

使用データ

HER-SYSと自治体公開情報データ（4月12日時点）

解釈時の注意点

- HER-SYSに基づく値は、特に直近1週間については報告遅れのために過小評価となっている可能性があり、その程度は自治体によって差がある（図の灰色部分）
- 自治体公開情報データに基づく年代別の値は、年代を非公表としている症例が多い自治体については過小評価となる
- どちらのデータも完全ではないため、両者を用いた評価が必要である

まとめ

北海道：直近で20・30歳代が増加傾向だが、ステージ3相当には至っていない。

東北：宮城は全世代で減少傾向だが依然新規感染者数は多い。山形は高齢者がステージ3相当を超えている。

福島では0~30歳代の感染者が急増し、ステージ3相当を超えている。

首都圏：20・30歳代で増加傾向にあり20・30歳代の症例数が東京ではステージ4相当、埼玉でもステージ3相当を超えている。

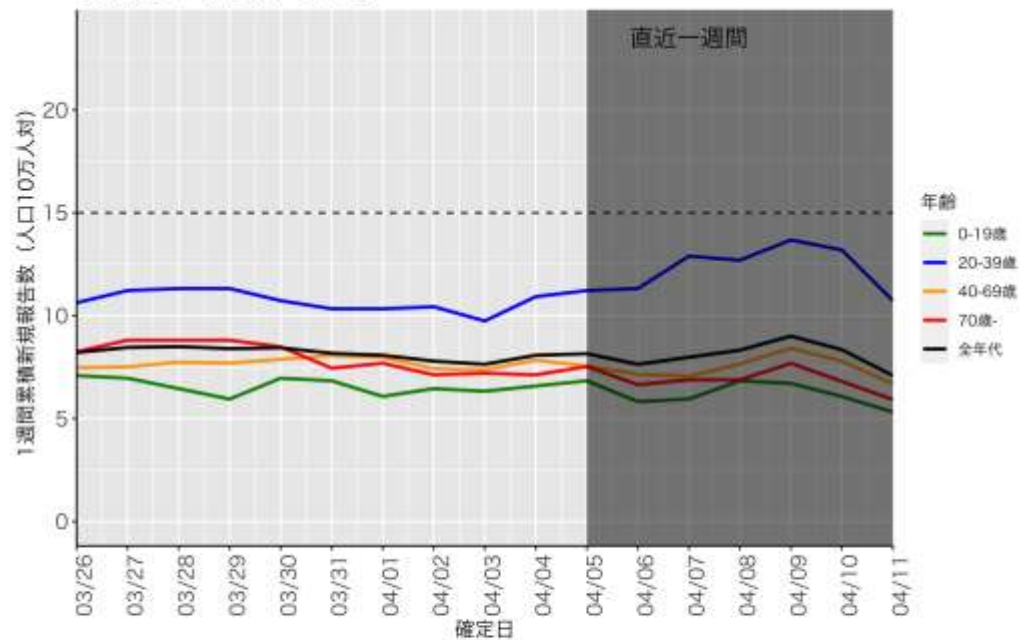
東海圏：愛知・岐阜共に20・30歳代増加傾向。愛知は20・30歳代がステージ3相当を超えている。

関西圏：全世代において感染者増加が継続しており、特に20・30歳代はステージ4相当を超えている府県がある。

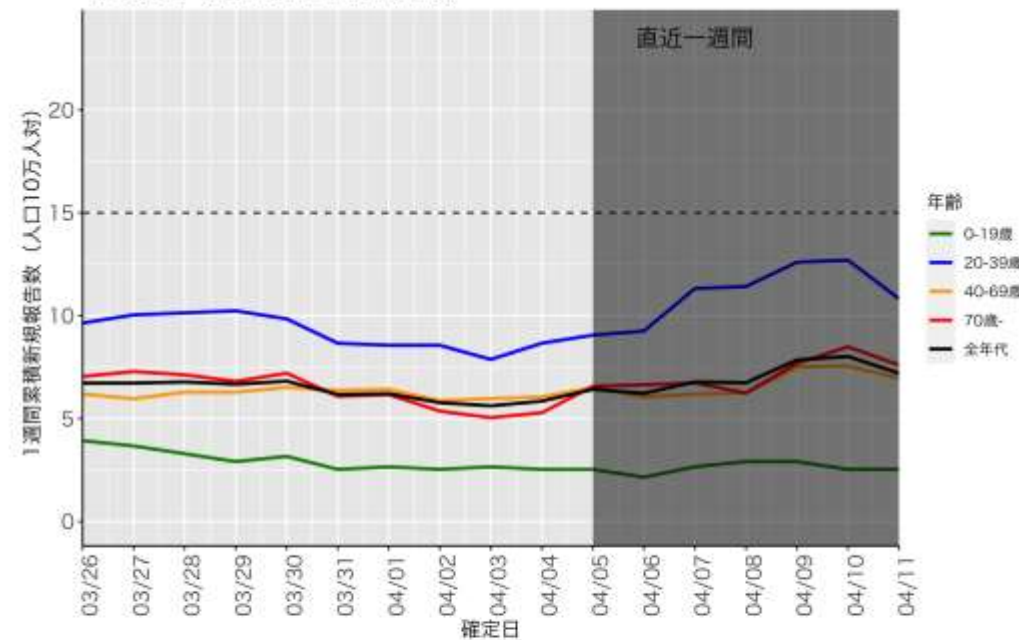
愛媛県：横ばいから微減傾向だが20・30歳代はステージ4相当を超えている。

沖縄県：全年代で感染者が横ばいから微増が続いており、高齢者の感染者もステージ3相当を超えている。

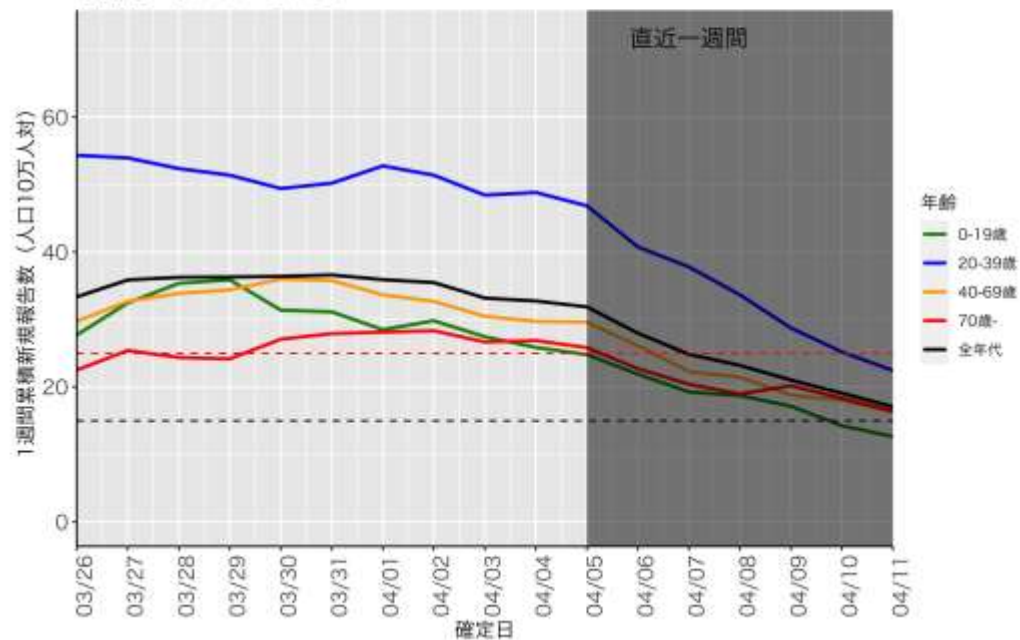
北海道 (HER-SYS)



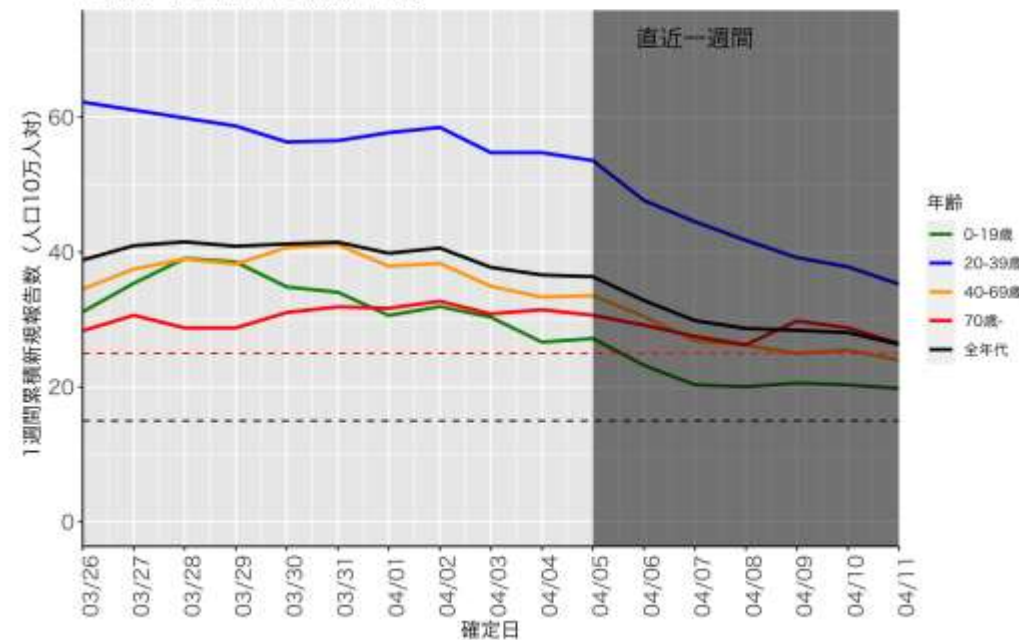
北海道 (自治体公開情報)



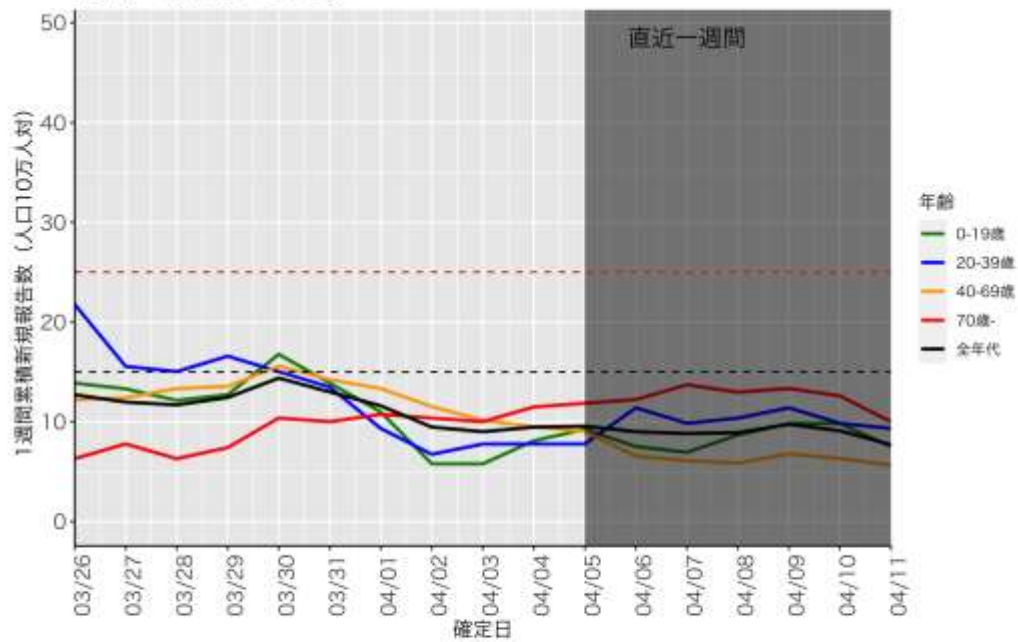
宮城 (HER-SYS)



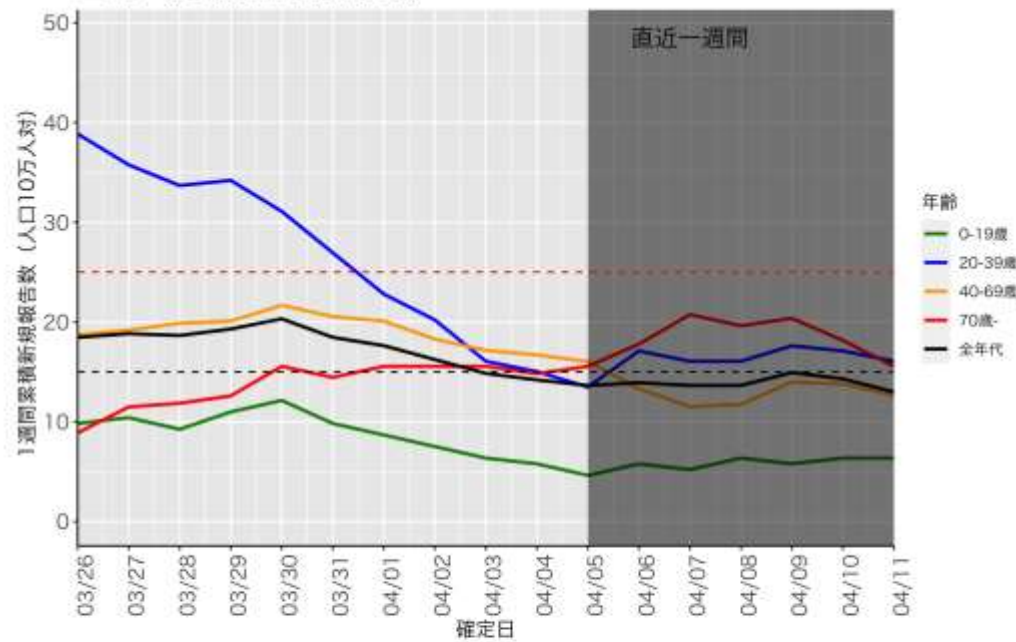
宮城 (自治体公開情報)



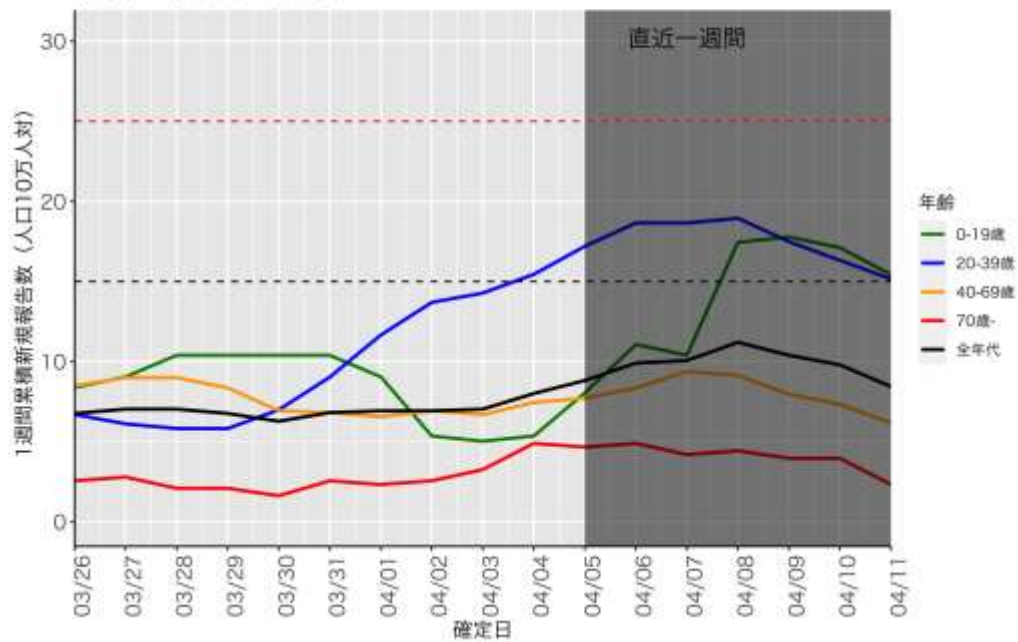
山形 (HER-SYS)



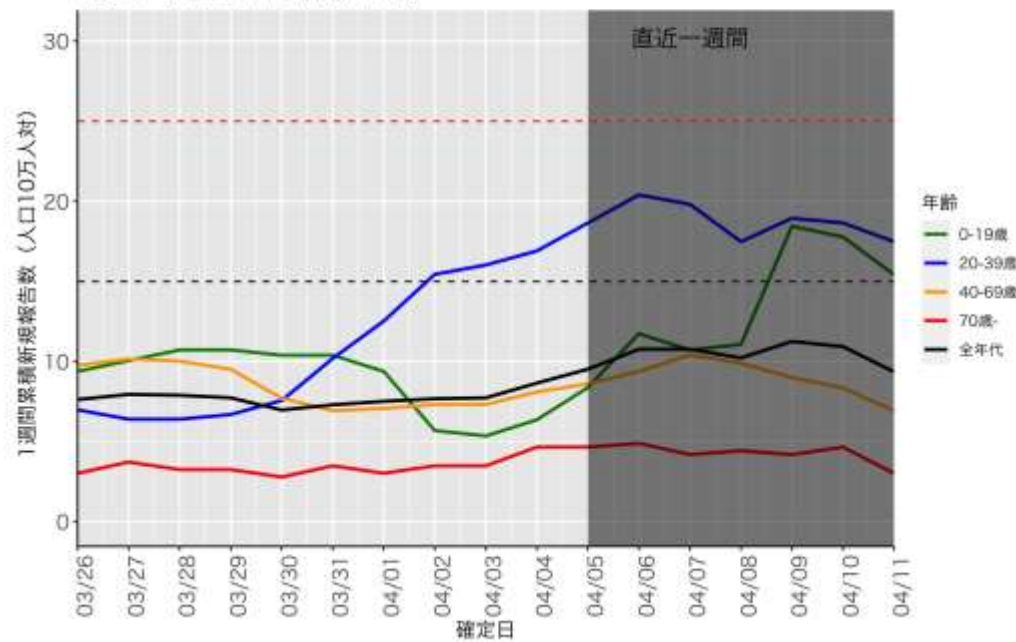
山形 (自治体公開情報)



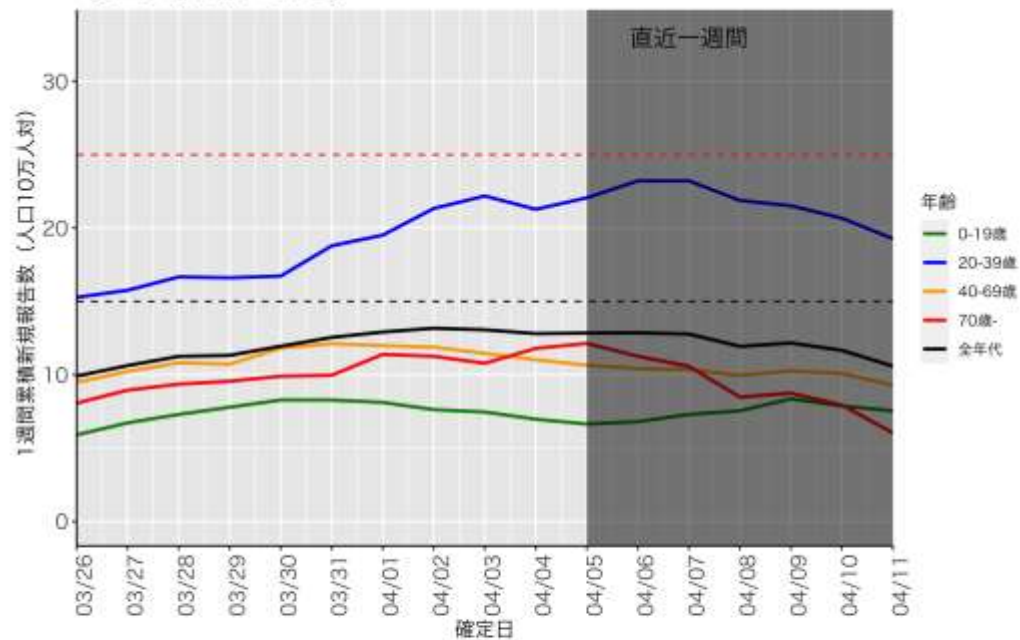
福島 (HER-SYS)



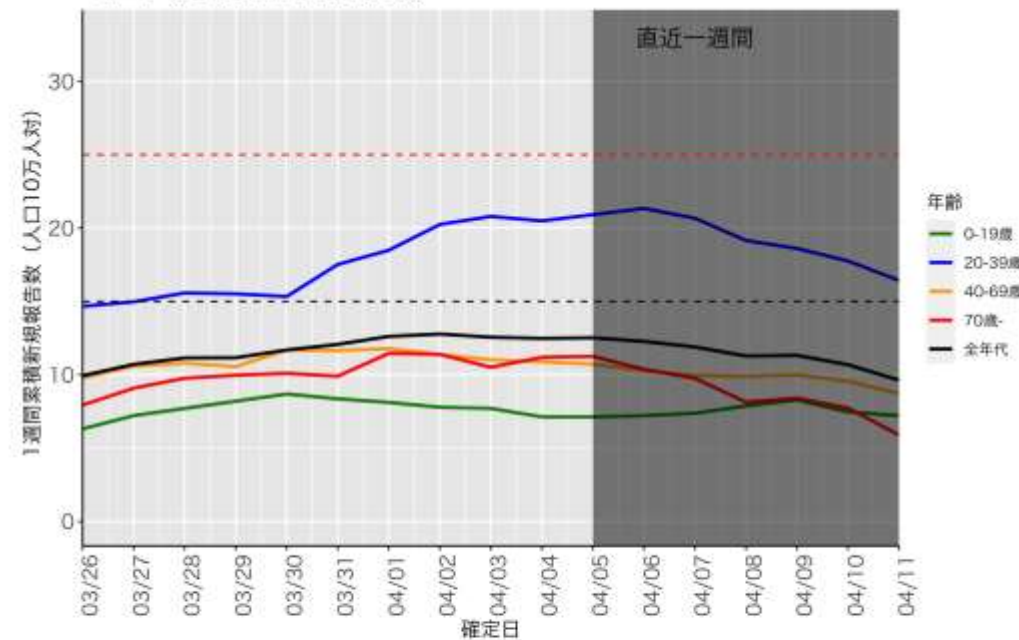
福島 (自治体公開情報)



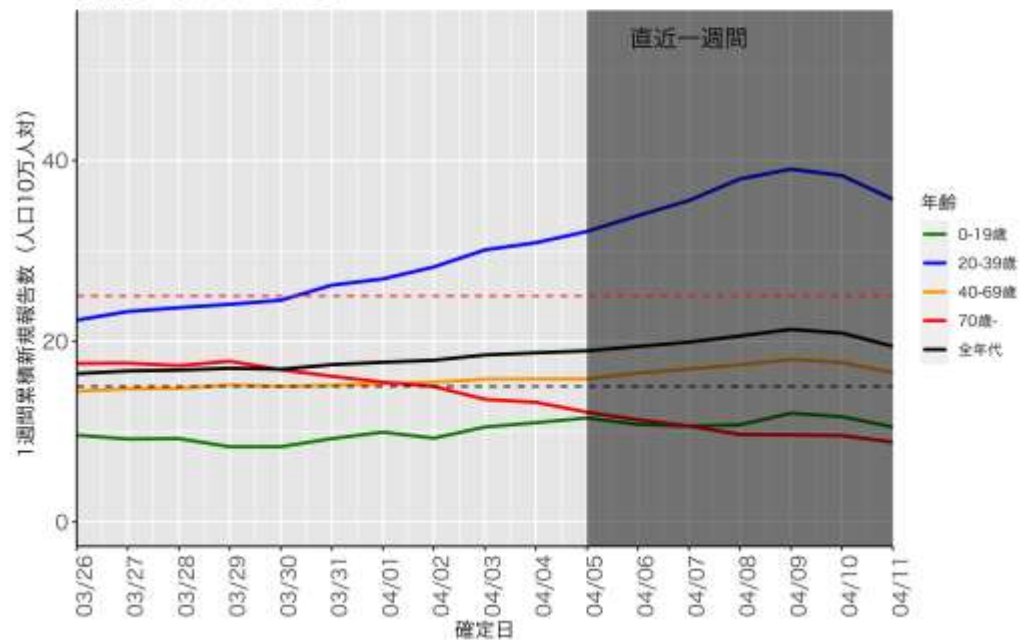
埼玉 (HER-SYS)



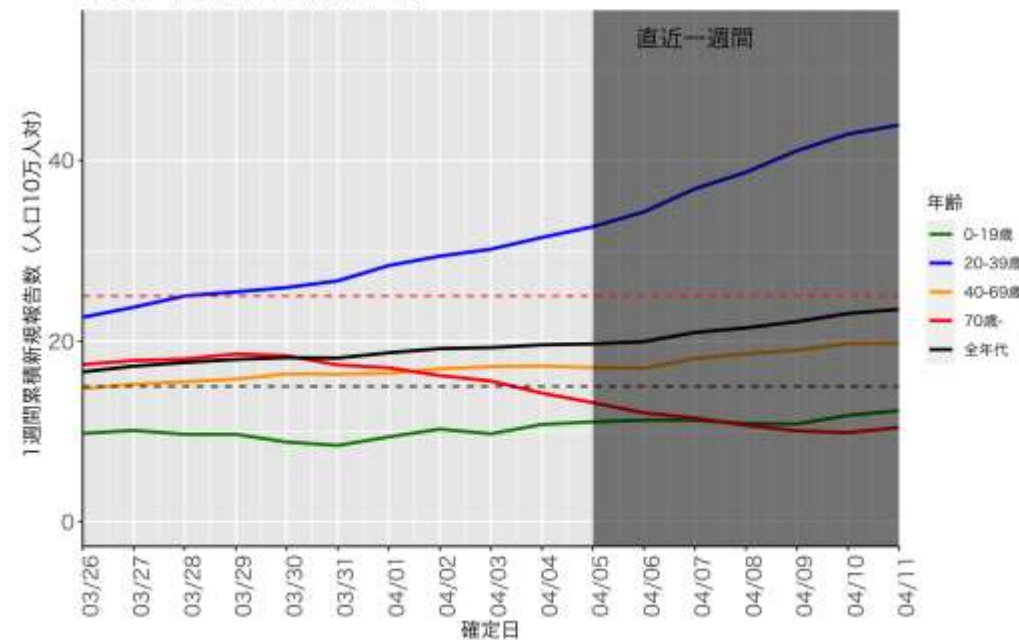
埼玉 (自治体公開情報)



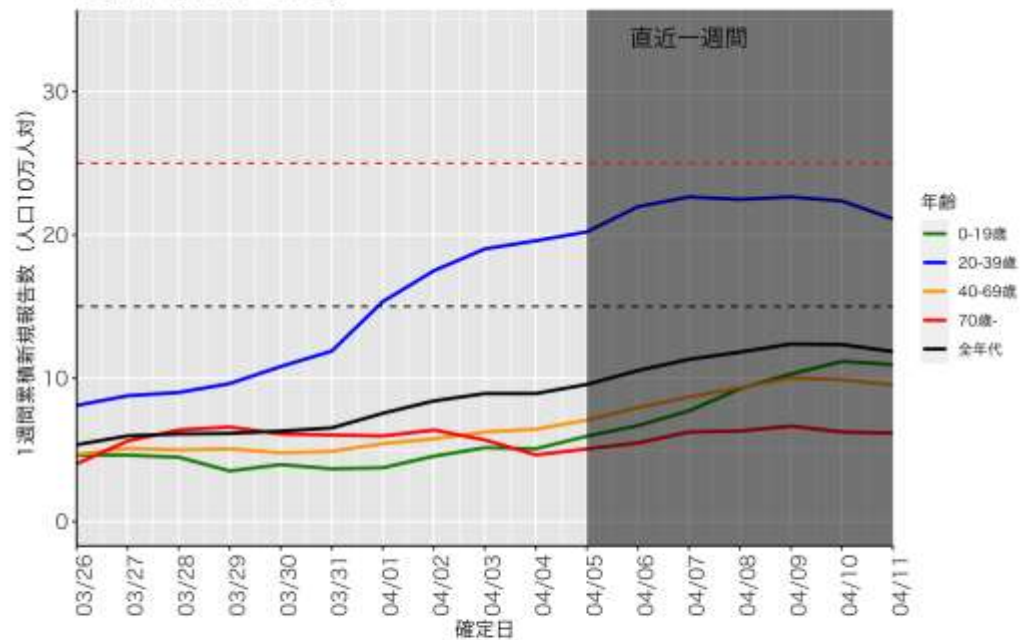
東京 (HER-SYS)



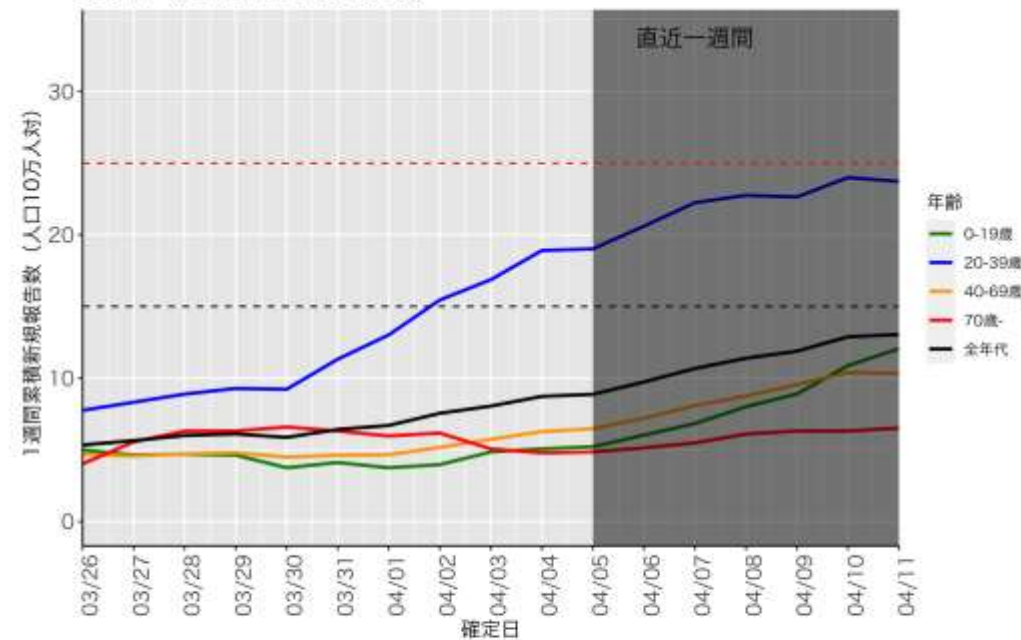
東京 (自治体公開情報)



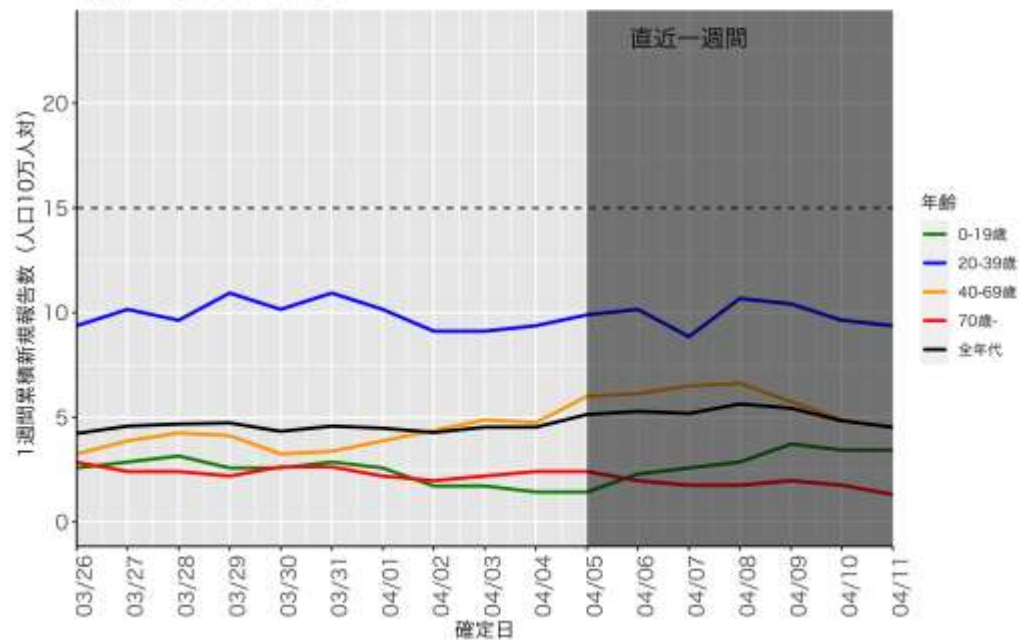
愛知 (HER-SYS)



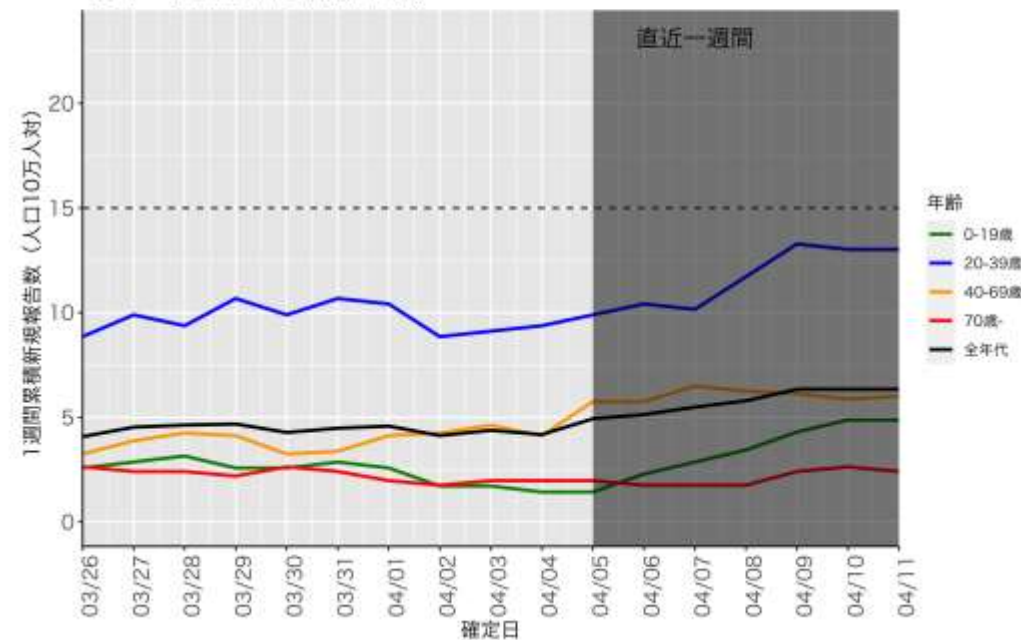
愛知 (自治体公開情報)



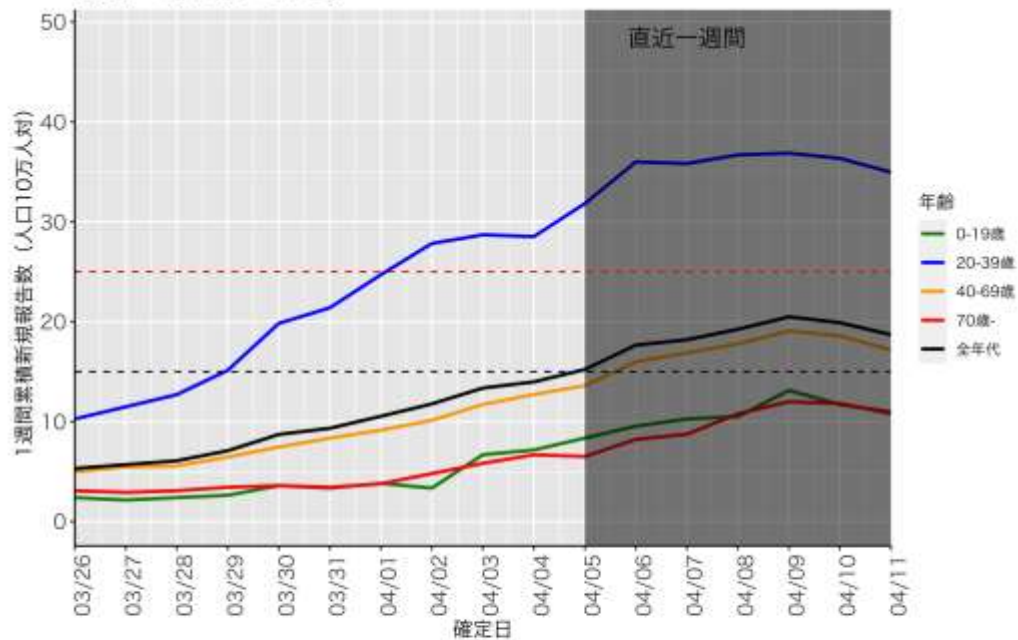
岐阜 (HER-SYS)



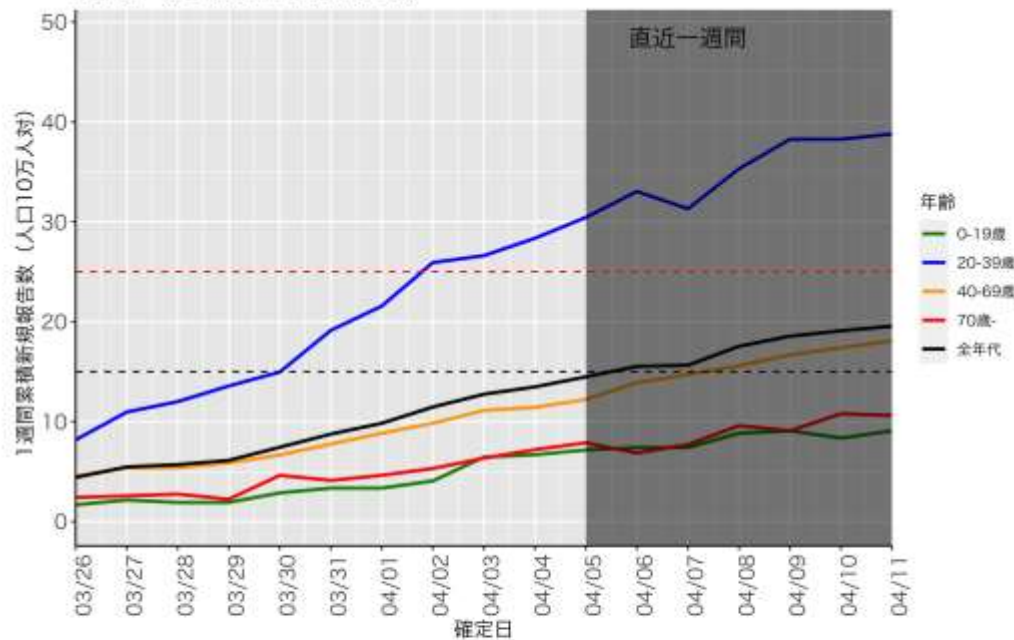
岐阜 (自治体公開情報)



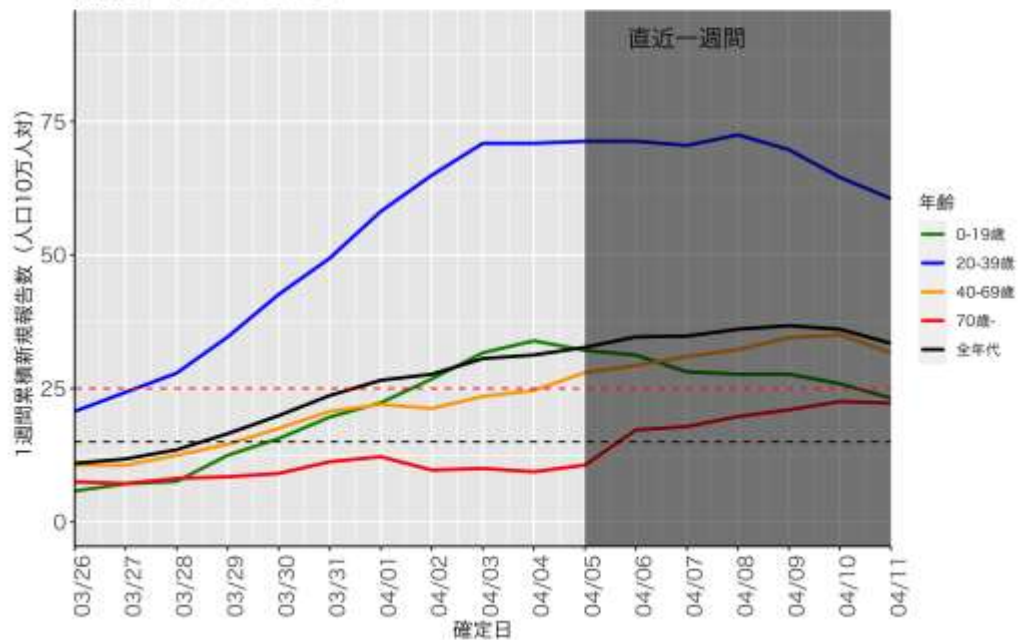
京都 (HER-SYS)



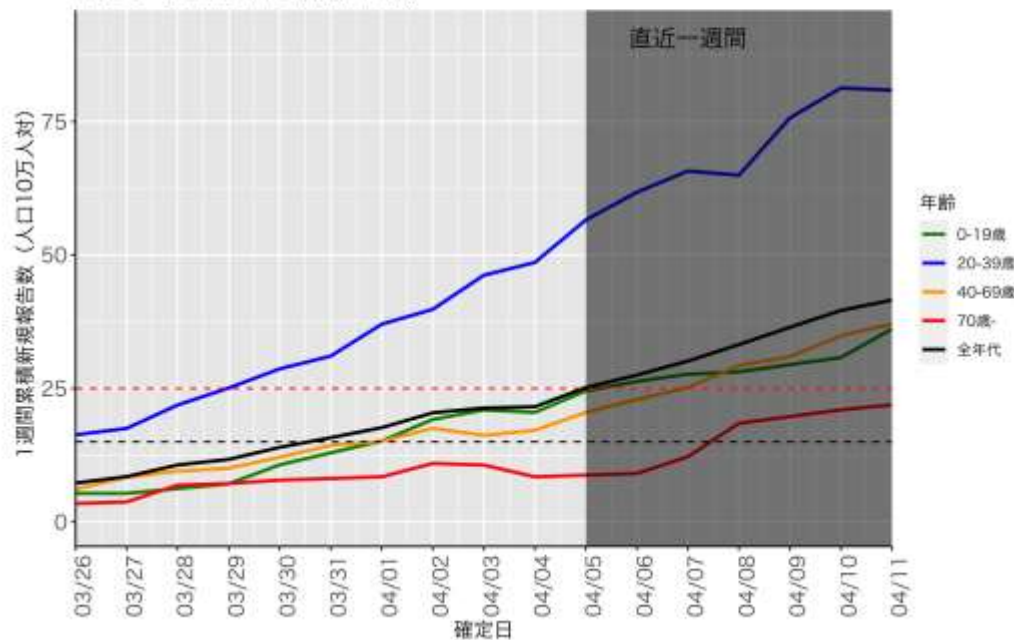
京都 (自治体公開情報)



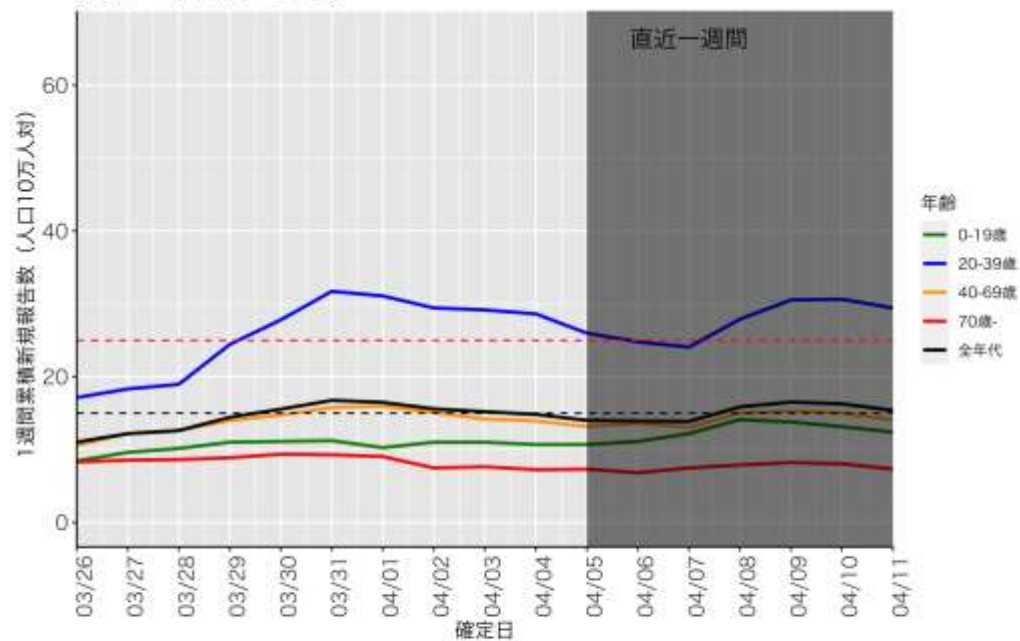
奈良 (HER-SYS)



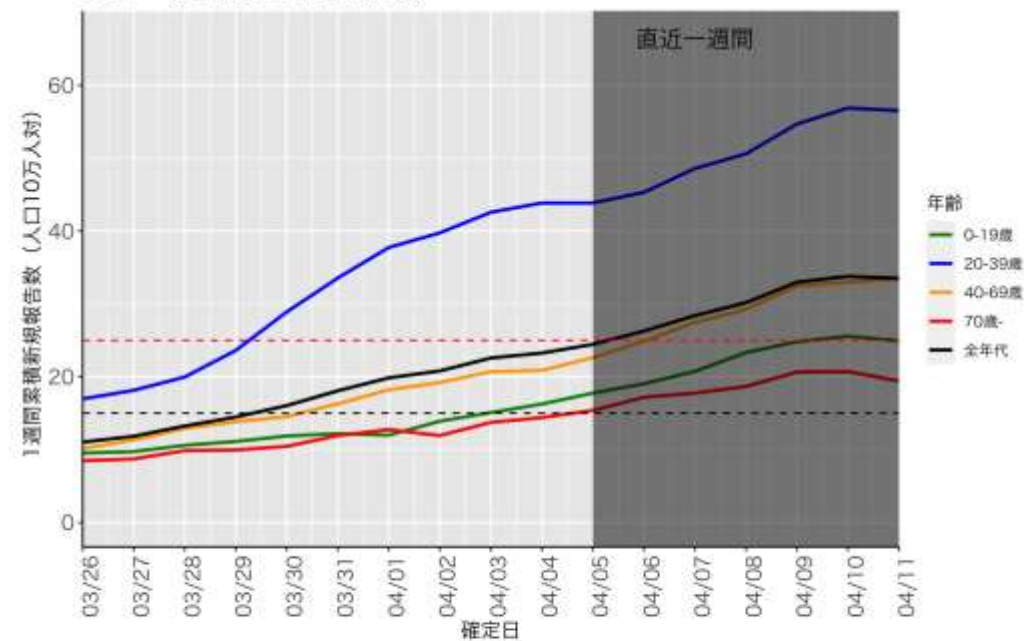
奈良 (自治体公開情報)



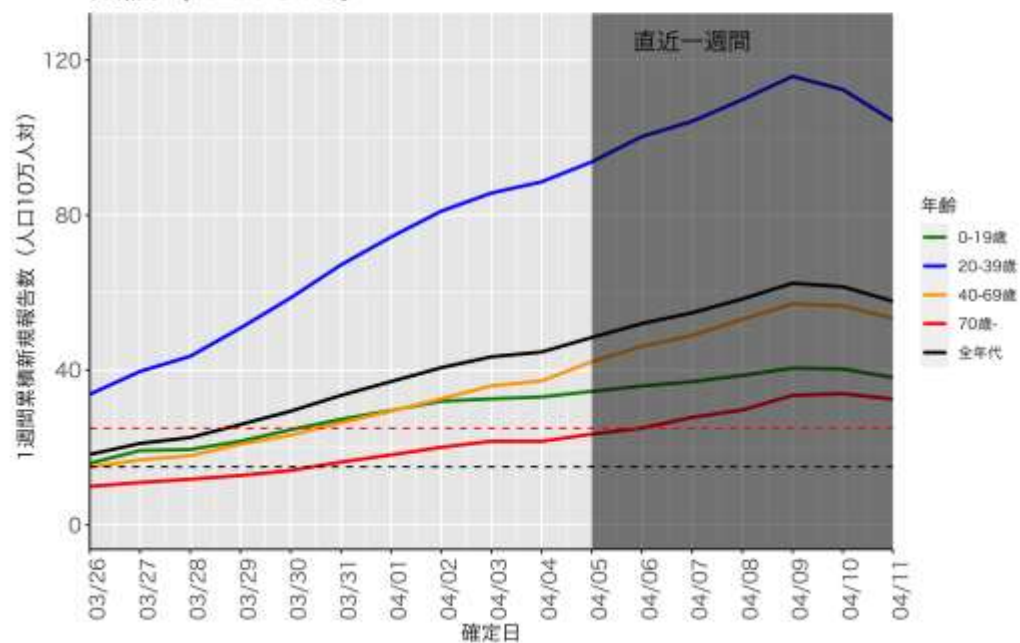
兵庫 (HER-SYS)



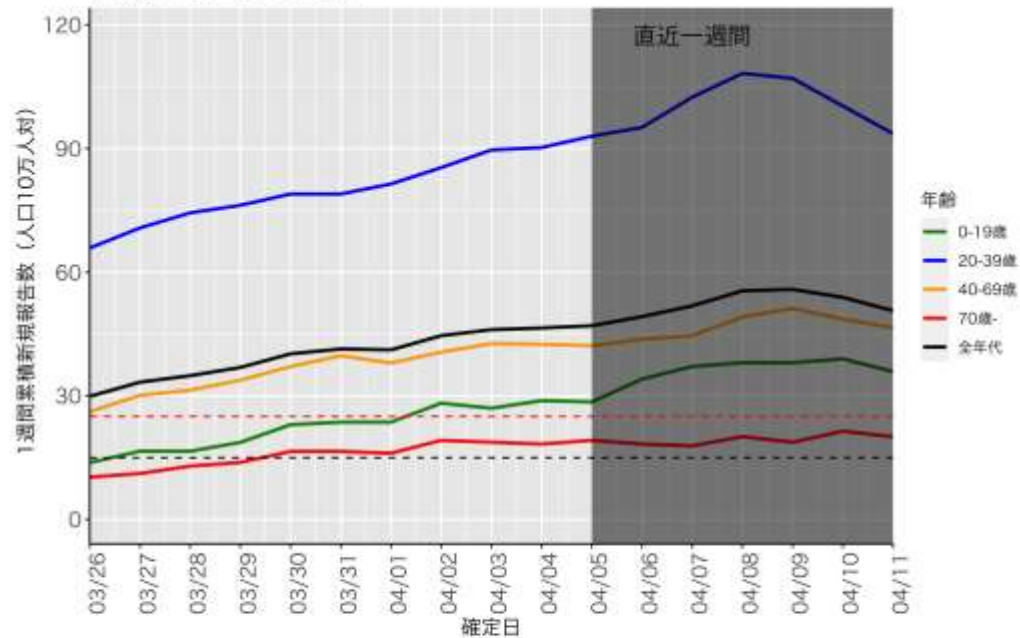
兵庫 (自治体公開情報)



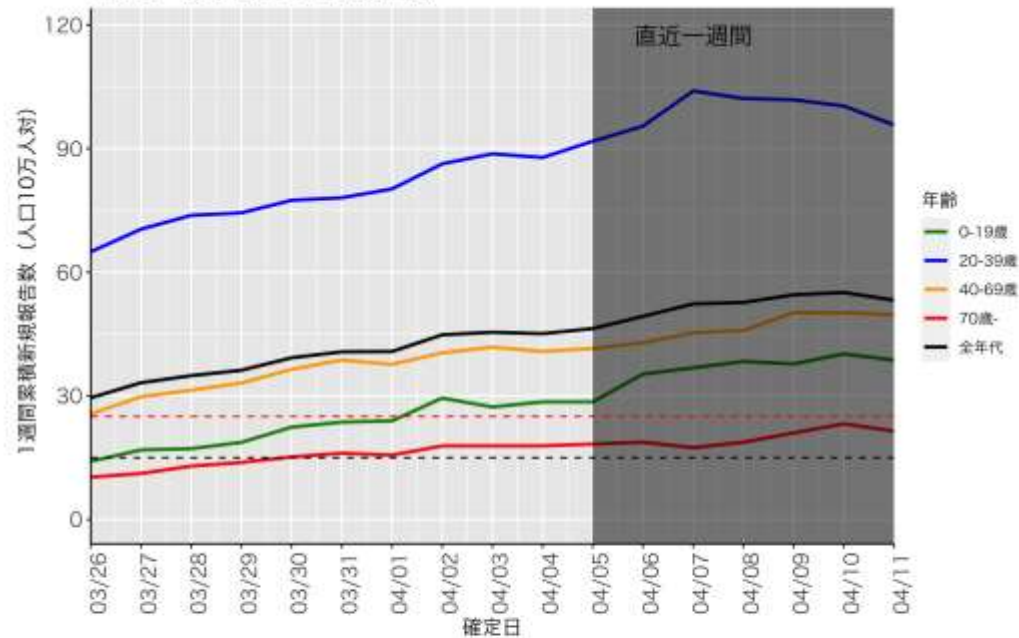
大阪 (HER-SYS)



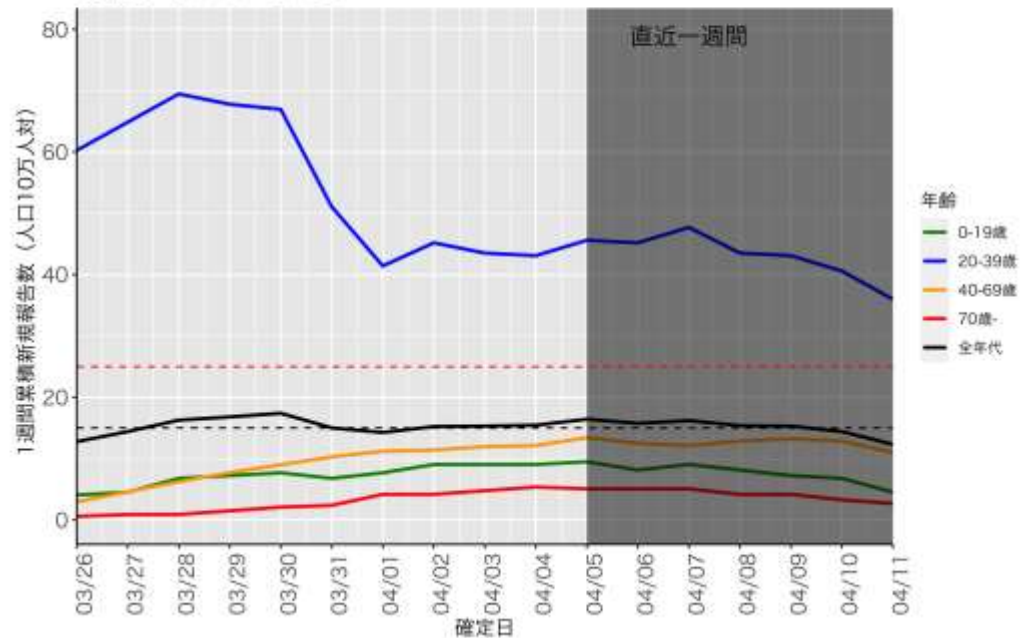
沖縄 (HER-SYS)



沖縄 (自治体公開情報)



愛媛 (HER-SYS)



人口10万人あたりの7日間累積新規症例数の推移：保健所管轄区域別

使用データ

HER-SYS（4月12日時点）

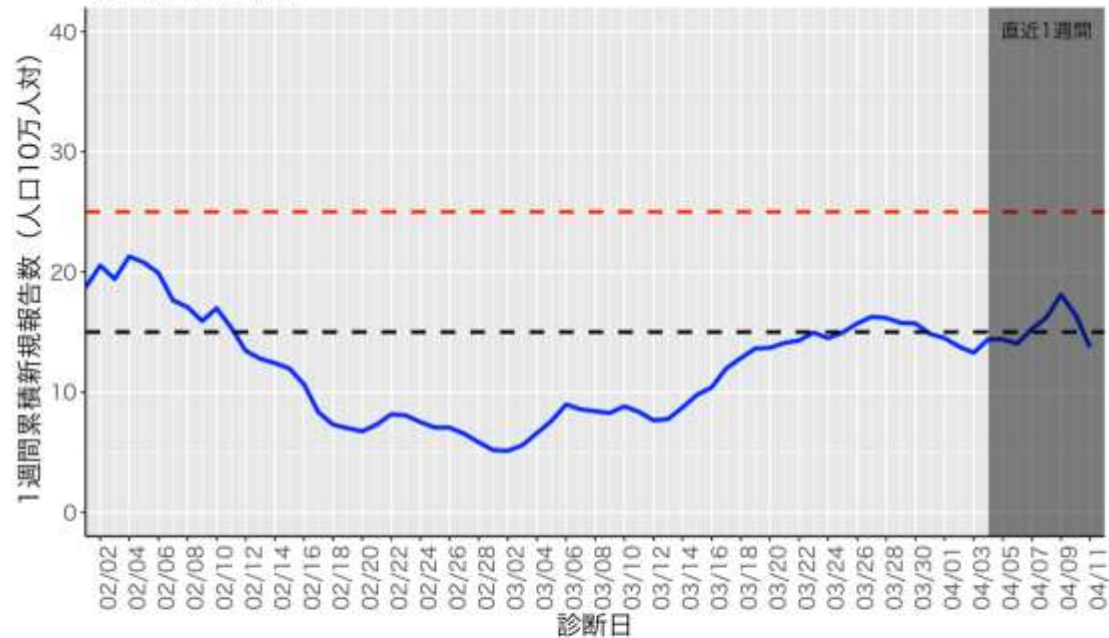
解釈時の注意点

- HER-SYSに基づく値は、特に直近1週間については報告遅れのために過小評価となっている可能性があり、その程度は自治体によって差がある（図の灰色部分）

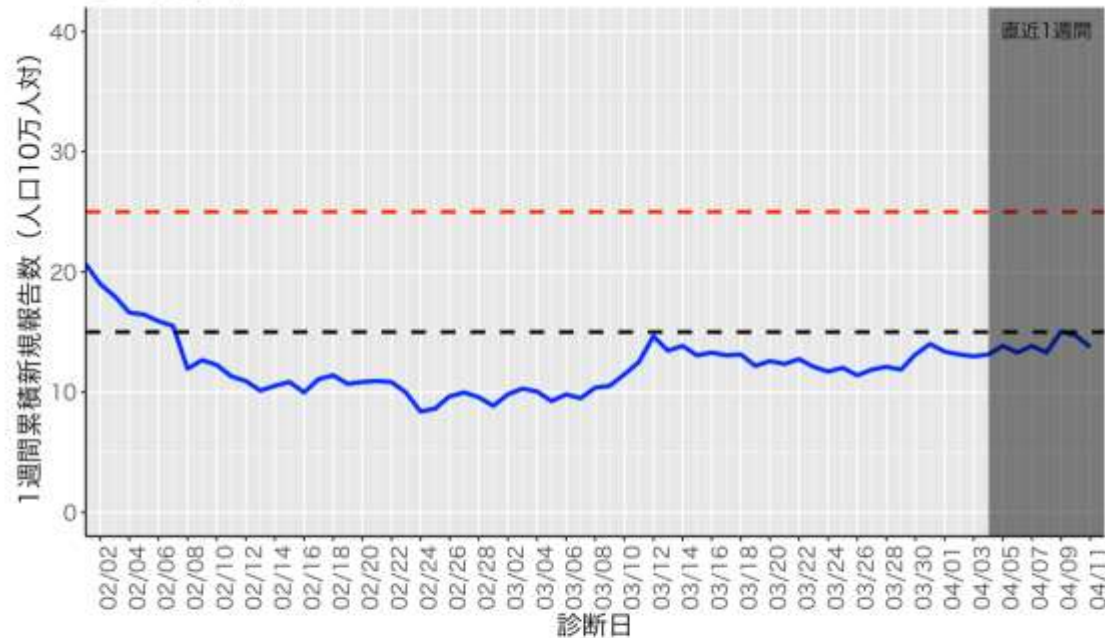
まとめ

- 札幌市、川口市、川崎市、名古屋市の各保健所管轄区域で増加傾向であり、ステージ3相当以上の新規症例が報告されている

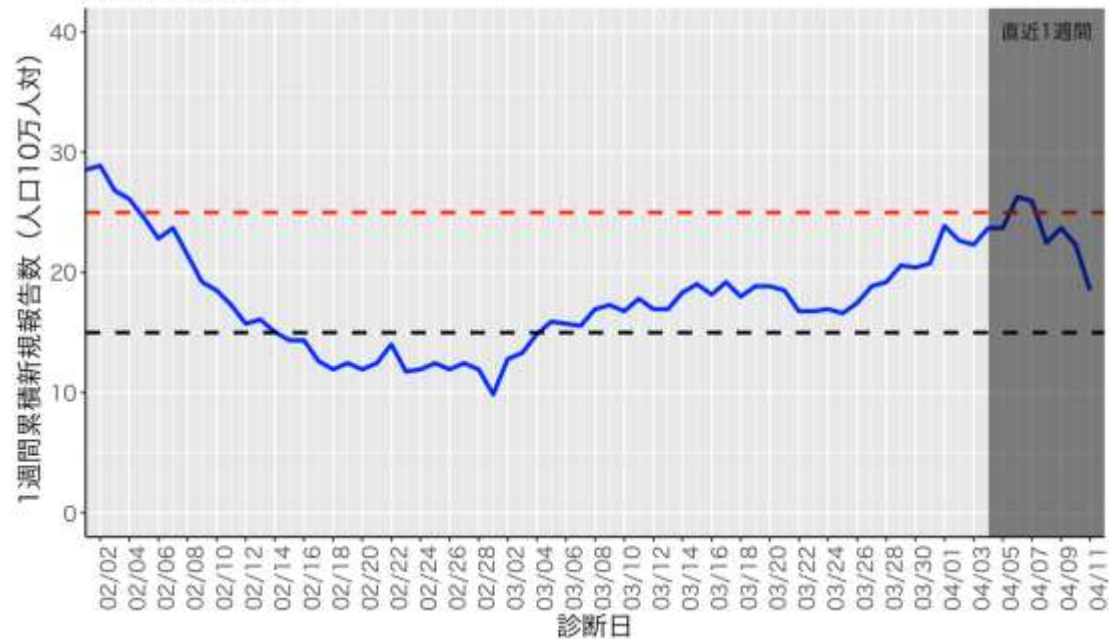
札幌市保健所



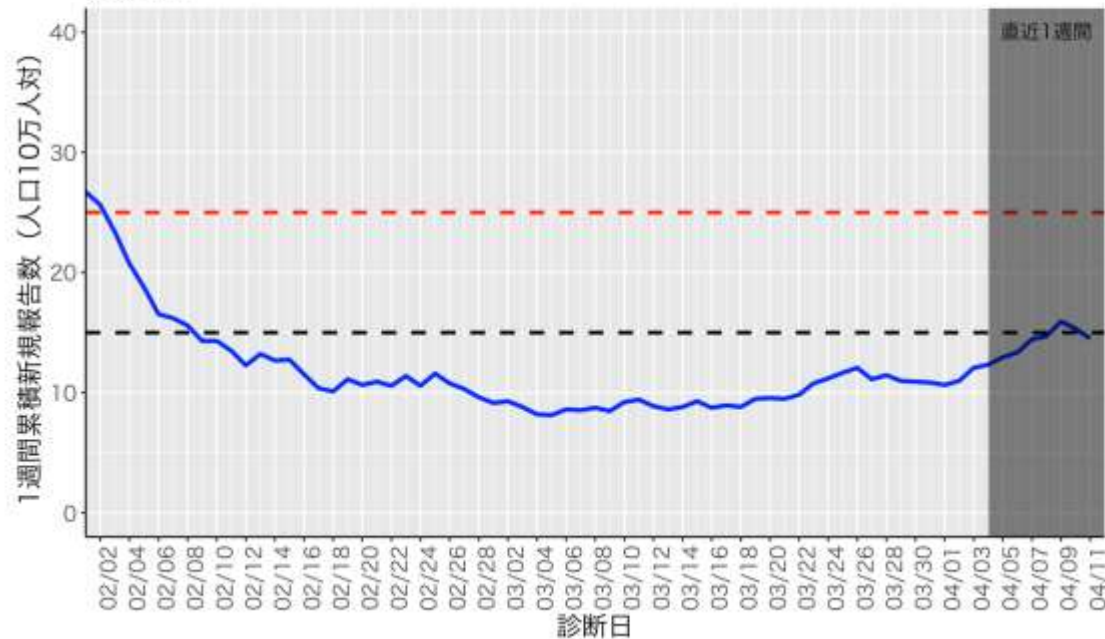
さいたま市



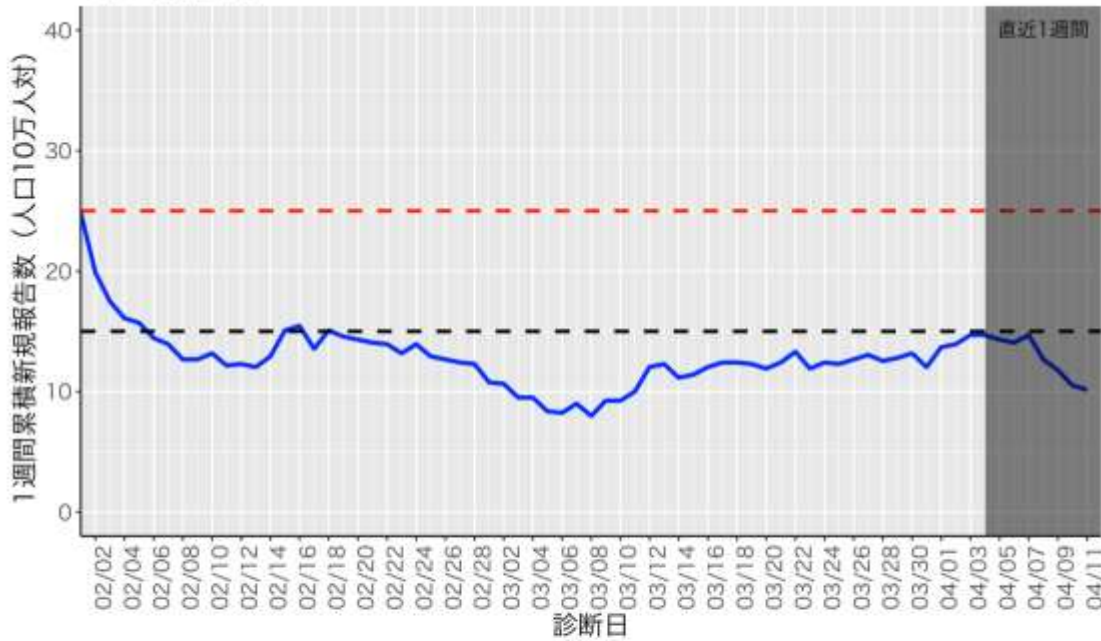
川口市保健所



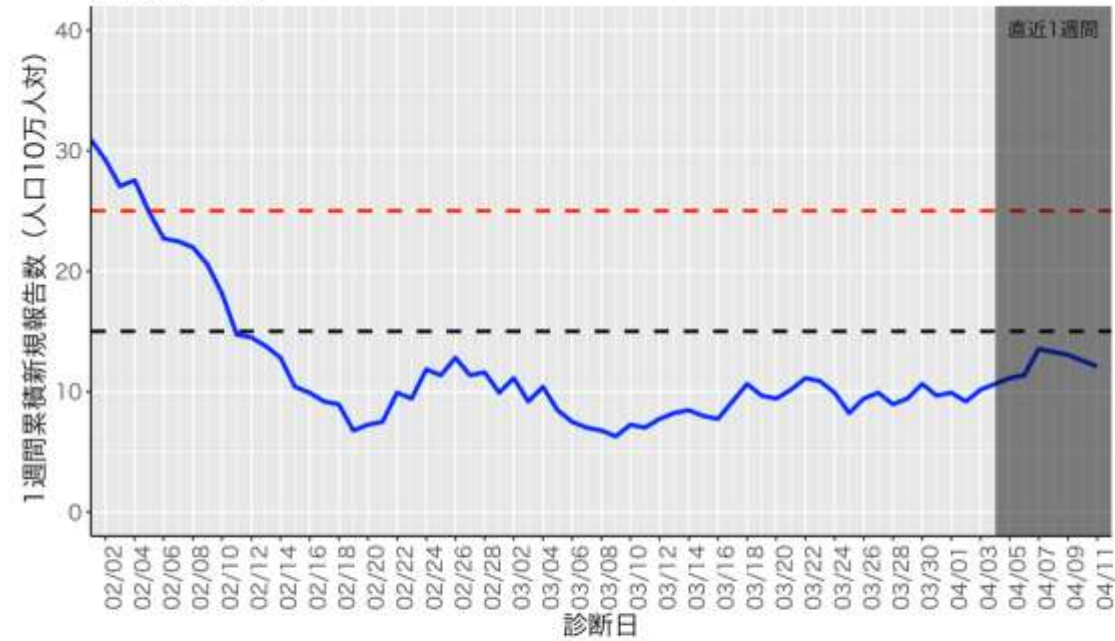
川崎市



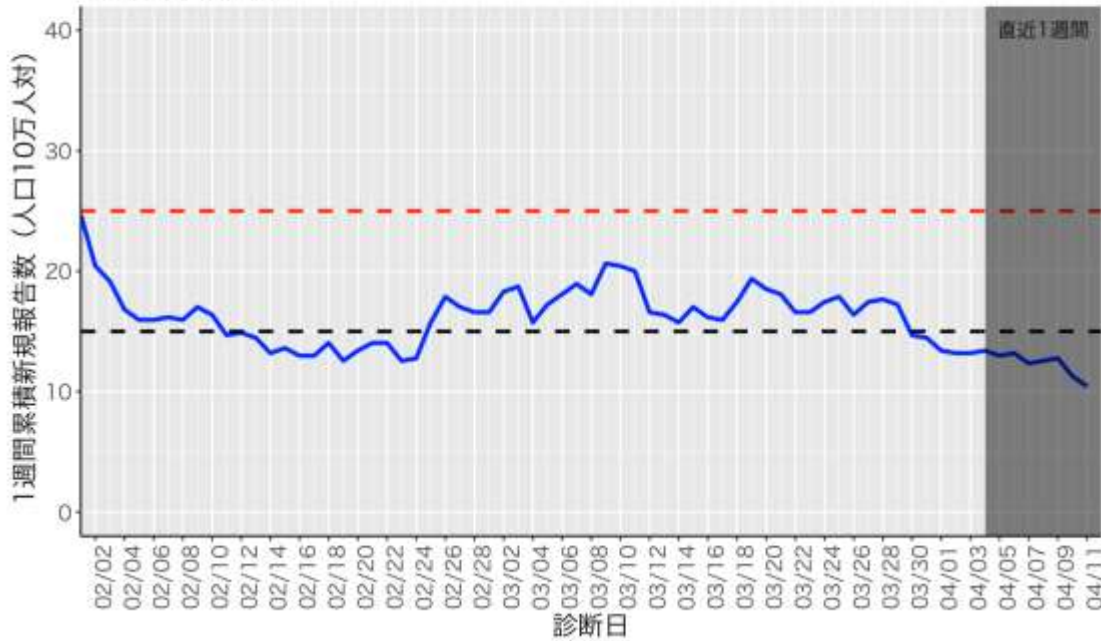
松戸保健所



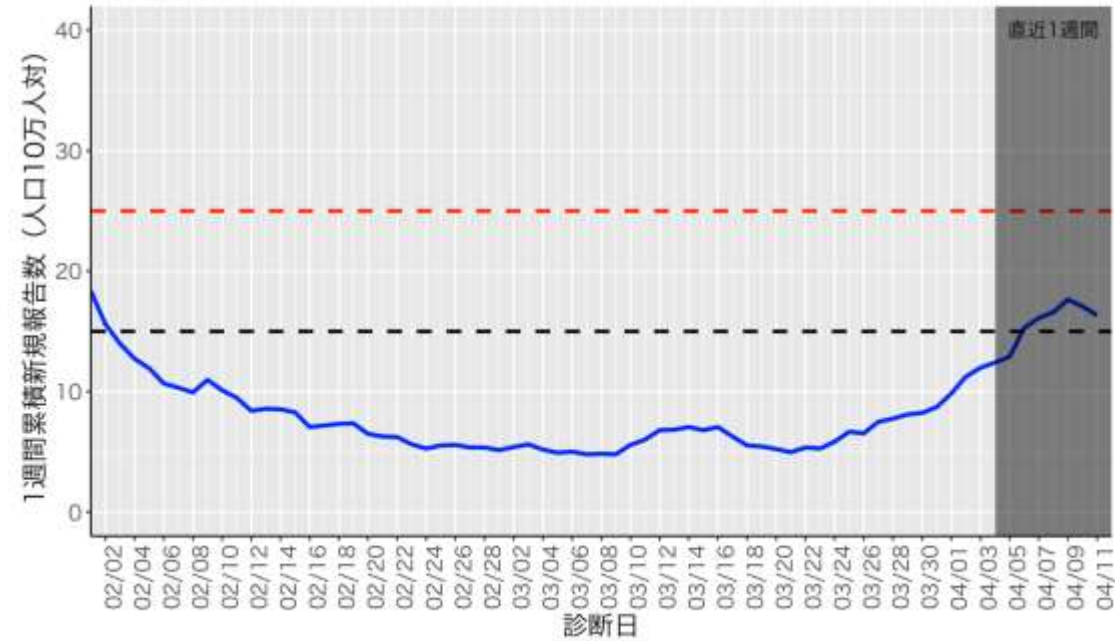
柏市保健所



習志野保健所



名古屋市



人口10万人あたりの7日間累積新規感染者数マップ

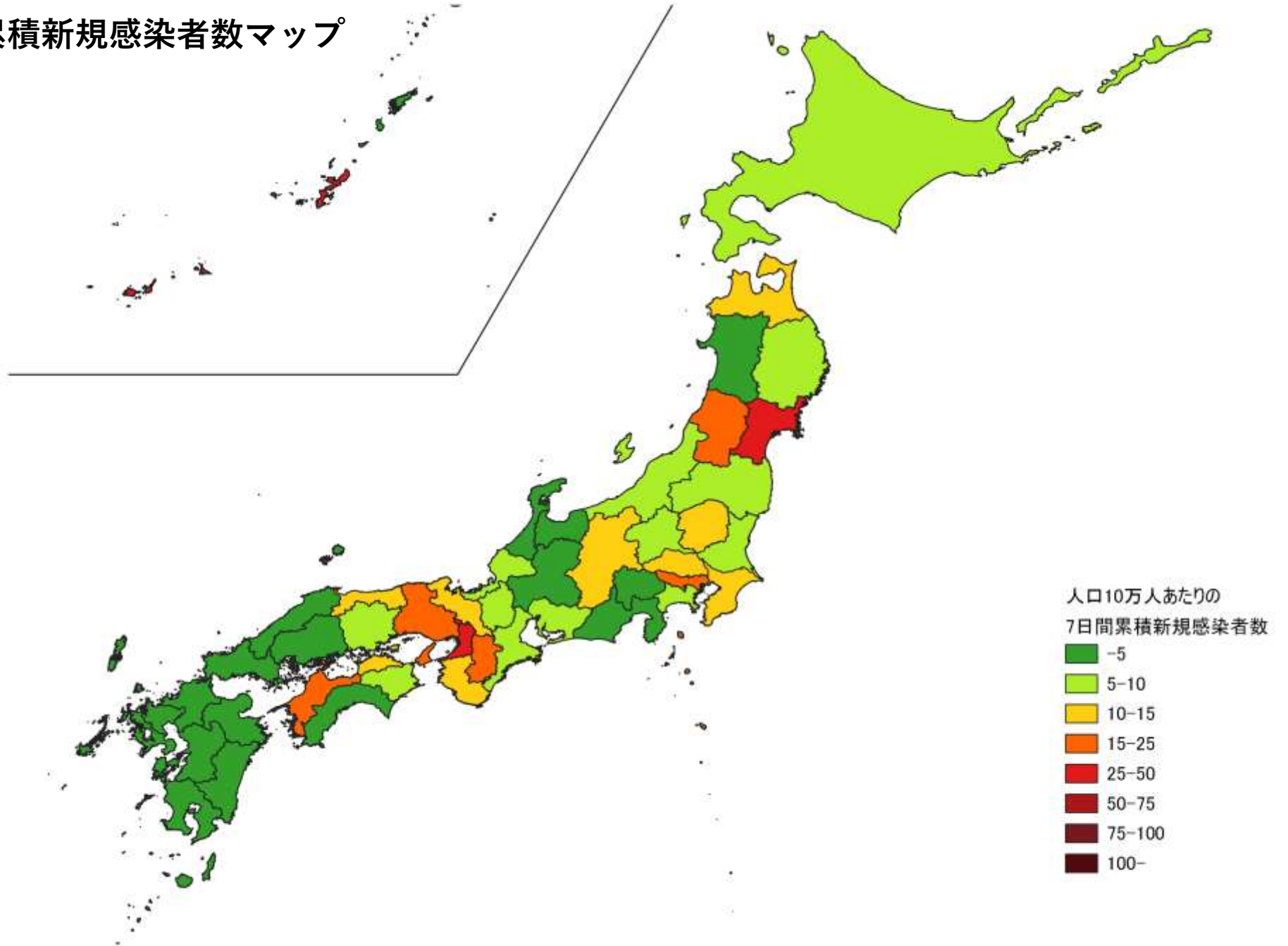
使用データ

- 2021年4月12日時点（4月11日公表分まで）の自治体公開情報を用いて、直近1週間（4/5~4/11）、1週間前（3/29~4/4）の人口10万人あたり7日間累積新規感染者数を都道府県別に図示した。
- 同様に、2021年4月12日時点のHER-SYSデータを用いて保健所管区別の分析を行った。**データ入力の遅れによる過小評価の可能性を考慮し、直近1週間は参考資料とする。**

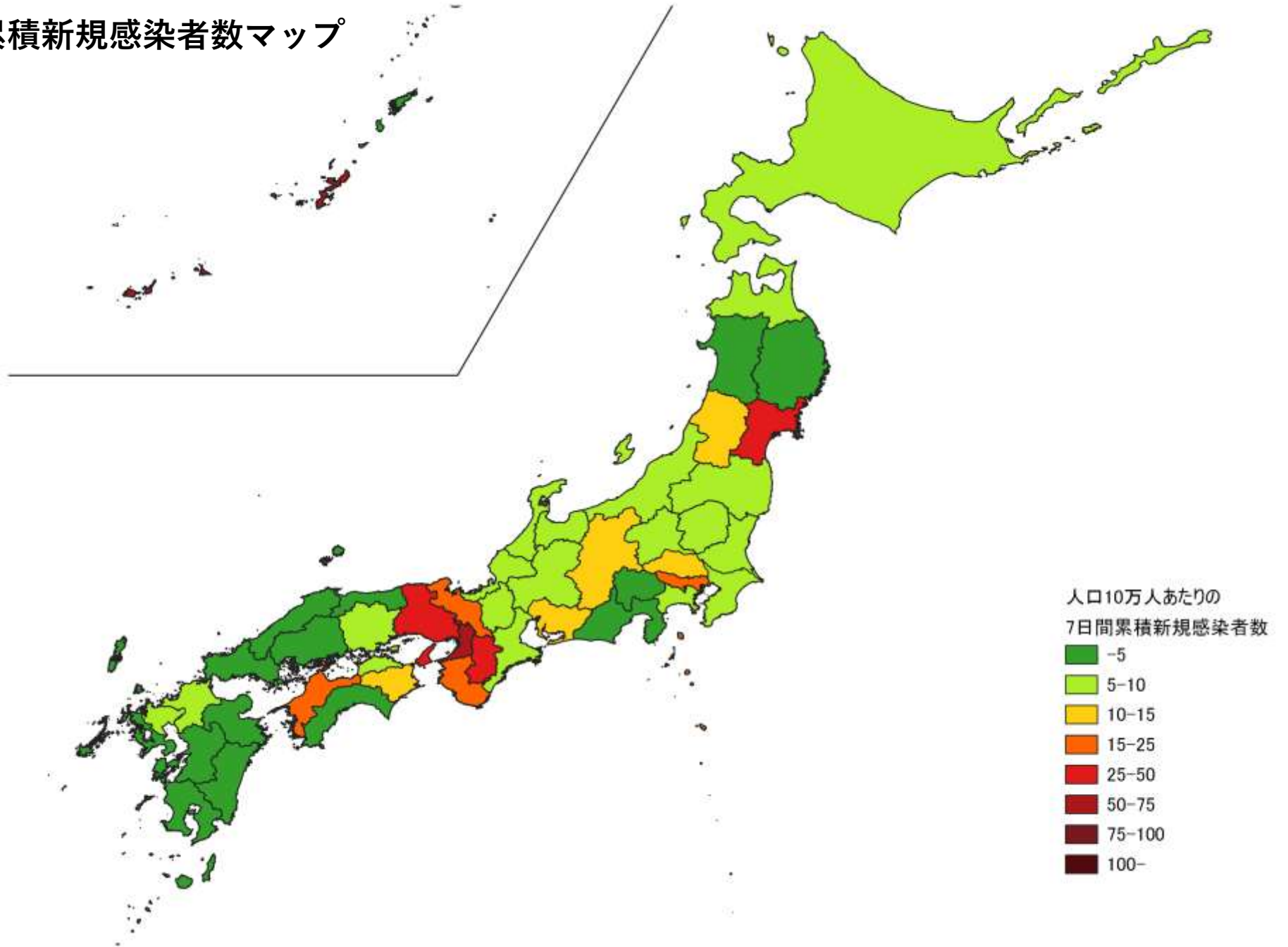
まとめ

- 直近では、都道府県レベルでは宮城県、大阪府、奈良県、兵庫県、沖縄県がステージ4相当、東京都、京都府、和歌山県、愛媛県がステージ3相当。
- 保健所管区レベルでは、「まん延防止等重点措置」の対象となっている地域、特に大阪周辺のエリアでステージ4、3相当の地域が広がっている。クラスターの発生が報告されている地域でもステージ4、3相当が散見される。
- 宮城周辺の地域では仙台市を中心としてステージ4～3相当の地域が広がる。
- 首都圏では東京の都心部から周辺地域にかけてステージ4、ステージ3相当の地域が広がる。
- 愛知周辺では人口10万対のレベルが上昇しており、名古屋市、豊橋市を含む地域はステージ3相当。
- 大阪周辺の地域ではステージ4、ステージ3相当の地域が拡大。
- 沖縄県は離島を含め人口10万対のレベルが上昇。

人口10万人あたりの7日間累積新規感染者数マップ
都道府県単位 3/29~4/4
(自治体公開情報)



人口10万人あたりの7日間累積新規感染者数マップ
都道府県単位 4/5~4/11
(自治体公開情報)



人口10万人あたりの7日間累積新規感染者数マップ

保健所単位 3/29~4/4
(HER-SYS情報)

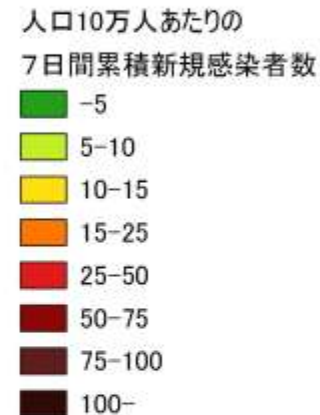
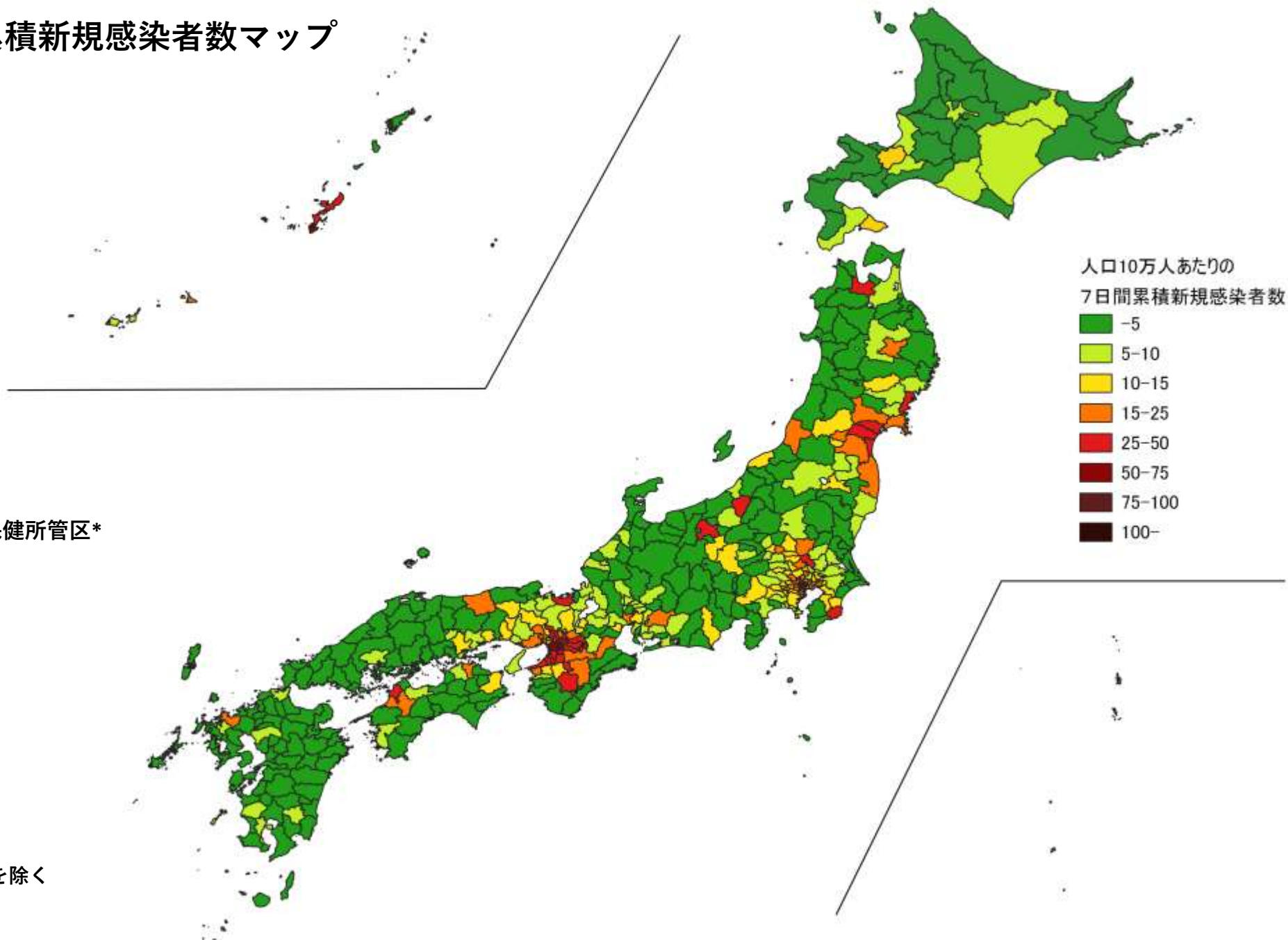
ステージ4相当の保健所管区*

- 青森県青森市保健所
- 新潟県十日町保健所
- 長野県長野市保健所
- 茨城県古河保健所
- 千葉県夷隅保健所
- 奈良県奈良市保健所
- 奈良県郡山保健所
- 奈良県内吉野保健所
- 愛媛県松山市保健所

首都圏・近畿圏以外のステージ3相当の保健所管区*

- 岩手県盛岡市保健所
- 山形県山形市保健所
- 新潟県村上保健所
- 福島県相双保健所
- 愛知県豊田市保健所
- 愛知県清須保健所
- 愛知県津島保健所
- 鳥取県鳥取市保健所
- 香川県高松市保健所
- 愛媛県中予保健所
- 佐賀県唐津保健福祉事務所

* 「まん延防止等重点措置」対象地域を除く



人口10万人あたりの7日間累積新規感染者数マップ

保健所単位 4/5~4/11

(HER-SYS情報)

入力遅れによる過小評価の可能性あり

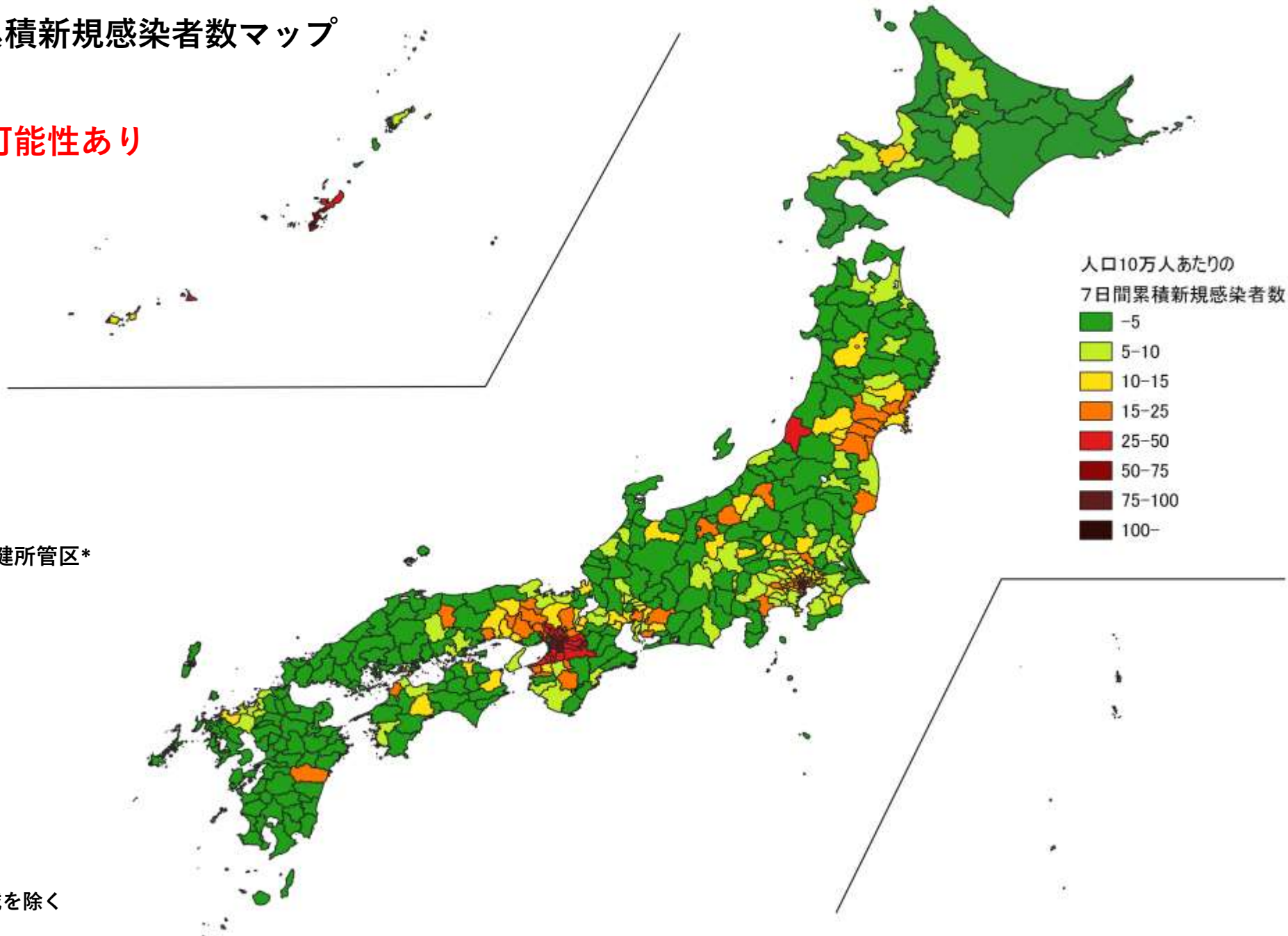
ステージ4相当の保健所管区*

- 新潟県村上保健所
- 奈良県奈良市保健所
- 奈良県郡山保健所
- 奈良県中和保健所

首都圏・近畿圏以外のステージ3相当の保健所管区*

- 福島県いわき市保健所
- 新潟県魚沼保健所
- 長野県北信保健所
- 長野県長野市保健所
- 愛知県名古屋市保健所
- 愛知県豊田市保健所
- 愛知県西尾保健所
- 愛知県清須保健所
- 岡山県真庭保健所
- 愛知県松山保健所
- 宮崎県日向保健所

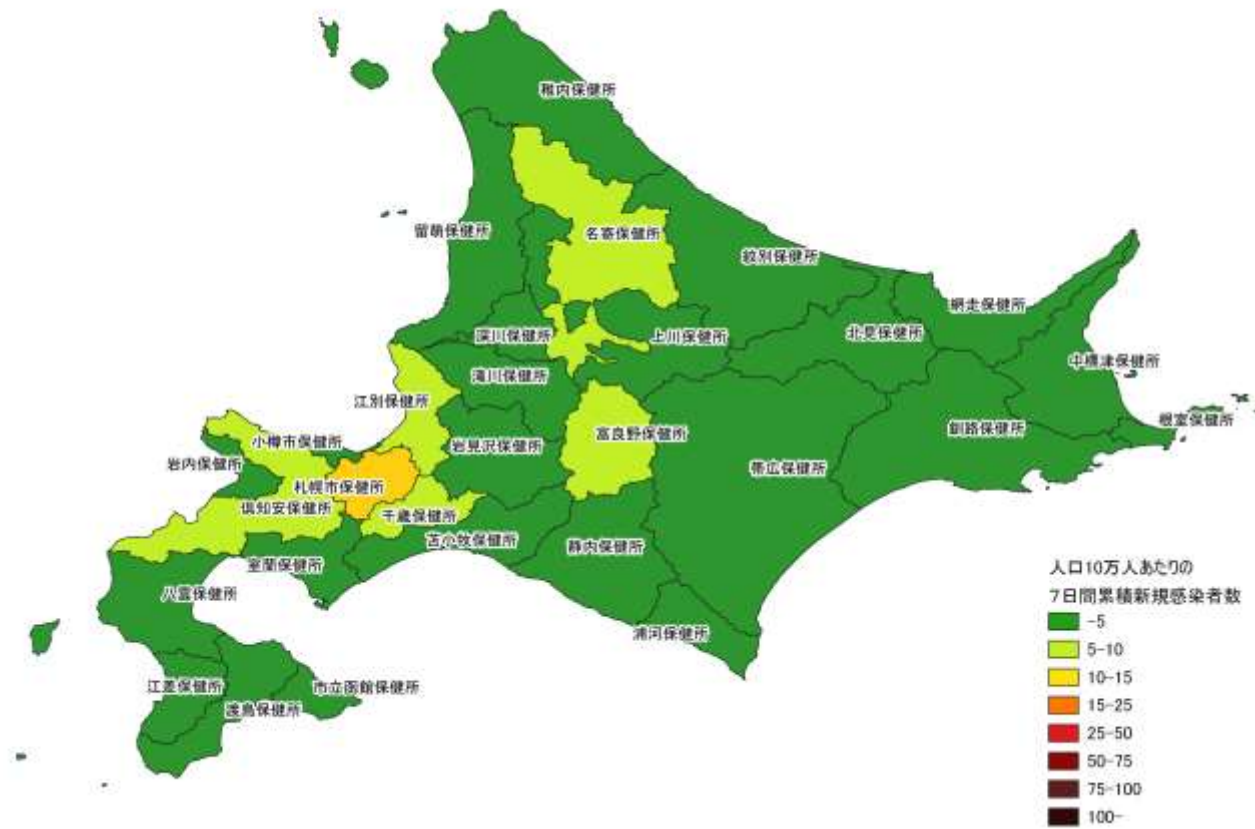
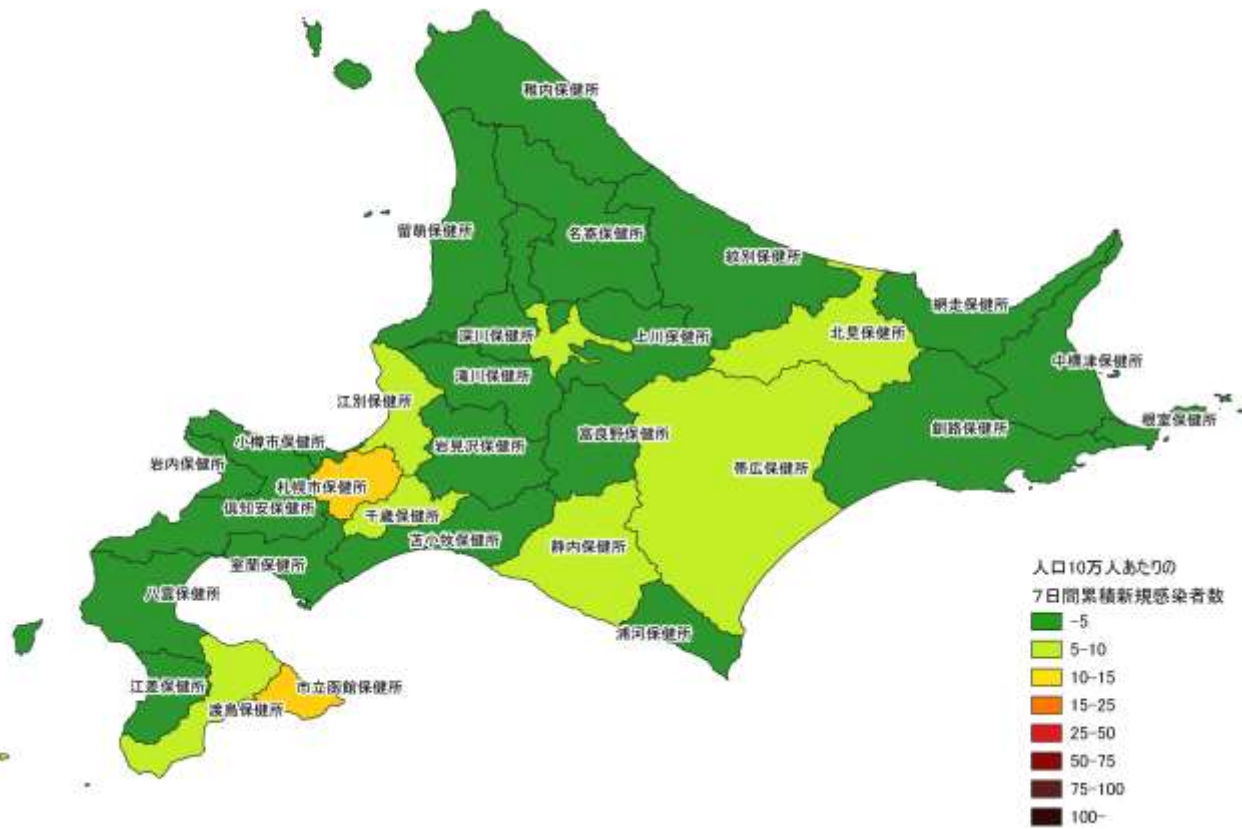
*「まん延防止等重点措置」対象地域を除く



人口10万人あたりの7日間累積新規感染者数マップ 北海道 (HER-SYS情報)

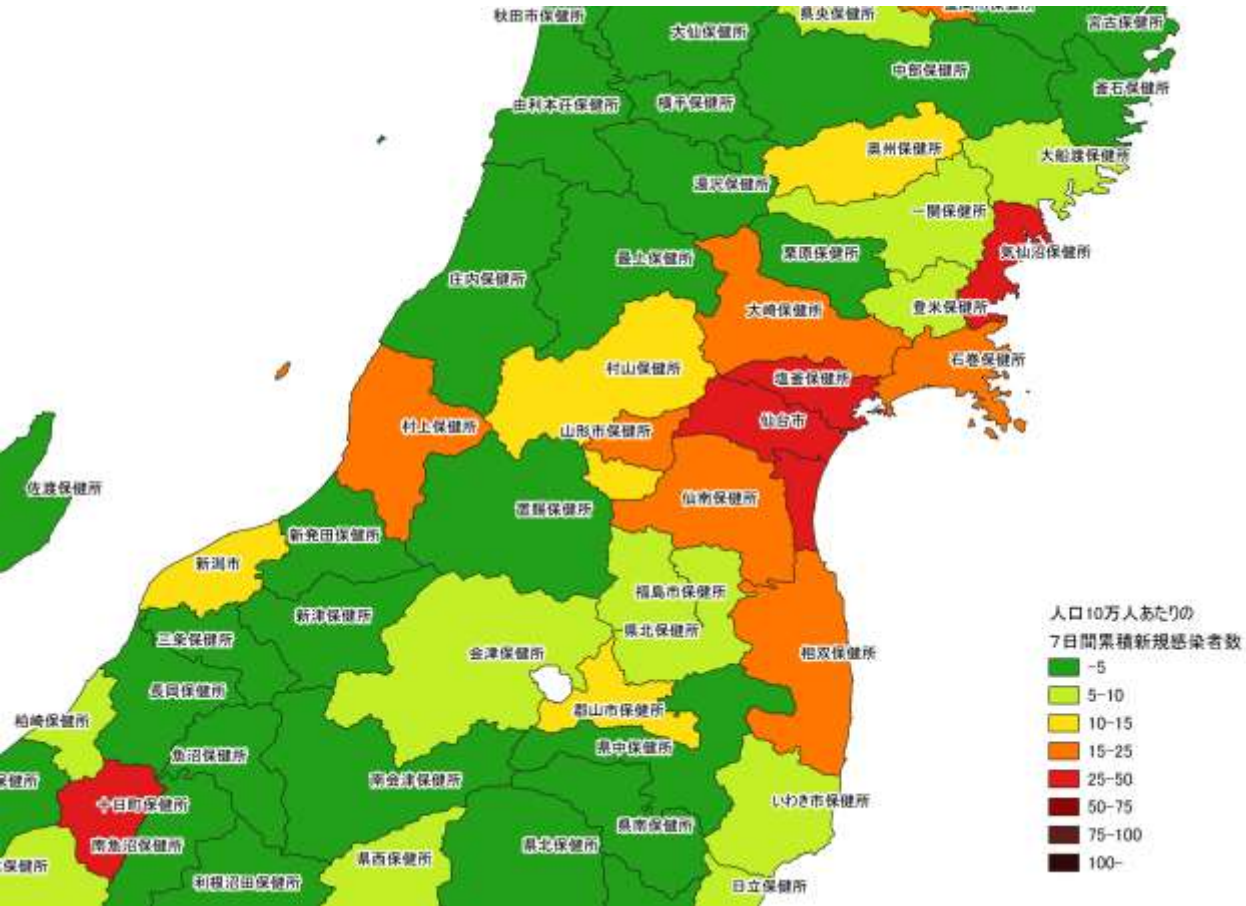
3/29~4/4

4/5~4/11 **入力遅れによる過小評価の可能性あり**

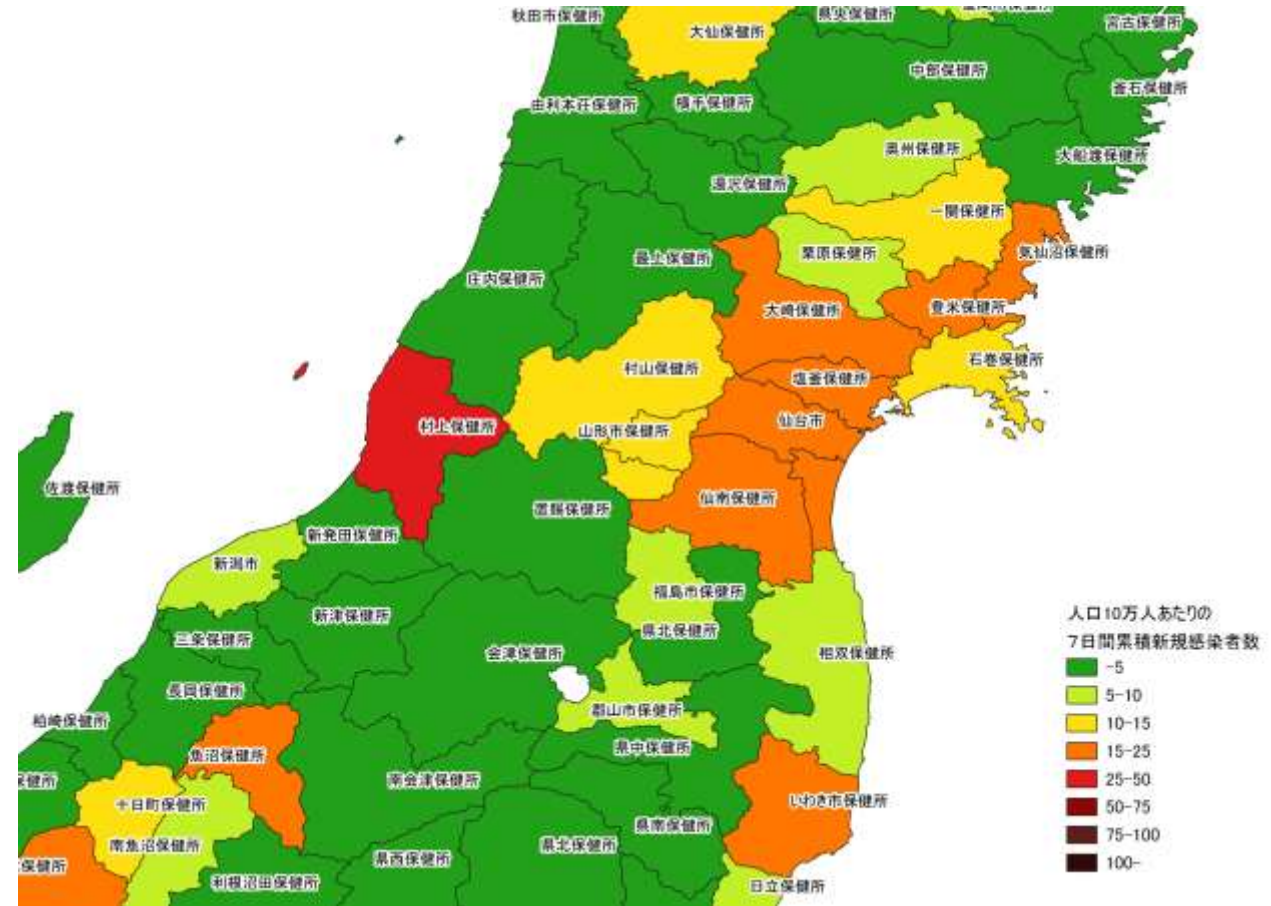


人口10万人あたりの7日間累積新規感染者数マップ 宮城周辺（HER-SYS情報）

3/29~4/4

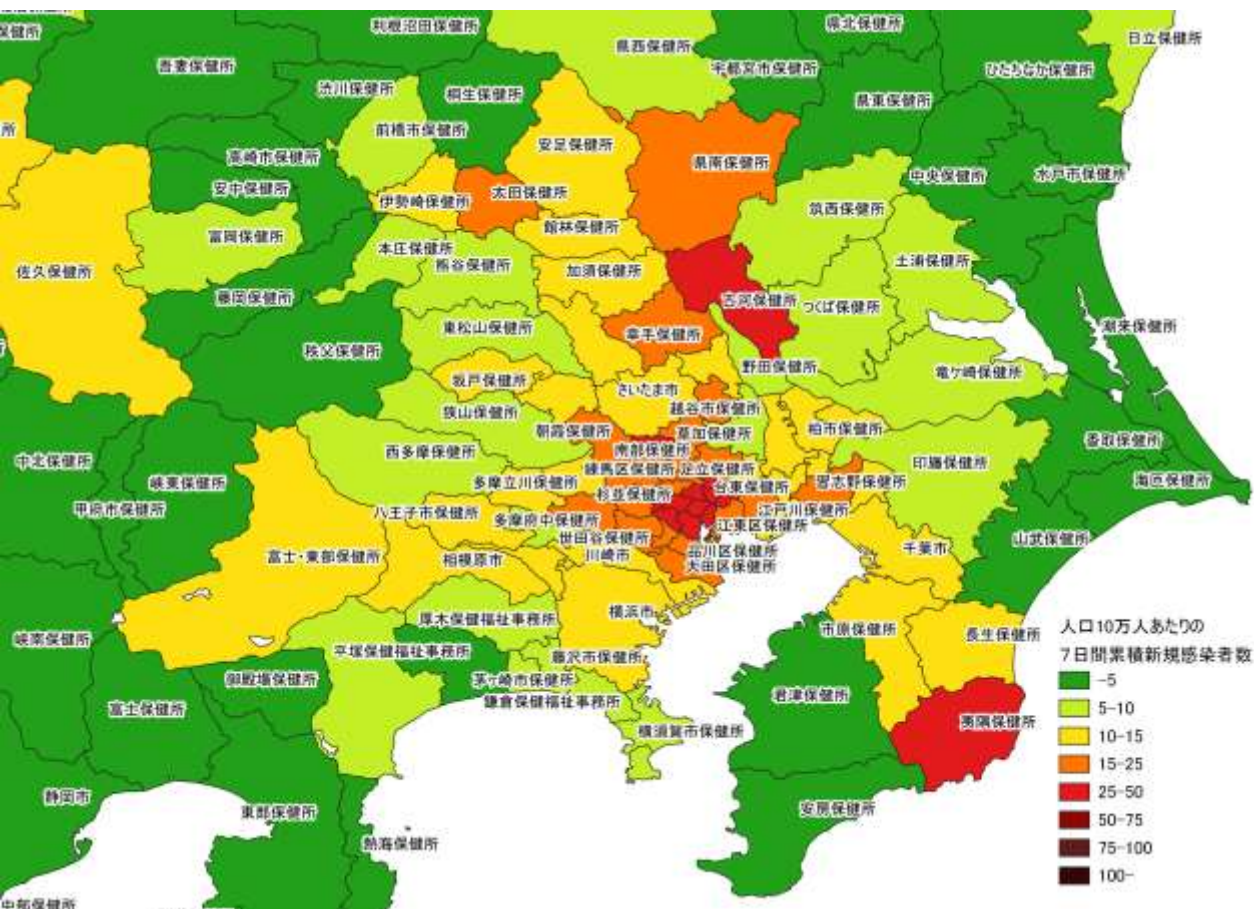


4/5~4/11 **入力遅れによる過小評価の可能性あり**

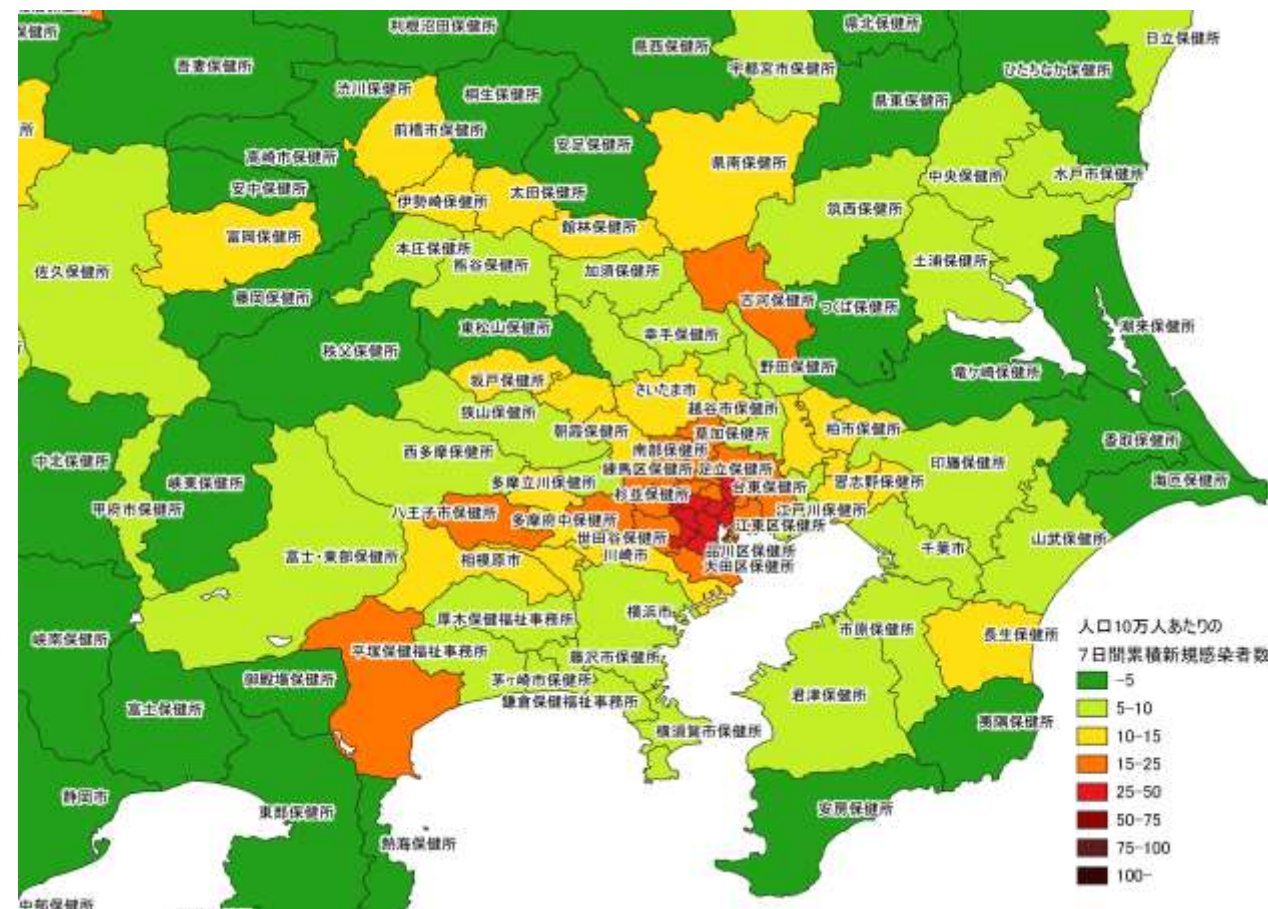


人口10万人あたりの7日間累積新規感染者数マップ 首都圏（HER-SYS情報）

3/29~4/4



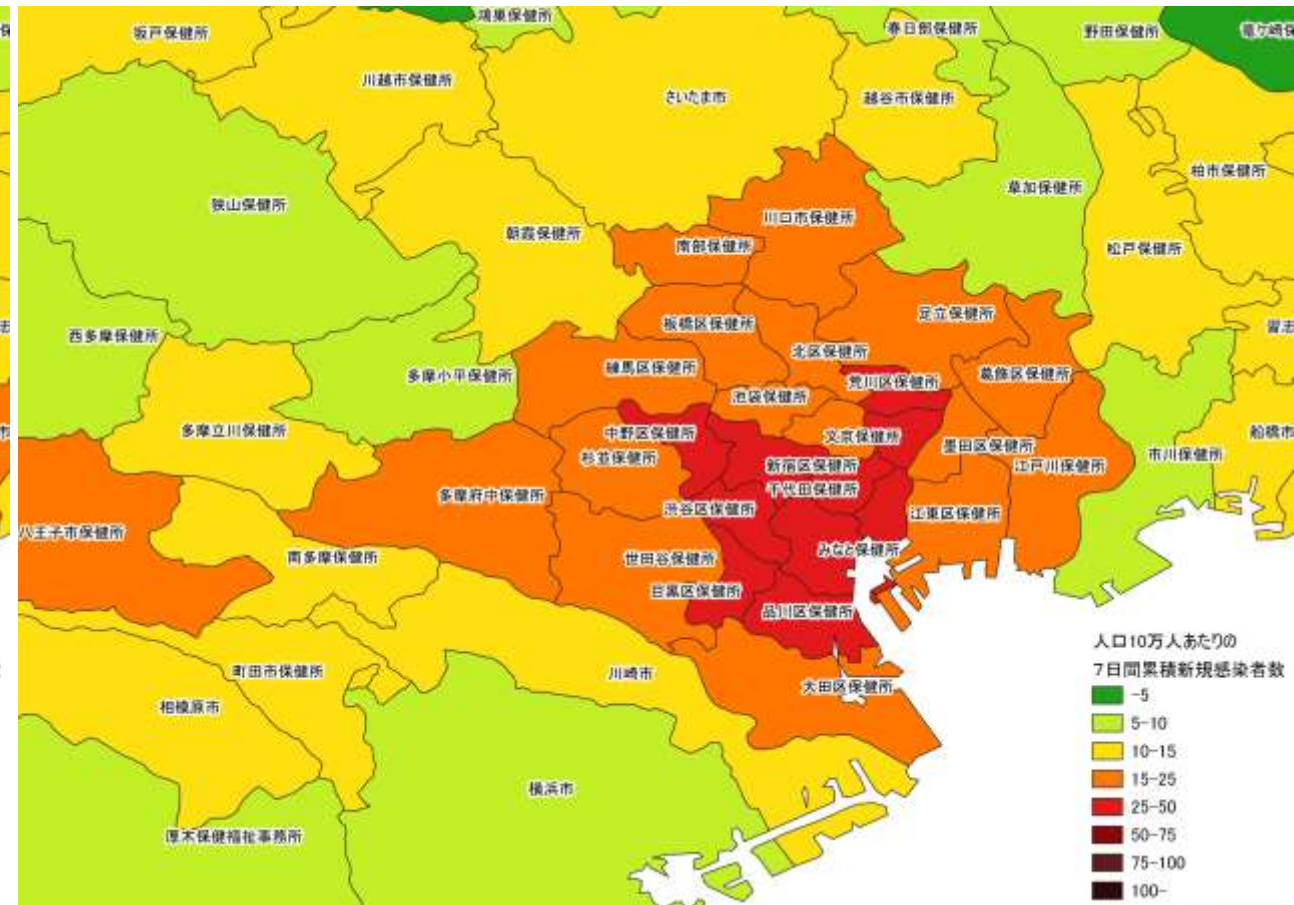
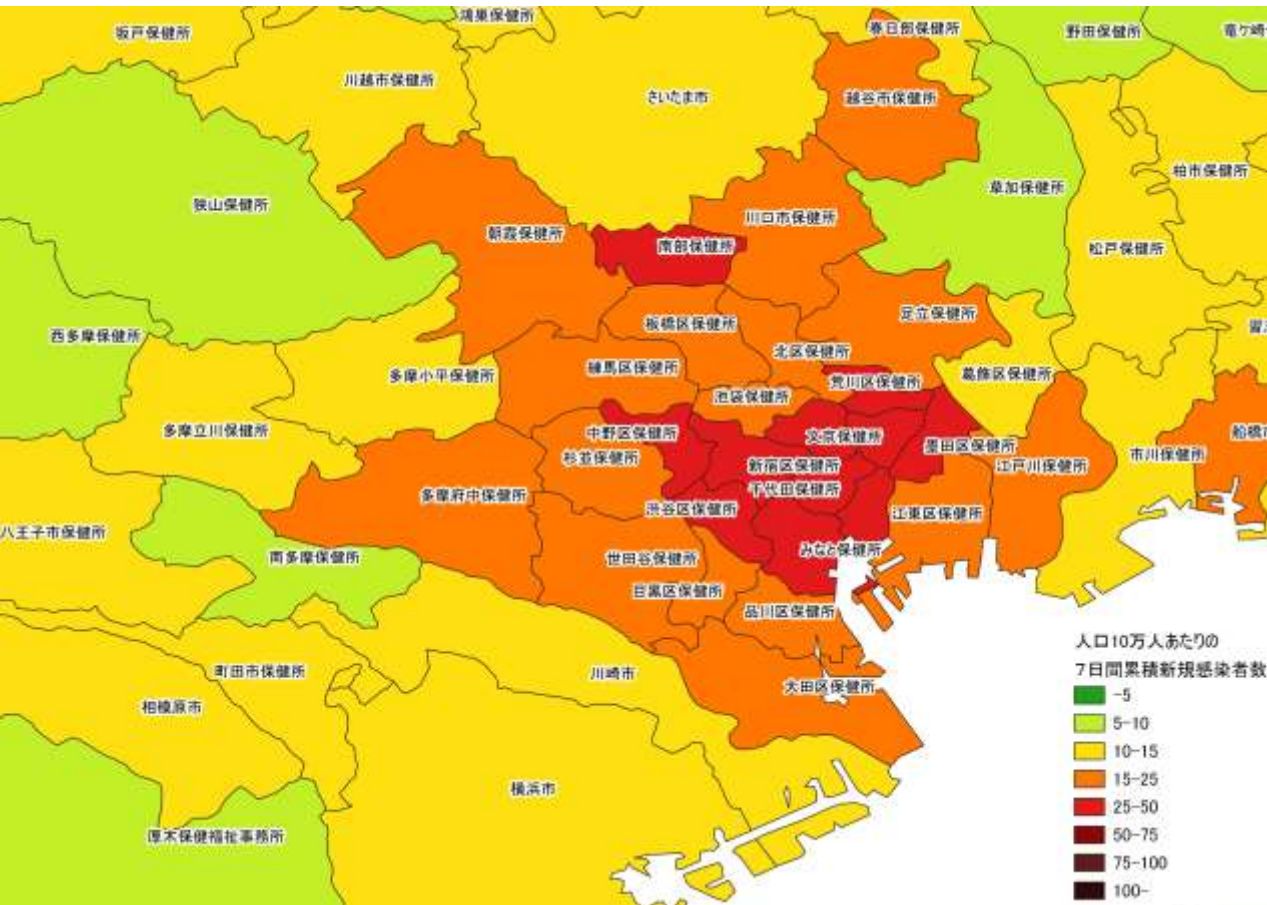
4/5~4/11 **入力遅れによる過小評価の可能性あり**



人口10万人あたりの7日間累積新規感染者数マップ 東京周辺（HER-SYS情報）

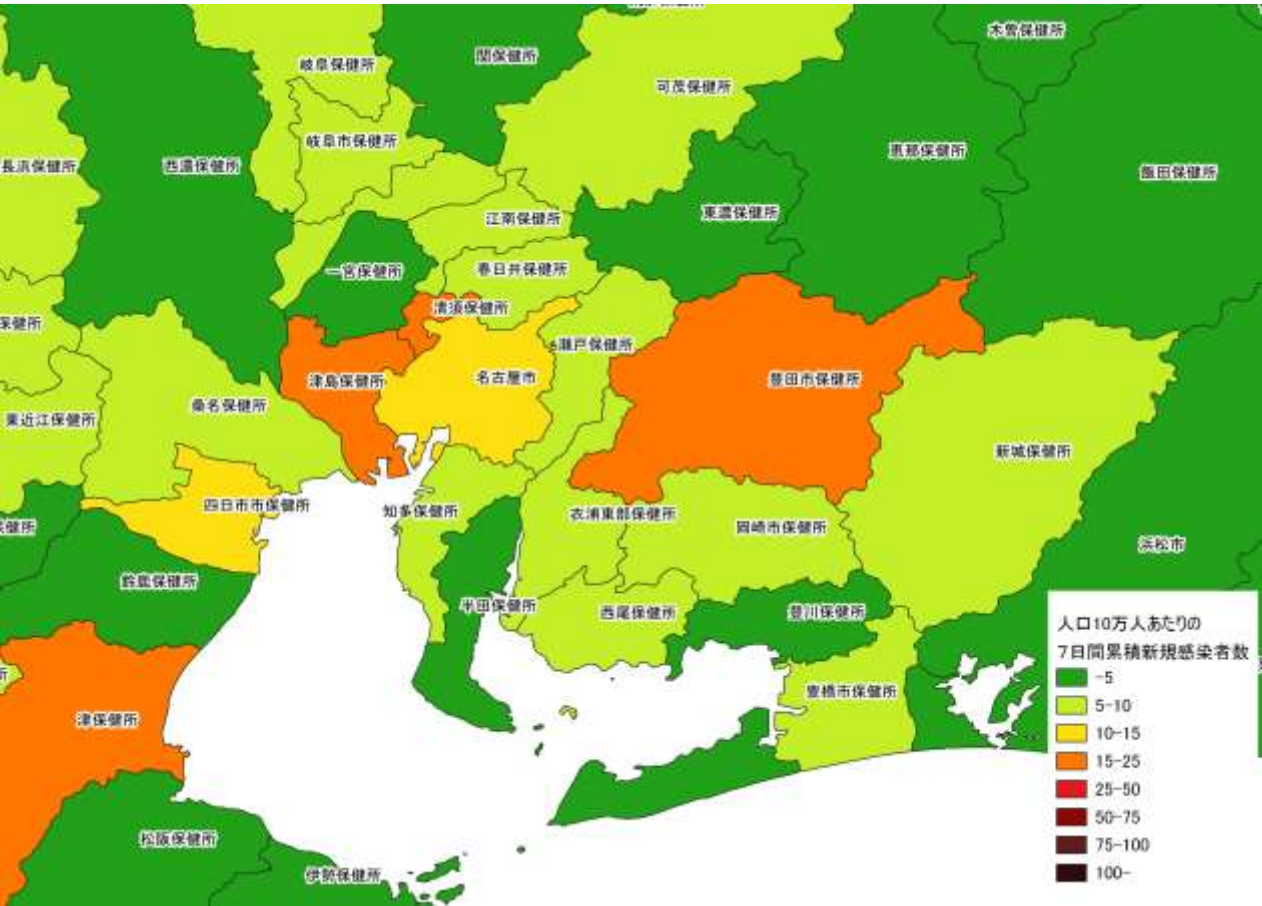
3/29~4/4

4/5~4/11 **入力遅れによる過小評価の可能性あり**

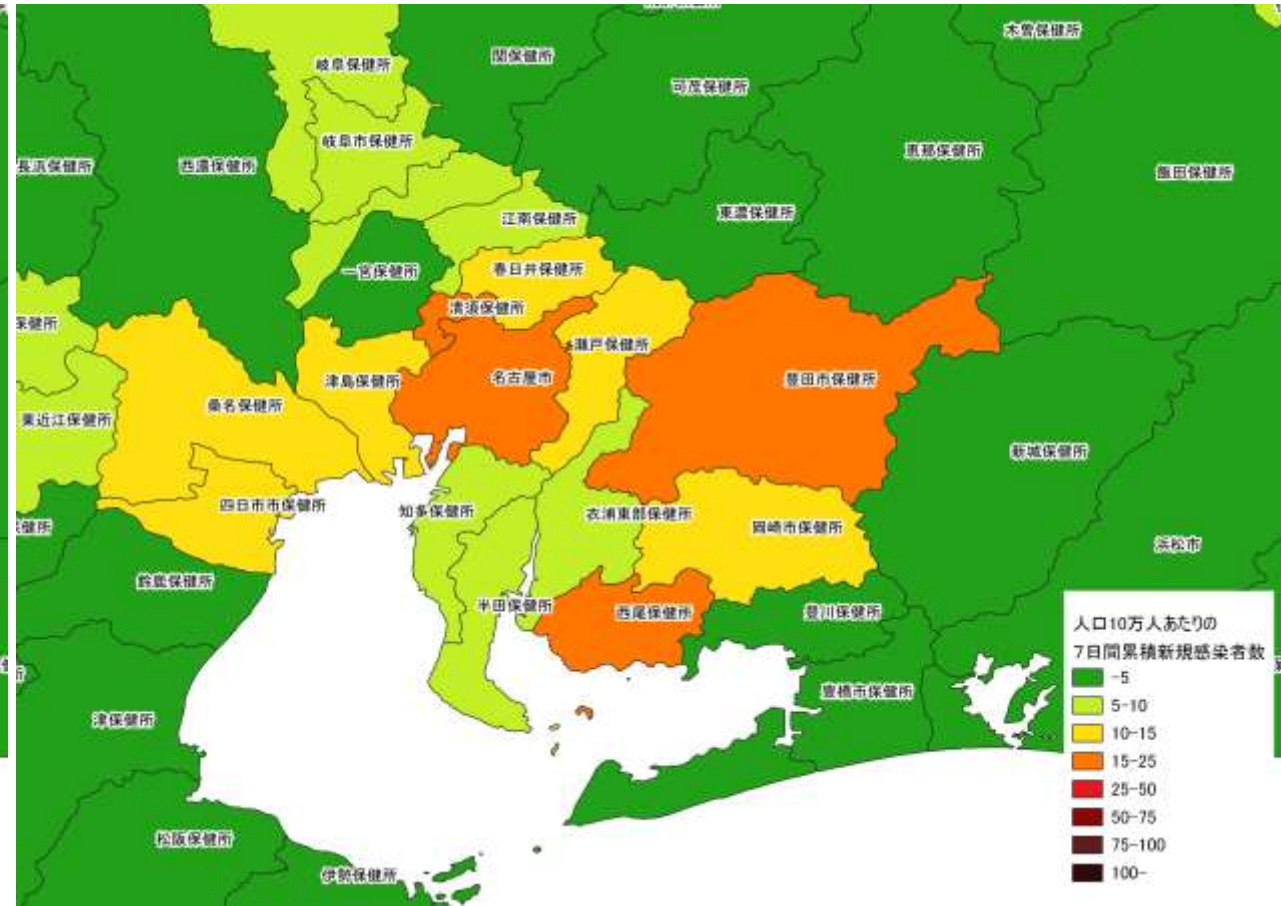


人口10万人あたりの7日間累積新規感染者数マップ 愛知周辺（HER-SYS情報）

3/29~4/4



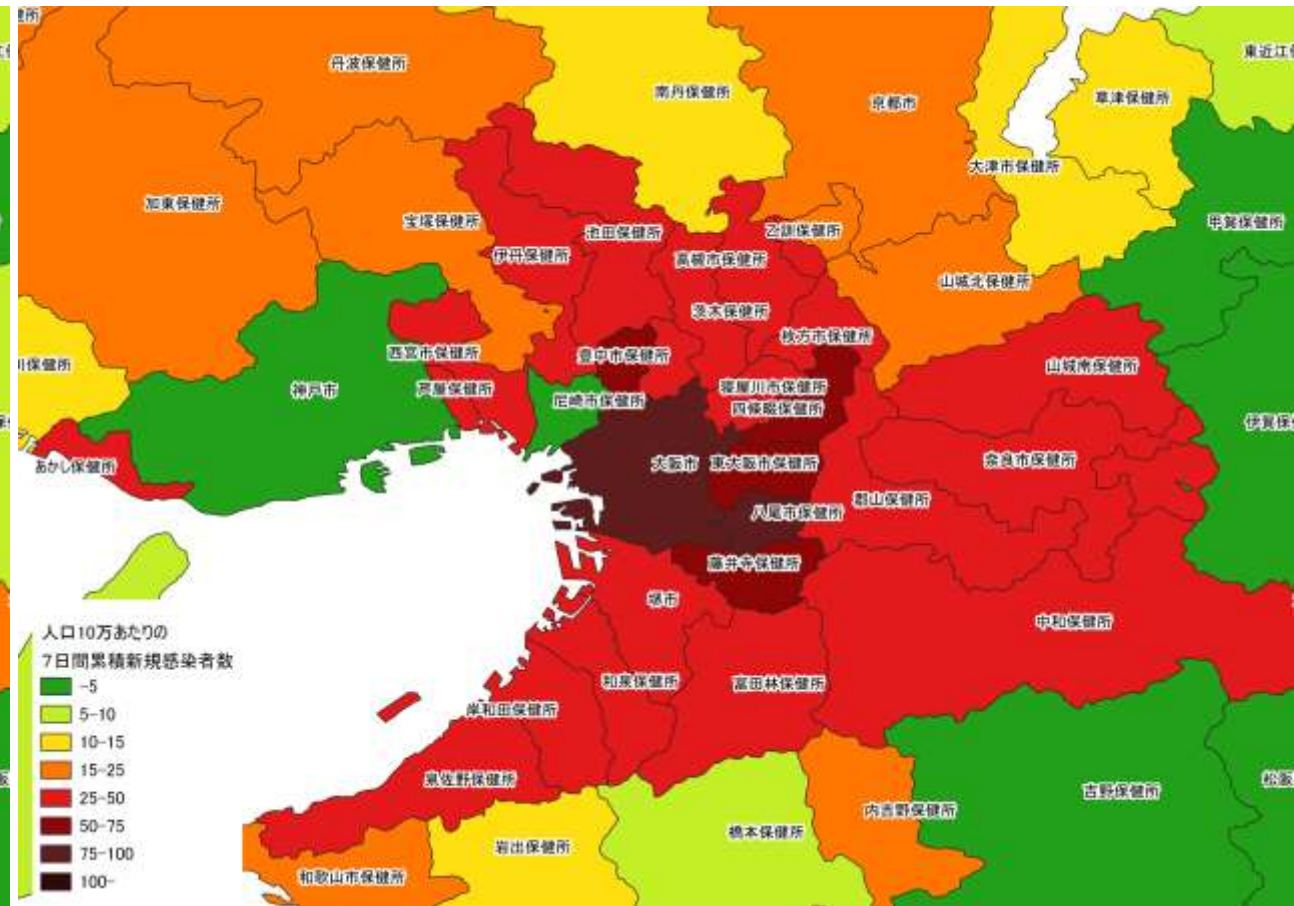
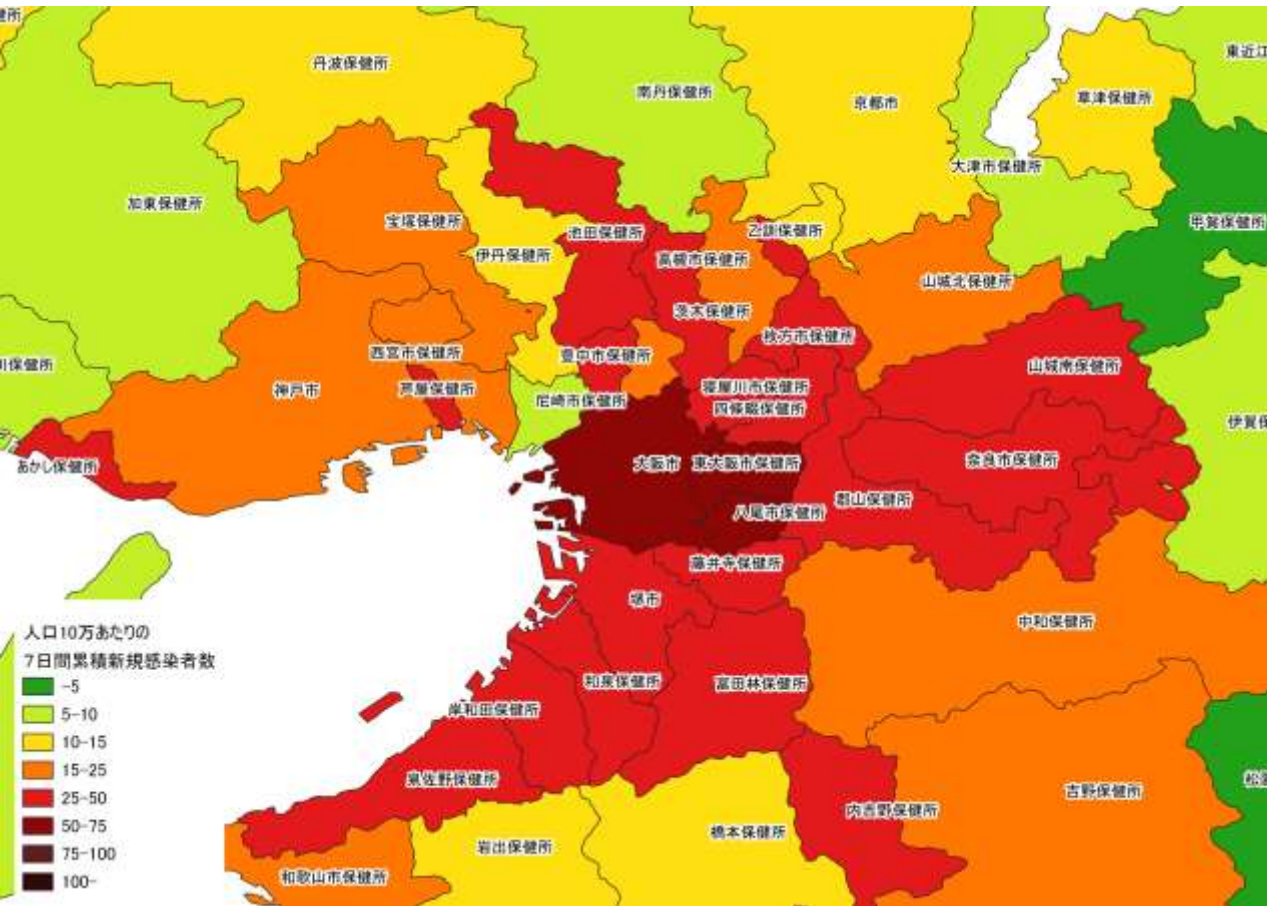
4/5~4/11 **入力遅れによる過小評価の可能性あり**



人口10万人あたりの7日間累積新規感染者数マップ 大阪周辺（HER-SYS情報）

3/29~4/4

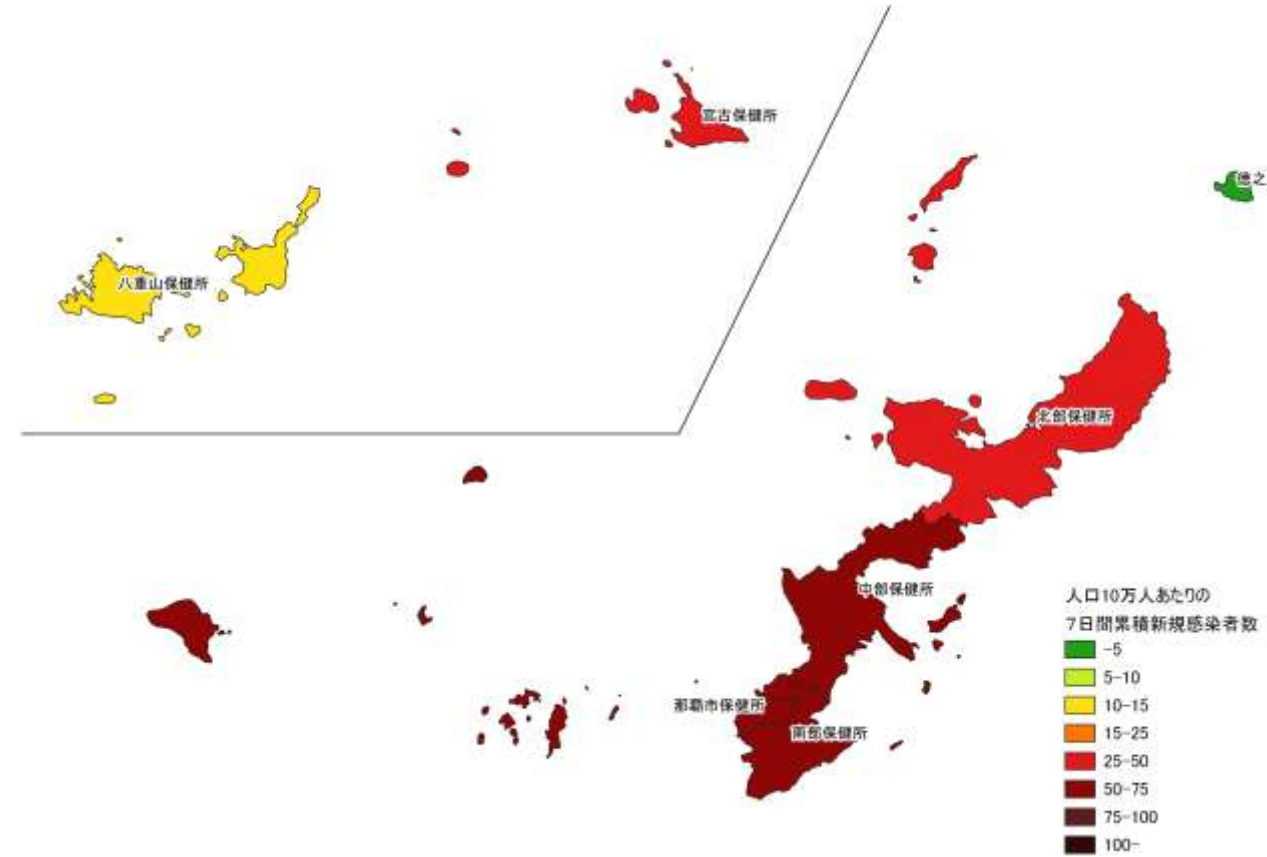
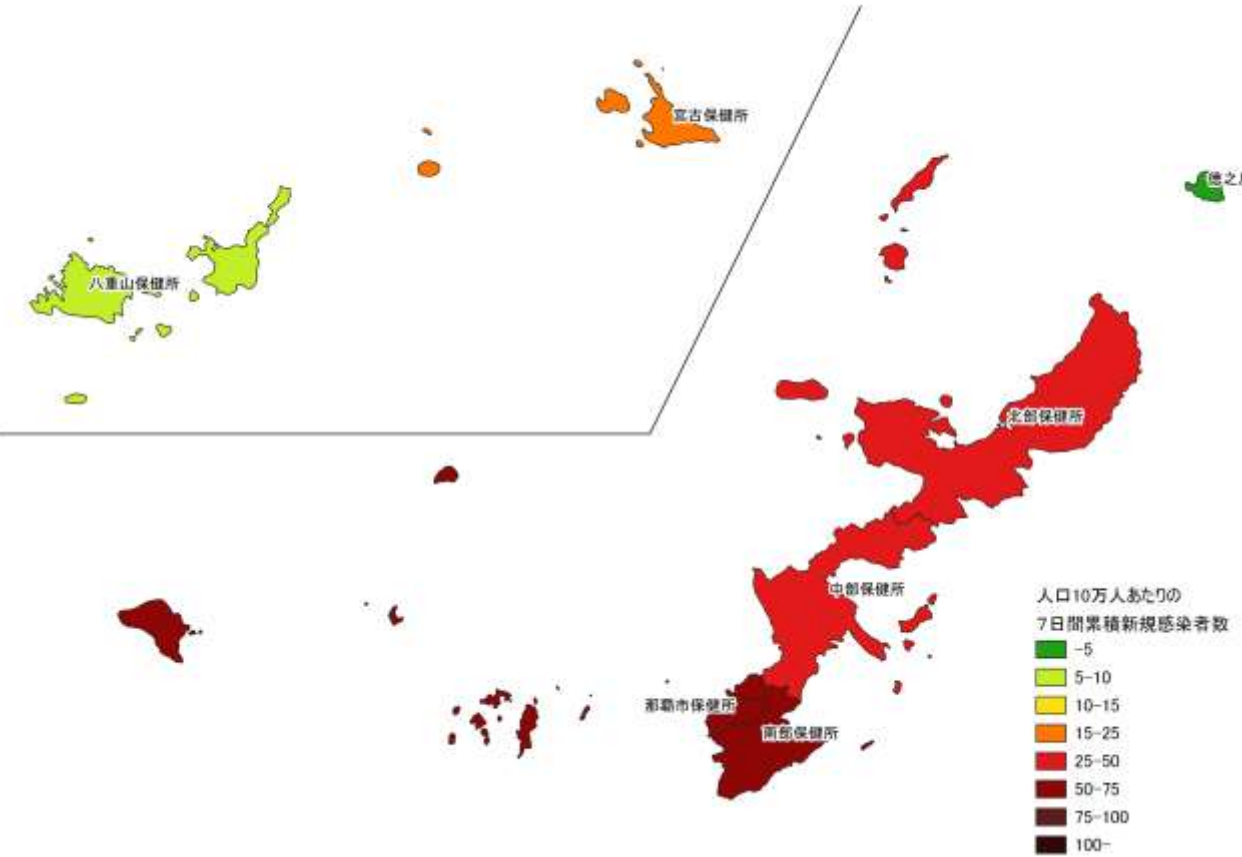
4/5~4/11 **入力遅れによる過小評価の可能性あり**



人口10万人あたりの7日間累積新規感染者数マップ 沖縄（HER-SYS情報）

3/29~4/4

4/5~4/11 **入力遅れによる過小評価の可能性あり**



流動人口の推移

データ

- 4月13日時点のAgoop流動人口データ（2020/11/1~2021/4/13）

対象地域

- 4/5 ~ まん延防止等重点措置対象地域：大阪、兵庫、宮城
- 4/12~まん延防止等重点措置対象地域：東京、京都、沖縄

データ表示方法

- 東京で緊急事態宣言が解除された1月7日を基準日とした4月8日時点の増減率を算出
- 関東以外で緊急事態宣言が解除された2月28日を基準日とした4月8日時点の増減率を算出
- 大阪、兵庫、宮城：まん延防止等重点措置が発令された4月5日を基準日とした4月8日時点の増減率を算出

< 要点 >

- 緊急事態宣言中から東京では緩やかな人流の増加がみられていたが、緊急事態宣言解除後は横ばい。
- 関西地域では3/26-28ごろをピークに夜間の人流は減少傾向であった。朝の人流は横ばい。
- 仙台市では3/18に県独自の緊急事態宣言が発令されて以降、朝、夜間の人流ともに減少傾向がみられている。
- 那覇市の夜間の人流は3/15-18ごろをピークに減少し、2/28（県独自の緊急事態宣言解除日）と同程度まで下がっている。

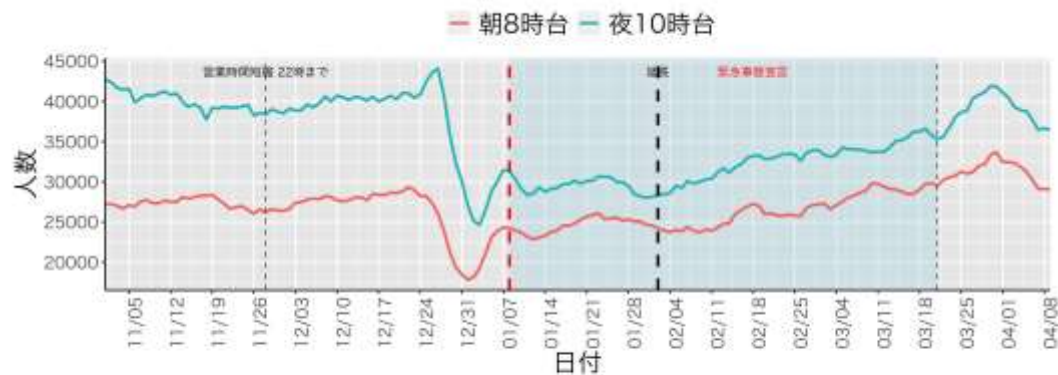
東京

大阪

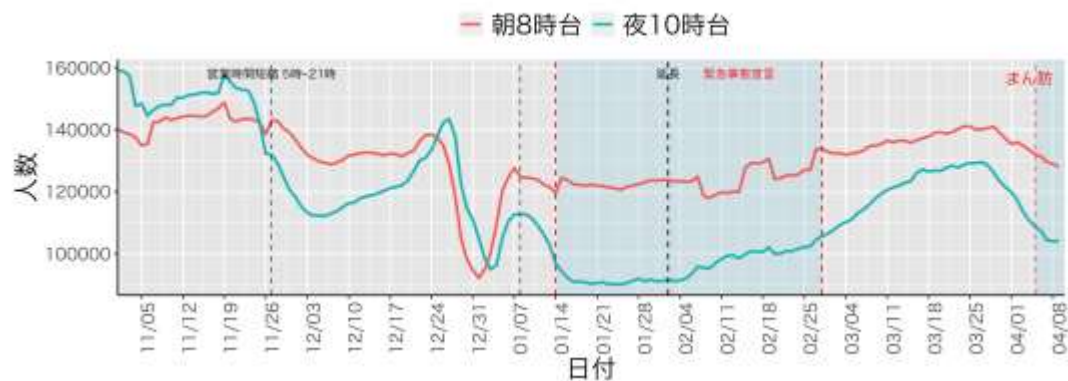
まん延防止等重点措置対象地域



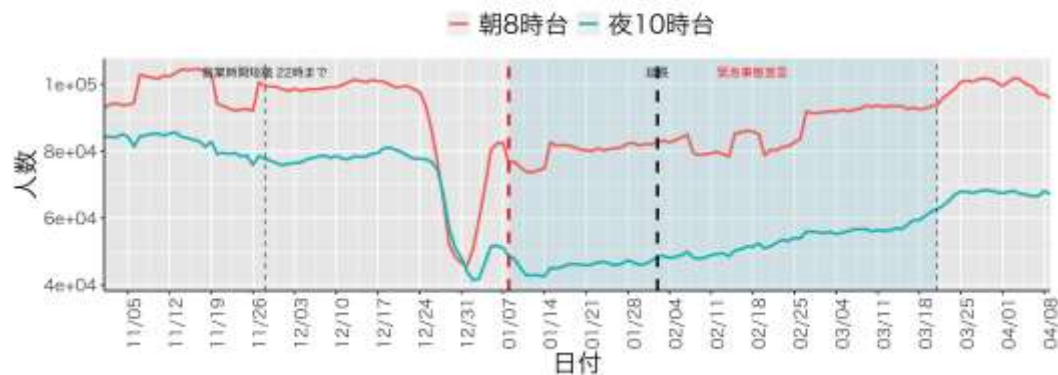
歌舞伎町



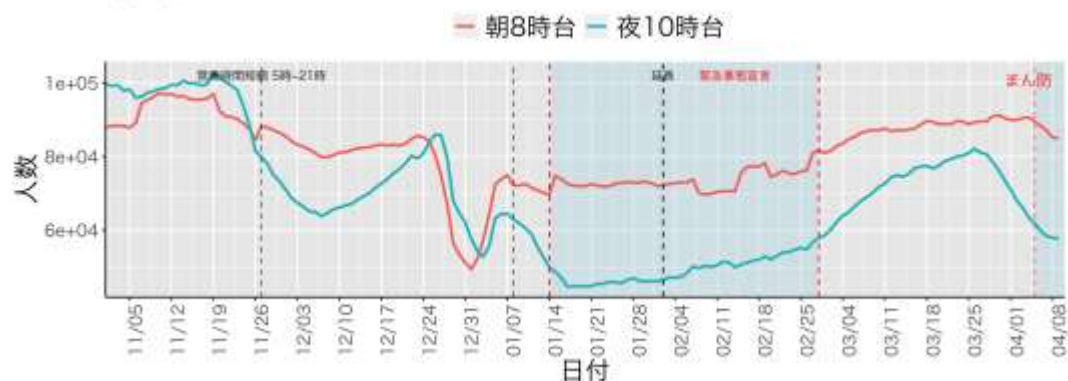
大阪市 ミナミ



新宿駅



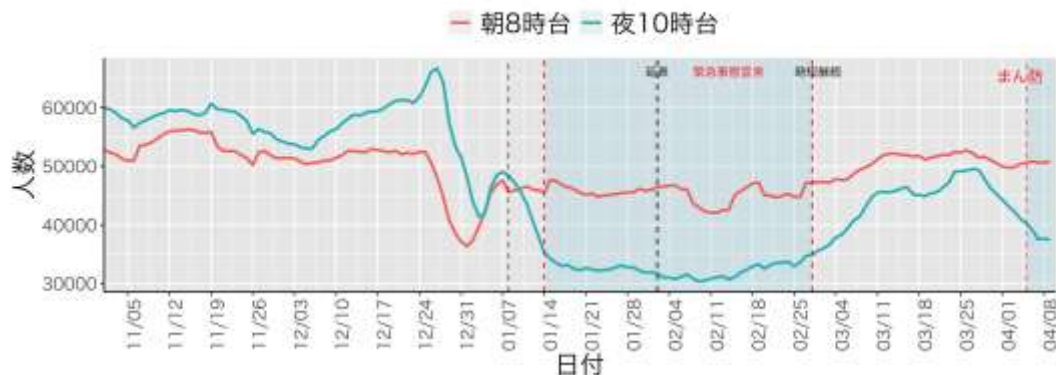
梅田駅



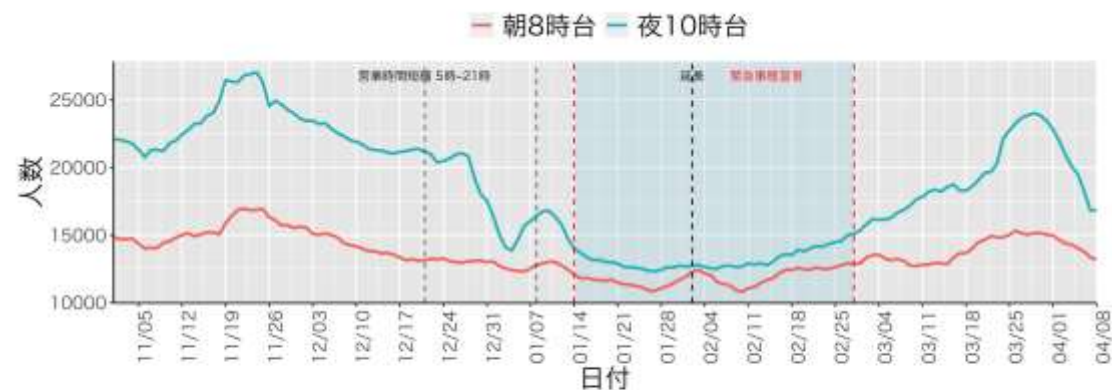
場所	時間帯	1/7と比較	2/28と比較
歌舞伎町	朝8時台	19.6%	7.4%
	夜10時台	16.5%	8.1%
新宿駅	朝8時台	17.5%	6.1%
	夜10時台	33.2%	21.7%

場所	時間帯	1/7と比較	2/28と比較	4/5と比較
ミナミ	朝8時台	1.1%	-3.7%	-2.4%
	夜10時台	-7.7%	-1.5%	-4.3%
梅田駅	朝8時台	13.5%	4.3%	-5.0%
	夜10時台	-10.0%	0.2%	-6.2%

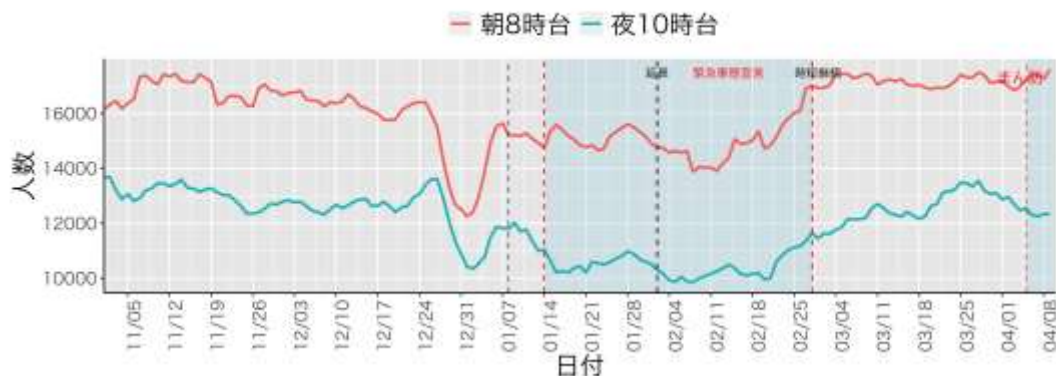
三ノ宮駅



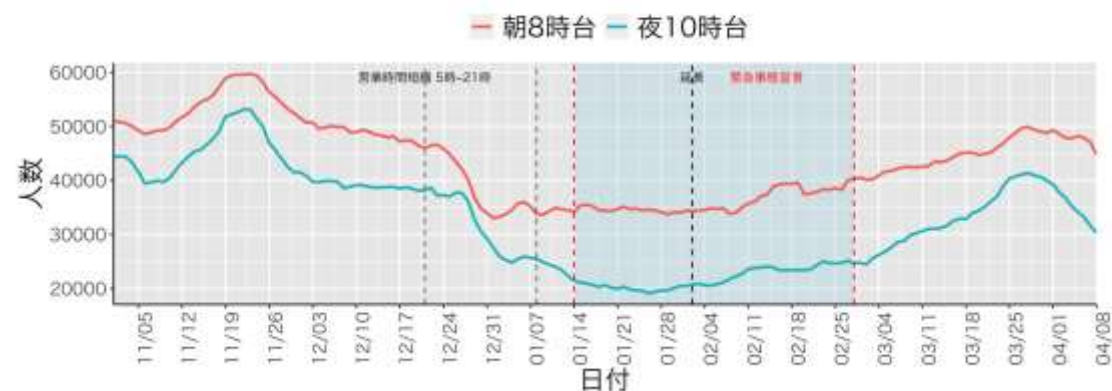
祇園



神戸市 元町エリア (南京町)



京都駅



場所	時間帯	1/7と比較	2/28と比較	4/5と比較
三ノ宮駅	朝8時台	6.3%	7.4%	-0.01%
	夜10時台	-23.2%	8.0%	-6.5%
元町エリア	朝8時台	10.4%	1.6%	0.16%
	夜10時台	4.4%	5.9%	-1.7%

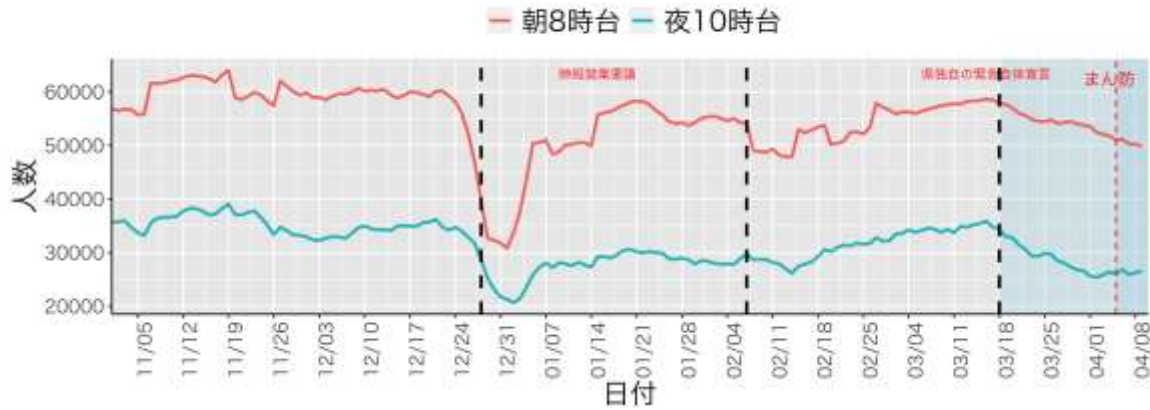
場所	時間帯	1/7と比較	2/28と比較
祇園	朝8時台	5.2%	2.6%
	夜10時台	5.0%	11.6%
京都駅	朝8時台	27.2%	10.9%
	夜10時台	18.0%	22.6%

仙台

まん延防止等重点措置対象地域

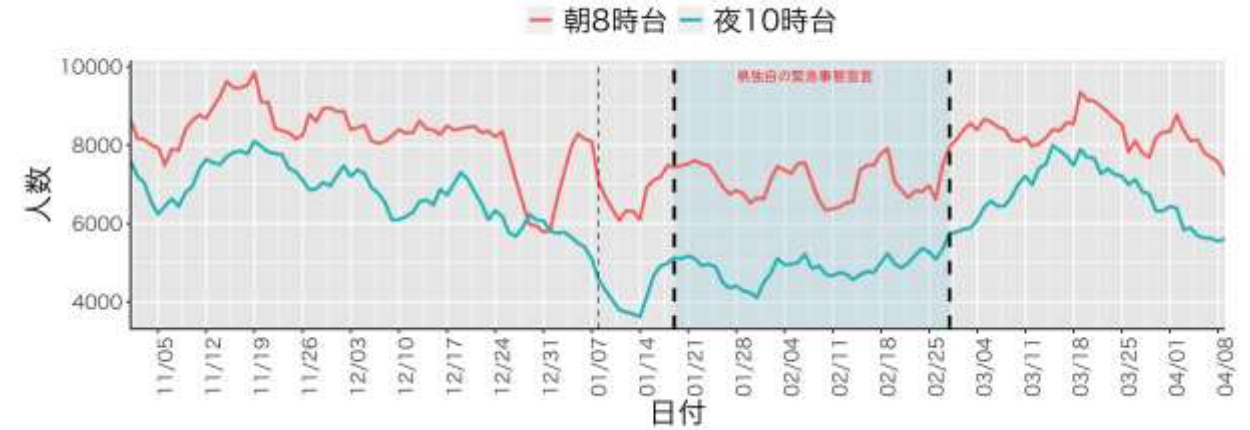
沖縄

仙台駅



場所	時間帯	1/7と比較	2/28と比較	4/5と比較
仙台駅	朝8時台	-1.6%	-12.1%	-1.5%
	夜10時台	-6.6%	-18.3%	1.1%

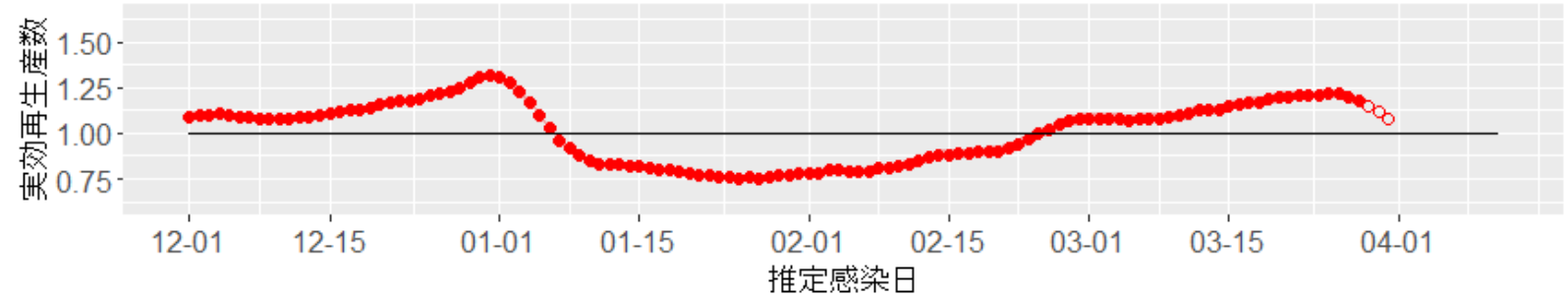
那覇 国際通り



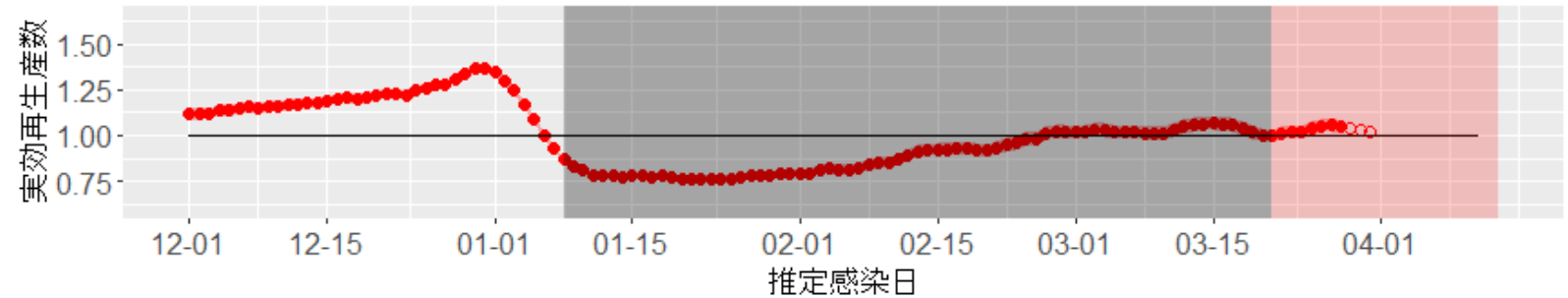
場所	時間帯	1/7と比較	2/28と比較
国際通り	朝8時台	-6.5%	-4.8%
	夜10時台	8.7%	-3.7%

全国の実効再生産数（推定感染日毎）：4月13日作成

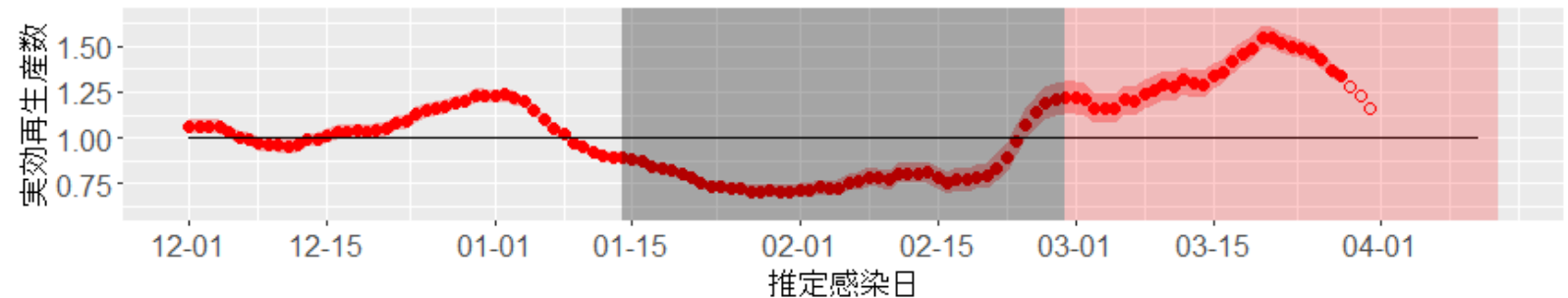
全国
 3月28日時点 $R_t=1.18$ (1.15-1.19)



首都圏：東京、神奈川、千葉、埼玉
 3月28日時点 $R_t=1.05$ (1.01-1.08)

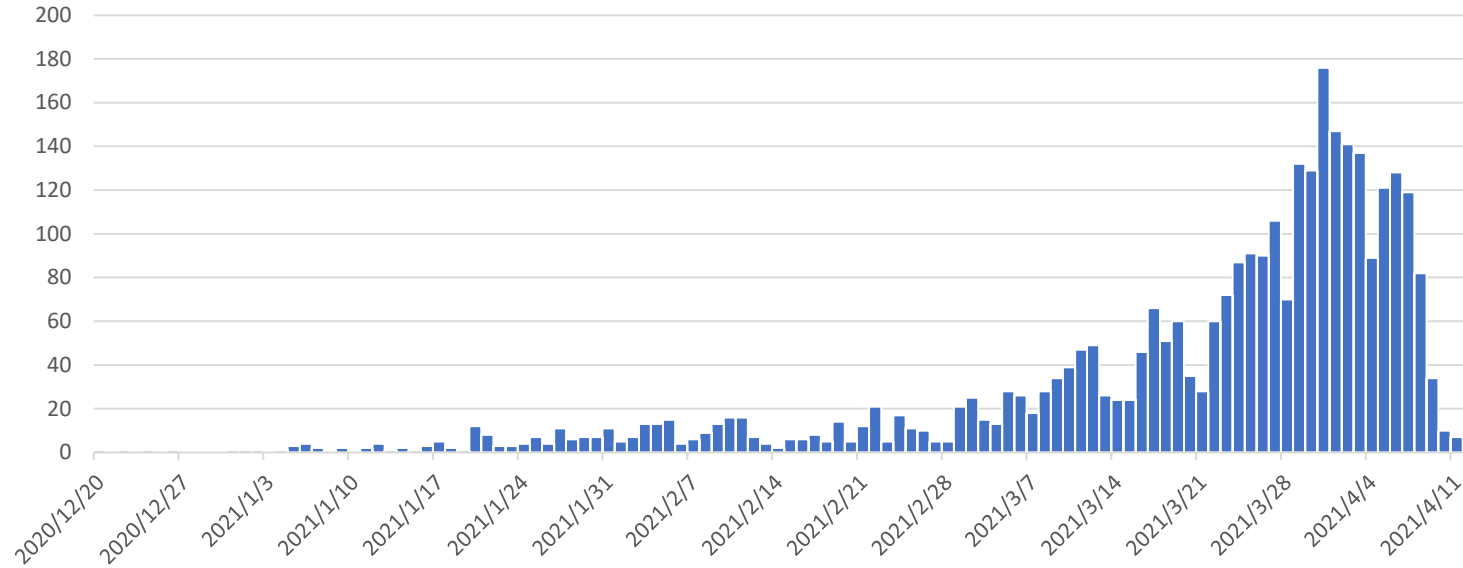


関西圏：大阪、京都、兵庫
 3月28日時点 $R_t=1.34$ (1.30-1.38)

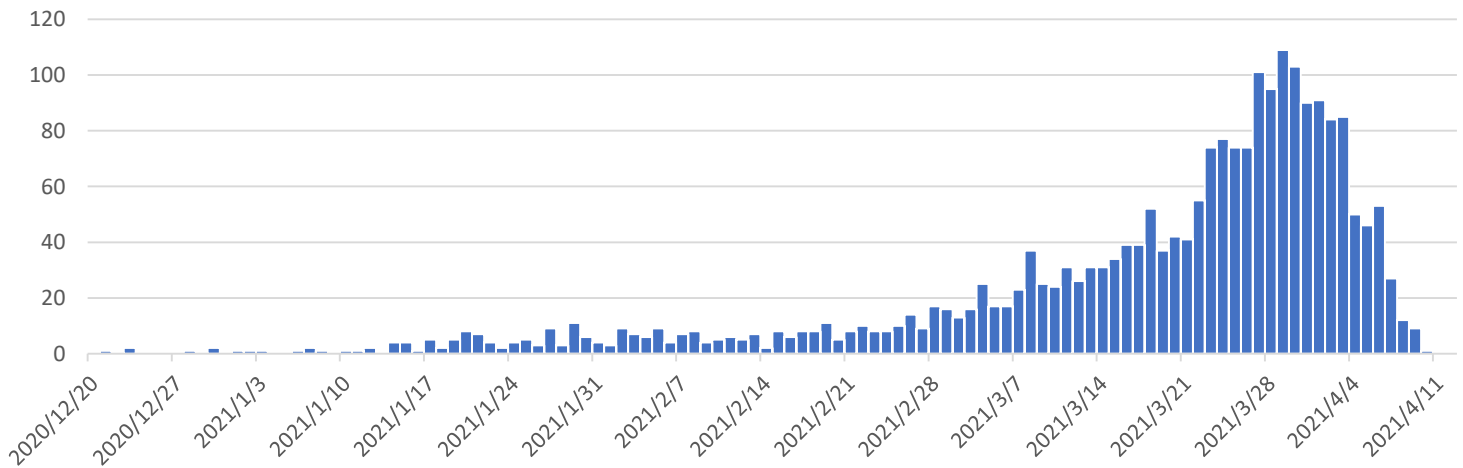


実効再生産数は推定感染日（発症日あるいは発症日不明例については推定発症日から潜伏期間をさかのぼることで推定）ごとにCori et al. AJE 2013の方法でwindow time=7で推定した。16日前までの推定値を赤丸、報告の遅れのために過小推定となっている可能性が高い13日から15日前までの推定値を白丸で表し、それよりも直近の値は表示していない。括弧内の値と図中の赤帯は95%信頼区間を表す。
なお、発症日の入力率、公表率は自治体によりばらつきが大きく、また事後的に修正される可能性があるため、値は暫定値である。

新型コロナウイルス感染症（新規変異ウイルス）届出数：報告日別 （2020年12月20日～2021年4月12日） n=3,114



新型コロナウイルス感染症（新規変異ウイルス）届出数：発症日別 （2020年12月20日～2021年4月12日） n=2,242



HER-SYSに登録された新規変異ウイルス感染症例の基本特性：2021年4月12日時点

性別	N=3,114	割合
男性	1,692	54.3%
女性	1,413	45.4%
不明	9	0.3%

年齢	度数 N=3,114	割合
10歳未満	190	6.1%
10代	353	11.3%
20代	808	25.9%
30代	355	11.4%
40代	459	14.7%
50代	356	11.4%
60代	223	7.2%
70代	185	5.9%
80代	150	4.8%
90代以上	28	0.9%
不明	7	0.2%

株	N=3,114	割合
英国	958	30.8%
南アフリカ	15	0.5%
ブラジル	50	1.6%
その他	70	2.2%
空欄	2,021	64.9%

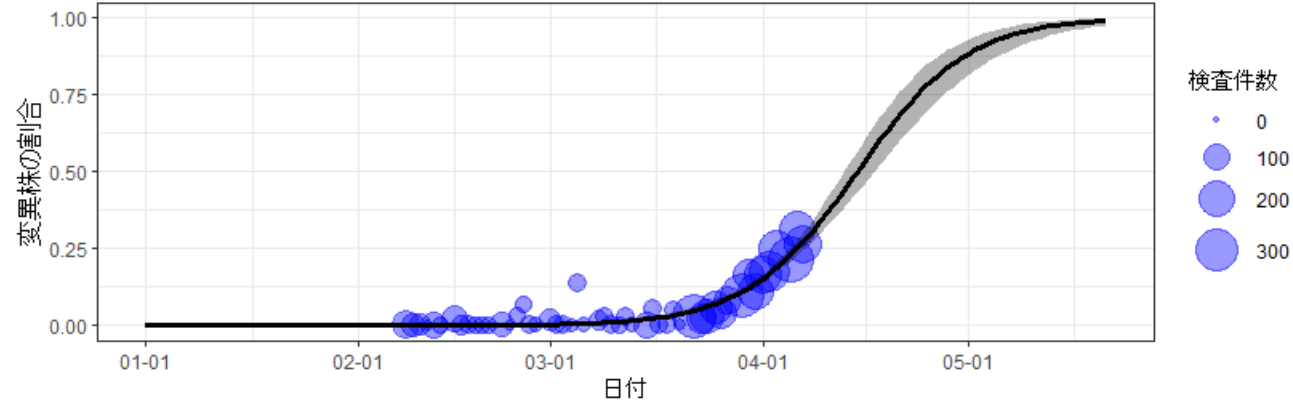
症状/発生届・措置判定記録	N=3,114
肺炎	115
重篤な肺炎	19
ARDS	3
多臓器不全	0
死亡*	21

*措置判定記録として死亡年月日があるもの

陽性者に占める501Y変異の割合と増加率の変化：4月13日時点推定値

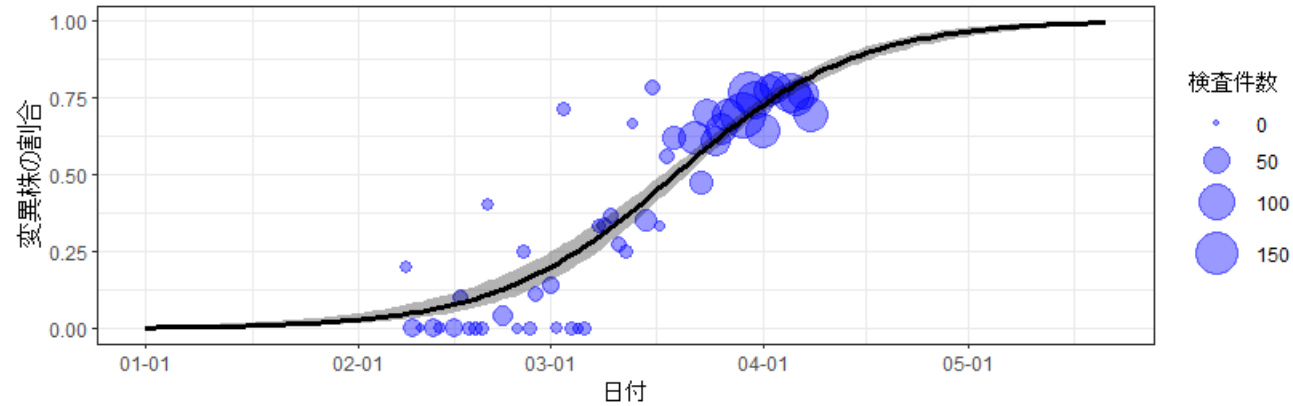
東京、神奈川、千葉、埼玉

N*=466/4638
 増加率の変化：+59.7%
 [51.6%-68.4%]



大阪、京都、兵庫

N=1064/1724
 増加率の変化：+36.6%
 [31.8%-41.8%]



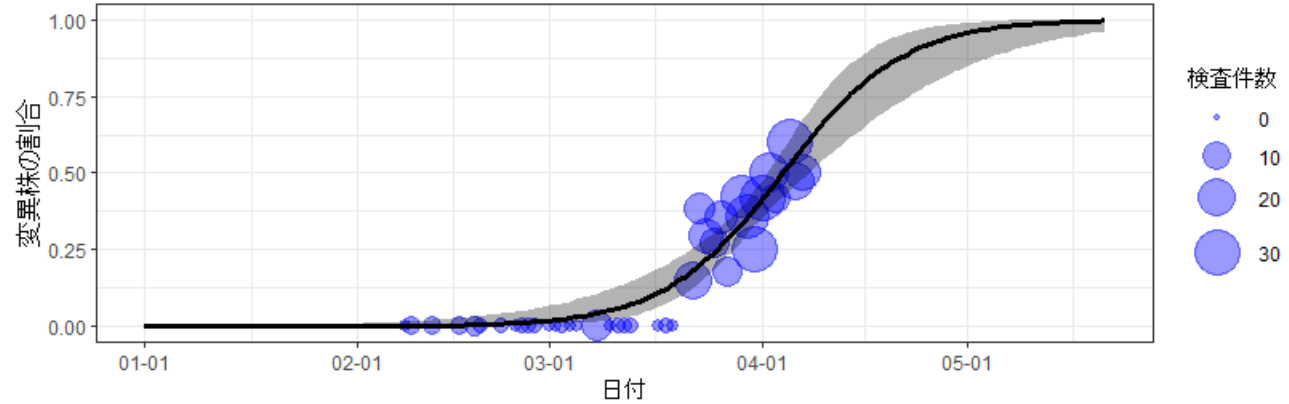
*501Y変異検出数/501Y-PCRスクリーニング件数

データは民間検査会社（3社）の501Y-PCRスクリーニング検査の結果を用いた。原則的に各社のSARS-CoV-2陽性検体は全て501Y-PCR検査が実施された。図中の円の中心は日ごとの501Y変異割合の点推定値、円の大きさは日ごとの501Y-PCR検査件数を表す。増加率の変化とは、501Y変異の増加が従来流行していたウイルスのそれに比べてどれだけ変化したかを表し、観察期間中の従来ウイルスの実効再生産数が1であるという想定の下に算出した推定値である。従って地域の流行状況によって値にばらつきがある。また推定値には不確実性があり（図中では信頼区間をグレーで示している）、今後、スクリーニング件数が増えることで値が変化する可能性がある。推定に用いた方法は以下文献を参照のこと：Erik Volz, et al. medRxiv 2020.12.30.20249034; doi: <https://doi.org/10.1101/2020.12.30.20249034>

陽性者に占める501Y変異の割合と増加率の変化：4月13日時点推定値

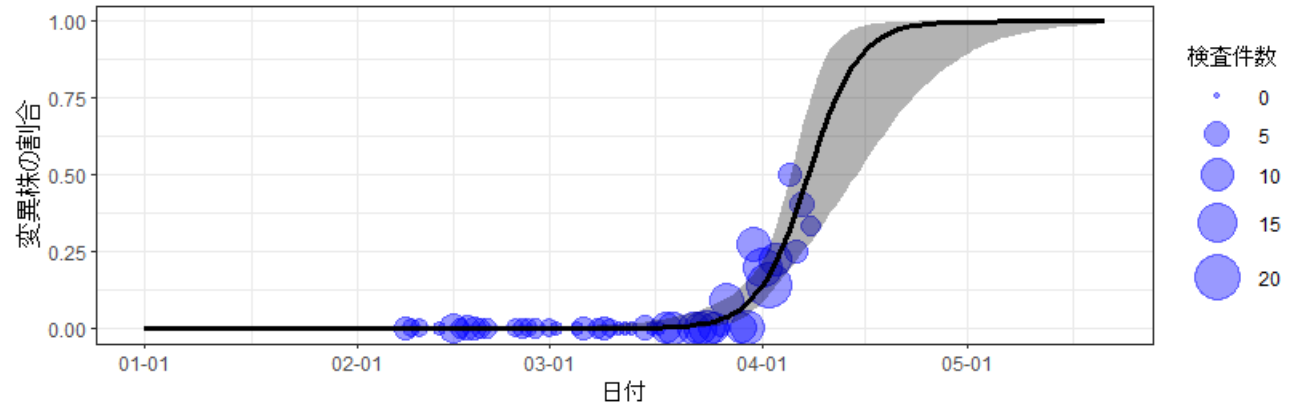
静岡、愛知、岐阜、三重

N*=117/359
 増加率の変化：+54.9%
 [36.5%-76.4%]



沖縄

N=18/231
 増加率の変化：+130.7%
 [71%-206%]



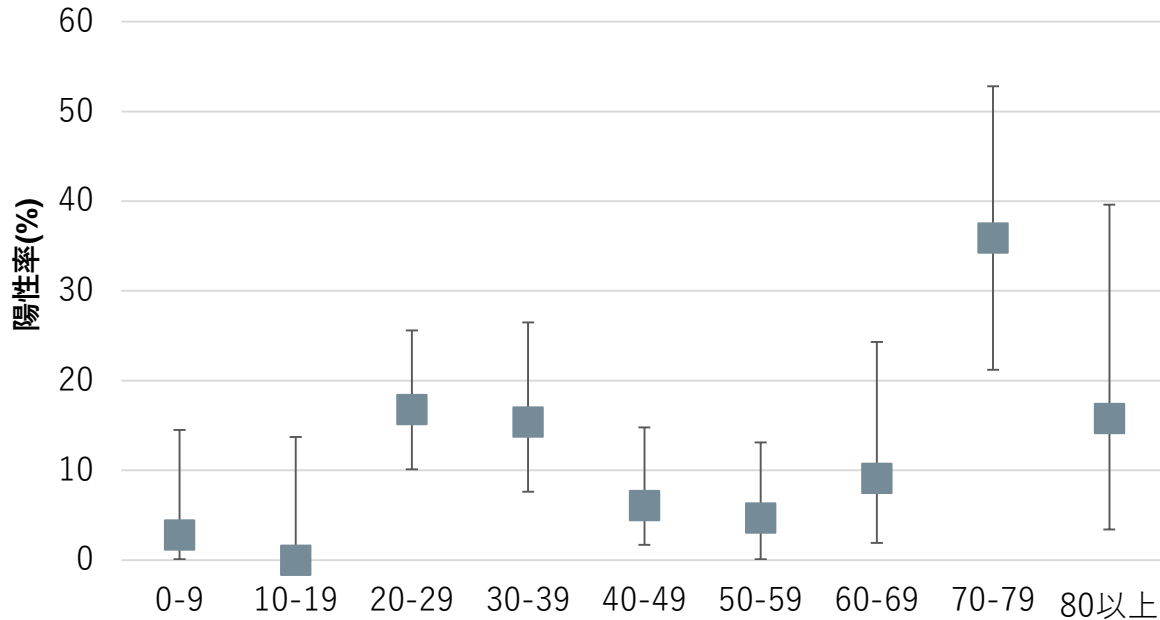
*501Y変異検出数/501Y-PCRスクリーニング件数

データは民間検査会社（3社）の501Y-PCRスクリーニング検査の結果を用いた。原則的に各社のSARS-CoV-2陽性検体は全て501Y-PCR検査が実施された。図中の円の中心は日ごとの501Y変異割合の点推定値、円の大きさは日ごとの501Y-PCR検査件数を表す。増加率の変化とは、501Y変異の増加が従来流行していたウイルスのそれに比べてどれだけ変化したかを表し、観察期間中の従来ウイルスの実効再生産数が1であるという想定の下に算出した推定値である。従って地域の流行状況によって値にばらつきがある。また推定値には不確実性があり（図中では信頼区間をグレーで示している）、今後、スクリーニング件数が増えることで値が変化する可能性がある。推定に用いた方法は以下文献を参照のこと：Erik Volz, et al. medRxiv 2020.12.30.20249034; doi: <https://doi.org/10.1101/2020.12.30.20249034>

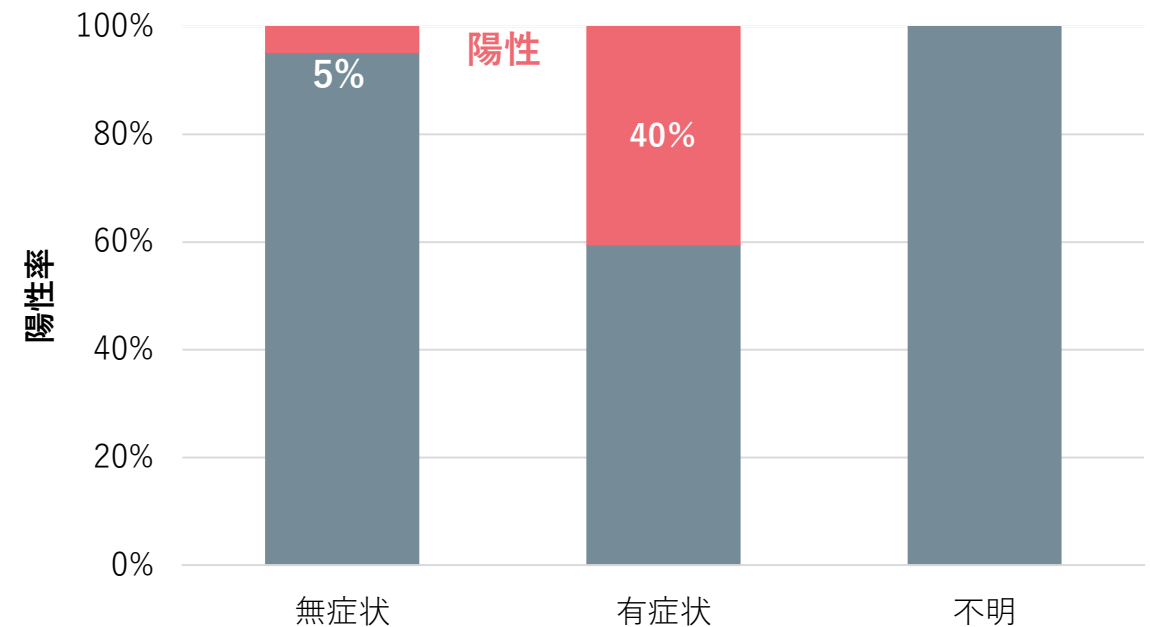
濃厚接触者の基本属性別の検査陽性率：IASR速報より

2020年7月1日～10月31日までの期間に富山県A市で実施された積極的疫学調査のデータを用いて分析を行った。123例のCOVID-19感染者に対して積極的疫学調査が行われ、530例の濃厚接触者が同定されていた。この濃厚接触者のうち56例(10.6%)が検査陽性であった。濃厚接触者の基本属性別、感染者と濃厚接触者の関係や接触場所別に検査陽性率を算出した。濃厚接触者の検査陽性率は二次感染率と必ずしも一致するものではないが、ここではその代用として用いる。なお、対象期間中に大きな病院、高齢者施設クラスターは発生していなかった。

濃厚接触者の検査陽性率：年代別

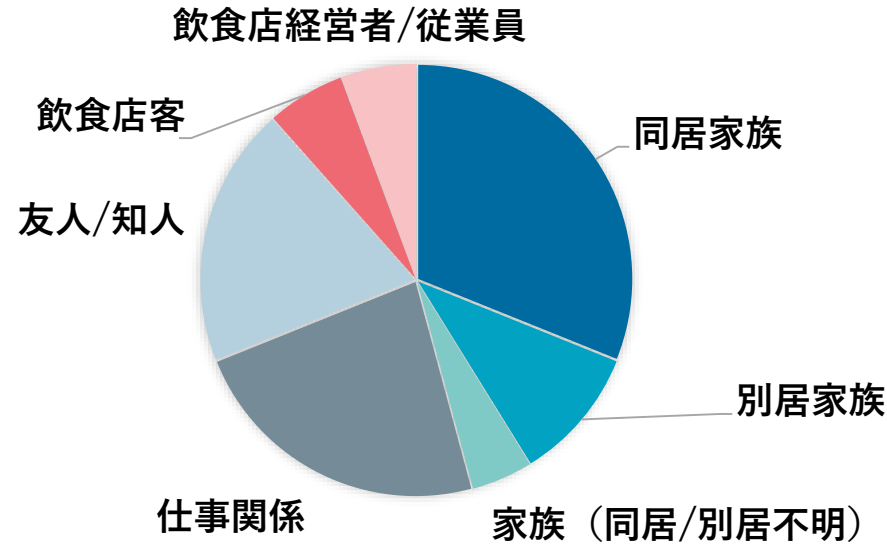


濃厚接触者の検査陽性率：症状別

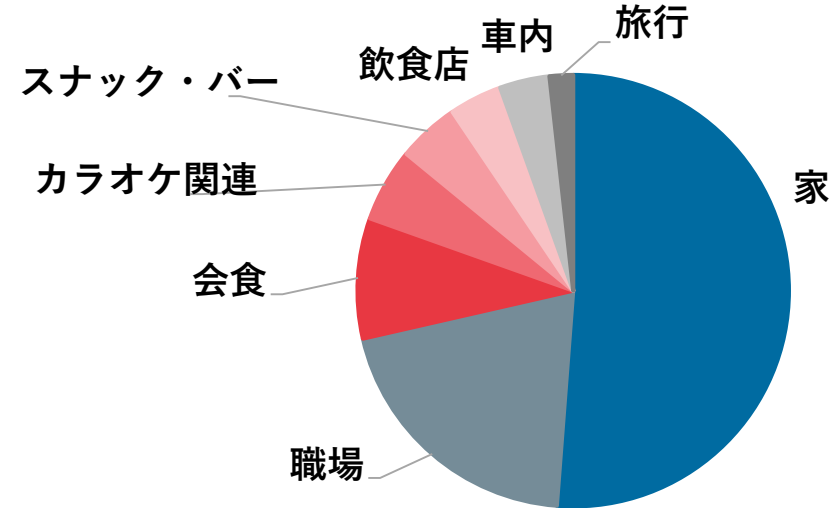


IASR速報「新型コロナウイルス感染症の濃厚接触者における基本属性別、接触場所別の陽性率」
<https://www.niid.go.jp/niid/ja/diseases/ka/corona-virus/2019-ncov/2488-idsc/iasr-news/10285-495p04.html>

濃厚接触者の割合：陽性者との関係性別

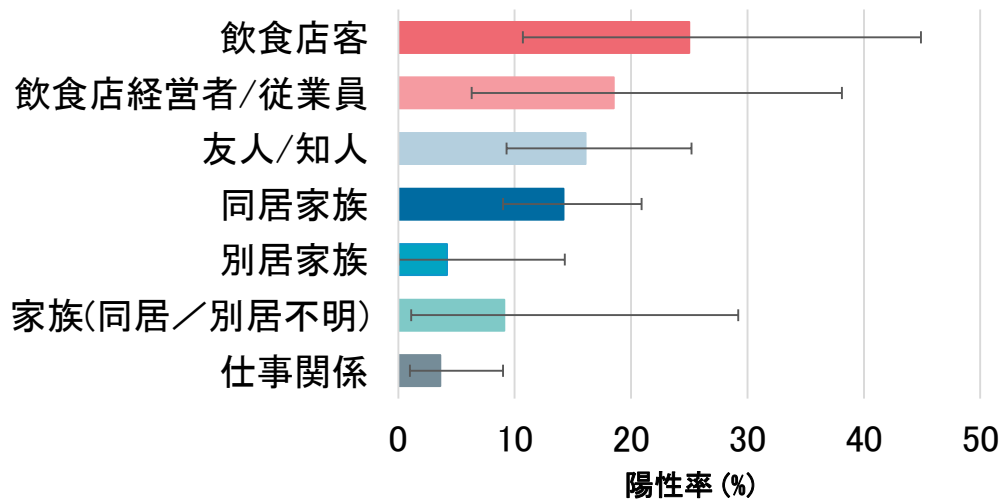


濃厚接触者の割合：接触場所別

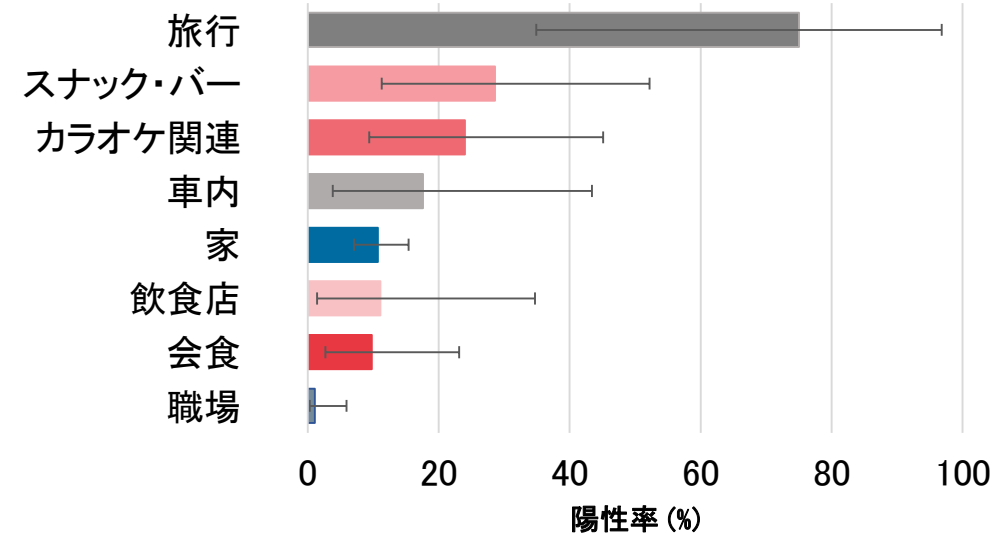


対象期間中、飲食店関連の濃厚接触者が全体に占める割合は、家族内や職場関連の濃厚接触者の割合に比べて低かったが、その検査陽性率は高かった。

濃厚接触者の検査陽性率：陽性者との関係性別

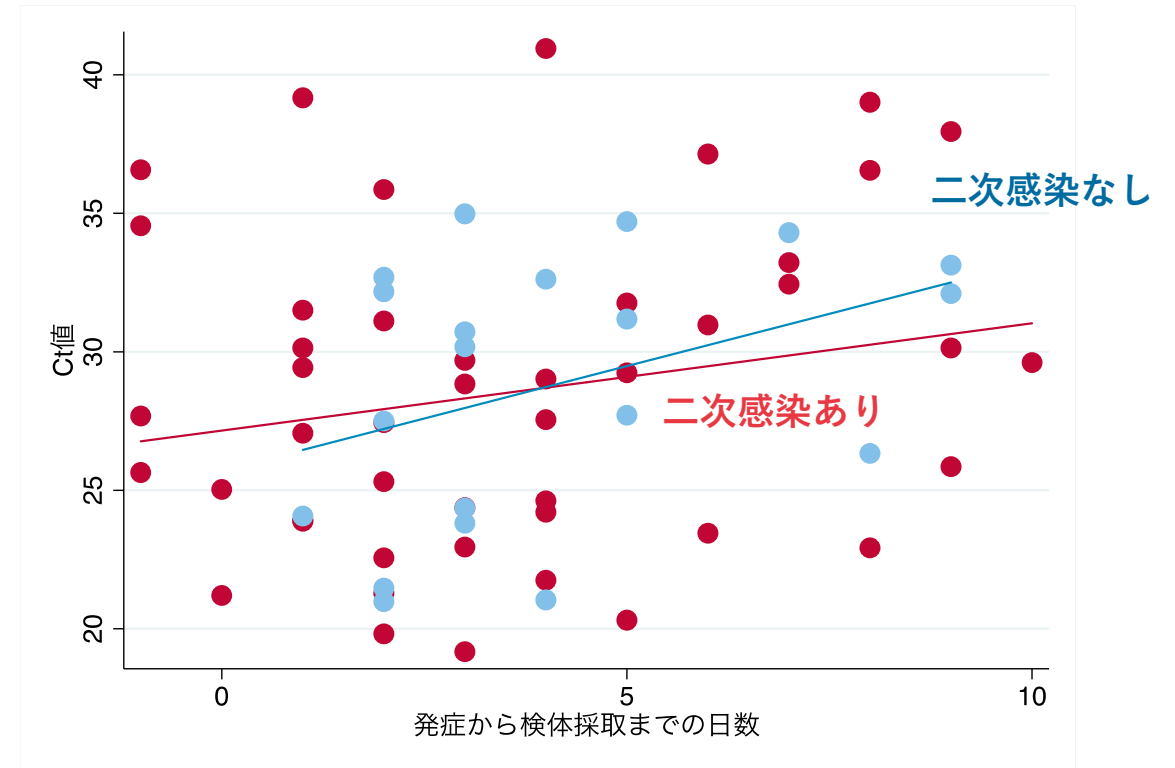
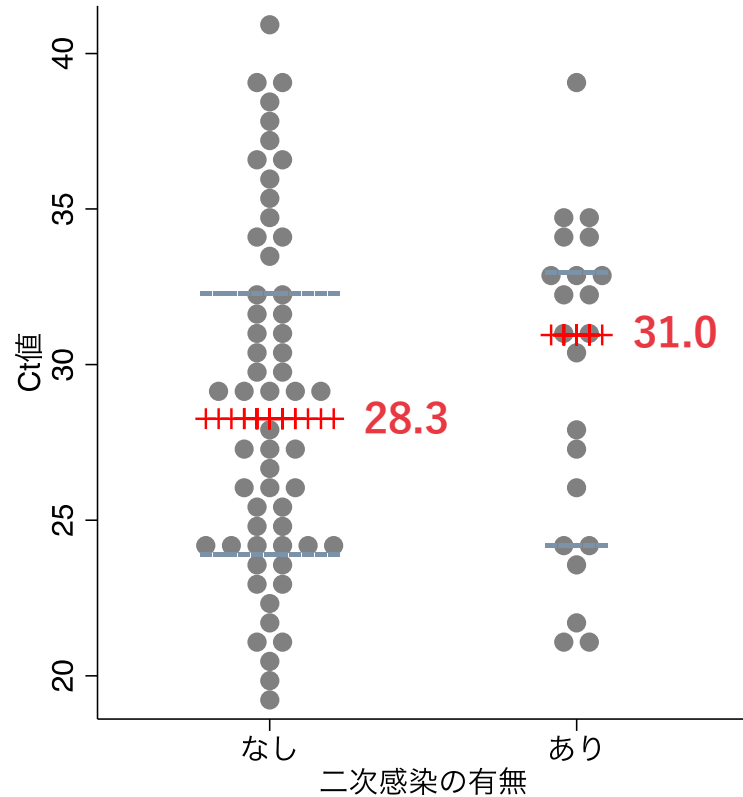


濃厚接触者の検査陽性率：接触場所別



診断時PCRのCt値と二次感染

対象期間中にPCR検査陽性となった123例のうち、80例について診断時PCRのCt値を入手した。診断時PCRのCt値を当該症例が二次感染源となったか否かで比較したところ明らかな差はなかった ($p=0.4$)。発症から検体採取までの日数が長くなるほどCt値は上昇傾向にあったが、この傾向についても二次感染源となったか否かで明らかな差はなかった ($p=0.5$, test for interaction)。ただし各症例について診断時の結果しかないこと、またサンプル数が限られていることからこれらの結果については慎重に解釈する必要がある。



IASR速報「新型コロナウイルス感染症の濃厚接触者における基本属性別、接触場所別の陽性率」
<https://www.niid.go.jp/niid/ja/diseases/ka/corona-virus/2019-ncov/2488-idsc/iasr-news/10285-495p04.html>

新型コロナウイルス感染症の発生動向の性差に関する検討

目的

新型コロナウイルス感染症の受診および死亡率の男女差について検討する。

使用データと方法

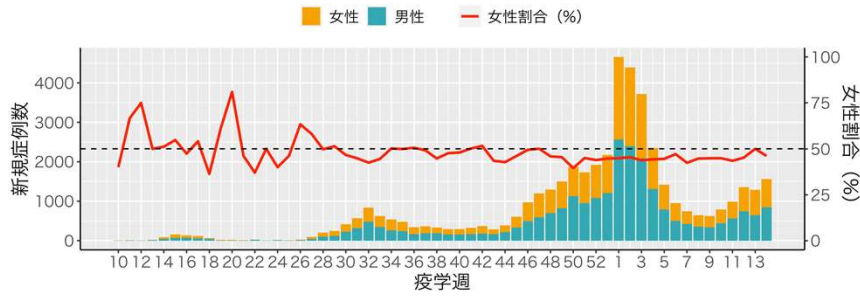
届け出症例については、自治体公開情報（4月12日時点）とHER-SYS（4月13日時点）を用いた。死亡症例については自治体情報（4月12日時点で8637例、自治体公開情報及び厚生労働省による自治体確認情報を含む）とHER-SYS入力情報（4月13日時点で5608例）を用いた。なおHER-SYSについては特に導入早期において予後情報の入力率が低かったことから総数が少ない。届け出症例および死亡数について、週別の実数及び人口10万人当たりの数を男女別に集計した。

まとめ

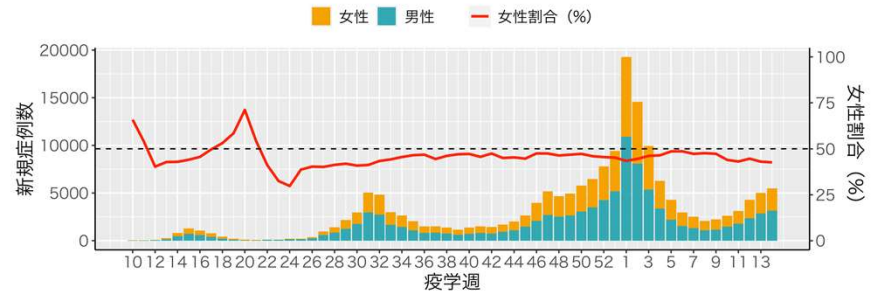
- 届け出の実数は、いわゆる第2波以降の期間について、0-70歳代において一貫して男性が多かった。一方で80歳代以上については女性が多かった。
- 人口10万人当たりに換算した届け出数は、0-70歳代において男性の方が多いが、80歳代以上については明らかな男女差はなかった。
- 死亡者数は、40-70歳代において男性の方が多く、80歳代以上においては明らかな男女差はなかった。
- 人口10万人当たりに換算した死亡者数は、全世代で男性が多かった。
- 以上の傾向は自治体情報およびHER-SYSで明らかな差はなかった。

性別・年代別の週別症例数と女性割合の推移：自治体情報

0~10代



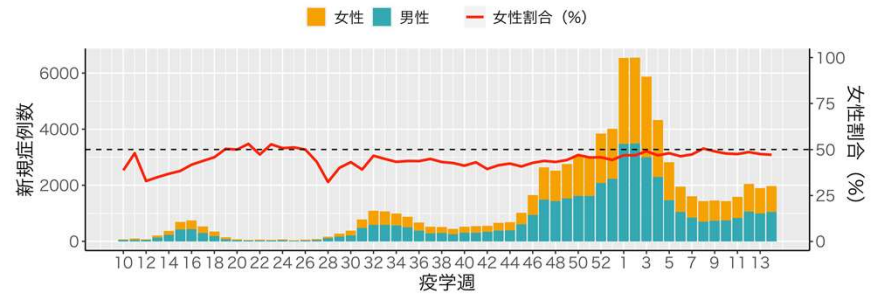
20~30代



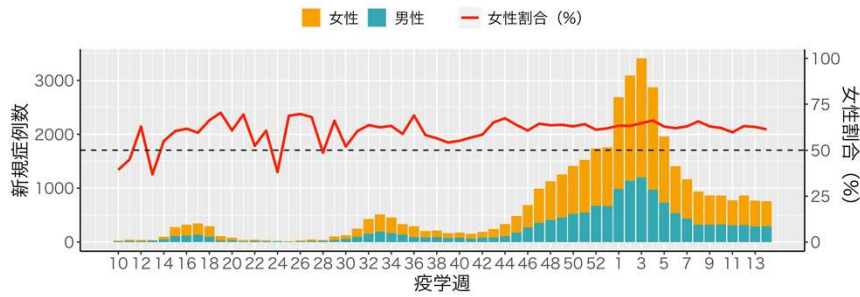
40~50代



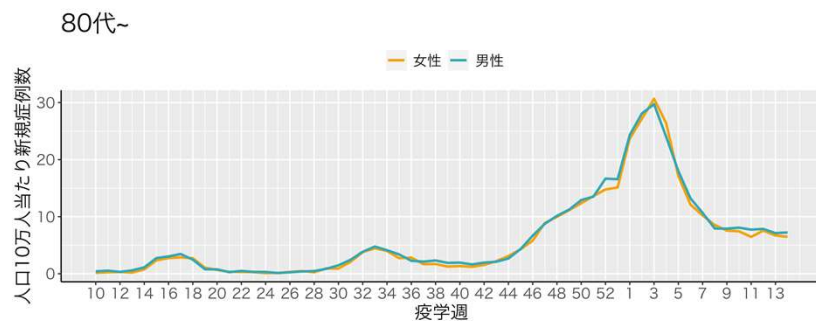
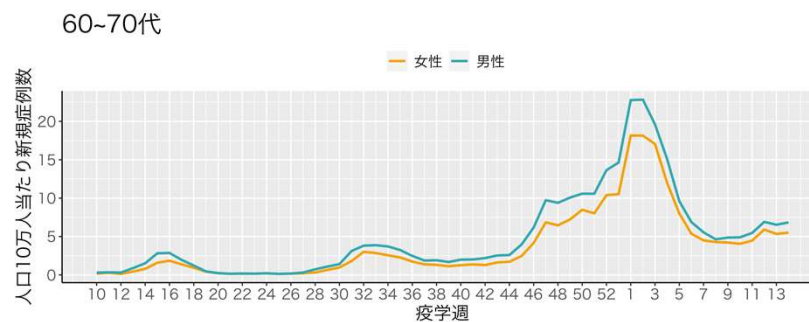
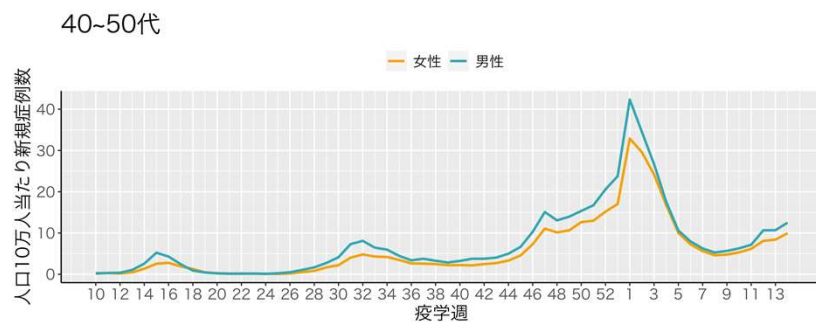
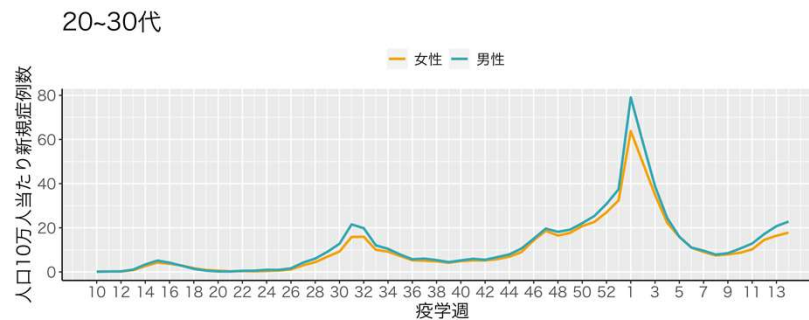
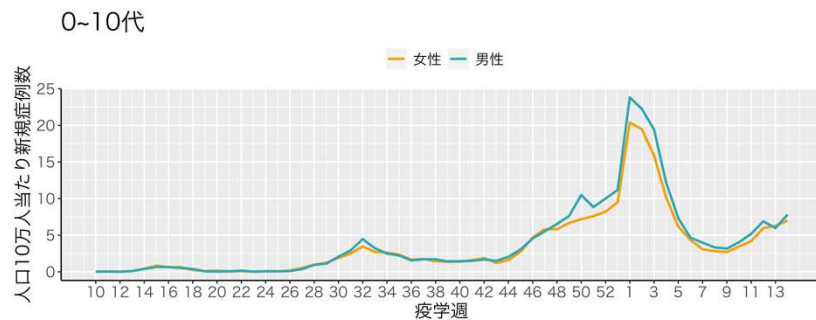
60~70代



80代~

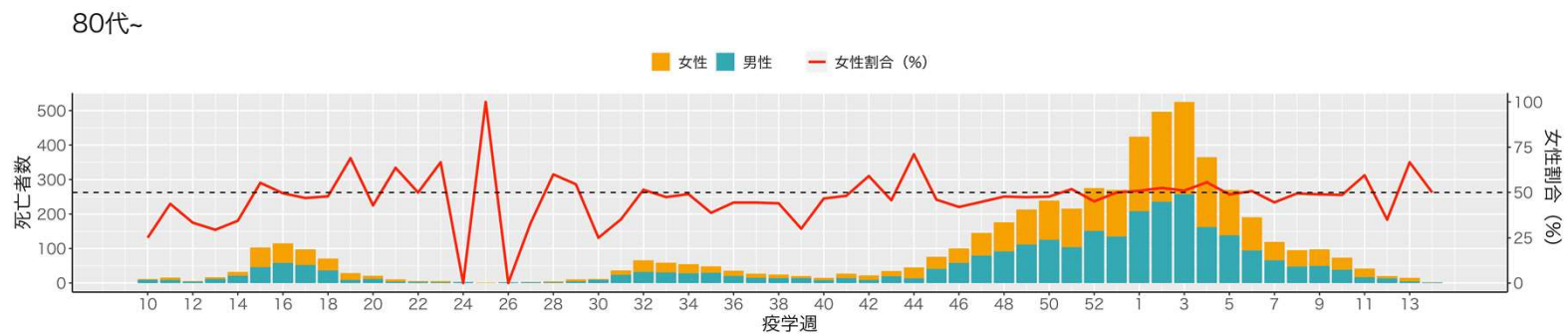
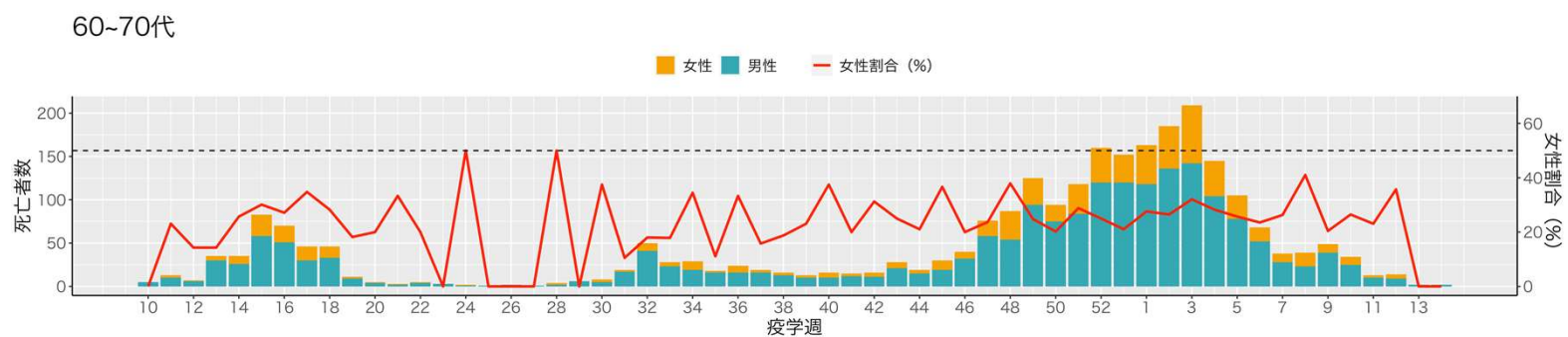
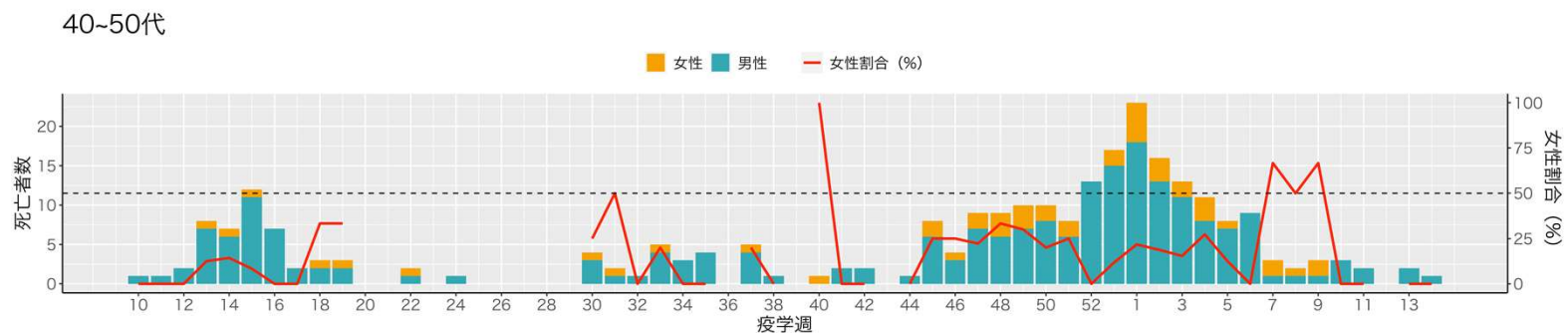


性別・年代別の人口10万人当たり症例数の週別推移：自治体情報



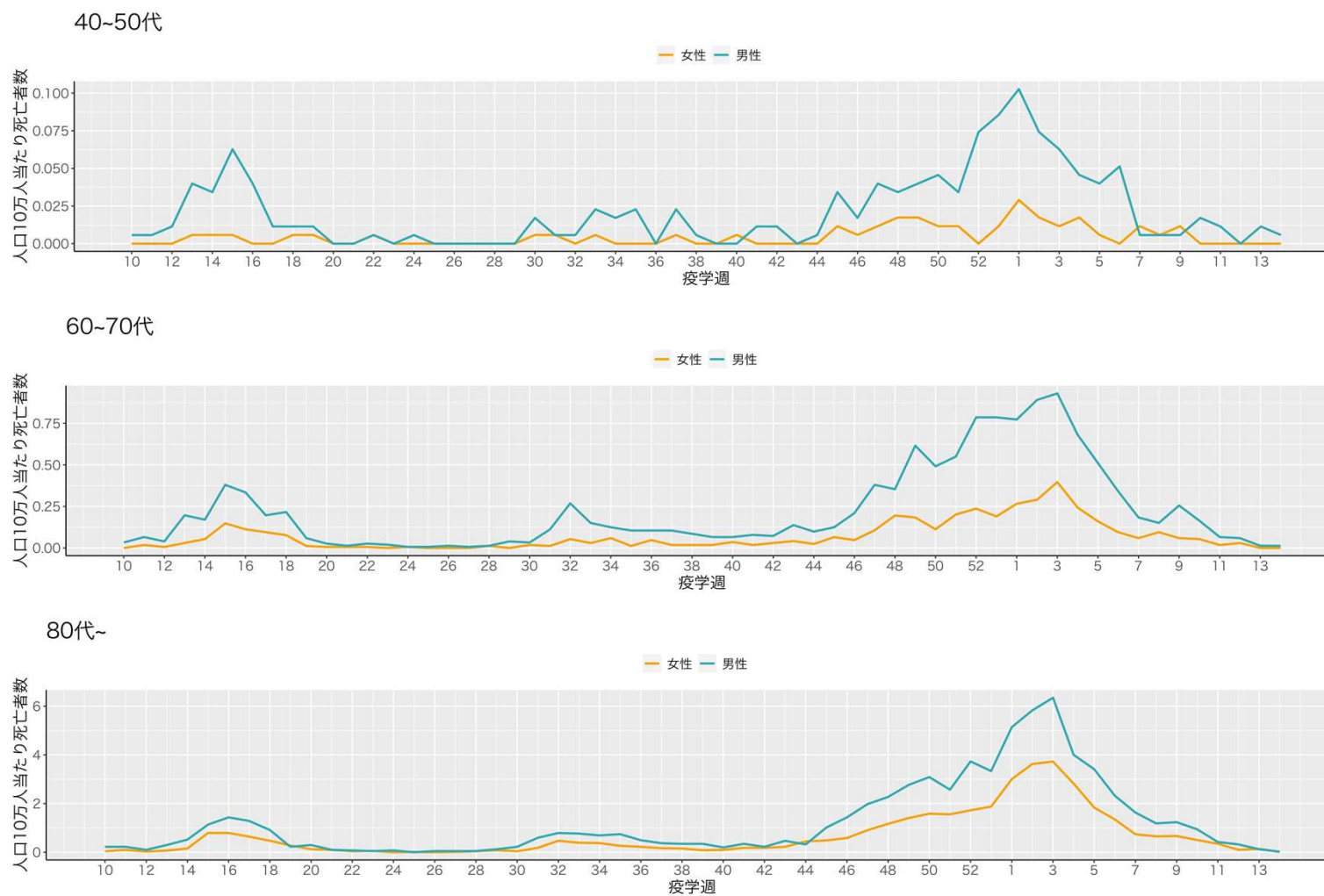
性別・年代別の週別死亡者数と女性割合の推移：自治体情報

* 疫学週は死亡症例の確定日が含まれる週でカウント

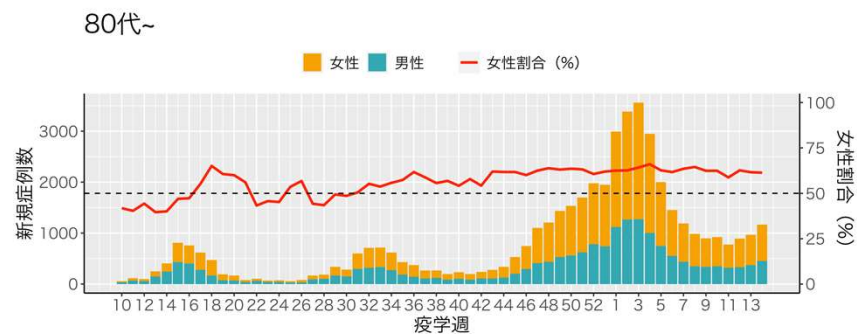
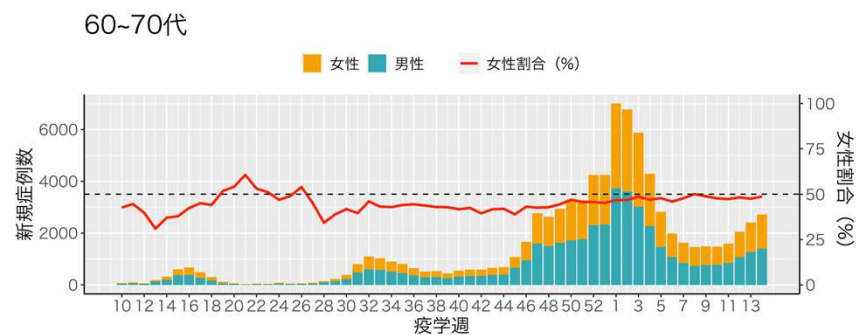
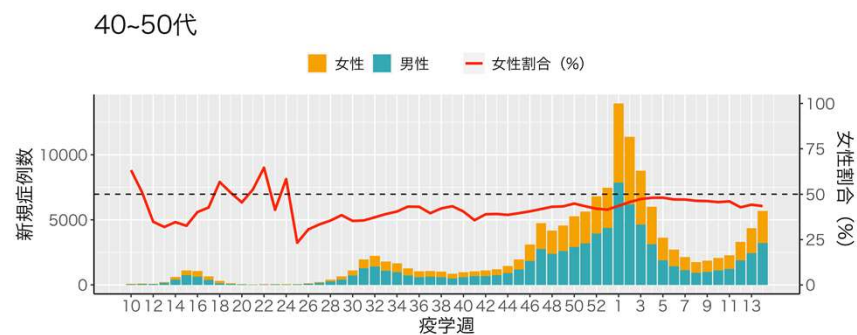
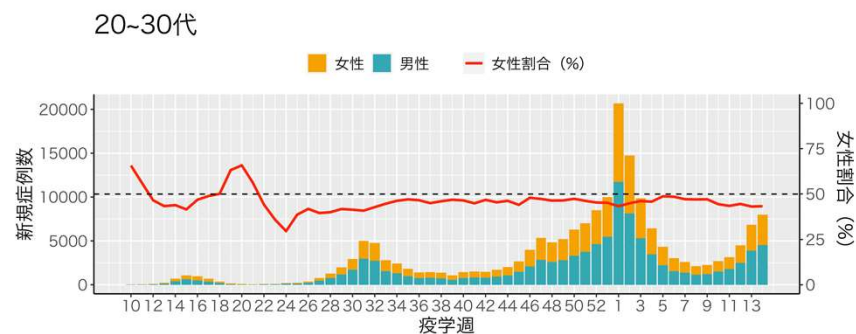
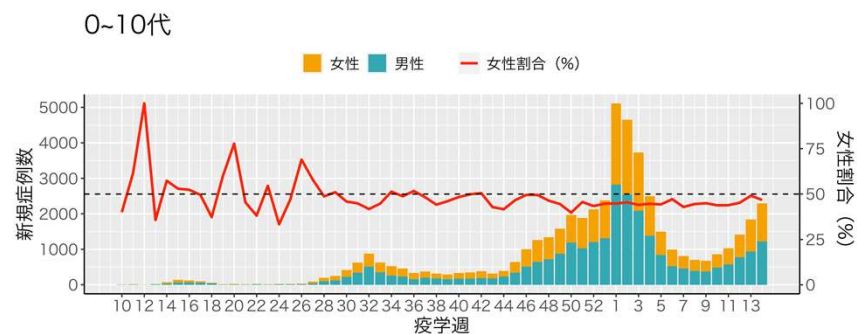


性別・年代別の人口10万人当たり死亡者数の週別推移：自治体情報

* 疫学週は死亡症例の確定日が含まれる週でカウント

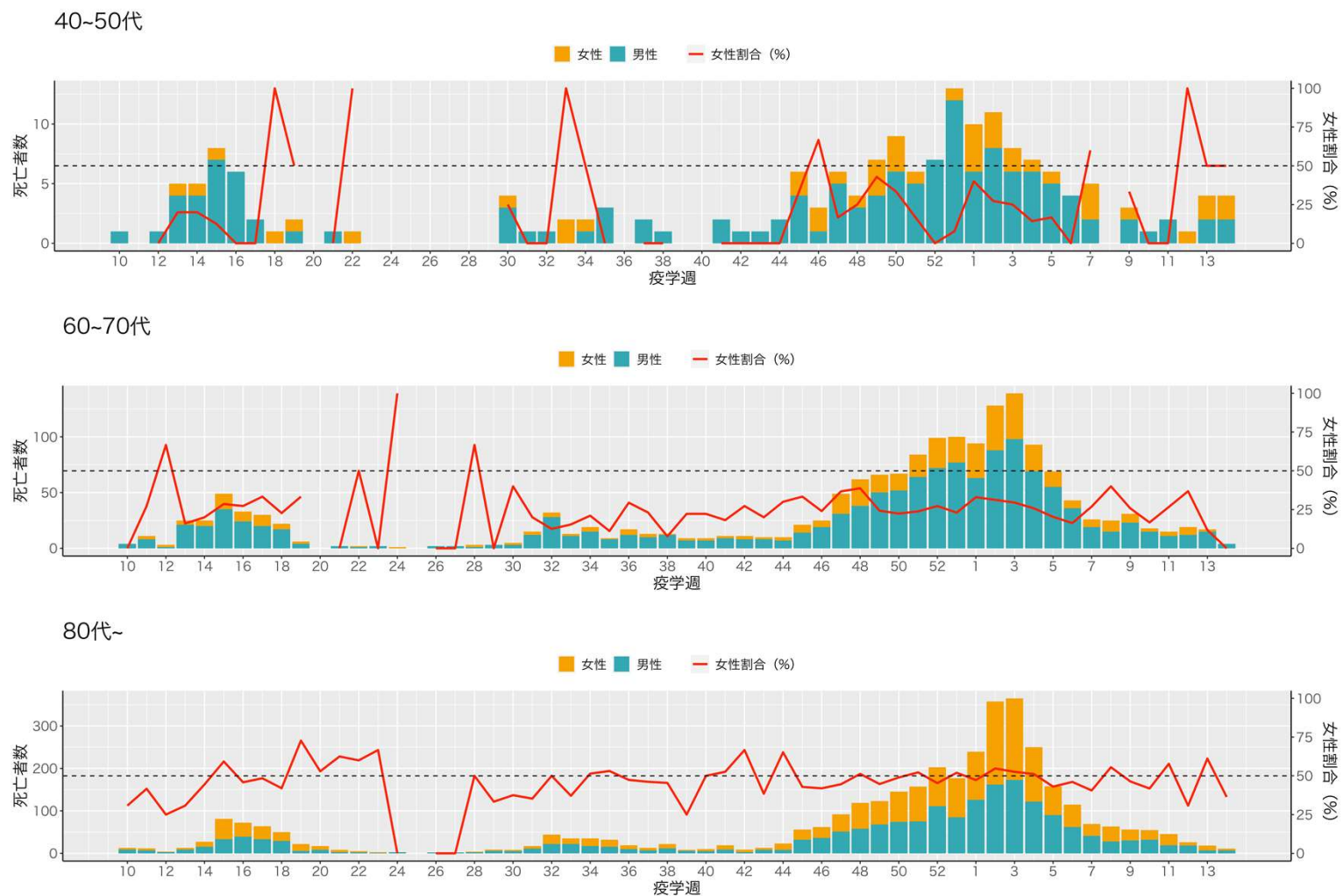


性別・年代別の週別症例数と女性割合の推移：HER-SYS

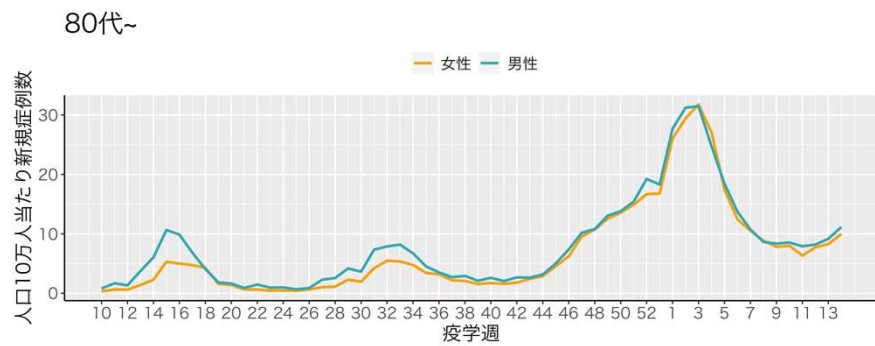
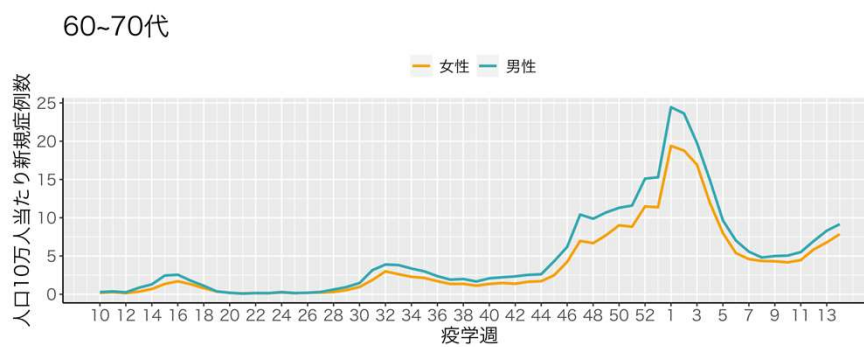
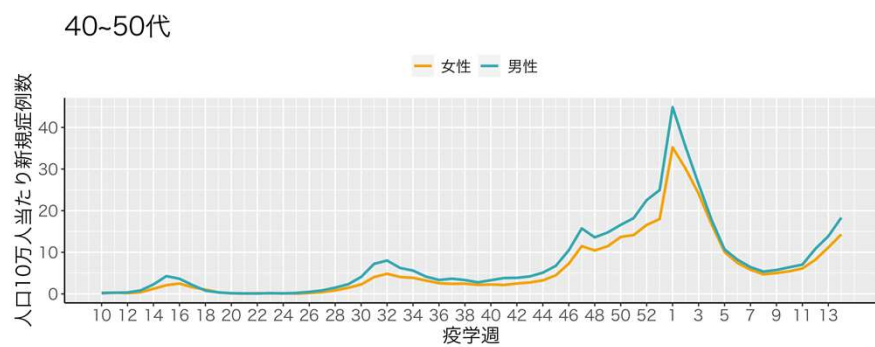
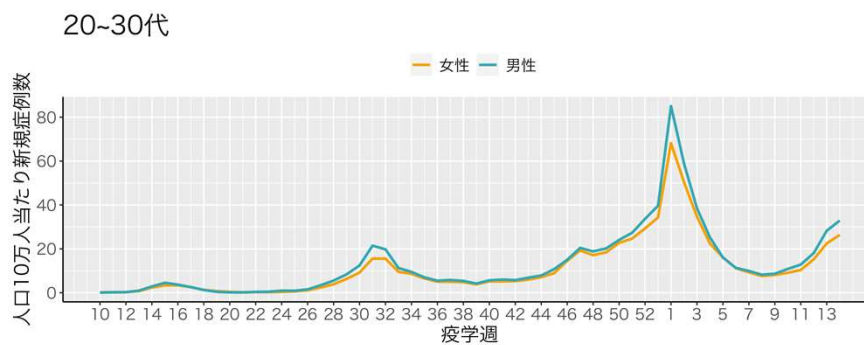
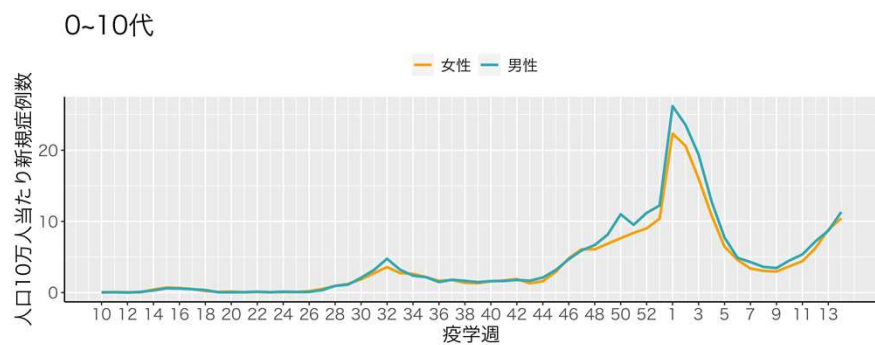


性別・年代別の週別死亡者数と女性割合の推移：HER-SYS

* 疫学週は死亡症例の確定日が含まれる週でカウント



性別・年代別の人口10万人当たり症例数の週別推移：HER-SYS



性別・年代別の人口10万人当たり死亡者数の週別推移：HER-SYS

* 疫学週は死亡症例の確定日が含まれる週でカウント

