

## 第5 風疹

### 要約

2007年度の調査では13都県を対象に4,957名（女性2,552名、男性2,405名）の抗体調査を実施した。1:8以上のHI抗体保有率は87.6%（女性92.9%、男性82.0%）と2006年度とほぼ同じであった。2歳までに98.5%（女性98.4%、男性98.5%）が抗体保有者となり、3～4歳はやや低い7歳頃まで約95%の抗体保有率を維持した。8歳から男女とも抗体保有率が下がり始め、女性では12歳で80.6%まで減少するが、その後は概ね90～100%で推移した。一方、男性は8歳で80%を下回り、9歳からやや上昇するものの、15、16、17歳では再度80%以下となった。20～26歳はほぼ90%の抗体保有率を示すが、その後抗体保有者は減少し、75%前後の抗体保有率で50歳まで推移した。ワクチン接種歴の記載がある男女2,574名中（女性1,452名、男性1,122名）接種歴有は、女性1,151名（79.3%）、男性854名（76.1%）であった。男女を合わせた全体のワクチン接種率は77.9%で、2006年度（82.0%）より約4ポイント低かった。2006年度は92.2%だった1～4歳群の接種率は、2007年度では91.2%だったが、抗体保有率は81.9%から88.5%に上昇していた。5～9歳群のワクチン接種率は98.3%、抗体保有率は91.5%、10～14歳群ではワクチン接種率が94.9%、抗体保有率は89.0%であった。2歳、ならびに5、6歳の抗体保有率、抗体価の上昇は、2006年から開始された2回接種を含む新しい予防接種法施行令に基づくワクチン接種の効果と考えられた。また、1:16以上のHI抗体保有率が全体で約85%であることから、大規模な風疹の流行は起こりにくいと考えられ、今後は確実なMRワクチンの2回接種を進めていくことが風疹の流行の制御には重要であろう。一方、WHOが推進している風疹の排除のためには、男女の8歳から20歳、男性の20歳以上に10～30%存在する感受性者の対策が必要である。2008年度から5年間導入予定の第3期、第4期のMRワクチン接種は、現在の18歳以下の感受性者への免疫の賦与、増強には有効であるが、今後はさらに20歳以上の感受性者への対応も考慮する必要がある。2007年は風疹の大規模な流行ならびに先天性風疹症候群（CRS）の報告はなかった。流行がない状態では、風疹野外ウイルスによるブースターの機会がなくなり、一度獲得した免疫が減衰し、風疹予防に必要な抗体価を下回る可能性も考えられる。CRSを回避するためには妊娠出産年齢の女性は、自らの風疹抗体価に留意し、必要ならば予防接種を受けるという認識の周知が必要である。新たな予防接種スケジュールが実施され、個人の抗体保有率の動態、感染の動態が変化する可能性があり、再感染の可能性が増大することも考えられることから、今後も、抗体保有状況およびワクチン接種状況等を把握し、適切な対応を迅速にとれるようにサーベイランス体制を維持していくことが重要である。

### 1. まえがき

1971年から開始された風疹感受性調査は、日本における風疹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。風疹は比較的症状の軽い、主に小児の感染症であるが、妊娠初期の女性が罹患すると、高い頻度で先天性風疹症候群（Congenital rubella syndrome：CRS）とよばれる障害を持つ子供を出産することが知られている。一方、有効性、安全性の高いワクチンが存在することから、ワクチンによって風疹の流行を阻止し、CRSをなくすことは可能と考えられている。風疹ワクチンの接種は1976年から開始され1977年8月からは定期接種に組み込まれた。しかし当時の風疹ワクチンの接種対象が、中学生女子（12～15歳）に限定されていたため、この年齢以外の女性および、男性全般におけるワクチン接種者数はきわめて限られていた。1988年12月には弱毒生麻疹・風疹・おたふくかぜ混合ワクチン（MMRワクチン）が認可され、1989年4月より従

来の風疹ワクチン接種対象者（中学生女子）に加え、生後 12 か月から 72 か月未満の男女は MMR ワクチンの接種を選択することが可能となった。しかし、おたふくかぜワクチンを原因とする無菌性髄膜炎が多発したことにより、MMR ワクチン接種は 1993 年に中止された。1994 年 10 月の予防接種法の改正に伴い、1995 年 4 月より風疹ワクチンの接種対象者は年少児男女（生後 12～90 か月未満）および経過措置として 16 歳未満の中学生男女（1979 年 4 月 2 日～1987 年 10 月 1 日生まれ）に変更になった。しかし中学生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 2003 年 9 月まで実施された。2006 年 4 月からは弱毒乾燥生麻疹・風疹（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）、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。本調査開始後、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。しかし、風疹ワクチンが 1 歳児への定期接種として導入されて以来、風疹患者数は減少し、5 年ごとの全国的流行はなくなった。特に 1999 年以降の減少は著しい。しかし、2004 年におこった地域的な流行では、流行の規模は小さかったものの 10 名の CRS の報告があり、風疹の発生動向の監視は今後も重要である。

## 2. 感受性調査

### (1) 調査目的

ヒトの風疹に対する抗体保有状況を調査し、風疹ワクチンの効果を追跡すると共に、今後の流行の予測と予防接種計画策定の資料とする。

### (2) 調査対象

調査は、宮城県、栃木県、群馬県、千葉県、東京都、新潟県、長野県、愛知県、三重県、山口県、高知県、福岡県、沖縄県の 13 都県で実施された。調査対象は各都県において原則として 1 地区を選び、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 20 名ずつ合計 360 名、全国で合計 4,680 名とした。

### (3) 調査時期

原則として 2007 年の 7 月～9 月。

### (4) 調査内容

調査対象者から採血し、血清中の風疹ウイルスに対する赤血球凝集抑制（Hemagglutination Inhibition：HI）抗体価を測定した。検査は「感染症流行予測調査事業検査術式（厚生労働省健康局結核感染症課 / 国立感染症研究所感染症流行予測調査事業委員会、平成 14 年 6 月）」によった。検査にあたっては、国立感染症研究所から配布された標準血清が検査毎に同時に測定され、標準血清の抗体価が標準値 ± 2 倍以内を示す検査条件のもとで得られた被検血清の成績が報告された。

### (5) 調査結果

#### A) 調査対象

2007 年度に風疹 HI 抗体価の測定結果が報告されたのは、女性 2,552 名、男性 2,405 名の合計 4,957 名であった（表 1-1～1-3）。ワクチン接種歴の記載がある男女 2,574 名中（女性 1,452 名、男性 1,122 名）接種歴有は、女性 1,151 名（79.3%）、男性 854 名（76.1%）であった（表 6-1～6-2）。

## B) 年齢別抗体保有状況

1:8以上の風疹 HI 抗体保有率は 87.6% (女性 92.9%、男性 82.0%) で、2006 年度とほぼ同じであった。抗体保有状況を男女別に年齢群別、年齢別、乳児月齢別に集計し、表 3-1~3-3、表 4-1~4-3、表 5、図 1、図 2 および図 3 に示した。抗体価 1:8 以上の保有者は、男女とも 0~1 歳が最も低く、ワクチン接種後の 2 歳では 98.5% に達した。その後、3、4 歳はやや低いが 7 歳まではほぼ 95% 以上の抗体保有率を維持した。8 歳から男女とも保有率が下がり始める。女性では 12 歳で 80.6% まで減少し、その後概ね 90~100% で推移し、20 歳にいたる。女性の 10~19 歳の平均抗体保有率は 91.3% であった。男性も 8 歳で 80% を下回り、9 歳からの抗体保有率はやや上昇するものの、15、16、17 歳の頃では 80% 以下となった。男性の 10~19 歳の平均抗体保有率は 85.4% であった。20 歳から 40 歳の女性は 95% 前後の抗体価を維持していたが (平均 96.6%)、40 歳をこえてから抗体保有者は減る傾向にあり 50 歳では 80% と低かった (41~50 歳 平均 92.5%)。一方、男性は 20~26 歳まではほぼ 90% の抗体保有率を示すが (平均 90.1%)、その後抗体保有者は減少し、75% 前後の低い保有率で 50 歳まで推移する (27~50 歳 平均 76.0%)。また、感染阻止に必要と考えられている HI 抗体価 1:32 以上を保持している 15~45 歳の女性の割合は 88.0% (1455 名中 1281 名) であった (表 3-1、表 4-1)。月齢の明らかな乳児 93 名のうち、移行抗体を保有していたのは 18 名で、0~5 か月齢では 17 名中 9 名 (52.9%)、6~11 か月齢では 76 名中 9 名 (11.8%) で、両者の幾何平均抗体価はそれぞれ 4.2 ( $\log_2$ )、3.3 ( $\log_2$ ) であり、月齢とともに移行抗体は減衰していた (表 5、図 3)。

## C) 地域差

風疹流行には地域差があり、また、予防接種に対する取り組みが地域ごとで異なることから、風疹抗体保有状況は地域によって異なる可能性が考えられる。調査した都県別の抗体保有状況を表 2-1~2-3、図 5 に示した。前述したように HI 抗体価 1:8 以上の抗体保有率は今回調査した全体で 87.6% であった。地域別では 13 都県のうち、栃木県、千葉県、長野県、沖縄県では 90% 以上の抗体保有率だったが、三重県 (83.5%)、福岡県 (83.6%) はやや低く、それ以外の 7 都県は 85% 以上であった。2~3 歳群での抗体保有率は、この年代での報告がない栃木県および検体数が少ない高知県を除いた 11 都県すべてで 80% 以上となり、予防接種の効果と考えられた。さらに、これら 11 都県における 4~6 歳群での保有率は、愛知県と三重県を除いた 9 都県で上昇しており、2006 年から開始された MR ワクチンの 2 回目接種の効果と想像された。愛知県では予防接種率に関する情報はない。また、三重県では、4~6 歳群で男子の抗体保有率は上昇していたが、女子では減少していた (図 5)。

## D) 抗体保有率の年次推移

図 4 に 2000~2007 年度の調査における風疹 HI 抗体保有率の推移を示した。2007 年度の結果では 1 歳児で 70.1%、2 歳児で 98.5% が抗体を保有していた (表 4-3)。2006 年度では 67.5% (1 歳児)、85.8% (2 歳児)、90.1% (3 歳児) と推移していたが、2007 年度ではそれより早い時期に抗体を獲得した小児が多かった。その後、3 歳でわずかに抗体保有率は減少するが、95% 前後で 7 歳にいたる。2006 年度における 2~7 歳の保有率は 90% 前後であったことから、2007 年度の同年齢は 5 ポイント近く抗体保有率が上昇したことになる。特に 5 歳、6 歳、7 歳が 97% 前後の保有率を示すのは、2006 年から導入された MR ワクチンの第 2 期接種の効果と考えられる。8 歳以降の抗体保有状況のプロファイルは、基本的に 2006 年度のパターンとほぼ同じであった。すなわち女性は 8~20 歳あたりまで抗体保有率がやや下がり、20 歳を越えたあたりから 95% 前

後の保有率になり、男性は 8～20 歳あたりまで抗体保有率が 90%を下回り、25～50 歳ぐらいまでの抗体保有率は 75%前後であった(図 4)。

#### E) 予防接種効果

調査表にワクチン歴の記入のある者のみで集計された接種率は、女性が 79.3%、男性が 76.1%、男女合計では 77.9%で、2006 年度(男女合計 82.0%)より約 4 ポイント低かった(表 6-1～6-3)。2006 年度は 92.2%だった 1～4 歳群の接種率は、2007 年度では 91.2%だったが、抗体保有率は 81.9%から 88.5%に上昇していた。5～9 歳群のワクチン接種率は 98.3%、抗体保有率は 91.5%、10～14 歳群ではワクチン接種率が 94.9%、抗体保有率は 89.0%であった。1～14 歳までの各年齢群の接種率に男女間の差はほとんどなかったが、15 歳以上の男女では接種率には差が見られる。女性の接種率は 15～24 歳の年齢群はほぼ 85%前後で推移し、25～39 歳の年齢群は 75%前後であったのに対して、男性では 15～24 歳の年齢群は 70%前後、25～39 歳の年齢群は 50～61%の接種率であり、同じ年齢群の女性と比較して 15 から 25 ポイント低かった。接種率の低いこれらの男性の年齢層は経過措置による接種開始初期の対象者(2007 年現在 20～28 歳に相当)と 1995 年まで定期接種対象者ではなかった男性にほぼ該当している。

抗体測定成績を予防接種歴別に表 8-1～8-3 および図 6 に示した。抗体価 1:8 以上で示した男女のワクチン接種群の抗体保有率(1 回・2 回接種合計 96.4%、1 回接種 96.5%、2 回接種 95.7%)は、ワクチン非接種群のそれ(72.4%)より高かった。特に 2～3 歳群において接種群はほぼ全員が抗体を獲得しており、ワクチン接種の効果と考えられる。2 回接種群においては、2006 年から始まった 2 回目のワクチン接種対象者である 5 歳、6 歳、7 歳の抗体保有率は 100%であった。幾何平均抗体価も 1 回接種群の 5～7 歳が 6.1～6.2 ( $\log_2$ ) であるのに対して、2 回接種群の 5～7 歳は 6.3～7.4 ( $\log_2$ ) と上昇していた(表 8-3)。特に 1:32 以上の抗体価を持つ保有者の増加がみられ、2 回接種のブースター効果が考えられた(図 6)。2 回接種群の接種歴においては、5～7 歳以外はごく限られた検体しかなく、またそれらは接種年齢等の履歴もわからないので、5～7 歳のみでみると幾何平均抗体価が減少する傾向がみられた(表 8-3)。1 回接種群における 1:8 以上の HI 抗体保有率は、すべての年齢群で 95%前後の高い値を示しているが、1:32 以上の HI 抗体保有率は 10～14 歳群で約 70%まで減少していた。(図 6、表 8-3)。一方、ワクチン非接種群は、1～24 歳の間に徐々に抗体を獲得し、およそ 90%に達している。しかし、その後の 30 歳から 39 歳の男性においては、ワクチン接種者と同様に抗体保有率の低下がみられた。1 回接種群において、1 歳から 10～14 歳群までは HI 抗体価 1:8 以上の保有率は 95%前後で推移するが、抗体価 1:32 以上の保有率は約 90%から 70%程度にまで減少する。一方、20～24 歳群以降の抗体価 1:32 以上の保有率はほぼ 90%前後を維持し、抗体価 1:8 以上の保有率と平行して推移した。非接種群では、20～39 歳の各年齢群において抗体価 1:32 以上と抗体価 1:8 以上の保有率がほとんど重なった(図 6)。1990 年以前は 4～5 年毎に風疹の流行があったことから、これらの年代は風疹に曝露された可能性が考えられる。自然感染で得られた免疫は、より高い抗体価を長期間持続している可能性が考えられた。

### 3. 考察および今後の流行予測

2007 年には大きな風疹の流行や CRS の報告はなかった。感染症発生動向調査による小児科定点約 3,000 か所からの風疹の報告数は 463 件であり、2006 年の 509 件よりさらに減少し、1999 年以降最少であった。これは 1994 年から男女小児に拡大された風疹定期接種により、小児の感受性者が減少したことによるものと考えられる。

2006年からMRワクチンが導入され、同時に小学校就学前児を対象としたワクチン接種（第2期）が開始された。さらに第1期の接種対象期間が、従来の12～90か月未満から12～24か月未満へと変更となった。これらの変更により、混合ワクチンによる接種率の向上、接種機会の増加による抗体保有率の上昇、ブースター効果による抗体価の上昇、ならびに生後、早い時期に麻疹、風疹に対する感受性を減らすことが期待されている。2007年度の本調査による、接種歴不明者を除くワクチン接種率は1～4歳群で91.2%（女性93.4%、男性89.0%）であったが、2歳での1:8以上のHI抗体保有率は98.5%（女性98.5%、男性98.4%）であった（表6-1～6-3、表4-1～4-3）。また、前述のように、2007年は風疹の流行はほとんどなかったことから、実際の第1期のワクチン接種率は抗体保有率に近い数字と推測された。2006年度の2歳での抗体保有率が抗体価1:8以上でも85.8%（女性85.2%、男性86.4%）だったことから、2007年度の2歳児の抗体保有率は約13ポイント上昇したことになる。今回の予防接種の実施方法の変更は、早い時期に多くの小児に風疹の免疫を与えるという目的には適切な変更だったと考えられる。また、MRワクチン第2期の接種により5歳、6歳、7歳の1:8以上のHI抗体保有率はそれぞれ97.5%、96.8%、97.1%と4歳児の95.1%より約2ポイント高くなっていった。特に1:32以上のHI抗体保有率は4歳児の81.6%から5歳86.4%、6歳89.5%と上昇していた（図1、表4-3）。2006年度は導入直後だったため明確な効果が観察されなかったが、これら抗体保有率や抗体価の変化は2回目の接種によるブースター効果と考えられた。風疹の流行を防ぐ集団免疫率（Herd Immunity）は80～85%といわれている。2007年度の1:8以上のHI抗体保有率は87.6%、1:16以上のHI抗体保有率は84.9%、1:32以上のHI抗体保有率は77.0%であった。風疹の感染阻止に有効な抗体価に関しては国内では未だ議論が定まっていないが、1:16以上のHI抗体価だとしても、現状の抗体保有率（約85%）が維持されるのならば、今後は大規模な流行が起こる可能性は低いと考えられる。そのためには、今後も第1期、第2期接種が確実に実施されることが重要である。

現在、WHO、UNICEFが中心となり地球規模で麻疹の排除を推進している。すでに南北アメリカ大陸では2002年に排除を達成しており、日本が所属するWHO西太平洋地域では2012年までの達成を目指している。また、多くの先進国ではMRワクチン、あるいはMMRワクチン等を使用しているため、麻疹とともに風疹の排除も視野に入れており、南北アメリカ大陸やヨーロッパでは2010年までに風疹の排除も目指している。日本では2007年に麻疹が流行し、特に成人層での流行により学校の休講や休校が相次ぎ、社会問題ともなった。これを受けて厚生労働省は2007年12月に「麻疹に関する特定感染症予防指針」を告示し、2008年度より5年間、13歳（中学1年生相当）、18歳（高校3年生相当）への補足的MRワクチン接種の実施を決めた。この補足的ワクチン接種により、理論的には2012年までに6～22歳の全員が2回のMRワクチン（あるいは麻疹、風疹単抗原ワクチン）の接種機会を持つことになる。今回の調査で、女性の7歳から18歳、および男性の7歳から50歳ぐらいにおける風疹に感受性の高い年齢層が2006年度と同様に残っていることが明らかになった。新たな補足的MRワクチン接種には、男女18歳以下の抗体保有率の低い世代の保有率を向上させ、抗体価を上昇させる効果が期待できる。しかし、今後は流行の抑制だけではなく、風疹の排除が目標となる。特に20～50歳にかけての抗体保有率の低い男性に対してもなんらかの対策が必要であろう。また、これら風疹に対して感受性のある20歳以上の成人男子は、近い将来、配偶者として、あるいは家族として妊娠出産年齢の女性やワクチン接種前の乳幼児と接することになる。風疹にとって最も懸念される妊娠初期の女性への感染によるCRSのリスクを下げるためにも、これらの感受性を持つ人への風疹ワクチンの接種の勧奨は必要だろう。

以前は、風疹ウイルスに感染した者や、風疹生ワクチンを接種した者は終生免疫が維持されると考えられていたが、実際は環境中に存在する野生株の曝露を受けることによるブースター効果によ

って、免疫が長時間、持続していたという考えが最近では有力となっている。現在はほとんど風疹の流行がないことから環境からの曝露の機会が少なく、時間の経過とともに免疫が減衰していくと考えられている。抗体価が発症予防、あるいは感染予防レベルより下がったときには再感染する可能性があることが知られている。一般にワクチンで獲得される免疫は自然感染より弱いとされており、1994年以來、ほとんど風疹の流行がないことから15～16歳以下の大半が保有する抗体はワクチン接種によるものだと考えられる。事実、この世代では比較的高い1:32以上のHI抗体保有率の減衰が顕著である(図1)。流行がほとんどない環境では、抗体価の減衰にも注意を払う必要がある。MRワクチンの2回接種がより重要になってくる。

CRSの発生は風疹にとって最も懸念される問題である。この防止のためには、風疹の流行を抑制することに加えて、妊娠出産年齢の女性が十分な抗体を保有することが重要である。ワクチン接種率の向上、2回接種スケジュール等で流行の抑制は実現しつつある。しかし、一方で風疹の再感染例の報告があり、それらは必ずしも流行地ばかりで発生したものではない。また、再感染により、母体には明らかな症状がなくても、CRSを持った子供が生まれたケースもあった。これらのことはCRSの予防には発症防止レベルの抗体価ではなく、感染を予防できる抗体価が必要である可能性を示している。海外との行き来が容易な現代では、海外から風疹ウイルスが侵入する可能性も考えられる。ワクチンによる免疫が必ずしも長期間、風疹の感染を阻止するとはいえないことからCRSの危険性を最小にするためには、個人レベルでの予防が重要になる。妊娠を希望する女性はあらかじめ抗体価の測定を実施し、必要ならばワクチンを接種することで風疹抗体価を増強することが勧められる。また、その認識を本人が持つように啓発することが重要になる。

新たな予防接種スケジュールが実施され、個人の抗体保有率の動態、感染の動態が変化する可能性がある。特に2回接種導入による抗体価の変動、持続期間は重要な情報である。また、2008年度より開始される第3期、第4期ワクチンの影響も確認しておく必要がある。今後も抗体保有状況およびワクチン接種率等の状況を把握し、適切な対応を迅速にとれるようにサーベイランス体制を維持していくことが重要である。

#### 4. 参考文献

- 1) 厚生労働省健康局結核感染症課, 国立感染症研究所感染症情報センター: 平成18年度(2006年度)感染症流行予測調査報告書.
- 2) 加藤茂孝: 風しんワクチン. 国立予防衛生研究所学友会編「ワクチンハンドブック第2版」, 丸善, 東京, 170-179, 1996.
- 3) 木村三生夫, 平山宗宏, 堺春美: 予防接種の手引き「第11版」, 近代出版.
- 4) 駒瀬勝啓: 風疹ワクチンの効果と再感染. 臨床とウイルス, 36(1): 32-38, 2008.
- 5) 国立感染症研究所, 厚生労働省健康局結核感染症課: 母体の再感染による先天性風疹症候群 - 自験例と日本における23症例の検討 - . 病原微生物検出情報月報(IASR), 21(1), 2000.  
URL: <http://idsc.nih.gov.jp/iasr/21/239/dj2395.html>

国立感染症研究所 ウイルス第三部第二室  
感染症情報センター第三室

表1-1 都道府県別年齢群別風疹感受性調査数：女性

2007年度

NUMBER OF EXAMINEES FOR RUBELLA SUSCEPTIBILITY INVESTIGATION BY PREFECTURE AND AGE GROUP: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	30-39	40-49	50-
合計	TOTAL	2552	236	258	278	228	265	265	545	233	244
宮城	Miyagi	157	14	15	8	50	13	12	23	11	11
栃木	Tochigi	133	0	0	0	0	9	24	49	28	23
群馬	Gunma	246	36	28	29	33	4	15	37	37	27
千葉	Chiba	234	2	12	16	11	35	30	70	29	29
東京	Tokyo	220	25	36	26	13	26	15	29	21	29
新潟	Niigata	162	10	14	11	5	3	10	83	22	4
長野	Nagano	231	24	25	25	24	33	23	51	15	11
愛知	Aichi	189	20	21	21	21	27	27	32	15	5
三重	Mie	117	30	19	15	0	16	6	17	7	7
山口	Yamaguchi	204	26	20	17	20	20	21	42	11	27
高知	Kochi	311	8	40	83	30	29	30	41	17	33
福岡	Fukuoka	184	24	15	20	20	27	19	39	6	14
沖縄	Okinawa	164	17	13	7	1	23	33	32	14	24

表1-2 都道府県別年齢群別風疹感受性調査数：男性

2007年度

NUMBER OF EXAMINEES FOR RUBELLA SUSCEPTIBILITY INVESTIGATION BY PREFECTURE AND AGE GROUP: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	30-39	40-49	50-
合計	TOTAL	2405	248	279	314	153	161	216	521	258	255
宮城	Miyagi	137	18	17	16	12	8	16	30	9	11
栃木	Tochigi	57	0	0	0	0	2	6	29	10	10
群馬	Gunma	296	25	26	28	43	4	20	56	44	50
千葉	Chiba	136	7	17	19	8	11	10	24	24	16
東京	Tokyo	139	33	37	24	11	5	5	4	5	15
新潟	Niigata	267	17	17	10	1	1	7	120	66	28
長野	Nagano	200	17	26	28	20	20	19	45	19	6
愛知	Aichi	171	20	20	20	11	20	20	40	20	0
三重	Mie	150	32	21	17	0	9	20	20	10	21
山口	Yamaguchi	212	26	22	20	20	21	18	45	15	25
高知	Kochi	297	14	38	102	5	19	30	40	12	37
福岡	Fukuoka	182	24	20	20	18	20	21	39	12	8
沖縄	Okinawa	161	15	18	10	4	21	24	29	12	28



表1-3 都道府県別年齢群別風疹感受性調査数：女性 + 男性

2007年度

NUMBER OF EXAMINEES FOR RUBELLA SUSCEPTIBILITY INVESTIGATION BY PREFECTURE AND AGE GROUP: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	30-39	40-49	50-
合計	TOTAL	4957	484	537	592	381	426	481	1066	491	499
宮城	Miyagi	294	32	32	24	62	21	28	53	20	22
栃木	Tochigi	190	0	0	0	0	11	30	78	38	33
群馬	Gunma	542	61	54	57	76	8	35	93	81	77
千葉	Chiba	370	9	29	35	19	46	40	94	53	45
東京	Tokyo	359	58	73	50	24	31	20	33	26	44
新潟	Niigata	429	27	31	21	6	4	17	203	88	32
長野	Nagano	431	41	51	53	44	53	42	96	34	17
愛知	Aichi	360	40	41	41	32	47	47	72	35	5
三重	Mie	267	62	40	32	0	25	26	37	17	28
山口	Yamaguchi	416	52	42	37	40	41	39	87	26	52
高知	Kochi	608	22	78	185	35	48	60	81	29	70
福岡	Fukuoka	366	48	35	40	38	47	40	78	18	22
沖縄	Okinawa	325	32	31	17	5	44	57	61	26	52

表2-1 都道府県別風疹HI抗体保有状況：女性

2007年度

RUBELLA HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY PREFECTURE:FEMALE

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.	G.M. (Log2)	
宮城 Miyagi													
TOTAL	157	17	0	9	32	35	42	15	5	2	80.0	6.3	
0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1-4	16	3	0	0	3	2	4	2	2	0	115.1	6.8	
5-9	10	1	0	0	0	3	4	2	0	0	118.5	6.9	
10-14	8	2	0	0	1	1	4	0	0	0	90.5	6.5	
15-19	50	5	0	6	15	13	8	3	0	0	52.4	5.7	
20-24	13	0	0	0	2	3	5	2	1	0	109.1	6.8	
25-29	12	0	0	0	1	3	7	0	0	1	114.0	6.8	
30-34	12	0	0	0	2	3	3	2	2	0	120.8	6.9	
35-39	11	0	0	0	3	3	3	2	0	0	82.3	6.4	
40-	22	3	0	3	5	4	4	2	0	1	66.4	6.1	
栃木 Tochigi													
TOTAL	133	5	2	7	17	47	28	16	8	3	88.6	6.5	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
5-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
10-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
20-24	9	0	0	1	1	3	3	0	1	0	80.6	6.3	
25-29	24	1	0	1	4	11	4	2	1	0	74.4	6.2	
30-34	40	2	1	3	5	17	8	3	1	0	67.6	6.1	
35-39	9	0	0	0	1	5	2	1	0	0	80.6	6.3	
40-	51	2	1	2	6	11	11	10	5	3	122.7	6.9	
群馬 Gunma													
TOTAL	246	12	7	14	32	65	58	43	10	5	89.4	6.5	
0	8	5	2	1	0	0	0	0	0	0	10.1	3.3	
1-4	36	2	1	2	2	5	8	13	2	1	130.6	7.0	
5-9	20	1	0	0	1	3	5	8	2	0	165.2	7.4	
10-14	29	0	0	2	4	14	6	2	1	0	72.1	6.2	
15-19	33	1	2	1	7	15	5	1	1	0	57.4	5.8	
20-24	4	0	0	0	1	0	2	1	0	0	107.6	6.7	
25-29	15	0	0	0	0	2	9	3	1	0	147.0	7.2	
30-34	18	1	0	0	5	6	2	3	1	0	81.7	6.4	
35-39	19	0	0	0	2	6	6	5	0	0	106.7	6.7	
40-	64	2	2	8	10	14	15	7	2	4	79.1	6.3	
千葉 Chiba													
TOTAL	234	13	1	14	26	59	58	37	18	8	106.0	6.7	
0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0	
1-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
5-9	12	0	0	1	1	4	5	0	1	0	85.4	6.4	
10-14	16	3	0	0	6	3	2	0	2	0	71.2	6.2	
15-19	11	2	0	3	2	2	1	1	0	0	43.5	5.4	
20-24	35	2	0	2	2	7	12	5	3	2	128.0	7.0	
25-29	30	1	0	0	1	12	7	7	2	0	119.1	6.9	
30-34	32	1	0	1	2	9	10	4	3	2	128.0	7.0	
35-39	38	2	0	4	6	8	6	9	3	0	92.3	6.5	
40-	58	1	0	3	6	14	15	11	4	4	121.9	6.9	
東京 Tokyo													
TOTAL	220	20	12	30	40	44	40	21	10	3	61.8	5.9	
0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1-4	29	2	2	2	6	5	9	2	0	1	69.1	6.1	
5-9	30	1	0	4	7	12	2	3	1	0	58.2	5.9	
10-14	26	5	3	5	6	5	2	0	0	0	30.0	4.9	
15-19	13	2	1	1	2	1	4	1	1	0	72.6	6.2	
20-24	26	3	1	5	6	3	4	1	3	0	56.7	5.8	
25-29	15	0	0	1	4	2	2	4	2	0	101.6	6.7	
30-34	13	0	0	1	1	4	2	4	0	1	115.1	6.8	
35-39	16	1	1	2	0	6	6	0	0	0	61.1	5.9	
40-	50	4	4	9	8	6	9	6	3	1	60.3	5.9	
新潟 Niigata													
TOTAL	162	7	5	8	24	41	39	21	11	6	93.6	6.5	
0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1-4	11	2	0	0	1	0	3	1	3	1	256.0	8.0	
5-9	12	0	0	0	0	4	3	5	0	0	135.6	7.1	
10-14	11	1	1	0	4	3	1	1	0	0	48.5	5.6	
15-19	5	0	0	1	1	0	2	0	0	1	97.0	6.6	

表2-1 都道府県別風疹HI抗体保有状況：女性

2007年度

RUBELLA HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY PREFECTURE:FEMALE

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.	G.M. (Log2)	
長野													
20-24	3	1	0	0	0	1	1	0	0	0	90.5	6.5	
25-29	10	0	0	0	0	0	4	2	3	1	274.4	8.1	
30-34	44	0	1	4	7	13	10	4	4	1	82.3	6.4	
35-39	39	0	2	3	4	14	9	4	1	2	80.6	6.3	
40-	26	2	1	0	7	6	6	4	0	0	71.8	6.2	
Nagano TOTAL	231	9	5	7	47	52	68	32	11	0	84.5	6.4	
0	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0	
1-4	29	3	0	0	2	4	10	7	3	0	146.3	7.2	
5-9	17	0	0	0	2	4	8	1	2	0	113.3	6.8	
10-14	25	0	0	2	10	6	5	2	0	0	55.7	5.8	
15-19	24	0	0	2	7	8	3	3	1	0	65.9	6.0	
20-24	33	1	0	1	9	7	9	5	1	0	81.2	6.3	
25-29	23	0	1	0	5	4	9	4	0	0	83.9	6.4	
30-34	23	0	1	1	5	3	9	1	3	0	86.5	6.4	
35-39	28	1	0	0	3	10	8	5	1	0	101.6	6.7	
40-	26	2	2	1	4	6	7	4	0	0	69.8	6.1	
愛知													
Aichi TOTAL	189	17	15	22	41	52	29	7	6	0	48.5	5.6	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1-4	24	2	3	0	5	5	6	1	2	0	64.0	6.0	
5-9	17	2	1	5	1	7	1	0	0	0	35.1	5.1	
10-14	21	5	2	5	8	1	0	0	0	0	22.6	4.5	
15-19	21	2	0	4	5	3	7	0	0	0	51.4	5.7	
20-24	27	2	4	2	5	8	5	1	0	0	43.4	5.4	
25-29	27	1	1	1	7	9	7	1	0	0	59.1	5.9	
30-34	17	2	2	1	5	3	0	3	1	0	53.2	5.7	
35-39	15	0	0	1	3	9	1	1	0	0	58.4	5.9	
40-	20	1	2	3	2	7	2	0	3	0	57.4	5.8	
三重													
Mie TOTAL	117	11	5	11	34	20	22	11	3	0	56.9	5.8	
0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1-4	34	2	0	2	9	8	9	3	1	0	71.3	6.2	
5-9	13	3	0	3	5	2	0	0	0	0	29.9	4.9	
10-14	15	0	2	3	10	0	0	0	0	0	23.2	4.5	
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
20-24	16	0	0	0	2	3	7	2	2	0	122.6	6.9	
25-29	6	0	0	0	2	1	1	2	0	0	90.5	6.5	
30-34	11	1	2	1	2	3	2	0	0	0	36.8	5.2	
35-39	6	0	0	1	2	1	2	0	0	0	50.8	5.7	
40-	14	3	1	1	2	2	1	4	0	0	72.6	6.2	
山口													
Yamaguchi TOTAL	204	16	2	12	32	53	54	23	9	3	85.0	6.4	
0	7	6	0	0	1	0	0	0	0	0	32.0	5.0	
1-4	24	2	0	0	6	6	5	3	1	1	93.4	6.5	
5-9	15	0	0	1	2	8	4	0	0	0	64.0	6.0	
10-14	17	0	0	2	5	7	3	0	0	0	50.1	5.6	
15-19	20	0	0	3	3	7	6	1	0	0	61.8	5.9	
20-24	20	1	2	1	2	5	6	3	0	0	68.8	6.1	
25-29	21	1	0	1	3	3	5	5	3	0	123.6	6.9	
30-34	22	0	0	2	2	4	10	2	1	1	102.7	6.7	
35-39	20	2	0	0	2	7	6	3	0	0	94.1	6.6	
40-	38	4	0	2	6	6	9	6	4	1	111.0	6.8	
高知													
Kochi TOTAL	311	22	8	37	90	76	55	20	3	0	52.3	5.7	
0	8	5	3	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0	
1-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
5-9	40	6	2	7	11	8	5	1	0	0	39.2	5.3	
10-14	83	6	3	18	25	22	6	3	0	0	38.0	5.2	
15-19	30	3	0	2	7	7	10	1	0	0	65.7	6.0	
20-24	29	2	0	0	6	6	10	5	0	0	91.7	6.5	
25-29	30	0	0	2	10	8	7	2	1	0	64.0	6.0	
30-34	30	0	0	2	14	10	3	0	1	0	48.5	5.6	
35-39	11	0	0	1	2	5	1	1	1	0	72.6	6.2	
40-	50	0	0	5	15	10	13	7	0	0	65.8	6.0	
福岡													
Fukuoka													

表2-1 都道府県別風疹HI抗体保有状況：女性

2007年度

RUBELLA HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY PREFECTURE:FEMALE

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.	G.M. (Log2)
TOTAL	184	18	0	13	29	49	43	23	8	1	82.9	6.4
0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
1-4	23	1	0	1	3	6	7	3	1	1	102.7	6.7
5-9	12	0	0	1	1	6	4	0	0	0	67.8	6.1
10-14	20	5	0	3	6	4	2	0	0	0	40.3	5.3
15-19	20	1	0	2	5	7	3	1	1	0	61.7	5.9
20-24	27	1	0	2	4	4	7	7	2	0	106.2	6.7
25-29	19	3	0	2	1	6	5	1	1	0	79.5	6.3
30-34	19	1	0	1	5	2	7	3	0	0	80.6	6.3
35-39	20	0	0	0	2	6	6	4	2	0	119.4	6.9
40-	20	2	0	1	2	8	2	4	1	0	90.5	6.5
沖縄 Okinawa												
TOTAL	164	13	4	8	32	32	44	22	7	2	83.1	6.4
0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
1-4	16	2	0	1	1	2	5	4	1	0	121.8	6.9
5-9	12	1	0	1	1	3	5	1	0	0	82.3	6.4
10-14	7	1	1	0	2	1	1	1	0	0	50.8	5.7
15-19	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	32.0	5.0
20-24	23	1	0	0	4	5	8	3	2	0	106.0	6.7
25-29	33	1	2	0	7	7	9	6	1	0	81.2	6.3
30-34	21	0	0	3	5	5	5	2	1	0	66.1	6.0
35-39	11	0	0	1	3	5	1	0	0	1	64.0	6.0
40-	38	5	1	2	8	4	10	5	2	1	87.7	6.5

表2-2 都道府県別風疹HI抗体保有状況：男性

2007年度

RUBELLA HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY PREFECTURE: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.	G.M. (Log2)	
宮城 Miyagi													
TOTAL	137	27	5	10	15	25	33	17	3	2	79.3	6.3	
0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1-4	21	2	0	1	1	3	9	4	0	1	123.4	6.9	
5-9	11	0	0	2	1	2	2	4	0	0	87.7	6.5	
10-14	16	1	1	5	2	4	1	2	0	0	40.3	5.3	
15-19	12	4	2	2	2	2	0	0	0	0	22.6	4.5	
20-24	8	1	0	0	0	2	4	1	0	0	115.9	6.9	
25-29	16	5	0	0	1	1	9	0	0	0	106.0	6.7	
30-34	16	3	0	0	1	6	4	2	0	0	93.0	6.5	
35-39	14	4	0	0	4	0	1	3	1	1	128.0	7.0	
40-	20	4	2	0	3	5	3	1	2	0	69.8	6.1	
栃木 Tochigi													
TOTAL	57	10	1	3	8	14	13	7	1	0	77.5	6.3	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
5-9	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	0	1	0	0	0	64.0	6.0	
25-29	6	0	0	0	1	3	2	0	0	0	71.8	6.2	
30-34	16	2	1	0	2	5	3	3	0	0	78.0	6.3	
35-39	13	4	0	1	2	2	3	1	0	0	69.1	6.1	
40-	20	4	0	2	2	4	4	3	1	0	86.7	6.4	
群馬 Gunma													
TOTAL	296	50	11	16	28	53	85	37	12	4	89.2	6.5	
0	9	5	1	0	1	1	0	1	0	0	45.3	5.5	
1-4	22	4	0	0	2	2	8	4	2	0	138.2	7.1	
5-9	20	1	0	2	1	6	5	3	1	1	102.8	6.7	
10-14	28	2	0	4	4	9	8	1	0	0	60.7	5.9	
15-19	43	7	3	5	8	9	10	1	0	0	47.9	5.6	
20-24	4	2	0	0	0	1	0	1	0	0	128.0	7.0	
25-29	20	2	0	0	1	2	7	7	1	0	155.2	7.3	
30-34	32	9	1	2	2	3	11	2	2	0	91.9	6.5	
35-39	24	5	0	0	0	4	11	3	0	1	137.7	7.1	
40-	94	13	6	3	9	16	25	14	6	2	94.9	6.6	
千葉 Chiba													
TOTAL	136	18	0	6	17	26	32	23	13	1	109.9	6.8	
0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1-4	8	1	0	0	2	0	2	1	2	0	141.3	7.1	
5-9	15	1	0	2	2	7	2	1	0	0	58.0	5.9	
10-14	19	2	0	4	5	1	4	0	3	0	64.0	6.0	
15-19	8	3	0	0	2	1	0	2	0	0	84.4	6.4	
20-24	11	0	0	0	1	3	5	1	1	0	112.8	6.8	
25-29	10	2	0	0	0	3	3	2	0	0	117.4	6.9	
30-34	16	3	0	0	1	2	4	5	1	0	150.2	7.2	
35-39	8	3	0	0	0	1	0	3	0	1	256.0	8.0	
40-	40	2	0	0	4	8	12	8	6	0	137.7	7.1	
東京 Tokyo													
TOTAL	139	22	16	23	18	25	19	11	5	0	45.9	5.5	
0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1-4	39	5	5	7	3	7	6	4	2	0	50.1	5.6	
5-9	27	2	3	7	5	6	4	0	0	0	32.9	5.0	
10-14	24	3	3	6	5	5	1	1	0	0	30.0	4.9	
15-19	11	4	2	0	2	1	0	1	1	0	47.6	5.6	
20-24	5	1	0	0	0	2	2	0	0	0	90.5	6.5	
25-29	5	0	0	0	0	0	1	3	1	0	256.0	8.0	
30-34	3	1	0	0	1	1	0	0	0	0	45.3	5.5	
35-39	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0	
40-	20	2	3	2	2	3	5	2	1	0	57.0	5.8	
新潟 Niigata													
TOTAL	267	56	4	8	21	44	52	55	20	7	124.7	7.0	
0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1-4	18	3	1	0	0	2	3	6	3	0	168.9	7.4	
5-9	14	0	0	0	4	2	2	6	0	0	105.0	6.7	
10-14	10	0	0	1	5	3	1	0	0	0	42.2	5.4	
15-19	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	256.0	8.0	

表2-2 都道府県別風疹HI抗体保有状況：男性

2007年度

RUBELLA HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY PREFECTURE: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.	G.M. (Log2)	
長野													
20-24	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0	
25-29	7	1	0	0	0	1	2	1	2	0	203.2	7.7	
30-34	62	17	2	1	2	10	9	15	5	1	134.1	7.1	
35-39	58	10	0	1	3	11	16	10	5	2	143.7	7.2	
40-	94	23	1	4	7	15	19	16	5	4	119.5	6.9	
Nagano TOTAL	200	26	2	11	32	47	49	30	3	0	80.6	6.3	
0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1-4	21	0	0	1	1	4	9	6	0	0	115.9	6.9	
5-9	19	1	0	0	2	2	8	5	1	0	133.0	7.1	
10-14	28	1	0	8	13	4	2	0	0	0	32.0	5.0	
15-19	20	3	1	2	3	8	2	1	0	0	50.1	5.6	
20-24	20	1	1	0	3	6	6	3	0	0	79.7	6.3	
25-29	19	4	0	0	1	5	3	4	2	0	134.1	7.1	
30-34	20	3	0	0	3	7	3	4	0	0	88.7	6.5	
35-39	25	5	0	0	4	8	7	1	0	0	76.1	6.2	
40-	25	5	0	0	2	3	9	6	0	0	123.6	6.9	
愛知													
Aichi TOTAL	171	35	6	28	33	45	13	9	2	0	44.8	5.5	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1-4	23	4	2	3	5	5	3	1	0	0	41.3	5.4	
5-9	17	3	2	4	4	4	0	0	0	0	26.3	4.7	
10-14	20	2	0	7	6	4	1	0	0	0	30.8	4.9	
15-19	11	2	1	2	4	2	0	0	0	0	27.4	4.8	
20-24	20	3	1	2	5	6	1	0	2	0	52.2	5.7	
25-29	20	4	0	1	1	9	1	4	0	0	83.0	6.4	
30-34	20	7	0	5	3	4	1	0	0	0	33.8	5.1	
35-39	20	5	0	2	3	7	1	2	0	0	58.4	5.9	
40-	20	5	0	2	2	4	5	2	0	0	73.5	6.2	
三重													
Mie TOTAL	150	33	5	19	20	33	22	11	7	0	61.0	5.9	
0	6	5	1	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0	
1-4	34	2	1	5	9	7	5	3	2	0	57.4	5.8	
5-9	13	0	0	3	4	5	1	0	0	0	39.6	5.3	
10-14	17	2	0	3	7	3	1	0	1	0	42.2	5.4	
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
20-24	9	2	1	1	0	3	2	0	0	0	47.6	5.6	
25-29	20	5	2	1	0	3	5	2	2	0	88.4	6.5	
30-34	8	6	0	1	0	1	0	0	0	0	32.0	5.0	
35-39	12	7	0	1	0	3	1	0	0	0	55.7	5.8	
40-	31	4	0	4	0	8	7	6	2	0	99.0	6.6	
山口													
Yamaguchi TOTAL	212	38	6	14	21	40	44	36	9	4	92.3	6.5	
0	6	5	1	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0	
1-4	24	3	0	1	1	7	7	2	3	0	112.2	6.8	
5-9	18	1	1	4	2	3	5	2	0	0	54.4	5.8	
10-14	20	0	0	5	6	3	4	2	0	0	48.5	5.6	
15-19	20	3	1	1	4	4	3	4	0	0	69.4	6.1	
20-24	21	3	1	1	2	4	6	3	1	0	87.1	6.4	
25-29	18	7	0	0	0	3	3	4	1	0	154.6	7.3	
30-34	21	5	2	1	0	3	4	4	1	1	103.1	6.7	
35-39	24	5	0	0	1	4	6	7	1	0	142.8	7.2	
40-	40	6	0	1	5	9	6	8	2	3	125.4	7.0	
高知													
Kochi TOTAL	297	58	3	42	59	72	39	22	2	0	53.3	5.7	
0	11	8	2	1	0	0	0	0	0	0	10.1	3.3	
1-4	3	2	0	0	0	0	0	1	0	0	256.0	8.0	
5-9	38	8	1	6	7	10	4	2	0	0	46.3	5.5	
10-14	102	20	0	29	25	17	8	3	0	0	35.7	5.2	
15-19	5	1	0	0	0	2	1	1	0	0	107.6	6.7	
20-24	19	1	0	0	1	8	6	3	0	0	97.8	6.6	
25-29	30	4	0	0	6	11	6	3	0	0	75.1	6.2	
30-34	24	6	0	2	5	6	2	3	0	0	61.6	5.9	
35-39	16	5	0	1	4	4	2	0	0	0	49.7	5.6	
40-	49	3	0	3	11	14	10	6	2	0	75.5	6.2	
福岡													
Fukuoka													

表2-2 都道府県別風疹HI抗体保有状況：男性

2007年度

RUBELLA HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY PREFECTURE: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.	G.M. (Log2)
TOTAL	182	42	5	11	15	29	37	29	13	1	98.0	6.6
0	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
1-4	22	8	0	0	2	2	2	6	2	0	156.0	7.3
5-9	16	4	0	0	2	4	4	1	1	0	95.9	6.6
10-14	20	3	5	4	5	3	0	0	0	0	20.4	4.4
15-19	18	3	0	3	3	4	4	1	0	0	55.7	5.8
20-24	20	1	0	0	1	2	7	6	3	0	171.4	7.4
25-29	21	4	0	1	0	4	5	5	2	0	138.9	7.1
30-34	20	7	0	2	1	3	3	4	0	0	88.1	6.5
35-39	19	4	0	1	1	4	4	2	3	0	122.2	6.9
40-	20	2	0	0	0	3	8	4	2	1	174.2	7.4
沖縄												
Okinawa												
TOTAL	161	18	4	9	20	35	44	23	6	2	88.1	6.5
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
1-4	17	2	1	0	3	3	4	2	1	1	97.0	6.6
5-9	16	1	1	2	2	6	4	0	0	0	50.8	5.7
10-14	10	1	1	1	0	2	2	3	0	0	80.6	6.3
15-19	4	1	0	1	0	1	1	0	0	0	50.8	5.7
20-24	21	1	0	0	2	3	8	6	1	0	132.5	7.1
25-29	24	4	0	1	4	6	7	2	0	0	76.1	6.2
30-34	14	3	0	0	1	2	6	2	0	0	112.8	6.8
35-39	15	0	0	1	1	4	4	3	1	1	122.2	6.9
40-	40	5	1	3	7	8	8	5	3	0	79.6	6.3

表2-3 都道府県別風疹HI抗体保有状況：女性+男性

2007年度

RUBELLA HEMAGGLUTINATION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY PREFECTURE: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.	G.M. (Log2)	
宮城 Miyagi													
TOTAL	294	44	5	19	47	60	75	32	8	4	79.7	6.3	
0	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1-4	37	5	0	1	4	5	13	6	2	1	119.9	6.9	
5-9	21	1	0	2	1	5	6	6	0	0	100.4	6.6	
10-14	24	3	1	5	3	5	5	2	0	0	50.8	5.7	
15-19	62	9	2	8	17	15	8	3	0	0	46.2	5.5	
20-24	21	1	0	0	2	5	9	3	1	0	111.4	6.8	
25-29	28	5	0	0	2	4	16	0	0	1	110.1	6.8	
30-34	28	3	0	0	3	9	7	4	2	0	105.4	6.7	
35-39	25	4	0	0	7	3	4	5	1	1	101.6	6.7	
40-	42	7	2	3	8	9	7	3	2	1	67.9	6.1	
栃木 Tochigi													
TOTAL	190	15	3	10	25	61	41	23	9	3	85.5	6.4	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
5-9	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	0	1	2	3	4	0	1	0	77.3	6.3	
25-29	30	1	0	1	5	14	6	2	1	0	73.9	6.2	
30-34	56	4	2	3	7	22	11	6	1	0	70.3	6.1	
35-39	22	4	0	1	3	7	5	2	0	0	74.7	6.2	
40-	71	6	1	4	8	15	15	13	6	3	112.6	6.8	
群馬 Gunma													
TOTAL	542	62	18	30	60	118	143	80	22	9	89.3	6.5	
0	17	10	3	1	1	1	0	1	0	0	23.8	4.6	
1-4	58	6	1	2	4	7	16	17	4	1	133.2	7.1	
5-9	40	2	0	2	2	9	10	11	3	1	130.4	7.0	
10-14	57	2	0	6	8	23	14	3	1	0	66.5	6.1	
15-19	76	8	5	6	15	24	15	2	1	0	52.2	5.7	
20-24	8	2	0	0	1	1	2	2	0	0	114.0	6.8	
25-29	35	2	0	0	1	4	16	10	2	0	151.4	7.2	
30-34	50	10	1	2	7	9	13	5	3	0	87.4	6.4	
35-39	43	5	0	0	2	10	17	8	0	1	121.2	6.9	
40-	158	15	8	11	19	30	40	21	8	6	87.7	6.5	
千葉 Chiba													
TOTAL	370	31	1	20	43	85	90	60	31	9	107.4	6.7	
0	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0	
1-4	8	1	0	0	2	0	2	1	2	0	141.3	7.1	
5-9	27	1	0	3	3	11	7	1	1	0	69.3	6.1	
10-14	35	5	0	4	11	4	6	0	5	0	67.0	6.1	
15-19	19	5	0	3	4	3	1	3	0	0	55.2	5.8	
20-24	46	2	0	2	3	10	17	6	4	2	124.0	7.0	
25-29	40	3	0	0	1	15	10	9	2	0	118.8	6.9	
30-34	48	4	0	1	3	11	14	9	4	2	134.2	7.1	
35-39	46	5	0	4	6	9	6	12	3	1	104.5	6.7	
40-	98	3	0	3	10	22	27	19	10	4	128.0	7.0	
東京 Tokyo													
TOTAL	359	42	28	53	58	69	59	32	15	3	55.4	5.8	
0	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1-4	68	7	7	9	9	12	15	6	2	1	57.8	5.9	
5-9	57	3	3	11	12	18	6	3	1	0	44.7	5.5	
10-14	50	8	6	11	11	10	3	1	0	0	30.0	4.9	
15-19	24	6	3	1	4	2	4	2	2	0	61.6	5.9	
20-24	31	4	1	5	6	5	6	1	3	0	60.8	5.9	
25-29	20	0	0	1	4	2	3	7	3	0	128.0	7.0	
30-34	16	1	0	1	2	5	2	4	0	1	101.6	6.7	
35-39	17	1	1	3	0	6	6	0	0	0	56.2	5.8	
40-	70	6	7	11	10	9	14	8	4	1	59.3	5.9	
新潟 Niigata													
TOTAL	429	63	9	16	45	85	91	76	31	13	110.4	6.8	
0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1-4	29	5	1	0	1	2	6	7	6	1	197.4	7.6	
5-9	26	0	0	0	4	6	5	11	0	0	118.2	6.9	
10-14	21	1	1	1	9	6	2	1	0	0	45.3	5.5	
15-19	6	0	0	1	1	0	2	1	0	1	114.0	6.8	



表2-3 都道府県別風疹HI抗体保有状況：女性+男性

2007年度

RUBELLA HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY PREFECTURE: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.	G.M. (Log2)		
長野 Nagano	20-24	4	1	0	1	0	1	1	0	0	0	50.8	5.7	
	25-29	17	1	0	0	0	1	6	3	5	1	245.1	7.9	
	30-34	106	17	3	5	9	23	19	19	9	2	105.4	6.7	
	35-39	97	10	2	4	7	25	25	14	6	4	110.9	6.8	
	40-	120	25	2	4	14	21	25	20	5	4	105.1	6.7	
	TOTAL	431	35	7	18	79	99	117	62	14	0	82.8	6.4	
	0	6	5	1	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0	
	1-4	50	3	0	1	3	8	19	13	3	0	131.8	7.0	
	5-9	36	1	0	0	4	6	16	6	3	0	123.0	6.9	
	10-14	53	1	0	10	23	10	7	2	0	0	41.8	5.4	
	15-19	44	3	1	4	10	16	5	4	1	0	58.8	5.9	
	20-24	53	2	1	1	12	13	15	8	1	0	80.6	6.3	
	25-29	42	4	1	0	6	9	12	8	2	0	101.0	6.7	
	30-34	43	3	1	1	8	10	12	5	3	0	87.4	6.4	
35-39	53	6	0	0	7	18	15	6	1	0	89.8	6.5		
40-	51	7	2	1	6	9	16	10	0	0	90.5	6.5		
愛知 Aichi	TOTAL	360	52	21	50	74	97	42	16	8	0	46.8	5.5	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
	1-4	47	6	5	3	10	10	9	2	2	0	52.2	5.7	
	5-9	34	5	3	9	5	11	1	0	0	0	30.5	4.9	
	10-14	41	7	2	12	14	5	1	0	0	0	26.6	4.7	
	15-19	32	4	1	6	9	5	7	0	0	0	42.0	5.4	
	20-24	47	5	5	4	10	14	6	1	2	0	46.8	5.5	
	25-29	47	5	1	2	8	18	8	5	0	0	67.2	6.1	
	30-34	37	9	2	6	8	7	1	3	1	0	43.1	5.4	
	35-39	35	5	0	3	6	16	2	3	0	0	58.4	5.9	
	40-	40	6	2	5	4	11	7	2	3	0	64.0	6.0	
	三重 Mie	TOTAL	267	44	10	30	54	53	44	22	10	0	59.0	5.9
		0	8	7	1	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0
		1-4	68	4	1	7	18	15	14	6	3	0	64.0	6.0
5-9		26	3	0	6	9	7	1	0	0	0	35.0	5.1	
10-14		32	2	2	6	17	3	1	0	1	0	31.3	5.0	
15-19		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
20-24		25	2	1	1	2	6	9	2	2	0	91.9	6.5	
25-29		26	5	2	1	2	4	6	4	2	0	89.0	6.5	
30-34		19	7	2	2	2	4	2	0	0	0	35.9	5.2	
35-39		18	7	0	2	2	4	3	0	0	0	53.0	5.7	
40-		45	7	1	5	2	10	8	10	2	0	90.5	6.5	
山口 Yamaguchi		TOTAL	416	54	8	26	53	93	98	59	18	7	88.5	6.5
		0	13	11	1	0	1	0	0	0	0	0	16.0	4.0
		1-4	48	5	0	1	7	13	12	5	4	1	102.1	6.7
	5-9	33	1	1	5	4	11	9	2	0	0	58.7	5.9	
	10-14	37	0	0	7	11	10	7	2	0	0	49.2	5.6	
	15-19	40	3	1	4	7	11	9	5	0	0	65.2	6.0	
	20-24	41	4	3	2	4	9	12	6	1	0	77.2	6.3	
	25-29	39	8	0	1	3	6	8	9	4	0	133.9	7.1	
	30-34	43	5	2	3	2	7	14	6	2	2	102.8	6.7	
	35-39	44	7	0	0	3	11	12	10	1	0	116.6	6.9	
	40-	78	10	0	3	11	15	15	14	6	4	118.0	6.9	
	高知 Kochi	TOTAL	608	80	11	79	149	148	94	42	5	0	52.8	5.7
		0	19	13	5	1	0	0	0	0	0	0	9.0	3.2
		1-4	3	2	0	0	0	0	0	1	0	0	256.0	8.0
5-9		78	14	3	13	18	18	9	3	0	0	42.4	5.4	
10-14		185	26	3	47	50	39	14	6	0	0	36.8	5.2	
15-19		35	4	0	2	7	9	11	2	0	0	70.0	6.1	
20-24		48	3	0	0	7	14	16	8	0	0	94.1	6.6	
25-29		60	4	0	2	16	19	13	5	1	0	68.9	6.1	
30-34		54	6	0	4	19	16	5	3	1	0	53.0	5.7	
35-39		27	5	0	2	6	9	3	1	1	0	60.1	5.9	
40-		99	3	0	8	26	24	23	13	2	0	70.3	6.1	
福岡 Fukuoka														

表2-3 都道府県別風疹HI抗体保有状況：女性 + 男性

2007年度

RUBELLA HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY PREFECTURE: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.	G.M. (Log2)
TOTAL	366	60	5	24	44	78	80	52	21	2	89.5	6.5
0	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
1-4	45	9	0	1	5	8	9	9	3	1	120.8	6.9
5-9	28	4	0	1	3	10	8	1	1	0	80.6	6.3
10-14	40	8	5	7	11	7	2	0	0	0	28.1	4.8
15-19	38	4	0	5	8	11	7	2	1	0	59.0	5.9
20-24	47	2	0	2	5	6	14	13	5	0	130.0	7.0
25-29	40	7	0	3	1	10	10	6	3	0	106.0	6.7
30-34	39	8	0	3	6	5	10	7	0	0	83.7	6.4
35-39	39	4	0	1	3	10	10	6	5	0	120.6	6.9
40-	40	4	0	1	2	11	10	8	3	1	125.6	7.0
沖縄												
Okinawa												
TOTAL	325	31	8	17	52	67	88	45	13	4	85.5	6.4
0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
1-4	33	4	1	1	4	5	9	6	2	1	108.3	6.8
5-9	28	2	1	3	3	9	9	1	0	0	62.3	6.0
10-14	17	2	2	1	2	3	3	4	0	0	67.0	6.1
15-19	5	1	0	1	1	1	1	0	0	0	45.3	5.5
20-24	44	2	0	0	6	8	16	9	3	0	117.9	6.9
25-29	57	5	2	1	11	13	16	8	1	0	79.2	6.3
30-34	35	3	0	3	6	7	11	4	1	0	79.5	6.3
35-39	26	0	0	2	4	9	5	3	1	2	93.0	6.5
40-	78	10	2	5	15	12	18	10	5	1	83.4	6.4

表3-1 年齡群別風疹HI抗体保有狀況：女性

2007年度

RUBELLA HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY AGE GROUP:FEMALE

年齡/年齡群 (歲) AGE/AGE GROUP (YEARS)	合計 TOTAL	HI抗体価 HI ANTIBODY TITER										
		<8	8	16	32	64	128	256	512	1024-	G.M.	G.M. (Log2)
TOTAL	2552	180	66	192	476	625	580	291	109	33	75.6	6.2
0	42	33	7	1	1	0	0	0	0	0	10.1	3.3
1-4	242	21	6	8	38	43	66	39	16	5	100.2	6.6
5-9	210	15	3	23	32	64	46	21	6	0	68.5	6.1
10-14	278	28	12	40	87	67	32	9	3	0	42.9	5.4
15-19	228	16	3	25	55	63	49	12	4	1	59.0	5.9
20-24	265	14	7	14	44	55	79	35	15	2	86.5	6.4
25-29	265	8	4	8	45	68	76	39	15	2	91.9	6.5
30-34	302	8	7	20	60	82	71	31	18	5	78.4	6.3
35-39	243	6	3	13	33	85	57	35	8	3	84.7	6.4
40-	477	31	14	40	81	98	104	70	24	15	83.9	6.4

表3-2 年齡群別風疹HI抗体保有狀況：男性

2007年度

RUBELLA HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY AGE GROUP:MALE

年齡/年齡群 (歲) AGE/AGE GROUP (YEARS)	合計 TOTAL	HI抗体価 HI ANTIBODY TITER											
		<8	8	16	32	64	128	256	512	1024-	G.M.	G.M. (Log2)	
TOTAL	2405	433	68	200	307	488	482	310	96	21		78.1	6.3
0	51	42	5	1	1	1	0	1	0	0		18.7	4.2
1-4	252	36	10	18	29	42	58	40	17	2		88.8	6.5
5-9	224	22	8	32	36	57	41	24	3	1		59.3	5.9
10-14	314	37	10	77	83	58	33	12	4	0		39.0	5.3
15-19	153	31	10	16	28	34	21	12	1	0		50.4	5.7
20-24	161	16	4	5	16	40	48	24	8	0		94.7	6.6
25-29	216	42	2	4	15	51	54	37	11	0		108.3	6.8
30-34	272	72	6	14	22	53	50	44	9	2		92.1	6.5
35-39	249	57	0	9	23	52	56	35	11	6		107.6	6.7
40-	513	78	13	24	54	100	121	81	32	10		99.7	6.6

表3-3 年齡群別風疹HI抗体保有狀況：女性 + 男性

2007年度

RUBELLA HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY AGE GROUP:FEMALE+MALE

年齡/年齡群 (歲) AGE/AGE GROUP (YEARS)	合計 TOTAL	HI抗体価 HI ANTIBODY TITER											
		<8	8	16	32	64	128	256	512	1024-	G.M.	G.M. (Log2)	
TOTAL	4957	613	134	392	783	1113	1062	601	205	54		76.7	6.3
0	93	75	12	2	2	1	0	1	0	0		13.7	3.8
1-4	494	57	16	26	67	85	124	79	33	7		94.4	6.6
5-9	434	37	11	55	68	121	87	45	9	1		63.7	6.0
10-14	592	65	22	117	170	125	65	21	7	0		40.8	5.4
15-19	381	47	13	41	83	97	70	24	5	1		55.7	5.8
20-24	426	30	11	19	60	95	127	59	23	2		89.4	6.5
25-29	481	50	6	12	60	119	130	76	26	2		98.2	6.6
30-34	574	80	13	34	82	135	121	75	27	7		83.7	6.4
35-39	492	63	3	22	56	137	113	70	19	9		94.3	6.6
40-	990	109	27	64	135	198	225	151	56	25		91.3	6.5

表4-1 年齡別風疹HI抗体保有狀況：女性

2007年度

RUBELLA HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY AGE:FEMALE

年齡/年齡群 (歲) AGE/AGE GROUP (YEARS)	合計 TOTAL	HI抗体価 HI ANTIBODY TITER										
		<8	8	16	32	64	128	256	512	1024-	G.M.	G.M. (Log2)
TOTAL	2552	180	66	192	476	625	580	291	109	33	75.6	6.2
0	42	33	7	1	1	0	0	0	0	0	10.1	3.3
1	69	15	2	3	11	11	14	7	3	3	91.7	6.5
2	68	1	2	3	12	12	16	13	7	2	105.2	6.7
3	57	2	0	0	9	8	23	12	3	0	115.7	6.9
4	48	3	2	2	6	12	13	7	3	0	87.1	6.4
5	37	1	0	3	4	16	9	3	1	0	74.7	6.2
6	41	2	0	0	3	13	13	9	1	0	111.0	6.8
7	38	0	1	3	4	13	10	3	4	0	84.1	6.4
8	52	7	1	8	10	13	10	3	0	0	52.4	5.7
9	42	5	1	9	11	9	4	3	0	0	42.4	5.4
10	62	5	3	10	11	20	9	3	1	0	49.0	5.6
11	61	6	2	8	24	12	7	0	2	0	42.2	5.4
12	36	7	2	6	13	5	2	1	0	0	33.6	5.1
13	46	4	3	5	15	9	9	1	0	0	43.8	5.5
14	73	6	2	11	24	21	5	4	0	0	42.8	5.4
15	43	1	0	9	8	14	7	4	0	0	53.4	5.7
16	44	6	2	3	10	10	8	3	2	0	61.7	5.9
17	29	2	0	1	5	11	7	1	2	0	78.6	6.3
18	32	0	0	1	10	7	10	4	0	0	72.9	6.2
19	80	7	1	11	22	21	17	0	0	1	50.0	5.6
20	41	1	4	3	10	10	6	6	1	0	56.7	5.8
21	61	4	1	4	11	11	19	6	4	1	86.7	6.4
22	54	4	1	0	7	13	20	6	3	0	98.4	6.6
23	55	2	1	3	5	10	20	10	4	0	105.2	6.7
24	54	3	0	4	11	11	14	7	3	1	86.3	6.4
25	44	0	0	1	8	10	13	7	3	2	109.3	6.8
26	56	1	2	2	8	14	13	10	6	0	97.0	6.6
27	56	2	1	1	8	16	17	10	1	0	90.5	6.5
28	57	4	0	4	8	15	19	3	4	0	84.2	6.4
29	52	1	1	0	13	13	14	9	1	0	82.9	6.4
30	67	1	2	2	10	31	17	0	4	0	70.3	6.1
31	63	3	3	3	13	12	17	7	3	2	80.6	6.3
32	54	1	2	4	9	18	12	5	3	0	71.1	6.2
33	61	1	0	5	15	10	13	12	3	2	89.5	6.5
34	57	2	0	6	13	11	12	7	5	1	82.3	6.4
35	57	2	0	3	10	22	10	6	3	1	81.3	6.3
36	49	2	1	2	5	13	19	7	0	0	87.2	6.4
37	43	1	0	0	6	23	5	7	1	0	83.3	6.4
38	46	0	1	2	7	15	8	10	3	0	90.5	6.5
39	48	1	1	6	5	12	15	5	1	2	82.2	6.4
40	25	1	1	2	5	4	7	3	2	0	78.3	6.3
41	27	0	2	0	3	4	12	3	2	1	104.2	6.7
42	24	1	2	0	1	8	7	5	0	0	86.5	6.4
43	22	0	0	1	5	3	6	4	1	2	116.5	6.9
44	33	2	0	2	8	3	9	6	3	0	95.7	6.6
45	21	1	1	2	2	4	7	3	0	1	84.4	6.4
46	17	1	0	0	2	5	2	3	2	2	152.2	7.2
47	31	4	0	4	7	7	1	5	1	2	76.6	6.3
48	17	1	0	1	3	5	3	4	0	0	83.0	6.4
49	16	3	1	2	3	2	3	1	1	0	57.5	5.8
50	20	4	0	1	5	4	3	2	1	0	72.9	6.2
51	22	1	0	1	2	9	3	5	1	0	95.1	6.6
52	21	0	0	2	4	6	2	4	0	3	101.6	6.7
53	18	1	0	3	2	3	3	3	3	0	96.2	6.6
54	13	1	1	0	3	3	3	2	0	0	67.8	6.1
55	16	1	1	4	1	2	5	2	0	0	55.7	5.8
56	16	1	2	0	3	6	2	1	0	1	61.1	5.9
57	15	2	0	2	1	4	5	0	1	0	75.1	6.2
58	13	1	1	1	2	2	2	3	0	1	85.4	6.4
59	13	2	0	2	6	0	0	2	1	0	53.0	5.7
60	4	0	1	1	1	0	1	0	0	0	26.9	4.7
61	9	1	1	1	2	1	3	0	0	0	45.3	5.5
62	6	0	0	2	0	0	3	1	0	0	71.8	6.2
63	7	1	0	0	2	0	2	1	1	0	114.0	6.8
64	4	0	0	0	0	0	0	2	1	1	430.5	8.7
65	4	0	0	0	1	0	2	1	0	0	107.6	6.7
66	7	0	0	2	1	1	1	1	1	0	70.7	6.1
67	3	0	0	0	0	2	0	0	0	1	161.3	7.3
68	5	0	0	0	1	2	0	1	1	0	111.4	6.8
69	4	0	0	0	1	1	2	0	0	0	76.1	6.2
70-	24	1	0	4	4	7	5	2	1	0	64.0	6.0

表4-2 年齡別風疹HI抗体保有狀況：男性

2007年度

RUBELLA HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY AGE:MALE

年齡/年齡群 (歲) AGE/AGE GROUP (YEARS)	合計 TOTAL	HI抗体価 HI ANTIBODY TITER										
		<8	8	16	32	64	128	256	512	1024-	G.M.	G.M. (Log2)
TOTAL	2405	433	68	200	307	488	482	310	96	21	78.1	6.3
0	51	42	5	1	1	1	0	1	0	0	18.7	4.2
1	75	28	5	4	8	7	11	6	5	1	75.3	6.2
2	62	1	2	4	5	10	20	14	6	0	109.2	6.8
3	60	5	1	2	6	13	19	9	4	1	106.0	6.7
4	55	2	2	8	10	12	8	11	2	0	67.4	6.1
5	44	1	2	4	6	10	13	8	0	0	74.0	6.2
6	54	1	1	6	5	18	13	7	2	1	79.9	6.3
7	31	2	1	6	7	8	3	4	0	0	49.2	5.6
8	39	8	1	7	4	9	7	2	1	0	54.7	5.8
9	56	10	3	9	14	12	5	3	0	0	40.7	5.3
10	62	7	2	12	16	12	10	2	1	0	44.4	5.5
11	58	6	1	13	17	12	5	4	0	0	41.2	5.4
12	35	4	4	9	11	3	2	2	0	0	29.3	4.9
13	76	12	2	17	20	15	7	2	1	0	38.9	5.3
14	83	8	1	26	19	16	9	2	2	0	38.5	5.3
15	40	8	1	4	7	12	6	2	0	0	53.8	5.7
16	40	9	4	8	5	7	5	1	1	0	38.3	5.3
17	30	7	2	0	5	7	6	3	0	0	66.0	6.0
18	17	3	2	1	8	2	0	1	0	0	32.0	5.0
19	26	4	1	3	3	6	4	5	0	0	68.2	6.1
20	29	3	0	1	2	12	9	2	0	0	81.4	6.3
21	31	2	1	1	6	8	8	4	1	0	77.5	6.3
22	34	3	1	2	3	7	10	6	2	0	95.7	6.6
23	29	3	1	0	3	5	10	5	2	0	109.1	6.8
24	38	5	1	1	2	8	11	7	3	0	112.8	6.8
25	42	4	0	1	2	13	13	7	2	0	108.6	6.8
26	40	4	0	0	3	11	10	10	2	0	120.8	6.9
27	50	12	2	1	2	12	10	7	4	0	102.8	6.7
28	39	14	0	1	1	5	11	7	0	0	117.8	6.9
29	45	8	0	1	7	10	10	6	3	0	96.6	6.6
30	40	14	1	4	3	7	6	5	0	0	67.5	6.1
31	46	12	1	2	6	10	6	8	1	0	81.7	6.4
32	57	16	1	3	3	11	11	10	1	1	99.3	6.6
33	73	18	2	1	2	19	15	14	2	0	104.6	6.7
34	56	12	1	4	8	6	12	7	5	1	96.4	6.6
35	69	16	0	5	8	14	15	11	0	0	82.1	6.4
36	36	11	0	0	2	8	7	4	2	2	135.3	7.1
37	44	10	0	1	8	9	10	3	2	1	88.7	6.5
38	54	12	0	2	2	12	11	12	3	0	119.8	6.9
39	46	8	0	1	3	9	13	5	4	3	142.8	7.2
40	29	9	0	0	0	4	6	5	4	1	194.0	7.6
41	29	4	0	0	1	3	9	11	0	1	164.3	7.4
42	35	9	0	0	4	5	6	9	2	0	128.0	7.0
43	22	4	0	1	1	2	4	4	4	2	195.5	7.6
44	20	5	1	0	3	3	4	3	1	0	88.4	6.5
45	27	9	0	2	1	6	5	3	1	0	90.5	6.5
46	22	6	0	1	1	3	3	6	2	0	139.6	7.1
47	32	5	1	0	1	8	12	3	2	0	106.9	6.7
48	27	3	0	1	3	9	9	2	0	0	80.6	6.3
49	15	0	0	1	3	4	3	1	1	2	106.4	6.7
50	18	6	0	1	2	1	4	2	1	1	120.8	6.9
51	11	2	0	0	2	2	2	1	1	1	128.0	7.0
52	24	1	0	2	3	4	8	4	2	0	100.6	6.7
53	11	1	2	0	4	0	2	2	0	0	48.5	5.6
54	23	0	1	2	4	4	5	4	2	1	91.9	6.5
55	17	1	0	0	3	5	5	2	1	0	94.5	6.6
56	12	1	0	0	2	4	3	2	0	0	87.7	6.5
57	17	1	0	2	2	3	6	1	2	0	90.5	6.5
58	21	2	0	1	3	7	5	2	1	0	82.6	6.4
59	23	1	1	3	3	5	6	3	0	1	72.6	6.2
60	13	1	2	0	1	3	3	3	0	0	71.8	6.2
61	7	0	1	2	1	2	0	1	0	0	35.3	5.1
62	6	1	0	1	0	1	2	0	1	0	97.0	6.6
63	7	1	1	0	0	3	0	0	2	0	90.5	6.5
64	9	1	2	0	2	1	2	1	0	0	45.3	5.5
65	6	1	0	0	2	1	2	0	0	0	64.0	6.0
66	4	0	0	2	0	0	0	2	0	0	64.0	6.0
67	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	256.0	8.0
68	5	0	0	1	0	0	2	1	1	0	128.0	7.0
69	5	0	0	0	0	3	2	0	0	0	84.4	6.4
70-	15	3	1	1	2	4	1	2	1	0	67.8	6.1

表4-3 年齡別風疹HI抗体保有狀況：女性+男性

2007年度

RUBELLA HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY AGE:FEMALE+MALE

年齡/年齡群 (歲) AGE/AGE GROUP (YEARS)	合計 TOTAL	HI抗体価 HI ANTIBODY TITER										
		<8	8	16	32	64	128	256	512	1024-	G.M.	G.M. (Log2)
TOTAL	4957	613	134	392	783	1113	1062	601	205	54	76.7	6.3
0	93	75	12	2	2	1	0	1	0	0	13.7	3.8
1	144	43	7	7	19	18	25	13	8	4	83.6	6.4
2	130	2	4	7	17	22	36	27	13	2	107.1	6.7
3	117	7	1	2	15	21	42	21	7	1	110.7	6.8
4	103	5	4	10	16	24	21	18	5	0	75.8	6.2
5	81	2	2	7	10	26	22	11	1	0	74.3	6.2
6	95	3	1	6	8	31	26	16	3	1	91.9	6.5
7	69	2	2	9	11	21	13	7	4	0	66.7	6.1
8	91	15	2	15	14	22	17	5	1	0	53.3	5.7
9	98	15	4	18	25	21	9	6	0	0	41.5	5.4
10	124	12	5	22	27	32	19	5	2	0	46.7	5.5
11	119	12	3	21	41	24	12	4	2	0	41.7	5.4
12	71	11	6	15	24	8	4	3	0	0	31.3	5.0
13	122	16	5	22	35	24	16	3	1	0	40.8	5.3
14	156	14	3	37	43	37	14	6	2	0	40.4	5.3
15	83	9	1	13	15	26	13	6	0	0	53.6	5.7
16	84	15	6	11	15	17	13	4	3	0	49.8	5.6
17	59	9	2	1	10	18	13	4	2	0	72.5	6.2
18	49	3	2	2	18	9	10	5	0	0	56.7	5.8
19	106	11	2	14	25	27	21	5	0	1	53.7	5.7
20	70	4	4	4	12	22	15	8	1	0	65.4	6.0
21	92	6	2	5	17	19	27	10	5	1	83.5	6.4
22	88	7	2	2	10	20	30	12	5	0	97.3	6.6
23	84	5	2	3	8	15	30	15	6	0	106.5	6.7
24	92	8	1	5	13	19	25	14	6	1	95.9	6.6
25	86	4	0	2	10	23	26	14	5	2	109.0	6.8
26	96	5	2	2	11	25	23	20	8	0	105.8	6.7
27	106	14	3	2	10	28	27	17	5	0	95.4	6.6
28	96	18	0	5	9	20	30	10	4	0	93.8	6.6
29	97	9	1	1	20	23	24	15	4	0	88.4	6.5
30	107	15	3	6	13	38	23	5	4	0	69.5	6.1
31	109	15	4	5	19	22	23	15	4	2	81.0	6.3
32	111	17	3	7	12	29	23	15	4	1	82.2	6.4
33	134	19	2	6	17	29	28	26	5	2	96.4	6.6
34	113	14	1	10	21	17	24	14	10	2	88.3	6.5
35	126	18	0	8	18	36	25	17	3	1	81.7	6.4
36	85	13	1	2	7	21	26	11	2	2	101.6	6.7
37	87	11	0	1	14	32	15	10	3	1	85.7	6.4
38	100	12	1	4	9	27	19	22	6	0	103.5	6.7
39	94	9	1	7	8	21	28	10	5	5	105.2	6.7
40	54	10	1	2	5	8	13	8	6	1	118.3	6.9
41	56	4	2	0	4	7	21	14	2	2	129.7	7.0
42	59	10	2	0	5	13	13	14	2	0	106.5	6.7
43	44	4	0	2	6	5	10	8	5	4	147.0	7.2
44	53	7	1	2	11	6	13	9	4	0	93.3	6.5
45	48	10	1	4	3	10	12	6	1	1	87.3	6.4
46	39	7	0	1	3	8	5	9	4	2	145.8	7.2
47	63	9	1	4	8	15	13	8	3	2	90.5	6.5
48	44	4	0	2	6	14	12	6	0	0	81.6	6.3
49	31	3	1	3	6	6	6	2	2	2	80.0	6.3
50	38	10	0	2	7	5	7	4	2	1	90.5	6.5
51	33	3	0	1	4	11	5	6	2	1	104.0	6.7
52	45	1	0	4	7	10	10	8	2	3	101.1	6.7
53	29	2	2	3	6	3	5	5	3	0	74.7	6.2
54	36	1	2	2	7	7	8	6	2	1	82.8	6.4
55	33	2	1	4	4	7	10	4	1	0	73.2	6.2
56	28	2	2	0	5	10	5	3	0	1	71.2	6.2
57	32	3	0	4	3	7	11	1	3	0	83.2	6.4
58	34	3	1	2	5	9	7	5	1	1	83.7	6.4
59	36	3	1	5	9	5	6	5	1	1	65.4	6.0
60	17	1	3	1	2	3	4	3	0	0	56.2	5.8
61	16	1	2	3	3	3	3	1	0	0	40.3	5.3
62	12	1	0	3	0	1	5	1	1	0	82.3	6.4
63	14	2	1	0	2	3	2	1	3	0	101.6	6.7
64	13	1	2	0	2	1	2	3	1	1	95.9	6.6
65	10	1	0	0	3	1	4	1	0	0	80.6	6.3
66	11	0	0	4	1	1	1	3	1	0	68.2	6.1
67	4	0	0	0	0	2	0	1	0	1	181.0	7.5
68	10	0	0	1	1	2	2	2	2	0	119.4	6.9
69	9	0	0	0	1	4	4	0	0	0	80.6	6.3
70-	39	4	1	5	6	11	6	4	2	0	65.3	6.0



表5 乳児月齢別風疹HI抗体保有状況

2007年度

RUBELLA HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY AGE 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.	G.M. (Log2)	
TOTAL	93	75	12	2	2	1	0	1	0	0	0	13.7	3.8
0	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	0	32.0	5.0
2	2	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	90.5	6.5
3	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
4	7	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	9.5	3.2
5	5	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	11.3	3.5
6	14	10	3	0	0	1	0	0	0	0	0	13.5	3.7
7	16	15	1	0	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0
8	10	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0
9	7	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0
10	15	14	1	0	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0
11	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
0-5	17	8	4	2	2	0	0	1	0	0	0	18.7	4.2
6-11	76	67	8	0	0	1	0	0	0	0	0	10.1	3.3

表6-1 予防接種歴別年齢群別風疹感受性調査数：女性

2007年度

NUMBER OF EXAMINEES FOR RUBELLA SUSCEPTIBILITY INVESTIGATION BY AGE GROUP AND VACCINATION HISTORY:FEMALE

年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS)	合計 TOTAL	予防接種歴 HISTORY OF VACCINATION									接種率 VACCINEE (%)
		無 NON- VACCINEE	有 VACCINEE							不明 UNKNOWN	
			1回 1 DOSE			2回以上 2 DOSES AND MORE			その他 OTHERS		
			風疹 R	MR	MMR	風疹+MR R+MR	MR+MR	風疹+風疹 R+R			
A	B	C	D	E	F	G	H	I			
TOTAL	2552	301	851	93	67	55	0	21	64	1100	79.3
0	42	34	0	0	0	0	0	0	0	8	0.0
1-4	242	14	112	79	0	2	0	0	4	31	93.4
5-9	210	2	123	3	0	41	0	2	2	37	98.8
10-14	278	11	196	2	2	3	0	1	5	58	95.0
15-19	228	27	78	1	46	3	0	1	11	61	83.8
20-24	265	15	76	1	9	1	0	2	14	147	87.3
25-29	265	25	60	0	1	2	0	7	6	164	75.2
30-34	302	35	71	2	5	3	0	2	14	170	73.5
35-39	243	23	55	2	2	0	0	3	3	155	73.9
40-	477	115	80	3	2	0	0	3	5	269	44.7

$$\text{VACCINEE (\%)} = (B+C+D+E+F+G+H) / (A+B+C+D+E+F+G+H) * 100$$

R : RUBELLA VACCINE

MR : MR VACCINE (measles-rubella vaccine)

MMR : MMR VACCINE (measles-mumps-rubella vaccine)

表6-2 予防接種歴別年齢群別風疹感受性調査数：男性

2007年度

NUMBER OF EXAMINEES FOR RUBELLA SUSCEPTIBILITY INVESTIGATION BY AGE GROUP AND VACCINATION HISTORY:MALE

年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS)	合計 TOTAL	予防接種歴 HISTORY OF VACCINATION									接種率 VACCINEE (%)
		無 NON- VACCINEE	有 VACCINEE							不明 UNKNOWN	
			1回 1 DOSE			2回以上 2 DOSES AND MORE			その他 OTHERS		
			風疹 R	MR	MMR	風疹+MR R+MR	MR+MR	風疹+風疹 R+R			
A	B	C	D	E	F	G	H	I			
TOTAL	2405	268	621	73	35	54	0	10	61	1283	76.1
0	51	35	0	0	0	0	0	0	0	16	0.0
1-4	252	23	122	63	0	2	0	0	0	42	89.0
5-9	224	4	123	4	0	45	0	5	8	35	97.9
10-14	314	13	222	2	0	3	0	2	7	65	94.8
15-19	153	33	42	1	21	0	0	1	6	49	68.3
20-24	161	12	24	0	1	1	0	2	3	118	72.1
25-29	216	26	20	1	4	0	0	0	2	163	50.9
30-34	272	29	14	2	2	1	0	0	15	209	54.0
35-39	249	24	22	0	4	0	0	0	12	187	61.3
40-	513	69	32	0	3	2	0	0	8	399	39.5

$$\text{VACCINEE (\%)} = (B+C+D+E+F+G+H) / (A+B+C+D+E+F+G+H) * 100$$

R : RUBELLA VACCINE

MR : MR VACCINE (measles-rubella vaccine)

MMR : MMR VACCINE (measles-mumps-rubella vaccine)

表6-3 予防接種歴別年齢群別風疹感受性調査数：女性 + 男性

2007年度

NUMBER OF EXAMINEES FOR RUBELLA SUSCEPTIBILITY INVESTIGATION BY AGE GROUP AND VACCINATION HISTORY:FEMALE+MALE

年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS)	合計 TOTAL	予防接種歴 HISTORY OF VACCINATION									接種率 VACCINEE (%)
		無 NON- VACCINEE	有 VACCINEE							不明 UNKNOWN	
			1回 1 DOSE			2回以上 2 DOSES AND MORE			その他 OTHERS		
			風疹 R	MR	MMR	風疹+MR R+MR	MR+MR	風疹+風疹 R+R			
A	B	C	D	E	F	G	H	I			
TOTAL	4957	569	1472	166	102	109	0	31	125	2383	77.9
0	93	69	0	0	0	0	0	0	0	24	0.0
1-4	494	37	234	142	0	4	0	0	4	73	91.2
5-9	434	6	246	7	0	86	0	7	10	72	98.3
10-14	592	24	418	4	2	6	0	3	12	123	94.9
15-19	381	60	120	2	67	3	0	2	17	110	77.9
20-24	426	27	100	1	10	2	0	4	17	265	83.2
25-29	481	51	80	1	5	2	0	7	8	327	66.9
30-34	574	64	85	4	7	4	0	2	29	379	67.2
35-39	492	47	77	2	6	0	0	3	15	342	68.7
40-	990	184	112	3	5	2	0	3	13	668	42.9

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

R : RUBELLA VACCINE

MR : MR VACCINE (measles-rubella vaccine)

MMR : MMR VACCINE (measles-mumps-rubella vaccine)

表7-1 予防接種歴別都道府県別風疹感受性調査数：女性

2007年度

NUMBER OF EXAMINEES FOR RUBELLA SUSCEPTIBILITY INVESTIGATION BY PREFECTURE AND VACCINATION HISTORY:FEMALE

都道府県 PREFECTURE		合計 TOTAL	予防接種歴 HISTORY OF VACCINATION								接種率 VACCINEE (%)	
			無 NON- VACCINEE	有 VACCINEE						不明 UNKNOWN		
				1回 1 DOSE			2回以上 2 DOSES AND MORE					その他 OTHERS
				風疹 R	MR	MMR	風疹+MR R+MR	MR+MR	風疹+風疹 R+R			
A	B	C	D	E	F	G	H	I				
合計	TOTAL	2552	301	851	93	67	55	0	21	64	1100	79.3
宮城	Miyagi	157	32	38	9	18	8	0	1	9	42	72.2
栃木	Tochigi	133	18	37	0	3	0	0	0	7	68	72.3
群馬	Gunma	246	56	94	16	2	15	0	0	0	63	69.4
千葉	Chiba	234	30	66	4	6	3	0	7	12	106	76.6
東京	Tokyo	220	42	93	17	3	8	0	2	4	51	75.1
新潟	Niigata	162	25	52	2	3	6	0	2	7	65	74.2
長野	Nagano	231	29	96	8	7	6	0	1	7	77	81.2
愛知	Aichi	189	0	0	0	0	0	0	0	0	189	0.0
三重	Mie	117	0	58	11	0	1	0	2	0	45	100.0
山口	Yamaguchi	204	27	70	12	9	5	0	3	5	73	79.4
高知	Kochi	311	4	132	0	9	0	0	0	3	163	97.3
福岡	Fukuoka	184	38	50	12	7	3	0	0	10	64	68.3
沖縄	Okinawa	164	0	65	2	0	0	0	3	0	94	100.0

$$\text{VACCINEE (\%)} = (B+C+D+E+F+G+H) / (A+B+C+D+E+F+G+H) * 100$$

R : RUBELLA VACCINE

MR : MR VACCINE (measles-rubella vaccine)

MMR : MMR VACCINE (measles-mumps-rubella vaccine)

表7-2 予防接種歴別都道府県別風疹感受性調査数：男性

2007年度

NUMBER OF EXAMINEES FOR RUBELLA SUSCEPTIBILITY INVESTIGATION BY PREFECTURE AND VACCINATION HISTORY:MALE

都道府県 PREFECTURE		合計 TOTAL	予防接種歴 HISTORY OF VACCINATION								接種率 VACCINEE (%)	
			無 NON- VACCINEE	有 VACCINEE						不明 UNKNOWN		
				1回 1 DOSE			2回以上 2 DOSES AND MORE					その他 OTHERS
				風疹 R	MR	MMR	風疹+MR R+MR	MR+MR	風疹+風疹 R+R			
A	B	C	D	E	F	G	H	I				
合計	TOTAL	2405	268	621	73	35	54	0	10	61	1283	76.1
宮城	Miyagi	137	22	26	4	4	5	0	0	2	74	65.1
栃木	Tochigi	57	7	0	0	0	0	0	0	7	43	50.0
群馬	Gunma	296	76	74	6	4	14	0	0	1	121	56.6
千葉	Chiba	136	10	44	2	1	2	0	0	10	67	85.5
東京	Tokyo	139	27	60	13	2	6	0	3	2	26	76.1
新潟	Niigata	267	30	43	7	6	5	0	0	15	161	71.7
長野	Nagano	200	27	61	8	4	7	0	2	9	82	77.1
愛知	Aichi	171	0	0	0	0	0	0	0	0	171	0.0
三重	Mie	150	0	52	7	0	4	0	0	0	87	100.0
山口	Yamaguchi	212	37	45	13	8	8	0	2	7	92	69.2
高知	Kochi	297	4	131	1	2	0	0	0	0	159	97.1
福岡	Fukuoka	182	28	41	9	4	3	0	1	8	88	70.2
沖縄	Okinawa	161	0	44	3	0	0	0	2	0	112	100.0

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

R : RUBELLA VACCINE

MR : MR VACCINE (measles-rubella vaccine)

MMR : MMR VACCINE (measles-mumps-rubella vaccine)

表7-3 予防接種歴別都道府県別風疹感受性調査数：女性 + 男性

2007年度

NUMBER OF EXAMINEES FOR RUBELLA SUSCEPTIBILITY INVESTIGATION BY PREFECTURE AND VACCINATION HISTORY:FEMALE+MALE

都道府県 PREFECTURE		合計 TOTAL	予防接種歴 HISTORY OF VACCINATION									接種率 VACCINEE (%)
			無 NON- VACCINEE	有 VACCINEE							不明 UNKNOWN	
				1回 1 DOSE			2回以上 2 DOSES AND MORE			その他 OTHERS		
				風疹 R	MR	MMR	風疹+MR R+MR	MR+MR	風疹+風疹 R+R			
A	B	C	D	E	F	G	H	I				
合計	TOTAL	4957	569	1472	166	102	109	0	31	125	2383	77.9
宮城	Miyagi	294	54	64	13	22	13	0	1	11	116	69.7
栃木	Tochigi	190	25	37	0	3	0	0	0	14	111	68.4
群馬	Gunma	542	132	168	22	6	29	0	0	1	184	63.1
千葉	Chiba	370	40	110	6	7	5	0	7	22	173	79.7
東京	Tokyo	359	69	153	30	5	14	0	5	6	77	75.5
新潟	Niigata	429	55	95	9	9	11	0	2	22	226	72.9
長野	Nagano	431	56	157	16	11	13	0	3	16	159	79.4
愛知	Aichi	360	0	0	0	0	0	0	0	0	360	0.0
三重	Mie	267	0	110	18	0	5	0	2	0	132	100.0
山口	Yamaguchi	416	64	115	25	17	13	0	5	12	165	74.5
高知	Kochi	608	8	263	1	11	0	0	0	3	322	97.2
福岡	Fukuoka	366	66	91	21	11	6	0	1	18	152	69.2
沖縄	Okinawa	325	0	109	5	0	0	0	5	0	206	100.0

$$\text{VACCINEE (\%)} = (B+C+D+E+F+G+H) / (A+B+C+D+E+F+G+H) * 100$$

R : RUBELLA VACCINE

MR : MR VACCINE (measles-rubella vaccine)

MMR : MMR VACCINE (measles-mumps-rubella vaccine)

表8-1 予防接種歴別風疹HI抗体保有状況：女性

2007年度

RUBELLA HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY VACCINATION HISTORY:FEMALE

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.	G.M. (Log2)
無 NON-VACCINEE TOTAL	301	59	10	17	34	55	57	37	23	9	95.0	6.6
0	34	27	5	1	1	0	0	0	0	0	10.8	3.4
1	11	9	0	0	0	0	1	0	0	1	362.0	8.5
2	2	1	0	0	0	0	0	1	0	0	256.0	8.0
3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
9	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
10	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	64.0	6.0
11	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
12	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
13	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
14	2	0	0	1	0	0	1	0	0	0	45.3	5.5
15	6	0	0	1	0	2	2	1	0	0	80.6	6.3
16	10	3	0	0	2	2	0	1	2	0	115.9	6.9
17	4	0	0	0	2	2	0	0	0	0	45.3	5.5
18	3	0	0	0	0	1	2	0	0	0	101.6	6.7
19	4	1	0	0	2	0	0	0	0	1	101.6	6.7
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
21	3	0	0	0	0	0	1	0	2	0	322.5	8.3
22	5	0	1	0	0	0	2	1	1	0	111.4	6.8
23	3	0	0	0	1	1	1	0	0	0	64.0	6.0
24	4	1	0	1	1	0	1	0	0	0	40.3	5.3
25	2	0	0	0	0	0	1	0	1	0	256.0	8.0
26	3	0	0	0	1	1	0	1	0	0	80.6	6.3
27	7	0	0	0	0	3	2	2	0	0	115.9	6.9
28	6	0	0	0	0	2	3	1	0	0	114.0	6.8
29	7	0	0	0	1	0	4	1	1	0	141.3	7.1
30	7	0	0	0	0	3	2	0	2	0	141.3	7.1
31	7	0	1	0	0	0	2	3	1	0	141.3	7.1
32	6	0	0	2	0	3	1	0	0	0	45.3	5.5
33	9	0	0	0	1	2	2	1	2	1	174.2	7.4
34	6	0	0	1	1	1	1	2	0	0	80.6	6.3
35	3	0	0	0	0	2	1	0	0	0	80.6	6.3
36	6	0	0	0	1	2	2	1	0	0	90.5	6.5
37	4	0	0	0	0	4	0	0	0	0	64.0	6.0
38	6	0	0	0	0	3	2	1	0	0	101.6	6.7
39	4	0	0	1	0	0	2	1	0	0	90.5	6.5
40-49	54	1	0	4	5	10	12	9	8	5	142.1	7.2
50-	61	5	3	5	15	10	9	10	3	1	70.7	6.1
有1回 VACCINEE[1 DOSE] TOTAL	1011	30	27	87	235	262	220	113	28	9	67.8	6.1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
1	47	2	0	3	10	10	11	6	3	2	95.5	6.6
2	60	0	2	3	10	12	14	12	5	2	101.6	6.7
3	42	0	0	0	6	4	18	12	2	0	128.0	7.0
4	42	2	1	2	5	10	13	7	2	0	92.1	6.5
5	28	0	0	3	4	12	6	2	1	0	68.9	6.1
6	9	1	0	0	1	3	1	3	0	0	107.6	6.7
7	17	0	0	0	2	7	5	1	2	0	100.2	6.6
8	37	1	1	5	6	11	10	3	0	0	60.4	5.9
9	35	0	1	7	11	9	4	3	0	0	44.8	5.5
10	48	1	1	7	10	18	7	3	1	0	54.4	5.8
11	50	2	2	6	21	11	7	0	1	0	42.1	5.4
12	24	2	2	5	9	3	2	1	0	0	33.0	5.0
13	28	0	2	4	11	6	5	0	0	0	39.0	5.3
14	50	1	2	9	19	15	2	2	0	0	37.9	5.2
15	31	1	0	7	6	9	5	3	0	0	52.0	5.7
16	22	0	2	3	5	7	5	0	0	0	43.9	5.5
17	15	0	0	1	3	6	4	0	1	0	70.2	6.1
18	14	0	0	0	7	3	3	1	0	0	58.0	5.9
19	43	1	1	6	11	15	9	0	0	0	48.3	5.6
20	16	0	0	0	5	5	3	2	1	0	79.5	6.3
21	23	1	1	3	5	5	5	2	0	1	62.0	6.0
22	18	2	0	0	1	4	6	4	1	0	128.0	7.0
23	16	0	0	1	1	4	4	5	1	0	117.4	6.9

1 DOSE: RUBELLA VACCINE OR MR VACCINE OR MMR VACCINE

2 DOSES: RUBELLA+MR OR MR+MR OR RUBELLA+RUBELLA



表8-1 予防接種歴別風疹HI抗体保有状況：女性

2007年度

RUBELLA HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY VACCINATION HISTORY:FEMALE

年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS)	合計 TOTAL	HI抗体価 HI ANTIBODY TITER										G.M. (Log2)	G.M. (Log2)
		<8	8	16	32	64	128	256	512	1024-	G.M.		
24	13	1	0	1	5	1	2	2	1	0	71.8	6.2	
25	10	0	0	0	2	3	2	2	0	1	111.4	6.8	
26	14	1	1	0	1	2	4	4	1	0	115.1	6.8	
27	15	1	1	1	4	1	4	2	1	0	70.7	6.1	
28	14	2	0	0	2	3	4	2	1	0	107.6	6.7	
29	8	0	0	0	3	3	1	1	0	0	64.0	6.0	
30	19	0	1	0	3	9	6	0	0	0	64.0	6.0	
31	17	0	0	2	3	4	6	2	0	0	72.3	6.2	
32	11	0	0	1	3	4	1	2	0	0	64.0	6.0	
33	18	0	0	2	7	4	3	2	0	0	54.9	5.8	
34	13	1	0	1	3	4	3	1	0	0	64.0	6.0	
35	12	1	0	0	4	6	0	1	0	0	56.4	5.8	
36	16	1	0	0	2	3	7	3	0	0	106.4	6.7	
37	10	1	0	0	1	5	2	1	0	0	80.6	6.3	
38	8	0	1	0	4	1	0	1	1	0	53.8	5.7	
39	13	0	0	1	2	1	4	3	0	2	142.4	7.2	
40-49	64	2	4	2	14	13	16	11	1	1	76.5	6.3	
50-	21	2	1	1	3	6	6	1	1	0	71.4	6.2	
有 2回以上 VACCINEE[2 DOSES AND MORE] TOTAL	76	3	1	2	7	20	21	16	6	0	110.0	6.8	
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
3	2	0	0	0	0	0	1	0	1	0	256.0	8.0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
5	3	0	0	0	0	1	1	1	0	0	128.0	7.0	
6	26	0	0	0	2	6	11	6	1	0	121.4	6.9	
7	13	0	0	0	2	4	3	2	2	0	115.1	6.8	
8	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	64.0	6.0	
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
11	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	512.0	9.0	
12	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	32.0	5.0	
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
14	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	45.3	5.5	
15	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	64.0	6.0	
16	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	64.0	6.0	
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
18	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	64.0	6.0	
19	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	32.0	5.0	
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
21	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	256.0	8.0	
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
23	2	0	0	0	0	0	1	1	0	0	181.0	7.5	
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
25	2	0	0	0	0	0	1	1	0	0	181.0	7.5	
26	2	0	1	0	0	0	0	1	0	0	45.3	5.5	
27	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
28	2	0	0	1	0	0	1	0	0	0	45.3	5.5	
29	2	0	0	0	0	1	0	1	0	0	128.0	7.0	
30	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	128.0	7.0	
31	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	64.0	6.0	
32	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	256.0	8.0	
33	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	256.0	8.0	
34	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	128.0	7.0	
35	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
37	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	64.0	6.0	
38	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	64.0	6.0	
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
40-49	2	1	0	0	0	0	0	0	1	0	512.0	9.0	
50-	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0	

1 DOSE: RUBELLA VACCINE OR MR VACCINE OR MMR 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

2007年度

RUBELLA HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY VACCINATION HISTORY: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.	G.M. (Log2)
無 NON-VACCINEE TOTAL	268	98	7	7	18	39	45	37	13	4	104.8	6.7
0	35	29	2	1	1	1	0	1	0	0	28.5	4.8
1	20	18	0	0	2	0	0	0	0	0	32.0	5.0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
3	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
6	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0
7	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
9	2	0	0	1	0	1	0	0	0	0	32.0	5.0
10	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
11	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
12	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
13	5	4	0	1	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0
14	5	1	0	0	2	1	1	0	0	0	53.8	5.7
15	10	5	0	1	2	0	1	1	0	0	55.7	5.8
16	9	5	0	0	1	1	0	1	1	0	128.0	7.0
17	7	4	0	0	0	0	1	2	0	0	203.2	7.7
18	3	2	0	0	0	1	0	0	0	0	64.0	6.0
19	4	1	0	0	1	1	0	1	0	0	80.6	6.3
20	3	1	0	0	0	1	1	0	0	0	90.5	6.5
21	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	256.0	8.0
22	3	0	0	0	0	1	2	0	0	0	101.6	6.7
23	2	0	0	0	0	0	1	1	0	0	181.0	7.5
24	3	0	0	0	0	2	0	1	0	0	101.6	6.7
25	6	0	0	0	0	2	2	2	0	0	128.0	7.0
26	6	1	0	0	0	4	0	1	0	0	84.4	6.4
27	4	1	0	0	0	0	1	0	2	0	322.5	8.3
28	5	0	0	1	0	0	3	1	0	0	97.0	6.6
29	5	1	0	0	0	0	1	2	1	0	256.0	8.0
30	5	2	1	0	0	1	1	0	0	0	40.3	5.3
31	5	0	1	0	0	1	0	2	1	0	111.4	6.8
32	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	128.0	7.0
33	11	0	0	0	1	5	4	1	0	0	87.7	6.5
34	6	0	0	0	1	0	2	1	1	1	203.2	7.7
35	4	2	0	0	0	1	1	0	0	0	90.5	6.5
36	2	1	0	0	0	0	0	1	0	0	256.0	8.0
37	5	1	0	0	2	0	0	1	1	0	107.6	6.7
38	7	4	0	0	0	1	0	2	0	0	161.3	7.3
39	6	0	0	0	0	1	2	2	1	0	181.0	7.5
40-49	36	6	0	0	1	5	11	8	4	1	168.9	7.4
50-	33	2	3	1	4	8	8	4	1	2	83.7	6.4
有 1回 VACCINEE[1 DOSE] TOTAL	729	31	30	108	135	168	143	83	29	2	61.7	5.9
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
1	40	3	4	4	4	5	10	4	5	1	81.6	6.4
2	51	0	2	3	2	9	16	13	6	0	119.6	6.9
3	47	1	1	1	4	11	15	9	4	1	116.9	6.9
4	47	1	1	4	9	12	8	10	2	0	79.0	6.3
5	31	1	1	4	4	9	8	4	0	0	65.5	6.0
6	16	1	0	2	3	5	4	1	0	0	61.1	5.9
7	11	0	1	3	0	5	1	1	0	0	43.9	5.5
8	29	1	1	6	3	8	7	2	1	0	58.0	5.9
9	40	3	3	5	11	11	4	3	0	0	44.0	5.5
10	53	3	2	11	13	11	10	2	1	0	45.9	5.5
11	44	1	1	10	16	9	4	3	0	0	40.1	5.3
12	21	1	3	6	7	1	1	2	0	0	28.8	4.8
13	45	0	2	10	15	11	4	2	1	0	40.3	5.3
14	61	0	1	23	14	13	6	2	2	0	37.5	5.2
15	18	1	1	3	1	8	3	1	0	0	52.2	5.7
16	15	0	3	4	3	2	3	0	0	0	29.2	4.9
17	13	0	0	0	3	6	3	1	0	0	71.2	6.2
18	10	0	2	0	6	1	0	1	0	0	32.0	5.0
19	8	1	0	1	1	1	2	2	0	0	86.1	6.4
20	8	0	0	0	2	2	3	1	0	0	83.0	6.4
21	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	90.5	6.5
22	6	0	0	1	1	0	3	1	0	0	80.6	6.3
23	3	0	0	0	1	0	2	0	0	0	80.6	6.3

1 DOSE: RUBELLA VACCINE OR MR VACCINE OR MMR 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

2007年度

RUBELLA HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY VACCINATION HISTORY:MALE

年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS)	合計 TOTAL	HI抗体価 HI ANTIBODY TITER										G.M. (Log2)	G.M. (Log2)
		<8	8	16	32	64	128	256	512	1024-	G.M.		
24	6	1	0	0	0	1	1	2	1	0	194.0	7.6	
25	6	0	0	0	0	4	0	1	1	0	114.0	6.8	
26	6	0	0	0	1	0	1	4	0	0	161.3	7.3	
27	6	0	0	0	0	4	2	0	0	0	80.6	6.3	
28	4	2	0	0	0	2	0	0	0	0	64.0	6.0	
29	3	0	0	0	1	0	1	1	0	0	101.6	6.7	
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
31	4	1	0	1	1	1	0	0	0	0	32.0	5.0	
32	7	1	1	1	1	0	2	1	0	0	50.8	5.7	
33	4	1	0	0	0	0	1	2	0	0	203.2	7.7	
34	3	1	0	0	1	0	1	0	0	0	64.0	6.0	
35	6	1	0	3	0	1	1	0	0	0	32.0	5.0	
36	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	64.0	6.0	
37	4	1	0	0	2	1	0	0	0	0	40.3	5.3	
38	8	0	0	1	1	0	5	0	1	0	98.7	6.6	
39	6	0	0	0	1	2	1	1	1	0	114.0	6.8	
40-49	20	3	0	1	2	6	4	2	2	0	96.2	6.6	
50-	15	0	0	0	1	4	5	4	1	0	128.0	7.0	
有 2回以上 VACCINEE[2 DOSES AND MORE] TOTAL	64	3	2	8	9	13	14	12	2	1	77.6	6.3	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
3	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0	
4	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0	
5	7	0	0	0	0	0	3	4	0	0	190.2	7.6	
6	31	0	0	2	1	11	8	6	2	1	111.9	6.8	
7	11	0	0	2	4	2	1	2	0	0	53.0	5.7	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
9	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0	
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
11	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	32.0	5.0	
12	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0	
13	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0	
14	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	64.0	6.0	
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
16	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0	
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
21	3	1	0	0	1	0	1	0	0	0	64.0	6.0	
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
32	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
40-49	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	32.0	5.0	
50-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	

1 DOSE: RUBELLA VACCINE OR MR VACCINE OR MMR 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

2007年度

RUBELLA HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY VACCINATION HISTORY: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.	G.M. (Log2)
無 NON-VACCINEE TOTAL	569	157	17	24	52	94	102	74	36	13	99.0	6.6
0	69	56	7	2	2	1	0	1	0	0	16.9	4.1
1	31	27	0	0	2	0	1	0	0	1	107.6	6.7
2	2	1	0	0	0	0	0	1	0	0	256.0	8.0
3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
6	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0
7	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
9	3	1	0	1	0	1	0	0	0	0	32.0	5.0
10	3	2	0	0	0	1	0	0	0	0	64.0	6.0
11	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
12	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
13	6	5	0	1	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0
14	7	1	0	1	2	1	2	0	0	0	50.8	5.7
15	16	5	0	2	2	2	3	2	0	0	68.2	6.1
16	19	8	0	0	3	3	0	2	3	0	120.2	6.9
17	11	4	0	0	2	2	1	2	0	0	86.1	6.4
18	6	2	0	0	0	2	2	0	0	0	90.5	6.5
19	8	2	0	0	3	1	0	1	0	1	90.5	6.5
20	3	1	0	0	0	1	1	0	0	0	90.5	6.5
21	4	0	0	0	0	0	1	1	2	0	304.4	8.2
22	8	0	1	0	0	1	4	1	1	0	107.6	6.7
23	5	0	0	0	1	1	2	1	0	0	97.0	6.6
24	7	1	0	1	1	2	1	1	0	0	64.0	6.0
25	8	0	0	0	0	2	3	2	1	0	152.2	7.2
26	9	1	0	0	1	5	0	2	0	0	83.0	6.4
27	11	1	0	0	0	3	3	2	2	0	157.6	7.3
28	11	0	0	1	0	2	6	2	0	0	106.0	6.7
29	12	1	0	0	1	0	5	3	2	0	175.4	7.5
30	12	2	1	0	0	4	3	0	2	0	97.0	6.6
31	12	0	2	0	0	1	2	5	2	0	128.0	7.0
32	8	0	0	2	0	3	3	0	0	0	58.7	5.9
33	20	0	0	0	2	7	6	2	2	1	119.4	6.9
34	12	0	0	1	2	1	3	3	1	1	128.0	7.0
35	7	2	0	0	0	3	2	0	0	0	84.4	6.4
36	8	1	0	0	1	2	2	2	0	0	105.0	6.7
37	9	1	0	0	2	4	0	1	1	0	83.0	6.4
38	13	4	0	0	0	4	2	3	0	0	118.5	6.9
39	10	0	0	1	0	1	4	3	1	0	137.2	7.1
40-49	90	7	0	4	6	15	23	17	12	6	151.3	7.2
50-	94	7	6	6	19	18	17	14	4	3	75.1	6.2
有 1回 VACCINEE[1 DOSE] TOTAL	1740	61	57	195	370	430	363	196	57	11	65.2	6.0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
1	87	5	4	7	14	15	21	10	8	3	89.0	6.5
2	111	0	4	6	12	21	30	25	11	2	109.5	6.8
3	89	1	1	1	10	15	33	21	6	1	122.1	6.9
4	89	3	2	6	14	22	21	17	4	0	84.9	6.4
5	59	1	1	7	8	21	14	6	1	0	67.1	6.1
6	25	2	0	2	4	8	5	4	0	0	74.4	6.2
7	28	0	1	3	2	12	6	2	2	0	72.4	6.2
8	66	2	2	11	9	19	17	5	1	0	59.3	5.9
9	75	3	4	12	22	20	8	6	0	0	44.4	5.5
10	101	4	3	18	23	29	17	5	2	0	49.8	5.6
11	94	3	3	16	37	20	11	3	1	0	41.1	5.4
12	45	3	5	11	16	4	3	3	0	0	31.0	5.0
13	73	0	4	14	26	17	9	2	1	0	39.8	5.3
14	111	1	3	32	33	28	8	4	2	0	37.7	5.2
15	49	2	1	10	7	17	8	4	0	0	52.1	5.7
16	37	0	5	7	8	9	8	0	0	0	37.2	5.2
17	28	0	0	1	6	12	7	1	1	0	70.7	6.1
18	24	0	2	0	13	4	3	2	0	0	45.3	5.5
19	51	2	1	7	12	16	11	2	0	0	52.5	5.7
20	24	0	0	0	7	7	6	3	1	0	80.6	6.3
21	25	1	1	3	5	6	6	2	0	1	64.0	6.0
22	24	2	0	1	2	4	9	5	1	0	112.8	6.8
23	19	0	0	1	2	4	6	5	1	0	110.6	6.8

1 DOSE: RUBELLA VACCINE OR MR VACCINE OR MMR 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

2007年度

RUBELLA HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY VACCINATION HISTORY:FEMALE+MALE

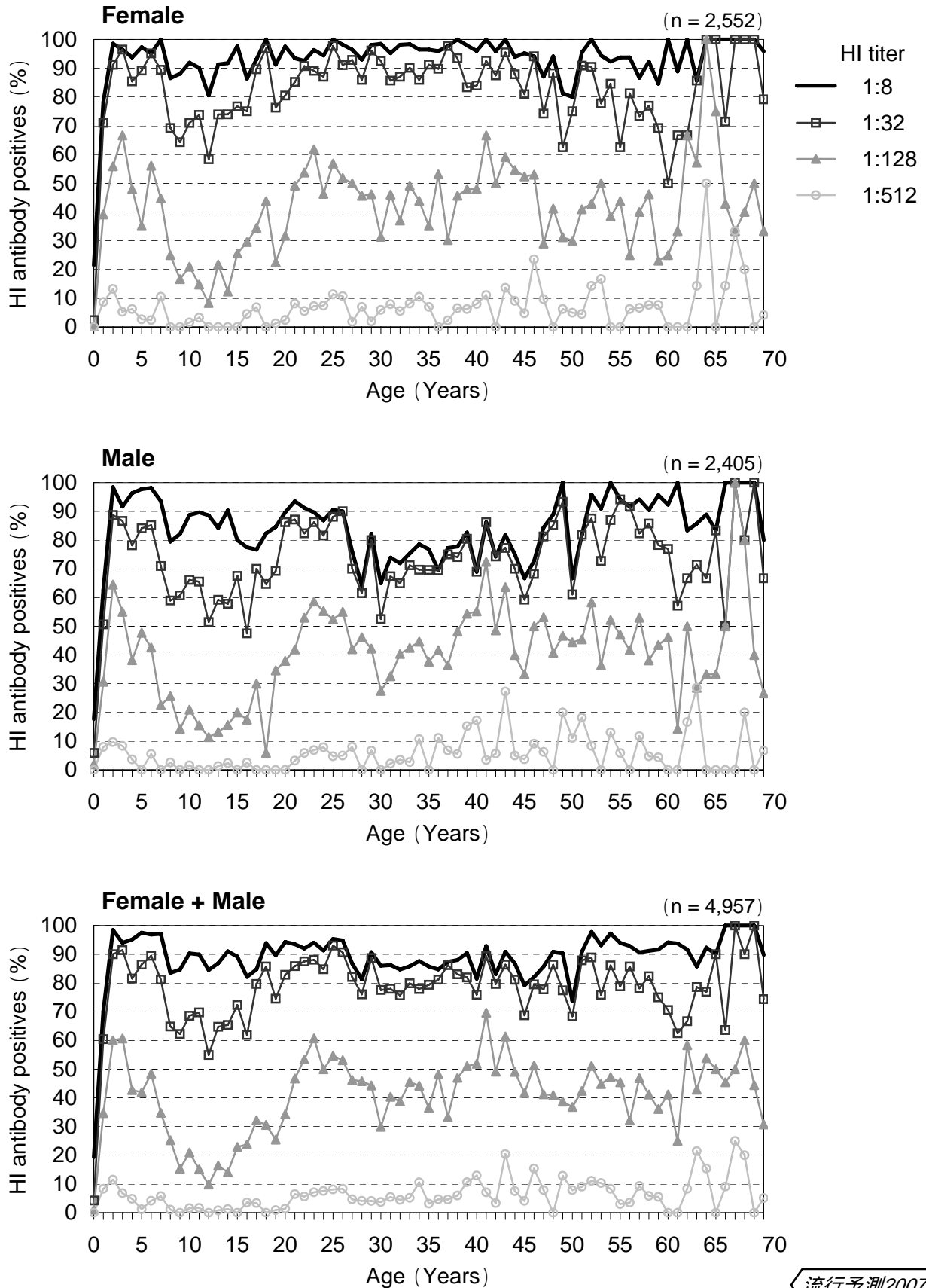
年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS)	合計 TOTAL	HI抗体価 HI ANTIBODY TITER										
		<8	8	16	32	64	128	256	512	1024-	G.M.	G.M. (Log2)
24	19	2	0	1	5	2	3	4	2	0	96.2	6.6
25	16	0	0	0	2	7	2	3	1	1	112.4	6.8
26	20	1	1	0	2	2	5	8	1	0	128.0	7.0
27	21	1	1	1	4	5	6	2	1	0	73.5	6.2
28	18	4	0	0	2	5	4	2	1	0	99.9	6.6
29	11	0	0	0	4	3	2	2	0	0	72.6	6.2
30	19	0	1	0	3	9	6	0	0	0	64.0	6.0
31	21	1	0	3	4	5	6	2	0	0	64.0	6.0
32	18	1	1	2	4	4	3	3	0	0	59.0	5.9
33	22	1	0	2	7	4	4	4	0	0	66.1	6.0
34	16	2	0	1	4	4	4	1	0	0	64.0	6.0
35	18	2	0	3	4	7	1	1	0	0	47.3	5.6
36	18	2	0	0	2	4	7	3	0	0	103.1	6.7
37	14	2	0	0	3	6	2	1	0	0	67.8	6.1
38	16	0	1	1	5	1	5	1	2	0	72.9	6.2
39	19	0	0	1	3	3	5	4	1	2	132.8	7.1
40-49	84	5	4	3	16	19	20	13	3	1	80.4	6.3
50-	36	2	1	1	4	10	11	5	2	0	92.4	6.5
有 2回以上 VACCINEE[2 DOSES AND MORE] TOTAL	140	6	3	10	16	33	35	28	8	1	93.8	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
3	3	0	0	1	0	0	1	0	1	0	101.6	6.7
4	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0
5	10	0	0	0	0	1	4	5	0	0	168.9	7.4
6	57	0	0	2	3	17	19	12	3	1	116.1	6.9
7	24	0	0	2	6	6	4	4	2	0	80.6	6.3
8	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	64.0	6.0
9	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
11	2	0	0	0	1	0	0	0	1	0	128.0	7.0
12	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	16.0	4.0
13	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0
14	4	0	0	0	2	1	1	0	0	0	53.8	5.7
15	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	64.0	6.0
16	2	0	1	0	0	1	0	0	0	0	22.6	4.5
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
18	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	64.0	6.0
19	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	32.0	5.0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
21	4	1	0	0	1	0	1	1	0	0	101.6	6.7
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
23	2	0	0	0	0	0	1	1	0	0	181.0	7.5
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
25	2	0	0	0	0	0	1	1	0	0	181.0	7.5
26	2	0	1	0	0	0	0	1	0	0	45.3	5.5
27	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
28	2	0	0	1	0	0	1	0	0	0	45.3	5.5
29	2	0	0	0	0	1	0	1	0	0	128.0	7.0
30	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	128.0	7.0
31	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	64.0	6.0
32	2	1	0	0	0	0	0	1	0	0	256.0	8.0
33	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	256.0	8.0
34	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	128.0	7.0
35	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
37	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	64.0	6.0
38	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	64.0	6.0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
40-49	4	2	0	0	1	0	0	0	1	0	128.0	7.0
50-	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0

1 DOSE: RUBELLA VACCINE OR MR VACCINE OR MMR 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, 2007年

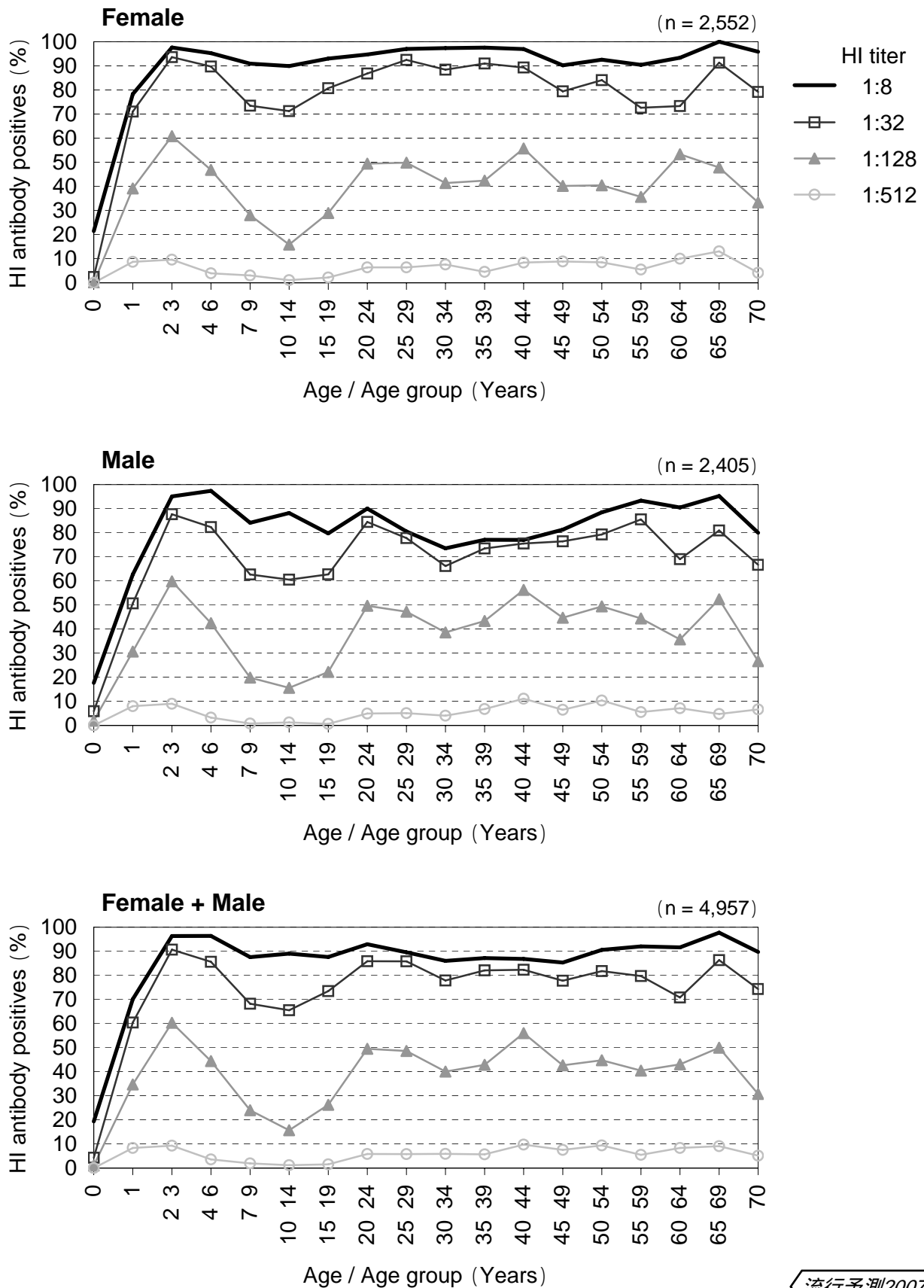
Age distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody positives, 2007



流行予測2007

圖2. 年齡/年齡群別風疹HI抗体保有狀況, 2007年

Age/age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody positives, 2007



流行予測2007

圖3. 乳兒月齡群別風疹HI抗体保有狀況, 2007年

Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in infants, 2007

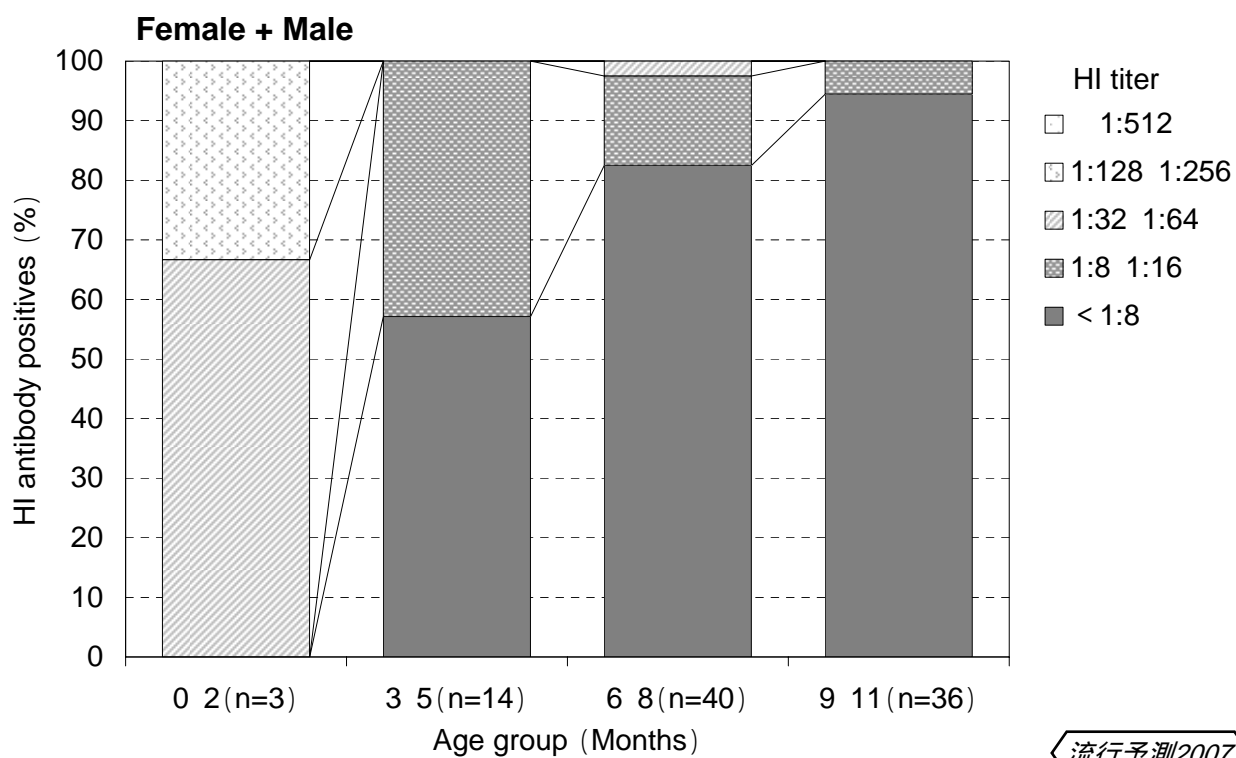
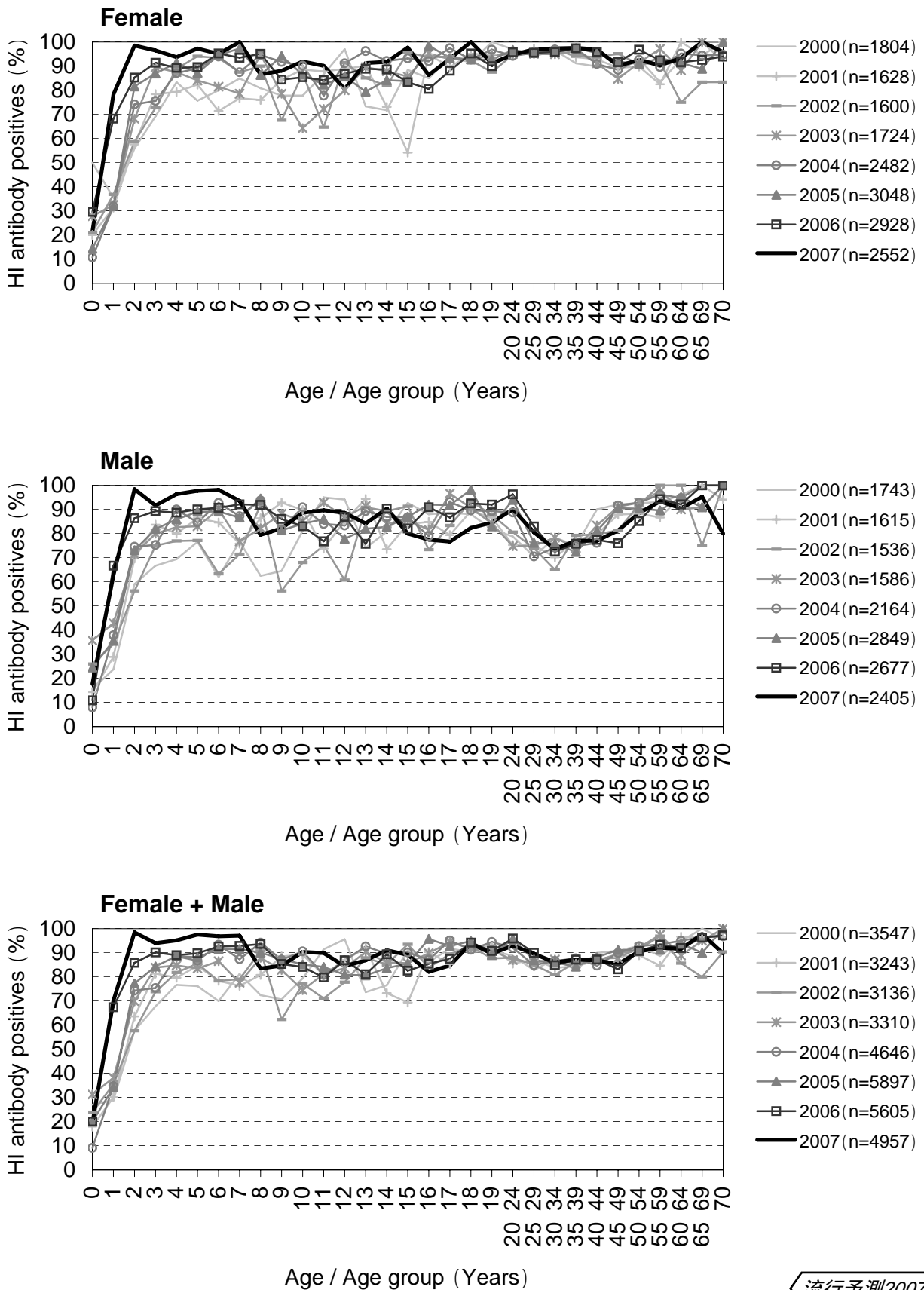




図4. 年齢/年齢群別風疹HI抗体保有状況(抗体価 1:8)の年度別比較, 2000~2007年

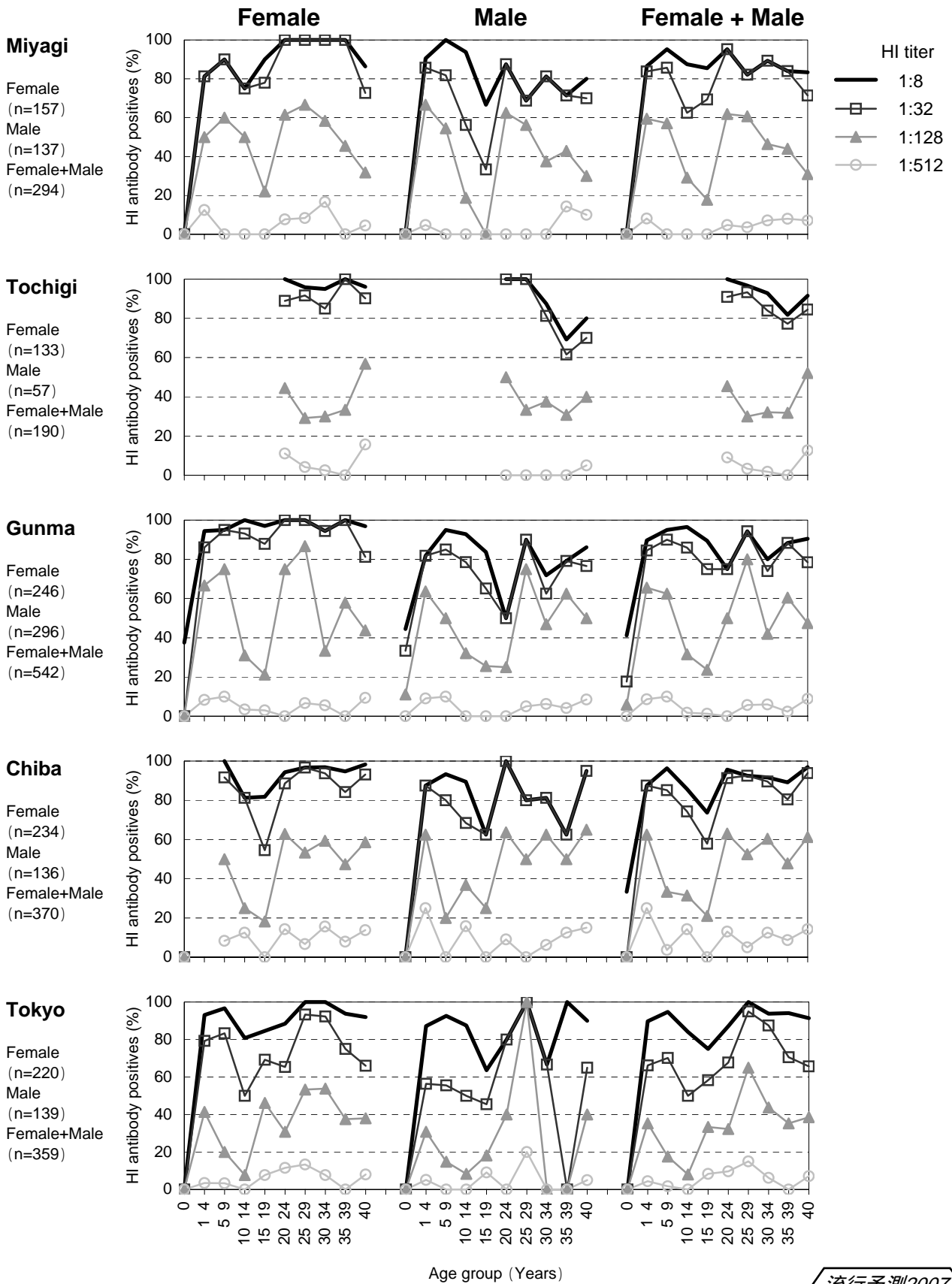
Age/age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody positives (HI titer 1:8) from 2000 to 2007



流行予測2007

図5. 都道府県別・年齢群別風疹HI抗体保有状況, 2007年

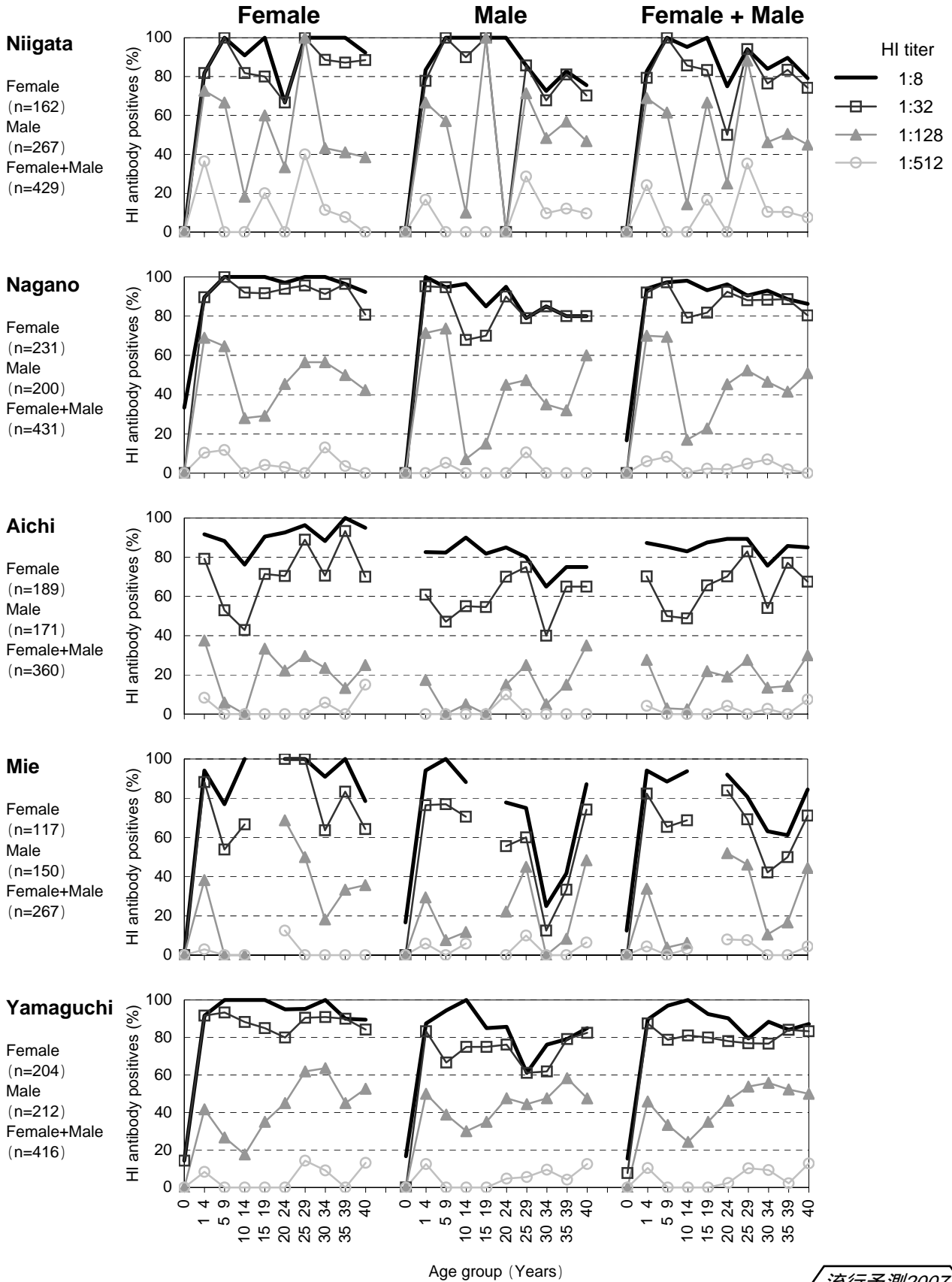
Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in each prefecture, 2007



流行予測2007

図5. 都道府県別・年齢群別風疹HI抗体保有状況, 2007年

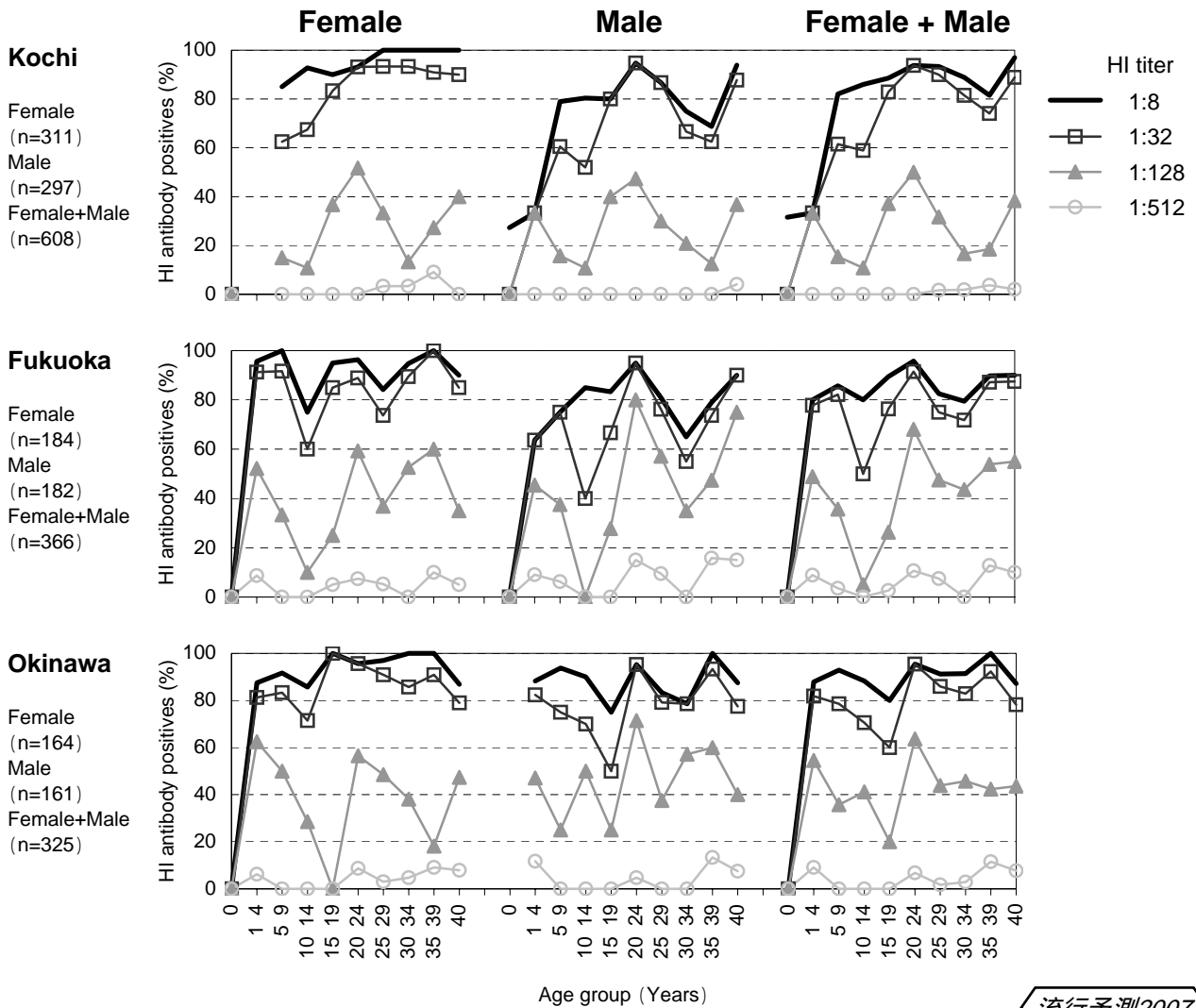
Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in each prefecture, 2007



流行予測2007

図5. 都道府県別・年齢群別風疹HI抗体保有状況, 2007年

Age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in each prefecture, 2007



流行予測2007

図6. 予防接種歴別・年齢/年齢群別風疹HI抗体保有状況, 2007年

Age/age group distribution of rubella hemagglutination inhibition (HI) antibody positives by history of vaccination, 2007

