

第4 日本脳炎

要約

2007年度もブタの日本脳炎ウイルス感染源調査は沖縄県から始まり、2007年4月23日の調査開始時点で北部、中南部ともにブタの抗体保有率は8%であった。6月4日には沖縄県の北部で、新鮮感染抗体（2-ME感受性抗体）陽性のブタが確認された。最終的に、10月までに検査されたブタの80%以上に日本脳炎ウイルスHI抗体の保有が確認された県は、32都道県中13県であり、日本脳炎ウイルス2-ME感受性抗体が検出された県は、32都道県中25都県であった。また、日本脳炎ウイルスHI抗体を保有するブタが1頭以上確認された県は、32都道県中26都県に及んだ。ヒトの抗体陽性保有率（感受性調査）は、6歳以上では年齢によりばらつきがあるものの、20歳ごろまでは約80%、その後40代後半までなだらかに低下し、40代後半で20数%、50代前半で30数%となった。その後、ふたたび上昇に転じた。また、ワクチン接種率は、5～9歳群では74.3%であったが、0～4歳群では7.1%と極めて低い接種率であった。

一方、2007年の日本脳炎報告患者数は9例であった（なお、2007年に広島県から報告された10代の患者1例は、2006年の発症であったため、2006年度の報告書にすでに記載しており、ここには含めていない）。患者の内訳は、女性5例、男性4例で、地域は石川県で2例、福岡県で2例、愛知県、鳥取県、島根県、山口県、熊本県で各1例であった。発症は2例が8月、4例が9月、3例が10月であった。年齢階層は80代1例、70代2例、60代3例、40代3例であった。転帰は死亡例が2例であった。

1. まえがき

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

1998年度までわが国の日本脳炎患者数は、厚生省保健医療局結核感染症課が各都道府県衛生部の協力のもとに実施していた日本脳炎患者個人票（昭和40年5月6日衛発297号「日本脳炎の診断について」および昭和40年5月6日衛防第41号「日本脳炎の診断について」による）に基づいた個別の情報を集計したものと、厚生省大臣官房統計情報部から発表される伝染病統計による患者数¹⁾とがあり、一致しない場合もあった。1999年4月1日より施行された「感染症の予防及び感染症の患者に対する医療に関する法律（感染症法）」により、1999年度からは感染症法に基づいた患者届け出による情報が集計されて患者数は一本化された。しかし、日本脳炎患者個人票の廃止に伴い、予防接種歴および後遺症の有無に関する情報が得られなくなった。わが国の日本脳炎患者数は1967年以降急速に減少した²⁾。本感染源調査はこの患者数減少がウイルス散布の希薄化と関連していることを明らかにしてきた。日本脳炎患者の発生は、1980年代には毎年20～40例の範囲にとどまっていたが、1990年に11年ぶりに50例を超えた。しかし1991年からは患者数が再び減少し、1992年以降は年間10例を超えておらず、2007年の届出患者数は9例であった。2007年は、梅雨明けが遅れ8月に入って高温となった。年平均気温は全国的に高く、猛暑日が続く等、異常高温と言える

年であった。逆に降水量は東北地方を除き少なく、西日本では渇水が相次ぎ、降水量の少なさが顕著であった。台風などの自然災害は平年並であった。このような状況の下で、九州・中国地方で患者が6名発生し、石川県2名、愛知県1名と中部地方で患者が3名発生した。また、患者の発症日は、2例が8月、4例が9月、3例が10月であり、患者発生が9～10月にずれ込む傾向は2006年と同様であった。

2. 感染源調査

(1) 調査目的

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

(2) 調査対象

2007年度に調査を実施したのは、北海道、青森県、宮城県、秋田県、山形県、茨城県、栃木県、埼玉県、千葉県、東京都、神奈川県、新潟県、富山県、山梨県、静岡県、三重県、滋賀県、兵庫県、鳥取県、島根県、広島県、徳島県、愛媛県、高知県、福岡県、佐賀県、長崎県、熊本県、大分県、宮崎県、鹿児島県、沖縄県の32都道県であった。調査にあたっては、各地域において、なるべく地元産のブタが集まると畜場1か所（沖縄県は2か所）を選定し、調査時点ごとに10頭のブタを対象とした。ブタの種類、性別は問わないが、生後5～8か月のものを対象とした。ただし、多くの地域においてこの規定数を上回る調査結果が報告されている。また、1か所のと畜場において頭数が得られないため2か所以上のと畜場を対象とした地域もあった。

(3) 調査時期および回数

原則として2007年5月から9月の間で、次の区分による回数で採血した。

- A) 沖縄県は、5月から7月の上・中・下旬および8月上旬の各旬1回ずつ計10回
- B) 北海道および東北地方の各県は、7月下旬および8月から9月の上・中・下旬の各旬1回ずつ計7回
- C) 沖縄県以外の近畿地方以西の各県は、7月から8月の上・中・下旬および9月上・中旬の各旬1回ずつ計8回
- D) それ以外の各都県は、7月中・下旬および8月から9月の上・中・下旬の各旬1回ずつ計8回

(4) 調査内容

ブタ血清中の日本脳炎ウイルスに対するHI抗体価を測定した。なお、1:40以上のHI抗体価を示した血清については、これが新鮮感染抗体であるか否かの判定のため、2-Mercaptoethanol (2-ME) 感受性抗体 (IgM 抗体)³⁾の測定を行った。なお、北海道、東北地方の各県においてHI抗体を検出した場合は、1:10以上のHI抗体価の場合でも2-ME感受性抗体の測定を実施した。これらの地域の2-ME感受性抗体の結果は、2-ME処理血清が未処理血清と比較して8倍(3管)以上HI抗体価が低い場合に陽性とする本来の判定基準ではなく、2倍(1管)あるいは4倍(2管)低い場合も陽性と判定していることから、非特異反応が紛れこんでいる可能性があるため、参考データとされたい。抗体調査を実施したブタのうち1:10以上のHI抗体保有率が50%を超え、かつ、2-ME感受性抗体が検出された地域を日本脳炎に対して注意を促す地域とした。

(5) 調査結果

A) 2007 年度のブタの日本脳炎ウイルス感染状況調査

ブタの日本脳炎ウイルス感染が早い時期から確認される沖縄県では、4月23日の調査開始時点で北部、中南部ともに HI 抗体価 1:10 以上の抗体保有率は 8%であり、6月4日には北部で新鮮感染抗体 (2-ME 感受性抗体) 陽性のブタが確認された。2007 年度は、高知県が 7月4日に最も早く抗体保有率が 50%となった。7月中に抗体保有率が 50%以上となった県は、富山県、三重県、広島県、高知県、長崎県であった。8月には、鳥取県、徳島県、福岡県、佐賀県、熊本県、沖縄県 (北部) で、9月には山梨県、静岡県、滋賀県、大分県、鹿児島県の各県で抗体保有率が 50%を超えた。調査期間を通じて抗体保有率が 100%に達したのは、山梨県、三重県、徳島県、高知県、福岡県、佐賀県、長崎県、沖縄県 (北部) の 8 県であった。

最終的に 10 月までに検査されたブタの 80%以上に日本脳炎ウイルス HI 抗体の保有が確認された県は、32 都道県中 13 県であり、日本脳炎ウイルス 2-ME 感受性抗体が検出された県は、32 都道県中 25 都県であった。また、日本脳炎ウイルス HI 抗体を保有するブタが 1 頭でも確認された県は 32 都道県中 26 都県に及んだ (表 1、図 1)。

B) 日本脳炎患者の発生

1965 年から 2007 年までの患者報告数を表 2 に示した。当時、厚生省保健医療局結核感染症課を通じて集められた全国都道府県からの日本脳炎患者個人票は、感染症法の施行に伴い廃止され、1999 年度からは、感染症法に基づいた患者届出による情報が集計されている。2007 年のわが国における日本脳炎患者報告数は 9 例であった (表 3)。石川県 2 例、福岡県 2 例、愛知県、鳥取県、島根県、山口県、熊本県で各 1 例、そのうち死亡例が 2 例であった。発症時期は 8 月が 2 例、9 月が 4 例、10 月が 3 例であった。女性 5 例、男性 4 例で、年齢階層は 80 代 1 例、70 代 2 例、60 代 3 例、40 代 3 例であった。なお、2007 年に広島県から報告された 10 代の患者 1 例は、2006 年の発症であったため、2006 年度の報告書にすでに記載しており、ここには含めていない。

3. 感受性調査

(1) 調査目的

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

(2) 調査対象

2007 年度は、宮城県、山形県、東京都、新潟県、富山県、愛知県、三重県、大阪府、山口県、愛媛県、熊本県、沖縄県の 12 都府県で調査が実施された。

原則として各都府県につき 1 地区を選び、0~4 歳、5~9 歳、10~14 歳、15~19 歳、20~29 歳、30~39 歳、40~49 歳、50~59 歳、60 歳以上の 9 年齢区分から男女を問わず各 25 名ずつ、合計 225 名を対象とした。

(3) 調査時期

原則として 2007 年 7 月~9 月。

(4) 調査内容

被験者から採取した血清中の日本脳炎ウイルス中和抗体価を測定した。測定は JaGAR01 株を用いて「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）」および「平成 19 年度 感染症流行予測調査実施要領（厚生労働省健康局結核感染症課）」に基づき実施された。また、国立感染症研究所ウイルス第一部から配布された標準抗血清の中和抗体価が原則として標準値±2 倍以内を示す検査条件のもとに測定が実施された。

(5) 調査結果

A) 調査対象

2007 年度に日本脳炎中和抗体価が測定された総数は 3,448 名であり、都府県・年齢群別の調査数を表 4 に示した。年齢群別の内訳は 0～4 歳群 548 名、5～9 歳群 337 名、10～14 歳群 346 名、15～19 歳群 287 名、20～29 歳群 465 名、30～39 歳群 603 名、40～49 歳群 364 名、50～59 歳群 342 名、60 歳以上群 156 名であった。

B) 年齢別抗体保有状況

日本脳炎ウイルスに対する中和抗体保有状況について、表 6（年齢群別）、表 7（年齢別）、および表 8（乳児月齢別）に示した。これに基づき、年齢別の抗体保有率（図 2）と年齢群別の抗体保有率（図 3）について図示した。1:10 以上の日本脳炎中和抗体保有率でみた場合、0 歳児では 14.5%であったが（表 7）、この中には母親からの移行抗体を保持した 0～6 か月齢の乳児も含まれており、6 か月未満の抗体保有者は 9 名中 1 名、6 か月以上 1 歳未満の抗体保有者は 74 名中 11 名であった（表 8）。1 歳以上の中和抗体保有率は、1 歳で 9.3%、2 歳で 7.9%、3 歳で 16.5%、4 歳で 18.8%、5 歳で 40.5%となり、6 歳以上 20 歳未満で概ね 70%以上となるが、20 代から下降を始め 45～49 歳群で最低となり、その後再び上昇する。1:40 以上の抗体保有率でみると、傾向はさらに明確である。この年齢別抗体保有率曲線は、10 代まで加齢と共に連続的に上昇する。しかし、2005 年の「日本脳炎ワクチン接種の積極的勧奨の差し控え」の影響により、5 歳未満の抗体保有率は極端な低下を示した（図 3）。

C) 年度別成績の比較

図 5 に年齢群別抗体保有率（1:10 以上）について、年度別に 1981 年以降の調査成績を比較した。2007 年度は、過去の抗体保有率と比較すると明らかなように 0～4 歳群で最も低く、12.8%の抗体保有率であった。本調査における抗体保有率は、日本脳炎ウイルスに対する近年の年齢群別免疫状況の変動をとらえている。すなわち 1980 年代に観察されていた 20 代後半における抗体保有率が低い年齢層は、年を追う毎に年長側に移動しており、その結果、年少側の抗体保有率が高い年齢層の幅が拡大し、全体として抗体保有率の高い年齢層の幅は年々、年長側に拡大していた。1980 年代の調査で認められた抗体保有率が低い谷間は、2007 年度の調査では 40 代後半に到達しており、現在、日本脳炎ウイルスに対して抗体保有率が最も低い年齢群は、0～4 歳群を除けば 40 代後半および 50 代前半であり、成人における抗体保有率の谷間は 40～59 歳の年齢群で形成されていた。

D) 地域差

都府県別の抗体保有状況は表 5 および図 6 に示した。1:10 以上、1:40 以上、1:160 以上の抗体保有率について各地域を比較すると、抗体保有状況は予防接種率よりもむしろ感染源調査で報告された日本脳炎ウイルスの活動状況を反映し、西日本で高い抗体保有状況が示されていた。2007 年度の中和抗体価 1:10 以上の抗体保有率は、表 5 から算出すると山口県 (72.0%) が最も高く、次いで大阪府 (64.0%)、熊本県 (63.7%)、三重県 (63.7%)、であった。

E) 予防接種効果

予防接種歴別日本脳炎感受性調査数については、表 9 (年齢群別) および表 10 (都府県別) に示し、予防接種歴別の抗体保有状況は表 11 および図 7 に示した。予防接種歴の「接種歴有」については、2000 年度の調査以降、より詳細に調査する目的から、従来の「有」1 種類であったものを「基礎 I 期」、「II 期以上」、「その他 (期・接種回数不明)」の 3 種類に変更した。2006 年度からはさらに細分し、「I 期 3 回未満」、「I 期 3 回」、「I 期その他 (接種回数不明)」、「I 期 3 回未満+II 期」、「I 期 3 回+II 期」、「その他 (期・接種回数不明)」の 6 種類を「接種歴有」とした。

2007 年度は、日本脳炎ワクチン接種歴について「有」のいずれかであった者は合計 1,230 名であり、接種歴不明者を除外した接種率は全体で 65.3%であった (参考: 1985~1994 年度 30.9~43.5%、1996 年度 44.4%、2000 年度 68.4%、2004 年度 84.2%、2006 年度 57.3%)。年齢群別では、0~4 歳群で 7.1%、5~9 歳群で 74.3%、10~14 歳群で 88.4%、15~19 歳群で 83.8%であった。定期予防接種の I 期標準接種年齢 (3~4 歳) 後に相当する 5~9 歳群の接種率は 74.3%であったが、2005 年 5 月 30 日に「日本脳炎ワクチン接種の積極的勧奨の差し控え」が通知され、3~4 歳児の接種率が低下したため、0~4 歳群では 7.1%と極めて低率であった (表 9)。ワクチン接種率の地域差に関しては、特に西日本と東日本で特徴的な傾向は認められず、全員が接種歴不明であった愛知県を除くと沖縄県 (44.8%) が低く、新潟県 (80.2%)、大阪府 (79.8%)、山口県 (77.5%) は 75%以上であった (表 10)。

予防接種歴別抗体保有状況で着目すべきは、ワクチン未接種の 0~4 歳群 394 名のうち 30 名が抗体を保有していたことであり、さらに生後 6 か月未満の抗体保有者 1 名を除く 29 名は自然感染によって抗体を獲得したと考えられることである。図 7 に示した 0~19 歳の予防接種歴別・抗体価別抗体保有状況において、ワクチン接種群 (特に I 期 3 回および I 期 3 回+II 期接種群) では、中和抗体保有率がワクチン未接種群より高く、効率的に防御抗体が付与されていることが認められた。しかし、追加接種を受けていない場合、約 5 年で中和抗体価の低下が観察されるため、日本脳炎ウイルスの活動が活発な地域では I 期、II 期だけでなく、その後の追加接種も考慮されるべきである。

4. 考察および今後の流行予測

ブタはヒトよりも日本脳炎ウイルスに対する感受性が高く、しかもその約 8 割が食用ブタであるため生後 6~8 か月でと殺される。このため前年の日本脳炎流行期に感染を受けていない免疫のない若いブタが毎年日本脳炎ウイルスに感染し、わが国における日本脳炎ウイルスの主たる増幅動物となっている。ブタの飼育は全都道府県にわたって行われているので、ブタにおける感染状況がその地域の日本脳炎ウイルス蔓延の指標となる。近年、住環境に頻回に出没するようになった野生のイノシシが日本脳炎ウイルスの自然宿主である可能性を示唆する報告^{3),4)}もあるが、ブタが日本脳炎ウイルス蔓延の指標として最適である点に変わりはない。2007 年は、年平均気温は全国的に高く、猛暑日が続く等、異常高温と言える年であった。逆に降水量は東北地方を除き少なく、西日本では

渇水が相次ぎ、降水量の少なさが顕著であった。梅雨入り、梅雨明けともに遅めであったが、台風などの自然災害は平年並であった。梅雨明けが遅れたため8～9月の気温が高かった。

7月に抗体保有率が50%を超えたのは富山県、三重県、広島県、高知県、長崎県の5県であり、8月には鳥取県、徳島県、福岡県、佐賀県、熊本県、沖縄県（北部）で50%を超え、9月には山梨県、静岡県、滋賀県、大分県、鹿児島県で50%を超えた。また、ブタの間でのウイルスの活動は、以前の調査と比較して9月にずれ込む傾向が顕著であった。沖縄県では6月に記録的な豪雨があり、6～7月のブタの抗体保有率は50%を超えず、8月中旬になってようやく50%を超えた。沖縄県の調査時期は4～8月であったが、調査最終日（8月28日）でも2-ME感受性抗体を保有するブタが約半数確認されていることから、今後は9月までの調査を検討する必要がある。日本脳炎ウイルスの活動が秋にずれ込む傾向は、患者発生状況でも同様であり、福岡県の1例および熊本県の症例の発症は8月下旬であったが、残り7例はすべて9～10月の発症であった。日本脳炎ウイルスに対するHI抗体を保有するブタが1頭以上確認された県は32都道県中26都道県に及び、ウイルスの活動状況は、最終的に例年と大きな違いはなかった。環境が整備され、媒介蚊からの感染の危険性は低下しているが、日本脳炎ウイルスが夏季にブタと蚊の間で感染環を形成している以上、ヒトへの感染の危険性が存在することは、2007年度の感染源調査からも明らかであった。今後、夏季の気温が上昇を続けた場合、長年日本脳炎患者の発生しなかった県で日本脳炎患者が発生する可能性も考慮しなければならない。したがって日本脳炎ウイルスの浸透度を把握するにはブタの感染状況を監視することが重要である。今後も日本脳炎ウイルス感染状況の把握、感染対策、およびワクチン政策のためにもブタの日本脳炎ウイルスHI抗体保有状況の情報は重視されるべきで、高い抗体保有率を示した自治体は住民に注意を喚起する必要がある。

2007年度の感受性調査の結果から、1980年代に20代後半に認められた抗体保有率の低い谷間は徐々に年長側に移動し、2007年度の調査では40～50代に到達していた。2007年に発生した患者9名のうち3名がこの年齢層であった。一方、0～4歳群のワクチン接種率は7.1%と顕著に低く、これは2005年の「日本脳炎ワクチン接種の積極的勧奨の差し控え」の影響が如実に現われたものである。2007年はこの年齢群での患者発生は報告されていないが、2006年はワクチン未接種の3歳児の日本脳炎症例が報告された。また、ワクチン未接種の0～4歳群394名中30名が抗体を保有し、このうち6か月未満の抗体保有者1名を除く29名は自然感染により抗体を獲得した可能性があることから、依然としてわが国では、日本脳炎感染蚊に刺されるリスクが存在することが感受性調査においても明らかであった。平成17年度厚生労働科学特別研究事業「わが国における日本脳炎の現状と日本脳炎ワクチンの必要性の評価に関する緊急研究」の研究報告書において、『今後の年間出生数を110万人とすると、出生してくる1出生コホートあたり、1年間に770人の幼少児が感染を受ける危険性があり、日本脳炎の顕性発症率を500 - 1000感染に1例とすると、年間1例程度の患者数となる。』と宮崎が報告している⁵⁾。日本脳炎ワクチン接種の積極的勧奨の再開まで、本事業における日本脳炎感染源調査、感受性調査は積極的に実施される必要があり、日本脳炎患者発生情報も含めて国民への迅速な情報提供が重要である。

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

と塩基配列にかなりの変異がみられる日本脳炎ウイルスがブタから分離されている^{6),7)}。今後、ブタや蚊からウイルス分離を積極的に進め、野外分離株とワクチン製造株間の抗原構造の差異についての検討も必要である。

米国では日本脳炎ウイルスと極めて近縁であるウエストナイルウイルスによるウエストナイル熱・脳炎が近年大流行している状況^{8),9)}があり、ウエストナイル熱・脳炎との鑑別検査が重要である。ウエストナイルウイルスの日本国内への侵入も危惧されるため、日本脳炎を診断した医師は必ず必要な疫学情報を添えて届け出ると同時に、患者血清および髄液の冷凍保存をお願いしたい。また、ウエストナイルウイルス感染の検査、診断に関しては、各都道府県衛生研究所および国立感染症研究所で実施可能である。

5. 参考文献

- 1) 厚生省大臣官房統計情報部: 伝染病統計 平成 10 年・11 年 (1~3 月)
- 2) 松永泰子, 矢部貞雄, 谷口清州, 中山幹男, 倉根一郎: 日本における近年の日本脳炎患者発生状況—厚生省伝染病流行予測調査および日本脳炎確認患者個人票 (1982~1996) に基づく解析—。感染症学雑誌, 73: 97-103, 1999.
- 3) Hamano M, et al.: Detection of antibodies to Japanese encephalitis virus in the wild boars in Hiroshima prefecture, Japan. *Epidemiol Infect*, 135: 974-977, 2007.
- 4) Nidaira M, et al.: Survey of antibody against Japanese encephalitis virus in Ryukyu wild boars (*Sus scrofa riukyuanus*) in Okinawa, Japan. *Jpn J Infect Dis*, 60: 309-311, 2007.
- 5) 宮崎千秋: 日本脳炎ワクチンと急性散在性脳脊髄炎. 平成 17 年度厚生労働科学特別研究事業「わが国における日本脳炎の現状と日本脳炎ワクチンの必要性の評価に関する緊急研究 (H17-特別-024)」研究報告書, 56-59, 2005.
- 6) Takegami T, et al.: Isolation and molecular comparison of Japanese encephalitis virus in Ishikawa, Japan. *Jpn J Infect Dis*, 53: 178-179, 2000.
- 7) Nerome R, et al.: Molecular epidemiological analyses of Japanese encephalitis virus isolates from swine in Japan from 2002 to 2004. *J Gen Virol*, 88: 2762-2768, 2007.
- 8) Lanciotti RS, et al.: Origin of the West Nile virus responsible for an outbreak of encephalitis in the northeastern United States. *Science*, 286: 2333-2337, 1999.
- 9) CDC: Morbidity and Mortality Weekly Report (MMWR), 55(44): 1204-1205, 2006.

国立感染症研究所 ウイルス第一部第二室
感染症情報センター第三室

表1 ブタにおける日本脳炎ウイルスHI抗体・2-ME感受性抗体保有状況, 2007年

Prevalence of hemagglutination inhibition (HI) antibody and 2-mercaptoethanol (2-ME) sensitive antibody against Japanese encephalitis virus in swine, 2007

都道府県 Prefecture	と畜場等 所在地 Locality	採血月日 Date of sampling		HI抗体 HI antibody			2-ME感受性抗体* 2-ME sensitive antibody			
				検査頭数 No. of tested	陰性 (< 1:10)	陽性 (1:10)	陽性率 (%)	検査頭数 No. of tested	陽性 (感受性)	陽性率 (%)
					Negative	Positive	Positive ratio		Positive (Sensitive)	Positive ratio
北海道 HOKKAIDO	上富良野町 KAMIFURANO	7月 20日	10	10	0	0	-	-	-	
		8月 9日	5	5	0	0	-	-	-	
	安平町 ABIRA	8月 9日	10	10	0	0	-	-	-	
		8月 28日	10	10	0	0	-	-	-	
	大空町 OZORA	8月 13日	5	5	0	0	-	-	-	
		9月 11日	10	10	0	0	-	-	-	
	八雲町 YAKUMO	9月 10日	10	10	0	0	-	-	-	
9月 25日	10	10	0	0	-	-	-			
青森県 AOMORI	十和田市 TOWADA	7月 23日	10	10	0	0	-	-	-	
		8月 6日	10	10	0	0	-	-	-	
		8月 14日	10	9	1	10	1	1	100	
		8月 27日	10	6	4	40	4	4	100	
		9月 3日	10	7	3	30	3	3	100	
		9月 10日	10	10	0	0	-	-	-	
	田舎館村 INAKADATE	9月 25日	10	10	0	0	-	-	-	
		7月 23日	10	10	0	0	-	-	-	
		8月 6日	10	10	0	0	-	-	-	
		8月 14日	10	9	1	10	1	1	100	
		8月 27日	10	9	1	10	1	1	100	
		9月 4日	10	9	1	10	1	1	100	
		9月 10日	10	7	3	30	3	3	100	
		9月 25日	10	10	0	0	-	-	-	
		9月 25日	10	10	0	0	-	-	-	
宮城県 MIYAGI	仙台市 SENDAI	8月 7日	20	20	0	0	-	-	-	
		8月 21日	22	19	3	14	3	3	100	
		9月 5日	19	19	0	0	-	-	-	
		9月 19日	20	19	1	5	1	1	100	
		10月 3日	17	17	0	0	-	-	-	
秋田県 AKITA	秋田市 AKITA	7月 24日	10	10	0	0	-	-	-	
		8月 2日	10	10	0	0	-	-	-	
		8月 6日	10	10	0	0	-	-	-	
		8月 23日	10	10	0	0	-	-	-	
		9月 3日	10	10	0	0	-	-	-	
		9月 20日	10	10	0	0	-	-	-	
山形県 YAMAGATA	山形市 YAMAGATA	9月 26日	10	10	0	0	-	-	-	
		7月 25日	10	10	0	0	-	-	-	
		8月 8日	10	10	0	0	-	-	-	
		8月 20日	10	10	0	0	-	-	-	
		8月 27日	10	10	0	0	-	-	-	
		9月 5日	10	10	0	0	-	-	-	
茨城県 IBARAKI	茨城町 IBARAKI	9月 12日	10	10	0	0	-	-	-	
		9月 26日	10	10	0	0	-	-	-	
		8月 1日	10	10	0	0	-	-	-	
		8月 7日	10	10	0	0	-	-	-	
		8月 21日	10	10	0	0	-	-	-	
		8月 28日	10	10	0	0	-	-	-	
		9月 4日	10	10	0	0	-	-	-	
栃木県 TOCHIGI	宇都宮市 UTSUNOMIYA	9月 11日	10	10	0	0	-	-	-	
		9月 21日	10	10	0	0	-	-	-	
		10月 2日	10	10	0	0	-	-	-	
		7月 10日	20	20	0	0	-	-	-	
		7月 24日	20	20	0	0	-	-	-	
		8月 7日	20	20	0	0	-	-	-	
		8月 21日	20	18	2	10	-	-	-	
埼玉県 SAITAMA	さいたま市 SAITAMA	8月 28日	20	19	1	5	-	-	-	
		9月 4日	20	20	0	0	-	-	-	
		9月 11日	20	19	1	5	-	-	-	
		9月 18日	20	20	0	0	-	-	-	
		7月 19日	10	10	0	0	-	-	-	
		7月 26日	10	10	0	0	-	-	-	
埼玉県 SAITAMA	さいたま市 SAITAMA	8月 6日	10	10	0	0	-	-	-	
		8月 16日	10	10	0	0	-	-	-	
		8月 30日	10	10	0	0	-	-	-	
		9月 6日	10	10	0	0	-	-	-	
		9月 13日	10	10	0	0	-	-	-	
		9月 25日	10	9	1	10	1	1	100	

都道府県 Prefecture	と畜場等 所在地 Locality	採血月日 Date of sampling	HI抗体 HI antibody				2-ME感受性抗体 * 2-ME sensitive antibody		
			検査頭数 No. of tested	陰性 (< 1:10)	陽性 (1:10)	陽性率 (%)	検査頭数 No. of tested	陽性 (感受性)	陽性率 (%)
				Negative	Positive	Positive ratio		Positive (Sensitive)	Positive ratio
千葉県 CHIBA	旭市 ASAHI	8月 6日	20	19	1	5	-	-	-
		8月 14日	20	20	0	0	-	-	-
		8月 20日	20	17	3	15	-	-	-
		8月 27日	20	17	3	15	1	1	100
		9月 3日	20	18	2	10	-	-	-
		9月 10日	20	20	0	0	-	-	-
		9月 18日	20	20	0	0	-	-	-
		9月 25日	20	12	8	40	6	4	67
		10月 9日	20	20	0	0	-	-	-
		10月 22日	19	12	7	37	7	4	57
東京都 TOKYO	八王子市 HACHIOJI	4月 16日	50	50	0	0	-	-	-
		5月 21日	50	50	0	0	-	-	-
		6月 18日	50	50	0	0	-	-	-
		7月 17日	50	48	2	4	-	-	-
		8月 6日	50	50	0	0	-	-	-
		8月 20日	50	46	4	8	1	1	100
		9月 3日	50	50	0	0	-	-	-
		9月 10日	50	50	0	0	-	-	-
		9月 18日	50	48	2	4	1	0	0
		9月 25日	50	49	1	2	1	1	100
		10月 1日	50	47	3	6	3	1	33
		10月 9日	50	49	1	2	1	1	100
		10月 15日	50	45	5	10	4	3	75
		10月 22日	50	46	4	8	3	2	67
		11月 5日	50	46	4	8	4	0	0
		11月 26日	50	40	10	20	10	2	20
		12月 10日	50	47	3	6	3	0	0
1月 15日	50	45	5	10	4	0	0		
2月 15日	50	41	9	18	6	0	0		
3月 3日	50	44	6	12	4	0	0		
神奈川県 KANAGAWA	厚木市 ATSUGI	7月 12日	20	20	0	0	-	-	-
		7月 24日	20	20	0	0	-	-	-
		8月 9日	20	20	0	0	-	-	-
		8月 21日	20	20	0	0	-	-	-
		8月 30日	20	20	0	0	-	-	-
		9月 6日	20	20	0	0	-	-	-
		9月 11日	20	20	0	0	-	-	-
		9月 20日	20	20	0	0	-	-	-
新潟県 NIIGATA	新潟市 NIIGATA	7月 23日	10	10	0	0	-	-	-
		7月 30日	10	10	0	0	-	-	-
		8月 6日	10	10	0	0	-	-	-
		8月 13日	10	10	0	0	-	-	-
		8月 20日	10	10	0	0	-	-	-
		8月 27日	10	10	0	0	-	-	-
		9月 3日	10	10	0	0	-	-	-
9月 10日	10	10	0	0	-	-	-		
富山県 TOYAMA	射水市 IMIZU	7月 3日	10	9	1	10	-	-	-
		7月 9日	20	13	7	35	-	-	-
		7月 17日	30	29	1	3	-	-	-
		7月 23日	20	16	4	20	-	-	-
		7月 30日	20	10	10	50	1	1	100
		8月 6,7日	20	19	1	5	-	-	-
		8月 13,14日	30	21	9	30	-	-	-
		8月 20日	20	10	10	50	-	-	-
		8月 27日	20	8	12	60	-	-	-
		9月 3,5日	18	12	6	33	-	-	-
		9月 10,11日	30	20	10	33	1	1	100
		9月 18日	20	19	1	5	-	-	-
		9月 25日	20	15	5	25	-	-	-
		10月 1,2日	30	8	22	73	10	1	10
10月 9,10日	30	14	16	53	11	2	18		
10月 16日	30	2	28	93	16	6	38		
10月 23日	30	11	19	63	13	3	23		
10月 29,30日	30	8	22	73	18	0	0		
山梨県 YAMANASHI	笛吹市 FUEFUKI	7月 18日	10	10	0	0	-	-	-
		7月 27日	10	10	0	0	-	-	-
		8月 9日	10	10	0	0	-	-	-
		8月 20日	10	10	0	0	-	-	-
		8月 30日	10	10	0	0	-	-	-
		9月 5日	10	1	9	90	9	8	89
		9月 18日	10	5	5	50	5	3	60
9月 28日	10	0	10	100	10	1	10		

都道府県 Prefecture	と畜場等 所在地 Locality	採血月日 Date of sampling		HI抗体 HI antibody			2-ME感受性抗体 * 2-ME sensitive antibody			
				検査頭数 No. of tested	陰性 (< 1:10)	陽性 (1:10)	陽性率 (%)	検査頭数 No. of tested	陽性 (感受性)	陽性率 (%)
					Negative	Positive	Positive ratio		Positive (Sensitive)	Positive ratio
静岡県 SHIZUOKA	菊川市 KIKUGAWA	7月 17日	10	10	0	0	-	-	-	
		7月 30日	10	10	0	0	-	-	-	
		8月 6日	10	9	1	10	-	-	-	
		8月 13日	10	9	1	10	1	0	0	
		8月 27日	10	9	1	10	1	1	100	
		9月 5日	10	6	4	40	3	3	100	
		9月 18日	10	6	4	40	3	2	67	
		9月 26日	10	1	9	90	9	4	44	
三重県 MIE	松阪市 MATSUSAKA	6月 25日	10	10	0	0	-	-	-	
		7月 9日	10	7	3	30	2	2	100	
		7月 17日	10	9	1	10	-	-	-	
		7月 23日	10	8	2	20	1	0	0	
		7月 30日	10	0	10	100	-	-	-	
		8月 6日	10	8	2	20	-	-	-	
		8月 13日	10	10	0	0	-	-	-	
		8月 20日	10	9	1	10	-	-	-	
		8月 27日	10	8	2	20	-	-	-	
		9月 3日	10	3	7	70	3	3	100	
		9月 10日	10	5	5	50	2	1	50	
		9月 18日	10	2	8	80	4	1	25	
9月 25日	10	2	8	80	2	0	0			
滋賀県 SHIGA	近江八幡市 OMIHACHIMAN	7月 11日	10	10	0	0	-	-	-	
		7月 25日	10	10	0	0	-	-	-	
		8月 1日	10	10	0	0	-	-	-	
		8月 8日	10	10	0	0	-	-	-	
		8月 22日	10	10	0	0	-	-	-	
		8月 29日	10	8	2	20	-	-	-	
		9月 5日	10	10	0	0	-	-	-	
		9月 12日	10	4	6	60	5	5	100	
兵庫県 HYOGO	たつの市 TATSUNO	7月 3日	12	10	2	17	2	1	50	
		7月 18日	10	9	1	10	1	0	0	
		7月 31日	11	11	0	0	-	-	-	
		8月 7日	11	11	0	0	-	-	-	
		8月 21日	11	11	0	0	-	-	-	
		8月 28日	11	11	0	0	-	-	-	
		9月 3日	11	11	0	0	-	-	-	
		9月 19日	12	8	4	33	4	4	100	
鳥取県 TOTTORI	大山町 DAISEN	7月 4日	10	10	0	0	-	-	-	
		7月 12日	10	8	2	20	-	-	-	
		7月 26日	10	10	0	0	-	-	-	
		8月 2日	10	6	4	40	-	-	-	
		8月 16日	10	2	8	80	1	0	0	
		8月 23日	10	4	6	60	-	-	-	
		9月 6日	10	8	2	20	-	-	-	
		9月 13日	10	7	3	30	2	1	50	
島根県 SHIMANE	大田市 OHDA	7月 13日	10	9	1	10	-	-	-	
		7月 27日	10	10	0	0	-	-	-	
		8月 3日	10	7	3	30	-	-	-	
		8月 17日	10	8	2	20	2	2	100	
		8月 31日	10	7	3	30	-	-	-	
		9月 7日	15	13	2	13	-	-	-	
		9月 14日	15	12	3	20	-	-	-	
広島県 HIROSHIMA	三次市 MIYOSHI	7月 9日	10	10	0	0	-	-	-	
		7月 17日	10	4	6	60	1	1	100	
		7月 30日	10	2	8	80	-	-	-	
		8月 6日	10	4	6	60	-	-	-	
		8月 20日	10	7	3	30	-	-	-	
		8月 27日	10	8	2	20	-	-	-	
		9月 3日	10	10	0	0	-	-	-	
		9月 19日	10	5	5	50	4	4	100	
徳島県 TOKUSHIMA	鳴門市 NARUTO	7月 10日	10	10	0	0	-	-	-	
		7月 17日	10	10	0	0	-	-	-	
		7月 24日	10	10	0	0	-	-	-	
		8月 7日	10	10	0	0	-	-	-	
		8月 21日	10	10	0	0	-	-	-	
		8月 28日	10	0	10	100	10	6	60	
		9月 4日	10	1	9	90	8	5	63	
		9月 11日	10	0	10	100	10	5	50	

都道府県 Prefecture	と畜場等 所在地 Locality	採血月日 Date of sampling		HI抗体 HI antibody			2-ME感受性抗体 * 2-ME sensitive antibody			
				検査頭数 No. of tested	陰性 (< 1:10)	陽性 (1:10)	陽性率 (%)	検査頭数 No. of tested	陽性 (感受性)	陽性率 (%)
					Negative	Positive	Positive ratio		Positive (Sensitive)	Positive ratio
愛媛県 EHIME	大洲市 OZU	7月 10日	20	19	1	5	1	1	100	
		7月 17日	20	20	0	0	-	-	-	
		7月 30日	20	20	0	0	-	-	-	
		8月 7日	20	19	1	5	1	1	100	
		8月 13日	20	20	0	0	-	-	-	
		8月 28日	20	14	6	30	6	1	17	
		9月 4日	20	13	7	35	7	4	57	
		9月 10日	20	17	3	15	3	1	33	
高知県 KOCHI	四万十市 SHIMANTO	6月 28日	10	10	0	0	-	-	-	
		7月 4日	10	5	5	50	2	0	0	
		7月 17日	10	9	1	10	-	-	-	
		7月 26日	10	0	10	100	10	7	70	
		8月 8日	10	9	1	10	1	0	0	
		8月 15日	10	9	1	10	1	1	100	
		8月 22日	10	8	2	20	1	0	0	
		9月 12日	10	5	5	50	5	2	40	
		9月 19日	10	3	7	70	7	0	0	
福岡県 FUKUOKA	太宰府市 DAZAIFU	7月 10日	10	10	0	0	-	-	-	
		7月 17日	10	10	0	0	-	-	-	
		7月 24日	10	10	0	0	-	-	-	
		7月 31日	10	10	0	0	-	-	-	
		8月 7日	10	7	3	30	3	3	100	
		8月 21日	10	5	5	50	5	0	0	
		8月 28日	10	0	10	100	10	0	0	
		9月 4日	10	2	8	80	7	3	43	
佐賀県 SAGA	多久市 TAKU	7月 3日	10	10	0	0	-	-	-	
		7月 10日	10	10	0	0	-	-	-	
		7月 24日	10	10	0	0	-	-	-	
		8月 7日	10	7	3	30	3	0	0	
		8月 21日	10	4	6	60	6	1	17	
		8月 28日	10	1	9	90	9	1	11	
		9月 4日	10	0	10	100	10	0	0	
		9月 11日	10	0	10	100	10	0	0	
長崎県 NAGASAKI	佐世保市 SASEBO	7月 10日	10	10	0	0	-	-	-	
		7月 17日	10	10	0	0	-	-	-	
		7月 24日	10	3	7	70	7	5	71	
		8月 7日	10	0	10	100	10	3	30	
		8月 28日	10	0	10	100	10	1	10	
		9月 4日	10	0	10	100	10	0	0	
		9月 11日	10	0	10	100	10	0	0	
		9月 18日	10	0	10	100	10	0	0	
熊本県 KUMAMOTO	菊池市 KIKUCHI	7月 9日	20	20	0	0	-	-	-	
		7月 23日	20	19	1	5	1	1	100	
		7月 30日	20	13	7	35	6	5	83	
		8月 6日	20	10	10	50	7	5	71	
		8月 20日	20	12	8	40	8	1	13	
		8月 27日	20	6	14	70	14	9	64	
		9月 3日	20	2	18	90	18	6	33	
		9月 10日	20	6	14	70	14	2	14	
大分県 OITA		6月 22日	20	19	1	5	-	-	-	
		7月 6日	20	18	2	10	-	-	-	
		7月 20日	20	20	0	0	-	-	-	
		7月 27日	20	19	1	5	-	-	-	
		8月 10日	20	19	1	5	1	1	100	
		8月 17日	20	19	1	5	1	1	100	
		8月 24日	20	14	6	30	6	5	83	
		9月 7日	20	11	9	45	9	5	56	
		9月 14日	20	9	11	55	11	5	45	
		9月 28日	20	6	14	70	14	2	14	
宮崎県 MIYAZAKI	都城市 MIYAKONOJO	7月 9日	11	11	0	0	-	-	-	
		7月 17日	11	11	0	0	-	-	-	
		7月 23日	11	9	2	18	2	2	100	
		8月 6日	11	10	1	9	-	-	-	
		8月 20日	11	11	0	0	-	-	-	
		8月 27日	11	6	5	45	3	2	67	
		9月 3日	11	10	1	9	1	1	100	
		9月 10日	11	7	4	36	3	0	0	

都道府県	と畜場等 所在地	採血月日	HI抗体			2-ME感受性抗体 *				
			HI antibody			2-ME sensitive antibody				
			検査頭数	陰性 (< 1:10)	陽性 (1:10)	陽性率 (%)	検査頭数	陽性 (感受性)	陽性率 (%)	
Prefecture	Locality	Date of sampling	No. of tested	Negative	Positive	Positive ratio	No. of tested	Positive (Sensitive)	Positive ratio	
鹿児島県 KAGOSHIMA		7月 2日	20	20	0	0	-	-	-	
		7月 11日	20	20	0	0	-	-	-	
		7月 23日	20	20	0	0	-	-	-	
		7月 31日	20	11	9	45	9	9	100	
		8月 13日	20	20	0	0	-	-	-	
		8月 22日	20	20	0	0	-	-	-	
		9月 3日	20	6	14	70	14	0	0	
		9月 12日	20	6	14	70	14	0	0	
沖縄県 OKINAWA	北部 HOKUBU	4月 23日	25	23	2	8	-	-	-	
		5月 7日	25	24	1	4	-	-	-	
		5月 14日	25	22	3	12	-	-	-	
		5月 21日	25	18	7	28	1	0	0	
		5月 28日	25	25	0	0	-	-	-	
		6月 4日	25	24	1	4	1	1	100	
		6月 11日	25	25	0	0	-	-	-	
		6月 18日	25	24	1	4	1	1	100	
		6月 25日	25	25	0	0	-	-	-	
		7月 2日	25	23	2	8	-	-	-	
		7月 9日	25	16	9	36	8	5	63	
		7月 17日	25	17	8	32	4	3	75	
		7月 23日	25	14	11	44	9	9	100	
		7月 30日	25	16	9	36	5	2	40	
	8月 6日	25	15	10	40	9	9	100		
	8月 13日	25	8	17	68	14	6	43		
	8月 20日	25	25	0	0	-	-	-		
	8月 28日	25	0	25	100	23	11	48		
		中南部 CHU-NANBU	4月 23日	25	23	2	8	-	-	-
			5月 7日	25	24	1	4	-	-	-
			5月 14日	25	22	3	12	-	-	-
			5月 21日	25	20	5	20	3	0	0
			5月 28日	25	25	0	0	-	-	-
			6月 4日	25	25	0	0	-	-	-
			6月 11日	25	22	3	12	2	1	50
			6月 18日	25	25	0	0	-	-	-
			6月 25日	25	25	0	0	-	-	-
			7月 2日	25	25	0	0	-	-	-
	7月 9日		25	23	2	8	2	2	100	
	7月 17日		25	21	4	16	-	-	-	
	7月 23日		25	25	0	0	-	-	-	
	7月 30日		25	23	2	8	1	1	100	
	8月 6日	25	19	6	24	1	1	100		
	8月 13日	25	21	4	16	-	-	-		
	8月 20日	25	25	0	0	-	-	-		
	8月 28日	25	20	5	20	3	0	0		

* 2-ME感受性抗体は、HI抗体価1:40以上(北海道・東北地方は1:10以上)であった検体について検査した。
2-ME処理を行った血清のHI抗体価が未処理の血清のHI抗体価と比較して、8倍(3管)以上低かった場合を陽性、4倍(2管)低かった場合を疑陽性、不変または2倍(1管)低かった場合を陰性と判定した。
なお、未処理血清のHI抗体価が1:40(北海道・東北地方は1:10あるいは1:20も含む)で、2-ME処理後に1:10未満となった場合は陽性と判定した。

表2 日本脳炎患者報告数の推移, 1965 ~ 2007年

(日本脳炎患者個人票及び感染症発生動向調査による)

Number of reported cases of Japanese encephalitis in Japan, 1965-2007

年次 Year	患者数(人) No. of cases	死者数(人) No. of death	罹患率(10万対) Rate per 100,000	年次 Year	患者数(人) No. of cases	死者数(人) No. of death	罹患率(10万対) Rate per 100,000
1965	844	222	0.90	1991	13	4	0.01
1966	2017	783	2.00	1992	2	0	-
1967	771	209	0.80	1993	4	1	-
1968	367	219	0.40	1994	4	0	-
1969	147	66	0.10	1995	2	0	-
1970	109	45	0.08	1996	4	0	-
1971	106	45	0.08	1997	4	0	-
1972	22	10	0.02	1998	2	0	-
1973	70	27	0.06	1999	5	0	-
1974	6	2	-	2000	7	1	-
1975	27	6	0.02	2001	5	0	-
1976	13	9	0.01	2002	8	1	-
1977	5	0	-	2003	2 *	0	-
1978	88	21	0.07	2004	4	1	-
1979	86	26	0.07	2005	7	0	-
1980	40	15	0.05	2006	8 *	0	-
1981	23	5	0.02	2007	9	2	-
1982	21	4	0.02				
1983	32	8	0.03				
1984	27	5	0.02				
1985	39	8	0.03				
1986	26	3	0.02				
1987	37	7	0.03				
1988	32	4	0.03				
1989	27	4	0.02				
1990	54	8	0.05				

* 患者数は発症年により集計

表3 2007年日本脳炎報告患者 (感染症発生動向調査による)

Reported cases of Japanese encephalitis in Japan, 2007

No.	都道府県 Prefecture	年齢 Age	性別 Sex	発症日 Date of onset	検査診断 Laboratory diagnosis	備考 Notes
1	石川 Ishikawa	60代	男性 Male	10月9日 October 9	HI, NT (抗体価の有意上昇)	
2	石川 Ishikawa	80代	女性 Female	9月15日 September 15	EIA-IgM	死亡例
3	愛知 Aichi	40代	女性 Female	9月22日 September 22	CF (抗体価の有意上昇)	死亡例
4	鳥取 Tottori	40代	男性 Male	10月18日 October 18	NT (抗体価の有意上昇)	
5	島根 Shimane	70代	女性 Female	9月28日 September 28	EIA-IgM	
6	山口 Yamaguchi	60代	男性 Male	10月6日 October 6	HI (抗体価の有意上昇)	
7	福岡 Fukuoka	40代	男性 Male	8月26日 August 26	分離同定	
8	福岡 Fukuoka	70代	女性 Female	9月10日 September 10	HI (抗体価の有意上昇)	推定感染地域 は大分県
9	熊本 Kumamoto	60代	女性 Female	8月30日 August 30	HI (抗体価の有意上昇)	

表4 都道府県別年齢群別日本脳炎感受性調査数

2007年度

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

都道府県 PREFECTURE	合計 TOTAL	年齢群(歳) AGE GROUP(YEARS)								
		0-4	5-9	10-14	15-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-
合計 TOTAL	3448	548	337	346	287	465	603	364	342	156
宮城 Miyagi	215	43	21	24	62	18	32	8	7	0
山形 Yamagata	236	48	27	26	4	32	32	32	32	3
東京 Tokyo	364	78	57	50	25	51	33	26	36	8
新潟 Niigata	429	32	26	21	6	21	203	88	31	1
富山 Toyama	298	33	19	31	30	41	55	33	28	28
愛知 Aichi	225	32	32	28	28	25	25	25	27	3
三重 Mie	267	76	26	32	0	51	37	17	18	10
大阪 Osaka	336	71	24	30	38	25	50	34	61	3
山口 Yamaguchi	225	25	25	25	25	25	25	25	25	25
愛媛 Ehime	302	50	27	36	39	50	25	25	25	25
熊本 Kumamoto	226	25	25	26	25	25	25	25	25	25
沖縄 Okinawa	325	35	28	17	5	101	61	26	27	25

表5 都道府県別日本脳炎中和抗体保有状況

2007年度

JAPANESE ENCEPHALITIS NEUTRALIZING (NT) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY PREFECTURE

年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS)	合計 TOTAL	中和抗体価 NT ANTIBODY TITER									G.M.	G.M. (Log2)
		<10	10 / 19	20 / 39	40 / 79	80 / 159	160 / 319	320 / /	320 / /	320 / /		
宮城 Miyagi												
TOTAL	215	135	8	7	9	11	25	20		109.3	6.8	
0-4	43	43	0	0	0	0	0	0		0.0	0.0	
5-9	21	10	1	1	0	3	3	3		116.8	6.9	
10-14	24	6	1	1	5	2	8	1		86.4	6.4	
15-19	62	21	0	1	4	6	14	16		199.3	7.6	
20-29	18	15	1	2	0	0	0	0		15.9	4.0	
30-39	32	26	4	2	0	0	0	0		12.6	3.7	
40-49	8	7	1	0	0	0	0	0		10.0	3.3	
50-59	7	7	0	0	0	0	0	0		0.0	0.0	
60-	0	0	0	0	0	0	0	0		0.0	0.0	
山形 Yamagata												
TOTAL	236	196	6	17	12	2	2	1		28.3	4.8	
0-4	48	48	0	0	0	0	0	0		0.0	0.0	
5-9	27	13	5	5	4	0	0	0		19.0	4.3	
10-14	26	7	1	6	8	2	1	1		38.6	5.3	
15-19	4	4	0	0	0	0	0	0		0.0	0.0	
20-29	32	32	0	0	0	0	0	0		0.0	0.0	
30-39	32	31	0	0	0	0	1	0		160.0	7.3	
40-49	32	28	0	4	0	0	0	0		20.0	4.3	
50-59	32	31	0	1	0	0	0	0		20.0	4.3	
60-	3	2	0	1	0	0	0	0		20.0	4.3	
東京 Tokyo												
TOTAL	364	168	59	43	29	26	13	26		51.3	5.7	
0-4	78	75	2	1	0	0	0	0		18.8	4.2	
5-9	57	22	8	11	4	5	2	5		54.4	5.8	
10-14	50	8	12	11	5	5	3	6		55.0	5.8	
15-19	25	4	3	2	3	6	2	5		97.8	6.6	
20-29	51	7	14	1	9	6	4	10		74.3	6.2	
30-39	33	12	8	6	3	3	1	0		30.9	5.0	
40-49	26	19	3	2	2	0	0	0		21.2	4.4	
50-59	36	16	8	7	3	1	1	0		27.1	4.8	
60-	8	5	1	2	0	0	0	0		23.3	4.5	
新潟 Niigata												
TOTAL	429	259	48	31	20	16	8	47		48.3	5.6	
0-4	32	32	0	0	0	0	0	0		0.0	0.0	
5-9	26	3	0	0	1	3	0	19		244.0	7.9	
10-14	21	0	0	0	0	1	3	17		271.3	8.1	
15-19	6	0	0	0	0	1	0	5		254.0	8.0	
20-29	21	3	5	2	2	4	2	3		48.5	5.6	
30-39	203	120	35	24	13	5	3	3		21.6	4.4	
40-49	88	70	7	5	4	2	0	0		20.8	4.4	
50-59	31	30	1	0	0	0	0	0		10.0	3.3	
60-	1	1	0	0	0	0	0	0		0.0	0.0	
富山 Toyama												
TOTAL	298	150	22	17	17	19	30	43		79.6	6.3	
0-4	33	32	0	0	1	0	0	0		40.0	5.3	
5-9	19	4	0	4	3	3	1	4		72.9	6.2	
10-14	31	0	0	1	0	4	12	14		187.1	7.5	
15-19	30	0	1	1	0	3	8	17		188.1	7.6	
20-29	41	8	6	2	5	8	5	7		67.6	6.1	
30-39	55	39	8	3	5	0	0	0		17.6	4.1	
40-49	33	31	0	0	1	0	0	1		113.1	6.8	
50-59	28	23	4	0	0	0	1	0		17.4	4.1	
60-	28	13	3	6	2	1	3	0		31.7	5.0	
愛知 Aichi												
TOTAL	225	105	12	11	8	11	16	62		122.7	6.9	
0-4	32	30	0	1	0	0	0	1		80.0	6.3	
5-9	32	9	0	0	0	3	7	13		216.3	7.8	
10-14	28	7	0	0	0	2	2	17		262.5	8.0	
15-19	28	0	0	0	0	3	4	21		249.8	8.0	
20-29	25	8	1	4	0	2	2	8		106.4	6.7	
30-39	25	11	6	4	2	1	1	0		21.0	4.4	
40-49	25	17	5	1	1	0	0	1		20.0	4.3	
50-59	27	22	0	1	3	0	0	1		52.8	5.7	
60-	3	1	0	0	2	0	0	0		40.0	5.3	

表5 都道府県別日本脳炎中和抗体保有状況

2007年度

JAPANESE ENCEPHALITIS NEUTRALIZING (NT) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY PREFECTURE

年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS)	合計 TOTAL	中和抗体価 NT ANTIBODY TITER									G.M. (Log2)	G.M. (Log2)
		<10	10 / 19	20 / 39	40 / 79	80 / 159	160 / 319	320 / /				
三重 Mie	TOTAL	267	97	29	30	29	20	26	36		58.2	5.9
	0-4	76	59	2	6	2	4	2	1		41.7	5.4
	5-9	26	4	1	0	4	3	5	9		132.4	7.0
	10-14	32	2	1	0	2	2	7	18		192.5	7.6
	15-19	0	0	0	0	0	0	0	0		0.0	0.0
	20-29	51	6	12	7	10	2	7	7		43.9	5.5
	30-39	37	9	5	9	5	6	3	0		33.6	5.1
	40-49	17	5	5	5	1	1	0	0		17.8	4.2
	50-59	18	10	3	1	2	1	1	0		28.3	4.8
	60-	10	2	0	2	3	1	1	1		56.6	5.8
大阪 Osaka	TOTAL	336	121	41	25	20	32	22	75		74.8	6.2
	0-4	71	42	13	7	1	3	1	4		27.3	4.8
	5-9	24	6	3	3	4	1	1	6		63.5	6.0
	10-14	30	2	0	0	1	3	3	21		237.8	7.9
	15-19	38	2	2	2	2	1	2	27		186.6	7.5
	20-29	25	6	1	1	2	8	4	3		89.3	6.5
	30-39	50	14	6	7	7	8	1	7		50.4	5.7
	40-49	34	16	7	2	1	3	4	1		37.0	5.2
	50-59	61	33	8	3	2	4	6	5		53.8	5.8
	60-	3	0	1	0	0	1	0	1		63.5	6.0
山口 Yamaguchi	TOTAL	225	63	20	32	14	21	21	54		77.0	6.3
	0-4	25	9	6	4	2	2	0	2		28.3	4.8
	5-9	25	3	2	2	1	2	2	13		136.7	7.1
	10-14	25	1	1	1	1	5	6	10		142.5	7.2
	15-19	25	2	0	0	1	3	7	12		197.6	7.6
	20-29	25	3	0	5	3	3	1	10		102.9	6.7
	30-39	25	9	2	10	2	0	1	1		27.1	4.8
	40-49	25	13	4	4	1	1	1	1		28.3	4.8
	50-59	25	16	3	2	1	2	1	0		29.4	4.9
	60-	25	7	2	4	2	3	2	5		68.6	6.1
愛媛 Ehime	TOTAL	302	151	17	18	12	20	17	67		101.6	6.7
	0-4	50	49	0	1	0	0	0	0		20.0	4.3
	5-9	27	2	0	0	1	1	3	20		256.3	8.0
	10-14	36	15	0	2	0	2	4	13		188.7	7.6
	15-19	39	17	0	0	0	0	2	20		300.5	8.2
	20-29	50	9	3	7	5	8	7	11		81.4	6.3
	30-39	25	13	5	1	2	3	0	1		30.0	4.9
	40-49	25	15	5	3	0	1	0	1		21.4	4.4
	50-59	25	17	2	1	3	2	0	0		30.8	4.9
	60-	25	14	2	3	1	3	1	1		42.6	5.4
熊本 Kumamoto	TOTAL	226	82	14	17	15	19	25	54		115.3	6.8
	0-4	25	24	0	0	0	0	0	1		320.0	8.3
	5-9	25	15	0	1	0	0	2	7		320.0	8.3
	10-14	26	10	0	0	2	0	2	12		306.4	8.3
	15-19	25	0	0	0	0	0	3	22		498.7	9.0
	20-29	25	2	1	5	6	4	4	3		62.9	6.0
	30-39	25	9	4	3	3	3	1	2		40.0	5.3
	40-49	25	11	4	5	1	3	1	0		26.9	4.8
	50-59	25	8	2	3	2	4	4	2		65.2	6.0
	60-	25	3	3	0	1	5	8	5		102.9	6.7
沖縄 Okinawa	TOTAL	325	143	34	40	34	27	17	30		47.1	5.6
	0-4	35	35	0	0	0	0	0	0		0.0	0.0
	5-9	28	7	0	2	1	5	3	10		144.9	7.2
	10-14	17	1	0	0	3	1	2	10		182.2	7.5
	15-19	5	1	0	0	0	1	1	2		190.3	7.6
	20-29	101	37	11	14	11	16	6	6		44.6	5.5
	30-39	61	34	11	6	5	3	1	1		23.9	4.6
	40-49	26	12	1	6	5	1	1	0		31.2	5.0
	50-59	27	10	2	9	5	0	1	0		25.5	4.7

表5 都道府県別日本脳炎中和抗体保有状況

2007年度

JAPANESE ENCEPHALITIS NEUTRALIZING (NT) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY PREFECTURE

年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS)	合計 TOTAL	中和抗体価 NT ANTIBODY TITER									
		<10	10 / 19	20 / 39	40 / 79	80 / 159	160 / 319	320 / /		G.M. (Log2)	
60-	25	6	9	3	4	0	2	1		24.0	4.6

表6 年齢群別日本脳炎中和抗体保有状況

2007年度

JAPANESE ENCEPHALITIS NEUTRALIZING (NT) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY AGE GROUP

年齢/年齢群 (歳) AGE/AGE GROUP (YEARS)	合計 TOTAL	中和抗体価 HI ANTIBODY TITER									G.M.	G.M. (Log2)
		<10	10 / 19	20 / 39	40 / 79	80 / 159	160 / 319	320 / /				
TOTAL	3448	1670	310	288	219	224	222	515		70.6	6.1	
0-4	548	478	23	20	6	9	3	9		32.1	5.0	
5-9	337	98	20	29	23	29	29	109		117.5	6.9	
10-14	346	59	16	22	27	29	53	140		145.7	7.2	
15-19	287	51	6	6	10	24	43	147		217.2	7.8	
20-29	465	136	55	50	53	61	42	68		62.8	6.0	
30-39	603	327	94	75	47	32	13	15		27.4	4.8	
40-49	364	244	42	37	17	12	7	5		25.4	4.7	
50-59	342	223	33	28	21	14	15	8		36.4	5.2	
60-	156	54	21	21	15	14	17	14		48.6	5.6	

表7 年齢別日本脳炎中和抗体保有状況

2007年度

JAPANESE ENCEPHALITIS NEUTRALIZING (NT) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY AGE

年齢/年齢群 (歳) AGE/AGE GROUP (YEARS)	合計 TOTAL	中和抗体価 HI ANTIBODY TITER									G.M.	G.M. (Log2)
		<10	10 / 19	20 / 39	40 / 79	80 / 159	160 / 319	320 / /				
TOTAL	3448	1670	310	288	219	224	222	515		70.6	6.1	
0	83	71	7	4	0	1	0	0		15.0	3.9	
1	150	136	7	4	0	1	0	2		23.2	4.5	
2	114	105	3	3	0	1	0	2		34.3	5.1	
3	121	101	4	6	3	3	2	2		38.6	5.3	
4	80	65	2	3	3	3	1	3		59.9	5.9	
5	84	50	5	6	3	3	3	14		86.6	6.4	
6	59	17	7	4	2	12	3	14		83.7	6.4	
7	66	13	4	12	7	3	7	20		94.5	6.6	
8	59	6	2	3	5	6	5	32		170.8	7.4	
9	69	12	2	4	6	5	11	29		156.5	7.3	
10	53	12	2	4	6	3	12	14		124.0	7.0	
11	69	17	4	2	6	5	8	27		149.3	7.2	
12	101	20	3	8	2	8	18	42		161.7	7.3	
13	66	3	3	2	5	7	9	37		180.2	7.5	
14	57	7	4	6	8	6	6	20		104.9	6.7	
15	46	12	2	1	1	4	8	18		169.2	7.4	
16	53	11	2	1	2	4	9	24		188.2	7.6	
17	45	8	0	1	2	2	7	25		224.6	7.8	
18	63	10	0	1	2	4	10	36		259.1	8.0	
19	80	10	2	2	3	10	9	44		229.8	7.8	
20	28	3	0	1	2	8	4	10		156.3	7.3	
21	32	2	2	0	5	3	7	13		142.7	7.2	
22	41	8	0	4	5	5	5	14		131.2	7.0	
23	55	20	3	11	3	6	1	11		66.8	6.1	
24	61	16	10	4	9	9	8	5		54.0	5.8	
25	53	15	10	7	6	8	2	5		42.0	5.4	
26	53	20	4	9	6	7	3	4		49.0	5.6	
27	43	15	9	6	7	1	2	3		31.9	5.0	
28	51	15	8	6	5	8	7	2		45.8	5.5	
29	48	22	9	2	5	6	3	1		37.8	5.2	
30	62	29	5	10	7	5	3	3		41.8	5.4	
31	68	31	13	7	10	3	1	3		28.3	4.8	
32	52	30	9	8	4	0	0	1		19.5	4.3	
33	53	23	9	11	5	4	1	0		23.9	4.6	
34	82	53	14	7	3	4	0	1		20.9	4.4	
35	65	34	12	9	3	6	1	0		23.1	4.5	
36	51	23	13	7	4	2	1	1		21.9	4.5	
37	46	26	6	3	6	3	0	2		33.7	5.1	
38	57	36	4	7	3	2	3	2		39.6	5.3	
39	67	42	9	6	2	3	3	2		31.9	5.0	
40	43	26	6	6	3	1	0	1		22.6	4.5	
41	38	23	7	2	4	1	1	0		23.1	4.5	
42	41	23	4	5	5	0	3	1		34.3	5.1	
43	29	19	6	1	0	3	0	0		20.0	4.3	
44	40	26	4	7	1	1	0	1		23.3	4.5	
45	30	20	1	4	1	3	0	1		40.0	5.3	
46	32	20	7	3	1	0	1	0		16.8	4.1	
47	41	33	1	4	1	2	0	0		28.6	4.8	
48	40	34	2	2	0	0	2	0		31.7	5.0	
49	30	20	4	3	1	1	0	1		25.1	4.6	
50	24	23	0	0	0	0	0	1	320.0	8.3		
51	29	14	4	6	3	2	0	0		24.3	4.6	
52	29	22	3	2	1	0	0	1		31.0	5.0	
53	30	19	2	6	2	0	0	1		29.9	4.9	
54	39	26	6	2	0	1	3	1		33.1	5.0	
55	28	22	0	1	1	2	2	0		71.3	6.2	
56	29	20	1	3	2	1	1	1		43.2	5.4	
57	43	28	6	3	2	2	1	1		28.7	4.8	
58	39	24	4	2	3	2	3	1		44.0	5.5	
59	52	25	7	3	7	4	5	1		41.4	5.4	
60	19	10	2	2	2	3	0	0		34.0	5.1	
61	20	10	2	4	2	1	1	0		29.8	4.9	
62	11	4	2	3	0	1	1	0		26.9	4.8	
63	16	5	2	2	3	0	2	2		51.5	5.7	
64	17	7	3	5	1	1	0	0		20.0	4.3	
65	11	4	1	2	1	2	0	1		44.2	5.5	
66	9	2	1	1	1	1	2	1		65.6	6.0	
67	2	0	1	0	0	1	0	0		28.3	4.8	
68	3	0	1	1	0	0	1	0		31.7	5.0	
69	5	1	0	0	2	0	1	1		95.1	6.6	
70-	43	11	6	1	3	4	9	9		87.2	6.4	

表8 乳児月齢別日本脳炎中和抗体保有状況

2007年度

JAPANESE ENCEPHALITIS NEUTRALIZING (NT) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY AGE IN INFANTS

月齢 (か月) AGE (MONTHS)	合計 TOTAL	中和抗体価 NT ANTIBODY TITER									G.M.	G.M. (Log2)
		<10	10 / 19	20 / 39	40 / 79	80 / 159	160 / 319	320 / /	/	/		
TOTAL	83	71	7	4	0	1	0	0			15.0	3.9
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
2	4	4	0	0	0	0	0	0			0.0	0.0
3	0	0	0	0	0	0	0	0			0.0	0.0
4	2	1	0	1	0	0	0	0			20.0	4.3
5	3	3	0	0	0	0	0	0			0.0	0.0
6	10	7	2	0	0	1	0	0			20.0	4.3
7	9	7	2	0	0	0	0	0			10.0	3.3
8	7	6	0	1	0	0	0	0			20.0	4.3
9	14	13	1	0	0	0	0	0			10.0	3.3
10	15	13	1	1	0	0	0	0			14.1	3.8
11	19	17	1	1	0	0	0	0			14.1	3.8
0-5	9	8	0	1	0	0	0	0			20.0	4.3
6-11	74	63	7	3	0	1	0	0			14.6	3.9

表9 予防接種歴別年齢群別日本脳炎感受性調査数

2007年度

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

年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS)	合計 TOTAL	予防接種歴 HISTORY OF VACCINATION							接種率 VACCINEE (%)	
		無 NON- VACCINEE A	有 VACCINEE					不明 UNKNOWN H		
			期のみ			期以上 AND MORE				その他 OTHERS G
			3回未満 (<3) B	3回 (3) C	その他 (UK) D	期3回未満 (<3)+ E	期3回 (3)+ F			
TOTAL	3448	653	139	103	73	174	121	620	1565	65.3
0-4	548	394	13	0	16	0	0	1	124	7.1
5-9	337	66	64	63	38	7	0	19	80	74.3
10-14	346	32	25	29	12	44	45	90	69	88.4
15-19	287	35	19	4	2	59	42	55	71	83.8
20-29	465	21	8	4	4	31	19	93	285	88.3
30-39	603	24	7	2	1	21	9	178	361	90.1
40-49	364	7	2	1	0	5	3	96	250	93.9
50-59	342	39	1	0	0	7	3	78	214	69.5
60-	156	35	0	0	0	0	0	10	111	22.2

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

:PRIMARY VACCINATION SERIES[(<3):1 DOSE OR 2 DOSES, (3):3 DOSES, (UK):UNKNOWN DOSES OR MORE THAN 4 DOSES]

:BOOSTER VACCINATION

表10 予防接種歴別都道府県別日本脳炎感受性調査数

2007年度

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

都道府県 PREFECTURE	合計 TOTAL	予防接種歴 HISTORY OF VACCINATION								接種率 VACCINEE (%)	
		無 NON- VACCINEE A	有 VACCINEE						不明 UNKNOWN H		
			期のみ			期以上 AND MORE		その他 OTHERS G			
			3回未満 (<3) B	3回 (3) C	その他 (UK) D	期3回未満 (<3)+ E	期3回 (3)+ F				
合計	TOTAL	3448	653	139	103	73	174	121	620	1565	65.3
宮城	Miyagi	215	71	15	7	6	20	9	25	62	53.6
山形	Yamagata	236	51	5	1	6	1	0	59	113	58.5
東京	Tokyo	364	118	19	30	2	18	36	54	87	57.4
新潟	Niigata	429	45	16	20	1	12	11	122	202	80.2
富山	Toyama	298	58	6	4	2	27	28	66	107	69.6
愛知	Aichi	225	0	0	0	0	0	0	0	225	0.0
三重	Mie	267	65	5	2	37	1	0	59	98	61.5
大阪	Osaka	336	40	19	1	3	52	1	82	138	79.8
山口	Yamaguchi	225	39	24	12	1	23	28	46	52	77.5
愛媛	Ehime	302	82	16	18	3	15	7	47	114	56.4
熊本	Kumamoto	226	47	8	4	6	5	1	46	109	59.8
沖縄	Okinawa	325	37	6	4	6	0	0	14	258	44.8

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

:PRIMARY VACCINATION SERIES[(<3):1 DOSE OR 2 DOSES, (3):3 DOSES, (UK):UNKNOWN DOSES OR MORE THAN 4 DOSES]

:BOOSTER VACCINATION

表11 予防接種歴別日本脳炎中和抗体保有状況

2007年度

JAPANESE ENCEPHALITIS NEUTRALIZING (NT) ANTIBODY ACQUISITION RATE BY VACCINATION HISTORY

年齢群 (歳) AGE GROUP (YEARS)	合計 TOTAL	中和抗体価 NT ANTIBODY TITER								G.M.	G.M. (Log2)	
		<10	10 / 19	20 / 39	40 / 79	80 / 159	160 / 319	320 / /				
無 NON-VACCINEE												
TOTAL	653	546	40	21	13	12	8	13		33.4	5.1	
0-4	394	364	14	8	3	3	0	2		22.0	4.5	
5-9	66	57	5	3	0	0	0	1		21.2	4.4	
10-14	32	30	1	0	0	0	0	1		59.3	5.9	
15-19	35	27	2	0	3	0	0	3		61.7	5.9	
20-29	21	9	2	1	1	5	0	3		75.2	6.2	
30-39	24	16	3	2	2	0	0	1		25.9	4.7	
40-49	7	5	1	1	0	0	0	0		14.1	3.8	
50-59	39	22	4	3	1	4	5	0		47.4	5.6	
60-	35	16	8	3	3	0	3	2		31.0	5.0	
有 期3回未満 VACCINEE[(<3)]												
TOTAL	139	20	7	12	16	17	14	53		121.2	6.9	
0-4	13	2	0	3	2	1	0	5		93.9	6.6	
5-9	64	3	6	8	9	12	5	21		89.5	6.5	
10-14	25	2	1	0	2	2	5	13		187.4	7.6	
15-19	19	2	0	0	2	1	2	12		247.4	8.0	
20-29	8	4	0	1	0	1	1	1		95.1	6.6	
30-39	7	5	0	0	1	0	1	0		80.0	6.3	
40-49	2	1	0	0	0	0	0	1		320.0	8.3	
50-59	1	1	0	0	0	0	0	0		0.0	0.0	
60-	0	0	0	0	0	0	0	0		0.0	0.0	
有 期3回 VACCINEE[(3)]												
TOTAL	103	2	5	11	8	7	13	57		161.6	7.3	
0-4	0	0	0	0	0	0	0	0		0.0	0.0	
5-9	63	1	3	7	1	2	6	43		195.7	7.6	
10-14	29	0	2	3	4	3	4	13		132.4	7.0	
15-19	4	0	0	0	0	1	2	1		160.0	7.3	
20-29	4	1	0	0	2	0	1	0		70.6	6.1	
30-39	2	0	0	0	1	1	0	0		78.5	6.3	
40-49	1	0	0	1	0	0	0	0		20.0	4.3	
50-59	0	0	0	0	0	0	0	0		0.0	0.0	
60-	0	0	0	0	0	0	0	0		0.0	0.0	
有 期以上 VACCINEE[AND MORE]												
TOTAL	121	8	6	14	8	14	19	52		141.6	7.1	
0-4	0	0	0	0	0	0	0	0		0.0	0.0	
5-9	0	0	0	0	0	0	0	0		0.0	0.0	
10-14	45	1	2	6	1	4	10	21		149.3	7.2	
15-19	42	0	2	0	3	5	4	28		229.4	7.8	
20-29	19	0	1	3	2	5	5	3		94.1	6.6	
30-39	9	2	0	5	2	0	0	0		24.9	4.6	
40-49	3	3	0	0	0	0	0	0		0.0	0.0	
50-59	3	2	1	0	0	0	0	0		10.0	3.3	
60-	0	0	0	0	0	0	0	0		0.0	0.0	

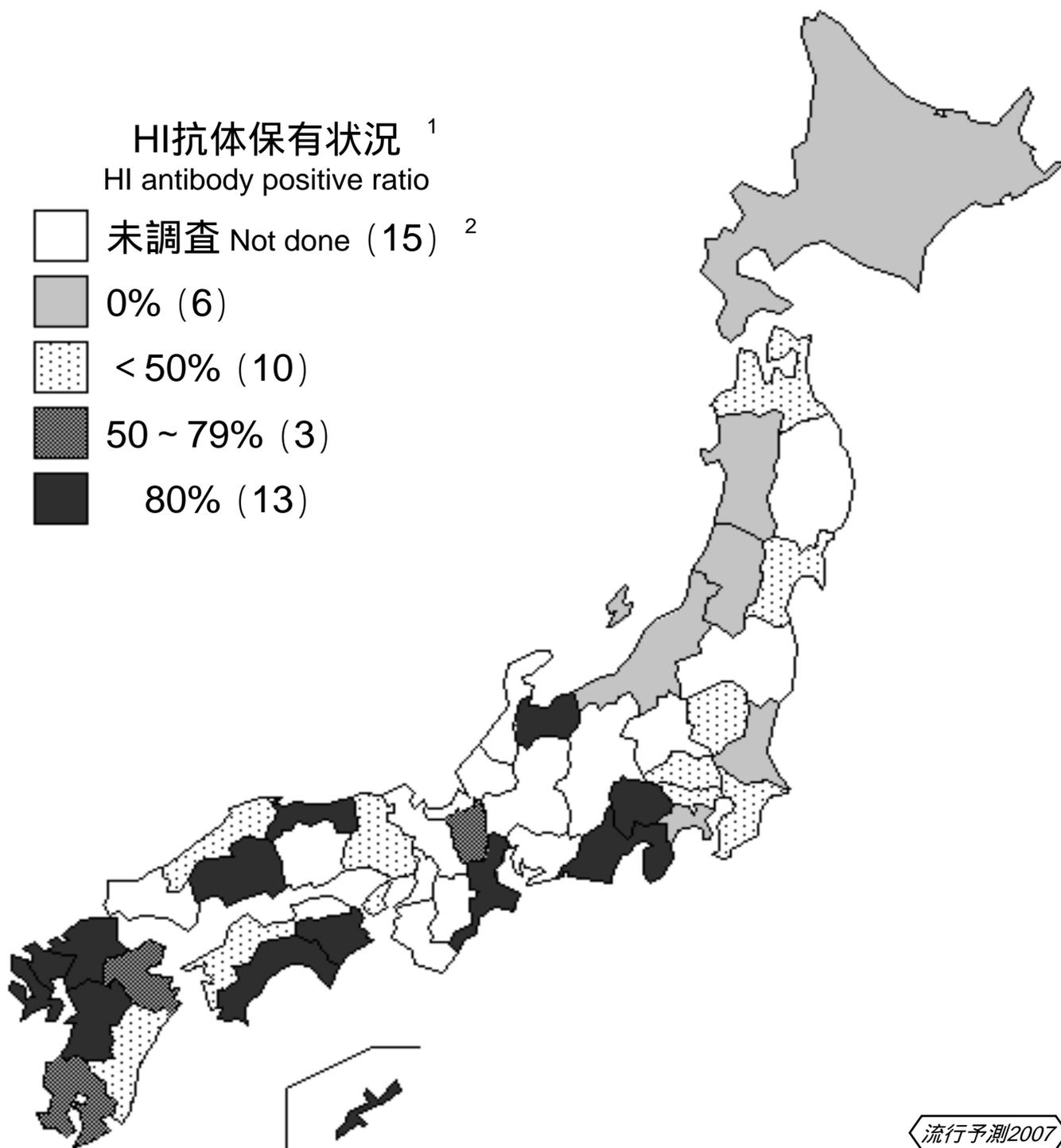
(<3):1 DOSE OR 2 DOSES OF PRIMARY VACCINATION SERIES

(3):3 DOSES OF PRIMARY VACCINATION SERIES

:BOOSTER VACCINATION

図1. ブタの日本脳炎ウイルス感染状況, 2007年(4~10月)

Infection of swine with Japanese encephalitis virus, 2007 (April - October)



流行予測2007

1 : 4~10月における最高抗体保有率
The highest positive rate during from April to October
2 : ()内は都道府県数
Number of prefectures

図2. 年齢別日本脳炎中和抗体保有状況, 2007年

Age distribution of Japanese encephalitis neutralizing (NT) antibody positives, 2007

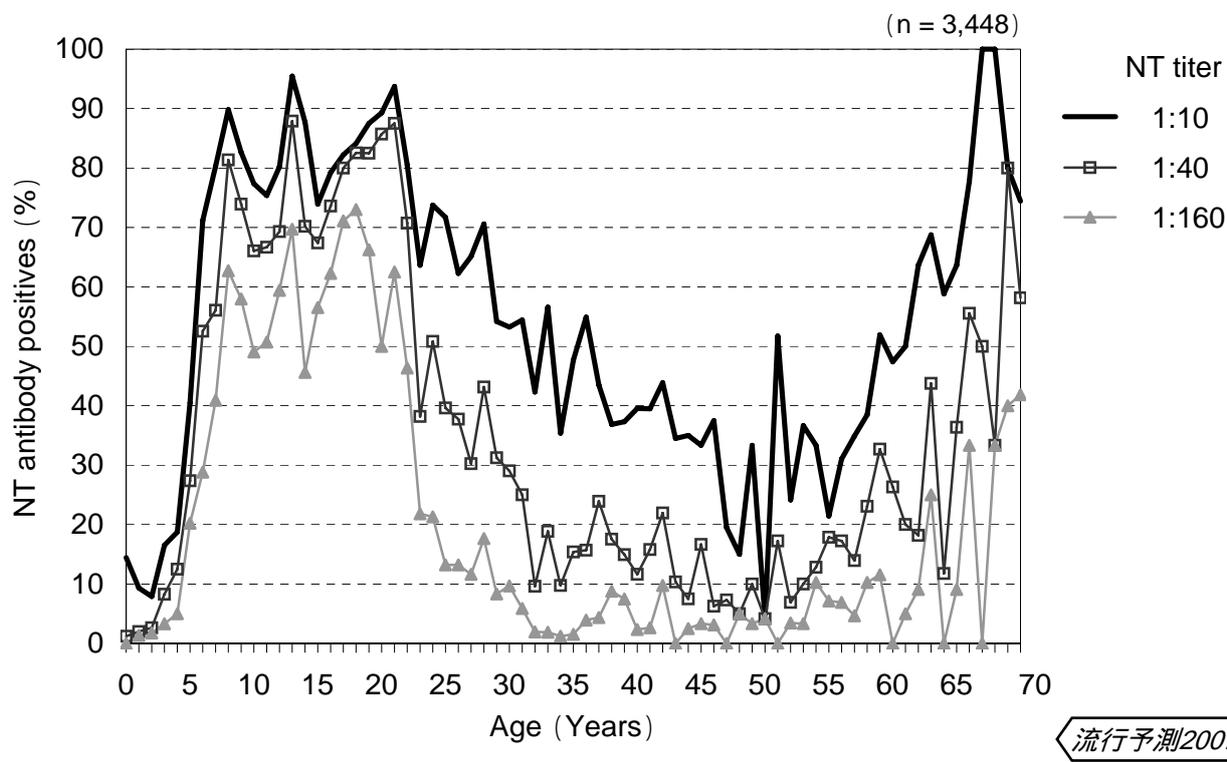


図3. 年齢/年齢群別日本脳炎中和抗体保有状況, 2007年

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

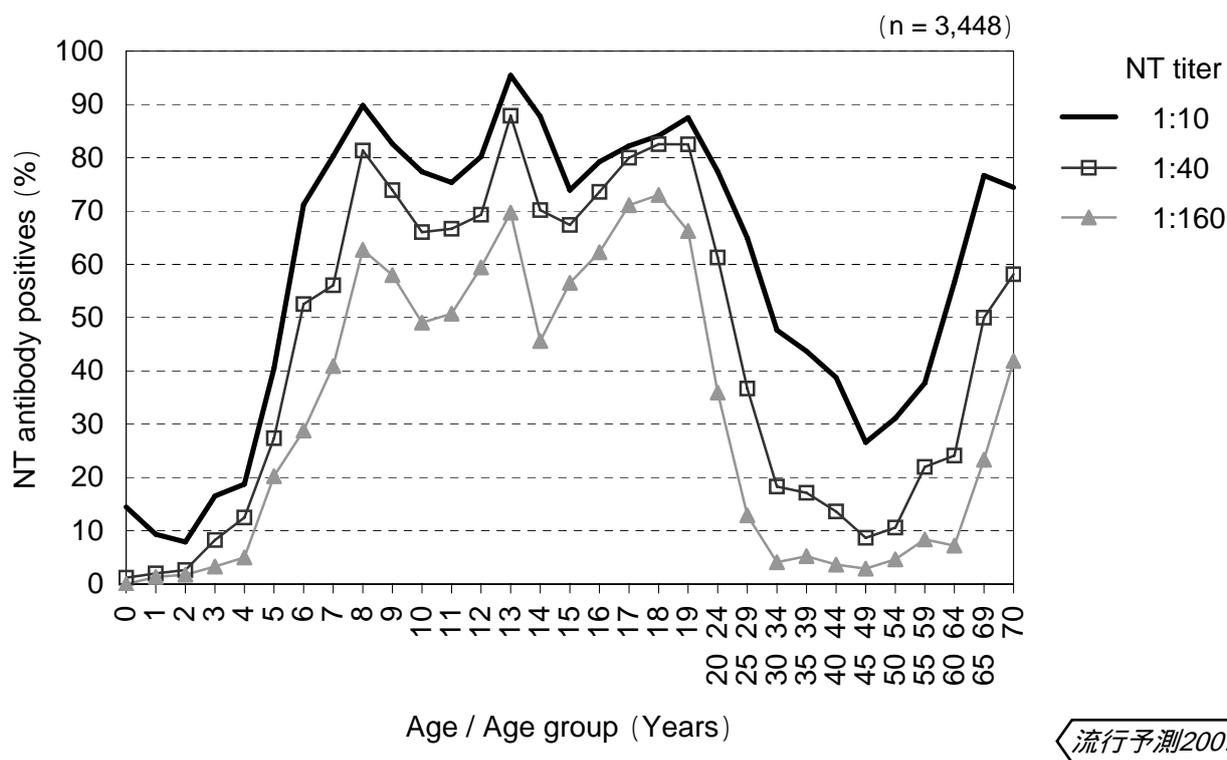


図4. 乳児月齢群別日本脳炎中和抗体保有状況, 2007年

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

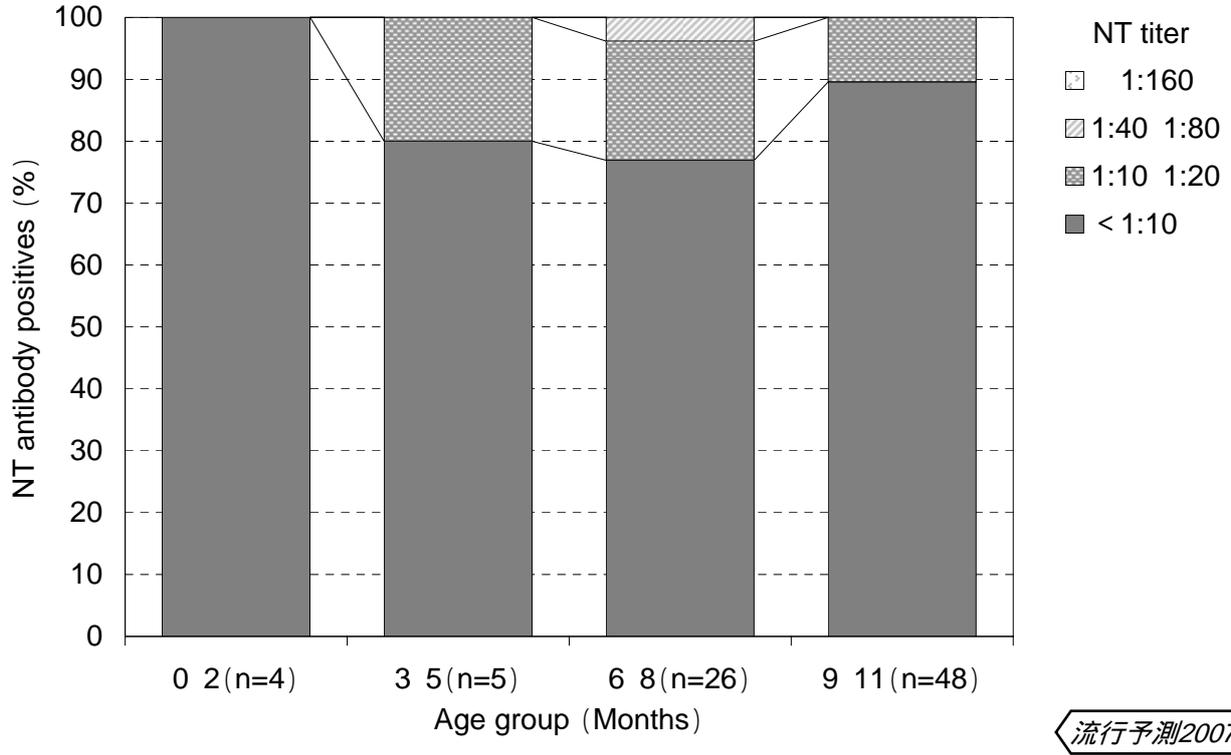


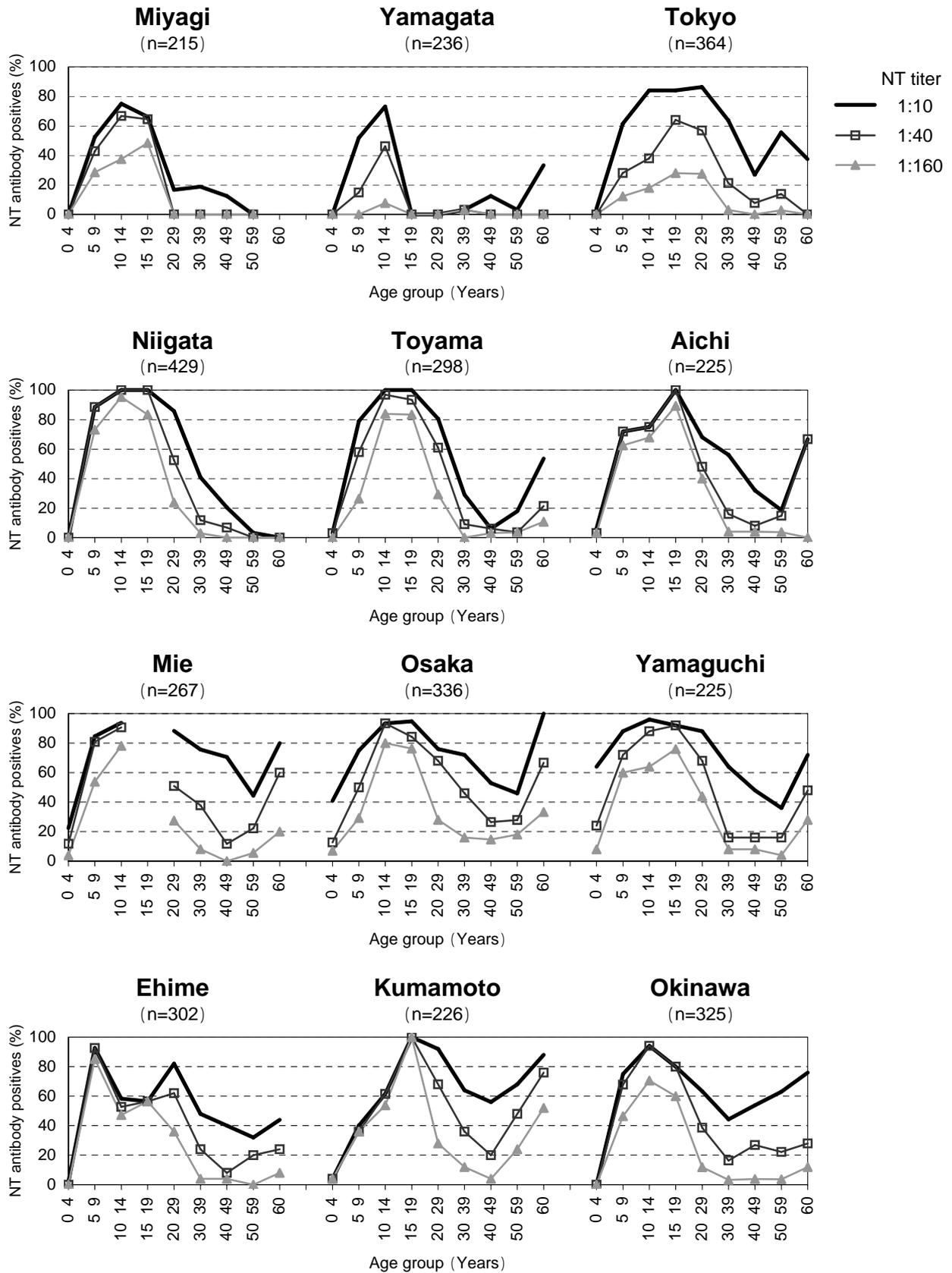
図5. 年齢/年齢群別日本脳炎中和抗体保有状況(抗体価 1:10)の年度別比較

Age/age group distribution of Japanese encephalitis neutralizing (NT) antibody positives (NT titer 1:10) in different years



図6. 都道府県別・年齢群別日本脳炎中和抗体保有状況, 2007年

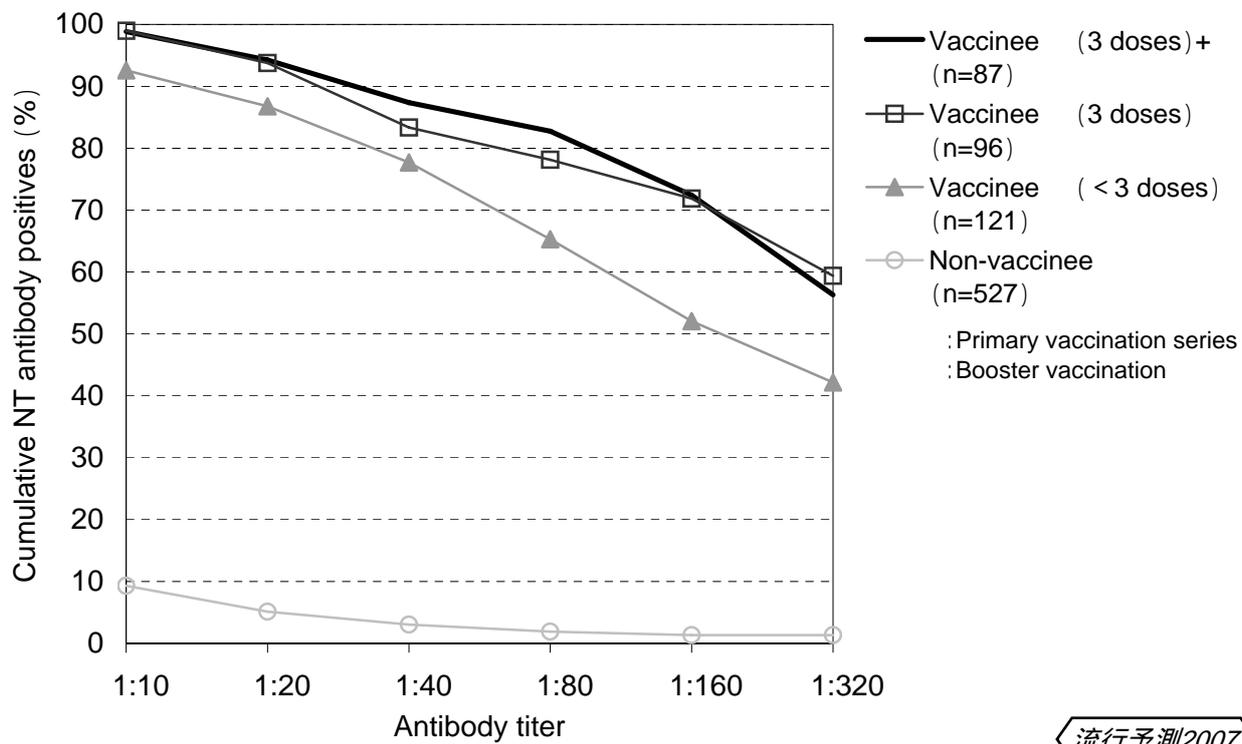
Age group distribution of Japanese encephalitis neutralizing (NT) antibody positives in each prefecture, 2007



流行予測2007

図7. 予防接種歴別・抗体価別日本脳炎中和抗体保有状況(0~19歳), 2007年

Japanese encephalitis neutralizing (NT) antibody positives by history of vaccination with antibody titer (0~19 years old), 2007



流行予測2007