

第2 ポリオ

要 約

ポリオウイルス感染源調査では、15 都道県で採取された健常児糞便（972 検体）からウイルス分離を行った。2012 年度の感染源調査では、検査糞便検体全体の 14.7%（143 検体）からエンテロウイルスが分離された。本年度は、感染源調査による健常児糞便からポリオウイルスは検出されなかった。4 名のポリオ疑い症例（回復事例を含む）の糞便検体からポリオウイルス計 4 株（2 型 1 株、3 型 3 株）が分離されたが、いずれもワクチン株と同定された。

2012 年度は、7 都道県に由来する計 1,827 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 of 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かった。2 歳以上の年齢層における 1 型および 2 型に対する高い中和抗体保有率から、従来 of 高いポリオワクチン接種率が確認された。0～1 歳群における 1 型および 2 型に対する中和抗体保有率は、従来 of 調査より低い傾向が認められた。本年度調査における、0～1 歳群における抗体保有率の低下傾向は、2012 年 9 月の不活化ポリオワクチン定期接種導入前における生ポリオワクチンの接種率低下を反映しているものと考えられる。

定期接種への不活化ポリオワクチン導入後も、精度・感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）により、ポリオウイルス伝播およびポリオ集団免疫のモニタリングを継続することが重要である。

1. まえがき

1962 年に感染症流行予測調査事業（1998 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が始められて以来、感染源調査は毎年行われてきた。2012 年度は、15 都道県において採取された 972 検体について検査を行った。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、その他の疾患患者等に由来するポリオウイルス分離株について解析を行った。国立感染症研究所（以下、感染研）でウイルス検査が行われた、ポリオ疑い症例 4 名に由来するポリオウイルス分離株は、いずれもワクチン株と同定された。その他の病原体サーベイランス由来ポリオウイルス分離株の解析の結果も含め、我が国では、ポリオウイルス野生株の輸入、および、ワクチン由来ポリオウイルス（Vaccine-derived Poliovirus：VDPV）の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おり（1978、1981、1984～1988、1991～1994、1996～1997、1999、2003～2005、2007、2009、2011 年）、良好な弱毒経口生ポリオワクチン（Oral Poliovirus Vaccine：OPV）接種率を反映し、1 型および 2 型ポリオウイルスに対する高い抗体保有率が確認されている。2012 年度は、7 都道県において、計 1,827 名の健常人血清を用いたポリオ感受性調査を実施した。本年度のポリオ感受性調査により、従来 of 調査結果同様、2 歳以上の年齢群で、良好なワクチン接種率を反映した高い抗体保有率が維持されていることが確認された。一方、0～1 歳の年齢群では、1 型および 2 型ポリオウイルスに対する抗体保有率の低下傾向が認められた。

2012 年 9 月に、海外で広く用いられている強毒株ポリオウイルス由来の不活化ポリオ単味ワクチン（conventional IPV：cIPV）が定期接種に導入された。その後、2012 年 11 月からは、セービン株由来不活化ポリオワクチン（Sabin IPV：sIPV）抗原を含む 4 種混合ワクチン（DPT-sIPV）が定期接種に導入された。定期接種への IPV 導入前には、定期による OPV 接種率の低下傾向が認められ、ポリオワクチン接種を受けていない未接種児の増加が危惧された。そのため、ポリオ感受性調査お

よびポリオワクチン接種歴調査による、IPV 移行期および IPV 導入後における、ポリオ感受性者についての継続的かつ正確な調査が重要となる。

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、型内鑑別試験およびウイルス遺伝子解析により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、群馬県、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 15 都道県である。0~1 歳、2~3 歳、4~6 歳の 3 区分より各 20 名ずつ合計 60 名程度を目安として、健常児から糞便検体を採取した。

(3) 調査時期

2012 年 4 月~2013 年 3 月の期間に調査地区における OPV 投与日から 2 か月以上経過した時点の糞便検体を採取した。

(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、常法により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

2012 年度は 972 検体の糞便検体が検査され、184 検体(18.9%)から CPE 因子が検出された(表 1)。ウイルス分離株の内訳は、コクサッキーウイルス A2 型 7 株、コクサッキーウイルス A4 型 20 株、コクサッキーウイルス A5 型 1 株、コクサッキーウイルス A8 型 1 株、コクサッキーウイルス A9 型 32 株、コクサッキーウイルス A10 型 1 株、コクサッキーウイルス A16 型 1 株、コクサッキーウイルス B1 型 3 株、コクサッキーウイルス B2 型 2 株、コクサッキーウイルス B4 型 5 株、コクサッキーウイルス B5 型 9 株、エコーウイルス 1 型 2 株、エコーウイルス 6 型 2 株、エコーウイルス 7 型 33 株、エコーウイルス 9 型 18 株、エコーウイルス 18 型 1 株、ヒトパレコウイルス (Human parechovirus : HPeV) 1 型 8 株、アデノウイルス 1 型 3 株、アデノウイルス 2 型 10 株、アデノウイルス 3 型 8 株、アデノウイルス 5 型 1 株、アデノウイルス 6 型 3 株、アデノウイルス 40/41 型 1 株、A 群ロタウイルス 1 株、コクサッキーウイルス A4 型とコクサッキーウイルス A9 型の混合検体 2 検体、コクサッキーウイルス A4 型とアデノウイルス 5 型の混合検体 1 検体、エコーウイルス 7 型と A 群ロタウイルスの混合検体 1 検体、エコーウイルス 9 型とアデノウイルス 2 型の混合検体 1 検体、型別不明 6 検体であった。同定されたエンテロウイルス分離株は計 145 株であり、全体的なエンテロウイルス分離率は 14.7%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、ポリオ疑い症例（一過性を含む）から分離されたポリオウイルス（4 症例由来 4 株）の解析結果をまとめた。本年度は、感染源調査における健常児糞便検体等、急性弛緩性麻痺以外の各種サーベイランスに由来する検体からはポリオウイルスは検出されなかった。2012 年度は、4 株のポリオウイルス（2 型 1 株、3 型 3 株）について、WHO により指定された型内鑑別法（最終確認試験は VP1 領域の塩基配列解析）により型内鑑別を行った。

福岡県のポリオ疑い症例(表 2、Case No.1)由来糞便検体から 3 型ポリオウイルスが分離され、ワクチン株と同定された。静岡市の一過性麻痺症例 (Case No.2) から 3 型ポリオウイルスが分離され、ワクチン株と同定された。香川県のポリオ疑い症例 (Case No.3) から 3 型ポリオウイルスが分離され、ワクチン株と同定された。上記 3 名 (Case No.1, 2, 3) は、追加調査の結果、残存麻痺はなく、ポリオ疑い症例（一過性麻痺等）由来のポリオウイルスワクチン株検出事例と考えられた。宮崎県で発生したポリオワクチン接種歴の無い麻痺症例（2012 年 6 月 12 日発症：Case No.4）から分離されたポリオウイルス 2 型株は、2 型ワクチン株と同定された（感染研でのウイルス分離・型内鑑別試験は 2013 年に実施）。

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、OPV 接種状況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

2012 年度の調査を担当したのは北海道、山形県、群馬県、東京都、富山県、愛知県、愛媛県の 7 都道県であり、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 22 名ずつ合計 200 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、2012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、7 都道県において、計 1,827 名の健常人血清を用いて行った。地域年齢群別、予防接種歴年齢群別、および予防接種歴地域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別ポリオ中和抗体保有状況を表 6-1 から表 6-3 に、年齢群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、OPV2 回接種直後に相当する年齢群（2～3 歳）では、どちらも 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（表 7-1 および表 7-2、図 2）。3 型に対する 2～3 歳群での中和抗体保有率（78%）は、1 型および 2 型に比較すると低く、これまでの感受性調査と同様の結果であった（表 6-3、図 2）。1 型および 2 型に対する中和抗体保有率から、調査時点で 2 歳以上の年齢群では、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。0～1 歳群における 1 型および 2 型に対する中和抗体保有率（表 7-1 および表 7-2、図 2）は、それぞれ、75%および 70%であり、2009 年度調査時（85%および 84%）よりも顕著に低く、前回 2011 年度調査時（いずれも 76%）と比較すると、2 型において低い傾向が認められた。

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（9～11 か月）になると、それぞれ 60%及び 50%強の中和抗体保有率を示したが、前回 2011 年度調査時の 70%程度と比較すると低下傾向が認められた。3 型抗体保有率は、生後 9～11 か月時点では 30%程度であり、従来までの調査とほぼ同様であった。

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（1975～1977 年生まれ、2012 年度調査時点で 34～37 歳）の 1 型中和抗体保有率を、本年度の調査結果により検討すると、37 歳における 1 型抗体保有率は 74%で、他の年齢と比較して低い傾向が認められた（表 6-1）。年齢群別では、35～39 歳の年齢群の 1 型抗体保有率は 83%で、前後の年齢群と比較して顕著に低い傾向は認められなかった（表 7-1、図 2）。

C) 地域別中和抗体保有状況

感受性調査を行った 7 都道府県における各血清型に対する中和抗体保有率を表 5-1 から表 5-3 に、都道府県別中和抗体陰性者数を表 13 に示した。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をまとめた（図 5）。群馬県および愛媛県では、0～1 歳群における 1 型および 2 型に対する中和抗体陰性率（群馬県：37%および 53%、愛媛県：36%および 41%）が他の地域より高い傾向が認められた（表 5-1、5-2、図 5）。3 型抗体保有率は、地域間で多少のバラツキが認められた（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（1975～1977 年生まれ）は、2012 年度調査では多少低い傾向が認められるものの顕著ではなかった。

E) 予防接種歴別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ウイルス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。2012 年 9 月より定期接種に IPV が導入されたことから、本年度調査から、予防接種歴はワクチン接種無し・

OPV 接種 1 回あるいは 2 回・IPV 接種 1～4 回・OPV および IPV 接種 2～4 回接種に分けて記載した。今回の調査では、調査対象者の多くが OPV 接種歴有（接種ワクチン・回数が明らかな者の 98%）であり、IPV のみを接種した者の割合はまだ低く（同 2%）、IPV 接種歴別中和抗体保有状況を比較するには十分な例数が得られなかった。

従来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（0～6 歳）は、OPV2 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 98%以上であり、3 型に対する抗体保有率は 78%であった。

2012 年度の本事業に基づき報告されたポリオワクチン接種歴について、接種歴別年齢群別接種状況を表 9 に、接種歴別地域別接種状況を表 10 に示した。本年度から、OPV 接種歴に加えて、IPV 接種歴および OPV+IPV 接種歴についても調査したが、接種歴不明の 777 名を除いた 1,050 名でみると、全体の接種率は 97%であった。なお、接種歴は 1 回以上あれば接種ありとした。年齢別接種率（接種歴不明は含まないと）でみると、0～1 歳群 81%、2～3 歳群 100%、4～6 歳群 100%と上昇し、20～24 歳群までは 100%の接種率であった。0～1 歳群の接種率 81%は、前回調査時の 74%と比較して改善傾向が認められた。

4. 考察および今後の流行予測

感染症流行予測調査事業による感染源調査は、わが国で分離されたポリオウイルスを解析することにより、野生株ポリオウイルスあるいは伝播型ワクチン由来ポリオウイルス（circulating vaccine-derived poliovirus : cVDPV）の輸入・伝播がないことを確認する目的で実施されている¹⁾。2012 年度の感染源調査におけるエンテロウイルス検出率は 14.7%（ウイルス分離陽性率 18.9%）で、前年度（9.3%）と比較すると、顕著に高い分離率であった。病原微生物検出情報によると、2012 年に無菌性髄膜炎症例から最も多く分離されたウイルスはエコーウイルス 6 型で、その他、コクサッキーウイルス A9 型、コクサッキーウイルス B5 型、エコーウイルス 7 型等が比較的多く検出された²⁾。無菌性髄膜炎以外の疾患からの検出を含めると、2012 年は、エコーウイルス 7 型および 9 型、コクサッキーウイルス A4 型および A9 型が比較的高頻度に検出された。このうち、コクサッキーウイルス A4 型は、2012 年におけるヘルパンギーナの主要な原因ウイルスであった。これらの血清型のエンテロウイルスは、本年度の感染源調査においても高頻度に検出された²⁾。本年度の感染源調査では、エコーウイルス 7 型が兵庫県で、エコーウイルス 9 型が岡山県で比較的多く検出された。2012 年度の感染源調査において、ポリオウイルスは検出されなかった。

2012 年度に報告されたポリオ疑い症例 4 名に由来するポリオウイルス分離株 4 株は、いずれもワクチン株と同定された。福岡県（Case No.1）、静岡市（Case No.2）および、香川県（Case No.3）のポリオ疑い症例から、ポリオウイルスが分離され、感染研での型内鑑別試験の結果、いずれもワクチン株と同定された。追加調査の結果、3 名には残存麻痺は無く、一過性麻痺等ポリオ疑い例由来のポリオワクチン株検出事例と考えられた。宮崎県で発生した麻痺症例（Case No.4）に由来する糞便検体から、ポリオウイルス 2 型株が分離され、型内鑑別試験および VP1 領域の塩基配列解析の結果 2 型ワクチン株と同定された（感染研におけるウイルス分離・型内鑑別試験は 2013 年に実施）。本症例は、ポリオワクチン未接種であり、ウイルス学的には、周囲のワクチン被接種者を介した二次感染によるワクチン由来麻痺（vaccine-associated paralytic poliomyelitis : VAPP）の可能性が高い（表 3）。

OPV を使用する以上避けることの出来ない VAPP 発症のリスクを考慮し³⁾、わが国でも、ポリオワクチン固有の重篤な副反応のない、沈降精製百日せきジフテリア破傷風混合ワクチンと sIPV の混合ワクチン（4 種混合ワクチン）および、cIPV 単独ワクチンの開発が進められ、2012 年 9 月に

IPV 単独ワクチンが、また、2012 年 11 月には、sIPV 含有 4 種混合ワクチンが定期接種に導入された^{4,5)}。それまで定期接種ワクチンとして長年使用された OPV は、2012 年 9 月以降、定期接種ワクチンのリストから外された。IPV 導入の方向性が示された 2011 年以降、VAPP 発症リスクに対する懸念や、近い将来の IPV 導入の見通しにより、定期による OPV 接種控えが進み、OPV 接種率の低下傾向が報告された^{4,5)}。厚生労働省によると、定期接種としての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 ヶ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。1995 年度以降の実施率は、2000 年度にポリオワクチン接種との関連が疑われるとして健康被害が 2 名報告されたことから、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、2010 年度まで一貫して高く維持されていた（1 回目 94%以上、2 回目 90%以上⁶⁾）。2011 年度のポリオワクチン実施率調査によると、1 回目の実施率は 80.9%、2 回目は 83.4%であり、前年までと比較して、大幅な実施率の低下が報告された^{7,8)}。2012 年は、9 月から cIPV 単独ワクチン、11 月からは 4 種混合ワクチン（DPT-sIPV）が導入されたため、従来の実施率との比較は難しい面があるが、OPV1 回目が 31.2%、OPV2 回目が 41.4%、sIPV 単独ワクチン 1～3 回目の実施率が 90.3～112.8%、4 種混合ワクチン 1～3 回目の実施率は、16.3～34.5%と報告されている⁹⁾。

厚生労働省によるポリオワクチン接種率の全国平均においても、2011 年春シーズン（4～8 月）の接種率は 83.5%、2011 年秋シーズン（9～11 月）は 75.6%と、前年 2010 年の接種率（それぞれ、99.4%および 90.8%）と比較して、15 ポイント以上低下した⁸⁾。さらに、2012 年春シーズン（4～8 月）の定期による OPV 接種率の全国平均は 67.2%で、IPV 導入を前に、定期による OPV 接種率は、さらに低下した。定期による OPV 未接種者の一部は、個人輸入による IPV を接種しており¹⁰⁾、2012 年は高い IPV 実施率（単独 IPV および 4 種混合ワクチン）が報告されていることから⁹⁾、OPV 接種を控えていた接種対象者が、2012 年 9 月以降に IPV を接種した可能性が高い。そのため、IPV 移行期および導入後におけるポリオ集団免疫の維持と感染症流行予測調査による継続的なモニタリングが、今後より一層重要となる¹¹⁾。本事業によるポリオ感受性・接種歴調査を含め、様々な調査手法を組みあわせることにより、我が国におけるポリオワクチン接種実態調査を継続する必要がある。

2012 年度の実感受性調査では、2 歳以上の年齢層における 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、乳児期におけるワクチン接種率が維持されていたことが血清疫学的に確認された（表 7-1、表 7-2、図 2）。3 型に対する中和抗体保有率は、1 型および 2 型と比較して低く、OPV 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、これまでの感受性調査と同様である。一方、0～1 歳群における中和抗体保有率（表 7-1 および表 7-2）は、1 型および 2 型に対して、それぞれ、75%および 70%であり、従来の調査より低い傾向が認められた。2012 年度の実感受性調査実施時期は、IPV の定期接種への導入直前で、OPV 接種控えが増加した時期と重なる。そのため、2012 年度調査における、0～1 歳群における抗体保有率の低下傾向は、OPV 接種控えによるポリオワクチン接種率低下をある程度反映しているものと考えられる。その一方、2012 年 9 月の定期接種への IPV 導入以降は、高い IPV 実施率が報告されており、次年度以降のポリオ感受性・接種歴調査の結果に IPV 導入によるポリオ集団免疫の推移が反映されるものと考えられる。本事業による血清疫学解析に基づいたポリオ感受性調査は、調査数は限られているものの、全体的なポリオ集団免疫の推移を継続的に把握する上で貴重な情報を提供することが期待できる。

従来の感受性調査で低い 1 型抗体保有率を示した、1975～1977 年生まれの年齢層における 1 型中和抗体保有率は、37 歳で 74%と多少低い傾向を示したが、今回の調査では、以前ほど顕著ではなかった。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）

により、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、ポリオワクチン追加接種が推奨されている。

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、2012 年現在、野生株ポリオウイルス流行地域は、ナイジェリア、パキスタン、アフガニスタンの 3 か国に減少した。野生株ポリオ流行国は、それぞれ解決困難な地域問題を有しており、これらポリオ常在国からポリオフリー地域への野生株ポリオウイルス伝播が依然大きな問題となっている^{12,13)}。長年、ポリオフリーを維持してきた地域においても、大規模なポリオ流行発生の可能性があることは、2010 年のタジキスタン、2011 年の中国新疆ウイグル自治区、2013 年のソマリア等におけるポリオ流行により、あらためて明らかとなった¹³⁾。2011 年 7 月～10 月にかけて、中国新疆ウイグル自治区で発生したポリオ流行では、小児や乳児だけでなく、15 歳以上の年齢層にも多数のポリオ患者が発生した。流行の初期段階でハイリスク群を特定することは、その後のポリオ流行制御対策にとってきわめて重要で、中国におけるワクチン接種キャンペーンでは、年長者も対象とした集団接種が行われた。また、世界各地で VDPV によるポリオ流行の断続的な発生が報告されており、ナイジェリアやパキスタンを始めとしてハイリスク地域においては、野生株のみならず、2 型 VDPV 伝播によるポリオ流行が問題視されている^{13,14)}。

IPV 導入後、ポリオワクチン未接種者のキャッチアップが進み、各種調査により immunity gap が存在する可能性が低いことが確認されるまでは、我が国でも、野生株ポリオウイルスあるいは VDPV によるポリオ流行発生のリスクに十分留意する必要がある。感染症法によるポリオ患者の報告（二類感染症としての届出）、急性弛緩性麻痺等ポリオ疑い例由来検体のウイルス学的診断、および、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ないことを、疫学的・ウイルス学的に精査することが、引き続き重要である。WHO は、ポリオ根絶計画を、世界的に最も優先度の高い公衆衛生対策のひとつとして位置づけ、近い将来における野生株および VDPV 伝播終息を目指している。また、trivalent OPV から 2 型ポリオウイルスを除いた bivalent OPV の導入や、bivalent OPV 導入による 2 型ポリオウイルスに対する集団免疫低下のリスクを低減させるための世界的 IPV 導入等、世界ポリオ根絶最終段階におけるポリオワクチン戦略に対応し¹⁵⁾、我が国でも、高い IPV 接種率によりポリオ集団免疫を維持するとともに、継続的な集団免疫のモニタリングが重要となる。

5. 参考文献

- 1) 吉田 弘, 和田純子, 有田峰太郎, 西村順裕, 清水博之, 佐藤 弘, 北本理恵, 山本久美, 新井 智, 多屋馨子. 感染源調査によるポリオサーベイランス. 病原微生物検出情報 30: 176-178, 2009.
- 2) 国立感染症研究所. 病原微生物検出情報、速報グラフ・ウイルス
(<http://www.nih.go.jp/niid/ja/iasr/510-surveillance/iasr/graphs/1532-iasrgv.html>)
- 3) 国立感染症研究所: ポリオワクチンに関するファクトシート, 2010 年 7 月 7 日版
(<http://www.mhlw.go.jp/stf/shingi/2r9852000000bx23-att/2r9852000000bybl.pdf>)
- 4) 清水博之. 不活化ポリオワクチンの導入と今後の課題. 日本医事新報 4613: 70-75, 2012.
- 5) 清水博之. 不活化ポリオワクチンの現状、ファルマシア 49: 211-216, 2013.
- 6) 厚生労働省. 定期の予防接種実施者数、ポリオ (<http://www.mhlw.go.jp/topics/bcg/other/5.html>)
- 7) 厚生労働省. ポリオワクチン (<http://www.mhlw.go.jp/bunya/kenkou/polio/>)
- 8) 厚生労働省. 平成 24 年度春 急性灰白髄炎 (ポリオ) 予防接種率の調査結果まとめ
(<http://www.mhlw.go.jp/bunya/kenkou/polio/dl/121102-1.pdf>)

- 9)厚生労働省. 第10回厚生科学審議会予防接種・ワクチン分科会予防接種基本方針部会資料、資料6:平成24年度予防接種実施率
(<http://www.mhlw.go.jp/file/05-Shingikai-10601000-Daijinkanboukouseikagakuka-Kouseikagakuka/000058662.pdf>)
- 10)高山直秀,清水博之,梅本哲.不活化ポリオワクチン接種件数に関する調査:2011年の調査結果.日本医学会雑誌 141:1052-1058,2012.
- 11)多屋馨子,佐藤弘,岡部信彦,清水博之.ポリオ中和抗体保有状況ならびにポリオワクチン接種状況.病原微生物検出情報 30:178-180,2009.
- 12)清水博之.世界ポリオ根絶の失われた10年とポリオ根絶計画のこれから.ウイルス 60:49-58,2010.
- 13)清水博之.ポリオ流行のリスクとポリオワクチン.モダンメディア 54:85-92,2013
- 14)清水博之.ワクチン由来ポリオウイルスによるポリオ流行.病原微生物検出情報 30:174-176,2009.
- 15)WHO.Polio Eradication and Endgame Strategic Plan 2013-2018.2013.
(<http://www.polioeradication.org/resource/library/strategyandwork.aspx>).

国立感染症研究所 ウイルス第二部第二室
感染症疫学センター第三室

表1 エンテロウイルス分離集計表，2012年
Enterovirus isolation in 2012

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	83	44	-	-	-	9	39	-	-	-	13
1	176	86	-	-	-	22	90	-	-	-	19
2	183	99	-	-	-	17	84	-	-	-	14
3	165	88	-	-	-	16	77	-	-	-	11
4	154	85	-	-	-	16	69	-	-	-	9
5	163	79	-	-	-	15	84	-	-	-	15
6	48	19	-	-	-	5	29	-	-	-	3
Total	972	500	0	0	0	100	472	0	0	0	84

* Non-poliovirus

CA		CB		Echo		AD		Others	
CA2	7	CB1	3	Echo1	2	AD1	3	HpeV-1	8
CA4	20	CB2	2	Echo6	2	AD2	10	RotaA	1
CA5	1	CB4	5	Echo7	33	AD3	8	CA4+AD5	1
CA8	1	CB5	9	Echo9	18	AD5	1	Echo7+RotaA	1
CA9	32			Echo18	1	AD6	3	Echo9+AD2	1
CA10	1					AD40/41	1	Unknown	6
CA16	1								
CA4+CA9	2								
Total	65	Total	19	Total	56	Total	26	Total	18

CA: Coxsackievirus, group A

CB: Coxsackievirus, group B

Echo: Enteric Cytopathogenic Human Orphan Virus (Echo virus)

AD: Adenovirus

HpeV-1: Human parechovirus type1 (formerly Echo22)

表1-2 都道府県別分離成績
Results of enterovirus isolation in each prefecture

Locality	Age	Male					Female					Date of vaccination (date of sampling) Non-poliovirus : Type (No. of isolates)	
		Total	Polio			Non-polio	Total	Polio			Non-polio		
			1	2	3			1	2	3			
Hokkaido	0	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	Tomakomai	May16-Jun.6 (Oct.21-23)
	1	5	-	-	-	-	7	-	-	-	-		
	2	2	-	-	-	1	4	-	-	-	-		
	3	3	-	-	-	-	4	-	-	-	-	Non-poliovirus :	
	4	2	-	-	-	1	4	-	-	-	-	CB1(2)	
	5	6	-	-	-	-	3	-	-	-	-		
	6	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-		
Total		22	0	0	0	2	24	0	0	0	0		
Iwate	0	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	Yahaba	Apr.17-Aug.29 (Oct.29-Nov.1)
	1	7	-	-	-	-	7	-	-	-	2		
	2	11	-	-	-	-	7	-	-	-	-		
	3	4	-	-	-	1	7	-	-	-	-	Non-poliovirus :	
	4	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	CA9(3)	
	5	1	-	-	-	-	9	-	-	-	-		
	6	1	-	-	-	-	8	-	-	-	-		
Total		25	0	0	0	1	39	0	0	0	2		
Fukushima	0	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	Fukushima	May24-Jun.20 (Sep.3-9)
	1	9	-	-	-	-	10	-	-	-	-		
	2	4	-	-	-	-	4	-	-	-	-		
	3	5	-	-	-	-	6	-	-	-	-	Non-poliovirus :	
	4	6	-	-	-	-	3	-	-	-	-	CA9(1)	
	5	3	-	-	-	1	2	-	-	-	-		
	6	2	-	-	-	-	3	-	-	-	-		
Total		31	0	0	0	1	29	0	0	0	0		
Gunma	0	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	Fujioka	Apr.-Nov. (Jul.1-5)
	1	5	-	-	-	-	3	-	-	-	-		
	2	9	-	-	-	-	4	-	-	-	-		
	3	9	-	-	-	1	2	-	-	-	-	Non-poliovirus :	
	4	9	-	-	-	1	4	-	-	-	-	CA4(2)	
	5	5	-	-	-	-	2	-	-	-	-		
	6	3	-	-	-	-	0	-	-	-	-		
Total		41	0	0	0	2	16	0	0	0	0		
Tokyo	0	7	-	-	-	1	7	-	-	-	3	Tonai	Apr.9-May30 (Jul.23-Sep.19)
	1	15	-	-	-	8	9	-	-	-	3	Santama	Jan.24-Jun.5 (Jul.25-Sep.12)
	2	11	-	-	-	4	10	-	-	-	4	Non-poliovirus :	
	3	15	-	-	-	5	8	-	-	-	2	CA2(5), CA4(7), CA5(1), CA9(5)	
	4	12	-	-	-	3	7	-	-	-	3	CB1(1), CB2(2), CB5(5)	
	5	7	-	-	-	2	8	-	-	-	4	Echo1(2), Echo6(1), Echo7(1)	
	6	2	-	-	-	1	4	-	-	-	-	AD1(3), AD2(4), AD6(1)	
Total		69	0	0	0	24	53	0	0	0	19	CA4+AD5(1), Echo9+AD2(1), HPeV-1(3)	
Toyama	0	5	-	-	-	1	7	-	-	-	3	Oyabe, Kurobe	Apr.9-May31 (Sep.19-Feb.5)
	1	5	-	-	-	1	10	-	-	-	-		
	2	8	-	-	-	-	8	-	-	-	-		
	3	4	-	-	-	-	8	-	-	-	-	Non-poliovirus :	
	4	6	-	-	-	-	8	-	-	-	-	CA16(1)	
	5	4	-	-	-	-	9	-	-	-	-	Echo7(1)	
	6	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	AD2(1)	
Total		32	0	0	0	2	50	0	0	0	3	HPeV-1(2)	

表1-2 都道府県別分離成績
Results of enterovirus isolation in each prefecture

Locality	Age	Male					Female					Date of vaccination (date of sampling) Non-poliovirus : Type (No. of isolates)	
		Total	Polio			Non-polio	Total	Polio			Non-polio		
			1	2	3			1	2	3			
Nagano	0	4	-	-	-	-	4	-	-	-	-	Suzaka, Sakaki Apr.19-May8 (Sep.1-27)	
	1	1	-	-	-	1	2	-	-	-	-		
	2	10	-	-	-	2	6	-	-	-	1		
	3	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-		Non-poliovirus : CA2(2), CA9(5) Echo7(1)
	4	2	-	-	-	-	6	-	-	-	-		
	5	8	-	-	-	2	3	-	-	-	1		
	6	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-		-
Total	27	0	0	0	6	23	0	0	0	2	-		
Gifu	0	9	-	-	-	4	8	-	-	-	6	Hida Apr.4-May9 (Aug.6-10)	
	1	1	-	-	-	1	4	-	-	-	4		
	2	7	-	-	-	1	6	-	-	-	1		
	3	6	-	-	-	1	7	-	-	-	1		Non-poliovirus : CA4(6), CA9(5) AD2(2) CA4+CA9(2), Unknown(6)
	4	4	-	-	-	1	0	-	-	-	-		
	5	2	-	-	-	-	3	-	-	-	-		
	6	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-		-
Total	30	0	0	0	9	29	0	0	0	12	-		
Aichi	0	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	Chita Jan.19-Jul.19 (Oct.8-16)	
	1	5	-	-	-	2	9	-	-	-	1		
	2	5	-	-	-	-	6	-	-	-	-		
	3	9	-	-	-	-	7	-	-	-	-		Non-poliovirus : CB4(5), CB5(2) AD2(1) HPeV-1(1)
	4	10	-	-	-	-	9	-	-	-	2		
	5	6	-	-	-	3	6	-	-	-	1		
	6	0	-	-	-	-	1	-	-	-	-		-
Total	35	0	0	0	5	38	0	0	0	4	-		
Hyogo	0	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	Akashi May28-Jun.18 (Aug.25-Sep.2)	
	1	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-		
	2	8	-	-	-	2	7	-	-	-	1		
	3	1	-	-	-	-	4	-	-	-	2		Non-poliovirus : Echo7(23) AD6(1)
	4	8	-	-	-	4	6	-	-	-	1		
	5	10	-	-	-	6	10	-	-	-	4		
	6	3	-	-	-	1	6	-	-	-	3		-
Total	30	0	0	0	13	33	0	0	0	11	-		
Nara	0	7	-	-	-	2	2	-	-	-	-	Nara Apr.1-May10 (Jul.3-Aug.23)	
	1	6	-	-	-	1	3	-	-	-	1		
	2	3	-	-	-	1	1	-	-	-	-		
	3	4	-	-	-	1	0	-	-	-	-		Non-poliovirus : CA4(1), CA8(1) Echo7(2) AD2(1), AD40/41(1) RotaA(1), Echo7+RotaA(1)
	4	1	-	-	-	-	0	-	-	-	-		
	5	4	-	-	-	1	1	-	-	-	-		
	6	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-		-
Total	26	0	0	0	7	8	0	0	0	1	-		
Wakayama	0	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	Nachikatsuura Apr.18-25 (Sep.9-13)	
	1	4	-	-	-	2	2	-	-	-	2		
	2	2	-	-	-	-	5	-	-	-	2		
	3	5	-	-	-	2	6	-	-	-	-		Non-poliovirus : CA10(1) Echo7(1) AD3(8) HPeV-1(1)
	4	7	-	-	-	-	13	-	-	-	3		
	5	7	-	-	-	-	5	-	-	-	-		
	6	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-		-
Total	25	0	0	0	4	31	0	0	0	7	-		

表1-2 都道府県別分離成績
Results of enterovirus isolation in each prefecture

Locality	Age	Male					Female					Date of vaccination (date of sampling) Non-poliovirus : Type (No. of isolates)	
		Total	Polio			Non-polio	Total	Polio			Non-polio		
			1	2	3			1	2	3			
Okayama	0	0	-	-	-	-	3	-	-	-	-	Okayama Apr.-May(Jul.30-Aug.3)	
	1	8	-	-	-	1	9	-	-	-	5		
	2	3	-	-	-	2	3	-	-	-	1		
	3	7	-	-	-	4	7	-	-	-	2		
	4	5	-	-	-	3	1	-	-	-	-		
	5	2	-	-	-	-	10	-	-	-	2		
	6	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-		
Total		26	0	0	0	10	34	0	0	0	10		
Yamaguchi	0	2	-	-	-	1	0	-	-	-	-	Shunan Apr.1-Jul.27(Sep.9-19)	
	1	8	-	-	-	2	10	-	-	-	-		
	2	5	-	-	-	1	6	-	-	-	2		
	3	8	-	-	-	-	1	-	-	-	-		
	4	1	-	-	-	1	3	-	-	-	-		
	5	7	-	-	-	-	8	-	-	-	3		
	6	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-		
Total		33	0	0	0	5	30	0	0	0	5		
Ehime	0	4	-	-	-	-	4	-	-	-	1	Uwajima May8-Jun.12(Aug.30-Sep.6)	
	1	7	-	-	-	3	5	-	-	-	1		
	2	11	-	-	-	3	7	-	-	-	2		
	3	7	-	-	-	3	9	-	-	-	4		
	4	12	-	-	-	-	5	-	-	-	-		
	5	7	-	-	-	-	5	-	-	-	-		
	6	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-		
Total		48	0	0	0	9	35	0	0	0	8		

CA: Coxsackievirus, group A

CB: Coxsackievirus, group B

Echo: Enteric Cytopathogenic Human Orphan Virus

AD: Adenovirus

HpeV-1: Human parechovirus type1 (formerly Echo22)

表2 2012年に検査を行ったポリオウイルスの性状（AFP症例に由来する分離株）
 Characterization of poliovirus isolates from AFP cases in 2012

Case No.	Virus code	Area	Age	Sex	Date of vaccination	Date of onset	Date of sampling	Clinical diagnosis	Serotype	Intratypic differentiation (VP1 sequencing)
1	12-401-1	Fukuoka	3y6m	M	2011/10/6		2011/11/5 (stool)	AFP *	Polio 3	Sabin 3 (99.4%)
2	12-222-1	Shizuoka-shi	1y	M	2012/4/4 (OPV2)		2012/4/27 (stool)	AFP *	Polip 3	Sabin 3 (100.0%)
3	12-371-1	Kagawa	1y	M	2012/5/10 (OPV2)	2012/5/15	2012/5/15 (stool)	AFP *	Polip 3	Sabin 3 (100.0%)
4 **	12-451-1	Miyazaki	6m	M	None	2012/6/12	2012/7/4 (stool)	AFP Diarrhea	Polio 2	Sabin 2 (99.4%)

* No residual paralysis

** Identified at National Institute of Infectious Diseases in 2013

表3 年次別定型ポリオ患者数（1962～2012年）
Annual incidence of typical poliomyelitis in Japan (1962-2012)

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	-
2008	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-
2009	3	3	3	-	2	1	-	-	-	-
2010	1	1	1	-	1	-	-	-	-	-
2011	1	1	1	-	-	-	-	-	1	-
2012	1	1	1	-	1**	-	-	-	-	-

* Non-vaccine-like

** Identified at National Institute of Infectious Diseases in 2013

表4 都道府県別年齢群別ポリオ感受性調査数

The number of examinees for polio susceptibility investigation by age group in each prefecture

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	1827	162	163	275	223	173	160	164	87	102	318
北海道 Hokkaido	248	20	14	33	21	26	23	21	13	10	67
山形 Yamagata	256	15	20	53	50	8	25	25	15	15	30
群馬 Gunma	234	19	18	33	35	30	22	23	11	15	28
東京 Tokyo	337	30	34	62	37	36	18	27	13	13	67
富山 Toyama	311	34	33	34	19	26	29	23	15	25	73
愛知 Aichi	198	22	22	22	22	22	22	22	11	11	22
愛媛 Ehime	243	22	22	38	39	25	21	23	9	13	31

表5-1 都道府県別ポリオ中和抗体保有状況：1型
Age group distribution of polio neutralizing (NT) antibody titer by prefecture : Type 1

都道府県／年齢群（歳） Prefecture ／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.T.	G.M.T. (Log2)	
北海道 Hokkaido													
Total	248	24	8	28	39	36	20	36	27	30	57.6	5.8	
0-1	20	6	0	2	0	0	1	0	2	9	297.0	8.2	
2-3	14	0	1	0	0	2	1	2	3	5	164.0	7.4	
4-6	23	0	1	0	2	3	1	3	6	7	158.1	7.3	
7-9	10	0	0	2	0	4	0	2	1	1	52.0	5.7	
10-14	21	2	0	1	3	1	4	6	2	2	82.6	6.4	
15-19	26	0	0	2	5	3	4	7	4	1	62.3	6.0	
20-24	23	2	0	1	3	7	1	2	4	3	75.5	6.2	
25-29	21	2	1	3	4	2	2	4	2	1	41.3	5.4	
30-34	13	1	0	4	2	4	1	1	0	0	21.4	4.4	
35-39	10	2	1	1	2	2	0	1	0	1	29.3	4.9	
40-	67	9	4	12	18	8	5	8	3	0	24.0	4.6	
山形 Yamagata													
Total	256	16	9	19	22	37	42	43	28	40	79.9	6.3	
0-1	15	3	1	1	0	0	0	1	0	9	456.1	8.8	
2-3	20	1	0	1	0	2	1	3	3	9	275.4	8.1	
4-6	29	0	1	0	3	1	3	7	6	8	147.7	7.2	
7-9	24	0	2	2	0	2	9	5	4	0	58.7	5.9	
10-14	50	2	2	3	6	7	11	9	4	6	65.9	6.0	
15-19	8	1	0	1	0	1	1	3	1	0	70.7	6.1	
20-24	25	0	0	2	5	4	7	3	4	0	49.9	5.6	
25-29	25	2	0	3	2	7	2	6	1	2	53.4	5.7	
30-34	15	0	2	1	2	4	0	2	2	2	50.8	5.7	
35-39	15	4	1	3	0	3	1	1	1	1	38.7	5.3	
40-	30	3	0	2	4	6	7	3	2	3	57.8	5.9	
群馬 Gunma													
Total	234	17	5	10	23	25	32	38	34	50	107.4	6.7	
0-1	19	7	1	0	2	0	3	0	0	6	161.3	7.3	
2-3	18	0	0	0	1	0	1	0	3	13	532.1	9.1	
4-6	24	0	0	0	1	1	2	7	4	9	215.3	7.7	
7-9	9	0	0	0	0	0	1	3	4	1	188.1	7.6	
10-14	35	2	0	2	1	3	3	9	5	10	148.3	7.2	
15-19	30	0	0	0	0	7	7	6	5	5	119.4	6.9	
20-24	22	0	0	0	4	5	4	5	3	1	66.0	6.0	
25-29	23	2	1	1	3	6	3	0	4	3	59.9	5.9	
30-34	11	2	0	1	1	0	2	3	2	0	74.7	6.2	
35-39	15	2	1	3	6	0	0	2	1	0	20.9	4.4	
40-	28	2	2	3	4	3	6	3	3	2	46.5	5.5	
東京 Tokyo													
Total	337	29	24	26	35	43	53	43	37	47	60.0	5.9	
0-1	30	9	3	0	2	2	0	0	4	10	123.8	7.0	
2-3	34	0	1	0	2	0	2	4	8	17	231.2	7.9	
4-6	33	1	0	2	2	3	5	6	8	6	114.9	6.8	
7-9	29	1	4	1	2	1	5	7	4	4	68.9	6.1	
10-14	37	0	1	3	5	5	12	4	3	4	57.2	5.8	
15-19	36	0	0	1	6	9	6	9	4	1	59.3	5.9	
20-24	18	0	0	0	2	6	4	3	2	1	64.0	6.0	
25-29	27	3	3	3	0	6	6	5	0	1	37.0	5.2	
30-34	13	2	3	2	1	2	1	0	0	2	23.4	4.5	
35-39	13	5	3	2	1	0	1	1	0	0	12.3	3.6	
40-	67	8	6	12	12	9	11	4	4	1	25.6	4.7	
富山 Toyama													
Total	311	13	4	9	6	21	28	45	48	137	241.5	7.9	
0-1	34	2	1	1	0	1	1	4	0	24	440.0	8.8	
2-3	33	0	0	0	0	2	0	0	6	25	556.9	9.1	
4-6	17	0	0	0	0	0	0	1	1	15	801.8	9.6	
7-9	17	3	0	1	0	0	0	2	4	7	312.1	8.3	
10-14	19	0	0	0	0	1	0	3	6	9	355.5	8.5	
15-19	26	0	0	0	1	1	1	2	5	16	413.7	8.7	
20-24	29	1	0	0	0	0	2	7	5	14	327.9	8.4	
25-29	23	1	0	1	0	1	7	2	4	7	170.0	7.4	
30-34	15	0	0	0	1	0	2	4	2	6	233.4	7.9	
35-39	25	1	0	0	4	6	2	5	4	3	85.4	6.4	
40-	73	5	3	6	0	9	13	15	11	11	89.6	6.5	

表5-1 都道府県別ポリオ中和抗体保有状況：1型
Age group distribution of polio neutralizing (NT) antibody titer by prefecture : Type 1

都道府県／年齢群（歳） Prefecture ／Age group (years)	合計 Total	中和抗体価 NT antibody titer										G.M.T.	G.M.T. (Log2)	
		<4	4	8	16	32	64	128	256	≥512				
愛知 Aichi														
Total	198	13	1	7	16	14	13	24	28	82	166.4	7.4		
0-1	22	5	0	0	0	1	0	0	0	16	435.0	8.8		
2-3	22	1	0	0	0	0	1	1	1	18	420.0	8.7		
4-6	11	1	0	1	0	0	1	1	0	7	238.9	7.9		
7-9	11	0	0	0	0	1	1	2	3	4	211.9	7.7		
10-14	22	0	0	0	1	1	0	4	4	12	264.2	8.0		
15-19	22	0	0	0	2	0	0	3	7	10	248.1	8.0		
20-24	22	0	0	2	2	2	1	2	2	11	149.8	7.2		
25-29	22	0	0	2	2	2	4	5	5	2	85.0	6.4		
30-34	11	0	0	2	2	3	1	1	2	0	38.7	5.3		
35-39	11	3	0	0	2	2	1	1	2	0	58.7	5.9		
40-	22	3	1	0	5	2	3	4	2	2	59.5	5.9		
愛媛 Ehime														
Total	243	12	1	3	5	21	46	58	39	58	142.2	7.2		
0-1	22	8	0	0	0	0	1	5	0	8	269.0	8.1		
2-3	22	1	0	0	0	0	2	1	5	13	333.4	8.4		
4-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
7-9	38	0	0	1	0	1	8	11	7	10	162.3	7.3		
10-14	39	0	0	0	2	3	6	11	9	8	145.0	7.2		
15-19	25	0	0	0	0	5	5	10	3	2	102.5	6.7		
20-24	21	0	0	0	1	0	10	4	2	4	115.9	6.9		
25-29	23	0	0	0	1	6	2	7	4	3	103.7	6.7		
30-34	9	1	1	1	0	1	1	0	2	2	76.1	6.2		
35-39	13	0	0	0	0	2	2	4	2	3	142.4	7.2		
40-	31	2	0	1	1	3	9	5	5	5	108.3	6.8		

表5-2 都道府県別ポリオ中和抗体保有状況：2型
Age group distribution of polio neutralizing (NT) antibody titer by prefecture : Type 2

都道府県／年齢群（歳） Prefecture ／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.T. (Log2)	G.M.T. (Log2)	
北海道 Hokkaido													
Total	248	15	9	36	44	47	41	23	18	15	38.8	5.3	
0-1	20	7	0	1	0	2	2	2	1	5	158.4	7.3	
2-3	14	0	0	0	1	0	5	4	1	3	134.5	7.1	
4-6	23	0	0	1	3	1	7	2	8	1	91.9	6.5	
7-9	10	1	0	2	1	2	2	1	0	1	40.3	5.3	
10-14	21	0	0	1	5	4	7	2	2	0	44.5	5.5	
15-19	26	0	1	4	5	10	3	2	1	0	27.3	4.8	
20-24	23	0	2	5	4	7	2	0	1	2	25.9	4.7	
25-29	21	1	0	2	7	5	3	1	1	1	33.1	5.0	
30-34	13	1	1	3	4	3	1	0	0	0	16.0	4.0	
35-39	10	0	0	1	3	1	4	1	0	0	34.3	5.1	
40-	67	5	5	16	11	12	5	8	3	2	25.9	4.7	
山形 Yamagata													
Total	256	5	5	15	30	63	61	43	24	10	54.7	5.8	
0-1	15	4	0	0	0	0	0	2	5	4	373.6	8.5	
2-3	20	1	0	0	0	2	3	7	4	3	165.2	7.4	
4-6	29	0	0	0	5	7	7	7	2	1	59.6	5.9	
7-9	24	0	0	0	3	4	11	4	1	1	64.0	6.0	
10-14	50	0	0	2	4	16	19	7	2	0	49.2	5.6	
15-19	8	0	0	0	1	3	2	1	1	0	53.8	5.7	
20-24	25	0	0	2	3	10	4	3	3	0	44.6	5.5	
25-29	25	0	1	5	4	5	4	4	2	0	32.9	5.0	
30-34	15	0	1	2	3	4	1	3	1	0	32.0	5.0	
35-39	15	0	1	1	3	6	2	1	1	0	30.6	4.9	
40-	30	0	2	3	4	6	8	4	2	1	41.3	5.4	
群馬 Gunma													
Total	234	13	1	9	23	43	57	53	19	16	69.0	6.1	
0-1	19	10	1	0	1	0	1	1	1	4	149.3	7.2	
2-3	18	0	0	0	1	0	4	2	6	5	188.1	7.6	
4-6	24	0	0	0	0	8	4	8	3	1	83.0	6.4	
7-9	9	1	0	0	0	1	5	2	0	0	69.8	6.1	
10-14	35	1	0	0	5	4	13	9	2	1	66.7	6.1	
15-19	30	0	0	1	6	4	7	7	3	2	65.5	6.0	
20-24	22	0	0	4	4	7	2	5	0	0	32.0	5.0	
25-29	23	1	0	3	1	4	4	8	2	0	58.2	5.9	
30-34	11	0	0	0	0	4	4	2	1	0	64.0	6.0	
35-39	15	0	0	0	3	3	6	2	1	0	50.8	5.7	
40-	28	0	0	1	2	8	7	7	0	3	67.2	6.1	
東京 Tokyo													
Total	337	21	31	36	55	73	58	34	16	13	32.4	5.0	
0-1	30	8	1	1	0	3	2	5	2	8	132.1	7.0	
2-3	34	0	1	0	0	6	9	9	6	3	96.2	6.6	
4-6	33	0	0	0	6	7	10	7	3	0	56.4	5.8	
7-9	29	0	3	3	4	9	7	3	0	0	27.7	4.8	
10-14	37	1	2	3	7	12	7	3	2	0	32.0	5.0	
15-19	36	0	3	10	11	7	3	2	0	0	17.0	4.1	
20-24	18	3	3	3	2	3	3	0	1	0	19.2	4.3	
25-29	27	1	3	4	8	6	4	1	0	0	19.3	4.3	
30-34	13	0	1	3	3	2	3	1	0	0	22.0	4.5	
35-39	13	2	1	1	3	2	2	1	0	1	32.0	5.0	
40-	67	6	13	8	11	16	8	2	2	1	19.4	4.3	
富山 Toyama													
Total	311	8	2	10	25	41	55	63	45	62	112.1	6.8	
0-1	34	5	0	0	1	0	1	2	5	20	499.9	9.0	
2-3	33	0	0	0	0	3	2	3	9	16	296.5	8.2	
4-6	17	0	0	0	1	0	3	3	1	9	256.0	8.0	
7-9	17	0	0	0	1	0	5	7	4	0	108.7	6.8	
10-14	19	0	0	1	1	5	6	3	1	2	71.4	6.2	
15-19	26	1	0	0	3	4	3	5	2	8	131.6	7.0	
20-24	29	0	1	1	1	5	6	9	4	2	81.3	6.3	
25-29	23	0	0	2	4	3	6	6	2	0	51.8	5.7	
30-34	15	0	0	0	2	4	3	2	3	1	73.5	6.2	
35-39	25	0	0	0	2	2	8	7	6	0	91.8	6.5	
40-	73	2	1	6	9	15	12	16	8	4	58.6	5.9	

表5-2 都道府県別ポリオ中和抗体保有状況：2型
Age group distribution of polio neutralizing (NT) antibody titer by prefecture : Type 2

都道府県／年齢群（歳） Prefecture ／Age group (years)	合計 Total	中和抗体価 NT antibody titer										G.M.T.	G.M.T. (Log2)	
		<4	4	8	16	32	64	128	256	≥512				
愛知 Aichi														
Total	198	8	1	4	13	24	34	41	44	29	110.6	6.8		
0-1	22	5	0	0	0	0	1	1	3	12	369.5	8.5		
2-3	22	1	0	0	0	0	0	4	6	11	322.5	8.3		
4-6	11	1	0	0	0	1	3	1	5	0	128.0	7.0		
7-9	11	0	0	0	1	1	3	3	2	1	99.5	6.6		
10-14	22	0	0	0	0	2	4	6	10	0	136.3	7.1		
15-19	22	0	0	1	2	4	6	5	3	1	70.3	6.1		
20-24	22	0	0	0	2	5	3	10	2	0	74.9	6.2		
25-29	22	1	1	0	2	6	3	6	3	0	59.9	5.9		
30-34	11	0	0	2	0	2	4	0	3	0	56.4	5.8		
35-39	11	0	0	0	3	1	1	1	3	2	93.4	6.5		
40-	22	0	0	1	3	2	6	4	4	2	79.8	6.3		
愛媛 Ehime														
Total	243	20	3	10	17	21	37	36	22	77	124.5	7.0		
0-1	22	9	0	0	0	1	1	3	0	8	256.0	8.0		
2-3	22	1	0	0	0	0	4	3	1	13	273.5	8.1		
4-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
7-9	38	1	0	1	2	3	4	5	8	14	172.7	7.4		
10-14	39	0	1	1	2	2	7	6	2	18	158.4	7.3		
15-19	25	0	0	1	0	5	6	5	2	6	108.4	6.8		
20-24	21	0	0	0	2	2	6	2	2	7	128.0	7.0		
25-29	23	1	0	1	1	3	2	6	4	5	124.0	7.0		
30-34	9	1	0	0	2	2	1	1	1	1	64.0	6.0		
35-39	13	3	0	0	1	2	2	1	2	2	104.0	6.7		
40-	31	4	2	6	7	1	4	4	0	3	31.2	5.0		

表5-3 都道府県別ポリオ中和抗体保有状況：3型
Age group distribution of polio neutralizing (NT) antibody titer by prefecture : Type 3

都道府県／年齢群（歳） Prefecture ／Age group (years)	合計 Total	中和抗体価 NT antibody titer									G.M.T.	G.M.T. (Log2)	
		<4	4	8	16	32	64	128	256	≥512			
北海道 Hokkaido													
Total	248	68	31	38	43	42	14	7	3	2	16.9	4.1	
0-1	20	11	1	1	1	3	1	0	1	1	40.3	5.3	
2-3	14	2	2	0	5	3	1	1	0	0	20.2	4.3	
4-6	23	3	2	3	4	5	2	3	1	0	26.9	4.7	
7-9	10	5	2	1	1	0	1	0	0	0	10.6	3.4	
10-14	21	6	2	7	6	0	0	0	0	0	9.6	3.3	
15-19	26	5	3	5	6	5	1	0	1	0	16.0	4.0	
20-24	23	6	5	3	3	3	2	0	0	1	15.4	3.9	
25-29	21	8	4	3	4	1	1	0	0	0	10.4	3.4	
30-34	13	4	3	5	1	0	0	0	0	0	6.9	2.8	
35-39	10	3	1	0	1	4	1	0	0	0	23.8	4.6	
40-	67	15	6	10	11	18	4	3	0	0	19.0	4.2	
山形 Yamagata													
Total	256	78	37	50	29	25	20	11	6	0	15.9	4.0	
0-1	15	6	0	0	0	1	3	3	2	0	101.6	6.7	
2-3	20	3	1	6	2	1	3	2	2	0	27.2	4.8	
4-6	29	6	4	7	5	4	2	1	0	0	14.2	3.8	
7-9	24	8	1	8	4	3	0	0	0	0	11.8	3.6	
10-14	50	20	7	7	9	3	3	1	0	0	13.0	3.7	
15-19	8	5	0	2	1	0	0	0	0	0	10.1	3.3	
20-24	25	6	9	4	2	4	0	0	0	0	8.3	3.1	
25-29	25	12	7	3	0	2	1	0	0	0	8.0	3.0	
30-34	15	5	3	4	1	1	1	0	0	0	9.8	3.3	
35-39	15	6	1	4	1	0	3	0	0	0	16.0	4.0	
40-	30	1	4	5	4	6	4	4	2	0	26.4	4.7	
群馬 Gunma													
Total	234	65	29	37	45	31	17	5	4	1	16.5	4.0	
0-1	19	13	1	0	0	2	0	0	2	1	80.6	6.3	
2-3	18	3	1	2	4	3	3	1	1	0	27.9	4.8	
4-6	24	5	1	2	8	5	2	0	1	0	22.2	4.5	
7-9	9	1	2	2	2	1	1	0	0	0	12.3	3.6	
10-14	35	6	5	9	11	4	0	0	0	0	11.2	3.5	
15-19	30	4	8	6	7	5	0	0	0	0	10.2	3.3	
20-24	22	7	7	3	1	2	2	0	0	0	9.6	3.3	
25-29	23	10	2	6	2	2	1	0	0	0	11.6	3.5	
30-34	11	6	0	1	3	1	0	0	0	0	16.0	4.0	
35-39	15	6	0	3	1	3	2	0	0	0	21.8	4.4	
40-	28	4	2	3	6	3	6	4	0	0	28.5	4.8	
東京 Tokyo													
Total	337	118	53	53	49	31	23	5	4	1	13.8	3.8	
0-1	30	17	0	1	4	1	6	1	0	0	35.6	5.2	
2-3	34	10	2	6	4	3	7	1	0	1	24.7	4.6	
4-6	33	9	2	4	8	6	1	2	1	0	21.4	4.4	
7-9	29	12	2	7	5	2	1	0	0	0	12.0	3.6	
10-14	37	14	10	7	4	1	1	0	0	0	7.8	3.0	
15-19	36	15	6	6	4	4	1	0	0	0	10.8	3.4	
20-24	18	6	8	4	0	0	0	0	0	0	5.0	2.3	
25-29	27	11	7	2	4	1	0	1	1	0	11.3	3.5	
30-34	13	4	2	5	1	0	0	0	1	0	10.9	3.4	
35-39	13	9	1	0	2	1	0	0	0	0	13.5	3.7	
40-	67	11	13	11	13	12	6	0	1	0	14.3	3.8	
富山 Toyama													
Total	311	63	9	28	36	44	37	41	27	26	55.2	5.8	
0-1	34	13	1	1	2	0	2	4	3	8	161.3	7.3	
2-3	33	4	1	1	1	5	3	3	10	5	116.3	6.9	
4-6	17	5	0	1	2	1	3	2	2	1	71.8	6.2	
7-9	17	5	1	2	2	2	1	1	1	2	42.7	5.4	
10-14	19	5	1	2	4	3	1	2	0	1	29.0	4.9	
15-19	26	2	0	0	1	9	4	5	3	2	78.3	6.3	
20-24	29	5	0	2	5	4	5	7	0	1	47.9	5.6	
25-29	23	9	1	1	5	4	1	2	0	0	25.0	4.6	
30-34	15	0	0	3	2	5	3	1	1	0	32.0	5.0	
35-39	25	7	0	7	4	2	4	1	0	0	20.2	4.3	
40-	73	8	4	8	8	9	10	13	7	6	52.8	5.7	

表5-3 都道府県別ポリオ中和抗体保有状況：3型
Age group distribution of polio neutralizing (NT) antibody titer by prefecture : Type 3

都道府県／年齢群（歳） Prefecture ／Age group (years)	合計 Total	中和抗体価 NT antibody titer										G.M.T.	G.M.T. (Log2)	
		<4	4	8	16	32	64	128	256	≥512				
愛知 Aichi														
Total	198	57	8	17	29	24	33	13	7	10	37.6	5.2		
0-1	22	12	0	0	1	0	0	1	0	8	315.2	8.3		
2-3	22	4	1	0	2	1	6	4	4	0	71.8	6.2		
4-6	11	3	0	1	1	2	2	1	0	1	49.4	5.6		
7-9	11	5	1	0	1	2	2	0	0	0	25.4	4.7		
10-14	22	5	0	4	4	1	6	2	0	0	29.5	4.9		
15-19	22	6	1	2	5	4	4	0	0	0	22.6	4.5		
20-24	22	8	1	4	4	3	1	1	0	0	17.7	4.1		
25-29	22	6	2	2	5	3	2	1	1	0	22.6	4.5		
30-34	11	2	1	1	2	3	0	1	1	0	27.4	4.8		
35-39	11	3	0	2	2	2	1	0	0	1	29.3	4.9		
40-	22	3	1	1	2	3	9	2	1	0	44.4	5.5		
愛媛 Ehime														
Total	243	84	41	32	36	22	18	7	3	0	14.5	3.9		
0-1	22	14	0	1	1	1	4	0	1	0	45.3	5.5		
2-3	22	10	2	2	3	1	3	1	0	0	20.2	4.3		
4-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
7-9	38	10	5	4	4	6	5	3	1	0	23.2	4.5		
10-14	39	15	7	5	7	3	1	1	0	0	11.6	3.5		
15-19	25	5	5	6	5	2	1	1	0	0	11.7	3.5		
20-24	21	6	6	1	4	1	2	1	0	0	12.7	3.7		
25-29	23	7	6	5	1	3	1	0	0	0	9.5	3.2		
30-34	9	4	2	0	1	1	0	0	1	0	18.4	4.2		
35-39	13	4	2	2	4	1	0	0	0	0	10.9	3.4		
40-	31	9	6	6	6	3	1	0	0	0	10.6	3.4		

表6-1 年齢別ポリオ中和抗体保有状況：1型
Age distribution of polio neutralizing (NT) antibody titer : Type 1

年齢(歳) Age (years)	合計 Total	中和抗体価 NT antibody titer									G.M.T. (Log2)	G.M.T. (Log2)
		<4	4	8	16	32	64	128	256	≥512		
Total	1827	124	52	102	146	197	234	287	241	444	107.2	6.7
0	52	19	2	2	2	1	3	2	1	20	207.5	7.7
1	110	21	4	2	2	3	3	8	5	62	328.5	8.4
2	84	2	0	0	2	4	4	6	13	53	356.0	8.5
3	79	1	2	1	1	2	4	5	16	47	328.3	8.4
4	51	0	1	2	3	4	2	7	8	24	211.6	7.7
5	37	2	1	1	1	2	6	6	7	11	162.3	7.3
6	49	0	0	0	4	2	4	12	10	17	198.5	7.6
7	32	0	2	2	0	3	5	6	10	4	100.9	6.7
8	64	3	1	3	2	6	8	16	12	13	122.3	6.9
9	42	1	3	2	0	0	11	10	5	10	115.7	6.9
10	59	3	1	0	6	5	7	13	7	17	132.8	7.1
11	64	2	1	3	2	6	11	17	11	11	111.9	6.8
12	41	0	0	3	1	3	10	8	4	12	130.2	7.0
13	30	0	0	2	4	5	4	4	6	5	90.5	6.5
14	29	1	1	1	5	2	4	4	5	6	92.8	6.5
15	44	0	0	0	2	11	10	8	5	8	104.3	6.7
16	32	1	0	0	1	6	2	10	6	6	133.9	7.1
17	29	0	0	1	4	2	2	11	7	2	100.8	6.7
18	37	0	0	2	4	3	5	5	6	12	140.6	7.1
19	31	0	0	1	3	4	5	6	5	7	119.7	6.9
20	18	1	0	1	1	4	0	1	4	6	150.7	7.2
21	26	0	0	0	1	6	2	7	1	9	142.4	7.2
22	34	1	0	0	3	4	13	3	3	7	99.5	6.6
23	44	1	0	2	5	7	6	11	3	9	92.7	6.5
24	38	0	0	2	7	3	8	4	11	3	81.1	6.3
25	32	2	0	0	3	6	7	8	4	2	82.5	6.4
26	35	1	2	5	3	3	5	6	5	5	62.7	6.0
27	32	2	1	1	2	10	6	3	3	4	64.0	6.0
28	35	2	1	3	3	6	6	7	5	2	61.4	5.9
29	30	3	1	4	1	5	2	5	3	6	80.6	6.3
30	13	0	4	1	1	2	1	2	2	0	25.9	4.7
31	17	1	0	2	0	6	2	3	1	2	66.8	6.1
32	17	0	1	1	2	3	0	2	4	4	96.2	6.6
33	15	3	0	3	2	2	1	2	1	1	42.7	5.4
34	25	2	1	4	4	1	4	2	2	5	58.5	5.9
35	18	3	1	2	3	0	1	3	3	2	64.0	6.0
36	18	2	0	3	5	2	0	2	2	2	47.3	5.6
37	23	6	0	1	3	4	2	3	2	2	64.0	6.0
38	26	5	4	2	2	3	3	5	1	1	35.3	5.1
39	17	1	1	1	2	6	1	2	2	1	45.3	5.5
40	11	1	0	3	2	1	0	3	1	0	34.3	5.1
41	11	2	2	1	2	1	2	1	0	0	20.2	4.3
42	11	1	1	1	1	1	3	2	1	0	42.2	5.4
43	13	0	0	4	2	2	3	0	0	2	33.8	5.1
44	18	5	0	1	2	1	5	2	0	2	67.5	6.1
45	13	4	2	0	3	1	1	1	1	0	25.4	4.7
46	6	1	0	0	1	0	0	0	2	2	194.0	7.6
47	13	1	1	1	1	2	3	1	2	1	53.8	5.7
48	12	4	0	0	1	2	2	2	0	1	69.8	6.1
49	16	1	2	4	1	2	2	1	1	2	33.5	5.1
50	9	1	1	2	0	1	1	3	0	0	32.0	5.0
51	13	2	1	1	5	2	1	0	1	0	21.9	4.5
52	15	0	0	2	2	1	4	3	2	1	61.1	5.9
53	16	1	1	3	2	2	2	3	1	1	38.5	5.3
54	11	1	1	1	0	4	2	0	1	1	42.2	5.4
55	12	1	0	1	3	0	1	4	1	1	64.0	6.0
56	10	0	2	2	1	1	2	0	2	0	26.0	4.7
57	12	0	0	2	1	2	2	1	3	1	64.0	6.0
58	14	0	1	3	2	1	4	3	0	0	30.5	4.9
59	6	0	0	0	0	2	2	2	0	0	64.0	6.0
60	8	1	0	0	3	0	0	1	3	0	70.7	6.1
61	11	0	1	1	1	1	4	0	2	1	53.0	5.7
62	6	1	0	0	1	0	1	1	1	1	111.4	6.8
63	12	1	0	0	3	4	1	2	0	1	46.7	5.5
64	8	1	0	1	1	1	3	1	0	0	39.0	5.3
65	5	0	0	2	0	2	0	0	1	0	27.9	4.8
66	3	0	0	0	0	1	0	1	0	1	128.0	7.0
67	5	0	0	0	0	1	1	3	0	0	84.4	6.4
68	6	2	0	0	2	0	0	0	1	1	76.1	6.2
69	4	0	0	0	1	0	1	0	0	2	152.2	7.2
70-	8	0	0	0	0	1	1	1	3	2	181.0	7.5

表6-2 年齢別ポリオ中和抗体保有状況：2型
Age distribution of polio neutralizing (NT) antibody titer : Type 2

年齢(歳) Age (years)	合計 Total	中和抗体価 NT antibody titer									G.M.T. (Log2)	G.M.T. (Log2)
		<4	4	8	16	32	64	128	256	≥512		
Total	1827	90	52	120	207	312	343	293	188	222	66.6	6.1
0	52	24	1	0	2	1	2	6	3	13	215.3	7.7
1	110	24	1	2	0	5	6	10	14	48	284.3	8.2
2	84	2	0	0	2	4	12	15	16	33	223.6	7.8
3	79	1	1	0	0	7	15	17	17	21	165.6	7.4
4	51	0	0	1	5	6	9	14	10	6	104.4	6.7
5	37	1	0	0	6	11	9	2	6	2	60.4	5.9
6	49	0	0	0	4	7	16	12	6	4	88.6	6.5
7	32	1	1	2	1	7	10	8	1	1	56.0	5.8
8	64	1	1	3	6	8	13	10	10	12	92.0	6.5
9	42	1	1	1	5	5	14	7	4	4	70.8	6.1
10	59	0	1	1	5	12	20	12	7	1	64.0	6.0
11	64	1	1	3	7	10	13	10	5	14	84.3	6.4
12	41	0	1	2	6	9	12	3	3	5	57.8	5.9
13	30	1	0	1	3	5	12	4	3	1	64.0	6.0
14	29	0	0	1	3	9	6	7	3	0	56.8	5.8
15	44	0	2	2	8	6	8	9	3	6	62.0	6.0
16	32	0	2	2	1	8	5	7	5	2	62.6	6.0
17	29	0	0	5	3	6	8	1	1	5	52.9	5.7
18	37	0	0	5	6	9	6	6	1	4	49.2	5.6
19	31	1	0	3	10	8	3	4	2	0	32.7	5.0
20	18	0	1	4	1	5	4	0	2	1	34.6	5.1
21	26	1	2	2	3	8	4	4	2	0	36.8	5.2
22	34	1	0	2	2	8	7	7	3	4	75.7	6.2
23	44	0	2	4	7	12	4	10	1	4	45.3	5.5
24	38	1	1	3	5	6	7	8	5	2	58.3	5.9
25	32	1	2	1	5	7	5	8	1	2	48.9	5.6
26	35	2	1	3	4	9	4	8	2	2	49.7	5.6
27	32	1	1	4	5	10	4	6	0	1	35.0	5.1
28	35	1	1	5	6	5	7	3	6	1	44.3	5.5
29	30	0	0	4	7	1	6	7	5	0	50.8	5.7
30	13	0	1	2	2	6	2	0	0	0	22.0	4.5
31	17	1	0	1	4	6	3	2	0	0	33.4	5.1
32	17	0	0	2	1	5	4	1	4	0	54.4	5.8
33	15	1	2	2	1	2	5	2	0	0	29.0	4.9
34	25	0	0	3	6	2	3	4	5	2	58.9	5.9
35	18	0	0	0	3	2	5	4	1	3	83.8	6.4
36	18	1	0	0	5	4	3	2	3	0	50.1	5.6
37	23	2	0	1	3	5	6	4	2	0	52.5	5.7
38	26	0	1	2	7	1	9	2	3	1	44.1	5.5
39	17	2	1	0	0	5	2	2	4	1	77.0	6.3
40	11	0	1	1	1	5	1	1	0	1	34.1	5.1
41	11	0	1	1	4	1	1	1	1	1	36.3	5.2
42	11	0	0	0	1	4	5	1	0	0	46.7	5.5
43	13	0	1	5	1	3	2	1	0	0	18.8	4.2
44	18	2	2	1	3	5	4	0	0	1	29.3	4.9
45	13	0	0	2	1	2	5	1	0	2	54.5	5.8
46	6	0	1	1	0	0	2	2	0	0	35.9	5.2
47	13	1	0	1	1	1	2	5	0	2	90.5	6.5
48	12	0	1	2	1	0	2	4	2	0	50.8	5.7
49	16	0	1	4	7	1	0	1	1	1	21.7	4.4
50	9	0	0	1	2	1	1	2	1	1	59.3	5.9
51	13	1	0	2	4	3	2	0	0	1	28.5	4.8
52	15	0	1	1	0	4	3	6	0	0	50.8	5.7
53	16	0	1	4	1	4	1	3	0	2	36.4	5.2
54	11	1	1	0	2	1	3	2	1	0	45.3	5.5
55	12	0	2	1	2	3	2	2	0	0	25.4	4.7
56	10	1	1	1	3	1	2	0	1	0	25.4	4.7
57	12	1	0	1	3	2	3	0	1	1	43.9	5.5
58	14	3	3	2	2	1	0	1	2	0	20.6	4.4
59	6	0	1	1	1	2	1	0	0	0	18.0	4.2
60	8	1	2	0	0	1	0	4	0	0	39.0	5.3
61	11	0	0	3	0	3	1	1	1	2	56.4	5.8
62	6	1	0	1	1	1	1	0	1	0	36.8	5.2
63	12	2	0	2	2	2	2	1	1	0	34.3	5.1
64	8	2	2	0	0	2	0	2	0	0	25.4	4.7
65	5	0	0	0	2	3	0	0	0	0	24.3	4.6
66	3	0	0	1	0	1	0	0	1	0	40.3	5.3
67	5	0	0	0	2	0	1	2	0	0	48.5	5.6
68	6	1	1	0	0	1	0	0	3	0	73.5	6.2
69	4	0	0	1	0	0	1	1	1	0	64.0	6.0
70-	8	0	0	1	0	2	2	1	1	1	76.1	6.2

表6-3 年齢別ポリオ中和抗体保有状況：3型
Age distribution of polio neutralizing (NT) antibody titer : Type 3

年齢(歳) Age (years)	合計 Total	中和抗体価 NT antibody titer									G.M.T.	G.M.T. (Log2)
		<4	4	8	16	32	64	128	256	≥512		
Total	1827	533	208	255	267	219	162	89	54	40	21.7	4.4
0	52	36	2	1	2	2	1	0	2	6	94.5	6.6
1	110	50	1	3	7	6	15	9	7	12	89.5	6.5
2	84	20	4	7	8	6	12	8	14	5	58.7	5.9
3	79	16	6	10	13	11	14	5	3	1	27.7	4.8
4	51	13	2	5	7	8	6	6	4	0	36.4	5.2
5	37	7	4	9	5	7	3	0	1	1	18.0	4.2
6	49	11	3	4	16	8	3	3	0	1	22.6	4.5
7	32	8	2	7	7	5	3	0	0	0	16.0	4.0
8	64	24	6	8	9	7	5	3	2	0	20.4	4.3
9	42	14	6	9	3	4	3	1	0	2	16.8	4.1
10	59	15	5	14	14	7	4	0	0	0	13.9	3.8
11	64	21	10	12	14	4	2	1	0	0	11.4	3.5
12	41	13	5	6	8	3	3	3	0	0	16.8	4.1
13	30	7	8	4	6	0	2	2	0	1	13.8	3.8
14	29	15	4	5	3	1	1	0	0	0	9.8	3.3
15	44	9	12	8	8	5	2	0	0	0	10.1	3.3
16	32	9	1	5	9	5	1	1	1	0	19.8	4.3
17	29	11	5	3	3	5	1	1	0	0	14.3	3.8
18	37	8	4	5	5	6	4	3	0	2	26.4	4.7
19	31	5	1	6	4	8	3	1	3	0	28.0	4.8
20	18	3	5	3	1	1	3	2	0	0	16.0	4.0
21	26	3	9	4	5	3	2	0	0	0	10.2	3.3
22	34	12	7	4	4	3	2	2	0	0	13.7	3.8
23	44	17	7	5	6	5	2	1	0	1	15.2	3.9
24	38	9	8	5	3	5	3	4	0	1	18.9	4.2
25	32	18	6	4	2	2	0	0	0	0	8.0	3.0
26	35	20	4	2	4	2	3	0	0	0	14.6	3.9
27	32	12	3	7	4	2	2	2	0	0	15.5	4.0
28	35	9	9	4	5	5	1	1	1	0	12.9	3.7
29	30	4	7	5	6	5	1	1	1	0	14.0	3.8
30	13	3	2	5	2	0	0	1	0	0	10.6	3.4
31	17	5	1	5	3	2	1	0	0	0	13.5	3.7
32	17	2	6	1	2	4	0	1	1	0	14.6	3.9
33	15	7	0	4	1	2	0	0	1	0	19.0	4.3
34	25	8	2	4	3	3	3	0	2	0	23.1	4.5
35	18	5	2	3	4	2	2	0	0	0	15.2	3.9
36	18	2	0	3	3	6	4	0	0	0	25.8	4.7
37	23	13	0	2	2	1	4	1	0	0	32.0	5.0
38	26	11	1	7	5	1	1	0	0	0	12.1	3.6
39	17	7	2	3	1	3	0	0	0	1	17.1	4.1
40	11	4	4	1	2	0	0	0	0	0	6.6	2.7
41	11	4	1	3	1	1	0	0	0	1	19.5	4.3
42	11	4	3	1	1	1	0	1	0	0	11.9	3.6
43	13	2	3	2	3	2	1	0	0	0	12.4	3.6
44	18	5	5	1	6	1	0	0	0	0	9.4	3.2
45	13	3	1	4	1	3	1	0	0	0	14.9	3.9
46	6	2	0	1	0	0	0	0	2	1	128.0	7.0
47	13	4	0	2	1	4	1	1	0	0	27.4	4.8
48	12	5	0	1	1	2	1	1	1	0	43.1	5.4
49	16	3	4	2	4	1	2	0	0	0	12.3	3.6
50	9	2	2	1	2	1	1	0	0	0	13.1	3.7
51	13	2	3	1	1	2	2	2	0	0	21.9	4.5
52	15	1	1	2	4	0	4	3	0	0	30.5	4.9
53	16	2	3	2	4	2	1	0	2	0	19.5	4.3
54	11	0	1	3	1	5	0	1	0	0	19.3	4.3
55	12	2	0	2	1	2	4	0	1	0	36.8	5.2
56	10	1	0	2	1	3	2	1	0	0	29.6	4.9
57	12	1	0	1	3	2	2	1	1	1	49.7	5.6
58	14	1	2	2	1	3	3	2	0	0	25.9	4.7
59	6	0	0	0	0	3	0	0	2	1	101.6	6.7
60	8	1	0	0	2	1	2	2	0	0	47.6	5.6
61	11	0	0	3	1	2	1	3	0	1	41.2	5.4
62	6	0	0	0	0	3	2	1	0	0	50.8	5.7
63	12	0	1	1	3	3	4	0	0	0	25.4	4.7
64	8	0	1	3	1	0	0	3	0	0	22.6	4.5
65	5	0	0	0	2	2	1	0	0	0	27.9	4.8
66	3	0	1	0	0	0	2	0	0	0	25.4	4.7
67	5	1	0	0	2	1	0	1	0	0	32.0	5.0
68	6	0	0	2	1	3	0	0	0	0	18.0	4.2
69	4	0	0	0	0	0	2	2	0	0	90.5	6.5
70-	8	1	0	1	0	1	1	1	2	1	95.1	6.6

表7-1 年齢群別ポリオ中和抗体保有状況：1型
Age group distribution of polio neutralizing (NT) antibody titer : Type 1

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.T.	G.M.T. (Log2)
Total	1827	124	52	102	146	197	234	287	241	444	107.2	6.7
0-1	162	40	6	4	4	4	6	10	6	82	290.1	8.2
2-3	163	3	2	1	3	6	8	11	29	100	342.2	8.4
4-6	137	2	2	3	8	8	12	25	25	52	193.0	7.6
7-9	138	4	6	7	2	9	24	32	27	27	114.8	6.8
10-14	223	6	3	9	18	21	36	46	33	51	114.1	6.8
15-19	173	1	0	4	14	26	24	40	29	35	118.6	6.9
20-24	160	3	0	5	17	24	29	26	22	34	103.1	6.7
25-29	164	10	5	13	12	30	26	29	20	19	69.1	6.1
30-34	87	6	6	11	9	14	8	11	10	12	55.8	5.8
35-39	102	17	6	9	15	15	7	15	10	8	48.9	5.6
40-	318	32	16	36	44	40	54	42	30	24	47.5	5.6

表7-2 年齢群別ポリオ中和抗体保有状況：2型
Age group distribution of polio neutralizing (NT) antibody titer : Type 2

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.T.	G.M.T. (Log2)
Total	1827	90	52	120	207	312	343	293	188	222	66.6	6.1
0-1	162	48	2	2	2	6	8	16	17	61	265.5	8.1
2-3	163	3	1	0	2	11	27	32	33	54	193.2	7.6
4-6	137	1	0	1	15	24	34	28	22	12	85.1	6.4
7-9	138	3	3	6	12	20	37	25	15	17	75.8	6.2
10-14	223	2	3	8	24	45	63	36	21	21	66.9	6.1
15-19	173	1	4	17	28	37	30	27	12	17	51.5	5.7
20-24	160	3	6	15	18	39	26	29	13	11	50.2	5.6
25-29	164	5	5	17	27	32	26	32	14	6	45.4	5.5
30-34	87	2	3	10	14	21	17	9	9	2	39.9	5.3
35-39	102	5	2	3	18	17	25	14	13	5	57.5	5.8
40-	318	17	23	41	47	60	50	45	19	16	37.4	5.2

表7-3 年齢群別ポリオ中和抗体保有状況：3型
Age group distribution of polio neutralizing (NT) antibody titer : Type 3

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.T.	G.M.T. (Log2)
Total	1827	533	208	255	267	219	162	89	54	40	21.7	4.4
0-1	162	86	3	4	9	8	16	9	9	18	90.5	6.5
2-3	163	36	10	17	21	17	26	13	17	6	40.5	5.3
4-6	137	31	9	18	28	23	12	9	5	2	25.1	4.7
7-9	138	46	14	24	19	16	11	4	2	2	18.0	4.2
10-14	223	71	32	41	45	15	12	6	0	1	13.2	3.7
15-19	173	42	23	27	29	29	11	6	4	2	18.1	4.2
20-24	160	44	36	21	19	17	12	9	0	2	14.6	3.9
25-29	164	63	29	22	21	16	7	4	2	0	13.0	3.7
30-34	87	25	11	19	11	11	4	2	4	0	16.0	4.0
35-39	102	38	5	18	15	13	11	1	0	1	18.8	4.2
40-	318	51	36	44	50	54	40	26	11	6	25.0	4.6

表8-1 乳児月齢別ポリオ中和抗体保有状況：1型
Age distribution of polio neutralizing (NT) antibody titer in infants : Type 1

月齢 (か月) Age (months)	合計 Total	中和抗体価 NT antibody titer										G.M.T.	G.M.T. (Log2)
		<4	4	8	16	32	64	128	256	≥512			
Total	52	19	2	2	2	1	3	2	1	20	207.5	7.7	
0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	64.0	6.0	
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
3	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	64.0	6.0	
4	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	32.0	5.0	
5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
6	5	1	0	1	2	0	0	0	0	1	45.3	5.5	
7	4	2	0	1	0	0	0	1	0	0	32.0	5.0	
8	4	1	0	0	0	0	0	0	1	2	645.1	9.3	
9	10	4	0	0	0	0	1	0	0	5	456.1	8.8	
10	10	7	0	0	0	0	0	0	0	3	645.1	9.3	
11	15	3	2	0	0	0	0	1	0	9	256.0	8.0	
0-5	4	1	0	0	0	1	2	0	0	0	50.8	5.7	
6-11	48	18	2	2	2	0	1	2	1	20	238.9	7.9	

表8-2 乳児月齢別ポリオ中和抗体保有状況：2型
Age distribution of polio neutralizing (NT) antibody titer in infants : Type 2

月齢 (か月) Age (months)	合計 Total	中和抗体価 NT antibody titer										G.M.T.	G.M.T. (Log2)
		<4	4	8	16	32	64	128	256	≥512			
Total	52	24	1	0	2	1	2	6	3	13	215.3	7.7	
0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	16.0	4.0	
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
4	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	16.0	4.0	
5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
6	5	3	1	0	0	0	0	0	1	0	32.0	5.0	
7	4	2	0	0	0	1	0	0	0	1	181.0	7.5	
8	4	1	0	0	0	0	0	0	0	3	812.7	9.7	
9	10	4	0	0	0	0	0	3	0	3	287.4	8.2	
10	10	6	0	0	0	0	1	2	0	1	181.0	7.5	
11	15	6	0	0	0	0	1	1	2	5	348.4	8.4	
0-5	4	2	0	0	2	0	0	0	0	0	16.0	4.0	
6-11	48	22	1	0	0	1	2	6	3	13	262.9	8.0	

表8-3 乳児月齢別ポリオ中和抗体保有状況：3型
Age distribution of polio neutralizing (NT) antibody titer in infants : Type 3

月齢 (か月) Age (months)	合計 Total	中和抗体価 NT antibody titer										G.M.T.	G.M.T. (Log2)
		<4	4	8	16	32	64	128	256	≥512			
Total	52	36	2	1	2	2	1	0	2	6	94.5	6.6	
0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4.0	2.0	
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
4	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0	
5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
6	5	4	0	0	0	0	1	0	0	0	64.0	6.0	
7	4	3	0	0	0	1	0	0	0	0	32.0	5.0	
8	4	2	1	0	0	0	0	0	0	1	64.0	6.0	
9	10	6	0	0	1	0	0	0	1	2	215.3	7.7	
10	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
11	15	9	0	0	1	1	0	0	1	3	203.2	7.7	
0-5	4	2	1	1	0	0	0	0	0	0	5.7	2.5	
6-11	48	34	1	0	2	2	1	0	2	6	141.3	7.1	

表9 予防接種歴別年齢群別ポリオ感受性調査数
The number of examinees for polio susceptibility investigation by vaccination history and age group

年齢群 (歳) Age group (years)	合計 Total	予防接種歴 Vaccination history																接種率 Vaccinee (%)
		無 Non-vaccinee A	有 Vaccinee															
			1回 1 dose			2回 2 doses			3回 3 doses			4回以上 ≥4 doses			その他 Others			
			OPV B	IPV C	OPV2 D	OPV +IPV E	IPV2 F	OPV2 +IPV G	OPV +IPV2 H	IPV3 I	OPV2 +IPV≥2 J	OPV +IPV≥3 K	IPV≥4 L	M	N			
Total	1827	34	45	2	399	0	3	1	1	3	15	0	0	547	777	96.8		
0-1	162	22	20	2	22	0	3	0	1	2	1	0	0	40	49	80.5		
2-3	163	0	8	0	64	0	0	0	0	1	3	0	0	59	28	100.0		
4-6	137	0	1	0	37	0	0	0	0	0	1	0	0	82	16	100.0		
7-9	138	0	3	0	72	0	0	0	0	0	3	0	0	48	12	100.0		
10-14	223	0	2	0	79	0	0	0	0	0	2	0	0	111	29	100.0		
15-19	173	0	2	0	66	0	0	0	0	0	4	0	0	56	45	100.0		
20-24	160	0	1	0	19	0	0	1	0	0	1	0	0	37	101	100.0		
25-29	164	2	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	32	113	96.1		
30-34	87	1	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	17	63	95.8		
35-39	102	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	21	77	100.0		
40-	318	9	6	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	44	244	87.8		

Vaccinee (%) = (B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L+M) / (A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L+M) * 100

※OPV vaccination : 2 doses / IPV vaccination : 4 doses primary vaccination : 3 doses + booster vaccination : 1 dose

OPV : oral poliovirus vaccine / IPV : inactivated poliovirus vaccine or diphtheria-pertussis-tetanus-IPV combined vaccine

表10 予防接種歴別都道府県別ポリオ感受性調査数
The number of examinees for polio susceptibility investigation by vaccination history and prefecture

都道府県 Prefecture	合計 Total	予防接種歴 Vaccination history														接種率 Vaccinee (%)	
		無 Non- vaccinee A	有 Vaccinee														
			1回 1 dose			2回 2 doses			3回 3 doses			4回以上 4 doses			その他 Others M		不明 Unknown N
			OPV B	IPV C	OPV2 D	OPV +IPV E	IPV2 F	OPV2 +IPV G	OPV +IPV2 H	IPV3 I	OPV2 +IPV J	OPV +IPV K	IPV L				
合計	1827	34	45	2	399	0	3	1	1	3	15	0	0	0	547	777	96.8
北海道	248	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	121	127	100.0
山形	256	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	164	92	100.0
群馬	234	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	142	92	100.0
東京	337	13	23	2	205	0	3	1	1	3	0	0	0	0	24	63	95.3
富山	311	8	13	0	69	0	0	1	0	0	15	0	0	0	72	133	95.5
愛知	198	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	198	0.0
愛媛	243	13	9	0	125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	72	92.4

Vaccinee (%) = (B+C+D+E+H+I+J+K+L+M) / (A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L+M) * 100

OPV vaccination : 2 doses / IPV vaccination : 4 doses (primary vaccination : 3 doses + booster vaccination : 1 dose)

OPV : oral poliovirus vaccine / IPV : inactivated poliovirus vaccine or diphtheria-pertussis-tetanus-IPV combined vaccine

表11-1 予防接種歴別ポリオ中和抗体保有状況：1型
Age group distribution of polio neutralizing (NT) antibody titer by vaccination history : Type 1

予防接種歴／年齢群(歳) Vaccination history /Age group (years)	合計 Total	中和抗体価 NT antibody titer										G.M.T. (Log2)	G.M.T. (Log2)	
		<4	4	8	16	32	64	128	256	≥512				
無 Non-vaccinee														
Total	34	16	2	4	1	4	3	0	1	3	35.9	5.2		
0-1	22	15	2	1	0	1	1	0	0	2	35.3	5.1		
2-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
4-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
7-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
10-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
20-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
25-29	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	45.3	5.5		
30-34	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0		
35-39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
40-	9	1	0	2	1	2	1	0	1	1	41.5	5.4		
【OPV】														
有1回 Vaccinee [1 dose]														
Total	45	2	4	2	2	3	2	9	3	18	136.5	7.1		
0-1	20	0	0	0	0	1	0	6	0	13	362.0	8.5		
2-3	8	0	0	0	1	0	0	0	2	5	304.4	8.3		
4-6	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	256.0	8.0		
7-9	3	1	0	1	0	0	0	1	0	0	32.0	5.0		
10-14	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	32.0	5.0		
15-19	2	0	0	0	0	0	1	1	0	0	90.5	6.5		
20-24	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	128.0	7.0		
25-29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
30-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
35-39	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	4.0	2.0		
40-	6	1	2	1	1	0	1	0	0	0	10.6	3.4		
有2回 Vaccinee [2 doses]														
Total	399	11	10	12	22	40	59	71	62	112	132.9	7.1		
0-1	22	0	0	0	0	1	1	1	3	16	451.4	8.8		
2-3	64	1	1	0	1	1	4	4	14	38	333.4	8.4		
4-6	37	1	0	2	2	2	5	6	8	11	161.3	7.3		
7-9	72	2	4	2	2	2	12	17	13	18	130.6	7.0		
10-14	79	0	0	3	7	7	18	15	14	15	110.3	6.8		
15-19	66	0	0	1	7	13	10	17	7	11	97.4	6.6		
20-24	19	1	0	0	0	5	3	4	3	3	114.0	6.8		
25-29	17	2	1	2	0	5	3	4	0	0	38.5	5.3		
30-34	6	1	2	1	0	2	0	0	0	0	10.6	3.4		
35-39	2	1	0	0	0	0	0	1	0	0	128.0	7.0		
40-	15	2	2	1	3	2	3	2	0	0	25.9	4.7		
【IPV】														
有1回 Vaccinee [1 dose]														
Total	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	8.0	3.0		
0-1	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	8.0	3.0		
2-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
4-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
7-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
10-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
20-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
25-29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
30-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
35-39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
40-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
有2回 Vaccinee [2 doses]														
Total	3	1	1	0	1	0	0	0	0	0	8.0	3.0		
0-1	3	1	1	0	1	0	0	0	0	0	8.0	3.0		
2-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
4-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
7-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
10-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
20-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
25-29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
30-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
35-39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
40-	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
Age group distribution of polio neutralizing (NT) antibody titer by vaccination history : Type 1

予防接種歴／年齢群(歳) Vaccination history / 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.T. (Log2)		
有 3回 Vaccinee [3 doses]													
Total	3	0	0	0	0	0	0	1	1	1	256.0	8.0	
0-1	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	362.0	8.5	
2-3	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	128.0	7.0	
4-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
7-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
10-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
20-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
25-29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
30-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
35-39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
40-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
有 4回以上 Vaccinee [≥4 doses]													
Total	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	
2-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
4-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
7-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
10-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
20-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
25-29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
30-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
35-39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
40-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
【 OPV and IPV 】													
有 2回 Vaccinee [2 doses]													
Total	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	
2-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
4-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
7-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
10-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
20-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
25-29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
30-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
35-39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
40-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
有 3回 Vaccinee [3 doses]													
Total	2	0	0	0	0	0	1	0	0	1	181.0	7.5	
0-1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	512.0	9.0	
2-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
4-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
7-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
10-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
20-24	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	64.0	6.0	
25-29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
30-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
35-39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
40-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
有 4回以上 Vaccinee [≥4 doses]													
Total	15	1	0	0	0	0	0	1	3	10	594.0	9.2	
0-1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1024.0	10.0	
2-3	3	0	0	0	0	0	0	0	1	2	512.0	9.0	
4-6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1024.0	10.0	
7-9	3	1	0	0	0	0	0	0	1	1	512.0	9.0	
10-14	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	362.0	8.5	
15-19	4	0	0	0	0	0	0	1	0	3	608.9	9.3	
20-24	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1024.0	10.0	
25-29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
30-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
35-39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
40-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	

※OPV vaccination : 2 doses / IPV vaccination : 4 doses(primary vaccination : 3 doses + booster vaccination : 1 dose)

OPV : oral poliovirus vaccine / IPV : inactivated poliovirus vaccine or diphtheria-pertussis-tetanus-IPV combined vaccine

表11-2 予防接種歴別ポリオ中和抗体保有状況：2型
Age group distribution of polio neutralizing (NT) antibody titer by vaccination history : Type 2

予防接種歴／年齢群(歳) Vaccination history / Age group (years)	合計 Total	中和抗体価 NT antibody titer										G.M.T. (Log2)	G.M.T. (Log2)	
		<4	4	8	16	32	64	128	256	≥512				
無 Non-vaccinee														
Total	34	22	1	1	3	4	0	3	0	0	28.5	4.8		
0-1	22	20	0	0	1	0	0	1	0	0	45.3	5.5		
2-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
4-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
7-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
10-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
20-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
25-29	2	0	0	0	0	1	0	1	0	0	64.0	6.0		
30-34	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	16.0	4.0		
35-39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
40-	9	2	1	1	1	3	0	1	0	0	21.5	4.4		
【OPV】														
有1回 Vaccinee [1 dose]														
Total	45	0	0	3	4	7	7	9	4	11	103.2	6.7		
0-1	20	0	0	0	0	1	2	5	3	9	265.0	8.1		
2-3	8	0	0	0	0	1	1	4	0	2	152.2	7.3		
4-6	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	32.0	5.0		
7-9	3	0	0	0	0	1	1	0	1	0	80.6	6.3		
10-14	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	64.0	6.0		
15-19	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	11.3	3.5		
20-24	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	64.0	6.0		
25-29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
30-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
35-39	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	22.6	4.5		
40-	6	0	0	2	2	2	0	0	0	0	16.0	4.0		
有2回 Vaccinee [2 doses]														
Total	399	6	18	24	38	66	71	57	36	83	77.0	6.3		
0-1	22	0	0	0	0	2	1	3	1	15	350.8	8.5		
2-3	64	1	1	0	0	6	12	10	12	22	178.1	7.5		
4-6	37	0	0	0	6	6	10	7	3	5	80.1	6.3		
7-9	72	1	3	4	5	10	11	13	11	14	88.3	6.5		
10-14	79	1	3	4	6	16	15	11	5	18	78.5	6.3		
15-19	66	0	3	9	9	14	9	10	3	9	48.7	5.6		
20-24	19	2	2	2	3	3	4	2	1	0	29.5	4.9		
25-29	17	1	2	2	6	4	2	0	0	0	17.4	4.1		
30-34	6	0	0	3	2	0	1	0	0	0	14.3	3.8		
35-39	2	0	1	0	0	0	0	1	0	0	22.6	4.5		
40-	15	0	3	0	1	5	6	0	0	0	26.6	4.7		
【IPV】														
有1回 Vaccinee [1 dose]														
Total	2	0	0	1	0	0	0	0	1	0	45.3	5.5		
0-1	2	0	0	1	0	0	0	0	1	0	45.3	5.5		
2-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
4-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
7-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
10-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
20-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
25-29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
30-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
35-39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
40-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
有2回 Vaccinee [2 doses]														
Total	3	0	1	0	0	1	0	0	1	0	32.0	5.0		
0-1	3	0	1	0	0	1	0	0	1	0	32.0	5.0		
2-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
4-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
7-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
10-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
20-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
25-29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
30-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
35-39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
40-	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
Age group distribution of polio neutralizing (NT) antibody titer by vaccination history : Type 2

予防接種歴／年齢群(歳) Vaccination history /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.T. (Log2)		
有3回 Vaccinee [3 doses]													
Total	3	0	0	0	0	0	2	0	0	1	128.0	7.0	
0-1	2	0	0	0	0	0	1	0	0	1	181.0	7.5	
2-3	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	64.0	6.0	
4-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
7-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
10-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
20-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
25-29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
30-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
35-39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
40-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
有4回以上 Vaccinee [≥4 doses]													
Total	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	
2-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
4-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
7-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
10-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
20-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
25-29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
30-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
35-39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
40-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
【 OPV and IPV 】													
有2回 Vaccinee [2 doses]													
Total	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	
2-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
4-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
7-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
10-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
20-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
25-29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
30-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
35-39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
40-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
有3回 Vaccinee [3 doses]													
Total	2	0	0	0	0	0	0	1	0	1	256.0	8.0	
0-1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	512.0	9.0	
2-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
4-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
7-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
10-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
20-24	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	128.0	7.0	
25-29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
30-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
35-39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
40-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
有4回以上 Vaccinee [≥4 doses]													
Total	15	1	0	1	1	1	2	3	2	4	128.0	7.0	
0-1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	512.0	9.0	
2-3	3	0	0	0	0	1	0	0	0	2	203.2	7.7	
4-6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1024.0	10.0	
7-9	3	0	0	0	1	0	0	2	0	0	64.0	6.0	
10-14	2	0	0	1	0	0	1	0	0	0	22.6	4.5	
15-19	4	1	0	0	0	0	1	1	1	0	128.0	7.0	
20-24	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	256.0	8.0	
25-29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
30-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
35-39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
40-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	

※OPV vaccination : 2 doses / IPV vaccination : 4 doses(primary vaccination : 3 doses + booster vaccination : 1 dose)

OPV : oral poliovirus vaccine / IPV : inactivated poliovirus vaccine or diphtheria-pertussis-tetanus-IPV combined vaccine

表11-3 予防接種歴別ポリオ中和抗体保有状況：3型
Age group distribution of polio neutralizing (NT) antibody titer by vaccination history : Type 3

予防接種歴／年齢群(歳) Vaccination history ／Age group (years)	合計 Total	中和抗体価 NT antibody titer										G.M.T. (Log2)	G.M.T. (Log2)	
		<4	4	8	16	32	64	128	256	≥512				
無 Non-vaccinee														
Total	34	21	4	5	2	0	0	0	1	1	12.9	3.7		
0-1	22	21	0	1	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0		
2-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
4-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
7-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
10-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
20-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
25-29	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0		
30-34	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4.0	2.0		
35-39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
40-	9	0	3	2	2	0	0	0	1	1	17.3	4.1		
【OPV】														
有1回 Vaccinee [1 dose]														
Total	45	22	4	5	3	2	4	0	4	1	27.5	4.8		
0-1	20	11	0	0	1	0	4	0	3	1	109.7	6.8		
2-3	8	5	0	1	0	1	0	0	1	0	40.3	5.3		
4-6	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	16.0	4.0		
7-9	3	2	0	1	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0		
10-14	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
15-19	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	4.0	2.0		
20-24	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	8.0	3.0		
25-29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
30-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
35-39	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	8.0	3.0		
40-	6	1	2	2	0	1	0	0	0	0	8.0	3.0		
有2回 Vaccinee [2 doses]														
Total	399	118	54	52	54	44	33	19	13	12	21.7	4.4		
0-1	22	3	1	1	3	1	7	1	1	4	71.4	6.2		
2-3	64	15	4	7	8	7	12	3	4	4	38.5	5.3		
4-6	37	9	2	4	7	6	2	4	3	0	30.5	4.9		
7-9	72	24	6	9	9	10	6	4	2	2	25.0	4.6		
10-14	79	29	16	11	13	6	2	2	0	0	11.0	3.5		
15-19	66	20	9	11	9	7	2	4	2	2	19.5	4.3		
20-24	19	4	7	3	1	2	1	1	0	0	10.1	3.3		
25-29	17	7	5	1	2	1	0	0	1	0	10.6	3.4		
30-34	6	1	1	4	0	0	0	0	0	0	7.0	2.8		
35-39	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	32.0	5.0		
40-	15	5	3	1	2	3	1	0	0	0	13.9	3.8		
【IPV】														
有1回 Vaccinee [1 dose]														
Total	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
0-1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
2-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
4-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
7-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
10-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
20-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
25-29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
30-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
35-39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
40-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
有2回 Vaccinee [2 doses]														
Total	3	1	0	1	1	0	0	0	0	0	11.3	3.5		
0-1	3	1	0	1	1	0	0	0	0	0	11.3	3.5		
2-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
4-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
7-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
10-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
20-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
25-29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
30-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
35-39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
40-	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
Age group distribution of polio neutralizing (NT) antibody titer by vaccination history : Type 3

予防接種歴／年齢群(歳) Vaccination history / 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.T. (Log2)	G.M.T. (Log2)	
有 3回 Vaccinee [3 doses]													
Total	3	1	0	0	1	0	1	0	0	0	32.0	5.0	
0-1	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	32.0	5.0	
2-3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
4-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
7-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
10-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
20-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
25-29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
30-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
35-39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
40-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
有 4回以上 Vaccinee [≥4 doses]													
Total	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	
2-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
4-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
7-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
10-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
20-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
25-29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
30-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
35-39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
40-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
【 OPV and IPV 】													
有 2回 Vaccinee [2 doses]													
Total	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	
2-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
4-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
7-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
10-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
20-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
25-29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
30-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
35-39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
40-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
有 3回 Vaccinee [3 doses]													
Total	2	0	0	0	0	0	0	1	0	1	256.0	8.0	
0-1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	128.0	7.0	
2-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
4-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
7-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
10-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
20-24	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	512.0	9.0	
25-29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
30-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
35-39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
40-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
有 4回以上 Vaccinee [≥4 doses]													
Total	15	3	1	1	0	4	4	0	1	1	47.9	5.6	
0-1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
2-3	3	0	0	0	0	1	1	0	1	0	80.6	6.3	
4-6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1024.0	10.0	
7-9	3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	5.7	2.5	
10-14	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	32.0	5.0	
15-19	4	0	0	0	0	2	2	0	0	0	45.3	5.5	
20-24	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	64.0	6.0	
25-29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
30-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
35-39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
40-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	

※OPV vaccination : 2 doses / IPV vaccination : 4 doses(primary vaccination : 3 doses + booster vaccination : 1 dose)

OPV : oral poliovirus vaccine / IPV : inactivated poliovirus vaccine or diphtheria-pertussis-tetanus-IPV combined vaccine

表12 年齢別ポリオ中和抗体陰性者数
Age distribution of polio neutralizing (NT) antibody negatives

年齢(歳) Age (years)	合計 Total	抗体陰性者 Negatives							抗体陽性者 Positives
		Type 1	Type 2	Type 3	Type 1, 2	Type 1, 3	Type 2, 3	Type 1, 2, 3	Type 1, 2, 3
Total	1827	124	90	533	50	80	72	48	1234
0	52	19	24	36	18	19	24	18	16
1	110	21	24	50	19	21	24	19	60
2	84	2	2	20	2	2	2	2	64
3	79	1	1	16	1	1	1	1	63
4	51	0	0	13	0	0	0	0	38
5	37	2	1	7	1	2	1	1	30
6	49	0	0	11	0	0	0	0	38
7	32	0	1	8	0	0	1	0	24
8	64	3	1	24	0	1	1	0	38
9	42	1	1	14	0	0	1	0	27
10	59	3	0	15	0	1	0	0	42
11	64	2	1	21	1	2	1	1	43
12	41	0	0	13	0	0	0	0	28
13	30	0	1	7	0	0	1	0	23
14	29	1	0	15	0	0	0	0	13
15	44	0	0	9	0	0	0	0	35
16	32	1	0	9	0	1	0	0	23
17	29	0	0	11	0	0	0	0	18
18	37	0	0	8	0	0	0	0	29
19	31	0	1	5	0	0	0	0	25
20	18	1	0	3	0	1	0	0	15
21	26	0	1	3	0	0	0	0	22
22	34	1	1	12	0	1	0	0	21
23	44	1	0	17	0	1	0	0	27
24	38	0	1	9	0	0	1	0	29
25	32	2	1	18	1	2	1	1	14
26	35	1	2	20	0	0	2	0	14
27	32	2	1	12	1	1	1	1	19
28	35	2	1	9	0	0	0	0	23
29	30	3	0	4	0	0	0	0	23
30	13	0	0	3	0	0	0	0	10
31	17	1	1	5	0	0	0	0	10
32	17	0	0	2	0	0	0	0	15
33	15	3	1	7	1	2	1	1	7
34	25	2	0	8	0	1	0	0	16
35	18	3	0	5	0	1	0	0	11
36	18	2	1	2	0	0	0	0	13
37	23	6	2	13	1	6	2	1	10
38	26	5	0	11	0	3	0	0	13
39	17	1	2	7	1	1	2	1	10
40	11	1	0	4	0	1	0	0	7
41	11	2	0	4	0	0	0	0	5
42	11	1	0	4	0	0	0	0	6
43	13	0	0	2	0	0	0	0	11
44	18	5	2	5	0	2	1	0	9
45	13	4	0	3	0	0	0	0	6
46	6	1	0	2	0	1	0	0	4
47	13	1	1	4	0	1	1	0	9
48	12	4	0	5	0	2	0	0	5
49	16	1	0	3	0	1	0	0	13
50	9	1	0	2	0	1	0	0	7
51	13	2	1	2	1	1	1	1	10
52	15	0	0	1	0	0	0	0	14
53	16	1	0	2	0	0	0	0	13
54	11	1	1	0	0	0	0	0	9
55	12	1	0	2	0	0	0	0	9
56	10	0	1	1	0	0	0	0	8
57	12	0	1	1	0	0	1	0	11
58	14	0	3	1	0	0	1	0	11
59	6	0	0	0	0	0	0	0	6
60	8	1	1	1	0	0	0	0	5
61	11	0	0	0	0	0	0	0	11
62	6	1	1	0	1	0	0	0	5
63	12	1	2	0	0	0	0	0	9
64	8	1	2	0	1	0	0	0	6
65	5	0	0	0	0	0	0	0	5
66	3	0	0	0	0	0	0	0	3
67	5	0	0	1	0	0	0	0	4
68	6	2	1	0	0	0	0	0	3
69	4	0	0	0	0	0	0	0	4
70-	8	0	0	1	0	0	0	0	7

表13 都道府県別ポリオ中和抗体陰性者数
Age group distribution of polio neutralizing (NT) antibody negatives by prefecture

都道府県／年齢群(歳) Prefecture /Age group (years)	合計 Total	抗体陰性者 Negatives								抗体陽性者 Positives
		Type 1	Type 2	Type 3	Type 1, 2	Type 1, 3	Type 2, 3	Type 1, 2, 3	Type 1, 2, 3	
北海道 Hokkaido										
Total	248	24	15	68	8	17	10	7	169	
0-1	20	6	7	11	6	6	7	6	9	
2-3	14	0	0	2	0	0	0	0	12	
4-6	23	0	0	3	0	0	0	0	20	
7-9	10	0	1	5	0	0	1	0	5	
10-14	21	2	0	6	0	0	0	0	13	
15-19	26	0	0	5	0	0	0	0	21	
20-24	23	2	0	6	0	2	0	0	17	
25-29	21	2	1	8	0	0	1	0	11	
30-34	13	1	1	4	0	1	0	0	8	
35-39	10	2	0	3	0	2	0	0	7	
40-	67	9	5	15	2	6	1	1	46	
山形 Yamagata										
Total	256	16	5	78	4	10	5	4	172	
0-1	15	3	4	6	3	3	4	3	9	
2-3	20	1	1	3	1	1	1	1	17	
4-6	29	0	0	6	0	0	0	0	23	
7-9	24	0	0	8	0	0	0	0	16	
10-14	50	2	0	20	0	1	0	0	29	
15-19	8	1	0	5	0	1	0	0	3	
20-24	25	0	0	6	0	0	0	0	19	
25-29	25	2	0	12	0	1	0	0	12	
30-34	15	0	0	5	0	0	0	0	10	
35-39	15	4	0	6	0	2	0	0	7	
40-	30	3	0	1	0	1	0	0	27	
群馬 Gunma										
Total	234	17	13	65	9	13	13	9	165	
0-1	19	7	10	13	7	7	10	7	6	
2-3	18	0	0	3	0	0	0	0	15	
4-6	24	0	0	5	0	0	0	0	19	
7-9	9	0	1	1	0	0	1	0	8	
10-14	35	2	1	6	1	2	1	1	29	
15-19	30	0	0	4	0	0	0	0	26	
20-24	22	0	0	7	0	0	0	0	15	
25-29	23	2	1	10	1	1	1	1	12	
30-34	11	2	0	6	0	1	0	0	4	
35-39	15	2	0	6	0	1	0	0	8	
40-	28	2	0	4	0	1	0	0	23	
東京 Tokyo										
Total	337	29	21	118	10	17	14	9	201	
0-1	30	9	8	17	6	9	8	6	13	
2-3	34	0	0	10	0	0	0	0	24	
4-6	33	1	0	9	0	1	0	0	24	
7-9	29	1	0	12	0	0	0	0	16	
10-14	37	0	1	14	0	0	1	0	23	
15-19	36	0	0	15	0	0	0	0	21	
20-24	18	0	3	6	0	0	1	0	10	
25-29	27	3	1	11	1	1	1	1	14	
30-34	13	2	0	4	0	0	0	0	7	
35-39	13	5	2	9	2	5	2	2	4	
40-	67	8	6	11	1	1	1	0	45	
富山 Toyama										
Total	311	13	8	63	2	5	5	2	237	
0-1	34	2	5	13	2	2	5	2	21	
2-3	33	0	0	4	0	0	0	0	29	
4-6	17	0	0	5	0	0	0	0	12	
7-9	17	3	0	5	0	1	0	0	10	
10-14	19	0	0	5	0	0	0	0	14	
15-19	26	0	1	2	0	0	0	0	23	
20-24	29	1	0	5	0	1	0	0	24	
25-29	23	1	0	9	0	0	0	0	13	
30-34	15	0	0	0	0	0	0	0	15	
35-39	25	1	0	7	0	1	0	0	18	
40-	73	5	2	8	0	0	0	0	58	

表13 都道府県別ポリオ中和抗体陰性者数
Age group distribution of polio neutralizing (NT) antibody negatives by prefecture

都道府県／年齢群(歳) Prefecture /Age group (years)	合計 Total	抗体陰性者 Negatives							抗体陽性者 Positives	
		Type 1	Type 2	Type 3	Type 1, 2	Type 1, 3	Type 2, 3	Type 1, 2, 3	Type 1, 2, 3	
愛知 Aichi										
Total	198	13	8	57	7	7	8	7	135	
0-1	22	5	5	12	5	5	5	5	10	
2-3	22	1	1	4	1	1	1	1	18	
4-6	11	1	1	3	1	1	1	1	8	
7-9	11	0	0	5	0	0	0	0	6	
10-14	22	0	0	5	0	0	0	0	17	
15-19	22	0	0	6	0	0	0	0	16	
20-24	22	0	0	8	0	0	0	0	14	
25-29	22	0	1	6	0	0	1	0	16	
30-34	11	0	0	2	0	0	0	0	9	
35-39	11	3	0	3	0	0	0	0	5	
40-	22	3	0	3	0	0	0	0	16	
愛媛 Ehime										
Total	243	12	20	84	10	11	17	10	155	
0-1	22	8	9	14	8	8	9	8	8	
2-3	22	1	1	10	1	1	1	1	12	
4-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7-9	38	0	1	10	0	0	1	0	28	
10-14	39	0	0	15	0	0	0	0	24	
15-19	25	0	0	5	0	0	0	0	20	
20-24	21	0	0	6	0	0	0	0	15	
25-29	23	0	1	7	0	0	0	0	15	
30-34	9	1	1	4	1	1	1	1	5	
35-39	13	0	3	4	0	0	2	0	8	
40-	31	2	4	9	0	1	3	0	20	

表14 予防接種歴別ポリオ中和抗体陰性者数
Age group distribution of polio neutralizing (NT) antibody negatives by vaccination history

予防接種歴／年齢群(歳) Vaccination history ／Age group (years)	合計 Total	抗体陰性者 Negatives							抗体陽性者 Positives
		Type 1	Type 2	Type 3	Type 1, 2	Type 1, 3	Type 2, 3	Type 1, 2, 3	Type 1, 2, 3
無 Non-vaccinee									
Total	34	16	22	21	14	15	20	14	10
0-1	22	15	20	21	14	15	20	14	1
2-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25-29	2	0	0	0	0	0	0	0	2
30-34	1	0	0	0	0	0	0	0	1
35-39	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40-	9	1	2	0	0	0	0	0	6
【 OPV 】									
有1回 Vaccinee [1 dose]									
Total	45	2	0	22	0	1	0	0	22
0-1	20	0	0	11	0	0	0	0	9
2-3	8	0	0	5	0	0	0	0	3
4-6	1	0	0	0	0	0	0	0	1
7-9	3	1	0	2	0	1	0	0	1
10-14	2	0	0	2	0	0	0	0	0
15-19	2	0	0	1	0	0	0	0	1
20-24	1	0	0	0	0	0	0	0	1
25-29	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35-39	2	0	0	0	0	0	0	0	2
40-	6	1	0	1	0	0	0	0	4
有2回 Vaccinee [2 doses]									
Total	399	11	6	118	2	5	4	2	273
0-1	22	0	0	3	0	0	0	0	19
2-3	64	1	1	15	1	1	1	1	49
4-6	37	1	0	9	0	1	0	0	28
7-9	72	2	1	24	0	0	1	0	46
10-14	79	0	1	29	0	0	1	0	50
15-19	66	0	0	20	0	0	0	0	46
20-24	19	1	2	4	0	1	0	0	13
25-29	17	2	1	7	1	1	1	1	9
30-34	6	1	0	1	0	0	0	0	4
35-39	2	1	0	1	0	1	0	0	1
40-	15	2	0	5	0	0	0	0	8
【 IPV 】									
有1回 Vaccinee [1 dose]									
Total	2	0	0	2	0	0	0	0	0
0-1	2	0	0	2	0	0	0	0	0
2-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25-29	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35-39	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
有2回 Vaccinee [2 doses]									
Total	3	1	0	1	0	1	0	0	2
0-1	3	1	0	1	0	1	0	0	2
2-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25-29	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35-39	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40-	0	0	0	0	0	0	0	0	0

表14 予防接種歴別ポリオ中和抗体陰性者数
Age group distribution of polio neutralizing (NT) antibody negatives by vaccination history

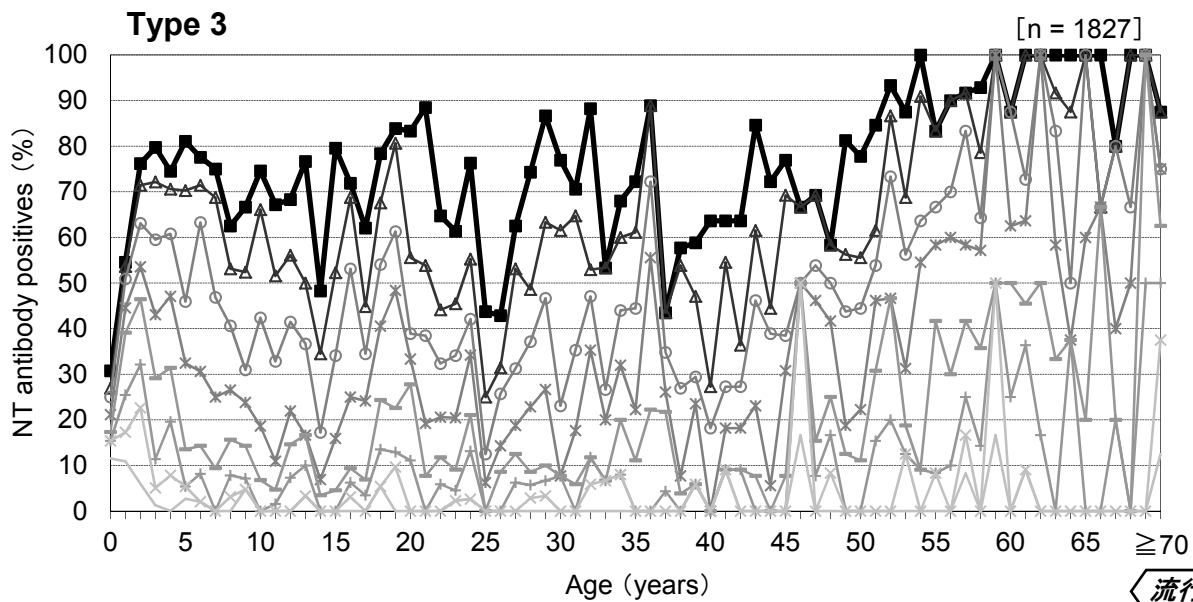
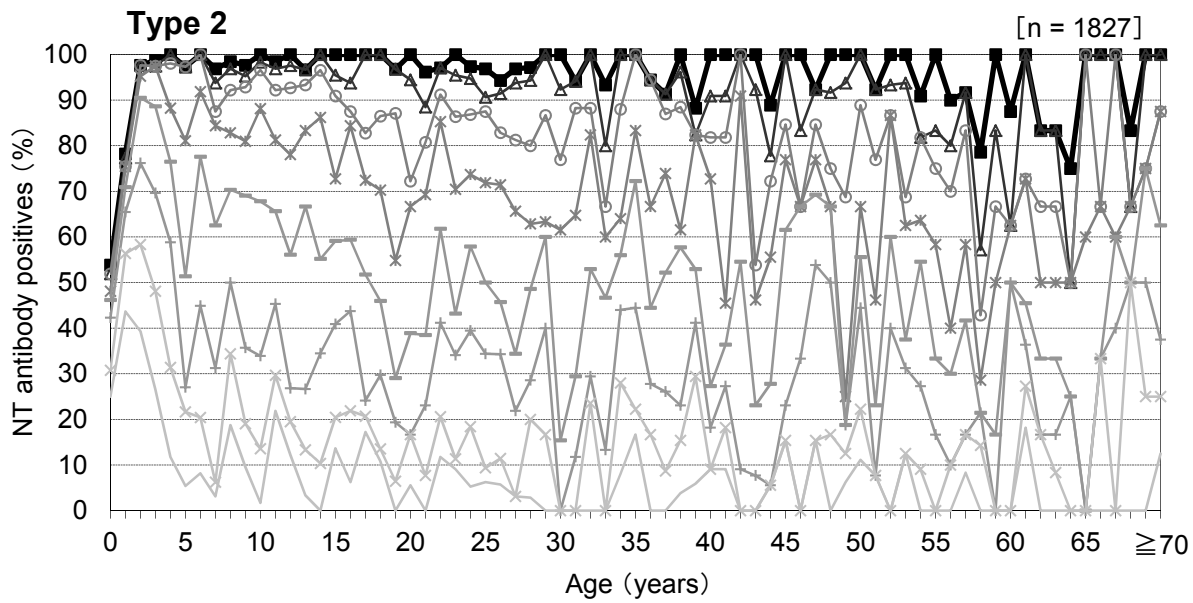
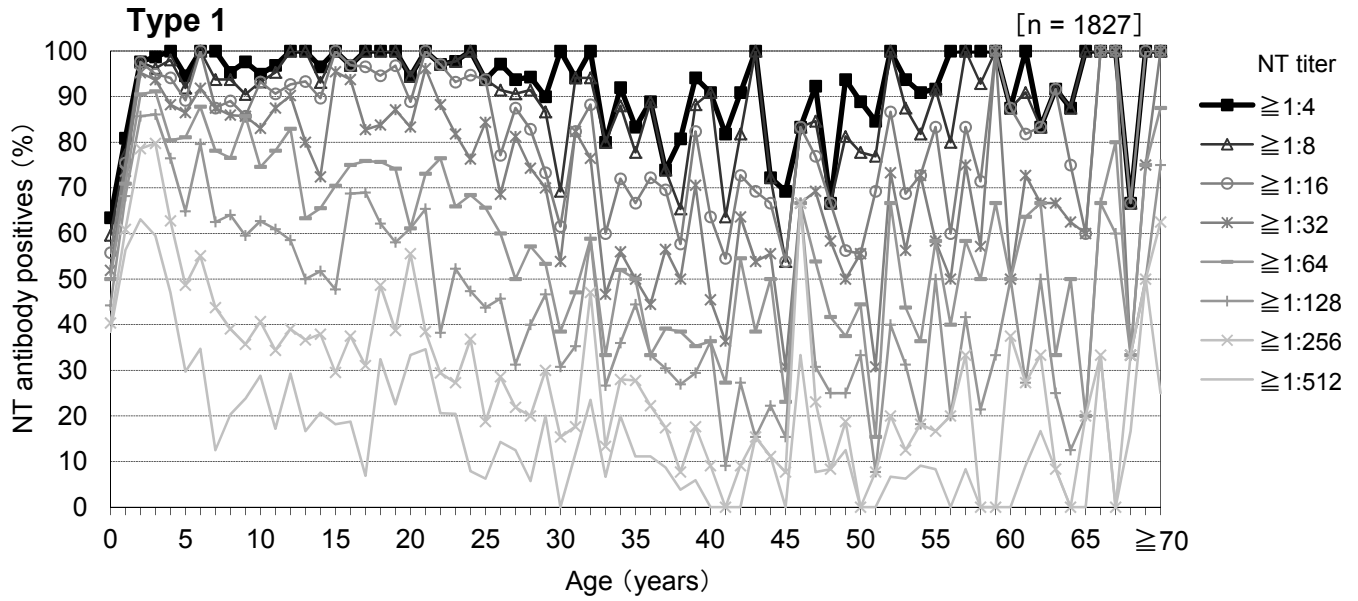
予防接種歴／年齢群(歳) Vaccination history ／Age group (years)	合計 Total	抗体陰性者 Negatives							抗体陽性者 Positives	
		Type 1	Type 2	Type 3	Type 1, 2	Type 1, 3	Type 2, 3	Type 1, 2, 3	Type 1, 2, 3	
有3回 Vaccinee [3 doses]										
Total	3	0	0	1	0	0	0	0	0	2
0-1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
2-3	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
4-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25-29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35-39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
有4回以上 Vaccinee [≥4 doses]										
Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25-29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35-39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
【 OPV and IPV 】										
有2回 Vaccinee [2 doses]										
Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25-29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35-39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
有3回 Vaccinee [3 doses]										
Total	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
0-1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20-24	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
25-29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35-39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
有4回以上 Vaccinee [≥4 doses]										
Total	15	1	1	3	0	0	0	0	0	10
0-1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2-3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
4-6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
7-9	3	1	0	1	0	0	0	0	0	1
10-14	2	0	0	1	0	0	0	0	0	1
15-19	4	0	1	0	0	0	0	0	0	3
20-24	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
25-29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35-39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

※OPV vaccination : 2 doses / IPV vaccination : 4 doses\$primary vaccination : 3 doses + booster vaccination : 1 dose

OPV : oral poliovirus vaccine / IPV : inactivated poliovirus vaccine or diphtheria-pertussis-tetanus-IPV combined vaccine

図1 年齢別ポリオ中和抗体保有状況，2012年

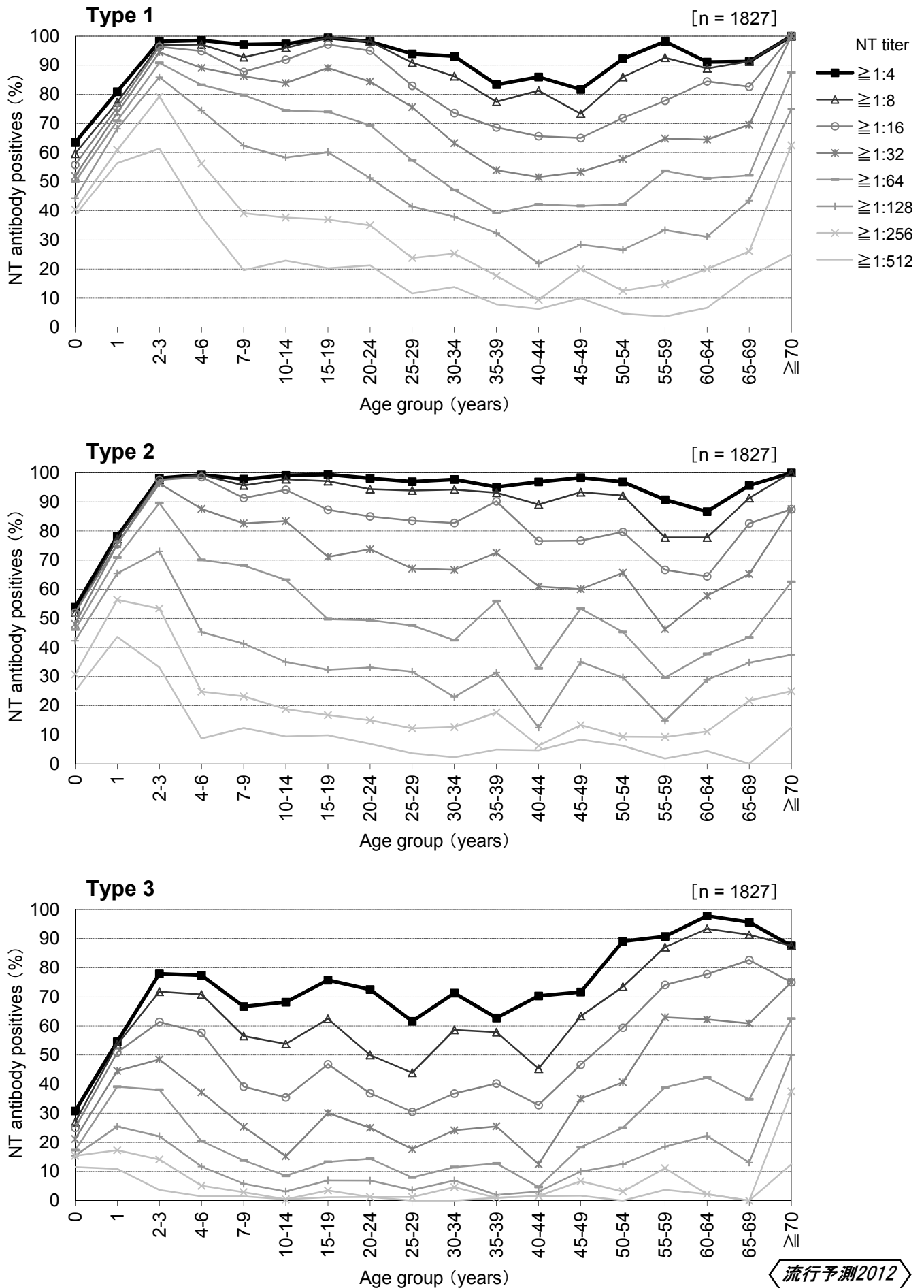
Age distribution of polio neutralizing (NT) antibody positives, 2012



流行予測2012

図2 年齢群別ポリオ中和抗体保有状況，2012年

Age group distribution of polio neutralizing (NT) antibody positives, 2012



流行予測2012

図3 乳児月齢群別ポリオ中和抗体保有状況，2012年

Age group distribution of polio neutralizing (NT) antibody positives in infants, 2012

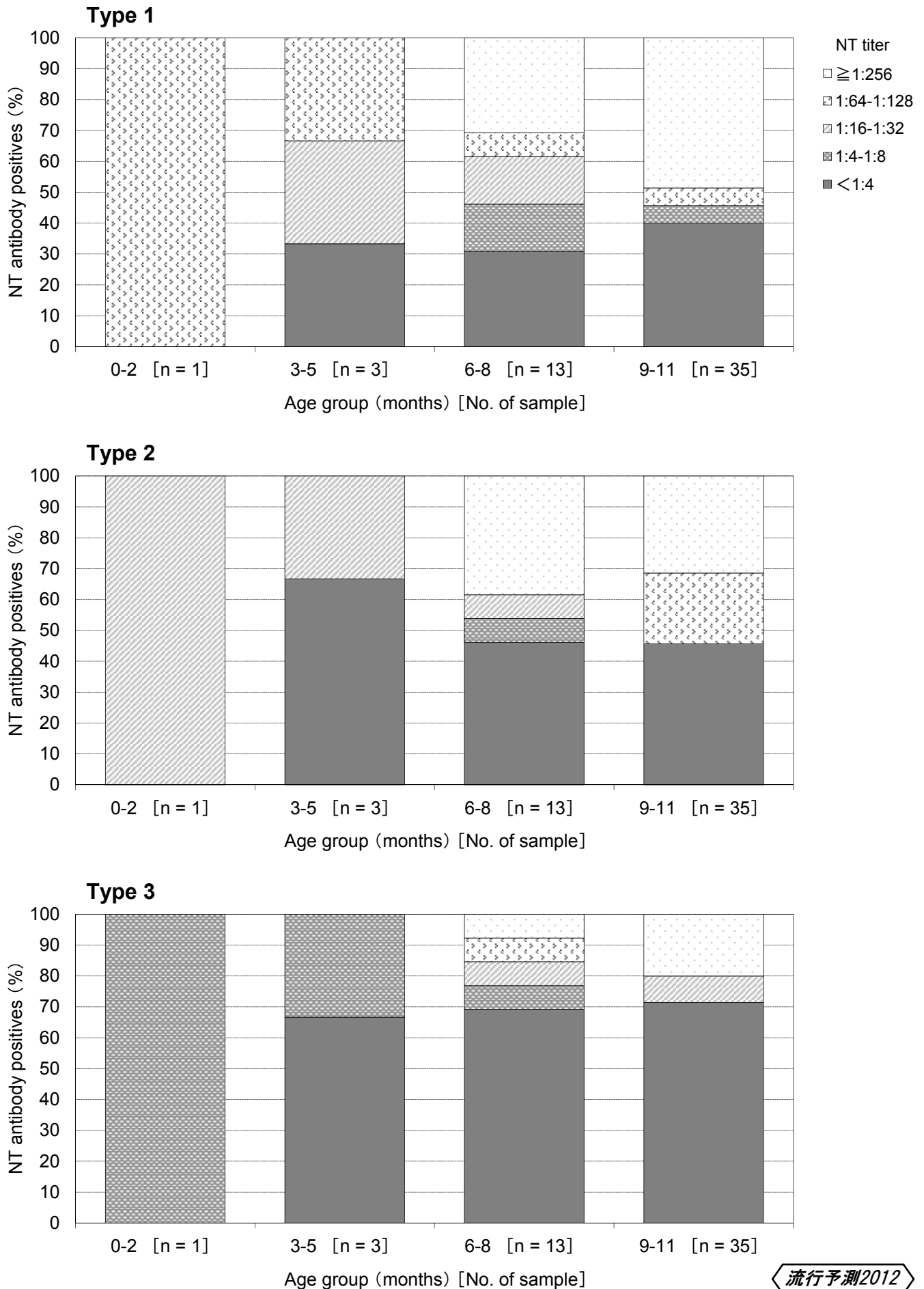


図4 年齢/年齢群別ポリオ中和抗体保有状況(抗体価 $\geq 1:4$)の年度別比較

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

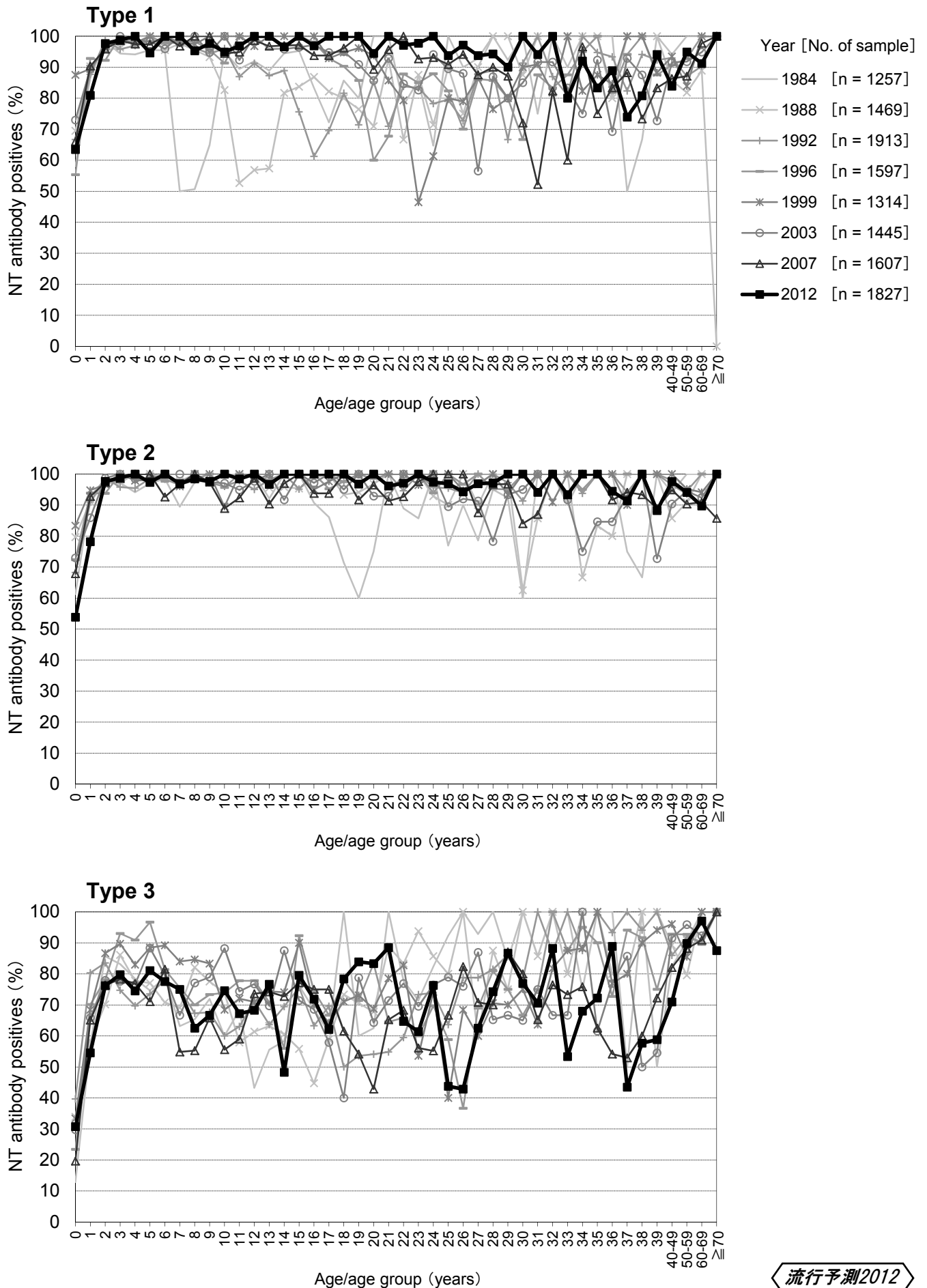


図5 都道府県別ポリオ中和抗体保有状況，2012年

Age group distribution of polio neutralizing (NT) antibody positives in each prefecture, 2012

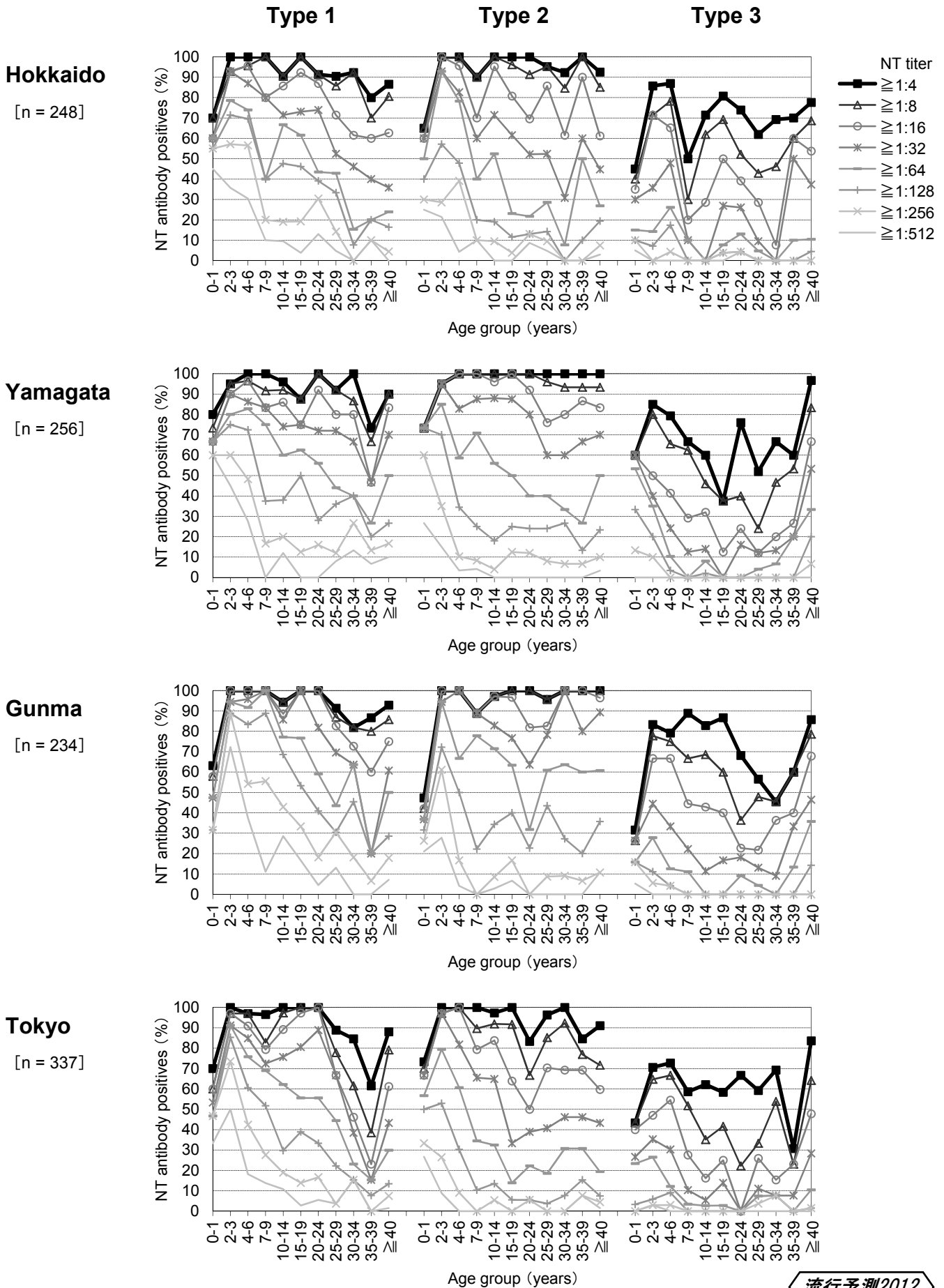
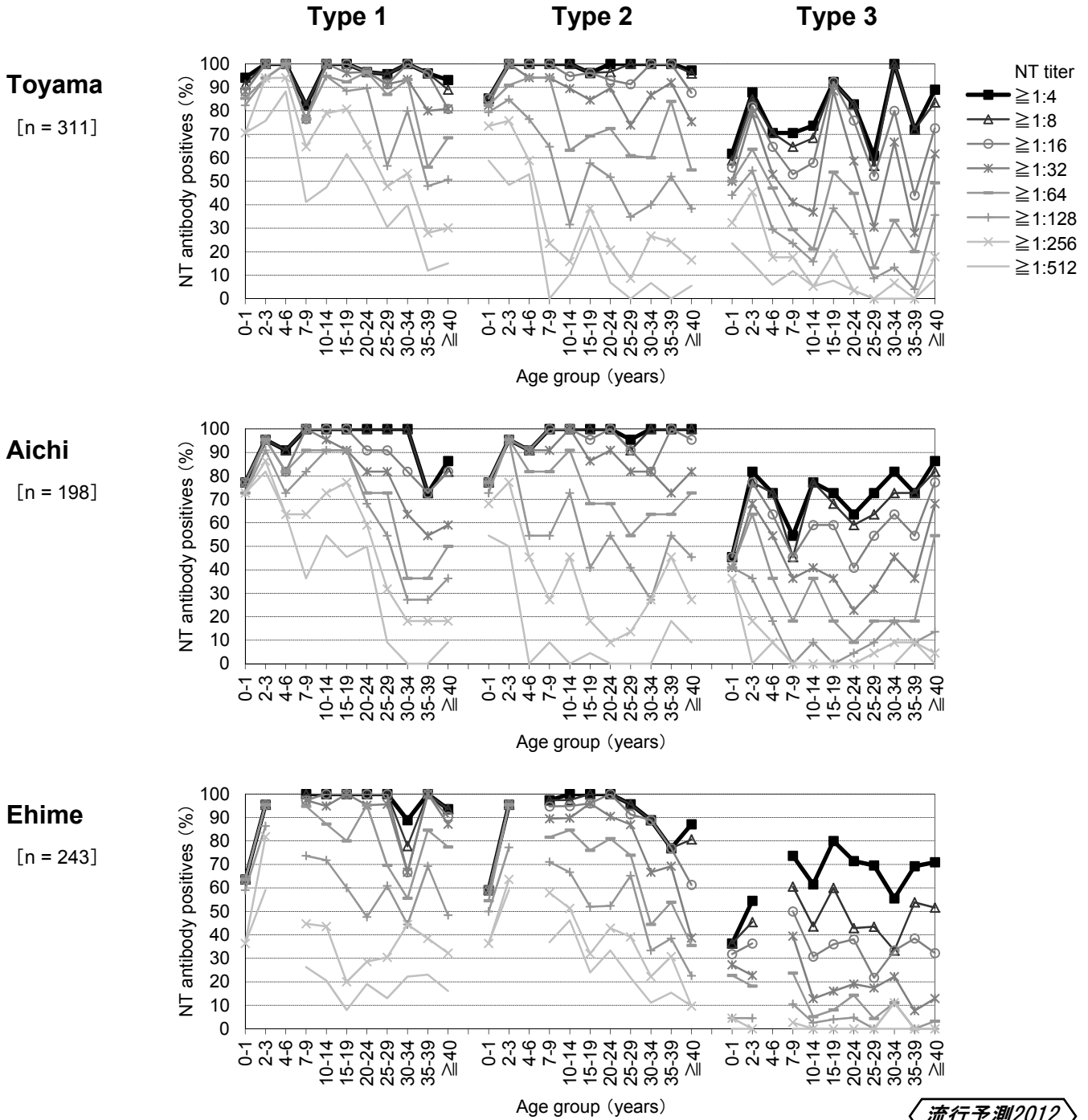


図5 都道府県別ポリオ中和抗体保有状況，2012年

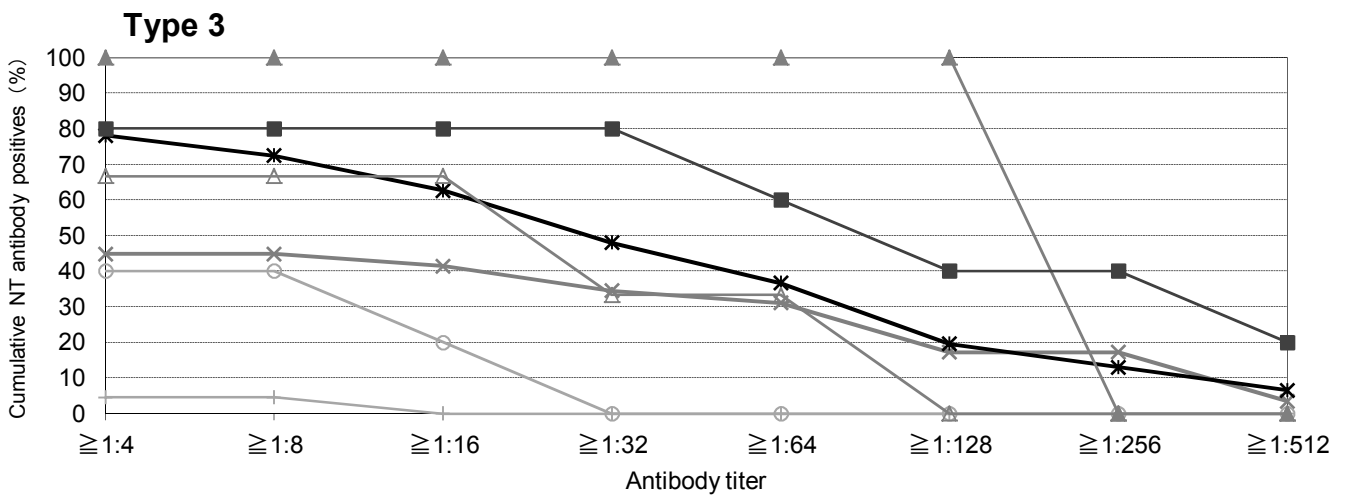
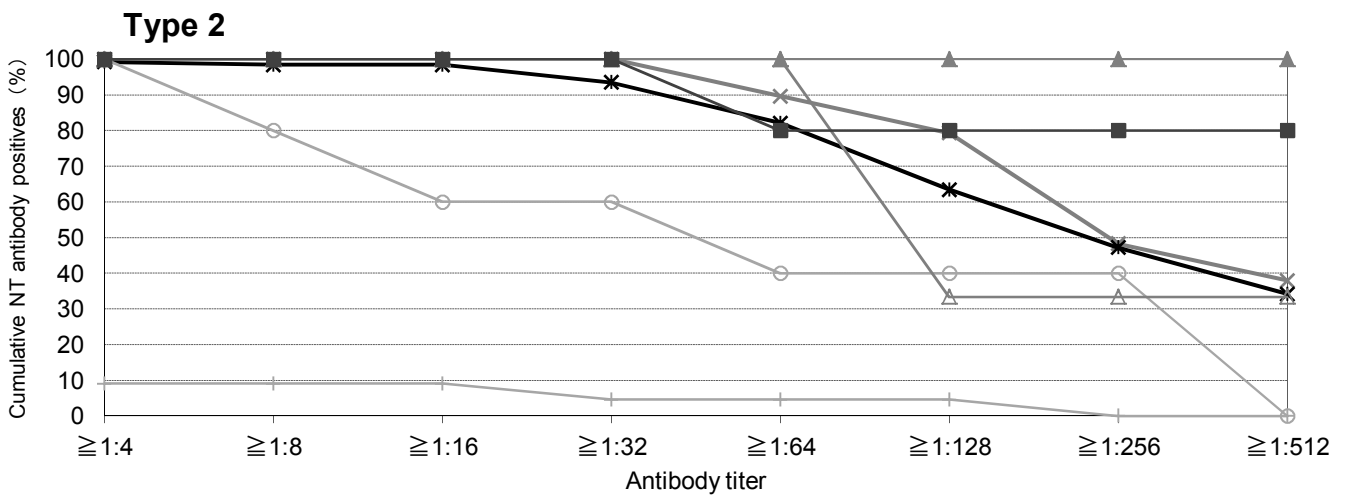
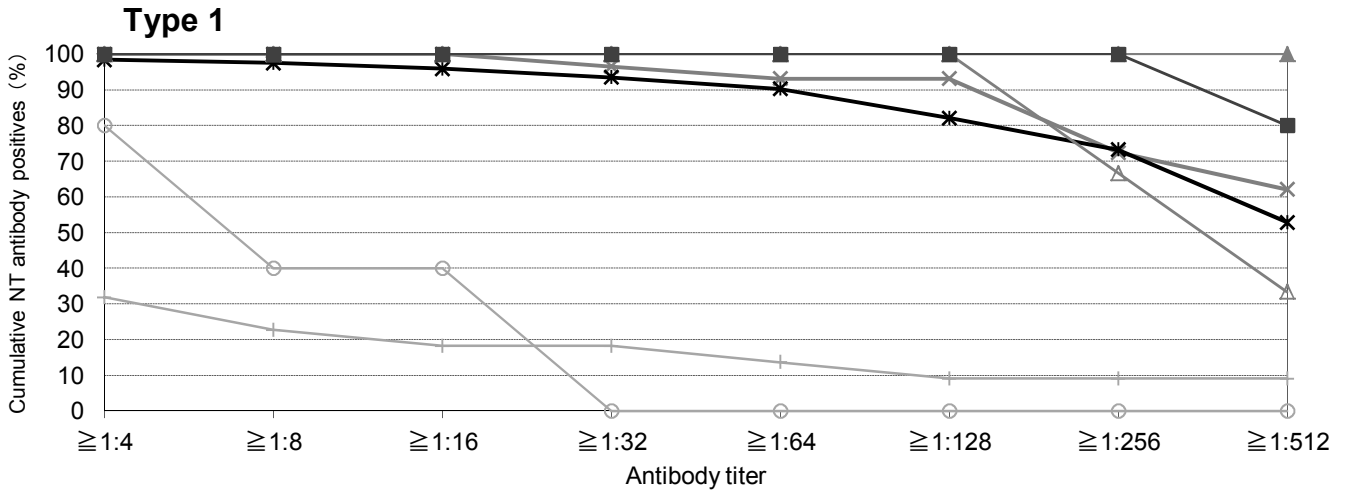
Age group distribution of polio neutralizing (NT) antibody positives in each prefecture, 2012



流行予測2012

図6 予防接種歴別・抗体価別ポリオ中和抗体保有状況 (0~6歳), 2012年

Polio neutralizing (NT) antibody positives by vaccination history with antibody titer (0-6 years old), 2012



Vaccination history [No. of sample]

- + Non-vaccinee [n = 22]
- Vaccinee (≤2 doses : IPV) [n = 5]
- Vaccinee (2 doses : OPV & IPV) [n = 0]
- × Vaccinee (1 dose : OPV) [n = 29]
- △ Vaccinee (3 doses : IPV) [n = 3]
- ▲ Vaccinee (3 doses : OPV & IPV) [n = 1]
- * Vaccinee (2 doses : OPV) [n = 123]
- Vaccinee (≥4 doses : IPV) [n = 0]
- Vaccinee (≥4 doses : OPV & IPV) [n = 5]

※OPV vaccination : 2 doses / IPV vaccination : 4 doses (primary vaccination : 3 doses + booster vaccination : 1 dose)

OPV : oral poliovirus vaccine / IPV : inactivated poliovirus vaccine or diphtheria-pertussis-tetanus-IPV combined vaccine

流行予測2012