

## 第5 風疹

### 要約

2004年度の調査は13都県を対象に4,648名(女性2,483名、男性2,165名)の抗体測定が実施された。2004年には風疹の地域流行があったが、抗体保有率は85.9%(女性90.2%、男性80.9%)で2003年度と同等であった。抗体保有率は男女共4~5歳までに急上昇し、20歳まで漸増した。20~39歳の女性の抗体保有率は96%になり、男性は77%と依然低かった。ワクチン接種率は2003年よりも僅かに低下し、平均74%となった。19歳までの接種率は男女に大きな違いがなく、1~4歳で74.8%、5~9歳で91.6%に達した。20~24歳では女性および男性の接種率がそれぞれ約69%と56%に一旦低下し、25~29歳で女性は84%まで回復したが男性では更に42%まで激減し、以後両者の接種率の20%以上の差は解消されなかった。このことは経過措置の対象であった17~25歳の男性の低いワクチン接種率と1995年以前男性は定期接種対象者でなかったことが反映した結果と考えられた。ワクチン接種群の平均抗体陽性率は95.7%で非接種群の63.6%より高く、ワクチン接種効果が確認された。ワクチン非接種の男性25~29歳の抗体陽性率は66.7%と低く、依然男性の感受性者が蓄積していると考えられた。沖縄、福岡各県は2004年の風疹流行地であったが抗体保有率は平均値を下回った(79.4%、80.1%)。妊娠可能年齢層の女性の約30%が予防接種を受けていないことから感受性者の蓄積が懸念された。2004年度の地域流行の中で10例の先天性風疹症候群(CRS)が報告されたことから、CRS発生を防ぐためには小児への麻しん風しんワクチンの2回接種導入と並行して成人女性への予防接種による免疫賦与が引き続き重要な課題である。

#### 1. まえがき

風疹感受性調査は1971年に開始された。全国的規模で風疹抗体の保有状況を調査することによって、わが国における風疹の発生状況の把握と、流行の予測とを行ってきた。以来、本調査は1984、1985、1998年を除いて毎年実施されている。

わが国では本調査開始後2004年までに4回全国的風疹流行を経験した。すなわち、1976年、1982年、1987年および1992年を中心とした流行で、いずれも2~3年で終息した(図7-1)。一方、弱毒生風しんワクチンの接種は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。しかし風しんワクチンの接種対象が中学生女子(12~15歳)に限定されてきたため、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。その後、1988年12月に弱毒生麻しん・おたふくかぜ・風しん混合(MMR)ワクチンの使用が認可され、1989年4月より従来の接種対象群(中学生女子)と平行して麻しんワクチンの定期接種対象者(生後12月~72月未満の男女)に希望によりMMRワクチンの接種が開始された。しかし、おたふくかぜワクチンが原因と考えられる髄膜炎が発生したことにより、MMRワクチンは1993年より中断している。

1994年10月、予防接種法の改正に伴い、風疹ワクチンの定期接種は集団接種から個別接種となり、接種対象者も男女の年少児(生後12~90月未満)および経過措置として16歳未満の中学生男女(昭和54年4月2日~同62年10月1日生まれ)に変更になった。その結果、風疹患者数の大幅な減少となり5年毎の全国流行の大きな波は見られなくなった(図7)。特に、1999年以降の減少は著しい。しかし、中学生の接種率が急激に低下したため、2001年11月に年齢制限が解かれて経過措置による接種が2003年9月まで実施された。

## 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

調査県は、宮城県、山形県、群馬県、埼玉県、東京都、山梨県、新潟県、長野県、三重県、山口県、高知県、福岡県、沖縄県の13都県である。調査対象は各都県において原則として1地区を選び、0～4、5～9、10～14、15～19、20～24、25～29、30～34、35～39、40歳以上の9年齢群について男女合計約360名、全国で4,680名とした。

### (3) 調査時期

原則として2004年の7月～9月。

### (4) 調査内容

調査対象者から採血し、血清中の風疹に対する赤血球凝集抑制(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各検査毎に同時に測定され、標準血清の抗体価が標準値 $\pm 2$ 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

2004年度に風疹HI抗体価の測定結果が報告されたのは、女性2,483名、男性2,165名、合計4,648名であった(表1)。ワクチン接種歴の記載がある男女2,216名中(女性1,249名、男性967名)、接種歴有は、女性946名(75.7%)、男性693名(71.7%)であった(表2)。

#### B) 年齢別抗体保有状況

風疹HI抗体価が1:8以上の抗体保有率は85.9%(女性90.2%、男性80.9%)で、昨年とほぼ同じだった。抗体保有状況を男女別、年齢別、乳児月齢別に集計し、表4、表5、表6、図1、2および3に示した。抗体価8以上の陽性率は、男女とも0～1歳が最も低く、4～5歳頃まで急上昇し、その後、上下動を繰り返しながら20歳まで漸増し、90%以上に達した(図1)。しかし、女性11歳と男性16歳で抗体保有率の落ち込みが見られた。20歳までの若年層では、男性が僅かに低いものの男女間の抗体保有状況に大きな差が見られなくなってきた。しかし、20～30代の女性では平均95.9%の高い抗体保有率が維持されるが、男性では24歳から低下し始めて40歳までの平均値は73%と依然明らかに低かった。特に27～28歳にかけて男性の抗体保有率は65.7～53.3%にまで落ち込んだ。

月齢の明らかな乳児60人の内、移行抗体を保有していたのは3～5ヶ月までの4人で、同じ月齢児12人の1/3にすぎず、その平均抗体価は $4.5 \log_2$ だった(表5、図3-1)。

#### 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によって異なることから、風疹抗体保有状況は地域によって異なることが知られている。調査した都県別の抗体保有率を表7、図5に示した。各都県とも男性の抗体保有率がやや低い傾向を示した。男女合わせた13都県の平均抗体

保有率は 85.9%であった。2003 年度と同様に沖縄県 (79.4%) が最も低く、年齢別では 1~4 歳の抗体保有率が 2003 年度よりも倍増したものの女性 61.9%、男性 60%と他都県に比べ低かった。次いで福岡県の平均抗体保有率は 2003 年に比べやや低下し、80.1%となった。年齢別では 1~4 歳および 5~9 歳の抗体保有率がそれぞれ 56.1%、65.9%と低かった。予防接種率を比較すると、沖縄県は 79.7%で 2003 年の 69.9%よりも上昇していたが、福岡県では 69.7%から 62.3%へとやや低下していた。一方、全国平均より高い抗体保有率を示したのは、群馬県 (88.2%)、新潟県 (91.3%)、山梨県 (86.4%)、長野県 (86.1%)、三重県 (92.5%)、高知県 (89.8%) の 6 県であった。このうち予防接種歴情報が得られなかった山梨県以外の 5 県の予防接種率は高知県の 56.3%を除いて約 78~98%となり、抗体保有率が平均値以下の 7 都県よりもやや高かった。なお、埼玉県の調査は 20 歳以上のみを対象とされていた。

#### D) 抗体陽性率の年次推移

図 4 に 1991~2004 年における 2~3 年毎の風疹 HI 抗体陽性率の推移を示した。1 歳の抗体陽性率は、1994 年度の 10.3%と比較して 1997 年度は 25.0%と大きく上昇し、以後 2000 年度 (29.0%)、2002 年度 (35.4%) と上昇したが、2004 年度は 34.8%と僅かに低下した。また、2 歳の抗体陽性率は、1994 年度 (16.8%)、1997 年度 (57.9%)、2000 年度 (57.7%)、2002 年度 (57.7%)、2004 年度 (74.4%) であった。2004 年度の 5 歳の抗体陽性率は女性 89.1%、男性 84.6%に到達し、10 代後半 (15~19 歳群) の女性および男性の平均抗体保有率はそれぞれ 94.2%と 87.6%と、1991 年度 (女性 : 92.9%、男性 : 65.0%)、1994 年度 (女性 : 96.1%、男性 : 50.0%) に見られた大きな男女差は認められなかった。2004 年度の抗体陽性率は女性 11 歳で 77.8%および男性 16 歳で 78.9%に一旦低下したが、同様の傾向は 1997 年度や 2002 年度でも認められた。

#### 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 75.7%、男性が 71.7%、男女平均 74.0%で、2003 年度 (平均 75.4%) よりも僅かに低下した (表 2)。1~19 歳までの接種率に男女間の違いはほとんどなかった。男女あわせた接種率は、1~4 歳群 74.8%、5~9 歳群 91.6%、10~14 歳群 86.1%、15~19 歳群 78.0%となった。5~9 歳のワクチン接種率の上昇に平行して、男女とも 1~4 歳で 67%付近の抗体陽性率は 5~9 歳で 90%に上昇した。しかし 20 歳以上の男女では接種率に大きな差があった。20~24 歳の女性の接種率が 68.9%であるのに対し男性では 56.3%と低下し、25~29 歳で女性は 84.4%に回復したが、男性は更に 41.9%に落ち込んだ。接種率の低下したこれらの年齢層は経過措置による接種開始初期の対象者 (2004 年 2 月現在 17~25 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該当しており、小児および成人においてワクチン接種による抗体保有率への効果は明白であった。

抗体測定成績を予防接種歴別に表 8 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平均陽性率 (95.7%) は、非接種群のそれ (63.6%) より高く、明らかな接種効果が確認された (図 6)。抗体価 1:32 以上で見ると接種群での陽性率は、抗体価 1:8 以上を下回り、特に 10~14 歳および 30~34 歳で約 15~20%低い値になった。一方、非接種群の抗体獲得は、10~14 歳までに急上昇し、更に 20~24 歳まで加齢とともに上昇していた。抗体価 1:32 以上で見ても抗体価 1:8 以上との差は、ワクチン接種群より少なく、自然感染により獲得した免疫の方がワクチンにより獲得した免疫よりも抗体価が高かった。非接種群の抗体獲得は、男女とも 14 歳までに急上昇した。5~9 歳および 10~14 歳のいずれも到達した獲得率は 2003 年度を上回った。しかし、その後の 25 歳から 29 歳の男性の抗体保有率は、平均 66.7%と低下し、ワクチン接種群も 69.2%と低かった。

### 3. 考察および今後の流行予測

2004年度は定点からの風疹患者の報告が急増し、2003年度の1.5倍の4,247例となった。週ごとの全国の定点当たりの平均報告数は0.1以下となり、過去の全国的流行に比べ小さなピークを形成するに留まったが、都道府県別に年あたりの報告数を比較すると地域差が見られた。鹿児島、大分、栃木、群馬の各県は4例以上、次いで福岡、沖縄、埼玉では2例以上の報告数があり、地域流行の様相を呈した。例年1歳児であった患者の多くが10～14歳と20歳以上に集中し、男性患者が女性よりも多かった。加えて1999年から僅か1例の発生だった先天性風疹症候群（CRS）が10例に増加した。これらの状況はこれまでの本調査で予測されてきた。

2003年度の抗体調査で抗体保有率およびワクチン接種率が低かった沖縄県が流行地となり、抗体保有率の上昇が観察された。また、平均抗体保有率が2003年の81.7%から92.5%に増加した三重県では1～4歳の保有率が上昇し、流行予測における同一地域の継続調査の有効性が示された。前述の2県における抗体保有率の変化と非ワクチン接種者5～9歳と10～14歳で見られた抗体保有率の上昇は感受性者への感染の結果と考えられた。また、流行地であった群馬県の男女の抗体価1:32以上の保有率は1:8以上と同等で、自然感染による抗体増加のためかもしれない。しかし、総じて2004年の風疹流行における患者年齢に対応した抗体保有率への大きな変化は観察されなかった。

一方、ワクチン接種による抗体保有率への効果は2003年度と同様に、年齢別抗体保有率および予防接種歴別抗体保有率により明らかであった。また、県別抗体保有率もワクチン接種率に相関していた。

抗体保有率が前後の年齢よりも低下していた11～16歳（図1）と予防接種歴のある30～34歳の女性では抗体価1:32以上の抗体保有率が低下し（図6）、保有抗体価が低いことが推測された。前者はMMRワクチンの接種を受けた年齢群に、後者は中学校でワクチン接種を受けた年代で既に接種から15～20年を経ていると思われた。乳児の移行抗体の保有期間は生後5ヶ月までで、5ヶ月齢までの全乳児の2/3が移行抗体を保有していなかったことから、抗体を保有しない妊婦が少なからずいることが推測された。今後、CRSの発生を防ぐためには、女性の保有抗体の減衰を監視し、妊娠する前にワクチンによる追加免疫が必要と思われた。24～40歳の男性の抗体保有率は平均73%と依然低値に留まり、感受性者が蓄積していた。

2005年7月に予防接種法施行令の一部を改正する政令および予防接種法施行規則および予防接種実施規則の一部を改正する省令が公布され、これまでの麻しんおよび風しんワクチンに代わって麻しん風しん混合（MR）ワクチンを用いた2回接種が2006年4月1日から導入されることになった。第1期の予防接種は生後12～24ヶ月で、第2期は小学校入学前1年間（5歳以上7歳未満）で行われる。

2006年4月で12～24ヶ月未満ならばMRワクチンの第1期接種対象者になるが、24ヶ月以上であって小学校就学の一年前の日までの者は、第1期の対象とはならない。そのため、現行の予防接種法の接種対象（12～90ヶ月齢）であるが、4月からワクチン接種の機会を逃す年齢層の小児への単味ワクチンの接種が現在勧奨されている。

また、既にそれぞれの単味ワクチン接種歴あるいは既往歴のある者への2回目接種に関する有効性安全性の実証データを収集する予定である。

しかし、2004年の調査から1～4歳の予防接種率は75%に過ぎない。したがって、2006年4月からの生後12～24ヶ月齢を接種対象としたMR接種プログラムで高い接種率をいかに確保するかが課題である。

風疹にとって最も重要なCRS発生防止のためには、小児への高い予防接種率を維持して流行を抑制することに加えて、妊娠可能年齢の女性が抗体を保有することが必須である。今回の予防接種方法の変更が軌道に乗り、小児の高い接種率が達成されるまでには時間がかかると予想される。中途半端な小児の予防接種が罹患年齢を押し上げその結果CRS発生の増加を招くことは既に幾つかの国で経験済みであり、わが国においてもそのことが2004年の地域流行で実証する結果になった。

今後、小児への2回接種と並行して妊娠可能年齢の女性へのワクチン接種による免疫強化を強力に押し進めることが風疹対策には是非必要である。また、これまでの予防接種プログラムの変遷を念頭においた注意深い抗体保有状況の監視が益々重要となる。

#### 4. 参考文献

- 1) 感染症発生動向調査 2005 年概況、臨床とウイルス、33 巻、1 号、46-70、2005.
- 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、pp170-179,1996.
- 3) 風疹 1999-2002、国立感染症研究所、厚生省保健医療局結核感染症課「病原微生物検出情報」24(3),pp1-11,2003.

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・年齢群別風疹感受性調査数 [女性]

Table 1-1 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	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-	不明 UNKNOWN
		合計 TOTAL	2483	28	230	264	244	294	243	244	256	219
宮城 04-MIYAGI	173	0	15	15	9	36	17	13	17	15	36	0
山形 06-YAMAGATA	234	5	26	17	15	7	12	42	34	25	51	0
群馬 10-GUNMA	221	2	18	42	39	31	9	12	12	12	44	0
埼玉 11-SAITAMA	48	0	0	0	0	0	2	15	26	2	3	0
東京 13-TOKYO	175	1	28	18	17	19	6	20	7	12	46	1
新潟 15-NIIGATA	182	5	19	16	20	20	0	2	11	25	64	0
山梨 19-YAMANASHI	169	0	6	20	22	18	21	19	21	19	23	0
長野 20-NAGANO	186	0	17	23	22	21	22	18	23	19	21	0
三重 24-MIE	156	0	17	14	8	14	23	20	20	20	20	0
山口 35-YAMAGUCHI	198	1	24	21	18	22	20	20	20	19	33	0
高知 39-KOCHI	370	8	20	41	45	58	64	20	26	17	71	0
福岡 40-FUKUOKA	189	1	19	21	18	26	24	20	21	18	21	0
沖縄 47-OKINAWA	182	5	21	16	11	22	23	23	18	16	27	0

表1-2 都道府県・年齢群別風疹感受性調査数 [男性]

Table 1-2 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	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-	不明 UNKNOWN
		合計 TOTAL	2165	38	266	281	251	225	160	180	209	163
宮城 04-MIYAGI	166	0	21	22	15	17	7	17	15	12	40	0
山形 06-YAMAGATA	137	8	29	27	12	9	0	4	6	14	28	0
群馬 10-GUNMA	228	3	24	37	38	36	13	7	11	7	52	0
埼玉 11-SAITAMA	75	0	0	0	0	0	1	20	47	2	5	0
東京 13-TOKYO	141	4	46	36	15	9	5	7	0	0	18	1
新潟 15-NIIGATA	184	3	20	17	20	20	0	1	11	19	73	0
山梨 19-YAMANASHI	161	0	4	20	21	19	20	23	18	20	16	0
長野 20-NAGANO	173	0	16	19	17	24	21	19	19	19	19	0
三重 24-MIE	56	1	20	19	10	0	2	2	2	0	0	0
山口 35-YAMAGUCHI	215	2	26	21	18	22	20	20	21	20	45	0
高知 39-KOCHI	255	9	18	25	48	28	31	19	19	11	47	0
福岡 40-FUKUOKA	182	2	22	20	19	20	20	21	20	18	20	0
沖縄 47-OKINAWA	192	6	20	18	18	21	20	20	20	21	28	0

表1-3 都道府県・年齢群別風疹感受性調査数 [女性 + 男性]

Table 1-3 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	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-	不明 UNKNOWN
		合計 TOTAL	4648	66	496	545	495	519	403	424	465	382
宮城 04-MIYAGI	339	0	36	37	24	53	24	30	32	27	76	0
山形 06-YAMAGATA	371	13	55	44	27	16	12	46	40	39	79	0
群馬 10-GUNMA	449	5	42	79	77	67	22	19	23	19	96	0
埼玉 11-SAITAMA	123	0	0	0	0	0	3	35	73	4	8	0
東京 13-TOKYO	316	5	74	54	32	28	11	27	7	12	64	2
新潟 15-NIIGATA	366	8	39	33	40	40	0	3	22	44	137	0
山梨 19-YAMANASHI	330	0	10	40	43	37	41	42	39	39	39	0
長野 20-NAGANO	359	0	33	42	39	45	43	37	42	38	40	0
三重 24-MIE	212	1	37	33	18	14	25	22	22	20	20	0
山口 35-YAMAGUCHI	413	3	50	42	36	44	40	40	41	39	78	0
高知 39-KOCHI	625	17	38	66	93	86	95	39	45	28	118	0
福岡 40-FUKUOKA	371	3	41	41	37	46	44	41	41	36	41	0
沖縄 47-OKINAWA	374	11	41	34	29	43	43	43	38	37	55	0

表2-1 年齢群・予防接種歴別風疹感受性調査数 [女性]

Table 2-1 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 A	有 VACCINEE			不明 UNKNOWN	
			風疹ワクチン RUBELLA -VACCINEE B	MMRワクチン MMR -VACCINEE C	両者接種 RUBELLA AND MMR-VACCINEE D		
合計 TOTAL	2483	303	879	106	39	1234	75.7
0	28	22	0	0	0	6	0.0
1-4	230	52	140	0	0	38	72.9
5-9	264	15	212	2	2	37	93.4
10-14	244	22	124	35	12	75	87.0
15-19	294	33	112	45	13	117	81.4
20-24	243	33	62	18	7	137	68.9
25-29	244	10	54	3	3	180	84.4
30-34	256	10	62	0	0	184	86.1
35-39	219	20	62	3	2	136	75.9
40-	460	86	50	0	0	324	36.8
不明 UNKNOWN	1	0	1	0	0	0	100.0

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

表2-2 年齢群・予防接種歴別風疹感受性調査数 [男性]

Table 2-2 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 A	有 VACCINEE			不明 UNKNOWN	
			風疹ワクチン RUBELLA -VACCINEE B	MMRワクチン MMR -VACCINEE C	両者接種 RUBELLA AND MMR-VACCINEE D		
合計 TOTAL	2165	274	641	66	14	1198	71.7
0	38	29	0	0	0	9	0.0
1-4	266	50	163	0	0	53	76.5
5-9	281	24	213	3	3	44	89.9
10-14	251	23	110	29	8	97	85.1
15-19	225	29	54	24	2	120	72.4
20-24	160	21	19	8	0	112	56.3
25-29	180	18	13	0	0	149	41.9
30-34	209	12	18	1	1	179	60.0
35-39	163	16	16	1	0	130	51.5
40-	391	52	34	0	0	305	39.5
不明 UNKNOWN	1	0	1	0	0	0	100.0

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

表2-3 年齢群・予防接種歴別風疹感受性調査数 [女性 + 男性]

Table 2-3 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 A	有 VACCINEE			不明 UNKNOWN	
			風疹ワクチン RUBELLA -VACCINEE B	MMRワクチン MMR -VACCINEE C	両者接種 RUBELLA AND MMR-VACCINEE D		
合計 TOTAL	4648	577	1520	172	53	2432	74.0
0	66	51	0	0	0	15	0.0
1-4	496	102	303	0	0	91	74.8
5-9	545	39	425	5	5	81	91.6
10-14	495	45	234	64	20	172	86.1
15-19	519	62	166	69	15	237	78.0
20-24	403	54	81	26	7	249	64.9
25-29	424	28	67	3	3	329	70.5
30-34	465	22	80	1	1	363	78.4
35-39	382	36	78	4	2	266	69.0
40-	851	138	84	0	0	629	37.8
不明 UNKNOWN	2	0	2	0	0	0	100.0

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

表3-1 都道府県・予防接種歴別風疹感受性調査数 [女性]

Table 3-1 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					不明 UNKNOWN	接種率 VACCINEE (%)
		無 NON- VACCINEE A	有 VACCINEE			不明 UNKNOWN		
			風疹ワクチン RUBELLA -VACCINEE B	MMRワクチン MMR -VACCINEE C	両者接種 RUBELLA AND MMR-VACCINEE D			
合計 TOTAL	2483	303	879	106	39	1234	75.7	
宮城 04-MIYAGI	173	34	69	18	3	55	71.2	
山形 06-YAMAGATA	234	4	51	0	0	179	92.7	
群馬 10-GUNMA	221	25	87	12	5	102	79.0	
埼玉 11-SAITAMA	48	0	13	0	0	35	100.0	
東京 13-TOKYO	175	14	71	0	0	90	83.5	
新潟 15-NIIGATA	182	8	95	3	0	76	92.5	
山梨 19-YAMANASHI	169	0	0	0	0	169	0.0	
長野 20-NAGANO	186	24	85	10	3	70	79.3	
三重 24-MIE	156	1	69	0	0	86	98.6	
山口 35-YAMAGUCHI	198	39	84	13	5	67	70.2	
高知 39-KOCHI	370	114	133	43	18	98	58.1	
福岡 40-FUKUOKA	189	28	68	7	5	91	71.4	
沖縄 47-OKINAWA	182	12	54	0	0	116	81.8	

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

表3-2 都道府県・予防接種歴別風疹感受性調査数 [男性]

Table 3-2 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					不明 UNKNOWN	接種率 VACCINEE (%)
		無 NON- VACCINEE A	有 VACCINEE			不明 UNKNOWN		
			風疹ワクチン RUBELLA -VACCINEE B	MMRワクチン MMR -VACCINEE C	両者接種 RUBELLA AND MMR-VACCINEE D			
合計 TOTAL	2165	274	641	66	14	1198	71.7	
宮城 04-MIYAGI	166	20	50	10	1	87	74.7	
山形 06-YAMAGATA	137	5	51	0	0	81	91.1	
群馬 10-GUNMA	228	19	62	8	5	144	77.4	
埼玉 11-SAITAMA	75	0	6	0	0	69	100.0	
東京 13-TOKYO	141	26	77	0	0	38	74.8	
新潟 15-NIIGATA	184	6	88	1	0	89	93.7	
山梨 19-YAMANASHI	161	0	0	0	0	161	0.0	
長野 20-NAGANO	173	17	45	5	0	106	74.6	
三重 24-MIE	56	2	46	0	0	8	95.8	
山口 35-YAMAGUCHI	215	45	61	14	2	97	61.9	
高知 39-KOCHI	255	81	74	23	4	81	53.4	
福岡 40-FUKUOKA	182	41	41	5	2	97	51.8	
沖縄 47-OKINAWA	192	12	40	0	0	140	76.9	

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

表3-3 都道府県・予防接種歴別風疹感受性調査数 [女性 + 男性]

Table 3-3 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					不明 UNKNOWN	接種率 VACCINEE (%)
		無 NON- VACCINEE A	有 VACCINEE			不明 UNKNOWN		
			風疹ワクチン RUBELLA -VACCINEE B	MMRワクチン MMR -VACCINEE C	両者接種 RUBELLA AND MMR-VACCINEE D			
合計 TOTAL	4648	577	1520	172	53	2432	74.0	
宮城 04-MIYAGI	339	54	119	28	4	142	72.6	
山形 06-YAMAGATA	371	9	102	0	0	260	91.9	
群馬 10-GUNMA	449	44	149	20	10	246	78.3	
埼玉 11-SAITAMA	123	0	19	0	0	104	100.0	
東京 13-TOKYO	316	40	148	0	0	128	78.7	
新潟 15-NIIGATA	366	14	183	4	0	165	93.0	
山梨 19-YAMANASHI	330	0	0	0	0	330	0.0	
長野 20-NAGANO	359	41	130	15	3	176	77.6	
三重 24-MIE	212	3	115	0	0	94	97.5	
山口 35-YAMAGUCHI	413	84	145	27	7	164	66.3	
高知 39-KOCHI	625	195	207	66	22	179	56.3	
福岡 40-FUKUOKA	371	69	109	12	7	188	62.3	
沖縄 47-OKINAWA	374	24	94	0	0	256	79.7	

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



表4-1 年齡別風疹HI抗体保有狀況 [女性]

Table 4-1 RUBELLA HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY AGE [FEMALE]

年齡 (歲) AGE (YEARS)	合計 TOTAL	HI抗体価 HI ANTIBODY TITER										G.M. (Log <sub>2</sub> )	G.M. (Log <sub>2</sub> )
		<8	8 / 15	16 / 31	32 / 63	64 / 127	128 / 255	256 / 511	512 / 1023	1024 / /	G.M.		
合計 TOTAL	2483	244	75	208	433	569	459	283	126	86	79.1	6.3	
0	28	25	0	2	1	0	0	0	0	0	20.2	4.3	
1	69	47	2	0	0	4	3	8	4	1	159.6	7.3	
2	58	15	1	2	2	7	17	9	3	2	130.1	7.0	
3	41	10	1	0	3	10	4	9	3	1	122.4	6.9	
4	62	8	1	3	9	14	16	7	4	0	87.1	6.4	
5	46	5	0	6	5	13	12	3	2	0	72.0	6.2	
6	50	3	1	6	15	13	9	2	1	0	52.1	5.7	
7	32	4	0	3	8	8	5	2	2	0	65.6	6.0	
8	75	4	1	5	15	24	13	9	3	1	74.8	6.2	
9	61	5	4	13	12	8	9	7	1	2	52.5	5.7	
10	41	4	3	6	12	9	7	0	0	0	39.3	5.3	
11	27	6	1	3	5	6	3	2	1	0	56.1	5.8	
12	34	3	1	4	9	10	4	1	2	0	53.5	5.7	
13	53	2	1	6	6	15	11	6	4	2	86.3	6.4	
14	89	7	0	10	19	22	13	7	5	6	80.4	6.3	
15	74	5	2	7	14	11	7	10	12	6	109.0	6.8	
16	63	5	2	6	16	17	10	5	0	2	59.6	5.9	
17	39	1	1	4	8	11	10	2	1	1	66.4	6.1	
18	55	4	0	4	6	15	17	6	2	1	91.1	6.5	
19	63	2	0	2	6	17	24	8	4	0	103.1	6.7	
20	81	8	0	4	14	21	19	12	2	1	85.9	6.4	
21	42	2	2	2	7	14	9	4	2	0	71.0	6.1	
22	42	2	1	4	5	9	8	6	2	5	107.6	6.7	
23	39	1	1	3	10	12	5	5	1	1	67.6	6.1	
24	39	1	2	4	6	11	7	6	1	1	71.4	6.2	
25	51	2	1	3	6	8	15	9	5	2	115.9	6.9	
26	46	4	1	3	7	12	9	5	3	2	89.0	6.5	
27	50	1	4	5	7	15	8	7	1	2	68.7	6.1	
28	51	0	0	7	12	14	11	4	2	1	67.6	6.1	
29	46	4	0	2	7	14	5	9	4	1	101.6	6.7	
30	53	2	0	8	11	16	7	5	1	3	69.4	6.1	
31	69	4	4	8	15	16	8	9	3	2	64.0	6.0	
32	41	0	2	1	14	8	10	4	2	0	66.2	6.0	
33	50	2	2	8	8	15	10	3	1	1	57.8	5.9	
34	43	0	2	1	13	9	6	8	3	1	80.2	6.3	
35	50	0	2	7	6	9	8	7	7	4	102.5	6.7	
36	51	2	2	4	11	10	13	6	1	2	74.8	6.2	
37	33	0	2	2	1	8	6	8	4	2	122.7	6.9	
38	45	1	1	4	7	6	6	13	3	4	118.3	6.9	
39	40	3	1	6	6	10	9	2	0	3	69.0	6.1	
40	31	2	1	2	5	7	5	3	1	5	110.9	6.8	
41	29	0	1	3	2	4	6	5	3	5	151.3	7.2	
42	19	2	0	0	4	6	7	0	0	0	72.3	6.2	
43	27	3	0	4	3	3	6	5	2	1	98.7	6.6	
44	15	4	1	1	2	3	3	1	0	0	56.4	5.8	
45	26	2	1	1	2	10	6	4	0	0	78.3	6.3	
46	14	1	1	1	2	2	2	2	2	1	103.4	6.7	
47	21	4	0	1	5	2	8	0	1	0	75.3	6.2	
48	17	2	2	0	3	4	3	1	2	0	70.2	6.1	
49	17	2	1	0	3	4	3	2	1	1	92.6	6.5	
50	27	3	1	3	4	6	5	4	0	1	71.8	6.2	
51	27	0	3	1	5	8	6	2	0	2	69.1	6.1	
52	10	1	0	1	3	3	1	1	0	0	54.9	5.8	
53	24	2	2	1	3	7	3	2	2	2	87.7	6.5	
54	21	2	0	2	6	1	2	5	2	1	102.8	6.7	
55	19	3	0	2	2	2	5	2	1	2	117.4	6.9	
56	15	2	0	2	4	2	2	2	1	0	67.5	6.1	
57	10	0	1	1	6	1	1	0	0	0	32.0	5.0	
58	4	0	0	1	1	1	0	0	0	1	76.1	6.2	
59	10	1	1	0	2	2	2	2	0	0	69.1	6.1	
60	7	0	1	0	2	2	0	0	1	1	78.0	6.3	
61	3	1	0	0	0	1	1	0	0	0	90.5	6.5	
62	3	0	1	0	1	0	0	0	1	0	50.8	5.7	
63	4	0	2	0	0	1	0	0	1	0	38.1	5.3	
64	4	0	0	0	0	3	1	0	0	0	76.1	6.2	
65	4	1	1	0	1	1	0	0	0	0	25.4	4.7	
66	4	0	0	0	1	2	0	1	0	0	76.1	6.2	
67	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0	
68	5	0	0	2	1	0	1	1	0	0	48.5	5.6	
69	4	0	1	0	1	1	0	0	1	0	53.8	5.7	
70-不明 UNKNOWN	38	2	1	0	15	8	7	3	2	0	65.2	6.0	
	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	64.0	6.0	

表4-2 年齡別風疹HI抗体保有狀況 [男性]

Table 4-2 RUBELLA HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY AGE [MALE]

年齡 (歲) AGE (YEARS)	合計 TOTAL	HI抗体価 HI ANTIBODY TITER										G.M. (Log <sub>2</sub> )	G.M. (Log <sub>2</sub> )
		<8	8 / 15	16 / 31	32 / 63	64 / 127	128 / 255	256 / 511	512 / 1023	1024 / /			
合計 TOTAL	2165	413	53	157	316	451	407	237	73	58	79.5	6.3	
0	38	35	0	0	3	0	0	0	0	0	32.0	5.0	
1	66	41	0	0	1	5	8	6	3	2	173.6	7.4	
2	59	15	0	0	5	11	13	8	3	4	140.7	7.1	
3	81	20	6	3	8	15	10	13	3	3	87.0	6.4	
4	60	6	1	7	11	12	17	5	1	0	65.7	6.0	
5	52	8	1	2	11	8	13	7	2	0	81.1	6.3	
6	55	4	1	3	18	15	12	2	0	0	55.1	5.8	
7	39	5	2	8	6	9	8	0	1	0	45.3	5.5	
8	80	5	1	6	14	20	21	8	3	2	80.6	6.3	
9	55	10	4	7	9	13	6	4	2	0	50.8	5.7	
10	44	4	3	6	14	8	6	3	0	0	43.0	5.4	
11	25	4	1	5	6	7	0	2	0	0	39.0	5.3	
12	42	7	2	7	10	6	6	4	0	0	46.6	5.5	
13	56	6	3	5	11	12	11	7	0	1	63.1	6.0	
14	84	11	5	8	15	23	10	8	3	1	59.9	5.9	
15	68	9	2	7	10	7	14	7	5	7	103.6	6.7	
16	38	8	1	4	4	5	12	3	0	1	75.2	6.2	
17	43	3	1	3	9	11	9	5	1	1	73.5	6.2	
18	48	5	0	1	8	15	13	6	0	0	81.5	6.3	
19	28	3	0	1	1	10	8	4	1	0	99.7	6.6	
20	39	2	0	1	8	14	4	8	1	1	88.0	6.5	
21	25	1	0	1	1	7	8	5	0	2	124.4	7.0	
22	28	2	2	2	4	3	8	3	3	1	93.0	6.5	
23	37	4	0	5	4	9	11	1	0	3	80.6	6.3	
24	31	9	1	2	4	5	4	3	2	1	85.0	6.4	
25	27	8	0	2	4	5	2	4	2	0	85.7	6.4	
26	42	9	1	2	7	8	11	3	1	0	72.6	6.2	
27	35	12	0	4	2	7	5	3	2	0	79.0	6.3	
28	30	14	0	1	2	4	5	1	2	1	112.4	6.8	
29	46	10	0	4	7	12	6	5	0	2	79.1	6.3	
30	47	13	1	0	4	11	10	7	0	1	98.2	6.6	
31	47	10	0	0	8	12	15	2	0	0	78.6	6.3	
32	39	8	2	2	11	5	8	2	1	0	56.0	5.8	
33	39	13	2	3	3	10	4	1	2	1	65.7	6.0	
34	37	10	1	3	4	7	7	5	0	0	70.9	6.1	
35	40	12	0	2	0	6	8	10	1	1	137.9	7.1	
36	40	12	1	1	3	10	6	6	0	1	90.5	6.5	
37	35	8	0	3	4	4	7	5	4	0	104.2	6.7	
38	25	4	0	3	2	5	3	5	3	0	101.6	6.7	
39	23	5	0	1	4	3	4	5	1	0	97.8	6.6	
40	26	6	0	2	5	5	3	4	1	0	76.1	6.2	
41	14	2	1	1	0	2	2	3	2	1	135.6	7.1	
42	16	5	0	0	2	3	3	3	0	0	99.5	6.6	
43	17	4	0	0	1	5	4	1	2	0	115.1	6.8	
44	15	4	1	1	0	3	3	0	2	1	106.0	6.7	
45	18	3	0	0	2	2	3	6	0	2	168.9	7.4	
46	12	2	0	0	4	3	0	2	1	0	78.8	6.3	
47	21	1	0	3	1	4	2	7	1	2	128.0	7.0	
48	20	1	0	0	0	8	5	2	1	3	153.6	7.3	
49	13	0	0	1	2	3	5	1	1	0	88.1	6.5	
50	13	0	1	3	1	4	2	1	0	1	57.5	5.8	
51	12	1	0	1	2	3	5	0	0	0	68.2	6.1	
52	17	3	0	2	3	2	6	0	1	0	70.7	6.1	
53	17	1	1	0	5	4	3	2	0	1	72.9	6.2	
54	25	1	0	1	5	9	7	0	2	0	76.1	6.2	
55	19	1	1	2	1	6	2	5	1	0	83.8	6.4	
56	21	1	1	2	3	6	4	3	1	0	71.0	6.1	
57	18	0	0	1	6	5	2	3	0	1	74.7	6.2	
58	11	1	1	1	3	1	2	1	0	1	64.0	6.0	
59	11	0	0	3	3	2	3	0	0	0	43.9	5.5	
60	7	0	1	4	0	0	0	0	1	1	43.1	5.4	
61	2	0	0	0	0	1	0	1	0	0	128.0	7.0	
62	5	1	0	1	1	1	0	1	0	0	53.8	5.7	
63	4	0	0	0	2	0	0	0	0	2	181.0	7.5	
64	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	256.0	8.0	
65	2	0	0	0	1	0	0	1	0	0	90.5	6.5	
66	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1024.0	10.0	
67	3	0	0	0	0	3	0	0	0	0	64.0	6.0	
68	2	0	0	0	0	0	0	1	1	0	362.0	8.5	
69	2	0	0	0	0	0	1	1	0	0	181.0	7.5	
70-不明 UNKNOWN	25	0	0	2	3	7	7	1	2	3	111.4	6.8	
	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0	

表4-3 年齡別風疹HI抗体保有狀況 [女性 + 男性]

Table 4-3 RUBELLA HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY AGE [FEMALE+MALE]

年齡 (歲) AGE (YEARS)	合計 TOTAL	HI抗体価 HI ANTIBODY TITER										
		<8	8 / 15	16 / 31	32 / 63	64 / 127	128 / 255	256 / 511	512 / 1023	1024 / /	G.M.	G.M. (Log <sub>2</sub> )
合計 TOTAL	4648	657	128	365	749	1020	866	520	199	144	79.3	6.3
0	66	60	0	2	4	0	0	0	0	0	25.4	4.7
1	135	88	2	0	1	9	11	14	7	3	166.9	7.4
2	117	30	1	2	7	18	30	17	6	6	135.3	7.1
3	122	30	7	3	11	25	14	22	6	4	97.6	6.6
4	122	14	2	10	20	26	33	12	5	0	75.6	6.2
5	98	13	1	8	16	21	25	10	4	0	76.6	6.3
6	105	7	2	9	33	28	21	4	1	0	53.6	5.7
7	71	9	2	11	14	17	13	2	3	0	53.5	5.7
8	155	9	2	11	29	44	34	17	6	3	77.8	6.3
9	116	15	8	20	21	21	15	11	3	2	51.7	5.7
10	85	8	6	12	26	17	13	3	0	0	41.2	5.4
11	52	10	2	8	11	13	3	4	1	0	46.8	5.5
12	76	10	3	11	19	16	10	5	2	0	49.7	5.6
13	109	8	4	11	17	27	22	13	4	3	73.9	6.2
14	173	18	5	18	34	45	23	15	8	7	70.0	6.1
15	142	14	4	14	24	18	21	17	17	13	106.5	6.7
16	101	13	3	10	20	22	22	8	0	3	64.5	6.0
17	82	4	2	7	17	22	19	7	2	2	69.9	6.1
18	103	9	0	5	14	30	30	12	2	1	86.6	6.4
19	91	5	0	3	7	27	32	12	5	0	102.1	6.7
20	120	10	0	5	22	35	23	20	3	2	86.6	6.4
21	67	3	2	3	8	21	17	9	2	2	87.6	6.5
22	70	4	3	6	9	12	16	9	5	6	101.6	6.7
23	76	5	1	8	14	21	16	6	1	4	73.4	6.2
24	70	10	3	6	10	16	11	9	3	2	76.1	6.2
25	78	10	1	5	10	13	17	13	7	2	106.5	6.7
26	88	13	2	5	14	20	20	8	4	2	81.4	6.3
27	85	13	4	9	9	22	13	10	3	2	71.8	6.2
28	81	14	0	8	14	18	16	5	4	2	76.3	6.3
29	92	14	0	6	14	26	11	14	4	3	90.5	6.5
30	100	15	1	8	15	27	17	12	1	4	79.8	6.3
31	116	14	4	8	23	28	23	11	3	2	69.0	6.1
32	80	8	4	3	25	13	18	6	3	0	61.6	5.9
33	89	15	4	11	11	25	14	4	3	2	60.5	5.9
34	80	10	3	4	17	16	13	13	3	1	76.5	6.3
35	90	12	2	9	6	15	16	17	8	5	114.0	6.8
36	91	14	3	5	14	20	19	12	1	3	80.2	6.3
37	68	8	2	5	5	12	13	13	8	2	114.0	6.8
38	70	5	1	7	9	11	9	18	6	4	112.6	6.8
39	63	8	1	7	10	13	13	7	1	3	77.3	6.3
40	57	8	1	4	10	12	8	7	2	5	95.1	6.6
41	43	2	2	4	2	6	8	8	5	6	146.5	7.2
42	35	7	0	0	6	9	10	3	0	0	82.0	6.4
43	44	7	0	4	4	8	10	6	4	1	104.2	6.7
44	30	8	2	2	2	6	6	1	2	1	77.3	6.3
45	44	5	1	1	4	12	9	10	0	2	105.3	6.7
46	26	3	1	1	6	5	2	4	3	1	91.9	6.5
47	42	5	0	4	6	6	10	7	2	2	100.3	6.6
48	37	3	2	0	3	12	8	3	3	3	108.7	6.8
49	30	2	1	1	5	7	8	3	2	1	90.5	6.5
50	40	3	2	6	5	10	7	5	0	2	66.4	6.1
51	39	1	3	2	7	11	11	2	0	2	68.8	6.1
52	27	4	0	3	6	5	7	1	1	0	64.0	6.0
53	41	3	3	1	8	11	6	4	2	3	81.1	6.3
54	46	3	0	3	11	10	9	5	4	1	86.9	6.4
55	38	4	1	4	3	8	7	7	2	2	98.2	6.6
56	36	3	1	4	7	8	6	5	2	0	69.6	6.1
57	28	0	1	2	12	6	3	3	0	1	55.2	5.8
58	15	1	1	2	4	2	2	1	0	2	67.2	6.1
59	21	1	1	3	5	4	5	2	0	0	53.8	5.7
60	14	0	2	4	2	2	0	0	2	2	58.0	5.9
61	5	1	0	0	0	2	1	1	0	0	107.6	6.7
62	8	1	1	1	2	1	0	1	1	0	52.5	5.7
63	8	0	2	0	2	1	0	0	1	2	83.0	6.4
64	5	0	0	0	0	3	1	1	0	0	97.0	6.6
65	6	1	1	0	2	1	0	1	0	0	42.2	5.4
66	6	0	0	0	1	2	0	1	0	2	181.0	7.5
67	4	0	0	1	0	3	0	0	0	0	45.3	5.5
68	7	0	0	2	1	0	1	2	1	0	86.1	6.4
69	6	0	1	0	1	1	1	1	1	0	80.6	6.3
70-	63	2	1	2	18	15	14	4	4	3	81.2	6.3
不明 UNKNOWN	2	0	0	1	0	1	0	0	0	0	32.0	5.0

表5-1 乳児月齢別風疹HI抗体保有状況 [女性]

Table 5-1 RUBELLA HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY AGE IN INFANTS [FEMALE]

月齢 (力月) AGE (MONTHS)	合計 TOTAL	HI抗体価 HI ANTIBODY TITER										G.M.	G.M. (Log <sub>2</sub> )
		<8	8 / 15	16 / 31	32 / 63	64 / 127	128 / 255	256 / 511	512 / 1023	1024 / /			
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3	3	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	22.6	4.5
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5	3	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0
6	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
11	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
不明 UNKNOWN	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
小計 0-5	7	4	0	2	1	0	0	0	0	0	0	20.2	4.3
小計 6-11	19	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計 TOTAL	28	25	0	2	1	0	0	0	0	0	0	20.2	4.3

表5-2 乳児月齢別風疹HI抗体保有状況 [男性]

Table 5-2 RUBELLA HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY AGE IN INFANTS [MALE]

月齢 (力月) AGE (MONTHS)	合計 TOTAL	HI抗体価 HI ANTIBODY TITER										G.M.	G.M. (Log <sub>2</sub> )
		<8	8 / 15	16 / 31	32 / 63	64 / 127	128 / 255	256 / 511	512 / 1023	1024 / /			
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4	3	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	32.0	5.0
5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
11	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
不明 UNKNOWN	4	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	32.0	5.0
小計 0-5	5	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	32.0	5.0
小計 6-11	29	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計 TOTAL	38	35	0	0	3	0	0	0	0	0	0	32.0	5.0

表5-3 乳児月齢別風疹HI抗体保有状況 [女性 + 男性]

Table 5-3 RUBELLA HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY AGE IN INFANTS [FEMALE+MALE]

月齢 (力月) AGE (MONTHS)	合計 TOTAL	HI抗体価 HI ANTIBODY TITER										G.M.	G.M. (Log <sub>2</sub> )
		<8	8 / 15	16 / 31	32 / 63	64 / 127	128 / 255	256 / 511	512 / 1023	1024 / /			
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3	4	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	22.6	4.5
4	3	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	32.0	5.0
5	4	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0
6	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
11	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
不明 UNKNOWN	6	4	0	0	2	0	0	0	0	0	0	32.0	5.0
小計 0-5	12	8	0	2	2	0	0	0	0	0	0	22.6	4.5
小計 6-11	48	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計 TOTAL	66	60	0	2	4	0	0	0	0	0	0	25.4	4.7

表6-1 年齡群別風疹HI抗体保有狀況 [女性]

Table 6-1 RUBELLA HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY AGE GROUP [FEMALE]

年齡群 (歲) AGE GROUP (YEARS)	合計 TOTAL	HI抗体価 HI ANTIBODY TITER										
		<8	8 / 15	16 / 31	32 / 63	64 / 127	128 / 255	256 / 511	512 / 1023	1024 / /	G.M.	G.M. (Log <sub>2</sub> )
合計 TOTAL	2483	244	75	208	433	569	459	283	126	86	79.1	6.3
0	28	25	0	2	1	0	0	0	0	0	20.2	4.3
1-4	230	80	5	5	14	35	40	33	14	4	114.6	6.8
5-9	264	21	6	33	55	66	48	23	9	3	62.9	6.0
10-14	244	22	6	29	51	62	38	16	12	8	66.2	6.0
15-19	294	17	5	23	50	71	68	31	19	10	85.8	6.4
20-24	243	14	6	17	42	67	48	33	8	8	80.6	6.3
25-29	244	11	6	20	39	63	48	34	15	8	85.9	6.4
30-34	256	8	10	26	61	64	41	29	10	7	66.7	6.1
35-39	219	6	8	23	31	43	42	36	15	15	94.3	6.6
40-	460	40	23	30	89	97	86	48	24	23	79.7	6.3
不明 UNKNOWN	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	64.0	6.0

表6-2 年齡群別風疹HI抗体保有狀況 [男性]

Table 6-2 RUBELLA HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY AGE GROUP [MALE]

年齡群 (歲) AGE GROUP (YEARS)	合計 TOTAL	HI抗体価 HI ANTIBODY TITER										
		<8	8 / 15	16 / 31	32 / 63	64 / 127	128 / 255	256 / 511	512 / 1023	1024 / /	G.M.	G.M. (Log <sub>2</sub> )
合計 TOTAL	2165	413	53	157	316	451	407	237	73	58	79.5	6.3
0	38	35	0	0	3	0	0	0	0	0	32.0	5.0
1-4	266	82	7	10	25	43	48	32	10	9	98.7	6.6
5-9	281	32	9	26	58	65	60	21	8	2	63.5	6.0
10-14	251	32	14	31	56	56	33	24	3	2	52.6	5.7
15-19	225	28	4	16	32	48	56	25	7	9	86.9	6.4
20-24	160	18	3	11	21	38	35	20	6	8	91.8	6.5
25-29	180	53	1	13	22	36	29	16	7	3	81.8	6.4
30-34	209	54	6	8	30	45	44	17	3	2	73.5	6.2
35-39	163	41	1	10	13	28	28	31	9	2	106.1	6.7
40-	391	38	8	31	56	92	74	51	20	21	90.8	6.5
不明 UNKNOWN	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0

表6-3 年齡群別風疹HI抗体保有狀況 [女性 + 男性]

Table 6-3 RUBELLA HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY AGE GROUP [FEMALE+MALE]

年齡群 (歲) AGE GROUP (YEARS)	合計 TOTAL	HI抗体価 HI ANTIBODY TITER										
		<8	8 / 15	16 / 31	32 / 63	64 / 127	128 / 255	256 / 511	512 / 1023	1024 / /	G.M.	G.M. (Log <sub>2</sub> )
合計 TOTAL	4648	657	128	365	749	1020	866	520	199	144	79.3	6.3
0	66	60	0	2	4	0	0	0	0	0	25.4	4.7
1-4	496	162	12	15	39	78	88	65	24	13	105.5	6.7
5-9	545	53	15	59	113	131	108	44	17	5	63.2	6.0
10-14	495	54	20	60	107	118	71	40	15	10	59.1	5.9
15-19	519	45	9	39	82	119	124	56	26	19	86.2	6.4
20-24	403	32	9	28	63	105	83	53	14	16	84.7	6.4
25-29	424	64	7	33	61	99	77	50	22	11	84.4	6.4
30-34	465	62	16	34	91	109	85	46	13	9	69.3	6.1
35-39	382	47	9	33	44	71	70	67	24	17	98.4	6.6
40-	851	78	31	61	145	189	160	99	44	44	84.6	6.4
不明 UNKNOWN	2	0	0	1	0	1	0	0	0	0	32.0	5.0

表7-1 都道府県別風疹HI抗体保有状況 [女性]

Table 7-1 RUBELLA HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY PREFECTURE [FEMALE]

都道府県 PREFECTURE 年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS)	合計 TOTAL	HI抗体価 HI ANTIBODY TITER										G.M. (Log <sub>2</sub> )	G.M. (Log <sub>2</sub> )	
		<8	8 / 15	16 / 31	32 / 63	64 / 127	128 / 255	256 / 511	512 / 1023	1024 / /				
宮城 04-MIYAGI														
合計 TOTAL	173	15	5	14	30	46	39	23	1	0	68.4	6.1		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
1-4	15	3	0	0	0	5	4	3	0	0	114.0	6.8		
5-9	15	1	0	1	2	6	4	1	0	0	70.7	6.1		
10-14	9	1	0	2	1	3	2	0	0	0	49.4	5.6		
15-19	36	7	1	5	9	8	5	1	0	0	44.7	5.5		
20-24	17	0	1	1	2	5	3	5	0	0	81.7	6.4		
25-29	13	1	1	1	1	2	4	3	0	0	80.6	6.3		
30-34	17	0	0	1	2	5	3	5	1	0	104.4	6.7		
35-39	15	0	0	1	2	4	4	4	0	0	92.6	6.5		
40-	36	2	2	2	11	8	10	1	0	0	53.3	5.7		
山形 06-YAMAGATA														
合計 TOTAL	234	27	7	23	43	52	42	30	8	2	69.4	6.1		
0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0				
1-4	26	11	1	2	2	3	4	1	1	1	77.0	6.3		
5-9	17	1	0	5	3	4	3	1	0	0	45.3	5.5		
10-14	15	1	0	2	8	3	1	0	0	0	37.1	5.2		
15-19	7	0	0	1	3	1	2	0	0	0	47.6	5.6		
20-24	12	0	1	1	3	3	3	1	0	0	53.8	5.7		
25-29	42	4	0	4	6	10	6	10	2	0	88.9	6.5		
30-34	34	2	2	2	7	10	6	3	2	0	65.4	6.0		
35-39	25	1	0	1	2	5	9	5	1	1	120.8	6.9		
40-	51	2	3	5	9	13	8	9	2	0	67.7	6.1		
群馬 10-GUNMA														
合計 TOTAL	221	18	1	1	8	34	37	46	34	42	239.1	7.9		
0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0				
1-4	18	8	1	0	1	1	3	3	1	0	111.4	6.8		
5-9	42	1	0	1	4	9	9	12	4	2	141.7	7.1		
10-14	39	2	0	0	0	9	6	9	5	8	242.0	7.9		
15-19	31	2	0	0	1	2	1	8	10	7	375.3	8.6		
20-24	9	0	0	0	0	1	0	1	2	5	553.0	9.1		
25-29	12	1	0	0	0	0	2	3	3	3	397.9	8.6		
30-34	12	0	0	0	0	1	2	3	2	4	362.0	8.5		
35-39	12	0	0	0	0	1	1	1	2	7	542.4	9.1		
40-	44	2	0	0	2	10	13	6	5	6	178.1	7.5		
埼玉 11-SAITAMA														
合計 TOTAL	48	3	2	5	20	15	2	1	0	0	39.1	5.3		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
1-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
5-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
10-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
20-24	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	45.3	5.5		
25-29	15	0	0	1	6	6	2	0	0	0	48.5	5.6		
30-34	26	2	2	4	12	6	0	0	0	0	30.2	4.9		
35-39	2	0	0	0	0	1	0	1	0	0	128.0	7.0		
40-	3	1	0	0	1	1	0	0	0	0	45.3	5.5		
東京 13-TOKYO														
合計 TOTAL	175	23	6	7	17	20	28	31	19	24	161.5	7.3		
0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0				
1-4	28	12	0	0	0	2	2	6	4	2	291.5	8.2		
5-9	18	3	0	1	2	4	6	1	1	0	88.4	6.5		
10-14	17	4	1	1	2	3	3	1	2	0	79.2	6.3		
15-19	19	0	0	2	2	2	3	5	2	3	165.2	7.4		
20-24	6	0	0	0	0	0	2	2	0	2	322.5	8.3		
25-29	20	0	1	1	2	0	1	6	5	4	256.0	8.0		
30-34	7	0	0	0	1	2	2	1	0	1	141.3	7.1		
35-39	12	0	0	0	3	1	3	2	0	3	161.3	7.3		
40-	46	3	4	2	5	5	6	7	5	9	150.4	7.2		
不明 UNKNOWN	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	64.0	6.0		
新潟 15-NIIGATA														
合計 TOTAL	182	10	4	16	25	29	35	35	17	11	109.8	6.8		
0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0				
1-4	19	3	0	0	1	1	2	7	5	0	234.8	7.9		
5-9	16	0	0	1	3	3	5	2	1	1	103.1	6.7		
10-14	20	0	0	3	5	5	3	4	0	0	64.0	6.0		
15-19	20	0	0	1	4	5	6	3	1	0	87.4	6.4		
20-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
25-29	2	0	0	0	0	0	1	0	1	0	256.0	8.0		
30-34	11	0	0	2	2	4	1	2	0	0	60.1	5.9		
35-39	25	0	1	2	3	2	3	7	4	3	155.4	7.3		
40-	64	2	3	7	7	9	14	10	5	7	110.7	6.8		

都道府県 PREFECTURE 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. (Log <sub>2</sub> )		
			/ 15	/ 31	/ 63	/ 127	/ 255	/ 511	/ 1023	/				
山梨 19-YAMANASHI														
合計 TOTAL	169	16	1	18	38	53	32	6	5	0	59.0	5.9		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
1-4	6	1	0	0	0	3	1	1	0	0	97.0	6.6		
5-9	20	3	0	6	3	6	2	0	0	0	37.7	5.2		
10-14	22	4	0	2	4	4	6	0	2	0	74.7	6.2		
15-19	18	2	0	2	4	6	4	0	0	0	53.8	5.7		
20-24	21	2	0	0	7	8	3	0	1	0	61.7	5.9		
25-29	19	2	0	2	6	8	1	0	0	0	44.3	5.5		
30-34	21	0	0	2	6	9	3	1	0	0	54.3	5.8		
35-39	19	0	0	1	2	6	6	2	2	0	99.2	6.6		
40-	23	2	1	3	6	3	6	2	0	0	54.3	5.8		
長野 20-NAGANO														
合計 TOTAL	186	18	11	58	59	30	10	0	0	0	28.3	4.8		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
1-4	17	6	1	1	8	1	0	0	0	0	28.2	4.8		
5-9	23	2	1	10	7	3	0	0	0	0	23.8	4.6		
10-14	22	4	2	11	2	3	0	0	0	0	20.2	4.3		
15-19	21	0	3	8	7	3	0	0	0	0	22.3	4.5		
20-24	22	0	0	9	8	5	0	0	0	0	28.2	4.8		
25-29	18	1	0	5	5	3	4	0	0	0	40.9	5.4		
30-34	23	0	1	6	10	5	1	0	0	0	31.1	5.0		
35-39	19	1	1	3	6	5	3	0	0	0	40.3	5.3		
40-	21	4	2	5	6	2	2	0	0	0	28.3	4.8		
三重 24-MIE														
合計 TOTAL	156	10	20	20	23	31	27	17	3	5	54.7	5.8		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
1-4	17	1	2	0	1	6	3	2	1	1	86.7	6.4		
5-9	14	0	1	1	2	2	5	3	0	0	78.0	6.3		
10-14	8	0	2	0	2	3	1	0	0	0	34.9	5.1		
15-19	14	0	1	1	4	1	2	4	1	0	78.0	6.3		
20-24	23	1	3	2	3	3	4	6	0	1	72.6	6.2		
25-29	20	0	2	5	2	5	5	0	0	1	46.9	5.6		
30-34	20	1	3	4	5	4	3	0	0	0	32.0	5.0		
35-39	20	1	3	7	3	2	1	1	1	1	35.7	5.2		
40-	20	6	3	0	1	5	3	1	0	1	60.9	5.9		
山口 35-YAMAGUCHI														
合計 TOTAL	198	19	3	9	30	60	33	30	14	0	86.6	6.4		
0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0				
1-4	24	8	0	0	0	2	4	8	2	0	197.4	7.6		
5-9	21	2	1	1	4	6	4	1	2	0	71.4	6.2		
10-14	18	0	0	3	4	8	3	0	0	0	48.9	5.6		
15-19	22	3	0	0	4	10	3	0	2	0	76.8	6.3		
20-24	20	0	1	1	1	7	6	4	0	0	84.4	6.4		
25-29	20	1	0	1	1	8	4	3	2	0	102.8	6.7		
30-34	20	2	0	1	2	7	4	4	0	0	87.1	6.4		
35-39	19	0	0	1	1	4	3	7	3	0	148.1	7.2		
40-	33	2	1	1	13	8	2	3	3	0	62.6	6.0		
高知 39-KOCHI														
合計 TOTAL	370	28	2	15	89	114	88	26	8	0	69.3	6.1		
0	8	5	0	2	1	0	0	0	0	0	20.2	4.3		
1-4	20	12	0	1	0	3	3	1	0	0	83.0	6.4		
5-9	41	0	0	4	20	15	2	0	0	0	41.2	5.4		
10-14	45	0	1	1	17	15	9	1	1	0	56.6	5.8		
15-19	58	0	0	1	6	19	29	3	0	0	88.4	6.5		
20-24	64	6	0	1	11	22	13	8	3	0	86.3	6.4		
25-29	20	0	0	0	6	5	6	3	0	0	78.8	6.3		
30-34	26	0	0	2	7	8	6	1	2	0	69.3	6.1		
35-39	17	0	1	1	4	4	3	4	0	0	69.4	6.1		
40-	71	5	0	2	17	23	17	5	2	0	72.6	6.2		
福岡 40-FUKUOKA														
合計 TOTAL	189	27	3	8	23	39	48	26	13	2	97.8	6.6		
0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0				
1-4	19	7	0	1	0	1	9	1	0	0	107.6	6.7		
5-9	21	5	2	1	3	6	2	1	1	0	53.8	5.7		
10-14	18	2	0	1	4	4	4	1	2	0	83.0	6.4		
15-19	26	3	0	1	2	4	7	6	3	0	131.9	7.0		
20-24	24	3	0	0	3	6	6	6	0	0	105.0	6.7		
25-29	20	0	1	0	2	8	6	2	1	0	84.4	6.4		
30-34	21	1	0	0	3	2	6	5	2	2	163.1	7.3		
35-39	18	1	0	2	3	4	4	2	2	0	85.1	6.4		
40-	21	4	0	2	3	4	4	2	2	0	85.1	6.4		
沖縄 47-OKINAWA														
合計 TOTAL	182	30	10	14	28	46	38	12	4	0	60.6	5.9		
0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0				
1-4	21	8	0	0	1	7	5	0	0	0	79.2	6.3		
5-9	16	3	1	1	2	2	6	1	0	0	67.5	6.1		
10-14	11	4	0	3	2	2	0	0	0	0	29.0	4.9		
15-19	22	0	0	1	4	10	6	1	0	0	68.2	6.1		
20-24	23	2	0	2	3	6	8	0	2	0	80.6	6.3		
25-29	23	1	1	0	2	8	6	4	1	0	93.4	6.5		
30-34	18	0	2	2	4	1	4	4	1	0	66.5	6.1		
35-39	16	2	2	4	2	4	2	0	0	0	32.0	5.0		
40-	27	5	4	1	8	6	1	2	0	0	37.5	5.2		

表7-2 都道府県別風疹HI抗体保有状況 [男性]

Table 7-2 RUBELLA HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY PREFECTURE [MALE]

都道府県 PREFECTURE 年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS)	合計 TOTAL	HI抗体価 HI ANTIBODY TITER										G.M. (Log <sub>2</sub> )	G.M. (Log <sub>2</sub> )	
		<8	8 / 15	16 / 31	32 / 63	64 / 127	128 / 255	256 / 511	512 / 1023	1024 / /	G.M.			
宮城 04-MIYAGI														
合計 TOTAL	166	37	2	14	19	42	34	18	0	0	0	70.1	6.1	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1-4	21	4	1	1	1	7	5	2	0	0	0	72.3	6.2	
5-9	22	4	0	2	2	6	7	1	0	0	0	71.8	6.2	
10-14	15	3	0	1	3	8	0	0	0	0	0	47.9	5.6	
15-19	17	8	0	2	3	4	0	0	0	0	0	37.3	5.2	
20-24	7	1	0	0	0	1	3	2	0	0	0	143.7	7.2	
25-29	17	3	0	0	1	3	5	5	0	0	0	128.0	7.0	
30-34	15	5	0	0	1	4	4	1	0	0	0	90.5	6.5	
35-39	12	3	0	2	2	2	3	0	0	0	0	50.8	5.7	
40-	40	6	1	6	6	7	7	7	0	0	0	64.0	6.0	
山形 06-YAMAGATA														
合計 TOTAL	137	28	6	11	21	20	26	21	4	0	0	72.2	6.2	
0	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1-4	29	6	3	1	3	6	7	3	0	0	0	62.1	6.0	
5-9	27	2	2	5	5	5	6	2	0	0	0	47.2	5.6	
10-14	12	1	1	4	4	1	1	0	0	0	0	26.5	4.7	
15-19	9	0	0	1	3	1	2	2	0	0	0	69.1	6.1	
20-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
25-29	4	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	203.2	7.7	
30-34	6	2	0	0	2	0	1	1	0	0	0	76.1	6.2	
35-39	14	5	0	0	1	2	1	4	1	0	0	149.3	7.2	
40-	28	3	0	0	3	4	8	8	2	0	0	135.3	7.1	
群馬 10-GUNMA														
合計 TOTAL	228	35	1	6	8	29	52	42	19	36	197.7	7.6		
0	3	1	0	0	2	0	0	0	0	0	32.0	5.0		
1-4	24	9	1	2	2	1	4	5	0	0	0	80.6	6.3	
5-9	37	3	0	2	0	6	12	8	4	2	2	156.9	7.3	
10-14	38	4	0	0	2	11	7	11	2	1	1	136.1	7.1	
15-19	36	3	0	0	1	3	13	5	3	8	8	240.4	7.9	
20-24	13	1	0	0	0	0	2	3	1	6	6	483.3	8.9	
25-29	7	3	0	0	0	0	1	0	1	2	2	512.0	9.0	
30-34	11	6	0	0	0	1	1	1	0	2	2	294.1	8.2	
35-39	7	1	0	0	0	0	0	2	2	2	2	512.0	9.0	
40-	52	4	0	2	1	7	12	7	6	13	13	238.2	7.9	
埼玉 11-SAITAMA														
合計 TOTAL	75	18	4	8	22	17	6	0	0	0	0	37.5	5.2	
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			
5-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
10-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
20-24	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	32.0	5.0	
25-29	20	7	1	3	5	4	0	0	0	0	0	30.3	4.9	
30-34	47	11	3	4	13	11	5	0	0	0	0	39.5	5.3	
35-39	2	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	45.3	5.5	
40-	5	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	42.2	5.4	
東京 13-TOKYO														
合計 TOTAL	141	31	4	6	16	19	22	20	13	10	124.8	7.0		
0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1-4	46	16	1	0	4	4	4	5	5	7	7	217.8	7.8	
5-9	36	5	1	2	4	7	11	5	1	0	0	85.6	6.4	
10-14	15	3	2	0	4	1	2	2	1	0	0	60.4	5.9	
15-19	9	1	0	2	0	2	2	2	0	0	0	76.1	6.2	
20-24	5	0	0	0	0	1	1	3	0	0	0	168.9	7.4	
25-29	7	0	0	0	2	1	0	1	2	1	1	210.0	7.7	
30-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
35-39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
40-	18	2	0	1	2	3	2	2	4	2	2	166.0	7.4	
不明 UNKNOWN	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0	
新潟 15-NIIGATA														
合計 TOTAL	184	22	6	7	14	32	42	45	10	6	116.5	6.9		
0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1-4	20	3	0	0	1	3	5	6	1	1	1	163.5	7.4	
5-9	17	0	1	0	1	5	7	3	0	0	0	92.4	6.5	
10-14	20	1	3	1	2	6	3	3	0	1	1	64.0	6.0	
15-19	20	0	0	1	2	2	6	7	1	1	1	142.0	7.1	
20-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
25-29	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
30-34	11	2	0	0	0	1	5	2	1	0	0	161.3	7.3	
35-39	19	4	0	0	0	1	2	11	1	0	0	222.9	7.8	
40-	73	8	2	5	8	14	14	13	6	3	3	104.5	6.7	



都道府県 PREFECTURE 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. (Log <sub>2</sub> )		
			/ 15	/ 31	/ 63	/ 127	/ 255	/ 511	/ 1023	/				
山梨 19-YAMANASHI														
合計 TOTAL	161	29	3	19	31	38	33	7	1	0	55.2	5.8		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
1-4	4	1	0	0	0	1	2	0	0	0	101.6	6.7		
5-9	20	2	1	4	5	7	1	0	0	0	35.9	5.2		
10-14	21	7	1	3	5	3	1	1	0	0	37.1	5.2		
15-19	19	3	0	3	4	4	3	2	0	0	56.2	5.8		
20-24	20	3	1	0	3	6	7	0	0	0	66.7	6.1		
25-29	23	6	0	3	2	7	4	1	0	0	59.0	5.9		
30-34	18	2	0	1	5	3	6	1	0	0	66.8	6.1		
35-39	20	5	0	2	1	4	7	1	0	0	77.0	6.3		
40-	16	0	0	3	6	3	2	1	1	0	51.5	5.7		
長野 20-NAGANO														
合計 TOTAL	173	32	14	39	43	35	9	1	0	0	30.3	4.9		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
1-4	16	4	1	3	6	1	1	0	0	0	28.5	4.8		
5-9	19	3	3	5	5	3	0	0	0	0	22.6	4.5		
10-14	17	3	4	7	3	0	0	0	0	0	15.2	3.9		
15-19	24	3	3	5	4	8	1	0	0	0	31.0	5.0		
20-24	21	0	1	9	6	5	0	0	0	0	26.3	4.7		
25-29	19	4	0	2	7	6	0	0	0	0	38.5	5.3		
30-34	19	7	0	1	5	3	3	0	0	0	50.8	5.7		
35-39	19	4	0	4	2	4	4	1	0	0	53.2	5.7		
40-	19	4	2	3	5	5	0	0	0	0	29.2	4.9		
三重 24-MIE														
合計 TOTAL	56	6	4	5	10	7	13	6	4	1	72.5	6.2		
0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0				
1-4	20	4	0	1	3	4	4	1	2	1	103.1	6.7		
5-9	19	0	1	3	6	2	4	2	1	0	55.3	5.8		
10-14	10	0	2	1	1	0	3	3	0	0	64.0	6.0		
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
20-24	2	0	0	0	0	0	1	0	1	0	256.0	8.0		
25-29	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	64.0	6.0		
30-34	2	0	1	0	0	0	1	0	0	0	32.0	5.0		
35-39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
40-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
山口 35-YAMAGUCHI														
合計 TOTAL	215	45	0	8	30	50	49	23	8	2	89.0	6.5		
0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0				
1-4	26	9	0	0	1	3	8	3	2	0	138.9	7.1		
5-9	21	1	0	0	6	8	5	0	1	0	68.6	6.1		
10-14	18	1	0	3	7	7	0	0	0	0	37.7	5.2		
15-19	22	2	0	2	3	4	8	1	2	0	87.4	6.4		
20-24	20	3	0	0	2	2	7	4	2	0	138.9	7.1		
25-29	20	7	0	0	3	2	4	4	0	0	103.4	6.7		
30-34	21	6	0	0	0	5	4	6	0	0	134.1	7.1		
35-39	20	9	0	1	1	0	5	3	1	0	128.0	7.0		
40-	45	5	0	2	7	19	8	2	0	2	74.8	6.2		
高知 39-KOCHI														
合計 TOTAL	255	36	0	13	52	85	48	20	1	0	66.7	6.1		
0	9	8	0	0	1	0	0	0	0	0	32.0	5.0		
1-4	18	7	0	0	1	3	3	4	0	0	120.2	6.9		
5-9	25	0	0	1	14	9	1	0	0	0	42.2	5.4		
10-14	48	2	0	8	16	11	10	1	0	0	47.3	5.6		
15-19	28	2	0	0	6	11	7	2	0	0	73.1	6.2		
20-24	31	4	0	0	4	13	6	4	0	0	82.7	6.4		
25-29	19	3	0	2	0	7	4	2	1	0	86.7	6.4		
30-34	19	4	0	1	1	7	6	0	0	0	73.5	6.2		
35-39	11	2	0	0	1	5	0	3	0	0	94.1	6.6		
40-	47	4	0	1	8	19	11	4	0	0	74.0	6.2		
福岡 40-FUKUOKA														
合計 TOTAL	182	47	1	5	15	35	43	23	10	3	109.2	6.8		
0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0				
1-4	22	11	0	2	1	4	1	3	0	0	72.6	6.2		
5-9	20	9	0	1	2	4	4	0	0	0	64.0	6.0		
10-14	19	2	1	1	7	2	5	1	0	0	52.2	5.7		
15-19	20	4	0	0	2	6	5	2	1	0	98.7	6.6		
20-24	20	2	0	0	1	6	5	2	2	2	155.2	7.3		
25-29	21	8	0	0	1	1	8	1	2	0	142.4	7.2		
30-34	20	4	0	1	0	4	5	5	1	0	128.0	7.0		
35-39	18	5	0	0	1	3	2	4	3	0	167.1	7.4		
40-	20	0	0	0	0	5	8	5	1	1	152.2	7.2		
沖縄 47-OKINAWA														
合計 TOTAL	192	47	8	16	35	42	30	11	3	0	55.4	5.8		
0	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0				
1-4	20	8	0	0	2	6	4	0	0	0	71.8	6.2		
5-9	18	3	0	1	8	3	2	0	1	0	50.8	5.7		
10-14	18	5	0	2	2	6	1	2	0	0	60.7	5.9		
15-19	21	2	1	0	4	3	9	2	0	0	79.7	6.3		
20-24	20	4	1	2	4	4	3	2	0	0	53.8	5.7		
25-29	20	9	0	3	1	3	3	1	0	0	56.4	5.8		
30-34	20	5	2	0	3	6	3	0	1	0	55.7	5.8		
35-39	21	3	1	0	4	7	3	2	1	0	71.8	6.2		
40-	28	2	3	8	7	4	2	2	0	0	32.0	5.0		

表7-3 都道府県別風疹HI抗体保有状況 [女性 + 男性]

Table 7-3 RUBELLA HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY PREFECTURE [FEMALE+MALE]

都道府県 PREFECTURE 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.	
		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	(Log <sub>2</sub> )	
宮城 04-MIYAGI													
合計 TOTAL	339	52	7	28	49	88	73	41	1	0	69.1	6.1	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1-4	36	7	1	1	1	12	9	5	0	0	87.3	6.4	
5-9	37	5	0	3	4	12	11	2	0	0	71.3	6.2	
10-14	24	4	0	3	4	11	2	0	0	0	48.5	5.6	
15-19	53	15	1	7	12	12	5	1	0	0	42.8	5.4	
20-24	24	1	1	1	2	6	6	7	0	0	94.7	6.6	
25-29	30	4	1	1	2	5	9	8	0	0	103.4	6.7	
30-34	32	5	0	1	3	9	7	6	1	0	99.0	6.6	
35-39	27	3	0	3	4	6	7	4	0	0	73.9	6.2	
40-	76	8	3	8	17	15	17	8	0	0	58.4	5.9	
山形 06-YAMAGATA													
合計 TOTAL	371	55	13	34	64	72	68	51	12	2	70.3	6.1	
0	13	13	0	0	0	0	0	0	0	0			
1-4	55	17	4	3	5	9	11	4	1	1	67.6	6.1	
5-9	44	3	2	10	8	9	9	3	0	0	46.4	5.5	
10-14	27	2	1	6	12	4	2	0	0	0	32.0	5.0	
15-19	16	0	0	2	6	2	4	2	0	0	58.7	5.9	
20-24	12	0	1	1	3	3	3	1	0	0	53.8	5.7	
25-29	46	5	0	4	6	11	6	11	3	0	94.4	6.6	
30-34	40	4	2	2	9	10	7	4	2	0	66.5	6.1	
35-39	39	6	0	1	3	7	10	9	2	1	128.0	7.0	
40-	79	5	3	5	12	17	16	17	4	0	85.6	6.4	
群馬 10-GUNMA													
合計 TOTAL	449	53	2	7	16	63	89	88	53	78	217.9	7.8	
0	5	3	0	0	2	0	0	0	0	0	32.0	5.0	
1-4	42	17	2	2	3	2	7	8	1	0	91.8	6.5	
5-9	79	4	0	3	4	15	21	20	8	4	148.4	7.2	
10-14	77	6	0	0	2	20	13	20	7	9	183.7	7.5	
15-19	67	5	0	0	2	5	14	13	13	15	296.0	8.2	
20-24	22	1	0	0	0	1	2	4	3	11	512.0	9.0	
25-29	19	4	0	0	0	0	3	3	4	5	425.6	8.7	
30-34	23	6	0	0	0	2	3	4	2	6	340.6	8.4	
35-39	19	1	0	0	0	1	1	3	4	9	532.1	9.1	
40-	96	6	0	2	3	17	25	13	11	19	207.9	7.7	
埼玉 11-SAITAMA													
合計 TOTAL	123	21	6	13	42	32	8	1	0	0	38.2	5.3	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
5-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
10-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
20-24	3	0	0	0	2	1	0	0	0	0	40.3	5.3	
25-29	35	7	1	4	11	10	2	0	0	0	39.0	5.3	
30-34	73	13	5	8	25	17	5	0	0	0	35.5	5.1	
35-39	4	0	0	1	0	1	1	1	0	0	76.1	6.2	
40-	8	1	0	0	4	3	0	0	0	0	43.1	5.4	
東京 13-TOKYO													
合計 TOTAL	316	54	10	13	33	39	50	51	32	34	144.9	7.2	
0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0			
1-4	74	28	1	0	4	6	6	11	9	9	241.0	7.9	
5-9	54	8	1	3	6	11	17	6	2	0	86.5	6.4	
10-14	32	7	3	1	6	4	5	3	3	0	69.6	6.1	
15-19	28	1	0	4	2	4	5	7	2	3	131.3	7.0	
20-24	11	0	0	0	0	1	3	5	0	2	240.4	7.9	
25-29	27	0	1	1	4	1	1	7	7	5	243.2	7.9	
30-34	7	0	0	0	1	2	2	1	0	1	141.3	7.1	
35-39	12	0	0	0	3	1	3	2	0	3	161.3	7.3	
40-	64	5	4	3	7	8	8	9	9	11	154.5	7.3	
不明 UNKNOWN	2	0	0	1	0	1	0	0	0	0	32.0	5.0	
新潟 15-NIIGATA													
合計 TOTAL	366	32	10	23	39	61	77	80	27	17	113.0	6.8	
0	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0			
1-4	39	6	0	0	2	4	7	13	6	1	194.8	7.6	
5-9	33	0	1	1	4	8	12	5	1	1	97.4	6.6	
10-14	40	1	3	4	7	11	6	7	0	1	64.0	6.0	
15-19	40	0	0	2	6	7	12	10	2	1	111.4	6.8	
20-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
25-29	3	1	0	0	0	0	1	0	1	0	256.0	8.0	
30-34	22	2	0	2	2	5	6	4	1	0	93.7	6.5	
35-39	44	4	1	2	3	3	5	18	5	3	177.9	7.5	
40-	137	10	5	12	15	23	28	23	11	10	107.5	6.7	

都道府県 PREFECTURE 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. (Log <sub>2</sub> )		
		/	/	/	/	/	/	/	/	/				
山梨 19-YAMANASHI														
合計 TOTAL	330	45	4	37	69	91	65	13	6	0	57.2	5.8		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
1-4	10	2	0	0	0	4	3	1	0	0	98.7	6.6		
5-9	40	5	1	10	8	13	3	0	0	0	36.8	5.2		
10-14	43	11	1	5	9	7	7	1	2	0	55.0	5.8		
15-19	37	5	0	5	8	10	7	2	0	0	55.0	5.8		
20-24	41	5	1	0	10	14	10	0	1	0	64.0	6.0		
25-29	42	8	0	5	8	15	5	1	0	0	51.1	5.7		
30-34	39	2	0	3	11	12	9	2	0	0	59.4	5.9		
35-39	39	5	0	3	3	10	13	3	2	0	88.7	6.5		
40-	39	2	1	6	12	6	8	3	1	0	53.1	5.7		
長野 20-NAGANO														
合計 TOTAL	359	50	25	97	102	65	19	1	0	0	29.2	4.9		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
1-4	33	10	2	4	14	2	1	0	0	0	28.4	4.8		
5-9	42	5	4	15	12	6	0	0	0	0	23.3	4.5		
10-14	39	7	6	18	5	3	0	0	0	0	17.8	4.2		
15-19	45	3	6	13	11	11	1	0	0	0	26.3	4.7		
20-24	43	0	1	18	14	10	0	0	0	0	27.2	4.8		
25-29	37	5	0	7	12	9	4	0	0	0	39.7	5.3		
30-34	42	7	1	7	15	8	4	0	0	0	36.8	5.2		
35-39	38	5	1	7	8	9	7	1	0	0	45.7	5.5		
40-	40	8	4	8	11	7	2	0	0	0	28.7	4.8		
三重 24-MIE														
合計 TOTAL	212	16	24	25	33	38	40	23	7	6	58.8	5.9		
0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0				
1-4	37	5	2	1	4	10	7	3	3	2	94.5	6.6		
5-9	33	0	2	4	8	4	9	5	1	0	64.0	6.0		
10-14	18	0	4	1	3	3	4	3	0	0	48.9	5.6		
15-19	14	0	1	1	4	1	2	4	1	0	78.0	6.3		
20-24	25	1	3	2	3	3	5	6	1	1	80.6	6.3		
25-29	22	1	2	5	2	6	5	0	0	1	47.6	5.6		
30-34	22	1	4	4	5	4	4	0	0	0	32.0	5.0		
35-39	20	1	3	7	3	2	1	1	1	1	35.7	5.2		
40-	20	6	3	0	1	5	3	1	0	1	60.9	5.9		
山口 35-YAMAGUCHI														
合計 TOTAL	413	64	3	17	60	110	82	53	22	2	87.8	6.5		
0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0				
1-4	50	17	0	0	1	5	12	11	4	0	164.7	7.4		
5-9	42	3	1	1	10	14	9	1	3	0	69.9	6.1		
10-14	36	1	0	6	11	15	3	0	0	0	43.1	5.4		
15-19	44	5	0	2	7	14	11	1	4	0	82.1	6.4		
20-24	40	3	1	1	3	9	13	8	2	0	106.1	6.7		
25-29	40	8	0	1	4	10	8	7	2	0	103.1	6.7		
30-34	41	8	0	1	2	12	8	10	0	0	106.0	6.7		
35-39	39	9	0	2	2	4	8	10	4	0	140.4	7.1		
40-	78	7	1	3	20	27	10	5	3	2	69.2	6.1		
高知 39-KOCHI														
合計 TOTAL	625	64	2	28	141	199	136	46	9	0	68.2	6.1		
0	17	13	0	2	2	0	0	0	0	0	22.6	4.5		
1-4	38	19	0	1	1	6	6	5	0	0	102.8	6.7		
5-9	66	0	0	5	34	24	3	0	0	0	41.6	5.4		
10-14	93	2	1	9	33	26	19	2	1	0	51.7	5.7		
15-19	86	2	0	1	12	30	36	5	0	0	83.3	6.4		
20-24	95	10	0	1	15	35	19	12	3	0	85.1	6.4		
25-29	39	3	0	2	6	12	10	5	1	0	82.2	6.4		
30-34	45	4	0	3	8	15	12	1	2	0	70.8	6.1		
35-39	28	2	1	1	5	9	3	7	0	0	77.1	6.3		
40-	118	9	0	3	25	42	28	9	2	0	73.1	6.2		
福岡 40-FUKUOKA														
合計 TOTAL	371	74	4	13	38	74	91	49	23	5	102.8	6.7		
0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0				
1-4	41	18	0	3	1	5	10	4	0	0	89.2	6.5		
5-9	41	14	2	2	5	10	6	1	1	0	57.8	5.9		
10-14	37	4	1	2	11	6	9	2	2	0	65.4	6.0		
15-19	46	7	0	1	4	10	12	8	4	0	117.1	6.9		
20-24	44	5	0	0	4	12	11	8	2	2	125.7	7.0		
25-29	41	8	1	0	3	9	14	3	3	0	103.8	6.7		
30-34	41	5	0	1	3	6	11	10	3	2	146.5	7.2		
35-39	36	6	0	2	4	7	6	6	5	0	114.0	6.8		
40-	41	4	0	2	3	9	12	7	3	1	116.6	6.9		
沖縄 47-OKINAWA														
合計 TOTAL	374	77	18	30	63	88	68	23	7	0	58.0	5.9		
0	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0				
1-4	41	16	0	0	3	13	9	0	0	0	75.6	6.2		
5-9	34	6	1	2	10	5	8	1	1	0	58.0	5.9		
10-14	29	9	0	5	4	8	1	2	0	0	46.9	5.6		
15-19	43	2	1	1	8	13	15	3	0	0	73.3	6.2		
20-24	43	6	1	4	7	10	11	2	2	0	67.7	6.1		
25-29	43	10	1	3	3	11	9	5	1	0	79.0	6.3		
30-34	38	5	4	2	7	7	7	4	2	0	61.4	5.9		
35-39	37	5	3	4	6	11	5	2	1	0	50.4	5.7		
40-	55	7	7	9	15	10	3	4	0	0	34.4	5.1		

表8-1 予防接種歴別風疹HI抗体保有状況 [女性]

Table 8-1 RUBELLA HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY VACCINATION HISTORY [FEMALE]

予防接種歴 VACCINATION HISTORY 年齢(歳) AGE (YEARS)	合計 TOTAL	HI抗体価 HI ANTIBODY TITER											
		<8	8 / 15	16 / 31	32 / 63	64 / 127	128 / 255	256 / 511	512 / 1023	1024 / /	G.M.	G.M. (Log <sub>2</sub> )	
無 NON-VACCINEE													
合計 TOTAL	303	89	1	9	52	56	45	29	12	10	90.2	6.5	
0	22	19	0	2	1	0	0	0	0	0	20.2	4.3	
1	32	32	0	0	0	0	0	0	0	0			
2	11	9	0	0	0	0	1	0	1	0	256.0	8.0	
3	5	3	0	0	0	2	0	0	0	0	64.0	6.0	
4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0			
5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0			
6	5	1	0	0	1	3	0	0	0	0	53.8	5.7	
7	4	2	0	0	1	0	1	0	0	0	64.0	6.0	
8	5	1	0	0	1	2	0	0	1	0	90.5	6.5	
10	3	1	0	0	1	0	1	0	0	0	64.0	6.0	
12	3	0	0	0	1	0	1	1	0	0	101.6	6.7	
13	6	1	0	0	0	2	1	0	1	1	194.0	7.6	
14	10	0	0	0	3	2	1	1	1	2	137.2	7.1	
15	7	3	0	0	1	0	0	1	1	1	256.0	8.0	
16	4	3	0	0	0	0	0	0	0	1	1024.0	10.0	
17	6	0	1	0	2	1	2	0	0	0	45.3	5.5	
18	4	1	0	0	1	1	1	0	0	0	64.0	6.0	
19	12	0	0	0	1	3	8	0	0	0	95.9	6.6	
20	20	2	0	2	2	5	2	5	2	0	101.6	6.7	
21	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	90.5	6.5	
22	2	1	0	0	0	0	0	1	0	0	256.0	8.0	
23	3	0	0	0	0	2	0	1	0	0	101.6	6.7	
24	6	0	0	1	0	1	4	0	0	0	80.6	6.3	
25	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	64.0	6.0	
26	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	64.0	6.0	
27	6	0	0	0	1	1	0	4	0	0	143.7	7.2	
28	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	32.0	5.0	
30	5	0	0	0	0	4	0	0	0	1	111.4	6.8	
31	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	32.0	5.0	
32	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	32.0	5.0	
33	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	128.0	7.0	
34	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	128.0	7.0	
35	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	64.0	6.0	
36	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	64.0	6.0	
37	6	0	0	0	0	1	0	4	1	0	228.1	7.8	
38	4	0	0	0	0	1	0	3	0	0	181.0	7.5	
39	7	0	0	0	0	3	2	0	0	2	172.3	7.4	
40-49	33	2	0	2	6	9	8	4	0	2	87.5	6.5	
50-	53	3	0	2	23	10	7	4	4	0	64.0	6.0	
有 VACCINEE													
合計 TOTAL	946	34	24	100	177	231	181	117	49	33	77.4	6.3	
1	24	3	2	0	0	4	3	7	4	1	156.0	7.3	
2	44	4	1	2	2	7	15	9	2	2	125.8	7.0	
3	23	1	0	0	2	8	2	7	2	1	136.3	7.1	
4	49	2	1	2	9	10	15	7	3	0	88.5	6.5	
5	41	2	0	6	5	12	11	3	2	0	71.2	6.2	
6	42	2	1	6	13	8	9	2	1	0	52.0	5.7	
7	23	2	0	2	5	7	4	2	1	0	68.4	6.1	
8	60	0	1	3	13	19	12	9	2	1	78.8	6.3	
9	46	2	4	8	12	6	6	5	1	2	52.1	5.7	
10	27	2	2	5	6	8	4	0	0	0	38.9	5.3	
11	18	1	1	3	4	4	2	2	1	0	54.4	5.8	
12	19	0	0	2	8	6	2	0	1	0	49.6	5.6	
13	33	0	1	6	5	9	8	2	1	1	62.7	6.0	

予防接種歴 VACCINATION HISTORY 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.	G.M. (Log <sub>2</sub> )
			/ 15	/ 31	/ 63	/ 127	/ 255	/ 511	/ 1023	/		
14	50	1	0	10	11	13	6	3	3	3	65.8	6.0
15	37	0	1	4	11	5	1	4	9	2	96.6	6.6
16	39	1	1	5	11	11	5	4	0	1	56.3	5.8
17	14	0	0	3	2	7	1	0	1	0	52.5	5.7
18	24	0	0	3	1	9	8	3	0	0	78.3	6.3
19	30	0	0	1	1	11	12	5	0	0	99.3	6.6
20	20	2	0	0	4	6	3	4	0	1	97.8	6.6
21	16	0	0	1	2	6	2	3	2	0	98.7	6.6
22	11	0	0	2	1	1	1	4	0	2	136.3	7.1
23	14	1	0	1	5	3	1	2	0	1	71.2	6.2
24	12	0	1	1	1	4	2	3	0	0	71.8	6.2
25	14	0	0	1	2	2	5	1	2	1	121.8	6.9
26	9	1	1	0	0	2	4	0	0	1	98.7	6.6
27	11	0	1	3	1	2	0	2	0	2	77.3	6.3
28	11	0	0	1	4	0	4	0	1	1	93.4	6.5
29	9	1	0	0	1	3	1	2	1	0	117.4	6.9
30	8	0	0	1	1	4	1	1	0	0	64.0	6.0
31	20	1	1	2	5	3	3	4	0	1	71.4	6.2
32	9	0	0	1	5	2	1	0	0	0	40.3	5.3
33	11	2	0	4	1	1	2	1	0	0	43.5	5.4
34	14	0	0	0	5	4	2	1	2	0	82.0	6.4
35	15	0	1	2	1	1	3	2	4	1	128.0	7.0
36	22	0	1	1	3	6	5	5	0	1	90.5	6.5
37	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	128.0	7.0
38	13	0	0	1	5	0	2	3	1	1	98.0	6.6
39	11	1	0	2	3	2	2	0	0	1	59.7	5.9
40-49	38	1	1	3	4	12	9	4	1	3	93.1	6.5
50-	12	1	1	2	2	2	0	1	1	2	87.7	6.5
不明 UNKNOWN	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	64.0	6.0

表8-2 予防接種歴別風疹HI抗体保有状況 [男性]

Table 8-2 RUBELLA HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY VACCINATION HISTORY [MALE]

予防接種歴 VACCINATION HISTORY 年齢 (歳) AGE (YEARS)	合計 TOTAL	HI抗体価 HI ANTIBODY TITER											
		<8	8 / 15	16 / 31	32 / 63	64 / 127	128 / 255	256 / 511	512 / 1023	1024 / /	G.M.	G.M. (Log <sub>2</sub> )	
無 NON-VACCINEE													
合計 TOTAL	274	121	1	11	26	47	42	20	3	3	81.0	6.3	
0	29	28	0	0	1	0	0	0	0	0	32.0	5.0	
1	24	23	0	0	0	0	0	1	0	0	256.0	8.0	
2	13	12	0	0	0	0	0	1	0	0	256.0	8.0	
3	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0			
4	4	3	0	0	0	1	0	0	0	0	64.0	6.0	
5	10	8	0	0	1	0	1	0	0	0	64.0	6.0	
6	4	1	0	1	1	0	1	0	0	0	40.3	5.3	
7	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0	
8	3	2	0	0	0	0	1	0	0	0	128.0	7.0	
9	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0			
10	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	22.6	4.5	
11	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0			
12	7	1	0	0	2	2	2	0	0	0	64.0	6.0	
13	5	0	0	0	2	2	1	0	0	0	55.7	5.8	
14	8	4	0	0	2	1	1	0	0	0	53.8	5.7	
15	5	1	0	0	0	0	1	1	0	2	430.5	8.7	
16	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0			
17	5	0	0	2	2	1	0	0	0	0	27.9	4.8	
18	11	1	0	0	2	5	3	0	0	0	68.6	6.1	
19	7	1	0	0	0	4	2	0	0	0	80.6	6.3	
20	7	0	0	0	1	2	1	3	0	0	115.9	6.9	
21	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	128.0	7.0	
22	5	1	0	1	0	2	0	1	0	0	64.0	6.0	
23	5	0	0	0	0	3	2	0	0	0	84.4	6.4	
24	3	1	0	1	0	0	0	0	1	0	90.5	6.5	
25	2	0	0	0	1	0	0	1	0	0	90.5	6.5	
26	9	3	0	0	1	1	4	0	0	0	90.5	6.5	
27	2	0	0	0	0	0	1	1	0	0	181.0	7.5	
28	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	32.0	5.0	
29	3	2	0	0	0	0	0	1	0	0	256.0	8.0	
30	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	128.0	7.0	
31	2	1	0	0	0	0	0	1	0	0	256.0	8.0	
32	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0	128.0	7.0	
33	4	2	0	0	0	2	0	0	0	0	64.0	6.0	
34	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	90.5	6.5	
35	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0			
36	6	2	0	0	0	3	1	0	0	0	76.1	6.2	
37	5	1	0	0	0	0	2	2	0	0	181.0	7.5	
38	2	0	0	0	0	1	0	0	1	0	181.0	7.5	
39	2	0	0	0	1	0	0	1	0	0	90.5	6.5	
40-49	15	2	0	0	1	5	5	1	1	0	103.4	6.7	
50-	37	2	1	4	6	11	7	5	0	1	69.3	6.1	
有 VACCINEE													
合計 TOTAL	693	37	26	53	132	164	151	91	19	20	75.5	6.2	
1	27	5	0	0	1	5	6	5	3	2	175.4	7.5	
2	41	1	0	0	5	9	12	7	3	4	144.5	7.2	
3	50	2	4	1	6	13	9	10	2	3	97.3	6.6	
4	45	1	1	5	10	8	15	4	1	0	67.1	6.1	
5	40	0	1	2	9	7	12	7	2	0	84.4	6.4	
6	43	1	1	2	16	11	10	2	0	0	55.2	5.8	
7	28	3	1	4	4	8	7	0	1	0	55.7	5.8	
8	64	0	1	3	12	18	19	7	2	2	84.8	6.4	
9	38	3	4	7	4	9	6	4	1	0	49.5	5.6	
10	23	0	2	2	7	6	5	1	0	0	47.3	5.6	

予防接種歴 VACCINATION HISTORY 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.	G.M. (Log <sub>2</sub> )
			/ 15	/ 31	/ 63	/ 127	/ 255	/ 511	/ 1023	/		
11	16	0	1	4	4	6	0	1	0	0	36.4	5.2
12	21	1	0	3	7	3	4	3	0	0	57.7	5.9
13	24	0	2	4	7	5	3	2	0	1	47.9	5.6
14	47	2	4	5	10	15	6	4	1	0	50.8	5.7
15	29	1	1	4	8	4	6	2	1	2	67.2	6.1
16	16	3	1	1	3	3	3	1	0	1	67.5	6.1
17	17	1	0	0	1	5	4	5	0	1	133.7	7.1
18	11	0	0	0	4	1	3	3	0	0	87.7	6.5
19	3	1	0	0	0	1	0	1	0	0	128.0	7.0
20	6	0	0	0	1	4	1	0	0	0	64.0	6.0
21	3	0	0	0	1	0	0	1	0	1	203.2	7.7
22	6	0	0	0	1	0	4	1	0	0	114.0	6.8
23	7	0	0	2	1	1	1	1	0	1	78.0	6.3
24	5	1	0	0	1	2	0	1	0	0	76.1	6.2
25	2	0	0	0	0	1	0	1	0	0	128.0	7.0
26	2	0	0	0	1	0	0	1	0	0	90.5	6.5
27	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0		
28	3	1	0	0	0	0	1	0	0	1	362.0	8.5
29	4	1	0	0	1	1	1	0	0	0	64.0	6.0
30	4	0	0	0	0	1	1	2	0	0	152.2	7.2
31	4	0	0	0	1	1	2	0	0	0	76.1	6.2
32	4	0	0	1	0	0	1	2	0	0	107.6	6.7
33	3	0	1	0	0	2	0	0	0	0	32.0	5.0
34	3	2	0	1	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0
35	5	0	0	1	0	0	2	2	0	0	111.4	6.8
36	6	0	0	0	1	2	1	2	0	0	101.6	6.7
37	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	32.0	5.0
38	3	2	0	0	0	0	0	1	0	0	256.0	8.0
39	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	256.0	8.0
40-49	20	3	0	0	1	5	3	5	2	1	156.9	7.3
50-	14	0	1	0	2	7	3	1	0	0	64.0	6.0
不明 UNKNOWN	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0

表8-3 予防接種歴別風疹HI抗体保有状況 [女性 + 男性]

Table 8-3 RUBELLA HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY VACCINATION HISTORY [FEMALE+MALE]

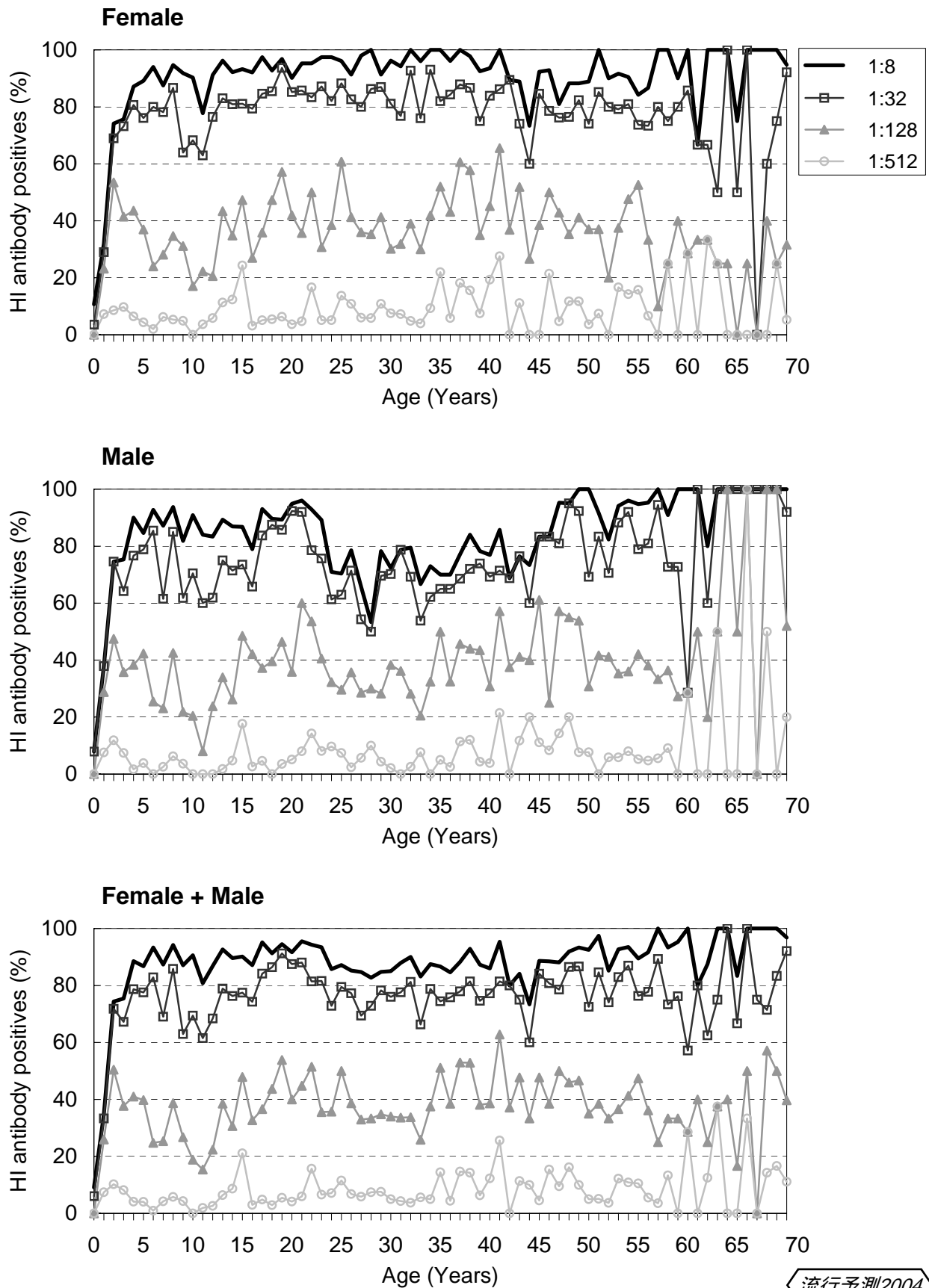
予防接種歴 VACCINATION HISTORY 年齢 (歳) AGE (YEARS)	合計 TOTAL	HI抗体価 HI ANTIBODY TITER											
		<8	8 / 15	16 / 31	32 / 63	64 / 127	128 / 255	256 / 511	512 / 1023	1024 / /	G.M.	G.M. (Log <sub>2</sub> )	
無 NON-VACCINEE													
合計 TOTAL	577	210	2	20	78	103	87	49	15	13	86.3	6.4	
0	51	47	0	2	2	0	0	0	0	0	22.6	4.5	
1	56	55	0	0	0	0	0	1	0	0	256.0	8.0	
2	24	21	0	0	0	0	1	1	1	0	256.0	8.0	
3	14	12	0	0	0	2	0	0	0	0	64.0	6.0	
4	8	7	0	0	0	1	0	0	0	0	64.0	6.0	
5	11	9	0	0	1	0	1	0	0	0	64.0	6.0	
6	9	2	0	1	2	3	1	0	0	0	47.6	5.6	
7	6	3	0	1	1	0	1	0	0	0	40.3	5.3	
8	8	3	0	0	1	2	1	0	1	0	97.0	6.6	
9	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0			
10	5	1	0	1	2	0	1	0	0	0	38.1	5.3	
11	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0			
12	10	1	0	0	3	2	3	1	0	0	74.7	6.2	
13	11	1	0	0	2	4	2	0	1	1	104.0	6.7	
14	18	4	0	0	5	3	2	1	1	2	105.0	6.7	
15	12	4	0	0	1	0	1	2	1	3	332.0	8.4	
16	5	4	0	0	0	0	0	0	0	1	1024.0	10.0	
17	11	0	1	2	4	2	2	0	0	0	36.3	5.2	
18	15	2	0	0	3	6	4	0	0	0	67.5	6.1	
19	19	1	0	0	1	7	10	0	0	0	90.5	6.5	
20	27	2	0	2	3	7	3	8	2	0	105.4	6.7	
21	3	0	0	0	0	1	2	0	0	0	101.6	6.7	
22	7	2	0	1	0	2	0	2	0	0	84.4	6.4	
23	8	0	0	0	0	5	2	1	0	0	90.5	6.5	
24	9	1	0	2	0	1	4	0	1	0	83.0	6.4	
25	3	0	0	0	1	1	0	1	0	0	80.6	6.3	
26	11	3	0	0	2	1	5	0	0	0	83.0	6.4	
27	8	0	0	0	1	1	1	5	0	0	152.2	7.2	
28	3	1	0	0	2	0	0	0	0	0	32.0	5.0	
29	3	2	0	0	0	0	0	1	0	0	256.0	8.0	
30	6	0	0	0	0	4	1	0	0	1	114.0	6.8	
31	3	1	0	0	1	0	0	1	0	0	90.5	6.5	
32	5	0	0	0	2	0	3	0	0	0	73.5	6.2	
33	5	2	0	0	0	2	1	0	0	0	80.6	6.3	
34	3	0	0	0	0	1	2	0	0	0	101.6	6.7	
35	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	64.0	6.0	
36	8	2	0	0	1	3	2	0	0	0	71.8	6.2	
37	11	1	0	0	0	1	2	6	1	0	207.9	7.7	
38	6	0	0	0	0	2	0	3	1	0	181.0	7.5	
39	9	0	0	0	1	3	2	1	0	2	149.3	7.2	
40-49	48	4	0	2	7	14	13	5	1	2	91.9	6.5	
50-	90	5	1	6	29	21	14	9	4	1	66.1	6.0	
有 VACCINEE													
合計 TOTAL	1639	71	50	153	309	395	332	208	68	53	76.6	6.3	
1	51	8	2	0	1	9	9	12	7	3	165.7	7.4	
2	85	5	1	2	7	16	27	16	5	6	134.8	7.1	
3	73	3	4	1	8	21	11	17	4	4	108.2	6.8	
4	94	3	2	7	19	18	30	11	4	0	77.4	6.3	
5	81	2	1	8	14	19	23	10	4	0	77.6	6.3	
6	85	3	2	8	29	19	19	4	1	0	53.6	5.7	
7	51	5	1	6	9	15	11	2	2	0	61.2	5.9	
8	124	0	2	6	25	37	31	16	4	3	81.8	6.4	
9	84	5	8	15	16	15	12	9	2	2	50.9	5.7	
10	50	2	4	7	13	14	9	1	0	0	42.7	5.4	



予防接種歴 VACCINATION HISTORY 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.	G.M. (Log <sub>2</sub> )
			/ 15	/ 31	/ 63	/ 127	/ 255	/ 511	/ 1023	/		
11	34	1	2	7	8	10	2	3	1	0	44.8	5.5
12	40	1	0	5	15	9	6	3	1	0	53.6	5.7
13	57	0	3	10	12	14	11	4	1	2	56.0	5.8
14	97	3	4	15	21	28	12	7	4	3	58.1	5.9
15	66	1	2	8	19	9	7	6	10	4	82.7	6.4
16	55	4	2	6	14	14	8	5	0	2	59.0	5.9
17	31	1	0	3	3	12	5	5	1	1	86.4	6.4
18	35	0	0	3	5	10	11	6	0	0	81.2	6.3
19	33	1	0	1	1	12	12	6	0	0	100.9	6.7
20	26	2	0	0	5	10	4	4	0	1	87.9	6.5
21	19	0	0	1	3	6	2	4	2	1	110.6	6.8
22	17	0	0	2	2	1	5	5	0	2	128.0	7.0
23	21	1	0	3	6	4	2	3	0	2	73.5	6.2
24	17	1	1	1	2	6	2	4	0	0	72.9	6.2
25	16	0	0	1	2	3	5	2	2	1	122.6	6.9
26	11	1	1	0	1	2	4	1	0	1	97.0	6.6
27	13	2	1	3	1	2	0	2	0	2	77.3	6.3
28	14	1	0	1	4	0	5	0	1	2	115.1	6.8
29	13	2	0	0	2	4	2	2	1	0	99.5	6.6
30	12	0	0	1	1	5	2	3	0	0	85.4	6.4
31	24	1	1	2	6	4	5	4	0	1	72.2	6.2
32	13	0	0	2	5	2	2	2	0	0	54.5	5.8
33	14	2	1	4	1	3	2	1	0	0	40.3	5.3
34	17	2	0	1	5	4	2	1	2	0	73.5	6.2
35	20	0	1	3	1	1	5	4	4	1	123.6	6.9
36	28	0	1	1	4	8	6	7	0	1	92.8	6.5
37	4	0	0	0	2	0	2	0	0	0	64.0	6.0
38	16	2	0	1	5	0	2	4	1	1	105.0	6.7
39	12	1	0	2	3	2	2	1	0	1	68.2	6.1
40-49	58	4	1	3	5	17	12	9	3	4	109.7	6.8
50-	26	1	2	2	4	9	3	2	1	2	73.5	6.2
不明 UNKNOWN	2	0	0	1	0	1	0	0	0	0	32.0	5.0

図1. 年齢別風疹HI抗体保有状況, 2004年

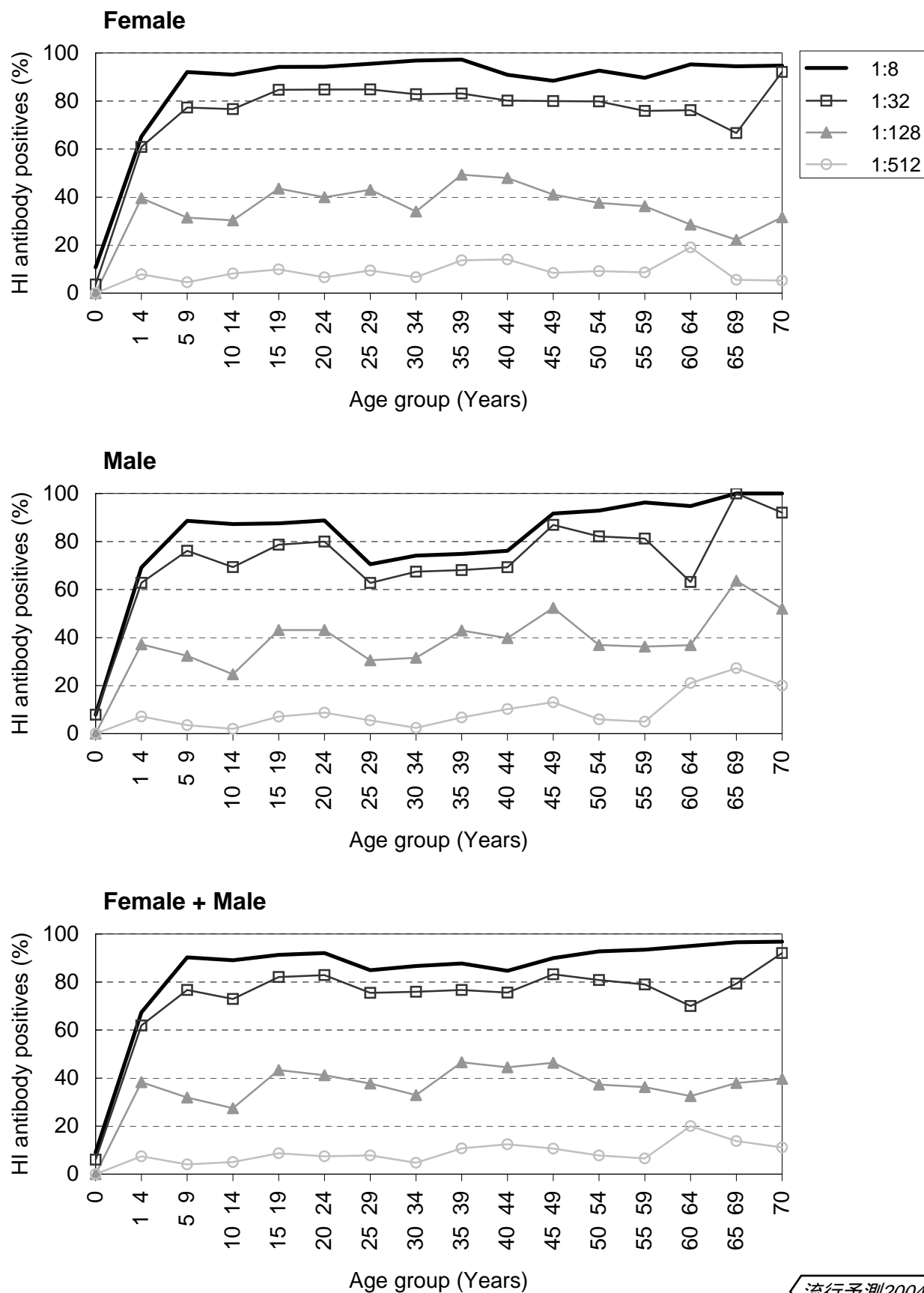
Fig. 1 Age distribution of rubella HI antibody positives, 2004



流行予測2004

图2. 年龄群别风疹HI抗体保有状况, 2004年

Fig. 2 Age group distribution of rubella HI antibody positives, 2004



流行予測2004

图3-1. 乳兒月齡群別風疹HI抗体保有狀況, 2004年

Fig. 3-1 Age group distribution of rubella HI antibody positives in infants, 2004

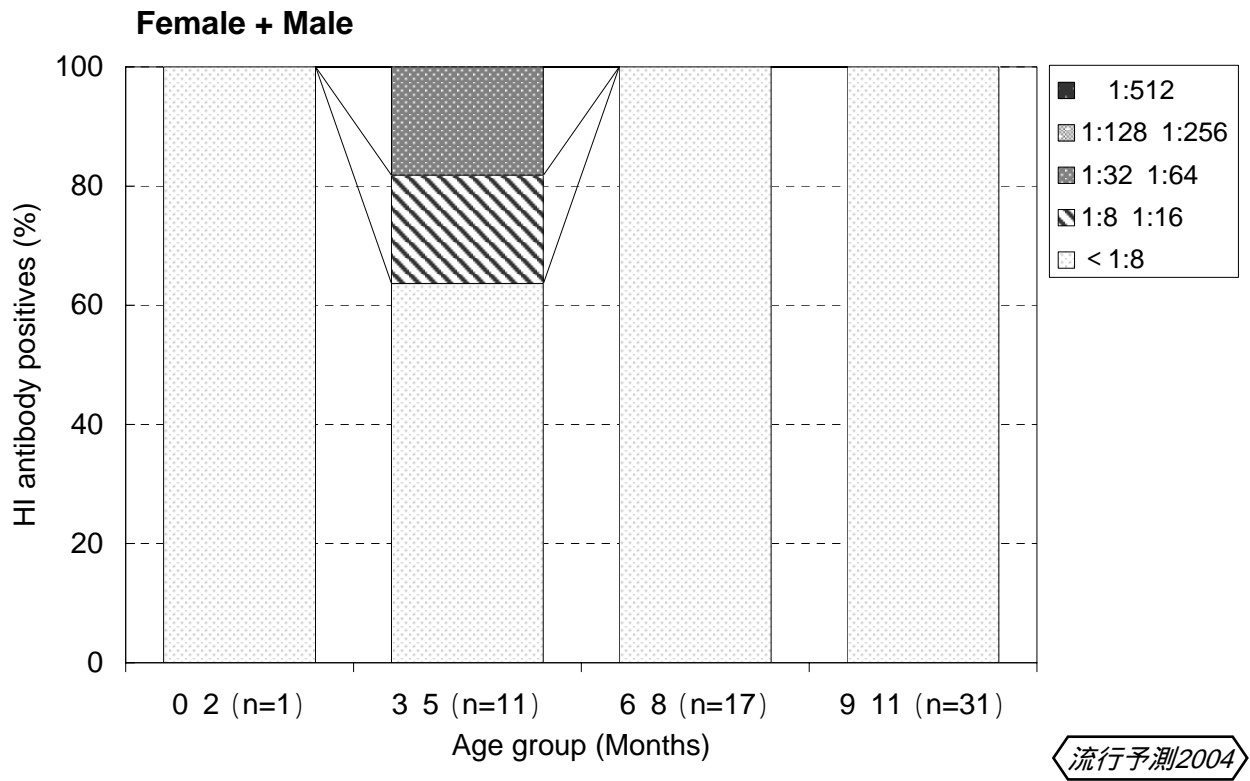


图3-2. 乳兒月齡群別風疹HI抗体保有狀況, 2003-2004年合算

Fig. 3-2 Age group distribution of rubella HI antibody positives in infants, 2003+2004

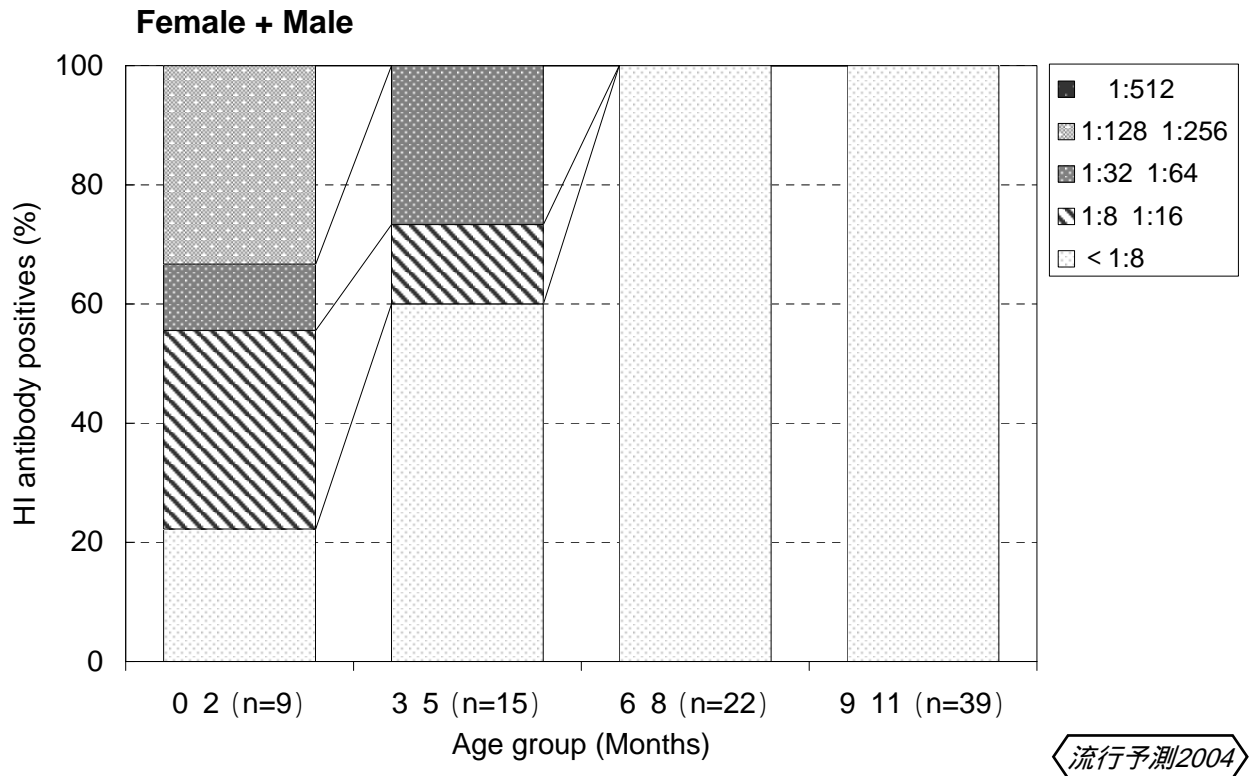
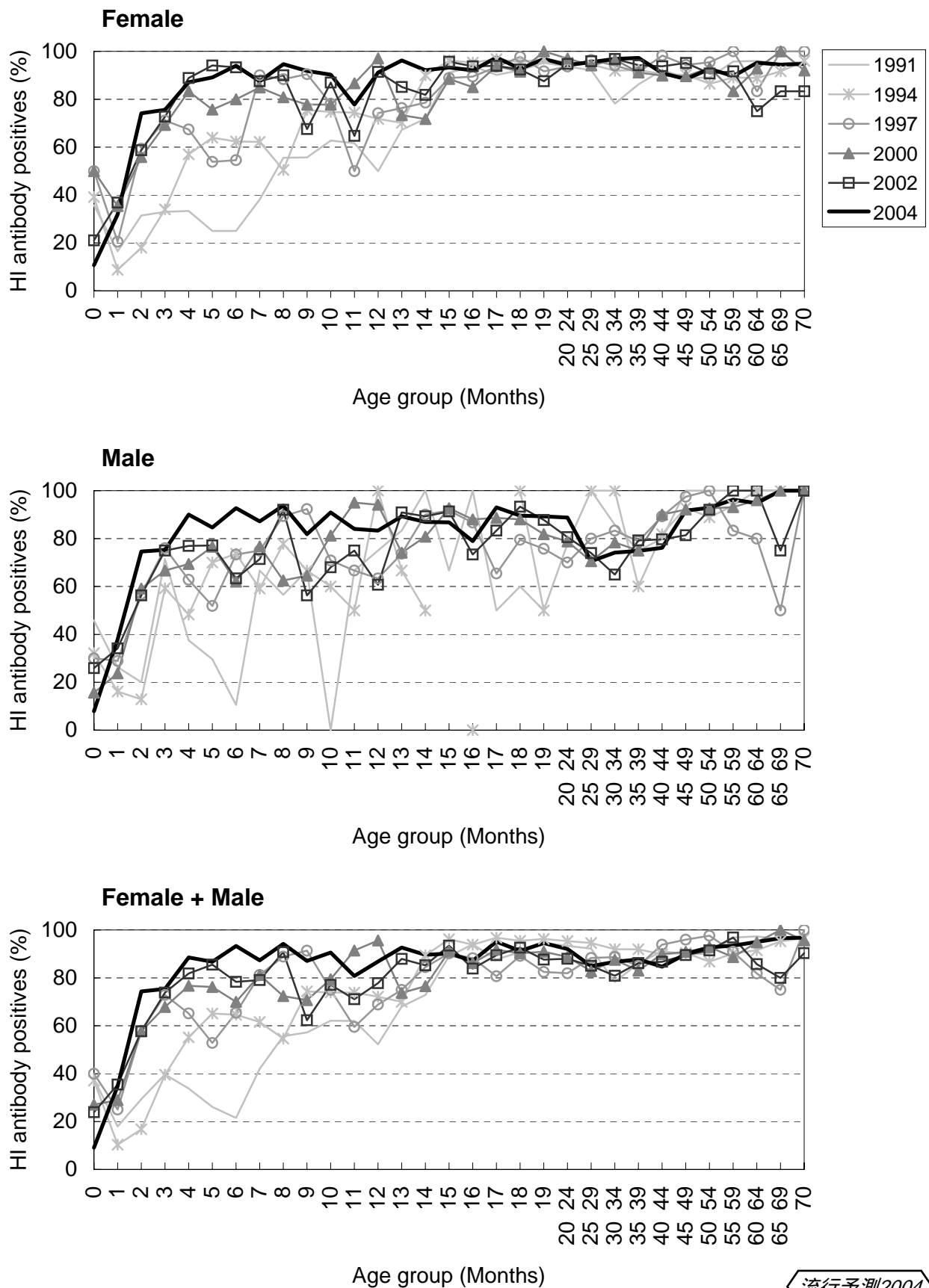


図4. 年齢別風疹HI抗体保有状況 ( 1:8 ) の年度別比較

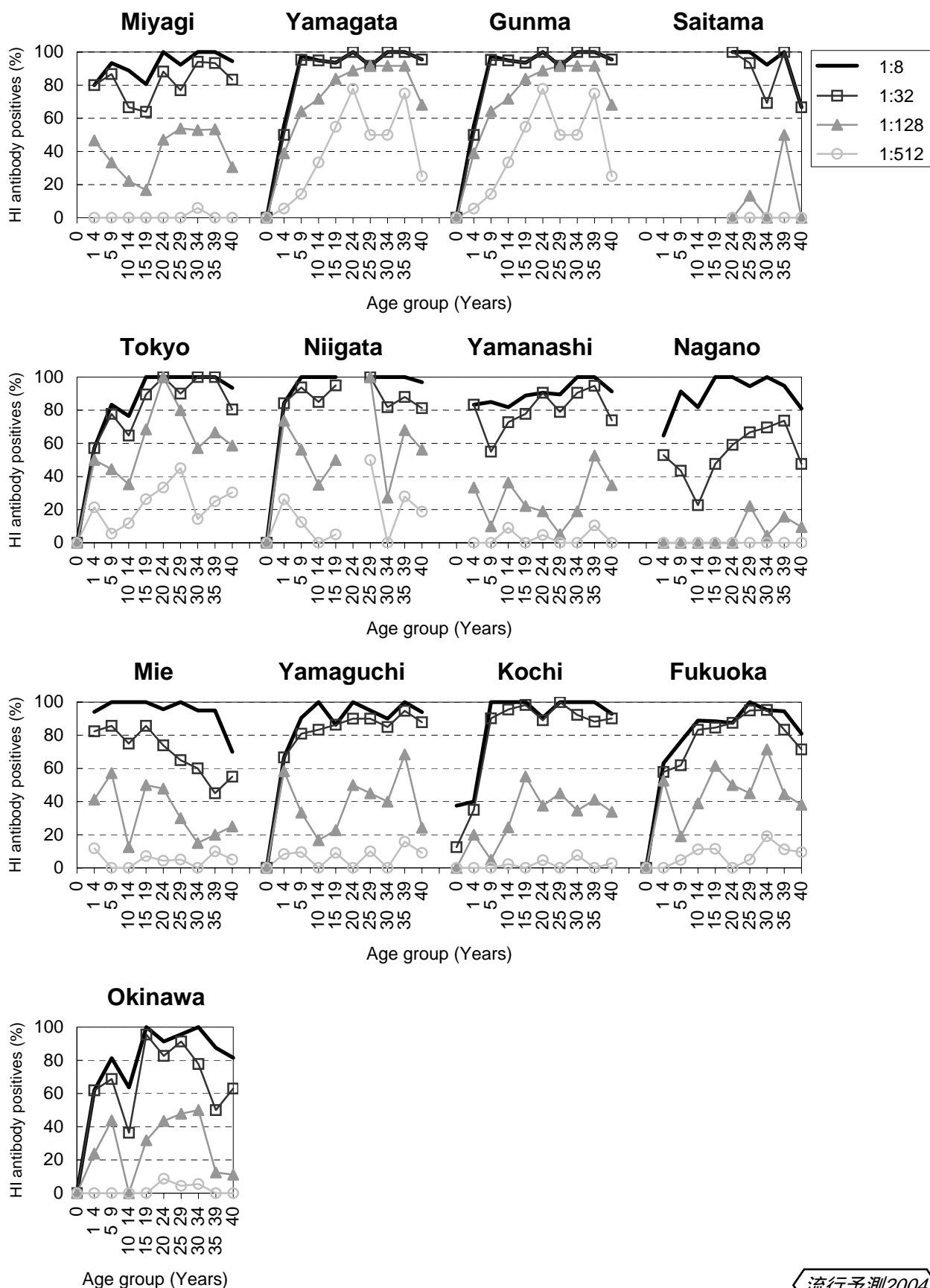
Fig. 4 Change of age specific rubella HI antibody prevalence in different years ( 1:8 )



流行予測2004

図5-1. 都道府県別風疹HI抗体保有状況 (女性), 2004年

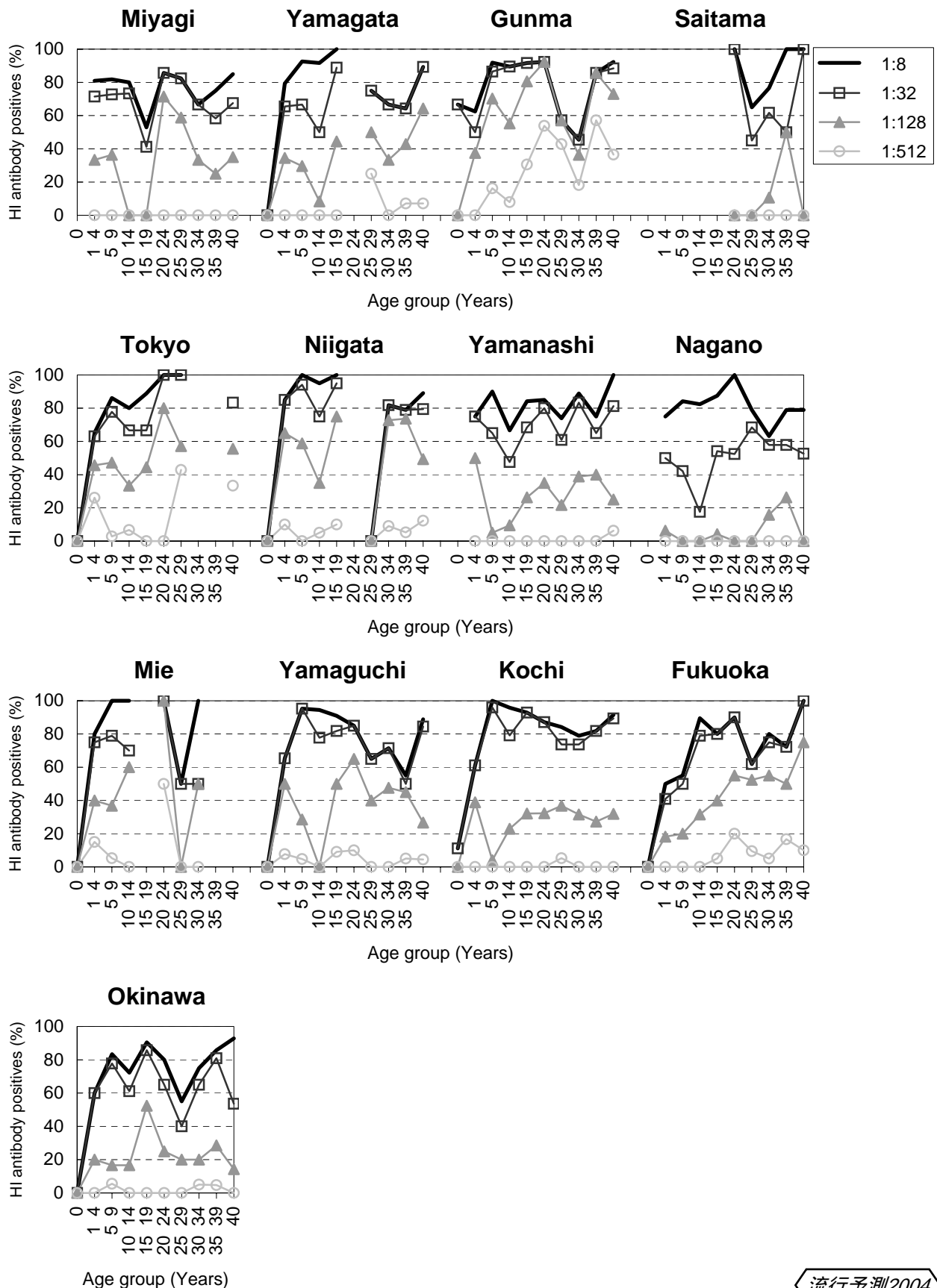
Fig. 5-1 Age group distribution of rubella HI antibody positives in each prefecture (Female), 2004



流行予測2004

図5-2. 都道府県別風疹HI抗体保有状況 (男性), 2004年

Fig. 5-2 Age group distribution of rubella HI antibody positives in each prefecture (Male), 2004



流行予測2004

図5-3. 都道府県別風疹HI抗体保有状況 (女性 + 男性), 2004年

Fig. 5-3 Age group distribution of rubella HI antibody positives in each prefecture (Female + Male), 2004

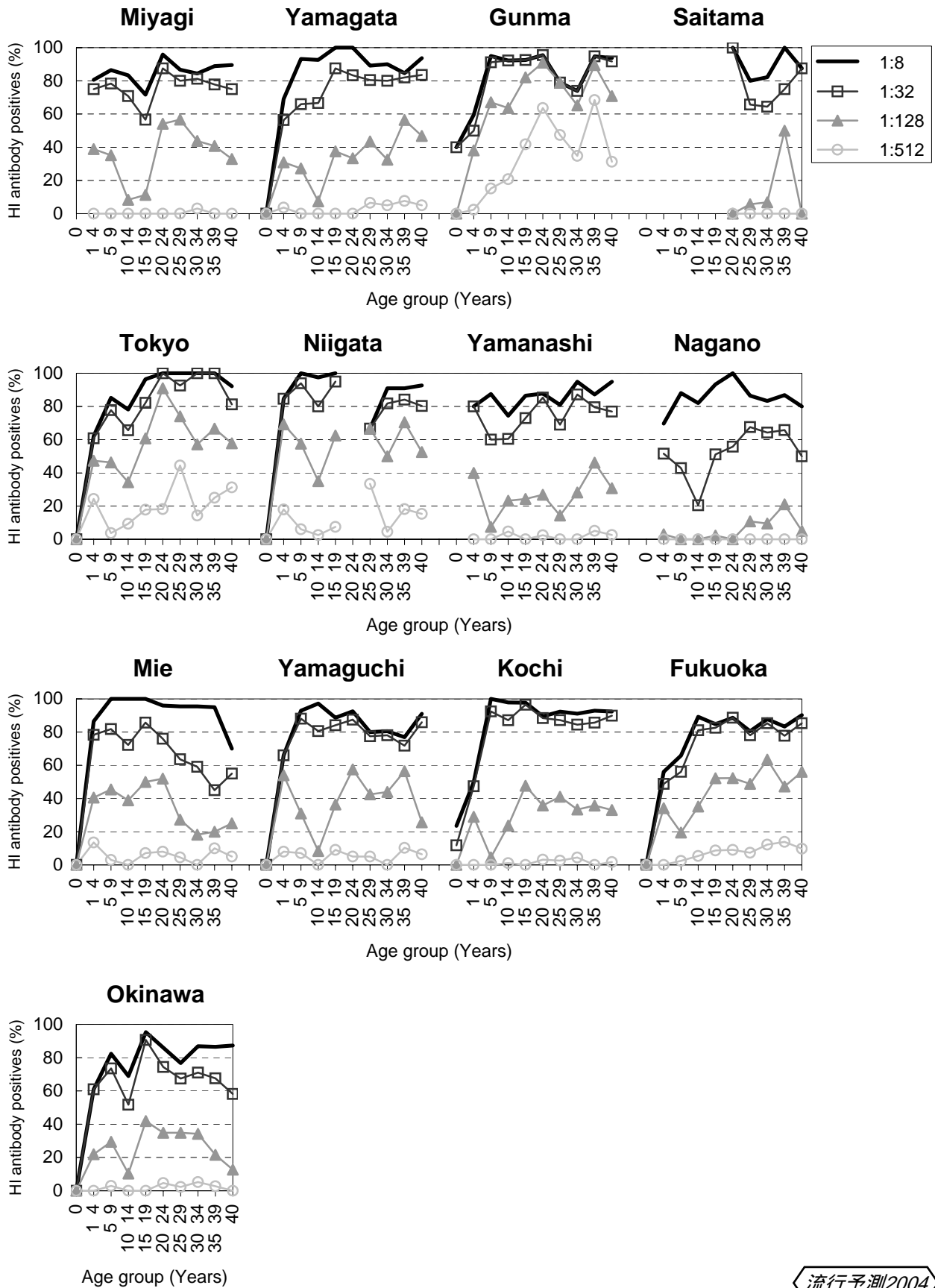




図6. 予防接種歴別・年齢群別風疹HI抗体保有状況, 2004年

Fig. 6 Age group distribution of rubella HI antibody positives by history of vaccination, 2004

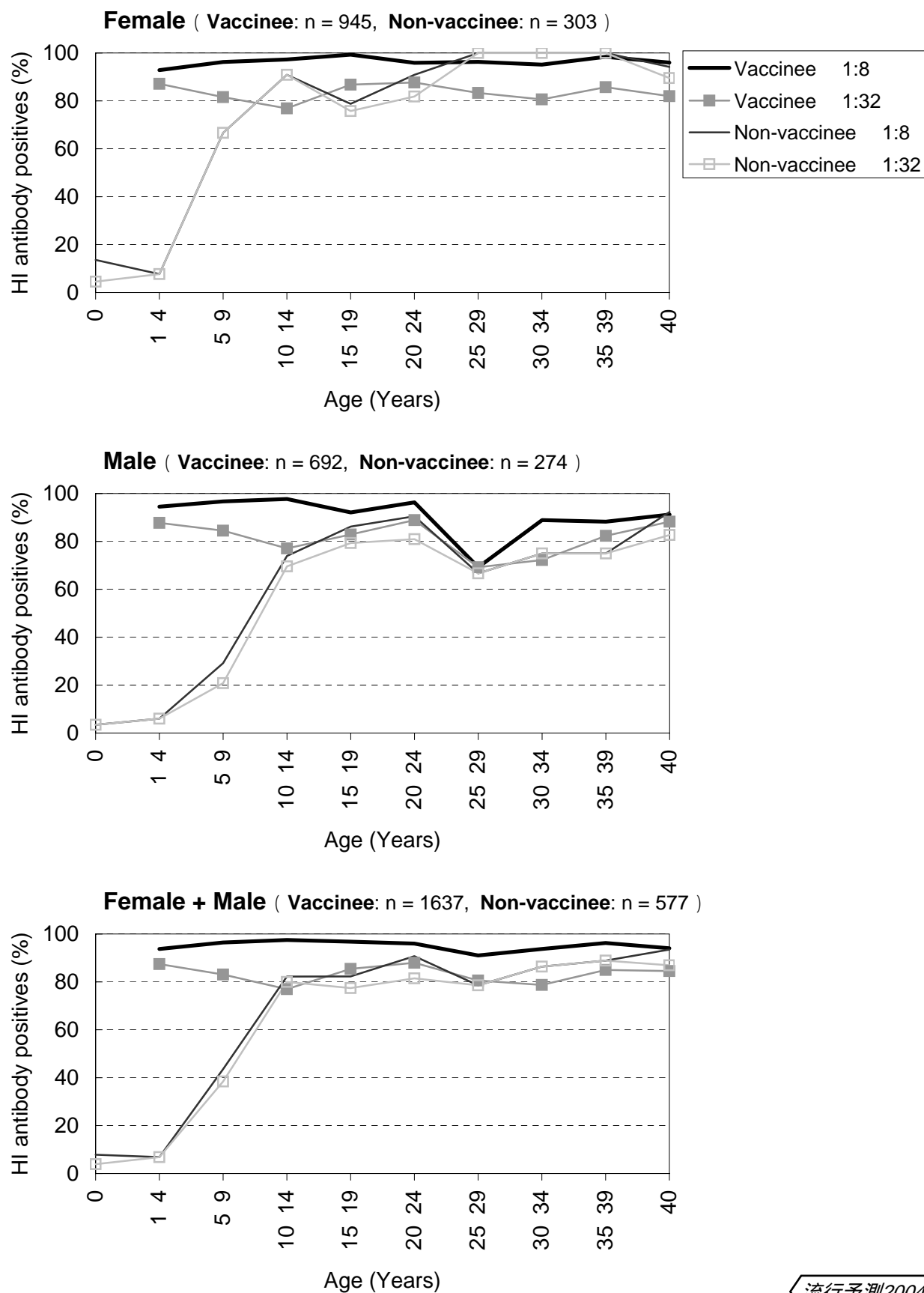
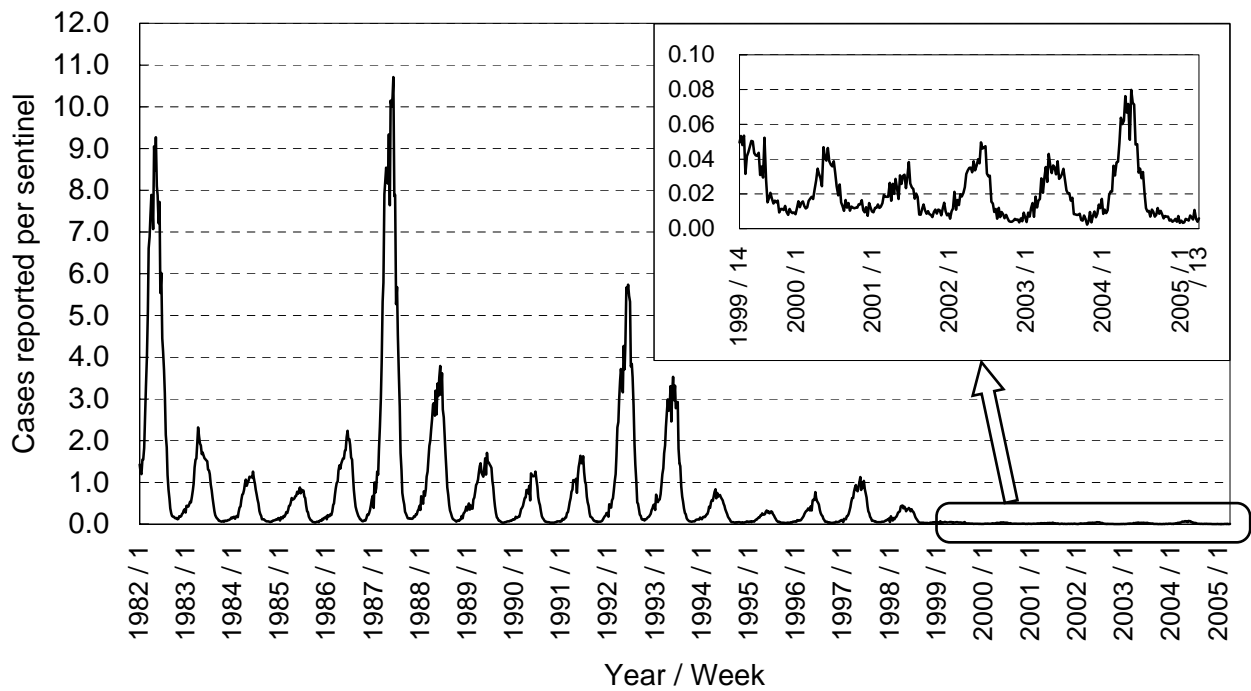


図7. 週別定点あたり風疹患者報告数 ( 1982年1週 ~ 2005年13週 )

Fig. 7 Weekly rubella cases reported per sentinel ( 1982.1 week ~ 2005.13 week )

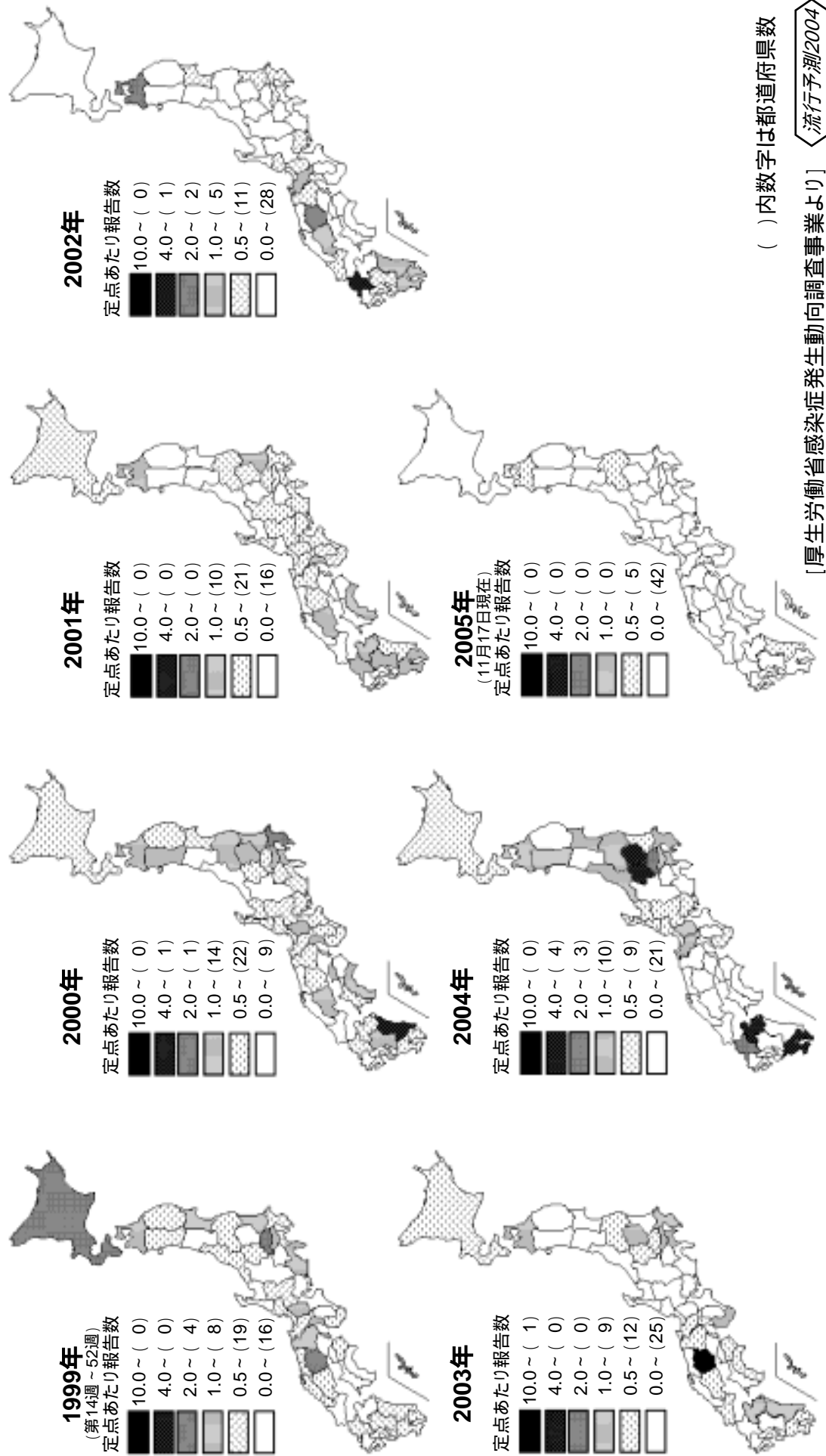


[厚生労働省感染症発生動向調査事業より]

流行予測2004

図8. 都道府県別風疹患者発生状況 ( 1999 ~ 2005年 ) - 小児科定点からの風疹患者報告数 -

Fig. 8 Incidence of rubella cases by prefectures ( 1999 ~ 2005 ) - Rubella cases reported from pediatric sentinel -



( )内数字は都道府県数

[厚生労働省感染症発生動向調査事業より]

流行予測2004