

### 第3 インフルエンザ

#### 要 約

2021年度のインフルエンザ感受性調査では、15道府県の合計3,448名について2021/22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。2021/22シーズンのインフルエンザ流行前かつインフルエンザワクチン接種前における抗体保有率 (HI抗体価1:40以上) についてみると、A (H3N2) 亜型では5～9歳および15～29歳の年齢群、B型 (山形系統) では10～59歳の年齢群、B型 (ビクトリア系統) では40～54歳の年齢群で40%以上の抗体保有率であったが、A (H1N1) pdm09亜型ではどの年齢群も40%未満であった。また前年度と比較すると、A (H1N1) pdm09亜型では同等の年齢群もあったものの低い年齢群が多く、A (H3N2) 亜型ではほぼすべての年齢群で低かった。B型 (山形系統) では15～19歳および50～54歳の年齢群以外、B型 (ビクトリア系統) では30～39歳および65歳以上の年齢群以外で同等または高かった。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、2021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310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、2016/17シーズンはA (H3N2) 亜型を主流としたB型との混合流行であり、A (H1N1) pdm09亜型の流行はきわめて小規模であった<sup>1)</sup>。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<sup>2)</sup>。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<sup>3)</sup>。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<sup>4)</sup>。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)<sup>5)</sup>。

季節性以外のインフルエンザでは、2003年以降、高病原性鳥インフルエンザウイルスの1つであるA (H5N1) 亜型ウイルスのヒト感染例 (検査診断例: 感染者868名うち死亡者457名) が21か国

から WHO に報告されている<sup>6)</sup>。2021 年以降は、ユーラシア大陸のみならず、北米の野鳥・家禽でも A (H5N1) 亜型高病原性鳥インフルエンザウイルスが大流行を起こしており、インド、英国、中国、スペイン、米国の 5 か国からヒト感染例の報告があった（感染者 6 名うち死亡者 2 名。2023 年 1 月 26 日時点。）<sup>7)</sup>。A (H5N1) 亜型ウイルス以外の高病原性鳥インフルエンザ (H5Nx) 亜型ウイルスも世界各国で野鳥および家禽から検出され、2014 年以降、A (H5N6) 亜型高病原性鳥インフルエンザウイルスによるヒト感染例（感染者 84 名うち死亡者 33 名）が WHO に報告されおり、2021 年 9 月以降は、中国からの感染例のみが報告されている<sup>8),9)</sup>。また、2013 年 3 月に低病原性 A (H7N9) 亜型鳥インフルエンザウイルス、2016 年 12 月には高病原性 A (H7N9) 亜型鳥インフルエンザウイルスのヒト感染例が中国から WHO に報告され、2017 年 9 月までに感染者 1,568 名（うち死亡者 616 名）が確認された。2019 年 3 月以降新たなヒト感染例の報告はない<sup>8),9)</sup>。さらに鳥インフルエンザ A (H9N2) 亜型ウイルスのヒト感染例が中国、エジプト、バングラデシュ、インド、セネガル、オマーン、カンボジアから報告され、1998 年以降で 100 名以上の感染者が確認されている<sup>9),10)</sup>。

一方、ブタの間で循環している A (H1N1) v 亜型、A (H1N2) v 亜型、A (H3N2) v 亜型ブタインフルエンザウイルスによるヒト感染例は、世界中で報告されており、2021 年以降は、米国、カナダ、オーストラリア、中国、オランダ、デンマーク、ドイツ、オーストリア、ブラジル、台湾、フランスで確認されている<sup>9),11)</sup>。なお、現在までこれらの鳥およびブタインフルエンザウイルスの持続的なヒト-ヒト感染は確認されていないが、ブタはヒトおよび鳥インフルエンザウイルスの両方のレセプターを有することから、ブタの体内にて鳥、ブタまたはヒトインフルエンザウイルスとの間で遺伝子再集合が起こる可能性が以前から指摘されている。ブタは新型インフルエンザウイルスの発生源として重要な監視対象であることから、新型インフルエンザ対策の一環として、ブタのインフルエンザウイルスの動向についても継続的に監視する必要がある。

2021 年度も 2021/22 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、2021/22 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
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 (H1N1) pdm09	A/広東-茂南/SWL1536/2019
	A/カンザス/14/2017 [A (H3N2)]	A (H3N2)	A/香港/2671/2019
	B/プーケット/3073/2013 [B (山形)]	B (ビクトリア)	B/ワシントン/02/2019
	B/メリーランド/15/2016 [B (ビクトリア)]		
2018/19	A/シンガポール/GP1908/2015 [A (H1N1) pdm09]	A (H1N1) pdm09	A/シンガポール/GP1908/2015
	A/シンガポール/INFIMH-16-0019//2016 [A (H3N2)]	A (H3N2)	A/シンガポール/INFIMH-16-0019//2016
	B/プーケット/3073/2013 [B (山形)]	B (ビクトリア)	B/ワシントン/02/2019
	B/メリーランド/15/2016 [B (ビクトリア)]		

2017/18	A/シンガポール/GP1908/2015 [A (H1N1) pdm09]	A (H1N1) pdm09	A/シンガポール/GP1908/2015
	A/香港/4801/2014 [A (H3N2)]	A (H3N2)	A/香港/4801/2014
	B/プーケット/3073/2013 [B (山形)]	B (山形)	B/プーケット/3073/2013
	B/テキサス/2/2013 [B (ビクトリア)]		

## 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

2021年度は、北海道、山形県、茨城県、群馬県、東京都、神奈川県、新潟県、山梨県、長野県、静岡県、愛知県、三重県、京都府、愛媛県、高知県の15道府県で調査が実施され、各都道府県につき0～4歳、5～9歳、10～14歳、15～19歳、20～29歳、30～39歳、40～49歳、50～59歳、60歳以上の9年齢区分より各22名ずつ計198名、全国で2,970名を予定対象数とした。

### (3) 調査時期

対象者（被験者）からの採血時期は、原則として2021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（2020/21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（2021/22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、2021年度の調査株は2021/22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（2020/21シーズン）のインフルエンザワクチン接種歴およびインフルエンザ罹患歴について調査を行った。

- a. A/Victoria（ビクトリア）/1/2020 [A (H1N1) pdm09 亜型]
- b. A/Tasmania（タスマニア）/503/2020 [A (H3N2) 亜型]
- c. B/Phuket（プーケット）/3073/2013 [B型（山形系統）]
- d. B/Victoria（ビクトリア）/705/2018 [B型（ビクトリア系統）]

### (5) 調査結果

#### A) 調査対象数

2021年度は15都道府県で合計3,448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368名、5～9歳群221名、10～14歳群255名、15～19歳群252名、20～29歳群606名（20～24歳群250名、25～29歳群356名）、30～39歳群550名（30～34歳群299名、35～39歳群251名）、40～49歳群438名（40～44歳群183名、45～49歳群255名）、50～59歳群426名（50～54歳群242名、55～59歳群184名）、60歳以上群332名（60～64歳群183名、65～69歳群89名、70歳以上群60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、2020/2021シーズンのA/Guangdong-Maonan（広東-茂南）/SWL1536/2019から変更され、2021/22シーズンのワクチン株に新たに選定されたウイルスである。

本調査株に対する抗体保有率（HI抗体価1:40以上、以下同じ）は調査対象全体で23%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、年齢別ではいくつかの年齢で40%以上を示した（図1）。

#### A/Hong Kong（香港）/2671/2019 [A（H3N2）亜型]

本調査株は、2020/21シーズンのA/Hong Kong（香港）/2671/2019から変更され、2021/22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31%であった。5～9歳および15～29歳の年齢群で40%以上（40～54%）を示したが、それ以外の年齢群の保有率は13～35%であり、特に35～64歳の年齢群の保有率は30%以下であった。（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2021/22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52%であり、年齢群別では20～39歳群で65%以上（66～75%）を示し、30～34歳群で最も高かった（75%）。それ以外の多くの年齢群においても抗体保有率は45%以上（46～53%）であった。一方で0～9歳および60歳以上の群の保有率は40%未満で、特に70歳以上の群では20%以下であった。（図2）。

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

本調査株は、2020/21シーズンに引き続き2021/22シーズンのワクチン株に選定されたウイルスである。

本調査株に対する調査対象全体の抗体保有率は23%と低かった。40～54歳群の抗体保有率は40%以上（42～46%）であった（図2）が、年齢別にみると50%以上の保有率を示した年齢もあった（図1）。その他の年齢群の抗体保有率は30%以下であったが、0～14歳、25～39歳および60～69歳の年齢群以外の保有率は20%未満（10～19%）であった（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、2015～2016 年度は A/California (カリフォルニア) /7/2009、2017～2018 年度は A/Singapore (シンガポール) /GP1908/2015、2019 年度は A/Brisbane (ブリスベン) /02/2018、2020 年度は A/Guangdong-Maonan (広東-茂南) /SWL1536/2019、2021 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、2021 年度の抗体保有率は、2015 年度以降の調査で、ほぼすべての年齢群で最も低い保有率を示した前年度 (2020 年度) と比較しても、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。2021 年度も変更されている。したがって年度により調査株が異なることから、抗体保有率を年度間で単純に比較することはできないが、2021 年度は前年度より大幅に低下がみられ、近年の調査において、多くの年齢群で最も低い保有率を示した 2019 年度と同程度であった。(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ともない、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 (37%→39%→44%→53%)、以降 (2019、2020 および 2021 年度) は同等 (50%→48%→52%) であった。また、本系統に対する年齢群別の抗体保有率は、すべての調査年度で 20～34 歳群で抗体保有率のピークがみられ、A 型と比較して年長寄りであった。また、2017 年度以降では 50～54 歳において、その前後の年齢群と比較して保有率が高い傾向がみられたが、2021 年度は 40～59 歳の年齢群の抗体保有率は同等であった (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。本系統に対する抗体保有の年齢分布は A 型および山形系統とは異なり、いずれの調査年度でも 40～49 歳の年齢群に抗体保有率のピークがみられた (図 3-2 下段)。

### D) 地域別抗体保有状況

A 型および B 型の各調査株に対する都道府県別の抗体保有状況 (HI 抗体価 1:40 以上) について、表 2-1～2-4 および図 4-1～4-4 に示した。ただし、道府県によっては成績が得られなかった年齢群もあるため、解釈には注意が必要である。

## A型

A/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 (23%) より高かったのは4地域あり、そのうち2地域で10ポイント以上高かった。一方、全国平均より抗体保有率が低かった11地域のうち3地域で10ポイント以上低かった (表2-1、図4-1)。

同様に A/Hong Kong (香港) /2671/2019 についてみると、全体の抗体保有率が全国平均 (31%) より高かった8地域のうち6地域で10ポイント以上高く、全国平均より低かった7地域のうち5地域で10ポイント以上低かった。(表2-2、図4-2)。

## B型

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 (52%) より高かったのは7地域あり、そのうち6地域で10ポイント以上高かった。また、全国平均より低かった8地域のうち5地域で10ポイント以上低かった (表2-3、図4-3)。

ビクトリア系統については、B/Victoria (ビクトリア) /705/2018 に対する全体の抗体保有率が全国平均 (23%) より高かった6地域のうち4地域で10ポイント以上高く、全国平均より低かった9地域のうち6地域で10ポイント以上低かった。(表2-4、図4-4)。

## E) 予防接種状況および予防接種歴別抗体保有状況

前シーズン (2019/20 シーズン) におけるインフルエンザワクチンの接種状況について、接種歴無群、接種歴有群 (1回接種、2回接種、その他：接種回数不明)、接種歴不明群に分け、年齢群別 (表6) および都道府県別 (表7) に集計した。また、予防接種歴別の抗体保有状況については、表8-1~8-4 および図5に示した。

2021年度の調査対象者のうち接種歴不明の者は全体で477名存在し、各年齢群では5~33%の割合を占めた (70歳以上では33%)。これら接種歴不明者を除く2,971名についてみると、接種歴有群の割合は全体で50% (1,495名) であり、前年度 (46%) と同等であった。年齢群別では概ね40~60%の者に1回以上の接種歴があった。また、接種歴有群のうち接種回数が明らかであった1,282名 (1回接種979名、2回接種303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89% (120人/135人中)、5~9歳群79% (88人/111人中)、10~14歳群57% (60人/105人中)] は、前年度 (0~4歳群85%、5~9歳群75%、10~14歳群67%) と比較して、0~9歳群で少し高く、10~14歳群で低い傾向であった (表6)。

都道府県別にみると、多くの地域で概ね40~70%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 (HI抗体価1:40以上) 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26%であったのに対し、接種歴無群は16%であった。同様に A/Tasmania (タスマニア) /503/2020 (接種歴有群 vs 接種歴無群、38% vs 24%)、B/Phuket (プーケット) /3073/2013 (同62% vs 45%)、B/Victoria (ビクトリア) /705/2018 (同28% vs 16%) についても接種歴有群の抗体保有率が高かった (図5)。

## 3. 当該シーズンの予防接種歴および罹患歴調査

### (1) 調査目的

当該シーズン (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、2021/22 シーズンにおけるインフルエンザワクチンの接種歴（有無、回数、接種日）およびインフルエンザの罹患歴（有無、回数、罹患日、型）について調査した。なお、罹患歴は医療機関で診断されたインフルエンザ（A型、B型、型不明）に加えて、医療機関で診断されていないインフルエンザ様症状（influenza-like illness：ILI）についても調査項目に含めた。

採血時（2021/22 シーズン前）の抗体価とその後の2020/21 シーズンにおけるインフルエンザワクチンの有効性（vaccine effectiveness：VE）との関連（罹患状況への影響）について検討するため、インフルエンザ罹患歴について調査を行ったが、2020/21 シーズンはインフルエンザの流行が確認されなかったため<sup>12)</sup>、VEの解析を行うことはできなかった。

## (5) 調査結果

### A) 調査対象数

2021/22 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3,448名中1,330名（38.6%）であり、その内訳は「無」が688名、「有1回」が523名、「有2回」が117名であった。一方、インフルエンザ罹患歴について有効な回答が得られたのは1,256名（36.4%）であり、「無」が1,253名であった。「A型」、「B型」、「A型+B型」、「インフルエンザ様症状」の感染者が確認できなかった（表9）。今シーズンでは、型別不明のみの感染者の確認だったためVEは算出できなかった。

## 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

2021年度は4地域で調査が実施され、調査時期が通年（2021年6月～2022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（2021年6～10月の5か月）および冬のみ（2021年11月～2022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

2021 年度は 6 月から翌年 3 月までの 10 か月間に合計 310 検体が採取された。月別の検体採取数は、2021 年 6 月 40 検体、7 月 40 検体、8 月 20 検体、9 月 30 検体、10 月 50 検体、11 月 30 検体、12 月 30 検体、2022 年 1 月 30 検体、2 月 30 検体、3 月は 10 検体だった(表 10)。

#### 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 2020/21 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。2021 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、両系統とも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 亜型に対する抗体保有率は、前年度と同様に低く、年齢群によってはさらに低下を示し、A (H3N2) 亜型に対する抗体保有率は、ほぼ全年齢群で前年度と比較して低下を示した。この低下については、調査株が抗原変異株であることが分かっているため、その影響によるものと考えられた。

本感受性調査の目的の 1 つである、流行シーズン前の抗体保有率が低い年齢層への注意喚起は、インフルエンザ対策の一環として今後も継続して行うことが重要と考えられるが、流行シーズン前の抗体保有状況とその後の罹患状況等に関する検討がこれまで実施できておらず、本調査における課題であった。そこで、2016 年度から感受性調査の対象者について、流行シーズン後半（各年度の 3 月末）におけるインフルエンザワクチン接種歴およびインフルエンザ罹患歴に関する調査が開始された。2021/22 シーズンにおいては本調査結果を用いて VE の検討を行うにあたり、2019 年度末に発生した新型コロナウイルス感染症の流行以降、インフルエンザの流行が見られなくなっており、調査対象者の中に罹患者が見られなかった（表 10-1、10-2）ことから VE の算出ができなかった。

一方、新型インフルエンザ対策の一環として実施されている感染源調査については、調査方法が



ブタからのウイルス分離・同定に変更された 2005 年度以降、毎年度約 800～1,500 頭のブタについて調査が実施されている。これまで 2006 年度に 3 頭、2007 年度に 3 頭、2009 年度に 2 頭、2010 年度に 9 頭、2011 年度に 8 頭、2012 年度に 3 頭、2013 年度に 1 頭、2014 年度に 2 頭、2018 年度に 2 頭のブタから A 型インフルエンザウイルスが分離された。2015 年度から 2017 年度および 2019 年度から 2021 年度は調べた検体においてインフルエンザウイルスは検出されなかった。これらのブタから分離されたインフルエンザウイルスは、抗血清による型別や遺伝子検査の結果から、近年にヒト感染例の報告があった A(H5) 亜型、A(H7) 亜型、A(H9) 亜型の鳥インフルエンザウイルスではなかったことが確認された。しかしブタの間では A(H1N1) v 亜型、A(H1N2) v 亜型、A(H3N2) v 亜型ブタインフルエンザウイルスが循環し米国ではヒト感染例も多数確認されており、ブタの体内ではブタ、鳥またはヒトインフルエンザウイルスとの間の遺伝子再集合により新たなインフルエンザウイルスが出現する可能性があり、ブタは新型インフルエンザウイルスの発生源として重要な位置づけにあるため、今後も継続的に調査を実施し、監視する必要がある。

## 6. 参考文献

- 1) 国立感染症研究所／厚生労働省健康局結核感染症課： インフルエンザ 2016/17 シーズン。病原微生物検出情報月報，38（11）：209-211，2017。  
[<https://www.niid.go.jp/niid/ja/flu-m/flu-iasrtpc/7660-453t.html>]
- 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 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>]
- 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 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>]
- 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 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>]
- 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 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/9961-489t.html>]
- 6) World Health Organization: Avian Influenza Weekly Update Number 884  
[[https://www.who.int/docs/default-source/wpro---documents/emergency/surveillance/avian-influenza/ai\\_20230224.pdf?sfvrsn=5f006f99\\_111](https://www.who.int/docs/default-source/wpro---documents/emergency/surveillance/avian-influenza/ai_20230224.pdf?sfvrsn=5f006f99_111)]
- 7) World Health Organization: Cumulative number of confirmed human cases of avian influenza A (H5N1) reported to WHO  
[[https://www.who.int/publications/m/item/cumulative-number-of-confirmed-human-cases-for-avian-influenza-a\(h5n1\)-reported-to-who-2003-2022-26-jan-2023](https://www.who.int/publications/m/item/cumulative-number-of-confirmed-human-cases-for-avian-influenza-a(h5n1)-reported-to-who-2003-2022-26-jan-2023)]  
[https://www.who.int/publications/m/item/cumulative-number-of-confirmed-human-cases-for-avian-influenza-a\(h5n1\)-reported-to-who-2003-2021-1-october-2021](https://www.who.int/publications/m/item/cumulative-number-of-confirmed-human-cases-for-avian-influenza-a(h5n1)-reported-to-who-2003-2021-1-october-2021)]
- 8) 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-26-jan->]

2023<https://www.who.int/publications/m/item/influenza-at-the-human-animal-interface-summary-and-assessment-1-october-2021>]

- 9) World Health Organization Western Pacific Region: Avian Influenza Weekly Update. [[https://www.who.int/docs/default-source/wpro---documents/emergency/surveillance/avian-influenza/ai\\_20230303.pdf?sfvrsn=5bc7c406\\_21](https://www.who.int/docs/default-source/wpro---documents/emergency/surveillance/avian-influenza/ai_20230303.pdf?sfvrsn=5bc7c406_21)<http://apps.who.int/iris/handle/10665/341148>]
- 10) Cáceres CJ, et al.: H7N9 situation update Airborne Transmission of Avian Origin H9N2 Influenza A Viruses in Mammals. *Viruses* 13:1919, 2021
- 11) Centers for Disease Control and Prevention: Reported infections with variant influenza viruses in the United States [<http://www.cdc.gov/flu/swineflu/variant-cases-us.htm>]
- 12) 国立感染症研究所／厚生労働省健康局結核感染症課：今冬のインフルエンザについて（2019/20 シーズン）. [<https://www.niid.go.jp/niid/images/idsc/disease/influ/fludoco1920.pdf>]

国立感染症研究所 インフルエンザ・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

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	3448	368	221	255	252	606	550	438	426	332
北海道 Hokkaido	211	17	13	20	1	38	37	29	26	30
山形 Yamagata	207	53	18	11	2	15	23	37	33	15
茨城 Ibaraki	198	31	14	14	6	35	39	17	21	21
群馬 Gunma	462	59	34	70	37	84	77	40	34	27
東京 Tokyo	201	17	15	17	12	58	25	21	28	8
神奈川 Kanagawa	214	24	23	24	24	24	24	24	24	23
新潟 Niigata	219	0	0	0	0	33	88	58	31	9
山梨 Yamanashi	131	0	7	9	9	19	22	21	22	22
長野 Nagano	201	12	13	16	12	38	24	25	40	21
静岡 Shizuoka	223	44	22	23	21	22	22	22	25	22
愛知 Aichi	198	17	8	4	14	67	22	22	22	22
三重 Mie	294	36	12	7	38	62	30	47	36	26
京都 Kyoto	93	0	0	0	0	11	23	21	32	6
愛媛 Ehime	244	44	21	25	22	44	22	22	22	22
高知 Kochi	352	14	21	15	54	56	72	32	30	58

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				
北海道 Hokkaido															
Total	211	107	40	25	22	9	6	2	0	0	0	0	23.8	4.6	
0-4	17	15	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8	
5-9	13	6	1	1	3	0	0	2	0	0	0	0	53.8	5.8	
10-14	20	7	2	5	3	0	3	0	0	0	0	0	34.1	5.1	
15-19	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
20-24	11	2	3	2	2	2	0	0	0	0	0	0	25.2	4.7	
25-29	27	6	9	5	4	2	1	0	0	0	0	0	21.4	4.4	
30-34	20	10	3	4	1	1	1	0	0	0	0	0	24.6	4.6	
35-39	17	14	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	25.2	4.7	
40-44	8	5	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	25.2	4.7	
45-49	21	15	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	11.2	3.5	
50-54	13	7	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	12.6	3.7	
55-59	13	8	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
60-64	27	10	6	3	6	2	0	0	0	0	0	0	23.5	4.6	
65-69	3	1	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	
山形 Yamagata															
Total	207	145	32	19	10	0	1	0	0	0	0	0	16.2	4.0	
0-4	53	43	4	4	1	0	1	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
5-9	18	10	3	1	4	0	0	0	0	0	0	0	21.8	4.4	
10-14	11	4	3	2	2	0	0	0	0	0	0	0	18.1	4.2	
15-19	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
20-24	4	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
25-29	11	7	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	16.8	4.1	
30-34	8	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
35-39	15	13	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8	
40-44	19	14	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	13.2	3.7	
45-49	18	11	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	14.9	3.9	
50-54	17	10	6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	12.2	3.6	
55-59	16	11	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	13.2	3.7	
60-64	11	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
65-69	3	2	1	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	
茨城 Ibaraki															
Total	198	91	39	36	18	12	2	0	0	0	0	0	21.2	4.4	
0-4	31	26	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	23.0	4.5	
5-9	14	3	3	5	2	1	0	0	0	0	0	0	21.3	4.4	
10-14	14	2	2	6	1	3	0	0	0	0	0	0	26.7	4.7	
15-19	6	4	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8	
20-24	13	0	3	4	3	3	0	0	0	0	0	0	27.5	4.8	
25-29	22	4	4	10	4	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
30-34	15	4	4	3	3	1	0	0	0	0	0	0	21.3	4.4	
35-39	24	9	8	3	1	1	2	0	0	0	0	0	20.9	4.4	
40-44	6	3	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0	
45-49	11	8	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
50-54	13	11	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
55-59	8	5	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0	
60-64	12	5	5	1	0	1	0	0	0	0	0	0	14.9	3.9	
65-69	9	7	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	
群馬 Gunma															
Total	462	268	68	83	28	14	1	0	0	0	0	0	19.4	4.3	
0-4	59	54	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	15.2	3.9	
5-9	34	20	6	6	1	1	0	0	0	0	0	0	17.2	4.1	
10-14	70	20	15	20	10	5	0	0	0	0	0	0	21.4	4.4	
15-19	37	15	6	7	6	3	0	0	0	0	0	0	24.2	4.6	
20-24	34	9	9	13	1	1	1	0	0	0	0	0	18.4	4.2	
25-29	50	19	14	13	1	3	0	0	0	0	0	0	17.1	4.1	
30-34	47	30	4	9	4	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
35-39	30	24	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8	
40-44	13	10	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3	
45-49	27	20	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	13.5	3.8	
50-54	18	15	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0	
55-59	16	13	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	25.2	4.7	
60-64	19	13	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0	17.8	4.2	
65-69	8	6	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	

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				
東京 Tokyo															
Total	201	28	57	54	33	25	3	0	1	0	0	0	23.5	4.6	
0-4	17	11	4	1	0	1	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0	
5-9	15	3	1	4	4	3	0	0	0	0	0	0	33.6	5.1	
10-14	17	1	6	3	4	1	2	0	0	0	0	0	25.9	4.7	
15-19	12	0	4	3	4	1	0	0	0	0	0	0	22.4	4.5	
20-24	25	1	3	11	5	5	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8	
25-29	33	0	9	7	8	8	1	0	0	0	0	0	29.2	4.9	
30-34	15	1	7	4	2	1	0	0	0	0	0	0	17.2	4.1	
35-39	10	1	4	3	0	1	0	0	1	0	0	0	25.2	4.7	
40-44	10	0	6	3	1	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8	
45-49	11	4	1	3	3	0	0	0	0	0	0	0	24.4	4.6	
50-54	12	1	6	4	0	1	0	0	0	0	0	0	15.5	4.0	
55-59	16	2	6	5	2	1	0	0	0	0	0	0	18.1	4.2	
60-64	4	1	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	31.7	5.0	
65-69	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	80.0	6.3	
70-	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
神奈川県 Kanagawa															
Total	214	116	42	33	13	8	2	0	0	0	0	0	19.0	4.3	
0-4	24	23	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
5-9	23	9	7	5	1	1	0	0	0	0	0	0	16.4	4.0	
10-14	24	3	5	6	5	4	1	0	0	0	0	0	28.8	4.8	
15-19	24	8	7	3	4	1	1	0	0	0	0	0	21.8	4.4	
20-24	12	6	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0	
25-29	12	6	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	22.4	4.5	
30-34	12	6	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	11.2	3.5	
35-39	12	7	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	11.5	3.5	
40-44	9	3	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0	
45-49	15	10	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
50-54	13	7	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	12.6	3.7	
55-59	11	9	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8	
60-64	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
65-69	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
70-	18	15	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	31.7	5.0	
新潟 Niigata															
Total	219	112	37	36	22	9	3	0	0	0	0	0	21.6	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	11	4	1	2	3	0	1	0	0	0	0	0	32.8	5.0	
25-29	22	7	2	5	5	3	0	0	0	0	0	0	30.3	4.9	
30-34	46	17	11	8	8	0	2	0	0	0	0	0	21.5	4.4	
35-39	42	26	6	6	2	2	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
40-44	33	17	5	6	3	2	0	0	0	0	0	0	21.8	4.4	
45-49	25	20	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	15.2	3.9	
50-54	22	12	6	3	1	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8	
55-59	9	5	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	23.8	4.6	
60-64	5	1	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	16.8	4.1	
65-69	4	3	0	1	0	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	
山梨 Yamanashi															
Total	131	47	25	28	25	6	0	0	0	0	0	0	22.1	4.5	
0-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
5-9	7	5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8	
10-14	9	2	2	4	1	0	0	0	0	0	0	0	18.1	4.2	
15-19	9	1	1	5	2	0	0	0	0	0	0	0	21.8	4.4	
20-24	7	0	1	2	3	1	0	0	0	0	0	0	29.7	4.9	
25-29	12	0	0	4	7	1	0	0	0	0	0	0	33.6	5.1	
30-34	4	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8	
35-39	18	2	0	3	9	4	0	0	0	0	0	0	41.8	5.4	
40-44	9	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
45-49	12	7	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	11.5	3.5	
50-54	14	8	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	12.6	3.7	
55-59	8	5	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	12.6	3.7	
60-64	5	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	11.9	3.6	
65-69	6	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	12.6	3.7	
70-	11	5	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8	

表2-1 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況  
Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody titer by prefecture  
A/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					
長野 Nagano																
Total	201	85	49	38	20	8	1	0	0	0	0	0	0	18.8	4.2	
0-4	12	10	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
5-9	13	5	3	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	23.8	4.6	
10-14	16	3	5	4	2	2	0	0	0	0	0	0	0	21.1	4.4	
15-19	12	2	1	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	26.4	4.7	
20-24	15	2	7	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	15.3	3.9	
25-29	23	2	5	11	3	2	0	0	0	0	0	0	0	21.4	4.4	
30-34	13	3	5	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	17.4	4.1	
35-39	11	4	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
40-44	14	7	4	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
45-49	11	4	3	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	18.1	4.2	
50-54	22	18	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8	
55-59	18	10	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	15.4	3.9	
60-64	13	11	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8	
65-69	7	3	1	2	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	0.0	
静岡 Shizuoka																
Total	223	0	2	29	58	109	18	5	1	1	0	61.0	5.9			
0-4	44	0	0	8	17	17	2	0	0	0	0	49.1	5.6			
5-9	22	0	0	2	6	9	4	1	0	0	0	70.5	6.1			
10-14	23	0	0	1	0	16	2	2	1	1	0	111.4	6.8			
15-19	21	0	0	1	3	13	4	0	0	0	0	77.4	6.3			
20-24	10	0	0	0	2	8	0	0	0	0	0	69.6	6.1			
25-29	12	0	0	0	3	6	3	0	0	0	0	80.0	6.3			
30-34	10	0	0	0	2	7	1	0	0	0	0	74.6	6.2			
35-39	12	0	0	1	3	7	1	0	0	0	0	63.5	6.0			
40-44	9	0	0	2	4	3	0	0	0	0	0	43.2	5.4			
45-49	13	0	0	2	4	7	0	0	0	0	0	52.2	5.7			
50-54	15	0	0	5	4	5	0	1	0	0	0	45.9	5.5			
55-59	10	0	0	3	4	3	0	0	0	0	0	40.0	5.3			
60-64	15	0	1	3	2	8	0	1	0	0	0	52.8	5.7			
65-69	7	0	1	1	4	0	1	0	0	0	0	36.2	5.2			
70-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0			
愛知 Aichi																
Total	198	75	52	38	22	10	1	0	0	0	0	19.2	4.3			
0-4	17	14	0	1	2	0	0	0	0	0	0	31.7	5.0			
5-9	8	0	2	1	3	2	0	0	0	0	0	30.8	4.9			
10-14	4	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3			
15-19	14	2	2	6	4	0	0	0	0	0	0	22.4	4.5			
20-24	30	4	12	8	2	4	0	0	0	0	0	19.0	4.2			
25-29	37	9	11	7	5	4	1	0	0	0	0	22.6	4.5			
30-34	14	4	4	5	1	0	0	0	0	0	0	16.2	4.0			
35-39	8	4	3	0	1	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8			
40-44	5	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3			
45-49	17	13	3	0	1	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8			
50-54	12	5	4	2	1	0	0	0	0	0	0	14.9	3.9			
55-59	10	6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3			
60-64	16	6	5	5	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8			
65-69	6	5	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			
三重 Mie																
Total	294	141	51	57	36	9	0	0	0	0	0	20.3	4.3			
0-4	36	32	1	0	1	2	0	0	0	0	0	40.0	5.3			
5-9	12	5	2	3	0	2	0	0	0	0	0	24.4	4.6			
10-14	7	0	0	3	4	0	0	0	0	0	0	29.7	4.9			
15-19	38	10	9	11	7	1	0	0	0	0	0	20.0	4.3			
20-24	30	8	6	10	5	1	0	0	0	0	0	20.6	4.4			
25-29	32	7	4	11	9	1	0	0	0	0	0	24.3	4.6			
30-34	17	6	5	4	1	1	0	0	0	0	0	17.6	4.1			
35-39	13	7	4	1	0	1	0	0	0	0	0	15.9	4.0			
40-44	17	11	6	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3			
45-49	30	21	5	4	0	0	0	0	0	0	0	13.6	3.8			
50-54	21	12	4	4	1	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0			
55-59	15	8	3	3	1	0	0	0	0	0	0	16.4	4.0			
60-64	19	10	2	3	4	0	0	0	0	0	0	23.3	4.5			
65-69	5	3	0	0	2	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3			
70-	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3			

表2-1 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況  
Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody titer by prefecture  
A/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			
京都 Kyoto	93	28	24	28	11	2	0	0	0	0	0	0	18.2	4.2
Total	93	28	24	28	11	2	0	0	0	0	0	0	18.2	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
20-24	6	0	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0	17.8	4.2
25-29	5	1	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	23.8	4.6
30-34	15	6	4	3	1	1	0	0	0	0	0	0	18.5	4.2
35-39	8	4	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	23.8	4.6
40-44	8	2	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	12.6	3.7
45-49	13	3	2	6	2	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
50-54	23	11	4	6	2	0	0	0	0	0	0	0	17.8	4.2
55-59	9	0	4	4	0	1	0	0	0	0	0	0	17.1	4.1
60-64	6	1	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	17.4	4.1
65-69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
70-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
愛媛 Ehime	244	4	38	68	59	45	30	0	0	0	0	0	35.7	5.2
Total	244	4	38	68	59	45	30	0	0	0	0	0	35.7	5.2
0-4	44	1	14	18	8	3	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
5-9	21	1	2	7	4	3	4	0	0	0	0	0	40.0	5.3
10-14	25	0	5	3	9	4	4	0	0	0	0	0	38.9	5.3
15-19	22	0	1	1	6	8	6	0	0	0	0	0	68.3	6.1
20-24	22	0	0	4	8	5	5	0	0	0	0	0	56.6	5.8
25-29	22	0	2	6	5	6	3	0	0	0	0	0	42.6	5.4
30-34	12	0	5	2	2	2	1	0	0	0	0	0	25.2	4.7
35-39	10	0	3	4	1	1	1	0	0	0	0	0	24.6	4.6
40-44	10	0	1	2	3	3	1	0	0	0	0	0	42.9	5.4
45-49	12	0	0	2	4	4	2	0	0	0	0	0	56.6	5.8
50-54	13	1	0	7	2	3	0	0	0	0	0	0	31.7	5.0
55-59	9	1	1	4	3	0	0	0	0	0	0	0	23.8	4.6
60-64	12	0	3	5	2	1	1	0	0	0	0	0	25.2	4.7
65-69	10	0	1	3	2	2	2	0	0	0	0	0	42.9	5.4
70-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
高知 Kochi	352	179	56	61	41	12	3	0	0	0	0	0	21.5	4.4
Total	352	179	56	61	41	12	3	0	0	0	0	0	21.5	4.4
0-4	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
5-9	21	3	2	4	9	3	0	0	0	0	0	0	33.0	5.0
10-14	15	2	5	4	3	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
15-19	54	20	12	16	4	2	0	0	0	0	0	0	18.4	4.2
20-24	20	8	4	2	5	1	0	0	0	0	0	0	23.8	4.6
25-29	36	10	9	7	8	1	1	0	0	0	0	0	22.3	4.5
30-34	51	35	3	6	5	1	1	0	0	0	0	0	27.1	4.8
35-39	21	15	2	3	0	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
40-44	13	8	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	15.2	3.9
45-49	19	11	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	11.9	3.6
50-54	14	11	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0
55-59	16	12	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8
60-64	17	10	1	5	1	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
65-69	16	7	2	4	1	1	1	0	0	0	0	0	27.2	4.8
70-	25	13	4	3	4	1	0	0	0	0	0	0	22.4	4.5

表2-2 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況  
Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody titer by prefecture  
A/Tasmania/503/2020 [ A(H3N2) ]

都道府県／年齢群(歳) Prefecture/ Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer											G.M.T.	G.M.T. (Log2)	
		<10	10	20	40	80	160	320	640	1280	≥2560				
北海道 Hokkaido															
Total	211	98	36	26	35	16	0	0	0	0	0	0	0	24.2	4.6
0-4	17	15	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8
5-9	13	7	0	0	1	5	0	0	0	0	0	0	0	71.3	6.2
10-14	20	4	5	6	3	2	0	0	0	0	0	0	0	21.8	4.4
15-19	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3
20-24	11	6	0	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3
25-29	27	8	2	5	9	3	0	0	0	0	0	0	0	32.1	5.0
30-34	20	4	3	3	7	3	0	0	0	0	0	0	0	30.8	4.9
35-39	17	7	6	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	15.2	3.9
40-44	8	5	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12.6	3.7
45-49	21	11	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11.5	3.5
50-54	13	7	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0
55-59	13	6	3	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	18.1	4.2
60-64	27	16	2	2	6	1	0	0	0	0	0	0	0	29.2	4.9
65-69	3	2	0	0	1	0	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	0.0
山形 Yamagata															
Total	207	54	86	48	15	3	1	0	0	0	0	0	0	15.1	3.9
0-4	53	14	31	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	11.7	3.6
5-9	18	0	9	6	2	0	1	0	0	0	0	0	0	17.1	4.1
10-14	11	2	2	2	3	2	0	0	0	0	0	0	0	29.4	4.9
15-19	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
20-24	4	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16.8	4.1
25-29	11	2	5	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	14.7	3.9
30-34	8	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3
35-39	15	8	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14.9	3.9
40-44	19	6	5	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	16.2	4.0
45-49	18	7	6	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	17.6	4.1
50-54	17	5	5	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0
55-59	16	5	7	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	13.7	3.8
60-64	11	2	5	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	14.7	3.9
65-69	3	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	25.2	4.7
70-	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
茨城 Ibaraki															
Total	198	15	11	67	64	31	9	1	0	0	0	0	0	34.8	5.1
0-4	31	13	6	8	2	0	2	0	0	0	0	0	0	21.6	4.4
5-9	14	2	1	5	5	1	0	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8
10-14	14	0	1	4	5	4	0	0	0	0	0	0	0	36.2	5.2
15-19	6	0	1	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	22.4	4.5
20-24	13	0	0	3	5	3	2	0	0	0	0	0	0	49.5	5.6
25-29	22	0	1	6	10	5	0	0	0	0	0	0	0	36.4	5.2
30-34	15	0	0	3	7	4	0	1	0	0	0	0	0	48.1	5.6
35-39	24	0	1	11	9	2	1	0	0	0	0	0	0	30.8	4.9
40-44	6	0	0	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8
45-49	11	0	0	5	4	1	1	0	0	0	0	0	0	35.3	5.1
50-54	13	0	0	4	5	4	0	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3
55-59	8	0	0	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	30.8	4.9
60-64	12	0	0	3	4	3	2	0	0	0	0	0	0	50.4	5.7
65-69	9	0	0	4	2	2	1	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3
70-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
群馬 Gunma															
Total	462	315	81	55	6	4	1	0	0	0	0	0	0	14.8	3.9
0-4	59	44	3	9	0	2	1	0	0	0	0	0	0	24.1	4.6
5-9	34	13	4	15	2	0	0	0	0	0	0	0	0	18.7	4.2
10-14	70	31	17	18	2	2	0	0	0	0	0	0	0	16.4	4.0
15-19	37	18	12	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12.9	3.7
20-24	34	23	9	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	12.1	3.6
25-29	50	38	11	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.6	3.4
30-34	47	32	13	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11.0	3.5
35-39	30	24	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3
40-44	13	11	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
45-49	27	23	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8
50-54	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
55-59	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
60-64	19	18	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3
65-69	8	6	2	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



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/Tasmania/503/2020 [ 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				
東京 Tokyo															
Total	201	10	30	76	60	18	5	2	0	0	0	0	27.6	4.8	
0-4	17	4	7	3	1	0	1	1	0	0	0	0	21.1	4.4	
5-9	15	3	1	3	5	3	0	0	0	0	0	0	35.6	5.2	
10-14	17	1	7	4	4	1	0	0	0	0	0	0	19.2	4.3	
15-19	12	0	1	8	3	0	0	0	0	0	0	0	22.4	4.5	
20-24	25	0	0	7	15	2	1	0	0	0	0	0	36.8	5.2	
25-29	33	0	2	14	14	2	0	1	0	0	0	0	30.4	4.9	
30-34	15	1	1	5	3	3	2	0	0	0	0	0	40.0	5.3	
35-39	10	0	1	5	2	2	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8	
40-44	10	0	0	6	3	1	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8	
45-49	11	0	1	7	1	2	0	0	0	0	0	0	25.7	4.7	
50-54	12	0	5	4	3	0	0	0	0	0	0	0	17.8	4.2	
55-59	16	0	2	10	4	0	0	0	0	0	0	0	21.8	4.4	
60-64	4	1	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3	
65-69	2	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	40.0	5.3	
70-	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3	
神奈川 Kanagawa															
Total	214	100	55	49	5	5	0	0	0	0	0	0	15.7	4.0	
0-4	24	22	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8	
5-9	23	7	5	10	0	1	0	0	0	0	0	0	17.6	4.1	
10-14	24	8	7	9	0	0	0	0	0	0	0	0	14.8	3.9	
15-19	24	7	10	4	2	1	0	0	0	0	0	0	15.7	4.0	
20-24	12	5	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	14.9	3.9	
25-29	12	3	4	4	0	1	0	0	0	0	0	0	17.1	4.1	
30-34	12	3	3	5	1	0	0	0	0	0	0	0	17.1	4.1	
35-39	12	9	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	12.6	3.7	
40-44	9	2	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	13.5	3.8	
45-49	15	9	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	12.6	3.7	
50-54	13	4	4	3	0	2	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
55-59	11	6	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	11.5	3.5	
60-64	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
65-69	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
70-	18	12	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8	
新潟 Niigata															
Total	219	14	73	64	41	20	5	2	0	0	0	0	22.2	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
20-24	11	0	3	1	3	4	0	0	0	0	0	0	33.1	5.0	
25-29	22	1	2	8	9	1	1	0	0	0	0	0	29.7	4.9	
30-34	46	1	9	13	13	6	3	1	0	0	0	0	31.3	5.0	
35-39	42	2	17	11	6	4	1	1	0	0	0	0	21.4	4.4	
40-44	33	2	11	12	6	2	0	0	0	0	0	0	19.6	4.3	
45-49	25	0	16	6	3	0	0	0	0	0	0	0	13.9	3.8	
50-54	22	3	10	8	0	1	0	0	0	0	0	0	14.9	3.9	
55-59	9	2	3	2	1	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
60-64	5	1	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	16.8	4.1	
65-69	4	2	1	0	0	1	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	
山梨 Yamanashi															
Total	131	15	6	27	48	29	6	0	0	0	0	0	40.5	5.3	
0-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
5-9	7	1	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3	
10-14	9	0	0	2	6	1	0	0	0	0	0	0	37.0	5.2	
15-19	9	1	0	4	3	0	1	0	0	0	0	0	33.6	5.1	
20-24	7	1	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	25.2	4.7	
25-29	12	0	0	4	6	2	0	0	0	0	0	0	35.6	5.2	
30-34	4	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8	
35-39	18	1	0	5	5	7	0	0	0	0	0	0	43.4	5.4	
40-44	9	1	0	1	4	2	1	0	0	0	0	0	51.9	5.7	
45-49	12	4	0	0	3	3	2	0	0	0	0	0	73.4	6.2	
50-54	14	3	0	5	4	2	0	0	0	0	0	0	33.1	5.0	
55-59	8	3	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	26.4	4.7	
60-64	5	0	1	0	1	3	0	0	0	0	0	0	45.9	5.5	
65-69	6	0	0	0	2	3	1	0	0	0	0	0	71.3	6.2	
70-	11	0	2	0	5	3	1	0	0	0	0	0	42.6	5.4	

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/Tasmania/503/2020 [ 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				
長野 Nagano															
Total	201	24	50	42	40	28	14	3	0	0	0	0	29.6	4.9	
0-4	12	6	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	15.9	4.0	
5-9	13	1	1	1	4	3	2	1	0	0	0	0	59.9	5.9	
10-14	16	2	0	3	5	5	1	0	0	0	0	0	48.8	5.6	
15-19	12	0	5	4	1	1	0	1	0	0	0	0	22.4	4.5	
20-24	15	0	1	4	5	2	3	0	0	0	0	0	43.9	5.5	
25-29	23	3	3	3	7	5	1	1	0	0	0	0	41.4	5.4	
30-34	13	0	3	3	2	5	0	0	0	0	0	0	32.3	5.0	
35-39	11	0	3	3	3	0	2	0	0	0	0	0	29.2	4.9	
40-44	14	1	3	4	5	1	0	0	0	0	0	0	24.8	4.6	
45-49	11	1	4	2	0	2	2	0	0	0	0	0	30.3	4.9	
50-54	22	4	8	8	0	2	0	0	0	0	0	0	17.1	4.1	
55-59	18	3	4	3	4	2	2	0	0	0	0	0	31.7	5.0	
60-64	13	1	9	2	1	0	0	0	0	0	0	0	12.6	3.7	
65-69	7	2	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	23.0	4.5	
70-	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3	
静岡 Shizuoka															
Total	223	10	34	41	50	51	20	13	4	0	0	0	45.1	5.5	
0-4	44	1	12	13	8	9	1	0	0	0	0	0	26.3	4.7	
5-9	22	2	1	4	5	9	0	1	0	0	0	0	49.2	5.6	
10-14	23	0	0	2	4	7	3	3	0	0	0	0	93.0	6.5	
15-19	21	0	1	0	9	4	2	3	2	0	0	0	85.5	6.4	
20-24	10	0	1	0	4	4	1	0	0	0	0	0	52.8	5.7	
25-29	12	0	0	0	4	5	3	0	0	0	0	0	75.5	6.2	
30-34	10	0	1	2	2	1	3	1	0	0	0	0	60.6	5.9	
35-39	12	0	1	2	3	3	1	1	1	0	0	0	63.5	6.0	
40-44	9	0	0	3	2	3	0	1	0	0	0	0	50.4	5.7	
45-49	13	1	4	2	4	1	0	1	0	0	0	0	28.3	4.8	
50-54	15	3	3	3	2	2	2	0	0	0	0	0	33.6	5.1	
55-59	10	0	3	4	3	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
60-64	15	3	6	3	0	2	0	0	1	0	0	0	23.8	4.6	
65-69	7	0	1	3	0	1	0	2	0	0	0	0	48.8	5.6	
70-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
愛知 Aichi															
Total	198	27	34	65	45	17	8	2	0	0	0	0	27.3	4.8	
0-4	17	3	6	7	0	0	0	1	0	0	0	0	18.1	4.2	
5-9	8	0	0	2	4	1	0	1	0	0	0	0	47.6	5.6	
10-14	4	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	33.6	5.1	
15-19	14	2	0	7	0	4	1	0	0	0	0	0	37.8	5.2	
20-24	30	1	3	4	16	1	5	0	0	0	0	0	41.0	5.4	
25-29	37	0	7	13	12	4	1	0	0	0	0	0	27.0	4.8	
30-34	14	1	2	6	2	3	0	0	0	0	0	0	27.5	4.8	
35-39	8	3	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	23.0	4.5	
40-44	5	2	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	25.2	4.7	
45-49	17	6	4	4	2	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
50-54	12	2	3	6	1	0	0	0	0	0	0	0	17.4	4.1	
55-59	10	3	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	16.4	4.0	
60-64	16	2	4	5	4	0	1	0	0	0	0	0	23.2	4.5	
65-69	6	2	0	3	0	1	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	
三重 Mie															
Total	294	0	17	82	121	59	15	0	0	0	0	0	37.5	5.2	
0-4	36	0	15	7	13	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
5-9	12	0	0	2	5	5	0	0	0	0	0	0	47.6	5.6	
10-14	7	0	0	2	3	2	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3	
15-19	38	0	0	2	11	17	8	0	0	0	0	0	70.4	6.1	
20-24	30	0	0	2	14	10	4	0	0	0	0	0	57.9	5.9	
25-29	32	0	0	9	16	5	2	0	0	0	0	0	40.0	5.3	
30-34	17	0	0	3	9	4	1	0	0	0	0	0	45.2	5.5	
35-39	13	0	0	7	4	2	0	0	0	0	0	0	30.6	4.9	
40-44	17	0	1	7	6	3	0	0	0	0	0	0	31.3	5.0	
45-49	30	0	0	17	12	1	0	0	0	0	0	0	27.6	4.8	
50-54	21	0	1	8	9	3	0	0	0	0	0	0	31.7	5.0	
55-59	15	0	0	5	9	1	0	0	0	0	0	0	33.2	5.1	
60-64	19	0	0	8	8	3	0	0	0	0	0	0	33.3	5.1	
65-69	5	0	0	2	2	1	0	0	0	0	0	0	34.8	5.1	
70-	2	0	0	1	0	1	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/Tasmania/503/2020 [ A(H3N2) ]

都道府県／年齢群(歳) Prefecture/ Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer											G.M.T.	G.M.T. (Log2)	
		<10	10	20	40	80	160	320	640	1280	≥2560				
京都 Kyoto															
Total	93	42	29	15	6	1	0	0	0	0	0	0	15.0	3.9	
0-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
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	6	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8	
25-29	5	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
30-34	15	6	4	4	1	0	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0	
35-39	8	5	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0	
40-44	8	3	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	11.5	3.5	
45-49	13	5	6	0	1	1	0	0	0	0	0	0	15.4	3.9	
50-54	23	13	4	3	3	0	0	0	0	0	0	0	18.7	4.2	
55-59	9	4	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	13.2	3.7	
60-64	6	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	16.8	4.1	
65-69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
70-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
愛媛 Ehime															
Total	244	36	71	64	38	29	3	2	1	0	0	23.4	4.5		
0-4	44	13	26	3	1	1	0	0	0	0	0	12.0	3.6		
5-9	21	0	8	3	4	3	1	2	0	0	0	30.7	4.9		
10-14	25	1	4	8	4	6	1	0	1	0	0	35.6	5.2		
15-19	22	0	2	7	7	5	1	0	0	0	0	35.3	5.1		
20-24	22	1	1	5	8	7	0	0	0	0	0	40.0	5.3		
25-29	22	1	5	5	6	5	0	0	0	0	0	28.8	4.8		
30-34	12	0	3	5	4	0	0	0	0	0	0	21.2	4.4		
35-39	10	0	2	7	1	0	0	0	0	0	0	18.7	4.2		
40-44	10	4	2	2	0	2	0	0	0	0	0	25.2	4.7		
45-49	12	2	4	6	0	0	0	0	0	0	0	15.2	3.9		
50-54	13	3	3	6	1	0	0	0	0	0	0	17.4	4.1		
55-59	9	5	2	1	1	0	0	0	0	0	0	16.8	4.1		
60-64	12	5	6	1	0	0	0	0	0	0	0	11.0	3.5		
65-69	10	1	3	5	1	0	0	0	0	0	0	17.1	4.1		
70-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
高知 Kochi															
Total	352	132	86	78	48	6	2	0	0	0	0	18.8	4.2		
0-4	14	12	1	0	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3		
5-9	21	4	4	4	9	0	0	0	0	0	0	24.5	4.6		
10-14	15	0	4	7	2	2	0	0	0	0	0	21.9	4.5		
15-19	54	11	14	18	10	1	0	0	0	0	0	19.4	4.3		
20-24	20	6	1	7	6	0	0	0	0	0	0	25.6	4.7		
25-29	36	10	9	15	0	1	1	0	0	0	0	18.0	4.2		
30-34	51	18	12	12	6	2	1	0	0	0	0	20.4	4.4		
35-39	21	12	5	3	1	0	0	0	0	0	0	14.7	3.9		
40-44	13	7	5	1	0	0	0	0	0	0	0	11.2	3.5		
45-49	19	11	5	3	0	0	0	0	0	0	0	13.0	3.7		
50-54	14	9	2	2	1	0	0	0	0	0	0	17.4	4.1		
55-59	16	9	4	2	1	0	0	0	0	0	0	14.9	3.9		
60-64	17	7	8	1	1	0	0	0	0	0	0	12.3	3.6		
65-69	16	8	6	0	2	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8		
70-	25	8	6	3	8	0	0	0	0	0	0	21.7	4.4		

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

都道府県／年齢群(歳) Prefecture/ Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer											G.M.T.	G.M.T. (Log2)		
		<10	10	20	40	80	160	320	640	1280	≥2560					
北海道 Hokkaido																
Total	211	55	34	48	37	27	8	2	0	0	0	0	29.7	4.9		
0-4	17	16	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3		
5-9	13	6	3	3	0	1	0	0	0	0	0	0	18.1	4.2		
10-14	20	7	4	5	1	2	1	0	0	0	0	0	24.8	4.6		
15-19	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
20-24	11	2	1	4	3	1	0	0	0	0	0	0	27.2	4.8		
25-29	27	2	2	8	7	5	2	1	0	0	0	0	40.0	5.3		
30-34	20	3	2	5	3	6	1	0	0	0	0	0	38.4	5.3		
35-39	17	3	4	4	3	2	1	0	0	0	0	0	26.9	4.8		
40-44	8	2	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0		
45-49	21	4	5	5	4	2	1	0	0	0	0	0	25.5	4.7		
50-54	13	5	0	5	1	2	0	0	0	0	0	0	30.8	4.9		
55-59	13	1	4	2	6	0	0	0	0	0	0	0	22.4	4.5		
60-64	27	2	5	6	7	5	2	0	0	0	0	0	32.9	5.0		
65-69	3	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	160.0	7.3		
70-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
山形 Yamagata																
Total	207	8	5	32	101	55	6	0	0	0	0	0	43.6	5.4		
0-4	53	0	3	16	32	2	0	0	0	0	0	0	30.8	4.9		
5-9	18	0	0	2	12	4	0	0	0	0	0	0	43.2	5.4		
10-14	11	0	0	3	5	3	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3		
15-19	2	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3		
20-24	4	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	95.1	6.6		
25-29	11	1	0	0	2	8	0	0	0	0	0	0	69.6	6.1		
30-34	8	1	0	0	4	3	0	0	0	0	0	0	53.8	5.8		
35-39	15	1	0	2	8	3	1	0	0	0	0	0	46.4	5.5		
40-44	19	2	1	2	8	6	0	0	0	0	0	0	43.4	5.4		
45-49	18	1	0	3	5	7	2	0	0	0	0	0	55.4	5.8		
50-54	17	0	1	1	9	5	1	0	0	0	0	0	47.1	5.6		
55-59	16	1	0	0	7	7	1	0	0	0	0	0	60.6	5.9		
60-64	11	1	0	2	7	1	0	0	0	0	0	0	37.3	5.2		
65-69	3	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	63.5	6.0		
70-	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3		
茨城 Ibaraki																
Total	198	51	43	43	33	22	5	1	0	0	0	0	25.7	4.7		
0-4	31	22	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	11.7	3.5		
5-9	14	7	5	1	0	1	0	0	0	0	0	0	14.9	3.9		
10-14	14	5	1	4	3	1	0	0	0	0	0	0	27.2	4.8		
15-19	6	0	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0		
20-24	13	3	2	3	2	1	1	1	0	0	0	0	37.3	5.2		
25-29	22	0	3	6	6	5	2	0	0	0	0	0	36.4	5.2		
30-34	15	0	1	3	6	4	1	0	0	0	0	0	41.9	5.4		
35-39	24	1	4	4	9	6	0	0	0	0	0	0	33.4	5.1		
40-44	6	1	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	23.0	4.5		
45-49	11	1	6	0	1	3	0	0	0	0	0	0	21.4	4.4		
50-54	13	3	4	4	1	1	0	0	0	0	0	0	18.7	4.2		
55-59	8	2	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	25.2	4.7		
60-64	12	1	5	3	2	0	1	0	0	0	0	0	20.0	4.3		
65-69	9	5	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	11.9	3.6		
70-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
群馬 Gunma																
Total	462	47	50	132	129	80	22	2	0	0	0	0	33.7	5.1		
0-4	59	20	13	18	4	3	1	0	0	0	0	0	20.0	4.3		
5-9	34	5	6	12	3	7	1	0	0	0	0	0	27.9	4.8		
10-14	70	12	6	23	24	4	0	1	0	0	0	0	28.6	4.8		
15-19	37	1	6	9	12	7	2	0	0	0	0	0	33.0	5.0		
20-24	34	0	1	7	9	15	2	0	0	0	0	0	49.0	5.6		
25-29	50	0	4	8	17	14	6	1	0	0	0	0	47.9	5.6		
30-34	47	1	0	7	20	13	6	0	0	0	0	0	52.5	5.7		
35-39	30	1	2	7	12	4	4	0	0	0	0	0	41.0	5.4		
40-44	13	1	3	4	3	2	0	0	0	0	0	0	25.2	4.7		
45-49	27	2	1	12	10	2	0	0	0	0	0	0	28.7	4.8		
50-54	18	1	2	9	1	5	0	0	0	0	0	0	28.9	4.9		
55-59	16	1	3	6	5	1	0	0	0	0	0	0	24.1	4.6		
60-64	19	2	2	7	5	3	0	0	0	0	0	0	28.9	4.9		
65-69	8	0	1	3	4	0	0	0	0	0	0	0	25.9	4.7		
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			
東京 Tokyo	201	0	4	3	25	122	44	3	0	0	0	0	82.0	6.4
Total	201	0	4	3	25	122	44	3	0	0	0	0	82.0	6.4
0-4	17	0	2	3	6	5	1	0	0	0	0	0	40.0	5.3
5-9	15	0	1	0	3	10	1	0	0	0	0	0	63.5	6.0
10-14	17	0	0	0	5	10	2	0	0	0	0	0	70.8	6.1
15-19	12	0	0	0	0	7	5	0	0	0	0	0	106.8	6.7
20-24	25	0	1	0	3	16	5	0	0	0	0	0	77.8	6.3
25-29	33	0	0	0	6	20	6	1	0	0	0	0	83.4	6.4
30-34	15	0	0	0	1	8	5	1	0	0	0	0	105.6	6.7
35-39	10	0	0	0	1	6	2	1	0	0	0	0	98.5	6.6
40-44	10	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0	0	113.1	6.8
45-49	11	0	0	0	0	10	1	0	0	0	0	0	85.2	6.4
50-54	12	0	0	0	0	7	5	0	0	0	0	0	106.8	6.7
55-59	16	0	0	0	0	11	5	0	0	0	0	0	99.3	6.6
60-64	4	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	95.1	6.6
65-69	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	80.0	6.3
70-	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	80.0	6.3
神奈川県 Kanagawa	214	87	28	45	29	21	4	0	0	0	0	0	27.0	4.8
Total	214	87	28	45	29	21	4	0	0	0	0	0	27.0	4.8
0-4	24	23	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3
5-9	23	13	5	3	2	0	0	0	0	0	0	0	16.2	4.0
10-14	24	9	3	7	2	2	1	0	0	0	0	0	26.4	4.7
15-19	24	4	7	6	4	3	0	0	0	0	0	0	22.2	4.5
20-24	12	4	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8
25-29	12	3	1	3	1	3	1	0	0	0	0	0	40.0	5.3
30-34	12	2	0	4	3	3	0	0	0	0	0	0	37.3	5.2
35-39	12	2	3	4	2	1	0	0	0	0	0	0	21.4	4.4
40-44	9	0	1	5	1	1	1	0	0	0	0	0	29.4	4.9
45-49	15	5	0	4	5	1	0	0	0	0	0	0	32.5	5.0
50-54	13	4	2	2	2	3	0	0	0	0	0	0	31.7	5.0
55-59	11	3	1	2	2	2	1	0	0	0	0	0	40.0	5.3
60-64	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
65-69	3	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3
70-	18	12	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
新潟 Niigata	219	25	15	36	39	58	27	15	4	0	0	0	58.6	5.9
Total	219	25	15	36	39	58	27	15	4	0	0	0	58.6	5.9
0-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
5-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
10-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
20-24	11	0	2	4	1	2	1	0	1	0	0	0	40.0	5.3
25-29	22	0	2	4	4	6	4	1	1	0	0	0	60.2	5.9
30-34	46	0	0	2	7	19	8	8	2	0	0	0	106.5	6.7
35-39	42	3	2	3	12	11	6	5	0	0	0	0	69.4	6.1
40-44	33	7	2	11	3	8	2	0	0	0	0	0	36.9	5.2
45-49	25	8	4	5	4	3	1	0	0	0	0	0	28.9	4.9
50-54	22	5	2	3	5	4	2	1	0	0	0	0	47.1	5.6
55-59	9	0	1	2	3	2	1	0	0	0	0	0	40.0	5.3
60-64	5	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	105.6	6.7
65-69	4	2	0	2	0	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
山梨 Yamanashi	131	24	29	43	15	18	2	0	0	0	0	0	24.0	4.6
Total	131	24	29	43	15	18	2	0	0	0	0	0	24.0	4.6
0-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
5-9	7	0	4	2	0	1	0	0	0	0	0	0	16.4	4.0
10-14	9	0	1	5	1	2	0	0	0	0	0	0	27.2	4.8
15-19	9	1	1	3	3	1	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8
20-24	7	0	1	4	1	0	1	0	0	0	0	0	26.9	4.8
25-29	12	0	1	3	4	4	0	0	0	0	0	0	37.8	5.2
30-34	4	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	56.6	5.8
35-39	18	0	0	9	3	6	0	0	0	0	0	0	35.6	5.2
40-44	9	3	3	2	0	0	1	0	0	0	0	0	20.0	4.3
45-49	12	4	3	4	1	0	0	0	0	0	0	0	16.8	4.1
50-54	14	7	4	2	0	1	0	0	0	0	0	0	16.4	4.0
55-59	8	5	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	12.6	3.7
60-64	5	2	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	25.2	4.7
65-69	6	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8
70-	11	2	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	13.6	3.8

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				
長野 Nagano															
Total	201	23	34	41	48	42	9	4	0	0	0	0	34.6	5.1	
0-4	12	5	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
5-9	13	5	3	1	2	2	0	0	0	0	0	0	25.9	4.7	
10-14	16	5	2	4	3	1	0	1	0	0	0	0	31.1	5.0	
15-19	12	1	2	1	6	2	0	0	0	0	0	0	33.1	5.0	
20-24	15	0	0	4	6	3	2	0	0	0	0	0	45.9	5.5	
25-29	23	0	4	2	8	6	2	1	0	0	0	0	43.8	5.5	
30-34	13	0	0	2	5	5	0	1	0	0	0	0	55.1	5.8	
35-39	11	0	1	3	1	5	1	0	0	0	0	0	45.4	5.5	
40-44	14	1	1	5	2	4	1	0	0	0	0	0	37.9	5.2	
45-49	11	0	2	1	3	3	1	1	0	0	0	0	48.3	5.6	
50-54	22	3	4	4	4	5	2	0	0	0	0	0	35.9	5.2	
55-59	18	0	3	7	4	4	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8	
60-64	13	2	3	3	4	1	0	0	0	0	0	0	24.2	4.6	
65-69	7	1	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0	
70-	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	80.0	6.3	
静岡 Shizuoka															
Total	223	4	23	46	56	47	35	10	2	0	0	0	48.8	5.6	
0-4	44	1	2	13	19	8	1	0	0	0	0	0	35.7	5.2	
5-9	22	0	3	4	5	5	4	1	0	0	0	0	48.3	5.6	
10-14	23	1	1	0	8	6	5	2	0	0	0	0	75.1	6.2	
15-19	21	1	1	4	2	6	5	1	1	0	0	0	72.1	6.2	
20-24	10	0	1	2	1	1	4	1	0	0	0	0	69.6	6.1	
25-29	12	0	1	1	1	3	5	1	0	0	0	0	84.8	6.4	
30-34	10	0	1	2	1	2	3	0	1	0	0	0	69.6	6.1	
35-39	12	0	1	1	2	2	3	3	0	0	0	0	89.8	6.5	
40-44	9	0	0	1	2	5	1	0	0	0	0	0	63.5	6.0	
45-49	13	0	2	2	6	3	0	0	0	0	0	0	34.1	5.1	
50-54	15	0	5	5	1	2	1	1	0	0	0	0	27.6	4.8	
55-59	10	0	3	3	3	0	1	0	0	0	0	0	24.6	4.6	
60-64	15	1	1	6	2	4	1	0	0	0	0	0	36.2	5.2	
65-69	7	0	1	2	3	0	1	0	0	0	0	0	32.8	5.0	
70-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
愛知 Aichi															
Total	198	40	30	27	41	35	16	7	2	0	0	0	41.6	5.4	
0-4	17	12	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	15.2	3.9	
5-9	8	4	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	33.6	5.1	
10-14	4	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
15-19	14	1	3	2	6	1	1	0	0	0	0	0	30.6	4.9	
20-24	30	1	1	0	18	5	4	1	0	0	0	0	55.9	5.8	
25-29	37	3	6	3	2	12	6	4	1	0	0	0	66.6	6.1	
30-34	14	0	0	2	3	8	1	0	0	0	0	0	59.4	5.9	
35-39	8	0	0	0	3	3	1	1	0	0	0	0	80.0	6.3	
40-44	5	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
45-49	17	7	4	2	3	1	0	0	0	0	0	0	21.4	4.4	
50-54	12	2	4	2	0	2	1	0	1	0	0	0	34.8	5.1	
55-59	10	2	3	2	3	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
60-64	16	4	1	6	1	2	1	1	0	0	0	0	37.8	5.2	
65-69	6	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8	
70-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
三重 Mie															
Total	294	52	34	52	78	46	28	4	0	0	0	0	39.3	5.3	
0-4	36	26	6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	13.2	3.7	
5-9	12	2	3	3	3	1	0	0	0	0	0	0	23.0	4.5	
10-14	7	1	0	1	4	0	1	0	0	0	0	0	44.9	5.5	
15-19	38	0	2	10	14	8	2	2	0	0	0	0	43.0	5.4	
20-24	30	1	2	4	10	5	8	0	0	0	0	0	54.6	5.8	
25-29	32	0	2	3	10	10	6	1	0	0	0	0	59.1	5.9	
30-34	17	0	0	2	10	1	4	0	0	0	0	0	53.2	5.7	
35-39	13	0	1	2	1	5	3	1	0	0	0	0	68.2	6.1	
40-44	17	5	1	3	7	1	0	0	0	0	0	0	31.7	5.0	
45-49	30	7	4	3	7	6	3	0	0	0	0	0	41.2	5.4	
50-54	21	2	6	4	4	5	0	0	0	0	0	0	26.8	4.7	
55-59	15	2	3	5	4	1	0	0	0	0	0	0	23.5	4.6	
60-64	19	4	3	7	2	3	0	0	0	0	0	0	25.2	4.7	
65-69	5	1	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	23.8	4.6	
70-	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	160.0	7.3	

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				
京都 Kyoto															
Total	93	0	7	14	27	22	17	4	2	0	0	0	57.2	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	6	0	1	0	2	2	1	0	0	0	0	0	50.4	5.7	
25-29	5	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	0	69.6	6.1	
30-34	15	0	2	3	4	1	4	1	0	0	0	0	50.4	5.7	
35-39	8	0	1	1	1	2	3	0	0	0	0	0	61.7	5.9	
40-44	8	0	0	1	2	3	1	0	1	0	0	0	80.0	6.3	
45-49	13	0	1	1	4	6	0	1	0	0	0	0	55.1	5.8	
50-54	23	0	1	4	8	4	3	2	1	0	0	0	61.0	5.9	
55-59	9	0	1	3	2	1	2	0	0	0	0	0	40.0	5.3	
60-64	6	0	0	1	2	1	2	0	0	0	0	0	63.5	6.0	
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	
愛媛 Ehime															
Total	244	11	28	39	59	48	49	10	0	0	0	0	50.9	5.7	
0-4	44	1	0	1	10	14	18	0	0	0	0	0	88.1	6.5	
5-9	21	0	2	11	3	2	3	0	0	0	0	0	31.7	5.0	
10-14	25	1	7	4	7	6	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8	
15-19	22	1	0	4	9	2	3	3	0	0	0	0	61.4	5.9	
20-24	22	0	2	3	7	2	5	3	0	0	0	0	62.2	6.0	
25-29	22	0	0	5	1	6	9	1	0	0	0	0	80.0	6.3	
30-34	12	0	2	1	2	4	1	2	0	0	0	0	59.9	5.9	
35-39	10	0	1	0	3	4	2	0	0	0	0	0	60.6	5.9	
40-44	10	2	1	0	4	1	2	0	0	0	0	0	51.9	5.7	
45-49	12	0	2	0	8	1	1	0	0	0	0	0	37.8	5.2	
50-54	13	0	4	1	2	2	4	0	0	0	0	0	42.2	5.4	
55-59	9	1	1	3	1	3	0	0	0	0	0	0	33.6	5.1	
60-64	12	3	4	4	1	0	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0	
65-69	10	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	40.0	5.3	
70-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
高知 Kochi															
Total	352	111	70	81	69	18	3	0	0	0	0	0	22.7	4.5	
0-4	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
5-9	21	6	5	9	1	0	0	0	0	0	0	0	16.6	4.1	
10-14	15	8	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	12.2	3.6	
15-19	54	13	11	16	13	1	0	0	0	0	0	0	21.4	4.4	
20-24	20	3	3	3	10	1	0	0	0	0	0	0	28.9	4.9	
25-29	36	2	10	7	12	5	0	0	0	0	0	0	25.5	4.7	
30-34	51	7	10	11	14	9	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8	
35-39	21	5	2	8	6	0	0	0	0	0	0	0	23.8	4.6	
40-44	13	7	2	3	0	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
45-49	19	6	4	6	2	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
50-54	14	5	4	3	2	0	0	0	0	0	0	0	17.1	4.1	
55-59	16	7	1	4	4	0	0	0	0	0	0	0	25.2	4.7	
60-64	17	8	4	3	1	0	1	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
65-69	16	7	5	2	1	0	1	0	0	0	0	0	18.5	4.2	
70-	25	13	4	4	3	0	1	0	0	0	0	0	22.4	4.5	

表2-4 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況  
Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody titer by prefecture  
B/Victoria/705/2018 [ B(Victoria lineage) ]

都道府県／年齢群(歳) Prefecture/ Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer											G.M.T. (Log2)	G.M.T. (Log2)		
		<10	10	20	40	80	160	320	640	1280	≥2560					
北海道 Hokkaido																
Total	211	118	45	26	12	8	1	1	0	0	0	0	18.6	4.2		
0-4	17	16	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3		
5-9	13	12	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	80.0	6.3		
10-14	20	15	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	13.2	3.7		
15-19	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3		
20-24	11	8	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0		
25-29	27	18	3	3	2	1	0	0	0	0	0	0	21.6	4.4		
30-34	20	16	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	16.8	4.1		
35-39	17	7	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	12.3	3.6		
40-44	8	3	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	17.4	4.1		
45-49	21	5	7	5	2	1	0	1	0	0	0	0	20.9	4.4		
50-54	13	2	3	3	3	2	0	0	0	0	0	0	25.7	4.7		
55-59	13	5	5	2	0	1	0	0	0	0	0	0	15.4	3.9		
60-64	27	10	9	4	1	2	1	0	0	0	0	0	19.2	4.3		
65-69	3	1	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		
山形 Yamagata																
Total	207	5	21	92	77	12	0	0	0	0	0	0	26.3	4.7		
0-4	53	1	2	39	11	0	0	0	0	0	0	0	22.5	4.5		
5-9	18	0	6	10	2	0	0	0	0	0	0	0	17.1	4.1		
10-14	11	0	0	5	6	0	0	0	0	0	0	0	29.2	4.9		
15-19	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8		
20-24	4	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3		
25-29	11	1	0	2	6	2	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3		
30-34	8	0	1	4	3	0	0	0	0	0	0	0	23.8	4.6		
35-39	15	1	3	7	3	1	0	0	0	0	0	0	22.1	4.5		
40-44	19	0	1	3	12	3	0	0	0	0	0	0	37.2	5.2		
45-49	18	1	3	2	10	2	0	0	0	0	0	0	31.3	5.0		
50-54	17	0	2	8	6	1	0	0	0	0	0	0	25.5	4.7		
55-59	16	1	0	7	7	1	0	0	0	0	0	0	30.3	4.9		
60-64	11	0	3	3	5	0	0	0	0	0	0	0	22.7	4.5		
65-69	3	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	50.4	5.7		
70-	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3		
茨城 Ibaraki																
Total	198	106	49	26	10	4	3	0	0	0	0	0	16.9	4.1		
0-4	31	26	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	13.2	3.7		
5-9	14	12	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8		
10-14	14	11	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0		
15-19	6	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3		
20-24	13	3	5	3	1	1	0	0	0	0	0	0	17.4	4.1		
25-29	22	16	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8		
30-34	15	10	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3		
35-39	24	6	13	3	1	1	0	0	0	0	0	0	13.6	3.8		
40-44	6	1	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3		
45-49	11	0	2	4	3	0	2	0	0	0	0	0	31.1	5.0		
50-54	13	4	3	2	1	2	1	0	0	0	0	0	29.4	4.9		
55-59	8	2	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8		
60-64	12	5	4	1	2	0	0	0	0	0	0	0	16.4	4.0		
65-69	9	7	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8		
70-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
群馬 Gunma																
Total	462	288	79	62	27	6	0	0	0	0	0	0	17.1	4.1		
0-4	59	53	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8		
5-9	34	24	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	11.5	3.5		
10-14	70	42	15	8	4	1	0	0	0	0	0	0	16.0	4.0		
15-19	37	17	7	8	5	0	0	0	0	0	0	0	18.7	4.2		
20-24	34	17	8	5	4	0	0	0	0	0	0	0	17.0	4.1		
25-29	50	39	7	2	2	0	0	0	0	0	0	0	14.6	3.9		
30-34	47	38	5	3	1	0	0	0	0	0	0	0	14.7	3.9		
35-39	30	21	3	6	0	0	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0		
40-44	13	2	5	5	1	0	0	0	0	0	0	0	15.5	4.0		
45-49	27	7	7	5	5	3	0	0	0	0	0	0	23.0	4.5		
50-54	18	3	6	5	3	1	0	0	0	0	0	0	19.1	4.3		
55-59	16	8	4	2	2	0	0	0	0	0	0	0	16.8	4.1		
60-64	19	11	1	6	0	1	0	0	0	0	0	0	21.8	4.4		
65-69	8	6	0	2	0	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		



表2-4 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況  
Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody titer by prefecture  
B/Victoria/705/2018 [ B(Victoria lineage) ]

都道府県／年齢群(歳) Prefecture/ Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer											G.M.T.	G.M.T. (Log2)	
		<10	10	20	40	80	160	320	640	1280	≥2560				
東京 Tokyo															
Total	201	1	5	22	103	66	4	0	0	0	0	0	46.3	5.5	
0-4	17	1	2	5	9	0	0	0	0	0	0	0	27.1	4.8	
5-9	15	0	1	2	10	2	0	0	0	0	0	0	36.5	5.2	
10-14	17	0	0	0	11	6	0	0	0	0	0	0	51.1	5.7	
15-19	12	0	0	2	7	2	1	0	0	0	0	0	44.9	5.5	
20-24	25	0	0	1	16	8	0	0	0	0	0	0	48.6	5.6	
25-29	33	0	1	6	16	9	1	0	0	0	0	0	42.6	5.4	
30-34	15	0	0	5	8	2	0	0	0	0	0	0	34.8	5.1	
35-39	10	0	1	0	6	3	0	0	0	0	0	0	42.9	5.4	
40-44	10	0	0	0	2	8	0	0	0	0	0	0	69.6	6.1	
45-49	11	0	0	0	6	5	0	0	0	0	0	0	54.8	5.8	
50-54	12	0	0	0	5	6	1	0	0	0	0	0	63.5	6.0	
55-59	16	0	0	1	3	11	1	0	0	0	0	0	67.3	6.1	
60-64	4	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	56.6	5.8	
65-69	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	56.6	5.8	
70-	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	56.6	5.8	
神奈川県 Kanagawa															
Total	214	125	28	32	16	9	2	2	0	0	0	0	23.4	4.5	
0-4	24	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
5-9	23	21	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8	
10-14	24	17	2	3	0	2	0	0	0	0	0	0	24.4	4.6	
15-19	24	12	6	3	3	0	0	0	0	0	0	0	16.8	4.1	
20-24	12	3	3	4	2	0	0	0	0	0	0	0	18.5	4.2	
25-29	12	8	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	23.8	4.6	
30-34	12	7	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	13.2	3.7	
35-39	12	9	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
40-44	9	1	0	5	2	0	1	0	0	0	0	0	30.8	4.9	
45-49	15	2	5	4	2	1	1	0	0	0	0	0	22.3	4.5	
50-54	13	4	0	3	2	3	0	1	0	0	0	0	50.4	5.7	
55-59	11	4	1	3	2	1	0	0	0	0	0	0	26.9	4.8	
60-64	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
65-69	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
70-	18	9	3	2	2	1	0	1	0	0	0	0	29.4	4.9	
新潟 Niigata															
Total	219	81	39	37	30	22	9	1	0	0	0	0	27.9	4.8	
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	11	4	5	1	0	1	0	0	0	0	0	0	14.9	3.9	
25-29	22	11	4	4	2	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
30-34	46	22	10	8	2	3	1	0	0	0	0	0	20.6	4.4	
35-39	42	21	4	5	7	2	2	1	0	0	0	0	35.1	5.1	
40-44	33	9	8	4	8	4	0	0	0	0	0	0	25.2	4.7	
45-49	25	5	4	6	4	4	2	0	0	0	0	0	32.5	5.0	
50-54	22	5	1	6	4	3	3	0	0	0	0	0	41.7	5.4	
55-59	9	2	1	2	1	2	1	0	0	0	0	0	40.0	5.3	
60-64	5	0	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0	45.9	5.5	
65-69	4	2	2	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	
山梨 Yamanashi															
Total	131	17	46	39	20	7	2	0	0	0	0	0	19.3	4.3	
0-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
5-9	7	3	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	16.8	4.1	
10-14	9	1	1	7	0	0	0	0	0	0	0	0	18.3	4.2	
15-19	9	0	3	6	0	0	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0	
20-24	7	1	2	1	2	1	0	0	0	0	0	0	25.2	4.7	
25-29	12	4	5	1	2	0	0	0	0	0	0	0	15.4	3.9	
30-34	4	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0	
35-39	18	4	11	3	0	0	0	0	0	0	0	0	11.6	3.5	
40-44	9	0	2	2	3	2	0	0	0	0	0	0	29.4	4.9	
45-49	12	0	4	3	3	1	1	0	0	0	0	0	25.2	4.7	
50-54	14	1	2	3	5	2	1	0	0	0	0	0	34.1	5.1	
55-59	8	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
60-64	5	0	2	2	0	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
65-69	6	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	12.6	3.7	
70-	11	0	5	4	2	0	0	0	0	0	0	0	16.6	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/Victoria/705/2018 [ B(Victoria lineage) ]

都道府県／年齢群(歳) Prefecture/ Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer											G.M.T.	G.M.T. (Log2)	
		<10	10	20	40	80	160	320	640	1280	≥2560				
長野 Nagano															
Total	201	61	48	43	29	18	2	0	0	0	0	0	22.4	4.5	
0-4	12	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
5-9	13	7	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8	
10-14	16	10	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0	
15-19	12	6	0	3	2	1	0	0	0	0	0	0	31.7	5.0	
20-24	15	3	4	5	2	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
25-29	23	9	9	5	0	0	0	0	0	0	0	0	12.8	3.7	
30-34	13	7	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	11.2	3.5	
35-39	11	2	4	4	0	1	0	0	0	0	0	0	17.1	4.1	
40-44	14	1	3	4	3	3	0	0	0	0	0	0	27.5	4.8	
45-49	11	0	0	1	5	5	0	0	0	0	0	0	51.5	5.7	
50-54	22	1	2	3	9	5	2	0	0	0	0	0	42.7	5.4	
55-59	18	3	2	8	3	2	0	0	0	0	0	0	25.2	4.7	
60-64	13	4	3	4	2	0	0	0	0	0	0	0	18.5	4.2	
65-69	7	2	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	13.2	3.7	
70-	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3	
静岡 Shizuoka															
Total	223	2	30	78	78	30	5	0	0	0	0	0	29.4	4.9	
0-4	44	0	3	15	18	8	0	0	0	0	0	0	32.6	5.0	
5-9	22	0	3	7	11	1	0	0	0	0	0	0	27.4	4.8	
10-14	23	0	0	8	13	1	1	0	0	0	0	0	34.4	5.1	
15-19	21	1	0	8	5	7	0	0	0	0	0	0	38.6	5.3	
20-24	10	0	2	3	2	3	0	0	0	0	0	0	30.3	4.9	
25-29	12	0	4	4	3	1	0	0	0	0	0	0	21.2	4.4	
30-34	10	0	3	4	3	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
35-39	12	0	2	4	2	3	1	0	0	0	0	0	33.6	5.1	
40-44	9	0	0	1	5	1	2	0	0	0	0	0	54.4	5.8	
45-49	13	0	1	4	5	3	0	0	0	0	0	0	34.1	5.1	
50-54	15	0	3	7	3	1	1	0	0	0	0	0	25.2	4.7	
55-59	10	0	2	5	3	0	0	0	0	0	0	0	21.4	4.4	
60-64	15	1	3	7	4	0	0	0	0	0	0	0	21.0	4.4	
65-69	7	0	4	1	1	1	0	0	0	0	0	0	18.1	4.2	
70-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
愛知 Aichi															
Total	198	93	63	24	9	8	1	0	0	0	0	0	15.9	4.0	
0-4	17	16	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
5-9	8	7	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3	
10-14	4	1	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
15-19	14	8	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0	17.8	4.2	
20-24	30	6	16	6	1	1	0	0	0	0	0	0	13.7	3.8	
25-29	37	24	8	2	3	0	0	0	0	0	0	0	15.3	3.9	
30-34	14	9	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
35-39	8	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	13.2	3.7	
40-44	5	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	13.2	3.7	
45-49	17	3	8	2	1	3	0	0	0	0	0	0	19.0	4.3	
50-54	12	3	3	2	1	3	0	0	0	0	0	0	27.2	4.8	
55-59	10	5	1	2	1	0	1	0	0	0	0	0	30.3	4.9	
60-64	16	5	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	11.3	3.5	
65-69	6	3	3	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	
三重 Mie															
Total	294	172	57	40	21	3	1	0	0	0	0	0	17.2	4.1	
0-4	36	34	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8	
5-9	12	10	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
10-14	7	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
15-19	38	18	9	7	4	0	0	0	0	0	0	0	16.8	4.1	
20-24	30	19	8	1	2	0	0	0	0	0	0	0	13.7	3.8	
25-29	32	21	6	4	1	0	0	0	0	0	0	0	14.6	3.9	
30-34	17	14	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0	
35-39	13	6	2	4	1	0	0	0	0	0	0	0	18.1	4.2	
40-44	17	8	4	4	1	0	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0	
45-49	30	8	5	6	7	3	1	0	0	0	0	0	28.3	4.8	
50-54	21	8	7	3	3	0	0	0	0	0	0	0	16.2	4.0	
55-59	15	7	3	4	1	0	0	0	0	0	0	0	16.8	4.1	
60-64	19	12	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	14.9	3.9	
65-69	5	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	
70-	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3	

表2-4 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況  
Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody titer by prefecture  
B/Victoria/705/2018 [ B(Victoria lineage) ]

都道府県／年齢群(歳) Prefecture/ Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer											G.M.T.	G.M.T. (Log2)
		<10	10	20	40	80	160	320	640	1280	≥2560			
京都 Kyoto	93	1	15	23	22	20	10	2	0	0	0	0	37.9	5.2
Total	93	1	15	23	22	20	10	2	0	0	0	0	37.9	5.2
0-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
5-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
10-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
20-24	6	0	1	1	2	2	0	0	0	0	0	0	35.6	5.2
25-29	5	0	3	0	1	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
30-34	15	0	4	7	1	3	0	0	0	0	0	0	23.0	4.5
35-39	8	1	2	3	0	1	1	0	0	0	0	0	26.9	4.8
40-44	8	0	0	1	4	2	1	0	0	0	0	0	51.9	5.7
45-49	13	0	0	1	1	5	6	0	0	0	0	0	93.9	6.6
50-54	23	0	3	6	9	1	2	2	0	0	0	0	38.8	5.3
55-59	9	0	1	2	3	3	0	0	0	0	0	0	37.0	5.2
60-64	6	0	1	2	1	2	0	0	0	0	0	0	31.7	5.0
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
愛媛 Ehime	244	76	60	59	29	18	2	0	0	0	0	0	20.9	4.4
Total	244	76	60	59	29	18	2	0	0	0	0	0	20.9	4.4
0-4	44	2	9	25	6	1	1	0	0	0	0	0	20.7	4.4
5-9	21	5	13	1	2	0	0	0	0	0	0	0	12.4	3.6
10-14	25	7	12	4	1	1	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8
15-19	22	10	4	2	2	3	1	0	0	0	0	0	30.0	4.9
20-24	22	10	3	5	3	1	0	0	0	0	0	0	22.4	4.5
25-29	22	12	5	2	1	2	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
30-34	12	6	2	3	0	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
35-39	10	3	3	3	0	1	0	0	0	0	0	0	18.1	4.2
40-44	10	4	1	1	4	0	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8
45-49	12	0	1	5	4	2	0	0	0	0	0	0	30.0	4.9
50-54	13	1	2	2	4	4	0	0	0	0	0	0	35.6	5.2
55-59	9	3	2	2	0	2	0	0	0	0	0	0	25.2	4.7
60-64	12	10	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8
65-69	10	3	3	3	1	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
高知 Kochi	352	210	51	61	16	11	2	1	0	0	0	0	19.7	4.3
Total	352	210	51	61	16	11	2	1	0	0	0	0	19.7	4.3
0-4	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
5-9	21	19	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8
10-14	15	14	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
15-19	54	30	9	9	4	2	0	0	0	0	0	0	19.4	4.3
20-24	20	10	1	7	1	1	0	0	0	0	0	0	23.0	4.5
25-29	36	25	4	4	2	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
30-34	51	37	9	5	0	0	0	0	0	0	0	0	12.8	3.7
35-39	21	13	1	6	1	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
40-44	13	8	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	26.4	4.7
45-49	19	5	0	8	4	1	1	0	0	0	0	0	31.2	5.0
50-54	14	2	7	3	1	1	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0
55-59	16	5	5	5	1	0	0	0	0	0	0	0	15.5	4.0
60-64	17	10	3	2	0	2	0	0	0	0	0	0	22.1	4.5
65-69	16	9	4	2	0	1	0	0	0	0	0	0	16.4	4.0
70-	25	9	7	6	0	1	1	1	0	0	0	0	21.8	4.4

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	3448	1426	612	633	418	278	71	7	2	1	0	24.7	4.6	
0	67	44	2	4	13	4	0	0	0	0	0	35.5	5.1	
1	105	78	7	8	5	7	0	0	0	0	0	27.2	4.8	
2	81	56	8	8	6	2	1	0	0	0	0	23.0	4.5	
3	72	37	8	12	3	11	1	0	0	0	0	29.7	4.9	
4	43	28	6	4	3	1	1	0	0	0	0	21.9	4.5	
5	40	23	5	2	7	3	0	0	0	0	0	27.7	4.8	
6	37	13	6	7	5	4	1	1	0	0	0	30.0	4.9	
7	33	9	5	8	5	4	1	1	0	0	0	30.8	4.9	
8	53	13	7	13	5	8	6	1	0	0	0	37.3	5.2	
9	58	12	10	12	16	8	0	0	0	0	0	27.9	4.8	
10	70	17	11	16	12	13	0	1	0	0	0	30.0	4.9	
11	52	3	11	12	13	4	7	0	1	1	0	36.2	5.2	
12	40	6	10	10	5	6	3	0	0	0	0	27.7	4.8	
13	65	14	12	16	11	9	2	1	0	0	0	28.9	4.9	
14	28	5	7	8	4	4	0	0	0	0	0	23.3	4.5	
15	56	17	8	11	11	8	1	0	0	0	0	29.6	4.9	
16	35	3	8	6	7	5	6	0	0	0	0	35.9	5.2	
17	38	6	3	5	10	11	3	0	0	0	0	45.6	5.5	
18	83	23	16	25	16	3	0	0	0	0	0	21.4	4.4	
19	40	15	8	12	2	2	1	0	0	0	0	20.6	4.4	
20	20	2	7	7	3	1	0	0	0	0	0	18.5	4.2	
21	31	5	5	10	4	6	1	0	0	0	0	29.0	4.9	
22	55	14	13	14	10	3	1	0	0	0	0	22.1	4.5	
23	79	13	15	28	13	8	2	0	0	0	0	24.7	4.6	
24	65	11	14	11	13	13	3	0	0	0	0	30.9	5.0	
25	63	14	10	16	17	4	2	0	0	0	0	26.9	4.8	
26	71	15	14	17	16	7	2	0	0	0	0	26.3	4.7	
27	78	19	14	21	13	10	1	0	0	0	0	25.9	4.7	
28	64	8	18	19	9	7	3	0	0	0	0	23.8	4.6	
29	80	22	17	19	10	10	2	0	0	0	0	25.1	4.6	
30	70	22	18	14	12	4	0	0	0	0	0	20.6	4.4	
31	60	28	8	12	4	6	2	0	0	0	0	27.1	4.8	
32	67	31	12	13	8	2	1	0	0	0	0	21.2	4.4	
33	58	28	13	8	5	3	1	0	0	0	0	20.5	4.4	
34	44	20	10	7	4	1	2	0	0	0	0	21.2	4.4	
35	34	18	6	3	4	1	2	0	0	0	0	25.9	4.7	
36	48	23	11	10	2	1	1	0	0	0	0	17.9	4.2	
37	63	30	11	5	6	9	1	0	1	0	0	31.1	5.0	
38	62	35	12	8	3	3	1	0	0	0	0	20.0	4.3	
39	44	24	8	4	4	4	0	0	0	0	0	23.0	4.5	
40	37	19	7	6	3	2	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
41	29	14	5	4	4	2	0	0	0	0	0	23.0	4.5	
42	37	15	8	6	3	4	1	0	0	0	0	24.2	4.6	
43	39	18	12	5	2	1	1	0	0	0	0	17.0	4.1	
44	41	24	8	3	5	1	0	0	0	0	0	19.2	4.3	
45	45	26	9	8	1	1	0	0	0	0	0	16.1	4.0	
46	44	24	9	6	4	1	0	0	0	0	0	18.0	4.2	
47	47	22	8	9	5	3	0	0	0	0	0	21.7	4.4	
48	57	32	9	8	2	5	1	0	0	0	0	23.6	4.6	
49	62	43	6	5	5	2	1	0	0	0	0	24.9	4.6	
50	50	28	9	7	3	2	0	1	0	0	0	21.3	4.4	
51	52	29	10	9	3	1	0	0	0	0	0	17.2	4.1	
52	48	25	8	9	3	3	0	0	0	0	0	20.6	4.4	
53	42	20	17	3	1	1	0	0	0	0	0	12.9	3.7	
54	50	27	5	10	5	3	0	0	0	0	0	24.0	4.6	
55	39	21	1	9	4	4	0	0	0	0	0	30.5	4.9	
56	49	26	9	11	3	0	0	0	0	0	0	16.7	4.1	
57	35	17	9	7	0	2	0	0	0	0	0	16.5	4.0	
58	37	16	8	8	5	0	0	0	0	0	0	18.1	4.2	
59	24	15	6	2	1	0	0	0	0	0	0	13.6	3.8	
60	44	20	10	6	3	5	0	0	0	0	0	21.8	4.4	
61	35	14	4	9	6	2	0	0	0	0	0	24.4	4.6	
62	40	19	5	8	3	4	0	1	0	0	0	27.8	4.8	
63	31	13	8	7	2	1	0	0	0	0	0	17.1	4.1	
64	33	14	8	5	3	2	1	0	0	0	0	21.5	4.4	
65	36	15	3	9	5	2	2	0	0	0	0	29.7	4.9	
66	20	12	1	1	4	0	2	0	0	0	0	43.6	5.4	
67	11	6	3	1	0	1	0	0	0	0	0	17.4	4.1	
68	9	5	1	1	1	1	0	0	0	0	0	28.3	4.8	
69	13	6	3	1	3	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
70-	60	37	9	5	7	2	0	0	0	0	0	21.2	4.4	

表3-2 年齢別インフルエンザHI抗体保有状況  
Age distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody titer  
A/Tasmania/503/2020 [ 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	G.M.T.		
Total	3448	892	699	799	622	317	89	25	5	0	0	25.9	4.7	
0	67	29	18	14	2	3	1	0	0	0	0	17.6	4.1	
1	105	42	43	15	4	1	0	0	0	0	0	13.3	3.7	
2	81	37	26	9	9	0	0	0	0	0	0	15.3	3.9	
3	72	24	15	12	10	8	2	1	0	0	0	27.1	4.8	
4	43	15	11	9	3	1	3	1	0	0	0	23.8	4.6	
5	40	11	5	8	6	8	0	2	0	0	0	36.4	5.2	
6	37	7	5	10	6	8	1	0	0	0	0	31.7	5.0	
7	33	6	5	7	8	6	1	0	0	0	0	31.7	5.0	
8	53	3	9	16	14	7	1	3	0	0	0	32.0	5.0	
9	58	13	10	16	14	4	1	0	0	0	0	25.2	4.7	
10	70	20	17	15	8	8	1	1	0	0	0	24.3	4.6	
11	52	2	6	10	13	16	3	1	1	0	0	44.1	5.5	
12	40	4	6	17	7	4	2	0	0	0	0	26.7	4.7	
13	65	19	10	19	9	5	3	0	0	0	0	26.2	4.7	
14	28	4	8	8	5	2	0	1	0	0	0	23.1	4.5	
15	56	18	14	12	9	1	0	0	2	0	0	22.7	4.5	
16	35	5	6	7	9	5	2	1	0	0	0	34.0	5.1	
17	38	2	10	10	8	4	2	2	0	0	0	29.4	4.9	
18	83	8	9	22	15	20	8	1	0	0	0	39.6	5.3	
19	40	6	8	13	9	3	1	0	0	0	0	24.5	4.6	
20	20	5	2	4	4	4	1	0	0	0	0	36.5	5.2	
21	31	3	6	6	9	5	2	0	0	0	0	32.0	5.0	
22	55	8	2	11	25	7	2	0	0	0	0	37.7	5.2	
23	79	14	7	15	23	13	7	0	0	0	0	39.2	5.3	
24	65	15	11	7	22	6	4	0	0	0	0	32.5	5.0	
25	63	12	7	14	16	13	1	0	0	0	0	33.5	5.1	
26	71	17	9	15	23	5	2	0	0	0	0	29.4	4.9	
27	78	16	11	19	26	5	0	1	0	0	0	27.7	4.8	
28	64	12	10	17	11	12	2	0	0	0	0	30.2	4.9	
29	80	11	17	25	18	4	4	1	0	0	0	25.7	4.7	
30	70	12	14	16	14	9	4	1	0	0	0	30.0	4.9	
31	60	16	11	15	13	3	2	0	0	0	0	24.9	4.6	
32	67	19	16	14	11	3	3	1	0	0	0	24.5	4.6	
33	58	11	9	14	15	8	0	1	0	0	0	29.3	4.9	
34	44	10	10	9	6	8	1	0	0	0	0	27.2	4.8	
35	34	10	4	11	7	2	0	0	0	0	0	24.5	4.6	
36	48	13	11	10	6	5	3	0	0	0	0	26.4	4.7	
37	63	17	12	15	12	5	1	1	0	0	0	25.8	4.7	
38	62	19	13	17	6	5	1	1	0	0	0	23.5	4.6	
39	44	12	9	12	7	3	0	0	1	0	0	24.3	4.6	
40	37	8	4	13	6	5	1	0	0	0	0	28.6	4.8	
41	29	8	5	6	7	3	0	0	0	0	0	26.0	4.7	
42	37	9	9	9	5	4	0	1	0	0	0	24.4	4.6	
43	39	10	11	14	3	1	0	0	0	0	0	17.3	4.1	
44	41	9	10	11	8	3	0	0	0	0	0	21.8	4.4	
45	45	11	15	8	7	3	1	0	0	0	0	20.4	4.4	
46	44	11	11	9	11	2	0	0	0	0	0	21.8	4.4	
47	47	17	10	8	8	3	0	1	0	0	0	24.1	4.6	
48	57	17	16	17	3	1	3	0	0	0	0	19.3	4.3	
49	62	24	12	18	3	4	1	0	0	0	0	20.7	4.4	
50	50	20	8	13	5	3	1	0	0	0	0	23.0	4.5	
51	52	10	15	13	9	5	0	0	0	0	0	21.4	4.4	
52	48	17	7	16	4	3	1	0	0	0	0	22.9	4.5	
53	42	13	9	9	9	2	0	0	0	0	0	22.0	4.5	
54	50	14	13	15	5	3	0	0	0	0	0	19.2	4.3	
55	39	7	9	13	9	0	1	0	0	0	0	21.3	4.4	
56	49	19	10	12	6	2	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
57	35	12	9	9	3	2	0	0	0	0	0	18.8	4.2	
58	37	14	7	7	8	0	1	0	0	0	0	22.6	4.5	
59	24	10	4	3	5	2	0	0	0	0	0	25.6	4.7	
60	44	14	14	5	6	2	2	0	1	0	0	23.5	4.6	
61	35	8	10	9	6	2	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
62	40	14	9	8	6	3	0	0	0	0	0	21.7	4.4	
63	31	13	9	3	3	3	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
64	33	10	4	8	6	4	1	0	0	0	0	29.6	4.9	
65	36	13	5	9	5	2	1	1	0	0	0	27.9	4.8	
66	20	7	1	6	3	1	1	1	0	0	0	36.0	5.2	
67	11	1	5	3	2	0	0	0	0	0	0	16.2	4.0	
68	9	2	2	2	3	0	0	0	0	0	0	22.1	4.5	
69	13	2	3	1	0	6	1	0	0	0	0	42.6	5.4	
70-	60	21	11	7	16	4	1	0	0	0	0	26.6	4.7	

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. (Log2)	G.M.T. (Log2)
		<10	10	20	40	80	160	320	640	1280	≥2560	G.M.T.		
Total	3448	538	434	682	786	661	275	62	10	0	0	0	38.9	5.3
0	67	33	5	10	11	7	1	0	0	0	0	0	32.0	5.0
1	105	42	14	19	18	12	0	0	0	0	0	0	27.2	4.8
2	81	32	13	10	13	3	10	0	0	0	0	0	33.3	5.1
3	72	22	5	10	21	5	9	0	0	0	0	0	41.7	5.4
4	43	11	6	12	8	5	1	0	0	0	0	0	27.7	4.8
5	40	12	2	7	10	7	2	0	0	0	0	0	40.0	5.3
6	37	9	11	5	7	4	1	0	0	0	0	0	23.8	4.6
7	33	9	4	7	6	5	2	0	0	0	0	0	33.6	5.1
8	53	5	8	15	6	13	5	1	0	0	0	0	37.2	5.2
9	58	13	17	17	5	6	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
10	70	24	5	14	13	12	1	1	0	0	0	0	36.0	5.2
11	52	3	10	11	16	9	2	1	0	0	0	0	32.4	5.0
12	40	10	9	8	3	5	4	1	0	0	0	0	31.7	5.0
13	65	7	8	17	28	4	1	0	0	0	0	0	29.0	4.9
14	28	5	0	8	5	7	2	1	0	0	0	0	47.9	5.6
15	56	2	8	14	16	11	5	0	0	0	0	0	35.6	5.2
16	35	3	1	8	7	10	3	3	0	0	0	0	55.4	5.8
17	38	2	5	8	12	4	5	1	1	0	0	0	42.4	5.4
18	83	11	12	21	26	8	3	2	0	0	0	0	31.4	5.0
19	40	6	9	9	8	6	2	0	0	0	0	0	28.3	4.8
20	20	3	2	2	7	3	3	0	0	0	0	0	45.2	5.5
21	31	3	4	7	7	6	2	2	0	0	0	0	41.0	5.4
22	55	1	3	7	18	16	9	1	0	0	0	0	54.4	5.8
23	79	4	8	12	23	20	11	1	0	0	0	0	46.8	5.5
24	65	3	3	12	20	14	10	2	1	0	0	0	53.5	5.7
25	63	3	6	9	15	17	10	2	1	0	0	0	54.0	5.8
26	71	1	8	14	15	22	9	2	0	0	0	0	46.9	5.6
27	78	1	10	6	22	24	10	5	0	0	0	0	53.8	5.8
28	64	4	6	7	8	23	14	2	0	0	0	0	62.0	6.0
29	80	2	6	17	23	23	7	1	1	0	0	0	45.7	5.5
30	70	0	4	10	22	20	12	2	0	0	0	0	54.9	5.8
31	60	6	5	8	16	17	4	4	0	0	0	0	51.0	5.7
32	67	3	2	12	17	21	9	2	1	0	0	0	57.2	5.8
33	58	2	6	11	20	13	5	1	0	0	0	0	41.5	5.4
34	44	3	1	3	10	17	4	4	2	0	0	0	78.7	6.3
35	34	2	2	6	8	10	6	0	0	0	0	0	51.9	5.7
36	48	2	2	9	17	10	4	4	0	0	0	0	51.7	5.7
37	63	3	6	14	13	16	6	5	0	0	0	0	48.7	5.6
38	62	3	8	7	23	15	5	1	0	0	0	0	42.4	5.4
39	44	6	4	12	6	9	6	1	0	0	0	0	43.0	5.4
40	37	7	4	11	5	8	2	0	0	0	0	0	34.0	5.1
41	29	4	1	6	9	6	2	0	1	0	0	0	47.2	5.6
42	37	5	3	9	7	11	2	0	0	0	0	0	40.0	5.3
43	39	8	5	8	7	7	4	0	0	0	0	0	37.4	5.2
44	41	9	6	10	7	5	4	0	0	0	0	0	32.9	5.0
45	45	8	8	7	14	6	1	1	0	0	0	0	31.9	5.0
46	44	7	6	7	12	10	2	0	0	0	0	0	36.4	5.2
47	47	5	8	8	13	11	1	1	0	0	0	0	35.1	5.1
48	57	6	9	15	14	11	2	0	0	0	0	0	31.3	5.0
49	62	19	7	11	10	11	4	0	0	0	0	0	36.3	5.2
50	50	11	15	9	7	8	0	0	0	0	0	0	23.1	4.5
51	52	12	8	9	7	10	4	2	0	0	0	0	39.3	5.3
52	48	7	6	11	12	4	6	1	1	0	0	0	40.0	5.3
53	42	4	5	11	7	10	5	0	0	0	0	0	39.3	5.3
54	50	3	9	9	7	16	4	1	1	0	0	0	42.4	5.4
55	39	5	3	10	12	7	2	0	0	0	0	0	36.1	5.2
56	49	6	8	11	14	7	3	0	0	0	0	0	31.9	5.0
57	35	4	6	7	4	12	2	0	0	0	0	0	37.4	5.2
58	37	5	4	9	11	4	4	0	0	0	0	0	35.9	5.2
59	24	5	5	7	5	2	0	0	0	0	0	0	23.1	4.5
60	44	8	7	14	8	3	3	1	0	0	0	0	29.4	4.9
61	35	7	6	5	9	6	2	0	0	0	0	0	33.6	5.1
62	40	3	7	12	9	7	2	0	0	0	0	0	30.2	4.9
63	31	4	7	13	3	4	0	0	0	0	0	0	22.2	4.5
64	33	9	2	6	5	7	4	0	0	0	0	0	46.2	5.5
65	36	9	10	6	7	2	1	1	0	0	0	0	24.6	4.6
66	20	5	4	5	2	1	2	1	0	0	0	0	31.7	5.0
67	11	2	2	4	3	0	0	0	0	0	0	0	21.6	4.4
68	9	3	0	4	1	1	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8
69	13	4	4	3	0	2	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
70-	60	28	11	10	6	3	2	0	0	0	0	0	23.3	4.5

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

年齢(歳) Age (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer											G.M.T. (Log2)	G.M.T. (Log2)
		<10	10	20	40	80	160	320	640	1280	≥2560			
Total	3448	1356	636	664	499	242	44	7	0	0	0	0	23.7	4.6
0	67	40	3	13	9	2	0	0	0	0	0	0	25.9	4.7
1	105	58	7	25	11	3	1	0	0	0	0	0	24.2	4.6
2	81	45	9	20	5	2	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
3	72	29	5	20	16	2	0	0	0	0	0	0	25.5	4.7
4	43	21	6	13	3	0	0	0	0	0	0	0	18.2	4.2
5	40	17	8	7	8	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
6	37	20	5	6	3	3	0	0	0	0	0	0	23.5	4.6
7	33	16	1	7	8	1	0	0	0	0	0	0	28.9	4.9
8	53	22	16	6	9	0	0	0	0	0	0	0	17.1	4.1
9	58	45	8	3	2	0	0	0	0	0	0	0	14.5	3.9
10	70	41	10	8	7	3	1	0	0	0	0	0	23.1	4.5
11	52	16	15	11	8	2	0	0	0	0	0	0	18.9	4.2
12	40	22	6	5	6	1	0	0	0	0	0	0	21.6	4.4
13	65	31	10	14	9	1	0	0	0	0	0	0	20.4	4.4
14	28	12	1	4	6	5	0	0	0	0	0	0	38.3	5.3
15	56	22	9	12	9	4	0	0	0	0	0	0	23.5	4.6
16	35	6	9	12	4	3	1	0	0	0	0	0	22.0	4.5
17	38	16	3	9	4	5	1	0	0	0	0	0	31.1	5.0
18	83	47	16	11	7	2	0	0	0	0	0	0	18.2	4.2
19	40	14	7	8	10	1	0	0	0	0	0	0	22.9	4.5
20	20	7	5	3	4	1	0	0	0	0	0	0	21.1	4.4
21	31	9	9	6	4	3	0	0	0	0	0	0	20.6	4.4
22	55	15	15	11	8	6	0	0	0	0	0	0	21.8	4.4
23	79	29	14	16	16	4	0	0	0	0	0	0	23.0	4.5
24	65	24	17	7	11	6	0	0	0	0	0	0	22.1	4.5
25	63	29	13	12	5	4	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
26	71	35	15	9	10	2	0	0	0	0	0	0	19.6	4.3
27	78	47	7	7	14	2	1	0	0	0	0	0	27.4	4.8
28	64	30	14	8	6	6	0	0	0	0	0	0	21.7	4.4
29	80	47	14	8	6	5	0	0	0	0	0	0	20.9	4.4
30	70	37	15	8	8	2	0	0	0	0	0	0	18.8	4.2
31	60	37	11	8	2	2	0	0	0	0	0	0	17.2	4.1
32	67	36	13	11	5	2	0	0	0	0	0	0	18.3	4.2
33	58	37	11	9	0	1	0	0	0	0	0	0	14.9	3.9
34	44	20	6	11	4	2	1	0	0	0	0	0	23.1	4.5
35	34	20	5	4	5	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
36	48	15	14	12	4	2	1	0	0	0	0	0	18.8	4.2
37	63	18	19	16	2	5	2	1	0	0	0	0	20.9	4.4
38	62	28	16	11	4	2	1	0	0	0	0	0	18.1	4.2
39	44	16	8	10	6	4	0	0	0	0	0	0	23.2	4.5
40	37	10	5	9	8	5	0	0	0	0	0	0	27.9	4.8
41	29	3	4	7	13	2	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8
42	37	9	5	5	11	5	2	0	0	0	0	0	34.5	5.1
43	39	8	10	7	9	5	0	0	0	0	0	0	24.5	4.6
44	41	7	7	11	7	7	2	0	0	0	0	0	30.1	4.9
45	45	6	8	12	10	8	1	0	0	0	0	0	29.0	4.9
46	44	8	8	10	12	5	1	0	0	0	0	0	27.7	4.8
47	47	3	10	8	16	6	4	0	0	0	0	0	32.1	5.0
48	57	8	7	16	12	10	4	0	0	0	0	0	33.8	5.1
49	62	11	14	10	12	10	4	1	0	0	0	0	31.7	5.0
50	50	7	7	18	9	5	3	1	0	0	0	0	29.9	4.9
51	52	10	9	5	15	10	3	0	0	0	0	0	35.6	5.2
52	48	4	10	10	13	10	0	1	0	0	0	0	30.6	4.9
53	42	8	6	10	9	6	3	0	0	0	0	0	32.6	5.0
54	50	5	12	13	13	4	2	1	0	0	0	0	26.8	4.7
55	39	10	5	11	7	4	2	0	0	0	0	0	29.3	4.9
56	49	12	8	16	9	4	0	0	0	0	0	0	23.7	4.6
57	35	10	5	6	9	5	0	0	0	0	0	0	29.5	4.9
58	37	7	7	11	3	9	0	0	0	0	0	0	27.6	4.8
59	24	8	8	4	2	1	1	0	0	0	0	0	19.2	4.3
60	44	15	13	7	6	3	0	0	0	0	0	0	19.5	4.3
61	35	16	7	4	4	4	0	0	0	0	0	0	24.0	4.6
62	40	13	10	11	3	3	0	0	0	0	0	0	19.5	4.3
63	31	16	5	6	4	0	0	0	0	0	0	0	19.1	4.3
64	33	9	8	9	4	2	1	0	0	0	0	0	21.8	4.4
65	36	12	12	8	2	2	0	0	0	0	0	0	16.8	4.1
66	20	9	6	3	1	1	0	0	0	0	0	0	16.6	4.0
67	11	7	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	11.9	3.6
68	9	4	3	0	0	2	0	0	0	0	0	0	23.0	4.5
69	13	6	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	16.4	4.0
70-	60	19	16	12	7	3	1	2	0	0	0	0	22.9	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	3448	1426	612	633	418	278	71	7	2	1	0	24.7	4.6
0-4	368	243	31	36	30	25	3	0	0	0	0	27.6	4.8
5-9	221	70	33	42	38	27	8	3	0	0	0	30.9	5.0
10-14	255	45	51	62	45	36	12	2	1	1	0	29.8	4.9
15-19	252	64	43	59	46	29	11	0	0	0	0	28.3	4.8
20-24	250	45	54	70	43	31	7	0	0	0	0	25.5	4.7
25-29	356	78	73	92	65	38	10	0	0	0	0	25.5	4.7
30-34	299	129	61	54	33	16	6	0	0	0	0	21.9	4.5
35-39	251	130	48	30	19	18	5	0	1	0	0	23.3	4.5
40-44	183	90	40	24	17	10	2	0	0	0	0	20.5	4.4
45-49	255	147	41	36	17	12	2	0	0	0	0	20.8	4.4
50-54	242	129	49	38	15	10	0	1	0	0	0	18.8	4.2
55-59	184	95	33	37	13	6	0	0	0	0	0	18.8	4.2
60-64	183	80	35	35	17	14	1	1	0	0	0	22.4	4.5
65-69	89	44	11	13	13	4	4	0	0	0	0	28.1	4.8
70-	60	37	9	5	7	2	0	0	0	0	0	21.2	4.4

表4-2 年齢群別インフルエンザHI抗体保有状況  
Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody titer  
A/Tasmania/503/2020 [ 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	3448	892	699	799	622	317	89	25	5	0	0	25.9	4.7
0-4	368	147	113	59	28	13	6	2	0	0	0	18.0	4.2
5-9	221	40	34	57	48	33	4	5	0	0	0	30.7	4.9
10-14	255	49	47	69	42	35	9	3	1	0	0	28.9	4.9
15-19	252	39	47	64	50	33	13	4	2	0	0	30.9	5.0
20-24	250	45	28	43	83	35	16	0	0	0	0	35.9	5.2
25-29	356	68	54	90	94	39	9	2	0	0	0	28.9	4.9
30-34	299	68	60	68	59	31	10	3	0	0	0	27.2	4.8
35-39	251	71	49	65	38	20	5	2	1	0	0	24.9	4.6
40-44	183	44	39	53	29	16	1	1	0	0	0	23.1	4.5
45-49	255	80	64	60	32	13	5	1	0	0	0	21.1	4.4
50-54	242	74	52	66	32	16	2	0	0	0	0	21.5	4.4
55-59	184	62	39	44	31	6	2	0	0	0	0	21.2	4.4
60-64	183	59	46	33	27	14	3	0	1	0	0	22.7	4.5
65-69	89	25	16	21	13	9	3	2	0	0	0	28.3	4.8
70-	60	21	11	7	16	4	1	0	0	0	0	26.6	4.7



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	3448	538	434	682	786	661	275	62	10	0	0	38.9	5.3
0-4	368	140	43	61	71	32	21	0	0	0	0	32.0	5.0
5-9	221	48	42	51	34	35	10	1	0	0	0	29.4	4.9
10-14	255	49	32	58	65	37	10	4	0	0	0	33.5	5.1
15-19	252	24	35	60	69	39	18	6	1	0	0	36.2	5.2
20-24	250	14	20	40	75	59	35	6	1	0	0	49.3	5.6
25-29	356	11	36	53	83	109	50	12	2	0	0	51.7	5.7
30-34	299	14	18	44	85	88	34	13	3	0	0	54.5	5.8
35-39	251	16	22	48	67	60	27	11	0	0	0	47.0	5.6
40-44	183	33	19	44	35	37	14	0	1	0	0	37.7	5.2
45-49	255	45	38	48	63	49	10	2	0	0	0	34.0	5.1
50-54	242	37	43	49	40	48	19	4	2	0	0	36.3	5.2
55-59	184	25	26	44	46	32	11	0	0	0	0	33.3	5.1
60-64	183	31	29	50	34	27	11	1	0	0	0	31.0	5.0
65-69	89	23	20	22	13	6	3	2	0	0	0	25.2	4.7
70-	60	28	11	10	6	3	2	0	0	0	0	23.3	4.5

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

年齢群 (歳) Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer											
		<10	10	20	40	80	160	320	640	1280	≥2560	G.M.T.	G.M.T. (Log2)
Total	3448	1356	636	664	499	242	44	7	0	0	0	23.7	4.6
0-4	368	193	30	91	44	9	1	0	0	0	0	23.0	4.5
5-9	221	120	38	29	30	4	0	0	0	0	0	20.0	4.3
10-14	255	122	42	42	36	12	1	0	0	0	0	22.3	4.5
15-19	252	105	44	52	34	15	2	0	0	0	0	22.6	4.5
20-24	250	84	60	43	43	20	0	0	0	0	0	22.0	4.5
25-29	356	188	63	44	41	19	1	0	0	0	0	21.6	4.4
30-34	299	167	56	47	19	9	1	0	0	0	0	18.4	4.2
35-39	251	97	62	53	21	13	4	1	0	0	0	20.1	4.3
40-44	183	37	31	39	48	24	4	0	0	0	0	28.8	4.8
45-49	255	36	47	56	62	39	14	1	0	0	0	31.1	5.0
50-54	242	34	44	56	59	35	11	3	0	0	0	30.8	4.9
55-59	184	47	33	48	30	23	3	0	0	0	0	26.0	4.7
60-64	183	69	43	37	21	12	1	0	0	0	0	20.6	4.4
65-69	89	38	27	15	4	5	0	0	0	0	0	16.8	4.1
70-	60	19	16	12	7	3	1	2	0	0	0	22.9	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			
Total	67	44	2	4	13	4	0	0	0	0	0	0	35.5	5.1
0	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8
1	3	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
2	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
3	10	3	1	0	4	2	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3
4	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
5	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
6	8	5	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3
7	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
8	5	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
9	8	5	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	31.7	5.0
10	13	11	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	56.6	5.8
11	7	4	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3
0-5	25	14	2	1	6	2	0	0	0	0	0	0	33.1	5.0
6-11	42	30	0	3	7	2	0	0	0	0	0	0	37.8	5.2

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/Tasmania/503/2020 [ A(H3N2) ]

月齢 (か月) Age (months)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer											G.M.T. (Log2)	G.M.T. (Log2)
		<10	10	20	40	80	160	320	640	1280	≥2560			
Total	67	29	18	14	2	3	1	0	0	0	0	0	17.6	4.1
0	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8
1	3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8
2	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3
3	10	1	2	5	1	1	0	0	0	0	0	0	21.6	4.4
4	5	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0
5	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3
6	8	1	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	16.4	4.0
7	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
8	5	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3
9	8	3	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	15.2	3.9
10	13	9	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	20.0	4.3
11	7	4	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	31.7	5.0
0-5	25	7	7	9	1	1	0	0	0	0	0	0	17.1	4.1
6-11	42	22	11	5	1	2	1	0	0	0	0	0	18.0	4.2

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

月齢 (か月) Age (months)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer											G.M.T. (Log2)	G.M.T. (Log2)
		<10	10	20	40	80	160	320	640	1280	≥2560			
Total	67	33	5	10	11	7	1	0	0	0	0	0	32.0	5.0
0	2	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8
1	3	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3
2	3	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
3	10	3	0	2	4	1	0	0	0	0	0	0	36.2	5.2
4	5	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
5	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
6	8	4	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	16.8	4.1
7	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3
8	5	3	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	56.6	5.8
9	8	3	0	1	3	0	1	0	0	0	0	0	45.9	5.5
10	13	9	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	47.6	5.6
11	7	3	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8
0-5	25	11	1	6	4	3	0	0	0	0	0	0	31.2	5.0
6-11	42	22	4	4	7	4	1	0	0	0	0	0	32.5	5.0

表5-4 乳児月齢別インフルエンザHI抗体保有状況  
Age distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody titer in infants  
B/Victoria/705/2018 [ B(Victoria lineage) ]

月齢 (か月) Age (months)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer											G.M.T. (Log2)	G.M.T. (Log2)
		<10	10	20	40	80	160	320	640	1280	≥2560			
Total	67	40	3	13	9	2	0	0	0	0	0	0	25.9	4.7
0	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3
1	3	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3
2	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
3	10	3	2	1	3	1	0	0	0	0	0	0	26.9	4.8
4	5	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	3.3
5	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
6	8	5	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	25.2	4.7
7	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
8	5	3	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8
9	8	3	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	23.0	4.5
10	13	9	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8
11	7	4	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	31.7	5.0
0-5	25	15	3	2	4	1	0	0	0	0	0	0	24.6	4.6
6-11	42	25	0	11	5	1	0	0	0	0	0	0	26.6	4.7

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 (2020/21シーズン) の予防接種歴 Vaccination history in 2020/21 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	3448	1476	979	303	213	477	50.3
0-4	368	133	15	120	13	87	52.7
5-9	221	48	23	88	13	49	72.1
10-14	255	83	45	60	13	54	58.7
15-19	252	109	66	8	11	58	43.8
20-24	250	138	71	0	14	27	38.1
25-29	356	183	114	6	29	24	44.9
30-34	299	152	105	1	15	26	44.3
35-39	251	111	100	3	16	21	51.7
40-44	183	76	78	2	8	19	53.7
45-49	255	113	88	4	19	31	49.6
50-54	242	114	79	5	19	25	47.5
55-59	184	86	62	2	16	18	48.2
60-64	183	87	72	3	12	9	50.0
65-69	89	31	39	1	9	9	61.3
70-	60	12	22	0	6	20	70.0

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 (2020/21シーズン) の予防接種歴 Vaccination history in 2020/21 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	3448	1476	979	303	213	477	50.3
北海道 Hokkaido	211	122	56	13	11	9	39.6
山形 Yamagata	207	65	55	31	43	13	66.5
茨城 Ibaraki	198	90	54	32	16	6	53.1
群馬 Gunma	462	243	129	68	14	8	46.5
東京 Tokyo	201	57	58	36	32	18	68.9
神奈川 Kanagawa	214	0	0	0	0	214	0.0
新潟 Niigata	219	108	99	0	1	11	48.1
山梨 Yamanashi	131	61	44	2	22	2	52.7
長野 Nagano	201	61	83	20	19	18	66.7
静岡 Shizuoka	223	66	46	1	0	110	41.6
愛知 Aichi	198	102	51	16	26	3	47.7
三重 Mie	294	133	90	26	19	26	50.4
京都 Kyoto	93	65	22	0	1	5	26.1
愛媛 Ehime	244	119	66	31	9	19	47.1
高知 Kochi	352	184	126	27	0	15	45.4

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(2020/21シーズン)の 予防接種歴/年齢群(歳) Vaccination history in 2020/21 season/Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer												
		<10	10	20	40	80	160	320	640	1280	≥2560	G.M.T. (Log2)	G.M.T. (Log2)	
無 Non-vaccinee														
Total	1476	756	267	220	136	81	16	0	0	0	0	21.6	4.4	
0-4	133	106	10	10	4	3	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
5-9	48	23	8	8	4	4	1	0	0	0	0	24.3	4.6	
10-14	83	28	28	14	10	2	1	0	0	0	0	17.4	4.1	
15-19	109	41	27	25	11	3	2	0	0	0	0	19.2	4.3	
20-24	138	27	35	34	26	15	1	0	0	0	0	23.2	4.5	
25-29	183	57	39	39	27	17	4	0	0	0	0	24.1	4.6	
30-34	152	89	22	17	15	7	2	0	0	0	0	23.1	4.5	
35-39	111	74	14	8	7	7	1	0	0	0	0	24.1	4.6	
40-44	76	44	12	9	4	6	1	0	0	0	0	23.3	4.5	
45-49	113	83	9	8	5	7	1	0	0	0	0	27.0	4.8	
50-54	114	71	19	16	5	3	0	0	0	0	0	17.6	4.1	
55-59	86	43	17	15	8	3	0	0	0	0	0	19.1	4.3	
60-64	87	43	20	13	7	4	0	0	0	0	0	18.5	4.2	
65-69	31	20	5	3	1	0	2	0	0	0	0	22.7	4.5	
70-	12	7	2	1	2	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
有1回 Vaccinee 1 dose														
Total	979	296	195	226	145	88	27	2	0	0	0	24.9	4.6	
0-4	15	10	3	0	2	0	0	0	0	0	0	17.4	4.1	
5-9	23	6	5	3	4	3	2	0	0	0	0	31.3	5.0	
10-14	45	5	7	14	11	6	2	0	0	0	0	29.3	4.9	
15-19	66	7	6	19	19	11	4	0	0	0	0	34.7	5.1	
20-24	71	8	11	20	13	13	6	0	0	0	0	33.2	5.1	
25-29	114	9	23	39	24	14	5	0	0	0	0	26.7	4.7	
30-34	105	26	27	30	10	9	3	0	0	0	0	21.8	4.4	
35-39	100	35	21	20	12	10	2	0	0	0	0	24.0	4.6	
40-44	78	31	22	9	11	4	1	0	0	0	0	20.0	4.3	
45-49	88	39	24	15	6	4	0	0	0	0	0	17.4	4.1	
50-54	79	36	17	14	8	3	0	1	0	0	0	20.3	4.3	
55-59	62	29	10	16	4	3	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
60-64	72	28	11	18	7	6	1	1	0	0	0	25.3	4.7	
65-69	39	15	4	6	11	2	1	0	0	0	0	30.0	4.9	
70-	22	12	4	3	3	0	0	0	0	0	0	18.7	4.2	
有2回 Vaccinee 2 doses														
Total	303	126	39	60	46	27	4	1	0	0	0	27.0	4.8	
0-4	120	82	13	15	5	5	0	0	0	0	0	20.7	4.4	
5-9	88	28	9	20	21	8	1	1	0	0	0	30.0	4.9	
10-14	60	6	9	20	14	8	3	0	0	0	0	29.4	4.9	
15-19	8	3	2	1	2	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
20-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
25-29	6	1	1	0	3	1	0	0	0	0	0	34.8	5.1	
30-34	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
35-39	3	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	28.3	4.8	
40-44	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
45-49	4	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	15.9	4.0	
50-54	5	1	2	0	0	2	0	0	0	0	0	28.3	4.8	
55-59	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	14.1	3.8	
60-64	3	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	63.5	6.0	
65-69	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
70-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	

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/Tasmania/503/2020 [ A(H3N2) ]

前シーズン(2020/21シーズン)の 予防接種歴/年齢群(歳) Vaccination history in 2020/21 season/Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer												
		<10	10	20	40	80	160	320	640	1280	≥2560	G.M.T. (Log2)	G.M.T. (Log2)	
無 Non-vaccinee														
Total	1476	465	334	323	236	95	23	0	0	0	0	22.3	4.5	
0-4	133	65	48	16	2	0	2	0	0	0	0	13.3	3.7	
5-9	48	10	10	12	13	3	0	0	0	0	0	23.6	4.6	
10-14	83	22	20	17	19	3	2	0	0	0	0	22.7	4.5	
15-19	109	20	19	33	19	15	3	0	0	0	0	27.1	4.8	
20-24	138	32	12	23	47	17	7	0	0	0	0	36.0	5.2	
25-29	183	43	32	46	39	19	4	0	0	0	0	26.5	4.7	
30-34	152	47	42	32	25	5	1	0	0	0	0	19.5	4.3	
35-39	111	38	23	28	13	8	1	0	0	0	0	21.8	4.4	
40-44	76	26	17	20	8	5	0	0	0	0	0	20.3	4.3	
45-49	113	42	35	23	8	4	1	0	0	0	0	17.1	4.1	
50-54	114	44	24	30	10	5	1	0	0	0	0	19.8	4.3	
55-59	86	34	21	18	13	0	0	0	0	0	0	18.0	4.2	
60-64	87	29	23	16	13	5	1	0	0	0	0	20.7	4.4	
65-69	31	9	6	9	4	3	0	0	0	0	0	22.7	4.5	
70-	12	4	2	0	3	3	0	0	0	0	0	36.7	5.2	
有1回 Vaccinee 1 dose														
Total	979	180	171	238	219	120	36	12	3	0	0	29.8	4.9	
0-4	15	4	7	2	1	1	0	0	0	0	0	15.5	4.0	
5-9	23	2	3	7	5	3	1	2	0	0	0	37.4	5.2	
10-14	45	7	5	17	7	8	0	0	1	0	0	30.4	4.9	
15-19	66	8	10	19	13	11	5	0	0	0	0	32.3	5.0	
20-24	71	5	9	12	22	15	8	0	0	0	0	40.4	5.3	
25-29	114	20	13	25	35	16	4	1	0	0	0	33.5	5.1	
30-34	105	12	15	26	22	19	8	3	0	0	0	36.6	5.2	
35-39	100	17	21	28	18	11	2	2	1	0	0	27.5	4.8	
40-44	78	12	13	22	18	11	1	1	0	0	0	28.6	4.8	
45-49	88	21	17	19	20	6	4	1	0	0	0	27.6	4.8	
50-54	79	18	17	19	18	6	1	0	0	0	0	24.0	4.6	
55-59	62	15	9	21	14	3	0	0	0	0	0	23.5	4.6	
60-64	72	25	19	10	10	6	1	0	1	0	0	23.5	4.6	
65-69	39	10	8	9	6	3	1	2	0	0	0	28.6	4.8	
70-	22	4	5	2	10	1	0	0	0	0	0	26.2	4.7	
有2回 Vaccinee 2 doses														
Total	303	70	65	74	49	35	6	4	0	0	0	26.0	4.7	
0-4	120	45	33	20	14	3	3	2	0	0	0	20.8	4.4	
5-9	88	17	15	20	22	13	0	1	0	0	0	28.7	4.8	
10-14	60	6	12	22	7	13	0	0	0	0	0	26.2	4.7	
15-19	8	0	5	1	0	0	1	1	0	0	0	23.8	4.6	
20-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
25-29	6	0	0	2	3	1	0	0	0	0	0	35.6	5.2	
30-34	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	80.0	6.3	
35-39	3	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	31.7	5.0	
40-44	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8	
45-49	4	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	23.8	4.6	
50-54	5	1	0	3	0	1	0	0	0	0	0	28.3	4.8	
55-59	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	160.0	7.3	
60-64	3	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	63.5	6.0	
65-69	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	160.0	7.3	
70-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	

表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(2020/21シーズン)の 予防接種歴/年齢群(歳) Vaccination history in 2020/21 season/Age group (years)	合計 Total	HI抗体価 HI antibody titer												
		<10	10	20	40	80	160	320	640	1280	≥2560	G.M.T.	G.M.T. (Log2)	
無 Non-vaccinee														
Total	1476	287	222	306	327	219	90	21	4	0	0	34.1	5.1	
0-4	133	71	16	19	13	10	4	0	0	0	0	27.7	4.8	
5-9	48	14	12	12	3	4	3	0	0	0	0	23.5	4.6	
10-14	83	23	13	17	19	10	1	0	0	0	0	28.0	4.8	
15-19	109	16	17	27	31	8	8	2	0	0	0	31.7	5.0	
20-24	138	7	14	26	45	28	15	2	1	0	0	43.1	5.4	
25-29	183	6	27	37	40	48	19	5	1	0	0	42.3	5.4	
30-34	152	8	16	27	48	39	10	4	0	0	0	42.4	5.4	
35-39	111	12	15	27	26	21	7	3	0	0	0	36.5	5.2	
40-44	76	24	7	16	17	9	3	0	0	0	0	32.8	5.0	
45-49	113	32	20	21	26	9	4	1	0	0	0	28.2	4.8	
50-54	114	25	23	25	16	12	8	3	2	0	0	32.7	5.0	
55-59	86	16	14	20	23	9	4	0	0	0	0	29.4	4.9	
60-64	87	21	18	20	14	10	4	0	0	0	0	26.8	4.7	
65-69	31	8	8	7	6	1	0	1	0	0	0	22.6	4.5	
70-	12	4	2	5	0	1	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
有1回 Vaccinee 1 dose														
Total	979	66	85	180	254	257	100	33	4	0	0	47.3	5.6	
0-4	15	6	1	0	6	2	0	0	0	0	0	40.0	5.3	
5-9	23	2	2	7	6	5	1	0	0	0	0	35.1	5.1	
10-14	45	6	3	13	13	9	0	1	0	0	0	35.3	5.1	
15-19	66	2	4	14	23	15	5	3	0	0	0	45.6	5.5	
20-24	71	3	3	4	22	21	15	3	0	0	0	66.6	6.1	
25-29	114	1	7	9	31	43	17	6	0	0	0	62.2	6.0	
30-34	105	4	1	11	27	32	18	9	3	0	0	76.2	6.3	
35-39	100	1	2	14	33	28	15	7	0	0	0	61.3	5.9	
40-44	78	6	11	18	15	20	7	0	1	0	0	39.2	5.3	
45-49	88	6	12	16	23	25	5	1	0	0	0	39.3	5.3	
50-54	79	6	13	18	13	23	5	1	0	0	0	37.1	5.2	
55-59	62	3	7	17	15	16	4	0	0	0	0	36.8	5.2	
60-64	72	4	8	24	18	13	4	1	0	0	0	34.0	5.1	
65-69	39	7	8	12	6	3	2	1	0	0	0	27.1	4.8	
70-	22	9	3	3	3	2	2	0	0	0	0	34.1	5.1	
有2回 Vaccinee 2 doses														
Total	303	56	52	67	63	42	20	2	1	0	0	32.0	5.0	
0-4	120	30	18	24	25	11	12	0	0	0	0	33.0	5.0	
5-9	88	15	19	23	13	16	2	0	0	0	0	27.1	4.8	
10-14	60	9	11	17	16	5	1	1	0	0	0	27.0	4.8	
15-19	8	1	1	1	2	3	0	0	0	0	0	40.0	5.3	
20-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
25-29	6	0	0	0	0	2	2	1	1	0	0	179.6	7.5	
30-34	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	40.0	5.3	
35-39	3	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	80.0	6.3	
40-44	2	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	40.0	5.3	
45-49	4	0	1	0	1	2	0	0	0	0	0	40.0	5.3	
50-54	5	0	0	1	2	1	1	0	0	0	0	52.8	5.7	
55-59	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
60-64	3	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	40.0	5.3	
65-69	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
70-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	

表8-4 予防接種歴別インフルエンザHI抗体保有状況

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

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

前シーズン(2020/21シーズン)の 予防接種歴/年齢群(歳) Vaccination history in 2020/21 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	1476	761	258	228	151	62	14	2	0	0	0	0	21.3	4.4	
0-4	133	94	6	27	5	0	1	0	0	0	0	0	20.7	4.4	
5-9	48	29	10	7	2	0	0	0	0	0	0	0	14.9	3.9	
10-14	83	52	11	10	9	1	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
15-19	109	66	17	12	8	5	1	0	0	0	0	0	21.3	4.4	
20-24	138	66	32	16	15	9	0	0	0	0	0	0	20.2	4.3	
25-29	183	123	29	13	14	4	0	0	0	0	0	0	18.4	4.2	
30-34	152	107	18	17	7	3	0	0	0	0	0	0	18.5	4.2	
35-39	111	55	26	19	7	4	0	0	0	0	0	0	17.5	4.1	
40-44	76	27	16	11	18	4	0	0	0	0	0	0	23.0	4.5	
45-49	113	23	25	27	24	8	5	1	0	0	0	0	26.0	4.7	
50-54	114	24	29	29	19	8	4	1	0	0	0	0	23.7	4.6	
55-59	86	31	10	23	11	10	1	0	0	0	0	0	27.1	4.8	
60-64	87	45	17	12	8	4	1	0	0	0	0	0	20.7	4.4	
65-69	31	15	10	3	3	0	0	0	0	0	0	0	14.8	3.9	
70-	12	4	2	2	1	2	1	0	0	0	0	0	33.6	5.1	
有1回 Vaccinee 1 dose															
Total	979	227	215	239	167	106	22	3	0	0	0	0	25.0	4.6	
0-4	15	6	1	1	6	1	0	0	0	0	0	0	34.3	5.1	
5-9	23	14	6	2	1	0	0	0	0	0	0	0	13.6	3.8	
10-14	45	19	10	7	6	3	0	0	0	0	0	0	21.1	4.4	
15-19	66	14	13	23	12	3	1	0	0	0	0	0	22.3	4.5	
20-24	71	10	19	21	14	7	0	0	0	0	0	0	22.2	4.5	
25-29	114	44	22	23	16	9	0	0	0	0	0	0	22.5	4.5	
30-34	105	43	27	22	9	3	1	0	0	0	0	0	18.1	4.2	
35-39	100	24	27	28	11	6	3	1	0	0	0	0	21.7	4.4	
40-44	78	5	13	21	20	16	3	0	0	0	0	0	31.5	5.0	
45-49	88	7	11	16	24	22	8	0	0	0	0	0	40.0	5.3	
50-54	79	3	11	19	24	16	5	1	0	0	0	0	35.9	5.2	
55-59	62	5	17	18	12	9	1	0	0	0	0	0	24.3	4.6	
60-64	72	16	18	22	9	7	0	0	0	0	0	0	21.3	4.4	
65-69	39	12	13	9	1	4	0	0	0	0	0	0	18.0	4.2	
70-	22	5	7	7	2	0	0	1	0	0	0	0	19.2	4.3	
有2回 Vaccinee 2 doses															
Total	303	138	55	61	37	11	1	0	0	0	0	0	20.6	4.4	
0-4	120	55	15	37	13	0	0	0	0	0	0	0	19.6	4.3	
5-9	88	48	16	10	12	2	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
10-14	60	30	16	8	2	4	0	0	0	0	0	0	17.4	4.1	
15-19	8	3	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	17.4	4.1	
20-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
25-29	6	0	1	1	2	1	1	0	0	0	0	0	40.0	5.3	
30-34	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
35-39	3	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	25.2	4.7	
40-44	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8	
45-49	4	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	28.3	4.8	
50-54	5	0	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0	45.9	5.5	
55-59	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
60-64	3	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	20.0	4.3	
65-69	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
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, 2021/22シーズン  
The number of examinees for investigation of influenza vaccination history and influenza disease history in 2021/22 season

年齢群 (歳) Age group (years)	合計 Total	2021/22シーズンの予防接種歴 Vaccination history in 2021/22 season					2021/22シーズンの罹患歴 Disease history in 2021/22 season						
		無 Non-vaccinee	有 Vaccinee			不明 Unknown	無 Non-illness	有 <sup>*1</sup> Illness				不明 Unknown	
			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	型不明 Type Unknown		インフルエンザ様症状 ILI
Total	3448	688	523	117	2	2118	1253	0	0	0	3	0	2192
0-4	368	36	3	45	0	284	64	0	0	0	0	0	304
5-9	221	17	6	36	0	162	54	0	0	0	0	0	167
10-14	255	67	31	25	0	132	121	0	0	0	0	0	134
15-19	252	76	41	1	0	134	113	0	0	0	0	0	139
20-24	250	39	31	0	1	179	66	0	0	0	2	0	182
25-29	356	67	54	3	1	231	116	0	0	0	1	0	239
30-34	299	72	53	3	0	171	124	0	0	0	0	0	175
35-39	251	49	48	0	0	154	96	0	0	0	0	0	155
40-44	183	27	42	0	0	114	67	0	0	0	0	0	116
45-49	255	49	43	2	0	161	89	0	0	0	0	0	166
50-54	242	63	49	0	0	130	111	0	0	0	0	0	131
55-59	184	49	44	0	0	91	86	0	0	0	0	0	98
60-64	183	48	39	1	0	95	81	0	0	0	0	0	102
65-69	89	19	26	0	0	44	43	0	0	0	0	0	46
70-	60	10	13	1	0	36	22	0	0	0	0	0	38

\*1 : Including  $\geq 2$  times of influenza disease and/or ILI history in 2021/22 season

※ILI : influenza-like illness

表10 調査地域別・検体採取月別ウイルス分離状況，2021年

調査地域	合計			検体採取月(ウイルス分離陽性数/検体数)											
	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	90	0	0	/	/	0/20	0/20	0/10	0/20	0/20	/	/	/	/	/
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
03 AC	100	0	0	/	/	/	/	/	/	0/20	0/20	0/20	0/20	0/20	/
04 AD	20	0	0	/	/	0/10	0/10	/	/	/	/	/	/	/	/
合計	310	0	0	/	/	0/40	0/40	0/20	0/30	0/50	0/30	0/30	0/30	0/30	0/10

図1 年齢別インフルエンザHI抗体保有状況, 2021年

Age distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody positives, 2021

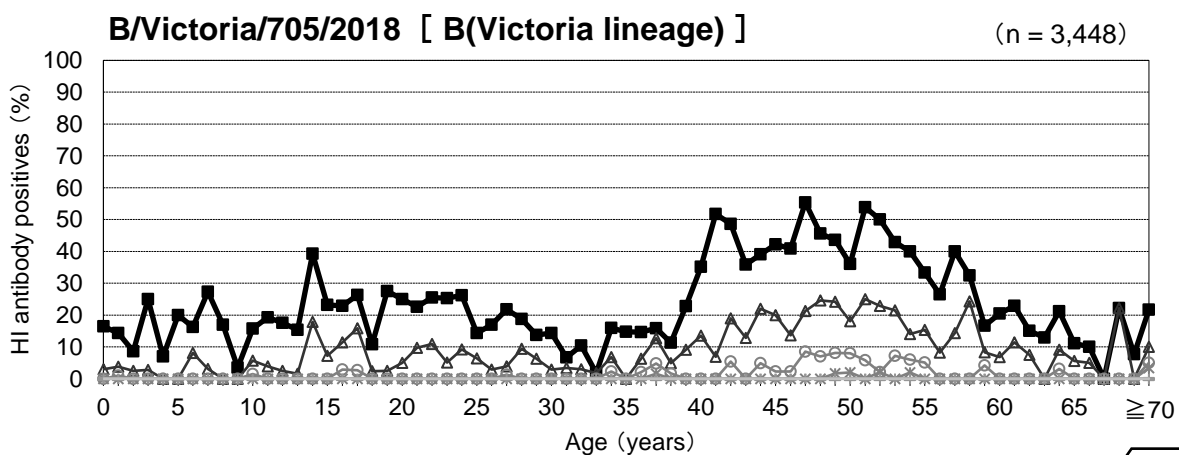
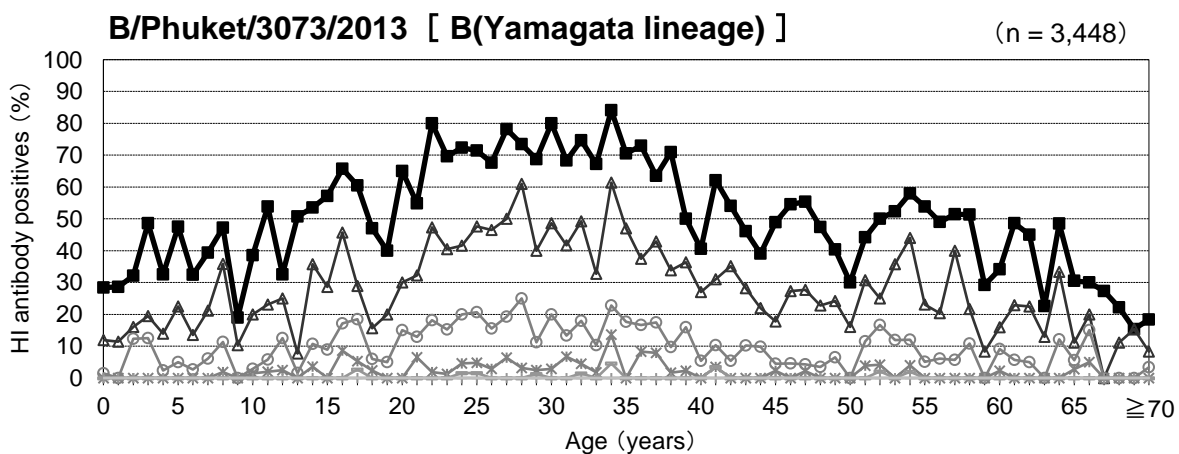
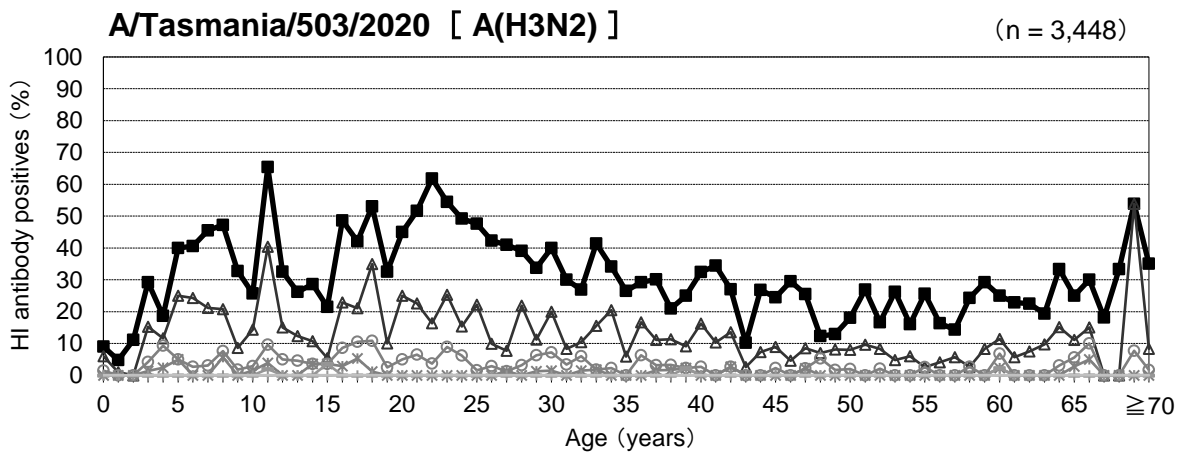
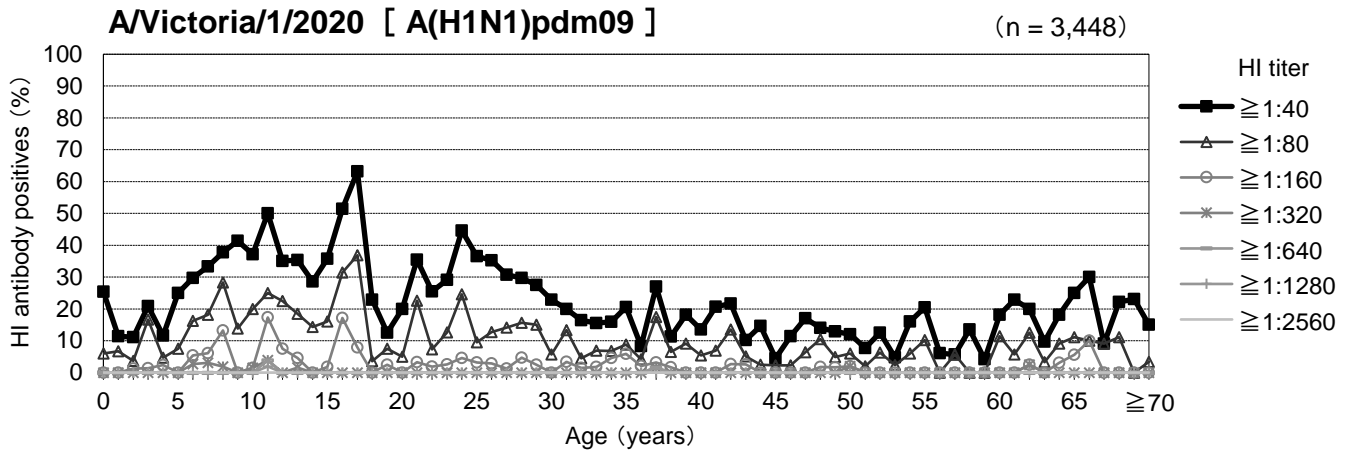


図2 年齢群別インフルエンザHI抗体保有状況，2021年

Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody positives, 2021

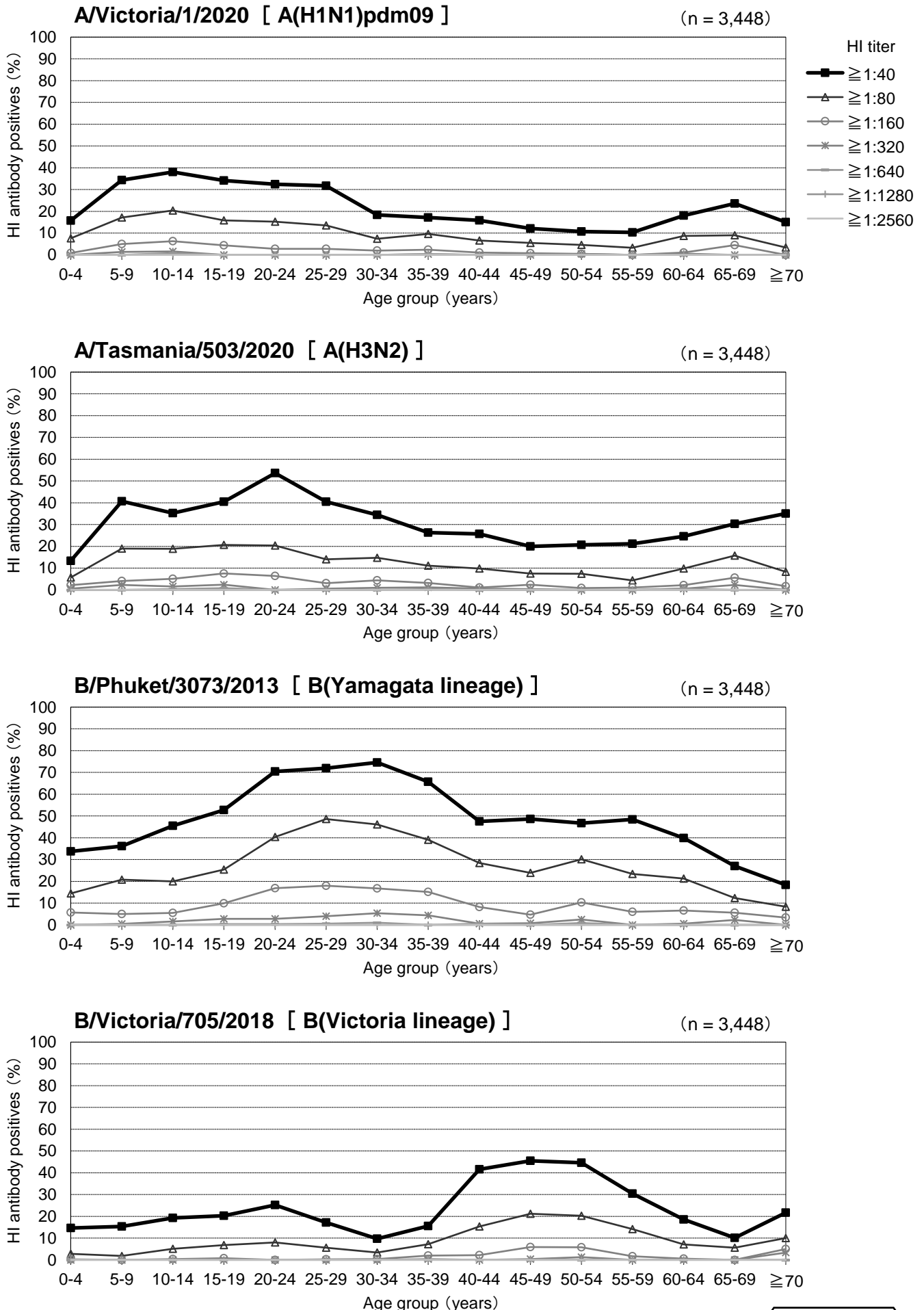


図3-1 年齢群別インフルエンザHI抗体保有状況(抗体価 $\geq$ 1:40)の年度別比較 [ A型 ]

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

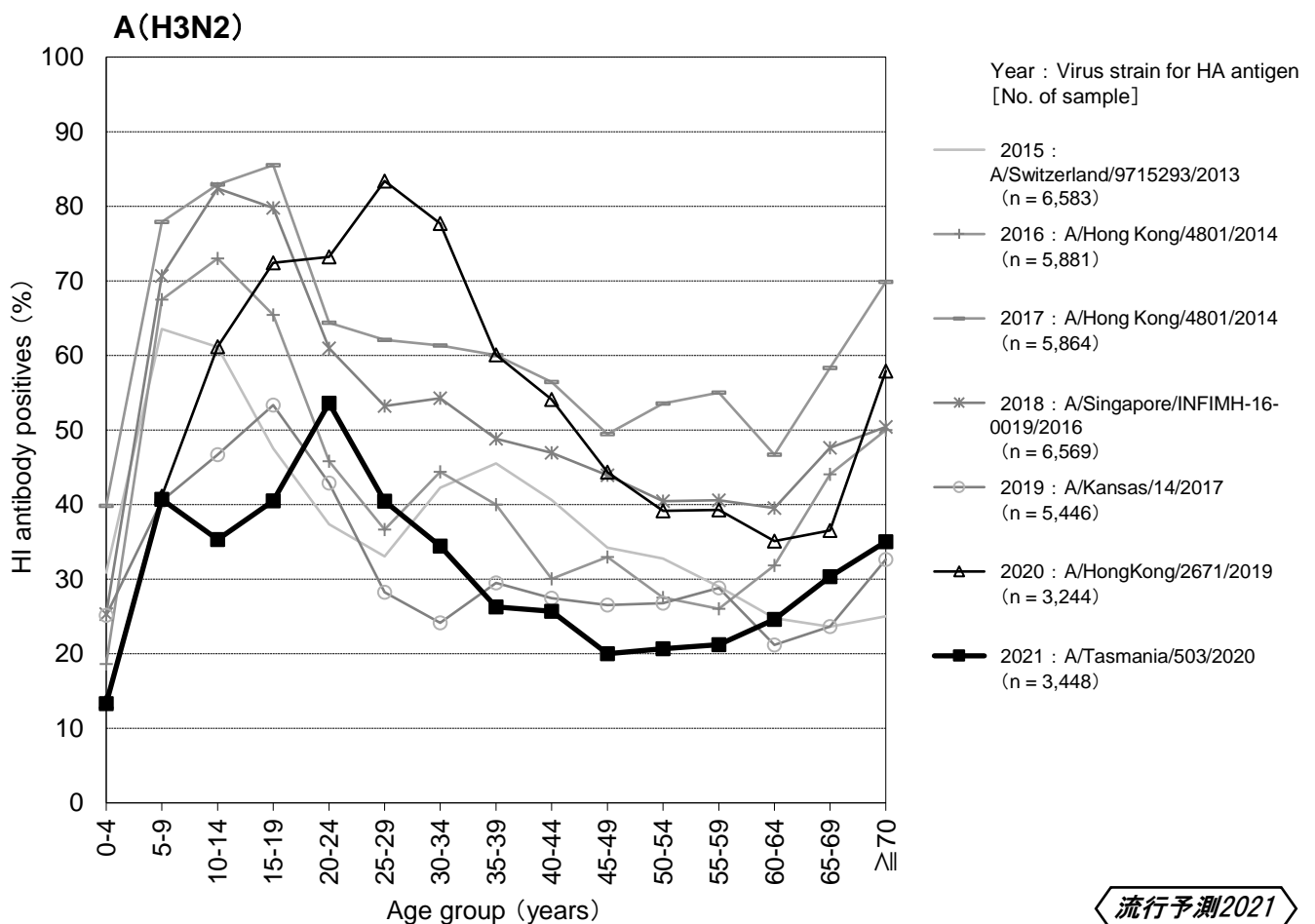
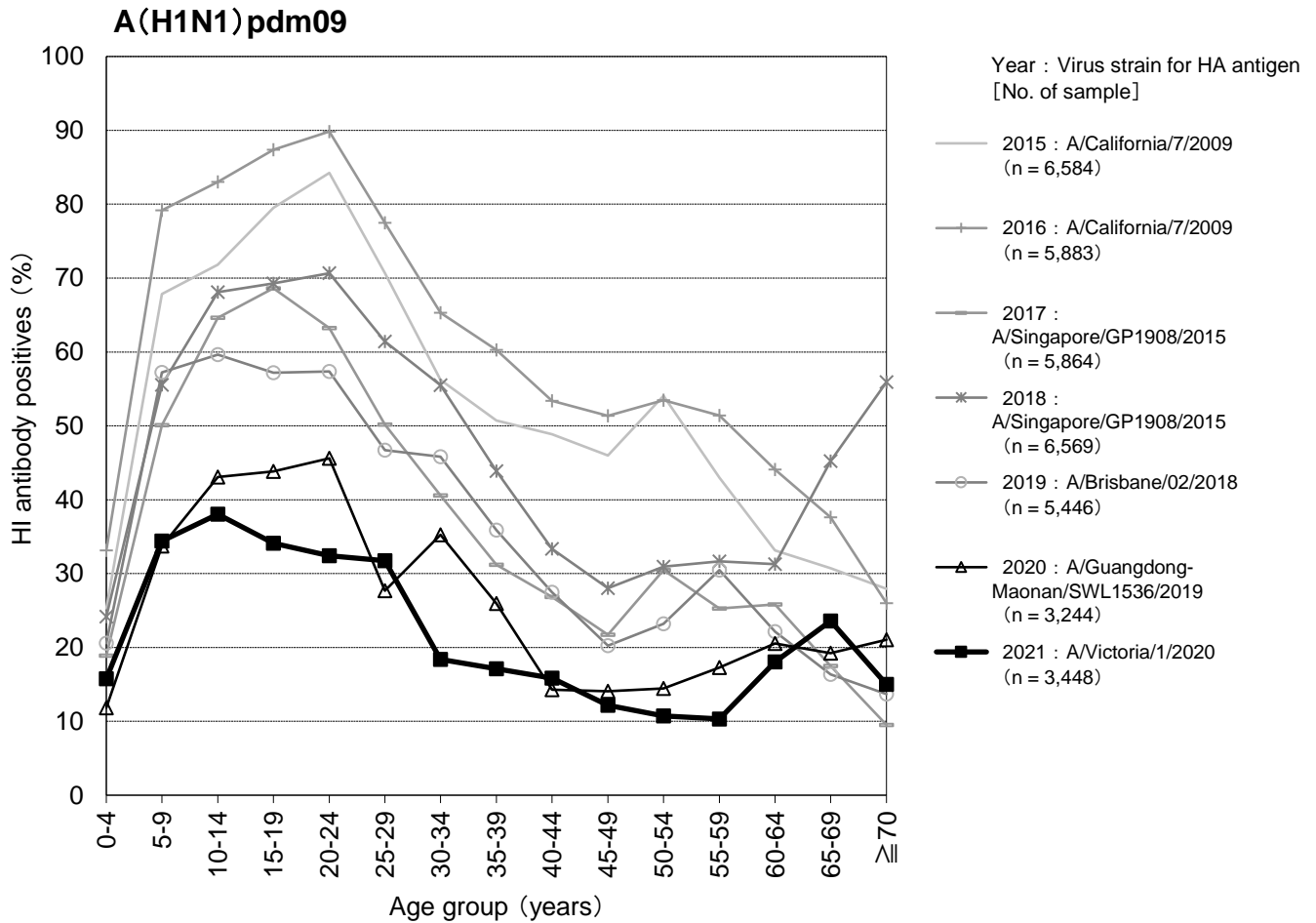


図3-2 年齢群別インフルエンザHI抗体保有状況(抗体価 $\geq$ 1:40)の年度別比較 [ B型 ]

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

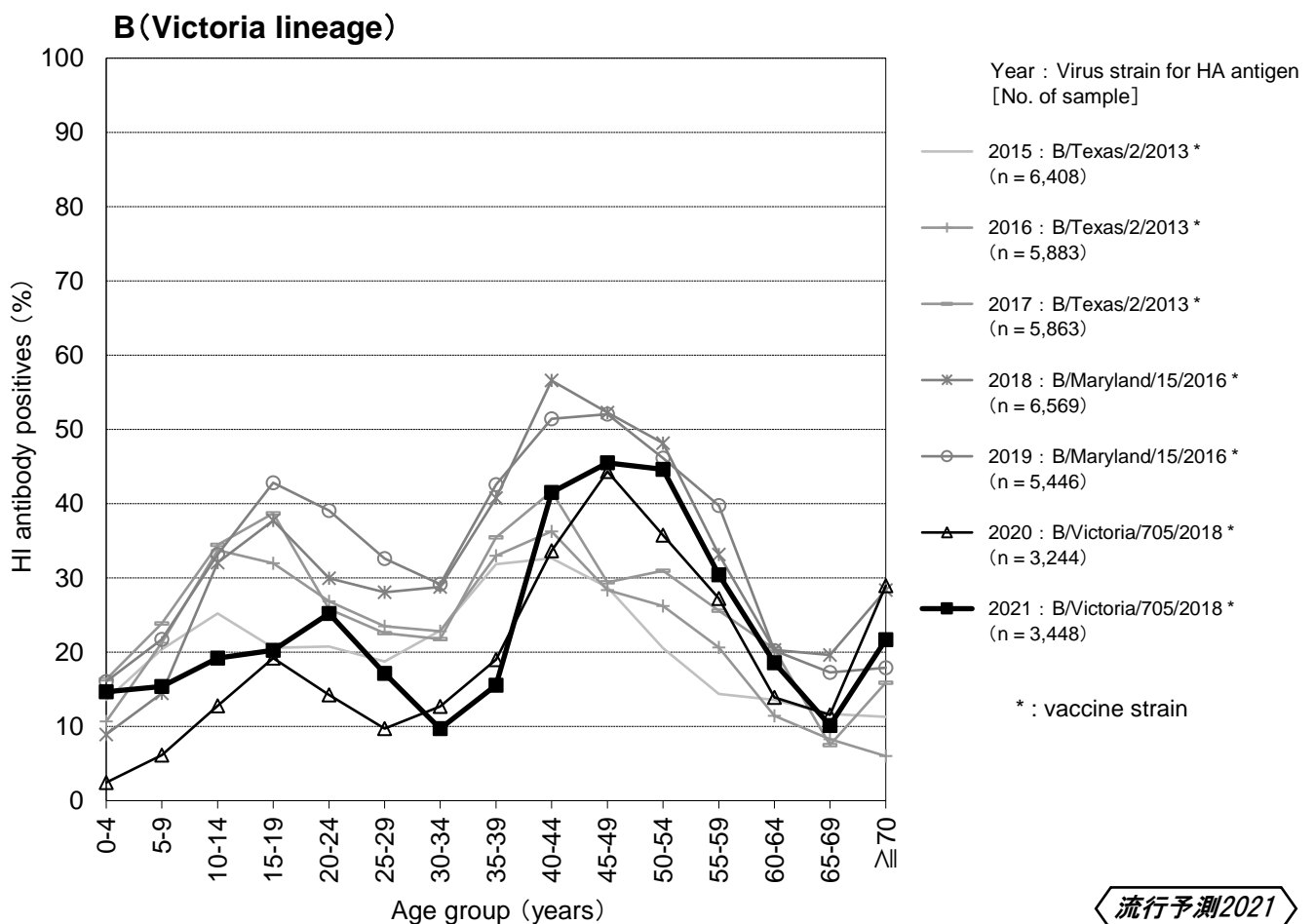
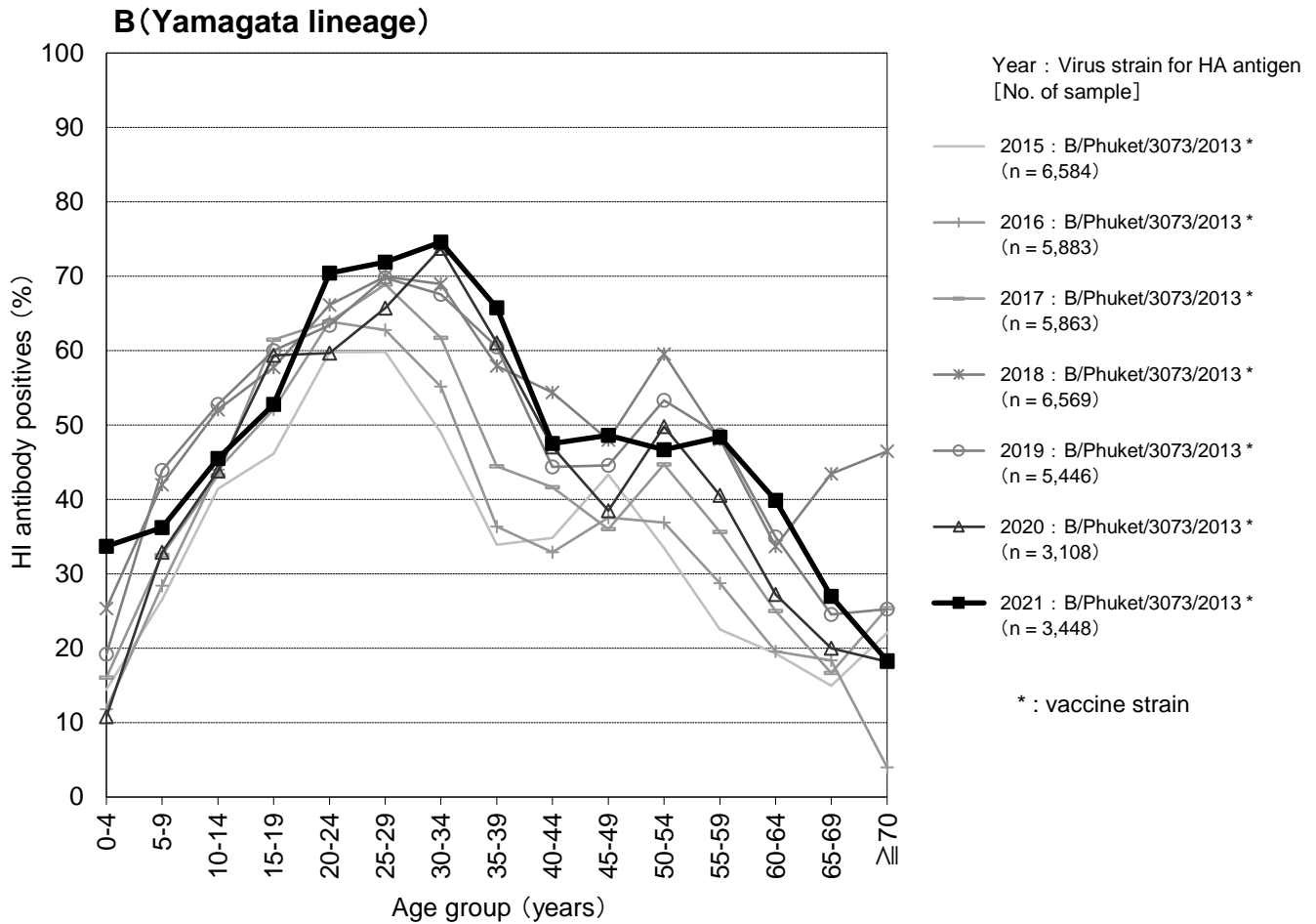
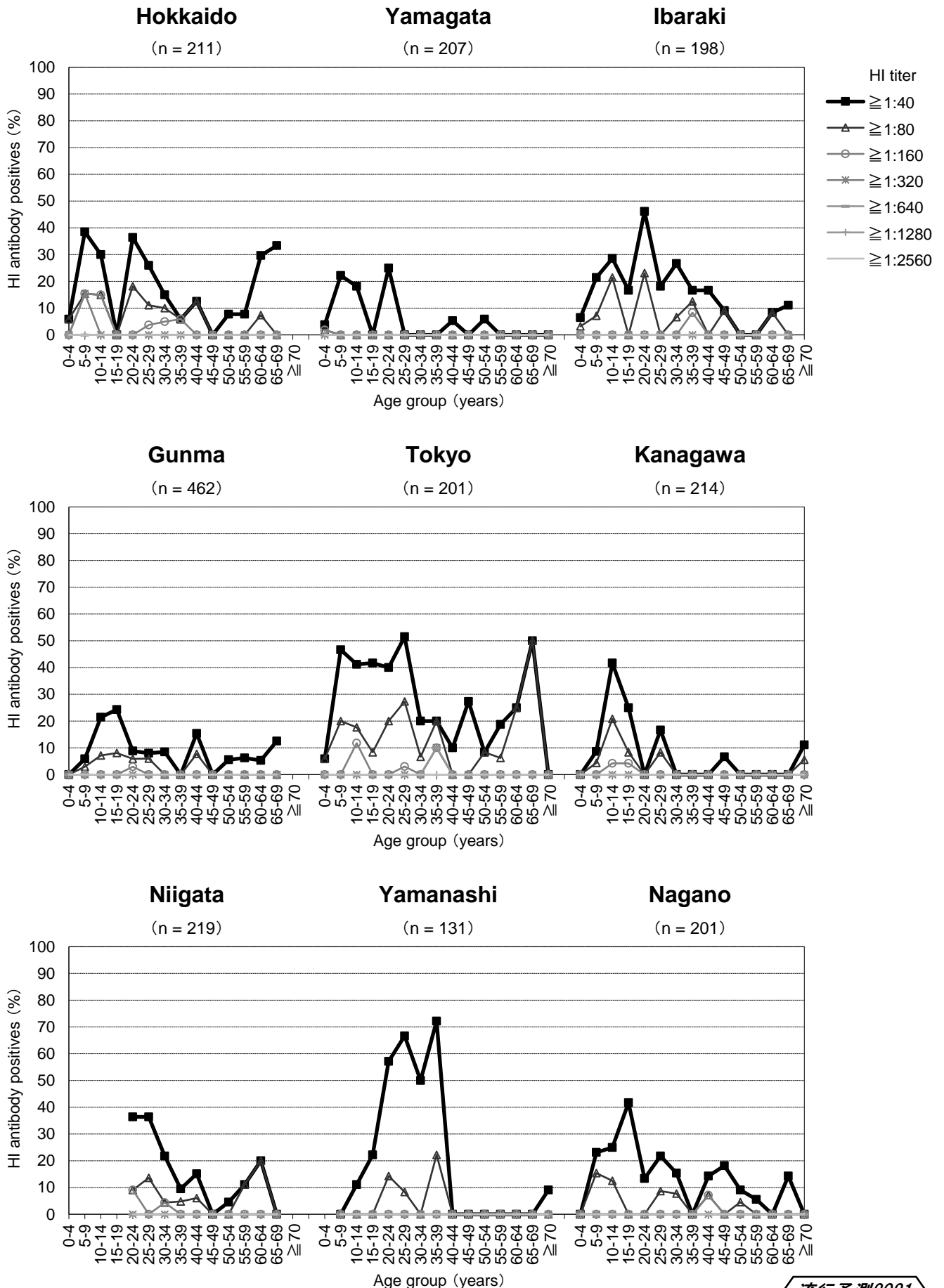


図4-1 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況，2021年

Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in each prefecture, 2021

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

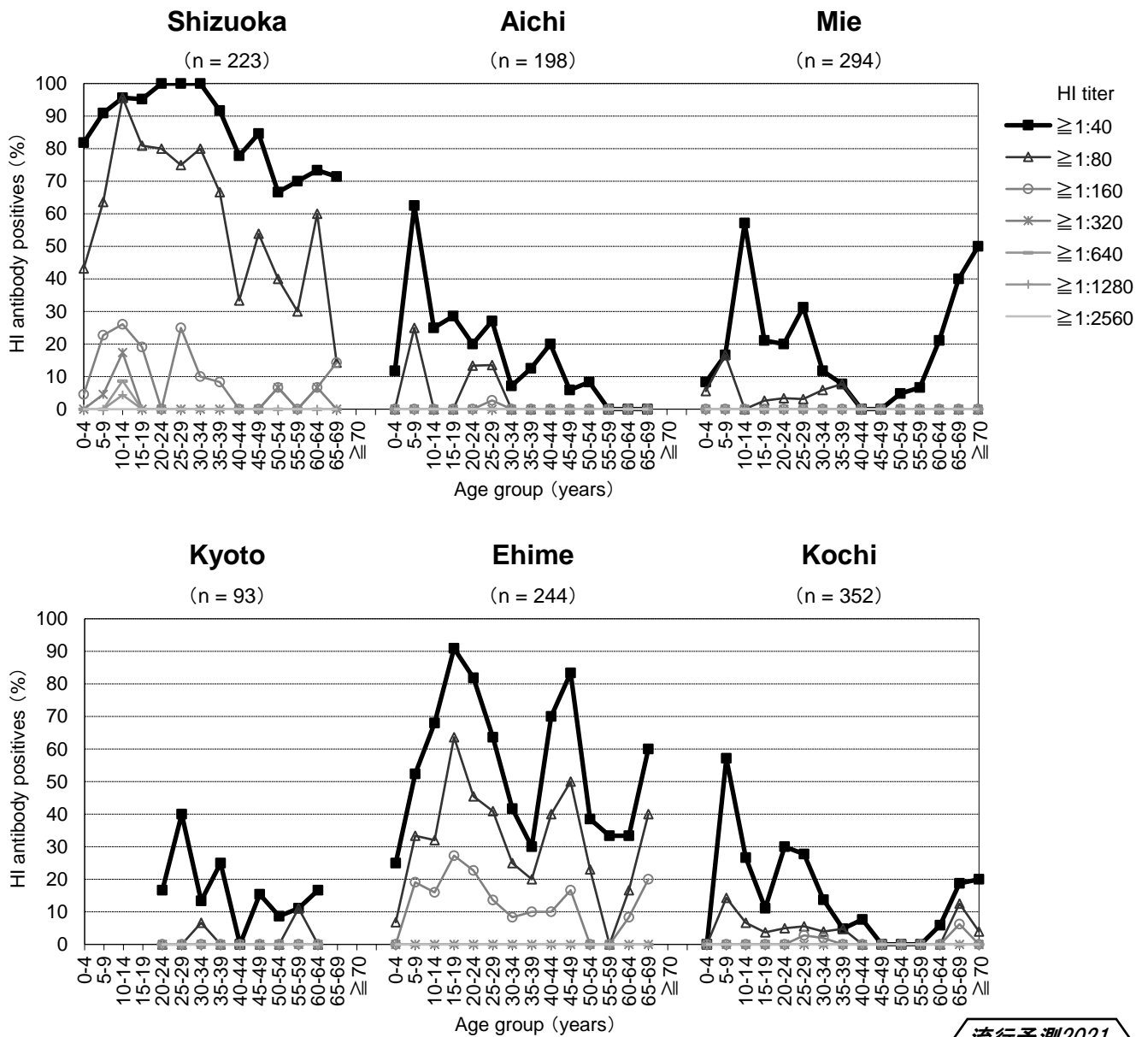


流行予測2021

図4-1 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況，2021年

Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in each prefecture, 2021

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



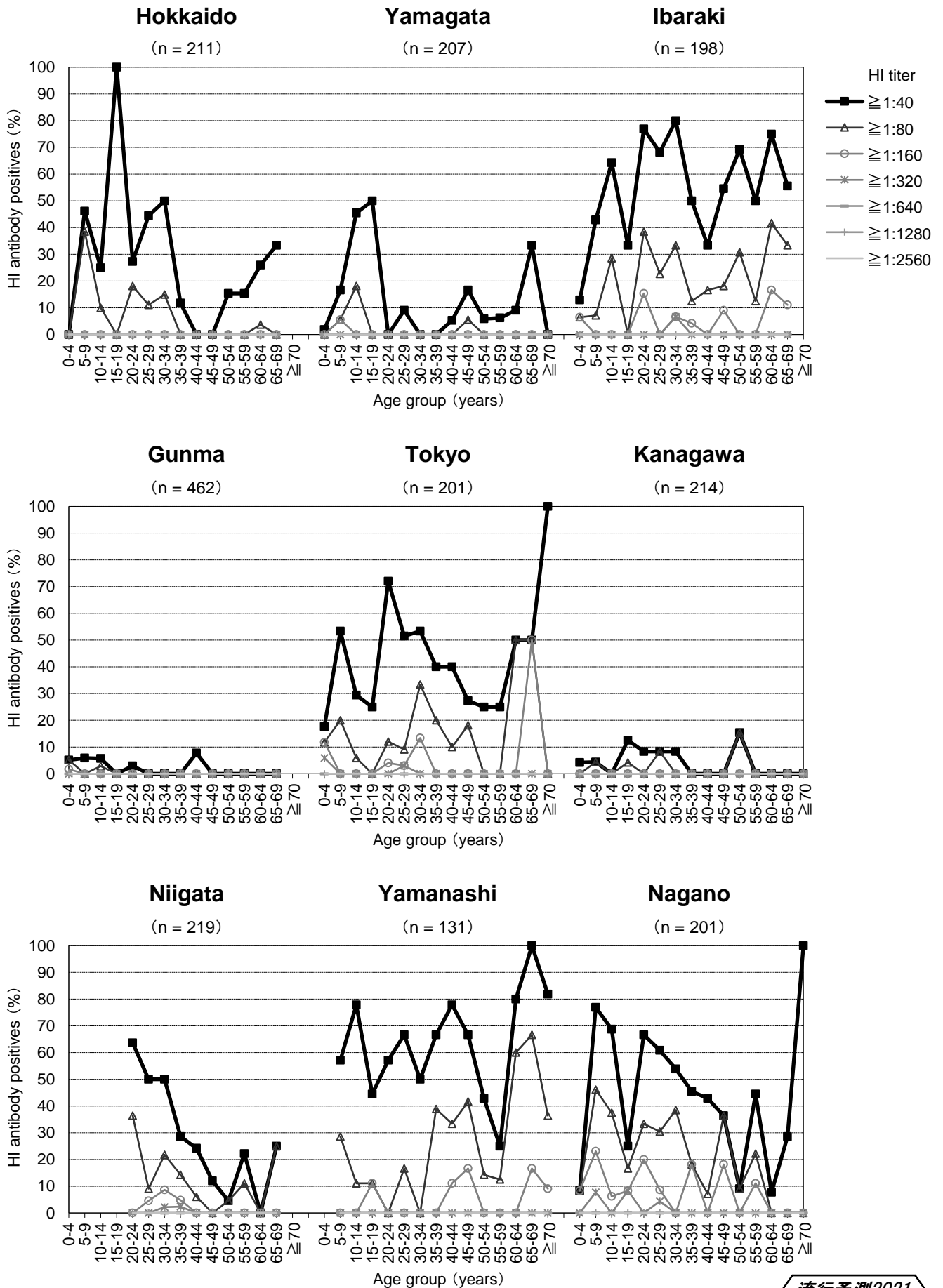
流行予測2021



図4-2 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況，2021年

Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in each prefecture, 2021

A/Tasmania/503/2020 [ A(H3N2) ]

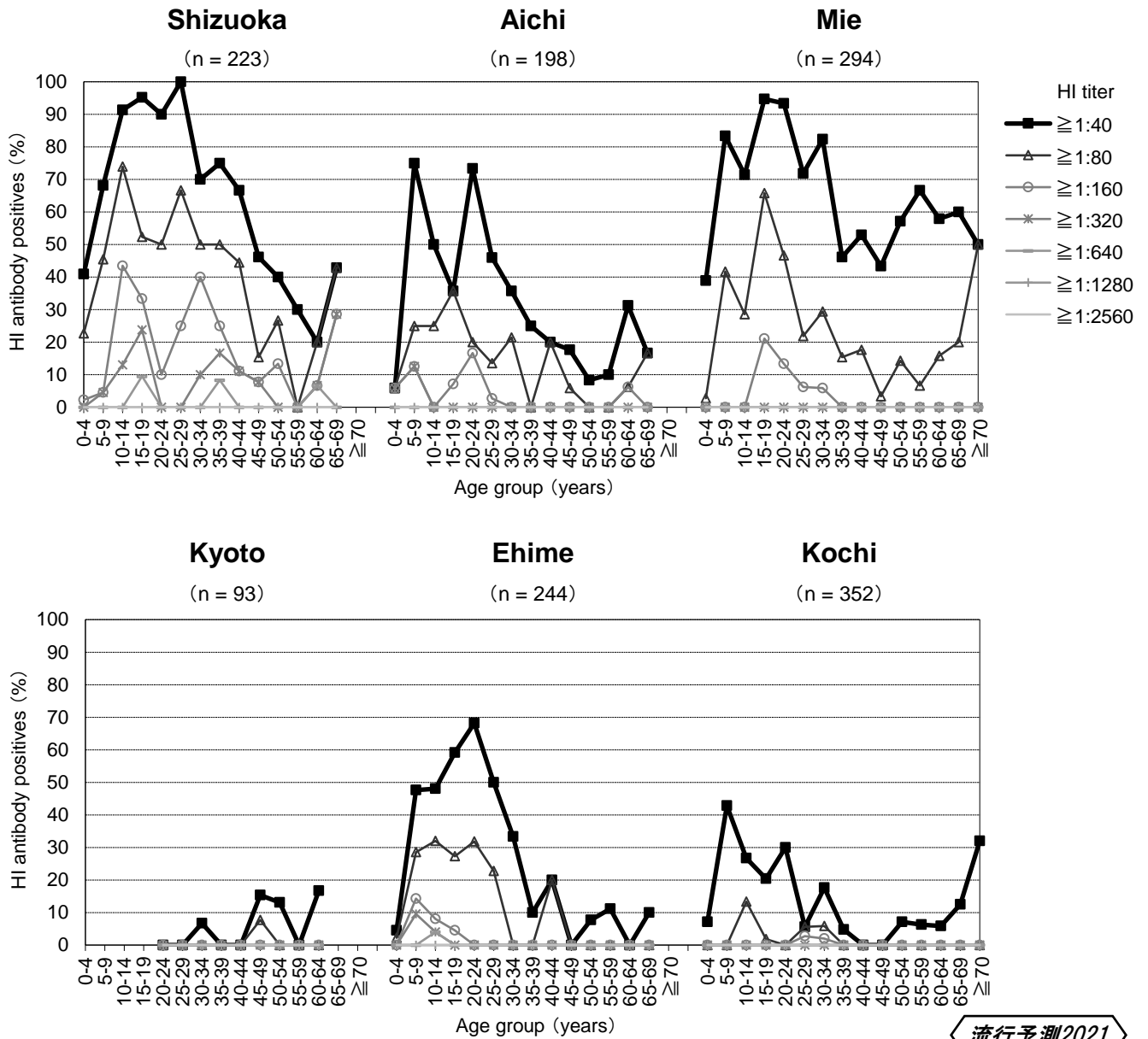


流行予測2021

図4-2 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況，2021年

Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in each prefecture, 2021

A/Tasmania/503/2020 [ A(H3N2) ]



流行予測2021

図4-3 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況，2021年

Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in each prefecture, 2021

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

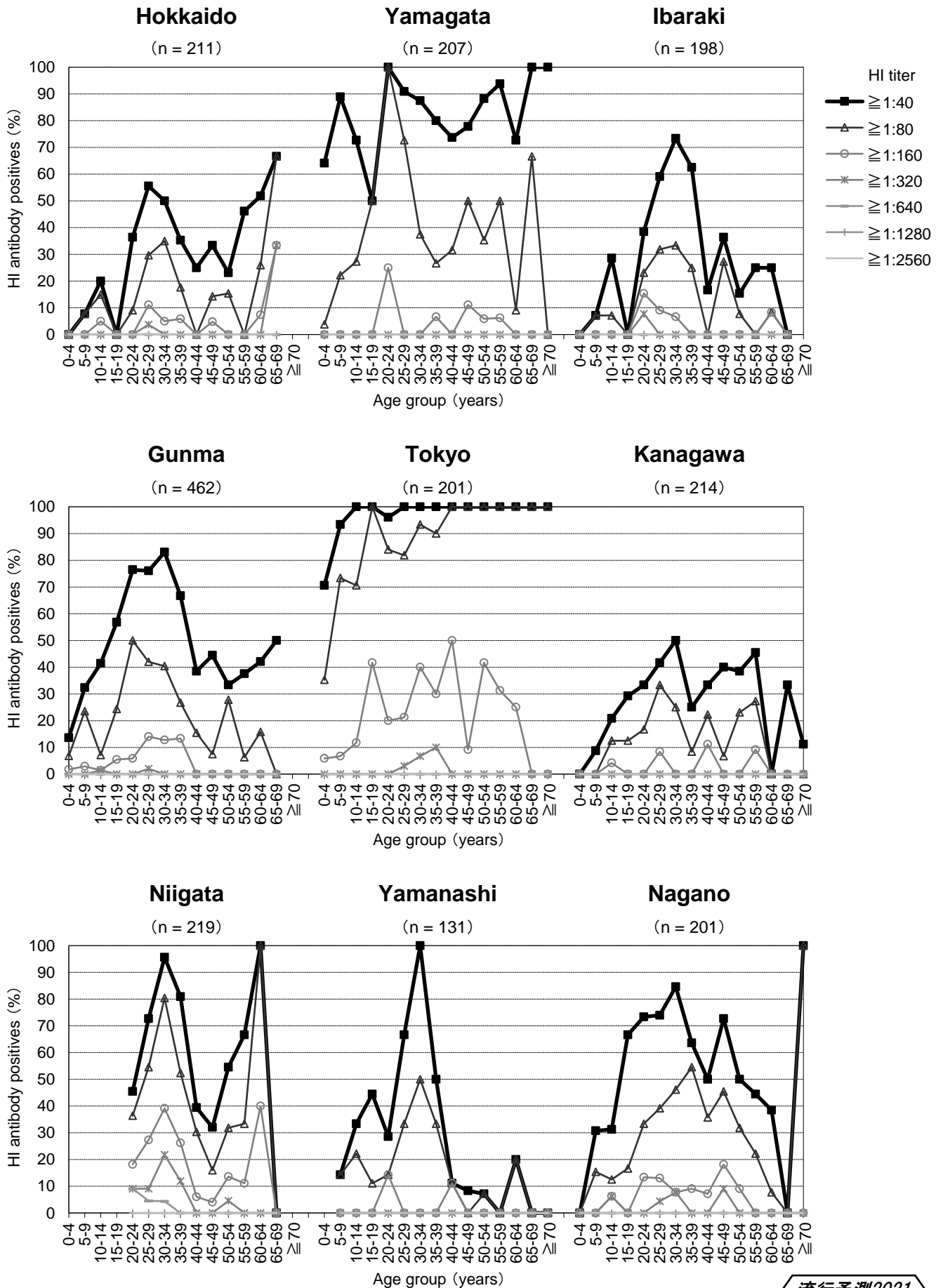
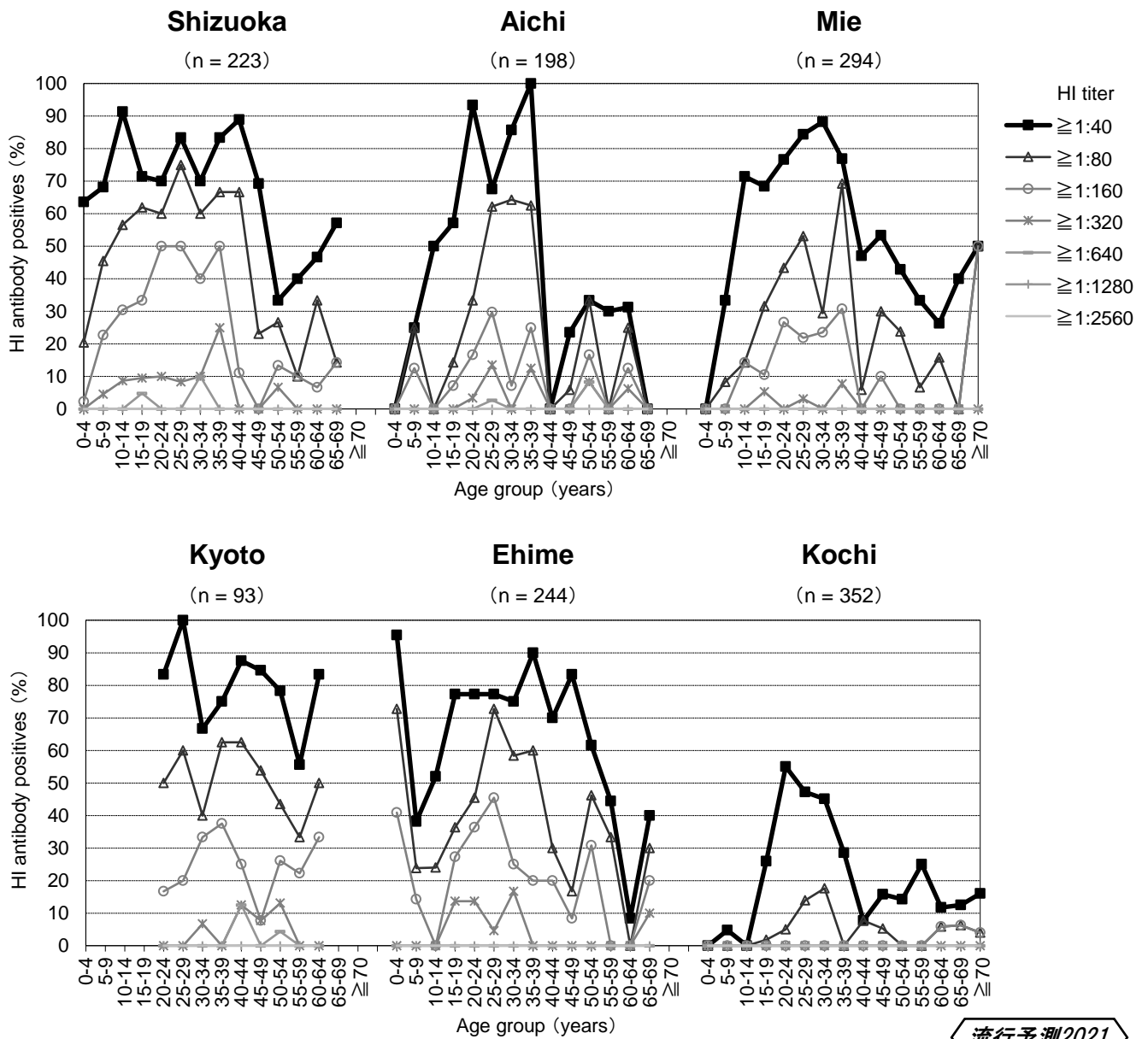


図4-3 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況，2021年

Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in each prefecture, 2021

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

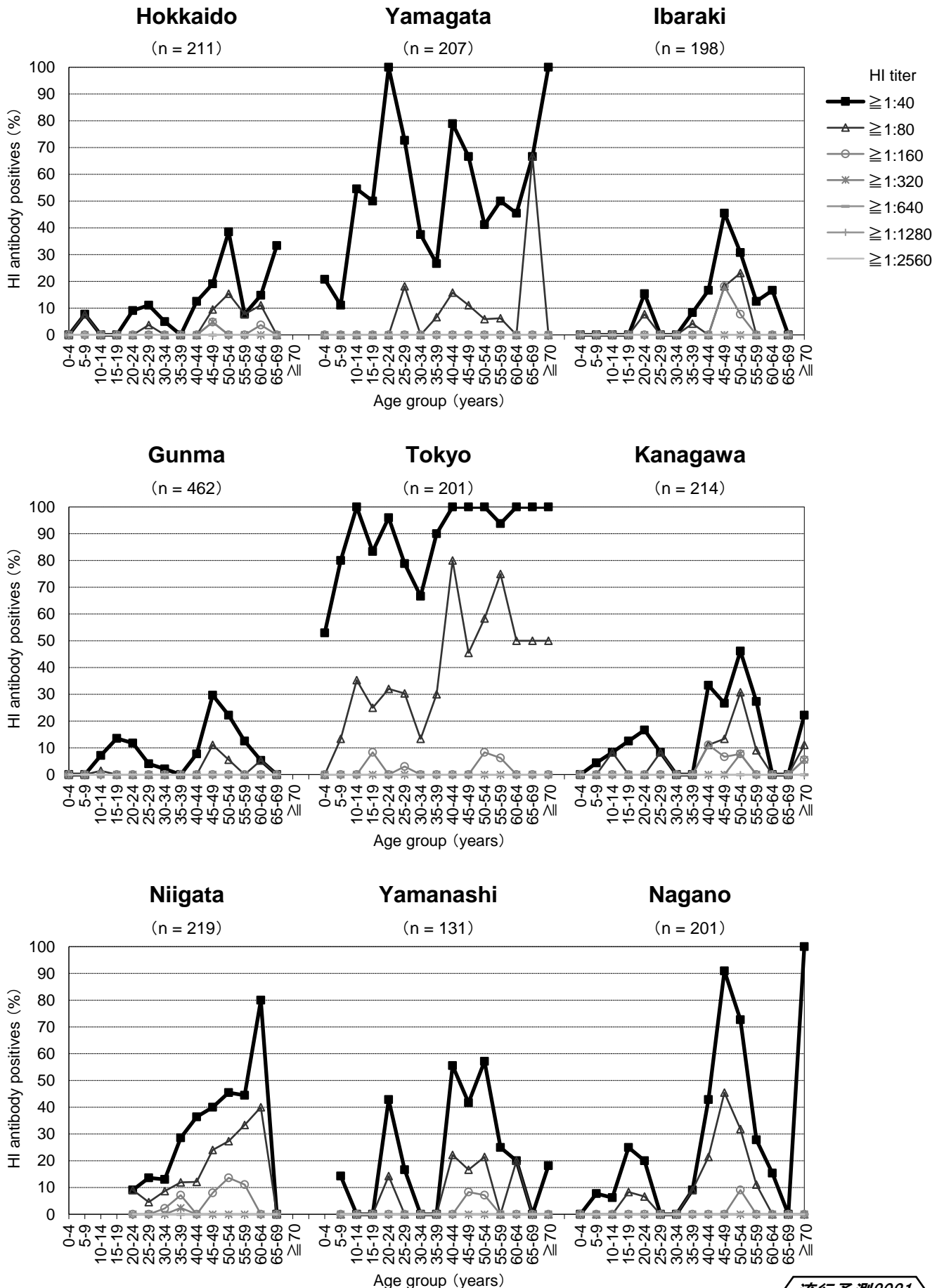


流行予測2021

図4-4 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況，2021年

Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in each prefecture, 2021

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

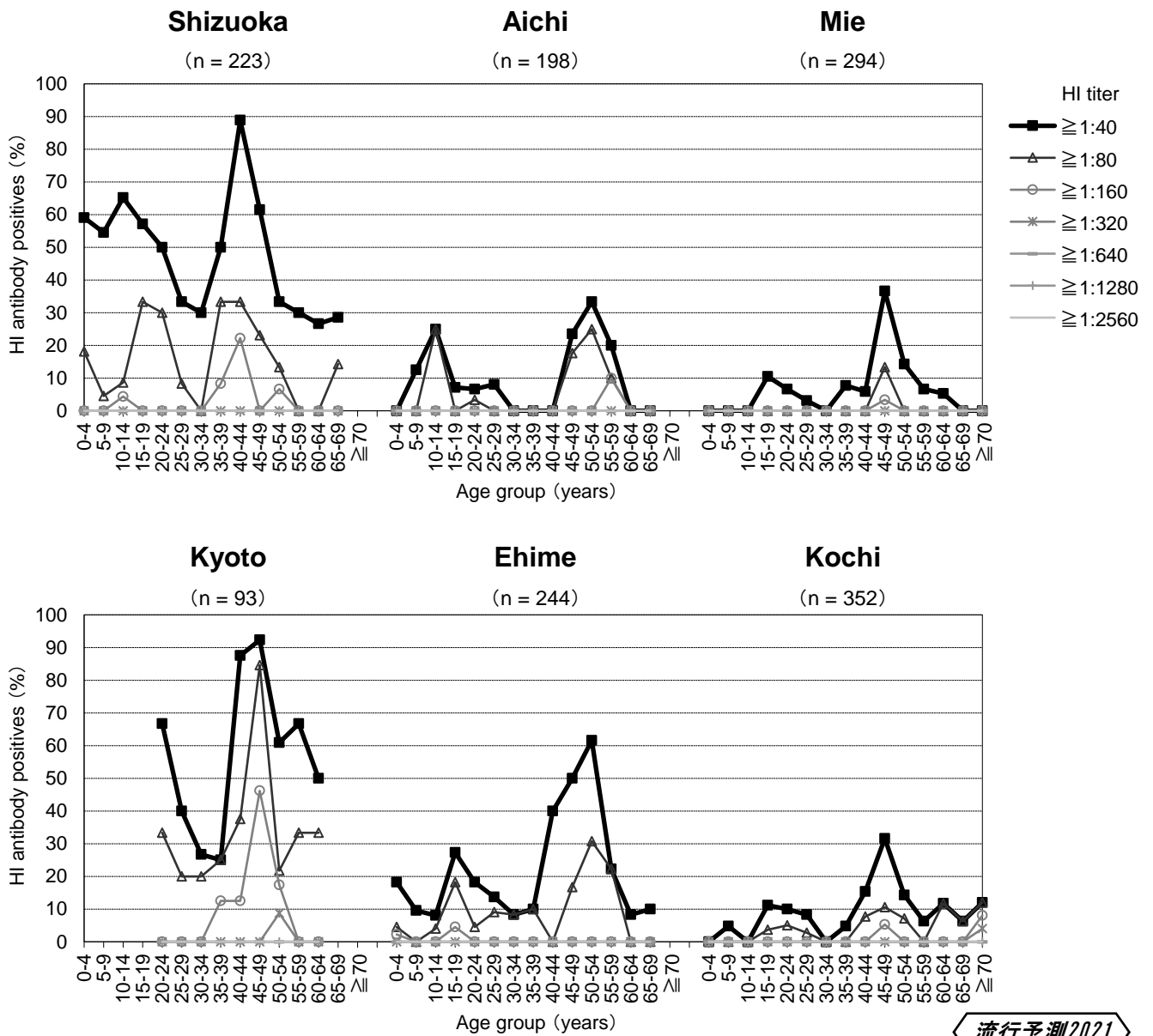


流行予測2021

図4-4 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況，2021年

Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody positives in each prefecture, 2021

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



流行予測2021

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), 2021年

Age group distribution of influenza hemagglutination inhibition (HI) antibody positives (HI titer  $\geq$ 1:40) by vaccination history (previous season), 2021

