

第2 ポリオ

要約

ポリオウイルス感染源調査により、14都道県で採取された健常児糞便（935検体）からウイルス分離を行い、計96株のエンテロウイルスを分離した。2007年度の感染源調査では、検査糞便検体全体の10.3%からエンテロウイルスが分離され、そのうち3株のポリオウイルスは型内鑑別試験によりポリオワクチン株と同定された。感染源調査以外のサーベイランスにより、6名から9株のポリオウイルスが分離され、全ての株は通常のワクチン株であった。経口生ポリオワクチン接種後、1か月以内に弛緩性麻痺を発症した、福島県、奈良県、および北海道の症例の糞便検体から、それぞれ、2型および3型、3型、2型および3型のポリオウイルスワクチン株が分離された。これら3症例については残存麻痺が報告されており、ウイルス学的にはワクチン関連麻痺の可能性を否定できない。

2007年度は、6都県に由来する計1,607名の健常人血清を用いたポリオ感受性調査を実施した。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（昭和50～52年生まれ）は、2007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ており、本年齢層に対する追加予防接種の実施が依然推奨される。世界ポリオ根絶計画は必ずしもスムーズに進捗しておらず、わが国を含むポリオフリー地域でも、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（感染源調査・感受性調査等）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。2007年度は、14都道県において採取された935検体について検査を行った。2007年度の感染源調査では、健常児由来糞便検体から3株のポリオウイルスが分離されたが、いずれもワクチン株と同定された。感染源調査と併せて、急性弛緩性麻痺患者を含む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、ワクチン由来麻痺の実態を調査した。経口生ポリオワクチン（oral polio vaccine : OPV）接種後に、急性弛緩性麻痺を呈した5症例が報告された。そのうち3症例は残存麻痺が認められ、ウイルス学的にはワクチン関連麻痺（vaccine-associated paralytic poliomyelitis : VAPP）の可能性を否定できない。その他のサーベイランスの結果も含め、わが国では、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、2003～2005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わが国における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。2007年度は、6都県において、計1,607名の健常人血清を用いたポリオ感受性調査を実施した。

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、福島県、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 14 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

調査地区における 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

2007 年度は 935 検体の糞便検体が検査され、147 検体 (15.7%) から CPE 因子が分離された。ウイルス分離株の内訳は、ポリオウイルス 1 型 2 株、ポリオウイルス 2 型 1 株、コクサッキー A3 型 2 株、コクサッキー A10 型 2 株、コクサッキー B1 型 9 株、コクサッキー B2 型 6 株、コクサッキー B4 型 4 株、コクサッキー B5 型 41 株、エコー 5 型 1 株、エコー 7 型 1 株、エコー 25 型 20 株、エコー 30 型 5 株、ヒトパレコウイルス (Human parechovirus : HPeV) 1 型 3 株、アデノ 1 型 15 株、アデノ 2 型 11 株、アデノ 4 型 1 株、アデノ 5 型 6 株、アデノ 6 型 7 株、アデノ 40/41 型 1 株、コクサッキー A10 型+アデノ 1 型 1 例、コクサッキー B5 型+HPeV1 型+不明ウイルス 1 例、レオウイルス 2 型 1 株、不明ウイルス 6 株であった。同定されたエンテロウイルス分離株は、計 96 株であり、全体的なエンテロウイルス分離率は 10.3%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、感染源調査およびその他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。8 名から分離されたポリオウイルス 11 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。すべてのポリオウイルス分離株は、通常ワクチン株と同定された。感染源調査により、長野県の健常児 2 名に由来する糞便検体 2 検体からポリオウイルス 1 型株が分離されたが、2 株ともワクチン株と同定された (Case No.3, 4)。同様に、感染源調査により、愛知県の健常児からポリオウイルス 2 型が分離されワクチン株と同定された (Case No.6)。愛知県の事例では、過去 6 か月以内にポリオワクチン接種をうけた兄弟がいることが報告されている。鹿児島

島県の一過性下肢麻痺症例（Case No.2）からポリオウイルス 3 型ワクチン株が分離されたが、残存麻痺は認められていない。茨城県の急性弛緩性麻痺事例（Case No.5）からは A 型ボツリヌス毒素が検出されており、乳児ボツリヌス症による麻痺発症と診断された。福島県（Case No.1）、奈良県（Case No.7）および北海道（Case No.8）の事例は、いずれも OPV 接種後 1 か月以内に弛緩性麻痺を発症しており、麻痺発症後に採取した糞便検体から、それぞれ、2 型および 3 型、3 型、2 型および 3 型のポリオウイルスワクチン株が分離された。

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全国規模で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

2007 年度の調査を担当したのは山形県、東京都、富山県、愛知県、山口県、愛媛県の 6 都県であり、0～1 歳、2～3 歳、4～9 歳、10～14 歳、15～19 歳、20～24 歳、25～29 歳、30～39 歳、40 歳以上の 9 区分より各 25 名ずつ合計 225 名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、2007 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

2007 年度の感受性調査は、6 都県から計 1,607 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、表 9 および表 10 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群別ポリオ中和抗体保有状況を表 6-1 から表 6-3 に、年齢別ポリオ中和抗体保有状況を表 7-1 から表 7-3 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（1:4 以上）は、OPV 2 回接種直後の年齢群（2～3 歳群）で、それぞれ 97% 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た。3 型に対する 2～3 歳群での中和抗体保有率（77%）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 6-3、図 2）。ポリオ中

和抗体陰性者数（表 12）によると、OPV 接種直後の年齢群（2～3 歳群）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 1.4%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 77%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。表 8-1 から表 8-3 および図 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（9～11 か月）になると 70%以上の抗体保有率を示した。3 型抗体保有率は、生後 9～11 か月時点でも約 20%と他の血清型と比較すると低かった。

従来から 1 型に対する抗体保有率が低いことが問題とされていた年齢層（昭和 50～52 年生まれ、2007 年度調査時点で 30～33 歳）の 1 型中和抗体保有率を、2007 年度の調査結果により詳細に検討すると、30、31、32、33 歳における 1 型抗体保有率は、それぞれ 72%、52%、82%、60%で、特に 31 歳の被験者は他の年齢と比較して明らかに 1 型抗体保有率が低かった（表 7-1、図 1）。年齢群別に見ると 30～34 歳の年齢群は、前後の年齢群と比較して多少低い 1 型抗体保有率を示した（図 2）。

C) 地域別中和抗体保有状況

感受性調査を行った 6 都県における各血清型に対する抗体保有状況を表 5-1 から表 5-3 に、地域別・年齢群別中和抗体陰性者数を表 13 に示した。また、これらのデータをもとに地域別ポリオ中和抗体保有状況として図 5 にまとめた。1 型および 2 型については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が、30～39 歳の年齢群の 1 型抗体保有率は、東京都で 50%以下であり、他の地域より多少低い傾向が認められた（表 5-1、図 5）。3 型抗体保有率は地域間でバラツキが認められ、全年齢群における 3 型抗体保有率は、東京都で 44%であり他の地域よりも低い傾向が認められた（表 5-3、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を図 4 にまとめた。従来の調査で低い 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（調査時 30～33 歳、特に 31 歳では 52%）。最近の感受性調査から（2003～2005、2007 年度）、昭和 50～52 年生まれの年齢層においては、依然として 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およびポリオワクチン接種率調査

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 11-1 から表 11-3 に、予防接種歴別中和抗体陰性者数について表 14 に示した。また、血清型ごとの予防接種歴別中和抗体保有率を図 6 にまとめた。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、OPV 2 回接種群において顕著に高く、中和抗体保有率（1:4 以上）は 95%以上であった。2 回接種群における 3 型に対する抗体保有率は 75%であった。一方、OPV 未接種群における 1 型および 2 型に対する中和抗体保有率は 50%以下であり、3 型では 20%以下であった（図 6）。

2007 年度感染症流行予測調査事業に基づき報告されたポリオワクチン接種率について、年齢群別接種率を表 9 に、地域別接種率を表 10 に示した。接種歴不明の 562 名を除いた 1,045 名でみると、全体の接種率は 91.2%であった。なお、接種歴は 1 回以上あれば有りとした。年齢群別にみると、0～1 歳群 77.3%、2～3 歳群 99.1%、4～6 歳群および 7～9 歳群 100%と上昇し、20

～24 歳群までは 95%以上の高い接種率であった。その後は年齢とともに減少傾向にあった。一方、厚生労働省が発表しているポリオワクチン実施率は、地域保健事業報告の定期的予防接種被接種者数を分子とし、標準的な接種年齢期間の総人口を総務省統計局推計人口（各年 10 月 1 日現在）から求め、これを 12 か月相当人口に推計した人口を分母として計算したものである。平成 7 年度以降の実施率は、平成 12 年度にポリオワクチン接種との関連が疑われるとした健康障害が 2 事例報告されたことから、一時 1 回目 91.0%、2 回目 81.1%と低下したが、その後速やかに回復し、平成 18 年度まで極めて高く維持されている（94%以上）。

4. 考察および今後の流行予測

2007 年度の感染源調査で得られたエンテロウイルス分離率 10.3%（非ポリオウイルス分離率 15.4%）は、比較的低い非ポリオエンテロウイルス分離率であり、ここ数年、低いエンテロウイルス分離率が継続している。病原微生物検出情報によると、2007 年における無菌性髄膜炎の主要な起因ウイルスはコクサッキーB5 型およびエコー30 型であり¹⁾、感染源調査でも、コクサッキーB5 型が高頻度に検出された。コクサッキーB5 型は、北海道を除く全国各地の無菌性髄膜炎患者から分離されており、感染源調査においても広範な地域で検出された。エコー25 型が 2006 年度に引き続き長野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。手足口病およびヘルパンギーナの流行は例年並みであり、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、2007 年度の感染源調査では検出されなかった。

2007 年度の感染源調査においては、3 名の健常児から 3 株のポリオウイルスワクチン株が検出されたが、いずれも通常のワクチン株であった。長野県で分離されたポリオウイルスは、いずれも 1 型ワクチン株であり、同一地域で検出されことから 1 型ワクチン株の小規模な伝播あるいはワクチン株長期排泄者の存在が疑われた。しかし、分離株同士の塩基置換部位の共通性は低く、また、長野県環境保全研究所による追加調査により、ワクチン由来株の継続的伝播やワクチン株持続感染の可能性は低いことが確認されている。

2007 年度の感受性調査では、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。また、2007 年度調査を含めた最近の感受性調査（2003～2005、2007 年度）により、2007 年度調査時 30～33 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。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、ポリオウイルス感染のリスクが推定される場合は特に、ポリオ予防接種の実施が推奨される。ポリオワクチン接種率調査でも、平成 12 年度に認められた副反応の影響から一時的に予防接種率が多少低下したが、それ以降は速やかに回復し、現在も高い予防接種率が維持されていることが示されている²⁾。

福島県（表 2、Case No.1）、奈良県（Case No.7）および北海道（Case No.8）の急性弛緩性麻痺症例は、いずれも OPV 接種後 1 か月以内に弛緩性麻痺を発症しており、患者糞便検体から、それぞれ、2 型および 3 型、3 型、2 型および 3 型のポリオウイルスワクチン株が分離された。これら 3 症例については、OPV 接種、麻痺発症および麻痺発症後に採取された検体からのポリオウイルス検出のタイミングから、VAPP の可能性をウイルス学的には否定できない（表 3）。ほとんどの欧米先進国では、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

の変更を完了している^{3), 4)}。WHO 西太平洋地域においても、すでに、ニュージーランド、韓国、オーストラリア、香港において、OPV から IPV への変更が実施された。わが国でも、将来的な世界的 OPV 接種停止後を見すえた IPV の早期導入が望まれている^{4), 5)}。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。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⁵⁾。

1988 年、WHO により世界ポリオ根絶計画が提唱されて以来、ポリオ症例数および流行地域は着実に減少し、野生株ポリオウイルス流行地域は、2009 年現在、ナイジェリア、インド、パキスタン、アフガニスタンの 4 か国に減少したが、野生株ポリオ常在国では、それぞれ解決困難な地域問題を有しており、ポリオ常在国から周辺国への野生株ポリオ輸出の常態化は、極めて大きな問題となっている^{6), 7)}。また、2000 年以来、世界各地で VDPV によるポリオ流行の発生が報告されており、特にナイジェリア北部では、2 型 VDPV によるポリオ流行が 4 年以上継続している^{8), 9)}。WHO 西太平洋地域では、2000 年に野生株ポリオウイルス伝播の終息を宣言して以来、野生株によるポリオ流行は報告されていないが、VDPV による小規模のポリオ流行および野生株ポリオ輸入症例が報告されており、依然、ポリオ流行の潜在的リスクが継続している^{8), 10)}。そのため、わが国でも、感染症法によるポリオ患者の報告や感染症流行予測調査事業等に基づく複数のサーベイランスにより、ポリオウイルス野生株および VDPV の輸入および伝播が無いことを、疫学的・ウイルス学的に精査することが重要である。WHO は、世界ポリオ根絶計画を、最も優先度の高い感染症対策として位置づけ、各流行国における各種対策を積極的に進めているが、ここ数年内に野生株伝播を終息させ根絶宣言を行うという従来計画の達成は、現実的には、極めて困難な状況である。世界ポリオ根絶達成まで時間を要する可能性も考慮し、わが国を含むポリオフリーの地域でも、精度の高いポリオサーベイランスを継続することが重要である³⁾。

5. 参考文献

- 1) 清水博之: エンテロウイルス感染症. 感染症, 37: 117-126, 2007.
- 2) 高山直秀, 崎山 弘, 清水博之, 宮村達男, 加藤達夫, 梅本 哲: 麻疹ワクチン, 風疹ワクチン, ポリオ生ワクチン全国累計接種率: 2007 年度調査報告. 日本医師会雑誌, 137: 1486-1491, 2008.
- 3) Ehrenfeld E, Glass RI, Agol VI, Chumakov K, Dowdle W, John TJ, Katz SL, Miller M, Breman JG, Modlin J, Wright P: Immunisation against poliomyelitis: moving forward. Lancet, 371: 1385-1387, 2008.
- 4) 清水博之: ポリオワクチン. VIRUS REPORT, 5: 56-64, 2008.
- 5) 清水博之: 不活化ポリオワクチン開発の現状. 臨床と微生物, 36: 35-40, 2009.
- 6) Resurgence of wild poliovirus types 1 and 3 in 15 African countries, January 2008–March 2009. Wkly Epidemiol Rec, 84: 133-140, 2009.
- 7) Progress towards interrupting wild poliovirus transmission worldwide, 2008. Wkly Epidemiol Rec, 84: 109-116, 2009.
- 8) Kew OM, Sutter RW, de Gourville EM, Dowdle WR, Pallansch MA: Vaccine-derived polioviruses and the endgame strategy for global polio eradication. Annu Rev Microbiol, 59: 587-635, 2005.
- 9) 清水博之: ポリオウイルスとエンテロウイルスにおけるゲノム遺伝子組換え. 臨床とウイルス, 26: 149-158, 2008.

- 10) Wilder-Smith A, Leder K, Tambyah PA: Importation of poliomyelitis by travelers. *Emerg Infect Dis*, 14: 351-352, 2008.

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, 2007年

Enterovirus isolation in 2007

表1-1 年齢・性別分離成績

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	80	42	-	-	-	9	38	2	-	-	5
1	220	115	-	-	-	18	105	-	-	-	14
2	158	88	-	-	-	16	70	-	-	-	13
3	150	77	-	-	-	8	73	-	-	-	13
4	109	54	-	1	-	8	55	-	-	-	7
5	155	87	-	-	-	19	68	-	-	-	8
6	63	29	-	-	-	3	34	-	-	-	3
Total	935	492	-	1	-	81	443	2	-	-	63

* Non-poliovirus

CA		CB		Echo		AD		Others	
CA3	2	CB1	9	Echo5	1	AD1	15	HpeV-1	3
CA10	2	CB2	6	Echo7	1	AD2	11	Reo2	1
		CB4	4	Echo25	20	AD4	1	CA10+AD1	1
		CB5	41	Echo30	5	AD5	6	CB5+HpeV-1	1
						AD6	7	+Unknown	
						AD40/41	1	Unknown	6
Total	4	Total	60	Total	27	Total	41	Total	12

CA: Coxsackievirus, group A

CB: Coxsackievirus, group B

Echo: Enteric Cytopathogenic Human Orphan Virus

AD: Adenovirus

HpeV-1: Human parechovirus-1 (formerly Echo22)

Reo2: Reovirus-2

表1-2 都道府県別分離成績

Enterovirus isolation in each prefecture

Locality	Age	Male				Female				Date of vaccination (date of sampling) Non-poliovirus : Type (No. of isolates)		
		Total	Polio			Total	Polio					
			1	2	3		1	2	3			
Hokkaido	0	1	-	-	-	1	2	-	-	-	Tomakomai	May22-Jun.25 (Sep.21-28)
	1	10	-	-	-	1	9	-	-	-		
	2	6	-	-	-	3	7	-	-	-		
	3	4	-	-	-	1	3	-	-	-	Non-poliovirus :	
	4	4	-	-	-	1	4	-	-	-	CB1 (9), CB5(7)	
	5	8	-	-	-	5	4	-	-	-	AD1 (1)	
	6	4	-	-	-	1	2	-	-	-		
	Total	37	-	-	-	13	31	-	-	-	4	
Iwate	0	0	-	-	-	-	1	-	-	-	Morioka	Apr.17-May15 (Sep.18-20)
	1	4	-	-	-	-	8	-	-	-		
	2	3	-	-	-	-	10	-	-	-		
	3	5	-	-	-	-	5	-	-	-	Non-poliovirus :	
	4	4	-	-	-	-	7	-	-	-		
	5	4	-	-	-	-	5	-	-	-		
	6	3	-	-	-	-	2	-	-	-		
	Total	23	-	-	-	-	38	-	-	-		
Fukushima	0	2	-	-	-	-	1	-	-	-	Aizuwakamatsu	Mar.7-24 (Sep.10-22)
	1	8	-	-	-	4	9	-	-	-		
	2	3	-	-	-	-	5	-	-	-		
	3	4	-	-	-	1	8	-	-	-	Non-poliovirus :	
	4	2	-	-	-	1	0	-	-	-	CB5(2)	
	5	9	-	-	-	-	5	-	-	-	Echo25(2)	
	6	3	-	-	-	-	1	-	-	-	AD1 (2), AD6(6)	
	Total	31	-	-	-	6	29	-	-	-	6	
Tokyo	0	8	-	-	-	3	1	-	-	-	Tonai	Mar.24-May30 (Aug.27-Sep.27)
	1	17	-	-	-	3	14	-	-	-	Santama	Feb.19-Jun.21 (Aug.26-Sep.7)
	2	11	-	-	-	1	7	-	-	-		
	3	9	-	-	-	1	11	-	-	-	Non-poliovirus :	
	4	6	-	-	-	-	5	-	-	-	CB4(2), CB5(2)	
	5	13	-	-	-	4	12	-	-	-	Echo5(1), Echo30(3)	
	6	3	-	-	-	1	4	-	-	-	AD1 (2), AD2(4), AD4(1), AD6(1)	
	Total	67	-	-	-	13	54	-	-	-	4	HpeV-1 (1)
Toyama	0	5	-	-	-	-	5	-	-	-	Kurobe	Apr.4-Oct.18 (Sep.12-Jan.30)
	1	8	-	-	-	-	7	-	-	-	Oyabe	
	2	3	-	-	-	-	0	-	-	-		
	3	2	-	-	-	-	7	-	-	-	Non-poliovirus :	
	4	3	-	-	-	-	5	-	-	-	HpeV-1 (1)	
	5	2	-	-	-	-	1	-	-	-		
	6	2	-	-	-	-	11	-	-	-		
	Total	25	-	-	-	-	36	-	-	-	1	
Nagano	0	4	-	-	-	1	5	2	-	-	Sakaki	Jun.5-18 (Aug.27-Sep.4)
	1	5	-	-	-	3	3	-	-	-	Chikuma	Mar.23-May30 (Sep.24-Oct.18)
	2	8	-	-	-	1	5	-	-	-		
	3	2	-	-	-	-	1	-	-	-	Non-poliovirus :	
	4	6	-	-	-	2	1	-	-	-	CB2(1), CB4(1), CB5(4)	
	5	8	-	-	-	2	5	-	-	-	Echo7(1), Echo25(9), Echo30(1)	
	6	1	-	-	-	-	2	-	-	-	HpeV-1 (1)	
	Total	34	-	-	-	9	22	2	-	-	9	
Gifu	0	4	-	-	-	3	6	-	-	-	Takayama	Apr.18-May31 (Oct.15-18)
	1	5	-	-	-	1	9	-	-	-		
	2	7	-	-	-	4	5	-	-	-		
	3	3	-	-	-	-	2	-	-	-	Non-poliovirus :	
	4	3	-	-	-	-	2	-	-	-	CB2(4), CB5(15)	
	5	5	-	-	-	4	6	-	-	-	CB5+Hpev-1+Unknown(1)	
	6	3	-	-	-	1	1	-	-	-	Unknown(6)	
	Total	30	-	-	-	13	31	-	-	-	13	

Locality	Age	Male				Female				Date of vaccination (date of sampling) Non-poliovirus : Type (No. of isolates)		
		Total	Polio			Total	Polio					Non-polio
			1	2	3		1	2	3	Non-polio		
Aichi	0	0	-	-	-	1	-	-	-	-	Chita Jan.23-Jul.20 (Oct.18-24)	
	1	9	-	-	-	13	-	-	-	-		
	2	1	-	-	-	0	-	-	-	-		
	3	22	-	-	-	13	-	-	-	3		
	4	11	-	1	-	2	10	-	-	-		1
	5	9	-	-	-	2	4	-	-	-		-
	6	0	-	-	-	-	0	-	-	-		-
Total	52	-	1	-	7	41	-	-	-	4		
Hyogo	0	7	-	-	-	5	-	-	-	-	Itami May9-30 (Sep.4-20)	
	1	8	-	-	-	2	3	-	-	-		
	2	6	-	-	-	2	4	-	-	-		
	3	4	-	-	-	2	5	-	-	-		3
	4	3	-	-	-	-	4	-	-	-		-
	5	6	-	-	-	1	6	-	-	-		-
	6	4	-	-	-	-	1	-	-	-		-
Total	38	-	-	-	7	28	-	-	-	3		
Nara	0	8	-	-	-	4	-	-	-	1	Yamatotakada Apr.5-May22 (Aug.27-Oct.25)	
	1	3	-	-	-	-	3	-	-	-		
	2	6	-	-	-	-	1	-	-	-		
	3	2	-	-	-	-	1	-	-	-		1
	4	2	-	-	-	1	1	-	-	-		-
	5	3	-	-	-	-	0	-	-	-		-
	6	0	-	-	-	-	1	-	-	-		-
Total	24	-	-	-	1	11	-	-	-	2		
Wakayama	0	0	-	-	-	0	-	-	-	-	Arida Apr.12-May1 (Sep.10-13)	
	1	6	-	-	-	1	3	-	-	-		
	2	10	-	-	-	3	10	-	-	-		4
	3	6	-	-	-	1	6	-	-	-		1
	4	3	-	-	-	1	6	-	-	-		1
	5	5	-	-	-	1	5	-	-	-		1
	6	0	-	-	-	-	0	-	-	-		-
Total	30	-	-	-	7	30	-	-	-	7		
Okayama	0	2	-	-	-	1	2	-	-	-	Okayama Apr.-May (Jul.30-Aug.6)	
	1	6	-	-	-	1	10	-	-	-		4
	2	9	-	-	-	1	3	-	-	-		
	3	5	-	-	-	-	3	-	-	-		1
	4	0	-	-	-	-	1	-	-	-		-
	5	4	-	-	-	-	6	-	-	-		-
	6	4	-	-	-	-	5	-	-	-		1
Total	30	-	-	-	3	30	-	-	-	6		
Yamaguchi	0	0	-	-	-	-	0	-	-	-	Nagato Apr.12-May24 (Aug.20-24)	
	1	12	-	-	-	1	9	-	-	-		
	2	6	-	-	-	1	6	-	-	-		1
	3	4	-	-	-	-	4	-	-	-		-
	4	4	-	-	-	-	4	-	-	-		1
	5	4	-	-	-	-	5	-	-	-		1
	6	1	-	-	-	-	2	-	-	-		-
Total	31	-	-	-	2	30	-	-	-	3		
Ehime	0	1	-	-	-	-	5	-	-	-	Imabari May18-29 (Sep.6-27)	
	1	14	-	-	-	-	5	-	-	-		
	2	9	-	-	-	-	7	-	-	-		1
	3	5	-	-	-	-	4	-	-	-		-
	4	3	-	-	-	-	5	-	-	-		-
	5	7	-	-	-	-	4	-	-	-		-
	6	1	-	-	-	-	2	-	-	-		-
Total	40	-	-	-	-	32	-	-	-	1		

CA: Coxsackievirus, group A

CB: Coxsackievirus, group B

Echo: Enteric Cytopathogenic Human Orphan Virus

AD: Adenovirus

HpeV-1: Human parechovirus-1 (formerly Echo22)

Reo2: Reovirus-2

表2 2007年に検査を行ったポリオウイルスの性状

Characterization of poliovirus isolates in 2007

Case No.	Virus code	Area	Age	Sex	Date of vaccination	Clinical diagnosis	Date of onset	Date of sampling	Serotype	Intratypic differentiation
1	07-071-1	Fukushima	10M	M	2007/5/11	AFP	2007/5/26	2007/6/2	Polio 2+3	Vaccine-like
2	07-461-1	Kagoshima	1Y6M	F	2007/6/7	AFP*	2007/6/30	2007/7/1-3	Polio 3	Vaccine-like
3	07-201-1	Nagano	9M	F	2007/6/18	Healthy		2007/8/27	Polio 1	Vaccine-like
4	07-201-2	Nagano	10M	F	2007/6/18	Healthy		2007/9/3	Polio 1	Vaccine-like
5	07-081-1	Ibaraki	7M	M	2007/10/23	AFP**	2007/10/29	2007/11/4-5	Polio 1+2	Vaccine-like
6	07-231-1	Aichi	4Y	M		Healthy		2007/11/18	Polio 2	Vaccine-like
7	07-291-1	Nara	8M	M	2007/10/15	AFP	2007/11/9	2007/11/21-26	Polio 3	Vaccine-like
8	07-011-1	Hokkaido	5M	M	2007/11/16	AFP	2007/12/3	2007/12/10-19	Polio 2+3	Vaccine-like

* No residual paralysis

** An infant botulism case

表3 年次別定型ポリオ患者数 (1962～2007年)

Annual incidence of typical poliomyelitis in Japan (1962-2007)

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	-	-	-	-
2006	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-
2007	3	3	3	-	-	1	-	-	2	-

* Non-vaccine-like

表4 都道府県別年齢群別ポリオ感受性調査数

2007年度

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	4-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-
合計	TOTAL	1607	139	141	211	193	149	162	152	109	90	261
山形	Yamagata	240	23	20	32	26	4	36	36	23	13	27
東京	Tokyo	365	29	33	74	50	25	31	20	16	17	70
富山	Toyama	300	15	13	25	31	31	20	21	35	20	89
愛知	Aichi	225	25	25	25	25	25	25	25	12	13	25
山口	Yamaguchi	225	22	25	28	25	25	25	25	14	11	25
愛媛	Ehime	252	25	25	27	36	39	25	25	9	16	25

表5-1 都道府県別ポリオ中和抗体保有状況：1型
POLIO NEUTRALIZING (NT) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY PREFECTURE:TYPE1

2007年度

年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS)	合計 TOTAL	中和抗体価 NT ANTIBODY TITER											
		<4	4	8	16	32	64	128	256	512-	G.M.	G.M. (Log2)	
山形 Yamagata													
TOTAL	240	15	12	4	9	18	22	20	34	106	240.7	7.9	
0-1	23	1	2	1	1	0	0	1	0	17	599.4	9.2	
2-3	20	0	0	0	0	0	0	1	2	17	1060.1	10.0	
4-6	16	1	0	0	0	0	1	0	3	11	851.2	9.7	
7-9	16	0	0	0	0	0	2	1	0	13	635.8	9.3	
10-14	26	1	0	0	0	1	0	0	5	19	621.7	9.3	
15-19	4	0	1	0	0	2	0	0	1	0	32.0	5.0	
20-24	36	1	3	2	1	2	3	7	6	11	128.0	7.0	
25-29	36	2	3	0	2	3	9	4	8	5	94.3	6.6	
30-39	36	9	2	1	2	9	2	2	5	4	67.4	6.1	
40-	27	0	1	0	3	1	5	4	4	9	157.2	7.3	
東京 Tokyo													
TOTAL	365	63	47	38	47	45	50	33	25	17	31.6	5.0	
0-1	29	7	0	1	0	1	1	4	7	8	211.9	7.7	
2-3	33	2	1	1	2	6	3	7	5	6	95.7	6.6	
4-6	44	1	5	3	3	5	14	4	7	2	49.5	5.6	
7-9	30	1	4	1	5	4	9	4	2	0	35.2	5.1	
10-14	50	3	3	4	15	7	6	8	3	1	33.4	5.1	
15-19	25	4	5	3	2	2	6	2	1	0	23.0	4.5	
20-24	31	5	5	5	4	9	2	1	0	0	16.4	4.0	
25-29	20	3	3	3	4	2	4	1	0	0	18.8	4.2	
30-39	33	17	6	3	1	4	1	1	0	0	12.3	3.6	
40-	70	20	15	14	11	5	4	1	0	0	10.9	3.4	
富山 Toyama													
TOTAL	300	15	3	18	22	34	36	44	27	101	138.0	7.1	
0-1	15	1	0	0	1	0	0	0	0	13	760.8	9.6	
2-3	13	1	0	0	0	0	1	0	1	10	645.1	9.3	
4-6	15	0	0	0	0	0	1	2	3	9	425.6	8.7	
7-9	10	0	0	0	0	0	1	3	2	4	256.0	8.0	
10-14	31	0	0	0	0	3	2	6	4	16	273.8	8.1	
15-19	31	1	0	0	0	2	7	5	4	12	238.9	7.9	
20-24	20	0	0	2	2	3	1	1	3	8	132.5	7.1	
25-29	21	2	0	1	1	2	4	2	1	8	148.1	7.2	
30-39	55	5	1	5	7	13	7	7	2	8	58.1	5.9	
40-	89	5	2	10	11	11	12	18	7	13	67.2	6.1	
愛知 Aichi													
TOTAL	225	15	2	5	12	15	15	25	26	110	199.9	7.6	
0-1	25	4	0	1	1	0	0	0	0	19	356.1	8.5	
2-3	25	1	0	0	0	0	0	2	2	20	430.5	8.7	
4-6	12	0	0	0	0	0	1	1	1	9	362.0	8.5	
7-9	13	0	0	0	0	0	0	1	3	9	392.2	8.6	
10-14	25	1	0	0	1	1	2	1	2	17	295.8	8.2	
15-19	25	0	0	0	2	4	0	3	4	12	188.7	7.6	
20-24	25	1	0	0	2	3	2	3	6	8	161.3	7.3	
25-29	25	3	1	1	1	1	2	6	3	7	132.1	7.0	
30-39	25	4	1	1	4	4	3	3	1	4	59.9	5.9	
40-	25	1	0	2	1	2	5	5	4	5	107.6	6.7	
山口 Yamaguchi													
TOTAL	225	12	17	15	21	26	28	28	30	48	82.8	6.4	
0-1	22	6	2	1	0	0	0	0	1	12	317.9	8.3	
2-3	25	0	1	1	1	0	4	3	2	13	222.9	7.8	
4-6	17	0	0	0	1	1	1	3	6	5	208.8	7.7	
7-9	11	0	0	0	2	1	3	4	0	1	77.3	6.3	
10-14	25	0	0	0	2	4	3	4	6	6	135.3	7.1	
15-19	25	0	1	4	1	5	5	1	6	2	60.5	5.9	
20-24	25	0	0	2	4	3	6	8	1	1	57.3	5.8	
25-29	25	1	3	0	4	5	4	2	0	6	60.4	5.9	
30-39	25	3	7	4	1	4	0	1	4	1	22.6	4.5	
40-	25	2	3	3	5	3	2	2	4	1	34.0	5.1	
愛媛 Ehime													
TOTAL	252	24	3	0	11	14	13	35	38	114	219.2	7.8	
0-1	25	8	2	0	0	0	0	0	1	14	277.8	8.1	
2-3	25	0	0	0	2	0	0	1	3	19	337.8	8.4	
4-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
7-9	27	0	0	0	0	0	0	3	3	21	406.4	8.7	
10-14	36	1	0	0	0	3	1	4	10	17	266.3	8.1	

表5-1 都道府県別ポリオ中和抗体保有状況：1型

2007年度

POLIO NEUTRALIZING (NT) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY PREFECTURE:TYPE1

年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS)	合計 TOTAL	中和抗体価 NT ANTIBODY TITER										
		<4	4	8	16	32	64	128	256	512-	G.M.	G.M. (Log2)
15-19	39	1	0	0	2	3	1	9	6	17	209.5	7.7
20-24	25	2	0	0	1	2	2	4	2	12	213.7	7.7
25-29	25	4	0	0	2	1	2	2	5	9	196.6	7.6
30-39	25	7	0	0	2	1	4	4	4	3	118.5	6.9
40-	25	1	1	0	2	4	3	8	4	2	85.4	6.4

表5-2 都道府県別ポリオ中和抗体保有状況：2型
POLIO NEUTRALIZING (NT) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY PREFECTURE:TYPE2

2007年度

年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS)	合計 TOTAL	中和抗体価 NT ANTIBODY TITER											
		<4	4	8	16	32	64	128	256	512-	G.M.	G.M. (Log2)	
山形 Yamagata													
TOTAL	240	3	5	2	8	8	33	52	38	91	240.8	7.9	
0-1	23	2	2	1	0	0	1	0	1	16	666.7	9.4	
2-3	20	0	0	0	0	0	0	0	2	18	1136.2	10.1	
4-6	16	0	0	0	0	0	0	0	2	14	899.2	9.8	
7-9	16	0	0	0	0	0	2	1	2	11	430.5	8.7	
10-14	26	0	1	0	0	0	4	9	6	6	196.1	7.6	
15-19	4	0	0	0	0	1	0	3	0	0	90.5	6.5	
20-24	36	0	1	0	1	1	7	17	2	7	130.5	7.0	
25-29	36	0	0	0	2	2	8	9	10	5	135.6	7.1	
30-39	36	1	0	0	4	4	4	9	7	7	138.6	7.1	
40-	27	0	1	1	1	0	7	4	6	7	157.2	7.3	
東京 Tokyo													
TOTAL	365	58	54	65	64	53	39	21	7	4	18.7	4.2	
0-1	29	5	1	3	1	4	7	2	4	2	58.7	5.9	
2-3	33	2	0	1	4	7	8	7	2	2	62.6	6.0	
4-6	44	1	2	8	8	11	8	6	0	0	27.2	4.8	
7-9	30	2	3	9	8	4	2	2	0	0	15.6	4.0	
10-14	50	8	5	10	16	8	3	0	0	0	14.5	3.9	
15-19	25	5	6	7	3	2	2	0	0	0	10.2	3.3	
20-24	31	5	11	3	7	5	0	0	0	0	9.4	3.2	
25-29	20	4	2	1	6	3	3	1	0	0	21.7	4.4	
30-39	33	12	4	7	5	2	2	1	0	0	13.1	3.7	
40-	70	14	20	16	6	7	4	2	1	0	10.9	3.4	
富山 Toyama													
TOTAL	300	4	2	8	20	41	53	72	46	54	112.5	6.8	
0-1	15	1	0	0	0	0	0	0	2	12	760.8	9.6	
2-3	13	0	0	0	0	0	1	1	3	8	436.3	8.8	
4-6	15	1	0	0	0	0	2	4	3	5	231.9	7.9	
7-9	10	0	0	0	0	0	2	3	3	2	194.0	7.6	
10-14	31	0	0	0	1	3	7	13	4	3	117.0	6.9	
15-19	31	0	0	0	3	6	8	5	6	3	87.5	6.5	
20-24	20	0	0	0	0	4	3	6	3	4	132.5	7.1	
25-29	21	1	0	1	0	3	5	6	2	3	107.6	6.7	
30-39	55	0	0	0	9	10	9	13	7	7	85.5	6.4	
40-	89	1	2	7	7	15	16	21	13	7	70.9	6.1	
愛知 Aichi													
TOTAL	225	12	1	3	15	13	34	41	57	49	142.5	7.2	
0-1	25	7	1	0	0	0	1	0	5	11	287.4	8.2	
2-3	25	1	0	0	1	0	2	2	12	7	234.8	7.9	
4-6	12	0	0	0	0	0	2	2	7	1	191.8	7.6	
7-9	13	0	0	0	1	0	1	2	5	4	206.8	7.7	
10-14	25	1	0	0	2	1	2	8	5	6	156.7	7.3	
15-19	25	0	0	1	2	2	3	6	8	3	117.8	6.9	
20-24	25	1	0	0	1	4	9	8	2	0	76.1	6.2	
25-29	25	0	0	1	5	3	5	3	3	5	79.9	6.3	
30-39	25	0	0	0	2	3	3	6	5	6	135.3	7.1	
40-	25	2	0	1	1	0	6	4	5	6	144.4	7.2	
山口 Yamaguchi													
TOTAL	225	7	5	9	20	21	53	41	26	43	100.5	6.7	
0-1	22	5	1	0	0	0	0	1	1	14	512.0	9.0	
2-3	25	0	0	0	0	0	0	4	4	17	512.0	9.0	
4-6	17	0	0	0	0	0	5	5	3	4	177.4	7.5	
7-9	11	0	0	0	1	1	2	5	2	0	93.4	6.5	
10-14	25	0	0	3	2	6	9	5	0	0	43.4	5.4	
15-19	25	0	1	1	4	4	8	6	1	0	47.2	5.6	
20-24	25	0	0	3	5	2	8	5	2	0	45.9	5.5	
25-29	25	0	0	0	2	3	8	3	5	4	114.6	6.8	
30-39	25	0	0	0	2	4	8	5	4	2	89.3	6.5	
40-	25	2	3	2	4	1	5	2	4	2	45.9	5.5	
愛媛 Ehime													
TOTAL	252	9	4	5	8	25	45	58	35	63	128.7	7.0	
0-1	25	4	1	1	0	1	2	2	1	13	203.2	7.7	
2-3	25	0	0	0	0	0	1	4	3	17	347.3	8.4	
4-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
7-9	27	0	0	0	0	2	3	5	6	11	219.5	7.8	
10-14	36	1	0	0	1	4	10	13	5	2	100.9	6.7	

表5-2 都道府県別ポリオ中和抗体保有状況：2型

2007年度

POLIO NEUTRALIZING (NT) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY PREFECTURE:TYPE2

年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS)	合計 TOTAL	中和抗体価 NT ANTIBODY TITER										
		<4	4	8	16	32	64	128	256	512-	G.M.	G.M. (Log2)
15-19	39	1	1	1	4	5	11	9	4	3	71.4	6.2
20-24	25	1	1	0	0	8	5	3	4	3	80.6	6.3
25-29	25	0	0	1	1	1	5	7	6	4	128.0	7.0
30-39	25	1	0	2	1	2	6	5	4	4	98.7	6.6
40-	25	1	1	0	1	2	2	10	2	6	128.0	7.0

表5-3 都道府県別ポリオ中和抗体保有状況：3型
POLIO NEUTRALIZING (NT) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY PREFECTURE:TYPE3

2007年度

年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS)	合計 TOTAL	中和抗体価 NT ANTIBODY TITER											
		<4	4	8	16	32	64	128	256	512-	G.M.	G.M. (Log2)	
山形 Yamagata													
TOTAL	240	32	18	19	44	32	30	29	15	21	43.0	5.4	
0-1	23	10	1	0	0	1	0	4	1	6	206.8	7.7	
2-3	20	3	0	0	1	2	1	4	3	6	192.4	7.6	
4-6	16	0	0	2	3	3	2	2	2	2	56.2	5.8	
7-9	16	1	1	0	5	2	2	5	0	0	38.5	5.3	
10-14	26	6	0	1	8	3	4	2	1	1	38.1	5.2	
15-19	4	1	0	1	2	0	0	0	0	0	12.7	3.7	
20-24	36	5	4	5	8	10	4	0	0	0	17.9	4.2	
25-29	36	2	5	7	9	5	7	1	0	0	17.7	4.1	
30-39	36	4	7	2	6	4	8	3	1	1	25.8	4.7	
40-	27	0	0	1	2	2	2	8	7	5	138.2	7.1	
東京 Tokyo													
TOTAL	365	204	57	44	32	20	6	2	0	0	9.5	3.3	
0-1	29	17	1	2	3	1	4	1	0	0	25.4	4.7	
2-3	33	9	7	6	6	4	0	1	0	0	11.0	3.5	
4-6	44	19	6	8	6	4	1	0	0	0	10.9	3.4	
7-9	30	23	4	2	1	0	0	0	0	0	5.9	2.6	
10-14	50	35	8	4	3	0	0	0	0	0	6.3	2.7	
15-19	25	16	4	1	3	1	0	0	0	0	8.6	3.1	
20-24	31	23	3	4	1	0	0	0	0	0	6.7	2.7	
25-29	20	11	6	1	1	1	0	0	0	0	6.3	2.7	
30-39	33	25	5	2	1	0	0	0	0	0	5.7	2.5	
40-	70	26	13	14	7	9	1	0	0	0	10.1	3.3	
富山 Toyama													
TOTAL	300	34	21	32	36	64	46	33	19	15	38.6	5.3	
0-1	15	5	2	0	0	0	0	1	1	6	207.9	7.7	
2-3	13	4	0	0	1	2	1	2	2	1	94.1	6.6	
4-6	15	2	0	1	3	5	1	2	0	1	39.6	5.3	
7-9	10	2	1	1	0	3	3	0	0	0	26.9	4.7	
10-14	31	3	3	3	8	8	3	1	2	0	23.8	4.6	
15-19	31	7	2	5	6	6	1	4	0	0	22.0	4.5	
20-24	20	1	3	5	3	4	1	3	0	0	18.5	4.2	
25-29	21	3	3	4	0	3	4	0	2	2	34.6	5.1	
30-39	55	7	2	8	6	15	12	2	2	1	31.5	5.0	
40-	89	0	5	5	9	18	20	18	10	4	54.3	5.8	
愛知 Aichi													
TOTAL	225	61	24	25	48	27	18	9	8	5	21.9	4.5	
0-1	25	15	0	1	0	0	0	2	2	5	222.9	7.8	
2-3	25	4	0	1	11	2	3	1	3	0	33.1	5.0	
4-6	12	0	1	1	3	3	2	1	1	0	30.2	4.9	
7-9	13	3	0	0	1	3	4	1	1	0	55.7	5.8	
10-14	25	7	2	4	10	1	1	0	0	0	13.2	3.7	
15-19	25	7	8	2	5	3	0	0	0	0	9.0	3.2	
20-24	25	10	2	6	3	4	0	0	0	0	12.1	3.6	
25-29	25	5	5	6	5	4	0	0	0	0	10.6	3.4	
30-39	25	9	5	3	2	4	2	0	0	0	12.9	3.7	
40-	25	1	1	1	8	3	6	4	1	0	35.9	5.2	
山口 Yamaguchi													
TOTAL	225	71	39	31	29	27	12	9	2	5	16.2	4.0	
0-1	22	11	0	0	1	2	0	3	0	5	164.7	7.4	
2-3	25	6	0	4	0	5	6	2	2	0	42.8	5.4	
4-6	17	4	6	1	1	2	3	0	0	0	12.3	3.6	
7-9	11	4	6	1	0	0	0	0	0	0	4.4	2.1	
10-14	25	1	9	6	5	3	0	1	0	0	9.5	3.2	
15-19	25	8	3	2	7	4	1	0	0	0	14.7	3.9	
20-24	25	14	4	5	1	0	1	0	0	0	8.0	3.0	
25-29	25	10	6	4	3	1	0	1	0	0	9.2	3.2	
30-39	25	10	3	4	4	3	0	1	0	0	13.3	3.7	
40-	25	3	2	4	7	7	1	1	0	0	18.1	4.2	
愛媛 Ehime													
TOTAL	252	83	19	16	30	37	24	18	16	9	35.5	5.1	
0-1	25	16	1	0	0	0	0	2	3	3	174.2	7.4	
2-3	25	6	2	0	1	1	3	4	5	3	99.2	6.6	
4-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
7-9	27	11	1	2	5	6	2	0	0	0	20.7	4.4	
10-14	36	8	2	4	6	10	4	1	1	0	24.4	4.6	

表5-3 都道府県別ポリオ中和抗体保有状況：3型

2007年度

POLIO NEUTRALIZING (NT) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY PREFECTURE:TYPE3

年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS)	合計 TOTAL	中和抗体価 NT ANTIBODY TITER										
		<4	4	8	16	32	64	128	256	512-	G.M.	G.M. (Log2)
15-19	39	6	4	5	7	7	2	5	3	0	27.1	4.8
20-24	25	15	3	1	3	2	1	0	0	0	13.0	3.7
25-29	25	6	1	2	4	2	6	2	1	1	39.8	5.3
30-39	25	9	4	1	3	3	2	2	0	1	23.6	4.6
40-	25	6	1	1	1	6	4	2	3	1	55.3	5.8

表6-1 年齢群別ポリオ中和抗体保有状況：1型

2007年度

POLIO NEUTRALIZING (NT) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY AGE GROUP:TYPE1

年齢/年齢群 (歳) AGE/AGE GROUP (YEARS)	合計 TOTAL	中和抗体価 NT ANTIBODY TITER										
		<4	4	8	16	32	64	128	256	512-	G.M.	G.M. (Log2)
TOTAL	1607	144	84	80	122	152	164	185	180	496	116.7	6.9
0-1	139	27	6	4	3	1	1	5	9	83	371.1	8.5
2-3	141	4	2	2	5	6	8	14	15	85	307.1	8.3
4-6	104	2	5	3	4	6	18	10	20	36	165.7	7.4
7-9	107	1	4	1	7	5	15	16	10	48	178.7	7.5
10-14	193	6	3	4	18	19	14	23	30	76	164.7	7.4
15-19	149	6	7	7	7	18	19	20	22	43	116.7	6.9
20-24	162	9	8	11	14	22	16	24	18	40	89.1	6.5
25-29	152	15	10	5	14	14	25	17	17	35	89.8	6.5
30-39	199	45	17	14	17	35	17	18	16	20	48.4	5.6
40-	261	29	22	29	33	26	31	38	23	30	50.4	5.7

表6-2 年齢群別ポリオ中和抗体保有状況：2型

2007年度

POLIO NEUTRALIZING (NT) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY AGE GROUP:TYPE2

年齢/年齢群 (歳) AGE/AGE GROUP (YEARS)	合計 TOTAL	中和抗体価 NT ANTIBODY TITER										
		<4	4	8	16	32	64	128	256	512-	G.M.	G.M. (Log2)
TOTAL	1607	93	71	92	135	161	257	285	209	304	91.6	6.5
0-1	139	24	6	5	1	5	11	5	14	68	276.9	8.1
2-3	141	3	0	1	5	7	12	18	26	69	287.4	8.2
4-6	104	2	2	8	8	11	17	17	15	24	108.7	6.8
7-9	107	2	3	9	10	7	12	18	18	28	107.8	6.8
10-14	193	10	6	13	22	22	35	48	20	17	68.8	6.1
15-19	149	6	8	10	16	20	32	29	19	9	58.1	5.9
20-24	162	7	13	6	14	24	32	39	13	14	60.7	5.9
25-29	152	5	2	4	16	15	34	29	26	21	94.7	6.6
30-39	199	14	4	9	23	25	32	39	27	26	82.6	6.4
40-	261	20	27	27	20	25	40	43	31	28	54.6	5.8

表6-3 年齢群別ポリオ中和抗体保有状況：3型

2007年度

POLIO NEUTRALIZING (NT) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY AGE GROUP:TYPE3

年齢/年齢群 (歳) AGE/AGE GROUP (YEARS)	合計 TOTAL	中和抗体価 NT ANTIBODY TITER										
		<4	4	8	16	32	64	128	256	512-	G.M.	G.M. (Log2)
TOTAL	1607	485	178	167	219	207	136	100	60	55	26.0	4.7
0-1	139	74	5	3	4	4	4	13	7	25	133.6	7.1
2-3	141	32	9	11	20	16	14	14	15	10	47.2	5.6
4-6	104	25	13	13	16	17	9	5	3	3	22.3	4.5
7-9	107	44	13	6	12	14	11	6	1	0	21.3	4.4
10-14	193	60	24	22	40	25	12	5	4	1	17.3	4.1
15-19	149	45	21	16	30	21	4	9	3	0	17.1	4.1
20-24	162	68	19	26	19	20	7	3	0	0	13.7	3.8
25-29	152	37	26	24	22	16	17	4	3	3	17.4	4.1
30-39	199	64	26	20	22	29	24	8	3	3	21.4	4.4
40-	261	36	22	26	34	45	34	33	21	10	37.7	5.2

表7-1 年齢別ポリオ中和抗体保有状況：1型
POLIO NEUTRALIZING (NT) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY AGE:TYPE1

2007年度

年齢/年齢群 (歳) AGE/AGE GROUP (YEARS)	合計 TOTAL	中和抗体価 NT ANTIBODY TITER										
		<4	4	8	16	32	64	128	256	512-	G.M.	G.M. (Log2)
TOTAL	1607	144	84	80	122	152	164	185	180	496	116.7	6.9
0	56	19	4	3	2	1	0	1	2	24	200.7	7.6
1	83	8	2	1	1	0	1	4	7	59	502.6	9.0
2	72	3	1	1	2	6	3	1	5	50	329.1	8.4
3	69	1	1	1	3	0	5	13	10	35	286.4	8.2
4	39	1	2	1	1	1	6	3	8	16	198.3	7.6
5	38	1	1	2	2	2	10	5	8	7	118.8	6.9
6	27	0	2	0	1	3	2	2	4	13	203.2	7.7
7	31	1	3	1	2	2	4	3	4	11	134.1	7.1
8	38	0	1	0	1	1	4	6	3	22	256.0	8.0
9	38	0	0	0	4	2	7	7	3	15	156.4	7.3
10	18	1	0	1	2	2	1	4	1	6	144.7	7.2
11	39	2	0	2	6	2	2	5	6	14	140.6	7.1
12	72	1	2	1	2	7	3	10	14	32	202.5	7.7
13	31	1	1	0	4	3	4	2	3	13	150.5	7.2
14	33	1	0	0	4	5	4	2	6	11	145.8	7.2
15	35	1	1	1	1	2	6	8	2	13	150.7	7.2
16	32	2	2	2	0	5	2	5	5	9	111.4	6.8
17	32	2	2	2	4	3	0	3	7	9	108.9	6.8
18	26	1	1	1	1	4	6	1	4	7	108.4	6.8
19	24	0	1	1	1	4	5	3	4	5	101.6	6.7
20	28	3	0	3	1	7	3	2	3	6	84.4	6.4
21	23	1	1	1	1	4	4	2	7	2	87.7	6.5
22	41	0	4	5	4	1	5	7	3	12	74.5	6.2
23	41	3	0	0	6	6	3	8	2	13	123.4	6.9
24	29	2	3	2	2	4	1	5	3	7	78.6	6.3
25	33	3	4	1	2	1	8	5	2	7	75.2	6.2
26	34	2	0	0	7	3	6	2	8	6	98.7	6.6
27	24	3	0	0	3	1	3	3	2	9	172.3	7.4
28	30	3	3	2	1	5	3	5	3	5	65.7	6.0
29	31	4	3	2	1	4	5	2	2	8	80.6	6.3
30	25	7	1	1	5	1	1	0	3	6	90.5	6.5
31	23	11	1	2	0	2	2	1	1	3	71.8	6.2
32	17	3	1	2	2	5	1	2	0	1	33.6	5.1
33	15	6	2	2	1	2	0	0	0	2	25.4	4.7
34	29	1	3	0	1	8	4	4	4	4	67.2	6.1
35	16	4	1	2	1	3	0	3	2	0	40.3	5.3
36	24	4	2	2	2	3	3	3	3	2	53.8	5.7
37	17	2	1	1	1	7	0	3	1	1	44.2	5.5
38	15	4	2	0	1	1	4	1	2	0	43.9	5.5
39	18	3	3	2	3	3	2	1	0	1	22.1	4.5
40	4	1	0	0	0	1	1	1	0	0	64.0	6.0
41	12	0	3	2	3	1	0	0	1	2	24.0	4.6
42	9	1	0	0	3	2	0	2	0	1	53.8	5.7
43	9	1	0	1	0	0	3	1	2	1	98.7	6.6
44	15	5	0	0	1	2	2	3	1	1	90.5	6.5
45	9	1	0	0	1	1	1	3	0	2	107.6	6.7
46	12	1	1	1	0	0	2	3	1	3	106.0	6.7
47	16	1	3	1	0	3	2	1	2	3	58.4	5.9
48	21	3	2	3	1	1	2	7	1	1	47.0	5.6
49	10	2	1	1	1	2	1	1	1	0	32.0	5.0
50	6	0	0	1	0	1	1	0	1	2	101.6	6.7
51	9	2	0	2	1	0	0	0	1	3	115.9	6.9
52	10	1	0	2	1	0	2	1	0	3	80.6	6.3
53	8	1	1	2	2	1	0	1	0	0	16.0	4.0
54	8	0	2	2	1	0	1	1	1	0	20.7	4.4
55	8	0	3	1	1	1	1	0	1	0	16.0	4.0
56	8	0	1	0	4	1	2	0	0	0	20.7	4.4
57	12	1	0	2	1	1	4	2	0	1	49.7	5.6
58	13	3	0	1	1	1	0	3	2	2	104.0	6.7
59	11	4	2	0	1	1	2	0	1	0	26.3	4.7
60	9	0	0	2	2	1	0	2	1	1	47.0	5.6
61	10	0	2	1	1	2	0	2	0	2	48.5	5.6
62	4	0	0	0	2	0	0	1	1	0	53.8	5.7
63	8	1	1	1	1	1	1	0	0	2	47.6	5.6
64	7	0	0	3	2	1	1	0	0	0	16.0	4.0
65	3	0	0	0	0	0	0	1	2	0	203.2	7.7
66	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	128.0	7.0
67	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	32.0	5.0
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
69	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	16.0	4.0
70-	7	0	0	0	1	0	2	1	3	0	105.0	6.7

7-2 年齢別ポリオ中和抗体保有状況：2型
POLIO NEUTRALIZING (NT) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY AGE:TYPE2

2007年度

年齢/年齢群 (歳) AGE/AGE GROUP (YEARS)	合計 TOTAL	中和抗体価 NT ANTIBODY TITER										
		<4	4	8	16	32	64	128	256	512-	G.M.	G.M. (Log2)
TOTAL	1607	93	71	92	135	161	257	285	209	304	91.6	6.5
0	56	18	5	2	1	1	2	1	1	25	205.7	7.7
1	83	6	1	3	0	4	9	4	13	43	320.6	8.3
2	72	2	0	0	1	3	6	10	19	31	297.0	8.2
3	69	1	0	1	4	4	6	8	7	38	277.8	8.1
4	39	0	1	1	3	4	9	3	10	8	121.4	6.9
5	38	0	1	6	4	6	3	7	1	10	79.7	6.3
6	27	2	0	1	1	1	5	7	4	6	147.0	7.2
7	31	1	2	2	3	1	4	4	7	7	111.4	6.8
8	38	0	1	3	3	3	3	9	3	13	116.8	6.9
9	38	1	0	4	4	3	5	5	8	8	96.6	6.6
10	18	2	1	1	4	1	1	4	1	3	72.9	6.2
11	39	3	0	4	4	6	7	9	2	4	64.0	6.0
12	72	1	2	3	5	9	12	23	12	5	84.1	6.4
13	31	3	2	2	3	0	7	7	4	3	72.4	6.2
14	33	1	1	3	6	6	8	5	1	2	44.3	5.5
15	35	0	4	0	7	5	12	2	3	2	42.2	5.4
16	32	2	2	4	2	4	6	6	3	3	54.4	5.8
17	32	2	1	3	2	4	4	11	4	1	65.5	6.0
18	26	0	0	2	3	2	5	8	6	0	75.1	6.2
19	24	2	1	1	2	5	5	2	3	3	66.0	6.0
20	28	1	4	0	6	5	6	1	2	3	40.3	5.3
21	23	2	0	1	2	4	5	7	1	1	66.1	6.0
22	41	3	2	1	4	4	6	11	5	5	81.1	6.3
23	41	1	3	1	1	8	8	15	1	3	65.1	6.0
24	29	0	4	3	1	3	7	5	4	2	51.6	5.7
25	33	0	1	0	5	4	8	9	5	1	69.6	6.1
26	34	0	0	1	2	2	10	6	8	5	118.0	6.9
27	24	3	0	1	3	3	3	4	1	6	98.3	6.6
28	30	1	0	2	1	3	5	7	6	5	116.3	6.9
29	31	1	1	0	5	3	8	3	6	4	82.5	6.4
30	25	4	0	1	0	1	4	4	4	7	196.6	7.6
31	23	3	0	1	2	3	2	4	4	4	111.4	6.8
32	17	0	0	0	2	2	6	4	2	1	81.7	6.4
33	15	1	1	0	0	4	5	0	2	2	78.0	6.3
34	29	0	0	1	4	6	5	8	2	3	70.4	6.1
35	16	0	0	1	4	3	0	2	2	4	76.1	6.2
36	24	2	1	2	4	1	2	5	5	2	70.3	6.1
37	17	1	0	0	3	1	4	5	2	1	79.5	6.3
38	15	1	2	0	2	3	3	3	1	0	39.0	5.3
39	18	2	0	3	2	1	1	4	3	2	69.8	6.1
40	4	1	0	0	0	0	1	1	1	0	128.0	7.0
41	12	0	2	2	1	3	0	4	0	0	26.9	4.7
42	9	0	1	1	0	0	1	2	1	3	101.6	6.7
43	9	0	1	0	1	0	1	3	1	2	94.1	6.6
44	15	2	0	1	1	0	3	4	1	3	128.0	7.0
45	9	0	0	0	1	0	0	3	2	3	188.1	7.6
46	12	0	3	0	0	2	2	1	3	1	50.8	5.7
47	16	0	3	1	0	1	2	2	5	2	76.1	6.2
48	21	1	2	2	0	4	2	3	2	5	78.8	6.3
49	10	2	0	0	2	0	2	2	1	1	83.0	6.4
50	6	0	0	0	0	1	1	1	2	1	143.7	7.2
51	9	0	3	0	1	1	0	1	2	1	37.3	5.2
52	10	0	1	3	1	0	1	1	2	1	42.2	5.4
53	8	2	0	3	0	2	0	0	1	0	22.6	4.5
54	8	1	0	0	2	1	1	0	1	2	86.1	6.4
55	8	1	0	1	1	1	1	3	0	0	47.6	5.6
56	8	0	0	1	1	1	2	2	0	1	69.8	6.1
57	12	2	0	3	0	2	3	2	0	0	34.3	5.1
58	13	3	2	0	0	0	4	1	3	0	59.7	5.9
59	11	0	3	0	3	0	5	0	0	0	20.6	4.4
60	9	1	0	2	0	1	2	2	1	0	49.4	5.6
61	10	1	2	2	1	2	2	0	0	0	16.0	4.0
62	4	0	1	0	1	1	1	0	0	0	19.0	4.2
63	8	0	2	1	0	0	2	2	0	1	38.1	5.2
64	7	1	0	1	1	1	0	2	1	0	50.8	5.7
65	3	0	0	1	1	1	0	0	0	0	16.0	4.0
66	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	128.0	7.0
67	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	512.0	9.0
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
69	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
70-	7	1	1	2	1	0	1	0	1	0	20.2	4.3

表7-3 年齢別ポリオ中和抗体保有状況：3型
POLIO NEUTRALIZING (NT) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY AGE:TYPE3

2007年度

年齢/年齢群 (歳) AGE/AGE GROUP (YEARS)	合計 TOTAL	中和抗体価 NT ANTIBODY TITER										
		<4	4	8	16	32	64	128	256	512-	G.M.	G.M. (Log2)
TOTAL	1607	485	178	167	219	207	136	100	60	55	26.0	4.7
0	56	45	3	1	1	0	0	0	0	6	77.3	6.3
1	83	29	2	2	3	4	4	13	7	19	149.3	7.2
2	72	17	4	4	8	12	8	7	9	3	48.5	5.6
3	69	15	5	7	12	4	6	7	6	7	45.8	5.5
4	39	9	2	6	6	9	4	1	0	2	25.4	4.7
5	38	11	7	5	6	3	0	2	3	1	19.1	4.3
6	27	5	4	2	4	5	5	2	0	0	22.6	4.5
7	31	14	2	2	2	2	6	3	0	0	32.0	5.0
8	38	17	3	1	6	3	4	3	1	0	28.0	4.8
9	38	13	8	3	4	9	1	0	0	0	12.8	3.7
10	18	8	2	3	3	0	1	0	0	1	16.0	4.0
11	39	16	3	6	5	5	2	0	2	0	18.6	4.2
12	72	19	7	7	16	12	6	3	2	0	20.8	4.4
13	31	8	5	1	9	6	1	1	0	0	16.0	4.0
14	33	9	7	5	7	2	2	1	0	0	12.0	3.6
15	35	8	6	5	5	3	2	4	2	0	20.7	4.4
16	32	8	3	4	4	7	2	3	1	0	24.0	4.6
17	32	8	8	1	8	6	0	1	0	0	12.7	3.7
18	26	10	2	5	6	2	0	1	0	0	13.5	3.7
19	24	11	2	1	7	3	0	0	0	0	14.4	3.8
20	28	16	3	3	2	1	1	2	0	0	16.0	4.0
21	23	8	0	7	1	6	1	0	0	0	16.8	4.1
22	41	13	7	3	7	5	5	1	0	0	16.4	4.0
23	41	18	5	7	9	2	0	0	0	0	10.2	3.3
24	29	13	4	6	0	6	0	0	0	0	11.3	3.5
25	33	11	4	5	4	3	4	1	0	1	19.9	4.3
26	34	6	7	6	5	3	4	2	0	1	16.8	4.1
27	24	7	1	3	3	5	5	0	0	0	24.1	4.6
28	30	9	8	5	1	2	2	1	2	0	14.0	3.8
29	31	4	6	5	9	3	2	0	1	1	15.6	4.0
30	25	5	3	2	4	6	4	1	0	0	21.9	4.4
31	23	8	6	0	2	1	2	2	2	0	22.1	4.5
32	17	4	2	4	0	1	5	0	0	1	24.5	4.6
33	15	4	2	4	0	1	3	0	0	1	21.9	4.5
34	29	7	5	3	4	5	3	2	0	0	18.1	4.2
35	16	6	2	3	0	3	1	1	0	0	17.1	4.1
36	24	11	3	0	6	1	2	1	0	0	17.8	4.2
37	17	8	2	1	2	3	1	0	0	0	16.0	4.0
38	15	6	0	0	1	5	1	1	1	0	47.0	5.6
39	18	5	1	3	3	3	2	0	0	1	23.2	4.5
40	4	2	0	0	0	0	1	0	1	0	128.0	7.0
41	12	3	0	3	1	2	2	0	1	0	27.4	4.8
42	9	0	0	2	3	3	1	0	0	0	20.2	4.3
43	9	1	1	0	0	3	0	1	3	0	64.0	6.0
44	15	4	2	0	1	2	3	2	1	0	38.7	5.3
45	9	0	0	3	1	2	2	1	0	0	25.4	4.7
46	12	3	1	2	1	3	0	2	0	0	23.5	4.6
47	16	3	1	0	5	1	1	2	2	1	46.5	5.5
48	21	3	2	1	2	2	4	2	3	2	57.0	5.8
49	10	2	2	0	2	0	2	0	1	1	34.9	5.1
50	6	0	0	0	0	1	2	1	0	2	128.0	7.0
51	9	1	1	1	0	1	1	4	0	0	45.3	5.5
52	10	0	2	0	1	3	0	1	2	1	48.5	5.6
53	8	0	2	3	1	0	1	0	1	0	14.7	3.9
54	8	2	2	0	2	1	1	0	0	0	14.3	3.8
55	8	1	0	2	2	0	0	2	1	0	35.3	5.1
56	8	0	1	0	2	2	0	3	0	0	34.9	5.1
57	12	1	0	2	2	2	2	2	1	0	38.7	5.3
58	13	3	0	1	3	3	0	1	1	1	45.3	5.5
59	11	3	2	0	0	2	3	0	1	0	32.0	5.0
60	9	2	0	0	0	3	1	1	0	2	95.1	6.6
61	10	1	0	1	1	1	2	3	1	0	59.3	5.9
62	4	0	0	1	0	1	1	1	0	0	38.1	5.3
63	8	1	1	1	0	2	2	0	1	0	32.0	5.0
64	7	0	1	1	1	2	2	0	0	0	21.5	4.4
65	3	0	0	0	1	0	0	2	0	0	64.0	6.0
66	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	128.0	7.0
67	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	16.0	4.0
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
69	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	16.0	4.0
70-	7	0	1	2	0	3	0	1	0	0	19.5	4.3

表8-1 乳児月齢別ポリオ中和抗体保有状況：1型
 POLIO NEUTRALIZING (NT) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY AGE IN INFANTS:TYPE1

2007年度

月齢(か月) AGE (MONTHS)	合計 TOTAL	中和抗体価 NT ANTIBODY TITER										
		<4	4	8	16	32	64	128	256	512-	G.M.	G.M. (Log2)
TOTAL	56	19	4	3	2	1	0	1	2	24	200.7	7.6
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
2	4	1	2	0	0	0	0	1	0	0	12.7	3.7
3	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4.0	2.0
4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
6	5	3	0	0	1	0	0	0	0	1	181.0	7.5
7	7	4	0	1	0	0	0	0	0	2	161.3	7.3
8	6	1	1	1	0	0	0	0	0	3	84.4	6.4
9	11	3	0	0	0	0	0	0	0	8	724.1	9.5
10	8	2	0	1	1	0	0	0	0	4	203.2	7.7
11	12	3	0	0	0	1	0	0	2	6	438.9	8.8
0-5	7	3	3	0	0	0	0	1	0	0	9.5	3.2
6-11	49	16	1	3	2	1	0	0	2	24	290.4	8.2

表8-2 乳児月齢別ポリオ中和抗体保有状況：2型
 POLIO NEUTRALIZING (NT) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY AGE IN INFANTS:TYPE2

2007年度

月齢(か月) AGE (MONTHS)	合計 TOTAL	中和抗体価 NT ANTIBODY TITER										G.M.	G.M. (Log2)
		<4	4	8	16	32	64	128	256	512-			
TOTAL	56	18	5	2	1	1	2	1	1	25	205.7	7.7	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
2	4	1	0	1	0	1	1	0	0	0	25.4	4.7	
3	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4.0	2.0	
4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
5	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4.0	2.0	
6	5	4	0	0	0	0	0	0	0	1	2048.0	11.0	
7	7	3	0	0	0	0	0	0	0	4	724.1	9.5	
8	6	0	2	0	0	0	0	0	0	4	128.0	7.0	
9	11	3	0	0	0	0	0	0	0	8	664.0	9.4	
10	8	3	1	1	0	0	0	0	0	3	111.4	6.8	
11	12	3	0	0	1	0	1	1	1	5	298.6	8.2	
0-5	7	2	2	1	0	1	1	0	0	0	12.1	3.6	
6-11	49	16	3	1	1	0	1	1	1	25	315.8	8.3	

表8-3 乳児月齢別ポリオ中和抗体保有状況：3型
 POLIO NEUTRALIZING (NT) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY AGE IN INFANTS:TYPE3

2007年度

月齢(か月) AGE (MONTHS)	合計 TOTAL	中和抗体価 NT ANTIBODY TITER											
		<4	4	8	16	32	64	128	256	512-	G.M.	G.M. (Log2)	
TOTAL	56	45	3	1	1	0	0	0	0	0	6	77.3	6.3
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
2	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4.0	2.0
3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
6	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
7	7	5	0	0	0	0	0	0	0	2	724.1	9.5	
8	6	5	0	1	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0	
9	11	9	1	0	0	0	0	0	0	1	45.3	5.5	
10	8	6	1	0	0	0	0	0	0	1	45.3	5.5	
11	12	9	0	0	1	0	0	0	0	2	203.2	7.7	
0-5	7	6	1	0	0	0	0	0	0	0	4.0	2.0	
6-11	49	39	2	1	1	0	0	0	0	6	104.0	6.7	

表9 予防接種歴別年齢群別ポリオ感受性調査数

2007年度

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 E	
			1回 1 DOSE B	2回以上 2 DOSES AND MORE C	その他 OTHERS D		
TOTAL	1607	92	86	669	198	562	91.2
0-1	139	25	45	31	9	29	77.3
2-3	141	1	7	82	22	29	99.1
4-6	104	0	3	70	19	12	100.0
7-9	107	0	2	69	19	17	100.0
10-14	193	3	5	130	27	28	98.2
15-19	149	5	6	106	5	27	95.9
20-24	162	4	7	65	18	68	95.7
25-29	152	8	2	44	21	77	89.3
30-39	199	5	4	61	27	102	94.8
40-	261	41	5	11	31	173	53.4

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

表10 予防接種歴別都道府県別ポリオ感受性調査数

2007年度

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 E	
			1回 1 DOSE B	2回以上 2 DOSES AND MORE C	その他 OTHERS D		
合計 TOTAL	1607	92	86	669	198	562	91.2
山形 Yamagata	240	6	12	4	125	93	95.9
東京 Tokyo	365	12	27	240	31	55	96.1
富山 Toyama	300	28	14	150	15	93	86.5
愛知 Aichi	225	0	0	0	3	222	100.0
山口 Yamaguchi	225	22	16	153	7	27	88.9
愛媛 Ehime	252	24	17	122	17	72	86.7

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

表11-1 予防接種歴別ポリオ中和抗体保有状況：1型
 POLIO NEUTRALIZING (NT) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY VACCINATION HISTORY:TYPE1

2007年度

年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS)	合計 TOTAL	中和抗体価 NT ANTIBODY TITER										
		<4	4	8	16	32	64	128	256	512-	G.M.	G.M. (Log2)
無 NON-VACCINEE TOTAL	92	26	6	9	11	8	9	10	4	9	44.3	5.5
0	20	14	2	1	0	0	0	1	0	2	45.3	5.5
1	5	2	2	1	0	0	0	0	0	0	5.0	2.3
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
3	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	64.0	6.0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
10	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
11	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
16	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	512.0	9.0
17	3	1	0	0	0	0	0	0	1	1	362.0	8.5
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
19	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	16.0	4.0
20	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	512.0	9.0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
22	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	16.0	4.0
23	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	16.0	4.0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
26	3	0	0	0	1	0	1	0	0	1	80.6	6.3
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
28	2	0	0	0	0	1	0	0	1	0	90.5	6.5
29	3	1	0	0	0	0	1	0	0	1	181.0	7.5
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
32	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	4.0	2.0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
36	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	256.0	8.0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
39	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	22.6	4.5
40-49	9	2	1	1	0	1	1	2	0	1	47.6	5.6
50-	32	1	0	6	6	5	5	7	1	1	38.3	5.3
有 1回 VACCINEE[1 DOSE] TOTAL	86	10	2	3	6	7	4	5	10	39	225.3	7.8
0	19	1	0	1	0	1	0	0	1	15	553.0	9.1
1	26	4	0	0	0	0	1	2	2	17	658.8	9.4
2	5	1	1	0	1	2	0	0	0	0	16.0	4.0
3	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	256.0	8.0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
5	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	362.0	8.5
6	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	32.0	5.0
7	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	64.0	6.0
8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	512.0	9.0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
11	3	0	0	0	1	0	0	0	1	1	128.0	7.0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
13	2	0	0	0	1	0	0	0	1	0	64.0	6.0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
16	4	0	0	0	0	2	0	2	0	0	64.0	6.0
17	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0
18	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1024.0	10.0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
20	1	0	0	0	0	0	1	0	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	0	0	0	0	0	0	1	512.0	9.0
23	2	0	0	0	1	0	0	1	0	0	45.3	5.5
24	2	0	0	0	0	1	0	0	0	1	128.0	7.0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0

表11-1 予防接種歴別ポリオ中和抗体保有状況：1型

2007年度

POLIO NEUTRALIZING (NT) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY VACCINATION HISTORY:TYPE1

年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS)	合計 TOTAL	中和抗体価 NT ANTIBODY TITER										G.M. (Log2)	G.M. (Log2)
		<4	4	8	16	32	64	128	256	512-	G.M.		
26	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	128.0	7.0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
30	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
31	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	256.0	8.0
32	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
33	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
40-49	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0
50-	3	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	25.4	4.7
有 2回以上 VACCINEE[2 DOSES AND MORE] TOTAL	669	34	32	29	53	75	86	87	77	196	110.0	6.8	
0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	256.0	8.0	
1	30	0	0	0	1	0	0	2	4	23	500.3	9.0	
2	44	1	0	1	1	4	3	1	4	29	296.0	8.2	
3	38	1	1	1	3	0	4	10	3	15	179.3	7.5	
4	29	1	2	1	1	1	5	2	8	8	141.3	7.1	
5	26	0	1	2	2	2	10	4	4	1	64.0	6.0	
6	15	0	2	0	1	2	1	2	2	5	111.4	6.8	
7	18	1	2	1	2	2	3	2	3	2	59.0	5.9	
8	23	0	1	0	1	1	3	5	3	9	162.9	7.3	
9	28	0	0	0	4	2	5	4	1	12	141.3	7.1	
10	6	0	0	1	1	1	0	3	0	0	45.3	5.5	
11	23	0	0	1	5	2	1	4	4	6	100.6	6.7	
12	60	1	1	1	2	6	3	10	11	25	193.1	7.6	
13	19	1	1	0	3	3	4	2	1	4	74.7	6.2	
14	22	0	0	0	4	4	4	2	5	3	87.7	6.5	
15	33	1	1	1	1	2	6	7	2	12	145.8	7.2	
16	23	2	2	2	0	2	2	3	5	5	98.3	6.6	
17	22	1	2	1	3	1	0	3	5	6	112.2	6.8	
18	14	1	0	1	0	3	5	0	2	2	83.6	6.4	
19	14	0	1	1	0	2	4	1	2	3	95.1	6.6	
20	16	1	0	2	1	5	1	1	2	3	73.5	6.2	
21	9	1	1	0	0	3	3	0	0	1	49.4	5.6	
22	18	0	2	3	2	0	1	5	0	5	61.6	5.9	
23	13	0	0	0	2	3	2	2	1	3	88.1	6.5	
24	9	1	0	0	2	2	1	3	0	0	49.4	5.6	
25	11	0	2	0	1	1	3	1	0	3	64.0	6.0	
26	11	1	0	0	4	2	3	1	0	0	34.3	5.1	
27	6	0	0	0	1	0	2	0	1	2	143.7	7.2	
28	8	1	0	1	1	2	0	2	0	1	52.5	5.7	
29	8	1	0	2	0	2	1	0	0	2	58.0	5.9	
30	6	1	0	0	2	0	0	0	1	2	111.4	6.8	
31	9	5	0	0	0	2	0	0	0	2	181.0	7.5	
32	5	0	0	0	1	3	0	0	0	1	55.7	5.8	
33	5	2	1	1	0	1	0	0	0	0	10.1	3.3	
34	9	0	3	0	0	2	3	0	1	0	25.4	4.7	
35	6	2	1	1	0	0	0	2	0	0	26.9	4.7	
36	6	1	1	0	0	2	0	0	1	1	64.0	6.0	
37	5	0	0	0	1	3	0	1	0	0	36.8	5.2	
38	4	1	1	0	0	0	1	1	0	0	32.0	5.0	
39	6	2	1	1	0	1	1	0	0	0	16.0	4.0	
40-49	8	2	2	2	0	1	1	0	0	0	11.3	3.5	
50-	3	1	0	1	0	0	0	1	0	0	32.0	5.0	

表11-2 予防接種歴別ポリオ中和抗体保有状況：2型
 POLIO NEUTRALIZING (NT) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY VACCINATION HISTORY:TYPE2

2007年度

年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS)	合計 TOTAL	中和抗体価 NT ANTIBODY TITER										
		<4	4	8	16	32	64	128	256	512-	G.M.	G.M. (Log2)
無 NON-VACCINEE TOTAL	92	20	9	8	3	8	15	13	4	12	55.4	5.8
0	20	11	2	1	0	1	1	0	0	4	64.0	6.0
1	5	2	0	1	0	0	1	0	0	1	80.6	6.3
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1024.0	10.0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
10	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4.0	2.0
11	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
16	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	64.0	6.0
17	3	1	0	0	0	0	1	1	0	0	90.5	6.5
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
19	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
20	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	64.0	6.0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
22	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	128.0	7.0
23	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	4.0	2.0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
26	3	0	0	0	0	0	1	1	0	1	161.3	7.3
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
28	2	0	0	0	0	0	0	1	0	1	256.0	8.0
29	3	0	0	0	0	0	1	1	0	1	161.3	7.3
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
32	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	64.0	6.0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
36	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	128.0	7.0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
39	2	0	0	0	0	1	0	1	0	0	64.0	6.0
40-49	9	0	1	1	1	1	1	0	3	1	59.3	5.9
50-	32	2	4	5	2	5	5	6	1	2	35.1	5.1
有 1回 VACCINEE[1 DOSE] TOTAL	86	6	1	8	7	5	14	5	7	33	152.2	7.2
0	19	1	0	0	1	0	1	1	1	14	553.0	9.1
1	26	2	1	2	0	2	3	0	2	14	263.5	8.0
2	5	1	0	0	0	1	0	0	1	2	256.0	8.0
3	2	0	0	0	0	0	1	0	0	1	181.0	7.5
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
5	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	32.0	5.0
6	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	64.0	6.0
7	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	64.0	6.0
8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	512.0	9.0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
11	3	0	0	0	1	0	1	1	0	0	50.8	5.7
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
13	2	0	0	1	0	0	1	0	0	0	22.6	4.5
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
16	4	0	0	2	0	0	1	0	1	0	32.0	5.0
17	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0
18	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	64.0	6.0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
20	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	16.0	4.0
21	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	16.0	4.0
22	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	256.0	8.0
23	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	128.0	7.0
24	2	0	0	1	0	0	0	0	0	1	64.0	6.0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0

表11-2 予防接種歴別ポリオ中和抗体保有状況：2型
 POLIO NEUTRALIZING (NT) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY VACCINATION HISTORY:TYPE2

2007年度

年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS)	合計 TOTAL	中和抗体価 NT ANTIBODY TITER										
		<4	4	8	16	32	64	128	256	512-	G.M.	G.M. (Log2)
26	2	0	0	0	1	0	0	0	1	0	64.0	6.0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
30	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
31	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	128.0	7.0
32	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	32.0	5.0
33	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
40-49	2	0	0	1	0	1	0	0	0	0	16.0	4.0
50-	3	0	0	0	1	0	2	0	0	0	40.3	5.3
有 2回以上 VACCINEE[2 DOSES AND MORE] TOTAL	669	29	27	48	75	92	117	118	65	98	70.3	6.1
0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	512.0	9.0
1	30	0	0	0	0	2	3	3	6	16	322.5	8.3
2	44	0	0	0	1	2	5	10	6	20	248.1	8.0
3	38	1	0	1	3	4	4	5	3	17	182.7	7.5
4	29	0	1	1	3	4	8	3	5	4	79.4	6.3
5	26	0	1	6	2	6	1	6	0	4	46.5	5.5
6	15	2	0	1	1	1	3	5	0	2	93.0	6.5
7	18	1	2	2	3	0	3	3	2	2	50.1	5.6
8	23	0	1	3	2	3	3	5	1	5	68.0	6.1
9	28	1	0	4	4	3	2	3	7	4	74.7	6.2
10	6	2	0	0	3	0	1	0	0	0	22.6	4.5
11	23	1	0	4	2	5	5	5	0	1	42.5	5.4
12	60	1	2	3	4	9	12	17	8	4	74.6	6.2
13	19	3	2	1	3	0	5	4	1	0	39.7	5.3
14	22	0	1	3	5	6	4	3	0	0	28.2	4.8
15	33	0	4	0	7	4	12	2	2	2	40.3	5.3
16	23	2	2	2	2	4	4	4	1	2	46.0	5.5
17	22	1	1	1	2	4	2	8	2	1	64.0	6.0
18	14	0	0	2	2	2	3	3	2	0	50.0	5.6
19	14	1	1	1	1	3	3	2	2	0	46.5	5.5
20	16	1	3	0	3	3	2	0	1	3	42.2	5.4
21	9	2	0	1	1	2	1	2	0	0	39.0	5.3
22	18	1	2	0	3	2	4	3	3	0	48.1	5.6
23	13	0	0	1	1	4	2	4	0	1	57.5	5.8
24	9	0	0	1	1	1	3	2	1	0	54.9	5.8
25	11	0	0	0	2	3	1	3	1	1	68.2	6.1
26	11	0	0	1	1	2	4	0	2	1	68.2	6.1
27	6	1	0	1	0	0	2	2	0	0	55.7	5.8
28	8	1	0	0	0	1	1	2	2	1	156.0	7.3
29	8	0	0	0	3	1	3	1	0	0	38.1	5.2
30	6	1	0	1	0	0	2	1	1	0	64.0	6.0
31	9	3	0	1	0	1	0	0	2	2	161.3	7.3
32	5	0	0	0	1	0	2	1	0	1	97.0	6.6
33	5	0	1	0	0	2	1	0	1	0	36.8	5.2
34	9	0	0	0	2	3	0	2	1	1	64.0	6.0
35	6	0	0	1	3	1	0	0	1	0	25.4	4.7
36	6	0	0	1	1	1	1	0	1	1	64.0	6.0
37	5	0	0	0	1	0	1	3	0	0	73.5	6.2
38	4	1	1	0	1	0	1	0	0	0	16.0	4.0
39	6	2	0	1	1	0	1	0	0	1	45.3	5.5
40-49	8	0	2	1	0	3	1	1	0	0	20.7	4.4
50-	3	0	0	2	0	0	1	0	0	0	16.0	4.0

表11-3 予防接種歴別ポリオ中和抗体保有状況：3型
 POLIO NEUTRALIZING (NT) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY VACCINATION HISTORY:TYPE3

2007年度

年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS)	合計 TOTAL	中和抗体価 NT ANTIBODY TITER										
		<4	4	8	16	32	64	128	256	512-	G.M.	G.M. (Log2)
無 NON-VACCINEE TOTAL	92	36	5	7	9	10	7	11	2	5	40.0	5.3
0	20	18	1	0	0	0	0	0	0	1	45.3	5.5
1	5	3	0	0	0	0	0	1	0	1	362.0	8.5
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
10	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
11	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
16	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0
17	3	1	0	1	0	1	0	0	0	0	16.0	4.0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
19	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4.0	2.0
20	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
22	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4.0	2.0
23	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
26	3	1	0	0	0	0	1	1	0	0	90.5	6.5
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
28	2	0	0	0	0	1	0	1	0	0	64.0	6.0
29	3	1	0	1	0	0	1	0	0	0	22.6	4.5
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
32	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
36	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
39	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	22.6	4.5
40-49	9	1	1	2	2	0	1	1	0	1	26.9	4.7
50-	32	1	1	2	6	7	4	7	2	2	48.9	5.6
有 1回 VACCINEE[1 DOSE] TOTAL	86	46	9	4	6	6	3	4	0	8	36.1	5.2
0	19	13	2	0	0	0	0	0	0	4	128.0	7.0
1	26	15	1	0	1	1	1	3	0	4	128.0	7.0
2	5	4	0	0	0	1	0	0	0	0	32.0	5.0
3	2	1	0	0	0	0	0	1	0	0	128.0	7.0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
5	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	8.0	3.0
6	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
7	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
8	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
11	3	1	0	0	0	2	0	0	0	0	32.0	5.0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
13	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	4.0	2.0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
16	4	0	1	0	1	1	1	0	0	0	19.0	4.2
17	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
18	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	16.0	4.0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
20	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
21	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0
22	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	32.0	5.0
23	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	11.3	3.5
24	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0

表11-3 予防接種歴別ポリオ中和抗体保有状況：3型

2007年度

POLIO NEUTRALIZING (NT) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY VACCINATION HISTORY:TYPE3

年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS)	合計 TOTAL	中和抗体価 NT ANTIBODY TITER											
		<4	4	8	16	32	64	128	256	512-	G.M.	G.M. (Log2)	
26	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
30	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
31	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
32	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0
33	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
40-49	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	5.7	2.5
50-	3	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	16.0	4.0
有 2回以上 VACCINEE[2 DOSES AND MORE] TOTAL	669	231	88	78	80	86	45	30	18	13	20.4	4.3	
0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	16.0	4.0	
1	30	5	1	2	2	3	3	4	3	7	99.7	6.6	
2	44	9	4	3	6	8	5	3	4	2	36.8	5.2	
3	38	8	5	6	2	3	5	4	4	1	32.0	5.0	
4	29	9	1	4	4	6	3	1	0	1	26.0	4.7	
5	26	11	5	4	3	2	0	1	0	0	10.6	3.4	
6	15	4	2	2	2	2	2	1	0	0	19.3	4.3	
7	18	12	2	1	0	1	2	0	0	0	16.0	4.0	
8	23	12	2	1	3	3	2	0	0	0	18.1	4.2	
9	28	10	7	3	3	4	1	0	0	0	10.5	3.4	
10	6	4	1	1	0	0	0	0	0	0	5.7	2.5	
11	23	11	2	4	1	3	1	0	1	0	17.0	4.1	
12	60	15	6	5	13	12	6	2	1	0	20.8	4.4	
13	19	7	3	1	4	3	0	1	0	0	15.1	3.9	
14	22	5	7	5	4	1	0	0	0	0	7.7	2.9	
15	33	7	5	5	5	3	2	4	2	0	22.0	4.5	
16	23	7	0	3	2	6	1	3	1	0	34.9	5.1	
17	22	6	3	0	7	5	0	1	0	0	17.4	4.1	
18	14	5	1	2	3	2	0	1	0	0	17.3	4.1	
19	14	10	1	1	2	0	0	0	0	0	9.5	3.2	
20	16	8	3	2	1	0	1	1	0	0	12.3	3.6	
21	9	6	0	2	0	1	0	0	0	0	12.7	3.7	
22	18	9	4	0	2	2	1	0	0	0	11.8	3.6	
23	13	7	2	1	2	1	0	0	0	0	10.1	3.3	
24	9	4	0	5	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0	
25	11	3	2	2	0	1	2	0	0	1	24.7	4.6	
26	11	2	3	4	0	1	0	1	0	0	10.1	3.3	
27	6	4	1	0	0	0	1	0	0	0	16.0	4.0	
28	8	3	3	1	0	1	0	0	0	0	7.0	2.8	
29	8	1	1	1	2	1	1	0	1	0	23.8	4.6	
30	6	2	0	1	1	2	0	0	0	0	19.0	4.3	
31	9	5	2	0	0	0	0	1	1	0	26.9	4.7	
32	5	1	1	1	0	1	1	0	0	0	16.0	4.0	
33	5	1	1	1	0	0	1	0	0	1	38.1	5.2	
34	9	3	2	1	1	1	1	0	0	0	12.7	3.7	
35	6	3	0	1	0	2	0	0	0	0	20.2	4.3	
36	6	2	1	0	3	0	0	0	0	0	11.3	3.5	
37	5	2	1	0	0	2	0	0	0	0	16.0	4.0	
38	4	2	0	0	0	1	0	1	0	0	64.0	6.0	
39	6	3	0	1	0	1	1	0	0	0	25.4	4.7	
40-49	8	3	1	1	1	1	1	0	0	0	16.0	4.0	
50-	3	0	2	0	0	0	1	0	0	0	10.1	3.3	

表12 年齢別ポリオ中和抗体陰性者数
POLIO NEUTRALIZING (NT) ANTIBODY NEGATIVES BY AGE

2007年度

年齢/年齢群 (歳) AGE/AGE GROUP (YEARS)	合計 TOTAL	陰性者 NEGATIVES							陽性者 POSITIVES
		1	2	3	1.2	1.3	2.3	1.2.3	1.2.3
TOTAL	1607	144	93	485	55	92	74	49	1057
0	56	19	18	45	15	19	18	15	11
1	83	8	6	29	4	4	5	3	50
2	72	3	2	17	2	2	2	2	54
3	69	1	1	15	0	1	1	0	54
4	39	1	0	9	0	1	0	0	30
5	38	1	0	11	0	0	0	0	26
6	27	0	2	5	0	0	2	0	22
7	31	1	1	14	1	1	1	1	17
8	38	0	0	17	0	0	0	0	21
9	38	0	1	13	0	0	0	0	24
10	18	1	2	8	0	1	2	0	10
11	39	2	3	16	2	2	3	2	23
12	72	1	1	19	1	1	1	1	53
13	31	1	3	8	1	1	3	1	23
14	33	1	1	9	1	1	1	1	24
15	35	1	0	8	0	1	0	0	27
16	32	2	2	8	2	2	2	2	24
17	32	2	2	8	2	1	1	1	23
18	26	1	0	10	0	0	0	0	15
19	24	0	2	11	0	0	1	0	12
20	28	3	1	16	0	3	1	0	12
21	23	1	2	8	1	1	2	1	15
22	41	0	3	13	0	0	2	0	27
23	41	3	1	18	1	3	1	1	23
24	29	2	0	13	0	2	0	0	16
25	33	3	0	11	0	2	0	0	21
26	34	2	0	6	0	0	0	0	26
27	24	3	3	7	1	2	3	1	16
28	30	3	1	9	1	1	1	1	19
29	31	4	1	4	1	1	1	1	24
30	25	7	4	5	4	4	3	3	17
31	23	11	3	8	3	5	3	3	9
32	17	3	0	4	0	1	0	0	11
33	15	6	1	4	1	2	1	1	7
34	29	1	0	7	0	1	0	0	22
35	16	4	0	6	0	1	0	0	7
36	24	4	2	11	2	2	1	1	11
37	17	2	1	8	1	2	1	1	9
38	15	4	1	6	1	3	1	1	8
39	18	3	2	5	2	2	2	2	12
40	4	1	1	2	0	0	1	0	1
41	12	0	0	3	0	0	0	0	9
42	9	1	0	0	0	0	0	0	8
43	9	1	0	1	0	1	0	0	8
44	15	5	2	4	2	3	2	2	9
45	9	1	0	0	0	0	0	0	8
46	12	1	0	3	0	1	0	0	9
47	16	1	0	3	0	1	0	0	13
48	21	3	1	3	1	2	1	1	17
49	10	2	2	2	1	1	0	0	6
50	6	0	0	0	0	0	0	0	6
51	9	2	0	1	0	1	0	0	7
52	10	1	0	0	0	0	0	0	9
53	8	1	2	0	1	0	0	0	6
54	8	0	1	2	0	0	1	0	6
55	8	0	1	1	0	0	0	0	6
56	8	0	0	0	0	0	0	0	8
57	12	1	2	1	0	0	1	0	9
58	13	3	3	3	0	2	1	0	7
59	11	4	0	3	0	3	0	0	7
60	9	0	1	2	0	0	1	0	7
61	10	0	1	1	0	0	0	0	8
62	4	0	0	0	0	0	0	0	4
63	8	1	0	1	0	1	0	0	7
64	7	0	1	0	0	0	0	0	6
65	3	0	0	0	0	0	0	0	3
66	1	0	0	0	0	0	0	0	1
67	1	0	0	0	0	0	0	0	1
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	1	0	1	0	0	0	0	0	0
70-	7	0	1	0	0	0	0	0	6

表13 都道府県別ポリオ中和抗体陰性者数
POLIO NEUTRALIZING (NT) ANTIBODY NEGATIVES BY PREFECTURE

2007年度

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	
山形 Yamagata										
TOTAL	240	15	3	32	2	4	2	1	197	
0-1	23	1	2	10	1	1	2	1	13	
2-3	20	0	0	3	0	0	0	0	17	
4-6	16	1	0	0	0	0	0	0	15	
7-9	16	0	0	1	0	0	0	0	15	
10-14	26	1	0	6	0	1	0	0	20	
15-19	4	0	0	1	0	0	0	0	3	
20-24	36	1	0	5	0	1	0	0	31	
25-29	36	2	0	2	0	0	0	0	32	
30-39	36	9	1	4	1	1	0	0	24	
40-	27	0	0	0	0	0	0	0	27	
東京 Tokyo										
TOTAL	365	63	58	204	32	48	46	28	138	
0-1	29	7	5	17	5	6	5	5	11	
2-3	33	2	2	9	1	1	2	1	23	
4-6	44	1	1	19	0	1	1	0	25	
7-9	30	1	2	23	1	1	1	1	6	
10-14	50	3	8	35	3	3	8	3	15	
15-19	25	4	5	16	3	2	3	2	6	
20-24	31	5	5	23	1	5	5	1	8	
25-29	20	3	4	11	2	3	4	2	9	
30-39	33	17	12	25	12	13	11	11	4	
40-	70	20	14	26	4	13	6	2	31	
富山 Toyama										
TOTAL	300	15	4	34	2	4	3	2	254	
0-1	15	1	1	5	1	1	1	1	10	
2-3	13	1	0	4	0	1	0	0	9	
4-6	15	0	1	2	0	0	1	0	13	
7-9	10	0	0	2	0	0	0	0	8	
10-14	31	0	0	3	0	0	0	0	28	
15-19	31	1	0	7	0	1	0	0	24	
20-24	20	0	0	1	0	0	0	0	19	
25-29	21	2	1	3	1	1	1	1	17	
30-39	55	5	0	7	0	0	0	0	43	
40-	89	5	1	0	0	0	0	0	83	
愛知 Aichi										
TOTAL	225	15	12	61	6	11	9	5	158	
0-1	25	4	7	15	4	3	6	3	9	
2-3	25	1	1	4	1	1	1	1	21	
4-6	12	0	0	0	0	0	0	0	12	
7-9	13	0	0	3	0	0	0	0	10	
10-14	25	1	1	7	1	1	1	1	18	
15-19	25	0	0	7	0	0	0	0	18	
20-24	25	1	1	10	0	1	0	0	14	
25-29	25	3	0	5	0	1	0	0	18	
30-39	25	4	0	9	0	4	0	0	16	
40-	25	1	2	1	0	0	1	0	22	
山口 Yamaguchi										
TOTAL	225	12	7	71	5	11	5	5	151	
0-1	22	6	5	11	5	6	5	5	11	
2-3	25	0	0	6	0	0	0	0	19	
4-6	17	0	0	4	0	0	0	0	13	
7-9	11	0	0	4	0	0	0	0	7	
10-14	25	0	0	1	0	0	0	0	24	
15-19	25	0	0	8	0	0	0	0	17	
20-24	25	0	0	14	0	0	0	0	11	
25-29	25	1	0	10	0	0	0	0	14	
30-39	25	3	0	10	0	3	0	0	15	
40-	25	2	2	3	0	2	0	0	20	
愛媛 Ehime										

表13 都道府県別ポリオ中和抗体陰性者数
POLIO NEUTRALIZING (NT) ANTIBODY NEGATIVES BY PREFECTURE

2007年度

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
TOTAL	252	24	9	83	8	14	9	8	159
0-1	25	8	4	16	3	6	4	3	7
2-3	25	0	0	6	0	0	0	0	19
4-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7-9	27	0	0	11	0	0	0	0	16
10-14	36	1	1	8	1	1	1	1	28
15-19	39	1	1	6	1	1	1	1	33
20-24	25	2	1	15	1	2	1	1	10
25-29	25	4	0	6	0	1	0	0	16
30-39	25	7	1	9	1	2	1	1	11
40-	25	1	1	6	1	1	1	1	19

表14 予防接種歴別ポリオ中和抗体陰性者数
POLIO NEUTRALIZING (NT) ANTIBODY NEGATIVES BY VACCINATION HISTORY

2007年度

	年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS)	合計 TOTAL	陰性者 NEGATIVES						陽性者 POSITIVES	
			1	2	3	1.2	1.3	2.3	1.2.3	1.2.3
無	NON-VACCINEE									
	TOTAL	92	26	20	36	15	23	17	15	50
	0	20	14	11	18	10	14	11	10	2
	1	5	2	2	3	1	1	2	1	1
	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	1	0	0	1	0	0	0	0	0
	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	10	1	1	0	1	0	1	0	0	0
	11	2	2	2	2	2	2	2	2	0
	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	16	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	17	3	1	1	1	1	1	1	1	2
	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	19	1	0	1	0	0	0	0	0	0
	20	1	0	0	1	0	0	0	0	0
	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	22	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	23	2	1	1	2	1	1	1	1	0
	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	26	3	0	0	1	0	0	0	0	2
	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	28	2	0	0	0	0	0	0	0	2
	29	3	1	0	1	0	0	0	0	1
	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	32	2	1	0	2	0	1	0	0	0
	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	36	1	0	0	1	0	0	0	0	0
	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	39	2	0	0	0	0	0	0	0	2
	40-49	9	2	0	1	0	1	0	0	7
	50-	32	1	2	1	0	1	0	0	29
有 1回	VACCINEE[1 DOSE]									
	TOTAL	86	10	6	46	6	7	6	6	37
	0	19	1	1	13	1	1	1	1	6
	1	26	4	2	15	2	3	2	2	10
	2	5	1	1	4	1	1	1	1	1
	3	2	0	0	1	0	0	0	0	1
	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5	2	0	0	0	0	0	0	0	2
	6	1	0	0	1	0	0	0	0	0
	7	1	0	0	1	0	0	0	0	0
	8	1	0	0	1	0	0	0	0	0
	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	11	3	0	0	1	0	0	0	0	2
	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	13	2	0	0	0	0	0	0	0	2
	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	16	4	0	0	0	0	0	0	0	4
	17	1	0	0	1	0	0	0	0	0
	18	1	0	0	0	0	0	0	0	1

表14 予防接種歴別ポリオ中和抗体陰性者数
POLIO NEUTRALIZING (NT) ANTIBODY NEGATIVES BY VACCINATION HISTORY

2007年度

年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS)	合計 TOTAL	陰性者 NEGATIVES							陽性者 POSITIVES
		1	2	3	1.2	1.3	2.3	1.2.3	1.2.3
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	1	0	0	1	0	0	0	0	0
21	1	0	0	0	0	0	0	0	1
22	1	0	0	0	0	0	0	0	1
23	2	0	0	0	0	0	0	0	2
24	2	0	0	2	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	2	0	0	2	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	1	1	1	1	1	1	1	1	0
31	1	0	0	1	0	0	0	0	0
32	1	1	0	0	0	0	0	0	0
33	1	1	1	1	1	1	1	1	0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40-49	2	1	0	0	0	0	0	0	1
50-	3	0	0	0	0	0	0	0	3
有 2回以上 VACCINEE[2 DOSES AND MORE] TOTAL	669	34	29	231	15	23	27	14	426
0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
1	30	0	0	5	0	0	0	0	25
2	44	1	0	9	0	0	0	0	34
3	38	1	1	8	0	1	1	0	30
4	29	1	0	9	0	1	0	0	20
5	26	0	0	11	0	0	0	0	15
6	15	0	2	4	0	0	2	0	11
7	18	1	1	12	1	1	1	1	6
8	23	0	0	12	0	0	0	0	11
9	28	0	1	10	0	0	0	0	17
10	6	0	2	4	0	0	2	0	2
11	23	0	1	11	0	0	1	0	12
12	60	1	1	15	1	1	1	1	45
13	19	1	3	7	1	1	3	1	12
14	22	0	0	5	0	0	0	0	17
15	33	1	0	7	0	1	0	0	26
16	23	2	2	7	2	2	2	2	16
17	22	1	1	6	1	0	0	0	15
18	14	1	0	5	0	0	0	0	8
19	14	0	1	10	0	0	1	0	4
20	16	1	1	8	0	1	1	0	8
21	9	1	2	6	1	1	2	1	3
22	18	0	1	9	0	0	1	0	9
23	13	0	0	7	0	0	0	0	6
24	9	1	0	4	0	1	0	0	5
25	11	0	0	3	0	0	0	0	8
26	11	1	0	2	0	0	0	0	8
27	6	0	1	4	0	0	1	0	2
28	8	1	1	3	1	1	1	1	5
29	8	1	0	1	0	0	0	0	6
30	6	1	1	2	1	1	1	1	4
31	9	5	3	5	3	4	3	3	3
32	5	0	0	1	0	0	0	0	4
33	5	2	0	1	0	0	0	0	2
34	9	0	0	3	0	0	0	0	6
35	6	2	0	3	0	1	0	0	2
36	6	1	0	2	0	0	0	0	3
37	5	0	0	2	0	0	0	0	3
38	4	1	1	2	1	1	1	1	2
39	6	2	2	3	2	2	2	2	3

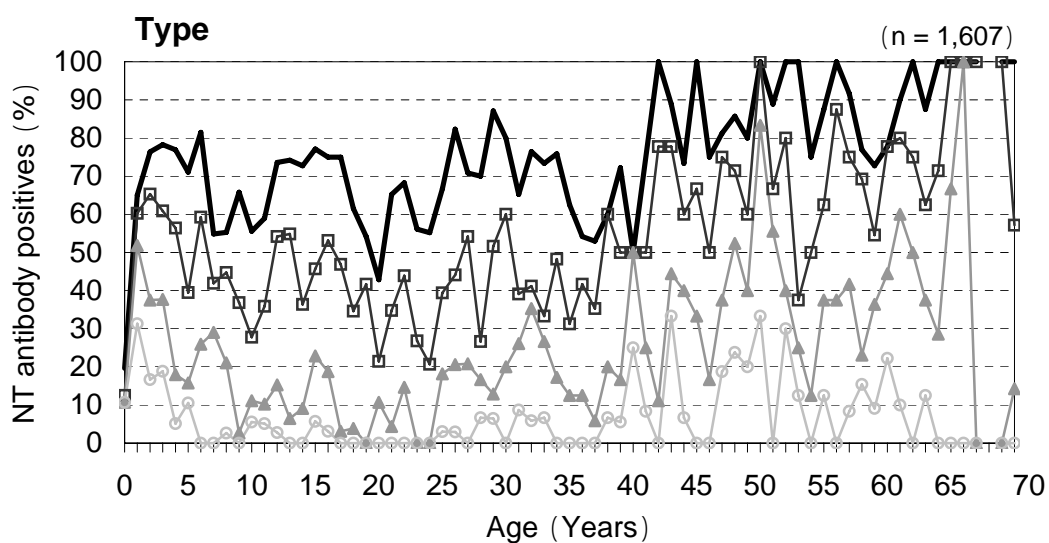
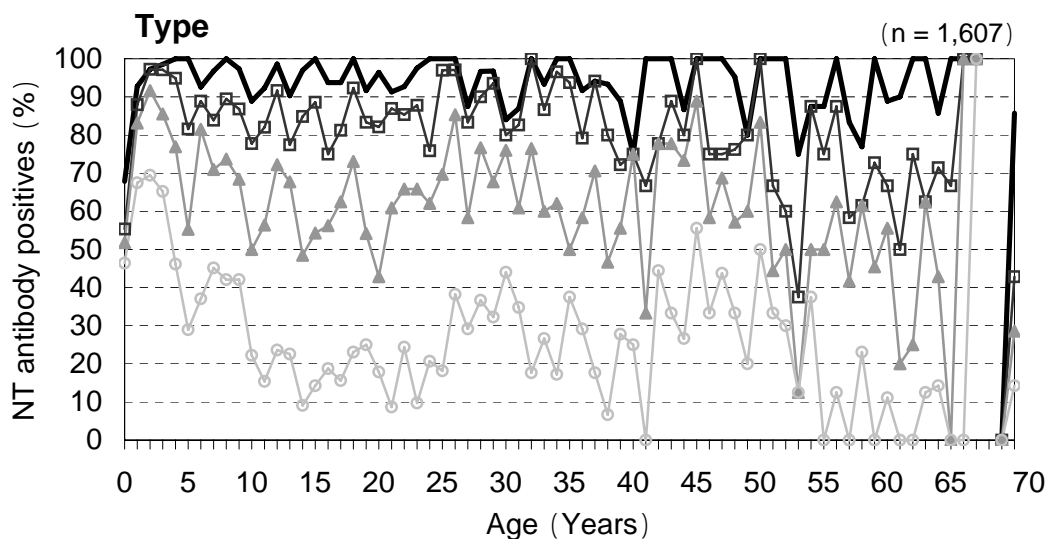
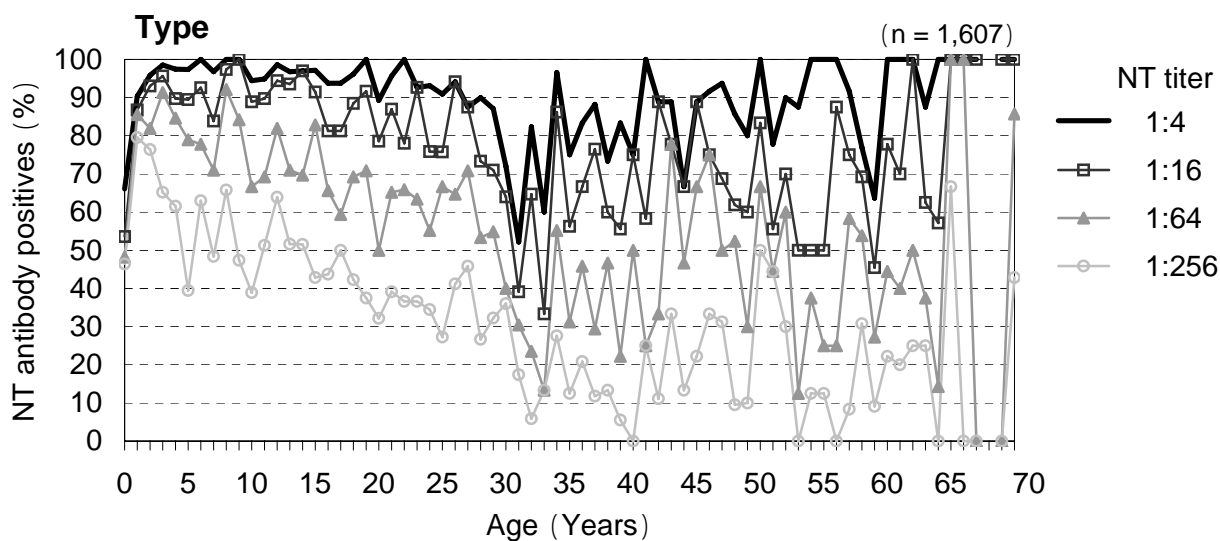
表14 予防接種歴別ポリオ中和抗体陰性者数
POLIO NEUTRALIZING (NT) ANTIBODY NEGATIVES BY VACCINATION HISTORY

2007年度

年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS)	合計 TOTAL	陰性者 NEGATIVES							陽性者 POSITIVES
		1	2	3	1.2	1.3	2.3	1.2.3	1.2.3
40-49	8	2	0	3	0	2	0	0	5
50-	3	1	0	0	0	0	0	0	2

図1. 年齢別ポリオ中和抗体保有状況, 2007年

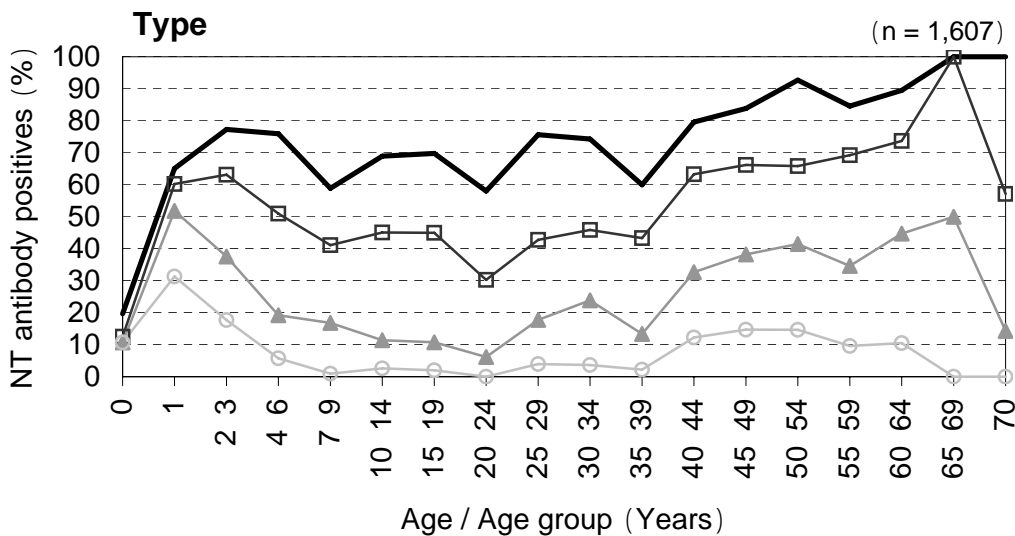
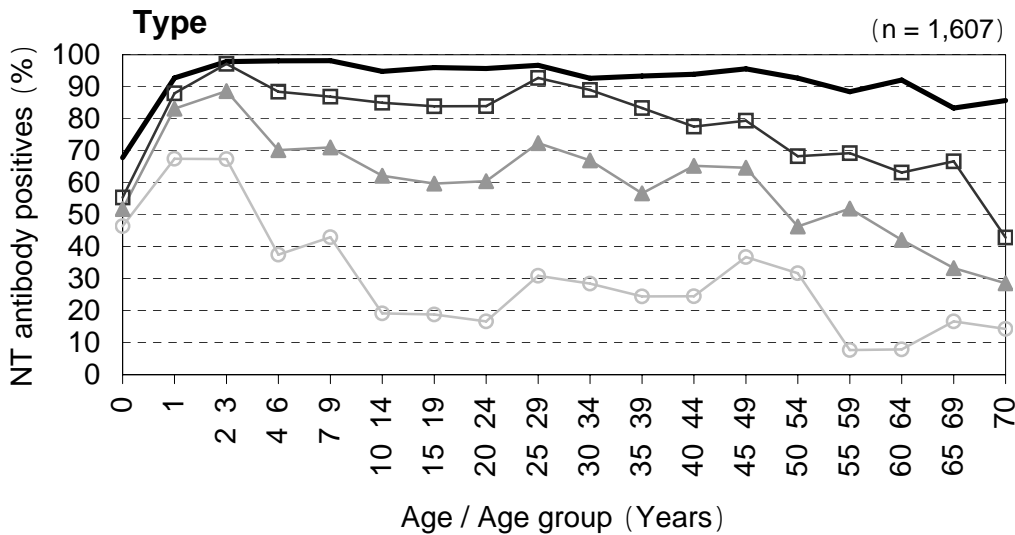
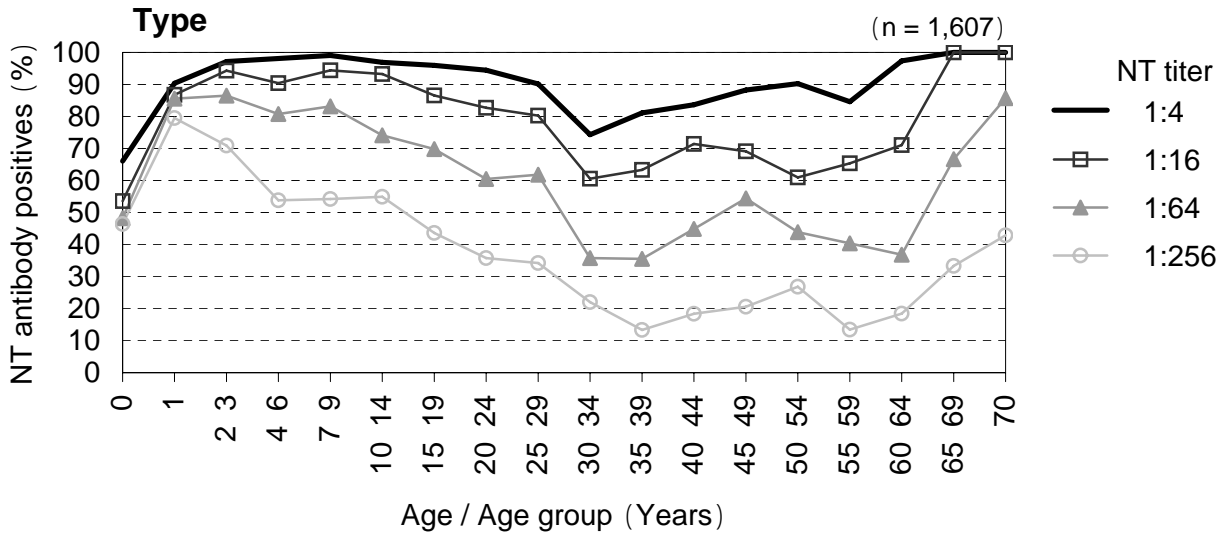
Age distribution of polio neutralizing (NT) antibody positives, 2007



流行予測2007

図2. 年齢/年齢群別ポリオ中和抗体保有状況, 2007年

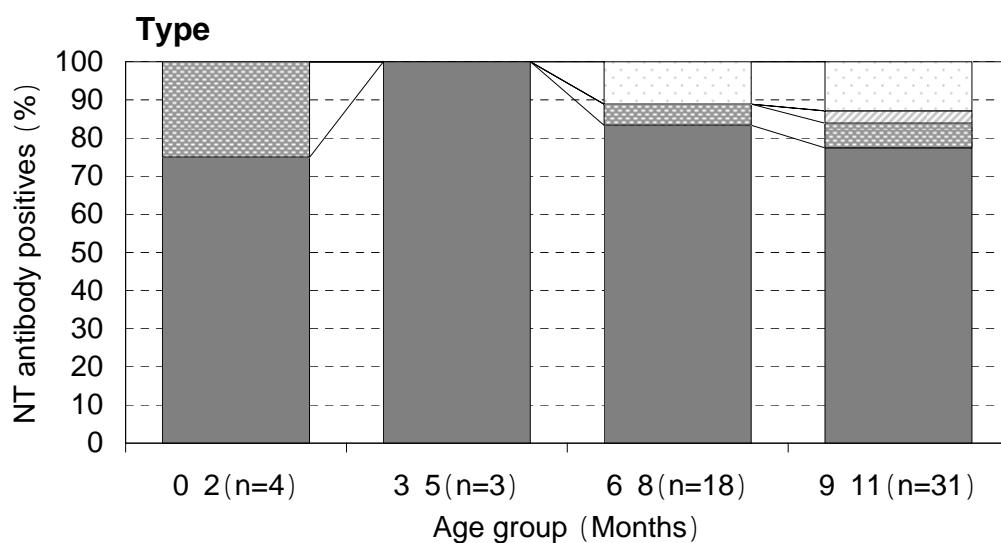
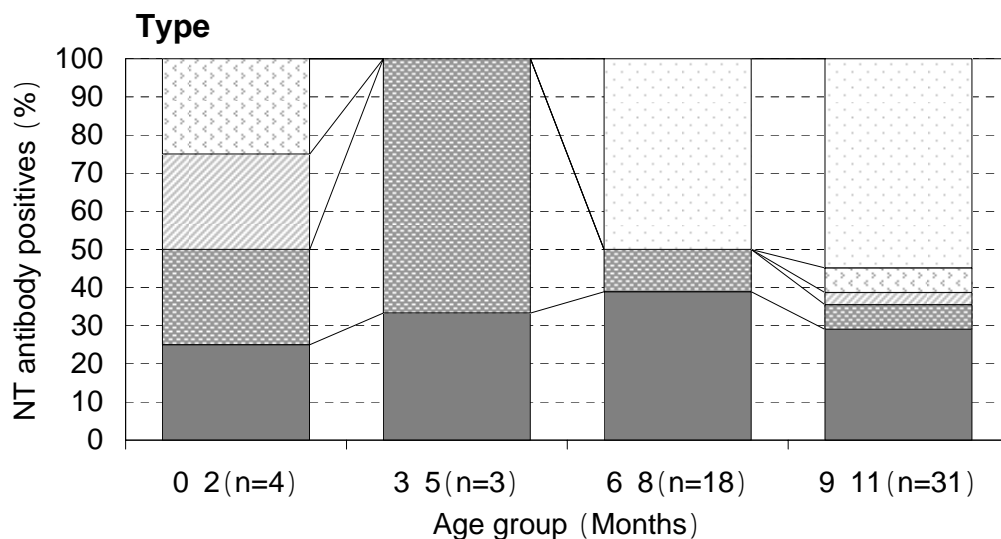
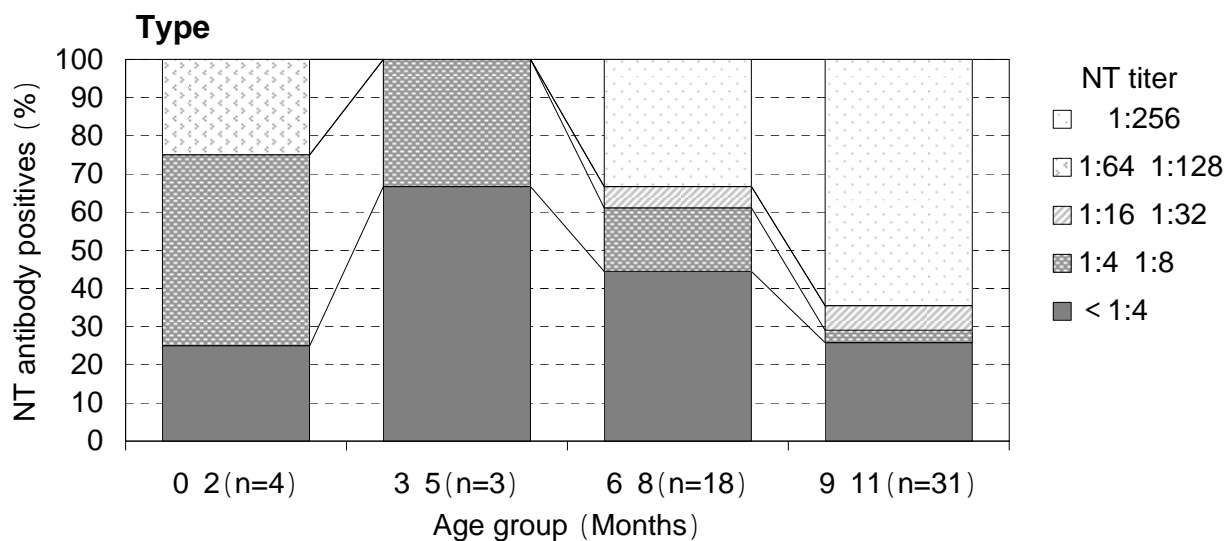
Age/age group distribution of polio neutralizing (NT) antibody positives, 2007



流行予測2007

図3. 乳児月齢群別ポリオ中和抗体保有状況, 2007年

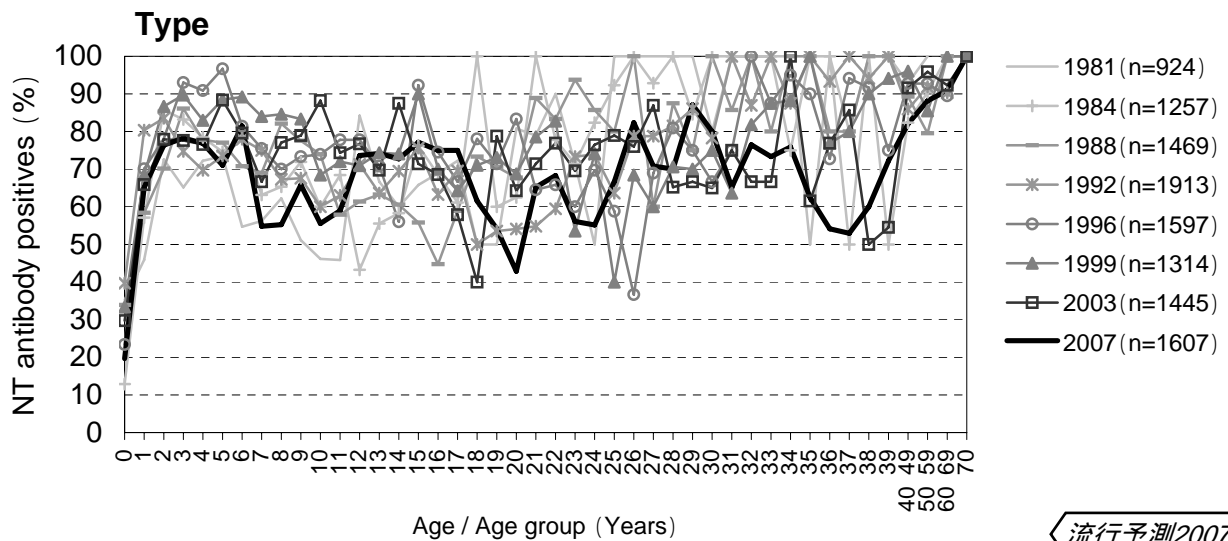
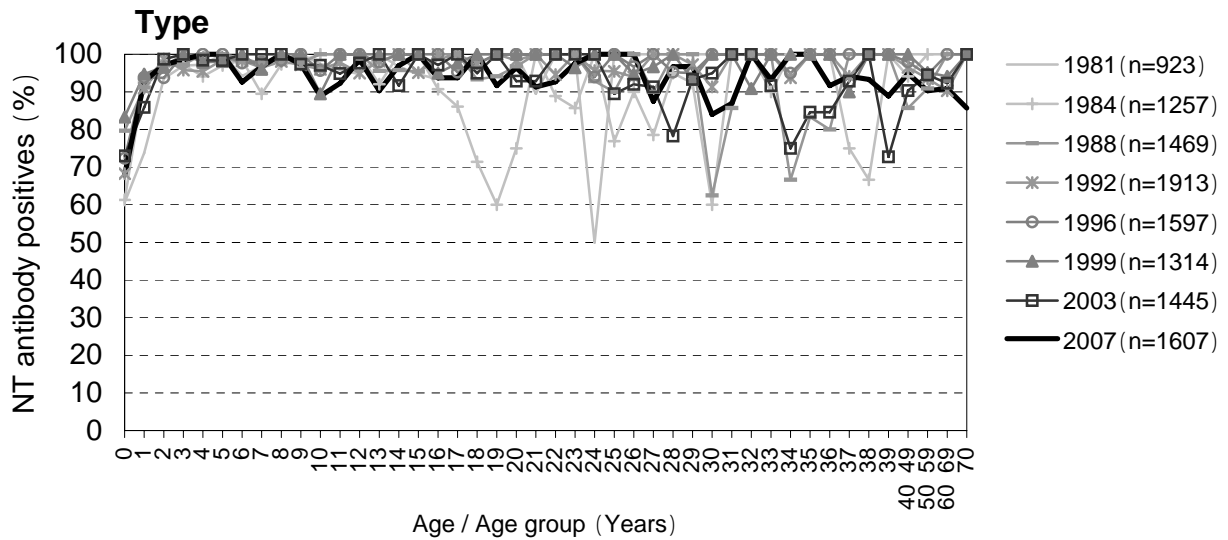
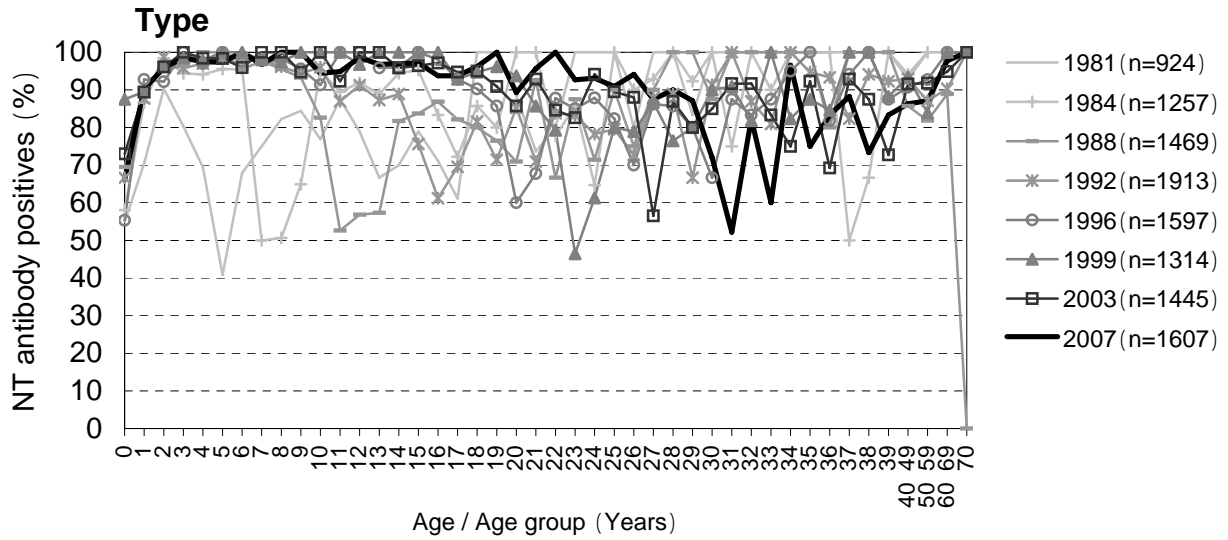
Age group distribution of polio neutralizing (NT) antibody positives in infants, 2007



流行予測2007

図4. 年齢/年齢群別ポリオ中和抗体保有状況 (抗体価 1:4) の年度別比較

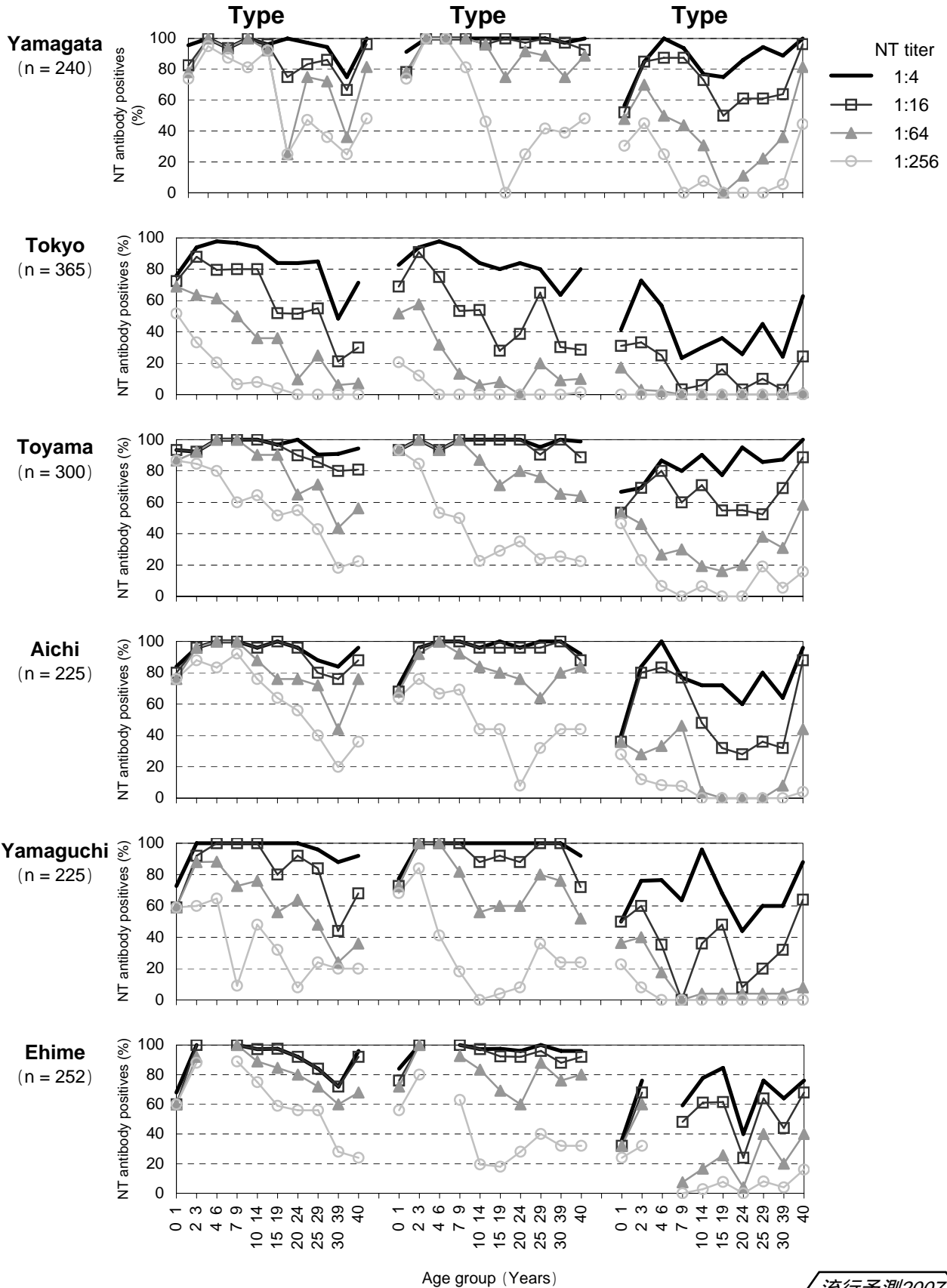
Age/age group distribution of polio neutralizing (NT) antibody positives (NT titer 1:4) in different years



流行予測2007

図5. 都道府県別・年齢群別ポリオ中和抗体保有状況, 2007年

Age group distribution of polio neutralizing (NT) antibody positives in each prefecture, 2007



流行予測2007

図6. 予防接種歴別・抗体価別ポリオ中和抗体保有状況(0~5歳), 2007年

Polio neutralizing (NT) antibody positives by history of vaccination with antibody titer (0-5 years old), 2007

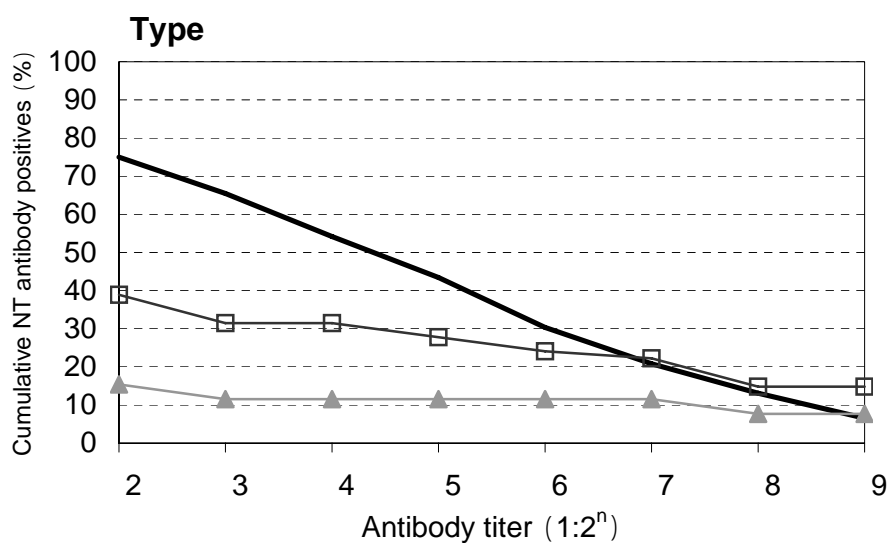
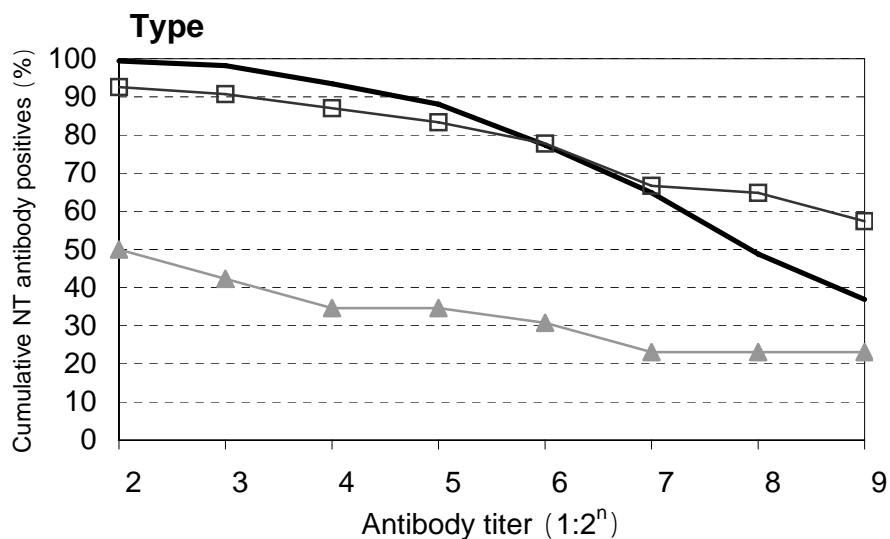
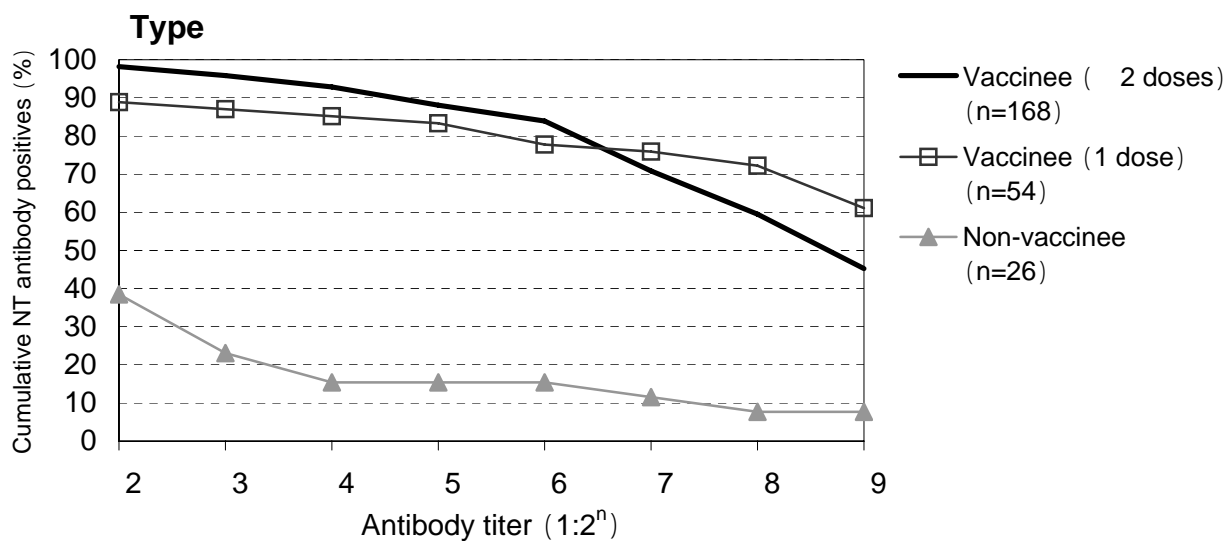
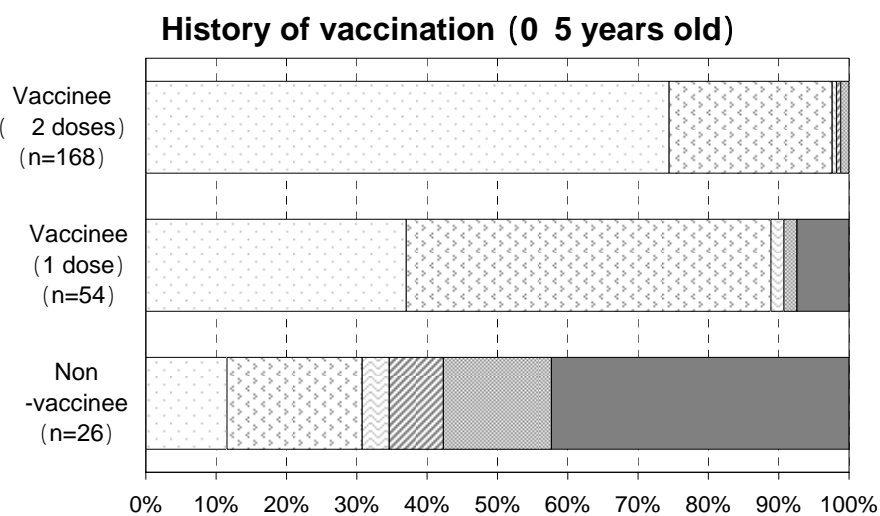
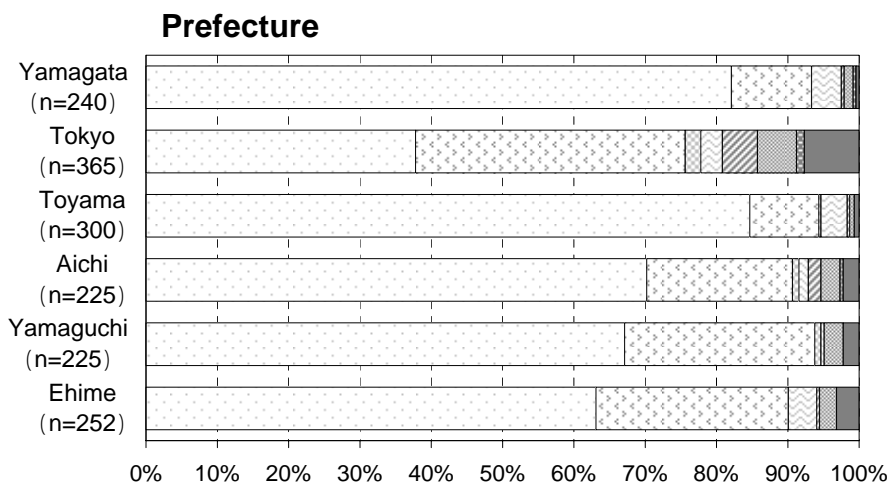
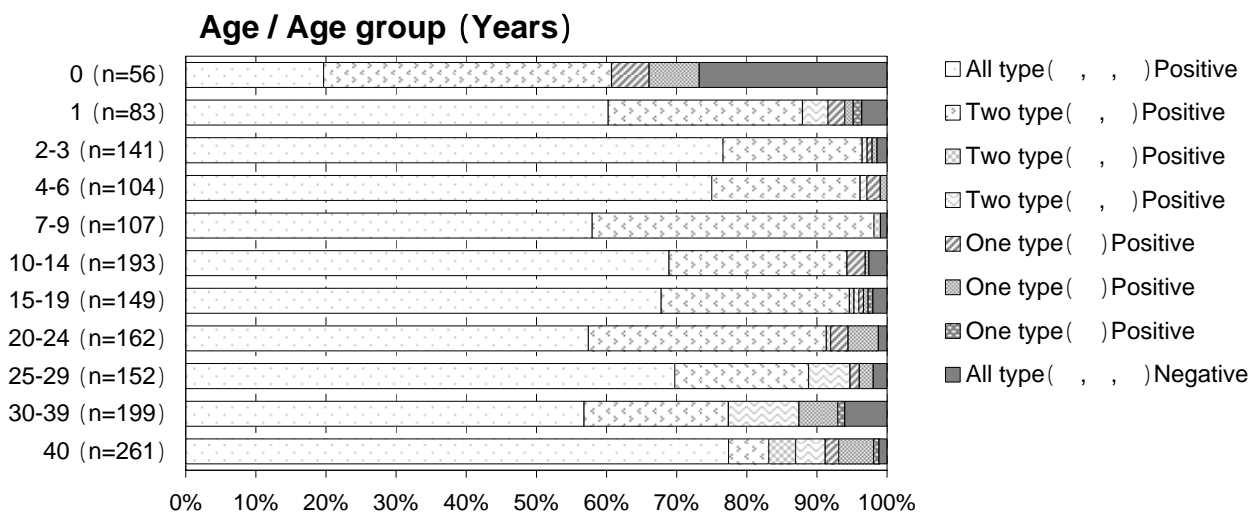


図7. 血清型別ポリオ中和抗体保有状況, 2007年

Prevalence of polio neutralizing (NT) antibody by serotypes, 2007



流行予測2007