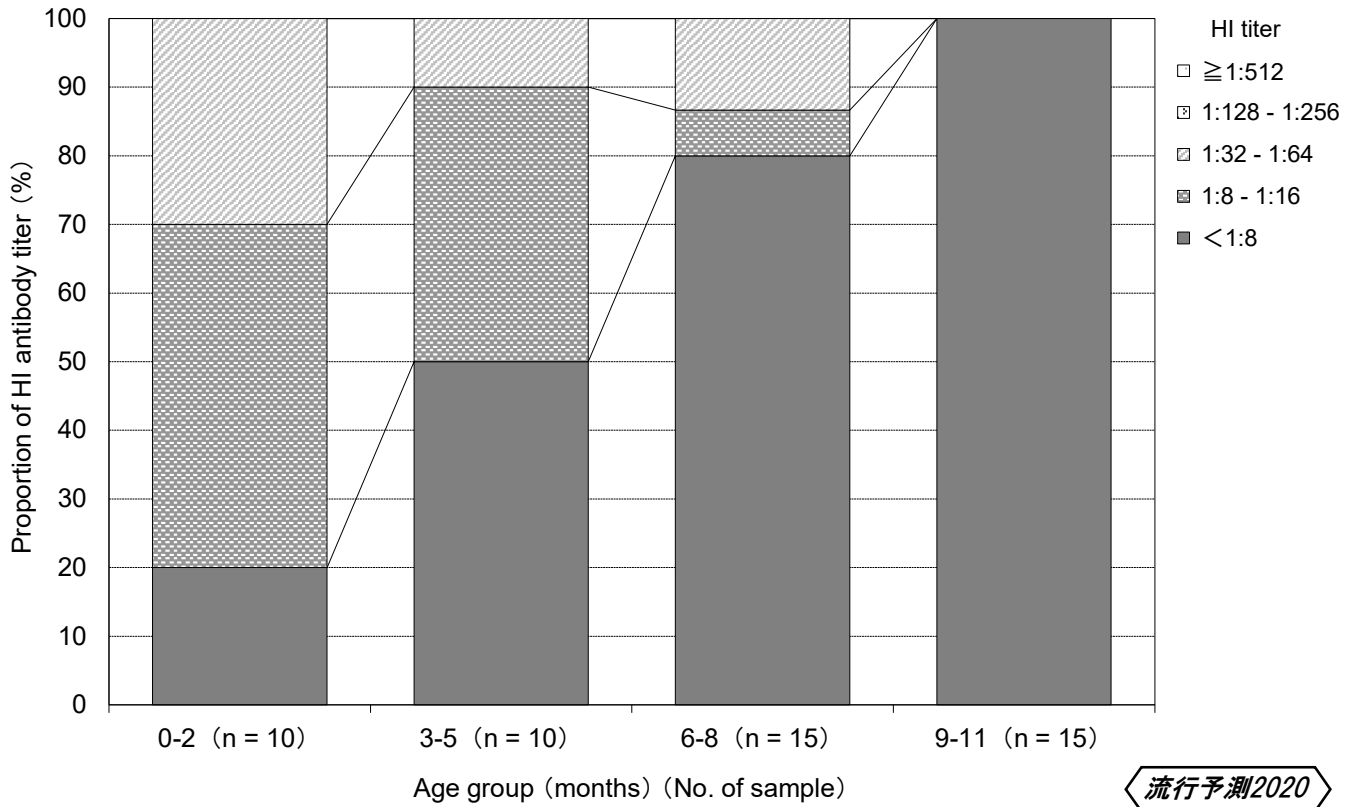
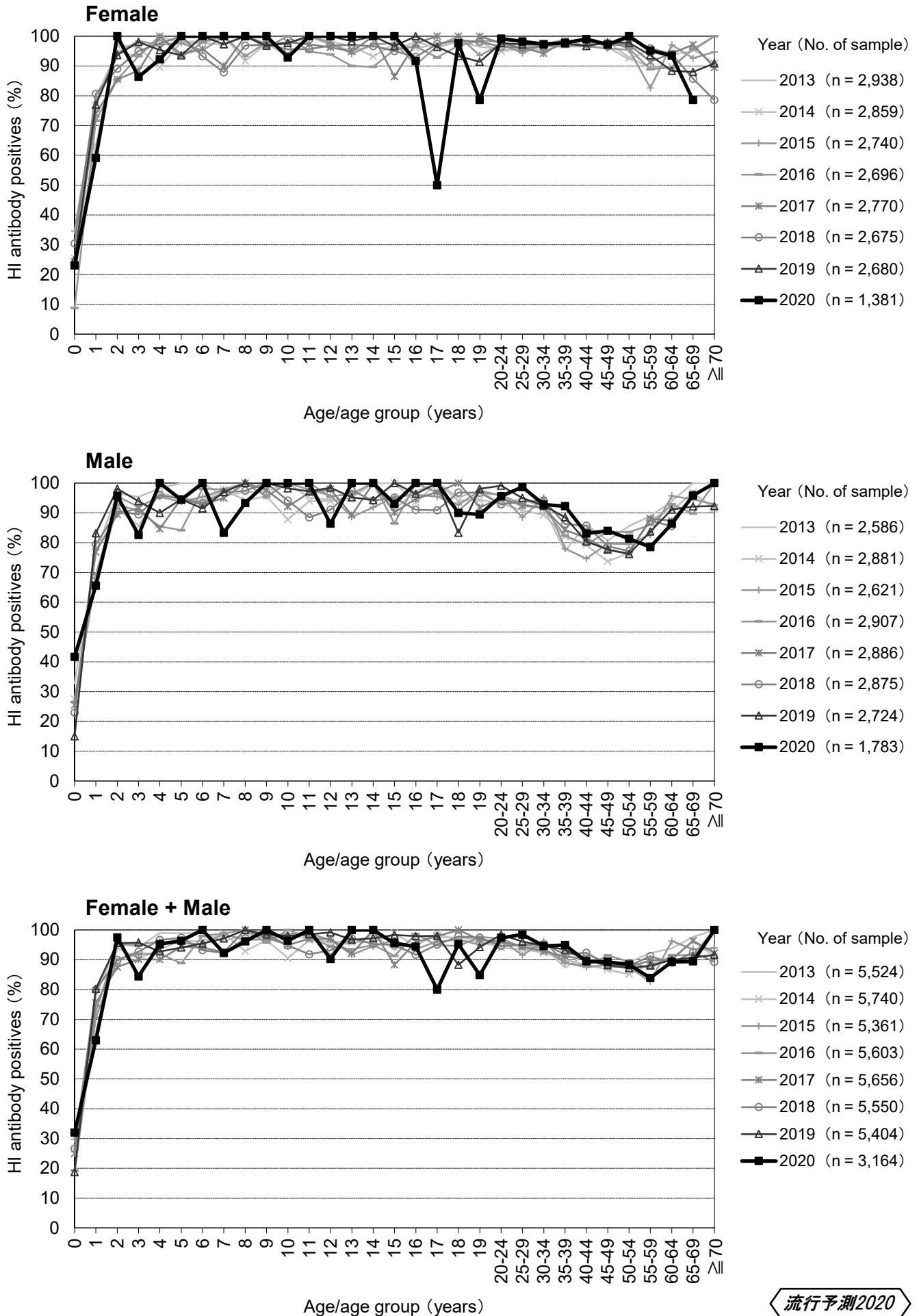


図4 年齢/年齢群別風疹HI抗体保有状況(抗体価 $\geq 1:8$)の年度別比較

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



流行予測2020

図5 都道府県別風疹HI抗体保有状況，2020年

Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in each prefecture, 2020

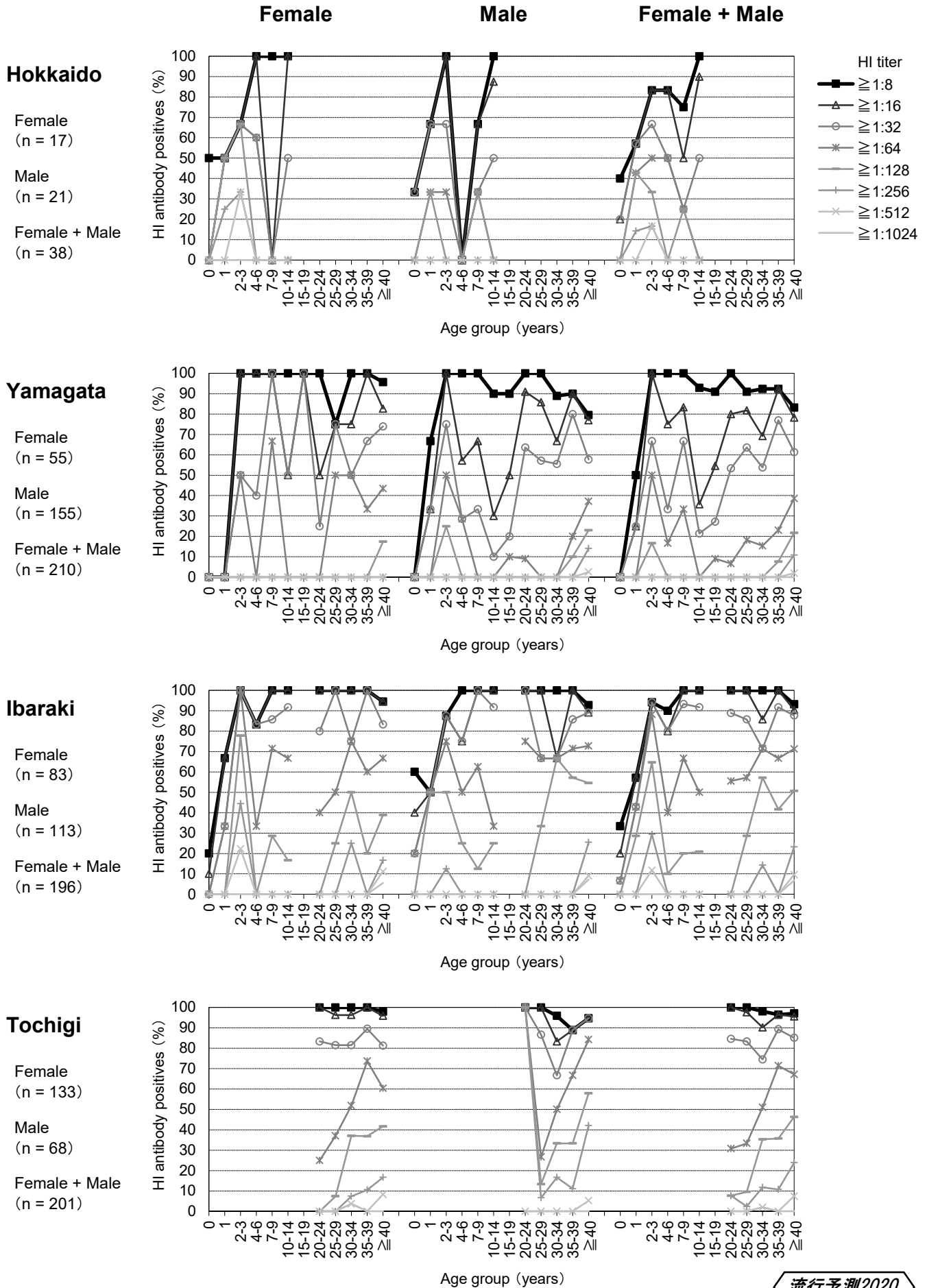
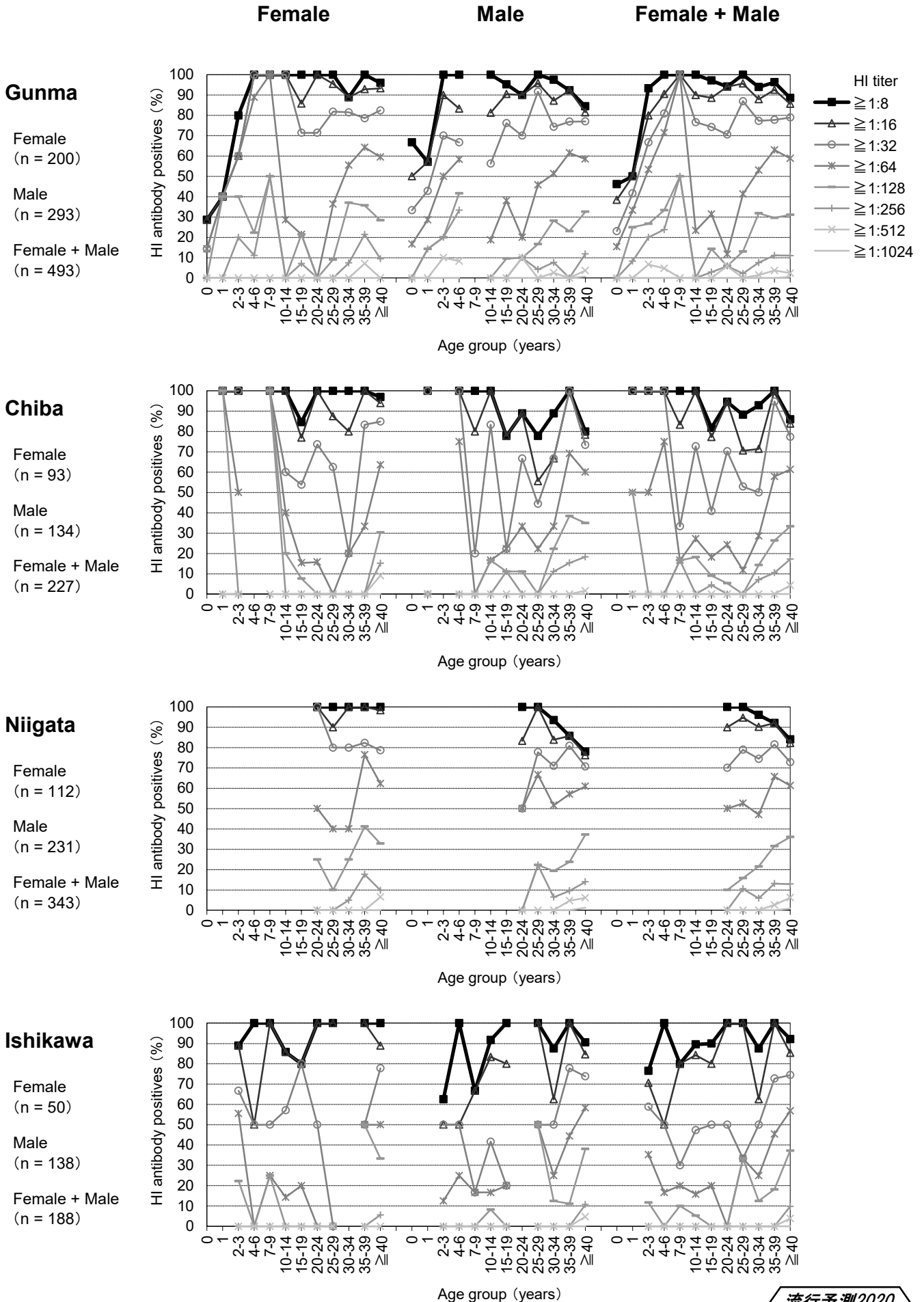


図5 都道府県別風疹HI抗体保有状況，2020年

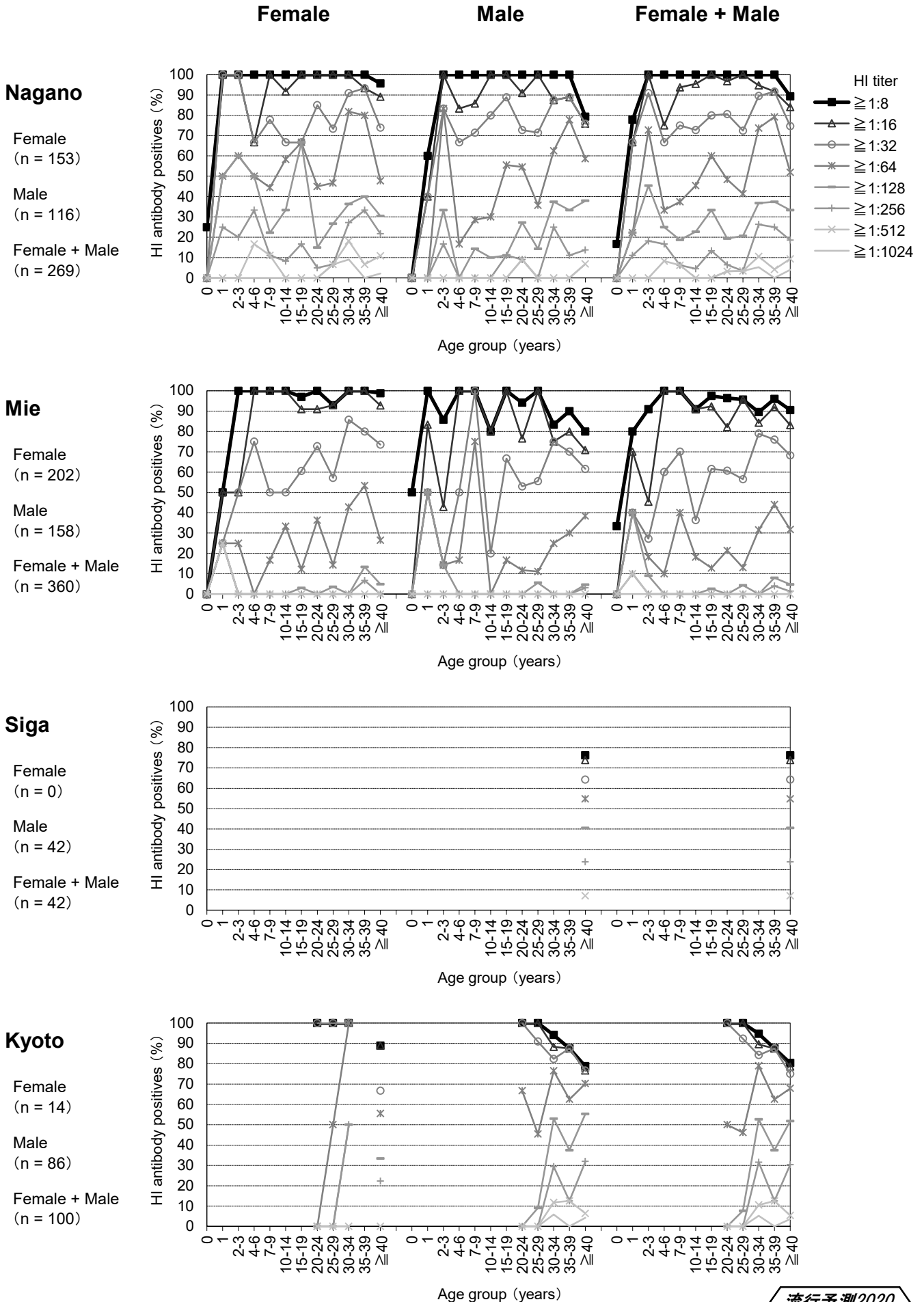
Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in each prefecture, 2020



流行予測2020

図5 都道府県別風疹HI抗体保有状況，2020年

Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in each prefecture, 2020



流行予測2020

図5 都道府県別風疹HI抗体保有状況，2020年

Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in each prefecture, 2020

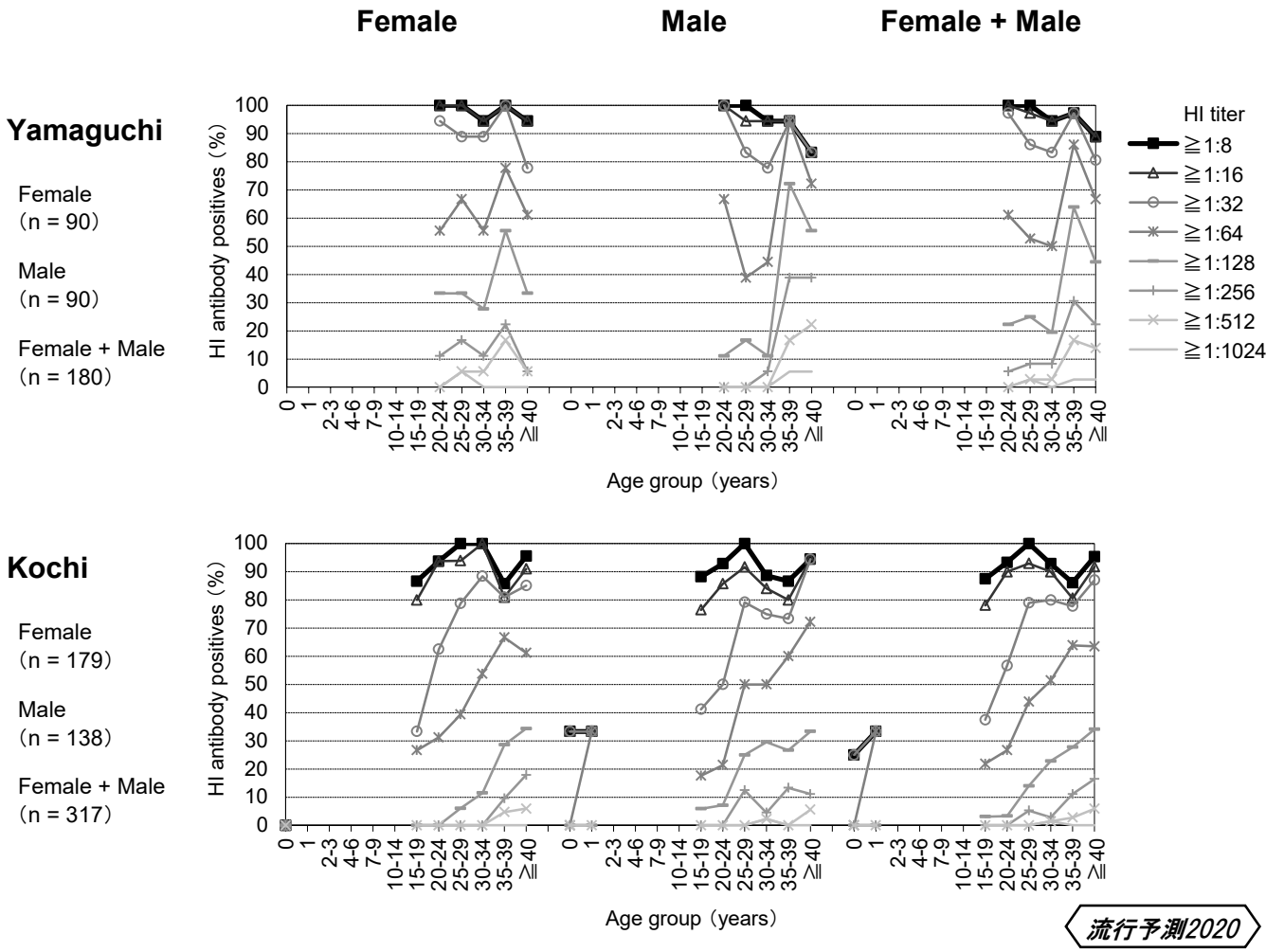
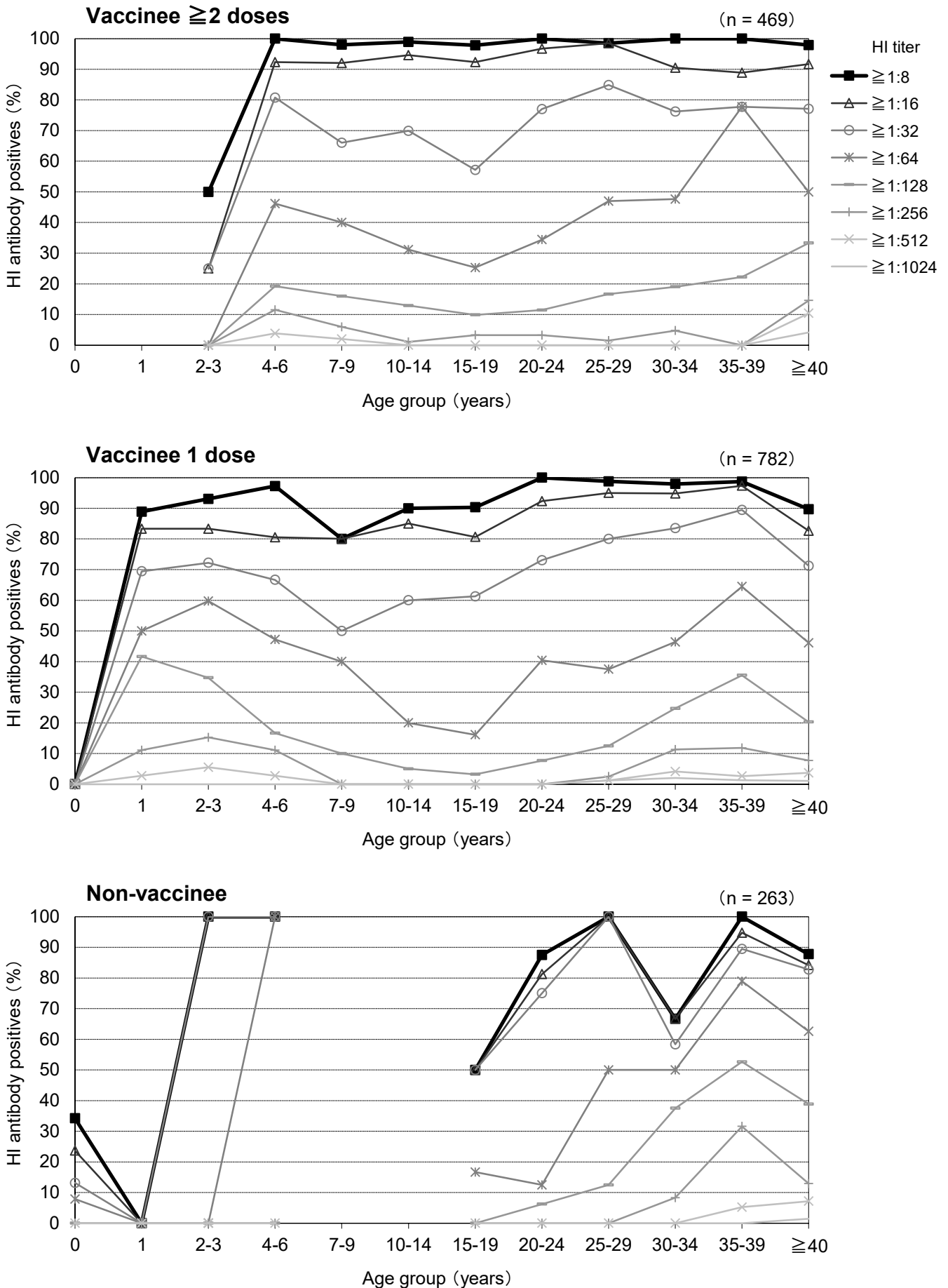


図6 予防接種歴別風疹HI抗体保有状況，2020年

Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody positives by vaccination history, 2020



※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

流行予測2020