

第3 インフルエンザ

要約

2020年度のインフルエンザ感受性調査では、15道府県の合計3,244名について2020/21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。2020/21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10～24歳の年齢群、A(H3N2)亜型では5～49歳および70歳以上の年齢群、B型(山形系統)では10～44歳および50～59歳の年齢群、B型(ビクトリア系統)では45～49歳の年齢群で40%以上の抗体保有率であった。また前年度と比較すると、A(H1N1)pdm09亜型ではほとんどの年齢群で低かったが、A(H3N2)亜型では0～4歳の年齢群以外で同等あるいは高かった。B型(山形系統)は15～19歳および30～44歳の年齢群で同等または高かった。B型(ビクトリア系統)は70歳以上以外のすべての年齢群で低い保有率であった。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、2020年度のインフルエンザ感染源調査では、調査対象となったブタ301頭から鼻腔あるいは気管ぬぐい液を採取し、A型インフルエンザウイルスの分離が試みられたが、分離された検体はなかった。ブタは新型インフルエンザ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、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⁾。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²⁾。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、B型(山形系統)の報告が最も多かった³⁾。2018/19シーズンはA型が流行の主流であり、流行初期はA(H1N1)pdm09亜型が多かったが、次第にA(H3N2)亜型に移行し、最終的にはA(H3N2)亜型が主流のシーズンであった。B型の流行は小さかったがB型の流行の主流はビクトリア系統であった⁴⁾。本年度調査の直前にあたる2019/20シーズンでは、例年と比べてシーズン当初から分離・検出数が多かった [A(H1N1)pdm09亜型が主流] が、2019年第51週をピークに減少した [2020年にはB型(ビクトリア系統)も報告]。しかし、2019年12月に中国武漢市で発生した新型コロナウイルスの世界的な感染拡大に対する影響と考えられるが、2020年第18週以降、分離・検出報告が全く無くなった⁵⁾。

季節性以外のインフルエンザでは、2003年以降、高病原性鳥インフルエンザウイルスの1つであるA(H5N1)亜型ウイルスのヒト感染例 (検査診断例: 感染者863名うち死亡者456名) が18か国

から WHO に報告されている。2020 年以降はラオス、インドの 2 か国からヒト感染例の報告があった（感染者 3 名うち死亡者 1 名）⁶⁾。また、2014 年以降高病原性鳥インフルエンザ A (H5N6) 亜型ウイルスによるヒト感染例も WHO に報告され（感染者 58 名うち死亡者 27 名）、2020 年 9 月以降は、中国およびラオスで感染例が報告された^{7),8)}。一方、A (H5N1)、A (H5N6) 亜型ウイルス以外の高病原性鳥インフルエンザ (H5Nx) 亜型ウイルスが世界各国で野鳥および家禽から検出されており、A (H5N8) 亜型ウイルスによる初めてのヒト感染例が 2020 年 12 月にロシアで確認された（感染者 7 名）。また、2013 年 3 月に低病原性 A (H7N9) 亜型鳥インフルエンザウイルス、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のヒト感染例が中国から WHO に報告され、2017 年 9 月までに感染者 1,568 名（うち死亡者 616 名）が確認された。2019 年 3 月以降新たなヒト感染例の報告はない^{7),8),9)}。さらに鳥インフルエンザ A (H9N2) 亜型ウイルスのヒト感染例が中国、エジプト、バングラデシュ、インド、セネガル、オマーン、カンボジアから報告され、1998 年以降で 80 名以上の感染者が確認されている。

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、カナダ、オーストラリア、中国、オランダ、デンマーク、ドイツ、ブラジル、台湾、フランスで確認されている¹⁰⁾。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。

2020 年度も 2020/21 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、2020/21 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
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)]		
2019/20	A/ブリスベン/02/2018 [A (H1N1)pdm09]	A (H1N1)pdm09	A/広東-茂南/SWL1536/2019
	A/カンザス/14/2017 [A (H3N2)]	A (H3N2)	A/香港/2671/2019
	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)]		
2020/21	A/広東-茂南/SWL1536/2019 [A (H1N1)pdm09]	A (H1N1)pdm09	A/広東-茂南/SWL1536/2019

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

2020年度は、北海道、山形県、福島県、茨城県、栃木県、群馬県、新潟県、富山県、山梨県、長野県、静岡県、愛知県、三重県、京都府、愛媛県、高知県の15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2,970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2020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(2019/20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(2020/21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 令和元年度改訂版(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)」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、2020年度の調査株は2020/21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(2019/20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/Guangdong-Maonan(広東-茂南)/SWL1536/2019 [A(H1N1)pdm09 亜型]
- b. A/Hong Kong(香港)/2671/2019 [A(H3N2) 亜型]
- c. B/Phuket(プーケット)/3073/2013 [B型(山形系統)]
- d. B/Victoria(ビクトリア)/705/2018 [B型(ビクトリア系統)]

(5) 調査結果

A) 調査対象数

2020年度は15道府県で合計3,244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287名、5～9歳群163名、10～14歳群188名、15～19歳群203名、20～29歳群600名（20～24歳群239名、25～29歳群361名）、30～39歳群621名（30～34歳群363名、35～39歳群258名）、40～49歳群487名（40～44歳群196名、45～49歳群291名）、50～59歳群454名（50～54歳群263名、55～59歳群191名）、60歳以上群241名（60～64歳群151名、65～69歳群52名、70歳以上群38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/Guangdong-Maonan（広東-茂南）/SWL1536/2019 [A(H1N1)pdm09 亜型]

本調査株は、2019/20シーズンのA/Brisbane（ブリスベン）/02/2018から変更され、2020/21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26%であり、年齢群別の抗体保有率は20～24歳群をピークに10～24歳の各年齢群で40%以上（43～46%）を示し、その他の年齢群と比較して高かった。一方で、0～4歳、40～59歳および65～69歳群では20%未満であった（表4-1、図2）。

A/Hong Kong（香港）/2671/2019 [A(H3N2)亜型]

本調査株は、2019/20シーズンのA/Kansas（カンザス）/14/2017から変更され、2020/21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が、ヘマグルチニン（HA）遺伝子の系統樹上では2018/19シーズンのA/Singapore（シンガポール）/NFIMH-16-0019/2016に比較的近いものである。

本調査株に対する調査対象全体の抗体保有率は55%であった。0～4歳（14%）および50～69歳群（35～39%）は40%未満であったが、その他の年齢群は40%以上（41～83%）の抗体保有率であった。その中で、10～39歳の各年齢群が60%以上（60～83%）と他の年齢群と比較して高く、25～29歳群は83%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、2015/16シーズン以来継続して2020/21シーズンも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48%であり、年齢群別では25～39歳群で60%以上（61～74%）を示し、30～34歳群で最も高かった（74%）。それ以外の年齢群の多くは40%以上（44～59%）の抗体保有率であった。0～9歳、45～49歳および60歳以上の群は40%未満で、とくに0～4歳、65歳以上の群では20%以下の抗体保有率であった。（表4-3、図2）。

B/Victoria（ビクトリア）/705/2018 [B型(ビクトリア系統)]

本調査株は、2019/20シーズンのB/Maryland（メリーランド）/15/2016から変更され、2020/21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19%と低く、50%以上の年齢群はなかった。45～49歳群が44%で最も高く、40～44歳および50～54歳群で30%以上（それぞれ34%および36%）

の抗体保有率であった。その他の年齢群では30%未満の抗体保有率で、55～59歳および70歳以上の年齢群以外は20%未満（2～19%）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

2014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、2014～2016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、2019年度はA/Brisbane(ブリスベン)/02/2018、2020年度はA/Guangdong-Maonan(広東-茂南)/SWL1536/2019が調査株として用いられた。近年、本亜型の調査株もA(H3N2)亜型のように変更されることが多く、抗体保有率を年度間で単純に比較することはできないが、2020年度の抗体保有率は、ほぼすべての年齢群において2014年度以降最低であった（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。2020年度も変更されている。したがって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単純に比較することはできないが、2020年度は前年度より大幅に上昇がみられた。各年度における年齢群別の抗体保有率についてみると、2014～2019年度はいずれも5～19歳の年齢群においてピークがみられたが、2020年度は25～29歳群でピークがみられ、少し年長寄りにシフトした（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ともない、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2014～2020年度の抗体保有状況を示した。

山形系統については、2015年度以降同じ調査株が用いられている。2015年以降の全体の抗体保有率を比較すると、2018年度まではそれぞれ前年度と比較して上昇する傾向がみられ（37%→39%→44%→53%）、以降（2019および2020年度）は同等（50%および48%）であった。また、本系統に対する年齢群別の抗体保有率は、すべての調査年度で20～34歳群で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。また、2017年度以降では50～54歳において、その前後の年齢群と比較して保有率が高かった（図3-2上段）。

ビクトリア系統については、2015～2017年度、2018～2019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の全体の抗体保有率を比較すると、2015～2017年度は21%、25%および27%、2018～2019年度は32%および34%と、同じ株に対しては大きな変動はみられなかった。しかしながら2020年度は19%と大幅な低下となった。本系統に対する抗体保有の年齢分布はA型および山形系統とは異なり、いずれの調査年度でも40～49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。ただし、道府県によっては成績が得られなかった年齢群もあるため、解釈には注意が必要である。

A型

A/Guangdong-Maonan（広東-茂南）/SWL1536/2019に対する全体の抗体保有率が全国平均（26%）より高かったのは8地域あり、そのうち3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7地域のうち2地域で10ポイント以上低かった（表2-1、図4-1）。

同様にA/Hong Kong（香港）/2671/2019についてみると、全体の抗体保有率が全国平均（55%）より高かった6地域のうち3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5地域で10ポイント以上低かった。（表2-2、図4-2）。

B型

山形系統は、成績の得られなかった山梨県以外の道府県についてみると、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（48%）より高かったのは7地域あり、そのうち6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7地域のうち6地域で10ポイント以上低かった（表2-3、図4-3）。

ビクトリア系統については、B/Victoria（ビクトリア）/705/2018に対する全体の抗体保有率が全国平均（19%）より高かった6地域のうち4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2-4、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（2019/20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。

2020年度の調査対象者のうち接種歴不明の者は全体で352名存在し、各年齢群では5～39%の割合を占めた（70歳以上では39%）。これら接種歴不明者を除く2,892名についてみると、接種歴有群の割合は全体で46%（1,343名）であり、前年度（47%）と同等であった。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。また、接種歴有群のうち接種回数が明らかであった1,260名（1回接種1,038名、2回接種222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85%（69人/81人中）、5～9歳群75%（63人/84人中）、10～14歳群67%（58人/86人中）〕は、前年度（0～4歳群86%、5～9歳群75%、10～14歳群60%）と比較して、10～14歳群で少し高い傾向であった（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（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/Guangdong-Maonan（広東-茂南）/SWL1536/2019に対する全体の抗体保有率が接種歴有群では33%であったのに対し、接種歴無群は20%であった。同様にA/Hong Kong（香港）/2671/2019（接種歴有群：接種歴無群、64%：48%）、B/Phuket（プーケット）/3073/2013（同58%：41%）、B/Victoria（ビクトリア）/705/2018（同24%：15%）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（2020/21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（2021年3月）までとした。

（4）調査内容

調査票を用いて、2020/21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。

採血時（2020/21シーズン前）の抗体価とその後の2020/21シーズンにおけるインフルエンザワクチンの有効性（vaccine effectiveness：VE）との関連（罹患状況への影響）について検討するため、インフルエンザ罹患歴について調査を行ったが、2020/21シーズンはインフルエンザの流行が確認されなかったため¹⁴⁾、VEの解析を行うことはできなかった。

（5）調査結果

A) 調査対象数

2020/21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3,244名中1,392名（43%）であり、その内訳は「無」が637名、「有1回」が641名、「有2回」が114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1,244名（38%）であり、「無」が1,241名、「有・A型」、「有・B型」、「有・A型+B型」、「有・型不明」がいずれも確認されず、「有・ILI」が3名であった（表9）。今シーズンでは、感染者が確認されなかったためVEは算出できなかった。

B) ワクチンの有効性（表10）

接種歴有群および接種歴無群のいずれの集団においても感染者が確認されなかったため、VEの算出はできなかった。

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

2020年度は3地域で調査が実施され、調査時期が通年（2020年6月～2021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（2020年6～10月の5か月）および冬のみ（2020年11月～2021年3月の5か月）の場合は各月約20頭ずつ計約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、また2020年度から、発育不良のブタ（※）を優先的に選定することとした。

※ ウイルス分離効率が高いのは、より幼齢のブタであると報告されている。客体とするブタは、発育不良のブタを優先的に選定するが、この中には幼齢のブタが含まれている可能性が高いと考えられる。

（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31年度 感染症流行予測調査実施要領（厚生労働省健康局結核感染症課）」に準じ、MDCK細胞を用いて行われた。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

2020年度は6月から翌年3月までの10か月間に合計301検体が採取された。月別の検体採取数は、2020年6月10検体、7月10検体、8月10検体、9月10検体、10月10検体、11月49検体、12月53検体、2021年1月70検体、2月49検体、3月30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、すべてにおいてインフルエンザウイルスは分離されなかった。

5. 考察

本年度の調査が実施される直前の2019/20シーズンにおけるインフルエンザの国内流行状況はA(H1N1)pdm09亜型の流行が大きかった。具体的には、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、シーズン当初からA(H1N1)pdm09亜型が多かったが、年明け以降からB型ビクトリア系統が増加した。最終的な報告数の割合は、A(H1N1)pdm09亜型が85%、A(H3N2)亜型が2%、B型が12%（その内、ビクトリア系統98.7%、山形系統0.6%、系統不明0.7%）の割合であった⁵⁾。

2020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、ほぼ全年齢群で前年度と比較して抗体保有率は低下を示した。前年度も前々年度から低下を示していたため、2020年度はさらに低下したことになる。これは、直前の2019/20シーズンのA(H1N1)pdm09亜型の流行は大きかったが、対象者に感染者が多くなく、また調査株が前年度から変更されたためと考えられる。近年は、35歳以上の多くの年齢群の抗体保有率は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、0～4歳群を除く

すべての年齢群で前年度と比較して上昇した。これは、今年度の調査株が、前年度以前の調査株と抗原的には比較的似ていること、前年度の調査株が抗原変異株であることが分かっており、その影響によるものと考えられた。

B型についてみると、山形系統は流行がほぼなく、調査株も同じであったため、抗体保有率に大きな変動はみられなかったと思われる。一方、ビクトリア系統は、今年度の調査株は、前年度の株と比較して抗原変異株であったため、抗体保有率が低下したと考えられる。

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。2020/21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、2019年度末に発生した新型コロナウイルス感染症の流行以降、インフルエンザの流行が見られなくなっており、調査対象者の中に罹患者が見られなかった（表10-1、10-2）ことからVEの算出ができなかった。

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年度および2019年度、2020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>]
- 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>]
- 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>]
- 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2018/19シーズン．病原微生物検出情報月報，40(11)：177-179，2019．
[<https://www.niid.go.jp/niid/ja/flu-m/flu-iasrtpc/9227-477t.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2019/20シーズン．病原

微生物検出情報月報, 41 (11) : 191-193, 2020.

[<https://www.niid.go.jp/niid/ja/flu-m/flu-iasrtpc/9961-489t.html>]

- 6) World Health Organization: Cumulative number of confirmed human cases of avian influenza A (H5N1) reported to WHO
[[https://www.who.int/publications/m/item/cumulative-number-of-confirmed-human-cases-for-avian-influenza-a\(h5n1\)-reported-to-who-2003-2021-1-october-2021](https://www.who.int/publications/m/item/cumulative-number-of-confirmed-human-cases-for-avian-influenza-a(h5n1)-reported-to-who-2003-2021-1-october-2021)]
- 7) World Health Organization: Influenza at the human-animal interface summary and assessment
[<https://www.who.int/publications/m/item/influenza-at-the-human-animal-interface-summary-and-assessment-1-october-2021>]
- 8) World Health Organization Western Pacific Region: Avian Influenza Weekly Update
[<http://apps.who.int/iris/handle/10665/341148>]
- 9) Food and Agriculture Organization: H7N9 situation update
[http://www.fao.org/ag/againfo/programmes/en/empres/H7N9/situation_update.html]
- 10) 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>]
- 11) 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 (2019/20 シーズン).
[<https://www.niid.go.jp/niid/images/idsc/disease/influ/fludoco1920.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
インフルエンザウイルス研究センター第二室
感染症疫学センター

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	3244	287	163	188	203	600	621	487	454	241
北海道 Hokkaido	38	21	7	10	0	0	0	0	0	0
山形 Yamagata	211	16	17	14	11	26	26	46	44	11
福島 Fukushima	165	4	11	16	6	40	23	21	22	22
茨城 Ibaraki	200	43	23	24	0	16	21	28	28	17
栃木 Tochigi	201	0	0	0	0	55	79	33	20	14
群馬 Gunma	404	44	14	28	34	63	93	54	51	23
新潟 Niigata	222	0	0	0	0	29	89	63	35	6
富山 Toyama	226	31	11	22	15	50	27	25	22	23
山梨 Yamanashi	136	0	8	10	11	22	19	22	22	22
長野 Nagano	175	6	11	9	11	33	23	24	46	12
静岡 Shizuoka	243	44	22	21	23	44	22	22	23	22
三重 Mie	360	27	17	11	39	74	44	70	61	17
京都 Kyoto	104	0	0	0	0	17	27	20	33	7
愛媛 Ehime	242	44	22	23	21	44	22	22	22	22
高知 Kochi	317	7	0	0	32	87	106	37	25	23

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/Guangdong-Maonan/SWL1536/2019 [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				
北海道 Hokkaido															
Total	38	11	8	5	8	3	1	1	0	1	0	32.6	5.0		
0-4	21	10	5	0	2	1	1	1	0	1	0	42.6	5.4		
5-9	7	1	0	3	2	1	0	0	0	0	0	31.7	5.0		
10-14	10	0	3	2	4	1	0	0	0	0	0	24.6	4.6		
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
20-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
25-29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
30-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
35-39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
40-44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
45-49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
50-54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
55-59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
60-64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
65-69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
70-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
山形 Yamagata															
Total	211	126	22	22	18	14	5	3	1	0	0	31.6	5.0		
0-4	16	14	0	0	1	0	1	0	0	0	0	80.0	6.3		
5-9	17	3	0	3	2	5	1	2	1	0	0	80.0	6.3		
10-14	14	5	1	1	1	2	3	1	0	0	0	74.1	6.2		
15-19	11	6	1	2	0	2	0	0	0	0	0	30.3	4.9		
20-24	15	6	6	0	2	1	0	0	0	0	0	17.1	4.1		
25-29	11	3	5	2	1	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8		
30-34	13	5	3	3	1	1	0	0	0	0	0	20.0	4.3		
35-39	13	6	1	2	3	1	0	0	0	0	0	29.7	4.9		
40-44	17	11	2	2	2	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3		
45-49	29	23	2	1	2	1	0	0	0	0	0	25.2	4.7		
50-54	22	20	0	2	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3		
55-59	22	16	1	3	2	0	0	0	0	0	0	22.4	4.5		
60-64	11	8	0	1	1	1	0	0	0	0	0	40.0	5.3		
65-69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
70-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
福島 Fukushima															
Total	165	70	30	26	17	17	3	2	0	0	0	26.4	4.7		
0-4	4	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3		
5-9	11	3	2	2	1	2	1	0	0	0	0	33.6	5.1		
10-14	16	3	0	3	5	3	1	1	0	0	0	52.2	5.7		
15-19	6	1	2	2	0	1	0	0	0	0	0	20.0	4.3		
20-24	18	1	2	5	3	5	1	1	0	0	0	41.7	5.4		
25-29	22	6	7	3	4	2	0	0	0	0	0	20.9	4.4		
30-34	14	4	3	3	2	2	0	0	0	0	0	24.6	4.6		
35-39	9	3	2	2	2	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3		
40-44	6	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3		
45-49	15	11	0	3	0	1	0	0	0	0	0	28.3	4.8		
50-54	10	7	2	0	0	1	0	0	0	0	0	20.0	4.3		
55-59	12	9	2	1	0	0	0	0	0	0	0	12.6	3.7		
60-64	9	5	3	1	0	0	0	0	0	0	0	11.9	3.6		
65-69	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3		
70-	9	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3		
茨城 Ibaraki															
Total	200	128	25	25	16	5	1	0	0	0	0	20.8	4.4		
0-4	43	35	2	4	0	2	0	0	0	0	0	23.8	4.6		
5-9	23	15	4	3	1	0	0	0	0	0	0	15.4	3.9		
10-14	24	13	1	3	7	0	0	0	0	0	0	29.2	4.9		
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
20-24	9	1	5	2	1	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8		
25-29	7	4	1	2	0	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0		
30-34	9	3	1	2	2	1	0	0	0	0	0	28.3	4.8		
35-39	12	8	2	2	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8		
40-44	13	8	2	1	1	1	0	0	0	0	0	23.0	4.5		
45-49	15	10	3	1	0	1	0	0	0	0	0	17.4	4.1		
50-54	16	11	1	2	2	0	0	0	0	0	0	23.0	4.5		
55-59	12	8	2	2	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8		
60-64	8	5	0	1	2	0	0	0	0	0	0	31.7	5.0		
65-69	9	7	1	0	0	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		

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/Guangdong-Maonan/SWL1536/2019 [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			
栃木 Tochigi														
Total	201	59	42	32	36	25	5	2	0	0	0	27.7	4.8	
0-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
5-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
10-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
20-24	13	1	2	2	5	3	0	0	0	0	0	33.6	5.1	
25-29	42	10	9	11	7	3	2	0	0	0	0	24.8	4.6	
30-34	51	17	7	5	10	9	2	1	0	0	0	37.6	5.2	
35-39	28	5	7	4	7	3	1	1	0	0	0	29.6	4.9	
40-44	13	5	5	2	0	1	0	0	0	0	0	15.4	3.9	
45-49	20	8	4	4	2	2	0	0	0	0	0	22.4	4.5	
50-54	11	2	2	1	4	2	0	0	0	0	0	31.7	5.0	
55-59	9	6	2	0	0	1	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
60-64	9	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8	
65-69	4	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	31.7	5.0	
70-	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
群馬 Gunma														
Total	404	244	52	55	32	16	5	0	0	0	0	22.5	4.5	
0-4	44	32	3	6	2	1	0	0	0	0	0	21.2	4.4	
5-9	14	6	4	2	1	1	0	0	0	0	0	18.3	4.2	
10-14	28	13	2	5	5	3	0	0	0	0	0	30.3	4.9	
15-19	34	15	6	6	3	3	1	0	0	0	0	24.9	4.6	
20-24	17	7	3	4	2	1	0	0	0	0	0	21.4	4.4	
25-29	46	25	2	8	7	2	2	0	0	0	0	32.8	5.0	
30-34	66	39	8	10	5	2	2	0	0	0	0	23.9	4.6	
35-39	27	16	4	6	1	0	0	0	0	0	0	16.6	4.0	
40-44	15	10	3	1	1	0	0	0	0	0	0	15.2	3.9	
45-49	39	29	9	0	1	0	0	0	0	0	0	11.5	3.5	
50-54	29	21	2	3	2	1	0	0	0	0	0	23.8	4.6	
55-59	22	13	4	3	1	1	0	0	0	0	0	18.5	4.2	
60-64	19	14	2	1	1	1	0	0	0	0	0	23.0	4.5	
65-69	4	4	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	
新潟 Niigata														
Total	222	76	25	37	33	30	15	5	1	0	0	38.5	5.3	
0-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
5-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
10-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
20-24	10	2	0	1	2	4	0	1	0	0	0	67.3	6.1	
25-29	19	6	4	3	2	2	1	1	0	0	0	32.3	5.0	
30-34	51	10	4	10	11	9	6	1	0	0	0	44.3	5.5	
35-39	38	15	4	5	4	6	3	0	1	0	0	43.8	5.5	
40-44	24	7	4	5	3	4	1	0	0	0	0	30.1	4.9	
45-49	39	18	6	6	6	1	1	1	0	0	0	26.9	4.8	
50-54	18	12	1	1	1	1	2	0	0	0	0	50.4	5.7	
55-59	17	5	1	5	3	2	0	1	0	0	0	35.6	5.2	
60-64	5	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	40.0	5.3	
65-69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
70-	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3	
富山 Toyama														
Total	226	85	17	52	34	26	9	2	1	0	0	34.2	5.1	
0-4	31	21	3	2	0	3	1	1	0	0	0	40.0	5.3	
5-9	11	1	1	4	3	2	0	0	0	0	0	30.3	4.9	
10-14	22	2	2	8	6	2	2	0	0	0	0	32.5	5.0	
15-19	15	1	1	5	2	5	1	0	0	0	0	40.0	5.3	
20-24	23	6	1	4	5	7	0	0	0	0	0	41.7	5.4	
25-29	27	8	2	9	4	3	0	1	0	0	0	31.0	5.0	
30-34	16	3	1	7	3	1	1	0	0	0	0	29.0	4.9	
35-39	11	0	1	5	4	0	0	0	1	0	0	33.1	5.0	
40-44	9	3	0	3	1	1	1	0	0	0	0	40.0	5.3	
45-49	16	11	1	2	2	0	0	0	0	0	0	23.0	4.5	
50-54	12	10	0	0	1	1	0	0	0	0	0	56.6	5.8	
55-59	10	5	1	2	1	1	0	0	0	0	0	26.4	4.7	
60-64	10	7	1	0	1	0	1	0	0	0	0	40.0	5.3	
65-69	5	3	0	0	1	0	1	0	0	0	0	80.0	6.3	
70-	8	4	2	1	0	0	1	0	0	0	0	23.8	4.6	

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/Guangdong-Maonan/SWL1536/2019 [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	136	7	47	24	22	19	15	2	0	0	0	0	28.5	4.8	
0-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
5-9	8	0	2	2	1	2	1	0	0	0	0	0	33.6	5.1	
10-14	10	0	2	2	0	3	2	1	0	0	0	0	52.8	5.7	
15-19	11	1	0	1	5	0	4	0	0	0	0	0	65.0	6.0	
20-24	11	0	2	1	1	5	2	0	0	0	0	0	51.5	5.7	
25-29	11	0	5	2	2	2	0	0	0	0	0	0	21.3	4.4	
30-34	5	1	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	16.8	4.1	
35-39	14	2	4	3	2	2	1	0	0	0	0	0	26.7	4.7	
40-44	9	1	6	0	2	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8	
45-49	13	1	4	4	2	2	0	0	0	0	0	0	22.4	4.5	
50-54	16	1	8	5	1	0	1	0	0	0	0	0	16.6	4.1	
55-59	6	0	1	2	0	0	2	1	0	0	0	0	56.6	5.8	
60-64	4	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	47.6	5.6	
65-69	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
70-	16	0	9	1	4	0	2	0	0	0	0	0	20.9	4.4	
長野 Nagano															
Total	175	102	11	21	20	16	5	0	0	0	0	0	34.0	5.1	
0-4	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
5-9	11	8	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	25.2	4.7	
10-14	9	1	1	2	2	2	1	0	0	0	0	0	40.0	5.3	
15-19	11	4	0	0	4	1	2	0	0	0	0	0	65.6	6.0	
20-24	17	6	0	2	4	5	0	0	0	0	0	0	48.3	5.6	
25-29	16	7	3	3	1	2	0	0	0	0	0	0	23.3	4.5	
30-34	9	4	1	3	0	1	0	0	0	0	0	0	23.0	4.5	
35-39	14	8	1	3	1	1	0	0	0	0	0	0	25.2	4.7	
40-44	12	8	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
45-49	12	11	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3	
50-54	30	21	2	2	2	3	0	0	0	0	0	0	31.7	5.0	
55-59	16	9	1	3	1	1	1	0	0	0	0	0	32.8	5.0	
60-64	11	9	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8	
65-69	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	160.0	7.3	
70-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
静岡 Shizuoka															
Total	243	77	52	32	37	22	16	4	3	0	0	0	31.4	5.0	
0-4	44	23	4	6	2	3	2	2	2	0	0	0	50.4	5.7	
5-9	22	5	2	4	5	1	4	0	1	0	0	0	49.0	5.6	
10-14	21	5	3	1	4	5	2	1	0	0	0	0	49.7	5.6	
15-19	23	5	2	4	7	2	3	0	0	0	0	0	40.0	5.3	
20-24	22	2	5	3	4	4	3	1	0	0	0	0	40.0	5.3	
25-29	22	6	3	4	6	1	2	0	0	0	0	0	32.2	5.0	
30-34	7	0	1	1	2	3	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3	
35-39	15	3	6	3	3	0	0	0	0	0	0	0	16.8	4.1	
40-44	10	4	4	0	1	1	0	0	0	0	0	0	17.8	4.2	
45-49	12	4	5	2	0	1	0	0	0	0	0	0	15.4	3.9	
50-54	15	8	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	11.0	3.5	
55-59	8	3	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	15.2	3.9	
60-64	11	5	2	1	2	1	0	0	0	0	0	0	25.2	4.7	
65-69	11	4	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	11.0	3.5	
70-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
三重 Mie															
Total	360	141	65	59	55	25	11	3	1	0	0	0	26.6	4.7	
0-4	27	19	4	0	3	0	0	1	0	0	0	0	25.9	4.7	
5-9	17	4	4	5	3	1	0	0	0	0	0	0	21.1	4.4	
10-14	11	5	1	1	3	0	1	0	0	0	0	0	35.6	5.2	
15-19	39	1	6	9	12	7	2	2	0	0	0	0	37.2	5.2	
20-24	28	3	7	7	7	3	1	0	0	0	0	0	25.7	4.7	
25-29	46	16	9	8	5	7	1	0	0	0	0	0	27.0	4.8	
30-34	19	3	5	2	2	4	3	0	0	0	0	0	36.7	5.2	
35-39	25	7	7	6	4	1	0	0	0	0	0	0	19.2	4.3	
40-44	31	17	4	7	3	0	0	0	0	0	0	0	19.0	4.3	
45-49	39	24	6	3	4	1	1	0	0	0	0	0	23.0	4.5	
50-54	39	27	6	3	2	0	1	0	0	0	0	0	18.9	4.2	
55-59	22	6	3	7	3	1	1	0	1	0	0	0	30.8	4.9	
60-64	15	8	3	1	3	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
65-69	2	1	0	0	1	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	

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/Guangdong-Maonan/SWL1536/2019 [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				
京都 Kyoto															
Total	104	35	19	24	17	6	2	1	0	0	0	0	24.5	4.6	
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	4	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	33.6	5.1	
25-29	13	3	3	3	1	2	1	0	0	0	0	0	28.3	4.8	
30-34	19	6	4	3	4	1	0	1	0	0	0	0	27.5	4.8	
35-39	8	4	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
40-44	10	3	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	16.4	4.0	
45-49	10	5	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
50-54	18	4	4	3	6	1	0	0	0	0	0	0	24.4	4.6	
55-59	15	9	1	2	2	1	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8	
60-64	7	1	1	3	2	0	0	0	0	0	0	0	22.4	4.5	
65-69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
70-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
愛媛 Ehime															
Total	242	77	49	62	30	17	5	2	0	0	0	0	23.5	4.6	
0-4	44	34	7	2	1	0	0	0	0	0	0	0	13.2	3.7	
5-9	22	6	4	4	6	2	0	0	0	0	0	0	25.9	4.7	
10-14	23	7	6	3	3	2	1	1	0	0	0	0	28.3	4.8	
15-19	21	4	3	7	2	4	1	0	0	0	0	0	30.1	4.9	
20-24	22	2	0	10	8	1	1	0	0	0	0	0	31.4	5.0	
25-29	22	5	7	5	4	1	0	0	0	0	0	0	19.2	4.3	
30-34	14	0	3	9	0	2	0	0	0	0	0	0	21.0	4.4	
35-39	8	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	13.2	3.7	
40-44	6	4	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8	
45-49	16	5	1	5	2	1	2	0	0	0	0	0	35.3	5.1	
50-54	14	3	3	5	1	2	0	0	0	0	0	0	22.7	4.5	
55-59	8	1	4	2	0	0	0	1	0	0	0	0	20.0	4.3	
60-64	17	2	5	6	2	2	0	0	0	0	0	0	20.9	4.4	
65-69	4	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
70-	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
高知 Kochi															
Total	317	109	47	58	47	43	13	0	0	0	0	0	30.3	4.9	
0-4	7	7	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	32	5	5	9	5	4	4	0	0	0	0	0	33.4	5.1	
20-24	30	7	7	3	7	3	3	0	0	0	0	0	31.4	5.0	
25-29	57	21	6	12	7	8	3	0	0	0	0	0	33.0	5.0	
30-34	70	19	7	12	12	19	1	0	0	0	0	0	37.4	5.2	
35-39	36	10	6	7	6	5	2	0	0	0	0	0	30.6	4.9	
40-44	21	14	2	3	2	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
45-49	16	6	8	0	2	0	0	0	0	0	0	0	13.2	3.7	
50-54	13	8	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	15.2	3.9	
55-59	12	6	0	3	2	1	0	0	0	0	0	0	31.7	5.0	
60-64	15	2	3	5	3	2	0	0	0	0	0	0	24.8	4.6	
65-69	6	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8	
70-	2	2	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/HongKong/2671/2019 [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	38	17	2	4	4	6	1	2	2	0	0	63.5	6.0		
0-4	21	14	1	1	3	0	1	0	1	0	0	53.8	5.8		
5-9	7	3	0	0	1	1	0	1	1	0	0	160.0	7.3		
10-14	10	0	1	3	0	5	0	1	0	0	0	49.2	5.6		
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
20-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
25-29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
30-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
35-39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
40-44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
45-49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
50-54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
55-59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
60-64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
65-69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
70-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
山形 Yamagata															
Total	211	79	36	44	37	13	1	1	0	0	0	23.9	4.6		
0-4	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
5-9	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
10-14	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
15-19	11	2	1	3	3	1	1	0	0	0	0	34.3	5.1		
20-24	15	3	5	4	3	0	0	0	0	0	0	17.8	4.2		
25-29	11	1	2	3	3	2	0	0	0	0	0	28.3	4.8		
30-34	13	0	1	6	5	1	0	0	0	0	0	27.5	4.8		
35-39	13	1	2	5	4	1	0	0	0	0	0	25.2	4.7		
40-44	17	1	3	6	5	2	0	0	0	0	0	25.9	4.7		
45-49	29	5	9	6	6	2	0	1	0	0	0	23.1	4.5		
50-54	22	5	8	4	3	2	0	0	0	0	0	19.2	4.3		
55-59	22	12	3	2	5	0	0	0	0	0	0	23.0	4.5		
60-64	11	2	2	5	0	2	0	0	0	0	0	23.3	4.5		
65-69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
70-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
福島 Fukushima															
Total	165	28	39	25	32	23	12	4	2	0	0	33.3	5.1		
0-4	4	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3		
5-9	11	7	2	1	1	0	0	0	0	0	0	16.8	4.1		
10-14	16	1	7	4	3	1	0	0	0	0	0	18.2	4.2		
15-19	6	1	4	1	0	0	0	0	0	0	0	11.5	3.5		
20-24	18	0	0	2	5	7	4	0	0	0	0	66.0	6.0		
25-29	22	0	1	2	4	5	5	3	2	0	0	96.6	6.6		
30-34	14	1	1	0	7	4	1	0	0	0	0	49.5	5.6		
35-39	9	1	0	3	2	2	1	0	0	0	0	43.6	5.4		
40-44	6	0	1	2	2	1	0	0	0	0	0	28.3	4.8		
45-49	15	1	7	4	2	1	0	0	0	0	0	17.2	4.1		
50-54	10	2	5	2	1	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8		
55-59	12	3	3	1	1	2	1	1	0	0	0	40.0	5.3		
60-64	9	2	3	2	2	0	0	0	0	0	0	18.1	4.2		
65-69	4	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3		
70-	9	3	5	1	0	0	0	0	0	0	0	11.2	3.5		
茨城 Ibaraki															
Total	200	57	30	24	44	24	18	2	0	1	0	37.6	5.2		
0-4	43	32	5	1	3	0	2	0	0	0	0	25.7	4.7		
5-9	23	3	7	3	3	4	2	1	0	0	0	32.5	5.0		
10-14	24	4	1	3	7	8	1	0	0	0	0	47.6	5.6		
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
20-24	9	0	0	2	2	3	2	0	0	0	0	58.8	5.9		
25-29	7	0	0	1	2	1	2	1	0	0	0	80.0	6.3		
30-34	9	0	1	1	2	2	3	0	0	0	0	58.8	5.9		
35-39	12	3	2	0	5	0	2	0	0	0	0	40.0	5.3		
40-44	13	2	1	4	3	2	1	0	0	0	0	35.3	5.1		
45-49	15	4	6	2	3	0	0	0	0	0	0	16.6	4.0		
50-54	16	5	3	2	5	1	0	0	0	0	0	25.7	4.7		
55-59	12	2	1	1	4	2	2	0	0	0	0	49.2	5.6		
60-64	8	1	1	2	3	1	0	0	0	0	0	29.7	4.9		
65-69	9	1	2	2	2	0	1	0	0	1	0	43.6	5.4		
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/HongKong/2671/2019 [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	201	2	26	64	50	34	22	3	0	0	0	0	36.2	5.2
Total	201	2	26	64	50	34	22	3	0	0	0	0	36.2	5.2
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	13	0	0	4	5	4	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3
25-29	42	0	1	7	14	10	8	2	0	0	0	0	58.5	5.9
30-34	51	0	2	13	16	10	9	1	0	0	0	0	48.4	5.6
35-39	28	0	9	8	7	3	1	0	0	0	0	0	23.8	4.6
40-44	13	1	2	6	2	1	1	0	0	0	0	0	26.7	4.7
45-49	20	0	4	10	3	2	1	0	0	0	0	0	24.6	4.6
50-54	11	0	1	6	1	1	2	0	0	0	0	0	33.1	5.0
55-59	9	0	2	5	1	1	0	0	0	0	0	0	21.6	4.4
60-64	9	0	4	4	1	0	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0
65-69	4	1	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	50.4	5.7
70-	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3
群馬 Gunma	404	55	47	87	87	62	41	21	4	0	0	0	43.5	5.4
Total	404	55	47	87	87	62	41	21	4	0	0	0	43.5	5.4
0-4	44	23	3	12	3	0	0	2	1	0	0	0	30.7	4.9
5-9	14	4	1	3	4	2	0	0	0	0	0	0	32.5	5.0
10-14	28	4	0	4	4	7	7	1	1	0	0	0	80.0	6.3
15-19	34	1	4	3	9	9	4	2	2	0	0	0	60.9	5.9
20-24	17	0	2	2	7	4	0	2	0	0	0	0	47.1	5.6
25-29	46	1	4	7	10	11	8	5	0	0	0	0	60.6	5.9
30-34	66	0	8	10	15	10	16	7	0	0	0	0	59.0	5.9
35-39	27	0	2	7	9	6	3	0	0	0	0	0	41.0	5.4
40-44	15	3	1	1	5	3	1	1	0	0	0	0	53.4	5.7
45-49	39	2	7	15	9	4	1	1	0	0	0	0	27.5	4.8
50-54	29	6	8	7	4	4	0	0	0	0	0	0	22.6	4.5
55-59	22	6	2	8	4	1	1	0	0	0	0	0	27.1	4.8
60-64	19	4	3	8	3	1	0	0	0	0	0	0	21.9	4.5
65-69	4	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0
70-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
新潟 Niigata	222	5	34	47	51	35	37	10	3	0	0	0	44.9	5.5
Total	222	5	34	47	51	35	37	10	3	0	0	0	44.9	5.5
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	10	0	1	3	2	2	2	0	0	0	0	0	42.9	5.4
25-29	19	0	1	0	6	3	6	2	1	0	0	0	92.6	6.5
30-34	51	0	1	12	9	10	12	7	0	0	0	0	69.8	6.1
35-39	38	0	7	9	10	6	4	1	1	0	0	0	38.6	5.3
40-44	24	1	5	2	8	4	4	0	0	0	0	0	40.0	5.3
45-49	39	2	10	9	6	6	6	0	0	0	0	0	32.6	5.0
50-54	18	1	5	7	3	0	1	0	1	0	0	0	25.5	4.7
55-59	17	0	3	4	6	3	1	0	0	0	0	0	32.6	5.0
60-64	5	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8
65-69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
70-	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	160.0	7.3
富山 Toyama	226	15	22	42	33	36	31	30	12	5	0	0	71.1	6.2
Total	226	15	22	42	33	36	31	30	12	5	0	0	71.1	6.2
0-4	31	0	2	21	3	2	1	1	0	1	0	0	29.9	4.9
5-9	11	0	0	3	4	1	1	1	0	1	0	0	66.2	6.0
10-14	22	0	0	1	3	5	4	3	3	3	0	0	181.5	7.5
15-19	15	0	0	0	1	2	5	2	5	0	0	0	231.6	7.9
20-24	23	0	1	1	7	5	4	5	0	0	0	0	85.0	6.4
25-29	27	0	0	2	2	8	7	6	2	0	0	0	130.3	7.0
30-34	16	1	0	2	1	2	4	6	0	0	0	0	133.0	7.1
35-39	11	0	2	3	2	2	0	2	0	0	0	0	42.6	5.4
40-44	9	3	1	0	2	1	1	0	1	0	0	0	71.3	6.2
45-49	16	2	5	2	4	1	1	1	0	0	0	0	29.7	4.9
50-54	12	5	2	2	1	2	0	0	0	0	0	0	26.9	4.8
55-59	10	3	1	1	2	2	1	0	0	0	0	0	44.2	5.5
60-64	10	0	5	3	0	1	0	1	0	0	0	0	21.4	4.4
65-69	5	1	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	95.1	6.6
70-	8	0	2	1	1	1	1	2	0	0	0	0	56.6	5.8

表2-2 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況
Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody titer by prefecture
A/HongKong/2671/2019 [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	136	0	0	12	88	31	4	0	1	0	0	46.8	5.5	
0-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
5-9	8	0	0	2	4	1	1	0	0	0	0	43.6	5.4	
10-14	10	0	0	0	6	4	0	0	0	0	0	52.8	5.7	
15-19	11	0	0	0	7	4	0	0	0	0	0	51.5	5.7	
20-24	11	0	0	1	8	2	0	0	0	0	0	42.6	5.4	
25-29	11	0	0	0	9	2	0	0	0	0	0	45.4	5.5	
30-34	5	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	60.6	5.9	
35-39	14	0	0	0	12	1	0	0	1	0	0	51.2	5.7	
40-44	9	0	0	0	7	2	0	0	0	0	0	46.7	5.5	
45-49	13	0	0	1	6	5	1	0	0	0	0	55.1	5.8	
50-54	16	0	0	3	10	3	0	0	0	0	0	40.0	5.3	
55-59	6	0	0	1	4	1	0	0	0	0	0	40.0	5.3	
60-64	4	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	40.0	5.3	
65-69	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
70-	16	0	0	1	11	2	2	0	0	0	0	49.7	5.6	
長野 Nagano														
Total	175	9	13	25	40	35	27	11	14	1	0	69.4	6.1	
0-4	6	3	1	2	0	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0	
5-9	11	1	3	1	1	1	1	1	2	0	0	65.0	6.0	
10-14	9	0	0	3	2	1	0	1	2	0	0	80.0	6.3	
15-19	11	0	0	0	3	3	2	2	0	1	0	124.4	7.0	
20-24	17	0	0	1	4	4	6	1	1	0	0	98.1	6.6	
25-29	16	0	1	2	6	3	2	0	2	0	0	64.4	6.0	
30-34	9	0	0	0	2	1	4	2	0	0	0	127.0	7.0	
35-39	14	1	0	1	5	4	0	1	2	0	0	84.4	6.4	
40-44	12	0	0	3	3	4	2	0	0	0	0	53.4	5.7	
45-49	12	0	1	2	2	4	2	1	0	0	0	59.9	5.9	
50-54	30	1	5	4	6	5	2	2	5	0	0	66.1	6.0	
55-59	16	3	1	5	3	2	2	0	0	0	0	37.9	5.2	
60-64	11	0	1	1	2	3	4	0	0	0	0	66.2	6.0	
65-69	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3	
70-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
静岡 Shizuoka														
Total	243	35	42	37	47	36	29	10	4	3	0	44.8	5.5	
0-4	44	20	12	5	1	0	2	0	1	3	0	33.6	5.1	
5-9	22	4	4	5	3	4	1	0	1	0	0	35.6	5.2	
10-14	21	1	2	5	8	2	3	0	0	0	0	38.6	5.3	
15-19	23	2	2	3	6	2	6	1	1	0	0	63.5	6.0	
20-24	22	0	0	4	5	9	4	0	0	0	0	60.2	5.9	
25-29	22	0	1	1	3	6	7	3	1	0	0	102.9	6.7	
30-34	7	0	0	0	3	0	2	2	0	0	0	107.7	6.8	
35-39	15	2	1	2	3	4	3	0	0	0	0	55.1	5.8	
40-44	10	1	1	3	1	2	1	1	0	0	0	46.7	5.5	
45-49	12	1	3	1	6	1	0	0	0	0	0	27.4	4.8	
50-54	15	2	4	3	1	3	0	2	0	0	0	36.0	5.2	
55-59	8	0	4	1	2	1	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
60-64	11	2	4	2	2	1	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
65-69	11	0	4	2	3	1	0	1	0	0	0	27.4	4.8	
70-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
三重 Mie														
Total	360	18	49	81	78	82	44	4	4	0	0	41.6	5.4	
0-4	27	10	13	2	1	1	0	0	0	0	0	13.3	3.7	
5-9	17	2	3	5	3	1	2	0	1	0	0	36.5	5.2	
10-14	11	1	2	2	4	2	0	0	0	0	0	30.3	4.9	
15-19	39	0	2	11	7	9	10	0	0	0	0	51.3	5.7	
20-24	28	0	0	11	10	4	1	1	1	0	0	42.0	5.4	
25-29	46	0	2	4	4	16	17	1	2	0	0	88.9	6.5	
30-34	19	0	1	0	3	8	6	1	0	0	0	86.1	6.4	
35-39	25	0	1	5	9	9	1	0	0	0	0	44.7	5.5	
40-44	31	0	1	9	6	12	3	0	0	0	0	46.8	5.5	
45-49	39	0	9	9	12	9	0	0	0	0	0	29.0	4.9	
50-54	39	4	10	11	7	5	1	1	0	0	0	26.4	4.7	
55-59	22	1	4	5	6	5	1	0	0	0	0	32.8	5.0	
60-64	15	0	1	5	6	1	2	0	0	0	0	36.5	5.2	
65-69	2	0	0	2	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2-2 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/HongKong/2671/2019 [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				
京都 Kyoto															
Total	104	12	12	27	25	15	9	3	1	0	0	38.5	5.3		
0-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
5-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
10-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
20-24	4	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	33.6	5.1		
25-29	13	0	1	3	3	2	3	0	1	0	0	58.1	5.9		
30-34	19	0	1	5	6	3	3	1	0	0	0	48.0	5.6		
35-39	8	0	0	4	2	1	1	0	0	0	0	36.7	5.2		
40-44	10	3	2	1	3	1	0	0	0	0	0	26.9	4.8		
45-49	10	1	1	4	0	3	0	1	0	0	0	40.0	5.3		
50-54	18	3	3	4	5	1	1	1	0	0	0	33.2	5.1		
55-59	15	4	4	3	2	2	0	0	0	0	0	22.7	4.5		
60-64	7	1	0	2	1	2	1	0	0	0	0	50.4	5.7		
65-69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
70-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
愛媛 Ehime															
Total	242	35	42	67	59	26	8	3	2	0	0	29.4	4.9		
0-4	44	23	10	6	3	1	0	1	0	0	0	19.4	4.3		
5-9	22	2	2	8	6	4	0	0	0	0	0	30.3	4.9		
10-14	23	1	2	7	9	4	0	0	0	0	0	32.1	5.0		
15-19	21	0	5	6	9	1	0	0	0	0	0	24.4	4.6		
20-24	22	1	2	7	8	3	0	0	1	0	0	35.1	5.1		
25-29	22	0	1	4	6	6	5	0	0	0	0	54.8	5.8		
30-34	14	0	0	2	7	2	0	2	1	0	0	65.6	6.0		
35-39	8	0	0	3	2	3	0	0	0	0	0	40.0	5.3		
40-44	6	1	2	3	0	0	0	0	0	0	0	15.2	3.9		
45-49	16	0	4	5	3	1	3	0	0	0	0	30.8	4.9		
50-54	14	1	4	4	4	1	0	0	0	0	0	22.3	4.5		
55-59	8	1	1	6	0	0	0	0	0	0	0	18.1	4.2		
60-64	17	5	7	4	1	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8		
65-69	4	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3		
70-	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3		
高知 Kochi															
Total	317	26	32	51	87	71	40	9	1	0	0	46.9	5.6		
0-4	7	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3		
5-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
10-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
15-19	32	1	2	2	11	9	5	1	1	0	0	62.6	6.0		
20-24	30	0	1	5	10	9	3	2	0	0	0	55.3	5.8		
25-29	57	2	0	5	22	16	9	3	0	0	0	64.6	6.0		
30-34	70	3	2	7	19	22	15	2	0	0	0	65.0	6.0		
35-39	36	2	7	10	7	5	4	1	0	0	0	34.0	5.1		
40-44	21	3	3	8	4	3	0	0	0	0	0	26.2	4.7		
45-49	16	4	1	3	4	3	1	0	0	0	0	40.0	5.3		
50-54	13	3	3	2	4	1	0	0	0	0	0	24.6	4.6		
55-59	12	2	2	5	1	1	1	0	0	0	0	26.4	4.7		
60-64	15	1	3	4	5	0	2	0	0	0	0	29.7	4.9		
65-69	6	2	3	0	0	1	0	0	0	0	0	16.8	4.1		
70-	2	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	28.3	4.8		

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				
北海道 Hokkaido															
Total	38	20	5	9	3	0	1	0	0	0	0	0	20.8	4.4	
0-4	21	15	3	1	1	0	1	0	0	0	0	0	22.4	4.5	
5-9	7	3	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	16.8	4.1	
10-14	10	2	1	5	2	0	0	0	0	0	0	0	21.8	4.4	
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
20-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
25-29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
30-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
35-39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
40-44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
45-49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
50-54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
55-59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
60-64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
65-69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
70-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
山形 Yamagata															
Total	211	78	46	48	25	11	2	1	0	0	0	21.2	4.4		
0-4	16	14	1	1	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8		
5-9	17	7	2	5	2	1	0	0	0	0	0	23.0	4.5		
10-14	14	2	3	4	4	1	0	0	0	0	0	23.8	4.6		
15-19	11	5	2	3	0	1	0	0	0	0	0	20.0	4.3		
20-24	15	4	4	4	3	0	0	0	0	0	0	18.8	4.2		
25-29	11	5	1	2	1	2	0	0	0	0	0	31.7	5.0		
30-34	13	2	4	4	2	0	1	0	0	0	0	21.3	4.4		
35-39	13	1	3	4	5	0	0	0	0	0	0	22.4	4.5		
40-44	17	6	5	4	1	1	0	0	0	0	0	17.6	4.1		
45-49	29	5	11	11	0	2	0	0	0	0	0	16.3	4.0		
50-54	22	11	2	3	3	2	1	0	0	0	0	33.1	5.0		
55-59	22	6	7	3	4	1	0	1	0	0	0	22.8	4.5		
60-64	11	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3		
65-69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
70-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
福島 Fukushima															
Total	165	45	33	36	29	17	2	2	1	0	0	26.5	4.7		
0-4	4	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3		
5-9	11	7	2	1	0	1	0	0	0	0	0	20.0	4.3		
10-14	16	5	6	3	2	0	0	0	0	0	0	15.5	4.0		
15-19	6	0	0	3	1	2	0	0	0	0	0	35.6	5.2		
20-24	18	1	3	5	6	3	0	0	0	0	0	28.9	4.9		
25-29	22	3	2	4	5	5	0	2	1	0	0	51.6	5.7		
30-34	14	0	3	1	7	2	1	0	0	0	0	34.5	5.1		
35-39	9	0	2	2	2	2	1	0	0	0	0	34.3	5.1		
40-44	6	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8		
45-49	15	4	3	6	2	0	0	0	0	0	0	18.8	4.2		
50-54	10	4	3	2	0	1	0	0	0	0	0	17.8	4.2		
55-59	12	8	2	1	1	0	0	0	0	0	0	16.8	4.1		
60-64	9	3	2	1	2	1	0	0	0	0	0	25.2	4.7		
65-69	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3		
70-	9	2	2	4	1	0	0	0	0	0	0	18.1	4.2		
茨城 Ibaraki															
Total	200	72	51	40	26	7	4	0	0	0	0	20.1	4.3		
0-4	43	29	6	5	3	0	0	0	0	0	0	17.2	4.1		
5-9	23	9	3	8	3	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3		
10-14	24	3	4	7	7	3	0	0	0	0	0	26.9	4.8		
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
20-24	9	1	3	2	1	1	1	0	0	0	0	25.9	4.7		
25-29	7	1	3	1	1	0	1	0	0	0	0	22.4	4.5		
30-34	9	3	2	1	1	0	2	0	0	0	0	35.6	5.2		
35-39	12	1	4	4	3	0	0	0	0	0	0	18.8	4.2		
40-44	13	2	5	4	2	0	0	0	0	0	0	16.6	4.0		
45-49	15	9	2	3	1	0	0	0	0	0	0	17.8	4.2		
50-54	16	5	5	2	1	3	0	0	0	0	0	22.7	4.5		
55-59	12	0	8	2	2	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8		
60-64	8	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3		
65-69	9	5	2	1	1	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		

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	201	44	47	49	36	14	10	1	0	0	0	25.1	4.6	
0-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
5-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
10-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
20-24	13	1	5	3	4	0	0	0	0	0	0	18.9	4.2	
25-29	42	6	8	12	5	5	5	1	0	0	0	33.0	5.0	
30-34	51	5	7	16	11	7	5	0	0	0	0	32.9	5.0	
35-39	28	9	7	4	7	1	0	0	0	0	0	21.5	4.4	
40-44	13	6	2	1	3	1	0	0	0	0	0	26.9	4.8	
45-49	20	5	8	5	2	0	0	0	0	0	0	15.2	3.9	
50-54	11	3	1	5	2	0	0	0	0	0	0	21.8	4.4	
55-59	9	3	4	1	1	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8	
60-64	9	3	4	1	1	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8	
65-69	4	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8	
70-	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
群馬 Gunma														
Total	404	7	73	155	110	53	6	0	0	0	0	26.5	4.7	
0-4	44	3	10	24	5	1	1	0	0	0	0	20.0	4.3	
5-9	14	1	4	2	7	0	0	0	0	0	0	23.5	4.6	
10-14	28	1	3	14	6	4	0	0	0	0	0	26.5	4.7	
15-19	34	1	3	8	15	6	1	0	0	0	0	35.3	5.1	
20-24	17	0	2	6	5	3	1	0	0	0	0	32.6	5.0	
25-29	46	0	4	17	17	6	2	0	0	0	0	31.9	5.0	
30-34	66	0	5	17	26	17	1	0	0	0	0	36.8	5.2	
35-39	27	0	3	15	5	4	0	0	0	0	0	25.9	4.7	
40-44	15	0	6	6	2	1	0	0	0	0	0	18.2	4.2	
45-49	39	1	10	16	7	5	0	0	0	0	0	22.7	4.5	
50-54	29	0	9	10	7	3	0	0	0	0	0	22.0	4.5	
55-59	22	0	3	12	5	2	0	0	0	0	0	24.2	4.6	
60-64	19	0	10	7	1	1	0	0	0	0	0	15.5	4.0	
65-69	4	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	23.8	4.6	
70-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
新潟 Niigata														
Total	222	18	14	17	40	58	51	19	3	2	0	77.3	6.3	
0-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
5-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
10-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
20-24	10	0	0	1	2	3	2	1	0	1	0	105.6	6.7	
25-29	19	0	3	1	2	6	3	3	1	0	0	77.1	6.3	
30-34	51	0	1	1	7	15	19	6	2	0	0	112.4	6.8	
35-39	38	2	2	2	7	13	7	5	0	0	0	80.0	6.3	
40-44	24	3	1	2	8	6	3	0	0	1	0	61.4	5.9	
45-49	39	8	4	5	6	6	8	2	0	0	0	55.9	5.8	
50-54	18	2	2	1	5	5	3	0	0	0	0	51.9	5.7	
55-59	17	1	1	3	2	3	5	2	0	0	0	73.4	6.2	
60-64	5	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	56.6	5.8	
65-69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
70-	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
富山 Toyama														
Total	226	9	44	39	49	57	21	7	0	0	0	39.1	5.3	
0-4	31	4	18	5	2	1	1	0	0	0	0	15.1	3.9	
5-9	11	0	3	3	4	1	0	0	0	0	0	24.2	4.6	
10-14	22	0	3	6	5	6	2	0	0	0	0	37.6	5.2	
15-19	15	0	1	2	5	5	2	0	0	0	0	50.4	5.7	
20-24	23	0	0	1	8	8	5	1	0	0	0	73.1	6.2	
25-29	27	0	0	5	3	11	6	2	0	0	0	74.1	6.2	
30-34	16	0	2	1	5	4	3	1	0	0	0	56.6	5.8	
35-39	11	0	0	0	3	7	0	1	0	0	0	75.1	6.2	
40-44	9	0	3	0	1	4	1	0	0	0	0	40.0	5.3	
45-49	16	1	2	5	3	5	0	0	0	0	0	33.2	5.1	
50-54	12	2	2	4	2	1	1	0	0	0	0	28.3	4.8	
55-59	10	0	2	1	4	2	0	1	0	0	0	40.0	5.3	
60-64	10	1	5	3	0	1	0	0	0	0	0	15.9	4.0	
65-69	5	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	56.6	5.8	
70-	8	0	2	3	3	0	0	0	0	0	0	21.8	4.4	

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. (Log2)	G.M.T. (Log2)
		<10	10	20	40	80	160	320	640	1280	≥2560			
長野 Nagano														
Total	175	21	2	19	51	46	26	7	3	0	0	65.0	6.0	
0-4	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
5-9	11	3	0	2	5	1	0	0	0	0	0	36.7	5.2	
10-14	9	1	0	1	3	3	1	0	0	0	0	56.6	5.8	
15-19	11	2	0	0	3	3	3	0	0	0	0	80.0	6.3	
20-24	17	0	1	1	3	6	5	1	0	0	0	76.8	6.3	
25-29	16	0	0	1	4	5	4	1	1	0	0	91.1	6.5	
30-34	9	0	0	0	1	4	2	1	1	0	0	127.0	7.0	
35-39	14	0	0	1	8	3	1	1	0	0	0	56.6	5.8	
40-44	12	1	0	2	3	5	0	0	1	0	0	62.2	6.0	
45-49	12	0	1	3	6	0	1	1	0	0	0	40.0	5.3	
50-54	30	3	0	2	8	7	8	2	0	0	0	80.0	6.3	
55-59	16	2	0	3	5	5	1	0	0	0	0	48.8	5.6	
60-64	11	3	0	2	2	4	0	0	0	0	0	47.6	5.6	
65-69	1	0	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	
静岡 Shizuoka														
Total	243	10	36	30	56	50	34	23	4	0	0	54.0	5.8	
0-4	44	10	13	9	8	2	2	0	0	0	0	22.1	4.5	
5-9	22	0	4	1	5	7	2	2	1	0	0	58.4	5.9	
10-14	21	0	1	1	6	8	2	2	1	0	0	74.9	6.2	
15-19	23	0	4	1	3	8	4	3	0	0	0	64.8	6.0	
20-24	22	0	1	0	5	5	5	6	0	0	0	106.2	6.7	
25-29	22	0	1	1	4	5	9	1	1	0	0	93.6	6.5	
30-34	7	0	0	0	1	0	5	1	0	0	0	144.9	7.2	
35-39	15	0	2	1	4	2	3	3	0	0	0	69.6	6.1	
40-44	10	0	0	0	5	1	1	3	0	0	0	91.9	6.5	
45-49	12	0	2	1	4	4	0	1	0	0	0	44.9	5.5	
50-54	15	0	0	2	6	4	1	1	1	0	0	66.5	6.1	
55-59	8	0	2	3	1	2	0	0	0	0	0	25.9	4.7	
60-64	11	0	3	5	2	1	0	0	0	0	0	21.3	4.4	
65-69	11	0	3	5	2	1	0	0	0	0	0	21.3	4.4	
70-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
三重 Mie														
Total	360	20	60	96	116	53	13	2	0	0	0	30.6	4.9	
0-4	27	8	14	3	2	0	0	0	0	0	0	12.9	3.7	
5-9	17	2	2	7	5	1	0	0	0	0	0	25.2	4.7	
10-14	11	1	3	3	2	2	0	0	0	0	0	24.6	4.6	
15-19	39	0	1	11	17	9	1	0	0	0	0	38.6	5.3	
20-24	28	0	6	8	9	4	1	0	0	0	0	28.3	4.8	
25-29	46	0	1	7	22	14	2	0	0	0	0	45.8	5.5	
30-34	19	0	2	2	6	6	1	2	0	0	0	53.6	5.7	
35-39	25	0	4	6	8	6	1	0	0	0	0	33.9	5.1	
40-44	31	2	6	12	10	1	0	0	0	0	0	23.1	4.5	
45-49	39	1	5	14	13	3	3	0	0	0	0	30.4	4.9	
50-54	39	1	10	8	14	4	2	0	0	0	0	27.8	4.8	
55-59	22	3	4	8	3	2	2	0	0	0	0	27.8	4.8	
60-64	15	1	2	6	5	1	0	0	0	0	0	25.6	4.7	
65-69	2	1	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	
京都 Kyoto														
Total	104	0	0	0	4	60	33	7	0	0	0	106.6	6.7	
0-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
5-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
10-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
20-24	4	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	95.1	6.6	
25-29	13	0	0	0	0	6	4	3	0	0	0	136.3	7.1	
30-34	19	0	0	0	0	10	8	1	0	0	0	115.2	6.8	
35-39	8	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	113.1	6.8	
40-44	10	0	0	0	0	8	1	1	0	0	0	98.5	6.6	
45-49	10	0	0	0	1	7	2	0	0	0	0	85.7	6.4	
50-54	18	0	0	0	2	8	7	1	0	0	0	104.8	6.7	
55-59	15	0	0	0	1	10	4	0	0	0	0	91.9	6.5	
60-64	7	0	0	0	0	4	2	1	0	0	0	118.9	6.9	
65-69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
70-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	

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			
愛媛 Ehime	242	100	66	52	16	6	1	1	0	0	0	0	17.2	4.1
Total	44	33	10	0	1	0	0	0	0	0	0	0	11.3	3.5
0-4	22	6	8	5	3	0	0	0	0	0	0	0	16.1	4.0
5-9	23	7	4	6	2	1	1	1	0	0	0	0	29.5	4.9
10-14	21	7	7	5	1	1	0	0	0	0	0	0	16.4	4.0
15-19	22	3	6	11	2	0	0	0	0	0	0	0	17.3	4.1
20-24	22	6	11	4	1	0	0	0	0	0	0	0	13.0	3.7
25-29	14	2	3	6	1	2	0	0	0	0	0	0	22.4	4.5
30-34	8	2	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8
35-39	6	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3
40-44	16	8	3	3	1	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
45-49	14	6	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	18.3	4.2
50-54	8	5	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	25.2	4.7
55-59	17	9	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8
60-64	4	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
65-69	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3
70-														
高知 Kochi	317	31	15	51	77	88	43	11	1	0	0	0	54.8	5.8
Total	7	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3
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	32	5	2	5	8	8	4	0	0	0	0	0	47.9	5.6
15-19	30	2	0	7	9	9	1	2	0	0	0	0	51.2	5.7
20-24	57	1	2	7	22	16	8	1	0	0	0	0	53.8	5.8
25-29	70	0	0	4	11	28	21	5	1	0	0	0	92.8	6.5
30-34	36	2	0	7	8	11	6	2	0	0	0	0	62.6	6.0
35-39	21	2	2	4	6	6	0	1	0	0	0	0	41.5	5.4
40-44	16	3	0	3	5	4	1	0	0	0	0	0	46.9	5.6
45-49	13	2	1	5	0	3	2	0	0	0	0	0	40.0	5.3
50-54	12	2	2	6	1	1	0	0	0	0	0	0	21.4	4.4
55-59	15	2	3	2	6	2	0	0	0	0	0	0	29.0	4.9
60-64	6	3	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0
65-69	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
70-														

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/Victoria/705/2018 [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			
北海道 Hokkaido														
Total	38	30	4	3	0	0	0	1	0	0	0	20.0	4.3	
0-4	21	18	0	2	0	0	0	1	0	0	50.4	5.7		
5-9	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
10-14	10	5	4	1	0	0	0	0	0	0	11.5	3.5		
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
20-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
25-29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
30-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
35-39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
40-44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
45-49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
50-54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
55-59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
60-64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
65-69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
70-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
山形 Yamagata														
Total	211	139	41	21	9	1	0	0	0	0	15.0	3.9		
0-4	16	15	1	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3		
5-9	17	15	2	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3		
10-14	14	11	3	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3		
15-19	11	6	3	0	2	0	0	0	0	0	17.4	4.1		
20-24	15	13	1	1	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8		
25-29	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
30-34	13	10	3	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3		
35-39	13	12	0	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3		
40-44	17	7	7	3	0	0	0	0	0	0	12.3	3.6		
45-49	29	8	7	7	6	1	0	0	0	0	20.7	4.4		
50-54	22	10	7	4	1	0	0	0	0	0	14.1	3.8		
55-59	22	13	6	3	0	0	0	0	0	0	12.6	3.7		
60-64	11	8	1	2	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0		
65-69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
70-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
福島 Fukushima														
Total	165	102	38	21	4	0	0	0	0	0	13.8	3.8		
0-4	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3		
5-9	11	10	1	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3		
10-14	16	12	1	2	1	0	0	0	0	0	20.0	4.3		
15-19	6	3	3	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3		
20-24	18	10	3	5	0	0	0	0	0	0	15.4	3.9		
25-29	22	17	4	1	0	0	0	0	0	0	11.5	3.5		
30-34	14	9	4	1	0	0	0	0	0	0	11.5	3.5		
35-39	9	6	3	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3		
40-44	6	2	2	2	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8		
45-49	15	1	8	5	1	0	0	0	0	0	14.1	3.8		
50-54	10	4	2	3	1	0	0	0	0	0	17.8	4.2		
55-59	12	6	4	1	1	0	0	0	0	0	14.1	3.8		
60-64	9	8	0	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3		
65-69	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
70-	9	7	2	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3		
茨城 Ibaraki														
Total	200	107	43	36	11	3	0	0	0	0	16.5	4.0		
0-4	43	36	4	2	1	0	0	0	0	0	14.9	3.9		
5-9	23	16	5	2	0	0	0	0	0	0	12.2	3.6		
10-14	24	12	6	4	2	0	0	0	0	0	15.9	4.0		
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
20-24	9	2	2	4	0	1	0	0	0	0	20.0	4.3		
25-29	7	6	1	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3		
30-34	9	7	1	1	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8		
35-39	12	4	5	2	1	0	0	0	0	0	14.1	3.8		
40-44	13	0	5	5	3	0	0	0	0	0	18.0	4.2		
45-49	15	2	3	8	1	1	0	0	0	0	20.0	4.3		
50-54	16	4	4	4	3	1	0	0	0	0	21.2	4.4		
55-59	12	6	3	3	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8		
60-64	8	6	2	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3		
65-69	9	6	2	1	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		

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/Victoria/705/2018 [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			
栃木 Tochigi	201	124	50	19	7	1	0	0	0	0	0	0	13.8	3.8
Total	201	124	50	19	7	1	0	0	0	0	0	0	13.8	3.8
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	13	7	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0
25-29	42	32	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	11.5	3.5
30-34	51	41	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10.7	3.4
35-39	28	15	9	2	2	0	0	0	0	0	0	0	13.8	3.8
40-44	13	4	5	2	2	0	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0
45-49	20	8	7	3	1	1	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0
50-54	11	4	5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	13.5	3.8
55-59	9	4	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	15.2	3.9
60-64	9	6	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0
65-69	4	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8
70-	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
群馬 Gunma	404	231	118	45	8	1	1	0	0	0	0	0	13.1	3.7
Total	404	231	118	45	8	1	1	0	0	0	0	0	13.1	3.7
0-4	44	34	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	11.5	3.5
5-9	14	5	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	13.6	3.8
10-14	28	14	12	2	0	0	0	0	0	0	0	0	11.0	3.5
15-19	34	20	8	4	2	0	0	0	0	0	0	0	14.9	3.9
20-24	17	11	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	11.2	3.5
25-29	46	34	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3
30-34	66	44	21	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10.3	3.4
35-39	27	15	7	5	0	0	0	0	0	0	0	0	13.3	3.7
40-44	15	6	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	11.7	3.5
45-49	39	12	11	10	4	1	1	0	0	0	0	0	19.0	4.2
50-54	29	11	10	7	1	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8
55-59	22	10	7	4	1	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8
60-64	19	11	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	13.0	3.7
65-69	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
70-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
新潟 Niigata	222	59	31	38	45	33	9	7	0	0	0	0	35.5	5.2
Total	222	59	31	38	45	33	9	7	0	0	0	0	35.5	5.2
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	10	3	3	1	2	1	0	0	0	0	0	0	22.1	4.5
25-29	19	7	4	3	4	1	0	0	0	0	0	0	22.4	4.5
30-34	51	27	9	6	7	1	1	0	0	0	0	0	21.8	4.4
35-39	38	14	7	5	5	5	2	0	0	0	0	0	30.0	4.9
40-44	24	2	1	9	5	4	0	3	0	0	0	0	42.6	5.4
45-49	39	0	1	8	11	13	3	3	0	0	0	0	55.1	5.8
50-54	18	2	4	2	4	4	1	1	0	0	0	0	38.3	5.3
55-59	17	1	2	2	6	4	2	0	0	0	0	0	43.6	5.4
60-64	5	3	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8
65-69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
70-	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
富山 Toyama	226	30	47	54	57	25	10	2	0	1	0	0	28.9	4.9
Total	226	30	47	54	57	25	10	2	0	1	0	0	28.9	4.9
0-4	31	14	9	7	1	0	0	0	0	0	0	0	14.4	3.9
5-9	11	3	1	2	5	0	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8
10-14	22	1	5	7	7	0	2	0	0	0	0	0	26.0	4.7
15-19	15	2	2	1	8	2	0	0	0	0	0	0	34.1	5.1
20-24	23	1	5	6	7	2	2	0	0	0	0	0	29.2	4.9
25-29	27	1	7	11	5	1	1	1	0	0	0	0	24.1	4.6
30-34	16	3	5	2	5	1	0	0	0	0	0	0	22.3	4.5
35-39	11	0	0	4	4	2	1	0	0	0	0	0	40.0	5.3
40-44	9	1	1	1	0	5	1	0	0	0	0	0	56.6	5.8
45-49	16	0	1	4	5	4	2	0	0	0	0	0	43.6	5.4
50-54	12	0	2	2	4	3	0	1	0	0	0	0	40.0	5.3
55-59	10	0	1	2	3	3	1	0	0	0	0	0	42.9	5.4
60-64	10	2	4	2	0	2	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
65-69	5	0	2	1	1	0	0	0	0	1	0	0	40.0	5.3
70-	8	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3

表2-4 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況
 Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody titer by prefecture
 B/Victoria/705/2018 [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			
山梨 Yamanashi														
Total	136	0	18	58	26	15	12	5	2	0	0	34.0	5.1	
0-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
5-9	8	0	3	4	1	0	0	0	0	0	0	16.8	4.1	
10-14	10	0	2	5	2	0	1	0	0	0	0	24.6	4.6	
15-19	11	0	1	5	4	1	0	0	0	0	0	27.4	4.8	
20-24	11	0	2	8	1	0	0	0	0	0	0	18.8	4.2	
25-29	11	0	1	8	2	0	0	0	0	0	0	21.3	4.4	
30-34	5	0	4	0	0	1	0	0	0	0	0	15.2	3.9	
35-39	14	0	2	8	2	1	1	0	0	0	0	25.6	4.7	
40-44	9	0	1	5	1	1	1	0	0	0	0	29.4	4.9	
45-49	13	0	0	1	1	4	4	2	1	0	0	122.6	6.9	
50-54	16	0	0	3	4	4	4	1	0	0	0	67.3	6.1	
55-59	6	0	0	2	0	2	0	2	0	0	0	80.0	6.3	
60-64	4	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	33.6	5.1	
65-69	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
70-	16	0	1	6	7	1	0	0	1	0	0	35.1	5.1	
長野 Nagano														
Total	175	81	31	27	29	5	2	0	0	0	0	22.2	4.5	
0-4	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
5-9	11	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
10-14	9	8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
15-19	11	7	0	3	1	0	0	0	0	0	0	23.8	4.6	
20-24	17	6	6	3	2	0	0	0	0	0	0	15.5	4.0	
25-29	16	9	4	2	1	0	0	0	0	0	0	14.9	3.9	
30-34	9	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
35-39	14	6	5	2	1	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8	
40-44	12	1	2	0	8	1	0	0	0	0	0	33.1	5.0	
45-49	12	1	1	4	4	1	1	0	0	0	0	33.1	5.0	
50-54	30	6	2	9	9	3	1	0	0	0	0	31.7	5.0	
55-59	16	7	4	2	3	0	0	0	0	0	0	18.5	4.2	
60-64	11	7	3	1	0	0	0	0	0	0	0	11.9	3.6	
65-69	1	1	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	
静岡 Shizuoka														
Total	243	33	80	64	36	16	11	3	0	0	0	22.3	4.5	
0-4	44	24	7	10	3	0	0	0	0	0	0	17.4	4.1	
5-9	22	5	7	6	3	1	0	0	0	0	0	18.4	4.2	
10-14	21	0	9	7	2	2	0	1	0	0	0	20.7	4.4	
15-19	23	3	6	9	2	1	2	0	0	0	0	23.0	4.5	
20-24	22	0	11	4	6	1	0	0	0	0	0	18.2	4.2	
25-29	22	1	9	10	2	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0	
30-34	7	0	4	1	1	1	0	0	0	0	0	18.1	4.2	
35-39	15	0	6	4	1	1	3	0	0	0	0	26.4	4.7	
40-44	10	0	1	2	2	2	3	0	0	0	0	52.8	5.7	
45-49	12	0	2	0	5	1	3	1	0	0	0	56.6	5.8	
50-54	15	0	0	4	4	6	0	1	0	0	0	50.4	5.7	
55-59	8	0	5	3	0	0	0	0	0	0	0	13.0	3.7	
60-64	11	0	6	3	2	0	0	0	0	0	0	15.5	4.0	
65-69	11	0	7	1	3	0	0	0	0	0	0	15.5	4.0	
70-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
三重 Mie														
Total	360	145	97	76	23	16	3	0	0	0	0	18.0	4.2	
0-4	27	24	1	2	0	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0	
5-9	17	15	1	1	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8	
10-14	11	5	1	4	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
15-19	39	9	13	13	3	1	0	0	0	0	0	16.6	4.1	
20-24	28	18	6	2	1	1	0	0	0	0	0	16.2	4.0	
25-29	46	25	15	4	1	1	0	0	0	0	0	13.5	3.8	
30-34	19	13	4	1	1	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8	
35-39	25	11	7	5	1	1	0	0	0	0	0	16.4	4.0	
40-44	31	3	13	10	4	1	0	0	0	0	0	16.8	4.1	
45-49	39	6	5	13	6	8	1	0	0	0	0	30.4	4.9	
50-54	39	7	13	15	2	1	1	0	0	0	0	17.6	4.1	
55-59	22	4	9	4	2	2	1	0	0	0	0	20.0	4.3	
60-64	15	4	8	2	1	0	0	0	0	0	0	12.9	3.7	
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	

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/Victoria/705/2018 [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				
京都 Kyoto															
Total	104	0	0	2	20	76	6	0	0	0	0	0	71.0	6.1	
0-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
5-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
10-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
20-24	4	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	56.6	5.8	
25-29	13	0	0	1	3	8	1	0	0	0	0	0	64.6	6.0	
30-34	19	0	0	0	5	14	0	0	0	0	0	0	66.7	6.1	
35-39	8	0	0	0	1	6	1	0	0	0	0	0	80.0	6.3	
40-44	10	0	0	0	1	7	2	0	0	0	0	0	85.7	6.4	
45-49	10	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	80.0	6.3	
50-54	18	0	0	1	4	13	0	0	0	0	0	0	63.5	6.0	
55-59	15	0	0	0	2	12	1	0	0	0	0	0	76.4	6.3	
60-64	7	0	0	0	2	4	1	0	0	0	0	0	72.5	6.2	
65-69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
70-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
愛媛 Ehime															
Total	242	141	42	33	21	4	1	0	0	0	0	0	18.7	4.2	
0-4	44	35	6	2	0	0	1	0	0	0	0	0	15.9	4.0	
5-9	22	20	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
10-14	23	13	4	3	3	0	0	0	0	0	0	0	18.7	4.2	
15-19	21	12	6	2	1	0	0	0	0	0	0	0	13.6	3.8	
20-24	22	11	5	6	0	0	0	0	0	0	0	0	14.6	3.9	
25-29	22	13	8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	11.7	3.5	
30-34	14	6	3	3	1	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
35-39	8	2	1	3	2	0	0	0	0	0	0	0	22.4	4.5	
40-44	6	3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
45-49	16	3	1	5	5	2	0	0	0	0	0	0	30.6	4.9	
50-54	14	4	2	4	3	1	0	0	0	0	0	0	24.6	4.6	
55-59	8	5	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	25.2	4.7	
60-64	17	10	2	3	2	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
65-69	4	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
70-	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
高知 Kochi															
Total	317	160	48	54	34	14	7	0	0	0	0	0	23.3	4.5	
0-4	7	6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
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	32	18	2	3	6	3	0	0	0	0	0	0	32.8	5.0	
20-24	30	16	7	4	2	0	1	0	0	0	0	0	18.1	4.2	
25-29	57	40	11	4	2	0	0	0	0	0	0	0	13.9	3.8	
30-34	70	38	8	18	5	1	0	0	0	0	0	0	19.6	4.3	
35-39	36	18	6	7	4	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
40-44	21	3	3	7	2	4	2	0	0	0	0	0	33.0	5.0	
45-49	16	1	3	2	3	4	3	0	0	0	0	0	43.9	5.5	
50-54	13	3	0	4	5	1	0	0	0	0	0	0	32.5	5.0	
55-59	12	5	4	1	1	0	1	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
60-64	15	7	4	1	3	0	0	0	0	0	0	0	18.3	4.2	
65-69	6	4	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8	
70-	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	

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/Guangdong-Maonan/SWL1536/2019 [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	3244	1347	511	534	422	284	111	27	7	1	0	28.4	4.8
0	75	68	1	4	1	0	1	0	0	0	0	26.9	4.8
1	79	61	4	6	3	1	2	1	0	1	0	38.5	5.3
2	53	35	10	2	3	1	0	1	1	0	0	23.3	4.5
3	54	28	7	7	3	5	2	1	1	0	0	35.0	5.1
4	26	12	6	2	1	3	0	2	0	0	0	31.2	5.0
5	34	15	4	3	5	5	2	0	0	0	0	37.2	5.2
6	32	8	8	6	5	3	2	0	0	0	0	25.9	4.7
7	20	7	0	7	3	2	0	0	1	0	0	37.9	5.2
8	42	13	8	7	8	4	1	0	1	0	0	29.3	4.9
9	35	9	4	9	6	3	2	2	0	0	0	36.0	5.2
10	33	13	2	6	7	4	1	0	0	0	0	34.8	5.1
11	61	13	12	8	14	7	4	3	0	0	0	35.6	5.2
12	30	7	4	6	7	4	2	0	0	0	0	33.4	5.1
13	38	12	2	8	7	4	3	2	0	0	0	44.5	5.5
14	26	9	2	3	5	4	3	0	0	0	0	45.2	5.5
15	58	16	9	13	7	10	3	0	0	0	0	31.2	5.0
16	33	12	4	7	5	3	2	0	0	0	0	30.7	4.9
17	24	5	0	3	7	3	6	0	0	0	0	62.0	6.0
18	62	7	9	15	16	10	3	2	0	0	0	34.8	5.1
19	26	3	4	7	5	3	4	0	0	0	0	35.5	5.1
20	22	3	4	3	4	6	1	1	0	0	0	40.0	5.3
21	26	4	2	5	7	6	2	0	0	0	0	41.3	5.4
22	41	7	8	6	12	6	2	0	0	0	0	31.3	5.0
23	70	12	11	15	16	11	4	1	0	0	0	33.4	5.1
24	80	18	16	16	13	13	3	1	0	0	0	29.9	4.9
25	74	22	16	12	13	8	3	0	0	0	0	26.8	4.7
26	68	23	6	18	11	7	2	1	0	0	0	31.3	5.0
27	69	21	17	14	7	9	1	0	0	0	0	23.4	4.6
28	88	28	14	20	13	8	4	1	0	0	0	28.6	4.8
29	62	26	13	11	7	3	2	0	0	0	0	22.4	4.5
30	71	15	13	16	12	12	2	1	0	0	0	30.1	4.9
31	84	33	9	15	11	10	5	1	0	0	0	34.9	5.1
32	71	20	10	9	13	15	3	1	0	0	0	37.4	5.2
33	71	24	11	16	11	8	1	0	0	0	0	26.5	4.7
34	66	22	8	14	7	11	4	0	0	0	0	33.6	5.1
35	56	19	8	12	9	7	0	0	1	0	0	29.1	4.9
36	57	19	14	10	7	3	3	0	1	0	0	25.4	4.7
37	61	19	9	12	11	8	2	0	0	0	0	29.7	4.9
38	46	16	12	10	6	0	1	1	0	0	0	20.5	4.4
39	38	17	7	7	4	2	1	0	0	0	0	22.8	4.5
40	28	12	5	6	4	1	0	0	0	0	0	20.9	4.4
41	30	17	2	7	3	0	1	0	0	0	0	24.8	4.6
42	47	19	15	5	6	1	1	0	0	0	0	18.1	4.2
43	44	23	8	7	2	4	0	0	0	0	0	21.4	4.4
44	47	27	8	7	3	2	0	0	0	0	0	19.3	4.3
45	47	27	7	9	4	0	0	0	0	0	0	18.0	4.2
46	74	38	20	11	3	1	0	1	0	0	0	16.2	4.0
47	67	38	13	5	8	3	0	0	0	0	0	20.5	4.4
48	59	37	5	6	7	3	1	0	0	0	0	28.3	4.8
49	44	26	5	3	3	4	3	0	0	0	0	35.6	5.2
50	50	34	7	5	2	1	1	0	0	0	0	20.0	4.3
51	58	34	5	6	7	5	1	0	0	0	0	30.8	4.9
52	56	29	9	11	4	3	0	0	0	0	0	20.5	4.4
53	64	38	9	7	6	3	1	0	0	0	0	23.5	4.6
54	35	20	9	2	3	0	1	0	0	0	0	17.4	4.1
55	47	26	5	9	3	3	1	0	0	0	0	25.2	4.7
56	33	17	4	3	3	3	2	1	0	0	0	38.3	5.3
57	38	16	8	9	2	1	0	1	1	0	0	23.4	4.5
58	31	16	6	4	3	2	0	0	0	0	0	20.9	4.4
59	42	21	3	11	5	0	1	1	0	0	0	26.9	4.8
60	33	14	3	9	4	3	0	0	0	0	0	25.8	4.7
61	37	16	7	7	4	2	1	0	0	0	0	22.8	4.5
62	26	13	4	3	3	3	0	0	0	0	0	26.1	4.7
63	28	15	7	2	3	0	1	0	0	0	0	19.0	4.2
64	27	12	3	5	5	2	0	0	0	0	0	26.4	4.7
65	24	12	6	1	1	2	2	0	0	0	0	26.7	4.7
66	9	3	3	1	1	0	1	0	0	0	0	22.4	4.5
67	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
68	10	6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3
69	7	3	1	0	3	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8
70-	38	15	12	3	5	0	3	0	0	0	0	21.2	4.4

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/HongKong/2671/2019 [A(H3N2)]

年齢(歳) Age (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer											G.M.T.	G.M.T. (Log2)
		<10	10	20	40	80	160	320	640	1280	≥2560			
Total	3244	393	426	637	762	529	324	113	50	10	0	42.8	5.4	
0	75	37	15	14	8	1	0	0	0	0	0	18.3	4.2	
1	79	47	19	10	2	0	0	0	1	0	0	15.4	3.9	
2	53	28	13	10	0	0	0	1	0	1	0	18.4	4.2	
3	54	26	3	11	5	2	4	1	1	1	0	45.3	5.5	
4	26	9	1	5	3	1	2	2	1	2	0	83.3	6.4	
5	34	14	5	7	5	1	1	1	0	0	0	27.3	4.8	
6	32	14	3	6	5	2	1	0	1	0	0	34.3	5.1	
7	20	4	4	2	3	5	1	0	1	0	0	41.8	5.4	
8	42	2	7	13	9	6	1	1	3	0	0	37.3	5.2	
9	35	9	3	3	8	5	4	2	0	1	0	59.7	5.9	
10	33	4	4	4	10	5	4	0	2	0	0	49.6	5.6	
11	61	6	5	11	18	14	6	0	0	1	0	45.4	5.5	
12	30	6	2	6	7	2	2	2	2	1	0	61.7	5.9	
13	38	7	3	6	5	12	2	2	1	0	0	54.7	5.8	
14	26	3	1	5	6	6	1	2	1	1	0	64.8	6.0	
15	58	4	7	7	19	10	6	2	3	0	0	51.0	5.7	
16	33	0	7	7	5	7	6	0	1	0	0	41.7	5.4	
17	24	1	0	0	9	4	3	3	3	1	0	118.4	6.9	
18	62	2	3	14	16	11	14	1	1	0	0	54.0	5.8	
19	26	0	3	1	7	8	4	2	1	0	0	66.4	6.1	
20	22	0	1	7	3	4	6	1	0	0	0	54.8	5.8	
21	26	0	1	5	9	6	2	3	0	0	0	55.1	5.8	
22	41	1	1	7	16	9	5	2	0	0	0	52.8	5.7	
23	70	1	4	15	25	13	7	2	3	0	0	49.9	5.6	
24	80	2	5	14	26	24	6	3	0	0	0	48.2	5.6	
25	74	1	2	9	26	23	9	2	2	0	0	59.6	5.9	
26	68	1	5	12	17	13	12	6	2	0	0	61.1	5.9	
27	69	2	5	8	17	16	19	0	2	0	0	63.1	6.0	
28	88	0	2	7	21	26	18	10	4	0	0	85.9	6.4	
29	62	0	1	5	13	13	21	8	1	0	0	93.6	6.5	
30	71	0	0	9	13	18	23	8	0	0	0	86.5	6.4	
31	84	2	3	13	19	20	16	10	1	0	0	70.5	6.1	
32	71	2	3	11	20	11	16	8	0	0	0	66.1	6.0	
33	71	0	7	15	21	15	8	5	0	0	0	47.2	5.6	
34	66	1	5	10	24	14	12	0	0	0	0	48.5	5.6	
35	56	3	5	13	18	10	5	1	1	0	0	42.1	5.4	
36	57	1	10	12	22	9	3	0	0	0	0	32.4	5.0	
37	61	3	5	17	16	11	6	2	1	0	0	43.0	5.4	
38	46	2	7	10	15	8	3	1	0	0	0	35.8	5.2	
39	38	1	6	8	8	9	3	1	2	0	0	44.8	5.5	
40	28	1	4	6	11	5	1	0	0	0	0	33.4	5.1	
41	30	4	7	8	4	4	2	1	0	0	0	29.8	4.9	
42	47	4	7	10	11	8	7	0	0	0	0	38.7	5.3	
43	44	9	2	12	10	8	2	1	0	0	0	39.2	5.3	
44	47	1	3	12	15	13	2	0	1	0	0	41.8	5.4	
45	47	0	10	15	14	5	2	1	0	0	0	28.5	4.8	
46	74	6	15	14	19	12	7	1	0	0	0	34.3	5.1	
47	67	7	15	19	17	8	1	0	0	0	0	25.5	4.7	
48	59	5	14	14	11	10	4	1	0	0	0	30.5	4.9	
49	44	4	13	11	5	7	2	2	0	0	0	28.3	4.8	
50	50	6	12	13	12	4	1	1	1	0	0	27.4	4.8	
51	58	9	16	10	14	5	1	1	2	0	0	28.5	4.8	
52	56	5	13	16	9	6	2	2	3	0	0	33.1	5.0	
53	64	13	15	10	14	9	2	1	0	0	0	28.9	4.9	
54	35	5	5	12	6	5	1	1	0	0	0	30.3	4.9	
55	47	6	7	15	7	7	5	0	0	0	0	32.7	5.0	
56	33	7	6	7	9	2	1	1	0	0	0	29.0	4.9	
57	38	10	6	8	8	5	1	0	0	0	0	29.0	4.9	
58	31	10	3	6	8	3	1	0	0	0	0	31.7	5.0	
59	42	4	9	12	9	6	2	0	0	0	0	27.8	4.8	
60	33	6	5	10	6	5	1	0	0	0	0	28.6	4.8	
61	37	3	10	6	10	4	4	0	0	0	0	30.1	4.9	
62	26	5	6	6	6	1	1	1	0	0	0	26.9	4.8	
63	28	3	8	10	4	1	2	0	0	0	0	22.3	4.5	
64	27	2	6	12	3	3	1	0	0	0	0	23.6	4.6	
65	24	7	5	4	6	1	0	1	0	0	0	26.6	4.7	
66	9	1	3	0	2	1	1	0	1	0	0	43.6	5.4	
67	2	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	113.1	6.8	
68	10	1	2	5	0	1	1	0	0	0	0	25.2	4.7	
69	7	0	2	2	1	2	0	0	0	0	0	26.9	4.8	
70-	38	3	10	3	12	4	4	2	0	0	0	36.2	5.2	

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	3108	475	492	641	638	520	247	81	12	2	0	36.9	5.2	
0	75	34	19	18	2	1	1	0	0	0	0	16.3	4.0	
1	79	46	22	7	4	0	0	0	0	0	0	13.7	3.8	
2	53	26	14	7	6	0	0	0	0	0	0	16.3	4.0	
3	54	21	16	8	4	2	3	0	0	0	0	20.4	4.4	
4	26	4	5	9	6	1	1	0	0	0	0	24.2	4.6	
5	34	12	7	7	5	2	1	0	0	0	0	23.4	4.5	
6	32	10	6	4	8	4	0	0	0	0	0	27.4	4.8	
7	19	4	3	3	7	0	1	1	0	0	0	33.2	5.1	
8	40	7	10	14	6	2	0	0	1	0	0	22.2	4.5	
9	30	5	3	9	8	4	0	1	0	0	0	32.0	5.0	
10	31	3	8	8	8	4	0	0	0	0	0	24.4	4.6	
11	59	11	8	15	12	10	1	1	1	0	0	33.6	5.1	
12	28	3	7	8	5	4	1	0	0	0	0	25.7	4.7	
13	36	4	2	13	7	7	1	2	0	0	0	38.3	5.3	
14	24	1	3	6	7	4	3	0	0	0	0	37.7	5.2	
15	55	2	12	11	16	13	0	1	0	0	0	31.2	5.0	
16	30	9	3	5	6	5	1	1	0	0	0	38.7	5.3	
17	20	1	3	3	3	4	5	1	0	0	0	53.6	5.7	
18	61	7	2	14	21	12	5	0	0	0	0	42.1	5.4	
19	26	1	0	5	7	9	4	0	0	0	0	55.8	5.8	
20	21	0	2	4	8	2	4	1	0	0	0	47.2	5.6	
21	23	2	1	5	7	6	1	1	0	0	0	45.6	5.5	
22	38	4	5	7	6	9	4	3	0	0	0	48.1	5.6	
23	67	3	15	13	16	10	7	2	0	1	0	36.7	5.2	
24	79	3	8	20	20	18	6	4	0	0	0	42.2	5.4	
25	71	5	10	11	18	17	6	4	0	0	0	44.4	5.5	
26	67	3	7	11	19	13	11	2	1	0	0	49.7	5.6	
27	69	6	7	12	15	20	7	1	1	0	0	47.2	5.6	
28	84	7	8	16	21	19	8	3	2	0	0	47.9	5.6	
29	59	1	4	12	14	12	12	4	0	0	0	55.9	5.8	
30	71	4	3	4	20	18	18	3	1	0	0	72.1	6.2	
31	84	3	9	16	19	20	14	2	1	0	0	49.1	5.6	
32	68	2	8	10	9	20	14	4	1	0	0	59.6	5.9	
33	70	1	6	13	15	19	11	4	1	0	0	55.2	5.8	
34	65	2	3	10	16	18	12	4	0	0	0	60.8	5.9	
35	53	2	4	13	11	14	5	4	0	0	0	49.0	5.6	
36	52	4	6	10	12	12	6	2	0	0	0	44.9	5.5	
37	59	3	10	8	18	12	5	3	0	0	0	41.5	5.4	
38	45	4	5	8	11	11	4	2	0	0	0	45.0	5.5	
39	35	4	6	8	9	4	3	1	0	0	0	34.2	5.1	
40	24	4	6	4	2	5	1	2	0	0	0	36.1	5.2	
41	29	7	9	5	1	4	2	1	0	0	0	27.4	4.8	
42	45	7	7	7	11	10	1	1	0	1	0	39.3	5.3	
43	42	5	7	7	15	8	0	0	0	0	0	31.4	5.0	
44	47	5	5	14	12	7	2	1	1	0	0	36.2	5.2	
45	44	5	11	12	7	7	2	0	0	0	0	26.6	4.7	
46	72	12	12	17	13	8	6	4	0	0	0	36.1	5.2	
47	64	9	10	19	14	9	3	0	0	0	0	29.6	4.9	
48	58	12	9	15	12	8	2	0	0	0	0	29.1	4.9	
49	40	7	9	12	5	5	2	0	0	0	0	25.7	4.7	
50	49	10	9	10	8	10	2	0	0	0	0	31.2	5.0	
51	54	12	9	10	6	6	9	2	0	0	0	41.3	5.4	
52	52	8	4	12	15	7	3	2	1	0	0	41.9	5.4	
53	59	6	10	11	10	15	7	0	0	0	0	39.0	5.3	
54	33	3	6	4	13	3	4	0	0	0	0	35.6	5.2	
55	46	11	8	8	10	8	1	0	0	0	0	30.3	4.9	
56	31	5	6	5	4	6	3	2	0	0	0	41.1	5.4	
57	38	7	7	14	3	5	1	1	0	0	0	26.7	4.7	
58	31	4	7	4	6	7	3	0	0	0	0	35.2	5.1	
59	39	3	7	14	8	2	4	1	0	0	0	30.0	4.9	
60	32	8	9	4	5	5	1	0	0	0	0	25.9	4.7	
61	37	8	10	7	6	5	0	1	0	0	0	25.4	4.7	
62	24	9	6	6	2	1	0	0	0	0	0	18.2	4.2	
63	28	6	8	5	3	4	2	0	0	0	0	26.6	4.7	
64	26	6	5	10	4	1	0	0	0	0	0	20.7	4.4	
65	23	9	4	6	3	1	0	0	0	0	0	21.0	4.4	
66	9	2	2	1	3	0	0	1	0	0	0	32.8	5.0	
67	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
68	10	5	2	3	0	0	0	0	0	0	0	15.2	3.9	
69	6	1	1	2	1	1	0	0	0	0	0	26.4	4.7	
70-	22	5	5	8	4	0	0	0	0	0	0	19.2	4.3	

表3-4 年齢別インフルエンザHI抗体保有状況
Age distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody titer
B/Victoria/705/2018 [B(Victoria lineage)]

年齢(歳) Age (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer										G.M.T.	G.M.T. (Log2)
		<10	10	20	40	80	160	320	640	1280	≥2560		
Total	3244	1382	688	551	330	210	62	18	2	1	0	22.7	4.5
0	75	60	10	5	0	0	0	0	0	0	0	12.6	3.7
1	79	64	9	5	1	0	0	0	0	0	0	13.8	3.8
2	53	44	2	6	1	0	0	0	0	0	0	18.5	4.2
3	54	32	13	5	2	0	1	1	0	0	0	17.6	4.1
4	26	15	3	7	1	0	0	0	0	0	0	17.6	4.1
5	34	23	7	3	1	0	0	0	0	0	0	13.7	3.8
6	32	15	11	4	1	1	0	0	0	0	0	14.4	3.9
7	20	15	0	5	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
8	42	31	4	5	2	0	0	0	0	0	0	17.6	4.1
9	35	22	6	2	5	0	0	0	0	0	0	19.0	4.2
10	33	14	9	5	5	0	0	0	0	0	0	17.3	4.1
11	61	29	15	11	4	1	1	0	0	0	0	17.6	4.1
12	30	14	5	6	4	0	1	0	0	0	0	21.8	4.4
13	38	14	15	6	1	1	0	1	0	0	0	15.9	4.0
14	26	10	3	8	4	0	1	0	0	0	0	23.8	4.6
15	58	25	18	9	5	1	0	0	0	0	0	15.9	4.0
16	33	13	7	7	5	0	1	0	0	0	0	20.7	4.4
17	24	8	3	6	5	2	0	0	0	0	0	25.9	4.7
18	62	23	11	16	8	3	1	0	0	0	0	22.3	4.5
19	26	11	5	2	6	2	0	0	0	0	0	25.2	4.7
20	22	3	10	6	3	0	0	0	0	0	0	15.5	4.0
21	26	8	6	7	4	1	0	0	0	0	0	20.0	4.3
22	41	14	10	12	5	0	0	0	0	0	0	17.6	4.1
23	70	30	16	13	5	4	2	0	0	0	0	21.1	4.4
24	80	43	16	11	6	3	1	0	0	0	0	19.6	4.3
25	74	34	14	13	6	7	0	0	0	0	0	22.2	4.5
26	68	42	12	7	4	2	1	0	0	0	0	19.5	4.3
27	69	45	19	2	3	0	0	0	0	0	0	12.6	3.7
28	88	42	26	13	5	1	1	0	0	0	0	15.7	4.0
29	62	33	13	11	3	1	0	1	0	0	0	18.2	4.2
30	71	42	10	7	7	5	0	0	0	0	0	23.6	4.6
31	84	50	20	8	3	3	0	0	0	0	0	16.0	4.0
32	71	38	20	6	1	5	1	0	0	0	0	17.6	4.1
33	71	39	13	7	7	5	0	0	0	0	0	21.8	4.4
34	66	35	15	7	7	2	0	0	0	0	0	18.3	4.2
35	56	25	15	10	3	2	1	0	0	0	0	17.9	4.2
36	57	28	10	9	4	3	3	0	0	0	0	24.8	4.6
37	61	24	15	8	10	4	0	0	0	0	0	21.2	4.4
38	46	12	14	12	3	3	2	0	0	0	0	20.4	4.4
39	38	14	4	9	4	5	2	0	0	0	0	31.7	5.0
40	28	7	6	7	6	0	2	0	0	0	0	24.4	4.6
41	30	8	9	4	3	2	3	1	0	0	0	28.3	4.8
42	47	6	13	8	9	7	2	2	0	0	0	30.0	4.9
43	44	6	9	13	6	8	2	0	0	0	0	28.3	4.8
44	47	5	12	17	5	8	0	0	0	0	0	23.2	4.5
45	47	11	8	8	9	9	2	0	0	0	0	32.4	5.0
46	74	9	20	14	10	12	7	2	0	0	0	31.6	5.0
47	67	4	9	22	13	14	4	1	0	0	0	33.9	5.1
48	59	11	8	12	14	10	3	1	0	0	0	35.1	5.1
49	44	7	5	14	7	6	2	2	1	0	0	37.1	5.2
50	50	12	9	12	10	6	1	0	0	0	0	26.8	4.7
51	58	11	12	12	8	12	2	1	0	0	0	31.1	5.0
52	56	7	17	15	7	5	3	2	0	0	0	25.4	4.7
53	64	12	11	18	12	10	0	1	0	0	0	27.9	4.8
54	35	13	2	6	9	4	1	0	0	0	0	35.3	5.1
55	47	13	13	8	7	6	0	0	0	0	0	22.6	4.5
56	33	10	5	6	5	3	3	1	0	0	0	35.5	5.1
57	38	16	7	7	5	3	0	0	0	0	0	22.7	4.5
58	31	12	8	2	1	7	1	0	0	0	0	28.8	4.8
59	42	10	15	7	3	4	2	1	0	0	0	22.8	4.5
60	33	13	6	5	5	4	0	0	0	0	0	25.5	4.7
61	37	19	10	6	1	0	1	0	0	0	0	15.9	4.0
62	26	15	5	5	1	0	0	0	0	0	0	15.5	4.0
63	28	11	11	2	3	1	0	0	0	0	0	15.7	4.0
64	27	14	6	2	3	1	1	0	0	0	0	22.3	4.5
65	24	15	4	4	1	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0
66	9	1	4	1	2	0	0	0	0	1	0	28.3	4.8
67	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3
68	10	5	2	2	1	0	0	0	0	0	0	17.4	4.1
69	7	3	2	1	1	0	0	0	0	0	0	16.8	4.1
70-	38	12	5	10	9	1	0	0	1	0	0	26.8	4.7

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/Guangdong-Maonan/SWL1536/2019 [A(H1N1)pdm09]

年齢群 (歳) Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer											G.M.T.	G.M.T. (Log2)
		<10	10	20	40	80	160	320	640	1280	≥2560			
Total	3244	1347	511	534	422	284	111	27	7	1	0	28.4	4.8	
0-4	287	204	28	21	11	10	5	5	2	1	0	31.4	5.0	
5-9	163	52	24	32	27	17	7	2	2	0	0	32.1	5.0	
10-14	188	54	22	31	40	23	13	5	0	0	0	37.8	5.2	
15-19	203	43	26	45	40	29	18	2	0	0	0	35.7	5.2	
20-24	239	44	41	45	52	42	12	3	0	0	0	33.2	5.1	
25-29	361	120	66	75	51	35	12	2	0	0	0	26.6	4.7	
30-34	363	114	51	70	54	56	15	3	0	0	0	32.3	5.0	
35-39	258	90	50	51	37	20	7	1	2	0	0	25.8	4.7	
40-44	196	98	38	32	18	8	2	0	0	0	0	20.3	4.3	
45-49	291	166	50	34	25	11	4	1	0	0	0	21.5	4.4	
50-54	263	155	39	31	22	12	4	0	0	0	0	22.6	4.5	
55-59	191	96	26	36	16	9	4	3	1	0	0	26.2	4.7	
60-64	151	70	24	26	19	10	2	0	0	0	0	23.9	4.6	
65-69	52	26	14	2	5	2	3	0	0	0	0	22.3	4.5	
70-	38	15	12	3	5	0	3	0	0	0	0	21.2	4.4	

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/HongKong/2671/2019 [A(H3N2)]

年齢群 (歳) Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer											G.M.T.	G.M.T. (Log2)
		<10	10	20	40	80	160	320	640	1280	≥2560			
Total	3244	393	426	637	762	529	324	113	50	10	0	42.8	5.4	
0-4	287	147	51	50	18	4	6	4	3	4	0	25.4	4.7	
5-9	163	43	22	31	30	19	8	4	5	1	0	39.3	5.3	
10-14	188	26	15	32	46	39	15	6	6	3	0	52.6	5.7	
15-19	203	7	20	29	56	40	33	8	9	1	0	57.4	5.8	
20-24	239	4	12	48	79	56	26	11	3	0	0	50.8	5.7	
25-29	361	4	15	41	94	91	79	26	11	0	0	71.6	6.2	
30-34	363	5	18	58	97	78	75	31	1	0	0	62.6	6.0	
35-39	258	10	33	60	79	47	20	5	4	0	0	39.1	5.3	
40-44	196	19	23	48	51	38	14	2	1	0	0	37.3	5.2	
45-49	291	22	67	73	66	42	16	5	0	0	0	29.5	4.9	
50-54	263	38	61	61	55	29	7	6	6	0	0	29.6	4.9	
55-59	191	37	31	48	41	23	10	1	0	0	0	30.0	4.9	
60-64	151	19	35	44	29	14	9	1	0	0	0	26.4	4.7	
65-69	52	9	13	11	9	5	2	1	1	1	0	30.9	4.9	
70-	38	3	10	3	12	4	4	2	0	0	0	36.2	5.2	

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											G.M.T.	G.M.T. (Log2)
		<10	10	20	40	80	160	320	640	1280	≥2560			
Total	3108	475	492	641	638	520	247	81	12	2	0	36.9	5.2	
0-4	287	131	76	49	22	4	5	0	0	0	0	17.4	4.1	
5-9	155	38	29	37	34	12	2	2	1	0	0	26.6	4.7	
10-14	178	22	28	50	39	29	6	3	1	0	0	31.7	5.0	
15-19	192	20	20	38	53	43	15	3	0	0	0	40.7	5.3	
20-24	228	12	31	49	57	45	22	11	0	1	0	42.1	5.4	
25-29	350	22	36	62	87	81	44	14	4	0	0	48.7	5.6	
30-34	358	12	29	53	79	95	69	17	4	0	0	58.4	5.9	
35-39	244	17	31	47	61	53	23	12	0	0	0	43.3	5.4	
40-44	187	28	34	37	41	34	6	5	1	1	0	34.3	5.1	
45-49	278	45	51	75	51	37	15	4	0	0	0	29.9	4.9	
50-54	247	39	38	47	52	41	25	4	1	0	0	37.9	5.2	
55-59	185	30	35	45	31	28	12	4	0	0	0	31.8	5.0	
60-64	147	37	38	32	20	16	3	1	0	0	0	23.7	4.6	
65-69	50	17	11	12	7	2	0	1	0	0	0	21.8	4.4	
70-	22	5	5	8	4	0	0	0	0	0	0	19.2	4.3	

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/Victoria/705/2018 [B(Victoria lineage)]

年齢群 (歳) Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer											G.M.T.	G.M.T. (Log2)
		<10	10	20	40	80	160	320	640	1280	≥2560			
Total	3244	1382	688	551	330	210	62	18	2	1	0	22.7	4.5	
0-4	287	215	37	28	5	0	1	1	0	0	0	15.7	4.0	
5-9	163	106	28	19	9	1	0	0	0	0	0	16.3	4.0	
10-14	188	81	47	36	18	2	3	1	0	0	0	18.5	4.2	
15-19	203	80	44	40	29	8	2	0	0	0	0	20.8	4.4	
20-24	239	98	58	49	23	8	3	0	0	0	0	19.0	4.3	
25-29	361	196	84	46	21	11	2	1	0	0	0	17.6	4.1	
30-34	363	204	78	35	25	20	1	0	0	0	0	19.1	4.3	
35-39	258	103	58	48	24	17	8	0	0	0	0	22.3	4.5	
40-44	196	32	49	49	29	25	9	3	0	0	0	26.8	4.7	
45-49	291	42	50	70	53	51	18	6	1	0	0	33.8	5.1	
50-54	263	55	51	63	46	37	7	4	0	0	0	28.5	4.8	
55-59	191	61	48	30	21	23	6	2	0	0	0	25.4	4.7	
60-64	151	72	38	20	13	6	2	0	0	0	0	18.8	4.2	
65-69	52	25	13	8	5	0	0	0	0	1	0	19.0	4.2	
70-	38	12	5	10	9	1	0	0	1	0	0	26.8	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/Guangdong-Maonan/SWL1536/2019 [A(H1N1)pdm09]

月齢 (か月) Age (months)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer											G.M.T.	G.M.T. (Log2)
		<10	10	20	40	80	160	320	640	1280	≥2560			
Total	75	68	1	4	1	0	1	0	0	0	0	0	26.9	4.8
0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
2	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
3	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
4	9	7	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8
5	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
6	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
7	5	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
8	9	8	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3
9	13	12	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
10	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
11	6	5	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	160.0	7.3
0-5	27	24	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0
6-11	48	44	0	2	1	0	1	0	0	0	0	0	40.0	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/HongKong/2671/2019 [A(H3N2)]

月齢 (か月) Age (months)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer											G.M.T.	G.M.T. (Log2)
		<10	10	20	40	80	160	320	640	1280	≥2560			
Total	75	37	15	14	8	1	0	0	0	0	0	0	18.3	4.2
0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
1	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8
2	9	1	5	1	2	0	0	0	0	0	0	0	15.4	3.9
3	4	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8
4	9	3	1	3	1	1	0	0	0	0	0	0	25.2	4.7
5	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3
6	6	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
7	5	3	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8
8	9	8	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3
9	13	6	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	14.9	3.9
10	9	6	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	12.6	3.7
11	6	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8
0-5	27	7	7	7	5	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
6-11	48	30	8	7	3	0	0	0	0	0	0	0	16.5	4.0

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.	G.M.T. (Log2)
		<10	10	20	40	80	160	320	640	1280	≥2560			
Total	75	34	19	18	2	1	1	0	0	0	0	0	16.3	4.0
0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
1	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
2	9	3	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0
3	4	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
4	9	1	3	3	1	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
5	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
6	6	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
7	5	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3
8	9	6	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	12.6	3.7
9	13	6	5	1	0	0	1	0	0	0	0	0	16.4	4.0
10	9	4	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	13.2	3.7
11	6	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	12.6	3.7
0-5	27	6	6	12	2	1	0	0	0	0	0	0	18.7	4.2
6-11	48	28	13	6	0	0	1	0	0	0	0	0	14.1	3.8

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/Victoria/705/2018 [B(Victoria lineage)]

月齢 (か月) Age (months)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer											G.M.T.	G.M.T. (Log2)
		<10	10	20	40	80	160	320	640	1280	≥2560			
Total	75	60	10	5	0	0	0	0	0	0	0	0	12.6	3.7
0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3
1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
2	9	6	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0
3	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3
4	9	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3
5	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3
6	6	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3
7	5	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
8	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
9	13	10	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	12.6	3.7
10	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
11	6	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8
0-5	27	19	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	11.9	3.6
6-11	48	41	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	13.5	3.8

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 (2019/20シーズン) の予防接種歴 Vaccination history in 2019/20 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	3244	1549	1038	222	83	352	46.4
0-4	287	131	12	69	5	70	39.6
5-9	163	46	21	63	4	29	65.7
10-14	188	68	28	58	6	28	57.5
15-19	203	102	58	5	6	32	40.4
20-24	239	134	70	5	6	24	37.7
25-29	361	192	135	2	7	25	42.9
30-34	363	183	146	3	4	27	45.5
35-39	258	128	99	3	8	20	46.2
40-44	196	90	87	1	4	14	50.5
45-49	291	145	116	4	12	14	47.7
50-54	263	130	100	4	5	24	45.6
55-59	191	90	81	1	5	14	49.2
60-64	151	77	57	0	7	10	45.4
65-69	52	26	12	4	4	6	43.5
70-	38	7	16	0	0	15	69.6

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 (2019/20シーズン) の予防接種歴 Vaccination history in 2019/20 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	3244	1549	1038	222	83	352	46.4
北海道 Hokkaido	38	15	4	15	0	4	55.9
山形 Yamagata	211	105	75	16	5	10	47.8
福島 Fukushima	165	83	64	14	0	4	48.4
茨城 Ibaraki	200	84	42	49	15	10	55.8
栃木 Tochigi	201	80	71	6	9	35	51.8
群馬 Gunma	404	248	105	25	8	18	35.8
新潟 Niigata	222	108	100	0	1	13	48.3
富山 Toyama	226	95	69	23	7	32	51.0
山梨 Yamanashi	136	54	29	13	0	40	43.8
長野 Nagano	175	61	70	12	9	23	59.9
静岡 Shizuoka	243	65	68	0	0	110	51.1
三重 Mie	360	175	141	24	0	20	48.5
京都 Kyoto	104	62	32	0	6	4	38.0
愛媛 Ehime	242	120	50	25	23	24	45.0
高知 Kochi	317	194	118	0	0	5	37.8

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/Guangdong-Maonan/SWL1536/2019 [A(H1N1)pdm09]

前シーズン (2019/20シーズン) の 予防接種歴/年齢群 (歳) Vaccination history in 2019/20 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	1549	760	244	238	159	98	40	7	2	1	0	25.5	4.7	
0-4	131	111	4	6	5	1	3	0	0	1	0	37.3	5.2	
5-9	46	12	7	9	11	6	1	0	0	0	0	29.5	4.9	
10-14	68	21	8	10	11	9	6	3	0	0	0	42.4	5.4	
15-19	102	22	17	26	17	10	9	1	0	0	0	31.1	5.0	
20-24	134	32	25	28	26	16	5	2	0	0	0	29.3	4.9	
25-29	192	76	46	34	22	12	2	0	0	0	0	20.7	4.4	
30-34	183	74	25	39	21	18	5	1	0	0	0	27.7	4.8	
35-39	128	61	22	20	14	7	2	0	2	0	0	25.1	4.7	
40-44	90	52	17	11	6	2	2	0	0	0	0	19.6	4.3	
45-49	145	99	21	13	6	5	1	0	0	0	0	19.4	4.3	
50-54	130	89	20	11	6	3	1	0	0	0	0	18.4	4.2	
55-59	90	50	12	20	3	4	1	0	0	0	0	20.7	4.4	
60-64	77	38	13	11	9	5	1	0	0	0	0	23.5	4.6	
65-69	26	17	6	0	2	0	1	0	0	0	0	18.5	4.2	
70-	7	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
有 1回 Vaccinee 1 dose														
Total	1038	323	162	196	168	131	43	13	2	0	0	31.2	5.0	
0-4	12	7	1	1	1	1	0	1	0	0	0	45.9	5.5	
5-9	21	5	5	7	0	1	0	2	1	0	0	30.8	4.9	
10-14	28	9	2	6	6	3	1	1	0	0	0	37.2	5.2	
15-19	58	10	5	14	11	13	4	1	0	0	0	40.0	5.3	
20-24	70	6	9	11	21	16	6	1	0	0	0	40.9	5.4	
25-29	135	27	16	36	25	21	9	1	0	0	0	33.9	5.1	
30-34	146	28	20	25	28	35	8	2	0	0	0	38.2	5.3	
35-39	99	22	20	23	19	11	4	0	0	0	0	26.9	4.8	
40-44	87	36	19	18	9	5	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
45-49	116	50	25	15	16	6	3	1	0	0	0	23.7	4.6	
50-54	100	55	14	13	8	7	3	0	0	0	0	26.0	4.7	
55-59	81	33	10	14	13	5	2	3	1	0	0	33.6	5.1	
60-64	57	24	10	10	7	5	1	0	0	0	0	24.7	4.6	
65-69	12	3	3	2	1	2	1	0	0	0	0	29.4	4.9	
70-	16	8	3	1	3	0	1	0	0	0	0	25.9	4.7	
有 2回 Vaccinee 2 doses														
Total	222	91	36	34	38	17	5	1	0	0	0	26.8	4.7	
0-4	69	42	14	6	3	3	0	1	0	0	0	19.5	4.3	
5-9	63	25	8	10	10	9	1	0	0	0	0	30.4	4.9	
10-14	58	15	7	14	16	3	3	0	0	0	0	29.4	4.9	
15-19	5	2	1	0	1	1	0	0	0	0	0	31.7	5.0	
20-24	5	1	2	0	1	1	0	0	0	0	0	23.8	4.6	
25-29	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	160.0	7.3	
30-34	3	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	31.7	5.0	
35-39	3	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	31.7	5.0	
40-44	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
45-49	4	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
50-54	4	1	0	1	2	0	0	0	0	0	0	31.7	5.0	
55-59	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
60-64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
65-69	4	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0	
70-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	

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/HongKong/2671/2019 [A(H3N2)]

前シーズン (2019/20シーズン) の 予防接種歴/年齢群 (歳) Vaccination history in 2019/20 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	1549	215	250	335	370	227	114	26	10	2	0	35.1	5.1	
0-4	131	69	24	26	9	3	0	0	0	0	0	18.1	4.2	
5-9	46	14	5	6	16	5	0	0	0	0	0	31.5	5.0	
10-14	68	6	5	16	18	15	3	1	3	1	0	47.3	5.6	
15-19	102	3	12	13	33	23	13	2	2	1	0	49.7	5.6	
20-24	134	4	12	30	48	26	11	1	2	0	0	41.1	5.4	
25-29	192	4	12	27	58	45	37	8	1	0	0	57.0	5.8	
30-34	183	4	12	37	54	36	33	7	0	0	0	50.9	5.7	
35-39	128	7	23	35	34	21	4	3	1	0	0	32.0	5.0	
40-44	90	16	10	20	25	15	4	0	0	0	0	34.1	5.1	
45-49	145	20	41	40	24	17	2	1	0	0	0	23.2	4.5	
50-54	130	27	36	31	24	9	1	1	1	0	0	22.6	4.5	
55-59	90	21	22	24	13	6	4	0	0	0	0	23.3	4.5	
60-64	77	13	24	23	10	4	2	1	0	0	0	20.9	4.4	
65-69	26	7	8	5	3	2	0	1	0	0	0	22.3	4.5	
70-	7	0	4	2	1	0	0	0	0	0	0	14.9	3.9	
有 1回 Vaccinee 1 dose														
Total	1038	47	96	184	251	220	155	63	21	1	0	54.1	5.8	
0-4	12	5	2	4	1	0	0	0	0	0	0	18.1	4.2	
5-9	21	7	0	3	3	3	2	2	1	0	0	80.0	6.3	
10-14	28	4	1	6	7	4	2	2	1	1	0	61.7	5.9	
15-19	58	1	6	8	11	12	12	5	3	0	0	67.5	6.1	
20-24	70	0	0	10	18	23	12	6	1	0	0	71.7	6.2	
25-29	135	0	2	9	27	38	36	14	9	0	0	98.2	6.6	
30-34	146	0	4	15	37	32	37	21	0	0	0	80.0	6.3	
35-39	99	2	7	19	31	22	15	1	2	0	0	49.6	5.6	
40-44	87	1	9	25	20	21	8	2	1	0	0	41.3	5.4	
45-49	116	2	19	25	35	21	12	2	0	0	0	37.2	5.2	
50-54	100	8	20	25	19	16	4	5	3	0	0	36.0	5.2	
55-59	81	10	9	18	22	15	6	1	0	0	0	37.7	5.2	
60-64	57	2	8	17	15	9	6	0	0	0	0	34.4	5.1	
65-69	12	2	4	0	3	2	1	0	0	0	0	30.3	4.9	
70-	16	3	5	0	2	2	2	2	0	0	0	44.5	5.5	
有 2回 Vaccinee 2 doses														
Total	222	59	33	36	27	28	17	11	9	2	0	47.2	5.6	
0-4	69	37	12	10	1	1	3	3	1	1	0	32.9	5.0	
5-9	63	14	12	16	7	5	5	1	3	0	0	34.7	5.1	
10-14	58	8	7	3	13	17	5	2	2	1	0	59.8	5.9	
15-19	5	0	0	1	0	2	0	0	2	0	0	139.3	7.1	
20-24	5	0	0	2	1	0	1	1	0	0	0	60.6	5.9	
25-29	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	320.0	8.3	
30-34	3	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	201.6	7.7	
35-39	3	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	31.7	5.0	
40-44	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
45-49	4	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	56.6	5.8	
50-54	4	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	113.1	6.8	
55-59	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3	
60-64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
65-69	4	0	1	1	1	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 (2019/20シーズン) の 予防接種歴/年齢群 (歳) Vaccination history in 2019/20 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	1495	288	278	320	279	216	87	23	3	1	0	31.8	5.0	
0-4	131	70	33	25	2	0	1	0	0	0	0	14.5	3.9	
5-9	45	18	14	6	7	0	0	0	0	0	0	16.7	4.1	
10-14	63	11	10	21	13	7	1	0	0	0	0	26.1	4.7	
15-19	95	14	10	20	28	18	5	0	0	0	0	36.1	5.2	
20-24	129	10	21	32	30	20	11	4	0	1	0	36.7	5.2	
25-29	187	17	27	40	48	35	12	7	1	0	0	38.4	5.3	
30-34	179	7	22	32	45	44	24	4	1	0	0	45.5	5.5	
35-39	122	10	20	24	29	24	11	4	0	0	0	38.5	5.3	
40-44	83	14	19	15	16	16	3	0	0	0	0	29.3	4.9	
45-49	142	35	30	32	26	14	4	1	0	0	0	25.9	4.7	
50-54	123	28	25	22	18	20	8	1	1	0	0	32.4	5.0	
55-59	89	19	17	26	11	9	6	1	0	0	0	28.0	4.8	
60-64	75	21	22	16	5	9	1	1	0	0	0	22.2	4.5	
65-69	26	12	6	7	1	0	0	0	0	0	0	15.6	4.0	
70-	6	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8	
有1回 Vaccinee 1 dose														
Total	1009	66	103	200	240	221	127	44	7	1	0	47.5	5.6	
0-4	12	4	4	2	1	0	1	0	0	0	0	20.0	4.3	
5-9	21	3	3	10	3	2	0	0	0	0	0	23.3	4.5	
10-14	27	3	4	8	5	5	2	0	0	0	0	32.7	5.0	
15-19	55	5	4	14	16	12	4	0	0	0	0	38.9	5.3	
20-24	70	2	7	12	15	20	8	6	0	0	0	53.2	5.7	
25-29	131	3	5	15	36	36	27	6	3	0	0	66.9	6.1	
30-34	146	1	3	11	28	45	43	12	3	0	0	86.8	6.4	
35-39	93	4	7	18	25	24	9	6	0	0	0	49.7	5.6	
40-44	86	8	13	20	21	14	3	5	1	1	0	39.3	5.3	
45-49	109	4	17	34	21	21	9	3	0	0	0	35.1	5.1	
50-54	98	6	10	20	29	17	13	3	0	0	0	43.8	5.5	
55-59	79	7	11	17	17	18	6	3	0	0	0	40.0	5.3	
60-64	57	12	10	12	15	6	2	0	0	0	0	28.5	4.8	
65-69	12	1	3	2	5	1	0	0	0	0	0	25.7	4.7	
70-	13	3	2	5	3	0	0	0	0	0	0	21.4	4.4	
有2回 Vaccinee 2 doses														
Total	209	63	30	46	47	17	5	1	0	0	0	27.9	4.8	
0-4	69	38	13	9	7	2	0	0	0	0	0	19.1	4.3	
5-9	56	14	5	17	17	3	0	0	0	0	0	26.9	4.8	
10-14	54	6	10	15	14	7	1	1	0	0	0	28.7	4.8	
15-19	5	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	69.6	6.1	
20-24	4	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8	
25-29	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	80.0	6.3	
30-34	3	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	63.5	6.0	
35-39	2	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	56.6	5.8	
40-44	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
45-49	4	1	0	2	0	1	0	0	0	0	0	31.7	5.0	
50-54	4	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	40.0	5.3	
55-59	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
60-64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
65-69	4	2	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

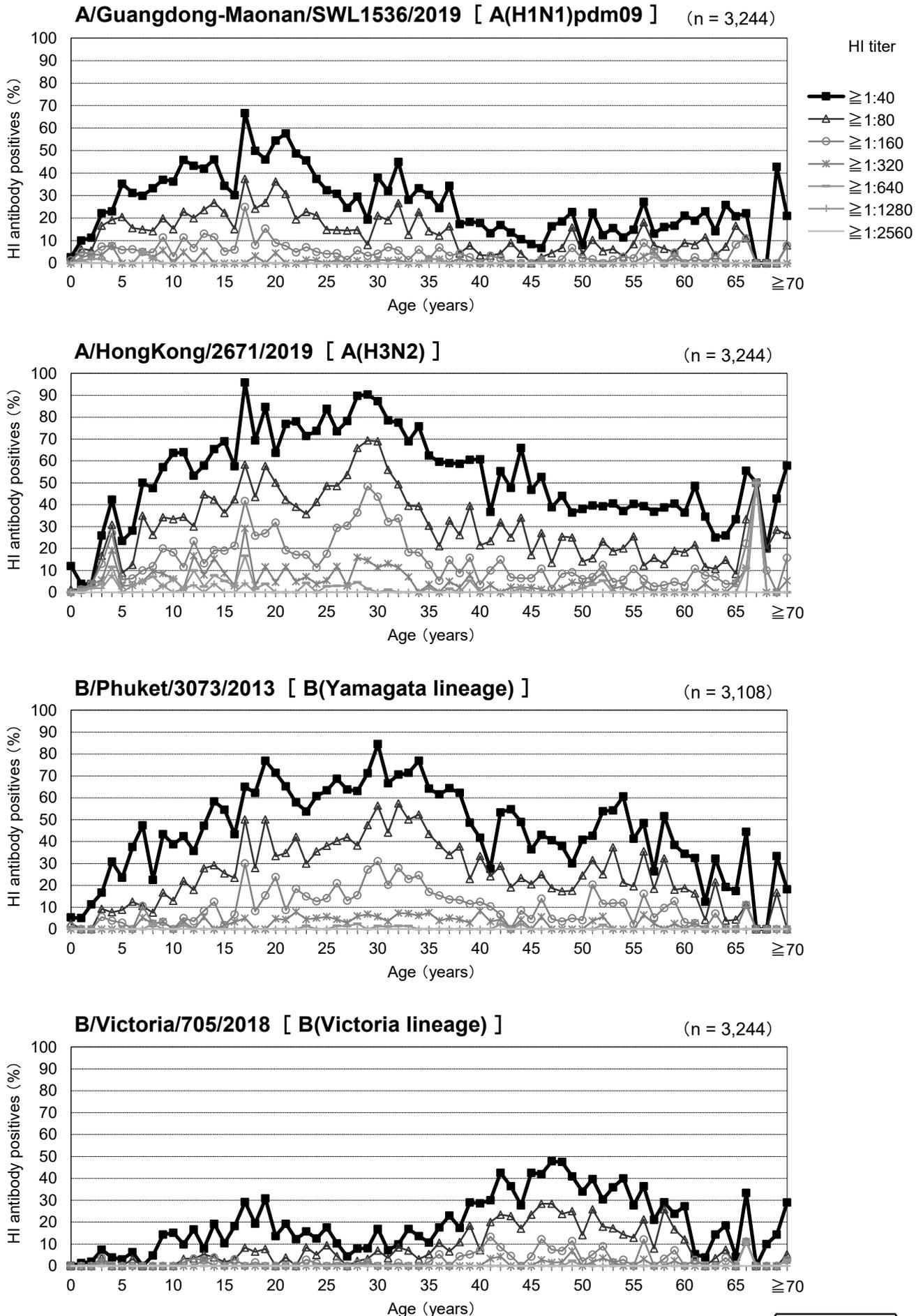
Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody titer by vaccination history (previous season)

B/Victoria/705/2018 [B(Victoria lineage)]

前シーズン (2019/20シーズン) の 予防接種歴/年齢群 (歳) Vaccination history in 2019/20 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	1549	808	297	211	116	98	14	5	0	0	0	0	21.5	4.4	
0-4	131	112	14	5	0	0	0	0	0	0	0	0	12.0	3.6	
5-9	46	38	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	11.9	3.6	
10-14	68	38	15	11	3	0	1	0	0	0	0	0	16.2	4.0	
15-19	102	55	18	18	8	3	0	0	0	0	0	0	18.9	4.2	
20-24	134	72	24	24	10	4	0	0	0	0	0	0	18.7	4.2	
25-29	192	128	35	16	7	6	0	0	0	0	0	0	16.8	4.1	
30-34	183	123	33	8	6	13	0	0	0	0	0	0	19.8	4.3	
35-39	128	65	28	15	9	9	2	0	0	0	0	0	21.1	4.4	
40-44	90	21	19	26	7	13	3	1	0	0	0	0	26.2	4.7	
45-49	145	28	24	38	26	23	4	2	0	0	0	0	29.9	4.9	
50-54	130	31	28	29	24	15	1	2	0	0	0	0	25.9	4.7	
55-59	90	37	26	11	6	9	1	0	0	0	0	0	20.3	4.3	
60-64	77	40	18	6	8	3	2	0	0	0	0	0	20.8	4.4	
65-69	26	16	8	1	1	0	0	0	0	0	0	0	12.3	3.6	
70-	7	4	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
有 1回 Vaccinee 1 dose															
Total	1038	292	245	216	151	85	40	8	1	0	0	0	24.8	4.6	
0-4	12	9	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
5-9	21	14	1	3	3	0	0	0	0	0	0	0	24.4	4.6	
10-14	28	11	7	5	3	0	2	0	0	0	0	0	21.7	4.4	
15-19	58	16	13	10	16	3	0	0	0	0	0	0	23.2	4.5	
20-24	70	20	21	14	9	4	2	0	0	0	0	0	20.6	4.4	
25-29	135	55	38	25	11	4	2	0	0	0	0	0	17.9	4.2	
30-34	146	58	38	26	18	5	1	0	0	0	0	0	18.9	4.2	
35-39	99	26	23	26	12	7	5	0	0	0	0	0	23.7	4.6	
40-44	87	7	24	21	17	10	6	2	0	0	0	0	28.0	4.8	
45-49	116	8	22	24	22	22	13	4	1	0	0	0	39.0	5.3	
50-54	100	19	19	26	16	15	4	1	0	0	0	0	28.9	4.9	
55-59	81	16	19	15	13	12	5	1	0	0	0	0	29.7	4.9	
60-64	57	23	15	12	4	3	0	0	0	0	0	0	18.1	4.2	
65-69	12	3	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
70-	16	7	2	3	4	0	0	0	0	0	0	0	23.3	4.5	
有 2回 Vaccinee 2 doses															
Total	222	122	48	32	17	1	2	0	0	0	0	0	17.1	4.1	
0-4	69	50	10	6	2	0	1	0	0	0	0	0	16.7	4.1	
5-9	63	40	13	8	2	0	0	0	0	0	0	0	14.4	3.8	
10-14	58	23	14	11	10	0	0	0	0	0	0	0	18.5	4.2	
15-19	5	0	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	15.2	3.9	
20-24	5	0	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	15.2	3.9	
25-29	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
30-34	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
35-39	3	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
40-44	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
45-49	4	1	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	40.0	5.3	
50-54	4	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	25.2	4.7	
55-59	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
60-64	0	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	0	20.0	4.3	
70-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	

図1 年齢別インフルエンザHI抗体保有状況，2020年

Age distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody positives, 2020



流行予測2020

図2 年齢群別インフルエンザHI抗体保有状況, 2020年

Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody positives, 2020

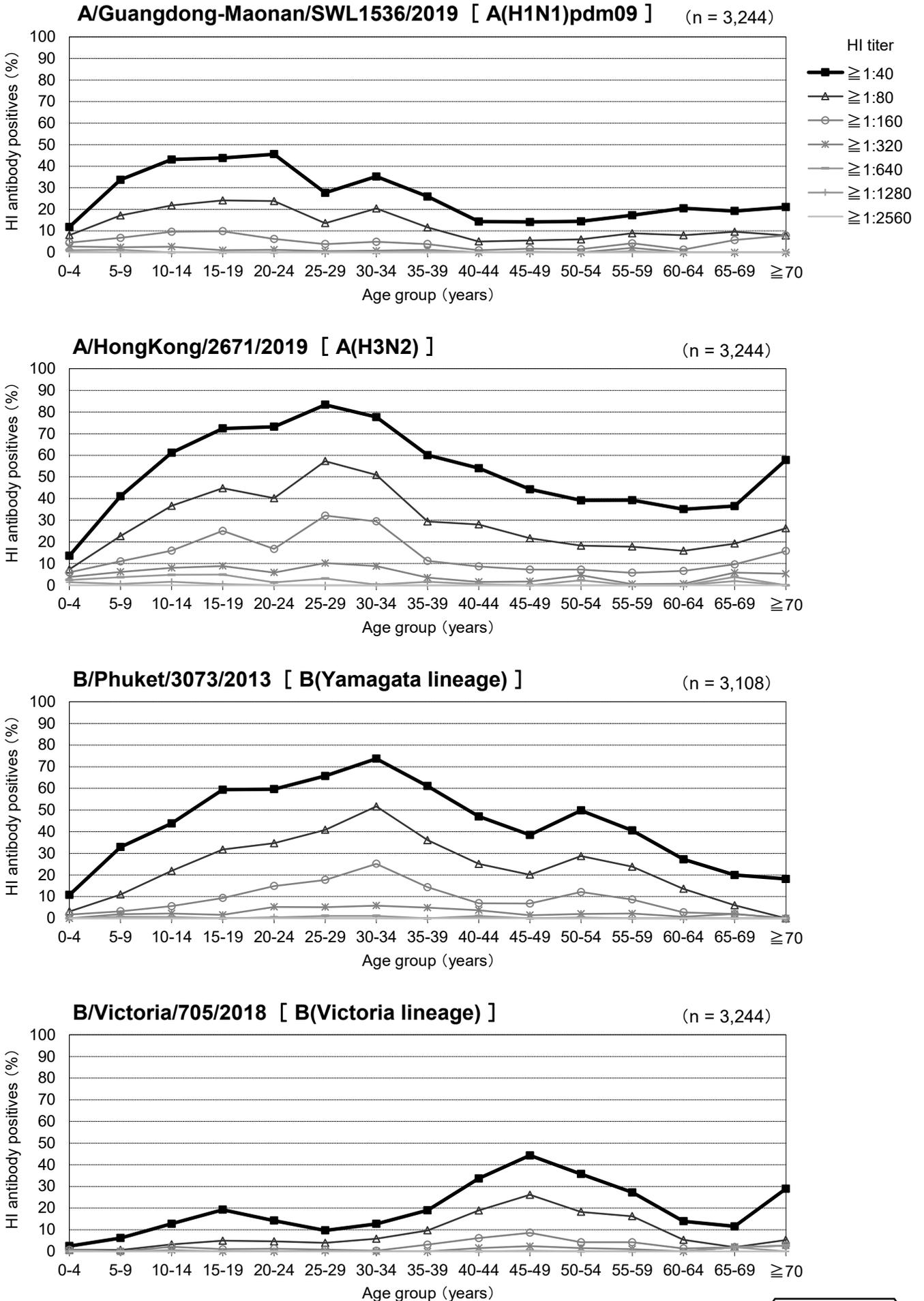


図3-1 年齢群別インフルエンザHI抗体保有状況(抗体価 \geq 1:40)の年度別比較 [A型]

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

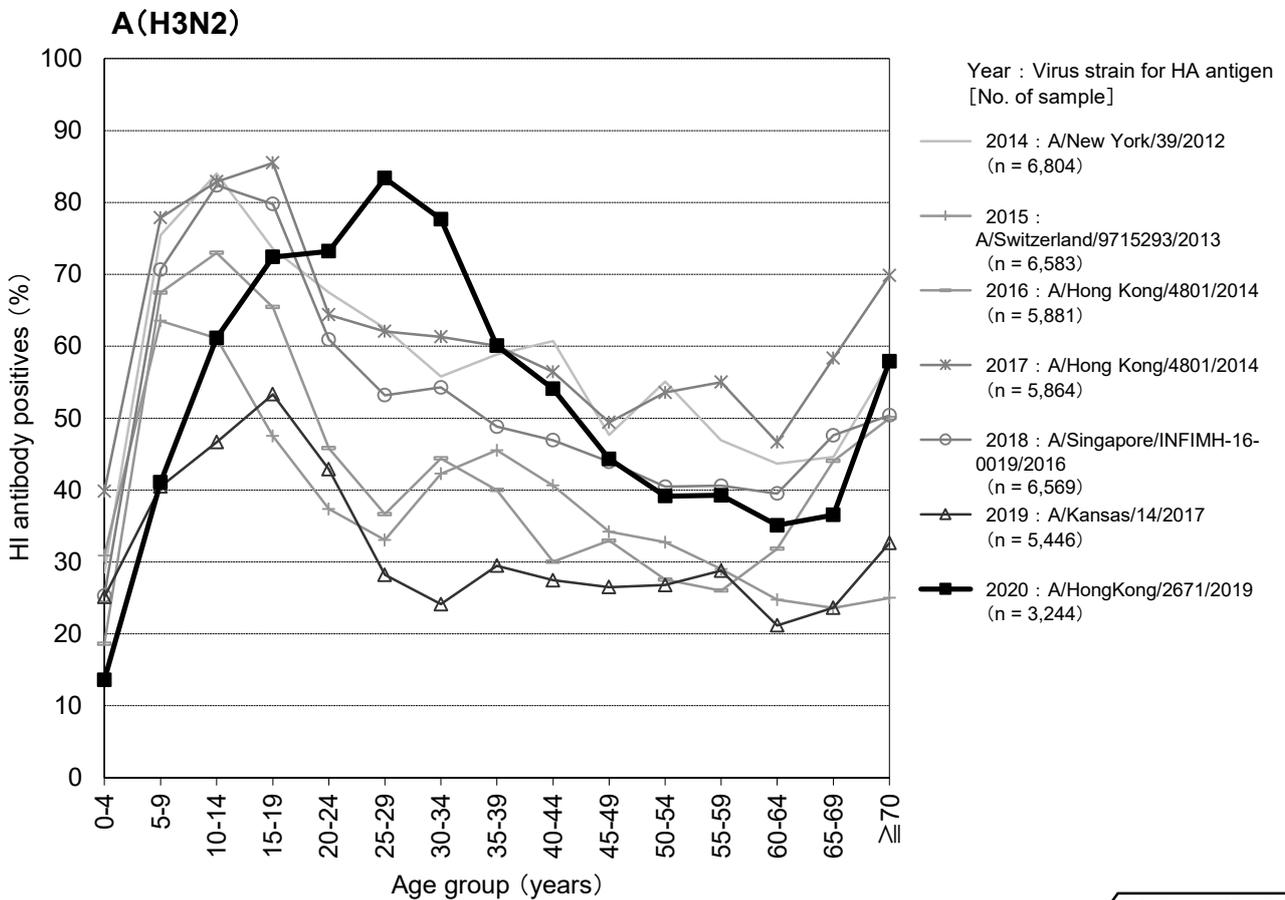
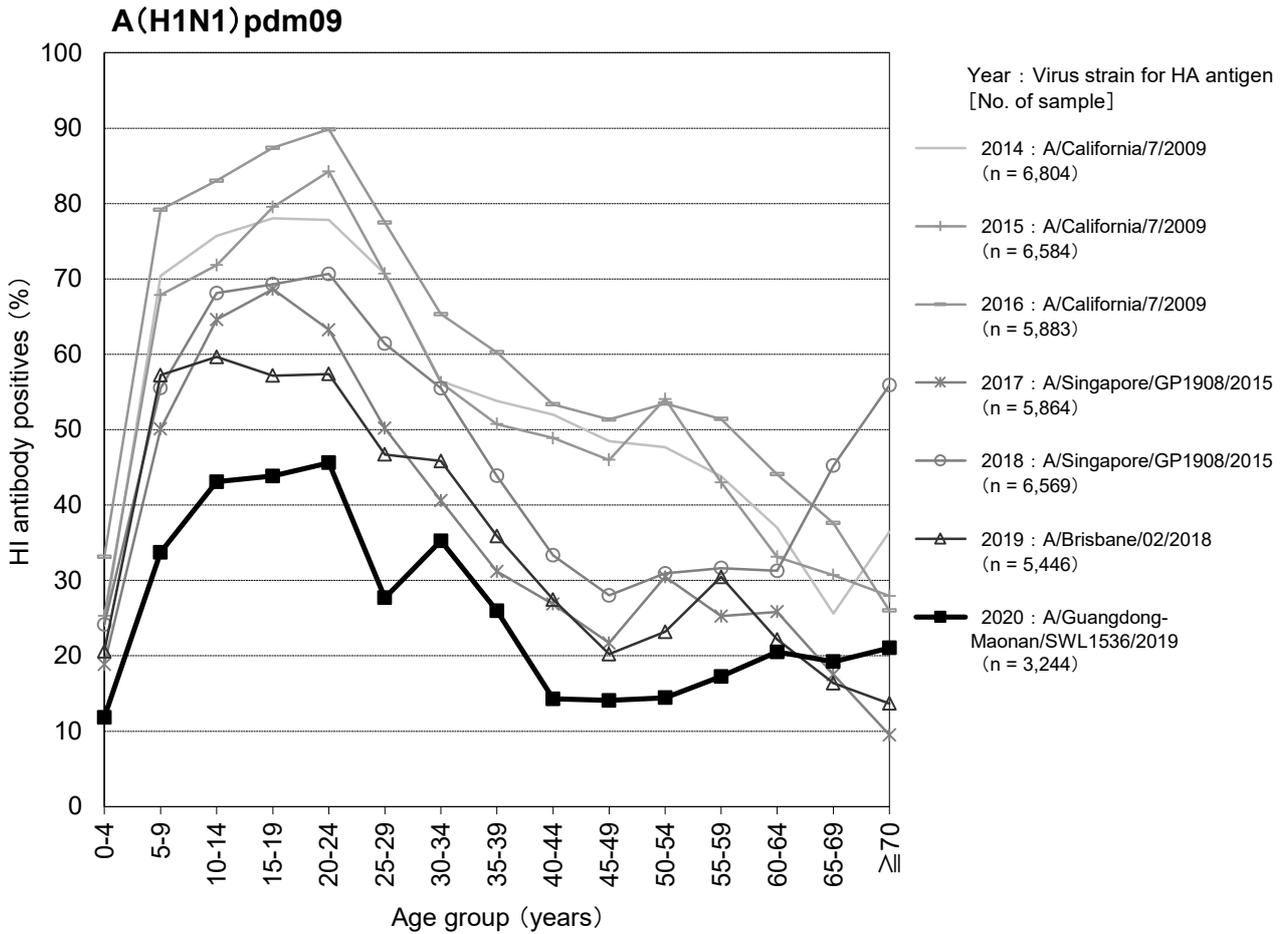


図3-2 年齢群別インフルエンザHI抗体保有状況(抗体価 \geq 1:40)の年度別比較 [B型]

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

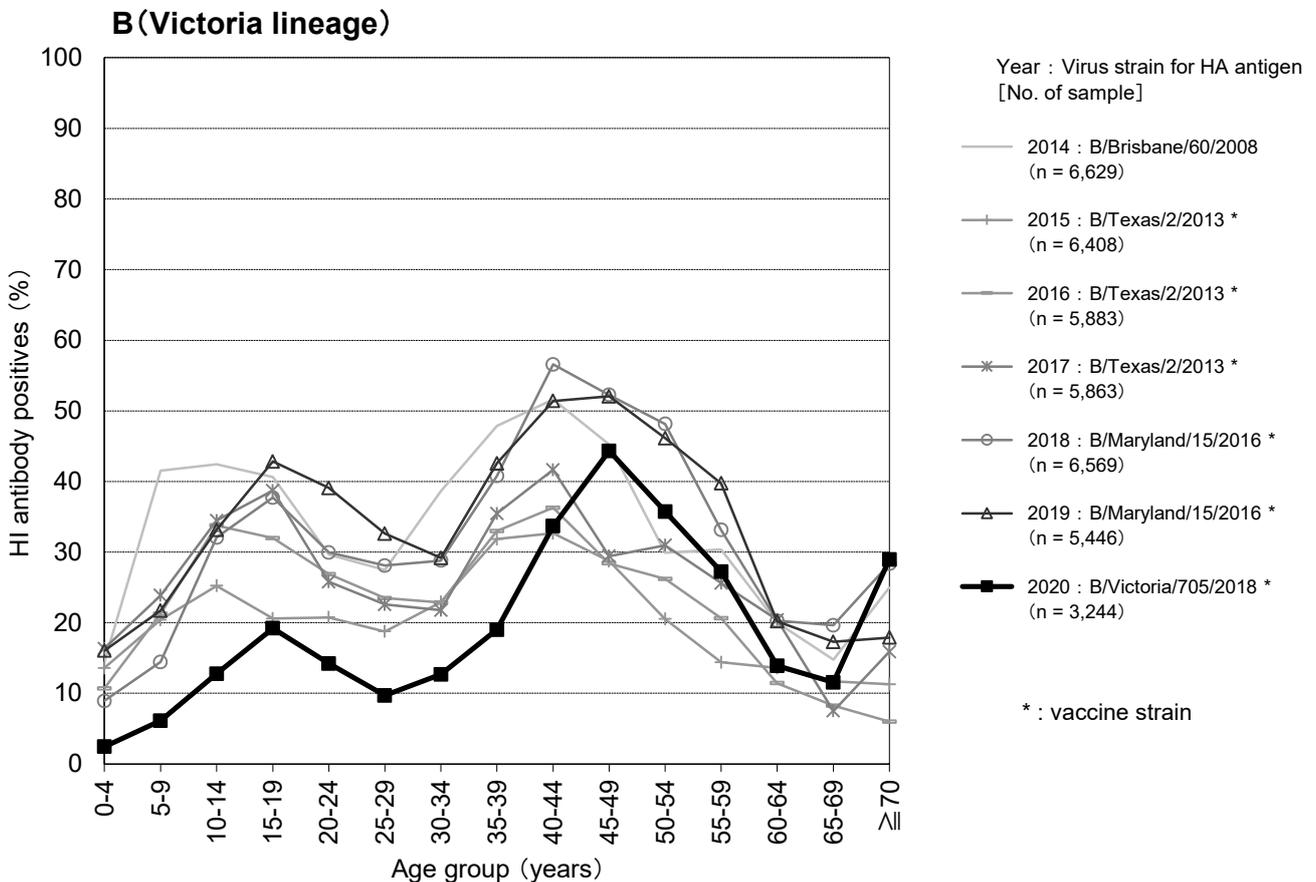
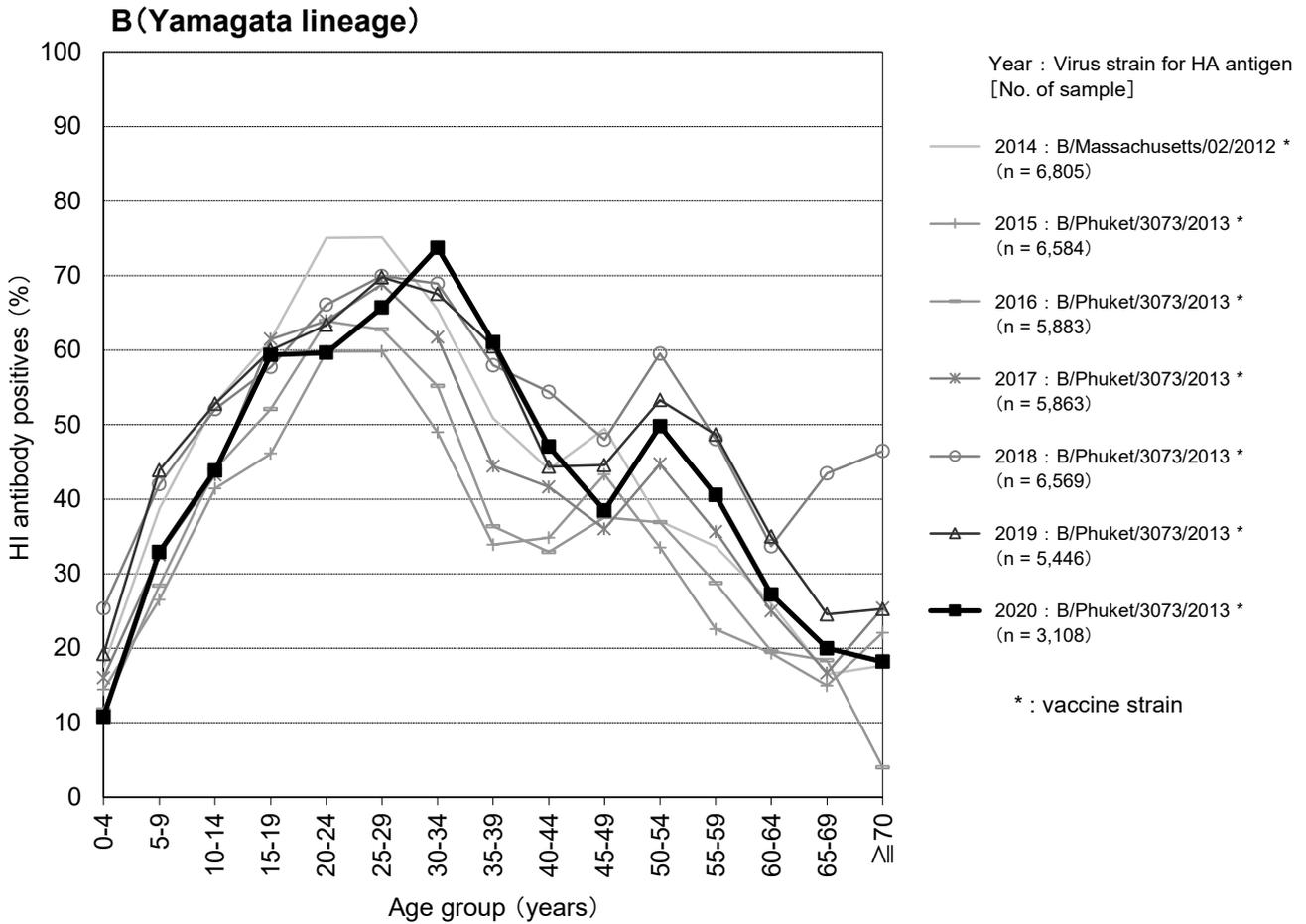
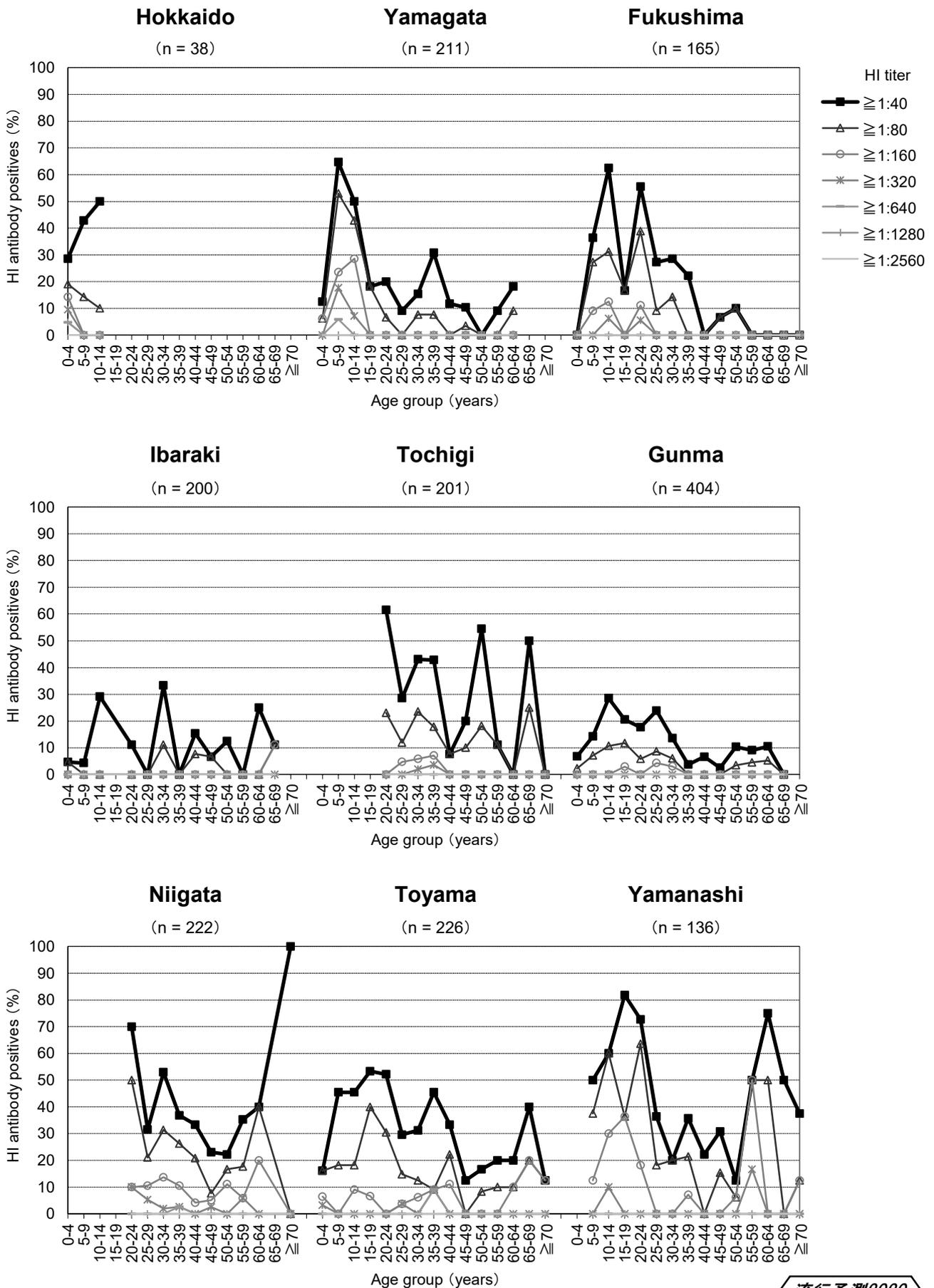


図4-1 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況，2020年

Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in each prefecture, 2020

A/Guangdong-Maonan/SWL1536/2019 [A(H1N1)pdm09]

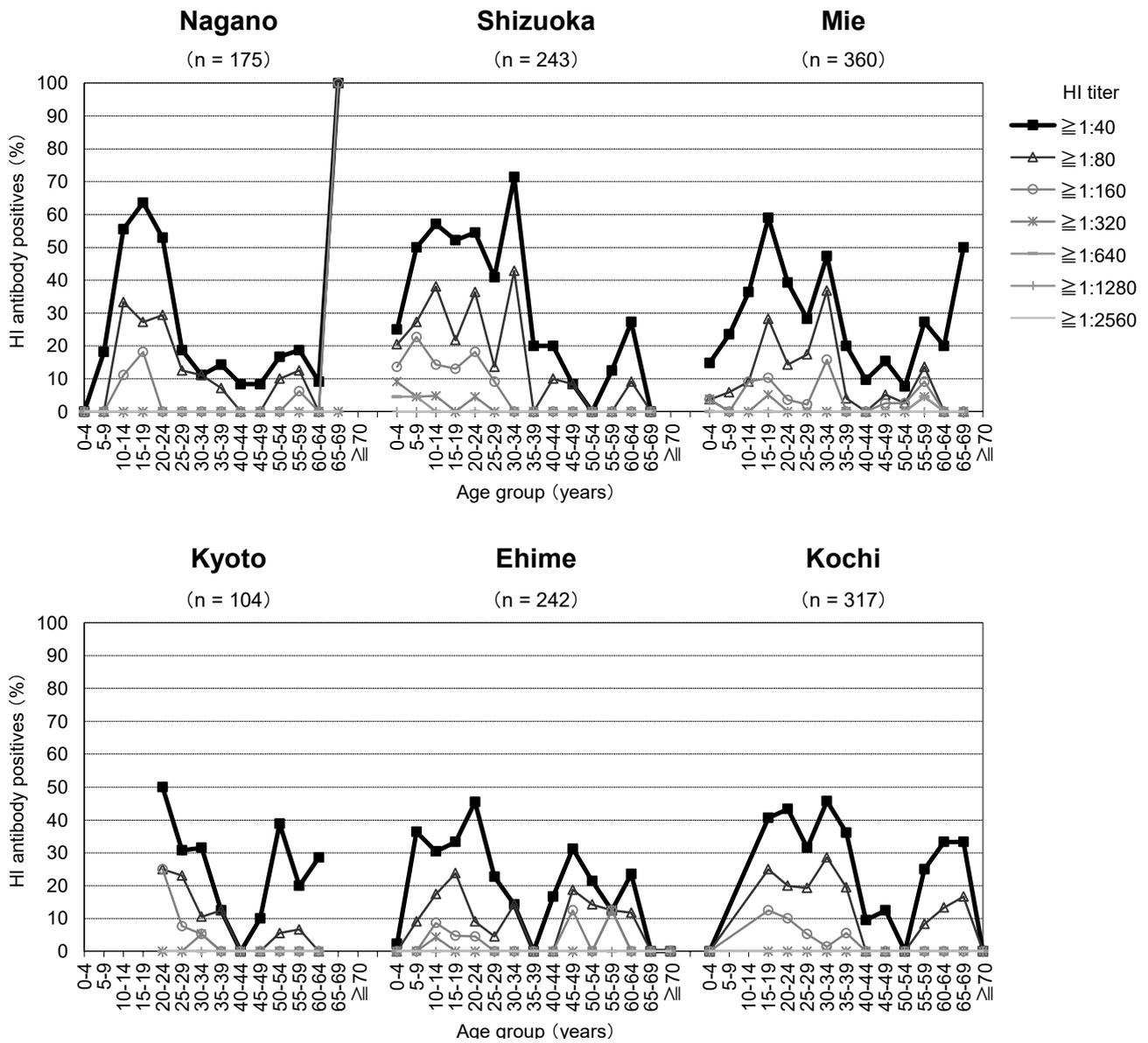


流行予測2020

図4-1 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況，2020年

Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in each prefecture, 2020

A/Guangdong-Maonan/SWL1536/2019 [A(H1N1)pdm09]

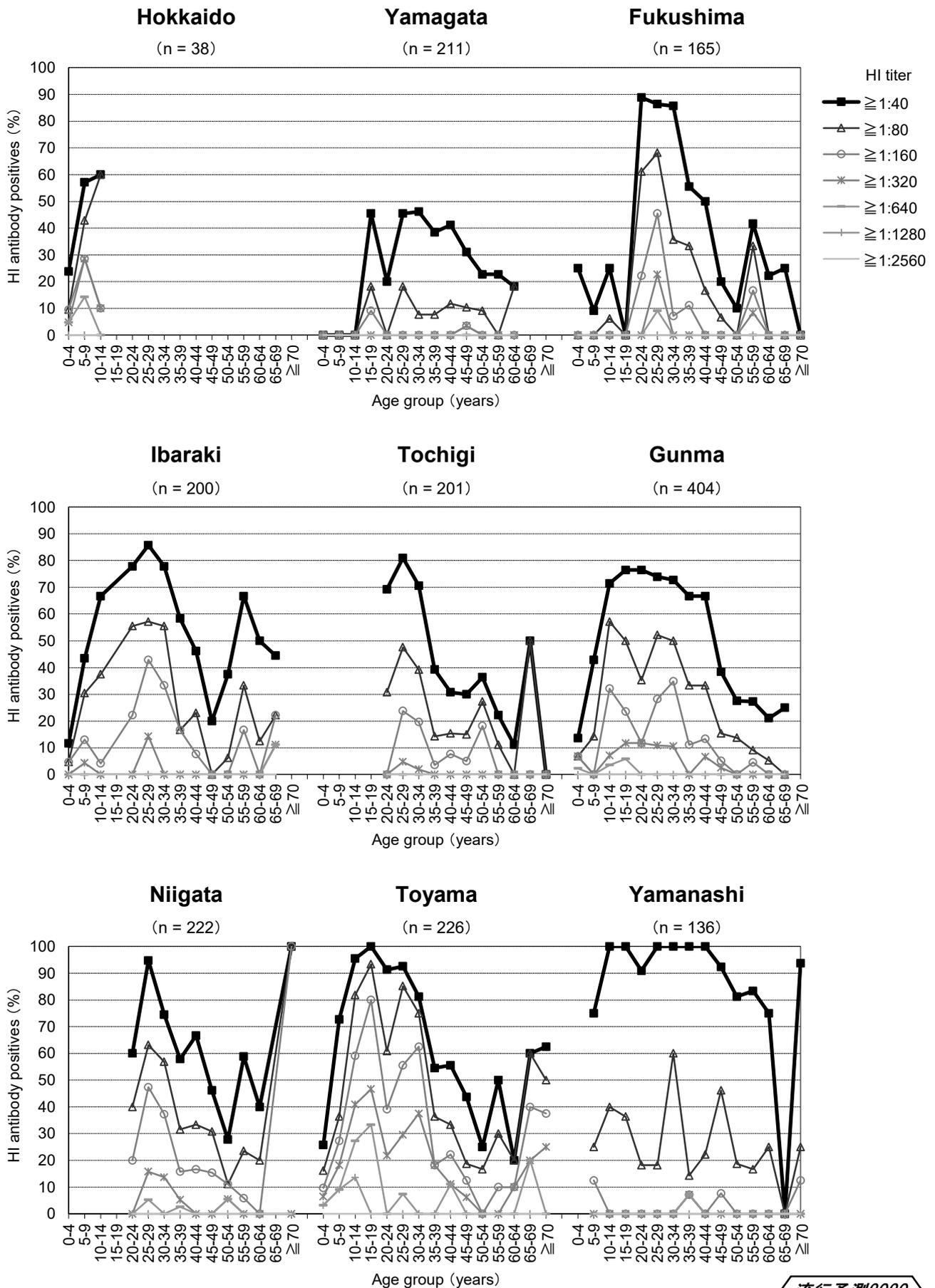


流行予測2020

図4-2 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況，2020年

Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in each prefecture, 2020

A/HongKong/2671/2019 [A(H3N2)]

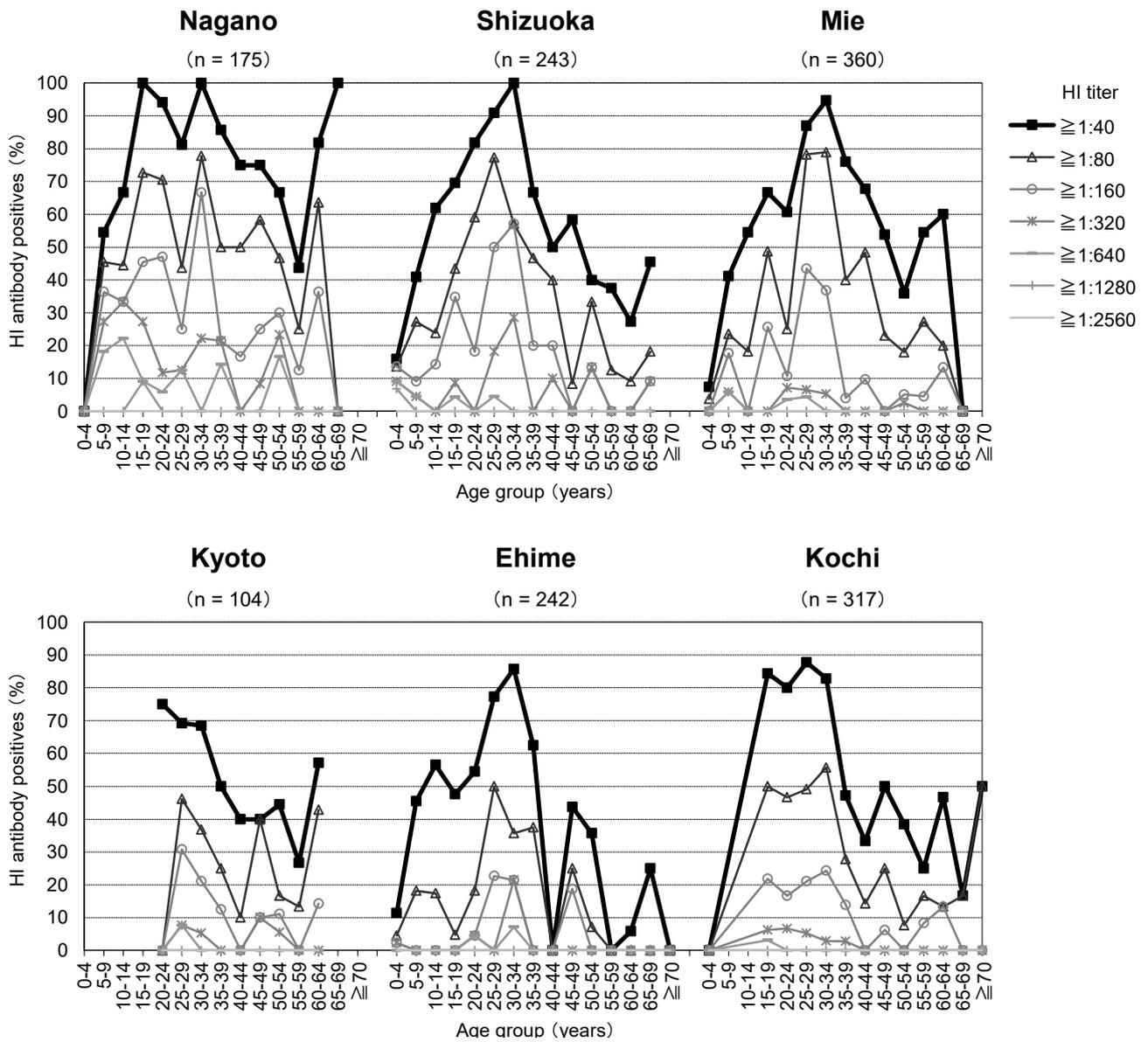


流行予測2020

図4-2 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況，2020年

Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in each prefecture, 2020

A/HongKong/2671/2019 [A(H3N2)]

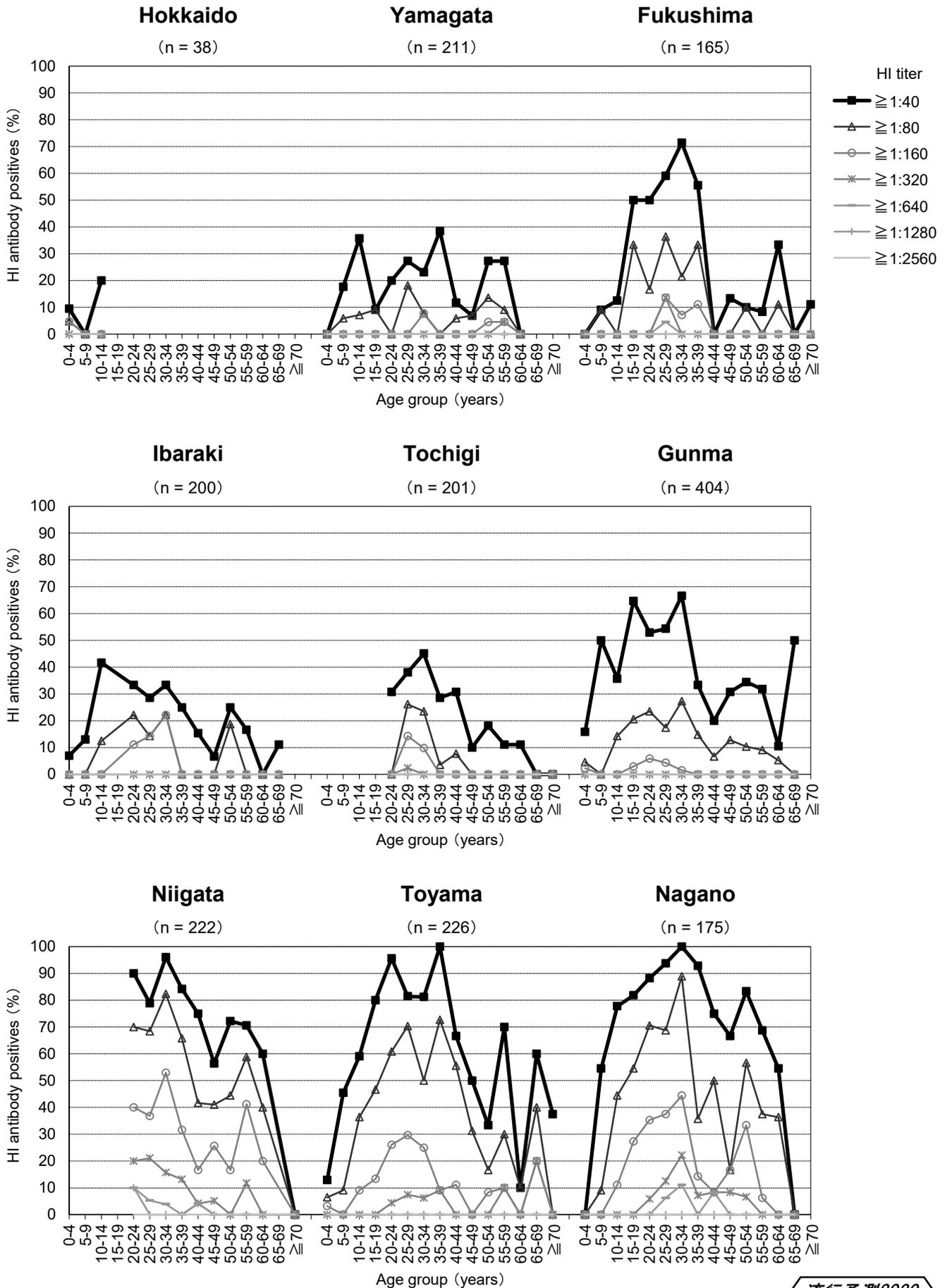


流行予測2020

図4-3 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況，2020年

Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in each prefecture, 2020

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

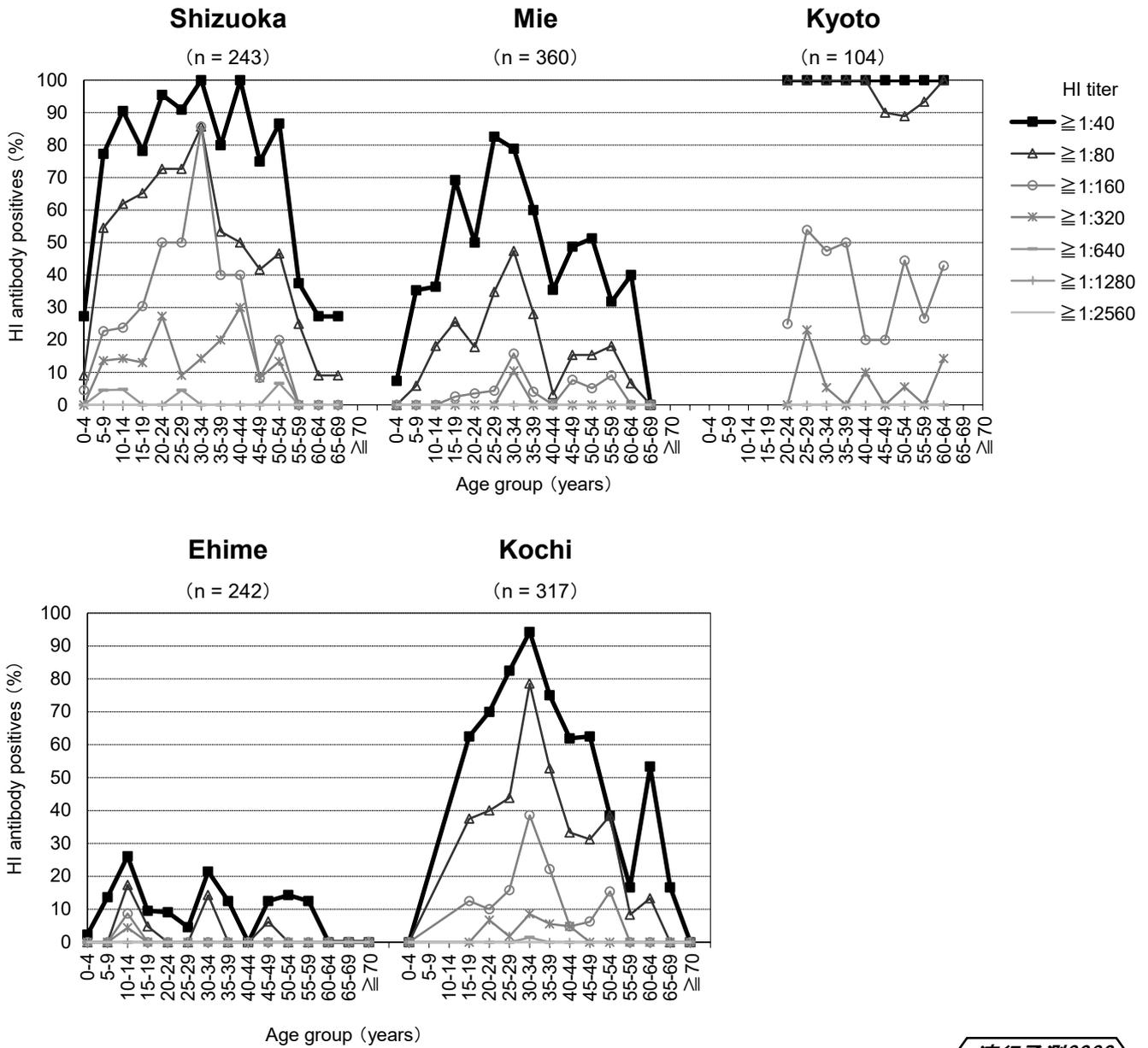


流行予測2020

図4-3 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況，2020年

Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in each prefecture, 2020

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

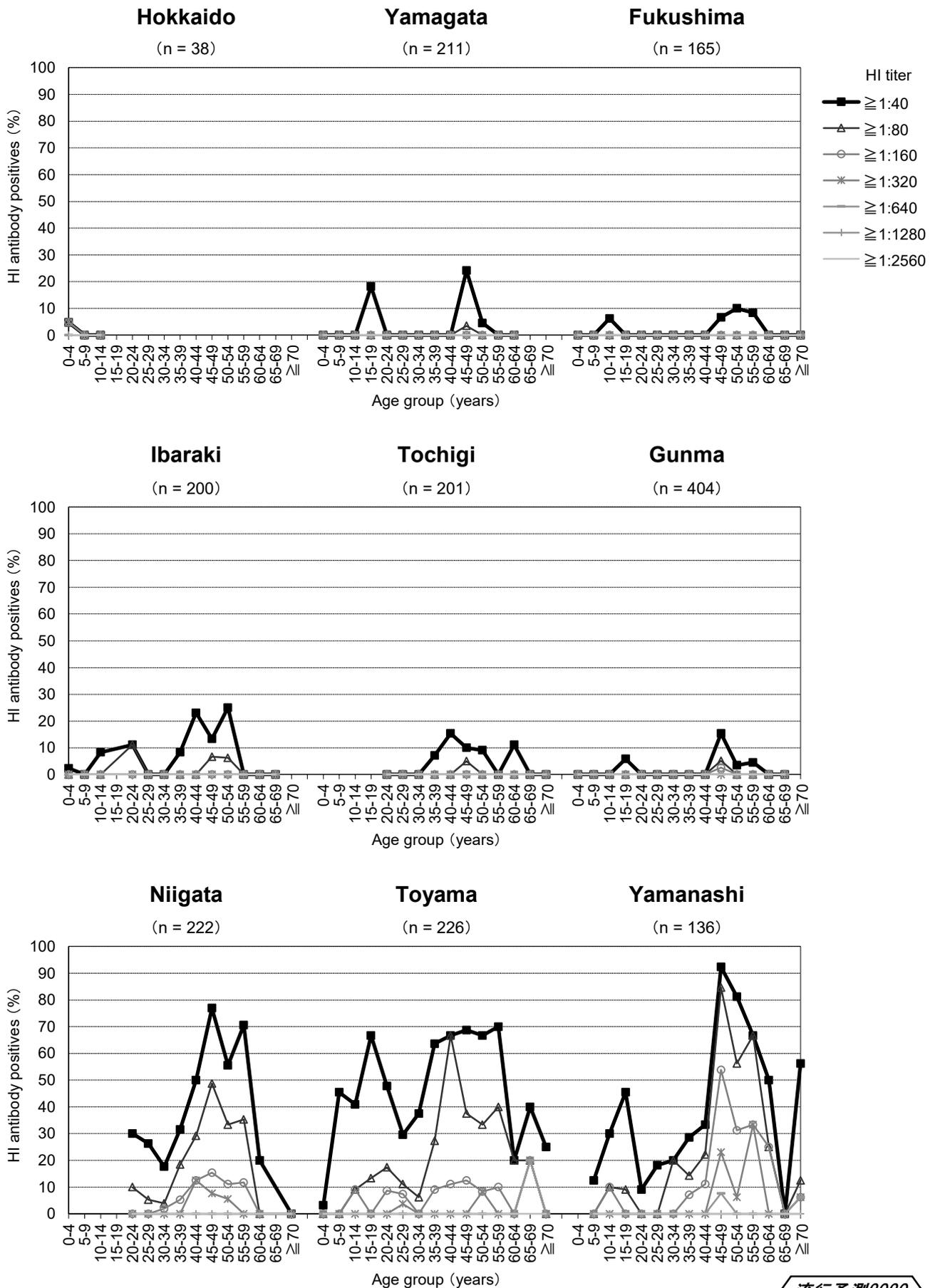


流行予測2020

図4-4 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況，2020年

Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in each prefecture, 2020

B/Victoria/705/2018 [B(Victoria lineage)]

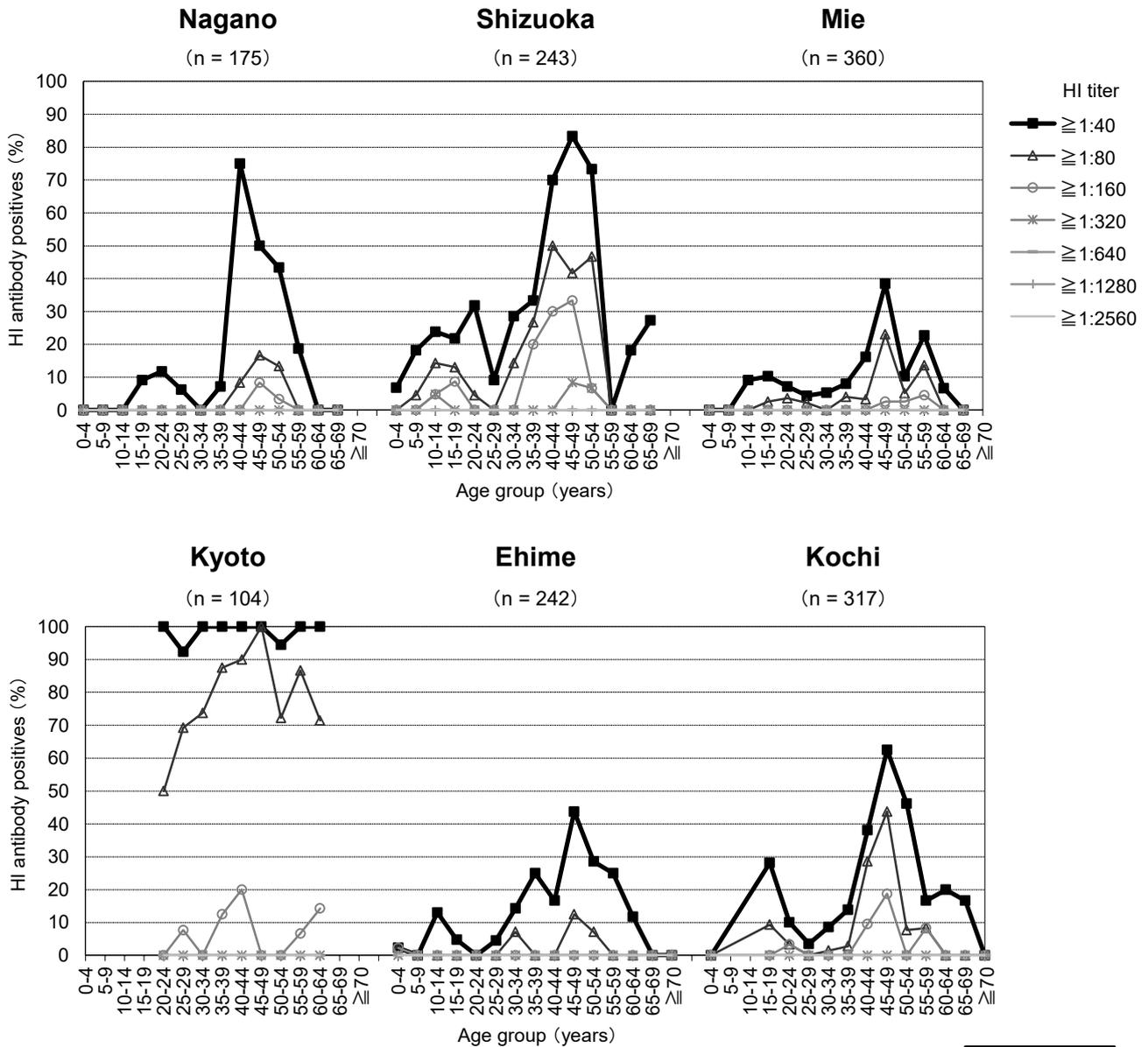


流行予測2020

図4-4 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況，2020年

Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in each prefecture, 2020

B/Victoria/705/2018 [B(Victoria lineage)]



流行予測2020

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), 2020年

Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody positives (HI titer \geq 1:40) by vaccination history (previous season), 2020

