

第3 インフルエンザ

要 約

2011年度のインフルエンザ感受性調査は、2011/12シーズンのワクチン株[A(H1N1)pdm09亜型、A(H3N2)亜型、B型(ビクトリア系統)] およびワクチン株と系統が異なるB型(山形系統)について行われた。A(H1N1)pdm09亜型の抗体保有率は前年度と比較して上昇し、特に5～24歳の各年齢群では2009年度と比較すると50ポイント以上の上昇であった。これは、2009/10～2010/11シーズンにおいて主流であったA(H1N1)pdm09亜型の流行による影響と考えられた。また、A(H3N2)亜型ではすべての年齢群、B型(ビクトリア系統)ではほとんどの年齢群で前年度より抗体保有率が上昇しており、2010/11シーズンにおける流行の影響が考えられた。B型(山形系統)の抗体保有率は調査株中最も低かったが、これは近年の山形系統の流行がごく小規模であったことや2009/10シーズン以降のB型のワクチン株がビクトリア系統であったことが影響と考えられた。

一方、インフルエンザ感染源調査においては、調査対象となったブタのうち8頭からA型のインフルエンザウイルスが分離されたが、いずれもAH5亜型、AH7亜型、AH9亜型ではなく、これらの亜型のインフルエンザウイルスがわが国のブタに侵入している証拠は認められなかった。

1. まえがき

本調査事業におけるインフルエンザに関する調査は、1972年度以降、感受性調査(ヒトの抗体保有状況調査)および感染源調査(2002年度以前はインフルエンザ様患者からのウイルス分離・同定、1998～2004年度はブタにおける抗体保有状況調査、2005年度以降はブタからのウイルス分離・同定)が実施されてきた。これらの調査結果は、わが国におけるインフルエンザの感受性者の把握ならびにインフルエンザワクチン株の選定に際する資料としても重要な役割を担っている。

わが国における近年のインフルエンザの流行状況として、2009/10シーズンはA(H1N1)pdm09亜型の流行があり、感染症発生動向調査による患者報告数は調査が開始された1987/88シーズン以降最大であった¹⁾。翌2010/11シーズンにもA(H1N1)pdm09亜型の流行がみられたが、前シーズンのような単独流行ではなくAH3亜型やB型との混合流行であった²⁾。

一方、高病原性鳥インフルエンザウイルスの1つであるA(H5N1)亜型による患者(検査診断例)は、2003年以降16か国において累計650名(死亡例386名を含む)がWHOに報告されており(2014年1月24日現在)、近年はバングラデシュ、カンボジア、中国、エジプト、インドネシア、ベトナムの6か国のみからの報告であったが、2014年1月に中国渡航後の発症例(発症は2013年12月)がカナダから報告された³⁾。また、米国では2011年8月以降、ブタを由来とする変異型のA(H3N2)亜型による患者が確認されており、2013年10月18日現在でCDCに報告された患者数はインディアナ州、オハイオ州を中心に累計340名となっている⁴⁾。現在のところA(H5N1)亜型や変異型のA(H3N2)亜型はいずれも持続的なヒト-ヒト感染は確認されていないが、遺伝子再集合によりヒト型に変異した新型インフルエンザウイルスの出現が懸念されている。ブタはヒトと鳥の両方のインフルエンザウイルスのレセプターを有することから、ブタの体内で遺伝子再集合が起こる可能性も指摘されており、新型インフルエンザ対策の一環として、ブタのインフルエンザウイルスについても定期的に監視する必要がある。

2011年度も2011/12シーズンの本格的な流行開始前かつインフルエンザワクチン接種前の国民の抗体保有状況を把握し、感受性者に対するワクチン接種の注意喚起等を目的とした感受性調査、ならびに新型インフルエンザウイルスの出現監視を目的とした感染源調査が実施された。

2000/01～2011/12シーズンにおけるワクチン株および流行した型とその代表株

シーズン	ワクチン株	流行型	代表株
2000/01	A/ニューカレドニア/20/99 [A(H1N1)]	A(H1N1)	A/ニューカレドニア/20/99
	A/パナマ/2007/99 [A(H3N2)]	A(H3N2)	A/パナマ/2007/99
	B/山梨/166/98 [B(山形)]	B(山形)	B/四川/379/99
2001/02	A/ニューカレドニア/20/99 [A(H1N1)]	A(H1N1)	A/ニューカレドニア/20/99
	A/パナマ/2007/99 [A(H3N2)]	A(H3N2)	A/パナマ/2007/99
	B/ヨハネスバーグ/5/99 [B(山形)]	B(ビクトリア)	B/山東/7/97
2002/03	A/ニューカレドニア/20/99 [A(H1N1)]	A(H3N2)	A/パナマ/2007/99
	A/パナマ/2007/99 [A(H3N2)]	B(ビクトリア)	B/山東/7/97
	B/山東/7/97 [B(ビクトリア)]		
2003/04	A/ニューカレドニア/20/99 [A(H1N1)]	A(H3N2)	A/福建/411/2002
	A/パナマ/2007/99 [A(H3N2)]		
	B/山東/7/97 [B(ビクトリア)]		
2004/05	A/ニューカレドニア/20/99 [A(H1N1)]	A(H3N2)	A/福建/411/2002
	A/ワイオミング/3/2003 [A(H3N2)]		A/カリフォルニア/7/2004
	B/上海/361/2002 [B(山形)]	B(山形)	B/上海/361/2002
2005/06	A/ニューカレドニア/20/99 [A(H1N1)]	A(H1N1)	A/ニューカレドニア/20/99
	A/ニューヨーク/55/2004 [A(H3N2)]	A(H3N2)	A/ウィスコンシン/67/2005
	B/上海/361/2002 [B(山形)]	B(ビクトリア)	B/マレーシア/2506/2004
2006/07	A/ニューカレドニア/20/99 [A(H1N1)]	A(H1N1)	A/ニューカレドニア/20/99
	A/広島/52/2005 [A(H3N2)]		A/ソロモン諸島/3/2006
	B/マレーシア/2506/2004 [B(ビクトリア)]	A(H3N2) B(ビクトリア)	A/ウィスコンシン/67/2005 B/マレーシア/2506/2004
2007/08	A/ソロモン諸島/3/2006 [A(H1N1)]	A(H1N1)	A/ソロモン諸島/3/2006
	A/広島/52/2005 [A(H3N2)]		A/ブリスベン/59/2007
	B/マレーシア/2506/2004 [B(ビクトリア)]	A(H3N2) B(山形)	A/ブリスベン/10/2007 B/フロリダ/4/2006
2008/09	A/ブリスベン/59/2007 [A(H1N1)]	A(H1N1)	A/ブリスベン/59/2007
	A/ウルグアイ/716/2007 [A(H3N2)]	A(H3N2)	A/ウルグアイ/716/2007
	B/フロリダ/4/2006 [B(山形)]		A/パース/16/2009
2009/10	A/ブリスベン/59/2007 [A(H1N1)]	A(H1N1)pdm09	A/カリフォルニア/7/2009
	A/ウルグアイ/716/2007 [A(H3N2)]		
	B/ブリスベン/60/2008 [B(ビクトリア)]		
2010/11	A/カリフォルニア/7/2009 [A(H1N1)pdm09]	A(H1N1)pdm09	A/カリフォルニア/7/2009
	A/ビクトリア/210/2009 [A(H3N2)]	A(H3N2)	A/ビクトリア/210/2009
	B/ブリスベン/60/2008 [B(ビクトリア)]	B(ビクトリア)	B/ブリスベン/60/2008
2011/12	A/カリフォルニア/7/2009 [A(H1N1)pdm09]	A(H3N2)	A/ビクトリア/210/2009
	A/ビクトリア/210/2009 [A(H3N2)]		A/ビクトリア/361/2011
	B/ブリスベン/60/2008 [B(ビクトリア)]	B(ビクトリア) B(山形)	B/ブリスベン/60/2008 B/ウィスコンシン/1/2010

* 単価ワクチン: A型インフルエンザHAワクチン(H1N1株)

2. 感受性調査

(1) 調査目的

当該シーズンにおける本格的な流行開始前かつインフルエンザワクチン接種前に、インフルエンザウイルスに対する健常者の血清抗体価を測定することにより抗体保有状況を把握し、今後の流行予測および感受性者に対して注意を喚起する等の資料とする。

(2) 調査対象

2011年度は、北海道、山形県、福島県、茨城県、栃木県、群馬県、千葉県、東京都、神奈川県、新潟県、富山県、石川県、福井県、山梨県、長野県、静岡県、愛知県、三重県、京都府、山口県、愛媛県、高知県、佐賀県、熊本県、宮崎県の25都道府県で調査が実施され、各都道府県につき0～4歳、5～9歳、10～14歳、15～19歳、20～29歳、30～39歳、40～49歳、50～59歳、60歳以上の9年齢区分より各22名ずつ計198名、全国で4,950名を調査対象とした。

(3) 調査時期

対象者（被験者）からの採血は、原則として2011年7月から9月（予防接種前）であるが、前シーズン（2010/11シーズン）のインフルエンザの流行が終息していることが確実な場合は、この時期以前でも可とした（ただし5月以降）。また、当該シーズン（2011/12シーズン）のインフルエンザの流行が始まっておらず、かつ当該シーズンのインフルエンザワクチンの接種を受けていないことが明らかな場合は、この時期以降でも可とした。

(4) 調査内容

対象者から採取した血液（血清）検体について、インフルエンザウイルスに対する抗体価の測定が各都道府県衛生研究所において実施された。抗体価の測定は、「感染症流行予測調査事業検査術式（厚生労働省健康局結核感染症課／国立感染症研究所感染症流行予測調査事業委員会、平成14年6月）」および「平成23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）」に準じ、赤血球凝集抑制試験（Hemagglutination Inhibition test：HI法）により行われた。また、2011年度の調査株（測定抗原）には、2011/12シーズンのインフルエンザワクチン（3価ワクチン）に用いられたウイルス（下記a～c）およびワクチン株とは異なる系統のB型のウイルス（同d）の4株が使用された。

- a. A/California(カリフォルニア)/7/2009 [A(H1N1)pdm09 亜型]
- b. A/Victoria(ビクトリア)/210/2009 [A(H3N2)亜型]
- c. B/Brisbane(ブリスベン)/60/2008 [B型(ビクトリア系統)]
- d. B/Wisconsin(ウィスコンシン)/1/2010 [B型(山形系統)]

(5) 調査結果

A) 調査対象数

2011年度は25都道府県で合計7,063名の対象者についてHI抗体価が測定された。年齢区分別の対象者数の内訳は、0～4歳群917名、5～9歳群589名、10～14歳群636名、15～19歳群632名、20～29歳群1,153名（20～24歳群534名、25～29歳群619名）、30～39歳群1,132名（30～34歳群577名、35～39歳群555名）、40～49歳群839名（40～44歳群464名、45～49歳群375名）、50～59歳群664名（50～54歳群357名、55～59歳群307名）、60歳以上群501名（60～64歳群307名、65～69歳群100名、70歳以上群94名）であった（表1）。

B) 年齢別および年齢群別の抗体保有状況

各調査株に対するHI抗体価の分布（1:10未満～1:2560以上）について、表3-1～3-4（年齢別）、表4-1～4-4（年齢群別）、表5-1～5-4（乳児月齢別）に示した。また、HI抗体価1:40以上から1:2560以上の抗体保有状況について図1（年齢別）および図2（年齢群別）に示した。なお、本報告書における抗体保有率は、感染リスクを50%に抑える目安と考えられているHI抗体価1:40以上の

抗体保有率と定義し、抗体保有率が 60%以上を「高い」、40%以上 60%未満を「比較的高い」、25%以上 40%未満を「中程度」、10%以上 25%未満を「比較的低い」、5%以上 10%未満を「低い」、5%未満を「きわめて低い」と表した。

A/California(カリフォルニア)/7/2009 [A(H1N1)pdm09 亜型]

本ウイルスは 2009 年の世界的大流行（パンデミック）を引き起こしたインフルエンザウイルスの代表株であり、2009/10 シーズンは従来の 3 価ワクチンとは別に単価ワクチンの株として用いられたが、2010/11～2011/12 シーズンは 3 価ワクチンの株の 1 つとして用いられている。

本ウイルスに対する抗体保有率は調査対象全体で 49%であり、調査株中 2 番目に高かった。年齢群別の抗体保有率は 5～24 歳の各年齢群で 60%以上（64～78%）と高く、15～19 歳群で最も高かった。また、25～34 歳および 40 代の各年齢群では比較的高い抗体保有率（44～51%）であったが、それ以外の年齢群は中程度以下（24～39%）であった。

A/Victoria(ビクトリア)/210/2009 [A(H3N2)亜型]

本ウイルスは 2010/11 シーズンに引き続き、2011/12 シーズンにもワクチン株の 1 つとして用いられたウイルスである。

本ウイルスに対する年齢群別の抗体保有率は 10～24 歳の各年齢群で 60%以上（60～68%）と高く、15～19 歳群で最も高かった。また、0～4 歳群のみ中程度（34%）であったが、それ以外の年齢群は比較的高い抗体保有率（41～55%）であり、全体の抗体保有率は調査株中最も高い 50%であった。

B/Brisbane(ブリスベン)/60/2008 [B 型(ビクトリア系統)]

本ウイルスは 2009/10 シーズン以降、2011/12 シーズンまで 3 シーズン連続してワクチン株の 1 つとして用いられたウイルスである。

本ウイルスに対しては、ほとんどの年齢群で比較的高い抗体保有率（40～57%）であったが、50～54 歳群（38%）および 65～69 歳群（28%）では中程度であり、0～4 歳群では比較的低い抗体保有率（20%）であった。全体の抗体保有率は 45%であり、A 型の 2 株と比較してほぼ同等であった。

B/Wisconsin(ウィスコンシン)/1/2010 [B 型(山形系統)]

本ウイルスは 2010 年に分離された山形系統のウイルスであり、2011/12 シーズンはビクトリア系統のウイルスがワクチン株に用いられたことから、別系統の代表として調査に用いられた。

本ウイルスに対する抗体保有率はすべての年齢群で 40%未満であり、全体の抗体保有率も調査株中最も低い 18%であった。年齢群別では 15～29 歳の各年齢群で中程度の抗体保有率（26～38%）であったが、それ以外の年齢群は 25%未満であり、中でも 0～4 歳群（4%）および 60～64 歳群（7%）は 10%未満の抗体保有率であった。

C) 抗体保有状況の年度別比較

2005 年度調査以降の年齢群別抗体保有状況（HI 抗体価 1:40 以上）について、図 3-1（A 型）および図 3-2（B 型）に示した。

[A(H1N1)亜型：2005～2009 年度/A(H1N1)pdm09 亜型：2009～2011 年度]

A(H1N1)亜型は 2000/01～2006/07 シーズンに A/New Caledonia(ニューカレドニア)/20/99 が連続してワクチン株に用いられ、2000～2006 年度の調査にも同じ株が使用された。この期間にお

ける全体の抗体保有率は2000年度16%、2001年度22%、2002年度25%、2003年度32%、2004年度31%、2005年度40%、2006年度43%と、概ね年々上昇する傾向がみられ、2006年度の抗体保有率は2000年度と比較して27ポイント上昇していた(2000～2004年度の結果は図示なし)。2007年度および2008年度は当該シーズンのワクチン株の変更により、それぞれA/Solomon Islands(ソロモン諸島)/3/2006およびA/Brisbane(ブリスベン)/59/2007が調査に使用されたが、全体の抗体保有率はそれぞれの前年度の結果と比較してほとんど変化はみられなかった(2007年度41%、2008年度43%)。2009年度は前年度と同じ調査株が用いられ、全体の抗体保有率は51%と前年度から8ポイントの上昇であった。また、2009～2011年度は当該シーズンのワクチン株に用いられたA(H1N1)pdm09亜型のA/California(カリフォルニア)/7/2009について調査が行われ、2009年度は多くの年齢群で10%未満の抗体保有率であり、全体の抗体保有率も8%と低かったが、翌2010年度はすべての年齢群で抗体保有率の上昇がみられた。特に5～24歳の各年齢群では前年度と比較して40ポイント以上(40～62ポイント)上昇し、全体では40%の抗体保有率であった。さらに2011年度にも多くの年齢群で前年度から10ポイント以上の上昇がみられ、全体の抗体保有率は49%であった。

抗体保有率を年齢群間で比較すると、2009年度のA(H1N1)pdm09亜型を除き、すべての調査年度で5～19歳あるいは5～24歳の各年齢群は他の年齢群より高い傾向がみられた。

[A(H3N2)亜型]

A(H3N2)亜型については2000/01～2003/04シーズンに連続してA/Panama(パナマ)/2007/99がワクチン株として用いられたが、2004/05シーズンはA/Wyoming(ワイオミング)/3/2003に変更された。翌2005/06シーズンもワクチン株がA/New York(ニューヨーク)/55/2004に変更され、この株に対する2005年度の抗体保有率は全体で39%であった。さらに2006/07シーズンにもワクチン株が変更され、A/Hiroshima(広島)/52/2005が調査株として使用された2006年度の全体の抗体保有率は31%と前年度から8ポイント低下した。2007年度は前年度と同じ調査株が使用されたが、全体の抗体保有率は36%と前年度から約5ポイント程度の上昇であった。2008～2009年度は2008/09～2009/10シーズンのワクチン株であったA/Uruguay(ウルグアイ)/716/2007について調査が行われ、2008年度は全体で21%の抗体保有率であり、前年度と比較して15ポイントの低下がみられたが、2009年度は9ポイント上昇し30%の抗体保有率であった。また、2010/11～2011/12シーズンはA/Victoria(ビクトリア)/210/2009がワクチン株に用いられ、2010～2011年度はこの株について調査が行われた。2010年度は全体で40%の抗体保有率を示し、ほとんどの年齢群で前年度より抗体保有率の上昇がみられた。2011年度にはすべての年齢群でさらに抗体保有率が上昇し、全体の抗体保有率は10ポイント上昇の50%であった。

各年齢群の抗体保有率を比較すると、前述のA(H1N1)亜型やA(H1N1)pdm09亜型と同様に5～19歳あるいは5～24歳の各年齢群の抗体保有率が他の年齢群より高い傾向はすべての調査年度でみられた。

[B型]

B型のワクチン株はシーズンによってビクトリア系統あるいは山形系統のいずれかが選定されており、2006/07～2007/08シーズンおよび2009/10～2011/12シーズンはビクトリア系統、2005/06シーズンおよび2008/09シーズンは山形系統がワクチン株に用いられた。本調査では当該シーズンのワクチン株に加え、ワクチン株とは異なる系統についても抗体価の測定を行っており、2005年度以降に使用された両系統の調査株における結果を図3-2に示した。

ビクトリア系統は2005年度に B/Hawaii(ハワイ)/13/2004、2006～2008年度に B/Malaysia(マレーシア)/2506/2004、2009～2011年度に B/Brisbane(ブリスベン)/60/2008 が調査株に用いられた。同じ調査株が連続して用いられた2006～2008年度における全体の抗体保有率は、年々上昇する傾向がみられたが(2006年度13%、2007年度20%、2008年度26%)、いずれの年度においてもほとんどの年齢群で中程度以下の抗体保有率(40%未満)であった。また、2009～2011年度にも連続して同じ調査株が用いられ、全体の抗体保有率は年々上昇する傾向がみられた(2009年度31%、2010年度33%、2011年度45%)。年齢群別にみると、2009年度は30代から40代前半のみで40%以上の抗体保有率であったが、2010年度は60%以上を示した35～39歳群をピークに20代後半から40代で40%以上であり、さらに2011年度にはほとんどの年齢群で40%以上の抗体保有率を示した。ビクトリア系統の調査株に対しては、ほとんどの年度で抗体保有率のピークが30代にみられ、他の調査株とは異なる傾向が認められた。

一方、山形系統については、2004～2006年度に B/Shanghai(上海)/361/2002、2007年度に B/Florida(フロリダ)/7/2004、2008～2010年度に B/Florida(フロリダ)/4/2006、2011年度に B/Wisconsin(ウィスコンシン)/1/2010 が調査株として用いられた。年齢群別の抗体保有率は、すべての調査年度で10～20代にピークがみられ、A型と同様の傾向であった。また、2005～2009年度はビクトリア系統と比較して多くの年齢群で40%以上の抗体保有率を示し、全体の抗体保有率もA型と同等であった(2005年度42%、2006年度46%、2007年度35%、2008年度35%、2009年度49%)。しかし、2010年度(27%)は前年度と比較して20ポイント以上の低下がみられ、2011年度(18%)はさらに低下し、40%以上の抗体保有率を示した年齢群はみられなかった。

D) 地域別抗体保有状況

A型およびB型の各調査株に対する都道府県別の抗体保有状況について、表2-1～2-4および図4-1～4-4に示した。

[A型]

A(H1N1)pdm09 亜型の A/California(カリフォルニア)/7/2009 に対する抗体保有率について、0～19歳の成績が得られなかった栃木県を除く24都道府県で地域比較を行った。全体の抗体保有率が全国平均(49%)より高かった地域は13県あり、そのうち10ポイント以上高かった地域は千葉県(66%)、石川県(65%)、愛知県(61%)、佐賀県(88%)であった。一方、全国平均より低かった11都道府県のうち、10ポイント以上低かった地域は福島県(33%)、群馬県(38%)、愛媛県(37%)、熊本県(33%)であり、抗体保有率が最も高かった地域と最も低かった地域で約55ポイントの差がみられた。

同様に A(H3N2) 亜型の A/Victoria(ビクトリア)/210/2009 についてみると、全体の抗体保有率が全国平均(50%)より高かった13県のうち、10ポイント以上高かった地域は千葉県(65%)、新潟県(91%)、富山県(85%)、石川県(92%)、長野県(75%)、静岡県(72%)、高知県(71%)で、全国平均より低かった11都道府県のうち10ポイント以上低かった地域は北海道(25%)、山形県(38%)、福島県(14%)、神奈川県(33%)、京都府(38%)、愛媛県(2%)、熊本県(20%)であった。地域間の差は大きく、最大で約90ポイントもの差がみられた。

[B型]

A型と同様に24都道府県において比較すると、B/Brisbane(ブリスベン)/60/2008(ビクトリア系統)に対する全体の抗体保有率が全国平均(45%)を上回った地域は13県あり、そのうち10ポイント以上高かった地域は千葉県(89%)、富山県(94%)、山梨県(68%)、長野県(58%)、

静岡県（67%）、愛知県（82%）、愛媛県（64%）、熊本県（80%）であった。一方、全国平均を下回った地域は11都道府県あり、そのうち10ポイント以上低かった地域は北海道（27%）、山形県（12%）、福島県（25%）、茨城県（31%）、群馬県（26%）、神奈川県（28%）、三重県（26%）、京都府（9%）であった。地域差は最大で約84ポイントと大きな差がみられた。

また、B/Wisconsin(ウイスコンシン)/1/2010（山形系統）]についてみると、全体の抗体保有率が全国平均（18%）より高かった9都県のうち、10ポイント以上高かった地域は東京都（41%）、高知県（74%）、熊本県（51%）で、全国平均より低かった15道府県のうち10ポイント以上低かった地域は山形県（5%）、福島県（7%）、群馬県（7%）、神奈川県（5%）、新潟県（6%）、富山県（5%）、三重県（7%）、愛媛県（7%）、佐賀県（2%）であり、最大で約72ポイントの地域差がみられた。

E) 予防接種状況および予防接種歴別抗体保有状況

前シーズン（2010/11シーズン）におけるインフルエンザワクチンの予防接種状況について、接種歴有群（1回接種群、2回接種群、回数不明接種群）、接種歴無群、接種歴不明群に分け、年齢群別（表6）および都道府県別（表7）に集計した。また、予防接種歴別の抗体保有状況については、表8-1～8-4および図5に示した。

2011年度の調査対象者7,063名のうち接種歴不明の1,500名を除く5,563名において、接種歴有群の割合は全体で53%（2,929名）であった。年齢群別にみると、接種歴有群の割合が最も高かったのは5～9歳群（73%）で、次いで70歳以上群（71%）、10～14歳群（60%）の順で高かった。最も割合が低かったのは60代（60～64歳群42%、65～69歳群42%）であり、それ以外の年齢群では概ね50%前後（45～58%）の者に1回以上の接種歴があった。また、接種歴有群のうち接種回数が明らかであった2,282名（1回接種群1,606名、2回接種群676名）のみについてみると、2回接種群の割合は15歳未満の年齢群で高かった（0～4歳群78%、5～9歳群79%、10～14歳群64%）。一方、15歳以上の各年齢群における2回接種群の割合は低く（4～21%）、多くの者は1回接種群であった。都道府県別にみると、接種歴有群の割合が最も高かったのは茨城県（100%）で、次いで山形県（81%）、栃木県（74%）、千葉県（71%）、石川県（70%）の順で高かった。また、対象者がすべて接種歴不明であった神奈川県、山梨県、愛知県を除くと、北海道（34%）、群馬県（30%）、高知県（33%）では30%台の接種率であった。

予防接種歴別の抗体保有状況について接種歴有群と接種歴無群を比較すると、A/California(カリフォルニア)/7/2009 [A(H1N1)pdm09 亜型] では接種歴有群が全体で63%であったのに対し、接種歴無群は全体で34%の抗体保有率であった。同様に A/Victoria(ビクトリア)/210/2009 [A(H3N2)亜型] では接種歴有群63%に対し接種歴無群43%、B/Brisbane(ブリスベン)/60/2008 [B型(ビクトリア系統)] では接種歴有群56%に対し接種歴無群36%であり、これら3株に対してはいずれもすべての年齢群で接種歴有群の抗体保有率が高かった。一方、B/Wisconsin(ウイスコンシン)/1/2010 [B型(山形系統)] では、接種歴有群（20%）と接種歴無群（17%）の抗体保有率にほとんど差はみられなかった。

3. 新型インフルエンザウイルスの出現監視を目的とした感染源調査

(1) 調査目的

ブタからインフルエンザウイルスを分離・同定することにより、ブタが保有するインフルエンザウイルスの実態を把握し、新型インフルエンザウイルスの出現および国内への侵入を監視する一助とする。

(2) 調査時期および対象

2011年度は10地域で調査が予定され、調査時期が通年（2011年6月～2012年3月の10か月）の場合は各月10頭ずつ計100頭のブタ、夏のみ（2011年6～10月の5か月）および冬のみ（2011年11月～2012年3月の5か月）の場合は各月20頭ずつ計100頭のブタを調査対象とした。ブタの選定にあたり、種別、性別、月齢は問わないが、分離されたインフルエンザウイルスの亜型によっては、感染症対策に必要な措置を講じる可能性があることから、検体を採取するブタは県産であり、当該ブタの遡り追跡調査が可能な方法で選定することとした。

(3) 調査内容

調査対象のブタから採取された鼻腔あるいは気管ぬぐい液を検体とし、各都道府県衛生研究所においてインフルエンザウイルスの分離・同定が実施された。ウイルス分離は、「平成23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）」に準じ、MDCK 細胞を用いて行われ、分離されたウイルスが赤血球凝集活性を有する場合は、同定用の抗血清を用いた HI 法などにより、型・亜型の同定が行われた。

(4) 調査結果

A) 調査対象数

2011年度は、調査が予定されていた10地域中9地域において調査が実施され、2011年6月から2012年3月の10か月間に合計951検体が採取された。月別の検体採取数は、2011年6月55検体、7月102検体、8月102検体、9月94検体、10月96検体、11月89検体、12月105検体、2012年1月134検体、2月82検体、3月92検体であった。

B) インフルエンザウイルス分離状況

各検体から MDCK 細胞を用いたウイルス分離を試みた結果、A型のインフルエンザウイルスは、2011年10月に採取された7検体および2012年1月に採取された1検体から分離された。その後の検査により、分離されたA型インフルエンザウイルスの亜型は、A(H1N1)亜型あるいはA(H1N2)亜型であった。

4. 考察

インフルエンザの近年の流行状況についてみると、2009/10シーズンは過去数十年間のA(H1N1)亜型の流行株と抗原性がまったく異なるA(H1N1)pdm09亜型のインフルエンザウイルスによる単独流行（病原微生物検出情報：分離・検出されたインフルエンザウイルスの98%）であり、患者報告数はサーベイランス開始以降で最大の報告数（感染症発生動向調査：定点あたり累積報告数は411.66）となった¹⁾。A(H1N1)pdm09亜型による患者は2009年4月に確認されたことから、2009/10シーズンは従来の3価ワクチンに加え、急遽、A/California(カリフォルニア)/7/2009をワクチン株とした単価ワクチンが使用された。翌2010/11シーズンは引き続きA(H1N1)pdm09亜型による流行がみられたが、AH3亜型やB型との混合流行（分離・検出された割合はA(H1N1)pdm09亜型52%、AH3亜型32%、B型15%（ほとんどがビクトリア系統））であり、患者報告数は前シーズンの7割程度（定点あたり累積報告数は275.00）であった²⁾。ワクチンは前シーズンに単価ワクチンとして用いられたA/California(カリフォルニア)/7/2009を含む3価ワクチンが使用された。

2011年度はこれらの流行後の調査となるが、A(H1N1)pdm09亜型に対する抗体保有状況につい

てみると、2009年度の調査において全体で8%と低かった抗体保有率は2010年度に40%、2011年度に49%と上昇し、特に5～24歳の各年齢群では2009年度と比較して50ポイント以上（50～69ポイント）の上昇がみられた。これは前述の2009/10～2010/11シーズンの流行による影響と考えられ、さらに、感染症発生動向調査による同シーズンの推計受診患者数のうち、5～29歳の年齢層の占める割合が高かったことから^{5), 6)}、同年齢層におけるインフルエンザウイルスの感染者の増加が抗体保有率の上昇に大きく影響したと考えられた。また、A(H3N2)亜型についても2011年度の抗体保有率（全体で50%）は前年度（全体で40%）と比較して上昇し、10～24歳の各年齢群における抗体保有率が高かったことから、2010/11シーズンの流行による影響が考えられた。一方、B型のビクトリア系統についてみると、前年度からの抗体保有率の上昇（2010年度33%、2011年度45%）はA型と同様に2010/11シーズンの流行が影響していると考えられたが、抗体保有率の年齢分布がA型と異なり35～39歳群で最も高かった。ビクトリア系統に対する抗体保有率は、例年30代がピークとなる傾向がみられるが、この傾向について上記の流行状況のみから推察することは困難であり、それぞれの年齢群における型・亜型・系統別の流行状況等を合わせた検討が必要と考えられた。山形系統については、調査株中最も低い抗体保有率であり、すべての年齢群で40%未満であった。2011年度の調査株に用いたB/Wisconsin(ウィスコンシン)/1/2010は山形系統における近年の代表株であるが、近年は山形系統の流行がごく小規模であったことに加え、2009/10シーズン以降のB型のワクチン株がビクトリア系統であったことから、山形系統に対する免疫を得られなかったことが要因として考えられた。

予防接種歴別の抗体保有状況については、A(H1N1)pdm09亜型、A(H3N2)亜型、B型(ビクトリア系統)では接種歴有群の抗体保有率が接種歴無群と比較して高かったが、B型(山形系統)では両群の抗体保有率にほとんど差はみられなかった。これは、2011年度の調査株(山形系統以外)が前シーズン(2010/11シーズン)のワクチン株と同じウイルス株であったことから、従来、半年程度とされているワクチン接種後の抗体保有が調査時(採血時)まで持続していた可能性や、前シーズンのワクチン接種後のブースター効果(ワクチン株と抗原性が類似するウイルスの曝露)により抗体価が高く維持されていた可能性が考えられた。一方、山形系統については、前シーズンのワクチンには含まれていないことから、接種歴による差がみられなかったと考えられた。

また、新型インフルエンザ対策の一環として実施されている感染源調査については、2005年度以降、ブタからのウイルス分離・同定による調査が実施されている。毎年度約1,000～1,500頭のブタについて調査が実施され、これまで2006年度に3頭、2007年度に3頭、2009年度に2頭、2010年度に9頭のブタからA型のインフルエンザウイルスが分離された。しかし、それらは抗血清による型別や遺伝子検査の結果から、AH5亜型、AH7亜型、AH9亜型ではなかったことが確認されている。2011年度も8頭のブタからA型インフルエンザウイルスが分離されたが、いずれもA(H1N1)亜型あるいはA(H1N2)亜型であった。本調査によりAH5亜型、AH7亜型、AH9亜型のインフルエンザウイルスがわが国のブタに侵入している証拠は認められなかったが、今後も継続的に調査を実施し、新型インフルエンザウイルスの出現および国内への侵入を監視する必要がある。

5. 参考文献

- 1) 国立感染症研究所／厚生労働省健康局結核感染症課：インフルエンザ2009/10シーズン．病原微生物検出情報月報, 31(9): 248-250, 2010.
- 2) 国立感染症研究所／厚生労働省健康局結核感染症課：インフルエンザ2010/11シーズン．病原微生物検出情報月報, 32(11): 314-316, 2011.

- 3) World Health Organization: Cumulative number of confirmed human cases of avian influenza A (H5N1) reported to WHO
[http://www.who.int/influenza/human_animal_interface/H5N1_cumulative_table_archives/en/index.html]
- 4) Centers for Disease Control and Prevention: Case count: detected U.S. human infections with H3N2v by state since August 2011 (as of 18 October 2013)
[<http://www.cdc.gov/flu/swineflu/h3n2v-case-count.htm>]
- 5) 厚生労働省／国立感染症研究所: 注目すべき感染症「インフルエンザ」. 感染症発生動向調査感染症週報(2010年第10週), 12(10): 10-15, 2010.
- 6) 厚生労働省／国立感染症研究所: 注目すべき感染症「インフルエンザ」. 感染症発生動向調査感染症週報(2011年第11週), 13(11): 6-8, 2011.

国立感染症研究所 感染症疫学センター第三室

インフルエンザウイルス研究センター第一室、第二室

表1 都道府県別年齢群別インフルエンザ感受性調査数

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

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	7063	917	589	636	632	1153	1132	839	664
北海道 Hokkaido	270	43	33	26	28	46	23	24	24	23	
山形 Yamagata	342	70	33	31	2	42	43	52	65	4	
福島 Fukushima	178	26	17	13	4	27	28	24	23	16	
茨城 Ibaraki	239	35	20	23	11	54	29	27	24	16	
栃木 Tochigi	232	0	0	0	0	54	92	54	29	3	
群馬 Gunma	515	50	27	64	53	97	104	52	34	34	
千葉 Chiba	362	17	7	8	8	96	104	55	52	15	
東京 Tokyo	374	91	60	40	40	48	26	23	29	17	
神奈川 Kanagawa	285	54	26	26	24	45	45	22	24	19	
新潟 Niigata	380	29	27	37	24	20	134	77	26	6	
富山 Toyama	299	67	25	23	25	51	35	23	22	28	
石川 Ishikawa	212	57	30	17	4	25	24	24	22	9	
福井 Fukui	190	25	16	9	29	27	27	17	11	29	
山梨 Yamanashi	176	0	23	20	23	22	22	22	22	22	
長野 Nagano	172	12	15	18	16	22	21	25	23	20	
静岡 Shizuoka	236	43	24	24	22	42	15	25	20	21	
愛知 Aichi	212	31	25	24	22	22	22	22	29	15	
三重 Mie	296	71	26	22	24	66	48	23	12	4	
京都 Kyoto	349	28	22	25	18	87	70	37	26	36	
山口 Yamaguchi	198	22	22	22	22	22	22	22	22	22	
愛媛 Ehime	281	44	41	39	25	44	22	22	22	22	
高知 Kochi	544	17	14	44	125	95	97	85	26	41	
佐賀 Saga	243	10	12	33	36	25	31	34	30	32	
熊本 Kumamoto	198	22	22	22	22	22	22	22	22	22	
宮崎 Miyazaki	280	53	22	26	25	52	26	26	25	25	

表2-1 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況

Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody titer by prefecture

A/California/7/2009 [A(H1N1)pdm09]

都道府県 / 年齢群 (歳) Prefecture / Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer												
		< 10	10	20	40	80	160	320	640	1280	2560	G.M.T.	G.M.T. (Log2)	
北海道 Hokkaido														
Total	270	95	26	26	34	38	24	18	8	1	0	59.2	5.9	
0 4	43	26	3	3	1	4	2	3	1	0	0	65.2	6.0	
5 9	33	3	2	2	1	12	4	5	3	1	0	115.8	6.9	
10 14	26	4	0	5	4	4	6	2	1	0	0	77.5	6.3	
15 19	28	4	0	4	6	4	5	3	2	0	0	87.2	6.4	
20 24	24	1	2	3	8	5	3	1	1	0	0	55.7	5.8	
25 29	22	10	1	2	3	3	1	2	0	0	0	59.9	5.9	
30 34	11	3	1	1	2	3	1	0	0	0	0	47.6	5.6	
35 39	12	4	5	1	1	1	0	0	0	0	0	16.8	4.1	
40 44	11	4	4	1	2	0	0	0	0	0	0	16.4	4.0	
45 49	13	8	1	0	2	1	0	1	0	0	0	52.8	5.7	
50 54	13	5	3	1	1	1	2	0	0	0	0	33.6	5.1	
55 59	11	6	2	1	1	0	0	1	0	0	0	30.3	4.9	
60 64	19	14	2	2	1	0	0	0	0	0	0	17.4	4.1	
65 69	4	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3	
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
山形 Yamagata														
Total	342	57	50	40	61	61	41	22	6	4	0	52.7	5.7	
0 4	70	42	6	3	7	5	3	4	0	0	0	48.8	5.6	
5 9	33	0	6	4	2	10	6	3	2	0	0	64.8	6.0	
10 14	31	2	1	1	6	9	6	3	1	2	0	106.6	6.7	
15 19	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3	
20 24	23	0	0	6	2	8	4	2	1	0	0	73.1	6.2	
25 29	19	0	4	4	3	3	5	0	0	0	0	41.5	5.4	
30 34	34	4	5	5	8	7	3	1	0	1	0	45.9	5.5	
35 39	9	0	0	1	3	5	0	0	0	0	0	54.4	5.8	
40 44	23	1	6	2	8	3	2	1	0	0	0	35.3	5.1	
45 49	29	1	6	2	7	3	3	5	1	1	0	64.0	6.0	
50 54	40	4	8	7	8	5	5	3	0	0	0	40.8	5.3	
55 59	25	2	8	4	4	2	4	0	1	0	0	33.4	5.1	
60 64	3	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	40.0	5.3	
65 69	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3	
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
福島 Fukushima														
Total	178	70	30	19	27	17	10	5	0	0	0	33.6	5.1	
0 4	26	14	4	1	3	1	1	2	0	0	0	40.0	5.3	
5 9	17	5	2	2	3	2	3	0	0	0	0	44.9	5.5	
10 14	13	3	1	1	4	4	0	0	0	0	0	42.9	5.4	
15 19	4	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	80.0	6.3	
20 24	16	1	2	1	3	5	1	3	0	0	0	66.5	6.1	
25 29	11	3	2	3	1	1	1	0	0	0	0	28.3	4.8	
30 34	17	7	4	1	4	1	0	0	0	0	0	23.0	4.5	
35 39	11	5	2	2	2	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
40 44	18	7	1	6	3	0	1	0	0	0	0	27.4	4.8	
45 49	6	2	3	0	1	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8	
50 54	15	9	5	1	0	0	0	0	0	0	0	11.2	3.5	
55 59	8	4	1	0	1	1	1	0	0	0	0	47.6	5.6	
60 64	7	3	2	0	0	1	1	0	0	0	0	33.6	5.1	
65 69	5	3	1	0	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
70	4	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
茨城 Ibaraki														
Total	239	11	24	69	52	43	30	8	2	0	0	42.2	5.4	
0 4	35	2	6	14	4	6	2	1	0	0	0	30.4	4.9	
5 9	20	1	3	2	6	2	6	0	0	0	0	49.8	5.6	
10 14	23	0	1	2	8	5	5	2	0	0	0	66.8	6.1	
15 19	11	0	0	0	2	5	4	0	0	0	0	90.7	6.5	
20 24	34	1	4	6	4	5	10	3	1	0	0	66.2	6.0	
25 29	20	0	2	7	6	3	1	0	1	0	0	37.3	5.2	
30 34	15	0	1	6	5	1	1	1	0	0	0	36.5	5.2	
35 39	14	1	0	4	6	3	0	0	0	0	0	37.9	5.2	
40 44	14	1	1	6	1	4	1	0	0	0	0	36.0	5.2	
45 49	13	1	0	5	4	2	0	1	0	0	0	40.0	5.3	
50 54	8	1	3	1	1	2	0	0	0	0	0	24.4	4.6	
55 59	16	0	2	8	4	2	0	0	0	0	0	25.9	4.7	
60 64	10	1	1	5	1	2	0	0	0	0	0	27.2	4.8	
65 69	3	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	40.0	5.3	
70	3	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	

表2-1 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況
Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody titer by prefecture
A/California/7/2009 [A(H1N1)pdm09]

都道府県 / 年齢群 (歳) Prefecture / Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer												
		< 10	10	20	40	80	160	320	640	1280	2560	G.M.T.	G.M.T. (Log2)	
栃木 Tochigi														
Total	232	14	117	81	13	7	0	0	0	0	0	15.0	3.9	
0 4	0	0	0	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	0.0	0.0	
10 14	0	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	0.0	
20 24	12	0	8	3	0	1	0	0	0	0	0	14.1	3.8	
25 29	42	4	14	19	2	3	0	0	0	0	0	17.9	4.2	
30 34	45	6	22	14	3	0	0	0	0	0	0	14.3	3.8	
35 39	47	1	25	18	3	0	0	0	0	0	0	14.4	3.8	
40 44	31	1	15	11	3	1	0	0	0	0	0	15.9	4.0	
45 49	23	0	10	10	1	2	0	0	0	0	0	17.2	4.1	
50 54	18	0	13	4	1	0	0	0	0	0	0	12.6	3.7	
55 59	11	1	9	1	0	0	0	0	0	0	0	10.7	3.4	
60 64	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
65 69	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
70	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
群馬 Gunma														
Total	515	212	50	56	66	58	36	24	11	2	0	50.3	5.7	
0 4	50	27	6	4	3	5	1	3	1	0	0	45.1	5.5	
5 9	27	5	7	4	3	4	4	0	0	0	0	33.1	5.0	
10 14	64	13	5	7	15	10	9	3	2	0	0	58.5	5.9	
15 19	53	6	3	1	6	11	8	11	6	1	0	134.0	7.1	
20 24	40	9	10	4	9	4	1	3	0	0	0	32.7	5.0	
25 29	57	21	6	11	8	4	5	2	0	0	0	37.8	5.2	
30 34	49	26	4	6	5	5	2	0	1	0	0	38.8	5.3	
35 39	55	36	4	4	4	5	1	1	0	0	0	37.2	5.2	
40 44	22	12	0	5	3	1	0	0	0	0	0	34.8	5.1	
45 49	30	10	1	4	6	4	2	1	1	1	0	65.0	6.0	
50 54	23	16	2	2	1	1	1	0	0	0	0	29.7	4.9	
55 59	11	8	0	1	0	2	0	0	0	0	0	50.4	5.7	
60 64	26	18	2	1	3	1	1	0	0	0	0	33.6	5.1	
65 69	7	5	0	1	0	1	0	0	0	0	0	40.0	5.3	
70	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
千葉 Chiba														
Total	362	36	31	56	71	54	55	31	23	5	0	68.9	6.1	
0 4	17	6	3	3	1	1	0	1	1	1	0	51.5	5.7	
5 9	7	0	1	1	2	2	1	0	0	0	0	44.2	5.5	
10 14	8	0	0	0	0	1	4	2	0	1	0	226.3	7.8	
15 19	8	0	0	0	0	3	1	2	2	0	0	207.5	7.7	
20 24	33	0	3	1	4	9	2	4	8	2	0	141.1	7.1	
25 29	63	5	3	5	13	9	15	7	5	1	0	96.9	6.6	
30 34	52	3	6	11	11	6	6	7	2	0	0	56.2	5.8	
35 39	52	3	2	15	12	7	9	3	1	0	0	52.3	5.7	
40 44	32	3	5	4	11	5	1	1	2	0	0	44.0	5.5	
45 49	23	2	3	2	2	3	7	3	1	0	0	82.7	6.4	
50 54	23	3	1	5	5	3	4	1	1	0	0	58.6	5.9	
55 59	29	7	4	6	6	3	3	0	0	0	0	34.2	5.1	
60 64	14	4	0	3	3	2	2	0	0	0	0	49.2	5.6	
65 69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
70	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3	
東京 Tokyo														
Total	374	119	56	34	35	38	33	25	18	5	11	68.7	6.1	
0 4	91	46	14	4	5	4	5	6	5	1	1	64.5	6.0	
5 9	60	10	5	8	6	10	5	8	5	2	1	94.5	6.6	
10 14	40	3	4	4	8	7	6	3	2	0	3	89.5	6.5	
15 19	40	4	2	2	3	5	9	4	5	1	5	201.6	7.7	
20 24	20	4	3	1	2	2	4	1	1	1	1	108.3	6.8	
25 29	28	10	6	4	4	2	2	0	0	0	0	27.2	4.8	
30 34	12	5	4	0	1	2	0	0	0	0	0	22.1	4.5	
35 39	14	5	2	3	2	1	0	1	0	0	0	31.7	5.0	
40 44	14	4	4	2	1	2	0	1	0	0	0	28.3	4.8	
45 49	9	2	1	1	0	2	2	1	0	0	0	72.5	6.2	
50 54	15	9	1	4	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
55 59	14	5	6	1	2	0	0	0	0	0	0	14.7	3.9	
60 64	12	8	3	0	0	1	0	0	0	0	0	16.8	4.1	
65 69	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
70	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	

表2-1 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況

Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody titer by prefecture

A/California/7/2009 [A(H1N1)pdm09]

都道府県 / 年齢群 (歳) Prefecture / Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer											G.M.T.	G.M.T. (Log2)		
		< 10	10	20	40	80	160	320	640	1280	2560					
神奈川県 Kanagawa																
Total	285	85	24	37	37	34	37	22	8	1	0	61.9	6.0			
0 4	54	28	7	5	3	4	2	5	0	0	0	44.5	5.5			
5 9	26	7	1	4	2	3	4	3	2	0	0	89.3	6.5			
10 14	26	4	2	1	2	3	6	4	3	1	0	136.7	7.1			
15 19	24	2	0	7	4	1	5	3	2	0	0	77.5	6.3			
20 24	22	2	1	2	4	5	6	2	0	0	0	77.3	6.3			
25 29	23	3	1	8	5	4	2	0	0	0	0	37.3	5.2			
30 34	23	10	4	2	2	3	1	1	0	0	0	36.0	5.2			
35 39	22	3	4	5	2	3	4	0	1	0	0	43.0	5.4			
40 44	13	8	0	0	2	1	2	0	0	0	0	80.0	6.3			
45 49	9	2	0	1	1	2	3	0	0	0	0	80.0	6.3			
50 54	12	3	0	1	4	1	2	1	0	0	0	68.6	6.1			
55 59	12	4	3	0	2	0	0	3	0	0	0	51.9	5.7			
60 64	11	3	1	1	4	2	0	0	0	0	0	36.7	5.2			
65 69	4	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	80.0	6.3			
70	4	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	80.0	6.3			
新潟県 Niigata																
Total	380	86	39	41	42	46	50	41	22	13	0	81.7	6.4			
0 4	29	7	7	7	0	1	2	2	1	2	0	45.4	5.5			
5 9	27	1	3	2	1	3	6	7	3	1	0	132.8	7.1			
10 14	37	2	1	0	2	4	12	9	6	1	0	202.9	7.7			
15 19	24	1	0	0	2	3	5	5	3	5	0	283.7	8.1			
20 24	8	2	0	0	0	0	3	1	2	0	0	285.1	8.2			
25 29	12	2	1	1	4	1	2	1	0	0	0	56.6	5.8			
30 34	66	19	7	8	5	10	7	6	3	1	0	69.0	6.1			
35 39	68	18	11	10	8	11	4	4	2	0	0	44.1	5.5			
40 44	42	12	4	3	9	7	2	3	1	1	0	60.6	5.9			
45 49	35	6	5	5	4	6	6	1	0	2	0	58.6	5.9			
50 54	22	11	0	3	5	0	0	2	1	0	0	62.2	6.0			
55 59	4	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8			
60 64	6	3	0	1	1	0	1	0	0	0	0	50.4	5.7			
65 69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0			
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0			
富山県 Toyama																
Total	299	101	27	32	43	48	21	18	5	4	0	56.4	5.8			
0 4	67	35	9	7	2	10	1	1	1	1	0	39.1	5.3			
5 9	25	5	2	0	2	9	4	2	1	0	0	88.8	6.5			
10 14	23	4	1	2	4	6	3	0	2	1	0	86.1	6.4			
15 19	25	0	1	1	8	5	4	5	0	1	0	91.9	6.5			
20 24	27	5	0	4	2	5	4	5	1	1	0	113.1	6.8			
25 29	24	12	1	4	3	3	1	0	0	0	0	37.8	5.2			
30 34	18	7	1	1	5	2	1	1	0	0	0	51.5	5.7			
35 39	17	11	0	4	2	0	0	0	0	0	0	25.2	4.7			
40 44	12	3	2	0	2	3	1	1	0	0	0	54.4	5.8			
45 49	11	4	0	3	1	1	0	2	0	0	0	59.4	5.9			
50 54	7	1	1	1	0	3	1	0	0	0	0	50.4	5.7			
55 59	15	4	1	3	4	1	1	1	0	0	0	42.6	5.4			
60 64	24	10	7	1	6	0	0	0	0	0	0	19.0	4.3			
65 69	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8			
70	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3			
石川県 Ishikawa																
Total	212	19	19	37	46	35	42	8	5	1	0	55.9	5.8			
0 4	57	7	6	15	12	6	7	3	1	0	0	43.5	5.4			
5 9	30	4	0	3	9	6	8	0	0	0	0	66.4	6.1			
10 14	17	0	1	3	1	4	6	0	2	0	0	86.8	6.4			
15 19	4	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	113.1	6.8			
20 24	12	0	1	0	2	0	8	0	1	0	0	113.1	6.8			
25 29	13	1	2	4	4	1	1	0	0	0	0	30.0	4.9			
30 34	11	1	2	2	2	2	1	0	1	0	0	45.9	5.5			
35 39	13	0	0	2	3	4	2	2	0	0	0	75.8	6.2			
40 44	11	2	0	2	4	2	1	0	0	0	0	46.7	5.5			
45 49	13	0	2	2	1	6	2	0	0	0	0	49.5	5.6			
50 54	13	4	2	2	1	1	1	2	0	0	0	50.4	5.7			
55 59	9	0	1	0	5	0	2	0	0	1	0	68.6	6.1			
60 64	6	0	2	1	1	1	1	0	0	0	0	31.7	5.0			
65 69	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8			
70	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	320.0	8.3			

表2-1 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況
Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody titer by prefecture
A/California/7/2009 [A(H1N1)pdm09]

都道府県 / 年齢群 (歳) Prefecture / Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer											G.M.T.	G.M.T. (Log2)
		< 10	10	20	40	80	160	320	640	1280	2560			
福井 Fukui														
Total	190	43	28	17	29	40	19	13	1	0	0	50.2	5.6	
0 4	25	13	3	2	2	2	2	1	0	0	0	42.4	5.4	
5 9	16	5	0	0	5	3	2	1	0	0	0	75.1	6.2	
10 14	9	0	3	1	3	2	0	0	0	0	0	27.2	4.8	
15 19	29	0	1	2	3	11	6	5	1	0	0	99.2	6.6	
20 24	14	0	2	2	1	4	2	3	0	0	0	69.0	6.1	
25 29	13	1	0	3	4	4	1	0	0	0	0	47.6	5.6	
30 34	15	2	1	2	3	3	3	1	0	0	0	61.3	5.9	
35 39	12	1	2	0	2	5	2	0	0	0	0	54.8	5.8	
40 44	6	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	28.3	4.8	
45 49	11	6	3	0	1	1	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
50 54	5	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	28.3	4.8	
55 59	6	3	2	0	1	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0	
60 64	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	160.0	7.3	
65 69	5	2	2	0	1	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0	
70	22	6	7	3	1	3	0	2	0	0	0	28.3	4.8	
山梨 Yamanashi														
Total	176	58	15	14	20	23	30	11	5	0	0	68.7	6.1	
0 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
5 9	23	3	1	2	5	3	7	2	0	0	0	77.3	6.3	
10 14	20	1	1	0	3	5	4	4	2	0	0	123.9	7.0	
15 19	23	3	1	3	0	2	8	4	2	0	0	125.5	7.0	
20 24	8	4	0	2	0	0	2	0	0	0	0	56.6	5.8	
25 29	14	6	2	1	3	2	0	0	0	0	0	30.8	4.9	
30 34	11	4	1	2	1	2	0	1	0	0	0	44.2	5.5	
35 39	11	4	0	1	1	3	2	0	0	0	0	72.5	6.2	
40 44	10	4	1	2	0	0	3	0	0	0	0	50.4	5.7	
45 49	12	5	3	0	0	2	2	0	0	0	0	40.0	5.3	
50 54	9	5	0	0	1	1	2	0	0	0	0	95.1	6.6	
55 59	13	7	2	0	2	1	0	0	1	0	0	44.9	5.5	
60 64	10	4	1	1	3	1	0	0	0	0	0	31.7	5.0	
65 69	4	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	80.0	6.3	
70	8	5	2	0	1	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0	
長野 Nagano														
Total	172	22	20	41	31	33	17	6	1	1	0	42.5	5.4	
0 4	12	5	0	3	2	2	0	0	0	0	0	36.2	5.2	
5 9	15	0	2	3	5	2	2	0	0	1	0	48.1	5.6	
10 14	18	1	1	2	2	5	5	2	0	0	0	80.0	6.3	
15 19	16	2	1	2	5	3	2	1	0	0	0	53.8	5.8	
20 24	8	0	1	2	0	4	0	1	0	0	0	51.9	5.7	
25 29	14	2	3	4	2	1	1	1	0	0	0	31.7	5.0	
30 34	10	1	1	4	2	2	0	0	0	0	0	29.4	4.9	
35 39	11	1	1	4	1	2	2	0	0	0	0	40.0	5.3	
40 44	12	1	0	4	3	3	1	0	0	0	0	42.6	5.4	
45 49	13	0	1	5	2	4	1	0	0	0	0	37.9	5.2	
50 54	13	2	2	3	3	2	1	0	0	0	0	33.1	5.0	
55 59	10	2	2	3	2	0	0	1	0	0	0	28.3	4.8	
60 64	8	4	0	2	0	1	1	0	0	0	0	47.6	5.6	
65 69	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
70	9	1	2	0	2	2	1	0	1	0	0	56.6	5.8	
静岡 Shizuoka														
Total	236	63	23	27	24	45	31	16	3	4	0	63.2	6.0	
0 4	43	28	4	0	1	5	2	0	1	2	0	80.0	6.3	
5 9	24	6	3	4	1	6	3	1	0	0	0	48.5	5.6	
10 14	24	4	1	5	2	7	2	2	0	1	0	67.3	6.1	
15 19	22	4	1	1	3	7	4	2	0	0	0	80.0	6.3	
20 24	22	1	1	2	0	3	6	7	1	1	0	154.8	7.3	
25 29	20	8	2	3	1	3	1	2	0	0	0	50.4	5.7	
30 34	8	1	1	1	1	1	2	1	0	0	0	65.6	6.0	
35 39	7	0	1	0	2	2	1	0	1	0	0	72.5	6.2	
40 44	16	1	3	3	4	2	3	0	0	0	0	38.2	5.3	
45 49	9	1	0	2	2	4	0	0	0	0	0	47.6	5.6	
50 54	11	1	2	1	2	1	4	0	0	0	0	52.8	5.7	
55 59	9	4	0	1	2	0	1	1	0	0	0	69.6	6.1	
60 64	17	4	3	3	3	3	1	0	0	0	0	32.3	5.0	
65 69	3	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	63.5	6.0	
70	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	

表2-1 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況

Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody titer by prefecture

A/California/7/2009 [A(H1N1)pdm09]

都道府県 / 年齢群 (歳) Prefecture / Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer												G.M.T. (Log2)	G.M.T. (Log2)
		< 10	10	20	40	80	160	320	640	1280	2560	G.M.T. (Log2)	G.M.T. (Log2)		
愛知 Aichi															
Total	198	52	9	17	20	21	28	29	22	0	0	112.1	6.8		
0 4	22	12	2	1	2	0	3	0	2	0	0	74.6	6.2		
5 9	22	4	1	0	2	4	2	5	4	0	0	166.3	7.4		
10 14	22	0	1	0	1	2	4	10	4	0	0	219.3	7.8		
15 19	22	3	0	2	2	0	3	6	6	0	0	214.2	7.7		
20 24	9	0	1	2	2	0	2	1	1	0	0	68.6	6.1		
25 29	13	4	0	1	1	1	3	2	1	0	0	137.2	7.1		
30 34	12	3	1	0	1	2	2	2	1	0	0	117.6	6.9		
35 39	10	4	0	3	2	0	0	0	1	0	0	44.9	5.5		
40 44	10	3	1	0	0	3	3	0	0	0	0	80.0	6.3		
45 49	12	1	1	1	1	1	2	3	2	0	0	132.4	7.0		
50 54	14	5	1	2	2	3	1	0	0	0	0	43.2	5.4		
55 59	15	6	0	3	2	2	2	0	0	0	0	50.4	5.7		
60 64	11	4	0	2	2	2	1	0	0	0	0	48.8	5.6		
65 69	4	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	80.0	6.3		
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
三重 Mie															
Total	296	90	34	52	48	48	15	8	1	0	0	38.2	5.3		
0 4	71	37	11	10	4	7	1	1	0	0	0	26.6	4.7		
5 9	26	6	3	6	3	5	3	0	0	0	0	38.6	5.3		
10 14	22	1	4	4	6	4	2	1	0	0	0	38.7	5.3		
15 19	24	3	2	3	3	7	4	1	1	0	0	65.6	6.0		
20 24	31	4	3	6	9	6	0	3	0	0	0	43.2	5.4		
25 29	35	7	4	7	7	9	1	0	0	0	0	36.2	5.2		
30 34	17	6	1	3	3	2	1	1	0	0	0	45.4	5.5		
35 39	31	13	3	6	5	2	1	1	0	0	0	33.0	5.0		
40 44	12	3	2	2	4	0	1	0	0	0	0	29.4	4.9		
45 49	11	2	0	2	3	3	1	0	0	0	0	50.4	5.7		
50 54	5	2	0	2	0	1	0	0	0	0	0	31.7	5.0		
55 59	7	4	0	0	1	2	0	0	0	0	0	63.5	6.0		
60 64	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3		
65 69	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3		
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
京都 Kyoto															
Total	349	102	43	56	51	58	22	12	4	1	0	42.0	5.4		
0 4	28	17	1	4	2	2	1	1	0	0	0	42.6	5.4		
5 9	22	3	2	4	5	5	2	1	0	0	0	46.3	5.5		
10 14	25	3	3	5	3	7	3	1	0	0	0	46.8	5.5		
15 19	18	7	0	1	0	7	3	0	0	0	0	85.2	6.4		
20 24	38	4	4	3	10	10	3	2	2	0	0	58.9	5.9		
25 29	49	8	4	9	12	10	4	2	0	0	0	45.0	5.5		
30 34	41	13	9	5	6	6	1	1	0	0	0	29.7	4.9		
35 39	29	11	4	5	5	3	1	0	0	0	0	29.4	4.9		
40 44	20	3	6	3	4	1	2	0	1	0	0	31.3	5.0		
45 49	17	4	0	3	1	5	1	2	1	0	0	84.4	6.4		
50 54	15	2	3	6	1	0	1	1	0	1	0	36.0	5.2		
55 59	11	6	2	1	1	1	0	0	0	0	0	23.0	4.5		
60 64	10	6	2	1	1	0	0	0	0	0	0	16.8	4.1		
65 69	15	10	2	2	0	1	0	0	0	0	0	20.0	4.3		
70	11	5	1	4	0	0	0	1	0	0	0	28.3	4.8		
山口 Yamaguchi															
Total	198	48	13	26	25	38	34	12	1	1	0	63.2	6.0		
0 4	22	12	2	2	1	1	2	0	1	1	0	69.6	6.1		
5 9	22	2	0	3	2	5	7	3	0	0	0	95.1	6.6		
10 14	22	3	0	0	5	5	8	1	0	0	0	96.0	6.6		
15 19	22	1	0	1	3	8	5	4	0	0	0	104.2	6.7		
20 24	11	1	1	2	2	3	2	0	0	0	0	49.2	5.6		
25 29	11	4	2	1	0	3	1	0	0	0	0	40.0	5.3		
30 34	10	2	1	1	2	2	0	2	0	0	0	61.7	5.9		
35 39	12	3	0	1	1	4	2	1	0	0	0	86.4	6.4		
40 44	14	3	3	2	1	2	2	1	0	0	0	42.6	5.4		
45 49	8	2	0	1	3	1	1	0	0	0	0	50.4	5.7		
50 54	11	3	1	5	1	1	0	0	0	0	0	23.8	4.6		
55 59	11	3	0	3	3	2	0	0	0	0	0	36.7	5.2		
60 64	19	7	3	4	1	1	3	0	0	0	0	33.6	5.1		
65 69	3	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	160.0	7.3		
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		

表2-1 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況

Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody titer by prefecture

A/California/7/2009 [A(H1N1)pdm09]

都道府県 / 年齢群 (歳) Prefecture / Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer										G.M.T.	G.M.T. (Log2)	
		< 10	10	20	40	80	160	320	640	1280	2560			
愛媛 Ehime														
Total	281	105	23	48	45	42	14	4	0	0	0	38.2	5.3	
0 4	44	28	5	3	2	3	2	1	0	0	0	35.1	5.1	
5 9	41	2	1	11	9	17	1	0	0	0	0	44.5	5.5	
10 14	39	10	3	9	11	2	4	0	0	0	0	35.5	5.1	
15 19	25	4	1	3	5	9	3	0	0	0	0	55.6	5.8	
20 24	22	4	2	7	2	3	2	2	0	0	0	43.2	5.4	
25 29	22	8	2	4	4	2	0	0	0	0	0	36.2	5.2	
30 34	9	6	2	0	0	1	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
35 39	13	7	0	3	1	1	0	1	0	0	0	44.9	5.5	
40 44	15	4	2	2	4	3	0	0	0	0	0	33.1	5.0	
45 49	7	4	1	1	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
50 54	12	6	1	2	3	0	0	0	0	0	0	25.2	4.7	
55 59	10	7	1	1	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
60 64	22	15	2	2	2	1	0	0	0	0	0	24.4	4.6	
65 69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
高知 Kochi														
Total	544	133	59	61	65	72	68	55	28	3	0	68.7	6.1	
0 4	17	13	1	1	0	0	1	0	1	0	0	67.3	6.1	
5 9	14	2	2	2	0	4	2	2	0	0	0	63.5	6.0	
10 14	44	2	5	4	4	11	9	9	0	0	0	80.0	6.3	
15 19	125	9	6	16	19	19	20	22	14	0	0	99.8	6.6	
20 24	65	11	9	7	8	10	8	6	5	1	0	70.4	6.1	
25 29	30	15	5	1	1	2	5	1	0	0	0	48.1	5.6	
30 34	48	13	7	5	6	7	6	2	2	0	0	52.8	5.7	
35 39	49	10	10	6	4	4	8	3	3	1	0	57.1	5.8	
40 44	59	20	7	7	9	8	4	4	0	0	0	45.3	5.5	
45 49	26	10	0	4	7	2	1	1	1	0	0	54.2	5.8	
50 54	15	3	2	1	3	1	1	3	1	0	0	75.5	6.2	
55 59	11	6	0	4	0	0	0	0	1	0	0	40.0	5.3	
60 64	18	9	2	1	1	3	0	1	0	1	0	63.5	6.0	
65 69	10	5	2	1	1	0	0	1	0	0	0	30.3	4.9	
70	13	5	1	1	2	1	3	0	0	0	0	56.6	5.8	
佐賀 Saga														
Total	243	0	4	26	79	84	31	16	2	1	0	65.5	6.0	
0 4	10	0	0	3	6	0	1	0	0	0	0	37.3	5.2	
5 9	12	0	0	0	7	2	1	2	0	0	0	71.3	6.2	
10 14	33	0	0	3	7	10	10	3	0	0	0	85.2	6.4	
15 19	36	0	0	2	8	9	8	6	2	1	0	113.1	6.8	
20 24	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8	
25 29	23	0	0	1	4	14	2	2	0	0	0	80.0	6.3	
30 34	22	0	0	1	9	8	3	1	0	0	0	66.2	6.0	
35 39	9	0	0	0	5	4	0	0	0	0	0	54.4	5.8	
40 44	17	0	0	1	5	8	3	0	0	0	0	68.0	6.1	
45 49	17	0	1	2	7	6	1	0	0	0	0	47.1	5.6	
50 54	16	0	2	1	7	5	0	1	0	0	0	45.6	5.5	
55 59	14	0	1	4	5	3	0	1	0	0	0	40.0	5.3	
60 64	24	0	0	5	8	9	2	0	0	0	0	50.4	5.7	
65 69	5	0	0	1	0	4	0	0	0	0	0	60.6	5.9	
70	3	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	50.4	5.7	
熊本 Kumamoto														
Total	198	60	41	32	37	16	9	3	0	0	0	28.0	4.8	
0 4	22	12	5	0	1	1	3	0	0	0	0	32.5	5.0	
5 9	22	10	2	5	4	1	0	0	0	0	0	25.2	4.7	
10 14	22	4	2	6	6	3	1	0	0	0	0	33.0	5.0	
15 19	22	3	2	3	7	5	1	1	0	0	0	44.6	5.5	
20 24	6	0	0	2	3	0	1	0	0	0	0	40.0	5.3	
25 29	16	5	2	3	4	2	0	0	0	0	0	29.2	4.9	
30 34	7	3	2	0	1	0	0	1	0	0	0	33.6	5.1	
35 39	15	6	3	3	2	1	0	0	0	0	0	21.6	4.4	
40 44	10	2	6	0	1	1	0	0	0	0	0	15.4	3.9	
45 49	12	2	3	3	1	2	1	0	0	0	0	28.3	4.8	
50 54	8	1	4	1	1	0	0	1	0	0	0	22.1	4.5	
55 59	14	7	4	3	0	0	0	0	0	0	0	13.5	3.8	
60 64	9	2	0	2	4	0	1	0	0	0	0	40.0	5.3	
65 69	7	3	2	0	1	0	1	0	0	0	0	28.3	4.8	
70	6	0	4	1	1	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8	

表2-1 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況
 Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody titer by prefecture
 A/California/7/2009 [A(H1N1)pdm09]

都道府県 / 年齢群 (歳) Prefecture / Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer												
		< 10	10	20	40	80	160	320	640	1280	2560	G.M.T.	G.M.T. (Log2)	
宮崎 Miyazaki														
Total	280	87	26	32	32	45	26	22	7	2	1	62.2	6.0	
0 4	53	24	7	4	4	3	5	5	0	1	0	57.2	5.8	
5 9	22	3	1	2	5	6	4	1	0	0	0	64.3	6.0	
10 14	26	5	1	1	2	10	4	2	1	0	0	91.3	6.5	
15 19	25	1	1	3	2	2	6	6	3	1	0	142.5	7.2	
20 24	27	9	0	2	6	4	1	4	0	0	1	93.3	6.5	
25 29	25	5	1	3	2	7	4	1	2	0	0	82.8	6.4	
30 34	14	4	2	5	1	2	0	0	0	0	0	24.6	4.6	
35 39	12	5	1	3	0	3	0	0	0	0	0	32.8	5.0	
40 44	20	7	2	1	5	2	1	2	0	0	0	52.2	5.7	
45 49	6	2	0	2	1	0	0	1	0	0	0	47.6	5.6	
50 54	14	5	5	1	1	0	1	0	1	0	0	27.2	4.8	
55 59	11	7	2	1	0	1	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
60 64	16	6	2	2	3	3	0	0	0	0	0	32.5	5.0	
65 69	6	3	0	1	0	2	0	0	0	0	0	50.4	5.7	
70	3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8	

表2-2 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況

Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody titer by prefecture

A/Victoria/210/2009 [A(H3N2)]

都道府県 / 年齢群 (歳) Prefecture / Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer												
		< 10	10	20	40	80	160	320	640	1280	2560	G.M.T.	G.M.T. (Log2)	
		北海道 Hokkaido												
Total	270	42	82	78	47	11	10	0	0	0	0	21.1	4.4	
0 4	43	10	14	11	3	2	3	0	0	0	0	20.9	4.4	
5 9	33	2	6	9	10	3	3	0	0	0	0	30.6	4.9	
10 14	26	5	4	9	5	1	2	0	0	0	0	26.9	4.8	
15 19	28	3	3	8	10	2	2	0	0	0	0	32.0	5.0	
20 24	24	1	3	13	6	1	0	0	0	0	0	23.3	4.5	
25 29	22	11	5	3	3	0	0	0	0	0	0	17.6	4.1	
30 34	11	0	2	4	4	1	0	0	0	0	0	25.7	4.7	
35 39	12	0	5	3	4	0	0	0	0	0	0	18.9	4.2	
40 44	11	2	6	2	1	0	0	0	0	0	0	13.6	3.8	
45 49	13	0	7	5	1	0	0	0	0	0	0	14.5	3.9	
50 54	13	2	10	1	0	0	0	0	0	0	0	10.7	3.4	
55 59	11	3	3	5	0	0	0	0	0	0	0	15.4	3.9	
60 64	19	3	12	3	0	1	0	0	0	0	0	13.0	3.7	
65 69	4	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8	
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
山形 Yamagata														
Total	342	14	110	89	73	41	10	2	2	1	0	24.7	4.6	
0 4	70	1	15	27	13	12	1	1	0	0	0	26.8	4.7	
5 9	33	0	0	5	14	11	1	1	0	1	0	56.0	5.8	
10 14	31	0	0	13	13	4	1	0	0	0	0	34.2	5.1	
15 19	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	80.0	6.3	
20 24	23	1	11	5	4	2	0	0	0	0	0	18.2	4.2	
25 29	19	2	10	1	4	0	1	0	1	0	0	21.7	4.4	
30 34	34	1	15	5	8	3	2	0	0	0	0	22.2	4.5	
35 39	9	0	3	4	1	0	1	0	0	0	0	21.6	4.4	
40 44	23	2	10	6	3	1	1	0	0	0	0	18.7	4.2	
45 49	29	2	16	7	3	0	1	0	0	0	0	15.5	4.0	
50 54	40	4	17	7	7	3	1	0	1	0	0	21.6	4.4	
55 59	25	1	12	6	3	3	0	0	0	0	0	18.3	4.2	
60 64	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
65 69	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
福島 Fukushima														
Total	178	15	99	39	18	4	2	1	0	0	0	15.3	3.9	
0 4	26	9	14	2	1	0	0	0	0	0	0	11.8	3.6	
5 9	17	1	9	1	4	1	0	1	0	0	0	20.9	4.4	
10 14	13	0	7	4	2	0	0	0	0	0	0	15.3	3.9	
15 19	4	0	3	0	0	1	0	0	0	0	0	16.8	4.1	
20 24	16	2	4	5	4	0	1	0	0	0	0	23.2	4.5	
25 29	11	0	8	2	1	0	0	0	0	0	0	12.9	3.7	
30 34	17	1	13	2	1	0	0	0	0	0	0	11.9	3.6	
35 39	11	2	8	0	1	0	0	0	0	0	0	11.7	3.5	
40 44	18	0	5	11	2	0	0	0	0	0	0	17.8	4.2	
45 49	6	0	4	1	1	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8	
50 54	15	0	10	4	0	1	0	0	0	0	0	13.8	3.8	
55 59	8	0	5	2	1	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8	
60 64	7	0	4	3	0	0	0	0	0	0	0	13.5	3.8	
65 69	5	0	1	2	0	1	1	0	0	0	0	34.8	5.1	
70	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
茨城 Ibaraki														
Total	239	24	35	58	62	47	12	1	0	0	0	33.6	5.1	
0 4	35	6	4	13	8	3	1	0	0	0	0	27.3	4.8	
5 9	20	0	0	4	11	5	0	0	0	0	0	41.4	5.4	
10 14	23	1	1	4	5	10	2	0	0	0	0	51.5	5.7	
15 19	11	0	0	2	3	3	2	1	0	0	0	66.2	6.0	
20 24	34	2	6	6	10	6	4	0	0	0	0	36.7	5.2	
25 29	20	2	0	8	3	6	1	0	0	0	0	40.0	5.3	
30 34	15	1	4	3	3	3	1	0	0	0	0	29.7	4.9	
35 39	14	1	3	3	5	2	0	0	0	0	0	27.5	4.8	
40 44	14	3	3	2	2	4	0	0	0	0	0	31.1	5.0	
45 49	13	2	4	3	4	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
50 54	8	1	2	2	0	3	0	0	0	0	0	29.7	4.9	
55 59	16	1	4	4	5	1	1	0	0	0	0	26.4	4.7	
60 64	10	4	2	1	3	0	0	0	0	0	0	22.4	4.5	
65 69	3	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	25.2	4.7	
70	3	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0	

表2-2 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況

Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody titer by prefecture

A/Victoria/210/2009 [A(H3N2)]

都道府県 / 年齢群 (歳) Prefecture / Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer											G.M.T.	G.M.T. (Log2)	
		< 10	10	20	40	80	160	320	640	1280	2560				
栃木 Tochigi															
Total	232	3	77	137	10	5	0	0	0	0	0	0	16.8	4.1	
0 4	0	0	0	0	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	0.0	0.0	
10 14	0	0	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	0.0	
20 24	12	0	2	7	3	0	0	0	0	0	0	0	21.2	4.4	
25 29	42	0	18	21	0	3	0	0	0	0	0	0	16.4	4.0	
30 34	45	0	14	30	1	0	0	0	0	0	0	0	16.4	4.0	
35 39	47	2	16	28	1	0	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0	
40 44	31	0	8	19	3	1	0	0	0	0	0	0	18.7	4.2	
45 49	23	1	5	15	1	1	0	0	0	0	0	0	18.8	4.2	
50 54	18	0	7	11	0	0	0	0	0	0	0	0	15.3	3.9	
55 59	11	0	5	5	1	0	0	0	0	0	0	0	15.5	4.0	
60 64	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
65 69	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
70	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
群馬 Gunma															
Total	514	103	104	95	94	54	27	28	9	0	0	0	35.2	5.1	
0 4	50	22	12	9	4	1	1	1	0	0	0	0	20.5	4.4	
5 9	27	3	3	0	4	4	4	8	1	0	0	0	106.8	6.7	
10 14	64	0	1	9	16	10	10	13	5	0	0	0	93.1	6.5	
15 19	53	0	11	6	23	10	3	0	0	0	0	0	34.2	5.1	
20 24	40	3	6	12	11	5	2	0	1	0	0	0	32.6	5.0	
25 29	57	15	15	7	10	7	1	1	1	0	0	0	28.3	4.8	
30 34	49	16	15	9	4	3	0	2	0	0	0	0	21.3	4.4	
35 39	55	10	15	15	7	5	2	1	0	0	0	0	24.1	4.6	
40 44	21	6	6	5	3	1	0	0	0	0	0	0	19.1	4.3	
45 49	30	6	11	7	2	3	1	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
50 54	23	7	4	5	4	0	1	2	0	0	0	0	32.2	5.0	
55 59	11	3	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8	
60 64	26	9	3	6	3	2	2	0	1	0	0	0	36.9	5.2	
65 69	7	3	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	23.8	4.6	
70	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	80.0	6.3	
千葉 Chiba															
Total	362	10	32	83	84	86	38	20	7	2	0	0	50.0	5.6	
0 4	17	0	4	7	4	2	0	0	0	0	0	0	23.5	4.6	
5 9	7	0	0	3	0	3	0	1	0	0	0	0	53.8	5.8	
10 14	8	0	1	0	3	2	2	0	0	0	0	0	56.6	5.8	
15 19	8	0	2	0	0	4	1	0	1	0	0	0	67.3	6.1	
20 24	33	1	3	0	8	9	4	3	3	2	0	0	99.3	6.6	
25 29	63	1	4	8	12	20	11	4	3	0	0	0	70.0	6.1	
30 34	52	1	2	11	13	15	7	3	0	0	0	0	54.7	5.8	
35 39	52	1	4	14	16	9	5	3	0	0	0	0	43.4	5.4	
40 44	32	1	5	10	4	8	2	2	0	0	0	0	38.3	5.3	
45 49	23	0	1	11	4	2	3	2	0	0	0	0	41.2	5.4	
50 54	23	1	2	8	11	1	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8	
55 59	29	3	2	8	7	7	2	0	0	0	0	0	38.9	5.3	
60 64	14	1	2	3	1	4	1	2	0	0	0	0	52.2	5.7	
65 69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
70	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3	
東京 Tokyo															
Total	374	75	60	84	59	40	30	18	6	0	2	0	38.8	5.3	
0 4	91	35	10	9	9	16	8	4	0	0	0	0	48.2	5.6	
5 9	60	18	9	5	9	7	5	7	0	0	0	0	51.2	5.7	
10 14	40	7	7	7	10	2	4	1	2	0	0	0	40.0	5.3	
15 19	40	8	1	11	4	4	4	3	3	0	2	0	81.8	6.4	
20 24	20	4	0	6	6	3	1	0	0	0	0	0	38.3	5.3	
25 29	28	0	3	12	7	2	3	0	1	0	0	0	34.5	5.1	
30 34	12	2	2	5	1	2	0	0	0	0	0	0	24.6	4.6	
35 39	14	0	4	4	4	0	1	1	0	0	0	0	28.3	4.8	
40 44	14	1	4	4	2	1	2	0	0	0	0	0	27.5	4.8	
45 49	9	0	3	3	2	1	0	0	0	0	0	0	21.6	4.4	
50 54	15	0	5	5	3	1	1	0	0	0	0	0	23.0	4.5	
55 59	14	0	7	4	0	1	1	1	0	0	0	0	22.1	4.5	
60 64	12	0	3	7	1	0	0	1	0	0	0	0	22.4	4.5	
65 69	4	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
70	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	

表2-2 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況
Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody titer by prefecture
A/Victoria/210/2009 [A(H3N2)]

都道府県 / 年齢群 (歳) Prefecture / Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer											G.M.T.	G.M.T. (Log2)	
		< 10	10	20	40	80	160	320	640	1280	2560				
神奈川県 Kanagawa															
Total	285	37	66	89	55	22	10	5	1	0	0	25.6	4.7		
0 4	54	9	5	23	10	6	1	0	0	0	27.2	4.8			
5 9	26	5	7	6	4	2	1	1	0	0	26.0	4.7			
10 14	26	3	4	6	7	4	2	0	0	0	33.4	5.1			
15 19	24	3	6	5	5	5	0	0	0	0	26.9	4.8			
20 24	22	2	3	6	5	1	3	1	1	0	42.9	5.4			
25 29	23	2	5	8	5	1	1	1	0	0	26.9	4.8			
30 34	23	2	8	8	3	2	0	0	0	0	19.4	4.3			
35 39	22	1	7	7	5	1	0	1	0	0	22.8	4.5			
40 44	13	2	4	5	1	0	1	0	0	0	20.0	4.3			
45 49	9	2	0	5	2	0	0	0	0	0	24.4	4.6			
50 54	12	2	5	2	3	0	0	0	0	0	17.4	4.1			
55 59	12	2	4	1	4	0	1	0	0	0	24.6	4.6			
60 64	11	0	5	5	1	0	0	0	0	0	15.5	4.0			
65 69	4	2	1	1	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8			
70	4	0	2	1	0	0	0	1	0	0	28.3	4.8			
新潟県 Niigata															
Total	380	2	1	30	126	111	68	34	6	2	0	76.1	6.3		
0 4	29	0	1	4	12	6	3	2	0	1	0	60.1	5.9		
5 9	27	0	0	0	8	5	9	4	1	0	0	108.9	6.8		
10 14	37	0	0	1	10	10	10	5	1	0	0	98.3	6.6		
15 19	24	0	0	0	3	12	6	3	0	0	0	103.7	6.7		
20 24	8	0	0	1	3	1	1	2	0	0	0	80.0	6.3		
25 29	12	0	0	1	3	3	5	0	0	0	0	80.0	6.3		
30 34	66	0	0	7	22	20	12	3	1	1	0	71.3	6.2		
35 39	68	1	0	4	21	25	10	6	1	0	0	76.8	6.3		
40 44	42	1	0	5	19	10	2	4	1	0	0	61.0	5.9		
45 49	35	0	0	3	10	13	5	4	0	0	0	75.4	6.2		
50 54	22	0	0	3	12	5	2	0	0	0	0	48.3	5.6		
55 59	4	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	80.0	6.3		
60 64	6	0	0	0	2	0	3	1	0	0	0	113.1	6.8		
65 69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
富山県 Toyama															
Total	299	4	9	32	110	106	32	6	0	0	0	55.3	5.8		
0 4	67	2	4	13	36	11	1	0	0	0	0	36.7	5.2		
5 9	25	1	3	3	8	6	3	1	0	0	0	47.6	5.6		
10 14	23	1	1	2	7	11	1	0	0	0	0	53.1	5.7		
15 19	25	0	0	1	10	10	3	1	0	0	0	65.9	6.0		
20 24	27	0	0	1	3	15	6	2	0	0	0	91.0	6.5		
25 29	24	0	0	4	5	10	5	0	0	0	0	63.5	6.0		
30 34	18	0	0	2	7	6	3	0	0	0	0	58.8	5.9		
35 39	17	0	0	1	7	8	1	0	0	0	0	57.7	5.9		
40 44	12	0	0	0	6	4	2	0	0	0	0	63.5	6.0		
45 49	11	0	0	0	4	6	1	0	0	0	0	66.2	6.0		
50 54	7	0	1	1	2	3	0	0	0	0	0	40.0	5.3		
55 59	15	0	0	2	3	6	3	1	0	0	0	72.9	6.2		
60 64	24	0	0	2	12	8	2	0	0	0	0	53.4	5.7		
65 69	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	80.0	6.3		
70	2	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	226.3	7.8		
石川県 Ishikawa															
Total	212	1	0	15	131	50	8	5	2	0	0	51.0	5.7		
0 4	57	0	0	7	37	12	0	1	0	0	0	44.1	5.5		
5 9	30	1	0	3	16	4	3	2	1	0	0	60.1	5.9		
10 14	17	0	0	0	12	5	0	0	0	0	0	49.0	5.6		
15 19	4	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	56.6	5.8		
20 24	12	0	0	0	8	2	2	0	0	0	0	56.6	5.8		
25 29	13	0	0	0	9	4	0	0	0	0	0	49.5	5.6		
30 34	11	0	0	1	6	3	1	0	0	0	0	51.5	5.7		
35 39	13	0	0	0	6	5	1	1	0	0	0	68.2	6.1		
40 44	11	0	0	0	5	6	0	0	0	0	0	58.4	5.9		
45 49	13	0	0	2	9	1	0	1	0	0	0	44.5	5.5		
50 54	13	0	0	1	10	2	0	0	0	0	0	42.2	5.4		
55 59	9	0	0	0	4	4	0	0	1	0	0	74.1	6.2		
60 64	6	0	0	1	5	0	0	0	0	0	0	35.6	5.2		
65 69	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3		
70	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	160.0	7.3		

表2-2 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況
Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody titer by prefecture
A/Victoria/210/2009 [A(H3N2)]

都道府県 / 年齢群 (歳) Prefecture / Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer											G.M.T.	G.M.T. (Log2)
		< 10	10	20	40	80	160	320	640	1280	2560			
福井 Fukui														
Total	190	9	21	55	64	30	9	2	0	0	0	0	33.9	5.1
0 4	25	5	10	7	2	1	0	0	0	0	0	0	16.2	4.0
5 9	16	0	3	3	8	1	1	0	0	0	0	0	30.8	4.9
10 14	9	0	2	3	3	0	1	0	0	0	0	0	27.2	4.8
15 19	29	0	1	4	8	12	3	1	0	0	0	0	57.2	5.8
20 24	14	0	0	2	6	5	1	0	0	0	0	0	51.2	5.7
25 29	13	0	1	2	7	2	1	0	0	0	0	0	40.0	5.3
30 34	15	0	2	5	6	2	0	0	0	0	0	0	28.9	4.9
35 39	12	1	0	4	4	3	0	0	0	0	0	0	37.6	5.2
40 44	6	0	0	4	1	1	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8
45 49	11	1	1	5	3	0	1	0	0	0	0	0	28.3	4.8
50 54	5	0	0	1	2	0	1	1	0	0	0	0	69.6	6.1
55 59	6	1	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	26.4	4.7
60 64	2	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3
65 69	5	1	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3
70	22	0	1	10	10	1	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8
山梨 Yamanashi														
Total	176	8	10	84	41	23	7	3	0	0	0	0	31.5	5.0
0 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
5 9	23	1	0	13	5	3	1	0	0	0	0	0	31.1	5.0
10 14	20	0	1	6	9	2	0	2	0	0	0	0	40.0	5.3
15 19	23	1	0	7	8	4	3	0	0	0	0	0	44.0	5.5
20 24	8	0	0	5	0	3	0	0	0	0	0	0	33.6	5.1
25 29	14	0	4	6	2	1	0	1	0	0	0	0	24.4	4.6
30 34	11	1	0	7	2	1	0	0	0	0	0	0	26.4	4.7
35 39	11	0	0	5	5	1	0	0	0	0	0	0	31.1	5.0
40 44	10	1	0	7	1	1	0	0	0	0	0	0	25.2	4.7
45 49	12	0	1	9	0	2	0	0	0	0	0	0	23.8	4.6
50 54	9	1	1	5	2	0	0	0	0	0	0	0	21.8	4.4
55 59	13	1	1	6	1	3	1	0	0	0	0	0	33.6	5.1
60 64	10	0	2	4	2	0	2	0	0	0	0	0	30.3	4.9
65 69	4	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	33.6	5.1
70	8	2	0	3	1	2	0	0	0	0	0	0	35.6	5.2
長野 Nagano														
Total	172	0	2	41	77	29	19	4	0	0	0	0	45.9	5.5
0 4	12	0	2	2	7	0	0	1	0	0	0	0	33.6	5.1
5 9	15	0	0	1	8	2	4	0	0	0	0	0	60.6	5.9
10 14	18	0	0	4	6	4	4	0	0	0	0	0	54.4	5.8
15 19	16	0	0	3	7	2	2	2	0	0	0	0	59.1	5.9
20 24	8	0	0	2	2	1	3	0	0	0	0	0	61.7	5.9
25 29	14	0	0	3	4	7	0	0	0	0	0	0	48.8	5.6
30 34	10	0	0	1	6	2	1	0	0	0	0	0	49.2	5.6
35 39	11	0	0	1	9	1	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3
40 44	12	0	0	2	6	4	0	0	0	0	0	0	44.9	5.5
45 49	13	0	0	3	10	0	0	0	0	0	0	0	34.1	5.1
50 54	13	0	0	5	4	2	2	0	0	0	0	0	42.2	5.4
55 59	10	0	0	4	5	0	0	1	0	0	0	0	37.3	5.2
60 64	8	0	0	5	1	1	1	0	0	0	0	0	33.6	5.1
65 69	3	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	25.2	4.7
70	9	0	0	3	1	3	2	0	0	0	0	0	54.4	5.8
静岡 Shizuoka														
Total	236	1	25	39	61	55	35	11	8	1	0	0	54.7	5.8
0 4	43	0	16	16	6	2	0	1	2	0	0	0	22.8	4.5
5 9	24	1	2	2	4	5	7	1	1	1	0	0	85.0	6.4
10 14	24	0	2	5	8	2	3	4	0	0	0	0	55.0	5.8
15 19	22	0	1	5	4	5	5	0	2	0	0	0	66.2	6.0
20 24	22	0	0	1	7	4	7	1	2	0	0	0	96.6	6.6
25 29	20	0	3	2	8	5	2	0	0	0	0	0	41.4	5.4
30 34	8	0	0	0	2	5	0	0	1	0	0	0	87.2	6.4
35 39	7	0	0	0	1	3	1	2	0	0	0	0	118.9	6.9
40 44	16	0	0	1	5	9	0	1	0	0	0	0	64.4	6.0
45 49	9	0	0	2	1	4	2	0	0	0	0	0	63.5	6.0
50 54	11	0	0	2	2	5	1	1	0	0	0	0	66.2	6.0
55 59	9	0	0	0	6	1	2	0	0	0	0	0	58.8	5.9
60 64	17	0	1	2	6	3	5	0	0	0	0	0	57.7	5.9
65 69	3	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	50.4	5.7
70	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3

表2-2 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況
Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody titer by prefecture
A/Victoria/210/2009 [A(H3N2)]

都道府県 / 年齢群 (歳) Prefecture / Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer												
		< 10	10	20	40	80	160	320	640	1280	2560	G.M.T.	G.M.T. (Log2)	
		愛知 Aichi	Total	198	13	34	41	45	34	19	9	3	0	0
	0 4	22	3	4	3	4	5	2	1	0	0	0	41.5	5.4
	5 9	22	2	1	2	5	4	4	3	1	0	0	82.8	6.4
	10 14	22	0	2	4	6	7	1	2	0	0	0	49.9	5.6
	15 19	22	0	1	6	4	5	4	1	1	0	0	58.4	5.9
	20 24	9	0	2	3	0	1	2	1	0	0	0	43.2	5.4
	25 29	13	1	2	4	2	3	1	0	0	0	0	33.6	5.1
	30 34	12	2	5	0	3	2	0	0	0	0	0	23.0	4.5
	35 39	10	3	2	3	1	1	0	0	0	0	0	22.1	4.5
	40 44	10	2	3	3	0	2	0	0	0	0	0	21.8	4.4
	45 49	12	0	1	1	5	1	3	1	0	0	0	59.9	5.9
	50 54	14	0	3	7	3	0	0	0	1	0	0	25.6	4.7
	55 59	15	0	4	2	6	2	1	0	0	0	0	30.3	4.9
	60 64	11	0	2	2	6	1	0	0	0	0	0	29.2	4.9
	65 69	4	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	23.8	4.6
	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
三重 Mie	Total	296	0	6	121	113	38	14	4	0	0	0	35.2	5.1
	0 4	71	0	2	53	13	3	0	0	0	0	0	23.6	4.6
	5 9	26	0	1	14	8	3	0	0	0	0	0	28.3	4.8
	10 14	22	0	0	6	16	0	0	0	0	0	0	33.1	5.0
	15 19	24	0	0	2	6	7	7	2	0	0	0	82.3	6.4
	20 24	31	0	0	6	17	4	4	0	0	0	0	45.7	5.5
	25 29	35	0	0	8	17	10	0	0	0	0	0	41.6	5.4
	30 34	17	0	0	4	7	4	1	1	0	0	0	49.0	5.6
	35 39	31	0	2	11	11	6	0	1	0	0	0	35.0	5.1
	40 44	12	0	0	7	4	1	0	0	0	0	0	28.3	4.8
	45 49	11	0	0	4	6	0	1	0	0	0	0	35.3	5.1
	50 54	5	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0	23.0	4.5
	55 59	7	0	0	3	3	0	1	0	0	0	0	36.2	5.2
	60 64	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8
	65 69	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3
	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
京都 Kyoto	Total	349	41	80	95	82	40	11	0	0	0	0	25.9	4.7
	0 4	28	9	8	9	1	1	0	0	0	0	0	16.7	4.1
	5 9	22	5	11	3	1	0	2	0	0	0	0	17.0	4.1
	10 14	25	8	5	8	1	1	2	0	0	0	0	23.5	4.6
	15 19	18	5	3	5	4	0	1	0	0	0	0	24.8	4.6
	20 24	38	0	12	5	10	9	2	0	0	0	0	29.9	4.9
	25 29	49	2	10	13	18	4	2	0	0	0	0	27.7	4.8
	30 34	41	6	8	9	11	7	0	0	0	0	0	28.0	4.8
	35 39	29	2	9	9	5	4	0	0	0	0	0	22.2	4.5
	40 44	20	1	2	5	10	2	0	0	0	0	0	31.0	5.0
	45 49	17	1	3	7	4	2	0	0	0	0	0	24.8	4.6
	50 54	15	2	4	3	3	3	0	0	0	0	0	26.1	4.7
	55 59	11	0	2	7	1	1	0	0	0	0	0	21.3	4.4
	60 64	10	0	0	6	3	1	0	0	0	0	0	28.3	4.8
	65 69	15	0	3	4	4	2	2	0	0	0	0	33.2	5.1
	70	11	0	0	2	6	3	0	0	0	0	0	42.6	5.4
山口 Yamaguchi	Total	198	5	14	67	80	27	5	0	0	0	0	32.5	5.0
	0 4	22	0	3	15	1	3	0	0	0	0	0	22.7	4.5
	5 9	22	0	1	8	9	3	1	0	0	0	0	34.2	5.1
	10 14	22	0	1	4	13	4	0	0	0	0	0	37.6	5.2
	15 19	22	0	1	4	10	5	2	0	0	0	0	44.0	5.5
	20 24	11	0	1	2	3	5	0	0	0	0	0	42.6	5.4
	25 29	11	0	0	4	4	3	0	0	0	0	0	37.6	5.2
	30 34	10	0	2	2	5	1	0	0	0	0	0	28.3	4.8
	35 39	12	0	0	3	7	1	1	0	0	0	0	40.0	5.3
	40 44	14	0	3	5	6	0	0	0	0	0	0	23.2	4.5
	45 49	8	1	0	5	2	0	0	0	0	0	0	24.4	4.6
	50 54	11	1	0	4	4	2	0	0	0	0	0	34.8	5.1
	55 59	11	1	0	5	5	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8
	60 64	19	1	1	6	10	0	1	0	0	0	0	31.7	5.0
	65 69	3	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0

表2-2 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況

Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody titer by prefecture

A/Victoria/210/2009 [A(H3N2)]

都道府県 / 年齢群 (歳) Prefecture / Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer											G.M.T.	G.M.T. (Log2)
		< 10	10	20	40	80	160	320	640	1280	2560			
愛媛 Ehime														
Total	281	134	98	42	6	1	0	0	0	0	0	0	13.1	3.7
0 4	44	25	16	3	0	0	0	0	0	0	0	0	11.2	3.5
5 9	41	20	15	6	0	0	0	0	0	0	0	0	12.2	3.6
10 14	39	25	8	6	0	0	0	0	0	0	0	0	13.5	3.8
15 19	25	7	10	7	1	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8
20 24	22	8	8	5	1	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8
25 29	22	17	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3
30 34	9	2	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	11.0	3.5
35 39	13	4	6	2	1	0	0	0	0	0	0	0	13.6	3.8
40 44	15	5	6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	13.2	3.7
45 49	7	1	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0
50 54	12	6	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0
55 59	10	2	5	2	1	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8
60 64	22	12	7	2	0	1	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8
65 69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
高知 Kochi														
Total	544	4	48	108	154	122	72	29	5	2	0	0	50.3	5.7
0 4	17	0	3	7	5	2	0	0	0	0	0	0	25.5	4.7
5 9	14	0	0	0	1	9	2	2	0	0	0	0	102.5	6.7
10 14	44	0	0	3	7	19	11	4	0	0	0	0	87.9	6.5
15 19	125	0	6	19	35	22	28	12	2	1	0	0	68.1	6.1
20 24	65	0	4	12	21	12	8	7	1	0	0	0	56.9	5.8
25 29	30	0	4	4	11	9	1	1	0	0	0	0	41.9	5.4
30 34	48	0	7	8	21	7	4	1	0	0	0	0	37.8	5.2
35 39	49	0	4	7	15	17	6	0	0	0	0	0	48.8	5.6
40 44	59	1	4	23	14	12	5	0	0	0	0	0	35.9	5.2
45 49	26	0	5	10	9	2	0	0	0	0	0	0	24.8	4.6
50 54	15	1	0	3	3	6	1	1	0	0	0	0	59.4	5.9
55 59	11	0	2	2	4	1	1	0	1	0	0	0	42.6	5.4
60 64	18	1	3	4	5	1	2	0	1	1	0	0	47.1	5.6
65 69	10	1	3	1	1	2	2	0	0	0	0	0	37.0	5.2
70	13	0	3	5	2	1	1	1	0	0	0	0	30.6	4.9
佐賀 Saga														
Total	243	46	31	64	49	35	15	3	0	0	0	0	33.3	5.1
0 4	10	0	0	7	0	2	1	0	0	0	0	0	32.5	5.0
5 9	12	1	2	4	3	1	1	0	0	0	0	0	29.2	4.9
10 14	33	6	5	9	5	6	2	0	0	0	0	0	31.7	5.0
15 19	36	0	1	7	9	12	5	2	0	0	0	0	57.7	5.8
20 24	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
25 29	23	2	4	7	9	0	1	0	0	0	0	0	26.0	4.7
30 34	22	4	3	3	6	4	2	0	0	0	0	0	38.5	5.3
35 39	9	1	2	4	0	1	1	0	0	0	0	0	25.9	4.7
40 44	17	5	2	3	4	3	0	0	0	0	0	0	31.7	5.0
45 49	17	3	3	4	3	3	1	0	0	0	0	0	31.2	5.0
50 54	16	4	3	5	3	0	1	0	0	0	0	0	23.8	4.6
55 59	14	3	1	4	3	2	0	1	0	0	0	0	37.6	5.2
60 64	24	11	4	5	4	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
65 69	5	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3
70	3	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	80.0	6.3
熊本 Kumamoto														
Total	198	44	75	40	30	7	2	0	0	0	0	0	17.9	4.2
0 4	22	15	5	1	0	1	0	0	0	0	0	0	14.9	3.9
5 9	22	10	8	2	2	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8
10 14	22	5	8	5	3	0	1	0	0	0	0	0	18.4	4.2
15 19	22	0	8	5	8	1	0	0	0	0	0	0	21.3	4.4
20 24	6	1	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	15.2	3.9
25 29	16	1	9	3	2	1	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0
30 34	7	1	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
35 39	15	4	7	2	2	0	0	0	0	0	0	0	14.6	3.9
40 44	10	2	2	3	2	1	0	0	0	0	0	0	23.8	4.6
45 49	12	2	4	4	2	0	0	0	0	0	0	0	17.4	4.1
50 54	8	1	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	12.2	3.6
55 59	14	2	8	2	2	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8
60 64	9	0	3	2	1	2	1	0	0	0	0	0	29.4	4.9
65 69	7	0	2	3	1	1	0	0	0	0	0	0	22.1	4.5
70	6	0	2	1	3	0	0	0	0	0	0	0	22.4	4.5

表2-2 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況
Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody titer by prefecture
A/Victoria/210/2009 [A(H3N2)]

都道府県 / 年齢群 (歳) Prefecture / Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer												
		< 10	10	20	40	80	160	320	640	1280	2560	G.M.T.	G.M.T. (Log2)	
宮崎 Miyazaki														
Total	280	44	40	37	84	56	15	4	0	0	0	0	37.8	5.2
0 4	53	28	15	6	3	0	1	0	0	0	0	0	15.6	4.0
5 9	22	4	6	3	4	5	0	0	0	0	0	0	27.2	4.8
10 14	26	4	6	3	8	4	1	0	0	0	0	0	30.1	4.9
15 19	25	2	5	2	6	9	1	0	0	0	0	0	38.8	5.3
20 24	27	2	1	1	10	8	4	1	0	0	0	0	62.3	6.0
25 29	25	2	3	1	10	5	3	1	0	0	0	0	49.4	5.6
30 34	14	0	1	6	4	2	1	0	0	0	0	0	32.8	5.0
35 39	12	1	0	6	3	2	0	0	0	0	0	0	31.1	5.0
40 44	20	0	2	2	9	5	1	1	0	0	0	0	45.9	5.5
45 49	6	1	0	1	3	1	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3
50 54	14	0	0	2	9	3	0	0	0	0	0	0	42.0	5.4
55 59	11	0	0	2	7	2	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3
60 64	16	0	1	2	2	9	1	1	0	0	0	0	61.7	5.9
65 69	6	0	0	0	4	1	1	0	0	0	0	0	56.6	5.8
70	3	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	63.5	6.0

表2-3 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況
 Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody titer by prefecture
 B/Brisbane/60/2008 [B(Victoria lineage)]

都道府県 / 年齢群 (歳) Prefecture / Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer											G.M.T.	G.M.T. (Log2)	
		< 10	10	20	40	80	160	320	640	1280	2560				
宮崎 Miyazaki															
Total	280	22	69	62	66	52	9	0	0	0	0	0	28.2	4.8	
0 4	53	17	21	5	2	5	3	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
5 9	22	1	10	5	2	4	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
10 14	26	1	10	5	7	3	0	0	0	0	0	0	21.7	4.4	
15 19	25	1	5	5	7	7	0	0	0	0	0	0	31.7	5.0	
20 24	27	0	0	8	14	3	2	0	0	0	0	0	39.0	5.3	
25 29	25	1	3	5	7	9	0	0	0	0	0	0	37.8	5.2	
30 34	14	0	2	3	5	4	0	0	0	0	0	0	34.5	5.1	
35 39	12	0	1	2	2	6	1	0	0	0	0	0	50.4	5.7	
40 44	20	0	2	6	6	4	2	0	0	0	0	0	37.3	5.2	
45 49	6	0	2	1	0	3	0	0	0	0	0	0	31.7	5.0	
50 54	14	0	2	8	2	2	0	0	0	0	0	0	24.4	4.6	
55 59	11	1	2	2	5	0	1	0	0	0	0	0	30.3	4.9	
60 64	16	0	5	3	6	2	0	0	0	0	0	0	24.8	4.6	
65 69	6	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8	
70	3	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	

表2-4 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況

Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody titer by prefecture

B/Wisconsin/1/2010 [B(Yamagata lineage)]

都道府県 / 年齢群 (歳) Prefecture / Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer											G.M.T.	G.M.T. (Log2)
		< 10	10	20	40	80	160	320	640	1280	2560			
北海道 Hokkaido														
Total	270	161	47	31	22	7	2	0	0	0	0	0	19.4	4.3
0 4	43	39	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8
5 9	33	21	7	3	2	0	0	0	0	0	0	0	15.0	3.9
10 14	26	10	8	6	1	1	0	0	0	0	0	0	16.1	4.0
15 19	28	2	6	10	6	3	1	0	0	0	0	0	25.4	4.7
20 24	24	4	7	3	7	2	1	0	0	0	0	0	25.5	4.7
25 29	22	13	3	4	1	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
30 34	11	7	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	11.9	3.6
35 39	12	7	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	13.2	3.7
40 44	11	8	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0
45 49	13	8	1	1	3	0	0	0	0	0	0	0	26.4	4.7
50 54	13	10	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	12.6	3.7
55 59	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
60 64	19	17	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3
65 69	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
山形 Yamagata														
Total	342	238	61	26	14	3	0	0	0	0	0	0	15.2	3.9
0 4	70	52	8	1	6	3	0	0	0	0	0	0	23.3	4.5
5 9	33	32	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3
10 14	31	23	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	15.4	3.9
15 19	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3
20 24	23	6	8	7	2	0	0	0	0	0	0	0	15.7	4.0
25 29	19	6	9	3	1	0	0	0	0	0	0	0	13.1	3.7
30 34	34	26	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10.9	3.4
35 39	9	7	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8
40 44	23	14	5	2	2	0	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0
45 49	29	16	7	4	2	0	0	0	0	0	0	0	15.3	3.9
50 54	40	32	6	1	1	0	0	0	0	0	0	0	13.0	3.7
55 59	25	19	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	11.2	3.5
60 64	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
65 69	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
福島 Fukushima														
Total	178	101	41	24	9	2	1	0	0	0	0	0	16.0	4.0
0 4	26	22	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	11.9	3.6
5 9	17	13	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8
10 14	13	5	4	2	1	1	0	0	0	0	0	0	18.3	4.2
15 19	4	1	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	25.2	4.7
20 24	16	3	5	4	4	0	0	0	0	0	0	0	19.0	4.2
25 29	11	1	4	3	2	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
30 34	17	7	8	1	1	0	0	0	0	0	0	0	12.3	3.6
35 39	11	7	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	16.8	4.1
40 44	18	8	3	6	1	0	0	0	0	0	0	0	17.4	4.1
45 49	6	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
50 54	15	9	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3
55 59	8	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3
60 64	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
65 69	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
70	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3
茨城 Ibaraki														
Total	239	132	44	31	27	4	1	0	0	0	0	0	19.2	4.3
0 4	35	33	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8
5 9	20	14	2	3	0	0	1	0	0	0	0	0	22.4	4.5
10 14	23	11	5	3	3	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
15 19	11	3	3	2	3	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
20 24	34	5	5	9	13	2	0	0	0	0	0	0	26.6	4.7
25 29	20	3	9	4	4	0	0	0	0	0	0	0	16.3	4.0
30 34	15	9	1	4	1	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
35 39	14	5	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	11.7	3.5
40 44	14	9	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	13.2	3.7
45 49	13	11	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8
50 54	8	3	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	15.2	3.9
55 59	16	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3
60 64	10	6	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8
65 69	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
70	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3

表2-4 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況

Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody titer by prefecture

B/Wisconsin/1/2010 [B(Yamagata lineage)]

都道府県 / 年齢群 (歳) Prefecture / Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer												
		< 10	10	20	40	80	160	320	640	1280	2560	G.M.T.	G.M.T. (Log2)	
栃木 Tochigi														
Total	232	160	36	27	9	0	0	0	0	0	0	15.4	3.9	
0 4	0	0	0	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	0.0	0.0	
10 14	0	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	0.0	
20 24	12	7	2	2	1	0	0	0	0	0	0	17.4	4.1	
25 29	42	22	9	9	2	0	0	0	0	0	0	15.7	4.0	
30 34	45	36	6	3	0	0	0	0	0	0	0	12.6	3.7	
35 39	47	36	6	3	2	0	0	0	0	0	0	15.5	4.0	
40 44	31	21	4	5	1	0	0	0	0	0	0	16.2	4.0	
45 49	23	11	6	4	2	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0	
50 54	18	14	3	1	0	0	0	0	0	0	0	11.9	3.6	
55 59	11	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3	
60 64	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
65 69	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
70	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
群馬 Gunma														
Total	515	346	67	65	23	11	2	1	0	0	0	19.0	4.3	
0 4	50	47	1	2	0	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0	
5 9	27	19	4	3	1	0	0	0	0	0	0	15.4	3.9	
10 14	64	33	19	7	4	1	0	0	0	0	0	15.0	3.9	
15 19	53	18	10	14	5	3	2	1	0	0	0	24.9	4.6	
20 24	40	19	8	7	5	1	0	0	0	0	0	19.4	4.3	
25 29	57	27	7	14	4	5	0	0	0	0	0	23.5	4.6	
30 34	49	38	5	5	1	0	0	0	0	0	0	15.5	4.0	
35 39	55	47	2	5	1	0	0	0	0	0	0	18.3	4.2	
40 44	22	15	4	2	0	1	0	0	0	0	0	16.4	4.0	
45 49	30	20	4	4	2	0	0	0	0	0	0	17.4	4.1	
50 54	23	22	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
55 59	11	9	1	1	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8	
60 64	26	25	0	1	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
65 69	7	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
70	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
千葉 Chiba														
Total	362	165	71	75	37	13	1	0	0	0	0	19.7	4.3	
0 4	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
5 9	7	5	0	0	2	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3	
10 14	8	1	1	4	1	1	0	0	0	0	0	24.4	4.6	
15 19	8	0	2	4	1	1	0	0	0	0	0	21.8	4.4	
20 24	33	4	8	13	6	2	0	0	0	0	0	21.0	4.4	
25 29	63	11	9	20	16	6	1	0	0	0	0	26.8	4.7	
30 34	52	29	10	8	5	0	0	0	0	0	0	17.2	4.1	
35 39	52	28	14	9	1	0	0	0	0	0	0	13.7	3.8	
40 44	32	15	8	5	2	2	0	0	0	0	0	18.4	4.2	
45 49	23	10	6	6	1	0	0	0	0	0	0	15.3	3.9	
50 54	23	15	5	1	1	1	0	0	0	0	0	16.8	4.1	
55 59	29	20	5	3	1	0	0	0	0	0	0	14.7	3.9	
60 64	14	10	3	1	0	0	0	0	0	0	0	11.9	3.6	
65 69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
70	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
東京 Tokyo														
Total	374	59	76	86	79	47	23	4	0	0	0	29.9	4.9	
0 4	91	35	25	19	10	1	1	0	0	0	0	17.7	4.1	
5 9	60	13	14	15	10	7	1	0	0	0	0	24.2	4.6	
10 14	40	2	10	11	10	5	2	0	0	0	0	26.8	4.7	
15 19	40	2	4	8	12	7	6	1	0	0	0	44.6	5.5	
20 24	20	1	4	4	3	5	3	0	0	0	0	38.6	5.3	
25 29	28	0	2	2	14	6	3	1	0	0	0	50.0	5.6	
30 34	12	0	3	3	4	0	2	0	0	0	0	30.0	4.9	
35 39	14	1	2	5	3	1	1	1	0	0	0	34.1	5.1	
40 44	14	1	2	4	4	2	1	0	0	0	0	32.3	5.0	
45 49	9	0	2	2	1	3	1	0	0	0	0	37.0	5.2	
50 54	15	3	3	3	3	2	0	1	0	0	0	31.7	5.0	
55 59	14	0	2	3	4	4	1	0	0	0	0	38.1	5.3	
60 64	12	1	3	3	1	4	0	0	0	0	0	29.2	4.9	
65 69	4	0	0	3	0	0	1	0	0	0	0	33.6	5.1	
70	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	

表2-4 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況
Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody titer by prefecture
B/Wisconsin/1/2010 [B(Yamagata lineage)]

都道府県 / 年齢群 (歳) Prefecture / Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer												
		< 10	10	20	40	80	160	320	640	1280	2560	G.M.T.	G.M.T. (Log2)	
神奈川県 Kanagawa	Total	285	192	47	32	13	1	0	0	0	0	0	15.8	4.0
	0 4	54	48	5	1	0	0	0	0	0	0	0	11.2	3.5
	5 9	26	19	4	3	0	0	0	0	0	0	0	13.5	3.8
	10 14	26	14	4	8	0	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0
	15 19	24	11	6	2	5	0	0	0	0	0	0	19.0	4.2
	20 24	22	4	6	7	5	0	0	0	0	0	0	19.2	4.3
	25 29	23	14	5	3	1	0	0	0	0	0	0	14.7	3.9
	30 34	23	15	6	1	1	0	0	0	0	0	0	13.0	3.7
	35 39	22	15	3	3	0	1	0	0	0	0	0	18.1	4.2
	40 44	13	11	1	1	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8
	45 49	9	5	3	1	0	0	0	0	0	0	0	11.9	3.6
	50 54	12	10	0	2	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
	55 59	12	10	2	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3
	60 64	11	9	1	0	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
	65 69	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
70	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
新潟 Niigata	Total	380	241	62	55	17	3	2	0	0	0	17.0	4.1	
	0 4	29	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
	5 9	27	23	3	0	0	1	0	0	0	0	16.8	4.1	
	10 14	37	23	5	6	3	0	0	0	0	0	18.1	4.2	
	15 19	24	8	5	7	4	0	0	0	0	0	19.2	4.3	
	20 24	8	0	1	2	3	1	1	0	0	0	36.7	5.2	
	25 29	12	6	3	3	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8	
	30 34	66	37	16	10	3	0	0	0	0	0	14.7	3.9	
	35 39	68	41	12	12	1	1	1	0	0	0	17.1	4.1	
	40 44	42	26	7	6	3	0	0	0	0	0	16.8	4.1	
	45 49	35	23	7	5	0	0	0	0	0	0	13.3	3.7	
	50 54	22	16	3	3	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8	
	55 59	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
	60 64	6	5	0	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
	65 69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
富山 Toyama	Total	299	129	96	60	13	1	0	0	0	0	14.4	3.8	
	0 4	67	53	12	2	0	0	0	0	0	0	11.0	3.5	
	5 9	25	12	8	5	0	0	0	0	0	0	13.1	3.7	
	10 14	23	7	9	6	1	0	0	0	0	0	14.1	3.8	
	15 19	25	2	4	16	3	0	0	0	0	0	19.4	4.3	
	20 24	27	3	8	11	5	0	0	0	0	0	18.3	4.2	
	25 29	24	7	10	5	1	1	0	0	0	0	15.0	3.9	
	30 34	18	7	9	2	0	0	0	0	0	0	11.3	3.5	
	35 39	17	6	9	2	0	0	0	0	0	0	11.3	3.5	
	40 44	12	2	6	4	0	0	0	0	0	0	13.2	3.7	
	45 49	11	2	7	2	0	0	0	0	0	0	11.7	3.5	
	50 54	7	3	3	0	1	0	0	0	0	0	14.1	3.8	
	55 59	15	5	6	3	1	0	0	0	0	0	14.1	3.8	
	60 64	24	18	4	1	1	0	0	0	0	0	14.1	3.8	
	65 69	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
70	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8		
石川 Ishikawa	Total	212	118	50	26	13	3	2	0	0	0	16.6	4.1	
	0 4	57	52	4	0	1	0	0	0	0	0	13.2	3.7	
	5 9	30	15	9	4	2	0	0	0	0	0	14.5	3.9	
	10 14	17	8	6	2	1	0	0	0	0	0	13.6	3.8	
	15 19	4	1	1	2	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0	
	20 24	12	1	4	4	2	0	1	0	0	0	21.3	4.4	
	25 29	13	2	3	4	3	1	0	0	0	0	22.7	4.5	
	30 34	11	4	3	1	2	0	1	0	0	0	24.4	4.6	
	35 39	13	2	5	6	0	0	0	0	0	0	14.6	3.9	
	40 44	11	7	3	0	0	1	0	0	0	0	16.8	4.1	
	45 49	13	4	6	1	2	0	0	0	0	0	14.7	3.9	
	50 54	13	10	3	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
	55 59	9	5	3	0	0	1	0	0	0	0	16.8	4.1	
	60 64	6	5	0	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
	65 69	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
70	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		

表2-4 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況
 Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody titer by prefecture
 B/Wisconsin/1/2010 [B(Yamagata lineage)]

都道府県 / 年齢群 (歳) Prefecture / Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer												
		< 10	10	20	40	80	160	320	640	1280	2560	G.M.T.	G.M.T. (Log2)	
宮崎 Miyazaki														
Total	280	155	65	36	17	7	0	0	0	0	0	0	16.6	4.0
0 4	53	50	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3
5 9	22	18	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	11.9	3.6
10 14	26	10	10	2	3	1	0	0	0	0	0	0	16.1	4.0
15 19	25	3	6	9	4	3	0	0	0	0	0	0	22.7	4.5
20 24	27	4	10	8	2	3	0	0	0	0	0	0	18.8	4.2
25 29	25	3	10	6	6	0	0	0	0	0	0	0	17.6	4.1
30 34	14	7	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	12.2	3.6
35 39	12	6	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0
40 44	20	13	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	16.4	4.0
45 49	6	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3
50 54	14	12	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8
55 59	11	8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3
60 64	16	10	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	12.6	3.7
65 69	6	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3
70	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0

表3-1 年齢別インフルエンザHI抗体保有状況
 Age distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody titer
 A/California/7/2009 [A(H1N1)pdm09]

年齢 (歳) Age (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer										G.M.T.	G.M.T. (Log2)
		< 10	10	20	40	80	160	320	640	1280	2560		
Total	7049	1768	831	977	1033	1044	723	429	183	49	12	53.3	5.7
0	204	155	15	14	9	5	6	0	0	0	0	27.3	4.8
1	261	180	20	20	12	11	9	7	2	0	0	39.3	5.3
2	173	54	29	22	17	13	13	11	6	7	1	55.8	5.8
3	164	31	31	26	20	30	10	11	4	1	0	43.5	5.4
4	106	21	17	17	10	14	11	11	4	1	0	55.0	5.8
5	119	26	15	15	20	20	9	9	3	2	0	54.7	5.8
6	127	20	12	7	17	33	24	7	6	1	0	76.5	6.3
7	92	15	6	11	11	15	24	6	3	1	0	78.6	6.3
8	105	9	1	18	19	26	17	12	3	0	0	75.5	6.2
9	143	17	16	23	23	32	13	12	5	1	1	58.8	5.9
10	153	16	15	16	20	39	24	12	11	0	0	73.8	6.2
11	119	17	6	12	25	24	20	9	2	3	1	76.8	6.3
12	132	12	8	17	20	24	31	14	3	2	1	81.4	6.3
13	114	10	6	13	20	26	21	11	6	1	0	80.5	6.3
14	116	14	7	8	24	17	23	17	4	1	1	90.4	6.5
15	144	17	4	9	17	32	25	19	15	5	1	127.9	7.0
16	100	9	2	6	14	24	21	11	9	2	2	122.6	6.9
17	64	8	2	3	10	10	16	9	3	2	1	121.9	6.9
18	198	17	8	25	33	31	32	36	15	0	1	95.8	6.6
19	126	7	6	14	20	32	23	16	7	1	0	86.8	6.4
20	88	7	10	12	8	15	14	11	8	3	0	87.1	6.4
21	79	7	5	12	12	12	14	15	1	1	0	80.0	6.3
22	108	6	9	16	20	27	16	9	4	0	1	67.0	6.1
23	122	24	14	11	19	21	14	10	6	2	1	70.4	6.1
24	137	19	20	20	25	21	17	9	6	0	0	52.4	5.7
25	153	34	18	29	22	23	15	7	5	0	0	47.4	5.6
26	118	19	15	22	23	20	15	1	3	0	0	43.8	5.5
27	136	34	12	26	19	24	14	6	0	1	0	47.4	5.6
28	113	27	13	19	25	11	11	6	1	0	0	43.4	5.4
29	99	30	12	17	12	19	6	3	0	0	0	39.6	5.3
30	95	25	12	12	17	15	8	6	0	0	0	45.5	5.5
31	127	28	23	19	21	17	10	7	1	1	0	40.6	5.3
32	121	39	17	17	18	10	7	9	4	0	0	45.8	5.5
33	116	31	20	18	18	16	6	4	3	0	0	38.1	5.3
34	118	26	18	20	15	22	10	4	2	1	0	43.5	5.4
35	92	29	11	14	19	8	6	2	3	0	0	40.9	5.4
36	111	27	16	20	17	19	7	4	1	0	0	39.0	5.3
37	114	29	20	21	14	18	7	5	0	0	0	35.7	5.2
38	128	35	16	27	16	20	7	4	2	1	0	40.0	5.3
39	110	32	17	22	13	9	12	2	3	0	0	38.3	5.3
40	93	23	19	9	17	10	8	5	1	1	0	41.2	5.4
41	93	26	18	13	14	14	7	1	0	0	0	33.2	5.1
42	103	24	16	19	19	15	5	4	1	0	0	36.6	5.2
43	92	19	14	20	15	11	9	3	1	0	0	37.8	5.2
44	83	19	9	9	25	13	6	1	1	0	0	42.2	5.4
45	59	15	5	8	11	9	8	2	1	0	0	52.3	5.7
46	99	20	13	15	14	20	8	7	1	1	0	49.8	5.6
47	75	14	6	13	14	16	7	2	2	1	0	52.5	5.7
48	77	10	14	16	15	6	8	6	0	2	0	42.6	5.4
49	65	18	7	9	6	12	5	5	3	0	0	58.7	5.9
50	72	15	15	13	15	2	7	4	1	0	0	35.0	5.1
51	72	19	15	14	11	3	9	1	0	0	0	30.8	4.9
52	71	19	9	10	10	12	5	4	2	0	0	48.2	5.6
53	74	28	9	12	11	10	0	3	1	0	0	36.0	5.2
54	68	21	15	9	7	6	6	3	0	1	0	36.1	5.2
55	56	22	9	5	8	8	4	0	0	0	0	34.7	5.1
56	63	15	13	15	12	3	1	2	1	1	0	29.5	4.9
57	69	25	8	12	12	6	2	3	1	0	0	37.0	5.2
58	70	27	15	11	10	4	2	1	0	0	0	24.7	4.6
59	49	16	8	7	8	2	5	2	1	0	0	39.2	5.3
60	68	25	5	13	14	9	2	0	0	0	0	34.0	5.1
61	78	39	6	8	12	7	5	1	0	0	0	40.0	5.3
62	72	24	11	11	15	8	3	0	0	0	0	30.4	4.9
63	58	25	6	9	5	7	5	0	0	1	0	40.8	5.4
64	31	15	7	2	2	4	1	0	0	0	0	25.9	4.7
65	25	10	3	2	2	6	2	0	0	0	0	43.9	5.5
66	21	11	3	2	2	2	1	0	0	0	0	30.3	4.9
67	19	9	3	1	2	3	0	1	0	0	0	37.3	5.2
68	18	10	3	3	0	2	0	0	0	0	0	21.8	4.4
69	17	11	3	2	1	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0
70	94	31	20	15	10	9	4	4	1	0	0	31.4	5.0

表3-2 年齢別インフルエンザHI抗体保有状況
Age distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody titer
A/Victoria/210/2009 [A(H3N2)]

年齢(歳) Age (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer										G.M.T.	G.M.T. (Log2)
		< 10	10	20	40	80	160	320	640	1280	2560		
Total	7048	679	1159	1663	1755	1074	470	189	49	8	2	35.3	5.1
0	204	43	50	59	36	14	1	1	0	0	0	21.9	4.5
1	261	69	48	71	40	23	5	4	0	1	0	26.2	4.7
2	173	31	29	53	38	15	5	2	0	0	0	27.1	4.8
3	164	24	29	46	37	19	4	3	2	0	0	29.7	4.9
4	106	12	11	25	28	20	8	2	0	0	0	38.6	5.3
5	119	17	24	21	31	16	8	1	0	1	0	32.8	5.0
6	127	18	16	17	29	21	10	12	3	1	0	53.3	5.7
7	92	6	12	13	33	13	8	7	0	0	0	44.4	5.5
8	103	10	15	22	27	10	12	7	0	0	0	40.9	5.4
9	145	24	20	27	26	27	14	5	2	0	0	42.6	5.4
10	153	7	11	19	39	32	25	15	5	0	0	66.2	6.0
11	119	24	11	23	29	17	9	3	3	0	0	43.3	5.4
12	133	20	22	22	31	21	13	4	0	0	0	38.3	5.3
13	114	6	11	32	31	22	8	4	0	0	0	39.0	5.3
14	115	8	11	25	45	16	5	5	0	0	0	38.5	5.3
15	144	11	23	17	42	31	16	3	1	0	0	42.8	5.4
16	100	7	13	23	18	24	9	5	1	0	0	43.7	5.5
17	64	6	4	19	19	9	4	1	1	0	1	41.5	5.4
18	198	3	9	26	59	43	41	11	4	1	1	66.3	6.1
19	126	2	14	24	32	32	12	8	2	0	0	48.9	5.6
20	88	6	8	13	24	18	14	3	2	0	0	53.3	5.7
21	79	0	8	25	13	17	11	4	1	0	0	45.2	5.5
22	108	6	14	20	36	19	10	2	1	0	0	40.3	5.3
23	122	8	16	26	32	23	10	5	2	0	0	42.0	5.4
24	137	7	22	27	43	20	10	4	2	2	0	39.8	5.3
25	153	13	33	31	31	35	7	1	2	0	0	33.3	5.1
26	118	10	24	20	32	17	12	2	1	0	0	35.9	5.2
27	136	10	20	41	38	19	4	4	0	0	0	31.7	5.0
28	113	15	19	23	20	23	9	1	3	0	0	38.6	5.3
29	99	10	17	17	35	12	7	1	0	0	0	33.7	5.1
30	95	6	18	26	22	17	4	2	0	0	0	31.4	5.0
31	127	8	24	34	30	21	7	2	1	0	0	32.2	5.0
32	121	7	28	25	30	17	10	4	0	0	0	32.9	5.0
33	116	9	21	25	34	20	6	1	0	0	0	32.5	5.0
34	118	10	20	25	32	20	8	1	1	1	0	35.9	5.2
35	92	10	13	24	26	12	4	2	1	0	0	33.8	5.1
36	111	4	23	27	24	21	8	4	0	0	0	34.2	5.1
37	114	5	20	32	34	14	6	3	0	0	0	31.6	5.0
38	128	9	15	26	35	29	8	6	0	0	0	41.7	5.4
39	110	6	26	31	23	19	4	1	0	0	0	28.1	4.8
40	93	7	13	28	25	16	3	1	0	0	0	31.7	5.0
41	92	3	21	26	24	15	2	1	0	0	0	28.0	4.8
42	103	9	19	32	19	17	4	3	0	0	0	30.7	4.9
43	92	10	11	27	26	10	5	2	1	0	0	34.1	5.1
44	83	6	11	25	19	19	2	1	0	0	0	33.1	5.0
45	59	4	14	19	13	5	3	1	0	0	0	26.4	4.7
46	99	6	16	34	26	10	4	3	0	0	0	29.9	4.9
47	75	6	14	19	20	13	2	1	0	0	0	30.5	4.9
48	77	1	14	25	21	12	3	1	0	0	0	29.9	4.9
49	65	6	14	22	12	2	7	2	0	0	0	28.8	4.8
50	72	7	17	15	18	10	3	1	1	0	0	30.3	4.9
51	72	9	9	21	19	9	4	1	0	0	0	32.5	5.0
52	71	9	21	14	15	7	1	3	1	0	0	27.4	4.8
53	74	4	20	23	15	10	2	0	0	0	0	24.6	4.6
54	68	4	16	20	23	4	1	0	0	0	0	24.3	4.6
55	56	3	9	20	13	8	2	1	0	0	0	29.6	4.9
56	63	2	13	19	17	9	1	1	1	0	0	29.4	4.9
57	69	9	16	16	17	7	3	1	0	0	0	27.6	4.8
58	70	6	19	17	15	7	5	1	0	0	0	27.4	4.8
59	49	3	10	10	15	6	3	0	2	0	0	34.4	5.1
60	68	9	13	20	16	8	2	0	0	0	0	26.8	4.7
61	78	9	14	18	17	6	11	2	1	0	0	36.9	5.2
62	72	11	14	16	11	13	4	2	1	0	0	34.5	5.1
63	58	8	10	15	19	2	3	0	0	1	0	29.5	4.9
64	31	5	4	8	6	6	1	1	0	0	0	35.0	5.1
65	25	2	6	6	6	4	1	0	0	0	0	27.9	4.8
66	21	3	4	6	6	2	0	0	0	0	0	25.2	4.7
67	19	3	2	3	4	2	5	0	0	0	0	49.7	5.6
68	18	4	5	4	3	1	1	0	0	0	0	23.2	4.5
69	17	0	3	6	4	4	0	0	0	0	0	28.9	4.9
70	94	4	15	27	27	12	6	3	0	0	0	33.2	5.1

表3-3 年齢別インフルエンザHI抗体保有状況
Age distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody titer
B/Brisbane/60/2008 [B(Victoria lineage)]

年齢(歳) Age (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer											G.M.T.	G.M.T. (Log2)
		< 10	10	20	40	80	160	320	640	1280	2560			
Total	7049	1148	1185	1542	1535	1050	465	108	15	1	0	33.4	5.1	
0	204	78	38	49	17	16	6	0	0	0	0	23.5	4.6	
1	261	134	54	37	15	16	5	0	0	0	0	20.9	4.4	
2	173	69	43	24	23	11	3	0	0	0	0	21.5	4.4	
3	164	50	42	31	18	12	10	1	0	0	0	24.6	4.6	
4	106	35	24	20	16	8	2	1	0	0	0	23.8	4.6	
5	119	35	28	18	19	9	8	1	1	0	0	28.3	4.8	
6	127	34	21	27	22	17	4	0	2	0	0	30.6	4.9	
7	92	15	22	23	17	12	2	0	1	0	0	26.2	4.7	
8	105	11	16	28	26	17	5	2	0	0	0	32.8	5.0	
9	143	12	26	25	43	23	8	5	1	0	0	36.2	5.2	
10	153	17	22	34	31	26	16	6	0	1	0	40.6	5.3	
11	119	13	16	32	25	16	12	5	0	0	0	37.7	5.2	
12	132	12	16	32	49	17	4	2	0	0	0	33.1	5.0	
13	114	13	21	29	26	18	4	3	0	0	0	31.2	5.0	
14	116	8	17	32	26	21	8	3	1	0	0	36.1	5.2	
15	144	26	20	29	33	22	12	2	0	0	0	36.2	5.2	
16	100	10	9	33	31	11	2	4	0	0	0	33.2	5.1	
17	64	8	7	12	17	17	3	0	0	0	0	38.5	5.3	
18	198	14	18	39	43	42	34	7	1	0	0	50.1	5.6	
19	126	10	14	20	37	26	14	5	0	0	0	45.3	5.5	
20	88	6	7	13	40	18	4	0	0	0	0	39.7	5.3	
21	79	12	10	25	18	8	6	0	0	0	0	30.9	4.9	
22	108	11	26	25	19	16	8	3	0	0	0	30.9	5.0	
23	122	12	25	35	23	10	12	5	0	0	0	31.9	5.0	
24	137	19	19	39	28	22	6	3	1	0	0	33.5	5.1	
25	153	30	26	32	35	16	11	3	0	0	0	32.5	5.0	
26	118	13	23	31	21	17	12	1	0	0	0	32.2	5.0	
27	136	10	24	30	28	29	14	1	0	0	0	36.2	5.2	
28	113	13	14	28	27	18	11	2	0	0	0	37.3	5.2	
29	99	11	10	24	26	19	6	1	2	0	0	39.4	5.3	
30	95	14	17	14	21	24	5	0	0	0	0	35.5	5.1	
31	127	16	19	42	28	16	5	1	0	0	0	29.1	4.9	
32	121	18	19	30	22	19	7	6	0	0	0	35.7	5.2	
33	116	17	21	28	23	22	3	2	0	0	0	31.1	5.0	
34	118	10	11	22	40	25	8	2	0	0	0	40.8	5.3	
35	92	8	15	23	13	15	16	2	0	0	0	40.0	5.3	
36	111	7	14	21	27	27	12	3	0	0	0	43.0	5.4	
37	114	8	18	22	27	26	11	1	1	0	0	39.2	5.3	
38	128	8	23	30	25	21	17	4	0	0	0	38.0	5.2	
39	110	12	13	21	29	22	13	0	0	0	0	40.3	5.3	
40	93	15	16	18	18	14	11	1	0	0	0	36.3	5.2	
41	93	8	15	24	26	12	6	2	0	0	0	32.9	5.0	
42	103	9	12	21	32	20	6	3	0	0	0	38.8	5.3	
43	92	7	11	17	29	18	9	1	0	0	0	40.0	5.3	
44	83	6	13	20	23	12	5	2	2	0	0	36.6	5.2	
45	59	5	9	12	10	15	5	3	0	0	0	42.1	5.4	
46	99	9	17	22	28	19	2	2	0	0	0	32.5	5.0	
47	75	2	15	9	22	19	8	0	0	0	0	38.5	5.3	
48	77	8	9	20	18	10	12	0	0	0	0	38.4	5.3	
49	65	16	9	16	12	6	4	1	1	0	0	33.3	5.1	
50	72	10	17	19	16	6	2	1	1	0	0	26.7	4.7	
51	72	14	13	19	15	8	3	0	0	0	0	27.6	4.8	
52	71	12	14	12	19	11	2	1	0	0	0	30.9	4.9	
53	74	13	19	14	11	13	3	1	0	0	0	28.4	4.8	
54	68	14	14	16	15	6	3	0	0	0	0	26.5	4.7	
55	56	9	11	17	11	8	0	0	0	0	0	25.3	4.7	
56	63	7	16	15	16	5	4	0	0	0	0	26.3	4.7	
57	69	13	8	8	21	11	7	1	0	0	0	42.0	5.4	
58	70	8	17	10	17	12	6	0	0	0	0	32.0	5.0	
59	49	9	7	9	7	16	1	0	0	0	0	36.7	5.2	
60	68	7	15	13	18	9	6	0	0	0	0	31.2	5.0	
61	78	11	11	21	24	8	3	0	0	0	0	29.6	4.9	
62	72	18	8	19	15	8	3	1	0	0	0	31.7	5.0	
63	58	14	11	12	12	7	2	0	0	0	0	27.8	4.8	
64	31	2	7	8	11	3	0	0	0	0	0	25.4	4.7	
65	25	4	6	5	3	5	2	0	0	0	0	30.7	4.9	
66	21	4	8	3	4	2	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
67	19	5	4	2	5	3	0	0	0	0	0	28.3	4.8	
68	18	6	4	4	2	2	0	0	0	0	0	22.4	4.5	
69	17	6	3	8	0	0	0	0	0	0	0	16.6	4.0	
70	94	18	18	20	21	15	1	1	0	0	0	28.8	4.8	

表3-4 年齢別インフルエンザHI抗体保有状況
Age distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody titer
B/Wisconsin/1/2010 [B(Yamagata lineage)]

年齢 (歳) Age (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer											
		< 10	10	20	40	80	160	320	640	1280	2560	G.M.T.	G.M.T. (Log2)
		Total	7049	3144	1482	1144	746	319	151	46	14	3	0
0	204	158	23	9	10	4	0	0	0	0	0	18.5	4.2
1	261	210	27	15	6	3	0	0	0	0	0	16.3	4.0
2	173	154	8	7	4	0	0	0	0	0	0	17.3	4.1
3	164	128	22	7	5	1	1	0	0	0	0	15.9	4.0
4	106	72	19	11	3	1	0	0	0	0	0	15.0	3.9
5	119	78	17	14	5	5	0	0	0	0	0	19.3	4.3
6	127	80	22	16	9	0	0	0	0	0	0	16.5	4.0
7	92	57	14	9	9	2	1	0	0	0	0	20.8	4.4
8	105	49	25	19	7	5	0	0	0	0	0	18.1	4.2
9	143	54	34	25	19	9	2	0	0	0	0	21.5	4.4
10	153	56	37	28	10	8	5	4	2	3	0	28.2	4.8
11	119	45	32	18	13	5	1	2	3	0	0	23.5	4.6
12	132	50	29	26	10	9	5	2	1	0	0	25.1	4.7
13	114	38	33	21	13	4	4	1	0	0	0	20.7	4.4
14	116	33	30	29	19	2	3	0	0	0	0	20.3	4.3
15	144	40	35	35	22	7	5	0	0	0	0	22.3	4.5
16	100	25	24	26	13	8	2	2	0	0	0	23.8	4.6
17	64	7	15	22	15	2	3	0	0	0	0	23.4	4.5
18	198	12	41	40	53	30	17	4	1	0	0	34.2	5.1
19	126	10	27	35	27	19	7	1	0	0	0	29.1	4.9
20	88	5	18	16	19	22	7	1	0	0	0	35.9	5.2
21	79	9	15	21	25	4	5	0	0	0	0	27.7	4.8
22	108	11	31	31	21	9	5	0	0	0	0	23.6	4.6
23	122	24	28	36	22	9	3	0	0	0	0	23.2	4.5
24	137	26	33	34	30	10	4	0	0	0	0	24.0	4.6
25	153	37	41	42	26	6	1	0	0	0	0	20.0	4.3
26	118	26	29	31	20	10	1	1	0	0	0	22.9	4.5
27	136	35	25	21	39	10	3	1	2	0	0	29.6	4.9
28	113	34	32	24	15	6	2	0	0	0	0	20.2	4.3
29	99	34	27	20	9	7	0	2	0	0	0	20.9	4.4
30	95	34	26	18	13	1	3	0	0	0	0	19.6	4.3
31	127	59	38	16	9	0	3	2	0	0	0	17.7	4.1
32	121	65	23	19	9	3	1	1	0	0	0	19.8	4.3
33	116	60	23	18	10	2	2	1	0	0	0	20.2	4.3
34	118	57	30	16	11	0	3	1	0	0	0	18.7	4.2
35	92	39	22	20	8	1	2	0	0	0	0	18.5	4.2
36	111	59	16	16	8	3	4	5	0	0	0	29.8	4.9
37	114	60	26	16	6	2	2	1	1	0	0	19.7	4.3
38	128	58	24	20	13	5	7	1	0	0	0	25.4	4.7
39	110	51	29	14	8	4	2	1	1	0	0	20.5	4.4
40	93	49	14	14	7	5	3	0	1	0	0	26.1	4.7
41	93	48	19	13	6	4	1	2	0	0	0	21.9	4.5
42	103	43	22	18	9	7	4	0	0	0	0	23.2	4.5
43	92	33	20	23	9	3	2	2	0	0	0	22.2	4.5
44	83	24	19	14	7	14	2	2	1	0	0	30.2	4.9
45	59	16	14	8	10	5	4	1	1	0	0	30.9	4.9
46	99	41	30	16	8	3	1	0	0	0	0	17.1	4.1
47	75	33	16	11	9	3	2	1	0	0	0	23.2	4.5
48	77	34	19	14	7	2	0	1	0	0	0	18.8	4.2
49	65	34	13	9	5	2	1	1	0	0	0	21.4	4.4
50	72	39	17	8	7	0	1	0	0	0	0	17.3	4.1
51	72	45	9	10	2	4	1	1	0	0	0	24.6	4.6
52	71	48	12	5	5	0	1	0	0	0	0	17.7	4.1
53	74	37	19	7	7	1	2	1	0	0	0	20.0	4.3
54	68	37	19	7	2	2	1	0	0	0	0	16.0	4.0
55	56	29	16	8	3	0	0	0	0	0	0	14.3	3.8
56	63	34	13	6	4	6	0	0	0	0	0	21.5	4.4
57	69	37	13	10	9	0	0	0	0	0	0	18.3	4.2
58	70	36	17	6	6	3	2	0	0	0	0	20.4	4.4
59	49	33	10	1	1	2	2	0	0	0	0	20.9	4.4
60	68	41	18	6	2	1	0	0	0	0	0	14.0	3.8
61	78	44	14	13	4	2	1	0	0	0	0	18.8	4.2
62	72	40	15	12	3	2	0	0	0	0	0	16.8	4.1
63	58	38	10	6	3	1	0	0	0	0	0	16.8	4.1
64	31	20	5	4	1	1	0	0	0	0	0	17.6	4.1
65	25	11	2	9	3	0	0	0	0	0	0	21.0	4.4
66	21	12	2	3	2	1	1	0	0	0	0	29.4	4.9
67	19	9	3	3	1	3	0	0	0	0	0	26.4	4.7
68	18	13	3	0	1	0	1	0	0	0	0	23.0	4.5
69	17	6	8	3	0	0	0	0	0	0	0	12.1	3.6
70	94	41	21	16	10	4	2	0	0	0	0	20.8	4.4

表4-1 年齢群別インフルエンザHI抗体保有状況
Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody titer
A/California/7/2009 [A(H1N1)pdm09]

年齢群 (歳) Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer											
		< 10	10	20	40	80	160	320	640	1280	2560	G.M.T.	G.M.T. (Log2)
Total	7049	1768	831	977	1033	1044	723	429	183	49	12	53.3	5.7
0 4	908	441	112	99	68	73	49	40	16	9	1	45.2	5.5
5 9	586	87	50	74	90	126	87	46	20	5	1	67.3	6.1
10 14	634	69	42	66	109	130	119	63	26	7	3	80.0	6.3
15 19	632	58	22	57	94	129	117	91	49	10	5	106.5	6.7
20 24	534	63	58	71	84	96	75	54	25	6	2	68.4	6.1
25 29	619	144	70	113	101	97	61	23	9	1	0	44.7	5.5
30 34	577	149	90	86	89	80	41	30	10	2	0	42.4	5.4
35 39	555	152	80	104	79	74	39	17	9	1	0	38.6	5.3
40 44	464	111	76	70	90	63	35	14	4	1	0	38.0	5.2
45 49	375	77	45	61	60	63	36	22	7	4	0	50.2	5.7
50 54	357	102	63	58	54	33	27	15	4	1	0	36.8	5.2
55 59	307	105	53	50	50	23	14	8	3	1	0	32.1	5.0
60 64	307	128	35	43	48	35	16	1	0	1	0	34.5	5.1
65 69	100	51	15	10	7	13	3	1	0	0	0	31.0	5.0
70	94	31	20	15	10	9	4	4	1	0	0	31.4	5.0

表4-2 年齢群別インフルエンザHI抗体保有状況
Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody titer
A/Victoria/210/2009 [A(H3N2)]

年齢群 (歳) Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer											
		< 10	10	20	40	80	160	320	640	1280	2560	G.M.T.	G.M.T. (Log2)
Total	7048	679	1159	1663	1755	1074	470	189	49	8	2	35.3	5.1
0 4	908	179	167	254	179	91	23	12	2	1	0	27.3	4.8
5 9	586	75	87	100	146	87	52	32	5	2	0	42.4	5.4
10 14	634	65	66	121	175	108	60	31	8	0	0	45.2	5.5
15 19	632	29	63	109	170	139	82	28	9	1	2	50.7	5.7
20 24	534	27	68	111	148	97	55	18	8	2	0	43.2	5.4
25 29	619	58	113	132	156	106	39	9	6	0	0	34.4	5.1
30 34	577	40	111	135	148	95	35	10	2	1	0	33.0	5.0
35 39	555	34	97	140	142	95	30	16	1	0	0	33.8	5.1
40 44	463	35	75	138	113	77	16	8	1	0	0	31.3	5.0
45 49	375	23	72	119	92	42	19	8	0	0	0	29.2	4.9
50 54	357	33	83	93	90	40	11	5	2	0	0	27.6	4.8
55 59	307	23	67	82	77	37	14	4	3	0	0	29.3	4.9
60 64	307	42	55	77	69	35	21	5	2	1	0	32.3	5.0
65 69	100	12	20	25	23	13	7	0	0	0	0	29.7	4.9
70	94	4	15	27	27	12	6	3	0	0	0	33.2	5.1

表4-3 年齢群別インフルエンザHI抗体保有状況
Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody titer
B/Brisbane/60/2008 [B(Victoria lineage)]

年齢群 (歳) Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer											G.M.T.	G.M.T. (Log2)
		< 10	10	20	40	80	160	320	640	1280	2560			
Total	7049	1148	1185	1542	1535	1050	465	108	15	1	0	33.4	5.1	
0 4	908	366	201	161	89	63	26	2	0	0	0	22.7	4.5	
5 9	586	107	113	121	127	78	27	8	5	0	0	31.2	5.0	
10 14	634	63	92	159	157	98	44	19	1	1	0	35.8	5.2	
15 19	632	68	68	133	161	118	65	18	1	0	0	41.9	5.4	
20 24	534	60	87	137	128	74	36	11	1	0	0	33.2	5.1	
25 29	619	77	97	145	137	99	54	8	2	0	0	35.2	5.1	
30 34	577	75	87	136	134	106	28	11	0	0	0	34.1	5.1	
35 39	555	43	83	117	121	111	69	10	1	0	0	40.0	5.3	
40 44	464	45	67	100	128	76	37	9	2	0	0	36.9	5.2	
45 49	375	40	59	79	90	69	31	6	1	0	0	36.5	5.2	
50 54	357	63	77	80	76	44	13	3	1	0	0	28.0	4.8	
55 59	307	46	59	59	72	52	18	1	0	0	0	31.8	5.0	
60 64	307	52	52	73	80	35	14	1	0	0	0	29.6	4.9	
65 69	100	25	25	22	14	12	2	0	0	0	0	23.8	4.6	
70	94	18	18	20	21	15	1	1	0	0	0	28.8	4.8	

表4-4 年齢群別インフルエンザHI抗体保有状況
Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody titer
B/Wisconsin/1/2010 [B(Yamagata lineage)]

年齢群 (歳) Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer											G.M.T.	G.M.T. (Log2)
		< 10	10	20	40	80	160	320	640	1280	2560			
Total	7049	3144	1482	1144	746	319	151	46	14	3	0	22.4	4.5	
0 4	908	722	99	49	28	9	1	0	0	0	0	16.6	4.1	
5 9	586	318	112	83	49	21	3	0	0	0	0	19.4	4.3	
10 14	634	222	161	122	65	28	18	9	6	3	0	23.6	4.6	
15 19	632	94	142	158	130	66	34	7	1	0	0	27.8	4.8	
20 24	534	75	125	138	117	54	24	1	0	0	0	26.1	4.7	
25 29	619	166	154	138	109	39	7	4	2	0	0	22.6	4.5	
30 34	577	275	140	87	52	6	12	5	0	0	0	19.1	4.3	
35 39	555	267	117	86	43	15	17	8	2	0	0	22.5	4.5	
40 44	464	197	94	82	38	33	12	6	2	0	0	24.6	4.6	
45 49	375	158	92	58	39	15	8	4	1	0	0	21.5	4.4	
50 54	357	206	76	37	23	7	6	2	0	0	0	18.8	4.2	
55 59	307	169	69	31	23	11	4	0	0	0	0	18.8	4.2	
60 64	307	183	62	41	13	7	1	0	0	0	0	16.7	4.1	
65 69	100	51	18	18	7	4	2	0	0	0	0	20.9	4.4	
70	94	41	21	16	10	4	2	0	0	0	0	20.8	4.4	

表5-1 乳児月齢別インフルエンザHI抗体保有状況
Age distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody titer in infants
A/California/7/2009 [A(H1N1)pdm09]

月齢 (か月) Age (months)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer											G.M.T.	G.M.T. (Log2)
		< 10	10	20	40	80	160	320	640	1280	2560			
Total	204	155	15	14	9	5	6	0	0	0	0	27.3	4.8	
0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1	6	5	0	0	0	0	1	0	0	0	0	160.0	7.3	
2	14	5	5	1	1	1	1	0	0	0	0	21.6	4.4	
3	18	8	2	3	2	3	0	0	0	0	0	30.3	4.9	
4	13	8	2	2	0	1	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
5	21	18	2	0	1	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0	
6	13	11	0	1	0	0	1	0	0	0	0	56.6	5.8	
7	7	5	0	0	2	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3	
8	14	11	0	2	1	0	0	0	0	0	0	25.2	4.7	
9	32	25	2	2	1	0	2	0	0	0	0	32.8	5.0	
10	35	32	1	1	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
11	30	26	1	2	0	0	1	0	0	0	0	28.3	4.8	
0 5	73	45	11	6	4	5	2	0	0	0	0	25.0	4.6	
6 11	131	110	4	8	5	0	4	0	0	0	0	30.7	4.9	

表5-2 乳児月齢別インフルエンザHI抗体保有状況
Age distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody titer in infants
A/Victoria/210/2009 [A(H3N2)]

月齢 (か月) Age (months)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer											G.M.T.	G.M.T. (Log2)
		< 10	10	20	40	80	160	320	640	1280	2560			
Total	204	43	50	59	36	14	1	1	0	0	0	21.9	4.5	
0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1	6	1	2	2	0	1	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
2	14	1	4	4	3	2	0	0	0	0	0	23.5	4.6	
3	18	0	6	6	4	2	0	0	0	0	0	21.6	4.4	
4	13	3	3	5	2	0	0	0	0	0	0	18.7	4.2	
5	21	7	4	4	4	2	0	0	0	0	0	24.4	4.6	
6	14	3	3	4	4	0	0	0	0	0	0	21.3	4.4	
7	7	0	3	2	1	1	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
8	14	4	4	3	2	1	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
9	31	8	7	10	4	2	0	0	0	0	0	20.6	4.4	
10	34	7	4	11	8	2	1	1	0	0	0	29.4	4.9	
11	31	8	10	8	4	1	0	0	0	0	0	17.7	4.1	
0 5	73	13	19	21	13	7	0	0	0	0	0	21.9	4.5	
6 11	131	30	31	38	23	7	1	1	0	0	0	21.9	4.5	

表5-3 乳児月齢別インフルエンザHI抗体保有状況
Age distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody titer in infants
B/Brisbane/60/2008 [B(Victoria lineage)]

月齢 (か月) Age (months)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer											G.M.T.	G.M.T. (Log2)
		< 10	10	20	40	80	160	320	640	1280	2560			
Total	204	78	38	49	17	16	6	0	0	0	0	23.5	4.6	
0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
1	6	1	1	3	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
2	14	3	3	5	2	0	1	0	0	0	0	22.7	4.5	
3	18	5	3	8	0	2	0	0	0	0	0	21.1	4.4	
4	13	3	3	3	2	2	0	0	0	0	0	24.6	4.6	
5	21	10	4	3	2	2	0	0	0	0	0	22.7	4.5	
6	13	5	3	3	1	0	1	0	0	0	0	21.8	4.4	
7	7	2	1	1	3	0	0	0	0	0	0	26.4	4.7	
8	14	6	2	6	0	0	0	0	0	0	0	16.8	4.1	
9	32	10	8	6	1	5	2	0	0	0	0	26.6	4.7	
10	35	18	4	7	2	3	1	0	0	0	0	26.6	4.7	
11	30	15	5	4	3	2	1	0	0	0	0	25.2	4.7	
0 5	73	22	15	22	7	6	1	0	0	0	0	22.0	4.5	
6 11	131	56	23	27	10	10	5	0	0	0	0	24.5	4.6	

表5-4 乳児月齢別インフルエンザHI抗体保有状況
Age distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody titer in infants
B/Wisconsin/1/2010 [B(Yamagata lineage)]

月齢 (か月) Age (months)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer											G.M.T.	G.M.T. (Log2)
		< 10	10	20	40	80	160	320	640	1280	2560			
Total	204	158	23	9	10	4	0	0	0	0	0	18.5	4.2	
0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1	6	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
2	14	9	3	2	0	0	0	0	0	0	0	13.2	3.7	
3	18	12	2	1	2	1	0	0	0	0	0	25.2	4.7	
4	13	10	1	0	1	1	0	0	0	0	0	31.7	5.0	
5	21	18	1	0	1	1	0	0	0	0	0	31.7	5.0	
6	13	12	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
7	7	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
8	14	11	2	1	0	0	0	0	0	0	0	12.6	3.7	
9	32	23	3	2	4	0	0	0	0	0	0	21.6	4.4	
10	35	30	3	1	1	0	0	0	0	0	0	15.2	3.9	
11	30	24	2	2	1	1	0	0	0	0	0	22.4	4.5	
0 5	73	53	10	3	4	3	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
6 11	131	105	13	6	6	1	0	0	0	0	0	17.5	4.1	

表6 予防接種歴別年齢群別インフルエンザ感受性調査数

The number of examinees for influenza 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 in previous season					接種率 Vaccinee (%)
		無 Non-vaccinee A	有 Vaccinee			不明 Unknown E	
			1回 1 dose B	2回 2 doses C	その他 Others D		
Total	7063	2634	1606	676	647	1500	52.7
0 4	917	392	57	206	62	200	45.3
5 9	589	114	53	198	59	165	73.1
10 14	636	187	81	142	54	172	59.7
15 19	632	224	184	19	43	162	52.3
20 24	534	215	137	21	40	121	47.9
25 29	619	253	171	17	72	106	50.7
30 34	577	240	157	12	67	101	49.6
35 39	555	243	180	11	46	75	49.4
40 44	464	189	157	7	42	69	52.2
45 49	375	137	123	11	48	56	57.1
50 54	357	141	90	7	41	78	49.5
55 59	307	101	96	6	35	69	57.6
60 64	307	136	71	8	21	71	42.4
65 69	100	43	22	4	5	26	41.9
70	94	19	27	7	12	29	70.8

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

表7 予防接種歴別都道府県別インフルエンザ感受性調査数

The number of examinees for influenza susceptibility investigation by vaccination history and prefecture

都道府県 Prefecture	合計 Total	予防接種歴 Vaccination history in previous season					接種率 Vaccinee (%)
		無 Non-vaccinee A	有 Vaccinee			不明 Unknown E	
			1回 1 dose B	2回 2 doses C	その他 Others D		
合計 Total	7063	2634	1606	676	647	1500	52.7
北海道 Hokkaido	270	178	0	0	92	0	34.1
山形 Yamagata	342	39	31	1	132	139	80.8
福島 Fukushima	178	100	75	0	0	3	42.9
茨城 Ibaraki	239	0	74	44	41	80	100.0
栃木 Tochigi	232	60	88	5	73	6	73.5
群馬 Gunma	515	319	83	39	12	62	29.6
千葉 Chiba	362	97	140	43	58	24	71.3
東京 Tokyo	374	115	76	121	19	43	65.3
神奈川 Kanagawa	285	0	0	0	0	285	0.0
新潟 Niigata	380	205	98	62	2	13	44.1
富山 Toyama	299	142	87	38	10	22	48.7
石川 Ishikawa	212	61	77	59	7	8	70.1
福井 Fukui	190	76	79	18	8	9	58.0
山梨 Yamanashi	176	0	0	0	0	176	0.0
長野 Nagano	172	79	58	21	3	11	50.9
静岡 Shizuoka	236	41	72	0	0	123	63.7
愛知 Aichi	212	0	0	0	0	212	0.0
三重 Mie	296	124	104	28	16	24	54.4
京都 Kyoto	349	100	76	32	44	97	60.3
山口 Yamaguchi	198	105	63	16	7	7	45.0
愛媛 Ehime	281	128	48	42	29	34	48.2
高知 Kochi	544	313	85	23	43	80	32.5
佐賀 Saga	243	116	81	25	13	8	50.6
熊本 Kumamoto	198	95	49	23	16	15	48.1
宮崎 Miyazaki	280	141	62	36	22	19	46.0

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

表8-1 予防接種歴別インフルエンザHI抗体保有状況
Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody titer by vaccination history
A/California/7/2009 [A(H1N1)pdm09]

予防接種歴 / 年齢群 (歳) Vaccination history in previous season / Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer												
		< 10	10	20	40	80	160	320	640	1280	2560	G.M.T.	G.M.T. (Log2)	
無 Non-vaccinee														
Total	2634	1099	310	327	324	293	159	83	33	5	1	41.4	5.4	
0 4	392	274	20	24	17	26	17	8	5	1	0	52.1	5.7	
5 9	114	19	4	21	25	22	14	7	2	0	0	57.6	5.8	
10 14	187	28	17	31	49	29	22	6	5	0	0	48.9	5.6	
15 19	224	32	12	27	41	45	36	22	8	1	0	73.6	6.2	
20 24	215	46	28	35	33	31	19	17	4	1	1	50.7	5.7	
25 29	253	101	28	39	26	32	19	6	2	0	0	40.2	5.3	
30 34	240	99	38	24	29	26	10	10	3	1	0	38.6	5.3	
35 39	243	115	44	30	21	22	8	2	1	0	0	27.4	4.8	
40 44	189	81	32	23	27	19	4	3	0	0	0	28.8	4.8	
45 49	137	61	19	20	18	14	4	0	1	0	0	29.9	4.9	
50 54	141	65	27	17	19	9	2	1	1	0	0	25.1	4.7	
55 59	101	56	18	15	7	3	1	1	0	0	0	20.6	4.4	
60 64	136	84	14	17	8	10	2	0	0	1	0	28.3	4.8	
65 69	43	28	4	3	2	5	1	0	0	0	0	33.2	5.1	
70	19	10	5	1	2	0	0	0	1	0	0	23.3	4.5	
有1回 Vaccinee [1 dose]														
Total	1606	115	183	258	311	310	222	135	47	19	6	59.5	5.9	
0 4	57	16	5	8	13	8	2	3	0	2	0	49.8	5.6	
5 9	53	9	7	10	4	9	13	1	0	0	0	49.9	5.6	
10 14	81	7	4	5	15	13	22	12	2	0	1	97.4	6.6	
15 19	184	2	2	5	28	48	40	35	13	7	4	143.3	7.2	
20 24	137	2	13	15	19	28	23	21	12	3	1	93.3	6.5	
25 29	171	12	20	34	36	35	20	10	3	1	0	49.3	5.6	
30 34	157	12	21	35	29	29	19	8	4	0	0	46.2	5.5	
35 39	180	9	19	43	36	36	19	12	5	1	0	49.8	5.6	
40 44	157	5	25	27	41	30	18	8	2	1	0	45.0	5.5	
45 49	123	2	11	24	24	29	17	10	3	3	0	61.1	5.9	
50 54	90	5	17	17	14	14	12	8	3	0	0	48.3	5.6	
55 59	96	16	12	18	28	12	6	3	0	1	0	38.6	5.3	
60 64	71	10	13	10	18	11	8	1	0	0	0	37.4	5.2	
65 69	22	3	8	3	3	2	2	1	0	0	0	27.8	4.8	
70	27	5	6	4	3	6	1	2	0	0	0	37.6	5.2	
有2回 Vaccinee [2 doses]														
Total	676	96	91	95	91	119	95	47	25	12	5	61.7	5.9	
0 4	206	47	53	40	16	11	14	14	6	4	1	37.5	5.2	
5 9	198	25	18	19	36	45	26	18	6	4	1	71.8	6.2	
10 14	142	13	7	12	16	41	34	8	7	2	2	93.0	6.5	
15 19	19	0	2	0	2	3	7	1	2	1	1	143.4	7.2	
20 24	21	0	3	1	1	5	8	1	1	1	0	94.4	6.6	
25 29	17	1	1	6	3	3	2	0	1	0	0	45.6	5.5	
30 34	12	1	2	3	2	1	1	1	1	0	0	48.3	5.6	
35 39	11	2	1	3	2	2	1	0	0	0	0	37.0	5.2	
40 44	7	0	1	0	2	2	1	0	1	0	0	72.5	6.2	
45 49	11	0	0	2	3	3	1	2	0	0	0	70.5	6.1	
50 54	7	1	2	1	3	0	0	0	0	0	0	22.4	4.5	
55 59	6	1	1	2	2	0	0	0	0	0	0	23.0	4.5	
60 64	8	2	0	2	2	2	0	0	0	0	0	40.0	5.3	
65 69	4	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
70	7	1	0	2	1	1	0	2	0	0	0	71.3	6.2	

表8-2 予防接種歴別インフルエンザHI抗体保有状況
Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody titer by vaccination history
A/Victoria/210/2009 [A(H3N2)]

予防接種歴 / 年齢群 (歳) Vaccination history in previous season / Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer												
		< 10	10	20	40	80	160	320	640	1280	2560	G.M.T.	G.M.T. (Log2)	
無 Non-vaccinee														
Total	2633	359	496	651	634	304	126	51	10	2	0	30.6	4.9	
0 4	392	109	73	104	63	31	8	3	0	1	0	25.2	4.7	
5 9	114	18	24	21	23	13	7	6	2	0	0	35.6	5.2	
10 14	187	26	31	41	49	16	13	10	1	0	0	35.6	5.2	
15 19	224	8	28	41	73	44	22	6	2	0	0	42.2	5.4	
20 24	215	15	25	53	69	34	13	4	2	0	0	36.9	5.2	
25 29	253	37	50	53	57	38	16	1	1	0	0	31.3	5.0	
30 34	240	22	50	49	73	28	13	4	1	0	0	31.1	5.0	
35 39	243	21	51	56	62	35	13	5	0	0	0	31.0	5.0	
40 44	188	18	31	61	51	20	3	4	0	0	0	28.3	4.8	
45 49	137	11	31	43	31	10	6	5	0	0	0	27.5	4.8	
50 54	141	18	35	43	30	11	2	2	0	0	0	23.8	4.6	
55 59	101	15	24	35	17	6	2	1	1	0	0	23.5	4.6	
60 64	136	32	27	34	25	11	6	0	0	1	0	26.8	4.7	
65 69	43	9	10	11	7	5	1	0	0	0	0	24.5	4.6	
70	19	0	6	6	4	2	1	0	0	0	0	24.0	4.6	
有1回 Vaccinee [1 dose]														
Total	1606	56	187	328	455	353	152	56	15	2	2	43.9	5.5	
0 4	57	8	13	15	17	3	0	1	0	0	0	24.4	4.6	
5 9	53	4	11	9	11	9	5	4	0	0	0	40.0	5.3	
10 14	81	3	6	13	30	15	10	2	2	0	0	49.5	5.6	
15 19	184	6	14	18	42	52	32	13	4	1	2	69.8	6.1	
20 24	137	5	13	18	33	28	27	11	2	0	0	60.6	5.9	
25 29	171	5	18	39	50	43	11	4	1	0	0	41.0	5.4	
30 34	157	6	16	37	36	40	16	4	1	1	0	44.7	5.5	
35 39	180	3	20	44	52	42	12	6	1	0	0	40.6	5.3	
40 44	157	4	23	38	39	39	10	3	1	0	0	37.9	5.2	
45 49	123	4	20	34	37	21	7	0	0	0	0	31.9	5.0	
50 54	90	2	12	15	35	18	5	3	0	0	0	39.4	5.3	
55 59	96	2	10	16	39	20	6	2	1	0	0	41.8	5.4	
60 64	71	1	7	17	20	15	7	2	2	0	0	45.0	5.5	
65 69	22	1	1	6	6	5	3	0	0	0	0	44.2	5.5	
70	27	2	3	9	8	3	1	1	0	0	0	32.9	5.0	
有2回 Vaccinee [2 doses]														
Total	676	71	77	120	190	125	60	27	6	0	0	43.6	5.4	
0 4	206	27	30	53	56	25	11	4	0	0	0	32.5	5.0	
5 9	198	26	28	26	60	24	20	13	1	0	0	44.2	5.5	
10 14	142	12	10	17	35	39	19	6	4	0	0	59.3	5.9	
15 19	19	3	0	5	5	4	1	1	0	0	0	47.6	5.6	
20 24	21	1	1	4	4	8	2	0	1	0	0	56.6	5.8	
25 29	17	0	1	3	7	3	2	1	0	0	0	49.0	5.6	
30 34	12	0	1	2	2	6	1	0	0	0	0	50.4	5.7	
35 39	11	0	1	3	1	4	1	1	0	0	0	51.5	5.7	
40 44	7	0	0	0	5	2	0	0	0	0	0	48.8	5.6	
45 49	11	1	1	3	1	3	1	1	0	0	0	49.2	5.6	
50 54	7	0	1	1	5	0	0	0	0	0	0	29.7	4.9	
55 59	6	0	1	1	2	2	0	0	0	0	0	35.6	5.2	
60 64	8	1	1	2	2	2	0	0	0	0	0	32.8	5.0	
65 69	4	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3	
70	7	0	1	0	1	3	2	0	0	0	0	65.6	6.0	

表8-3 予防接種歴別インフルエンザHI抗体保有状況
Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody titer by vaccination history
B/Brisbane/60/2008 [B(Victoria lineage)]

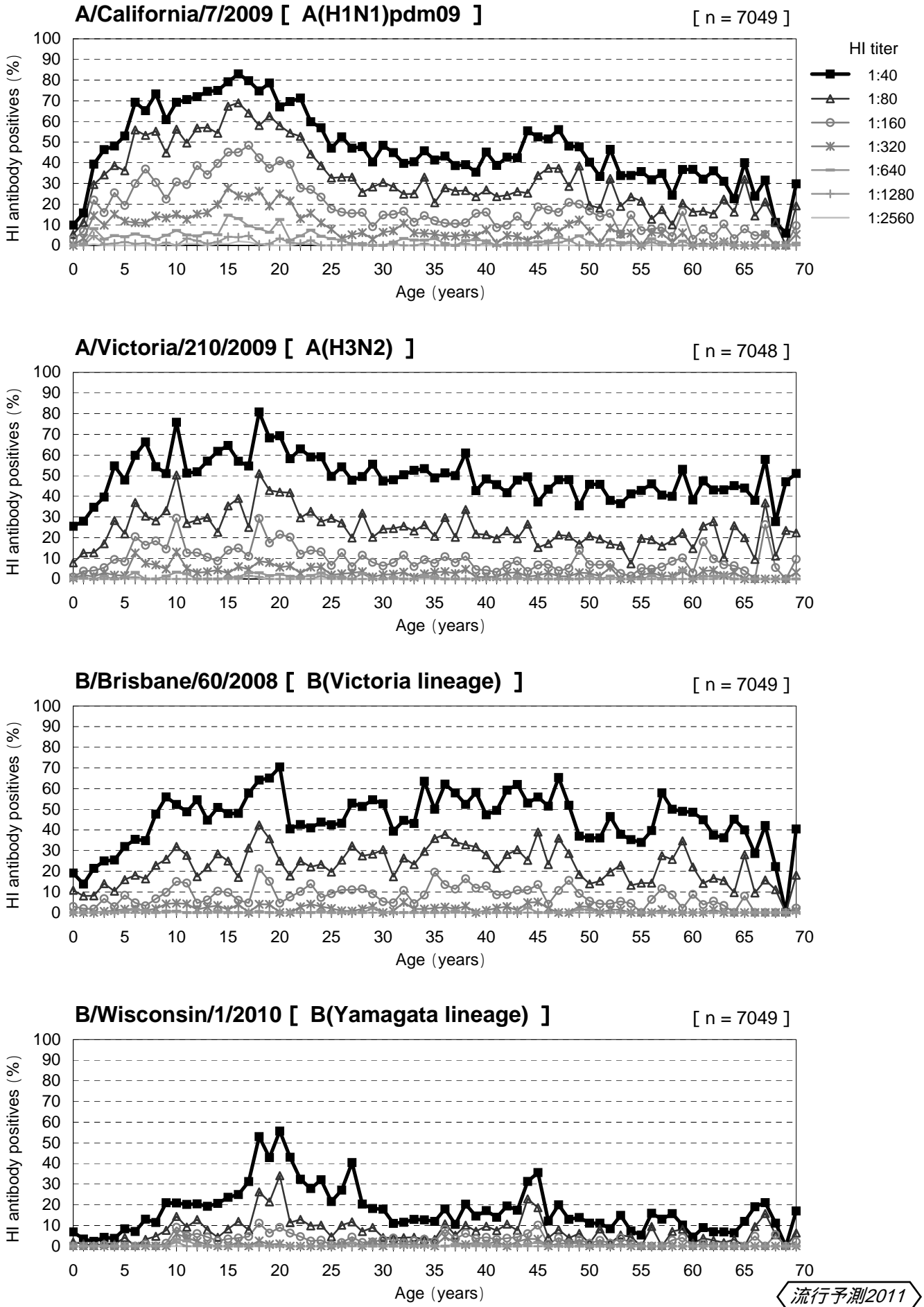
予防接種歴 / 年齢群 (歳) Vaccination history in previous season / Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer												
		< 10	10	20	40	80	160	320	640	1280	2560	G.M.T.	G.M.T. (Log2)	
無 Non-vaccinee														
Total	2634	601	499	580	519	289	119	23	4	0	0	28.8	4.8	
0 4	392	184	75	67	32	24	10	0	0	0	0	22.5	4.5	
5 9	114	23	25	23	33	7	3	0	0	0	0	25.3	4.7	
10 14	187	28	39	52	41	13	10	3	1	0	0	27.7	4.8	
15 19	224	38	33	57	51	26	16	3	0	0	0	32.5	5.0	
20 24	215	40	31	52	59	19	9	5	0	0	0	31.3	5.0	
25 29	253	43	42	52	59	40	14	2	1	0	0	33.0	5.0	
30 34	240	44	36	59	58	34	7	2	0	0	0	30.5	4.9	
35 39	243	28	50	55	43	39	24	4	0	0	0	33.4	5.1	
40 44	189	33	35	43	42	21	12	2	1	0	0	30.9	5.0	
45 49	137	26	32	30	21	18	8	1	1	0	0	28.7	4.8	
50 54	141	36	33	33	24	15	0	0	0	0	0	23.0	4.5	
55 59	101	19	26	17	21	14	4	0	0	0	0	26.9	4.7	
60 64	136	34	27	30	31	11	2	1	0	0	0	25.5	4.7	
65 69	43	17	11	7	3	5	0	0	0	0	0	21.1	4.4	
70	19	8	4	3	1	3	0	0	0	0	0	24.2	4.6	
有1回 Vaccinee [1 dose]														
Total	1606	74	216	320	430	376	154	34	2	0	0	40.8	5.3	
0 4	57	12	21	10	8	5	0	1	0	0	0	20.3	4.3	
5 9	53	8	15	9	15	4	2	0	0	0	0	24.8	4.6	
10 14	81	3	5	21	26	18	7	1	0	0	0	41.4	5.4	
15 19	184	6	12	42	52	49	17	6	0	0	0	45.8	5.5	
20 24	137	4	22	25	34	38	12	2	0	0	0	39.8	5.3	
25 29	171	12	21	39	45	33	19	2	0	0	0	39.3	5.3	
30 34	157	8	22	32	37	42	10	6	0	0	0	40.8	5.3	
35 39	180	3	17	32	46	51	27	3	1	0	0	49.0	5.6	
40 44	157	1	15	23	49	40	21	7	1	0	0	50.8	5.7	
45 49	123	3	15	22	34	34	12	3	0	0	0	43.6	5.4	
50 54	90	6	13	18	31	12	8	2	0	0	0	36.8	5.2	
55 59	96	2	16	19	21	25	13	0	0	0	0	40.0	5.3	
60 64	71	3	10	19	17	17	5	0	0	0	0	35.4	5.1	
65 69	22	1	6	5	6	3	1	0	0	0	0	26.9	4.8	
70	27	2	6	4	9	5	0	1	0	0	0	32.0	5.0	
有2回 Vaccinee [2 doses]														
Total	676	125	122	153	135	85	42	11	2	1	0	31.8	5.0	
0 4	206	79	53	33	23	10	7	1	0	0	0	21.7	4.4	
5 9	198	32	31	49	46	29	8	1	2	0	0	31.8	5.0	
10 14	142	5	21	37	42	27	6	3	0	1	0	35.1	5.1	
15 19	19	3	2	2	5	2	3	2	0	0	0	56.6	5.8	
20 24	21	0	4	8	5	1	2	1	0	0	0	30.7	4.9	
25 29	17	0	3	4	1	3	4	2	0	0	0	53.2	5.7	
30 34	12	1	1	3	0	3	4	0	0	0	0	58.4	5.9	
35 39	11	0	0	6	2	1	1	1	0	0	0	40.0	5.3	
40 44	7	0	2	1	2	2	0	0	0	0	0	29.7	4.9	
45 49	11	1	1	4	1	2	2	0	0	0	0	40.0	5.3	
50 54	7	1	0	1	2	0	3	0	0	0	0	71.3	6.2	
55 59	6	0	0	1	4	1	0	0	0	0	0	40.0	5.3	
60 64	8	1	1	2	1	2	1	0	0	0	0	40.0	5.3	
65 69	4	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0	
70	7	1	2	0	1	2	1	0	0	0	0	40.0	5.3	

表8-4 予防接種歴別インフルエンザHI抗体保有状況
Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody titer by vaccination history
B/Wisconsin/1/2010 [B(Yamagata lineage)]

予防接種歴 / 年齢群 (歳) Vaccination history in previous season / Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer											G.M.T.	G.M.T. (Log2)	
		< 10	10	20	40	80	160	320	640	1280	2560				
無 Non-vaccinee															
Total	2634	1316	490	388	259	116	47	15	3	0	0	22.4	4.5		
0 4	392	313	39	21	13	6	0	0	0	0	0	17.7	4.1		
5 9	114	70	23	11	7	3	0	0	0	0	0	17.1	4.1		
10 14	187	80	51	34	13	7	1	1	0	0	0	17.9	4.2		
15 19	224	37	55	55	43	23	9	2	0	0	0	25.8	4.7		
20 24	215	38	59	55	35	19	9	0	0	0	0	23.5	4.6		
25 29	253	92	50	50	43	13	2	2	1	0	0	23.6	4.6		
30 34	240	117	53	33	22	5	7	3	0	0	0	21.4	4.4		
35 39	243	129	39	35	22	7	7	4	0	0	0	24.6	4.6		
40 44	189	92	26	32	17	15	5	1	1	0	0	27.6	4.8		
45 49	137	70	21	19	15	5	5	1	1	0	0	26.7	4.7		
50 54	141	96	26	11	5	2	0	1	0	0	0	16.4	4.0		
55 59	101	58	16	7	11	7	2	0	0	0	0	25.5	4.7		
60 64	136	87	25	14	8	2	0	0	0	0	0	16.6	4.1		
65 69	43	25	7	7	2	2	0	0	0	0	0	19.2	4.3		
70	19	12	0	4	3	0	0	0	0	0	0	26.9	4.8		
有1回 Vaccinee [1 dose]															
Total	1606	549	377	316	211	84	47	18	3	1	0	23.3	4.5		
0 4	57	46	6	5	0	0	0	0	0	0	0	13.7	3.8		
5 9	53	34	7	7	5	0	0	0	0	0	0	18.6	4.2		
10 14	81	24	24	15	11	1	2	3	0	1	0	23.4	4.5		
15 19	184	20	34	55	41	20	12	1	1	0	0	29.5	4.9		
20 24	137	13	25	33	33	20	12	1	0	0	0	32.7	5.0		
25 29	171	26	48	42	34	15	5	1	0	0	0	23.6	4.6		
30 34	157	64	40	30	18	1	2	2	0	0	0	19.1	4.3		
35 39	180	71	45	32	16	7	5	3	1	0	0	22.3	4.5		
40 44	157	52	43	32	13	8	3	5	1	0	0	22.8	4.5		
45 49	123	41	36	24	14	7	0	1	0	0	0	19.3	4.3		
50 54	90	43	20	11	10	1	4	1	0	0	0	22.5	4.5		
55 59	96	45	28	14	7	2	0	0	0	0	0	15.9	4.0		
60 64	71	46	11	9	3	1	1	0	0	0	0	18.4	4.2		
65 69	22	10	4	3	3	1	1	0	0	0	0	25.2	4.7		
70	27	14	6	4	3	0	0	0	0	0	0	17.0	4.1		
有2回 Vaccinee [2 doses]															
Total	676	328	138	108	55	30	10	4	3	0	0	21.6	4.4		
0 4	206	157	24	14	8	2	1	0	0	0	0	17.6	4.1		
5 9	198	96	40	36	13	11	2	0	0	0	0	20.1	4.3		
10 14	142	41	40	25	17	9	4	3	3	0	0	25.3	4.7		
15 19	19	1	10	4	2	0	2	0	0	0	0	18.5	4.2		
20 24	21	1	4	8	6	2	0	0	0	0	0	24.6	4.6		
25 29	17	1	4	4	7	1	0	0	0	0	0	24.8	4.6		
30 34	12	7	1	1	2	0	1	0	0	0	0	34.8	5.1		
35 39	11	7	2	2	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8		
40 44	7	0	4	2	0	1	0	0	0	0	0	16.4	4.0		
45 49	11	4	3	2	0	1	0	1	0	0	0	26.9	4.8		
50 54	7	3	1	1	0	2	0	0	0	0	0	33.6	5.1		
55 59	6	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	12.6	3.7		
60 64	8	3	1	3	0	1	0	0	0	0	0	23.0	4.5		
65 69	4	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0		
70	7	3	1	3	0	0	0	0	0	0	0	16.8	4.1		

図1 年齢別インフルエンザHI抗体保有状況，2011/12シーズン前

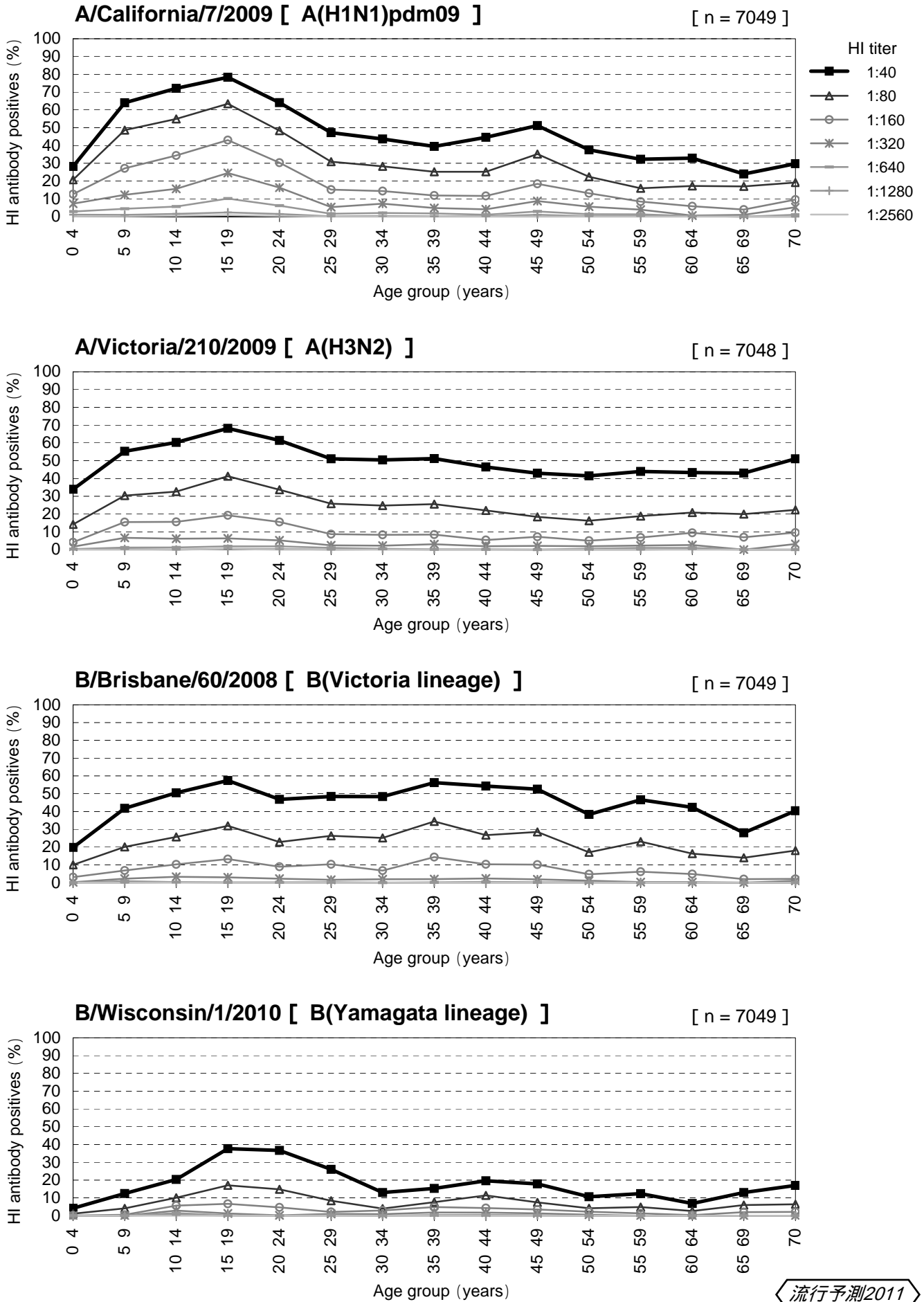
Age distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody positives before 2011/12 season



流行予測2011

図2 年齢群別インフルエンザHI抗体保有状況，2011/12シーズン前

Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody positives before 2011/12 season



流行予測2011

図3-1 年齢群別インフルエンザHI抗体保有状況(抗体価 1:40)の年度別比較 [A型]

Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody positives (HI titer 1:40) in different years

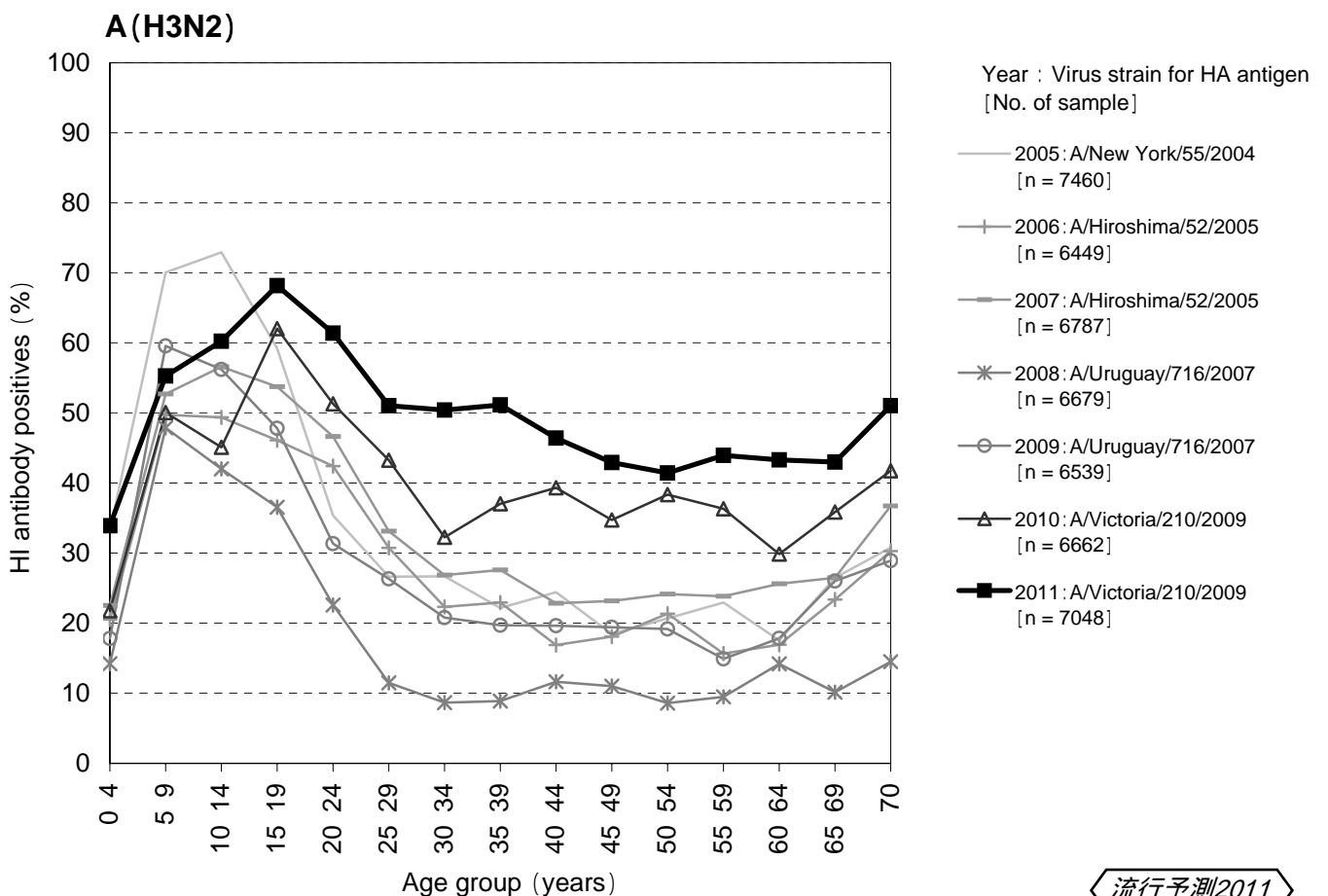
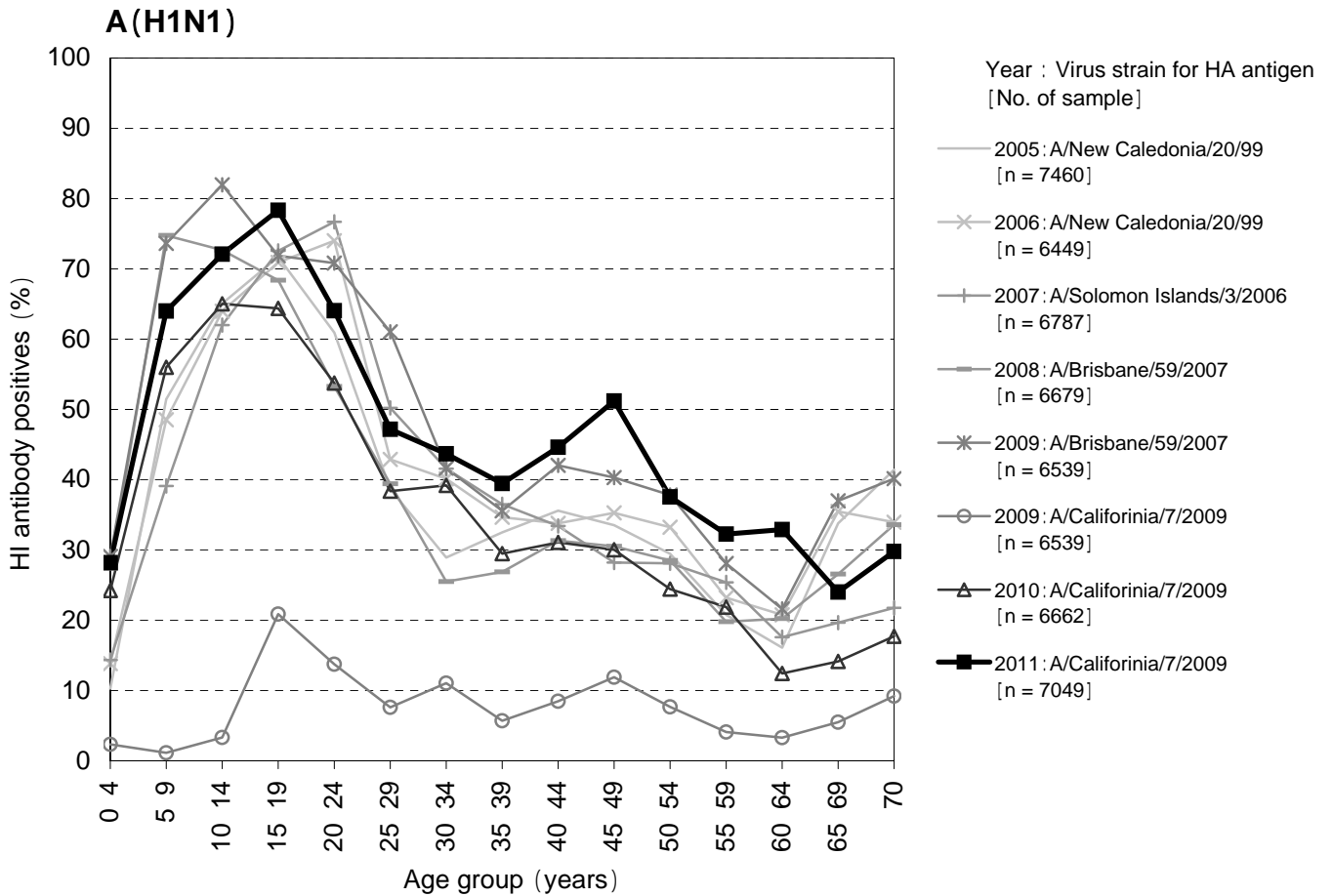


図3-2 年齢群別インフルエンザHI抗体保有状況(抗体価 1:40)の年度別比較 [B型]

Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody positives (HI titer 1:40) in different years

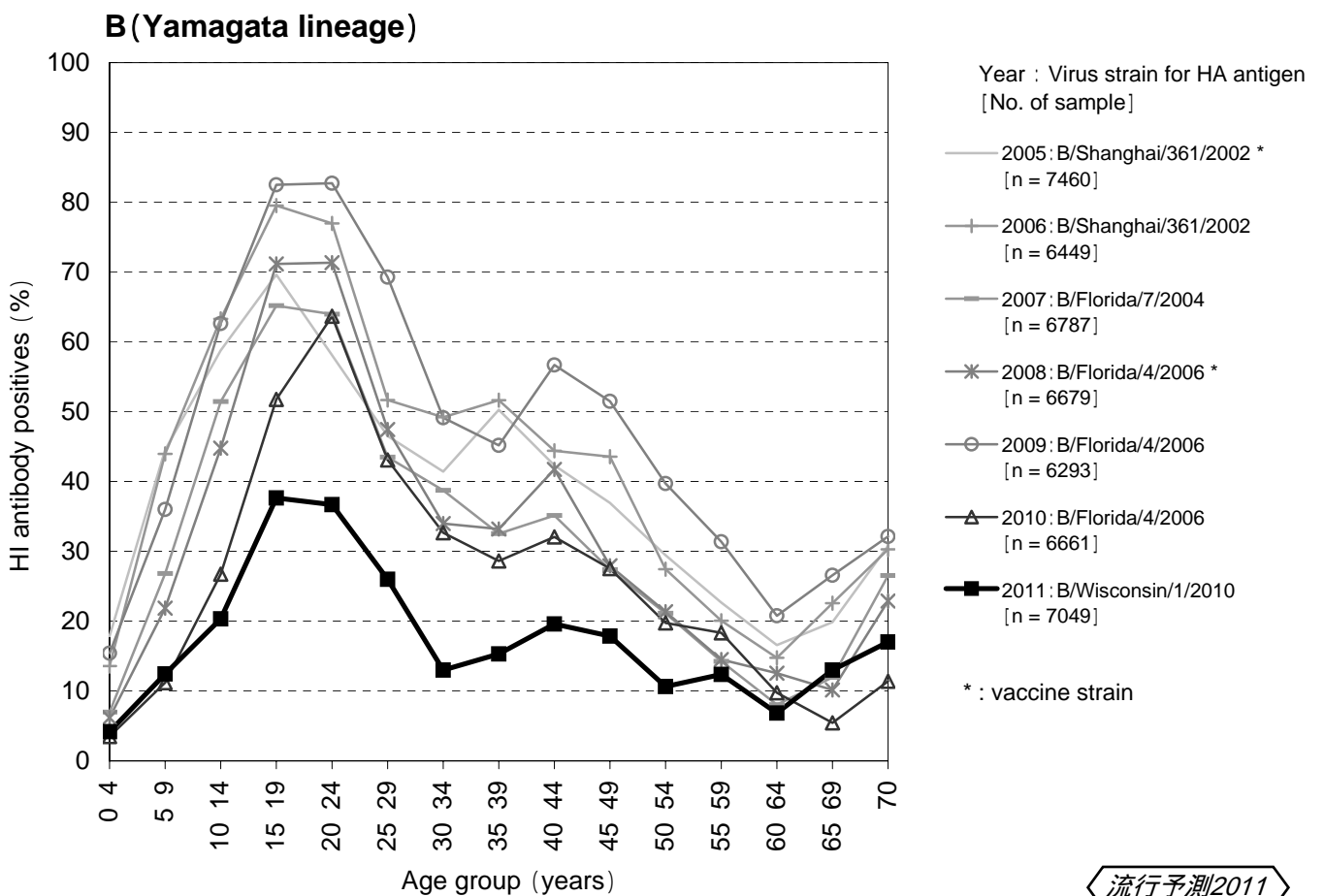
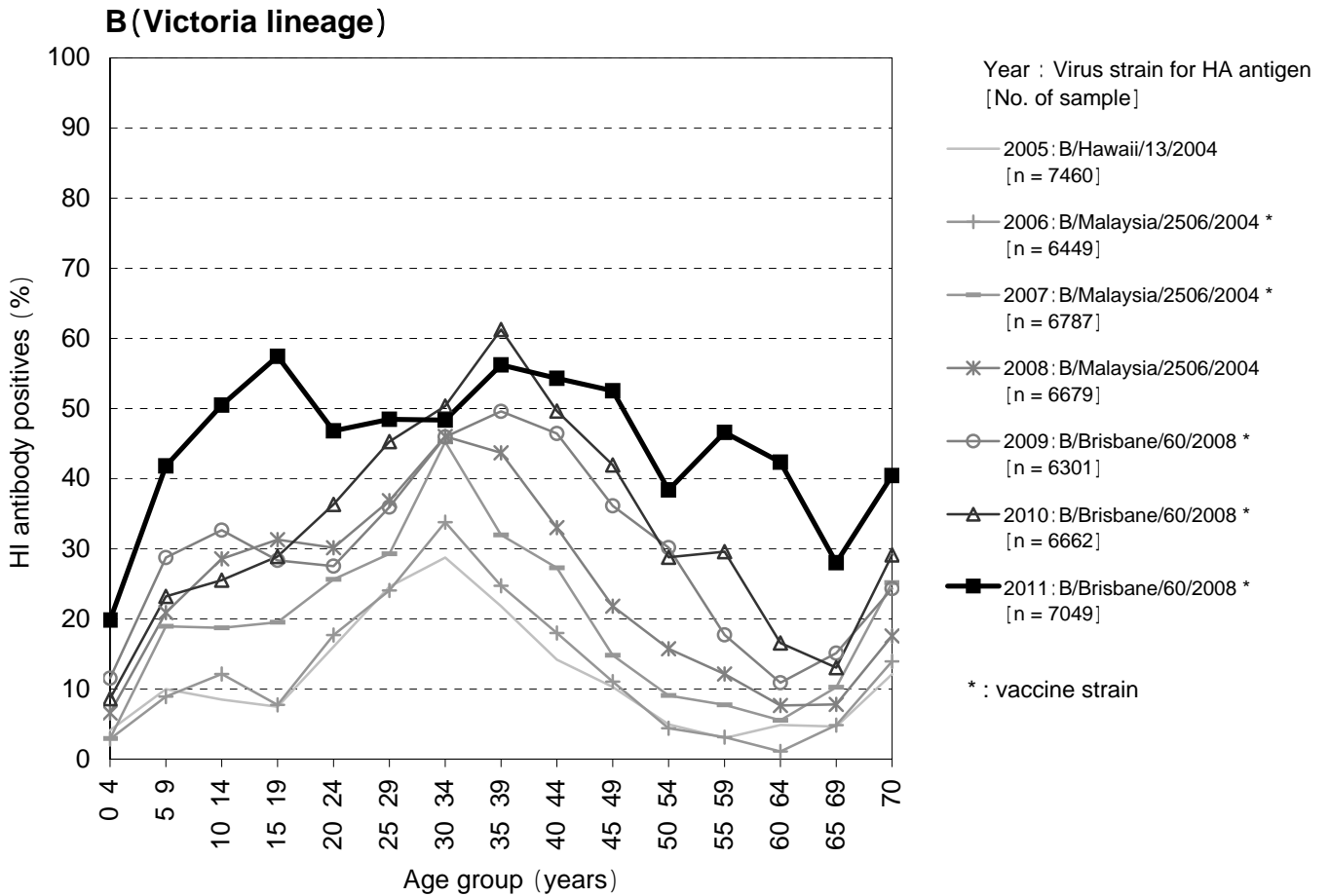


図4-1 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況，2011/12シーズン前

Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody positives before 2011/12 season in each prefecture

A/California/7/2009 [A(H1N1)pdm09]

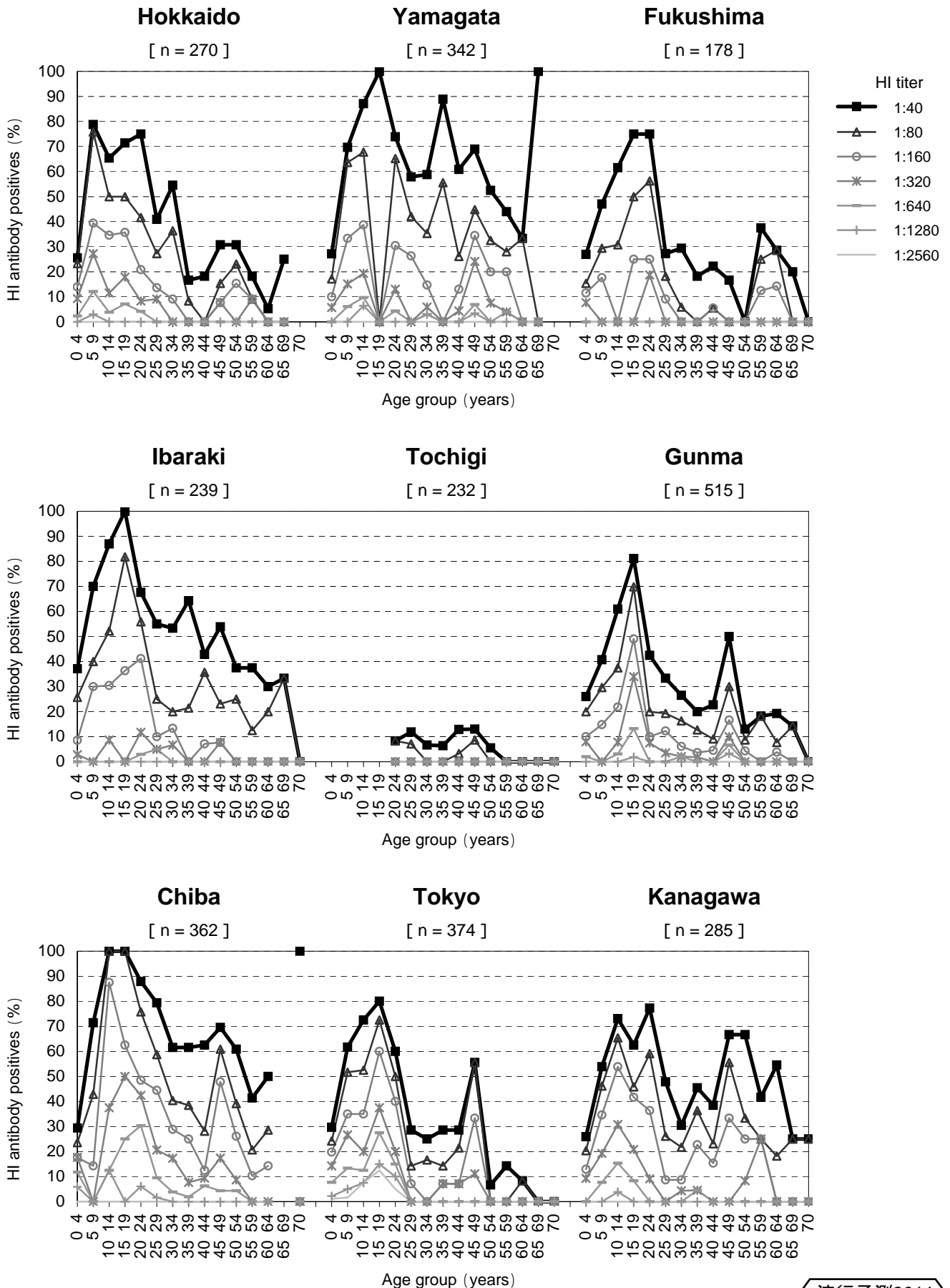
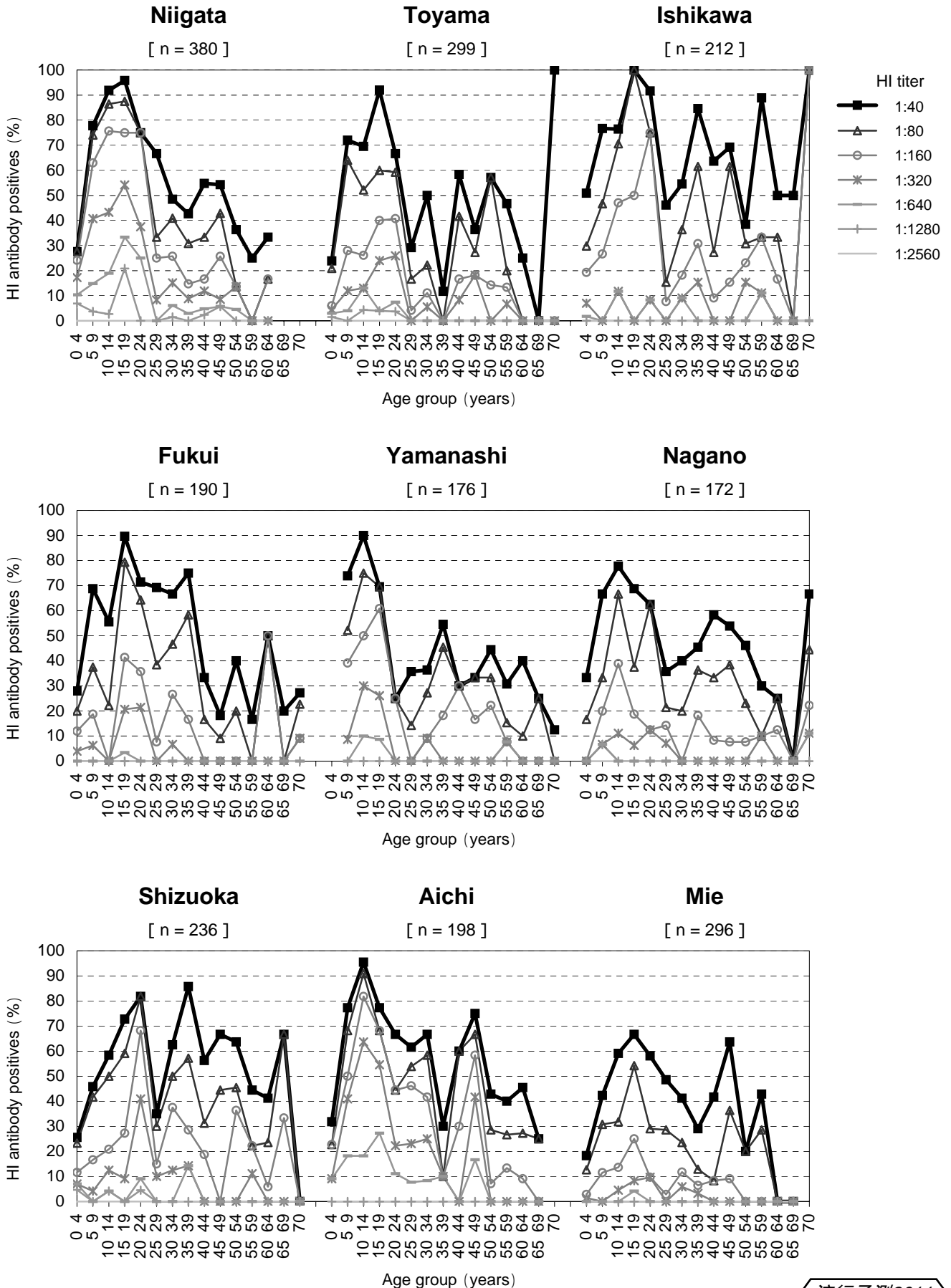


図4-1 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況，2011/12シーズン前

Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody positives before 2011/12 season in each prefecture

A/California/7/2009 [A(H1N1)pdm09]



流行予測2011

図4-1 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況，2011/12シーズン前

Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody positives before 2011/12 season in each prefecture

A/California/7/2009 [A(H1N1)pdm09]

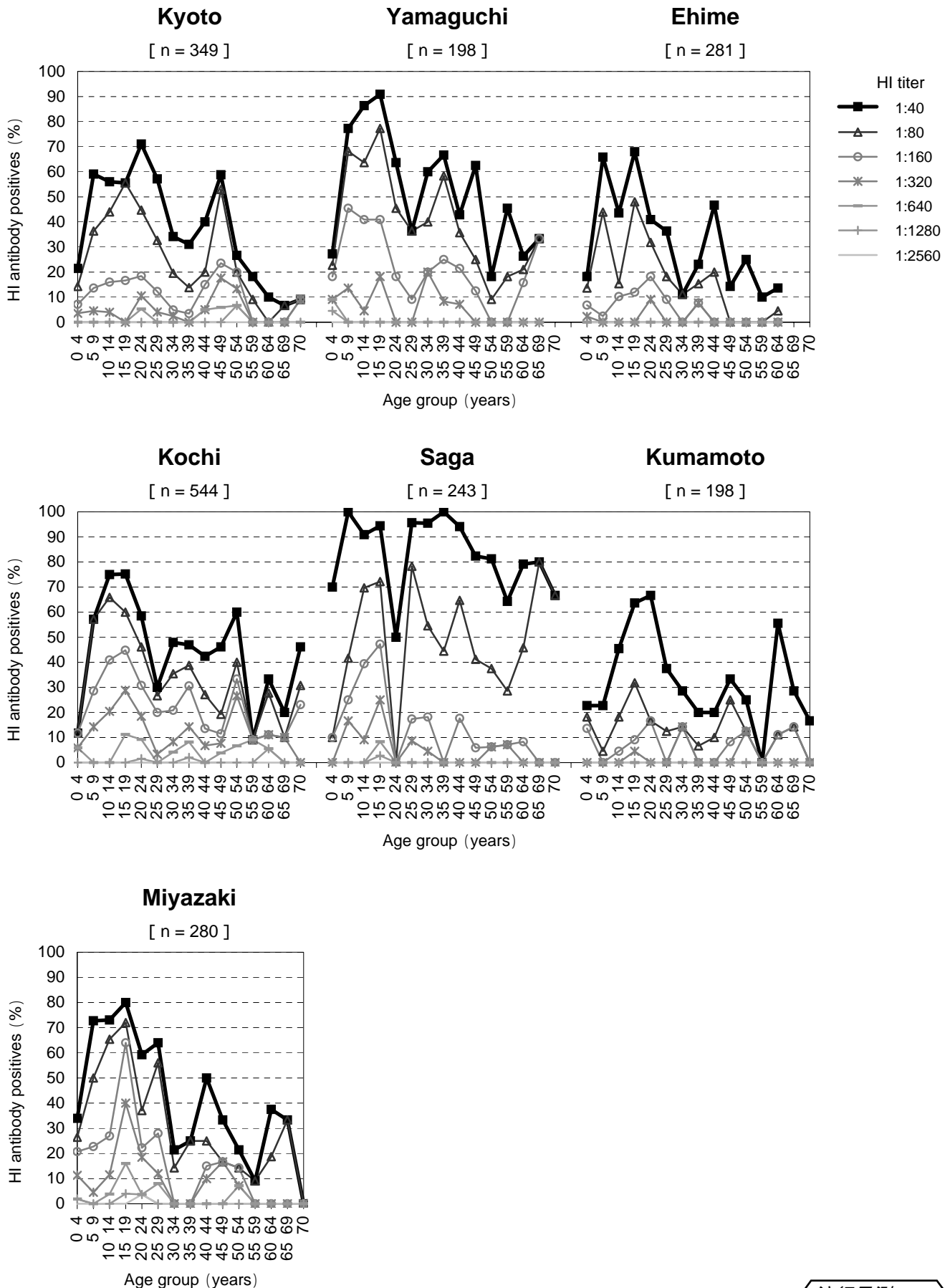
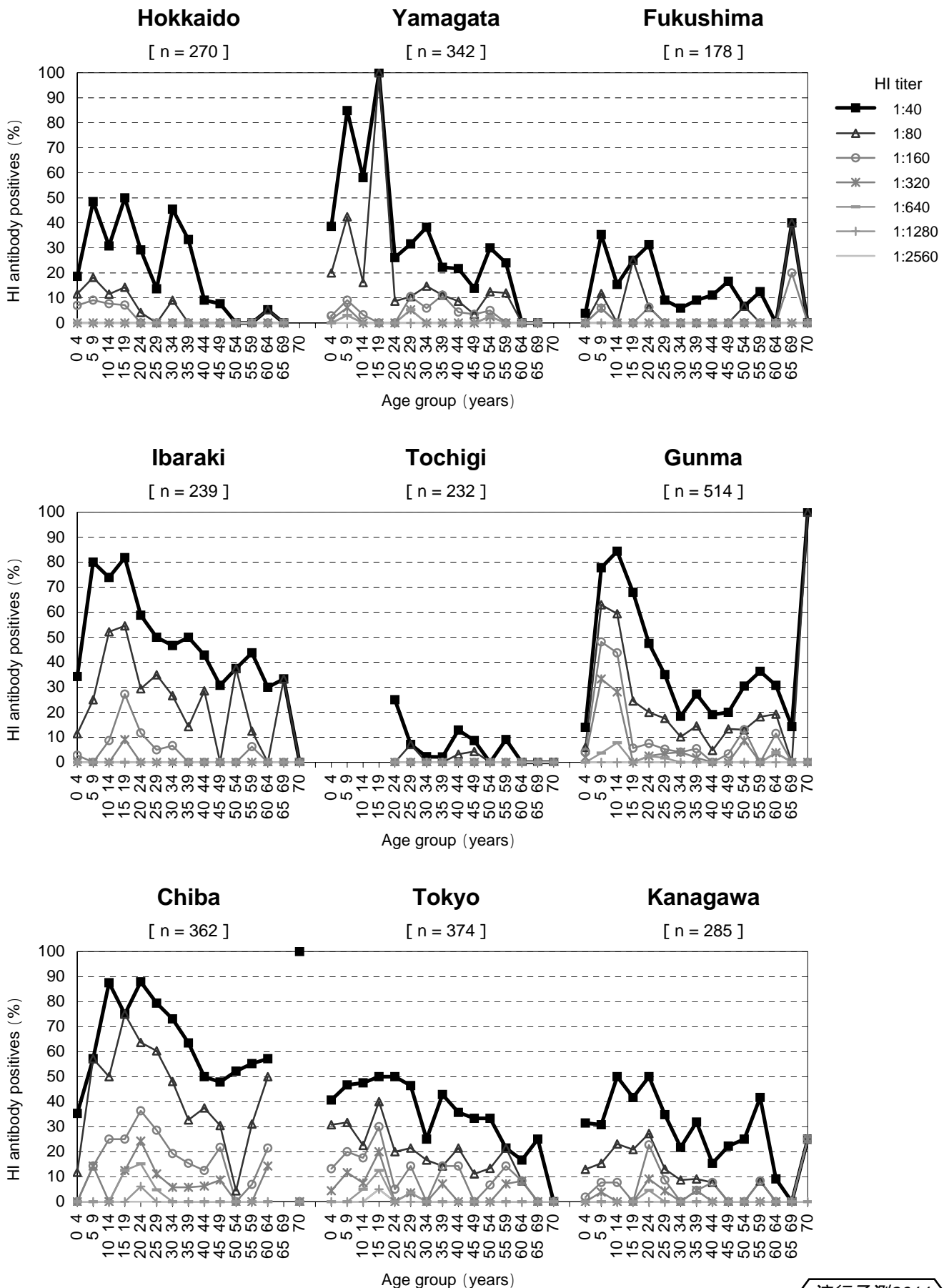


図4-2 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況，2011/12シーズン前

Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody positives before 2011/12 season in each prefecture

A/Victoria/210/2009 [A(H3N2)]

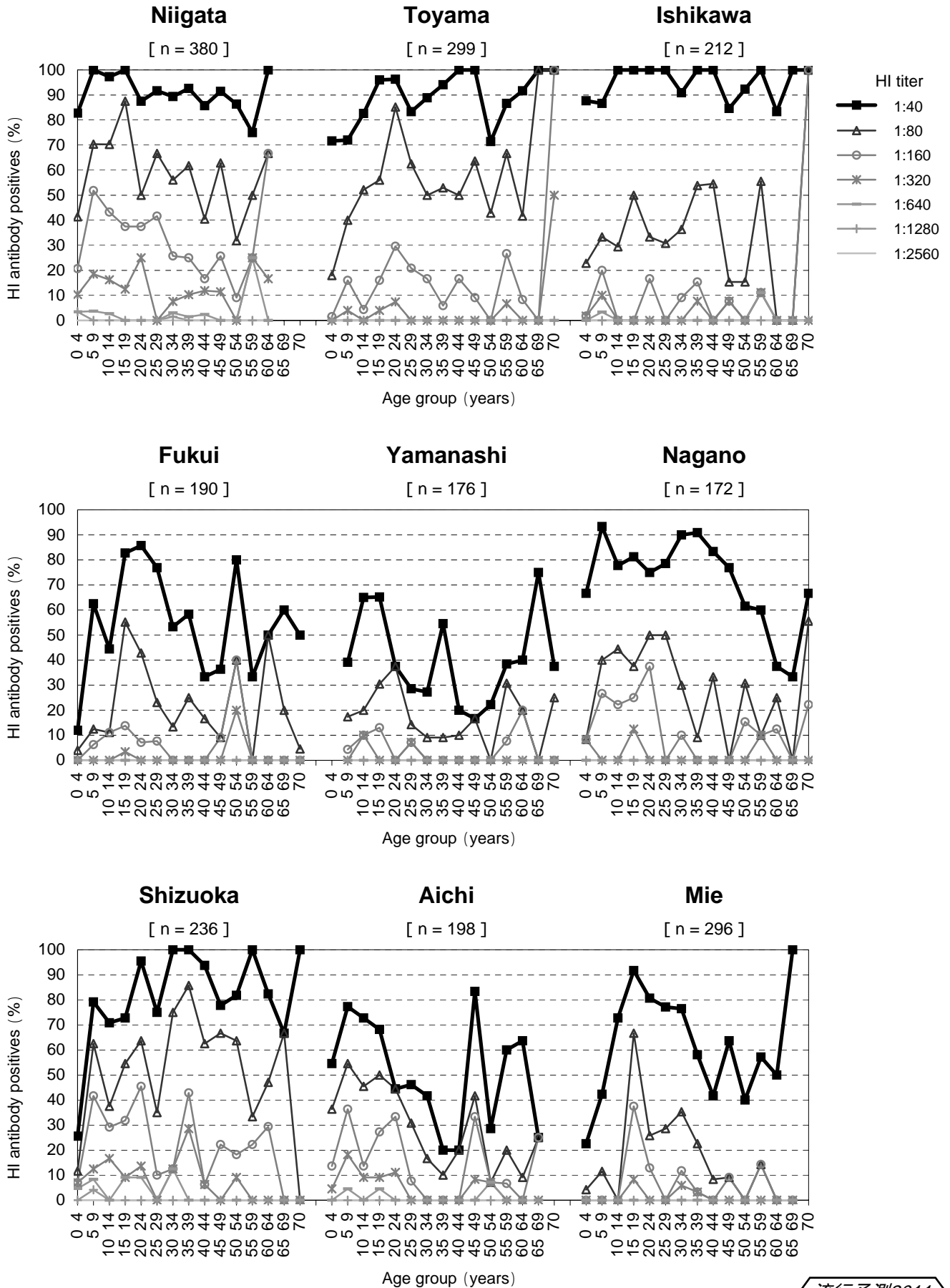


流行予測2011

図4-2 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況，2011/12シーズン前

Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody positives before 2011/12 season in each prefecture

A/Victoria/210/2009 [A(H3N2)]



流行予測2011

図4-2 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況，2011/12シーズン前

Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody positives before 2011/12 season in each prefecture

A/Victoria/210/2009 [A(H3N2)]

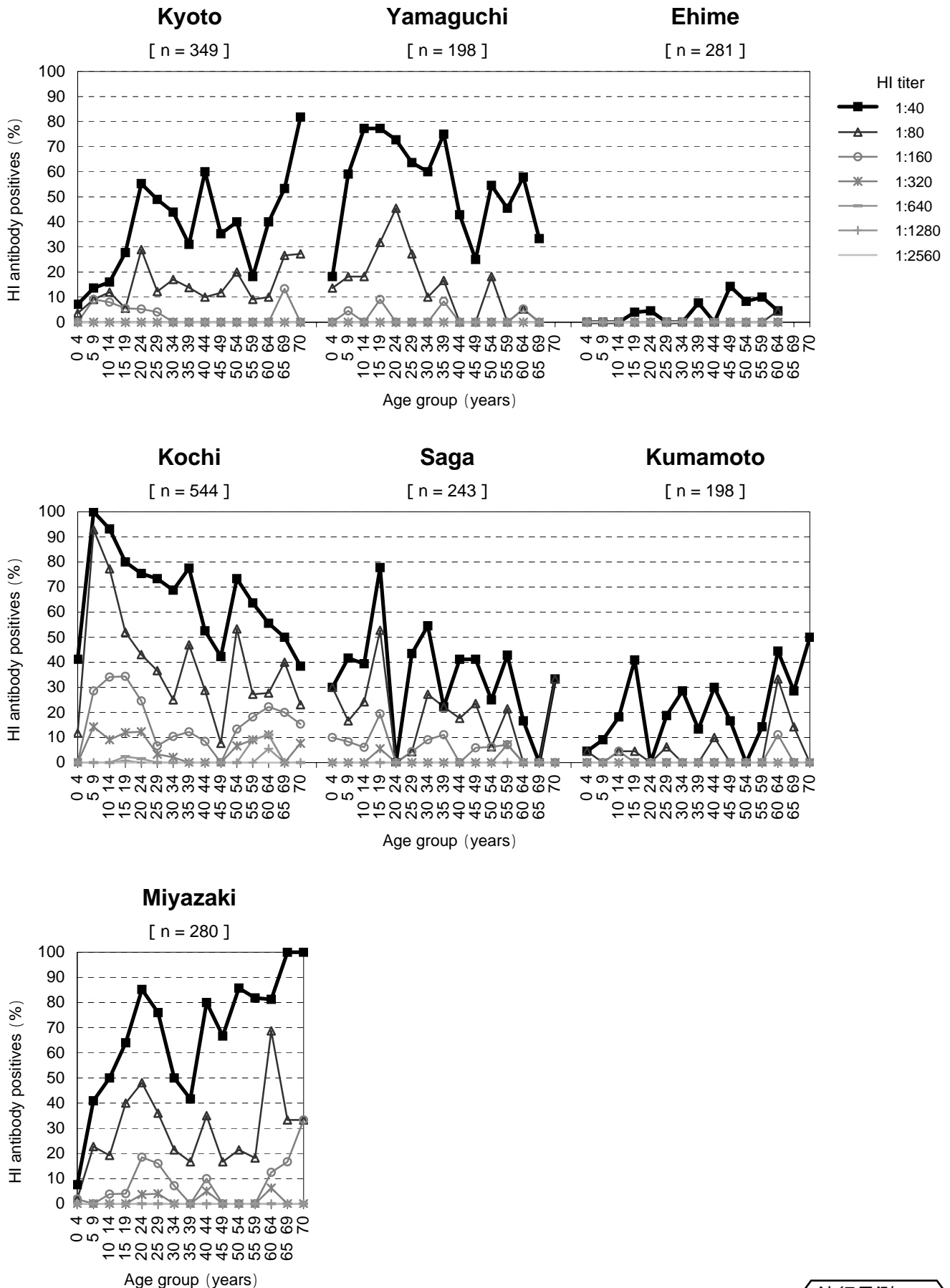
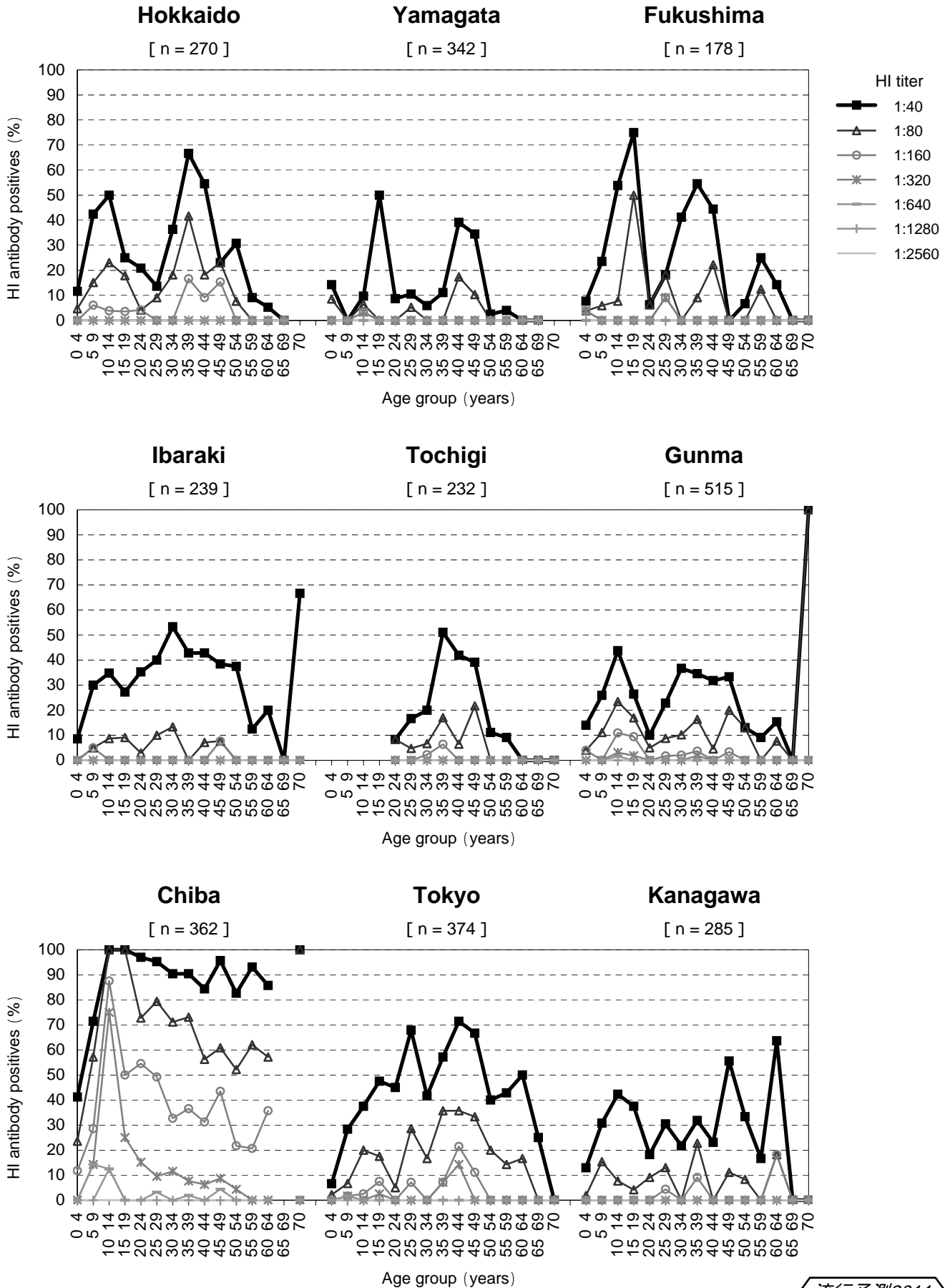


図4-3 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況，2011/12シーズン前

Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody positives before 2011/12 season in each prefecture

B/Brisbane/60/2008 [B(Victoria lineage)]

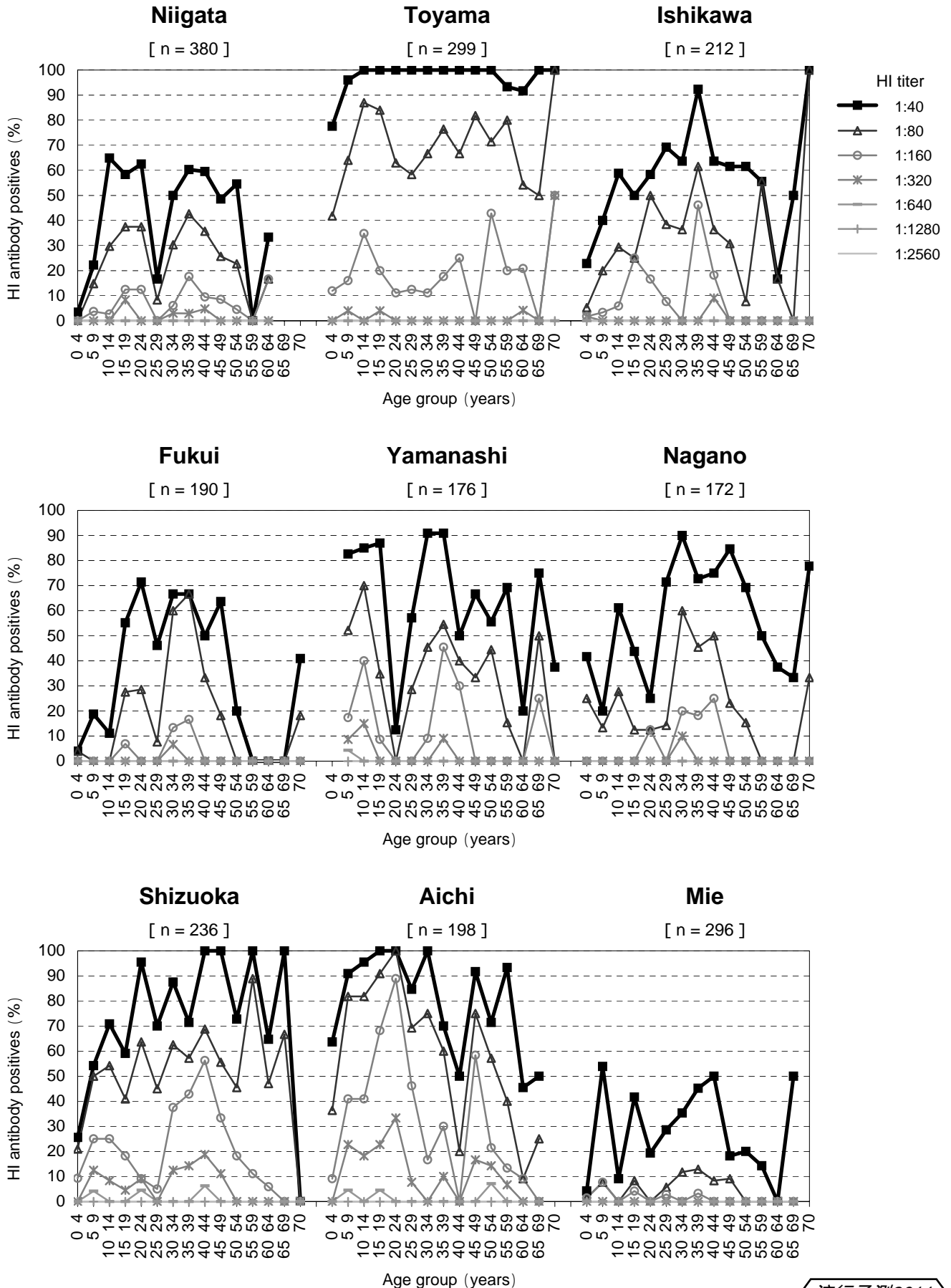


流行予測2011

図4-3 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況，2011/12シーズン前

Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody positives before 2011/12 season in each prefecture

B/Brisbane/60/2008 [B(Victoria lineage)]



流行予測2011

図4-3 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況，2011/12シーズン前

Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody positives before 2011/12 season in each prefecture

B/Brisbane/60/2008 [B(Victoria lineage)]

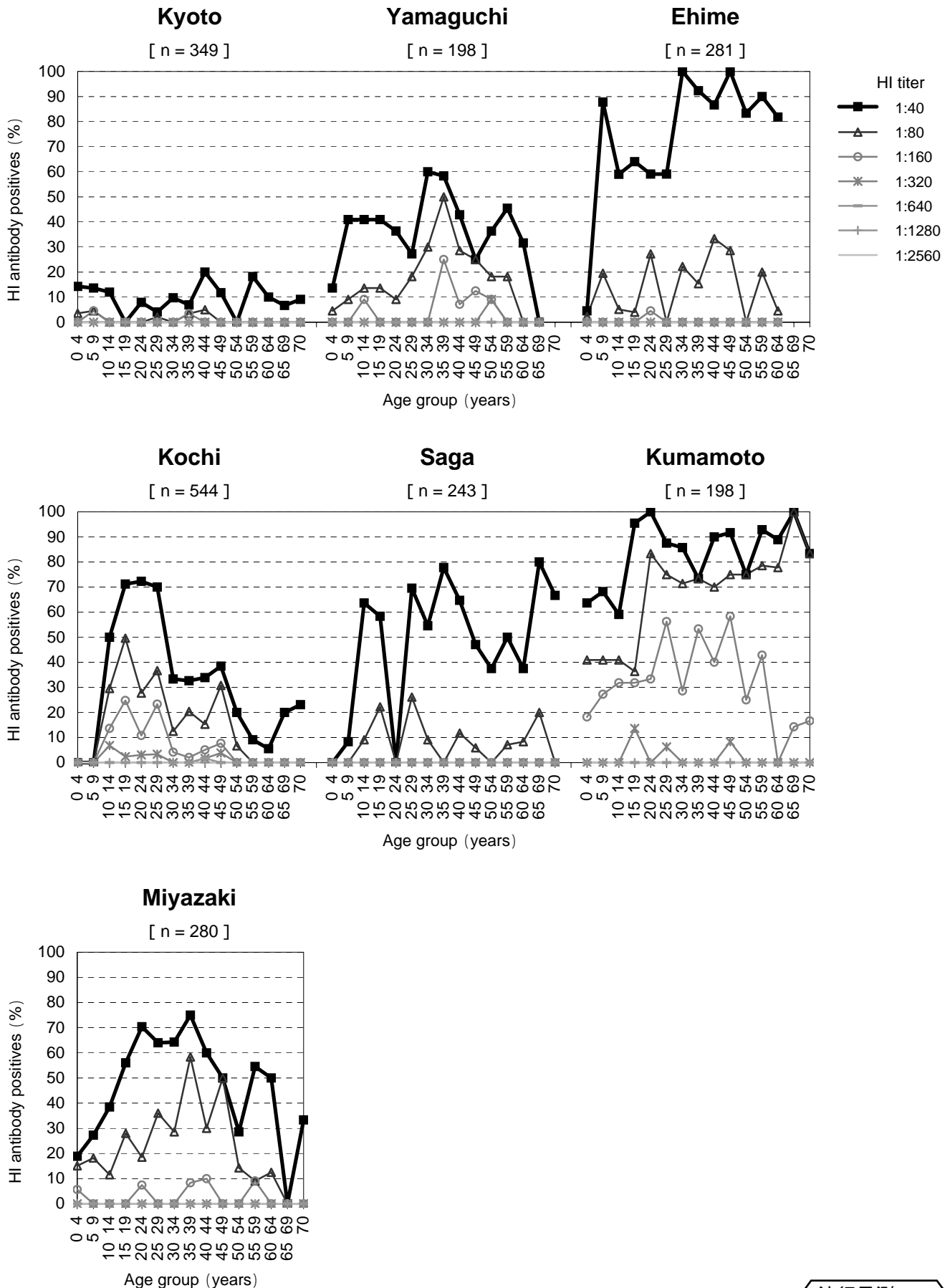


図4-4 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況，2011/12シーズン前

Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody positives before 2011/12 season in each prefecture

B/Wisconsin/1/2010 [B(Yamagata lineage)]

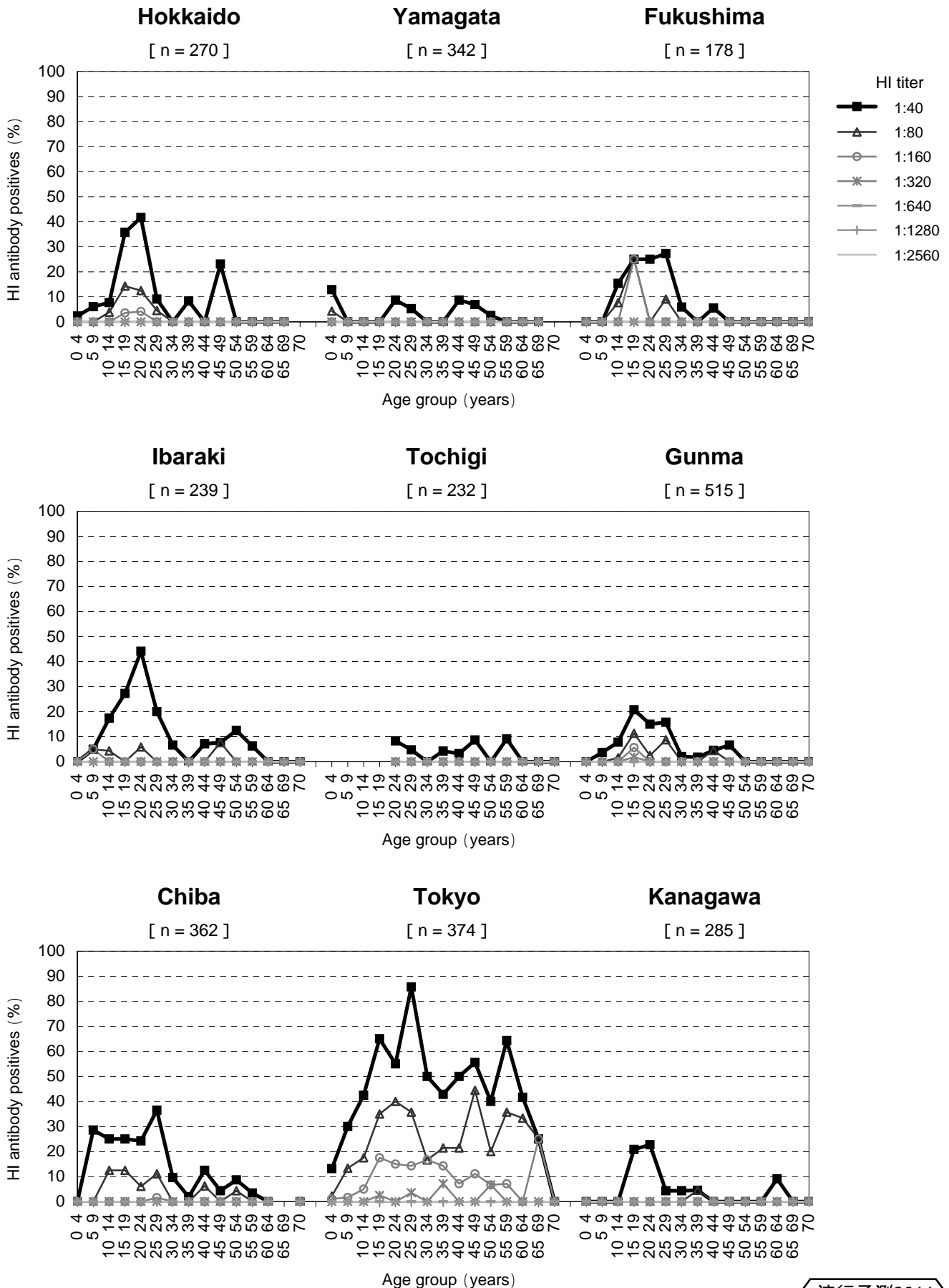
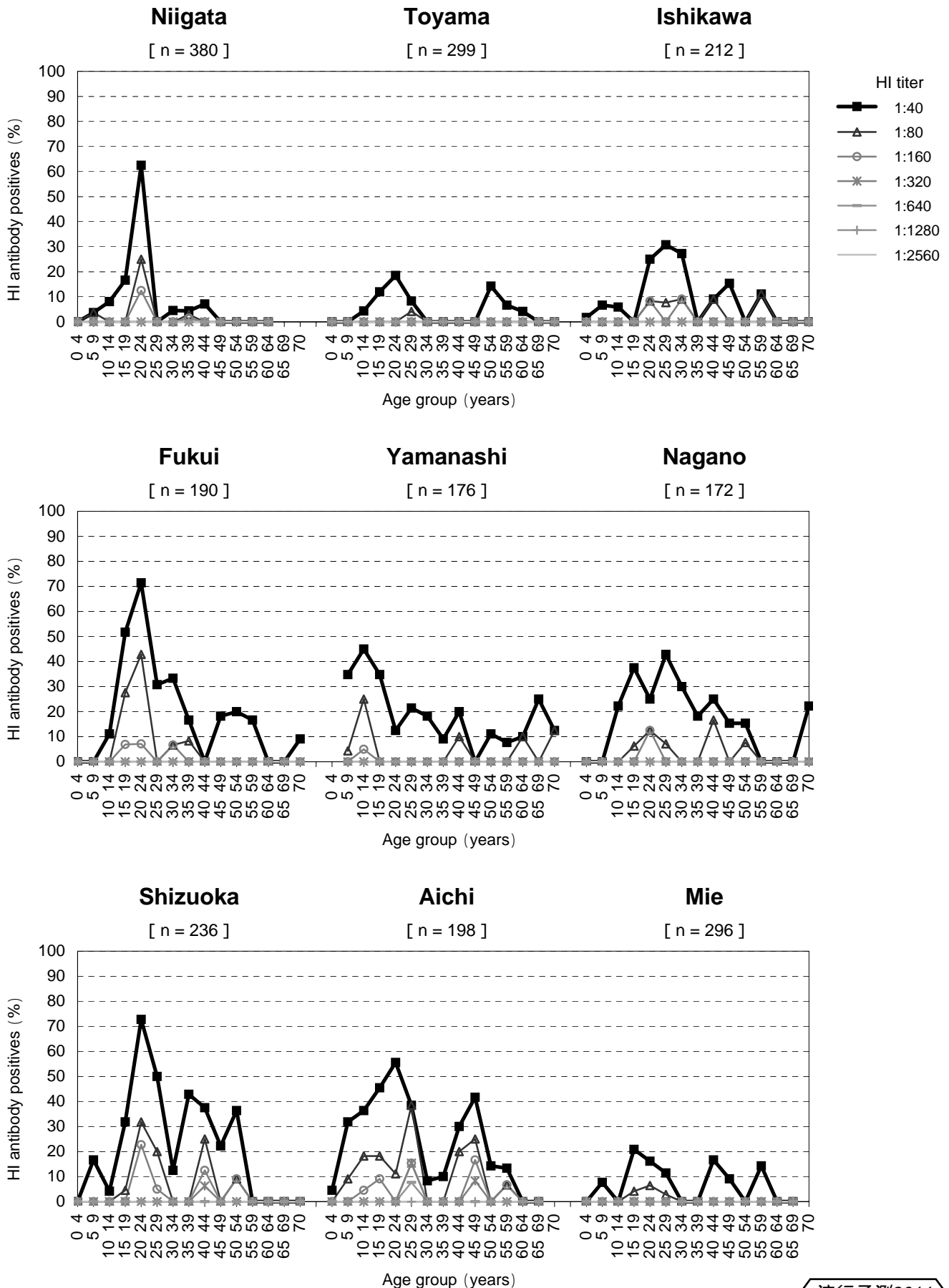


図4-4 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況，2011/12シーズン前

Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody positives before 2011/12 season in each prefecture

B/Wisconsin/1/2010 [B(Yamagata lineage)]



流行予測2011

図4-4 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況，2011/12シーズン前

Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody positives before 2011/12 season in each prefecture

B/Wisconsin/1/2010 [B(Yamagata lineage)]

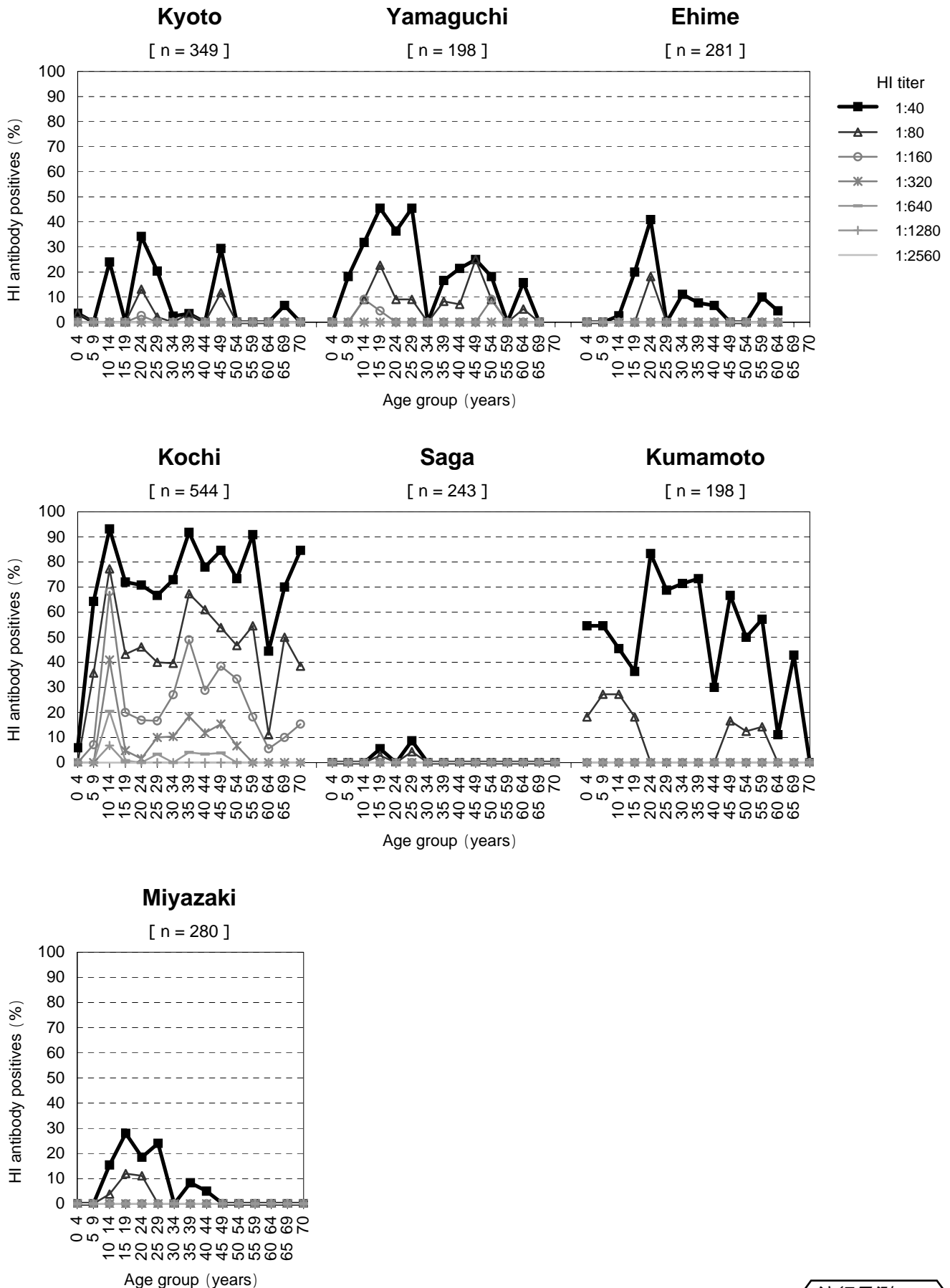


図5 予防接種歴別インフルエンザHI抗体保有状況，2011/12シーズン前

Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody positives before 2011/12 season by vaccination history

