

平成16年度
(2004年度)

感染症流行予測調査報告書

**Annual Report 2004
National Epidemiological Surveillance
of Vaccine-preventable Diseases**

Tuberculosis and Infectious Diseases Control Division, Health Service Bureau,
Ministry of Health, Labour and Welfare, Government of Japan
Infectious Disease Surveillance Center, National Institute of Infectious Diseases, Japan

平成18年3月

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

はじめに

感染症流行予測調査事業は、「集団免疫の現状把握及び病原体の検索等の調査を行い、各種疫学資料と併せて検討し、予防接種事業の効果的な運用を図り、さらに長期的視野に立ち総合的に疾病の流行を予測する」ことを目的として、昭和37年より「伝染病流行予測調査事業」として開始され、その後、平成11年4月、「感染症の予防及び感染症の患者に対する医療に関する法律」（以下、感染症法）施行に伴い、現在の名称に変更されています。

具体的には、都道府県の各衛生研究所と国立感染症研究所との密接な連携のもとに、ワクチンによる予防可能疾患の血清疫学調査及び感染源調査を全国規模で行うことによって、国民の免疫状況及び病原体の潜伏状況の把握を行っており、これらのデータは予防接種事業の効果的な運用に貢献してきました。

このようなデータについて解析を行い、それを広く国民に対し、分かりやすく伝え、予防接種に関する知識・理解を深めてもらうなど、情報提供についても積極的に取り組んでいるところでもあります。

このようなことから、本事業については、非常に重要なものと考えておりますが、さらに、本年度は、日本脳炎の第3期廃止、麻しん及び風しん予防接種の制度改正を行っており、その効果について、適切に分析するためにも、本事業を継続していくことが必要と考えております。

関係者の皆様におかれましては、本事業の施行について、これまでご協力いただきましたことに深く感謝の意を表しているところですが、今後とも一層のご協力をお願いする次第です。

平成18年3月

厚生労働省健康局結核感染症課長
塚原 太郎

平成16年度（2004年度）感染症流行予測調査報告書

目 次

| | |
|------------------------------|----|
| 第1 感染症流行予測調査の概要 | 1 |
| 1. 目的 | 1 |
| 2. 実施主体、実施機関、中央と地方の連絡 | 1 |
| 3. 調査の概要 | 1 |
| (1) 調査の種類 | 1 |
| (2) 調査疾病及び対象数 | 1 |
| (3) 被験者に対する協力の依頼 | 2 |
| (4) 調査実施の手順 | 2 |
| (5) 検査の方法 | 2 |
| (6) 調査結果の記録 | 2 |
| (7) 調査結果の集計、解析 | 2 |
| (8) 調査結果の報告 | 3 |
| 4. 各疾患連絡先及び担当者 | 3 |
| 5. 報告書編集 | 3 |
| | |
| 第2 ポリオ | 8 |
| 要約 | 8 |
| 1. まえがき | 8 |
| 2. 感染源調査 | 8 |
| 3. 感受性調査（追捕） | 10 |
| 4. 考察および流行予測 | 11 |
| 5. 参考文献 | 13 |
| | |
| 第3 インフルエンザ | 48 |
| 要約 | 48 |
| 1. まえがき | 48 |
| 2. 感受性調査 | 50 |
| 3. 新型インフルエンザを想定した感染源調査 | 52 |
| 4. 考察および今後の流行予測 | 53 |
| 5. 参考文献 | 54 |
| | |
| 第4 日本脳炎 | 93 |
| 要約 | 93 |
| 1. まえがき | 93 |
| 2. 感染源調査 | 94 |
| 3. 感受性調査 | 95 |
| 4. 考察および今後の流行予測 | 96 |
| 5. 参考文献 | 98 |

| | |
|-----------------------|-----|
| 第5 風疹 | 115 |
| 要約 | 115 |
| 1. まえがき | 115 |
| 2. 感受性調査 | 116 |
| 3. 考察および今後の流行予測 | 118 |
| 4. 参考文献 | 119 |
| | |
| 第6 麻疹 | 150 |
| 要約 | 150 |
| 1. まえがき | 150 |
| 2. 感受性調査 | 151 |
| 3. 考察および今後の流行予測 | 152 |
| 4. 参考文献 | 153 |

付録：平成16年度感染症流行予測調査実施要領

図 表

| | |
|---|----|
| 第1 感染症流行予測調査の概要 | 1 |
| 表1. 都道府県別対象疾病及び対象数 | 4 |
| 表2. 協力都道府県衛生研究所一覧 | 5 |
| 第2 ポリオ | 8 |
| 表1. エンテロウイルス分離集計表 | 14 |
| 1-1. 年齢・性別分離成績 | 14 |
| 1-2. 都道府県別分離成績 | 15 |
| 表2. 2004年に検査を行ったポリオウイルスの性状 | 18 |
| 表3. 年次別定型ポリオ患者数 (1962-2004) | 18 |
| 表4. 都道府県・年齢群別ポリオ感受性調査数 | 19 |
| 表5. 年齢群・予防接種歴別ポリオ感受性調査数 | 19 |
| 表6. 都道府県・予防接種歴別ポリオ感受性調査数 | 19 |
| 表7-1. 年齢別ポリオ中和抗体保有状況 [I型] | 20 |
| 7-2. [II型] | 21 |
| 7-3. [III型] | 22 |
| 表8-1. 年齢群別ポリオ中和抗体保有状況 [I型] | 23 |
| 8-2. [II型] | 23 |
| 8-3. [III型] | 23 |
| 表9-1. 都道府県別ポリオ中和抗体保有状況 [I型] | 24 |
| 9-2. [II型] | 26 |
| 9-3. [III型] | 28 |
| 表10-1. 予防接種歴別ポリオ中和抗体保有状況 [I型] | 30 |
| 10-2. [II型] | 32 |
| 10-3. [III型] | 34 |
| 表11. 年齢別ポリオ中和抗体陰性者数 | 36 |
| 表12. 都道府県・年齢群別ポリオ中和抗体陰性者数 | 37 |
| 表13. 予防接種歴別ポリオ中和抗体陰性者数 | 39 |
| 図1. 年齢別ポリオ中和抗体保有状況, 2004年 | 40 |
| 図2. 年齢群別ポリオ中和抗体保有状況, 2004年 | 41 |
| 図3. 乳児月齢群別ポリオ中和抗体保有状況, 2003-2004年合算 | 42 |
| 図4. 年齢別ポリオ中和抗体保有状況 (≧1:4) の年度別比較 | 43 |
| 図5. 都道府県別ポリオ中和抗体保有状況, 2004年 | 44 |
| 図6-1. 予防接種歴別・年齢群別ポリオ中和抗体保有状況, 2004年 | 45 |
| 6-2. 予防接種歴別・抗体価別ポリオ中和抗体保有状況 (0-5歳), 2004年 | 46 |
| 図7. 血清型別ポリオ中和抗体保有状況, 2004年 | 47 |
| 第3 インフルエンザ | 48 |
| 表1. 都道府県・年齢群別インフルエンザ感受性調査数 | 55 |
| 表2. 年齢群・予防接種歴別インフルエンザ感受性調査数 | 55 |

| | | |
|---|----------------------------|----|
| 表 3. 都道府県・予防接種歴別インフルエンザ感受性調査数 | ..... | 56 |
| 表 4-1. 年齢別インフルエンザHI抗体保有状況 | [A/ニューカレドニア/20/99(H1N1)] | 57 |
| 4-2. | [A/ワイオミグ/3/2003(H3N2)] | 59 |
| 4-3. | [B/上海/361/2002] | 61 |
| 4-4. | [B/ブリスベン/32/2002] | 63 |
| 表 5-1. 年齢群別インフルエンザHI抗体保有状況 | [A/ニューカレドニア/20/99(H1N1)] | 65 |
| 5-2. | [A/ワイオミグ/3/2003(H3N2)] | 65 |
| 5-3. | [B/上海/361/2002] | 66 |
| 5-4. | [B/ブリスベン/32/2002] | 66 |
| 表 6-1. 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況 | [A/ニューカレドニア/20/99(H1N1)] | 67 |
| 6-2. | [A/ワイオミグ/3/2003(H3N2)] | 71 |
| 6-3. | [B/上海/361/2002] | 75 |
| 6-4. | [B/ブリスベン/32/2002] | 79 |
| 表 7-1. 予防接種歴別インフルエンザHI抗体保有状況 | [A/ニューカレドニア/20/99(H1N1)] | 83 |
| 7-2. | [A/ワイオミグ/3/2003(H3N2)] | 83 |
| 7-3. | [B/上海/361/2002] | 84 |
| 7-4. | [B/ブリスベン/32/2002] | 84 |
| 図 1. 年齢別インフルエンザHI抗体保有状況, 2004/2005シーズン前 | ..... | 85 |
| 図 2. 年齢群別インフルエンザHI抗体保有状況, 2004/2005シーズン前 | ..... | 86 |
| 図 3. 年齢別インフルエンザHI抗体保有状況の年度別比較, 2003-2004年 | ..... | 87 |
| 図 4-1. 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況, 2004/2005シーズン前 | [A/ニューカレドニア/20/99(H1N1)] | 88 |
| 4-2. | [A/ワイオミグ/3/2003(H3N2)] | 89 |
| 4-3. | [B/上海/361/2002(山形系統株)] | 90 |
| 4-4. | [B/ブリスベン/32/2002(ヒクトリア系統)] | 91 |
| 図 5. 予防接種歴別・年齢群別インフルエンザHI抗体保有状況, 2004/2005シーズン前 | ..... | 92 |

第 4 日本脳炎 93

| | | |
|--|-------|-----|
| 表 1. ブタにおける日本脳炎ウイルスHI抗体・2-ME感受性抗体調査: 2004年 | ..... | 99 |
| 表 2. 1965年から2004年までの日本脳炎患者報告数 (日本脳炎患者個人票感染症発生動向調査による) | ..... | 105 |
| 表 3. 2004年日本脳炎報告患者(感染症発生動向調査による) | ..... | 105 |
| 表 4. 都道府県・年齢群別日本脳炎感受性調査数 | ..... | 106 |
| 表 5. 年齢群・予防接種歴別日本脳炎感受性調査数 | ..... | 106 |
| 表 6. 都道府県・予防接種歴別日本脳炎感受性調査数 | ..... | 106 |
| 表 7. 年齢別日本脳炎中和抗体保有状況 | ..... | 107 |
| 表 8. 年齢群別日本脳炎中和抗体保有状況 | ..... | 108 |
| 表 9. 都道府県別日本脳炎中和抗体保有状況 | ..... | 109 |
| 表 10. 予防接種歴別日本脳炎中和抗体保有状況 | ..... | 110 |
| 図 1. ブタの日本脳炎ウイルス感染状況, 2004年 | ..... | 111 |
| 図 2. 年齢別日本脳炎中和抗体保有状況, 2004年 | ..... | 112 |
| 図 3. 年齢群別日本脳炎中和抗体保有状況, 2004年 | ..... | 112 |

| | |
|---|------------|
| 図 4. 年齢別日本脳炎中和抗体保有状況 (≥1:10) の年度別比較 | 113 |
| 図 5. 都道府県別日本脳炎中和抗体保有状況, 2004年 | 113 |
| 図 6-1. 予防接種歴別・年齢群別日本脳炎中和抗体保有状況, 2004年 | 114 |
| 6-2. 予防接種歴別・抗体価別日本脳炎中和抗体保有状況 (0-19歳), 2004年 | 114 |
| 第 5 風疹 | 115 |
| 表 1-1. 都道府県・年齢群別風疹感受性調査数 [女性] | 120 |
| 1-2. [男性] | 120 |
| 1-3. [女性+男性] | 120 |
| 表 2-1. 年齢群・予防接種歴別風疹感受性調査数 [女性] | 121 |
| 2-2. [男性] | 121 |
| 2-3. [女性+男性] | 121 |
| 表 3-1. 都道府県・予防接種歴別風疹感受性調査数 [女性] | 122 |
| 3-2. [男性] | 122 |
| 3-3. [女性+男性] | 122 |
| 表 4-1. 年齢別風疹HI抗体保有状況 [女性] | 123 |
| 4-2. [男性] | 124 |
| 4-3. [女性+男性] | 125 |
| 表 5-1. 乳児月齢別風疹HI抗体保有状況 [女性] | 126 |
| 5-2. [男性] | 126 |
| 5-3. [女性+男性] | 126 |
| 表 6-1. 年齢群別風疹HI抗体保有状況 [女性] | 127 |
| 6-2. [男性] | 127 |
| 6-3. [女性+男性] | 127 |
| 表 7-1. 都道府県別風疹HI抗体保有状況 [女性] | 128 |
| 7-2. [男性] | 130 |
| 7-3. [女性+男性] | 132 |
| 表 8-1. 予防接種歴別風疹HI抗体保有状況 [女性] | 134 |
| 8-2. [男性] | 136 |
| 8-3. [女性+男性] | 138 |
| 図 1. 年齢別風疹HI抗体保有状況, 2004年 | 140 |
| 図 2. 年齢群別風疹HI抗体保有状況, 2004年 | 141 |
| 図 3-1. 乳児月齢群別風疹HI抗体保有状況, 2004年 | 142 |
| 3-2. 2003-2004年合算 | 142 |
| 図 4. 年齢別風疹HI抗体保有状況 (≥1:8) の年度別比較 | 143 |
| 図 5-1. 都道府県別風疹HI抗体保有状況 (女性), 2004年 | 144 |
| 5-2. (男性), 2004年 | 145 |
| 5-3. (女性+男性), 2004年 | 146 |
| 図 6. 予防接種歴別・年齢群別風疹HI抗体保有状況, 2004年 | 147 |
| 図 7. 週別定点あたり風疹患者報告数 (1982年1週~2005年13週) | 148 |
| 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 | 149 |

| | |
|--|-----|
| 第6 麻疹 | 150 |
| 表1. 都道府県・年齢群別麻疹感受性調査数 | 154 |
| 表2. 年齢群・予防接種歴別麻疹感受性調査数 | 154 |
| 表3. 都道府県・予防接種歴別麻疹感受性調査数 | 154 |
| 表4. 年齢別麻疹PA抗体保有状況 | 155 |
| 表5. 乳児月齢別麻疹PA抗体保有状況 | 156 |
| 表6. 年齢群別麻疹PA抗体保有状況 | 156 |
| 表7. 都道府県別麻疹PA抗体保有状況 | 157 |
| 表8. 予防接種歴別麻疹PA抗体保有状況 | 160 |
| 図1. 年齢別麻疹PA抗体保有状況, 2004年 | 161 |
| 図2. 年齢群別麻疹PA抗体保有状況, 2004年 | 161 |
| 図3. 乳児月齢群別麻疹PA抗体保有状況, 2004年 | 162 |
| 図4. 年齢別麻疹PA抗体保有状況 (≥1:16) の年度別比較 | 162 |
| 図5. 都道府県別麻疹PA抗体保有状況, 2004年 | 163 |
| 図6. 予防接種歴別・年齢群別麻疹PA抗体保有状況, 2004年 | 164 |
| 図7. 週別定点あたり麻疹患者報告数 (1982年1週～2005年13週) | 165 |
| 図8. 都道府県別麻疹患者発生状況 (1999～2005年) - 小児科定点からの麻疹患者報告数 | 166 |

第1 感染症流行予測調査の概要

1. 目的

集団免疫の現況把握及び病原体の検索等の調査を行い、各種疫学資料と合わせて検討し、予防接種事業の効果的な運用を図り、さらに長期的視野に立ち総合的に疾病の流行を予測することを目的とする。

2. 実施主体、実施機関、中央と地方の連絡

厚生労働省健康局結核感染症課が都道府県および地方衛生研究所、国立感染症研究所等の協力を得て実施した。

事業の計画、指導、結果の分析、予測については、中央には中央調査委員会議を設け、各都道府県には地方調査委員会議を設けて実施に協力した。また、2002年度より毎年、衛生微生物技術協議会の会期中に感染症流行予測調査事業担当者会議を開催し、厚生労働省、国立感染症研究所、都道府県の各担当者が前年度ならびに当該年度の調査について報告および検討を行っている。

本年度事業の実施については、調査担当都道府県の地方衛生研究所および保健所等の協力を得て行ったものである。

3. 調査の概要

感染症の流行を予測するためには、その疾病の疫学的特性により疾病別に概ね次の諸事項を調査し、その結果を地域、年齢、季節、予防接種歴等について観察分析し、総合的に判断することが必要であると考えられる。

(1) 調査の種類

ア. 感受性（免疫力）調査（ポリオ^{*1}、インフルエンザ、日本脳炎、風疹、麻疹）

^{*1}: 研究班による実施

流行期前の一時点における社会集団の免疫（抗体調査等により）保有の程度について、年齢、地域等の別により分布を知る。

イ. 感染源調査（ポリオ、インフルエンザ；新型インフルエンザを想定、日本脳炎）

（ア）定点調査

病原体の潜伏状況及び潜在流行を知る。

（イ）患者調査

患者について、診断の確認を行うために病原微生物学的および免疫血清学的検査を行って、病原体の種類と感染源の存在を知る。

ウ. その他の疫学的資料（全疾病）

当該疾病についての過去における患者、死者発生の統計資料により、地域、年齢、季節および社会経済要因等につき疫学的現象を知る。併せて、流行事例についての疫学的分析を行い資料とする。

(2) 調査疾病及び対象数

ポリオ、インフルエンザ、日本脳炎、風疹、麻疹の5疾病を対象として調査を行った。都道府県別にみた対象疾病、調査事項、調査地区数および対象数は表1の通りである。

調査詳細は各疾病別に記載した。また、地区の事情により調査実施数に若干の変動があった。

(3) 被験者に対する協力の依頼

本調査のため被験者から検体を採取する場合、平成16年度感染症流行予測調査実施要領の別紙『感染症流行予測調査事業』への参加のお願い)を参考にして本調査の主旨およびプライバシーの保護についての適切な予防措置が行われることなどについて納得のゆくように説明した後、承諾の得られた者について検査を行うものとした。従って、この点を考慮して充分数の対象者が得られるよう対象地区等を選定する必要がある。

(4) 調査実施の手順

本事業の実施は原則として次の順に従って行った。

- ア．対象者の選定
- イ．被験者に了解を求める
- ウ．個人ファイル及び調査票の作成（予防接種歴：接種回数と最終接種年）
- エ．検体の採取
- オ．検査機関への検体の輸送
- カ．検査実施
- キ．検査成績の記入（配布したシステムの画面上で個人ファイル入力）
- ク．検査表の作成
- ケ．調査票等の報告及び血清の送付
- コ．分析
- サ．予測

(5) 検査の方法

「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）」に準じた。変更点については平成16年度感染症流行予測調査実施要領に記載した。

(6) 調査結果の記録

感受性調査については、配布する「流行予測システム記入要領」に従って、所定の事項を流行予測システム画面上の個人ファイルに入力することとした（個人の氏名は記入する必要はない）。感染源調査については、各疾病ごとに定める様式によることとした。

(7) 調査結果の集計、解析

感受性調査成績の収集、電算機処理、集計、作図及び作表は国立感染症研究所感染症情報センター第三室が担当した。

感染源調査成績の収集、作表等は国立感染症研究所感染症情報センター第三室および下記の部が担当した。

- ポリオ ：ウイルス第二部
- インフルエンザ ：ウイルス第三部
- 日本脳炎 ：ウイルス第一部

調査結果の解析、評価ならびに報告書作成は各疾患担当者（4．各疾患連絡先及び担当者を参照）と感染症情報センターの協力のもとに行われた。

(8) 調査結果の報告

国立感染症研究所感染症情報センター第三室は解析した調査結果を厚生労働省結核感染症課へ報告するとともに、インフルエンザ感受性調査および日本脳炎感染源調査の成績は速報としてインターネットホームページ (<http://idsc.nih.go.jp/yosoku/index.html>) 上に公開した。

4 . 各疾患連絡先及び担当者

| | | | | | | | | |
|------|-----|---|---|-----------|---------|----|--------------------|--------------------|
| ポ | リ | オ | ： | ウイルス第二部 | 清水 | 博之 | hshimizu@nih.go.jp | |
| インフル | エンザ | | ： | ウイルス第三部 | 小田切 | 孝人 | todayiri@nih.go.jp | |
| | | | | | 今井 | 正樹 | maimai@nih.go.jp | |
| | | | | 感染症情報センター | 佐藤 | 弘 | satohiro@nih.go.jp | |
| 日 | 本 | 脳 | 炎 | ： | ウイルス第一部 | 高崎 | 智彦 | takasaki@nih.go.jp |
| | | | | 感染症情報センター | 新井 | 智 | arais@nih.go.jp | |
| | | | | | 佐藤 | 弘 | satohiro@nih.go.jp | |
| 風 | | 疹 | ： | ウイルス第三部 | 海野 | 幸子 | umino@nih.go.jp | |
| 麻 | | 疹 | ： | 感染症情報センター | 多屋 | 馨子 | ktaya@nih.go.jp | |
| | | | | ウイルス第三部 | 田代 | 真人 | mtashiro@nih.go.jp | |
| 総 | | 括 | ： | 感染症情報センター | 岡部 | 信彦 | okabenob@nih.go.jp | |

5 . 報告書編集

報告書の編集及びインターネットホームページへの掲載は、国立感染症研究所感染症情報センター第三室(〒162-8640 東京都新宿区戸山1-23-1、Tel：03-5285-1111(内線2536、2562)、FAX：03-5285-1129、e-mail：yosoku@nih.go.jp)が担当した。

感染症情報センターにおける本業務担当者：多屋馨子、新井 智、佐藤 弘、北本理恵、上野久美、丹生 隆、荒木和子、田中幸江、岡部信彦。

表1 都道府県別対象疾病及び対象数

Table 1 INVESTIGATED DISEASE AND SAMPLE SIZE IN EACH PREFECTURE

| 都道府県名 | ポリオ | | インフルエンザ (ヒト) | | インフルエンザ (ブタ) | | | 日本脳炎 (ブタ) | | 日本脳炎 (ヒト) | | 風 疹 | | 麻 疹 | | 小 計 | | ポリオ (追補) | |
|----------|-------|-----|-----------------|-------|-----------------|-----|-------|--------------|-------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|--------|-------------|-------|
| | 感染源調査 | | 感受性調査 | | 感染源調査 | | | 感染源調査 | | 感受性調査 | | 感受性調査 | | 感受性調査 | | 地区数 | 対象数 | 感受性調査 | |
| | 地区数 | 対象数 | 地区数 | 対象数 | 地区数 | 時期 | 対象数 | 地区数 | 対象数 | 地区数 | 対象数 | 地区数 | 対象数 | 地区数 | 対象数 | | | 地区数 | 対象数 |
| 01 北海道 | 1 | 60 | 1 | 225 | 1 | 通年 | 90 | 1 | 70 | | | | | 1 | 225 | 5 | 670 | 1 | 200 |
| 02 青 森 | | | | | 1 | 通年 | 90 | 1 | 70 | | | | | | | 2 | 160 | | |
| 03 岩 手 | 1 | 60 | | | 1 | 夏 | 70 | | | | | | | | | 2 | 130 | | |
| 04 宮 城 | | | | | | | | 1 | 70 | 1 | 225 | 1 | 360 | 1 | 225 | 4 | 880 | 1 | 200 |
| 05 秋 田 | | | 1 | 225 | 1 | 通年 | 90 | 1 | 70 | | | | | 1 | 225 | 4 | 610 | | |
| 06 山 形 | 1 | 60 | 1 | 225 | | | | | | | | 1 | 360 | 1 | 225 | 4 | 870 | 1 | 200 |
| 07 福 島 | 1 | 60 | 1 | 225 | | | | | | | | | | | | 2 | 285 | | |
| 08 茨 城 | | | | | 1 | 通年 | 90 | 1 | 80 | | | | | | | 2 | 170 | | |
| 09 栃 木 | | | | | 1 | 通年 | 90 | 1 | 80 | | | | | | | 2 | 170 | | |
| 10 群 馬 | | | 1 | 225 | 1 | 冬 | 80 | | | | | 1 | 360 | | | 3 | 665 | | |
| 11 埼 玉 | | | | | 1 | 夏 | 80 | | | | | 1 | 360 | | | 2 | 440 | | |
| 12 千 葉 | | | 1 | 225 | 1 | 冬 | 80 | 1 | 80 | | | | | 1 | 225 | 4 | 610 | | |
| 13 東 京 | 1 | 60 | 1 | 225 | 1 | 通年 | 90 | 1 | 80 | 1 | 225 | 1 | 360 | 1 | 225 | 7 | 1,265 | | |
| 14 神奈川 | | | 1 | 225 | 1 | 夏 | 80 | 1 | 80 | | | | | | | 3 | 385 | | |
| 15 新 潟 | | | 1 | 225 | 1 | 通年 | 90 | 1 | 80 | 1 | 225 | 1 | 360 | 1 | 225 | 6 | 1,205 | | |
| 16 富 山 | 1 | 60 | 1 | 225 | 1 | 通年 | 90 | 1 | 80 | | | | | | | 4 | 455 | 1 | 200 |
| 17 石 川 | | | | | | | | 1 | 80 | | | | | | | 1 | 80 | | |
| 18 福 井 | | | 1 | 225 | | | | | | | | | | | | 1 | 225 | | |
| 19 山 梨 | | | 1 | 225 | 1 | 通年 | 90 | 1 | 80 | | | 1 | 360 | | | 4 | 755 | | |
| 20 長 野 | 1 | 60 | 1 | 225 | | | | | | | | 1 | 360 | 1 | 225 | 4 | 870 | | |
| 21 岐 阜 | 1 | 60 | | | 1 | 冬 | 80 | | | | | | | | | 2 | 140 | | |
| 22 静 岡 | | | 1 | 225 | 1 | 通年 | 90 | 1 | 80 | | | | | | | 3 | 395 | | |
| 23 愛 知 | 1 | 60 | 1 | 225 | 1 | 通年 | 90 | | | | | | | | | 3 | 375 | 1 | 200 |
| 24 三 重 | | | | | 1 | 通年 | 90 | 1 | 80 | | | 1 | 360 | | | 3 | 530 | | |
| 25 滋 賀 | | | | | 1 | 通年 | 90 | 1 | 80 | | | | | | | 2 | 170 | | |
| 26 京 都 | | | 1 | 225 | 1 | 通年 | 90 | | | | | | | | | 2 | 315 | | |
| 27 大 阪 | | | | | 1 | 夏と冬 | 90 | | | | | | | 1 | 225 | 2 | 315 | | |
| 28 兵 庫 | 1 | 60 | | | 1 | 通年 | 90 | 1 | 80 | | | | | | | 3 | 230 | | |
| 29 奈 良 | 1 | 60 | | | | | | | | | | | | | | 1 | 60 | | |
| 30 和歌山 | | | | | 1 | 夏 | 80 | 1 | 80 | | | | | | | 2 | 160 | | |
| 31 鳥 取 | | | | | 1 | 通年 | 90 | 1 | 80 | | | | | | | 2 | 170 | | |
| 32 島 根 | | | | | 1 | 夏 | 80 | 1 | 80 | | | | | | | 2 | 160 | | |
| 33 岡 山 | 1 | 60 | | | | | | | | | | | | | | 1 | 60 | | |
| 34 広 島 | | | | | 1 | 通年 | 90 | 1 | 80 | 1 | 225 | | | | | 3 | 395 | | |
| 35 山 口 | 1 | 60 | 1 | 225 | | | | | | 1 | 225 | 1 | 360 | 1 | 225 | 5 | 1,095 | 1 | 200 |
| 36 徳 島 | | | | | 1 | 夏 | 80 | 1 | 80 | | | | | | | 2 | 160 | | |
| 37 香 川 | | | | | 1 | 夏 | 80 | 1 | 80 | | | | | 1 | 225 | 3 | 385 | | |
| 38 愛 媛 | 1 | 60 | 1 | 225 | 1 | 通年 | 90 | 1 | 80 | | | | | | | 4 | 455 | 1 | 200 |
| 39 高 知 | | | 1 | 225 | 1 | 通年 | 90 | 1 | 80 | 1 | 225 | 1 | 360 | 1 | 225 | 6 | 1,205 | | |
| 40 福 岡 | 1 | 60 | | | 1 | 夏 | 80 | 1 | 80 | | | 1 | 360 | | | 4 | 580 | | |
| 41 佐 賀 | | | 1 | 225 | 1 | 通年 | 90 | 1 | 80 | 1 | 225 | | | | | 4 | 620 | | |
| 42 長 崎 | | | | | | | | 1 | 80 | | | | | | | 1 | 80 | | |
| 43 熊 本 | | | 1 | 225 | | | | 1 | 80 | 1 | 225 | | | | | 3 | 530 | | |
| 44 大 分 | | | | | 1 | 夏 | 80 | 1 | 80 | | | | | | | 2 | 160 | | |
| 45 宮 崎 | | | 1 | 225 | 1 | 夏 | 80 | 1 | 80 | | | | | 1 | 225 | 4 | 610 | | |
| 46 鹿 児 島 | | | | | 1 | 通年 | 90 | 1 | 80 | | | | | | | 2 | 170 | | |
| 47 沖 縄 | | | | | 1 | 通年 | 90 | 1 | 100 | | | 1 | 360 | 1 | 225 | 4 | 775 | | |
| 合 計 | 15 | 900 | 22 | 4,950 | 36 | | 3,100 | 33 | 2,620 | 8 | 1,800 | 13 | 4,680 | 14 | 3,150 | 141 | 21,200 | 7 | 1,400 |

表2 協力都道府県衛生研究所一覧

Table 2 LIST OF PREFECTURAL INSTITUTES PARTICIPATING THE SURVEILLANCE

| Code No. | 都道府県 | 衛生研究所 | 住所 | 電話 | FAX |
|----------|------|--|---------------------------------|--------------|--------------|
| 01 | 北海道 | 北海道立衛生研究所 Hokkaido Institute of Public Health | 〒060-0819 札幌市北区北19条西12丁目 | 011-747-2719 | 011-736-9476 |
| 02 | 青森 | 青森県環境保健センター Aomori Prefectural Institute of Public Health and Environment | 〒030-8566 青森市東造道1-1-1 | 017-736-5411 | 017-736-5419 |
| 03 | 岩手 | 岩手県環境保健センター Research Institute for Environmental Sciences and Public Health of Iwate Prefecture | 〒020-0852 盛岡市飯岡新田1-36-1 | 019-656-5666 | 019-656-5667 |
| 04 | 宮城 | 宮城県保健環境センター Miyagi Prefectural Institute of Public Health and Environment | 〒983-0836 仙台市宮城野区幸町4-7-2 | 022-257-7181 | 022-257-7194 |
| 05 | 秋田 | 秋田県衛生科学研究所 Akita Prefectural Institute of Public Health | 〒010-0874 秋田市千秋久保田町6-6 | 018-832-5026 | 018-832-5938 |
| 06 | 山形 | 山形県衛生研究所 Yamagata Prefectural Institute of Public Health | 〒990-0031 山形市十日町1-6-6 | 023-622-2543 | 023-641-7486 |
| 07 | 福島 | 福島県衛生研究所 Fukushima Institute for Public Health | 〒960-8163 福島市方木田字水戸内16-6 | 024-546-7104 | 024-546-8364 |
| 08 | 茨城 | 茨城県衛生研究所 Ibaraki Prefectural Institute of Public Health | 〒310-0852 水戸市笠原町993-2 | 029-241-6652 | 029-243-9550 |
| 09 | 栃木 | 栃木県保健環境センター Tochigi Prefectural Institute of Public Health and Environmental Science | 〒329-1196 河内郡河内町大字下岡本2145-13 | 028-673-9070 | 028-673-9071 |
| 10 | 群馬 | 群馬県衛生環境研究所 Gunma Prefectural Institute of Public Health and Environmental Sciences | 〒371-0052 前橋市上沖町378 | 027-232-4881 | 027-234-8438 |
| 11 | 埼玉 | 埼玉県衛生研究所 Saitama Institute of Public Health | 〒338-0824 さいたま市桜区上大久保639-1 | 048-853-4995 | 048-840-1041 |
| 12 | 千葉 | 千葉県衛生研究所 Chiba Prefectural Institute of Public Health | 〒260-8715 千葉市中央区仁戸名町666-2 | 043-266-6723 | 043-266-5544 |
| 13 | 東京 | 東京都健康安全研究センター Tokyo Metropolitan Institute of Public Health | 〒169-0073 新宿区百人町3-24-1 | 03-3363-3231 | 03-3368-4060 |
| 14 | 神奈川 | 神奈川県衛生研究所 Kanagawa Prefectural Institute of Public Health | 〒253-0087 茅ヶ崎市下町屋1-3-1 | 0467-83-4400 | 0467-83-4457 |
| 15 | 新潟 | 新潟県保健環境科学研究所 Niigata Prefectural Institute of Public Health and Environmental Sciences | 〒950-2144 新潟市普和314-1 | 025-263-9412 | 025-263-9410 |

| Code No. | 都道府県 | 衛生研究所 | 住所 | 電話 | FAX |
|----------|------|--|------------------------------|--------------|--------------|
| 16 | 富山 | 富山県衛生研究所 Toyama Institute of Health | 〒939-0363 射水市中大間山17-1 | 0766-56-5506 | 0766-56-7326 |
| 17 | 石川 | 石川県保健環境センター Ishikawa Prefectural Institute of Public Health and Environmental Science | 〒920-1154 金沢市太陽が丘1-11 | 076-229-2011 | 076-229-1688 |
| 18 | 福井 | 福井県衛生環境研究センター Fukui Prefectural Institute of Public Health and Environmental Science | 〒910-8551 福井市原目町39-4 | 0776-54-5630 | 0776-54-6739 |
| 19 | 山梨 | 山梨県衛生公害研究所 Yamanashi Institute for Public Health | 〒400-0027 甲府市富士見1-7-31 | 055-253-6721 | 055-253-5637 |
| 20 | 長野 | 長野県環境保全研究所 Nagano Environmental Conservation Research Institute | 〒380-0944 長野市安茂里米村1978 | 026-227-0354 | 026-224-3415 |
| 21 | 岐阜 | 岐阜県保健環境研究所 Gifu Prefectural Institute of Health and Environmental Sciences | 〒504-0838 各務原市那加不動丘1-1 | 0583-80-2100 | 0583-71-5016 |
| 22 | 静岡 | 静岡県環境衛生科学研究所 Shizuoka Institute of Environment and Hygiene | 〒420-8637 静岡市葵区北安東4-27-2 | 054-245-7655 | 054-245-7636 |
| 23 | 愛知 | 愛知県衛生研究所 Aichi Prefectural Institute of Public Health | 〒462-8576 名古屋市長区辻町字流7-6 | 052-910-5618 | 052-913-3641 |
| 24 | 三重 | 三重県科学技術振興センター Mie Prefectural Science and Technology Promotion Center | 〒512-1211 四日市市桜町3690-1 | 0593-29-3800 | 0593-29-3004 |
| 25 | 滋賀 | 滋賀県衛生科学センター Shiga Prefectural Institute of Public Health and Environmental Science | 〒520-0834 大津市御殿浜13-45 | 077-537-3050 | 077-537-5548 |
| 26 | 京都 | 京都府保健環境研究所 Kyoto Prefectural Institute of Hygienic and Environmental Sciences | 〒612-8369 京都市伏見区村上町395 | 075-621-4067 | 075-612-3357 |
| 27 | 大阪 | 大阪府立公衆衛生研究所 Osaka Prefectural Institute of Public Health | 〒537-0025 大阪市東成区中道1-3-69 | 06-6972-1321 | 06-6972-2393 |
| 28 | 兵庫 | 兵庫県立健康環境科学研究所 Hyogo Prefectural Institute of Public Health and Environmental Sciences | 〒652-0032 神戸市兵庫区荒田町2-1-29 | 078-511-6640 | 078-531-7080 |
| 29 | 奈良 | 奈良県保健環境研究センター Nara Prefectural Institute for Hygiene and Environment | 〒630-8131 奈良市大森町57-6 | 0742-23-6175 | 0742-27-0634 |
| 30 | 和歌山 | 和歌山県環境衛生研究センター Wakayama Prefectural Research Center of Environment and Public Health | 〒640-8272 和歌山市砂山南3-3-45 | 073-423-9570 | 073-423-8798 |
| 31 | 鳥取 | 鳥取県衛生環境研究所 Tottori Prefectural Institute of Public Health and Environmental Science | 〒682-0704 東伯郡湯梨浜町南谷526-1 | 0858-35-5411 | 0858-35-5413 |
| 32 | 島根 | 島根県保健環境科学研究所 Shimane Prefectural Institute of Public Health and Environmental Science | 〒690-0122 松江市西浜佐陀町582-1 | 0852-36-8181 | 0852-36-8171 |

| Code No. | 都道府県 | 衛生研究所 | 住所 | 電話 | FAX |
|----------|------|---|-------------------------------|--------------|--------------|
| 33 | 岡山 | 岡山県環境保健センター Okayama Prefectural Institute for Environmental Science and Public Health | 〒701-0298 岡山市内尾739-1 | 086-298-2681 | 086-298-2088 |
| 34 | 広島 | 広島県保健環境センター Hiroshima Prefectural Health Environment Center | 〒734-0007 広島市南区皆実町1-6-29 | 082-255-7131 | 082-252-8642 |
| 35 | 山口 | 山口県環境保健研究センター Yamaguchi Prefectural Research Institute of Public Health | 〒753-0821 山口市葵2-5-67 | 083-922-7630 | 083-922-7632 |
| 36 | 徳島 | 徳島県保健環境センター Tokushima Prefectural Institute of Public Health and Environmental Sciences | 〒770-0941 徳島市万代町5-71 | 088-625-7751 | 088-625-1732 |
| 37 | 香川 | 香川県環境保健研究センター Kagawa Prefectural Research Institute for Environmental Sciences and Public Health | 〒760-0065 高松市朝日町5-3-105 | 087-825-0400 | 087-825-0408 |
| 38 | 愛媛 | 愛媛県立衛生環境研究所 Ehime Prefectural Institute of Public Health and Environmental Science | 〒790-0003 松山市三番町8-234 | 089-931-8757 | 089-947-1262 |
| 39 | 高知 | 高知県衛生研究所 The Public Health Institute of Kochi Prefecture | 〒780-8570 高知市丸の内2-4-1 | 088-821-4960 | 088-825-2869 |
| 40 | 福岡 | 福岡県保健環境研究所 Fukuoka Institute of Health and Environmental Sciences | 〒818-0135 太宰府市大字向佐野39 | 092-921-9940 | 092-928-1203 |
| 41 | 佐賀 | 佐賀県衛生薬業センター Saga Prefectural Institute of Public Health and Pharmaceutical Research | 〒849-0925 佐賀市八丁巖町1-20 | 0952-30-5009 | 0952-30-5033 |
| 42 | 長崎 | 長崎県衛生公害研究所 Nagasaki Prefectural Institute of Public Health and Environmental Sciences | 〒852-8061 長崎市滑石1-9-5 | 095-856-8613 | 095-857-3421 |
| 43 | 熊本 | 熊本県保健環境科学研究所 Kumamoto Prefectural Institute of Public Health and Environmental Science | 〒869-0425 宇土市栗崎町1240-1 | 0964-23-5771 | 0964-23-5260 |
| 44 | 大分 | 大分県衛生環境研究センター The Oita Prefectural Institute of Health and Environment | 〒870-1117 大分市高江西2-8 | 097-554-8980 | 097-554-8987 |
| 45 | 宮崎 | 宮崎県衛生環境研究所 Miyazaki Prefectural Institute for Public Health and Environment | 〒889-2155 宮崎市学園木花台西2-3-2 | 0985-58-1410 | 0985-58-0930 |
| 46 | 鹿児島 | 鹿児島県環境保健センター Kagoshima Prefectural Institute for Environmental Research and Public Health | 〒892-0853 鹿児島市城山町1-24 | 099-224-2612 | 099-224-2614 |
| 47 | 沖縄 | 沖縄県衛生環境研究所 Okinawa Prefectural Institute of Health and Environment | 〒901-1202 沖縄県島尻郡大里村字大里2085 | 098-945-0781 | 098-945-9366 |

第2 ポリオ

要約

ポリオウイルス感染源調査により、15 都道府県 999 検体の健常人糞便検体から、ウイルス分離を行い、2 型ポリオウイルス 1 株を含む 142 株のエンテロウイルスを分離した。野生株ウイルスは分離されなかった。感染源調査により健常児から分離された 2 型ポリオウイルスは、WHO の基準によるワクチン由来ポリオウイルス（VDPV）に該当したが、その後の調査により、VDPV の伝播や VDPV に由来するポリオ患者の発生は認められなかった。感染源調査以外のサーベイランスにより、3 名から 3 株の 2 型ポリオウイルスが分離された。そのうち 2 株は、感染症発生動向調査事業による他の疾患患者の糞便に由来するポリオウイルスで、通常のワクチン株であった。他の 1 株は、別の調査により、発熱、下痢および麻痺を発症した症例から分離された 2 型ワクチン株であった。

ポリオ感受性調査は、昨年度と同様、予算の都合により厚生労働科学研究事業の一環として行われたが、従来の感染症流行予測調査事業との関連性に鑑みて、追補項目として本報告書に併せて記載した。従来の感受性調査と同様、1 型および 2 型に対する高い中和抗体保有率に比較すると、3 型に対する抗体保有率は低く推移していた。低年齢層における 1 型および 2 型に対する高い中和抗体保有率から、高いワクチン接種率が維持されていることが示唆された。従来の感受性調査において、1 型に対する抗体保有率の低さが問題とされていた年齢層（検査時 27～29 歳）は、今年度の感受性調査においても、他の年齢層に比べて低い 1 型抗体保有率を示した。日本でも今後予想される不活化ポリオワクチン導入に向けて、精度の高いポリオサーベイランスおよびポリオ感受性調査を継続する必要がある。

1. まえがき

感染症流行予測調査事業（平成 10 年度までは伝染病流行予測調査事業）によるポリオサーベイランスは、1962 年から始められ、以来、感染源調査は毎年行われてきた。本年度は、15 都道府県において採取された 999 検体について検査を行った。その結果、1 名の健常児から 2 型ワクチン由来ポリオウイルス（vaccine-derived poliovirus：VDPV）が分離されたが、その後の調査により、VDPV の伝播やそれに由来する急性弛緩性麻痺（acute flaccid paralysis：AFP）患者の発生は認められなかった。感染源調査と併せて、ポリオ様疾患患者等に由来するポリオウイルス分離株についての解析を行い、ワクチン由来麻痺症例の実態を調査するとともに、ポリオウイルス野生株の輸入および伝播が無いことを確認した。

ポリオ感受性調査については、1974 年以来、数年おきに実施されてきた（1978，1981，1984～1988，1991～1994，1996～1997，1999，2003 年）。近い将来の世界的野生株ポリオウイルスの根絶および日本で経口生ポリオワクチン（oral polio vaccine：OPV）から不活化ポリオワクチン（inactivated polio vaccine：IPV）への変更に対応するため、ポリオ感受性についての継続的かつ正確な情報が必要とされている。そのため、昨年度より 3 年間（2003～2005 年）厚生労働科学研究事業（ポリオ及び麻疹の現状とその予防接種の効果に関する研究、研究代表者：加藤達夫）の一環としてポリオ感受性調査を行うこととし（ポリオの現状と予防接種効果、分担研究者：宮村達男）その調査結果について、本報告書にも追補事項としてまとめた。

2. 感染源調査

（1）調査目的

ポリオ流行地域からのポリオウイルス野生株の輸入および VDPV 伝播の可能性を調査する病原体サ

ーベイランスの一環として、日本各地において、健常児から採取された糞便からポリオウイルスを分離し、ポリオウイルス分離株の性状を毎年継続的に調査する。ポリオウイルスが分離された場合は、ウイルスゲノムまたは抗原の精査をしてワクチン株であることを確認する。

(2) 調査対象

調査を担当したのは北海道、岩手県、山形県、福島県、東京都、富山県、長野県、岐阜県、愛知県、兵庫県、奈良県、岡山県、山口県、愛媛県、福岡県の15都道県である。0～1歳、2～3歳、4～6歳の3区分より各20名ずつ合計60名程度を目安として糞便検体を採取した。

(3) 調査時期

2004年9月から2005年2月までの間、当該地区のポリオ生ワクチン投与日から2か月以上経過した時点で検体を採取した。

(4) 調査内容

健康な被験者から採便し、培養細胞を用いてウイルスの分離を行い、常法に従い分離ウイルスを同定した。

(5) 調査結果

A) ウイルス分離成績

2004年度は999検体の糞便検体が検査され、142検体(14.2%)からCPE因子が分離された。生後9か月の男児1名から2型ワクチン由来ポリオウイルス(VDPV)が分離された(後述)。非ポリオエンテロウイルス血清型の内訳は、コクサッキーA2型8株、コクサッキーA4型4株、コクサッキーA9型3株、コクサッキーB1型16株、コクサッキーB2型20株、コクサッキーB3型14株、コクサッキーB4型6株、コクサッキーB5型15株、エコー1型1株、エコー3型5株、エコー6型9株、エコー7型16株、エコー18型3株、エコー21型3株、エコー30型3株、エコー31型1株、Human parechovirus(HpeV)1型(旧エコー22型)1株、アデノ1型4株、アデノ2型3株、アデノ3型1株、アデノ5型1株、アデノ40/41型1株であった。3株は未同定に終わった。同定可能であったエンテロウイルス分離株は、計128株であり、全体的なエンテロウイルス分離率は12.8%であった。表1-1に全体のまとめを、表1-2に都道府県別の成績を示した。

B) ポリオウイルス分離株の性状

表2に、感染源調査および他のサーベイランスにより、2004年にポリオウイルスが分離された事例をまとめた。4名から分離されたポリオウイルス2型、計4株について、WHOにより指定された型内鑑別法(PCR-RFLPあるいはELISA)およびVP1領域の塩基配列解析より型内鑑別を行った。そのうち2株は、上気道感染症患者および下痢症患者検体に由来するポリオウイルスであり、通常の2型ワクチン株と同定された。ポリオ感染源調査により生後9か月の男児より分離された2型ポリオウイルス1株は、VP1領域の塩基配列が親株であるSabin 2株と比較して1.2%の変異を有していたため、WHOの基準によるVDPVと同定された。この2型VDPVは、型内鑑別試験において通常の2型ワクチン株と異なるウイルス学的性状を示した。2004年9月に、発熱・下痢・左下肢の麻痺等を発症した男性の糞便検体から、2型ワクチン株が分離された。

表3に1962年から2004年までの年次別ポリオ患者数のまとめを示した。

3. 感受性調査（追補）

（1）調査目的

健常人の1～3型ポリオウイルスに対する中和抗体価を測定することにより、高いOPV接種率の血清疫学的裏付けを行うとともに、異なる年齢層あるいは地域ごとのポリオ流行のリスクについて調査する。

（2）調査対象

調査を担当したのは北海道、宮城県、山形県、富山県、愛知県、山口県、愛媛県の7道県である。0～1歳、2～3歳、4～6歳、7～9歳、10～14歳、15～19歳、20～24歳、25～29歳、30～39歳、40歳以上の10区分より各20名ずつ合計200人程度を目安として検体を採取した。

（3）調査時期

原則として、2004年5月～12月

（4）調査内容

上記調査対象者から採血を行い、血清中のポリオウイルス型別中和抗体価を測定した。検査方法は、「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）」に準じたマイクロ法によった。標準血清および標準ウイルス株（Sabin 1, 2および3）は、国立感染症研究所ウイルス第二部から、必要に応じて配布した。

（5）調査結果

A）調査対象者数

本年度感受性調査は、調査時期および予算の都合により7道県からの計1,636名の健常人血清を用いた調査を行った。地域・年齢群別、年齢群・予防接種歴別および地域・予防接種歴別の調査数については、それぞれ、表4、5および6に示した。

B）年齢別中和抗体保有状況

各血清型に対する年齢別ポリオ中和抗体保有状況を表7-1から表7-3に、年齢群別ポリオ中和抗体保有状況を表8-1から表8-3に示した。各血清型に対する年齢別および年齢群別ポリオ中和抗体保有状況について、図1および図2に結果をまとめた。これまでの感受性調査の結果と同様、1型および2型に対する中和抗体保有率は、OPV接種直後の年齢群（2～3歳）で、それぞれ95%および98%と高く、高いワクチン接種率を反映していると考えられる。3型に対する2～3歳での中和抗体保有率（82%）は、1型および2型に比較すると低く、以前の感受性調査と同様の結果であった（表8）。従来から1型に対する抗体保有率が低い点が問題とされていた年齢層（昭和50～52年生まれ、2004年時点で28歳前後）の1型中和抗体保有率を、本年度の調査結果により詳細に再検討すると、27、28、29歳における1型抗体保有率は、それぞれ、66%、72%および60%で、他の年齢より抗体保有率が低い傾向が認められた（表7-1、図1）。さらに、年齢群別に見ると25～29歳の年齢群の1型抗体保有率（76%）は、前後の年齢群（20～24歳；97%、30～39歳；88%）と比較して、明らかに低い抗体保有率を示した（表8-1、図2）。

ポリオ中和抗体陰性者数（表11）によると、OPV接種直後の年齢（2～3歳）では、全ての血清型のポリオに対する中和抗体を持たない抗体陰性者は2.1%であり、一方、全ての血清型に対する中和抗体を有する抗体陽性者の割合は81%であり、低年齢層において高いワクチン接種率が維持されている

ことが確認された。

図3に乳児月齢群別ポリオ中和抗体保有状況を示した。生後0~2か月群は対象数が1例のため、3か月以上群で検討すると、定期接種が開始される生後3か月から抗体保有率は上昇し、1型および2型では乳児期後半になると80%前後の高い抗体保有率を示したが、3型の保有率は約40%と低かった。

C) 地域別中和抗体保有状況

感受性調査を行った7道県における各血清型に対する抗体保有率を表9-1から表9-3に、地域別・年齢群別中和抗体陰性者数を表12に示した。また、これらのデータを地域別ポリオ中和抗体保有状況(図5)として示した。各血清型ともに大きな地域差は認められず、各地域で、ほぼ共通した傾向が認められた。25~29歳の年齢群の1型抗体保有率は、北海道、山形県、愛知県、山口県で80%以下であり、他の地域よりも低い傾向が認められた(表9-1)。

D) 中和抗体保有率の年次推移

ポリオ中和抗体保有率(1:4以上)について、各血清型別の抗体価の年次推移(1993, 1996, 1999, 2003, 2004年)を図4にまとめた。従来の調査で顕著に低い1型抗体保有率(1999年度調査; 23歳で50%以下)を示した年齢層は、今回の調査でも、引き続き低い1型抗体保有率を示した。前回2003年の本調査では、低い1型抗体保有率を示す年齢層(調査時26~28歳)が従来の調査と比べると顕著でなかったが、今回の調査では、同じ年齢層において(調査時27~29歳)より明瞭に1型抗体保有率の低い傾向が認められた。

E) 予防接種歴別中和抗体保有状況

ワクチン接種歴が明らかな検体について、各血清型に対する接種歴別ポリオ中和抗体保有状況について表10に、ワクチン接種歴別抗体陰性率について表13に示した。ワクチン接種歴別抗体保有率について、年齢群別および抗体価別にまとめ図6-1および6-2に、それぞれ示した。以前の感受性調査結果と同様に、1型および2型に対する抗体保有率(0~5歳)は、初回接種で効率よく上昇し(80%以上)、2回目接種後に100%近くまで上昇する(図6-2)。一方、3型に対する抗体保有率は、初回接種後では40%程度に過ぎず、2回目接種後に顕著な抗体保有率の増加が認められものの90%には至らない(図6-2)。

4. 考察および流行予測

2004年度の感染源調査で得られた非ポリオウイルス分離率14.2%(エンテロウイルス分離率12.8%)は、従来と比較すると若干低い分離率であった。2004年度は、無菌性髄膜炎および手足口病の大規模な流行はなく、特定の血清型のエンテロウイルスの伝播がなかったことが、感染源調査における低いエンテロウイルス分離率に寄与したと考えられる。エコー7型が福岡県で比較的多く分離された以外は、様々な血清型のエンテロウイルスが、各地域で散発的に検出されている。2002年に大規模な無菌性髄膜炎の流行を起こしたエコー13型は、同年の感染源調査でも多く分離されたが、昨年度および本年度の感染源調査では、まったく検出されていない。2004年は手足口病の大きな流行はなく、手足口病の主要な原因ウイルスであるエンテロウイルス71型およびコクサッキーA16型は、感染源調査においても検出されていない。一方、2004年のヘルパンギーナの主要な原因ウイルスであったコクサッキーA2型とコクサッキーA4型は、本感染源調査においても散発的に検出された。

感受性調査は、前年度(2003年)より試験検体数を増やして行われた。低年齢層における1型および2型ポリオウイルスに対する高い中和抗体保有率から、高いワクチン接種率が維持されていることが血清疫学的に確認された。3型に対する中和抗体保有率は、以前の感受性調査と同様に1型および2型と

比較して低く、初回免疫による3型に対する中和抗体誘導が十分でない点も以前から指摘されており、本年度の感受性調査により、現在20代後半の年齢群（昭和50～52年生まれ、28歳前後）における1型抗体保有率の低さが再確認された。昨年度の本報告で、当該年齢層の抗体保有率の改善傾向を指摘したが、今年度の感受性調査では、昨年度の調査より明瞭に1型抗体保有率の低い傾向が認められた。単年度の感受性調査では、各年齢の調査検体数に限りがあるので、本調査を継続することにより、当該年齢群の抗体価の推移を注視していく必要がある。

南北アメリカ地域は1994年、西太平洋地域は2000年、さらに2002年には欧州地域で、地域固有の野生株の伝播の終息が確認され、ポリオ流行国は、6ヶ国にまで減少した。インドでは、積極的なワクチン接種キャンペーンの継続およびmonovalent OPVの導入により、2006年前半での野生株ポリオ根絶達成が期待されている¹⁾。その一方、2004年後半から2005年にかけて、西部アフリカに由来する1型野生株ポリオウイルスの伝播により、広範な地域でポリオ再流行が発生した。多くのナイジェリア周辺国、スーダン、エチオピア、サウジアラビア等においてウイルス伝播が確認された後、2005年には、イエメンおよびインドネシアで大規模なポリオ再流行が発生した。エチオピア、ソマリア、イエメン、インドネシア等のポリオ再流行は、ポリオ根絶達成後しばらく経過した地域において、ワクチン接種率が低下していることを示しており、ポリオフリーが達成された地域においても依然、高いワクチン接種率を維持するとともに、流行地域からの輸入ウイルスを監視するための精度の高いサーベイランスが重要となる。

ポリオ根絶に際してのもうひとつの重要な課題は、VDPVによるポリオ流行のリスクである^{2), 3)}。OPVを使用している地域では、世界中どこでもVDPVによるポリオ流行の潜在的リスクを有している⁴⁾。そのため、WHOのポリオ実験室ネットワークでは、VDPVを精確かつ迅速に検出するため、ウイルス分離同定および型内鑑別法の標準化と精度の向上を図っている⁵⁾。カプシドVP1領域の塩基配列が親株と比較して1.0%以上の変異を有するポリオウイルス分離株は、VDPVと分類され、AFP患者からVDPVが分離された場合は、速やかにWHOに報告することを義務づけている。また、AFP患者以外に由来するVDPVについても、分離株のより詳細な検査を行うとともに、VDPV伝播によるポリオ流行のリスクについて調査を行うことが求められている。親株からの1.0%以上の変異は、比較的長期間（1年程度）のウイルス伝播あるいはポリオウイルス持続感染の可能性を示しており、当該地域におけるワクチン接種率が低い場合は、VDPVに由来するポリオ流行が起きる可能性がある⁴⁾。

本年度のポリオ感染源調査による健常児糞便に由来する2型VDPVは、AFP患者以外に由来するVDPVに該当するため、塩基配列解析等より詳細な解析を行った⁶⁾。VP1領域の塩基配列の変異は親株であるSabin 2株と比較して、1.2%の変異を有しており、WHOの基準によるVDPVに該当した。3D部分領域の塩基配列もSabin 2に由来しており、ゲノム遺伝子組換えは認められていないが、Sabin株特異的モノクローナルに対する反応性において、ウイルス抗原性の変化が認められた。今回検出された2型VDPVが地域内に伝播していないことは、当該地域の追加AFPサーベイランスにより確認された。VDPVが検出された本人および家族から継続してウイルスが分離されることはなく、ポリオウイルス持続感染の可能性は低い。さらに、当該地域および周辺地域では、高いワクチン接種率が維持されており、VDPVによるポリオ流行のリスクは、きわめて低いことを疫学的に確認した⁶⁾。

2型VDPV検出事例は、ポリオ感染源調査において、VDPVが検出された初めての事例である。OPVを使用しており高い精度の病原体サーベイランスが実施されている地域では、VDPV孤発例がしばしば報告されている⁵⁾。感染源調査は、日本のポリオフリーを証明する病原体サーベイランスシステムの一環として適切に機能していると考えられる。OPVを使用する限り副反応によるポリオ患者の発生は避けられない^{7), 8)}。欧米の多くの国では、OPVからIPVへの変更が完了しており、西太平洋地域においても、ニュージーランドに続き、最近、韓国およびオーストラリアにおいて、OPVからIPVへの変更が実施された。

日本でも IPV の早期導入が望まれているが⁹⁾、OPV 接種停止前後はとくに、病原体サーベイランス（感染源調査および他のサーベイランス）に基づく精度の高いポリオ流行予測を継続する必要がある¹⁰⁾。また、ポリオ感受性調査は、IPV 導入時のポリオ流行のリスク評価の上で必須であり、少なくとも野生株ポリオ根絶および OPV 接種停止の前後の期間については、毎年感受性調査を継続することが必要である。

5. 参考文献

- 1) World Health Organization: Progress towards poliomyelitis eradication in India, January 2004 to May 2005. *Wkly Epidemiol Rec* 8: 235-239, 2005
- 2) Kew O, Morris-Glasgow V, Landaverde M, et al. : Outbreak of poliomyelitis in Hispaniola associated with circulating type 1 vaccine-derived poliovirus. *Science* 296:356-359, 2002
- 3) Shimizu H, Thorley B, Paladin FJ, et al. : Circulation of type 1 vaccine-derived poliovirus in the Philippines in 2001. *J Virol* 78:13512-13521, 2004
- 4) Kew O, Wright PF, Ago I, et al. : Circulating vaccine-derived polioviruses: current state of knowledge. *Bull WHO* 82: 16-23, 2004
- 5) Centers for Disease Control and Prevention (CDC). Laboratory surveillance for wild and vaccine-derived polioviruses, January 2004-June 2005. *MMWR Morb Mortal Wkly Rep.* 30:958-961, 2005
- 6) 岩井雅恵、松浦久美子、長谷川澄代、小原真弓、堀元栄詞、永井美之、田中有易知、吉田弘、清水博之：ポリオ流行予測調査感染源調査においてワクチン由来ポリオウイルスが検出された一例について。富山県衛生研究所年報 28, 80-84, 2005
- 7) 清水博之、武田直和、宮村達男：ポリオワクチン、臨床と微生物 32:441-444, 2005
- 8) 清水博之、武田直和、宮村達男：不活化ポリオワクチン、総合臨床 53:1860-1865, 2004
- 9) ポリオおよび麻しんの予防接種に関する検討小委員会：今後のポリオおよび麻しんの予防接種に関する提言，厚生科学審議会感染症分科会感染症部会 第7回ポリオ及び麻しんの予防接種に関する検討小委員会資料、2003
- 10) World Health Organization: Cessation of routine oral polio vaccine (OPV) use after global polio eradication - Framework for National Policy Makers in OPV-Using Countries, 1-10, 2005

国立感染症研究所 ウイルス第二部第二室
感染症情報センター第三室

表1 エンテロウイルス分離集計表

Table 1 ENTEROVIRUS ISOLATION IN 2004

表1-1 年齢・性別分離成績

Table 1-1 RESULTS OF ENTEROVIRUS ISOLATION BY AGE AND SEX

| Age (Year) | No. of specimens Total | Male | | | | | Female | | | | |
|---------------|------------------------------|-------|--------|--------|--------|---------------|--------|--------|--------|--------|---------------|
| | | Total | Polio | | | Non- polio | Total | Polio | | | Non- polio |
| | | | Type-1 | Type-2 | Type-3 | | | Type-1 | Type-2 | Type-3 | |
| 0 | 74 | 41 | - | 1 | - | 6 | 33 | - | - | - | 5 |
| 1 | 210 | 107 | - | - | - | 17 | 103 | - | - | - | 16 |
| 2 | 156 | 74 | - | - | - | 11 | 82 | - | - | - | 11 |
| 3 | 173 | 91 | - | - | - | 10 | 82 | - | - | - | 11 |
| 4 | 140 | 71 | - | - | - | 11 | 69 | - | - | - | 11 |
| 5 | 166 | 85 | - | - | - | 10 | 81 | - | - | - | 8 |
| 6 | 80 | 47 | - | - | - | 7 | 33 | - | - | - | 7 |
| Total | 999 | 516 | - | 1 | - | 72 | 483 | - | - | - | 69 |

| Poliovirus | | * Non-poliovirus | | | | | | | | | | |
|------------|---|------------------|----|-------|----|--------|------|---------|----|---------|-------|--|
| Polio | | CA | | CB | | | Echo | | AD | | Other | |
| Polio2 | 1 | CA2 | 8 | CB1 | 16 | Echo1 | 1 | AD1 | 4 | HpeV-1 | 1 | |
| | | CA4 | 4 | CB2 | 20 | Echo3 | 5 | AD2 | 3 | Unknown | 3 | |
| | | CA9 | 3 | CB3 | 14 | Echo6 | 9 | AD3 | 1 | | | |
| | | | | CB4 | 6 | Echo7 | 16 | AD5 | 1 | | | |
| | | | | CB5 | 15 | Echo18 | 3 | AD40/41 | 1 | | | |
| | | | | | | Echo21 | 3 | | | | | |
| | | | | | | Echo30 | 3 | | | | | |
| | | | | | | Echo31 | 1 | | | | | |
| Total | 1 | Total | 15 | Total | 71 | Total | 41 | Total | 10 | Total | 4 | |

CA: Coxsackievirus, group A

CB: Coxsackievirus, group B

Echo: Enteric Cytopathogenic Human Orphan Virus (Echo virus)

AD: Adenovirus

HpeV-1: Human parechovirus (formerly Echo22)

表1-2 都道府県別分離成績

Table 1-2 ENTEROVIRUS ISOLATION IN EACH PREFECTURE

| Locality | Age | Male | | | | Female | | | | Vaccine (sampling) Non-poliovirus: Type(No.) | | |
|-----------|-----|-------|-------|---|---|-----------|-------|---|---|--|-----------|--|
| | | Total | Polio | | | Total | Polio | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | Non-Polio | | 1 | 2 | 3 | Non-Polio | |
| Hokkaido | 0 | 6 | - | - | - | 3 | 3 | - | - | - | - | Tomakomai |
| | 1 | 5 | - | - | - | - | 6 | - | - | - | 1 | |
| | 2 | 6 | - | - | - | - | 4 | - | - | - | 1 | |
| | 3 | 5 | - | - | - | - | 5 | - | - | - | - | Non-polio: |
| | 4 | 2 | - | - | - | - | 6 | - | - | - | 1 | AD2(1), CB1(1), Echo18(1), Echo21(3) |
| | 5 | 5 | - | - | - | - | 3 | - | - | - | - | |
| | 6 | 2 | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | |
| Total | | 31 | - | - | - | 3 | 29 | - | - | - | 3 | |
| Iwate | 0 | 2 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | Morioka |
| | 1 | 4 | - | - | - | - | 15 | - | - | - | - | Apr.8-Jun.14 (Sep.8-14) |
| | 2 | 6 | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | |
| | 3 | 6 | - | - | - | - | 6 | - | - | - | - | |
| | 4 | 1 | - | - | - | - | 3 | - | - | - | - | |
| | 5 | 8 | - | - | - | - | 4 | - | - | - | - | |
| | 6 | 4 | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | |
| Total | | 31 | - | - | - | - | 33 | - | - | - | - | |
| Yamagata | 0 | 5 | - | - | - | - | 4 | - | - | - | - | Yamagata |
| | 1 | 7 | - | - | - | - | 6 | - | - | - | 2 | Mar.8-24 (Jun.20-Sep.9) |
| | 2 | 7 | - | - | - | 1 | 7 | - | - | - | - | |
| | 3 | 2 | - | - | - | - | 5 | - | - | - | - | Non-polio: |
| | 4 | 6 | - | - | - | 3 | 5 | - | - | - | 1 | CA4(2), Echo3(1), Echo7(5) |
| | 5 | - | - | - | - | - | 3 | - | - | - | - | |
| | 6 | 1 | - | - | - | - | 2 | - | - | - | 1 | |
| Total | | 28 | - | - | - | 4 | 32 | - | - | - | 4 | |
| Fukushima | 0 | 1 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | Taishin |
| | 1 | 11 | - | - | - | 1 | 5 | - | - | - | 2 | Apr.2-May18 (Oct.12-15) |
| | 2 | 5 | - | - | - | - | 6 | - | - | - | - | |
| | 3 | 5 | - | - | - | - | 3 | - | - | - | - | Non-polio: |
| | 4 | 3 | - | - | - | - | 3 | - | - | - | - | AD1(2), Unknown(1) |
| | 5 | 4 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | |
| | 6 | 3 | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | |
| Total | | 32 | - | - | - | 1 | 21 | - | - | - | 2 | |
| Tokyo | 0 | 5 | - | - | - | - | 2 | - | - | - | 1 | Tonai |
| | 1 | 18 | - | - | - | 4 | 17 | - | - | - | 1 | Santama |
| | 2 | 11 | - | - | - | 2 | 15 | - | - | - | 5 | Apr.14-Nov.18 (Aug.9-Oct.19) |
| | 3 | 12 | - | - | - | 2 | 6 | - | - | - | 2 | Mar.5-Jul.23 (Aug.4-Oct.21) |
| | 4 | 6 | - | - | - | - | 11 | - | - | - | - | Non-polio: |
| | 5 | 8 | - | - | - | 1 | 10 | - | - | - | - | AD5(1), CB1(9), CB2(1), CB3(6), Echo3(2) |
| | 6 | 5 | - | - | - | 1 | 2 | - | - | - | - | |
| Total | | 65 | - | - | - | 10 | 63 | - | - | - | 9 | |
| Toyama | 0 | 3 | - | 1 | - | - | 7 | - | - | - | 2 | Kurobe |
| | 1 | 1 | - | - | - | - | 2 | - | - | - | 1 | Oyabe |
| | 2 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | Apr.2 (Jan.31-Feb.4) |
| | 3 | 7 | - | - | - | - | 7 | - | - | - | - | May27 (Sep.8-9) |
| | 4 | 5 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | Non-polio: |
| | 5 | 6 | - | - | - | - | 12 | - | - | - | - | AD2(1), Unknown(2) |
| | 6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Polio: |
| Total | | 22 | - | 1 | - | - | 30 | - | - | - | 3 | Polio2(1) |

| Locality | Age | Male | | | | Female | | | | Vaccine (sampling) Non-poliovirus: Type(No.) | | | |
|----------|-------|-------|-------|---|---|-----------|-------|---|---|--|-----------|---|-----------------------------|
| | | Total | Polio | | | Total | Polio | | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | Non-Polio | | 1 | 2 | 3 | Non-Polio | | |
| Nagano | 0 | 4 | - | - | - | 1 | 6 | - | - | - | - | Chikuma | Apr.30 (Sep.5-8) |
| | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | 1 | Sakajo | Apr.9-Aug.27 (Sep.3-8) |
| | 2 | 6 | - | - | - | 4 | 9 | - | - | - | 2 | | |
| | 3 | 1 | - | - | - | - | 5 | - | - | - | 1 | Non-polio: | |
| | 4 | 2 | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | CB3(7), CB5(1), Echo3(2), Echo6(3), | |
| | 5 | 7 | - | - | - | 2 | 4 | - | - | - | - | HpeV(1) | |
| | 6 | 3 | - | - | - | 1 | 4 | - | - | - | 1 | | |
| | Total | 23 | - | - | - | 9 | 30 | - | - | - | 5 | | |
| Gifu | 0 | 1 | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | Ena | May19-Jul.30 (Aug.22-Oct.6) |
| | 1 | 5 | - | - | - | 1 | 3 | - | - | - | - | | |
| | 2 | 4 | - | - | - | 1 | 2 | - | - | - | 1 | | |
| | 3 | 6 | - | - | - | - | 2 | - | - | - | 1 | Non-polio: | |
| | 4 | 4 | - | - | - | - | 6 | - | - | - | - | CB1(5), CB4(6), Echo30(1) | |
| | 5 | 8 | - | - | - | 3 | 8 | - | - | - | 2 | | |
| | 6 | 2 | - | - | - | - | 3 | - | - | - | 2 | | |
| | Total | 30 | - | - | - | 6 | 25 | - | - | - | 6 | | |
| Aichi | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Chita | Jan.20-Aug.25 (Oct.26-27) |
| | 1 | 6 | - | - | - | - | 10 | - | - | - | 3 | | |
| | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | 3 | 10 | - | - | - | - | 6 | - | - | - | - | Non-polio: | |
| | 4 | 3 | - | - | - | - | 6 | - | - | - | - | CB2(1), CB3(1), CB5(1), Echo1(1), | |
| | 5 | 12 | - | - | - | - | 9 | - | - | - | 1 | Echo3(1) | |
| | 6 | 8 | - | - | - | - | 7 | - | - | - | 1 | | |
| | Total | 39 | - | - | - | - | 38 | - | - | - | 5 | | |
| Hyogo | 0 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Kashiwabara | May (Sep.14-27) |
| | 1 | 8 | - | - | - | - | 7 | - | - | - | 1 | | |
| | 2 | 5 | - | - | - | 1 | 5 | - | - | - | - | | |
| | 3 | 9 | - | - | - | 1 | 7 | - | - | - | - | Non-polio: | |
| | 4 | 6 | - | - | - | - | 5 | - | - | - | - | Echo6(1), Echo18(2) | |
| | 5 | 4 | - | - | - | - | 4 | - | - | - | - | | |
| | 6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | Total | 33 | - | - | - | 2 | 28 | - | - | - | 1 | | |
| Nara | 0 | 5 | - | - | - | - | 3 | - | - | - | 1 | Yamatotakad | May (Jun.21-Sep.29) |
| | 1 | 6 | - | - | - | 1 | 4 | - | - | - | - | | |
| | 2 | 5 | - | - | - | - | 4 | - | - | - | - | | |
| | 3 | 7 | - | - | - | 1 | 2 | - | - | - | - | Non-polio: | |
| | 4 | 7 | - | - | - | 1 | 4 | - | - | - | 1 | AD2(1), AD40/41(1), CA9(1), CB1(1), | |
| | 5 | 3 | - | - | - | - | 3 | - | - | - | 1 | CB5(2) | |
| | 6 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | Total | 34 | - | - | - | 3 | 20 | - | - | - | 3 | | |
| Okayama | 0 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | Okayama | Apr.1-May26 (Jul.29-Aug.4) |
| | 1 | 11 | - | - | - | 5 | 8 | - | - | - | 2 | | |
| | 2 | 2 | - | - | - | 1 | 6 | - | - | - | 1 | | |
| | 3 | 5 | - | - | - | 1 | 7 | - | - | - | 2 | Non-polio: | |
| | 4 | 1 | - | - | - | 1 | 3 | - | - | - | 2 | AD1(2), CA2(8), CA4(2), CA9(1), CB5(8), | |
| | 5 | 3 | - | - | - | 2 | 9 | - | - | - | 3 | Echo30(2) | |
| | 6 | 4 | - | - | - | 3 | - | - | - | - | - | | |
| | Total | 26 | - | - | - | 13 | 34 | - | - | - | 10 | | |

| Locality | Age | Male | | | | Female | | | | Vaccine (sampling) Non-poliovirus: Type(No.) | | | |
|-----------|-----|-------|-------|---|---|-----------|-------|---|---|--|-----------|------------------------|--------------------------|
| | | Total | Polio | | | Total | Polio | | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | Non-Polio | | 1 | 2 | 3 | Non-Polio | | |
| Yamaguchi | 0 | 3 | - | - | - | - | 4 | - | - | - | 1 | Shunan | May7-26 (Sep.5-22) |
| | 1 | 7 | - | - | - | - | 6 | - | - | - | - | | |
| | 2 | 7 | - | - | - | - | 3 | - | - | - | - | | |
| | 3 | 7 | - | - | - | 1 | 3 | - | - | - | - | Non-polio: | |
| | 4 | 6 | - | - | - | 1 | 5 | - | - | - | 2 | Echo6(5) | |
| | 5 | 8 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | | |
| | 6 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| Total | | 39 | - | - | - | 2 | 22 | - | - | - | 3 | | |
| Ehime | 0 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Uwajima | May7-Jun.4 (Sep.12-19) |
| | 1 | 13 | - | - | - | 1 | 8 | - | - | - | - | | |
| | 2 | 8 | - | - | - | 1 | 9 | - | - | - | - | | |
| | 3 | 2 | - | - | - | - | 5 | - | - | - | - | Non-polio: | |
| | 4 | 6 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | AD3(1), CA9(3), CB5(1) | |
| | 5 | 2 | - | - | - | - | 4 | - | - | - | 1 | | |
| | 6 | 7 | - | - | - | - | 8 | - | - | - | 1 | | |
| Total | | 39 | - | - | - | 3 | 34 | - | - | - | 2 | | |
| Fukuoka | 0 | 4 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | Nakama | Apr.6-Jun.17 (Sep.13-21) |
| | 1 | 5 | - | - | - | 4 | 5 | - | - | - | 2 | | |
| | 2 | 2 | - | - | - | - | 9 | - | - | - | 1 | | |
| | 3 | 7 | - | - | - | 4 | 13 | - | - | - | 5 | Non-polio: | |
| | 4 | 13 | - | - | - | 3 | 10 | - | - | - | 4 | CB2(18), Echo7(11) | |
| | 5 | 7 | - | - | - | 2 | 6 | - | - | - | - | | |
| | 6 | 6 | - | - | - | 2 | 1 | - | - | - | 1 | | |
| Total | | 44 | - | - | - | 16 | 44 | - | - | - | 13 | | |

AD: Adenovirus

CA: Coxsackievirus, group A

CB: Coxsackievirus, group B

Echo: Enteric Cytopathogenic Human Orphan Virus (Echo virus)

HpeV-1: Human parechovirus (formerly Echo22)

表2 2004年に検査を行ったポリオウイルスの性状

Table 2 CHARACTERIZATION OF POLIOVIRUS ISOLATES IN 2004

| Case No. | Virus code | Area | Age | Sex | Date of vaccination | Date of onset | Date of sampling | Clinical diagnosis | Serotype | Intratypic differentiation |
|----------|------------|-----------|-----|-----|---------------------|---------------|------------------|---------------------------|----------|----------------------------|
| 1 | 04-272-1 | Osaka-shi | 8M | F | None | 04-06-04 | 04-06-28 | upper respiratory disease | Polio 2 | Vaccine-like |
| 2 | 04-151-1 | Niigata | 7M | F | 04-05-25 | 04-07-29 | 04-08-02 | gastroenteritis | Polio 2 | Vaccine-like |
| 3 | 04-272-2 | Osaka-shi | 34Y | M | 04-09-01* | 04-09-05 | 04-09-29 | AFP | Polio 2 | Vaccine-like |
| 4 | 04-161-1 | Toyama | 9M | M | 04-05-27 | None | 04-09-09 | Healthy | Polio 2 | Type2 VDPV |

* Date of vaccination for a child in the family

表3 年次別定型ポリオ患者数 (1962-2004)

Table 3 ANNUAL INCIDENCE OF TYPICAL POLIOMYELITIS IN JAPAN (1962-2004)

| Year | No. of cases | | | No. of cases with indicated serotypes | | | | | | |
|------|--------------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|---|----|-----|-----|-----|-------|
| | Total | Attempted for virus isolation | Poliovirus positive cases | 1 | 2 | 3 | 1,2 | 1,3 | 2,3 | 1,2,3 |
| 1962 | 63 | 27 | 6 | - | 1 | 3 | - | - | 2 | - |
| 1963 | 20 | 19 | 3 | - | - | 3 | - | - | - | - |
| 1964 | 25 | 17 | 8 | - | 2 | 2 | - | - | 4 | - |
| 1965 | 27 | 18 | 8 | 1 | 1 | 2 | - | 1 | 3 | - |
| 1966 | 21 | 15 | 9 | - | 2 | 5 | - | - | 2 | - |
| 1967 | 16 | 15 | 8 | - | 2 | 3 | - | - | 3 | - |
| 1968 | 13 | 12 | 10 | 1* | 6 | 2 | - | - | 1 | - |
| 1969 | 14 | 13 | 8 | 1 | 4 | 2 | - | - | 1 | - |
| 1970 | 5 | 5 | 3 | - | 2 | 1 | - | - | - | - |
| 1971 | 2 | 2 | 2 | - | 1 | 1* | - | - | - | - |
| 1972 | 2 | 2 | 2 | - | 1 | - | - | - | 1 | - |
| 1973 | 6 | 6 | 5 | - | 4 | 1 | - | - | - | - |
| 1974 | 3 | 3 | 2 | - | 2 | - | - | - | - | - |
| 1975 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 |
| 1976 | 1 | 1 | 0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 1977 | 2 | 2 | 2 | - | 2 | - | - | - | - | - |
| 1978 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - |
| 1979 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - |
| 1980 | 4 | 4 | 4 | 1* | 1 | - | - | - | 2 | - |
| 1981 | 4 | 4 | 2 | - | 1 | - | - | - | 1 | - |
| 1982 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 1983 | 2 | 2 | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - |
| 1984 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 1985 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - |
| 1986 | 1 | 1 | 1 | - | - | 1 | - | - | - | - |
| 1987 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 1988 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 1989 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 1990 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 1991 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - |
| 1992 | 2 | 2 | 2 | - | - | 2 | - | - | - | - |
| 1993 | 3 | 3 | 3 | - | 2 | 1 | - | - | - | - |
| 1994 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - |
| 1995 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 1996 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 1997 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 1998 | 2 | 2 | 2 | 1 | - | 1 | - | - | - | - |
| 1999 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 2000 | 1 | 1 | 1 | - | - | 1 | - | - | - | - |
| 2001 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 2002 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 2003 | 3 | 3 | 3 | - | - | 2 | 1 | - | - | - |
| 2004 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | - |

* Non-vaccine-like

表4 都道府県・年齢群別ポリオ感受性調査数

Table 4 NUMBER OF EXAMINEES FOR POLIO SUSCEPTIBILITY INVESTIGATION BY PREFECTURE AND AGE GROUP

| 都道府県 PREFECTURE | 合計 TOTAL | 年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS) | | | | | | | | | | |
|--------------------|-------------|------------------------------|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-----|---------------|
| | | 0-1 | 2-3 | 4-6 | 7-9 | 10-14 | 15-19 | 20-24 | 25-29 | 30-39 | 40- | 不明 UNKNOWN |
| 合計 TOTAL | 1636 | 123 | 145 | 162 | 182 | 180 | 153 | 134 | 171 | 164 | 222 | 0 |
| 北海道 01-HOKKAIDO | 200 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 0 |
| 宮城 04-MIYAGI | 187 | 3 | 18 | 19 | 24 | 23 | 20 | 19 | 21 | 18 | 22 | 0 |
| 山形 06-YAMAGATA | 249 | 25 | 31 | 29 | 25 | 26 | 15 | 12 | 46 | 20 | 20 | 0 |
| 富山 16-TOYAMA | 202 | 11 | 10 | 14 | 14 | 31 | 7 | 7 | 3 | 25 | 80 | 0 |
| 愛知 23-AICHI | 385 | 23 | 31 | 48 | 54 | 40 | 51 | 35 | 41 | 22 | 40 | 0 |
| 山口 35-YAMAGUCHI | 213 | 21 | 22 | 25 | 25 | 20 | 20 | 21 | 20 | 19 | 20 | 0 |
| 愛媛 38-EHIME | 200 | 20 | 13 | 7 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 40 | 20 | 0 |

表5 年齢群・予防接種歴別ポリオ感受性調査数

Table 5 NUMBER OF EXAMINEES FOR POLIO SUSCEPTIBILITY INVESTIGATION BY AGE GROUP AND VACCINATION HISTORY

| 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 | |
| | | | 期 PRIMARY B | 期 SECONDARY C | その他 OTHERS D | | |
| 合計 TOTAL | 1636 | 43 | 57 | 660 | 105 | 771 | 95.0 |
| 0-1 | 123 | 13 | 31 | 37 | 5 | 37 | 84.9 |
| 2-3 | 145 | 2 | 9 | 81 | 12 | 41 | 98.1 |
| 4-6 | 162 | 1 | 1 | 104 | 15 | 41 | 99.2 |
| 7-9 | 182 | 0 | 5 | 118 | 17 | 42 | 100.0 |
| 10-14 | 180 | 2 | 2 | 118 | 12 | 46 | 98.5 |
| 15-19 | 153 | 2 | 3 | 99 | 7 | 42 | 98.2 |
| 20-24 | 134 | 3 | 1 | 43 | 6 | 81 | 94.3 |
| 25-29 | 171 | 1 | 2 | 40 | 3 | 125 | 97.8 |
| 30-39 | 164 | 1 | 1 | 16 | 10 | 136 | 96.4 |
| 40- | 222 | 18 | 2 | 4 | 18 | 180 | 57.1 |

VACCINEE (%) = (B+C+D) / (A+B+C+D) * 100

表6 都道府県・予防接種歴別ポリオ感受性調査数

Table 6 NUMBER OF EXAMINEES FOR POLIO SUSCEPTIBILITY INVESTIGATION BY PREFECTURE AND VACCINATION HISTORY

| 都道府県 PREFECTURE | 合計 TOTAL | 予防接種歴 HISTORY OF VACCINATION | | | | | 接種率 VACCINEE (%) |
|--------------------|-------------|---------------------------------|-------------------|---------------------|--------------------|---------------|---------------------|
| | | 無 NON- VACCINEE A | 有 VACCINEE | | | 不明 UNKNOWN | |
| | | | 期 PRIMARY B | 期 SECONDARY C | その他 OTHERS D | | |
| 合計 TOTAL | 1636 | 43 | 57 | 660 | 105 | 771 | 95.0 |
| 北海道 01-HOKKAIDO | 200 | 5 | 0 | 1 | 49 | 145 | 90.9 |
| 宮城 04-MIYAGI | 187 | 2 | 8 | 121 | 0 | 56 | 98.5 |
| 山形 06-YAMAGATA | 249 | 1 | 13 | 112 | 0 | 123 | 99.2 |
| 富山 16-TOYAMA | 202 | 8 | 7 | 73 | 35 | 79 | 93.5 |
| 愛知 23-AICHI | 385 | 0 | 3 | 177 | 0 | 205 | 100.0 |
| 山口 35-YAMAGUCHI | 213 | 18 | 9 | 109 | 16 | 61 | 88.2 |
| 愛媛 38-EHIME | 200 | 9 | 17 | 67 | 5 | 102 | 90.8 |

VACCINEE (%) = (B+C+D) / (A+B+C+D) * 100

表7-1 年齢別ポリオ中和抗体保有状況 (型)

Table 7-1 POLIO NEUTRALIZATING (NT) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY AGE (TYPE1)

| 年齢 (歳) AGE (YEARS) | 合計 TOTAL | 1型中和抗体価 NT ANTIBODY TITER TO TYPE 1 | | | | | | | | | | G.M. | G.M. (Log ₂) |
|-----------------------|-------------|--|-------------|--------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------|-------|------|-----------------------------|
| | | <4 | 4 / 7 | 8 / 15 | 16 / 31 | 32 / 63 | 64 / 127 | 128 / 255 | 256 / 511 | 512 / / | | | |
| 合計 TOTAL | 1636 | 116 | 58 | 75 | 132 | 167 | 209 | 220 | 357 | 302 | 98.8 | 6.6 | |
| 0 | 42 | 10 | 3 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 6 | 16 | 159.0 | 7.3 | |
| 1 | 81 | 10 | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | 3 | 17 | 46 | 314.3 | 8.3 | |
| 2 | 78 | 4 | 0 | 1 | 0 | 1 | 4 | 6 | 30 | 32 | 281.1 | 8.1 | |
| 3 | 67 | 3 | 1 | 2 | 0 | 3 | 5 | 10 | 21 | 22 | 199.6 | 7.6 | |
| 4 | 58 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 5 | 9 | 21 | 20 | 227.2 | 7.8 | |
| 5 | 58 | 1 | 0 | 0 | 1 | 4 | 2 | 13 | 16 | 21 | 221.2 | 7.8 | |
| 6 | 46 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 3 | 20 | 14 | 237.0 | 7.9 | |
| 7 | 57 | 1 | 1 | 0 | 2 | 3 | 7 | 12 | 18 | 13 | 164.0 | 7.4 | |
| 8 | 61 | 1 | 0 | 2 | 2 | 5 | 10 | 9 | 18 | 14 | 147.0 | 7.2 | |
| 9 | 64 | 0 | 0 | 1 | 4 | 7 | 9 | 10 | 19 | 14 | 139.6 | 7.1 | |
| 10 | 27 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 4 | 3 | 10 | 7 | 174.2 | 7.4 | |
| 11 | 34 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 5 | 4 | 12 | 9 | 173.8 | 7.4 | |
| 12 | 54 | 1 | 0 | 0 | 1 | 5 | 6 | 13 | 24 | 4 | 151.7 | 7.2 | |
| 13 | 34 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 9 | 6 | 10 | 7 | 153.8 | 7.3 | |
| 14 | 31 | 1 | 2 | 0 | 7 | 5 | 5 | 2 | 5 | 4 | 59.7 | 5.9 | |
| 15 | 37 | 0 | 1 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 9 | 6 | 77.2 | 6.3 | |
| 16 | 43 | 2 | 1 | 0 | 6 | 6 | 8 | 5 | 10 | 5 | 86.8 | 6.4 | |
| 17 | 32 | 2 | 3 | 0 | 3 | 4 | 4 | 4 | 9 | 3 | 78.8 | 6.3 | |
| 18 | 28 | 0 | 1 | 0 | 6 | 2 | 6 | 4 | 3 | 6 | 82.0 | 6.4 | |
| 19 | 13 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 75.1 | 6.2 | |
| 20 | 32 | 0 | 0 | 1 | 9 | 4 | 9 | 4 | 4 | 1 | 51.5 | 5.7 | |
| 21 | 29 | 0 | 0 | 2 | 4 | 3 | 4 | 6 | 5 | 5 | 89.4 | 6.5 | |
| 22 | 24 | 0 | 2 | 2 | 1 | 1 | 7 | 6 | 3 | 2 | 65.9 | 6.0 | |
| 23 | 25 | 3 | 1 | 0 | 2 | 6 | 3 | 1 | 6 | 3 | 82.3 | 6.4 | |
| 24 | 24 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | 0 | 50.3 | 5.7 | |
| 25 | 31 | 1 | 3 | 3 | 4 | 7 | 4 | 5 | 4 | 0 | 37.6 | 5.2 | |
| 26 | 33 | 3 | 3 | 5 | 8 | 7 | 2 | 4 | 1 | 0 | 23.2 | 4.5 | |
| 27 | 35 | 12 | 4 | 3 | 0 | 4 | 2 | 3 | 3 | 4 | 50.3 | 5.7 | |
| 28 | 29 | 8 | 1 | 4 | 3 | 3 | 4 | 1 | 3 | 2 | 43.1 | 5.4 | |
| 29 | 43 | 17 | 3 | 2 | 4 | 6 | 2 | 5 | 3 | 1 | 39.6 | 5.3 | |
| 30 | 14 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 3 | 2 | 0 | 1 | 35.9 | 5.2 | |
| 31 | 15 | 2 | 1 | 3 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 0 | 27.3 | 4.8 | |
| 32 | 14 | 2 | 1 | 0 | 2 | 6 | 2 | 1 | 0 | 0 | 30.2 | 4.9 | |
| 33 | 17 | 4 | 0 | 2 | 4 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 41.8 | 5.4 | |
| 34 | 24 | 3 | 1 | 2 | 5 | 2 | 6 | 3 | 2 | 0 | 39.0 | 5.3 | |
| 35 | 15 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 3 | 7 | 1 | 2 | 97.0 | 6.6 | |
| 36 | 21 | 2 | 3 | 1 | 4 | 7 | 2 | 1 | 0 | 1 | 24.8 | 4.6 | |
| 37 | 10 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 0 | 43.5 | 5.4 | |
| 38 | 18 | 4 | 0 | 0 | 2 | 2 | 4 | 4 | 3 | 1 | 90.5 | 6.5 | |
| 39 | 16 | 0 | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 | 5 | 2 | 1 | 58.7 | 5.9 | |
| 40 | 10 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 | 2 | 2 | 1 | 0 | 59.3 | 5.9 | |
| 41 | 7 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 64.0 | 6.0 | |
| 42 | 13 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 0 | 32.0 | 5.0 | |
| 43 | 11 | 1 | 2 | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 3 | 55.7 | 5.8 | |
| 44 | 11 | 0 | 2 | 0 | 1 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 56.4 | 5.8 | |
| 45 | 20 | 0 | 1 | 2 | 3 | 1 | 5 | 2 | 5 | 1 | 59.7 | 5.9 | |
| 46 | 7 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 47.6 | 5.6 | |
| 47 | 7 | 1 | 0 | 2 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 35.9 | 5.2 | |
| 48 | 6 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 35.9 | 5.2 | |
| 49 | 7 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 23.8 | 4.6 | |
| 50 | 7 | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 28.5 | 4.8 | |
| 51 | 12 | 0 | 0 | 3 | 0 | 3 | 3 | 2 | 1 | 0 | 40.3 | 5.3 | |
| 52 | 6 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 40.3 | 5.3 | |
| 53 | 5 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 21.1 | 4.4 | |
| 54 | 10 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 2 | 78.8 | 6.3 | |
| 55 | 8 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 2 | 1 | 58.7 | 5.9 | |
| 56 | 8 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 50.8 | 5.7 | |
| 57 | 11 | 3 | 0 | 3 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 0 | 41.5 | 5.4 | |
| 58 | 6 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 57.0 | 5.8 | |
| 59 | 5 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 45.3 | 5.5 | |
| 60 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 45.3 | 5.5 | |
| 61 | 5 | 0 | 1 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.0 | 4.0 | |
| 62 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 50.8 | 5.7 | |
| 63 | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 32.0 | 5.0 | |
| 64 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 22.6 | 4.5 | |
| 65 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 203.2 | 7.7 | |
| 66 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 64.0 | 6.0 | |
| 67 | 6 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 64.0 | 6.0 | |
| 68 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 84.4 | 6.4 | |
| 70- | 12 | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 0 | 45.3 | 5.5 | |

表7-2 年齢別ポリオ中和抗体保有状況 (型)

Table 7-2 POLIO NEUTRALIZATING (NT) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY AGE (TYPE2)

| 年齢 (歳) AGE (YEARS) | 合計 TOTAL | 2型中和抗体価 NT ANTIBODY TITER TO TYPE 2 | | | | | | | | | | G.M. | G.M. (Log ₂) |
|-----------------------|-------------|--|-------------|--------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------|-------|------|-----------------------------|
| | | <4 | 4 / 7 | 8 / 15 | 16 / 31 | 32 / 63 | 64 / 127 | 128 / 255 | 256 / 511 | 512 / / | | | |
| 合計 TOTAL | 1636 | 42 | 30 | 93 | 147 | 208 | 277 | 288 | 347 | 204 | 86.5 | 6.4 | |
| 0 | 42 | 6 | 2 | 3 | 1 | 2 | 4 | 1 | 12 | 11 | 130.5 | 7.0 | |
| 1 | 81 | 9 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 8 | 25 | 37 | 319.4 | 8.3 | |
| 2 | 78 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 12 | 28 | 28 | 251.4 | 8.0 | |
| 3 | 67 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 11 | 21 | 17 | 15 | 177.3 | 7.5 | |
| 4 | 58 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 17 | 8 | 18 | 11 | 149.5 | 7.2 | |
| 5 | 58 | 0 | 1 | 1 | 5 | 2 | 9 | 11 | 20 | 9 | 129.5 | 7.0 | |
| 6 | 46 | 1 | 0 | 2 | 0 | 4 | 7 | 16 | 13 | 3 | 120.4 | 6.9 | |
| 7 | 57 | 1 | 0 | 1 | 2 | 10 | 11 | 11 | 11 | 10 | 113.1 | 6.8 | |
| 8 | 61 | 1 | 0 | 1 | 8 | 6 | 11 | 13 | 14 | 7 | 98.1 | 6.6 | |
| 9 | 64 | 0 | 1 | 5 | 4 | 10 | 8 | 10 | 19 | 7 | 90.5 | 6.5 | |
| 10 | 27 | 0 | 0 | 2 | 2 | 4 | 7 | 4 | 7 | 1 | 76.6 | 6.3 | |
| 11 | 34 | 0 | 0 | 3 | 1 | 1 | 8 | 4 | 5 | 12 | 138.9 | 7.1 | |
| 12 | 54 | 1 | 0 | 2 | 6 | 8 | 8 | 8 | 15 | 7 | 98.5 | 6.6 | |
| 13 | 34 | 0 | 0 | 2 | 6 | 8 | 5 | 8 | 4 | 1 | 55.5 | 5.8 | |
| 14 | 31 | 1 | 0 | 1 | 6 | 8 | 6 | 4 | 5 | 0 | 52.0 | 5.7 | |
| 15 | 37 | 0 | 1 | 2 | 6 | 6 | 5 | 7 | 8 | 2 | 65.2 | 6.0 | |
| 16 | 43 | 2 | 2 | 0 | 5 | 5 | 3 | 9 | 7 | 10 | 106.3 | 6.7 | |
| 17 | 32 | 1 | 0 | 2 | 4 | 2 | 9 | 5 | 6 | 3 | 80.0 | 6.3 | |
| 18 | 28 | 0 | 1 | 0 | 3 | 7 | 9 | 5 | 3 | 0 | 55.2 | 5.8 | |
| 19 | 13 | 0 | 0 | 3 | 2 | 1 | 3 | 3 | 0 | 1 | 41.8 | 5.4 | |
| 20 | 32 | 0 | 1 | 3 | 3 | 6 | 5 | 5 | 6 | 3 | 65.4 | 6.0 | |
| 21 | 29 | 0 | 0 | 1 | 4 | 5 | 6 | 4 | 5 | 4 | 81.3 | 6.3 | |
| 22 | 24 | 0 | 0 | 1 | 1 | 5 | 7 | 6 | 3 | 1 | 73.9 | 6.2 | |
| 23 | 25 | 0 | 1 | 3 | 6 | 4 | 2 | 6 | 2 | 1 | 41.1 | 5.4 | |
| 24 | 24 | 0 | 0 | 3 | 1 | 2 | 6 | 10 | 1 | 1 | 67.8 | 6.1 | |
| 25 | 31 | 0 | 2 | 6 | 2 | 6 | 4 | 4 | 6 | 1 | 43.8 | 5.5 | |
| 26 | 33 | 0 | 0 | 3 | 5 | 8 | 4 | 8 | 5 | 0 | 53.0 | 5.7 | |
| 27 | 35 | 0 | 1 | 1 | 6 | 7 | 5 | 6 | 7 | 2 | 64.0 | 6.0 | |
| 28 | 29 | 0 | 0 | 1 | 9 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 64.0 | 6.0 | |
| 29 | 43 | 0 | 3 | 7 | 4 | 6 | 6 | 7 | 7 | 3 | 48.7 | 5.6 | |
| 30 | 14 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 3 | 2 | 4 | 0 | 78.0 | 6.3 | |
| 31 | 15 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 4 | 4 | 2 | 0 | 64.0 | 6.0 | |
| 32 | 14 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 3 | 5 | 2 | 1 | 86.1 | 6.4 | |
| 33 | 17 | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 4 | 3 | 1 | 1 | 59.0 | 5.9 | |
| 34 | 24 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 7 | 5 | 5 | 1 | 85.4 | 6.4 | |
| 35 | 15 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 6 | 2 | 3 | 1 | 88.4 | 6.5 | |
| 36 | 21 | 0 | 3 | 2 | 0 | 4 | 4 | 3 | 4 | 1 | 49.1 | 5.6 | |
| 37 | 10 | 0 | 0 | 2 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 0 | 34.3 | 5.1 | |
| 38 | 18 | 3 | 1 | 4 | 1 | 0 | 3 | 4 | 1 | 1 | 42.2 | 5.4 | |
| 39 | 16 | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 | 1 | 0 | 5 | 0 | 44.2 | 5.5 | |
| 40 | 10 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 3 | 0 | 2 | 0 | 52.0 | 5.7 | |
| 41 | 7 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 29.0 | 4.9 | |
| 42 | 13 | 0 | 3 | 1 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 41.8 | 5.4 | |
| 43 | 11 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 0 | 46.7 | 5.5 | |
| 44 | 11 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 2 | 5 | 1 | 0 | 60.1 | 5.9 | |
| 45 | 20 | 1 | 0 | 3 | 0 | 3 | 5 | 5 | 3 | 0 | 61.7 | 5.9 | |
| 46 | 7 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 28.5 | 4.8 | |
| 47 | 7 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 0 | 1 | 0 | 39.0 | 5.3 | |
| 48 | 6 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 25.4 | 4.7 | |
| 49 | 7 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 57.0 | 5.8 | |
| 50 | 7 | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 28.5 | 4.8 | |
| 51 | 12 | 0 | 0 | 1 | 1 | 4 | 2 | 3 | 1 | 0 | 50.8 | 5.7 | |
| 52 | 6 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 32.0 | 5.0 | |
| 53 | 5 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 128.0 | 7.0 | |
| 54 | 10 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 1 | 1 | 2 | 0 | 48.5 | 5.6 | |
| 55 | 8 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 32.0 | 5.0 | |
| 56 | 8 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 1 | 2 | 0 | 95.1 | 6.6 | |
| 57 | 11 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 72.6 | 6.2 | |
| 58 | 6 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 25.4 | 4.7 | |
| 59 | 5 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 32.0 | 5.0 | |
| 60 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 128.0 | 7.0 | |
| 61 | 5 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 84.4 | 6.4 | |
| 62 | 3 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 32.0 | 5.0 | |
| 63 | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 38.1 | 5.3 | |
| 64 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 22.6 | 4.5 | |
| 65 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 256.0 | 8.0 | |
| 66 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 181.0 | 7.5 | |
| 67 | 6 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 64.0 | 6.0 | |
| 68 | 6 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 45.3 | 5.5 | |
| 70- | 12 | 2 | 1 | 0 | 1 | 4 | 2 | 2 | 0 | 0 | 36.8 | 5.2 | |

表7-3 年齢別ポリオ中和抗体保有状況 (型)

Table 7-3 POLIO NEUTRALIZATING (NT) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY AGE (TYPE3)

| 年齢 (歳) AGE (YEARS) | 合計 TOTAL | 3型中和抗体価 NT ANTIBODY TITER TO TYPE 3 | | | | | | | | | | G.M. | G.M. (Log ₂) |
|-----------------------|-------------|--|-------------|--------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|------|-----------------------------|
| | | <4 | 4 / 7 | 8 / 15 | 16 / 31 | 32 / 63 | 64 / 127 | 128 / 255 | 256 / 511 | 512 / / | 512 / / | | |
| 合計 TOTAL | 1636 | 319 | 183 | 212 | 249 | 238 | 171 | 141 | 83 | 40 | 26.5 | 4.7 | |
| 0 | 42 | 26 | 6 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 4 | 3 | 39.7 | 5.3 | |
| 1 | 81 | 28 | 1 | 1 | 2 | 2 | 12 | 12 | 14 | 9 | 129.7 | 7.0 | |
| 2 | 78 | 14 | 3 | 2 | 6 | 12 | 10 | 12 | 11 | 8 | 76.1 | 6.2 | |
| 3 | 67 | 12 | 4 | 7 | 8 | 12 | 6 | 8 | 5 | 5 | 42.8 | 5.4 | |
| 4 | 58 | 7 | 5 | 8 | 7 | 11 | 10 | 8 | 1 | 1 | 29.9 | 4.9 | |
| 5 | 58 | 7 | 4 | 6 | 12 | 9 | 7 | 5 | 7 | 1 | 34.7 | 5.1 | |
| 6 | 46 | 7 | 4 | 3 | 10 | 11 | 4 | 5 | 2 | 0 | 27.8 | 4.8 | |
| 7 | 57 | 2 | 6 | 14 | 9 | 12 | 10 | 1 | 3 | 0 | 20.8 | 4.4 | |
| 8 | 61 | 17 | 9 | 6 | 9 | 4 | 8 | 6 | 1 | 1 | 23.0 | 4.5 | |
| 9 | 64 | 12 | 11 | 8 | 14 | 7 | 5 | 4 | 1 | 2 | 19.0 | 4.2 | |
| 10 | 27 | 6 | 7 | 6 | 4 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 9.8 | 3.3 | |
| 11 | 34 | 8 | 2 | 4 | 4 | 8 | 3 | 4 | 1 | 0 | 28.8 | 4.8 | |
| 12 | 54 | 7 | 6 | 6 | 6 | 16 | 5 | 5 | 3 | 0 | 26.8 | 4.7 | |
| 13 | 34 | 2 | 4 | 7 | 6 | 8 | 4 | 2 | 1 | 0 | 20.3 | 4.3 | |
| 14 | 31 | 7 | 5 | 3 | 7 | 4 | 3 | 1 | 1 | 0 | 18.0 | 4.2 | |
| 15 | 37 | 11 | 3 | 4 | 8 | 5 | 3 | 2 | 1 | 0 | 21.5 | 4.4 | |
| 16 | 43 | 13 | 10 | 4 | 5 | 7 | 1 | 1 | 1 | 1 | 14.9 | 3.9 | |
| 17 | 32 | 6 | 7 | 6 | 6 | 3 | 2 | 1 | 1 | 0 | 13.6 | 3.8 | |
| 18 | 28 | 8 | 2 | 7 | 5 | 3 | 1 | 2 | 0 | 0 | 16.0 | 4.0 | |
| 19 | 13 | 3 | 3 | 0 | 3 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 17.1 | 4.1 | |
| 20 | 32 | 10 | 5 | 6 | 5 | 4 | 0 | 1 | 1 | 0 | 13.7 | 3.8 | |
| 21 | 29 | 9 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 0 | 0 | 17.1 | 4.1 | |
| 22 | 24 | 4 | 3 | 7 | 1 | 1 | 3 | 5 | 0 | 0 | 21.9 | 4.5 | |
| 23 | 25 | 7 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 18.7 | 4.2 | |
| 24 | 24 | 7 | 4 | 4 | 4 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 15.4 | 3.9 | |
| 25 | 31 | 6 | 3 | 9 | 8 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 12.8 | 3.7 | |
| 26 | 33 | 7 | 6 | 4 | 11 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 14.4 | 3.8 | |
| 27 | 35 | 8 | 8 | 6 | 3 | 4 | 1 | 4 | 0 | 1 | 16.4 | 4.0 | |
| 28 | 29 | 2 | 4 | 5 | 6 | 4 | 6 | 2 | 0 | 0 | 20.2 | 4.3 | |
| 29 | 43 | 5 | 6 | 12 | 11 | 2 | 6 | 1 | 0 | 0 | 14.1 | 3.8 | |
| 30 | 14 | 5 | 2 | 2 | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 12.7 | 3.7 | |
| 31 | 15 | 3 | 6 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 13.5 | 3.8 | |
| 32 | 14 | 4 | 3 | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 18.4 | 4.2 | |
| 33 | 17 | 6 | 4 | 2 | 2 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 13.2 | 3.7 | |
| 34 | 24 | 5 | 3 | 7 | 1 | 4 | 1 | 1 | 2 | 0 | 18.5 | 4.2 | |
| 35 | 15 | 1 | 0 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 0 | 1 | 39.0 | 5.3 | |
| 36 | 21 | 6 | 1 | 1 | 5 | 2 | 3 | 2 | 0 | 1 | 33.5 | 5.1 | |
| 37 | 10 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 0 | 1 | 0 | 27.4 | 4.8 | |
| 38 | 18 | 5 | 2 | 2 | 5 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 18.8 | 4.2 | |
| 39 | 16 | 3 | 1 | 5 | 0 | 2 | 4 | 1 | 0 | 0 | 22.0 | 4.5 | |
| 40 | 10 | 3 | 1 | 2 | 1 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 23.8 | 4.6 | |
| 41 | 7 | 1 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 25.4 | 4.7 | |
| 42 | 13 | 2 | 1 | 3 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 1 | 23.4 | 4.5 | |
| 43 | 11 | 0 | 2 | 1 | 3 | 2 | 0 | 2 | 1 | 0 | 24.9 | 4.6 | |
| 44 | 11 | 0 | 2 | 2 | 1 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 20.6 | 4.4 | |
| 45 | 20 | 0 | 1 | 2 | 2 | 7 | 5 | 2 | 1 | 0 | 35.5 | 5.1 | |
| 46 | 7 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 57.0 | 5.8 | |
| 47 | 7 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 58.0 | 5.9 | |
| 48 | 6 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 0 | 1 | 0 | 50.8 | 5.7 | |
| 49 | 7 | 0 | 1 | 0 | 3 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 23.8 | 4.6 | |
| 50 | 7 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 29.0 | 4.9 | |
| 51 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 3 | 3 | 1 | 0 | 64.0 | 6.0 | |
| 52 | 6 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 35.9 | 5.2 | |
| 53 | 5 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 32.0 | 5.0 | |
| 54 | 10 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 4 | 1 | 1 | 78.8 | 6.3 | |
| 55 | 8 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | 1 | 3 | 0 | 76.1 | 6.2 | |
| 56 | 8 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 64.0 | 6.0 | |
| 57 | 11 | 0 | 0 | 2 | 4 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 32.0 | 5.0 | |
| 58 | 6 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 45.3 | 5.5 | |
| 59 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 64.0 | 6.0 | |
| 60 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 90.5 | 6.5 | |
| 61 | 5 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 19.0 | 4.2 | |
| 62 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 161.3 | 7.3 | |
| 63 | 4 | 0 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.5 | 3.2 | |
| 64 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 45.3 | 5.5 | |
| 65 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 50.8 | 5.7 | |
| 66 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 32.0 | 5.0 | |
| 67 | 6 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 71.8 | 6.2 | |
| 68 | 6 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 20.2 | 4.3 | |
| 70- | 12 | 1 | 0 | 2 | 1 | 6 | 1 | 1 | 0 | 0 | 28.2 | 4.8 | |

表8-1 年齢群別ポリオ中和抗体保有状況 (型)

Table 8-1 POLIO NEUTRALIZATING (NT) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY AGE GROUP (TYPE1)

| 年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS) | 合計 TOTAL | 1型中和抗体価 NT ANTIBODY TITER TO TYPE 1 | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-------------|--|-------------|--------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------|-------|-----------------------------|
| | | <4 | 4 / 7 | 8 / 15 | 16 / 31 | 32 / 63 | 64 / 127 | 128 / 255 | 256 / 511 | 512 / / | G.M. | G.M. (Log ₂) |
| 合計 TOTAL | 1636 | 116 | 58 | 75 | 132 | 167 | 209 | 220 | 357 | 302 | 98.8 | 6.6 |
| 0-1 | 123 | 20 | 4 | 3 | 2 | 2 | 3 | 4 | 23 | 62 | 254.3 | 8.0 |
| 2-3 | 145 | 7 | 1 | 3 | 0 | 4 | 9 | 16 | 51 | 54 | 239.8 | 7.9 |
| 4-6 | 162 | 2 | 0 | 1 | 1 | 6 | 15 | 25 | 57 | 55 | 227.7 | 7.8 |
| 7-9 | 182 | 2 | 1 | 3 | 8 | 15 | 26 | 31 | 55 | 41 | 149.3 | 7.2 |
| 10-14 | 180 | 2 | 2 | 3 | 8 | 16 | 29 | 28 | 61 | 31 | 136.2 | 7.1 |
| 15-19 | 153 | 4 | 6 | 5 | 21 | 19 | 23 | 21 | 33 | 21 | 80.8 | 6.3 |
| 20-24 | 134 | 4 | 5 | 7 | 19 | 17 | 26 | 22 | 23 | 11 | 65.7 | 6.0 |
| 25-29 | 171 | 41 | 14 | 17 | 19 | 27 | 14 | 18 | 14 | 7 | 36.6 | 5.2 |
| 30-39 | 164 | 20 | 11 | 11 | 25 | 25 | 24 | 30 | 11 | 7 | 43.8 | 5.5 |
| 40- | 222 | 14 | 14 | 22 | 29 | 36 | 40 | 25 | 29 | 13 | 46.8 | 5.5 |

表8-2 年齢群別ポリオ中和抗体保有状況 (型)

Table 8-2 POLIO NEUTRALIZATING (NT) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY AGE GROUP (TYPE2)

| 年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS) | 合計 TOTAL | 2型中和抗体価 NT ANTIBODY TITER TO TYPE 2 | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-------------|--|-------------|--------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------|-------|-----------------------------|
| | | <4 | 4 / 7 | 8 / 15 | 16 / 31 | 32 / 63 | 64 / 127 | 128 / 255 | 256 / 511 | 512 / / | G.M. | G.M. (Log ₂) |
| 合計 TOTAL | 1636 | 42 | 30 | 93 | 147 | 208 | 277 | 288 | 347 | 204 | 86.5 | 6.4 |
| 0-1 | 123 | 15 | 2 | 3 | 1 | 4 | 4 | 9 | 37 | 48 | 237.0 | 7.9 |
| 2-3 | 145 | 3 | 0 | 0 | 1 | 3 | 17 | 33 | 45 | 43 | 213.7 | 7.7 |
| 4-6 | 162 | 1 | 1 | 3 | 7 | 8 | 33 | 35 | 51 | 23 | 133.6 | 7.1 |
| 7-9 | 182 | 2 | 1 | 7 | 14 | 26 | 30 | 34 | 44 | 24 | 99.7 | 6.6 |
| 10-14 | 180 | 2 | 0 | 10 | 21 | 29 | 33 | 28 | 36 | 21 | 81.5 | 6.3 |
| 15-19 | 153 | 3 | 4 | 7 | 20 | 21 | 29 | 29 | 24 | 16 | 72.5 | 6.2 |
| 20-24 | 134 | 0 | 2 | 11 | 15 | 22 | 26 | 31 | 17 | 10 | 64.7 | 6.0 |
| 25-29 | 171 | 0 | 6 | 18 | 26 | 30 | 23 | 29 | 29 | 10 | 53.8 | 5.7 |
| 30-39 | 164 | 5 | 5 | 12 | 13 | 30 | 36 | 29 | 28 | 6 | 61.5 | 5.9 |
| 40- | 222 | 11 | 9 | 22 | 29 | 35 | 46 | 31 | 36 | 3 | 48.7 | 5.6 |

表8-3 年齢群別ポリオ中和抗体保有状況 (型)

Table 8-3 POLIO NEUTRALIZATING (NT) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY AGE GROUP (TYPE3)

| 年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS) | 合計 TOTAL | 3型中和抗体価 NT ANTIBODY TITER TO TYPE 3 | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-------------|--|-------------|--------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------|------|-----------------------------|
| | | <4 | 4 / 7 | 8 / 15 | 16 / 31 | 32 / 63 | 64 / 127 | 128 / 255 | 256 / 511 | 512 / / | G.M. | G.M. (Log ₂) |
| 合計 TOTAL | 1636 | 319 | 183 | 212 | 249 | 238 | 171 | 141 | 83 | 40 | 26.5 | 4.7 |
| 0-1 | 123 | 54 | 7 | 1 | 4 | 2 | 13 | 12 | 18 | 12 | 98.6 | 6.6 |
| 2-3 | 145 | 26 | 7 | 9 | 14 | 24 | 16 | 20 | 16 | 13 | 58.3 | 5.9 |
| 4-6 | 162 | 21 | 13 | 17 | 29 | 31 | 21 | 18 | 10 | 2 | 30.9 | 4.9 |
| 7-9 | 182 | 31 | 26 | 28 | 32 | 23 | 23 | 11 | 5 | 3 | 20.8 | 4.4 |
| 10-14 | 180 | 30 | 24 | 26 | 27 | 39 | 16 | 12 | 6 | 0 | 20.8 | 4.4 |
| 15-19 | 153 | 41 | 25 | 21 | 27 | 20 | 8 | 7 | 3 | 1 | 16.3 | 4.0 |
| 20-24 | 134 | 37 | 18 | 25 | 18 | 15 | 10 | 9 | 2 | 0 | 17.1 | 4.1 |
| 25-29 | 171 | 28 | 27 | 36 | 39 | 16 | 14 | 9 | 0 | 2 | 15.3 | 3.9 |
| 30-39 | 164 | 39 | 23 | 25 | 23 | 19 | 14 | 15 | 4 | 2 | 20.8 | 4.4 |
| 40- | 222 | 12 | 13 | 24 | 36 | 49 | 36 | 28 | 19 | 5 | 37.2 | 5.2 |

表9-1 都道府県別ポリオ中和抗体保有状況 (Ⅰ 型)

Table 9-1 POLIO NEUTRALIZATING (NT) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY PREFECTURE (TYPE1)

| 都道府県 PREFECTURE 年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS) | 合計 TOTAL | 1型中和抗体価 NT ANTIBODY TITER TO TYPE 1 | | | | | | | | | | G.M. | G.M. (Log ₂) |
|--|-------------|--|-------------|--------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------|-------|------|-----------------------------|
| | | <4 | 4 / 7 | 8 / 15 | 16 / 31 | 32 / 63 | 64 / 127 | 128 / 255 | 256 / 511 | 512 / / | | | |
| 北海道 01-HOKKAIDO | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 200 | 21 | 10 | 12 | 17 | 21 | 26 | 24 | 69 | 0 | 72.2 | 6.2 | |
| 0-1 | 20 | 7 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 10 | 0 | 128.0 | 7.0 | |
| 2-3 | 20 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 5 | 12 | 0 | 159.3 | 7.3 | |
| 4-6 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 16 | 0 | 200.9 | 7.7 | |
| 7-9 | 20 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 4 | 11 | 0 | 167.6 | 7.4 | |
| 10-14 | 20 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 6 | 7 | 0 | 114.7 | 6.8 | |
| 15-19 | 20 | 0 | 1 | 3 | 3 | 1 | 6 | 1 | 5 | 0 | 46.9 | 5.6 | |
| 20-24 | 20 | 1 | 0 | 0 | 3 | 2 | 6 | 3 | 5 | 0 | 76.8 | 6.3 | |
| 25-29 | 20 | 5 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 0 | 0 | 19.2 | 4.3 | |
| 30-39 | 20 | 4 | 5 | 2 | 4 | 2 | 0 | 1 | 2 | 0 | 16.7 | 4.1 | |
| 40- | 20 | 0 | 0 | 2 | 5 | 7 | 4 | 1 | 1 | 0 | 32.0 | 5.0 | |
| 宮城 04-MIYAGI | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 187 | 15 | 14 | 10 | 21 | 23 | 24 | 22 | 58 | 0 | 60.7 | 5.9 | |
| 0-1 | 3 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 64.0 | 6.0 | |
| 2-3 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 15 | 0 | 219.5 | 7.8 | |
| 4-6 | 19 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 15 | 0 | 177.7 | 7.5 | |
| 7-9 | 24 | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 10 | 0 | 95.9 | 6.6 | |
| 10-14 | 23 | 0 | 1 | 1 | 3 | 2 | 5 | 3 | 8 | 0 | 72.2 | 6.2 | |
| 15-19 | 20 | 3 | 2 | 0 | 3 | 2 | 3 | 3 | 4 | 0 | 52.2 | 5.7 | |
| 20-24 | 19 | 2 | 2 | 2 | 3 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 | 28.3 | 4.8 | |
| 25-29 | 21 | 3 | 1 | 1 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 0 | 47.0 | 5.6 | |
| 30-39 | 18 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 0 | 0 | 22.1 | 4.5 | |
| 40- | 22 | 3 | 5 | 2 | 4 | 4 | 2 | 1 | 1 | 0 | 17.9 | 4.2 | |
| 山形 06-YAMAGATA | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 249 | 21 | 10 | 19 | 29 | 40 | 34 | 34 | 21 | 41 | 64.8 | 6.0 | |
| 0-1 | 25 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 4 | 15 | 350.8 | 8.5 | |
| 2-3 | 31 | 2 | 0 | 1 | 0 | 2 | 7 | 4 | 5 | 10 | 162.6 | 7.3 | |
| 4-6 | 29 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 | 5 | 8 | 5 | 6 | 137.9 | 7.1 | |
| 7-9 | 25 | 0 | 1 | 0 | 5 | 6 | 5 | 6 | 1 | 1 | 49.9 | 5.6 | |
| 10-14 | 26 | 0 | 0 | 1 | 3 | 5 | 8 | 5 | 3 | 1 | 64.0 | 6.0 | |
| 15-19 | 15 | 0 | 1 | 1 | 4 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 55.7 | 5.8 | |
| 20-24 | 12 | 1 | 0 | 2 | 3 | 2 | 3 | 1 | 0 | 0 | 28.2 | 4.8 | |
| 25-29 | 46 | 12 | 7 | 5 | 7 | 8 | 2 | 3 | 0 | 2 | 20.4 | 4.4 | |
| 30-39 | 20 | 1 | 1 | 3 | 3 | 6 | 1 | 4 | 0 | 1 | 33.2 | 5.1 | |
| 40- | 20 | 1 | 0 | 6 | 3 | 5 | 2 | 0 | 1 | 2 | 29.7 | 4.9 | |
| 富山 16-TOYAMA | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 202 | 9 | 4 | 7 | 9 | 21 | 34 | 28 | 90 | 0 | 102.8 | 6.7 | |
| 0-1 | 11 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 107.6 | 6.7 | |
| 2-3 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 | 0 | 222.9 | 7.8 | |
| 4-6 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 12 | 0 | 199.9 | 7.6 | |
| 7-9 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 11 | 0 | 199.9 | 7.6 | |
| 10-14 | 31 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 1 | 24 | 0 | 194.0 | 7.6 | |
| 15-19 | 7 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 4 | 0 | 115.9 | 6.9 | |
| 20-24 | 7 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 2 | 0 | 70.7 | 6.1 | |
| 25-29 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 64.0 | 6.0 | |
| 30-39 | 25 | 1 | 0 | 0 | 2 | 4 | 7 | 7 | 4 | 0 | 78.3 | 6.3 | |
| 40- | 80 | 4 | 4 | 4 | 6 | 11 | 18 | 15 | 18 | 0 | 64.0 | 6.0 | |
| 愛知 23-AICHI | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 385 | 17 | 5 | 8 | 22 | 27 | 36 | 57 | 52 | 161 | 173.3 | 7.4 | |
| 0-1 | 23 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 21 | 496.1 | 9.0 | |
| 2-3 | 31 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 25 | 388.0 | 8.6 | |
| 4-6 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 4 | 37 | 383.6 | 8.6 | |
| 7-9 | 54 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 10 | 13 | 28 | 298.6 | 8.2 | |
| 10-14 | 40 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 | 5 | 8 | 22 | 279.2 | 8.1 | |
| 15-19 | 51 | 0 | 1 | 1 | 3 | 9 | 9 | 8 | 9 | 11 | 105.8 | 6.7 | |
| 20-24 | 35 | 0 | 0 | 0 | 6 | 3 | 6 | 7 | 6 | 7 | 105.0 | 6.7 | |
| 25-29 | 41 | 12 | 2 | 1 | 3 | 6 | 4 | 6 | 4 | 3 | 64.0 | 6.0 | |
| 30-39 | 22 | 1 | 0 | 0 | 3 | 4 | 2 | 9 | 2 | 1 | 78.0 | 6.3 | |
| 40- | 40 | 2 | 2 | 6 | 6 | 4 | 5 | 5 | 4 | 6 | 52.4 | 5.7 | |

| 都道府県 PREFECTURE 年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS) | 合計 TOTAL | 1型中和抗体価 NT ANTIBODY TITER TO TYPE 1 | | | | | | | | | | | |
|--|-------------|--|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-------|-----------------------------|--|
| | | <4 | 4 | 8 | 16 | 32 | 64 | 128 | 256 | 512 | G.M. | G.M. (Log ₂) | |
| | | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | |
| 山口 35-YAMAGUCHI | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 213 | 15 | 10 | 11 | 22 | 19 | 24 | 25 | 30 | 57 | 97.4 | 6.6 | |
| 0-1 | 21 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 14 | 265.5 | 8.1 | |
| 2-3 | 22 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | 12 | 256.0 | 8.0 | |
| 4-6 | 25 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 6 | 4 | 9 | 203.2 | 7.7 | |
| 7-9 | 25 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 6 | 1 | 5 | 11 | 194.0 | 7.6 | |
| 10-14 | 20 | 0 | 1 | 0 | 1 | 3 | 3 | 4 | 3 | 5 | 111.4 | 6.8 | |
| 15-19 | 20 | 1 | 1 | 0 | 5 | 2 | 1 | 4 | 5 | 1 | 66.4 | 6.1 | |
| 20-24 | 21 | 0 | 2 | 1 | 4 | 4 | 2 | 4 | 3 | 1 | 46.0 | 5.5 | |
| 25-29 | 20 | 6 | 1 | 4 | 3 | 1 | 2 | 1 | 2 | 0 | 26.3 | 4.7 | |
| 30-39 | 19 | 1 | 2 | 2 | 4 | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | 38.8 | 5.3 | |
| 40- | 20 | 3 | 1 | 2 | 5 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 32.0 | 5.0 | |
| 愛媛 38-EHIME | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 200 | 18 | 5 | 8 | 12 | 16 | 31 | 30 | 37 | 43 | 112.9 | 6.8 | |
| 0-1 | 20 | 3 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 12 | 200.4 | 7.6 | |
| 2-3 | 13 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 7 | 397.9 | 8.6 | |
| 4-6 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 3 | 256.0 | 8.0 | |
| 7-9 | 20 | 0 | 0 | 1 | 1 | 4 | 4 | 5 | 4 | 1 | 81.6 | 6.4 | |
| 10-14 | 20 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 3 | 4 | 8 | 3 | 152.2 | 7.2 | |
| 15-19 | 20 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 6 | 142.0 | 7.1 | |
| 20-24 | 20 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 4 | 4 | 6 | 3 | 115.4 | 6.9 | |
| 25-29 | 20 | 3 | 0 | 3 | 1 | 3 | 1 | 3 | 4 | 2 | 72.3 | 6.2 | |
| 30-39 | 40 | 9 | 0 | 2 | 7 | 3 | 9 | 6 | 2 | 2 | 54.7 | 5.8 | |
| 40- | 20 | 1 | 2 | 0 | 0 | 2 | 6 | 2 | 3 | 4 | 92.2 | 6.5 | |

表9-2 都道府県別ポリオ中和抗体保有状況 (型)

Table 9-2 POLIO NEUTRALIZATING (NT) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY PREFECTURE (TYPE2)

| 都道府県 PREFECTURE 年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS) | 合計 TOTAL | 2型中和抗体価 NT ANTIBODY TITER TO TYPE 2 | | | | | | | | | | G.M. | G.M. (Log ₂) | |
|--|-------------|--|-------------|--------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------|-------|------|-----------------------------|--|
| | | <4 | 4 / 7 | 8 / 15 | 16 / 31 | 32 / 63 | 64 / 127 | 128 / 255 | 256 / 511 | 512 / / | | | | |
| 北海道 01-HOKKAIDO | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 200 | 6 | 8 | 12 | 32 | 38 | 35 | 33 | 36 | 0 | 50.7 | 5.7 | | |
| 0-1 | 20 | 4 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 12 | 0 | 122.6 | 6.9 | | |
| 2-3 | 20 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 9 | 7 | 0 | 132.5 | 7.0 | | |
| 4-6 | 20 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 8 | 8 | 0 | 132.5 | 7.0 | | |
| 7-9 | 20 | 1 | 0 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 0 | 44.4 | 5.5 | | |
| 10-14 | 20 | 0 | 0 | 2 | 5 | 8 | 4 | 0 | 1 | 0 | 29.9 | 4.9 | | |
| 15-19 | 20 | 0 | 1 | 2 | 5 | 3 | 4 | 4 | 1 | 0 | 35.5 | 5.1 | | |
| 20-24 | 20 | 0 | 0 | 1 | 6 | 3 | 6 | 3 | 1 | 0 | 40.8 | 5.4 | | |
| 25-29 | 20 | 0 | 1 | 1 | 5 | 5 | 3 | 3 | 2 | 0 | 38.1 | 5.3 | | |
| 30-39 | 20 | 1 | 2 | 0 | 4 | 7 | 3 | 2 | 1 | 0 | 32.0 | 5.0 | | |
| 40- | 20 | 0 | 3 | 2 | 1 | 7 | 6 | 1 | 0 | 0 | 26.0 | 4.7 | | |
| 宮城 04-MIYAGI | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 187 | 6 | 5 | 11 | 19 | 26 | 41 | 36 | 43 | 0 | 65.2 | 6.0 | | |
| 0-1 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 256.0 | 8.0 | | |
| 2-3 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 4 | 9 | 0 | 143.7 | 7.2 | | |
| 4-6 | 19 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 5 | 2 | 11 | 0 | 142.8 | 7.2 | | |
| 7-9 | 24 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 5 | 9 | 5 | 0 | 93.2 | 6.5 | | |
| 10-14 | 23 | 1 | 0 | 1 | 3 | 3 | 7 | 4 | 4 | 0 | 64.0 | 6.0 | | |
| 15-19 | 20 | 2 | 1 | 1 | 5 | 4 | 4 | 2 | 1 | 0 | 33.3 | 5.1 | | |
| 20-24 | 19 | 0 | 0 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 0 | 0 | 33.2 | 5.1 | | |
| 25-29 | 21 | 0 | 1 | 3 | 1 | 3 | 5 | 2 | 6 | 0 | 56.1 | 5.8 | | |
| 30-39 | 18 | 2 | 1 | 0 | 0 | 5 | 5 | 4 | 1 | 0 | 56.2 | 5.8 | | |
| 40- | 22 | 0 | 2 | 3 | 4 | 1 | 3 | 5 | 4 | 0 | 42.5 | 5.4 | | |
| 山形 06-YAMAGATA | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 249 | 2 | 3 | 34 | 45 | 50 | 41 | 36 | 23 | 15 | 44.8 | 5.5 | | |
| 0-1 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 5 | 9 | 8 | 222.9 | 7.8 | | |
| 2-3 | 31 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 8 | 12 | 7 | 2 | 131.0 | 7.0 | | |
| 4-6 | 29 | 0 | 0 | 2 | 4 | 5 | 8 | 10 | 0 | 0 | 51.6 | 5.7 | | |
| 7-9 | 25 | 0 | 1 | 1 | 5 | 11 | 4 | 1 | 1 | 1 | 34.8 | 5.1 | | |
| 10-14 | 26 | 0 | 0 | 6 | 9 | 7 | 3 | 0 | 1 | 0 | 21.5 | 4.4 | | |
| 15-19 | 15 | 0 | 0 | 4 | 4 | 2 | 0 | 3 | 1 | 1 | 33.5 | 5.1 | | |
| 20-24 | 12 | 0 | 0 | 4 | 2 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 22.6 | 4.5 | | |
| 25-29 | 46 | 0 | 0 | 11 | 11 | 13 | 6 | 1 | 3 | 1 | 26.7 | 4.7 | | |
| 30-39 | 20 | 0 | 2 | 3 | 4 | 2 | 3 | 4 | 0 | 2 | 35.5 | 5.1 | | |
| 40- | 20 | 1 | 0 | 3 | 6 | 5 | 4 | 0 | 1 | 0 | 26.7 | 4.7 | | |
| 富山 16-TOYAMA | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 202 | 7 | 1 | 5 | 10 | 17 | 24 | 35 | 103 | 0 | 123.5 | 6.9 | | |
| 0-1 | 11 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 256.0 | 8.0 | | |
| 2-3 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 9 | 0 | 238.9 | 7.9 | | |
| 4-6 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 12 | 0 | 220.7 | 7.8 | | |
| 7-9 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 12 | 0 | 220.7 | 7.8 | | |
| 10-14 | 31 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 8 | 19 | 0 | 167.4 | 7.4 | | |
| 15-19 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 3 | 1 | 0 | 86.1 | 6.4 | | |
| 20-24 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 6 | 0 | 190.2 | 7.6 | | |
| 25-29 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 256.0 | 8.0 | | |
| 30-39 | 25 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 7 | 5 | 10 | 0 | 114.6 | 6.8 | | |
| 40- | 80 | 4 | 1 | 5 | 8 | 11 | 12 | 16 | 23 | 0 | 74.1 | 6.2 | | |
| 愛知 23-AICHI | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 385 | 4 | 4 | 10 | 17 | 41 | 62 | 73 | 81 | 93 | 130.8 | 7.0 | | |
| 0-1 | 23 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 15 | 385.6 | 8.6 | | |
| 2-3 | 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 8 | 22 | 409.4 | 8.7 | | |
| 4-6 | 48 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 10 | 5 | 16 | 15 | 189.0 | 7.6 | | |
| 7-9 | 54 | 0 | 0 | 2 | 1 | 3 | 9 | 12 | 12 | 15 | 157.2 | 7.3 | | |
| 10-14 | 40 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 12 | 11 | 6 | 5 | 109.5 | 6.8 | | |
| 15-19 | 51 | 0 | 0 | 0 | 3 | 9 | 12 | 11 | 8 | 8 | 104.4 | 6.7 | | |
| 20-24 | 35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 4 | 9 | 7 | 7 | 130.6 | 7.0 | | |
| 25-29 | 41 | 0 | 2 | 1 | 5 | 6 | 2 | 14 | 6 | 5 | 81.1 | 6.3 | | |
| 30-39 | 22 | 0 | 0 | 2 | 2 | 4 | 1 | 5 | 8 | 0 | 79.8 | 6.3 | | |
| 40- | 40 | 3 | 1 | 4 | 5 | 6 | 12 | 3 | 5 | 1 | 47.4 | 5.6 | | |

| 都道府県 PREFECTURE 年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS) | 合計 TOTAL | 2型中和抗体価 NT ANTIBODY TITER TO TYPE 2 | | | | | | | | | | | |
|--|-------------|--|---|----|----|----|----|-----|-----|-----|-------|-----------------------------|--|
| | | <4 | 4 | 8 | 16 | 32 | 64 | 128 | 256 | 512 | G.M. | G.M. (Log ₂) | |
| | | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | |
| 山口 35-YAMAGUCHI | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 213 | 6 | 5 | 8 | 14 | 23 | 50 | 42 | 29 | 36 | 93.4 | 6.5 | |
| 0-1 | 21 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 15 | 368.7 | 8.5 | |
| 2-3 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 6 | 3 | 10 | 232.9 | 7.9 | |
| 4-6 | 25 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 6 | 9 | 3 | 3 | 114.0 | 6.8 | |
| 7-9 | 25 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 7 | 4 | 5 | 4 | 111.4 | 6.8 | |
| 10-14 | 20 | 0 | 0 | 1 | 2 | 5 | 4 | 4 | 3 | 1 | 66.3 | 6.1 | |
| 15-19 | 20 | 1 | 1 | 0 | 3 | 1 | 6 | 5 | 3 | 0 | 64.0 | 6.0 | |
| 20-24 | 21 | 0 | 2 | 2 | 2 | 3 | 5 | 5 | 2 | 0 | 43.1 | 5.4 | |
| 25-29 | 20 | 0 | 2 | 1 | 3 | 2 | 5 | 3 | 3 | 1 | 50.2 | 5.6 | |
| 30-39 | 19 | 0 | 0 | 3 | 1 | 2 | 9 | 1 | 3 | 0 | 51.4 | 5.7 | |
| 40- | 20 | 2 | 0 | 1 | 1 | 2 | 6 | 3 | 3 | 2 | 87.1 | 6.4 | |
| 愛媛 38-EHIME | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 200 | 11 | 4 | 13 | 10 | 13 | 24 | 33 | 32 | 60 | 128.0 | 7.0 | |
| 0-1 | 20 | 4 | 1 | 2 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 10 | 145.8 | 7.2 | |
| 2-3 | 13 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 9 | 451.4 | 8.8 | |
| 4-6 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 5 | 344.6 | 8.4 | |
| 7-9 | 20 | 1 | 0 | 1 | 3 | 0 | 1 | 4 | 6 | 4 | 128.0 | 7.0 | |
| 10-14 | 20 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 15 | 396.6 | 8.6 | |
| 15-19 | 20 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 9 | 7 | 222.9 | 7.8 | |
| 20-24 | 20 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 4 | 10 | 1 | 3 | 111.4 | 6.8 | |
| 25-29 | 20 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 6 | 6 | 3 | 132.5 | 7.0 | |
| 30-39 | 40 | 2 | 0 | 4 | 1 | 8 | 8 | 8 | 5 | 4 | 74.1 | 6.2 | |
| 40- | 20 | 1 | 2 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 0 | 0 | 23.0 | 4.5 | |

表9-3 都道府県別ポリオ中和抗体保有状況 (Ⅲ 型)

Table 9-3 POLIO NEUTRALIZATING (NT) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY PREFECTURE (TYPE3)

| 都道府県 PREFECTURE 年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS) | 合計 TOTAL | 3型中和抗体価 NT ANTIBODY TITER TO TYPE 3 | | | | | | | | | | G.M. | G.M. (Log ₂) | |
|--|-------------|--|-------------|--------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------|-------|------|-----------------------------|--|
| | | <4 | 4 / 7 | 8 / 15 | 16 / 31 | 32 / 63 | 64 / 127 | 128 / 255 | 256 / 511 | 512 / / | | | | |
| 北海道 01-HOKKAIDO | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 200 | 49 | 39 | 36 | 33 | 16 | 17 | 7 | 3 | 0 | 13.9 | 3.8 | | |
| 0-1 | 20 | 10 | 3 | 0 | 2 | 0 | 3 | 1 | 1 | 0 | 26.0 | 4.7 | | |
| 2-3 | 20 | 1 | 2 | 5 | 4 | 2 | 4 | 1 | 1 | 0 | 21.4 | 4.4 | | |
| 4-6 | 20 | 2 | 2 | 5 | 4 | 4 | 1 | 2 | 0 | 0 | 18.0 | 4.2 | | |
| 7-9 | 20 | 5 | 4 | 6 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 9.6 | 3.3 | | |
| 10-14 | 20 | 5 | 6 | 5 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.6 | 2.9 | | |
| 15-19 | 20 | 6 | 5 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 13.1 | 3.7 | | |
| 20-24 | 20 | 7 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 0 | 1 | 0 | 18.8 | 4.2 | | |
| 25-29 | 20 | 3 | 9 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.5 | 2.7 | | |
| 30-39 | 20 | 7 | 4 | 3 | 3 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 13.6 | 3.8 | | |
| 40- | 20 | 3 | 1 | 4 | 5 | 4 | 3 | 0 | 0 | 0 | 18.8 | 4.2 | | |
| 宮城 04-MIYAGI | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 187 | 30 | 33 | 26 | 32 | 33 | 15 | 12 | 6 | 0 | 18.3 | 4.2 | | |
| 0-1 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 2-3 | 18 | 3 | 0 | 0 | 2 | 6 | 1 | 3 | 3 | 0 | 61.1 | 5.9 | | |
| 4-6 | 19 | 0 | 1 | 1 | 4 | 5 | 4 | 4 | 0 | 0 | 35.7 | 5.2 | | |
| 7-9 | 24 | 3 | 4 | 5 | 5 | 2 | 3 | 2 | 0 | 0 | 16.5 | 4.0 | | |
| 10-14 | 23 | 3 | 7 | 3 | 3 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 11.7 | 3.5 | | |
| 15-19 | 20 | 6 | 7 | 1 | 2 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 10.2 | 3.4 | | |
| 20-24 | 19 | 3 | 4 | 4 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 0 | 16.0 | 4.0 | | |
| 25-29 | 21 | 3 | 3 | 4 | 5 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 16.0 | 4.0 | | |
| 30-39 | 18 | 4 | 4 | 4 | 4 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 11.3 | 3.5 | | |
| 40- | 22 | 2 | 3 | 4 | 5 | 4 | 3 | 0 | 1 | 0 | 18.4 | 4.2 | | |
| 山形 06-YAMAGATA | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 249 | 45 | 32 | 33 | 36 | 42 | 23 | 18 | 8 | 12 | 25.5 | 4.7 | | |
| 0-1 | 25 | 9 | 3 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 3 | 7 | 107.6 | 6.7 | | |
| 2-3 | 31 | 6 | 3 | 1 | 3 | 8 | 0 | 5 | 3 | 2 | 45.9 | 5.5 | | |
| 4-6 | 29 | 6 | 4 | 4 | 1 | 8 | 3 | 2 | 1 | 0 | 23.0 | 4.5 | | |
| 7-9 | 25 | 5 | 4 | 3 | 4 | 4 | 2 | 2 | 1 | 0 | 20.4 | 4.4 | | |
| 10-14 | 26 | 3 | 2 | 1 | 7 | 9 | 2 | 2 | 0 | 0 | 24.4 | 4.6 | | |
| 15-19 | 15 | 4 | 2 | 3 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 17.0 | 4.1 | | |
| 20-24 | 12 | 3 | 3 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.9 | 2.8 | | |
| 25-29 | 46 | 6 | 7 | 10 | 9 | 5 | 8 | 1 | 0 | 0 | 16.0 | 4.0 | | |
| 30-39 | 20 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 0 | 1 | 22.2 | 4.5 | | |
| 40- | 20 | 0 | 1 | 3 | 5 | 1 | 4 | 5 | 0 | 1 | 36.8 | 5.2 | | |
| 富山 16-TOYAMA | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 202 | 35 | 12 | 16 | 17 | 41 | 28 | 27 | 26 | 0 | 43.7 | 5.4 | | |
| 0-1 | 11 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | 0 | 231.9 | 7.9 | | |
| 2-3 | 10 | 2 | 2 | 0 | 0 | 1 | 3 | 1 | 1 | 0 | 38.1 | 5.3 | | |
| 4-6 | 14 | 2 | 0 | 1 | 0 | 3 | 3 | 1 | 4 | 0 | 76.1 | 6.2 | | |
| 7-9 | 14 | 4 | 1 | 1 | 0 | 3 | 3 | 1 | 1 | 0 | 39.4 | 5.3 | | |
| 10-14 | 31 | 7 | 4 | 1 | 2 | 8 | 4 | 3 | 2 | 0 | 32.0 | 5.0 | | |
| 15-19 | 7 | 0 | 0 | 2 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 32.0 | 5.0 | | |
| 20-24 | 7 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 45.3 | 5.5 | | |
| 25-29 | 3 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 45.3 | 5.5 | | |
| 30-39 | 25 | 8 | 2 | 4 | 3 | 5 | 2 | 0 | 1 | 0 | 19.6 | 4.3 | | |
| 40- | 80 | 4 | 3 | 7 | 9 | 18 | 13 | 15 | 11 | 0 | 47.8 | 5.6 | | |
| 愛知 23-AICHI | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 385 | 61 | 20 | 46 | 65 | 57 | 52 | 43 | 27 | 14 | 36.2 | 5.2 | | |
| 0-1 | 23 | 6 | 0 | 1 | 1 | 0 | 4 | 4 | 4 | 3 | 122.9 | 6.9 | | |
| 2-3 | 31 | 5 | 0 | 2 | 0 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 98.0 | 6.6 | | |
| 4-6 | 48 | 6 | 1 | 1 | 12 | 7 | 7 | 7 | 5 | 2 | 50.0 | 5.6 | | |
| 7-9 | 54 | 6 | 7 | 6 | 6 | 7 | 11 | 6 | 3 | 2 | 32.5 | 5.0 | | |
| 10-14 | 40 | 5 | 2 | 9 | 3 | 9 | 5 | 4 | 3 | 0 | 29.0 | 4.9 | | |
| 15-19 | 51 | 14 | 3 | 7 | 14 | 4 | 5 | 2 | 2 | 0 | 21.2 | 4.4 | | |
| 20-24 | 35 | 8 | 2 | 5 | 6 | 7 | 4 | 3 | 0 | 0 | 23.5 | 4.6 | | |
| 25-29 | 41 | 6 | 2 | 12 | 12 | 4 | 1 | 4 | 0 | 0 | 16.6 | 4.1 | | |
| 30-39 | 22 | 4 | 1 | 1 | 5 | 4 | 4 | 3 | 0 | 0 | 32.0 | 5.0 | | |
| 40- | 40 | 1 | 2 | 2 | 6 | 10 | 6 | 5 | 5 | 3 | 51.7 | 5.7 | | |

| 都道府県 PREFECTURE 年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS) | 合計 TOTAL | 3型中和抗体価 NT ANTIBODY TITER TO TYPE 3 | | | | | | | | | | | |
|--|-------------|--|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-------|-----------------------------|--|
| | | <4 | 4 | 8 | 16 | 32 | 64 | 128 | 256 | 512 | G.M. | G.M. (Log ₂) | |
| | | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | |
| 山口 35-YAMAGUCHI | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 213 | 49 | 30 | 34 | 36 | 23 | 14 | 14 | 5 | 8 | 20.5 | 4.4 | |
| 0-1 | 21 | 7 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 5 | 3 | 1 | 121.8 | 6.9 | |
| 2-3 | 22 | 5 | 0 | 1 | 4 | 1 | 2 | 4 | 1 | 4 | 81.7 | 6.4 | |
| 4-6 | 25 | 4 | 4 | 4 | 8 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 15.0 | 3.9 | |
| 7-9 | 25 | 5 | 1 | 2 | 8 | 5 | 3 | 0 | 0 | 1 | 24.3 | 4.6 | |
| 10-14 | 20 | 4 | 2 | 4 | 6 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 14.7 | 3.9 | |
| 15-19 | 20 | 6 | 7 | 3 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.6 | 2.9 | |
| 20-24 | 21 | 6 | 5 | 7 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 8.4 | 3.1 | |
| 25-29 | 20 | 5 | 5 | 4 | 3 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 12.7 | 3.7 | |
| 30-39 | 19 | 5 | 4 | 5 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 13.1 | 3.7 | |
| 40- | 20 | 2 | 2 | 4 | 2 | 7 | 1 | 1 | 1 | 0 | 21.8 | 4.4 | |
| 愛媛 38-EHIME | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 200 | 50 | 17 | 21 | 30 | 26 | 22 | 20 | 8 | 6 | 30.1 | 4.9 | |
| 0-1 | 20 | 15 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 84.4 | 6.4 | |
| 2-3 | 13 | 4 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 149.3 | 7.2 | |
| 4-6 | 7 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 22.6 | 4.5 | |
| 7-9 | 20 | 3 | 5 | 5 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.0 | 3.2 | |
| 10-14 | 20 | 3 | 1 | 3 | 3 | 4 | 2 | 3 | 1 | 0 | 30.7 | 4.9 | |
| 15-19 | 20 | 5 | 1 | 3 | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 0 | 23.2 | 4.5 | |
| 20-24 | 20 | 7 | 1 | 2 | 4 | 1 | 2 | 3 | 0 | 0 | 27.3 | 4.8 | |
| 25-29 | 20 | 4 | 1 | 2 | 5 | 3 | 3 | 1 | 0 | 1 | 28.1 | 4.8 | |
| 30-39 | 40 | 8 | 5 | 5 | 3 | 5 | 4 | 8 | 2 | 0 | 30.6 | 4.9 | |
| 40- | 20 | 0 | 1 | 0 | 4 | 5 | 6 | 2 | 1 | 1 | 45.3 | 5.5 | |

表10-1 予防接種歴別ポリオ中和抗体保有状況 (型)

Table 10-1 POLIO NEUTRALIZATING (NT) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY VACCINATION HISTORY (TYPE1)

| 予防接種歴 VACCINATION HISTORY 年齢 (歳) AGE (YEARS) | 合計 TOTAL | 1型中和抗体価 NT ANTIBODY TITER TO TYPE 1 | | | | | | | | | | G.M. | G.M. (Log ₂) | |
|---|-------------|--|-------------|--------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------|-------|------|-----------------------------|--|
| | | <4 | 4 / 7 | 8 / 15 | 16 / 31 | 32 / 63 | 64 / 127 | 128 / 255 | 256 / 511 | 512 / / | | | | |
| 無 NON-VACCINEE | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 43 | 13 | 4 | 1 | 8 | 5 | 3 | 2 | 5 | 2 | 38.5 | 5.3 | | |
| 0 | 10 | 4 | 3 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 11.3 | 3.5 | | |
| 1 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.0 | 2.0 | | |
| 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 512.0 | 9.0 | | |
| 6 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 10 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 256.0 | 8.0 | | |
| 12 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 128.0 | 7.0 | | |
| 15 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 512.0 | 9.0 | | |
| 16 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 20 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.0 | 4.0 | | |
| 22 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.0 | 4.0 | | |
| 23 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 256.0 | 8.0 | | |
| 25 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 256.0 | 8.0 | | |
| 31 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32.0 | 5.0 | | |
| 40-49 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 50- | 17 | 3 | 0 | 1 | 5 | 3 | 2 | 1 | 2 | 0 | 37.1 | 5.2 | | |
| 期 PRIMARY | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 57 | 7 | 1 | 3 | 1 | 3 | 4 | 3 | 14 | 21 | 183.5 | 7.5 | | |
| 0 | 16 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 9 | 231.9 | 7.9 | | |
| 1 | 15 | 3 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 7 | 228.1 | 7.8 | | |
| 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 362.0 | 8.5 | | |
| 3 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 256.0 | 8.0 | | |
| 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 256.0 | 8.0 | | |
| 8 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 50.8 | 5.7 | | |
| 9 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 90.5 | 6.5 | | |
| 12 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 362.0 | 8.5 | | |
| 15 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 256.0 | 8.0 | | |
| 16 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 256.0 | 8.0 | | |
| 17 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 512.0 | 9.0 | | |
| 23 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32.0 | 5.0 | | |
| 27 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.0 | 3.0 | | |
| 28 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 256.0 | 8.0 | | |
| 36 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 50- | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 32.0 | 5.0 | | |
| 期 SECONDARY | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 660 | 12 | 16 | 15 | 39 | 63 | 76 | 95 | 190 | 154 | 133.5 | 7.1 | | |
| 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 512.0 | 9.0 | | |
| 1 | 34 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 8 | 21 | 358.3 | 8.5 | | |
| 2 | 47 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 3 | 4 | 21 | 17 | 252.3 | 8.0 | | |
| 3 | 34 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 5 | 2 | 10 | 14 | 200.4 | 7.6 | | |
| 4 | 31 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 2 | 5 | 12 | 9 | 200.2 | 7.6 | | |
| 5 | 43 | 1 | 0 | 0 | 1 | 4 | 2 | 10 | 11 | 14 | 196.6 | 7.6 | | |
| 6 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 3 | 12 | 10 | 238.9 | 7.9 | | |
| 7 | 36 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 4 | 6 | 14 | 7 | 161.3 | 7.3 | | |
| 8 | 44 | 0 | 0 | 2 | 2 | 3 | 7 | 8 | 16 | 6 | 130.0 | 7.0 | | |
| 9 | 38 | 0 | 0 | 0 | 4 | 6 | 3 | 7 | 10 | 8 | 125.7 | 7.0 | | |
| 10 | 13 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 4 | 4 | 158.4 | 7.3 | | |
| 11 | 25 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 4 | 3 | 10 | 6 | 178.5 | 7.5 | | |
| 12 | 42 | 1 | 0 | 0 | 0 | 5 | 6 | 8 | 20 | 2 | 146.5 | 7.2 | | |
| 13 | 20 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | 4 | 6 | 5 | 168.9 | 7.4 | | |
| 14 | 18 | 0 | 2 | 0 | 5 | 2 | 3 | 1 | 3 | 2 | 48.9 | 5.6 | | |
| 15 | 26 | 0 | 1 | 1 | 3 | 3 | 2 | 5 | 7 | 4 | 95.5 | 6.6 | | |
| 16 | 36 | 1 | 1 | 0 | 5 | 6 | 7 | 5 | 8 | 3 | 78.0 | 6.3 | | |
| 17 | 19 | 2 | 2 | 0 | 0 | 4 | 1 | 3 | 5 | 2 | 85.1 | 6.4 | | |
| 18 | 10 | 0 | 1 | 0 | 4 | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 | 64.0 | 6.0 | | |
| 19 | 8 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 83.0 | 6.4 | | |
| 20 | 15 | 0 | 0 | 0 | 5 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 48.5 | 5.6 | | |
| 21 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 154.6 | 7.3 | | |
| 22 | 5 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 64.0 | 6.0 | | |
| 23 | 7 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 2 | 101.6 | 6.7 | | |
| 24 | 5 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 64.0 | 6.0 | | |
| 25 | 6 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 35.9 | 5.2 | | |

| 予防接種歴 VACCINATION HISTORY 年齢 (歳) AGE (YEARS) | 合計 TOTAL | 1型中和抗体価 NT ANTIBODY TITER TO TYPE 1 | | | | | | | | | | G.M. | G.M. (Log ₂) |
|---|-------------|--|-------------|--------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------|-------|------|-----------------------------|
| | | <4 | 4 / 7 | 8 / 15 | 16 / 31 | 32 / 63 | 64 / 127 | 128 / 255 | 256 / 511 | 512 / / | | | |
| 26 | 9 | 0 | 1 | 3 | 1 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 17.3 | 4.1 |
| 27 | 9 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2 | 3 | 101.6 | 6.7 | |
| 28 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 90.5 | 6.5 | |
| 29 | 11 | 4 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 64.0 | 6.0 | |
| 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 181.0 | 7.5 | |
| 31 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 32.0 | 5.0 | |
| 32 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.0 | 2.0 | |
| 33 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 512.0 | 9.0 | |
| 34 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 32.0 | 5.0 | |
| 36 | 4 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 26.9 | 4.7 | |
| 37 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 32.0 | 5.0 | |
| 39 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.0 | 2.0 | |
| 40-49 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 45.3 | 5.5 | |

表10-2 予防接種歴別ポリオ中和抗体保有状況 (型)

Table 10-2 POLIO NEUTRALIZATING (NT) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY VACCINATION HISTORY (TYPE2)

| 予防接種歴 VACCINATION HISTORY 年齢 (歳) AGE (YEARS) | 合計 TOTAL | 2型中和抗体価 NT ANTIBODY TITER TO TYPE 2 | | | | | | | | | | G.M. | G.M. (Log ₂) | |
|---|-------------|--|-------------|--------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------|-------|------|-----------------------------|--|
| | | <4 | 4 / 7 | 8 / 15 | 16 / 31 | 32 / 63 | 64 / 127 | 128 / 255 | 256 / 511 | 512 / / | | | | |
| 無 NON-VACCINEE | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 43 | 13 | 4 | 2 | 1 | 4 | 4 | 6 | 6 | 3 | 62.5 | 6.0 | | |
| 0 | 10 | 4 | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 11.3 | 3.5 | | |
| 1 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 256.0 | 8.0 | | |
| 6 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 10 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 256.0 | 8.0 | | |
| 12 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 15 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 512.0 | 9.0 | | |
| 16 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 20 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 64.0 | 6.0 | | |
| 22 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32.0 | 5.0 | | |
| 23 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.0 | 2.0 | | |
| 25 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 256.0 | 8.0 | | |
| 31 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 64.0 | 6.0 | | |
| 40-49 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.0 | 2.0 | | |
| 50- | 17 | 2 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 6 | 3 | 2 | 122.2 | 6.9 | | |
| 期 PRIMARY | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 57 | 3 | 0 | 1 | 1 | 1 | 9 | 7 | 19 | 16 | 195.5 | 7.6 | | |
| 0 | 16 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 3 | 0 | 6 | 5 | 173.3 | 7.4 | | |
| 1 | 15 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 6 | 312.1 | 8.3 | | |
| 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 362.0 | 8.5 | | |
| 3 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 215.3 | 7.8 | | |
| 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 64.0 | 6.0 | | |
| 8 | 3 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 32.0 | 5.0 | | |
| 9 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 181.0 | 7.5 | | |
| 12 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 256.0 | 8.0 | | |
| 15 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 128.0 | 7.0 | | |
| 16 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 512.0 | 9.0 | | |
| 17 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 64.0 | 6.0 | | |
| 23 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 256.0 | 8.0 | | |
| 27 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 64.0 | 6.0 | | |
| 28 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 256.0 | 8.0 | | |
| 36 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 128.0 | 7.0 | | |
| 50- | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 90.5 | 6.5 | | |
| 期 SECONDARY | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 660 | 5 | 6 | 22 | 37 | 69 | 98 | 127 | 171 | 125 | 122.2 | 6.9 | | |
| 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 512.0 | 9.0 | | |
| 1 | 34 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 3 | 8 | 20 | 322.5 | 8.3 | | |
| 2 | 47 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 5 | 18 | 16 | 230.9 | 7.9 | | |
| 3 | 34 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 12 | 9 | 8 | 192.4 | 7.6 | | |
| 4 | 31 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 10 | 3 | 9 | 7 | 153.1 | 7.3 | | |
| 5 | 43 | 0 | 0 | 1 | 4 | 2 | 5 | 8 | 16 | 7 | 138.7 | 7.1 | | |
| 6 | 30 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 | 3 | 9 | 10 | 3 | 131.0 | 7.0 | | |
| 7 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 7 | 8 | 8 | 6 | 125.6 | 7.0 | | |
| 8 | 44 | 0 | 0 | 1 | 4 | 5 | 6 | 9 | 13 | 6 | 114.6 | 6.8 | | |
| 9 | 38 | 0 | 1 | 2 | 3 | 5 | 5 | 5 | 12 | 5 | 97.4 | 6.6 | | |
| 10 | 13 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 5 | 1 | 121.4 | 6.9 | | |
| 11 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | 4 | 4 | 10 | 199.5 | 7.6 | | |
| 12 | 42 | 0 | 0 | 2 | 4 | 5 | 4 | 7 | 14 | 6 | 112.2 | 6.8 | | |
| 13 | 20 | 0 | 0 | 2 | 3 | 3 | 2 | 7 | 2 | 1 | 61.8 | 5.9 | | |
| 14 | 18 | 1 | 0 | 0 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 0 | 61.4 | 5.9 | | |
| 15 | 26 | 0 | 0 | 1 | 1 | 5 | 5 | 5 | 8 | 1 | 93.0 | 6.5 | | |
| 16 | 36 | 1 | 2 | 0 | 5 | 3 | 2 | 7 | 7 | 9 | 109.2 | 6.8 | | |
| 17 | 19 | 1 | 0 | 1 | 3 | 0 | 6 | 0 | 5 | 3 | 94.1 | 6.6 | | |
| 18 | 10 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 4 | 1 | 2 | 0 | 55.7 | 5.8 | | |
| 19 | 8 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 2 | 2 | 0 | 1 | 53.8 | 5.7 | | |
| 20 | 15 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 1 | 3 | 3 | 3 | 111.4 | 6.8 | | |
| 21 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 145.2 | 7.2 | | |
| 22 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 97.0 | 6.6 | | |
| 23 | 7 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 39.0 | 5.3 | | |
| 24 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 | 0 | 0 | 84.4 | 6.4 | | |
| 25 | 6 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 2 | 0 | 101.6 | 6.7 | | |

| 予防接種歴 VACCINATION HISTORY 年齢 (歳) AGE (YEARS) | 合計 TOTAL | 2型中和抗体価 NT ANTIBODY TITER TO TYPE 2 | | | | | | | | | | G.M. | G.M. (Log ₂) |
|---|-------------|--|-------------|--------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|-------|------|-----------------------------|
| | | <4 | 4 / 7 | 8 / 15 | 16 / 31 | 32 / 63 | 64 / 127 | 128 / 255 | 256 / 511 | 512 / | | | |
| 26 | 9 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 1 | 4 | 0 | 0 | 54.9 | 5.8 | |
| 27 | 9 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 3 | 1 | 94.1 | 6.6 | |
| 28 | 5 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 168.9 | 7.4 | |
| 29 | 11 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 4 | 1 | 2 | 64.0 | 6.0 | |
| 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 256.0 | 8.0 | |
| 31 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 128.0 | 7.0 | |
| 32 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 64.0 | 6.0 | |
| 33 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 64.0 | 6.0 | |
| 34 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 45.3 | 5.5 | |
| 36 | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 45.3 | 5.5 | |
| 37 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 40.3 | 5.3 | |
| 39 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 40-49 | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 53.8 | 5.7 | |

表10-3 予防接種歴別ポリオ中和抗体保有状況 (型)

Table 10-3 POLIO NEUTRALIZATING (NT) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY VACCINATION HISTORY (TYPE3)

| 予防接種歴 VACCINATION HISTORY 年齢 (歳) AGE (YEARS) | 合計 TOTAL | 3型中和抗体価 NT ANTIBODY TITER TO TYPE 3 | | | | | | | | | | G.M. | G.M. (Log ₂) | |
|---|-------------|--|-------------|--------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------|-------|------|-----------------------------|--|
| | | <4 | 4 / 7 | 8 / 15 | 16 / 31 | 32 / 63 | 64 / 127 | 128 / 255 | 256 / 511 | 512 / / | | | | |
| 無 NON-VACCINEE | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 43 | 20 | 3 | 5 | 3 | 5 | 2 | 2 | 3 | 0 | 25.9 | 4.7 | | |
| 0 | 10 | 8 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.0 | 4.0 | | |
| 1 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 256.0 | 8.0 | | |
| 6 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 10 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.0 | 2.0 | | |
| 12 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 15 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 256.0 | 8.0 | | |
| 16 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 20 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 22 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 128.0 | 7.0 | | |
| 23 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.0 | 2.0 | | |
| 25 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.0 | 3.0 | | |
| 31 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 40-49 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 50- | 17 | 2 | 1 | 4 | 1 | 5 | 2 | 1 | 1 | 0 | 25.4 | 4.7 | | |
| 期 PRIMARY | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 57 | 30 | 2 | 1 | 4 | 4 | 5 | 2 | 7 | 2 | 62.4 | 6.0 | | |
| 0 | 16 | 11 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 42.2 | 5.4 | | |
| 1 | 15 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 1 | 287.4 | 8.2 | | |
| 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 76.1 | 6.2 | | |
| 3 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 50.8 | 5.7 | | |
| 5 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 8 | 3 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.0 | 4.0 | | |
| 9 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.0 | 3.0 | | |
| 12 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 64.0 | 6.0 | | |
| 15 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 16 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 17 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 23 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.0 | 4.0 | | |
| 27 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 64.0 | 6.0 | | |
| 28 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32.0 | 5.0 | | |
| 36 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 50- | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.6 | 4.5 | | |
| 期 SECONDARY | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 660 | 110 | 73 | 76 | 106 | 110 | 63 | 61 | 39 | 22 | 28.7 | 4.8 | | |
| 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 80.6 | 6.3 | | |
| 1 | 34 | 5 | 1 | 0 | 1 | 2 | 7 | 7 | 6 | 5 | 119.1 | 6.9 | | |
| 2 | 47 | 8 | 2 | 0 | 5 | 9 | 5 | 7 | 6 | 5 | 72.5 | 6.2 | | |
| 3 | 34 | 6 | 2 | 1 | 3 | 7 | 1 | 5 | 4 | 5 | 70.7 | 6.1 | | |
| 4 | 31 | 5 | 2 | 4 | 3 | 6 | 6 | 5 | 0 | 0 | 31.2 | 5.0 | | |
| 5 | 43 | 3 | 4 | 4 | 8 | 6 | 6 | 4 | 7 | 1 | 38.7 | 5.3 | | |
| 6 | 30 | 1 | 2 | 2 | 8 | 8 | 3 | 4 | 2 | 0 | 31.2 | 5.0 | | |
| 7 | 36 | 0 | 4 | 8 | 5 | 10 | 5 | 1 | 3 | 0 | 23.1 | 4.5 | | |
| 8 | 44 | 12 | 5 | 6 | 7 | 3 | 6 | 3 | 1 | 1 | 23.1 | 4.5 | | |
| 9 | 38 | 7 | 7 | 3 | 8 | 3 | 3 | 4 | 1 | 2 | 23.9 | 4.6 | | |
| 10 | 13 | 4 | 2 | 3 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.1 | 3.3 | | |
| 11 | 25 | 4 | 2 | 3 | 3 | 6 | 2 | 4 | 1 | 0 | 30.0 | 4.9 | | |
| 12 | 42 | 6 | 3 | 4 | 5 | 13 | 4 | 4 | 3 | 0 | 31.4 | 5.0 | | |
| 13 | 20 | 2 | 2 | 2 | 3 | 5 | 3 | 2 | 1 | 0 | 28.5 | 4.8 | | |
| 14 | 18 | 4 | 4 | 3 | 5 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 11.3 | 3.5 | | |
| 15 | 26 | 5 | 2 | 4 | 7 | 4 | 2 | 2 | 0 | 0 | 19.5 | 4.3 | | |
| 16 | 36 | 10 | 9 | 3 | 3 | 7 | 1 | 1 | 1 | 1 | 16.0 | 4.0 | | |
| 17 | 19 | 3 | 6 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 15.3 | 3.9 | | |
| 18 | 10 | 4 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 16.0 | 4.0 | | |
| 19 | 8 | 2 | 1 | 0 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.0 | 4.0 | | |
| 20 | 15 | 4 | 1 | 3 | 2 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 18.1 | 4.2 | | |
| 21 | 11 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.7 | 3.8 | | |
| 22 | 5 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 16.0 | 4.0 | | |
| 23 | 7 | 0 | 1 | 3 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 16.0 | 4.0 | | |
| 24 | 5 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 36.8 | 5.2 | | |
| 25 | 6 | 1 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.1 | 4.4 | | |

| 予防接種歴 VACCINATION HISTORY 年齢 (歳) AGE (YEARS) | 合計 TOTAL | 3型中和抗体価 NT ANTIBODY TITER TO TYPE 3 | | | | | | | | | | G.M. | G.M. (Log ₂) |
|---|-------------|--|-------------|--------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------|---|-------|-----------------------------|
| | | <4 | 4 / 7 | 8 / 15 | 16 / 31 | 32 / 63 | 64 / 127 | 128 / 255 | 256 / 511 | 512 / / | | | |
| 26 | 9 | 1 | 2 | 1 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.4 | 3.4 |
| 27 | 9 | 2 | 0 | 2 | 1 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 29.0 | 4.9 |
| 28 | 5 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 38.1 | 5.3 |
| 29 | 11 | 2 | 1 | 4 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.8 | 3.6 |
| 30 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 128.0 | 7.0 |
| 31 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.0 | 2.0 |
| 32 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.0 | 2.0 |
| 33 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.0 | 2.0 |
| 34 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.0 | 3.0 |
| 36 | 4 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 90.5 | 6.5 |
| 37 | 3 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.0 | 3.0 |
| 39 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.0 | 3.0 |
| 40-49 | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26.9 | 4.7 |

表11 年齢別ポリオ中和抗体陰性者数

Table 11 POLIO NEUTRALIZATING (NT) ANTIBODY NEGATIVES BY AGE

| 年齢 (歳) AGE (YEARS) | 合計 TOTAL | 陰性者 NEGATIVE | | | | | | | 陽性者 POSITIVE |
|-----------------------|-------------|-----------------|----|-----|------|------|------|---------|-----------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 1, 2 | 1, 3 | 2, 3 | 1, 2, 3 | 1, 2, 3 |
| 合計 TOTAL | 1636 | 116 | 42 | 319 | 20 | 55 | 27 | 20 | 1241 |
| 0 | 42 | 10 | 6 | 26 | 5 | 9 | 6 | 5 | 15 |
| 1 | 81 | 10 | 9 | 28 | 7 | 8 | 9 | 7 | 51 |
| 2 | 78 | 4 | 2 | 14 | 2 | 4 | 2 | 2 | 64 |
| 3 | 67 | 3 | 1 | 12 | 1 | 2 | 1 | 1 | 54 |
| 4 | 58 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 51 |
| 5 | 58 | 1 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 |
| 6 | 46 | 1 | 1 | 7 | 1 | 1 | 1 | 1 | 39 |
| 7 | 57 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 55 |
| 8 | 61 | 1 | 1 | 17 | 0 | 1 | 0 | 0 | 43 |
| 9 | 64 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 52 |
| 10 | 27 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 |
| 11 | 34 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26 |
| 12 | 54 | 1 | 1 | 7 | 0 | 0 | 1 | 0 | 46 |
| 13 | 34 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32 |
| 14 | 31 | 1 | 1 | 7 | 0 | 1 | 0 | 0 | 23 |
| 15 | 37 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26 |
| 16 | 43 | 2 | 2 | 13 | 1 | 2 | 2 | 1 | 30 |
| 17 | 32 | 2 | 1 | 6 | 0 | 1 | 1 | 0 | 25 |
| 18 | 28 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 |
| 19 | 13 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| 20 | 32 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 |
| 21 | 29 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 |
| 22 | 24 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 |
| 23 | 25 | 3 | 0 | 7 | 0 | 1 | 0 | 0 | 16 |
| 24 | 24 | 1 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 |
| 25 | 31 | 1 | 0 | 6 | 0 | 1 | 0 | 0 | 25 |
| 26 | 33 | 3 | 0 | 7 | 0 | 1 | 0 | 0 | 24 |
| 27 | 35 | 12 | 0 | 8 | 0 | 3 | 0 | 0 | 18 |
| 28 | 29 | 8 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 |
| 29 | 43 | 17 | 0 | 5 | 0 | 4 | 0 | 0 | 25 |
| 30 | 14 | 2 | 0 | 5 | 0 | 1 | 0 | 0 | 8 |
| 31 | 15 | 2 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 11 |
| 32 | 14 | 2 | 0 | 4 | 0 | 2 | 0 | 0 | 10 |
| 33 | 17 | 4 | 0 | 6 | 0 | 2 | 0 | 0 | 9 |
| 34 | 24 | 3 | 0 | 5 | 0 | 3 | 0 | 0 | 19 |
| 35 | 15 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 |
| 36 | 21 | 2 | 0 | 6 | 0 | 1 | 0 | 0 | 14 |
| 37 | 10 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| 38 | 18 | 4 | 3 | 5 | 1 | 3 | 1 | 1 | 10 |
| 39 | 16 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 |
| 40 | 10 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| 41 | 7 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 42 | 13 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 10 |
| 43 | 11 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| 44 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 |
| 45 | 20 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 |
| 46 | 7 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 47 | 7 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| 48 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| 49 | 7 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| 50 | 7 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 51 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 |
| 52 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| 53 | 5 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 54 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| 55 | 8 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| 56 | 8 | 2 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 |
| 57 | 11 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| 58 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| 59 | 5 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 60 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 61 | 5 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 62 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 63 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 64 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 65 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 66 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 67 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| 68 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 70- | 12 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 10 |

表12 都道府県・年齢群別ポリオ中和抗体陰性者数

Table 12 POLIO NEUTRALIZATING (NT) ANTIBODY NEGATIVES BY PREFECTURE AND AGE GROUP

| 都道府県 PREFECTURE 年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS) | 合計 TOTAL | 陰性者 NEGATIVE | | | | | | | 陽性者 POSITIVE | |
|--|-------------|-----------------|---|----|------|------|------|---------|-----------------|--|
| | | 1 | 2 | 3 | 1, 2 | 1, 3 | 2, 3 | 1, 2, 3 | 1, 2, 3 | |
| 北海道 01-HOKKAIDO | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 200 | 21 | 6 | 49 | 6 | 15 | 6 | 6 | 145 | |
| 0-1 | 20 | 7 | 4 | 10 | 4 | 7 | 4 | 4 | 10 | |
| 2-3 | 20 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | |
| 4-6 | 20 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | |
| 7-9 | 20 | 2 | 1 | 5 | 1 | 2 | 1 | 1 | 15 | |
| 10-14 | 20 | 1 | 0 | 5 | 0 | 1 | 0 | 0 | 15 | |
| 15-19 | 20 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | |
| 20-24 | 20 | 1 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | |
| 25-29 | 20 | 5 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 14 | |
| 30-39 | 20 | 4 | 1 | 7 | 1 | 3 | 1 | 1 | 12 | |
| 40- | 20 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | |
| 宮城 04-MIYAGI | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 187 | 15 | 6 | 30 | 2 | 7 | 4 | 2 | 147 | |
| 0-1 | 3 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | |
| 2-3 | 18 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | |
| 4-6 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 | |
| 7-9 | 24 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 | |
| 10-14 | 23 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 | |
| 15-19 | 20 | 3 | 2 | 6 | 0 | 2 | 2 | 0 | 13 | |
| 20-24 | 19 | 2 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | |
| 25-29 | 21 | 3 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 16 | |
| 30-39 | 18 | 3 | 2 | 4 | 1 | 2 | 1 | 1 | 12 | |
| 40- | 22 | 3 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 18 | |
| 山形 06-YAMAGATA | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 249 | 21 | 2 | 45 | 1 | 8 | 1 | 1 | 190 | |
| 0-1 | 25 | 3 | 0 | 9 | 0 | 2 | 0 | 0 | 15 | |
| 2-3 | 31 | 2 | 1 | 6 | 1 | 2 | 1 | 1 | 25 | |
| 4-6 | 29 | 1 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | |
| 7-9 | 25 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | |
| 10-14 | 26 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 | |
| 15-19 | 15 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | |
| 20-24 | 12 | 1 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 9 | |
| 25-29 | 46 | 12 | 0 | 6 | 0 | 2 | 0 | 0 | 30 | |
| 30-39 | 20 | 1 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 17 | |
| 40- | 20 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | |
| 富山 16-TOYAMA | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 202 | 9 | 7 | 35 | 2 | 3 | 3 | 2 | 157 | |
| 0-1 | 11 | 3 | 3 | 4 | 2 | 2 | 3 | 2 | 6 | |
| 2-3 | 10 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | |
| 4-6 | 14 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | |
| 7-9 | 14 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | |
| 10-14 | 31 | 1 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 | |
| 15-19 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | |
| 20-24 | 7 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | |
| 25-29 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | |
| 30-39 | 25 | 1 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | |
| 40- | 80 | 4 | 4 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 69 | |
| 愛知 23-AICHI | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 385 | 17 | 4 | 61 | 1 | 4 | 1 | 1 | 308 | |
| 0-1 | 23 | 1 | 1 | 6 | 1 | 1 | 1 | 1 | 17 | |
| 2-3 | 31 | 1 | 0 | 5 | 0 | 1 | 0 | 0 | 26 | |
| 4-6 | 48 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42 | |
| 7-9 | 54 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48 | |
| 10-14 | 40 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35 | |
| 15-19 | 51 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 37 | |
| 20-24 | 35 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27 | |
| 25-29 | 41 | 12 | 0 | 6 | 0 | 1 | 0 | 0 | 24 | |
| 30-39 | 22 | 1 | 0 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 18 | |
| 40- | 40 | 2 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34 | |

| 都道府県 PREFECTURE 年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS) | 合計 TOTAL | 陰性者 NEGATIVE | | | | | | | 陽性者 POSITIVE | |
|--|-------------|-----------------|----|----|------|------|------|---------|-----------------|--|
| | | 1 | 2 | 3 | 1, 2 | 1, 3 | 2, 3 | 1, 2, 3 | 1, 2, 3 | |
| 山口 35-YAMAGUCHI | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 213 | 15 | 6 | 49 | 3 | 7 | 5 | 3 | 155 | |
| 0-1 | 21 | 2 | 2 | 7 | 1 | 1 | 2 | 1 | 13 | |
| 2-3 | 22 | 1 | 0 | 5 | 0 | 1 | 0 | 0 | 17 | |
| 4-6 | 25 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 21 | |
| 7-9 | 25 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | |
| 10-14 | 20 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | |
| 15-19 | 20 | 1 | 1 | 6 | 1 | 1 | 1 | 1 | 14 | |
| 20-24 | 21 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | |
| 25-29 | 20 | 6 | 0 | 5 | 0 | 2 | 0 | 0 | 11 | |
| 30-39 | 19 | 1 | 0 | 5 | 0 | 1 | 0 | 0 | 14 | |
| 40- | 20 | 3 | 2 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 14 | |
| 愛媛 38-EHIME | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 200 | 18 | 11 | 50 | 5 | 11 | 7 | 5 | 139 | |
| 0-1 | 20 | 3 | 4 | 15 | 3 | 3 | 4 | 3 | 5 | |
| 2-3 | 13 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 9 | |
| 4-6 | 7 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | |
| 7-9 | 20 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | |
| 10-14 | 20 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 17 | |
| 15-19 | 20 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | |
| 20-24 | 20 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | |
| 25-29 | 20 | 3 | 0 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 14 | |
| 30-39 | 40 | 9 | 2 | 8 | 0 | 5 | 0 | 0 | 26 | |
| 40- | 20 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | |

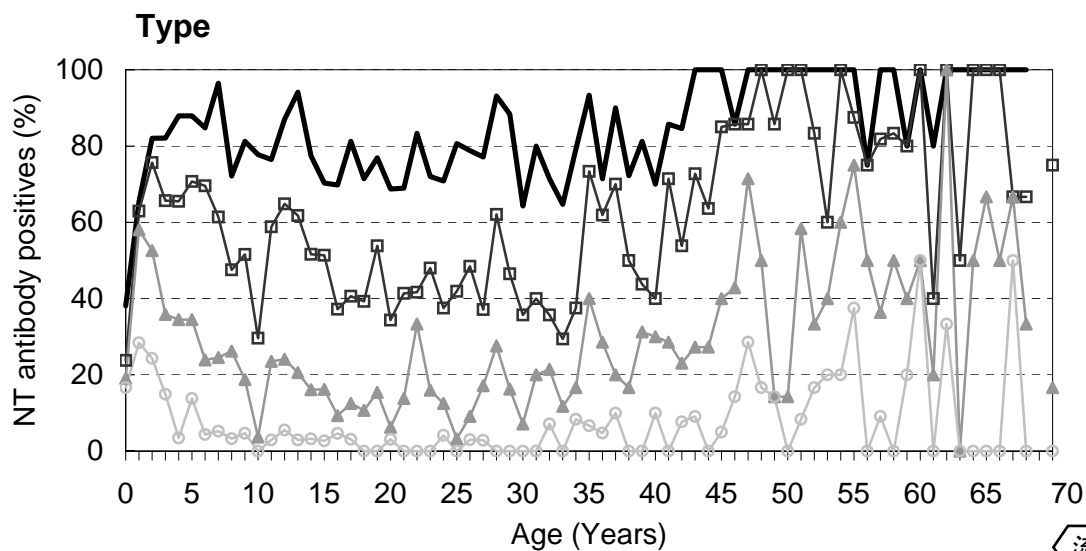
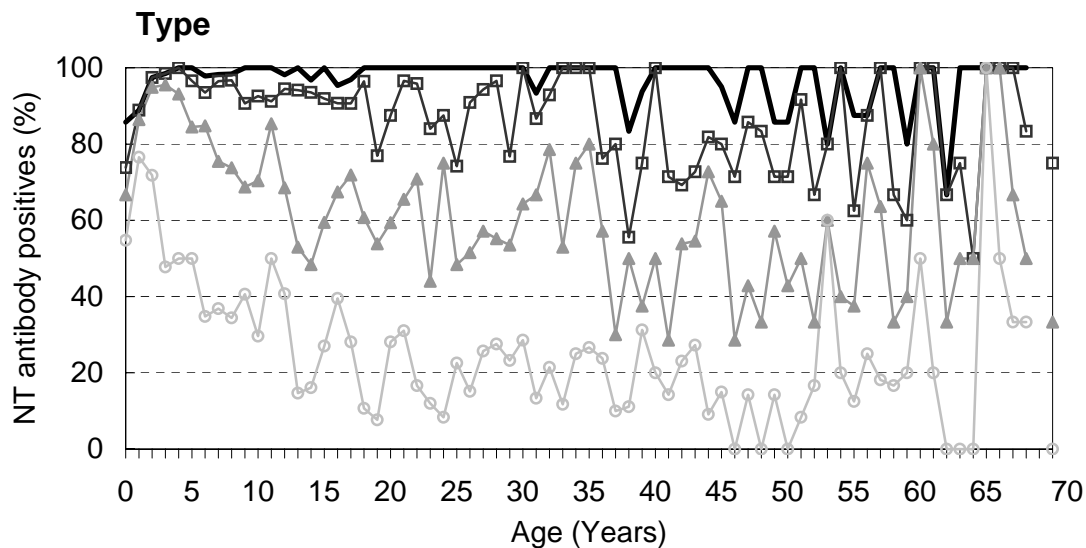
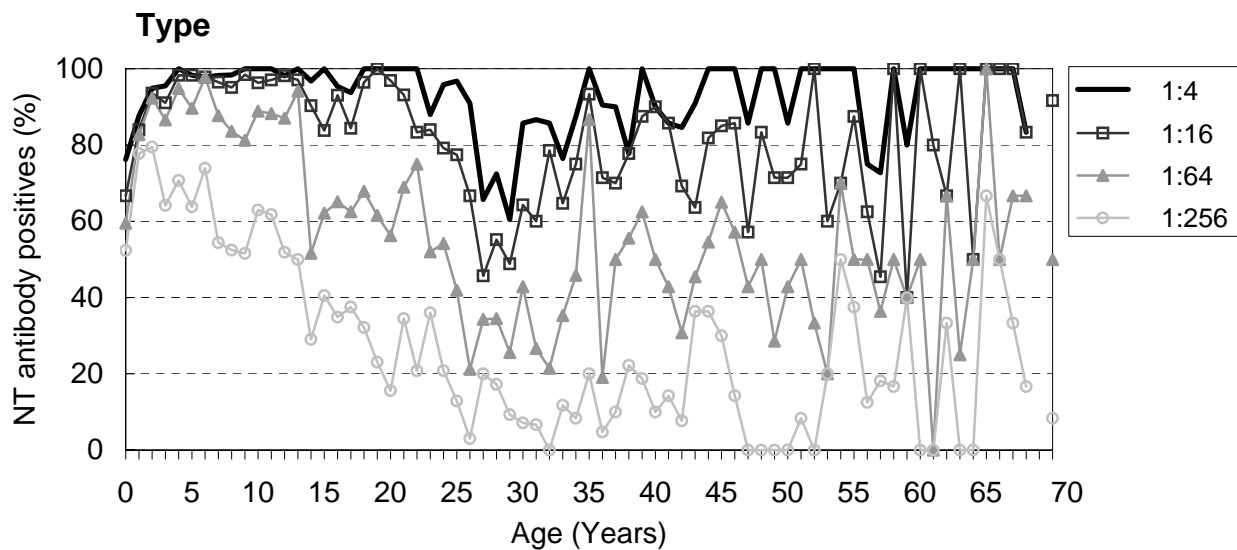
表13 予防接種歴別ポリオ中和抗体陰性者数

Table 13 POLIO NEUTRALIZATING (NT) ANTIBODY NEGATIVES BY VACCINATION HISTORY

| 予防接種歴 VACCINATION HISTORY 年齢(歳) AGE (YEARS) | 合計 TOTAL | 陰性者 NEGATIVE | | | | | | | 陽性者 POSITIVE |
|--|-------------|-----------------|----|-----|------|------|------|---------|-----------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 1, 2 | 1, 3 | 2, 3 | 1, 2, 3 | 1, 2, 3 |
| 無 合計 NON-VACCINEE TOTAL | 43 | 13 | 13 | 20 | 8 | 11 | 12 | 8 | 20 |
| 0 | 10 | 4 | 4 | 8 | 3 | 4 | 4 | 3 | 2 |
| 1 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 0 |
| 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 6 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 10 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 12 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 15 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 16 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 20 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 23 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 25 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 31 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 40-49 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 50- | 17 | 3 | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 12 |
| 期 合計 PRIMARY TOTAL | 57 | 7 | 3 | 30 | 1 | 4 | 2 | 1 | 23 |
| 0 | 16 | 2 | 0 | 11 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 |
| 1 | 15 | 3 | 1 | 9 | 0 | 1 | 1 | 0 | 4 |
| 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 3 | 5 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 |
| 5 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | 3 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 12 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 15 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 17 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 27 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 28 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 36 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 50- | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 期 合計 SECONDARY TOTAL | 660 | 12 | 5 | 110 | 1 | 5 | 3 | 1 | 541 |
| 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 1 | 34 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 29 |
| 2 | 47 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 39 |
| 3 | 34 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 |
| 4 | 31 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26 |
| 5 | 43 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 39 |
| 6 | 30 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29 |
| 7 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 |
| 8 | 44 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32 |
| 9 | 38 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31 |
| 10 | 13 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| 11 | 25 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 |
| 12 | 42 | 1 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35 |
| 13 | 20 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 |
| 14 | 18 | 0 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 |
| 15 | 26 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 |
| 16 | 36 | 1 | 1 | 10 | 0 | 1 | 1 | 0 | 26 |
| 17 | 19 | 2 | 1 | 3 | 0 | 1 | 1 | 0 | 15 |
| 18 | 10 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| 19 | 8 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| 20 | 15 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 |
| 21 | 11 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| 22 | 5 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 23 | 7 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| 24 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 25 | 6 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 26 | 9 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| 27 | 9 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| 28 | 5 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 29 | 11 | 4 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 7 |
| 30 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 31 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 32 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 33 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 34 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 36 | 4 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 37 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 39 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 40-49 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |

図1. 年齢別ポリオ中和抗体保有状況, 2004年

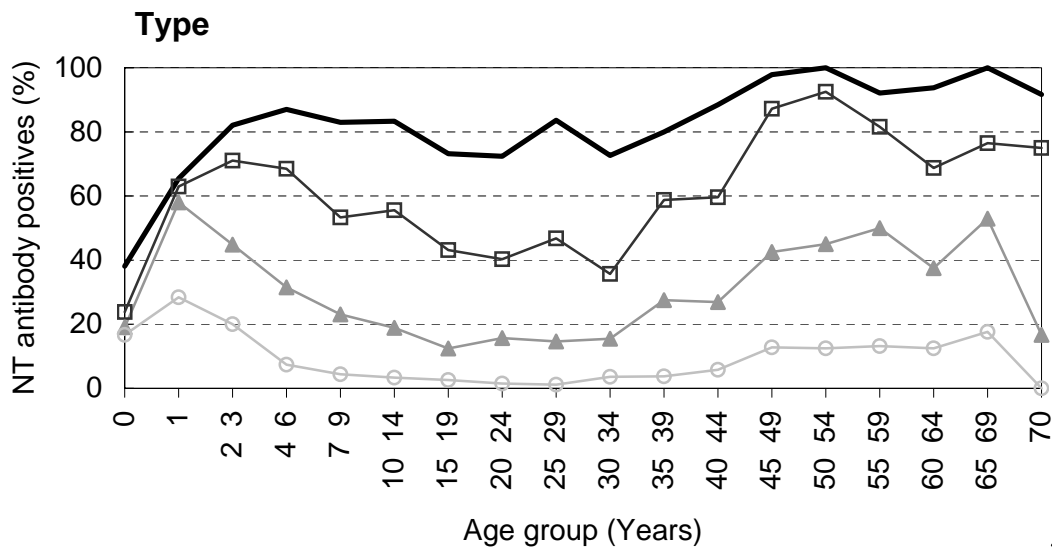
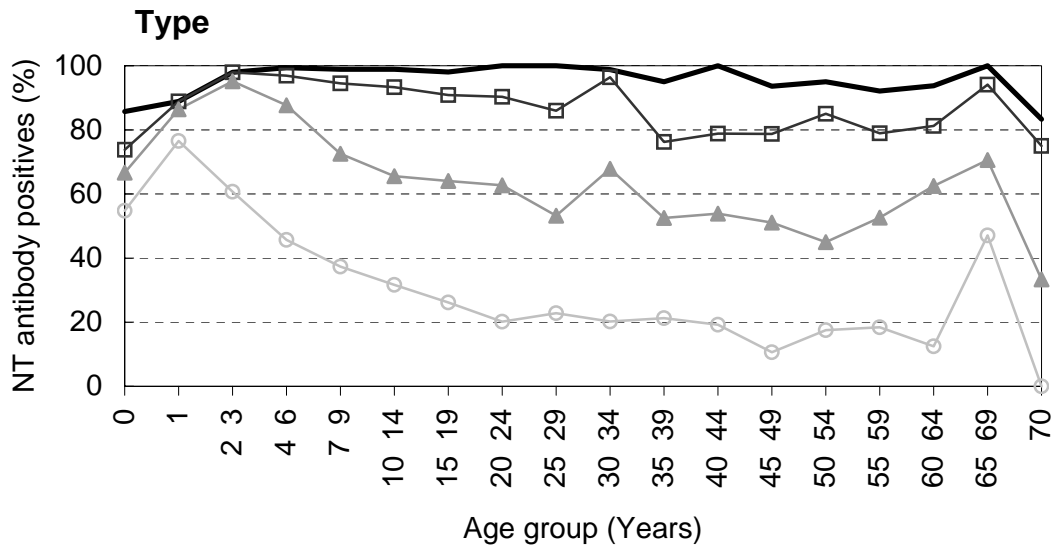
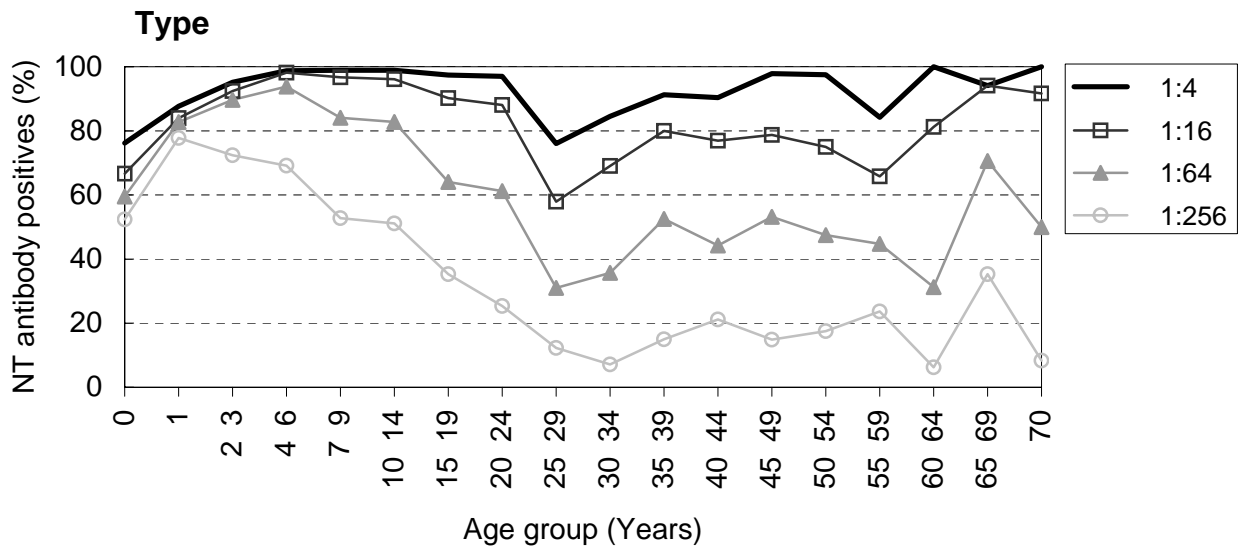
Fig. 1 Age distribution of polio neutralizing antibody positives, 2004



流行予測2004

図2. 年齢群別ポリオ中和抗体保有状況, 2004年

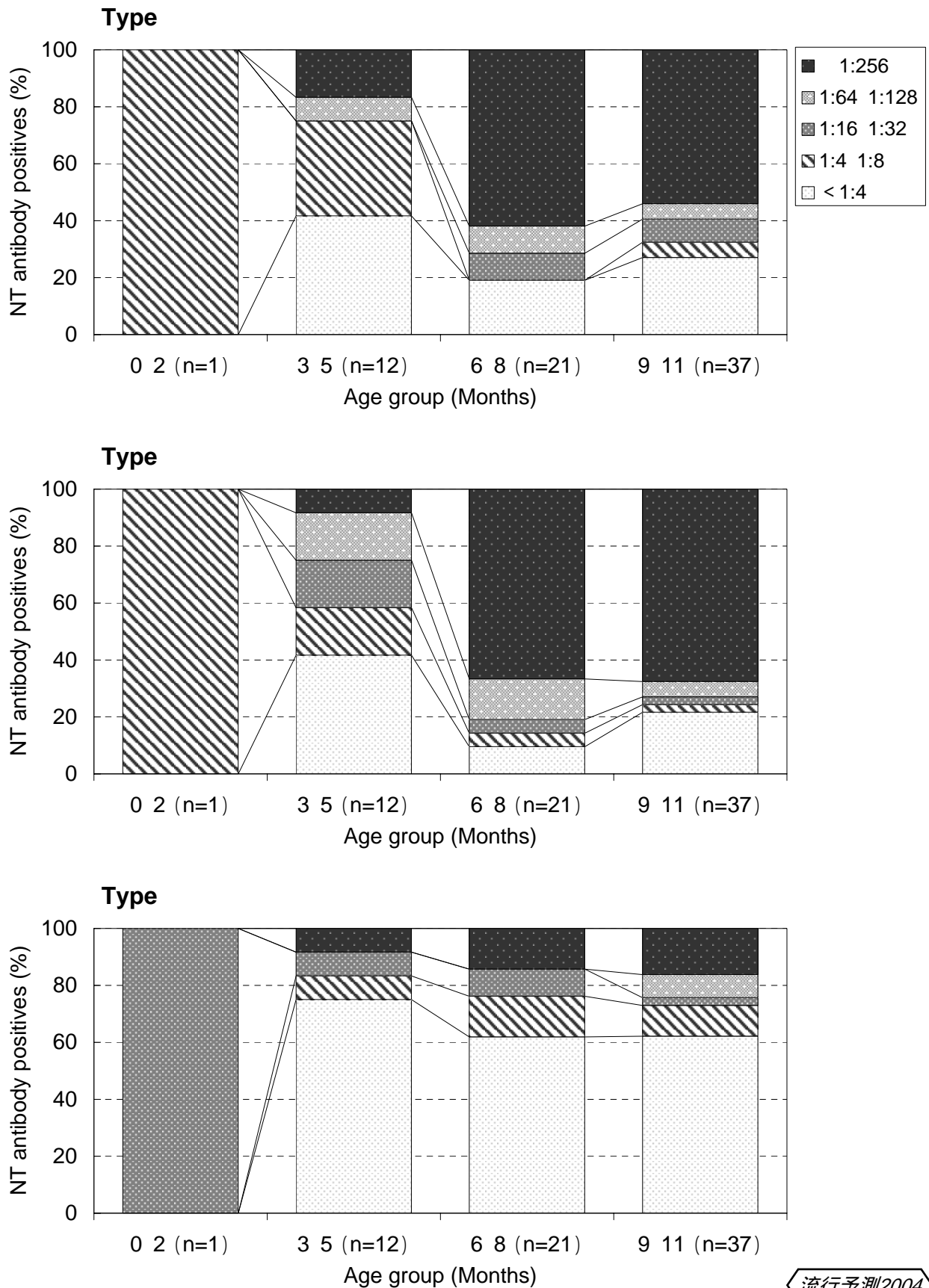
Fig. 2 Age group distribution of polio neutralizing antibody positives, 2004



流行予測2004

図3. 乳児月齢群別ポリオ中和抗体保有状況, 2003-2004年合算

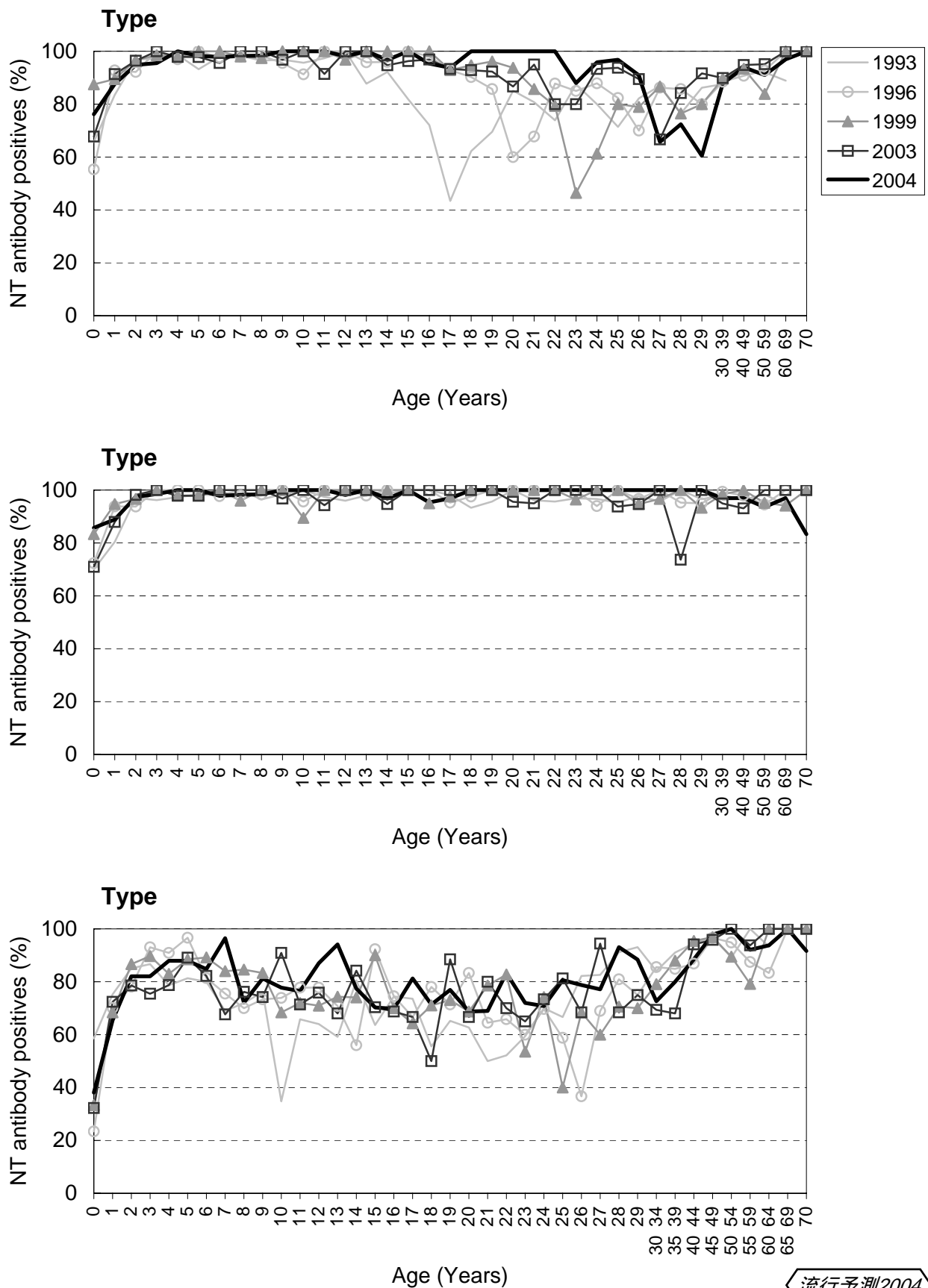
Fig. 3 Age group distribution of polio neutralizing antibody positives in infants, 2003+2004



流行予測2004

図4. 年齢別ポリオ中和抗体保有状況 (1:4) の年度別比較

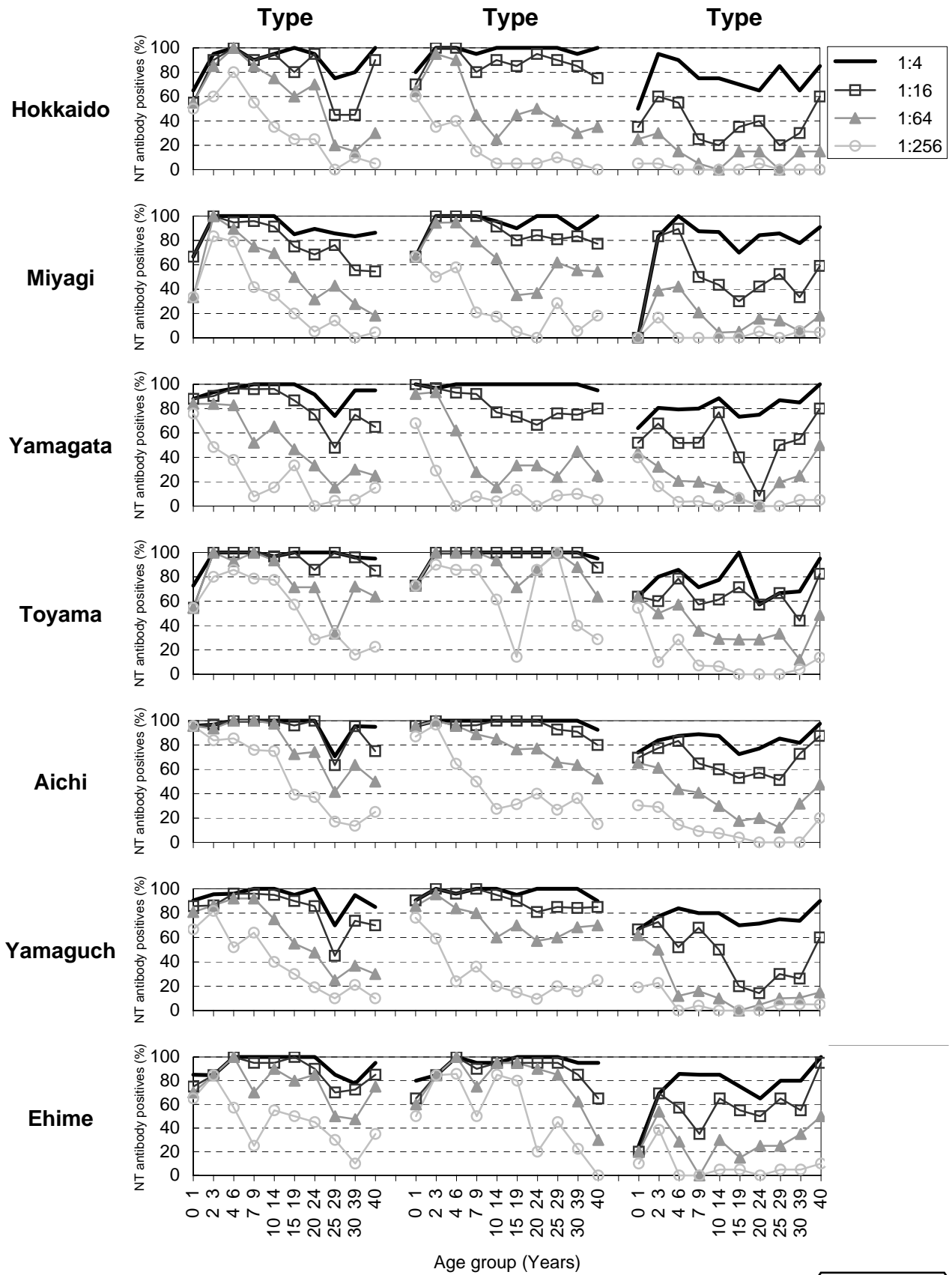
Fig. 4 Change of age specific polio neutralizing antibody prevalence in different years (1:4)



流行予測2004

図5. 都道府県別ポリオ中和抗体保有状況, 2004年

Fig. 5 Age group distribution of polio neutralizing antibody positives in each prefecture, 2004



流行予測2004

図6-1 . 予防接種歴別・年齢群別ポリオ中和抗体保有状況 , 2004年

Fig. 6-1 Age group distribution of polio neutralizing antibody positives by history of vaccination, 2004

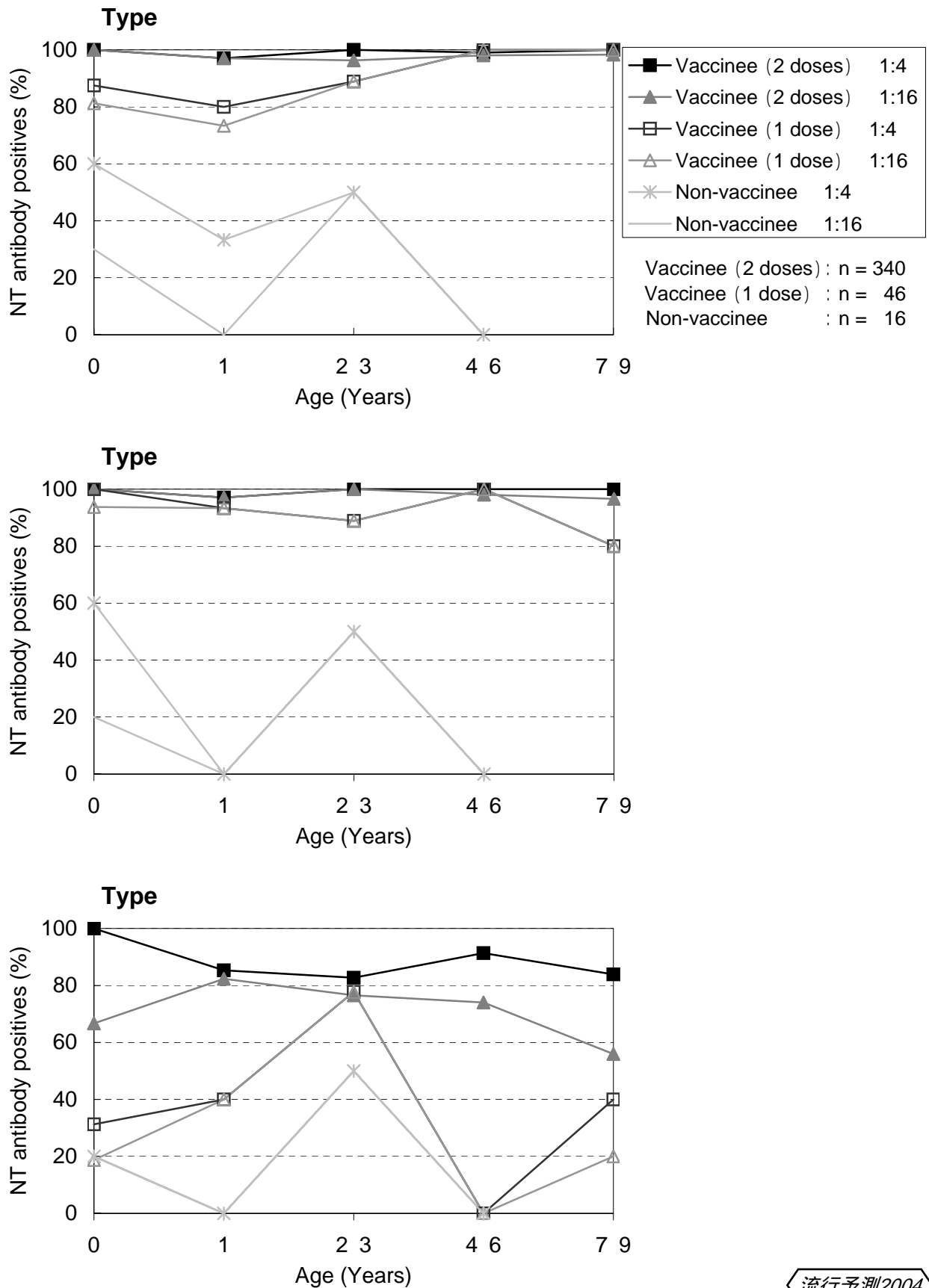


図6-2. 予防接種歴別・抗体価別ポリオ中和抗体保有状況 (0-5歳), 2004年

Fig. 6-2 Polio neutralizing antibody prevalence by history of vaccination with antibody titer (0-5 years old), 2004

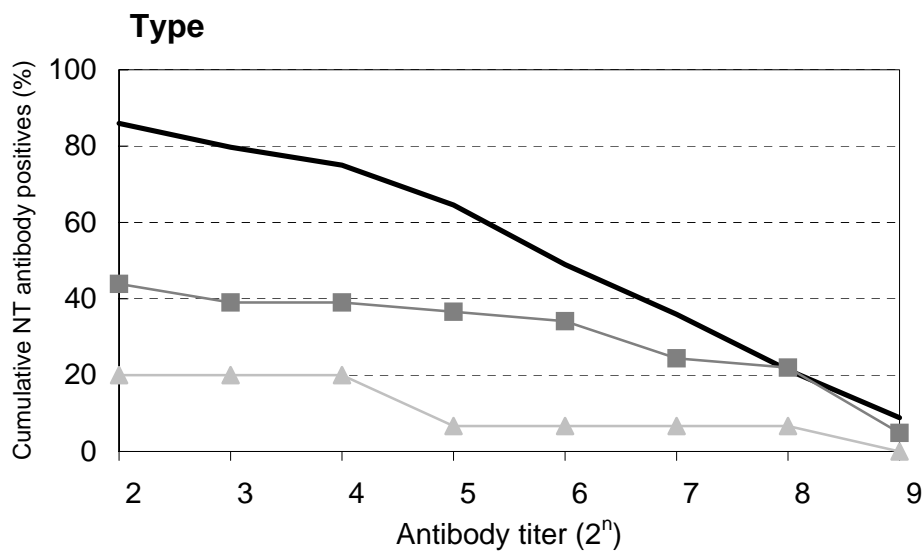
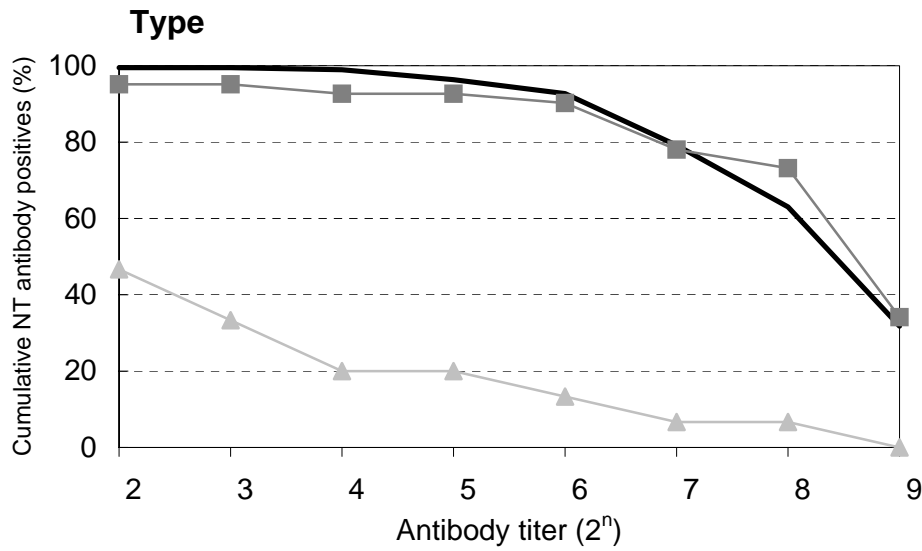
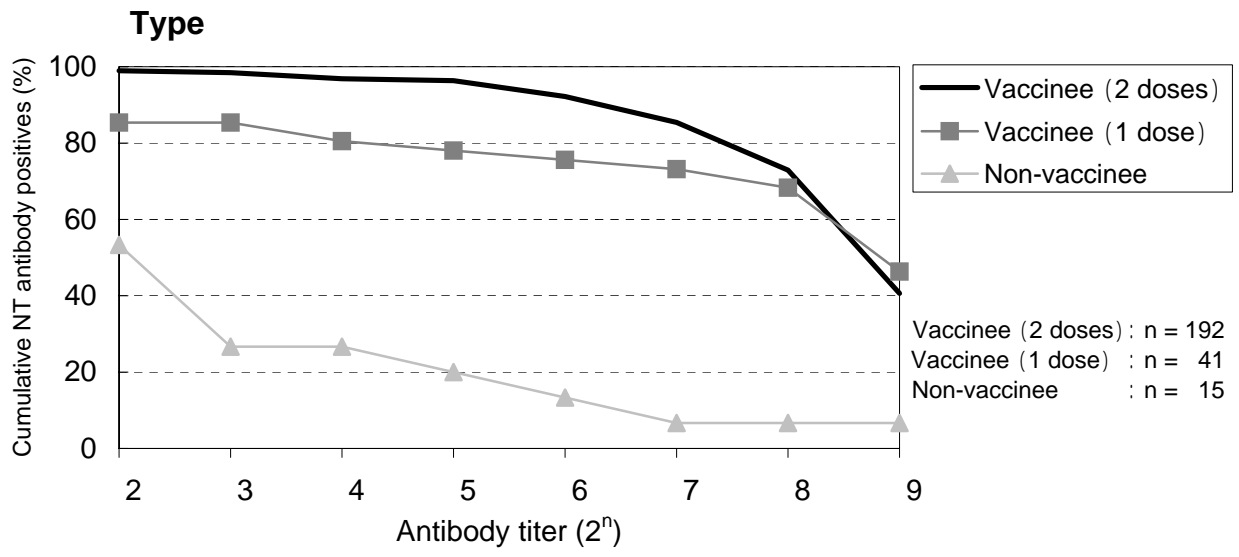
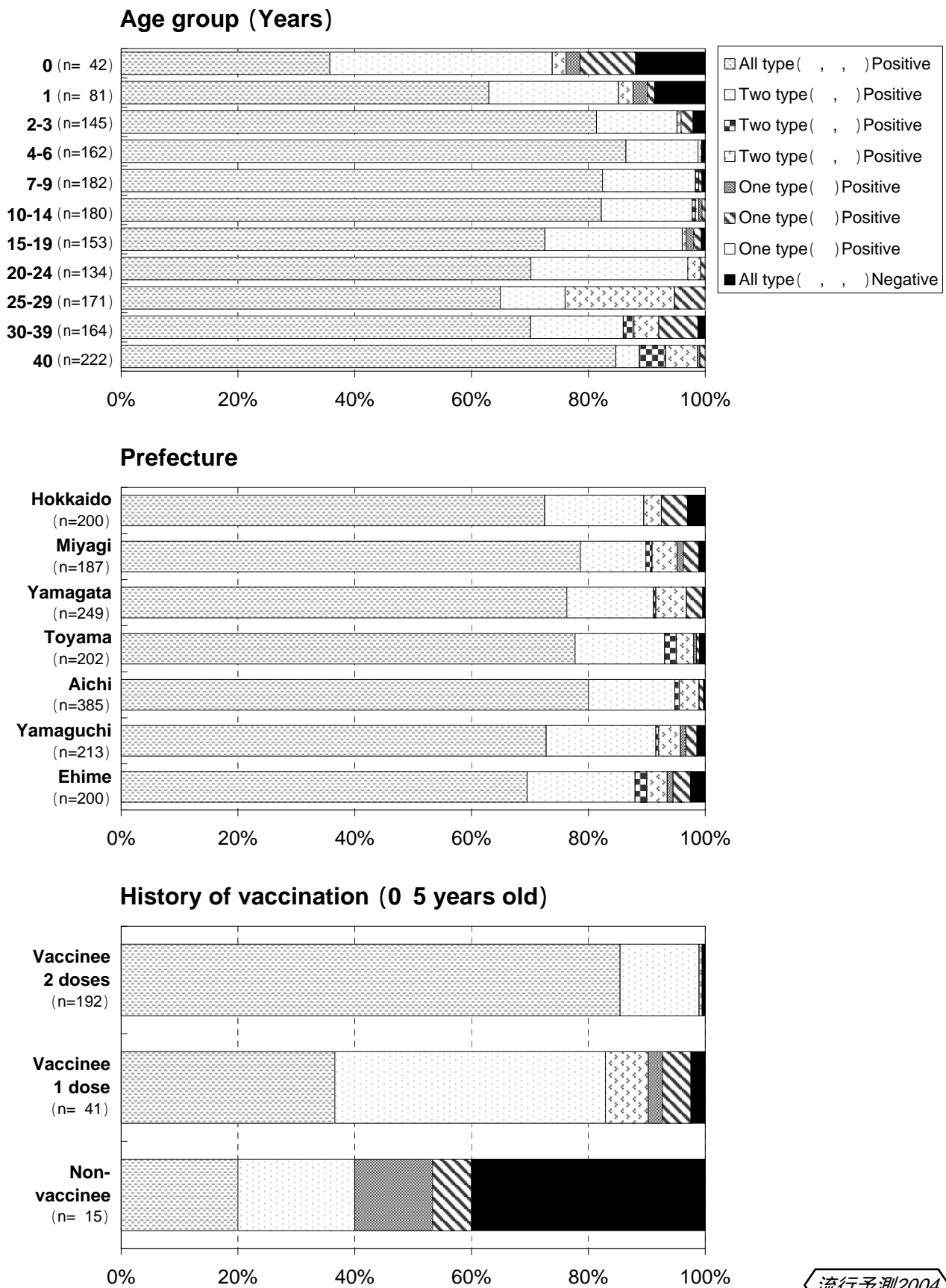


図7. 血清型別ポリオ中和抗体保有状況, 2004年

Fig. 7 Prevalence of polio neutralizing antibody by serotypes, 2004



第3 インフルエンザ

要約

インフルエンザ流行前・ワクチン接種前のヒト血清について抗体価測定を行った。A/H1型およびA/H3型ウイルスに対する抗体保有率は、5～9歳群から15～19歳群の低年齢層では高かったが、乳幼児および20歳以上の成人層や高齢者層では十分な抗体保有率ではなかった。一方、B型についてはワクチン株である山形系統株に対して15～19歳群で比較的高い抗体保有率であったが、その他の年齢群の抗体保有率は十分とは言えず、また別系統のビクトリア系統株に対してはすべての年齢群で低い抗体保有率であった。これらの結果の一部は暫定データとしてインターネット上に速報として公開し、抗体保有率の低い年齢層に対する注意喚起等、情報提供を行った。一方、新型インフルエンザの出現監視を目的として、2004年度もブタでの鳥インフルエンザウイルスに対する抗体検出調査が行われた。その結果、鳥のH9ウイルスに対する抗体陽性例が検出され、このウイルスが国内のブタに侵入している可能性が示された。これを受け、緊急のウイルス分離調査が行われたが、A/H9型ウイルスは全く検出されなかった。現行の調査法は、鳥インフルエンザウイルスに対する抗体が検出されても必要な対策を迅速かつ適切に講ずることができないなど多くの問題点がある。そこで、来年度からは検査結果を対策に直結させるため、抗体検出法からウイルス分離法に変更するなど大幅に改正した調査法を実施することにした。

1. まえがき

インフルエンザに関する本調査は、1977年以降、感受性調査（ヒトの抗体保有状況調査）および感染源調査（インフルエンザ様患者からのウイルス分離と血清診断：～1999年、新型インフルエンザの出現監視を目的としたブタでの調査：1998年～）が実施されてきた。これらの調査は、わが国におけるインフルエンザの流行状況を詳細に把握するために重要な役割を担っている。本年度もインフルエンザ流行前（ワクチン接種前）の国民の抗体保有状況を把握し、それらの情報を提供・公開することにより、今後の流行予測ならびに感受性者に対するワクチン接種を喚起することを目的とし、感受性調査を行った。一方、1997年香港で高病原性鳥 H5N1 型インフルエンザウイルスが人に感染し、死亡した事例以来¹⁾、同亜型ウイルスのヒトへの感染が散発的に発生している。東アジアを中心とした家禽での高病原性鳥インフルエンザ大流行の傍らで²⁾、2003年から2005年の間に、ベトナム、タイ、インドネシア、カンボジア、中国で合計70名以上の死亡が報告された。さらに、2006年初頭にはトルコで初めての感染・死亡例が確認され、東アジア地域以外にも広がりを見せ始めている。北半球ではヒトと鳥のインフルエンザの流行時期が重なることもあり、これらウイルス間で遺伝子再集合が起こり、ヒトからヒトへ伝播する性質を獲得した新型インフルエンザウイルスの出現が危惧されている。一方、これまで新型インフルエンザはブタを経由してヒトの世界に出現すると言われてきたことから、中間宿主として、ブタのインフルエンザについても定期的に監視する必要がある³⁾。このために、本調査では新型インフルエンザ対策のひとつとして、ブタにおける鳥インフルエンザウイルスに対する抗体調査を昨年度に引き続き行った。

1987(昭和62)年以降のワクチン株、および流行型とその代表株は次の通りである。

| 報告年度 | 流行期 | ワクチン株(感受性調査後に接種) | 流行型 | 代表株 |
|----------------|---------|---|---------------|--|
| 1987 (昭 62) | 1987/88 | A / 山形 / 120 / 86(H1N1) A / 福岡 / C 29 / 85(H3N2) B / 茨城 / 2 / 85 B / 長崎 / 1 / 87 | A (H3N2) B | A / 大阪 / 156 / 87(H3N2) B / 長崎 / 3 / 87 |

| | | | | |
|----------------|-----------|---|---------------------------|--|
| 1988 (昭 63) | 1988/89 | A / 山形 / 120 / 86(H1N1) A / 福岡 / C 29 / 85(H3N2) A / 四川 / 2 / 87(H3N2) B / 長崎 / 1 / 87 | A (H1N1) | A / 山形 / 120 / 86(H1N1) |
| 1989 (平元) | 1989/90 | A / 山形 / 120 / 86(H1N1) A / 四川 / 2 / 87(H3N2) B / 山形 / 16 / 88 B / 愛知 / 5 / 88 | A (H3N2) B | A / 北海道 / 20 / 89(H3N2) B / 山形 / 16 / 88 |
| 1990 (平 2) | 1990/91 | A / 山形 / 32 / 89(H1N1) A / 貴州 / 54 / 89(H3N2) B / 香港 / 22 / 89 B / 愛知 / 5 / 88 | A (H1N1) A (H3N2) B | A / 山形 / 32 / 89(H1N1) A / 貴州 / 54 / 89(H3N2) B / 香港 / 22 / 89 |
| 1991 (平 3) | 1991/92 | A / 山形 / 32 / 89(H1N1) A / 北京 / 352 / 89(H3N2) B / バンコク / 163 / 90 | A (H1N1) A (H3N2) | A / 山形 / 32 / 89(H1N1) A / 滋賀 / 2 / 91(H3N2) |
| 1992 (平 4) | 1992/93 | A / 山形 / 32 / 89(H1N1) A / 北京 / 352 / 89(H3N2) B / バンコク / 163 / 90 | A (H3N2) B | A / ブラジル / 2 / 91(H3N2) A / 北九州 / 159 / 93(H3N2) B / バンコク / 163 / 90 |
| 1993 (平 5) | 1993/94 | A / 山形 / 32 / 89(H1N1) A / 北九州 / 159 / 93(H3N2) B / バンコク / 163 / 90 | A (H3N2) B | A / 北九州 / 159 / 93(H3N2) B / 三重 / 1 / 93 |
| 1994 (平 6) | 1994/95 | A / 山形 / 32 / 89(H1N1) A / 北九州 / 159 / 93(H3N2) B / 三重 / 1 / 93 | A (H3N2) B | A / 北九州 / 159 / 93(H3N2) B / 三重 / 1 / 93 |
| 1995 (平 7) | 1995/96 | A / 山形 / 32 / 89(H1N1) A / 北九州 / 159 / 93(H3N2) B / 三重 / 1 / 93 | A (H1N1) A (H3N2) B | A / 山形 / 32 / 89(H1N1) A / 北九州 / 159 / 93(H3N2) B / 三重 / 1 / 93 |
| 1996 (平 8) | 1996/97 | A / 山形 / 32 / 89(H1N1) A / 武漢 / 359 / 95(H3N2) B / 三重 / 1 / 93 | A (H3N2) B | A / 武漢 / 359 / 95(H3N2) B / 三重 / 1 / 93 B / 大阪 / 491 / 97 |
| 1997 (平 9) | 1997/98 | A / 北京 / 262 / 95(H1N1) A / 武漢 / 359 / 95(H3N2) B / 三重 / 1 / 93 B / 広東 / 05 / 94 | A (H3N2) | A / 武漢 / 359 / 95(H3N2) A / シドニー / 5 / 97(H3N2) |
| 1998 (平 10) | 1998/99 | A / 北京 / 262 / 95(H1N1) A / シドニー / 5 / 97(H3N2) B / 三重 / 1 / 93 | A (H3N2) B | A / シドニー / 5 / 97(H3N2) B / ハルビン / 07 / 94 |
| 1999 (平 11) | 1999/2000 | A / 北京 / 262 / 95(H1N1) A / シドニー / 5 / 97(H3N2) B / 山東 / 7 / 97 | A (H1N1) A (H3N2) | A / ニューカレドニア / 20 / 99(H1N1) A / シドニー / 5 / 97 (H3N2) |
| 2000 (平 12) | 2000/2001 | A / ニューカレドニア / 20 / 99(H1N1) A / パナマ / 2007 / 99(H3N2) B / 山梨 / 166 / 98 | A (H1N1) A (H3N2) B | A / ニューカレドニア / 20 / 99(H1N1) A / パナマ / 2007 / 99(H3N2) B / 四川 / 379 / 99 |
| 2001 (平 13) | 2001/2002 | A / ニューカレドニア / 20 / 99(H1N1) A / パナマ / 2007 / 99(H3N2) B / ヨハネスバーグ / 5 / 99 | A (H1N1) A (H3N2) B | A / ニューカレドニア / 20 / 99(H1N1) A / パナマ / 2007 / 99(H3N2) B / 山東 / 7 / 97 |
| 2002 (平 14) | 2002/2003 | A / ニューカレドニア / 20 / 99(H1N1) A / パナマ / 2007 / 99(H3N2) B / 山東 / 7 / 97 | A (H3N2) B | A / パナマ / 2007 / 99(H3N2) B / 山東 / 7 / 97 |
| 2003 (平 15) | 2003/2004 | A / ニューカレドニア / 20 / 99(H1N1) A / パナマ / 2007 / 99(H3N2) B / 山東 / 7 / 97 | A (H3N2) | A / 福建 / 411 / 2002(H3N2) |
| 2004 (平 16) | 2004/2005 | A / ニューカレドニア / 20 / 99(H1N1) A / ワイオミング / 3 / 2003(H3N2) B / 上海 / 361 / 2002 | A (H3N2) B | A / 福建 / 411 / 2002(H3N2) A / カリフォルニア / 7 / 2004(H3N2) B / 上海 / 361 / 2002 |

2. 感受性調査

(1) 調査目的

インフルエンザウイルスに対する健康者血清中のHI抗体価を測定することにより、ヒトの免疫状況とインフルエンザ流行の実体を把握し、今後の流行予測および感受性者に対して注意を喚起する等の資料とする。

(2) 調査対象

2004年度に調査を担当したのは、北海道、秋田県、山形県、福島県、群馬県、千葉県、東京都、神奈川県、新潟県、富山県、福井県、山梨県、長野県、静岡県、愛知県、京都府、山口県、愛媛県、高知県、佐賀県、熊本県、宮崎県の22都道府県であり、各都道府県につき0～4歳、5～9歳、10～14歳、15～19歳、20～29歳、30～39歳、40～49歳、50～59歳、60歳以上の9年齢区分より各25名ずつ計225名、全国で4,950名を調査対象とした。

(3) 調査時期

採血時期は原則として2004年7～9月(予防接種実施前)であるが、当該シーズンのインフルエンザの流行が終息していることが確実な場合は、この時期以前でも可とした。ただし5月以降であることとした。

(4) 調査内容

調査対象者から採血し、血清中のインフルエンザウイルス赤血球凝集抑制(HI)抗体価を測定した。抗体価の測定は、「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)」に準じて行い、血清希釈1:10を最低希釈倍数とした。

2004年度のインフルエンザHI抗体測定には、次の4抗原が使用された。このうち1、2、3は2004/05シーズンのワクチンに使用されている株と同じである。

1. A/New Caledonia(ニューカレドニア)/20/99(H1N1型)
2. A/Wyoming(ワイオミング)/3/2003(H3N2型)
3. B/Shanghai(上海)/361/2002(山形系統株)
4. B/Brisbane(ブリスベン)/32/2002(ビクトリア系統株)

(5) 調査結果

A) 調査対象数

2004年度は22都道府県で合計6,068名についてインフルエンザHI抗体が測定された。年齢群別の調査数は、0～4歳:755名、5～9歳:731名、10～14歳:672名、15～19歳:664名、20～29歳:721名、30～39歳:717名、40～49歳:619名、50～59歳:628名、60歳以上:559名、年齢不明:2名であった(表1)。

B) 年齢別/年齢群別抗体保有状況

インフルエンザHI抗体価1:10から1:2560以上の各HI抗体価における抗体保有状況について、表4-1～4-4(年齢別)、表5-1～5-4(年齢群別)に示した。また、HI抗体価1:40以上、1:160以上、1:640以上、1:2560以上の各HI抗体価における抗体保有率について、図1(年齢別)および図2(年齢群別)に示した。なお、本報告書においては、抗体保有率の高低について、60%以上を「高い」、40%以上

60%未満を「比較的高い」、25%以上 40%未満を「中程度」、10%以上 25%未満を「比較的低い」、5%以上 10%未満を「低い」、5%未満を「きわめて低い」とし、以下の表現に用いた。

A/New Caledonia/20/99 に対する抗体保有率：有効防御免疫の指標とみなされる HI 抗体価 1:40 以上の抗体保有率について 5 歳ごとの年齢群で見ると、5~9 歳群から 20~24 歳群では 40.9%~55.3% と比較的高い抗体保有率であったが、その他の年齢群では 25~29 歳群の 25.1%および 70 歳以上群の 25.7%以外はすべて 25.0%未満と比較的低く、中でも 0~4 歳群は 10.1%の抗体保有率であった。

A/Wyoming/3/2003 に対する抗体保有率：HI 抗体価 1:40 以上の抗体保有率は、5~9 歳群および 10~14 歳群ではそれぞれ 67.9%、76.8%と高く、15~19 歳群では 50.9%と比較的高い抗体保有率であった。また、0~4 歳群、50~54 歳群、60~64 歳群から 70 歳以上群では 25.3%~37.3%と中程度の抗体保有率であったが、20~24 歳群から 45~49 歳群、および 55~59 歳群では 17.4%~24.6%と比較的低い抗体保有率であった。

B/Shanghai/361/2002 に対する抗体保有率：HI 抗体価 1:40 以上の抗体保有率は、15~19 歳群では 48.0%と比較的高いものの、10~14 歳群および 20~24 歳群では 37.4%、33.1%と中程度であり、その他の年齢群ではすべて 25.0%未満の抗体保有率であった。このうち 50~54 歳群から 60~64 歳群では 6.2~7.6%と低く、さらに 0~4 歳群では 2.1%ときわめて低い抗体保有率であった。

B/Brisbane/32/2002 に対する抗体保有率：HI 抗体価 1:40 以上の抗体保有率は、すべての年齢群で 20.0%未満であり、最も高くても 25~29 歳群の 18.4%で、この年齢群と 30~34 歳群、35~39 歳群、70 歳以上群以外の年齢群では 10.0%未満と低い抗体保有率であった。さらに、0~4 歳群、および 45~49 歳群から 60~64 歳群では 1.0%~3.2%ときわめて低い抗体保有率であった。

C) 抗体保有状況の年度別比較

インフルエンザ A 型について 2003 年度と 2004 年度の抗体保有状況を比較すると、H1N1 型および H3N2 型の各年齢群における HI 抗体価 1:40 以上の抗体保有率は、両年度ともほぼ同様の傾向、すなわち 5~9 歳群から 15~19 歳群は他の年齢群より抗体保有率が高い傾向がみられた。H1N1 型では両年度とも A/New Caledonia/20/99 が測定抗原として使用されたが、20~24 歳群、25~29 歳群、および 50~54 歳群から 60~64 歳群では 2004 年度の抗体保有率の方がやや高く、5.6%~8.0%の差がみられた(図 3 上段)。一方、H3N2 型では 2003 年度は A/Panama/2007/99、2004 年度は A/Wyoming/3/2003 が測定抗原として使用されたが、2004 年度は 2003 年度と比較してすべての年齢群で抗体保有率は低く、15~19 歳群から 50~54 歳群、および 70 歳以上群では 10.0%以上(10.1%~27.8%)の差がみられた(図 3 下段)。

D) 地域別抗体保有状況

A/New Caledonia/20/99 の全年齢における HI 抗体価 1:40 以上の抗体保有率の全国平均は 31.4%であったが、これより 10.0%以上高かったのは、北海道(45.5%)、東京都(46.9%)、山梨県(47.1%)、京都府(49.6%)、佐賀県(48.1%)で、一方、10.0%以上低かったのは秋田県(12.9%)、福島県(18.6%)であった(表 6-1、図 4-1)。同様に A/Wyoming/3/2003 では、全国平均(38.3%)より抗体保有率が 10.0%以上高かったのは北海道(63.5%)、群馬県(50.3%)、千葉県(67.4%)、東京都(55.3%)、神奈川県(50.9%)、新潟県(50.8%)、京都府(60.0%)であり、10.0%以上低かったのは長野県(20.7%)、愛知県(22.7%)、山口県(11.6%)、高知県(13.9%)であった(表 6-2、図 4-2)。また B 型について、B/Shanghai/361/2002 では、全国平均(20.8%)より抗体保有率が 10.0%以上高かったのは北海道(38.2%)、千葉県(57.0%)、京都府(43.6%)、佐賀県(39.6%)で、10.0%以上低かったのは秋田県(1.4%)、東京都(1.3%)、富山県(8.9%)であった(表 6-3、図 4-3)。B/Brisbane/32/2002 では、全国平均(7.0%)より 10.0%以上の差がみられたのは東京都(22.8%)のみであった(表 6-4、図 4-4)。

E) 予防接種率および予防接種歴別抗体保有状況

2004年度に調査対象となった6,068名中、予防接種歴不明を除く4,104名におけるインフルエンザワクチン接種率(採血時から2年以内に接種した者)は44.7%(1,833名)であり、2003年度の35.4%(1,072/3,030)と比較して約9.0%高かった。年齢群別の接種率では60歳以上群が58.1%と最も高く、他の年齢群は35.7%~55.6%であった(表2)。また、都道府県別の接種率は山形県(79.6%)、熊本県(75.2%)が高く、この2県の他に接種率が50.0%以上であったのは千葉県(56.1%)、東京都(54.6%)、富山県(58.8%)、京都府(51.0%)、高知県(57.4%)であった(表3)。

各年齢群における抗体保有状況を予防接種歴別に表7-1~7-4および図5に示した。全年齢におけるHI抗体価1:40以上の平均抗体保有率および幾何平均抗体価について予防接種歴別にみると、平均抗体保有率はA/New Caledonia/20/99で48.4%:17.6%(接種歴有群:接種歴無群)、A/Wyoming/3/2003で47.4%:29.4%、B/Shanghai/361/2002で25.8%:14.5%、B/Brisbane/32/2002で11.3%:3.9%と、すべての調査株で接種歴有群は接種歴無群と比較して有意に高かった($p < 0.01$)。一方、幾何平均抗体価はA/New Caledonia/20/99で57.9:29.3(接種歴有群:接種歴無群)と希釈倍数にして約1管の差がみられたが、その他の株ではA/Wyoming/3/2003で46.0:39.3、B/Shanghai/361/2002で27.3:22.8、B/Brisbane/32/2002で18.2:16.4と接種歴有群と接種歴無群で差はみられなかった。

3. 新型インフルエンザを想定した感染源調査(ブタにおけるHI抗体測定)

(1) 調査目的

新型インフルエンザウイルスの進入を監視する一助として、ブタにおける鳥インフルエンザウイルスに対するHI抗体保有状況を調査する。

(2) 調査時期および対象

今年度の感染源調査は、事前に実施したアンケート調査に基づき、調査時期を決定した。通年での調査を実施する都道府県は、2004年6月~2005年2月の9か月間、なるべく県産のブタが集まると畜場1箇所を選定し、各月10頭ずつ選定し、計90頭を客体(検体)とした。冬のみ実施の都道府県は、2004年11月~2005年2月の4か月間、なるべく県産のブタが集まると畜場1箇所を選定し、各月20頭ずつ選定し、計80頭を客体(検体)とした。夏のみ実施の都道府県は、日本脳炎感染源調査時期および回数と同じとした。客体の選定にあたり、ブタの種別、性別は問わないが、生後5~8か月のものを対象とすることとした。

(3) 調査内容

ブタ血清中のA/swine/埼玉/27/2003(H1N2)、A/Vietnam/1194/2004(NIBRG-14)(H5N1)、A/mallard/Netherlands/12/2000(H7N3)、A/香港/2108/2003(H9N2)の4種類の抗原に対するHI抗体測定を行った。HI試験は、0.5%七面鳥赤血球を用いて、マイクロタイター法で実施した。

(4) 調査結果

A) ブタにおけるインフルエンザウイルスに対する抗体保有調査

34道府県(総検査対象数3,698頭)からA/swine/埼玉/27/2003(H1N2)を抗原としたHI試験の成績が得られた。A/swine/埼玉/27/2003(H1N2)に対して1:20以上の抗体価を示した血清は15地区において検出され、その陽性率は全頭数の8.9%であった。このことから、H1型インフルエンザウイルスが国内のブタの間で蔓延していることが分かった。

B) 鳥インフルエンザウイルスに対する抗体保有調査

調査を依頼した36道府県(総検査対象数4,002頭)全てからA/Vietnam/1194/2004(NIBRG-14)(H5N1)、A/mallard/Netherlands/12/2000(H7N3)、A/香港/2108/2003(H9N2)を抗原としたHI試験の成績が得られた。A/Vietnam/1194/2004(NIBRG-14)(H5N1)、A/mallard/Netherlands/12/2000(H7N3)に対しては全てのブタで抗体陰性であった。一方、A/香港/2108/2003(H9N2)に対しては10地区で32例の抗体陽性血清が確認された。このH9N2型インフルエンザウイルスに対して1:20以上の抗体価を示した26例について感染研で再検したところ、6例を除いて1:20~1:80のHI抗体価が検出された。これら陽性血清とブタのH1型インフルエンザウイルスおよびヒトの流行株との交叉反応性について調べたところ、13例はいずれのウイルスにも反応しなかった。このことから、これら13例の抗体陽性血清はH9型インフルエンザウイルスに特異的に反応していることが示され、国内のブタがA/香港/2108/2003(H9N2)類似株に感染していた可能性が示された。そこで、本株に対して抗体が検出された地区のブタからインフルエンザウイルスが分離できるのか、さらに感染が確認される場合は、どれくらいのブタに蔓延しているのか把握するために、緊急にウイルス分離調査を実施した。その結果、調査した全てのブタでインフルエンザウイルスは分離されなかった。

4. 考察および今後の流行予測

インフルエンザウイルスはその生物学的性状から抗原変異しやすく、シーズンごとに主流となる株の抗原性が大きく変わることがある。従って、ワクチン製造に用いる株は毎年見直され、当該シーズンの流行が予想される株(あるいは抗原性が類似する株)が選定されていることから、インフルエンザの流行前に当該シーズンのワクチン株に対する抗体保有状況を把握することは、当該シーズンの流行の規模を推測するための資料の一つとなり、また、抗体保有率の低い年齢層へ注意を喚起するための資料ともなる。A/H1型およびA/H3型は5~9歳群から15~19歳群の低年齢層で抗体保有率が高く、昨年度の調査結果においても同様の傾向が認められていた。これは、この年齢層では学校等の集団生活においてインフルエンザウイルスの曝露を頻回に受けることにより、他の年齢層と比較して抗体価が高く維持されているためと推察される。また、65~69歳群および70歳以上群は同年代の60~64歳群と比較して抗体保有率が有意に高く、インフルエンザワクチンの定期接種による影響が考えられた。しかし、0~4歳群および20歳以上の各年齢群では抗体保有率は十分とは言えず、特に0~4歳の年齢群においては注意が必要である。B型について、ワクチン株であるB/Shanghai/361/2002に対する抗体保有率は15~19歳群で比較的高いものの、その他の年齢群では十分な抗体保有率とは言えず、さらに別系統のB/Brisbane/32/2002に対する抗体保有率はすべての年齢群で低かったことから、B型インフルエンザウイルスの今後の動向に関しては十分な注意が必要である。また、これらの結果の一部は暫定データとしてインターネット上に速報として公開し、抗体保有率の低い年齢層に対する注意喚起等、情報提供を行った。

一方、本年度のブタでの抗体保有調査は、ブタにおけるH1型インフルエンザウイルスと鳥のH5、H7、H9型インフルエンザウイルスに対して行われた。また、監視を強化するために検体採取時期を夏季のみから通年に拡大して調査が行われた。その結果、ブタにおけるH1型インフルエンザウイルスに対しては検査頭数の約10%で抗体陽性が確認され、このウイルスが国内のブタに広く浸淫していることが分かった。一方、鳥のH5とH7型インフルエンザウイルスに対しては全例抗体陰性であったが、H9型インフルエンザウイルスに対しては26例の抗体陽性血清が確認された。これら陽性血清の半数は、ブタが感染するH1やH3型インフルエンザウイルスとは交差反応しなかったことから、H9型インフルエンザウイルスと特異的に反応している可能性が示された。このことは、鳥のH9型インフルエンザウイルスが国内のブタにも侵入している可能性を示しており、ブタでの鳥インフルエンザ監視体制をさらに強化する必要があることを示唆している。現行の調査法は採血したブタの飼育地域を正確に把握できないこと、血清採取から検査結

果が出るまでに数か月が経過しており、陽性例を検出しても、遡ってそれ以上の調査ができないなどの問題点をかかえている。さらに、血清診断法は、陽性反応が鳥インフルエンザウイルスの感染による特異反応なのかどうかを判定することが難しいなどの欠点がある。このことは、現行の調査法に変わる新しい調査法を新型インフルエンザ対策のために検討する必要があることを示唆している。そこで、来年度からは現行法に代わる調査法として、培養細胞によるウイルス分離法を用い、ブタの呼吸器からインフルエンザウイルスを検出する予定である。

5. 参考文献

- 1) Class EC, et al. Lancet 351;472-7, 1998
- 2) Li KS, et al. Nature 430;209-13, 2004
- 3) Ito T, et al. J Virol 72;7367-73, 1998

国立感染症研究所 ウイルス第三部第一室
感染症情報センター第三室

表1 都道府県・年齢群別インフルエンザ感受性調査数

Table 1 NUMBER OF EXAMINEES FOR INFLUENZA SUSCEPTIBILITY INVESTIGATION BY PREFECTURE AND AGE GROUP

| 都道府県 PREFECTURE | 合計 TOTAL | 年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS) | | | | | | | | | |
|--------------------|-------------|------------------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|---------------|
| | | 0-4 | 5-9 | 10-14 | 15-19 | 20-29 | 30-39 | 40-49 | 50-59 | 60- | 不明 UNKNOWN |
| 合計 TOTAL | 6068 | 755 | 731 | 672 | 664 | 721 | 717 | 619 | 628 | 559 | 2 |
| 北海道 01-HOKKAIDO | 233 | 27 | 27 | 27 | 27 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 0 |
| 秋田 05-AKITA | 280 | 61 | 41 | 25 | 28 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 0 |
| 山形 06-YAMAGATA | 307 | 68 | 44 | 27 | 16 | 32 | 30 | 30 | 30 | 30 | 0 |
| 福島 07-FUKUSHIMA | 237 | 32 | 25 | 18 | 25 | 28 | 27 | 25 | 25 | 32 | 0 |
| 群馬 10-GUNMA | 304 | 0 | 41 | 27 | 57 | 41 | 42 | 31 | 25 | 40 | 0 |
| 千葉 12-CHIBA | 172 | 11 | 20 | 17 | 5 | 12 | 19 | 18 | 23 | 47 | 0 |
| 東京 13-TOKYO | 320 | 80 | 54 | 33 | 29 | 38 | 19 | 24 | 33 | 8 | 2 |
| 神奈川 14-KANAGAWA | 265 | 30 | 27 | 30 | 30 | 31 | 30 | 25 | 31 | 31 | 0 |
| 新潟 15-NIIGATA | 366 | 47 | 33 | 40 | 40 | 3 | 66 | 63 | 70 | 4 | 0 |
| 富山 16-TOYAMA | 202 | 22 | 27 | 31 | 7 | 10 | 25 | 22 | 33 | 25 | 0 |
| 福井 18-FUKUI | 226 | 23 | 30 | 15 | 25 | 25 | 27 | 29 | 25 | 27 | 0 |
| 山梨 19-YAMANASHI | 210 | 10 | 25 | 27 | 23 | 27 | 24 | 26 | 23 | 25 | 0 |
| 長野 20-NAGANO | 213 | 20 | 21 | 21 | 28 | 25 | 26 | 25 | 23 | 24 | 0 |
| 静岡 22-SHIZUOKA | 211 | 23 | 18 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 0 |
| 愛知 23-AICHI | 225 | 28 | 29 | 28 | 30 | 25 | 28 | 28 | 27 | 2 | 0 |
| 京都 26-KYOTO | 250 | 28 | 50 | 38 | 21 | 20 | 27 | 16 | 15 | 35 | 0 |
| 山口 35-YAMAGUCHI | 413 | 53 | 42 | 36 | 44 | 80 | 80 | 25 | 27 | 26 | 0 |
| 愛媛 38-EHIME | 249 | 25 | 30 | 30 | 39 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 0 |
| 高知 39-KOCHI | 625 | 55 | 66 | 93 | 86 | 134 | 73 | 49 | 42 | 27 | 0 |
| 佐賀 41-SAGA | 235 | 19 | 9 | 37 | 26 | 36 | 24 | 33 | 26 | 25 | 0 |
| 熊本 43-KUMAMOTO | 225 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 0 |
| 宮崎 45-MIYAZAKI | 300 | 68 | 47 | 27 | 28 | 29 | 25 | 25 | 25 | 26 | 0 |

表2 年齢群・予防接種歴別インフルエンザ感受性調査数

Table 2 NUMBER OF EXAMINEES FOR INFLUENZA SUSCEPTIBILITY INVESTIGATION BY AGE GROUP AND VACCINATION HISTORY

| 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 | |
| | | | 2年以内 WITHIN 2 YEARS B | その他 OTHERS C | | |
| 合計 TOTAL | 6068 | 2271 | 964 | 869 | 1964 | 44.7 |
| 0-4 | 755 | 302 | 129 | 106 | 218 | 43.8 |
| 5-9 | 731 | 228 | 153 | 132 | 218 | 55.6 |
| 10-14 | 672 | 246 | 129 | 70 | 227 | 44.7 |
| 15-19 | 664 | 268 | 80 | 90 | 226 | 38.8 |
| 20-29 | 721 | 292 | 64 | 98 | 267 | 35.7 |
| 30-39 | 717 | 275 | 105 | 118 | 219 | 44.8 |
| 40-49 | 619 | 251 | 84 | 81 | 203 | 39.7 |
| 50-59 | 628 | 254 | 98 | 79 | 197 | 41.1 |
| 60- | 559 | 155 | 122 | 93 | 189 | 58.1 |
| 不明 UNKNOWN | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 100.0 |

VACCINEE (%) = (B+C) / (A+B+C) * 100

表3 都道府県・予防接種歴別インフルエンザ感受性調査数

Table 3 NUMBER OF EXAMINEES FOR INFLUENZA SUSCEPTIBILITY INVESTIGATION BY PREFECTURE AND VACCINATION HISTORY

| 都道府県 PREFECTURE | 合計 TOTAL | 予防接種歴 HISTORY OF VACCINATION | | | | 接種率 VACCINEE (%) |
|--------------------|-------------|---------------------------------|-----------------------------|--------------------|---------------|------------------------|
| | | 無 NON- VACCINEE A | 有 VACCINEE | | 不明 UNKNOWN | |
| | | | 2年以内 WITHIN 2 YEARS B | その他 OTHERS C | | |
| 合計 TOTAL | 6068 | 2271 | 964 | 869 | 1964 | 44.7 |
| 北海道 01-HOKKAIDO | 233 | 0 | 0 | 0 | 233 | 0.0 |
| 秋田 05-AKITA | 280 | 185 | 72 | 8 | 15 | 30.2 |
| 山形 06-YAMAGATA | 307 | 29 | 99 | 14 | 165 | 79.6 |
| 福島 07-FUKUSHIMA | 237 | 173 | 54 | 4 | 6 | 25.1 |
| 群馬 10-GUNMA | 304 | 132 | 0 | 87 | 85 | 39.7 |
| 千葉 12-CHIBA | 172 | 68 | 27 | 60 | 17 | 56.1 |
| 東京 13-TOKYO | 320 | 134 | 0 | 161 | 25 | 54.6 |
| 神奈川 14-KANAGAWA | 265 | 0 | 0 | 0 | 265 | 0.0 |
| 新潟 15-NIIGATA | 366 | 211 | 121 | 26 | 8 | 41.1 |
| 富山 16-TOYAMA | 202 | 56 | 40 | 40 | 66 | 58.8 |
| 福井 18-FUKUI | 226 | 136 | 74 | 7 | 9 | 37.3 |
| 山梨 19-YAMANASHI | 210 | 0 | 0 | 0 | 210 | 0.0 |
| 長野 20-NAGANO | 213 | 113 | 61 | 11 | 28 | 38.9 |
| 静岡 22-SHIZUOKA | 211 | 0 | 0 | 0 | 211 | 0.0 |
| 愛知 23-AICHI | 225 | 0 | 0 | 0 | 225 | 0.0 |
| 京都 26-KYOTO | 250 | 72 | 0 | 75 | 103 | 51.0 |
| 山口 35-YAMAGUCHI | 413 | 251 | 0 | 111 | 51 | 30.7 |
| 愛媛 38-EHIME | 249 | 142 | 63 | 16 | 28 | 35.7 |
| 高知 39-KOCHI | 625 | 218 | 242 | 52 | 113 | 57.4 |
| 佐賀 41-SAGA | 235 | 111 | 75 | 29 | 20 | 48.4 |
| 熊本 43-KUMAMOTO | 225 | 40 | 36 | 85 | 64 | 75.2 |
| 宮崎 45-MIYAZAKI | 300 | 200 | 0 | 83 | 17 | 29.3 |

VACCINEE (%) = (B+C) / (A+B+C) * 100

表4-1 年齢別インフルエンザHI抗体保有状況: A / ニューカレドニア / 20 / 99 (H1N1)

Table 4-1 INFLUENZA HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY AGE
A / New Caledonia / 20 / 99 (H1N1)

| 年齢 (歳) AGE (YEARS) | 合計 TOTAL | HI抗体価 HI ANTIBODY TITER | | | | | | | | | | | G.M. (Log ₂) | G.M. (Log ₂) |
|-----------------------|-------------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-------|-----------------------------|-----------------------------|
| | | <10 | 10 | 20 | 40 | 80 | 160 | 320 | 640 | 1280 | 2560 | G.M. | | |
| | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | | |
| 合計 TOTAL | 6068 | 2581 | 830 | 752 | 642 | 481 | 323 | 211 | 154 | 73 | 21 | 43.8 | 5.5 | |
| 0 | 111 | 100 | 6 | 3 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.6 | 4.1 | |
| 1 | 206 | 182 | 20 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.6 | 3.5 | |
| 2 | 149 | 113 | 13 | 15 | 5 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19.6 | 4.3 | |
| 3 | 148 | 88 | 27 | 10 | 11 | 1 | 5 | 2 | 3 | 1 | 0 | 28.3 | 4.8 | |
| 4 | 141 | 62 | 25 | 12 | 18 | 9 | 6 | 4 | 1 | 4 | 0 | 38.3 | 5.3 | |
| 5 | 129 | 46 | 16 | 17 | 11 | 17 | 11 | 3 | 5 | 2 | 1 | 53.6 | 5.7 | |
| 6 | 147 | 43 | 24 | 21 | 15 | 16 | 10 | 8 | 4 | 5 | 1 | 51.5 | 5.7 | |
| 7 | 121 | 33 | 14 | 15 | 18 | 18 | 4 | 9 | 5 | 3 | 2 | 63.2 | 6.0 | |
| 8 | 183 | 43 | 23 | 33 | 28 | 20 | 19 | 4 | 11 | 2 | 0 | 50.0 | 5.6 | |
| 9 | 151 | 19 | 20 | 28 | 25 | 20 | 21 | 7 | 6 | 4 | 1 | 56.3 | 5.8 | |
| 10 | 120 | 22 | 17 | 17 | 30 | 17 | 7 | 8 | 0 | 2 | 0 | 44.2 | 5.5 | |
| 11 | 117 | 22 | 6 | 19 | 25 | 21 | 10 | 6 | 3 | 2 | 3 | 66.7 | 6.1 | |
| 12 | 172 | 30 | 23 | 27 | 28 | 24 | 17 | 10 | 11 | 2 | 0 | 56.0 | 5.8 | |
| 13 | 121 | 25 | 17 | 14 | 18 | 12 | 21 | 6 | 6 | 0 | 2 | 61.7 | 5.9 | |
| 14 | 142 | 40 | 13 | 13 | 33 | 15 | 10 | 5 | 9 | 4 | 0 | 63.1 | 6.0 | |
| 15 | 145 | 29 | 15 | 18 | 13 | 23 | 21 | 10 | 9 | 7 | 0 | 81.0 | 6.3 | |
| 16 | 108 | 19 | 8 | 14 | 10 | 19 | 12 | 10 | 6 | 8 | 2 | 101.1 | 6.7 | |
| 17 | 107 | 18 | 10 | 17 | 12 | 15 | 11 | 9 | 10 | 4 | 1 | 82.5 | 6.4 | |
| 18 | 179 | 37 | 20 | 27 | 25 | 23 | 19 | 13 | 12 | 2 | 1 | 64.5 | 6.0 | |
| 19 | 125 | 22 | 23 | 20 | 16 | 17 | 12 | 9 | 4 | 1 | 1 | 48.6 | 5.6 | |
| 20 | 113 | 25 | 22 | 14 | 15 | 11 | 10 | 10 | 5 | 1 | 0 | 49.9 | 5.6 | |
| 21 | 70 | 18 | 5 | 14 | 8 | 13 | 5 | 3 | 3 | 1 | 0 | 55.8 | 5.8 | |
| 22 | 55 | 14 | 8 | 13 | 6 | 2 | 4 | 4 | 4 | 0 | 0 | 46.6 | 5.5 | |
| 23 | 60 | 24 | 9 | 3 | 9 | 5 | 2 | 4 | 3 | 1 | 0 | 55.5 | 5.8 | |
| 24 | 69 | 29 | 9 | 10 | 4 | 8 | 4 | 2 | 3 | 0 | 0 | 44.4 | 5.5 | |
| 25 | 62 | 25 | 10 | 8 | 7 | 5 | 2 | 3 | 0 | 1 | 1 | 40.8 | 5.4 | |
| 26 | 65 | 26 | 13 | 9 | 8 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 1 | 34.1 | 5.1 | |
| 27 | 62 | 29 | 8 | 11 | 7 | 0 | 2 | 1 | 3 | 0 | 1 | 38.4 | 5.3 | |
| 28 | 74 | 37 | 11 | 8 | 5 | 4 | 4 | 2 | 2 | 1 | 0 | 40.8 | 5.4 | |
| 29 | 91 | 41 | 15 | 14 | 11 | 3 | 3 | 4 | 0 | 0 | 0 | 29.1 | 4.9 | |
| 30 | 78 | 43 | 9 | 12 | 6 | 4 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 30.3 | 4.9 | |
| 31 | 76 | 41 | 12 | 10 | 7 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 25.9 | 4.7 | |
| 32 | 74 | 40 | 10 | 10 | 5 | 4 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 32.0 | 5.0 | |
| 33 | 65 | 31 | 19 | 4 | 8 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.8 | 4.2 | |
| 34 | 75 | 43 | 10 | 9 | 2 | 5 | 1 | 3 | 1 | 1 | 0 | 36.7 | 5.2 | |
| 35 | 91 | 54 | 11 | 7 | 8 | 3 | 3 | 4 | 0 | 0 | 1 | 38.5 | 5.3 | |
| 36 | 62 | 30 | 6 | 4 | 10 | 5 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 51.9 | 5.7 | |
| 37 | 61 | 37 | 5 | 8 | 5 | 1 | 1 | 3 | 0 | 0 | 1 | 40.0 | 5.3 | |
| 38 | 70 | 38 | 10 | 11 | 9 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.3 | 4.5 | |
| 39 | 65 | 31 | 9 | 7 | 7 | 4 | 5 | 1 | 0 | 1 | 0 | 37.6 | 5.2 | |
| 40 | 71 | 38 | 9 | 5 | 7 | 6 | 1 | 3 | 1 | 1 | 0 | 42.6 | 5.4 | |
| 41 | 57 | 28 | 10 | 9 | 3 | 4 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 27.9 | 4.8 | |
| 42 | 56 | 32 | 8 | 6 | 6 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 25.2 | 4.7 | |
| 43 | 65 | 31 | 11 | 11 | 6 | 2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 27.2 | 4.8 | |
| 44 | 60 | 35 | 7 | 5 | 4 | 3 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 40.0 | 5.3 | |
| 45 | 62 | 22 | 7 | 14 | 5 | 8 | 3 | 1 | 2 | 0 | 0 | 38.0 | 5.2 | |
| 46 | 55 | 28 | 9 | 6 | 5 | 5 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 28.6 | 4.8 | |
| 47 | 69 | 32 | 13 | 7 | 8 | 4 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 31.4 | 5.0 | |
| 48 | 71 | 34 | 10 | 13 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 0 | 36.4 | 5.2 | |
| 49 | 53 | 26 | 9 | 7 | 2 | 3 | 2 | 0 | 1 | 3 | 0 | 41.0 | 5.4 | |
| 50 | 57 | 27 | 6 | 7 | 4 | 5 | 5 | 0 | 1 | 1 | 1 | 51.6 | 5.7 | |
| 51 | 67 | 29 | 11 | 11 | 7 | 4 | 2 | 2 | 0 | 1 | 0 | 31.0 | 5.0 | |
| 52 | 62 | 38 | 14 | 2 | 2 | 2 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 23.8 | 4.6 | |
| 53 | 69 | 38 | 9 | 7 | 7 | 4 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 34.2 | 5.1 | |
| 54 | 82 | 41 | 17 | 11 | 5 | 6 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 23.7 | 4.6 | |
| 55 | 67 | 38 | 12 | 1 | 7 | 7 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 29.3 | 4.9 | |
| 56 | 89 | 53 | 16 | 8 | 4 | 3 | 3 | 1 | 0 | 1 | 0 | 25.7 | 4.7 | |
| 57 | 63 | 36 | 11 | 12 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 18.5 | 4.2 | |
| 58 | 37 | 22 | 3 | 6 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.6 | 4.8 | |
| 59 | 35 | 24 | 3 | 3 | 3 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 29.2 | 4.9 | |
| 60 | 39 | 21 | 6 | 6 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.6 | 4.4 | |
| 61 | 41 | 24 | 4 | 6 | 4 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 30.1 | 4.9 | |
| 62 | 37 | 27 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 49.2 | 5.6 | |
| 63 | 37 | 26 | 4 | 2 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24.2 | 4.6 | |
| 64 | 24 | 12 | 3 | 4 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.4 | 4.5 | |
| 65 | 24 | 16 | 4 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 28.3 | 4.8 | |
| 66 | 23 | 15 | 6 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.0 | 3.7 | |
| 67 | 27 | 11 | 6 | 3 | 2 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 32.2 | 5.0 | |
| 68 | 37 | 15 | 7 | 3 | 5 | 4 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 34.2 | 5.1 | |

| 年齢 (歳) AGE (YEARS) | 合計 TOTAL | HI抗体価 HI ANTIBODY TITER | | | | | | | | | | | G.M. (Log ₂) | G.M. (Log ₂) |
|-----------------------|-------------|----------------------------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|-----------|-----------|------|-------|-----------------------------|-----------------------------|
| | | <10 | 10 | 20 | 40 | 80 | 160 | 320 | 640 | 1280 | 2560 | | | |
| | | | / 19 | / 39 | / 79 | / 159 | / 319 | / 639 | / 1279 | / 2559 | / | | | |
| 69 | 29 | 11 | 5 | 3 | 5 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 33.0 | 5.0 | |
| 70 | 25 | 9 | 5 | 2 | 3 | 4 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 40.0 | 5.3 | |
| 71 | 27 | 13 | 4 | 6 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.0 | 4.4 | |
| 72 | 26 | 13 | 4 | 4 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.3 | 4.5 | |
| 73 | 23 | 7 | 3 | 3 | 3 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.0 | 5.3 | |
| 74 | 18 | 7 | 3 | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 31.1 | 5.0 | |
| 75 | 18 | 5 | 2 | 6 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 34.1 | 5.1 | |
| 76 | 25 | 8 | 4 | 7 | 1 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30.1 | 4.9 | |
| 77 | 15 | 10 | 1 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23.0 | 4.5 | |
| 78 | 11 | 5 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.0 | 4.3 | |
| 79 | 10 | 5 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.4 | 4.1 | |
| 80 | 9 | 6 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.0 | 5.3 | |
| 81 | 8 | 3 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 45.9 | 5.5 | |
| 82 | 8 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 35.6 | 5.2 | |
| 83 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 84 | 4 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.0 | 5.3 | |
| 85 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.0 | 3.3 | |
| 86 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80.0 | 6.3 | |
| 87 | 3 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31.7 | 5.0 | |
| 88 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80.0 | 6.3 | |
| 89 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 91 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.0 | 3.3 | |
| 92- | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 320.0 | 8.3 | |
| 不明 UNKNOWN | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 320.0 | 8.3 | |

表4-2 年齢別インフルエンザHI抗体保有状況: A / ワイオミング / 3 / 2003 (H3N2)

Table 4-2 INFLUENZA HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY AGE
A / Wyoming / 3 / 2003 (H3N2)

| 年齢 (歳) AGE (YEARS) | 合計 TOTAL | HI抗体価 HI ANTIBODY TITER | | | | | | | | | | G.M. (Log ₂) | G.M. (Log ₂) |
|-----------------------|-------------|----------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | | <10 | 10 / 19 | 20 / 39 | 40 / 79 | 80 / 159 | 160 / 319 | 320 / 639 | 640 / 1279 | 1280 / 2559 | 2560 / / | | |
| 合計 TOTAL | 6068 | 2057 | 814 | 875 | 895 | 671 | 401 | 207 | 88 | 52 | 8 | 41.8 | 5.4 |
| 0 | 111 | 91 | 9 | 6 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 23.0 | 4.5 |
| 1 | 206 | 168 | 7 | 5 | 10 | 7 | 5 | 2 | 1 | 0 | 1 | 52.6 | 5.7 |
| 2 | 149 | 82 | 10 | 10 | 15 | 8 | 11 | 8 | 3 | 1 | 1 | 65.0 | 6.0 |
| 3 | 148 | 53 | 12 | 18 | 20 | 21 | 15 | 6 | 2 | 1 | 0 | 53.6 | 5.7 |
| 4 | 141 | 39 | 16 | 20 | 25 | 18 | 13 | 1 | 6 | 2 | 1 | 51.1 | 5.7 |
| 5 | 129 | 21 | 9 | 17 | 32 | 25 | 14 | 5 | 2 | 3 | 1 | 59.5 | 5.9 |
| 6 | 147 | 9 | 16 | 37 | 22 | 30 | 17 | 10 | 5 | 1 | 0 | 51.4 | 5.7 |
| 7 | 121 | 8 | 8 | 14 | 29 | 33 | 13 | 9 | 5 | 2 | 0 | 67.8 | 6.1 |
| 8 | 183 | 4 | 11 | 38 | 36 | 44 | 25 | 15 | 7 | 2 | 1 | 64.4 | 6.0 |
| 9 | 151 | 6 | 15 | 22 | 39 | 38 | 23 | 5 | 0 | 3 | 0 | 53.8 | 5.7 |
| 10 | 120 | 4 | 3 | 18 | 45 | 30 | 7 | 7 | 3 | 2 | 1 | 60.4 | 5.9 |
| 11 | 117 | 3 | 0 | 11 | 31 | 30 | 18 | 12 | 8 | 3 | 1 | 96.6 | 6.6 |
| 12 | 172 | 11 | 12 | 20 | 32 | 38 | 29 | 18 | 9 | 3 | 0 | 78.6 | 6.3 |
| 13 | 121 | 7 | 5 | 11 | 24 | 35 | 17 | 16 | 3 | 3 | 0 | 84.5 | 6.4 |
| 14 | 142 | 15 | 12 | 24 | 27 | 20 | 20 | 11 | 5 | 8 | 0 | 70.9 | 6.1 |
| 15 | 145 | 7 | 9 | 20 | 32 | 19 | 29 | 14 | 6 | 9 | 0 | 85.0 | 6.4 |
| 16 | 108 | 14 | 8 | 17 | 26 | 19 | 16 | 4 | 4 | 0 | 0 | 56.2 | 5.8 |
| 17 | 107 | 11 | 17 | 13 | 19 | 19 | 15 | 12 | 1 | 0 | 0 | 54.2 | 5.8 |
| 18 | 179 | 43 | 40 | 41 | 26 | 15 | 8 | 5 | 1 | 0 | 0 | 27.9 | 4.8 |
| 19 | 125 | 35 | 26 | 25 | 23 | 11 | 2 | 2 | 0 | 1 | 0 | 27.0 | 4.8 |
| 20 | 113 | 41 | 23 | 22 | 19 | 4 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 24.0 | 4.6 |
| 21 | 70 | 30 | 10 | 12 | 9 | 3 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 30.8 | 4.9 |
| 22 | 55 | 26 | 8 | 4 | 12 | 2 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 33.0 | 5.0 |
| 23 | 60 | 25 | 9 | 13 | 5 | 1 | 5 | 1 | 1 | 0 | 0 | 30.9 | 4.9 |
| 24 | 69 | 29 | 12 | 15 | 5 | 5 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 25.1 | 4.6 |
| 25 | 62 | 29 | 13 | 7 | 7 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.7 | 4.5 |
| 26 | 65 | 30 | 13 | 8 | 5 | 8 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24.9 | 4.6 |
| 27 | 62 | 32 | 5 | 13 | 7 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 31.7 | 5.0 |
| 28 | 74 | 36 | 14 | 11 | 3 | 6 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 26.3 | 4.7 |
| 29 | 91 | 50 | 14 | 17 | 9 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19.0 | 4.2 |
| 30 | 78 | 40 | 13 | 11 | 5 | 5 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 26.3 | 4.7 |
| 31 | 76 | 40 | 11 | 16 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 24.2 | 4.6 |
| 32 | 74 | 40 | 9 | 13 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24.0 | 4.6 |
| 33 | 65 | 31 | 12 | 8 | 7 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 28.9 | 4.9 |
| 34 | 75 | 31 | 22 | 7 | 7 | 4 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 22.0 | 4.5 |
| 35 | 91 | 28 | 16 | 18 | 16 | 8 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 29.4 | 4.9 |
| 36 | 62 | 24 | 12 | 13 | 8 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 23.6 | 4.6 |
| 37 | 61 | 30 | 9 | 8 | 6 | 3 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.9 | 4.9 |
| 38 | 70 | 23 | 15 | 14 | 12 | 4 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 24.2 | 4.6 |
| 39 | 65 | 28 | 13 | 12 | 7 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 22.8 | 4.5 |
| 40 | 71 | 30 | 9 | 14 | 4 | 9 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 33.8 | 5.1 |
| 41 | 57 | 25 | 7 | 8 | 14 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.7 | 4.8 |
| 42 | 56 | 34 | 6 | 9 | 4 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24.2 | 4.6 |
| 43 | 65 | 23 | 21 | 7 | 7 | 4 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 21.4 | 4.4 |
| 44 | 60 | 21 | 17 | 10 | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 25.2 | 4.7 |
| 45 | 62 | 31 | 10 | 9 | 6 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24.5 | 4.6 |
| 46 | 55 | 23 | 15 | 7 | 4 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.9 | 4.4 |
| 47 | 69 | 32 | 10 | 6 | 12 | 6 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 32.6 | 5.0 |
| 48 | 71 | 37 | 12 | 9 | 7 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23.5 | 4.6 |
| 49 | 53 | 21 | 14 | 10 | 1 | 3 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 23.8 | 4.6 |
| 50 | 57 | 25 | 11 | 7 | 9 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24.8 | 4.6 |
| 51 | 67 | 29 | 12 | 12 | 7 | 5 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 25.4 | 4.7 |
| 52 | 62 | 31 | 10 | 9 | 9 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.9 | 4.5 |
| 53 | 69 | 23 | 14 | 10 | 12 | 2 | 4 | 2 | 1 | 1 | 0 | 32.9 | 5.0 |
| 54 | 82 | 36 | 12 | 8 | 10 | 12 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 35.5 | 5.1 |
| 55 | 67 | 34 | 16 | 3 | 7 | 3 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 24.7 | 4.6 |
| 56 | 89 | 44 | 18 | 16 | 5 | 4 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 20.9 | 4.4 |
| 57 | 63 | 34 | 5 | 10 | 5 | 4 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34.7 | 5.1 |
| 58 | 37 | 15 | 6 | 6 | 3 | 5 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 33.1 | 5.0 |
| 59 | 35 | 18 | 7 | 4 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 27.7 | 4.8 |
| 60 | 39 | 20 | 4 | 7 | 4 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 31.0 | 5.0 |
| 61 | 41 | 15 | 13 | 5 | 2 | 4 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 22.9 | 4.5 |
| 62 | 37 | 16 | 4 | 4 | 6 | 3 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38.7 | 5.3 |
| 63 | 37 | 16 | 5 | 4 | 5 | 4 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 37.4 | 5.2 |
| 64 | 24 | 12 | 3 | 5 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.2 | 4.4 |
| 65 | 24 | 14 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.0 | 5.3 |
| 66 | 23 | 10 | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 52.2 | 5.7 |
| 67 | 27 | 11 | 3 | 2 | 5 | 2 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 45.6 | 5.5 |
| 68 | 37 | 14 | 9 | 4 | 5 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 26.2 | 4.7 |

| 年齢 (歳) AGE (YEARS) | 合計 TOTAL | HI抗体価 HI ANTIBODY TITER | | | | | | | | | | | G.M. (Log ₂) | G.M. (Log ₂) |
|-----------------------|-------------|----------------------------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|-----------|-----------|------|-------|-----------------------------|-----------------------------|
| | | <10 | 10 | 20 | 40 | 80 | 160 | 320 | 640 | 1280 | 2560 | | | |
| | | | / 19 | / 39 | / 79 | / 159 | / 319 | / 639 | / 1279 | / 2559 | / | | | |
| 69 | 29 | 8 | 3 | 3 | 10 | 1 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 48.8 | 5.6 | |
| 70 | 25 | 7 | 4 | 1 | 4 | 5 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 52.4 | 5.7 | |
| 71 | 27 | 10 | 4 | 5 | 4 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31.3 | 5.0 | |
| 72 | 26 | 9 | 4 | 5 | 4 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 32.6 | 5.0 | |
| 73 | 23 | 6 | 4 | 3 | 3 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35.4 | 5.1 | |
| 74 | 18 | 5 | 3 | 3 | 4 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 34.1 | 5.1 | |
| 75 | 18 | 7 | 3 | 0 | 4 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 51.5 | 5.7 | |
| 76 | 25 | 7 | 4 | 4 | 2 | 4 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 41.6 | 5.4 | |
| 77 | 15 | 4 | 5 | 0 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.7 | 4.5 | |
| 78 | 11 | 5 | 1 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25.2 | 4.7 | |
| 79 | 10 | 4 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35.6 | 5.2 | |
| 80 | 9 | 5 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28.3 | 4.8 | |
| 81 | 8 | 4 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33.6 | 5.1 | |
| 82 | 8 | 2 | 1 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 56.6 | 5.8 | |
| 83 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 84 | 4 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80.0 | 6.3 | |
| 85 | 3 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28.3 | 4.8 | |
| 86 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28.3 | 4.8 | |
| 87 | 3 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31.7 | 5.0 | |
| 88 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.0 | 5.3 | |
| 89 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.0 | 3.3 | |
| 91 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 92- | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.0 | 4.3 | |
| 不明 UNKNOWN | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 160.0 | 7.3 | |

表4-3 年齢別インフルエンザHI抗体保有状況: B / 上海 / 361 / 2002 (山形系統)

Table 4-3 INFLUENZA HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY AGE
B / Shanghai / 361 / 2002 (Yamagata)

| 年齢 (歳) AGE (YEARS) | 合計 TOTAL | HI抗体価 HI ANTIBODY TITER | | | | | | | | | | G.M. | G.M. (Log ₂) |
|-----------------------|-------------|----------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|----------------|------|-----------------------------|
| | | <10 | 10 / 19 | 20 / 39 | 40 / 79 | 80 / 159 | 160 / 319 | 320 / 639 | 640 / 1279 | 1280 / 2559 | 2560 / / | | |
| 合計 TOTAL | 6063 | 2946 | 980 | 878 | 707 | 332 | 157 | 48 | 12 | 3 | 0 | 25.7 | 4.7 |
| 0 | 111 | 101 | 7 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.2 | 3.9 |
| 1 | 206 | 201 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.0 | 3.3 |
| 2 | 148 | 140 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.1 | 3.8 |
| 3 | 148 | 123 | 15 | 5 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 17.9 | 4.2 |
| 4 | 141 | 106 | 16 | 10 | 6 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19.2 | 4.3 |
| 5 | 129 | 86 | 18 | 10 | 11 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.0 | 4.4 |
| 6 | 146 | 79 | 34 | 14 | 12 | 4 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19.0 | 4.2 |
| 7 | 121 | 56 | 26 | 13 | 11 | 6 | 7 | 2 | 0 | 0 | 0 | 26.4 | 4.7 |
| 8 | 183 | 71 | 40 | 25 | 21 | 18 | 6 | 2 | 0 | 0 | 0 | 26.1 | 4.7 |
| 9 | 151 | 58 | 29 | 27 | 19 | 12 | 4 | 1 | 1 | 0 | 0 | 26.0 | 4.7 |
| 10 | 120 | 39 | 29 | 22 | 19 | 6 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 23.3 | 4.5 |
| 11 | 117 | 25 | 19 | 23 | 17 | 24 | 8 | 1 | 0 | 0 | 0 | 34.9 | 5.1 |
| 12 | 172 | 45 | 30 | 39 | 29 | 12 | 8 | 6 | 3 | 0 | 0 | 32.0 | 5.0 |
| 13 | 121 | 27 | 15 | 31 | 23 | 18 | 4 | 3 | 0 | 0 | 0 | 33.0 | 5.0 |
| 14 | 141 | 28 | 14 | 34 | 29 | 19 | 12 | 1 | 3 | 1 | 0 | 40.2 | 5.3 |
| 15 | 145 | 14 | 19 | 28 | 33 | 26 | 17 | 7 | 1 | 0 | 0 | 44.2 | 5.5 |
| 16 | 108 | 20 | 22 | 16 | 19 | 18 | 9 | 4 | 0 | 0 | 0 | 36.4 | 5.2 |
| 17 | 107 | 16 | 21 | 26 | 18 | 17 | 6 | 2 | 1 | 0 | 0 | 32.1 | 5.0 |
| 18 | 179 | 28 | 23 | 36 | 47 | 25 | 14 | 5 | 1 | 0 | 0 | 38.2 | 5.3 |
| 19 | 125 | 19 | 19 | 38 | 27 | 11 | 9 | 2 | 0 | 0 | 0 | 30.6 | 4.9 |
| 20 | 113 | 18 | 23 | 32 | 25 | 11 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 26.4 | 4.7 |
| 21 | 70 | 16 | 12 | 14 | 19 | 3 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 30.2 | 4.9 |
| 22 | 54 | 17 | 12 | 12 | 7 | 4 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 25.0 | 4.6 |
| 23 | 60 | 16 | 12 | 14 | 11 | 6 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 25.3 | 4.7 |
| 24 | 69 | 27 | 9 | 11 | 15 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.8 | 4.8 |
| 25 | 62 | 30 | 9 | 13 | 5 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23.3 | 4.5 |
| 26 | 65 | 24 | 20 | 11 | 6 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.4 | 4.2 |
| 27 | 62 | 23 | 13 | 16 | 6 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.7 | 4.4 |
| 28 | 74 | 28 | 18 | 12 | 11 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.9 | 4.4 |
| 29 | 91 | 32 | 29 | 11 | 15 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19.1 | 4.3 |
| 30 | 77 | 43 | 12 | 6 | 10 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25.0 | 4.6 |
| 31 | 76 | 35 | 11 | 20 | 9 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.0 | 4.3 |
| 32 | 74 | 38 | 14 | 10 | 9 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 21.2 | 4.4 |
| 33 | 65 | 37 | 10 | 10 | 7 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19.5 | 4.3 |
| 34 | 75 | 35 | 17 | 11 | 8 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.0 | 4.3 |
| 35 | 91 | 32 | 22 | 13 | 14 | 7 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23.9 | 4.6 |
| 36 | 62 | 23 | 7 | 9 | 15 | 7 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31.2 | 5.0 |
| 37 | 61 | 26 | 11 | 13 | 8 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.1 | 4.5 |
| 38 | 70 | 35 | 10 | 11 | 10 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23.9 | 4.6 |
| 39 | 65 | 28 | 10 | 14 | 9 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24.1 | 4.6 |
| 40 | 71 | 33 | 9 | 15 | 5 | 6 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.3 | 4.8 |
| 41 | 57 | 24 | 14 | 7 | 11 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 20.4 | 4.4 |
| 42 | 56 | 30 | 10 | 10 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.5 | 4.2 |
| 43 | 65 | 30 | 9 | 11 | 11 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24.9 | 4.6 |
| 44 | 60 | 31 | 11 | 10 | 6 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.0 | 4.3 |
| 45 | 62 | 30 | 12 | 5 | 13 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.8 | 4.5 |
| 46 | 55 | 37 | 9 | 5 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 18.5 | 4.2 |
| 47 | 69 | 39 | 15 | 10 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.9 | 4.0 |
| 48 | 71 | 42 | 15 | 5 | 5 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 21.0 | 4.4 |
| 49 | 53 | 36 | 10 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.9 | 3.8 |
| 50 | 57 | 36 | 10 | 7 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.0 | 4.1 |
| 51 | 67 | 48 | 7 | 8 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.0 | 4.3 |
| 52 | 62 | 37 | 9 | 11 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.4 | 4.2 |
| 53 | 69 | 47 | 15 | 4 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.7 | 3.8 |
| 54 | 82 | 50 | 19 | 8 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.1 | 3.9 |
| 55 | 67 | 45 | 7 | 10 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.0 | 4.3 |
| 56 | 89 | 65 | 14 | 4 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.9 | 4.0 |
| 57 | 63 | 44 | 10 | 2 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.9 | 4.2 |
| 58 | 37 | 25 | 5 | 5 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.9 | 4.2 |
| 59 | 35 | 27 | 5 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.4 | 3.9 |
| 60 | 39 | 31 | 2 | 3 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 28.3 | 4.8 |
| 61 | 41 | 28 | 4 | 5 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.0 | 4.3 |
| 62 | 37 | 27 | 4 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.2 | 4.0 |
| 63 | 37 | 25 | 3 | 6 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.4 | 4.5 |
| 64 | 24 | 17 | 2 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.1 | 4.2 |
| 65 | 24 | 20 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33.6 | 5.1 |
| 66 | 23 | 15 | 4 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.3 | 4.2 |
| 67 | 27 | 16 | 5 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.5 | 4.0 |
| 68 | 37 | 21 | 9 | 4 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.1 | 4.0 |

| 年齢 (歳) AGE (YEARS) | 合計 TOTAL | HI抗体価 HI ANTIBODY TITER | | | | | | | | | | | G.M. (Log ₂) | G.M. (Log ₂) |
|-----------------------|-------------|----------------------------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|-----------|-----------|------|------|-----------------------------|-----------------------------|
| | | <10 | 10 | 20 | 40 | 80 | 160 | 320 | 640 | 1280 | 2560 | | | |
| | | | / 19 | / 39 | / 79 | / 159 | / 319 | / 639 | / 1279 | / 2559 | / | | | |
| 69 | 29 | 16 | 2 | 3 | 2 | 5 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 46.9 | 5.6 | |
| 70 | 25 | 10 | 5 | 5 | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 23.0 | 4.5 | |
| 71 | 27 | 11 | 7 | 8 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.4 | 3.9 | |
| 72 | 26 | 17 | 4 | 3 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 23.3 | 4.5 | |
| 73 | 23 | 12 | 4 | 5 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.3 | 4.4 | |
| 74 | 18 | 10 | 3 | 1 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23.8 | 4.6 | |
| 75 | 18 | 8 | 3 | 1 | 3 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 34.8 | 5.1 | |
| 76 | 25 | 10 | 6 | 4 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.9 | 4.4 | |
| 77 | 15 | 10 | 2 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23.0 | 4.5 | |
| 78 | 11 | 6 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23.0 | 4.5 | |
| 79 | 10 | 6 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 33.6 | 5.1 | |
| 80 | 9 | 6 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.0 | 4.3 | |
| 81 | 8 | 4 | 1 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.0 | 5.3 | |
| 82 | 8 | 5 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.9 | 4.0 | |
| 83 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 84 | 4 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.0 | 5.3 | |
| 85 | 3 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.0 | 5.3 | |
| 86 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.0 | 3.3 | |
| 87 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 88 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80.0 | 6.3 | |
| 89 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 91 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 92- | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.0 | 5.3 | |
| 不明 UNKNOWN | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |

表4-4 年齢別インフルエンザHI抗体保有状況：B / プリスベン / 32 / 2002 (ビクトリア系統)

Table 4-4 INFLUENZA HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY AGE
B / Brisbane / 32 / 2002 (Victoria)

| 年齢 (歳) AGE (YEARS) | 合計 TOTAL | HI抗体価 HI ANTIBODY TITER | | | | | | | | | | | G.M. (Log ₂) | G.M. (Log ₂) |
|-----------------------|-------------|----------------------------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|-----------------------------|-----------------------------|
| | | <10 | 10 | 20 | 40 | 80 | 160 | 320 | 640 | 1280 | 2560 | | | |
| | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | | |
| | | 19 | 39 | 79 | 159 | 319 | 639 | 1279 | 2559 | | | | | |
| 合計 TOTAL | 6068 | 4063 | 1000 | 578 | 283 | 96 | 37 | 9 | 1 | 0 | 1 | 17.6 | 4.1 | |
| 0 | 111 | 106 | 1 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23.0 | 4.5 | |
| 1 | 206 | 192 | 11 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.6 | 3.5 | |
| 2 | 149 | 137 | 6 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.9 | 4.0 | |
| 3 | 148 | 119 | 16 | 3 | 5 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.5 | 4.4 | |
| 4 | 141 | 113 | 18 | 6 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.9 | 3.9 | |
| 5 | 129 | 97 | 19 | 8 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.1 | 4.0 | |
| 6 | 147 | 91 | 29 | 16 | 3 | 5 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.3 | 4.2 | |
| 7 | 121 | 82 | 17 | 11 | 6 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 20.4 | 4.4 | |
| 8 | 183 | 124 | 32 | 15 | 9 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 17.0 | 4.1 | |
| 9 | 151 | 101 | 28 | 11 | 4 | 2 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 18.9 | 4.2 | |
| 10 | 120 | 80 | 22 | 11 | 5 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 16.5 | 4.0 | |
| 11 | 117 | 75 | 24 | 8 | 2 | 5 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 19.4 | 4.3 | |
| 12 | 172 | 109 | 43 | 16 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.2 | 3.7 | |
| 13 | 121 | 72 | 36 | 9 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.5 | 3.8 | |
| 14 | 142 | 94 | 19 | 20 | 5 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 19.2 | 4.3 | |
| 15 | 145 | 91 | 29 | 13 | 8 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 17.8 | 4.2 | |
| 16 | 108 | 75 | 18 | 8 | 4 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 18.4 | 4.2 | |
| 17 | 107 | 68 | 17 | 10 | 7 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 21.1 | 4.4 | |
| 18 | 179 | 104 | 30 | 28 | 14 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.4 | 4.2 | |
| 19 | 125 | 65 | 23 | 20 | 13 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19.5 | 4.3 | |
| 20 | 113 | 59 | 25 | 17 | 7 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.3 | 4.2 | |
| 21 | 70 | 44 | 11 | 13 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.2 | 4.0 | |
| 22 | 55 | 30 | 16 | 5 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.9 | 4.1 | |
| 23 | 60 | 34 | 9 | 12 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.5 | 4.2 | |
| 24 | 69 | 34 | 12 | 16 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.8 | 4.2 | |
| 25 | 62 | 35 | 12 | 8 | 4 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19.0 | 4.2 | |
| 26 | 65 | 25 | 15 | 12 | 9 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.1 | 4.4 | |
| 27 | 62 | 26 | 13 | 12 | 5 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 24.2 | 4.6 | |
| 28 | 74 | 30 | 14 | 15 | 11 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.6 | 4.4 | |
| 29 | 91 | 26 | 26 | 20 | 16 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19.4 | 4.3 | |
| 30 | 78 | 39 | 14 | 12 | 8 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.9 | 4.5 | |
| 31 | 76 | 25 | 22 | 19 | 9 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.2 | 4.1 | |
| 32 | 74 | 34 | 14 | 15 | 7 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.3 | 4.3 | |
| 33 | 65 | 39 | 8 | 12 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.0 | 4.3 | |
| 34 | 75 | 44 | 16 | 8 | 6 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.1 | 4.1 | |
| 35 | 91 | 40 | 23 | 14 | 12 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.4 | 4.2 | |
| 36 | 62 | 29 | 11 | 15 | 5 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19.6 | 4.3 | |
| 37 | 61 | 36 | 10 | 9 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.9 | 4.2 | |
| 38 | 70 | 43 | 9 | 9 | 7 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.1 | 4.4 | |
| 39 | 65 | 38 | 15 | 5 | 5 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.6 | 4.1 | |
| 40 | 71 | 44 | 8 | 9 | 8 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.2 | 4.5 | |
| 41 | 57 | 37 | 14 | 4 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.6 | 3.9 | |
| 42 | 56 | 48 | 5 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.0 | 3.7 | |
| 43 | 65 | 45 | 8 | 8 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.4 | 4.1 | |
| 44 | 60 | 45 | 8 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.5 | 3.9 | |
| 45 | 62 | 39 | 13 | 9 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.9 | 3.8 | |
| 46 | 55 | 47 | 6 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.1 | 3.8 | |
| 47 | 69 | 48 | 11 | 6 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.5 | 4.1 | |
| 48 | 71 | 59 | 8 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.0 | 3.9 | |
| 49 | 53 | 43 | 7 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.2 | 3.7 | |
| 50 | 57 | 43 | 10 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.2 | 3.6 | |
| 51 | 67 | 55 | 8 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.1 | 3.8 | |
| 52 | 62 | 51 | 9 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.1 | 3.6 | |
| 53 | 69 | 57 | 8 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.6 | 3.7 | |
| 54 | 82 | 64 | 10 | 3 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.1 | 4.1 | |
| 55 | 67 | 57 | 7 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.3 | 3.6 | |
| 56 | 89 | 78 | 10 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.3 | 3.5 | |
| 57 | 63 | 51 | 10 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.9 | 3.6 | |
| 58 | 37 | 28 | 7 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.6 | 3.7 | |
| 59 | 35 | 32 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.6 | 3.7 | |
| 60 | 39 | 29 | 8 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.3 | 3.6 | |
| 61 | 41 | 36 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.2 | 3.9 | |
| 62 | 37 | 31 | 3 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.8 | 4.2 | |
| 63 | 37 | 28 | 6 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.6 | 3.7 | |
| 64 | 24 | 19 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.2 | 3.7 | |
| 65 | 24 | 21 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25.2 | 4.7 | |
| 66 | 23 | 18 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.0 | 3.3 | |
| 67 | 27 | 21 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.1 | 3.8 | |
| 68 | 37 | 28 | 4 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.1 | 4.1 | |

| 年齢 (歳) AGE (YEARS) | 合計 TOTAL | HI抗体価 HI ANTIBODY TITER | | | | | | | | | | | G.M. (Log ₂) |
|-----------------------|-------------|----------------------------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|-----------|-----------|------|------|-----------------------------|
| | | <10 | 10 | 20 | 40 | 80 | 160 | 320 | 640 | 1280 | 2560 | G.M. | |
| | | | / 19 | / 39 | / 79 | / 159 | / 319 | / 639 | / 1279 | / 2559 | / | | |
| 69 | 29 | 17 | 5 | 3 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 22.4 | 4.5 |
| 70 | 25 | 14 | 6 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.6 | 4.1 |
| 71 | 27 | 15 | 5 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.8 | 4.1 |
| 72 | 26 | 20 | 3 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.0 | 4.3 |
| 73 | 23 | 14 | 5 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.7 | 3.9 |
| 74 | 18 | 10 | 3 | 1 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23.8 | 4.6 |
| 75 | 18 | 10 | 6 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.9 | 3.6 |
| 76 | 25 | 10 | 9 | 1 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.0 | 4.3 |
| 77 | 15 | 7 | 2 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.0 | 4.3 |
| 78 | 11 | 5 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.2 | 3.5 |
| 79 | 10 | 6 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.8 | 4.1 |
| 80 | 9 | 7 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.1 | 3.8 |
| 81 | 8 | 4 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.8 | 4.1 |
| 82 | 8 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.0 | 3.3 |
| 83 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 84 | 4 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.0 | 5.3 |
| 85 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.0 | 3.3 |
| 86 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80.0 | 6.3 |
| 87 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 88 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.0 | 5.3 |
| 89 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 91 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.0 | 4.3 |
| 92- | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80.0 | 6.3 |
| 不明 UNKNOWN | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.0 | 5.3 |

表5-1 年齢群別インフルエンザHI抗体保有状況: A / ニューカレドニア / 20 / 99 (H1N1)

Table 5-1 INFLUENZA HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY AGE GROUP
A / New Caledonia / 20 / 99 (H1N1)

| 年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS) | 合計 TOTAL | HI抗体価 HI ANTIBODY TITER | | | | | | | | | | | G.M. | G.M. (Log ₂) |
|------------------------------|-------------|----------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|----------------|----------------|------|-----------------------------|
| | | <10 | 10 / 19 | 20 / 39 | 40 / 79 | 80 / 159 | 160 / 319 | 320 / 639 | 640 / 1279 | 1280 / 2559 | 2560 / / | 2560 / / | | |
| 合計 TOTAL | 6068 | 2581 | 830 | 752 | 642 | 481 | 323 | 211 | 154 | 73 | 21 | 43.8 | 5.5 | |
| 0-4 | 755 | 545 | 91 | 43 | 36 | 12 | 13 | 6 | 4 | 5 | 0 | 26.2 | 4.7 | |
| 5-9 | 731 | 184 | 97 | 114 | 97 | 91 | 65 | 31 | 31 | 16 | 5 | 54.3 | 5.8 | |
| 10-14 | 672 | 139 | 76 | 90 | 134 | 89 | 65 | 35 | 29 | 10 | 5 | 57.6 | 5.8 | |
| 15-19 | 664 | 125 | 76 | 96 | 76 | 97 | 75 | 51 | 41 | 22 | 5 | 72.0 | 6.2 | |
| 20-24 | 367 | 110 | 53 | 54 | 42 | 39 | 25 | 23 | 18 | 3 | 0 | 50.3 | 5.7 | |
| 25-29 | 354 | 158 | 57 | 50 | 38 | 14 | 13 | 12 | 7 | 2 | 3 | 35.7 | 5.2 | |
| 30-34 | 368 | 198 | 60 | 45 | 28 | 16 | 9 | 6 | 5 | 1 | 0 | 27.9 | 4.8 | |
| 35-39 | 349 | 190 | 41 | 37 | 39 | 13 | 13 | 10 | 2 | 2 | 2 | 36.7 | 5.2 | |
| 40-49 | 619 | 306 | 93 | 83 | 49 | 41 | 16 | 14 | 11 | 6 | 0 | 33.5 | 5.1 | |
| 50-59 | 628 | 346 | 102 | 68 | 44 | 35 | 15 | 9 | 4 | 4 | 1 | 28.5 | 4.8 | |
| 60- | 559 | 280 | 84 | 72 | 59 | 34 | 13 | 14 | 1 | 2 | 0 | 29.4 | 4.9 | |
| 不明 UNKNOWN | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 320.0 | 8.3 | |

表5-2 年齢群別インフルエンザHI抗体保有状況: A / ワイオミング / 3 / 2003 (H3N2)

Table 5-2 INFLUENZA HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY AGE GROUP
A / Wyoming / 3 / 2003 (H3N2)

| 年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS) | 合計 TOTAL | HI抗体価 HI ANTIBODY TITER | | | | | | | | | | | G.M. | G.M. (Log ₂) |
|------------------------------|-------------|----------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|----------------|----------------|------|-----------------------------|
| | | <10 | 10 / 19 | 20 / 39 | 40 / 79 | 80 / 159 | 160 / 319 | 320 / 639 | 640 / 1279 | 1280 / 2559 | 2560 / / | 2560 / / | | |
| 合計 TOTAL | 6068 | 2057 | 814 | 875 | 895 | 671 | 401 | 207 | 88 | 52 | 8 | 41.8 | 5.4 | |
| 0-4 | 755 | 433 | 54 | 59 | 72 | 54 | 46 | 17 | 13 | 4 | 3 | 52.0 | 5.7 | |
| 5-9 | 731 | 48 | 59 | 128 | 158 | 170 | 92 | 44 | 19 | 11 | 2 | 59.0 | 5.9 | |
| 10-14 | 672 | 40 | 32 | 84 | 159 | 153 | 91 | 64 | 28 | 19 | 2 | 77.2 | 6.3 | |
| 15-19 | 664 | 110 | 100 | 116 | 126 | 83 | 70 | 37 | 12 | 10 | 0 | 46.2 | 5.5 | |
| 20-24 | 367 | 151 | 62 | 66 | 50 | 15 | 13 | 7 | 3 | 0 | 0 | 27.6 | 4.8 | |
| 25-29 | 354 | 177 | 59 | 56 | 31 | 22 | 6 | 2 | 0 | 0 | 1 | 24.2 | 4.6 | |
| 30-34 | 368 | 182 | 67 | 55 | 30 | 19 | 8 | 4 | 1 | 2 | 0 | 24.8 | 4.6 | |
| 35-39 | 349 | 133 | 65 | 65 | 49 | 21 | 10 | 4 | 2 | 0 | 0 | 26.0 | 4.7 | |
| 40-49 | 619 | 277 | 121 | 89 | 63 | 43 | 17 | 4 | 3 | 2 | 0 | 25.6 | 4.7 | |
| 50-59 | 628 | 289 | 111 | 85 | 69 | 42 | 17 | 11 | 1 | 3 | 0 | 27.7 | 4.8 | |
| 60- | 559 | 217 | 84 | 72 | 88 | 48 | 31 | 12 | 6 | 1 | 0 | 35.1 | 5.1 | |
| 不明 UNKNOWN | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 160.0 | 7.3 | |

表5-3 年齢群別インフルエンザHI抗体保有状況：B / 上海 / 361 / 2002 (山形系統)

Table 5-3 INFLUENZA HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY AGE GROUP
B / Shanghai / 361 / 2002 (Yamagata)

| 年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS) | 合計 TOTAL | HI抗体価 HI ANTIBODY TITER | | | | | | | | | | | G.M. | G.M. (Log ₂) |
|------------------------------|-------------|----------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|----------------|----------------|------|-----------------------------|
| | | <10 | 10 / 19 | 20 / 39 | 40 / 79 | 80 / 159 | 160 / 319 | 320 / 639 | 640 / 1279 | 1280 / 2559 | 2560 / / | 2560 / / | | |
| 合計 TOTAL | 6063 | 2946 | 980 | 878 | 707 | 332 | 157 | 48 | 12 | 3 | 0 | 25.7 | 4.7 | |
| 0-4 | 754 | 671 | 47 | 20 | 9 | 3 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 17.1 | 4.1 | |
| 5-9 | 730 | 350 | 147 | 89 | 74 | 42 | 22 | 5 | 1 | 0 | 0 | 24.1 | 4.6 | |
| 10-14 | 671 | 164 | 107 | 149 | 117 | 79 | 36 | 12 | 6 | 1 | 0 | 32.7 | 5.0 | |
| 15-19 | 664 | 97 | 104 | 144 | 144 | 97 | 55 | 20 | 3 | 0 | 0 | 36.6 | 5.2 | |
| 20-24 | 366 | 94 | 68 | 83 | 77 | 31 | 9 | 2 | 1 | 1 | 0 | 26.9 | 4.7 | |
| 25-29 | 354 | 137 | 89 | 63 | 43 | 17 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.2 | 4.3 | |
| 30-34 | 367 | 188 | 64 | 57 | 43 | 12 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 21.0 | 4.4 | |
| 35-39 | 349 | 144 | 60 | 60 | 56 | 19 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24.8 | 4.6 | |
| 40-49 | 619 | 332 | 114 | 84 | 65 | 13 | 8 | 3 | 0 | 0 | 0 | 20.6 | 4.4 | |
| 50-59 | 628 | 424 | 101 | 60 | 35 | 6 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.0 | 4.1 | |
| 60- | 559 | 343 | 79 | 69 | 44 | 13 | 5 | 4 | 1 | 1 | 0 | 22.2 | 4.5 | |
| 不明 UNKNOWN | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |

表5-4 年齢群別インフルエンザHI抗体保有状況：B / ブリスベン / 32 / 2002 (ビクトリア系統)

Table 5-4 INFLUENZA HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY AGE GROUP
B / Brisbane / 32 / 2002 (Victoria)

| 年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS) | 合計 TOTAL | HI抗体価 HI ANTIBODY TITER | | | | | | | | | | | G.M. | G.M. (Log ₂) |
|------------------------------|-------------|----------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|----------------|----------------|------|-----------------------------|
| | | <10 | 10 / 19 | 20 / 39 | 40 / 79 | 80 / 159 | 160 / 319 | 320 / 639 | 640 / 1279 | 1280 / 2559 | 2560 / / | 2560 / / | | |
| 合計 TOTAL | 6068 | 4063 | 1000 | 578 | 283 | 96 | 37 | 9 | 1 | 0 | 1 | 17.6 | 4.1 | |
| 0-4 | 755 | 667 | 52 | 18 | 11 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.4 | 4.0 | |
| 5-9 | 731 | 495 | 125 | 61 | 24 | 14 | 9 | 3 | 0 | 0 | 0 | 18.1 | 4.2 | |
| 10-14 | 672 | 430 | 144 | 64 | 17 | 9 | 5 | 3 | 0 | 0 | 0 | 15.8 | 4.0 | |
| 15-19 | 664 | 403 | 117 | 79 | 46 | 11 | 5 | 2 | 1 | 0 | 0 | 18.9 | 4.2 | |
| 20-24 | 367 | 201 | 73 | 63 | 18 | 8 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.9 | 4.2 | |
| 25-29 | 354 | 142 | 80 | 67 | 45 | 16 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 20.9 | 4.4 | |
| 30-34 | 368 | 181 | 74 | 66 | 34 | 11 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19.1 | 4.3 | |
| 35-39 | 349 | 186 | 68 | 52 | 33 | 7 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19.0 | 4.2 | |
| 40-49 | 619 | 455 | 88 | 49 | 20 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.1 | 4.0 | |
| 50-59 | 628 | 516 | 81 | 20 | 10 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.0 | 3.7 | |
| 60- | 559 | 386 | 98 | 39 | 24 | 9 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 16.6 | 4.1 | |
| 不明 UNKNOWN | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.0 | 5.3 | |

表6-1 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況: A / ニューカレドニア / 20 / 99 (H1N1)

Table 6-1 INFLUENZA HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY PREFECTURE
A / New Caledonia / 20 / 99 (H1N1)

| 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 ₂) | G.M. (Log ₂) | | |
|--|-------------|----------------------------|----|----|----|----|-----|-----|-----|------|------|-------|-----------------------------|-----------------------------|--|--|
| | | <10 | 10 | 20 | 40 | 80 | 160 | 320 | 640 | 1280 | 2560 | | | | | |
| | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | | | | |
| 北海道 01-HOKKAIDO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 233 | 65 | 26 | 36 | 31 | 29 | 17 | 14 | 8 | 5 | 2 | 57.0 | 5.8 | | | |
| 0-4 | 27 | 16 | 4 | 2 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 45.4 | 5.5 | | | |
| 5-9 | 27 | 1 | 2 | 2 | 4 | 9 | 7 | 1 | 1 | 0 | 0 | 75.8 | 6.2 | | | |
| 10-14 | 27 | 0 | 2 | 4 | 7 | 6 | 2 | 2 | 3 | 0 | 1 | 78.0 | 6.3 | | | |
| 15-19 | 27 | 0 | 2 | 3 | 6 | 3 | 3 | 5 | 2 | 2 | 1 | 114.6 | 6.8 | | | |
| 20-29 | 25 | 5 | 3 | 7 | 4 | 4 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 36.1 | 5.2 | | | |
| 30-39 | 25 | 13 | 0 | 4 | 3 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 53.4 | 5.7 | | | |
| 40-49 | 25 | 10 | 3 | 2 | 2 | 1 | 0 | 4 | 1 | 2 | 0 | 96.2 | 6.6 | | | |
| 50-59 | 25 | 14 | 3 | 4 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.7 | 4.5 | | | |
| 60- | 25 | 6 | 7 | 8 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.0 | 4.3 | | | |
| 秋田 05-AKITA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 280 | 189 | 33 | 22 | 20 | 9 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 24.6 | 4.6 | | | |
| 0-4 | 61 | 51 | 5 | 0 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28.3 | 4.8 | | | |
| 5-9 | 41 | 13 | 12 | 5 | 6 | 1 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 25.0 | 4.6 | | | |
| 10-14 | 25 | 12 | 5 | 3 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.1 | 4.4 | | | |
| 15-19 | 28 | 9 | 5 | 7 | 4 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24.9 | 4.6 | | | |
| 20-29 | 25 | 18 | 2 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.0 | 4.3 | | | |
| 30-39 | 25 | 22 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50.4 | 5.7 | | | |
| 40-49 | 25 | 21 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28.3 | 4.8 | | | |
| 50-59 | 25 | 23 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.0 | 5.3 | | | |
| 60- | 25 | 20 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.2 | 3.9 | | | |
| 山形 06-YAMAGATA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 307 | 149 | 31 | 28 | 32 | 27 | 10 | 14 | 8 | 8 | 0 | 54.6 | 5.8 | | | |
| 0-4 | 68 | 58 | 1 | 4 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 42.9 | 5.4 | | | |
| 5-9 | 44 | 18 | 5 | 4 | 3 | 4 | 4 | 2 | 3 | 1 | 0 | 70.0 | 6.1 | | | |
| 10-14 | 27 | 9 | 4 | 2 | 6 | 1 | 0 | 2 | 1 | 2 | 0 | 61.1 | 5.9 | | | |
| 15-19 | 16 | 4 | 1 | 2 | 2 | 4 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 84.8 | 6.4 | | | |
| 20-29 | 32 | 7 | 7 | 0 | 6 | 3 | 5 | 2 | 1 | 1 | 0 | 59.0 | 5.9 | | | |
| 30-39 | 30 | 10 | 1 | 5 | 4 | 5 | 0 | 4 | 0 | 1 | 0 | 67.3 | 6.1 | | | |
| 40-49 | 30 | 11 | 4 | 5 | 3 | 3 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 48.0 | 5.6 | | | |
| 50-59 | 30 | 11 | 6 | 5 | 3 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 29.9 | 4.9 | | | |
| 60- | 30 | 21 | 2 | 1 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 37.0 | 5.2 | | | |
| 福島 07-FUKUSHIMA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 237 | 146 | 20 | 27 | 12 | 14 | 7 | 7 | 2 | 2 | 0 | 40.0 | 5.3 | | | |
| 0-4 | 32 | 27 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 40.0 | 5.3 | | | |
| 5-9 | 25 | 10 | 2 | 8 | 3 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 27.6 | 4.8 | | | |
| 10-14 | 18 | 4 | 0 | 4 | 3 | 1 | 3 | 1 | 0 | 2 | 0 | 88.3 | 6.5 | | | |
| 15-19 | 25 | 8 | 2 | 3 | 1 | 6 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 68.0 | 6.1 | | | |
| 20-29 | 28 | 18 | 0 | 5 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 45.9 | 5.5 | | | |
| 30-39 | 27 | 21 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 40.0 | 5.3 | | | |
| 40-49 | 25 | 21 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.9 | 3.6 | | | |
| 50-59 | 25 | 23 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.1 | 3.8 | | | |
| 60- | 32 | 14 | 8 | 4 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 24.2 | 4.6 | | | |
| 群馬 10-GUNMA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 304 | 161 | 30 | 36 | 24 | 13 | 9 | 12 | 8 | 11 | 0 | 53.0 | 5.7 | | | |
| 0-4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| 5-9 | 41 | 6 | 10 | 8 | 8 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 0 | 39.2 | 5.3 | | | |
| 10-14 | 27 | 13 | 4 | 4 | 4 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 29.7 | 4.9 | | | |
| 15-19 | 57 | 26 | 4 | 6 | 2 | 5 | 3 | 2 | 3 | 6 | 0 | 109.4 | 6.8 | | | |
| 20-29 | 41 | 19 | 2 | 4 | 3 | 4 | 2 | 4 | 1 | 2 | 0 | 90.7 | 6.5 | | | |
| 30-39 | 42 | 27 | 6 | 3 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 33.2 | 5.1 | | | |
| 40-49 | 31 | 22 | 2 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 34.3 | 5.1 | | | |
| 50-59 | 25 | 21 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 80.0 | 6.3 | | | |
| 60- | 40 | 27 | 2 | 7 | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 32.3 | 5.0 | | | |
| 千葉 12-CHIBA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 172 | 65 | 20 | 18 | 27 | 18 | 11 | 5 | 5 | 3 | 0 | 49.2 | 5.6 | | | |
| 0-4 | 11 | 7 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 40.0 | 5.3 | | | |
| 5-9 | 20 | 2 | 3 | 1 | 4 | 3 | 3 | 1 | 2 | 1 | 0 | 80.0 | 6.3 | | | |
| 10-14 | 17 | 2 | 3 | 2 | 2 | 5 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 48.1 | 5.6 | | | |
| 15-19 | 5 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 190.3 | 7.6 | | | |
| 20-29 | 12 | 2 | 2 | 1 | 3 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 49.2 | 5.6 | | | |
| 30-39 | 19 | 10 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 50.4 | 5.7 | | | |
| 40-49 | 18 | 9 | 1 | 2 | 5 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34.3 | 5.1 | | | |
| 50-59 | 23 | 13 | 1 | 3 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 37.3 | 5.2 | | | |
| 60- | 47 | 19 | 5 | 6 | 10 | 4 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 38.1 | 5.3 | | | |

| 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 ₂) | G.M. (Log ₂) |
|--|-------------|----------------------------|----|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------|-----------------------------|-----------------------------|
| | | <10 | 10 | 20 | 40 | 80 | 160 | 320 | 640 | 1280 | 2560 | | | |
| | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | | |
| | | 19 | 39 | 79 | 159 | 319 | 639 | 1279 | 2559 | | | | | |
| 東京 13-TOKYO | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 320 | 73 | 55 | 42 | 28 | 17 | 22 | 29 | 18 | 18 | 18 | 85.3 | 6.4 | |
| 0-4 | 80 | 40 | 19 | 12 | 5 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19.3 | 4.3 | |
| 5-9 | 54 | 11 | 6 | 4 | 7 | 4 | 5 | 3 | 2 | 7 | 5 | 147.6 | 7.2 | |
| 10-14 | 33 | 6 | 2 | 4 | 4 | 0 | 1 | 7 | 4 | 1 | 4 | 196.5 | 7.6 | |
| 15-19 | 29 | 0 | 5 | 3 | 2 | 2 | 4 | 5 | 2 | 3 | 3 | 145.4 | 7.2 | |
| 20-29 | 38 | 6 | 3 | 6 | 5 | 2 | 2 | 5 | 5 | 1 | 3 | 123.4 | 6.9 | |
| 30-39 | 19 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 0 | 2 | 95.1 | 6.6 | |
| 40-49 | 24 | 2 | 3 | 2 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 3 | 0 | 120.5 | 6.9 | |
| 50-59 | 33 | 5 | 10 | 5 | 1 | 3 | 2 | 3 | 0 | 3 | 1 | 53.8 | 5.7 | |
| 60- | 8 | 0 | 4 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.8 | 4.1 | |
| 不明 UNKNOWN | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 320.0 | 8.3 | |
| 神奈川県 14-KANAGAWA | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 265 | 138 | 36 | 21 | 35 | 15 | 14 | 6 | 0 | 0 | 0 | 33.6 | 5.1 | |
| 0-4 | 30 | 23 | 4 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 22.1 | 4.5 | |
| 5-9 | 27 | 9 | 3 | 5 | 5 | 1 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 38.5 | 5.3 | |
| 10-14 | 30 | 7 | 3 | 1 | 10 | 7 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45.1 | 5.5 | |
| 15-19 | 30 | 4 | 3 | 4 | 7 | 6 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 52.2 | 5.7 | |
| 20-29 | 31 | 11 | 7 | 5 | 3 | 0 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 31.4 | 5.0 | |
| 30-39 | 30 | 23 | 4 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.0 | 4.3 | |
| 40-49 | 25 | 18 | 3 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.0 | 4.3 | |
| 50-59 | 31 | 24 | 4 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.9 | 3.9 | |
| 60- | 31 | 19 | 5 | 1 | 4 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25.2 | 4.7 | |
| 新潟県 15-NIIGATA | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 366 | 133 | 49 | 41 | 47 | 30 | 27 | 20 | 16 | 3 | 0 | 51.4 | 5.7 | |
| 0-4 | 47 | 27 | 9 | 3 | 4 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 32.5 | 5.0 | |
| 5-9 | 33 | 5 | 3 | 4 | 6 | 8 | 1 | 3 | 3 | 0 | 0 | 67.3 | 6.1 | |
| 10-14 | 40 | 3 | 1 | 1 | 10 | 7 | 10 | 7 | 1 | 0 | 0 | 100.2 | 6.6 | |
| 15-19 | 40 | 3 | 0 | 2 | 5 | 6 | 9 | 7 | 6 | 2 | 0 | 169.2 | 7.4 | |
| 20-29 | 3 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.1 | 3.8 | |
| 30-39 | 66 | 34 | 8 | 11 | 10 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24.8 | 4.6 | |
| 40-49 | 63 | 26 | 12 | 10 | 5 | 4 | 2 | 1 | 3 | 0 | 0 | 32.6 | 5.0 | |
| 50-59 | 70 | 32 | 15 | 9 | 6 | 4 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 26.3 | 4.7 | |
| 60- | 4 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80.0 | 6.3 | |
| 富山県 16-TOYAMA | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 202 | 76 | 32 | 27 | 21 | 23 | 12 | 6 | 4 | 1 | 0 | 38.9 | 5.3 | |
| 0-4 | 22 | 19 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 40.0 | 5.3 | |
| 5-9 | 27 | 8 | 3 | 1 | 4 | 7 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 57.6 | 5.8 | |
| 10-14 | 31 | 11 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 51.0 | 5.7 | |
| 15-19 | 7 | 1 | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28.3 | 4.8 | |
| 20-29 | 10 | 5 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 60.6 | 5.9 | |
| 30-39 | 25 | 10 | 7 | 2 | 2 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 28.9 | 4.9 | |
| 40-49 | 22 | 10 | 3 | 4 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 35.6 | 5.2 | |
| 50-59 | 33 | 9 | 6 | 7 | 4 | 6 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 30.8 | 4.9 | |
| 60- | 25 | 3 | 6 | 5 | 6 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 35.3 | 5.1 | |
| 福井県 18-FUKUI | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 226 | 102 | 30 | 27 | 23 | 19 | 13 | 7 | 4 | 1 | 0 | 40.0 | 5.3 | |
| 0-4 | 23 | 18 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.2 | 3.9 | |
| 5-9 | 30 | 5 | 7 | 8 | 3 | 4 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 29.5 | 4.9 | |
| 10-14 | 15 | 6 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 58.8 | 5.9 | |
| 15-19 | 25 | 3 | 5 | 2 | 3 | 3 | 4 | 5 | 0 | 0 | 0 | 62.2 | 6.0 | |
| 20-29 | 25 | 12 | 0 | 2 | 2 | 4 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 104.4 | 6.7 | |
| 30-39 | 27 | 16 | 1 | 3 | 3 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45.4 | 5.5 | |
| 40-49 | 29 | 15 | 4 | 3 | 3 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 32.8 | 5.0 | |
| 50-59 | 25 | 13 | 4 | 4 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.4 | 4.5 | |
| 60- | 27 | 14 | 4 | 2 | 5 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.5 | 4.8 | |
| 山梨県 19-YAMANASHI | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 210 | 49 | 45 | 17 | 24 | 28 | 18 | 7 | 22 | 0 | 0 | 53.1 | 5.7 | |
| 0-4 | 10 | 4 | 4 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.9 | 4.0 | |
| 5-9 | 25 | 4 | 4 | 0 | 0 | 4 | 4 | 1 | 8 | 0 | 0 | 144.9 | 7.2 | |
| 10-14 | 27 | 2 | 3 | 3 | 4 | 5 | 3 | 1 | 6 | 0 | 0 | 89.4 | 6.5 | |
| 15-19 | 23 | 1 | 7 | 3 | 1 | 3 | 1 | 3 | 4 | 0 | 0 | 60.2 | 5.9 | |
| 20-29 | 27 | 5 | 7 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 0 | 0 | 51.5 | 5.7 | |
| 30-39 | 24 | 10 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 46.4 | 5.5 | |
| 40-49 | 26 | 8 | 6 | 0 | 6 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35.6 | 5.2 | |
| 50-59 | 23 | 9 | 7 | 2 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23.2 | 4.5 | |
| 60- | 25 | 6 | 4 | 5 | 3 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34.6 | 5.1 | |

| 都道府県 PREFECTURE 年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS) | 合計 TOTAL | HI抗体価 HI ANTIBODY TITER | | | | | | | | | | | G.M. | G.M. (Log ₂) |
|--|-------------|----------------------------|----|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|---|-------|-----------------------------|
| | | <10 | 10 | 20 | 40 | 80 | 160 | 320 | 640 | 1280 | 2560 | | | |
| | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | | |
| | | 19 | 39 | 79 | 159 | 319 | 639 | 1279 | 2559 | | | | | |
| 長野 20-NAGANO | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 213 | 104 | 23 | 24 | 21 | 21 | 13 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 39.7 | 5.3 |
| 0-4 | 20 | 14 | 2 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.0 | 5.3 |
| 5-9 | 21 | 9 | 1 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50.4 | 5.7 |
| 10-14 | 21 | 4 | 2 | 3 | 4 | 4 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 53.2 | 5.7 |
| 15-19 | 28 | 8 | 4 | 3 | 2 | 6 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 51.0 | 5.7 |
| 20-29 | 25 | 10 | 3 | 5 | 2 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34.8 | 5.1 |
| 30-39 | 26 | 16 | 2 | 0 | 5 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 52.8 | 5.7 |
| 40-49 | 25 | 15 | 2 | 4 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32.5 | 5.0 |
| 50-59 | 23 | 14 | 3 | 2 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.2 | 4.8 |
| 60- | 24 | 14 | 4 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.4 | 4.1 |
| 静岡 22-SHIZUOKA | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 211 | 77 | 35 | 25 | 13 | 16 | 15 | 12 | 10 | 8 | 0 | 0 | 56.6 | 5.8 |
| 0-4 | 23 | 15 | 3 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 40.0 | 5.3 |
| 5-9 | 18 | 4 | 0 | 2 | 4 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 118.9 | 6.9 |
| 10-14 | 20 | 3 | 3 | 0 | 1 | 4 | 4 | 1 | 1 | 3 | 0 | 0 | 125.3 | 7.0 |
| 15-19 | 25 | 2 | 3 | 2 | 1 | 4 | 7 | 2 | 3 | 1 | 0 | 0 | 108.1 | 6.8 |
| 20-29 | 25 | 4 | 9 | 4 | 0 | 0 | 1 | 3 | 4 | 0 | 0 | 0 | 47.2 | 5.6 |
| 30-39 | 25 | 13 | 3 | 3 | 3 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 37.8 | 5.2 |
| 40-49 | 25 | 7 | 7 | 5 | 1 | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 26.2 | 4.7 |
| 50-59 | 25 | 15 | 4 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 26.4 | 4.7 |
| 60- | 25 | 14 | 3 | 4 | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33.1 | 5.0 |
| 愛知 23-AICHI | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 225 | 113 | 21 | 42 | 15 | 21 | 11 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32.2 | 5.0 |
| 0-4 | 28 | 20 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.1 | 3.8 |
| 5-9 | 29 | 8 | 2 | 10 | 2 | 6 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33.9 | 5.1 |
| 10-14 | 28 | 8 | 4 | 8 | 2 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30.3 | 4.9 |
| 15-19 | 30 | 3 | 2 | 6 | 3 | 8 | 7 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 58.8 | 5.9 |
| 20-29 | 25 | 15 | 1 | 5 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24.6 | 4.6 |
| 30-39 | 28 | 18 | 3 | 2 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28.3 | 4.8 |
| 40-49 | 28 | 19 | 2 | 4 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25.2 | 4.7 |
| 50-59 | 27 | 20 | 3 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.0 | 4.3 |
| 60- | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 京都 26-KYOTO | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 250 | 84 | 15 | 27 | 44 | 22 | 23 | 17 | 13 | 5 | 0 | 0 | 71.5 | 6.2 |
| 0-4 | 28 | 22 | 1 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25.2 | 4.7 |
| 5-9 | 50 | 13 | 3 | 4 | 6 | 6 | 9 | 5 | 3 | 1 | 0 | 0 | 94.7 | 6.6 |
| 10-14 | 38 | 10 | 1 | 5 | 9 | 3 | 2 | 4 | 3 | 1 | 0 | 0 | 82.0 | 6.4 |
| 15-19 | 21 | 3 | 2 | 1 | 4 | 1 | 2 | 1 | 4 | 3 | 0 | 0 | 148.1 | 7.2 |
| 20-29 | 20 | 1 | 1 | 4 | 2 | 3 | 4 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 86.1 | 6.4 |
| 30-39 | 27 | 8 | 3 | 5 | 6 | 2 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 38.6 | 5.3 |
| 40-49 | 16 | 4 | 1 | 2 | 5 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 53.4 | 5.7 |
| 50-59 | 15 | 5 | 0 | 1 | 5 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60.6 | 5.9 |
| 60- | 35 | 18 | 3 | 3 | 4 | 4 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45.2 | 5.5 |
| 山口 35-YAMAGUCHI | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 413 | 231 | 37 | 52 | 39 | 35 | 14 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 33.7 | 5.1 |
| 0-4 | 53 | 41 | 4 | 3 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25.2 | 4.7 |
| 5-9 | 42 | 14 | 4 | 11 | 4 | 8 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32.0 | 5.0 |
| 10-14 | 36 | 12 | 3 | 5 | 7 | 3 | 5 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 49.0 | 5.6 |
| 15-19 | 44 | 10 | 4 | 8 | 8 | 11 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.8 | 5.4 |
| 20-29 | 80 | 33 | 11 | 11 | 9 | 8 | 4 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 37.7 | 5.2 |
| 30-39 | 80 | 57 | 7 | 9 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.6 | 4.4 |
| 40-49 | 25 | 19 | 3 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.0 | 4.3 |
| 50-59 | 27 | 26 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80.0 | 6.3 |
| 60- | 26 | 19 | 1 | 4 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24.4 | 4.6 |
| 愛媛 38-EHIME | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 249 | 117 | 22 | 39 | 27 | 17 | 12 | 9 | 4 | 2 | 0 | 0 | 42.4 | 5.4 |
| 0-4 | 25 | 19 | 2 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.8 | 4.2 |
| 5-9 | 30 | 3 | 3 | 6 | 8 | 2 | 3 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 57.3 | 5.8 |
| 10-14 | 30 | 3 | 4 | 9 | 8 | 5 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31.7 | 5.0 |
| 15-19 | 39 | 6 | 1 | 7 | 4 | 5 | 8 | 5 | 1 | 2 | 0 | 0 | 94.6 | 6.6 |
| 20-29 | 25 | 11 | 3 | 3 | 5 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34.5 | 5.1 |
| 30-39 | 25 | 19 | 2 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.0 | 4.3 |
| 40-49 | 25 | 19 | 1 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.4 | 4.5 |
| 50-59 | 25 | 19 | 3 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.4 | 4.5 |
| 60- | 25 | 18 | 3 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.4 | 4.0 |

| 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 ₂) | G.M. (Log ₂) |
|--|-------------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|-----------------------------|-----------------------------|
| | | <10 | 10 | 20 | 40 | 80 | 160 | 320 | 640 | 1280 | 2560 | | | |
| | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | | |
| | | 19 | 39 | 79 | 159 | 319 | 639 | 1279 | 2559 | | | | | |
| 高知 39-KOCHI | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 625 | 235 | 129 | 112 | 87 | 47 | 14 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23.8 | 4.6 |
| 0-4 | 55 | 48 | 4 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.1 | 4.2 |
| 5-9 | 66 | 21 | 14 | 15 | 6 | 5 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26.4 | 4.7 |
| 10-14 | 93 | 11 | 11 | 16 | 31 | 20 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36.8 | 5.2 |
| 15-19 | 86 | 26 | 14 | 20 | 14 | 10 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.0 | 4.8 |
| 20-29 | 134 | 62 | 25 | 19 | 19 | 6 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23.1 | 4.5 |
| 30-39 | 73 | 25 | 25 | 16 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.6 | 4.0 |
| 40-49 | 49 | 14 | 12 | 16 | 4 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19.2 | 4.3 |
| 50-59 | 42 | 16 | 13 | 6 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.5 | 4.1 |
| 60- | 27 | 12 | 11 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.8 | 3.8 |
| 佐賀 41-SAGA | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 235 | 63 | 37 | 22 | 18 | 23 | 26 | 22 | 24 | 0 | 0 | 0 | 70.6 | 6.1 |
| 0-4 | 19 | 13 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 31.7 | 5.0 |
| 5-9 | 9 | 1 | 0 | 0 | 2 | 5 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 87.2 | 6.4 |
| 10-14 | 37 | 5 | 8 | 1 | 2 | 2 | 11 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 85.4 | 6.4 |
| 15-19 | 26 | 1 | 2 | 2 | 1 | 3 | 3 | 5 | 9 | 0 | 0 | 0 | 178.8 | 7.5 |
| 20-29 | 36 | 3 | 8 | 5 | 4 | 1 | 4 | 5 | 6 | 0 | 0 | 0 | 70.5 | 6.1 |
| 30-39 | 24 | 10 | 3 | 3 | 1 | 3 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 56.6 | 5.8 |
| 40-49 | 33 | 14 | 7 | 5 | 1 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28.8 | 4.8 |
| 50-59 | 26 | 11 | 3 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 63.5 | 6.0 |
| 60- | 25 | 5 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 56.6 | 5.8 |
| 熊本 43-KUMAMOTO | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 225 | 82 | 42 | 34 | 30 | 15 | 17 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 31.2 | 5.0 |
| 0-4 | 25 | 14 | 6 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.4 | 4.8 |
| 5-9 | 25 | 8 | 4 | 5 | 3 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35.4 | 5.1 |
| 10-14 | 25 | 4 | 4 | 3 | 7 | 2 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 47.2 | 5.6 |
| 15-19 | 25 | 2 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 47.9 | 5.6 |
| 20-29 | 25 | 8 | 5 | 5 | 2 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28.9 | 4.9 |
| 30-39 | 25 | 12 | 6 | 3 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19.0 | 4.2 |
| 40-49 | 25 | 12 | 3 | 6 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26.1 | 4.7 |
| 50-59 | 25 | 9 | 9 | 3 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.8 | 4.1 |
| 60- | 25 | 13 | 2 | 4 | 4 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 33.6 | 5.1 |
| 宮崎 45-MIYAZAKI | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 300 | 129 | 62 | 33 | 24 | 22 | 12 | 9 | 3 | 5 | 1 | 33.9 | 5.1 | |
| 0-4 | 68 | 49 | 7 | 3 | 6 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.8 | 4.8 |
| 5-9 | 47 | 11 | 6 | 8 | 6 | 7 | 3 | 3 | 1 | 2 | 0 | 0 | 54.4 | 5.8 |
| 10-14 | 27 | 4 | 4 | 6 | 4 | 4 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 41.2 | 5.4 |
| 15-19 | 28 | 4 | 4 | 5 | 1 | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 87.2 | 6.4 | |
| 20-29 | 29 | 12 | 10 | 5 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.0 | 3.9 |
| 30-39 | 25 | 11 | 10 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 20.0 | 4.3 |
| 40-49 | 25 | 10 | 10 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.6 | 4.1 |
| 50-59 | 25 | 14 | 7 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.6 | 4.1 |
| 60- | 26 | 14 | 4 | 2 | 3 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30.0 | 4.9 |

表6-2 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況: A / ワイオミング / 3 / 2003 (H3N2)

Table 6-2 INFLUENZA HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY PREFECTURE
A / Wyoming / 3 / 2003 (H3N2)

| 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 ₂) | G.M. (Log ₂) | | | |
|--|-------------|----------------------------|----|----|----|----|-----|-----|-----|------|------|-------|-----------------------------|-----------------------------|------|---------------------|--|
| | | <10 | 10 | 20 | 40 | 80 | 160 | 320 | 640 | 1280 | 2560 | G.M. | | | G.M. | | |
| | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | | / | (Log ₂) | |
| 北海道 01-HOKKAIDO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 233 | 44 | 16 | 25 | 56 | 41 | 34 | 9 | 6 | 2 | 0 | 60.5 | 5.9 | | | | |
| 0-4 | 27 | 18 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 43.2 | 5.4 | | | | |
| 5-9 | 27 | 0 | 1 | 3 | 10 | 11 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 51.7 | 5.7 | | | | |
| 10-14 | 27 | 0 | 1 | 2 | 6 | 8 | 4 | 5 | 1 | 0 | 0 | 88.7 | 6.5 | | | | |
| 15-19 | 27 | 0 | 1 | 0 | 8 | 3 | 10 | 3 | 1 | 1 | 0 | 108.9 | 6.8 | | | | |
| 20-29 | 25 | 2 | 4 | 4 | 7 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.0 | 5.3 | | | | |
| 30-39 | 25 | 7 | 3 | 6 | 5 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34.3 | 5.1 | | | | |
| 40-49 | 25 | 7 | 5 | 3 | 1 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 58.8 | 5.9 | | | | |
| 50-59 | 25 | 9 | 0 | 2 | 8 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 51.9 | 5.7 | | | | |
| 60- | 25 | 1 | 0 | 3 | 8 | 7 | 4 | 0 | 2 | 0 | 0 | 71.3 | 6.2 | | | | |
| 秋田 05-AKITA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 280 | 126 | 37 | 34 | 40 | 29 | 7 | 2 | 4 | 1 | 0 | 33.7 | 5.1 | | | | |
| 0-4 | 61 | 33 | 3 | 6 | 12 | 4 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 43.1 | 5.4 | | | | |
| 5-9 | 41 | 3 | 8 | 6 | 9 | 10 | 3 | 0 | 1 | 1 | 0 | 42.2 | 5.4 | | | | |
| 10-14 | 25 | 2 | 1 | 2 | 8 | 8 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 62.9 | 6.0 | | | | |
| 15-19 | 28 | 3 | 12 | 6 | 2 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.6 | 4.4 | | | | |
| 20-29 | 25 | 19 | 1 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.0 | 4.3 | | | | |
| 30-39 | 25 | 20 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.2 | 3.9 | | | | |
| 40-49 | 25 | 20 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30.3 | 4.9 | | | | |
| 50-59 | 25 | 16 | 4 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.5 | 4.2 | | | | |
| 60- | 25 | 10 | 5 | 3 | 5 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25.2 | 4.7 | | | | |
| 山形 06-YAMAGATA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 307 | 91 | 27 | 50 | 52 | 38 | 32 | 14 | 1 | 2 | 0 | 47.6 | 5.6 | | | | |
| 0-4 | 68 | 43 | 0 | 6 | 7 | 3 | 8 | 1 | 0 | 0 | 0 | 62.3 | 6.0 | | | | |
| 5-9 | 44 | 2 | 1 | 4 | 11 | 11 | 8 | 7 | 0 | 0 | 0 | 80.0 | 6.3 | | | | |
| 10-14 | 27 | 1 | 1 | 3 | 2 | 9 | 6 | 3 | 1 | 1 | 0 | 99.0 | 6.6 | | | | |
| 15-19 | 16 | 0 | 1 | 3 | 4 | 2 | 4 | 1 | 0 | 1 | 0 | 70.3 | 6.1 | | | | |
| 20-29 | 32 | 7 | 5 | 10 | 7 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25.0 | 4.6 | | | | |
| 30-39 | 30 | 11 | 3 | 6 | 7 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 31.0 | 5.0 | | | | |
| 40-49 | 30 | 12 | 5 | 8 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.6 | 4.4 | | | | |
| 50-59 | 30 | 3 | 6 | 6 | 8 | 3 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 34.3 | 5.1 | | | | |
| 60- | 30 | 12 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33.0 | 5.0 | | | | |
| 福島 07-FUKUSHIMA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 237 | 99 | 14 | 26 | 32 | 34 | 23 | 6 | 2 | 1 | 0 | 53.3 | 5.7 | | | | |
| 0-4 | 32 | 18 | 0 | 1 | 4 | 3 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 97.5 | 6.6 | | | | |
| 5-9 | 25 | 0 | 0 | 2 | 7 | 7 | 5 | 2 | 1 | 1 | 0 | 91.9 | 6.5 | | | | |
| 10-14 | 18 | 1 | 0 | 2 | 5 | 4 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 76.8 | 6.3 | | | | |
| 15-19 | 25 | 8 | 0 | 1 | 6 | 4 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 73.7 | 6.2 | | | | |
| 20-29 | 28 | 16 | 3 | 5 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26.7 | 4.7 | | | | |
| 30-39 | 27 | 14 | 2 | 2 | 4 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.0 | 5.3 | | | | |
| 40-49 | 25 | 17 | 0 | 1 | 2 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 67.3 | 6.1 | | | | |
| 50-59 | 25 | 16 | 5 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.9 | 4.0 | | | | |
| 60- | 32 | 9 | 4 | 9 | 4 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30.5 | 4.9 | | | | |
| 群馬 10-GUNMA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 304 | 80 | 21 | 50 | 43 | 36 | 30 | 17 | 10 | 17 | 0 | 69.8 | 6.1 | | | | |
| 0-4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| 5-9 | 41 | 2 | 1 | 4 | 9 | 7 | 8 | 7 | 2 | 1 | 0 | 99.0 | 6.6 | | | | |
| 10-14 | 27 | 0 | 3 | 4 | 2 | 1 | 5 | 3 | 4 | 5 | 0 | 148.1 | 7.2 | | | | |
| 15-19 | 57 | 5 | 1 | 10 | 10 | 6 | 10 | 5 | 3 | 7 | 0 | 110.2 | 6.8 | | | | |
| 20-29 | 41 | 12 | 3 | 12 | 4 | 7 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35.5 | 5.1 | | | | |
| 30-39 | 42 | 17 | 5 | 8 | 5 | 3 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 41.1 | 5.4 | | | | |
| 40-49 | 31 | 16 | 4 | 3 | 2 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31.7 | 5.0 | | | | |
| 50-59 | 25 | 10 | 1 | 5 | 3 | 4 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 48.1 | 5.6 | | | | |
| 60- | 40 | 18 | 3 | 4 | 8 | 2 | 2 | 2 | 0 | 1 | 0 | 49.9 | 5.6 | | | | |
| 千葉 12-CHIBA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 172 | 31 | 12 | 13 | 25 | 17 | 23 | 20 | 21 | 10 | 0 | 118.0 | 6.9 | | | | |
| 0-4 | 11 | 3 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 113.1 | 6.8 | | | | |
| 5-9 | 20 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 4 | 4 | 4 | 4 | 0 | 320.0 | 8.3 | | | | |
| 10-14 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 3 | 4 | 5 | 0 | 425.7 | 8.7 | | | | |
| 15-19 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 278.6 | 8.1 | | | | |
| 20-29 | 12 | 3 | 0 | 1 | 2 | 2 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 137.2 | 7.1 | | | | |
| 30-39 | 19 | 7 | 1 | 2 | 2 | 0 | 3 | 3 | 1 | 0 | 0 | 95.1 | 6.6 | | | | |
| 40-49 | 18 | 4 | 3 | 2 | 4 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34.5 | 5.1 | | | | |
| 50-59 | 23 | 5 | 3 | 5 | 4 | 0 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 54.4 | 5.8 | | | | |
| 60- | 47 | 8 | 4 | 1 | 10 | 7 | 9 | 5 | 3 | 0 | 0 | 85.9 | 6.4 | | | | |

| 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 ₂) | G.M. (Log ₂) |
|--|-------------|----------------------------|----|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------|-----------------------------|-----------------------------|
| | | <10 | 10 | 20 | 40 | 80 | 160 | 320 | 640 | 1280 | 2560 | | | |
| | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | | |
| | | 19 | 39 | 79 | 159 | 319 | 639 | 1279 | 2559 | | | | | |
| 東京 13-TOKYO | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 320 | 87 | 31 | 25 | 30 | 36 | 31 | 41 | 15 | 16 | 8 | 105.2 | 6.7 | |
| 0-4 | 80 | 49 | 2 | 0 | 4 | 4 | 7 | 6 | 1 | 4 | 3 | 218.8 | 7.8 | |
| 5-9 | 54 | 8 | 1 | 5 | 3 | 6 | 9 | 12 | 5 | 3 | 2 | 180.5 | 7.5 | |
| 10-14 | 33 | 1 | 2 | 0 | 3 | 4 | 5 | 4 | 6 | 6 | 2 | 275.0 | 8.1 | |
| 15-19 | 29 | 3 | 2 | 1 | 4 | 8 | 3 | 5 | 2 | 1 | 0 | 107.3 | 6.7 | |
| 20-29 | 38 | 9 | 10 | 6 | 5 | 2 | 1 | 4 | 0 | 0 | 1 | 36.4 | 5.2 | |
| 30-39 | 19 | 1 | 4 | 5 | 4 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 35.6 | 5.2 | |
| 40-49 | 24 | 4 | 4 | 3 | 2 | 5 | 3 | 1 | 1 | 1 | 0 | 60.6 | 5.9 | |
| 50-59 | 33 | 10 | 5 | 2 | 5 | 4 | 1 | 5 | 0 | 1 | 0 | 61.0 | 5.9 | |
| 60- | 8 | 2 | 1 | 3 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 40.0 | 5.3 | |
| 不明 UNKNOWN | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 160.0 | 7.3 | |
| 神奈川県 14-KANAGAWA | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 265 | 51 | 32 | 47 | 94 | 38 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 32.3 | 5.0 | |
| 0-4 | 30 | 15 | 4 | 2 | 7 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.6 | 4.8 | |
| 5-9 | 27 | 0 | 0 | 2 | 15 | 9 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50.4 | 5.7 | |
| 10-14 | 30 | 0 | 0 | 1 | 14 | 14 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 56.6 | 5.8 | |
| 15-19 | 30 | 2 | 2 | 5 | 14 | 6 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 40.0 | 5.3 | |
| 20-29 | 31 | 7 | 5 | 5 | 12 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.5 | 4.8 | |
| 30-39 | 30 | 5 | 6 | 9 | 9 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23.0 | 4.5 | |
| 40-49 | 25 | 7 | 7 | 6 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.5 | 4.2 | |
| 50-59 | 31 | 7 | 4 | 14 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.8 | 4.4 | |
| 60- | 31 | 8 | 4 | 3 | 13 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31.4 | 5.0 | |
| 新潟県 15-NIIGATA | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 366 | 67 | 63 | 50 | 49 | 62 | 47 | 22 | 6 | 0 | 0 | 47.0 | 5.6 | |
| 0-4 | 47 | 28 | 5 | 1 | 0 | 5 | 5 | 2 | 1 | 0 | 0 | 66.7 | 6.1 | |
| 5-9 | 33 | 0 | 1 | 3 | 4 | 10 | 12 | 3 | 0 | 0 | 0 | 88.9 | 6.5 | |
| 10-14 | 40 | 1 | 0 | 2 | 6 | 10 | 11 | 9 | 1 | 0 | 0 | 118.3 | 6.9 | |
| 15-19 | 40 | 0 | 4 | 2 | 6 | 8 | 11 | 6 | 3 | 0 | 0 | 95.1 | 6.6 | |
| 20-29 | 3 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.0 | 5.3 | |
| 30-39 | 66 | 14 | 16 | 13 | 10 | 10 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 27.9 | 4.8 | |
| 40-49 | 63 | 6 | 18 | 16 | 13 | 7 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 25.2 | 4.7 | |
| 50-59 | 70 | 17 | 18 | 12 | 8 | 12 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.0 | 4.8 | |
| 60- | 4 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 56.6 | 5.8 | |
| 富山県 16-TOYAMA | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 202 | 88 | 16 | 30 | 33 | 22 | 8 | 5 | 0 | 0 | 0 | 37.9 | 5.2 | |
| 0-4 | 22 | 17 | 0 | 2 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 52.8 | 5.7 | |
| 5-9 | 27 | 5 | 2 | 5 | 7 | 6 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 41.3 | 5.4 | |
| 10-14 | 31 | 5 | 0 | 3 | 10 | 7 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 66.4 | 6.1 | |
| 15-19 | 7 | 3 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 80.0 | 6.3 | |
| 20-29 | 10 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23.8 | 4.6 | |
| 30-39 | 25 | 13 | 3 | 3 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25.2 | 4.7 | |
| 40-49 | 22 | 9 | 3 | 5 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24.8 | 4.6 | |
| 50-59 | 33 | 22 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 33.1 | 5.0 | |
| 60- | 25 | 12 | 3 | 5 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24.8 | 4.6 | |
| 福井県 18-FUKUI | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 226 | 71 | 22 | 27 | 44 | 29 | 17 | 12 | 4 | 0 | 0 | 48.7 | 5.6 | |
| 0-4 | 23 | 13 | 1 | 1 | 4 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 56.6 | 5.8 | |
| 5-9 | 30 | 0 | 2 | 3 | 7 | 8 | 6 | 1 | 3 | 0 | 0 | 76.4 | 6.3 | |
| 10-14 | 15 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | 3 | 4 | 1 | 0 | 0 | 145.9 | 7.2 | |
| 15-19 | 25 | 2 | 1 | 6 | 6 | 4 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 55.7 | 5.8 | |
| 20-29 | 25 | 9 | 3 | 4 | 8 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.1 | 4.8 | |
| 30-39 | 27 | 8 | 6 | 5 | 2 | 4 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 29.9 | 4.9 | |
| 40-49 | 29 | 15 | 3 | 1 | 7 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34.5 | 5.1 | |
| 50-59 | 25 | 10 | 4 | 2 | 5 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 34.8 | 5.1 | |
| 60- | 27 | 14 | 2 | 5 | 4 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30.6 | 4.9 | |
| 山梨県 19-YAMANASHI | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 210 | 74 | 33 | 38 | 23 | 28 | 11 | 2 | 1 | 0 | 0 | 32.0 | 5.0 | |
| 0-4 | 10 | 4 | 0 | 2 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 89.8 | 6.5 | |
| 5-9 | 25 | 1 | 0 | 7 | 5 | 9 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 51.9 | 5.7 | |
| 10-14 | 27 | 0 | 0 | 3 | 9 | 11 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 61.9 | 6.0 | |
| 15-19 | 23 | 7 | 3 | 7 | 1 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30.8 | 4.9 | |
| 20-29 | 27 | 13 | 8 | 4 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.6 | 4.0 | |
| 30-39 | 24 | 16 | 4 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.3 | 4.2 | |
| 40-49 | 26 | 16 | 6 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.4 | 4.1 | |
| 50-59 | 23 | 11 | 4 | 6 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.8 | 4.2 | |
| 60- | 25 | 6 | 8 | 4 | 4 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.5 | 4.4 | |

| 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 ₂) | G.M. (Log ₂) |
|--|-------------|----------------------------|----|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|---|-----------------------------|-----------------------------|
| | | <10 | 10 | 20 | 40 | 80 | 160 | 320 | 640 | 1280 | 2560 | | | |
| | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | | |
| | | 19 | 39 | 79 | 159 | 319 | 639 | 1279 | 2559 | | | | | |
| 長野 20-NAGANO | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 213 | 93 | 31 | 45 | 30 | 10 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24.1 | 4.6 |
| 0-4 | 20 | 12 | 2 | 2 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25.9 | 4.7 |
| 5-9 | 21 | 1 | 2 | 10 | 6 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26.4 | 4.7 |
| 10-14 | 21 | 4 | 0 | 5 | 7 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45.2 | 5.5 |
| 15-19 | 28 | 6 | 5 | 7 | 9 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24.2 | 4.6 |
| 20-29 | 25 | 17 | 2 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.0 | 4.3 |
| 30-39 | 26 | 15 | 4 | 5 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.0 | 4.3 |
| 40-49 | 25 | 14 | 3 | 6 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.3 | 4.4 |
| 50-59 | 23 | 11 | 7 | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.9 | 4.0 |
| 60- | 24 | 13 | 6 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.6 | 4.1 |
| 静岡 22-SHIZUOKA | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 211 | 72 | 26 | 26 | 16 | 35 | 18 | 14 | 1 | 3 | 0 | 0 | 52.4 | 5.7 |
| 0-4 | 23 | 17 | 0 | 1 | 0 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80.0 | 6.3 |
| 5-9 | 18 | 1 | 1 | 3 | 0 | 7 | 3 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 86.8 | 6.4 |
| 10-14 | 20 | 0 | 0 | 1 | 4 | 6 | 2 | 5 | 0 | 2 | 0 | 0 | 130.0 | 7.0 |
| 15-19 | 25 | 3 | 3 | 5 | 2 | 4 | 3 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 64.2 | 6.0 |
| 20-29 | 25 | 9 | 3 | 4 | 2 | 2 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 47.6 | 5.6 |
| 30-39 | 25 | 9 | 5 | 3 | 4 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.5 | 4.9 |
| 40-49 | 25 | 10 | 2 | 5 | 3 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36.5 | 5.2 |
| 50-59 | 25 | 10 | 6 | 3 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26.4 | 4.7 |
| 60- | 25 | 13 | 6 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28.3 | 4.8 |
| 愛知 23-AICHI | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 225 | 80 | 53 | 41 | 32 | 14 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.2 | 4.5 |
| 0-4 | 28 | 17 | 3 | 1 | 5 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31.1 | 5.0 |
| 5-9 | 29 | 0 | 4 | 12 | 5 | 6 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31.5 | 5.0 |
| 10-14 | 28 | 2 | 1 | 8 | 10 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38.9 | 5.3 |
| 15-19 | 30 | 8 | 7 | 5 | 8 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23.4 | 4.5 |
| 20-29 | 25 | 10 | 5 | 8 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.4 | 4.1 |
| 30-39 | 28 | 15 | 8 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.8 | 3.8 |
| 40-49 | 28 | 13 | 14 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.5 | 3.4 |
| 50-59 | 27 | 14 | 10 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.4 | 3.6 |
| 60- | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.0 | 3.3 |
| 京都 26-KYOTO | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 250 | 52 | 14 | 34 | 49 | 49 | 33 | 11 | 8 | 0 | 0 | 0 | 60.5 | 5.9 |
| 0-4 | 28 | 11 | 1 | 2 | 2 | 5 | 6 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 80.0 | 6.3 |
| 5-9 | 50 | 3 | 0 | 4 | 10 | 19 | 11 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 80.0 | 6.3 |
| 10-14 | 38 | 1 | 0 | 4 | 6 | 11 | 8 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 104.0 | 6.7 |
| 15-19 | 21 | 0 | 2 | 3 | 3 | 6 | 3 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 72.5 | 6.2 |
| 20-29 | 20 | 6 | 1 | 3 | 4 | 2 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 53.8 | 5.7 |
| 30-39 | 27 | 9 | 4 | 5 | 8 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25.2 | 4.7 |
| 40-49 | 16 | 3 | 1 | 8 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24.8 | 4.6 |
| 50-59 | 15 | 6 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.0 | 5.3 |
| 60- | 35 | 13 | 4 | 4 | 8 | 3 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 40.0 | 5.3 |
| 山口 35-YAMAGUCHI | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 413 | 232 | 80 | 53 | 36 | 11 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.6 | 4.2 |
| 0-4 | 53 | 34 | 6 | 9 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.0 | 4.3 |
| 5-9 | 42 | 7 | 13 | 12 | 9 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19.2 | 4.3 |
| 10-14 | 36 | 13 | 5 | 6 | 7 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.6 | 4.9 |
| 15-19 | 44 | 11 | 13 | 9 | 9 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.0 | 4.3 |
| 20-29 | 80 | 53 | 16 | 7 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.7 | 3.9 |
| 30-39 | 80 | 53 | 15 | 7 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.3 | 4.0 |
| 40-49 | 25 | 22 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.0 | 3.3 |
| 50-59 | 27 | 22 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.5 | 3.5 |
| 60- | 26 | 17 | 5 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.9 | 4.0 |
| 愛媛 38-EHIME | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 249 | 83 | 23 | 41 | 36 | 44 | 16 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 41.5 | 5.4 |
| 0-4 | 25 | 13 | 3 | 4 | 3 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 30.0 | 4.9 |
| 5-9 | 30 | 0 | 0 | 3 | 5 | 16 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 71.3 | 6.2 |
| 10-14 | 30 | 0 | 1 | 2 | 6 | 13 | 5 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 78.2 | 6.3 |
| 15-19 | 39 | 2 | 3 | 6 | 13 | 9 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 49.2 | 5.6 |
| 20-29 | 25 | 11 | 2 | 6 | 2 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31.2 | 5.0 |
| 30-39 | 25 | 11 | 6 | 6 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.2 | 4.1 |
| 40-49 | 25 | 12 | 6 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.2 | 4.0 |
| 50-59 | 25 | 18 | 0 | 4 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26.9 | 4.7 |
| 60- | 25 | 16 | 2 | 5 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.6 | 4.4 |

| 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 ₂) | G.M. (Log ₂) |
|--|-------------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|---|-----------------------------|-----------------------------|
| | | <10 | 10 | 20 | 40 | 80 | 160 | 320 | 640 | 1280 | 2560 | | | |
| | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | | |
| | | 19 | 39 | 79 | 159 | 319 | 639 | 1279 | 2559 | | | | | |
| 高知 39-KOCHI | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 625 | 299 | 118 | 121 | 68 | 18 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19.5 | 4.3 |
| 0-4 | 55 | 40 | 5 | 8 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.2 | 4.2 |
| 5-9 | 66 | 5 | 10 | 29 | 15 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24.8 | 4.6 |
| 10-14 | 93 | 7 | 12 | 26 | 39 | 8 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.0 | 4.9 |
| 15-19 | 86 | 35 | 23 | 20 | 7 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.5 | 4.0 |
| 20-29 | 134 | 85 | 27 | 18 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.7 | 3.9 |
| 30-39 | 73 | 45 | 16 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.5 | 3.8 |
| 40-49 | 49 | 30 | 14 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.0 | 3.6 |
| 50-59 | 42 | 30 | 8 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.0 | 3.9 |
| 60- | 27 | 22 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.2 | 3.7 |
| 佐賀 41-SAGA | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 235 | 80 | 35 | 34 | 27 | 25 | 20 | 9 | 5 | 0 | 0 | 0 | 41.5 | 5.4 |
| 0-4 | 19 | 7 | 0 | 2 | 1 | 5 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 89.8 | 6.5 |
| 5-9 | 9 | 0 | 2 | 1 | 2 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 46.7 | 5.5 |
| 10-14 | 37 | 0 | 1 | 3 | 3 | 6 | 14 | 7 | 3 | 0 | 0 | 0 | 127.8 | 7.0 |
| 15-19 | 26 | 2 | 7 | 7 | 3 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28.3 | 4.8 |
| 20-29 | 36 | 13 | 5 | 7 | 9 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26.2 | 4.7 |
| 30-39 | 24 | 15 | 4 | 2 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.6 | 4.4 |
| 40-49 | 33 | 21 | 7 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.0 | 3.9 |
| 50-59 | 26 | 16 | 4 | 3 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24.6 | 4.6 |
| 60- | 25 | 6 | 5 | 6 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25.8 | 4.7 |
| 熊本 43-KUMAMOTO | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 225 | 57 | 42 | 32 | 44 | 21 | 18 | 10 | 1 | 0 | 0 | 0 | 36.1 | 5.2 |
| 0-4 | 25 | 11 | 1 | 1 | 6 | 2 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 59.4 | 5.9 |
| 5-9 | 25 | 2 | 1 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 68.8 | 6.1 |
| 10-14 | 25 | 2 | 2 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 66.8 | 6.1 |
| 15-19 | 25 | 8 | 4 | 5 | 6 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25.5 | 4.7 |
| 20-29 | 25 | 10 | 9 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.9 | 4.4 |
| 30-39 | 25 | 3 | 9 | 4 | 4 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25.7 | 4.7 |
| 40-49 | 25 | 6 | 3 | 5 | 6 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 37.2 | 5.2 |
| 50-59 | 25 | 9 | 8 | 3 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19.2 | 4.3 |
| 60- | 25 | 6 | 5 | 4 | 7 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.8 | 4.8 |
| 宮崎 45-MIYAZAKI | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 300 | 100 | 68 | 33 | 36 | 34 | 21 | 7 | 1 | 0 | 0 | 0 | 31.6 | 5.0 |
| 0-4 | 68 | 30 | 16 | 4 | 7 | 6 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28.3 | 4.8 |
| 5-9 | 47 | 7 | 9 | 6 | 12 | 9 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 36.7 | 5.2 |
| 10-14 | 27 | 0 | 2 | 3 | 6 | 9 | 3 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66.8 | 6.1 |
| 15-19 | 28 | 2 | 6 | 7 | 4 | 3 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36.9 | 5.2 |
| 20-29 | 29 | 14 | 7 | 5 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.0 | 4.3 |
| 30-39 | 25 | 7 | 6 | 7 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.8 | 4.4 |
| 40-49 | 25 | 13 | 9 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.8 | 4.1 |
| 50-59 | 25 | 17 | 6 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.4 | 3.9 |
| 60- | 26 | 10 | 7 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35.1 | 5.1 |

表6-3 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況：B / 上海 / 361 / 2002（山形系統）

Table 6-3 INFLUENZA HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY PREFECTURE
B / Shanghai / 361 / 2002 (Yamagata)

| 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 ₂) | G.M. (Log ₂) | | |
|--|-------------|----------------------------|----|----|----|----|-----|-----|-----|------|------|------|-----------------------------|-----------------------------|--|--|
| | | <10 | 10 | 20 | 40 | 80 | 160 | 320 | 640 | 1280 | 2560 | | | | | |
| | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | | | | |
| 北海道 01-HOKKAIDO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 233 | 70 | 36 | 38 | 43 | 20 | 20 | 4 | 1 | 1 | 0 | 35.4 | 5.1 | | | |
| 0-4 | 27 | 20 | 1 | 3 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 44.2 | 5.5 | | | |
| 5-9 | 27 | 6 | 7 | 0 | 7 | 3 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 37.4 | 5.2 | | | |
| 10-14 | 27 | 0 | 1 | 5 | 8 | 5 | 6 | 0 | 1 | 1 | 0 | 65.1 | 6.0 | | | |
| 15-19 | 27 | 0 | 0 | 3 | 7 | 8 | 7 | 2 | 0 | 0 | 0 | 76.0 | 6.2 | | | |
| 20-29 | 25 | 7 | 5 | 4 | 8 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25.2 | 4.7 | | | |
| 30-39 | 25 | 11 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25.6 | 4.7 | | | |
| 40-49 | 25 | 9 | 8 | 3 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.6 | 4.1 | | | |
| 50-59 | 25 | 14 | 4 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.5 | 4.0 | | | |
| 60- | 25 | 3 | 6 | 9 | 4 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23.4 | 4.5 | | | |
| 秋田 05-AKITA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 280 | 230 | 36 | 10 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.8 | 3.7 | | | |
| 0-4 | 61 | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| 5-9 | 41 | 36 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.2 | 3.7 | | | |
| 10-14 | 25 | 15 | 8 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.3 | 3.6 | | | |
| 15-19 | 28 | 9 | 16 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.6 | 3.5 | | | |
| 20-29 | 25 | 19 | 3 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.8 | 4.2 | | | |
| 30-39 | 25 | 23 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.0 | 3.3 | | | |
| 40-49 | 25 | 21 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.8 | 4.1 | | | |
| 50-59 | 25 | 24 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.0 | 3.3 | | | |
| 60- | 25 | 22 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.6 | 3.7 | | | |
| 山形 06-YAMAGATA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 307 | 172 | 33 | 28 | 29 | 28 | 10 | 6 | 0 | 1 | 0 | 35.5 | 5.1 | | | |
| 0-4 | 68 | 67 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.0 | 3.3 | | | |
| 5-9 | 44 | 26 | 6 | 6 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 26.2 | 4.7 | | | |
| 10-14 | 27 | 6 | 5 | 3 | 3 | 5 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 45.6 | 5.5 | | | |
| 15-19 | 16 | 1 | 2 | 2 | 4 | 5 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 48.1 | 5.6 | | | |
| 20-29 | 32 | 5 | 5 | 5 | 7 | 8 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 40.0 | 5.3 | | | |
| 30-39 | 30 | 18 | 1 | 2 | 4 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 44.9 | 5.5 | | | |
| 40-49 | 30 | 9 | 5 | 4 | 6 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 37.4 | 5.2 | | | |
| 50-59 | 30 | 15 | 6 | 4 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.9 | 4.5 | | | |
| 60- | 30 | 25 | 2 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.0 | 4.3 | | | |
| 福島 07-FUKUSHIMA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 237 | 149 | 30 | 24 | 24 | 9 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.5 | 4.5 | | | |
| 0-4 | 32 | 31 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.0 | 4.3 | | | |
| 5-9 | 25 | 19 | 4 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.9 | 4.0 | | | |
| 10-14 | 18 | 6 | 5 | 4 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.8 | 4.2 | | | |
| 15-19 | 25 | 3 | 7 | 6 | 5 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24.9 | 4.6 | | | |
| 20-29 | 28 | 10 | 6 | 3 | 8 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23.3 | 4.5 | | | |
| 30-39 | 27 | 17 | 3 | 3 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24.6 | 4.6 | | | |
| 40-49 | 25 | 15 | 2 | 3 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28.3 | 4.8 | | | |
| 50-59 | 25 | 23 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28.3 | 4.8 | | | |
| 60- | 32 | 25 | 3 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.1 | 4.2 | | | |
| 群馬 10-GUNMA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 304 | 148 | 33 | 41 | 40 | 27 | 13 | 2 | 0 | 0 | 0 | 32.3 | 5.0 | | | |
| 0-4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| 5-9 | 41 | 20 | 4 | 6 | 3 | 6 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35.1 | 5.1 | | | |
| 10-14 | 27 | 5 | 2 | 6 | 6 | 5 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 41.3 | 5.4 | | | |
| 15-19 | 57 | 6 | 6 | 14 | 13 | 9 | 7 | 2 | 0 | 0 | 0 | 41.7 | 5.4 | | | |
| 20-29 | 41 | 16 | 4 | 5 | 9 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34.8 | 5.1 | | | |
| 30-39 | 42 | 25 | 5 | 5 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.7 | 4.4 | | | |
| 40-49 | 31 | 20 | 3 | 5 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.3 | 4.4 | | | |
| 50-59 | 25 | 22 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.0 | 3.3 | | | |
| 60- | 40 | 34 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.0 | 3.3 | | | |
| 千葉 12-CHIBA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 172 | 12 | 16 | 46 | 65 | 23 | 9 | 1 | 0 | 0 | 0 | 34.5 | 5.1 | | | |
| 0-4 | 11 | 5 | 2 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.0 | 4.3 | | | |
| 5-9 | 20 | 3 | 0 | 6 | 7 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.0 | 5.3 | | | |
| 10-14 | 17 | 0 | 0 | 5 | 4 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45.2 | 5.5 | | | |
| 15-19 | 5 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 69.6 | 6.1 | | | |
| 20-29 | 12 | 0 | 1 | 3 | 4 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.0 | 5.3 | | | |
| 30-39 | 19 | 1 | 1 | 4 | 8 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.0 | 5.3 | | | |
| 40-49 | 18 | 1 | 3 | 5 | 7 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30.1 | 4.9 | | | |
| 50-59 | 23 | 0 | 5 | 6 | 11 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26.2 | 4.7 | | | |
| 60- | 47 | 2 | 4 | 13 | 23 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 32.2 | 5.0 | | | |

| 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 ₂) | G.M. (Log ₂) |
|--|-------------|----------------------------|----|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|---|-----------------------------|-----------------------------|
| | | <10 | 10 | 20 | 40 | 80 | 160 | 320 | 640 | 1280 | 2560 | | | |
| | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | | |
| | | 19 | 39 | 79 | 159 | 319 | 639 | 1279 | 2559 | | | | | |
| 東京 13-TOKYO | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 315 | 290 | 15 | 6 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.6 | 4.0 |
| 0-4 | 79 | 78 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.0 | 3.3 |
| 5-9 | 53 | 52 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.0 | 3.3 |
| 10-14 | 32 | 29 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.0 | 4.3 |
| 15-19 | 29 | 28 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.0 | 3.3 |
| 20-29 | 37 | 27 | 5 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.7 | 4.2 |
| 30-39 | 18 | 12 | 4 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.1 | 3.8 |
| 40-49 | 24 | 21 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.6 | 3.7 |
| 50-59 | 33 | 33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 60- | 8 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 不明 UNKNOWN | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 神奈川県 14-KANAGAWA | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 265 | 129 | 55 | 39 | 35 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19.5 | 4.3 |
| 0-4 | 30 | 24 | 3 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.8 | 4.2 |
| 5-9 | 27 | 13 | 8 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.9 | 3.9 |
| 10-14 | 30 | 2 | 9 | 8 | 8 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23.2 | 4.5 |
| 15-19 | 30 | 2 | 6 | 7 | 14 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25.6 | 4.7 |
| 20-29 | 31 | 9 | 11 | 7 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.1 | 4.1 |
| 30-39 | 30 | 10 | 8 | 6 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19.3 | 4.3 |
| 40-49 | 25 | 17 | 4 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.4 | 3.9 |
| 50-59 | 31 | 25 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.9 | 4.0 |
| 60- | 31 | 27 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.9 | 3.6 |
| 新潟県 15-NIIGATA | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 366 | 118 | 74 | 69 | 45 | 43 | 14 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.3 | 4.8 |
| 0-4 | 47 | 31 | 12 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.0 | 3.7 |
| 5-9 | 33 | 7 | 6 | 8 | 4 | 5 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32.3 | 5.0 |
| 10-14 | 40 | 1 | 5 | 8 | 10 | 11 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 43.7 | 5.4 |
| 15-19 | 40 | 0 | 4 | 6 | 9 | 15 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50.1 | 5.6 |
| 20-29 | 3 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.6 | 3.7 |
| 30-39 | 66 | 16 | 13 | 18 | 11 | 5 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25.3 | 4.7 |
| 40-49 | 63 | 20 | 14 | 16 | 8 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.3 | 4.4 |
| 50-59 | 70 | 40 | 18 | 8 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.8 | 3.9 |
| 60- | 4 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.0 | 4.3 |
| 富山県 16-TOYAMA | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 202 | 125 | 34 | 25 | 14 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.3 | 4.2 |
| 0-4 | 22 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 5-9 | 27 | 16 | 4 | 4 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.0 | 4.3 |
| 10-14 | 31 | 16 | 7 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.4 | 4.1 |
| 15-19 | 7 | 2 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.2 | 3.9 |
| 20-29 | 10 | 3 | 4 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.9 | 3.9 |
| 30-39 | 25 | 14 | 6 | 3 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.6 | 4.1 |
| 40-49 | 22 | 16 | 4 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.1 | 3.8 |
| 50-59 | 33 | 20 | 2 | 6 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24.8 | 4.6 |
| 60- | 25 | 16 | 4 | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.5 | 4.2 |
| 福井県 18-FUKUI | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 226 | 134 | 29 | 31 | 21 | 7 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23.1 | 4.5 |
| 0-4 | 23 | 22 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.0 | 3.3 |
| 5-9 | 30 | 18 | 4 | 0 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31.7 | 5.0 |
| 10-14 | 15 | 4 | 3 | 6 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25.7 | 4.7 |
| 15-19 | 25 | 4 | 2 | 9 | 7 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.7 | 4.9 |
| 20-29 | 25 | 7 | 5 | 5 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.4 | 4.5 |
| 30-39 | 27 | 12 | 5 | 8 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.0 | 4.3 |
| 40-49 | 29 | 19 | 6 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.2 | 3.9 |
| 50-59 | 25 | 23 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.1 | 3.8 |
| 60- | 27 | 25 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.0 | 3.3 |
| 山梨県 19-YAMANASHI | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 210 | 72 | 44 | 37 | 33 | 18 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 25.3 | 4.7 |
| 0-4 | 10 | 8 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28.3 | 4.8 |
| 5-9 | 25 | 6 | 8 | 5 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19.3 | 4.3 |
| 10-14 | 27 | 3 | 7 | 5 | 5 | 5 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 31.7 | 5.0 |
| 15-19 | 23 | 1 | 4 | 7 | 6 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34.2 | 5.1 |
| 20-29 | 27 | 11 | 4 | 7 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23.8 | 4.6 |
| 30-39 | 24 | 9 | 4 | 3 | 5 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28.9 | 4.9 |
| 40-49 | 26 | 12 | 3 | 4 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25.6 | 4.7 |
| 50-59 | 23 | 13 | 7 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.1 | 3.8 |
| 60- | 25 | 9 | 7 | 3 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.8 | 4.4 |

| 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 ₂) | G.M. (Log ₂) |
|--|-------------|----------------------------|----|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|---|-----------------------------|-----------------------------|
| | | <10 | 10 | 20 | 40 | 80 | 160 | 320 | 640 | 1280 | 2560 | | | |
| | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | | |
| | | 19 | 39 | 79 | 159 | 319 | 639 | 1279 | 2559 | | | | | |
| 長野 20-NAGANO | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 213 | 121 | 22 | 42 | 20 | 6 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.7 | 4.5 |
| 0-4 | 20 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 5-9 | 21 | 15 | 2 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.8 | 4.2 |
| 10-14 | 21 | 10 | 2 | 4 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.4 | 4.8 |
| 15-19 | 28 | 3 | 0 | 13 | 8 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33.9 | 5.1 |
| 20-29 | 25 | 4 | 5 | 10 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.1 | 4.5 |
| 30-39 | 26 | 14 | 4 | 6 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.8 | 4.2 |
| 40-49 | 25 | 16 | 5 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.9 | 4.0 |
| 50-59 | 23 | 20 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.0 | 3.3 |
| 60- | 24 | 19 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.4 | 4.1 |
| 静岡 22-SHIZUOKA | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 211 | 93 | 40 | 35 | 16 | 10 | 13 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 27.1 | 4.8 |
| 0-4 | 23 | 11 | 9 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.9 | 3.6 |
| 5-9 | 18 | 5 | 5 | 3 | 2 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.0 | 4.9 |
| 10-14 | 20 | 6 | 2 | 2 | 4 | 4 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 48.8 | 5.6 |
| 15-19 | 25 | 4 | 3 | 6 | 2 | 4 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 47.2 | 5.6 |
| 20-29 | 25 | 12 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 49.5 | 5.6 |
| 30-39 | 25 | 17 | 0 | 3 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36.7 | 5.2 |
| 40-49 | 25 | 16 | 5 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.5 | 4.2 |
| 50-59 | 25 | 12 | 7 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.5 | 3.9 |
| 60- | 25 | 10 | 7 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.5 | 3.9 |
| 愛知 23-AICHI | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 225 | 105 | 33 | 36 | 36 | 11 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24.8 | 4.6 |
| 0-4 | 28 | 23 | 0 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30.3 | 4.9 |
| 5-9 | 29 | 11 | 9 | 3 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.4 | 4.5 |
| 10-14 | 28 | 7 | 5 | 7 | 7 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24.4 | 4.6 |
| 15-19 | 30 | 3 | 1 | 9 | 11 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36.1 | 5.2 |
| 20-29 | 25 | 8 | 4 | 6 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.6 | 4.5 |
| 30-39 | 28 | 11 | 5 | 5 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23.5 | 4.6 |
| 40-49 | 28 | 18 | 5 | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.4 | 4.1 |
| 50-59 | 27 | 22 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.2 | 3.7 |
| 60- | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 京都 26-KYOTO | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 250 | 79 | 31 | 31 | 37 | 34 | 21 | 13 | 3 | 1 | 0 | 0 | 46.9 | 5.6 |
| 0-4 | 28 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160.0 | 7.3 |
| 5-9 | 50 | 15 | 12 | 7 | 6 | 4 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30.3 | 4.9 |
| 10-14 | 38 | 8 | 1 | 4 | 5 | 6 | 8 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 89.8 | 6.5 |
| 15-19 | 21 | 1 | 1 | 1 | 2 | 9 | 4 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 91.9 | 6.5 |
| 20-29 | 20 | 1 | 3 | 2 | 5 | 7 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 46.3 | 5.5 |
| 30-39 | 27 | 4 | 6 | 5 | 5 | 5 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32.4 | 5.0 |
| 40-49 | 16 | 5 | 2 | 2 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.2 | 4.9 |
| 50-59 | 15 | 4 | 1 | 4 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31.1 | 5.0 |
| 60- | 35 | 14 | 5 | 6 | 4 | 0 | 1 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 45.6 | 5.5 |
| 山口 35-YAMAGUCHI | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 413 | 259 | 61 | 45 | 40 | 6 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19.7 | 4.3 |
| 0-4 | 53 | 51 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.0 | 3.3 |
| 5-9 | 42 | 26 | 6 | 5 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.9 | 4.4 |
| 10-14 | 36 | 18 | 5 | 7 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.4 | 4.5 |
| 15-19 | 44 | 10 | 17 | 5 | 9 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19.6 | 4.3 |
| 20-29 | 80 | 36 | 19 | 17 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.8 | 4.1 |
| 30-39 | 80 | 47 | 10 | 8 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.2 | 4.5 |
| 40-49 | 25 | 24 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80.0 | 6.3 |
| 50-59 | 27 | 26 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.0 | 3.3 |
| 60- | 26 | 21 | 1 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23.0 | 4.5 |
| 愛媛 38-EHIME | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 249 | 118 | 25 | 31 | 41 | 24 | 5 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 33.9 | 5.1 |
| 0-4 | 25 | 21 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.1 | 3.8 |
| 5-9 | 30 | 8 | 6 | 3 | 8 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30.1 | 4.9 |
| 10-14 | 30 | 2 | 1 | 12 | 5 | 8 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 39.0 | 5.3 |
| 15-19 | 39 | 2 | 1 | 8 | 11 | 10 | 3 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 57.1 | 5.8 |
| 20-29 | 25 | 8 | 3 | 3 | 10 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28.9 | 4.9 |
| 30-39 | 25 | 13 | 3 | 3 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25.2 | 4.7 |
| 40-49 | 25 | 18 | 5 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.5 | 3.8 |
| 50-59 | 25 | 22 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.6 | 3.7 |
| 60- | 25 | 24 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.0 | 3.3 |

| 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 ₂) | G.M. (Log ₂) |
|--|-------------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|---|-----------------------------|-----------------------------|
| | | <10 | 10 | 20 | 40 | 80 | 160 | 320 | 640 | 1280 | 2560 | | | |
| | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | | |
| | | 19 | 39 | 79 | 159 | 319 | 639 | 1279 | 2559 | | | | | |
| 高知 39-KOCHI | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 625 | 250 | 157 | 136 | 70 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.8 | 4.2 |
| 0-4 | 55 | 52 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31.7 | 5.0 |
| 5-9 | 66 | 22 | 25 | 10 | 6 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.3 | 4.0 |
| 10-14 | 93 | 13 | 21 | 28 | 25 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23.0 | 4.5 |
| 15-19 | 86 | 10 | 26 | 32 | 16 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.9 | 4.2 |
| 20-29 | 134 | 39 | 42 | 41 | 11 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.2 | 4.0 |
| 30-39 | 73 | 41 | 13 | 14 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.8 | 4.1 |
| 40-49 | 49 | 26 | 14 | 5 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.8 | 3.9 |
| 50-59 | 42 | 30 | 10 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.2 | 3.5 |
| 60- | 27 | 17 | 6 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.1 | 3.8 |
| 佐賀 41-SAGA | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 235 | 73 | 19 | 50 | 36 | 27 | 20 | 6 | 4 | 0 | 0 | 0 | 42.3 | 5.4 |
| 0-4 | 19 | 18 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.0 | 3.3 |
| 5-9 | 9 | 3 | 1 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.4 | 4.5 |
| 10-14 | 37 | 3 | 2 | 8 | 8 | 7 | 7 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 56.6 | 5.8 |
| 15-19 | 26 | 0 | 1 | 3 | 5 | 7 | 4 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 86.7 | 6.4 |
| 20-29 | 36 | 1 | 2 | 7 | 12 | 8 | 5 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 49.7 | 5.6 |
| 30-39 | 24 | 6 | 2 | 9 | 3 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.4 | 4.9 |
| 40-49 | 33 | 14 | 3 | 10 | 3 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28.8 | 4.8 |
| 50-59 | 26 | 16 | 2 | 6 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.0 | 4.3 |
| 60- | 25 | 12 | 5 | 3 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23.5 | 4.6 |
| 熊本 43-KUMAMOTO | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 225 | 71 | 63 | 40 | 33 | 9 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.4 | 4.4 |
| 0-4 | 25 | 19 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.2 | 3.5 |
| 5-9 | 25 | 9 | 9 | 2 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.3 | 4.2 |
| 10-14 | 25 | 6 | 3 | 14 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19.3 | 4.3 |
| 15-19 | 25 | 2 | 0 | 2 | 7 | 6 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 73.1 | 6.2 |
| 20-29 | 25 | 2 | 9 | 4 | 9 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.9 | 4.5 |
| 30-39 | 25 | 5 | 11 | 4 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.2 | 4.0 |
| 40-49 | 25 | 3 | 11 | 6 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.6 | 4.1 |
| 50-59 | 25 | 9 | 10 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.1 | 3.8 |
| 60- | 25 | 16 | 5 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.9 | 4.0 |
| 宮崎 45-MIYAZAKI | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 300 | 128 | 94 | 38 | 23 | 8 | 6 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 18.2 | 4.2 |
| 0-4 | 68 | 60 | 6 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.4 | 3.9 |
| 5-9 | 47 | 14 | 17 | 7 | 6 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 19.6 | 4.3 |
| 10-14 | 27 | 4 | 12 | 7 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.8 | 4.2 |
| 15-19 | 28 | 6 | 3 | 7 | 5 | 4 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 37.6 | 5.2 |
| 20-29 | 29 | 6 | 13 | 7 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.7 | 4.0 |
| 30-39 | 25 | 6 | 14 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.9 | 3.7 |
| 40-49 | 25 | 12 | 9 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.8 | 3.8 |
| 50-59 | 25 | 11 | 11 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.8 | 3.7 |
| 60- | 26 | 9 | 9 | 3 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.4 | 4.2 |

表6-4 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況: B / ブリスベン / 32 / 2002 (ビクトリア)

Table 6-4 INFLUENZA HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY PREFECTURE
B / Brisbane / 32 / 2002 (Victoria)

| 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 ₂) | G.M. (Log ₂) | | |
|--|-------------|----------------------------|----|----|----|----|-----|-----|-----|------|------|---|-----------------------------|-----------------------------|--|--|
| | | <10 | 10 | 20 | 40 | 80 | 160 | 320 | 640 | 1280 | 2560 | | | | | |
| | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | | | | |
| 北海道 01-HOKKAIDO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 233 | 78 | 79 | 48 | 16 | 7 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.3 | 4.1 | | |
| 0-4 | 27 | 14 | 3 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.3 | 4.5 | | |
| 5-9 | 27 | 3 | 9 | 7 | 3 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25.2 | 4.7 | | |
| 10-14 | 27 | 2 | 14 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.6 | 3.8 | | |
| 15-19 | 27 | 11 | 5 | 9 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.0 | 4.3 | | |
| 20-29 | 25 | 10 | 6 | 6 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.2 | 4.2 | | |
| 30-39 | 25 | 12 | 5 | 3 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.1 | 4.4 | | |
| 40-49 | 25 | 14 | 9 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.3 | 3.5 | | |
| 50-59 | 25 | 11 | 12 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.6 | 3.5 | | |
| 60- | 25 | 1 | 16 | 4 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.9 | 4.0 | | |
| 秋田 05-AKITA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 280 | 263 | 13 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.3 | 3.6 | | |
| 0-4 | 61 | 60 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.0 | 3.3 | | |
| 5-9 | 41 | 39 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.0 | 3.3 | | |
| 10-14 | 25 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 15-19 | 28 | 26 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.1 | 3.8 | | |
| 20-29 | 25 | 19 | 4 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.1 | 3.8 | | |
| 30-39 | 25 | 21 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.0 | 3.3 | | |
| 40-49 | 25 | 23 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.1 | 3.8 | | |
| 50-59 | 25 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 60- | 25 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 山形 06-YAMAGATA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 307 | 223 | 28 | 20 | 21 | 12 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24.8 | 4.6 | | |
| 0-4 | 68 | 66 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.1 | 3.8 | | |
| 5-9 | 44 | 34 | 0 | 2 | 5 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45.9 | 5.5 | | |
| 10-14 | 27 | 22 | 1 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23.0 | 4.5 | | |
| 15-19 | 16 | 14 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.0 | 4.3 | | |
| 20-29 | 32 | 8 | 6 | 3 | 8 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32.7 | 5.0 | | |
| 30-39 | 30 | 19 | 3 | 3 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25.7 | 4.7 | | |
| 40-49 | 30 | 16 | 4 | 6 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23.2 | 4.5 | | |
| 50-59 | 30 | 18 | 10 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.9 | 3.6 | | |
| 60- | 30 | 26 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.8 | 4.1 | | |
| 福島 07-FUKUSHIMA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 237 | 190 | 26 | 11 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.8 | 4.0 | | |
| 0-4 | 32 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.0 | 3.3 | | |
| 5-9 | 25 | 20 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.2 | 3.9 | | |
| 10-14 | 18 | 13 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.2 | 3.7 | | |
| 15-19 | 25 | 19 | 5 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.6 | 3.7 | | |
| 20-29 | 28 | 19 | 3 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.1 | 4.1 | | |
| 30-39 | 27 | 20 | 2 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.1 | 4.5 | | |
| 40-49 | 25 | 19 | 2 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.8 | 4.2 | | |
| 50-59 | 25 | 24 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.0 | 3.3 | | |
| 60- | 32 | 26 | 4 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.9 | 4.0 | | |
| 群馬 10-GUNMA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 304 | 262 | 26 | 11 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.4 | 3.8 | | |
| 0-4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 5-9 | 41 | 35 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.1 | 3.8 | | |
| 10-14 | 27 | 24 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.6 | 3.7 | | |
| 15-19 | 57 | 50 | 3 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.0 | 4.3 | | |
| 20-29 | 41 | 28 | 8 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.5 | 3.9 | | |
| 30-39 | 42 | 33 | 7 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.6 | 3.7 | | |
| 40-49 | 31 | 28 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.0 | 3.3 | | |
| 50-59 | 25 | 24 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.0 | 4.3 | | |
| 60- | 40 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 千葉 12-CHIBA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 172 | 64 | 59 | 23 | 18 | 6 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.4 | 4.1 | | |
| 0-4 | 11 | 9 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28.3 | 4.8 | | |
| 5-9 | 20 | 11 | 5 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.2 | 4.8 | | |
| 10-14 | 17 | 9 | 7 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.9 | 3.4 | | |
| 15-19 | 5 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.0 | 4.3 | | |
| 20-29 | 12 | 2 | 2 | 4 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24.6 | 4.6 | | |
| 30-39 | 19 | 2 | 4 | 4 | 7 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26.6 | 4.7 | | |
| 40-49 | 18 | 8 | 5 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.4 | 4.1 | | |
| 50-59 | 23 | 9 | 11 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.2 | 3.6 | | |
| 60- | 47 | 12 | 23 | 7 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.0 | 3.8 | | |

| 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 ₂) | G.M. (Log ₂) |
|--|-------------|----------------------------|----|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|-----------------------------|-----------------------------|
| | | <10 | 10 | 20 | 40 | 80 | 160 | 320 | 640 | 1280 | 2560 | | | |
| | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | | |
| | | 19 | 39 | 79 | 159 | 319 | 639 | 1279 | 2559 | | | | | |
| 東京 13-TOKYO | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 320 | 132 | 78 | 37 | 35 | 16 | 15 | 5 | 1 | 0 | 1 | 25.5 | 4.7 | |
| 0-4 | 80 | 49 | 21 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.6 | 4.0 | |
| 5-9 | 54 | 22 | 17 | 7 | 5 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 18.7 | 4.2 | |
| 10-14 | 33 | 7 | 10 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 0 | 0 | 0 | 36.9 | 5.2 | |
| 15-19 | 29 | 3 | 6 | 7 | 6 | 4 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 34.1 | 5.1 | |
| 20-29 | 38 | 14 | 7 | 3 | 6 | 3 | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 40.0 | 5.3 | |
| 30-39 | 19 | 5 | 1 | 6 | 2 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.0 | 5.3 | |
| 40-49 | 24 | 7 | 4 | 4 | 7 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.7 | 4.8 | |
| 50-59 | 33 | 20 | 9 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.8 | 3.8 | |
| 60- | 8 | 4 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.9 | 3.6 | |
| 不明 UNKNOWN | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.0 | 5.3 | |
| 神奈川県 14-KANAGAWA | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 265 | 187 | 49 | 22 | 5 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.1 | 3.8 | |
| 0-4 | 30 | 25 | 2 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23.0 | 4.5 | |
| 5-9 | 27 | 16 | 7 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.9 | 3.7 | |
| 10-14 | 30 | 22 | 5 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.1 | 3.8 | |
| 15-19 | 30 | 21 | 5 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.6 | 3.8 | |
| 20-29 | 31 | 12 | 14 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.9 | 3.7 | |
| 30-39 | 30 | 12 | 9 | 6 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.5 | 4.0 | |
| 40-49 | 25 | 23 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.0 | 3.3 | |
| 50-59 | 31 | 29 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.0 | 3.3 | |
| 60- | 31 | 27 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.9 | 3.6 | |
| 新潟県 15-NIIGATA | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 366 | 244 | 71 | 34 | 15 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.0 | 3.9 | |
| 0-4 | 47 | 44 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.6 | 3.7 | |
| 5-9 | 33 | 22 | 5 | 5 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.6 | 4.1 | |
| 10-14 | 40 | 20 | 14 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.7 | 3.7 | |
| 15-19 | 40 | 20 | 12 | 5 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.2 | 3.9 | |
| 20-29 | 3 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.0 | 4.3 | |
| 30-39 | 66 | 29 | 19 | 10 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.3 | 4.0 | |
| 40-49 | 63 | 43 | 12 | 6 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.1 | 3.8 | |
| 50-59 | 70 | 61 | 6 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.6 | 3.8 | |
| 60- | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 富山県 16-TOYAMA | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 202 | 181 | 14 | 4 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.9 | 3.9 | |
| 0-4 | 22 | 21 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.0 | 5.3 | |
| 5-9 | 27 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 10-14 | 31 | 29 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.1 | 3.8 | |
| 15-19 | 7 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.0 | 3.3 | |
| 20-29 | 10 | 7 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.6 | 3.7 | |
| 30-39 | 25 | 21 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.0 | 3.3 | |
| 40-49 | 22 | 20 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.1 | 3.8 | |
| 50-59 | 33 | 28 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.2 | 3.7 | |
| 60- | 25 | 22 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31.7 | 5.0 | |
| 福井県 18-FUKUI | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 226 | 162 | 25 | 18 | 18 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.0 | 4.3 | |
| 0-4 | 23 | 22 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.0 | 5.3 | |
| 5-9 | 30 | 21 | 6 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.6 | 3.7 | |
| 10-14 | 15 | 9 | 0 | 4 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31.7 | 5.0 | |
| 15-19 | 25 | 18 | 1 | 1 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32.8 | 5.0 | |
| 20-29 | 25 | 7 | 7 | 4 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.0 | 4.3 | |
| 30-39 | 27 | 14 | 5 | 2 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.3 | 4.5 | |
| 40-49 | 29 | 25 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.1 | 3.8 | |
| 50-59 | 25 | 24 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.0 | 3.3 | |
| 60- | 27 | 22 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.2 | 3.7 | |
| 山梨県 19-YAMANASHI | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 210 | 123 | 34 | 23 | 19 | 8 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.7 | 4.4 | |
| 0-4 | 10 | 9 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.0 | 3.3 | |
| 5-9 | 25 | 14 | 5 | 3 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.7 | 4.5 | |
| 10-14 | 27 | 13 | 9 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.1 | 3.8 | |
| 15-19 | 23 | 14 | 3 | 1 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.2 | 4.8 | |
| 20-29 | 27 | 10 | 6 | 5 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.6 | 4.5 | |
| 30-39 | 24 | 12 | 5 | 2 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23.8 | 4.6 | |
| 40-49 | 26 | 18 | 1 | 4 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28.3 | 4.8 | |
| 50-59 | 23 | 21 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28.3 | 4.8 | |
| 60- | 25 | 12 | 4 | 4 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.1 | 4.4 | |

| 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 ₂) | G.M. (Log ₂) | |
|--|-------------|----------------------------|----|----|----|----|-----|-----|-----|------|------|---|-----------------------------|-----------------------------|--|
| | | <10 | 10 | 20 | 40 | 80 | 160 | 320 | 640 | 1280 | 2560 | | | | |
| | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | | | |
| 長野 20-NAGANO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 213 | 159 | 30 | 18 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.1 | 3.9 | |
| 0-4 | 20 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 5-9 | 21 | 17 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.9 | 3.6 | |
| 10-14 | 21 | 19 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28.3 | 4.8 | |
| 15-19 | 28 | 18 | 4 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.2 | 3.9 | |
| 20-29 | 25 | 10 | 5 | 6 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.0 | 4.3 | |
| 30-39 | 26 | 15 | 8 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.1 | 3.6 | |
| 40-49 | 25 | 18 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.0 | 3.3 | |
| 50-59 | 23 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 60- | 24 | 19 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.4 | 4.1 | |
| 静岡 22-SHIZUOKA | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 211 | 159 | 18 | 16 | 7 | 8 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24.4 | 4.6 | |
| 0-4 | 23 | 22 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80.0 | 6.3 | |
| 5-9 | 18 | 14 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.9 | 3.6 | |
| 10-14 | 20 | 12 | 5 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.3 | 4.2 | |
| 15-19 | 25 | 15 | 5 | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.7 | 4.2 | |
| 20-29 | 25 | 12 | 2 | 6 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.0 | 4.9 | |
| 30-39 | 25 | 18 | 1 | 0 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48.8 | 5.6 | |
| 40-49 | 25 | 22 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.0 | 4.3 | |
| 50-59 | 25 | 23 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.0 | 5.3 | |
| 60- | 25 | 21 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.0 | 4.3 | |
| 愛知 23-AICHI | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 225 | 172 | 27 | 20 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.6 | 4.0 | |
| 0-4 | 28 | 27 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80.0 | 6.3 | |
| 5-9 | 29 | 19 | 4 | 4 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.7 | 4.2 | |
| 10-14 | 28 | 23 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.2 | 3.9 | |
| 15-19 | 30 | 19 | 4 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.6 | 4.1 | |
| 20-29 | 25 | 15 | 8 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.5 | 3.5 | |
| 30-39 | 28 | 16 | 7 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.1 | 3.8 | |
| 40-49 | 28 | 26 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.1 | 3.8 | |
| 50-59 | 27 | 25 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.1 | 3.8 | |
| 60- | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 京都 26-KYOTO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 250 | 168 | 42 | 21 | 9 | 8 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.4 | 4.2 | |
| 0-4 | 28 | 27 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.0 | 3.3 | |
| 5-9 | 50 | 37 | 11 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.8 | 3.8 | |
| 10-14 | 38 | 29 | 5 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.1 | 4.1 | |
| 15-19 | 21 | 11 | 6 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.7 | 4.2 | |
| 20-29 | 20 | 9 | 4 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.5 | 4.0 | |
| 30-39 | 27 | 12 | 2 | 8 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25.2 | 4.7 | |
| 40-49 | 16 | 11 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.5 | 3.5 | |
| 50-59 | 15 | 11 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.9 | 3.6 | |
| 60- | 35 | 21 | 6 | 1 | 3 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28.3 | 4.8 | |
| 山口 35-YAMAGUCHI | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 413 | 330 | 42 | 30 | 7 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.1 | 4.0 | |
| 0-4 | 53 | 53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 5-9 | 42 | 37 | 1 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34.8 | 5.1 | |
| 10-14 | 36 | 30 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.1 | 3.8 | |
| 15-19 | 44 | 36 | 4 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.3 | 4.2 | |
| 20-29 | 80 | 53 | 15 | 11 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.3 | 3.8 | |
| 30-39 | 80 | 48 | 16 | 13 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.8 | 4.0 | |
| 40-49 | 25 | 22 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.0 | 4.3 | |
| 50-59 | 27 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 60- | 26 | 24 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.0 | 3.3 | |
| 愛媛 38-EHIME | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 249 | 182 | 27 | 31 | 8 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.9 | 4.1 | |
| 0-4 | 25 | 24 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.0 | 4.3 | |
| 5-9 | 30 | 24 | 3 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.0 | 4.3 | |
| 10-14 | 30 | 23 | 4 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.9 | 3.9 | |
| 15-19 | 39 | 19 | 9 | 9 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.7 | 4.0 | |
| 20-29 | 25 | 10 | 5 | 8 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.4 | 4.1 | |
| 30-39 | 25 | 11 | 4 | 8 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.1 | 4.2 | |
| 40-49 | 25 | 22 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.0 | 4.3 | |
| 50-59 | 25 | 24 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.0 | 3.3 | |
| 60- | 25 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |

| 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 ₂) | G.M. (Log ₂) | |
|--|-------------|----------------------------|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|------|------|---|-----------------------------|-----------------------------|--|
| | | <10 | 10 | 20 | 40 | 80 | 160 | 320 | 640 | 1280 | 2560 | | | | |
| | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | | | |
| 高知 39-KOCHI | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 625 | 300 | 164 | 105 | 47 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.2 | 4.0 | |
| 0-4 | 55 | 51 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.9 | 3.6 | |
| 5-9 | 66 | 24 | 22 | 13 | 4 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.4 | 4.0 | |
| 10-14 | 93 | 39 | 34 | 14 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.0 | 3.8 | |
| 15-19 | 86 | 43 | 22 | 14 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.7 | 4.0 | |
| 20-29 | 134 | 59 | 30 | 31 | 11 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.7 | 4.1 | |
| 30-39 | 73 | 15 | 22 | 21 | 13 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.8 | 4.2 | |
| 40-49 | 49 | 31 | 11 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.1 | 3.8 | |
| 50-59 | 42 | 28 | 10 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.5 | 3.8 | |
| 60- | 27 | 10 | 10 | 4 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.7 | 4.0 | |
| 佐賀 41-SAGA | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 235 | 122 | 45 | 37 | 22 | 7 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19.6 | 4.3 | |
| 0-4 | 19 | 13 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.9 | 4.0 | |
| 5-9 | 9 | 8 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.0 | 5.3 | |
| 10-14 | 37 | 22 | 11 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.0 | 3.6 | |
| 15-19 | 26 | 7 | 5 | 5 | 6 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26.8 | 4.7 | |
| 20-29 | 36 | 11 | 7 | 10 | 5 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23.0 | 4.5 | |
| 30-39 | 24 | 5 | 5 | 9 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.0 | 4.3 | |
| 40-49 | 33 | 22 | 8 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.9 | 3.7 | |
| 50-59 | 26 | 22 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.1 | 3.8 | |
| 60- | 25 | 12 | 4 | 3 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26.1 | 4.7 | |
| 熊本 43-KUMAMOTO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 225 | 117 | 66 | 31 | 9 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.2 | 3.8 | |
| 0-4 | 25 | 17 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.0 | 3.3 | |
| 5-9 | 25 | 15 | 8 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.3 | 3.6 | |
| 10-14 | 25 | 15 | 9 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.3 | 3.6 | |
| 15-19 | 25 | 9 | 9 | 4 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.1 | 4.0 | |
| 20-29 | 25 | 6 | 6 | 8 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19.3 | 4.3 | |
| 30-39 | 25 | 10 | 6 | 8 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.9 | 4.0 | |
| 40-49 | 25 | 13 | 8 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.6 | 3.7 | |
| 50-59 | 25 | 16 | 6 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.6 | 3.7 | |
| 60- | 25 | 16 | 6 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.6 | 3.7 | |
| 宮崎 45-MIYAZAKI | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 300 | 245 | 37 | 15 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.2 | 3.7 | |
| 0-4 | 68 | 64 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.9 | 3.6 | |
| 5-9 | 47 | 36 | 8 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.9 | 3.7 | |
| 10-14 | 27 | 23 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.9 | 3.6 | |
| 15-19 | 28 | 22 | 5 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.1 | 3.8 | |
| 20-29 | 29 | 21 | 5 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.1 | 3.8 | |
| 30-39 | 25 | 17 | 3 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.4 | 3.9 | |
| 40-49 | 25 | 24 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.0 | 4.3 | |
| 50-59 | 25 | 23 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.0 | 3.3 | |
| 60- | 26 | 15 | 8 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.1 | 3.6 | |

表7-1 予防接種歴別インフルエンザHI抗体保有状況：A / ニューカレドニア / 20 / 99 (H1N1)

Table 7-1 INFLUENZA HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY VACCINATION HISTORY
A / New Caledonia / 20 / 99 (H1N1)

| 予防接種歴 VACCINATION HISTORY 年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS) | 合計 TOTAL | HI抗体価 HI ANTIBODY TITER | | | | | | | | | | | G.M. (Log ₂) | G.M. (Log ₂) | |
|--|-------------|----------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|----------------|----------------|-----------------------------|-----------------------------|--|
| | | <10 | 10 / 19 | 20 / 39 | 40 / 79 | 80 / 159 | 160 / 319 | 320 / 639 | 640 / 1279 | 1280 / 2559 | 2560 / / | 2560 / / | | | |
| 無 NON-VACCINEE | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 2271 | 1321 | 302 | 248 | 183 | 106 | 55 | 30 | 14 | 9 | 3 | 29.3 | 4.9 | | |
| 0-4 | 302 | 261 | 17 | 9 | 11 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 22.1 | 4.5 | | |
| 5-9 | 228 | 71 | 35 | 42 | 38 | 23 | 11 | 3 | 2 | 2 | 1 | 34.6 | 5.1 | | |
| 10-14 | 246 | 73 | 35 | 40 | 51 | 24 | 14 | 7 | 2 | 0 | 0 | 35.6 | 5.2 | | |
| 15-19 | 268 | 82 | 38 | 51 | 27 | 35 | 18 | 7 | 6 | 3 | 1 | 41.5 | 5.4 | | |
| 20-24 | 153 | 66 | 25 | 22 | 17 | 10 | 5 | 4 | 3 | 1 | 0 | 33.3 | 5.1 | | |
| 25-29 | 139 | 90 | 19 | 14 | 10 | 1 | 1 | 3 | 0 | 1 | 0 | 24.4 | 4.6 | | |
| 30-34 | 146 | 105 | 22 | 11 | 6 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 17.8 | 4.2 | | |
| 35-39 | 129 | 99 | 11 | 10 | 7 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 23.0 | 4.5 | | |
| 40-49 | 251 | 164 | 44 | 24 | 8 | 6 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 19.7 | 4.3 | | |
| 50-59 | 254 | 190 | 38 | 14 | 4 | 5 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 17.4 | 4.1 | | |
| 60- | 155 | 120 | 18 | 11 | 4 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 17.1 | 4.1 | | |
| 有 VACCINEE | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 1833 | 419 | 262 | 265 | 248 | 215 | 166 | 114 | 85 | 44 | 15 | 57.9 | 5.9 | | |
| 0-4 | 235 | 124 | 45 | 22 | 20 | 7 | 8 | 3 | 4 | 2 | 0 | 28.6 | 4.8 | | |
| 5-9 | 285 | 62 | 37 | 38 | 31 | 35 | 31 | 18 | 17 | 12 | 4 | 72.4 | 6.2 | | |
| 10-14 | 199 | 13 | 21 | 19 | 37 | 36 | 33 | 17 | 13 | 6 | 4 | 84.3 | 6.4 | | |
| 15-19 | 170 | 6 | 5 | 14 | 18 | 27 | 33 | 30 | 22 | 12 | 3 | 158.7 | 7.3 | | |
| 20-24 | 84 | 9 | 7 | 10 | 11 | 18 | 10 | 11 | 6 | 2 | 0 | 84.6 | 6.4 | | |
| 25-29 | 78 | 10 | 13 | 16 | 13 | 7 | 8 | 4 | 4 | 1 | 2 | 52.1 | 5.7 | | |
| 30-34 | 102 | 29 | 22 | 18 | 12 | 11 | 4 | 2 | 4 | 0 | 0 | 32.8 | 5.0 | | |
| 35-39 | 121 | 34 | 23 | 18 | 21 | 6 | 8 | 6 | 2 | 2 | 1 | 40.0 | 5.3 | | |
| 40-49 | 165 | 39 | 19 | 38 | 20 | 23 | 11 | 6 | 7 | 2 | 0 | 45.9 | 5.5 | | |
| 50-59 | 177 | 35 | 32 | 34 | 28 | 23 | 10 | 7 | 4 | 3 | 1 | 40.6 | 5.3 | | |
| 60- | 215 | 58 | 38 | 38 | 37 | 22 | 9 | 10 | 1 | 2 | 0 | 35.0 | 5.1 | | |
| 不明 UNKNOWN | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 320.0 | 8.3 | | |

表7-2 予防接種歴別インフルエンザHI抗体保有状況：A / ワイオミング / 3 / 2003 (H3N2)

Table 7-2 INFLUENZA HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY VACCINATION HISTORY
A / Wyoming / 3 / 2003 (H3N2)

| 予防接種歴 VACCINATION HISTORY 年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS) | 合計 TOTAL | HI抗体価 HI ANTIBODY TITER | | | | | | | | | | | G.M. (Log ₂) | G.M. (Log ₂) |
|--|-------------|----------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|----------------|----------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | | <10 | 10 / 19 | 20 / 39 | 40 / 79 | 80 / 159 | 160 / 319 | 320 / 639 | 640 / 1279 | 1280 / 2559 | 2560 / / | 2560 / / | | |
| 無 NON-VACCINEE | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 2271 | 1015 | 302 | 286 | 243 | 193 | 113 | 68 | 26 | 21 | 4 | 39.3 | 5.3 | |
| 0-4 | 302 | 202 | 15 | 28 | 21 | 15 | 11 | 6 | 2 | 1 | 1 | 44.7 | 5.5 | |
| 5-9 | 228 | 15 | 30 | 38 | 44 | 53 | 28 | 10 | 7 | 2 | 1 | 52.7 | 5.7 | |
| 10-14 | 246 | 23 | 12 | 22 | 49 | 48 | 36 | 33 | 12 | 9 | 2 | 95.2 | 6.6 | |
| 15-19 | 268 | 58 | 51 | 52 | 42 | 26 | 21 | 9 | 2 | 7 | 0 | 37.9 | 5.2 | |
| 20-24 | 153 | 83 | 25 | 25 | 11 | 4 | 1 | 3 | 1 | 0 | 0 | 23.0 | 4.5 | |
| 25-29 | 139 | 92 | 15 | 17 | 7 | 7 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.8 | 4.5 | |
| 30-34 | 146 | 87 | 22 | 16 | 10 | 8 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 25.0 | 4.6 | |
| 35-39 | 129 | 64 | 22 | 22 | 10 | 7 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 23.5 | 4.6 | |
| 40-49 | 251 | 137 | 49 | 27 | 19 | 12 | 5 | 1 | 0 | 1 | 0 | 22.4 | 4.5 | |
| 50-59 | 254 | 160 | 39 | 28 | 12 | 9 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 22.0 | 4.5 | |
| 60- | 155 | 94 | 22 | 11 | 18 | 4 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 26.3 | 4.7 | |
| 有 VACCINEE | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 1833 | 419 | 258 | 287 | 318 | 247 | 155 | 88 | 41 | 17 | 3 | 46.0 | 5.5 | |
| 0-4 | 235 | 106 | 23 | 17 | 25 | 25 | 16 | 9 | 10 | 3 | 1 | 62.5 | 6.0 | |
| 5-9 | 285 | 25 | 16 | 48 | 59 | 58 | 40 | 23 | 10 | 5 | 1 | 67.8 | 6.1 | |
| 10-14 | 199 | 7 | 14 | 32 | 47 | 41 | 30 | 16 | 7 | 5 | 0 | 66.8 | 6.1 | |
| 15-19 | 170 | 17 | 23 | 27 | 32 | 24 | 27 | 14 | 6 | 0 | 0 | 55.2 | 5.8 | |
| 20-24 | 84 | 24 | 12 | 19 | 18 | 6 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 30.3 | 4.9 | |
| 25-29 | 78 | 23 | 14 | 16 | 13 | 8 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 30.3 | 4.9 | |
| 30-34 | 102 | 37 | 26 | 15 | 8 | 9 | 4 | 3 | 0 | 0 | 0 | 25.8 | 4.7 | |
| 35-39 | 121 | 32 | 24 | 23 | 21 | 13 | 3 | 3 | 2 | 0 | 0 | 30.5 | 4.9 | |
| 40-49 | 165 | 53 | 31 | 27 | 27 | 18 | 7 | 1 | 1 | 0 | 0 | 29.4 | 4.9 | |
| 50-59 | 177 | 45 | 40 | 22 | 34 | 18 | 7 | 8 | 0 | 3 | 0 | 34.0 | 5.1 | |
| 60- | 215 | 50 | 35 | 41 | 34 | 26 | 17 | 7 | 4 | 1 | 0 | 38.5 | 5.3 | |
| 不明 UNKNOWN | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 160.0 | 7.3 | |

表7-3 予防接種歴別インフルエンザHI抗体保有状況: B / 上海 / 361 / 2002 (山形系統)

Table 7-3 INFLUENZA HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY VACCINATION HISTORY
B / Shanghai / 361 / 2002 (Yamagata)

| 予防接種歴 VACCINATION HISTORY 年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS) | 合計 TOTAL | HI抗体価 HI ANTIBODY TITER | | | | | | | | | | | G.M. (Log ₂) | G.M. (Log ₂) | |
|--|-------------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----------------------------|-----------------------------|--|
| | | <10 | 10 | 20 | 40 | 80 | 160 | 320 | 640 | 1280 | 2560 | | | | |
| | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | | | |
| 無 NON-VACCINEE | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 2270 | 1307 | 341 | 292 | 199 | 88 | 30 | 10 | 2 | 1 | 0 | 22.8 | 4.5 | | |
| 0-4 | 302 | 289 | 8 | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.3 | 3.9 | | |
| 5-9 | 228 | 133 | 44 | 22 | 20 | 7 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19.4 | 4.3 | | |
| 10-14 | 246 | 87 | 36 | 58 | 26 | 25 | 9 | 4 | 1 | 0 | 0 | 29.4 | 4.9 | | |
| 15-19 | 268 | 60 | 59 | 66 | 43 | 25 | 11 | 4 | 0 | 0 | 0 | 26.4 | 4.7 | | |
| 20-24 | 152 | 47 | 35 | 34 | 28 | 7 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.4 | 4.4 | | |
| 25-29 | 139 | 72 | 26 | 23 | 13 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19.4 | 4.3 | | |
| 30-34 | 146 | 80 | 27 | 20 | 15 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19.4 | 4.3 | | |
| 35-39 | 129 | 62 | 25 | 19 | 14 | 7 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.0 | 4.5 | | |
| 40-49 | 251 | 158 | 40 | 22 | 19 | 8 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 21.2 | 4.4 | | |
| 50-59 | 254 | 203 | 26 | 15 | 9 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.3 | 4.0 | | |
| 60- | 155 | 116 | 15 | 9 | 12 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 24.8 | 4.6 | | |
| 有 VACCINEE | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 1829 | 770 | 310 | 278 | 261 | 131 | 58 | 15 | 5 | 1 | 0 | 27.3 | 4.8 | | |
| 0-4 | 234 | 198 | 25 | 6 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.1 | 3.8 | | |
| 5-9 | 284 | 127 | 53 | 37 | 28 | 26 | 11 | 1 | 1 | 0 | 0 | 27.1 | 4.8 | | |
| 10-14 | 198 | 35 | 36 | 41 | 43 | 32 | 8 | 2 | 1 | 0 | 0 | 31.7 | 5.0 | | |
| 15-19 | 170 | 13 | 14 | 28 | 50 | 33 | 21 | 9 | 2 | 0 | 0 | 50.8 | 5.7 | | |
| 20-24 | 84 | 15 | 15 | 22 | 20 | 7 | 3 | 0 | 1 | 1 | 0 | 29.6 | 4.9 | | |
| 25-29 | 78 | 21 | 21 | 14 | 12 | 6 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24.0 | 4.6 | | |
| 30-34 | 101 | 45 | 15 | 19 | 14 | 7 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 24.7 | 4.6 | | |
| 35-39 | 121 | 44 | 22 | 23 | 24 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24.4 | 4.6 | | |
| 40-49 | 165 | 65 | 36 | 33 | 27 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.0 | 4.3 | | |
| 50-59 | 177 | 92 | 41 | 22 | 17 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.1 | 4.2 | | |
| 60- | 215 | 113 | 32 | 33 | 23 | 8 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 24.0 | 4.6 | | |
| 不明 UNKNOWN | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |

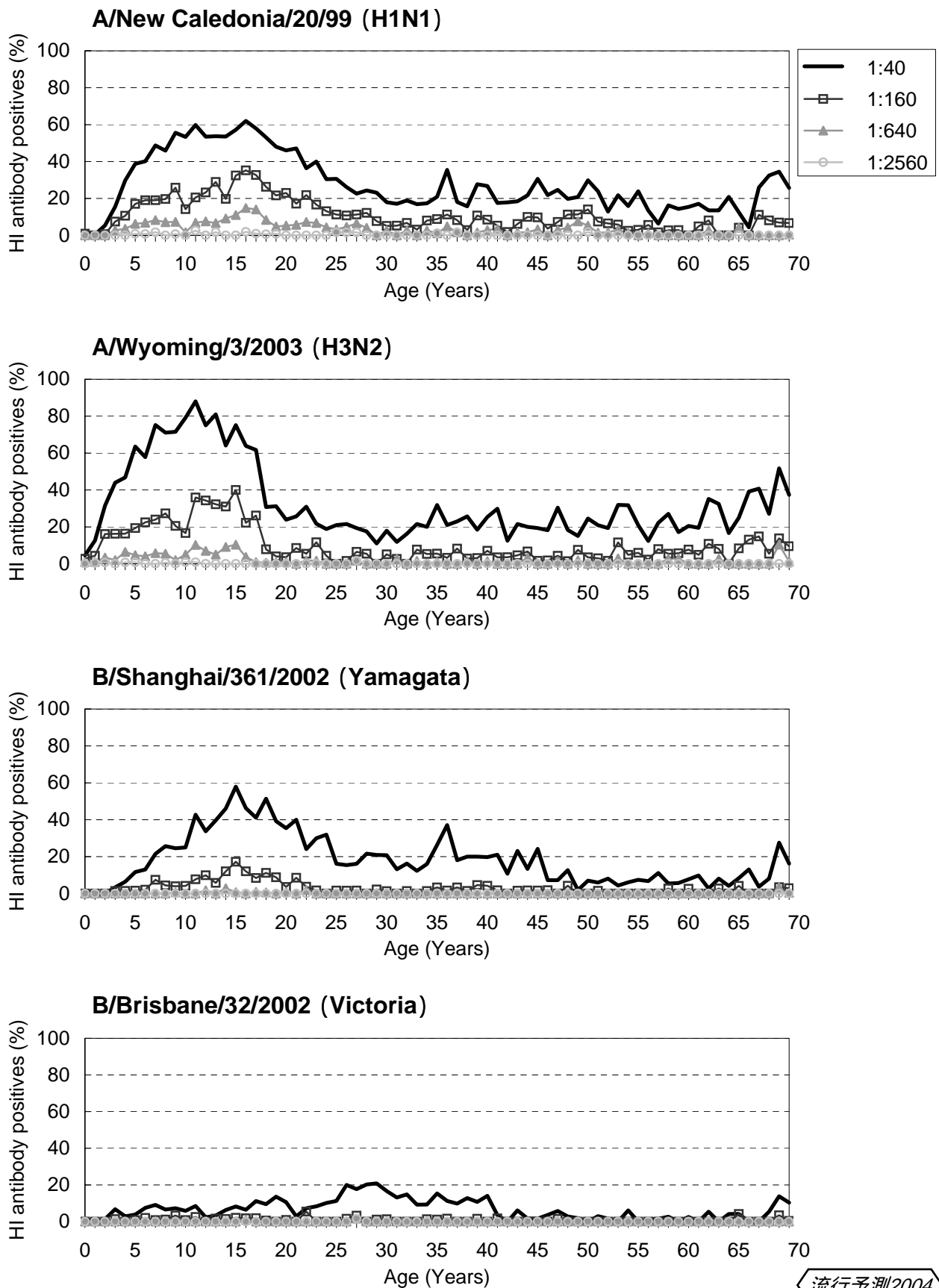
表7-4 予防接種歴別インフルエンザHI抗体保有状況: B / ブリスベン / 32 / 2002 (ビクトリア系統)

Table 7-4 INFLUENZA HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY VACCINATION HISTORY
B / Brisbane / 32 / 2002 (Victoria)

| 予防接種歴 VACCINATION HISTORY 年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS) | 合計 TOTAL | HI抗体価 HI ANTIBODY TITER | | | | | | | | | | | G.M. (Log ₂) | G.M. (Log ₂) |
|--|-------------|----------------------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|------|------|------|-----------------------------|-----------------------------|
| | | <10 | 10 | 20 | 40 | 80 | 160 | 320 | 640 | 1280 | 2560 | | | |
| | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | | |
| 無 NON-VACCINEE | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 2271 | 1764 | 276 | 143 | 66 | 11 | 5 | 4 | 1 | 0 | 1 | 16.4 | 4.0 | |
| 0-4 | 302 | 279 | 20 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.3 | 3.5 | |
| 5-9 | 228 | 195 | 22 | 6 | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 14.9 | 3.9 | |
| 10-14 | 246 | 198 | 30 | 12 | 4 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 15.0 | 3.9 | |
| 15-19 | 268 | 192 | 32 | 21 | 15 | 5 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 20.9 | 4.4 | |
| 20-24 | 153 | 93 | 31 | 21 | 5 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.2 | 4.0 | |
| 25-29 | 139 | 75 | 29 | 23 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 17.8 | 4.2 | |
| 30-34 | 146 | 84 | 31 | 23 | 6 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.8 | 4.0 | |
| 35-39 | 129 | 84 | 21 | 12 | 10 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.5 | 4.2 | |
| 40-49 | 251 | 205 | 25 | 14 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.5 | 4.0 | |
| 50-59 | 254 | 236 | 12 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.1 | 3.8 | |
| 60- | 155 | 123 | 23 | 6 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 14.1 | 3.8 | |
| 有 VACCINEE | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 1833 | 970 | 419 | 237 | 137 | 47 | 20 | 3 | 0 | 0 | 0 | 18.2 | 4.2 | |
| 0-4 | 235 | 196 | 21 | 9 | 5 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.7 | 4.1 | |
| 5-9 | 285 | 158 | 66 | 35 | 12 | 8 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 18.0 | 4.2 | |
| 10-14 | 199 | 86 | 65 | 27 | 10 | 4 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 17.3 | 4.1 | |
| 15-19 | 170 | 64 | 47 | 30 | 22 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.9 | 4.2 | |
| 20-24 | 84 | 35 | 17 | 18 | 9 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.2 | 4.4 | |
| 25-29 | 78 | 22 | 13 | 15 | 17 | 9 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28.3 | 4.8 | |
| 30-34 | 102 | 28 | 24 | 28 | 18 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.4 | 4.4 | |
| 35-39 | 121 | 47 | 29 | 26 | 14 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19.3 | 4.3 | |
| 40-49 | 165 | 91 | 43 | 19 | 10 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.4 | 3.9 | |
| 50-59 | 177 | 113 | 49 | 10 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.4 | 3.6 | |
| 60- | 215 | 129 | 45 | 20 | 14 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.6 | 4.1 | |
| 不明 UNKNOWN | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.0 | 5.3 | |

図1. 年齢別インフルエンザHI抗体保有状況, 2004/2005シーズン前

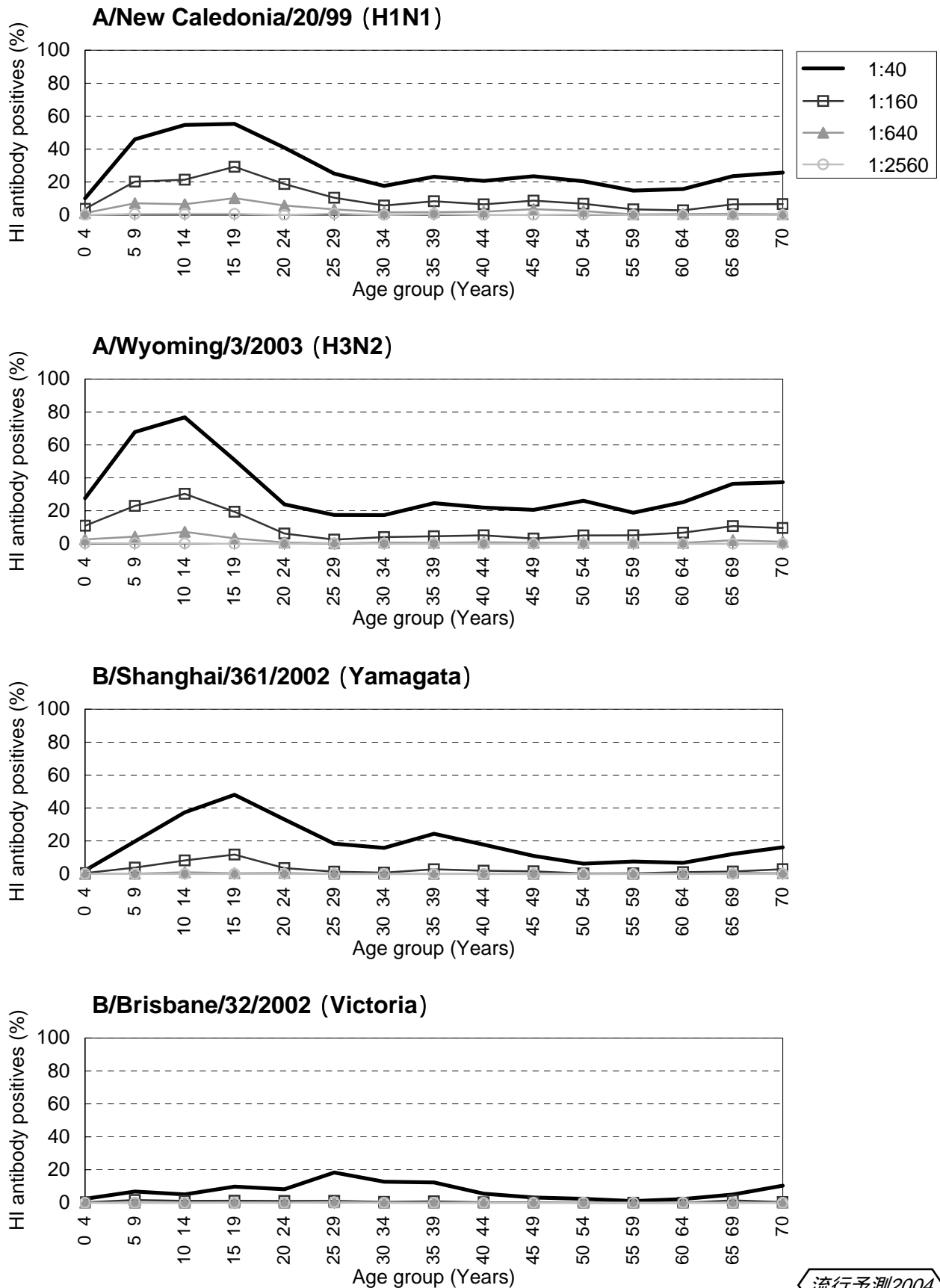
Fig. 1 Age distribution of influenza HI antibody positives before 2004/2005 season



流行予測2004

図2. 年齢群別インフルエンザHI抗体保有状況, 2004/2005シーズン前

Fig. 2 Age group distribution of influenza HI antibody positives before 2004/2005 season



流行予測2004

図3. 年齢別インフルエンザHI抗体保有状況の年度別比較, 2003-2004年

Fig. 3 Change of age specific influenza HI antibody prevalence in recent years, 2003-2004

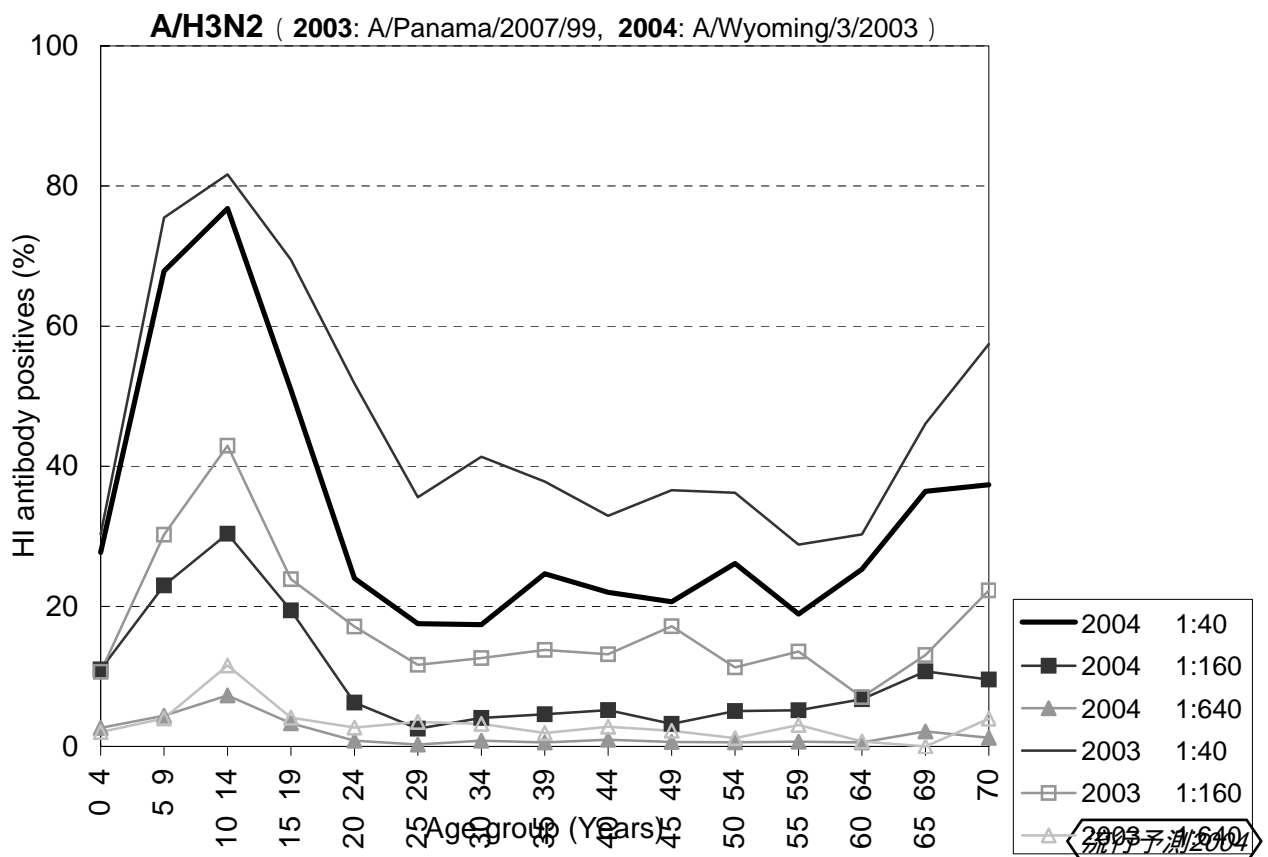
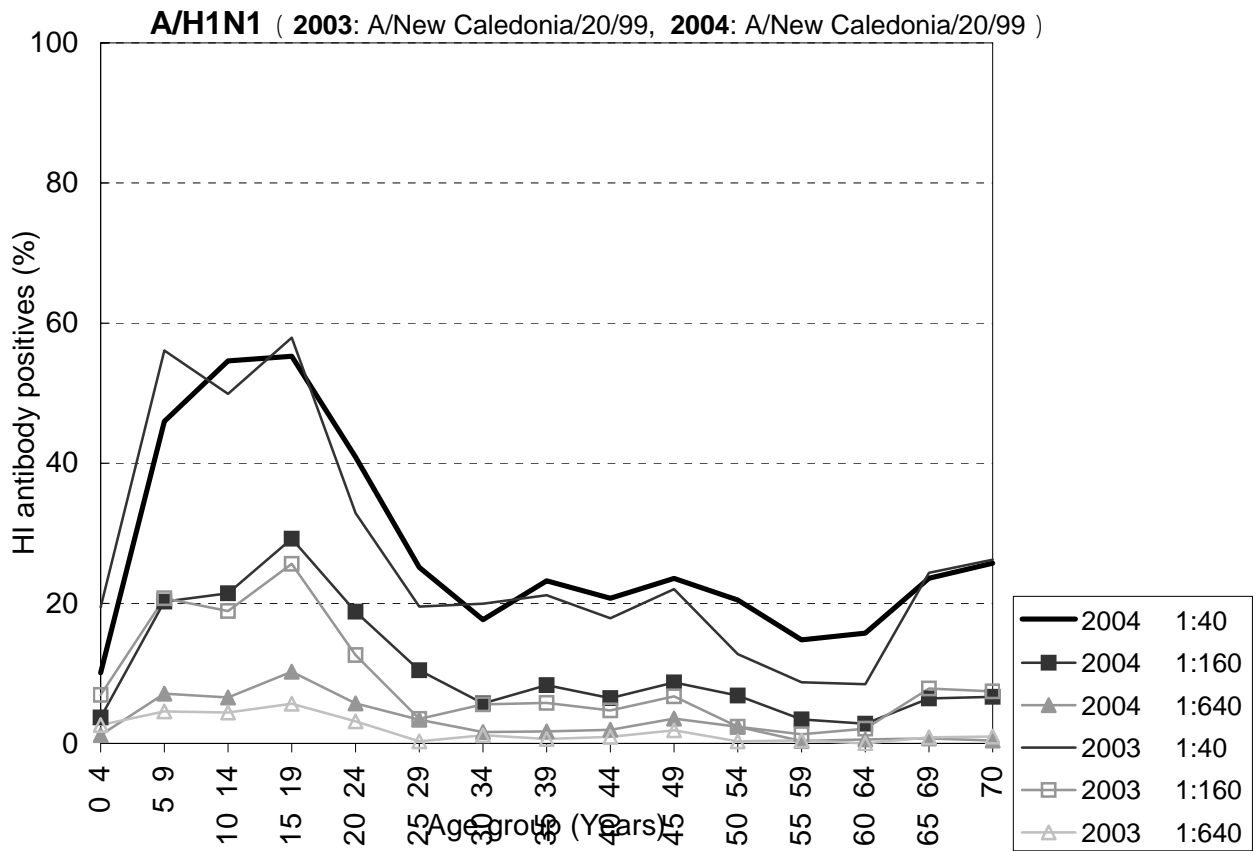
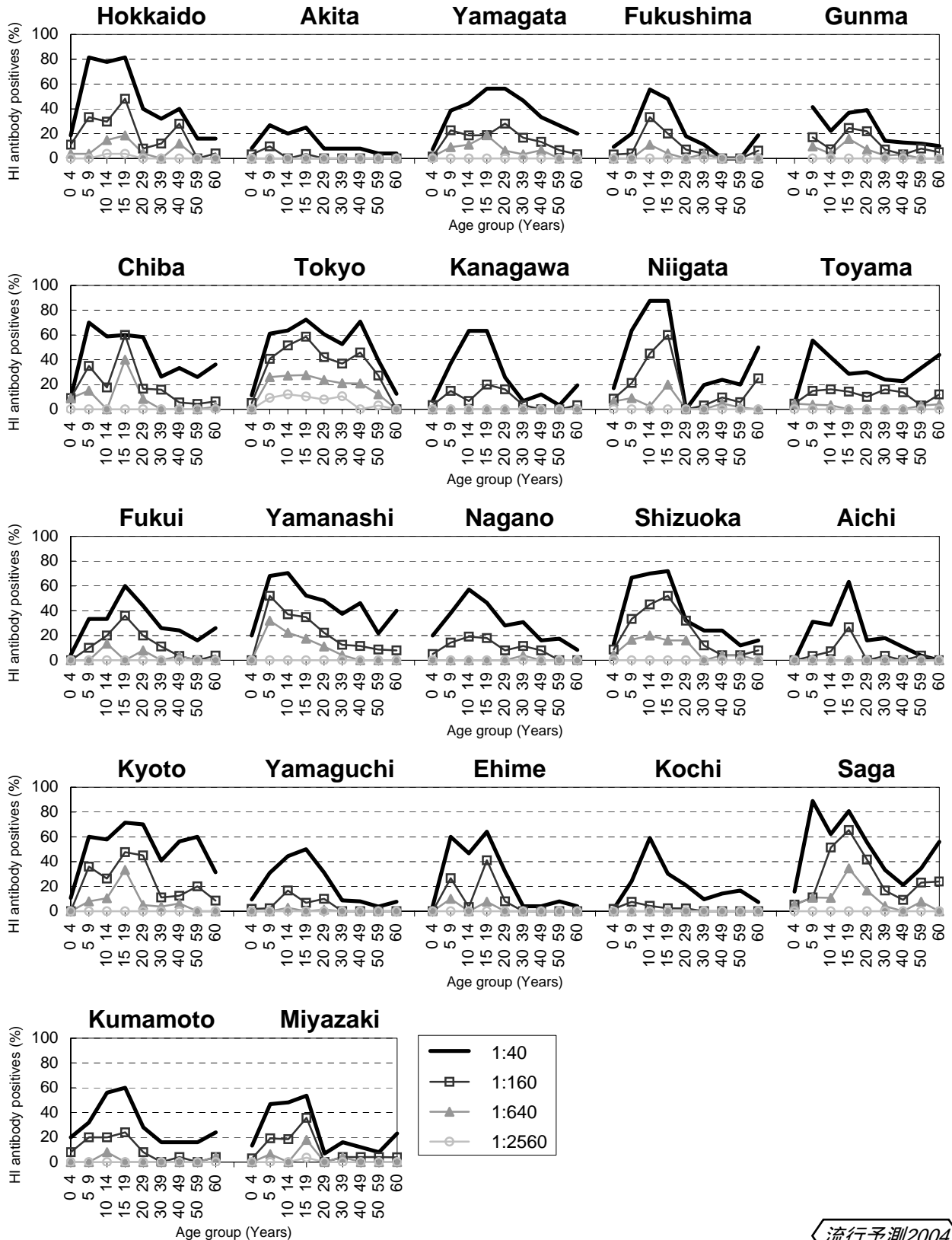


図4-1. 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況, 2004/2005シーズン前
 [A / ニューカレドニア / 20 / 99 (H1N1)]

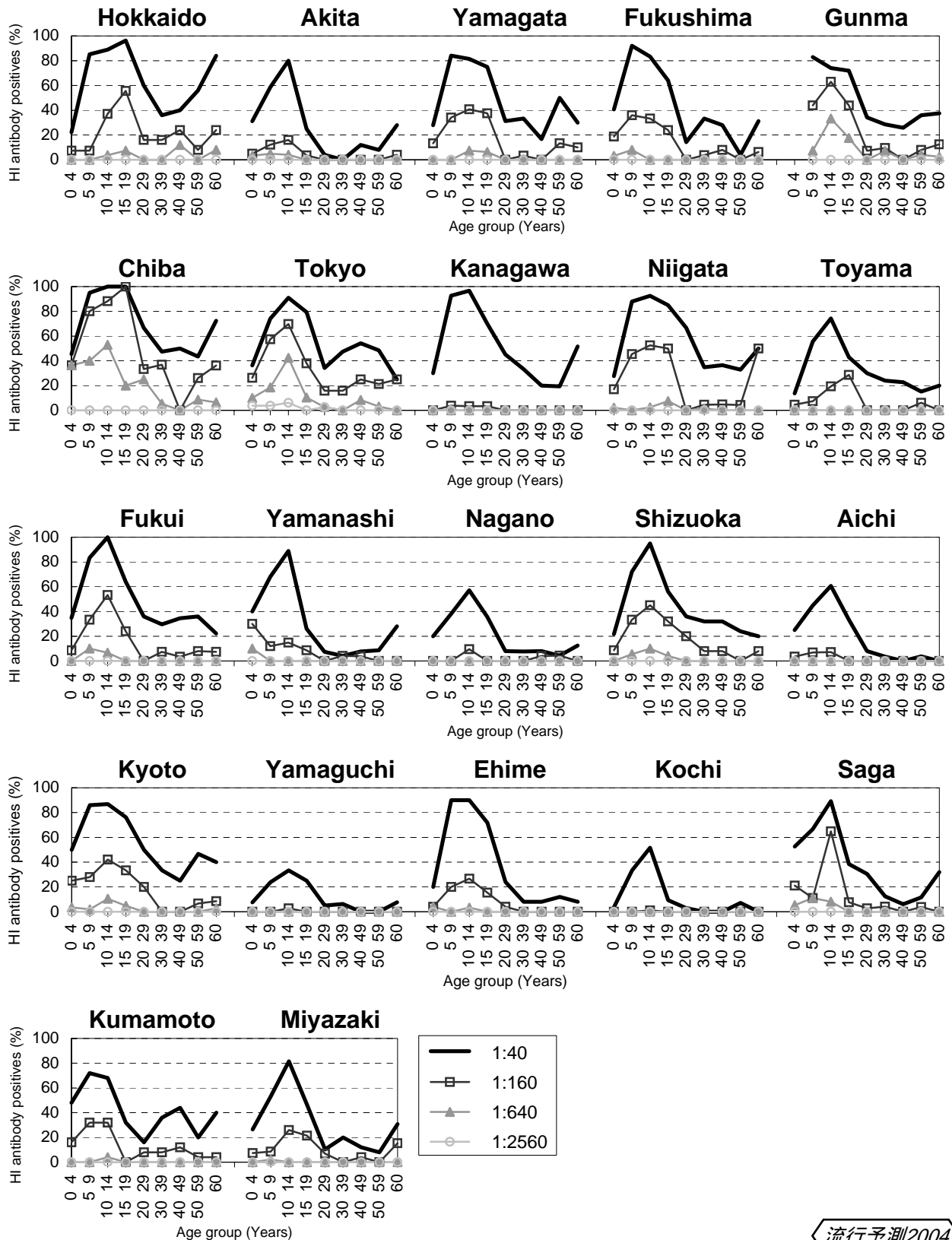
Fig. 4-1 Age group distribution of influenza HI antibody positives in each prefecture before 2004/2005 season
 [A / New Caledonia / 20 / 99 (H1N1)]



流行予測2004

図4-2. 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況, 2004/2005シーズン前
 [A / ワイオミング / 3 / 2003 (H3N2)]

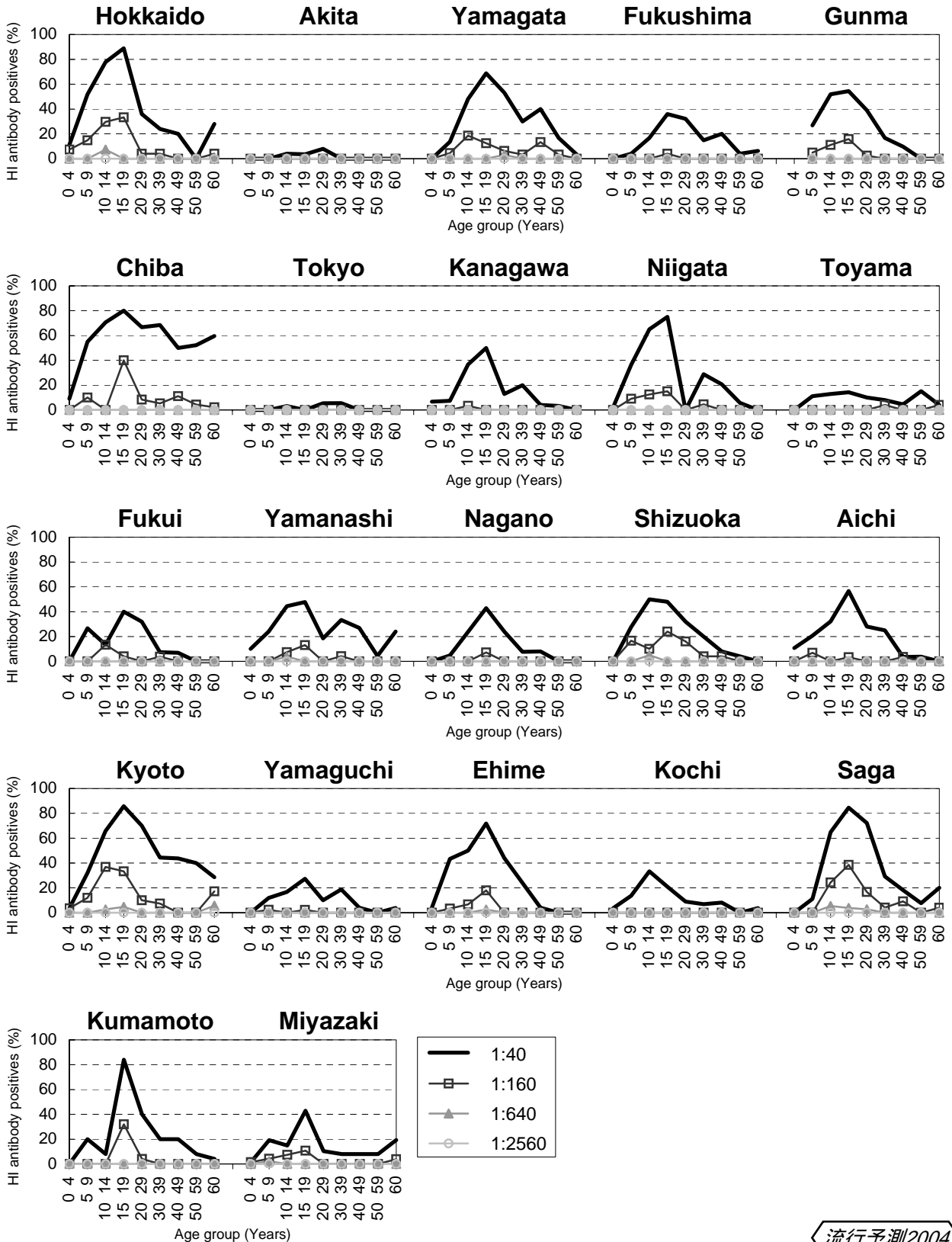
Fig. 4-2 Age group distribution of influenza HI antibody positives in each prefecture before 2004/2005 season
 [A/Wyoming/3/2003 (H3N2)]



流行予測2004

図4-3. 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況, 2004/2005シーズン前
 [B / 上海 / 361 / 2002 (山形系統株)]

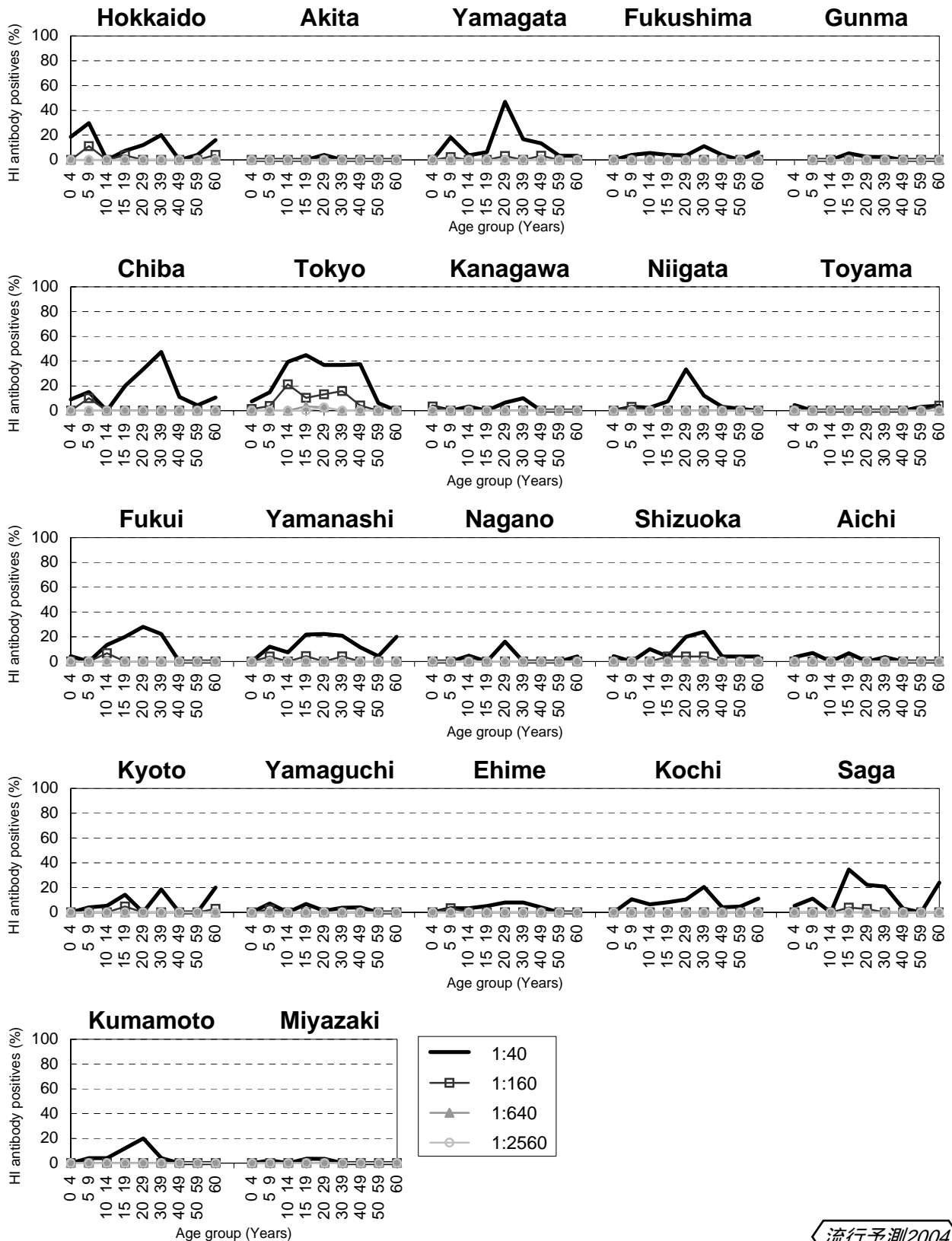
Fig. 4-3 Age group distribution of influenza HI antibody positives in each prefecture before 2004/2005 season
 [B/Shanghai/361/2002 (Yamagata)]



流行予測2004

図4-4. 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況, 2004/2005シーズン前
 [B / ブリスベン / 32 / 2002 (ビクトリア系統株)]

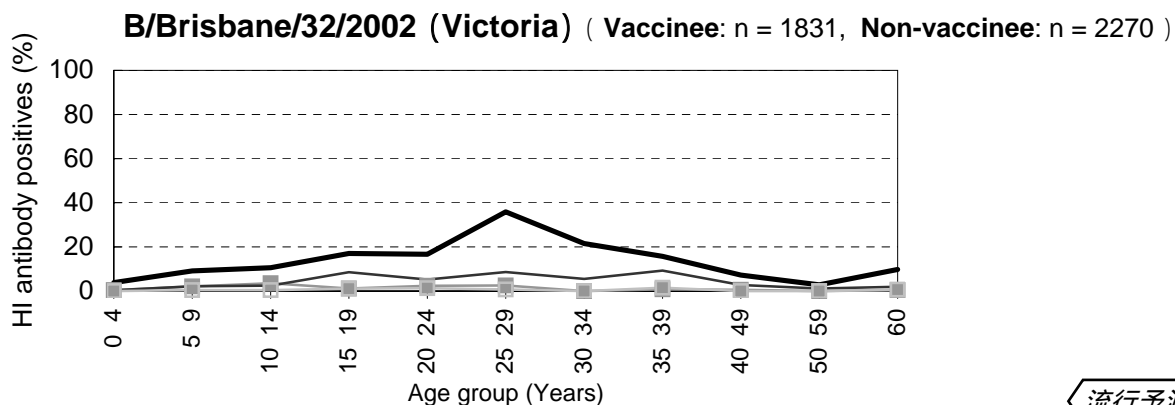
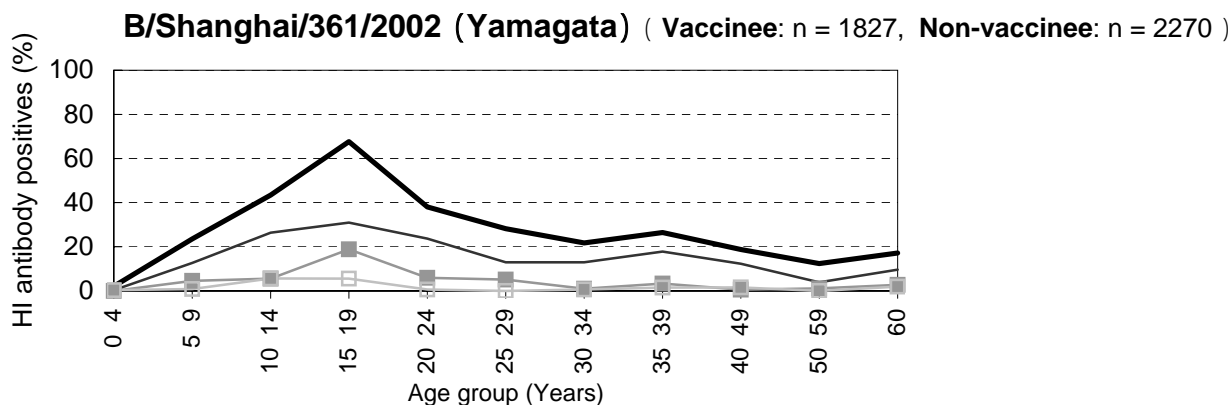
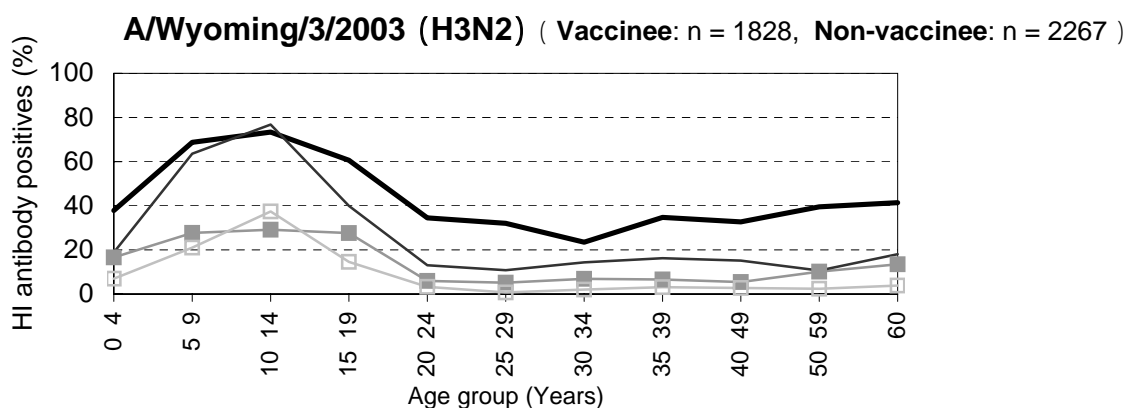
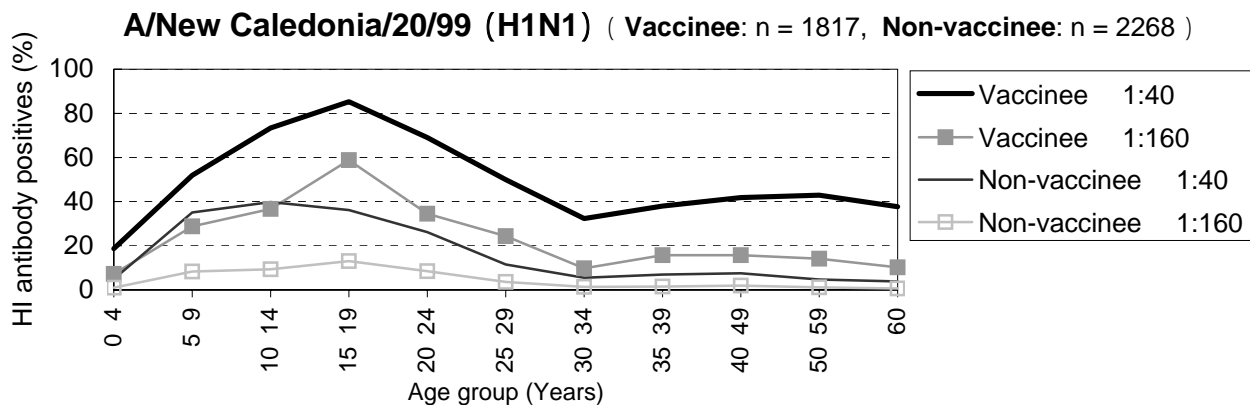
Fig. 4-4 Age group distribution of influenza HI antibody positives in each prefecture before 2004/2005 season
 [B/Brisbane/32/2002 (Victoria)]



流行予測2004

図5. 予防接種歴別・年齢群別インフルエンザHI抗体保有状況, 2004/2005シーズン前

Fig. 5 Age group distribution of influenza HI antibody positives by history of vaccination before 2004/2005 season



第4 日本脳炎

要約

本年度もブタの日本脳炎ウイルス感染は沖縄県から始まった。4月30日に調査を開始し、沖縄県北部では調査開始時点で抗体保有率は8%であった。5月6日には沖縄県中南部で、5月11日には沖縄県北部で新鮮感染抗体(2-ME感受性抗体)陽性のブタが確認された。沖縄県以外で、最も早くブタの日本脳炎HI抗体保有率が50%を越えたのは高知県であった。7月に抗体保有率が50%を超えた県は、高知県、長崎県、宮崎県であった。8月には三重県、滋賀県、和歌山県、鳥取県、香川県、愛媛県、福岡県、大分県、鹿児島県で保有率が50%を超えた。全調査期間を通じて抗体陽性率が100%に達したのは、石川県、滋賀県、兵庫県、鳥取県、香川県、愛媛県、高知県、福岡県、長崎県、熊本県、大分県、沖縄県の12県であった。最終的に、10月までに検査されたと畜場のブタの80%以上に日本脳炎ウイルスHI抗体の保有が確認された県は、33都道県中16県であった。日本脳炎ウイルス2-ME感受性抗体が検出された県は、調査した33都道県中20県であった。日本脳炎ウイルスHI抗体陽性のブタが検出された県は33都道県中29都道県に及んだ。ヒトの抗体陽性率(感受性調査)は、年齢によりばらつきがあるものの、定期接種の標準的な接種年齢である3~4歳から急激に上昇し、10代~20代半ばまでは約80%、その後40代後半までなだらかに減少し、40代後半で約15%に低下した。その後、再び上昇に転じ、60代後半でほぼ100%に到達し、その後再び低下した。一方、2004年の日本脳炎報告患者数は4例であった。患者の内訳は、女性2例、男性2例で、地域は福岡県、佐賀県、熊本県、奈良県で各1例であった。年齢階層は26歳、58歳、74歳、93歳であった。転帰は死亡1例、不明3例であった。予防接種歴は情報が得られなかった。

1. まえがき

本事業における日本脳炎感染源調査は、1965年以来現在まで毎年行われている。ただし、調査規模は1995年以降縮小されている。夏季を中心に、各都道府県において、日本脳炎ウイルス浸淫の指標として飼育ブタのHI抗体保有率と新鮮感染抗体の出現を追跡し、その調査結果は国立感染症研究所ウイルス第一部および感染症情報センターで集計され、旬報として厚生省保健医療局結核感染症課(現;厚生労働省健康局結核感染症課)から関係機関に送付される。同時に1998年度からは速報として、感染症情報センターのホームページ(<http://idsc.nih.gov.jp/index-j.html>)に掲載している。

1998年度まで、わが国の日本脳炎患者数は、厚生省保健医療局結核感染症課が各都道府県衛生部の協力のもとに実施していた日本脳炎患者個人票(昭和40年5月6日衛発297号「日本脳炎の診断について」および昭和40年5月6日衛防第41号「日本脳炎の診断について」による)に基づいた個別の情報を集計したものと、厚生省大臣官房統計情報部から発表される伝染病統計による患者数¹⁾とがあり、時に一致しない場合もあった。1999年4月1日から施行された「感染症の予防及び感染症の患者に対する医療に関する法律」(感染症法)により、1999年度からは感染症法に基づいた患者届け出による患者数に一本化された。しかしながら、日本脳炎患者個人票の廃止に伴い、予防接種歴および後遺症の有無に関する情報が得られなくなっている。

わが国の日本脳炎患者数は1967年以降急速に減少しており²⁾、本感染源調査はこの患者減少がウイルス散布の希薄化と関連していることを明らかにしてきた。1980年代には毎年20~40例の範囲にとどまっていたが、1990年に11年ぶりに50例を越えた。しかし1991年から患者数は再び減少し、1992年以降、年間10例を超えない。2004年の患者数は4例にとどまっている。

2. 感染源調査

(1) 調査目的

ブタ血清中の日本脳炎ウイルスに対する抗体を測定して本ウイルスの浸淫度を追跡し、流行を推定する資料とする。

(2) 調査対象

本年度調査を実施したのは、北海道、青森県、宮城県、秋田県、茨城県、栃木県、千葉県、東京都、神奈川県、新潟県、富山県、石川県、山梨県、静岡県、三重県、滋賀県、兵庫県、和歌山県、鳥取県、島根県、広島県、徳島県、香川県、愛媛県、高知県、福岡県、佐賀県、長崎県、熊本県、大分県、宮崎県、鹿児島県、沖縄県の 33 都道県であった。調査に当たっては、各都道県において、なるべく都道県産のブタが集まると畜場 1 カ所（沖縄県については 2 カ所）を選定し、調査時点ごとに 10 頭とし、ブタの種類、性別は問わないが、生後 5～8 か月のものを対象とした。ただし、多くの都道県においてこの規定数を上回る調査が報告されている。また、1 カ所のと畜場において十分な頭数が得られないため、2 カ所以上のと畜場を選定した県もあった。

(3) 調査時期および回数

原則として 2004 年 4 月から 9 月の間で、次の区分による回数で採血した。

- A. 沖縄県は、4 月下旬、5 月から 7 月上・中・下旬および 8 月上旬の各旬 1 回ずつ計 11 回とする。
- B. 北海道および東北地方の各県は、7 月下旬および 8 月から 9 月上・中・下旬の各旬 1 回ずつ計 7 回とする。
- C. 沖縄県以外の近畿地方以西の各府県は、7 月から 8 月上・中・下旬および 9 月上・中旬の各旬 1 回ずつ計 8 回とする。
- D. それ以外の各都県は、7 月中・下旬および 8 月から 9 月上・中・下旬の各旬 1 回ずつ計 8 回とする。

(4) 調査内容

ブタ血清中の日本脳炎ウイルスに対する赤血球凝集抑制（Hemagglutination Inhibition; HI）抗体を測定した。なお、1:40 以上（北海道および東北地方は 1:10 以上）の HI 抗体価を示した血清については、これが新鮮抗体であるか否かの判定のため、2-Mercaptoethanol（2-ME）感受性抗体³⁾の測定を行った。調査ブタ中 1:10 以上の HI 抗体保有率が 50%を越え、かつ、2-ME 感受性抗体が検出された地域を日本脳炎に対して注意を促す地域とした。

(5) 調査結果

A) 2004 年ブタの日本脳炎ウイルス感染状況調査（表 1、図 1）

ブタ血清中の日本脳炎ウイルスに対する抗体を HI 法により測定した。日本脳炎ウイルス HI 抗体の調査結果を報告県ごとに表 1 に掲載し、10 月末までの最終成績を図 1 に示した。この成績に基づく 2004 年夏季の日本における日本脳炎ウイルス蔓延状況は次の通りである。

沖縄県では 4 月 30 日に調査を開始したが、沖縄県北部では調査開始時点ですでに抗体保有率は 8%であった。5 月 6 日には沖縄県南部で抗体陽性率が 50%を超え、3 頭のブタから新鮮感染抗体（2-ME 感受性抗体）が確認された。5 月 11 日には沖縄県北部で 1 頭のブタから新鮮感染抗体が確認された。沖縄県以外で、最も早くブタの日本脳炎 HI 抗体保有率が 50%を越えたのは高知県で、7 月 6 日の陽性率は 90%であった。7 月に抗体保有率が 50%を超えた県は、宮崎県、長崎県であった。8 月には鹿

児島県、大分県、福岡県、愛媛県、香川県、鳥取県、和歌山県、滋賀県、三重県で保有率が50%を超えた。全調査期間を通じて抗体陽性率が100%に達したのは、石川県、滋賀県、兵庫県、鳥取県、香川県、愛媛県、高知県、福岡県、長崎県、熊本県、大分県、沖縄県の12県であった。最終的に、10月までに検査されたと畜場のブタの80%以上に日本脳炎ウイルスHI抗体の保有が確認された県は、33都道県中16県であった。日本脳炎ウイルス2-ME感受性抗体が検出された県は、調査した33都道県中20県であった。日本脳炎ウイルスHI抗体陽性のブタが検出された県は33都道県中29都道県であった。

B) 日本脳炎患者の発生

1965年から2004年までの患者報告数を表2に示した。厚生省結核感染症課を通じて全国から集められた日本脳炎患者個人票は、1998年に廃止され、1999年度からは、感染症法に基づいた患者届出(感染症発生動向調査)による情報が集計されている。2004年のわが国における日本脳炎患者報告総数は4例であった(表3)。患者の内訳は、熊本県、福岡県から男性各1例、佐賀県、奈良県から女性各1例であり、発病時期は8月2例、9月2例であった。

3. 感受性調査

(1) 調査目的

日本脳炎ウイルスに対する免疫保有状況を健康者の抗体保有状況から分析し、今後の流行の可能性を推定し、予防接種計画に役立てることを目的とする。

(2) 調査対象

調査担当県は宮城県、東京都、新潟県、広島県、山口県、高知県、佐賀県、熊本県の8都県である。

原則として各都県につき1地区を選び、その地区に居住している者のうち、過去5年間に他地区に移住しなかった者を対象とした。0~4歳、5~9歳、10~14歳、15~19歳、20~29歳、30~39歳、40~49歳、50~59歳、60歳以上の9年齢区分から男女を問わず各25名ずつ、合計225名について調査した。

(3) 調査時期

原則として2004年の7月~9月。

(4) 調査内容

被検者から採血し、血清中の日本脳炎ウイルス中和抗体価を測定した。検査術式は「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)」に基づき株化細胞を用いて実施した。使用ウイルスはJaGAR01株である。調査にあたり、対照として標準血清が国立感染症研究所ウイルス第一部から配布され、原則として標準血清の中和抗体価が標準値 ± 2 倍以内を示す検査条件のもとに得られた成績が報告された。

(5) 調査結果

A) 調査対象

本年度日本脳炎ウイルス中和抗体が測定された総数は1,907人であった。都県・年齢群および日本脳炎ワクチン接種歴別の報告数を表4、表5、および表6に示した。調査票に日本脳炎ワクチン接種歴「有」と記載した者は合計703名で、接種歴不明者を除外した接種率は全体で84.2%(1986~1990年は31%~41%、2000年の調査では68.4%)であった。

B) 年齢別抗体保有状況

日本脳炎ウイルス JaGAR01 株に対する中和抗体保有状況の全国集計を、表 7 および表 8 に示した。これに基づき、年齢別保有率と年齢群別保有率をそれぞれ図 2、図 3 に示した。1:10 以上の日本脳炎ウイルス中和抗体の陽性率は、0 歳児で 19.4%と高いが、これは母親からの移行抗体と考えられた。今後は、0 歳児を更に細かく細分し解析することが必要である。1 歳以上の中和抗体保有率は、1 歳で 0%、2 歳で 7.3%となり、4 歳以上で概ね 65%以上となるが、20 代から下降を始め 45~49 歳群で最低となり、その後再び上昇した。

C) 年度別成績の比較

図 4 に年齢群別抗体保有率 (1:10 以上) について 1992 年度以降の調査成績を比較した。

1~2 歳児が最も低く、今年度は 0~7.3%であった。本調査における抗体保有率は日本脳炎ウイルスに対する近年の各年齢群別免疫保有状況の変動をとらえている。すなわち 1992 年度に観察された 30~34 歳群における明らかな谷 (低い抗体保有率) は、年を追う毎に年長側に移動し、その保有率も低下している。1996 年度には 35~39 歳群、2000 年度には 40~44 歳群、そして本年度の調査では 45~49 歳の年齢群に到達していた。現在、日本脳炎ウイルスに対して免疫保有率が低い年齢は 0~2 歳と 40 代後半であった。

D) 地域差

調査担当都県別の成績は図 5 に集計した。1:10 以上、1:40 以上、1:160 以上の抗体保有率について各地域を比較した。本年度の調査で中和抗体価 1:10 以上の保有率は、0~9 歳の成績が得られなかった山口県を除けば、熊本県 (65.3%) が最も高く、ついで東京都 (58.0%)、佐賀県 (55.3%)、高知県 (54.7%)、新潟県 (50.0%)、宮城県 (48.3%)、広島県 (45.3%) の順であった。

E) 予防接種効果

本年度の調査では、全体の接種率は 84.2%、0~4 歳で 55.4%、5~9 歳で 96.1%、10~14 歳で 91.9%、15~19 歳で 85.3%であった (表 5)。

図 6 に定期予防接種 期、期、期を含む年齢群について、予防接種歴別・年齢群別中和抗体保有状況 (図 6-1) と予防接種歴別・抗体価別中和抗体保有状況 (図 6-2) を示した。ワクチン接種群では、中和抗体陽性率および中和抗体価がワクチン非接種群より有意に高かった。

これまで本調査では、3 年以内に日本脳炎ワクチン接種を受けた者を「接種歴有」としてきたが、2000 年度の調査からより詳細に調査する目的で、「接種歴有」を「基礎 期」、「期以上」、「接種歴有-不明 (回数不明)」の 3 種類に分類した。2004 年の定期予防接種スケジュールは、「期 3 回 (2 回 + 追加 1 回) 生後 6~90 か月未満 (標準として 3~4 歳)」、「期 1 回、9~13 歳未満 (標準として 9 歳)」、「期 1 回、14~16 歳未満 (標準として 14 歳)」であったが、2005 年 5 月 30 日に「日本脳炎ワクチン接種の積極的勧奨の差し控え」が通知され、また、2005 年 7 月 29 日に 期の定期接種が中止されており、今後、これらの影響についても本調査で検討していく予定である。

4. 考察および今後の流行予測

ブタはヒトよりも日本脳炎ウイルスに対する感受性が高く、しかもその 8 割が食用ブタであるため生後 6 ないし 8 か月でと殺される。このため前年の日本脳炎流行期に感染を受けていない免疫のない若いブタが毎年日本脳炎ウイルスに感染し、我が国における日本脳炎ウイルスの主たる増幅動物となっている。ブタの飼育は全都道府県にわたって行われているので、ブタにおける感染状況がその地域の日本脳炎ウイルス蔓延の指標となる。2004 年のブタの日本脳炎ウイルス感染は、例年同様沖縄県で 5 月に 2-ME

感受性抗体が確認され流行が始まっていた。長崎県では調査開始時点で、すでに 55%の陽性率であり、高知県、宮崎県でも高い陽性率を示した。しかし、九州・四国地方では、この 3 県を除いて平年よりも遅く 8 月から 9 月にかけて抗体が上昇した。最終的には、と畜場のブタの 80%以上に日本脳炎ウイルス HI 抗体の保有が確認された県は、10 月末時点で 33 都道県中 16 県であった。ただし、1 頭でも日本脳炎ウイルス HI 抗体陽性のブタが確認された県は 33 都道県中 29 都道県あり、日本脳炎ウイルスの活動が見られた県は、例年より多く、媒介蚊の活動は関東以西だけでなく、北海道、青森県、宮城県でも認められた。環境が整備され、媒介蚊からの感染の危険性は低下しているが、日本脳炎ウイルスが夏季にブタと蚊の間で感染環を形成している以上、ヒトへの感染の危険性は存在する。今後、夏季の気温が上昇を続けた場合、長年日本脳炎患者の発生しなかった県で日本脳炎患者が発生する可能性も考慮しなければならない。したがって日本脳炎ウイルスの浸淫度を把握するにはブタの感染状況を監視することが重要である。今後も日本脳炎ウイルス感染状況の把握、感染対策、および予防接種政策を構築する為にもブタの日本脳炎ウイルス HI 抗体保有状況の情報は重視されるべきで、高い抗体陽性率を示した自治体は住民に注意を喚起する必要がある。

ヒトの日本脳炎ウイルスに対する中和抗体保有状況は、日本脳炎ワクチンの標準的な接種年齢に到達するとともに急激な上昇を示し、抗体陽性率の高い状態は 20 代半ばまで持続し、その後 40 代後半までなだらかに低下した。日本脳炎ワクチンが 1954 年から実用化された点や⁴⁾、日本脳炎ワクチンの最終接種年齢が 14 歳もしくは 15 歳（通常 14 歳）であること、日本脳炎ワクチンが少なくとも数年以上効果が持続することなどの点から、3 歳から 40 代後半までの抗体陽性率は、日本脳炎ワクチンによる抗体持続である可能性がある。今後詳細なワクチン接種歴と抗体陽性率の関係を明らかにする必要がある。

一方、感染源調査の結果から、毎年夏季に日本脳炎ウイルスが活発に活動していることが示されており、また、近年の自然感染によると推測される抗体陽性者も報告されていることから⁵⁾、ヒトでの自然感染がどの程度存在するのか、積極的な検討が今後必要である。

2004 年、感染症発生動向調査で報告された患者総数は 4 例であった。患者の内訳は、九州地方の福岡県、佐賀県、熊本県と近畿地方の奈良県で各 1 例あり、発生時期は 8 月 2 例と 9 月 2 例であった。転帰は 1 例死亡、3 例不明で、予防接種歴は 4 例とも情報が得られなかった。

2004 年は、猛暑の年であった。そのため日本脳炎ウイルスの活動は活発であったが、一方で台風の上陸個数も 10 個と多く、北陸地方や東海地方など豪雨による洪水被害も多い年であった。台風の影響のためか関東・東海地方のブタでのウイルスの活動は活発ではなかった。しかしながら、1994 年以降の傾向として、夏季の気温は上昇する傾向にある。夏季の気温が高く推移した場合は、長期間日本脳炎の発生していない地域でも、日本脳炎患者発生に留意しなければならない。近年の患者統計からは、あたかも日本脳炎は高齢者の疾患のように考えられがちであるが、1999 年、2001 年は 10 代の患者が発生し、2003 年には 8 歳の患者が発生した。また、2000 年の広島県の小児無菌性髄膜炎 4 症例から日本脳炎ウイルス遺伝子を検出したという報告⁶⁾もあることから、発症防御に対して有効な中和抗体を保有しない人に感染機会があれば、高齢者だけでなく子供や成人においても発病する危険性を有することに留意しなければならない。

日本脳炎患者の予防接種歴や後遺症の有無については、1998 年度までは日本脳炎患者個人票により把握されてきた。しかし、1999 年 4 月に感染症法が施行されてからは日本脳炎患者個人票に基づく届出制度は廃止され、日本脳炎が感染症法の 4 類感染症として全数届出の対象となり、予防接種歴や後遺症の有無を確認できない場合が多い。近年では予防接種未接種者、または接種歴不明者において日本脳炎患者が発生していること、日本脳炎は後遺症の発生頻度が高いことから、地域的特性に合致したきめ細かなワクチン接種方式を検討するためにも各患者の予防接種歴や後遺症の有無を詳細に把握することが必要であろう。また、近年現行の日本脳炎ワクチン株と塩基配列にかなりの変異がみられる日本脳炎ウ

ウイルスがブタから分離されている^{7),8)}。今後、ブタや蚊からウイルス分離を積極的に進め、野外分離株とワクチン製造株、感受性調査用攻撃ウイルス株間の抗原構造の差異についての検討が必要である。

米国では日本脳炎ウイルスと極めて近縁であるウエストナイルウイルスによるウエストナイル熱・脳炎が近年大流行している状況^{9),10)}があり、ウエストナイル熱・脳炎との鑑別検査が重要である。ウエストナイルウイルスの日本国内への侵入も危惧されるため日本脳炎を診断した医師は必ず、必要な疫学情報を添えて届け出ると同時に患者血清および髄液の冷凍保存あるいはウエストナイルウイルスに対する検討を日本脳炎ウイルスの検討と同時にお願いしたい。また、ウエストナイルウイルス感染の検査、診断が必要になった場合は、各都道府県衛生研究所および国立感染症研究所で実施可能である。

5. 参考文献

- 1) 厚生省大臣官房統計情報部、伝染病統計平成 10 年・11 年 (1~3 月)
- 2) 松永泰子、矢部貞雄、谷口清州、中山幹男、倉根一郎．日本における近年の日本脳炎患者発生状況 - 厚生省伝染病流行予測調査および日本脳炎確認患者個人票 (1982~1996) に基づく解析 - . 感染症学雑誌 . 1999.73; 97-103
- 3) Uhr JW. The Heterogeneity of the Immune Response. Science 1964. 145: 457-464
- 4) 木村三生夫、平山宗宏、堺 春美 . 予防接種の手びき 第十版
- 5) Konishi E., et al. Natural infection with Japanese encephalitis virus among inhibition of Japan: A nationwide survey of antibodies against nonstructural 1 protein. Vaccine 2006. *in press*
- 6) Kuwayama M., et al. Japanese encephalitis virus in meningitis patients, Japan. Emerg. Infect. Dis. 2005. 11: 471-473
- 7) Takegami T. et al. Isolation and molecular comparison of Japanese encephalitis virus in Ishikawa, Japan. Jpn. J. Infect. Dis. 2000. 53: 178-179
- 8) 高崎智彦、根路銘令子、倉根一郎． 2002 年日本におけるブタから分離された日本脳炎ウイルスの解析 . 病原微生物検出情報 2003. 24; 153
- 9) Lanciotti. RS., et al. Origin of the West Nile virus responsible for an outbreak of encephalitis in the northeastern United States. Science 1999. 286: 2333-2337.
- 10) CDC. Morbidity and Mortality Weekly Report (MMWR) 2002. 51(50); 1129-1133
- 11) 新井 智、多屋馨子、岡部信彦、高崎智彦、倉根一郎．わが国における日本脳炎の疫学と今後の対策について . 臨床とウイルス . 2004. 32(1); 13-22

国立感染症研究所 ウイルス第一部第二室
感染症情報センター第三室

表1 ブタにおける日本脳炎ウイルスHI抗体・2-ME感受性抗体調査:2004年

Table 1 HI antibody and 2-ME sensitive antibody against Japanese encephalitis virus in swine during summer season of 2004

| 都道府県 Prefecture | と畜場 所在地 Locality | 採血月日 Date of sampling | HI抗体 HI antibody | | | 2-ME感受性抗体 2-ME sensitive antibody | | | | |
|--------------------|------------------------|-----------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------------------|--------------------------|--|---------------------------------|---|
| | | | 検査頭数 No. of tested | 陰性 (< 10) Negative | 陽性 (10) Positive | 陽性率 (%) Positive ratio | 検査頭数 No. of tested | 陽性 (感受性) (Sensitive) Positive | 陽性率 (%) Positive ratio | |
| 北海道 HOKKAIDO | 上富良野 KAMIFURANO | 6月30日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - | |
| | | 八雲 YAKUMO | 7月22日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 早来 HAYAKITA | 8月6日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | | 8月19日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 東藻琴 HIGASHIMOKOTO | 8月5日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | | 8月12日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | | 8月26日 | 10 | 9 | 1 | 10 | 1 | 0 | 0 |
| | | | 8月24日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - |
| | 青森 AOMORI | 田舎館 INAKADATE | 9月7日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | | 7月26日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - |
| 8月2日 | | | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - | |
| 8月16日 | | | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - | |
| 8月31日 | | | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - | |
| 9月6日 | | | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - | |
| | | 十和田 TOWADA | 9月13日 | 10 | 9 | 1 | 10 | 1 | 0 | 0 |
| | | | 9月27日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | | 7月26日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | | 8月2日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - |
| 宮城 MIYAGI | 仙台 SENDAI | 8月16日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - | |
| | | 8月31日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - | |
| | | 9月6日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - | |
| | | 9月13日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - | |
| | | 9月27日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - | |
| | | 8月3日 | 20 | 19 | 1 | 5 | 1 | 0 | 0 | |
| | | 8月18日 | 21 | 16 | 5 | 24 | 5 | 0 | 0 | |
| 秋田 AKITA | 秋田 AKITA | 8月31日 | 20 | 20 | 0 | 0 | - | - | - | |
| | | 9月14日 | 20 | 20 | 0 | 0 | - | - | - | |
| | | 9月29日 | 20 | 20 | 0 | 0 | - | - | - | |
| | | 10月13日 | 21 | 21 | 0 | 0 | - | - | - | |
| | | 7月28日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - | |
| | | 8月2日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - | |
| | | 8月11日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - | |
| 茨城 IBARAKI | 水戸 MITO | 8月24日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - | |
| | | 9月1日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - | |
| | | 9月13日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - | |
| | | 9月24日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - | |
| | | 6月30日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - | |
| | | 7月28日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - | |
| | | 8月4日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - | |
| | | 8月18日 | 11 | 11 | 0 | 0 | - | - | - | |
| | | 8月25日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - | |
| | | 9月1日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - | |
| 9月8日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - | | | |
| 9月15日 | 11 | 11 | 0 | 0 | - | - | - | | | |
| 9月29日 | 10 | 8 | 2 | 20 | - | - | - | | | |
| 10月6日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - | | | |

| 都道府県 Prefecture | と畜場 所在地 Locality | 採血月日 Date of sampling | HI抗体 HI antibody | | | | 2-ME感受性抗体 2-ME sensitive antibody | | |
|--------------------|------------------------|-----------------------------|--------------------------|----------------|--------------|-------------------|--------------------------------------|-------------------------|-------------------|
| | | | 検査頭数 No. of tested | 陰性 (< 10) | 陽性 (10) | 陽性率 (%) | 検査頭数 No. of tested | 陽性 (感受性) | 陽性率 (%) |
| | | | | Negative | Positive | Positive ratio | | Positive (Sensitive) | Positive ratio |
| 栃木 TOCHIGI | 宇都宮 UTSUNOMIYA | 7月12日 | 20 | 19 | 1 | 5 | - | - | - |
| | | 7月26日 | 20 | 20 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 8月2日 | 20 | 20 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 8月17日 | 20 | 20 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 8月30日 | 20 | 20 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 9月6日 | 20 | 20 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 9月13日 | 20 | 20 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 9月27日 | 20 | 20 | 0 | 0 | - | - | - |
| 千葉 CHIBA | 旭 ASAHI | 8月2日 | 20 | 19 | 1 | 5 | 1 | 0 | 0 |
| | | 8月9日 | 20 | 20 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 8月17日 | 20 | 19 | 1 | 5 | - | - | - |
| | | 8月23日 | 20 | 20 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 8月30日 | 20 | 19 | 1 | 5 | - | - | - |
| | | 9月6日 | 20 | 20 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 9月13日 | 20 | 20 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 9月21日 | 15 | 15 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 9月27日 | 20 | 19 | 1 | 5 | 1 | 1 | 100 |
| 10月12日 | 20 | 16 | 4 | 20 | 4 | 4 | 100 | | |
| 東京 TOKYO | | 4月19日 | 50 | 49 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 |
| | | 5月17日 | 50 | 50 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 6月21日 | 50 | 50 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 7月26日 | 50 | 49 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 |
| | | 8月2日 | 50 | 50 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 8月17日 | 50 | 49 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 |
| | | 8月30日 | 50 | 50 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 9月6日 | 50 | 50 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 9月13日 | 50 | 50 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 9月21日 | 50 | 50 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 9月27日 | 50 | 50 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 10月4日 | 50 | 50 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 10月12日 | 50 | 50 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 10月18日 | 50 | 50 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 11月1日 | 50 | 48 | 2 | 4 | 2 | 0 | 0 |
| | | 11月15日 | 50 | 50 | 0 | 0 | - | - | - |
| | 11月29日 | 50 | 50 | 0 | 0 | - | - | - | |
| | 1月17日 | 50 | 50 | 0 | 0 | - | - | - | |
| | 2月14日 | 50 | 50 | 0 | 0 | - | - | - | |
| | 3月7日 | 50 | 50 | 0 | 0 | - | - | - | |
| 神奈川 KANAGAWA | | 7月13日 | 20 | 20 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 7月27日 | 20 | 20 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 8月10日 | 20 | 20 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 8月24日 | 20 | 20 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 8月31日 | 20 | 20 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 9月7日 | 20 | 20 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 9月14日 | 20 | 20 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 9月28日 | 20 | 20 | 0 | 0 | - | - | - |
| 新潟 NIIGATA | 新潟 NIIGATA | 7月26日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 8月2日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 8月9日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 8月16日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 8月23日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 8月30日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 9月6日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 9月13日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - |

| 都道府県 Prefecture | と畜場 所在地 Locality | 採血月日 Date of sampling | HI抗体 HI antibody | | | | 2-ME感受性抗体 2-ME sensitive antibody | | |
|--------------------|------------------------|-----------------------------|--------------------------|----------------|--------------|-------------------|--------------------------------------|-------------------------|-------------------|
| | | | 検査頭数 No. of tested | 陰性 (< 10) | 陽性 (10) | 陽性率 (%) | 検査頭数 No. of tested | 陽性 (感受性) | 陽性率 (%) |
| | | | | Negative | Positive | Positive ratio | | Positive (Sensitive) | Positive ratio |
| 富山 TOYAMA | 新湊 SHINMINATO | 7月6日 | 20 | 20 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 7月13日 | 20 | 12 | 8 | 40 | 4 | 2 | 50 |
| | | 7月20日 | 20 | 15 | 5 | 25 | - | - | - |
| | | 7月27日 | 20 | 17 | 3 | 15 | - | - | - |
| | | 8月3日 | 20 | 14 | 6 | 30 | - | - | - |
| | | 8月10日 | 20 | 17 | 3 | 15 | - | - | - |
| | | 8月17日 | 20 | 13 | 7 | 35 | - | - | - |
| | | 8月24日 | 20 | 17 | 3 | 15 | - | - | - |
| | | 8月31日 | 20 | 19 | 1 | 5 | - | - | - |
| | | 9月7日 | 20 | 16 | 4 | 20 | - | - | - |
| | | 9月14日 | 20 | 3 | 17 | 85 | 2 | 1 | 50 |
| | | 9月21日 | 20 | 16 | 4 | 20 | 2 | 0 | 0 |
| | | 9月28日 | 20 | 14 | 6 | 30 | 3 | 2 | 67 |
| | | 10月6日 | 20 | 12 | 8 | 40 | 3 | 2 | 67 |
| | | 10月12日 | 20 | 12 | 8 | 40 | 3 | 1 | 33 |
| | | 10月19日 | 20 | 7 | 13 | 65 | 9 | 4 | 44 |
| | | 10月26日 | 20 | 4 | 16 | 80 | 12 | 7 | 58 |
| 11月2日 | 20 | 8 | 12 | 60 | 12 | 5 | 42 | | |
| 11月9日 | 20 | 9 | 11 | 55 | 8 | 0 | 0 | | |
| 11月16日 | 20 | 9 | 11 | 55 | 10 | 0 | 0 | | |
| 11月22日 | 20 | 10 | 10 | 50 | 9 | 1 | 11 | | |
| 11月30日 | 20 | 9 | 11 | 55 | 11 | 0 | 0 | | |
| 石川 ISHIKAWA | 金沢 KANAZAWA | 7月21日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 7月28日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 8月4日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 8月18日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 8月25日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 9月1日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 9月15日 | 10 | 8 | 2 | 20 | 2 | 1 | 50 |
| 9月29日 | 10 | 0 | 10 | 100 | 10 | 9 | 90 | | |
| 山梨 YAMANASHI | 笛吹 FUEFUKI | 7月16日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 7月29日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 8月5日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 8月18日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 8月27日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 9月7日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 9月15日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - |
| 9月24日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - | | |
| 静岡 SHIZUOKA | 菊川 KIKUGAWA | 7月14日 | 10 | 9 | 1 | 10 | - | - | - |
| | | 8月4日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 8月16日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 8月26日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 9月6日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 9月15日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - |
| 9月27日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - | | |
| 三重 MIE | 松坂 MATSUZAKA | 6月23日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 7月5日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 7月20日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 8月4日 | 10 | 7 | 3 | 30 | 3 | 3 | 100 |
| | | 8月9日 | 10 | 3 | 7 | 70 | 7 | 3 | 43 |
| | | 8月16日 | 10 | 5 | 5 | 50 | 5 | 3 | 60 |
| | | 8月23日 | 10 | 5 | 5 | 50 | 5 | 2 | 40 |
| | | 8月30日 | 10 | 5 | 5 | 50 | 5 | 0 | 0 |
| 9月13日 | 10 | 4 | 6 | 60 | 6 | 0 | 0 | | |

| 都道府県 Prefecture | と畜場 所在地 Locality | 採血月日 Date of sampling | HI抗体 HI antibody | | | | 2-ME感受性抗体 2-ME sensitive antibody | | |
|--------------------|------------------------|-----------------------------|--------------------------|----------------|--------------|-------------------|--------------------------------------|-------------------------|-------------------|
| | | | 検査頭数 No. of tested | 陰性 (< 10) | 陽性 (10) | 陽性率 (%) | 検査頭数 No. of tested | 陽性 (感受性) | 陽性率 (%) |
| | | | | Negative | Positive | Positive ratio | | Positive (Sensitive) | Positive ratio |
| 滋賀 SHIGA | 日野 HINO | 7月15日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 7月29日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 8月6日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 8月19日 | 10 | 3 | 7 | 70 | 7 | 5 | 71 |
| | | 8月27日 | 10 | 0 | 10 | 100 | 9 | 0 | 0 |
| | | 9月3日 | 10 | 0 | 10 | 100 | 8 | 0 | 0 |
| | | 9月9日 | 10 | 0 | 10 | 100 | 7 | 3 | 43 |
| | | 9月24日 | 10 | 0 | 10 | 100 | 10 | 0 | 0 |
| 兵庫 HYOGO | | 7月8日 | 18 | 18 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 7月29日 | 18 | 18 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 8月5日 | 18 | 18 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 8月19日 | 20 | 20 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 9月2日 | 18 | 18 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 9月16日 | 18 | 13 | 5 | 28 | 5 | 4 | 80 |
| | | 9月30日 | 18 | 6 | 12 | 67 | 12 | 11 | 92 |
| | | 10月21日 | 18 | 0 | 18 | 100 | 18 | 0 | 0 |
| 和歌山 WAKAYAMA | | 7月22日 | 10 | 9 | 1 | 10 | - | - | - |
| | | 8月12日 | 15 | 8 | 7 | 47 | 3 | 3 | 100 |
| | | 8月20日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 8月25日 | 25 | 12 | 13 | 52 | - | - | - |
| | | 9月14日 | 10 | 9 | 1 | 10 | - | - | - |
| | | 9月22日 | 10 | 5 | 5 | 50 | 2 | 0 | 0 |
| 鳥取 TOTTORI | 大山 DAISEN | 7月30日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 8月4日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 8月17日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 8月25日 | 10 | 2 | 8 | 80 | 8 | 5 | 63 |
| | | 9月1日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 9月15日 | 10 | 0 | 10 | 100 | 10 | 9 | 90 |
| 島根 SHIMANE | 大田 OODA | 7月28日 | 15 | 15 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 8月4日 | 15 | 15 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 8月18日 | 15 | 15 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 8月25日 | 15 | 13 | 2 | 13 | - | - | - |
| | | 9月1日 | 15 | 15 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 9月17日 | 15 | 15 | 0 | 0 | - | - | - |
| 広島 HIROSHIMA | 三次 MIYOSHI | 7月14日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 7月27日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 8月3日 | 10 | 9 | 1 | 10 | - | - | - |
| | | 8月17日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 8月24日 | 10 | 7 | 3 | 30 | 3 | 2 | 67 |
| | | 9月8日 | 10 | 8 | 2 | 20 | 1 | 0 | 0 |
| | | 9月14日 | 10 | 3 | 7 | 70 | 7 | 6 | 86 |
| | | 9月28日 | 10 | 1 | 9 | 90 | 9 | 3 | 33 |
| 徳島 TOKUSHIMA | 鳴門 NARUTO | 7月26日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 8月2日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 8月16日 | 10 | 7 | 3 | 30 | - | - | - |
| | | 8月30日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 9月6日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 9月13日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - |
| 香川 KAGAWA | 坂出 SAKAIDE | 7月20日 | 20 | 20 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 7月26日 | 20 | 20 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 8月2日 | 20 | 16 | 4 | 20 | 3 | 3 | 100 |
| | | 8月17日 | 20 | 4 | 16 | 80 | 13 | 13 | 100 |
| | | 8月23日 | 20 | 10 | 10 | 50 | 10 | 10 | 100 |
| | | 8月30日 | 20 | 2 | 18 | 90 | 17 | 17 | 100 |
| | | 9月6日 | 20 | 0 | 20 | 100 | 19 | 19 | 100 |
| | | 9月13日 | 20 | 0 | 20 | 100 | 18 | 18 | 100 |

| 都道府県 Prefecture | と畜場 所在地 Locality | 採血月日 Date of sampling | HI抗体 HI antibody | | | | 2-ME感受性抗体 2-ME sensitive antibody | | |
|--------------------|------------------------|-----------------------------|--------------------------|----------------|--------------|-------------------|--------------------------------------|-------------------------|-------------------|
| | | | 検査頭数 No. of tested | 陰性 (< 10) | 陽性 (10) | 陽性率 (%) | 検査頭数 No. of tested | 陽性 (感受性) | 陽性率 (%) |
| | | | | Negative | Positive | Positive ratio | | Positive (Sensitive) | Positive ratio |
| 愛媛 EHIME | 大洲 OOZU | 7月8日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 7月13日 | 10 | 8 | 2 | 20 | 2 | 2 | 100 |
| | | 7月26日 | 20 | 16 | 4 | 20 | 4 | 0 | 0 |
| | | 8月2日 | 20 | 3 | 17 | 85 | 17 | 11 | 65 |
| | | 8月16日 | 20 | 20 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 8月30日 | 20 | 0 | 20 | 100 | 19 | 1 | 5 |
| | | 9月6日 | 20 | 1 | 19 | 95 | 19 | 2 | 11 |
| | | 9月13日 | 20 | 18 | 2 | 10 | 2 | 0 | 0 |
| 高知 KOCHI | 四万十 SHIMANTO | 6月21日 | 10 | 7 | 3 | 30 | - | - | - |
| | | 7月6日 | 10 | 1 | 9 | 90 | 7 | 5 | 71 |
| | | 7月14日 | 10 | 0 | 10 | 100 | 10 | 0 | 0 |
| | | 7月28日 | 10 | 7 | 3 | 30 | 2 | 2 | 100 |
| | | 8月3日 | 10 | 4 | 6 | 60 | 1 | 1 | 100 |
| | | 8月18日 | 10 | 3 | 7 | 70 | 5 | 0 | 0 |
| | | 8月25日 | 10 | 4 | 6 | 60 | 5 | 0 | 0 |
| | | 9月9日 | 10 | 0 | 10 | 100 | 10 | 0 | 0 |
| 福岡 FUKUOKA | 大宰府 DAZAIFU | 7月13日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 7月20日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 7月27日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 8月17日 | 10 | 9 | 1 | 10 | 1 | 0 | 0 |
| | | 8月24日 | 10 | 0 | 10 | 100 | 10 | 4 | 40 |
| 佐賀 SAGA | 多久 TAKU | 7月20日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 7月27日 | 10 | 9 | 1 | 10 | - | - | - |
| | | 8月3日 | 10 | 10 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 8月17日 | 10 | 8 | 2 | 20 | 2 | 1 | 50 |
| | | 8月31日 | 10 | 6 | 4 | 40 | 4 | 2 | 50 |
| | | 9月7日 | 10 | 9 | 1 | 10 | 1 | 1 | 100 |
| | | 9月14日 | 10 | 1 | 9 | 90 | 9 | 0 | 0 |
| 長崎 NAGASAKI | 諫早 ISAHAYA | 7月20日 | 20 | 9 | 11 | 55 | 7 | 2 | 29 |
| | | 7月27日 | 17 | 5 | 12 | 71 | 5 | 1 | 20 |
| | | 8月6日 | 20 | 12 | 8 | 40 | 1 | 1 | 100 |
| | | 8月10日 | 20 | 12 | 8 | 40 | 4 | 2 | 50 |
| | | 8月17日 | 19 | 15 | 4 | 21 | 3 | 3 | 100 |
| | | 8月24日 | 17 | 4 | 13 | 76 | 10 | 9 | 90 |
| | | 9月14日 | 20 | 0 | 20 | 100 | 20 | 3 | 15 |
| 熊本 KUMAMOTO | 七城 SHICHIJO | 7月26日 | 20 | 20 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 8月2日 | 20 | 15 | 5 | 25 | 4 | 3 | 75 |
| | | 8月9日 | 20 | 20 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 8月23日 | 20 | 20 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 8月31日 | 20 | 14 | 6 | 30 | 6 | 4 | 67 |
| | | 9月6日 | 20 | 18 | 2 | 10 | 2 | 2 | 100 |
| | | 9月13日 | 20 | 0 | 20 | 100 | 20 | 2 | 10 |
| 大分 OITA | | 6月23日 | 20 | 20 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 7月1日 | 20 | 20 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 7月12日 | 20 | 14 | 6 | 30 | 6 | 0 | 0 |
| | | 7月21日 | 20 | 20 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 8月4日 | 20 | 20 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 8月18日 | 20 | 8 | 12 | 60 | 11 | 7 | 64 |
| | | 8月27日 | 20 | 0 | 20 | 100 | 20 | 2 | 10 |
| | | 9月9日 | 20 | 4 | 16 | 80 | 16 | 1 | 6 |
| | | 9月17日 | 20 | 16 | 4 | 20 | 3 | 2 | 67 |
| 9月27日 | 20 | 0 | 20 | 100 | 20 | 0 | 0 | | |

| 都道府県 Prefecture | と畜場 所在地 Locality | 採血月日 Date of sampling | HI抗体 HI antibody | | | 2-ME感受性抗体 2-ME sensitive antibody | | | | | |
|--------------------|------------------------|-----------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------------------|--------------------------|--|---------------------------------|---|----|
| | | | 検査頭数 No. of tested | 陰性 (< 10) Negative | 陽性 (10) Positive | 陽性率 (%) Positive ratio | 検査頭数 No. of tested | 陽性 (感受性) Positive (Sensitive) | 陽性率 (%) Positive ratio | | |
| 宮崎 MIYAZAKI | 都城 MIYAKONOJO | 7月12日 | 11 | 11 | 0 | 0 | - | - | - | | |
| | | 7月20日 | 11 | 5 | 6 | 55 | 2 | 2 | 100 | | |
| | | 7月26日 | 11 | 11 | 0 | 0 | - | - | - | | |
| | | 8月2日 | 11 | 10 | 1 | 9 | 1 | 1 | 100 | | |
| | | 8月16日 | 11 | 6 | 5 | 45 | 5 | 1 | 20 | | |
| | | 8月23日 | 11 | 5 | 6 | 55 | 5 | 1 | 20 | | |
| | | 9月6日 | 11 | 9 | 2 | 18 | - | - | - | | |
| | | 9月13日 | 11 | 6 | 5 | 45 | 2 | 0 | 0 | | |
| 鹿児島 KAGOSHIMA | | 6月28日 | 20 | 20 | 0 | 0 | - | - | - | | |
| | | 7月5日 | 20 | 20 | 0 | 0 | - | - | - | | |
| | | 7月12日 | 20 | 20 | 0 | 0 | - | - | - | | |
| | | 7月26日 | 20 | 19 | 1 | 5 | - | - | - | | |
| | | 8月9日 | 20 | 13 | 7 | 35 | 7 | 7 | 100 | | |
| | | 8月16日 | 20 | 7 | 13 | 65 | 12 | 5 | 42 | | |
| | | 8月23日 | 20 | 2 | 18 | 90 | 18 | 4 | 22 | | |
| | | 9月6日 | 20 | 10 | 10 | 50 | 10 | 3 | 30 | | |
| 沖縄 OKINAWA | 北部 HOKUBU | 4月30日 | 25 | 23 | 2 | 8 | - | - | - | | |
| | | 5月6日 | 25 | 23 | 2 | 8 | - | - | - | | |
| | | 5月11日 | 25 | 24 | 1 | 4 | 1 | 1 | 100 | | |
| | | 5月18日 | 25 | 23 | 2 | 8 | 1 | 1 | 100 | | |
| | | 5月25日 | 25 | 20 | 5 | 20 | - | - | - | | |
| | | 6月1日 | 25 | 18 | 7 | 28 | 1 | 1 | 100 | | |
| | | 6月8日 | 25 | 23 | 2 | 8 | - | - | - | | |
| | | 6月15日 | 25 | 23 | 2 | 8 | - | - | - | | |
| | | 6月22日 | 25 | 24 | 1 | 4 | - | - | - | | |
| | | 6月29日 | 25 | 0 | 25 | 100 | 25 | 7 | 28 | | |
| | | 7月6日 | 25 | 14 | 11 | 44 | 3 | 2 | 67 | | |
| | | 7月13日 | 25 | 23 | 2 | 8 | - | - | - | | |
| | | 7月20日 | 25 | 22 | 3 | 12 | 2 | 2 | 100 | | |
| | | 7月27日 | 25 | 23 | 2 | 8 | - | - | - | | |
| | | 8月3日 | 25 | 0 | 25 | 100 | 25 | 2 | 8 | | |
| | | 8月10日 | 25 | 23 | 2 | 8 | - | - | - | | |
| | | 8月17日 | 25 | 3 | 22 | 88 | 19 | 10 | 53 | | |
| | | 8月24日 | 25 | 25 | 0 | 0 | - | - | - | | |
| | | 中南部 CHU-NANBU | | 4月30日 | 25 | 25 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | | | 5月6日 | 25 | 8 | 17 | 68 | 6 | 3 | 50 |
| | | | | 5月11日 | 25 | 15 | 10 | 40 | 9 | 0 | 0 |
| | | | | 5月18日 | 25 | 5 | 20 | 80 | 10 | 4 | 40 |
| | | | | 5月25日 | 25 | 19 | 6 | 24 | - | - | - |
| | | | | 6月1日 | 25 | 23 | 2 | 8 | - | - | - |
| 6月8日 | 25 | | | 25 | 0 | 0 | - | - | - | | |
| 6月15日 | 25 | | | 25 | 0 | 0 | - | - | - | | |
| 6月22日 | 25 | | | 21 | 4 | 16 | 1 | 0 | 0 | | |
| 6月29日 | 25 | | | 20 | 5 | 20 | 2 | 0 | 0 | | |
| 7月6日 | 25 | | | 25 | 0 | 0 | - | - | - | | |
| 7月13日 | 25 | | | 21 | 4 | 16 | 3 | 0 | 0 | | |
| 7月20日 | 25 | | | 1 | 24 | 96 | 22 | 5 | 23 | | |
| 7月27日 | 25 | | | 13 | 12 | 48 | 6 | 0 | 0 | | |
| 8月3日 | 25 | | | 23 | 2 | 8 | 2 | 0 | 0 | | |
| 8月10日 | 25 | | | 24 | 1 | 4 | - | - | - | | |
| 8月17日 | 25 | 24 | 1 | 4 | 1 | 1 | 100 | | | | |
| 8月24日 | 25 | 8 | 17 | 68 | 16 | 2 | 13 | | | | |

表2 1965年から2004年までの日本脳炎患者報告数
(日本脳炎患者個人票及び感染症発生動向調査による)

Table 2 Number of reported cases of Japanese encephalitis in Japan, 1965-2004

| 年次 Year | 患者数 No. of cases | 死者数 No. of death | 罹患率 Rate per 100,000 |
|------------|---------------------|---------------------|-------------------------|
| 1965 | 844 | 222 | 0.90 |
| 1966 | 2017 | 783 | 2.00 |
| 1967 | 771 | 209 | 0.80 |
| 1968 | 367 | 219 | 0.40 |
| 1969 | 147 | 66 | 0.10 |
| 1970 | 109 | 45 | 0.08 |
| 1971 | 106 | 45 | 0.08 |
| 1972 | 22 | 10 | 0.02 |
| 1973 | 70 | 27 | 0.06 |
| 1974 | 6 | 2 | - |
| 1975 | 27 | 6 | 0.02 |
| 1976 | 13 | 9 | 0.01 |
| 1977 | 5 | 0 | - |
| 1978 | 88 | 21 | 0.07 |
| 1979 | 86 | 26 | 0.07 |
| 1980 | 40 | 15 | 0.05 |
| 1981 | 23 | 5 | 0.02 |
| 1982 | 21 | 4 | 0.02 |
| 1983 | 32 | 8 | 0.03 |
| 1984 | 27 | 5 | 0.02 |
| 1985 | 39 | 8 | 0.03 |
| 1986 | 26 | 3 | 0.02 |
| 1987 | 37 | 7 | 0.03 |
| 1988 | 32 | 4 | 0.03 |
| 1989 | 27 | 4 | 0.02 |
| 1990 | 54 | 8 | 0.05 |
| 1991 | 13 | 4 | 0.01 |
| 1992 | 2 | 0 | - |
| 1993 | 4 | 1 | - |
| 1994 | 4 | 0 | - |
| 1995 | 2 | 0 | - |
| 1996 | 4 | 0 | - |
| 1997 | 4 | 0 | - |
| 1998 | 2 | 0 | - |
| 1999 | 5 | 0 | - |
| 2000 | 7 | 1 | - |
| 2001 | 5 | 0 | - |
| 2002 | 8 | 1 | - |
| 2003 | 2 | 0 | - |
| 2004 | 4 | 1 | - |

表3 2004年日本脳炎報告患者 (感染症発生動向調査による)

Table 3 Reported cases of Japanese encephalitis in Japan, 2004

| 地域 District | 都道府県 Prefecture | 年齢 Age | 性別 Sex | 発症日 Date of onset | 転帰 Outcome | 診断根拠 Diagnosis |
|----------------|--------------------|-----------|--------------|----------------------|---------------|-------------------|
| 近畿 Kinki | 奈良 Nara | 26 | 女性 Female | 8月16日 Aug. 16 | 死亡 Dead | |
| 九州 Kyushu | 熊本 Kumamoto | 58 | 男性 Male | 8月21日 Aug. 21 | 不明 Unknown | CF |
| 九州 Kyushu | 佐賀 Saga | 93 | 女性 Female | 9月14日 Sep. 14 | 不明 Unknown | HI |
| 九州 Kyushu | 福岡 Fukuoka | 74 | 男性 Male | 9月16日 Sep. 16 | 不明 Unknown | HI |

表4 都道府県・年齢群別日本脳炎感受性調査数

Table 4 NUMBER OF EXAMINEES FOR JAPANESE ENCEPHALITIS SUSCEPTIBILITY INVESTIGATION BY PREFECTURE AND AGE GROUP

| 都道府県 PREFECTURE | 合計 TOTAL | 年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS) | | | | | | | | | |
|--------------------|-------------|------------------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|---------------|
| | | 0-4 | 5-9 | 10-14 | 15-19 | 20-29 | 30-39 | 40-49 | 50-59 | 60- | 不明 UNKNOWN |
| 合計 TOTAL | 1907 | 257 | 207 | 230 | 231 | 180 | 212 | 227 | 234 | 127 | 2 |
| 宮城 04-MIYAGI | 242 | 36 | 37 | 24 | 53 | 20 | 22 | 22 | 22 | 6 | 0 |
| 東京 13-TOKYO | 317 | 80 | 53 | 33 | 28 | 38 | 19 | 23 | 33 | 8 | 2 |
| 新潟 15-NIIGATA | 366 | 47 | 33 | 40 | 40 | 3 | 66 | 63 | 70 | 4 | 0 |
| 広島 34-HIROSHIMA | 225 | 25 | 25 | 26 | 24 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 0 |
| 山口 35-YAMAGUCHI | 72 | 0 | 0 | 20 | 10 | 8 | 6 | 11 | 8 | 9 | 0 |
| 高知 39-KOCHI | 225 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 0 |
| 佐賀 41-SAGA | 235 | 19 | 9 | 37 | 26 | 36 | 24 | 33 | 26 | 25 | 0 |
| 熊本 43-KUMAMOTO | 225 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 0 |

表5 年齢群・予防接種歴別日本脳炎感受性調査数

Table 5 NUMBER OF EXAMINEES FOR JAPANESE ENCEPHALITIS SUSCEPTIBILITY INVESTIGATION BY AGE GROUP AND VACCINATION HISTORY

| 年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS) | 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 | | |
| | | | 基礎 (3) B | 期以上 and MORE C | その他 OTHERS D | | | |
| 合計 TOTAL | 1907 | 132 | 129 | 96 | 478 | 1072 | 84.2 | |
| 0-4 | 257 | 50 | 5 | 0 | 57 | 145 | 55.4 | |
| 5-9 | 207 | 6 | 65 | 7 | 75 | 54 | 96.1 | |
| 10-14 | 230 | 10 | 22 | 44 | 47 | 107 | 91.9 | |
| 15-19 | 231 | 21 | 20 | 32 | 70 | 88 | 85.3 | |
| 20-29 | 180 | 8 | 6 | 4 | 28 | 134 | 82.6 | |
| 30-39 | 212 | 2 | 2 | 3 | 60 | 145 | 97.0 | |
| 40-49 | 227 | 8 | 2 | 2 | 72 | 143 | 90.5 | |
| 50-59 | 234 | 9 | 4 | 4 | 61 | 156 | 88.5 | |
| 60- | 127 | 18 | 3 | 0 | 7 | 99 | 35.7 | |
| 不明 UNKNOWN | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 100.0 | |

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

表6 都道府県・予防接種歴別日本脳炎感受性調査数

Table 6 NUMBER OF EXAMINEES FOR JAPANESE ENCEPHALITIS SUSCEPTIBILITY INVESTIGATION BY PREFECTURE AND VACCINATION HISTORY

| 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 | | |
| | | | 基礎 (3) B | 期以上 and MORE C | その他 OTHERS D | | | |
| 合計 TOTAL | 1907 | 132 | 129 | 96 | 478 | 1072 | 84.2 | |
| 宮城 04-MIYAGI | 242 | 34 | 35 | 14 | 68 | 91 | 77.5 | |
| 東京 13-TOKYO | 317 | 0 | 0 | 0 | 118 | 199 | 100.0 | |
| 新潟 15-NIIGATA | 366 | 0 | 47 | 62 | 134 | 123 | 100.0 | |
| 広島 34-HIROSHIMA | 225 | 0 | 0 | 0 | 0 | 225 | 0.0 | |
| 山口 35-YAMAGUCHI | 72 | 0 | 0 | 0 | 8 | 64 | 100.0 | |
| 高知 39-KOCHI | 225 | 62 | 28 | 15 | 45 | 75 | 58.7 | |
| 佐賀 41-SAGA | 235 | 0 | 7 | 0 | 33 | 195 | 100.0 | |
| 熊本 43-KUMAMOTO | 225 | 36 | 12 | 5 | 72 | 100 | 71.2 | |

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

表7 年齢別日本脳炎中和抗体保有状況

Table 7 JAPANESE ENCEPHALITIS NEUTRALIZATION TEST (NT) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY AGE

| 年齢 (歳) AGE (YEARS) | 合計 TOTAL | 中和抗体価 NT ANTIBODY TITER | | | | | | | G.M. | G.M. (Log ₂) |
|-----------------------|-------------|----------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|-------|-----------------------------|
| | | <10 | 10 / 19 | 20 / 39 | 40 / 79 | 80 / 159 | 160 / 319 | 320 / / | | |
| 合計 TOTAL | 1907 | 868 | 150 | 194 | 173 | 147 | 141 | 234 | 82.3 | 6.4 |
| 0 | 36 | 29 | 3 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 18.4 | 4.2 |
| 1 | 66 | 66 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 2 | 55 | 51 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.7 | 3.8 |
| 3 | 50 | 22 | 3 | 8 | 5 | 7 | 1 | 4 | 65.0 | 6.0 |
| 4 | 50 | 16 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 13 | 133.0 | 7.1 |
| 5 | 47 | 16 | 1 | 1 | 1 | 6 | 9 | 13 | 225.7 | 7.8 |
| 6 | 52 | 5 | 2 | 6 | 7 | 4 | 9 | 19 | 152.7 | 7.3 |
| 7 | 43 | 9 | 3 | 4 | 3 | 5 | 8 | 11 | 134.5 | 7.1 |
| 8 | 31 | 5 | 1 | 5 | 3 | 4 | 6 | 7 | 127.6 | 7.0 |
| 9 | 34 | 5 | 0 | 1 | 2 | 4 | 7 | 15 | 265.6 | 8.1 |
| 10 | 46 | 4 | 2 | 6 | 6 | 7 | 10 | 11 | 134.2 | 7.1 |
| 11 | 34 | 4 | 0 | 0 | 2 | 5 | 2 | 21 | 319.2 | 8.3 |
| 12 | 55 | 8 | 2 | 7 | 15 | 5 | 3 | 15 | 109.8 | 6.8 |
| 13 | 55 | 11 | 3 | 6 | 6 | 12 | 6 | 11 | 121.6 | 6.9 |
| 14 | 40 | 8 | 2 | 4 | 5 | 2 | 6 | 13 | 150.5 | 7.2 |
| 15 | 45 | 9 | 0 | 4 | 6 | 4 | 5 | 17 | 199.1 | 7.6 |
| 16 | 55 | 19 | 1 | 3 | 4 | 3 | 12 | 13 | 210.2 | 7.7 |
| 17 | 30 | 6 | 0 | 2 | 3 | 4 | 2 | 13 | 218.3 | 7.8 |
| 18 | 62 | 9 | 5 | 10 | 9 | 9 | 9 | 11 | 88.0 | 6.5 |
| 19 | 39 | 6 | 4 | 4 | 5 | 3 | 5 | 12 | 128.1 | 7.0 |
| 20 | 32 | 12 | 3 | 3 | 5 | 3 | 3 | 3 | 75.4 | 6.2 |
| 21 | 15 | 5 | 1 | 3 | 4 | 0 | 1 | 1 | 51.7 | 5.7 |
| 22 | 14 | 1 | 1 | 6 | 3 | 2 | 0 | 1 | 43.5 | 5.4 |
| 23 | 12 | 4 | 0 | 2 | 4 | 1 | 1 | 0 | 49.6 | 5.6 |
| 24 | 14 | 4 | 1 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 81.6 | 6.3 |
| 25 | 20 | 6 | 3 | 1 | 1 | 4 | 4 | 1 | 73.5 | 6.2 |
| 26 | 26 | 10 | 3 | 3 | 5 | 3 | 2 | 0 | 43.3 | 5.4 |
| 27 | 10 | 4 | 1 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 37.3 | 5.2 |
| 28 | 18 | 6 | 2 | 1 | 6 | 1 | 2 | 0 | 47.6 | 5.6 |
| 29 | 19 | 9 | 7 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 16.4 | 4.0 |
| 30 | 15 | 8 | 2 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 32.9 | 5.0 |
| 31 | 18 | 9 | 6 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 17.9 | 4.2 |
| 32 | 18 | 12 | 2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 33.3 | 5.1 |
| 33 | 17 | 8 | 4 | 1 | 0 | 3 | 1 | 0 | 33.9 | 5.1 |
| 34 | 15 | 7 | 0 | 4 | 2 | 1 | 1 | 0 | 39.4 | 5.3 |
| 35 | 34 | 20 | 1 | 7 | 2 | 3 | 0 | 1 | 44.5 | 5.5 |
| 36 | 23 | 11 | 3 | 6 | 0 | 1 | 2 | 0 | 32.7 | 5.0 |
| 37 | 27 | 19 | 4 | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 29.5 | 4.9 |
| 38 | 23 | 10 | 8 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 19.1 | 4.3 |
| 39 | 22 | 17 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 26.7 | 4.7 |
| 40 | 28 | 22 | 2 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 37.4 | 5.2 |
| 41 | 18 | 11 | 1 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 35.0 | 5.1 |
| 42 | 19 | 12 | 3 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 19.7 | 4.3 |
| 43 | 29 | 24 | 2 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 27.5 | 4.8 |
| 44 | 18 | 14 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 33.6 | 5.1 |
| 45 | 29 | 23 | 2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 32.8 | 5.0 |
| 46 | 17 | 14 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.1 | 4.1 |
| 47 | 25 | 22 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.8 | 4.4 |
| 48 | 19 | 14 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 17.7 | 4.1 |
| 49 | 25 | 20 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 30.9 | 4.9 |
| 50 | 26 | 19 | 3 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 19.5 | 4.3 |
| 51 | 26 | 15 | 6 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 23.3 | 4.5 |
| 52 | 24 | 14 | 6 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 22.5 | 4.5 |
| 53 | 24 | 16 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 37.9 | 5.2 |
| 54 | 30 | 19 | 4 | 4 | 3 | 0 | 0 | 0 | 22.2 | 4.5 |
| 55 | 26 | 15 | 2 | 6 | 2 | 0 | 1 | 0 | 29.8 | 4.9 |
| 56 | 26 | 17 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 0 | 37.4 | 5.2 |
| 57 | 25 | 14 | 2 | 2 | 2 | 3 | 0 | 2 | 56.5 | 5.8 |
| 58 | 12 | 5 | 4 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 24.0 | 4.6 |
| 59 | 15 | 11 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 40.1 | 5.3 |
| 60 | 11 | 6 | 1 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 39.9 | 5.3 |
| 61 | 8 | 4 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 66.3 | 6.1 |
| 62 | 9 | 2 | 0 | 5 | 0 | 1 | 0 | 1 | 37.6 | 5.2 |
| 63 | 8 | 4 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.1 | 4.2 |
| 64 | 5 | 3 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 40.0 | 5.3 |
| 65 | 5 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 103.9 | 6.7 |
| 66 | 3 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 36.9 | 5.2 |
| 67 | 3 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 68.7 | 6.1 |
| 68 | 7 | 1 | 0 | 2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 60.8 | 5.9 |
| 69 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.0 | 3.3 |
| 70- | 66 | 33 | 4 | 9 | 9 | 5 | 3 | 3 | 55.3 | 5.8 |
| 不明 UNKNOWN | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 309.0 | 8.3 |

表8 年齢群別日本脳炎中和抗体保有状況

Table 8 JAPANESE ENCEPHALITIS NEUTRALIZATION TEST (NT) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY AGE GROUP

| 年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS) | 合計 TOTAL | 中和抗体価 NT ANTIBODY TITER | | | | | | | | |
|------------------------------|-------------|----------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|-------|-----------------------------|
| | | <10 | 10 / 19 | 20 / 39 | 40 / 79 | 80 / 159 | 160 / 319 | 320 / / | G.M. | G.M. (Log ₂) |
| 合計 TOTAL | 1907 | 868 | 150 | 194 | 173 | 147 | 141 | 234 | 82.3 | 6.4 |
| 0-4 | 257 | 184 | 12 | 15 | 11 | 12 | 6 | 17 | 73.8 | 6.2 |
| 5-9 | 207 | 40 | 7 | 17 | 16 | 23 | 39 | 65 | 171.3 | 7.4 |
| 10-14 | 230 | 35 | 9 | 23 | 34 | 31 | 27 | 71 | 145.6 | 7.2 |
| 15-19 | 231 | 49 | 10 | 23 | 27 | 23 | 33 | 66 | 148.3 | 7.2 |
| 20-29 | 180 | 61 | 22 | 25 | 31 | 19 | 14 | 8 | 50.5 | 5.7 |
| 30-39 | 212 | 121 | 32 | 26 | 13 | 14 | 5 | 1 | 30.0 | 4.9 |
| 40-49 | 227 | 176 | 19 | 14 | 11 | 5 | 2 | 0 | 27.1 | 4.8 |
| 50-59 | 234 | 145 | 31 | 27 | 16 | 9 | 4 | 2 | 29.4 | 4.9 |
| 60- | 127 | 56 | 8 | 24 | 14 | 11 | 10 | 4 | 49.3 | 5.6 |
| 不明 UNKNOWN | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 309.0 | 8.3 |

表9 都道府県別日本脳炎中和抗体保有状況

Table 9 JAPANESE ENCEPHALITIS NEUTRALIZATION TEST (NT) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY PREFECTURE

| 都道府県 PREFECTURE 年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS) | 合計 TOTAL | 中和抗体価 NT ANTIBODY TITER | | | | | | | G.M. | G.M. (Log ₂) | |
|--|-------------|----------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|-------|-----------------------------|--|
| | | <10 | 10 / 19 | 20 / 39 | 40 / 79 | 80 / 159 | 160 / 319 | 320 / / | | | |
| 宮城 04-MIYAGI | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 242 | 125 | 14 | 27 | 19 | 21 | 23 | 13 | 76.0 | 6.2 | |
| 0-4 | 36 | 24 | 0 | 5 | 2 | 3 | 2 | 0 | 59.7 | 5.9 | |
| 5-9 | 37 | 3 | 2 | 9 | 5 | 7 | 7 | 4 | 82.3 | 6.4 | |
| 10-14 | 24 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 6 | 6 | 120.7 | 6.9 | |
| 15-19 | 53 | 24 | 1 | 5 | 8 | 4 | 8 | 3 | 101.2 | 6.7 | |
| 20-29 | 20 | 13 | 1 | 2 | 1 | 3 | 0 | 0 | 53.3 | 5.7 | |
| 30-39 | 22 | 15 | 4 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 22.2 | 4.5 | |
| 40-49 | 22 | 21 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 112.0 | 6.8 | |
| 50-59 | 22 | 18 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.5 | 4.0 | |
| 60- | 6 | 5 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.0 | 4.4 | |
| 東京 13-TOKYO | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 317 | 133 | 46 | 16 | 11 | 36 | 49 | 26 | 82.8 | 6.4 | |
| 0-4 | 80 | 56 | 6 | 1 | 2 | 6 | 3 | 6 | 92.2 | 6.5 | |
| 5-9 | 53 | 7 | 2 | 3 | 1 | 13 | 20 | 7 | 158.7 | 7.3 | |
| 10-14 | 33 | 4 | 3 | 0 | 3 | 7 | 10 | 6 | 147.8 | 7.2 | |
| 15-19 | 28 | 3 | 2 | 1 | 2 | 4 | 12 | 4 | 160.8 | 7.3 | |
| 20-29 | 38 | 14 | 11 | 5 | 2 | 2 | 1 | 3 | 34.2 | 5.1 | |
| 30-39 | 19 | 13 | 2 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 60.8 | 5.9 | |
| 40-49 | 23 | 15 | 6 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 18.1 | 4.2 | |
| 50-59 | 33 | 16 | 13 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.5 | 4.0 | |
| 60- | 8 | 4 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 34.5 | 5.1 | |
| 不明 UNKNOWN | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 309.0 | 8.3 | |
| 新潟 15-NIIGATA | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 366 | 183 | 13 | 23 | 12 | 13 | 9 | 113 | 219.5 | 7.8 | |
| 0-4 | 47 | 29 | 2 | 3 | 5 | 1 | 1 | 6 | 95.5 | 6.6 | |
| 5-9 | 33 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 30 | 607.1 | 9.2 | |
| 10-14 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 39 | 579.7 | 9.2 | |
| 15-19 | 40 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 37 | 541.1 | 9.1 | |
| 20-29 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 166.6 | 7.4 | |
| 30-39 | 66 | 44 | 5 | 8 | 2 | 4 | 2 | 1 | 40.0 | 5.3 | |
| 40-49 | 63 | 52 | 4 | 3 | 1 | 3 | 0 | 0 | 35.0 | 5.1 | |
| 50-59 | 70 | 54 | 2 | 9 | 3 | 1 | 1 | 0 | 31.0 | 5.0 | |
| 60- | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 95.7 | 6.6 | |
| 広島 34-HIROSHIMA | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 225 | 123 | 14 | 14 | 17 | 16 | 8 | 33 | 73.2 | 6.2 | |
| 0-4 | 25 | 18 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 36.2 | 5.2 | |
| 5-9 | 25 | 12 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 12 | 287.6 | 8.2 | |
| 10-14 | 26 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 9 | 282.1 | 8.1 | |
| 15-19 | 24 | 9 | 1 | 0 | 2 | 2 | 3 | 7 | 139.3 | 7.1 | |
| 20-29 | 25 | 6 | 1 | 3 | 6 | 7 | 1 | 1 | 51.6 | 5.7 | |
| 30-39 | 25 | 14 | 4 | 2 | 3 | 1 | 1 | 0 | 25.7 | 4.7 | |
| 40-49 | 25 | 20 | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 30.3 | 4.9 | |
| 50-59 | 25 | 12 | 3 | 1 | 4 | 4 | 0 | 1 | 40.0 | 5.3 | |
| 60- | 25 | 17 | 2 | 3 | 1 | 1 | 0 | 1 | 30.8 | 4.9 | |
| 山口 35-YAMAGUCHI | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 72 | 19 | 7 | 14 | 16 | 9 | 5 | 2 | 54.3 | 5.8 | |
| 0-4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 5-9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 10-14 | 20 | 0 | 0 | 7 | 6 | 4 | 2 | 1 | 67.2 | 6.1 | |
| 15-19 | 10 | 1 | 0 | 2 | 2 | 3 | 2 | 0 | 85.6 | 6.4 | |
| 20-29 | 8 | 0 | 1 | 2 | 4 | 0 | 0 | 1 | 48.8 | 5.6 | |
| 30-39 | 6 | 4 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19.8 | 4.3 | |
| 40-49 | 11 | 8 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 22.4 | 4.5 | |
| 50-59 | 8 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 56.4 | 5.8 | |
| 60- | 9 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 32.9 | 5.0 | |
| 高知 39-KOCHI | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 225 | 102 | 21 | 35 | 27 | 21 | 14 | 5 | 52.8 | 5.7 | |
| 0-4 | 25 | 23 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 43.8 | 5.5 | |
| 5-9 | 25 | 2 | 2 | 5 | 6 | 2 | 5 | 3 | 74.6 | 6.2 | |
| 10-14 | 25 | 1 | 0 | 5 | 6 | 8 | 3 | 2 | 86.8 | 6.4 | |
| 15-19 | 25 | 4 | 3 | 10 | 2 | 4 | 2 | 0 | 42.5 | 5.4 | |
| 20-29 | 25 | 9 | 3 | 1 | 5 | 3 | 4 | 0 | 71.6 | 6.2 | |
| 30-39 | 25 | 11 | 6 | 2 | 5 | 1 | 0 | 0 | 30.9 | 4.9 | |
| 40-49 | 25 | 21 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 20.9 | 4.4 | |
| 50-59 | 25 | 16 | 1 | 7 | 0 | 1 | 0 | 0 | 32.1 | 5.0 | |
| 60- | 25 | 15 | 2 | 5 | 2 | 1 | 0 | 0 | 35.1 | 5.1 | |

| 都道府県 PREFECTURE 年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS) | 合計 TOTAL | 中和抗体価 NT ANTIBODY TITER | | | | | | | | G.M. | G.M. (Log ₂) |
|--|-------------|----------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|-------|------|-----------------------------|
| | | <10 | 10 / 19 | 20 / 39 | 40 / 79 | 80 / 159 | 160 / 319 | 320 / / | | | |
| 佐賀 41-SAGA | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 235 | 105 | 26 | 29 | 43 | 15 | 12 | 5 | 46.7 | 5.5 | |
| 0-4 | 19 | 16 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 24.1 | 4.6 | |
| 5-9 | 9 | 3 | 1 | 0 | 1 | 0 | 3 | 1 | 116.4 | 6.9 | |
| 10-14 | 37 | 2 | 4 | 6 | 14 | 8 | 2 | 1 | 56.7 | 5.8 | |
| 15-19 | 26 | 5 | 3 | 5 | 9 | 3 | 2 | 0 | 42.7 | 5.4 | |
| 20-29 | 36 | 16 | 3 | 6 | 7 | 2 | 1 | 1 | 46.7 | 5.5 | |
| 30-39 | 24 | 12 | 7 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 17.5 | 4.1 | |
| 40-49 | 33 | 28 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 24.0 | 4.6 | |
| 50-59 | 26 | 15 | 5 | 3 | 2 | 0 | 1 | 0 | 26.9 | 4.8 | |
| 60- | 25 | 8 | 0 | 2 | 7 | 2 | 4 | 2 | 99.5 | 6.6 | |
| 熊本 43-KUMAMOTO | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 225 | 78 | 9 | 36 | 28 | 16 | 21 | 37 | 77.0 | 6.3 | |
| 0-4 | 25 | 18 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 3 | 97.5 | 6.6 | |
| 5-9 | 25 | 11 | 0 | 0 | 3 | 0 | 3 | 8 | 226.3 | 7.8 | |
| 10-14 | 25 | 11 | 0 | 2 | 2 | 1 | 2 | 7 | 168.1 | 7.4 | |
| 15-19 | 25 | 3 | 0 | 0 | 1 | 3 | 3 | 15 | 300.5 | 8.2 | |
| 20-29 | 25 | 3 | 2 | 6 | 6 | 1 | 5 | 2 | 53.1 | 5.7 | |
| 30-39 | 25 | 8 | 3 | 7 | 2 | 4 | 1 | 0 | 30.1 | 4.9 | |
| 40-49 | 25 | 11 | 1 | 7 | 5 | 0 | 1 | 0 | 28.3 | 4.8 | |
| 50-59 | 25 | 11 | 2 | 2 | 6 | 2 | 1 | 1 | 44.2 | 5.5 | |
| 60- | 25 | 2 | 1 | 10 | 2 | 4 | 5 | 1 | 46.5 | 5.5 | |

表10 予防接種歴別日本脳炎中和抗体保有状況

Table 10 JAPANESE ENCEPHALITIS NEUTRALIZATION TEST (NT) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY VACCINATION HISTORY

| 予防接種歴 VACCINATION HISTORY 年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS) | 合計 TOTAL | 中和抗体価 NT ANTIBODY TITER | | | | | | | | G.M. | G.M. (Log ₂) |
|--|-------------|----------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|-------|------|-----------------------------|
| | | <10 | 10 / 19 | 20 / 39 | 40 / 79 | 80 / 159 | 160 / 319 | 320 / / | | | |
| 無 NON-VACCINEE | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 132 | 104 | 7 | 6 | 4 | 5 | 5 | 1 | 49.9 | 5.6 | |
| 0-4 | 50 | 48 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.3 | 4.1 | |
| 5-9 | 6 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 187.0 | 7.5 | |
| 10-14 | 10 | 7 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 98.6 | 6.6 | |
| 15-19 | 21 | 17 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 28.4 | 4.8 | |
| 20-29 | 8 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 3 | 0 | 100.2 | 6.6 | |
| 30-39 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 40-49 | 8 | 7 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.0 | 3.7 | |
| 50-59 | 9 | 7 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.8 | 3.8 | |
| 60- | 18 | 9 | 0 | 4 | 1 | 3 | 1 | 0 | 54.2 | 5.8 | |
| 基礎 VACCINEE (3) | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 129 | 9 | 6 | 17 | 14 | 14 | 16 | 53 | 168.6 | 7.4 | |
| 0-4 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 3 | 312.6 | 8.3 | |
| 5-9 | 65 | 0 | 3 | 9 | 9 | 4 | 10 | 30 | 173.3 | 7.4 | |
| 10-14 | 22 | 0 | 0 | 3 | 1 | 4 | 2 | 12 | 236.1 | 7.9 | |
| 15-19 | 20 | 0 | 0 | 2 | 4 | 3 | 3 | 8 | 184.0 | 7.5 | |
| 20-29 | 6 | 3 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 76.9 | 6.3 | |
| 30-39 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.0 | 4.3 | |
| 40-49 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 50-59 | 4 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.0 | 3.5 | |
| 60- | 3 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.5 | 4.1 | |
| 期 VACCINEE and MORE | | | | | | | | | | | |
| 以上 合計 TOTAL | 96 | 8 | 0 | 4 | 7 | 7 | 10 | 60 | 335.4 | 8.4 | |
| 0-4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 5-9 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 640.0 | 9.3 | |
| 10-14 | 44 | 1 | 0 | 2 | 1 | 5 | 5 | 30 | 353.3 | 8.5 | |
| 15-19 | 32 | 0 | 0 | 1 | 4 | 1 | 3 | 23 | 352.3 | 8.5 | |
| 20-29 | 4 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 86.8 | 6.4 | |
| 30-39 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 179.0 | 7.5 | |
| 40-49 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 50-59 | 4 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33.0 | 5.0 | |
| 60- | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |

図2. 年齢別日本脳炎中和抗体保有状況, 2004年

Fig. 2 Age distribution of Japanese encephalitis neutralizing antibody positives, 2004

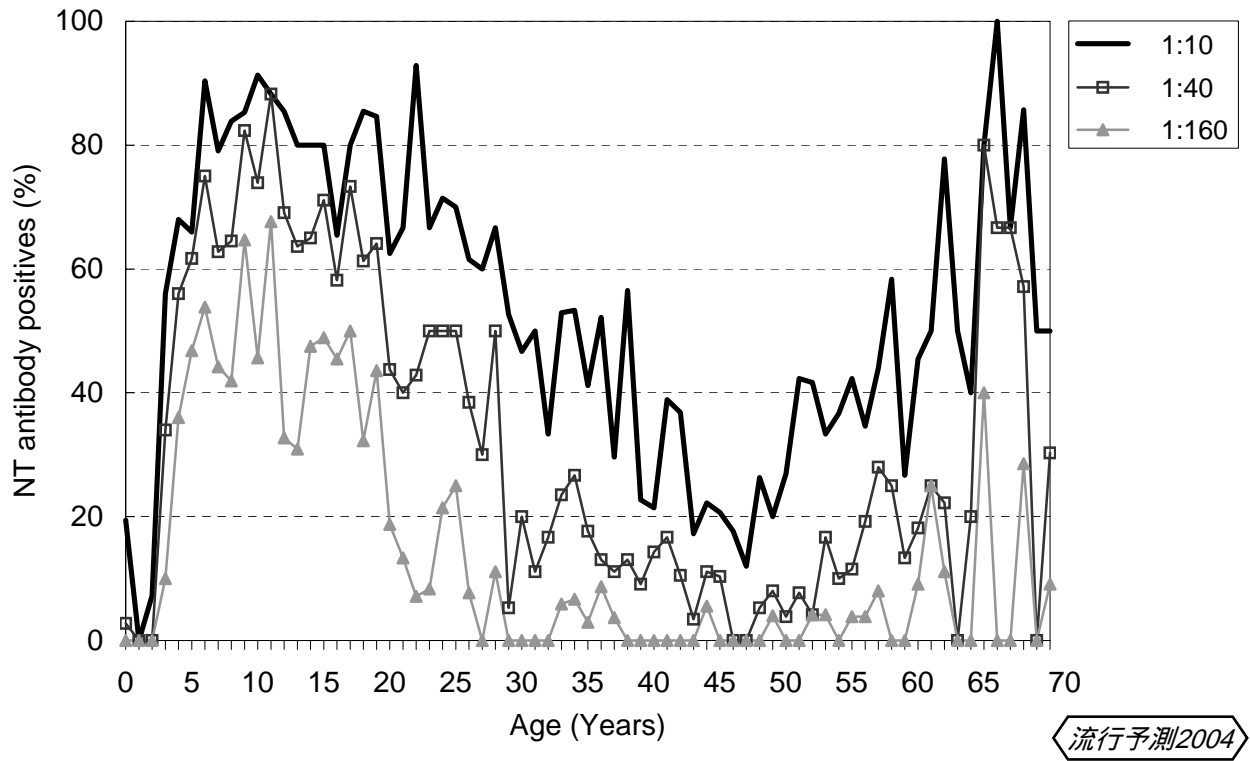


図3. 年齢群別日本脳炎中和抗体保有状況, 2004年

Fig. 3 Age group distribution of Japanese encephalitis neutralizing antibody positives, 2004



図4. 年齢別日本脳炎中和抗体保有状況 (1:10) の年度別比較

Fig. 4 Change of age specific Japanese encephalitis neutralizing antibody prevalence in different years (1:10)

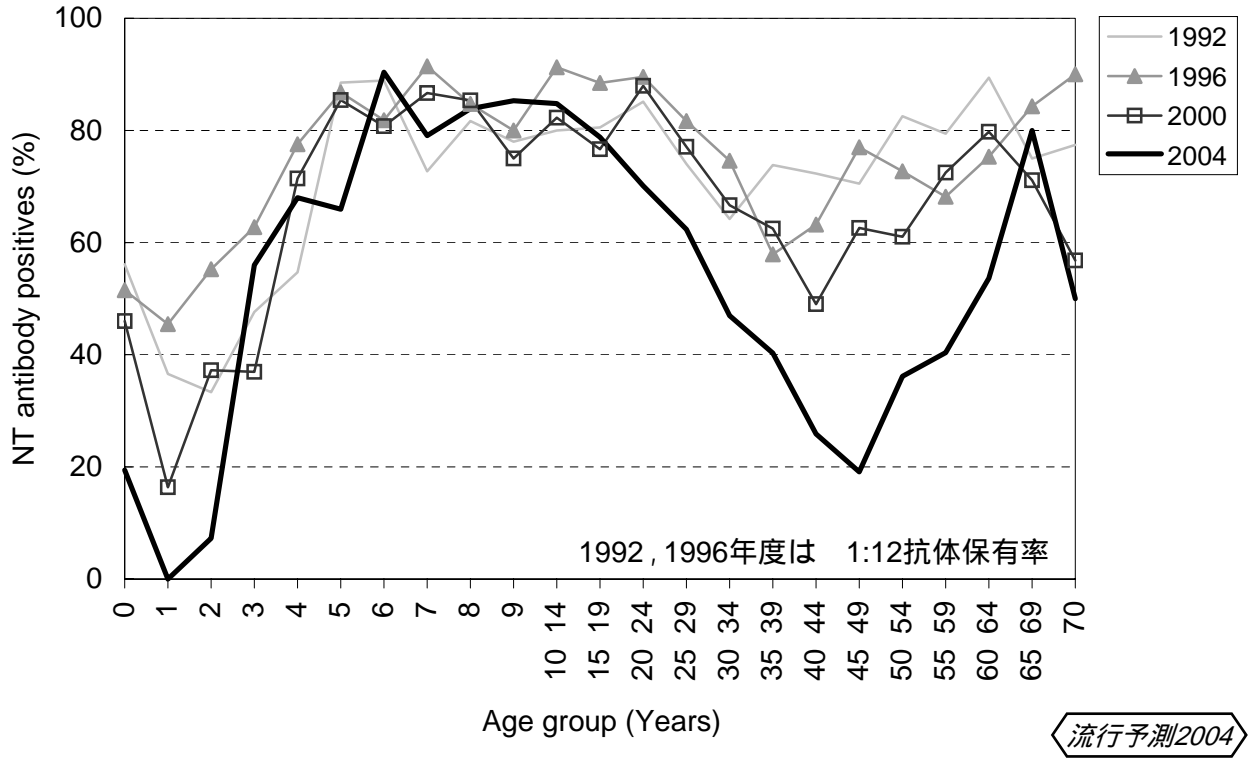


図5. 都道府県別日本脳炎中和抗体保有状況, 2004年

Fig. 5 Age group distribution of Japanese encephalitis neutralizing antibody positives in each prefecture, 2004

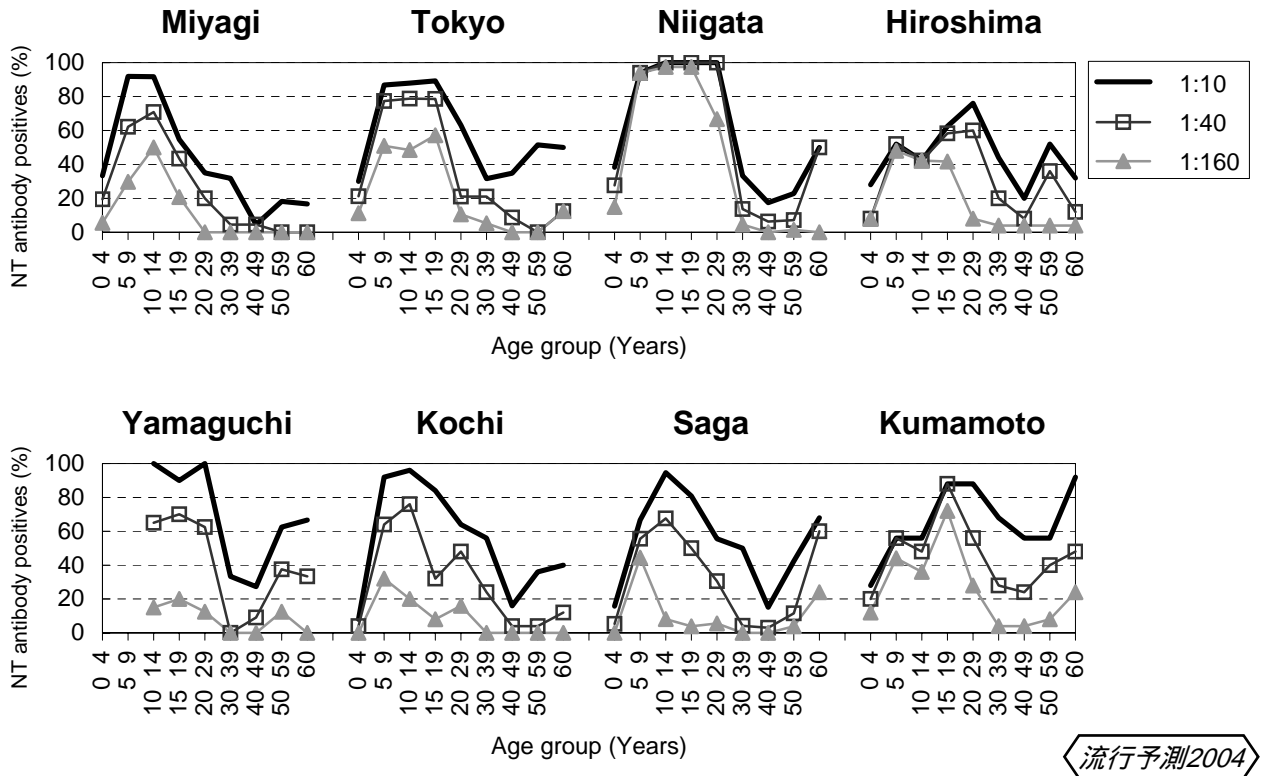
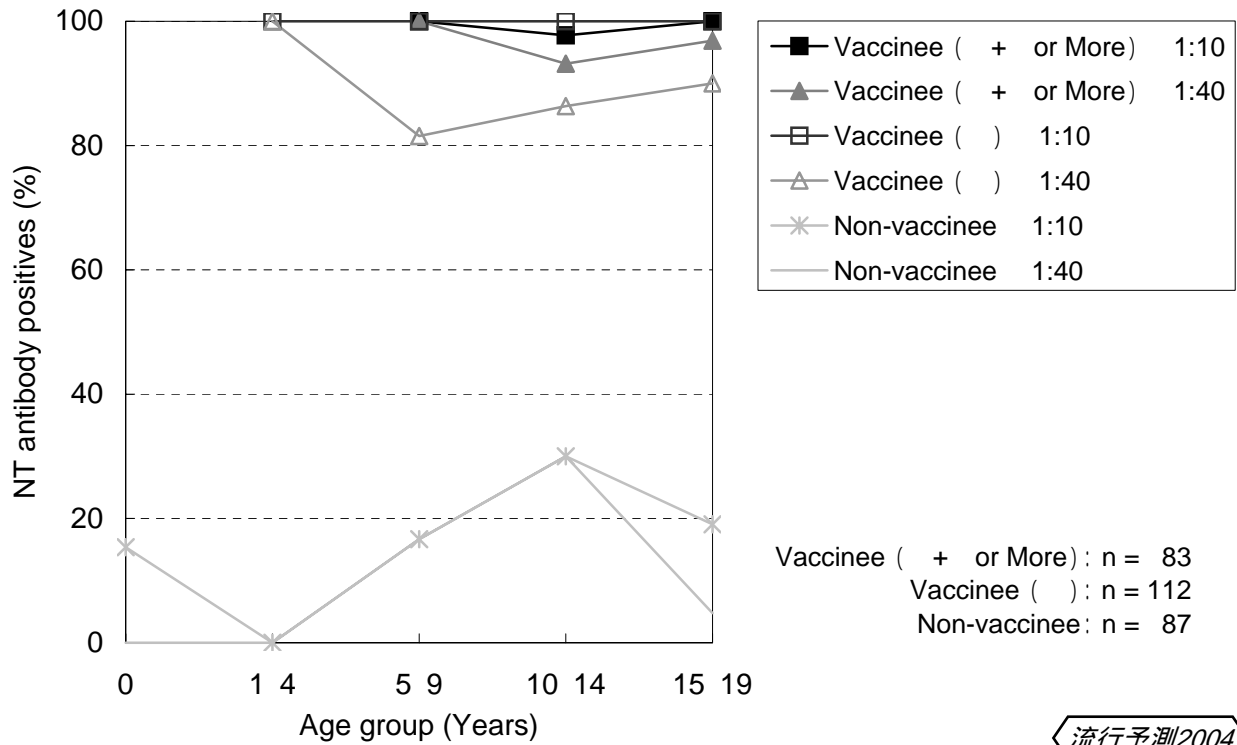


図6-1 . 予防接種歴別・年齢群別日本脳炎中和抗体保有状況 , 2004年

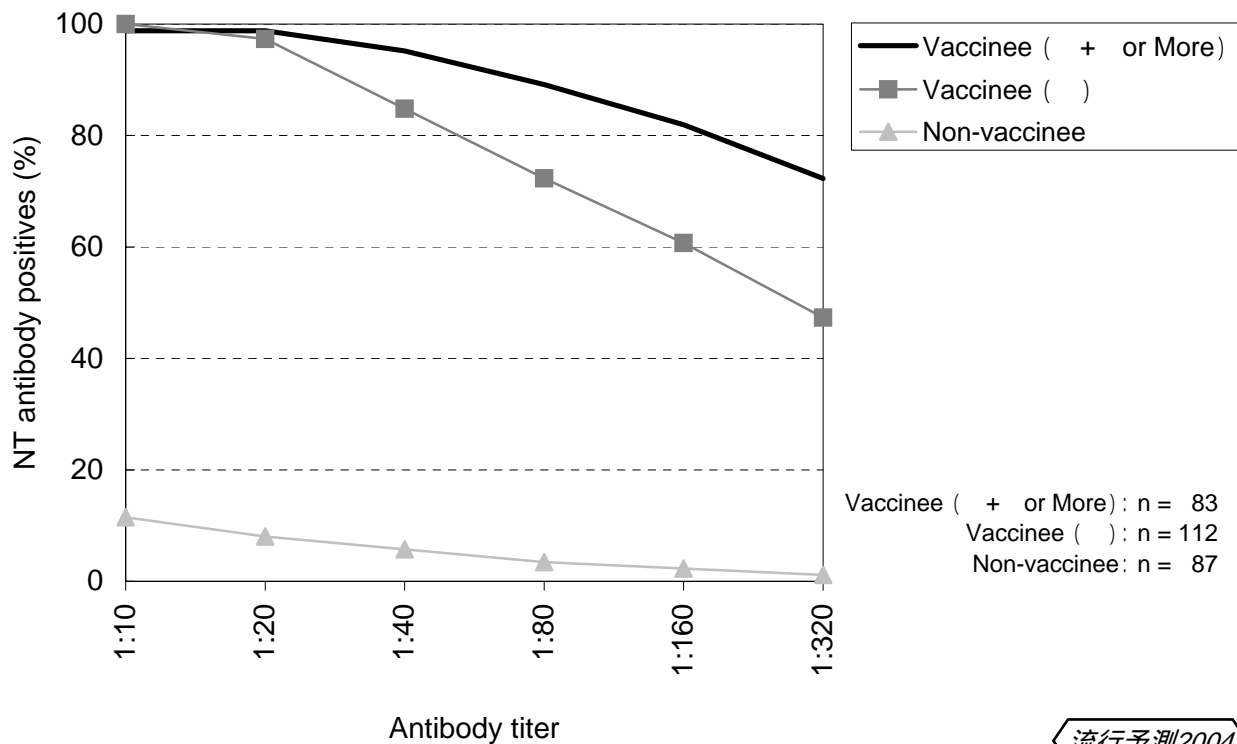
Fig. 6-1 Age group distribution of Japanese encephalitis neutralizing antibody positives by history of vaccination, 2004



流行予測2004

図6-2 . 予防接種歴別・抗体価別日本脳炎中和抗体保有状況 (0 19歳) , 2004年

Fig. 6-2 Japanese encephalitis neutralizing antibody prevalence by history of vaccination with antibody titer (0 19 years old), 2004



流行予測2004

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 ± 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 | 460 | 1 |
| 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 | 391 | 1 |
| 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 | 851 | 2 |
| 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 | | | | | |
| | | | 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 | | | | | |
| | | | 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 | | | | | |
| | | | 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 ₂) | G.M. (Log ₂) |
|-----------------------|-------------|----------------------------|--------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|----------------|-------|-----------------------------|-----------------------------|
| | | <8 | 8 / 15 | 16 / 31 | 32 / 63 | 64 / 127 | 128 / 255 | 256 / 511 | 512 / 1023 | 1024 / / | | | |
| 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 ₂) | G.M. (Log ₂) |
|-----------------------|-------------|----------------------------|--------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|----------------|--------|-----------------------------|-----------------------------|
| | | <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- | 25 | 0 | 0 | 2 | 3 | 7 | 7 | 1 | 2 | 3 | 111.4 | 6.8 | |
| 不明 UNKNOWN | 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 | | | | | | | | | | G.M. (Log ₂) | G.M. (Log ₂) |
|-----------------------|-------------|----------------------------|--------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|----------------|-------|-----------------------------|-----------------------------|
| | | <8 | 8 / 15 | 16 / 31 | 32 / 63 | 64 / 127 | 128 / 255 | 256 / 511 | 512 / 1023 | 1024 / / | | | |
| 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 (カ月) AGE (MONTHS) | 合計 TOTAL | HI抗体価 HI ANTIBODY TITER | | | | | | | | | | G.M. | G.M. (Log ₂) |
|-------------------------|-------------|----------------------------|--------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|----------------|---|------|-----------------------------|
| | | <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 (カ月) AGE (MONTHS) | 合計 TOTAL | HI抗体価 HI ANTIBODY TITER | | | | | | | | | | G.M. | G.M. (Log ₂) |
|-------------------------|-------------|----------------------------|--------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|----------------|---|------|-----------------------------|
| | | <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 (カ月) AGE (MONTHS) | 合計 TOTAL | HI抗体価 HI ANTIBODY TITER | | | | | | | | | | G.M. | G.M. (Log ₂) |
|-------------------------|-------------|----------------------------|--------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|----------------|---|------|-----------------------------|
| | | <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 ₂) |
| 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 ₂) |
| 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 ₂) |
| 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 ₂) | G.M. (Log ₂) | |
|--|-------------|----------------------------|--------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|----------------|-------|-----------------------------|-----------------------------|--|
| | | <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 ₂) | | |
| | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | | |
| 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 ₂) | G.M. (Log ₂) | |
|--|-------------|----------------------------|--------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|----------------|-------|-----------------------------|-----------------------------|--|
| | | <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 ₂) | | |
| | | | / 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 | | | | | | | | | | G.M. (Log ₂) | G.M. (Log ₂) | |
|--|-------------|----------------------------|--------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|----------------|-------|-----------------------------|-----------------------------|--|
| | | <8 | 8 / 15 | 16 / 31 | 32 / 63 | 64 / 127 | 128 / 255 | 256 / 511 | 512 / 1023 | 1024 / / | | | | |
| 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 ₂) | | |
| | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | | | |
| 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 ₂) | |
| 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 ₂) |
| | | | / 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 ₂) | |
| 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 ₂) |
| | | | / 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]

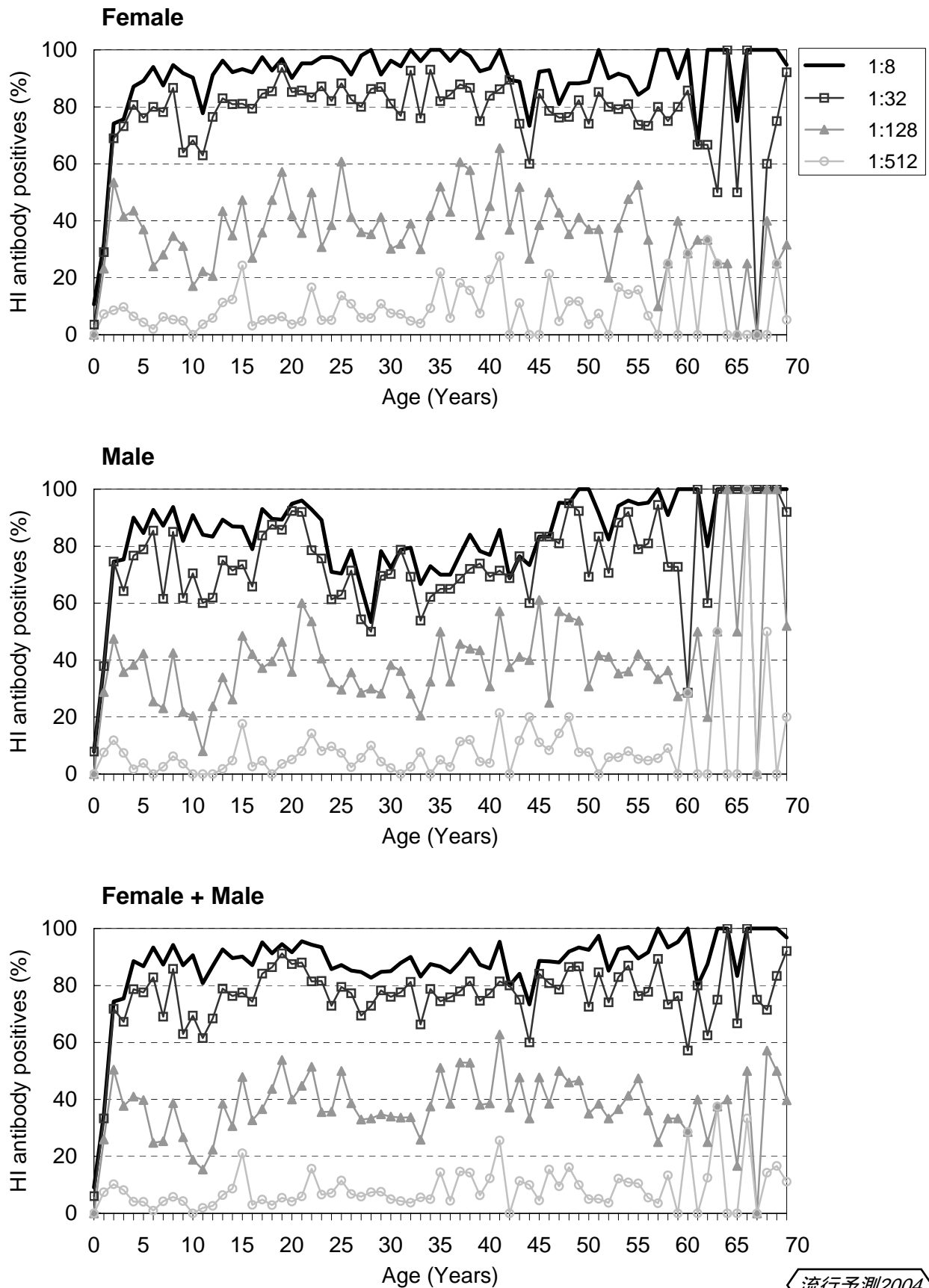
Table 8-3 RUBELLA HEMAGGLUTINATION INHIBITION (HI) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY VACCINATION HISTORY [FEMALE+MALE]

| 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 ₂) | |
| 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 ₂) |
| | | | / 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

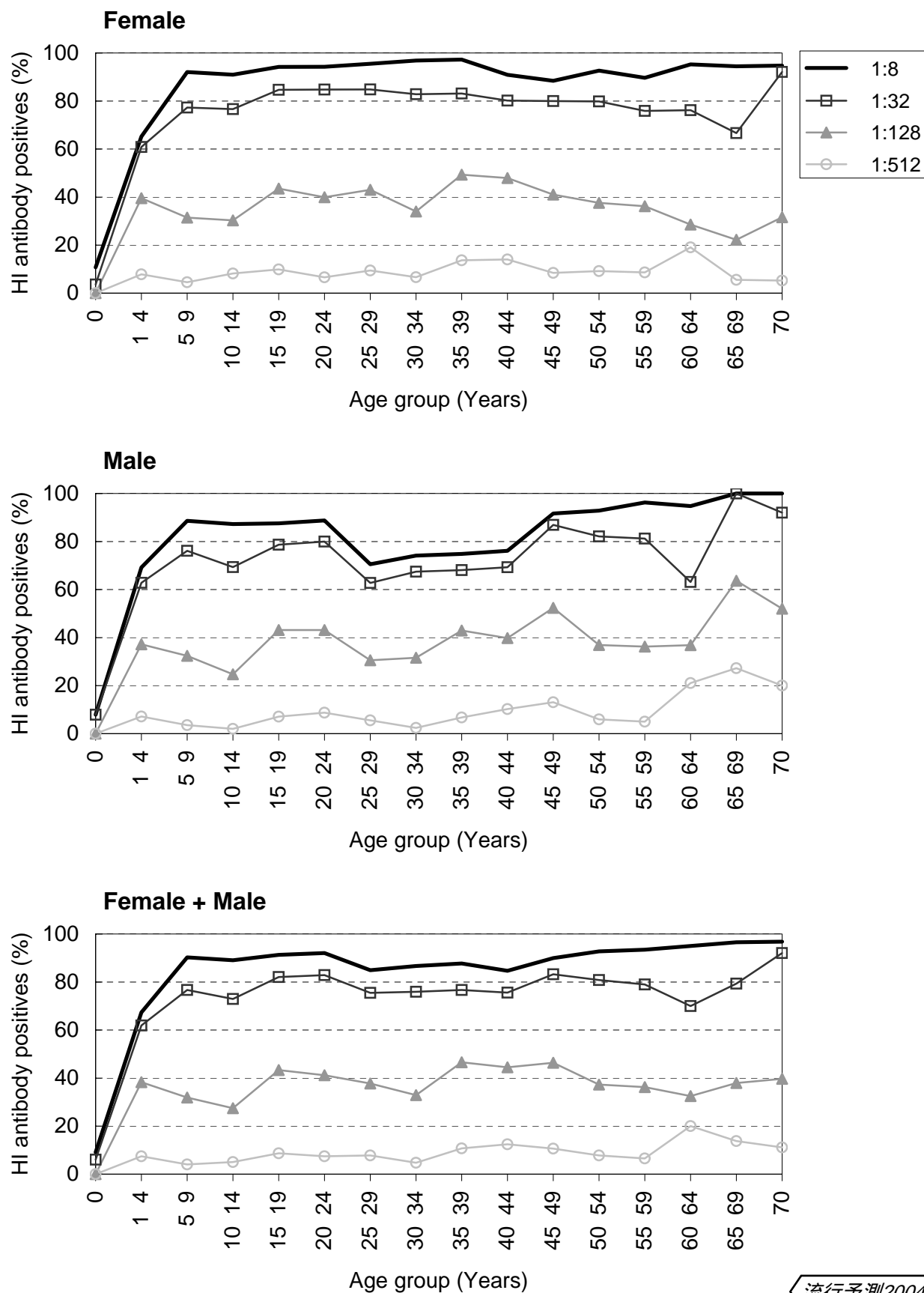
Fig. 1 Age distribution of rubella HI antibody positives, 2004



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

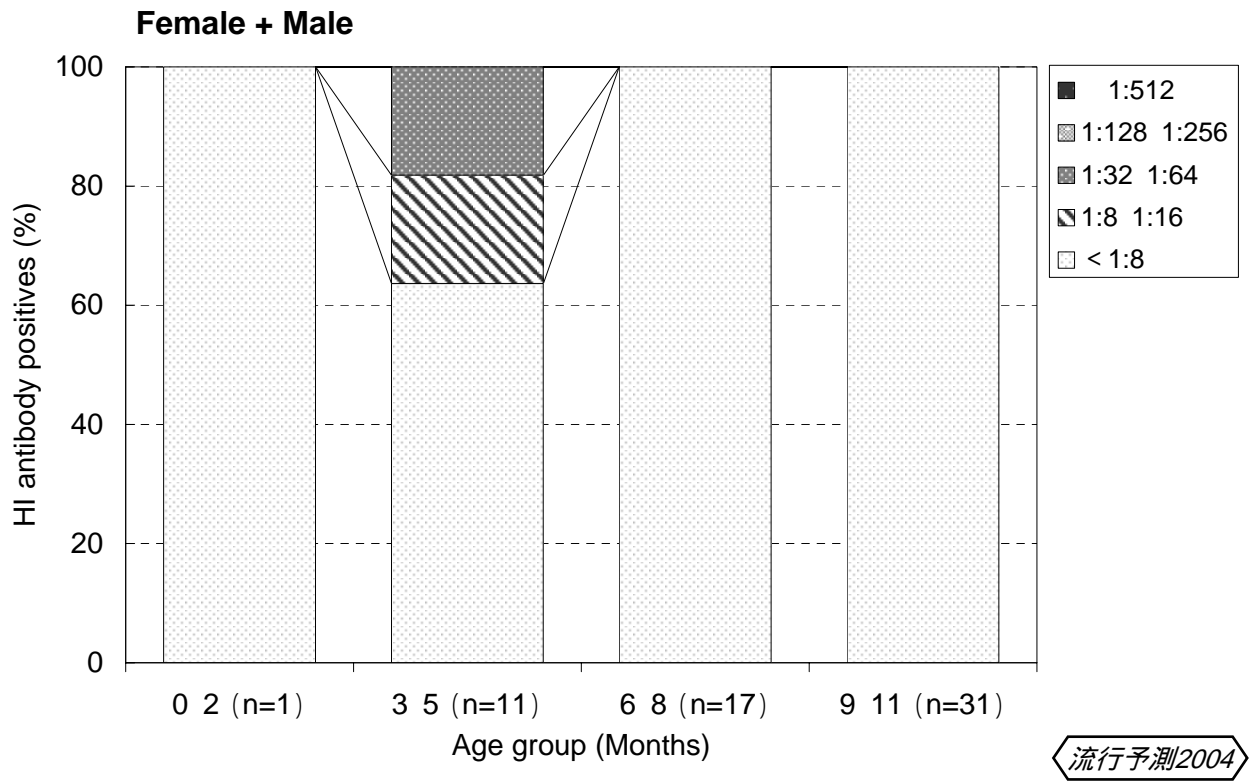


图3-2. 乳兒月齡群別風疹HI抗体保有狀況, 2003-2004年合算

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

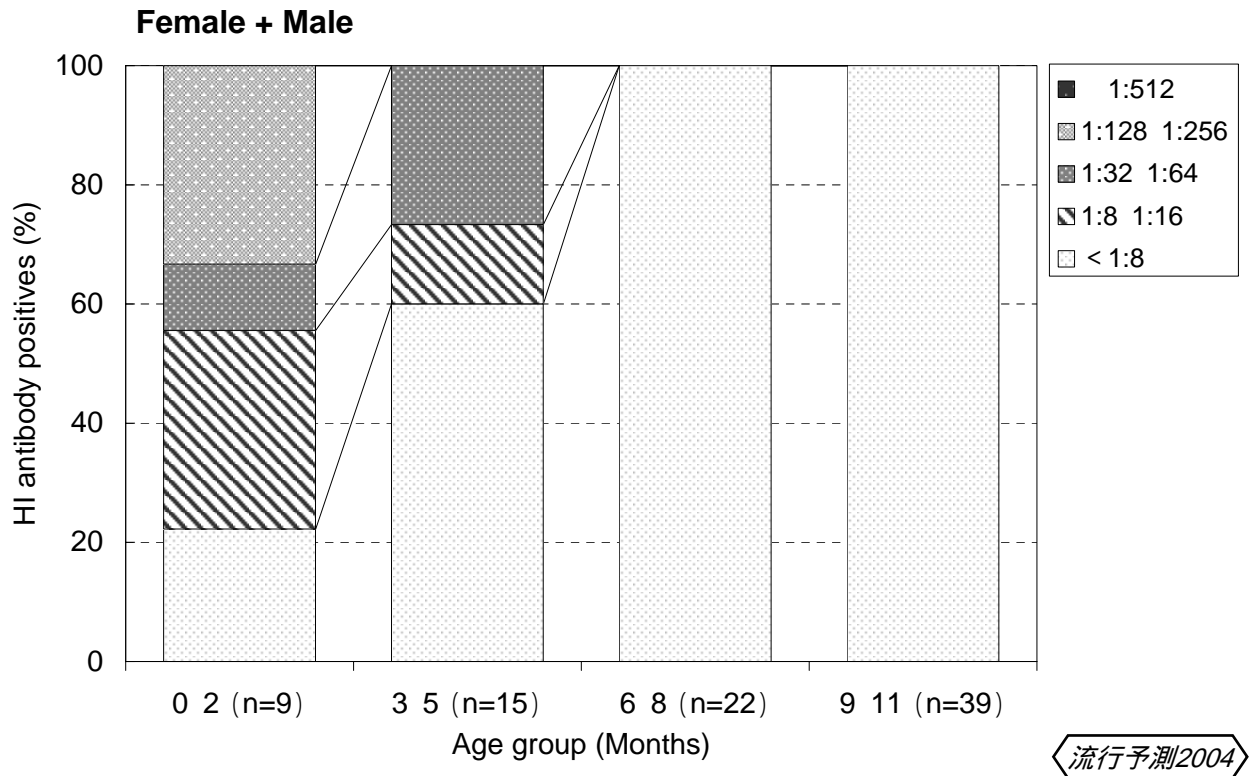
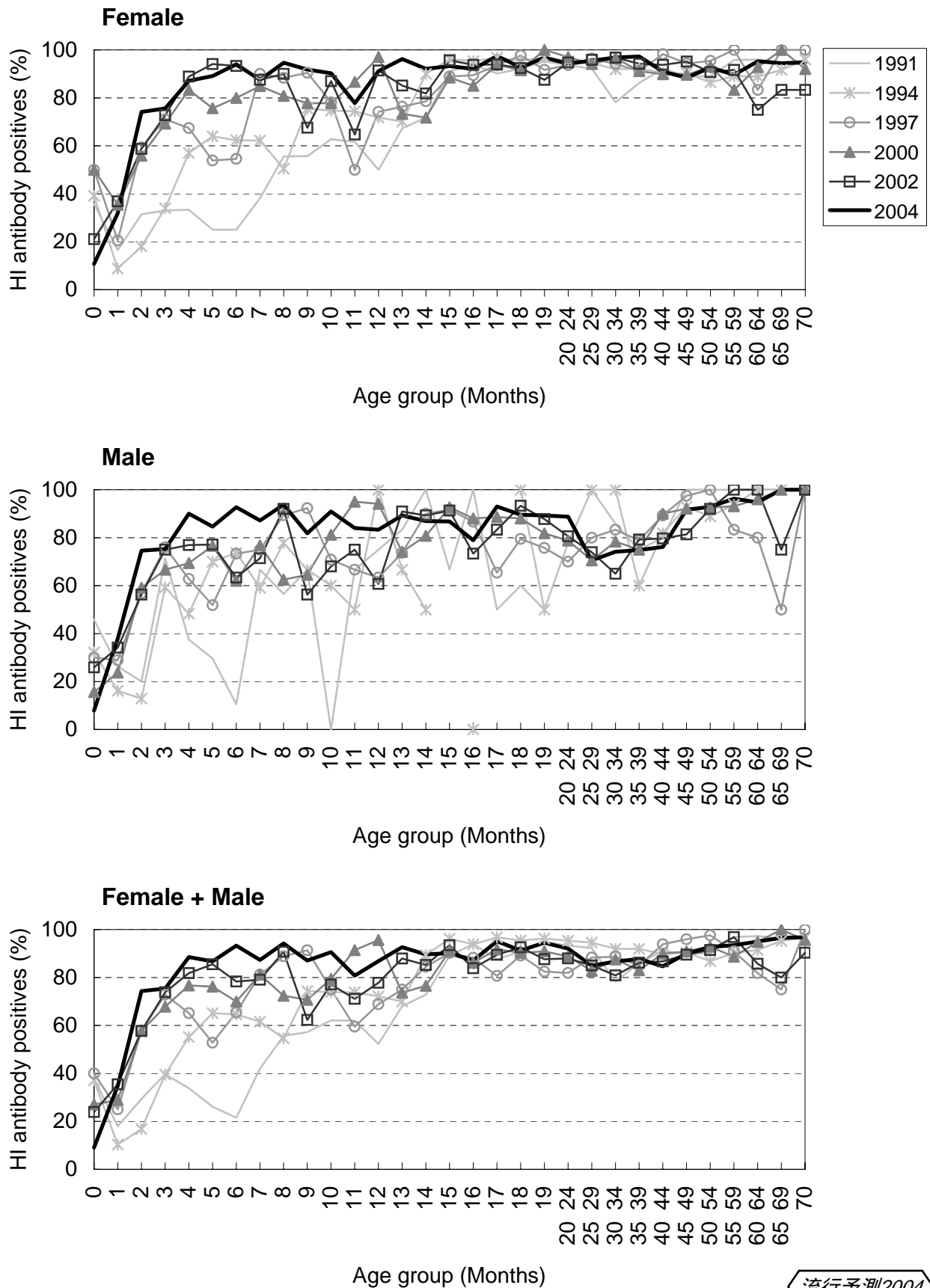


図4. 年齢別風疹HI抗体保有状況 (1:8) の年度別比較

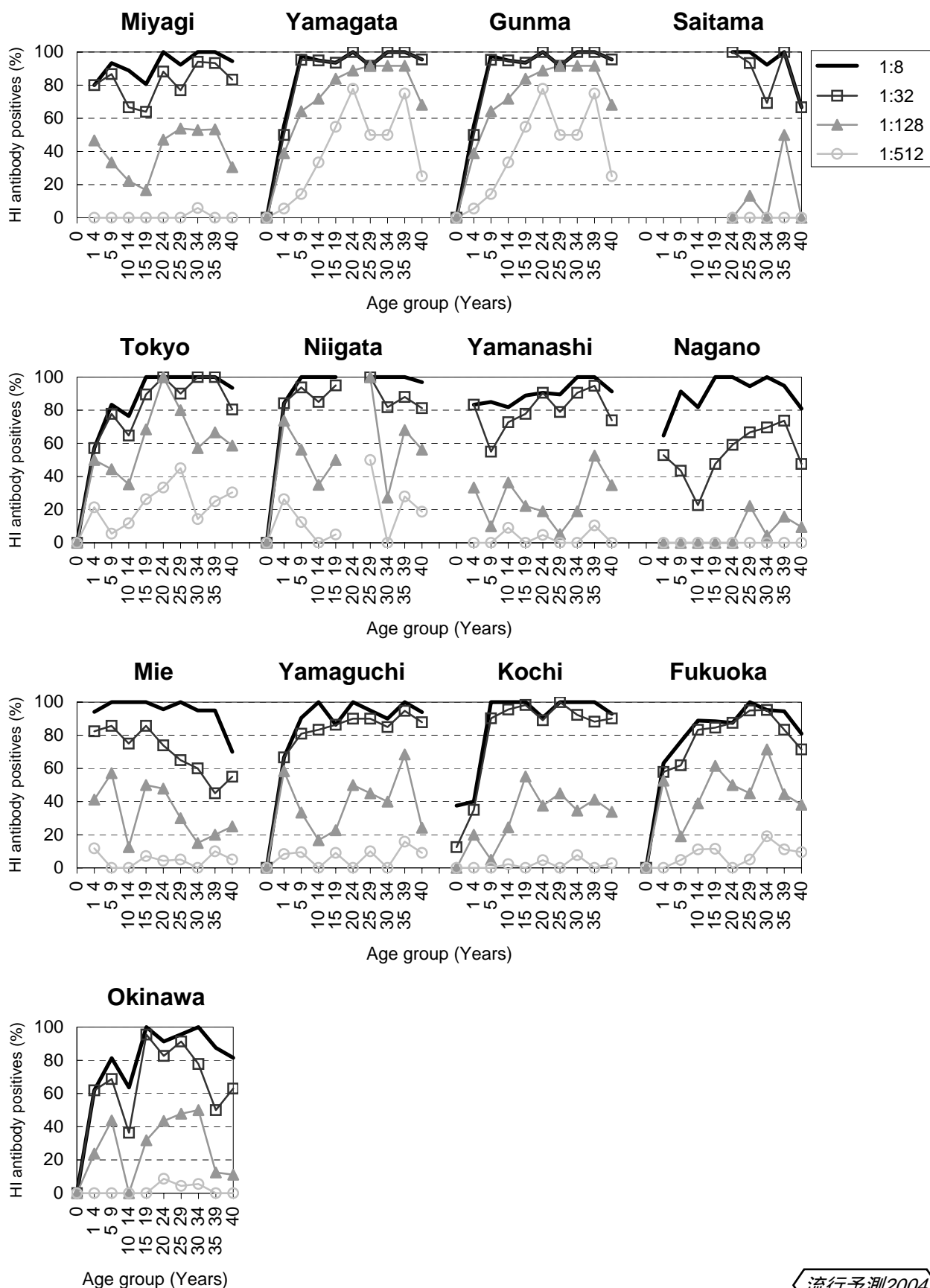
Fig. 4 Change of age specific rubella HI antibody prevalence in different years (1:8)



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

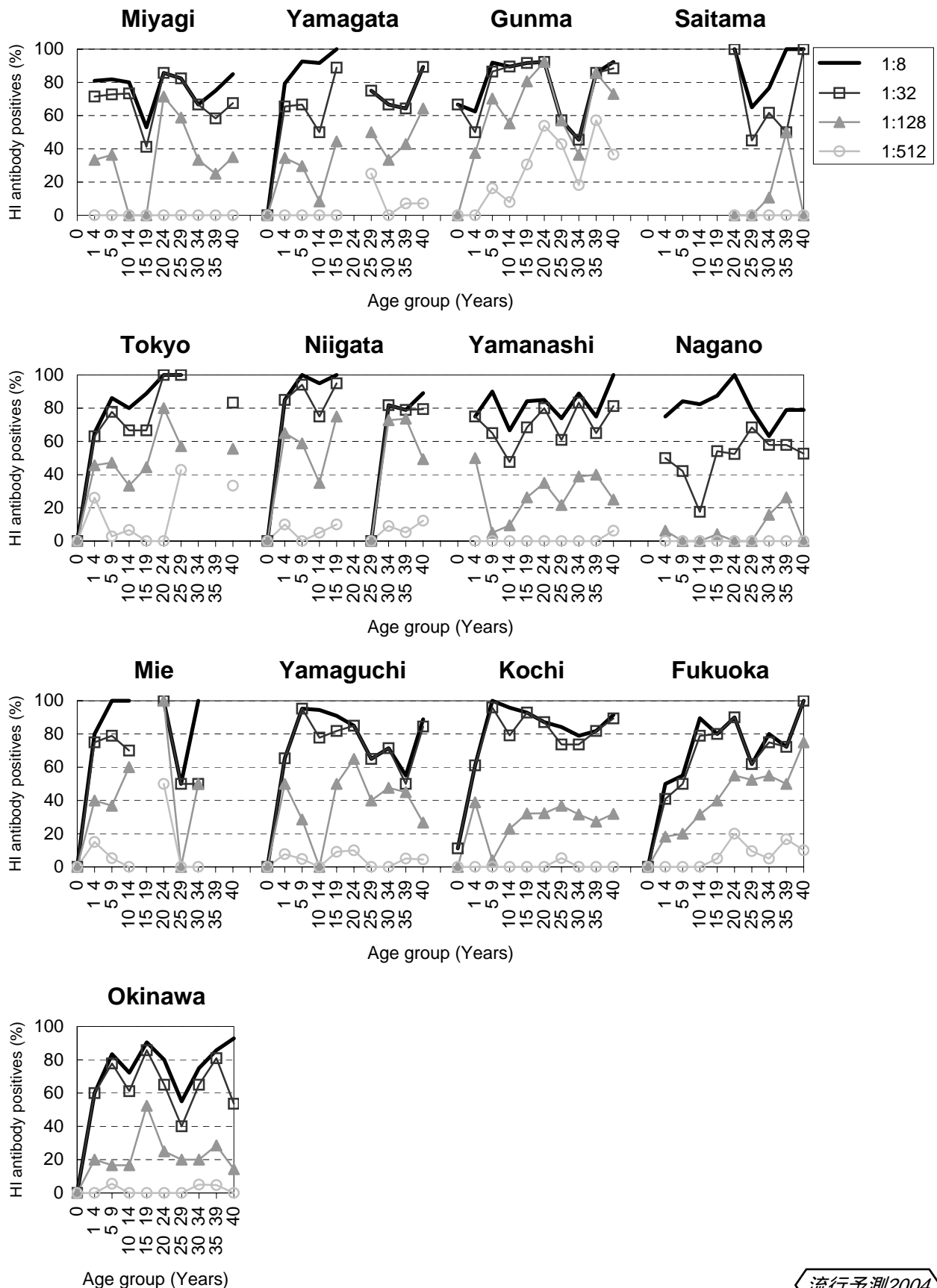
Fig. 5-1 Age group distribution of rubella HI antibody positives in each prefecture (Female), 2004



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

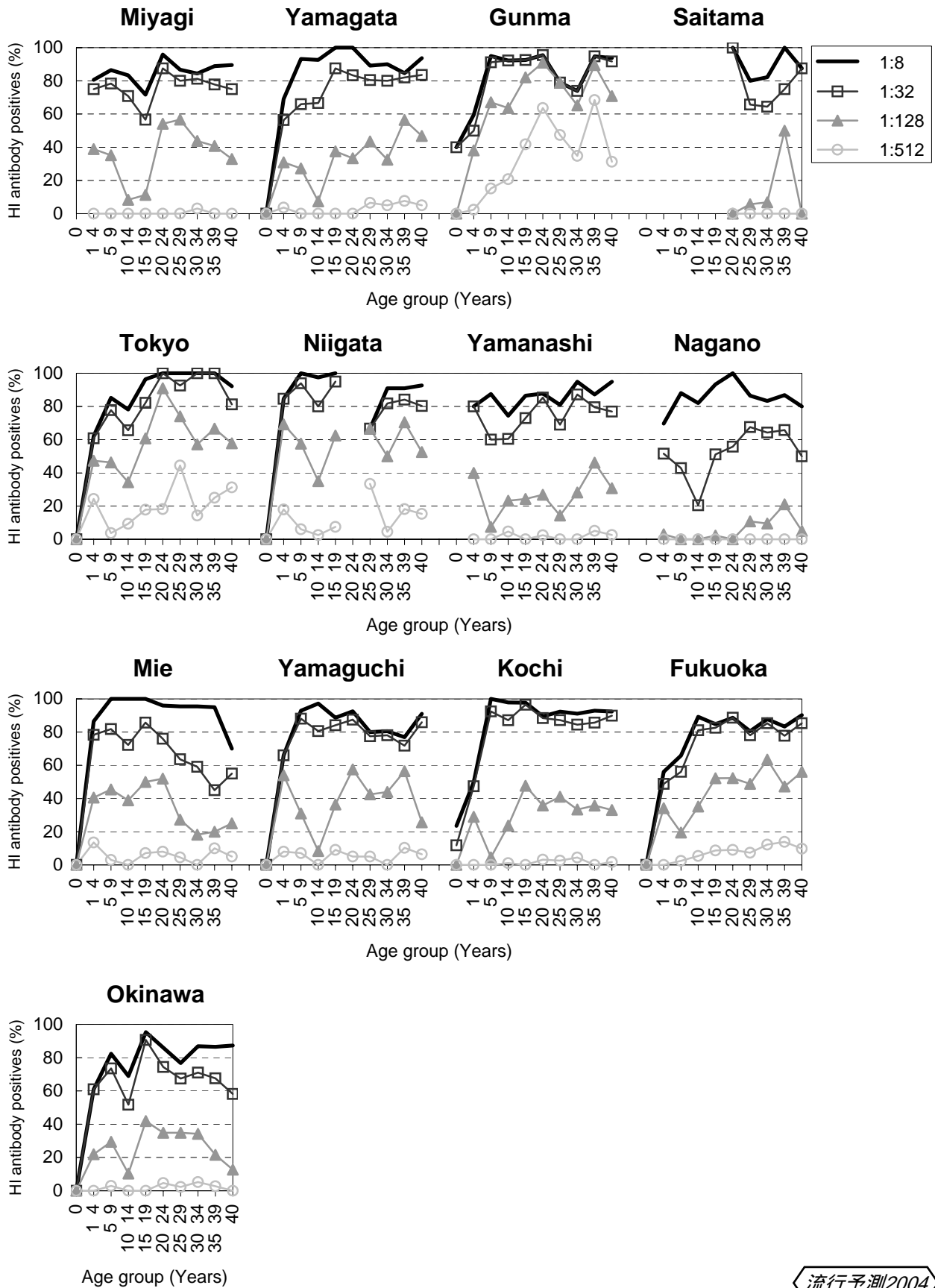
Fig. 5-2 Age group distribution of rubella HI antibody positives in each prefecture (Male), 2004



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



流行予測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

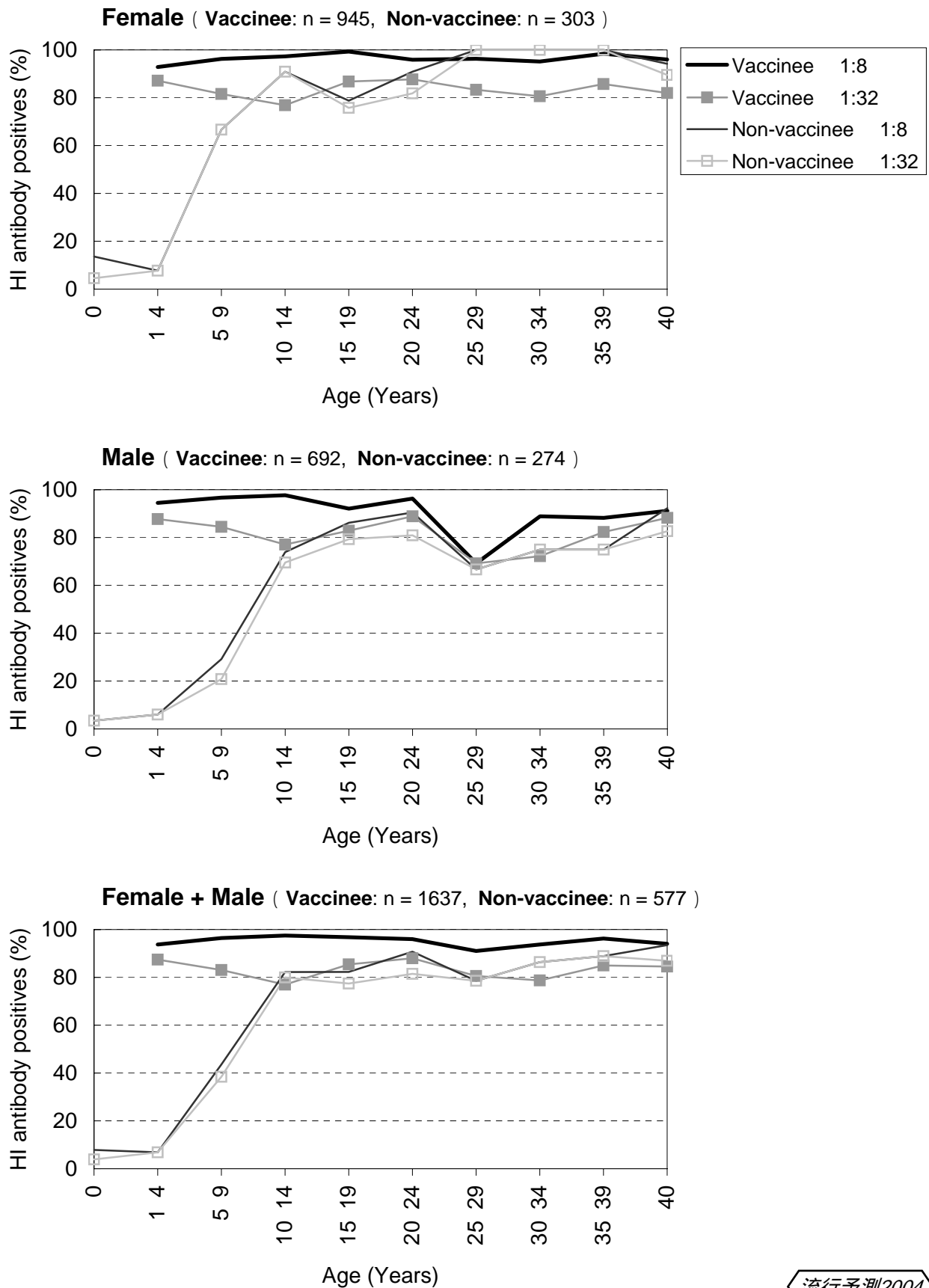
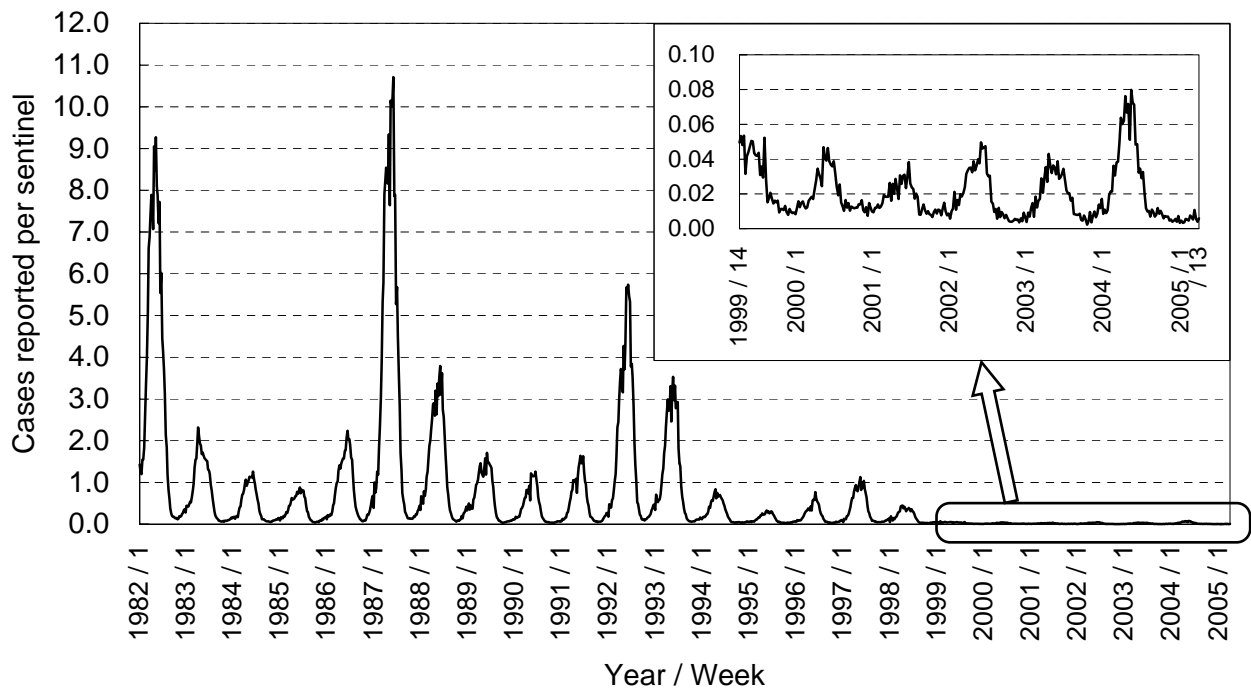


図7. 週別定点あたり風疹患者報告数 (1982年1週 ~ 2005年13週)

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

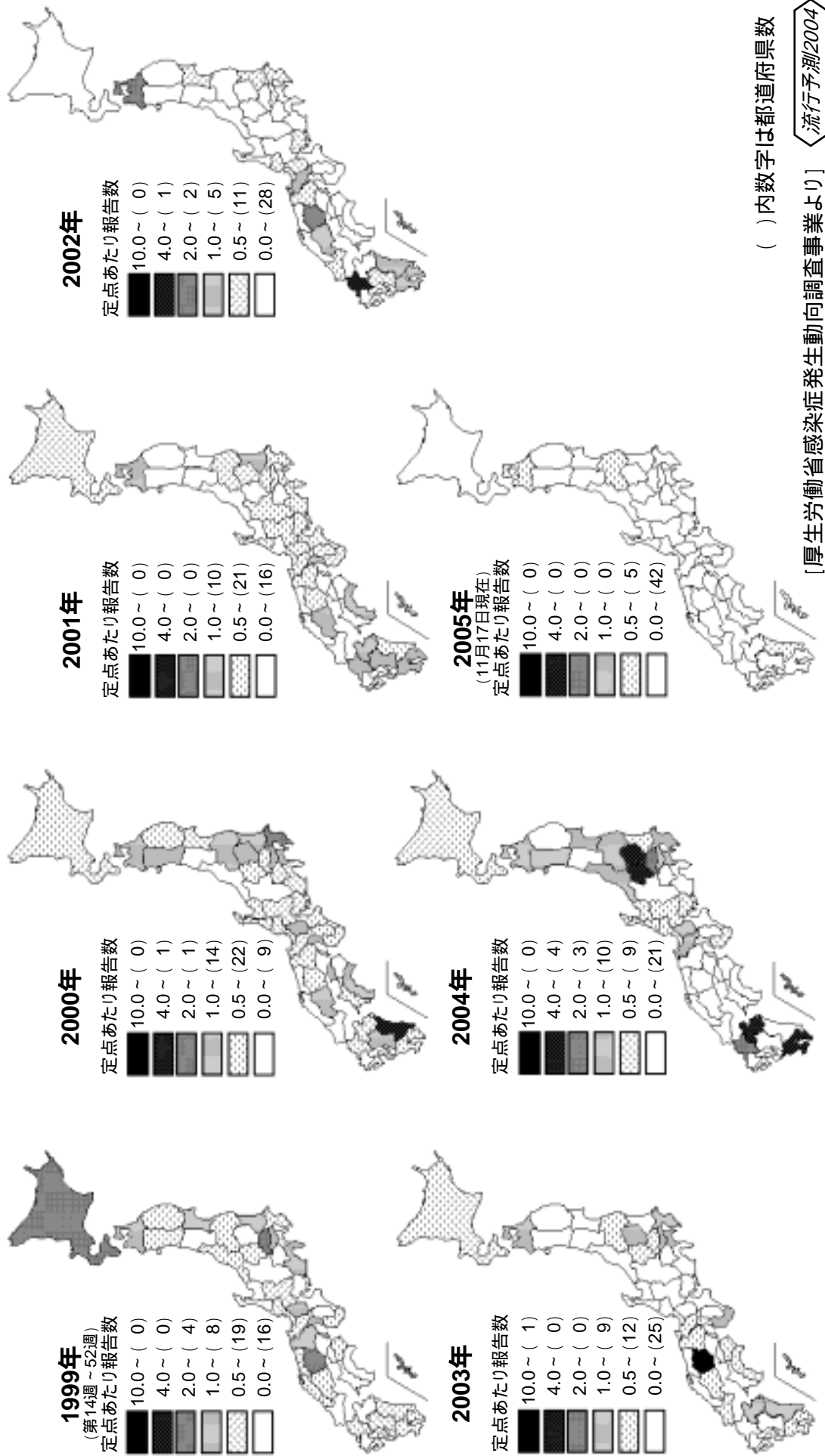


[厚生労働省感染症発生動向調査事業より]

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 -



第6 麻疹

要約

麻疹の感受性調査は1978年に開始され、2004年は通算18回目、1996年に抗体測定法がHI法からPA法に変更になってから7回目の調査である。今年は調査協力自治体が昨年より大幅に増加し(1,843名)、14都道府県で調査が実施され、合計3,991名の麻疹PA抗体価が測定された。

年齢別抗体保有率(1:16以上):1歳児の抗体保有率は、2003年より12.7%増加し74.6%になったが、まだ十分とは言えない。2歳児では92.3%、3歳児では95.8%まで上昇し、10代96.5%、20代97.4%、30代以上で99.5%となった。一方、0歳児の月齢別抗体保有率は0~2か月で92.9%、3~5か月で60.0%、6~8か月で38.0%、9~11か月で10.0%であり、2003年とほぼ同様の結果であった。

幾何平均抗体価:抗体陽性者(1:16以上)全員の幾何平均抗体価は、 $2^{9.4}$ (677.7)であった。2歳で $2^{10.5}$ (1444.9)と最も高くなり、その後10代前半まで緩やかに減少した。その後は再び上昇に転じ、40代前半で2回目のピークを迎えた。ワクチン接種者と非接種者すなわち自然感染者の幾何平均抗体価を比較すると、それぞれ $2^{9.4}$ (653.1)と $2^{8.8}$ (449.1)であり大きな差はなかった。

麻疹ワクチン(MMRワクチンを含む)接種率:接種歴不明を除く全体で79.4%であり、2003年と比較して上昇は認められなかった。1歳児の接種率でみると、2001年から2003年まで、46.7%、84.2%、58.7%と推移したため、その後の推移が心配されたが、2004年は76.1%に回復していた。しかし、決して高いとは言えない。2歳以上で見ても、95%を越える年齢群は認められなかった。

麻疹ワクチン(MMRワクチンを含む)接種者の抗体保有率:98.6%で免疫獲得は良好であった。例年の傾向であるが、1歳児の抗体保有率(1:16以上)は96.3%と他の年齢群より低かった。高い抗体価の保有率は、2~3歳でピークを迎えた後、10代前半まで徐々に低下しその後上昇した。

麻疹患者報告数:2001年の全国的な流行以降、麻疹ワクチンキャンペーンの効果により患者報告数は激減し、2004年は過去20年間で最も少ない。都道府県別に見ると、2001年に認められたような定点あたり10.0を越える大きな流行は、2004年以降すべての都道府県で認められなかった。

1. まえがき

本年の麻疹感受性調査は、ゼラチン粒子凝集法(PA法)に変更になってから7回目の調査である。PA法^{1), 2), 3)}は簡便かつ迅速に結果が得られるため、極めて有用な抗体測定法である。高感度であるため、陰性であれば麻疹感受性者であることは確実であるが、感染発症防御の観点から見ると、PA抗体価1:64以下の場合には十分な発症防御ができない可能性が示唆される。

現在わが国では、予防接種法に基づき、生後12~90か月未満の者に麻疹ワクチンの1回接種が実施されているが、2006年4月1日から麻疹風疹混合生ワクチン(measles-rubella:MRワクチン)の2回接種が導入されることが2005年7月29日に公布された⁴⁾。ただし、2回接種の有効性、安全性が確認されるまでの間は、麻疹ワクチン、風疹ワクチンいずれも未接種で麻疹、風疹いずれも未罹患の1歳児および小学校入学前1年間の小児に限られるため、接種率が低下することが心配されている。麻疹ワクチン、風疹ワクチンの未接種者は、2006年3月31日までに、必ず受けておくことが望まれる。患者数が激減している現在、接種率の低下は、感受性者の蓄積に繋がり、麻疹の再流行が心配される。

2. 感受性調査

(1) 調査目的

ヒトの麻疹に対する抗体保有状況を調査し、麻疹ワクチン接種効果を追跡するとともに今後の流行の推定と、予防接種計画のための資料とする。

(2) 調査対象

北海道、宮城県、秋田県、山形県、千葉県、東京都、新潟県、長野県、大阪府、山口県、香川県、高知県、宮崎県、沖縄県の14都道府県について集計した。各都道府県一地区を選定し、0~1歳、2~3歳、4~6歳、7~9歳、10~14歳、15~19歳、20~29歳、30~39歳、40歳以上の9区分より各25名ずつ、1都道府県225名、全国で計3,150名を対象とした。

(3) 調査時期

原則として2004年の7月~9月。

(4) 調査内容

被験者からインフォームドコンセント取得の後、血液を採取し、血清中の麻疹PA抗体価を麻疹ウイルス抗体価測定キットを用いて測定した。同時に予防接種歴、生年月日、性別、採血日、職業、出生地、居住期間、外国滞在歴(国名)についても調査した。

(5) 調査結果

A) 調査対象

本年度14都道府県、合計3,991名で麻疹PA抗体が測定された。年齢別調査数は0~1歳342名、2~3歳310名、4~6歳365名、7~9歳302名、10~14歳424名、15~19歳467名、20~29歳538名、30~39歳480名、40歳以上761名、不明2名であった(表1、2、6)。

B) 年齢別・年齢群別抗体保有状況

PA抗体測定成績を1:16、1:64、1:256、1:1024、1:4096以上の抗体保有率として図1および図2に示した。1:16以上の曲線は抗体陽性率を、1:256以上の曲線は中和抗体をほぼ100%保有すると考えられる率をあらわし、1:1024以上、1:4096以上は、今年度から初めてグラフ化した。1:16以上、1:64以上の保有率は、0歳を除く全年齢群でほとんど変わらなかった。1:16以上と1:1024以上の保有率を比較すると、2~3歳群では26.5%の差であったが、4~6歳群からその差が大きくなり始め、10代前半で最大63.7%の差が認められ、その後40代前半まで緩やかに減少した。

1:16以上の抗体保有率は、1歳児で74.6%と低く、2歳児では92.3%、3歳児では95.8%まで上昇し、10代96.5%、20代97.4%、30代以上で99.5%となった。(図1)

次に表4、5、6に年齢別、0歳児月齢別、年齢群別PA抗体保有状況と幾何平均抗体価を示した。1:16以上の抗体保有率は全体で94.1%【(3,991名-234名)/3,991名】であった。定期接種開始年齢である1歳以上においても96.2%【(3,991名-234名)-(145名-89名)/(3,991名-145名)】の保有率であり、定期接種対象年齢以上に3.8%の感受性者が存在していた。これは2003年の結果(5.6%)より僅かに減少した。1:16以上の抗体保有者における幾何平均抗体価は、全体で $2^{9.4}$ (677.7)であった。

今後は、麻疹ワクチン接種を受けた母親から生まれる小児が増加するため、移行抗体の消失時期を考える上で、0歳児の月齢別抗体保有率の推移は重要である。2004年は、0~5か月で70.5%、6~11か月で24.0%であった。3か月毎に区分すると、0~2か月で92.9%、3~5か月で60.0%、6~8か月で38.0%、

9～11か月10.0%で、2003年とほぼ同様の結果であった（図3）。

図4に、PA法を用いて調査された1997年、2000年、2002年および本年の抗体保有率（1:16以上）の年齢別分布を示した。前2年（1997年と2000年）と後2年（2002年と2004年）を比較すると、後半の特徴として、0歳児の抗体保有率が低下し、1歳児の抗体保有率が上昇していた。

C) 地域間の比較

表1、表7、図5に、都道府県別の年齢別調査数と年齢別PA抗体価および抗体保有率を示した。また、表3は予防接種歴、予防接種率を示した。図5のグラフで調査対象数が10名未満と少なかった年齢群は、宮城県の1歳群、秋田県の0歳群、千葉県の0歳群、1歳群、2～3歳群、15～19歳群、東京都の0歳群、新潟県の0歳群、20～29歳群、長野県の0歳群、大阪府の7～9歳群、山口県の0歳群、香川県の0歳群、1歳群、7～9歳群、10～14歳群であった（表7）。

また1999年第14週～2005年第46週現在の感染症発生動向調査から得られた小児科定点からの麻疹患者報告数（2005年は概数）を0.0～、0.5～、1.0～、2.0～、4.0～、10.0～の6群にわけて図8に示した。

90%以上の高い予防接種率を示したのは山形県、東京都、新潟県、沖縄県の4都県であった。一方、60%台と低かったのは千葉県、大阪府、山口県、高知県の4府県であった。2004～2005年は2001年に認められたような定点あたり10.0を越える大きい地域流行は認められず、患者報告数は過去20年間で最低を更新している。

1歳児の都道府県別抗体保有率は、対象人数が10名以上であった11都道府県中5道県で80%を越えていたが、2府県では50%台と十分とは言えなかった。

D) 予防接種効果

予防接種歴は14都道府県すべてで調査されていた。接種歴不明1,550名を除いた2,441名の麻疹ワクチン（MMRワクチンを含む）接種率は79.4%であり、2003年の79.3%と比較して、上昇は認められなかった。しかし、年齢別にみると、0歳2.2%、1歳76.1%、2～3歳92.9%、4～6歳92.8%、7～9歳93.6%となり、1歳以上群の接種率増加が認められた（表2）。（昨年調査結果：1歳58.7%、2～3歳83.6%、4～6歳87.6%、7～9歳87.4%）

図6に、各年齢群における抗体陽性率を予防接種歴別に示した。上段に示した接種群では全年齢群で95%以上の抗体保有率（1:16以上）であった。1歳群は毎年、抗体保有率が他の年齢群に比して低い。1:256以上の抗体保有率は2～3歳群をピークに減少し、10～14歳群を最低としてその後上昇した。非接種群での抗体保有率は0歳の移行抗体保有時期を除いてそのまま自然感染による抗体保有状況を示していると考えられるが、年齢と共に上昇し、30歳以上で100%となった。4～6歳群で抗体保有率が高いのは、2001年の流行時、麻疹好発年齢である1～3歳群に相当し、流行の影響が認められた。接種者と非接種者の幾何平均抗体価はそれぞれ $2^{9.4}$ （653.1）と $2^{8.8}$ （449.1）であり、差は一管以内であった（表8）。

3. 考察および今後の流行予測

2005年9月、WHOは日本を含む西太平洋地域（WPRO）の麻疹排除 elimination の目標を2012年と設定した。麻疹の流行を抑制するためには、95%以上の麻疹ワクチン接種率が求められているが、2004年の1歳児予防接種率、抗体保有率は全国平均で70%台にとどまっていることは問題である。予防接種率、抗体保有率の低い地域においては、麻疹対策を一層強化し、MRワクチンの2回接種制度が導入される（現時点では2008年4月が導入の目処とされている。）までの数年間に、再び麻疹の流行が起こらないような注意が必要である。2004年～2005年の患者報告数は過去20年間で最も減少しており⁵⁾⁶⁾、この状況

下での予防接種率の低下は、感受性者の蓄積に繋がり、近い将来の麻疹再流行が心配される。定期接種対象年齢群に 10%程度の抗体陰性者（感受性者）が認められること、10 代前半まで徐々に抗体価の低下が認められること、10 代で 3.5%、20 代で 2.6%の抗体陰性者（感受性者）が認められること、等は問題である。

予防接種の効果に関しては、PA抗体はHI抗体あるいは中和抗体より長期間高く維持される傾向があると言われており、長期の感染防御効果、発症阻止効果に関しては今後更に検討を進める必要があるが、接種者の抗体保有率は高く維持されていた。

2006 年 4 月に導入される MR ワクチンの定期接種は、2 回接種が導入されるまでの数年間、麻疹・風疹いずれも未罹患で、麻疹ワクチン・風疹ワクチンいずれも未接種の 1 歳児と小学校入学前 1 年間の小児に限定される。1 歳から 7 歳半未満の麻疹ワクチン、風疹ワクチン未接種者は、2006 年 3 月 31 日までの間に、定期接種として受けておくよう、一層の接種勧奨が望まれる。

4. 参考文献

- 1) Sato TA, Miyamura K, Sakae K, Kobune F, Inouye S, Fujino R, Yamazaki S. : Development of a gelatin particle agglutination reagent for measles antibody assay. Arch Virol. 142 (10) :1971-7. 1997
- 2) Miyamura K, Sato TA, Sakae K, Kato N, Ogino T, Yashima T, Sasagawa A, Chikahira M, Itagaki A, Katsuki K, Matsunaga Y, Utagawa E, Takeda N, Inouye S, Yamazaki S. : Comparison of gelatin particle agglutination and hemagglutination inhibition tests for measles seroepidemiology studies. Arch Virol. 142 (10) : 1963-70, 1997
- 3) 栄 賢司、森下高行、三宅恭司、石原佑弍、磯村思无：ゼラチン粒子凝集（PA）法による麻疹抗体価の測定．臨床とウイルス、20：35-40，1992
- 4) 予防接種法施行令の一部を改正する政令、予防接種施行規則及び予防接種実施規則の一部を改正する省令：2005 年 7 月 29 日付け．<http://idsc.nih.go.jp/vaccine/2005reg.html>
- 5) 国立感染症研究所、厚生労働省健康局結核感染症課：麻疹 2001～2003 年、病原微生物検出情報月報（IASR）、25（3）：60-61、2004
- 6) 厚生労働省、国立感染症研究所．感染症発生動向調査 感染症週報

国立感染症研究所 感染症情報センター 第三室
ウイルス第三部

表1 都道府県・年齢群別麻疹感受性調査数

Table 1 NUMBER OF EXAMINEES FOR MEASLES SUSCEPTIBILITY INVESTIGATION BY PREFECTURE AND AGE GROUP

| 都道府県 PREFECTURE | 合計 TOTAL | 年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS) | | | | | | | | | | | 不明 UNKNOWN |
|--------------------|-------------|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-----|---|---------------|
| | | 0 | 1 | 2-3 | 4-6 | 7-9 | 10-14 | 15-19 | 20-29 | 30-39 | 40- | | |
| 合計 TOTAL | 3991 | 145 | 197 | 310 | 365 | 302 | 424 | 467 | 538 | 480 | 761 | 2 | |
| 北海道 01-HOKKAIDO | 235 | 14 | 13 | 27 | 25 | 27 | 27 | 27 | 25 | 25 | 25 | 0 | |
| 宮城 04-MIYAGI | 150 | 0 | 3 | 20 | 24 | 26 | 24 | 53 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 秋田 05-AKITA | 280 | 5 | 21 | 25 | 26 | 25 | 25 | 28 | 25 | 25 | 75 | 0 | |
| 山形 06-YAMAGATA | 263 | 13 | 13 | 32 | 29 | 25 | 27 | 16 | 58 | 25 | 25 | 0 | |
| 千葉 12-CHIBA | 172 | 2 | 3 | 1 | 11 | 14 | 17 | 5 | 12 | 19 | 88 | 0 | |
| 東京 13-TOKYO | 316 | 5 | 27 | 33 | 44 | 24 | 32 | 28 | 38 | 19 | 64 | 2 | |
| 新潟 15-NIIGATA | 366 | 8 | 12 | 20 | 21 | 19 | 40 | 40 | 3 | 66 | 137 | 0 | |
| 長野 20-NAGANO | 199 | 2 | 12 | 16 | 25 | 21 | 29 | 25 | 25 | 19 | 25 | 0 | |
| 大阪 27-OSAKA | 223 | 26 | 23 | 27 | 24 | 6 | 13 | 24 | 27 | 23 | 30 | 0 | |
| 山口 35-YAMAGUCHI | 344 | 3 | 18 | 24 | 25 | 25 | 36 | 44 | 50 | 66 | 53 | 0 | |
| 香川 37-KAGAWA | 136 | 4 | 4 | 17 | 12 | 4 | 4 | 25 | 26 | 20 | 20 | 0 | |
| 高知 39-KOCHI | 625 | 17 | 12 | 17 | 37 | 38 | 93 | 86 | 134 | 73 | 118 | 0 | |
| 宮崎 45-MIYAZAKI | 341 | 34 | 24 | 31 | 37 | 30 | 27 | 28 | 29 | 25 | 76 | 0 | |
| 沖縄 47-OKINAWA | 341 | 12 | 12 | 20 | 25 | 18 | 30 | 38 | 86 | 75 | 25 | 0 | |

表2 年齢群・予防接種歴別麻疹感受性調査数

Table 2 NUMBER OF EXAMINEES FOR MEASLES SUSCEPTIBILITY INVESTIGATION BY AGE GROUP AND VACCINATION HISTORY

| 年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS) | 合計 TOTAL | 予防接種歴 HISTORY OF VACCINATION | | | | | 不明 UNKNOWN | 接種率 VACCINEE (%) |
|------------------------------|-------------|---------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|--|------|---------------|---------------------|
| | | 無 NON- VACCINEE A | 有 VACCINEE | | | | | |
| | | | 麻疹ワクチン MEASLES -VACCINEE B | MMRワクチン MMR -VACCINEE C | 両者接種 MEASLES AND MMR-VACCINEE D | | | |
| 合計 TOTAL | 3991 | 503 | 1829 | 216 | 107 | 1550 | 79.4 | |
| 0 | 145 | 131 | 3 | 0 | 0 | 11 | 2.2 | |
| 1 | 197 | 42 | 134 | 0 | 0 | 21 | 76.1 | |
| 2-3 | 310 | 20 | 262 | 4 | 3 | 27 | 92.9 | |
| 4-6 | 365 | 24 | 308 | 6 | 6 | 33 | 92.8 | |
| 7-9 | 302 | 17 | 249 | 5 | 4 | 35 | 93.6 | |
| 10-14 | 424 | 24 | 282 | 55 | 27 | 90 | 92.8 | |
| 15-19 | 467 | 35 | 238 | 88 | 23 | 129 | 89.6 | |
| 20-29 | 538 | 34 | 143 | 32 | 19 | 348 | 82.1 | |
| 30-39 | 480 | 45 | 88 | 9 | 8 | 346 | 66.4 | |
| 40- | 761 | 131 | 120 | 17 | 17 | 510 | 47.8 | |
| 不明 UNKNOWN | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 100.0 | |

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

表3 都道府県・予防接種歴別麻疹感受性調査数

Table 3 NUMBER OF EXAMINEES FOR MEASLES SUSCEPTIBILITY INVESTIGATION BY PREFECTURE AND VACCINATION HISTORY

| 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 | | | | | |
| | | | 麻疹ワクチン MEASLES -VACCINEE B | MMRワクチン MMR -VACCINEE C | 両者接種 MEASLES AND MMR-VACCINEE D | | | |
| 合計 TOTAL | 3991 | 503 | 1829 | 216 | 107 | 1550 | 79.4 | |
| 北海道 01-HOKKAIDO | 235 | 17 | 59 | 0 | 0 | 159 | 77.6 | |
| 宮城 04-MIYAGI | 150 | 18 | 97 | 27 | 4 | 12 | 87.0 | |
| 秋田 05-AKITA | 280 | 36 | 124 | 24 | 13 | 109 | 78.9 | |
| 山形 06-YAMAGATA | 263 | 4 | 108 | 0 | 0 | 151 | 96.4 | |
| 千葉 12-CHIBA | 172 | 36 | 67 | 36 | 31 | 64 | 66.7 | |
| 東京 13-TOKYO | 316 | 15 | 199 | 0 | 0 | 102 | 93.0 | |
| 新潟 15-NIIGATA | 366 | 9 | 222 | 4 | 0 | 131 | 96.2 | |
| 長野 20-NAGANO | 199 | 21 | 89 | 13 | 2 | 78 | 82.6 | |
| 大阪 27-OSAKA | 223 | 45 | 94 | 0 | 0 | 84 | 67.6 | |
| 山口 35-YAMAGUCHI | 344 | 75 | 151 | 27 | 4 | 95 | 69.9 | |
| 香川 37-KAGAWA | 136 | 22 | 57 | 2 | 1 | 56 | 72.5 | |
| 高知 39-KOCHI | 625 | 143 | 276 | 66 | 38 | 178 | 68.0 | |
| 宮崎 45-MIYAZAKI | 341 | 50 | 171 | 17 | 14 | 117 | 77.7 | |
| 沖縄 47-OKINAWA | 341 | 12 | 115 | 0 | 0 | 214 | 90.6 | |

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

表4 年齡別麻疹PA抗体保有狀況

Table 4 MEASLES PARTICLE AGGLUTINATION (PA) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY AGE

| 年齡 (歲) AGE (YEARS) | 合計 TOTAL | PA抗体価 PA ANTIBODY TITER | | | | | | | | | | | G.M. (Log ₂) | G.M. (Log ₂) |
|-----------------------|-------------|----------------------------|---------|---------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|------|--------|-----------------------------|-----------------------------|
| | | <16 | 16 | 32 | 64 | 128 | 256 | 512 | 1024 | 2048 | 4096 | | | |
| | | | / 31 | / 63 | / 127 | / 255 | / 511 | / 1023 | / 2047 | / 4095 | / | | | |
| 合計 TOTAL | 3991 | 234 | 31 | 92 | 176 | 384 | 537 | 686 | 713 | 525 | 613 | 677.7 | 9.4 | |
| 0 | 145 | 89 | 11 | 9 | 13 | 7 | 3 | 4 | 4 | 3 | 2 | 103.7 | 6.7 | |
| 1 | 197 | 50 | 2 | 3 | 4 | 10 | 14 | 43 | 23 | 28 | 20 | 746.6 | 9.5 | |
| 2 | 168 | 13 | 0 | 1 | 2 | 7 | 14 | 19 | 32 | 27 | 53 | 1444.9 | 10.5 | |
| 3 | 142 | 6 | 0 | 0 | 1 | 4 | 9 | 25 | 39 | 28 | 30 | 1255.6 | 10.3 | |
| 4 | 139 | 6 | 0 | 0 | 3 | 10 | 12 | 25 | 32 | 29 | 22 | 987.3 | 9.9 | |
| 5 | 110 | 4 | 1 | 2 | 3 | 8 | 12 | 17 | 17 | 16 | 30 | 991.1 | 10.0 | |
| 6 | 116 | 8 | 0 | 1 | 5 | 15 | 23 | 17 | 14 | 18 | 15 | 608.9 | 9.3 | |
| 7 | 98 | 5 | 0 | 2 | 4 | 5 | 11 | 11 | 20 | 21 | 19 | 964.7 | 9.9 | |
| 8 | 98 | 2 | 1 | 3 | 8 | 16 | 18 | 16 | 13 | 16 | 5 | 415.3 | 8.7 | |
| 9 | 106 | 0 | 0 | 2 | 6 | 10 | 17 | 25 | 25 | 14 | 7 | 553.8 | 9.1 | |
| 10 | 96 | 6 | 0 | 4 | 5 | 15 | 18 | 19 | 16 | 9 | 4 | 397.1 | 8.6 | |
| 11 | 70 | 4 | 0 | 1 | 0 | 7 | 9 | 12 | 23 | 7 | 7 | 724.1 | 9.5 | |
| 12 | 81 | 2 | 1 | 5 | 13 | 14 | 14 | 8 | 11 | 6 | 7 | 307.8 | 8.3 | |
| 13 | 79 | 2 | 0 | 1 | 5 | 7 | 20 | 18 | 16 | 6 | 4 | 467.9 | 8.9 | |
| 14 | 98 | 2 | 0 | 1 | 10 | 20 | 21 | 22 | 7 | 9 | 6 | 356.8 | 8.5 | |
| 15 | 72 | 3 | 0 | 2 | 1 | 7 | 17 | 15 | 14 | 7 | 6 | 538.4 | 9.1 | |
| 16 | 102 | 2 | 1 | 2 | 4 | 11 | 17 | 19 | 24 | 13 | 9 | 580.0 | 9.2 | |
| 17 | 96 | 4 | 0 | 2 | 3 | 12 | 13 | 24 | 18 | 7 | 13 | 599.8 | 9.2 | |
| 18 | 106 | 2 | 1 | 6 | 8 | 9 | 18 | 24 | 18 | 10 | 10 | 457.2 | 8.8 | |
| 19 | 91 | 4 | 0 | 4 | 5 | 9 | 19 | 16 | 17 | 11 | 6 | 472.8 | 8.9 | |
| 20 | 92 | 3 | 2 | 4 | 7 | 17 | 17 | 8 | 10 | 13 | 11 | 418.1 | 8.7 | |
| 21 | 53 | 2 | 0 | 2 | 2 | 8 | 6 | 9 | 9 | 10 | 5 | 586.5 | 9.2 | |
| 22 | 37 | 1 | 0 | 2 | 1 | 4 | 6 | 5 | 7 | 5 | 6 | 645.1 | 9.3 | |
| 23 | 41 | 0 | 0 | 2 | 5 | 5 | 7 | 5 | 5 | 6 | 6 | 503.4 | 9.0 | |
| 24 | 39 | 0 | 0 | 1 | 1 | 5 | 7 | 4 | 7 | 5 | 9 | 784.4 | 9.6 | |
| 25 | 62 | 0 | 0 | 1 | 3 | 7 | 8 | 10 | 7 | 12 | 14 | 846.8 | 9.7 | |
| 26 | 52 | 2 | 0 | 0 | 2 | 6 | 15 | 10 | 12 | 0 | 5 | 484.4 | 8.9 | |
| 27 | 49 | 0 | 0 | 2 | 0 | 5 | 6 | 7 | 13 | 10 | 6 | 793.8 | 9.6 | |
| 28 | 58 | 2 | 0 | 0 | 1 | 12 | 11 | 3 | 10 | 10 | 9 | 689.1 | 9.4 | |
| 29 | 55 | 4 | 1 | 0 | 3 | 5 | 3 | 11 | 8 | 8 | 12 | 869.9 | 9.8 | |
| 30 | 60 | 0 | 1 | 1 | 1 | 3 | 7 | 11 | 15 | 6 | 15 | 966.5 | 9.9 | |
| 31 | 59 | 1 | 0 | 3 | 2 | 3 | 8 | 10 | 12 | 7 | 13 | 806.3 | 9.7 | |
| 32 | 57 | 1 | 0 | 0 | 3 | 7 | 8 | 10 | 8 | 7 | 13 | 789.6 | 9.6 | |
| 33 | 40 | 0 | 1 | 0 | 3 | 3 | 8 | 9 | 5 | 5 | 6 | 608.9 | 9.3 | |
| 34 | 39 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 3 | 6 | 12 | 9 | 5 | 904.2 | 9.8 | |
| 35 | 63 | 1 | 0 | 2 | 1 | 6 | 5 | 9 | 13 | 11 | 15 | 990.2 | 10.0 | |
| 36 | 53 | 1 | 0 | 2 | 2 | 5 | 5 | 6 | 12 | 9 | 11 | 861.1 | 9.8 | |
| 37 | 32 | 0 | 1 | 1 | 1 | 4 | 4 | 8 | 4 | 2 | 7 | 622.2 | 9.3 | |
| 38 | 40 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 9 | 4 | 8 | 5 | 11 | 1060.1 | 10.0 | |
| 39 | 37 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 8 | 11 | 2 | 10 | 1103.7 | 10.1 | |
| 40 | 40 | 0 | 1 | 2 | 0 | 2 | 4 | 9 | 7 | 5 | 10 | 876.1 | 9.8 | |
| 41 | 27 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 6 | 5 | 3 | 9 | 1225.6 | 10.3 | |
| 42 | 34 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 6 | 10 | 5 | 9 | 1181.1 | 10.2 | |
| 43 | 38 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 4 | 2 | 7 | 9 | 8 | 885.0 | 9.8 | |
| 44 | 24 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 5 | 2 | 5 | 1 | 7 | 789.6 | 9.6 | |
| 45 | 31 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 3 | 6 | 7 | 5 | 6 | 957.6 | 9.9 | |
| 46 | 25 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 734.2 | 9.5 | |
| 47 | 31 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 9 | 6 | 9 | 1 | 716.0 | 9.5 | |
| 48 | 39 | 1 | 0 | 1 | 3 | 2 | 6 | 13 | 5 | 1 | 7 | 581.7 | 9.2 | |
| 49 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 4 | 1 | 1 | 8 | 1321.9 | 10.4 | |
| 50 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 2 | 4 | 1 | 3 | 597.3 | 9.2 | |
| 51 | 30 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 2 | 7 | 4 | 3 | 9 | 891.4 | 9.8 | |
| 52 | 35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 9 | 5 | 5 | 8 | 964.9 | 9.9 | |
| 53 | 30 | 0 | 1 | 0 | 2 | 2 | 7 | 2 | 9 | 5 | 2 | 548.7 | 9.1 | |
| 54 | 41 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 6 | 12 | 7 | 6 | 6 | 755.3 | 9.6 | |
| 55 | 33 | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 7 | 5 | 7 | 795.9 | 9.6 | |
| 56 | 34 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 3 | 7 | 9 | 6 | 5 | 852.3 | 9.7 | |
| 57 | 30 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 | 6 | 3 | 3 | 8 | 691.4 | 9.4 | |
| 58 | 14 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 4 | 1 | 2 | 3 | 724.1 | 9.5 | |
| 59 | 19 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 1 | 3 | 4 | 3 | 3 | 685.5 | 9.4 | |
| 60 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 5 | 4 | 2 | 2 | 661.0 | 9.4 | |
| 61 | 11 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 2 | 3 | 0 | 2 | 545.3 | 9.1 | |
| 62 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 0 | 1 | 812.7 | 9.7 | |
| 63 | 17 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 4 | 3 | 1 | 4 | 709.5 | 9.5 | |
| 64 | 5 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 194.0 | 7.6 | |
| 65 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 1 | 1351.2 | 10.4 | |
| 66 | 7 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 2 | 927.5 | 9.9 | |
| 67 | 12 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 362.0 | 8.5 | |
| 68 | 11 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 0 | 211.9 | 7.7 | |
| 69 | 9 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 2 | 0 | 3 | 0 | 1 | 406.4 | 8.7 | |
| 70-不明 UNKNOWN | 67 | 1 | 1 | 1 | 3 | 9 | 4 | 17 | 12 | 8 | 11 | 679.9 | 9.4 | |
| | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 128.0 | 7.0 | |

表5 乳児月齢別麻疹PA抗体保有状況

Table 5 MEASLES PARTICLE AGGLUTINATION (PA) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY AGE IN INFANTS

| 月齢 (カ月) AGE (MONTHS) | 合計 TOTAL | PA抗体価 PA ANTIBODY TITER | | | | | | | | | | | G.M. (Log ₂) | G.M. (Log ₂) |
|-------------------------|-------------|----------------------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|----------------|--------|-----------------------------|-----------------------------|
| | | <16 | 16 / 31 | 32 / 63 | 64 / 127 | 128 / 255 | 256 / 511 | 512 / 1023 | 1024 / 2047 | 2048 / 4095 | 4096 / / | | | |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 128.0 | 7.0 | |
| 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 362.0 | 8.5 | |
| 2 | 9 | 1 | 0 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 181.0 | 7.5 | |
| 3 | 9 | 1 | 0 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 152.2 | 7.2 | |
| 4 | 10 | 4 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 228.1 | 7.8 | |
| 5 | 11 | 7 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 64.0 | 6.0 | |
| 6 | 14 | 7 | 5 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23.8 | 4.6 | |
| 7 | 21 | 10 | 4 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 49.7 | 5.6 | |
| 8 | 15 | 14 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32.0 | 5.0 | |
| 9 | 16 | 14 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45.3 | 5.5 | |
| 10 | 14 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1024.0 | 10.0 | |
| 11 | 20 | 18 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 181.0 | 7.5 | |
| 不明 UNKNOWN | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1024.0 | 10.0 | |
| 小計 0-5 | 44 | 13 | 1 | 4 | 7 | 7 | 3 | 4 | 2 | 2 | 1 | 171.2 | 7.4 | |
| 小計 6-11 | 100 | 76 | 10 | 5 | 6 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 49.4 | 5.6 | |
| 合計 TOTAL | 145 | 89 | 11 | 9 | 13 | 7 | 3 | 4 | 4 | 3 | 2 | 103.7 | 6.7 | |

表6 年齢群別麻疹PA抗体保有状況

Table 6 MEASLES PARTICLE AGGLUTINATION (PA) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY AGE GROUP

| 年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS) | 合計 TOTAL | PA抗体価 PA ANTIBODY TITER | | | | | | | | | | | G.M. (Log ₂) | G.M. (Log ₂) |
|------------------------------|-------------|----------------------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|----------------|--------|-----------------------------|-----------------------------|
| | | <16 | 16 / 31 | 32 / 63 | 64 / 127 | 128 / 255 | 256 / 511 | 512 / 1023 | 1024 / 2047 | 2048 / 4095 | 4096 / / | | | |
| 合計 TOTAL | 3991 | 234 | 31 | 92 | 176 | 384 | 537 | 686 | 713 | 525 | 613 | 677.7 | 9.4 | |
| 0 | 145 | 89 | 11 | 9 | 13 | 7 | 3 | 4 | 4 | 3 | 2 | 103.7 | 6.7 | |
| 1 | 197 | 50 | 2 | 3 | 4 | 10 | 14 | 43 | 23 | 28 | 20 | 746.6 | 9.5 | |
| 2-3 | 310 | 19 | 0 | 1 | 3 | 11 | 23 | 44 | 71 | 55 | 83 | 1353.1 | 10.4 | |
| 4-6 | 365 | 18 | 1 | 3 | 11 | 33 | 47 | 59 | 63 | 63 | 67 | 850.4 | 9.7 | |
| 7-9 | 302 | 7 | 1 | 7 | 18 | 31 | 46 | 52 | 58 | 51 | 31 | 600.7 | 9.2 | |
| 10-14 | 424 | 16 | 1 | 12 | 33 | 63 | 82 | 79 | 73 | 37 | 28 | 419.0 | 8.7 | |
| 15-19 | 467 | 15 | 2 | 16 | 21 | 48 | 84 | 98 | 91 | 48 | 44 | 525.5 | 9.0 | |
| 20-29 | 538 | 14 | 3 | 14 | 25 | 74 | 86 | 72 | 88 | 79 | 83 | 627.7 | 9.3 | |
| 30-39 | 480 | 4 | 3 | 10 | 14 | 39 | 60 | 81 | 100 | 63 | 106 | 864.8 | 9.8 | |
| 40- | 761 | 2 | 7 | 17 | 34 | 66 | 92 | 154 | 142 | 98 | 149 | 758.3 | 9.6 | |
| 不明 UNKNOWN | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 128.0 | 7.0 | |

表7 都道府県別麻疹PA抗体保有状況

Table 7 MEASLES PARTICLE AGGLUTINATION (PA) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY PREFECTURE

| 都道府県 PREFECTURE 年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS) | 合計 TOTAL | PA抗体価 PA ANTIBODY TITER | | | | | | | | | | | G.M. (Log ₂) | G.M. (Log ₂) | |
|--|-------------|----------------------------|---------|---------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|------|--------|-----------------------------|-----------------------------|--|
| | | <16 | 16 | 32 | 64 | 128 | 256 | 512 | 1024 | 2048 | 4096 | | | | |
| | | | / 31 | / 63 | / 127 | / 255 | / 511 | / 1023 | / 2047 | / 4095 | / | | | | |
| 北海道 01-HOKKAIDO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 235 | 13 | 0 | 2 | 5 | 8 | 7 | 35 | 43 | 46 | 76 | 1531.9 | 10.6 | | |
| 0 | 14 | 8 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 645.1 | 9.3 | | |
| 1 | 13 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 0 | 4 | 3 | 1290.2 | 10.3 | | |
| 2-3 | 27 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 6 | 2 | 15 | 2403.2 | 11.2 | | |
| 4-6 | 25 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 7 | 6 | 8 | 1933.1 | 10.9 | | |
| 7-9 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 9 | 6 | 7 | 1429.7 | 10.5 | | |
| 10-14 | 27 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 5 | 5 | 6 | 5 | 945.3 | 9.9 | | |
| 15-19 | 27 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 9 | 4 | 3 | 6 | 920.4 | 9.8 | | |
| 20-29 | 25 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | 5 | 7 | 8 | 1734.1 | 10.8 | | |
| 30-39 | 25 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 8 | 10 | 1937.5 | 10.9 | | |
| 40- | 25 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 13 | 2164.8 | 11.1 | | |
| 宮城 04-MIYAGI | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 150 | 8 | 0 | 0 | 5 | 4 | 16 | 26 | 27 | 32 | 32 | 1118.0 | 10.1 | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 1 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2048.0 | 11.0 | | |
| 2-3 | 20 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 3 | 4 | 8 | 2048.0 | 11.0 | | |
| 4-6 | 24 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 4 | 1 | 8 | 8 | 1761.5 | 10.8 | | |
| 7-9 | 26 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 11 | 3 | 1024.0 | 10.0 | | |
| 10-14 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 7 | 5 | 3 | 4 | 886.3 | 9.8 | | |
| 15-19 | 53 | 4 | 0 | 0 | 3 | 1 | 8 | 9 | 14 | 5 | 9 | 828.2 | 9.7 | | |
| 20-29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 30-39 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 40- | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 秋田 05-AKITA | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 280 | 15 | 3 | 12 | 16 | 29 | 36 | 53 | 47 | 22 | 47 | 594.3 | 9.2 | | |
| 0 | 5 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 64.0 | 6.0 | | |
| 1 | 21 | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 8 | 2 | 0 | 3 | 739.0 | 9.5 | | |
| 2-3 | 25 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 5 | 4 | 7 | 1494.5 | 10.5 | | |
| 4-6 | 26 | 1 | 0 | 1 | 1 | 4 | 2 | 6 | 3 | 2 | 6 | 734.2 | 9.5 | | |
| 7-9 | 25 | 2 | 0 | 1 | 0 | 3 | 4 | 5 | 2 | 1 | 7 | 780.7 | 9.6 | | |
| 10-14 | 25 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 | 6 | 5 | 7 | 1 | 1 | 469.5 | 8.9 | | |
| 15-19 | 28 | 1 | 0 | 3 | 2 | 3 | 3 | 5 | 2 | 3 | 6 | 539.0 | 9.1 | | |
| 20-29 | 25 | 0 | 0 | 1 | 2 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 8 | 714.1 | 9.5 | | |
| 30-39 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 6 | 7 | 4 | 2 | 776.0 | 9.6 | | |
| 40- | 75 | 0 | 2 | 6 | 10 | 9 | 6 | 13 | 17 | 5 | 7 | 377.4 | 8.6 | | |
| 山形 06-YAMAGATA | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 263 | 19 | 1 | 2 | 2 | 8 | 25 | 38 | 65 | 50 | 53 | 1124.6 | 10.1 | | |
| 0 | 13 | 11 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 181.0 | 7.5 | | |
| 1 | 13 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 | 0 | 3 | 2 | 1024.0 | 10.0 | | |
| 2-3 | 32 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 10 | 9 | 7 | 1382.8 | 10.4 | | |
| 4-6 | 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 8 | 9 | 8 | 1691.6 | 10.7 | | |
| 7-9 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 5 | 4 | 7 | 4 | 2 | 675.6 | 9.4 | | |
| 10-14 | 27 | 2 | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 | 6 | 9 | 3 | 1 | 639.1 | 9.3 | | |
| 15-19 | 16 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | 5 | 3 | 2 | 1 | 558.3 | 9.1 | | |
| 20-29 | 58 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | 6 | 17 | 13 | 14 | 1404.8 | 10.5 | | |
| 30-39 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 6 | 3 | 10 | 1595.7 | 10.6 | | |
| 40- | 25 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | 5 | 4 | 8 | 1278.3 | 10.3 | | |
| 千葉 12-CHIBA | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 172 | 5 | 0 | 2 | 5 | 9 | 15 | 27 | 39 | 26 | 44 | 1112.6 | 10.1 | | |
| 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1024.0 | 10.0 | | |
| 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1625.5 | 10.7 | | |
| 2-3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 512.0 | 9.0 | | |
| 4-6 | 11 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 3 | 0 | 1 | 2 | 696.7 | 9.4 | | |
| 7-9 | 14 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 5 | 1336.8 | 10.4 | | |
| 10-14 | 17 | 1 | 0 | 1 | 1 | 3 | 1 | 4 | 2 | 0 | 4 | 558.3 | 9.1 | | |
| 15-19 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 1 | 1176.3 | 10.2 | | |
| 20-29 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 2 | 4 | 1824.6 | 10.8 | | |
| 30-39 | 19 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 6 | 5 | 4 | 1062.0 | 10.1 | | |
| 40- | 88 | 1 | 0 | 0 | 2 | 4 | 9 | 14 | 20 | 14 | 24 | 1210.5 | 10.2 | | |

| 都道府県 PREFECTURE 年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS) | 合計 TOTAL | PA抗体価 PA ANTIBODY TITER | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------|----------------------------|---------|---------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|------|--------|---------------------|--|
| | | <16 | 16 | 32 | 64 | 128 | 256 | 512 | 1024 | 2048 | 4096 | G.M. | G.M. | |
| | | | / 31 | / 63 | / 127 | / 255 | / 511 | / 1023 | / 2047 | / 4095 | / | | (Log ₂) | |
| 東京 13-TOKYO | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 316 | 20 | 0 | 2 | 4 | 12 | 28 | 55 | 61 | 63 | 71 | 1203.6 | 10.2 | |
| 0 | 5 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1024.0 | 10.0 | |
| 1 | 27 | 8 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 6 | 1 | 9 | 1 | 987.3 | 9.9 | |
| 2-3 | 33 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 6 | 6 | 12 | 2148.3 | 11.1 | |
| 4-6 | 44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 9 | 11 | 10 | 11 | 1425.5 | 10.5 | |
| 7-9 | 24 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 5 | 3 | 8 | 3 | 912.3 | 9.8 | |
| 10-14 | 32 | 2 | 0 | 0 | 1 | 2 | 4 | 4 | 7 | 7 | 5 | 977.8 | 9.9 | |
| 15-19 | 28 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 6 | 6 | 6 | 3 | 4 | 772.1 | 9.6 | |
| 20-29 | 38 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 3 | 2 | 9 | 7 | 13 | 1575.5 | 10.6 | |
| 30-39 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 5 | 2 | 8 | 1903.9 | 10.9 | |
| 40- | 64 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 9 | 16 | 12 | 11 | 14 | 1035.2 | 10.0 | |
| 不明 UNKNOWN | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 128.0 | 7.0 | |
| 新潟 15-NIIGATA | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 366 | 9 | 1 | 2 | 4 | 7 | 36 | 56 | 87 | 80 | 84 | 1253.1 | 10.3 | |
| 0 | 8 | 7 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.0 | 4.0 | |
| 1 | 12 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1695.2 | 10.7 | |
| 2-3 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 4 | 10 | 2702.4 | 11.4 | |
| 4-6 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 3 | 10 | 4 | 1472.3 | 10.5 | |
| 7-9 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 6 | 6 | 1 | 1024.0 | 10.0 | |
| 10-14 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 8 | 9 | 16 | 5 | 1 | 711.6 | 9.5 | |
| 15-19 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 10 | 8 | 11 | 9 | 1 | 724.1 | 9.5 | |
| 20-29 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1625.5 | 10.7 | |
| 30-39 | 66 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 5 | 8 | 18 | 13 | 19 | 1487.3 | 10.5 | |
| 40- | 137 | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 | 10 | 22 | 27 | 30 | 42 | 1437.2 | 10.5 | |
| 長野 20-NAGANO | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 199 | 15 | 2 | 5 | 4 | 21 | 40 | 52 | 31 | 15 | 14 | 482.1 | 8.9 | |
| 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 64.0 | 6.0 | |
| 1 | 12 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 0 | 445.7 | 8.8 | |
| 2-3 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 4 | 2 | 2 | 3 | 756.1 | 9.6 | |
| 4-6 | 25 | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 5 | 2 | 4 | 5 | 990.8 | 10.0 | |
| 7-9 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 5 | 7 | 5 | 0 | 0 | 393.2 | 8.6 | |
| 10-14 | 29 | 3 | 0 | 0 | 0 | 6 | 7 | 7 | 3 | 3 | 0 | 392.2 | 8.6 | |
| 15-19 | 25 | 1 | 0 | 1 | 1 | 3 | 4 | 8 | 5 | 0 | 2 | 430.5 | 8.7 | |
| 20-29 | 25 | 1 | 1 | 2 | 0 | 3 | 7 | 6 | 1 | 4 | 0 | 313.4 | 8.3 | |
| 30-39 | 19 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 5 | 7 | 0 | 1 | 709.5 | 9.5 | |
| 40- | 25 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 | 7 | 3 | 1 | 3 | 418.3 | 8.7 | |
| 大阪 27-OSAKA | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 223 | 31 | 4 | 2 | 15 | 13 | 31 | 37 | 39 | 21 | 30 | 635.8 | 9.3 | |
| 0 | 26 | 15 | 3 | 1 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 60.1 | 5.9 | |
| 1 | 23 | 10 | 0 | 0 | 1 | 4 | 1 | 3 | 4 | 0 | 0 | 334.2 | 8.4 | |
| 2-3 | 27 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 9 | 6 | 2 | 5 | 896.2 | 9.8 | |
| 4-6 | 24 | 4 | 0 | 0 | 3 | 2 | 4 | 3 | 4 | 2 | 2 | 494.6 | 9.0 | |
| 7-9 | 6 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 337.8 | 8.4 | |
| 10-14 | 13 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 5 | 2 | 2 | 1 | 2 | 569.6 | 9.2 | |
| 15-19 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 6 | 7 | 6 | 0 | 767.1 | 9.6 | |
| 20-29 | 27 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 6 | 4 | 6 | 4 | 4 | 733.4 | 9.5 | |
| 30-39 | 23 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 4 | 2 | 3 | 3 | 9 | 1343.1 | 10.4 | |
| 40- | 30 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 3 | 6 | 6 | 2 | 8 | 871.1 | 9.8 | |
| 山口 35-YAMAGUCHI | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 344 | 14 | 4 | 7 | 9 | 44 | 69 | 71 | 67 | 33 | 26 | 500.3 | 9.0 | |
| 0 | 3 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.6 | 4.5 | |
| 1 | 18 | 6 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 6 | 1 | 1 | 767.1 | 9.6 | |
| 2-3 | 24 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 5 | 10 | 3 | 1 | 780.7 | 9.6 | |
| 4-6 | 25 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 11 | 4 | 4 | 2 | 1 | 456.1 | 8.8 | |
| 7-9 | 25 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 6 | 7 | 4 | 1 | 664.0 | 9.4 | |
| 10-14 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 13 | 11 | 3 | 4 | 2 | 492.7 | 8.9 | |
| 15-19 | 44 | 2 | 0 | 1 | 2 | 9 | 8 | 10 | 4 | 4 | 4 | 434.1 | 8.8 | |
| 20-29 | 50 | 2 | 0 | 0 | 0 | 10 | 11 | 9 | 9 | 5 | 4 | 527.0 | 9.0 | |
| 30-39 | 66 | 0 | 1 | 2 | 2 | 8 | 9 | 10 | 17 | 7 | 10 | 645.1 | 9.3 | |
| 40- | 53 | 0 | 2 | 3 | 4 | 7 | 11 | 14 | 7 | 3 | 2 | 303.4 | 8.2 | |

| 都道府県 PREFECTURE 年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS) | 合計 TOTAL | PA抗体価 PA ANTIBODY TITER | | | | | | | | | | | |
|--|-------------|----------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|--------|------|
| | | <16 | 16 | 32 | 64 | 128 | 256 | 512 | 1024 | 2048 | 4096 | G.M. | G.M. |
| | | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| | | 31 | 63 | 127 | 255 | 511 | 1023 | 2047 | 4095 | | | | |
| 香川 37-KAGAWA | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 136 | 7 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 9 | 28 | 34 | 54 | 2243.9 | 11.1 |
| 0 | 4 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 256.0 | 8.0 |
| 1 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2048.0 | 11.0 |
| 2-3 | 17 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | 6 | 3309.3 | 11.7 |
| 4-6 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 4 | 5 | 2298.8 | 11.2 |
| 7-9 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 2048.0 | 11.0 |
| 10-14 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1722.2 | 10.8 |
| 15-19 | 25 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 9 | 7 | 5 | 1448.2 | 10.5 |
| 20-29 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 5 | 7 | 11 | 2160.2 | 11.1 |
| 30-39 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 3 | 12 | 3327.0 | 11.7 |
| 40- | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 3 | 11 | 3104.2 | 11.6 |
| 高知 39-KOCHI | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 625 | 27 | 7 | 37 | 73 | 158 | 140 | 111 | 46 | 18 | 8 | 214.4 | 7.7 |
| 0 | 17 | 13 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38.1 | 5.3 |
| 1 | 12 | 5 | 0 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 156.0 | 7.3 |
| 2-3 | 17 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 5 | 3 | 2 | 1 | 0 | 277.8 | 8.1 |
| 4-6 | 37 | 0 | 0 | 0 | 3 | 12 | 13 | 8 | 1 | 0 | 0 | 220.4 | 7.8 |
| 7-9 | 38 | 2 | 1 | 4 | 8 | 8 | 7 | 6 | 0 | 2 | 0 | 149.3 | 7.2 |
| 10-14 | 93 | 1 | 1 | 9 | 22 | 34 | 15 | 10 | 1 | 0 | 0 | 123.3 | 6.9 |
| 15-19 | 86 | 0 | 1 | 7 | 10 | 18 | 23 | 17 | 7 | 1 | 2 | 216.1 | 7.8 |
| 20-29 | 134 | 6 | 1 | 5 | 14 | 39 | 36 | 16 | 8 | 7 | 2 | 223.6 | 7.8 |
| 30-39 | 73 | 0 | 1 | 4 | 5 | 15 | 18 | 18 | 7 | 4 | 1 | 273.6 | 8.1 |
| 40- | 118 | 0 | 1 | 5 | 8 | 26 | 20 | 32 | 20 | 3 | 3 | 310.8 | 8.3 |
| 宮崎 45-MIYAZAKI | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 341 | 30 | 7 | 9 | 15 | 29 | 47 | 53 | 64 | 44 | 43 | 607.9 | 9.2 |
| 0 | 34 | 18 | 3 | 4 | 2 | 3 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 72.9 | 6.2 |
| 1 | 24 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 9 | 1 | 2 | 3 | 592.4 | 9.2 |
| 2-3 | 31 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 3 | 9 | 6 | 7 | 1260.7 | 10.3 |
| 4-6 | 37 | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | 3 | 5 | 10 | 3 | 6 | 599.9 | 9.2 |
| 7-9 | 30 | 0 | 0 | 2 | 3 | 1 | 8 | 5 | 8 | 3 | 0 | 379.2 | 8.6 |
| 10-14 | 27 | 1 | 0 | 0 | 1 | 4 | 8 | 4 | 6 | 3 | 0 | 424.8 | 8.7 |
| 15-19 | 28 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 5 | 11 | 1 | 1 | 472.6 | 8.9 |
| 20-29 | 29 | 1 | 0 | 1 | 3 | 5 | 4 | 2 | 2 | 6 | 5 | 594.0 | 9.2 |
| 30-39 | 25 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 4 | 4 | 3 | 3 | 9 | 1082.4 | 10.1 |
| 40- | 76 | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 11 | 14 | 14 | 17 | 12 | 893.1 | 9.8 |
| 沖縄 47-OKINAWA | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 341 | 21 | 2 | 9 | 17 | 42 | 46 | 63 | 69 | 41 | 31 | 544.0 | 9.1 |
| 0 | 12 | 7 | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 111.4 | 6.8 |
| 1 | 12 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 | 2 | 1 | 2 | 776.0 | 9.6 |
| 2-3 | 20 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 7 | 6 | 2 | 1228.9 | 10.3 |
| 4-6 | 25 | 2 | 0 | 1 | 0 | 4 | 3 | 5 | 7 | 2 | 1 | 496.8 | 9.0 |
| 7-9 | 18 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 4 | 1 | 4 | 2 | 1 | 376.3 | 8.6 |
| 10-14 | 30 | 4 | 0 | 0 | 5 | 3 | 6 | 4 | 6 | 0 | 2 | 343.2 | 8.4 |
| 15-19 | 38 | 2 | 0 | 1 | 0 | 8 | 8 | 8 | 5 | 4 | 2 | 430.5 | 8.7 |
| 20-29 | 86 | 2 | 0 | 4 | 5 | 8 | 8 | 16 | 20 | 15 | 8 | 613.9 | 9.3 |
| 30-39 | 75 | 1 | 1 | 2 | 2 | 9 | 9 | 18 | 14 | 8 | 11 | 635.1 | 9.3 |
| 40- | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 7 | 5 | 4 | 2 | 2 | 471.1 | 8.9 |

表8 予防接種歴別麻疹PA抗体保有状況

Table 8 MEASLES PARTICLE AGGLUTINATION (PA) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY VACCINATION HISTORY

| 予防接種歴 VACCINATION HISTORY 年齢(歳) AGE (YEARS) | 合計 TOTAL | PA抗体価 PA ANTIBODY TITER | | | | | | | | | | | G.M. (Log ₂) | G.M. (Log ₂) | |
|--|-------------|----------------------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|----------------|--------|-----------------------------|-----------------------------|--|
| | | <16 | 16 / 31 | 32 / 63 | 64 / 127 | 128 / 255 | 256 / 511 | 512 / 1023 | 1024 / 2047 | 2048 / 4095 | 4096 / / | | | | |
| 無 NON-VACCINEE | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 503 | 149 | 15 | 17 | 31 | 38 | 50 | 73 | 50 | 27 | 53 | 449.1 | 8.8 | | |
| 0 | 131 | 80 | 11 | 9 | 12 | 7 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 87.5 | 6.5 | | |
| 1 | 42 | 36 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 203.2 | 7.7 | | |
| 2 | 18 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 4 | 2655.9 | 11.4 | | |
| 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 8192.0 | 13.0 | | |
| 4 | 10 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 2 | 3 | 1755.6 | 10.8 | | |
| 5 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 8192.0 | 13.0 | | |
| 6 | 10 | 3 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 156.0 | 7.3 | | |
| 7 | 8 | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2048.0 | 11.0 | | |
| 8 | 4 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 724.1 | 9.5 | | |
| 9 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 675.6 | 9.4 | | |
| 10-14 | 24 | 4 | 0 | 0 | 1 | 3 | 1 | 5 | 1 | 3 | 6 | 891.4 | 9.8 | | |
| 15-19 | 35 | 4 | 0 | 0 | 1 | 1 | 5 | 9 | 5 | 2 | 8 | 957.6 | 9.9 | | |
| 20-29 | 34 | 2 | 0 | 1 | 3 | 6 | 12 | 4 | 4 | 1 | 1 | 279.2 | 8.1 | | |
| 30-39 | 45 | 0 | 0 | 1 | 4 | 6 | 5 | 12 | 8 | 4 | 5 | 519.9 | 9.0 | | |
| 40- | 131 | 1 | 3 | 5 | 6 | 12 | 19 | 36 | 24 | 9 | 16 | 523.0 | 9.0 | | |
| 有 VACCINEE | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 TOTAL | 1938 | 27 | 9 | 39 | 91 | 205 | 292 | 367 | 360 | 271 | 277 | 653.1 | 9.4 | | |
| 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1290.2 | 10.3 | | |
| 1 | 134 | 5 | 1 | 2 | 4 | 8 | 13 | 38 | 22 | 23 | 18 | 770.2 | 9.6 | | |
| 2 | 137 | 1 | 0 | 1 | 2 | 7 | 13 | 17 | 29 | 23 | 44 | 1355.3 | 10.4 | | |
| 3 | 126 | 2 | 0 | 0 | 1 | 4 | 9 | 23 | 35 | 24 | 28 | 1224.6 | 10.3 | | |
| 4 | 115 | 2 | 0 | 0 | 2 | 10 | 11 | 23 | 27 | 22 | 18 | 928.3 | 9.9 | | |
| 5 | 102 | 3 | 1 | 2 | 3 | 8 | 12 | 15 | 17 | 15 | 26 | 921.9 | 9.8 | | |
| 6 | 91 | 1 | 0 | 1 | 3 | 13 | 19 | 16 | 11 | 15 | 12 | 611.2 | 9.3 | | |
| 7 | 80 | 1 | 0 | 2 | 3 | 5 | 10 | 11 | 15 | 18 | 15 | 897.7 | 9.8 | | |
| 8 | 82 | 0 | 1 | 3 | 7 | 13 | 16 | 14 | 10 | 16 | 2 | 390.7 | 8.6 | | |
| 9 | 88 | 0 | 0 | 2 | 6 | 10 | 13 | 19 | 21 | 11 | 6 | 524.2 | 9.0 | | |
| 10-14 | 310 | 5 | 1 | 10 | 25 | 48 | 63 | 64 | 54 | 25 | 15 | 386.3 | 8.6 | | |
| 15-19 | 303 | 3 | 1 | 10 | 18 | 34 | 60 | 67 | 57 | 30 | 23 | 471.1 | 8.9 | | |
| 20-29 | 156 | 4 | 3 | 2 | 8 | 26 | 30 | 21 | 23 | 18 | 21 | 519.1 | 9.0 | | |
| 30-39 | 89 | 0 | 1 | 1 | 3 | 8 | 7 | 18 | 18 | 11 | 22 | 947.3 | 9.9 | | |
| 40- | 120 | 0 | 0 | 3 | 6 | 9 | 16 | 21 | 19 | 19 | 27 | 846.3 | 9.7 | | |
| 不明 UNKNOWN | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 128.0 | 7.0 | | |

图1. 年龄别麻疹PA抗体保有状况, 2004年

Fig. 1 Age distribution of measles PA antibody positives, 2004

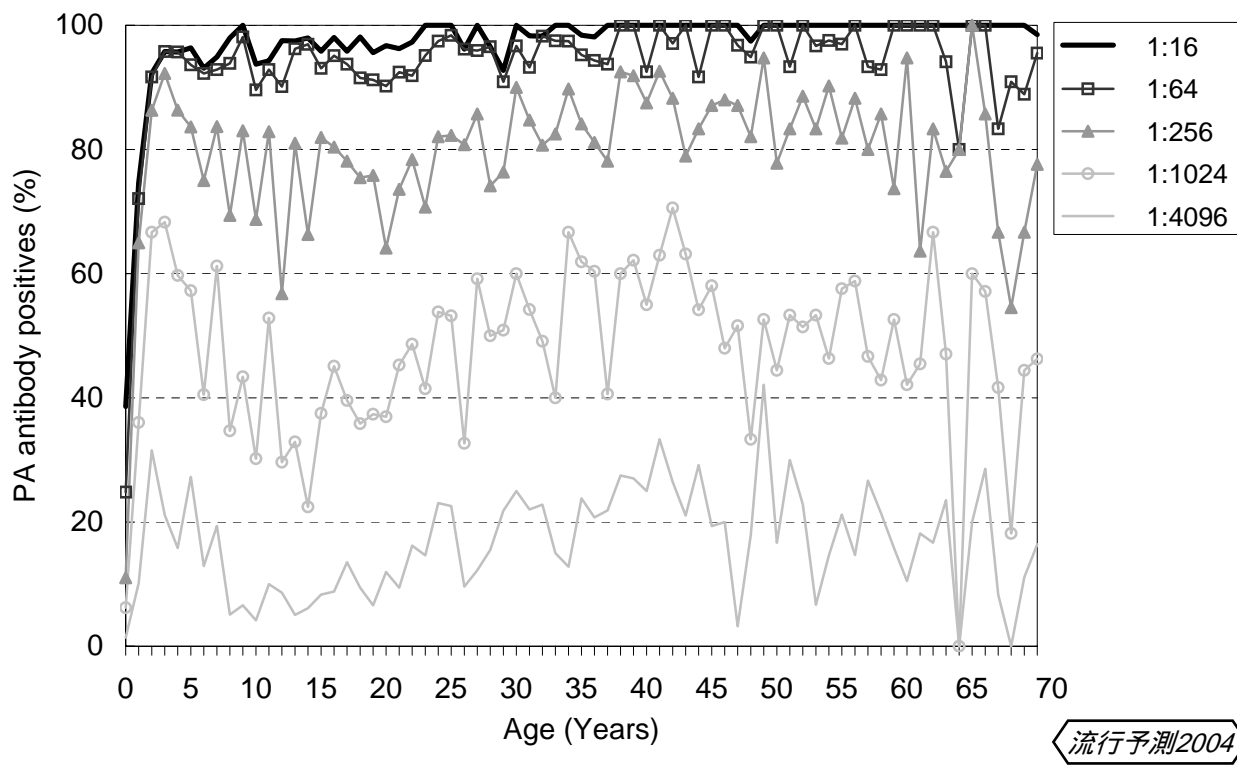


图2. 年龄群别麻疹PA抗体保有状况, 2004年

Fig. 2 Age group distribution of measles PA antibody positives, 2004

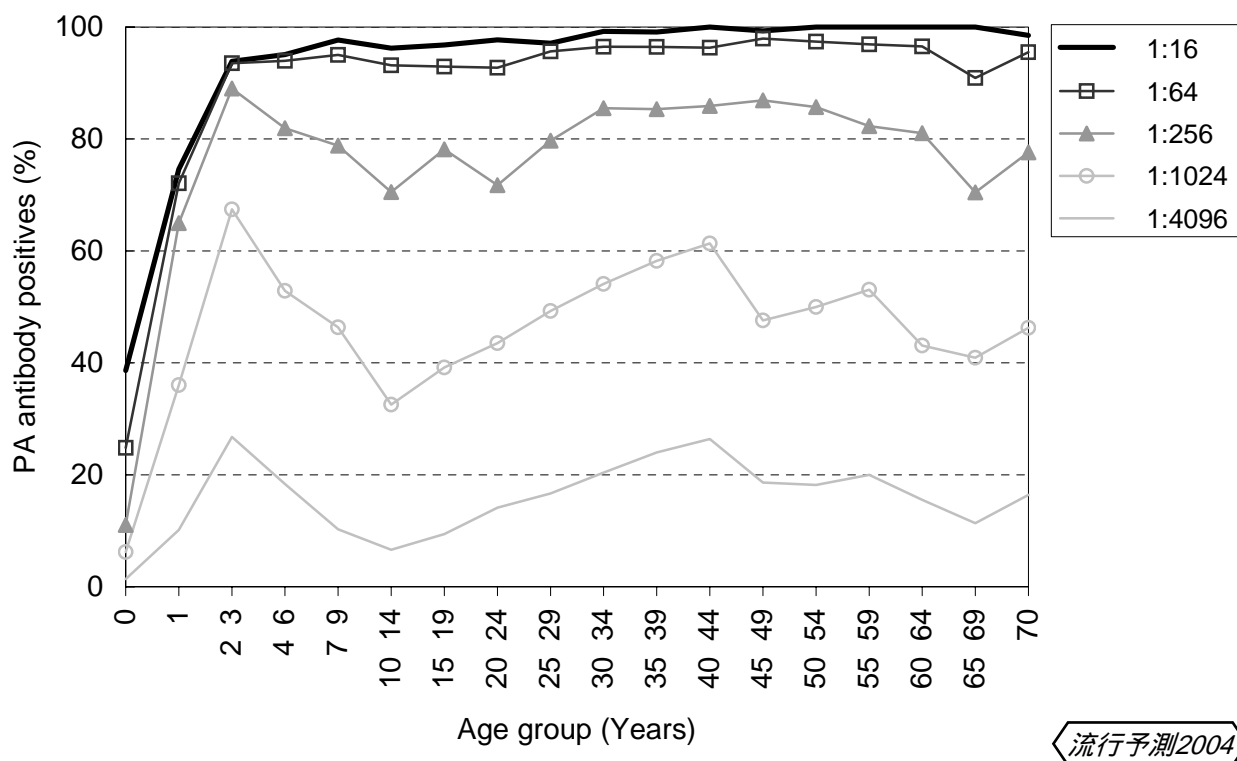


図3. 乳児月齢群別麻疹PA抗体保有状況, 2004年

Fig. 3 Age group distribution of measles PA antibody positives in infants, 2004

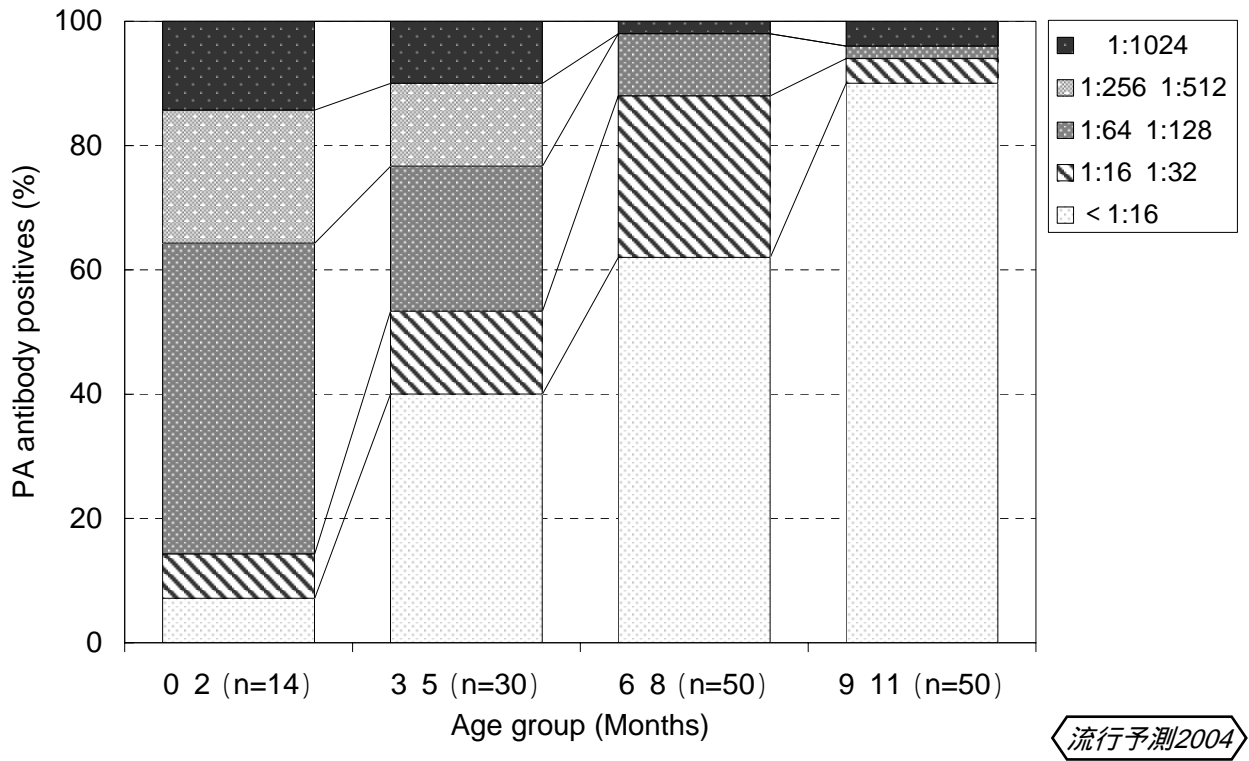


図4. 年齢別麻疹PA抗体保有状況 (1:16) の年度別比較

Fig. 4 Change of age specific measles PA antibody prevalence in different years (1:16)

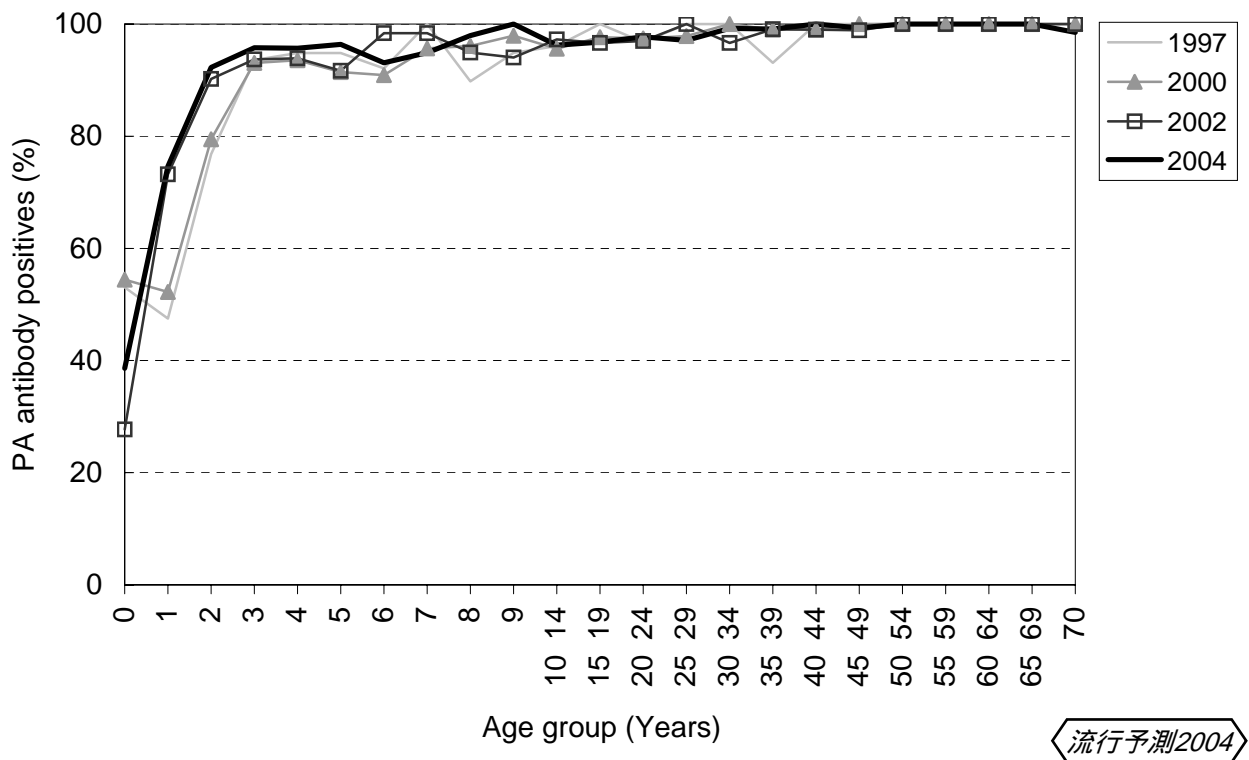


図5. 都道府県別麻疹PA抗体保有状況, 2004年

Fig. 5 Age group distribution of measles PA antibody positives in each prefecture, 2004

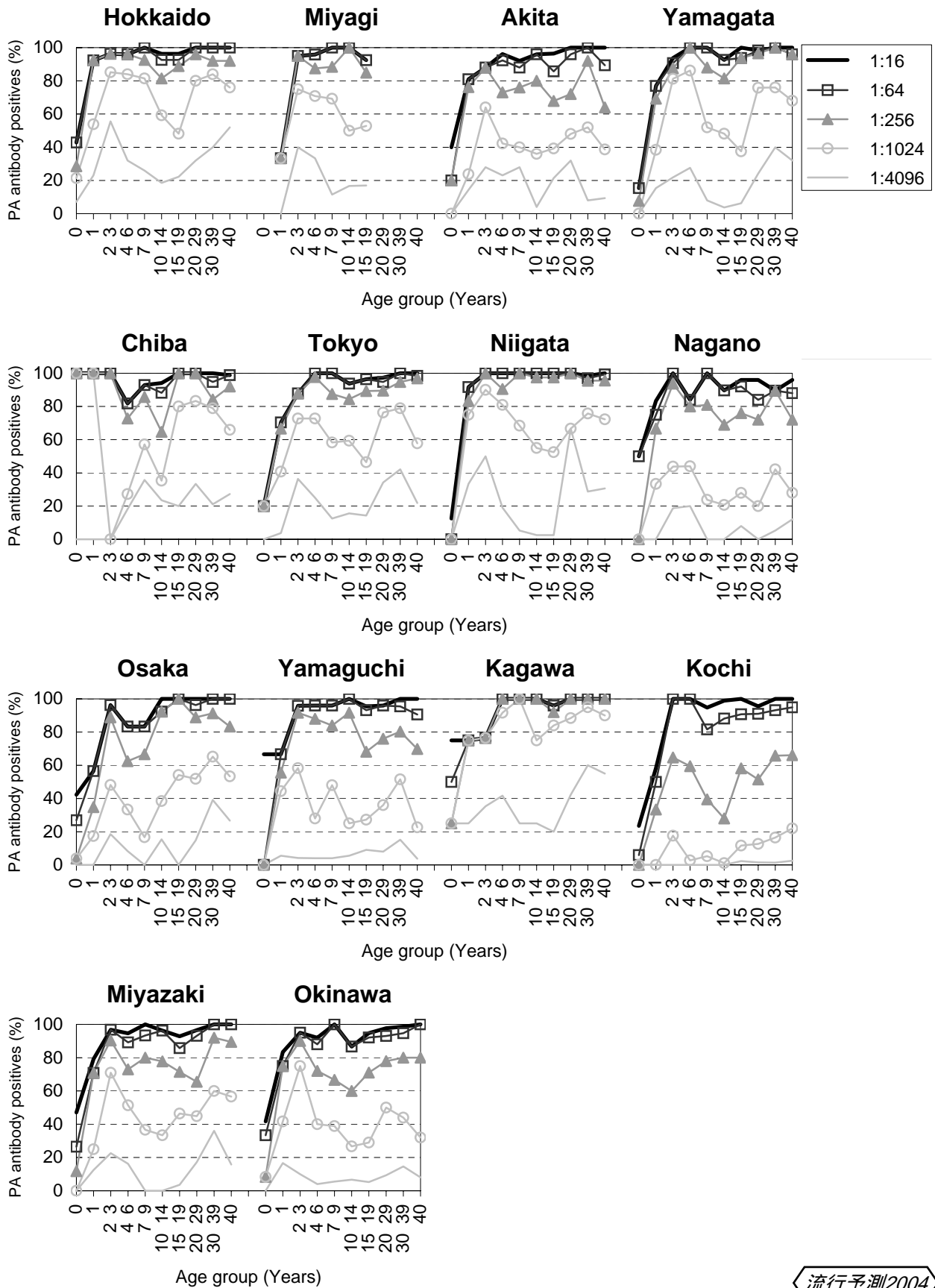
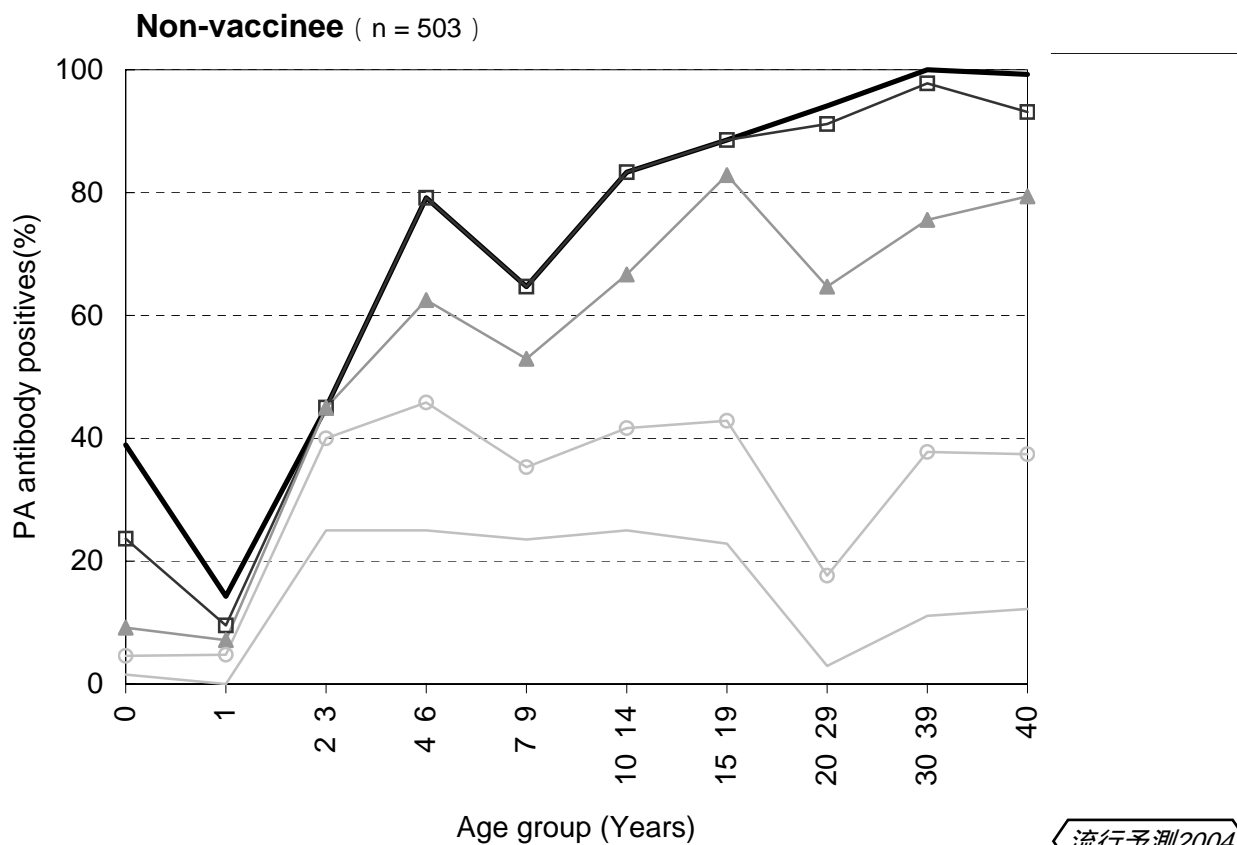
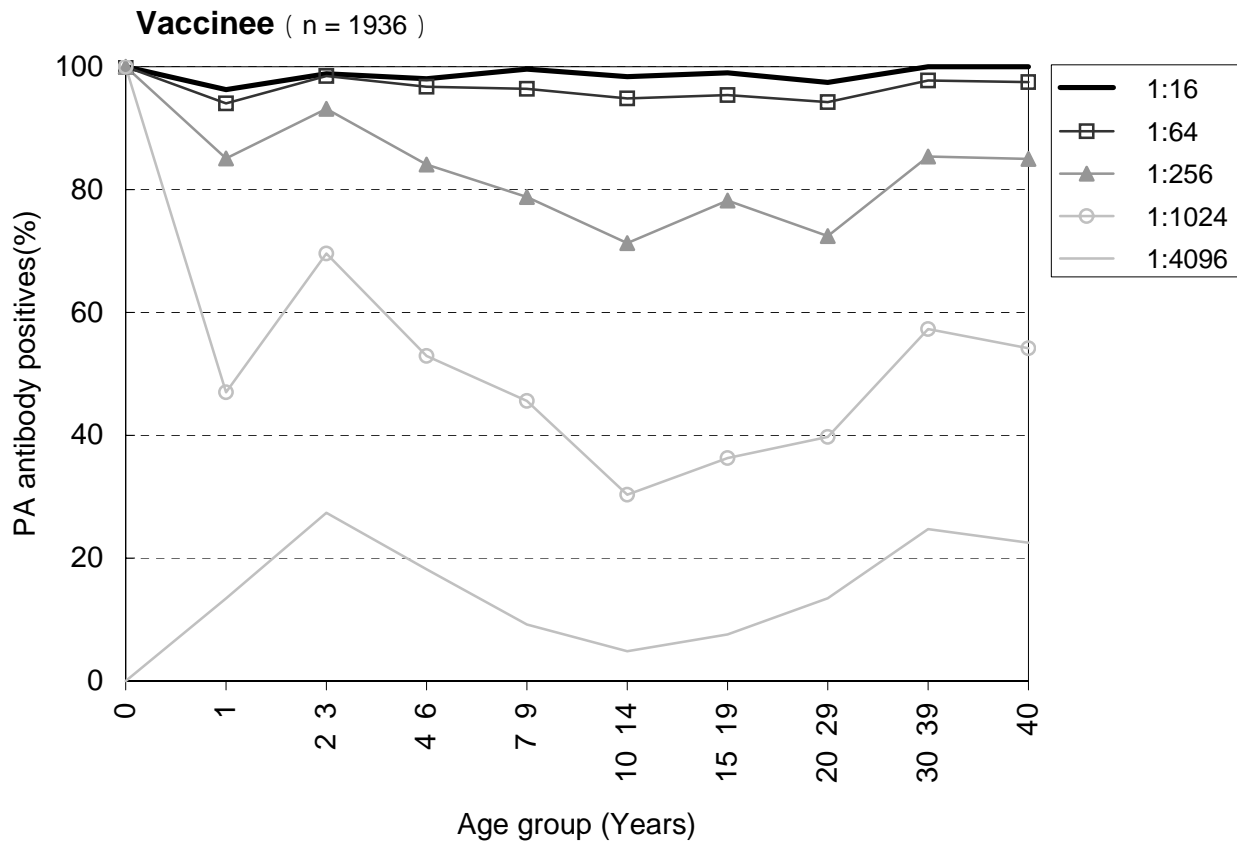


图6. 予防接種歴別・年齢群別麻疹PA抗体保有状況, 2004年

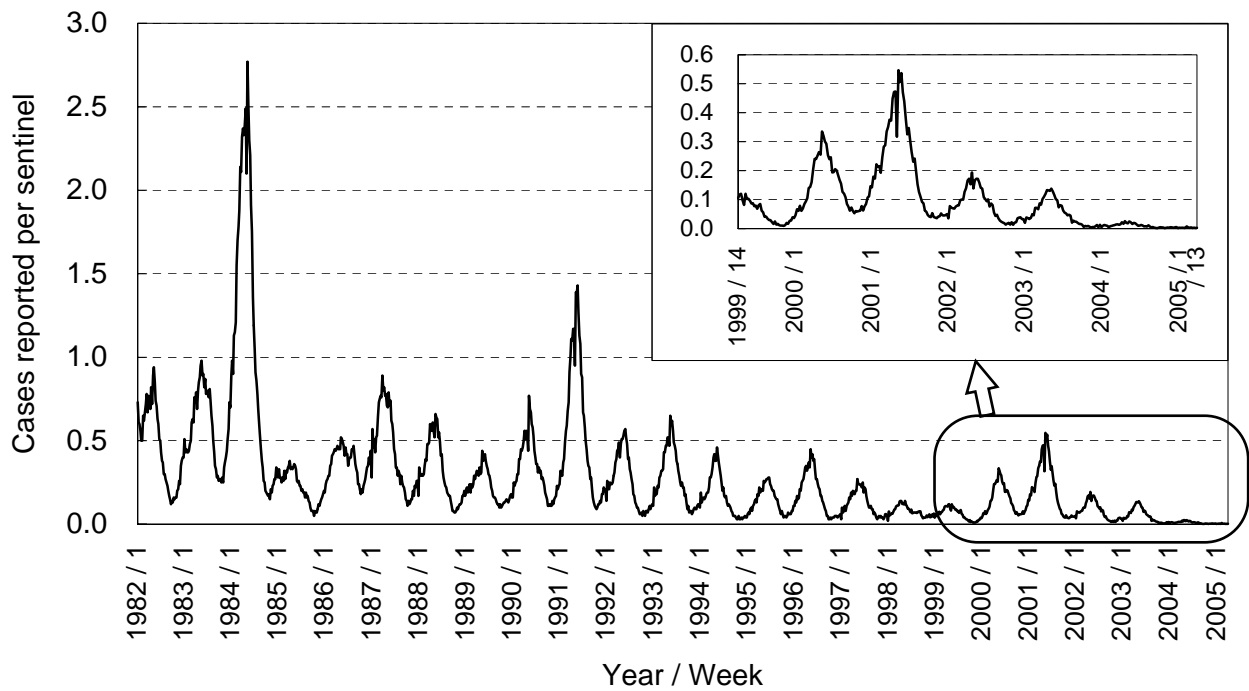
Fig. 6 Age group distribution of measles PA antibody positives by history of vaccination, 2004



流行予測2004

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

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

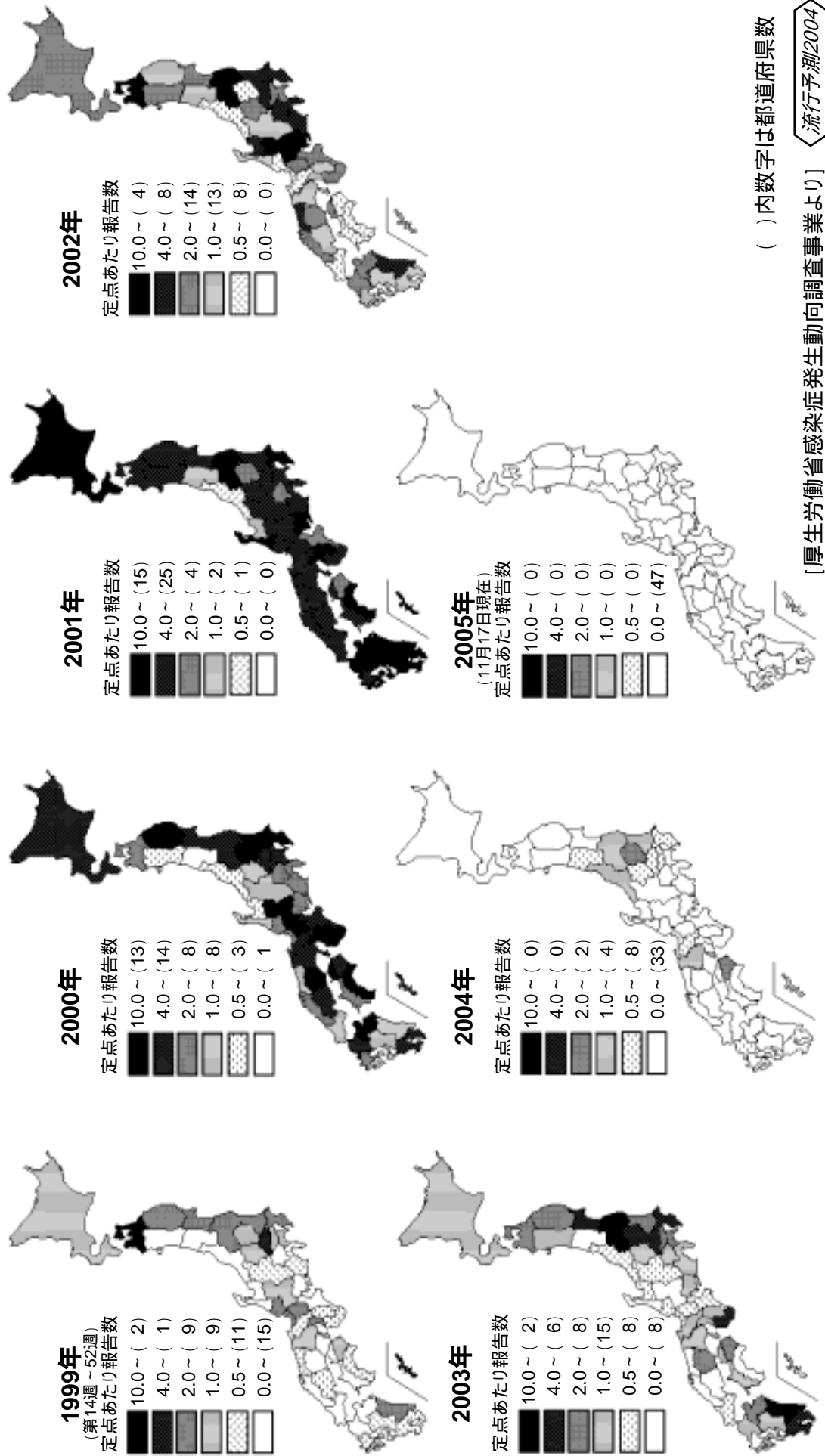


[厚生労働省感染症発生動向調査事業より]

流行予測2004

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

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



平成 16 年度

感染症流行予測調査実施要領

厚生労働省健康局

結核感染症課

目 次

| | |
|-------------------------------|----|
| 疾病別実施地区数及び対象数 | 2 |
| 実施要領の主な改訂点及び注意事項 | 3 |
| 第1 流行予測調査の概要 | 7 |
| 第2 ポリオ | 10 |
| 感染源調査 | 10 |
| 第3 インフルエンザ | 11 |
| 1 感受性調査 | 11 |
| 2 新型インフルエンザウイルスの出現を想定した感染源調査 | 12 |
| 第4 日本脳炎 | 14 |
| 1 感染源調査 | 14 |
| 2 感受性調査 | 14 |
| 3 確認患者調査 | 15 |
| 第5 風 疹 | 16 |
| 感受性調査 | 16 |
| 第6 麻 疹 | 17 |
| 感受性調査 | 17 |
| 第7 血清取扱い要領 | 18 |
| (別紙) 『感染症流行予測調査事業』への参加のお願い(案) | 20 |
| 『国内血清銀行』への血清保存のお願い(案) | 21 |

疾病別実施地区数及び対象数

| | ポリオ | | インフル(A) | | インフル(B) | | 日本脳炎 | | | | 風疹 | | 麻疹 | | 合 計 | |
|--------|-------|-----|---------|-------|---------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|--------|
| | 感染源調査 | | 感受性調査 | | 感染源調査 | | 感染源調査 | | 感受性調査 | | 感受性調査 | | 感受性調査 | | 地区数 | 対象数 |
| | 地区数 | 対象数 | 地区数 | 対象数 | 地区数 | 対象数 | 地区数 | 対象数 | 地区数 | 対象数 | 地区数 | 対象数 | 地区数 | 対象数 | | |
| 01 北海道 | 1 | 60 | 1 | 225 | 1 | 通年 90 | 1 | 70 | | | | | 1 | 225 | 5 | 670 |
| 02 青森 | | | | | 1 | 通年 90 | 1 | 70 | | | | | | | 2 | 160 |
| 03 岩手 | 1 | 60 | | | 1 | 夏 70 | | | | | | | | | 2 | 130 |
| 04 宮城 | | | | | | | | 1 | 70 | 1 | 225 | 1 | 360 | | 3 | 655 |
| 05 秋田 | | | 1 | 225 | 1 | 通年 90 | 1 | 70 | | | | | 1 | 225 | 4 | 610 |
| 06 山形 | 1 | 60 | 1 | 225 | | | | | | | 1 | 360 | 1 | 225 | 4 | 870 |
| 07 福島 | 1 | 60 | 1 | 225 | | | | | | | | | | | 2 | 285 |
| 08 茨城 | | | | | 1 | 通年 90 | 1 | 80 | | | | | | | 2 | 170 |
| 09 栃木 | | | | | 1 | 通年 90 | 1 | 80 | | | | | | | 2 | 170 |
| 10 群馬 | | | 1 | 225 | 1 | 冬 80 | | | | | 1 | 360 | | | 3 | 665 |
| 11 埼玉 | | | | | 1 | 夏 80 | | | | | 1 | 360 | | | 2 | 440 |
| 12 千葉 | | | 1 | 225 | 1 | 冬 80 | 1 | 80 | | | | | 1 | 225 | 4 | 610 |
| 13 東京 | 1 | 60 | 1 | 225 | 1 | 通年 90 | 1 | 80 | 1 | 225 | 1 | 360 | 1 | 225 | 7 | 1,265 |
| 14 神奈川 | | | 1 | 225 | 1 | 夏 80 | 1 | 80 | | | | | | | 3 | 385 |
| 15 新潟 | | | 1 | 225 | 1 | 通年 90 | 1 | 80 | 1 | 225 | 1 | 360 | 1 | 225 | 6 | 1,205 |
| 16 富山 | 1 | 60 | 1 | 225 | 1 | 通年 90 | 1 | 80 | | | | | | | 4 | 455 |
| 17 石川 | | | | | | | 1 | 80 | | | | | | | 1 | 80 |
| 18 福井 | | | 1 | 225 | | | | | | | | | | | 1 | 225 |
| 19 山梨 | | | 1 | 225 | 1 | 通年 90 | 1 | 80 | | | 1 | 360 | | | 4 | 755 |
| 20 長野 | 1 | 60 | 1 | 225 | | | | | | | 1 | 360 | 1 | 225 | 4 | 870 |
| 21 岐阜 | 1 | 60 | | | 1 | 冬 80 | | | | | | | | | 2 | 140 |
| 22 静岡 | | | 1 | 225 | 1 | 通年 90 | 1 | 80 | | | | | | | 3 | 395 |
| 23 愛知 | 1 | 60 | 1 | 225 | 1 | 通年 90 | | | | | | | | | 3 | 375 |
| 24 三重 | | | | | 1 | 通年 90 | 1 | 80 | | | 1 | 360 | | | 3 | 530 |
| 25 滋賀 | | | | | 1 | 通年 90 | 1 | 80 | | | | | | | 32 | 170 |
| 26 京都 | | | 1 | 225 | 1 | 通年 90 | | | | | | | | | 2 | 315 |
| 27 大阪 | | | | | 1 | 夏と冬 90 | | | | | | | 1 | 225 | 2 | 315 |
| 28 兵庫 | 1 | 60 | | | 1 | 通年 90 | 1 | 80 | | | | | | | 3 | 230 |
| 29 奈良 | 1 | 60 | | | | | | | | | | | | | 1 | 60 |
| 30 和歌山 | | | | | 1 | 夏 80 | 1 | 80 | | | | | | | 2 | 160 |
| 31 鳥取 | | | | | 1 | 通年 90 | 1 | 80 | | | | | | | 2 | 170 |
| 32 島根 | | | | | 1 | 夏 80 | 1 | 80 | | | | | | | 2 | 160 |
| 33 岡山 | 1 | 60 | | | | | | | | | | | | | 1 | 60 |
| 34 広島 | | | | | 1 | 通年 90 | 1 | 80 | 1 | 225 | | | | | 3 | 395 |
| 35 山口 | 1 | 60 | 1 | 225 | | | | | 1 | 225 | 1 | 360 | 1 | 225 | 5 | 1,095 |
| 36 徳島 | | | | | 1 | 夏 80 | 1 | 80 | | | | | | | 2 | 160 |
| 37 香川 | | | | | 1 | 夏 80 | 1 | 80 | | | | | 1 | 225 | 3 | 385 |
| 38 愛媛 | 1 | 60 | 1 | 225 | 1 | 通年 90 | 1 | 80 | | | | | | | 4 | 455 |
| 39 高知 | | | 1 | 225 | 1 | 通年 90 | 1 | 80 | 1 | 225 | 1 | 360 | 1 | 225 | 6 | 1,205 |
| 40 福岡 | 1 | 60 | | | 1 | 夏 80 | 1 | 80 | | | 1 | 360 | | | 4 | 580 |
| 41 佐賀 | | | 1 | 225 | 1 | 通年 90 | 1 | 80 | 1 | 225 | | | | | 4 | 620 |
| 42 長崎 | | | | | | | 1 | 80 | | | | | | | 1 | 80 |
| 43 熊本 | | | 1 | 225 | | | | 1 | 80 | 1 | 225 | | | | 3 | 530 |
| 44 大分 | | | | | 1 | 夏 80 | 1 | 80 | | | | | | | 2 | 160 |
| 45 宮崎 | | | 1 | 225 | 1 | 夏 80 | 1 | 80 | | | | | 1 | 225 | 4 | 610 |
| 46 鹿児島 | | | | | 1 | 通年 90 | 1 | 80 | | | | | | | 2 | 170 |
| 47 沖縄 | | | | | 1 | 通年 90 | 1 | 100 | | | 1 | 360 | 1 | 225 | 4 | 775 |
| 合計 | 15 | 900 | 22 | 4,950 | 36 | 3,100 | 33 | 2,620 | 8 | 1,800 | 13 | 4,680 | 13 | 2,925 | 140 | 20,975 |

1. 改正点

- (1) インフルエンザ感受性調査には下記の株を使用する。
 - A/New Caledonia (ニューカレドニア) /20/99 (H1N1)
 - A/Wyoming (ワイオミング) /3/2003 (H3N2)
 - B/Shanghai (上海) /361/2002 (山形系統株)
 - B/Brisbane(ブリスベン)/32/2002 (ビクトリア系統) (国立感染症研究所 ウイルス第三部より配布)
- (2) 新型インフルエンザを想定した感染源調査には下記の4株を使用する。
 - 不活化A/swine/埼玉/27/2003 (H1N2) (国立感染症研究所 ウイルス第三部より配布)
 - 不活化A/Vietnam/1194/2004 (NIBRG-14) (H5N1) (国立感染症研究所 ウイルス第三部より配布)
 - 不活化A/mallard/Netherlands/12/2000 (H7N3) (国立感染症研究所 ウイルス第三部より配布)
 - 不活化A/香港/2108/2003 (H9N2) (国立感染症研究所 ウイルス第三部より配布)
- (3) 今年度の新型インフルエンザを想定した感染源調査は、事前に実施したアンケート調査に基づき、調査時期を決定した。通年での調査を実施する都道府県は、6月～2月の9か月間、なるべく県産のブタが集まると畜場1箇所を選定し、各月10頭ずつ選定し、計90頭を客体(検体)とする。冬のみ実施の都道府県は、11月～2月の4か月間、なるべく県産のブタが集まると畜場1箇所を選定し、各月20頭ずつ選定し、計80頭を客体(検体)とする。夏のみ実施の都道府県は、改正点(6)の日本脳炎感染源調査時期及び回数と同じとする。客体の選定にあたり、ブタの種別、性別は問わないが、生後5～8か月のものを対象とすること。
- (4) 新型インフルエンザを想定した感染源調査では、感染症流行予測調査事業検査術式(平成14年6月)19頁に従って、ブタ血清はすべてRDE(Ⅱ)処理を行う。RDE(Ⅱ)処理を行った後、七面鳥赤血球を用いて吸収処理を行う。HI試験には0.5%七面鳥赤血球を使用する。赤血球の種類を変更した理由は、A/swine/埼玉/27/2003がニワトリ赤血球に対して、感受性が低いことによる。(尚、ヒトの感受性調査については、昨年と同様0.5%ニワトリ赤血球を用いる。)
- (5) H5あるいはH7あるいはH9抗原に陽性のブタ血清検体については、昨年度と同様に血清の再処理から再検し、複数回の再検後も1:20以上のHI抗体価を示した検体については、再検成績を添付の上、国立感染症研究所ウイルス第三部に送付し双方で確認する。なお、HIのみに陽性反応を示した血清検体は、送付する必要はない(理由は実施要領第3-2-4)を参照)。送付前に感染症情報センター第三室に連絡し、送付の日程について相談すること。
- (6) 日本脳炎感染源調査時期及び回数は、以下の様に変更となる。
 7. 沖縄県は、5月上・中・下旬、6月上・中・下旬、7月上・中・下旬、8月上旬の各旬1回ずつ計10回とする。
 4. 北海道及び東北地方の各県は、7月下旬、8月上・中・下旬、9月上・中・下旬の各旬1回ずつ計7回とする。

- ウ. 沖縄県以外の近畿地方以西の各府県は、7月上・中・下旬、8月上・中・下旬、9月上・中旬の各旬1回ずつ計8回とする。
- エ. それ以外の各都県は、7月中・下旬、8月上・中・下旬、9月上・中・下旬の各旬1回ずつ計8回とする。

(7) 日本脳炎感受性調査は、当該都道府県につき1地区を選定し、客体（被験者）については、年齢区分を設け、0～4歳、5～9歳、10～14歳、15～19歳、20～29歳、30～39歳、40～49歳、50～59歳、60歳以上の9区分より各25名ずつ、計225名を選定する。日本脳炎感受性調査に使用する細胞およびウイルスを希望する都道府県衛生研究所は、使用に関する注意点があるため、直接下記に問い合わせること。

国立感染症研究所 ウイルス第一部 03-5285-1111（内線 2526）

高崎 智彦

E mail ; takasaki@nih.go.jp

(8) 感染源調査の報告については、前年度と同様の方法で行う。なお、本年よりイニシャルについて記入の必要はない。

2. 注意事項

- (1) 結果の速報及び報告の提出期限を厳守すること。
- ・インフルエンザ感受性調査速報 10月16日（金） まで
 - ・日本脳炎感染源調査 検査後速やかに
 - ・インフルエンザ感染源調査 検査後速やかに（なお、抗原の不活化に時間を要するため、抗原の送付は秋以降になる予定である。抗原送付まで、採取ブタ血清を-20℃以下に保存すること。）
 - ・その他の疾病 12月28日（火） まで
- (2) 調査術式については、感染症流行予測調査事業検査術式(平成14年6月)を用いて検査を行う。
- (3) 検査検体のうち0歳児については、月齢を必ず記入すること。
- (4) 予防接種歴については、疾病の流行を予測する上で貴重な情報であるため、できる限り接種回数と最終接種年を報告すること。
- (5) 感受性調査結果の報告形式については、平成16年度感染症流行予測調査システムをCD-ROMで配布するので本システムを用いて報告すること（本CD-ROMのみですべてのシステムがインストール可能となる。）。ただし、客体の氏名については記入の必要はない。結果の報告は、FD又は電子メールで送付すること。なお、システム媒体にはバージョンアップと新規インストールが保存されており、新規インストールを選択すると過去のデータがすべて消失するため、新規インストールを選択する場合は、必ず過去のデータを退避してからインストールすること。

宛先〒162-8640 東京都新宿区戸山1-23-1 国立感染症研究所感染症情報センター 第三室
TEL 03 (5285) 1111 (内線 2536、2562)
FAX 03 (5285) 1129
E-mail yosoku@nih.go.jp

- (6) ポリオ感染源調査においては、検体採取時期（当該地区の生ワクチン投与後2ヶ月以上経過した時点）を厳守すること。
- (7) ポリオウイルスが分離同定された場合は、平成12年5月8日付け健医感発第43号厚生省保健医療局結核感染症課長通知「ウイルス行政検査について」の手続きにより、ウイルス行政検査依頼書（あて先は国立感染症研究所所長）を感染研総務部業務課宛に、また、検体に関しては送付前に国立感染症研究所感染症情報センター第三室に連絡し、送付の日程について相談すること。
- (8) インフルエンザ感受性調査時期は、7月から9月（予防接種実施前）が望ましいが、当該シーズンのインフルエンザの流行が終息していることが確実な場合は、この時期以前でも可とする。ただし、5月以降であること。また、当該シーズンのインフルエンザの流行が始まっていないことが確実で、当該シーズンのインフルエンザワクチンの接種を受けていないことが確実な場合は、この時期以降でも可とする。ただし、10月16日以前であること。
- (9) インフルエンザワクチン接種歴については、昨（2003/2004）シーズンの接種回数と一昨（2002/2003）シーズンの接種回数を報告する。
- (10) インフルエンザ感受性調査には、市販のHI抗血清をコントロール血清として同時に測定すること。
- (11) 日本脳炎感染源調査において、1:40以上のHI抗体価を示す検体については、北海道、東北地方を除くすべての都府県において2ME（2-Mercaptoethanol）感受性抗体の測定を行うものとする。北海道、東北地方においては、1:10以上のHI抗体価を示す検体全てについて2ME感受性抗体の測定を行うものとする。
- (12) 日本脳炎患者確認調査については、可能な限り予防接種歴および予後についても調査をお願いしたい。
- (13) 本調査のため被検者から検体を採取する場合、別紙（案）を参考にし、本調査の趣旨及びプライバシーの保護について適切な予防措置が行われることを十分に説明した上、承諾の得られた者について検査を行うこと。
- (14) 同意の得られた血清については、国内血清バンクに個人が特定できないよう保管管理され、将来、新たに見つかった病原体あるいは測定法が開発された疾患等に対する抗体測定、公衆衛生上重要な

疾患の免疫保有状況の調査に利用するものとする。

- (15) 都道府県衛生研究所より国立感染症研究所感染症情報センター第三室へメールにて調査結果を報告する場合は、メール表題の先頭に県番号と県名をつけて送付すること（例：13 東京都）。
- (16) 国立感染症研究所への送付検体については、血清を入れた小アンプルに個人ファイルに従った検体番号を油性インクで直接明記し、その上を透明ビニールテープ等で覆い、消えないようにすること。
- (17) 本年度も、衛生微生物技術協議会第25回研究会(平成16年7月8～9日;於 埼玉)において「厚生労働省感染症流行予測調査事業担当者会議」を開催するためできる限り参加をお願いしたい。

第 1 流行予測調査の概要

1 目的

集団免疫の現況把握及び病原体の検索等の調査を行い、各種疫学資料と併せて検討し、予防接種事業の効果的な運用を図り、さらに長期的視野に立ち総合的に疾病の流行を予測することを目的とする。

2 実施の主体、実施機関、中央と地方の連絡

厚生労働省健康局結核感染症課が、国立感染症研究所（以下「感染研」という。）、都道府県及び地方衛生研究所等の協力を得て実施する。

事業の計画、指導、結果の分析、予測については、中央には中央調査委員会議を設け、各都道府県には地方調査委員会議を設けて実施に協力し、また、各都道府県独自の状況について分析するものとする。

3 流行予測調査の概要

感染症の流行を予測するためには、その疾病の疫学的特性により疾病別に概ね次の諸事項を調査し、その結果を地域、年齢、季節、既往の予防接種歴等について観察分析し、総合的に判断することが必要であると考えられる。

(1) 感受性（免疫力）調査（インフルエンザ、風疹、麻疹、日本脳炎）

流行期前の一時点における社会集団の免疫力（抗体調査等による）保有の程度について、年齢、地域等の別により分布を知る。

(2) 感染源調査（ポリオ、インフルエンザ、日本脳炎）

ア 定点調査

病原体の潜伏状況及び潜在流行を知る。

イ 患者調査

患者について、診断の確認を行うために病原学的及び免疫血清学的検査を行って、病原体の種類と感染源の存在を知る。

(3) その他の疫学的資料（全疾病）

当該疾病についての過去における患者、死者発生の統計資料により、地域、年齢、季節等の要因につき疫学的現象を知る。併せて、流行事例についての疫学的分析を行い資料とする。

4 調査疾病及び対象数

疾病別実施地区数及び対象数（1 頁）について調査を実施する。

5 被検者に対する協力の依頼

本調査のため被検者から検体を採取する場合、別紙（案）を参考にし、本調査の主旨及びプライバシーの保護についての適切な予防措置が行われることを十分に説明した上、承諾の得られた者

について検査を行うものとする。したがって、この点を考慮して充分数の客体が得られるよう対象地区等を選定する必要がある。

6 感染研感染症情報センター第三室との関連

流行予測事業によって収集し検査を行った残余血清は、検査結果と合わせ、感染研感染症情報センター第三室に送付するものとするが、その細部については、第7「血清取扱い要領」によることとする。

7 実施の手順

本事業の実施は原則として次の順に従って行う。

- (1) 客体の選定
- (2) 被検者に了解を求める
- (3) 個人ファイル、調査票の作成（予防接種歴等の入力等）
- (4) 検体の採取
- (5) 検査機関への検体輸送
- (6) 検査実施
- (7) 検査成績の記入（システムの画面上での個人ファイル入力）
- (8) 結果票の作成
- (9) 調査票等の報告及び血清の送付
- (10) 分析
- (11) 予測

8 検査の方法

「感染症病流行予測調査事業検査術式（平成14年6月）」に沿って行う。

インフルエンザ感受性調査術式については、平成10年度より抗体価の表示方法が変更となり、WHOの基準に合わせて、抗原及び血球による希釈を考慮せずに、血清の希釈倍数のみで表示することとなった。血清希釈1:10を最低希釈倍数とする。

9 調査結果の記録

感受性調査については、後日感染研から配布する「感染症流行予測調査システムの2004年版調査運用手順」に従って、所定の事項を流行予測調査システム画面上の個人ファイルに記入すること。ただし、個人の氏名は記入の必要はない。なお、システム媒体にはバージョンアップと新規インストールが保存されており、新規インストールを選択すると過去のデータがすべて消失するため、新規インストールを選択する場合は、必ず過去のデータを退避してからインストールすること。

感染源調査については、各疾病ごとに定める様式によること。

10 検査結果の解析及び報告

感染研感染症情報センター第三室は検査結果を解析し、厚生労働省健康局結核感染症課へ報告するものとする。各都道府県衛生研究所より感染研へメールにて報告する場合は、メール表題の先頭に県番号、県名をつけて送付すること。（例：13 東京都）

関係連絡先

◎厚生労働省健康局結核感染症課

〒100-8916 東京都千代田区霞が関1-2-2

TEL 03-5253-1111 (代)

◎国立感染症研究所

総務部業務課

感染症情報センター第三室

病原微生物検出情報事務局

ウイルス第一部第二室

〒162-8640 東京都新宿区戸山1-23-1

TEL 03-5285-1111 (代)

E-mail yosoku@nih.go.jp (感染症情報センター第三室)

◎国立感染症研究所村山分室

ウイルス第二部第二室

ウイルス第三部第一室

ウイルス第三部第二室

ウイルス第三部第三室

〒208-0011 東京都武蔵村山市学園4-7-1

TEL 042-561-0771 (代)

○ 感染源調査

(1) 調査時期

5月から10月（当該地区の生ワクチン接種後2ヶ月以上経過した時点を厳守のこと）

(2) 調査客体（被験者）及び地区の選定

当該都道府県につき1地区を選定し、客体については、年齢区分を設け、0～1歳、2～3歳、4～6歳の3区分より各20名ずつ、計60名を選定する。

(3) 調査事項

客体（被検者）から糞便を採取し、ポリオウイルスの分離を行い、分離し得た場合はウイルスの同定を行うとともに様式1の調査票に掲げる事項について調査する。
ポリオウイルスが分離同定された場合は、平成12年5月8日付け健医感発第43号厚生省保健医療局結核感染症課長通知「ウイルス行政検査について」の手続きにより、ウイルス行政検査依頼書（あて先は国立感染症研究所長）感染研総務部業務課あてに、また、検体に関しては送付前に感染研感染症情報センター第三室に連絡し、送付の日程について相談すること。

(4) 調査票の記入、集計及び報告

様式1により所定の事項を記入し、その結果を様式2により集計すること。様式1の被検者番号の末尾に糞便を表す「K」を付すること。

検査成績判明後、様式1及び様式2を速やかに感染研感染症情報センター第三室あてに送付すること。

なお、本年から氏名記載欄をもうけておらず、イニシャルについても記載の必要はない。

1 感受性調査

(1) 調査時期

7月から9月(予防接種実施前)が望ましいが、当該シーズンのインフルエンザの流行が終息していることが確実な場合は、この時期以前でも可とする。ただし、5月以降であること。また、当該シーズンのインフルエンザの流行が始まっていないことが確実で、当該シーズンのインフルエンザワクチンの接種を受けていないことが確実な場合は、この時期以降でも可とする。ただし、10月16日以前であること。インフルエンザワクチン接種歴については、昨(2003/2004)シーズンの接種回数と一昨(2002/2003)シーズンの接種回数を報告する。インフルエンザ感受性調査には、市販のHI抗血清をコントロール血清として同時に測定すること。

(2) 調査客体及び地区の選定

当該都道府県につき1地区を選定し、客体(被検者)については、年齢区分を設け、0～4歳、5～9歳、10～14歳、15～19歳、20～29歳、30～39歳、40～49歳、50～59歳、60歳以上の9区分より各25名ずつ、計225名を選定する。

(3) 調査事項

客体(被検者)から採血し、血清中の型別インフルエンザ赤血球凝集抑制抗体価(HI抗体価)及び個人ファイルに掲げる事項について調査する。

抗体価の測定は、感染症流行予測調査事業検査術式(平成14年6月)赤血球凝集抑制試験による。ただし、抗体価の表示については血清希釈1:10より行い、血球による希釈については考慮せず、血清希釈倍数のみで表示するものとする。

本年度使用抗原は、以下の通りである。

| |
|--|
| A/New Caledonia (ニューカレドニア) /20/99 (H1N1) |
| A/Wyoming (ワイオミング) /3/2003 (H3N2) |
| B/Shanghai (上海) /361/2002 (山形系統株) |
| B/Brisbane (ブリスベン) /32/2002 (ビクトリア系統株) |

使用抗原のうち、「ニューカレドニア」、「ワイオミング」及び「上海」については、市販しているウイルス診断キットを購入し、使用のこと。測定に関しては、市販のHI抗血清をコントロール血清として用い、必ず検証すること。血球は、0.5%ニワトリ赤血球を使用すること。感染研からはB/Brisbane(ブリスベン)/32/2002(ビクトリア系統株)のみ送付する。

(4) 速報、個人ファイルの記入及び報告

インフルエンザの抗体保有状況を流行期前に明らかにするために、速報用として10月16日(金)までに、それまでに得られた測定結果を、客体の検体番号、年齢、性別とともにエクセルファイル形式にて感染研感染症情報センター第三室あてに送付する。

個人ファイルについては、第1の9「調査結果の記録」により所定の事項を記入する

こと。
使用抗原ごとの結果は、以下の欄に記入する。

| | |
|--|-----------|
| A/New Caledonia (ニューカレドニア) /20/99 (H1N1) | → H1N1-1欄 |
| A/Wyoming (ワイオミング) /3/2003 (H3N2) | → H3N2-1欄 |
| B/Shanghai (上海) /361/2002 | → B-1欄 |
| B/Brisbane(ブリスベン)/32/2002 (ビクトリア系統) | → B-2欄 |

ワクチン接種歴については、昨(2003/2004)シーズンの接種回数と一昨(2002/2003)シーズンの接種回数を報告する。検査成績判明後、成績を記入し、12月28日(火)までに感染研感染症情報センター第三室あてに報告ファイル形式にて送付する。

2 新型インフルエンザウイルスの出現を想定した感染源調査

(1) 調査時期、回数、調査客体及び地区の選定

事前に実施したアンケート調査に基づき、調査時期を決定した。

- 1) 通年での調査を実施する都道府県：6月～2月の9か月間、なるべく県産のブタが集まると畜場1箇所を選定し、各月10頭ずつ選定し、計90頭を客体(検体)とする。
- 2) 冬のみ実施の都道府県は、11月～2月の4か月間、なるべく県産のブタが集まると畜場1箇所を選定し、各月20頭ずつ選定し、計80頭を客体(検体)とする。
- 3) 夏のみ実施の都道府県は、改正点(6)の日本脳炎感染源調査時期及び回数と同じとする。

(ア) 沖縄県は、5月上・中・下旬、6月上・中・下旬、7月上・中・下旬、8月上旬の各旬1回ずつ計10回とする。

(イ) 北海道及び東北地方の各県は、7月下旬、8月上・中・下旬、9月上・中・下旬の各旬1回ずつ計7回とする。

(ウ) 沖縄県以外の近畿地方以西の各府県は、7月上・中・下旬、8月上・中・下旬、9月上・中旬の各旬1回ずつ計8回とする。

(エ) それ以外の各都県は、7月中・下旬、8月上・中・下旬、9月上・中・下旬の各旬1回ずつ計8回とする。

- 4) 客体の選定にあたり、ブタの種別、性別は問わないが、生後5～8カ月のものを対象とすること。

(2) 調査事項

原則として血清中のインフルエンザウイルス赤血球凝集抑制抗体(HI抗体)を検出する。

1) 新型ウイルスHI試験

- (ア) マイクロタイター法を用いる。
- (イ) 血清の前処理方法を記載する。
- (ウ) 0.5%七面鳥赤血球を用いる。

(エ) HI抗体検査に使用する抗原は以下の4種類である。

不活化A/swine/埼玉/27/2003 (H1N2)
不活化A/Vietnam/1194/2004 (NIBRG-14) (H5N1)
不活化A/mallard/Netherlands/12/2000 (H7N3)
不活化A/香港/2108/2003 (H9N2)

2) 陽性検体については、検体処理にさかのぼって再検査し、複数回の陽性が確認できたものを陽性とする。

3) 血清の前処理方法

新型インフルエンザを想定した感染源調査では、感染症流行予測調査事業検査術式(平成14年6月)19頁に従って、ブタ血清はすべてRDE(II)処理を行う。RDE(II)処理を行った後、七面鳥赤血球を用いて吸収処理を行う。HI試験には0.5%七面鳥赤血球を使用する。赤血球の種類を変更した理由は、A/swine/埼玉/27/2003がニワトリ赤血球に対して、感受性が低いことによる。(尚、ヒトの感受性調査については、昨年と同様0.5%ニワトリ赤血球を用いる。)

4) 陽性検体の取り扱い

H5あるいはH7あるいはH9抗原に陽性のブタ血清検体については、血清の再処理から再検し、複数回の再検後も1:20以上のHI抗体価を示した検体については、再検成績を添付の上、感染研ウイルス第三部に送付し双方で確認する。なお、ブタのHIウイルスはブタに常在するウイルスであることから、この亜型のみにより陽性反応を示した血清検体は、送付する必要がない。送付前に感染症情報センター第三室に連絡し、送付の日程について相談すること。

(3) 検査結果の報告

検査の結果は、検査後速やかに客体番号、採血場所、採血年月日、検査ブタ年齢、検査日とともに、エクセル形式ファイルにて感染研感染症情報センター第三室あてに送付する。

なお、抗原の不活化に時間を要するため、抗原の送付は秋以降になる予定である。抗原送付まで、採取ブタ血清を-20℃以下に保存すること。

1 感染源調査

(1) 調査時期及び回数

5月から9月の間で、次の区分による回数

- ア. 沖縄県は、5月上・中・下旬、6月上・中・下旬、7月上・中・下旬、8月上旬の各旬1回ずつ計10回とする。
- イ. 北海道及び東北地方の各県は、7月下旬、8月上・中・下旬、9月の上・中・下旬の各旬1回ずつ計7回とする。
- ウ. 沖縄県以外の近畿地方以西の各府県は、7月上・中・下旬、8月上・中・下旬、9月上・中旬の各旬1回ずつ計8回とする。
- エ. それ以外の各都県は、7月中・下旬、8月上・中・下旬、9月上・中・下旬の各旬1回ずつ計8回とする。

(2) 調査客体及び地区の選定

各都道府県につき、なるべく県産のブタが集まると畜場1ヵ所を選定し、各旬10頭ずつ選定し、計80頭（北海道及び東北地方の各県は70頭、沖縄県は100頭）を客体とする。客体の選定にあたり、ブタの種別、性別は問わないが、生後5～8ヵ月のものを対象とすること。

(3) 調査事項

客体（ブタ）から採血し、血清中の日本脳炎赤血球凝集抑制抗体価（HI抗体価）、様式3及び様式4に掲げる事項について調査する。

なお、1：40以上のHI抗体価を示す検体については、北海道、東北地方を除くすべての都府県において2ME（2-Mercaptoethanol）感受性抗体の測定を行う。北海道、東北地方においては、1：10以上のHI抗体価を示す全ての陽性検体について2ME感受性抗体の測定を行う。

(4) 調査票の記入、集計及び報告

様式3及び様式4により、所定の事項を記入すること。

検査成績判明後、その結果を直ちに当該都道府県衛生部あてに報告するとともに様式4の結果票を速やかに感染研感染症情報センター第三室あてに送付すること。

感染研は、報告受理後資料をまとめ、各調査時期ごとに厚生労働省健康局結核感染症課に通知すること。

2 感受性調査

(1) 調査時期

7月から9月

(2) 調査客体（被検者）及び地区の選定

当該都道府県につき1地区を選定し、客体（被検者）については、年齢区分を設け、0～4歳、5～9歳、10～14歳、15～19歳、20～29歳、30～39歳、40～49歳、50～59歳、60歳以上の9区分より各25名ずつ、計225名を選定する。

(3) 調査事項

客体（被検者）から採血し、血清中の日本脳炎ウイルス中和抗体価及び第1の9によ

り個人票に掲げる事項について調査する。

(4) 個人ファイルの記入及び報告

第1の9により所定の事項を記入すること。なお、ワクチン接種歴については、できるだけ母子手帳あるいは予防接種台帳と照合し、確認を行うこと。検査成績判明後、個人ファイルに検査成績を記入すること。報告は、検査成績判明後、12月28日(火)までに感染研感染症情報センター第三室あてに送付すること。

3 確認患者調査

日本脳炎患者の確定診断については、平成11年3月30日付け健医感発第46号「感染症法に基づく医師から都道府県知事等への届出のための基準について」により示されているところであるが、確認された患者については、可能な限り予防接種歴および予後进行调查し、様式4の(2)に記入の上報告すること。

○ 感受性調査

(1) 調査時期

7月から9月

(2) 調査客体（被検者）及び地区の選定

当該都道府県につき1地区を選定し、客体（被検者）については、年齢区分を設け、0～4歳、5～9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区分より男女各20名ずつ、計360名を選定する。

(3) 調査事項

客体（被検者）から採血し、血清中の風疹赤血球凝集抑制抗体価（HI抗体価）及び個人ファイルに掲げる事項について調査する。

(4) 個人ファイルの記入及び報告

第1の9により所定の事項を記入すること。なお、ワクチン接種歴については、できるだけ母子手帳あるいは予防接種台帳と照合し、確認を行うこと。検査成績判明後、個人ファイルに検査成績を記入すること。

報告は、検査成績判明後、12月28日（火）までに感染研感染症情報センター第三室あてに送付すること。

第6 麻疹

○ 感受性調査

(1) 調査時期

7月から9月

(2) 調査客体（被検者）及び地区の選定

当該都道府県につき1地区を選定し、客体（被検者）については、年齢区分を設け、0～1歳、2～3歳、4～6歳、7～9歳、10～14歳、15～19歳、20～29歳、30～39歳、40歳以上の9区分より各25名ずつ、計225名を選定する。

(3) 調査事項

客体（被検者）から採血し、血清中の麻疹ゼラチン粒子凝集抗体価（PA抗体価）及び個人票に掲げる事項について調査する。

(4) 個人ファイルの記入及び報告

第5 風疹（感受性調査）と同じ。

第7 血清取扱い要領

1 血清の採取

血液を無菌的に採取し、血清を分離する。

2 血清の送付書

- (1) 乳幼児（未就学児童）の血清については量を問わず極力送付する。
- (2) (1) 以外の者の血清については、1. 0ml 以上が望ましい。

3 血清の検査

それぞれの疾病ごとに指定された検査項目について実施するが、検査術式については、できるだけマイクロタイター法（微量測定法）によることが望ましい。

4 検査結果の記録

流行予測調査により収集した血清についての情報は、検査結果を全て個人ファイルに入力する。入力の終わった個人ファイルは、感染研感染症情報センター第三室に送付すること。なお、当該血清について流行予測調査で行う疾病以外の個人ファイルに掲げてある疾病について検査を実施したときも、その結果を記入すること。

5 血清の保存及び輸送方法

血清の保存は凍結保存を行う。保存の容器は感染研より無料配布するポリプロピレン製小アンプルを用いること。

また、都道府県衛生研究所から感染症情報センター第三室への血清の輸送については、輸送距離に応じ、以下の方法の内から適当な手段を選び行うこととする。

- (1) ドライアイスをつめた発泡スチロールの箱に血清を入れ、担当者が持参する。
- (2) ドライアイスをつめた発泡スチロールの箱に血清を入れ輸送する。

なお、血清の送付については、当該血清の検査が終了後、直ちに感染研感染症情報センター第三室に送付することとする。送付にあたっては、前もって連絡すること。

6 検体番号記入方法

感染研への送付検体については、血清を入れた小アンプルに個人ファイルに従った検体番号を油性インクで直接明記し、その上を透明ビニールテープ等で覆い、消えないようにすること。

7 血清送付票

検体の送付に際し、調査、疾病別にその概略を記入した血清送付票（様式5）及び検体番号とその検体の送付血清量を記入した送付血清検体一覧表（様式6）を検体と同時に感染研感染症情報センター第三室に送付すること。本調査のため被検者から検体を採取する場合、別紙（案）を参考にし、本調査の趣旨及びプライバシーの保護について適切な予防措置が行われることを十分に説明した上、承諾の得られた者について検査を行うこと。同意の得られた血清については、国内

血清バンクにおいて個人が特定できないよう管理保管され、将来、新たに見つかった病原体あるいは測定法が開発された疾患等に対する抗体測定、免疫保有状況の調査に利用させていただくものとする。

8 流行予測調査以外の血清の送付依頼

健康診断の際、採取した血清、特殊血清（患者血清）等、感染症流行予測調査以外の血清についても可能であれば送付願いたい。その場合、被検者から検体を採取する場合、別紙（案）を参考にし、趣旨及びプライバシーの保護について適切な予防措置が行われることを十分に説明した上、承諾の得られたものについてのみ行うこと。同意の得られた血清については、国内血清バンクにおいて個人が特定できないよう管理保管され、将来、新たに見つかった病原体あるいは測定法が開発された疾患等に対する抗体測定、免疫保有状況の調査に利用させていただくものとする。

この場合においても、感染研感染症情報センター第三室へ血清送付票（様式5）及び検体番号とその検体の送付血清量を記入した送付血清検体一覧表（様式6）を検体に添付のうえ送付願いたい。

〇〇県衛生研究所長 様

『感染症流行予測調査事業』への参加のお願い（案）

1. はじめに

感染症流行予測調査事業とは、わが国の国民がどのくらい病気に対する免疫を持っているか（集団免疫の現況把握）や、どのような病原体が見つかるか（病原体の検索）の調査を行い、それらの結果と各種情報とを併せて検討し、予防接種事業の効果的な運用、および長期的な視野で病気の流行を予測することを目的とする厚生労働省の事業です。

2. 調査方法について

【集団免疫の現況把握】

全国の様々な年齢の健康な方から血液を採取し、ワクチン接種により予防が可能な病気について、免疫状態を調べます（抗体の測定）。今回、あなたの血清では、[インフルエンザ、日本脳炎、風しん、麻しん（はしか）、ポリオ]（○印の病気）について調査を行います。

【病原体の検索】

ポリオは日本を含む西太平洋地域では根絶宣言が出されていますが、インド、パキスタン、アフガニスタン等の国々ではまだポリオ患者さんが発生しています。現在のように高いワクチン接種率が維持されないと、野生株ポリオウイルスが海外から入ってきた場合、流行を阻止することができなくなります。この調査では、健康な小児から糞便を採取し、野生株のポリオウイルスがないかどうかについて調査を行います。

3. 調査結果について

調査により得られた結果は、後日、個々にご報告いたします。また、集計された結果は、『感染症流行予測調査報告書』として厚生労働省から発行され、今後の予防接種計画の作成や感染症の流行を予測するための資料として利用されています。また、主要なグラフと解析記事を国立感染症研究所のインターネットホームページ (<http://idsc.nih.go.jp/index-j.html>) に掲載し、広く閲覧出来るようになっていました。なお、本調査にご協力頂いた場合でも、個人が特定される情報が発表されることは決してありませんので、何卒、日本の感染症対策にご協力くださいますようお願い申し上げます。

以上のことをご理解いただき、本事業に参加していただけるのであれば、ご署名をお願いいたします。

平成 年 月 日

署 名 _____

保護者署名 _____ (未成年者の場合)

〇〇県衛生研究所長 様

『国内血清銀行』への血清保存のお願い（案）

1. はじめに

国内血清銀行（国内血清バンク）とは、血清の保存・管理・利用および集団における抗体保有状況の解析により、わが国における感染症の動態を把握し、感染症の予防、予防接種対策など、国民生活の向上に貢献するとともに、併せて関係分野の研究にも寄与することを目的としています。

2. 血清の保存・管理について

全国各地の様々な年齢の健康な方から血液を頂き、適切な条件（超低温管理）で長期間冷凍保存しています。また、保存時には個人を特定するような情報はすべて削除されています。

3. 保存血清の利用について

感染症（新たに出現あるいは再出現した感染症など）に対する免疫状態の把握や新しい検査方法の開発などに利用させていただきます。なお、保存血清の利用により得られた結果について、上記のように後から個人を特定することができなくなっていますので、個々に結果をお返しできませんことをご了承ください。

以上のことをご理解いただき、国内血清銀行への血清の保存を承諾していただけるのであれば、ご署名をお願いいたします。

平成 年 月 日

署 名 _____

保護者署名 _____

（未成年者の場合）

都道府県名 _____

地方衛生研究所名 _____

地区日本脳炎結果票 (平成 年 月 日)

(1) プタ情報

(ア) HI 陽性率

| と畜場名 | 採血月日 | 検査頭数 | HI 抗体価 | | | | | | | | HI 陽性率 |
|------|------|------|--------|----|----|----|----|-----|-----|------|--------|
| | | | <10 | 10 | 20 | 40 | 80 | 160 | 320 | ≥640 | |
| | | | | | | | | | | | |

(イ) 2ME 感受性抗体保有率 (1 : 40 以上)

| と畜場名 | 採血月日 | ブタ番号 | HI 抗体価 | | (※1) 2ME 感受性 | (※2) 2ME 感受性抗体保有率 |
|------|------|------|--------|--------|-----------------|----------------------|
| | | | 対照 | 2ME 処理 | | |
| | | | | | | Y/X |

(※1) 2ME 処理により同時に行った未処理の対照により、HI 価が1/8以上に下がった場合を陽性 (+) とし、1/4の低下を疑陽性 (±)、不変または1/2の低下を陰性 (-) とする。

(※2) X→2ME 検査血清件数 Y→2ME 感受性陽性 (+) 件数

様式4(2)

日本脳炎患者確認検査情報

| 採血番号 | 患者年齢 | 発病年月日 (採血年月日) | 診断根拠(*) | 診断結果 | 予後 | 予防接種歴 |
|------|------|------------------|---------|------|----|-------|
| | | | | | | |

(*)血清学的検査(赤血球凝集抑制反応、補体結合反応、ELISA 等)、ウイルス学的検査、病理学的検査の別について採血日順に記載すること。

(様式5)

血清送付票

機関名

血清検体数

採血の目的

年齢分布

歳より

歳まで

採血年月日

検査項目

(抗原または方法)

(様式1)

(枚のうち 枚目)

ポリオ流行予測調査票(ウイルス分離被検者名簿)

保健所名:

地区名:

都道府県名:

| 被検者番号 (符号) | 生年月日 | 満年齢 性別 | 過去6ヶ月以内に 生ワクチンを受けた兄弟の 有無 | 生ワクチン接種歴 最近の接種年月日 | 採便月日 (K) | ウイルス分離 | 分離ウイルス株名 |
|---------------|-------|-----------|--------------------------------|----------------------|-------------|--------|----------|
| | 昭平年月日 | 満男 歳女 | 有 無 | 有 無 不明 年 月 日 | 月 日 | + | |
| | 昭平年月日 | 満男 歳女 | 有 無 | 有 無 不明 年 月 日 | 月 日 | + | |
| | 昭平年月日 | 満男 歳女 | 有 無 | 有 無 不明 年 月 日 | 月 日 | + | |
| | 昭平年月日 | 満男 歳女 | 有 無 | 有 無 不明 年 月 日 | 月 日 | + | |
| | 昭平年月日 | 満男 歳女 | 有 無 | 有 無 不明 年 月 日 | 月 日 | + | |
| | 昭平年月日 | 満男 歳女 | 有 無 | 有 無 不明 年 月 日 | 月 日 | + | |
| | 昭平年月日 | 満男 歳女 | 有 無 | 有 無 不明 年 月 日 | 月 日 | + | |
| | 昭平年月日 | 満男 歳女 | 有 無 | 有 無 不明 年 月 日 | 月 日 | + | |
| | 昭平年月日 | 満男 歳女 | 有 無 | 有 無 不明 年 月 日 | 月 日 | + | |
| | 昭平年月日 | 満男 歳女 | 有 無 | 有 無 不明 年 月 日 | 月 日 | + | |

2 その他の特記事項

(備考) 1 当該地区における最近のポリオワクチン接種状況

| 初回 | 時期 | 接種率 | 時期 | 接種率 |
|-------|-------|-----|-------|-----|
| 年 月 日 | 年 月 日 | % | 年 月 日 | % |
| | 第2回 | | | |

(様式2)

性・型・年齢区分別ポリオウイルス分離結果票

都道府県

保健所名：

地区名：

実施

| | 男 | | | | | 女 | | | | | | |
|-----|-----|-----|------|-------|-------|---|-----|-----|------|-------|-------|---|
| | (一) | I 型 | II 型 | III 型 | ポリオ以外 | 計 | (一) | I 型 | II 型 | III 型 | ポリオ以外 | 計 |
| 0 歳 | | | | | | | | | | | | |
| 1 歳 | | | | | | | | | | | | |
| 2 歳 | | | | | | | | | | | | |
| 3 歳 | | | | | | | | | | | | |
| 4 歳 | | | | | | | | | | | | |
| 5 歳 | | | | | | | | | | | | |
| 6 歳 | | | | | | | | | | | | |
| 計 | | | | | | | | | | | | |

平成16年度感染症流行予測調査費予算執行要領

1 趣旨

この要領は、平成16年度における感染症流行予測調査に必要な経費の予算執行に関し、国及び国からその事務の委任を受けた関係都道府県支出負担行為担当官が行う所掌事務について明確にし、事務の円滑なる運営を図るものである。

2 国が行う事務

- (1) 中央調査員会議に必要な経費、国の職員旅費及び調査報告書作成等の印刷製本費等の支出負担行為並びに調査対象者に対する謝礼品を関係都道府県に送付すること
- (2) 関係都道府県に対する予算の示達を行うこと
- (3) 示達した予算についてその執行状況の把握を行うこと

3 国から委任を受けた関係都道府県支出負担行為担当官が行う事務

支出負担行為担当官は、示達を受けた予算の範囲内において、次の各号に掲げる経費の支出負担行為を行う。

(1) 謝金

- ア 都道府県内の学識経験者で地方調査員会議委員となった者に対する謝金
- イ 調査地域内において、調査に協力する市町村関係者等に対する謝金

(2) 旅費（地方調査員現地指導等旅費）

この旅行のための旅行依頼は、国家公務員等の旅費に関する法律に基づき、関係都道府県衛生主管部（局）長が行うものとし、旅費の支給については、別添1「平成16年度感染症流行予測調査委員等旅費（地方調査員現地指導等旅費）執行要領」に基づき実施すること。

(3) 検査費

国が関係都道府県衛生研究所（以下「地方衛生研究所」という。）に検査依頼した場合の検査費。

なお、この場合における支出負担行為は、国（委任を受けた関係都道府県支出負担行為担当官）と地方衛生研究所との間で請負契約（様式1、契約書（案）参考）を締結して行うものとする。

ただし、この契約の相手方につき都道府県内の事情により地方衛生研究所長と契約を締結できない場合は、都道府県知事であっても差し支えない。

おって、契約締結後、契約書の写し1部を国（厚生労働省健康局結核感染症課）あて送付すること。

(4) 通信運搬費

関係都道府県が厚生労働省（国立感染症研究所）に調査結果等を送付するために必要な経費。

(5) 謝礼品

調査対象者に対する謝礼品であり、送付を受けた関係都道府県は、様式2による受領書に品目、数量を記入の上、国に送付するものとし、事業が完了したときは、様式3により結果報告書を提出すること。

4 国が都道府県に示達する予算の内容及びその算出方法

別添2のとおり。

5 留意事項

この流行予測調査事業は、国が直接行うものである。

ただし、予算執行について、その円滑な推進を図るため、関係都道府県に設置されている支出負担行為担当官及び支出官にその事務の一部を委任して行う。

契 約 書 (案)

感染症流行予測調査に必要な検査に関し、支出負担行為担当官〇〇県衛生部長〇〇〇〇（以下「甲」という。）と〇〇県衛生研究所長〇〇〇〇（以下「乙」という。）との間に次の条項により契約を締結する。

第 1 条 乙は感染症流行予測調査事業に必要な検査（以下「検査」という。）を行うに当たっては、「平成 16 年度感染症流行予測調査実施要領」及びこの契約書に定めるところによるものとする。

第 2 条 乙が引き受ける検査項目及び検査件数は次のとおりとする。

| | | |
|---|----------------|---|
| 1 | ポリオ | |
| | ウイルス分離同定検査 | 件 |
| 2 | インフルエンザ | |
| | 赤血球凝集抑制反応検査（人） | 件 |
| | 赤血球凝集抑制反応検査（豚） | 件 |
| 3 | 日本脳炎 | |
| | 中和抗体検査（人） | 件 |
| | 赤血球凝集抑制反応検査（豚） | 件 |
| 4 | 風疹 | |
| | 赤血球凝集抑制反応検査 | 件 |
| 5 | 麻疹 | |
| | ゼラチン粒子凝集反応検査 | 件 |

（注） 第 2 条に定める検査件数は、甲乙双方の協議により変更できるものとする。

第 3 条 甲が乙に支払う検査料は、次の 1 件当たり単価に検査数を乗じた額とする。

| | | |
|---|----------------|------------|
| 1 | ポリオ | |
| | ウイルス分離同定検査 | 7 2 0 円 |
| 2 | インフルエンザ | |
| | 赤血球凝集抑制反応検査（人） | 9 2 0 円 |
| | 赤血球凝集抑制反応検査（豚） | 4 0 0 円 |
| 3 | 日本脳炎 | |
| | 中和抗体検査（人） | 1, 6 4 0 円 |
| | 赤血球凝集抑制反応検査（豚） | 7 4 0 円 |
| 4 | 風疹 | |

赤血球凝集抑制反応検査

720円

5 麻疹

ゼラチン粒子凝集反応検査

720円

第4条 乙は検査のため、検体採取を行うに当たっては、対象者に対し本調査の主旨及びプライバシーの保護についての説明を十分に行い、承諾の得られた者について、甲が指定した調査地域内で行うものとする。

第5条 乙は、第1条の規定に基づき検査を行った場合は、その調査単位ごとに個人ファイルを作成し、甲に報告するものとする。

第6条 乙は、前条に規定する報告を完了したのち、その検査実施件数により代金を甲に請求するものとする。

第7条 甲は、乙からの請求書を受領したときは、その内容を確認し、速やかに乙に対してその代金を支払うものとする。

第8条 この契約書に定められていない事項については、甲乙双方協議のうえ、これを定めるものとする。

第9条 この契約の期間は、契約を締結した日から平成17年3月31日までとする。ただし、平成16年4月1日から契約締結の前日までに行った事業については、この契約により実施したこととみなすものとする。

この契約締結を証するため、本書2通を作成し、双方記名押印のうえ、各自1通を所持するものとする。

平成 年 月 日

甲 支出負担行為担当官

〇〇〇都道府県衛生主管部（局）長

〇〇〇〇〇 印

乙 〇〇〇都道府県衛生研究所長

〇〇〇〇〇 印

様式 2

受 領 書

平成 1 6 年度感染症流行予測調査における調査対象者に対する謝礼品として、下記数量を受領した。

| 品 名 | 数 量 |
|-----|-----|
| | |

平成 年 月 日

都道府県衛生主管部局（長） 印

厚生労働省健康局
結核感染症課長 殿

結 果 報 告 書

平成 1 6 年度感染症流行予測調査事業が完了したので、調査対象者に対し配布した謝礼品の配布結果を報告する。

| 品 目 | 受領数量 | 配布数量 | 差引数量 | 備 考 |
|-----|------|------|------|-----|
| | | | | |

平成 年 月 日

都道府県衛生主管部局（長） 印

厚生労働省健康局
結核感染症課長 殿

平成 16 年度感染症流行予測調査委員等旅費 (地方調査員現地指導等旅費) 執行要領

1 旅行手続

地方調査員が現地指導等のため旅行する場合は、別表第一(甲)による旅行命令簿及び別表第二(第一号様式)(甲)による旅費概算請求書により、当該都道府県衛生主管部(局)長の許可を得ること。

2 旅費の支給

旅費は、国家公務員行政職俸給表(一)による8級相当のものとして支給するものとし、その計算方法は次によること。

(1) 旅行日数

旅費計算上の旅行日数は、旅行のために要した日数による。ただし、公務上必要又は天災その他やむを得ない事情により要した日数を除くほか、鉄道旅行にあつては400km、水路旅行にあつては200km、陸路旅行にあつては50kmについて1日の割合を持って通算した日数を超えることができない。

(2) 旅 費

ア 鉄道運賃

(7) 旅客運賃

(4) 急行料金

a 特別急行列車を運行する線路による旅行で片道100km以上の場合は特別急行料金

b 普通急行列車を運行する線路による旅行で片道50km以上の場合は普通急行料金

イ 船 賃

中級の運賃

ウ 車 賃 (バス等)

1km当たり37円、ただし、公務上必要又は天災その他やむを得ない事情により定額の車賃で旅行の実費を支給することができない場合は、実費額による。

なお、通算した路程に1km未満の端数を生じたときはこれを切り捨てる。

エ 日 当

日 当 1 日 2, 200 円

半日当 鉄道 100 km 未満、水路 50 km 未満又は陸路 25 km 未満の旅行の場合における日当の額は、公務上必要又は天災その他やむを得ない事情により宿泊した場合を除くほか、日当の2分の1に相当する額。

(注) 公務上必要として宿泊した場合は理由書を添付して支出すること。

オ 宿泊料

甲 地 (国家公務員等の旅費に関する法律(昭和25年法律第114号)別表第1の1備考に規定する甲地方)

10,900 円

乙 地 (甲地以外の地域) 9,800 円

(3) 在勤地内旅行の旅費

在勤地内(在勤官署より半径8 km以内)における旅行について

ア 旅行が行程8 km以上16 km未満の場合又は引き続き5時間以上8時間未満の場合には日当定額3分の1に相当する額

イ 旅行が行程16 km以上又は引き続き8時間以上の場合には、日当の定額の2分の1に相当する額

ウ 公務上必要又は天災その他やむを得ない事情により宿泊する場合には、宿泊料金額の2分の1に相当する額

(4) 在勤地以外の同一地域内旅行の旅費

在勤地以外の同一地域内における旅行(例えばA市に旅行したものが1日中A市の地域内だけを旅行する場合のことをいう。)について鉄道賃、船賃及び車賃は支給されない。ただし、次に該当する場合については旅費の支給がある。

ア 鉄道100 km、水路50 km、陸路25 km以上の旅行の場合には規定による鉄道賃、船賃及び車賃

イ アに該当する場合を除くほか、公務上必要又は天災その他やむを得ない事情により特に多額の鉄道賃、船賃及び車賃を要する場合で、その実費額が当該旅行について支給される日当額の2分の1に相当する額を超える場合には、その超える部分の金額に相当する額の鉄道賃、船賃及び車賃

(5) 旅費の調整

旅行者が公用の交通機関、宿泊施設等を無料で利用したため正規の鉄道賃、船賃及び宿泊料を支給することが適当でない場合には、前記金額を支給しないものとする。

