

## COVID-19 外来定点サーベイランスの自治体での試行

研究協力者 村上 義孝 東邦大学医学部医療統計学  
橋本 修二 藤田医科大学  
神垣 太郎 国立感染症研究所感染症疫学センター  
有馬 雄三 国立感染症研究所感染症疫学センター  
研究分担者 谷口清州 国立病院機構三重病院

### 研究要旨

COVID-19 の外来定点サーベイランスの定点設定を提案するために、自治体での試行として、COVID-19 定点を「仮想的に選定」し、定点選定の実施可能性を確認するとともに、HER-SYS データを用いて、定点の患者情報に基づく COVID-19 外来患者の動向把握、推計外来患者数の妥当性を検証した。その結果、COVID-19 定点の定点あたり外来報告数が、医療機関あたり外来患者数の週別推移を反映していること、推計外来患者数の標準誤差率が 10-20% の範囲にあり、推計外来患者数は医療機関の外来患者数に比べ大きいこと、定点数の強化により標準誤差率が減少し、この過大傾向が緩和されることなどが示された。

### A. 研究目的

新型コロナウイルス感染症（coronavirus disease-2019; COVID-19）の外来定点サーベイランスの定点設定を提案するために、自治体での試行として、COVID-19 定点を「仮想的に選定」し、定点選定の実施可能性を確認するとともに、HER-SYS データを用いて、定点の患者情報に基づく COVID-19 外来患者の動向把握の妥当性を検証した。

COVID-19 外来定点サーベイランスの元となる医療機関の母集団として、内科・小児科標榜医療機関と診療・検査医療機関の 2 種類を用いる。診療・検査医療機関は現行の COVID-19 外来患者診療状況を、内科・小児科標榜医療機関は将来の COVID-19 外来患者診療状況に基づいている。COVID-19 定点としては、定点設定の提案に準じて、インフルエンザ定点とインフルエンザ定点を強化した定点（詳細は後

述）の 2 種類を用いた。

### B. 研究方法

#### 1. データセット

自治体での試行の準備として「試行の基礎データ」を作成した。「試行の基礎データ」は医療機関単位のデータとする（患者単位でない）。医療機関は現時点（または最近の時点）の当該自治体における内科と小児科を標榜する医療機関のすべてとした。内科と小児科ともに標榜しない医療機関は、「診療・検査医療機関」や新型コロナウイルス感染者等情報把握・管理支援システム（Health Center Real-time Information-sharing System on COVID-19; HER-SYS）データの登録医療機関であっても、「試行の基礎データ」に含めない。また、2022 年の途中で開設・廃止された医療機関は「試行の基礎データ」に含めない。

「試行の基礎データ」は、EXCEL の

表形式で、1レコードに1医療機関のデータが並ぶ形式のデータファイルを想定する。各医療機関のデータの項目としては、①医療機関コード、②診療科（1=内科系、2=小児科系）、③インフルエンザ定点（1=内科系、2=小児科系、3=定点でない）、④診療・検査医療機関（1=Yes、2=No）、⑤週別のCOVID-19外来患者数、⑥追加の内科定点（1=Yes、2=No）とした。表2に「試行の基礎データ」の様式を示した。①医療機関コードは任意のコード（通し番号など）でよい。②診療科（1=内科系、2=小児科系）と③インフルエンザ定点（1=内科系、2=小児科系、3=定点でない）は表1に示す分類法に従い分類した。2022年の途中で、インフルエンザ定点に指定・解除された医療機関はインフルエンザ定点でないとして仮定した。なおこのような分類を用いるのは、HER-SYSデータから診療科の情報が得られないためである。④診療・検査医療機関（1=Yes、2=No）は、現時点（または最近の時点）の診療・検査医療機関の指定の有無による。⑤週別のCOVID-19外来患者数は、2022年第1-40週における各週と、便宜的に決めた2つの流行期（第1～23週、第24-40週）のCOVID-19外来患者数とした。COVID-19外来患者数は、HER-SYSデータを用いて、当該の医療機関、当該の報告週（診断週でない）、症状ありのCOVID-19と診断された者（症状なし者を除く）とした。HER-SYSデータにない医療機関では、すべての週のCOVID-19外来患者数を0人とした。ここで、COVID-19外来患者数には、当該自治体以外に居住する患者を含める。なお、症状なしを除くのは、外来患者に限るためである。⑥追加の内科定点（1=Yes、2=No）は、(B)インフルエンザ定点を強化した定点の定点選定の結果であり、後で説明する。ここで⑤週別のCOVID-19外来患者数から、「COVID-19外来患者数に400人以上の週がある医療機関」（たとえば、2022年第20週のCOVID-19外来患者数が420人など）については、解析の対象外とし、「試行の基礎データ」に含めない。現行のCOVID-19外来診療体制の下で、この

ような「外来患者数が異常に多い」現象がごく希にみられるが、COVID-19外来定点サーベイランスの試行では、そのようなCOVID-19外来診療状況を想定しない。なお、一般的なデータ解析としてみると、「外来患者数が異常に多い」医療機関のCOVID-19外来患者数は、いわば、データの外れ値または異常値に相当し、通常、平均値（定点あたり外来患者数）などの計算に使用しない。

## 2. 解析方法

前述の通り、医療機関の母集団として「(P)内科・小児科標榜医療機関」と「(Q)診療・検査医療機関」の2種類を、定点として「(A)インフルエンザ定点」と「(B)インフルエンザ定点を強化した定点」の2種類を用いた。医療機関の母集団と定点の組み合わせによって、(P)と(A)、(P)と(B)、(Q)と(A)、(Q)と(B)の4通りのケースがある。これらの4通りのケースは、医療機関の母集団と定点が異なるだけで、それ以外のやり方は基本的に同様である。

自治体での試行としては、医療機関の母集団と定点の組み合わせごとに、(1)定点の選定、(2)週別の定点あたり外来患者数の解析、(3)2つの流行期の推計外来患者数の解析の3つの検討を、この順に実施して結果表を作成した。たとえば、(P)と(A)のケースでは、3つの検討の結果をそれぞれ表PA-1、表PA-2、表PA-3の3つの結果表に記載し、(Q)と(B)のケースでは表QB-1、表QB-2、表QB-3の3つの結果表に記載する、などである。以下、3つの検討について、実施方法を示す。

### (1) 定点の選定

医療機関の母集団と定点の組み合わせによって、「試行の基礎データ」から「試行の解析データ」を作成した。医療機関の母集団が「(P)内科・小児科標榜医療機関」のケースでは、「試行の基礎データ」をそのまま「試行の解析データ」とした。一方、医療機関の母集団が「(Q)診療・検査医療機関」のケースでは、「試行の基礎データ」から「診療・検査医療機関」以外の医療機関のデータを削除し、「試行の解

析データ」（「診療・検査医療機関」のデータのみを含む）とした。

定点が「(A)インフルエンザ定点」のケースでは、定点は現行のインフルエンザ定点であり、新たな定点選定が必要なく、「試行の解析データ」はすべての医療機関に「⑥追加の内科定点（2=No）」と入力して完成させた。一方、定点が「(B)インフルエンザ定点を強化した定点」のケースでは、定点は現行のインフルエンザ定点に加えて、新たに、内科定点を選定し、その選定結果を「試行の解析データ」の「⑥追加の内科定点（1=Yes、2=No）」に入力した。内科定点の選定としては、「試行の解析データ」において、「②診療科（1=内科系）」かつ「③インフルエンザ定点（3=定点でない）」の医療機関の中から、追加の内科定点数だけ、定点を無作為抽出した。表3に都道府県別のインフルエンザ定点の基準数と追加の内科定点数を示した。定点の基準数は感染症発生動向調査事業実施要綱のインフルエンザ定点数の計算式、および、2020年国勢調査の保健所別人口を用いて計算した定点数である（自治体での試行に使用しない）。追加の内科定点数は、過去のインフルエンザ流行状況に対する都道府県の推計患者数の標準誤差率を10%以下とするために、追加が必要な内科定点の定点数であり、これを使用した。

なお、医療機関の母集団が「(P)内科・小児科標榜医療機関」と「(Q)診療・検査医療機関」のケースの間で、追加の内科定点は変わることが多い（追加の内科定点数は同じ）。追加の内科定点数が「0」の自治体においては、定点の「(A)インフルエンザ定点」と「(B)インフルエンザ定点を強化した定点」が同一のため、定点の「(B)インフルエンザ定点を強化した定点」に係わる検討が必要なく、該当する結果表を作成しない。

## (2)週別の定点あたり外来患者数の解析

医療機関の母集団と定点の組み合わせに応じた「試行の解析データ」の⑤週別のCOVID-19外来患者数を用いて、医療機関の母集団と定点ごとに、2022年第1週以降の週別の外来患者数

を計算し、その計算結果および医療機関数と定点数を該当する結果表に入力した。この結果表では、EXCELの関数を用いて、医療機関の母集団での医療機関あたり外来患者数、定点での定点あたり外来患者数、および、（定点あたり外来患者数）／（医療機関あたり外来患者数）の比を計算した。

## (3)2つの流行期の推計外来患者数の解析

医療機関の母集団と定点の組み合わせに応じた「試行の解析データ」を用いて、2つの流行期（第1-23週、第24-40週）ごとに、内科系と小児科系別に、医療機関の母集団における医療機関数、外来患者数の平均値と標準偏差、および、定点における定点数、外来患者数の平均値と標準偏差を計算し、その計算値を、該当する結果表に入力し、推計外来患者数と95%信頼区間の計算結果が出力した。

## C. 研究結果

各自治体での検討は、研究協力者が解析を実施した2県（A県、B県）と各自治体の担当者が解析した2つに分かれる。はじめに研究協力者が解析したA,B県の結果を説明し、次に各自治体担当者が解析した結果を加えた7自治体の結果を示す。

### 1. A県の解析

#### (1)定点の選定

医療機関の母集団が(P)内科・小児科標榜医療機関の場合、医療機関数は630（内科系：360、小児科系：270）、(A)インフルエンザ定点数は46（内科系定点13、小児科系定点33）であった。医療機関の母集団が(Q)診療・検査医療機関の場合、医療機関数は249（内科系：122、小児科系：127）であり、(A)インフルエンザ定点数は32（内科系定点8、小児科系定点24）であった。なお定点強化のために追加した内科系定点は20であった。

#### (2)週別の定点あたり外来患者数の解析

表4-1と表4-2にA県の週別の医療機関あたり外来患者数と定点あたり外来患者数を示した。表4-1では内科・

小児科標榜医療機関とインフルエンザ定点の動向を、表 4-2 では診療・検査医療機関とインフルエンザ定点の動向を比較している。医療機関とインフルエンザ定点の動向を週別に比較した。(定点あたり外来報告数) / (医療機関あたり外来患者数) の比(以下、週別の比)をみると、表 4-1 では第 1-23 週で 2.73、第 24-40 週で 2.35 であり、週別の値で概ね 3 以下を示していた。表 4-2 では第 1-23 週では 1.68、第 24-40 週では 1.44 であり、週別の値で概ね 2 以下を示していた。

表 5-1 と表 5-2 に A 県で定点数を強化した場合の、週別の医療機関あたり外来患者数と定点あたり外来患者数を示した。表 5-1 では内科・小児科標榜医療機関とインフルエンザ定点の動向を、表 5-2 では診療・検査医療機関とインフルエンザ定点の動向を比較し、医療機関とインフルエンザ定点の動向を週別に比較した。週別の比をみると、表 5-1 では第 1-23 週で 2.00、第 24-40 週で 1.74 であり、週別の値で概ね 2.5 以下を示していた。表 5-2 では第 1-23 週では 1.44、第 24-40 週では 1.37 であり、週別の値で 2 以下を示していた。定点数の強化により、週別の比の値が小さくなることが示された。

### (3)2 つの流行期の推計外来患者数の解析

表 6-1 に A 県の COVID-19 推計外来患者数(95%信頼区間)と母集団外来患者数について、母集団を(P)内科・小児科標榜医療機関とした場合の 2022 年第 1-23 週および第 24-40 週の結果を示した。推計外来患者数(95%信頼区間)、その標準誤差率、医療機関の母集団の外来患者数、両者の比は順に第 1-23 週では 276,017 人(163,601-388,432)、20.8%、97,768 人でその比は 2.82 であり、第 24-40 週では 328,138 人(198,696-457,580)、20.1%、122,617 人でその比は 2.68 であった。

表 6-2 に A 県の COVID-19 推計外来患者数(95%信頼区間)と母集団外来患者数について、母集団を(Q)診療・検査医療機関とした場合の 2022 年第 1-23 週および第 24-40 週の結果を示し

た。推計外来患者数(95%信頼区間)、その標準誤差率、医療機関の母集団の外来患者数、両者の比は順に第 1-23 週では 153,791 人(101,662-205,919)、17.3%、85,614 人でその比は 1.80 であり、第 24-40 週では 175,094 人(119,209-230,979)、16.3%、102,671 人でその比は 1.71 であった。

表 7-1 に A 県で定点数を強化した場合の、COVID-19 推計外来患者数(95%信頼区間)と母集団外来患者数について、母集団を(P)内科・小児科標榜医療機関とした場合の 2022 年第 1-23 週および第 24-40 週の結果を示した。推計外来患者数(95%信頼区間)、その標準誤差率、医療機関の母集団の外来患者数、両者の比は順に第 1-23 週では 186,829 人(122,417-251,241)、17.6%、97,768 人でその比は 1.91 であり、第 24-40 週では 208,988 人(144,665-273,311)、15.7%、122,617 人でその比は 1.70 であった。

表 7-2 に A 県で定点数を強化した場合の、COVID-19 推計外来患者数(95%信頼区間)と母集団外来患者数について、母集団を(Q)診療・検査医療機関とした場合の 2022 年第 1-23 週および第 24-40 週の結果を示した。推計外来患者数(95%信頼区間)、その標準誤差率、医療機関の母集団の外来患者数、両者の比は順に第 1-23 週では 123,875 人(88,137-159,612)、14.7%、85,614 人でその比は 1.45 であり、第 24-40 週では 138,455 人(95,267-181,643)、15.9%、102,671 人でその比は 1.35 であった。

A 県で定点数を強化した時としない時とを比較すると、強化した場合標準誤差率が小さくなり、医療機関の母集団の外来患者数により近い値となった。

## 2. B 県の解析

### (1) 定点の選定

医療機関の母集団が(P)内科・小児科標榜医療機関の場合、医療機関数は 5857(内科系:424、小児科系:1613)、(A)インフルエンザ定点数は 280(内科系定点 85、小児科系定点 195)であった。(Q)診療・検査医療機関の場合、医療機関数は 2394(内科

系：1623、小児科系：771)であり、(A)インフルエンザ定点数は180(内科系定点48、小児科系定点132)であった。なお定点強化のために追加すべき内科系定点はなかった。

### (2)週別の定点あたり外来患者数の解析

表8-1と表8-2にB県の週別の医療機関あたり外来患者数と定点あたり外来患者数を示した。表8-1では内科・小児科標榜医療機関とインフルエンザ定点の動向を、表8-2では診療・検査医療機関とインフルエンザ定点の動向を比較している。医療機関とインフルエンザ定点の動向を週別に比較した。(定点あたり外来報告数) / (医療機関あたり外来患者数)の比(以下、週別の比)をみると、表8-1では第1-23週で3.36、第24-40週で2.59であり、週別の値で概ね3.5以下を示していた。表8-2では第1-23週で2.19、第24-40週で1.70であり、週別の値で2.5以下を示していた。

### (3)2つの流行期の推計外来患者数の解析

表9-1にB県のCOVID-19推計外来患者数(95%信頼区間)と母集団外来患者数について、母集団を(P)内科・小児科標榜医療機関とした場合の2022年第1-23週および第24-40週の結果を示した。推計外来患者数(95%信頼区間)、その標準誤差率、医療機関の母集団の外来患者数、両者の比は順に第1-23週では960,406人(816,443-1,104,369)、7.6%、501,933人でその比は1.91であり、第24-40週では1,052,199人(826,758-1,277,640)、10.9%、598,795人でその比は1.76であった。

表9-2にB県のCOVID-19推計外来患者数(95%信頼区間)と母集団外来患者数について、母集団を(Q)診療・検査医療機関とした場合の2022年第1-23週および第24-40週の結果を示した。推計外来患者数(95%信頼区間)、その標準誤差率、医療機関の母集団の外来患者数、両者の比は順に第1-23週では618,163人(535,029-701,298)、6.9%、451,788人でその比は1.37であり、第24-40週では676,508人(540,472-812,544)、10.3%、873,286人でその比は0.77であった。

## 3. 5自治体の解析結果

自治体担当者が解析した5自治体のう

ち、定点強化のために追加すべき内科系定点が必要なのは、E県、F県、G県の3つであった。

図1-1と図1-2にA県、B県の結果に5自治体の結果を加えた、7自治体の医療機関あたり外来患者数および定点あたり報告数の週別推移を示した。図1-1、図1-2の中の各県のグラフの左軸は医療機関あたり外来患者数、右軸に定点あたり報告数を示している。図1-1は内科・小児科標榜医療機関のものであるが、各県とも、医療機関あたり外来患者数と定点あたり報告数の推移はほぼ一致していた。第1週から23週では若干の乖離が見られるものの、24週以降の流行では一致が見られた。図1-2は診療・検査医療機関のものであるが、図1-1と同様に医療機関あたり外来患者数と定点あたり報告数の推移はほぼ一致していた。第1週から23週では若干の乖離が見られるものの、24週以降の流行では一致していた。

表10-1に各自治体の2022年第1-23週と第24-40週の推計外来患者数とその標準誤差率、母集団の外来患者数(内科・小児科標榜医療機関の場合)を示した。表10-1の第1-23週をみると、推計外来患者数の精度を示す標準誤差率は医療機関数の少ないA県やF県では20%程度、医療機関数の多いB県やD県では10%程度であった。母集団の外来患者数からのバイアスを示す、母集団の外来患者と推計外来患者数との比は約2倍から3倍の範囲であった。表10-1の第24-40週をみると、推計外来患者数の精度を示す標準誤差率は第1-23週と同様、医療機関数の少ないA県やF県では20%程度、医療機関数の多いB県やD県では10%程度であった。母集団の外来患者と推計外来患者数との比は1.8倍から3倍の範囲であった。

表10-2に各自治体の2022年第1-23週および第24-40週の推計外来患者数とその標準誤差率、母集団の外来患者数(診療・検査医療機関の場合)を示した。表10-2の第1-23週をみると、推計外来患者数の精度を示す標準誤差率は、医療機関数の少ないA県やF県では20%以下、医療機関数の多いB県やD県では10%以下と、表10-1より低い傾向を示した。母集団の外来患者数からのバイアスを示す、母集団の外来患者と推計外来患者数との比は約1.4倍から2倍の範囲にあり、表10-1の結果より小さい値を示した。表10-2の第24-40週をみると、推計外来患者数の精度を示す標準誤差率は第

1-23週と同様、医療機関数の少ないA県やF県では20%以下、医療機関数の多いB県やD県では10%程度と表10-1より低い傾向を示した。母集団の外来患者と推計外来患者数との比は1.2倍から1.76倍の範囲をとり、1県で0.77倍を示した。

図2-1と図2-2にインフルエンザ定点の定点数を強化した4県の医療機関あたり外来患者数および定点あたり報告数の週別推移の結果を示した。図2-1、図2-2の中の各県のグラフの右軸をみると、定点強化をしていない図1-1、図1-2に比べ、値の範囲が小さくなっている。報告数の推移は医療機関あたり外来患者数、定点あたり外来患者数はほぼ一致していた。

表11-1と表11-2に、インフルエンザ定点の定点数を強化した場合の、各自治体の2022年第1-23週および第24-40週の推計外来患者数とその標準誤差率、母集団の外来患者数を示した。4県ともに推計外来患者数は強化しなかった場合に比べ小さい値になった。また標準誤差率もE県を除き値が小さくなった。

#### D. 考察

COVID-19の外来定点サーベイランスの定点設定を提案するために、自治体での試行として、COVID-19定点を仮想的に選定し、定点選定の実施可能性を確認するとともに、HER-SYSデータにより、定点の患者情報に基づくCOVID-19外来患者の動向把握の妥当性を検証した。ここでは週別の定点あたり外来患者数の動向と、推計外来患者数の2点について考察する。

##### 1. 週別の定点あたり外来患者数の動向

仮想的に設定した定点を用い、定点あたり外来患者数を週別に計算するとともに、母集団の医療機関あたり外来患者数と比較することで、COVID-19外来患者の動向把握の妥当性を検討した。その結果、7自治体全てで、定点あたり報告数と医療機関あたり報告数の動向が一致し、特にCOVID-19の流行規模が大きい第24-40週で動向が一致することが示された。感染症流行の動向把握は、感染症サーベイランス（感染症発生動向調査）の主目的であることから、今回設定した定点で、この主目的が達成できた意義は大きい。今回設定した仮想的なCOVID-19の定点は、定点

設計の提案に準じて、感染症発生動向調査のインフルエンザ定点を採用した。本検討により、既存のインフルエンザ定点を用い、COVID-19の動向把握を行うことに一定の妥当性があることが示された。一部の自治体において、インフルエンザ定点の数が充足しておらず定点強化の必要性が指摘されている。定点強化した結果を示す図2-1、図2-2をみると、相対的な変化は強化しなかった場合と変わりはない一方、絶対的な値は強化した定点の方が、医療機関あたり外来患者数に近い傾向を示していた。このことから定点数の強化が動向把握という点から望まれる。

##### 2. 推計外来患者数

仮想的に設定した定点を用い、定点あたり外来患者数を推計し、推定精度とバイアスについて検討した。推定精度については標準誤差率を用い、バイアスについては母集団となる医療機関の外来患者数と比較することで検討した。

標準誤差率でみた推定精度については、7自治体でほぼ20%以下であり、定点数の多い自治体では、通常の統計調査で目標とされる10%程度の精度が担保されていた。強化された定点の標準誤差率はそうでない場合に比べて値が小さく、全て20%未満となることより、定点数が基準を満たしていない自治体における定点強化が、外来患者数の推計という点からも望まれる。

母集団となる医療機関の外来患者数を基準として、定点から推計された外来患者数と比較すると、母集団が内科・小児科標榜医療機関の場合は両者の比が大きい一方、母集団を診療・内科医療機関とした場合は、その比は小さく2倍未満であった。その理由として、2022年第1-40週の時点において、COVID-19の報告は診療・検査医療機関からのものが多数を占め、本研究で仮想的に設定した定点から求めた推計外来患者数は、内科・小児科標榜医療機関のものというよりも、診療・検査医療機関の現状をより強く反映しているからだと思われる。今後COVID-19の診療が内科・小児科を標榜する医療機関に広がることで、この比も変化

することが予想される。

本検討の限界として、データセットに医療機関の特性を示す、医療施設（病院・診療所）、診療科の情報、外来患者延べ人数などがなかったため、感染症発生動向調査で行われているインフルエンザ定点・小児科定点対象疾患の罹患数推計と同様な解析が行えなかったことが挙げられる。医療施設規模や診療科の違いにより外来患者数は大きく異なることから、本来は医療機関特性により層別して、患者数推計を実施するのが望ましい。HER-SYS データには医療施設特性を示す情報がないこと、医療施設情報の入手は諸般の事情により不可能だったことにより、今回は内科系・小児科系に便宜的に分類したもとで、患者数推計を実施した。今後は、感染症発生動向調査で実施されている、医療施設特性による層別を行い、補助変量（外来患者延べ人数）による患者数推計を行うことで、今回のような患者数の過大傾向を改善することは可能と思われる。

#### E. 結論

COVID-19 の外来定点サーベイランスの定点設定を提案するために、自治体での試行として、COVID-19 定点を「仮想的に選定」し、定点選定の実施可能性を確認するとともに、HER-SYS データを用いて、定点の患者情報に基づく COVID-19 外来患者の動向把握、推計外来患者数の妥当性を検証した。その結果、COVID-19 定点の定点あたり外来報告数が、医療機関あたり外来患者数の週別推移を反映していること、推計外来患者数の標準誤差率が 10-20% の範囲にあり、推計外来患者数は、医療機関の外来患者数に比べ大きいこと、定点数の強化により標準誤差率が減少し、この過大傾向が緩和されることなどが示された。

#### G. 研究発表

1. 論文発表  
なし
2. 学会発表  
なし

#### H. 知的財産権の出願・登録状況

1. 特許取得  
なし
2. 実用新案登録  
なし
3. その他  
なし

表 1 ②診療科（1=内科系、2=小児科系）と③インフルエンザ定点（1=内科系、2=小児科系、3=定点でない）の分類の詳細

<ul style="list-style-type: none"> <li>インフルエンザ定点の小児科定点の医療機関は、「②診療科（2=小児科系）」と「③インフルエンザ定点（2=小児科系）」に分類する。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>インフルエンザ定点の内科定点であり、かつ、小児科定点でない医療機関は、「②診療科（1=内科系）」と「③インフルエンザ定点（1=内科系）」に分類する。なお、インフルエンザ定点の内科定点と小児科定点の両方の医療機関は「②診療科（2=小児科系）」と「③インフルエンザ定点（2=小児科系）」に分類する。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>インフルエンザ定点でない、小児科を標榜する医療機関は、「②診療科（2=小児科系）」と「③インフルエンザ定点（3=定点でない）」に分類する。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>インフルエンザ定点でない、内科を標榜し、かつ、小児科を標榜しない医療機関は、「②診療科（1=内科系）」と「③インフルエンザ定点（3=定点でない）」に分類する。なお、インフルエンザ定点でない、内科と小児科の両方を標榜する医療機関は、「②診療科（2=小児科系）」と「③インフルエンザ定点（3=定点でない）」に分類する。</li> </ul>

表 2 「試行の基礎データ」の様式

①医療機関コード	②診療科 (1=内科系、 2=小児科系)	③インフルエンザ定点 (1=内科系、2=小児科系、3=定点でない)	④診療・検査医療機関 (1=Yes、2=No)	⑤週別のCOVID-19外来患者数							⑥追加の 内科定点 (1=Yes)
				第1週	第2週	第3週	...	第40週	第1-23週	第24-40週	
1	1	1	1	5	5	5	...	15	15	15	2
2	1	1	1	10	10	10	...	25	30	25	2
3	1	2	1	0	0	0	...	10	0	10	2
4	2	3	1	5	5	5	...	15	15	15	2
5	2	3	2	10	10	10	...	40	30	40	2
6	1	2	2	0	0	0	...	5	0	5	2
7	1	3	2	0	0	0	...	10	0	10	1
8	2	3	1	0	0	0	...	5	0	5	2
9	1	3	1	0	0	0	...	0	0	0	1
10	1	3	2	0	0	0	...	0	0	0	2
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...



表 3 都道府県別のインフルエンザ定点の基準数と追加の内科定点数

都道府県	(A)インフルエンザ定点			(B)インフルエンザ定点を強化した定点			
	定点の基準数			定点の基準数		追加の 内科定点数	計
	内科	小児科	計	内科	小児科		
1 北海道	79	133	212	79	133	0	212
2 青森県	20	32	52	20	32	26	78
3 岩手県	21	34	55	21	34	25	80
4 宮城県	31	54	85	31	54	16	101
5 秋田県	17	28	45	17	28	30	75
6 山形県	16	26	42	16	26	31	73
7 福島県	30	47	77	30	47	17	94
8 茨城県	42	66	108	42	66	6	114
9 栃木県	27	44	71	27	44	18	89
10 群馬県	31	50	81	31	50	13	94
11 埼玉県	96	164	260	96	164	0	260
12 千葉県	82	140	222	82	140	0	222
13 東京都	179	311	490	179	311	0	490
14 神奈川県	106	197	303	106	197	0	303
15 新潟県	32	57	89	32	57	15	104
16 富山県	16	26	42	16	26	32	74
17 石川県	16	26	42	16	26	30	72
18 福井県	14	22	36	14	22	28	64
19 山梨県	14	21	35	14	21	30	65
20 長野県	34	53	87	34	53	12	99
21 岐阜県	29	47	76	29	47	12	88
22 静岡県	46	81	127	46	81	0	127
23 愛知県	94	168	262	94	168	0	262
24 三重県	28	45	73	28	45	20	93
25 滋賀県	24	36	60	24	36	18	78
26 京都府	36	60	96	36	60	10	106
27 大阪府	112	196	308	112	196	0	308
28 兵庫県	75	128	203	75	128	0	203
29 奈良県	19	32	51	19	32	30	81
30 和歌山県	15	25	40	15	25	33	73
31 鳥取県	9	14	23	9	14	35	58
32 島根県	13	21	34	13	21	33	67
33 岡山県	25	43	68	25	43	23	91
34 広島県	37	64	101	37	64	15	116
35 山口県	22	35	57	22	35	27	84
36 徳島県	12	21	33	12	21	36	69
37 香川県	14	23	37	14	23	33	70
38 愛媛県	22	34	56	22	34	26	82
39 高知県	12	20	32	12	20	39	71
40 福岡県	72	121	193	72	121	0	193
41 佐賀県	14	21	35	14	21	34	69
42 長崎県	23	35	58	23	35	26	84
43 熊本県	29	47	76	29	47	20	96
44 大分県	18	30	48	18	30	32	80
45 宮崎県	18	29	47	18	29	30	77
46 鹿児島県	29	46	75	29	46	24	99
47 沖縄県	19	34	53	19	34	20	73
全国	1769	2987	4756	1769	2987	905	5661

定点の基準数：「感染症発生動向調査事業実施要綱」のインフルエンザ定点数の計算式、および、2020年国勢調査の保健所別人口を用いて計算した定点数

追加の内科定点数：過去のインフルエンザ流行状況に対する都道府県の推計患者数の標準誤差率を10%以下とするために、追加が必要な内科定点の定点数

表 4-1 週別の医療機関あたり外来患者数と定点あたり外来患者数

(A 県：内科・小児科標榜医療機関の場合)

	医療機関の 母集団：	(P)内科・小児科 標榜医療機関	定点：	(A)インフルエンザ 定点	(定点あたり外来患者数) / (医療機関あたり外来患者数) の比	
	医療機関数：	630	定点数：	46	「週別の比」	「週別の比」 / 「全期間の比」
2022年 週	外来患者数 (人)	医療機関あたり 外来患者数	外来患者数 (人)	定点あたり 外来患者数		
第1週	5153	8.2	1118	24.3	2.97	1.18
第2週	6123	9.7	1134	24.7	2.54	1.01
第3週	5176	8.2	885	19.2	2.34	0.93
第4週	3529	5.6	731	15.9	2.84	1.13
第5週	2161	3.4	460	10.0	2.92	1.16
第6週	1971	3.1	434	9.4	3.02	1.20
第7週	2143	3.4	482	10.5	3.08	1.22
第8週	2165	3.4	570	12.4	3.61	1.43
第9週	2838	4.5	572	12.4	2.76	1.10
第10週	2273	3.6	445	9.7	2.68	1.07
第11週	2505	4.0	471	10.2	2.58	1.02
第12週	2550	4.0	458	10.0	2.46	0.98
第13週	3685	5.8	612	13.3	2.27	0.90
第14週	4534	7.2	844	18.3	2.55	1.01
第15週	5050	8.0	993	21.6	2.69	1.07
第16週	5459	8.7	1054	22.9	2.64	1.05
第17週	5098	8.1	1053	22.9	2.83	1.12
第18週	5747	9.1	1289	28.0	3.07	1.22
第19週	8052	12.8	1559	33.9	2.65	1.05
第20週	7556	12.0	1508	32.8	2.73	1.09
第21週	5293	8.4	1064	23.1	2.75	1.09
第22週	4360	6.9	879	19.1	2.76	1.10
第23週	4347	6.9	858	18.7	2.70	1.07
第24週	4051	6.4	846	18.4	2.86	1.14
第25週	4709	7.5	1075	23.4	3.13	1.24
第26週	5484	8.7	1076	23.4	2.69	1.07
第27週	8109	12.9	1427	31.0	2.41	0.96
第28週	12811	20.3	2220	48.3	2.37	0.94
第29週	14224	22.6	2564	55.7	2.47	0.98
第30週	16291	25.9	2517	54.7	2.12	0.84
第31週	13722	21.8	2211	48.1	2.21	0.88
第32週	9818	15.6	1758	38.2	2.45	0.97
第33週	10649	16.9	1621	35.2	2.08	0.83
第34週	8223	13.1	1226	26.7	2.04	0.81
第35週	5471	8.7	862	18.7	2.16	0.86
第36週	3176	5.0	515	11.2	2.22	0.88
第37週	1927	3.1	327	7.1	2.32	0.92
第38週	1336	2.1	249	5.4	2.55	1.01
第39週	1392	2.2	256	5.6	2.52	1.00
第40週	1224	1.9	255	5.5	2.85	1.13
第1-23週	97768	155.2	19473	423.3	2.73	1.08
第24-40週	122617	194.6	21005	456.6	2.35	0.93
全期間	220385	349.8	40478	880.0	2.52	1.00

表 4-2 週別の医療機関あたり外来患者数と定点あたり外来患者数  
(A 県：診療・検査医療機関の場合)

	医療機関の 母集団：	(Q)診療・検査 医療機関	定点：	(A)インフルエンザ 定点	(定点あたり外来患者数) / (医療機関あたり外来患者数) の比	
	医療機関数：	249	定点数：	32	「週別の比」	「週別の比」 / 「全期間の比」
2022年 週	外来患者数 (人)	医療機関あたり 外来患者数	外来患者数 (人)	定点あたり 外来患者数		
第1週	4567	18.3	1101	34.4	1.88	1.21
第2週	5381	21.6	1106	34.6	1.60	1.03
第3週	4589	18.4	872	27.3	1.48	0.96
第4週	3163	12.7	717	22.4	1.76	1.14
第5週	1927	7.7	452	14.1	1.83	1.18
第6週	1727	6.9	421	13.2	1.90	1.23
第7週	1900	7.6	455	14.2	1.86	1.20
第8週	1918	7.7	551	17.2	2.24	1.44
第9週	2526	10.1	554	17.3	1.71	1.10
第10週	2015	8.1	415	13.0	1.60	1.04
第11週	2239	9.0	450	14.1	1.56	1.01
第12週	2265	9.1	448	14.0	1.54	0.99
第13週	3192	12.8	570	17.8	1.39	0.90
第14週	4002	16.1	795	24.8	1.55	1.00
第15週	4519	18.1	924	28.9	1.59	1.03
第16週	4720	19.0	980	30.6	1.62	1.04
第17週	4480	18.0	990	30.9	1.72	1.11
第18週	5203	20.9	1222	38.2	1.83	1.18
第19週	6874	27.6	1426	44.6	1.61	1.04
第20週	6321	25.4	1399	43.7	1.72	1.11
第21週	4559	18.3	984	30.8	1.68	1.09
第22週	3792	15.2	813	25.4	1.67	1.08
第23週	3735	15.0	819	25.6	1.71	1.10
第24週	3517	14.1	790	24.7	1.75	1.13
第25週	4095	16.4	995	31.1	1.89	1.22
第26週	4789	19.2	999	31.2	1.62	1.05
第27週	7180	28.8	1312	41.0	1.42	0.92
第28週	11014	44.2	2016	63.0	1.42	0.92
第29週	11781	47.3	2326	72.7	1.54	0.99
第30週	13353	53.6	2182	68.2	1.27	0.82
第31週	11278	45.3	1962	61.3	1.35	0.87
第32週	7846	31.5	1572	49.1	1.56	1.01
第33週	8829	35.5	1462	45.7	1.29	0.83
第34週	6900	27.7	1117	34.9	1.26	0.81
第35週	4491	18.0	790	24.7	1.37	0.88
第36週	2646	10.6	469	14.7	1.38	0.89
第37週	1585	6.4	285	8.9	1.40	0.90
第38週	1125	4.5	235	7.3	1.63	1.05
第39週	1160	4.7	228	7.1	1.53	0.99
第40週	1082	4.3	242	7.6	1.74	1.12
第1-23週	85614	343.8	18464	577.0	1.68	1.08
第24-40週	102671	412.3	18982	593.2	1.44	0.93
全期間	188285	756.2	37446	1170.2	1.55	1.00

表 5-1 週別の医療機関あたり外来患者数と定点あたり外来患者数  
 (A 県：定点数を強化したケース、内科・小児科標榜医療機関の場合)

	医療機関の 母集団：	(P)内科・小児科 標榜医療機関	定点：	(B)インフルエンザ 定点を強化した定点	(定点あたり外来患者数) / (医療機関あたり外来患者数) の比	
	医療機関数：	630	定点数：	66		
2022年 週	外来患者数 (人)	医療機関あたり 外来患者数	外来患者数 (人)	定点あたり 外来患者数	「週別の比」	「週別の比」/ 「全期間の比」
第1週	5153	8.2	1204	18.2	2.23	1.20
第2週	6123	9.7	1233	18.7	1.92	1.03
第3週	5176	8.2	962	14.6	1.77	0.95
第4週	3529	5.6	763	11.6	2.06	1.11
第5週	2161	3.4	481	7.3	2.12	1.14
第6週	1971	3.1	444	6.7	2.15	1.16
第7週	2143	3.4	507	7.7	2.26	1.22
第8週	2165	3.4	589	8.9	2.60	1.40
第9週	2838	4.5	590	8.9	1.98	1.07
第10週	2273	3.6	464	7.0	1.95	1.05
第11週	2505	4.0	489	7.4	1.86	1.00
第12週	2550	4.0	475	7.2	1.78	0.96
第13週	3685	5.8	644	9.8	1.67	0.90
第14週	4534	7.2	875	13.3	1.84	0.99
第15週	5050	8.0	1034	15.7	1.95	1.05
第16週	5459	8.7	1099	16.7	1.92	1.03
第17週	5098	8.1	1108	16.8	2.07	1.12
第18週	5747	9.1	1340	20.3	2.23	1.20
第19週	8052	12.8	1628	24.7	1.93	1.04
第20週	7556	12.0	1615	24.5	2.04	1.10
第21週	5293	8.4	1128	17.1	2.03	1.09
第22週	4360	6.9	922	14.0	2.02	1.09
第23週	4347	6.9	905	13.7	1.99	1.07
第24週	4051	6.4	888	13.5	2.09	1.13
第25週	4709	7.5	1128	17.1	2.29	1.23
第26週	5484	8.7	1141	17.3	1.99	1.07
第27週	8109	12.9	1517	23.0	1.79	0.96
第28週	12811	20.3	2355	35.7	1.75	0.94
第29週	14224	22.6	2732	41.4	1.83	0.99
第30週	16291	25.9	2765	41.9	1.62	0.87
第31週	13722	21.8	2351	35.6	1.64	0.88
第32週	9818	15.6	1818	27.5	1.77	0.95
第33週	10649	16.9	1719	26.0	1.54	0.83
第34週	8223	13.1	1357	20.6	1.58	0.85
第35週	5471	8.7	942	14.3	1.64	0.88
第36週	3176	5.0	557	8.4	1.67	0.90
第37週	1927	3.1	349	5.3	1.73	0.93
第38週	1336	2.1	263	4.0	1.88	1.01
第39週	1392	2.2	262	4.0	1.80	0.97
第40週	1224	1.9	262	4.0	2.04	1.10
第1-23週	97768	155.2	20499	310.6	2.00	1.08
第24-40週	122617	194.6	22406	339.5	1.74	0.94
全期間	220385	349.8	42905	650.1	1.86	1.00

表 5-2 週別の医療機関あたり外来患者数と定点あたり外来患者数

(A 県：定点数を強化したケース、診療・検査医療機関の場合)

	医療機関の 母集団：	(Q)診療・検査 医療機関	定点：	(B)インフルエンザ 定点を強化した定点	(定点あたり外来患者数) / (医療機関あたり外来患者数) の比	
	医療機関数：	249	定点数：	52		
2022年 週	外来患者数 (人)	医療機関あたり 外来患者数	外来患者数 (人)	定点あたり 外来患者数	「週別の比」	「週別の比」/ 「全期間の比」
第1週	4567	18.3	1453	27.9	1.52	1.09
第2週	5381	21.6	1447	27.8	1.29	0.92
第3週	4589	18.4	1303	25.1	1.36	0.97
第4週	3163	12.7	1055	20.3	1.60	1.14
第5週	1927	7.7	601	11.6	1.49	1.07
第6週	1727	6.9	592	11.4	1.64	1.17
第7週	1900	7.6	634	12.2	1.60	1.14
第8週	1918	7.7	683	13.1	1.71	1.22
第9週	2526	10.1	782	15.0	1.48	1.06
第10週	2015	8.1	596	11.5	1.42	1.01
第11週	2239	9.0	602	11.6	1.29	0.92
第12週	2265	9.1	614	11.8	1.30	0.93
第13週	3192	12.8	798	15.3	1.20	0.86
第14週	4002	16.1	1107	21.3	1.32	0.95
第15週	4519	18.1	1361	26.2	1.44	1.03
第16週	4720	19.0	1462	28.1	1.48	1.06
第17週	4480	18.0	1462	28.1	1.56	1.12
第18週	5203	20.9	1586	30.5	1.46	1.04
第19週	6874	27.6	2021	38.9	1.41	1.01
第20週	6321	25.4	1971	37.9	1.49	1.07
第21週	4559	18.3	1348	25.9	1.42	1.01
第22週	3792	15.2	1103	21.2	1.39	1.00
第23週	3735	15.0	1097	21.1	1.41	1.01
第24週	3517	14.1	1068	20.5	1.45	1.04
第25週	4095	16.4	1334	25.7	1.56	1.12
第26週	4789	19.2	1468	28.2	1.47	1.05
第27週	7180	28.8	2288	44.0	1.53	1.09
第28週	11014	44.2	3306	63.6	1.44	1.03
第29週	11781	47.3	3495	67.2	1.42	1.02
第30週	13353	53.6	3548	68.2	1.27	0.91
第31週	11278	45.3	3091	59.4	1.31	0.94
第32週	7846	31.5	2296	44.2	1.40	1.00
第33週	8829	35.5	2245	43.2	1.22	0.87
第34週	6900	27.7	1790	34.4	1.24	0.89
第35週	4491	18.0	1191	22.9	1.27	0.91
第36週	2646	10.6	777	14.9	1.41	1.01
第37週	1585	6.4	429	8.3	1.30	0.93
第38週	1125	4.5	326	6.3	1.39	0.99
第39週	1160	4.7	326	6.3	1.35	0.96
第40週	1082	4.3	335	6.4	1.48	1.06
第1-23週	85614	343.8	25678	493.8	1.44	1.03
第24-40週	102671	412.3	29313	563.7	1.37	0.98
全期間	188285	756.2	54991	1057.5	1.40	1.00

表 6-1 2022 年第 1-23 週および第 24-40 週の COVID-19 推計外来患者数（95%信頼区間）と母集団外来患者数との比較（A 県：母集団が内科・小児科標榜医療機関の場合）

流行期	開始週：	1							推計外来患者数（人）			
	終了週：	23										
診療科	医療機関数	外来患者数（人）		定点数	外来患者数（人）		推計値	標準誤差	95%信頼区間		標準誤差率（%）	
		母集団	(P)内科・小児科標榜医療機関		平均値	標準偏差			平均値	標準偏差		下限
内科系	360	108.4	268.5	13	460.1	559.3	165628	52753	62233	269023	31.9	
小児科系	270	217.6	470.4	33	408.8	518.2	110389	22511	66268	154511	20.4	
計	630	155.2	372.4	46	423.3	524.3						
							標準誤差	95%信頼区間		標準誤差率（%）		
								下限	上限			
定点の患者情報に基づく推計外来患者数							276017	57355	163601	388432	20.8	
医療機関の母集団の外来患者数							97768					
両者の比							2.82	0.59	1.67	3.97	20.8	

流行期	開始週：	24							推計外来患者数（人）			
	終了週：	40										
診療科	医療機関数	外来患者数（人）		定点数	外来患者数（人）		推計値	標準誤差	95%信頼区間		標準誤差率（%）	
		母集団	(P)内科・小児科標榜医療機関		平均値	標準偏差			平均値	標準偏差		下限
内科系	360	151.0	404.0	13	616.2	685.6	221815	64664	95074	348556	29.2	
小児科系	270	252.9	436.2	33	393.8	308.9	106323	13421	80018	132627	12.6	
計	630	194.6	420.8	46	456.6	451.1						
							標準誤差	95%信頼区間		標準誤差率（%）		
								下限	上限			
定点の患者情報に基づく推計外来患者数							328138	66042	198696	457580	20.1	
医療機関の母集団の外来患者数							122617					
両者の比							2.68	0.54	1.62	3.73	20.1	

表 6-2 2022 年第 1-23 週および第 24-40 週の COVID-19 推計外来患者数（95%信頼区間）と母集団外来患者数との比較（A 県：母集団が診療・検査医療機関の場合）

流行期	開始週：	1							推計外来患者数（人）			
	終了週：	23										
診療科	医療機関数	外来患者数（人）		定点数	外来患者数（人）		推計値	標準誤差	95%信頼区間		標準誤差率（%）	
		母集団	(Q)診療・検査医療機関		平均値	標準偏差			平均値	標準偏差		下限
内科系	122	283.5	398.5	8	704.0	596.2	85888	23349	40124	131652	27.2	
小児科系	127	401.8	612.9	24	534.7	555.0	67903	12735	42942	92863	18.8	
計	249	343.8	521.4	32	577.0	560.7						
							標準誤差	95%信頼区間		標準誤差率（%）		
								下限	上限			
定点の患者情報に基づく推計外来患者数							153791	26596	101662	205919	17.3	
医療機関の母集団の外来患者数							85614					
両者の比							1.80	0.31	1.19	2.41	17.3	

流行期	開始週：	24							推計外来患者数（人）			
	終了週：	40										
診療科	医療機関数	外来患者数（人）		定点数	外来患者数（人）		推計値	標準誤差	95%信頼区間		標準誤差率（%）	
		母集団	(Q)診療・検査医療機関		平均値	標準偏差			平均値	標準偏差		下限
内科系	122	380.9	614.9	8	937.0	706.1	114314	27652	60115	168513	24.2	
小児科系	127	442.6	542.0	24	478.6	303.0	60780	6952	47154	74406	11.4	
計	249	412.3	578.5	32	593.2	470.5						
							標準誤差	95%信頼区間		標準誤差率（%）		
								下限	上限			
定点の患者情報に基づく推計外来患者数							175094	28513	119209	230979	16.3	
医療機関の母集団の外来患者数							102671					
両者の比							1.71	0.28	1.16	2.25	16.3	

表 7-1 2022 年第 1-23 週および第 24-40 週の COVID-19 推計外来患者数（95% 信頼区間）と母集団外来患者数との比較（A 県：定点数を強化したケース、母集団が内科・小児科標榜医療機関の場合）

流行期	開始週：	1									
	終了週：	23									
医療機関の母集団：	(P) 内科・小児科標榜医療機関		定点：	(B) インフルエンザ定点を強化した定点	推計外来患者数（人）						
診療科	医療機関数	外来患者数（人）		定点数	外来患者数（人）		推計値	標準誤差	95% 信頼区間		標準誤差率（%）
		平均値	標準偏差		平均値	標準偏差			下限	上限	
内科系	360	108.4	268.5	33	212.3	406.5	76440	23943	29512	123368	31.3
小児科系	270	217.6	470.4	33	408.8	518.2	110389	22511	66268	154511	20.4
計	630	155.2	372.4	66	310.6	472.6					
							標準誤差	95% 信頼区間		標準誤差率（%）	
								下限	上限		
定点の患者情報に基づく推計外来患者数							186829	32863	122417	251241	17.6
医療機関の母集団の外来患者数							97768				
両者の比							1.91	0.34	1.25	2.57	17.6

流行期	開始週：	24									
	終了週：	40									
医療機関の母集団：	(P) 内科・小児科標榜医療機関		定点：	(B) インフルエンザ定点を強化した定点	推計外来患者数（人）						
診療科	医療機関数	外来患者数（人）		定点数	外来患者数（人）		推計値	標準誤差	95% 信頼区間		標準誤差率（%）
		平均値	標準偏差		平均値	標準偏差			下限	上限	
内科系	360	151.0	404.0	33	285.2	508.5	102665	29948	43967	161364	29.2
小児科系	270	252.9	436.2	33	393.8	308.9	106323	13421	80018	132627	12.6
計	630	194.6	420.8	66	339.5	421.0					
							標準誤差	95% 信頼区間		標準誤差率（%）	
								下限	上限		
定点の患者情報に基づく推計外来患者数							208988	32818	144665	273311	15.7
医療機関の母集団の外来患者数							122617				
両者の比							1.70	0.27	1.18	2.23	15.7

表 7-2 2022 年第 1-23 週および第 24-40 週の COVID-19 推計外来患者数（95% 信頼区間）と母集団外来患者数との比較（A 県：定点数を強化したケース、母集団が診療・検査医療機関の場合）

流行期	開始週：	1									
	終了週：	23									
医療機関の母集団：	(Q) 診療・検査医療機関		定点：	(B) インフルエンザ定点を強化した定点	推計外来患者数（人）						
診療科	医療機関数	外来患者数（人）		定点数	外来患者数（人）		推計値	標準誤差	95% 信頼区間		標準誤差率（%）
		平均値	標準偏差		平均値	標準偏差			下限	上限	
内科系	122	283.5	398.5	28	458.8	653.9	55972	13049	30395	81548	23.3
小児科系	127	401.8	612.9	24	534.7	555.0	67903	12735	42942	92863	18.8
計	249	343.8	521.4	52	493.8	605.6					
							標準誤差	95% 信頼区間		標準誤差率（%）	
								下限	上限		
定点の患者情報に基づく推計外来患者数							123875	18234	88137	159612	14.7
医療機関の母集団の外来患者数							85614				
両者の比							1.45	0.21	1.03	1.86	14.7

流行期	開始週：	24									
	終了週：	40									
医療機関の母集団：	(Q) 診療・検査医療機関		定点：	(B) インフルエンザ定点を強化した定点	推計外来患者数（人）						
診療科	医療機関数	外来患者数（人）		定点数	外来患者数（人）		推計値	標準誤差	95% 信頼区間		標準誤差率（%）
		平均値	標準偏差		平均値	標準偏差			下限	上限	
内科系	122	380.9	614.9	28	636.7	1047.8	77675	20909	36693	118657	26.9
小児科系	127	442.6	542.0	24	478.6	303.0	60780	6952	47154	74406	11.4
計	249	412.3	578.5	52	563.7	793.1					
							標準誤差	95% 信頼区間		標準誤差率（%）	
								下限	上限		
定点の患者情報に基づく推計外来患者数							138455	22035	95267	181643	15.9
医療機関の母集団の外来患者数							102671				
両者の比							1.35	0.21	0.93	1.77	15.9



表 8-1 週別の医療機関あたり外来患者数と定点あたり外来患者数  
(B 県：内科・小児科標榜医療機関の場合)

	医療機関の 母集団：	(P)内科・小児科 標榜医療機関	定点：	(A)インフルエンザ 定点	(定点あたり外来患者数) / (医療機関あたり外来患者数) の比	
	医療機関数：	5857	定点数：	280	「週別の比」	「週別の比」 / 「全期間の比」
2022年 週	外来患者数 (人)	医療機関あたり 外来患者数	外来患者数 (人)	定点あたり 外来患者数		
第1週	2291	0.4	341	1.2	3.11	1.06
第2週	10413	1.8	1405	5.0	2.82	0.96
第3週	29307	5.0	4645	16.6	3.32	1.13
第4週	46092	7.9	7763	27.7	3.52	1.20
第5週	52395	8.9	8823	31.5	3.52	1.20
第6週	46240	7.9	7674	27.4	3.47	1.18
第7週	46786	8.0	7876	28.1	3.52	1.20
第8週	36725	6.3	6370	22.8	3.63	1.23
第9週	30649	5.2	5127	18.3	3.50	1.19
第10週	24401	4.2	3970	14.2	3.40	1.16
第11週	19088	3.3	3140	11.2	3.44	1.17
第12週	14302	2.4	2290	8.2	3.35	1.14
第13週	16204	2.8	2372	8.5	3.06	1.04
第14週	18514	3.2	2479	8.9	2.80	0.95
第15週	17701	3.0	2709	9.7	3.20	1.09
第16週	14638	2.5	2156	7.7	3.08	1.05
第17週	12411	2.1	1919	6.9	3.23	1.10
第18週	11402	1.9	1675	6.0	3.07	1.04
第19週	15103	2.6	2195	7.8	3.04	1.03
第20週	13924	2.4	2172	7.8	3.26	1.11
第21週	10965	1.9	1708	6.1	3.26	1.11
第22週	7373	1.3	1114	4.0	3.16	1.07
第23週	6442	1.1	1016	3.6	3.30	1.12
第24週	5852	1.0	949	3.4	3.39	1.15
第25週	6641	1.1	1010	3.6	3.18	1.08
第26週	10655	1.8	1497	5.3	2.94	1.00
第27週	20101	3.4	2938	10.5	3.06	1.04
第28週	41165	7.0	5749	20.5	2.92	0.99
第29週	66916	11.4	8867	31.7	2.77	0.94
第30週	79553	13.6	10024	35.8	2.64	0.90
第31週	75028	12.8	9167	32.7	2.56	0.87
第32週	58041	9.9	6647	23.7	2.40	0.81
第33週	63701	10.9	6822	24.4	2.24	0.76
第34週	52607	9.0	5685	20.3	2.26	0.77
第35週	35883	6.1	4178	14.9	2.44	0.83
第36週	26329	4.5	3305	11.8	2.63	0.89
第37週	20418	3.5	2522	9.0	2.58	0.88
第38週	14428	2.5	1525	5.4	2.21	0.75
第39週	12588	2.1	1875	6.7	3.12	1.06
第40週	9953	1.7	1549	5.5	3.26	1.11
第1～23週	503366	85.9	80939	289.1	3.36	1.14
第24週以降	599859	102.4	74309	265.4	2.59	0.88
全期間	1103225	188.4	155248	554.5	2.94	1.00

表 8-2 週別の医療機関あたり外来患者数と定点あたり外来患者数  
(B 県：診療・検査医療機関の場合)

	医療機関の 母集団：	(Q)診療・検査医 療機関	定点：	(A)インフルエンザ 定点	(定点あたり外来患者数) / (医療機関あたり外来患者数) の比	
	医療機関数：	2394	定点数：	180		
2022年 週	外来患者数 (人)	医療機関あたり 外来患者数	外来患者数 (人)	定点あたり 外来患者数	「週別の比」	「週別の比」/ 「全期間の比」
第1週	1851	0.8	316	1.8	2.27	1.18
第2週	9130	3.8	1338	7.4	1.95	1.01
第3週	26141	10.9	4355	24.2	2.22	1.15
第4週	40846	17.1	7264	40.4	2.37	1.23
第5週	46825	19.6	8197	45.5	2.33	1.21
第6週	41564	17.4	7134	39.6	2.28	1.19
第7週	42102	17.6	7314	40.6	2.31	1.20
第8週	32971	13.8	5940	33.0	2.40	1.24
第9週	27829	11.6	4743	26.4	2.27	1.18
第10週	22085	9.2	3662	20.3	2.21	1.15
第11週	17302	7.2	2912	16.2	2.24	1.16
第12週	13058	5.5	2118	11.8	2.16	1.12
第13週	14866	6.2	2196	12.2	1.96	1.02
第14週	17083	7.1	2303	12.8	1.79	0.93
第15週	16256	6.8	2486	13.8	2.03	1.06
第16週	13474	5.6	1972	11.0	1.95	1.01
第17週	11496	4.8	1785	9.9	2.07	1.07
第18週	10583	4.4	1568	8.7	1.97	1.02
第19週	14011	5.9	2010	11.2	1.91	0.99
第20週	12905	5.4	2035	11.3	2.10	1.09
第21週	10148	4.2	1573	8.7	2.06	1.07
第22週	6811	2.8	1003	5.6	1.96	1.02
第23週	5890	2.5	898	5.0	2.03	1.05
第24週	5403	2.3	861	4.8	2.12	1.10
第25週	6106	2.6	919	5.1	2.00	1.04
第26週	9866	4.1	1362	7.6	1.84	0.95
第27週	18643	7.8	2611	14.5	1.86	0.97
第28週	38454	16.1	5289	29.4	1.83	0.95
第29週	62047	25.9	8045	44.7	1.72	0.90
第30週	73543	30.7	9244	51.4	1.67	0.87
第31週	68798	28.7	8512	47.3	1.65	0.85
第32週	50253	21.0	6124	34.0	1.62	0.84
第33週	52618	22.0	6264	34.8	1.58	0.82
第34週	43717	18.3	5267	29.3	1.60	0.83
第35週	30151	12.6	3845	21.4	1.70	0.88
第36週	23522	9.8	3097	17.2	1.75	0.91
第37週	18289	7.6	2301	12.8	1.67	0.87
第38週	12738	5.3	1428	7.9	1.49	0.77
第39週	11676	4.9	1715	9.5	1.95	1.01
第40週	9164	3.8	1390	7.7	2.02	1.05
第1～23週	455227	190.2	75122	417.3	2.19	1.14
第24週以降	534988	223.5	68274	379.3	1.70	0.88
全期間	990215	413.6	143396	796.6	1.93	1.00

表 9-1 2022 年第 1-23 週および第 24-40 週の COVID-19 推計外来患者数（95% 信頼区間）と母集団外来患者数との比較（B 県：母集団が内科・小児科標榜医療機関の場合）

流行期		開始週：	1			終了週：	23							
		医療機関の母集団：		(P) 内科・小児科標榜医療機関	定点：	(A) インフルエンザ定点	推計外来患者数（人）							
診療科	医療機関数	外来患者数（人）		定点数	外来患者数（人）		推計値	標準誤差	95%信頼区間		標準誤差率（%）			
		平均値	標準偏差		平均値	標準偏差			下限	上限				
内科系	4244	53.1	151.0	85	82.2	111.5	348657	50528	249622	447692	14.5			
小児科系	1613	171.6	327.4	195	379.3	493.3	611749	53310	507262	716236	8.7			
計	5857	85.7	220.9	280	289.1	437.8								
								標準誤差	95%信頼区間		標準誤差率（%）			
									下限	上限				
定点の患者情報に基づく推計外来患者数							960406	73451	816443	1104369	7.6			
医療機関の母集団の外来患者数							501933							
両者の比							1.91	0.15	1.63	2.20	7.6			

流行期		開始週：	24			終了週：	40							
		医療機関の母集団：		(P) 内科・小児科標榜医療機関	定点：	(A) インフルエンザ定点	推計外来患者数（人）							
診療科	医療機関数	外来患者数（人）		定点数	外来患者数（人）		推計値	標準誤差	95%信頼区間		標準誤差率（%）			
		平均値	標準偏差		平均値	標準偏差			下限	上限				
内科系	4244	73.7	228.5	85	123.6	231.7	524409	104992	318624	730193	20.0			
小児科系	1613	177.4	441.0	195	327.2	434.7	527790	46973	435723	619857	8.9			
計	5857	102.2	305.8	280	265.4	395.4								
								標準誤差	95%信頼区間		標準誤差率（%）			
									下限	上限				
定点の患者情報に基づく推計外来患者数							1052199	115021	826758	1277640	10.9			
医療機関の母集団の外来患者数							598795							
両者の比							1.76	0.19	1.38	2.13	10.9			

表 9-2 2022 年第 1-23 週および第 24-40 週の COVID-19 推計外来患者数（95% 信頼区間）と母集団外来患者数との比較（B 県：母集団が診療・検査医療機関の場合）

流行期		開始週：	1			終了週：	23							
		医療機関の母集団：		(Q) 診療・検査医療機関	定点：	(A) インフルエンザ定点	推計外来患者数（人）							
診療科	医療機関数	外来患者数（人）		定点数	外来患者数（人）		推計値	標準誤差	95%信頼区間		標準誤差率（%）			
		平均値	標準偏差		平均値	標準偏差			下限	上限				
内科系	1603	127.4	219.6	48	135.6	119.1	217407	26870	164741	270072	12.4			
小児科系	771	321.2	412.6	132	519.8	538.9	400756	32819	336432	465081	8.2			
計	2374	190.3	309.9	180	417.3	495.3								
								標準誤差	95%信頼区間		標準誤差率（%）			
									下限	上限				
定点の患者情報に基づく推計外来患者数							618163	42415	535029	701298	6.9			
医療機関の母集団の外来患者数							451788							
両者の比							1.37	0.09	1.18	1.55	6.9			

流行期		開始週：	24			終了週：	40							
		医療機関の母集団：		(Q) 診療・検査医療機関	定点：	(A) インフルエンザ定点	推計外来患者数（人）							
診療科	医療機関数	外来患者数（人）		定点数	外来患者数（人）		推計値	標準誤差	95%信頼区間		標準誤差率（%）			
		平均値	標準偏差		平均値	標準偏差			下限	上限				
内科系	1603	174.0	266.1	48	210.0	279.3	336597	63011	213096	460098	18.7			
小児科系	771	771.0	325.2	132	440.9	477.8	339912	29101	282874	396949	8.6			
計	2374	367.9	400.4	180	379.3	445.1								
								標準誤差	95%信頼区間		標準誤差率（%）			
									下限	上限				
定点の患者情報に基づく推計外来患者数							676508	69406	540472	812544	10.3			
医療機関の母集団の外来患者数							873286							
両者の比							0.77	0.08	0.62	0.93	10.3			

図 1-1 各自治体の医療機関あたり外来患者数および定点あたり外来患者数の推移  
 (内科・小児科標榜医療機関の場合)

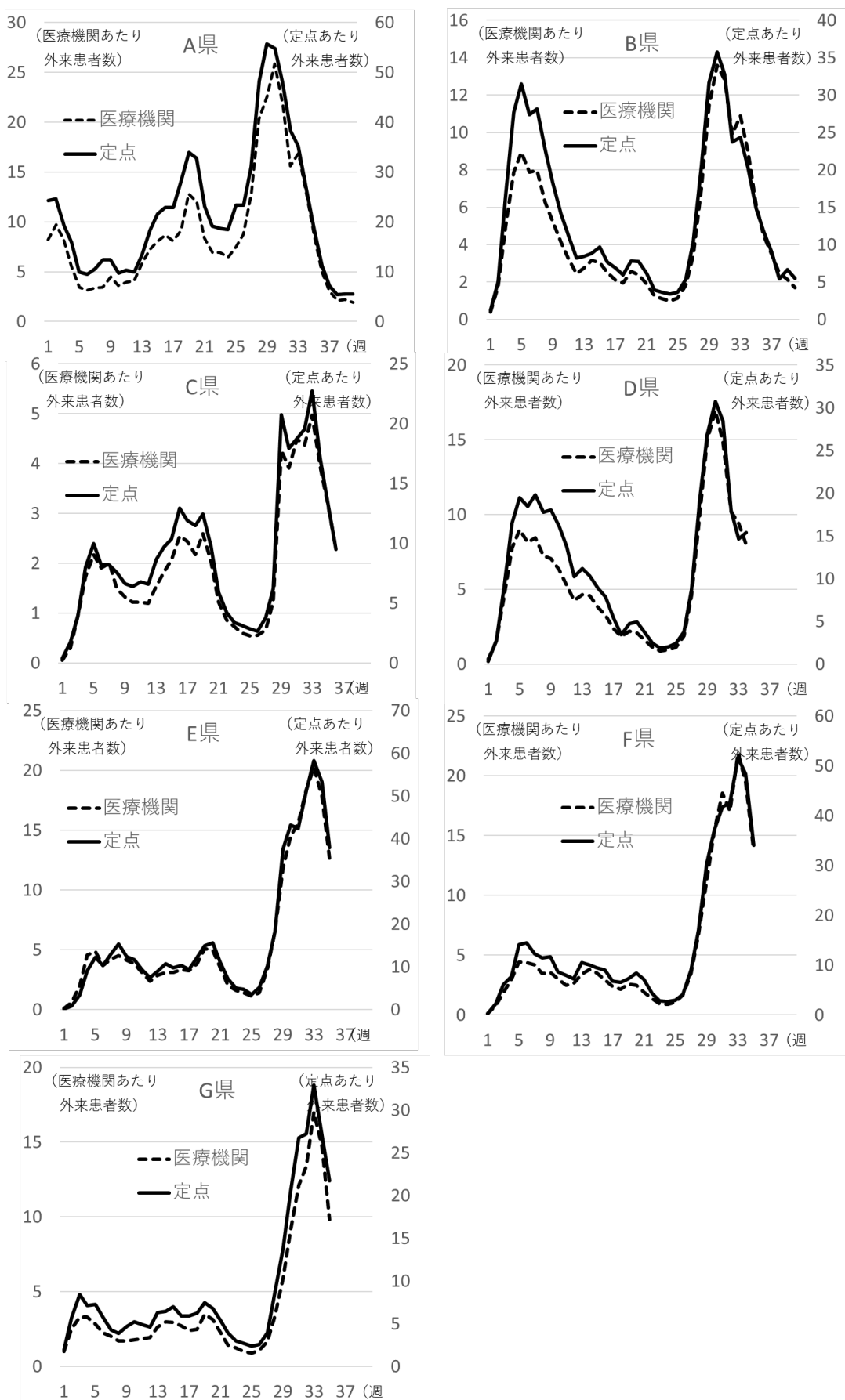


図 1-2 各自治体の医療機関あたり外来患者数および定点あたり外来患者数の推移  
 (診療・検査医療機関の場合)

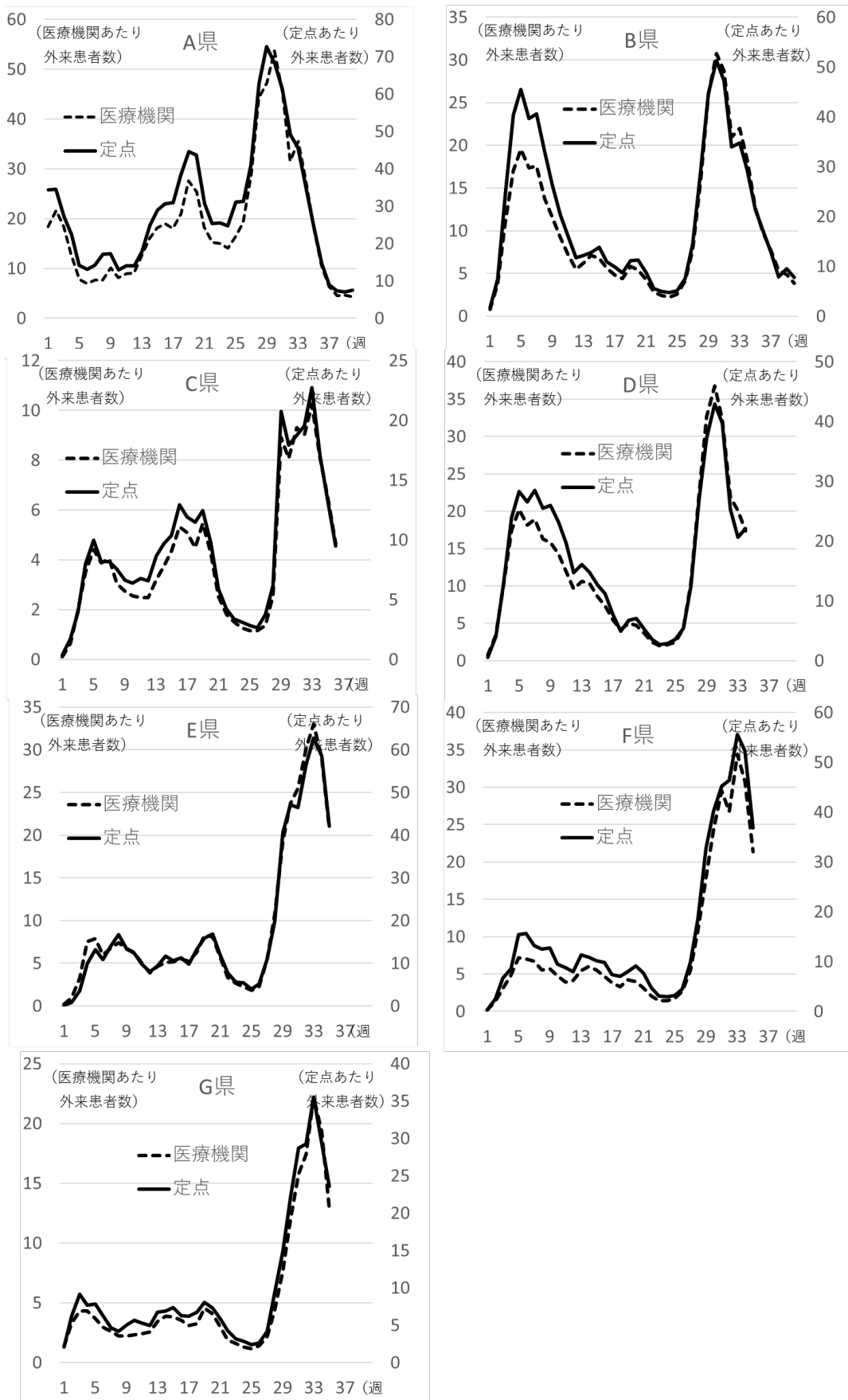


図2-1 定点数強化をした場合の、各自治体の医療機関あたり外来患者数および定点あたり外来患者数の推移（内科・小児科標榜医療機関の場合）

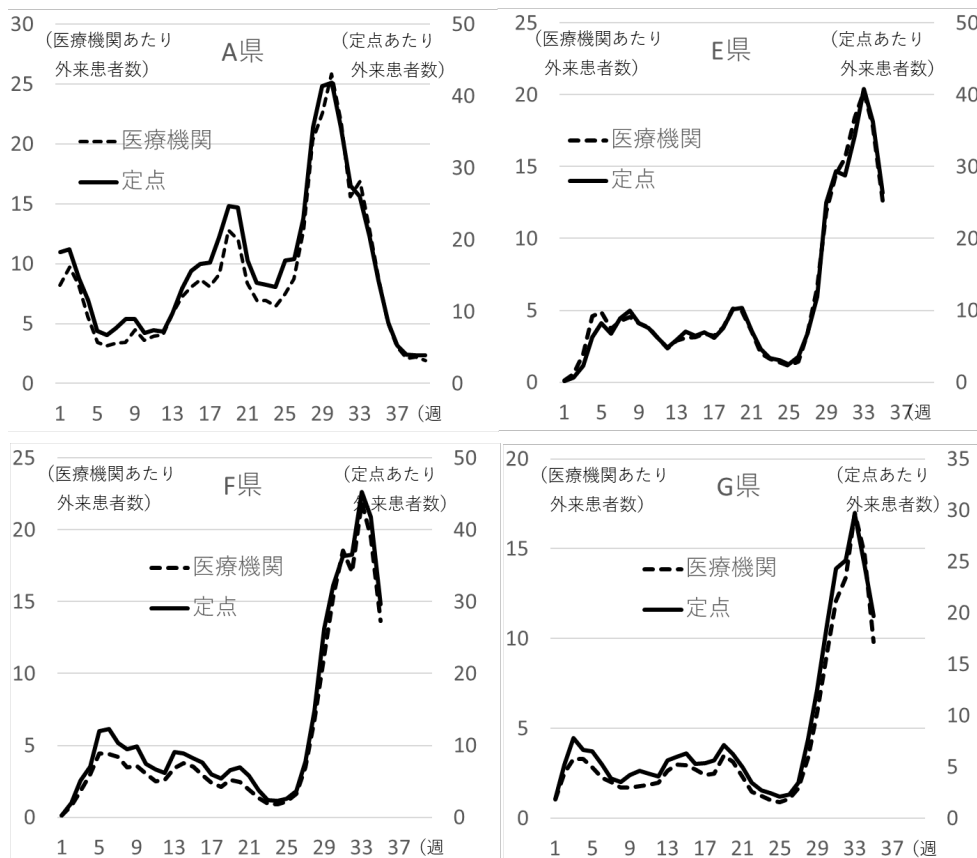


図2-2 定点数強化をした場合の、各自治体の医療機関あたり外来患者数および定点あたり外来患者数の推移（診療・検査医療機関の場合）

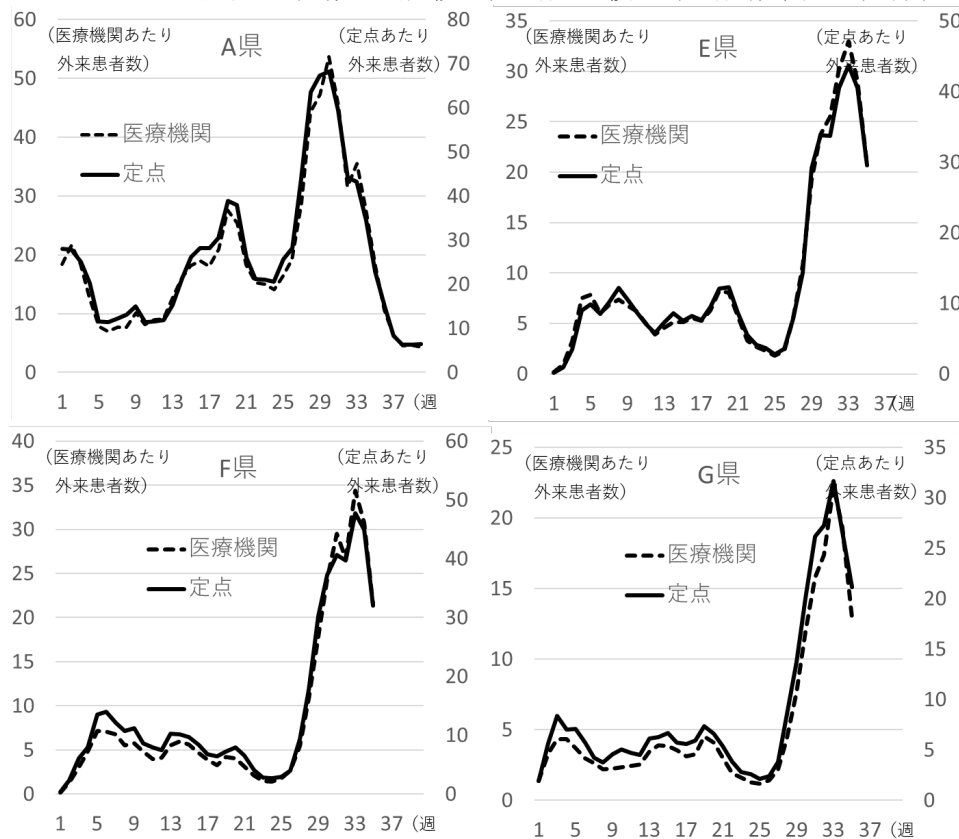


表 10-1 各自治体の 2022 年第 1-23 週および第 24-40 週の推計外来患者数、母集団の外来患者数、標準誤差率（内科・小児科標榜医療機関の場合）

第1-23週	(P)内科・小児科 標榜医療機関	(A)インフルエンザ 定点	定点の患者情報に基づく 推計外来患者数			医療機関の母集団 の外来患者数	両者の比	標準誤差率
			患者数		95%信頼区間			
			患者数	95%信頼区間				
県								
A	630	46	276,017	163,601	388,432	97,768	2.82	20.8
B	5857	280	960,406	816,443	1,104,369	501,933	1.91	7.6
C	2433	192	282,825	206,852	358,798	86,678	3.26	13.7
D	4694	367	969,223	767,044	1,171,403	460,893	2.10	10.6
E	564	44	90,490	79,921	101,059	42,171	2.15	6.0
F	916	69	162,391	97,502	227,279	56,303	2.88	20.4
G	1582	102	166,285	124,188	208,382	85,528	1.94	12.9

第24-40週*	(P)内科・小児科 標榜医療機関	(A)インフルエンザ 定点	定点の患者情報に基づく 推計外来患者数			医療機関の母集団 の外来患者数	両者の比	標準誤差率
			患者数		95%信頼区間			
			患者数	95%信頼区間				
県								
A	630	46	328,138	198,696	457,580	122,617	2.68	20.1
B	5857	280	1,052,199	826,758	1,277,640	598,795	1.76	10.9
C	2433	192	254,285	182,922	325,649	85,222	2.98	14.3
D	4694	367	782,026	636,903	927,150	436,256	1.79	9.5
E	564	44	157,643	106,923	208,364	70,433	2.24	16.4
F	916	69	297,354	188,344	406,365	120,183	2.47	18.7
G	1582	102	277,767	198,860	356,674	142,505	1.95	14.5

\*：最終週：A,Bは第40週、Cは第36週、Dは第34週、E,F,Gは第35週である。

表 10-2 2022 年第 1-23 週および第 24-40 週の推計外来患者数、母集団の外来患者数、標準誤差率（診療・検査医療機関の場合）

第1-23週	(Q)診療・検査 医療機関	(A)インフルエンザ 定点	定点の患者情報に基づく 推計外来患者数			医療機関の母集団 の外来患者数	両者の比	標準誤差率
			患者数		95%信頼区間			
			患者数	95%信頼区間				
県								
A	249	32	153,791	101,662	205,919	85,614	1.80	17.3
B	2374	180	618,163	535,029	701,298	451,788	1.37	6.9
C	1153	192	148,687	114,571	182,803	84,945	1.75	11.7
D	1925	243	613,628	503,222	724,034	425,908	1.44	9.2
E	336	39	61,756	55,026	68,486	40,936	1.51	5.6
F	543	63	109,263	69,266	149,260	53,344	2.05	18.7
G	1197	94	134,066	102,533	165,598	84,385	1.59	12.0

第24-40週*	(Q)診療・検査 医療機関	(A)インフルエンザ 定点	定点の患者情報に基づく 推計外来患者数			医療機関の母集団 の外来患者数	両者の比	標準誤差率
			患者数		95%信頼区間			
			患者数	95%信頼区間				
県								
A	249	32	175,094	119,209	230,979	102,671	1.71	16.3
B	2374	180	676,508	540,472	812,544	873,286	0.77	10.3
C	1153	192	133,941	101,105	166,778	83,445	1.61	12.5
D	1925	243	478,213	401,783	554,644	390,156	1.23	8.2
E	336	39	110,860	78,131	143,588	68,541	1.62	15.1
F	543	63	198,290	132,272	264,308	112,477	1.76	17.0
G	1197	94	221,876	162,737	281,015	140,787	1.58	13.6

\*：最終週：A,Bは第40週、Cは第36週、Dは第34週、E,F,Gは第35週である。

表 11-1 定点数強化をした場合の、各自治体の 2022 年第 1-23 週および第 24-40 週の推計外来患者数、母集団の外来患者数、標準誤差率（内科・小児科標榜医療機関の場合）

第1-23週	(P)内科・小児科 標榜医療機関	(A)インフルエンザ 定点	定点の患者情報に基づく 推計外来患者数			医療機関の母集団 の外来患者数	両者の比	標準誤差率
			患者数	95%信頼区間				
県								
A	630	66	186,829	122,417	251,241	97,768	1.91	17.6
E	564	74	68,871	59,168	78,575	42,171	1.63	7.2
F	916	89	134,625	93,580	175,670	56,303	2.39	15.6
G	1582	117	143,779	109,719	177,839	85,528	1.68	12.1

第24-40週*	(P)内科・小児科 標榜医療機関	(A)インフルエンザ 定点	定点の患者情報に基づく 推計外来患者数			医療機関の母集団 の外来患者数	両者の比	標準誤差率
			患者数	95%信頼区間				
県								
A	630	66	208,988	144,665	273,311	122,617	1.70	15.7
E	564	74	120,266	69,914	170,619	70,433	1.71	21.4
F	916	89	244,439	177,317	311,560	120,183	2.03	14.0
G	1582	117	231,903	173,239	290,566	142,505	1.63	12.9

\*：最終週：Aは第40週、E,F,Gは第35週である。

表 11-2 定点数強化をした場合の、各自治体の 2022 年第 1-23 週および第 24-40 週の推計外来患者数、母集団の外来患者数、標準誤差率（診療・検査医療機関の場合）

第1-23週	(Q)診療・検査 医療機関	(A)インフルエンザ 定点	定点の患者情報に基づく 推計外来患者数			医療機関の母集団 の外来患者数	両者の比	標準誤差率
			患者数	95%信頼区間				
県								
A	249	52	123,875	88,137	159,612	85,614	1.45	14.7
E	336	69	56,745	49,440	64,049	40,936	1.39	6.6
F	543	83	96,256	70,217	122,295	53,344	1.80	13.8
G	1197	109	117,672	93,718	141,627	84,385	1.39	10.4

第24-40週*	(Q)診療・検査 医療機関	(A)インフルエンザ 定点	定点の患者情報に基づく 推計外来患者数			医療機関の母集団 の外来患者数	両者の比	標準誤差率
			患者数	95%信頼区間				
県								
A	249	52	138,455	95,267	181,643	102,671	1.35	15.9
E	336	69	90,110	55,847	124,373	68,541	1.31	19.4
F	543	83	165,532	126,769	204,295	112,477	1.47	11.9
G	1197	109	190,057	146,616	233,498	140,787	1.35	11.7

\*：最終週：Aは第40週、E,F,Gは第35週である。