

第3 インフルエンザ

要約

2018年度のインフルエンザ感受性調査では、23都道府県の合計6,569名について2018/19シーズンのワクチン株 [A(H1N1)pdm09亜型、A(H3N2)亜型、B型(山形系統)、B型(ビクトリア系統)] を調査株とした赤血球凝集抑制 (hemagglutination inhibition : HI) 抗体価が測定された。2018/19シーズンのインフルエンザ流行前かつインフルエンザワクチン接種前における抗体保有率 (HI抗体価1:40以上) についてみると、A(H1N1)pdm09亜型では10～29歳の年齢群、A(H3N2)亜型では5～24歳の年齢群、B型(山形系統)では20～34歳の年齢群が他の年齢群と比較して高い傾向がみられた。一方、B型(ビクトリア系統)では全体的に抗体保有率が低く、35～54歳の年齢群 (40～60%) 以外では40%未満であった。また前年度と比較して、A(H1N1)pdm09亜型ではすべての年齢群で同等以上の抗体保有率であり、A(H3N2)亜型ではすべての年齢群で低下傾向であったが、ほとんどの年齢群で40%以上の抗体保有率であった。B型(山形系統)はほとんどの年齢群で、B型(ビクトリア系統)は20歳以上の年齢群で同等以上の保有率がみられた。抗体保有率の増減は調査株の変更や調査前の流行状況による影響が考えられるが、今後は抗体保有状況とその後の流行状況に関するさらなる検討が重要である。

一方、2018年度のインフルエンザ感染源調査において、調査対象となったブタ800検体のうち2検体からA型インフルエンザウイルスが分離され、遺伝子解析を行った結果、A(H1N1)pdm09亜型とA(H1N2)v亜型である事が判明した。新型インフルエンザの発生源としてブタは重要な位置づけにあるため、今後も継続的な調査が重要である。

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、感受性調査および感染源調査が実施されてきた。感受性調査はヒトの抗体保有状況調査であり、一方、感染源調査はインフルエンザ様患者からのウイルス分離・同定 (～2002年度)、ブタにおける抗体保有状況調査 (1998～2004年度)、ブタからのウイルス分離・同定 (2005年度～) により実施されてきた。これらの調査結果は、わが国におけるインフルエンザに対する感受性者の把握ならびに新型インフルエンザウイルスの出現監視として重要な役割を担っている。

わが国における最近5シーズンの季節性インフルエンザの流行状況は、2013/14シーズンおよび2015/16シーズンはA(H1N1)pdm09亜型を主流としたA(H3N2)亜型とB型との混合流行であった¹⁾²⁾。また、2014/15シーズンおよび2016/17シーズンはA(H3N2)亜型を主流としたB型との混合流行であり、A(H1N1)pdm09亜型の流行はきわめて小規模であった³⁾⁴⁾。一方、本年度調査の直前にあたる2017/18シーズンの流行は、A(H1N1)pdm09亜型、A(H3N2)亜型およびB型 (主流は山形系統) が流行し、特にB型(山形系統)の報告が最も多かった⁵⁾。

季節性以外のインフルエンザでは、高病原性鳥インフルエンザウイルスの1つであるA(H5N1)亜型ウイルスに感染した患者 (検査診断例) は、2003年以降16か国において累計860名 (死亡例454名を含む) がWHOに報告されており、2010年以降は7か国で感染が報告されているが、カンボジア、中国、エジプト、インドネシア、ベトナムの5か国からの報告だけで2010年以降の報告患者392名の98%を占めている⁶⁾。しかしながら、最近ヒトでの感染はほとんど報告されておらず、2017年以降では4名 (死亡例2名、2018年は発生なし) である⁶⁾。また、2014年以降A(H5N6)

亜型ウイルスによるヒト感染事例も WHO に報告されている（累計 24 名、うち死亡例 7 名）が、2018 年以降新たな報告はない^{7),8)}。一方、A(H5N1)、A(H5N6)亜型ウイルス以外の A(H5Nx)亜型ウイルス感染が引き続き野鳥および家禽で報告されている。また、2013 年 3 月に低病原性および 2016 年 12 月には高病原性 A(H7N9)亜型鳥インフルエンザウイルスに感染した患者の発生が中国から WHO に報告された。第 5 波（2016 年 10 月～2017 年 9 月）までは患者発生数が多かったが、2017 年 10 月以降は 4 例の報告にとどまっている（2020 年 2 月現在、2019 年 3 月以降に報告なし^{8),9)}。近年の A(H7N9)亜型ウイルスのヒト感染事例数の急激な減少は、家禽へのワクチン接種による家禽や環境中のサンプルにおける A(H7N9)亜型ウイルスの検出率の減少に起因すると考えられている¹⁰⁾。一方、ブタの間で循環している A(H1N1)v 亜型、A(H1N2)v 亜型、A(H3N2)v 亜型ブタインフルエンザウイルスのヒト感染例が米国では多数確認されている¹¹⁾。なお、現在までこれらの鳥およびブタインフルエンザウイルスの持続的なヒト-ヒト感染は確認されていないが、ブタはヒトおよび鳥インフルエンザウイルスの両方のレセプターを有することから、ブタの体内にて鳥、ブタまたはヒトインフルエンザウイルスとの間で遺伝子再集合が起こる可能性が以前から指摘されている。ブタは新型インフルエンザウイルスの発生源として重要な監視対象であることから、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の動向についても継続的に監視する必要がある。

2018 年度も 2018/19 シーズンのインフルエンザの本格的な流行が始まる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。なお、2018/19 シーズンを含めた 5 シーズンに用いられたワクチン株および主な流行型とその代表株は以下の通りである。

シーズン	ワクチン株 [型(亜型・系統)]	流行型(亜型・系統)	当該シーズン流行の代表株
2014/15	A/カリフォルニア/7/2009 [A(H1N1)pdm09]	A(H3N2)	A/スイス/9715293/2013
	A/ニューヨーク/39/2012 [A(H3N2)]	B(山形)	B/マサチューセッツ/02/2012
	B/マサチューセッツ/02/2012 [B(山形)]		
2015/16	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/スイス/9715293/2013 [A(H3N2)]	A(H3N2)	A/香港/4801/2014
	B/プーケット/3073/2013 [B(山形)]	B(山形)	B/プーケット/3073/2013
	B/テキサス/2/2013 [B(ビクトリア)]	B(ビクトリア)	B/テキサス/2/2013
2016/17	A/カリフォルニア/7/2009 [A(H1N1)pdm09]	A(H3N2)	A/香港/4801/2014
	A/香港/4801/2014 [A(H3N2)]	B(山形)	B/プーケット/3073/2013
	B/プーケット/3073/2013 [B(山形)]	B(ビクトリア)	B/テキサス/2/2013
	B/テキサス/2/2013 [B(ビクトリア)]		
2017/18	A/シンガポール/GP1908/2015 [A(H1N1)pdm09]	A(H1N1)pdm09	A/シンガポール/GP1908/2015
	A/香港/4801/2014 [A(H3N2)]	A(H3N2)	A/香港/4801/2014
	B/プーケット/3073/2013 [B(山形)]	B(山形)	B/プーケット/3073/2013
	B/テキサス/2/2013 [B(ビクトリア)]		
2018/19	A/シンガポール/GP1908/2015 [A(H1N1)pdm09]	A(H1N1)pdm09	A/シンガポール/GP1908/2015
	A/シンガポール/INFIMH-16-0019//2016 [A(H3N2)]	A(H3N2)	A/シンガポール/INFIMH-16-0019//2016
	B/プーケット/3073/2013 [B(山形)]	B(ビクトリア)	B/ワシントン/02/2019
	B/メリーランド/15/2016 [B(ビクトリア)]		

2. 感受性調査

(1) 調査目的

当該シーズンにおけるインフルエンザ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に、当該シーズンのインフルエンザワクチン株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

2018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、福井県、山梨県、長野県、静岡県、愛知県、三重県、京都府、愛媛県、高知県、佐賀県、宮崎県、沖縄県の23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4,554名を予定対象数とした。

(3) 調査時期

対象者（被験者）からの採血時期は、原則として2018年7月から9月（インフルエンザワクチン接種前）であるが、前シーズン（2017/18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（2018/19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、インフルエンザワクチン株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29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（hemagglutination inhibition : HI）試験により行われた。また、2018年度の調査株は2018/19シーズンのワクチン株に選定された下記の4株とし、抗体価の測定には各調査株（卵分離株由来）のHA抗原が使用された。同時に対象者の年齢、性別等の情報に加え、前シーズン（2017/18シーズン）のインフルエンザワクチン接種歴およびインフルエンザ罹患歴について調査を行った。

- a. A/Singapore(シンガポール)/GP1908/2015 [A(H1N1)pdm09 亜型]
- b. A/Singapore(シンガポール)/NFIMH-16-0019//2016 [A(H3N2) 亜型]
- c. B/Phuket(プーケット)/3073/2013 [B型(山形系統)]
- d. B/Maryland(メリーランド)/15/2016 [B型(ビクトリア系統)]

(5) 調査結果

A) 調査対象数

2018年度は23都道府県で合計6,569名についてHI抗体価が測定された。年齢区分別の調査数の内訳は、0～4歳群695名、5～9歳群443名、10～14歳群505名、15～19歳群485名、20～29歳群1,093名（20～24歳群484名、25～29歳群609名）、30～39歳群1,120名（30～34歳群573名、35～39歳群547名）、40～49歳群877名（40～44歳群456名、45～49歳群421名）、50～59

歳群 765 名 (50～54 歳群 430 名、55～59 歳群 335 名)、60 歳以上群 586 名 (60～64 歳群 291 名、65～69 歳群 168 名、70 歳以上群 127 名) であった (表 1 および表 4)。

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 以上の抗体保有率について図 1 (年齢別) および図 2 (年齢群別) に示した。

A/Singapore(シンガポール)/GP1908/2015 [A(H1N1)pdm09 亜型]

本調査株は、2017/18 シーズンからワクチン株に選定されたウイルスで、引き続き 2018/19 シーズンにも選定された。

本調査株に対する抗体保有率 (HI 抗体価 1:40 以上、以下同じ) は調査対象全体で 47%であり、年齢群別の抗体保有率は 20～24 歳群をピークに 10～29 歳の各年齢群で 60%以上 (61～71%) を示し、その他の年齢群と比較して高かった。また、0～4 歳および 40～64 歳の各年齢群は 40%未満の抗体保有率であり、特に 0～4 歳群は 24%であった (表 4-1、図 2)。

A/Singapore(シンガポール)/NFIMH-16-0019//2016 [A(H3N2) 亜型]

本調査株は、2016/17 および 2017/18 シーズンの A/Hong Kong(香港)/4801/2014 から変更され、2018/19 シーズンのワクチン株に新たに選定されたウイルスである。

本調査株に対する調査対象全体の抗体保有率は 53%であり、年齢群別では 5～24 歳の各年齢群が 60%以上 (61～82%) と他の年齢群と比較して高く、10～19 歳群は 80%以上と高かった。また、その他の年齢群の多くは 40%以上 (40～54%) の抗体保有率であった。0～4 歳および 60～64 歳群は 40%未満 (それぞれ 25%および 39%) の抗体保有率であった。(表 4-2、図 2)。

B/Phuket(プーケット)/3073/2013 [B 型(山形系統)]

本調査株は、2017/18 シーズンに引き続き、2018/19 シーズンの山形系統のワクチン株として選定されたウイルスである。

本調査株に対する調査対象全体の抗体保有率は 53%であり、年齢群別では 25～29 歳群でピークがみられ、20～34 歳の各年齢群で 60%以上 (66～70%) を示した。それ以外の年齢群の多くは 40%以上 (42～59%) の抗体保有率であった。0～4 歳および 60～64 歳群は 40%未満 (それぞれ 25%および 34%) の抗体保有率であった。(表 4-3、図 2)。

B/Maryland(メリーランド)/15/2016 [B 型(ビクトリア系統)]

本調査株は、2015/16～2017/18 シーズンに連続して用いられた B/Texas(テキサス)/2/2013 から変更され、2018/19 シーズンにおけるビクトリア系統のワクチン株として新たに選定されたウイルスである。

本調査株に対する調査対象全体の抗体保有率は 32%と調査株中最も低かった。60%以上の年齢群はなく、ほとんどの年齢群で 40%未満の抗体保有率であった。とくに 0～9 歳および 60～69 歳の各年齢群は 20%以下の抗体保有率であった (表 4-4、図 2)。

C) 抗体保有状況の年度別比較

2012 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)pdm09 亜型

A(H1N1)pdm09 亜型については、2012～2016 年度は A/California(カリフォルニア)/7/2009、2017～2018 年度は A/Singapore(シンガポール)/GP1908/2015 が調査株として用いられた。

2018 年度は全年齢群で昨年度より同等以上の抗体保有率であった。2012 年度以降では、調査株に関わらず 10～24 歳の年齢群において 60%以上 (63～90%) の抗体保有率を示した。また、25～39 歳の年齢群では、例外も一部あるが、調査株に関わらず 40%以上 (41～77%) の抗体保有率であった。一方、0～4 歳および 60 歳以上の年齢群では、多くの年で 40%未満と低かった。40～59 歳の年齢群においては、2012～2016 年度は多くで 40%以上 (40～54%) であったが、調査株が変更された 2017～2018 年度は 40%未満 (22～33%) と低かった (図 3-1 上段)。

A(H3N2) 亜型

A(H3N2) 亜型は 2004/05 シーズン以降では 1～2 シーズンごとにワクチン株が変更されており、近年では 2017 年度のみ前年度 (2016 年度) と同じ調査株が使用された。今年度も変更されている。

年度により調査株が異なることから、抗体保有率を年度間で比較することはできないが、各年度における年齢群別の抗体保有率についてみると、2013～2018 年度はいずれも 5～19 歳の年齢群は 60%以上でピークがみられた。2018 年度は、前年度と比較すると全年齢群で抗体保有率に低下傾向がみられたが、0～4 歳および 60～64 歳群以外の年齢群は 40%以上であった (図 3-1 下段)。

B 型

B 型のワクチン株は 2014/15 シーズンまで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いたが、2015/16 シーズンからの 4 価ワクチンへの変更にもとない、B 型の両系統がワクチン株に用いられている。本調査では 2014/15 シーズン以前にも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のウイルスを調査株とした抗体価の測定を行っており、図 3-2 には B 型の両系統に対する 2012～2018 年度の抗体保有状況を示した。

山形系統については、2013～2014 年度、2015～2018 年度にそれぞれ同じ調査株が用いられた。同じ株による調査が行われた年度間における全体の抗体保有率を比較すると、2013～2014 年度 (40%→48%)、2015～2018 年度 (37%→39%→44%→53%) のいずれも、それぞれ前年度と比較して抗体保有率が上昇する傾向がみられた。また、本系統に対する年齢群別の抗体保有率は、ほとんどの調査年度で 20 代に抗体保有率のピークがみられ、A 型と比較して年長寄りであった (図 3-2 上段)。

一方、ビクトリア系統については、2012～2014 年度、2015～2017 年度に同じ調査株が用いられ、2018 年度は変更された。同じ株による調査が行われた年度間の全体の抗体保有率を比較すると、2011～2012 年度 (45%→47%) はほとんど変動がみられなかったが、2013 年度 (37%) は低下し、2014 年度 (34%) は前年度と同等の抗体保有率であった。また、2015～2017 年度 (21%→25%→27%) では抗体保有率の大きな変動はみられなかった。本系統に対する抗体保有の年齢分布は他の調査株と明らかに異なり、20 代で抗体保有率が他の年齢群と比較して低下している傾向がみられ、またいずれの調査年度でも 35～44 歳の年齢群に抗体保有率のピークがみられた (図 3-2 下段)。

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 (HI 抗体価 1:40 以上) について、表 2-1～2-4 および図 4-1～4-4 に示した。

A 型

0～19歳の成績が得られなかった栃木県を除く22都道府県についてみると、A/Singapore(シンガポール)/GP1908/2015に対する全体の抗体保有率が全国平均(47%)より高かったのは9地域あり、そのうち7地域で10ポイント以上高かった。一方、全国平均より抗体保有率が低かった13地域のうち8地域で10ポイント以上低かった(表2-1、図4-1)。

同様にA/Singapore(シンガポール)/NFIMH-16-0019//2016についてみると、全体の抗体保有率が全国平均(53%)より高かった13地域のうち6地域で10ポイント以上高く、全国平均より低かった9地域のうち6地域で10ポイント以上低かった。(表2-2、図4-2)。

B 型

山形系統についてA型と同様に22都道府県で比較すると、B/Phuket(プーケット)/3073/2013に対する全体の抗体保有率が全国平均(53%)より高かったのは9地域あり、そのうち7地域で10ポイント以上高かった。また、全国平均より低かった13地域のうち10地域で10ポイント以上低かった(表2-3、図4-3)。

同様にビクトリア系統について比較すると、B/Texas(テキサス)/2/2013に対する全体の抗体保有率が全国平均(32%)より高かった9地域のうち5地域で10ポイント以上高く、全国平均より低かった13地域のうち11地域で10ポイント以上低かった。(表2-4、図4-4)。

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(2017/18シーズン)におけるインフルエンザワクチンの接種状況について、接種歴無群、接種歴有群(1回接種、2回接種、その他:接種回数不明)、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。

2018年度の調査対象者のうち接種歴不明の者は全体で789名存在し、各年齢群では5～16%の割合を占めた(70歳以上では35%)。これら接種歴不明者を除く5,780名についてみると、接種歴有群の割合は全体で50%(2,906名)であり、前年度(53%)より3ポイント低かった。年齢群別では概ね40～60%の者に1回以上の接種歴があったが、70歳以上群は73%で最も高かった。また、接種歴有群のうち接種回数が明らかであった2,490名(1回接種1,937名、2回接種553名)についてみると、15歳未満の年齢群における2回接種者の割合(0～4歳群82%、5～9歳群72%、10～14歳群51%)は、前年度(0～4歳群85%、5～9歳群81%、10～14歳群59%)と比較して低い傾向であった(表6)。

都道府県別にみると、多くの地域で概ね40～60%の接種率であった。なお、調査対象者がすべて接種歴不明であった場合の接種率は「0.0」と記載したが、今後表記方法について検討する必要がある(表7)。

次に前シーズンの接種歴有群と接種歴無群について抗体保有状況を比較すると、A/Singapore(シンガポール)/GP1908/2015に対する全体の抗体保有率が接種歴有群では55%であったのに対し、接種歴無群は38%であった。同様にA/Singapore(シンガポール)/NFIMH-16-0019//2016(接種歴有群:接種歴無群、63%:43%)、B/Phuket(プーケット)/3073/2013(同63%:45%)、B/Maryland(メリーランド)/15/2016(同39%:27%)についても接種歴有群の抗体保有率が高かった(図5)。

3. 当該シーズンの予防接種歴および罹患歴調査

(1) 調査目的

当該シーズン(2018/19シーズン)のインフルエンザワクチン接種歴およびインフルエンザ罹患歴について検討し、インフルエンザワクチンの有効性等、今後の流行予測に資するための資料とする。

(2) 調査対象

本年度の感受性調査の対象となった者を調査対象とした。

(3) 調査時期

感受性調査による血清採取後から本年度末(2019年3月)までとした。

(4) 調査内容

調査票を用いて、2018/19シーズンにおけるインフルエンザワクチンの接種歴(有無、回数、接種日)およびインフルエンザの罹患歴(有無、回数、罹患日、型)について調査した。なお、罹患歴は医療機関で診断されたインフルエンザ(A型、B型、型不明)に加えて、医療機関で診断されていないインフルエンザ様症状(influenza-like illness: ILI)についても調査項目に含めた。

インフルエンザワクチンの有効性(vaccine effectiveness: VE)は、接種歴「有」と「無」の2群における発病率から算出した[$VE = 1 - \text{接種歴有群の発病率} / \text{接種歴無群の発病率} \times 100\%$]。VE算出における接種歴について、「有」は1回以上の接種を受けた者、「無」は1回も接種を受けなかった者とした。罹患歴については、「有」はA型あるいはB型に1回以上罹患した者(型不明およびILIを除く)、「無」はA型・B型・型不明・ILIのいずれにも罹患しなかった者とした。また、型別でのVE算出においてA型の場合、罹患歴「有」はA型に1回以上罹患した者、「無」はいずれにも罹患しなかった者に加え、B型の1回以上罹患者を含めた。一方、B型の場合、罹患歴「有」はB型に1回以上罹患した者、「無」はいずれにも罹患しなかった者に加え、A型の1回以上罹患者を含めた。

(5) 調査結果

2018/19シーズンはA(H1N1pdm09)亜型、A(H3N2)亜型、B型(ビクトリア系統)の混合流行であった¹²⁾。罹患歴調査における罹患ウイルスの亜型に関する情報が不明なことから、今期A型亜型を区別したVEの解析は困難であり、接種歴有群、接種歴無群の発病率の記載にとどめることとした。また、B型(ビクトリア系統)については流行時期が遅く、シーズン全体の罹患歴を結果に加えることができなかった。

A) 調査対象数

2018/19シーズンのインフルエンザワクチン接種歴について有効な回答が得られたのは感受性調査対象者6,569名中2,613名(40%)であり、その内訳は「無」が1,187名、「有1回」が1,251名、「有2回」が156名であった。一方、インフルエンザ罹患歴について有効な回答が得られたのは2,620名(40%)であり、「無」が2,268名、「有・A型」が260名、「有・B型」が4名、「有・A型+B型」が2名、「有・型不明」が25名、「有・ILI」が61名であった(表9)。このうち、感受性調査対象者の50%以上で接種歴と罹患歴(ILIを除く)の有効回答が得られた自治体の合計1,501名(0~2歳群67名、3~6歳群85名、7~12歳群122名、13~64歳群1,175

名、65歳以上群 52名)をVEの解析対象とした。

B) ワクチンの有効性 (表 10)

接種歴有群のA型発病率が9% (74/794)、接種歴無群のA型発病率が13% (89/707)であった。一方、B型の罹患者が極めて少なく、今シーズンのB型の評価は困難であった。

また、2回の接種が推奨されている年齢層である0~12歳群において、接種歴が「1回 (45名)」と「2回 (114名)」、および「無 (115名)」の場合では、A型インフルエンザの発病率はそれぞれ1回接種歴有群では24% (11/45)、2回接種歴有群で17% (19/114)、接種歴無群で35% (40/115)であった。

C) B型 (ビクトリア系統) の抗体価で層別化した場合のB型に対するワクチンの有効性 (表 11)

表 11 に B 型 (ビクトリア系統) の抗体価で 3 群に層別化して、それぞれの群における予防接種歴および B 型インフルエンザの罹患歴の有無を示した。

本調査結果において、B型インフルエンザの罹患者数が全体で3人と非常に少なく、VEの解析は困難であった。粗データとして各群の発病率のみ以下に記載する。

HI 抗体価 1:40 未満

合計 984 名について、接種歴有群および接種歴無群の発病率はともに 0.6% (3/514 および 3/470) であった。

HI 抗体価 1:40~1:80

合計 399 名について、接種歴有群、接種歴無群ともに発症者はなかった。

HI 抗体価 1:160 以上

合計 114 名について、接種歴有群、接種歴無群ともに発症者はなかった。

4. 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

2018年度は8地域で調査が実施され、調査時期が通年 (2018年6月~2019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 (2018年6~10月の5か月) および冬のみ (2018年11月~2019年3月の5か月) の場合は各月20頭ずつ計100頭のブタを予定対象数とした。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30年度感

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た。細胞変性効果がみられた場合は、市販の迅速診断キットによる検査が行われ、陽性であった分離株については国立感染症研究所インフルエンザウイルス研究センター第 2 室において型・亜型の同定が実施される。

(4) 調査結果

A) 調査対象数

2018 年度は 6 月から翌年 3 月までの 10 か月間に合計 800 検体が採取された。月別の検体採取数は、2018 年 6 月 40 検体、7 月 60 検体、8 月 60 検体、9 月 50 検体、10 月 60 検体、11 月 88 検体、12 月 127 検体、2018 年 1 月 137 検体、2 月 128 検体、3 月 50 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、2 検体から A 型インフルエンザウイルスが分離され、遺伝子解析により A(H1N1)pdm09 亜型および A(H1N2)v 亜型である事が判明した。

5. 考察

本年度の調査が実施される直前の 2017/18 シーズンにおけるインフルエンザの国内流行状況について、病原微生物検出情報によるインフルエンザウイルス分離・検出報告数を時間軸と併せてみると、B 型の流行が例年より早くみられたシーズンであり、A 型は、シーズン当初は A(H1N1)pdm09 亜型が多かったが、年明け以降は A(H3N2)亜型が多くなった⁵⁾。最終的な報告数は、B 型が 45%（山形系統 96%、ビクトリア系統 3%、不明 1%）と流行の主流であり、次いで、A(H3N2)亜型が 32%、A(H1N1)pdm09 亜型が 23%の割合であった⁵⁾。

2018 年度の調査はこのような流行を経た後の調査となる。A(H1N1)pdm09 亜型に対する抗体保有率は、全年齢群で前年度と比較して同等以上の抗体保有率を示したが、これは年明け以降報告数が減少したものの、2016/17 シーズンよりも 2017/18 シーズンの流行が大きく、また調査株も前年度と同じであったためと考えられる。しかしながら、40～64 歳の年齢群の抗体保有率は前年度と同様に 40%未満であり、この点について検討が必要と考えられた。A(H3N2)亜型に対する抗体保有率は多くの年齢群で 40%以上であったが、A(H1N1)pdm09 亜型に対する抗体保有率とは反対に、すべての年齢群で前年度と比較して減少した。これは、2016/17 シーズンに引き続き、直前のシーズンも比較的 A(H3N2)亜型の流行が大きかったため、全体の抗体保有率は高くなったが、調査株が変更になったため若干の低下がみられたと考えられた。しかし、本調査では卵分離株由来の HA 抗原を用いており、卵馴化にともなう抗原性変化の程度が抗体保有率に影響していると考えられることから、当該シーズンに流行が予想されるウイルスに対する抗体保有状況を調査するためには、細胞分離株由来の HA 抗原を用いる等の検討が必要である。

次に B 型についてみると、ほとんどの年齢群で抗体保有率の上昇がみられ、特に 35 歳以上の年齢群では概ね 10 ポイント以上の上昇がみられた。これは直前のシーズンで山形系統の流行が大きかったためだと思われる。ビクトリア系統の流行は大変小さなものであったためか、おおきな変動はみられなかった。理由は定かではないが 40～54 歳では 15%以上（15～23%）の上昇がみられた。

本感受性調査の目的の 1 つである、流行シーズン前の抗体保有率が低い年齢層への注意喚起は、インフルエンザ対策の一環として今後も継続して行うことが重要と考えられるが、流行シーズン前の抗体保有状況とその後の罹患状況等に関する検討がこれまで実施できておらず、本調査における

課題であった。そこで、2016年度から感受性調査の対象者について、流行シーズン後半（各年度の3月末）におけるインフルエンザワクチン接種歴およびインフルエンザ罹患歴に関する調査が開始された。しかし、2018/19シーズンにおいては本調査結果を用いてVEの検討を行うにあたり、A（H1N1）pdm09亜型およびA（H3N2）亜型が混合流行したシーズンであったために罹患したA型亜型の想定が難しく、A型についてのVEの解析が困難であった。これは同じくA（H1N1）pdm09亜型およびA（H3N2）亜型の混合流行がみられた2017/18シーズンにおいても同様で、本調査の重要な制約であった。また、2018/19シーズンは病原微生物検出情報においてB型のインフルエンザウイルス分離・検出報告数のピークが2019年第16週（4月中旬）ころと遅かった。そのため、本調査の実施時期（2019年3月末）の時点で捉えられたB型インフルエンザの罹患状況は、実際の当該シーズンの罹患歴の一部であったと考えられた。本調査の調査実施時期に基づく制限であり、今後調査時期の調整、および回答率上昇のための工夫等、検討が必要と考えられた。

一方、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、調査方法がブタからのウイルス分離・同定に変更された2005年度以降、毎年度約800～1,500頭のブタについて調査が実施されている。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、2011年度に8頭、2012年度に3頭、2013年度に1頭、2014年度に2頭、2018年度に2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。2015年度から2017年度は調べた検体においてインフルエンザウイルスは検出されなかった。これらのブタから分離されたインフルエンザウイルスは抗血清による型別や遺伝子検査の結果から、近年にヒト感染例の報告があったA(H5)亜型、A(H7)亜型、A(H9)亜型の鳥インフルエンザウイルスではなかったことが確認された。しかしブタの間ではA(H1N1)v亜型、A(H1N2)v亜型、A(H3N2)v亜型ブタインフルエンザウイルスが循環し米国ではヒト感染例も多数確認されており、ブタの体内ではブタ、鳥またはヒトインフルエンザウイルスとの間の遺伝子再集合により新たなインフルエンザウイルスが出現する可能性があり、ブタは新型インフルエンザウイルスの発生源として重要な位置づけにあるため、今後も継続的に調査を実施し、監視する必要がある。

6. 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2013/14シーズン．病原微生物検出情報月報，35(11)：251-253，2014．
[<http://www.niid.go.jp/niid/ja/flu-m/flu-iasrtpc/5144-tpc417-j.html>]
- 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2015/16シーズン．病原微生物検出情報月報，37(11)：211-213，2016．
[<https://www.niid.go.jp/niid/ja/flu-m/flu-iasrtpc/6871-441t.html>]
- 3) 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2014/15シーズン．病原微生物検出情報月報，36(11)：199-201，2015．
[<http://www.niid.go.jp/niid/ja/flu-m/flu-iasrtpc/6076-tpc429-j.html>]
- 4) 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2016/17シーズン．病原微生物検出情報月報，38(11)：209-211，2017．
[<https://www.niid.go.jp/niid/ja/flu-m/flu-iasrtpc/7660-453t.html>]
- 5) 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2017/18シーズン．病原微生物検出情報月報，39(11)：181-183，2018．
[<https://www.niid.go.jp/niid/ja/flu-m/flu-iasrtpc/8422-465t.html>]

- 6) 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]
- 7) World Health Organization: Influenza at the human-animal interface - Monthly Risk Assessment Summary
[https://www.who.int/influenza/human_animal_interface/Influenza_Summary_IRA_HA_interface_21_09_2018-revised.pdf?ua=1]
- 8) World Health Organization Western Pacific Region: Avian Influenza Weekly Update Number 738
[https://www.who.int/docs/default-source/wpro---documents/emergency/surveillance/avian-influenza/ai-20200424.pdf?sfvrsn=223ca73f_48]
- 9) World Health Organization: Influenza at the human-animal interface - Monthly Risk Assessment Summary
[https://www.who.int/influenza/human_animal_interface/Influenza_Summary_IRA_HA_interface_09_04_2019.pdf?ua=1]
- 10) Food and Agriculture Organization: H7N9 situation update
[http://www.fao.org/ag/againfo/programmes/en/empres/H7N9/situation_update.html]
- 11) Centers for Disease Control and Prevention: Reported infections with variant influenza viruses in the United States
[<http://www.cdc.gov/flu/swineflu/variant-cases-us.htm>]
- 12) 国立感染症研究所／厚生労働省健康局結核感染症課：今冬のインフルエンザについて (2018/19 シーズン).
[<https://www.niid.go.jp/niid/images/idsc/disease/influ/fludoco1819.pdf>]

国立感染症研究所 インフルエンザウイルス研究センター第一室、第二室
感染症疫学センター第三室

追補 2017年度 第3 インフルエンザ（当該シーズンの予防接種歴および罹患歴調査）

本稿では、2017年度感染症流行予測調査報告書において未報告であった、インフルエンザの当該シーズンの予防接種歴および罹患歴調査結果について報告する。

1. 当該シーズンの予防接種歴および罹患歴調査

(1) 調査目的

当該シーズン（2017/18シーズン）のインフルエンザワクチン接種歴およびインフルエンザ罹患歴について検討し、インフルエンザワクチンの有効性等、今後の流行予測に資するための資料とする。

(2) 調査対象

本年度の感受性調査の対象となった者を調査対象とした。

(3) 調査時期

感受性調査による血清採取後から2018年3月までとした。

(4) 調査内容

調査票を用いて、2017/18シーズンにおけるインフルエンザワクチンの接種歴（有無、回数、接種日）およびインフルエンザの罹患歴（有無、回数、罹患日、型）について調査した。なお、罹患歴「有」は医療機関で診断されたインフルエンザ（A型、B型、型不明）に加えて、医療機関で診断されていないインフルエンザ様症状（influenza-like illness : ILI）についても調査項目に含めた。インフルエンザワクチンの有効性（vaccine effectiveness : VE）は、接種歴「有」と「無」の2群における発病率から算出した〔 $VE = 1 - \text{接種歴有群の発病率} / \text{接種歴無群の発病率} \times 100\%$ 〕。VE算出における接種歴について、「有」は1回以上の接種を受けた者、「無」は1回も接種を受けなかった者とし、また罹患歴について、「有」はA型あるいはB型に1回以上罹患した者（型不明およびILIを除く）、「無」はA型・B型・型不明・ILIのいずれにも罹患しなかった者とした。また、型別でのVE算出においてA型の場合、罹患歴「有」はA型に1回以上罹患した者、「無」はいずれにも罹患しなかった者に加え、B型の1回以上罹患患者を含めた。一方、B型の場合、罹患歴「有」はB型に1回以上罹患した者、「無」はいずれにも罹患しなかった者に加え、A型の1回以上罹患患者を含めた。

(5) 調査結果

2017/18シーズンはA(H1N1pdm09)亜型、A(H3N2)亜型、B型（山形系統）の混合流行がみられた。罹患歴調査における罹患ウイルスの亜型に関する情報が不明なことから、VEの解析はA型亜型を区別した解析は困難であり、接種歴有群、接種歴無群の発病率の記載にとどめることとした。B型について対象数は少数ながらVEの解析を行った。

A) 調査対象数

2017/18シーズンのインフルエンザワクチン接種歴について有効な回答が得られたのは感受性調査対象者5,864名中2,509名（43%）であり、その内訳は「無」が1,152名、「有1回」が1,139

名、「有 2 回」が 216 名であった。一方、インフルエンザ罹患歴について有効な回答が得られたのは 2,359 名 (40%) であり、「無」が 1,983 名、「有・A 型」が 101 名、「有・B 型」が 184 名 (有・B 型+ILI) 2 名を含む)、「有・A 型+B 型」が 8 名、「有・型不明」が 10 名、「有・ILI」が 73 名であった (表 12)。このうち、接種歴と罹患歴 (ILI を除く) の両方で有効な回答が得られた者の割合が感受性調査対象者の 50%以上であった自治体の合計 1,539 名 (0~2 歳群 78 名、3~6 歳群 77 名、7~12 歳群 132 名、13~64 歳群 1,185 名、65 歳以上群 67 名) を VE の解析対象とした。

B) ワクチンの有効性 (表 13)

A 型については接種歴有群および接種歴無群の発病率はともに 4% (37/846 および 26/693) であった。一方、得られた予防接種歴、および B 型のインフルエンザ罹患歴から、全年齢で B 型 (山形系統) に対する VE の評価を行ったところ、B 型は接種歴有群の発病率が 6% (52/846)、接種歴無群の発病率が 8% (56/693) であり、VE は 24% (-9~47%) であった。年齢群別の VE についても解析を試みたが、対象者数が少ないために 95%CI が非常に大きいか、あるいは対象者がおらず算出が困難であった。

また、接種回数に関する検討を 2 回の接種が推奨されている年齢層である 0~12 歳群において、接種歴が「1 回 (41 名)」と「2 回 (136 名)」、および「無 (110 名)」の場合では、A 型インフルエンザの発病率はそれぞれ 1 回接種歴有群では 12% (5/41)、2 回接種歴有群で 10% (14/136)、接種歴無群で 6% (7/110) であった。一方、B 型インフルエンザの発病率は、それぞれ 1 回接種歴有群では 41% (17/41)、2 回接種歴有群で 13% (18/136)、接種歴無群で 26% (29/110) であり、VE を算出すると 1 回接種歴有群における B 型に対する VE は -57% (-154~3%) であったのに対し、2 回接種歴有群における B 型に対する VE は 50% (15~71%) であった。

C) B 型 (山形系統) の抗体価で層別化した場合の B 型に対するワクチンの有効性 (表 14)

表 14 に B 型 (山形系統) の抗体価で 3 群に層別化して、それぞれの群における予防接種歴および B 型インフルエンザの罹患歴の有無を示した。

本検討も対象者数が少なく、VE の算出を試みたが 95%CI が 0 を挟んで広い範囲に及び、VE の解析は困難であった。粗データとして各群の発病率のみ以下に記載する。

HI 抗体価 1:40 未満

合計 890 名について、接種歴有群の発病率が 9% (42/449)、接種歴無群の発病率が 10% (45/441) であった。

HI 抗体価 1:40~1:80

合計 551 名について、接種歴有群の発病率が 3% (9/342)、接種歴無群の発病率が 5% (10/209) であった。

HI 抗体価 1:160 以上

合計 97 名について、接種歴有群の発病率が 2% (1/55)、接種歴無群の発病率が 2% (1/42) であった。

2. 考察

2016年度から、感受性調査の対象者について、抗体価測定後の当該インフルエンザシーズンにおけるインフルエンザワクチンの接種歴およびインフルエンザ罹患歴に関する調査が実施されている。本調査の特徴として、シーズン前の抗体保有状況で層別化して当該シーズンに流行したインフルエンザウイルスに対するインフルエンザワクチンの有効性を評価可能な点にある。ただし、罹患歴調査結果について、2017/18 シーズンのように混合流行となった場合には VE の解析が困難となることは本調査の重要な制約である。

上記の理由から、2017/18 シーズンにおいては A 型の VE の算出が困難で、B 型についても対象者数が少なかったために 95%信頼区間の幅が広い結果となった。以上のことから、結果の解釈には注意が必要であり、詳細な VE の評価は困難であった。今後 VE の評価においては、有効回答数の増加が重要である。なお、流行前の抗体価別の検討においては、抗体価測定に用いた調査株と当該シーズンの流行株との抗原性の違いも考慮する必要があると考えられた。

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対象者数

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	6569	695	443	505	485	1093	1120	877	765	586
北海道 Hokkaido	204	26	23	11	4	22	35	31	23	29
山形 Yamagata	463	41	23	23	5	66	108	117	64	16
福島 Fukushima	214	26	18	14	6	45	26	29	21	29
茨城 Ibaraki	207	30	15	15	0	32	56	23	22	14
栃木 Tochigi	209	0	0	0	0	57	66	35	37	14
群馬 Gunma	483	51	49	58	54	85	86	40	35	25
千葉 Chiba	322	30	24	23	16	44	49	61	54	21
東京 Tokyo	344	62	24	38	35	76	41	18	40	10
神奈川 Kanagawa	310	29	20	23	30	59	60	30	29	30
新潟 Niigata	356	0	2	2	1	70	132	66	71	12
富山 Toyama	274	48	17	26	22	51	36	26	22	26
福井 Fukui	204	18	16	18	22	36	16	27	27	24
山梨 Yamanashi	176	0	22	22	22	22	22	22	22	22
長野 Nagano	206	21	16	17	17	29	23	27	37	19
静岡 Shizuoka	219	23	21	22	22	44	22	22	21	22
愛知 Aichi	198	23	26	25	10	25	24	22	22	21
三重 Mie	386	46	14	21	76	46	53	62	48	20
京都 Kyoto	326	8	18	8	10	43	69	82	60	28
愛媛 Ehime	250	44	24	25	25	44	22	22	22	22
高知 Kochi	403	19	19	23	49	99	74	38	42	40
佐賀 Saga	204	47	17	48	20	12	17	10	12	21
宮崎 Miyazaki	250	59	16	25	24	42	25	26	17	16
沖縄 Okinawa	361	44	19	18	15	44	58	41	17	105

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/Singapore/GP1908/2015 [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	310	47	41	46	56	71	27	15	7	0	0	48.1	5.6		
0-4	29	6	8	7	2	3	2	0	1	0	0	27.9	4.8		
5-9	20	1	1	3	1	6	4	3	1	0	0	89.3	6.5		
10-14	23	1	1	1	3	11	3	3	0	0	0	82.6	6.4		
15-19	30	1	1	3	10	5	7	2	1	0	0	71.0	6.1		
20-24	29	3	2	5	6	8	3	1	1	0	0	55.1	5.8		
25-29	30	0	6	4	10	7	1	1	1	0	0	40.0	5.3		
30-34	30	3	4	3	7	6	5	1	1	0	0	54.4	5.8		
35-39	30	8	4	5	3	8	0	2	0	0	0	41.3	5.4		
40-44	14	4	0	3	5	1	1	0	0	0	0	40.0	5.3		
45-49	16	2	4	3	3	3	1	0	0	0	0	29.7	4.9		
50-54	16	5	0	2	3	5	0	0	1	0	0	62.2	6.0		
55-59	13	2	3	3	2	3	0	0	0	0	0	27.4	4.8		
60-64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
65-69	4	1	0	0	0	2	0	1	0	0	0	127.0	7.0		
70-	26	10	7	4	1	3	0	1	0	0	0	23.8	4.6		
新潟県 Niigata															
Total	356	39	43	48	57	78	62	23	6	0	0	56.9	5.8		
0-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
5-9	2	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	80.0	6.3		
10-14	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3		
15-19	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	320.0	8.3		
20-24	21	0	1	0	2	11	5	1	1	0	0	94.4	6.6		
25-29	49	5	3	5	8	10	11	6	1	0	0	78.7	6.3		
30-34	78	4	8	7	18	20	14	6	1	0	0	62.1	6.0		
35-39	54	6	7	6	8	10	11	4	2	0	0	63.5	6.0		
40-44	39	7	5	8	9	5	5	0	0	0	0	37.5	5.2		
45-49	27	3	6	5	5	6	2	0	0	0	0	32.7	5.0		
50-54	50	8	7	10	3	9	11	2	0	0	0	49.6	5.6		
55-59	21	3	2	3	4	4	3	1	1	0	0	58.8	5.9		
60-64	7	1	1	2	0	3	0	0	0	0	0	35.6	5.2		
65-69	5	1	2	1	0	0	0	1	0	0	0	28.3	4.8		
70-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
富山県 Toyama															
Total	274	33	39	47	56	46	35	18	0	0	0	45.5	5.5		
0-4	48	19	16	8	1	2	2	0	0	0	0	17.7	4.1		
5-9	17	2	0	6	3	2	2	2	0	0	0	52.8	5.7		
10-14	26	2	1	3	6	6	5	3	0	0	0	71.3	6.2		
15-19	22	1	0	1	7	2	6	5	0	0	0	100.8	6.7		
20-24	29	0	1	2	7	10	5	4	0	0	0	78.1	6.3		
25-29	22	2	2	4	3	4	4	3	0	0	0	62.8	6.0		
30-34	14	0	2	3	3	3	2	1	0	0	0	46.4	5.5		
35-39	22	2	3	3	3	5	6	0	0	0	0	52.8	5.7		
40-44	13	1	1	1	9	1	0	0	0	0	0	35.6	5.2		
45-49	13	0	2	5	2	3	1	0	0	0	0	32.3	5.0		
50-54	11	0	4	2	1	4	0	0	0	0	0	27.4	4.8		
55-59	11	0	1	5	3	1	1	0	0	0	0	31.1	5.0		
60-64	12	4	3	1	3	0	1	0	0	0	0	25.9	4.7		
65-69	5	0	1	1	2	1	0	0	0	0	0	30.3	4.9		
70-	9	0	2	2	3	2	0	0	0	0	0	29.4	4.9		
福井県 Fukui															
Total	204	67	32	42	35	21	6	1	0	0	0	28.1	4.8		
0-4	18	16	1	1	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8		
5-9	16	3	3	6	1	2	1	0	0	0	0	26.1	4.7		
10-14	18	3	4	4	5	1	1	0	0	0	0	26.4	4.7		
15-19	22	3	2	3	8	6	0	0	0	0	0	38.6	5.3		
20-24	27	1	1	3	9	9	4	0	0	0	0	55.1	5.8		
25-29	9	1	1	5	2	0	0	0	0	0	0	21.8	4.4		
30-34	10	3	1	3	1	2	0	0	0	0	0	29.7	4.9		
35-39	6	3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3		
40-44	12	7	1	3	0	0	0	1	0	0	0	30.3	4.9		
45-49	15	4	5	4	2	0	0	0	0	0	0	16.6	4.0		
50-54	13	7	3	3	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8		
55-59	14	8	2	2	2	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3		
60-64	12	3	4	2	2	1	0	0	0	0	0	20.0	4.3		
65-69	7	4	1	0	2	0	0	0	0	0	0	25.2	4.7		
70-	5	1	2	2	0	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/Singapore/GP1908/2015 [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					
山梨 Yamanashi																
Total	176	29	10	17	15	17	45	23	14	5	1	116.7	6.9			
0-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0			
5-9	22	1	1	2	4	2	5	6	1	0	0	107.7	6.8			
10-14	22	2	0	1	1	4	8	2	2	0	0	177.5	7.5			
15-19	22	1	1	1	2	2	5	3	6	1	0	188.7	7.6			
20-24	8	0	0	0	0	0	6	1	1	0	0	207.5	7.7			
25-29	14	0	1	1	1	0	7	1	2	1	0	152.3	7.3			
30-34	5	1	0	0	0	1	1	2	0	0	0	190.3	7.6			
35-39	17	7	0	3	0	0	4	1	1	1	0	130.0	7.0			
40-44	11	3	0	0	1	1	3	3	0	0	0	160.0	7.3			
45-49	11	3	1	2	2	0	2	1	0	0	0	51.9	5.7			
50-54	11	0	1	3	1	3	1	2	0	0	0	58.4	5.9			
55-59	11	5	3	1	1	0	1	0	0	0	0	22.4	4.5			
60-64	12	4	0	1	2	2	1	1	1	0	0	95.1	6.6			
65-69	9	2	1	2	0	2	1	0	0	0	1	80.0	6.3			
70-	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3			
長野 Nagano																
Total	206	33	37	24	51	26	28	6	1	0	0	41.0	5.4			
0-4	21	9	8	1	2	0	1	0	0	0	0	16.8	4.1			
5-9	16	1	1	2	7	0	4	1	0	0	0	55.3	5.8			
10-14	17	0	2	3	3	4	4	1	0	0	0	55.4	5.8			
15-19	17	0	1	0	5	7	4	0	0	0	0	68.0	6.1			
20-24	12	0	0	1	4	2	3	2	0	0	0	84.8	6.4			
25-29	17	0	0	0	10	3	3	0	1	0	0	68.0	6.1			
30-34	12	2	1	2	3	2	1	1	0	0	0	49.2	5.6			
35-39	11	2	2	2	4	1	0	0	0	0	0	27.2	4.8			
40-44	9	1	3	2	2	0	1	0	0	0	0	23.8	4.6			
45-49	18	3	5	4	3	2	0	1	0	0	0	26.4	4.7			
50-54	24	6	5	4	4	2	3	0	0	0	0	31.7	5.0			
55-59	13	5	3	3	2	0	0	0	0	0	0	18.3	4.2			
60-64	8	1	3	0	1	1	2	0	0	0	0	36.2	5.2			
65-69	7	3	3	0	0	0	1	0	0	0	0	20.0	4.3			
70-	4	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	80.0	6.3			
静岡 Shizuoka																
Total	219	68	28	34	33	37	16	2	1	0	0	38.0	5.2			
0-4	23	12	1	2	2	1	4	0	1	0	0	70.5	6.1			
5-9	21	7	2	4	4	4	0	0	0	0	0	32.8	5.0			
10-14	22	5	3	3	4	0	6	1	0	0	0	51.1	5.7			
15-19	22	2	5	4	1	9	1	0	0	0	0	36.1	5.2			
20-24	21	2	3	2	4	8	1	1	0	0	0	48.0	5.6			
25-29	23	1	3	6	5	8	0	0	0	0	0	35.3	5.1			
30-34	15	2	2	2	4	3	2	0	0	0	0	42.2	5.4			
35-39	7	2	1	1	2	1	0	0	0	0	0	30.3	4.9			
40-44	12	6	0	4	2	0	0	0	0	0	0	25.2	4.7			
45-49	10	6	1	1	2	0	0	0	0	0	0	23.8	4.6			
50-54	16	11	2	0	1	2	0	0	0	0	0	30.3	4.9			
55-59	5	2	1	1	0	1	0	0	0	0	0	25.2	4.7			
60-64	17	9	3	3	1	0	1	0	0	0	0	21.8	4.4			
65-69	5	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	33.6	5.1			
70-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0			
愛知 Aichi																
Total	198	60	30	31	35	26	12	3	1	0	0	34.8	5.1			
0-4	23	13	3	2	3	1	1	0	0	0	0	28.3	4.8			
5-9	26	6	2	3	7	3	5	0	0	0	0	49.2	5.6			
10-14	25	1	5	2	6	7	2	1	1	0	0	47.6	5.6			
15-19	10	3	0	0	3	2	2	0	0	0	0	72.5	6.2			
20-24	14	0	1	1	3	6	1	2	0	0	0	69.0	6.1			
25-29	11	5	1	3	1	1	0	0	0	0	0	25.2	4.7			
30-34	13	5	1	4	3	0	0	0	0	0	0	23.8	4.6			
35-39	11	7	1	1	1	1	0	0	0	0	0	28.3	4.8			
40-44	8	3	1	3	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3			
45-49	14	5	1	5	3	0	0	0	0	0	0	23.3	4.5			
50-54	13	3	5	4	1	0	0	0	0	0	0	15.2	3.9			
55-59	9	5	2	1	1	0	0	0	0	0	0	16.8	4.1			
60-64	18	3	6	2	2	4	1	0	0	0	0	27.6	4.8			
65-69	3	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	28.3	4.8			
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/Singapore/GP1908/2015 [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			
三重 Mie														
Total	386	142	62	93	60	24	5	0	0	0	0	23.8	4.6	
0-4	46	31	4	3	6	2	0	0	0	0	0	26.4	4.7	
5-9	14	3	5	2	2	1	1	0	0	0	0	22.7	4.5	
10-14	21	5	3	8	4	1	0	0	0	0	0	22.8	4.5	
15-19	76	11	9	21	23	8	4	0	0	0	0	31.3	5.0	
20-24	21	6	1	5	6	3	0	0	0	0	0	33.2	5.1	
25-29	25	2	2	13	6	2	0	0	0	0	0	25.5	4.7	
30-34	30	11	4	11	1	3	0	0	0	0	0	22.3	4.5	
35-39	23	11	6	2	4	0	0	0	0	0	0	17.8	4.2	
40-44	26	13	6	4	2	1	0	0	0	0	0	18.0	4.2	
45-49	36	22	3	8	2	1	0	0	0	0	0	21.0	4.4	
50-54	31	6	12	12	1	0	0	0	0	0	0	14.7	3.9	
55-59	17	9	3	1	3	1	0	0	0	0	0	23.8	4.6	
60-64	13	7	3	2	0	1	0	0	0	0	0	17.8	4.2	
65-69	5	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
70-	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
京都 Kyoto														
Total	326	75	79	81	61	18	11	0	1	0	0	23.3	4.5	
0-4	8	4	2	1	1	0	0	0	0	0	0	16.8	4.1	
5-9	18	5	6	2	3	1	1	0	0	0	0	22.3	4.5	
10-14	8	1	3	1	3	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
15-19	10	1	0	3	2	3	1	0	0	0	0	46.7	5.5	
20-24	11	1	3	2	2	0	3	0	0	0	0	34.8	5.1	
25-29	32	5	6	8	9	3	1	0	0	0	0	27.2	4.8	
30-34	30	3	6	10	9	1	1	0	0	0	0	24.6	4.6	
35-39	39	6	10	10	10	3	0	0	0	0	0	22.7	4.5	
40-44	42	12	10	14	0	3	2	0	1	0	0	23.5	4.6	
45-49	40	13	9	8	9	0	1	0	0	0	0	21.6	4.4	
50-54	40	12	12	11	3	2	0	0	0	0	0	17.7	4.1	
55-59	20	4	3	10	2	1	0	0	0	0	0	20.9	4.4	
60-64	11	3	2	1	5	0	0	0	0	0	0	25.9	4.7	
65-69	6	1	4	0	1	0	0	0	0	0	0	13.2	3.7	
70-	11	4	3	0	2	1	1	0	0	0	0	29.7	4.9	
愛媛 Ehime														
Total	250	85	43	41	36	33	10	1	1	0	0	30.2	4.9	
0-4	44	35	2	2	2	1	2	0	0	0	0	37.0	5.2	
5-9	24	3	2	6	3	7	3	0	0	0	0	44.2	5.5	
10-14	25	5	6	2	7	5	0	0	0	0	0	29.3	4.9	
15-19	25	2	2	2	5	10	3	1	0	0	0	59.2	5.9	
20-24	22	1	7	5	5	4	0	0	0	0	0	24.4	4.6	
25-29	22	4	4	3	7	2	2	0	0	0	0	33.0	5.0	
30-34	11	1	2	5	1	2	0	0	0	0	0	24.6	4.6	
35-39	11	4	2	3	1	1	0	0	0	0	0	22.1	4.5	
40-44	10	3	3	3	1	0	0	0	0	0	0	16.4	4.0	
45-49	12	3	6	2	1	0	0	0	0	0	0	13.6	3.8	
50-54	11	5	1	3	1	1	0	0	0	0	0	25.2	4.7	
55-59	11	7	1	2	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
60-64	20	11	4	3	1	0	0	0	1	0	0	23.3	4.5	
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	
高知 Kochi														
Total	403	38	46	61	75	84	64	30	4	1	0	55.2	5.8	
0-4	19	1	5	6	4	1	1	1	0	0	0	27.2	4.8	
5-9	19	0	3	7	2	3	3	1	0	0	0	38.6	5.3	
10-14	23	0	2	1	6	7	6	1	0	0	0	66.8	6.1	
15-19	49	3	1	7	6	12	10	9	1	0	0	90.2	6.5	
20-24	51	0	3	3	10	11	16	7	1	0	0	89.2	6.5	
25-29	48	0	3	6	12	15	9	2	1	0	0	62.6	6.0	
30-34	40	0	6	3	9	12	7	2	1	0	0	57.6	5.8	
35-39	34	3	2	6	8	10	4	1	0	0	0	51.2	5.7	
40-44	16	1	3	2	3	1	4	2	0	0	0	55.3	5.8	
45-49	22	5	6	2	1	5	2	1	0	0	0	36.9	5.2	
50-54	16	5	0	4	3	2	1	0	0	1	0	54.8	5.8	
55-59	26	9	4	5	6	2	0	0	0	0	0	25.5	4.7	
60-64	17	4	5	3	1	2	1	1	0	0	0	29.0	4.9	
65-69	12	3	2	4	1	0	0	2	0	0	0	34.3	5.1	
70-	11	4	1	2	3	1	0	0	0	0	0	29.7	4.9	

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/Singapore/GP1908/2015 [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			
佐賀 Saga	204	30	22	38	30	47	24	13	0	0	0	49.2	5.6	
Total	204	30	22	38	30	47	24	13	0	0	0	49.2	5.6	
0-4	47	16	12	13	0	4	0	2	0	0	0	21.9	4.5	
5-9	17	1	1	3	2	5	3	2	0	0	0	67.3	6.1	
10-14	48	5	2	8	10	15	6	2	0	0	0	56.1	5.8	
15-19	20	0	0	0	1	4	9	6	0	0	0	160.0	7.3	
20-24	5	0	0	1	1	2	1	0	0	0	0	60.6	5.9	
25-29	7	0	0	0	3	3	1	0	0	0	0	65.6	6.0	
30-34	12	0	0	1	2	6	2	1	0	0	0	80.0	6.3	
35-39	5	0	2	0	2	1	0	0	0	0	0	26.4	4.7	
40-44	5	0	1	2	1	1	0	0	0	0	0	26.4	4.7	
45-49	5	0	0	2	2	1	0	0	0	0	0	34.8	5.1	
50-54	4	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	23.8	4.6	
55-59	8	1	1	2	4	0	0	0	0	0	0	26.9	4.8	
60-64	15	6	1	4	0	3	1	0	0	0	0	37.0	5.2	
65-69	4	0	0	1	0	2	1	0	0	0	0	67.3	6.1	
70-	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
宮崎 Miyazaki	250	92	56	42	34	23	3	0	0	0	0	23.1	4.5	
Total	250	92	56	42	34	23	3	0	0	0	0	23.1	4.5	
0-4	59	40	8	5	1	4	1	0	0	0	0	23.1	4.5	
5-9	16	4	2	5	3	2	0	0	0	0	0	26.7	4.7	
10-14	25	4	5	3	9	3	1	0	0	0	0	30.7	4.9	
15-19	24	7	4	4	4	5	0	0	0	0	0	30.1	4.9	
20-24	25	3	3	11	5	2	1	0	0	0	0	26.6	4.7	
25-29	17	4	6	3	4	0	0	0	0	0	0	18.0	4.2	
30-34	17	6	6	2	1	2	0	0	0	0	0	18.8	4.2	
35-39	8	2	1	1	1	3	0	0	0	0	0	40.0	5.3	
40-44	18	7	6	3	1	1	0	0	0	0	0	16.6	4.0	
45-49	8	3	3	1	0	1	0	0	0	0	0	17.4	4.1	
50-54	10	4	5	1	0	0	0	0	0	0	0	11.2	3.5	
55-59	7	1	2	2	2	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
60-64	8	4	2	0	2	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
65-69	7	3	2	1	1	0	0	0	0	0	0	16.8	4.1	
70-	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
沖縄 Okinawa	361	0	3	19	94	84	105	51	3	2	0	93.8	6.6	
Total	361	0	3	19	94	84	105	51	3	2	0	93.8	6.6	
0-4	44	0	0	0	0	2	24	18	0	0	0	205.9	7.7	
5-9	19	0	0	0	0	2	7	9	0	1	0	230.4	7.8	
10-14	18	0	0	0	0	1	8	9	0	0	0	217.7	7.8	
15-19	15	0	0	0	0	0	11	2	1	1	0	221.1	7.8	
20-24	13	0	0	1	1	3	6	2	0	0	0	116.2	6.9	
25-29	31	0	1	0	4	8	13	5	0	0	0	114.4	6.8	
30-34	35	0	0	2	10	12	9	1	1	0	0	80.0	6.3	
35-39	23	0	0	0	11	6	5	1	0	0	0	70.9	6.1	
40-44	27	0	0	2	7	11	3	3	1	0	0	82.1	6.4	
45-49	14	0	0	2	5	2	5	0	0	0	0	65.6	6.0	
50-54	8	0	0	1	5	0	2	0	0	0	0	51.9	5.7	
55-59	9	0	0	0	3	4	2	0	0	0	0	74.1	6.2	
60-64	17	0	0	4	6	5	2	0	0	0	0	49.0	5.6	
65-69	38	0	0	4	16	12	5	1	0	0	0	58.7	5.9	
70-	50	0	2	3	26	16	3	0	0	0	0	49.2	5.6	

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/Singapore/INFIMH-16-0019/2016 [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			
北海道 Hokkaido														
Total	204	0	0	53	99	30	14	5	1	1	1	45.1	5.5	
0-4	26	0	0	8	12	4	1	1	0	0	0	41.1	5.4	
5-9	23	0	0	3	13	2	3	1	0	1	0	59.2	5.9	
10-14	11	0	0	1	4	4	0	1	1	0	0	75.1	6.2	
15-19	4	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	56.6	5.8	
20-24	15	0	0	5	4	1	4	1	0	0	0	55.3	5.8	
25-29	7	0	0	1	4	1	1	0	0	0	0	48.8	5.6	
30-34	13	0	0	4	4	5	0	0	0	0	0	42.2	5.4	
35-39	22	0	0	4	15	2	1	0	0	0	0	40.0	5.3	
40-44	20	0	0	5	9	3	2	1	0	0	0	47.6	5.6	
45-49	11	0	0	4	6	1	0	0	0	0	0	33.1	5.0	
50-54	7	0	0	2	5	0	0	0	0	0	0	32.8	5.0	
55-59	16	0	0	5	9	2	0	0	0	0	0	35.1	5.1	
60-64	12	0	0	3	7	0	1	0	0	1	0	53.4	5.7	
65-69	17	0	0	8	5	3	1	0	0	0	0	35.4	5.1	
70-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
山形 Yamagata														
Total	463	49	98	120	121	64	9	2	0	0	0	27.3	4.8	
0-4	41	18	8	3	10	2	0	0	0	0	0	24.0	4.6	
5-9	23	0	1	0	10	11	1	0	0	0	0	55.7	5.8	
10-14	23	0	3	1	10	7	1	1	0	0	0	46.5	5.5	
15-19	5	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	52.8	5.7	
20-24	20	0	2	6	6	6	0	0	0	0	0	34.8	5.1	
25-29	46	1	13	13	11	6	2	0	0	0	0	25.6	4.7	
30-34	51	4	12	11	17	6	1	0	0	0	0	26.9	4.7	
35-39	57	5	5	23	17	6	1	0	0	0	0	28.7	4.8	
40-44	57	5	13	20	12	6	1	0	0	0	0	24.1	4.6	
45-49	60	4	16	15	16	6	2	1	0	0	0	26.3	4.7	
50-54	30	3	8	15	2	2	0	0	0	0	0	19.0	4.2	
55-59	34	7	11	8	5	3	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
60-64	13	1	6	4	1	1	0	0	0	0	0	16.8	4.1	
65-69	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8	
70-	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
福島 Fukushima														
Total	214	47	45	38	46	27	4	5	2	0	0	29.9	4.9	
0-4	26	5	15	2	3	1	0	0	0	0	0	14.4	3.8	
5-9	18	2	4	4	6	1	0	1	0	0	0	28.3	4.8	
10-14	14	0	0	3	3	3	1	2	2	0	0	88.3	6.5	
15-19	6	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	56.6	5.8	
20-24	21	5	0	3	4	7	1	1	0	0	0	59.1	5.9	
25-29	24	10	8	4	2	0	0	0	0	0	0	14.9	3.9	
30-34	11	3	0	3	3	1	1	0	0	0	0	40.0	5.3	
35-39	15	6	1	2	4	2	0	0	0	0	0	34.3	5.1	
40-44	21	8	5	3	3	2	0	0	0	0	0	22.3	4.5	
45-49	8	3	2	1	1	1	0	0	0	0	0	23.0	4.5	
50-54	12	1	5	2	3	1	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
55-59	9	3	2	1	2	1	0	0	0	0	0	25.2	4.7	
60-64	23	0	3	9	7	3	0	1	0	0	0	30.5	4.9	
65-69	6	1	0	1	2	1	1	0	0	0	0	52.8	5.7	
70-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
茨城 Ibaraki														
Total	207	27	17	51	60	29	15	6	1	1	0	40.2	5.3	
0-4	30	17	3	6	2	1	0	0	0	1	0	29.0	4.9	
5-9	15	2	0	2	6	2	2	0	1	0	0	61.3	5.9	
10-14	15	0	0	3	2	5	3	2	0	0	0	76.4	6.3	
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
20-24	10	0	0	4	4	1	1	0	0	0	0	37.3	5.2	
25-29	22	1	1	5	10	4	1	0	0	0	0	38.7	5.3	
30-34	19	1	1	5	8	3	1	0	0	0	0	37.0	5.2	
35-39	37	0	4	10	15	6	2	0	0	0	0	34.4	5.1	
40-44	12	1	0	5	5	1	0	0	0	0	0	31.1	5.0	
45-49	11	0	3	3	3	1	0	1	0	0	0	29.2	4.9	
50-54	14	1	2	4	1	3	2	1	0	0	0	44.5	5.5	
55-59	8	1	0	4	1	0	1	1	0	0	0	44.2	5.5	
60-64	9	3	1	0	3	1	0	1	0	0	0	50.4	5.7	
65-69	5	0	2	0	0	1	2	0	0	0	0	45.9	5.5	
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/Singapore/INFIMH-16-0019/2016 [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	209	71	86	30	18	4	0	0	0	0	0	0	14.8	3.9
Total	209	71	86	30	18	4	0	0	0	0	0	0	14.8	3.9
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	17	2	5	5	4	1	0	0	0	0	0	0	20.9	4.4
25-29	40	15	14	7	4	0	0	0	0	0	0	0	15.2	3.9
30-34	34	8	14	7	4	1	0	0	0	0	0	0	16.2	4.0
35-39	32	8	18	5	1	0	0	0	0	0	0	0	12.2	3.6
40-44	19	8	7	2	2	0	0	0	0	0	0	0	14.6	3.9
45-49	16	7	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	11.7	3.5
50-54	18	12	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	11.2	3.5
55-59	19	7	9	1	0	2	0	0	0	0	0	0	15.0	3.9
60-64	11	3	7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	11.9	3.6
65-69	3	1	0	0	2	0	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	0.0
群馬 Gunma	483	103	90	77	80	66	41	19	6	1	0	38.4	5.3	
Total	483	103	90	77	80	66	41	19	6	1	0	38.4	5.3	
0-4	51	24	19	5	2	0	1	0	0	0	0	14.0	3.8	
5-9	49	10	8	7	9	6	4	4	1	0	0	45.3	5.5	
10-14	58	4	2	5	11	14	15	6	1	0	0	83.1	6.4	
15-19	54	1	8	8	13	8	7	4	4	1	0	60.0	5.9	
20-24	32	1	7	5	8	7	2	2	0	0	0	38.3	5.3	
25-29	53	13	12	13	5	8	2	0	0	0	0	25.9	4.7	
30-34	46	8	9	8	12	6	3	0	0	0	0	31.0	5.0	
35-39	40	13	6	8	5	5	2	1	0	0	0	32.6	5.0	
40-44	20	3	2	4	6	4	1	0	0	0	0	36.9	5.2	
45-49	20	7	3	3	2	3	2	0	0	0	0	36.0	5.2	
50-54	19	7	4	3	3	2	0	0	0	0	0	23.8	4.6	
55-59	16	5	3	5	1	1	1	0	0	0	0	24.2	4.6	
60-64	20	7	7	3	2	0	1	0	0	0	0	19.0	4.2	
65-69	5	0	0	0	1	2	1	1	0	0	0	105.6	6.7	
70-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
千葉 Chiba	322	19	59	69	50	50	38	20	12	5	0	47.2	5.6	
Total	322	19	59	69	50	50	38	20	12	5	0	47.2	5.6	
0-4	30	8	10	4	1	2	3	0	1	1	0	32.1	5.0	
5-9	24	2	4	1	2	4	4	5	2	0	0	90.7	6.5	
10-14	23	0	0	5	1	6	6	2	3	0	0	101.8	6.7	
15-19	16	0	0	3	0	3	4	1	2	3	0	174.5	7.4	
20-24	22	1	1	6	1	6	2	2	3	0	0	77.4	6.3	
25-29	22	1	3	4	5	5	1	2	1	0	0	50.4	5.7	
30-34	27	1	2	4	9	3	5	3	0	0	0	58.1	5.9	
35-39	22	2	5	5	6	4	0	0	0	0	0	27.3	4.8	
40-44	34	1	9	7	9	3	4	1	0	0	0	31.7	5.0	
45-49	27	1	8	7	3	4	3	1	0	0	0	30.6	4.9	
50-54	34	0	9	10	7	5	1	1	0	1	0	30.7	4.9	
55-59	20	1	5	6	2	3	1	2	0	0	0	33.3	5.1	
60-64	15	1	1	6	4	2	1	0	0	0	0	32.8	5.0	
65-69	6	0	2	1	0	0	3	0	0	0	0	44.9	5.5	
70-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
東京 Tokyo	344	0	61	73	70	64	57	15	4	0	0	43.7	5.4	
Total	344	0	61	73	70	64	57	15	4	0	0	43.7	5.4	
0-4	62	0	36	17	1	5	2	1	0	0	0	16.9	4.1	
5-9	24	0	2	3	6	5	6	1	1	0	0	65.4	6.0	
10-14	38	0	0	2	10	8	15	3	0	0	0	90.9	6.5	
15-19	35	0	1	4	6	5	11	7	1	0	0	99.5	6.6	
20-24	38	0	6	8	9	7	4	2	2	0	0	47.1	5.6	
25-29	38	0	4	8	10	7	8	1	0	0	0	48.0	5.6	
30-34	20	0	2	4	5	5	4	0	0	0	0	47.6	5.6	
35-39	21	0	3	2	4	9	3	0	0	0	0	50.4	5.7	
40-44	11	0	0	3	4	4	0	0	0	0	0	42.6	5.4	
45-49	7	0	0	1	3	2	1	0	0	0	0	53.8	5.8	
50-54	22	0	6	9	5	2	0	0	0	0	0	22.0	4.5	
55-59	18	0	1	7	5	4	1	0	0	0	0	35.6	5.2	
60-64	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
65-69	5	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	26.4	4.7	
70-	4	0	0	1	0	1	2	0	0	0	0	80.0	6.3	

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/Singapore/INFIMH-16-0019/2016 [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	310	110	33	46	34	29	30	20	8	0	0	50.8	5.7		
0-4	29	21	3	5	0	0	0	0	0	0	0	15.4	3.9		
5-9	20	2	4	5	2	2	3	2	0	0	0	41.6	5.4		
10-14	23	1	0	1	3	5	8	4	1	0	0	124.4	7.0		
15-19	30	3	6	2	5	3	6	4	1	0	0	61.9	6.0		
20-24	29	10	6	6	2	2	2	1	0	0	0	28.8	4.8		
25-29	30	8	2	4	5	5	4	2	0	0	0	56.6	5.8		
30-34	30	11	2	1	5	3	2	6	0	0	0	83.0	6.4		
35-39	30	11	3	9	2	2	0	1	2	0	0	37.2	5.2		
40-44	14	8	1	0	3	1	1	0	0	0	0	44.9	5.5		
45-49	16	9	1	2	0	1	1	0	2	0	0	80.0	6.3		
50-54	16	5	1	5	2	1	2	0	0	0	0	35.3	5.1		
55-59	13	4	1	3	2	3	0	0	0	0	0	34.3	5.1		
60-64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
65-69	4	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3		
70-	26	15	2	3	2	1	1	0	2	0	0	51.5	5.7		
新潟県 Niigata															
Total	356	17	5	121	85	52	46	27	1	2	0	49.9	5.6		
0-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
5-9	2	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	113.1	6.8		
10-14	2	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	160.0	7.3		
15-19	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	160.0	7.3		
20-24	21	1	0	4	4	7	2	3	0	0	0	69.6	6.1		
25-29	49	4	2	10	14	6	9	4	0	0	0	56.1	5.8		
30-34	78	3	0	23	21	12	13	5	0	1	0	55.3	5.8		
35-39	54	3	0	21	11	4	10	5	0	0	0	51.1	5.7		
40-44	39	0	0	17	9	8	3	1	0	1	0	43.7	5.5		
45-49	27	1	2	8	9	4	2	1	0	0	0	38.9	5.3		
50-54	50	4	1	21	11	6	4	3	0	0	0	40.0	5.3		
55-59	21	0	0	11	3	3	2	2	0	0	0	42.7	5.4		
60-64	7	1	0	4	1	1	0	0	0	0	0	28.3	4.8		
65-69	5	0	0	2	1	0	0	1	1	0	0	80.0	6.3		
70-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
富山県 Toyama															
Total	274	65	31	46	46	49	25	10	2	0	0	44.0	5.5		
0-4	48	24	10	3	4	5	0	2	0	0	0	28.3	4.8		
5-9	17	1	3	2	0	8	2	1	0	0	0	54.2	5.8		
10-14	26	2	3	3	4	5	7	2	0	0	0	63.5	6.0		
15-19	22	0	0	3	6	5	6	1	1	0	0	77.5	6.3		
20-24	29	3	3	5	5	7	4	2	0	0	0	52.2	5.7		
25-29	22	3	2	6	4	5	1	1	0	0	0	40.0	5.3		
30-34	14	3	2	1	4	2	2	0	0	0	0	42.6	5.4		
35-39	22	6	1	4	7	3	0	0	1	0	0	41.8	5.4		
40-44	13	5	2	1	3	2	0	0	0	0	0	30.8	4.9		
45-49	13	3	1	4	2	3	0	0	0	0	0	32.5	5.0		
50-54	11	4	0	5	1	1	0	0	0	0	0	26.9	4.8		
55-59	11	4	0	1	3	0	2	1	0	0	0	72.5	6.2		
60-64	12	4	2	4	2	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3		
65-69	5	1	1	2	0	1	0	0	0	0	0	23.8	4.6		
70-	9	2	1	2	1	2	1	0	0	0	0	40.0	5.3		
福井県 Fukui															
Total	204	1	34	66	50	38	14	1	0	0	0	32.0	5.0		
0-4	18	0	0	10	7	1	0	0	0	0	0	28.3	4.8		
5-9	16	0	0	4	5	6	1	0	0	0	0	47.6	5.6		
10-14	18	0	0	2	4	6	5	1	0	0	0	77.0	6.3		
15-19	22	0	2	6	8	4	2	0	0	0	0	37.6	5.2		
20-24	27	0	0	8	7	9	3	0	0	0	0	47.9	5.6		
25-29	9	0	3	3	1	2	0	0	0	0	0	23.3	4.5		
30-34	10	0	4	4	1	1	0	0	0	0	0	18.7	4.2		
35-39	6	0	1	2	3	0	0	0	0	0	0	25.2	4.7		
40-44	12	0	4	3	4	0	1	0	0	0	0	23.8	4.6		
45-49	15	0	5	6	2	2	0	0	0	0	0	20.9	4.4		
50-54	13	0	3	4	4	2	0	0	0	0	0	26.1	4.7		
55-59	14	1	7	3	2	0	1	0	0	0	0	18.0	4.2		
60-64	12	0	2	5	1	4	0	0	0	0	0	30.0	4.9		
65-69	7	0	2	3	1	1	0	0	0	0	0	22.1	4.5		
70-	5	0	1	3	0	0	1	0	0	0	0	26.4	4.7		

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/Singapore/INFIMH-16-0019/2016 [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			
山梨 Yamanashi														
Total	176	45	3	6	15	33	29	24	16	3	2	143.9	7.2	
0-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
5-9	22	3	0	1	1	5	4	4	3	1	0	178.5	7.5	
10-14	22	2	1	0	1	6	4	3	4	1	0	171.5	7.4	
15-19	22	0	0	0	2	5	7	4	3	0	1	187.3	7.5	
20-24	8	0	0	0	2	2	3	0	1	0	0	113.1	6.8	
25-29	14	5	0	0	1	3	0	3	2	0	0	186.6	7.5	
30-34	5	0	0	0	1	2	0	1	0	1	0	160.0	7.3	
35-39	17	8	0	0	0	3	2	4	0	0	0	172.8	7.4	
40-44	11	5	1	1	0	0	2	1	1	0	0	100.8	6.7	
45-49	11	4	0	2	2	2	1	0	0	0	0	48.8	5.6	
50-54	11	5	0	0	0	3	1	1	1	0	0	160.0	7.3	
55-59	11	5	1	1	1	0	1	1	0	0	1	100.8	6.7	
60-64	12	3	0	0	3	1	3	1	1	0	0	117.6	6.9	
65-69	9	4	0	1	1	1	1	1	0	0	0	80.0	6.3	
70-	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
長野 Nagano														
Total	206	16	27	31	40	36	29	16	11	0	0	57.8	5.9	
0-4	21	5	8	3	3	1	0	1	0	0	0	20.9	4.4	
5-9	16	1	2	1	3	2	3	0	4	0	0	96.2	6.6	
10-14	17	0	0	2	1	3	2	6	3	0	0	166.7	7.4	
15-19	17	0	1	1	2	0	6	4	3	0	0	153.6	7.3	
20-24	12	0	0	0	4	5	3	0	0	0	0	75.5	6.2	
25-29	17	0	1	2	3	3	5	3	0	0	0	83.3	6.4	
30-34	12	3	1	2	2	4	0	0	0	0	0	40.0	5.3	
35-39	11	2	1	0	2	3	2	1	0	0	0	74.1	6.2	
40-44	9	1	1	2	5	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8	
45-49	18	1	2	5	4	4	2	0	0	0	0	38.4	5.3	
50-54	24	1	3	6	8	3	2	1	0	0	0	37.7	5.2	
55-59	13	1	5	2	1	3	0	0	1	0	0	30.0	4.9	
60-64	8	0	1	3	1	1	2	0	0	0	0	40.0	5.3	
65-69	7	1	1	2	0	2	1	0	0	0	0	40.0	5.3	
70-	4	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	80.0	6.3	
静岡 Shizuoka														
Total	219	70	24	31	40	37	11	2	2	2	0	40.8	5.3	
0-4	23	13	0	1	2	4	0	0	2	1	0	121.3	6.9	
5-9	21	5	1	3	4	7	0	1	0	0	0	49.7	5.6	
10-14	22	4	2	1	7	4	3	0	0	1	0	58.8	5.9	
15-19	22	3	2	5	5	2	5	0	0	0	0	44.6	5.5	
20-24	21	3	4	2	5	5	2	0	0	0	0	38.5	5.3	
25-29	23	4	5	4	5	4	1	0	0	0	0	29.9	4.9	
30-34	15	2	2	1	4	5	0	1	0	0	0	46.9	5.6	
35-39	7	3	1	0	2	1	0	0	0	0	0	33.6	5.1	
40-44	12	6	1	3	1	1	0	0	0	0	0	25.2	4.7	
45-49	10	5	1	2	1	1	0	0	0	0	0	26.4	4.7	
50-54	16	8	2	4	1	1	0	0	0	0	0	21.8	4.4	
55-59	5	2	0	1	0	2	0	0	0	0	0	50.4	5.7	
60-64	17	9	2	3	3	0	0	0	0	0	0	21.8	4.4	
65-69	5	3	1	1	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	
愛知 Aichi														
Total	198	71	27	16	52	17	11	1	3	0	0	36.7	5.2	
0-4	23	15	2	1	3	1	1	0	0	0	0	33.6	5.1	
5-9	26	5	1	2	10	5	1	1	1	0	0	55.6	5.8	
10-14	25	3	0	1	11	5	4	0	1	0	0	66.2	6.0	
15-19	10	0	0	0	9	1	0	0	0	0	0	42.9	5.4	
20-24	14	1	5	1	4	2	1	0	0	0	0	27.5	4.8	
25-29	11	2	3	0	4	1	1	0	0	0	0	31.7	5.0	
30-34	13	6	3	2	1	1	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
35-39	11	6	2	2	1	0	0	0	0	0	0	17.4	4.1	
40-44	8	3	1	1	3	0	0	0	0	0	0	26.4	4.7	
45-49	14	10	1	1	1	0	1	0	0	0	0	33.6	5.1	
50-54	13	7	3	2	1	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0	
55-59	9	4	1	1	3	0	0	0	0	0	0	26.4	4.7	
60-64	18	7	4	2	1	1	2	0	1	0	0	37.6	5.2	
65-69	3	2	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	

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/Singapore/INFIMH-16-0019/2016 [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			
三重 Mie														
Total	386	0	2	118	97	79	52	29	9	0	0	55.7	5.8	
0-4	46	0	1	25	7	7	4	0	2	0	0	37.7	5.2	
5-9	14	0	0	0	3	4	3	4	0	0	0	118.9	6.9	
10-14	21	0	0	2	2	7	5	3	2	0	0	115.0	6.8	
15-19	76	0	0	6	15	18	18	14	5	0	0	109.1	6.8	
20-24	21	0	1	3	6	6	5	0	0	0	0	57.5	5.8	
25-29	25	0	0	7	7	7	3	1	0	0	0	51.3	5.7	
30-34	30	0	0	12	9	5	3	1	0	0	0	41.9	5.4	
35-39	23	0	0	9	12	2	0	0	0	0	0	32.4	5.0	
40-44	26	0	0	12	7	4	1	2	0	0	0	40.0	5.3	
45-49	36	0	0	11	12	9	3	1	0	0	0	45.8	5.5	
50-54	31	0	0	10	8	8	3	2	0	0	0	50.0	5.6	
55-59	17	0	0	8	4	1	4	0	0	0	0	41.7	5.4	
60-64	13	0	0	8	4	0	0	1	0	0	0	30.6	4.9	
65-69	5	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	23.0	4.5	
70-	2	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	40.0	5.3	
京都 Kyoto														
Total	326	15	27	60	70	52	63	26	8	5	0	62.3	6.0	
0-4	8	1	1	1	0	0	2	0	1	2	0	176.7	7.5	
5-9	18	1	0	2	2	3	5	3	2	0	0	125.3	7.0	
10-14	8	0	0	1	3	0	2	1	1	0	0	95.1	6.6	
15-19	10	1	1	0	1	2	2	3	0	0	0	108.9	6.8	
20-24	11	0	0	2	3	1	2	1	1	1	0	102.9	6.7	
25-29	32	1	6	5	8	8	2	2	0	0	0	40.9	5.4	
30-34	30	1	3	5	7	5	8	0	1	0	0	55.9	5.8	
35-39	39	1	3	7	10	9	5	4	0	0	0	55.5	5.8	
40-44	42	4	3	11	9	8	7	0	0	0	0	43.8	5.5	
45-49	40	1	6	7	6	5	10	5	0	0	0	58.1	5.9	
50-54	40	2	2	10	7	4	11	4	0	0	0	62.0	6.0	
55-59	20	0	1	5	8	2	2	0	1	1	0	52.8	5.7	
60-64	11	1	0	3	2	1	2	1	0	1	0	80.0	6.3	
65-69	6	0	0	1	1	3	1	0	0	0	0	63.5	6.0	
70-	11	1	1	0	3	1	2	2	1	0	0	98.5	6.6	
愛媛 Ehime														
Total	250	16	49	49	42	33	36	21	3	1	0	44.8	5.5	
0-4	44	6	21	9	2	1	3	1	0	1	0	20.7	4.4	
5-9	24	0	6	2	5	5	4	2	0	0	0	46.2	5.5	
10-14	25	0	2	2	3	8	6	3	1	0	0	84.6	6.4	
15-19	25	0	1	1	5	5	5	6	2	0	0	114.7	6.8	
20-24	22	0	3	6	7	4	2	0	0	0	0	35.3	5.1	
25-29	22	2	1	4	6	3	4	2	0	0	0	58.6	5.9	
30-34	11	1	2	1	1	2	2	2	0	0	0	65.0	6.0	
35-39	11	1	3	2	1	1	3	0	0	0	0	37.3	5.2	
40-44	10	0	2	2	3	0	3	0	0	0	0	40.0	5.3	
45-49	12	1	4	4	1	0	1	1	0	0	0	25.7	4.7	
50-54	11	5	0	2	2	0	2	0	0	0	0	50.4	5.7	
55-59	11	0	2	2	3	1	1	2	0	0	0	48.3	5.6	
60-64	20	0	1	11	3	3	0	2	0	0	0	34.8	5.1	
65-69	2	0	1	1	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	
高知 Kochi														
Total	403	50	49	74	107	83	34	5	1	0	0	39.8	5.3	
0-4	19	13	4	1	0	1	0	0	0	0	0	15.9	4.0	
5-9	19	0	0	1	5	8	5	0	0	0	0	74.4	6.2	
10-14	23	0	0	1	6	13	3	0	0	0	0	68.8	6.1	
15-19	49	3	1	9	14	12	7	2	1	0	0	58.3	5.9	
20-24	51	4	4	12	17	10	4	0	0	0	0	38.8	5.3	
25-29	48	1	6	9	20	10	2	0	0	0	0	36.1	5.2	
30-34	40	3	7	7	13	7	3	0	0	0	0	34.4	5.1	
35-39	34	3	6	8	9	5	3	0	0	0	0	32.7	5.0	
40-44	16	2	0	3	6	3	1	1	0	0	0	51.2	5.7	
45-49	22	5	4	5	3	4	0	1	0	0	0	31.3	5.0	
50-54	16	2	3	3	5	2	1	0	0	0	0	31.2	5.0	
55-59	26	8	2	5	4	5	1	1	0	0	0	41.6	5.4	
60-64	17	2	6	4	2	1	2	0	0	0	0	24.1	4.6	
65-69	12	1	5	2	2	1	1	0	0	0	0	22.7	4.5	
70-	11	3	1	4	1	1	1	0	0	0	0	30.8	4.9	

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/Singapore/INFIMH-16-0019/2016 [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			
佐賀 Saga														
Total	204	1	21	64	38	31	29	17	3	0	0	46.8	5.5	
0-4	47	1	9	29	4	1	2	1	0	0	0	22.2	4.5	
5-9	17	0	1	4	3	5	1	3	0	0	0	60.1	5.9	
10-14	48	0	2	5	9	8	16	7	1	0	0	89.8	6.5	
15-19	20	0	0	1	3	7	3	4	2	0	0	121.3	6.9	
20-24	5	0	0	1	1	1	2	0	0	0	0	69.6	6.1	
25-29	7	0	0	1	3	3	0	0	0	0	0	48.8	5.6	
30-34	12	0	0	5	5	1	1	0	0	0	0	35.6	5.2	
35-39	5	0	0	3	0	0	2	0	0	0	0	45.9	5.5	
40-44	5	0	1	1	1	2	0	0	0	0	0	34.8	5.1	
45-49	5	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	26.4	4.7	
50-54	4	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0	40.0	5.3	
55-59	8	0	3	2	3	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
60-64	15	0	4	4	3	3	0	1	0	0	0	30.3	4.9	
65-69	4	0	0	1	1	0	2	0	0	0	0	67.3	6.1	
70-	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8	
宮崎 Miyazaki														
Total	250	89	78	31	34	13	5	0	0	0	0	19.7	4.3	
0-4	59	31	20	2	3	1	2	0	0	0	0	16.0	4.0	
5-9	16	3	4	3	2	4	0	0	0	0	0	27.5	4.8	
10-14	25	3	2	10	6	2	2	0	0	0	0	31.1	5.0	
15-19	24	5	5	5	7	1	1	0	0	0	0	25.8	4.7	
20-24	25	7	8	1	8	1	0	0	0	0	0	21.6	4.4	
25-29	17	6	7	1	3	0	0	0	0	0	0	15.5	4.0	
30-34	17	9	8	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
35-39	8	2	4	1	0	1	0	0	0	0	0	15.9	4.0	
40-44	18	11	3	2	2	0	0	0	0	0	0	18.1	4.2	
45-49	8	4	3	0	1	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8	
50-54	10	2	5	1	1	1	0	0	0	0	0	16.8	4.1	
55-59	7	1	4	1	0	1	0	0	0	0	0	15.9	4.0	
60-64	8	2	4	0	1	1	0	0	0	0	0	17.8	4.2	
65-69	7	3	1	3	0	0	0	0	0	0	0	16.8	4.1	
70-	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
沖縄 Okinawa														
Total	361	8	19	67	114	82	44	21	6	0	0	53.9	5.8	
0-4	44	6	1	5	14	10	7	1	0	0	0	57.6	5.8	
5-9	19	0	0	2	3	5	4	5	0	0	0	103.3	6.7	
10-14	18	0	0	2	4	2	7	3	0	0	0	97.0	6.6	
15-19	15	0	0	0	2	3	5	1	4	0	0	175.5	7.5	
20-24	13	0	0	3	2	8	0	0	0	0	0	52.2	5.7	
25-29	31	0	1	3	13	7	6	1	0	0	0	58.5	5.9	
30-34	35	0	2	9	11	6	5	2	0	0	0	47.8	5.6	
35-39	23	1	1	4	8	6	1	2	0	0	0	51.5	5.7	
40-44	27	0	4	3	13	5	2	0	0	0	0	38.0	5.2	
45-49	14	0	1	4	6	2	0	1	0	0	0	38.1	5.3	
50-54	8	0	0	3	2	2	1	0	0	0	0	43.6	5.4	
55-59	9	1	0	3	1	3	0	1	0	0	0	51.9	5.7	
60-64	17	0	0	4	10	2	0	0	1	0	0	43.4	5.4	
65-69	38	0	5	9	12	9	2	1	0	0	0	37.9	5.2	
70-	50	0	4	13	13	12	4	3	1	0	0	47.2	5.6	

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/Phuket/3073/2013 [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	204	17	22	40	64	40	19	2	0	0	0	0	40.0	5.3	
0-4	26	7	6	3	8	1	1	0	0	0	0	0	25.8	4.7	
5-9	23	5	3	5	7	2	1	0	0	0	0	0	30.5	4.9	
10-14	11	0	1	3	6	0	1	0	0	0	0	0	33.1	5.0	
15-19	4	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8	
20-24	15	0	3	4	2	3	3	0	0	0	0	0	38.2	5.3	
25-29	7	0	2	1	2	1	1	0	0	0	0	0	32.8	5.0	
30-34	13	0	0	0	2	8	3	0	0	0	0	0	84.4	6.4	
35-39	22	2	0	5	6	7	2	0	0	0	0	0	49.2	5.6	
40-44	20	2	3	4	9	0	2	0	0	0	0	0	31.7	5.0	
45-49	11	1	2	3	4	1	0	0	0	0	0	0	26.4	4.7	
50-54	7	0	1	0	1	3	1	1	0	0	0	0	72.5	6.2	
55-59	16	0	0	6	3	4	3	0	0	0	0	0	47.6	5.6	
60-64	12	0	0	3	1	7	1	0	0	0	0	0	56.6	5.8	
65-69	17	0	0	2	12	2	0	1	0	0	0	0	45.2	5.5	
70-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
山形 Yamagata															
Total	463	27	23	62	118	131	80	21	0	1	0	59.6	5.9		
0-4	41	22	6	6	3	3	1	0	0	0	0	24.9	4.6		
5-9	23	1	3	0	7	5	6	1	0	0	0	62.2	6.0		
10-14	23	0	0	4	10	5	2	2	0	0	0	55.7	5.8		
15-19	5	0	0	1	1	2	1	0	0	0	0	60.6	5.9		
20-24	20	0	0	1	3	6	10	0	0	0	0	95.1	6.6		
25-29	46	0	1	4	6	16	13	6	0	0	0	90.2	6.5		
30-34	51	0	1	0	10	23	11	5	0	1	0	94.2	6.6		
35-39	57	1	2	10	13	14	14	3	0	0	0	63.2	6.0		
40-44	57	0	3	10	17	20	4	3	0	0	0	51.6	5.7		
45-49	60	1	4	11	23	15	6	0	0	0	0	43.9	5.5		
50-54	30	0	0	4	10	9	6	1	0	0	0	63.5	6.0		
55-59	34	1	3	7	9	8	6	0	0	0	0	46.3	5.5		
60-64	13	0	0	3	6	4	0	0	0	0	0	42.2	5.4		
65-69	2	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	40.0	5.3		
70-	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
福島 Fukushima															
Total	214	65	38	32	33	33	12	1	0	0	0	32.0	5.0		
0-4	26	22	2	0	1	0	1	0	0	0	0	28.3	4.8		
5-9	18	9	3	2	3	0	1	0	0	0	0	25.2	4.7		
10-14	14	2	7	2	1	2	0	0	0	0	0	17.8	4.2		
15-19	6	2	1	2	0	1	0	0	0	0	0	23.8	4.6		
20-24	21	4	2	1	7	5	2	0	0	0	0	47.1	5.6		
25-29	24	3	3	4	6	7	1	0	0	0	0	38.7	5.3		
30-34	11	1	1	3	1	3	1	1	0	0	0	49.2	5.6		
35-39	15	1	2	4	2	4	2	0	0	0	0	40.0	5.3		
40-44	21	3	5	2	5	4	2	0	0	0	0	34.3	5.1		
45-49	8	4	1	1	0	2	0	0	0	0	0	33.6	5.1		
50-54	12	2	3	2	2	2	1	0	0	0	0	30.3	4.9		
55-59	9	2	1	3	2	1	0	0	0	0	0	26.9	4.8		
60-64	23	8	7	4	2	2	0	0	0	0	0	19.1	4.3		
65-69	6	2	0	2	1	0	1	0	0	0	0	40.0	5.3		
70-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
茨城 Ibaraki															
Total	207	41	28	49	45	36	5	3	0	0	0	32.5	5.0		
0-4	30	19	5	1	3	2	0	0	0	0	0	22.7	4.5		
5-9	15	3	3	5	2	2	0	0	0	0	0	23.8	4.6		
10-14	15	1	3	4	6	1	0	0	0	0	0	25.6	4.7		
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
20-24	10	1	2	3	2	2	0	0	0	0	0	27.2	4.8		
25-29	22	0	1	4	5	10	2	0	0	0	0	51.5	5.7		
30-34	19	0	2	6	6	5	0	0	0	0	0	33.3	5.1		
35-39	37	4	4	10	10	5	2	2	0	0	0	37.6	5.2		
40-44	12	1	1	5	2	3	0	0	0	0	0	31.1	5.0		
45-49	11	2	2	3	3	1	0	0	0	0	0	25.2	4.7		
50-54	14	3	1	4	3	2	1	0	0	0	0	35.3	5.1		
55-59	8	1	3	1	2	1	0	0	0	0	0	22.1	4.5		
60-64	9	4	1	2	0	1	0	1	0	0	0	40.0	5.3		
65-69	5	2	0	1	1	1	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		

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/Phuket/3073/2013 [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			
栃木 Tochigi														
Total	209	43	47	46	47	16	9	1	0	0	0	0	26.0	4.7
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	17	0	2	6	4	4	1	0	0	0	0	0	34.0	5.1
25-29	40	5	9	9	11	3	3	0	0	0	0	0	28.0	4.8
30-34	34	1	8	8	13	3	1	0	0	0	0	0	26.8	4.7
35-39	32	6	11	6	8	1	0	0	0	0	0	0	19.5	4.3
40-44	19	7	4	6	1	1	0	0	0	0	0	0	18.9	4.2
45-49	16	5	4	2	2	2	0	1	0	0	0	0	29.2	4.9
50-54	18	6	1	2	6	0	3	0	0	0	0	0	44.9	5.5
55-59	19	9	3	3	2	1	1	0	0	0	0	0	26.4	4.7
60-64	11	4	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	13.5	3.8
65-69	3	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	25.2	4.7
70-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
群馬 Gunma														
Total	483	109	182	103	55	28	6	0	0	0	0	0	18.1	4.2
0-4	51	26	23	2	0	0	0	0	0	0	0	0	10.6	3.4
5-9	49	23	21	4	1	0	0	0	0	0	0	0	11.7	3.6
10-14	58	17	16	11	10	4	0	0	0	0	0	0	20.7	4.4
15-19	54	8	23	12	5	4	2	0	0	0	0	0	18.8	4.2
20-24	32	5	13	11	1	1	1	0	0	0	0	0	16.7	4.1
25-29	53	10	28	11	4	0	0	0	0	0	0	0	13.6	3.8
30-34	46	8	19	13	3	3	0	0	0	0	0	0	16.7	4.1
35-39	40	7	11	8	7	5	2	0	0	0	0	0	25.7	4.7
40-44	20	1	2	4	8	4	1	0	0	0	0	0	37.2	5.2
45-49	20	1	6	6	4	3	0	0	0	0	0	0	23.1	4.5
50-54	19	1	3	7	5	3	0	0	0	0	0	0	27.2	4.8
55-59	16	0	6	6	4	0	0	0	0	0	0	0	18.3	4.2
60-64	20	2	11	5	1	1	0	0	0	0	0	0	14.7	3.9
65-69	5	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	26.4	4.7
70-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
千葉 Chiba														
Total	322	84	64	61	67	36	8	2	0	0	0	0	27.3	4.8
0-4	30	19	6	3	1	1	0	0	0	0	0	0	16.6	4.0
5-9	24	6	2	7	4	3	1	1	0	0	0	0	35.6	5.2
10-14	23	4	2	5	7	5	0	0	0	0	0	0	34.6	5.1
15-19	16	1	3	3	5	3	1	0	0	0	0	0	33.2	5.1
20-24	22	1	4	5	6	4	2	0	0	0	0	0	33.9	5.1
25-29	22	4	1	2	7	6	2	0	0	0	0	0	50.4	5.7
30-34	27	4	1	8	9	4	0	1	0	0	0	0	36.5	5.2
35-39	22	5	2	8	6	1	0	0	0	0	0	0	25.5	4.7
40-44	34	9	9	2	11	2	1	0	0	0	0	0	25.7	4.7
45-49	27	10	7	3	6	1	0	0	0	0	0	0	20.8	4.4
50-54	34	10	7	9	3	4	1	0	0	0	0	0	24.5	4.6
55-59	20	4	10	4	1	1	0	0	0	0	0	0	14.8	3.9
60-64	15	5	8	1	0	1	0	0	0	0	0	0	13.2	3.7
65-69	6	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	16.8	4.1
70-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
東京 Tokyo														
Total	344	1	2	6	58	229	47	1	0	0	0	0	75.8	6.2
0-4	62	0	2	2	20	35	3	0	0	0	0	0	59.2	5.9
5-9	24	0	0	1	7	13	3	0	0	0	0	0	67.3	6.1
10-14	38	1	0	2	5	26	4	0	0	0	0	0	72.8	6.2
15-19	35	0	0	0	9	18	8	0	0	0	0	0	78.4	6.3
20-24	38	0	0	0	6	26	6	0	0	0	0	0	80.0	6.3
25-29	38	0	0	0	2	26	10	0	0	0	0	0	92.6	6.5
30-34	20	0	0	0	0	15	4	1	0	0	0	0	98.5	6.6
35-39	21	0	0	0	1	16	4	0	0	0	0	0	88.3	6.5
40-44	11	0	0	1	1	9	0	0	0	0	0	0	66.2	6.0
45-49	7	0	0	0	1	6	0	0	0	0	0	0	72.5	6.2
50-54	22	0	0	0	3	18	1	0	0	0	0	0	75.1	6.2
55-59	18	0	0	0	0	15	3	0	0	0	0	0	89.8	6.5
60-64	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	160.0	7.3
65-69	5	0	0	0	1	4	0	0	0	0	0	0	69.6	6.1
70-	4	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	56.6	5.8

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/Phuket/3073/2013 [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				
神奈川県 Kanagawa															
Total	310	96	64	61	48	27	12	2	0	0	0	0	26.1	4.7	
0-4	29	18	5	4	1	1	0	0	0	0	0	0	17.6	4.1	
5-9	20	1	6	4	7	1	1	0	0	0	0	0	24.9	4.6	
10-14	23	9	4	6	2	1	0	1	0	0	0	0	24.4	4.6	
15-19	30	5	4	9	6	3	3	0	0	0	0	0	32.0	5.0	
20-24	29	7	5	10	4	3	0	0	0	0	0	0	23.4	4.5	
25-29	30	3	9	7	6	5	0	0	0	0	0	0	23.9	4.6	
30-34	30	5	4	7	7	5	2	0	0	0	0	0	33.9	5.1	
35-39	30	8	8	6	4	1	3	0	0	0	0	0	24.9	4.6	
40-44	14	3	5	1	3	0	2	0	0	0	0	0	25.7	4.7	
45-49	16	4	4	2	2	3	0	1	0	0	0	0	31.7	5.0	
50-54	16	7	3	1	3	1	1	0	0	0	0	0	29.4	4.9	
55-59	13	5	5	2	0	1	0	0	0	0	0	0	15.4	3.9	
60-64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
65-69	4	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3	
70-	26	19	2	1	3	1	0	0	0	0	0	0	26.9	4.8	
新潟県 Niigata															
Total	356	48	27	49	77	93	44	13	5	0	0	0	54.4	5.8	
0-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
5-9	2	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	56.6	5.8	
10-14	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3	
15-19	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	80.0	6.3	
20-24	21	1	0	2	4	9	2	2	1	0	0	0	82.8	6.4	
25-29	49	3	1	5	9	16	10	3	2	0	0	0	80.0	6.3	
30-34	78	3	2	13	22	21	13	2	2	0	0	0	60.1	5.9	
35-39	54	9	3	5	11	20	6	0	0	0	0	0	55.3	5.8	
40-44	39	13	4	7	4	8	2	1	0	0	0	0	40.0	5.3	
45-49	27	1	5	5	10	2	3	1	0	0	0	0	36.0	5.2	
50-54	50	8	6	7	13	9	5	2	0	0	0	0	44.2	5.5	
55-59	21	3	3	2	3	6	2	2	0	0	0	0	54.4	5.8	
60-64	7	4	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	25.2	4.7	
65-69	5	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	12.6	3.7	
70-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
富山県 Toyama															
Total	274	36	44	55	71	42	21	3	2	0	0	0	35.4	5.1	
0-4	48	29	13	3	3	0	0	0	0	0	0	0	13.9	3.8	
5-9	17	1	1	7	4	4	0	0	0	0	0	0	32.2	5.0	
10-14	26	2	7	7	6	2	1	0	1	0	0	0	27.5	4.8	
15-19	22	0	1	4	10	5	1	1	0	0	0	0	45.4	5.5	
20-24	29	0	1	6	11	6	4	1	0	0	0	0	49.6	5.6	
25-29	22	1	0	4	6	4	6	0	1	0	0	0	67.8	6.1	
30-34	14	0	1	2	5	5	1	0	0	0	0	0	46.4	5.5	
35-39	22	1	1	6	6	6	2	0	0	0	0	0	42.7	5.4	
40-44	13	1	4	3	3	1	1	0	0	0	0	0	25.2	4.7	
45-49	13	0	1	4	6	1	1	0	0	0	0	0	34.1	5.1	
50-54	11	0	2	3	1	2	3	0	0	0	0	0	42.6	5.4	
55-59	11	0	1	2	4	3	0	1	0	0	0	0	45.4	5.5	
60-64	12	1	7	1	2	1	0	0	0	0	0	0	16.6	4.0	
65-69	5	0	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	26.4	4.7	
70-	9	0	3	1	3	1	1	0	0	0	0	0	29.4	4.9	
福井県 Fukui															
Total	204	51	34	55	40	22	1	1	0	0	0	0	25.9	4.7	
0-4	18	14	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
5-9	16	5	5	3	2	1	0	0	0	0	0	0	18.8	4.2	
10-14	18	2	6	5	0	5	0	0	0	0	0	0	23.8	4.6	
15-19	22	1	3	10	6	1	1	0	0	0	0	0	26.0	4.7	
20-24	27	4	3	6	9	5	0	0	0	0	0	0	32.4	5.0	
25-29	9	0	0	5	4	0	0	0	0	0	0	0	27.2	4.8	
30-34	10	0	1	5	1	3	0	0	0	0	0	0	30.3	4.9	
35-39	6	1	0	1	3	1	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3	
40-44	12	2	2	3	3	2	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8	
45-49	15	6	2	3	3	1	0	0	0	0	0	0	25.2	4.7	
50-54	13	1	1	3	7	1	0	0	0	0	0	0	31.7	5.0	
55-59	14	5	4	1	1	2	0	1	0	0	0	0	29.4	4.9	
60-64	12	3	3	6	0	0	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0	
65-69	7	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	11.9	3.6	
70-	5	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	

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/Phuket/3073/2013 [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			
山梨 Yamanashi														
Total	176	64	21	27	37	21	4	2	0	0	0	32.4	5.0	
0-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
5-9	22	16	0	0	0	4	1	1	0	0	0	113.1	6.8	
10-14	22	9	1	4	5	3	0	0	0	0	0	34.1	5.1	
15-19	22	5	2	5	7	2	1	0	0	0	0	32.6	5.0	
20-24	8	3	2	2	1	0	0	0	0	0	0	17.4	4.1	
25-29	14	3	0	2	6	2	1	0	0	0	0	45.4	5.5	
30-34	5	0	3	1	1	0	0	0	0	0	0	15.2	3.9	
35-39	17	4	2	4	3	4	0	0	0	0	0	32.3	5.0	
40-44	11	4	1	2	2	2	0	0	0	0	0	32.8	5.0	
45-49	11	4	2	3	1	1	0	0	0	0	0	22.1	4.5	
50-54	11	1	1	1	5	2	1	0	0	0	0	42.9	5.4	
55-59	11	6	3	0	2	0	0	0	0	0	0	17.4	4.1	
60-64	12	3	2	2	4	0	0	1	0	0	0	31.7	5.0	
65-69	9	6	1	1	0	1	0	0	0	0	0	25.2	4.7	
70-	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
長野 Nagano														
Total	206	20	29	47	34	46	21	7	2	0	0	41.8	5.4	
0-4	21	5	10	4	0	2	0	0	0	0	0	15.4	3.9	
5-9	16	2	3	2	4	5	0	0	0	0	0	34.5	5.1	
10-14	17	0	4	5	4	3	1	0	0	0	0	28.9	4.9	
15-19	17	0	0	6	4	4	3	0	0	0	0	47.1	5.6	
20-24	12	0	0	1	4	6	0	1	0	0	0	63.5	6.0	
25-29	17	0	0	1	3	5	5	2	1	0	0	106.4	6.7	
30-34	12	2	0	2	2	3	2	1	0	0	0	69.6	6.1	
35-39	11	1	2	4	0	3	1	0	0	0	0	32.5	5.0	
40-44	9	0	1	3	0	3	2	0	0	0	0	46.7	5.5	
45-49	18	2	1	8	2	4	0	0	1	0	0	36.7	5.2	
50-54	24	5	1	3	5	3	5	2	0	0	0	66.7	6.1	
55-59	13	0	2	3	4	3	1	0	0	0	0	36.0	5.2	
60-64	8	1	1	3	2	1	0	0	0	0	0	26.9	4.8	
65-69	7	2	2	1	0	0	1	1	0	0	0	40.0	5.3	
70-	4	0	2	1	0	1	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
静岡 Shizuoka														
Total	219	54	25	43	40	38	15	3	1	0	0	38.0	5.2	
0-4	23	13	4	4	1	1	0	0	0	0	0	18.7	4.2	
5-9	21	10	1	4	4	0	0	1	1	0	0	42.6	5.4	
10-14	22	6	0	3	5	5	2	1	0	0	0	59.1	5.9	
15-19	22	2	4	2	5	6	3	0	0	0	0	42.9	5.4	
20-24	21	0	2	8	1	6	4	0	0	0	0	42.7	5.4	
25-29	23	3	2	6	3	8	1	0	0	0	0	40.0	5.3	
30-34	15	1	1	3	2	7	1	0	0	0	0	48.8	5.6	
35-39	7	1	1	2	3	0	0	0	0	0	0	25.2	4.7	
40-44	12	4	2	0	5	0	1	0	0	0	0	33.6	5.1	
45-49	10	3	2	2	2	0	1	0	0	0	0	26.9	4.8	
50-54	16	3	2	2	4	3	1	1	0	0	0	44.5	5.5	
55-59	5	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	28.3	4.8	
60-64	17	5	2	6	4	0	0	0	0	0	0	22.4	4.5	
65-69	5	2	1	0	0	1	1	0	0	0	0	50.4	5.7	
70-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
愛知 Aichi														
Total	198	51	34	45	41	19	7	1	0	0	0	27.8	4.8	
0-4	23	17	1	1	3	0	0	1	0	0	0	40.0	5.3	
5-9	26	8	3	6	5	4	0	0	0	0	0	29.4	4.9	
10-14	25	4	3	4	6	5	3	0	0	0	0	41.3	5.4	
15-19	10	1	2	2	3	2	0	0	0	0	0	29.4	4.9	
20-24	14	4	0	1	7	2	0	0	0	0	0	42.9	5.4	
25-29	11	0	2	4	4	1	0	0	0	0	0	25.7	4.7	
30-34	13	2	3	3	5	0	0	0	0	0	0	22.7	4.5	
35-39	11	3	3	2	0	2	1	0	0	0	0	28.3	4.8	
40-44	8	0	4	3	0	0	1	0	0	0	0	18.3	4.2	
45-49	14	3	2	4	2	1	2	0	0	0	0	33.1	5.0	
50-54	13	2	3	5	3	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
55-59	9	0	5	4	0	0	0	0	0	0	0	13.6	3.8	
60-64	18	5	3	5	3	2	0	0	0	0	0	24.8	4.6	
65-69	3	2	0	1	0	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2-3 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/Phuket/3073/2013 [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				
三重 Mie															
Total	386	76	44	90	97	60	17	2	0	0	0	0	33.6	5.1	
0-4	46	35	3	3	4	1	0	0	0	0	0	0	24.2	4.6	
5-9	14	4	2	3	5	0	0	0	0	0	0	0	24.6	4.6	
10-14	21	0	3	6	8	4	0	0	0	0	0	0	30.7	4.9	
15-19	76	4	6	28	20	11	6	1	0	0	0	0	35.0	5.1	
20-24	21	1	2	3	7	7	1	0	0	0	0	0	42.9	5.4	
25-29	25	0	0	3	10	11	1	0	0	0	0	0	52.8	5.7	
30-34	30	0	6	7	10	4	2	1	0	0	0	0	33.2	5.1	
35-39	23	4	4	7	5	3	0	0	0	0	0	0	25.8	4.7	
40-44	26	6	2	5	7	4	2	0	0	0	0	0	38.6	5.3	
45-49	36	7	6	12	7	3	1	0	0	0	0	0	25.4	4.7	
50-54	31	2	2	7	10	7	3	0	0	0	0	0	42.0	5.4	
55-59	17	4	4	0	3	5	1	0	0	0	0	0	37.9	5.2	
60-64	13	7	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8	
65-69	5	2	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	25.2	4.7	
70-	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8	
京都 Kyoto															
Total	326	9	17	43	68	100	68	17	4	0	0	0	65.6	6.0	
0-4	8	3	2	1	0	2	0	0	0	0	0	0	26.4	4.7	
5-9	18	1	0	3	7	4	3	0	0	0	0	0	53.2	5.7	
10-14	8	0	0	3	3	1	1	0	0	0	0	0	40.0	5.3	
15-19	10	0	0	1	1	5	2	1	0	0	0	0	85.7	6.4	
20-24	11	0	0	0	3	4	3	1	0	0	0	0	90.7	6.5	
25-29	32	0	0	1	6	12	11	1	1	0	0	0	95.1	6.6	
30-34	30	1	0	1	7	9	10	2	0	0	0	0	90.2	6.5	
35-39	39	0	2	1	6	17	11	2	0	0	0	0	81.4	6.3	
40-44	42	1	2	12	7	14	3	3	0	0	0	0	49.8	5.6	
45-49	40	2	3	7	5	12	8	2	1	0	0	0	63.1	6.0	
50-54	40	1	1	6	9	11	8	2	2	0	0	0	71.9	6.2	
55-59	20	0	1	4	5	5	3	2	0	0	0	0	58.6	5.9	
60-64	11	0	1	0	4	2	3	1	0	0	0	0	70.5	6.1	
65-69	6	0	2	1	2	1	0	0	0	0	0	0	25.2	4.7	
70-	11	0	3	2	3	1	2	0	0	0	0	0	33.1	5.0	
愛媛 Ehime															
Total	250	97	36	31	39	28	12	7	0	0	0	0	34.9	5.1	
0-4	44	37	3	2	2	0	0	0	0	0	0	0	18.1	4.2	
5-9	24	12	4	0	2	3	2	1	0	0	0	0	44.9	5.5	
10-14	25	9	6	2	2	3	1	2	0	0	0	0	35.1	5.1	
15-19	25	0	3	9	8	4	1	0	0	0	0	0	31.2	5.0	
20-24	22	1	3	4	9	5	0	0	0	0	0	0	33.9	5.1	
25-29	22	1	2	2	7	5	3	2	0	0	0	0	57.5	5.8	
30-34	11	0	1	3	4	3	0	0	0	0	0	0	35.3	5.1	
35-39	11	1	1	2	4	0	3	0	0	0	0	0	45.9	5.5	
40-44	10	4	3	1	0	0	1	1	0	0	0	0	31.7	5.0	
45-49	12	3	4	3	0	1	1	0	0	0	0	0	21.6	4.4	
50-54	11	6	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	45.9	5.5	
55-59	11	7	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	11.9	3.6	
60-64	20	14	2	1	0	3	0	0	0	0	0	0	31.7	5.0	
65-69	2	2	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	403	19	21	60	78	119	71	28	7	0	0	0	65.2	6.0	
0-4	19	5	4	6	4	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
5-9	19	1	0	7	5	3	2	1	0	0	0	0	44.9	5.5	
10-14	23	0	3	8	5	6	1	0	0	0	0	0	33.4	5.1	
15-19	49	1	1	8	11	15	9	3	1	0	0	0	67.3	6.1	
20-24	51	0	3	3	10	19	12	4	0	0	0	0	74.7	6.2	
25-29	48	0	0	1	3	15	18	8	3	0	0	0	138.5	7.1	
30-34	40	0	0	0	6	17	10	6	1	0	0	0	111.2	6.8	
35-39	34	4	0	2	10	9	7	2	0	0	0	0	74.6	6.2	
40-44	16	0	0	0	4	6	3	2	1	0	0	0	103.7	6.7	
45-49	22	2	3	5	5	5	1	0	1	0	0	0	40.0	5.3	
50-54	16	2	0	1	4	5	3	1	0	0	0	0	76.1	6.3	
55-59	26	3	1	6	5	9	2	0	0	0	0	0	46.5	5.5	
60-64	17	0	2	3	4	5	2	1	0	0	0	0	49.0	5.6	
65-69	12	1	3	5	2	1	0	0	0	0	0	0	21.3	4.4	
70-	11	0	1	5	0	4	1	0	0	0	0	0	37.6	5.2	

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/Phuket/3073/2013 [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			
佐賀 Saga														
Total	204	1	6	27	77	58	32	3	0	0	0	54.8	5.8	
0-4	47	0	2	11	27	7	0	0	0	0	0	35.5	5.2	
5-9	17	0	3	2	6	3	2	1	0	0	0	43.4	5.4	
10-14	48	0	1	6	21	12	7	1	0	0	0	54.2	5.8	
15-19	20	0	0	1	2	10	6	1	0	0	0	91.9	6.5	
20-24	5	0	0	0	1	2	2	0	0	0	0	91.9	6.5	
25-29	7	0	0	0	0	4	3	0	0	0	0	107.7	6.8	
30-34	12	0	0	0	3	6	3	0	0	0	0	80.0	6.3	
35-39	5	0	0	0	0	4	1	0	0	0	0	91.9	6.5	
40-44	5	0	0	0	3	0	2	0	0	0	0	69.6	6.1	
45-49	5	0	0	1	3	1	0	0	0	0	0	40.0	5.3	
50-54	4	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	80.0	6.3	
55-59	8	1	0	1	4	2	0	0	0	0	0	44.2	5.5	
60-64	15	0	0	4	6	2	3	0	0	0	0	48.1	5.6	
65-69	4	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	95.1	6.6	
70-	2	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	56.6	5.8	
宮崎 Miyazaki														
Total	250	80	40	44	46	30	9	1	0	0	0	29.7	4.9	
0-4	59	44	5	3	6	1	0	0	0	0	0	23.0	4.5	
5-9	16	6	2	5	2	1	0	0	0	0	0	23.0	4.5	
10-14	25	7	4	3	5	4	2	0	0	0	0	35.6	5.2	
15-19	24	4	3	8	3	5	0	1	0	0	0	32.5	5.0	
20-24	25	1	4	3	12	4	1	0	0	0	0	34.6	5.1	
25-29	17	0	4	3	3	7	0	0	0	0	0	34.0	5.1	
30-34	17	2	3	6	2	3	1	0	0	0	0	28.9	4.9	
35-39	8	1	1	3	1	1	1	0	0	0	0	32.8	5.0	
40-44	18	4	5	3	4	0	2	0	0	0	0	25.6	4.7	
45-49	8	3	1	1	2	0	1	0	0	0	0	34.8	5.1	
50-54	10	2	1	3	3	1	0	0	0	0	0	28.3	4.8	
55-59	7	0	2	1	1	3	0	0	0	0	0	32.8	5.0	
60-64	8	4	1	1	1	0	1	0	0	0	0	33.6	5.1	
65-69	7	2	3	1	1	0	0	0	0	0	0	15.2	3.9	
70-	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
沖縄 Okinawa														
Total	361	9	7	80	151	89	22	3	0	0	0	44.0	5.5	
0-4	44	3	2	15	21	2	1	0	0	0	0	31.0	5.0	
5-9	19	1	0	6	5	6	0	1	0	0	0	44.9	5.5	
10-14	18	1	0	3	5	8	1	0	0	0	0	53.2	5.7	
15-19	15	0	0	2	4	5	3	1	0	0	0	69.6	6.1	
20-24	13	0	0	0	5	7	1	0	0	0	0	64.6	6.0	
25-29	31	0	0	3	10	14	4	0	0	0	0	61.2	5.9	
30-34	35	0	0	0	20	11	4	0	0	0	0	58.3	5.9	
35-39	23	0	2	8	9	4	0	0	0	0	0	31.4	5.0	
40-44	27	0	0	4	10	10	3	0	0	0	0	54.4	5.8	
45-49	14	0	1	3	6	3	1	0	0	0	0	40.0	5.3	
50-54	8	0	0	1	3	3	1	0	0	0	0	56.6	5.8	
55-59	9	1	0	2	4	1	1	0	0	0	0	43.6	5.4	
60-64	17	1	0	6	7	3	0	0	0	0	0	35.1	5.1	
65-69	38	0	2	12	19	5	0	0	0	0	0	32.7	5.0	
70-	50	2	0	15	23	7	2	1	0	0	0	39.4	5.3	

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/Maryland/15/2016 [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				
佐賀 Saga															
Total	204	4	50	58	41	26	18	3	4	0	0	0	31.3	5.0	
0-4	47	1	26	18	1	1	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8	
5-9	17	1	7	8	1	0	0	0	0	0	0	0	15.4	3.9	
10-14	48	1	8	15	5	7	8	2	2	0	0	0	43.7	5.4	
15-19	20	0	0	5	9	3	2	0	1	0	0	0	49.2	5.6	
20-24	5	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	40.0	5.3	
25-29	7	0	0	1	3	2	1	0	0	0	0	0	53.8	5.8	
30-34	12	0	0	4	5	1	2	0	0	0	0	0	42.4	5.4	
35-39	5	0	0	0	3	1	1	0	0	0	0	0	60.6	5.9	
40-44	5	0	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	30.3	4.9	
45-49	5	0	0	0	2	2	0	0	1	0	0	0	91.9	6.5	
50-54	4	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	67.3	6.1	
55-59	8	1	0	1	4	0	2	0	0	0	0	0	53.8	5.8	
60-64	15	0	5	2	3	4	1	0	0	0	0	0	30.3	4.9	
65-69	4	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	47.6	5.6	
70-	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
宮崎 Miyazaki															
Total	250	128	52	17	28	14	10	1	0	0	0	0	24.8	4.6	
0-4	59	53	1	0	4	1	0	0	0	0	0	0	35.6	5.2	
5-9	16	13	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	12.6	3.7	
10-14	25	5	8	3	6	0	2	1	0	0	0	0	26.4	4.7	
15-19	24	9	9	2	0	3	1	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
20-24	25	13	7	2	3	0	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0	
25-29	17	9	6	0	2	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8	
30-34	17	10	3	2	1	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
35-39	8	0	4	2	1	0	1	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
40-44	18	2	2	2	4	6	2	0	0	0	0	0	47.6	5.6	
45-49	8	2	2	0	1	1	2	0	0	0	0	0	44.9	5.5	
50-54	10	2	2	1	4	1	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8	
55-59	7	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	40.0	5.3	
60-64	8	4	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	33.6	5.1	
65-69	7	3	4	0	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	0.0	
沖縄 Okinawa															
Total	361	86	55	98	74	41	6	1	0	0	0	0	27.3	4.8	
0-4	44	38	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	12.6	3.7	
5-9	19	8	3	5	2	1	0	0	0	0	0	0	21.3	4.4	
10-14	18	3	0	9	5	1	0	0	0	0	0	0	27.6	4.8	
15-19	15	1	3	3	2	5	1	0	0	0	0	0	36.2	5.2	
20-24	13	2	1	4	5	1	0	0	0	0	0	0	29.2	4.9	
25-29	31	7	5	10	7	2	0	0	0	0	0	0	23.8	4.6	
30-34	35	5	8	11	10	1	0	0	0	0	0	0	21.9	4.5	
35-39	23	4	6	4	6	3	0	0	0	0	0	0	24.9	4.6	
40-44	27	1	2	4	9	10	1	0	0	0	0	0	44.5	5.5	
45-49	14	0	0	4	4	5	1	0	0	0	0	0	46.4	5.5	
50-54	8	0	1	1	5	0	1	0	0	0	0	0	36.7	5.2	
55-59	9	1	2	3	3	0	0	0	0	0	0	0	21.8	4.4	
60-64	17	3	2	8	3	1	0	0	0	0	0	0	23.2	4.5	
65-69	38	10	9	12	6	1	0	0	0	0	0	0	19.5	4.3	
70-	50	3	9	18	7	10	2	1	0	0	0	0	30.2	4.9	

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/Singapore/GP1908/2015 [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	6569	1372	957	1125	1199	1045	592	223	47	8	1	40.5	5.3	
0	126	73	20	10	10	3	4	6	0	0	0	30.4	4.9	
1	199	108	39	25	10	4	8	4	1	0	0	24.0	4.6	
2	142	59	29	23	9	7	10	5	0	0	0	28.9	4.9	
3	132	48	16	18	13	15	16	6	0	0	0	45.3	5.5	
4	96	23	16	20	17	8	6	4	2	0	0	35.7	5.2	
5	70	11	8	13	9	13	9	5	2	0	0	53.7	5.7	
6	109	15	19	19	18	16	14	8	0	0	0	43.4	5.4	
7	80	7	10	13	14	16	10	10	0	0	0	54.7	5.8	
8	96	17	11	15	19	14	15	2	2	1	0	50.2	5.7	
9	88	9	9	21	11	17	14	7	0	0	0	50.7	5.7	
10	90	10	16	10	27	13	12	2	0	0	0	40.3	5.3	
11	87	7	13	12	24	20	8	2	1	0	0	42.9	5.4	
12	136	11	19	14	24	30	28	7	1	2	0	58.6	5.9	
13	129	6	11	15	32	38	20	5	2	0	0	57.4	5.8	
14	63	9	1	7	13	15	8	10	0	0	0	78.0	6.3	
15	106	12	9	20	21	23	19	2	0	0	0	49.5	5.6	
16	113	14	12	16	24	21	15	7	4	0	0	56.0	5.8	
17	42	4	2	3	9	15	6	2	0	1	0	70.4	6.1	
18	137	9	10	21	34	30	19	11	3	0	0	59.1	5.9	
19	87	5	1	11	10	24	22	11	2	1	0	93.9	6.6	
20	83	3	7	8	16	23	17	7	2	0	0	69.6	6.1	
21	50	5	2	1	12	15	13	2	0	0	0	76.4	6.3	
22	78	4	6	11	20	20	14	3	0	0	0	55.0	5.8	
23	120	6	11	15	27	33	19	7	2	0	0	58.7	5.9	
24	153	9	11	43	28	39	16	7	0	0	0	45.6	5.5	
25	92	9	10	11	23	18	14	4	3	0	0	55.4	5.8	
26	122	17	12	21	31	28	12	0	1	0	0	43.0	5.4	
27	106	12	14	17	25	18	18	1	1	0	0	45.0	5.5	
28	136	20	10	22	39	30	10	5	0	0	0	45.9	5.5	
29	153	15	21	24	39	32	10	10	1	1	0	45.4	5.5	
30	115	13	11	21	33	23	11	3	0	0	0	43.1	5.4	
31	127	13	16	30	27	26	10	4	1	0	0	40.0	5.3	
32	103	19	12	16	22	19	10	5	0	0	0	44.9	5.5	
33	116	17	18	23	23	22	10	2	1	0	0	38.1	5.3	
34	112	18	10	18	23	26	12	3	2	0	0	49.5	5.6	
35	122	24	22	19	24	20	9	4	0	0	0	36.5	5.2	
36	95	23	18	13	16	17	5	1	2	0	0	36.0	5.2	
37	105	27	19	20	14	17	8	0	0	0	0	32.0	5.0	
38	112	25	17	17	29	8	10	4	1	1	0	39.4	5.3	
39	113	25	13	25	18	23	5	2	2	0	0	38.8	5.3	
40	70	16	10	11	10	10	9	4	0	0	0	44.9	5.5	
41	80	21	21	14	14	4	4	2	0	0	0	25.6	4.7	
42	98	22	22	22	12	13	5	1	1	0	0	28.8	4.8	
43	106	38	15	27	12	10	0	4	0	0	0	28.0	4.8	
44	102	29	14	22	17	12	5	2	1	0	0	33.7	5.1	
45	90	24	15	23	16	7	5	0	0	0	0	27.4	4.8	
46	89	27	14	23	12	6	6	1	0	0	0	28.6	4.8	
47	85	23	21	17	14	8	2	0	0	0	0	23.7	4.6	
48	86	25	18	18	17	5	2	1	0	0	0	24.8	4.6	
49	71	18	16	21	7	7	0	1	1	0	0	24.0	4.6	
50	80	20	22	13	7	13	2	3	0	0	0	28.0	4.8	
51	94	27	15	25	11	11	2	3	0	0	0	29.0	4.9	
52	84	28	16	12	10	14	3	0	1	0	0	31.2	5.0	
53	89	30	18	20	8	8	5	0	0	0	0	25.6	4.7	
54	83	16	19	16	17	7	7	0	0	1	0	29.9	4.9	
55	82	20	14	19	17	9	3	0	0	0	0	28.0	4.8	
56	73	23	14	18	9	7	2	0	0	0	0	24.6	4.6	
57	70	22	10	15	8	8	4	2	1	0	0	35.1	5.1	
58	55	21	8	7	14	3	2	0	0	0	0	28.9	4.9	
59	55	14	12	12	10	5	2	0	0	0	0	25.3	4.7	
60	65	19	15	11	9	7	3	1	0	0	0	27.4	4.8	
61	73	17	16	13	14	8	3	2	0	0	0	29.4	4.9	
62	70	21	11	16	16	3	1	0	2	0	0	28.1	4.8	
63	45	21	10	6	3	5	0	0	0	0	0	21.8	4.4	
64	38	14	6	4	6	5	3	0	0	0	0	34.6	5.1	
65	42	8	5	7	10	6	4	0	1	0	1	47.1	5.6	
66	34	8	9	4	5	4	3	1	0	0	0	31.5	5.0	
67	31	6	10	3	4	5	2	1	0	0	0	29.5	4.9	
68	27	4	3	3	8	7	1	1	0	0	0	43.8	5.5	
69	34	8	6	8	8	2	0	2	0	0	0	29.0	4.9	
70-	127	21	21	14	37	27	6	1	0	0	0	36.5	5.2	

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/Singapore/INFIMH-16-0019/2016 [A(H3N2)]

年齢 (歳) Age (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			
Total	6569	890	885	1337	1408	998	636	292	99	21	3	42.8	5.4	
0	126	50	36	27	7	5	1	0	0	0	0	17.3	4.1	
1	199	81	65	28	15	8	1	1	0	0	0	17.1	4.1	
2	142	37	34	34	18	8	8	1	1	1	0	25.9	4.7	
3	132	30	21	28	24	10	11	4	2	2	0	37.9	5.2	
4	96	10	15	23	16	17	7	2	3	3	0	43.7	5.4	
5	70	10	3	12	20	15	3	5	2	0	0	54.0	5.8	
6	109	16	16	13	20	17	16	7	4	0	0	54.3	5.8	
7	80	3	8	7	19	25	8	6	2	2	0	65.0	6.0	
8	96	6	9	14	23	14	16	11	3	0	0	63.0	6.0	
9	88	2	5	6	19	29	13	10	4	0	0	79.4	6.3	
10	90	2	2	5	14	30	25	7	5	0	0	96.6	6.6	
11	87	6	4	4	21	18	19	12	2	1	0	88.7	6.5	
12	136	3	7	17	28	36	28	12	5	0	0	73.6	6.2	
13	129	5	2	20	32	26	27	13	4	0	0	74.4	6.2	
14	63	3	2	7	10	12	16	7	5	1	0	99.6	6.6	
15	106	5	12	13	29	15	15	9	7	1	0	63.8	6.0	
16	113	2	5	6	21	23	28	13	13	1	1	112.1	6.8	
17	42	3	2	5	9	5	10	4	3	1	0	89.0	6.5	
18	137	3	5	14	32	30	25	22	6	0	0	85.1	6.4	
19	87	3	4	16	20	18	18	7	0	1	0	63.5	6.0	
20	83	3	7	19	21	16	12	0	4	1	0	51.0	5.7	
21	50	3	8	8	10	13	7	1	0	0	0	43.7	5.4	
22	78	7	9	14	14	16	10	8	0	0	0	52.6	5.7	
23	120	11	13	18	35	25	11	5	2	0	0	47.2	5.6	
24	153	14	18	37	37	36	9	1	1	0	0	37.7	5.2	
25	92	12	13	19	27	9	8	3	1	0	0	37.6	5.2	
26	122	16	18	24	25	26	12	1	0	0	0	38.2	5.3	
27	106	10	16	24	23	17	7	9	0	0	0	40.6	5.3	
28	136	19	23	21	27	23	15	7	1	0	0	42.7	5.4	
29	153	20	24	26	46	23	11	2	1	0	0	36.2	5.2	
30	115	9	15	26	30	19	11	4	0	1	0	40.5	5.3	
31	127	15	18	23	37	14	11	8	0	1	0	41.5	5.4	
32	103	11	14	23	24	15	11	5	0	0	0	40.3	5.3	
33	116	18	15	28	21	20	12	2	0	0	0	37.8	5.2	
34	112	14	14	19	35	18	9	2	1	0	0	39.7	5.3	
35	122	13	18	24	40	19	6	0	2	0	0	35.0	5.1	
36	95	15	12	28	16	14	4	5	1	0	0	36.4	5.2	
37	105	19	10	31	27	9	7	2	0	0	0	33.5	5.1	
38	112	15	16	22	32	12	9	6	0	0	0	38.3	5.3	
39	113	19	12	26	20	20	11	5	0	0	0	42.1	5.4	
40	70	7	15	19	17	6	5	0	1	0	0	29.1	4.9	
41	80	12	9	17	24	11	4	2	0	1	0	38.0	5.2	
42	98	16	11	27	24	12	6	2	0	0	0	34.1	5.1	
43	106	17	15	27	25	16	4	2	0	0	0	32.4	5.0	
44	102	19	10	21	29	12	10	1	0	0	0	38.0	5.2	
45	90	13	11	25	22	10	5	2	2	0	0	35.6	5.2	
46	89	13	21	20	19	7	6	3	0	0	0	29.3	4.9	
47	85	10	13	18	20	15	7	2	0	0	0	36.8	5.2	
48	86	14	14	23	13	13	5	4	0	0	0	34.3	5.1	
49	71	16	11	14	12	10	6	2	0	0	0	36.2	5.2	
50	80	8	13	25	20	6	6	1	0	1	0	31.4	5.0	
51	94	14	15	25	11	10	10	8	1	0	0	41.1	5.4	
52	84	11	9	25	18	15	5	1	0	0	0	34.7	5.1	
53	89	16	15	31	12	6	6	3	0	0	0	29.0	4.9	
54	83	20	10	19	18	12	3	1	0	0	0	32.8	5.0	
55	82	14	15	22	14	8	4	4	1	0	0	32.6	5.0	
56	73	13	16	22	8	6	5	1	1	1	0	29.6	4.9	
57	70	10	8	19	16	10	2	4	0	0	1	38.6	5.3	
58	55	9	6	12	13	9	5	1	0	0	0	38.8	5.3	
59	55	9	13	11	12	7	2	1	0	0	0	28.3	4.8	
60	65	12	13	18	7	7	3	3	2	0	0	33.3	5.1	
61	73	4	12	23	21	6	4	2	1	0	0	31.7	5.0	
62	70	7	13	19	14	8	4	3	0	1	1	36.2	5.2	
63	45	13	4	12	12	3	1	0	0	0	0	28.9	4.9	
64	38	8	9	9	8	2	1	1	0	0	0	25.2	4.7	
65	42	4	8	10	11	4	5	0	0	0	0	32.1	5.0	
66	34	3	7	11	6	4	1	2	0	0	0	29.9	4.9	
67	31	4	1	7	7	6	5	1	0	0	0	51.7	5.7	
68	27	3	3	9	4	4	3	0	1	0	0	38.9	5.3	
69	34	5	4	9	6	7	2	1	0	0	0	37.2	5.2	
70-	127	23	11	29	21	21	13	5	4	0	0	47.9	5.6	

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/Phuket/3073/2013 [B(Yamagata 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	6569	1098	855	1156	1431	1341	542	124	21	1	0	40.1	5.3	
0	126	67	18	14	19	8	0	0	0	0	0	24.4	4.6	
1	199	121	28	11	25	13	1	0	0	0	0	25.2	4.7	
2	142	57	23	22	27	12	1	0	0	0	0	25.8	4.7	
3	132	63	17	12	24	12	3	1	0	0	0	31.1	5.0	
4	96	30	19	17	14	14	2	0	0	0	0	27.1	4.8	
5	70	19	14	12	14	9	2	0	0	0	0	27.7	4.8	
6	109	35	29	19	11	11	4	0	0	0	0	23.2	4.5	
7	80	21	5	13	20	13	4	3	1	0	0	45.5	5.5	
8	96	23	8	16	20	20	6	3	0	0	0	43.6	5.4	
9	88	17	9	17	24	11	8	2	0	0	0	39.2	5.3	
10	90	18	18	20	17	15	1	0	1	0	0	28.6	4.8	
11	87	16	13	19	13	19	4	3	0	0	0	36.6	5.2	
12	136	12	21	26	40	26	10	1	0	0	0	36.0	5.2	
13	129	20	12	21	37	27	9	3	0	0	0	42.4	5.4	
14	63	9	7	10	16	18	3	0	0	0	0	40.0	5.3	
15	106	12	25	23	22	16	8	0	0	0	0	29.6	4.9	
16	113	11	13	33	23	24	8	1	0	0	0	35.9	5.2	
17	42	2	4	6	12	13	4	1	0	0	0	47.6	5.6	
18	137	9	9	33	37	31	17	1	0	0	0	43.9	5.5	
19	87	0	6	19	17	24	14	6	1	0	0	56.3	5.8	
20	83	7	11	10	22	22	9	2	0	0	0	45.4	5.5	
21	50	6	1	13	17	9	4	0	0	0	0	41.3	5.4	
22	78	3	8	13	15	27	10	1	1	0	0	50.4	5.7	
23	120	11	11	14	34	38	10	2	0	0	0	47.8	5.6	
24	153	6	20	30	31	40	22	4	0	0	0	45.2	5.5	
25	92	9	9	10	21	25	12	5	1	0	0	55.9	5.8	
26	122	8	17	20	22	38	13	3	1	0	0	46.0	5.5	
27	106	8	16	13	17	25	20	5	2	0	0	54.2	5.8	
28	136	4	11	17	29	40	29	5	1	0	0	60.2	5.9	
29	153	7	12	22	34	50	21	4	3	0	0	55.8	5.8	
30	115	4	6	20	30	35	13	6	1	0	0	55.0	5.8	
31	127	7	13	17	29	36	22	3	0	0	0	52.2	5.7	
32	103	7	7	18	30	28	8	4	1	0	0	49.0	5.6	
33	116	5	19	20	27	29	12	3	0	1	0	42.3	5.4	
34	112	7	12	16	25	33	14	4	1	0	0	51.1	5.7	
35	122	10	9	20	28	30	23	2	0	0	0	52.5	5.7	
36	95	5	9	16	20	25	17	3	0	0	0	52.0	5.7	
37	105	15	13	24	22	25	5	1	0	0	0	36.5	5.2	
38	112	15	7	25	28	25	9	3	0	0	0	43.9	5.5	
39	113	19	24	19	20	23	8	0	0	0	0	32.5	5.0	
40	70	8	8	11	21	15	6	1	0	0	0	41.4	5.4	
41	80	13	9	15	25	12	4	2	0	0	0	37.2	5.2	
42	98	13	16	15	26	21	4	2	1	0	0	37.5	5.2	
43	106	14	15	22	16	24	13	2	0	0	0	41.2	5.4	
44	102	17	14	18	21	21	8	3	0	0	0	40.0	5.3	
45	90	13	19	16	23	10	7	1	1	0	0	32.5	5.0	
46	89	18	8	19	24	16	2	1	1	0	0	37.0	5.2	
47	85	13	14	20	24	10	3	1	0	0	0	30.3	4.9	
48	86	13	14	20	18	15	4	2	0	0	0	33.4	5.1	
49	71	7	8	17	10	18	10	0	1	0	0	44.1	5.5	
50	80	12	4	12	19	21	10	2	0	0	0	52.7	5.7	
51	94	11	7	13	25	23	11	4	0	0	0	51.4	5.7	
52	84	11	4	16	20	19	12	2	0	0	0	50.7	5.7	
53	89	15	12	17	22	14	7	1	1	0	0	37.8	5.2	
54	83	13	13	14	19	15	6	2	1	0	0	38.8	5.3	
55	82	14	10	16	12	19	8	3	0	0	0	43.4	5.4	
56	73	13	14	12	9	16	8	1	0	0	0	37.8	5.2	
57	70	11	15	15	13	12	3	1	0	0	0	30.2	4.9	
58	55	8	15	8	10	13	1	0	0	0	0	28.5	4.8	
59	55	7	7	9	16	12	3	1	0	0	0	38.9	5.3	
60	65	13	13	11	14	9	2	3	0	0	0	32.8	5.0	
61	73	12	14	18	12	13	4	0	0	0	0	30.1	4.9	
62	70	19	12	19	8	7	4	1	0	0	0	28.5	4.8	
63	45	19	10	7	6	3	0	0	0	0	0	21.1	4.4	
64	38	8	10	8	7	4	1	0	0	0	0	24.1	4.6	
65	42	5	7	7	12	9	2	0	0	0	0	34.4	5.1	
66	34	10	3	8	7	6	0	0	0	0	0	31.7	5.0	
67	31	7	3	8	10	1	1	1	0	0	0	31.7	5.0	
68	27	6	0	11	6	4	0	0	0	0	0	31.7	5.0	
69	34	4	10	6	9	3	1	1	0	0	0	26.4	4.7	
70-	127	26	14	28	34	17	7	1	0	0	0	34.4	5.1	

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/Singapore/GP1908/2015 [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	6569	1372	957	1125	1199	1045	592	223	47	8	1	40.5	5.3
0-4	695	311	120	96	59	37	44	25	3	0	0	32.0	5.0
5-9	443	59	57	81	71	76	62	32	4	1	0	49.9	5.6
10-14	505	43	60	58	120	116	76	26	4	2	0	53.5	5.7
15-19	485	44	34	71	98	113	81	33	9	2	0	62.2	6.0
20-24	484	27	37	78	103	130	79	26	4	0	0	56.7	5.8
25-29	609	73	67	95	157	126	64	20	6	1	0	46.4	5.5
30-34	573	80	67	108	128	116	53	17	4	0	0	42.7	5.4
35-39	547	124	89	94	101	85	37	11	5	1	0	36.6	5.2
40-44	456	126	82	96	65	49	23	13	2	0	0	31.2	5.0
45-49	421	117	84	102	66	33	15	3	1	0	0	25.7	4.7
50-54	430	121	90	86	53	53	19	6	1	1	0	28.7	4.8
55-59	335	100	58	71	58	32	13	2	1	0	0	28.2	4.8
60-64	291	92	58	50	48	28	10	3	2	0	0	28.1	4.8
65-69	168	34	33	25	35	24	10	5	1	0	1	35.9	5.2
70-	127	21	21	14	37	27	6	1	0	0	0	36.5	5.2

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/Singapore/INFIMH-16-0019/2016 [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	6569	890	885	1337	1408	998	636	292	99	21	3	42.8	5.4
0-4	695	208	171	140	80	48	28	8	6	6	0	26.1	4.7
5-9	443	37	41	52	101	100	56	39	15	2	0	62.9	6.0
10-14	505	19	17	53	105	122	115	51	21	2	0	83.0	6.4
15-19	485	16	28	54	111	91	96	55	29	4	1	81.3	6.3
20-24	484	38	55	96	117	106	49	15	7	1	0	45.0	5.5
25-29	609	77	94	114	148	98	53	22	3	0	0	39.0	5.3
30-34	573	67	76	119	147	86	54	21	1	2	0	40.0	5.3
35-39	547	81	68	131	135	74	37	18	3	0	0	37.0	5.2
40-44	456	71	60	111	119	57	29	7	1	1	0	34.3	5.1
45-49	421	66	70	100	86	55	29	13	2	0	0	34.2	5.1
50-54	430	69	62	125	79	49	30	14	1	1	0	33.7	5.1
55-59	335	55	58	86	63	40	18	11	2	1	1	33.3	5.1
60-64	291	44	51	81	62	26	13	9	3	1	1	31.9	5.0
65-69	168	19	23	46	34	25	16	4	1	0	0	36.6	5.2
70-	127	23	11	29	21	21	13	5	4	0	0	47.9	5.6

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/Phuket/3073/2013 [B(Yamagata lineage)]

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	6569	1098	855	1156	1431	1341	542	124	21	1	0	40.1	5.3
0-4	695	338	105	76	109	59	7	1	0	0	0	26.6	4.7
5-9	443	115	65	77	89	64	24	8	1	0	0	34.7	5.1
10-14	505	75	71	96	123	105	27	7	1	0	0	36.7	5.2
15-19	485	34	57	114	111	108	51	9	1	0	0	40.8	5.4
20-24	484	33	51	80	119	136	55	9	1	0	0	46.3	5.5
25-29	609	36	65	82	123	178	95	22	8	0	0	54.4	5.8
30-34	573	30	57	91	141	161	69	20	3	1	0	49.8	5.6
35-39	547	64	62	104	118	128	62	9	0	0	0	43.0	5.4
40-44	456	65	62	81	109	93	35	10	1	0	0	39.4	5.3
45-49	421	64	63	92	99	69	26	5	3	0	0	34.9	5.1
50-54	430	62	40	72	105	92	46	11	2	0	0	45.9	5.5
55-59	335	53	61	60	60	72	23	6	0	0	0	35.7	5.2
60-64	291	71	59	63	47	36	11	4	0	0	0	28.2	4.8
65-69	168	32	23	40	44	23	4	2	0	0	0	31.2	5.0
70-	127	26	14	28	34	17	7	1	0	0	0	34.4	5.1

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/Maryland/15/2016 [B(Victoria lineage)]

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	6569	1953	1278	1239	1121	688	225	52	13	0	0	27.7	4.8
0-4	695	473	105	55	55	6	1	0	0	0	0	17.9	4.2
5-9	443	221	89	69	39	18	5	2	0	0	0	20.6	4.4
10-14	505	126	105	112	83	53	20	4	2	0	0	27.3	4.8
15-19	485	112	99	91	92	60	24	5	2	0	0	29.8	4.9
20-24	484	142	96	101	85	46	10	2	2	0	0	26.0	4.7
25-29	609	192	134	112	91	63	17	0	0	0	0	25.0	4.6
30-34	573	172	116	120	96	44	20	5	0	0	0	25.8	4.7
35-39	547	93	104	127	119	84	19	1	0	0	0	29.0	4.9
40-44	456	41	60	97	120	89	35	13	1	0	0	39.0	5.3
45-49	421	56	55	90	100	78	27	12	3	0	0	38.5	5.3
50-54	430	68	70	85	111	62	26	7	1	0	0	33.9	5.1
55-59	335	77	87	60	60	40	9	0	2	0	0	25.5	4.7
60-64	291	90	86	56	32	21	6	0	0	0	0	20.4	4.4
65-69	168	55	43	37	22	9	2	0	0	0	0	20.4	4.3
70-	127	35	29	27	16	15	4	1	0	0	0	25.6	4.7

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/Singapore/GP1908/2015 [A(H1N1)pdm09]

月齢 (か月) Age (months)	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			
Total	126	73	20	10	10	3	4	6	0	0	0	30.4	4.9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1	4	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
2	5	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8	
3	8	2	4	1	1	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8	
4	3	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
5	6	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
6	13	7	2	2	1	0	1	0	0	0	0	25.2	4.7	
7	13	8	0	1	2	1	0	1	0	0	0	60.6	5.9	
8	12	6	3	0	0	0	1	2	0	0	0	50.4	5.7	
9	19	12	4	1	0	1	1	0	0	0	0	22.1	4.5	
10	22	17	1	1	2	0	0	1	0	0	0	40.0	5.3	
11	21	10	2	1	4	1	1	2	0	0	0	51.5	5.7	
0-5	26	13	8	4	1	0	0	0	0	0	0	13.8	3.8	
6-11	100	60	12	6	9	3	4	6	0	0	0	39.3	5.3	

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/Singapore/INFIMH-16-0019/2016 [A(H3N2)]

月齢 (か月) Age (months)	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			
Total	126	50	36	27	7	5	1	0	0	0	0	17.3	4.1	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1	4	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	12.6	3.7	
2	5	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
3	8	2	2	3	1	0	0	0	0	0	0	17.8	4.2	
4	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
5	6	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8	
6	13	8	1	3	0	1	0	0	0	0	0	23.0	4.5	
7	13	8	1	2	2	0	0	0	0	0	0	23.0	4.5	
8	12	3	5	1	0	2	1	0	0	0	0	23.3	4.5	
9	19	7	6	5	1	0	0	0	0	0	0	15.0	3.9	
10	22	9	8	3	2	0	0	0	0	0	0	14.5	3.9	
11	21	8	6	4	1	2	0	0	0	0	0	19.0	4.2	
0-5	26	7	9	9	1	0	0	0	0	0	0	14.9	3.9	
6-11	100	43	27	18	6	5	1	0	0	0	0	18.1	4.2	

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/Phuket/3073/2013 [B(Yamagata lineage)]

月齢 (か月) Age (months)	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			
Total	126	67	18	14	19	8	0	0	0	0	0	0	24.4	4.6
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
1	4	1	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	25.2	4.7
2	5	2	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0
3	8	4	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	23.8	4.6
4	3	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3
5	6	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3
6	13	7	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	22.4	4.5
7	13	7	2	1	1	2	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8
8	12	5	2	3	2	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
9	19	9	6	1	3	0	0	0	0	0	0	0	16.2	4.0
10	22	15	0	2	3	2	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3
11	21	10	3	2	3	3	0	0	0	0	0	0	29.2	4.9
0-5	26	14	3	3	6	0	0	0	0	0	0	0	23.8	4.6
6-11	100	53	15	11	13	8	0	0	0	0	0	0	24.6	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/Maryland/15/2016 [B(Victoria lineage)]

月齢 (か月) Age (months)	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			
Total	126	90	23	6	6	1	0	0	0	0	0	0	15.0	3.9
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
1	4	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
2	5	3	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
3	8	6	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8
4	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
5	6	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3
6	13	8	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	11.5	3.5
7	13	8	3	1	0	1	0	0	0	0	0	0	17.4	4.1
8	12	9	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3
9	19	13	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3
10	22	18	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	16.8	4.1
11	21	14	2	1	4	0	0	0	0	0	0	0	24.4	4.6
0-5	26	20	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0
6-11	100	70	20	4	5	1	0	0	0	0	0	0	14.8	3.9

表6 予防接種歴別年齢群別インフルエンザ感受性調査対象者数

The number of examinees for influenza susceptibility investigation by vaccination history (previous season) and age group

年齢群 (歳) Age group (years)	合計 Total	前シーズン (2017/18シーズン) の予防接種歴 Vaccination history in 2017/18 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	6569	2874	1937	553	416	789	50.3
0-4	695	367	39	176	20	93	39.0
5-9	443	145	57	144	29	68	61.3
10-14	505	215	93	95	20	82	49.2
15-19	485	212	165	13	17	78	47.9
20-24	484	233	148	12	34	57	45.4
25-29	609	291	196	16	42	64	46.6
30-34	573	255	185	16	48	69	49.4
35-39	547	214	210	15	54	54	56.6
40-44	456	184	191	14	32	35	56.3
45-49	421	178	155	11	37	40	53.3
50-54	430	198	160	8	32	32	50.3
55-59	335	145	121	8	28	33	52.0
60-64	291	136	119	10	11	15	50.7
65-69	168	79	50	8	7	24	45.1
70-	127	22	48	7	5	45	73.2

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

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対象者数

The number of examinees for influenza susceptibility investigation by vaccination history (previous season) and prefecture

都道府県 Prefecture	合計 Total	前シーズン (2017/18シーズン) の予防接種歴 Vaccination history in 2017/18 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	6569	2874	1937	553	416	789	50.3
北海道 Hokkaido	204	107	46	10	31	10	44.8
山形 Yamagata	463	52	172	24	184	31	88.0
福島 Fukushima	214	84	102	22	0	6	59.6
茨城 Ibaraki	207	92	51	33	10	21	50.5
栃木 Tochigi	209	101	69	10	8	21	46.3
群馬 Gunma	483	272	104	42	16	49	37.3
千葉 Chiba	322	167	95	30	10	20	44.7
東京 Tokyo	344	118	114	59	25	28	62.7
神奈川 Kanagawa	310	0	0	0	0	310	0.0
新潟 Niigata	356	239	113	4	0	0	32.9
富山 Toyama	274	121	94	27	6	26	51.2
福井 Fukui	204	69	93	30	5	7	65.0
山梨 Yamanashi	176	104	52	18	0	2	40.2
長野 Nagano	206	76	85	17	6	22	58.7
静岡 Shizuoka	219	91	36	0	1	91	28.9
愛知 Aichi	198	106	57	29	1	5	45.1
三重 Mie	386	197	119	31	16	23	45.7
京都 Kyoto	326	133	92	58	31	12	57.6
愛媛 Ehime	250	126	57	28	21	18	45.7
高知 Kochi	403	219	143	22	11	8	44.6
佐賀 Saga	204	111	65	12	1	15	41.3
宮崎 Miyazaki	250	113	70	32	25	10	52.9
沖縄 Okinawa	361	176	108	15	8	54	42.7

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

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 (previous season)

A/Singapore/GP1908/2015 [A(H1N1)pdm09]

前シーズン (2017/18シーズン) の 予防接種歴/年齢群 (歳) Vaccination history in 2017/18 season/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			
無 Non-vaccinee														
Total	2874	897	425	456	453	353	210	64	11	4	1	36.4	5.2	
0-4	367	202	52	34	23	13	28	15	0	0	0	36.2	5.2	
5-9	145	31	20	20	16	26	20	10	1	1	0	52.6	5.7	
10-14	215	24	26	27	57	50	23	5	1	2	0	47.3	5.6	
15-19	212	28	21	41	46	43	21	10	2	0	0	46.5	5.5	
20-24	233	18	22	46	50	48	39	9	1	0	0	49.6	5.6	
25-29	291	63	42	51	68	44	18	3	2	0	0	35.6	5.2	
30-34	255	61	36	48	48	41	18	2	1	0	0	35.6	5.2	
35-39	214	79	34	30	32	24	10	4	1	0	0	32.9	5.0	
40-44	184	74	32	30	28	10	8	0	2	0	0	27.4	4.8	
45-49	178	81	38	31	16	5	6	1	0	0	0	21.5	4.4	
50-54	198	85	31	36	17	16	8	4	0	1	0	29.6	4.9	
55-59	145	63	27	25	17	10	3	0	0	0	0	23.5	4.6	
60-64	136	60	26	20	14	14	2	0	0	0	0	24.4	4.6	
65-69	79	22	15	14	16	5	5	1	0	0	1	31.7	5.0	
70-	22	6	3	3	5	4	1	0	0	0	0	35.1	5.1	
有1回 Vaccinee 1 dose														
Total	1937	197	269	349	387	378	227	103	23	4	0	46.3	5.5	
0-4	39	11	9	7	3	4	1	4	0	0	0	33.6	5.1	
5-9	57	4	6	17	10	7	7	5	1	0	0	46.2	5.5	
10-14	93	3	12	8	19	20	17	12	2	0	0	66.5	6.1	
15-19	165	9	5	13	28	41	43	18	6	2	0	93.9	6.6	
20-24	148	4	9	15	28	50	28	12	2	0	0	70.3	6.1	
25-29	196	2	10	28	50	51	37	14	3	1	0	65.0	6.0	
30-34	185	8	11	37	44	45	26	13	1	0	0	54.9	5.8	
35-39	210	22	31	41	44	40	22	5	4	1	0	42.6	5.4	
40-44	191	37	42	39	23	30	11	9	0	0	0	32.8	5.0	
45-49	155	20	31	48	29	19	6	1	1	0	0	27.6	4.8	
50-54	160	20	42	38	25	24	9	2	0	0	0	27.7	4.8	
55-59	121	23	18	29	27	14	7	2	1	0	0	33.0	5.0	
60-64	119	23	26	20	27	13	6	3	1	0	0	31.3	5.0	
65-69	50	8	9	5	13	8	3	3	1	0	0	42.7	5.4	
70-	48	3	8	4	17	12	4	0	0	0	0	40.0	5.3	
有2回 Vaccinee 2 doses														
Total	553	85	94	104	109	79	59	21	2	0	0	38.6	5.3	
0-4	176	53	40	40	23	9	7	4	0	0	0	24.8	4.6	
5-9	144	10	20	30	28	22	24	9	1	0	0	47.0	5.6	
10-14	95	5	15	9	25	18	17	5	1	0	0	51.2	5.7	
15-19	13	1	0	1	2	4	4	1	0	0	0	89.8	6.5	
20-24	12	0	0	1	3	7	0	1	0	0	0	67.3	6.1	
25-29	16	1	1	2	4	5	3	0	0	0	0	55.3	5.8	
30-34	16	2	1	2	7	3	1	0	0	0	0	42.0	5.4	
35-39	15	2	1	4	7	1	0	0	0	0	0	30.6	4.9	
40-44	14	1	1	6	1	2	2	1	0	0	0	42.2	5.4	
45-49	11	2	1	4	3	1	0	0	0	0	0	27.2	4.8	
50-54	8	2	2	1	1	2	0	0	0	0	0	28.3	4.8	
55-59	8	2	1	1	2	2	0	0	0	0	0	35.6	5.2	
60-64	10	2	5	1	1	1	0	0	0	0	0	16.8	4.1	
65-69	8	1	4	2	0	1	0	0	0	0	0	16.4	4.0	
70-	7	1	2	0	2	1	1	0	0	0	0	35.6	5.2	

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 (previous season)

A/Singapore/INFIMH-16-0019/2016 [A(H3N2)]

前シーズン (2017/18シーズン) の 予防接種歴/年齢群 (歳) Vaccination history in 2017/18 season/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			
無 Non-vaccinee														
Total	2874	510	448	671	568	343	198	96	33	6	1	35.9	5.2	
0-4	367	116	102	66	41	28	11	2	1	0	0	22.4	4.5	
5-9	145	12	16	19	37	27	18	10	5	1	0	56.7	5.8	
10-14	215	11	11	35	40	41	45	18	13	1	0	75.0	6.2	
15-19	212	6	14	30	52	45	36	19	9	1	0	67.8	6.1	
20-24	233	23	35	51	50	43	17	8	5	1	0	40.7	5.3	
25-29	291	55	56	57	65	35	16	7	0	0	0	31.5	5.0	
30-34	255	36	40	71	60	28	13	7	0	0	0	31.4	5.0	
35-39	214	43	31	60	43	24	11	2	0	0	0	30.1	4.9	
40-44	184	38	25	54	48	14	2	3	0	0	0	27.8	4.8	
45-49	178	35	29	51	38	13	6	6	0	0	0	29.0	4.9	
50-54	198	49	29	54	31	20	7	8	0	0	0	31.1	5.0	
55-59	145	34	23	47	23	7	7	2	0	1	1	28.4	4.8	
60-64	136	32	19	45	23	11	3	2	0	1	0	27.7	4.8	
65-69	79	15	16	22	15	5	5	1	0	0	0	27.1	4.8	
70-	22	5	2	9	2	2	1	1	0	0	0	31.3	5.0	
有1回 Vaccinee 1 dose														
Total	1937	116	202	365	479	378	247	109	33	7	1	50.3	5.7	
0-4	39	9	12	7	4	2	3	0	1	1	0	28.9	4.9	
5-9	57	4	6	7	9	15	7	6	2	1	0	68.4	6.1	
10-14	93	0	1	8	19	29	23	12	1	0	0	87.5	6.5	
15-19	165	3	1	10	36	34	40	25	14	1	1	113.6	6.8	
20-24	148	2	7	30	39	41	21	6	2	0	0	54.5	5.8	
25-29	196	6	24	39	54	38	23	9	3	0	0	45.6	5.5	
30-34	185	10	17	30	54	40	24	7	1	2	0	50.5	5.7	
35-39	210	16	22	35	67	33	23	13	1	0	0	46.6	5.5	
40-44	191	18	22	41	49	35	20	4	1	1	0	41.8	5.4	
45-49	155	17	20	32	33	35	14	4	0	0	0	40.6	5.3	
50-54	160	10	23	46	37	20	17	5	1	1	0	37.5	5.2	
55-59	121	10	16	27	26	23	11	6	2	0	0	43.1	5.4	
60-64	119	9	21	29	30	12	8	7	3	0	0	37.6	5.2	
65-69	50	1	3	13	12	10	8	2	1	0	0	50.9	5.7	
70-	48	1	7	11	10	11	5	3	0	0	0	43.1	5.4	
有2回 Vaccinee 2 doses														
Total	553	56	69	102	115	94	71	31	14	1	0	49.3	5.6	
0-4	176	32	42	57	19	11	11	2	1	1	0	25.6	4.7	
5-9	144	9	11	13	37	37	18	13	6	0	0	67.2	6.1	
10-14	95	3	1	6	23	28	23	8	3	0	0	86.3	6.4	
15-19	13	1	1	0	4	0	2	2	3	0	0	127.0	7.0	
20-24	12	1	0	2	5	3	1	0	0	0	0	48.3	5.6	
25-29	16	1	3	3	3	1	3	2	0	0	0	48.1	5.6	
30-34	16	0	3	3	7	1	2	0	0	0	0	33.6	5.1	
35-39	15	2	0	3	3	3	2	2	0	0	0	68.2	6.1	
40-44	14	3	0	4	3	1	3	0	0	0	0	48.3	5.6	
45-49	11	1	2	1	2	2	2	1	0	0	0	52.8	5.7	
50-54	8	1	0	2	1	3	1	0	0	0	0	53.8	5.8	
55-59	8	1	2	2	2	1	0	0	0	0	0	24.4	4.6	
60-64	10	0	4	4	1	0	1	0	0	0	0	20.0	4.3	
65-69	8	1	0	2	2	3	0	0	0	0	0	44.2	5.5	
70-	7	0	0	0	3	0	2	1	1	0	0	118.9	6.9	

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 (previous season)

B/Phuket/3073/2013 [B(Yamagata lineage)]

前シーズン(2017/18シーズン)の 予防接種歴/年齢群(歳) Vaccination history in 2017/18 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	2874	616	432	527	589	480	169	52	9	0	0	35.6	5.2	
0-4	367	178	46	42	65	33	2	1	0	0	0	28.3	4.8	
5-9	145	53	12	31	22	18	4	5	0	0	0	36.0	5.2	
10-14	215	40	36	40	47	37	10	4	1	0	0	34.3	5.1	
15-19	212	20	31	54	41	42	18	5	1	0	0	37.3	5.2	
20-24	233	19	29	40	53	69	17	5	1	0	0	43.2	5.4	
25-29	291	27	44	47	60	69	34	7	3	0	0	43.8	5.5	
30-34	255	19	41	49	67	63	12	3	1	0	0	36.5	5.2	
35-39	214	41	33	44	44	35	13	4	0	0	0	34.5	5.1	
40-44	184	42	33	31	37	21	16	3	1	0	0	34.4	5.1	
45-49	178	38	27	37	41	17	14	4	0	0	0	33.8	5.1	
50-54	198	43	24	37	46	27	15	5	1	0	0	38.4	5.3	
55-59	145	34	31	26	21	23	7	3	0	0	0	30.8	4.9	
60-64	136	42	29	22	22	15	4	2	0	0	0	27.5	4.8	
65-69	79	19	13	19	20	7	1	0	0	0	0	26.4	4.7	
70-	22	1	3	8	3	4	2	1	0	0	0	36.2	5.2	
有1回 Vaccinee 1 dose														
Total	1937	137	182	335	469	529	229	46	10	0	0	47.9	5.6	
0-4	39	14	10	2	10	3	0	0	0	0	0	23.6	4.6	
5-9	57	13	13	7	12	9	3	0	0	0	0	30.1	4.9	
10-14	93	3	10	14	27	32	7	0	0	0	0	43.9	5.5	
15-19	165	3	14	30	45	48	21	4	0	0	0	48.3	5.6	
20-24	148	6	11	20	42	41	24	4	0	0	0	53.4	5.7	
25-29	196	4	4	18	40	75	40	10	5	0	0	76.3	6.3	
30-34	185	2	5	24	42	57	40	13	2	0	0	70.6	6.1	
35-39	210	8	13	36	48	69	34	2	0	0	0	52.8	5.7	
40-44	191	14	20	38	47	55	11	6	0	0	0	42.8	5.4	
45-49	155	13	23	41	36	31	9	0	2	0	0	34.6	5.1	
50-54	160	10	10	31	41	44	20	3	1	0	0	49.5	5.6	
55-59	121	9	15	22	29	33	11	2	0	0	0	42.3	5.4	
60-64	119	24	23	32	20	12	6	2	0	0	0	28.2	4.8	
65-69	50	9	7	7	13	12	2	0	0	0	0	36.8	5.2	
70-	48	5	4	13	17	8	1	0	0	0	0	33.5	5.1	
有2回 Vaccinee 2 doses														
Total	553	141	78	83	106	107	35	3	0	0	0	36.6	5.2	
0-4	176	84	29	17	26	17	3	0	0	0	0	27.0	4.8	
5-9	144	31	23	24	26	28	11	1	0	0	0	36.0	5.2	
10-14	95	13	10	23	26	17	6	0	0	0	0	35.5	5.2	
15-19	13	2	1	3	4	2	1	0	0	0	0	37.6	5.2	
20-24	12	1	3	3	2	2	1	0	0	0	0	29.2	4.9	
25-29	16	0	2	1	4	2	6	1	0	0	0	67.3	6.1	
30-34	16	1	2	1	1	10	1	0	0	0	0	55.3	5.8	
35-39	15	0	3	1	2	8	1	0	0	0	0	45.9	5.5	
40-44	14	2	0	1	4	7	0	0	0	0	0	56.6	5.8	
45-49	11	3	1	1	4	2	0	0	0	0	0	36.7	5.2	
50-54	8	0	0	0	1	4	3	0	0	0	0	95.1	6.6	
55-59	8	0	2	2	0	3	0	1	0	0	0	40.0	5.3	
60-64	10	3	1	2	1	3	0	0	0	0	0	36.2	5.2	
65-69	8	1	1	3	2	1	0	0	0	0	0	26.9	4.8	
70-	7	0	0	1	3	1	2	0	0	0	0	59.4	5.9	

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 (previous season)

B/Maryland/15/2016 [B(Victoria lineage)]

前シーズン (2017/18シーズン) の 予防接種歴/年齢群 (歳) Vaccination history in 2017/18 season/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			
無 Non-vaccinee														
Total	2874	1030	563	491	435	254	69	23	9	0	0	26.3	4.7	
0-4	367	259	54	26	25	3	0	0	0	0	0	17.3	4.1	
5-9	145	84	24	15	14	5	1	2	0	0	0	22.7	4.5	
10-14	215	58	46	45	28	24	10	3	1	0	0	28.1	4.8	
15-19	212	58	41	36	41	25	8	2	1	0	0	29.6	4.9	
20-24	233	82	37	43	45	21	2	1	2	0	0	27.6	4.8	
25-29	291	113	60	44	36	31	7	0	0	0	0	25.2	4.7	
30-34	255	95	60	53	29	9	7	2	0	0	0	21.4	4.4	
35-39	214	57	50	47	30	26	4	0	0	0	0	24.3	4.6	
40-44	184	26	29	41	40	33	10	4	1	0	0	35.1	5.1	
45-49	178	31	27	36	43	26	8	5	2	0	0	35.6	5.2	
50-54	198	41	37	34	50	21	10	4	1	0	0	31.9	5.0	
55-59	145	46	39	23	26	8	2	0	1	0	0	22.1	4.5	
60-64	136	44	39	28	12	13	0	0	0	0	0	19.8	4.3	
65-69	79	32	17	17	10	3	0	0	0	0	0	19.7	4.3	
70-	22	4	3	3	6	6	0	0	0	0	0	35.6	5.2	
有1回 Vaccinee 1 dose														
Total	1937	296	362	460	390	299	110	17	3	0	0	31.0	5.0	
0-4	39	23	7	4	4	1	0	0	0	0	0	19.2	4.3	
5-9	57	13	20	17	4	2	1	0	0	0	0	17.4	4.1	
10-14	93	15	18	23	16	12	7	1	1	0	0	31.7	5.0	
15-19	165	22	29	36	36	26	13	3	0	0	0	34.1	5.1	
20-24	148	28	33	41	22	17	6	1	0	0	0	25.9	4.7	
25-29	196	39	43	48	37	23	6	0	0	0	0	25.8	4.7	
30-34	185	38	34	41	36	25	10	1	0	0	0	30.0	4.9	
35-39	210	14	26	59	53	46	12	0	0	0	0	34.6	5.1	
40-44	191	7	22	40	51	46	19	6	0	0	0	42.8	5.4	
45-49	155	11	18	36	35	36	14	4	1	0	0	41.6	5.4	
50-54	160	16	20	40	46	28	9	1	0	0	0	34.5	5.1	
55-59	121	14	29	26	23	21	7	0	1	0	0	29.9	4.9	
60-64	119	37	36	23	12	6	5	0	0	0	0	20.5	4.4	
65-69	50	11	17	9	8	5	0	0	0	0	0	20.4	4.3	
70-	48	8	10	17	7	5	1	0	0	0	0	23.8	4.6	
有2回 Vaccinee 2 doses														
Total	553	214	112	91	94	32	8	2	0	0	0	23.5	4.6	
0-4	176	106	30	17	20	2	1	0	0	0	0	19.4	4.3	
5-9	144	65	28	26	15	9	1	0	0	0	0	21.5	4.4	
10-14	95	21	21	25	20	8	0	0	0	0	0	23.0	4.5	
15-19	13	1	6	3	3	0	0	0	0	0	0	16.8	4.1	
20-24	12	2	4	2	3	1	0	0	0	0	0	21.4	4.4	
25-29	16	3	6	2	4	0	1	0	0	0	0	21.1	4.4	
30-34	16	3	1	6	6	0	0	0	0	0	0	26.1	4.7	
35-39	15	2	1	1	8	2	1	0	0	0	0	42.2	5.4	
40-44	14	0	1	1	6	4	2	0	0	0	0	51.2	5.7	
45-49	11	2	2	3	1	1	1	1	0	0	0	37.0	5.2	
50-54	8	0	1	0	4	2	0	1	0	0	0	51.9	5.7	
55-59	8	3	1	1	1	2	0	0	0	0	0	34.8	5.1	
60-64	10	4	3	0	2	1	0	0	0	0	0	22.4	4.5	
65-69	8	2	2	3	1	0	0	0	0	0	0	17.8	4.2	
70-	7	0	5	1	0	0	1	0	0	0	0	16.4	4.0	

表9 年齢群別インフルエンザ予防接種歴・罹患歴調査対象者数、2018/19シーズン
 The number of examinees for investigation of influenza vaccination history and influenza disease history in 2018/19 season

年齢群 (歳) Age group (years)	2018/19シーズンの予防接種歴 Vaccination history in 2018/19 season				2018/19シーズンの罹患歴 Disease history in 2018/19 season					不明 Unknown	
	無 Non-vaccinee	有 Vaccinee			無 Non-illness	有 ^{*1} Illness					
		1回 1 dose	2回 2 doses	その他 Others		不明 Unknown	A型 Type A	B型 Type B	A型+B型 Type A and B		型不明 Type Unknown
Total	1187	1251	156	19	3956	260	4	2	25	61	3949
0-4	58	11	80	0	546	25	1	1	1	3	548
5-9	56	23	50	0	314	34	0	0	5	3	316
10-14	74	44	22	0	365	36	1	1	2	3	367
15-19	82	107	3	0	293	12	0	0	4	5	293
20-24	68	64	0	2	350	6	1	0	0	4	346
25-29	134	103	0	2	370	18	0	0	3	3	368
30-34	123	113	0	1	336	22	1	0	2	6	333
35-39	100	155	0	1	291	30	0	0	2	6	290
40-44	86	127	0	1	242	18	0	0	1	9	240
45-49	96	142	1	3	179	16	0	0	4	2	176
50-54	110	120	0	4	196	15	0	0	0	7	195
55-59	83	88	0	0	164	15	0	0	0	2	163
60-64	64	89	0	2	136	8	0	0	1	5	134
65-69	36	36	0	2	94	3	0	0	0	2	98
70-	17	29	0	1	80	2	0	0	0	1	82

*1 : Including ≥ 2 times of influenza disease and/or ILI history in 2018/19 season

※ILI : influenza-like illness

表10-1 型別年齢群別インフルエンザワクチンの有効性：A型，2018/19シーズン
Vaccine effectiveness of influenza by type and age group ;type A in 2018/19 season

型／年齢群(歳) Type of influenza/ Age group (years)	合計 Total	2018/19シーズンの予防接種歴・罹患歴 *1 Vaccination history and Disease history in 2018/19 season			
		予防接種歴有 Vaccination history:Yes		予防接種歴なし Vaccination history:No	
		罹患歴有 Disease history:Yes	罹患歴なし Disease history:No	罹患歴有 Disease history:Yes	罹患歴なし Disease history:No
Type A ²					
Total	1501	74	720	89	618
0-2	67	5	36	5	21
3-6	85	12	38	19	16
7-12	122	13	55	16	38
13-64	1175	43	561	48	523
65-	52	1	30	1	20

表10-2 型別年齢群別インフルエンザワクチンの有効性：B型，2018/19シーズン
Vaccine effectiveness of influenza by type and age group : type B in 2018/19 season

型／年齢群(歳) Type of influenza/ Age group (years)	合計 Total	2018/19シーズンの予防接種歴・罹患歴 *1 Vaccination history and Disease history in 2018/19 season			
		予防接種歴有 Vaccination history:Yes		予防接種歴なし Vaccination history:No	
		罹患歴有 Disease history:Yes	罹患歴なし Disease history:No	罹患歴有 Disease history:Yes	罹患歴なし Disease history:No
Type B ³					
Total	1501	3	791	3	704
0-2	67	0	41	1	25
3-6	85	1	49	0	35
7-12	122	2	66	0	54
13-64	1175	0	604	2	569
65-	52	0	31	0	21

*1 : Vaccination history "Yes" represent ≥ 1 dose of influenza vaccine

*2 : Disease history "No" including ≥ 1 time of type B influenza

*3 : Disease history "No" including ≥ 1 time of type A influenza

※VE : vaccine effectiveness / CI : confidence interval / NA : not analyzed

表11-1 抗体価別年齢群別インフルエンザワクチンの有効性(<1:40), 2018/19シーズン

Vaccine effectiveness of influenza by antibody titer and age group (<1:40) in 2018/19 season

HI抗体価:B (Victoria) / 年齢群(歳) HI antibody titer to B(Victoria) / Age group (years)	合計 Total	2018/19シーズンの予防接種歴・罹患歴 ^{*1} Vaccination history and Disease history in 2018/19 season			
		予防接種歴有 Vaccination history:Yes		予防接種歴なし Vaccination history:No	
		罹患歴有 Disease history:Yes	罹患歴なし Disease history:No	罹患歴有 Disease history:Yes	罹患歴なし Disease history:No
<1:40					
Total	984	3	511	3	467
0-2	67	0	41	1	25
3-6	74	1	44	0	29
7-12	96	2	51	0	43
13-64	703	0	348	2	353
65-	44	0	27	0	17

表11-2 抗体価別年齢群別インフルエンザワクチンの有効性(1:40-1:80), 2018/19シーズン

Vaccine effectiveness of influenza by antibody titer and age group (1:40-1:80) in 2018/19 season

HI抗体価:B (Victoria) / 年齢群(歳) HI antibody titer to B(Victoria) / Age group (years)	合計 Total	2018/19シーズンの予防接種歴・罹患歴 ^{*1} Vaccination history and Disease history in 2018/19 season			
		予防接種歴有 Vaccination history:Yes		予防接種歴なし Vaccination history:No	
		罹患歴有 Disease history:Yes	罹患歴なし Disease history:No	罹患歴有 Disease history:Yes	罹患歴なし Disease history:No
1:40-1:80					
Total	399	0	211	0	188
0-2	0	0	0	0	0
3-6	6	0	4	0	2
7-12	23	0	13	0	10
13-64	364	0	192	0	172
65-	6	0	2	0	4

表11-3 抗体価別年齢群別インフルエンザワクチンの有効性(≥1:160), 2018/19シーズン

Vaccine effectiveness of influenza by antibody titer and age group (≥1:160) in 2018/19 season

HI抗体価:B (Victoria) / 年齢群(歳) HI antibody titer to B(Victoria) / Age group (years)	合計 Total	2018/19シーズンの予防接種歴・罹患歴 ^{*1} Vaccination history and Disease history in 2018/19 season			
		予防接種歴有 Vaccination history:Yes		予防接種歴なし Vaccination history:No	
		罹患歴有 Disease history:Yes	罹患歴なし Disease history:No	罹患歴有 Disease history:Yes	罹患歴なし Disease history:No
≥1:160					
Total	114	0	67	0	47
0-2	0	0	0	0	0
3-6	4	0	1	0	3
7-12	2	0	1	0	1
13-64	106	0	63	0	43
65-	2	0	2	0	0

*1 : Vaccination history "Yes" represent ≥1 dose of influenza vaccine

Disease history "Yes" represent ≥1 time of type B influenza

Disease history "No" including ≥1 time of type A influenza

※VE : vaccine effectiveness / CI : confidence interval / NA : not analyzed

追補表12 年齢群別インフルエンザ予防接種歴・罹患歴調査対象者数, 2017/18シーズン
 The number of examinees for investigation of influenza vaccination history and influenza disease history in 2017/18 season

年齢群 (歳) Age group (years)	2017/18シーズンの予防接種歴 Vaccination history in 2017/18 season				2017/18シーズンの罹患歴 Disease history in 2017/18 season						
	無 Non-vaccinee	有 Vaccinee			無 Non-illness	有 ^{*1} Illness				不明 Unknown	
		1回 1 dose	2回 2 doses	その他 Others		A型 Type A	*2 B型 Type B	A型+B型 Type A and B	型不明 Type Unknown		インフルエンザ様症状 ILI
Total	1152	1139	216	2	1983	101	184	8	10	73	3505
0-4	60	10	101	0	121	16	20	0	0	8	508
5-9	53	20	68	0	83	9	38	5	1	5	320
10-14	88	39	39	0	99	11	45	2	0	2	344
15-19	90	128	5	1	161	9	17	0	1	15	342
20-24	80	79	1	0	133	9	3	0	1	6	286
25-29	119	92	0	1	190	3	2	0	0	6	313
30-34	115	115	0	0	202	9	6	0	1	7	248
35-39	97	110	0	0	175	8	10	0	2	2	226
40-44	84	100	1	0	146	10	13	0	0	2	194
45-49	88	103	0	0	153	6	9	0	3	8	171
50-54	105	128	0	0	188	3	10	0	0	7	199
55-59	71	89	0	0	131	3	6	1	0	4	144
60-64	65	69	1	0	118	3	3	0	1	1	114
65-69	28	31	0	0	51	2	2	0	0	0	65
70-	9	26	0	0	32	0	0	0	0	0	31

※ILI : influenza-like illness

*1 : Including ≥ 2 times of influenza disease and/or ILI history in 2017/18 season

*2 Two cases (0-4 years: 1 case, 5-9 years: 1 case) had both of B influenza and ILI history.

追補表13-1 型別年齢群別インフルエンザワクチンの有効性：A型，2017/18シーズン
Vaccine effectiveness of influenza by type and age group : type A in 2017/18 season

型／年齢群(歳) Type of influenza/ Age group (years)	合計 Total	2017/18シーズンの予防接種歴・罹患歴 *1 Vaccination history and Disease history in 2017/18 season			
		予防接種歴有 Vaccination history:Yes		予防接種歴なし Vaccination history:No	
		罹患歴有 Disease history:Yes	罹患歴なし Disease history:No	罹患歴有 Disease history:Yes	罹患歴なし Disease history:No
Type A *2					
Total	1539	37	809	26	667
0-2	78	3	48	3	24
3-6	77	5	45	1	26
7-12	132	11	65	3	53
13-64	1185	18	608	19	540
65-	67	0	43	0	24

追補表13-2 型別年齢群別インフルエンザワクチンの有効性：B型，2017/18シーズン
Vaccine effectiveness of influenza by type and age group : type B in 2017/18 season

型／年齢群(歳) Type of influenza/ Age group (years)	合計 Total	2017/18シーズンの予防接種歴・罹患歴 *1 Vaccination history and Disease history in 2017/18 season			
		予防接種歴有 Vaccination history:Yes		予防接種歴なし Vaccination history:No	
		罹患歴有 Disease history:Yes	罹患歴なし Disease history:No	罹患歴有 Disease history:Yes	罹患歴なし Disease history:No
Type B *3					
Total	1539	52	794	56	637
0-2	78	0	51	2	25
3-6	77	10	40	9	18
7-12	132	25	51	18	38
13-64	1185	17	609	27	532
65-	67	0	43	0	24

*1 : Vaccination history "Yes" represent ≥ 1 dose of influenza vaccine

*2 : Disease history "No" including ≥ 1 time of type B influenza

*3 : Disease history "No" including ≥ 1 time of type A influenza

※VE : vaccine effectiveness / CI : confidence interval / NA : not analyzed

追補表14-1 抗体価別年齢群別インフルエンザワクチンの有効性(<1:40), 2017/18シーズン

Vaccine effectiveness of influenza by antibody titer and age group (<1:40) in 2017/18 season

HI抗体価:B(Yamagata)／年齢群(歳) HI antibody titer to B(Yamagata)／ Age group (years)	合計 Total	2017/18シーズンの予防接種歴・罹患歴 ^{*1} Vaccination history and Disease history in 2017/18 season			
		予防接種歴有 Vaccination history:Yes		予防接種歴なし Vaccination history:No	
		罹患歴有 Disease history:Yes	罹患歴なし Disease history:No	罹患歴有 Disease history:Yes	罹患歴なし Disease history:No
<1:40					
Total	890	42	407	45	396
0-2	78	0	51	2	25
3-6	63	10	31	8	14
7-12	102	21	39	18	24
13-64	590	11	252	17	310
65-	57	0	34	0	23

追補表14-2 抗体価別年齢群別インフルエンザワクチンの有効性(1:40-1:80), 2017/18シーズン

Vaccine effectiveness of influenza by antibody titer and age group (1:40-1:80) in 2017/18 season

HI抗体価:B(Yamagata)／年齢群(歳) HI antibody titer to B(Yamagata)／ Age group (years)	合計 Total	2017/18シーズンの予防接種歴・罹患歴 ^{*1} Vaccination history and Disease history in 2017/18 season			
		予防接種歴有 Vaccination history:Yes		予防接種歴なし Vaccination history:No	
		罹患歴有 Disease history:Yes	罹患歴なし Disease history:No	罹患歴有 Disease history:Yes	罹患歴なし Disease history:No
1:40-1:80					
Total	551	9	333	10	199
0-2	0	0	0	0	0
3-6	14	0	9	1	4
7-12	28	4	11	0	13
13-64	500	5	305	9	181
65-	9	0	8	0	1

追補表14-3 抗体価別年齢群別インフルエンザワクチンの有効性(≥1:160), 2017/18シーズン

Vaccine effectiveness of influenza by antibody titer and age group (≥1:160) in 2017/18 season

HI抗体価:B(Yamagata)／年齢群(歳) HI antibody titer to B(Yamagata)／ Age group (years)	合計 Total	2017/18シーズンの予防接種歴・罹患歴 ^{*1} Vaccination history and Disease history in 2017/18 season			
		予防接種歴有 Vaccination history:Yes		予防接種歴なし Vaccination history:No	
		罹患歴有 Disease history:Yes	罹患歴なし Disease history:No	罹患歴有 Disease history:Yes	罹患歴なし Disease history:No
≥1:160					
Total	97	1	54	1	41
0-2	0	0	0	0	0
3-6	0	0	0	0	0
7-12	2	0	1	0	1
13-64	94	1	52	1	40
65-	1	0	1	0	0

*1 : Vaccination history "Yes" represent ≥1 dose of influenza vaccine

Disease history "Yes" represent ≥1 time of type B influenza

Disease history "No" including ≥1 time of type A influenza

※VE : vaccine effectiveness / CI : confidence interval / NA : not analyzed

図1 年齢別インフルエンザHI抗体保有状況，2018年

Age distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody positives, 2018

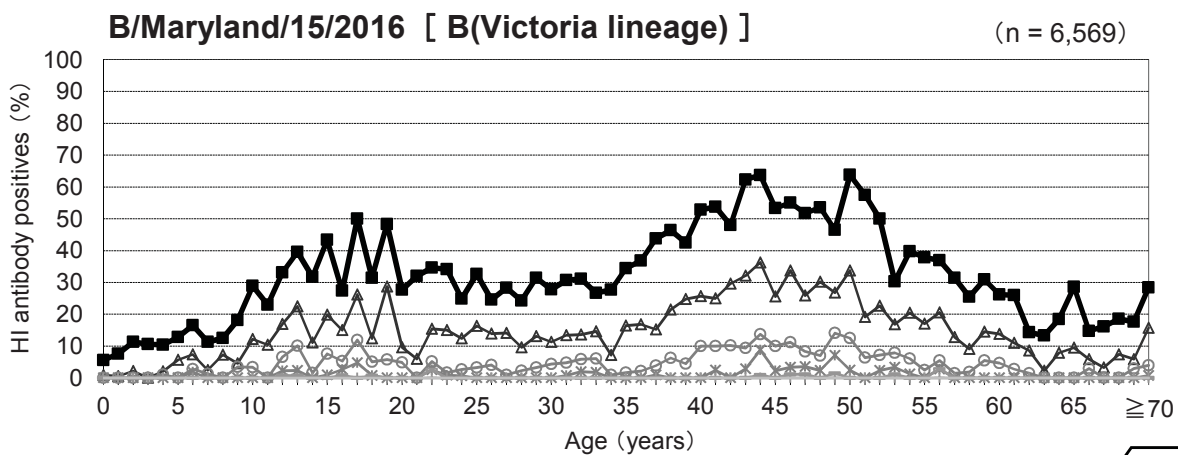
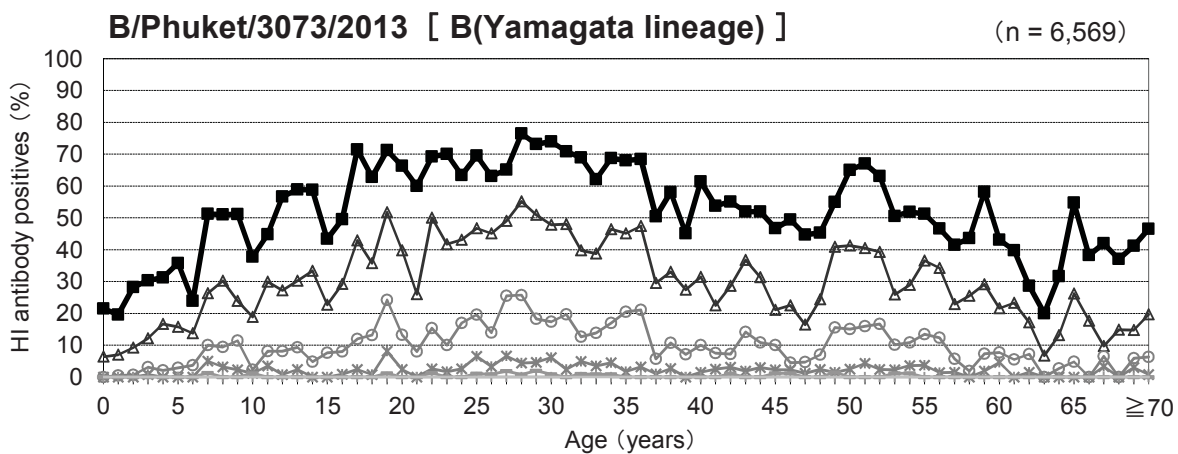
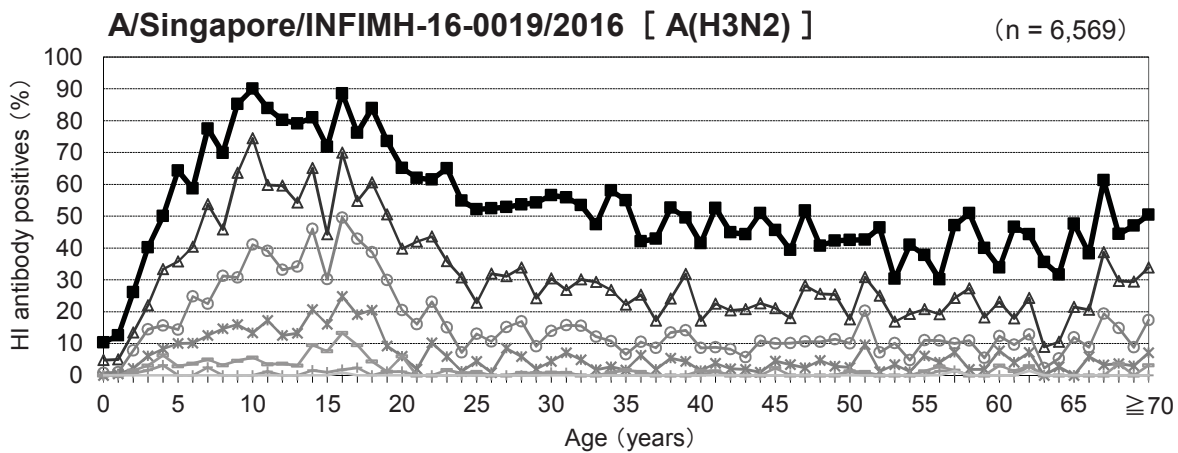
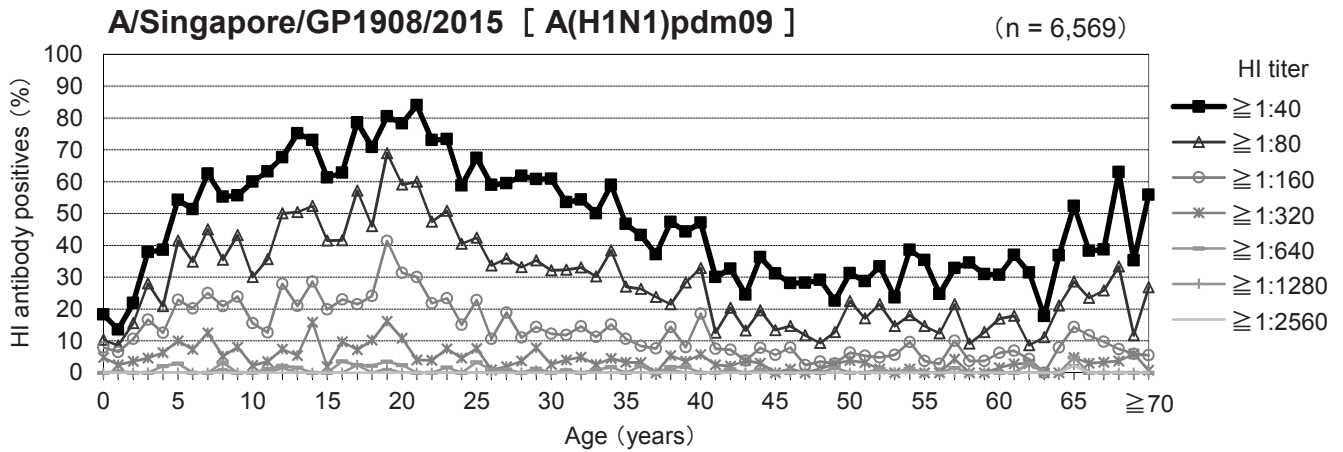


図2 年齢群別インフルエンザHI抗体保有状況，2018年

Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody positives, 2018

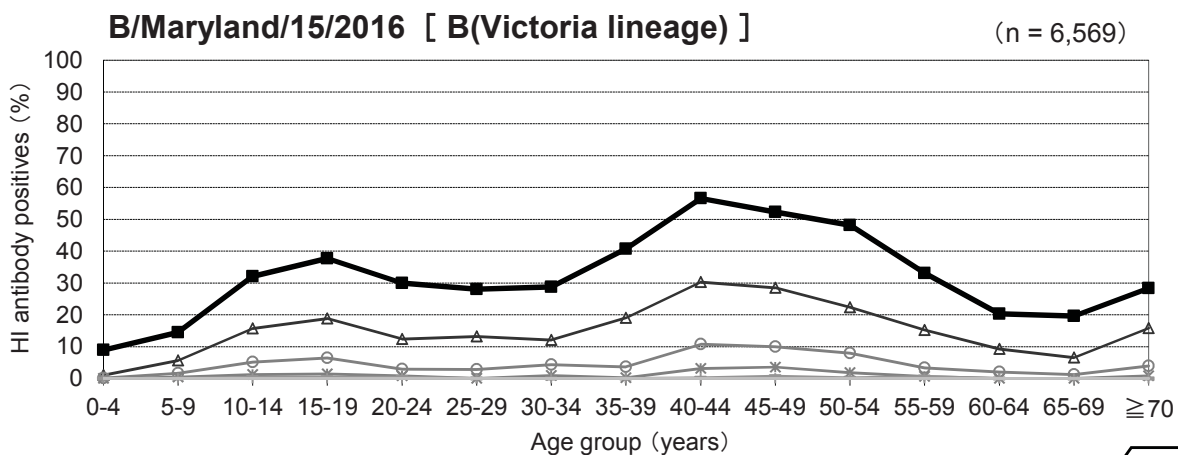
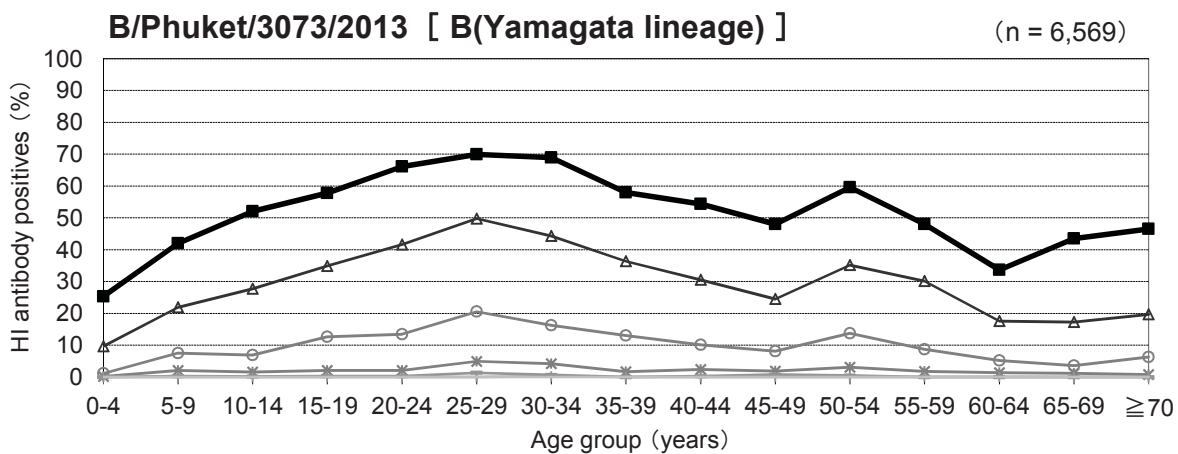
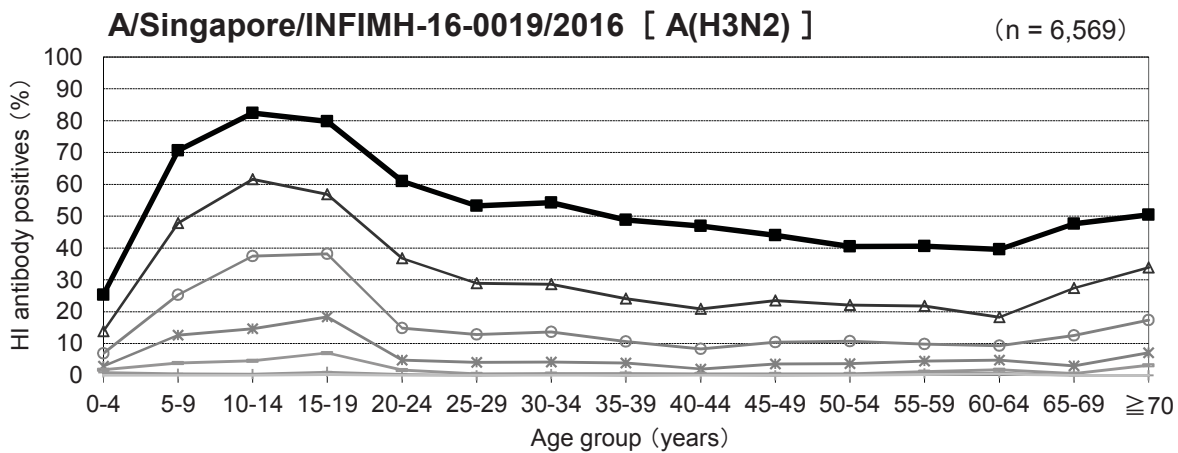
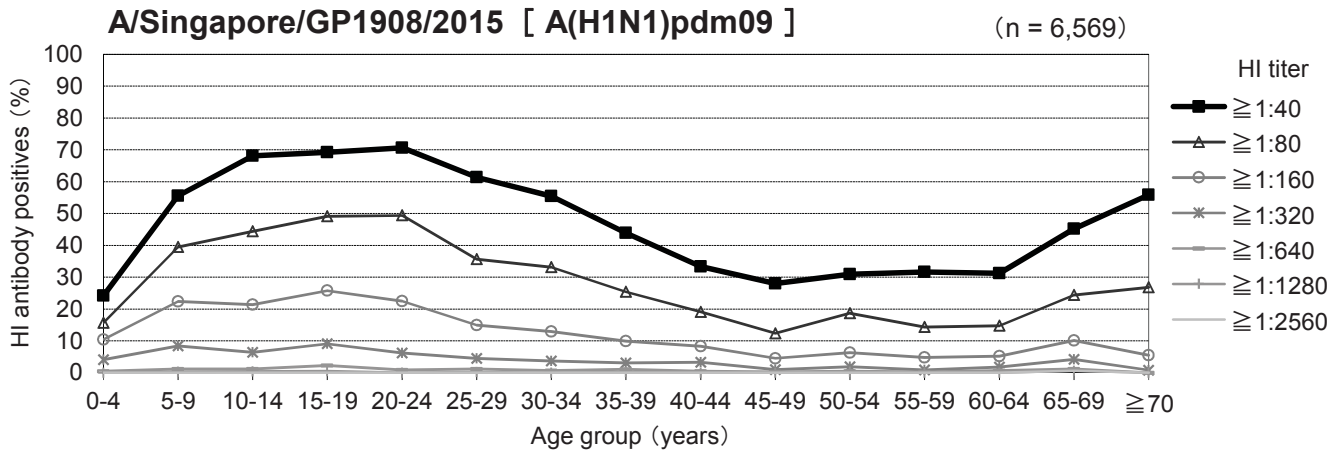


図3-1 年齢群別インフルエンザHI抗体保有状況(抗体価 \geq 1:40)の年度別比較 [A型]

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

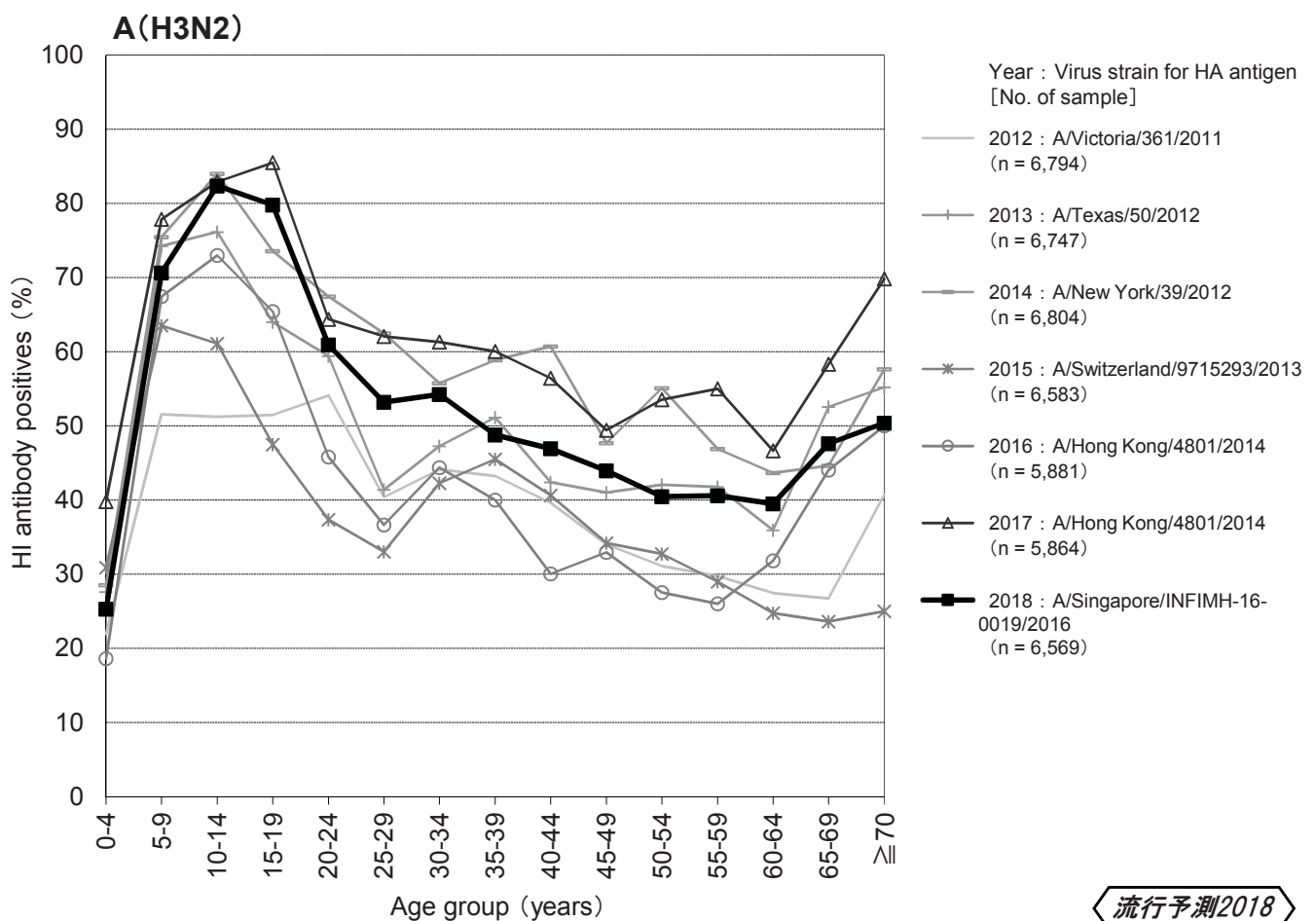
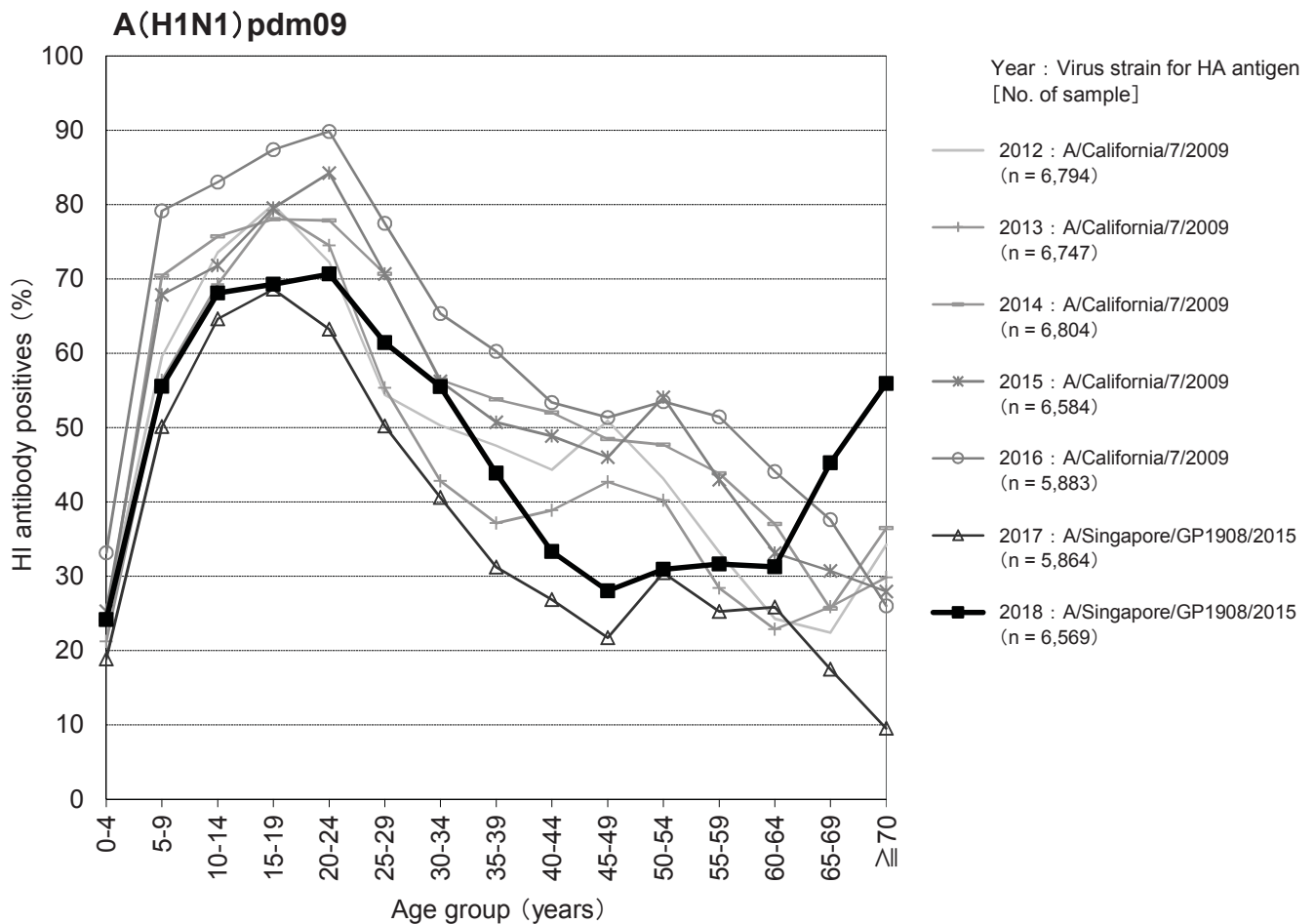


図3-2 年齢群別インフルエンザHI抗体保有状況(抗体価 \geq 1:40)の年度別比較 [B型]

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

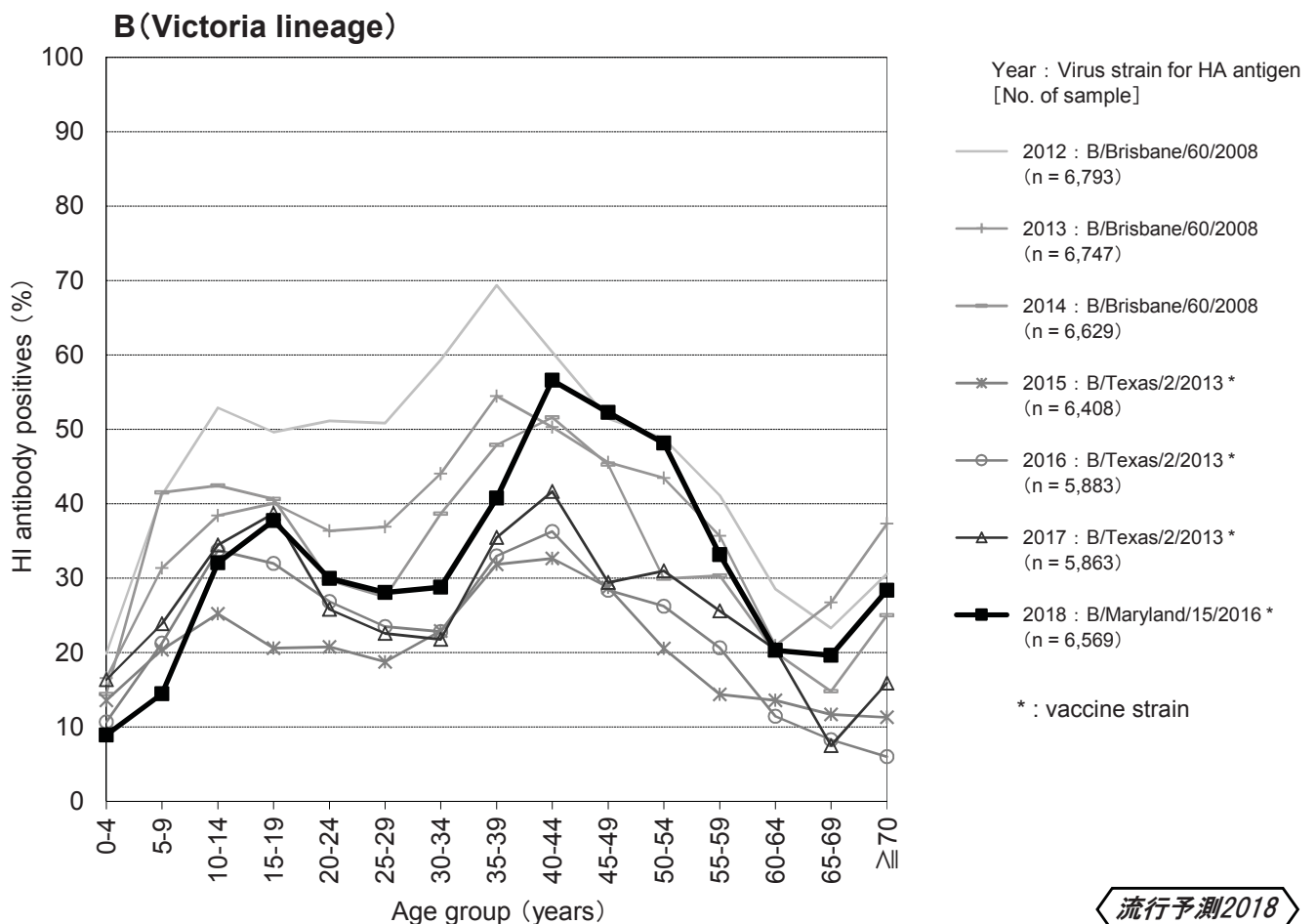
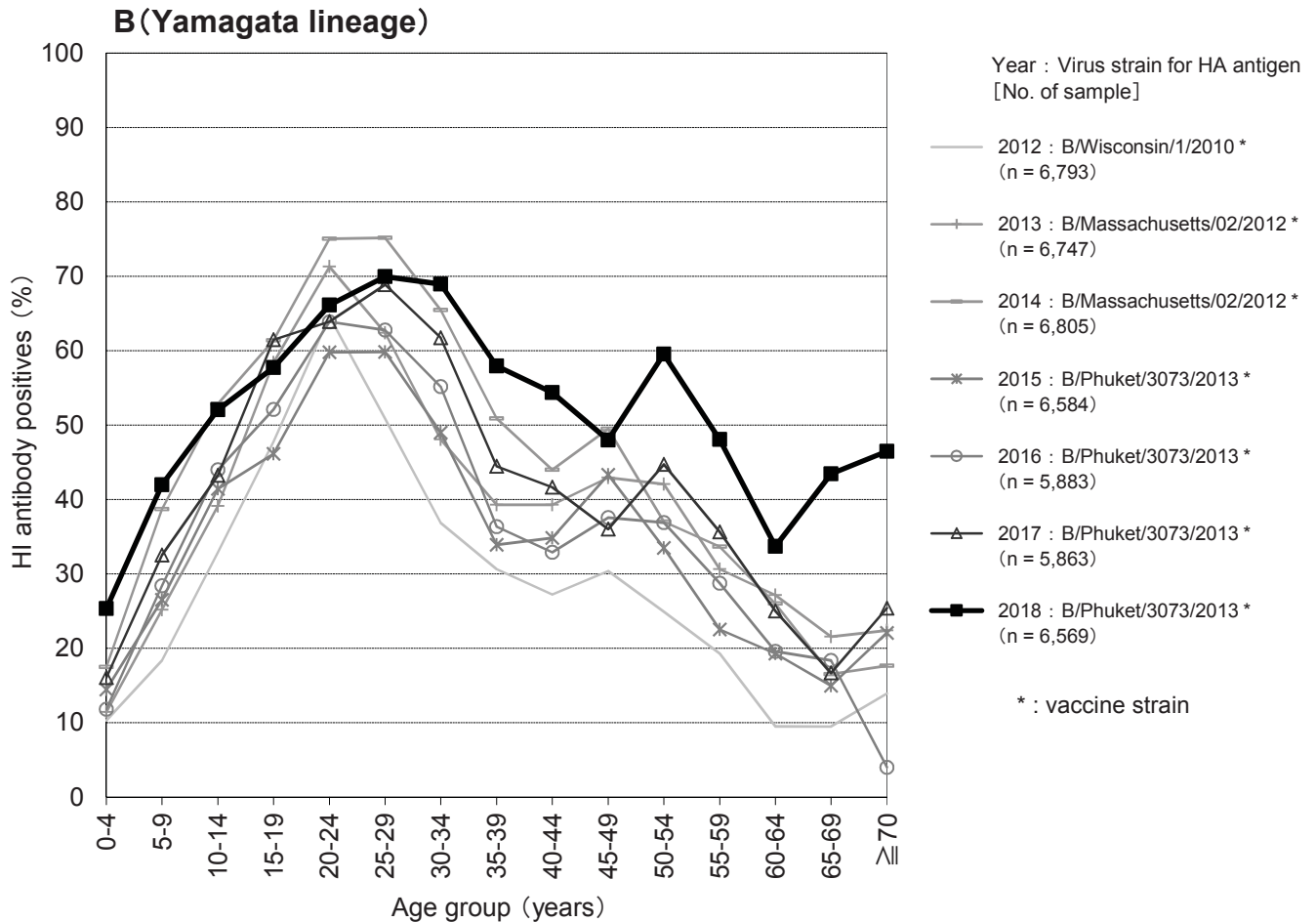
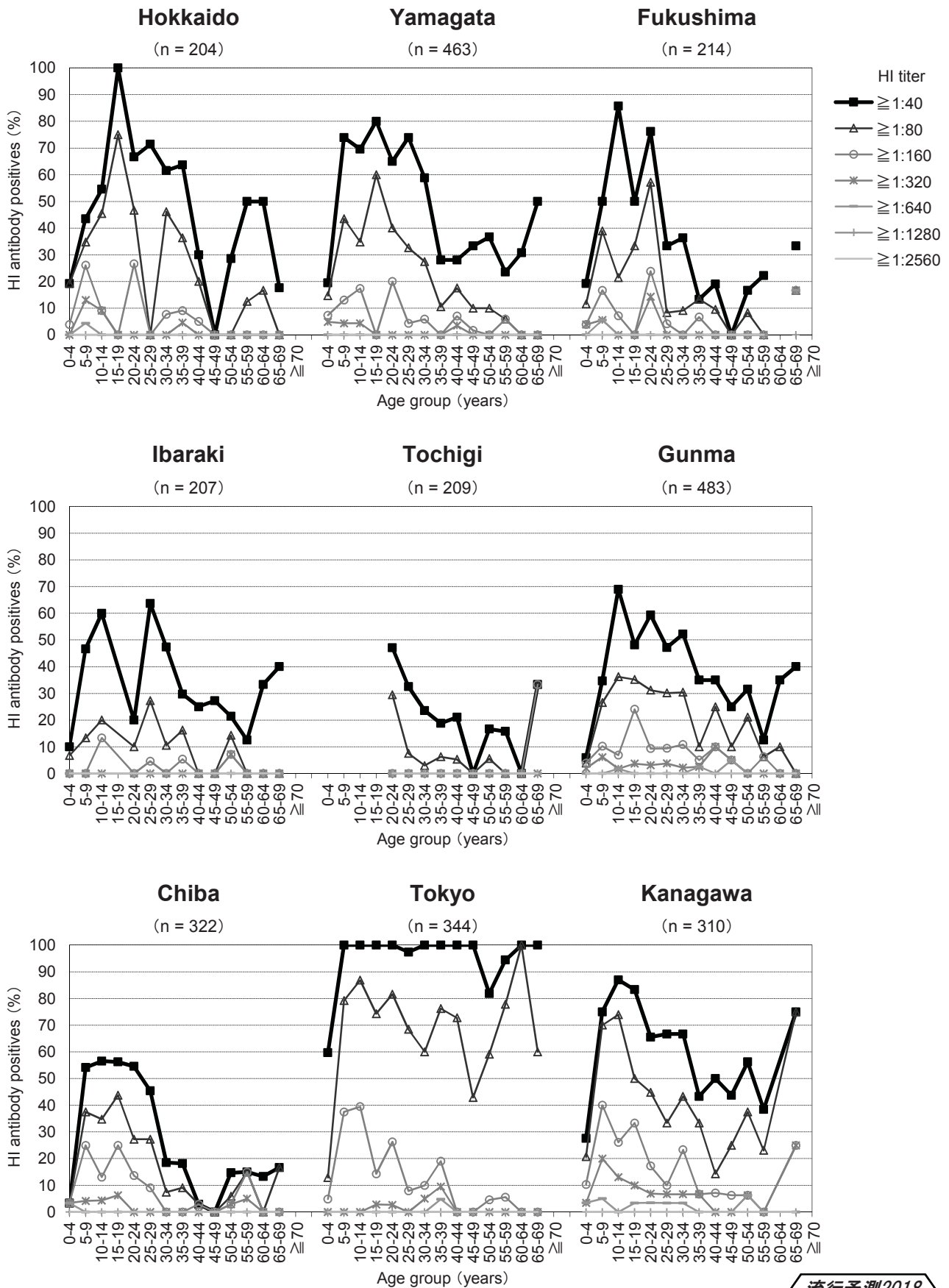


図4-1 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況，2018年

Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in each prefecture, 2018

A/Singapore/GP1908/2015 [A(H1N1)pdm09]

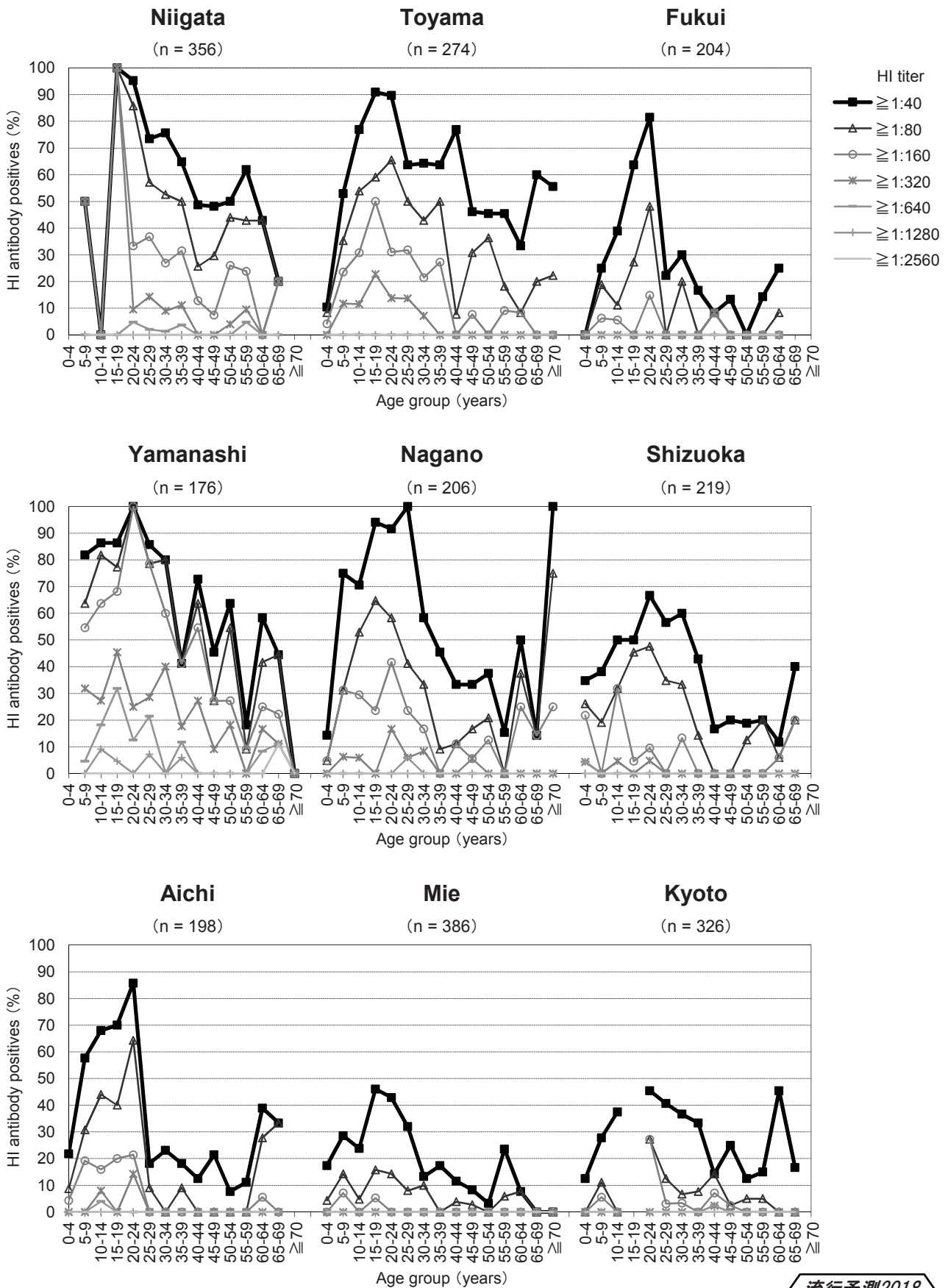


流行予測2018

図4-1 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況，2018年

Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in each prefecture, 2018

A/Singapore/GP1908/2015 [A(H1N1)pdm09]

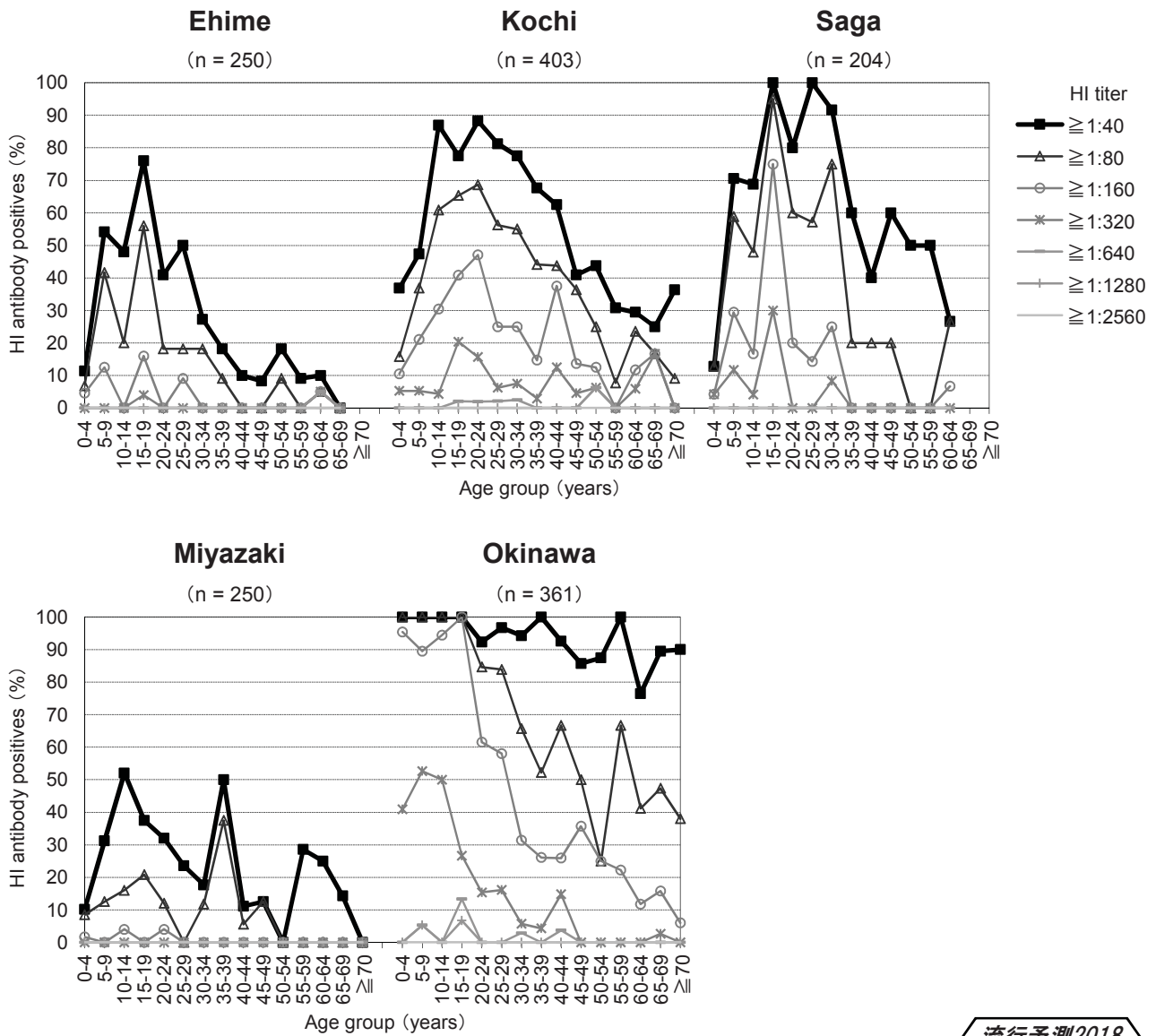


流行予測2018

図4-1 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況，2018年

Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in each prefecture, 2018

A/Singapore/GP1908/2015 [A(H1N1)pdm09]

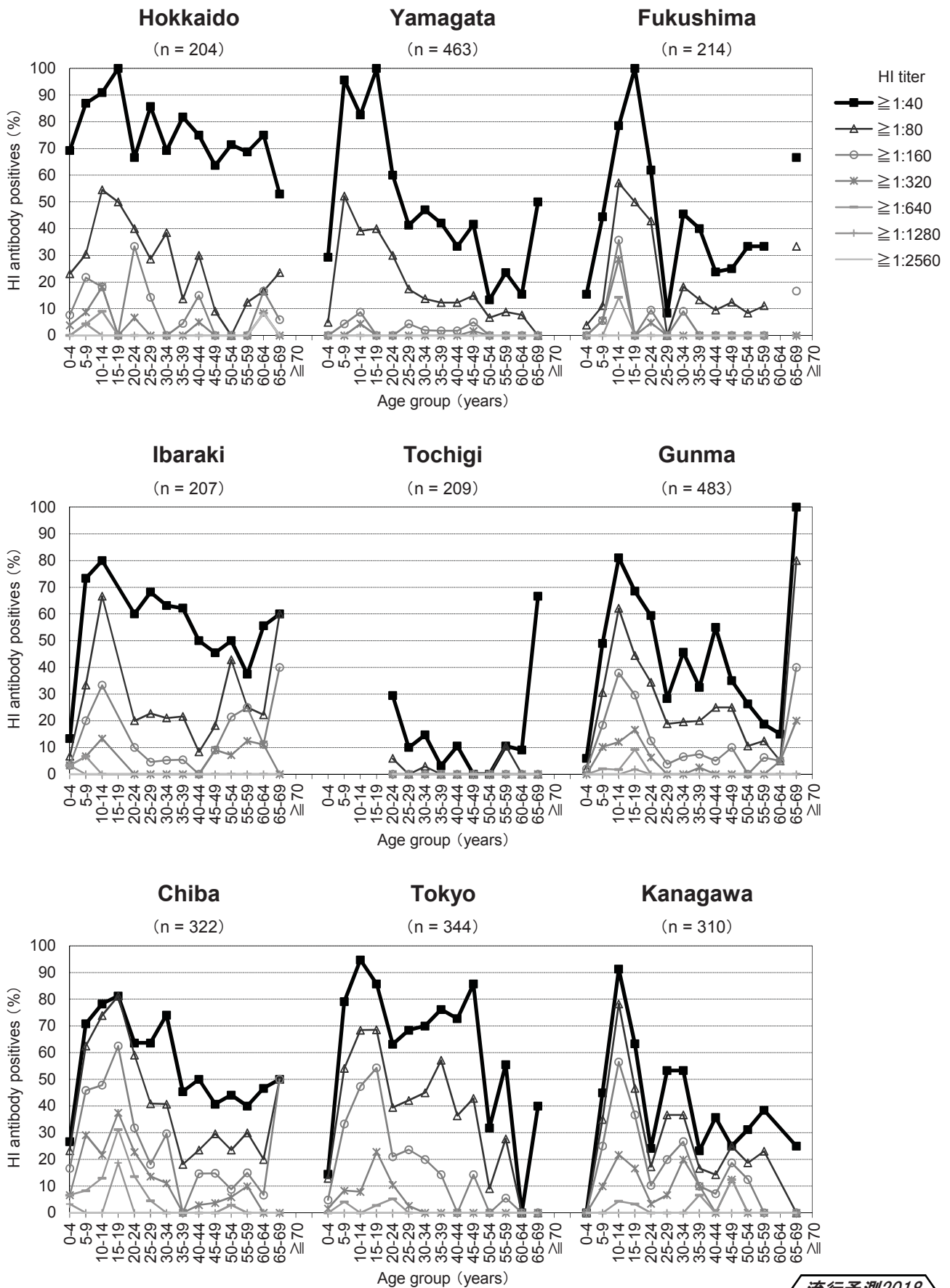


流行予測2018

図4-2 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況，2018年

Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in each prefecture, 2018

A/Singapore/INFIMH-16-0019/2016 [A(H3N2)]

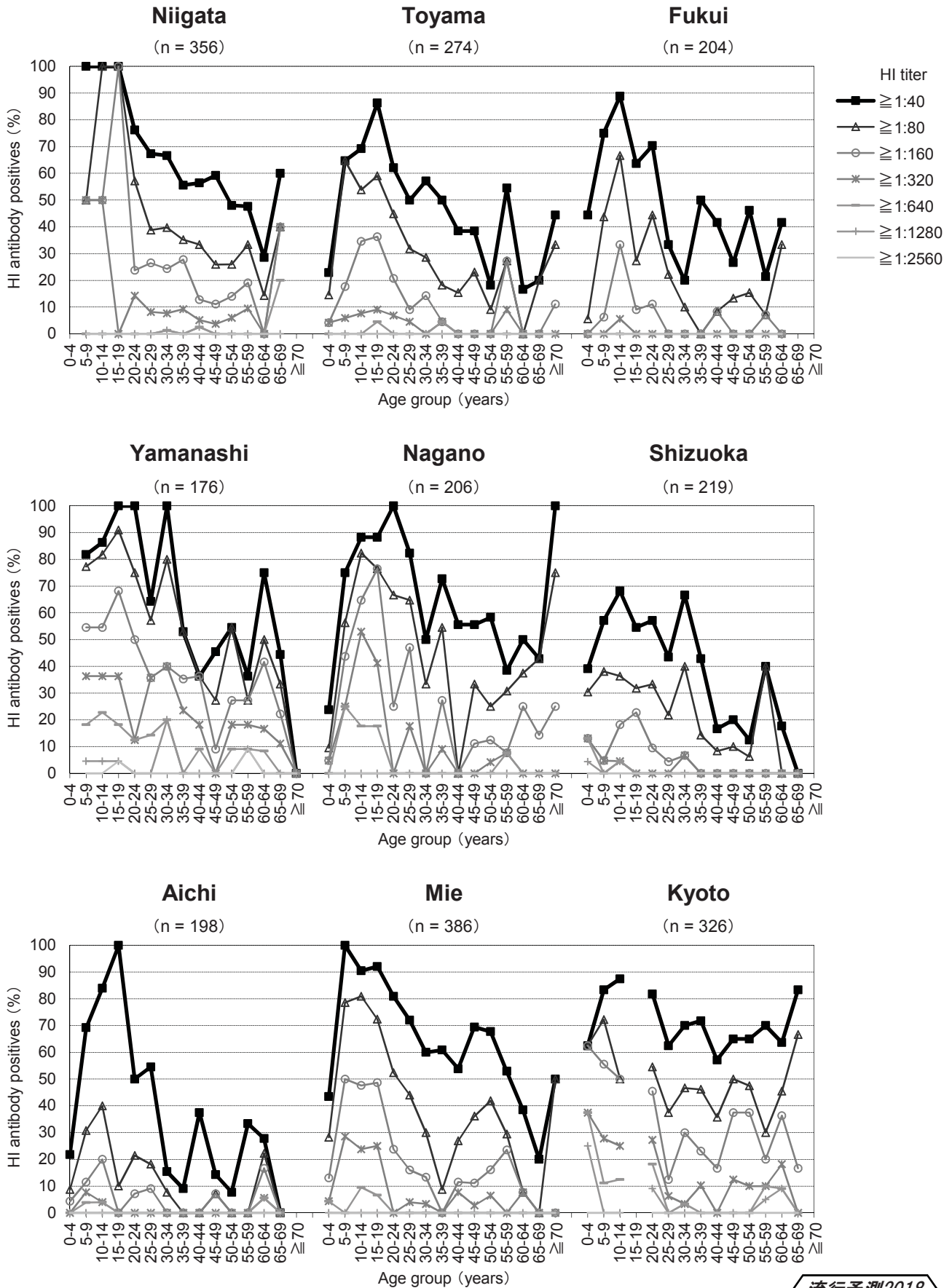


流行予測2018

図4-2 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況，2018年

Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in each prefecture, 2018

A/Singapore/INFIMH-16-0019/2016 [A(H3N2)]

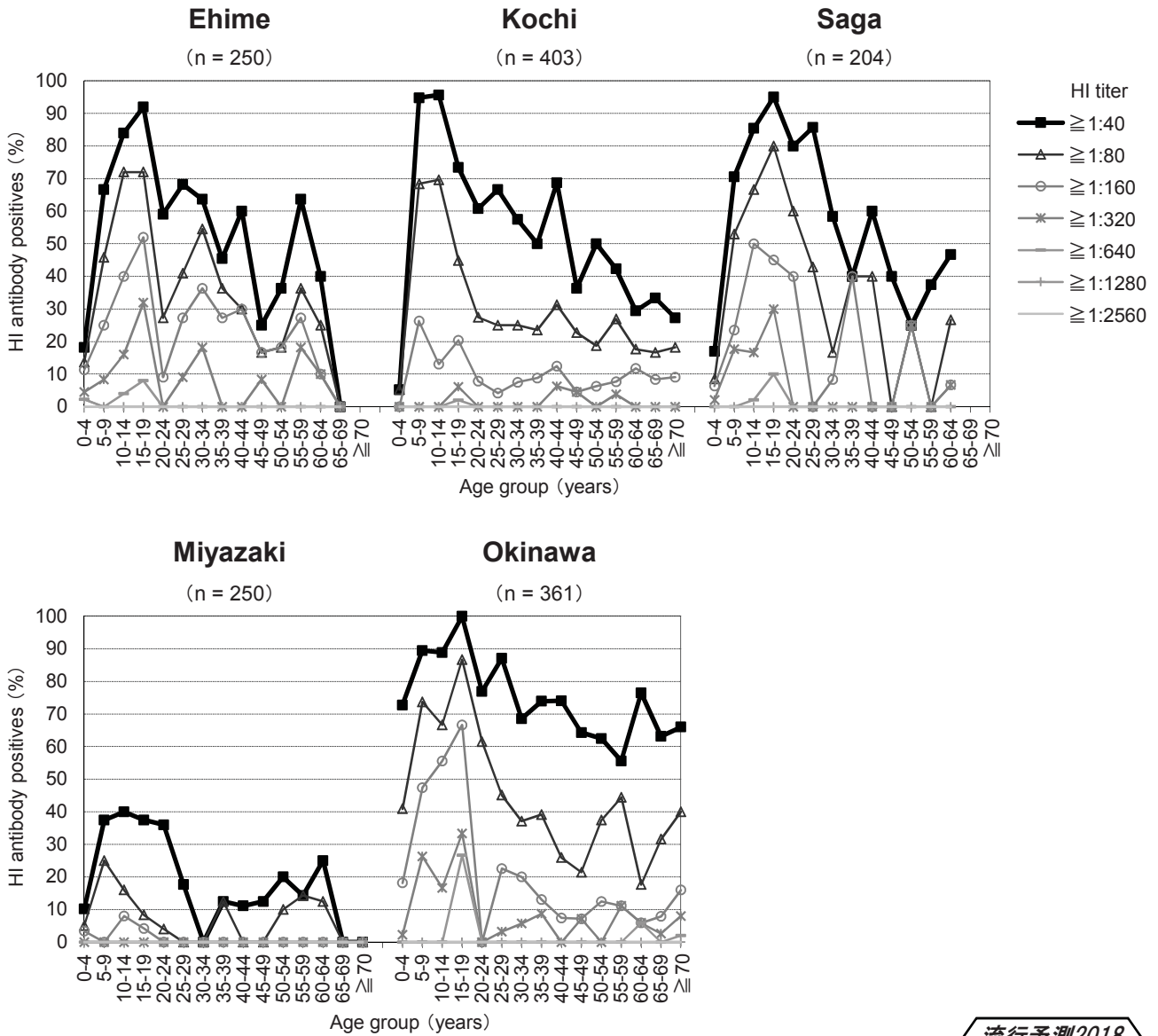


流行予測2018

図4-2 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況，2018年

Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in each prefecture, 2018

A/Singapore/INFIMH-16-0019/2016 [A(H3N2)]

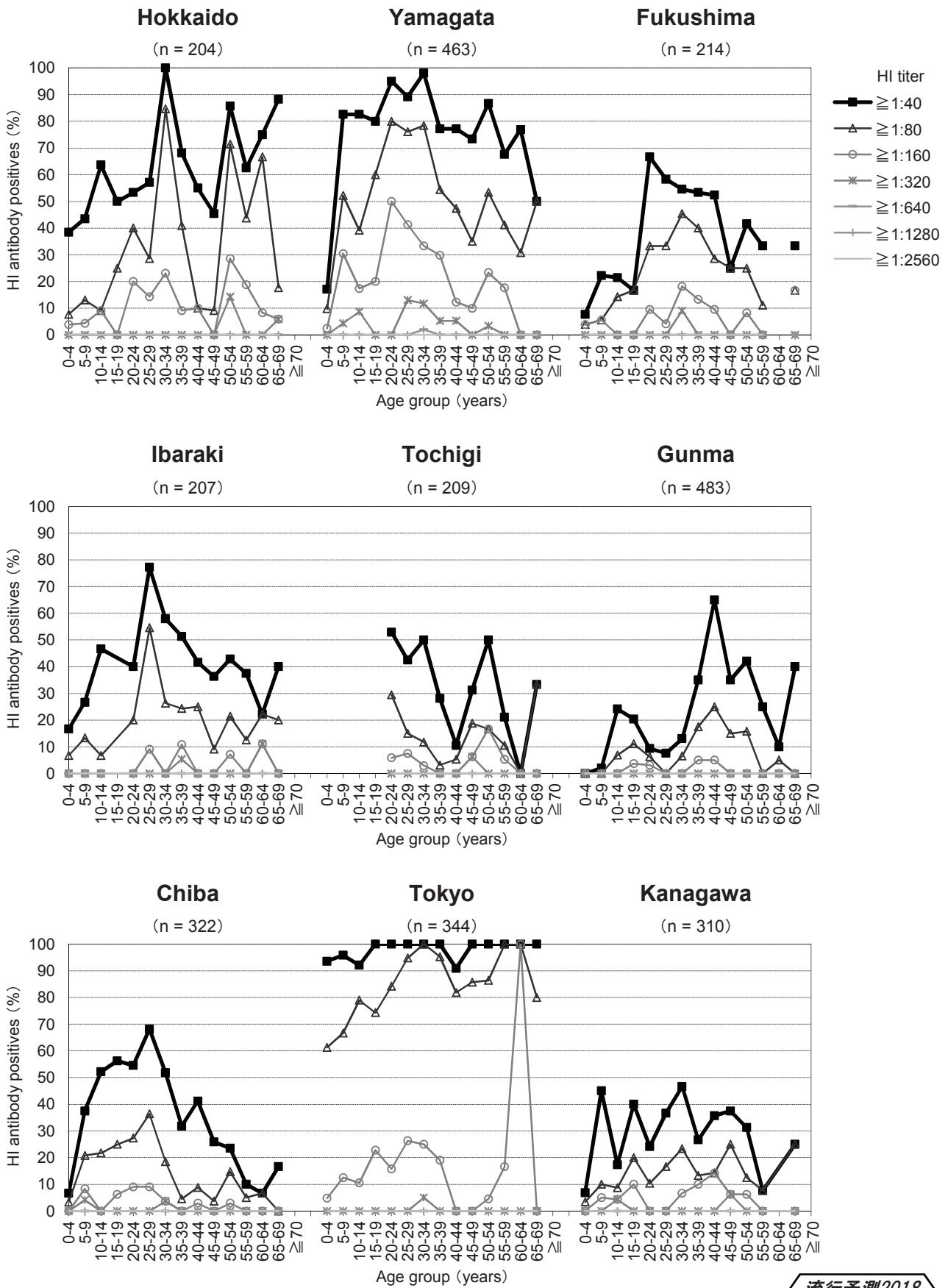


流行予測2018

図4-3 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況，2018年

Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in each prefecture, 2018

B/Phuket/3073/2013 [B(Yamagata lineage)]

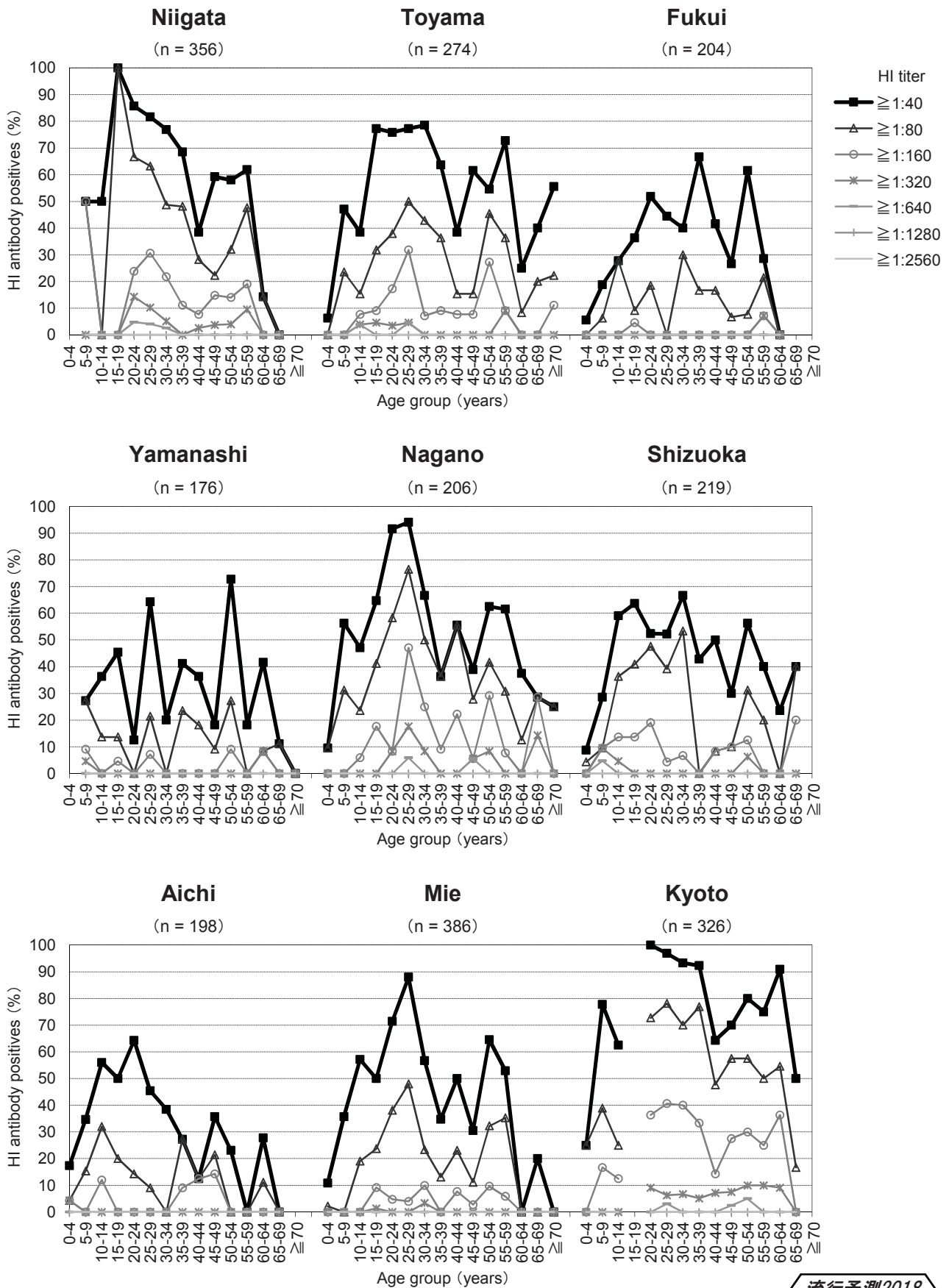


流行予測2018

図4-3 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況，2018年

Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in each prefecture, 2018

B/Phuket/3073/2013 [B(Yamagata lineage)]

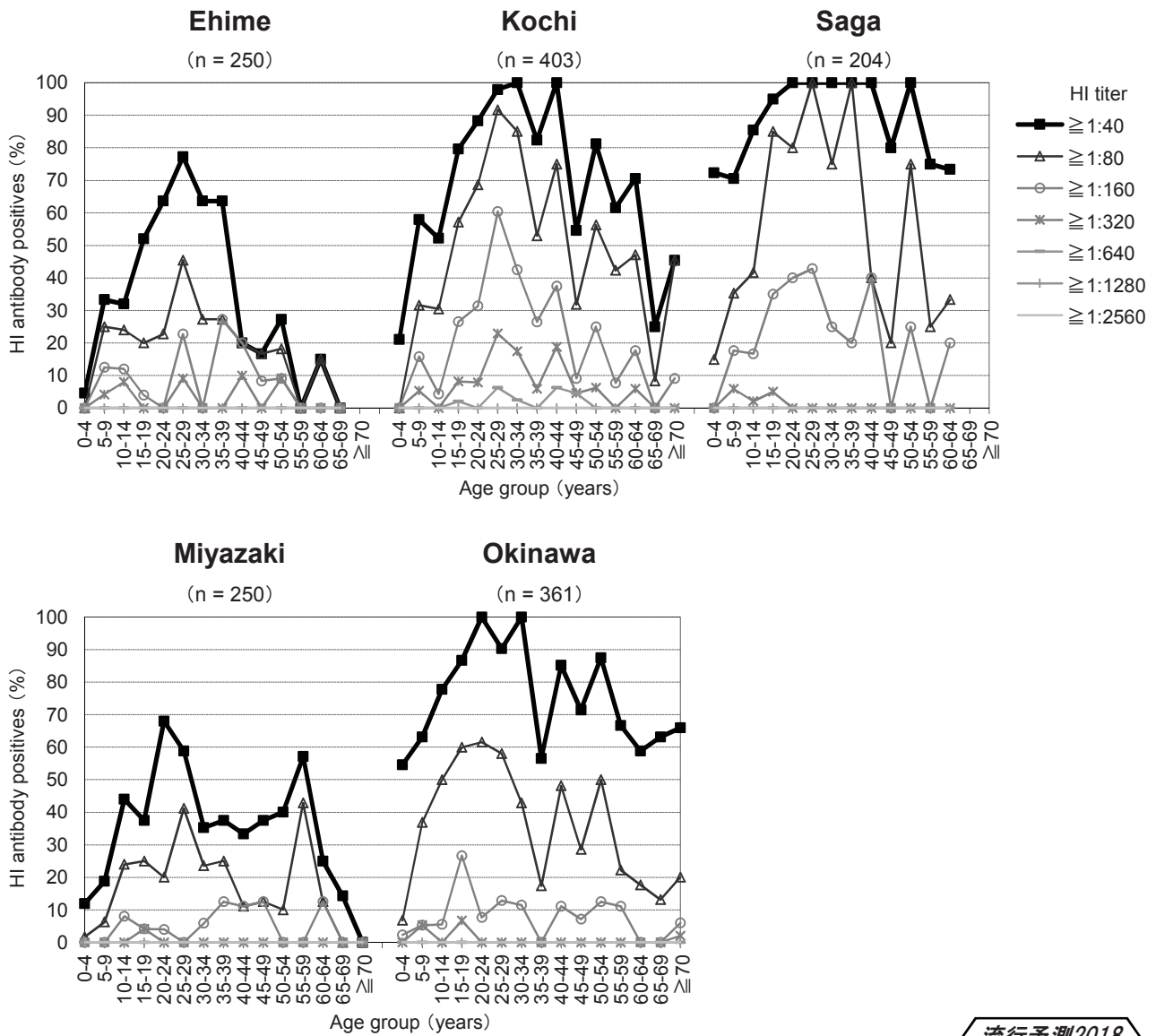


流行予測2018

図4-3 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況，2018年

Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in each prefecture, 2018

B/Phuket/3073/2013 [B(Yamagata lineage)]



流行予測2018

図4-4 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況，2018年

Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in each prefecture, 2018

B/Maryland/15/2016 [B(Victoria lineage)]

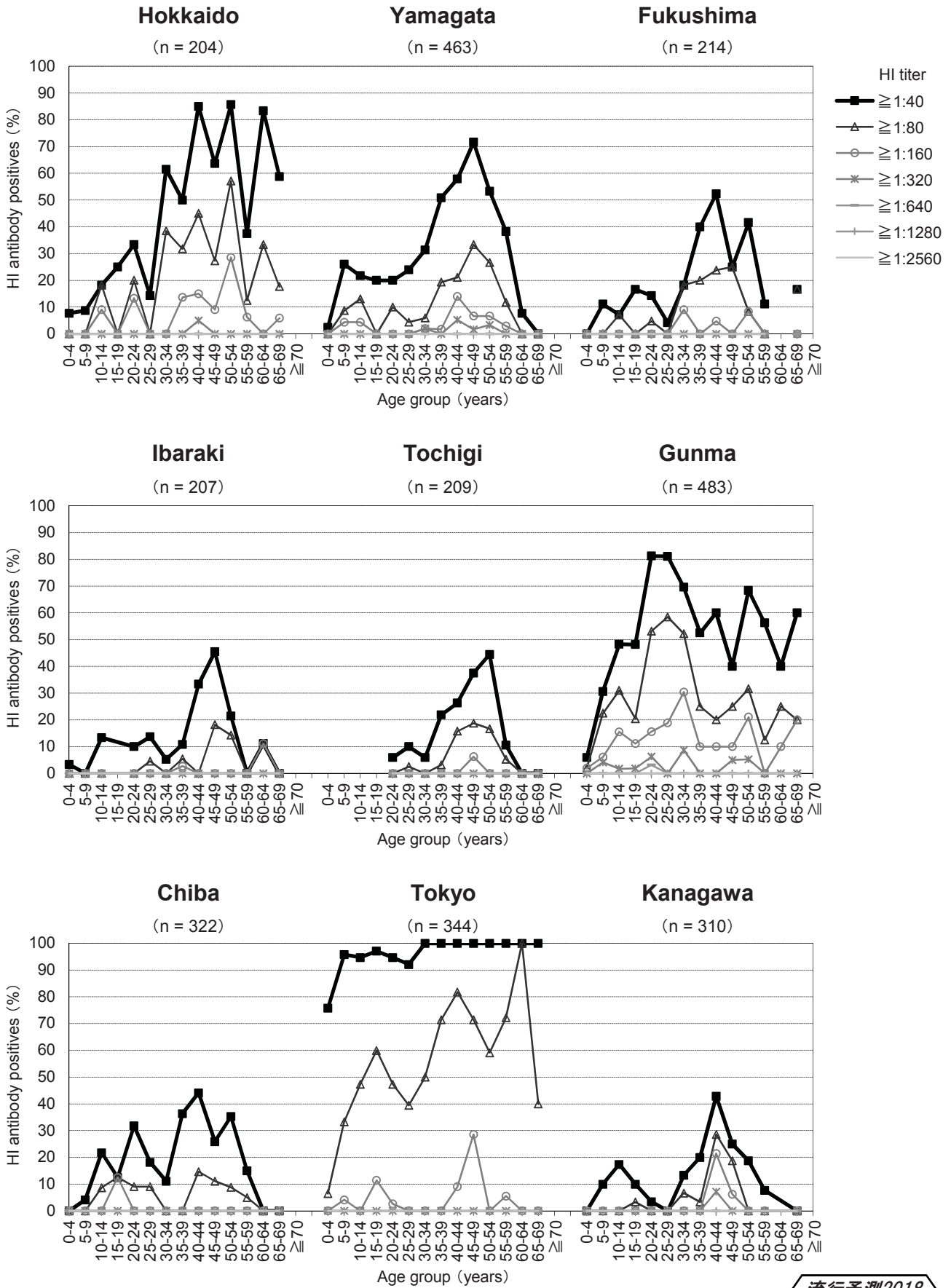
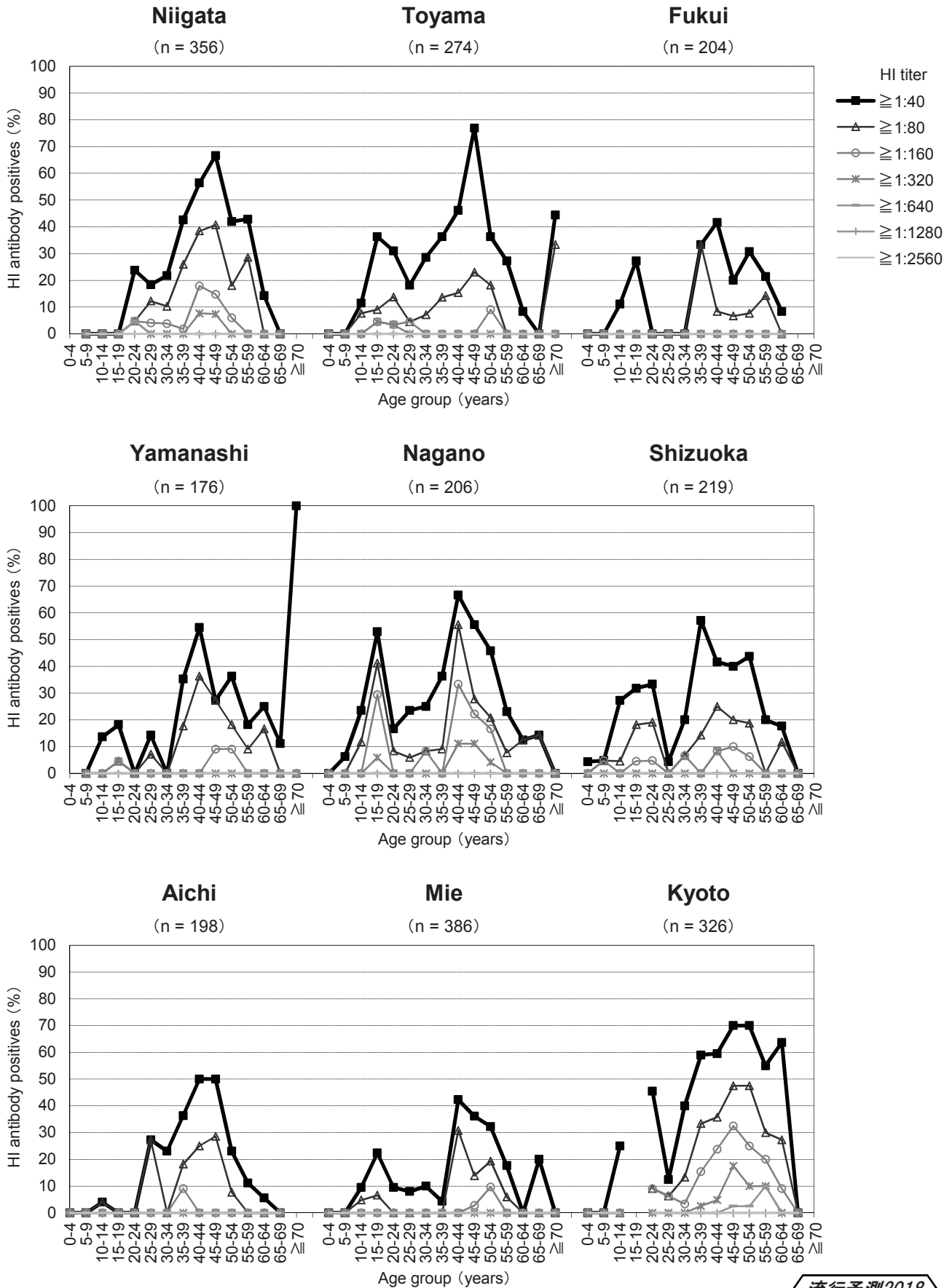


図4-4 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況，2018年

Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in each prefecture, 2018

B/Maryland/15/2016 [B(Victoria lineage)]

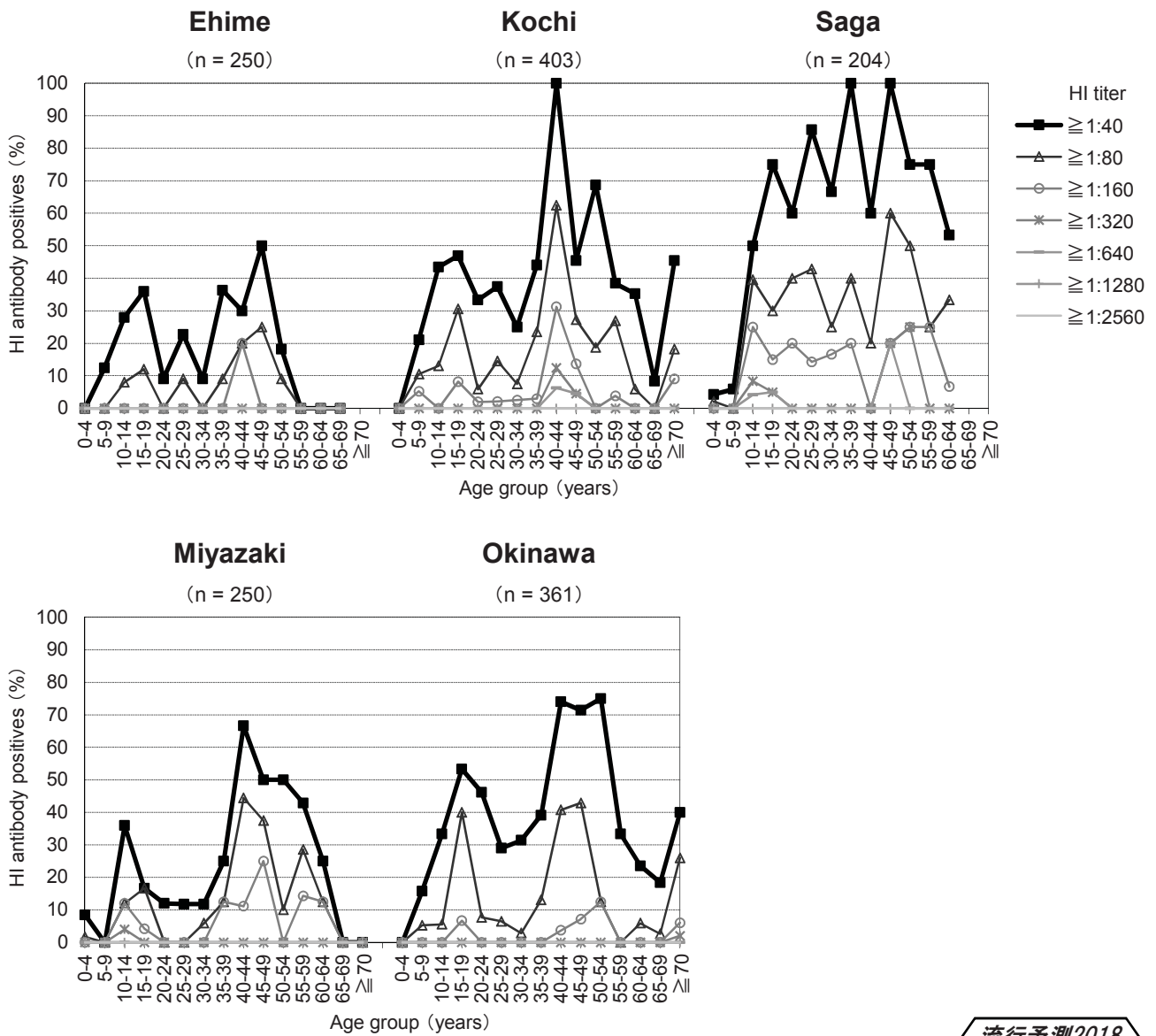


流行予測2018

図4-4 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況, 2018年

Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in each prefecture, 2018

B/Maryland/15/2016 [B(Victoria lineage)]



流行予測2018

図5 予防接種歴別インフルエンザHI抗体保有状況 (抗体価 \geq 1:40), 2018年

Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody positives (HI titer \geq 1:40) by vaccination history (previous season), 2018

