

## 第2 ポリオ

### 要約

ポリオウイルス感染源調査により、16都道県で採取された健常児糞便(1,073検体)からウイルス分離を行い、計114株のエンテロウイルスを分離した。本年度の感染源調査では検査検体全体の10.6%からエンテロウイルスが分離されたが、ポリオウイルスは検出されなかった。感染源調査以外のサーベイランスにより、6名から6株のポリオウイルス(1型2株、2型1株、3型3株)が分離された。そのうち3株は、感染症発生動向調査事業による他の疾患患者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。経口生ポリオワクチン(oral polio vaccine: OPV)接種児の父親からポリオウイルス3型ワクチン由来株が分離された1症例は、分離ウイルスおよび疫学的解析により、家族内感染によるワクチン由来麻痺であることが強く示唆された。1型ワクチン株の家族内感染が示唆された静岡の事例およびOPV接種者本人から3型ワクチン株が分離された岡山の症例は、いずれの患者においても残存麻痺は報告されていない。

本年度のポリオ感受性調査では、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、高いポリオワクチン接種率が維持されていることが確認された。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(採血時28~30歳)は、今年度の感受性調査においても引き続き他の年齢層に比べて低い1型抗体保有率を示した。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、16都道県において採取された1,073検体について検査を行った。本年度の感染源調査由来糞便検体からポリオウイルスは分離されなかった。感染源調査と併せて、ポリオ様疾患患者(急性弛緩性麻痺患者を含む)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した。経口生ポリオワクチン(oral polio vaccine: OPV)接種児の父親からポリオウイルス3型ワクチン由来株が分離された1症例は、家族内感染によるワクチン由来麻痺症例(vaccine-associated paralytic poliomyelitis: VAPP)であることが強く示唆された。その他のサーベイランス由来のポリオウイルスの解析を含めて、日本では引き続きポリオウイルス野生株およびワクチン由来ポリオウイルス(vaccine-derived poliovirus: VDPV)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, 2004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、ポリオ感受性者についての継続的かつ正確な情報が必要とされている。そのため一昨年度と昨年度の2年間(2003~2004年)は、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い(ポリオの現状と予防接種効果、分担研究者:宮村達男)2005年度は本事業に基づいて実施した。

## 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およびエンテロウイルスを分離・同定し、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、ウイルスゲノムまたは抗原性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、茨城県、東京都、富山県、長野県、岐阜県、愛知県、兵庫県、奈良県、和歌山県、岡山県、山口県、愛媛県の 16 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、健常児から糞便検体を採取した。

### (3) 調査時期

2005 年から 2006 年までの間（2005 年度）に、調査地区の OPV 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

2005 年度は 1,073 検体の糞便検体が検査され、153 検体（14.3%）から CPE 因子が分離された。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 A9 型 7 株、コクサッキー B3 型 39 株、コクサッキー B4 型 12 株、エコー 3 型 18 株、エコー 9 型 1 株、エコー 16 型 1 株、エコー 18 型 1 株、エコー 25 型 27 株、エコー 30 型 6 株、エンテロウイルス 71 型 2 株、ヒトパレコウイルス（Human parechovirus : HpeV）1 型（旧エコー 22 型）9 株、アデノ 1 型 8 株、アデノ 2 型 15 株、アデノ 5 型 2 株、アデノ 6 型 2 株、アデノ 2 型+5 型 1 株、アデノ 40/41 型 2 株であった。同定されたエンテロウイルス分離株は、計 114 株であり、全体的なエンテロウイルス分離率は 10.6% 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、感染源調査以外のサーベイランスによりポリオウイルスが分離された事例をまとめた。6 名から分離されたポリオウイルス 6 株について、WHO により指定された型内鑑別法（PCR-RFLP、ELISA、モノクローナル抗体中和試験）あるいは VP1 領域の塩基配列解析より型内鑑別を行った。そのうち 3 株は、発疹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、通常のワクチン株と同定された。岡山県でワクチン接種児の糞便検体から分離されたポリオウイルスは、型内鑑別試験の結果、3 型ワクチン株と同定された。本症例は、右下肢痛による歩行障害の症状が認められたが速やかに消失改善し、残存麻痺は報告されていない。静岡県症例は、ワクチン接種児の便の処理を行った父親が、発熱および全身倦怠感の臨床症状を呈し、接種児の糞便および父親の咽頭拭い液からポリオウイルス 1 型ワクチン株が分離された。父親の残存麻痺は報告されておらず、本事例は 1 型ポリオウイルスワクチン株の家族内感染事例であると考えられた<sup>1)</sup>。

一方、2005年6月に急性弛緩性麻痺（acute flaccid paralysis：AFP）を呈した長崎県の32歳男性（当時）から分離された3型ポリオウイルスは、型内鑑別およびVP1領域の遺伝子解析の結果、Sabin 3株から1.0%（9/900塩基置換）の変異を有する3型ワクチン由来ポリオウイルスと同定された。同居している子どもは、5月初旬にOPV接種を受けており、父親のAFP発症後、3型ポリオウイルスワクチン株（Sabin 3株から0.67%変異）が分離された。父親および子どもから分離された3型ポリオウイルスは、Sabin株からの塩基置換部位を多数共有しており、本事例はワクチン接種児から父親への家族内感染の可能性がきわめて高い。本症例は、重度の残存麻痺が持続していることが報告されており、3型ポリオウイルスワクチン株の家族内感染によるVAPP症例であることが強く示唆された。

### 3. 感受性調査

#### （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ハイリスク群の有無について調査する。

#### （2）調査対象

調査を担当したのは北海道、宮城県、山形県、東京都、富山県、山口県、愛媛県の7都道県であったが、愛知県の事業外協力による独自調査の結果も報告いただき、調査の実施は8都道県となった。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、2005年7月～9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担当地方衛生研究所へ必要に応じて配布した。

#### （5）調査結果

##### A）調査対象者数

本年度の感受性調査は、8都道県から計1,822名の健常人血清を用いて行った。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。これらの結果に基づいて、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を図1および図2にまとめた。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、乳児期における高いポリオ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歳群での中和抗体保有率(80%)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8-3、図2)。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、2005年時点で29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検討すると、28、29、30歳における1型抗体保有率は、それぞれ81%、58%および79%で、とくに29歳の被験者は、他の年齢と比較して1型抗体保有率が低い傾向が認められた(表7-1、図1)。年齢群別に見ると25~29歳の年齢群は、前後の年齢群(20~24歳:96%、30~39歳:89%)と比較して多少低い1型抗体保有率(85%)を示したが(表8-1、図2)前年度調査ほど顕著ではなかった。

ポリオ中和抗体陰性者数(表11)によると、OPV接種直後の年齢群(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1.3%である。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79%であった。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。定期接種が開始される生後3か月以降、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。3型抗体保有率は、生後9~11か月時点で約50%と他の血清型と比較すると低かった。

#### C) 地域別中和抗体保有状況

感受性調査を行った8都道府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としてまとめた(図5)。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型抗体保有率は宮城県で70%以下であり、また、30~39歳の年齢群の1型抗体保有率は東京都で60%以下であり、他の地域より多少低い傾向が認められた(表9-1、図5)。また、3型抗体保有率は地域間で多少のバラツキが認められ、全年齢群を平均した3型抗体保有率は東京都で57%であり、他の地域よりも低い傾向が認められた(表9-3、図5)。

#### 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, 2005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。2003年度の調査では、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、対応する年齢層において(調査時28~30歳、とくに29歳)1型抗体保有率の低い傾向が、より明瞭に認められた。最近3年間の感受性調査から(2003~2005年)当該年齢群の1型抗体保有率の低い傾向が継続していることが確認された。

#### 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被験者に由来する検体の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10-1から表10-3に、予防接種歴別中和抗体陰性者数について表13に示した。予防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%強に過ぎないが、2回目接種後に顕著な抗体保有率の増加が認められ、90%程度に達する(図6-2)。

#### 4. 考察および今後の流行予測

2005年度の感染源調査で得られたエンテロウイルス分離率10.6%(非ポリオウイルス分離率14.3%)は、ここ数年で最も低いエンテロウイルス分離率であった。2005年度は、代表的なエンテロウイルス感染症である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。コクサッキーB3型が愛媛県で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。コクサッキーB3型は、同時期に日本各地の無菌性髄膜炎患者から比較的高い頻度で分離されているが、無菌性髄膜炎患者から最も多く分離されたエコー9型は、2005年度の感染源調査においてほとんど検出されなかった。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、2003年以降の感染源調査では、まったく検出されていない。2005年は、手足口病およびヘルパンギーナの大きな流行はなく、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A群ウイルス(Human enterovirus species A)は、感染源調査においてもほとんど検出されなかった。

2005年の感受性調査は、厚生労働科学研究事業で実施された昨年・一昨年度(2003~2004年)より試験検体数を増やして事業として行われた。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、乳児期における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、従来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、これまでの調査と同様である。ここ3年間の継続した感受性調査(2003~2005年)により、2005年度調査時28~30歳の年齢層(昭和50~52年生まれ)における1型抗体保有率の低い傾向が再確認された。2003年度の感受性調査報告では、当該年齢層の抗体保有率の改善傾向を指摘したが、2004~2005年度の感受性調査では、当該年齢群あるいは当該年齢における1型抗体保有率の低い傾向が再度確認された。そのため、当該年齢群においては、厚生省(当時)通知(健医感発第147号、平成8年11月28日)に従い、ポリオ流行地への渡航やOPV接種児との接触等、通常よりポリオウイルス感染のリスクが高いことが推定される場合は、OPV追加接種が推奨される。

WHOを中心として進められている世界ポリオ根絶計画は、現在大きな岐路にさしかかっている。OPV接種の徹底により、地域固有の野生株ポリオウイルス流行地域は、2006年現在4か国(インド、パキスタン、アフガニスタン、ナイジェリア)にまで減少した<sup>2)</sup>。しかし、ポリオ確定症例数の推移で見ると、世界全体のポリオ症例数の減少は、ここ数年顕著でない。2006年になり、インド北部で大幅にポリオ確定症例数の増加が認められ、また、世界最大のポリオ流行国であるナイジェリア北部のポリオ症例数も、2006年は増加傾向にある。また、2004-2006年にかけて、いったんポリオフリーを達成した多くの地域でポリオ流行が再燃し、スーダン、ソマリア、イエメン、インドネシアでは大規模なポリオ再流行が発生した<sup>3)</sup>。これらの地域でのポリオ再流行は、いったんポリオフリーを達成した多くの地域においてワクチン接種率が低下したことを示唆しており、世界ポリオ根絶計画の成否に関わる大きな問題を提起している<sup>4)</sup>。大きな流行となっていないが、2006年には、バングラディシュ、ネパールで野生株ポリオ症例が認められ、西太平洋地域でも、ポリオ流行地からシンガポールへの1型野生株ポリオウイルス感染者の渡航が報告された。このため、日本を含む西太平洋地域においても、今後ともポリオフリーを維持するためには、従来同様高いポリオ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見逃すことがないよう、精度の高いサーベイランスが重要となる。

野生株ポリオウイルスの再流行とともに、VDPVに由来するポリオ流行が、2000年以降、世界各地で報告されている。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<sup>5)</sup>。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、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唆しており、ワクチン接種率が低い地域では、VDPV に由来するポリオ流行が起きる可能性がある<sup>6)</sup>。西太平洋地域においても、2001年フィリピンにおける1型VDPV、2004年中国貴州省における1型VDPV、さらに、2005-2006年にかけてはカンボジアで3型VDPVによるポリオ流行が報告されている<sup>7, 8, 9)</sup>。いずれも、国全体でのワクチン接種率は、ある程度のレベルに維持されていたが、特定の地域やコミュニティにおけるワクチン接種率の低下がVDPV伝播によるポリオ流行に関与したと考えられている。日本では、ワクチン接種率が大幅に低下した地域やコミュニティは認められないため、ワクチン株あるいはVDPVが広範に伝播し、ポリオ流行にいたるリスクは低いと考えられるが、ポリオ感受性調査および質の高いポリオサーベイランスにより、野生株ポリオウイルスあるいはVDPVによるポリオ流行のリスク評価を継続する必要がある。

2005年度は、3型ワクチン株の家族内感染の可能性が高いVAPP症例1例が報告された。本症例から分離された3型ポリオウイルスは、Sabin 3株から1.0%の変異を有し、WHOの基準による3型VDPVに該当する。しかし、父親から分離された3型VDPVは、同居しているワクチン接種児から分離された3型ポリオウイルスと高い相同性を有しており、地域で広範囲に伝播したVDPVによるポリオ流行ではなく、3型ポリオウイルスワクチン株の家族内感染によるVAPPであることが強く示唆された。2004年度は、VAPP症例の報告はなかったが、2003年度には3例のVAPP可能性例が報告されており(表3)、その内1例は、2005年の症例同様、3型ポリオウイルスワクチン株家族内感染によるVAPPであることが報告されている<sup>10)</sup>。欧米の多くの国では、VAPPおよびVDPVに由来するポリオ流行のリスクを低下させるため、OPVからIPVへの変更が完了している。西太平洋地域においても、ニュージーランド、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。WHOは世界ポリオ根絶達成後、出来るだけ速やかに世界的OPV接種停止を実現する必要性を明確にしており<sup>11)</sup>、その場合、VDPVに由来するポリオ流行制御のためには、日本でもIPV導入が必須となる<sup>12)</sup>。日本では長年、高いOPV接種率によりポリオ流行がコントロールされているが、まれに発生するVAPPのリスクを考慮し、かねてからIPVの早期導入の必要性が指摘されている<sup>13, 14)</sup>。現在、沈降精製百日せきジフテリア破傷風混合ワクチンとSabin株由来IPVの混合ワクチンの開発が、国内ワクチンメーカー数社により進められているが、製造承認認可後市場化するまで、今後数年を要すると考えられる<sup>15)</sup>。ポリオ感受性調査は、IPV導入時および導入後のポリオ流行のリスク評価のうえで重要であり、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、出来るだけ頻繁に調査を継続することが必要である。同時に、感染源調査等による病原体サーベイランスおよび疾病サーベイランスに基づく精度の高いポリオサーベイランスを継続することが、日本におけるポリオフリーを維持するために重要である。

## 5. 参考文献

- 1) Sugieda M, Adachi S, Inayoshi M, Masuda T, Tsubota M, Mano H, Iwama M, Murakami Y, Yoshida H, Shimizu H. Intrafamilial transmission of a Sabin 1-related poliovirus in Shizuoka Prefecture, Japan. *Jpn J Infect Dis* 59. 277-278. 2006
- 2) WHO. Progress towards interruption of wild poliovirus transmission in 2005. *Wkly Epidemiol Rec* 81. 165-172. 2006
- 3) CDC. Resurgence of wild poliovirus type 1 transmission and consequences of importation--21 countries, 2002-2005. *MMWR Morb Mortal Wkly Rep* 55. 145-150. 2006

- 4) Arita I, Nakane M, Fenner F. Is polio eradication realistic ?. Science 312. 852-854. 2006
- 5) CDC. Laboratory surveillance for wild and vaccine-derived polioviruses, January 2004-June 2005. MMWR Morb Mortal Wkly Rep 30. 958-961, 2005
- 6) Kew OM, et al. Vaccine-derived polioviruses and the endgame strategy for global polio eradication. Annu Rev Microbiol 59. 587-635. 2005
- 7) 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
- 8) Liang X, Zhang Y, Xu W, Wen N, Zuo S, Lee LA, Yu J. An outbreak of poliomyelitis caused by type 1 vaccine-derived poliovirus in China. J Infect Dis 194. 545-551. 2006
- 9) WHO. Vaccine-derived polioviruses--update. Wkly Epidemiol Rec 81. 398-404. 2006
- 10) Okuda B, Uetani E, and Okamoto K. Vaccine-associated paralytic poliomyelitis caused by contact infection. Intern Med 45. 373-375. 2006
- 11) WHO. Cessation of routine oral polio vaccine (OPV) use after global polio eradication - Framework for National Policy Makers in OPV-Using Countries. 1-10. 2005
- 12) Kew OM. What role for inactivated poliovirus vaccine in the eradication endgame?. J Infect Dis 193. 1341-1343. 2006
- 13) 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
- 14) 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
- 15) 厚生労働科学研究費補助金 医薬品医療機器等レギュラトリーサイエンス総合研究事業。混合ワクチンの品質確保に関する研究。平成 17 年度 総括・分担研究報告書。2006

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 2005

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 <sup>*</sup>	Total	Polio			Non- polio <sup>*</sup>
			Type-1	Type-2	Type-3			Type-1	Type-2	Type-3	
0	60	34	-	-	-	6	26	-	-	-	5
1	248	128	-	-	-	30	120	-	-	-	29
2	174	98	-	-	-	21	76	-	-	-	10
3	197	96	-	-	-	7	101	-	-	-	8
4	174	86	-	-	-	12	88	-	-	-	4
5	154	83	-	-	-	7	71	-	-	-	10
6	66	36	-	-	-	2	30	-	-	-	2
Total	1073	561	-	-	-	85	512	-	-	-	68

* Non-poliovirus									
CA		CB		Echo		AD		Other	
CA9	7	CB3	39	Echo3	18	AD1	8	HpeV-1	9
		CB4	12	Echo9	1	AD2	15	EV71	2
				Echo16	1	AD5	2		
				Echo18	1	AD6	2		
				Echo25	27	AD2, 5	1		
				Echo30	6	AD40/41	2		
Total	7	Total	51	Total	54	Total	30	Total	11

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			Non-Polio			
			1	2	3		1	2	3				
Hokkaido	0	4	-	-	-	1	3	-	-	-	-	Tomakomai	May.24-Jun.17 (Sep.4-7)
	1	8	-	-	-	1	6	-	-	-	-		
	2	2	-	-	-	-	9	-	-	-	-		
	3	3	-	-	-	-	6	-	-	-	-	Non-polio:	
	4	6	-	-	-	-	4	-	-	-	-	AD2(2)	
	5	4	-	-	-	-	5	-	-	-	-		
	6	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-		
Total	29	-	-	-	2	34	-	-	-	-			
Iwate	0	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	Yahaba	Apr.26-May 17 (Sep.13-20)
	1	9	-	-	-	-	6	-	-	-	-		
	2	4	-	-	-	-	3	-	-	-	-		
	3	8	-	-	-	-	6	-	-	-	-	Non-polio:	
	4	7	-	-	-	-	4	-	-	-	-	AD5(1), CB3(1)	
	5	3	-	-	-	-	8	-	-	-	1		
	6	2	-	-	-	1	2	-	-	-	-		
Total	33	-	-	-	1	29	-	-	-	1			
Yamagata	0	4	-	-	-	-	1	-	-	-	-	Yamagata	Mar.7-Apr.18 (Jun.21-Aug.28)
	1	9	-	-	-	-	7	-	-	-	-		
	2	11	-	-	-	-	6	-	-	-	-		
	3	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	Non-polio:	
	4	3	-	-	-	-	8	-	-	-	1	HpeV-1(1)	
	5	2	-	-	-	-	4	-	-	-	-		
	6	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-		
Total	33	-	-	-	-	28	-	-	-	1			
Fukushima	0	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	Sukagawa	Apr.19-Jun.5 (Aug.28-Sep.1)
	1	7	-	-	-	-	3	-	-	-	-		
	2	12	-	-	-	2	4	-	-	-	-		
	3	8	-	-	-	-	3	-	-	-	-	Non-polio:	
	4	7	-	-	-	1	7	-	-	-	-	Echo16(1), Echo25(2)	
	5	11	-	-	-	-	4	-	-	-	-		
	6	1	-	-	-	-	0	-	-	-	-		
Total	46	-	-	-	3	21	-	-	-	-			
Ibaraki	0	4	-	-	-	1	1	-	-	-	-	Mito	Mar.20-Jun (Sep.18-Oct.1)
	1	8	-	-	-	4	9	-	-	-	5		
	2	11	-	-	-	6	1	-	-	-	-		
	3	3	-	-	-	1	4	-	-	-	-	Non-polio:	
	4	4	-	-	-	2	4	-	-	-	-	CB3(9), Echo25(12)	
	5	6	-	-	-	1	1	-	-	-	1		
	6	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-		
Total	37	-	-	-	15	23	-	-	-	6			
Tokyo	0	1	-	-	-	1	6	-	-	-	3	Tonai	Apr.6-Jun.8 (Aug.25-Oct.17)
	1	20	-	-	-	6	9	-	-	-	3	Santama	Apr.13-Jul.25 (Jul.6-Sep.21)
	2	15	-	-	-	6	15	-	-	-	5		
	3	9	-	-	-	-	10	-	-	-	1	Non-polio:	
	4	8	-	-	-	4	7	-	-	-	1	AD1(2), AD2(7), AD5(1), AD6(2),	
	5	13	-	-	-	-	7	-	-	-	1	AD40/41(1), CB3(2), CB4(8),	
	6	4	-	-	-	-	5	-	-	-	-	Echo18(1), Echo25(4), Echo30(1),	
Total	70	-	-	-	17	59	-	-	-	14	EV71(2)		
Toyama	0	6	-	-	-	2	3	-	-	-	-	Kurobe	Apr.11-Oct.18 (2006.Jan.30-31)
	1	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	Oyabe	May 30 (Sep.14-15)
	2	3	-	-	-	2	2	-	-	-	2		
	3	10	-	-	-	2	8	-	-	-	1	Non-polio:	
	4	10	-	-	-	1	8	-	-	-	-	AD2(1), CB3(1), Echo3(1),	
	5	3	-	-	-	-	12	-	-	-	1	Echo25(8)	
	6	7	-	-	-	-	5	-	-	-	-		
Total	41	-	-	-	7	40	-	-	-	4			
Nagano	0	6	-	-	-	-	3	-	-	-	-	Sakaki	Jun.3 (Sep.5-19)
	1	3	-	-	-	-	5	-	-	-	-	Obuse	Apr.21-May 12 (Sep.16-22)
	2	3	-	-	-	-	6	-	-	-	-		
	3	5	-	-	-	-	3	-	-	-	-	Non-polio:	
	4	2	-	-	-	-	8	-	-	-	-		
	5	2	-	-	-	-	4	-	-	-	-		
	6	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-		
Total	21	-	-	-	-	29	-	-	-	-			

Locality	Age	Male				Female					Vaccine (sampling) Non-poliovirus: Type(No.)	
		Total	1	2	3	Non-Polio	Total	1	2	3		Non-Polio
Gifu	0	1	-	-	-	1	0	-	-	-	-	Ogaki May 25-Jun.13 (Aug.23-29)  Non-polio: AD1(4), AD2(4), AD2, 5(1), Echo3(3), Echo30(5)
	1	7	-	-	-	4	8	-	-	-	5	
	2	2	-	-	-	1	4	-	-	-	2	
	3	4	-	-	-	-	9	-	-	-	-	
	4	5	-	-	-	1	7	-	-	-	1	
	5	4	-	-	-	1	1	-	-	-	1	
	6	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	
Total	25	-	-	-	8	30	-	-	-	9		
Aichi	0	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	Chita Jan.6-Aug.23 (Oct.25-26)  Non-polio: AD1(1), CB3(1), Echo25(1), HpeV-1(7)
	1	8	-	-	-	1	13	-	-	-	3	
	2	4	-	-	-	-	1	-	-	-	-	
	3	13	-	-	-	1	15	-	-	-	1	
	4	11	-	-	-	2	11	-	-	-	-	
	5	7	-	-	-	-	4	-	-	-	2	
	6	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	
Total	43	-	-	-	4	44	-	-	-	6		
Hyogo	0	3	-	-	-	-	1	-	-	-	1	Taishi May (Sep.4-7)  Non-polio: CB4(4), HpeV-1(1)
	1	13	-	-	-	3	14	-	-	-	-	
	2	9	-	-	-	1	4	-	-	-	-	
	3	8	-	-	-	-	6	-	-	-	-	
	4	9	-	-	-	-	8	-	-	-	-	
	5	8	-	-	-	-	5	-	-	-	-	
	6	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	
Total	50	-	-	-	4	38	-	-	-	1		
Nara	0	2	-	-	-	-	4	-	-	-	-	Yamatotakada Apr.11-Jun.2 (Jul.21-Oct.3)  Non-polio: AD1(1), AD40/41(1)
	1	7	-	-	-	-	4	-	-	-	-	
	2	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-	
	3	2	-	-	-	-	4	-	-	-	1	
	4	1	-	-	-	-	0	-	-	-	-	
	5	1	-	-	-	1	0	-	-	-	-	
	6	0	-	-	-	-	2	-	-	-	-	
Total	14	-	-	-	1	17	-	-	-	1		
Wakayama	0	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	Kainan Apr.7-28 (Sep.26-30)  Non-polio: Echo3(10), Echo9(1)
	1	7	-	-	-	2	4	-	-	-	-	
	2	9	-	-	-	-	10	-	-	-	1	
	3	5	-	-	-	1	6	-	-	-	-	
	4	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	
	5	5	-	-	-	2	5	-	-	-	2	
	6	6	-	-	-	1	4	-	-	-	2	
Total	32	-	-	-	6	29	-	-	-	5		
Okayama	0	1	-	-	-	-	0	-	-	-	-	Okayama May 7-26 (Sep.8-22)  Non-polio: AD2(1), CA9(7), CB3(2), Echo3(1)
	1	6	-	-	-	3	13	-	-	-	3	
	2	4	-	-	-	2	3	-	-	-	-	
	3	5	-	-	-	-	8	-	-	-	-	
	4	4	-	-	-	1	3	-	-	-	1	
	5	6	-	-	-	1	3	-	-	-	-	
	6	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	
Total	28	-	-	-	7	32	-	-	-	4		
Yamaguchi	0	2	-	-	-	-	3	-	-	-	-	Shunan May 25-27 (Sep.4-7)  Non-polio: Echo3(2)
	1	8	-	-	-	1	7	-	-	-	-	
	2	7	-	-	-	-	4	-	-	-	-	
	3	2	-	-	-	-	4	-	-	-	-	
	4	6	-	-	-	-	6	-	-	-	-	
	5	4	-	-	-	1	4	-	-	-	-	
	6	2	-	-	-	-	3	-	-	-	-	
Total	31	-	-	-	2	31	-	-	-	-		
Ehime	0	0	-	-	-	-	1	-	-	-	1	Saijo May 8-27 (Sep.2-6)  Non-polio: CB3(23), Echo3(1)
	1	6	-	-	-	5	10	-	-	-	10	
	2	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	
	3	9	-	-	-	2	8	-	-	-	4	
	4	3	-	-	-	-	3	-	-	-	-	
	5	4	-	-	-	-	4	-	-	-	1	
	6	5	-	-	-	-	1	-	-	-	-	
Total	28	-	-	-	8	28	-	-	-	16		

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2 2005年に検査を行ったポリオウイルスの性状

Table 2 Characterizatuin of poliovirus isolates in 2005

Case No.	Virus code	Area	Age	Sex	Date of vaccination	Date of onset	Date of sampling	Clinical diagnosis	Serotype	Intratyptic differentiation
1	05-331-1	Okayama	1Y	M	05-4-28	05-5-11	05-5-11	AFP *	Polio 3	Vaccine-like
2	05-221-1	Shizuoka	41Y	M	contact (05-5-30)	05-6-5	05-6-10	Malaise	Polio 1	Vaccine-like
3	05-421-1	Nagasaki	32Y	M	contact (05-5-6)	05-6-14	05-6-22	AFP	Polio 3	Type3 VDPV
4	05-391-1	Kochi	1Y	F	None	05-7-1	05-7-3	Diarrhea	Polio 2	Vaccine-like
5	05-381-1	Ehime	1Y	M	05-6-3	05-7-12	05-7-15 05-8-1	Exanthem	Polio 3	Vaccine-like
6	05-391-2	Kochi	8M	M	contact (05-10-28)	05-11-10	05-11-13	Diarrhea	Polio 1	Vaccine-like

\* AFP: no residual paralysis

表3 年次別定型ポリオ患者数 (1962-2005)

Table 3 Annual incidence of typical poliomyelitis in Japan (1962-2005)

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	-	-	-	-	-	-	-
2005	1	1	1	-	-	1	-	-	-	-

\* 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)											不明 UNKNOWN
		0-1	2-3	4-6	7-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-39	40-		
合計 TOTAL	1822	159	152	128	118	236	185	139	133	288	281	3	
北海道 01-HOKKAIDO	193	17	16	6	14	20	20	20	20	40	20	0	
宮城 04-MIYAGI	226	6	13	21	14	34	44	16	19	36	23	0	
山形 06-YAMAGATA	272	27	26	21	19	40	39	20	20	40	20	0	
東京 13-TOKYO	311	29	30	39	22	35	24	22	15	16	76	3	
富山 16-TOYAMA	295	25	16	25	10	51	11	21	13	41	82	0	
愛知 23-AICHI	99	16	17	0	0	5	0	0	6	35	20	0	
山口 35-YAMAGUCHI	200	19	14	16	11	20	20	20	20	40	20	0	
愛媛 38-EHIME	226	20	20	0	28	31	27	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					不明 UNKNOWN	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	1822	56	61	594	333	778	94.6	
0-1	159	20	38	42	30	29	84.6	
2-3	152	2	5	75	32	38	98.2	
4-6	128	1	3	69	49	6	99.2	
7-9	118	2	1	71	30	14	98.1	
10-14	236	1	5	147	53	30	99.5	
15-19	185	0	0	126	25	34	100.0	
20-24	139	4	2	27	22	84	92.7	
25-29	133	1	2	13	19	98	97.1	
30-39	288	8	2	22	31	225	87.3	
40-	281	17	3	2	41	218	73.0	
不明 UNKNOWN	3	0	0	0	1	2	100.0	

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					不明 UNKNOWN	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	1822	56	61	594	333	778	94.6	
北海道 01-HOKKAIDO	193	4	3	2	33	151	90.5	
宮城 04-MIYAGI	226	6	4	145	0	71	96.1	
山形 06-YAMAGATA	272	6	9	131	2	124	95.9	
東京 13-TOKYO	311	18	0	0	230	63	92.7	
富山 16-TOYAMA	295	8	17	105	34	131	95.1	
愛知 23-AICHI	99	0	0	0	0	99	0.0	
山口 35-YAMAGUCHI	200	10	14	103	22	51	93.3	
愛媛 38-EHIME	226	4	14	108	12	88	97.1	

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 <sub>2</sub> )
		<4	4 / 7	8 / 15	16 / 31	32 / 63	64 / 127	128 / 255	256 / 511	512 / /			
合計 TOTAL	1822	140	65	129	138	192	260	253	356	289	86.0	6.4	
0	56	20	3	2	0	0	0	0	8	23	232.5	7.9	
1	103	11	2	3	1	2	3	6	26	49	256.0	8.0	
2	86	6	0	0	2	1	5	6	31	35	274.4	8.1	
3	66	1	1	1	0	2	8	5	17	31	237.6	7.9	
4	41	1	1	0	0	2	2	3	19	13	230.7	7.8	
5	54	0	1	2	0	4	5	5	25	12	172.0	7.4	
6	33	0	0	0	0	0	3	4	15	11	261.4	8.0	
7	35	2	0	0	2	5	5	2	10	9	148.3	7.2	
8	36	0	0	1	0	1	11	7	8	8	146.5	7.2	
9	47	1	0	1	1	6	9	10	11	8	126.1	7.0	
10	33	1	0	0	3	3	5	5	12	4	128.0	7.0	
11	59	0	3	2	2	6	8	12	16	10	109.9	6.8	
12	67	0	1	0	3	8	9	17	23	6	122.8	6.9	
13	42	0	1	1	0	2	3	13	13	9	164.0	7.4	
14	35	0	0	2	2	1	7	8	10	5	120.6	6.9	
15	28	0	0	0	1	1	3	9	11	3	159.9	7.3	
16	51	0	2	4	4	2	9	11	11	8	92.4	6.5	
17	47	2	0	0	2	7	8	8	17	3	118.5	6.9	
18	22	0	0	2	2	4	5	4	2	3	70.3	6.1	
19	37	3	1	1	1	6	8	8	7	2	83.4	6.4	
20	13	1	1	1	1	2	2	5	0	0	45.3	5.5	
21	33	2	1	2	3	5	10	2	6	2	62.6	6.0	
22	33	1	3	3	4	5	5	8	1	3	46.2	5.5	
23	26	2	2	3	2	3	6	3	3	2	49.4	5.6	
24	34	0	0	1	4	1	7	10	6	5	106.5	6.7	
25	22	0	2	1	3	6	4	2	3	1	43.9	5.5	
26	28	1	1	3	3	7	4	3	5	1	49.5	5.6	
27	26	2	1	7	2	5	4	3	1	1	30.2	4.9	
28	31	6	1	3	5	3	5	1	3	4	52.7	5.7	
29	26	11	2	1	4	0	4	1	2	1	38.5	5.3	
30	39	8	2	11	2	8	5	2	0	1	21.9	4.5	
31	35	6	5	3	3	4	6	7	0	1	32.0	5.0	
32	23	2	2	4	3	2	5	4	0	1	32.0	5.0	
33	28	1	1	5	4	3	5	4	5	0	42.4	5.4	
34	18	3	2	3	3	4	1	2	0	0	20.2	4.3	
35	26	1	1	5	4	2	8	0	4	1	38.9	5.3	
36	28	0	0	5	5	6	5	3	2	2	41.0	5.4	
37	21	3	2	2	4	4	3	1	0	2	30.8	4.9	
38	39	3	2	8	2	6	9	5	2	2	38.1	5.3	
39	31	5	4	2	5	4	2	5	3	1	35.6	5.2	
40	24	7	1	5	1	4	0	5	1	0	30.7	4.9	
41	12	4	0	2	0	2	1	2	1	0	45.3	5.5	
42	20	2	0	1	2	6	2	4	1	2	61.6	5.9	
43	16	0	2	1	3	3	1	3	2	1	41.5	5.4	
44	8	0	0	0	0	1	2	1	2	2	152.2	7.2	
45	11	0	2	1	1	2	3	2	0	0	28.2	4.8	
46	16	1	0	1	4	1	4	1	3	1	58.4	5.9	
47	12	0	1	1	4	1	1	4	0	0	32.0	5.0	
48	10	1	0	1	3	2	3	0	0	0	27.4	4.8	
49	14	0	2	2	3	2	1	1	3	0	30.5	4.9	
50	5	0	0	0	0	1	3	1	0	0	64.0	6.0	
51	9	2	0	2	2	0	3	0	0	0	23.8	4.6	
52	8	2	0	2	1	0	2	1	0	0	28.5	4.8	
53	10	1	0	2	1	1	1	3	1	0	47.0	5.6	
54	6	1	0	1	0	1	2	1	0	0	42.2	5.4	
55	9	1	0	2	2	2	1	1	0	0	24.7	4.6	
56	16	3	0	3	2	2	3	3	0	0	33.8	5.1	
57	14	2	1	2	2	4	0	1	2	0	30.2	4.9	
58	14	3	3	1	1	3	1	1	1	0	21.9	4.5	
59	4	1	0	0	1	2	0	0	0	0	25.4	4.7	
60	3	1	0	0	1	0	0	1	0	0	45.3	5.5	
61	5	0	0	1	1	2	0	0	1	0	32.0	5.0	
62	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	8.0	3.0	
63	3	0	0	0	1	1	1	0	0	0	32.0	5.0	
64	4	0	0	0	2	2	0	0	0	0	22.6	4.5	
65	5	0	0	1	2	0	2	0	0	0	24.3	4.6	
66	5	1	0	0	0	1	2	1	0	0	64.0	6.0	
67	4	1	0	0	2	0	1	0	0	0	25.4	4.7	
68	4	0	1	0	1	2	0	0	0	0	16.0	4.0	
69	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0	
70-	7	0	0	1	0	1	3	2	0	0	52.5	5.7	
不明 UNKNOWN	3	0	0	0	2	0	1	0	0	0	25.4	4.7	

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 <sub>2</sub> )
		<4	4 / 7	8 / 15	16 / 31	32 / 63	64 / 127	128 / 255	256 / 511	512 / 1023			
合計 TOTAL	1822	85	76	116	202	257	295	264	269	258	71.1	6.2	
0	56	15	5	2	2	3	1	1	8	19	128.0	7.0	
1	103	9	2	0	0	0	4	9	41	38	273.6	8.1	
2	86	2	1	0	0	3	9	14	23	34	230.0	7.8	
3	66	1	0	1	3	4	6	7	22	22	194.0	7.6	
4	41	0	1	0	1	0	5	16	6	12	170.6	7.4	
5	54	0	2	2	5	10	9	8	11	7	79.6	6.3	
6	33	0	1	0	3	3	4	10	6	6	112.8	6.8	
7	35	4	0	2	2	6	8	3	3	7	87.5	6.5	
8	36	0	0	0	4	5	7	5	8	7	111.9	6.8	
9	47	1	0	1	9	5	6	7	11	7	91.9	6.5	
10	33	1	1	0	5	7	8	2	4	5	69.8	6.1	
11	59	2	2	4	6	5	10	6	8	16	95.6	6.6	
12	67	0	2	4	6	13	16	11	11	4	64.0	6.0	
13	42	1	0	1	4	12	5	12	2	5	73.3	6.2	
14	35	1	0	2	8	8	7	4	2	3	49.1	5.6	
15	28	0	0	1	5	3	6	7	2	4	76.1	6.2	
16	51	1	1	4	3	10	13	8	3	8	69.6	6.1	
17	47	1	1	1	3	11	12	6	7	5	75.5	6.2	
18	22	0	0	1	3	4	5	1	4	4	82.3	6.4	
19	37	2	2	2	1	6	5	9	7	3	78.0	6.3	
20	13	0	0	2	2	4	1	4	0	0	37.6	5.2	
21	33	2	0	3	8	8	5	3	1	3	41.8	5.4	
22	33	1	2	4	6	6	6	5	2	1	36.4	5.2	
23	26	2	0	4	6	5	2	5	1	1	37.0	5.2	
24	34	1	1	5	4	5	9	3	2	4	48.7	5.6	
25	22	0	4	0	5	4	4	3	1	1	32.0	5.0	
26	28	1	2	4	5	3	3	5	2	3	43.5	5.4	
27	26	0	2	2	4	4	5	3	5	1	49.0	5.6	
28	31	1	1	4	5	5	8	3	3	1	41.3	5.4	
29	26	2	2	2	2	5	4	5	3	1	49.4	5.6	
30	39	4	2	6	6	7	5	5	4	0	34.0	5.1	
31	35	1	1	2	10	5	8	2	4	2	43.4	5.4	
32	23	1	0	1	3	7	5	4	0	2	53.0	5.7	
33	28	1	1	1	2	4	8	7	4	0	64.0	6.0	
34	18	0	0	1	5	2	4	2	3	1	54.9	5.8	
35	26	0	0	0	5	5	2	8	5	1	75.1	6.2	
36	28	0	0	3	6	3	5	5	2	4	59.4	5.9	
37	21	1	0	4	4	3	5	1	1	2	39.4	5.3	
38	39	2	4	3	3	6	6	4	6	5	57.2	5.8	
39	31	3	2	1	4	1	8	7	4	1	60.9	5.9	
40	24	3	2	2	4	2	3	1	4	3	52.5	5.7	
41	12	1	1	2	1	2	4	0	1	0	30.0	4.9	
42	20	2	1	0	3	1	5	2	4	2	77.6	6.3	
43	16	0	0	1	1	3	1	5	3	2	94.5	6.6	
44	8	0	2	0	1	2	0	2	0	1	34.9	5.1	
45	11	0	2	0	0	4	2	1	2	0	41.2	5.4	
46	16	0	2	2	3	1	2	5	1	0	34.9	5.1	
47	12	1	2	2	1	1	3	0	2	0	28.2	4.8	
48	10	1	1	2	0	4	2	0	0	0	21.8	4.4	
49	14	0	1	1	3	3	3	2	1	0	35.3	5.1	
50	5	1	2	0	1	0	1	0	0	0	11.3	3.5	
51	9	1	0	4	2	1	0	0	1	0	17.4	4.1	
52	8	1	1	2	2	2	0	0	0	0	13.1	3.7	
53	10	2	0	2	0	2	3	1	0	0	34.9	5.1	
54	6	0	1	0	1	2	2	0	0	0	25.4	4.7	
55	9	0	2	0	2	0	3	2	0	0	29.6	4.9	
56	16	1	1	1	3	4	3	3	0	0	33.5	5.1	
57	14	1	2	5	0	3	1	2	0	0	17.8	4.2	
58	14	5	2	2	1	2	0	2	0	0	18.7	4.2	
59	4	0	1	0	1	1	1	0	0	0	19.0	4.2	
60	3	0	2	1	0	0	0	0	0	0	5.0	2.3	
61	5	0	0	1	0	0	1	1	2	0	84.4	6.4	
62	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	22.6	4.5	
63	3	0	0	1	0	0	2	0	0	0	32.0	5.0	
64	4	0	1	0	1	0	0	1	1	0	38.1	5.3	
65	5	0	0	3	0	0	1	0	1	0	24.3	4.6	
66	5	0	0	0	2	2	1	0	0	0	27.9	4.8	
67	4	0	1	0	0	1	1	0	1	0	38.1	5.3	
68	4	1	0	0	0	0	0	1	2	0	203.2	7.7	
69	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	128.0	7.0	
70-不明 UNKNOWN	7	0	1	1	0	2	0	2	1	0	39.0	5.3	
	3	0	0	1	0	1	1	0	0	0	25.4	4.7	

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 <sub>2</sub> )
		<4	4 / 7	8 / 15	16 / 31	32 / 63	64 / 127	128 / 255	256 / 511	512 / 1023	1024 / 2047		
合計 TOTAL	1822	443	225	279	245	229	188	107	65	41	22.3	4.5	
0	56	30	7	6	1	2	1	3	2	4	28.0	4.8	
1	103	39	7	0	5	8	10	7	17	10	83.9	6.4	
2	86	19	3	5	7	15	17	8	8	4	52.0	5.7	
3	66	12	6	6	8	7	9	10	6	2	39.8	5.3	
4	41	10	1	3	3	7	6	7	3	1	51.2	5.7	
5	54	11	4	10	11	6	6	4	1	1	22.4	4.5	
6	33	2	3	8	6	3	4	3	3	1	26.8	4.7	
7	35	8	4	6	6	5	4	0	1	1	19.6	4.3	
8	36	9	9	8	3	2	3	2	0	0	11.8	3.6	
9	47	14	5	9	5	8	2	4	0	0	17.8	4.2	
10	33	10	3	6	3	5	4	1	0	1	21.0	4.4	
11	59	11	8	7	7	5	11	1	4	5	32.0	5.0	
12	67	10	13	9	10	7	9	6	2	1	20.7	4.4	
13	42	6	7	6	4	9	4	5	0	1	22.2	4.5	
14	35	7	5	12	5	1	2	1	1	1	14.1	3.8	
15	28	7	3	5	4	2	4	1	2	0	22.3	4.5	
16	51	8	14	11	8	4	3	2	0	1	12.0	3.6	
17	47	13	7	13	5	3	5	1	0	0	12.8	3.7	
18	22	4	1	6	5	3	0	1	0	2	21.8	4.4	
19	37	11	6	7	4	2	6	1	0	0	15.2	3.9	
20	13	5	3	1	2	1	0	1	0	0	12.3	3.6	
21	33	13	1	4	8	5	1	0	0	1	19.7	4.3	
22	33	13	5	9	2	2	2	0	0	0	10.2	3.4	
23	26	6	6	7	2	3	2	0	0	0	10.6	3.4	
24	34	8	4	6	5	9	1	1	0	0	16.0	4.0	
25	22	7	6	3	4	2	0	0	0	0	8.8	3.1	
26	28	6	5	2	6	4	3	1	1	0	18.7	4.2	
27	26	7	1	5	6	5	2	0	0	0	17.2	4.1	
28	31	13	3	7	2	3	2	0	1	0	14.8	3.9	
29	26	4	9	5	3	2	3	0	0	0	10.0	3.3	
30	39	18	6	9	2	1	3	0	0	0	10.1	3.3	
31	35	9	7	5	5	5	2	2	0	0	14.4	3.8	
32	23	5	4	4	6	3	0	1	0	0	12.7	3.7	
33	28	12	6	7	1	1	0	1	0	0	8.4	3.1	
34	18	6	3	4	1	3	0	1	0	0	12.7	3.7	
35	26	9	3	5	3	4	2	0	0	0	14.2	3.8	
36	28	4	8	3	4	4	3	2	0	0	14.7	3.9	
37	21	3	3	3	5	2	1	3	1	0	21.8	4.4	
38	39	10	1	8	6	7	4	2	0	1	23.5	4.6	
39	31	8	2	7	2	5	2	4	1	0	24.4	4.6	
40	24	7	2	3	3	4	4	1	0	0	22.2	4.5	
41	12	3	2	1	3	2	1	0	0	0	14.8	3.9	
42	20	1	1	1	4	8	2	2	0	1	33.2	5.1	
43	16	4	1	2	1	3	3	1	0	1	33.9	5.1	
44	8	1	0	0	4	0	1	1	1	0	39.0	5.3	
45	11	2	1	2	0	2	1	1	2	0	37.3	5.2	
46	16	1	1	3	2	2	3	4	0	0	32.0	5.0	
47	12	0	2	1	4	2	2	1	0	0	20.2	4.3	
48	10	0	2	2	2	0	3	0	1	0	21.1	4.4	
49	14	0	0	2	2	5	1	1	3	0	43.1	5.4	
50	5	0	1	1	0	2	1	0	0	0	18.4	4.2	
51	9	1	0	0	5	0	1	1	1	0	34.9	5.1	
52	8	1	1	0	2	3	1	0	0	0	21.5	4.4	
53	10	2	1	0	2	3	2	0	0	0	24.7	4.6	
54	6	0	1	1	1	1	0	2	0	0	25.4	4.7	
55	9	0	1	3	3	0	0	1	0	1	20.2	4.3	
56	16	3	1	1	5	2	3	1	0	0	24.5	4.6	
57	14	2	1	3	2	2	4	0	0	0	21.4	4.4	
58	14	4	0	1	3	3	2	1	0	0	29.9	4.9	
59	4	1	0	0	1	0	2	0	0	0	40.3	5.3	
60	3	0	0	1	1	1	0	0	0	0	16.0	4.0	
61	5	0	2	0	1	1	1	0	0	0	13.9	3.8	
62	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	16.0	4.0	
63	3	0	1	0	1	1	0	0	0	0	12.7	3.7	
64	4	0	0	1	1	0	2	0	0	0	26.9	4.7	
65	5	0	0	0	2	1	1	1	0	0	36.8	5.2	
66	5	0	0	1	0	1	1	1	1	0	55.7	5.8	
67	4	0	0	1	2	0	1	1	0	0	19.0	4.2	
68	4	0	1	0	0	2	1	0	0	0	22.6	4.5	
69	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	256.0	8.0	
70-不明 UNKNOWN	7	0	0	1	1	3	1	0	1	0	35.3	5.1	
	3	2	0	0	1	0	0	0	0	0	16.0	4.0	

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 <sub>2</sub> )
合計 TOTAL	1822	140	65	129	138	192	260	253	356	289	86.0	6.4
0-1	159	31	5	5	1	2	3	6	34	72	249.2	8.0
2-3	152	7	1	1	2	3	13	11	48	66	257.2	8.0
4-6	128	1	2	2	0	6	10	12	59	36	210.3	7.7
7-9	118	3	0	2	3	12	25	19	29	25	138.4	7.1
10-14	236	1	5	5	10	20	32	55	74	34	126.1	7.0
15-19	185	5	3	7	10	20	33	40	48	19	101.6	6.7
20-24	139	6	7	10	14	16	30	28	16	12	62.0	6.0
25-29	133	20	7	15	17	21	21	10	14	8	42.7	5.4
30-39	288	32	21	48	35	43	49	33	16	11	33.1	5.0
40-	281	34	14	34	44	49	43	39	18	6	36.3	5.2
不明 UNKNOWN	3	0	0	0	2	0	1	0	0	0	25.4	4.7

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 <sub>2</sub> )
合計 TOTAL	1822	85	76	116	202	257	295	264	269	258	71.1	6.2
0-1	159	24	7	2	2	3	5	10	49	57	217.2	7.8
2-3	152	3	1	1	3	7	15	21	45	56	213.5	7.7
4-6	128	0	4	2	9	13	18	34	23	25	111.2	6.8
7-9	118	5	0	3	15	16	21	15	22	21	96.5	6.6
10-14	236	5	5	11	29	45	46	35	27	33	70.5	6.1
15-19	185	4	4	9	15	34	41	31	23	24	75.2	6.2
20-24	139	6	3	18	26	28	23	20	6	9	40.7	5.3
25-29	133	4	11	12	21	21	24	19	14	7	42.8	5.4
30-39	288	13	10	22	48	43	56	45	33	18	52.3	5.7
40-	281	21	31	35	34	46	45	34	27	8	34.6	5.1
不明 UNKNOWN	3	0	0	1	0	1	1	0	0	0	25.4	4.7

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 <sub>2</sub> )
合計 TOTAL	1822	443	225	279	245	229	188	107	65	41	22.3	4.5
0-1	159	69	14	6	6	10	11	10	19	14	61.1	5.9
2-3	152	31	9	11	15	22	26	18	14	6	46.2	5.5
4-6	128	23	8	21	20	16	16	14	7	3	30.2	4.9
7-9	118	31	18	23	14	15	9	6	1	1	16.1	4.0
10-14	236	44	36	40	29	27	30	14	7	9	22.1	4.5
15-19	185	43	31	42	26	14	18	6	2	3	15.0	3.9
20-24	139	45	19	27	19	20	6	2	0	1	13.6	3.8
25-29	133	37	24	22	21	16	10	1	2	0	13.6	3.8
30-39	288	84	43	55	35	35	17	16	2	1	15.4	3.9
40-	281	34	23	32	59	54	45	20	11	3	26.9	4.7
不明 UNKNOWN	3	2	0	0	1	0	0	0	0	0	16.0	4.0



表9-1 都道府県別ポリオ中和抗体保有状況 ( 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											
		<4	4 / 7	8 / 15	16 / 31	32 / 63	64 / 127	128 / 255	256 / 511	512 /	G.M.	G.M. (Log <sub>2</sub> )	
北海道 01-HOKKAIDO													
合計 TOTAL	193	17	7	17	21	25	27	26	53	0	60.6	5.9	
0-1	17	5	1	1	0	0	1	0	9	0	120.8	6.9	
2-3	16	2	0	0	0	1	0	0	13	0	220.7	7.8	
4-6	6	0	0	0	0	0	1	1	4	0	181.0	7.5	
7-9	14	0	0	1	1	3	3	3	3	0	67.2	6.1	
10-14	20	0	0	0	1	0	4	5	10	0	142.0	7.1	
15-19	20	1	0	0	1	4	2	7	5	0	95.6	6.6	
20-24	20	0	0	2	1	6	1	6	4	0	64.0	6.0	
25-29	20	2	4	1	3	1	5	1	3	0	30.8	4.9	
30-39	40	4	1	9	9	6	8	1	2	0	24.4	4.6	
40-	20	3	1	3	5	4	2	2	0	0	23.1	4.5	
宮城 04-MIYAGI													
合計 TOTAL	226	15	7	18	15	15	34	40	82	0	82.4	6.4	
0-1	6	1	0	0	0	0	0	1	4	0	222.9	7.8	
2-3	13	0	0	0	0	0	2	0	11	0	206.8	7.7	
4-6	21	0	0	0	0	0	1	1	19	0	231.9	7.9	
7-9	14	0	0	0	0	2	1	2	9	0	156.0	7.3	
10-14	34	0	0	0	2	3	4	11	14	0	122.9	6.9	
15-19	44	0	0	2	3	2	8	10	19	0	109.3	6.8	
20-24	16	0	1	2	0	2	8	3	0	0	43.3	5.4	
25-29	19	6	0	3	2	2	2	1	3	0	41.8	5.4	
30-39	36	6	5	7	6	4	4	4	0	0	18.8	4.2	
40-	23	2	1	4	2	0	4	7	3	0	50.8	5.7	
山形 06-YAMAGATA													
合計 TOTAL	272	18	5	16	13	24	26	33	22	115	146.7	7.2	
0-1	27	8	0	4	0	0	0	0	0	15	213.3	7.7	
2-3	26	0	0	0	1	0	1	0	1	23	402.8	8.7	
4-6	21	0	0	0	0	0	0	1	1	19	463.7	8.9	
7-9	19	1	0	0	0	0	0	0	0	18	512.0	9.0	
10-14	40	1	0	0	0	1	1	7	7	23	311.3	8.3	
15-19	39	0	1	1	2	6	7	6	6	10	111.0	6.8	
20-24	20	1	0	1	4	1	1	6	2	4	92.2	6.5	
25-29	20	2	1	2	2	1	4	3	4	1	61.6	5.9	
30-39	40	4	3	6	2	10	9	4	1	1	32.6	5.0	
40-	20	1	0	2	2	5	3	6	0	1	51.4	5.7	
東京 13-TOKYO													
合計 TOTAL	311	43	22	30	28	42	44	32	27	43	54.7	5.8	
0-1	29	4	4	0	0	1	1	3	1	15	159.8	7.3	
2-3	30	1	0	0	0	2	5	5	6	11	201.6	7.7	
4-6	39	0	1	2	0	5	4	6	9	12	142.4	7.2	
7-9	22	2	0	1	1	5	6	4	2	1	66.3	6.1	
10-14	35	0	4	4	4	4	5	6	6	2	46.6	5.5	
15-19	24	4	2	1	2	6	4	2	1	2	43.7	5.4	
20-24	22	2	4	2	3	4	4	2	1	0	24.3	4.6	
25-29	15	2	2	3	2	3	2	1	0	0	18.8	4.2	
30-39	16	7	1	3	2	0	2	0	1	0	20.2	4.3	
40-	76	21	4	14	12	12	10	3	0	0	20.3	4.3	
不明 UNKNOWN	3	0	0	0	2	0	1	0	0	0	25.4	4.7	
富山 16-TOYAMA													
合計 TOTAL	295	20	13	18	26	41	44	28	105	0	70.6	6.1	
0-1	25	5	0	0	1	1	0	1	17	0	194.0	7.6	
2-3	16	0	1	0	0	0	1	0	14	0	181.0	7.5	
4-6	25	1	0	0	0	1	2	0	21	0	209.1	7.7	
7-9	10	0	0	0	1	0	3	0	6	0	128.0	7.0	
10-14	51	0	1	0	0	6	8	10	26	0	129.8	7.0	
15-19	11	0	0	1	0	1	1	3	5	0	112.8	6.8	
20-24	21	2	0	2	3	2	5	3	4	0	57.4	5.8	
25-29	13	3	0	0	2	6	0	1	1	0	39.4	5.3	
30-39	41	4	6	7	3	9	7	2	3	0	24.2	4.6	
40-	82	5	5	8	16	15	17	8	8	0	35.0	5.1	
愛知 23-AICHI													
合計 TOTAL	99	9	2	9	9	12	10	13	4	31	93.3	6.5	
0-1	16	5	0	0	0	0	0	1	0	10	451.4	8.8	
2-3	17	1	0	0	0	0	2	2	0	12	332.0	8.4	
10-14	5	0	0	0	0	0	1	1	0	3	256.0	8.0	
25-29	6	1	0	2	1	1	0	0	0	1	27.9	4.8	
30-39	35	2	1	5	7	5	4	6	1	4	43.9	5.5	
40-	20	0	1	2	1	6	3	3	3	1	52.0	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										G.M. (Log <sub>2</sub> )	G.M. (Log <sub>2</sub> )	
		<4	4	8	16	32	64	128	256	512				
		/	/	/	/	/	/	/	/	/				
山口 35-YAMAGUCHI														
合計 TOTAL	200	15	9	20	17	17	35	29	23	35	72.4	6.2		
0-1	19	1	0	0	0	0	1	0	2	15	422.3	8.7		
2-3	14	2	0	1	1	0	1	0	3	6	191.8	7.6		
4-6	16	0	1	0	0	0	2	3	5	5	181.0	7.5		
7-9	11	0	0	0	0	2	4	2	1	2	106.0	6.7		
10-14	20	0	0	1	3	1	1	7	4	3	104.0	6.7		
15-19	20	0	0	2	1	1	5	7	2	2	84.4	6.4		
20-24	20	1	2	1	1	1	7	4	3	0	55.3	5.8		
25-29	20	4	0	4	1	4	3	1	1	2	43.3	5.4		
30-39	40	5	4	10	4	6	9	0	2	0	21.1	4.4		
40-	20	2	2	1	6	2	2	5	0	0	29.6	4.9		
愛媛 38-EHIME														
合計 TOTAL	226	3	0	1	9	16	40	52	40	65	157.6	7.3		
0-1	20	2	0	0	0	0	0	0	1	17	492.7	8.9		
2-3	20	1	0	0	0	0	1	4	0	14	342.8	8.4		
7-9	28	0	0	0	0	0	8	8	8	4	156.0	7.3		
10-14	31	0	0	0	0	5	8	8	7	3	114.5	6.8		
15-19	27	0	0	0	1	0	6	5	10	5	169.8	7.4		
20-24	20	0	0	0	2	0	4	4	2	8	168.9	7.4		
25-29	20	0	0	0	4	3	5	2	2	4	81.6	6.4		
30-39	40	0	0	1	2	3	6	16	6	6	119.4	6.9		
40-	20	0	0	0	0	5	2	5	4	4	128.0	7.0		

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											
		<4	4 / 7	8 / 15	16 / 31	32 / 63	64 / 127	128 / 255	256 / 511	512 /	G.M.	G.M. (Log <sub>2</sub> )	
北海道 01-HOKKAIDO													
合計 TOTAL	193	5	10	12	37	41	36	23	29	0	42.7	5.4	
0-1	17	1	2	2	0	2	0	0	10	0	76.1	6.2	
2-3	16	1	1	0	1	0	1	3	9	0	128.0	7.0	
4-6	6	0	0	0	0	1	1	2	2	0	114.0	6.8	
7-9	14	0	0	0	5	4	4	0	1	0	35.3	5.1	
10-14	20	0	0	0	4	7	5	4	0	0	43.7	5.4	
15-19	20	1	0	0	5	4	4	3	3	0	53.3	5.7	
20-24	20	0	2	5	5	7	0	1	0	0	16.6	4.1	
25-29	20	0	1	0	6	3	6	4	0	0	38.1	5.3	
30-39	40	2	2	2	7	7	15	3	2	0	38.4	5.3	
40-	20	0	2	3	4	6	0	3	2	0	27.9	4.8	
宮城 04-MIYAGI													
合計 TOTAL	226	2	5	12	34	44	52	39	38	0	54.3	5.8	
0-1	6	1	0	0	0	0	0	0	5	0	256.0	8.0	
2-3	13	0	0	0	1	0	0	4	8	0	167.1	7.4	
4-6	21	0	0	0	3	2	4	8	4	0	83.3	6.4	
7-9	14	0	0	0	2	4	4	2	2	0	58.0	5.9	
10-14	34	0	3	2	4	9	8	6	2	0	38.4	5.3	
15-19	44	0	0	1	4	12	14	7	6	0	60.1	5.9	
20-24	16	0	0	1	5	4	2	4	0	0	36.4	5.2	
25-29	19	0	2	3	2	2	2	3	5	0	44.4	5.5	
30-39	36	1	0	1	11	8	9	2	4	0	40.6	5.3	
40-	23	0	0	4	2	3	9	3	2	0	44.6	5.5	
山形 06-YAMAGATA													
合計 TOTAL	272	9	2	5	7	12	33	33	45	126	210.6	7.7	
0-1	27	6	1	0	0	0	0	0	1	19	393.2	8.6	
2-3	26	0	0	0	0	0	1	1	0	24	448.1	8.8	
4-6	21	0	0	0	0	0	0	1	1	19	463.7	8.9	
7-9	19	1	0	0	0	0	2	2	4	10	298.6	8.2	
10-14	40	1	0	0	0	2	7	1	8	21	256.0	8.0	
15-19	39	0	0	0	0	5	6	9	8	11	164.2	7.4	
20-24	20	0	0	1	0	2	8	3	3	3	100.4	6.6	
25-29	20	0	0	1	1	1	2	4	6	5	152.2	7.2	
30-39	40	1	1	2	4	1	4	12	7	8	111.0	6.8	
40-	20	0	0	1	2	1	3	0	7	6	147.0	7.2	
東京 13-TOKYO													
合計 TOTAL	311	31	35	43	45	52	49	30	15	11	29.1	4.9	
0-1	29	2	3	0	2	0	5	7	5	5	96.5	6.6	
2-3	30	1	0	1	0	3	10	5	6	4	110.9	6.8	
4-6	39	0	4	2	5	5	10	10	1	2	45.7	5.5	
7-9	22	3	0	3	5	8	3	0	0	0	23.9	4.6	
10-14	35	3	1	5	9	6	7	3	1	0	28.1	4.8	
15-19	24	3	4	5	3	6	1	2	0	0	16.5	4.0	
20-24	22	1	1	8	5	3	2	1	1	0	18.3	4.2	
25-29	15	1	5	2	1	5	1	0	0	0	12.5	3.6	
30-39	16	2	1	4	5	1	2	1	0	0	17.7	4.1	
40-	76	15	16	12	10	14	7	1	1	0	14.4	3.8	
不明 UNKNOWN	3	0	0	1	0	1	1	0	0	0	25.4	4.7	
富山 16-TOYAMA													
合計 TOTAL	295	12	10	20	32	56	58	46	61	0	56.3	5.8	
0-1	25	4	0	0	0	0	0	1	20	0	247.7	8.0	
2-3	16	0	0	0	0	3	2	3	8	0	128.0	7.0	
4-6	25	0	0	0	0	5	0	7	13	0	139.1	7.1	
7-9	10	1	0	0	1	0	3	2	3	0	101.6	6.7	
10-14	51	0	0	2	8	16	10	9	6	0	50.8	5.7	
15-19	11	0	0	1	1	2	6	1	0	0	43.9	5.5	
20-24	21	2	0	2	4	7	4	2	0	0	32.0	5.0	
25-29	13	1	1	0	3	2	5	0	1	0	35.9	5.2	
30-39	41	1	1	6	3	11	11	6	2	0	38.7	5.3	
40-	82	3	8	9	12	10	17	15	8	0	37.1	5.2	
愛知 23-AICHI													
合計 TOTAL	99	7	3	4	7	7	12	19	15	25	116.1	6.9	
0-1	16	5	0	0	0	0	0	1	1	9	423.8	8.7	
2-3	17	0	0	0	0	0	0	2	7	8	327.0	8.4	
10-14	5	0	0	0	0	1	2	0	1	1	111.4	6.8	
25-29	6	0	0	0	1	0	0	2	1	2	161.3	7.3	
30-39	35	1	0	2	4	4	5	9	5	5	88.7	6.5	
40-	20	1	3	2	2	2	5	5	0	0	32.0	5.0	

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 <sub>2</sub> )	
			/	/	/	/	/	/	/	/			
山口 35-YAMAGUCHI													
合計 TOTAL	200	3	4	11	27	31	35	32	25	32	74.7	6.2	
0-1	19	0	0	0	0	0	0	0	4	15	442.5	8.8	
2-3	14	0	0	0	0	0	1	2	4	7	297.0	8.2	
4-6	16	0	0	0	1	0	3	6	2	4	152.2	7.2	
7-9	11	0	0	0	2	0	5	0	4	0	82.3	6.4	
10-14	20	1	1	2	4	4	3	5	0	0	34.4	5.1	
15-19	20	0	0	0	2	3	9	4	1	1	68.6	6.1	
20-24	20	1	0	1	6	3	4	4	0	1	42.8	5.4	
25-29	20	0	0	3	4	6	4	3	0	0	32.0	5.0	
30-39	40	0	3	1	8	9	5	5	6	3	50.2	5.6	
40-	20	1	0	4	0	6	1	3	4	1	55.3	5.8	
愛媛 38-EHIME													
合計 TOTAL	226	16	7	9	13	14	20	42	41	64	132.7	7.1	
0-1	20	5	1	0	0	1	0	1	3	9	244.4	7.9	
2-3	20	1	0	0	1	1	0	1	3	13	307.2	8.3	
7-9	28	0	0	0	0	0	0	9	8	11	269.0	8.1	
10-14	31	0	0	0	0	0	4	7	9	11	234.1	7.9	
15-19	27	0	0	2	0	2	1	5	5	12	193.0	7.6	
20-24	20	2	0	0	1	2	3	5	2	5	138.2	7.1	
25-29	20	2	2	3	3	2	4	3	1	0	29.6	4.9	
30-39	40	5	2	4	6	2	5	7	7	2	55.7	5.8	
40-	20	1	2	0	2	4	3	4	3	1	57.4	5.8	

表9-3 都道府県別ポリオ中和抗体保有状況 ( 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											
		<4	4 / 7	8 / 15	16 / 31	32 / 63	64 / 127	128 / 255	256 / 511	512 /	G.M.	G.M. (Log <sub>2</sub> )	
北海道 01-HOKKAIDO													
合計 TOTAL	193	12	45	64	30	26	8	8	0	0	11.4	3.5	
0-1	17	1	6	4	2	1	1	2	0	0	11.8	3.6	
2-3	16	1	2	4	2	2	2	3	0	0	22.1	4.5	
4-6	6	0	0	3	1	2	0	0	0	0	14.3	3.8	
7-9	14	1	3	8	2	0	0	0	0	0	7.6	2.9	
10-14	20	1	4	8	4	3	0	0	0	0	10.0	3.3	
15-19	20	0	3	11	5	0	0	1	0	0	9.8	3.3	
20-24	20	2	5	6	3	4	0	0	0	0	10.1	3.3	
25-29	20	2	6	3	3	4	1	1	0	0	12.7	3.7	
30-39	40	4	14	9	5	6	2	0	0	0	9.5	3.2	
40-	20	0	2	8	3	4	2	1	0	0	15.5	4.0	
宮城 04-MIYAGI													
合計 TOTAL	226	41	29	36	44	32	24	12	8	0	19.6	4.3	
0-1	6	2	0	0	0	1	1	1	1	0	90.5	6.5	
2-3	13	0	0	0	4	1	4	1	3	0	57.5	5.8	
4-6	21	2	0	4	5	3	3	2	2	0	32.0	5.0	
7-9	14	2	1	3	5	1	1	1	0	0	17.0	4.1	
10-14	34	6	8	6	7	4	2	1	0	0	12.2	3.6	
15-19	44	8	8	12	7	5	3	0	1	0	12.5	3.6	
20-24	16	3	3	2	2	4	2	0	0	0	16.0	4.0	
25-29	19	6	4	1	4	1	2	0	1	0	16.0	4.0	
30-39	36	11	4	6	5	6	1	3	0	0	17.4	4.1	
40-	23	1	1	2	5	6	5	3	0	0	31.0	5.0	
山形 06-YAMAGATA													
合計 TOTAL	272	51	19	28	32	42	44	20	13	23	39.9	5.3	
0-1	27	16	1	0	1	0	1	0	2	6	175.4	7.5	
2-3	26	2	3	0	3	3	5	3	3	4	64.0	6.0	
4-6	21	1	0	0	2	3	7	5	2	1	76.1	6.2	
7-9	19	4	1	1	3	5	3	0	1	1	35.1	5.1	
10-14	40	3	2	3	2	9	9	6	1	5	56.1	5.8	
15-19	39	6	3	5	10	3	8	1	1	2	27.1	4.8	
20-24	20	3	3	4	4	3	2	0	0	1	17.4	4.1	
25-29	20	1	2	4	3	6	3	0	1	0	21.4	4.4	
30-39	40	13	4	9	1	6	2	4	0	1	20.7	4.4	
40-	20	2	0	2	3	4	4	1	2	2	52.8	5.7	
東京 13-TOKYO													
合計 TOTAL	311	134	47	45	35	25	13	8	2	2	13.4	3.7	
0-1	29	18	1	1	2	4	0	1	1	1	36.3	5.2	
2-3	30	10	2	4	1	4	6	2	1	0	29.9	4.9	
4-6	39	15	3	6	7	4	2	1	0	1	18.0	4.2	
7-9	22	15	3	2	1	0	0	1	0	0	9.8	3.3	
10-14	35	17	9	8	0	1	0	0	0	0	6.1	2.6	
15-19	24	13	8	3	0	0	0	0	0	0	4.8	2.3	
20-24	22	16	1	3	2	0	0	0	0	0	9.0	3.2	
25-29	15	9	3	3	0	0	0	0	0	0	5.7	2.5	
30-39	16	6	4	5	1	0	0	0	0	0	6.5	2.7	
40-	76	13	13	10	20	12	5	3	0	0	15.1	3.9	
不明 UNKNOWN	3	2	0	0	1	0	0	0	0	0	16.0	4.0	
富山 16-TOYAMA													
合計 TOTAL	295	66	26	39	46	34	35	26	23	0	27.8	4.8	
0-1	25	7	2	1	1	0	1	3	10	0	94.1	6.6	
2-3	16	2	1	1	2	4	2	2	2	0	41.0	5.4	
4-6	25	2	3	5	3	1	2	6	3	0	33.0	5.0	
7-9	10	2	1	1	1	3	2	0	0	0	22.6	4.5	
10-14	51	10	6	9	10	6	5	4	1	0	19.3	4.3	
15-19	11	2	3	1	1	2	1	1	0	0	16.0	4.0	
20-24	21	11	2	4	0	4	0	0	0	0	12.1	3.6	
25-29	13	4	0	3	5	1	0	0	0	0	13.7	3.8	
30-39	41	16	4	6	7	2	4	1	1	0	17.4	4.1	
40-	82	10	4	8	16	11	18	9	6	0	35.2	5.1	
愛知 23-AICHI													
合計 TOTAL	99	25	7	10	12	14	17	6	6	2	32.6	5.0	
0-1	16	10	0	0	0	1	2	1	1	1	114.0	6.8	
2-3	17	3	0	1	1	3	3	3	3	0	67.2	6.1	
10-14	5	0	1	0	1	0	3	0	0	0	27.9	4.8	
25-29	6	0	2	1	1	0	2	0	0	0	14.3	3.8	
30-39	35	8	4	7	5	6	3	2	0	0	17.3	4.1	
40-	20	4	0	1	4	4	4	0	2	1	45.3	5.5	

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 <sub>2</sub> )	
山口 35-YAMAGUCHI													
合計 TOTAL	200	63	33	30	20	21	18	9	2	4	17.3	4.1	
0-1	19	7	3	0	0	2	2	1	1	3	57.0	5.8	
2-3	14	3	0	1	2	3	2	2	1	0	43.9	5.5	
4-6	16	3	2	3	2	3	2	0	0	1	20.9	4.4	
7-9	11	4	4	1	1	0	1	0	0	0	8.0	3.0	
10-14	20	5	6	3	1	1	3	1	0	0	12.7	3.7	
15-19	20	9	2	6	0	1	2	0	0	0	11.7	3.5	
20-24	20	8	2	4	4	1	0	1	0	0	12.7	3.7	
25-29	20	8	5	4	2	1	0	0	0	0	7.6	2.9	
30-39	40	14	8	7	4	2	2	3	0	0	12.9	3.7	
40-	20	2	1	1	4	7	4	1	0	0	28.5	4.8	
愛媛 38-EHIME													
合計 TOTAL	226	51	19	27	26	35	29	18	11	10	32.1	5.0	
0-1	20	8	1	0	0	1	3	1	3	3	120.8	6.9	
2-3	20	10	1	0	0	2	2	2	1	2	84.4	6.4	
7-9	28	3	5	7	1	6	2	4	0	0	18.4	4.2	
10-14	31	2	0	3	4	3	8	2	5	4	70.4	6.1	
15-19	27	5	4	4	3	3	4	3	0	1	24.1	4.6	
20-24	20	2	3	4	4	4	2	1	0	0	16.6	4.1	
25-29	20	7	2	3	3	3	2	0	0	0	16.0	4.0	
30-39	40	12	1	6	7	7	3	3	1	0	25.0	4.6	
40-	20	2	2	0	4	6	3	2	1	0	32.0	5.0	

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										
		<4	4 / 7	8 / 15	16 / 31	32 / 63	64 / 127	128 / 255	256 / 511	512 /	G.M.	G.M. (Log <sub>2</sub> )
無 合計 NON-VACCINEE TOTAL	56	25	5	7	3	2	6	1	4	3	32.0	5.0
0	14	10	1	2	0	0	0	0	0	1	19.0	4.2
1	6	3	0	0	0	0	0	0	1	2	406.4	8.7
2	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0	64.0	6.0
4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0		
7	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0		
13	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4.0	2.0
21	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	256.0	8.0
23	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0		
28	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0		
31	2	0	1	0	0	0	1	0	0	0	16.0	4.0
33	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0
35	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	8.0	3.0
36	2	0	0	1	0	0	1	0	0	0	22.6	4.5
37	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0
40-49	4	1	0	1	0	0	1	1	0	0	40.3	5.3
50-	13	5	1	1	2	2	2	0	0	0	20.7	4.4
期 合計 PRIMARY TOTAL	61	7	0	3	2	3	5	3	15	23	193.0	7.6
0	18	1	0	0	0	0	0	0	6	11	400.9	8.6
1	20	4	0	2	1	1	0	0	3	9	181.0	7.5
2	4	1	0	0	0	0	0	0	2	1	322.5	8.3
3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	512.0	9.0
4	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	256.0	8.0
5	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	256.0	8.0
9	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	128.0	7.0
10	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	64.0	6.0
12	4	0	0	0	0	1	2	1	0	0	64.0	6.0
21	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	64.0	6.0
22	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
29	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0		
30	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	512.0	9.0
36	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	16.0	4.0
40-49	3	0	0	0	0	1	1	1	0	0	64.0	6.0
期 合計 SECONDARY TOTAL	594	7	7	14	16	36	85	92	198	139	158.3	7.3
0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	512.0	9.0
1	41	0	0	0	0	0	0	2	17	22	359.0	8.5
2	40	1	0	0	1	0	1	2	17	18	305.8	8.3
3	35	0	0	1	0	0	5	2	9	18	261.1	8.0
4	25	0	1	0	0	0	2	1	13	8	235.6	7.9
5	24	0	0	0	0	1	2	2	13	6	234.8	7.9
6	20	0	0	0	0	0	0	1	11	8	326.3	8.4
7	17	0	0	0	1	2	0	0	6	8	236.0	7.9
8	28	0	0	0	0	0	9	4	7	8	181.0	7.5
9	26	0	0	0	0	2	6	6	8	4	150.2	7.2
10	15	1	0	0	1	1	2	1	6	3	164.0	7.4
11	39	0	0	0	0	5	4	11	11	8	161.3	7.3
12	47	0	1	0	2	5	7	11	18	3	120.7	6.9
13	26	0	0	1	0	1	2	7	8	7	185.9	7.5
14	20	0	0	0	0	1	3	5	7	4	181.0	7.5
15	18	0	0	0	1	0	3	6	7	1	143.7	7.2
16	42	0	0	3	2	1	8	10	11	7	121.8	6.9
17	35	0	0	0	1	3	6	7	16	2	141.3	7.1
18	13	0	0	1	2	3	4	1	1	1	51.7	5.7
19	18	0	1	0	0	1	4	6	5	1	109.7	6.8
20	5	0	0	1	0	1	1	2	0	0	48.5	5.6
21	6	0	0	0	1	0	4	0	1	0	64.0	6.0
22	8	0	2	1	0	1	1	2	1	0	32.0	5.0
23	3	0	0	0	0	0	2	0	1	0	101.6	6.7
24	5	0	0	0	0	0	3	1	1	0	97.0	6.6
25	4	0	0	0	0	2	0	1	0	1	90.5	6.5
26	3	0	0	0	0	2	0	0	1	0	64.0	6.0
27	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	16.0	4.0
28	5	1	0	1	0	1	1	0	1	0	45.3	5.5
30	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	4.0	2.0
31	3	1	0	0	0	1	1	0	0	0	45.3	5.5
32	5	1	0	1	1	0	2	0	0	0	26.9	4.7
33	2	0	0	1	0	1	0	0	0	0	16.0	4.0
34	3	0	1	0	1	0	0	1	0	0	20.2	4.3
35	3	0	0	2	0	0	0	0	1	0	25.4	4.7
36	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	64.0	6.0
37	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	32.0	5.0
38	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	64.0	6.0
39	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0		
40-49	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	11.3	3.5

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	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 <sub>2</sub> )
無 合計 NON-VACCINEE TOTAL	56	20	5	4	4	8	5	4	5	1	35.2	5.1
0	14	8	2	1	0	2	0	0	0	1	20.2	4.3
1	6	5	0	0	0	0	0	0	1	0	256.0	8.0
2	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	32.0	5.0
4	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	256.0	8.0
7	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0		
13	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0		
21	3	0	0	1	0	0	1	1	0	0	40.3	5.3
23	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0		
28	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	64.0	6.0
31	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	32.0	5.0
33	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	256.0	8.0
35	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	22.6	4.5
36	2	0	0	0	1	0	0	0	1	0	64.0	6.0
37	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	16.0	4.0
40-49	4	0	0	1	0	1	0	1	1	0	53.8	5.7
50-	13	2	3	1	0	3	2	2	0	0	23.4	4.5
期 合計 PRIMARY TOTAL	61	2	2	1	3	3	3	5	20	22	186.4	7.5
0	18	0	1	0	0	0	0	0	7	10	298.6	8.2
1	20	2	0	0	0	0	0	1	7	10	362.0	8.5
2	4	0	0	0	0	1	1	1	0	1	107.6	6.7
3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	512.0	9.0
4	2	0	0	0	0	0	1	1	0	0	90.5	6.5
5	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	128.0	7.0
9	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	256.0	8.0
10	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	128.0	7.0
12	4	0	1	0	0	1	1	0	1	0	38.1	5.3
21	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	32.0	5.0
22	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	16.0	4.0
28	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	256.0	8.0
29	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0
30	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	256.0	8.0
36	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	256.0	8.0
40-49	3	0	0	0	2	0	0	0	1	0	40.3	5.3
期 合計 SECONDARY TOTAL	594	1	3	13	44	74	95	92	123	149	124.9	7.0
0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	512.0	9.0
1	41	0	0	0	0	0	0	1	21	19	347.1	8.4
2	40	0	0	0	0	1	2	4	11	22	309.8	8.3
3	35	0	0	0	1	1	2	3	12	16	266.3	8.1
4	25	0	0	0	1	0	1	8	5	10	229.1	7.8
5	24	0	0	0	1	5	4	3	6	5	124.4	7.0
6	20	0	0	0	1	1	1	7	4	6	181.0	7.5
7	17	0	0	0	0	1	5	2	3	6	177.4	7.5
8	28	0	0	0	1	2	6	5	7	7	156.0	7.3
9	26	0	0	0	3	0	2	7	8	6	162.7	7.3
10	15	1	1	0	2	1	3	1	3	3	90.5	6.5
11	39	0	1	2	1	3	5	5	7	15	152.9	7.3
12	47	0	0	3	5	9	10	7	10	3	72.0	6.2
13	26	0	0	1	2	7	3	6	2	5	85.8	6.4
14	20	0	0	0	4	6	4	2	2	2	59.7	5.9
15	18	0	0	1	2	2	4	5	1	3	83.8	6.4
16	42	0	0	3	3	7	12	6	3	8	80.6	6.3
17	35	0	0	0	0	7	10	6	7	5	111.4	6.8
18	13	0	0	0	2	3	2	0	3	3	98.0	6.6
19	18	0	0	0	0	3	3	4	5	3	138.2	7.1
20	5	0	0	0	1	1	1	2	0	0	55.7	5.8
21	6	0	0	0	1	3	0	1	0	1	57.0	5.8
22	8	0	0	1	2	1	2	2	0	0	38.1	5.3
23	3	0	0	0	1	0	1	1	0	0	50.8	5.7
24	5	0	0	0	2	1	2	0	0	0	32.0	5.0
25	4	0	1	0	2	0	1	0	0	0	16.0	4.0
26	3	0	0	0	0	2	1	0	0	0	40.3	5.3
27	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	64.0	6.0
28	5	0	0	1	1	1	1	0	1	0	36.8	5.2
30	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	32.0	5.0
31	3	0	0	1	1	1	0	0	0	0	16.0	4.0
32	5	0	0	0	1	2	1	1	0	0	42.2	5.4
33	2	0	0	0	1	0	0	1	0	0	45.3	5.5
34	3	0	0	0	1	0	0	1	1	0	80.6	6.3
35	3	0	0	0	0	0	1	1	1	0	128.0	7.0
36	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	32.0	5.0
37	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	64.0	6.0
38	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	32.0	5.0
39	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	64.0	6.0
40-49	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	45.3	5.5



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. (Log <sub>2</sub> )	G.M. (Log <sub>2</sub> )
		<4	4 / 7	8 / 15	16 / 31	32 / 63	64 / 127	128 / 255	256 / 511	512 /			
無 合計 NON-VACCINEE TOTAL	56	34	6	4	2	4	4	2	0	0	17.0	4.1	
0	14	8	4	2	0	0	0	0	0	0	5.0	2.3	
1	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0			
2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0			
4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0			
7	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0			
13	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0			
21	3	2	0	1	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0	
23	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0			
28	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	32.0	5.0	
31	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0			
33	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0			
35	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0			
36	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	4.0	2.0	
37	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	128.0	7.0	
40-49	4	2	0	0	0	0	1	1	0	0	90.5	6.5	
50-	13	3	1	1	2	3	3	0	0	0	24.3	4.6	
期 合計 PRIMARY TOTAL	61	28	7	3	4	6	1	1	6	5	39.5	5.3	
0	18	11	2	2	0	0	0	1	0	2	32.0	5.0	
1	20	11	1	0	0	0	0	0	6	2	188.1	7.6	
2	4	1	0	0	0	1	1	0	0	1	101.6	6.7	
3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0			
4	2	0	1	0	0	1	0	0	0	0	11.3	3.5	
5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0			
9	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0			
10	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	32.0	5.0	
12	4	0	2	1	1	0	0	0	0	0	6.7	2.7	
21	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	16.0	4.0	
22	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0			
28	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0			
29	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4.0	2.0	
30	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	16.0	4.0	
36	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	32.0	5.0	
40-49	3	0	0	0	1	2	0	0	0	0	25.4	4.7	
期 合計 SECONDARY TOTAL	594	101	66	87	77	74	81	45	36	27	29.3	4.9	
0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	512.0	9.0	
1	41	3	2	0	2	3	7	7	10	7	116.8	6.9	
2	40	5	2	2	2	9	9	2	6	3	59.1	5.9	
3	35	8	2	1	5	3	5	6	4	1	53.5	5.7	
4	25	3	0	2	2	3	4	7	3	1	70.3	6.1	
5	24	1	2	5	5	4	4	2	1	0	23.7	4.6	
6	20	0	1	4	5	1	4	2	2	1	34.3	5.1	
7	17	0	3	1	3	5	3	0	1	1	27.2	4.8	
8	28	5	7	6	3	2	3	2	0	0	13.4	3.7	
9	26	7	1	3	4	6	2	3	0	0	26.7	4.7	
10	15	5	1	1	2	2	3	0	0	1	32.0	5.0	
11	39	4	3	3	6	5	8	1	4	5	48.5	5.6	
12	47	8	6	7	8	6	6	4	1	1	22.8	4.5	
13	26	3	3	4	2	4	4	5	0	1	31.1	5.0	
14	20	3	3	6	3	1	2	0	1	1	17.4	4.1	
15	18	6	2	1	1	2	4	0	2	0	33.9	5.1	
16	42	7	10	8	7	4	3	2	0	1	13.9	3.8	
17	35	10	4	10	3	3	4	1	0	0	14.3	3.8	
18	13	2	1	3	4	1	0	0	0	2	23.4	4.5	
19	18	3	3	4	2	2	4	0	0	0	16.0	4.0	
20	5	2	1	0	0	1	0	1	0	0	25.4	4.7	
21	6	1	0	0	4	1	0	0	0	0	18.4	4.2	
22	8	4	1	2	0	1	0	0	0	0	9.5	3.2	
23	3	0	0	2	0	0	1	0	0	0	16.0	4.0	
24	5	3	0	1	0	1	0	0	0	0	16.0	4.0	
25	4	2	0	2	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0	
26	3	0	1	1	1	0	0	0	0	0	8.0	3.0	
27	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4.0	2.0	
28	5	2	1	1	0	0	0	0	1	0	20.2	4.3	
30	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	5.7	2.5	
31	3	0	1	0	1	1	0	0	0	0	12.7	3.7	
32	5	1	2	1	0	1	0	0	0	0	8.0	3.0	
33	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	5.7	2.5	
34	3	1	0	1	0	1	0	0	0	0	16.0	4.0	
35	3	1	0	1	1	0	0	0	0	0	11.3	3.5	
36	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	16.0	4.0	
37	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	64.0	6.0	
38	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0	
39	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0			
40-49	2	0	0	1	0	1	0	0	0	0	16.0	4.0	

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	1822	140	85	443	49	82	60	42	1303
0	56	20	15	30	14	15	14	13	21
1	103	11	9	39	6	9	7	5	61
2	86	6	2	19	2	6	2	2	67
3	66	1	1	12	1	0	0	0	53
4	41	1	0	10	0	1	0	0	31
5	54	0	0	11	0	0	0	0	43
6	33	0	0	2	0	0	0	0	31
7	35	2	4	8	2	2	4	2	27
8	36	0	0	9	0	0	0	0	27
9	47	1	1	14	1	1	1	1	33
10	33	1	1	10	1	1	1	1	23
11	59	0	2	11	0	0	1	0	47
12	67	0	0	10	0	0	0	0	57
13	42	0	1	6	0	0	1	0	36
14	35	0	1	7	0	0	0	0	27
15	28	0	0	7	0	0	0	0	21
16	51	0	1	8	0	0	0	0	42
17	47	2	1	13	1	2	1	1	34
18	22	0	0	4	0	0	0	0	18
19	37	3	2	11	2	2	1	1	25
20	13	1	0	5	0	1	0	0	8
21	33	2	2	13	1	2	2	1	20
22	33	1	1	13	1	1	1	1	20
23	26	2	2	6	1	2	2	1	20
24	34	0	1	8	0	0	0	0	25
25	22	0	0	7	0	0	0	0	15
26	28	1	1	6	0	1	1	0	22
27	26	2	0	7	0	2	0	0	19
28	31	6	1	13	1	5	1	1	17
29	26	11	2	4	1	3	1	1	13
30	39	8	4	18	3	6	3	3	18
31	35	6	1	9	0	0	0	0	19
32	23	2	1	5	0	1	0	0	16
33	28	1	1	12	0	1	1	0	16
34	18	3	0	6	0	2	0	0	11
35	26	1	0	9	0	1	0	0	17
36	28	0	0	4	0	0	0	0	24
37	21	3	1	3	1	1	1	1	16
38	39	3	2	10	1	1	2	1	27
39	31	5	3	8	1	2	2	0	20
40	24	7	3	7	2	3	3	2	13
41	12	4	1	3	1	1	0	0	6
42	20	2	2	1	1	1	1	1	17
43	16	0	0	4	0	0	0	0	12
44	8	0	0	1	0	0	0	0	7
45	11	0	0	2	0	0	0	0	9
46	16	1	0	1	0	1	0	0	15
47	12	0	1	0	0	0	0	0	11
48	10	1	1	0	0	0	0	0	8
49	14	0	0	0	0	0	0	0	14
50	5	0	1	0	0	0	0	0	4
51	9	2	1	1	0	0	1	0	6
52	8	2	1	1	0	0	0	0	4
53	10	1	2	2	0	0	1	0	6
54	6	1	0	0	0	0	0	0	5
55	9	1	0	0	0	0	0	0	8
56	16	3	1	3	0	2	1	0	12
57	14	2	1	2	1	1	1	1	11
58	14	3	5	4	3	2	2	2	7
59	4	1	0	1	0	0	0	0	2
60	3	1	0	0	0	0	0	0	2
61	5	0	0	0	0	0	0	0	5
62	2	0	0	1	0	0	0	0	1
63	3	0	0	0	0	0	0	0	3
64	4	0	0	0	0	0	0	0	4
65	5	0	0	0	0	0	0	0	5
66	5	1	0	0	0	0	0	0	4
67	4	1	0	0	0	0	0	0	3
68	4	0	1	0	0	0	0	0	3
69	1	0	0	0	0	0	0	0	1
70-	7	0	0	0	0	0	0	0	7
不明 UNKNOWN	3	0	0	2	0	0	0	0	1

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	193	17	5	12	4	4	2	1	168
0-1	17	5	1	1	1	1	1	1	12
2-3	16	2	1	1	1	1	0	0	14
4-6	6	0	0	0	0	0	0	0	6
7-9	14	0	0	1	0	0	0	0	13
10-14	20	0	0	1	0	0	0	0	19
15-19	20	1	1	0	1	0	0	0	19
20-24	20	0	0	2	0	0	0	0	18
25-29	20	2	0	2	0	0	0	0	16
30-39	40	4	2	4	1	2	1	0	34
40-	20	3	0	0	0	0	0	0	17
宮城 04-MIYAGI									
合計 TOTAL	226	15	2	41	2	6	2	2	176
0-1	6	1	1	2	1	1	1	1	4
2-3	13	0	0	0	0	0	0	0	13
4-6	21	0	0	2	0	0	0	0	19
7-9	14	0	0	2	0	0	0	0	12
10-14	34	0	0	6	0	0	0	0	28
15-19	44	0	0	8	0	0	0	0	36
20-24	16	0	0	3	0	0	0	0	13
25-29	19	6	0	6	0	3	0	0	10
30-39	36	6	1	11	1	2	1	1	21
40-	23	2	0	1	0	0	0	0	20
山形 06-YAMAGATA									
合計 TOTAL	272	18	9	51	8	17	9	8	220
0-1	27	8	6	16	5	8	6	5	11
2-3	26	0	0	2	0	0	0	0	24
4-6	21	0	0	1	0	0	0	0	20
7-9	19	1	1	4	1	1	1	1	15
10-14	40	1	1	3	1	1	1	1	37
15-19	39	0	0	6	0	0	0	0	33
20-24	20	1	0	3	0	1	0	0	17
25-29	20	2	0	1	0	1	0	0	18
30-39	40	4	1	13	1	4	1	1	27
40-	20	1	0	2	0	1	0	0	18
東京 13-TOKYO									
合計 TOTAL	311	43	31	134	17	27	22	15	154
0-1	29	4	2	18	2	4	2	2	11
2-3	30	1	1	10	1	1	1	1	20
4-6	39	0	0	15	0	0	0	0	24
7-9	22	2	3	15	2	2	3	2	7
10-14	35	0	3	17	0	0	2	0	17
15-19	24	4	3	13	2	4	2	2	10
20-24	22	2	1	16	0	2	1	0	6
25-29	15	2	1	9	1	2	1	1	6
30-39	16	7	2	6	2	4	2	2	7
40-	76	21	15	13	7	8	8	5	45
不明 UNKNOWN	3	0	0	2	0	0	0	0	1
富山 16-TOYAMA									
合計 TOTAL	295	20	12	66	9	11	9	7	219
0-1	25	5	4	7	4	2	2	2	15
2-3	16	0	0	2	0	0	0	0	14
4-6	25	1	0	2	0	1	0	0	23
7-9	10	0	1	2	0	0	1	0	8
10-14	51	0	0	10	0	0	0	0	41
15-19	11	0	0	2	0	0	0	0	9
20-24	21	2	2	11	2	2	2	2	10
25-29	13	3	1	4	1	3	1	1	9
30-39	41	4	1	16	1	2	1	1	23
40-	82	5	3	10	1	1	2	1	67
愛知 23-AICHI									
合計 TOTAL	99	9	7	25	5	7	6	5	71
0-1	16	5	5	10	5	5	5	5	6
2-3	17	1	0	3	0	1	0	0	14
10-14	5	0	0	0	0	0	0	0	5
25-29	6	1	0	0	0	0	0	0	5
30-39	35	2	1	8	0	1	1	0	26
40-	20	0	1	4	0	0	0	0	15

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	200	15	3	63	1	7	1	1	127	
0-1	19	1	0	7	0	1	0	0	12	
2-3	14	2	0	3	0	2	0	0	11	
4-6	16	0	0	3	0	0	0	0	13	
7-9	11	0	0	4	0	0	0	0	7	
10-14	20	0	1	5	0	0	0	0	14	
15-19	20	0	0	9	0	0	0	0	11	
20-24	20	1	1	8	1	1	1	1	12	
25-29	20	4	0	8	0	2	0	0	10	
30-39	40	5	0	14	0	0	0	0	21	
40-	20	2	1	2	0	1	0	0	16	
愛媛 38-EHIME										
合計 TOTAL	226	3	16	51	3	3	9	3	168	
0-1	20	2	5	8	2	2	4	2	11	
2-3	20	1	1	10	1	1	1	1	10	
7-9	28	0	0	3	0	0	0	0	25	
10-14	31	0	0	2	0	0	0	0	29	
15-19	27	0	0	5	0	0	0	0	22	
20-24	20	0	2	2	0	0	1	0	17	
25-29	20	0	2	7	0	0	1	0	12	
30-39	40	0	5	12	0	0	2	0	25	
40-	20	0	1	2	0	0	0	0	17	

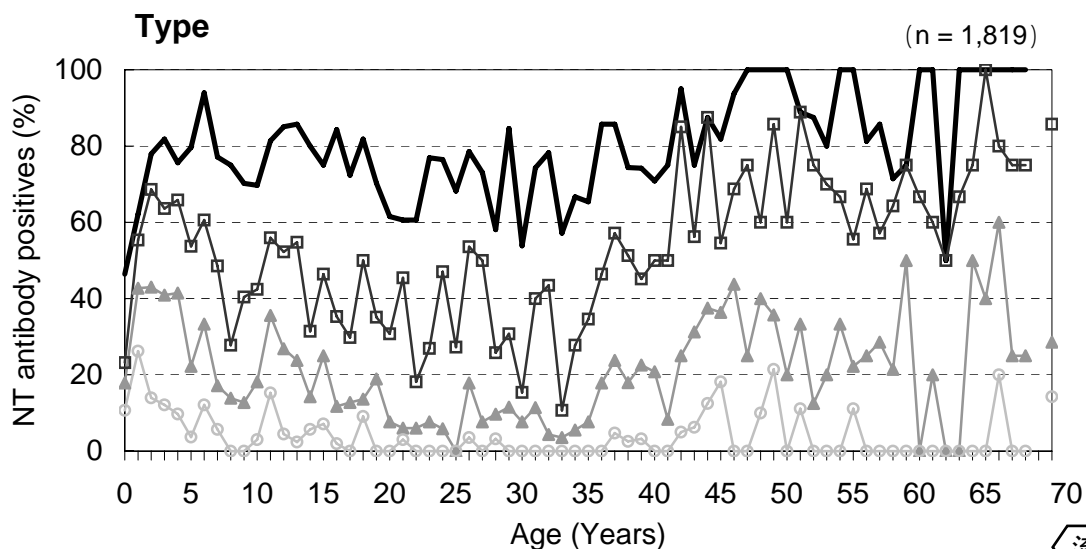
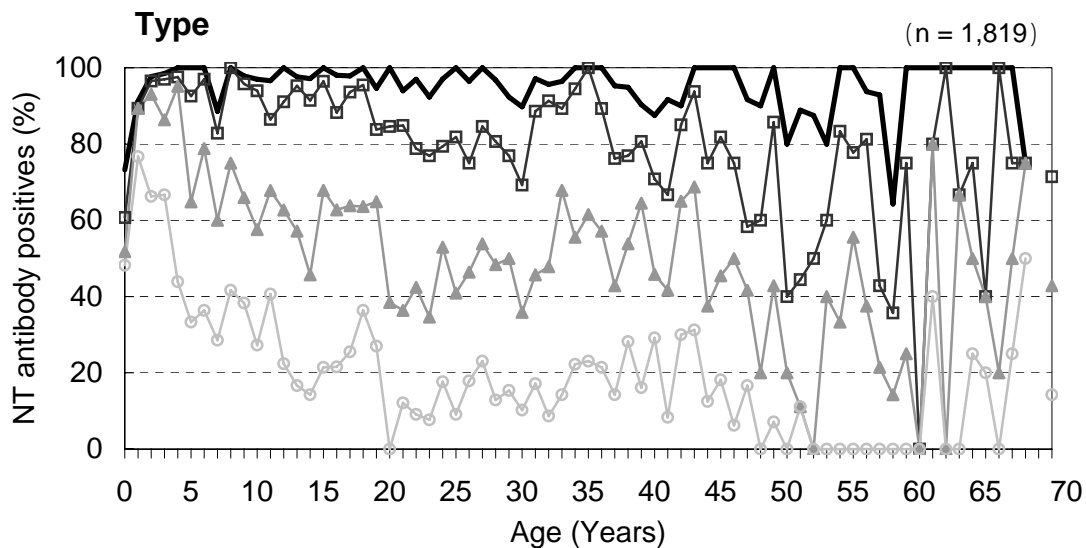
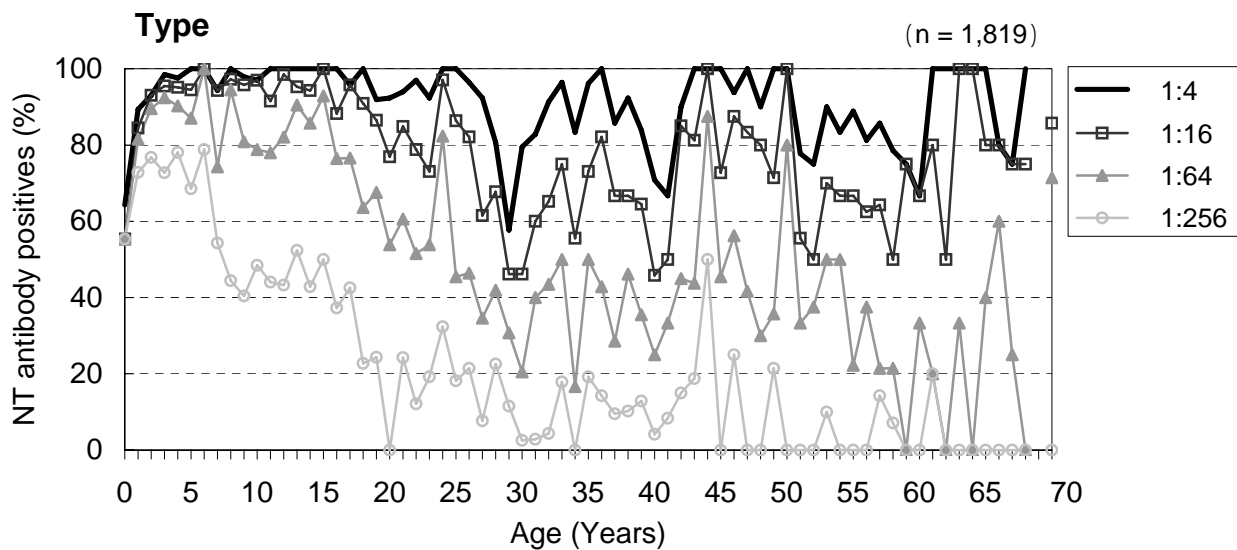
表13 予防接種歴別ポリオ中和抗体陰性者数

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	56	25	20	34	15	19	18	14	15
0	14	10	8	8	7	7	7	6	3
1	6	3	5	6	3	3	5	3	0
2	2	1	1	2	1	1	1	1	0
4	1	1	0	1	0	1	0	0	0
7	2	2	2	2	2	2	2	2	0
13	1	0	1	1	0	0	1	0	0
21	3	0	0	2	0	0	0	0	1
23	1	1	1	1	1	1	1	1	0
28	1	1	0	0	0	0	0	0	0
31	2	0	0	2	0	0	0	0	0
33	1	0	0	1	0	0	0	0	0
35	2	0	0	2	0	0	0	0	0
36	2	0	0	1	0	0	0	0	1
37	1	0	0	0	0	0	0	0	1
40-49	4	1	0	2	0	1	0	0	2
50-	13	5	2	3	1	3	1	1	7
期 合計 PRIMARY TOTAL	61	7	2	28	1	5	1	1	30
0	18	1	0	11	0	1	0	0	7
1	20	4	2	11	1	3	1	1	7
2	4	1	0	1	0	1	0	0	3
3	1	0	0	1	0	0	0	0	0
4	2	0	0	0	0	0	0	0	2
5	1	0	0	1	0	0	0	0	0
9	1	0	0	1	0	0	0	0	0
10	1	0	0	0	0	0	0	0	1
12	4	0	0	0	0	0	0	0	4
21	1	0	0	0	0	0	0	0	1
22	1	0	0	1	0	0	0	0	0
28	1	0	0	1	0	0	0	0	0
29	1	1	0	0	0	0	0	0	0
30	1	0	0	0	0	0	0	0	1
36	1	0	0	0	0	0	0	0	1
40-49	3	0	0	0	0	0	0	0	3
期 合計 SECONDARY TOTAL	594	7	1	101	1	4	1	1	490
0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
1	41	0	0	3	0	0	0	0	38
2	40	1	0	5	0	1	0	0	35
3	35	0	0	8	0	0	0	0	27
4	25	0	0	3	0	0	0	0	22
5	24	0	0	1	0	0	0	0	23
6	20	0	0	0	0	0	0	0	20
7	17	0	0	0	0	0	0	0	17
8	28	0	0	5	0	0	0	0	23
9	26	0	0	7	0	0	0	0	19
10	15	1	1	5	1	1	1	1	10
11	39	0	0	4	0	0	0	0	35
12	47	0	0	8	0	0	0	0	39
13	26	0	0	3	0	0	0	0	23
14	20	0	0	3	0	0	0	0	17
15	18	0	0	6	0	0	0	0	12
16	42	0	0	7	0	0	0	0	35
17	35	0	0	10	0	0	0	0	25
18	13	0	0	2	0	0	0	0	11
19	18	0	0	3	0	0	0	0	15
20	5	0	0	2	0	0	0	0	3
21	6	0	0	1	0	0	0	0	5
22	8	0	0	4	0	0	0	0	4
23	3	0	0	0	0	0	0	0	3
24	5	0	0	3	0	0	0	0	2
25	4	0	0	2	0	0	0	0	2
26	3	0	0	0	0	0	0	0	3
27	1	0	0	0	0	0	0	0	1
28	5	1	0	2	0	1	0	0	3
30	2	1	0	0	0	0	0	0	1
31	3	1	0	0	0	0	0	0	2
32	5	1	0	1	0	0	0	0	3
33	2	0	0	0	0	0	0	0	2
34	3	0	0	1	0	0	0	0	2
35	3	0	0	1	0	0	0	0	2
36	1	0	0	0	0	0	0	0	1
37	1	0	0	0	0	0	0	0	1
38	1	0	0	0	0	0	0	0	1
39	1	1	0	1	0	1	0	0	0
40-49	2	0	0	0	0	0	0	0	2

図1. 年齢別ポリオ中和抗体保有状況, 2005年

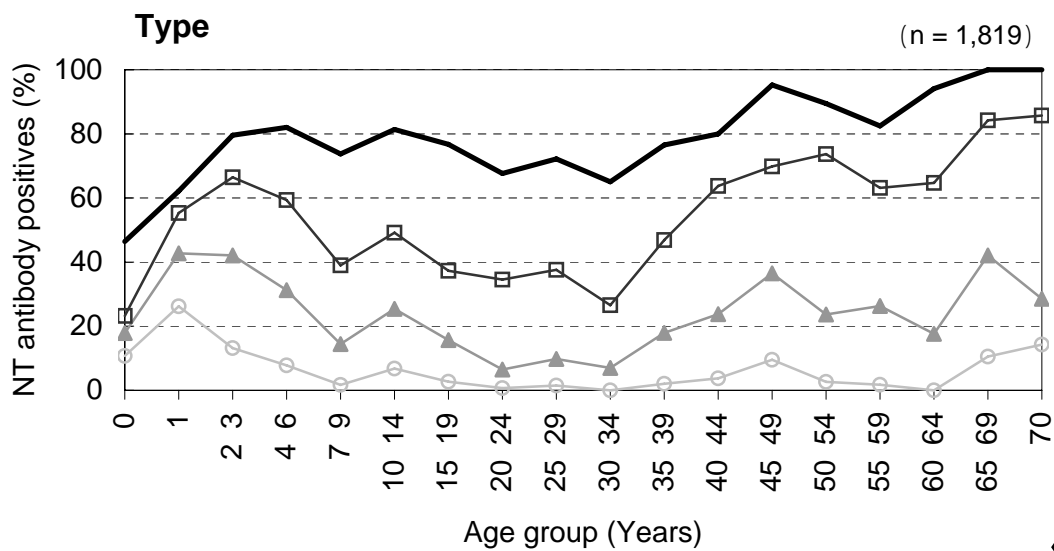
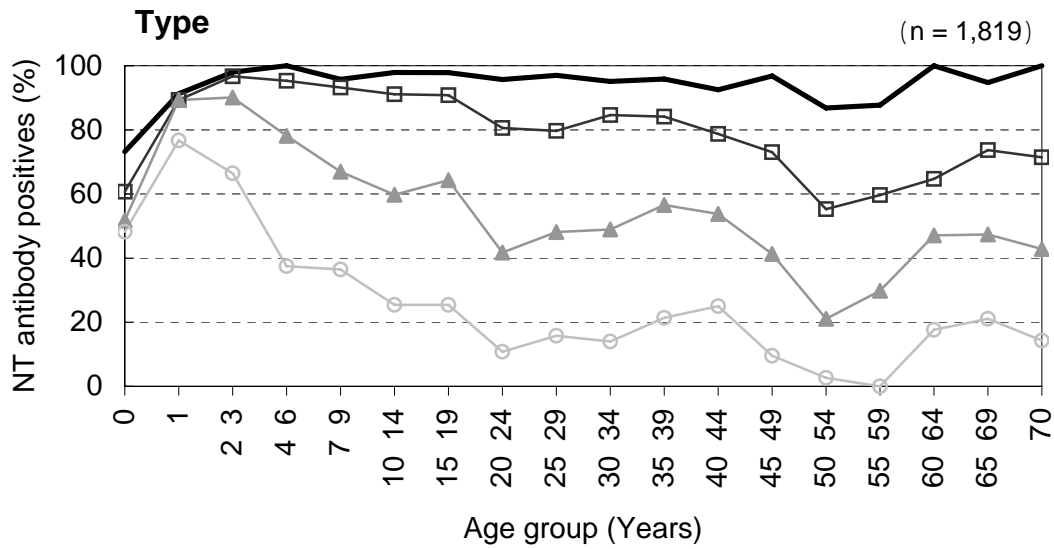
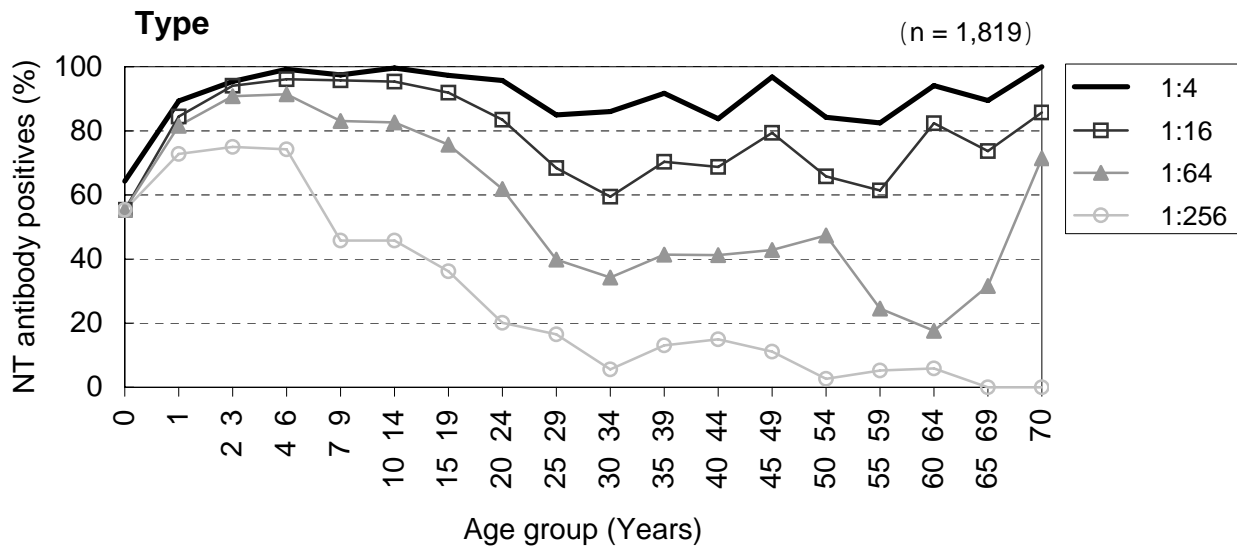
Fig. 1 Age distribution of polio neutralizing antibody positives, 2005



流行予測2005

図2. 年齢群別ポリオ中和抗体保有状況, 2005年

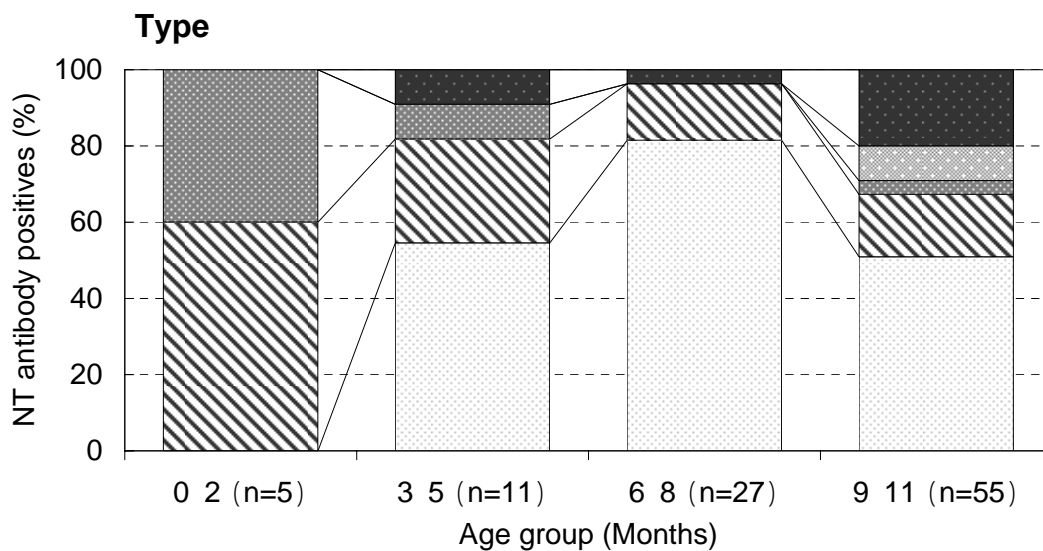
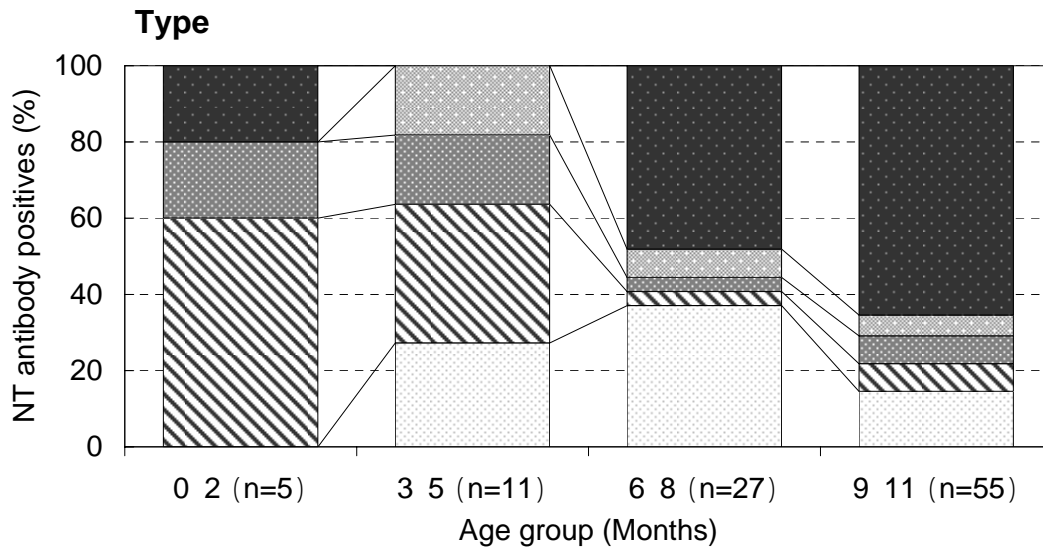
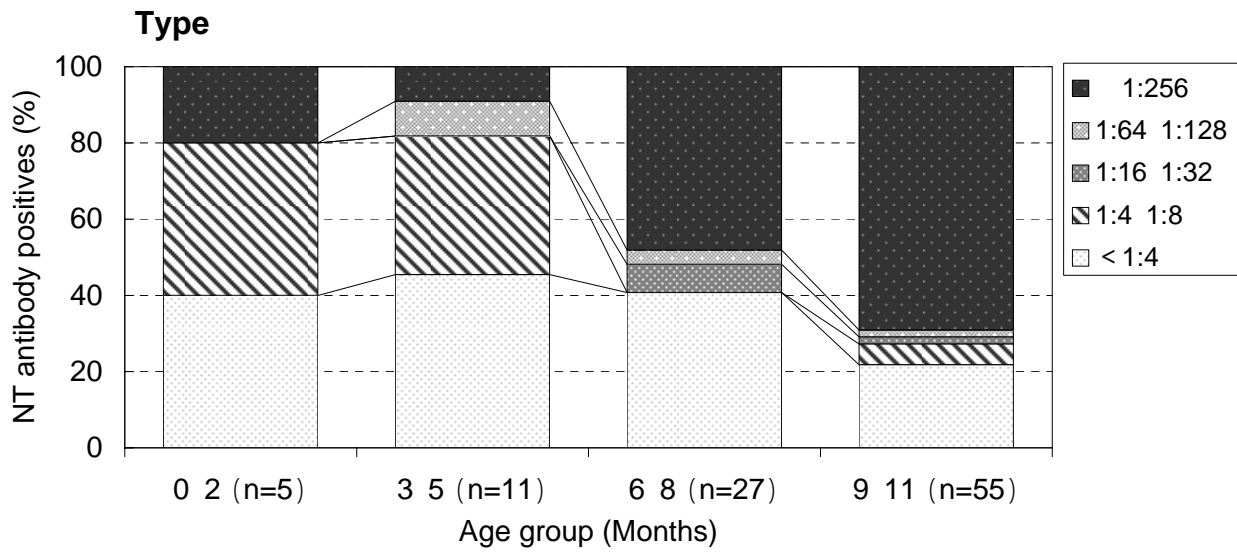
Fig. 2 Age group distribution of polio neutralizing antibody positives, 2005



流行予測2005

図3. 乳児月齢群別ポリオ中和抗体保有状況, 2004-2005年合算

Fig. 3 Age group distribution of polio neutralizing antibody positives in infants, 2004+2005

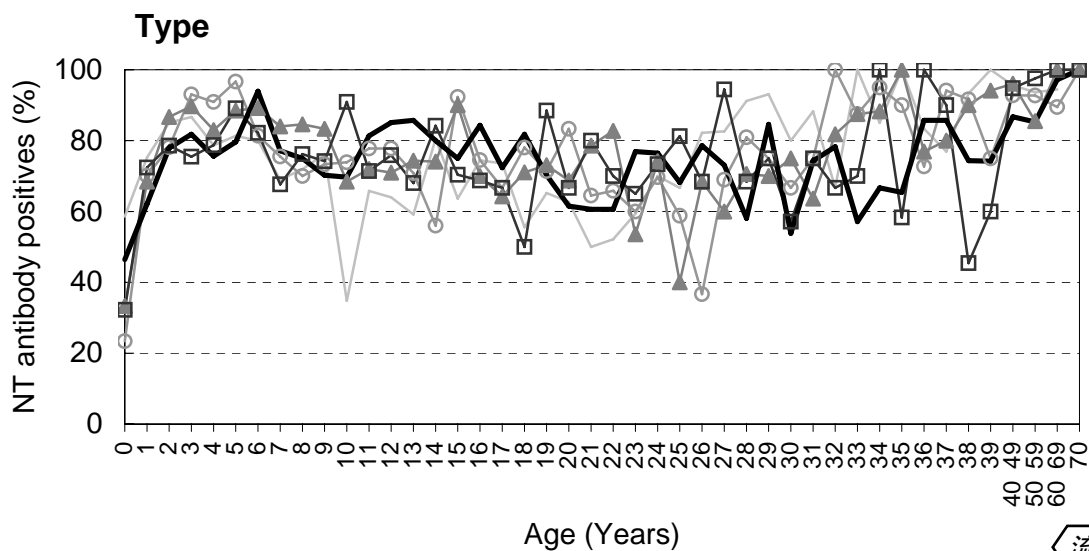
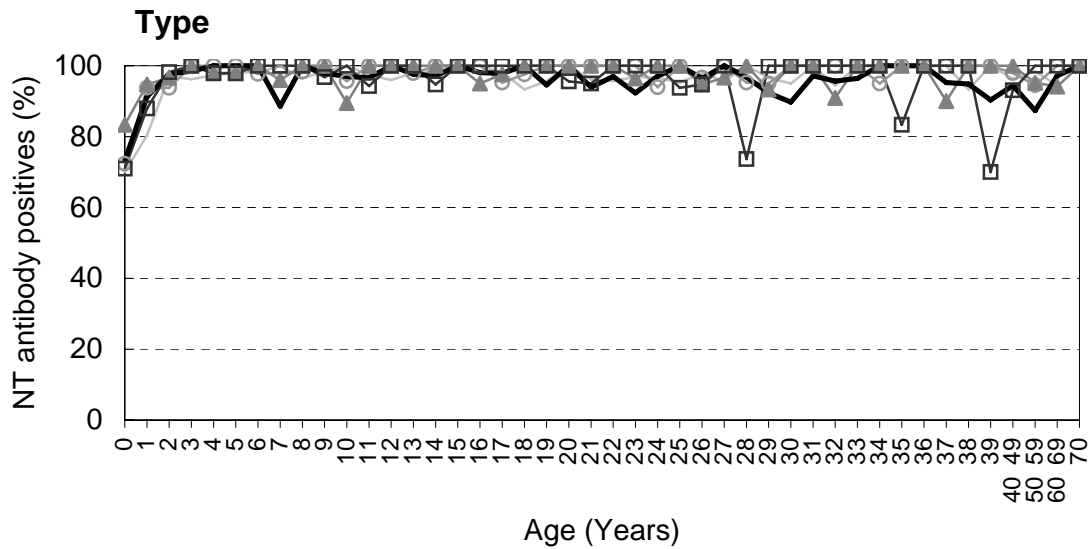
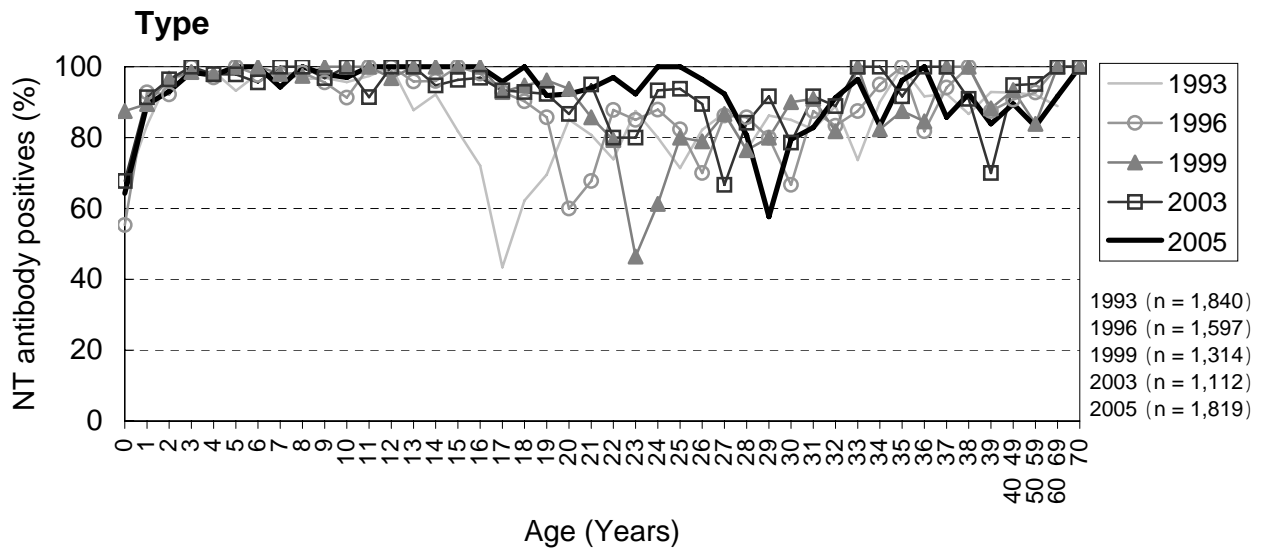


流行予測2005



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2005

図5. 都道府県別ポリオ中和抗体保有状況, 2005年

Fig. 5 Age group distribution of polio neutralizing antibody positives in each prefecture, 2005

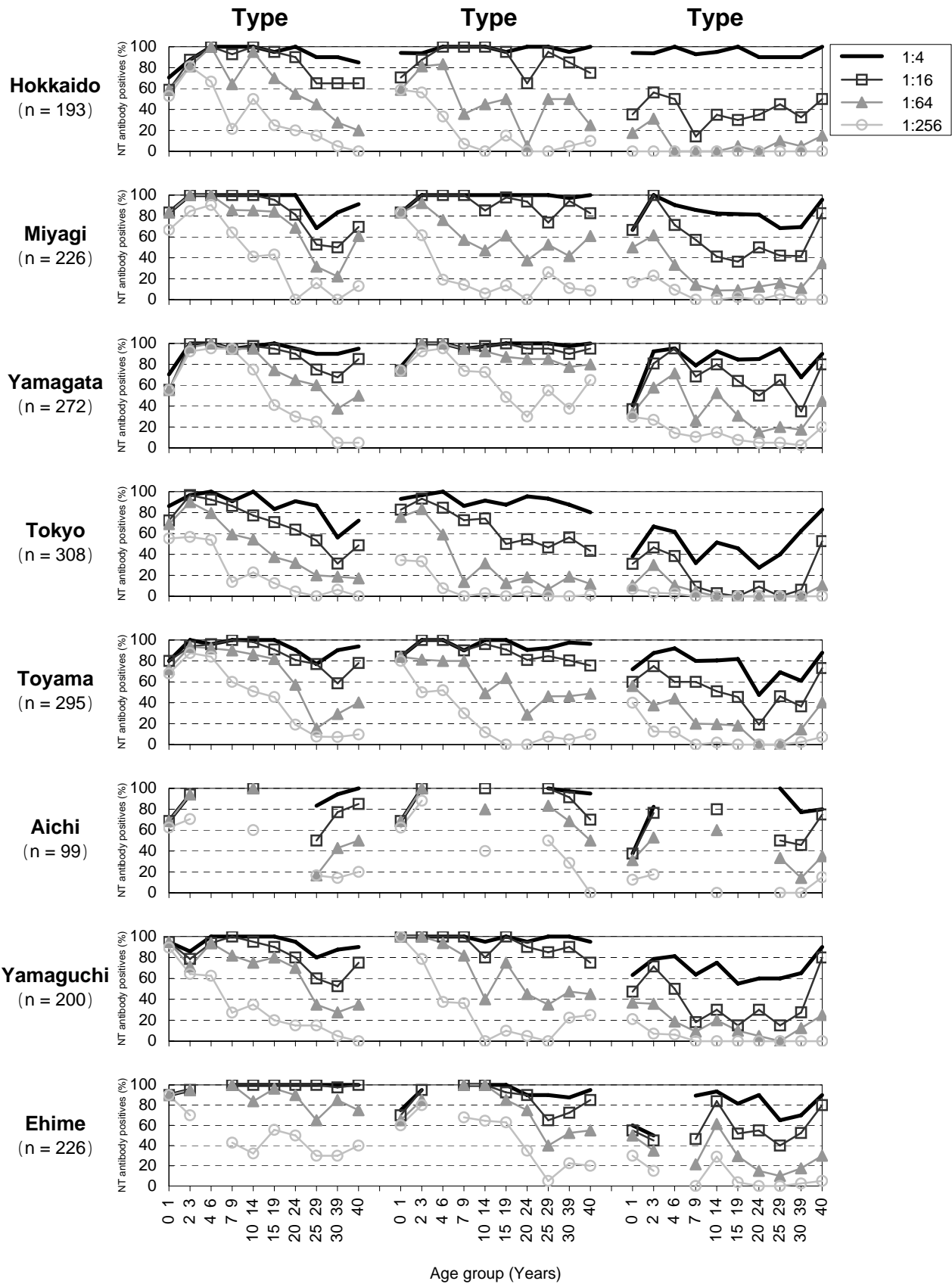


図6-1. 予防接種歴別・年齢別ポリオ中和抗体保有状況, 2005年

Fig. 6-1 Age distribution of polio neutralizing antibody positives by history of vaccination, 2005

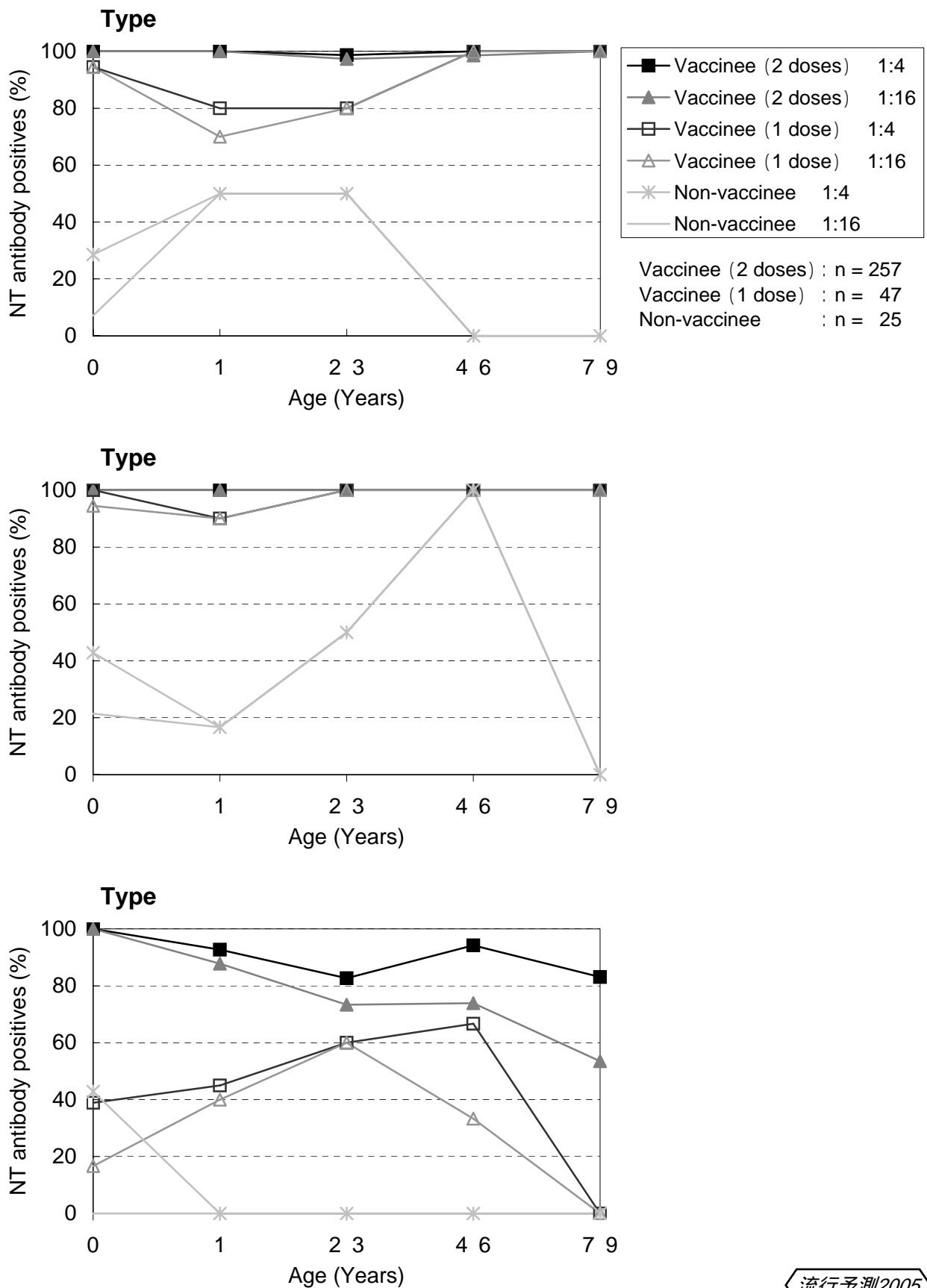


図6-2. 予防接種歴別・抗体価別ポリオ中和抗体保有状況 (0-5歳), 2005年

Fig. 6-2 Polio neutralizing antibody prevalence by history of vaccination with antibody titer (0-5 years old), 2005

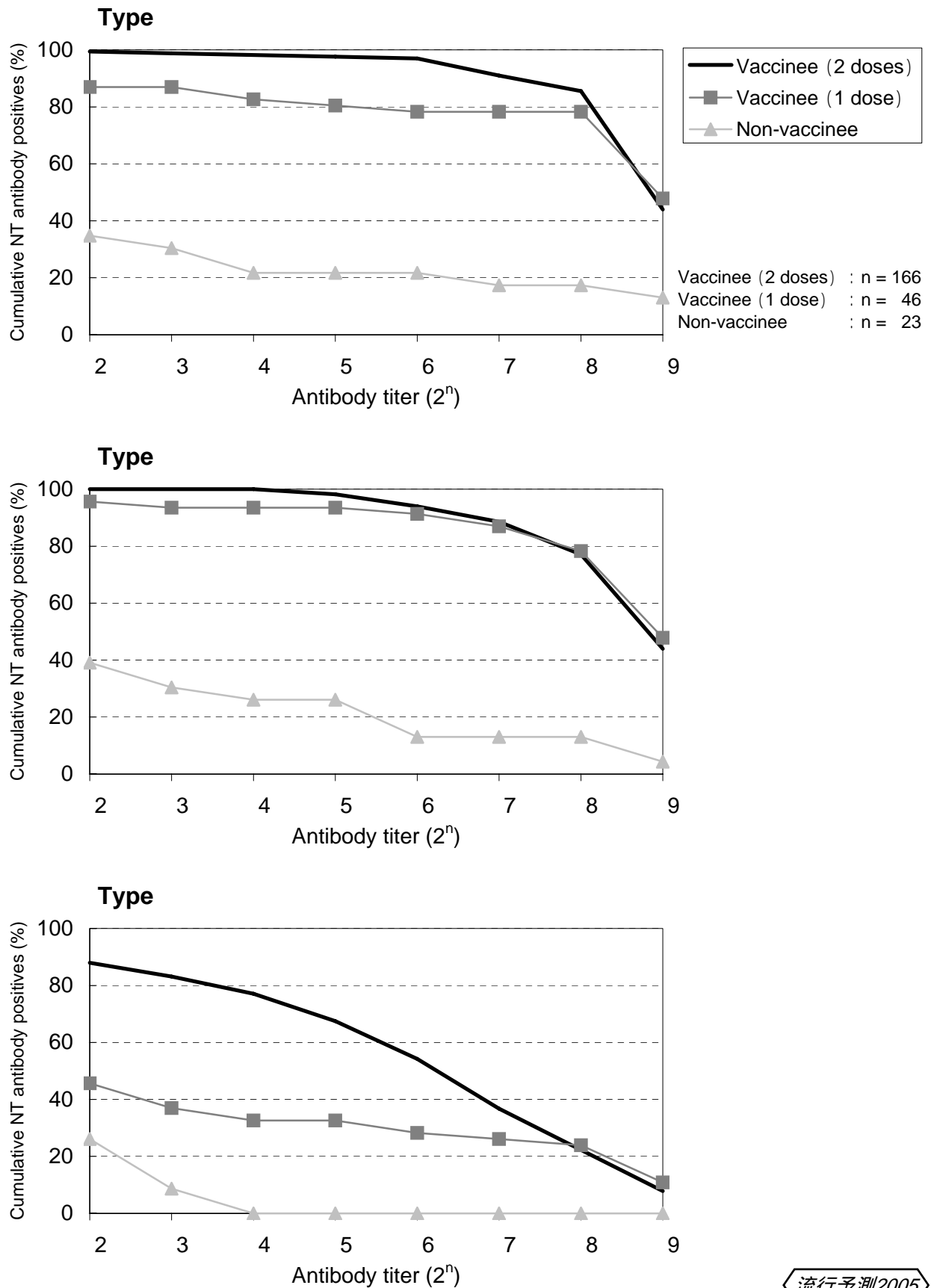


図7. 血清型別ポリオ中和抗体保有状況, 2005年

Fig. 7 Prevalence of polio neutralizing antibody by serotypes, 2005

