

第3 インフルエンザ

要約

2022年度のインフルエンザ感受性調査では、16都道府県の合計3,565名について、2022/23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。2022/23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、B型(山形系統)で15~44歳および55~59歳の年齢群、A(H3N2)亜型で40~44歳の年齢群で40%以上の抗体保有率であったが、それ以外の年齢群では40%未満であった。A(H1N1)pdm09亜型およびB型(ビクトリア系統)では40%以上を示す年齢群はなく、特にB型(ビクトリア系統)では25%未満と低かった。また前年度と比較すると、A(H1N1)pdm09亜型では同程度、A(H3N2)亜型では30~59歳および65~69歳の年齢群において同程度か高い保有率であった。一方、B型(山形系統)およびB型(ビクトリア系統)では、ほぼ全年齢で低かった。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、抗体保有状況と患者発生の明確な相関ははっきりせず、流行状況に関するさらなる検討が重要である。

一方、2022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491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、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¹⁾。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²⁾。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³⁾。2020/21シーズンも、同様に分離・検出報告がほとんど無かった [A(H1N1)pdm09亜型が2件、A(H3N2)亜型が4件]⁴⁾。2021/22シーズンも、例年の流行期 (2022年第19週頃まで) には分離・検出報告がほとんど無かった [A(H1N1)pdm09亜型が1件、A(H3N2)亜型が4件] が、2022年第25週以降から、報告数は少なかったものの報告されるようになり、最終的にはA(H1N1)pdm09亜型が3件、A(H3N2)亜型が42件となった⁵⁾。

2022年度も2022/23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、2022/23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
2022/23	A/ビクトリア/1/2020 [A(H1N1)pdm09] A/ダーウィン/9/2021 [A(H3N2)] B/プーケット/3073/2013 [B(山形)] B/オーストリア/1359417/2021 [B(ビクトリア)]	A(H3N2)	A/ダーウィン/9/2021
2021/22	A/ビクトリア/1/2020 [A(H1N1)pdm09] A/タスマニア/503/2020 [A(H3N2)] B/プーケット/3073/2013 [B(山形)] B/ビクトリア/705/2018 [B(ビクトリア)]		
2020/21	A/広東-茂南/SWL1536/2019 [A(H1N1)pdm09] A/香港/2671/2019 [A(H3N2)] B/プーケット/3073/2013 [B(山形)] B/ビクトリア/705/2018 [B(ビクトリア)]		
2019/20	A/ブリスベン/02/2018 [A(H1N1)pdm09] A/カンザス/14/2017 [A(H3N2)] B/プーケット/3073/2013 [B(山形)] B/メリーランド/15/2016 [B(ビクトリア)]	A(H1N1)pdm09 A(H3N2) B(ビクトリア)	A/広東-茂南/SWL1536/2019 A/香港/2671/2019 B/ワシントン/02/2019
2018/19	A/シンガポール/GP1908/2015 [A(H1N1)pdm09] A/シンガポール/INFIMH-16-0019//2016 [A(H3N2)] B/プーケット/3073/2013 [B(山形)] B/メリーランド/15/2016 [B(ビクトリア)]	A(H1N1)pdm09 A(H3N2) B(ビクトリア)	A/シンガポール/GP1908/2015 A/シンガポール/INFIMH-16-0019//2016 B/ワシントン/02/2019

一方で、ブタの間では、主にH1N1、H1N2、H3N2亜型の3種類のA型インフルエンザウイルスが循環しているが、ブタはヒトおよび鳥インフルエンザウイルスのどちらにも感染するため、ヒトまたは鳥インフルエンザウイルスに由来するウイルス、或いはそれらの間で遺伝子再集合したウイルスがブタから分離されることがある。さらに、ブタ生体の国際的な移動は主に輸出入に限られるため、同じ亜型であっても国/地域ごとにブタインフルエンザウイルスの遺伝的な特徴は異なる。ブタインフルエンザウイルスによるヒト感染例は、世界各地で散発的に報告されており、2022年以降は、ブラジル、スイス、オランダ、中国、ドイツではA(H1N1)v亜型、英国、米国、台湾、オランダではA(H1N2)v亜型、米国ではA(H3N2)v亜型によるヒト感染例(季節性インフルエンザウイルスによる感染と区別するため、ヒトから分離されたブタインフルエンザウイルスには **variant** を意味する **v** を表記する)が報告されているが、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(2024年5月時点⁶⁾)。

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

2022年度は、北海道、山形県、茨城県、栃木県、群馬県、東京都、神奈川県、新潟県、福井県、山梨県、長野県、静岡県、愛知県、三重県、愛媛県、高知県の16都道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3,168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2022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（2021/22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（2022/23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、2022年度の調査株は2022/23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（2021/22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/Victoria(ビクトリア)/1/2020 [A(H1N1)pdm09 亜型]
- b. A/Darwin(ダーウィン)/9/2021 [A(H3N2) 亜型]
- c. B/Phuket(プーケット)/3073/2013 [B型(山形系統)]
- d. B/Austria (オーストリア) /1359417/2021 [B型(ビクトリア系統)]

(5) 調査結果

A) 調査対象数

2022年度は16都道県で合計3,565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312名、5～9歳群194名、10～14歳群242名、15～19歳群297名、20～29歳群612名（20～24歳群264名、25～29歳群348名）、30～39歳群640名（30～34歳群371名、35～39歳群269名）、40～49歳群449名（40～44歳群206名、45～49歳群243名）、50～59歳群498名（50～54歳群255名、55～59歳群243名）、60歳以上群321名（60～64歳群163名、65～69歳群80名、70歳以上群78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、表 3 および表 4 に基づき、それぞれ図 1（年齢別）および図 2（年齢群別）に示した。

A/Victoria（ビクトリア）/1/2020 [A(H1N1)pdm09 亜型]

本調査株は、2021/2022 シーズンに引き続き、2022/23 シーズンのワクチン株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 21%と低かった。年齢群別の抗体保有率では 40%以上を示す年齢群はなかった（図 2）が、年齢別では 20 歳以下のいくつかの年齢で 40%以上を示した（図 1）。

A/Darwin（ダーウィン）/9/2021 [A(H3N2)亜型]

本調査株は、2021/22 シーズンの A/Tasmania（タスマニア）/503/2020 から変更され、2022/23 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 29%であった。40%以上を示した年齢群は 40～44 歳であった（41%）（図 2）が、年齢別では 44 歳以下のいくつかの年齢で 40%以上であった。

（図 1）。また、5～9 歳、15～39 歳、45～54 歳および 65～69 歳の年齢群の保有率は 30%以上（30～38%）であった（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 2022/23 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 44%であり、年齢群別では 20～39 歳群で 50%以上（52～73%）を示し、30～34 歳群で最も高かった（73%）。また、15～19 歳、40～44 歳および 55～59 歳の年齢群において 40%以上（42～44%）であった。一方で、それ以外の年齢群は 40%未満であり、0～4 歳および 65 歳以上の群の保有率は 25%未満であった（19～21%）（図 2）。

B/Austria（オーストリア）/1359417/2021 [B 型(ビクトリア系統)]

本調査株は、2021/22 シーズンの B/Victoria（ビクトリア）/705/2018 から変更され、2022/23 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 10%と低かった。年齢別にみても 40%以上の保有率を示した年齢はなく（図 1）、すべての年齢群で抗体保有率が 25%未満（2～24%）であり、特に 39 歳以下の年齢群は 10%以下（2～10%）と低かった（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、2017 および 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、2021 および 2022 年度は A/Victoria（ビクトリア）/1/2020 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、2022 年度の抗体保有率は、2021 年度と

同様に、多くの年齢群で低かった（図 3-1 上段）。

A(H3N2) 亜型

A(H3N2) 亜型は 2004/05 シーズン以降では 1~2 シーズンごとにワクチン株が変更されており、近年では 2017 年度のみ前年度（2016 年度）と同じ調査株が使用されたが、2022 年度も変更された。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、2022 年度は前年度同様に低く、保有率が 40%以上だった年齢群は 40~44 歳のみであった（昨年度は 5~9 歳および 15~29 歳の年齢群）（図 3-1 下段）。しかしながら、前年度は 35~64 歳の年齢群で 30%以下であったが、2022 年度は 35~39 歳および 45~54 歳の年齢群は 30%以上の保有率であった（図 3-1 下段）。

B 型

B 型のワクチン株は 2014/15 シーズンまでビクトリア系統あるいは山形系統のいずれかが選定されていたが、2015/16 シーズンからの 4 価ワクチンへの変更にもない、B 型の両系統がワクチン株に用いられている。

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た（37%→39%→44%→53%）が、以降は同等から低下傾向（50%→48%→52%→44%）がみられる。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たが、2022 年度も同様であった。また、2017 年度以降の多くの年度において、抗体保有率のピークの年齢群から 45-49 歳の年齢群に向けて保有率が低下し、その後の年齢群に向けて上昇する二峰性のピークがみられるが、2022 年度も同様であった（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、2020~2021 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%、2020~2021 年度は 19%および 23%を示し、同じ株に対しては同等であった。2022 年度は株が変更されたが、全体の抗体保有率は 10%とかなり低い数値であった（図 3-2 下段）。

D) 地域別抗体保有状況

A 型および B 型の各調査株に対する都道府県別の抗体保有状況（HI 抗体価 1:40 以上）について、表 2-1~2-4 および図 4-1~4-4 に示した。

A 型

A/Victoria（ビクトリア）/1/2020 に対する全体の抗体保有率が全国平均（21%）より高かったのは 7 地域あり、そのうち 1 地域は 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 9 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/Darwin（ダーウィン）/9/2021 についてみると、全体の抗体保有率が全国平均（30%）より高かった 6 地域のうち 5 地域で 10 ポイント以上高く、全国平均より低かった 10 地域はすべての地域で 10 ポイント以上低かった。（表 2-2、図 4-2）。

B 型

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（44%）より高かったのは 8 地域あり、そのうち 4 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 8

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/Austria(オーストリア)/1359417/2021に対する全体の抗体保有率が全国平均(10%)より高かったのは5地域あり、そのうち2地域で10ポイント以上高かった。全国平均より低かったのは11地域であった。(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

2021/22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。

2022年度の調査対象者のうち接種歴不明の者は全体で570名存在し、各年齢群では9~45%の割合を占めた(70歳以上では45%)。これら接種歴不明者を除く2,995名についてみると、接種歴有群の割合は全体で46%(1,379名)であり、前年度(50%)と同等であった。年齢群別では概ね30~65%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1,144名(1回接種904名、2回接種240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83%(73人/88人中)、5~9歳群90%(81人/90人中)、10~14歳群68%(58人/85人中)]は、前年度(0~4歳群89%、5~9歳群79%、10~14歳群57%)と比較して、5~14歳群で高く、0~4歳群で少し低い傾向であった(表6)。

都道府県別にみると、多くの地域で概ね35~60%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/Victoria(ビクトリア)/1/2020に対する全体の抗体保有率が接種歴有群では32%であったのに対し、接種歴無群は10%であり、全ての年齢群で接種歴有群の方が高かった。A/Darwin(ダーウィン)/9/2021についても全体では接種歴有群の方が高かった(接種歴有群:接種歴無群、37%:26%)が、年齢群別みると同等あるいは低い年齢群があった。B/Phuket(プーケット)/3073/2013に対しても全体では接種歴有群の方が高く(同52%:40%)、また年齢群別でも同等か高かった。B/Austria(オーストリア)/1359417/2021については、全体では接種歴有群の方がやや高かった(同11%:7%)が、年齢群別で見ると同等あるいは低い年齢群があった(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(2022/23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(2022年3月)までとした。

(4) 調査内容

調査票を用いて、2022/23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。

(5) 調査結果

A) 調査対象数

2022/23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3,565名中1,417名(39.7%)であり、その内訳は「無」が719名、「有1回」が613名、「有2回」が85名であった。採血時(2022/23シーズン前)の抗体価とその後の2022/23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い、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1,429名(40.0%)で、「無」が1,394名、「有・A型」が17名、「有・B型」1名、「有・A型+B型」が1名、「有・型不明」5名であった。加えて「有・ILI」が11名であった(表9)。今シーズンは、評価できる十分な感染者が確認されなかったため、VEの解析を行うことはできなかった。

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

2022年度は5地域で調査が実施され、調査時期が通年(2022年6月~2023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(2022年6~10月の5か月)および冬のみ(2022年11月~2023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感染症危機管理研究センター第8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

2022年度は6月から翌年3月までの10か月間に合計491検体が採取された。月別の検体採取数は、2022年6月30検体、7月30検体、8月30検体、9月30検体、10月30検体、11月69検体、12月71検体、2023年1月80検体、2月71検体、3月は50検体だった。

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2021/22シーズンにおけるインフルエンザの国内流行状況は、新型コロナウイルスの流行とその対策による影響と考えられるが、流行を示唆する傾向が認められなかった。2022年度はこのような状況を経た後の調査となる。流行がほとんどみられなかった中で、B型山形系統に対する抗体保有率は前年度と比較して変動がみられなかったのは、調査株が前年度と同じものが使用されたからと考えられた。一方で、A(H1N1)pdm09亜型についても前年度と同じ調査株であったが、流行がみられなかったために抗体保有率は前年度と同様に低くなったと考えられた。A(H3N2)亜型およびB型ビクトリア系統については、調査株の変更および流行がみられなかったことによる影響と思われるが、前年度と同様かさらに低い結果となった。A(H3N2)亜型に対する抗体保有率について、年齢群により前年度より高い群もあったが、その理由については不明である。

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300～1,500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年度から2022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、ブタからのA(H1N1)v亜型、A(H1N2)v亜型、A(H3N2)v亜型ウイルスによるヒト感染例は世界各地で散発的に確認されており、またブタは、鳥およびヒトイン

フルエンザウイルスにも感染するため、これらウイルスとブタインフルエンザウイルスとの間で遺伝子再集合した新型インフルエンザウイルスの発生源となる可能性があるため、新型インフルエンザ対策の一環として、今後も継続的にブタインフルエンザウイルスの調査を実施し、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 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>]
- 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 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>]
- 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 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>]
- 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 2020/21 シーズン. 病原微生物検出情報月報, 42 (11) : 239-241, 2021.
[<https://www.niid.go.jp/niid/ja/flu-m/flu-iasrtpc/10780-501t.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 2021/22 シーズン. 病原微生物検出情報月報, 43 (11) : 243-245, 2022.
[<https://www.niid.go.jp/niid/ja/flu-m/flu-iasrtpc/11625-513t.html>]
- 6) 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-3-may-2024>]

国立感染症研究所 インフルエンザ・呼吸器系ウイルス研究センター
感染症危機管理研究センター
感染症疫学センター第十一室

表1 都道府県別年齢群別インフルエンザ感受性調査対象者数

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

都道府県 Prefecture	合計 Total	年齢群(歳) Age group (years)								
		0-4	5-9	10-14	15-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-
合計 Total	3565	312	194	242	297	612	640	449	498	321
北海道 Hokkaido	207	17	22	21	3	25	30	26	33	30
山形 Yamagata	228	23	21	17	8	56	46	27	29	1
茨城 Ibaraki	198	28	14	14	12	30	44	23	21	12
栃木 Tochigi	201	0	0	0	1	55	88	31	20	6
群馬 Gunma	395	51	28	61	32	71	60	25	36	31
東京 Tokyo	229	28	17	20	30	55	27	14	32	6
神奈川 Kanagawa	209	24	21	24	22	23	23	24	24	24
新潟 Niigata	217	0	0	0	0	31	75	55	41	15
福井 Fukui	159	3	7	7	22	24	23	29	30	14
山梨 Yamanashi	125	0	3	8	13	18	17	22	22	22
長野 Nagano	153	1	0	1	6	35	28	27	38	17
静岡 Shizuoka	220	48	16	24	22	22	22	22	22	22
愛知 Aichi	152	0	0	0	11	28	28	29	28	28
三重 Mie	304	33	6	7	35	41	31	46	74	31
愛媛 Ehime	245	44	23	22	24	44	22	22	22	22
高知 Kochi	323	12	16	16	56	54	76	27	26	40

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/Victoria/1/2020 [A(H1N1)pdm09]

都道府県／年齢群(歳) Prefecture/ Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer											G.M.T. (Log2)	G.M.T. (Log2)		
		<10	10	20	40	80	160	320	640	1280	≥2560					
北海道 Hokkaido																
Total	207	83	49	28	30	13	3	1	0	0	0	0	22.4	4.5		
0-4	17	14	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0		
5-9	22	10	5	2	5	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3		
10-14	21	0	4	3	7	5	2	0	0	0	0	0	37.4	5.2		
15-19	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3		
20-24	7	1	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	12.6	3.7		
25-29	18	3	5	5	3	2	0	0	0	0	0	0	21.9	4.5		
30-34	20	3	7	5	4	0	0	1	0	0	0	0	20.8	4.4		
35-39	10	4	1	1	1	2	1	0	0	0	0	0	44.9	5.5		
40-44	10	6	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3		
45-49	16	10	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0		
50-54	16	10	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	22.4	4.5		
55-59	17	8	4	2	2	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3		
60-64	25	14	3	5	3	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3		
65-69	5	0	2	2	0	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3		
70-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
山形 Yamagata																
Total	228	111	56	44	14	2	1	0	0	0	0	0	16.3	4.0		
0-4	23	21	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3		
5-9	21	12	5	3	1	0	0	0	0	0	0	0	14.7	3.9		
10-14	17	7	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	12.3	3.6		
15-19	8	4	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	23.8	4.6		
20-24	15	1	3	7	3	1	0	0	0	0	0	0	22.1	4.5		
25-29	41	8	17	11	5	0	0	0	0	0	0	0	15.5	4.0		
30-34	30	7	10	11	1	0	1	0	0	0	0	0	16.7	4.1		
35-39	16	11	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	17.4	4.1		
40-44	13	7	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3		
45-49	14	12	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3		
50-54	19	15	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3		
55-59	10	5	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	11.5	3.5		
60-64	1	1	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		
茨城 Ibaraki																
Total	198	86	30	24	26	20	12	0	0	0	0	0	31.2	5.0		
0-4	28	22	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	12.6	3.7		
5-9	14	6	3	1	2	1	1	0	0	0	0	0	28.3	4.8		
10-14	14	1	3	5	2	1	2	0	0	0	0	0	29.0	4.9		
15-19	12	2	2	5	2	1	0	0	0	0	0	0	23.0	4.5		
20-24	16	3	3	1	5	3	1	0	0	0	0	0	36.0	5.2		
25-29	14	1	3	3	4	2	1	0	0	0	0	0	30.6	4.9		
30-34	26	5	4	1	5	6	5	0	0	0	0	0	50.4	5.7		
35-39	18	8	2	0	2	4	2	0	0	0	0	0	52.8	5.7		
40-44	7	5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8		
45-49	16	13	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	31.7	5.0		
50-54	12	7	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	15.2	3.9		
55-59	9	4	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	26.4	4.7		
60-64	5	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3		
65-69	7	5	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8		
70-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
栃木 Tochigi																
Total	201	81	35	40	29	10	5	1	0	0	0	0	24.2	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	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
20-24	12	5	1	3	2	1	0	0	0	0	0	0	26.9	4.8		
25-29	43	10	11	15	4	2	0	1	0	0	0	0	20.4	4.4		
30-34	61	23	10	10	11	4	3	0	0	0	0	0	27.8	4.8		
35-39	27	12	1	10	3	0	1	0	0	0	0	0	25.2	4.7		
40-44	19	8	5	2	2	2	0	0	0	0	0	0	21.3	4.4		
45-49	12	6	3	0	1	1	1	0	0	0	0	0	28.3	4.8		
50-54	11	7	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3		
55-59	9	4	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	23.0	4.5		
60-64	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
65-69	4	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3		
70-	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		

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/Victoria/1/2020 [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					
群馬 Gunma																
Total	395	187	71	66	35	30	5	1	0	0	0	0	23.1	4.5		
0-4	51	48	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0		
5-9	28	11	6	6	2	2	1	0	0	0	0	0	22.6	4.5		
10-14	61	10	5	16	17	10	2	1	0	0	0	0	35.4	5.1		
15-19	32	4	13	6	2	6	1	0	0	0	0	0	22.1	4.5		
20-24	26	7	10	5	2	2	0	0	0	0	0	0	17.3	4.1		
25-29	45	14	11	7	6	6	1	0	0	0	0	0	25.0	4.6		
30-34	40	19	9	9	1	2	0	0	0	0	0	0	17.5	4.1		
35-39	20	12	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	15.4	3.9		
40-44	9	6	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3		
45-49	16	15	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3		
50-54	20	13	2	4	1	0	0	0	0	0	0	0	18.1	4.2		
55-59	16	11	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	17.4	4.1		
60-64	20	10	4	4	1	1	0	0	0	0	0	0	18.7	4.2		
65-69	8	6	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8		
70-	3	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3		
東京 Tokyo																
Total	229	56	74	58	25	14	2	0	0	0	0	0	18.8	4.2		
0-4	28	22	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0		
5-9	17	5	4	4	2	1	1	0	0	0	0	0	23.8	4.6		
10-14	20	0	9	8	1	2	0	0	0	0	0	0	17.4	4.1		
15-19	30	4	4	13	5	4	0	0	0	0	0	0	25.4	4.7		
20-24	29	1	14	9	4	1	0	0	0	0	0	0	16.4	4.0		
25-29	26	1	7	8	5	4	1	0	0	0	0	0	25.7	4.7		
30-34	20	4	6	6	3	1	0	0	0	0	0	0	19.2	4.3		
35-39	7	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	12.6	3.7		
40-44	10	3	1	4	2	0	0	0	0	0	0	0	22.1	4.5		
45-49	4	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3		
50-54	11	1	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10.7	3.4		
55-59	21	7	9	3	1	1	0	0	0	0	0	0	14.9	3.9		
60-64	4	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3		
65-69	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3		
70-	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3		
神奈川 Kanagawa																
Total	209	131	32	26	11	8	1	0	0	0	0	0	19.6	4.3		
0-4	24	21	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	50.4	5.7		
5-9	21	10	4	3	3	1	0	0	0	0	0	0	21.3	4.4		
10-14	24	6	5	10	2	1	0	0	0	0	0	0	19.2	4.3		
15-19	22	12	5	3	1	1	0	0	0	0	0	0	17.4	4.1		
20-24	14	6	3	2	1	1	1	0	0	0	0	0	25.9	4.7		
25-29	9	5	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8		
30-34	13	7	4	1	0	1	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0		
35-39	10	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3		
40-44	12	7	1	3	0	1	0	0	0	0	0	0	23.0	4.5		
45-49	12	11	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3		
50-54	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
55-59	16	12	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	16.8	4.1		
60-64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
65-69	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3		
70-	22	18	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	23.8	4.6		
新潟 Niigata																
Total	217	98	33	28	42	11	4	1	0	0	0	0	26.3	4.7		
0-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
5-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
10-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
20-24	13	2	6	1	2	1	1	0	0	0	0	0	21.3	4.4		
25-29	18	6	3	3	3	2	1	0	0	0	0	0	30.0	4.9		
30-34	41	9	3	8	16	3	2	0	0	0	0	0	34.4	5.1		
35-39	34	12	9	5	6	2	0	0	0	0	0	0	20.6	4.4		
40-44	29	11	6	4	7	0	0	1	0	0	0	0	24.2	4.6		
45-49	26	22	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	23.8	4.6		
50-54	24	16	2	4	2	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3		
55-59	17	10	2	1	3	1	0	0	0	0	0	0	26.9	4.8		
60-64	8	4	1	0	1	2	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3		
65-69	6	5	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		

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/Victoria/1/2020 [A(H1N1)pdm09]

都道府県／年齢群(歳) Prefecture/ Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer											G.M.T. (Log2)	G.M.T. (Log2)		
		<10	10	20	40	80	160	320	640	1280	≥2560					
福井 Fukui																
Total	159	27	51	44	18	12	7	0	0	0	0	0	21.3	4.4		
0-4	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
5-9	7	3	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3		
10-14	7	2	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	23.0	4.5		
15-19	22	7	5	4	2	3	1	0	0	0	0	0	26.4	4.7		
20-24	23	2	2	5	5	6	3	0	0	0	0	0	44.2	5.5		
25-29	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3		
30-34	7	1	1	3	0	0	2	0	0	0	0	0	35.6	5.2		
35-39	16	3	3	2	5	3	0	0	0	0	0	0	30.6	4.9		
40-44	18	0	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8		
45-49	11	0	6	3	2	0	0	0	0	0	0	0	15.5	4.0		
50-54	16	0	11	4	1	0	0	0	0	0	0	0	13.0	3.7		
55-59	14	1	6	6	1	0	0	0	0	0	0	0	15.3	3.9		
60-64	4	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3		
65-69	5	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	12.6	3.7		
70-	5	2	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	31.7	5.0		
山梨 Yamanashi																
Total	125	80	19	9	11	6	0	0	0	0	0	0	21.3	4.4		
0-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
5-9	3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8		
10-14	8	3	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	30.3	4.9		
15-19	13	5	3	1	2	2	0	0	0	0	0	0	25.9	4.7		
20-24	11	8	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3		
25-29	7	2	2	1	0	2	0	0	0	0	0	0	26.4	4.7		
30-34	4	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0		
35-39	13	9	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	16.8	4.1		
40-44	8	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3		
45-49	14	11	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	50.4	5.7		
50-54	15	12	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0		
55-59	7	5	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3		
60-64	3	2	0	0	1	0	0	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	0.0		
70-	19	14	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	11.5	3.5		
長野 Nagano																
Total	153	54	43	29	18	6	2	1	0	0	0	0	19.6	4.3		
0-4	1	1	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	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3		
15-19	6	2	1	0	2	0	1	0	0	0	0	0	40.0	5.3		
20-24	12	3	1	2	3	2	1	0	0	0	0	0	40.0	5.3		
25-29	23	2	7	6	5	2	0	1	0	0	0	0	24.4	4.6		
30-34	10	2	5	2	1	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8		
35-39	18	3	3	9	3	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3		
40-44	12	8	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8		
45-49	15	6	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	14.7	3.9		
50-54	17	9	6	0	1	1	0	0	0	0	0	0	15.4	3.9		
55-59	21	10	7	2	1	1	0	0	0	0	0	0	15.5	4.0		
60-64	11	6	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	15.2	3.9		
65-69	4	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0		
70-	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3		
静岡 Shizuoka																
Total	220	2	30	26	49	64	23	20	4	2	0	0	56.7	5.8		
0-4	48	0	6	9	15	15	2	1	0	0	0	0	40.6	5.3		
5-9	16	0	1	0	4	7	4	0	0	0	0	0	70.3	6.1		
10-14	24	0	0	1	4	9	4	5	0	1	0	0	113.1	6.8		
15-19	22	0	2	2	6	8	1	2	0	1	0	0	64.2	6.0		
20-24	10	0	0	1	0	3	3	3	0	0	0	0	130.0	7.0		
25-29	12	0	1	0	2	2	3	2	2	0	0	0	127.0	7.0		
30-34	13	0	2	1	3	2	2	2	1	0	0	0	71.9	6.2		
35-39	9	1	0	1	2	3	0	1	1	0	0	0	87.2	6.4		
40-44	5	0	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	52.8	5.7		
45-49	17	0	3	4	5	4	1	0	0	0	0	0	34.0	5.1		
50-54	13	0	3	2	2	2	2	2	0	0	0	0	49.5	5.6		
55-59	9	0	3	2	2	2	0	0	0	0	0	0	25.2	4.7		
60-64	12	1	4	1	2	4	0	0	0	0	0	0	29.2	4.9		
65-69	10	0	4	1	1	3	0	1	0	0	0	0	32.5	5.0		
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/Victoria/1/2020 [A(H1N1)pdm09]

都道府県／年齢群(歳) Prefecture/ Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer												
		<10	10	20	40	80	160	320	640	1280	≥2560	G.M.T.	G.M.T. (Log2)	
愛知 Aichi														
Total	152	63	21	34	18	15	0	1	0	0	0	0	25.5	4.7
0-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
5-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
10-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
15-19	11	1	1	5	2	1	0	1	0	0	0	0	32.5	5.0
20-24	12	2	2	4	1	3	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8
25-29	16	1	6	3	4	2	0	0	0	0	0	0	21.9	4.5
30-34	14	5	2	1	4	2	0	0	0	0	0	0	31.7	5.0
35-39	14	8	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	17.8	4.2
40-44	16	5	2	3	3	3	0	0	0	0	0	0	31.1	5.0
45-49	13	8	1	3	0	1	0	0	0	0	0	0	23.0	4.5
50-54	20	16	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8
55-59	8	4	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8
60-64	19	9	2	5	1	2	0	0	0	0	0	0	24.6	4.6
65-69	9	4	1	3	0	1	0	0	0	0	0	0	23.0	4.5
70-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
三重 Mie														
Total	304	141	58	58	35	11	1	0	0	0	0	0	20.2	4.3
0-4	33	28	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	11.5	3.5
5-9	6	2	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	16.8	4.1
10-14	7	1	1	3	2	0	0	0	0	0	0	0	22.4	4.5
15-19	35	6	13	9	6	1	0	0	0	0	0	0	17.7	4.1
20-24	17	2	2	7	2	4	0	0	0	0	0	0	28.9	4.9
25-29	24	5	4	7	5	2	1	0	0	0	0	0	26.8	4.7
30-34	18	6	2	2	6	2	0	0	0	0	0	0	31.7	5.0
35-39	13	2	7	2	2	0	0	0	0	0	0	0	14.6	3.9
40-44	21	16	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	13.2	3.7
45-49	25	13	3	6	2	1	0	0	0	0	0	0	21.2	4.4
50-54	31	15	5	9	2	0	0	0	0	0	0	0	17.6	4.1
55-59	43	30	5	3	5	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
60-64	26	13	6	4	3	0	0	0	0	0	0	0	17.0	4.1
65-69	5	2	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
70-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
愛媛 Ehime														
Total	245	120	54	43	21	6	1	0	0	0	0	0	18.1	4.2
0-4	44	38	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8
5-9	23	8	3	7	4	0	1	0	0	0	0	0	24.1	4.6
10-14	22	8	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8
15-19	24	1	5	4	9	5	0	0	0	0	0	0	30.5	4.9
20-24	22	7	7	5	3	0	0	0	0	0	0	0	16.6	4.1
25-29	22	8	5	8	1	0	0	0	0	0	0	0	16.4	4.0
30-34	12	6	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	11.2	3.5
35-39	10	7	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
40-44	8	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3
45-49	14	8	4	0	1	1	0	0	0	0	0	0	17.8	4.2
50-54	9	7	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
55-59	13	8	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	15.2	3.9
60-64	15	7	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	13.0	3.7
65-69	5	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
70-	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
高知 Kochi														
Total	323	170	60	49	31	11	1	1	0	0	0	0	20.0	4.3
0-4	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
5-9	16	4	4	5	2	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
10-14	16	3	1	5	6	0	0	1	0	0	0	0	32.3	5.0
15-19	56	21	16	8	8	3	0	0	0	0	0	0	19.2	4.3
20-24	25	9	6	3	3	3	1	0	0	0	0	0	25.9	4.7
25-29	29	11	6	4	7	1	0	0	0	0	0	0	22.4	4.5
30-34	42	22	9	9	2	0	0	0	0	0	0	0	15.7	4.0
35-39	34	16	8	5	2	3	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
40-44	9	8	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3
45-49	18	13	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	11.5	3.5
50-54	13	12	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3
55-59	13	11	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8
60-64	9	8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
65-69	9	6	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0
70-	22	14	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	15.4	3.9

表2-2 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況
Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody titer by prefecture
A/Darwin/9/2021 [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. (Log2)	G.M.T. (Log2)		
		<10	10	20	40	80	160	320	640	1280	≥2560					
北海道 Hokkaido																
Total	207	147	27	19	9	3	1	1	0	0	0	0	18.9	4.2		
0-4	17	15	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3		
5-9	22	16	2	0	2	1	0	1	0	0	0	0	40.0	5.3		
10-14	21	9	4	3	3	1	1	0	0	0	0	0	25.2	4.7		
15-19	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3		
20-24	7	4	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0		
25-29	18	15	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3		
30-34	20	14	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0		
35-39	10	6	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	16.8	4.1		
40-44	10	8	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8		
45-49	16	12	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8		
50-54	16	15	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3		
55-59	17	9	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	15.4	3.9		
60-64	25	18	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	14.9	3.9		
65-69	5	4	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		
山形 Yamagata																
Total	228	5	13	53	135	20	2	0	0	0	0	0	33.7	5.1		
0-4	23	4	3	5	9	1	1	0	0	0	0	0	29.9	4.9		
5-9	21	1	4	5	8	3	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8		
10-14	17	0	2	3	10	2	0	0	0	0	0	0	32.6	5.0		
15-19	8	0	0	1	6	1	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3		
20-24	15	0	0	3	11	1	0	0	0	0	0	0	36.5	5.2		
25-29	41	0	0	4	30	6	1	0	0	0	0	0	42.8	5.4		
30-34	30	0	2	14	12	2	0	0	0	0	0	0	27.6	4.8		
35-39	16	0	0	0	15	1	0	0	0	0	0	0	41.8	5.4		
40-44	13	0	0	0	12	1	0	0	0	0	0	0	42.2	5.4		
45-49	14	0	0	4	9	1	0	0	0	0	0	0	34.5	5.1		
50-54	19	0	0	6	12	1	0	0	0	0	0	0	33.3	5.1		
55-59	10	0	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	17.4	4.1		
60-64	1	0	0	0	1	0	0	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	0.0		
70-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
茨城 Ibaraki																
Total	198	46	67	50	28	6	0	1	0	0	0	0	18.0	4.2		
0-4	28	13	13	2	0	0	0	13	0	0	0	0	11.0	3.5		
5-9	14	5	5	1	1	2	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3		
10-14	14	5	4	3	1	1	0	0	0	0	0	0	18.5	4.2		
15-19	12	2	2	6	2	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3		
20-24	16	1	5	8	2	0	0	0	0	0	0	0	17.4	4.1		
25-29	14	3	6	4	1	0	0	0	0	0	0	0	14.6	3.9		
30-34	26	2	13	3	7	1	0	0	0	0	0	0	17.8	4.2		
35-39	18	6	3	3	4	1	0	1	0	0	0	0	30.0	4.9		
40-44	7	1	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0		
45-49	16	3	5	4	3	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3		
50-54	12	2	2	4	4	0	0	0	0	0	0	0	23.0	4.5		
55-59	9	1	4	2	2	0	0	0	0	0	0	0	16.8	4.1		
60-64	5	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3		
65-69	7	0	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	16.4	4.0		
70-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
栃木 Tochigi																
Total	201	4	8	48	83	50	6	2	0	0	0	0	40.6	5.3		
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
15-19	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3		
20-24	12	0	2	3	5	2	0	0	0	0	0	0	30.0	4.9		
25-29	43	0	3	11	15	13	1	0	0	0	0	0	38.7	5.3		
30-34	61	2	1	14	26	15	2	1	0	0	0	0	42.9	5.4		
35-39	27	0	1	6	11	8	0	1	0	0	0	0	43.2	5.4		
40-44	19	1	1	3	8	5	1	0	0	0	0	0	43.2	5.4		
45-49	12	0	0	3	6	3	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3		
50-54	11	1	0	4	5	1	0	0	0	0	0	0	32.5	5.0		
55-59	9	0	0	0	5	3	1	0	0	0	0	0	58.8	5.9		
60-64	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3		
65-69	4	0	0	1	2	0	1	0	0	0	0	0	47.6	5.6		
70-	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3		

表2-2 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況
Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody titer by prefecture
A/Darwin/9/2021 [A(H3N2)]

都道府県／年齢群(歳) Prefecture/ Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer												
		<10	10	20	40	80	160	320	640	1280	≥2560	G.M.T.	G.M.T. (Log2)	
群馬 Gunma														
Total	395	326	16	33	20	0	0	0	0	0	0	0	20.8	4.4
0-4	51	50	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3
5-9	28	22	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	25.2	4.7
10-14	61	41	8	9	3	0	0	0	0	0	0	0	16.8	4.1
15-19	32	25	1	3	3	0	0	0	0	0	0	0	24.4	4.6
20-24	26	21	2	2	1	0	0	21	0	0	0	0	17.4	4.1
25-29	45	37	1	3	4	0	0	0	0	0	0	0	25.9	4.7
30-34	40	34	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	25.2	4.7
35-39	20	15	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	17.4	4.1
40-44	9	7	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8
45-49	16	13	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	31.7	5.0
50-54	20	19	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
55-59	16	15	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3
60-64	20	18	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8
65-69	8	7	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3
70-	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3
東京 Tokyo														
Total	229	0	49	140	31	7	2	0	0	0	0	0	20.1	4.3
0-4	28	0	4	22	0	1	1	0	0	0	0	0	20.5	4.4
5-9	17	0	3	7	4	3	0	0	0	0	0	0	26.6	4.7
10-14	20	0	6	10	2	2	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
15-19	30	0	7	17	6	0	0	0	0	0	0	0	19.5	4.3
20-24	29	0	9	17	3	0	0	0	0	0	0	0	17.3	4.1
25-29	26	0	4	19	3	0	0	0	0	0	0	0	19.5	4.3
30-34	20	0	4	13	3	0	0	0	0	0	0	0	19.3	4.3
35-39	7	0	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	16.4	4.0
40-44	10	0	2	4	4	0	0	0	0	0	0	0	23.0	4.5
45-49	4	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	11.9	3.6
50-54	11	0	2	7	1	0	1	0	0	0	0	0	22.7	4.5
55-59	21	0	3	14	4	0	0	0	0	0	0	0	20.7	4.4
60-64	4	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	33.6	5.1
65-69	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
70-	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
神奈川 Kanagawa														
Total	209	71	69	39	15	7	5	1	2	0	0	0	18.9	4.2
0-4	24	2	12	10	0	0	0	0	0	0	0	0	13.7	3.8
5-9	21	3	9	1	2	1	3	1	1	0	0	0	33.0	5.0
10-14	24	12	1	4	4	3	0	0	0	0	0	0	33.6	5.1
15-19	22	9	4	6	2	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
20-24	14	2	8	3	1	0	0	0	0	0	0	0	13.3	3.7
25-29	9	5	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
30-34	13	6	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	14.9	3.9
35-39	10	7	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	12.6	3.7
40-44	12	4	1	4	1	2	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8
45-49	12	4	6	1	1	0	0	0	0	0	0	0	13.0	3.7
50-54	8	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3
55-59	16	2	12	1	0	0	1	0	0	0	0	0	12.8	3.7
60-64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
65-69	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
70-	22	12	4	2	2	0	1	0	1	0	0	0	30.3	4.9
新潟 Niigata														
Total	217	0	19	83	74	34	6	1	0	0	0	0	31.8	5.0
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	2	7	4	0	0	0	0	0	0	0	22.3	4.5
25-29	18	0	5	7	5	1	0	0	0	0	0	0	21.6	4.4
30-34	41	0	2	12	13	11	3	0	0	0	0	0	40.7	5.3
35-39	34	0	1	16	11	6	0	0	0	0	0	0	31.3	5.0
40-44	29	0	2	9	9	6	2	1	0	0	0	0	40.0	5.3
45-49	26	0	2	6	13	4	1	0	0	0	0	0	36.0	5.2
50-54	24	0	2	11	7	4	0	0	0	0	0	0	29.1	4.9
55-59	17	0	2	7	7	1	0	0	0	0	0	0	26.6	4.7
60-64	8	0	0	4	3	1	0	0	0	0	0	0	30.8	4.9
65-69	6	0	1	4	1	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
70-	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3

表2-2 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況
Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody titer by prefecture
A/Darwin/9/2021 [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. (Log2)	G.M.T. (Log2)		
		<10	10	20	40	80	160	320	640	1280	≥2560					
福井 Fukui																
Total	159	0	1	24	101	30	2	0	1	0	0	0	42.1	5.4		
0-4	3	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	31.7	5.0		
5-9	7	0	0	1	4	0	1	0	1	0	0	0	65.6	6.0		
10-14	7	0	0	0	3	4	0	0	0	0	0	0	59.4	5.9		
15-19	22	0	0	2	17	3	0	0	0	0	0	0	41.3	5.4		
20-24	23	0	1	3	13	6	0	0	0	0	0	0	41.2	5.4		
25-29	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3		
30-34	7	0	0	2	3	2	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3		
35-39	16	0	0	3	10	2	1	0	0	0	0	0	41.8	5.4		
40-44	18	0	0	2	11	5	0	0	0	0	0	0	44.9	5.5		
45-49	11	0	0	3	7	1	0	0	0	0	0	0	35.3	5.1		
50-54	16	0	0	4	10	2	0	0	0	0	0	0	36.7	5.2		
55-59	14	0	0	2	8	4	0	0	0	0	0	0	44.2	5.5		
60-64	4	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3		
65-69	5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3		
70-	5	0	0	1	3	1	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3		
山梨 Yamanashi																
Total	125	101	6	9	6	3	0	0	0	0	0	0	23.8	4.6		
0-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
5-9	3	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3		
10-14	8	6	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3		
15-19	13	10	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3		
20-24	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
25-29	7	6	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3		
30-34	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
35-39	13	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
40-44	8	6	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3		
45-49	14	11	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3		
50-54	15	11	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3		
55-59	7	3	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0	33.6	5.1		
60-64	3	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3		
65-69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
70-	19	16	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	31.7	5.0		
長野 Nagano																
Total	153	31	44	53	23	2	0	0	0	0	0	0	18.2	4.2		
0-4	1	0	1	0	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	0.0		
10-14	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3		
15-19	6	1	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	15.2	3.9		
20-24	12	1	4	4	3	0	0	0	0	0	0	0	18.8	4.2		
25-29	23	4	7	10	2	0	0	0	0	0	0	0	16.7	4.1		
30-34	10	0	5	2	3	0	0	0	0	0	0	0	17.4	4.1		
35-39	18	6	5	4	3	0	0	0	0	0	0	0	17.8	4.2		
40-44	12	2	1	8	1	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3		
45-49	15	2	4	4	4	1	0	0	0	0	0	0	22.3	4.5		
50-54	17	5	2	6	4	0	0	0	0	0	0	0	22.4	4.5		
55-59	21	6	6	7	1	1	0	0	0	0	0	0	17.4	4.1		
60-64	11	4	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	12.2	3.6		
65-69	4	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8		
70-	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8		
静岡 Shizuoka																
Total	220	37	61	84	25	8	4	1	0	0	0	0	19.7	4.3		
0-4	48	9	8	25	3	3	0	0	0	0	0	0	20.4	4.3		
5-9	16	3	1	4	4	0	3	1	0	0	0	0	46.9	5.6		
10-14	24	1	9	9	4	1	0	0	0	0	0	0	18.3	4.2		
15-19	22	1	9	9	2	1	0	0	0	0	0	0	17.0	4.1		
20-24	10	0	5	4	1	0	0	0	0	0	0	0	15.2	3.9		
25-29	12	1	5	6	0	0	0	0	0	0	0	0	14.6	3.9		
30-34	13	4	4	3	2	0	0	0	0	0	0	0	17.1	4.1		
35-39	9	2	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	16.4	4.0		
40-44	5	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3		
45-49	17	2	5	4	3	3	0	0	0	0	0	0	24.1	4.6		
50-54	13	3	5	2	3	0	0	0	0	0	0	0	17.4	4.1		
55-59	9	1	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	15.4	3.9		
60-64	12	3	3	5	1	0	0	0	0	0	0	0	17.1	4.1		
65-69	10	3	1	3	2	0	1	0	0	0	0	0	29.7	4.9		
70-	0	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/Darwin/9/2021 [A(H3N2)]

都道府県／年齢群(歳) Prefecture/ Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer											G.M.T.	G.M.T. (Log2)	
		<10	10	20	40	80	160	320	640	1280	≥2560				
愛知 Aichi															
Total	152	22	35	46	35	13	1	0	0	0	0	0	23.3	4.5	
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	11	0	1	5	2	3	0	0	0	0	0	0	31.1	5.0	
20-24	12	1	2	5	3	1	0	0	0	0	0	0	24.2	4.6	
25-29	16	2	4	4	4	2	0	0	0	0	0	0	24.4	4.6	
30-34	14	4	3	6	1	0	0	0	0	0	0	0	17.4	4.1	
35-39	14	2	5	5	1	1	0	0	0	0	0	0	17.8	4.2	
40-44	16	1	3	6	6	0	0	0	0	0	0	0	23.0	4.5	
45-49	13	4	2	3	3	0	1	0	0	0	0	0	27.2	4.8	
50-54	20	4	2	4	6	4	0	0	0	0	0	0	33.6	5.1	
55-59	8	1	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	16.4	4.0	
60-64	19	3	7	3	5	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
65-69	9	0	3	2	3	1	0	0	0	0	0	0	23.3	4.5	
70-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
三重 Mie															
Total	304	151	103	33	10	4	2	1	0	0	0	0	14.2	3.8	
0-4	33	27	3	1	0	0	1	1	0	0	0	0	31.7	5.0	
5-9	6	1	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	23.0	4.5	
10-14	7	3	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8	
15-19	35	20	8	4	3	0	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0	
20-24	17	7	8	1	1	0	0	0	0	0	0	0	12.3	3.6	
25-29	24	11	7	3	2	1	0	0	0	0	0	0	17.0	4.1	
30-34	18	5	9	4	0	0	0	0	0	0	0	0	12.4	3.6	
35-39	13	3	8	1	1	0	0	0	0	0	0	0	12.3	3.6	
40-44	21	7	10	4	0	0	0	0	0	0	0	0	12.2	3.6	
45-49	25	9	10	4	0	1	1	0	0	0	0	0	16.1	4.0	
50-54	31	14	10	5	1	1	0	0	0	0	0	0	15.0	3.9	
55-59	43	26	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
60-64	26	16	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	12.3	3.6	
65-69	5	2	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	
愛媛 Ehime															
Total	245	133	66	28	11	6	1	0	0	0	0	0	15.6	4.0	
0-4	44	40	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
5-9	23	9	6	2	4	1	1	0	0	0	0	0	23.2	4.5	
10-14	22	10	8	3	1	0	0	0	0	0	0	0	13.3	3.7	
15-19	24	6	10	5	1	2	0	0	0	0	0	0	16.5	4.0	
20-24	22	12	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	11.5	3.5	
25-29	22	9	12	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10.5	3.4	
30-34	12	7	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	17.4	4.1	
35-39	10	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
40-44	8	2	3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
45-49	14	8	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0	17.8	4.2	
50-54	9	4	2	1	0	2	0	0	0	0	0	0	26.4	4.7	
55-59	13	10	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	12.6	3.7	
60-64	15	8	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	14.9	3.9	
65-69	5	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
70-	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
高知 Kochi															
Total	323	6	43	66	122	61	16	4	2	3	0	0	38.0	5.2	
0-4	12	1	5	5	1	0	0	0	0	0	0	0	15.5	4.0	
5-9	16	1	2	4	1	3	2	1	2	0	0	0	63.5	6.0	
10-14	16	0	4	2	7	3	0	0	0	0	0	0	29.5	4.9	
15-19	56	0	0	4	25	20	5	0	0	2	0	0	62.5	6.0	
20-24	25	1	1	4	11	7	1	0	0	0	0	0	43.6	5.4	
25-29	29	0	6	6	10	5	2	0	0	0	0	0	32.3	5.0	
30-34	42	1	4	8	21	6	1	0	0	1	0	0	38.0	5.2	
35-39	34	1	6	10	11	5	1	0	0	0	0	0	29.2	4.9	
40-44	9	0	1	2	5	0	0	1	0	0	0	0	37.0	5.2	
45-49	18	0	2	4	8	0	3	1	0	0	0	0	41.6	5.4	
50-54	13	0	2	4	6	1	0	0	0	0	0	0	27.5	4.8	
55-59	13	0	1	2	4	5	1	0	0	0	0	0	46.9	5.6	
60-64	9	0	2	3	2	2	0	0	0	0	0	0	27.2	4.8	
65-69	9	0	1	2	5	1	0	0	0	0	0	0	31.7	5.0	
70-	22	1	6	6	5	3	0	1	0	0	0	0	26.9	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	207	12	37	50	42	43	17	6	0	0	0	0	36.1	5.2	
0-4	17	0	5	7	1	0	1	3	0	0	0	0	31.3	5.0	
5-9	22	0	4	10	4	4	0	0	0	0	0	0	25.7	4.7	
10-14	21	0	1	4	7	6	3	0	0	0	0	0	48.8	5.6	
15-19	3	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	63.5	6.0	
20-24	7	0	0	2	3	2	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3	
25-29	18	0	2	4	5	3	3	1	0	0	0	0	46.7	5.5	
30-34	20	0	1	3	4	8	3	1	0	0	0	0	60.6	5.9	
35-39	10	2	2	3	0	1	1	0	0	0	0	0	36.7	5.2	
40-44	10	3	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	16.4	4.0	
45-49	16	1	5	6	3	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
50-54	16	2	4	1	3	5	1	0	0	0	0	0	36.2	5.2	
55-59	17	1	3	1	3	5	4	0	0	0	0	0	51.9	5.7	
60-64	25	3	4	6	7	4	1	0	0	0	0	0	31.1	5.0	
65-69	5	0	3	0	0	2	0	0	0	0	0	0	23.0	4.5	
70-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
山形 Yamagata															
Total	228	51	49	56	55	13	3	1	0	0	0	0	23.9	4.6	
0-4	23	20	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0	
5-9	21	10	7	3	1	0	0	0	0	0	0	0	13.7	3.8	
10-14	17	4	7	4	2	0	0	0	0	0	0	0	15.3	3.9	
15-19	8	1	2	2	3	0	0	0	0	0	0	0	22.1	4.5	
20-24	15	1	3	6	4	0	1	0	0	0	0	0	24.4	4.6	
25-29	41	4	6	13	11	6	1	0	0	0	0	0	29.1	4.9	
30-34	30	0	4	10	12	2	1	1	0	0	0	0	31.0	5.0	
35-39	16	0	2	6	5	3	0	0	0	0	0	0	29.5	4.9	
40-44	13	2	3	3	5	0	0	0	0	0	0	0	22.7	4.5	
45-49	14	2	4	5	2	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
50-54	19	4	5	2	7	1	0	0	0	0	0	0	24.1	4.6	
55-59	10	2	4	2	2	0	0	0	0	0	0	0	16.8	4.1	
60-64	1	1	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	
茨城 Ibaraki															
Total	198	54	43	42	32	22	3	1	1	0	0	0	25.6	4.7	
0-4	28	23	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	11.5	3.5	
5-9	14	4	4	4	2	0	0	0	0	0	0	0	17.4	4.1	
10-14	14	7	3	2	1	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
15-19	12	1	7	2	1	1	0	0	0	0	0	0	15.5	4.0	
20-24	16	1	3	6	4	1	1	0	0	0	0	0	26.4	4.7	
25-29	14	0	3	3	3	4	1	0	0	0	0	0	34.5	5.1	
30-34	26	1	0	7	7	9	1	0	1	0	0	0	49.9	5.6	
35-39	18	3	3	3	5	4	0	0	0	0	0	0	31.7	5.0	
40-44	7	0	2	2	2	1	0	0	0	0	0	0	24.4	4.6	
45-49	16	3	8	3	2	0	0	0	0	0	0	0	14.5	3.9	
50-54	12	3	4	3	2	0	0	0	0	0	0	0	17.1	4.1	
55-59	9	1	0	5	2	1	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8	
60-64	5	2	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	40.0	5.3	
65-69	7	5	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	
栃木 Tochigi															
Total	201	34	29	42	53	34	9	0	0	0	0	0	32.8	5.0	
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	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
20-24	12	3	1	3	4	0	1	0	0	0	0	0	31.7	5.0	
25-29	43	4	3	7	16	12	1	0	0	0	0	0	40.7	5.3	
30-34	61	3	8	16	16	11	7	0	0	0	0	0	36.8	5.2	
35-39	27	3	5	6	7	6	0	0	0	0	0	0	30.0	4.9	
40-44	19	3	3	6	7	0	0	0	0	0	0	0	23.8	4.6	
45-49	12	5	1	3	1	2	0	0	0	0	0	0	29.7	4.9	
50-54	11	4	5	0	1	1	0	0	0	0	0	0	16.4	4.0	
55-59	9	5	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8	
60-64	1	1	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-	1	1	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				
群馬 Gunma															
Total	395	33	60	97	113	65	21	6	0	0	0	0	33.5	5.1	
0-4	51	14	14	14	8	0	1	0	0	0	0	0	18.9	4.2	
5-9	28	5	10	4	6	3	0	0	0	0	0	0	21.2	4.4	
10-14	61	2	8	19	17	13	2	0	0	0	0	0	32.4	5.0	
15-19	32	1	5	9	8	6	2	1	0	0	0	0	35.0	5.1	
20-24	26	0	1	8	9	7	1	0	0	0	0	0	38.9	5.3	
25-29	45	0	4	10	12	10	8	1	0	0	0	0	47.4	5.6	
30-34	40	0	2	3	19	10	4	2	0	0	0	0	53.7	5.7	
35-39	20	0	2	3	8	5	1	1	0	0	0	0	44.4	5.5	
40-44	9	0	1	4	2	1	1	0	0	0	0	0	31.7	5.0	
45-49	16	3	2	5	5	1	0	0	0	0	0	0	26.1	4.7	
50-54	20	3	2	5	5	3	1	1	0	0	0	0	38.4	5.3	
55-59	16	0	4	5	5	2	0	0	0	0	0	0	24.8	4.6	
60-64	20	3	2	4	8	3	0	0	0	0	0	0	32.6	5.0	
65-69	8	2	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0	17.8	4.2	
70-	3	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	25.2	4.7	
東京 Tokyo															
Total	229	0	6	59	120	42	2	0	0	0	0	0	37.1	5.2	
0-4	28	0	3	6	15	4	0	0	0	0	0	0	32.8	5.0	
5-9	17	0	0	6	8	3	0	0	0	0	0	0	35.4	5.1	
10-14	20	0	1	9	8	2	0	0	0	0	0	0	29.3	4.9	
15-19	30	0	1	6	19	4	0	0	0	0	0	0	36.5	5.2	
20-24	29	0	0	12	12	5	0	0	0	0	0	0	33.8	5.1	
25-29	26	0	0	3	14	8	1	0	0	0	0	0	48.2	5.6	
30-34	20	0	0	1	14	5	0	0	0	0	0	0	45.9	5.5	
35-39	7	0	0	3	3	1	0	0	0	0	0	0	32.8	5.0	
40-44	10	0	1	1	6	2	0	0	0	0	0	0	37.3	5.2	
45-49	4	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	23.8	4.6	
50-54	11	0	0	3	6	1	1	0	0	0	0	0	40.0	5.3	
55-59	21	0	0	5	12	4	0	0	0	0	0	0	38.7	5.3	
60-64	4	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	56.6	5.8	
65-69	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	80.0	6.3	
70-	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
神奈川 Kanagawa															
Total	209	73	39	51	27	13	6	0	0	0	0	0	23.5	4.6	
0-4	24	19	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
5-9	21	4	5	7	3	2	0	0	0	0	0	0	21.7	4.4	
10-14	24	11	3	7	2	1	0	0	0	0	0	0	21.1	4.4	
15-19	22	6	2	7	4	1	2	0	0	0	0	0	30.8	4.9	
20-24	14	3	2	4	4	0	1	0	0	0	0	0	27.4	4.8	
25-29	9	2	2	3	1	0	1	0	0	0	0	0	24.4	4.6	
30-34	13	0	0	4	4	5	0	0	0	0	0	0	42.2	5.4	
35-39	10	3	1	3	2	1	0	0	0	0	0	0	26.9	4.8	
40-44	12	4	3	2	2	0	1	0	0	0	0	0	23.8	4.6	
45-49	12	7	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	26.4	4.7	
50-54	8	1	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	16.4	4.0	
55-59	16	1	6	5	1	2	1	0	0	0	0	0	21.9	4.5	
60-64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
65-69	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
70-	22	11	7	2	1	1	0	0	0	0	0	0	15.5	4.0	
新潟 Niigata															
Total	217	36	18	28	44	49	32	7	3	0	0	0	54.8	5.8	
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	2	1	4	2	4	0	0	0	0	0	0	35.3	5.1	
25-29	18	1	4	0	2	4	3	3	1	0	0	0	73.7	6.2	
30-34	41	1	1	0	8	10	17	3	1	0	0	0	103.7	6.7	
35-39	34	1	2	3	13	11	3	1	0	0	0	0	52.6	5.7	
40-44	29	4	2	2	6	9	5	0	1	0	0	0	64.1	6.0	
45-49	26	8	4	4	4	5	1	0	0	0	0	0	33.0	5.0	
50-54	24	9	2	9	2	2	0	0	0	0	0	0	24.1	4.6	
55-59	17	4	1	3	5	3	1	0	0	0	0	0	40.0	5.3	
60-64	8	1	1	2	2	1	1	0	0	0	0	0	36.2	5.2	
65-69	6	5	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	160.0	7.3	
70-	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	

表2-3 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況
Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody titer by prefecture
B/Phuket/3073/2013 [B(Yamagata lineage)]

都道府県／年齢群(歳) Prefecture/ Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer											G.M.T.	G.M.T. (Log2)	
		<10	10	20	40	80	160	320	640	1280	≥2560				
福井 Fukui															
Total	159	39	29	41	29	17	3	1	0	0	0	0	26.2	4.7	
0-4	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
5-9	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
10-14	7	5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8	
15-19	22	7	3	8	3	1	0	0	0	0	0	0	21.9	4.5	
20-24	23	3	1	7	8	3	1	0	0	0	0	0	34.8	5.1	
25-29	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
30-34	7	1	1	3	0	2	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8	
35-39	16	0	1	4	4	5	1	1	0	0	0	0	47.6	5.6	
40-44	18	3	3	4	5	3	0	0	0	0	0	0	28.9	4.9	
45-49	11	4	3	2	2	0	0	0	0	0	0	0	18.1	4.2	
50-54	16	1	6	4	4	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
55-59	14	1	4	4	2	2	1	0	0	0	0	0	26.1	4.7	
60-64	4	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
65-69	5	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	11.9	3.6	
70-	5	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	12.6	3.7	
山梨 Yamanashi															
Total	125	17	47	29	15	10	4	1	2	0	0	0	21.9	4.5	
0-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
5-9	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
10-14	8	0	4	2	2	0	0	0	0	0	0	0	16.8	4.1	
15-19	13	1	4	7	0	0	1	0	0	0	0	0	18.9	4.2	
20-24	11	2	5	1	3	0	0	0	0	0	0	0	17.1	4.1	
25-29	7	2	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	13.2	3.7	
30-34	4	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
35-39	13	3	4	5	1	0	0	0	0	0	0	0	16.2	4.0	
40-44	8	2	3	2	0	0	0	1	0	0	0	0	22.4	4.5	
45-49	14	3	4	2	3	2	0	0	0	0	0	0	24.2	4.6	
50-54	15	1	6	2	2	3	0	0	1	0	0	0	28.3	4.8	
55-59	7	1	1	2	1	0	1	0	1	0	0	0	50.4	5.7	
60-64	3	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	25.2	4.7	
65-69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
70-	19	1	5	4	3	5	1	0	0	0	0	0	30.5	4.9	
長野 Nagano															
Total	153	12	16	36	58	20	9	2	0	0	0	0	35.5	5.2	
0-4	1	0	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	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
15-19	6	0	1	0	3	1	1	0	0	0	0	0	44.9	5.5	
20-24	12	0	0	3	5	3	1	0	0	0	0	0	44.9	5.5	
25-29	23	0	2	5	11	3	1	1	0	0	0	0	38.8	5.3	
30-34	10	0	1	0	5	4	0	0	0	0	0	0	45.9	5.5	
35-39	18	1	0	3	8	5	1	0	0	0	0	0	47.1	5.6	
40-44	12	1	1	5	3	0	2	0	0	0	0	0	33.1	5.0	
45-49	15	1	2	5	5	0	2	0	0	0	0	0	31.2	5.0	
50-54	17	3	3	3	5	1	1	1	0	0	0	0	34.5	5.1	
55-59	21	1	6	4	9	1	0	0	0	0	0	0	23.8	4.6	
60-64	11	3	0	3	4	1	0	0	0	0	0	0	33.6	5.1	
65-69	4	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
70-	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	80.0	6.3	
静岡 Shizuoka															
Total	220	1	23	49	71	41	29	4	2	0	0	0	43.2	5.4	
0-4	48	1	6	10	22	8	1	0	0	0	0	0	33.5	5.1	
5-9	16	0	1	6	7	1	0	0	1	0	0	0	35.1	5.1	
10-14	24	0	1	3	10	4	5	0	1	0	0	0	58.2	5.9	
15-19	22	0	1	5	4	7	5	0	0	0	0	0	54.8	5.8	
20-24	10	0	0	1	2	2	4	1	0	0	0	0	91.9	6.5	
25-29	12	0	1	0	1	4	4	2	0	0	0	0	100.8	6.7	
30-34	13	0	1	2	1	3	5	1	0	0	0	0	75.8	6.2	
35-39	9	0	0	1	5	2	1	0	0	0	0	0	50.4	5.7	
40-44	5	0	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	17.4	4.1	
45-49	17	0	2	9	2	3	1	0	0	0	0	0	28.9	4.9	
50-54	13	0	4	1	3	4	1	0	0	0	0	0	34.1	5.1	
55-59	9	0	0	5	3	0	1	0	0	0	0	0	31.7	5.0	
60-64	12	0	2	2	5	3	0	0	0	0	0	0	33.6	5.1	
65-69	10	0	2	2	5	0	1	0	0	0	0	0	30.3	4.9	
70-	0	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				
愛知 Aichi															
Total	152	23	19	40	28	22	18	1	1	0	0	0	37.3	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	11	1	2	3	3	1	1	0	0	0	0	0	30.3	4.9	
20-24	12	3	1	2	3	2	1	0	0	0	0	0	40.0	5.3	
25-29	16	4	0	3	1	6	2	0	0	0	0	0	59.9	5.9	
30-34	14	0	0	2	5	2	4	0	1	0	0	0	72.5	6.2	
35-39	14	1	0	4	2	3	4	0	0	0	0	0	58.1	5.9	
40-44	16	2	1	5	4	1	3	0	0	0	0	0	40.0	5.3	
45-49	13	2	4	3	1	1	1	1	0	0	0	0	29.2	4.9	
50-54	20	5	2	5	3	3	2	0	0	0	0	0	36.5	5.2	
55-59	8	2	1	3	2	0	0	0	0	0	0	0	22.4	4.5	
60-64	19	2	4	8	3	2	0	0	0	0	0	0	22.6	4.5	
65-69	9	1	4	2	1	1	0	0	0	0	0	0	18.3	4.2	
70-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
三重 Mie															
Total	304	82	43	68	70	35	5	1	0	0	0	0	28.7	4.8	
0-4	33	29	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8	
5-9	6	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8	
10-14	7	2	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	17.4	4.1	
15-19	35	3	4	12	13	2	1	0	0	0	0	0	28.3	4.8	
20-24	17	1	0	5	6	3	2	0	0	0	0	0	43.6	5.4	
25-29	24	2	3	5	6	6	1	1	0	0	0	0	40.0	5.3	
30-34	18	2	1	1	10	3	1	0	0	0	0	0	43.6	5.4	
35-39	13	0	0	4	6	3	0	0	0	0	0	0	37.9	5.2	
40-44	21	9	3	4	2	3	0	0	0	0	0	0	26.7	4.7	
45-49	25	5	6	7	5	2	0	0	0	0	0	0	22.2	4.5	
50-54	31	6	8	8	7	2	0	0	0	0	0	0	21.7	4.4	
55-59	43	13	6	9	10	5	0	0	0	0	0	0	27.6	4.8	
60-64	26	7	6	5	4	4	0	0	0	0	0	0	24.9	4.6	
65-69	5	1	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
70-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
愛媛 Ehime															
Total	245	85	43	61	38	9	9	0	0	0	0	0	23.8	4.6	
0-4	44	42	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
5-9	23	7	9	3	3	0	1	0	0	0	0	0	17.6	4.1	
10-14	22	4	5	7	6	0	0	0	0	0	0	0	20.8	4.4	
15-19	24	4	2	12	4	1	1	0	0	0	0	0	25.5	4.7	
20-24	22	2	5	5	5	3	2	0	0	0	0	0	30.3	4.9	
25-29	22	1	6	4	7	2	2	0	0	0	0	0	28.8	4.8	
30-34	12	2	2	4	3	0	1	0	0	0	0	0	26.4	4.7	
35-39	10	1	1	3	4	1	0	0	0	0	0	0	29.4	4.9	
40-44	8	2	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8	
45-49	14	6	0	4	2	1	1	0	0	0	0	0	36.7	5.2	
50-54	9	1	3	4	0	1	0	0	0	0	0	0	18.3	4.2	
55-59	13	6	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	16.4	4.0	
60-64	15	3	2	9	0	0	1	0	0	0	0	0	21.2	4.4	
65-69	5	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
70-	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
高知 Kochi															
Total	323	73	50	65	62	37	25	5	5	1	0	0	36.0	5.2	
0-4	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
5-9	16	4	4	5	2	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
10-14	16	4	2	8	1	1	0	0	0	0	0	0	21.2	4.4	
15-19	56	13	7	13	17	5	1	0	0	0	0	0	29.0	4.9	
20-24	25	3	3	7	5	4	2	0	1	0	0	0	38.8	5.3	
25-29	29	2	4	5	5	5	4	2	1	1	0	0	58.8	5.9	
30-34	42	1	5	4	11	8	12	1	0	0	0	0	57.0	5.8	
35-39	34	1	4	8	9	8	3	0	1	0	0	0	41.7	5.4	
40-44	9	0	2	2	3	0	0	1	1	0	0	0	43.2	5.4	
45-49	18	6	4	1	2	2	1	1	1	0	0	0	44.9	5.5	
50-54	13	7	2	2	0	1	1	0	0	0	0	0	28.3	4.8	
55-59	13	3	3	1	4	2	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8	
60-64	9	3	3	1	1	0	1	0	0	0	0	0	22.4	4.5	
65-69	9	5	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	16.8	4.1	
70-	22	9	6	5	2	0	0	0	0	0	0	0	16.2	4.0	

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/Austria/1359417/2021 [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	207	108	43	31	14	9	2	0	0	0	0	0	0	19.3	4.3	
0-4	17	13	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
5-9	22	20	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
10-14	21	13	3	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	23.8	4.6	
15-19	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
20-24	7	5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8	
25-29	18	9	4	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0	
30-34	20	16	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
35-39	10	8	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8	
40-44	10	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
45-49	16	3	9	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	13.1	3.7	
50-54	16	0	6	5	3	2	0	0	0	0	0	0	0	20.9	4.4	
55-59	17	5	2	3	2	3	2	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3	
60-64	25	4	9	5	5	2	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
65-69	5	1	0	3	1	0	0	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	0.0	
山形 Yamagata																
Total	228	172	24	25	5	2	0	0	0	0	0	0	0	16.6	4.1	
0-4	23	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
5-9	21	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
10-14	17	15	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
15-19	8	5	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0	
20-24	15	11	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11.9	3.6	
25-29	41	34	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	16.4	4.0	
30-34	30	29	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
35-39	16	9	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16.4	4.0	
40-44	13	8	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
45-49	14	5	3	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
50-54	19	7	7	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	15.0	3.9	
55-59	10	4	3	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	17.8	4.2	
60-64	1	1	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	0.0	
70-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
茨城 Ibaraki																
Total	198	161	22	9	6	0	0	0	0	0	0	0	0	14.8	3.9	
0-4	28	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
5-9	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
10-14	14	11	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
15-19	12	8	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11.9	3.6	
20-24	16	15	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
25-29	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
30-34	26	22	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11.9	3.6	
35-39	18	13	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
40-44	7	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
45-49	16	13	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0	
50-54	12	5	6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	12.2	3.6	
55-59	9	3	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	25.2	4.7	
60-64	5	3	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
65-69	7	6	1	0	0	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	0.0	
栃木 Tochigi																
Total	201	170	17	7	6	1	0	0	0	0	0	0	0	16.4	4.0	
0-4	0	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	0.0	
10-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
15-19	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
20-24	12	10	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
25-29	43	37	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11.2	3.5	
30-34	61	60	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
35-39	27	24	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	25.2	4.7	
40-44	19	13	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12.6	3.7	
45-49	12	9	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
50-54	11	6	1	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	26.4	4.7	
55-59	9	7	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
60-64	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
65-69	4	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
70-	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	

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/Austria/1359417/2021 [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												
		<10	10	20	40	80	160	320	640	1280	≥2560	G.M.T.	G.M.T. (Log2)	
群馬 Gunma														
Total	395	351	24	14	5	1	0	0	0	0	0	0	15.3	3.9
0-4	51	50	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3
5-9	28	27	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
10-14	61	56	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	13.2	3.7
15-19	32	29	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
20-24	26	22	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	16.8	4.1
25-29	45	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
30-34	40	39	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3
35-39	20	19	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3
40-44	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
45-49	16	13	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
50-54	20	10	4	3	2	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
55-59	16	10	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8
60-64	20	12	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10.9	3.4
65-69	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
70-	3	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
東京 Tokyo														
Total	229	1	153	64	9	2	0	0	0	0	0	0	13.1	3.7
0-4	28	1	17	10	0	0	0	0	0	0	0	0	12.9	3.7
5-9	17	0	12	5	0	0	0	0	0	0	0	0	12.3	3.6
10-14	20	0	17	2	1	0	0	0	0	0	0	0	11.5	3.5
15-19	30	0	15	13	2	0	0	0	0	0	0	0	14.8	3.9
20-24	29	0	22	7	0	0	0	0	0	0	0	0	11.8	3.6
25-29	26	0	20	3	3	0	0	0	0	0	0	0	12.7	3.7
30-34	20	0	14	6	0	0	0	0	0	0	0	0	12.3	3.6
35-39	7	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	11.0	3.5
40-44	10	0	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	12.3	3.6
45-49	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3
50-54	11	0	6	2	2	1	0	0	0	0	0	0	17.6	4.1
55-59	21	0	10	10	1	0	0	0	0	0	0	0	14.9	3.9
60-64	4	0	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
65-69	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
70-	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3
神奈川 Kanagawa														
Total	209	172	20	11	3	2	1	0	0	0	0	0	16.6	4.1
0-4	24	23	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
5-9	21	17	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	11.9	3.6
10-14	24	21	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	12.6	3.7
15-19	22	18	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	11.9	3.6
20-24	14	12	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3
25-29	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
30-34	13	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
35-39	10	9	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3
40-44	12	11	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
45-49	12	10	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8
50-54	8	3	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	15.2	3.9
55-59	16	10	0	3	1	1	1	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	0.0
65-69	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3
70-	22	15	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	14.9	3.9
新潟 Niigata														
Total	217	148	27	20	15	5	2	0	0	0	0	0	20.8	4.4
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	10	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	12.6	3.7
25-29	18	16	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3
30-34	41	34	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	12.2	3.6
35-39	34	25	4	4	1	0	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0
40-44	29	19	4	2	3	0	1	0	0	0	0	0	23.0	4.5
45-49	26	20	0	2	1	2	1	0	0	0	0	0	50.4	5.7
50-54	24	11	6	2	4	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
55-59	17	4	3	4	5	1	0	0	0	0	0	0	24.8	4.6
60-64	8	3	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
65-69	6	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	80.0	6.3
70-	1	1	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/Austria/1359417/2021 [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				
福井 Fukui															
Total	159	84	33	16	16	6	2	1	1	0	0	0	21.9	4.5	
0-4	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
5-9	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
10-14	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
15-19	22	19	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
20-24	23	12	5	2	3	0	0	0	1	0	0	0	24.2	4.6	
25-29	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
30-34	7	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
35-39	16	8	4	1	2	0	0	1	0	0	0	0	23.8	4.6	
40-44	18	10	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	18.3	4.2	
45-49	11	3	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	18.3	4.2	
50-54	16	1	5	3	4	2	1	0	0	0	0	0	26.4	4.7	
55-59	14	2	4	2	3	2	1	0	0	0	0	0	28.3	4.8	
60-64	4	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8	
65-69	5	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
70-	5	2	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3	
山梨 Yamanashi															
Total	125	9	16	31	30	27	8	3	1	0	0	0	38.4	5.3	
0-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
5-9	3	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
10-14	8	1	0	2	4	1	0	0	0	0	0	0	36.2	5.2	
15-19	13	0	3	5	1	2	2	0	0	0	0	0	30.6	4.9	
20-24	11	0	1	2	3	4	1	0	0	0	0	0	45.4	5.5	
25-29	7	0	3	0	1	2	0	1	0	0	0	0	36.2	5.2	
30-34	4	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	95.1	6.6	
35-39	13	4	1	2	2	2	2	0	0	0	0	0	46.7	5.5	
40-44	8	0	1	2	3	0	1	1	0	0	0	0	43.6	5.4	
45-49	14	4	1	2	4	3	0	0	0	0	0	0	37.3	5.2	
50-54	15	0	1	3	3	6	0	1	1	0	0	0	57.9	5.9	
55-59	7	0	1	2	2	1	1	0	0	0	0	0	36.2	5.2	
60-64	3	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	25.2	4.7	
65-69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
70-	19	0	2	9	6	2	0	0	0	0	0	0	26.8	4.7	
長野 Nagano															
Total	153	90	28	21	8	4	2	0	0	0	0	0	18.7	4.2	
0-4	1	1	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	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
15-19	6	2	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
20-24	12	5	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	12.2	3.6	
25-29	23	19	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	11.9	3.6	
30-34	10	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
35-39	18	13	2	2	0	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
40-44	12	7	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	23.0	4.5	
45-49	15	11	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
50-54	17	8	2	3	3	0	1	0	0	0	0	0	27.2	4.8	
55-59	21	7	4	5	3	1	1	0	0	0	0	0	24.4	4.6	
60-64	11	5	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	12.6	3.7	
65-69	4	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	12.6	3.7	
70-	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
静岡 Shizuoka															
Total	220	13	97	47	38	19	4	2	0	0	0	0	19.9	4.3	
0-4	48	3	11	7	13	14	0	0	0	0	0	0	31.7	5.0	
5-9	16	0	7	5	4	0	0	0	0	0	0	0	17.6	4.1	
10-14	24	1	8	6	7	2	0	0	0	0	0	0	21.9	4.5	
15-19	22	1	8	8	5	0	0	0	0	0	0	0	18.1	4.2	
20-24	10	2	4	2	0	0	2	0	0	0	0	0	23.8	4.6	
25-29	12	1	8	1	2	0	0	0	0	0	0	0	13.7	3.8	
30-34	13	1	8	3	1	0	0	0	0	0	0	0	13.3	3.7	
35-39	9	3	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0	
40-44	5	0	3	1	0	1	0	0	0	0	0	0	17.4	4.1	
45-49	17	1	12	3	1	0	0	0	0	0	0	0	12.4	3.6	
50-54	13	0	6	4	2	0	1	0	0	0	0	0	19.0	4.2	
55-59	9	0	4	2	2	0	1	0	0	0	0	0	21.6	4.4	
60-64	12	0	9	2	0	1	0	0	0	0	0	0	13.3	3.7	
65-69	10	0	6	1	0	1	0	2	0	0	0	0	26.4	4.7	
70-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	

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/Austria/1359417/2021 [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				
愛知 Aichi															
Total	152	99	25	15	9	2	2	0	0	0	0	0	18.5	4.2	
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	11	7	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	16.8	4.1	
20-24	12	9	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	31.7	5.0	
25-29	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
30-34	14	13	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
35-39	14	12	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8	
40-44	16	11	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	13.2	3.7	
45-49	13	10	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
50-54	20	8	6	4	1	0	1	0	0	0	0	0	17.8	4.2	
55-59	8	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	22.4	4.5	
60-64	19	7	6	3	3	0	0	0	0	0	0	0	16.8	4.1	
65-69	9	4	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	17.4	4.1	
70-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
三重 Mie															
Total	304	209	42	23	23	6	1	0	0	0	0	0	19.4	4.3	
0-4	33	32	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
5-9	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
10-14	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
15-19	35	29	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
20-24	17	11	3	2	0	1	0	0	0	0	0	0	17.8	4.2	
25-29	24	21	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
30-34	18	17	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
35-39	13	10	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
40-44	21	17	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	23.8	4.6	
45-49	25	14	4	5	1	0	1	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
50-54	31	14	7	4	5	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
55-59	43	16	11	6	8	2	0	0	0	0	0	0	20.5	4.4	
60-64	26	12	5	3	5	1	0	0	0	0	0	0	22.1	4.5	
65-69	5	3	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	
愛媛 Ehime															
Total	245	166	39	19	14	5	2	0	0	0	0	0	18.5	4.2	
0-4	44	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
5-9	23	18	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	13.2	3.7	
10-14	22	19	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
15-19	24	15	4	4	1	0	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0	
20-24	22	13	5	3	1	0	0	0	0	0	0	0	14.7	3.9	
25-29	22	18	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8	
30-34	12	10	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8	
35-39	10	6	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8	
40-44	8	4	1	0	2	0	1	0	0	0	0	0	40.0	5.3	
45-49	14	6	3	2	0	3	0	0	0	0	0	0	25.9	4.7	
50-54	9	0	4	3	1	1	0	0	0	0	0	0	18.5	4.2	
55-59	13	6	5	0	2	0	0	0	0	0	0	0	14.9	3.9	
60-64	15	3	4	3	4	0	1	0	0	0	0	0	23.8	4.6	
65-69	5	3	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
70-	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3	
高知 Kochi															
Total	323	205	38	48	20	7	4	1	0	0	0	0	21.5	4.4	
0-4	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
5-9	16	13	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	12.6	3.7	
10-14	16	8	2	2	3	1	0	0	0	0	0	0	25.9	4.7	
15-19	56	30	6	13	4	3	0	0	0	0	0	0	22.3	4.5	
20-24	25	19	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8	
25-29	29	20	5	1	2	0	1	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
30-34	42	36	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	12.6	3.7	
35-39	34	22	6	4	2	0	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0	
40-44	9	4	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	26.4	4.7	
45-49	18	12	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0	17.8	4.2	
50-54	13	7	2	3	0	0	0	1	0	0	0	0	25.2	4.7	
55-59	13	6	0	2	1	3	1	0	0	0	0	0	53.8	5.8	
60-64	9	5	0	2	1	0	1	0	0	0	0	0	40.0	5.3	
65-69	9	4	1	3	0	0	1	0	0	0	0	0	26.4	4.7	
70-	22	7	5	6	4	0	0	0	0	0	0	0	19.1	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/Victoria/1/2020 [A(H1N1)pdm09]

年齢(歳) Age (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer											G.M.T. (Log2)	G.M.T. (Log2)
		<10	10	20	40	80	160	320	640	1280	≥2560			
Total	3565	1490	716	606	413	239	68	27	4	2	0	23.8	4.6	
0	52	40	2	5	4	1	0	0	0	0	0	25.2	4.7	
1	84	70	3	2	4	4	1	0	0	0	0	36.2	5.2	
2	68	50	9	2	4	3	0	0	0	0	0	20.8	4.4	
3	72	49	9	3	4	5	1	1	0	0	0	28.7	4.8	
4	36	21	2	4	5	4	0	0	0	0	0	33.2	5.1	
5	39	24	3	2	6	2	2	0	0	0	0	36.5	5.2	
6	33	19	5	3	3	2	1	0	0	0	0	25.6	4.7	
7	34	7	10	9	4	4	0	0	0	0	0	21.1	4.4	
8	41	15	9	9	4	1	3	0	0	0	0	23.5	4.6	
9	47	7	10	16	8	4	2	0	0	0	0	24.6	4.6	
10	60	7	12	16	10	10	3	2	0	0	0	31.6	5.0	
11	57	12	13	16	8	3	2	3	0	0	0	26.8	4.7	
12	47	10	7	13	10	6	1	0	0	0	0	28.0	4.8	
13	48	6	9	11	10	8	3	1	0	0	0	32.8	5.0	
14	30	6	4	8	7	2	1	1	0	1	0	35.6	5.2	
15	59	12	22	9	5	10	1	0	0	0	0	21.9	4.4	
16	32	6	4	8	7	4	2	1	0	0	0	35.0	5.1	
17	29	4	2	7	10	6	0	0	0	0	0	34.8	5.1	
18	118	33	29	25	19	9	0	2	0	1	0	23.9	4.6	
19	59	15	16	14	7	6	1	0	0	0	0	22.0	4.5	
20	31	8	4	6	4	7	1	1	0	0	0	37.7	5.2	
21	31	6	5	9	3	3	3	2	0	0	0	35.8	5.2	
22	45	6	14	11	8	4	2	0	0	0	0	23.1	4.5	
23	75	15	21	19	11	7	2	0	0	0	0	22.4	4.5	
24	82	24	22	11	12	10	3	0	0	0	0	25.1	4.6	
25	71	16	23	17	10	2	2	1	0	0	0	20.3	4.3	
26	55	12	17	14	6	6	0	0	0	0	0	20.3	4.3	
27	63	13	19	10	14	7	0	0	0	0	0	22.7	4.5	
28	86	18	16	24	16	7	2	2	1	0	0	28.0	4.8	
29	73	18	16	18	8	7	4	1	1	0	0	28.1	4.8	
30	79	22	24	17	9	2	5	0	0	0	0	21.0	4.4	
31	73	18	19	13	14	6	2	1	0	0	0	24.8	4.6	
32	83	34	12	15	13	5	3	1	0	0	0	28.1	4.8	
33	73	21	13	16	13	7	2	1	0	0	0	27.5	4.8	
34	63	25	13	9	9	3	3	0	1	0	0	26.8	4.7	
35	50	23	9	4	4	7	2	0	1	0	0	33.4	5.1	
36	60	27	11	11	7	3	0	1	0	0	0	22.7	4.5	
37	54	22	10	11	7	3	1	0	0	0	0	22.8	4.5	
38	59	25	10	16	8	0	0	0	0	0	0	19.2	4.3	
39	46	22	9	6	4	4	1	0	0	0	0	23.8	4.6	
40	36	13	6	11	6	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
41	52	27	12	6	5	1	0	1	0	0	0	19.5	4.3	
42	32	14	5	6	2	3	1	1	0	0	0	29.4	4.9	
43	43	23	9	6	4	1	0	0	0	0	0	18.0	4.2	
44	43	23	10	4	3	3	0	0	0	0	0	19.3	4.3	
45	47	27	7	8	4	1	0	0	0	0	0	19.3	4.3	
46	48	31	10	2	3	1	1	0	0	0	0	18.4	4.2	
47	50	30	7	6	5	2	0	0	0	0	0	21.4	4.4	
48	45	30	8	1	3	2	1	0	0	0	0	21.9	4.5	
49	53	32	8	6	3	4	0	0	0	0	0	22.1	4.5	
50	60	40	13	4	2	1	0	0	0	0	0	14.6	3.9	
51	56	32	10	8	4	2	0	0	0	0	0	18.9	4.2	
52	45	22	10	8	2	1	1	1	0	0	0	20.6	4.4	
53	44	24	8	8	2	0	1	1	0	0	0	20.7	4.4	
54	50	30	10	5	5	0	0	0	0	0	0	16.8	4.1	
55	56	31	12	7	5	1	0	0	0	0	0	17.4	4.1	
56	43	22	12	2	4	3	0	0	0	0	0	18.7	4.2	
57	48	29	12	5	2	0	0	0	0	0	0	13.9	3.8	
58	45	25	9	4	6	1	0	0	0	0	0	19.3	4.3	
59	51	23	11	8	6	3	0	0	0	0	0	20.5	4.4	
60	26	17	3	1	4	1	0	0	0	0	0	25.2	4.7	
61	34	20	4	7	2	1	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
62	32	15	9	5	2	1	0	0	0	0	0	16.3	4.0	
63	36	16	9	7	2	2	0	0	0	0	0	18.0	4.2	
64	35	15	7	7	2	4	0	0	0	0	0	22.2	4.5	
65	25	10	5	5	1	3	0	1	0	0	0	26.4	4.7	
66	15	7	2	5	0	1	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
67	19	8	3	4	2	2	0	0	0	0	0	24.2	4.6	
68	18	10	4	3	1	0	0	0	0	0	0	15.4	3.9	
69	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
70-	78	54	13	8	2	0	1	0	0	0	0	15.9	4.0	

表3-2 年齢別インフルエンザHI抗体保有状況
Age distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody titer
A/Darwin/9/2021 [A(H3N2)]

年齢(歳) Age (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer											G.M.T. (Log2)	G.M.T. (Log2)
		<10	10	20	40	80	160	320	640	1280	≥2560			
Total	3565	1080	627	808	728	254	48	12	5	3	0	25.3	4.7	
0	52	28	8	14	1	1	0	0	0	0	0	17.3	4.1	
1	84	48	20	15	1	0	0	0	0	0	0	13.9	3.8	
2	68	38	11	16	3	0	0	0	0	0	0	16.6	4.1	
3	72	31	7	24	7	2	1	0	0	0	0	22.5	4.5	
4	36	16	5	6	4	2	2	1	0	0	0	31.4	5.0	
5	39	17	4	6	6	1	2	2	1	0	0	41.3	5.4	
6	33	12	9	5	6	1	0	0	0	0	0	19.4	4.3	
7	34	10	5	5	7	3	2	1	1	0	0	38.9	5.3	
8	41	16	8	3	5	5	4	0	0	0	0	33.9	5.1	
9	47	8	8	11	10	5	2	1	2	0	0	35.3	5.1	
10	60	17	9	15	14	4	1	0	0	0	0	25.9	4.7	
11	57	16	12	13	13	3	0	0	0	0	0	22.5	4.5	
12	47	13	12	8	8	6	0	0	0	0	0	23.5	4.6	
13	48	28	11	8	1	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8	
14	30	13	4	4	5	4	0	0	0	0	0	28.9	4.9	
15	59	32	7	9	11	0	0	0	0	0	0	22.2	4.5	
16	32	9	12	7	1	3	0	0	0	0	0	17.2	4.1	
17	29	2	11	8	4	4	0	0	0	0	0	20.5	4.4	
18	118	25	15	28	32	15	3	0	0	0	0	30.4	4.9	
19	59	8	3	14	21	9	2	0	0	2	0	41.7	5.4	
20	31	5	7	6	9	4	0	0	0	0	0	26.1	4.7	
21	31	4	5	9	10	3	0	0	0	0	0	26.5	4.7	
22	45	11	14	12	7	1	0	0	0	0	0	18.1	4.2	
23	75	18	19	19	16	2	1	0	0	0	0	21.0	4.4	
24	82	23	13	22	17	7	0	0	0	0	0	24.7	4.6	
25	71	23	16	9	18	4	1	0	0	0	0	24.1	4.6	
26	55	16	7	10	17	5	0	0	0	0	0	28.5	4.8	
27	63	13	12	19	6	12	1	0	0	0	0	26.8	4.7	
28	86	18	15	24	21	6	2	0	0	0	0	25.5	4.7	
29	73	23	13	18	17	2	0	0	0	0	0	22.3	4.5	
30	79	16	7	17	30	7	1	0	0	1	0	33.2	5.1	
31	73	17	11	15	19	10	1	0	0	0	0	29.4	4.9	
32	83	22	15	24	14	5	3	0	0	0	0	24.5	4.6	
33	73	16	8	21	20	7	0	1	0	0	0	28.8	4.8	
34	63	12	14	16	12	8	1	0	0	0	0	25.2	4.7	
35	50	16	7	13	8	5	0	1	0	0	0	27.2	4.8	
36	60	11	9	14	20	5	1	0	0	0	0	28.1	4.8	
37	54	10	12	12	14	5	0	1	0	0	0	25.7	4.7	
38	59	14	5	14	19	6	1	0	0	0	0	31.3	5.0	
39	46	15	9	13	6	3	0	0	0	0	0	21.4	4.4	
40	36	5	5	11	9	6	0	0	0	0	0	28.6	4.8	
41	52	7	6	14	19	4	2	0	0	0	0	30.3	4.9	
42	32	9	4	8	9	2	0	0	0	0	0	26.2	4.7	
43	43	10	10	7	10	4	0	2	0	0	0	28.0	4.8	
44	43	12	3	11	12	4	1	0	0	0	0	31.3	5.0	
45	47	14	10	7	12	4	0	0	0	0	0	24.7	4.6	
46	48	14	7	12	10	3	2	0	0	0	0	27.2	4.8	
47	50	12	10	11	11	4	2	0	0	0	0	26.3	4.7	
48	45	15	8	6	12	1	2	1	0	0	0	28.9	4.9	
49	53	13	8	14	15	3	0	0	0	0	0	25.1	4.6	
50	60	21	5	14	15	4	1	0	0	0	0	29.0	4.9	
51	56	17	10	11	13	5	0	0	0	0	0	25.2	4.7	
52	45	9	8	13	10	5	0	0	0	0	0	25.2	4.7	
53	44	15	5	10	12	2	0	0	0	0	0	26.0	4.7	
54	50	19	8	13	9	1	0	0	0	0	0	21.4	4.4	
55	56	15	15	16	5	4	1	0	0	0	0	20.3	4.3	
56	43	11	8	16	5	3	0	0	0	0	0	21.3	4.4	
57	48	15	14	9	8	2	0	0	0	0	0	19.2	4.3	
58	45	20	11	5	7	2	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
59	51	13	13	10	8	5	2	0	0	0	0	24.4	4.6	
60	26	14	5	5	2	0	0	0	0	0	0	16.8	4.1	
61	34	16	6	5	6	1	0	0	0	0	0	21.6	4.4	
62	32	13	7	6	5	1	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
63	36	16	9	7	3	1	0	0	0	0	0	17.4	4.1	
64	35	15	7	7	4	2	0	0	0	0	0	20.7	4.4	
65	25	6	4	9	5	0	1	0	0	0	0	23.1	4.5	
66	15	3	3	5	4	0	0	0	0	0	0	21.2	4.4	
67	19	3	3	6	5	1	1	0	0	0	0	27.1	4.8	
68	18	5	3	1	8	1	0	0	0	0	0	29.0	4.9	
69	3	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
70-	78	32	12	13	14	4	1	1	1	0	0	27.9	4.8	

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	3565	625	551	814	857	472	195	36	14	1	0	0	32.5	5.0
0	52	31	5	7	6	1	1	1	0	0	0	0	27.8	4.8
1	84	46	5	11	15	4	1	2	0	0	0	0	33.9	5.1
2	68	35	13	6	11	3	0	0	0	0	0	0	21.8	4.4
3	72	36	13	11	8	3	1	0	0	0	0	0	21.6	4.4
4	36	15	6	5	8	2	0	0	0	0	0	0	24.4	4.6
5	39	9	10	7	9	3	0	0	1	0	0	0	25.2	4.7
6	33	9	6	12	5	1	0	0	0	0	0	0	20.6	4.4
7	34	6	7	12	7	2	0	0	0	0	0	0	22.1	4.5
8	41	11	15	7	5	2	1	0	0	0	0	0	18.7	4.2
9	47	8	11	12	10	6	0	0	0	0	0	0	24.3	4.6
10	60	9	9	18	15	7	2	0	0	0	0	0	28.5	4.8
11	57	7	10	18	14	4	4	0	0	0	0	0	27.9	4.8
12	47	13	8	13	7	5	1	0	0	0	0	0	25.5	4.7
13	48	5	7	16	10	8	2	0	0	0	0	0	29.9	4.9
14	30	5	3	6	10	4	1	0	1	0	0	0	37.8	5.2
15	59	5	11	17	14	8	3	1	0	0	0	0	30.2	4.9
16	32	2	3	14	8	4	1	0	0	0	0	0	28.9	4.9
17	29	0	8	9	6	2	4	0	0	0	0	0	27.9	4.8
18	118	25	12	30	31	13	7	0	0	0	0	0	32.7	5.0
19	59	6	7	17	24	5	0	0	0	0	0	0	28.5	4.8
20	31	7	3	8	8	3	2	0	0	0	0	0	32.7	5.0
21	31	1	5	8	10	5	1	1	0	0	0	0	33.2	5.1
22	45	3	3	13	17	5	4	0	0	0	0	0	36.2	5.2
23	75	5	12	24	20	10	3	0	1	0	0	0	30.3	4.9
24	82	8	3	23	24	16	8	0	0	0	0	0	41.1	5.4
25	71	4	10	18	17	17	5	0	0	0	0	0	35.7	5.2
26	55	5	6	10	17	13	3	1	0	0	0	0	40.0	5.3
27	63	2	11	17	17	8	5	2	1	0	0	0	35.3	5.1
28	86	5	8	13	24	21	8	5	1	1	0	0	52.6	5.7
29	73	6	8	10	20	14	12	3	0	0	0	0	49.7	5.6
30	79	4	8	7	31	13	13	3	0	0	0	0	50.4	5.7
31	73	1	9	9	18	19	16	1	0	0	0	0	51.9	5.7
32	83	4	7	14	27	23	6	1	1	0	0	0	45.2	5.5
33	73	1	3	16	20	14	16	3	0	0	0	0	55.0	5.8
34	63	2	3	14	23	13	5	1	2	0	0	0	46.9	5.6
35	50	1	4	14	17	10	2	2	0	0	0	0	38.9	5.3
36	60	1	7	12	20	14	5	0	1	0	0	0	41.0	5.4
37	54	4	4	13	18	11	4	0	0	0	0	0	38.9	5.3
38	59	5	4	16	14	15	3	2	0	0	0	0	41.6	5.4
39	46	8	8	7	13	9	1	0	0	0	0	0	32.1	5.0
40	36	1	6	8	9	6	6	0	0	0	0	0	38.4	5.3
41	52	9	6	14	15	5	2	1	0	0	0	0	31.9	5.0
42	32	4	4	8	11	2	2	1	0	0	0	0	33.6	5.1
43	43	8	8	12	9	5	0	0	1	0	0	0	27.5	4.8
44	43	13	9	8	8	2	2	0	1	0	0	0	27.6	4.8
45	47	14	9	12	6	4	2	0	0	0	0	0	25.2	4.7
46	48	12	11	13	6	5	1	0	0	0	0	0	23.3	4.5
47	50	12	10	12	11	3	1	0	1	0	0	0	26.3	4.7
48	45	5	11	15	7	5	1	1	0	0	0	0	25.1	4.6
49	53	13	8	13	12	4	2	1	0	0	0	0	29.3	4.9
50	60	12	14	14	16	2	1	0	1	0	0	0	24.5	4.6
51	56	13	14	12	8	7	2	0	0	0	0	0	25.1	4.6
52	45	9	10	10	8	7	1	0	0	0	0	0	26.7	4.7
53	44	4	13	12	4	7	2	2	0	0	0	0	27.8	4.8
54	50	12	8	7	15	6	2	0	0	0	0	0	31.6	5.0
55	56	8	7	15	16	10	0	0	0	0	0	0	30.4	4.9
56	43	4	4	10	15	6	4	0	0	0	0	0	37.3	5.2
57	48	11	12	13	9	2	1	0	0	0	0	0	21.6	4.4
58	45	8	9	11	9	5	3	0	0	0	0	0	28.6	4.8
59	51	10	12	8	13	6	1	0	1	0	0	0	28.5	4.8
60	26	3	4	3	9	6	1	0	0	0	0	0	36.5	5.2
61	34	4	8	8	7	6	1	0	0	0	0	0	27.6	4.8
62	32	8	5	8	7	3	0	1	0	0	0	0	28.3	4.8
63	36	10	4	11	7	3	1	0	0	0	0	0	27.5	4.8
64	35	5	7	12	7	2	2	0	0	0	0	0	25.2	4.7
65	25	9	5	4	3	3	1	0	0	0	0	0	27.1	4.8
66	15	6	3	5	1	0	0	0	0	0	0	0	17.1	4.1
67	19	4	7	3	3	1	1	0	0	0	0	0	20.9	4.4
68	18	6	6	3	2	1	0	0	0	0	0	0	17.8	4.2
69	3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8
70-	78	27	21	15	6	8	1	0	0	0	0	0	21.1	4.4

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/Austria/1359417/2021 [B(Victoria lineage)]

年齢(歳) Age (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer											G.M.T. (Log2)	G.M.T. (Log2)
		<10	10	20	40	80	160	320	640	1280	≥2560	G.M.T.		
Total	3565	2158	648	401	221	98	30	7	2	0	0	19.0	4.2	
0	52	39	5	2	4	2	0	0	0	0	0	23.5	4.6	
1	84	60	7	9	3	5	0	0	0	0	0	23.8	4.6	
2	68	52	7	4	1	4	0	0	0	0	0	21.8	4.4	
3	72	56	8	4	2	2	0	0	0	0	0	18.3	4.2	
4	36	26	2	4	3	1	0	0	0	0	0	24.6	4.6	
5	39	32	2	4	1	0	0	0	0	0	0	18.1	4.2	
6	33	27	4	1	1	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8	
7	34	23	7	3	1	0	0	0	0	0	0	13.7	3.8	
8	41	31	6	2	2	0	0	0	0	0	0	15.2	3.9	
9	47	30	11	6	0	0	0	0	0	0	0	12.8	3.7	
10	60	42	8	3	6	1	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
11	57	43	10	2	1	1	0	0	0	0	0	14.1	3.8	
12	47	25	7	7	6	2	0	0	0	0	0	22.0	4.5	
13	48	32	11	3	1	1	0	0	0	0	0	14.1	3.8	
14	30	18	6	2	3	1	0	0	0	0	0	18.9	4.2	
15	59	42	7	9	1	0	0	0	0	0	0	15.7	4.0	
16	32	15	10	4	0	2	1	0	0	0	0	17.7	4.1	
17	29	11	10	3	4	0	1	0	0	0	0	17.8	4.2	
18	118	67	22	19	7	3	0	0	0	0	0	17.7	4.1	
19	59	30	10	15	3	1	0	0	0	0	0	17.7	4.1	
20	31	14	6	3	4	2	1	0	1	0	0	30.1	4.9	
21	31	15	8	5	2	0	1	0	0	0	0	17.6	4.1	
22	45	21	12	9	1	1	1	0	0	0	0	16.8	4.1	
23	75	43	24	6	1	1	0	0	0	0	0	12.7	3.7	
24	82	63	11	5	1	1	1	0	0	0	0	16.7	4.1	
25	71	46	13	6	5	1	0	0	0	0	0	16.9	4.1	
26	55	44	8	0	3	0	0	0	0	0	0	14.6	3.9	
27	63	51	7	3	1	0	1	0	0	0	0	16.8	4.1	
28	86	68	14	2	2	0	0	0	0	0	0	12.6	3.7	
29	73	51	15	4	1	1	0	1	0	0	0	15.5	4.0	
30	79	58	13	5	0	3	0	0	0	0	0	15.9	4.0	
31	73	65	3	2	1	1	1	0	0	0	0	25.9	4.7	
32	83	75	8	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
33	73	57	12	4	0	0	0	0	0	0	0	11.9	3.6	
34	63	50	8	5	0	0	0	0	0	0	0	13.1	3.7	
35	50	39	6	2	2	1	0	0	0	0	0	17.6	4.1	
36	60	43	7	6	3	1	0	0	0	0	0	18.4	4.2	
37	54	36	9	6	1	2	0	0	0	0	0	17.1	4.1	
38	59	36	7	10	3	0	2	1	0	0	0	24.0	4.6	
39	46	31	7	4	4	0	0	0	0	0	0	17.4	4.1	
40	36	20	7	6	3	0	0	0	0	0	0	16.8	4.1	
41	52	31	10	4	6	0	1	0	0	0	0	19.4	4.3	
42	32	20	3	5	2	1	0	1	0	0	0	26.7	4.7	
43	43	30	7	4	2	0	0	0	0	0	0	15.3	3.9	
44	43	27	5	5	3	1	2	0	0	0	0	25.9	4.7	
45	47	29	7	8	0	3	0	0	0	0	0	19.2	4.3	
46	48	23	14	7	1	3	0	0	0	0	0	16.5	4.0	
47	50	31	8	7	2	1	1	0	0	0	0	19.3	4.3	
48	45	22	8	7	6	2	0	0	0	0	0	21.2	4.4	
49	53	29	11	6	4	2	1	0	0	0	0	20.0	4.3	
50	60	29	16	7	6	1	0	0	1	0	0	18.7	4.2	
51	56	17	16	11	8	3	1	0	0	0	0	20.4	4.3	
52	45	15	12	7	5	6	0	0	0	0	0	22.4	4.5	
53	44	10	18	6	5	2	2	1	0	0	0	20.4	4.4	
54	50	9	11	12	12	4	1	1	0	0	0	26.2	4.7	
55	56	14	14	12	11	3	2	0	0	0	0	23.2	4.5	
56	43	9	8	14	6	4	2	0	0	0	0	25.5	4.7	
57	48	23	11	9	4	1	0	0	0	0	0	17.4	4.1	
58	45	16	9	8	7	4	1	0	0	0	0	24.8	4.6	
59	51	20	11	7	6	4	3	0	0	0	0	26.2	4.7	
60	26	7	8	6	0	4	1	0	0	0	0	22.3	4.5	
61	34	14	5	8	7	0	0	0	0	0	0	21.4	4.4	
62	32	10	11	5	5	0	1	0	0	0	0	18.2	4.2	
63	36	14	14	4	2	2	0	0	0	0	0	15.5	4.0	
64	35	11	13	5	6	0	0	0	0	0	0	16.3	4.0	
65	25	10	4	4	4	1	0	2	0	0	0	31.7	5.0	
66	15	10	4	0	0	0	1	0	0	0	0	17.4	4.1	
67	19	8	6	3	1	1	0	0	0	0	0	16.6	4.0	
68	18	11	6	1	0	0	0	0	0	0	0	11.0	3.5	
69	3	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
70-	78	30	13	19	12	4	0	0	0	0	0	22.1	4.5	

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/Victoria/1/2020 [A(H1N1)pdm09]

年齢群 (歳) Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer											
		<10	10	20	40	80	160	320	640	1280	≥2560	G.M.T.	G.M.T. (Log2)
Total	3565	1490	716	606	413	239	68	27	4	2	0	23.8	4.6
0-4	312	230	25	16	21	17	2	1	0	0	0	28.0	4.8
5-9	194	72	37	39	25	13	8	0	0	0	0	24.8	4.6
10-14	242	41	45	64	45	29	10	7	0	1	0	30.5	4.9
15-19	297	70	73	63	48	35	4	3	0	1	0	25.1	4.7
20-24	264	59	66	56	38	31	11	3	0	0	0	26.1	4.7
25-29	348	77	91	83	54	29	8	4	2	0	0	24.0	4.6
30-34	371	120	81	70	58	23	15	3	1	0	0	25.3	4.7
35-39	269	119	49	48	30	17	4	1	1	0	0	23.6	4.6
40-44	206	100	42	33	20	8	1	2	0	0	0	20.7	4.4
45-49	243	150	40	23	18	10	2	0	0	0	0	20.6	4.4
50-54	255	148	51	33	15	4	2	2	0	0	0	18.3	4.2
55-59	243	130	56	26	23	8	0	0	0	0	0	18.0	4.2
60-64	163	83	32	27	12	9	0	0	0	0	0	19.7	4.3
65-69	80	37	15	17	4	6	0	1	0	0	0	21.7	4.4
70-	78	54	13	8	2	0	1	0	0	0	0	15.9	4.0

表4-2 年齢群別インフルエンザHI抗体保有状況
Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody titer
A/Darwin/9/2021 [A(H3N2)]

年齢群 (歳) Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer											
		<10	10	20	40	80	160	320	640	1280	≥2560	G.M.T.	G.M.T. (Log2)
Total	3565	1080	627	808	728	254	48	12	5	3	0	25.3	4.7
0-4	312	161	51	75	16	5	3	1	0	0	0	18.9	4.2
5-9	194	63	34	30	34	15	10	4	4	0	0	33.2	5.1
10-14	242	87	48	48	41	17	1	0	0	0	0	22.9	4.5
15-19	297	76	48	66	69	31	5	0	0	2	0	28.2	4.8
20-24	264	61	58	68	59	17	1	0	0	0	0	22.8	4.5
25-29	348	93	63	80	79	29	4	0	0	0	0	25.3	4.7
30-34	371	83	55	93	95	37	6	1	0	1	0	28.1	4.8
35-39	269	66	42	66	67	24	2	2	0	0	0	26.9	4.8
40-44	206	43	28	51	59	20	3	2	0	0	0	29.1	4.9
45-49	243	68	43	50	60	15	6	1	0	0	0	26.3	4.7
50-54	255	81	36	61	59	17	1	0	0	0	0	25.4	4.7
55-59	243	74	61	56	33	16	3	0	0	0	0	21.1	4.4
60-64	163	74	34	30	20	5	0	0	0	0	0	19.4	4.3
65-69	80	18	14	21	23	2	2	0	0	0	0	24.7	4.6
70-	78	32	12	13	14	4	1	1	1	0	0	27.9	4.8

表4-3 年齢群別インフルエンザHI抗体保有状況
Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody titer
B/Phuket/3073/2013 [B(Yamagata lineage)]

年齢群 (歳) Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer											
		<10	10	20	40	80	160	320	640	1280	≥2560	G.M.T.	G.M.T. (Log2)
Total	3565	625	551	814	857	472	195	36	14	1	0	32.5	5.0
0-4	312	163	42	40	48	13	3	3	0	0	0	25.6	4.7
5-9	194	43	49	50	36	14	1	0	1	0	0	22.2	4.5
10-14	242	39	37	71	56	28	10	0	1	0	0	29.1	4.9
15-19	297	38	41	87	83	32	15	1	0	0	0	30.3	4.9
20-24	264	24	26	76	79	39	18	1	1	0	0	35.0	5.1
25-29	348	22	43	68	95	73	33	11	2	1	0	42.7	5.4
30-34	371	12	30	60	119	82	56	9	3	0	0	49.8	5.6
35-39	269	19	27	62	82	59	15	4	1	0	0	38.8	5.3
40-44	206	35	33	50	52	20	12	2	2	0	0	31.6	5.0
45-49	243	56	49	65	42	21	7	2	1	0	0	25.8	4.7
50-54	255	50	59	55	51	29	8	2	1	0	0	26.8	4.7
55-59	243	41	44	57	62	29	9	0	1	0	0	29.0	4.9
60-64	163	30	28	42	37	20	5	1	0	0	0	28.5	4.8
65-69	80	26	22	16	9	5	2	0	0	0	0	20.8	4.4
70-	78	27	21	15	6	8	1	0	0	0	0	21.1	4.4

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/Austria/1359417/2021 [B(Victoria lineage)]

年齢群 (歳) Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer											
		<10	10	20	40	80	160	320	640	1280	≥2560	G.M.T.	G.M.T. (Log2)
Total	3565	2158	648	401	221	98	30	7	2	0	0	19.0	4.2
0-4	312	233	29	23	13	14	0	0	0	0	0	22.2	4.5
5-9	194	143	30	16	5	0	0	0	0	0	0	14.2	3.8
10-14	242	160	42	17	17	6	0	0	0	0	0	17.9	4.2
15-19	297	165	59	50	15	6	2	0	0	0	0	17.4	4.1
20-24	264	156	61	28	9	5	4	0	1	0	0	17.0	4.1
25-29	348	260	57	15	12	2	1	1	0	0	0	15.3	3.9
30-34	371	305	44	16	1	4	1	0	0	0	0	14.3	3.8
35-39	269	185	36	28	13	4	2	1	0	0	0	19.2	4.3
40-44	206	128	32	24	16	2	3	1	0	0	0	20.2	4.3
45-49	243	134	48	35	13	11	2	0	0	0	0	19.1	4.3
50-54	255	80	73	43	36	16	4	2	1	0	0	21.6	4.4
55-59	243	82	53	50	34	16	8	0	0	0	0	23.5	4.6
60-64	163	56	51	28	20	6	2	0	0	0	0	18.4	4.2
65-69	80	41	20	9	5	2	1	2	0	0	0	20.0	4.3
70-	78	30	13	19	12	4	0	0	0	0	0	22.1	4.5

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/Victoria/1/2020 [A(H1N1)pdm09]

月齢 (か月) Age (months)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer											G.M.T. (Log2)	G.M.T. (Log2)
		<10	10	20	40	80	160	320	640	1280	≥2560	G.M.T.		
Total	52	40	2	5	4	1	0	0	0	0	0	0	25.2	4.7
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
1	3	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3
3	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
4	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8
5	7	5	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
6	7	6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
7	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
8	8	6	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8
9	7	5	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	56.6	5.8
10	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
11	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
0-5	14	7	2	3	2	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
6-11	38	33	0	2	2	1	0	0	0	0	0	0	34.8	5.1

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/Darwin/9/2021 [A(H3N2)]

月齢 (か月) Age (months)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer											G.M.T. (Log2)	G.M.T. (Log2)
		<10	10	20	40	80	160	320	640	1280	≥2560	G.M.T.		
Total	52	28	8	14	1	1	0	0	0	0	0	0	17.3	4.1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
1	3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8
2	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	80.0	6.3
3	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
4	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
5	7	1	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8
6	7	6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
7	6	3	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0
8	8	6	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
9	7	4	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
10	8	5	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	12.6	3.7
11	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
0-5	14	3	4	6	0	1	0	0	0	0	0	0	17.6	4.1
6-11	38	25	4	8	1	0	0	0	0	0	0	0	17.0	4.1

表5-3 乳児月齢別インフルエンザHI抗体保有状況
Age distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody titer in infants
B/Phuket/3073/2013 [B(Yamagata lineage)]

月齢 (か月) Age (months)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer											G.M.T. (Log2)	G.M.T. (Log2)
		<10	10	20	40	80	160	320	640	1280	≥2560			
Total	52	31	5	7	6	1	1	1	0	0	0	27.8	4.8	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1	3	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	56.6	5.8	
2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
3	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
4	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8	
5	7	3	2	0	1	0	0	1	0	0	0	33.6	5.1	
6	7	5	0	0	2	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3	
7	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
8	8	5	0	3	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
9	7	4	1	0	1	1	0	0	0	0	0	31.7	5.0	
10	8	5	0	2	1	0	0	0	0	0	0	25.2	4.7	
11	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
0-5	14	4	4	2	2	0	1	1	0	0	0	28.3	4.8	
6-11	38	27	1	5	4	1	0	0	0	0	0	27.4	4.8	

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/Austria/1359417/2021 [B(Victoria lineage)]

月齢 (か月) Age (months)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer											G.M.T. (Log2)	G.M.T. (Log2)
		<10	10	20	40	80	160	320	640	1280	≥2560			
Total	52	39	5	2	4	2	0	0	0	0	0	23.5	4.6	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
1	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
3	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
4	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3	
5	7	4	1	1	0	1	0	0	0	0	0	25.2	4.7	
6	7	6	0	0	1	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3	
7	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
8	8	6	0	1	1	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8	
9	7	5	0	0	1	1	0	0	0	0	0	56.6	5.8	
10	8	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
11	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
0-5	14	7	4	1	1	1	0	0	0	0	0	18.1	4.2	
6-11	38	32	1	1	3	1	0	0	0	0	0	31.7	5.0	

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 (2021/22シーズン) の予防接種歴 Vaccination history in 2021/22 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	3565	1616	904	240	235	570	46.0
0-4	312	133	15	73	10	81	42.4
5-9	194	49	9	81	10	45	67.1
10-14	242	82	27	58	19	56	55.9
15-19	297	169	58	2	7	61	28.4
20-24	264	137	67	4	17	39	39.1
25-29	348	180	96	3	37	32	43.0
30-34	371	177	111	2	34	47	45.4
35-39	269	121	98	4	17	29	49.6
40-44	206	91	66	5	16	28	48.9
45-49	243	115	75	5	13	35	44.7
50-54	255	126	81	2	23	23	45.7
55-59	243	113	76	1	16	37	45.1
60-64	163	77	63	0	8	15	48.0
65-69	80	31	38	0	4	7	57.5
70-	78	15	24	0	4	35	65.1

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 (2021/22シーズン) の予防接種歴 Vaccination history in 2021/22 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	3565	1616	904	240	235	570	46.0
北海道 Hokkaido	207	119	42	17	19	10	39.6
山形 Yamagata	228	34	51	19	121	3	84.9
茨城 Ibaraki	198	99	53	30	8	8	47.9
栃木 Tochigi	201	93	31	2	20	55	36.3
群馬 Gunma	395	234	94	50	8	9	39.4
東京 Tokyo	229	94	70	37	10	18	55.5
神奈川 Kanagawa	209	0	0	0	0	209	0.0
新潟 Niigata	217	128	81	4	3	1	40.7
福井 Fukui	159	63	79	7	5	5	59.1
山梨 Yamanashi	125	48	23	3	7	44	40.7
長野 Nagano	153	50	80	4	8	11	64.8
静岡 Shizuoka	220	59	48	0	0	113	44.9
愛知 Aichi	152	93	55	0	0	4	37.2
三重 Mie	304	176	76	19	18	15	39.1
愛媛 Ehime	245	121	36	26	8	54	36.6
高知 Kochi	323	205	85	22	0	11	34.3

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/Victoria/1/2020 [A(H1N1)pdm09]

前シーズン(2021/22シーズン)の 予防接種歴/年齢群(歳) Vaccination history in 2021/22 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	1616	874	360	218	108	41	10	4	1	0	0	17.9	4.2		
0-4	133	127	4	1	1	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8		
5-9	49	27	9	7	6	0	0	0	0	0	0	18.2	4.2		
10-14	82	25	17	16	14	8	2	0	0	0	0	25.2	4.7		
15-19	169	50	56	39	14	10	0	0	0	0	0	17.6	4.1		
20-24	137	44	48	24	10	6	4	1	0	0	0	18.6	4.2		
25-29	180	54	58	44	20	3	0	1	0	0	0	17.1	4.1		
30-34	177	83	44	28	16	5	1	0	0	0	0	17.9	4.2		
35-39	121	78	24	12	4	1	0	1	1	0	0	17.3	4.1		
40-44	91	55	22	8	4	0	1	1	0	0	0	16.2	4.0		
45-49	115	79	14	12	8	2	0	0	0	0	0	19.2	4.3		
50-54	126	87	25	9	3	0	2	0	0	0	0	15.0	3.9		
55-59	113	79	21	6	6	1	0	0	0	0	0	15.3	3.9		
60-64	77	57	8	7	2	3	0	0	0	0	0	20.0	4.3		
65-69	31	17	9	3	0	2	0	0	0	0	0	15.6	4.0		
70-	15	12	1	2	0	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0		
有1回 Vaccinee 1 dose															
Total	904	188	179	205	164	118	35	12	3	0	0	29.1	4.9		
0-4	15	13	2	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3		
5-9	9	4	3	1	1	0	0	0	0	0	0	15.2	3.9		
10-14	27	0	6	12	4	2	2	1	0	0	0	27.2	4.8		
15-19	58	2	4	13	21	14	3	1	0	0	0	41.0	5.4		
20-24	67	3	8	11	17	22	5	1	0	0	0	43.6	5.4		
25-29	96	6	19	19	23	18	7	2	2	0	0	36.8	5.2		
30-34	111	11	18	24	30	13	11	3	1	0	0	36.8	5.2		
35-39	98	16	17	26	20	15	4	0	0	0	0	29.3	4.9		
40-44	66	20	11	18	10	6	0	1	0	0	0	25.1	4.6		
45-49	75	35	16	8	6	8	2	0	0	0	0	24.6	4.6		
50-54	81	24	20	21	10	4	0	2	0	0	0	21.5	4.4		
55-59	76	18	22	20	10	6	0	0	0	0	0	20.0	4.3		
60-64	63	14	18	17	8	6	0	0	0	0	0	20.6	4.4		
65-69	38	11	6	12	4	4	0	1	0	0	0	25.9	4.7		
70-	24	11	9	3	0	0	1	0	0	0	0	14.5	3.9		
有2回 Vaccinee 2 doses															
Total	240	88	43	54	36	14	4	1	0	0	0	23.7	4.6		
0-4	73	54	11	5	3	0	0	0	0	0	0	14.9	3.9		
5-9	81	21	18	24	10	5	3	0	0	0	0	22.7	4.5		
10-14	58	6	9	19	16	6	1	1	0	0	0	28.3	4.8		
15-19	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8		
20-24	4	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	28.3	4.8		
25-29	3	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	50.4	5.7		
30-34	2	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	40.0	5.3		
35-39	4	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0		
40-44	5	2	1	0	2	0	0	0	0	0	0	25.2	4.7		
45-49	5	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3		
50-54	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3		
55-59	1	1	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		

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/Darwin/9/2021 [A(H3N2)]

前シーズン(2021/22シーズン)の 予防接種歴/年齢群(歳) Vaccination history in 2021/22 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	1616	593	275	333	293	103	11	5	1	2	0	24.4	4.6	
0-4	133	90	17	21	5	0	0	0	0	0	0	16.5	4.0	
5-9	49	25	9	3	9	1	0	1	1	0	0	27.5	4.8	
10-14	82	37	13	13	16	3	0	0	0	0	0	23.0	4.5	
15-19	169	41	18	36	47	23	3	0	0	1	0	32.6	5.0	
20-24	137	38	34	38	21	6	0	0	0	0	0	19.9	4.3	
25-29	180	60	40	34	31	15	0	0	0	0	0	22.6	4.5	
30-34	177	57	26	40	41	12	0	0	0	1	0	25.9	4.7	
35-39	121	41	17	31	22	8	1	1	0	0	0	25.5	4.7	
40-44	91	21	15	19	23	8	3	2	0	0	0	30.0	4.9	
45-49	115	38	23	21	26	4	2	1	0	0	0	24.2	4.6	
50-54	126	46	17	31	21	10	1	0	0	0	0	25.3	4.7	
55-59	113	46	21	22	15	8	1	0	0	0	0	22.9	4.5	
60-64	77	39	15	12	8	3	0	0	0	0	0	19.6	4.3	
65-69	31	10	6	8	5	2	0	0	0	0	0	22.1	4.5	
70-	15	4	4	4	3	0	0	0	0	0	0	18.8	4.2	
有1回 Vaccinee 1 dose														
Total	904	188	150	239	238	70	16	1	1	1	0	26.5	4.7	
0-4	15	8	2	3	1	1	0	0	0	0	0	22.1	4.5	
5-9	9	1	1	2	3	1	0	0	1	0	0	43.6	5.4	
10-14	27	8	7	5	5	1	1	0	0	0	0	22.3	4.5	
15-19	58	14	14	10	14	4	1	0	0	1	0	26.1	4.7	
20-24	67	10	8	18	21	9	1	0	0	0	0	30.2	4.9	
25-29	96	20	13	39	16	6	2	0	0	0	0	24.2	4.6	
30-34	111	12	19	29	32	14	5	0	0	0	0	29.6	4.9	
35-39	98	11	18	28	29	11	1	0	0	0	0	26.6	4.7	
40-44	66	13	7	19	23	4	0	0	0	0	0	27.4	4.8	
45-49	75	13	10	17	25	6	4	0	0	0	0	30.9	5.0	
50-54	81	24	10	17	26	4	0	0	0	0	0	26.8	4.7	
55-59	76	18	19	23	12	4	0	0	0	0	0	20.2	4.3	
60-64	63	22	15	15	9	2	0	0	0	0	0	19.3	4.3	
65-69	38	6	5	10	16	0	1	0	0	0	0	27.1	4.8	
70-	24	8	2	4	6	3	0	1	0	0	0	36.7	5.2	
有2回 Vaccinee 2 doses														
Total	240	83	42	51	31	25	5	2	1	0	0	26.9	4.7	
0-4	73	42	11	14	2	1	2	1	0	0	0	21.4	4.4	
5-9	81	20	13	18	15	11	2	1	1	0	0	31.2	5.0	
10-14	58	17	14	14	6	7	0	0	0	0	0	22.1	4.5	
15-19	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
20-24	4	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
25-29	3	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	56.6	5.8	
30-34	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3	
35-39	4	1	0	1	2	0	0	0	0	0	0	31.7	5.0	
40-44	5	0	1	1	1	2	0	0	0	0	0	34.8	5.1	
45-49	5	0	1	1	0	3	0	0	0	0	0	40.0	5.3	
50-54	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8	
55-59	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	80.0	6.3	
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	

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(2021/22シーズン)の 予防接種歴/年齢群(歳) Vaccination history in 2021/22 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	1616	340	263	373	345	212	68	13	2	0	0	0	30.4	4.9	
0-4	133	87	11	17	14	1	2	1	0	0	0	0	25.1	4.6	
5-9	49	17	17	9	3	3	0	0	0	0	0	0	16.8	4.1	
10-14	82	15	15	23	17	10	2	0	0	0	0	0	26.7	4.7	
15-19	169	27	26	51	43	19	3	0	0	0	0	0	27.3	4.8	
20-24	137	13	15	44	39	21	5	0	0	0	0	0	31.5	5.0	
25-29	180	14	29	40	43	34	17	3	0	0	0	0	36.6	5.2	
30-34	177	9	18	29	56	40	19	6	0	0	0	0	45.5	5.5	
35-39	121	9	16	33	34	22	6	1	0	0	0	0	33.6	5.1	
40-44	91	23	16	19	18	10	3	1	1	0	0	0	30.1	4.9	
45-49	115	31	27	26	20	9	2	0	0	0	0	0	23.0	4.5	
50-54	126	34	27	27	16	20	2	0	0	0	0	0	26.0	4.7	
55-59	113	25	19	28	24	12	4	0	1	0	0	0	28.7	4.8	
60-64	77	19	15	17	14	9	2	1	0	0	0	0	27.6	4.8	
65-69	31	11	9	7	3	1	0	0	0	0	0	0	17.4	4.1	
70-	15	6	3	3	1	1	1	0	0	0	0	0	25.2	4.7	
有1回 Vaccinee 1 dose															
Total	904	71	116	179	278	147	87	17	8	1	0	0	39.9	5.3	
0-4	15	7	4	1	2	0	0	1	0	0	0	0	23.8	4.6	
5-9	9	1	4	3	0	1	0	0	0	0	0	0	16.8	4.1	
10-14	27	2	4	9	7	4	1	0	0	0	0	0	29.5	4.9	
15-19	58	4	6	13	26	4	4	1	0	0	0	0	35.2	5.1	
20-24	67	6	4	15	21	10	9	1	1	0	0	0	45.8	5.5	
25-29	96	2	4	10	33	28	10	6	2	1	0	0	62.7	6.0	
30-34	111	2	6	13	33	22	30	2	3	0	0	0	64.4	6.0	
35-39	98	5	3	12	40	26	9	2	1	0	0	0	52.3	5.7	
40-44	66	3	8	17	23	8	7	0	0	0	0	0	35.4	5.1	
45-49	75	6	17	21	14	9	5	2	1	0	0	0	30.8	4.9	
50-54	81	5	16	19	26	7	6	2	0	0	0	0	31.6	5.0	
55-59	76	5	11	15	29	13	3	0	0	0	0	0	33.6	5.1	
60-64	63	7	9	19	19	8	1	0	0	0	0	0	28.6	4.8	
65-69	38	9	12	7	4	4	2	0	0	0	0	0	23.1	4.5	
70-	24	7	8	5	1	3	0	0	0	0	0	0	19.2	4.3	
有2回 Vaccinee 2 doses															
Total	240	67	38	57	46	28	2	1	1	0	0	0	27.4	4.8	
0-4	73	38	12	9	9	4	0	1	0	0	0	0	23.9	4.6	
5-9	81	16	16	23	19	7	0	0	0	0	0	0	24.0	4.6	
10-14	58	11	9	18	13	6	1	0	0	0	0	0	26.5	4.7	
15-19	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	56.6	5.8	
20-24	4	0	0	1	2	0	1	0	0	0	0	0	47.6	5.6	
25-29	3	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	50.4	5.7	
30-34	2	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3	
35-39	4	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	56.6	5.8	
40-44	5	1	0	0	1	2	0	0	1	0	0	0	113.1	6.8	
45-49	5	1	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8	
50-54	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	56.6	5.8	
55-59	1	0	1	0	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	0.0	
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	

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/Austria/1359417/2021 [B(Victoria lineage)]

前シーズン (2021/22シーズン) の 予防接種歴/年齢群 (歳) Vaccination history in 2021/22 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	1616	1106	254	139	71	33	11	2	0	0	0	0	18.0	4.2	
0-4	133	117	10	6	0	0	0	0	0	0	0	0	13.0	3.7	
5-9	49	41	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	15.4	3.9	
10-14	82	63	13	3	2	1	0	0	0	0	0	0	14.4	3.8	
15-19	169	111	31	20	4	3	0	0	0	0	0	0	15.6	4.0	
20-24	137	86	29	15	2	3	2	0	0	0	0	0	16.3	4.0	
25-29	180	147	23	6	4	0	0	0	0	0	0	0	13.4	3.7	
30-34	177	151	19	3	0	4	0	0	0	0	0	0	14.9	3.9	
35-39	121	92	14	9	5	0	1	0	0	0	0	0	17.3	4.1	
40-44	91	66	12	5	5	1	2	0	0	0	0	0	20.6	4.4	
45-49	115	75	19	13	3	3	2	0	0	0	0	0	18.7	4.2	
50-54	126	51	30	18	18	8	0	1	0	0	0	0	21.5	4.4	
55-59	113	44	26	20	13	7	3	0	0	0	0	0	22.1	4.5	
60-64	77	37	17	12	8	2	1	0	0	0	0	0	19.3	4.3	
65-69	31	18	5	4	2	1	0	1	0	0	0	0	23.5	4.6	
70-	15	7	2	2	4	0	0	0	0	0	0	0	23.8	4.6	
有 1回 Vaccinee 1 dose															
Total	904	419	218	141	79	33	12	1	1	0	0	0	19.2	4.3	
0-4	15	11	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8	
5-9	9	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
10-14	27	14	6	3	3	1	0	0	0	0	0	0	19.0	4.2	
15-19	58	26	12	13	5	1	1	0	0	0	0	0	19.2	4.3	
20-24	67	37	16	7	3	1	2	0	1	0	0	0	20.0	4.3	
25-29	96	60	23	5	5	2	1	0	0	0	0	0	16.2	4.0	
30-34	111	82	20	9	0	0	0	0	0	0	0	0	12.4	3.6	
35-39	98	57	17	14	7	3	0	0	0	0	0	0	18.7	4.2	
40-44	66	32	14	13	6	1	0	0	0	0	0	0	17.7	4.1	
45-49	75	32	19	13	5	6	0	0	0	0	0	0	19.4	4.3	
50-54	81	12	28	19	13	5	4	0	0	0	0	0	21.5	4.4	
55-59	76	14	17	20	16	6	3	0	0	0	0	0	25.0	4.6	
60-64	63	13	28	10	10	2	0	0	0	0	0	0	16.5	4.0	
65-69	38	16	11	5	3	1	1	1	0	0	0	0	20.6	4.4	
70-	24	6	3	8	3	4	0	0	0	0	0	0	27.2	4.8	
有 2回 Vaccinee 2 doses															
Total	240	177	33	21	4	3	1	1	0	0	0	0	16.8	4.1	
0-4	73	60	6	7	0	0	0	0	0	0	0	0	14.5	3.9	
5-9	81	63	12	6	0	0	0	0	0	0	0	0	12.6	3.7	
10-14	58	42	10	3	2	1	0	0	0	0	0	0	15.4	3.9	
15-19	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
20-24	4	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8	
25-29	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
30-34	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
35-39	4	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8	
40-44	5	3	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	56.6	5.8	
45-49	5	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8	
50-54	2	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	160.0	7.3	
55-59	1	1	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	

表9 年齢群別インフルエンザ予防接種歴・罹患歴調査対象者数, 2022/23シーズン

The number of examinees for investigation of influenza vaccination history and influenza disease history in 2022/23 season

年齢群 (歳) Age group (years)	2022/23シーズンの予防接種歴 Vaccination history in 2022/23 season				2022/23シーズンの罹患歴 Disease history in 2022/23 season						
	合計 Total	有 Vaccinee		不明 Unknown	無 Non-illness	有 Illness				不明 Unknown	
		無 Non-vaccinee	1回 1 dose			2回 2 doses	その他 Others	A型 Type A	B型 Type B		A型+B型 Type A and B
Total	3565	719	613	85	2148	1394	17	1	5	11	2136
0-4	312	34	5	33	240	69	3	0	0	0	240
5-9	194	18	6	21	149	42	3	0	1	0	148
10-14	242	39	36	27	140	104	0	0	0	0	138
15-19	297	77	28	1	191	104	4	0	1	3	185
20-24	264	52	30	0	182	82	0	1	0	0	181
25-29	348	90	84	0	174	172	2	0	0	1	173
30-34	371	95	74	0	202	164	2	0	1	2	202
35-39	269	56	61	1	151	116	1	0	1	0	151
40-44	206	36	53	1	116	87	1	0	0	2	116
45-49	243	50	47	0	146	95	0	0	0	1	146
50-54	255	57	54	0	144	111	0	0	0	0	144
55-59	243	60	54	1	128	112	1	0	1	1	128
60-64	163	39	40	0	84	80	0	0	0	0	83
65-69	80	7	26	0	47	32	0	0	0	1	47
70-	78	9	15	0	54	24	0	0	0	0	54

*1 : Including ≥ 2 times of influenza disease and/or ILI history in 2022/23 season

※ILI : influenza-like illness

表10 2022年度 インフルエンザ感染源調査

調査地域別・検体採取月別ウイルス分離状況，2022年

調査地域	検体数	合計		検体採取月(ウイルス分離陽性数/検体数)												
		ウイルス分離陽性数	迅速診断陽性数	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
01 AA	100	0	0	/	/	0/10	0/10	0/10	0/10	0/10	0/10	0/10	0/10	0/10	0/10	0/10
02 AB	100	0	0	/	/	0/10	0/10	0/10	0/10	0/10	0/10	0/10	0/10	0/10	0/10	0/10
03 AC	100	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	0/20	0/20	0/20	0/20	0/20
04 AD	90	0	0	/	/	0/10	0/10	0/10	0/10	0/10	0/10	0/10	0/10	/	0/10	0/10
05 AE	101	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	0/19	0/21	0/40	0/21	/
合計	491	0	0	/	/	0/30	0/30	0/30	0/30	0/30	0/30	0/69	0/71	0/80	0/71	0/50

図1 年齢別インフルエンザHI抗体保有状況，2022年

Age distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody positives, 2022

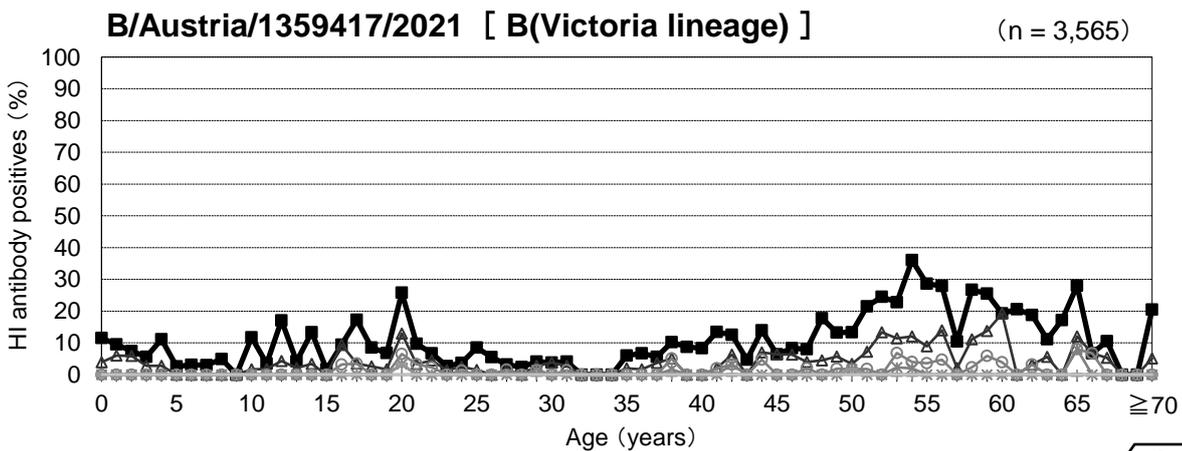
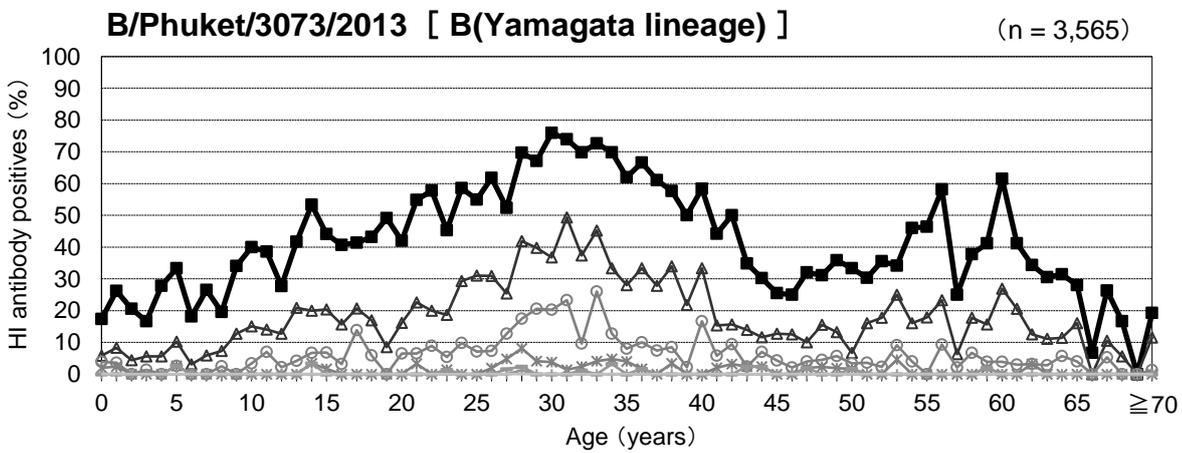
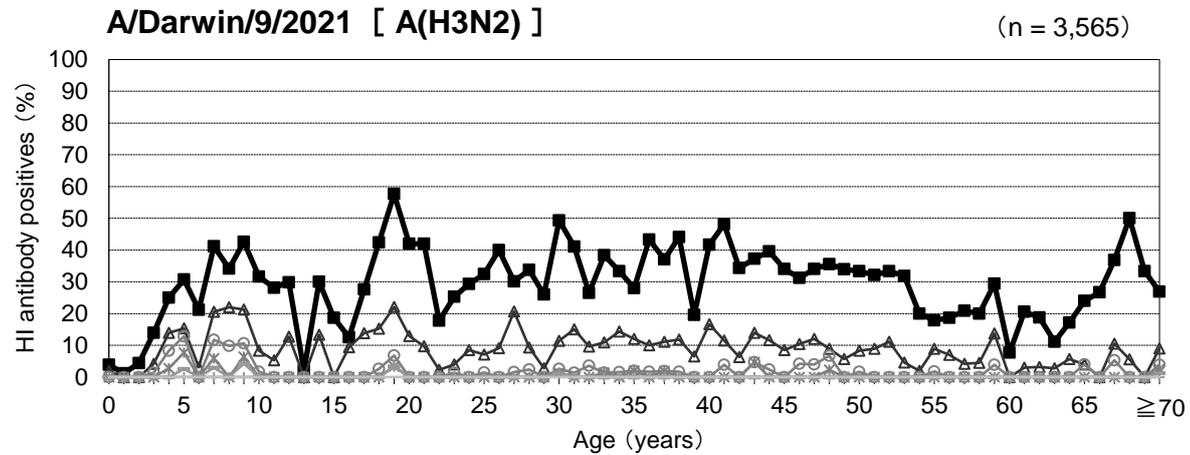
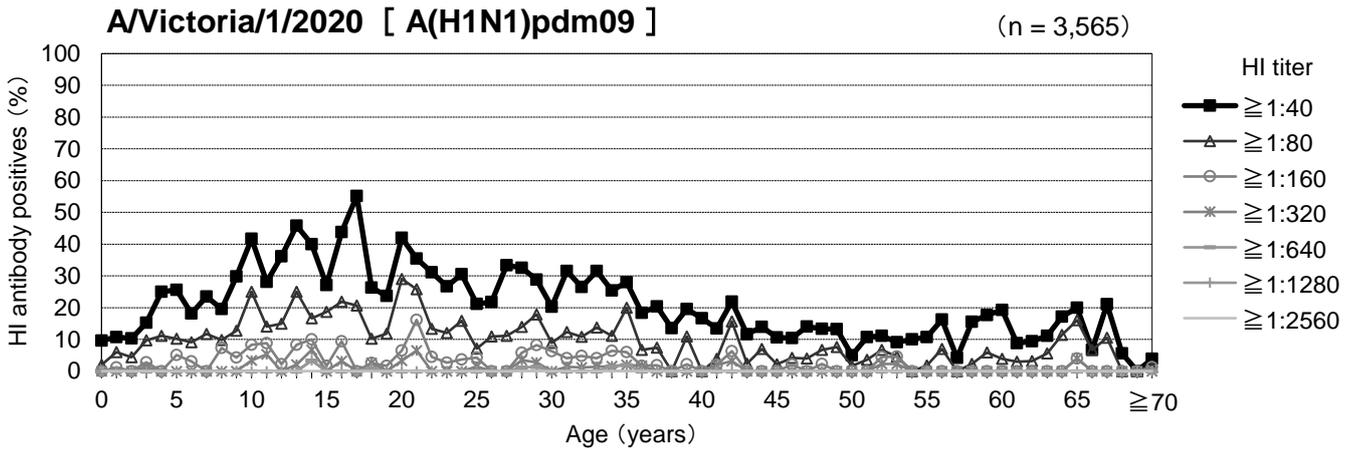


図2 年齢群別インフルエンザHI抗体保有状況，2022年

Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody positives, 2022

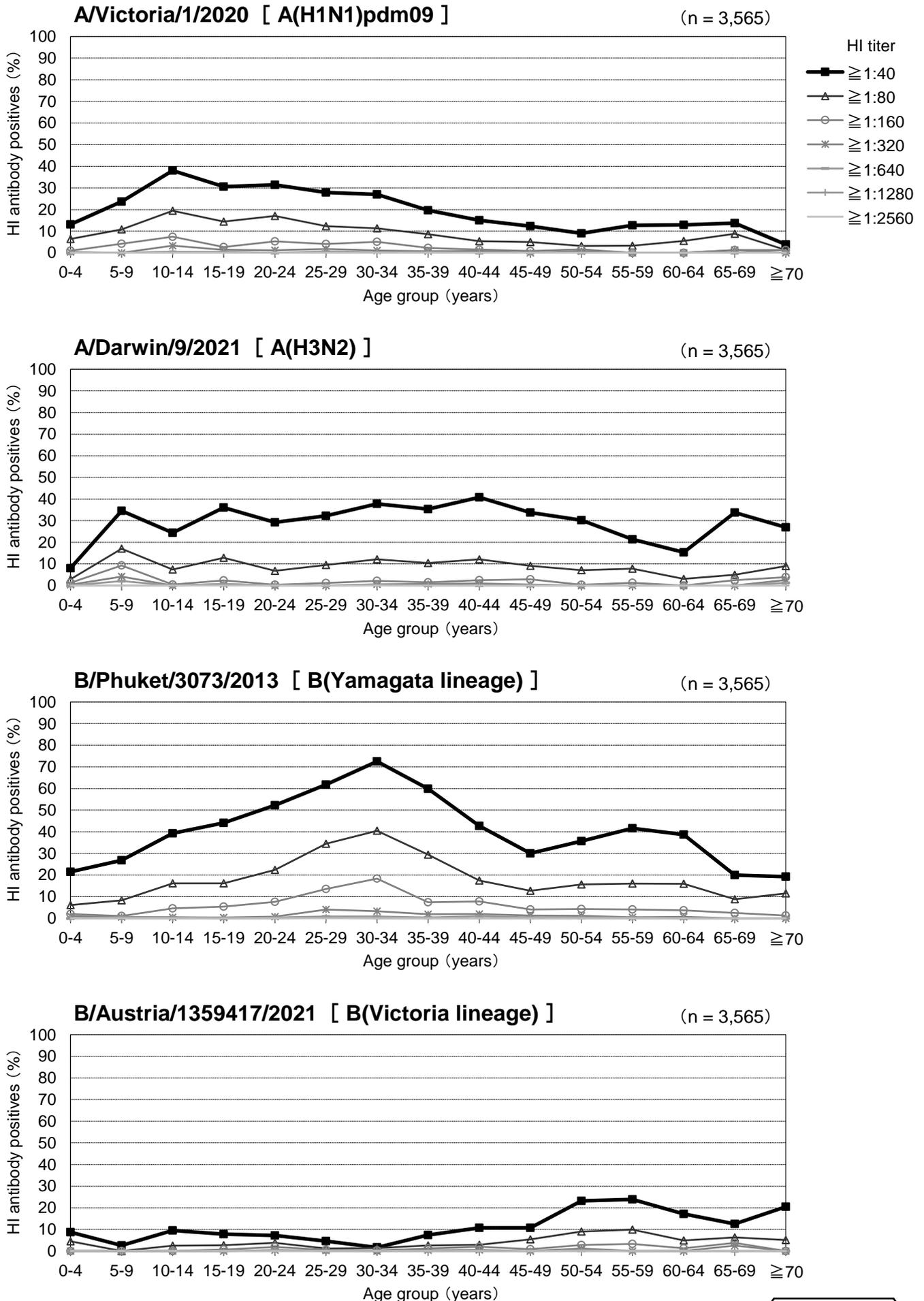


図3-1 年齢群別インフルエンザHI抗体保有状況(抗体価 \geq 1:40)の年度別比較 [A型]

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

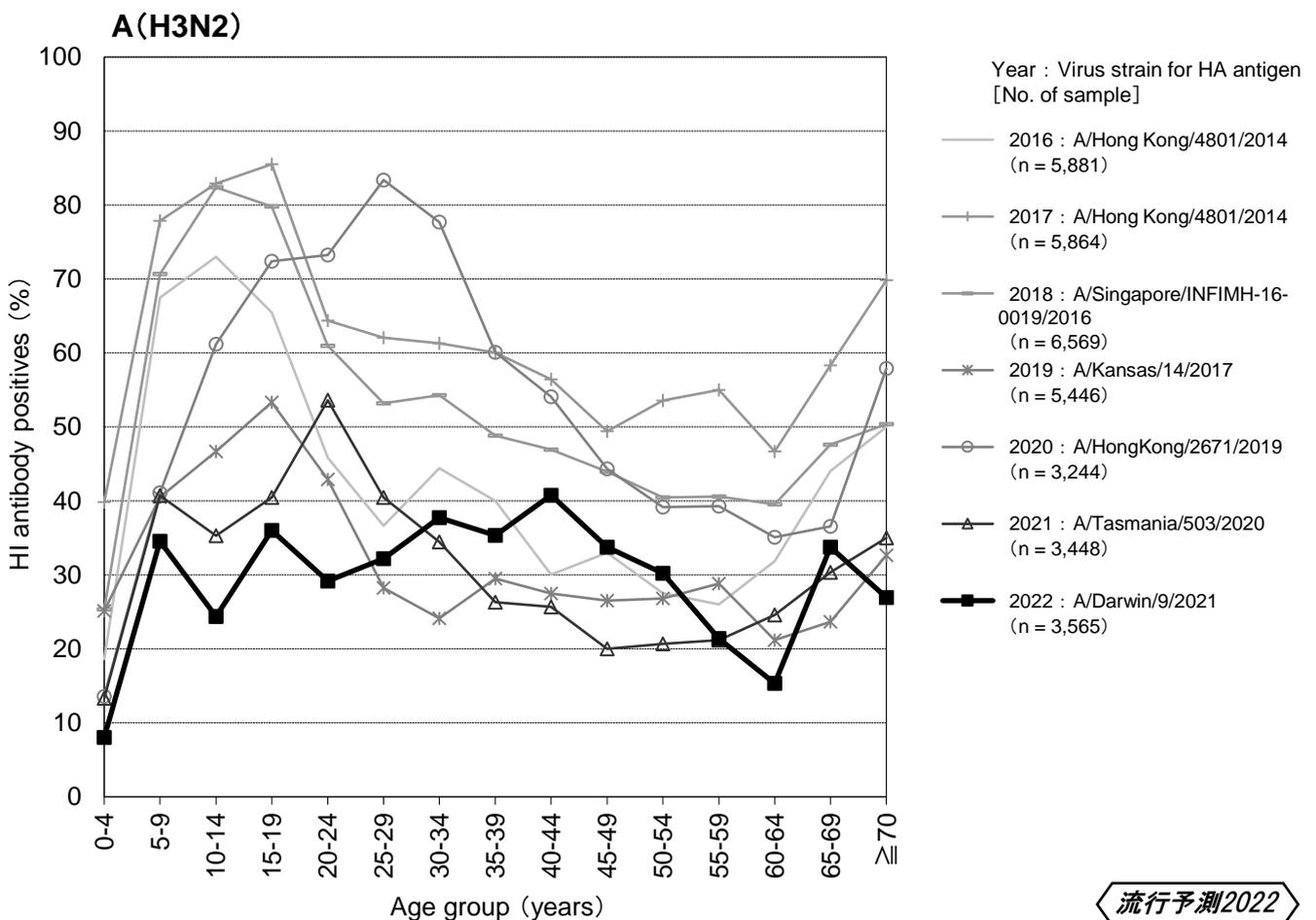
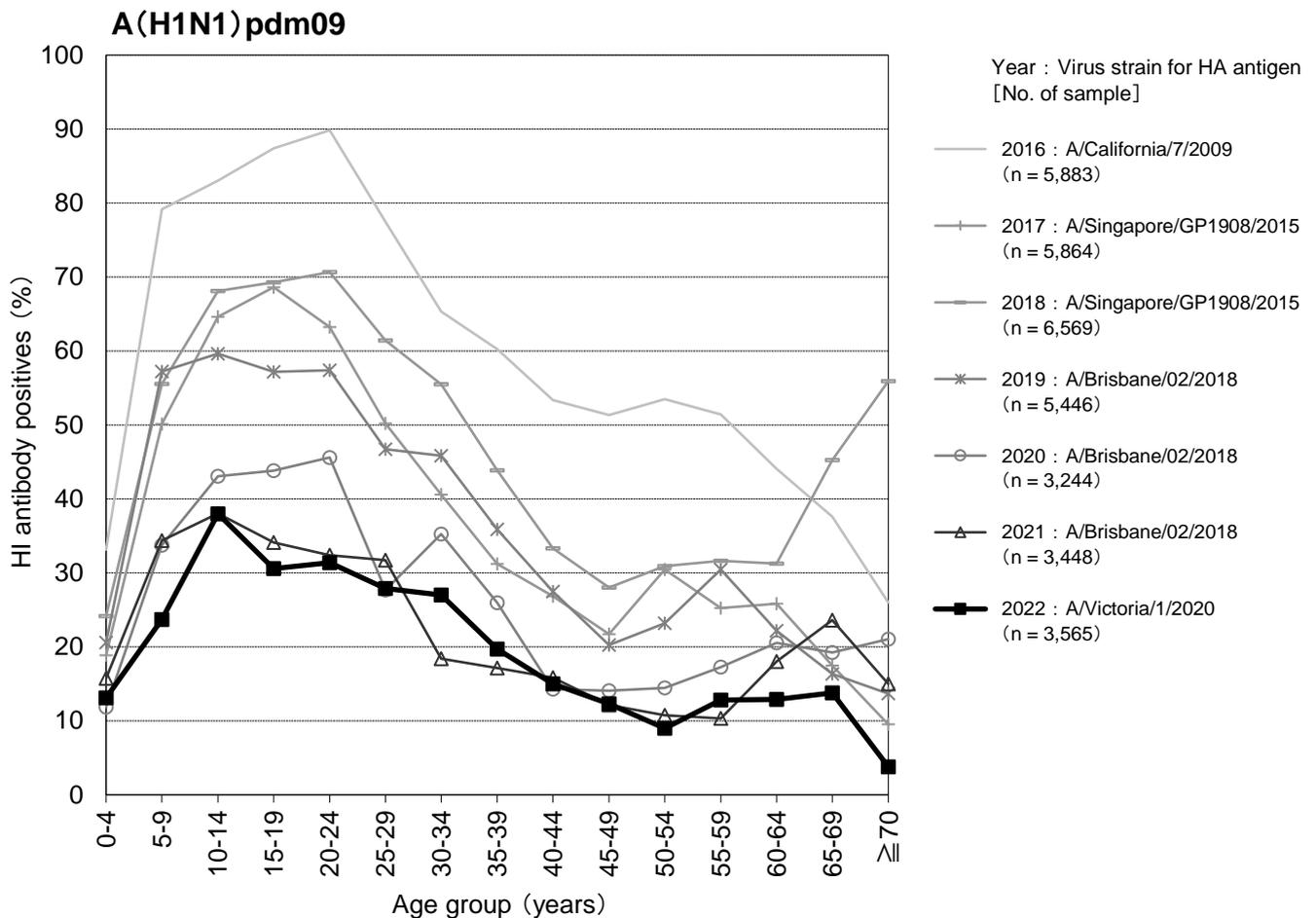


図3-2 年齢群別インフルエンザHI抗体保有状況(抗体価 $\geq 1:40$)の年度別比較 [B型]

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

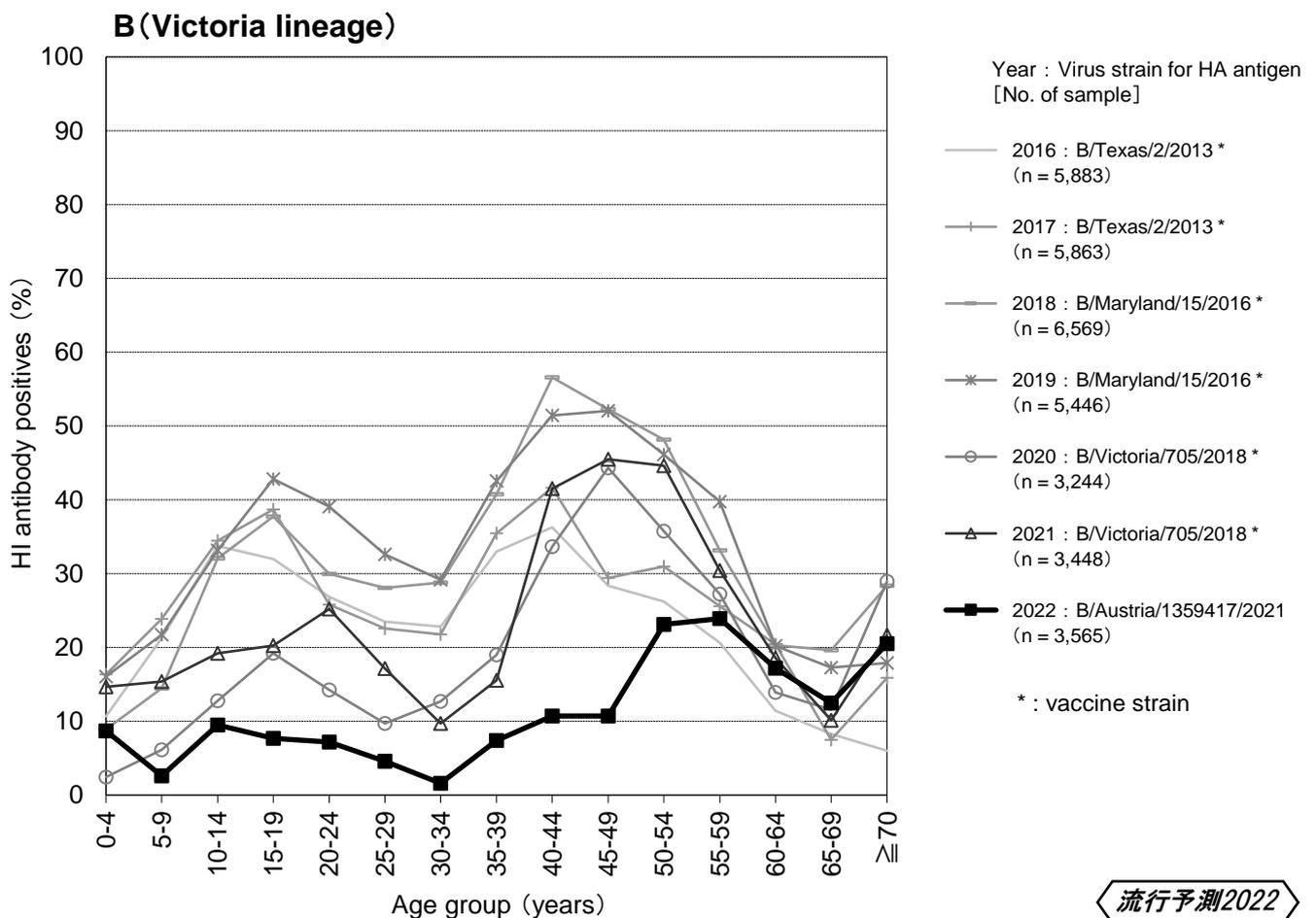
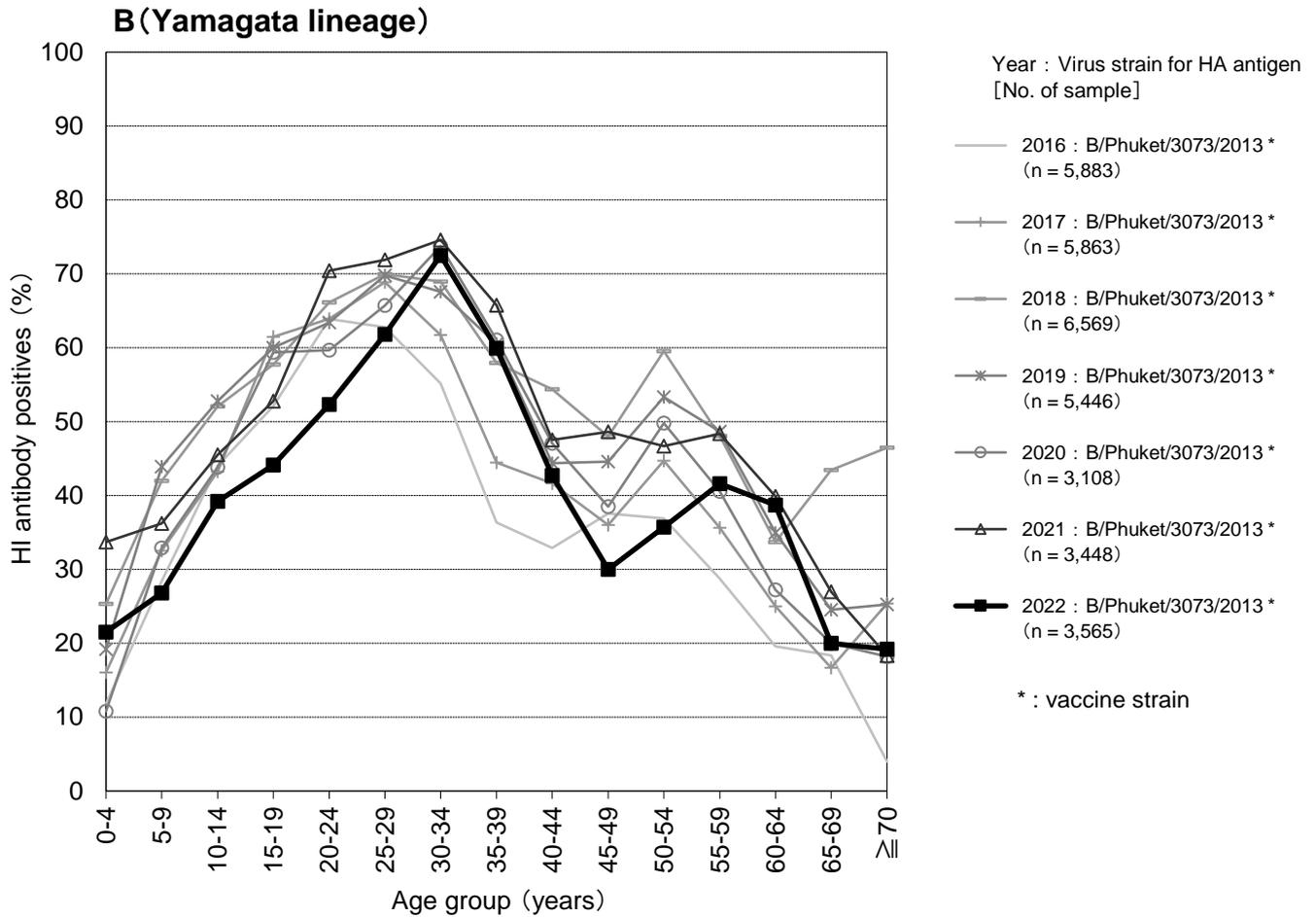
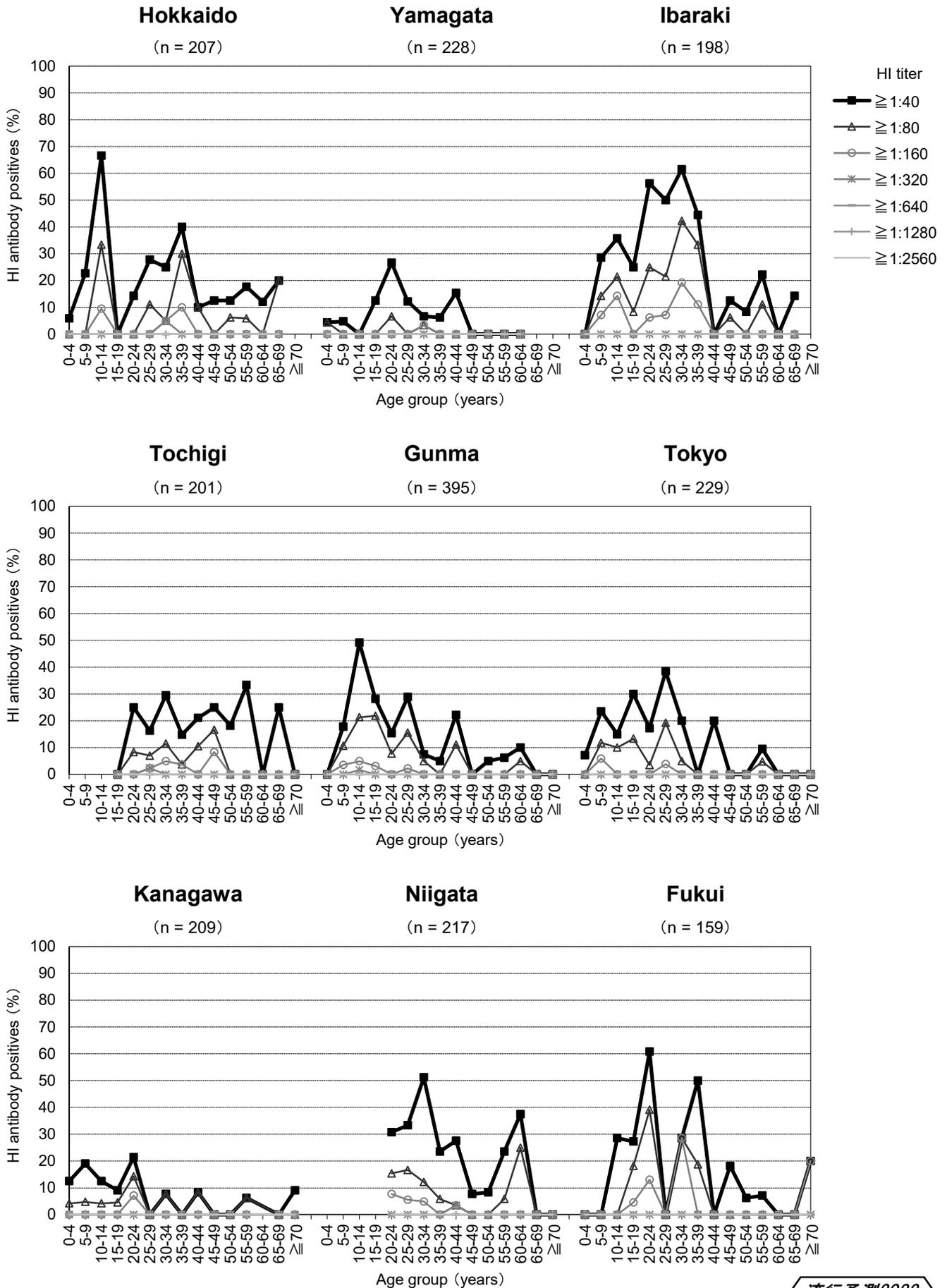


図4-1 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況，2022年

Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in each prefecture, 2022

A/Victoria/1/2020 [A(H1N1)pdm09]



流行予測2022

図4-1 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況，2022年

Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in each prefecture, 2022

A/Victoria/1/2020 [A(H1N1)pdm09]

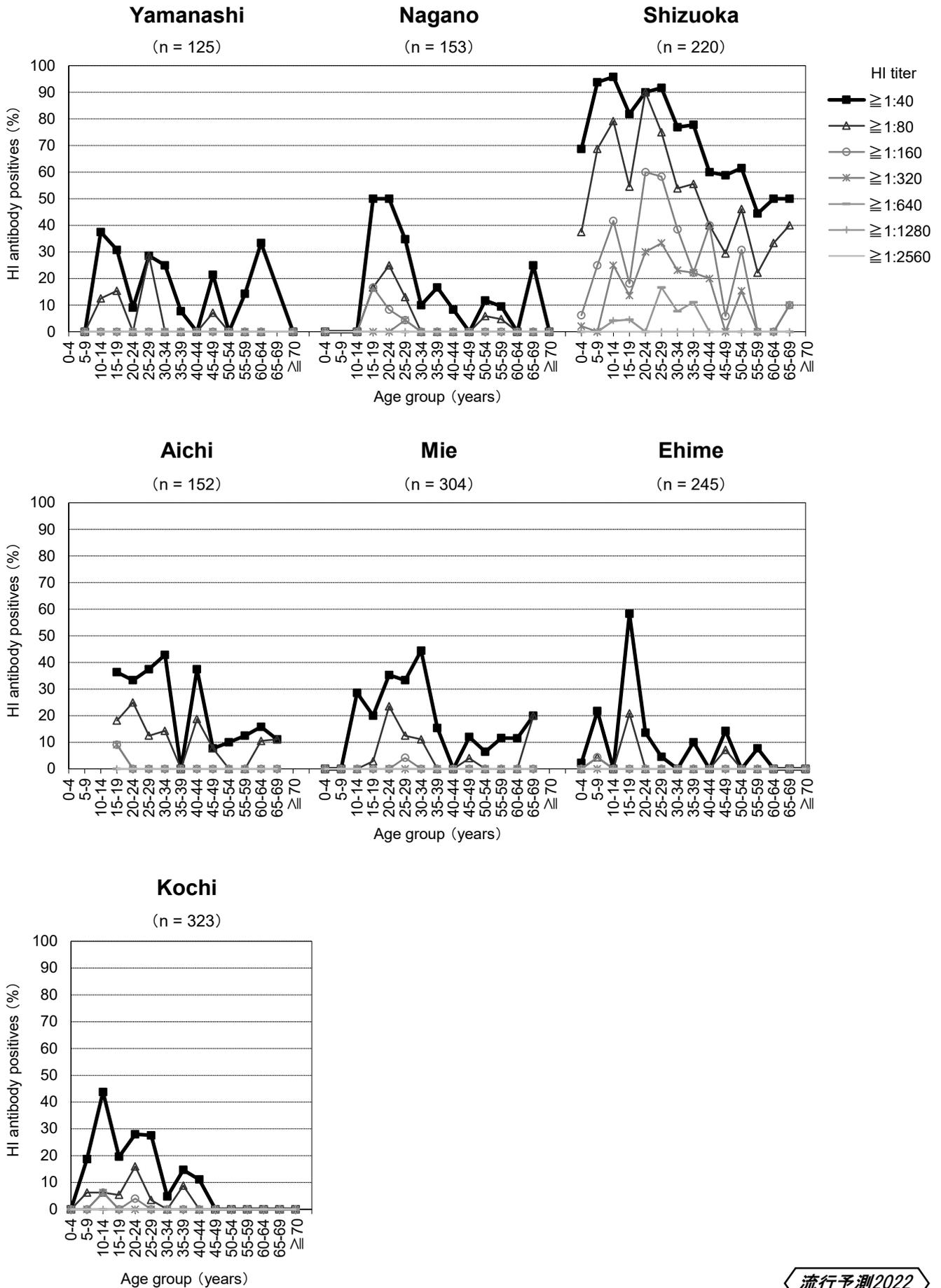
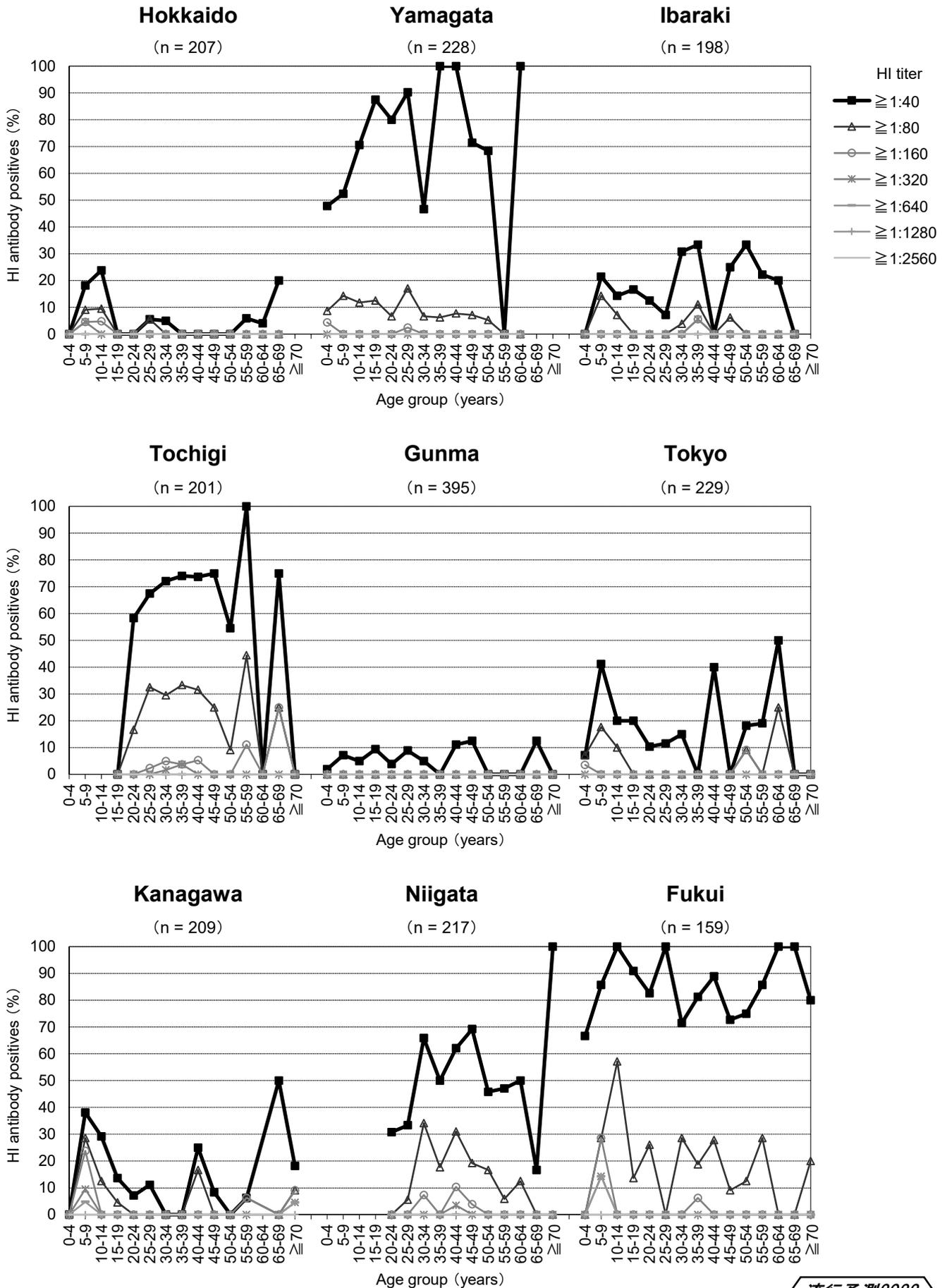


図4-2 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況，2022年

Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in each prefecture, 2022

A/Darwin/9/2021 [A(H3N2)]



流行予測2022

図4-2 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況，2022年

Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in each prefecture, 2022

A/Darwin/9/2021 [A(H3N2)]

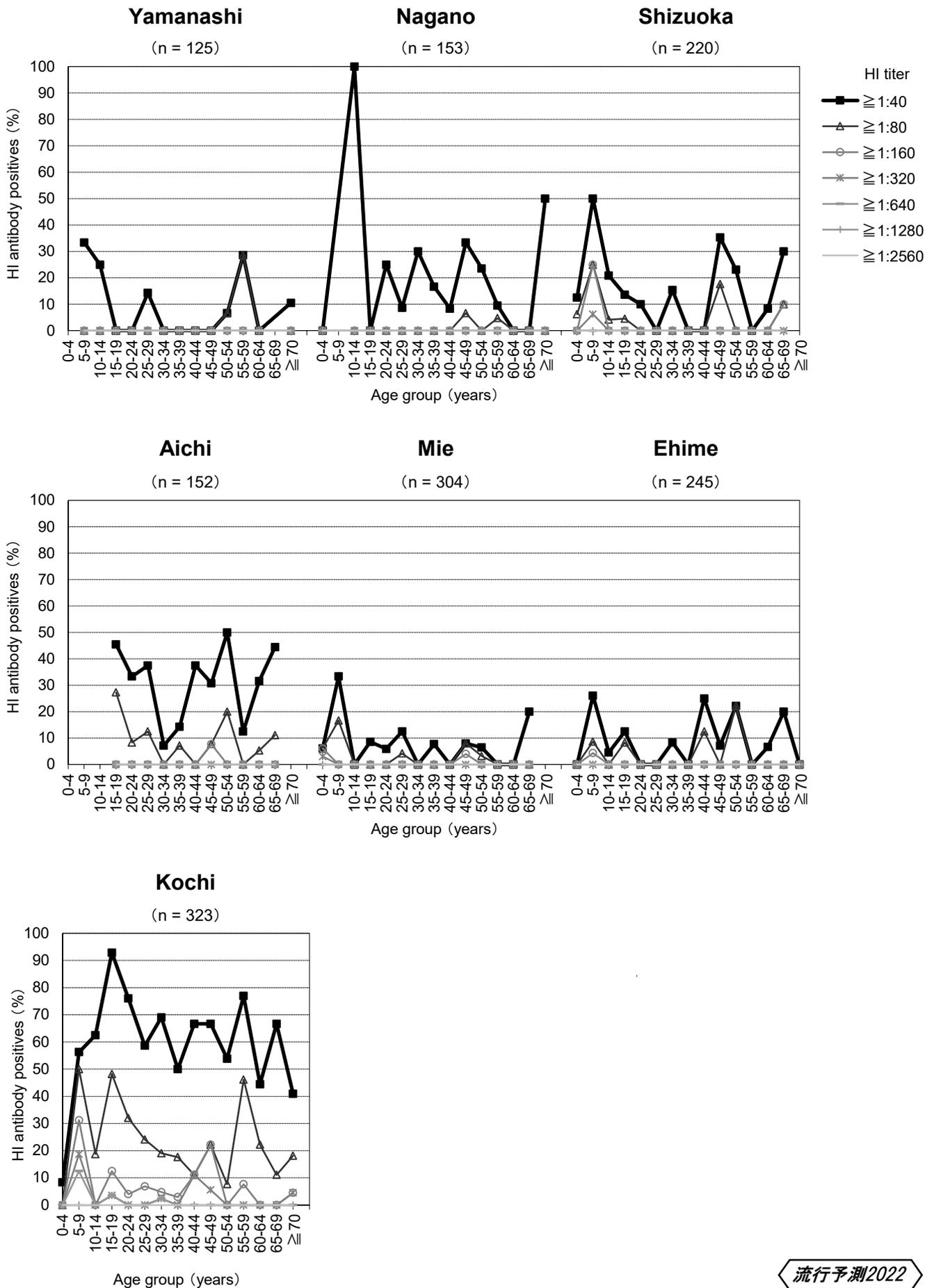


図4-3 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況，2022年

Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in each prefecture, 2022

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

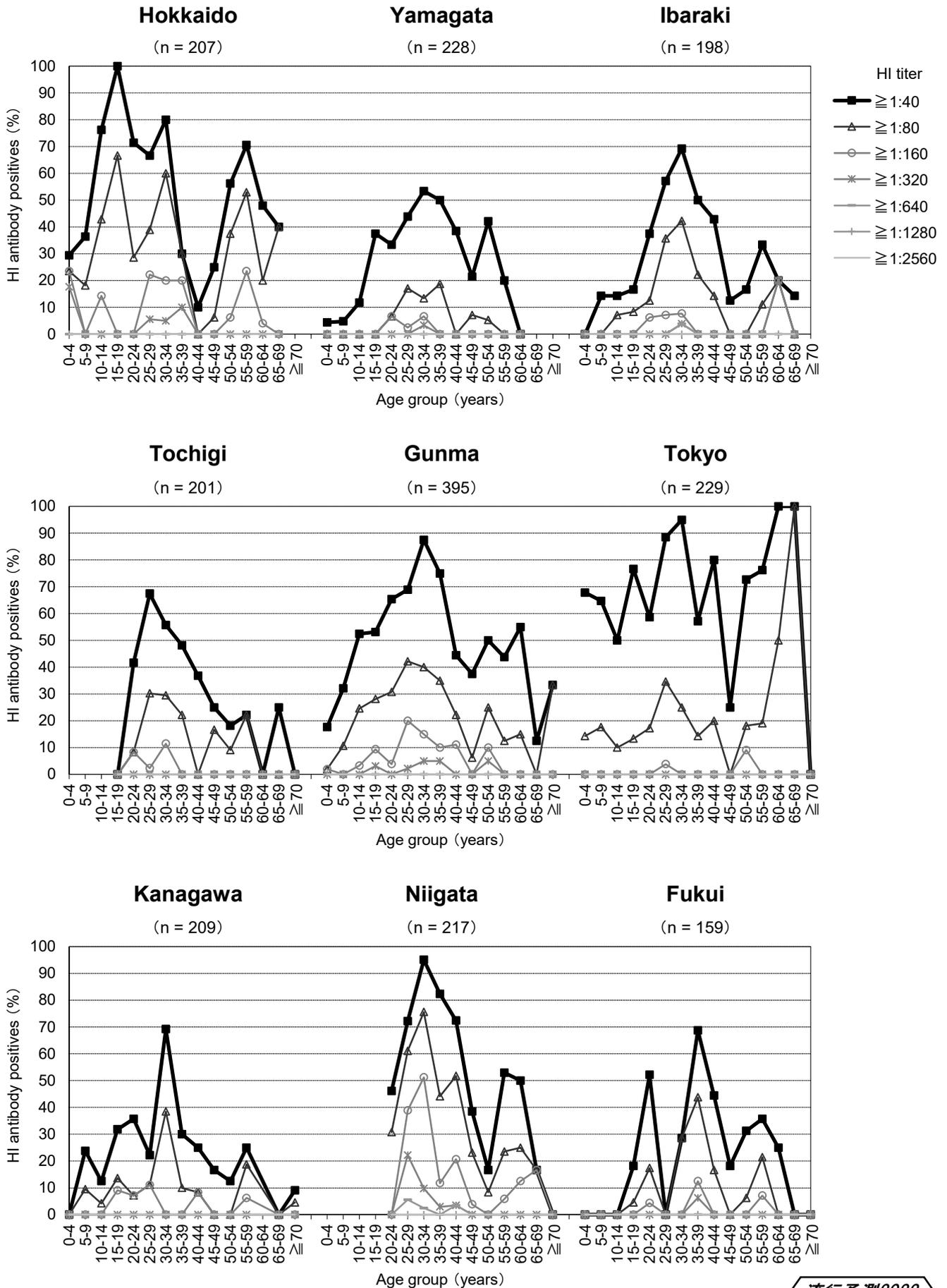


図4-3 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況，2022年

Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in each prefecture, 2022

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

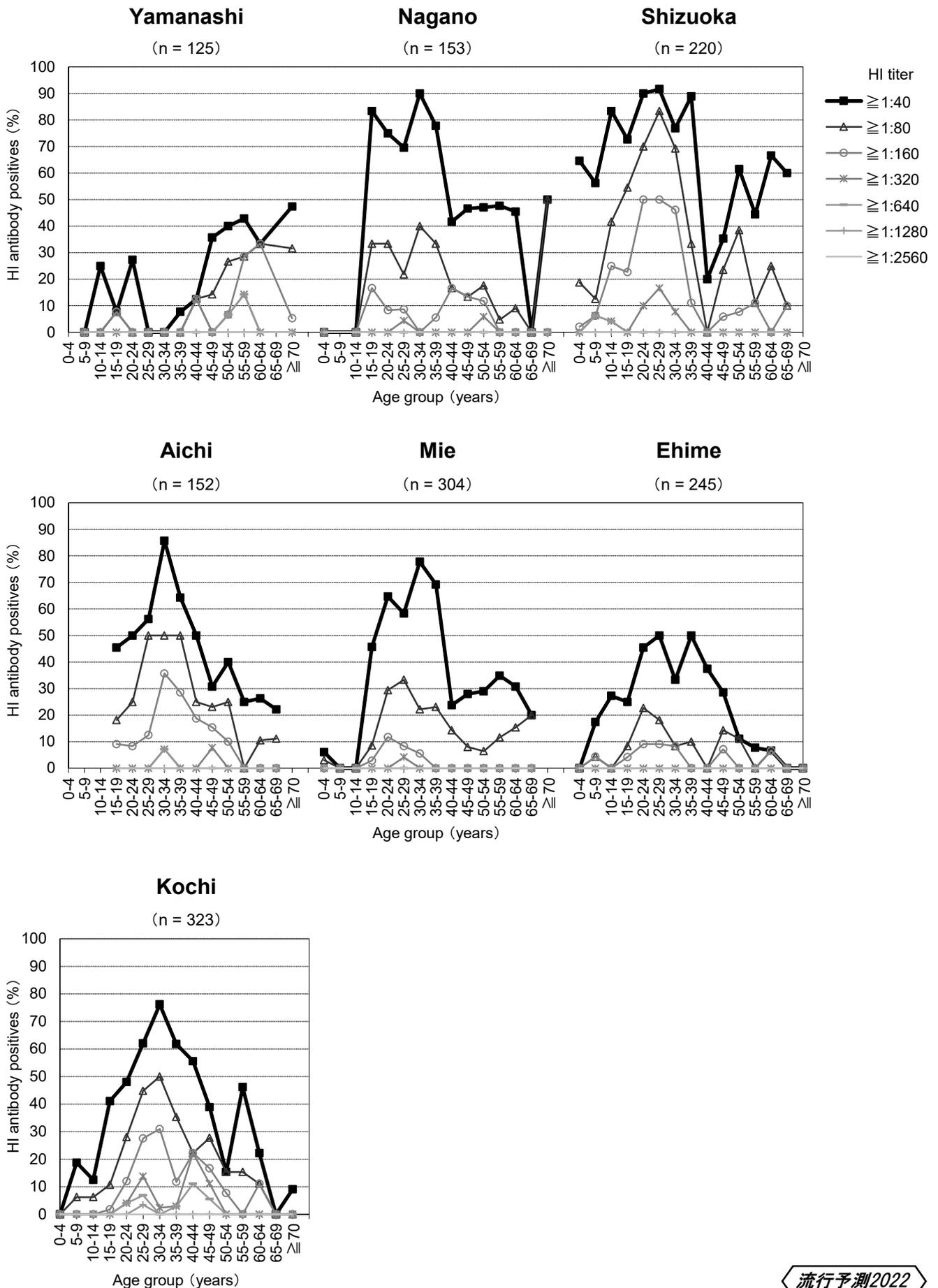


図4-4 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況, 2022年

Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in each prefecture, 2022

B/Austria/1359417/2021 [B(Victoria lineage)]

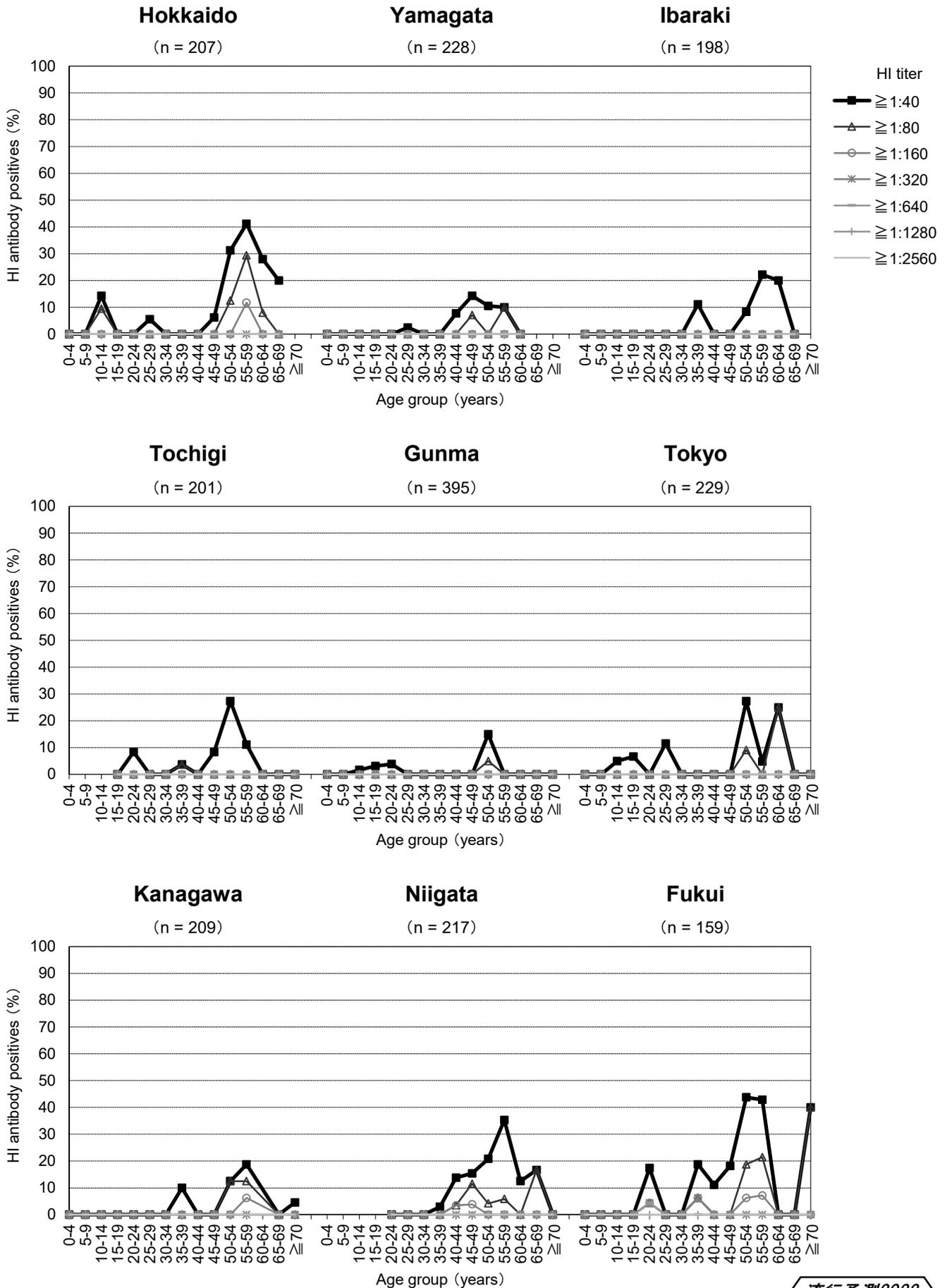


図4-4 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況，2022年

Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in each prefecture, 2022

B/Austria/1359417/2021 [B(Victoria lineage)]

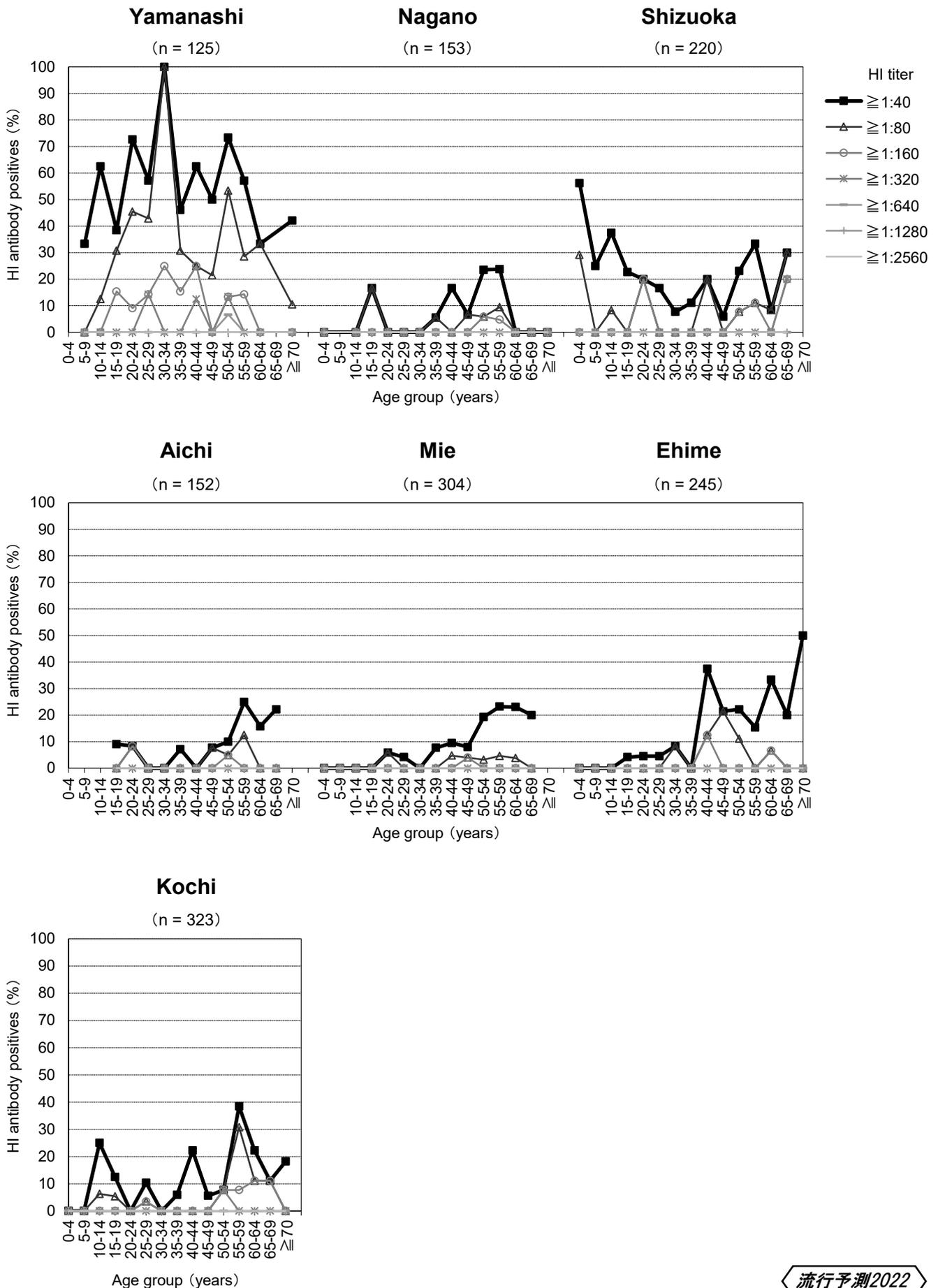


図5 予防接種歴別インフルエンザHI抗体保有状況 (抗体価 \geq 1:40), 2022年

Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody positives (HI titer \geq 1:40) by vaccination history (previous season), 2022

