

# HOW LONG IS COVID INFECTIOUS? WHAT SCIENTISTS KNOW SO FAR

People with SARS-CoV-2 are told to isolate for a few days. But some can pass on the virus for much longer.

By David Adam

**W**hen the US Centers for Disease Control and Prevention (CDC) halved its recommended isolation time for people with COVID-19 to five days back in December, it said that the change was motivated by science. Spe-

and they continue to do so. Such dissent is bolstered by a series of studies confirming that many people with COVID-19 remain infectious well into the second week after they first experience symptoms. Reductions in the length of the recommended isolation period – now common worldwide – are driven by politics, they say, rather than any reassuring new data.

16 | Nature | Vol 608 | 4 August 2022

従前の知見： SARS-CoV2の2次感染は発病前1-2日か発病後2-3日の間にほとんどが起こる

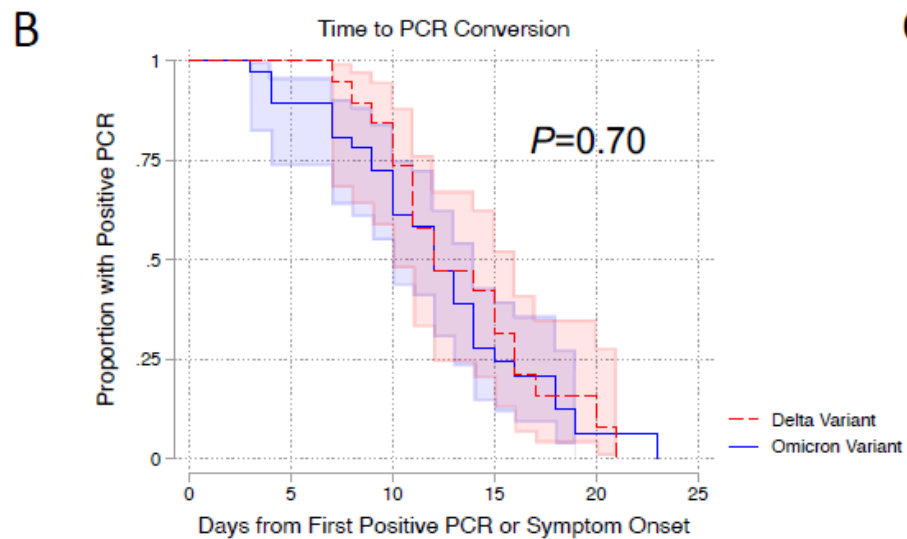
Boucau et al.の知見： 発病5日目で50%以上の発病者からウイルス培養可能であり、発病8日目で25%の者からウイルス培養が可能。(米国マサチューセッツ総合病院とハーバードメディカルスクールの縦断的コホート研究)

Townsley et al.の知見： PCR検査を実施。発病後7-10日で十分な2次感染を起こし得る十分なウイルス量。「隔離を7日間で停止するとしても他の予防措置を要する」

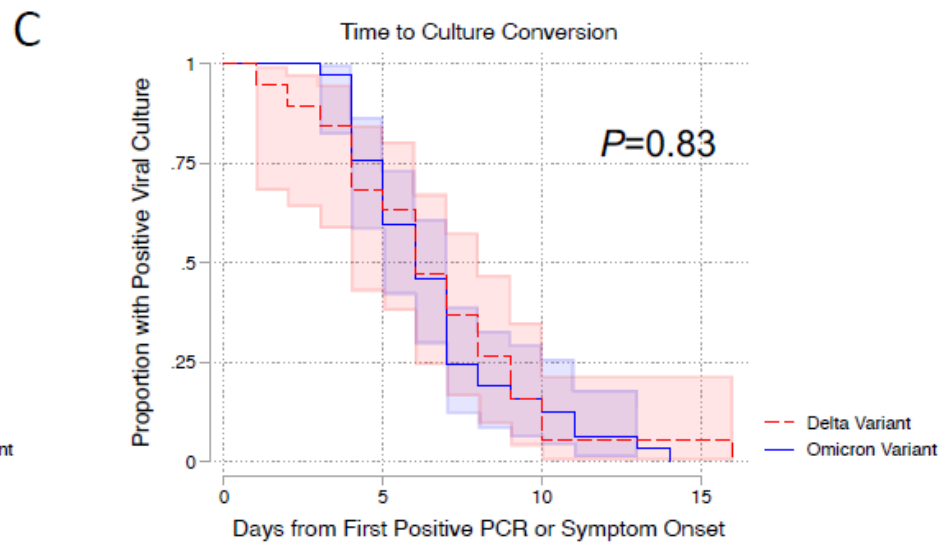
COVID-19の感染性の持続に関するNature誌での最新知見の紹介について

Adam D. Nature 2022;608:16-17.

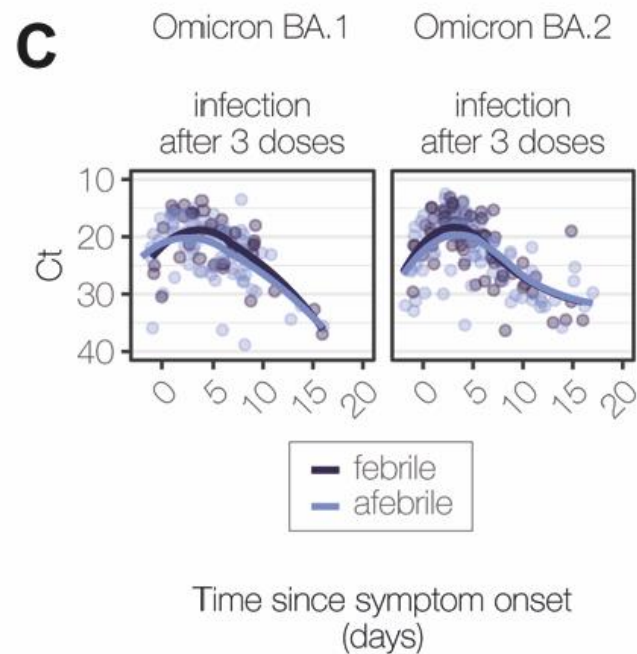
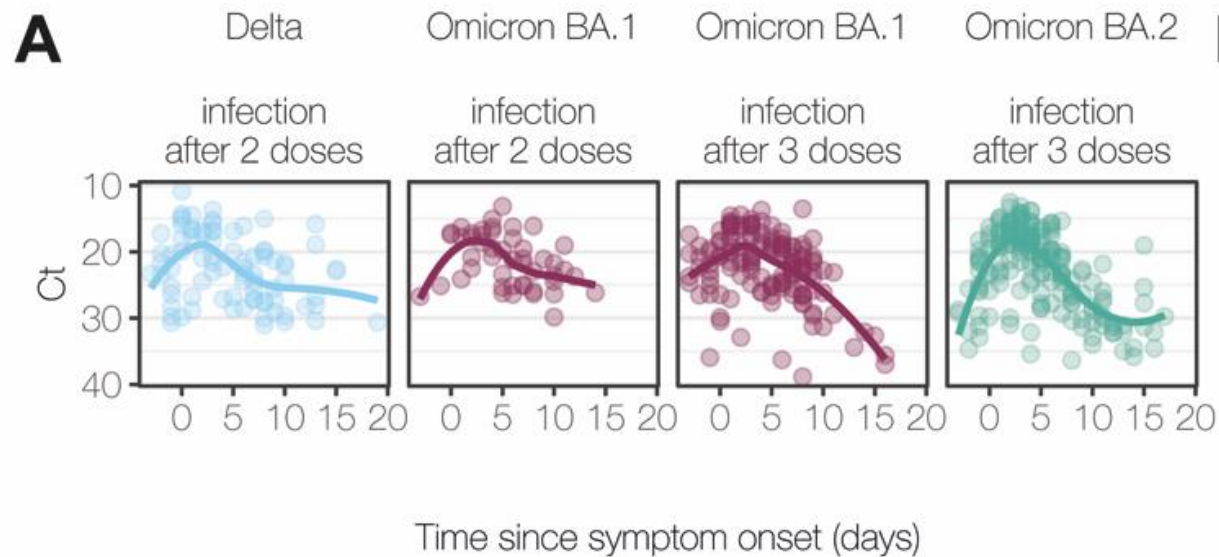
第98回（令和4年9月7日） 新型コロナウイルス感染症対策 アドバイザリーボード	資料3-3
西浦先生提出資料	



Number at risk	0	5	10	15	20	25
Delta Variant	37	33	26	8	1	0
Omicron Variant	19	19	16	8	2	0



Number at risk	0	5	10	15
Delta Variant	37	28	5	0
Omicron Variant	19	13	3	1



## 自治体公表データおよびHERSYSでの届け出データの変化について

- 2022/9/2以降、4県(宮城県、茨城県、鳥取県、佐賀県)において、自治体の判断による「全数届出」の見直しが行われた。
- 各県で、市町村別内訳は不明となる。ただし、毎日の県内感染者数の「全数把握」は継続されているとされ、また、病床使用率等の公表に変更はない方針と言われる
- 9/2以降、4県(宮城県、茨城県、鳥取県、佐賀県)でプレス報告患者数およびHERSYS入力数の変化を検討した。
- 現時点で4日間しか経過しておらず、同判断の影響を今後も定量化することが求められる。

### 【要点】

- ・直近4日間のHERSYS入力データに著減を認める。

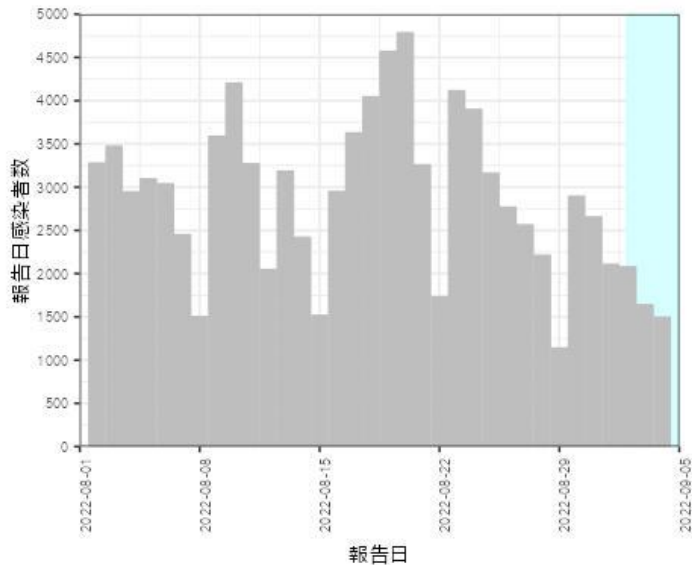
これにより、推定感染時刻別での実効再生産数の推定や発病時刻別の年齢群別患者数データの検討など、HERSYSデータを要するリアルタイム評価は当該4県で継続不可能となる

- ・全数把握は行われているが、それと従前の全数届出時との捕捉の変化や分析への影響は未だ明確ではなく、今後継続して検討を要する。

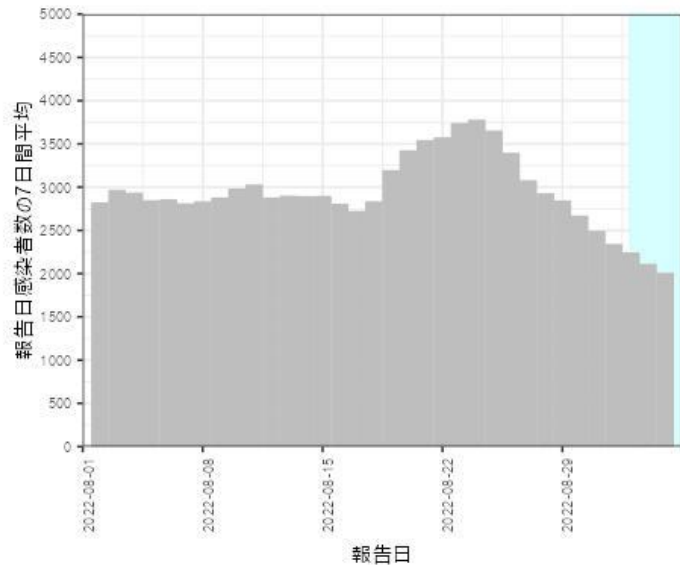


# 宮城県

## 感染者数推移

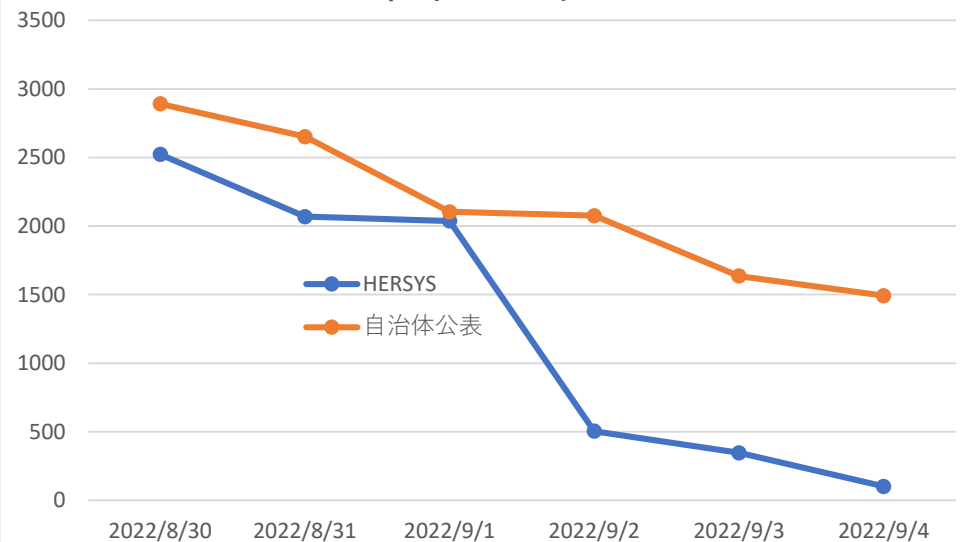


## 感染者数7日間平均推移



灰色が感染者数  
青の背景が9/2以降

# 宮城県



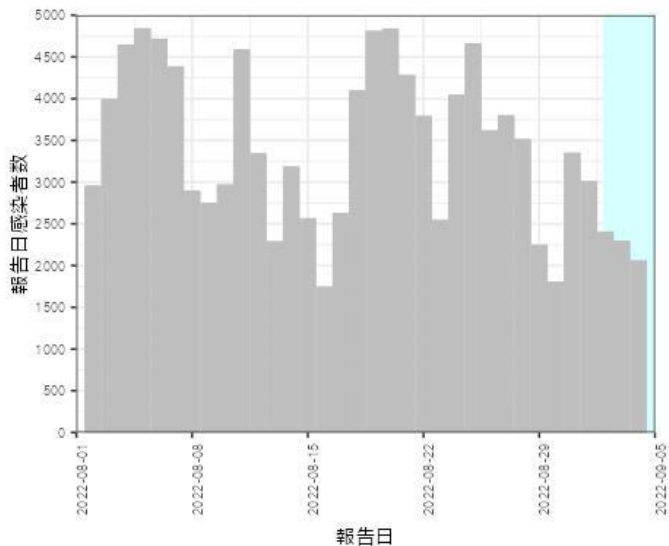
## HERSYS入力カウント

# 宮城

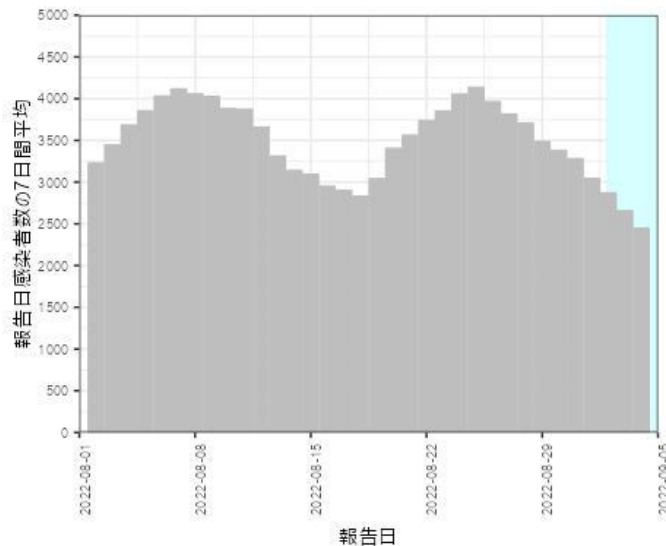
	date_report	n
548	2022-08-30	2522
549	2022-08-31	2069
550	2022-09-01	2037
551	2022-09-02	504
552	2022-09-03	347
553	2022-09-04	102

# 茨城県

## 感染者数推移

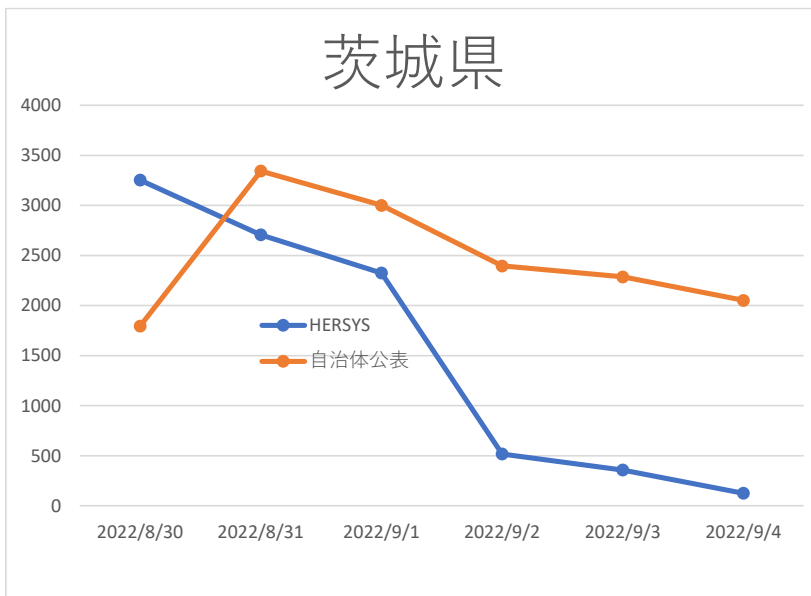


## 感染者数7日間平均推移



灰色が感染者数  
青の背景が9/2以降

# 茨城県



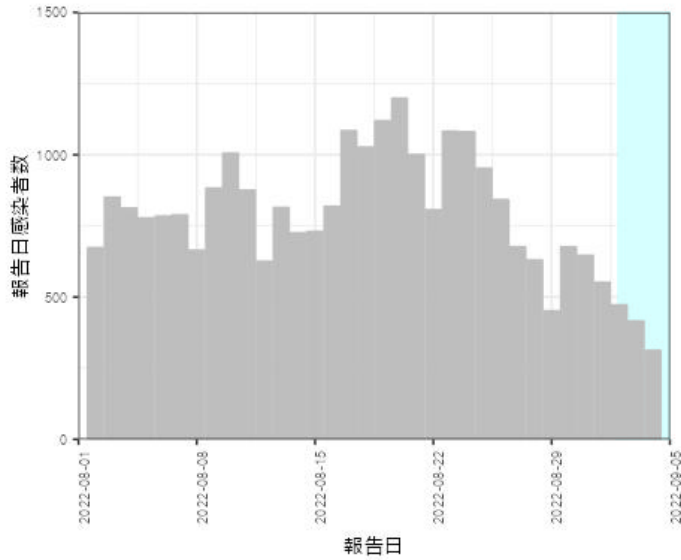
## HERSYS入力カウント

# 茨城

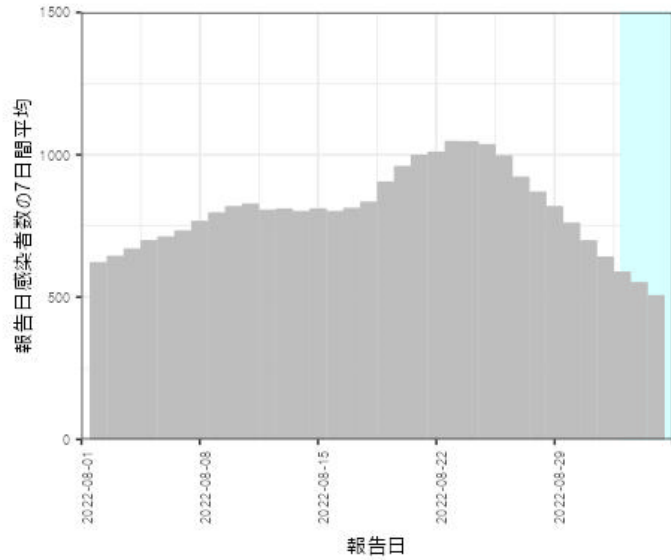
	date_report	n
548	2022-08-30	3254
549	2022-08-31	2707
550	2022-09-01	2326
551	2022-09-02	518
552	2022-09-03	385
553	2022-09-04	126

# 鳥取県

## 感染者数推移

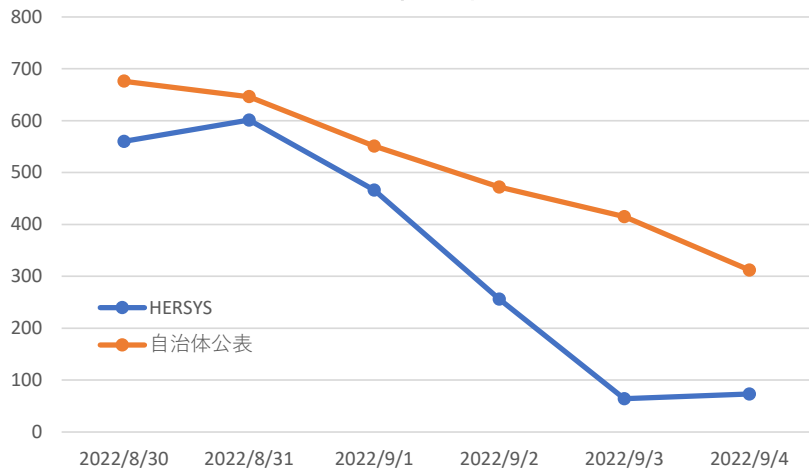


## 感染者数7日間平均推移



灰色が感染者数  
青の背景が9/2以降

# 鳥取県



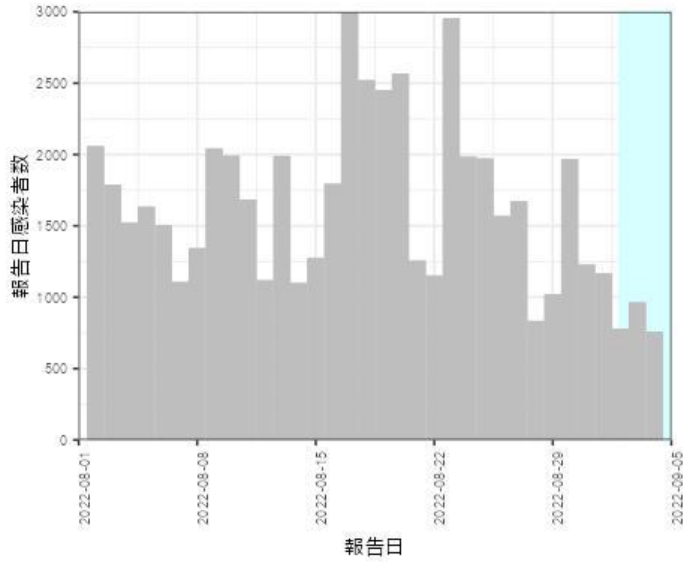
## HERSYS入力カウント

# 鳥取

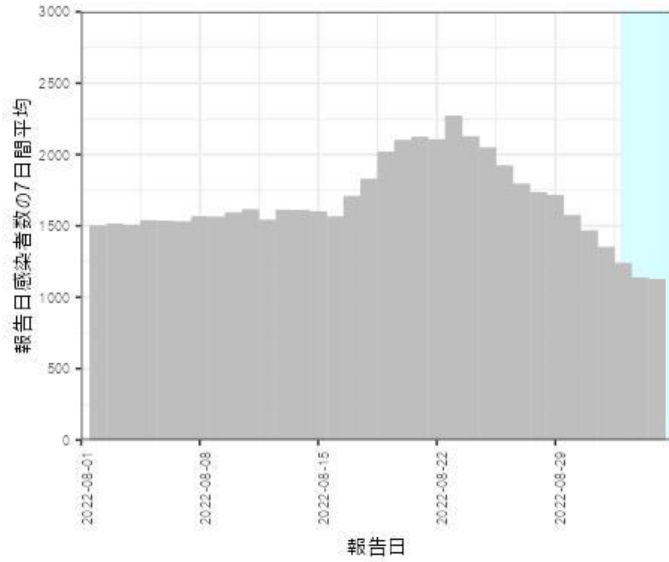
	date_report	n
548	2022-08-30	560
549	2022-08-31	601
550	2022-09-01	466
551	2022-09-02	256
552	2022-09-03	64
553	2022-09-04	73

# 佐賀県

## 感染者数推移

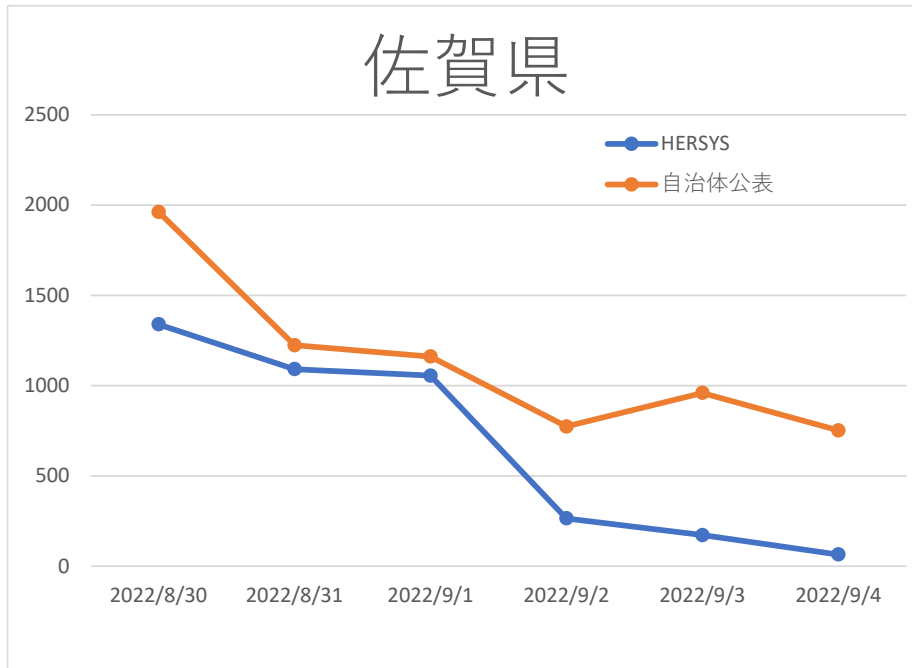


## 感染者数7日間平均推移



灰色が感染者数  
青の背景が9/2以降

# 佐賀県



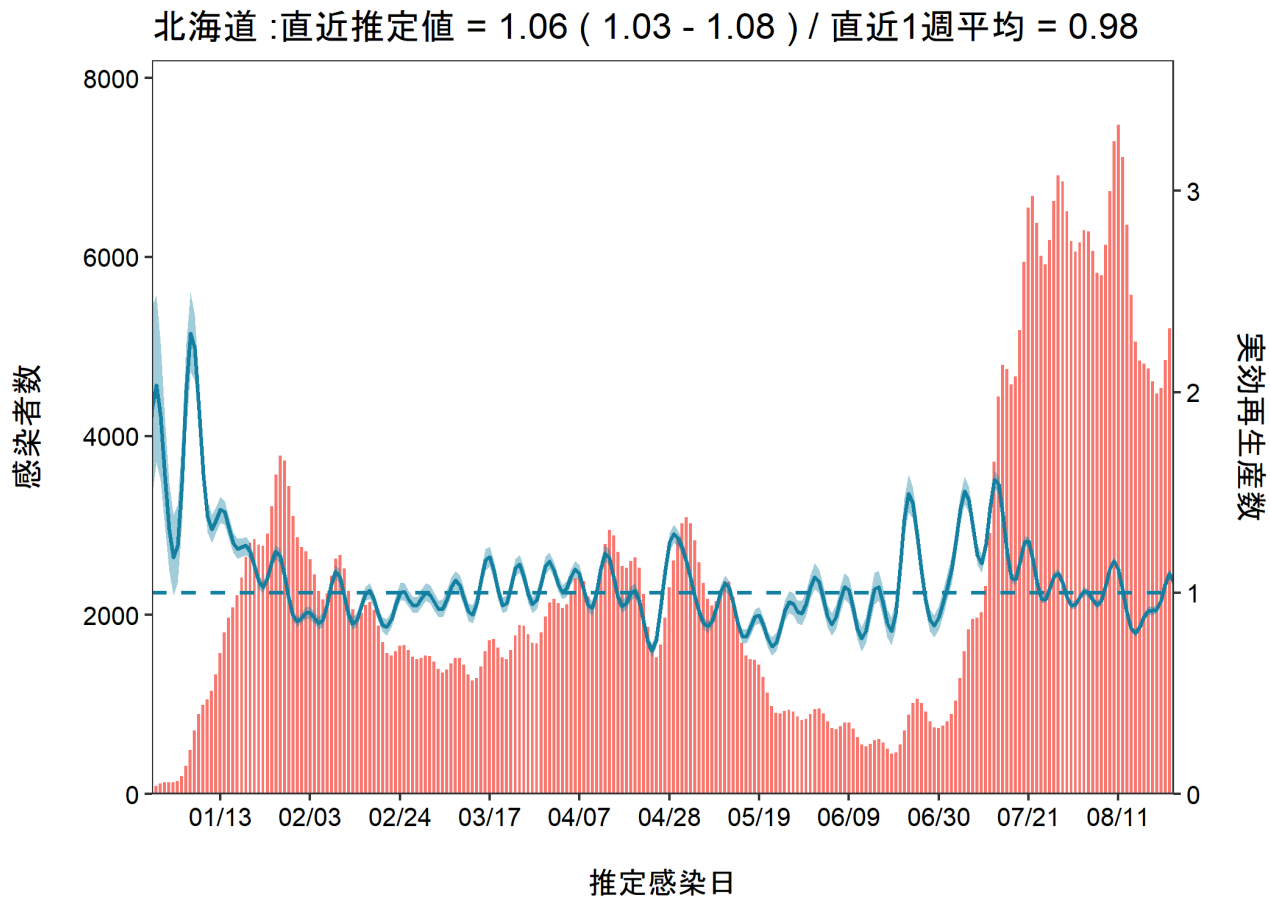
## HERSYS入力カウント

# 佐賀

	date_report	n
548	2022-08-30	1339
549	2022-08-31	1091
550	2022-09-01	1055
551	2022-09-02	264
552	2022-09-03	172
553	2022-09-04	64

推定日 9月5日  
最新推定感染日 8月24日

オミクロン株

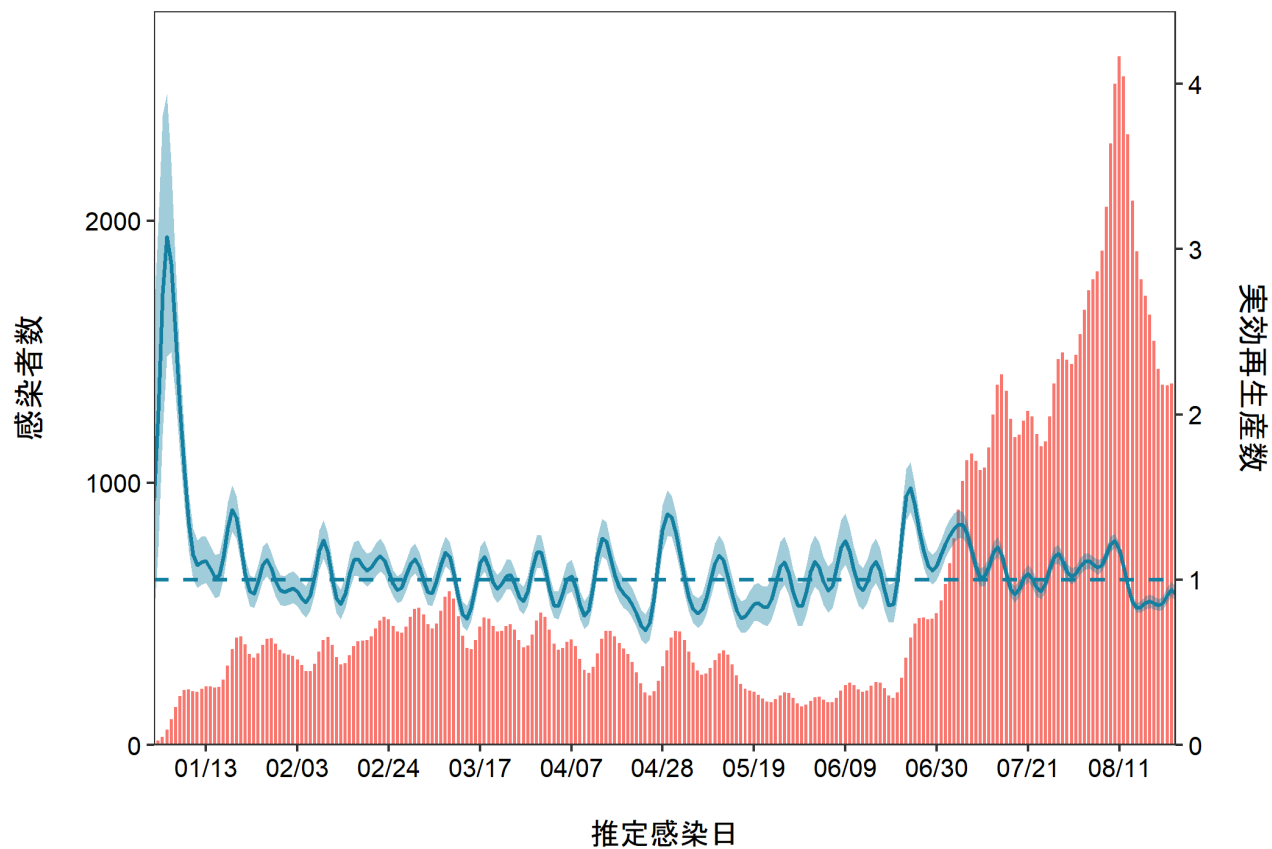


推定日 9月5日

最新推定感染日 8月24日

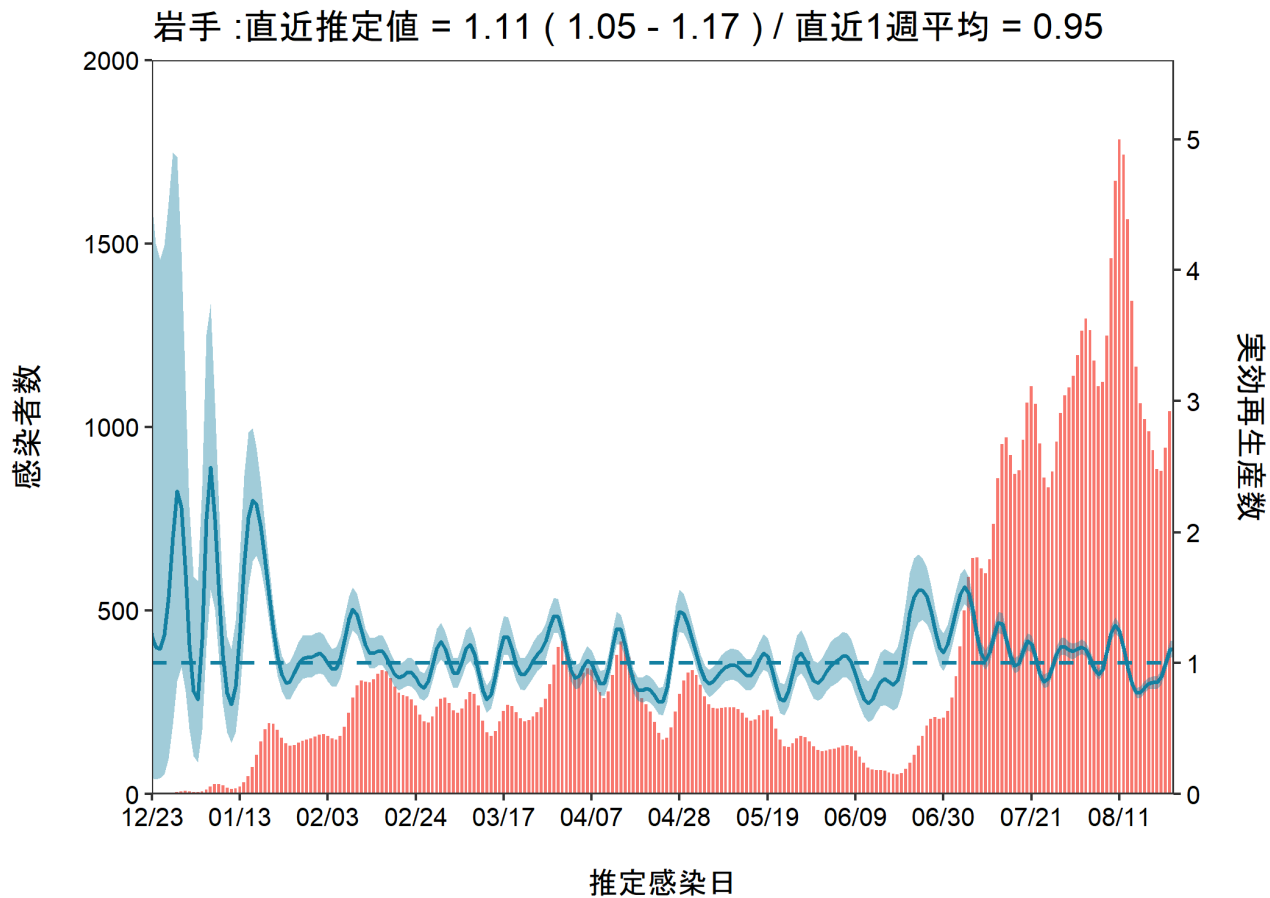
オミクロン株

青森 : 直近推定値 = 0.91 ( 0.87 - 0.96 ) / 直近1週平均 = 0.88



推定日 9月5日  
最新推定感染日 8月24日

オミクロン株

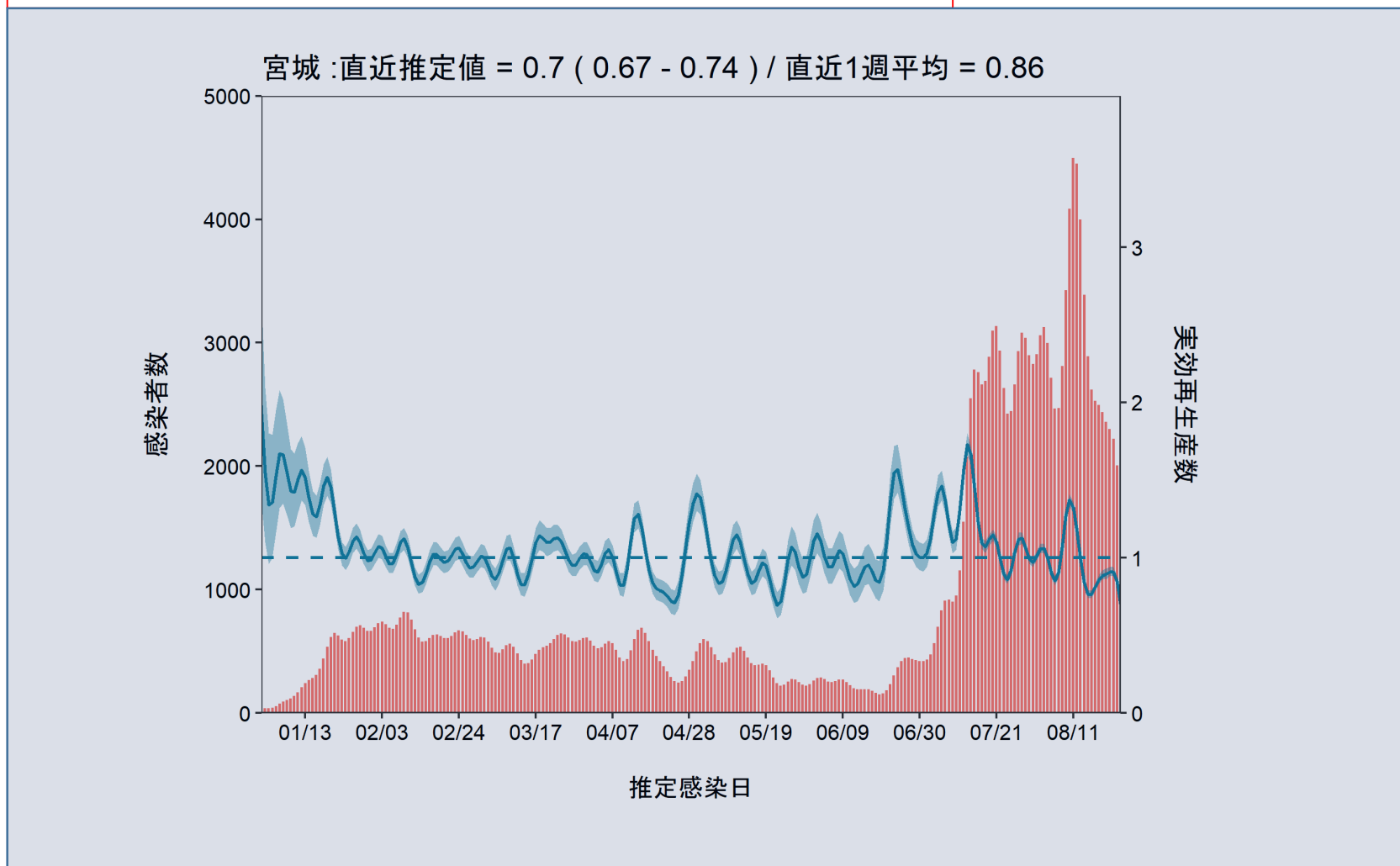


推定日 9月5日

最新推定感染日 8月24日

オミクロン株

全数把握見直しのため、リアルタイム評価ができない



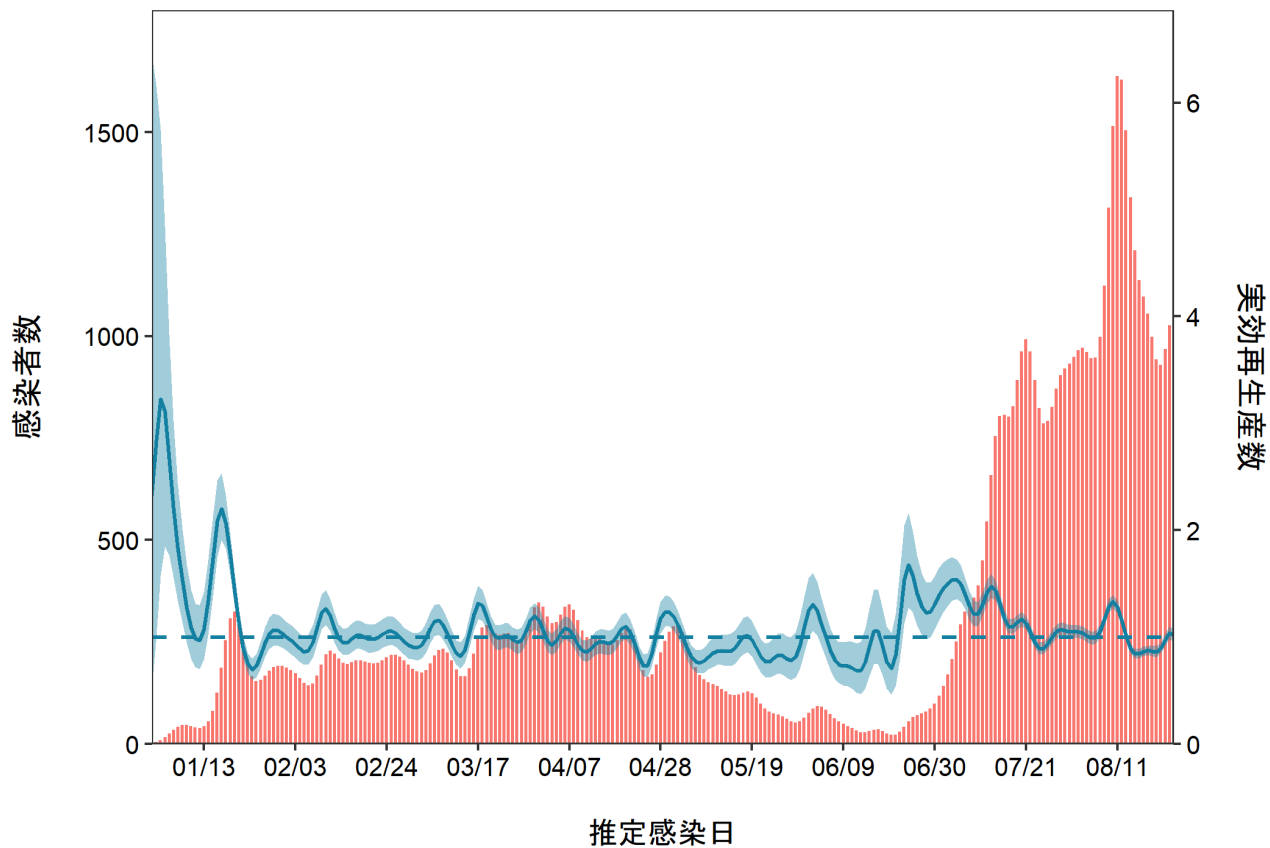


推定日 9月5日

最新推定感染日 8月24日

オミクロン株

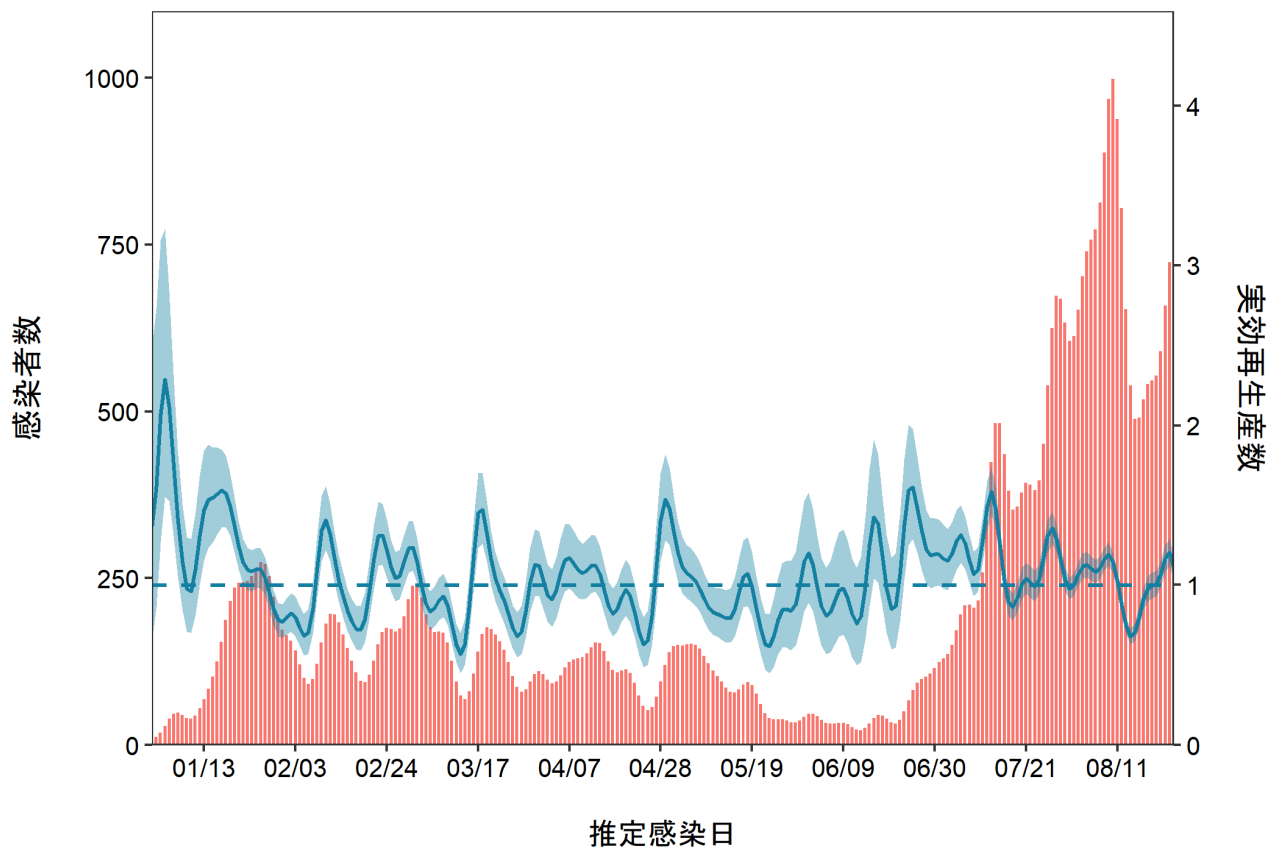
秋田 : 直近推定値 = 1.02 ( 0.96 - 1.08 ) / 直近1週平均 = 0.93



推定日 9月5日  
最新推定感染日 8月24日

オミクロン株

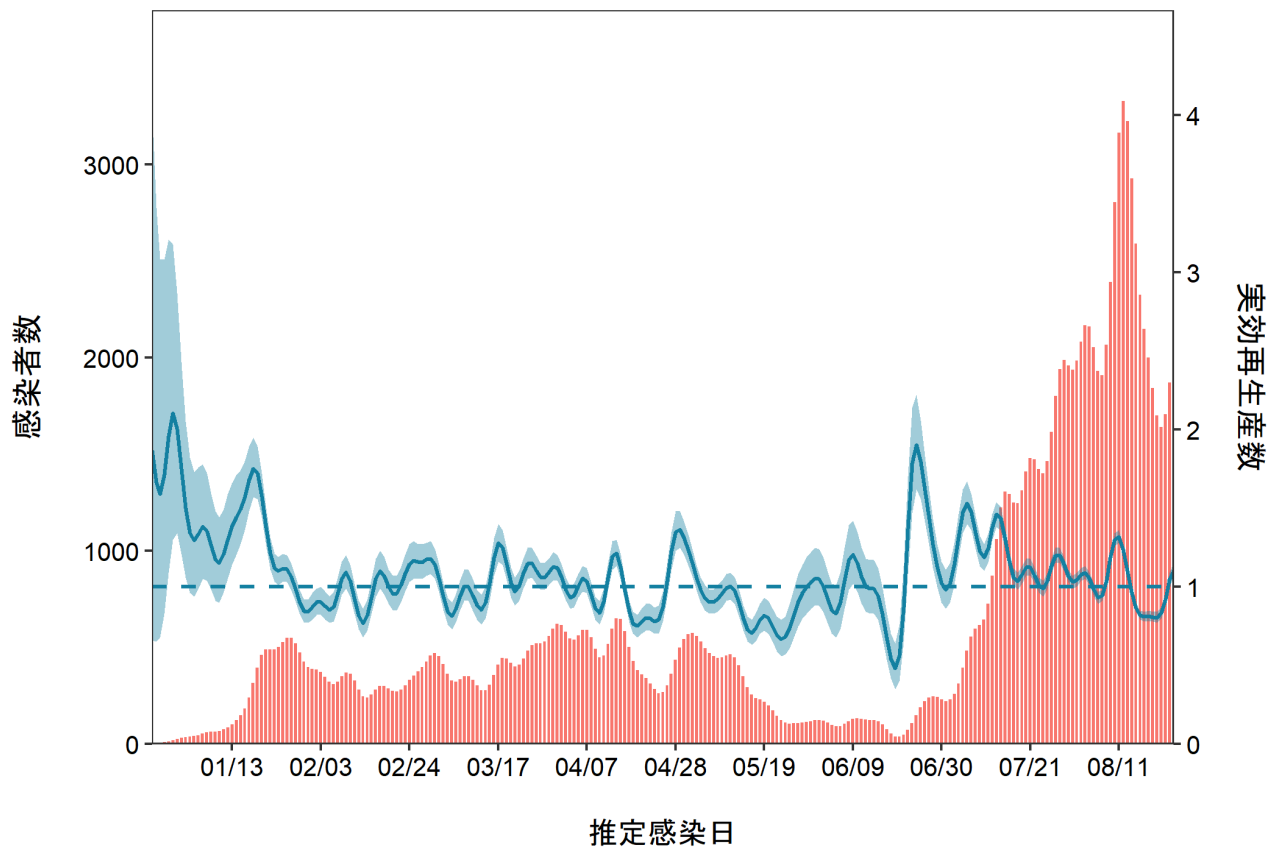
山形 : 直近推定値 = 1.11 ( 1.04 - 1.19 ) / 直近1週平均 = 1.08



推定日 9月5日  
最新推定感染日 8月24日

オミクロン株

福島 : 直近推定値 = 1.1 ( 1.06 - 1.15 ) / 直近1週平均 = 0.9



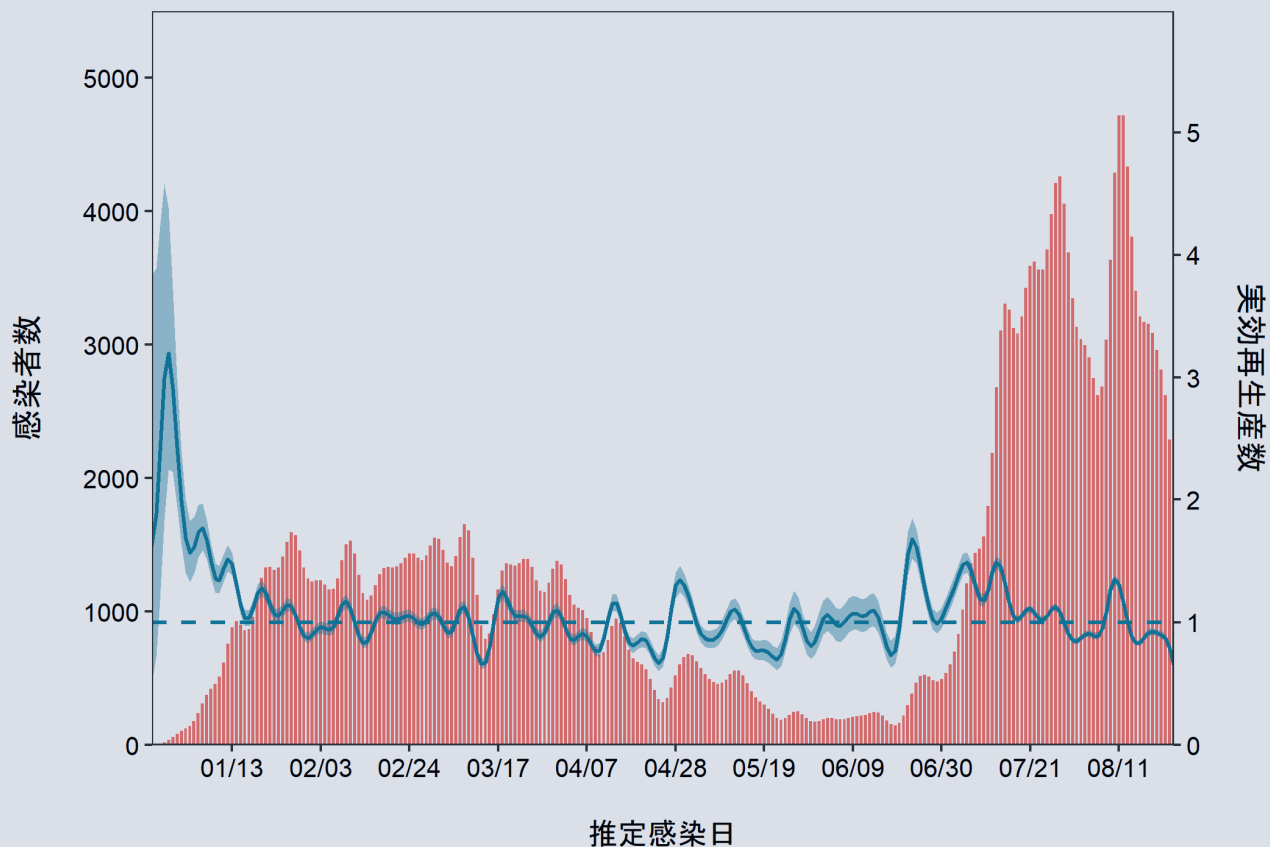
推定日 9月5日

最新推定感染日 8月24日

オミクロン株

全数把握見直しのため、リアルタイム評価ができない

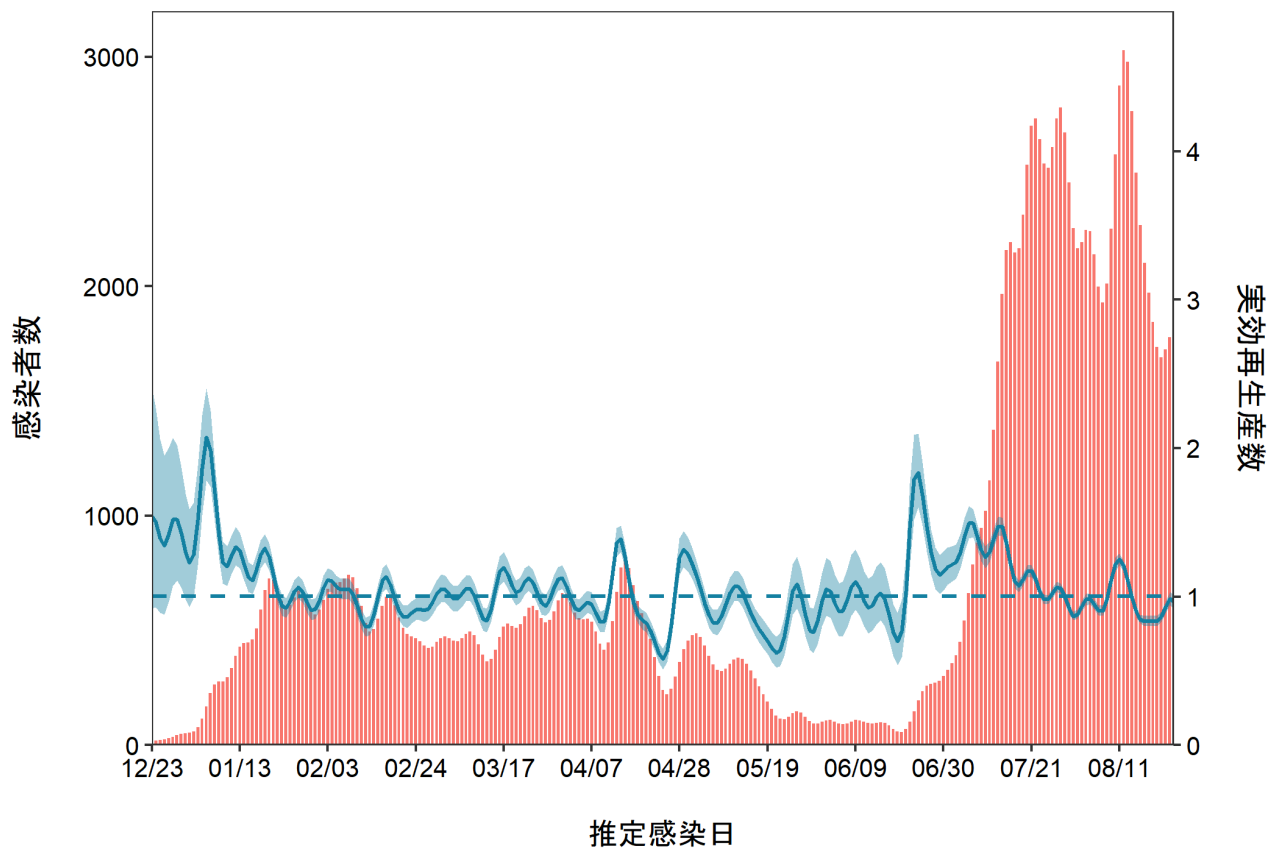
茨城 : 直近推定値 = 0.66 ( 0.63 - 0.69 ) / 直近1週平均 = 0.85



推定日 9月5日  
最新推定感染日 8月24日

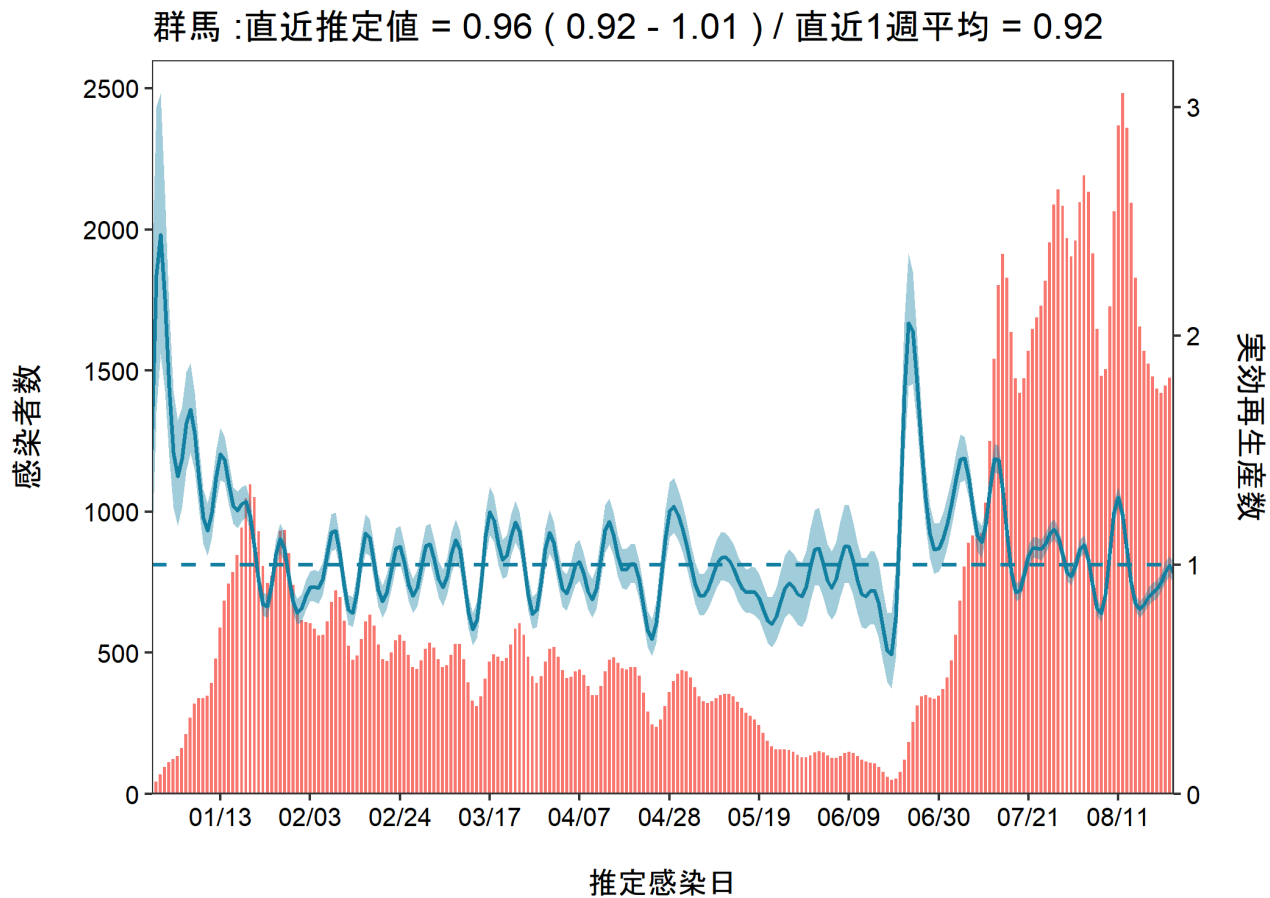
オミクロン株

栃木 : 直近推定値 = 0.96 ( 0.92 - 1.01 ) / 直近1週平均 = 0.89



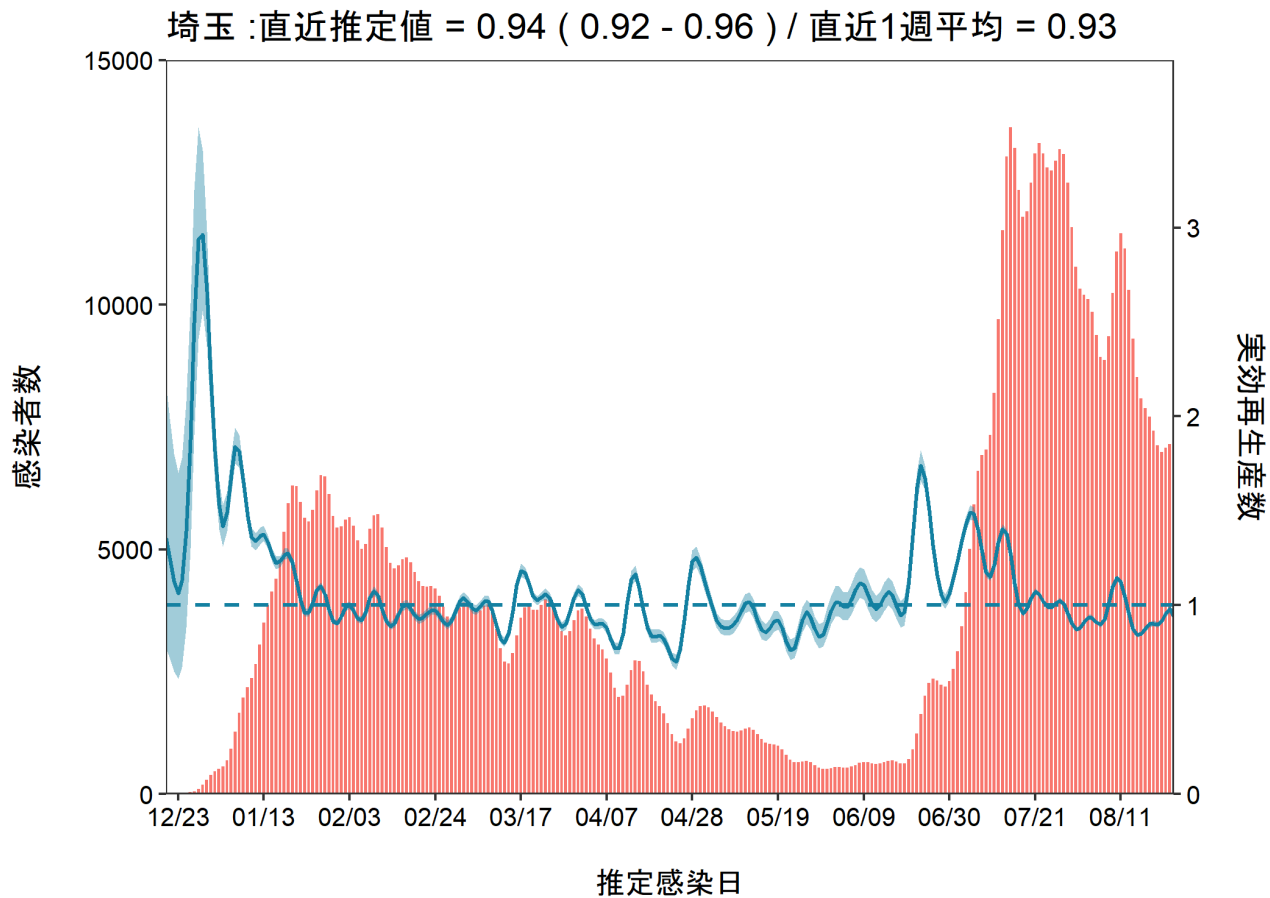
推定日 9月5日  
最新推定感染日 8月24日

オミクロン株



推定日 9月5日  
最新推定感染日 8月24日

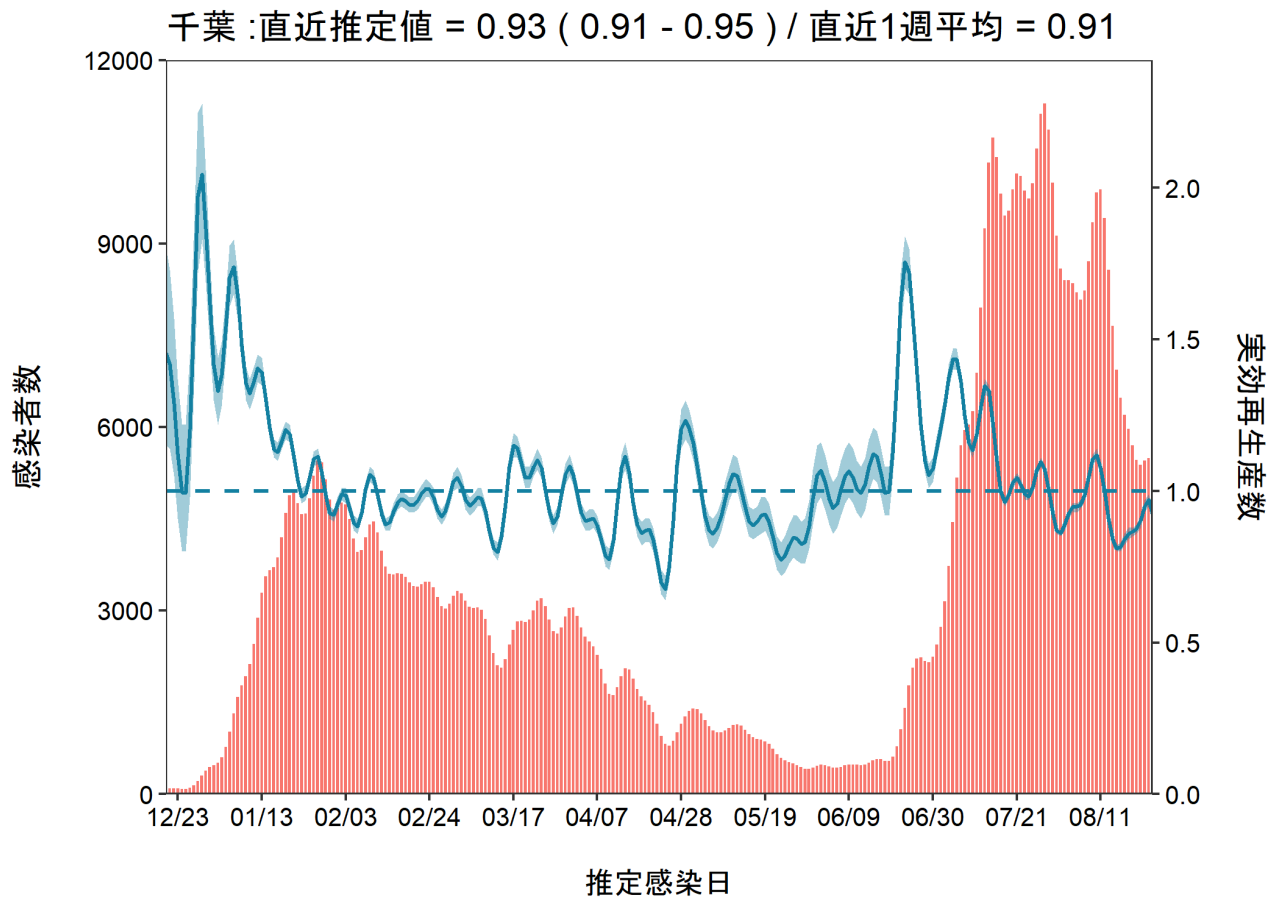
オミクロン株



推定日 9月5日

最新推定感染日 8月24日

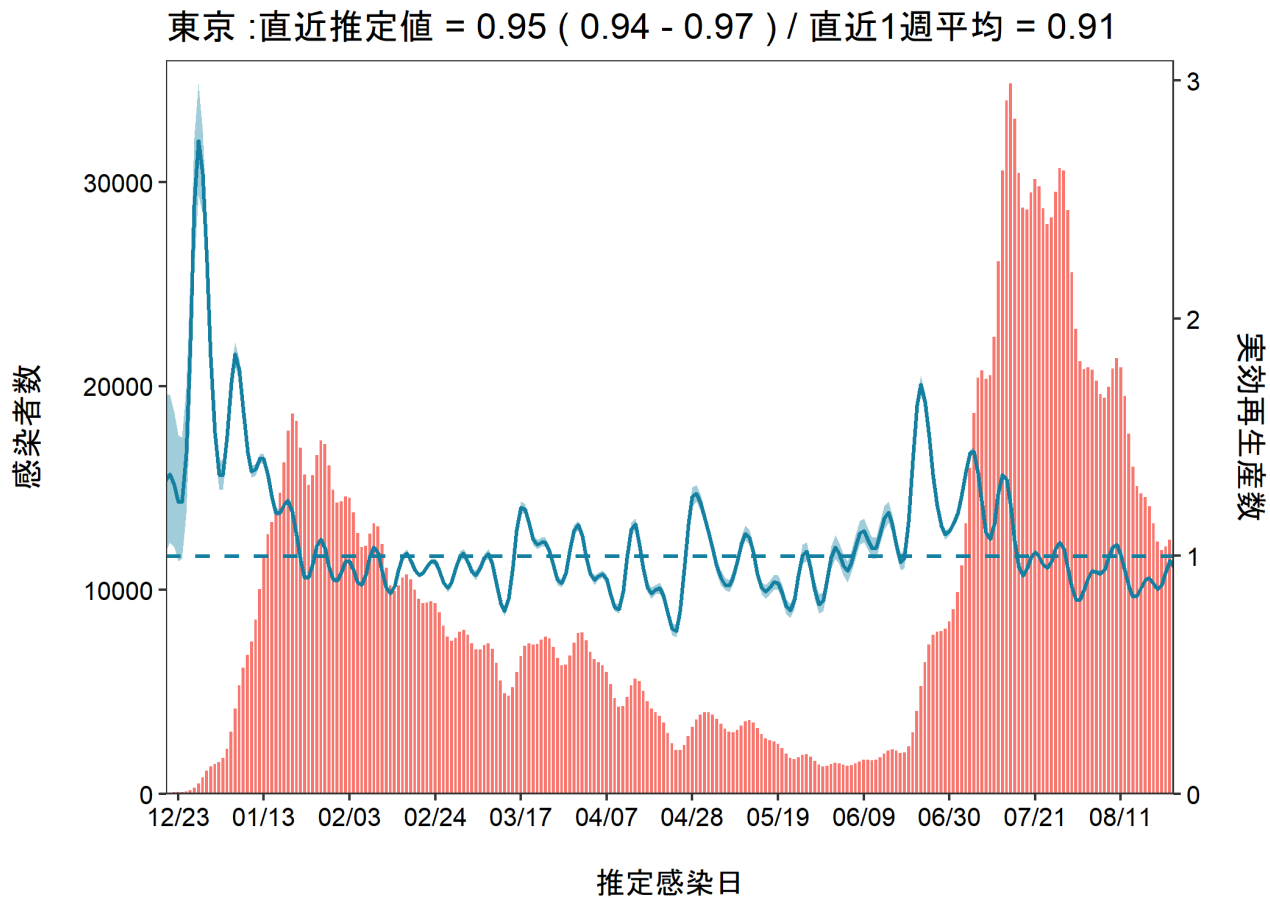
オミクロン株





推定日 9月5日  
最新推定感染日 8月24日

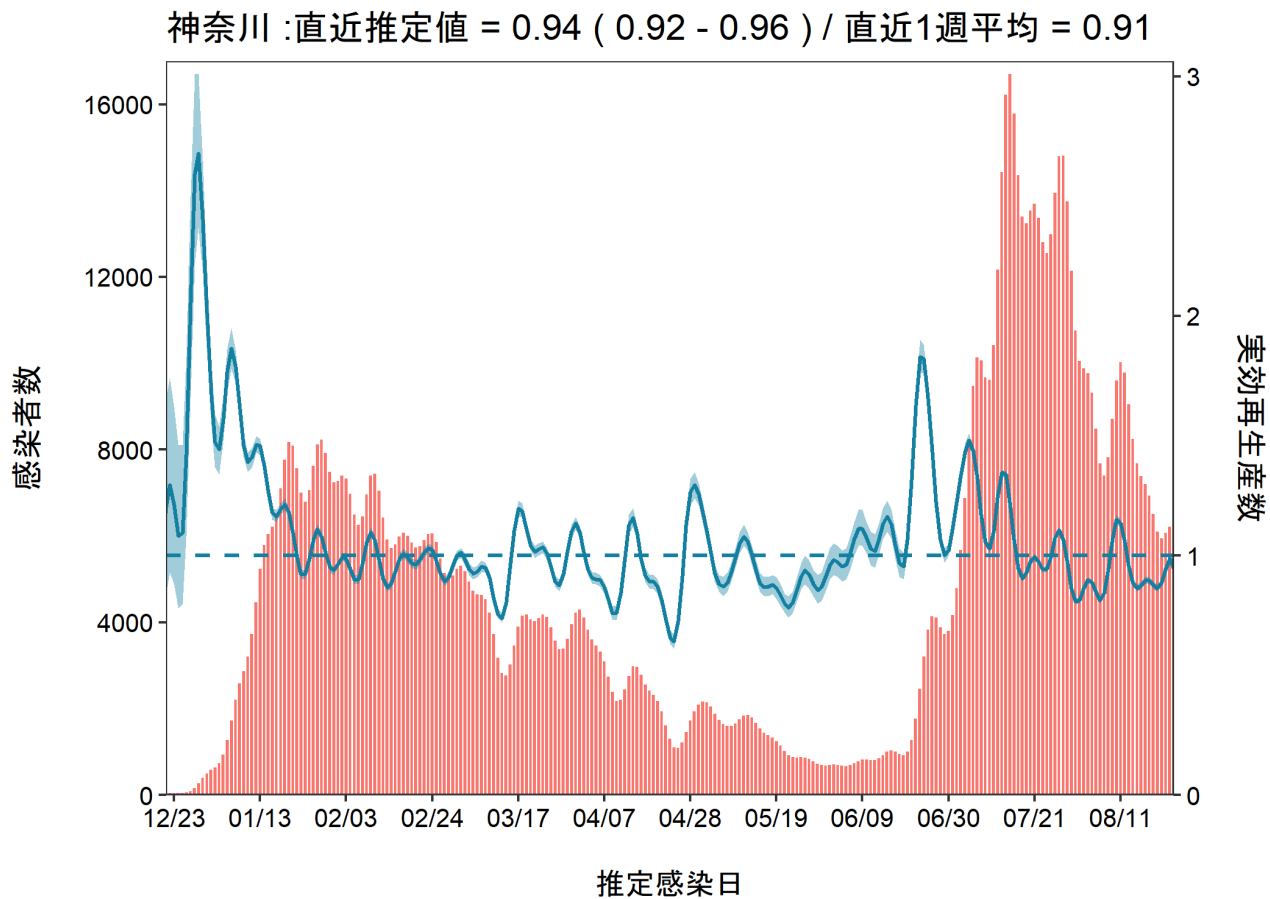
オミクロン株



推定日 9月5日

最新推定感染日 8月24日

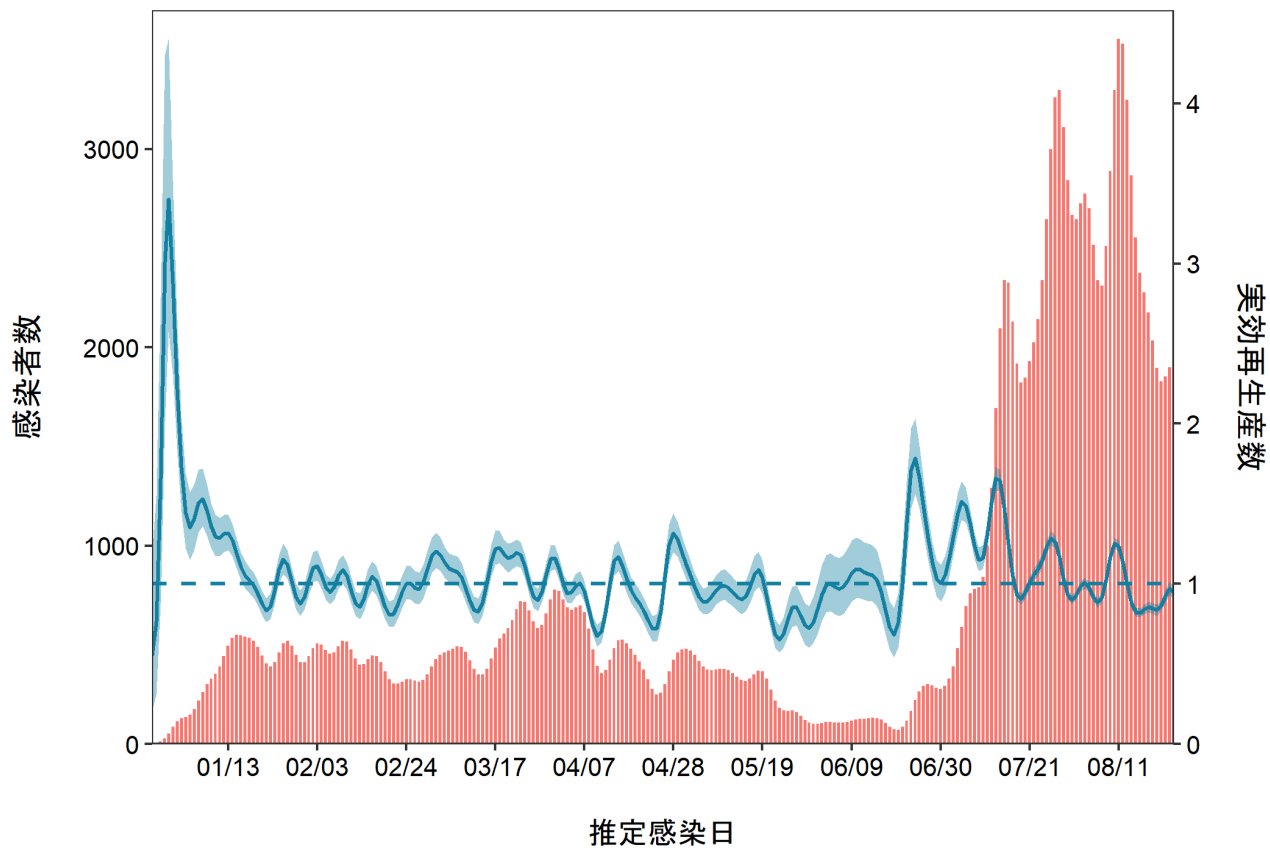
オミクロン株



推定日 9月5日  
最新推定感染日 8月24日

オミクロン株

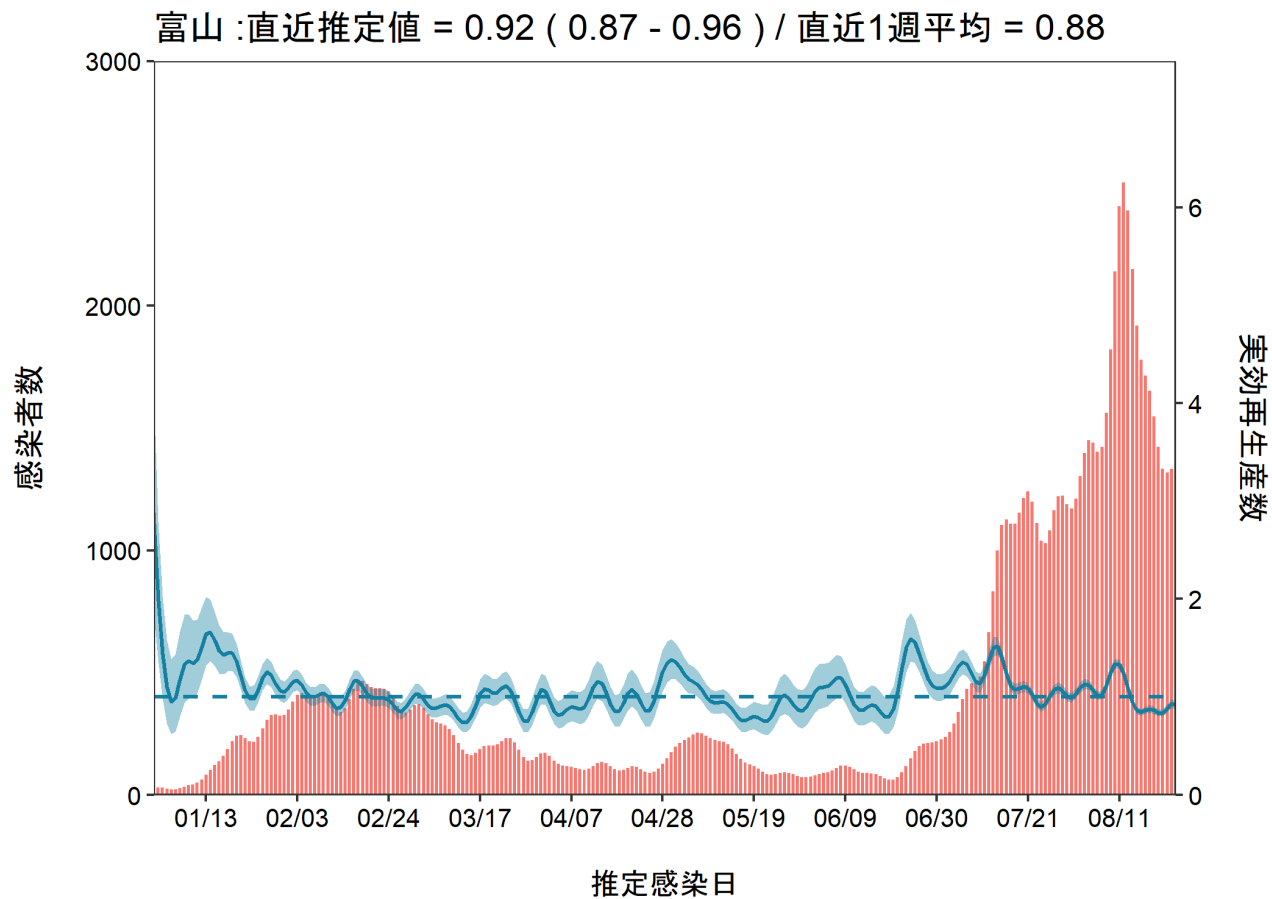
新潟 : 直近推定値 = 0.95 ( 0.91 - 0.99 ) / 直近1週平均 = 0.89



推定日 9月5日

最新推定感染日 8月24日

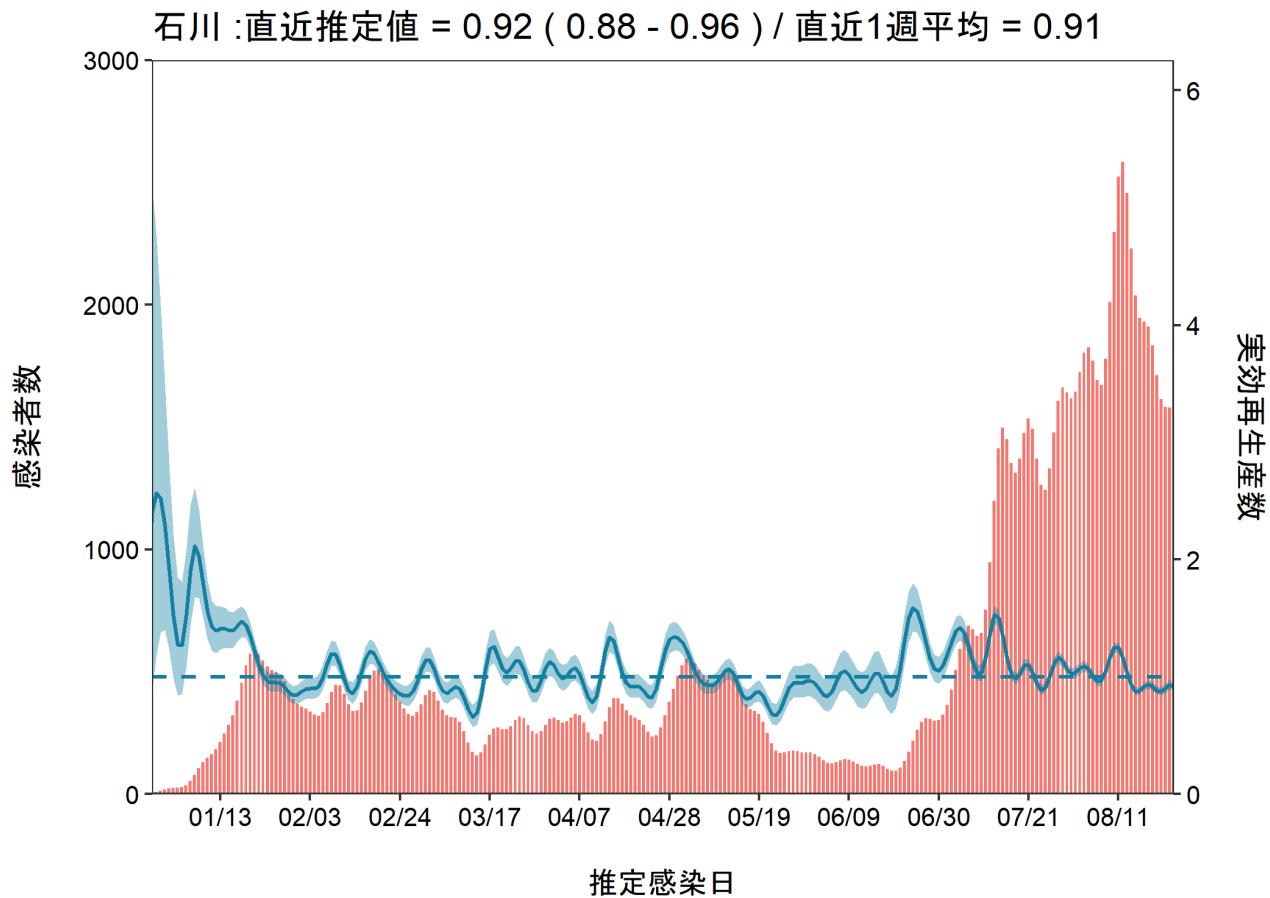
オミクロン株



推定日 9月5日

最新推定感染日 8月24日

オミクロン株

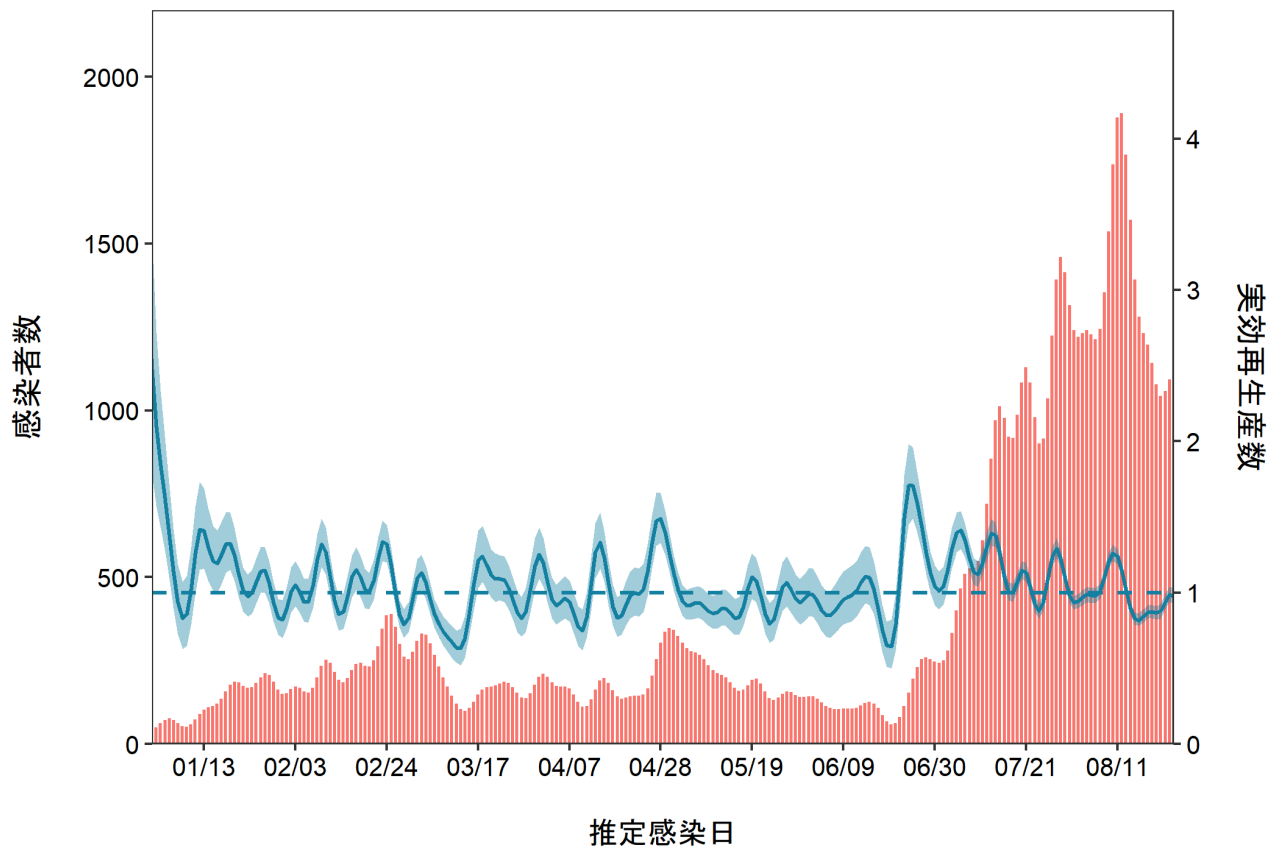


推定日 9月5日

最新推定感染日 8月24日

オミクロン株

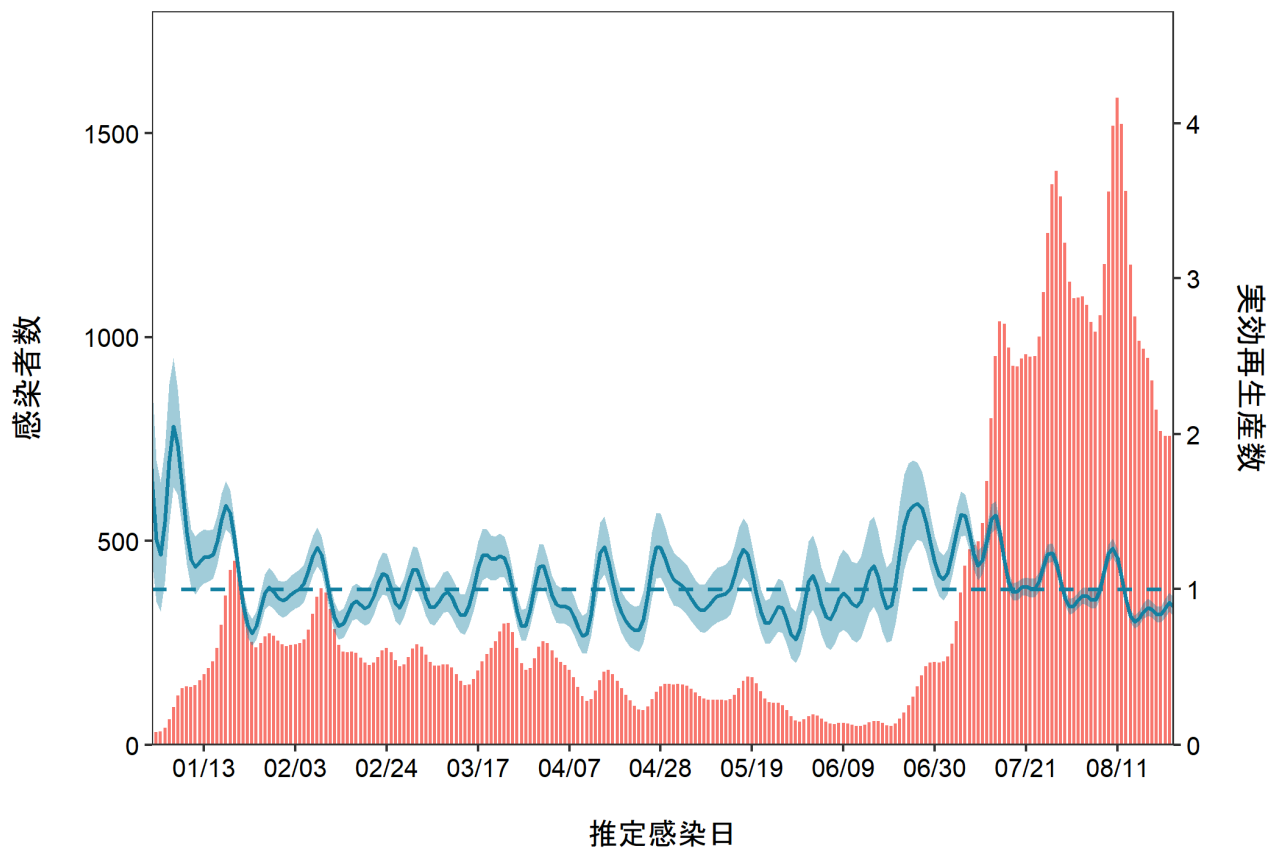
福井 : 直近推定値 = 0.98 ( 0.93 - 1.03 ) / 直近1週平均 = 0.91



推定日 9月5日  
最新推定感染日 8月24日

オミクロン株

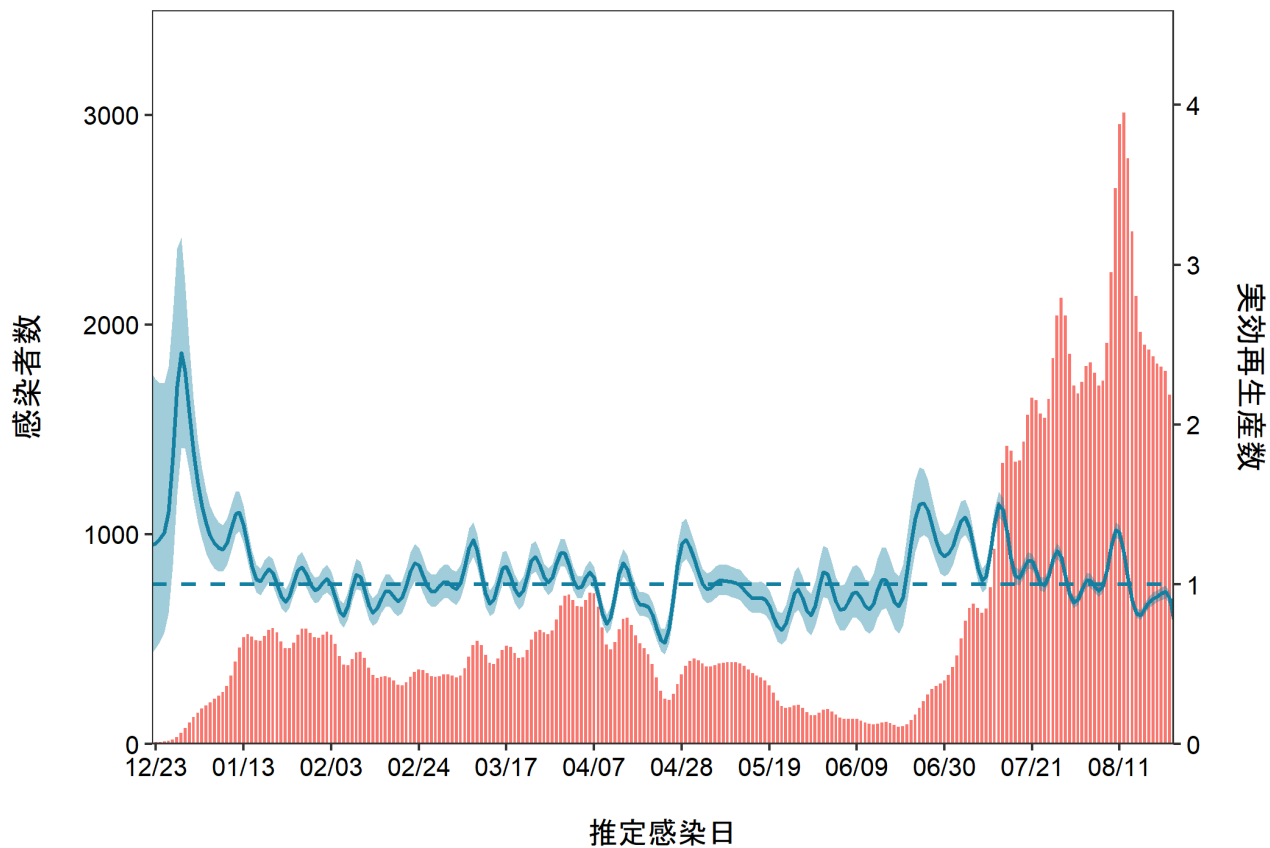
山梨 : 直近推定値 = 0.89 ( 0.83 - 0.95 ) / 直近1週平均 = 0.87



推定日 9月5日  
最新推定感染日 8月24日

オミクロン株

長野 : 直近推定値 = 0.78 ( 0.75 - 0.82 ) / 直近1週平均 = 0.9

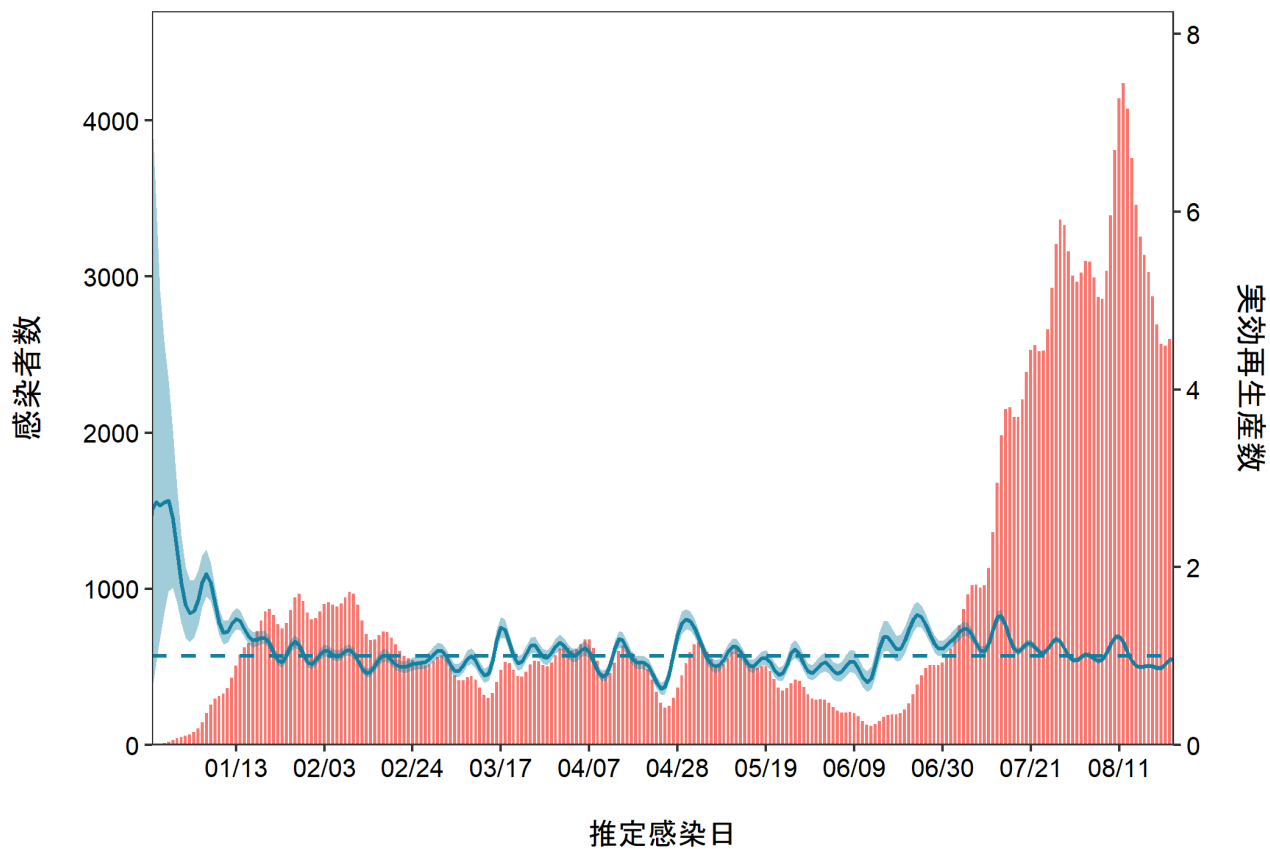




推定日 9月5日  
最新推定感染日 8月24日

オミクロン株

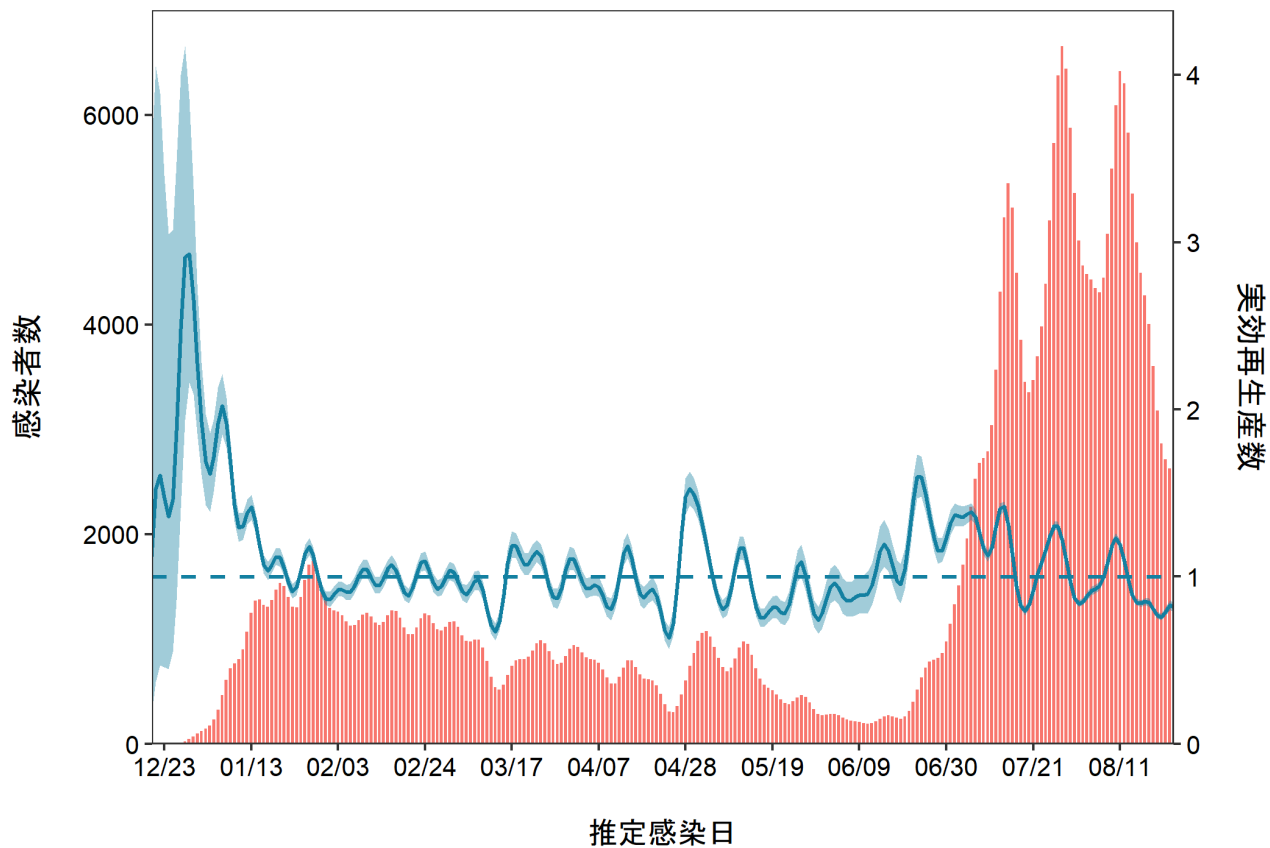
岐阜 : 直近推定値 = 0.96 ( 0.92 - 0.99 ) / 直近1週平均 = 0.91



推定日 9月5日  
最新推定感染日 8月24日

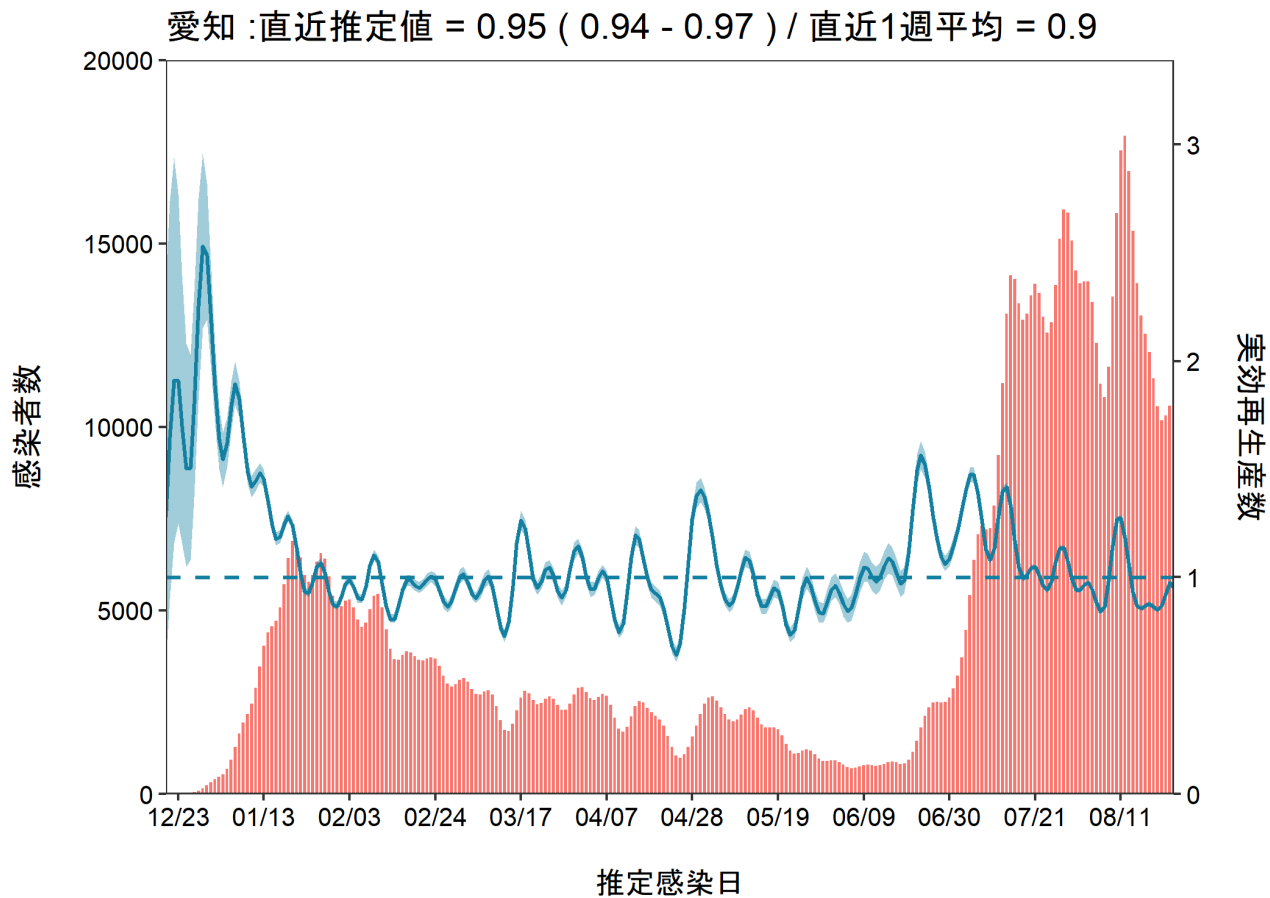
オミクロン株

静岡 : 直近推定値 = 0.82 ( 0.79 - 0.84 ) / 直近1週平均 = 0.8



推定日 9月5日  
最新推定感染日 8月24日

オミクロン株

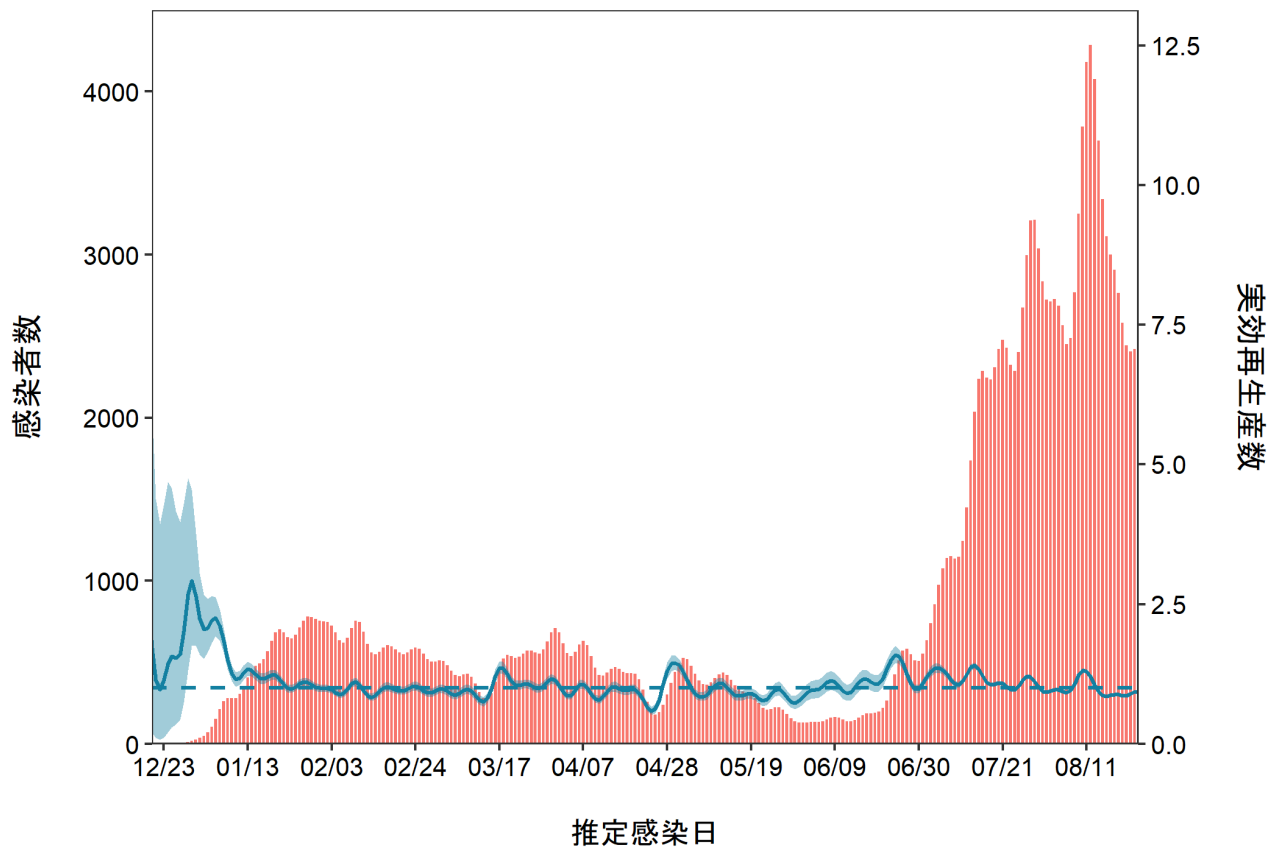


推定日 9月5日

最新推定感染日 8月24日

オミクロン株

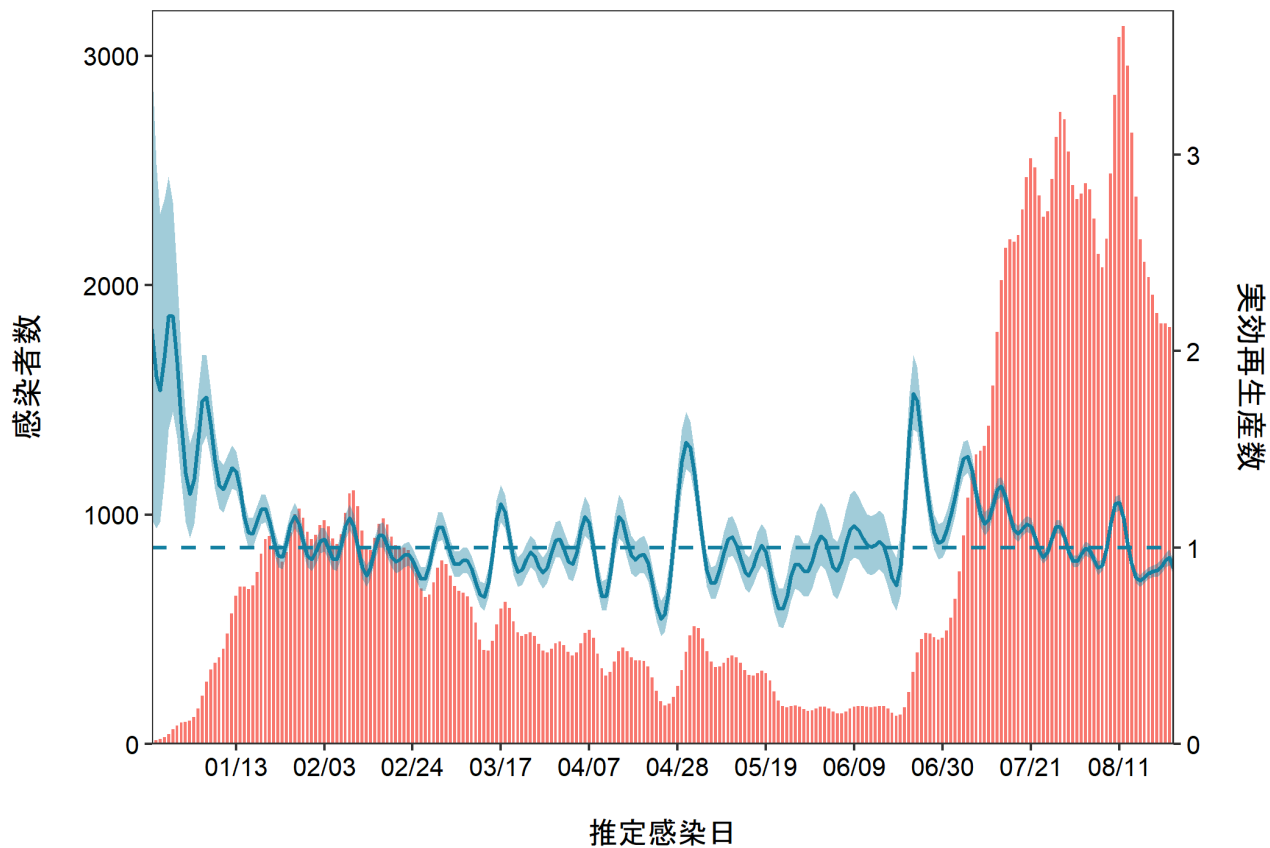
三重 : 直近推定値 = 0.93 ( 0.89 - 0.96 ) / 直近1週平均 = 0.89



推定日 9月5日  
最新推定感染日 8月24日

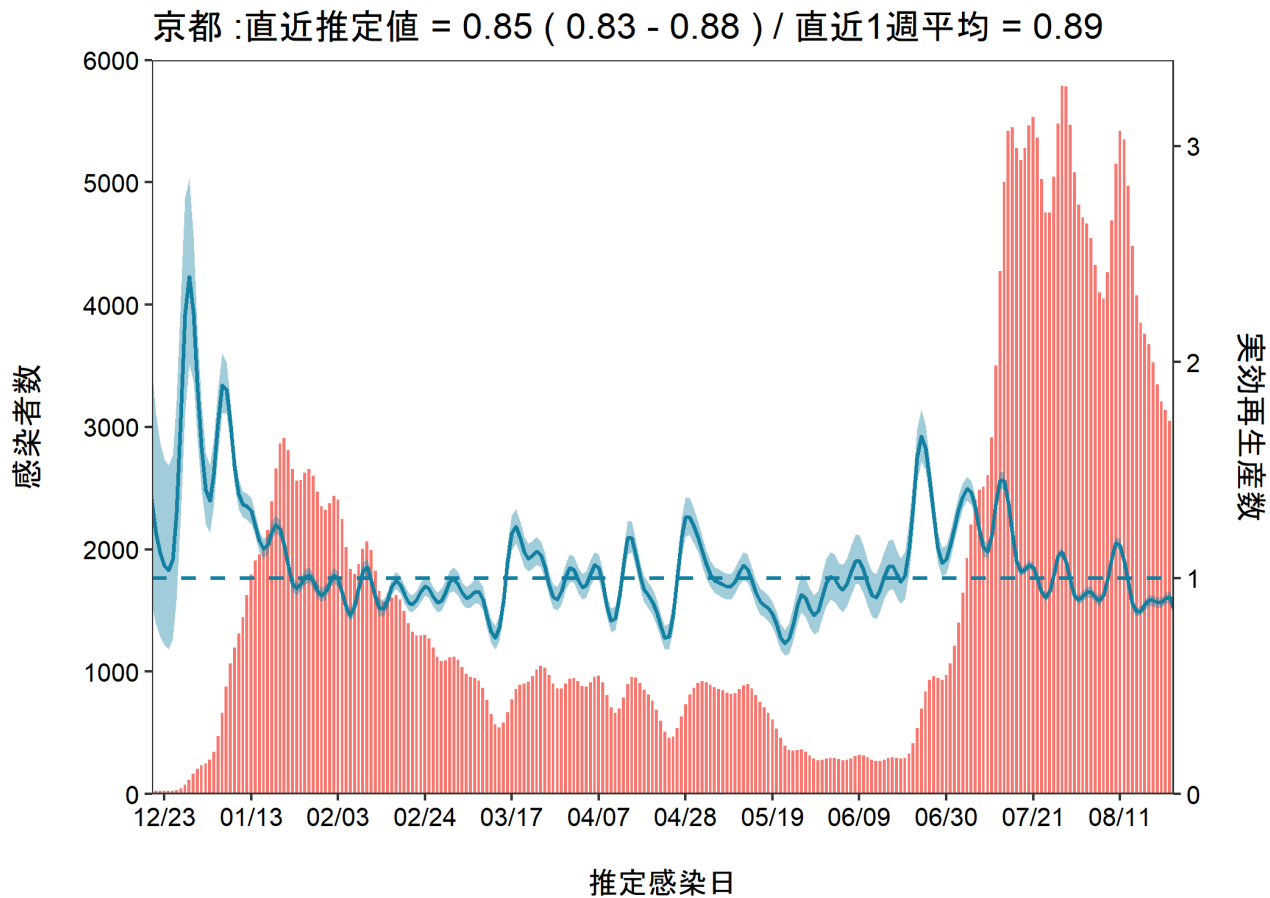
オミクロン株

滋賀 : 直近推定値 = 0.9 ( 0.86 - 0.93 ) / 直近1週平均 = 0.9



推定日 9月5日  
最新推定感染日 8月24日

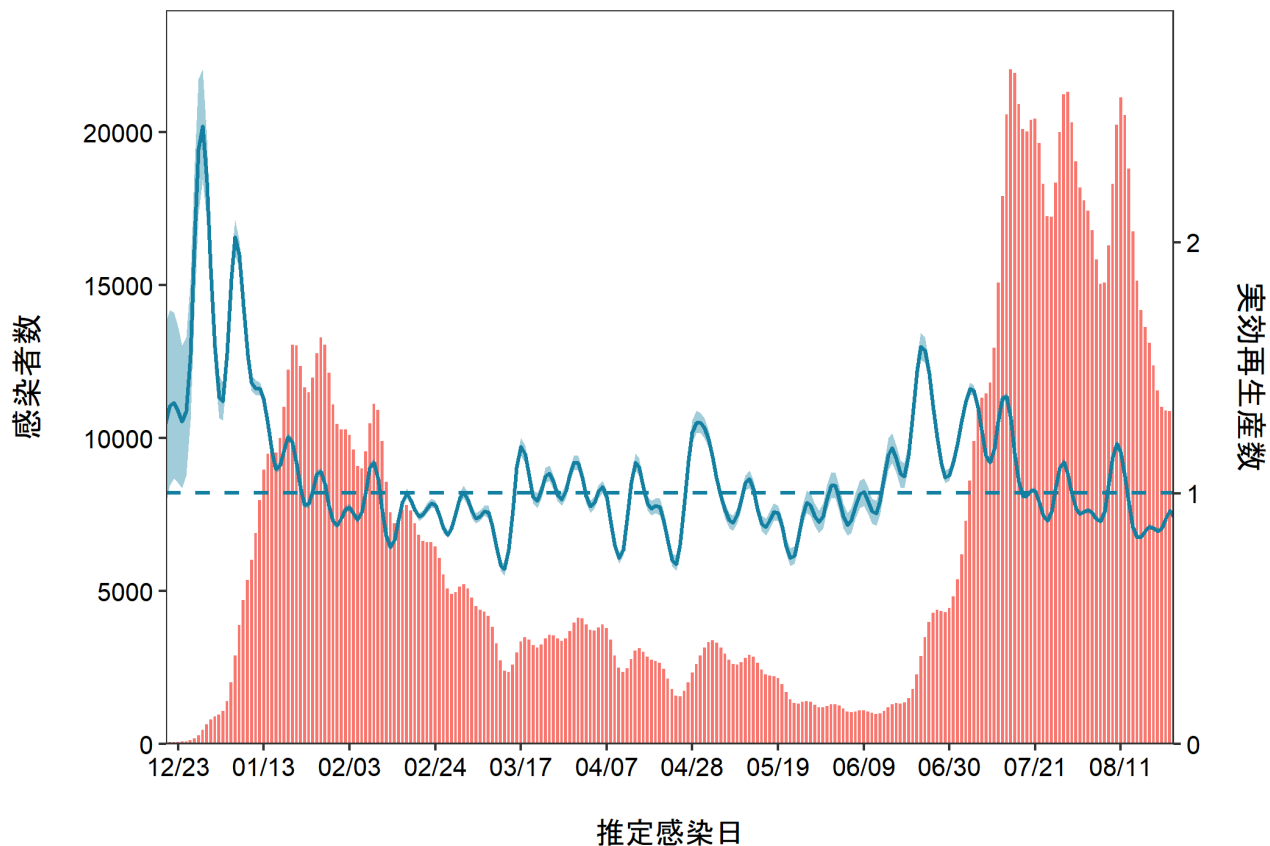
オミクロン株



推定日 9月5日  
最新推定感染日 8月24日

オミクロン株

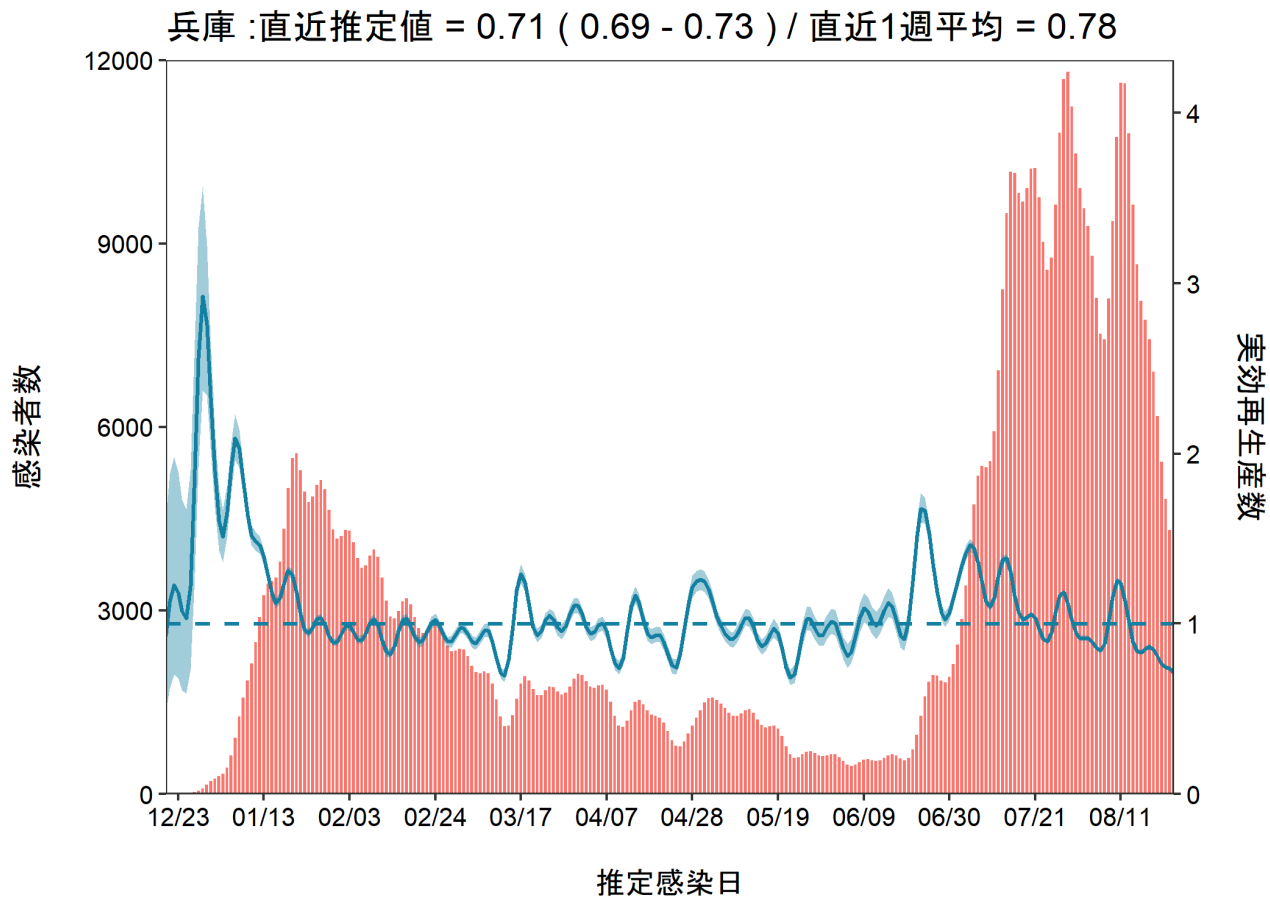
大阪 : 直近推定値 = 0.9 ( 0.89 - 0.92 ) / 直近1週平均 = 0.88



推定日 9月5日

最新推定感染日 8月24日

オミクロン株

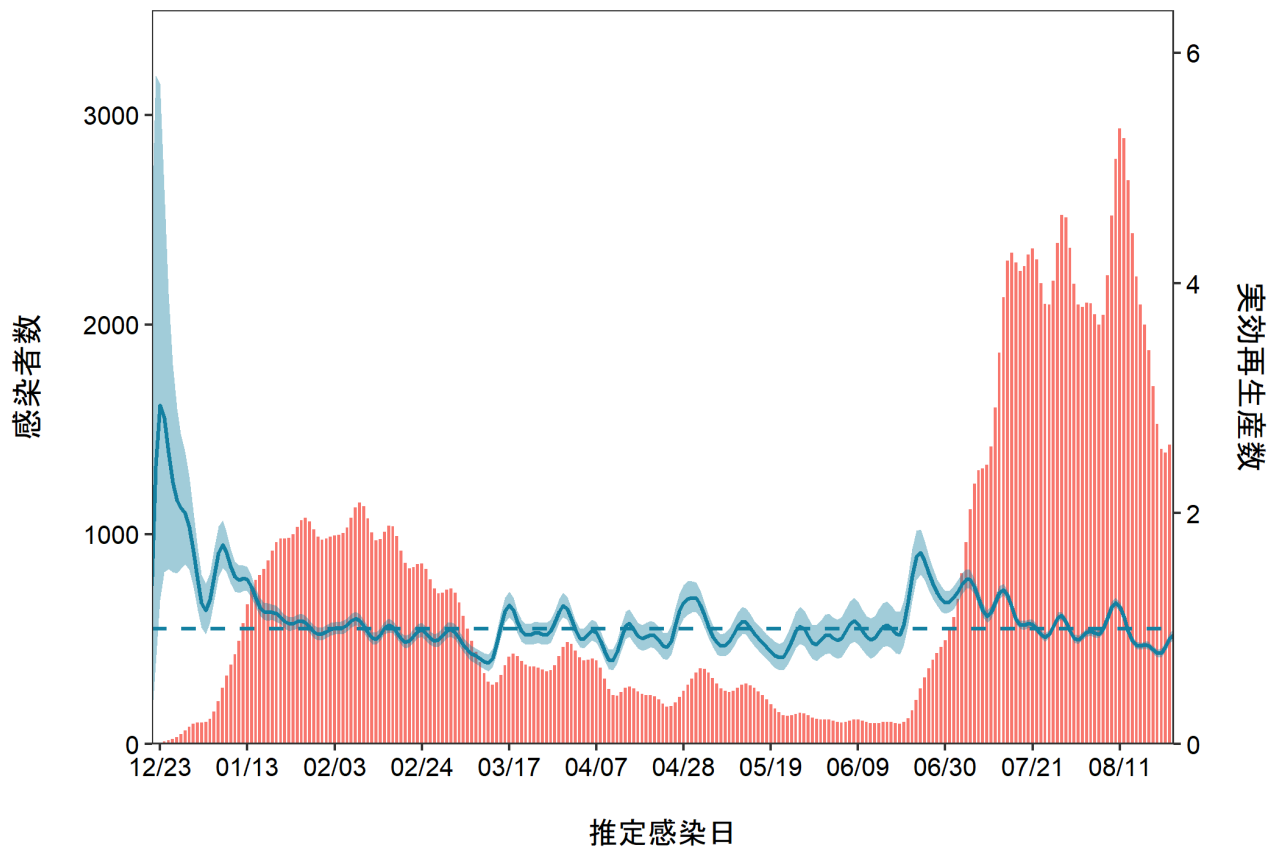




推定日 9月5日  
最新推定感染日 8月24日

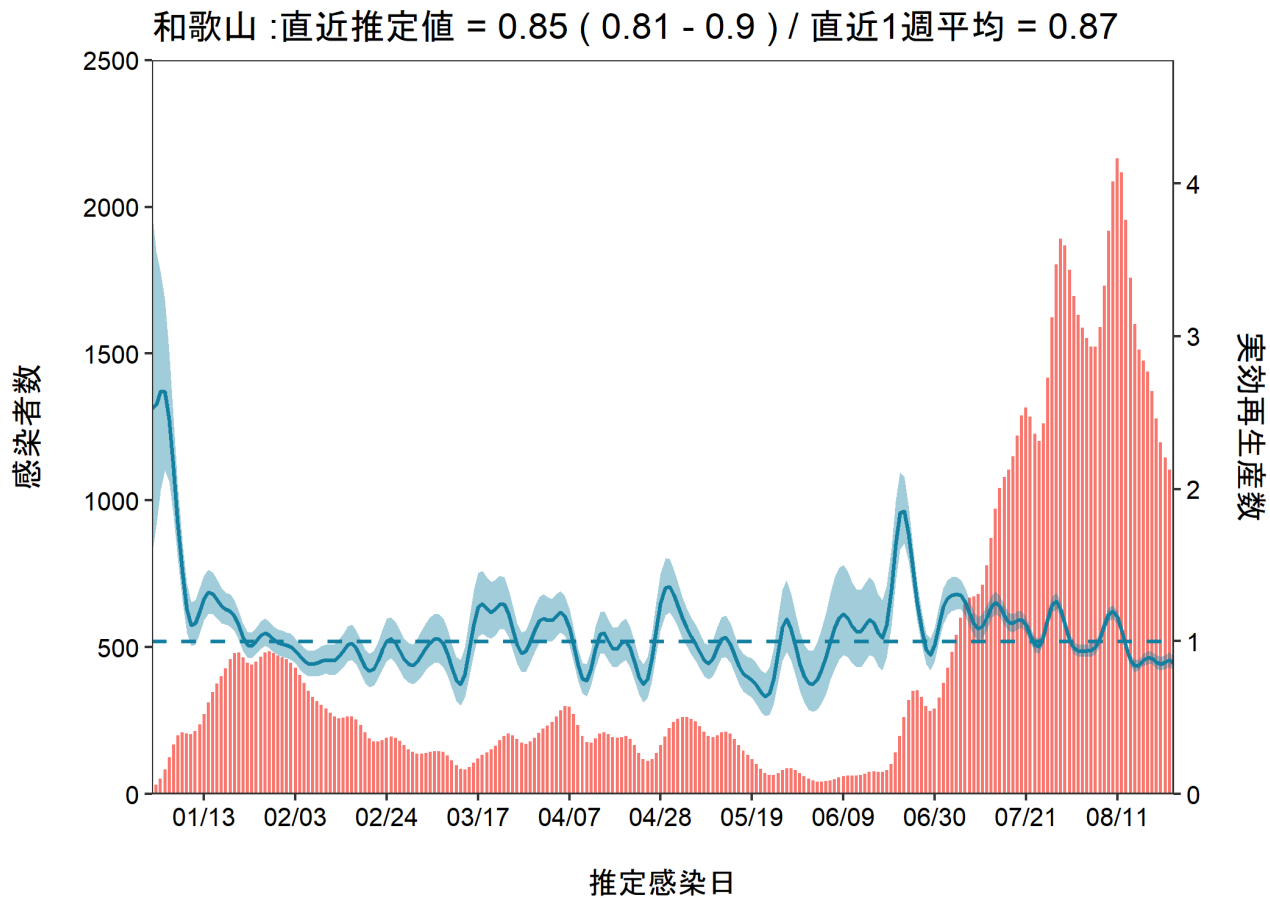
オミクロン株

奈良 : 直近推定値 = 0.95 ( 0.9 - 0.99 ) / 直近1週平均 = 0.85



推定日 9月5日  
最新推定感染日 8月24日

オミクロン株

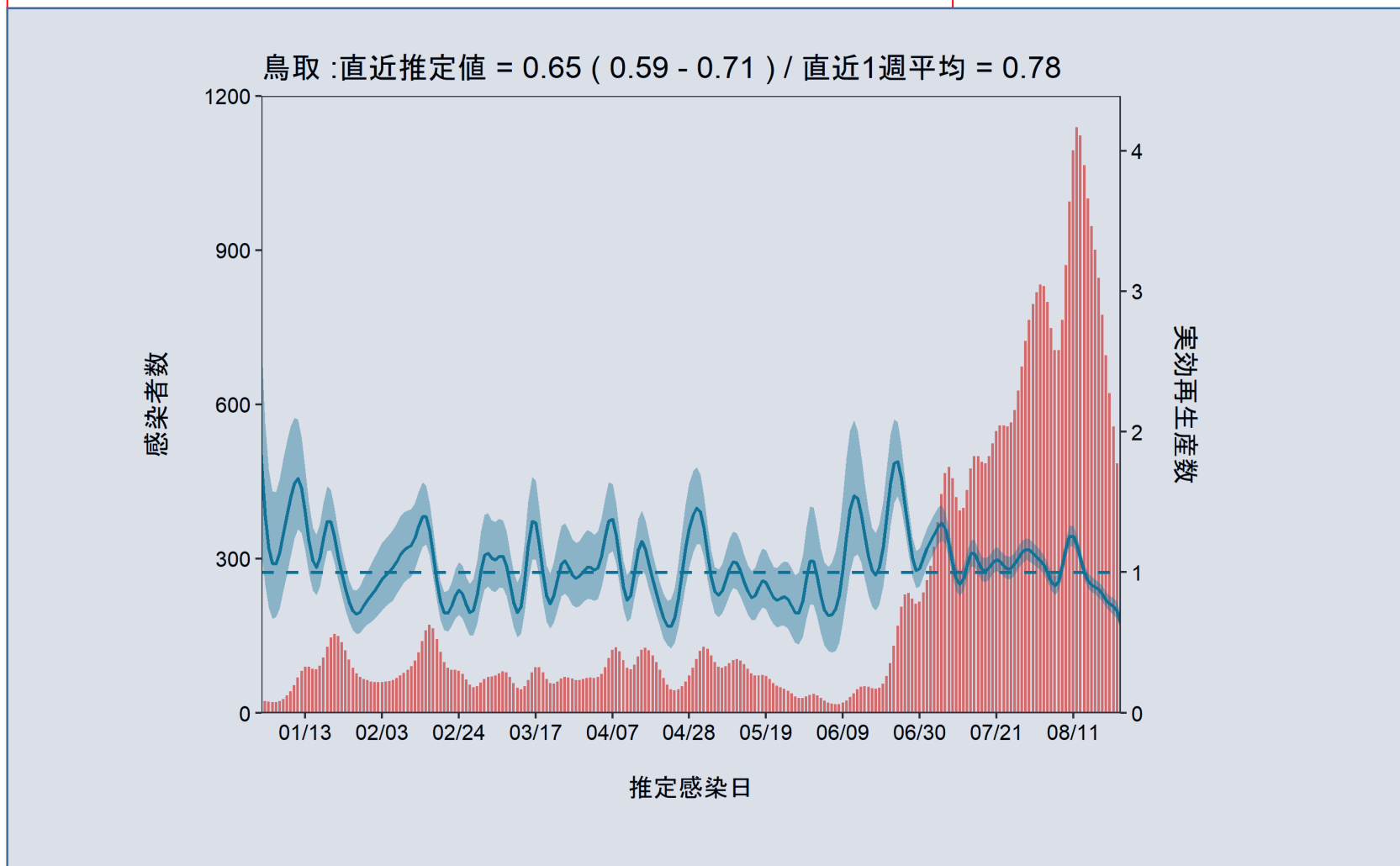


推定日 9月5日

最新推定感染日 8月24日

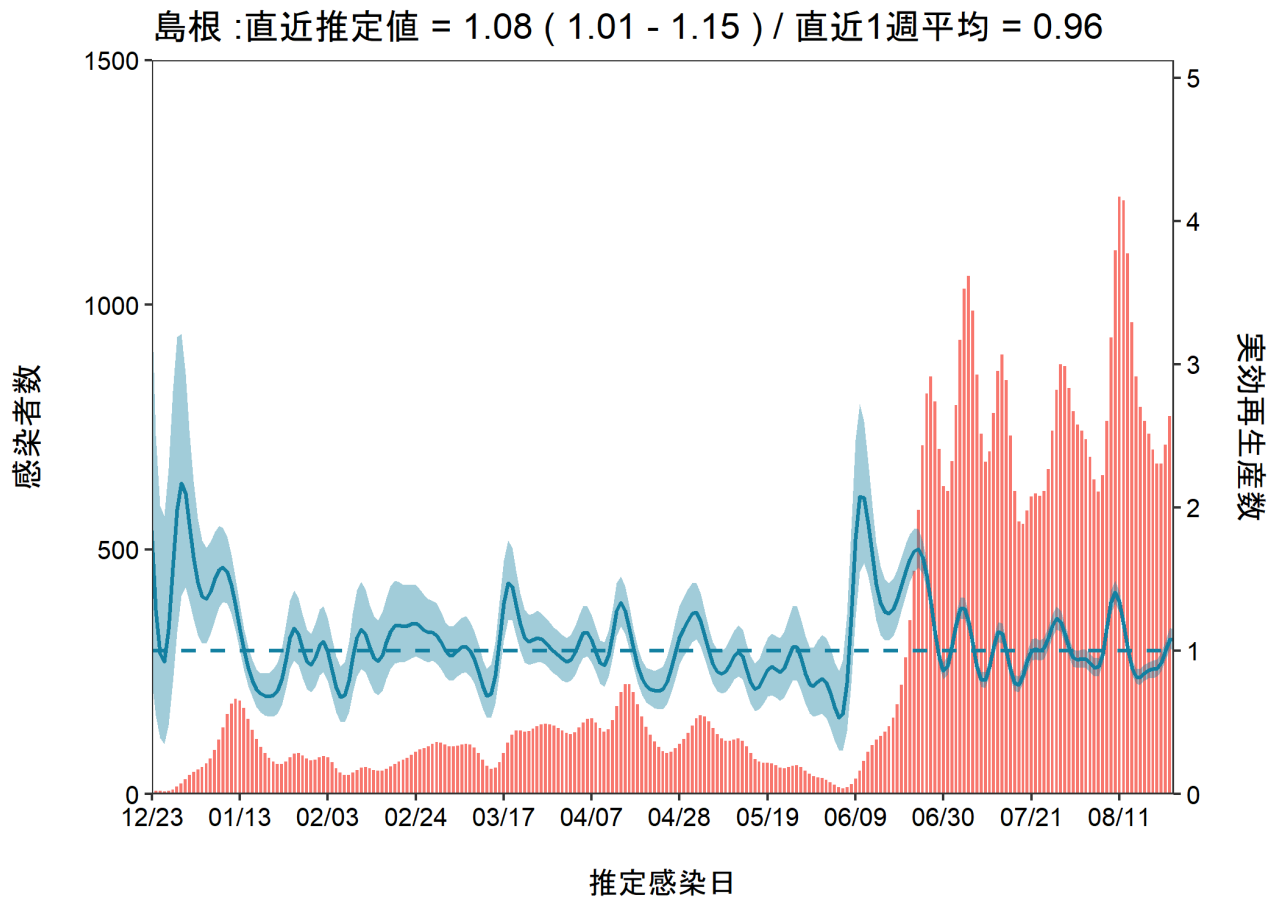
オミクロン株

全数把握見直しのため、リアルタイム評価ができない



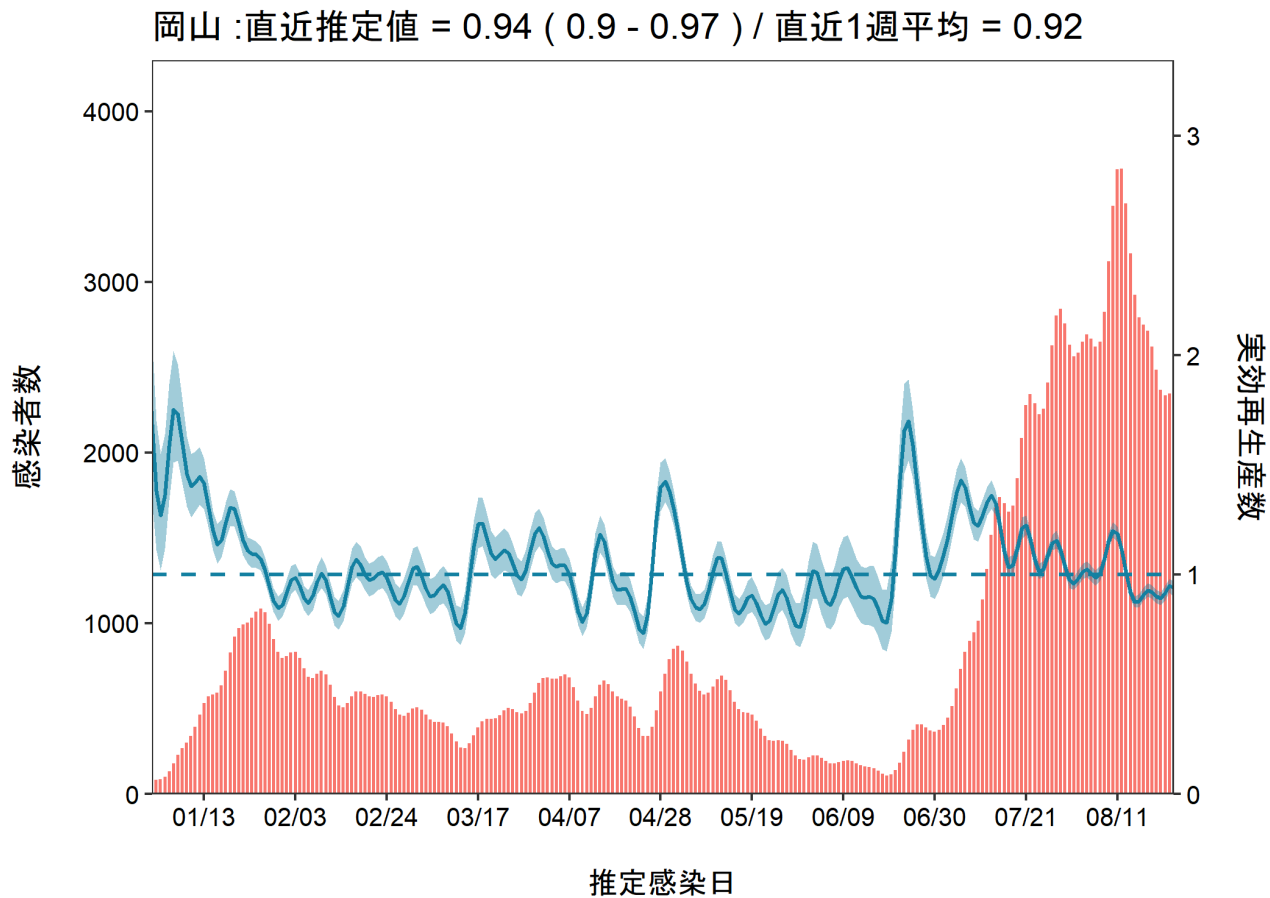
推定日 9月5日  
最新推定感染日 8月24日

オミクロン株



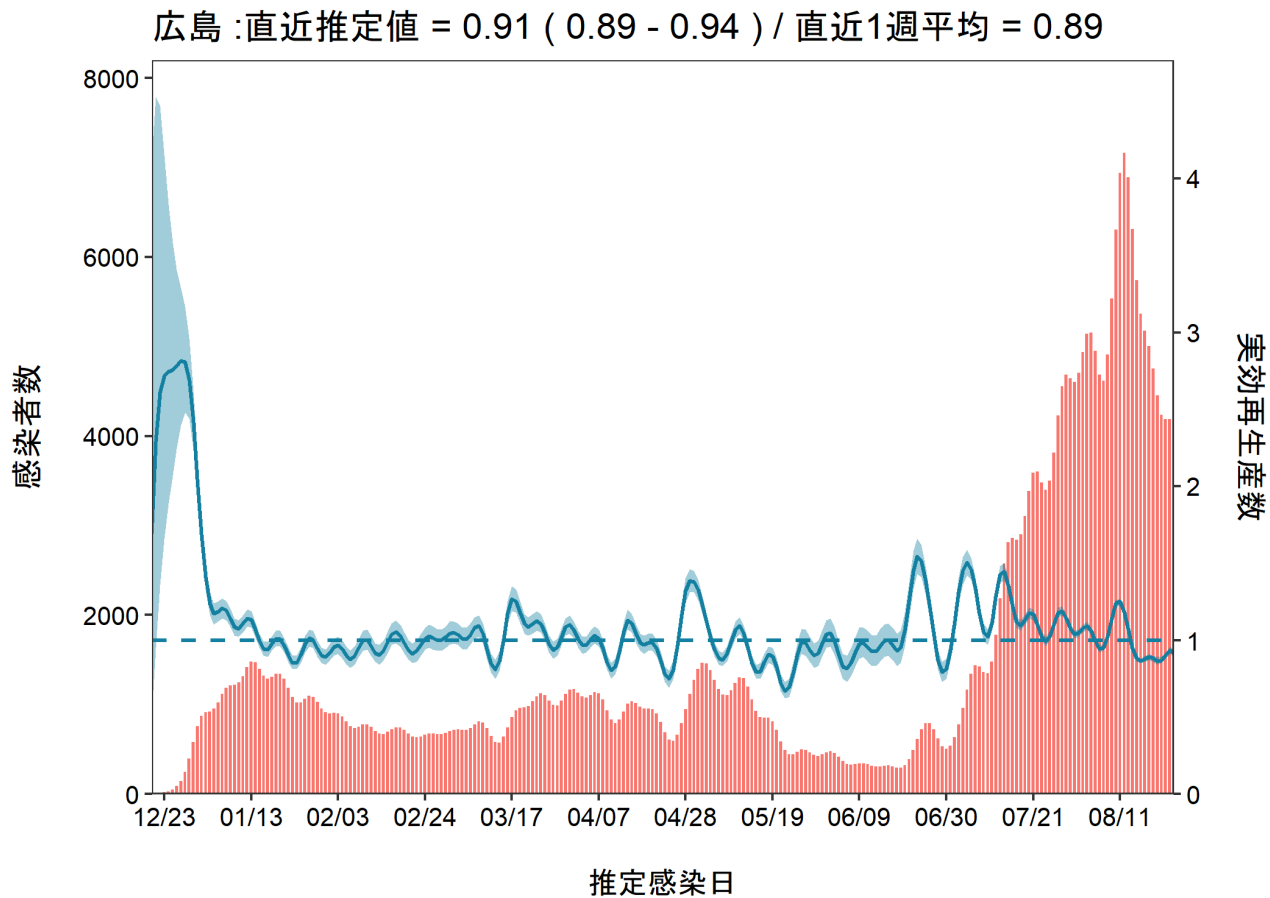
推定日 9月5日  
最新推定感染日 8月24日

オミクロン株



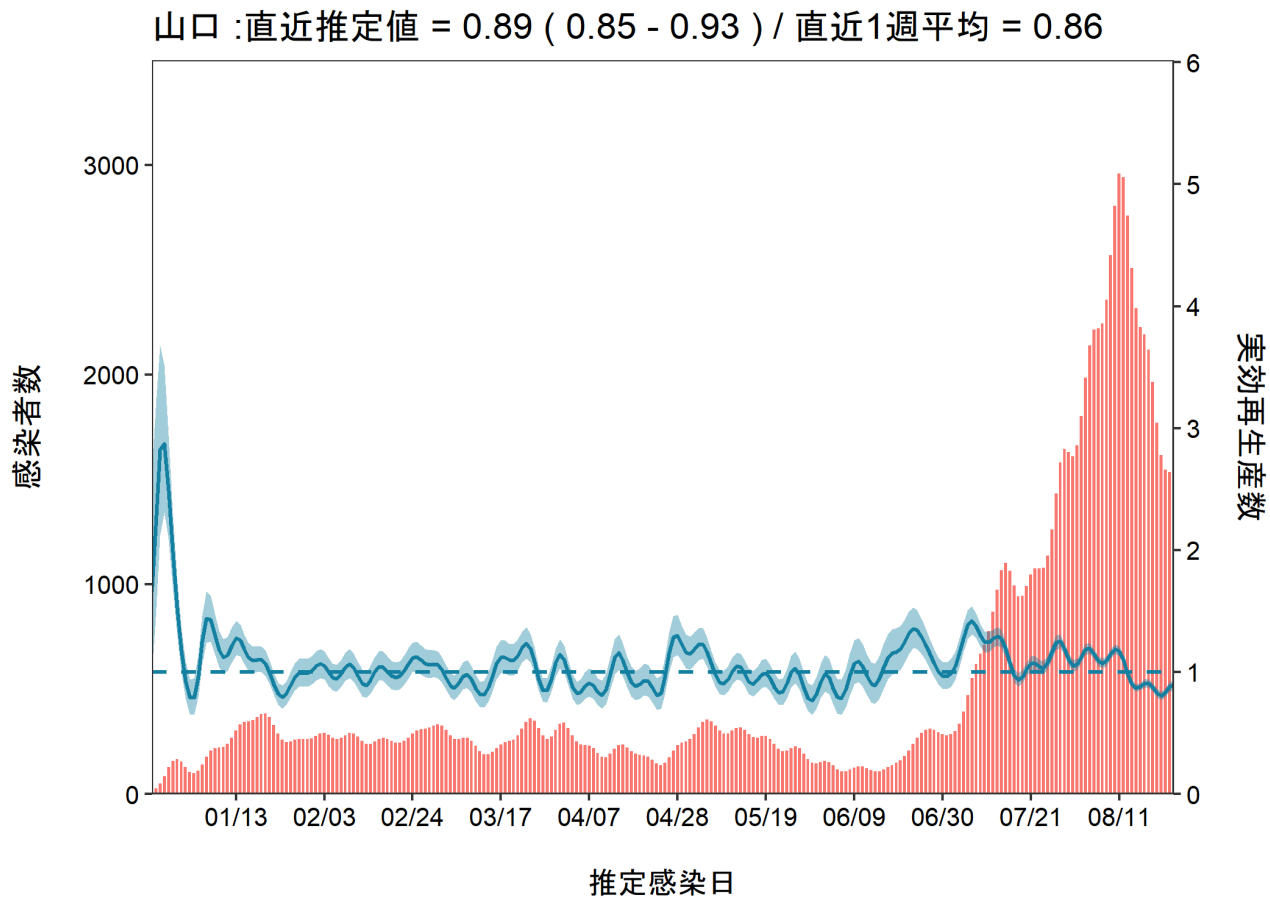
推定日 9月5日  
最新推定感染日 8月24日

オミクロン株



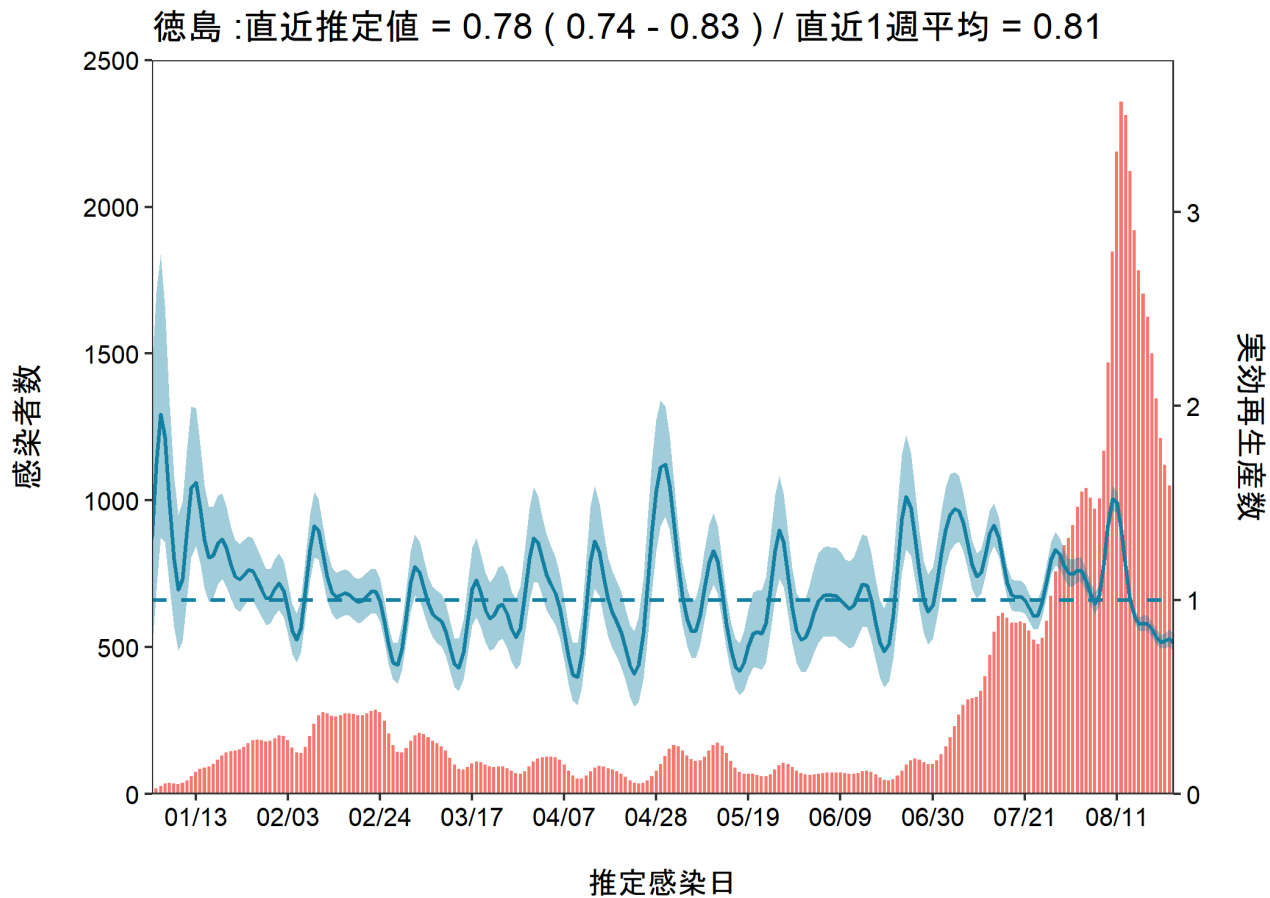
推定日 9月5日  
最新推定感染日 8月24日

オミクロン株



推定日 9月5日  
最新推定感染日 8月24日

オミクロン株

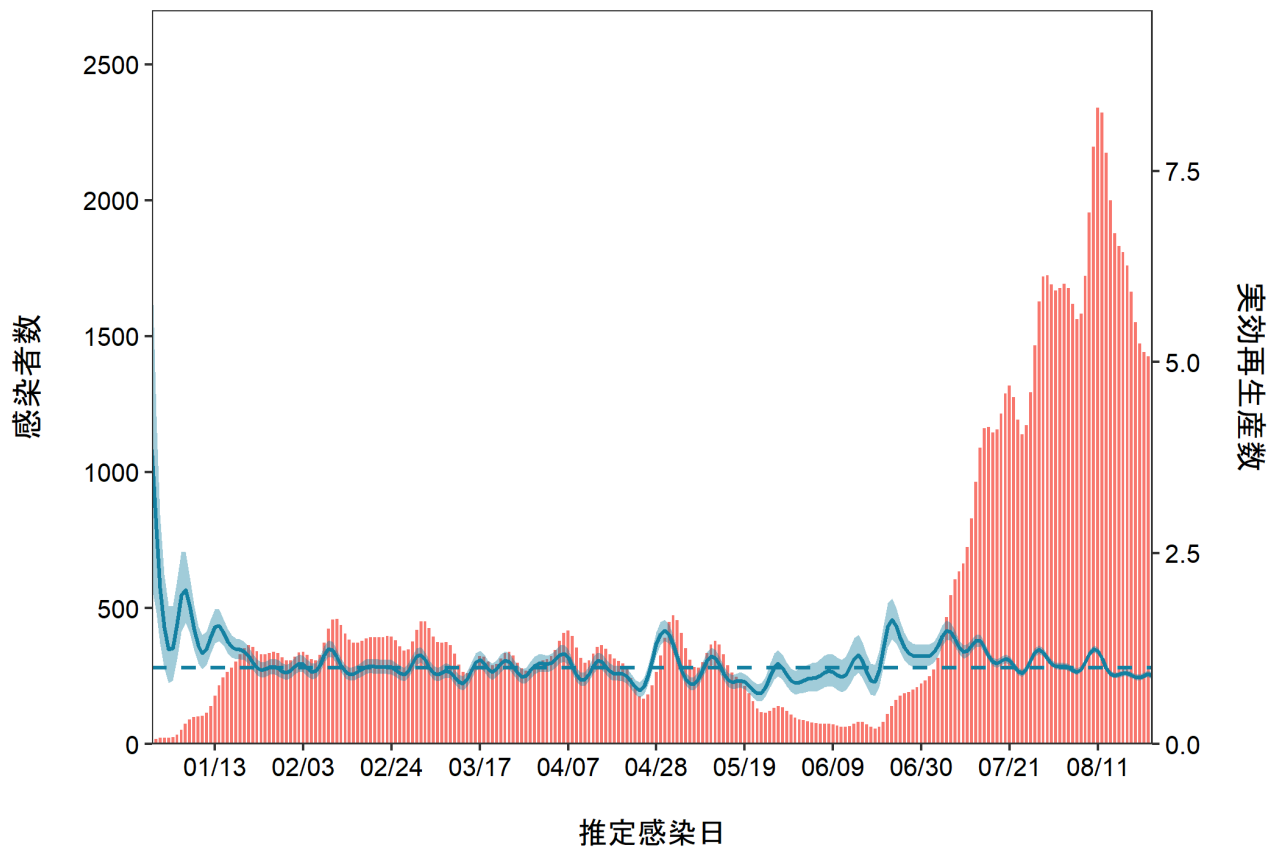




推定日 9月5日  
最新推定感染日 8月24日

オミクロン株

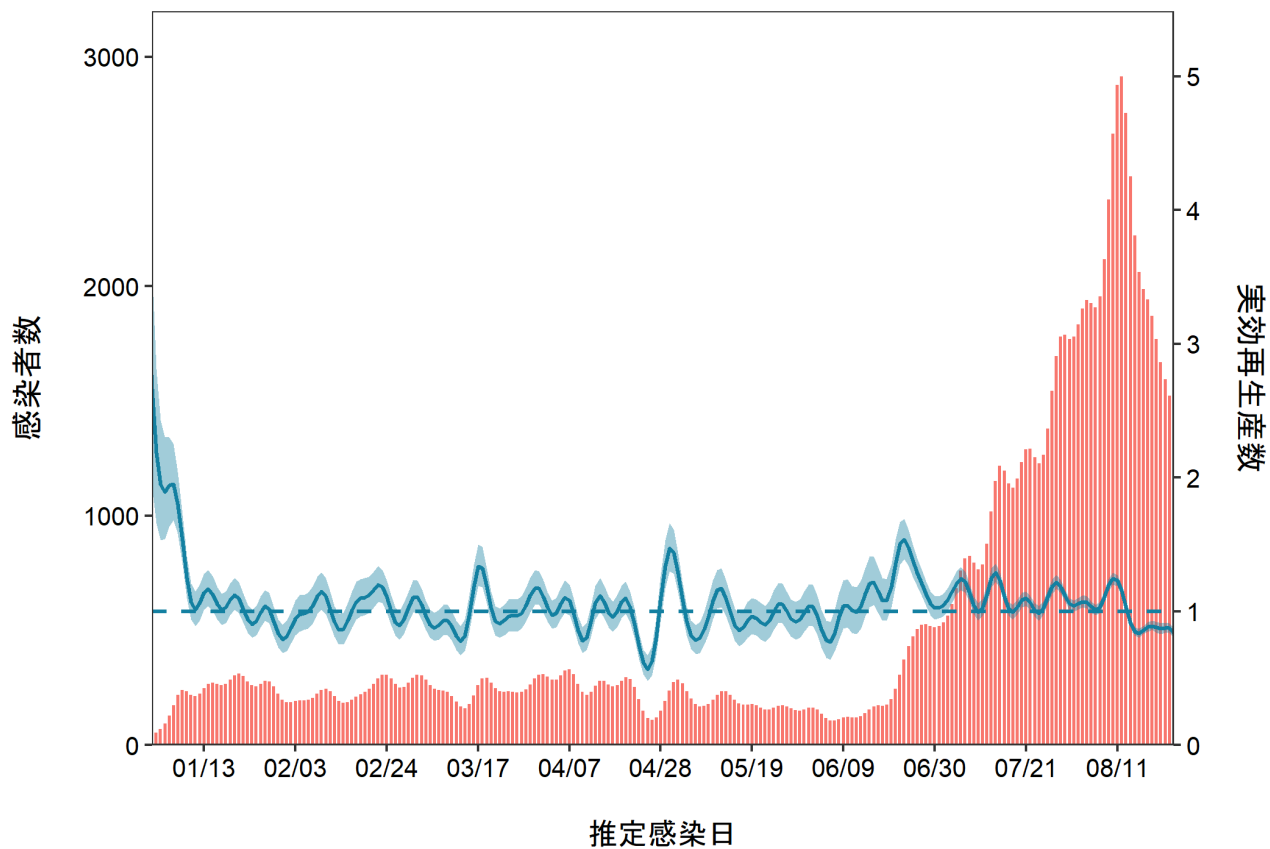
香川 : 直近推定値 = 0.9 ( 0.85 - 0.94 ) / 直近1週平均 = 0.9



推定日 9月5日  
最新推定感染日 8月24日

オミクロン株

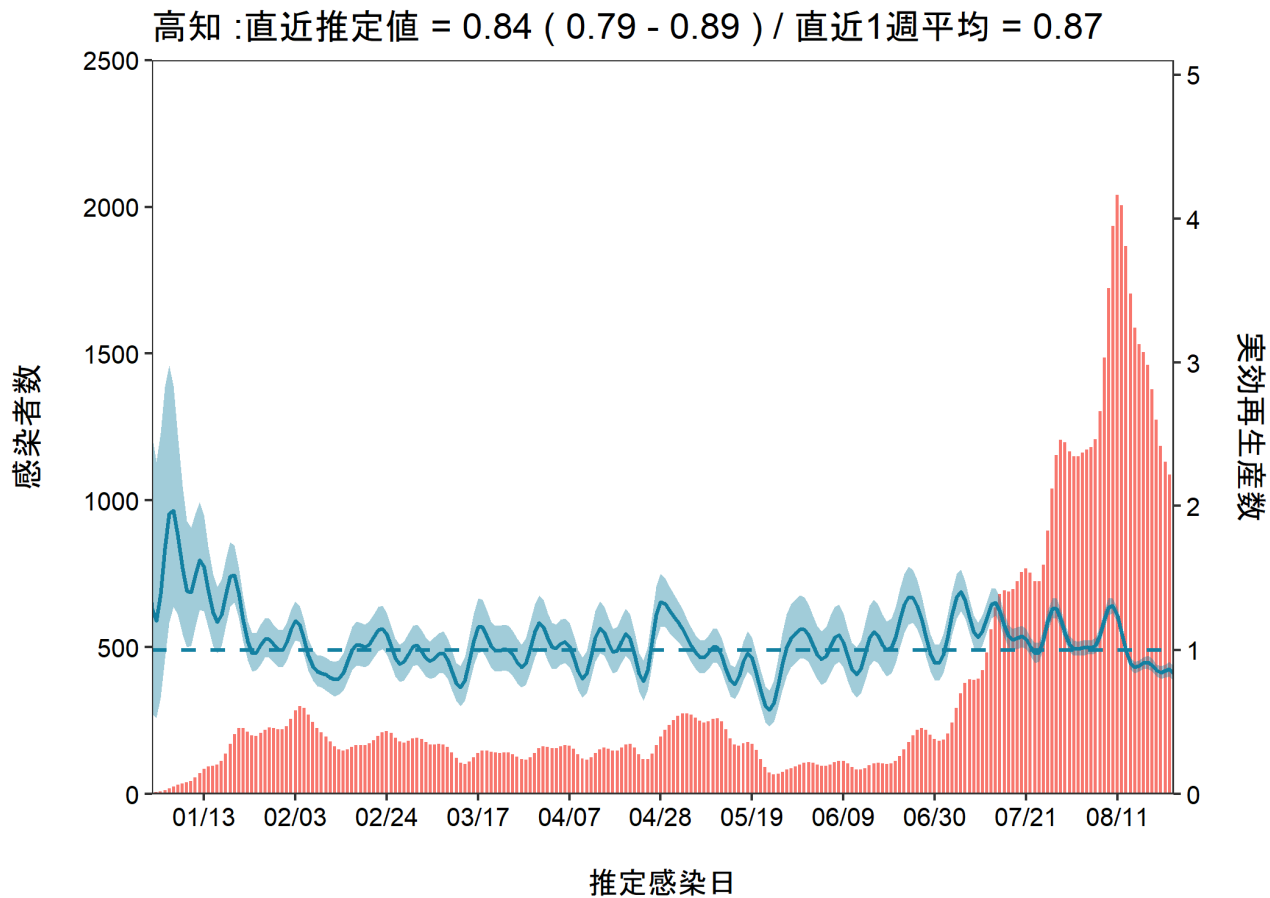
愛媛:直近推定値 = 0.84 ( 0.8 - 0.88 ) / 直近1週平均 = 0.87



推定日 9月5日

最新推定感染日 8月24日

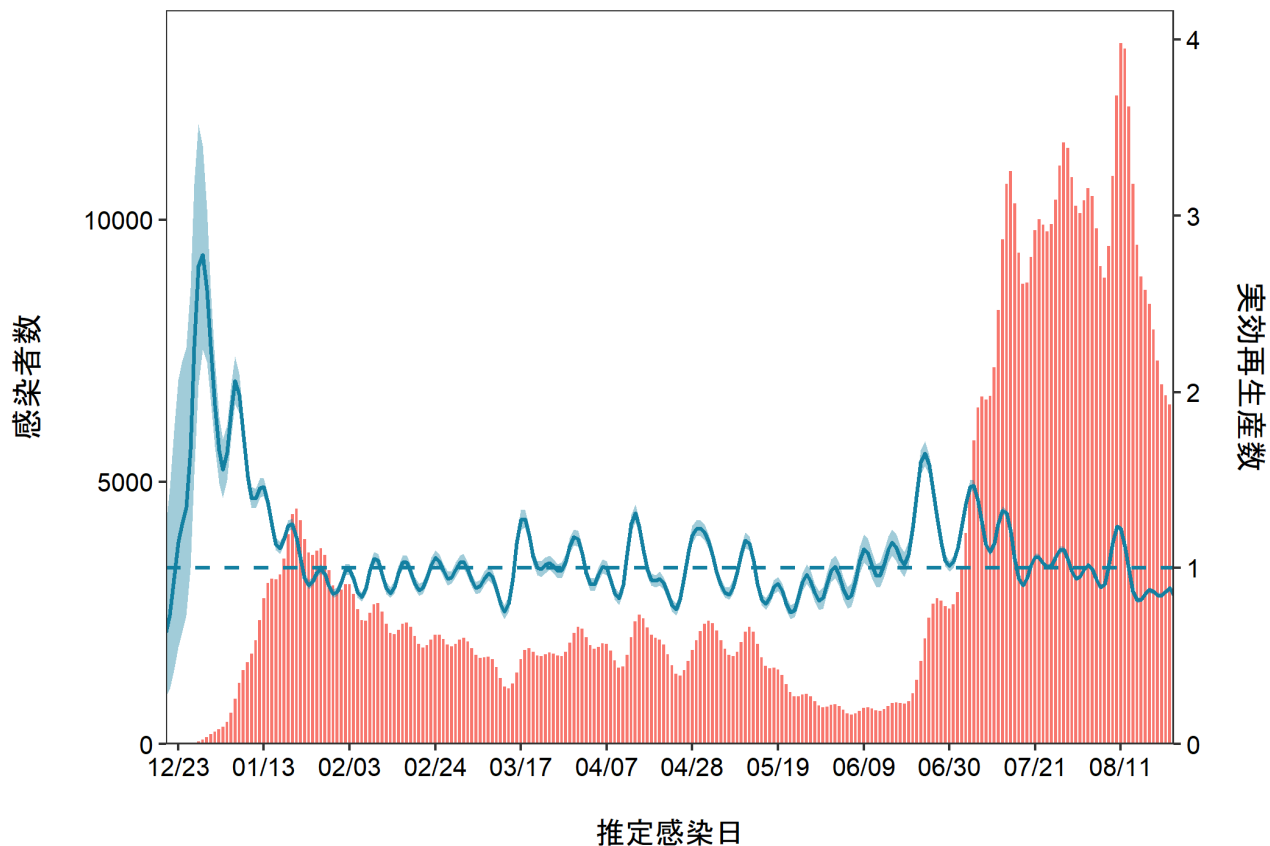
オミクロン株



推定日 9月5日  
最新推定感染日 8月24日

オミクロン株

福岡 : 直近推定値 = 0.85 ( 0.83 - 0.86 ) / 直近1週平均 = 0.86



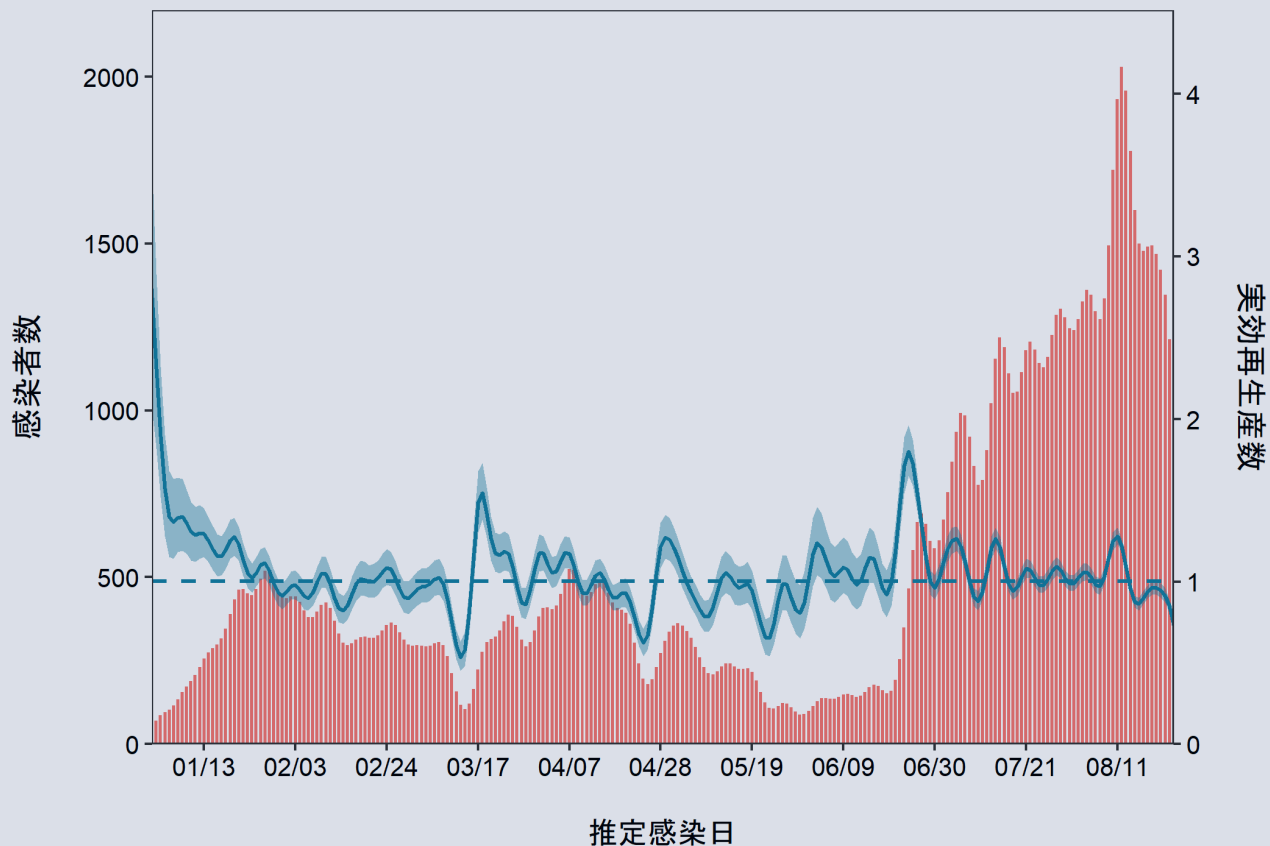
推定日 9月5日

最新推定感染日 8月24日

オミクロン株

全数把握見直しのため、リアルタイム評価ができない

佐賀 : 直近推定値 = 0.73 ( 0.69 - 0.77 ) / 直近1週平均 = 0.9

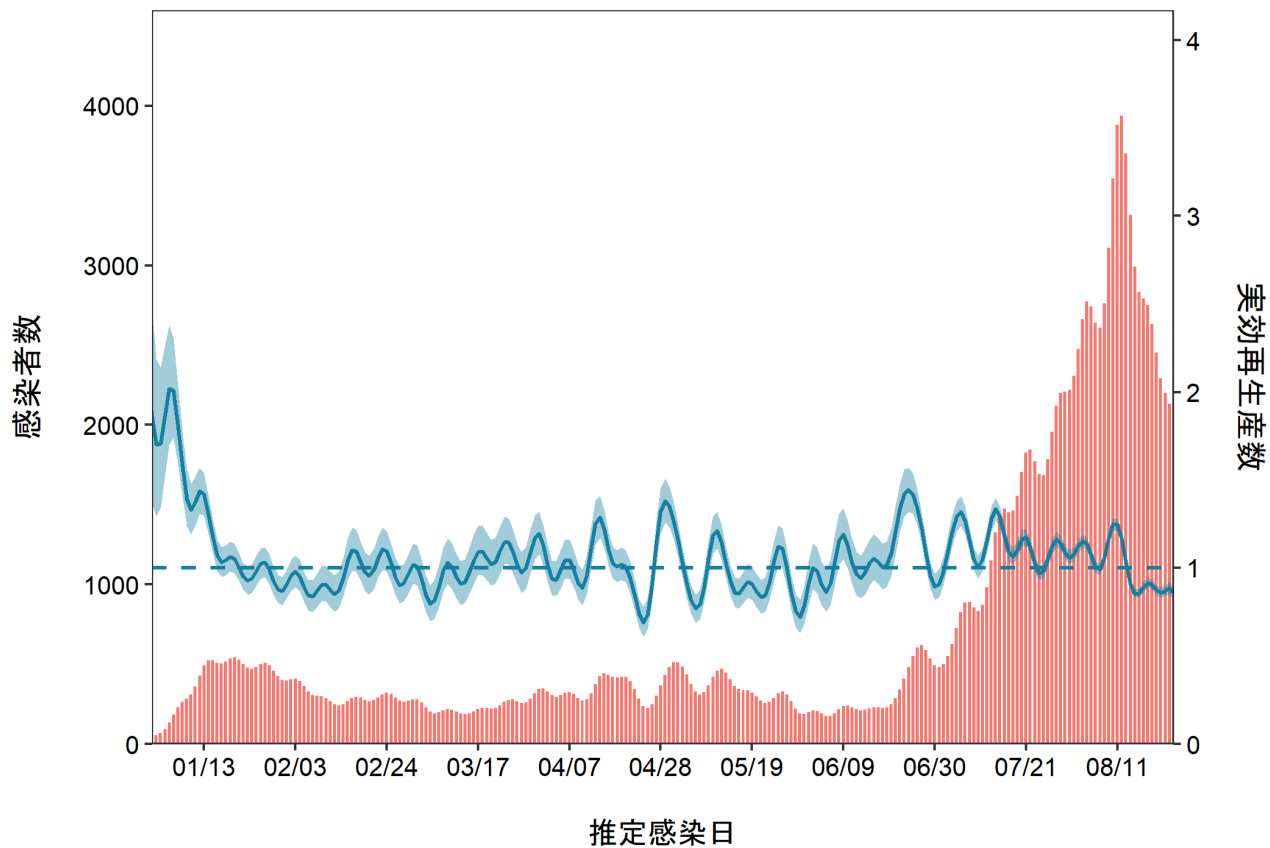


推定日 9月5日

最新推定感染日 8月24日

オミクロン株

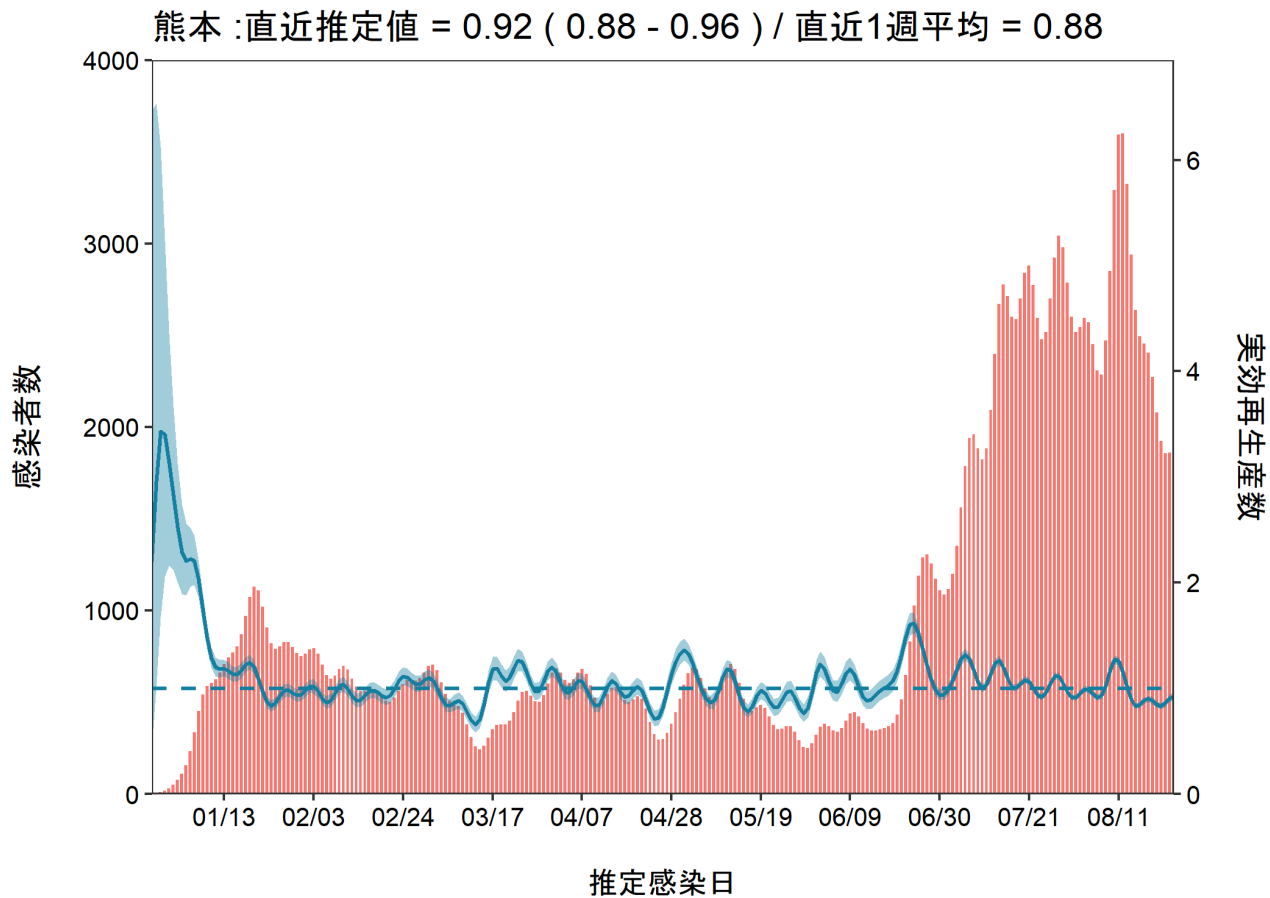
長崎 : 直近推定値 = 0.85 ( 0.82 - 0.89 ) / 直近1週平均 = 0.88



推定日 9月5日

最新推定感染日 8月24日

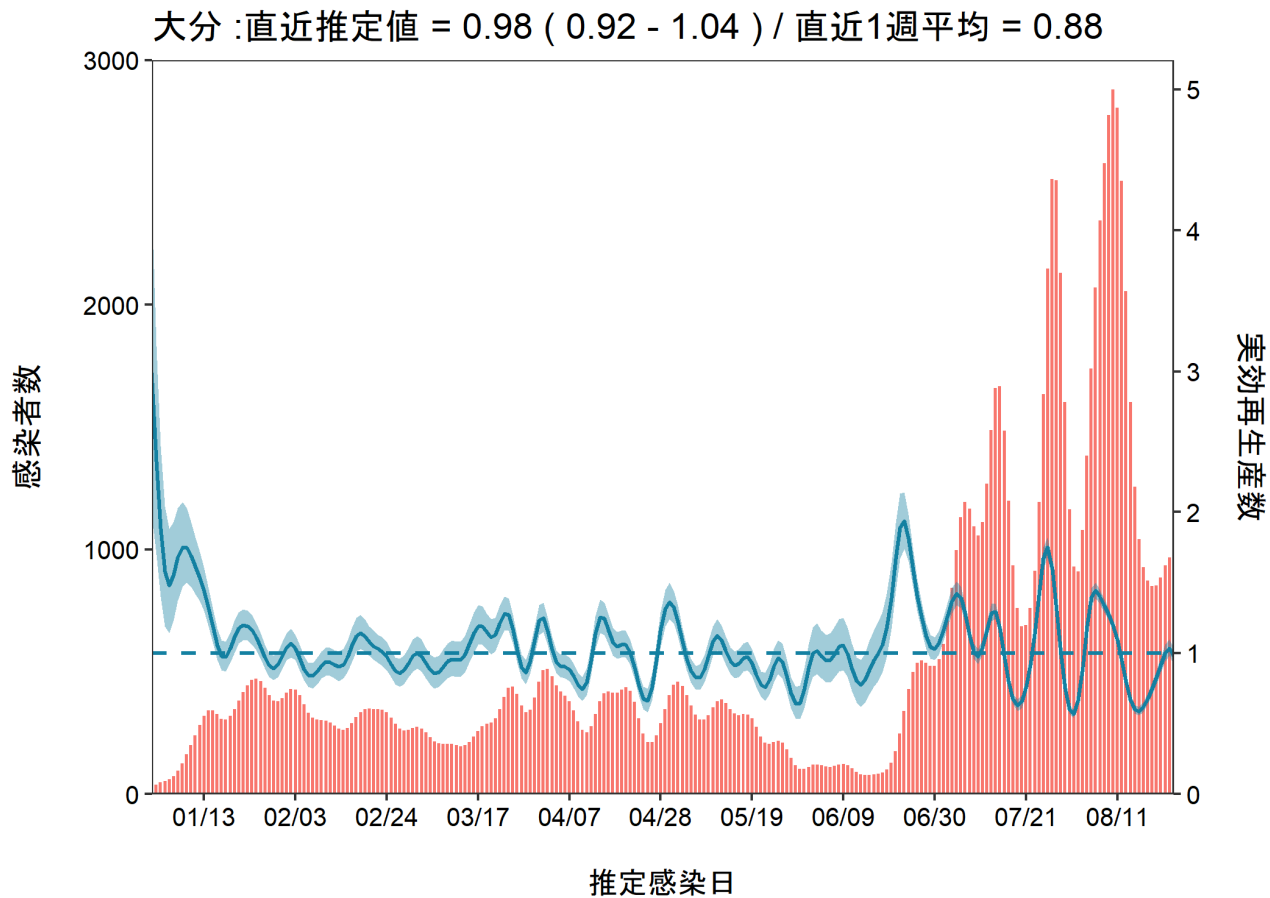
オミクロン株



推定日 9月5日

最新推定感染日 8月24日

オミクロン株

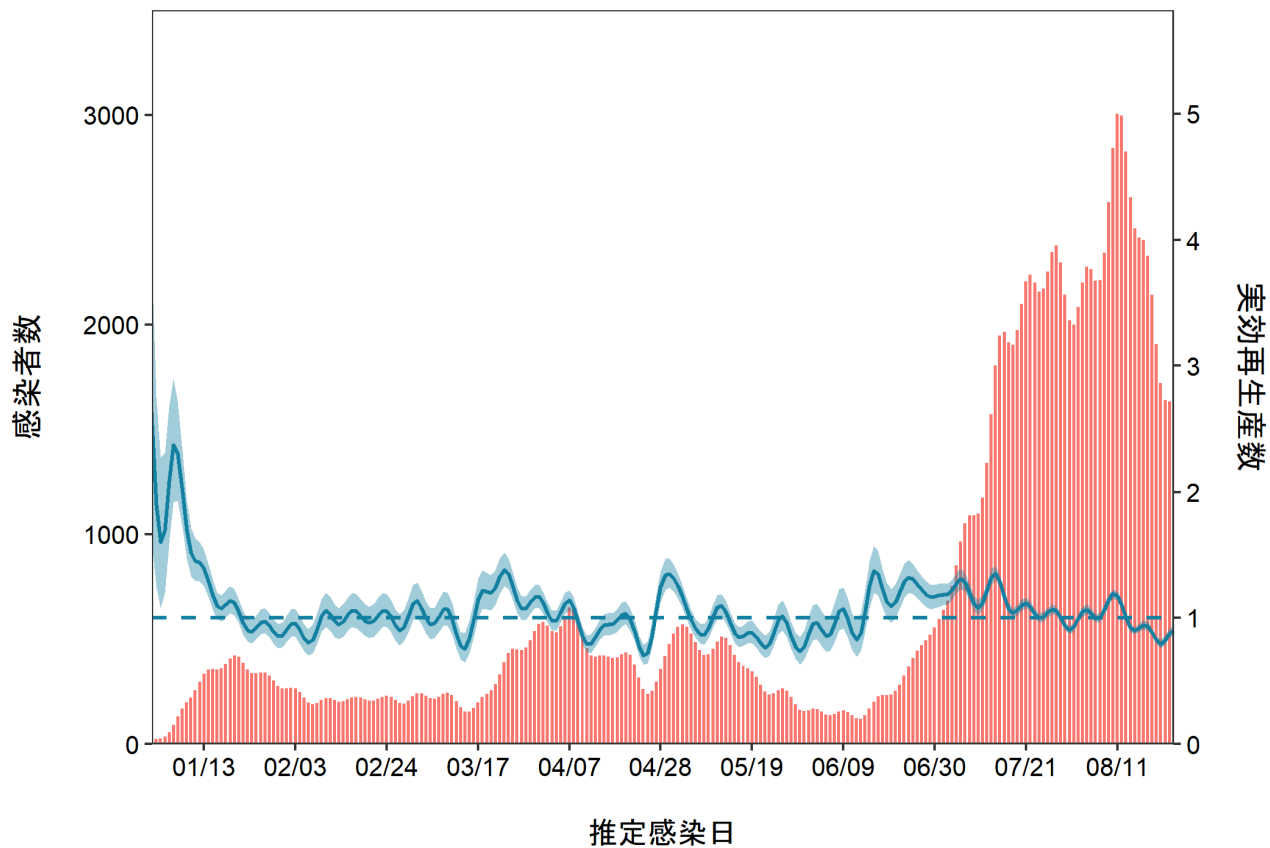




推定日 9月5日  
最新推定感染日 8月24日

オミクロン株

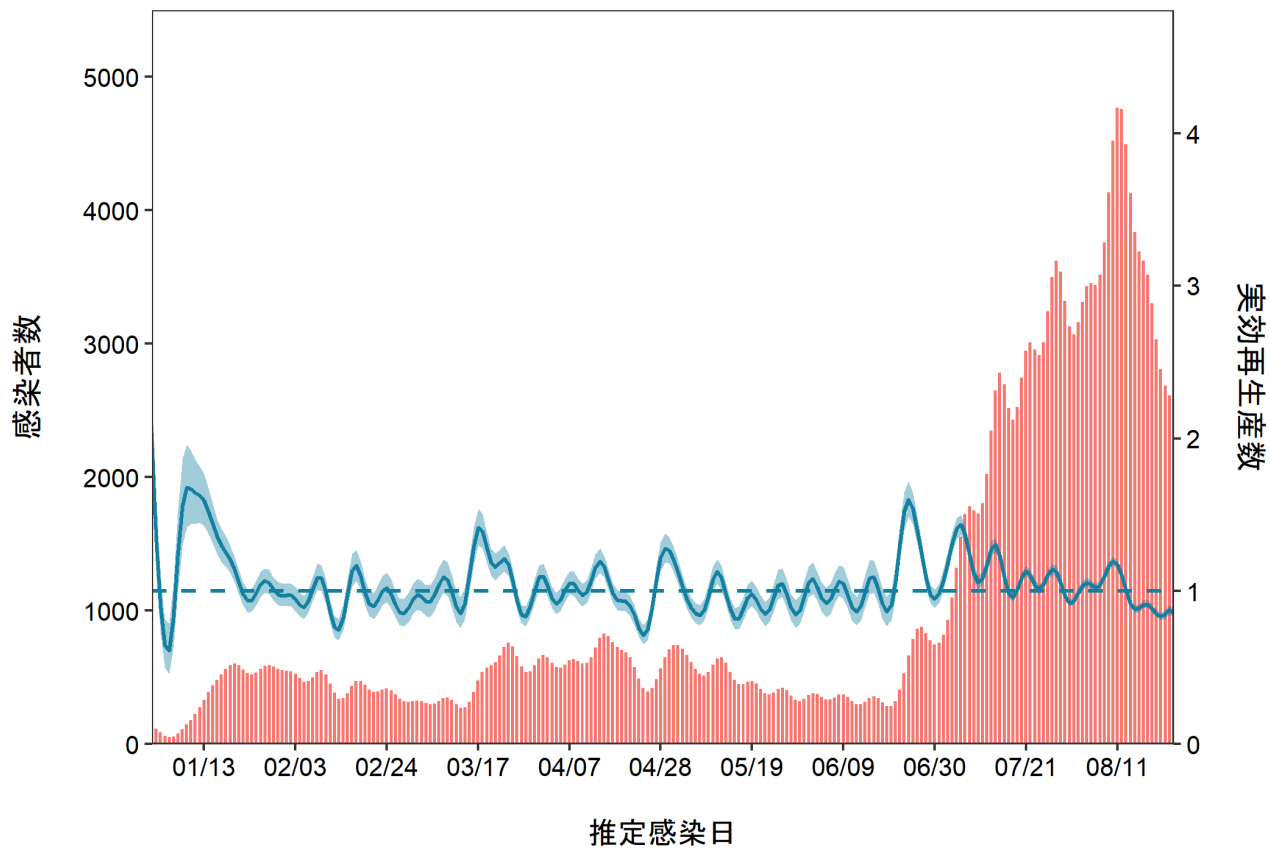
宮崎 : 直近推定値 = 0.9 ( 0.86 - 0.94 ) / 直近1週平均 = 0.86



推定日 9月5日  
最新推定感染日 8月24日

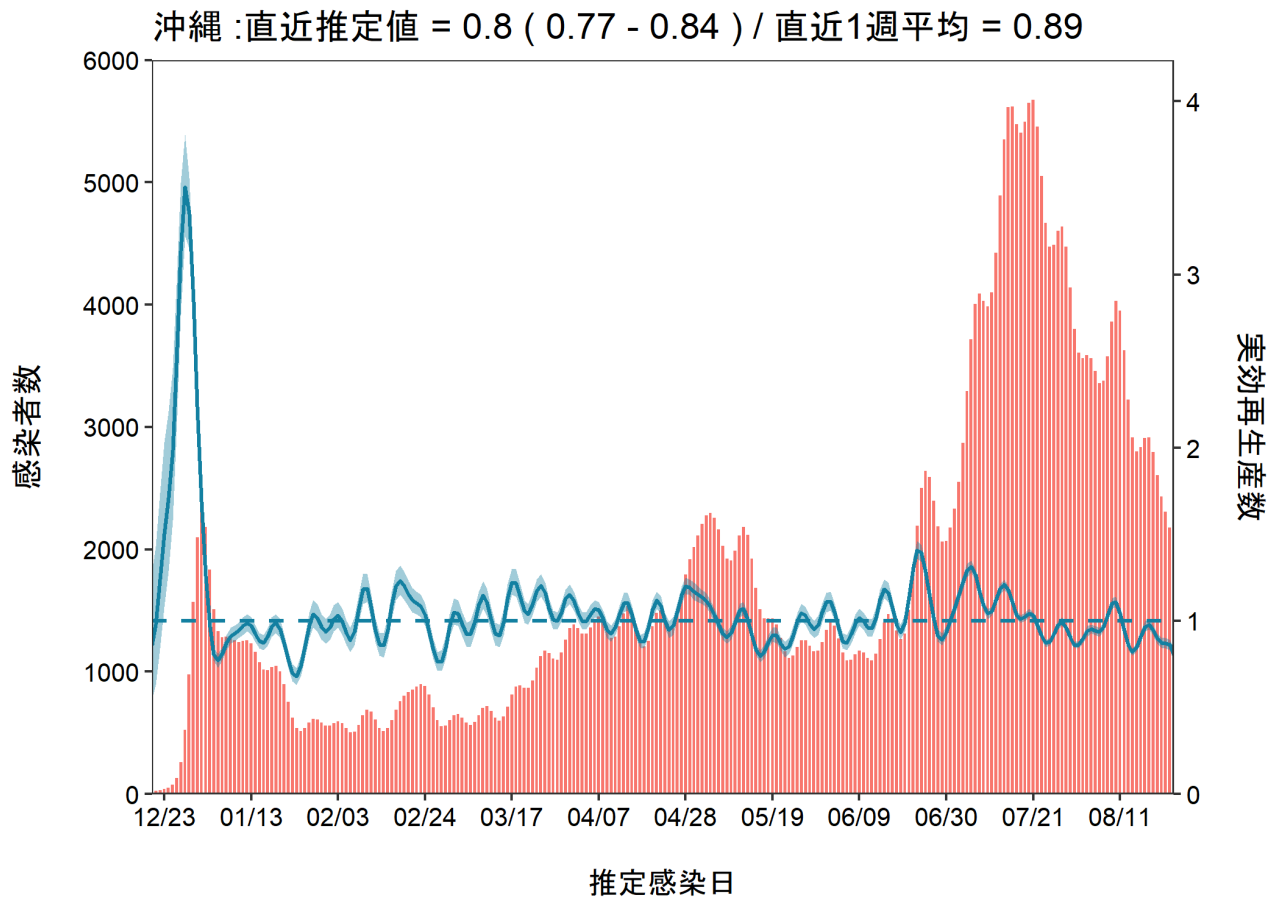
オミクロン株

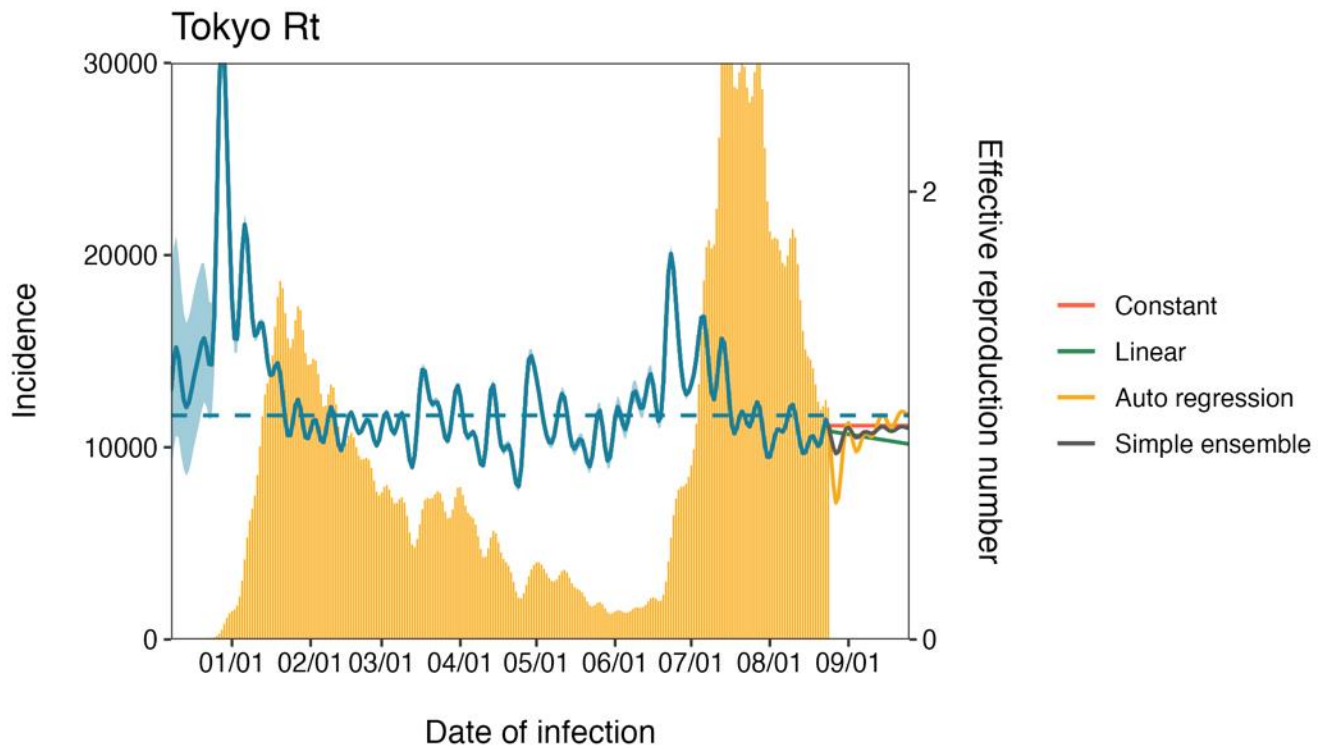
鹿児島 : 直近推定値 = 0.86 ( 0.83 - 0.89 ) / 直近1週平均 = 0.87

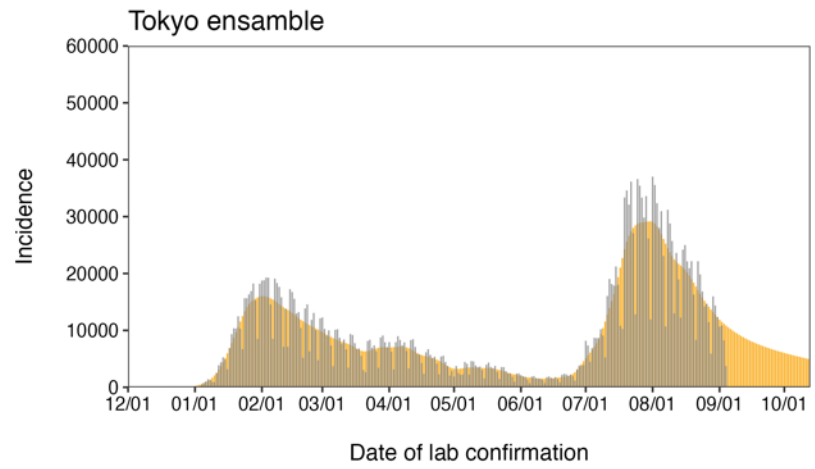
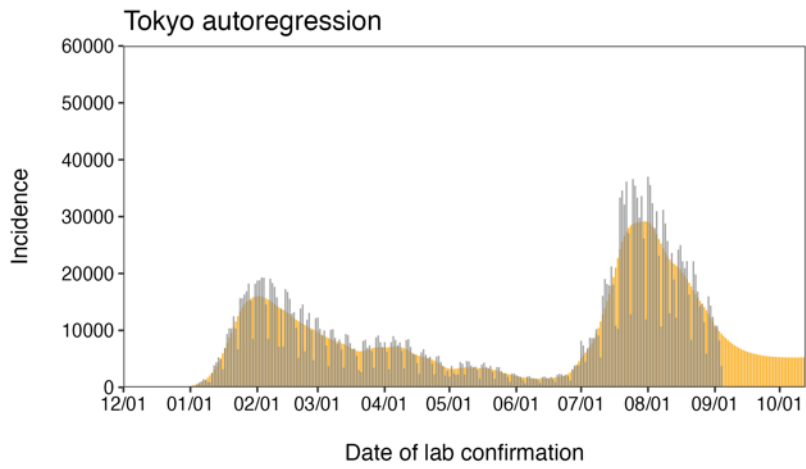
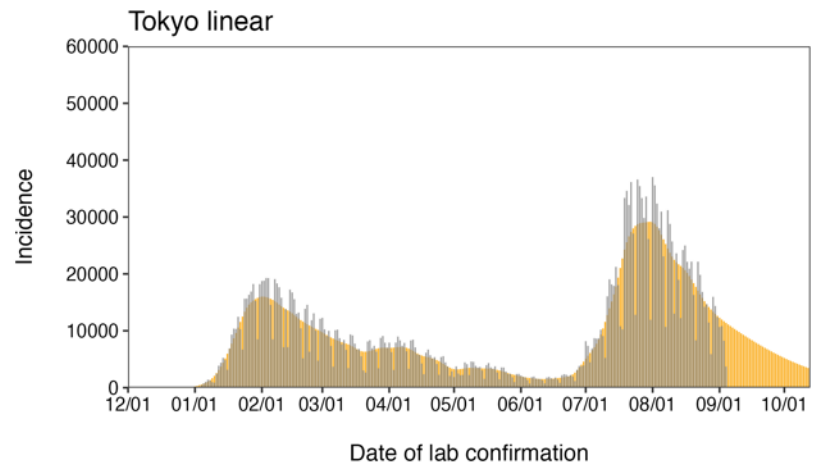
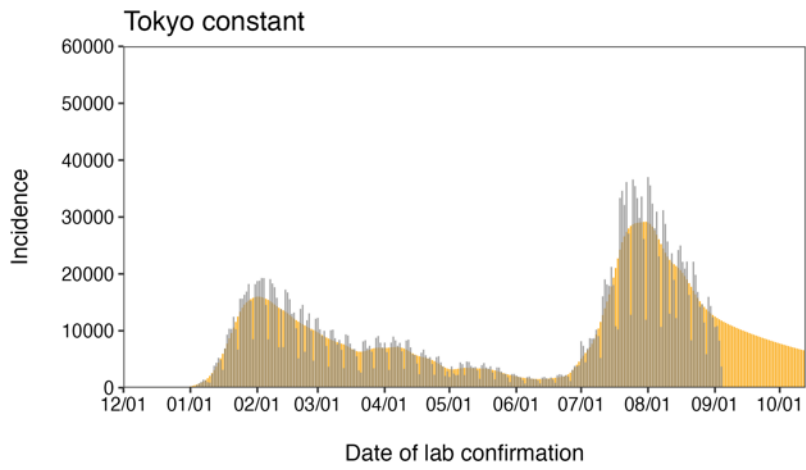


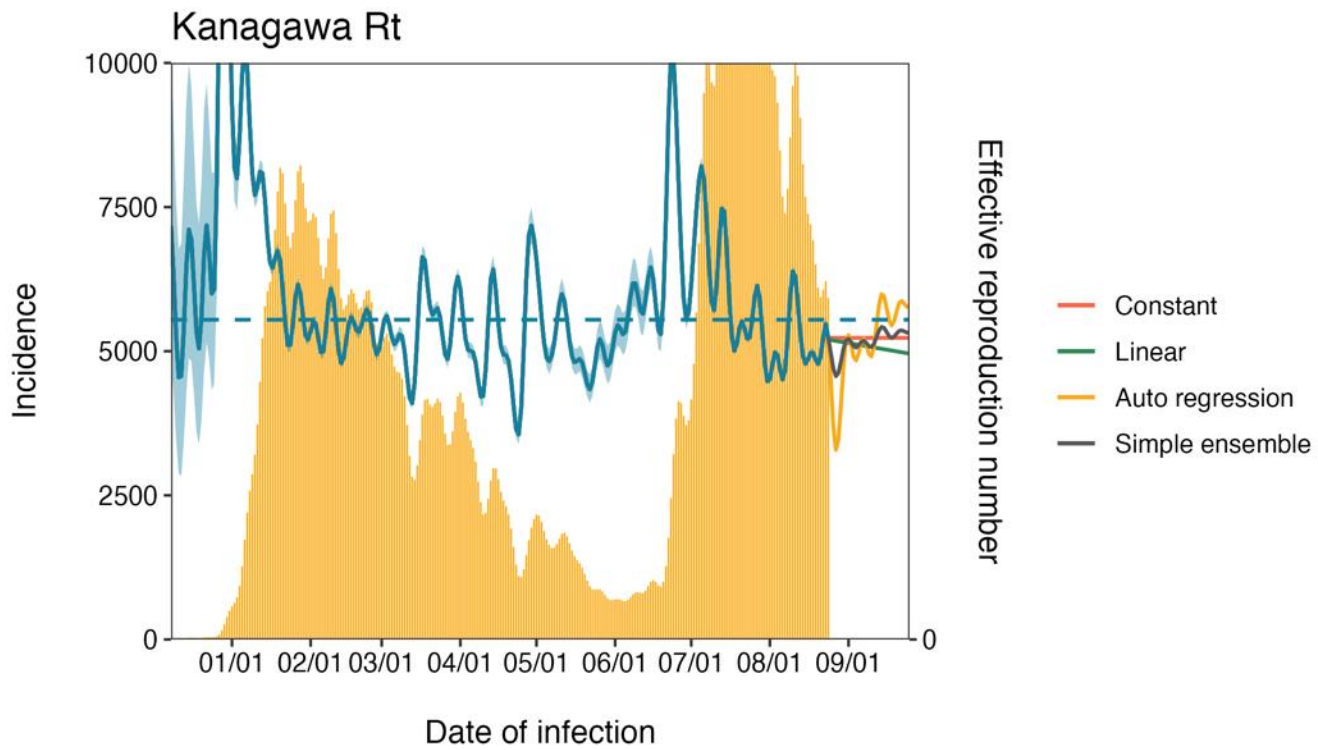
推定日 9月5日  
最新推定感染日 8月24日

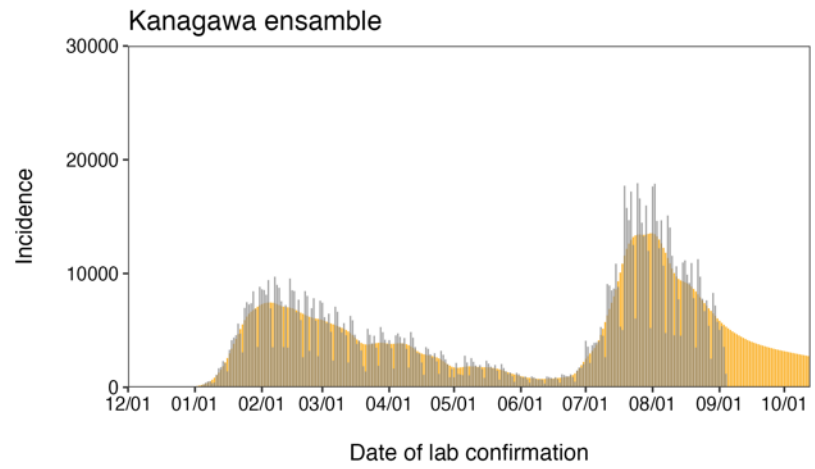
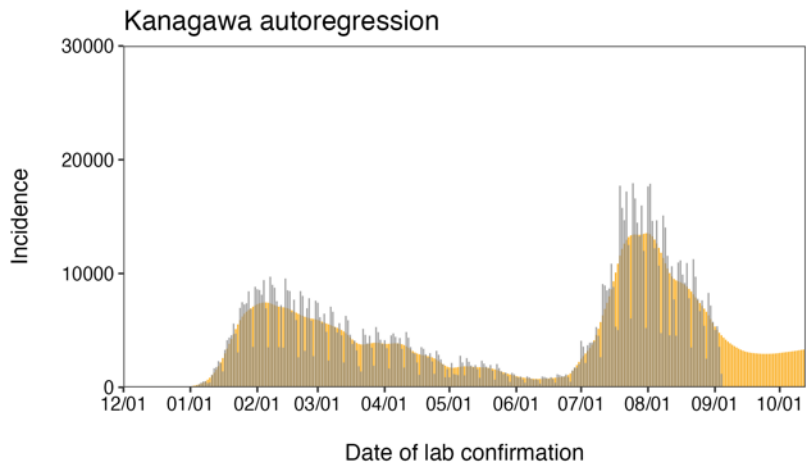
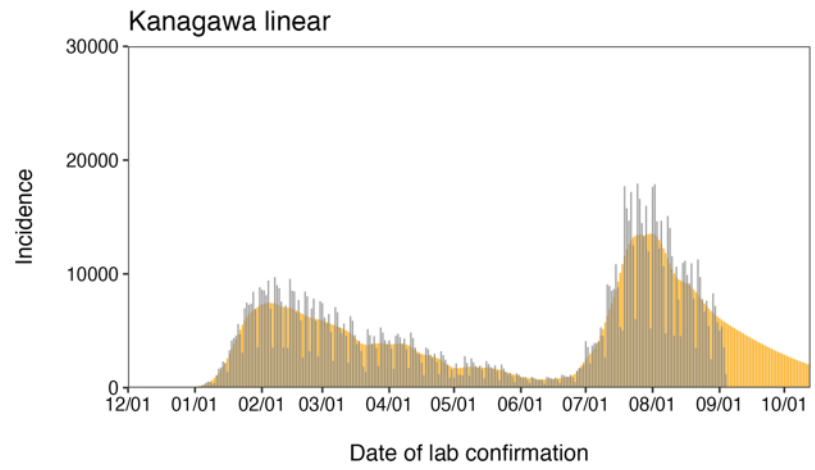
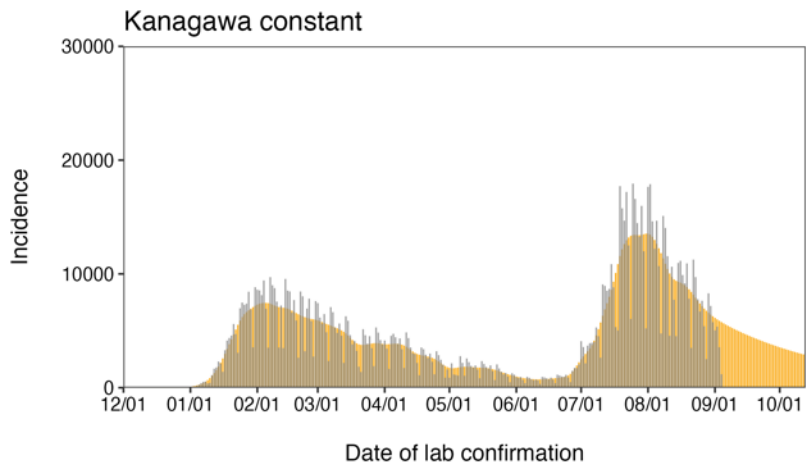
オミクロン株

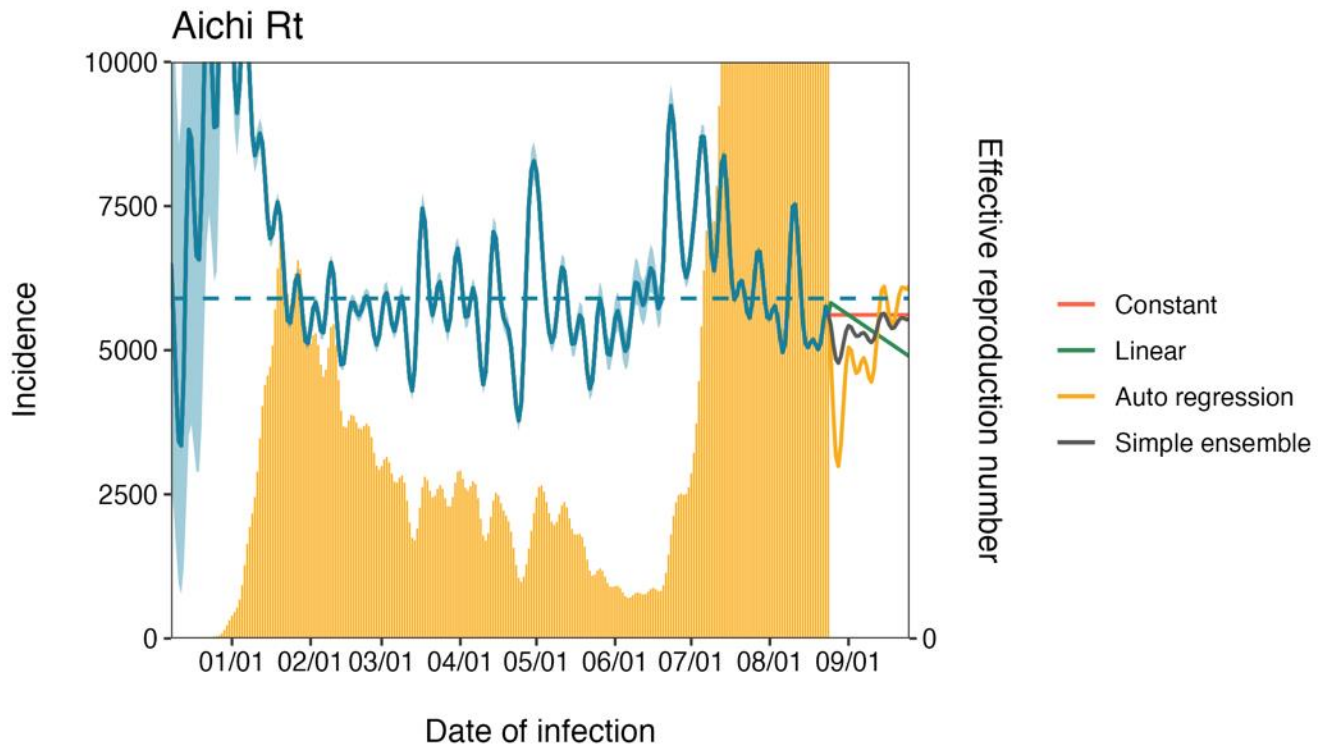




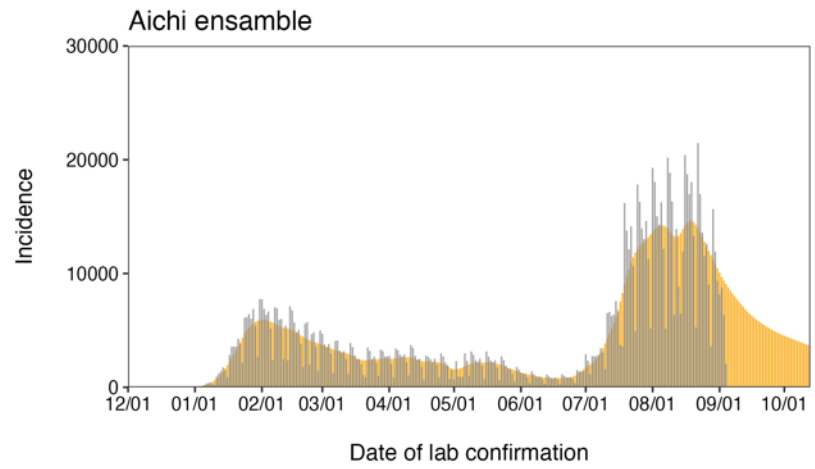
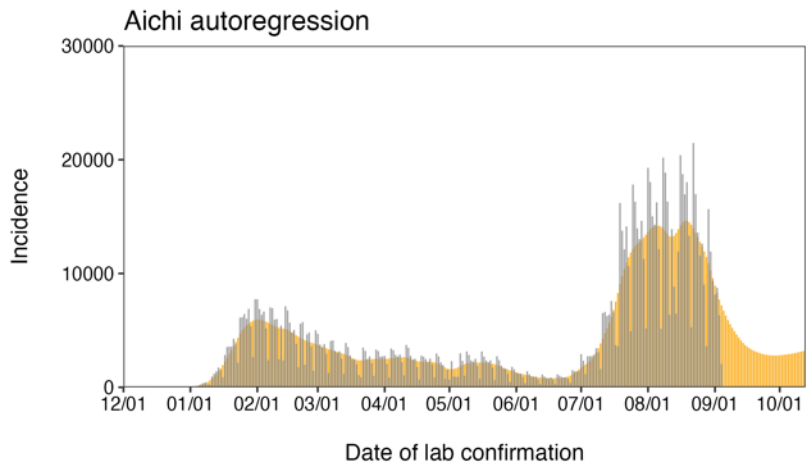
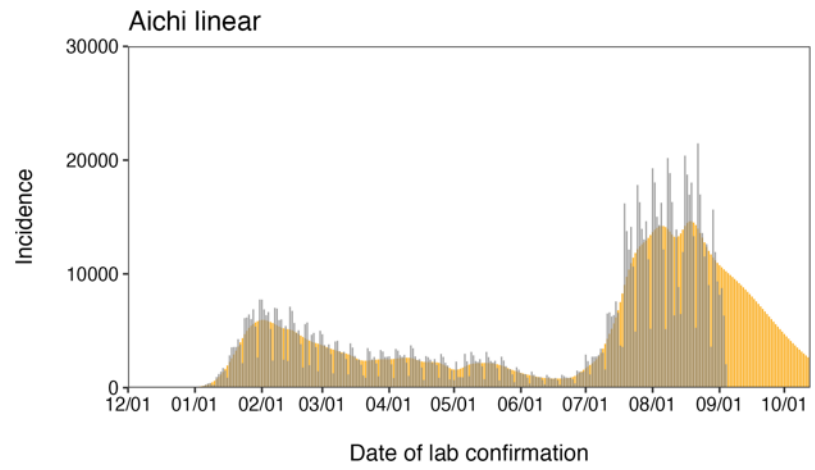
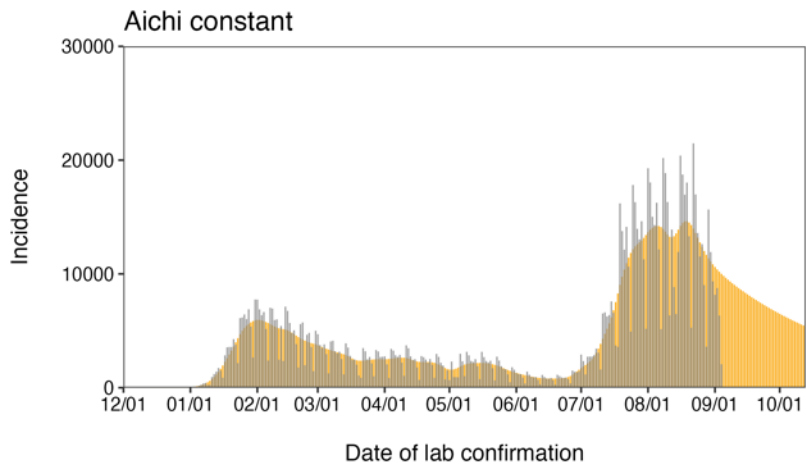


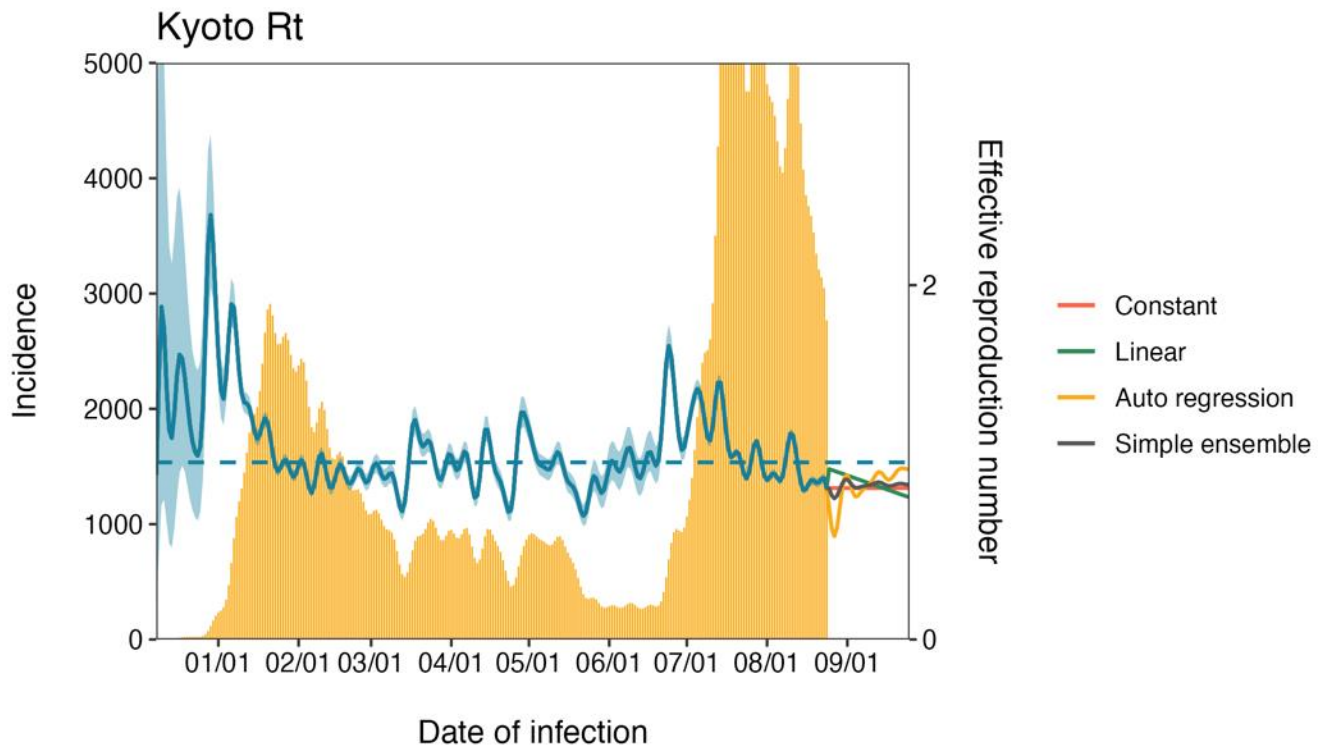


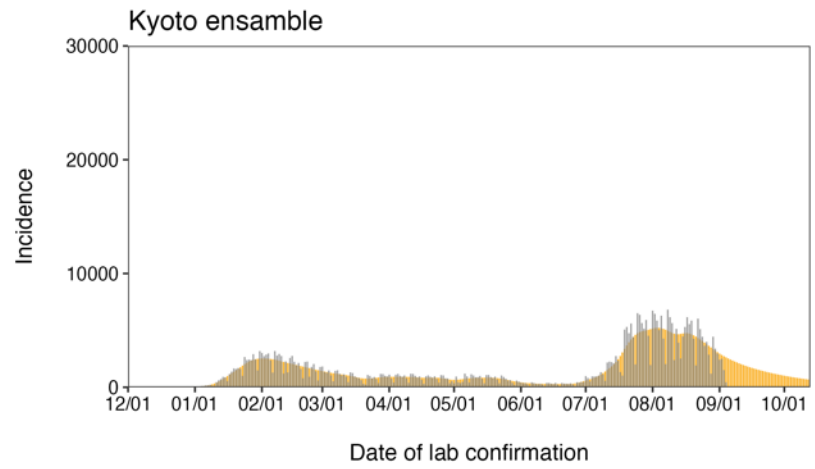
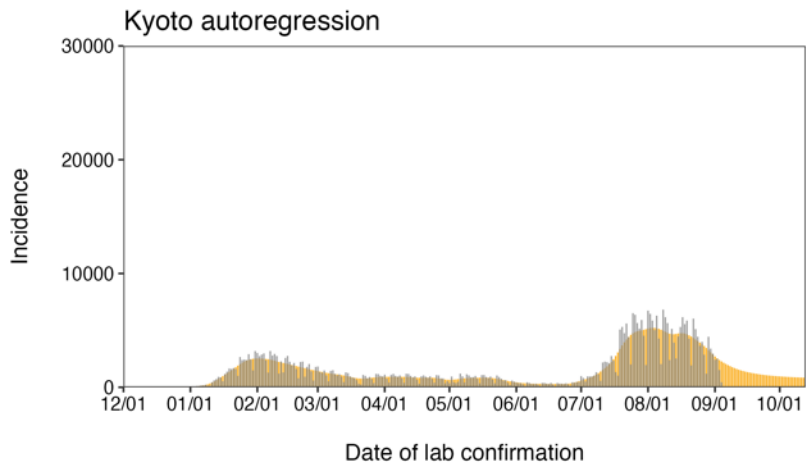
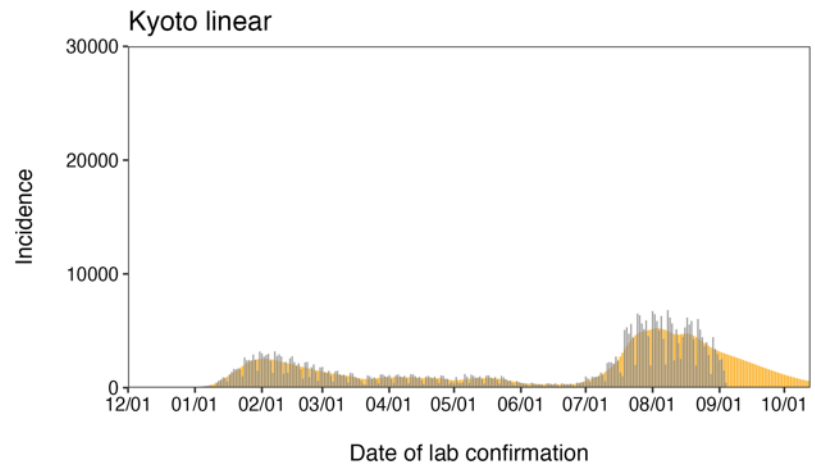
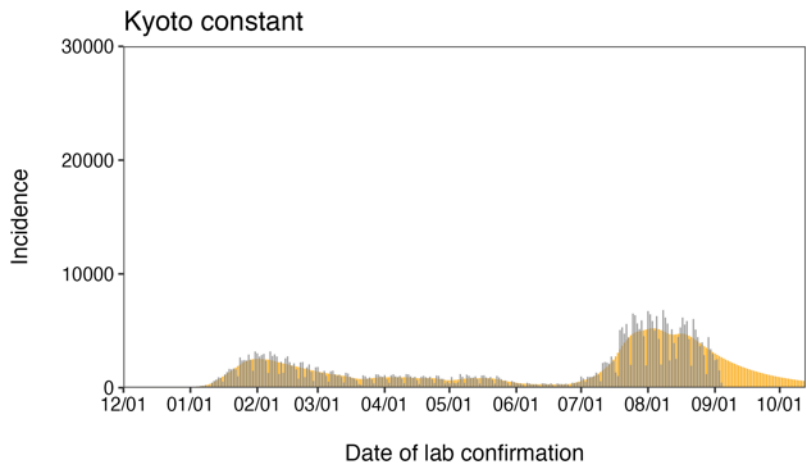


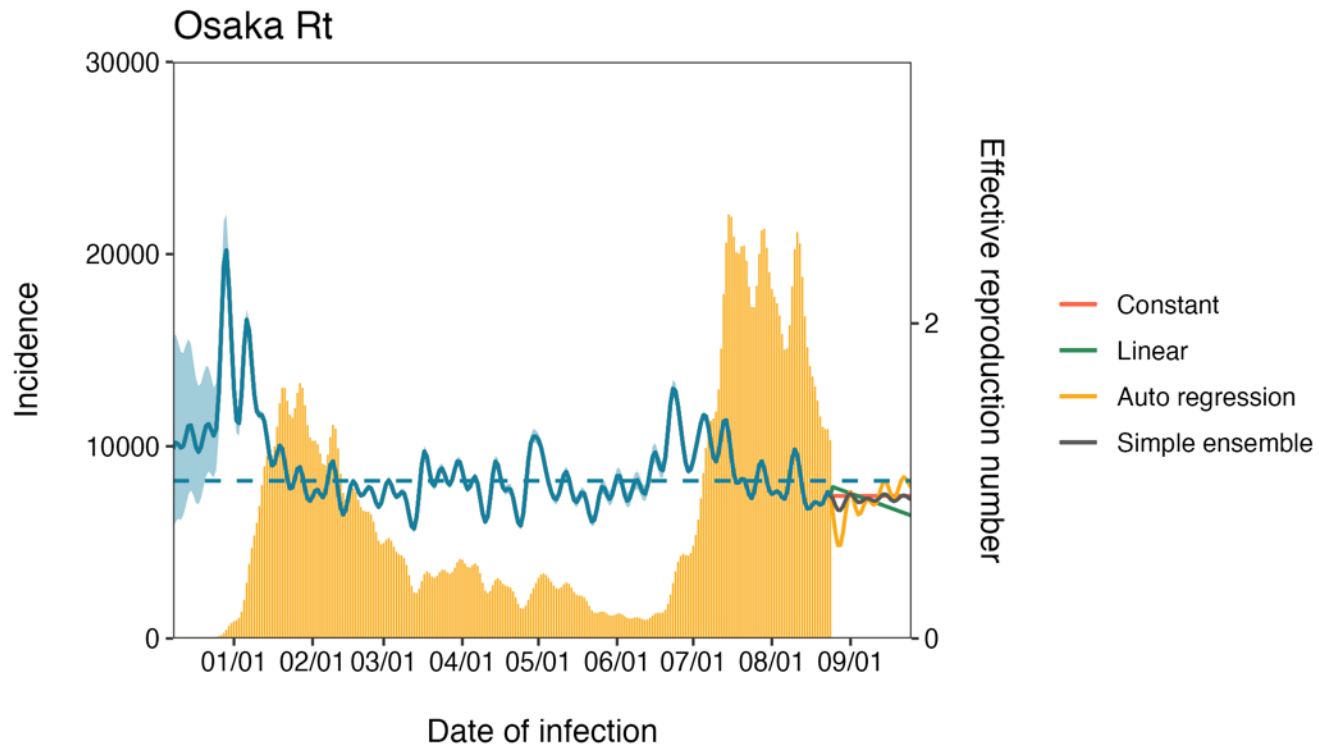


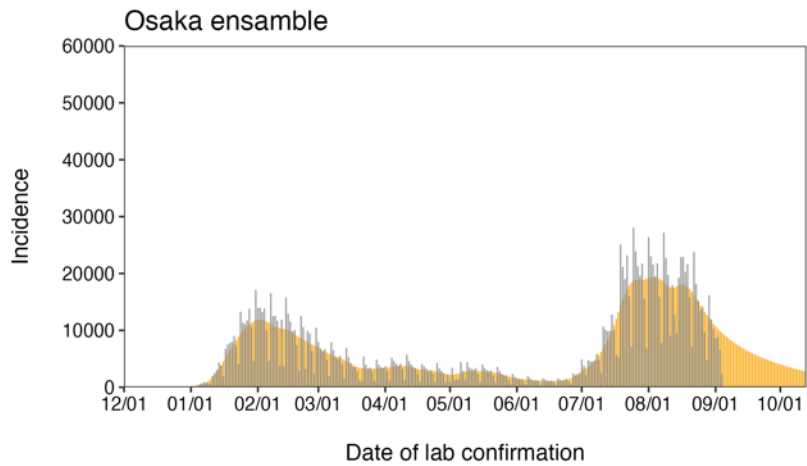
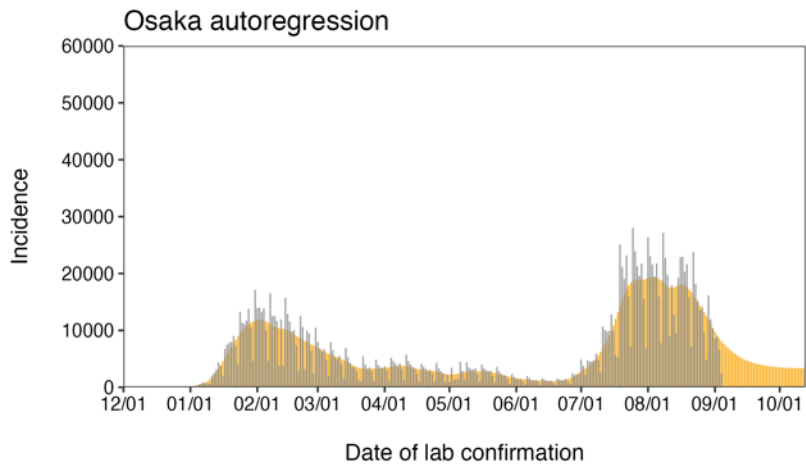
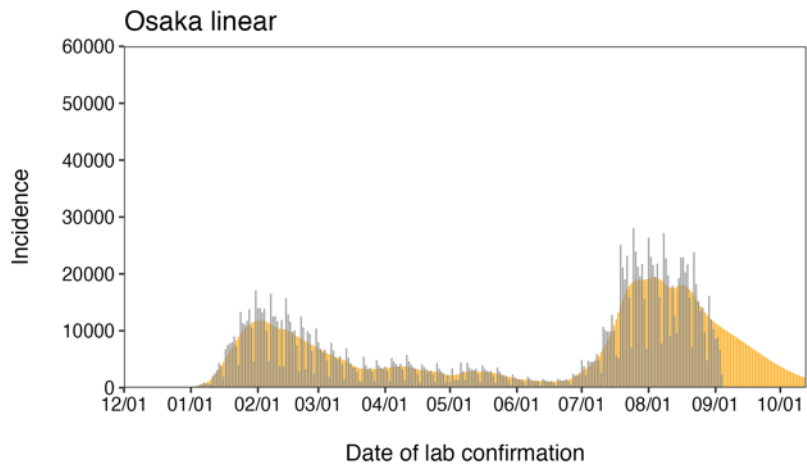
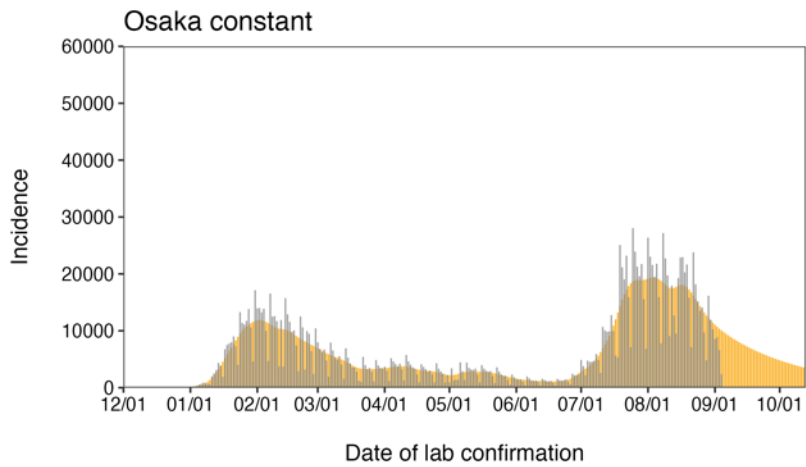


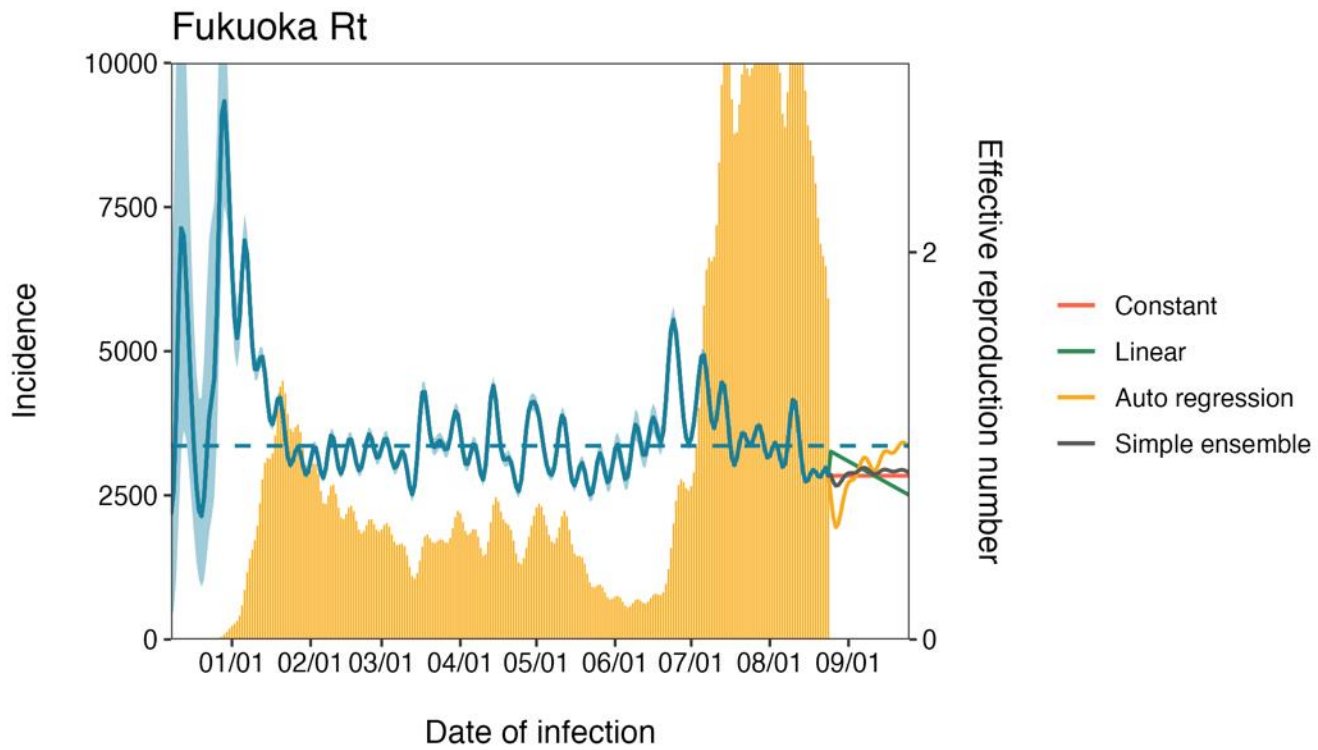


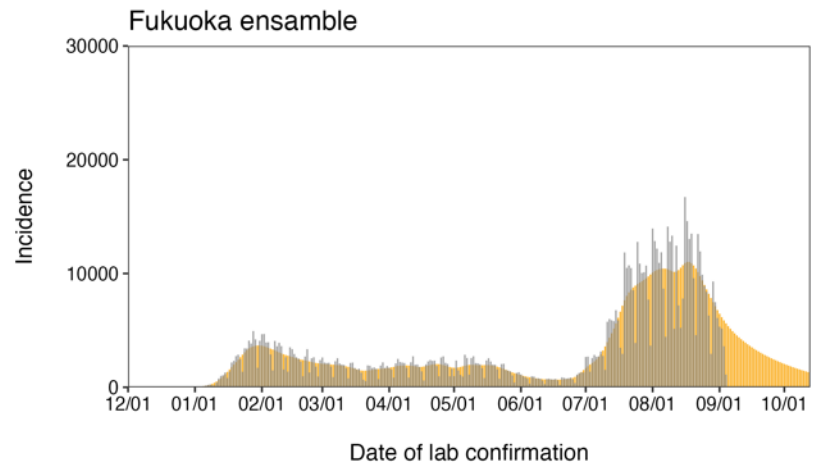
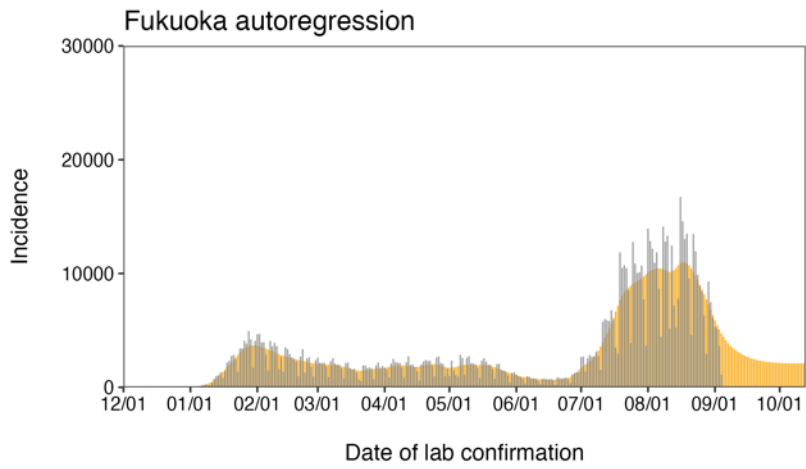
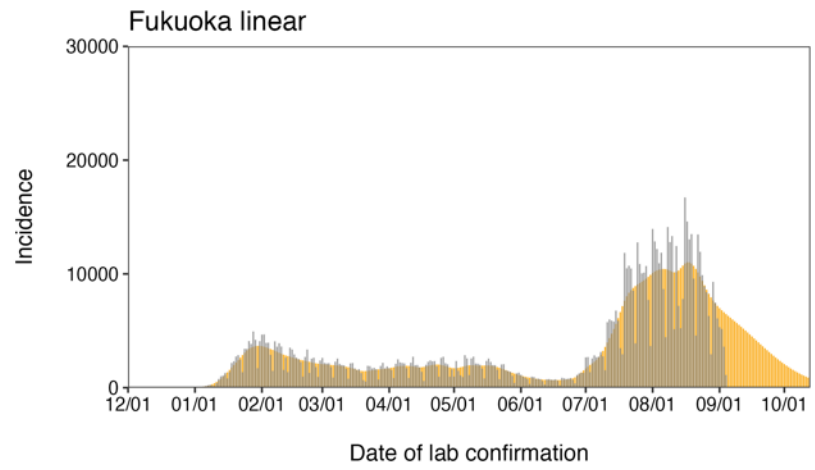
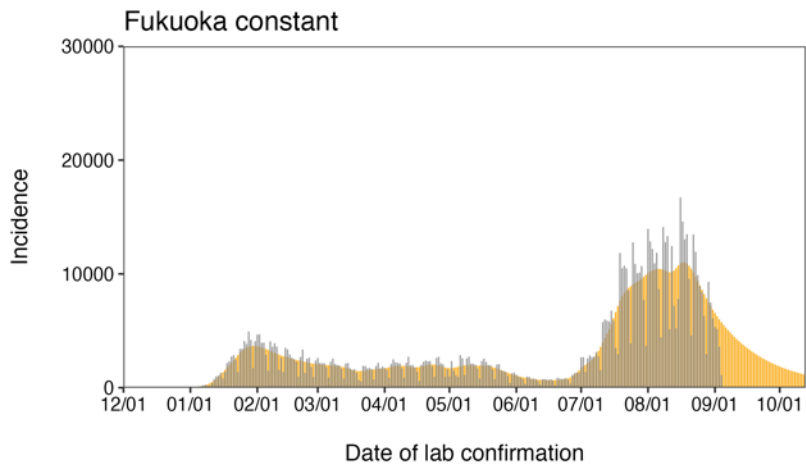












# 報告日感染者数のn日前比と n日前比2階微分値

1. 全国でまん延防止等重点措置が解除された3/22から9/5までの自治体公表データを用いて都道府県ごとに以下の3つを計算した。

①7日前比(同曜日今週先週比)

②5日前比

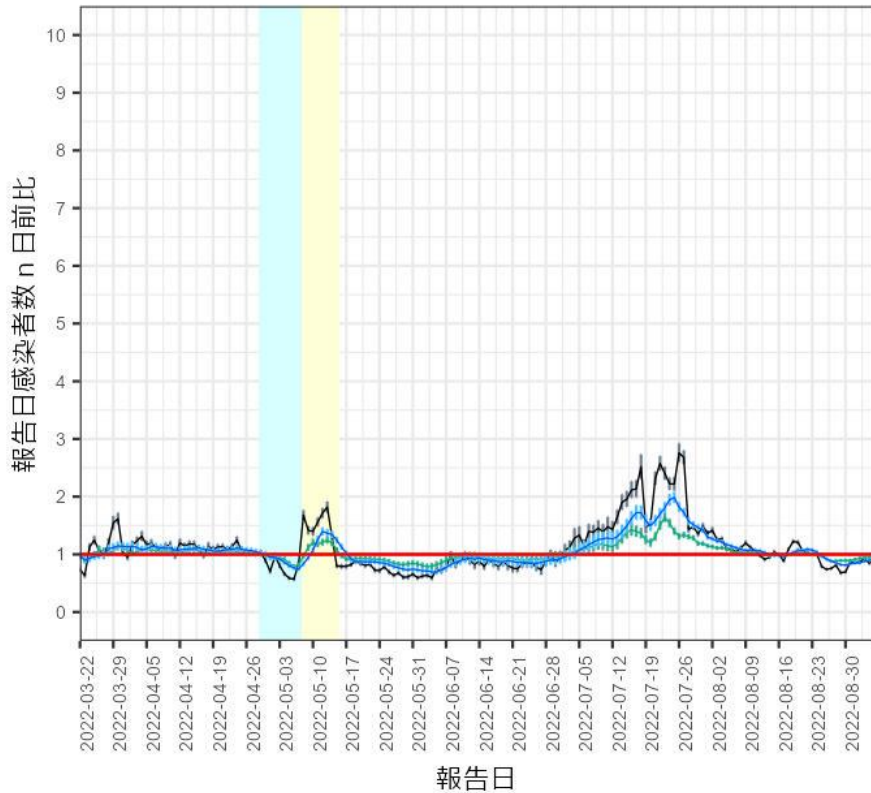
③3日前比

なお、Bonifaziらの論文を参考に②と③については週内変動を考慮するために7日間移動平均を使用して計算した。

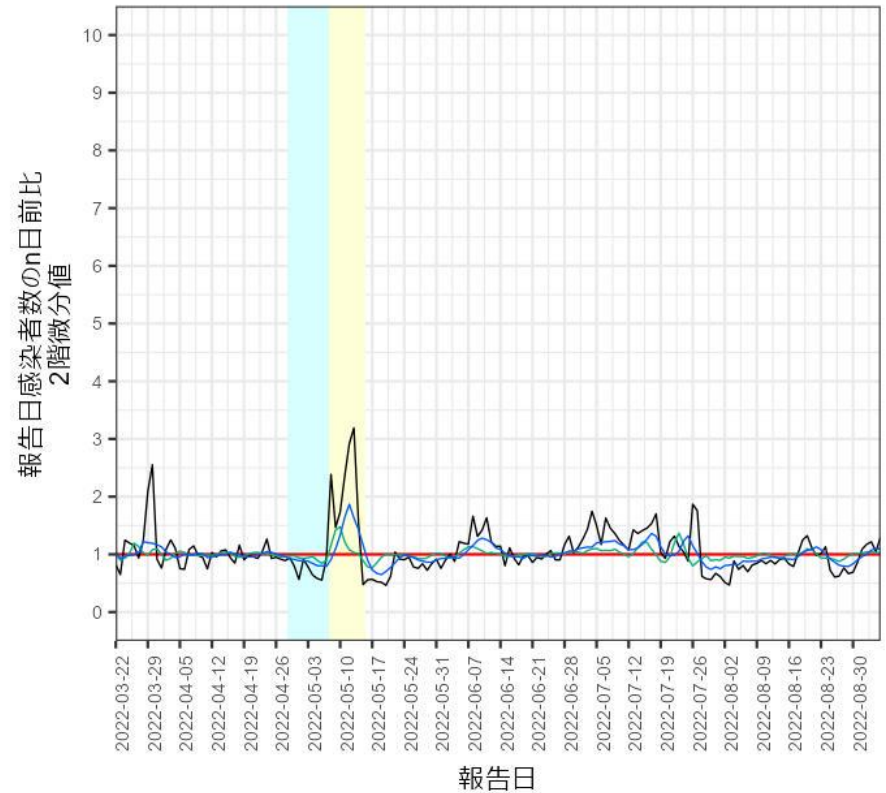
2. n日前比の2階微分値(感染者数の変化率)について計算した



# 北海道



n日前比



n日前比の2階微分値

同曜日7日前比を黒、5日前比を青、3日前比を緑で表示

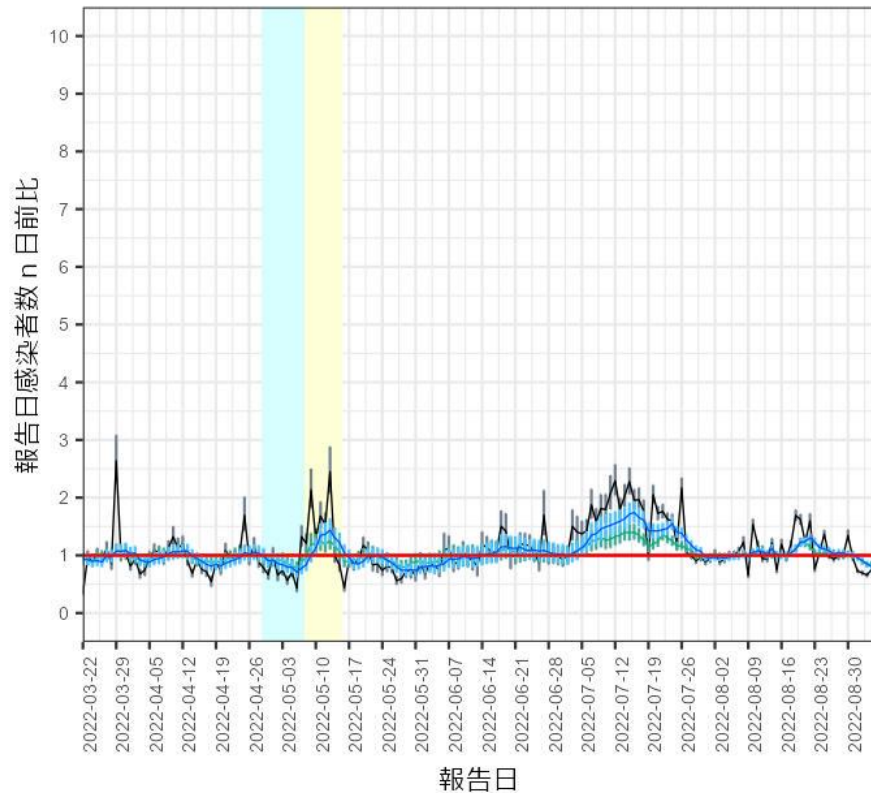
5日前比と3日前比については週内変動を考慮して7日間移動平均を使用

※ゴールデンウィーク(4/29~5/8)期間の背景を水色、

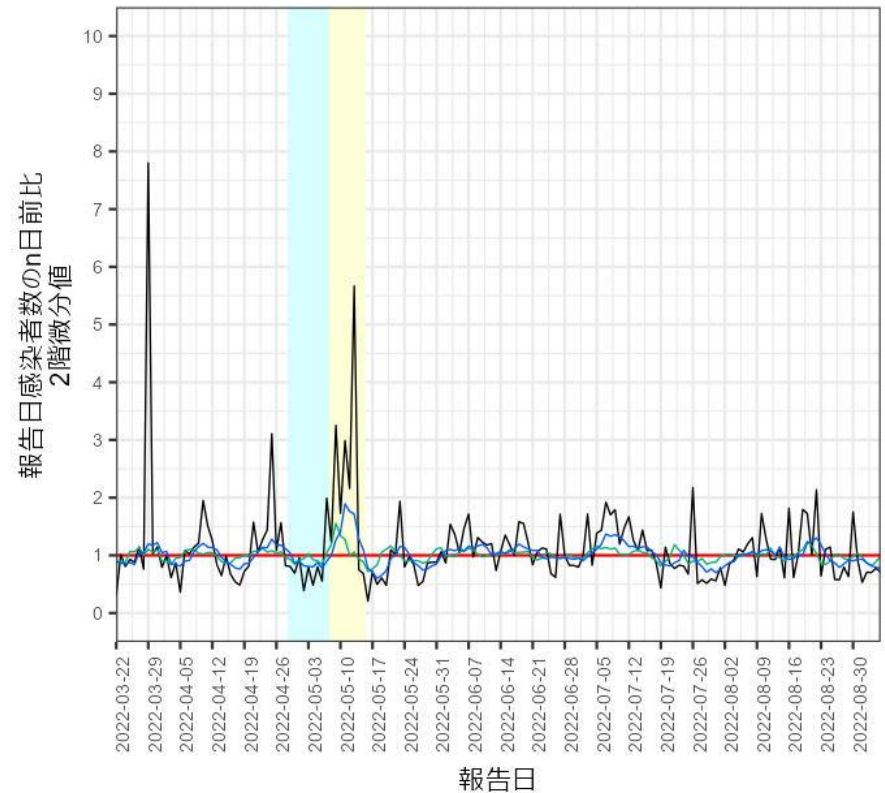
5/8~5/15を黄色の背景にしている

出典:自治体公表データ

# 青森県



n日前比



n日前比の2階微分値

同曜日7日前比を黒、5日前比を青、3日前比を緑で表示

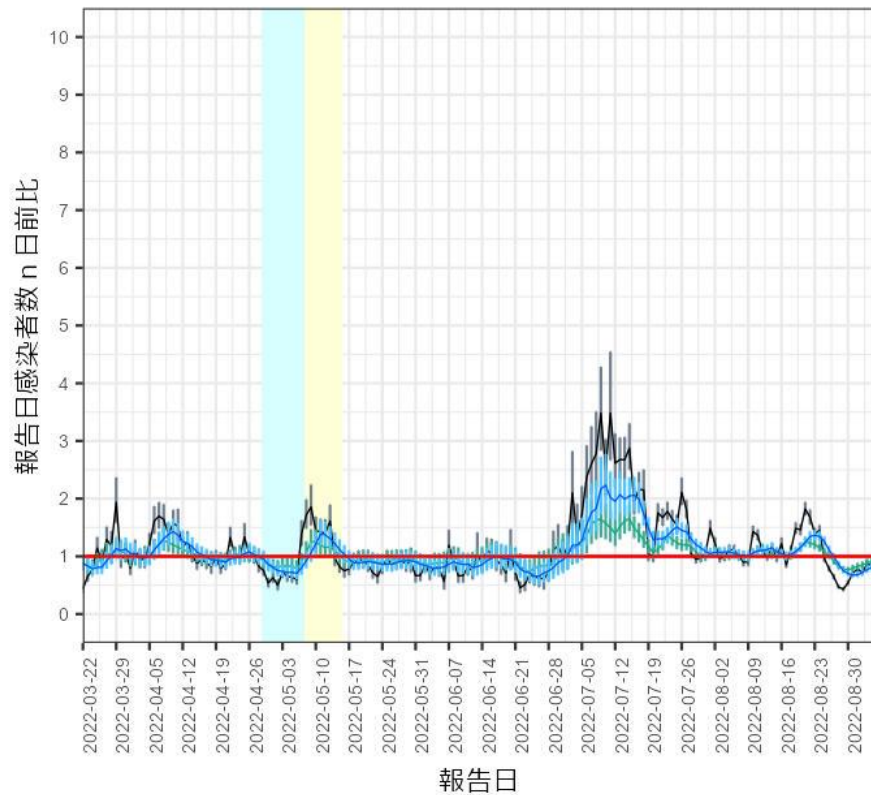
5日前比と3日前比については週内変動を考慮して7日間移動平均を使用

※ゴールデンウィーク(4/29~5/8)期間の背景を水色、

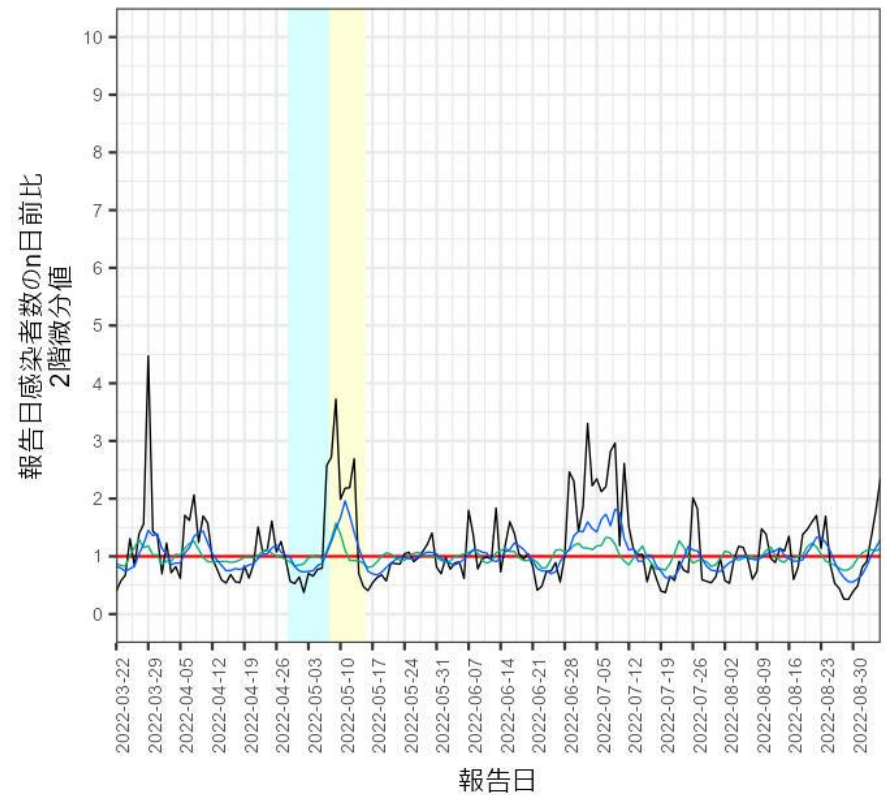
5/8~5/15を黄色の背景にしている

出典:自治体公表データ

# 岩手県



n日前比



n日前比の2階微分値

同曜日7日前比を黒、5日前比を青、3日前比を緑で表示

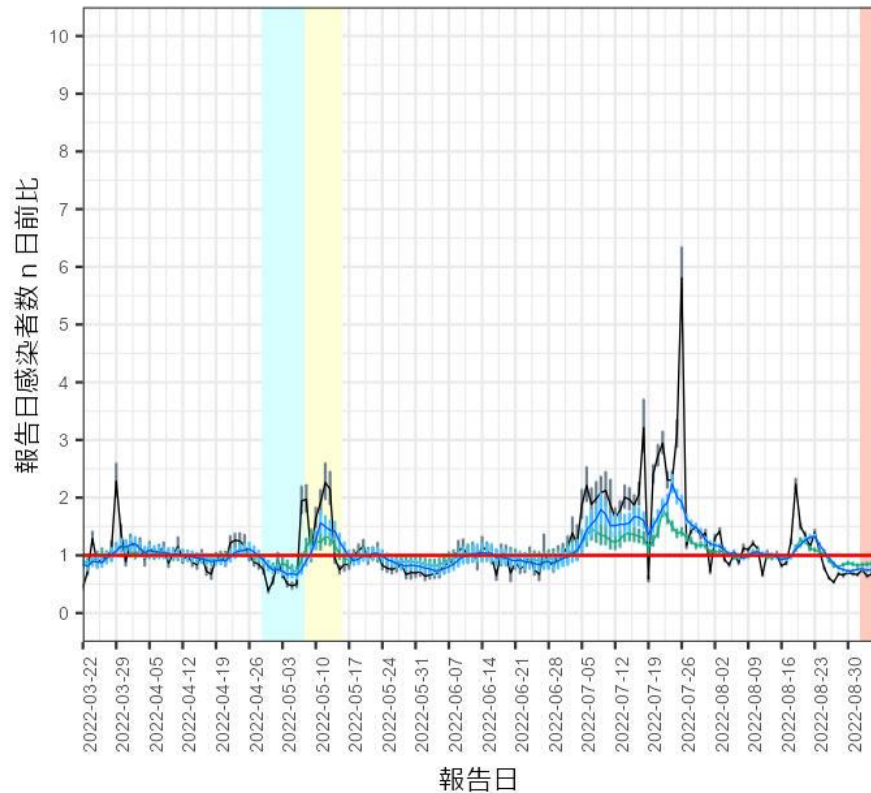
5日前比と3日前比については週内変動を考慮して7日間移動平均を使用

※ゴールデンウィーク(4/29~5/8)期間の背景を水色、

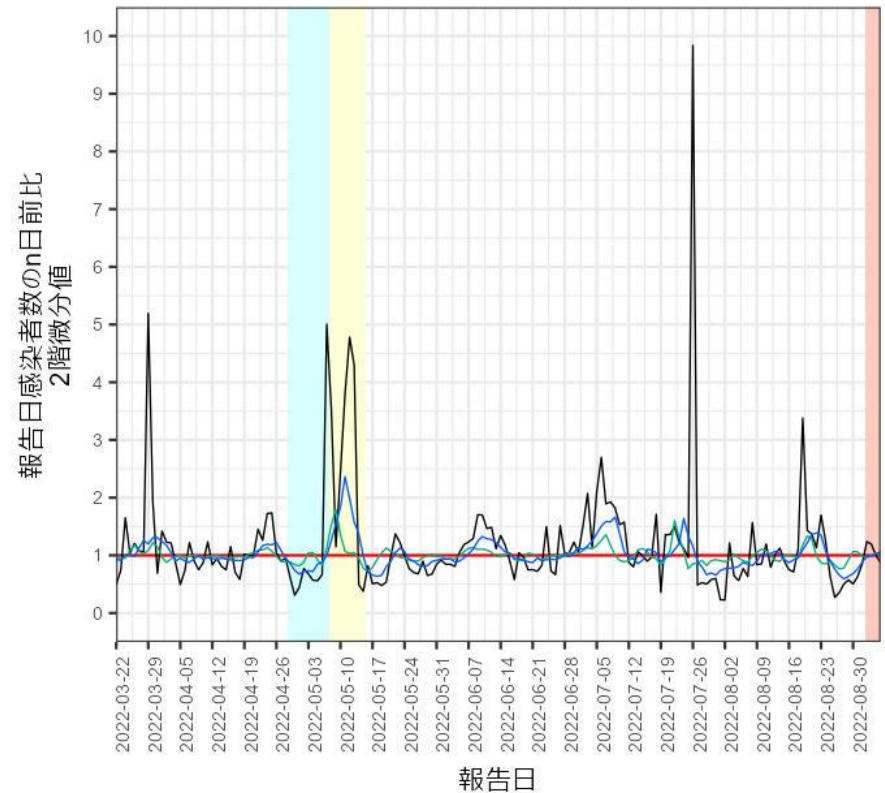
5/8~5/15を黄色の背景にしている

出典:自治体公表データ

# 宮城県



n日前比



n日前比の2階微分値

同曜日7日前比を黒、5日前比を青、3日前比を緑で表示

5日前比と3日前比については週内変動を考慮して7日間移動平均を使用

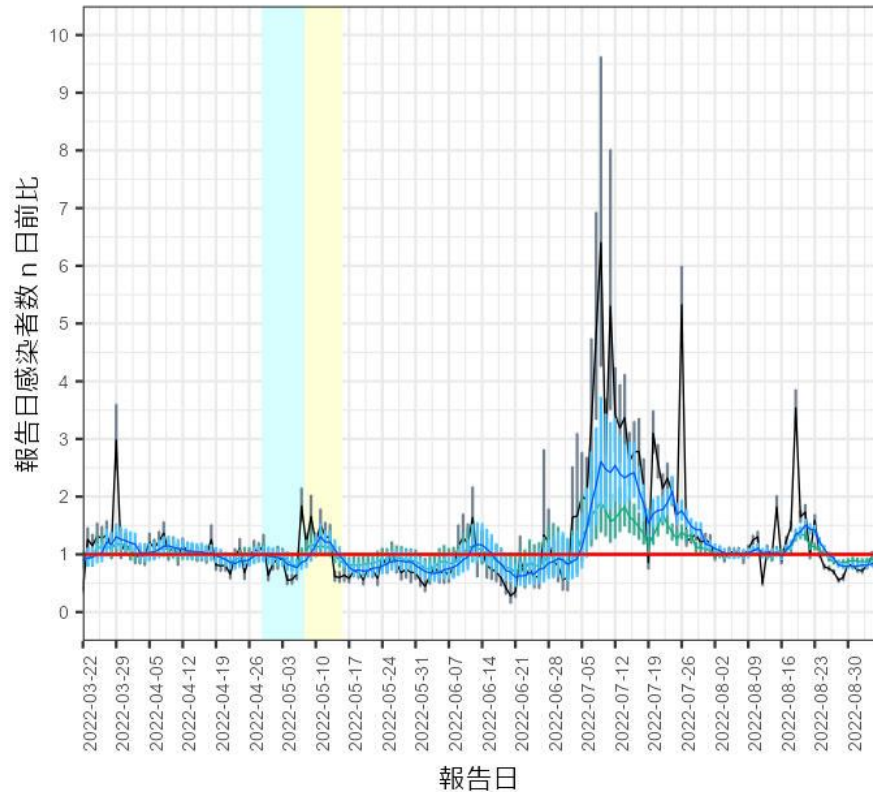
※ゴールデンウィーク(4/29~5/8)期間の背景を水色、

5/8~5/15を黄色、9/2~全数把握見直し開始をピンクにした

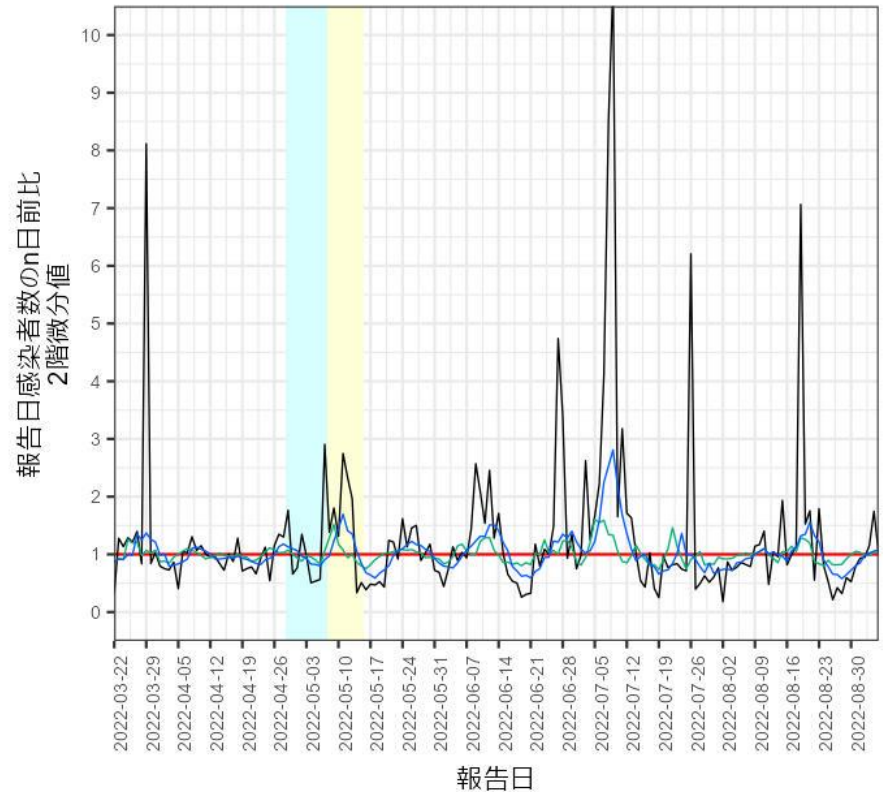
出典:自治体公表データ



# 秋田県



n日前比



n日前比の2階微分値

同曜日7日前比を黒、5日前比を青、3日前比を緑で表示

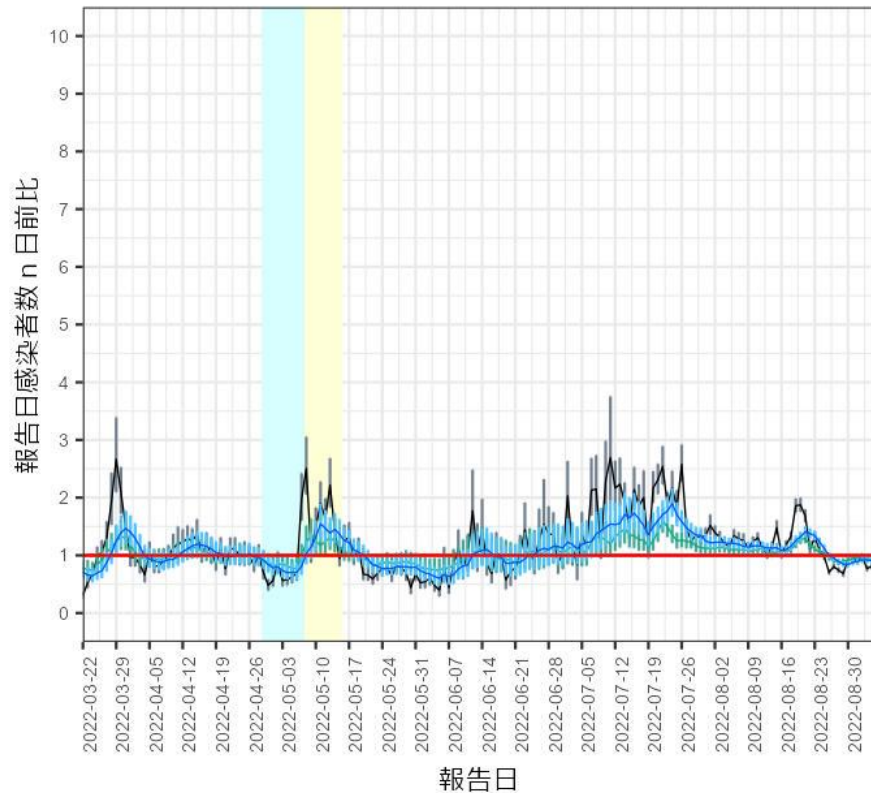
5日前比と3日前比については週内変動を考慮して7日間移動平均を使用

※ゴールデンウィーク(4/29~5/8)期間の背景を水色、

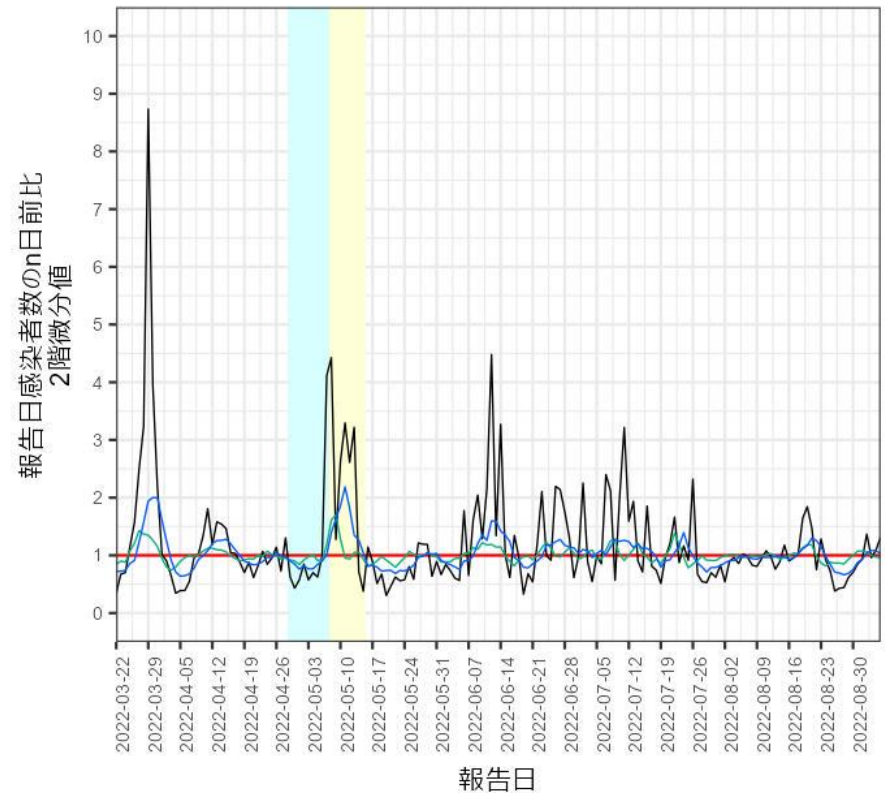
5/8~5/15を黄色の背景にしている

出典:自治体公表データ

# 山形県



n日前比



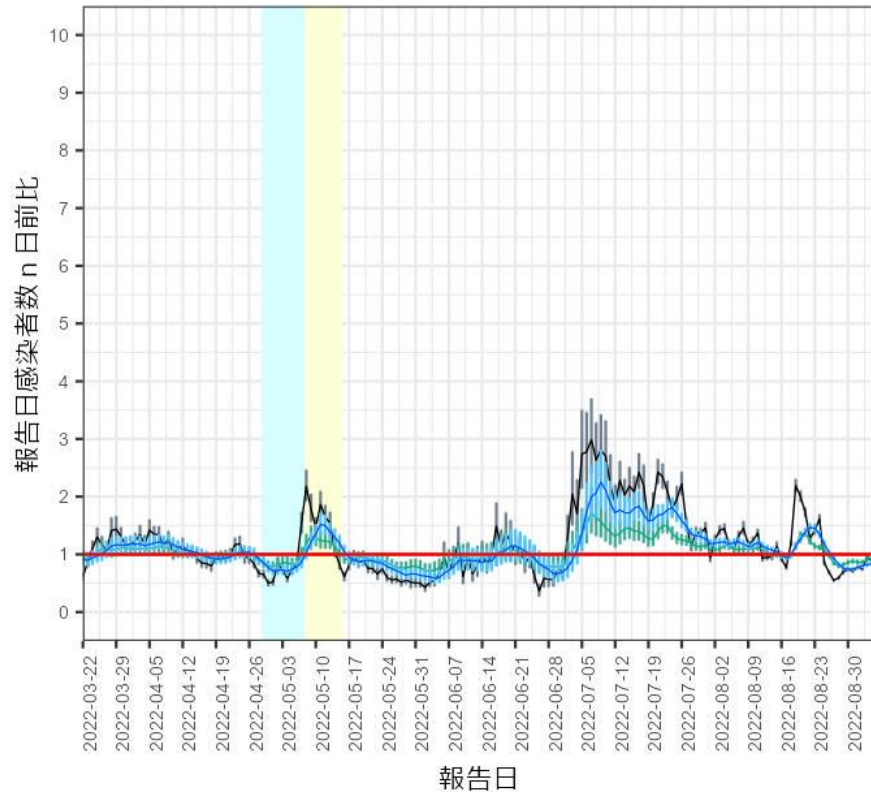
n日前比の2階微分値

同曜日7日前比を黒、5日前比を青、3日前比を緑で表示  
5日前比と3日前比については週内変動を考慮して7日間移動平均を使用

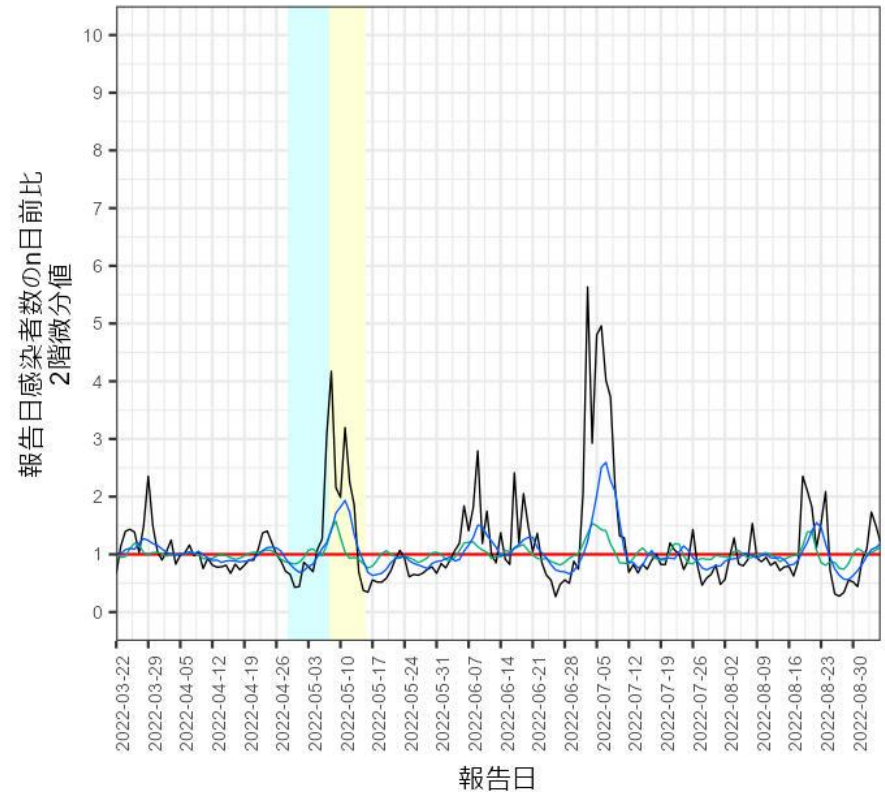
※ゴールデンウィーク(4/29~5/8)期間の背景を水色、  
5/8~5/15を黄色の背景にしている

出典:自治体公表データ

# 福島県



n日前比



n日前比の2階微分値

同曜日7日前比を黒、5日前比を青、3日前比を緑で表示

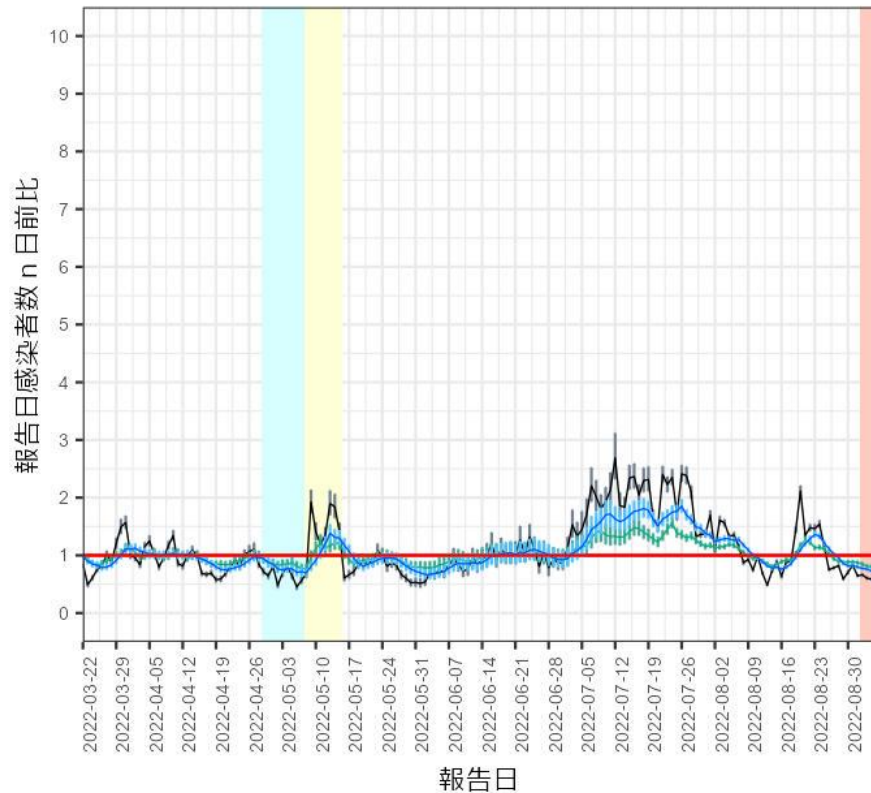
5日前比と3日前比については週内変動を考慮して7日間移動平均を使用

※ゴールデンウィーク(4/29~5/8)期間の背景を水色、

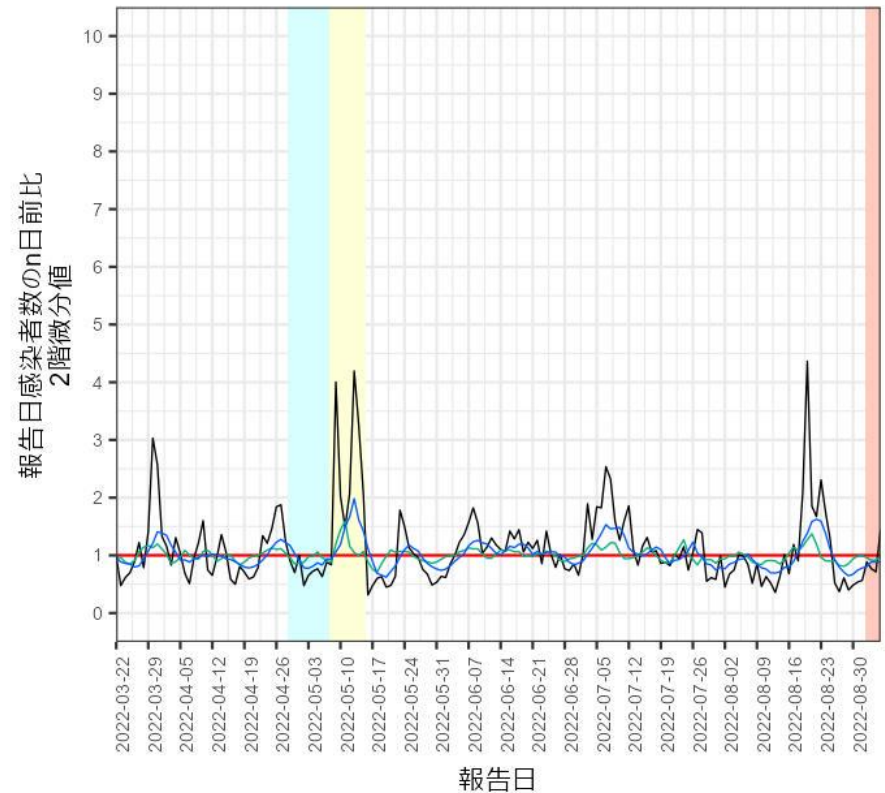
5/8~5/15を黄色の背景にしている

出典:自治体公表データ

# 茨城県



n日前比



n日前比の2階微分値

同曜日7日前比を黒、5日前比を青、3日前比を緑で表示

5日前比と3日前比については週内変動を考慮して7日間移動平均を使用

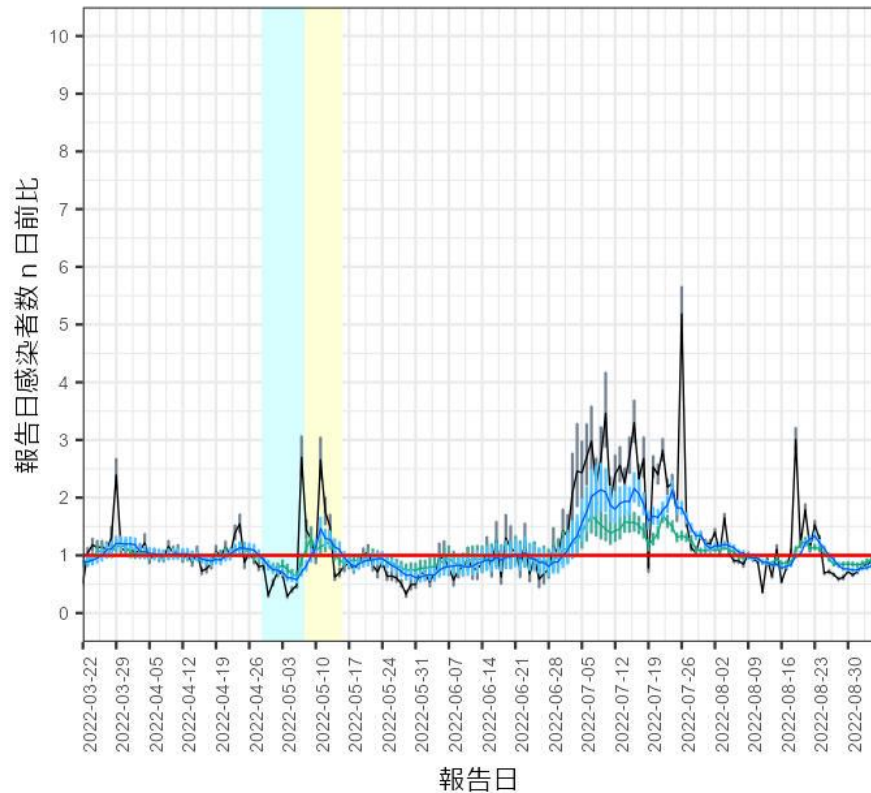
※ゴールデンウィーク(4/29~5/8)期間の背景を水色、

5/8~5/15を黄色、9/2~全数把握見直し開始をピンクにした

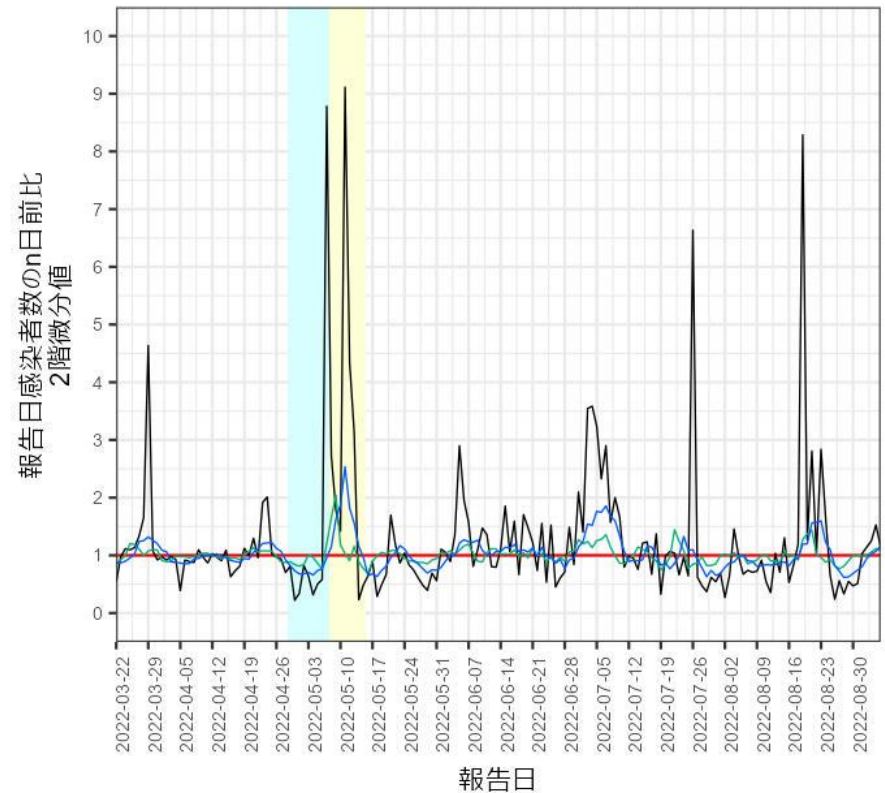
出典:自治体公表データ



# 栃木県



n日前比



n日前比の2階微分値

同曜日7日前比を黒、5日前比を青、3日前比を緑で表示

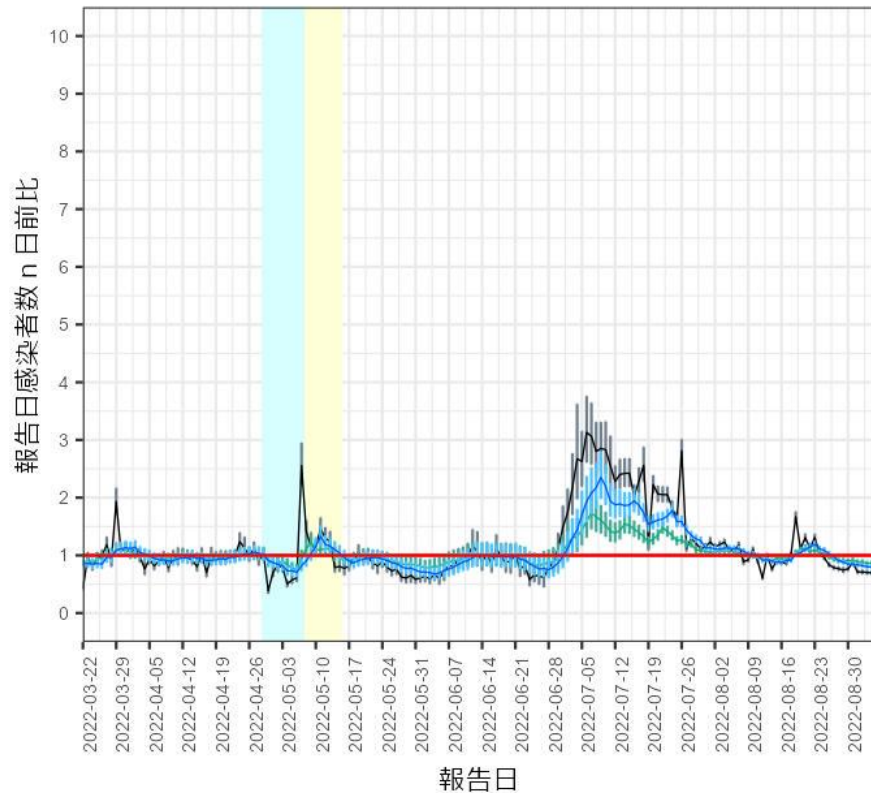
5日前比と3日前比については週内変動を考慮して7日間移動平均を使用

※ゴールデンウィーク(4/29~5/8)期間の背景を水色、

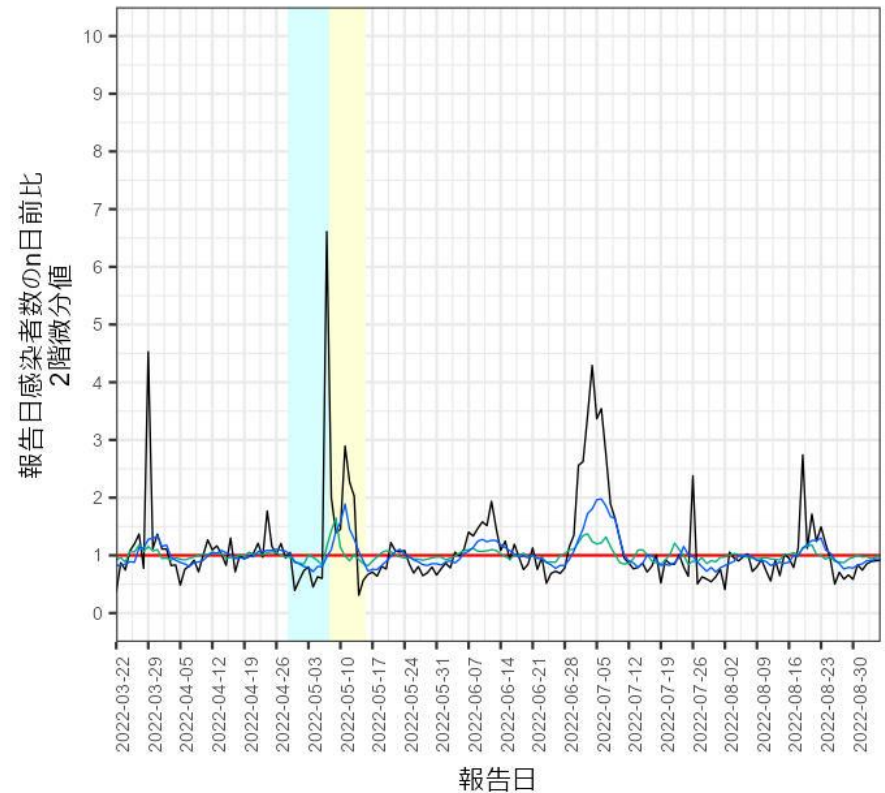
5/8~5/15を黄色の背景にしている

出典:自治体公表データ

# 群馬県



n日前比



n日前比の2階微分値

同曜日7日前比を黒、5日前比を青、3日前比を緑で表示

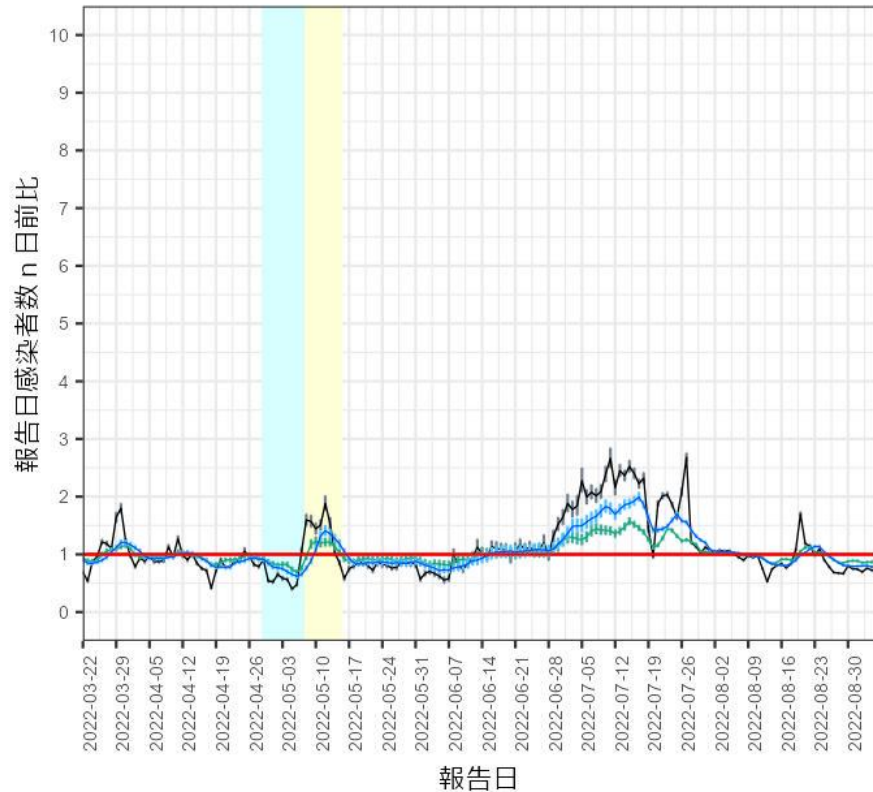
5日前比と3日前比については週内変動を考慮して7日間移動平均を使用

※ゴールデンウィーク(4/29~5/8)期間の背景を水色、

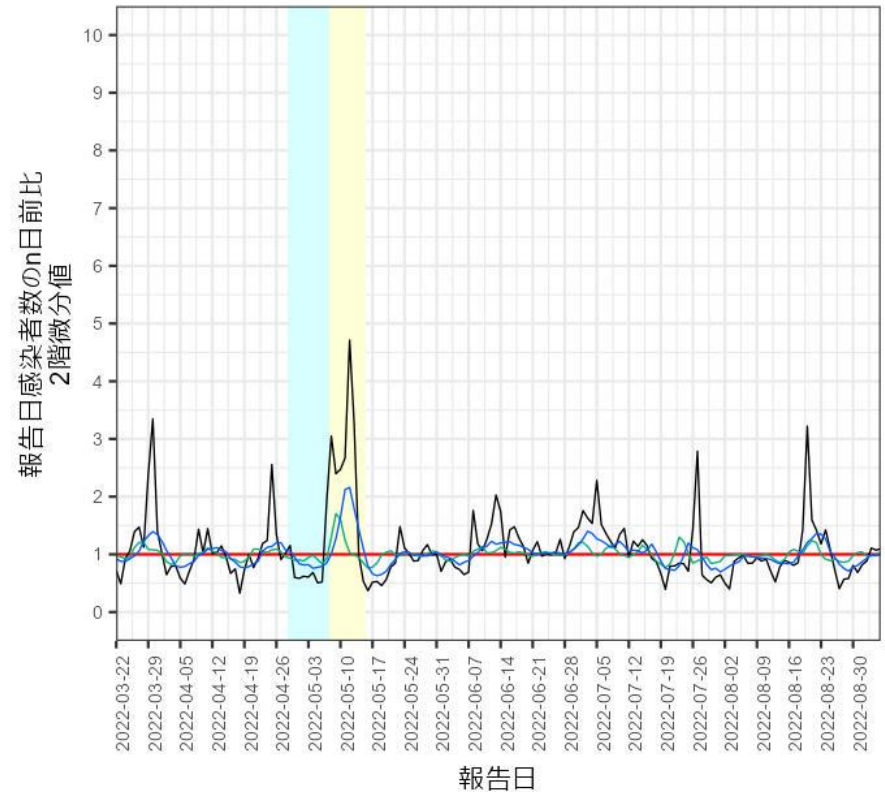
5/8~5/15を黄色の背景にしている

出典:自治体公表データ

# 埼玉県



n日前比



n日前比の2階微分値

同曜日7日前比を黒、5日前比を青、3日前比を緑で表示

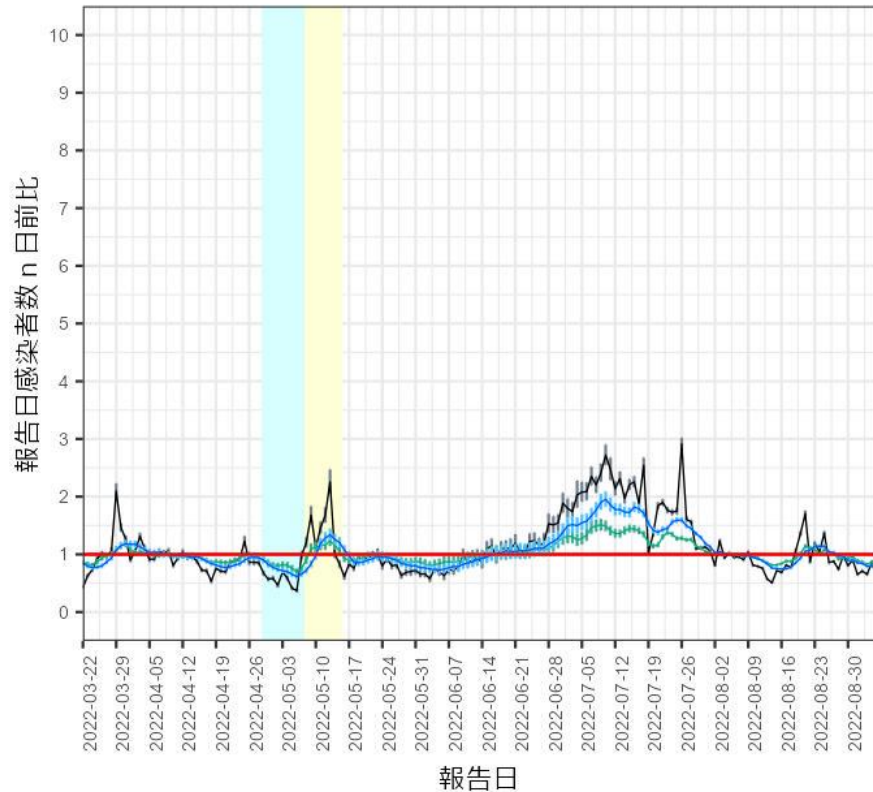
5日前比と3日前比については週内変動を考慮して7日間移動平均を使用

※ゴールデンウィーク(4/29~5/8)期間の背景を水色、

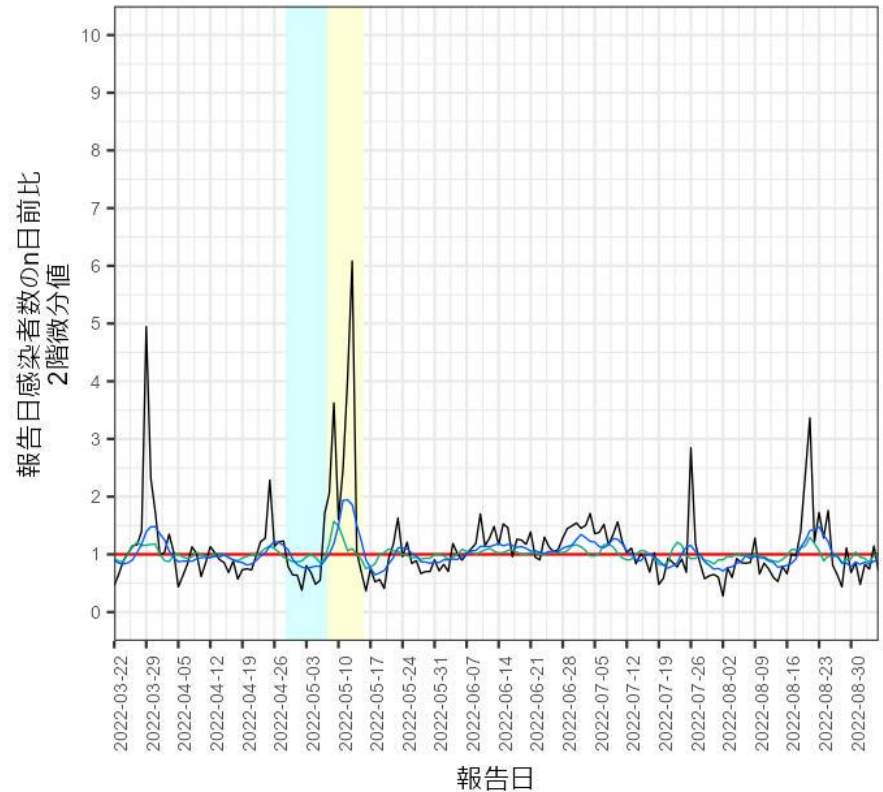
5/8~5/15を黄色の背景にしている

出典:自治体公表データ

# 千葉県



n日前比



n日前比の2階微分値

同曜日7日前比を黒、5日前比を青、3日前比を緑で表示

5日前比と3日前比については週内変動を考慮して7日間移動平均を使用

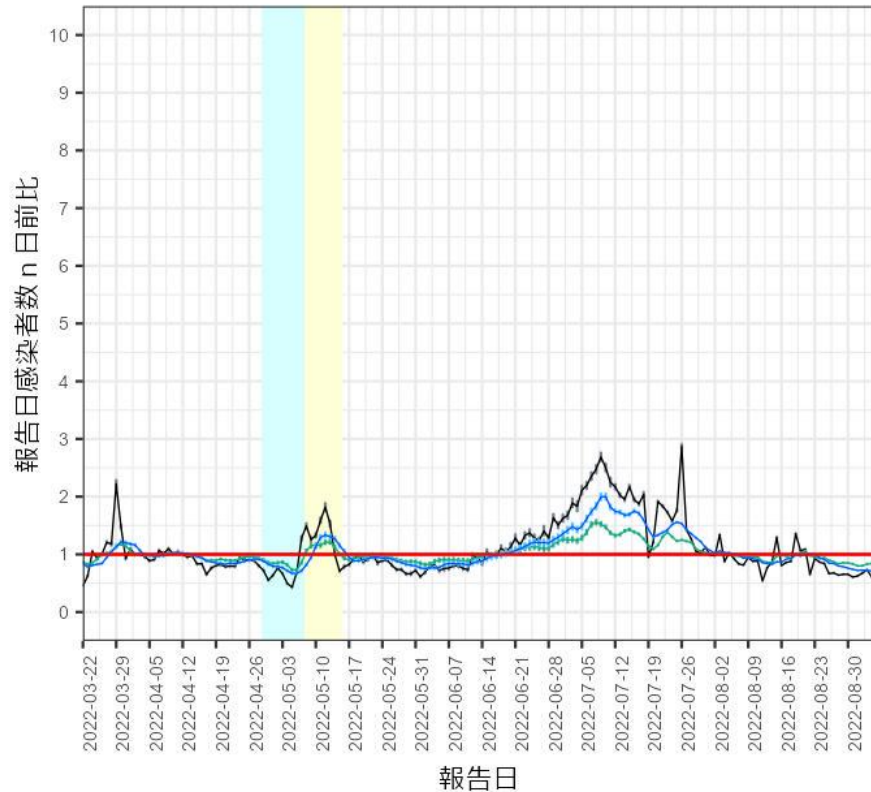
※ゴールデンウィーク(4/29~5/8)期間の背景を水色、

5/8~5/15を黄色の背景にしている

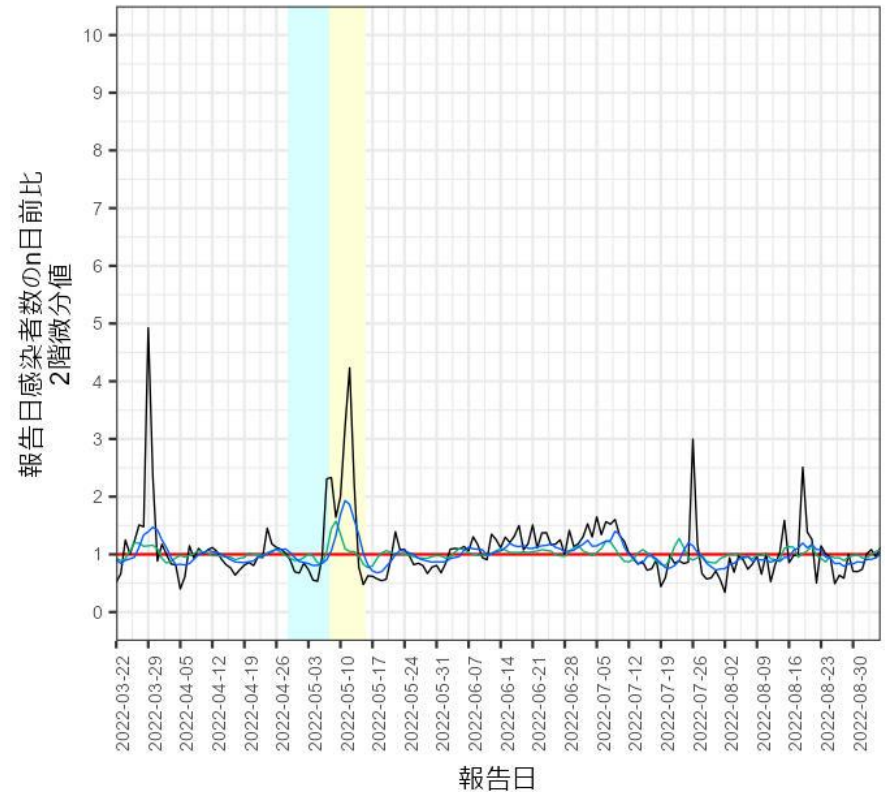
出典:自治体公表データ



# 東京都



n日前比



n日前比の2階微分値

同曜日7日前比を黒、5日前比を青、3日前比を緑で表示

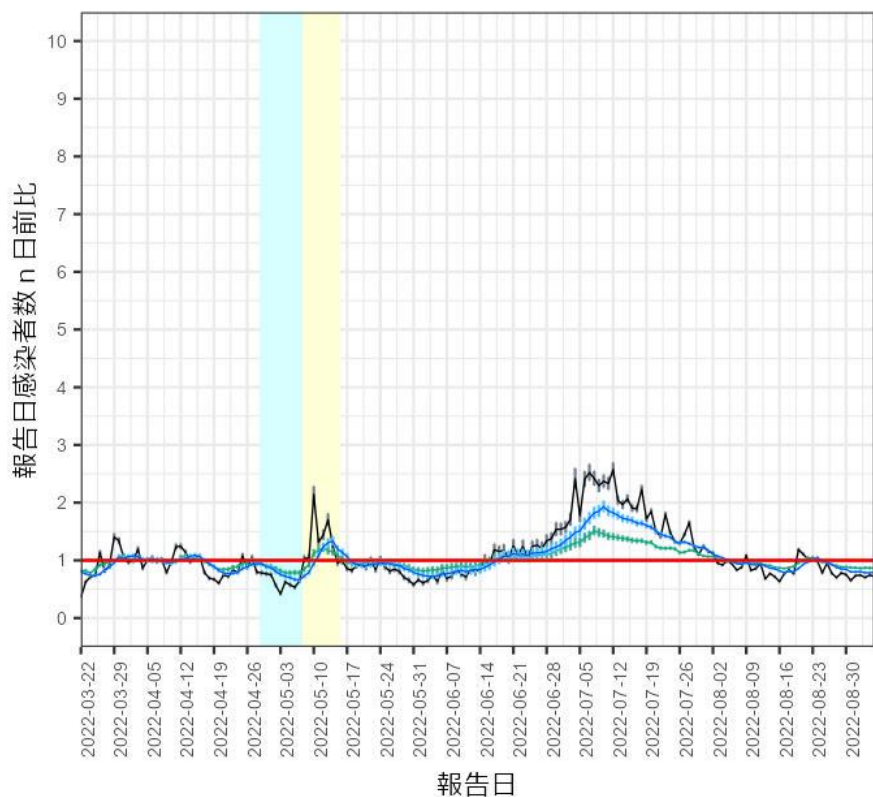
5日前比と3日前比については週内変動を考慮して7日間移動平均を使用

※ゴールデンウィーク(4/29~5/8)期間の背景を水色、

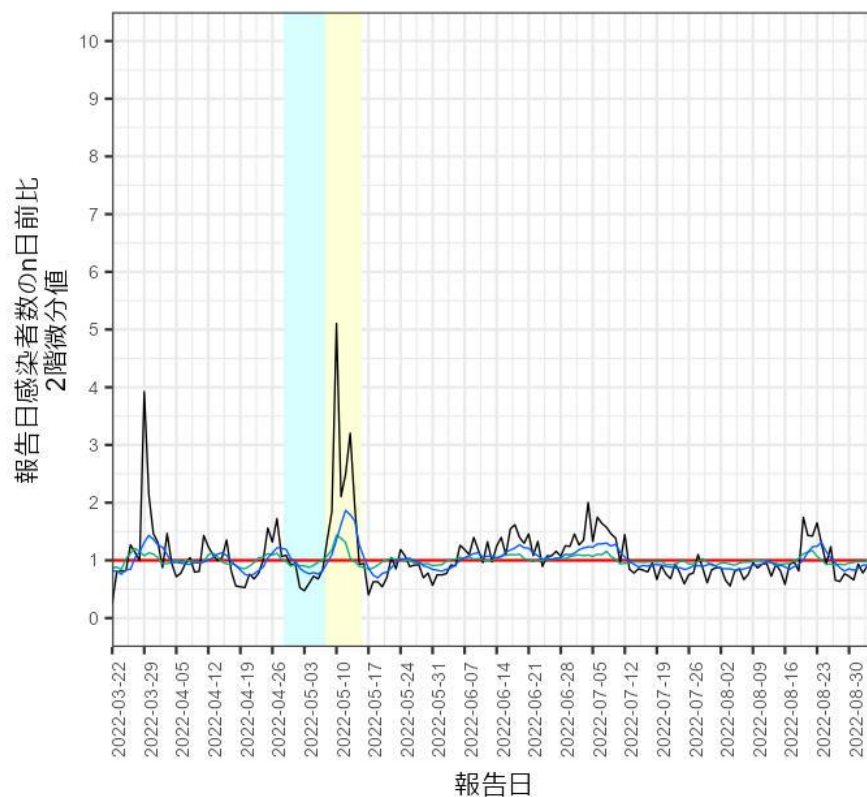
5/8~5/15を黄色の背景にしている

出典:自治体公表データ

# 神奈川県



n日前比



n日前比の2階微分値

同曜日7日前比を黒、5日前比を青、3日前比を緑で表示

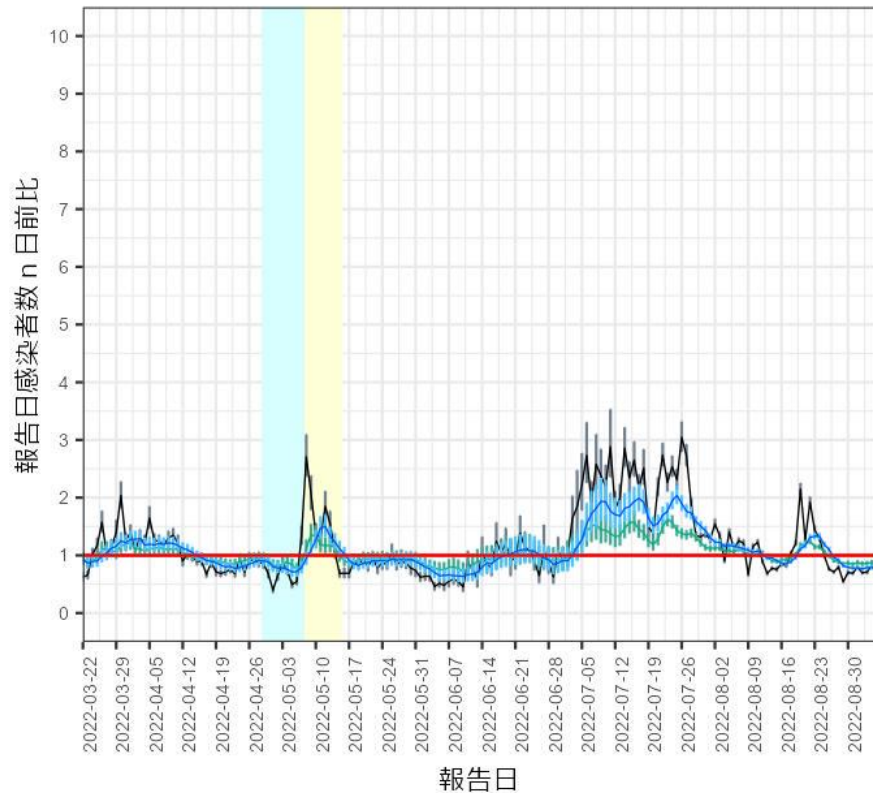
5日前比と3日前比については週内変動を考慮して7日間移動平均を使用

※ゴールデンウィーク(4/29~5/8)期間の背景を水色、

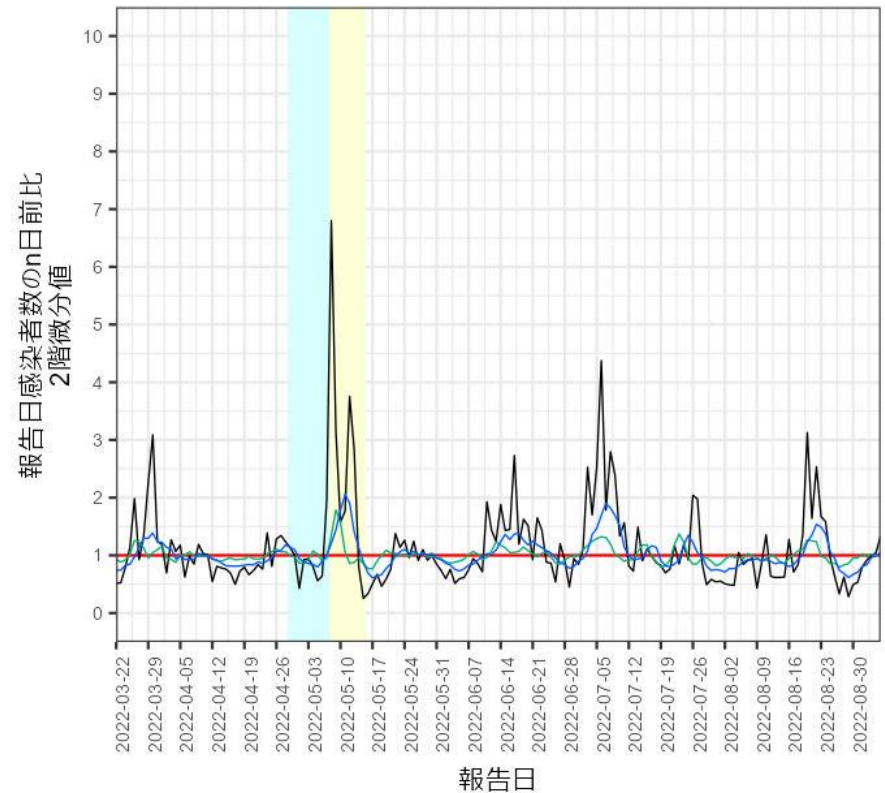
5/8~5/15を黄色の背景にしている

出典:自治体公表データ

# 新潟県



n日前比



n日前比の2階微分値

同曜日7日前比を黒、5日前比を青、3日前比を緑で表示

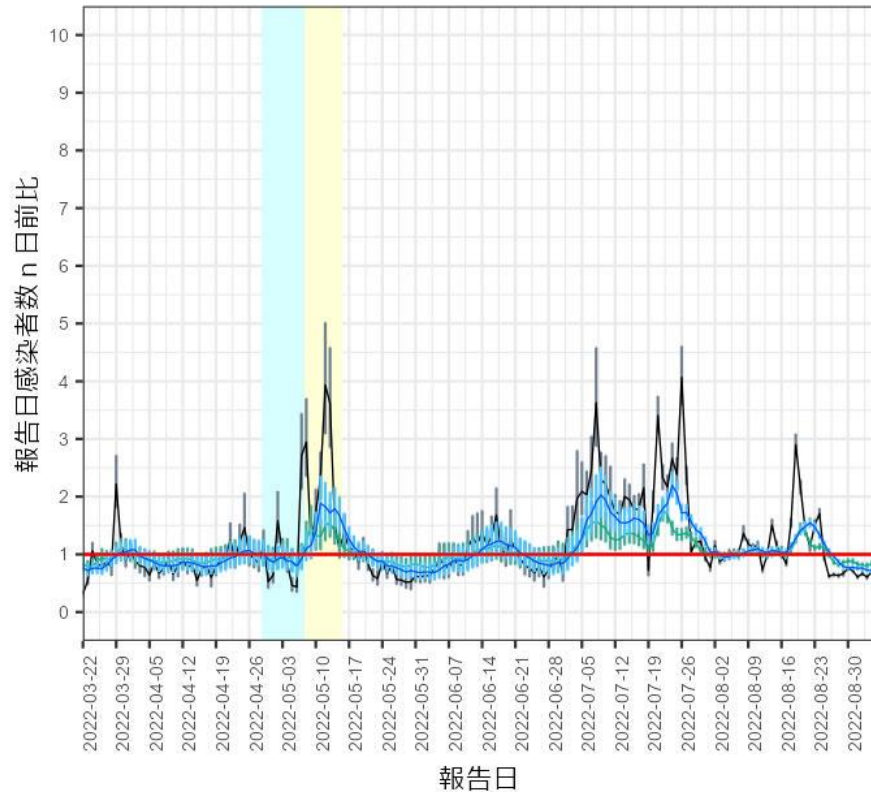
5日前比と3日前比については週内変動を考慮して7日間移動平均を使用

※ゴールデンウィーク(4/29~5/8)期間の背景を水色、

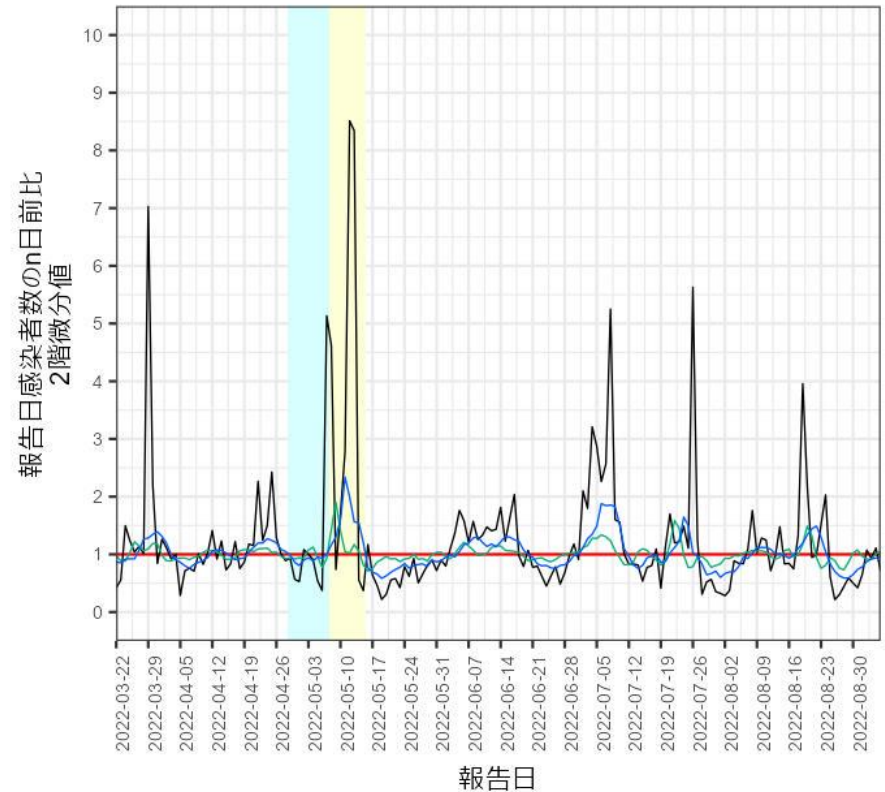
5/8~5/15を黄色の背景にしている

出典:自治体公表データ

# 富山県



n日前比



n日前比の2階微分値

同曜日7日前比を黒、5日前比を青、3日前比を緑で表示

5日前比と3日前比については週内変動を考慮して7日間移動平均を使用

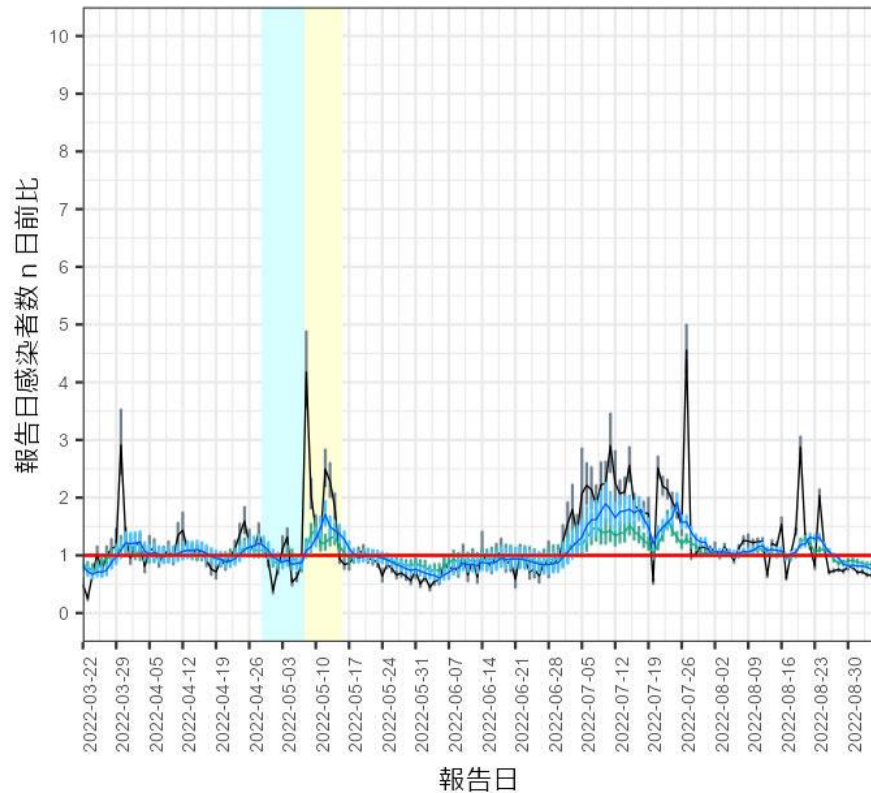
※ゴールデンウィーク(4/29~5/8)期間の背景を水色、

5/8~5/15を黄色の背景にしている

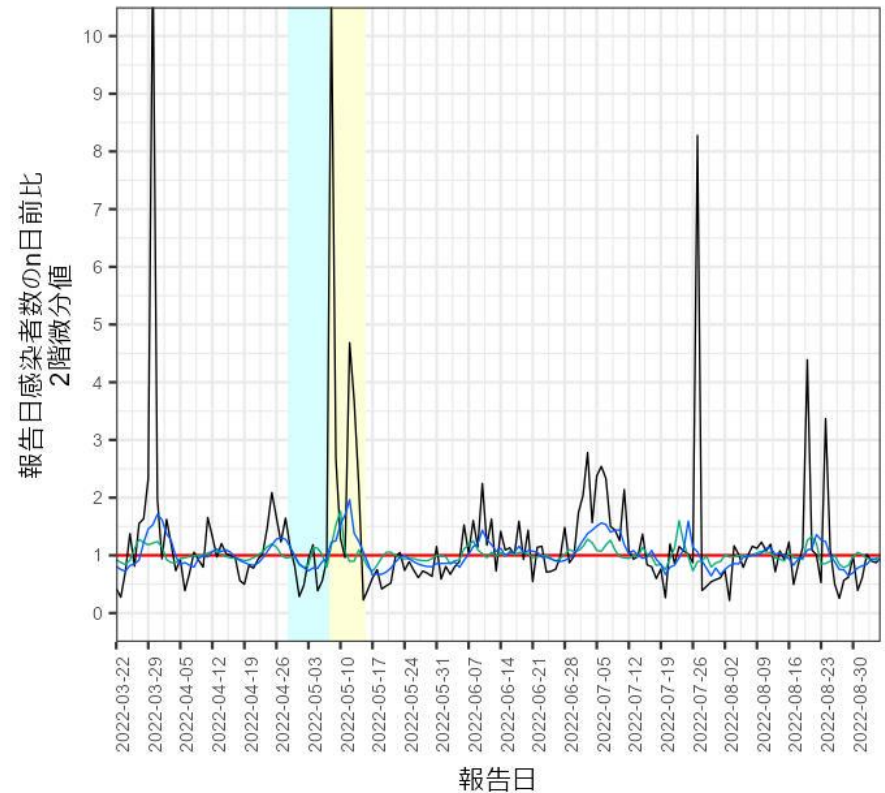
出典:自治体公表データ



# 石川県



n日前比



n日前比の2階微分値

同曜日7日前比を黒、5日前比を青、3日前比を緑で表示

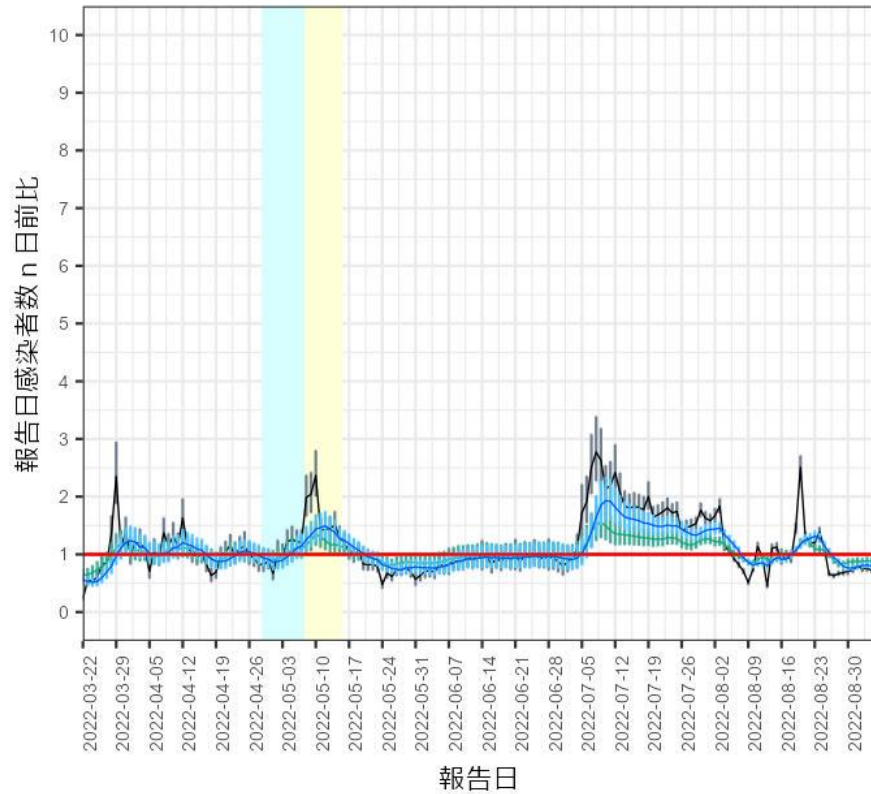
5日前比と3日前比については週内変動を考慮して7日間移動平均を使用

※ゴールデンウィーク(4/29~5/8)期間の背景を水色、

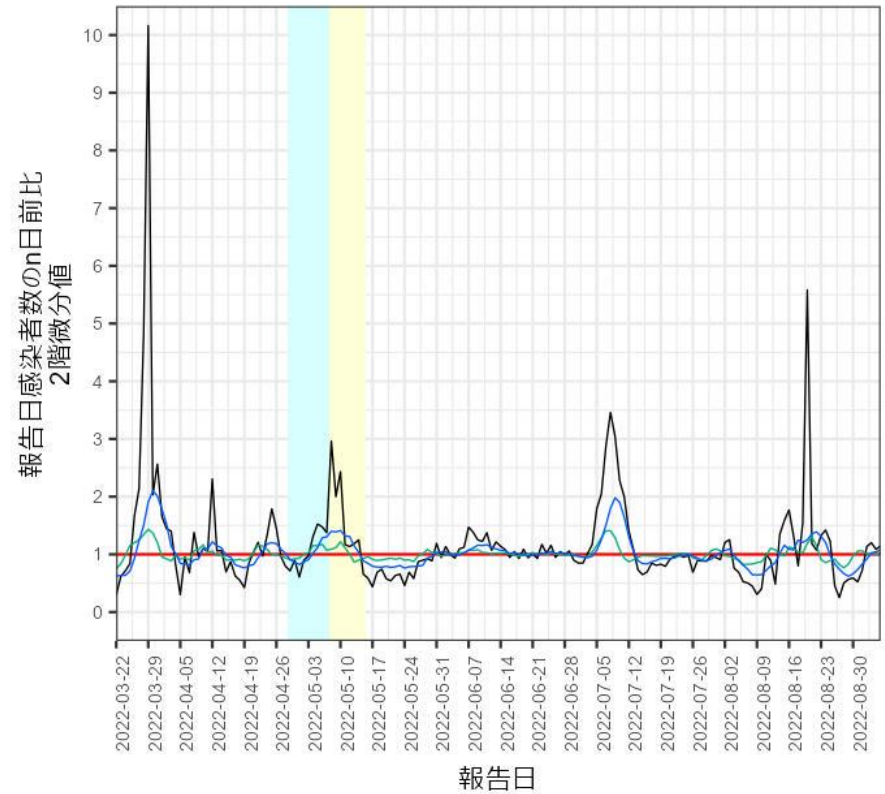
5/8~5/15を黄色の背景にしている

出典:自治体公表データ

# 福井県



n日前比



n日前比の2階微分値

同曜日7日前比を黒、5日前比を青、3日前比を緑で表示

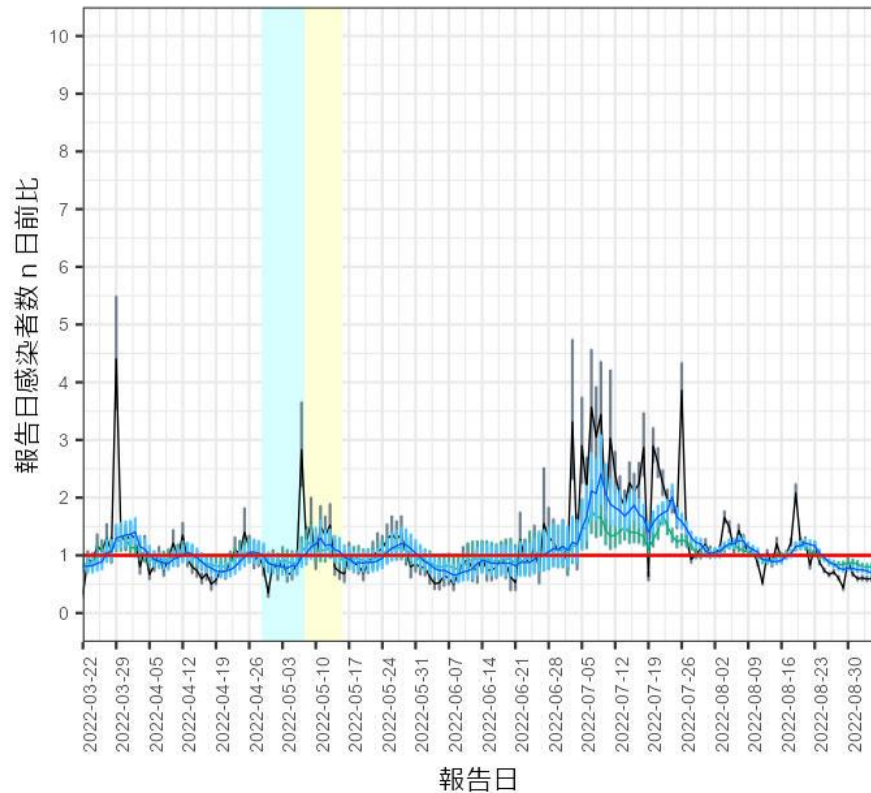
5日前比と3日前比については週内変動を考慮して7日間移動平均を使用

※ゴールデンウィーク(4/29~5/8)期間の背景を水色、

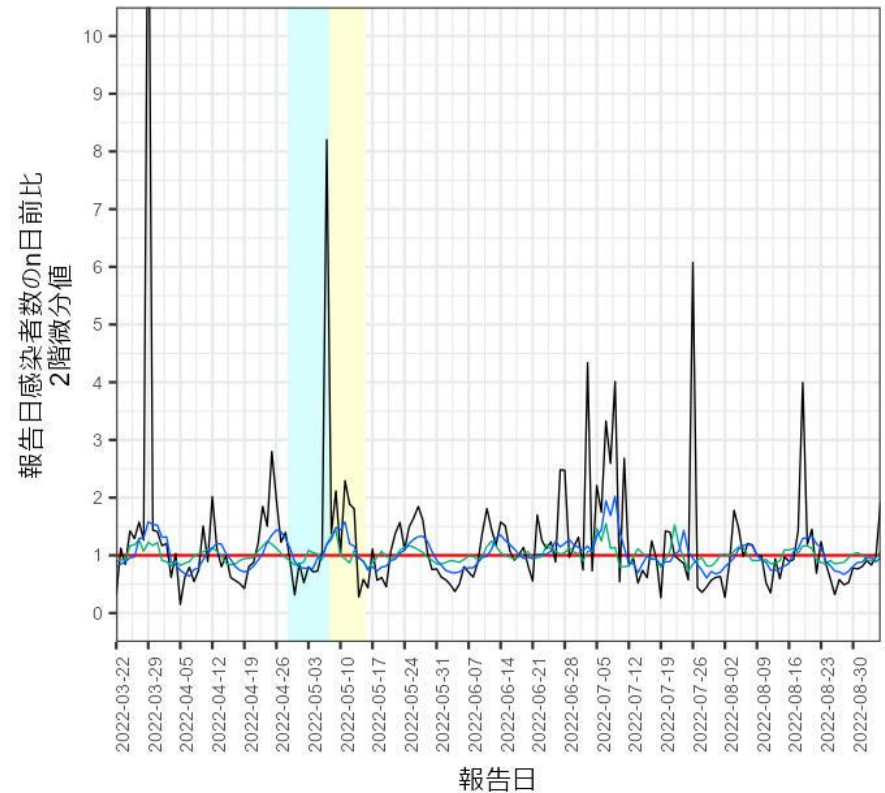
5/8~5/15を黄色の背景にしている

出典:自治体公表データ

# 山梨県



n日前比



n日前比の2階微分値

同曜日7日前比を黒、5日前比を青、3日前比を緑で表示

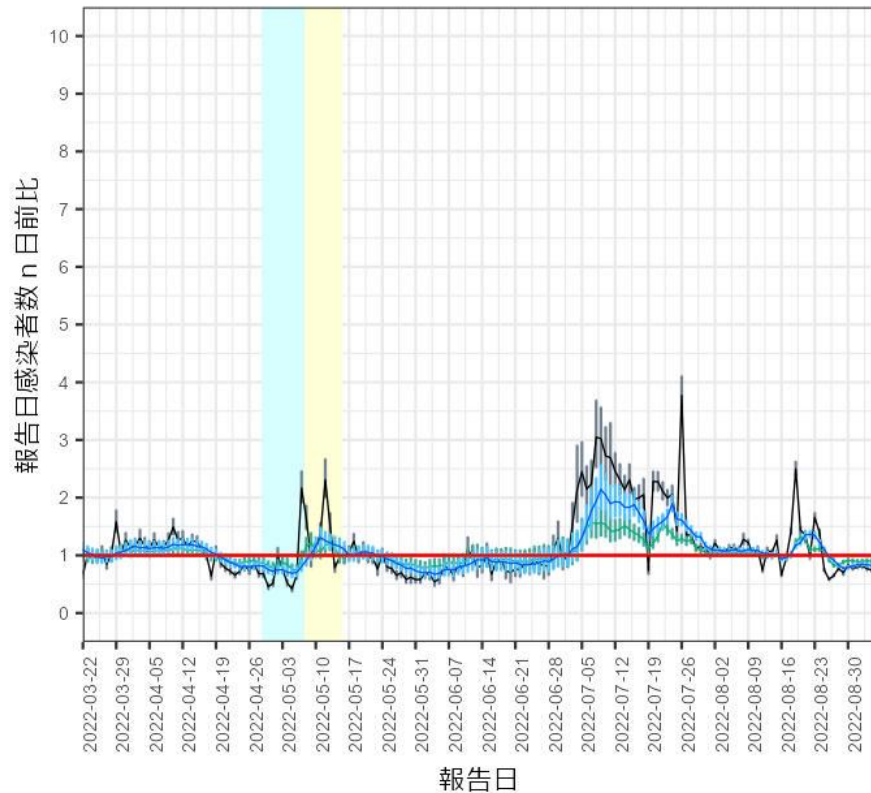
5日前比と3日前比については週内変動を考慮して7日間移動平均を使用

※ゴールデンウィーク(4/29~5/8)期間の背景を水色、

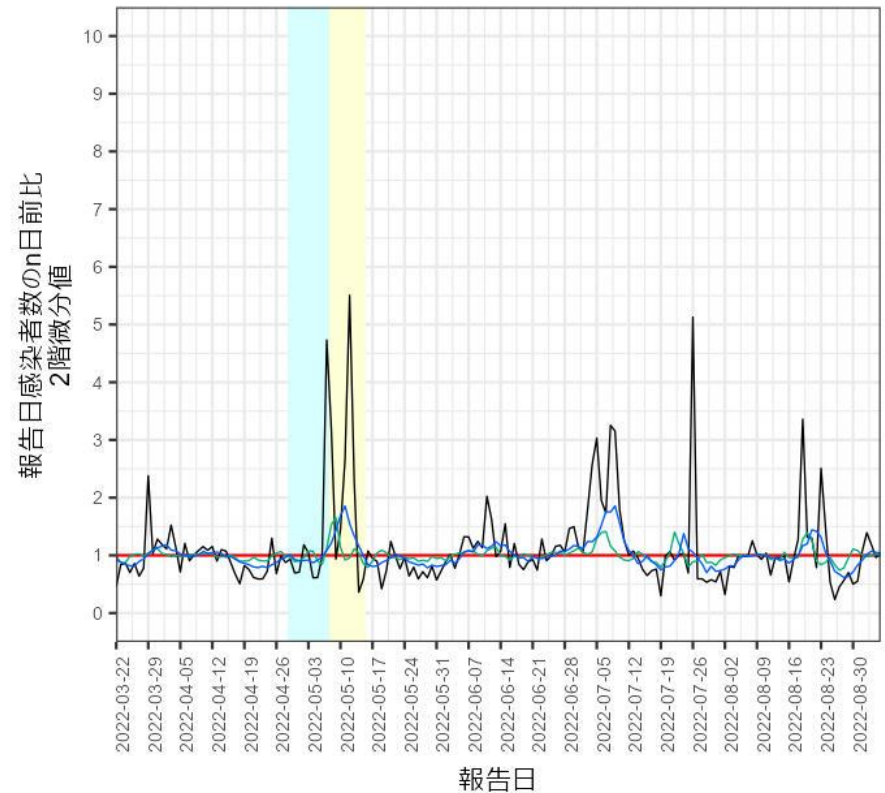
5/8~5/15を黄色の背景にしている

出典:自治体公表データ

# 長野県



n日前比



n日前比の2階微分値

同曜日7日前比を黒、5日前比を青、3日前比を緑で表示

5日前比と3日前比については週内変動を考慮して7日間移動平均を使用

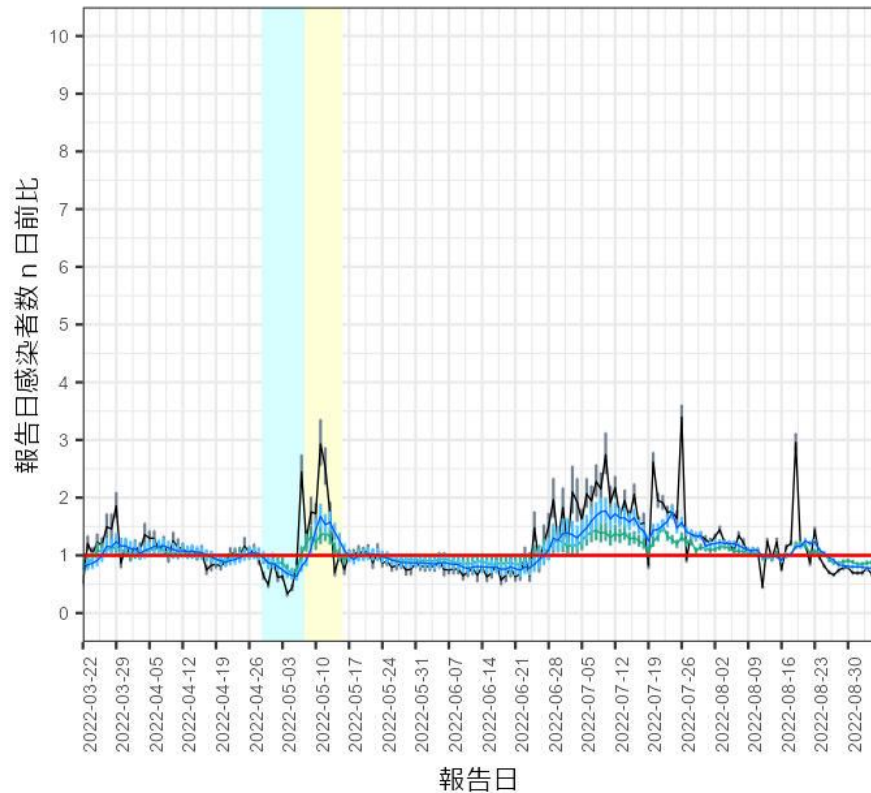
※ゴールデンウィーク(4/29~5/8)期間の背景を水色、

5/8~5/15を黄色の背景にしている

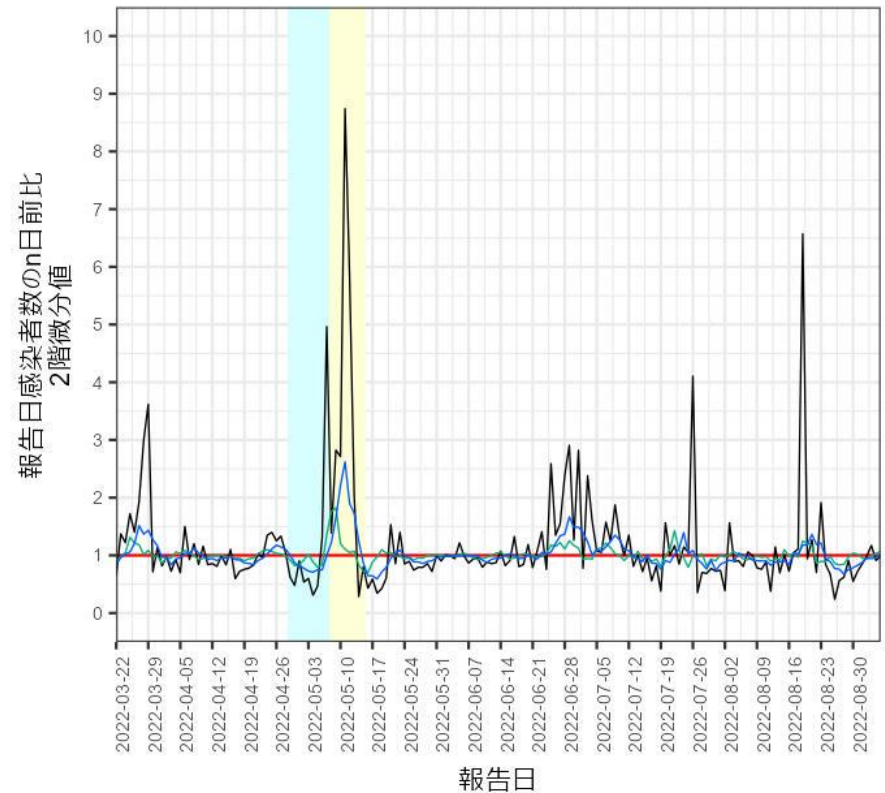
出典:自治体公表データ



# 岐阜県



n日前比



n日前比の2階微分値

同曜日7日前比を黒、5日前比を青、3日前比を緑で表示

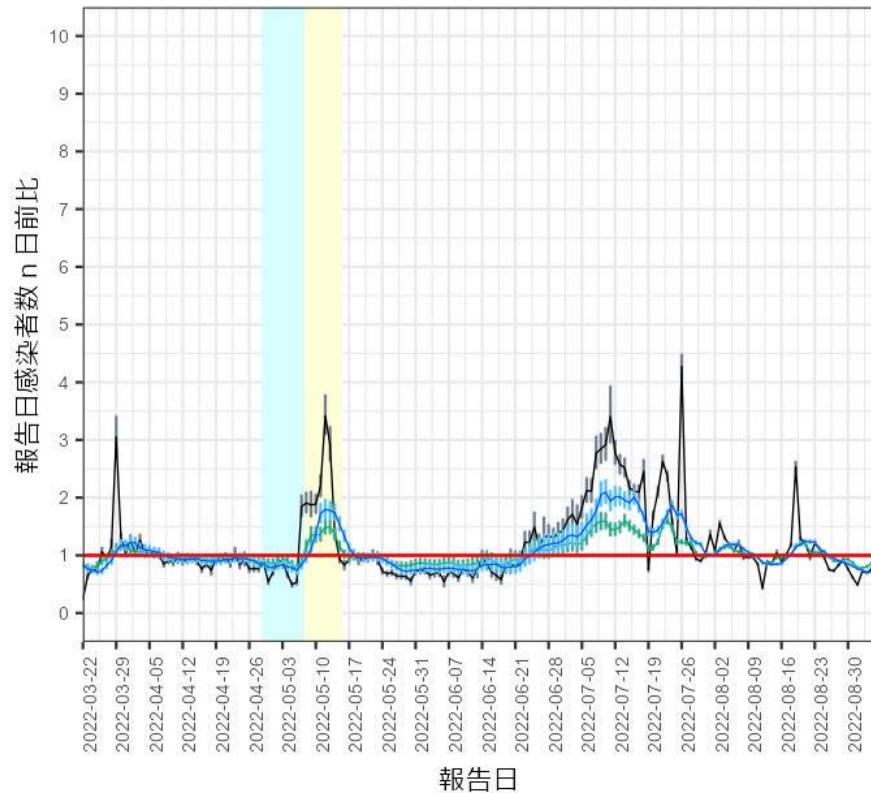
5日前比と3日前比については週内変動を考慮して7日間移動平均を使用

※ゴールデンウィーク(4/29~5/8)期間の背景を水色、

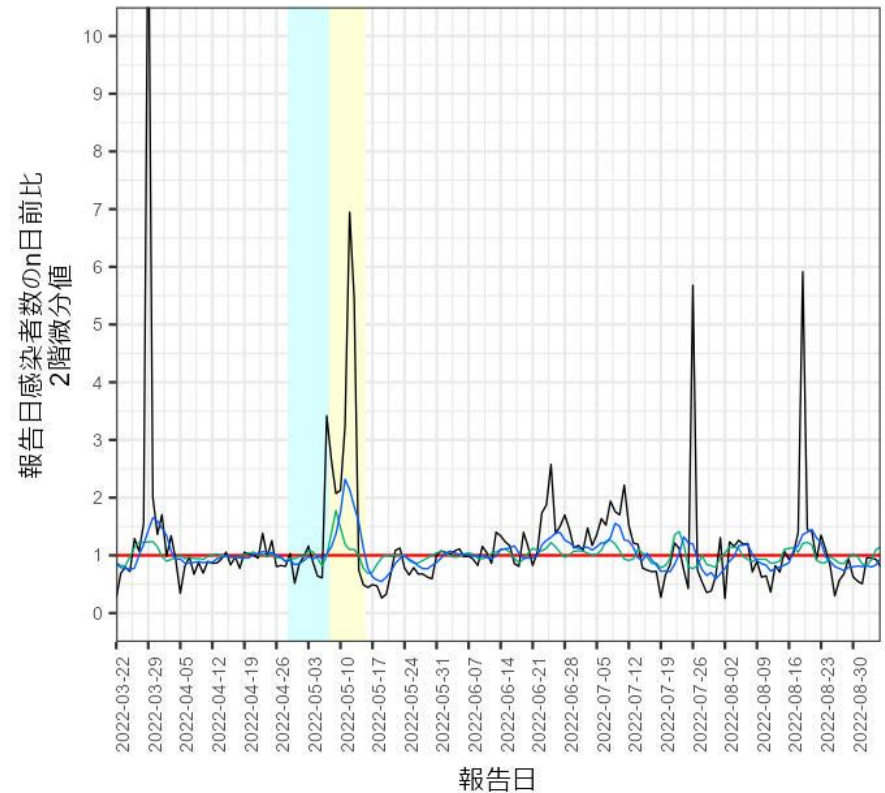
5/8~5/15を黄色の背景にしている

出典:自治体公表データ

# 静岡県



n日前比



n日前比の2階微分値

同曜日7日前比を黒、5日前比を青、3日前比を緑で表示

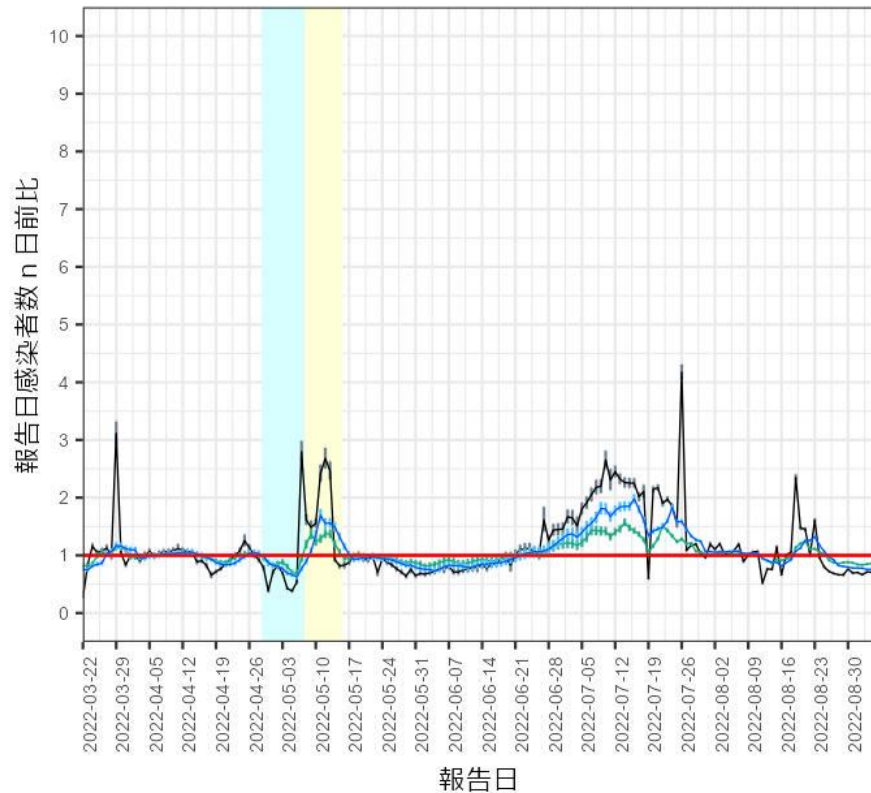
5日前比と3日前比については週内変動を考慮して7日間移動平均を使用

※ゴールデンウィーク(4/29~5/8)期間の背景を水色、

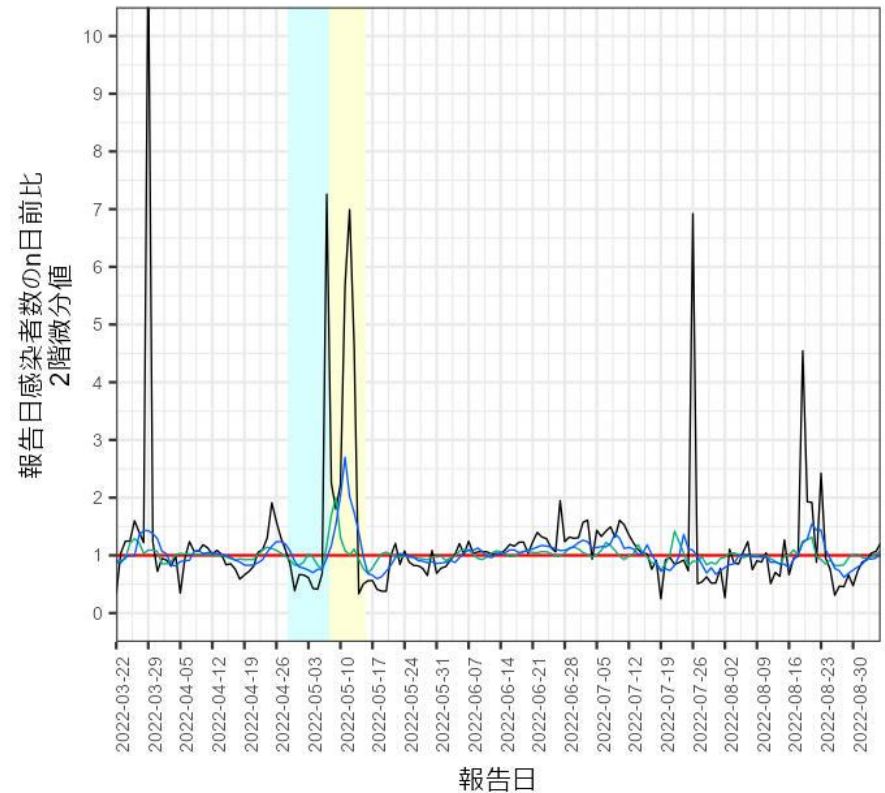
5/8~5/15を黄色の背景にしている

出典:自治体公表データ

# 愛知県



n日前比



n日前比の2階微分値

同曜日7日前比を黒、5日前比を青、3日前比を緑で表示

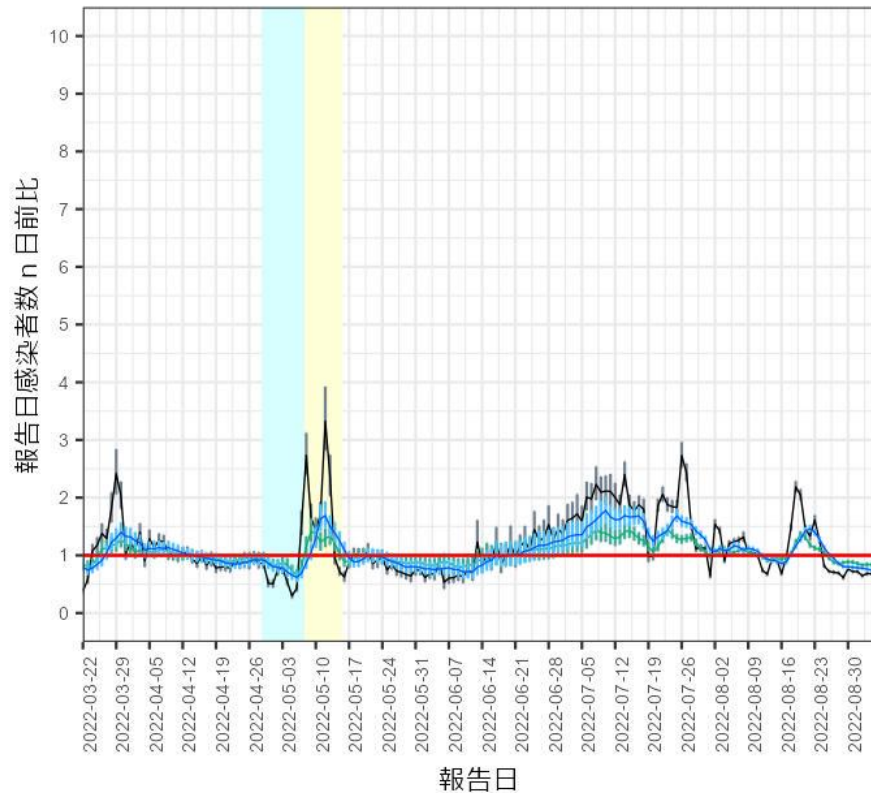
5日前比と3日前比については週内変動を考慮して7日間移動平均を使用

※ゴールデンウィーク(4/29~5/8)期間の背景を水色、

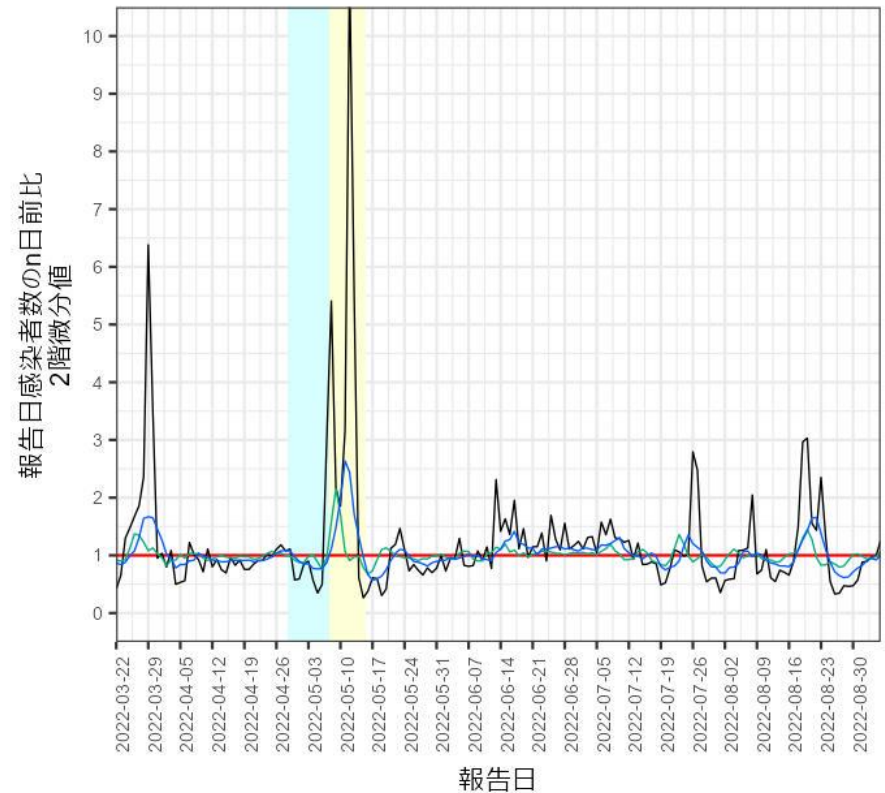
5/8~5/15を黄色の背景にしている

出典:自治体公表データ

# 三重県



n日前比



n日前比の2階微分値

同曜日7日前比を黒、5日前比を青、3日前比を緑で表示

5日前比と3日前比については週内変動を考慮して7日間移動平均を使用

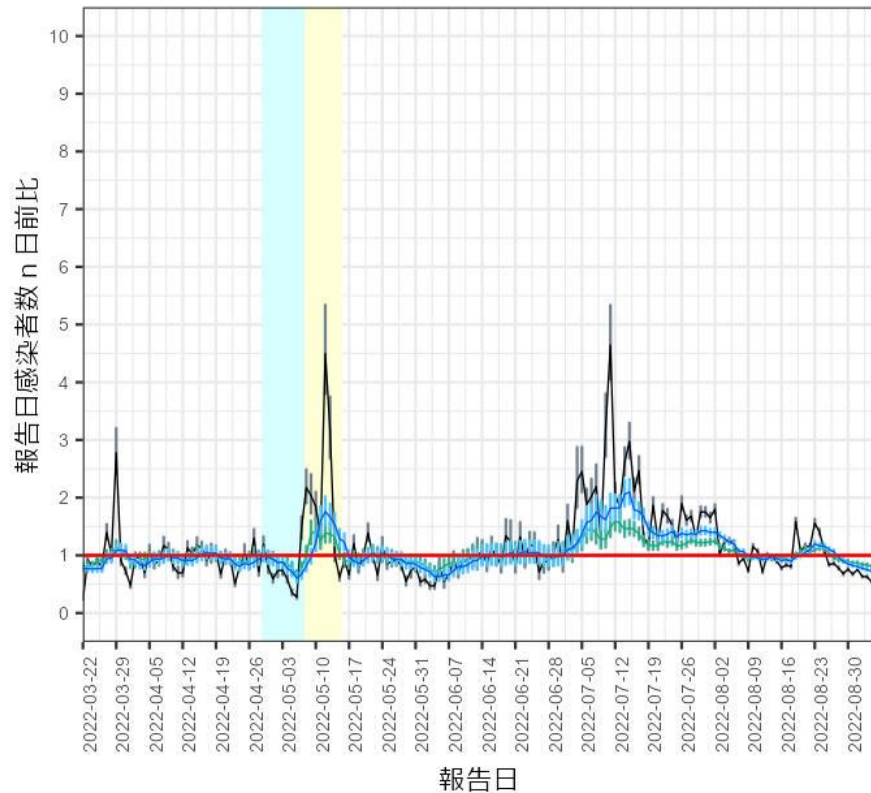
※ゴールデンウィーク(4/29~5/8)期間の背景を水色、

5/8~5/15を黄色の背景にしている

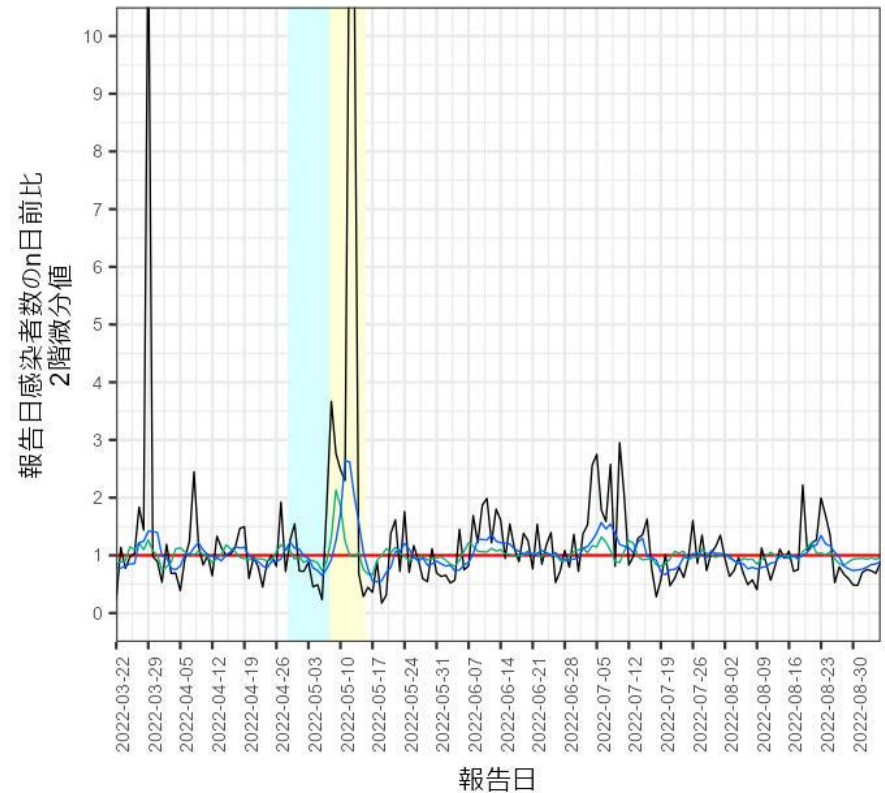
出典:自治体公表データ



# 滋賀県



n日前比



n日前比の2階微分値

同曜日7日前比を黒、5日前比を青、3日前比を緑で表示

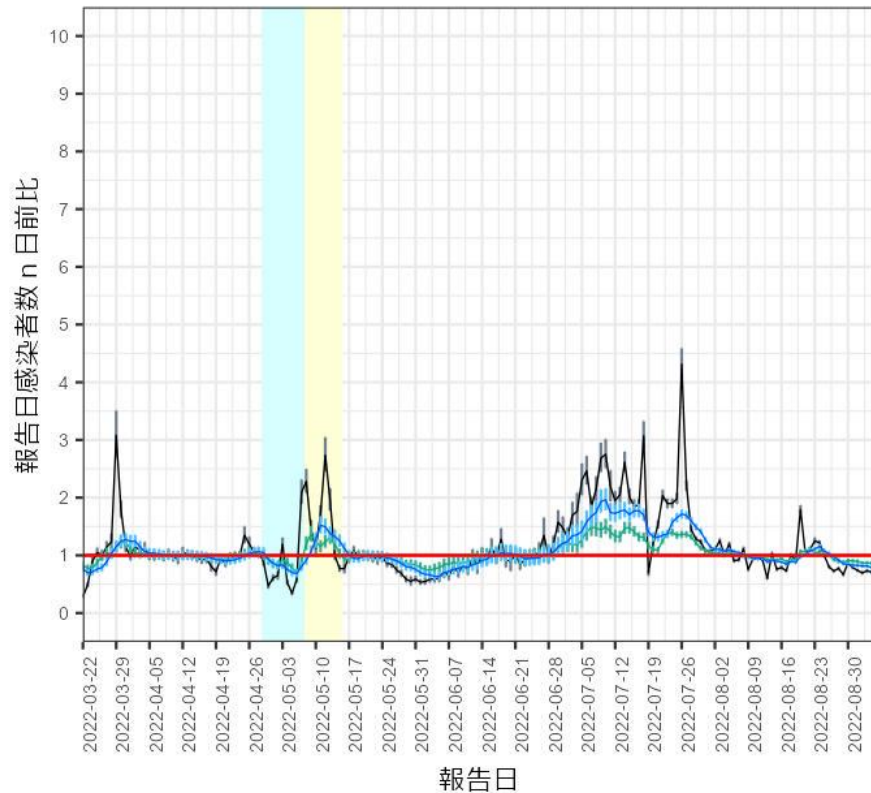
5日前比と3日前比については週内変動を考慮して7日間移動平均を使用

※ゴールデンウィーク(4/29~5/8)期間の背景を水色、

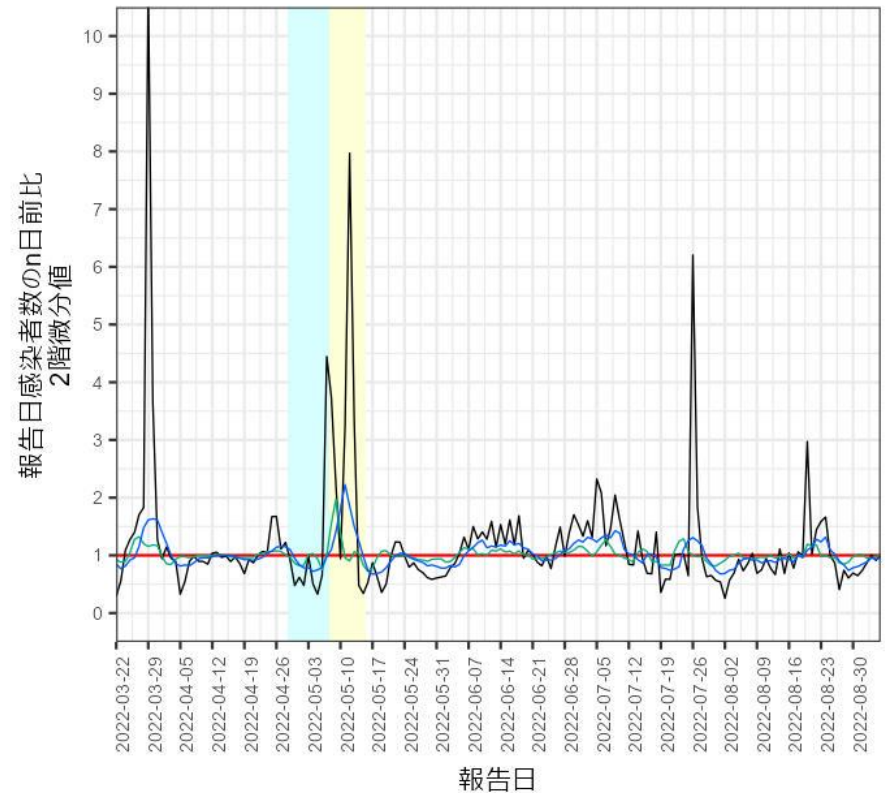
5/8~5/15を黄色の背景にしている

出典:自治体公表データ

# 京都府



n日前比



n日前比の2階微分値

同曜日7日前比を黒、5日前比を青、3日前比を緑で表示

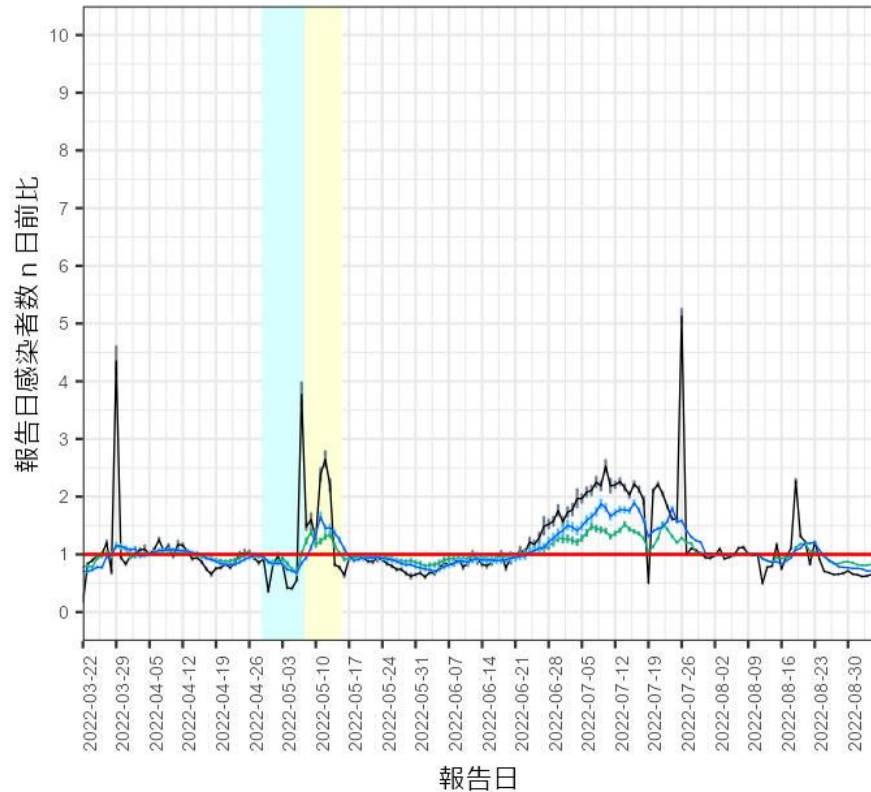
5日前比と3日前比については週内変動を考慮して7日間移動平均を使用

※ゴールデンウィーク(4/29~5/8)期間の背景を水色、

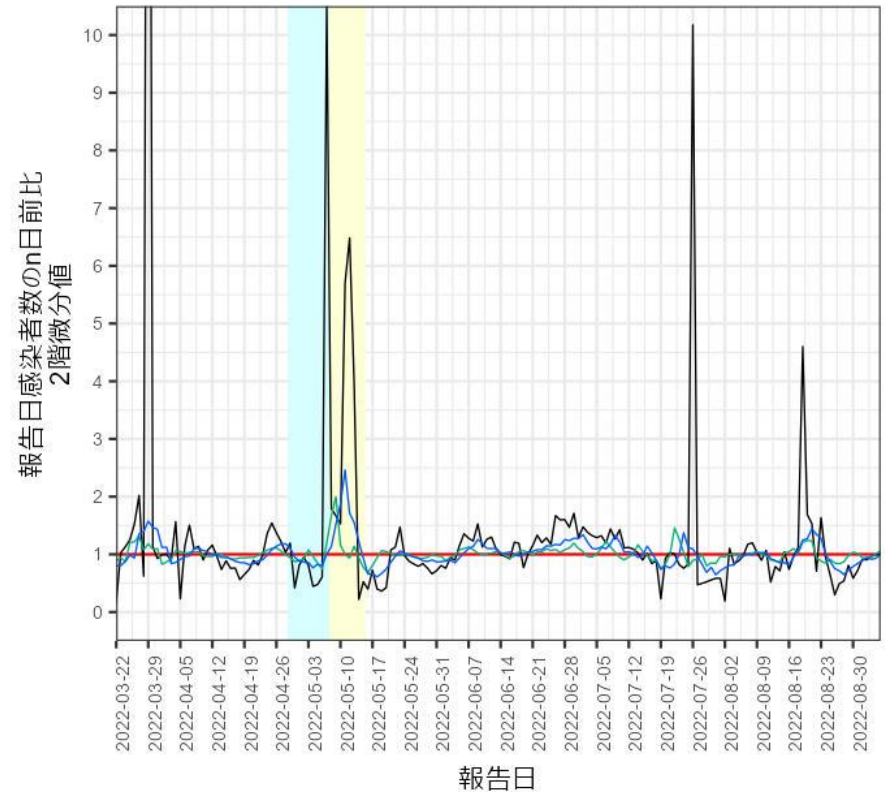
5/8~5/15を黄色の背景にしている

出典:自治体公表データ

# 大阪府



n日前比



n日前比の2階微分値

同曜日7日前比を黒、5日前比を青、3日前比を緑で表示

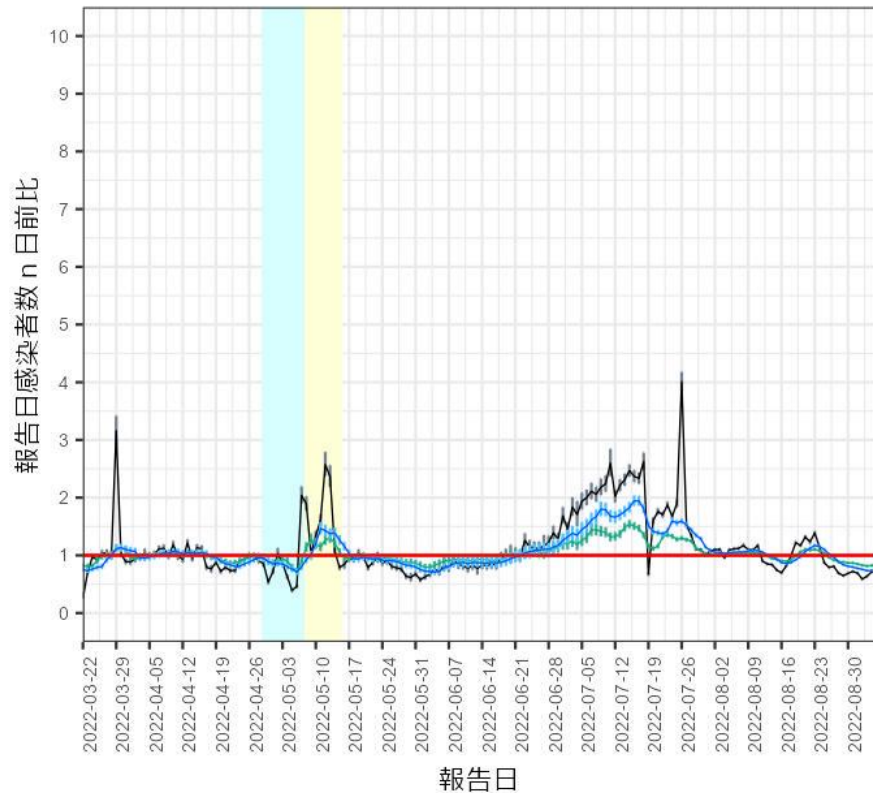
5日前比と3日前比については週内変動を考慮して7日間移動平均を使用

※ゴールデンウィーク(4/29~5/8)期間の背景を水色、

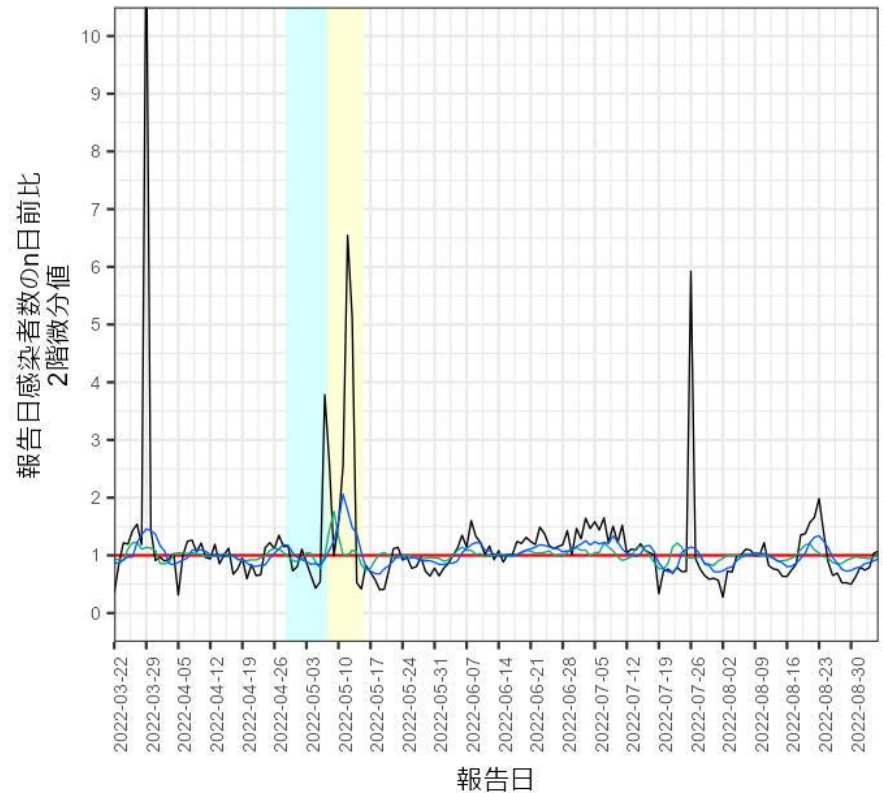
5/8~5/15を黄色の背景にしている

出典:自治体公表データ

# 兵庫県



n日前比



n日前比の2階微分値

同曜日7日前比を黒、5日前比を青、3日前比を緑で表示

5日前比と3日前比については週内変動を考慮して7日間移動平均を使用

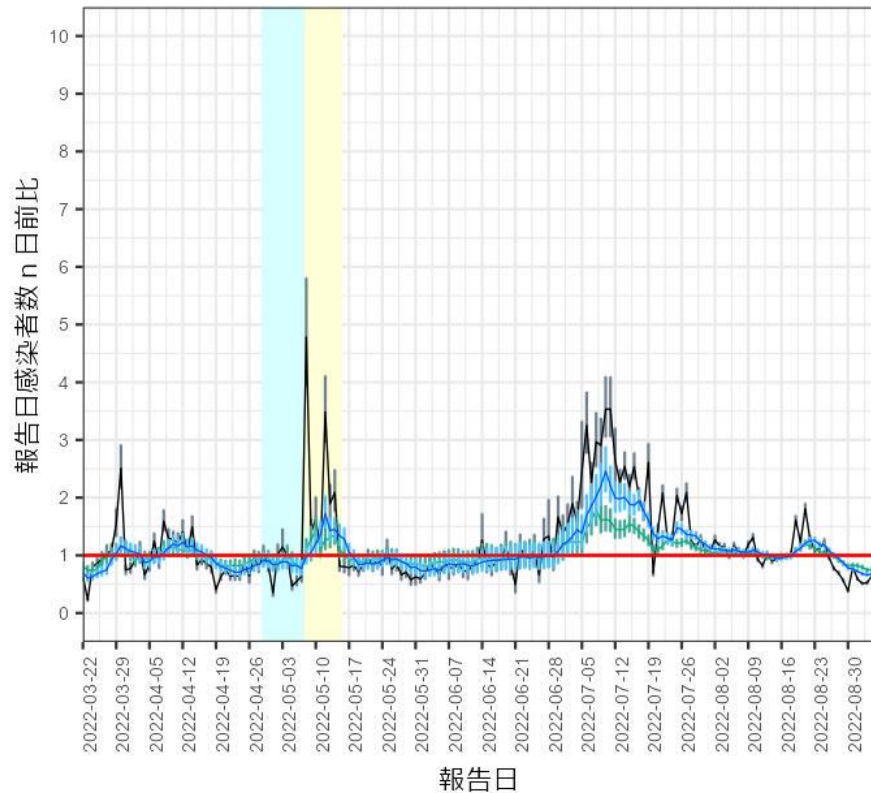
※ゴールデンウィーク(4/29~5/8)期間の背景を水色、

5/8~5/15を黄色の背景にしている

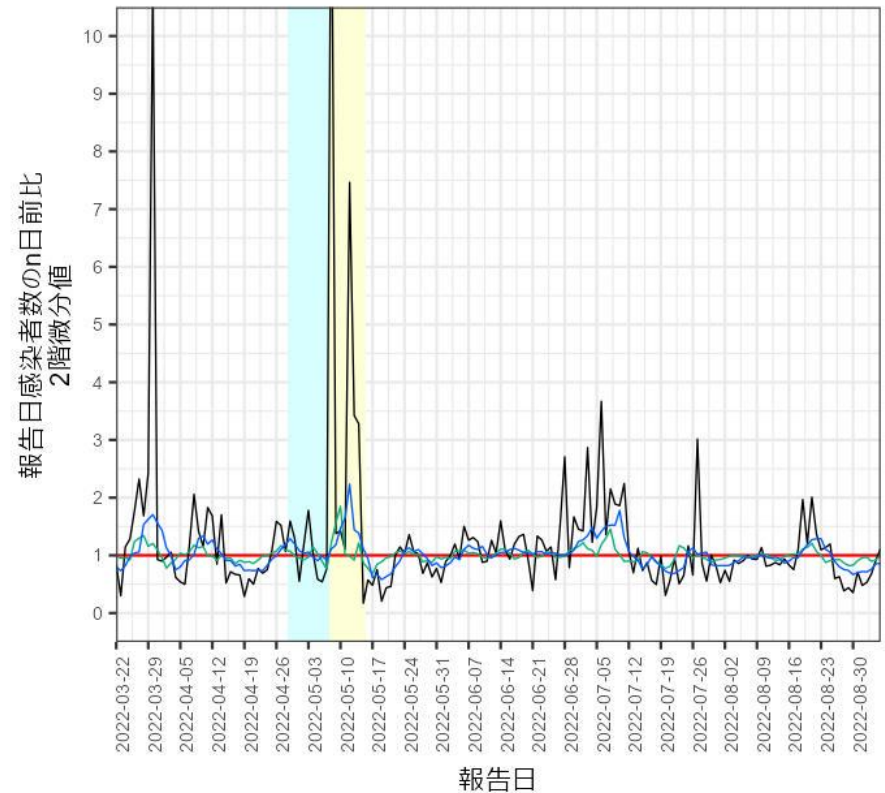
出典:自治体公表データ



# 奈良県



n日前比



n日前比の2階微分値

同曜日7日前比を黒、5日前比を青、3日前比を緑で表示

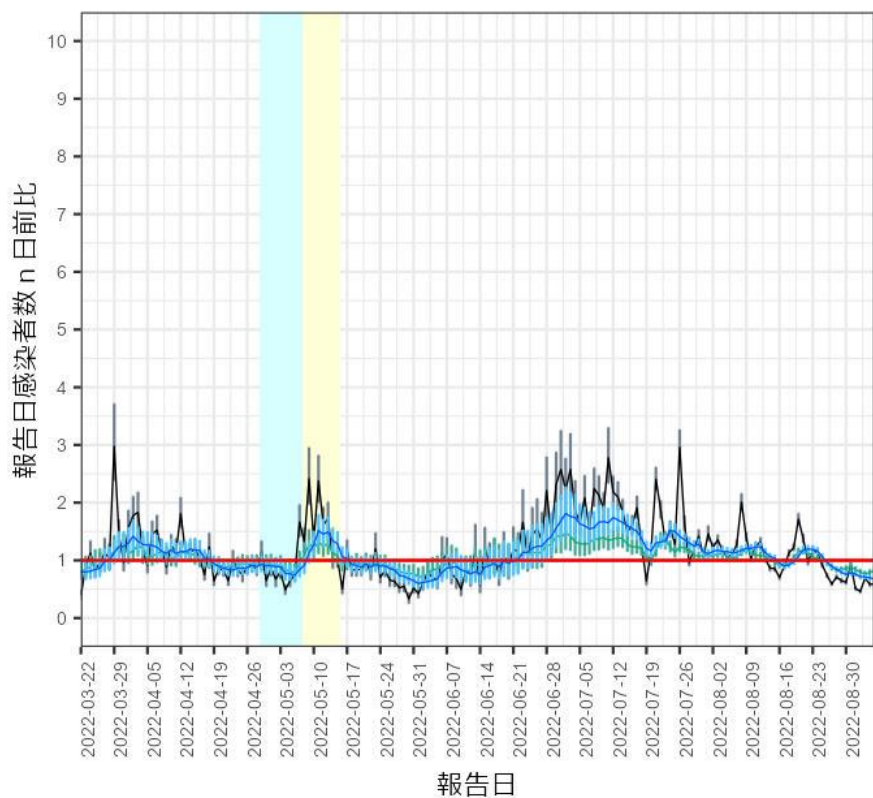
5日前比と3日前比については週内変動を考慮して7日間移動平均を使用

※ゴールデンウィーク(4/29~5/8)期間の背景を水色、

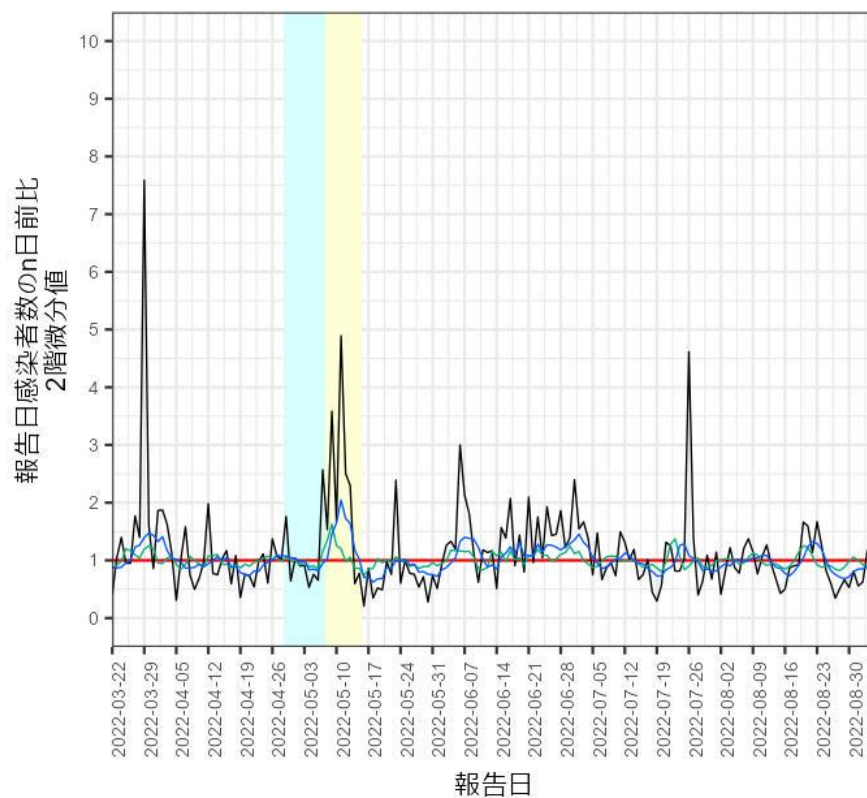
5/8~5/15を黄色の背景にしている

出典:自治体公表データ

# 和歌山県



n日前比



n日前比の2階微分値

同曜日7日前比を黒、5日前比を青、3日前比を緑で表示

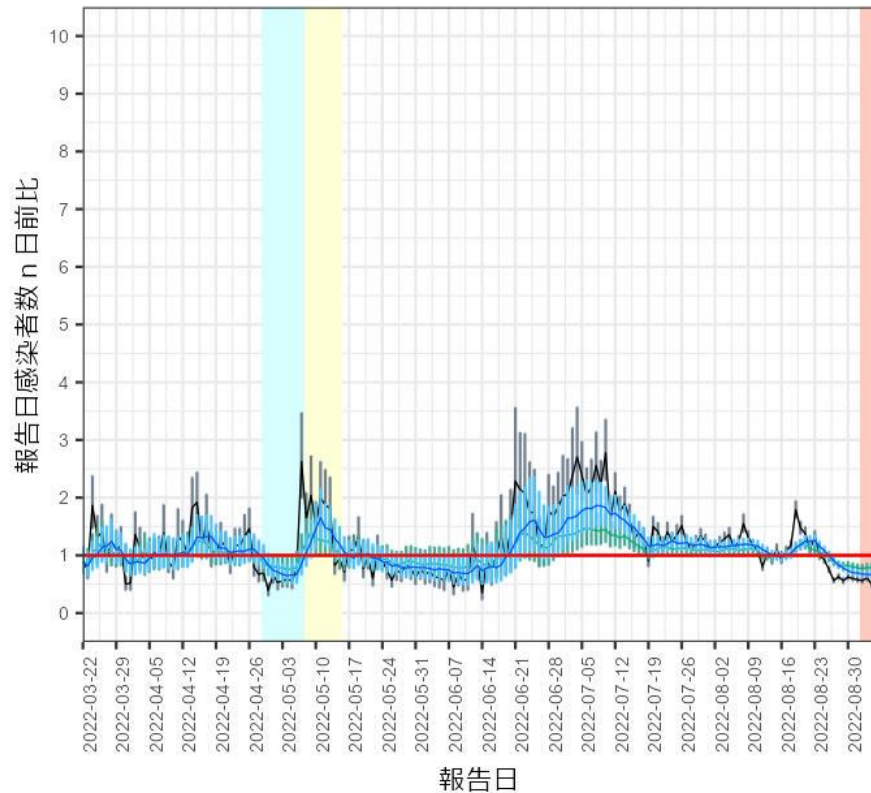
5日前比と3日前比については週内変動を考慮して7日間移動平均を使用

※ゴールデンウィーク(4/29~5/8)期間の背景を水色、

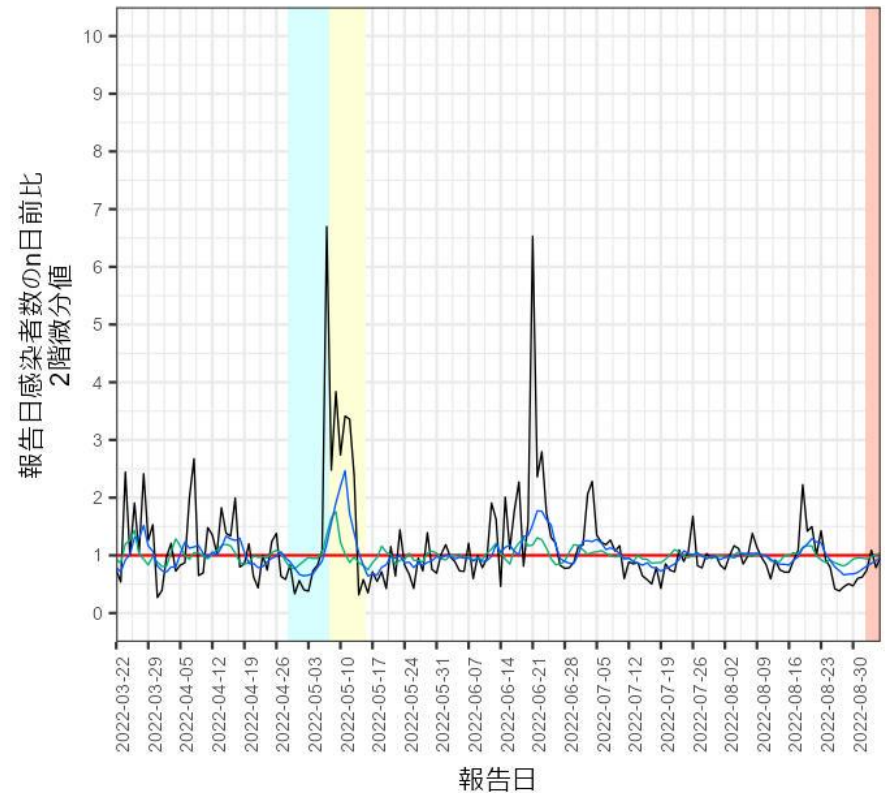
5/8~5/15を黄色の背景にしている

出典:自治体公表データ

# 鳥取県



n 日前比



n 日前比の2階微分値

同曜日7日前比を黒、5日前比を青、3日前比を緑で表示

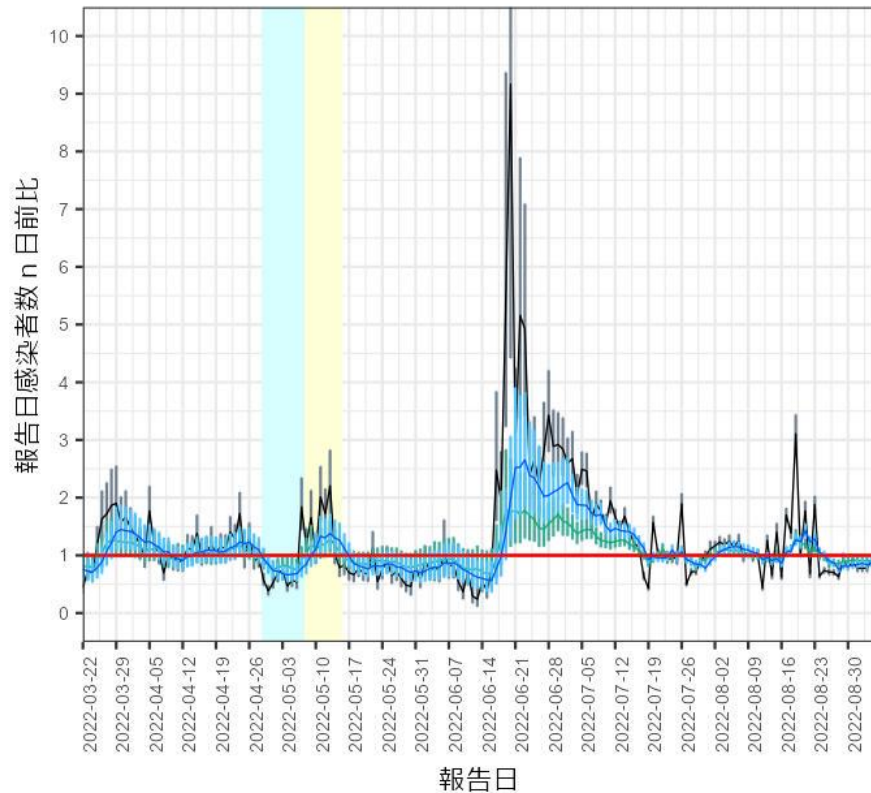
5日前比と3日前比については週内変動を考慮して7日間移動平均を使用

※ゴールデンウィーク(4/29~5/8)期間の背景を水色、

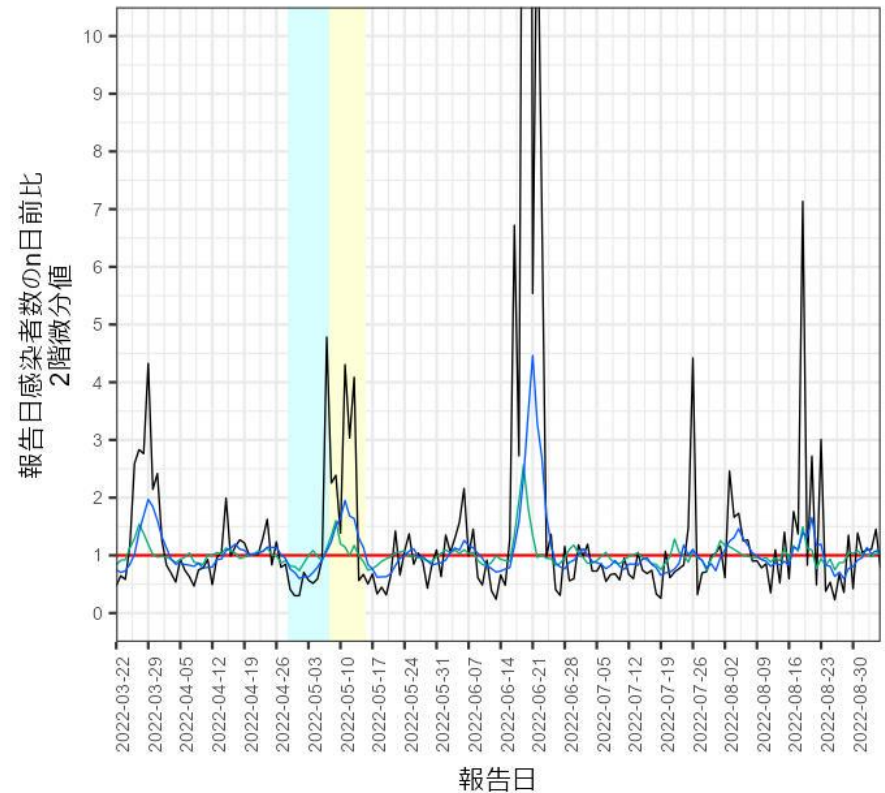
5/8~5/15を黄色、9/2~全数把握見直し開始をピンクにした

出典:自治体公表データ

# 島根県



n日前比



n日前比の2階微分値

同曜日7日前比を黒、5日前比を青、3日前比を緑で表示

5日前比と3日前比については週内変動を考慮して7日間移動平均を使用

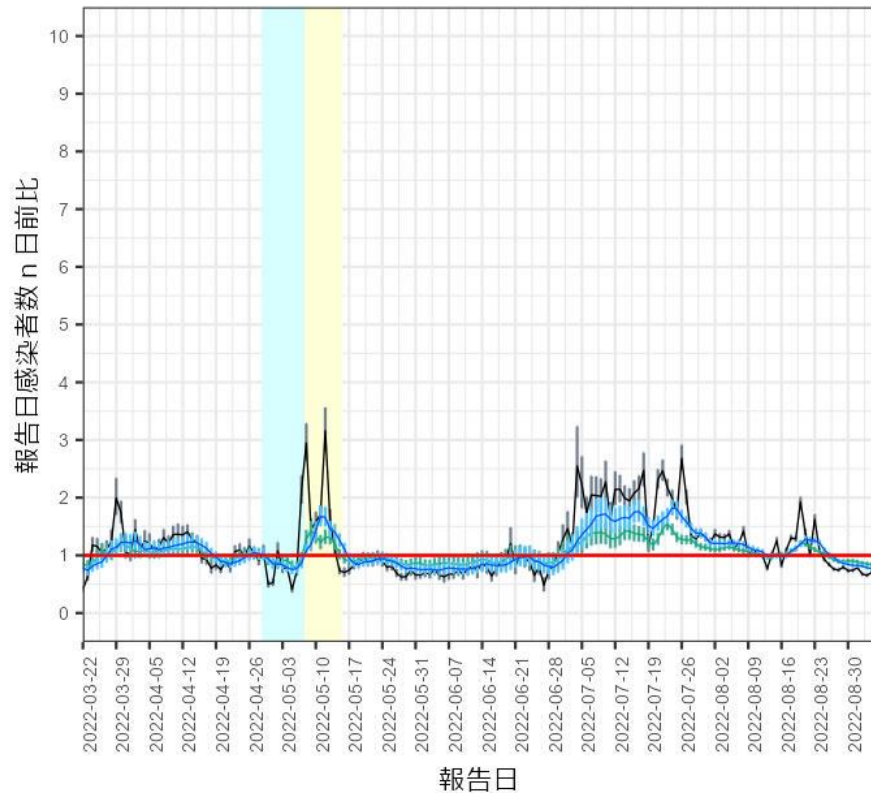
※ゴールデンウィーク(4/29~5/8)期間の背景を水色、

5/8~5/15を黄色の背景にしている

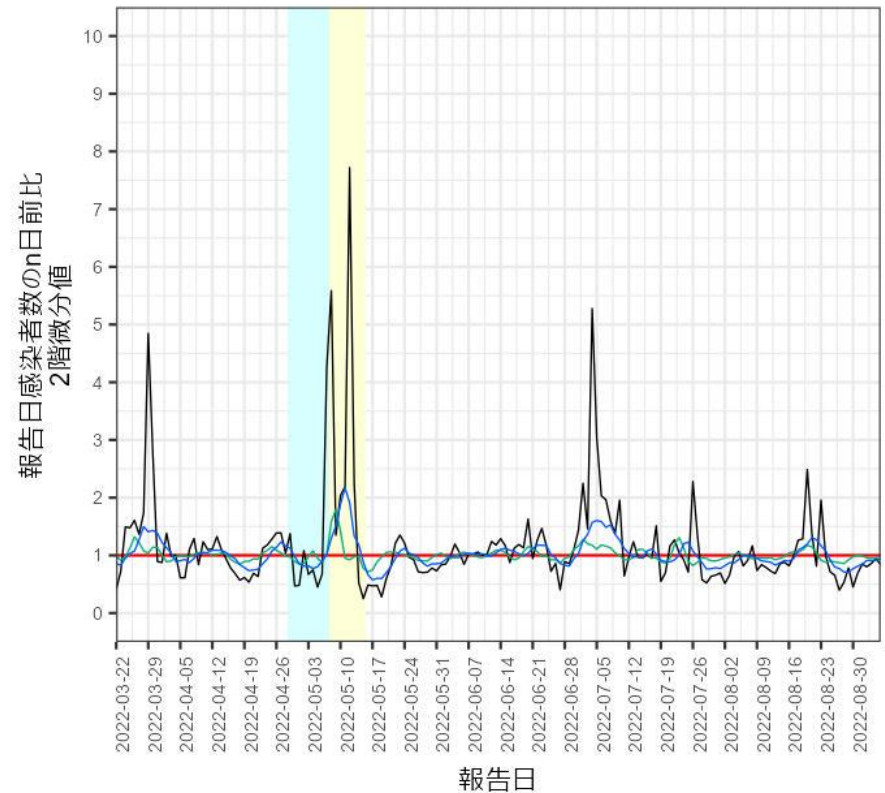
出典:自治体公表データ



# 岡山県



n日前比



n日前比の2階微分値

同曜日7日前比を黒、5日前比を青、3日前比を緑で表示

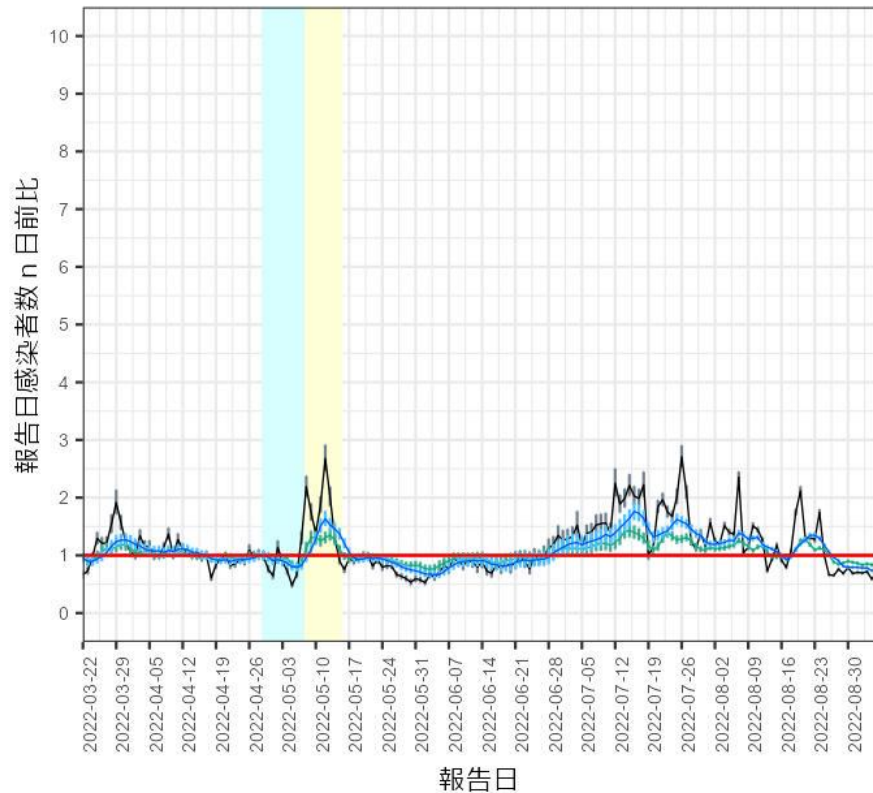
5日前比と3日前比については週内変動を考慮して7日間移動平均を使用

※ゴールデンウィーク(4/29~5/8)期間の背景を水色、

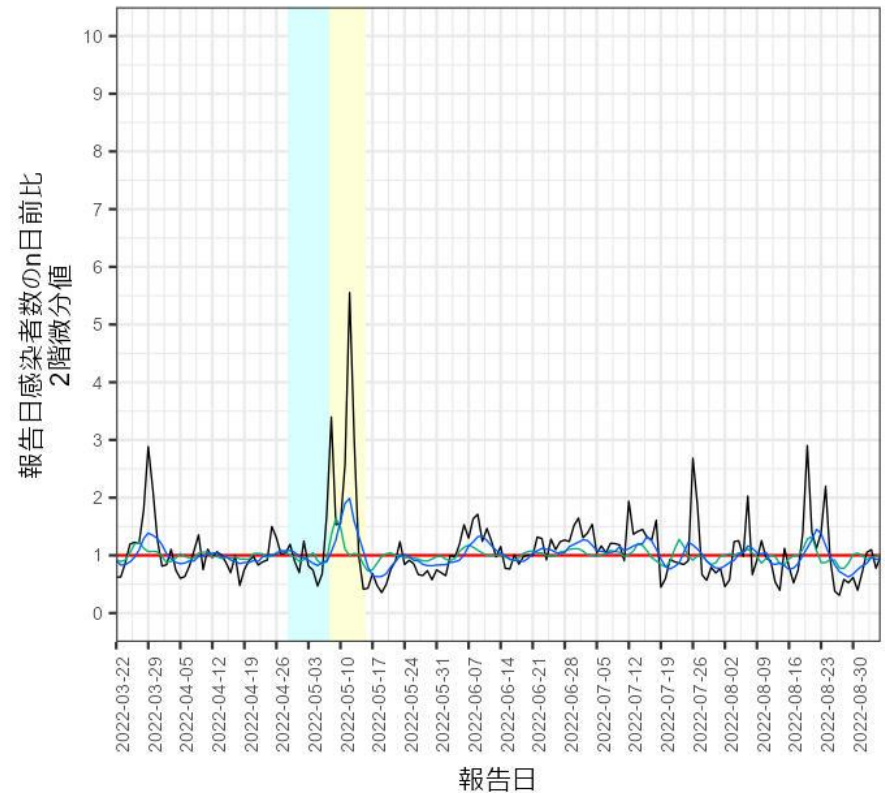
5/8~5/15を黄色の背景にしている

出典:自治体公表データ

# 広島県



n日前比



n日前比の2階微分値

同曜日7日前比を黒、5日前比を青、3日前比を緑で表示

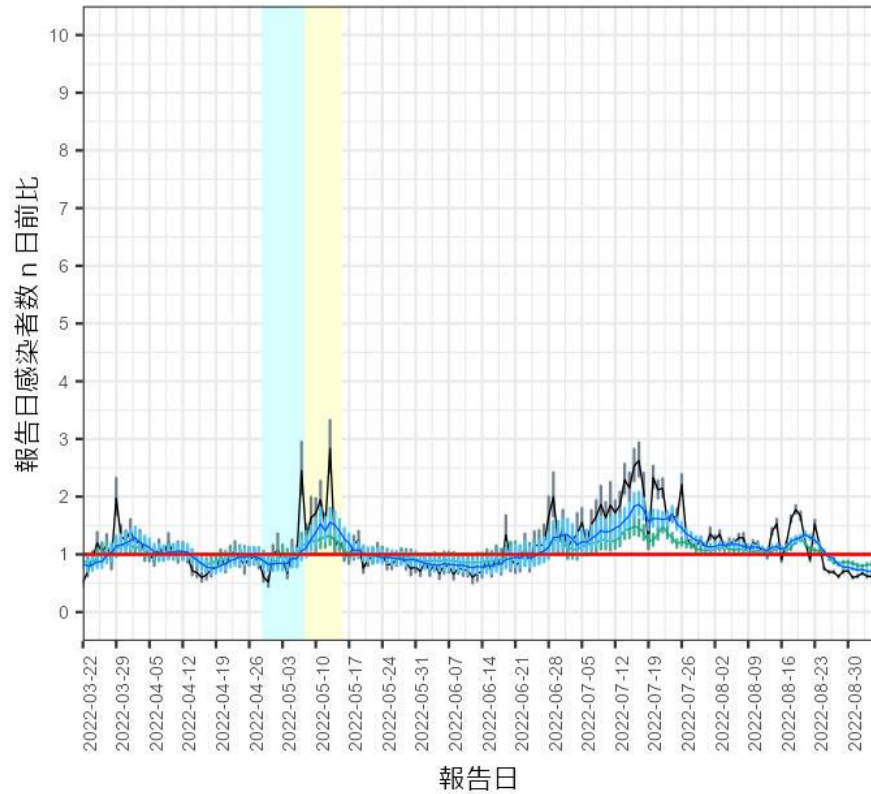
5日前比と3日前比については週内変動を考慮して7日間移動平均を使用

※ゴールデンウィーク(4/29~5/8)期間の背景を水色、

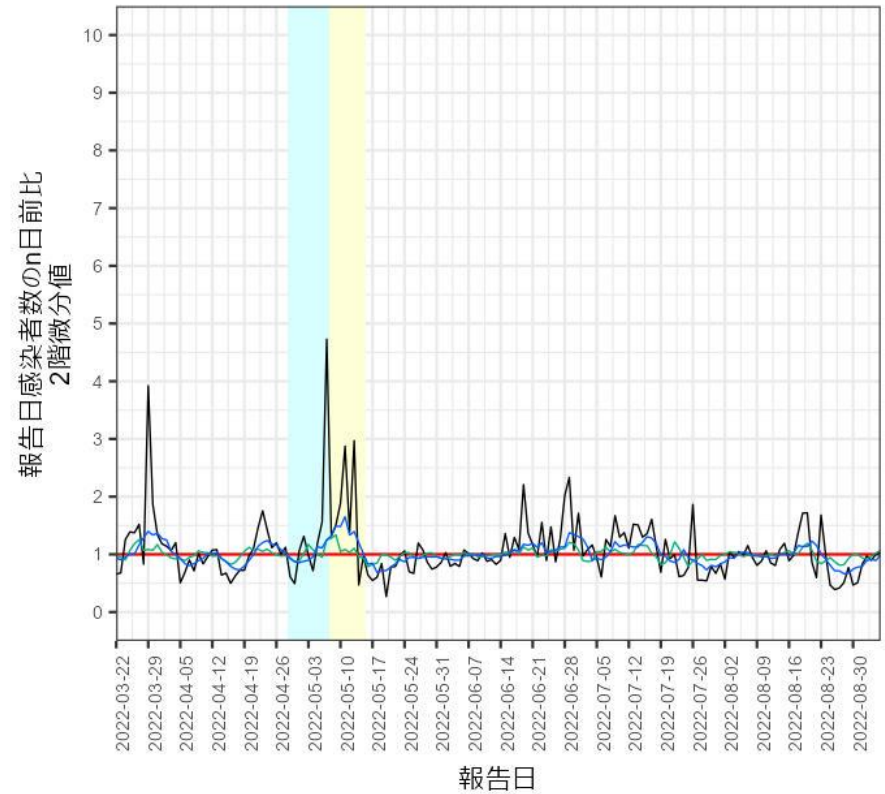
5/8~5/15を黄色の背景にしている

出典:自治体公表データ

# 山口県



n日前比



n日前比の2階微分値

同曜日7日前比を黒、5日前比を青、3日前比を緑で表示

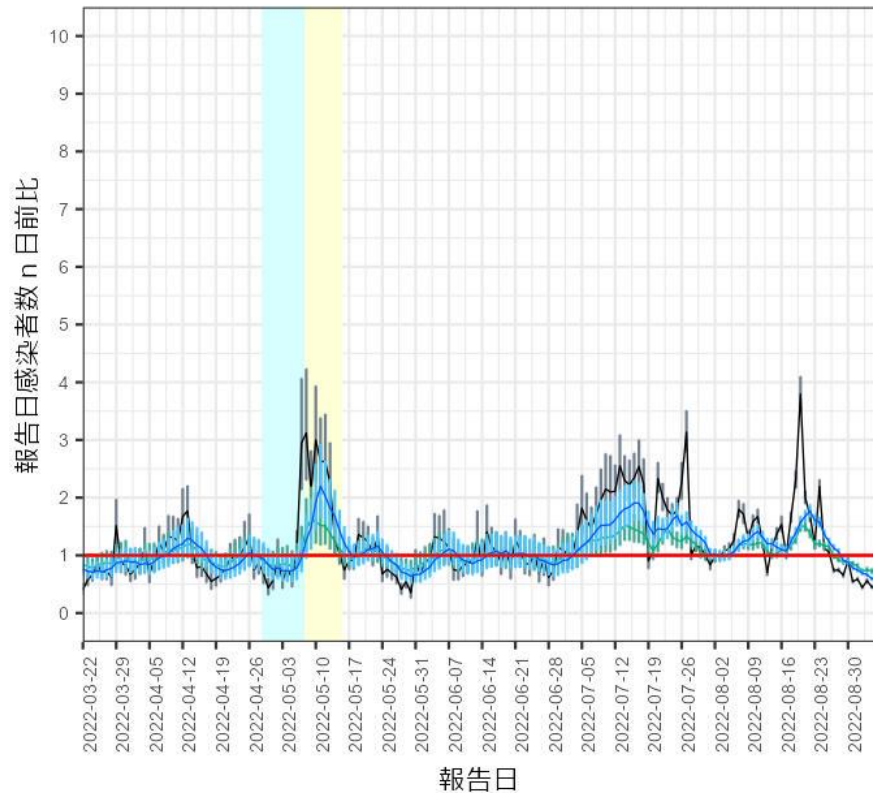
5日前比と3日前比については週内変動を考慮して7日間移動平均を使用

※ゴールデンウィーク(4/29~5/8)期間の背景を水色、

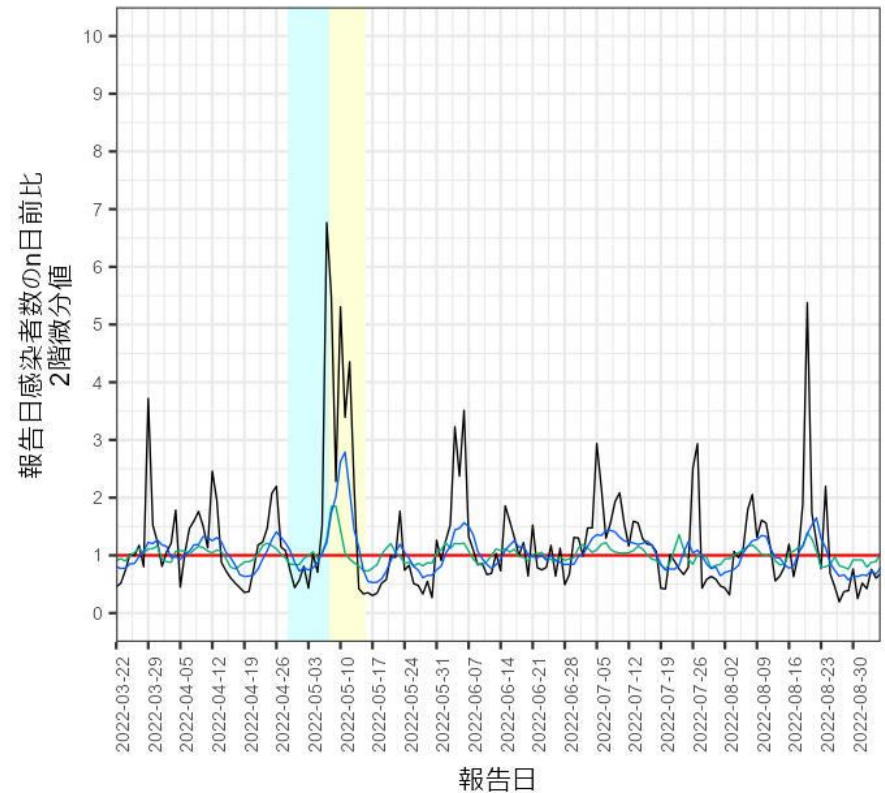
5/8~5/15を黄色の背景にしている

出典:自治体公表データ

# 徳島県



n日前比



n日前比の2階微分値

同曜日7日前比を黒、5日前比を青、3日前比を緑で表示

5日前比と3日前比については週内変動を考慮して7日間移動平均を使用

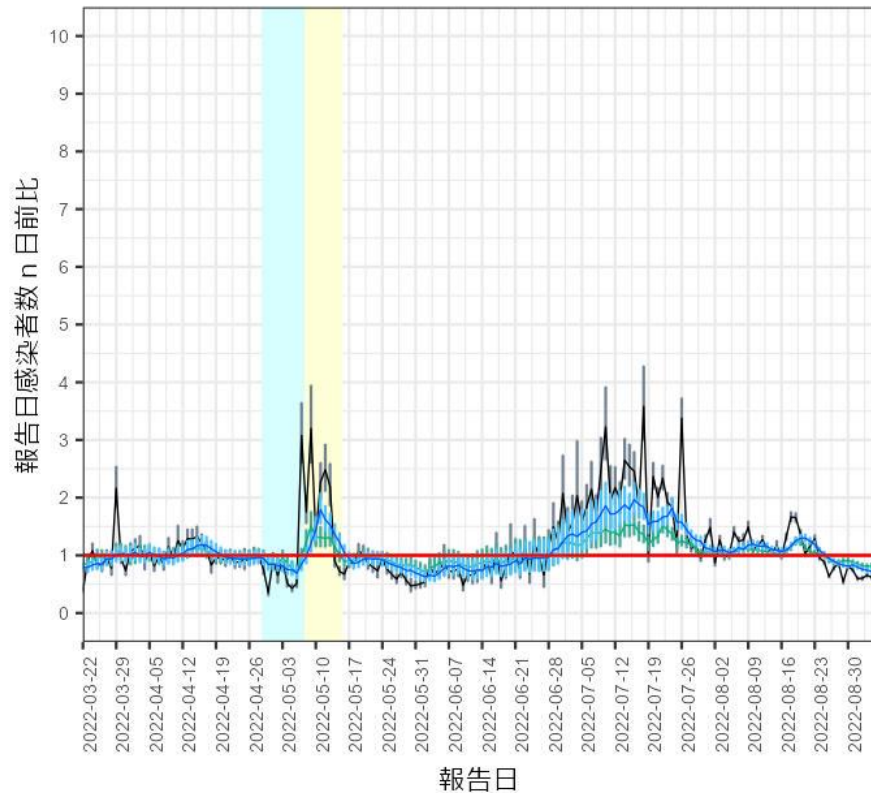
※ゴールデンウィーク(4/29~5/8)期間の背景を水色、

5/8~5/15を黄色の背景にしている

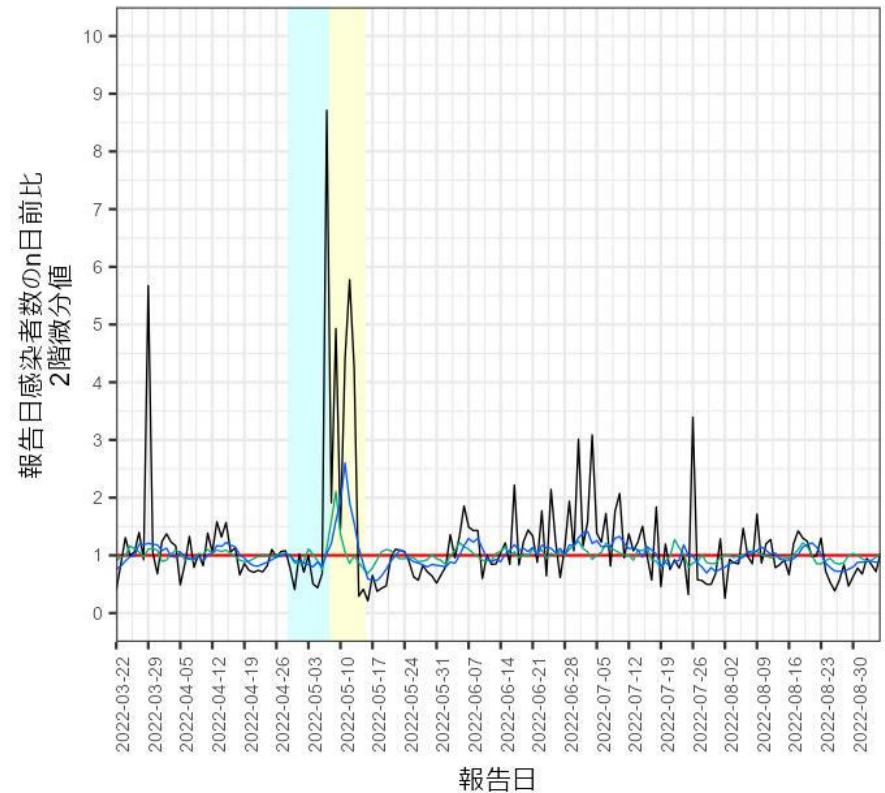
出典:自治体公表データ



# 香川県



n日前比



n日前比の2階微分値

同曜日7日前比を黒、5日前比を青、3日前比を緑で表示

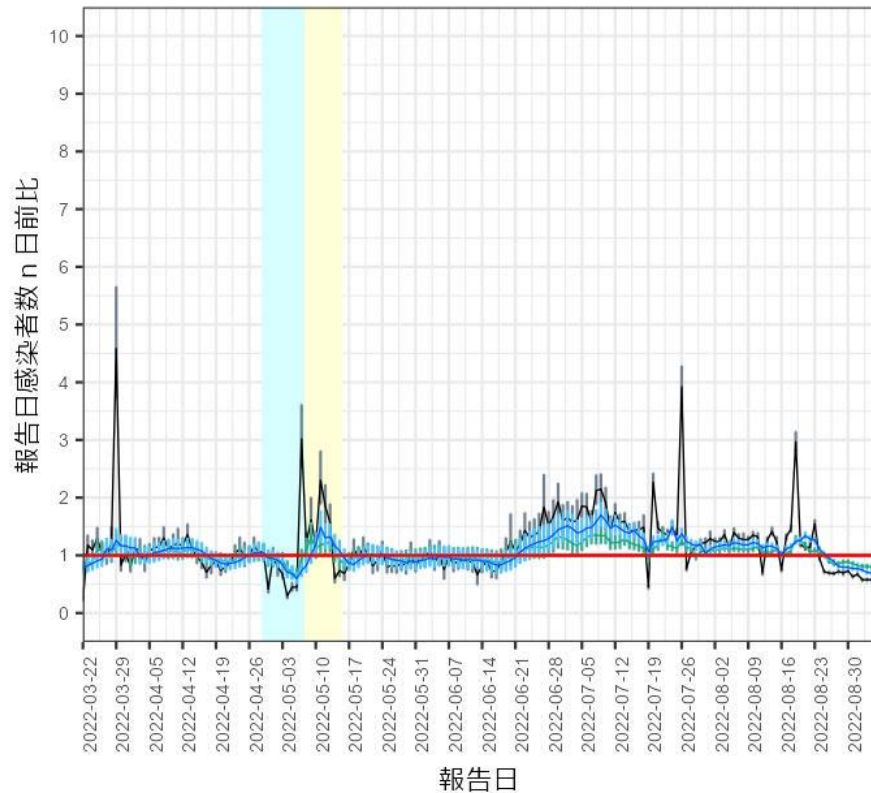
5日前比と3日前比については週内変動を考慮して7日間移動平均を使用

※ゴールデンウィーク(4/29~5/8)期間の背景を水色、

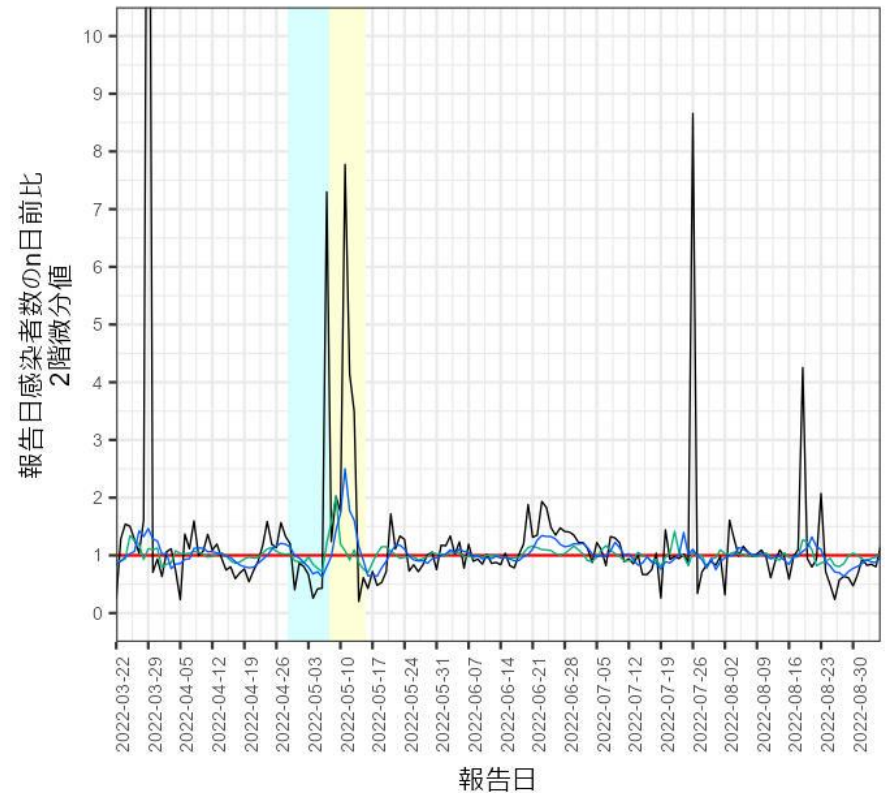
5/8~5/15を黄色の背景にしている

出典:自治体公表データ

# 愛媛県



n日前比



n日前比の2階微分値

同曜日7日前比を黒、5日前比を青、3日前比を緑で表示

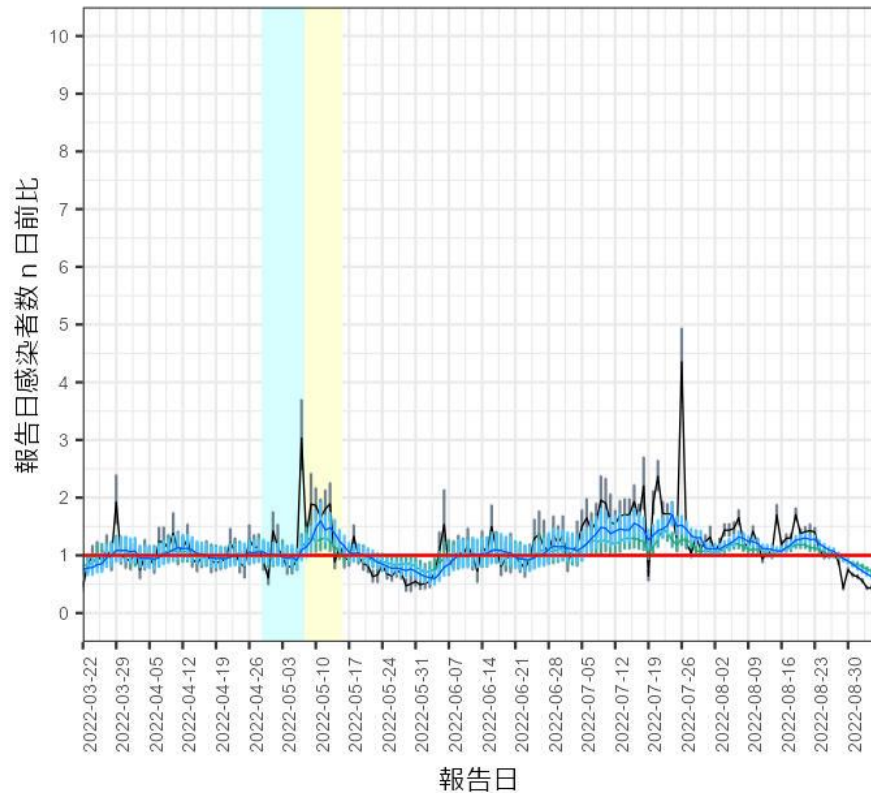
5日前比と3日前比については週内変動を考慮して7日間移動平均を使用

※ゴールデンウィーク(4/29~5/8)期間の背景を水色、

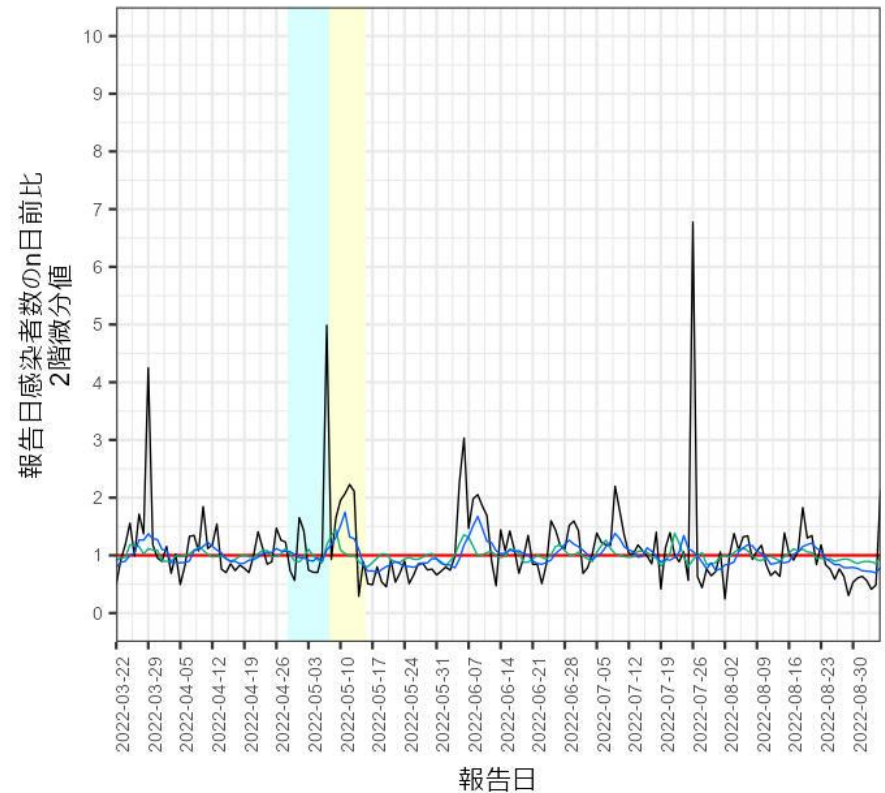
5/8~5/15を黄色の背景にしている

出典:自治体公表データ

# 高知県



n日前比



n日前比の2階微分値

同曜日7日前比を黒、5日前比を青、3日前比を緑で表示

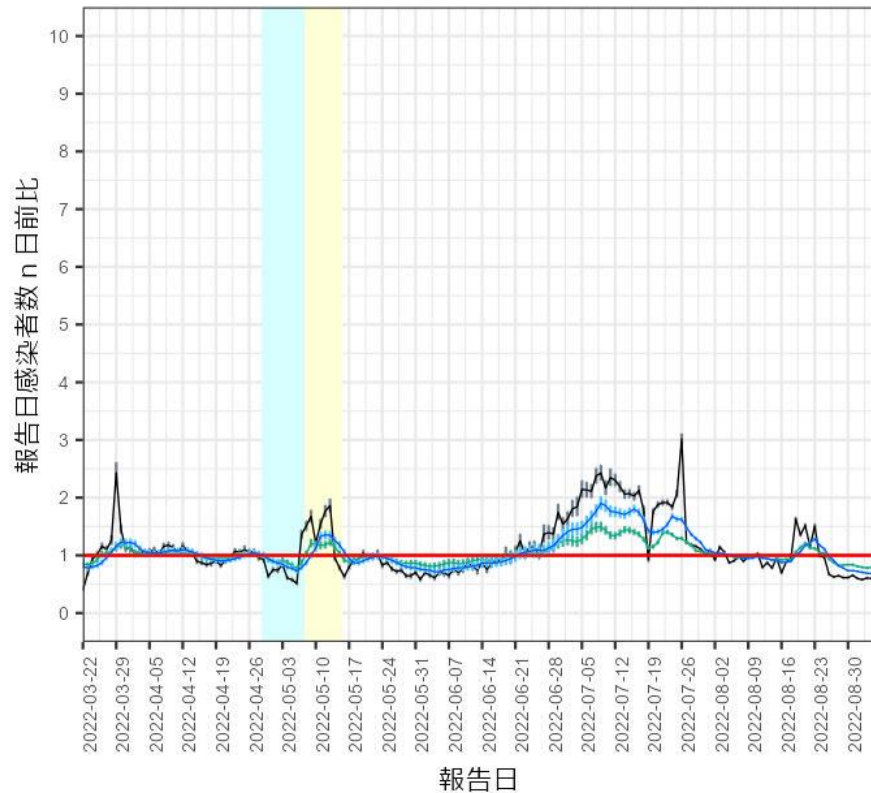
5日前比と3日前比については週内変動を考慮して7日間移動平均を使用

※ゴールデンウィーク(4/29~5/8)期間の背景を水色、

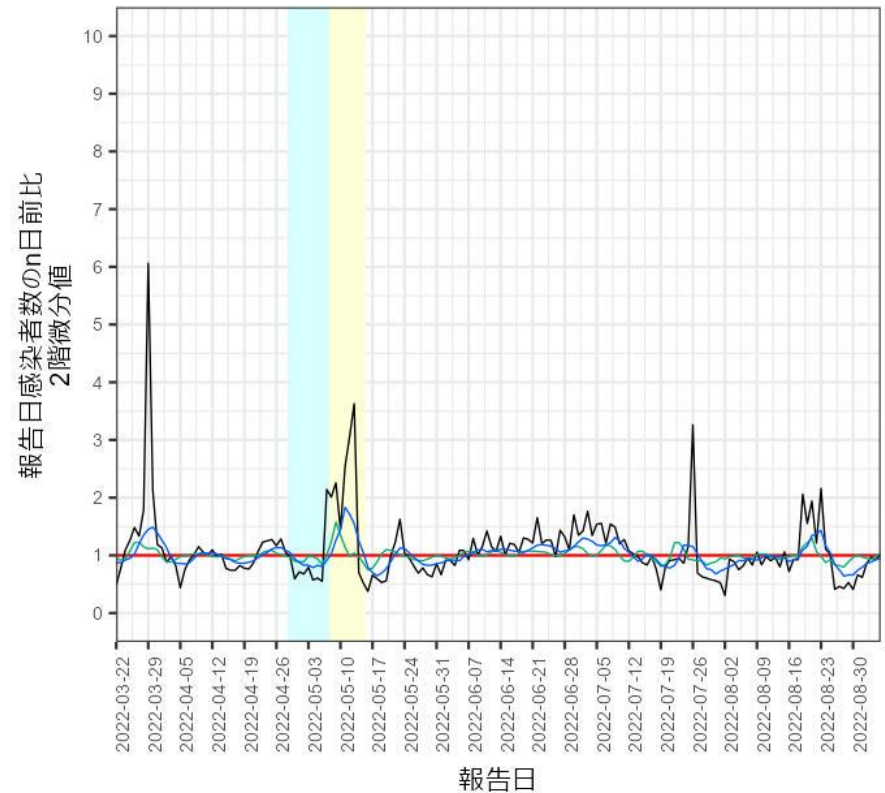
5/8~5/15を黄色の背景にしている

出典:自治体公表データ

# 福岡県



n日前比



n日前比の2階微分値

同曜日7日前比を黒、5日前比を青、3日前比を緑で表示

5日前比と3日前比については週内変動を考慮して7日間移動平均を使用

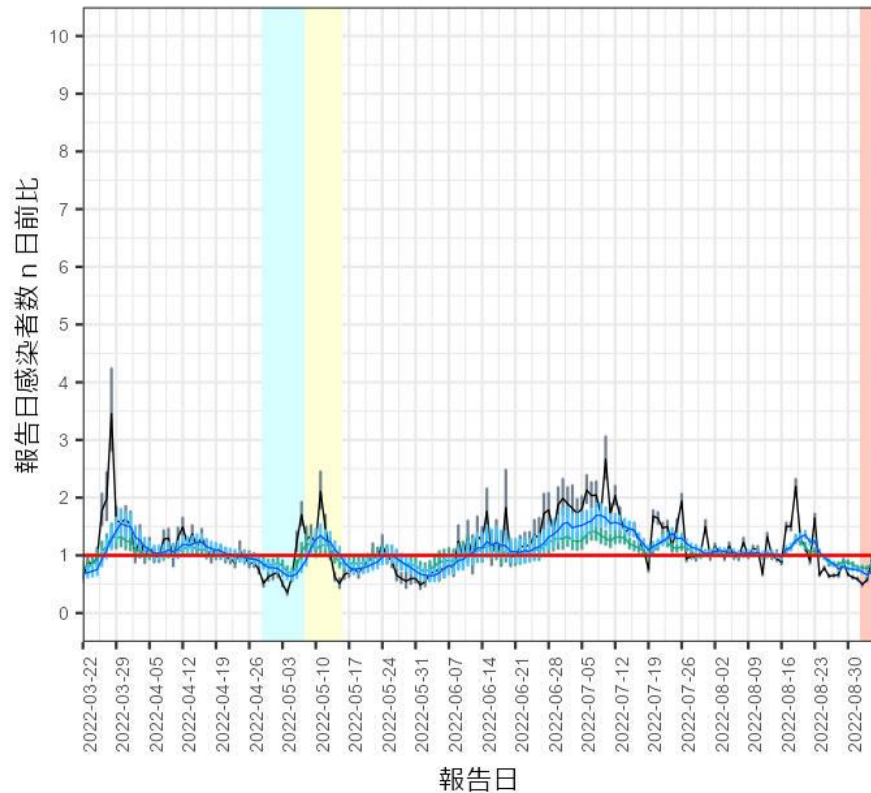
※ゴールデンウィーク(4/29~5/8)期間の背景を水色、

5/8~5/15を黄色の背景にしている

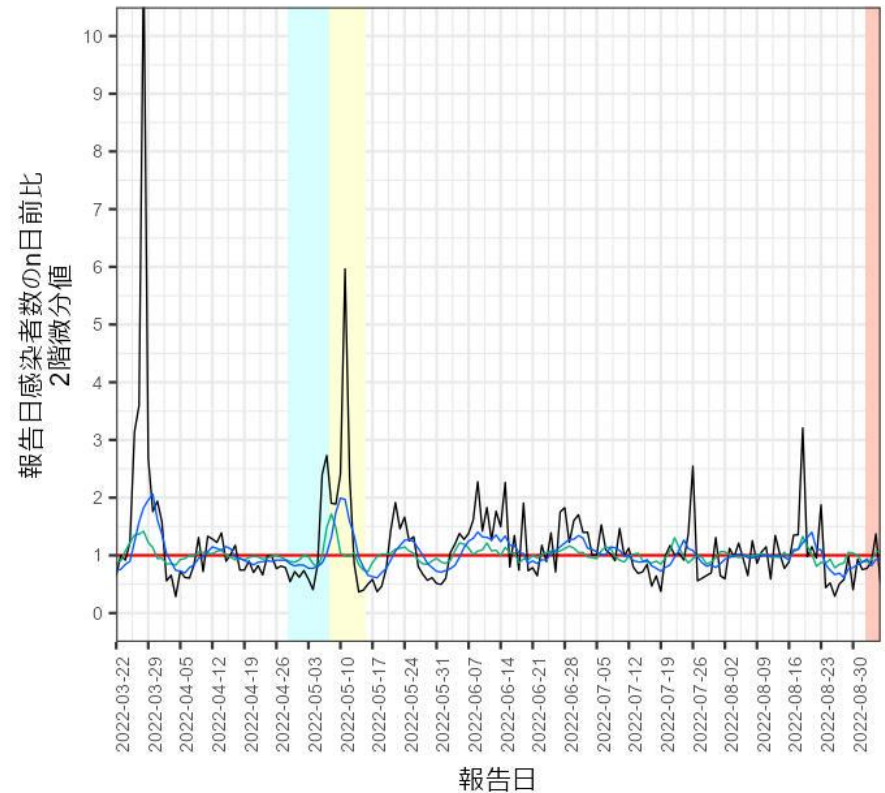
出典:自治体公表データ



# 佐賀県



n日前比



n日前比の2階微分値

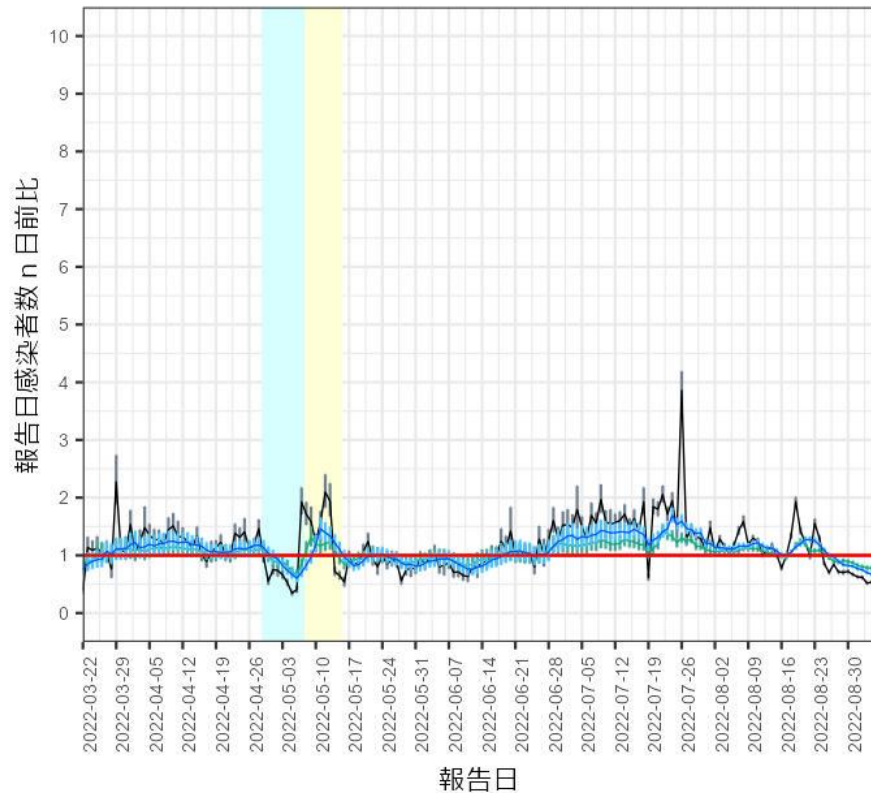
同曜日7日前比を黒、5日前比を青、3日前比を緑で表示

5日前比と3日前比については週内変動を考慮して7日間移動平均を使用

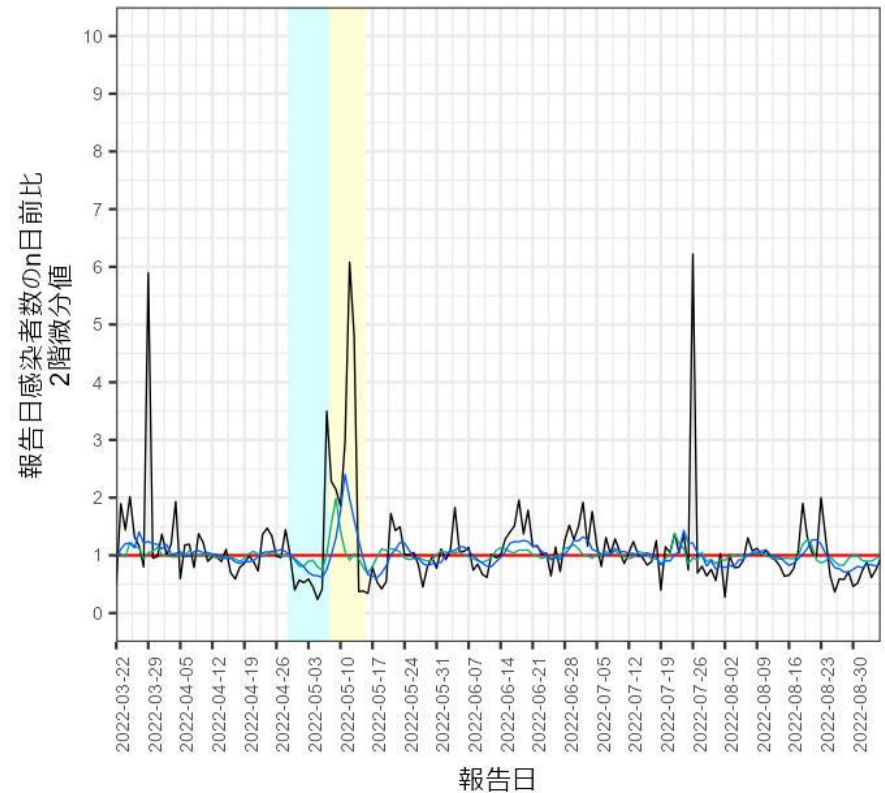
※ゴールデンウィーク(4/29~5/8)期間の背景を水色、

5/8~5/15を黄色、9/2~全数把握見直し開始をピンクにした

# 長崎県



n日前比

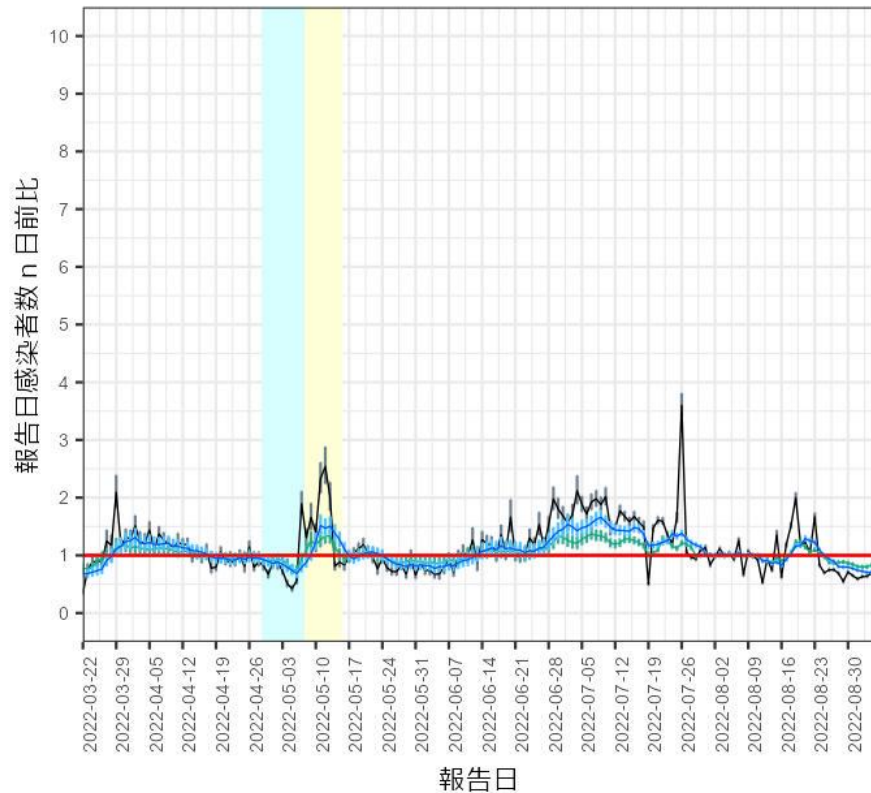


n日前比の2階微分値

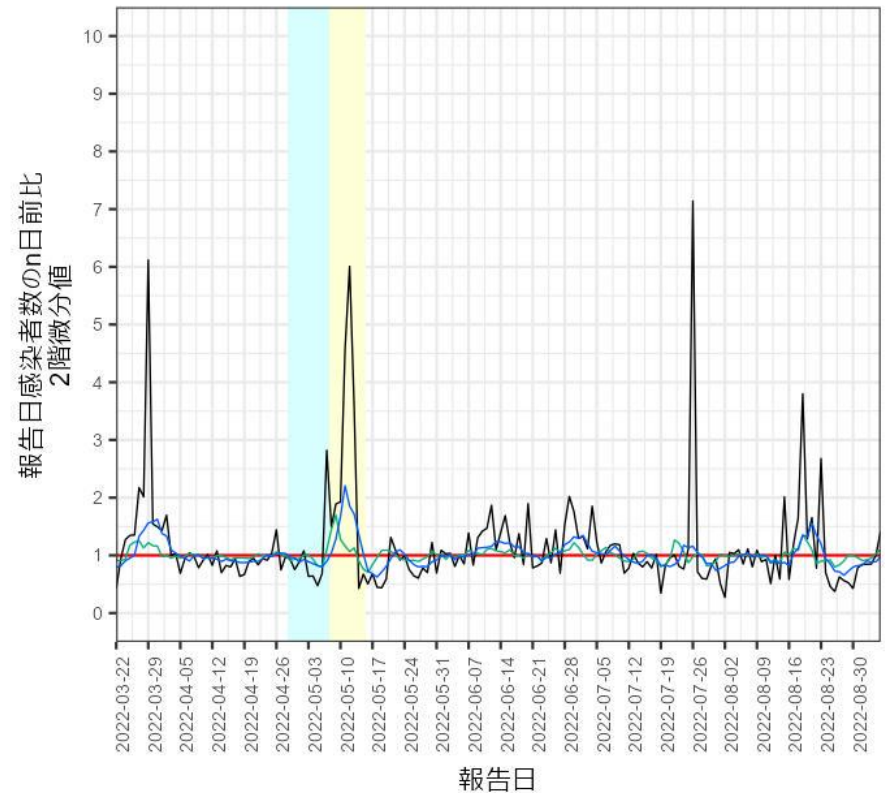
同曜日7日前比を黒、5日前比を青、3日前比を緑で表示  
5日前比と3日前比については週内変動を考慮して7日間移動平均を使用  
※ゴールデンウィーク(4/29~5/8)期間の背景を水色、  
5/8~5/15を黄色の背景にしている

出典:自治体公表データ

# 熊本県



n日前比



n日前比の2階微分値

同曜日7日前比を黒、5日前比を青、3日前比を緑で表示

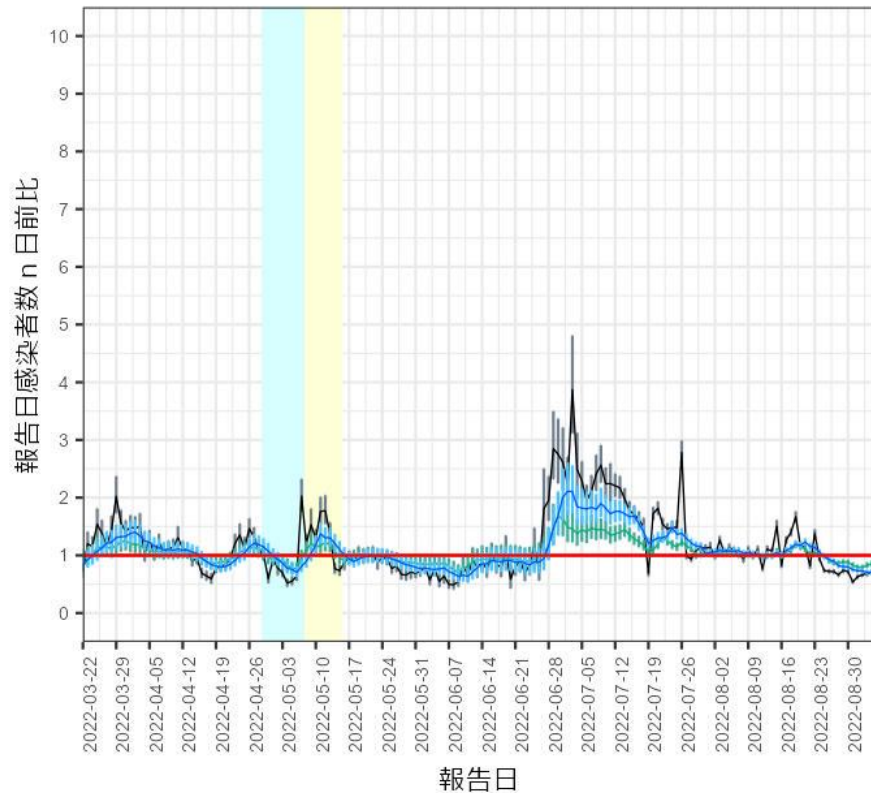
5日前比と3日前比については週内変動を考慮して7日間移動平均を使用

※ゴールデンウィーク(4/29~5/8)期間の背景を水色、

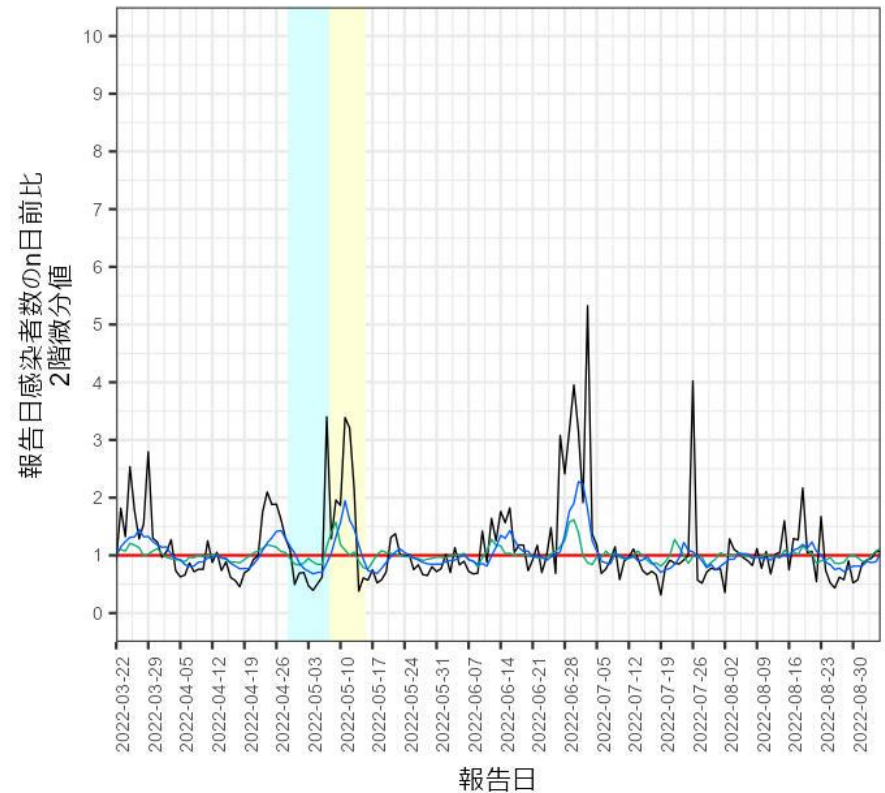
5/8~5/15を黄色の背景にしている

出典:自治体公表データ

# 大分県



n日前比



n日前比の2階微分値

同曜日7日前比を黒、5日前比を青、3日前比を緑で表示

5日前比と3日前比については週内変動を考慮して7日間移動平均を使用

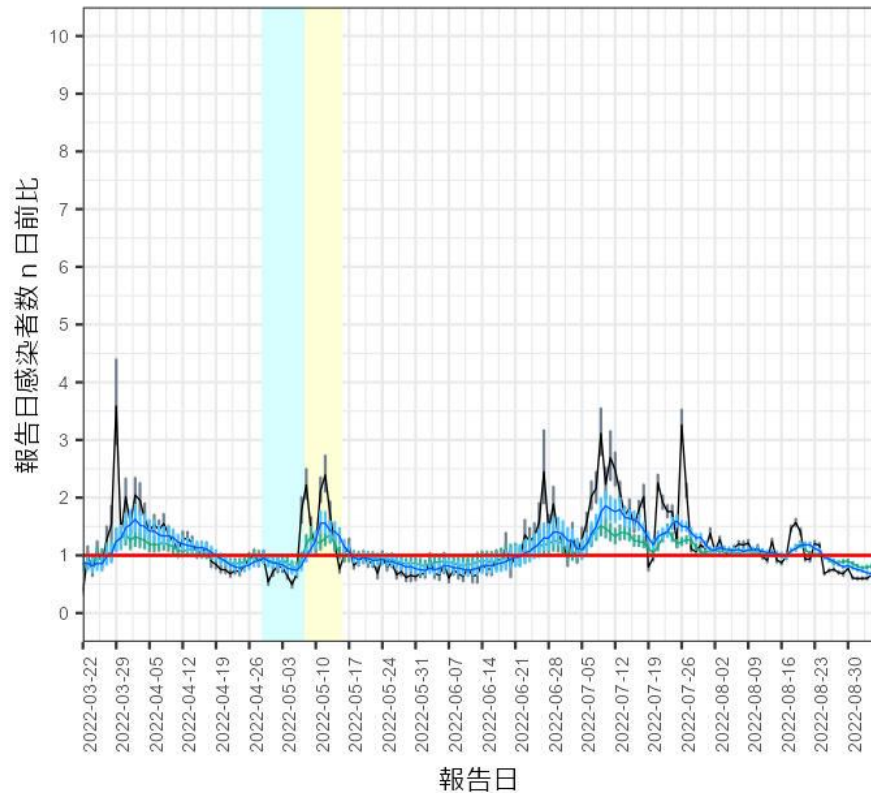
※ゴールデンウィーク(4/29~5/8)期間の背景を水色、

5/8~5/15を黄色の背景にしている

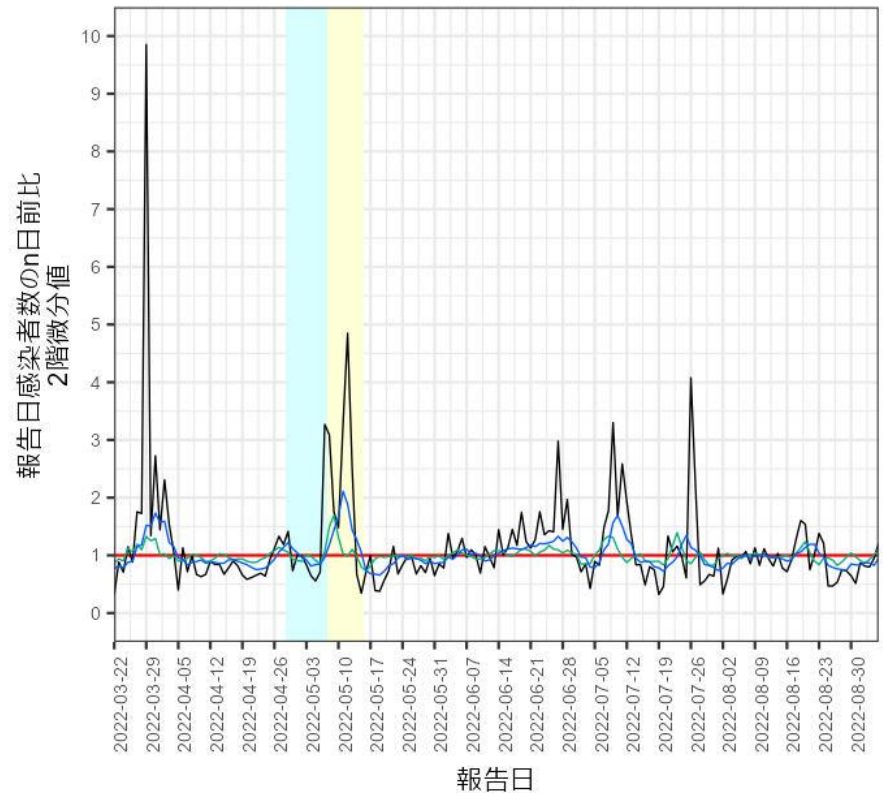
出典:自治体公表データ



# 宮崎県



n日前比



n日前比の2階微分値

同曜日7日前比を黒、5日前比を青、3日前比を緑で表示

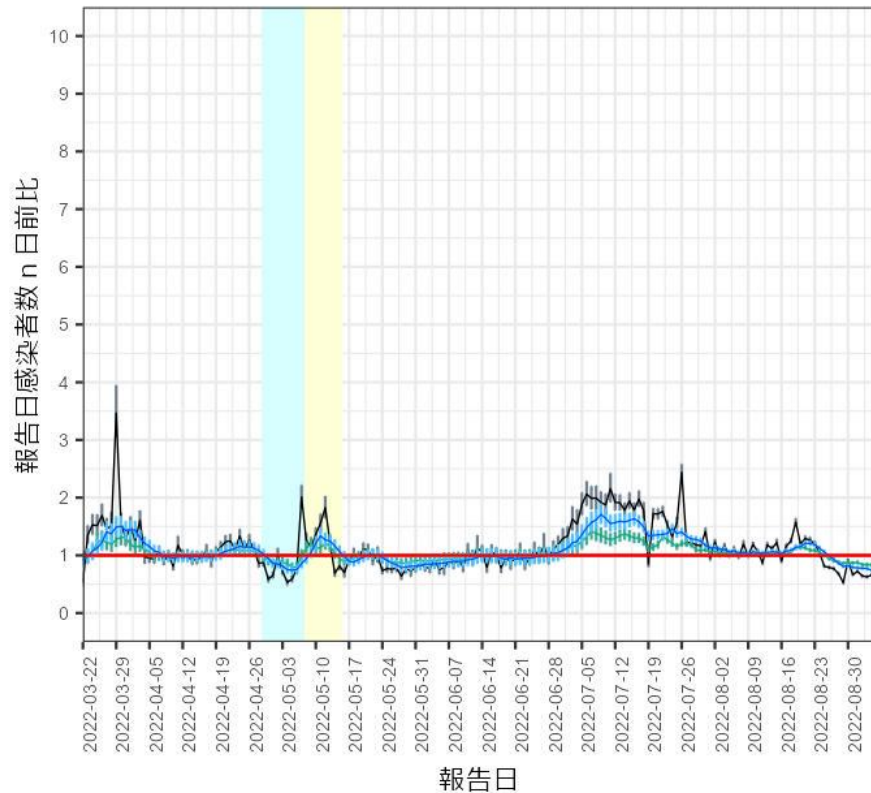
5日前比と3日前比については週内変動を考慮して7日間移動平均を使用

※ゴールデンウィーク(4/29~5/8)期間の背景を水色、

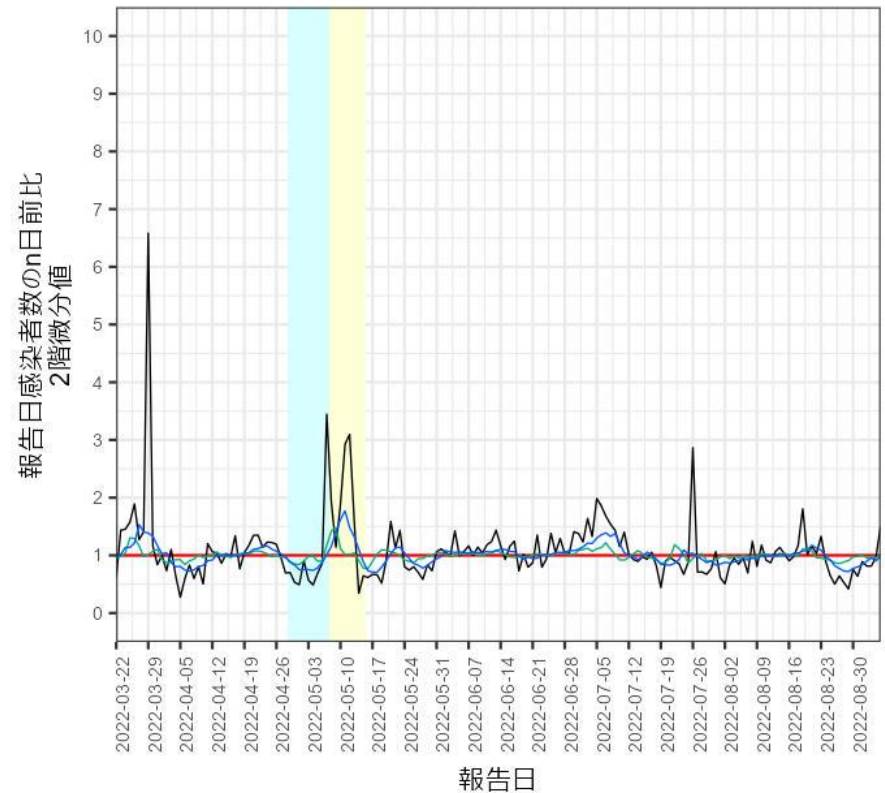
5/8~5/15を黄色の背景にしている

出典:自治体公表データ

# 鹿児島県



n日前比



n日前比の2階微分値

同曜日7日前比を黒、5日前比を青、3日前比を緑で表示

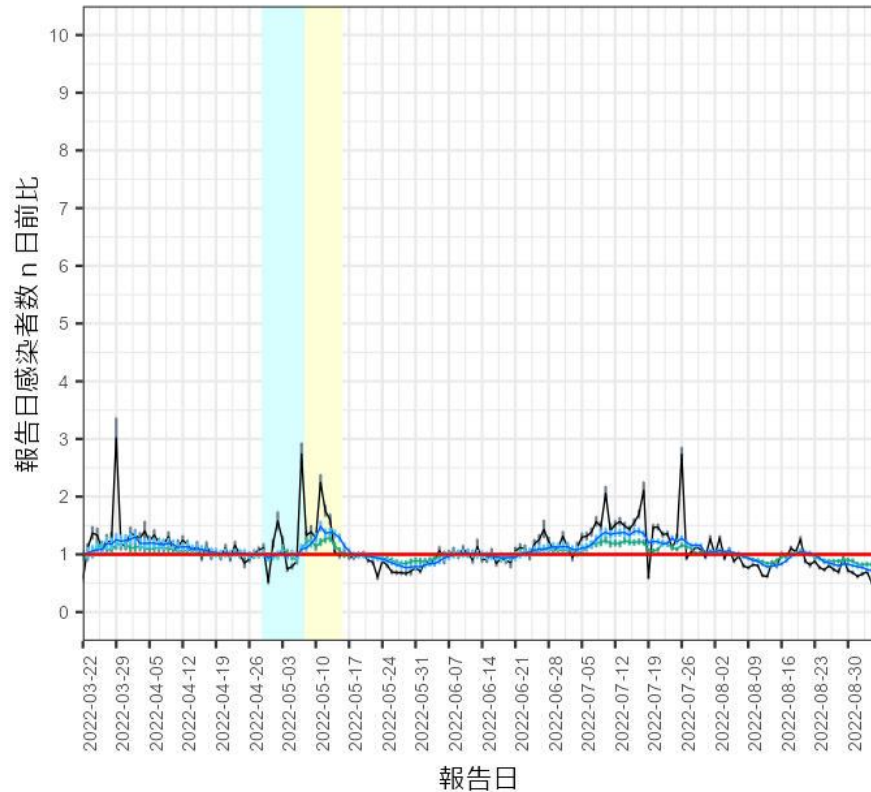
5日前比と3日前比については週内変動を考慮して7日間移動平均を使用

※ゴールデンウィーク(4/29~5/8)期間の背景を水色、

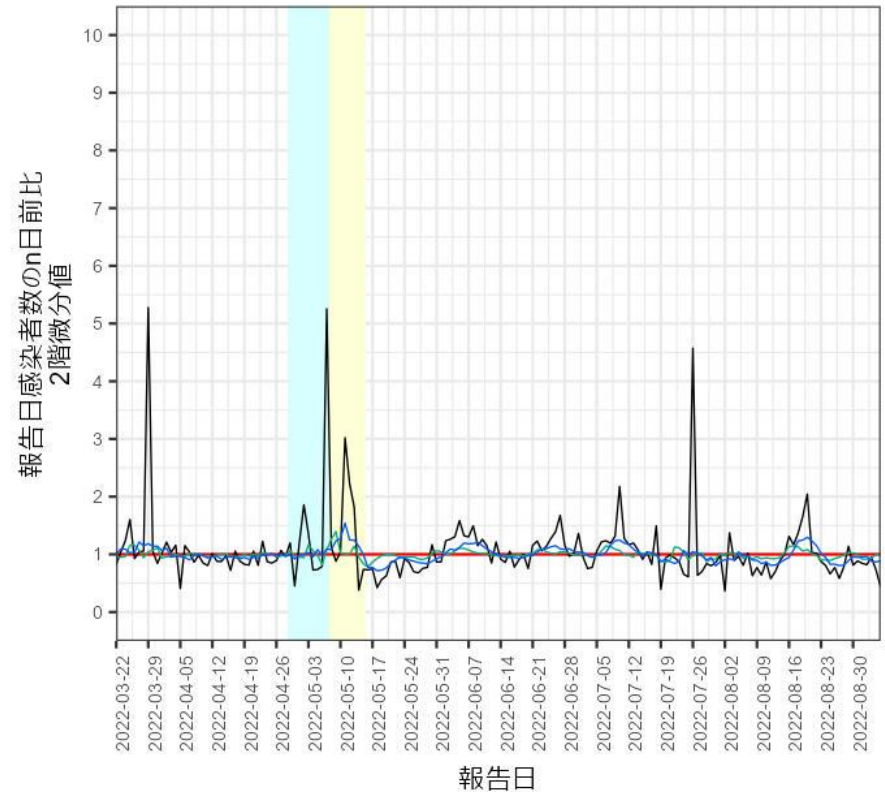
5/8~5/15を黄色の背景にしている

出典:自治体公表データ

# 沖縄県



n日前比



n日前比の2階微分値

同曜日7日前比を黒、5日前比を青、3日前比を緑で表示

5日前比と3日前比については週内変動を考慮して7日間移動平均を使用

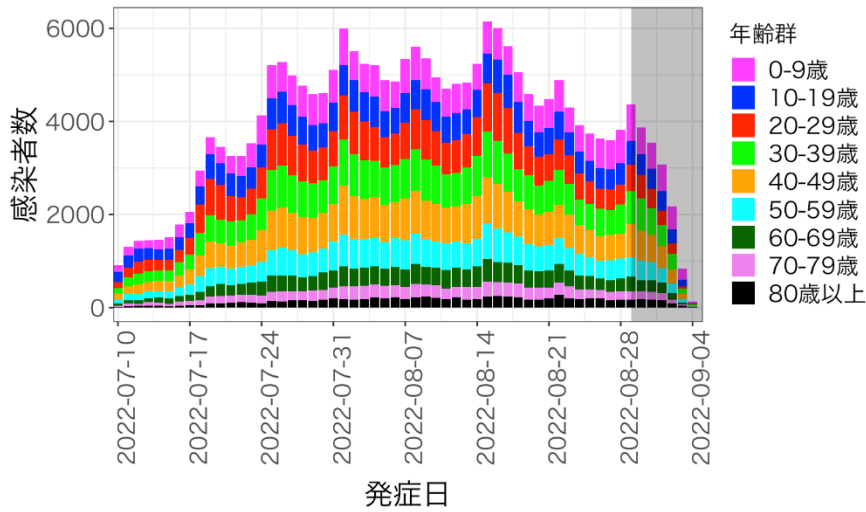
※ゴールデンウィーク(4/29~5/8)期間の背景を水色、

5/8~5/15を黄色の背景にしている

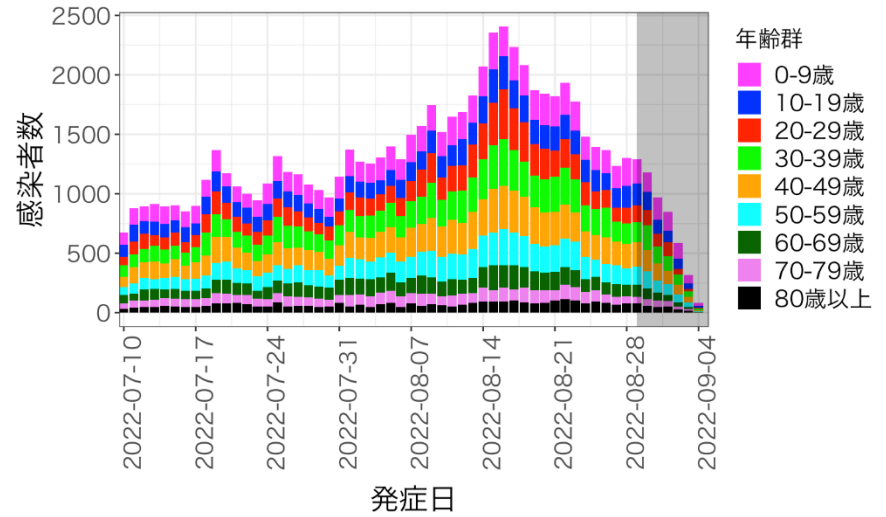
出典:自治体公表データ

# 年齢群別感染者数

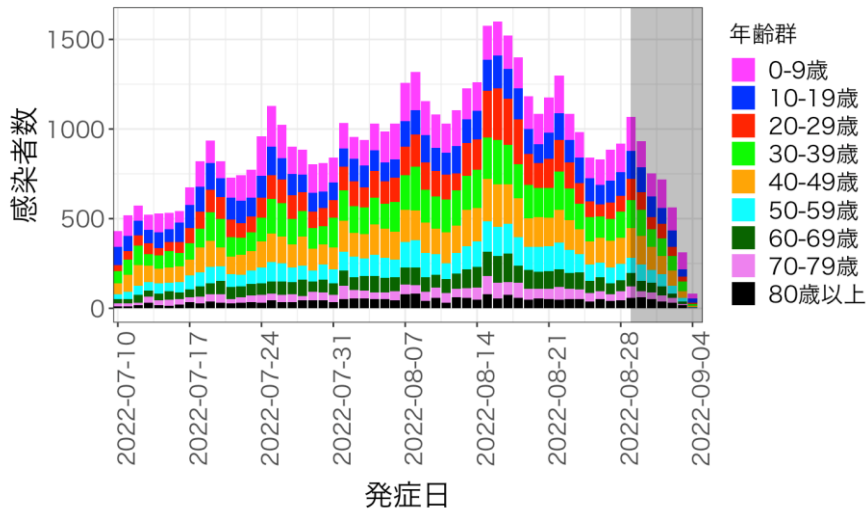
## 北海道



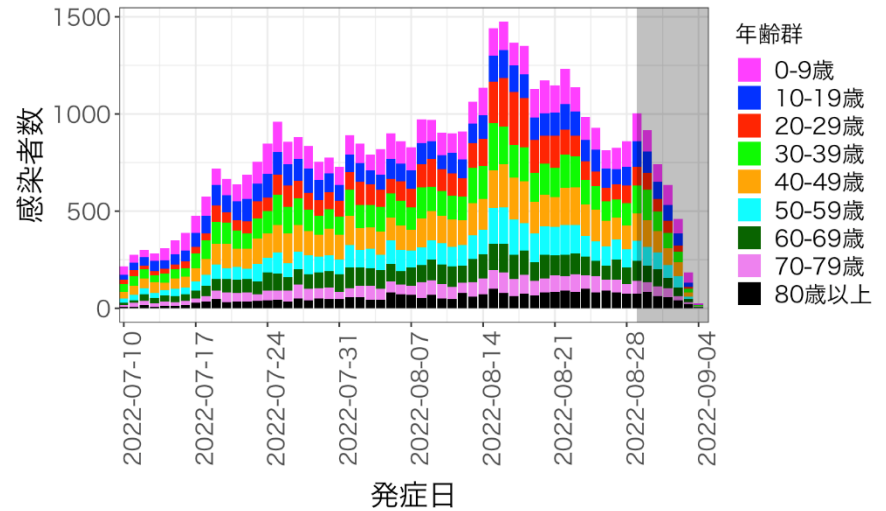
## 青森県



## 岩手県



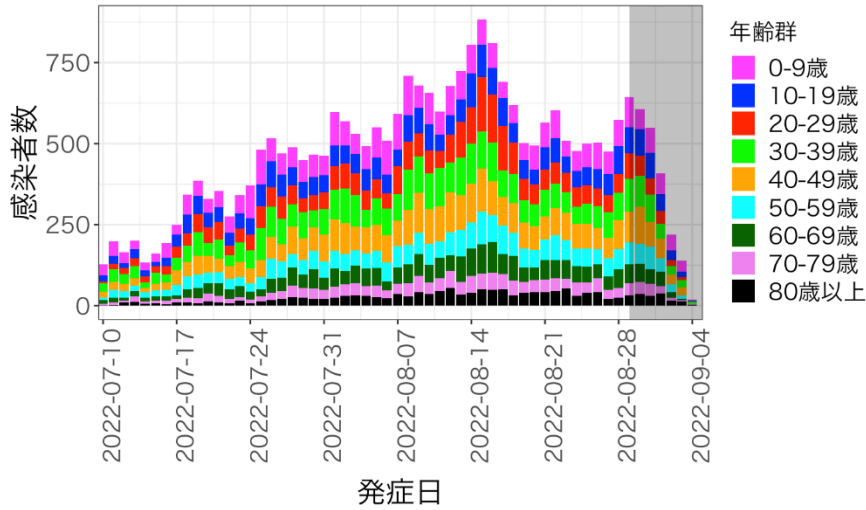
## 秋田県



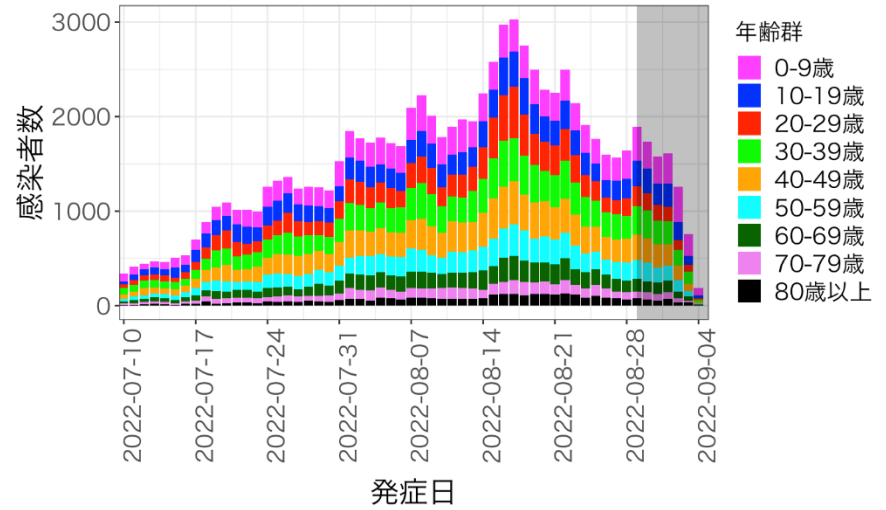


# 年齢群別感染者数

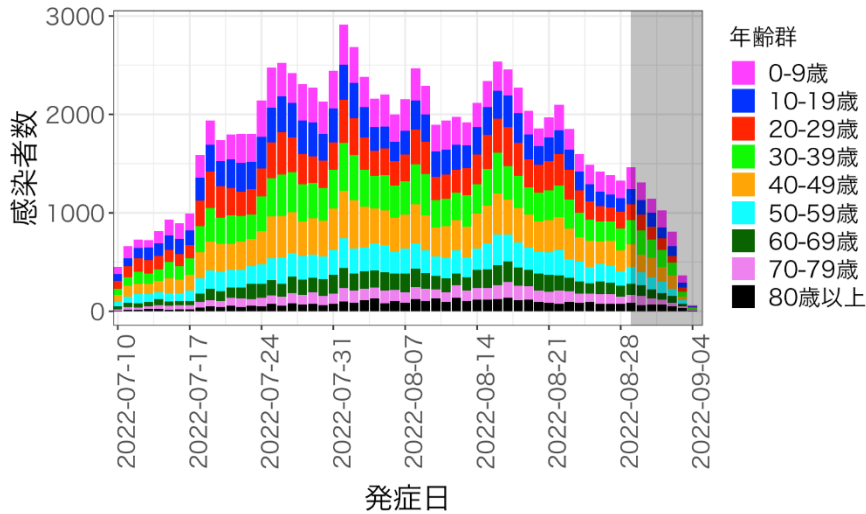
## 山形県



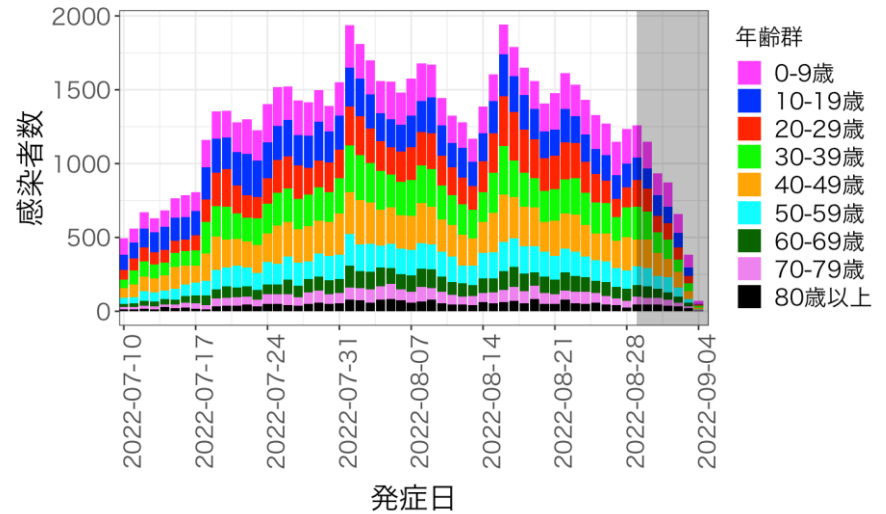
## 福島県



## 栃木県

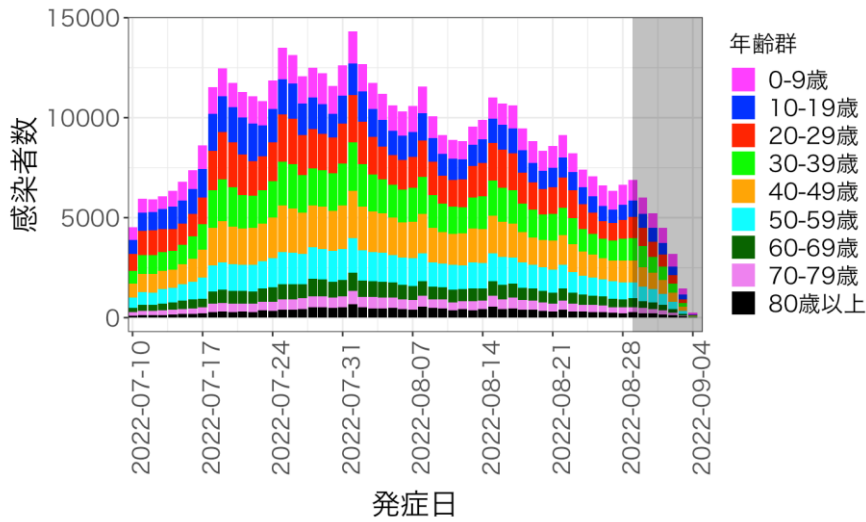


## 群馬県

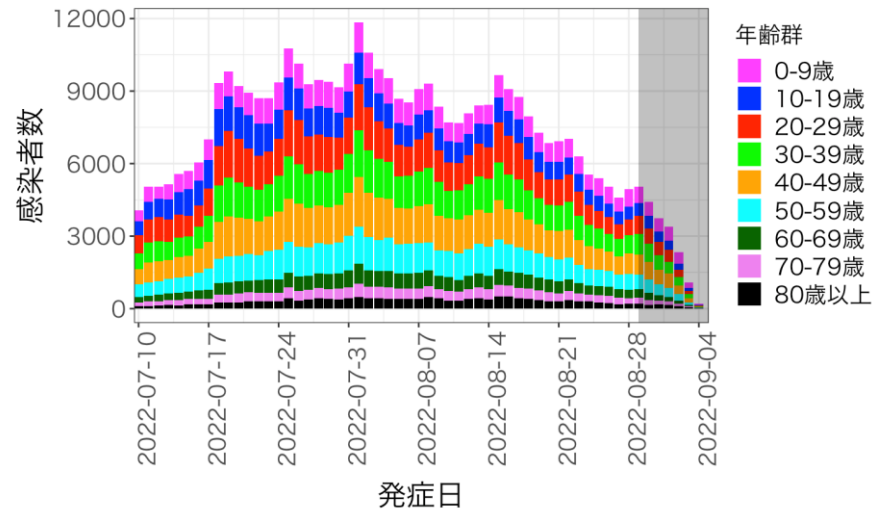


# 年齢群別感染者数

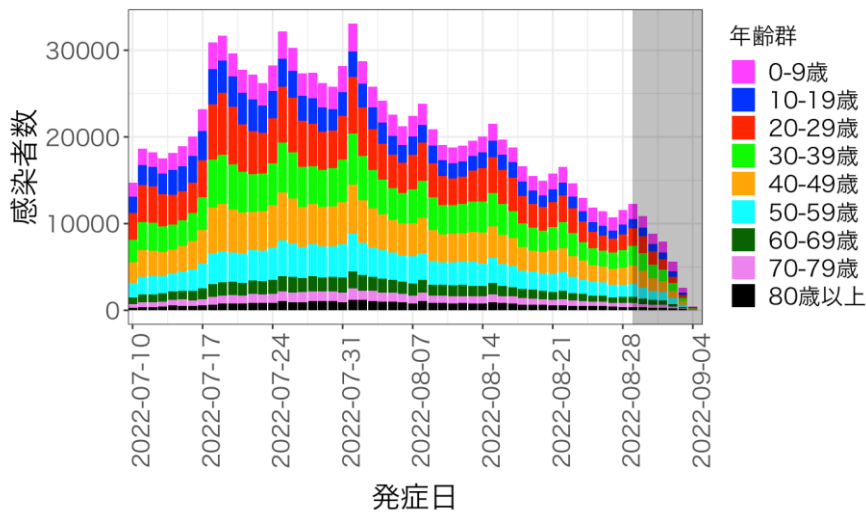
## 埼玉県



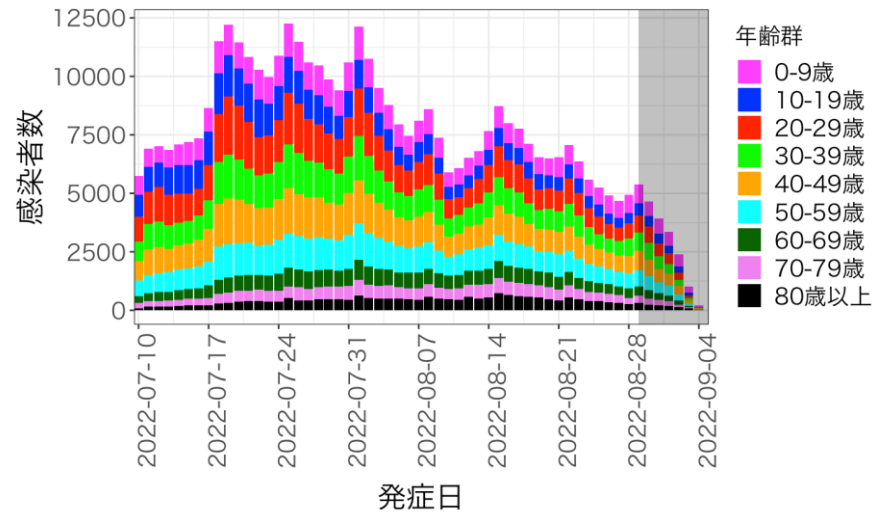
## 千葉県



## 東京都



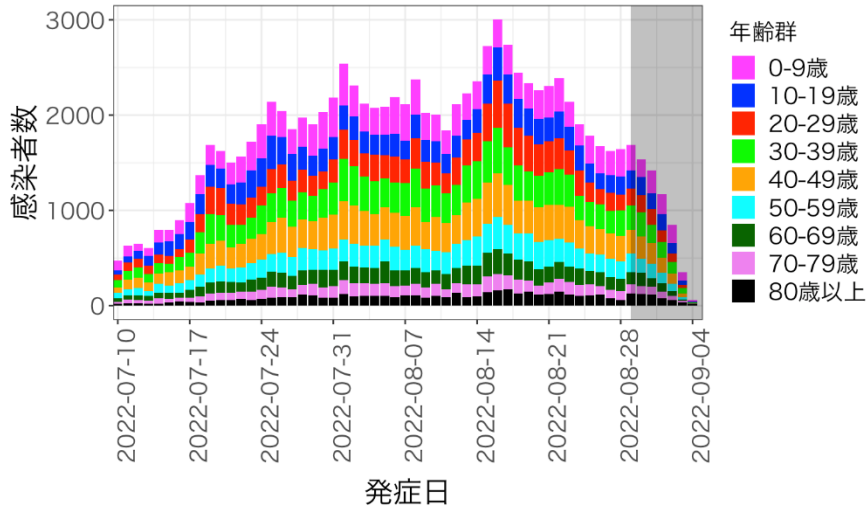
## 神奈川県



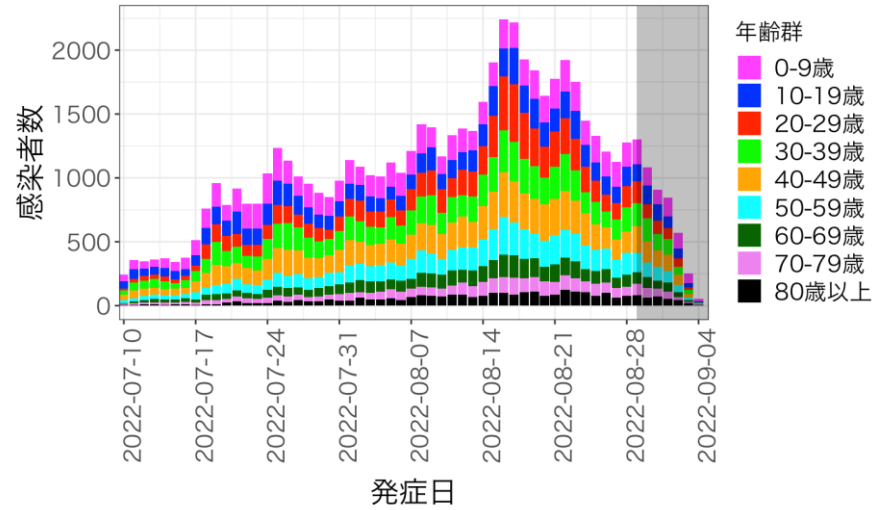
出典: HER-SYSデータ

# 年齢群別感染者数

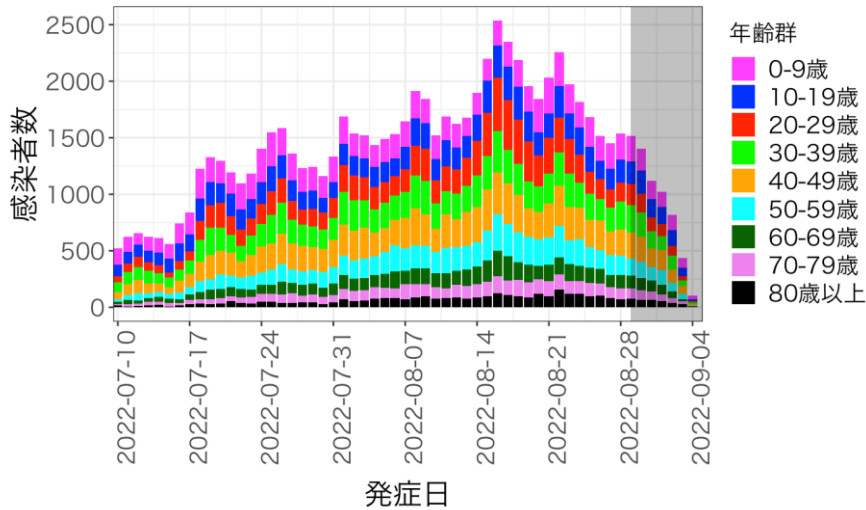
## 新潟県



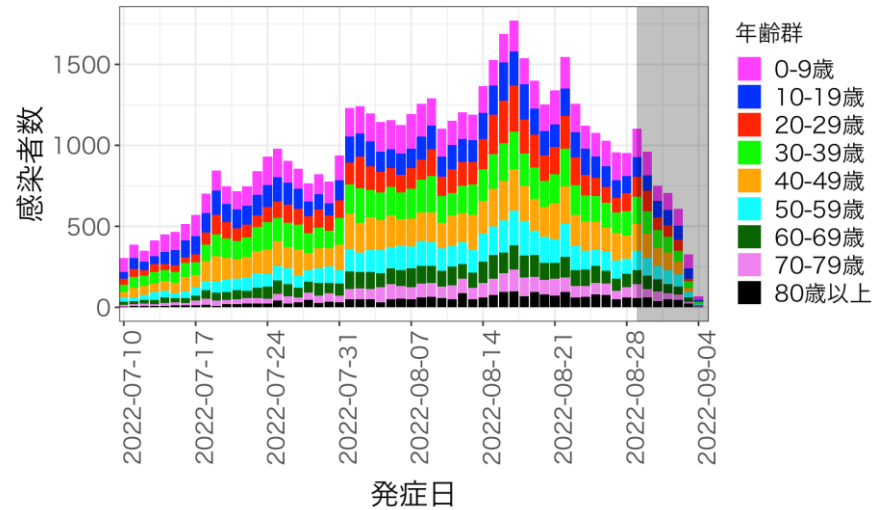
## 富山県



## 石川県

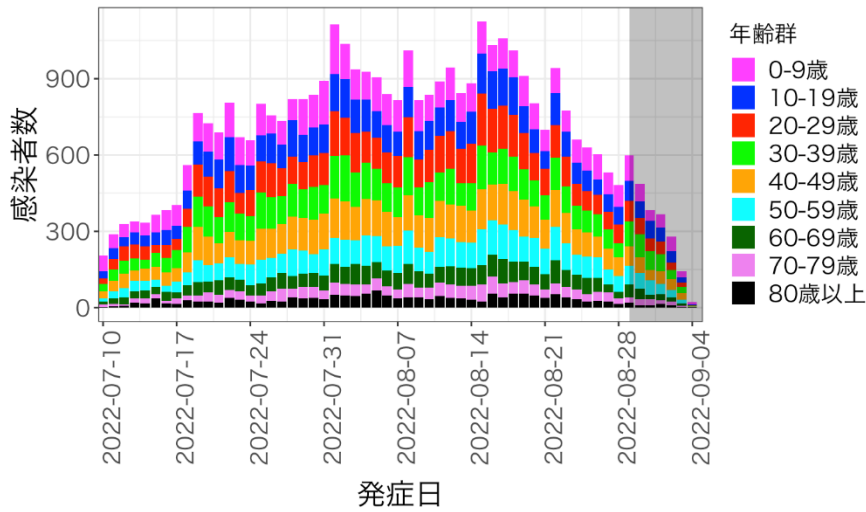


## 福井県

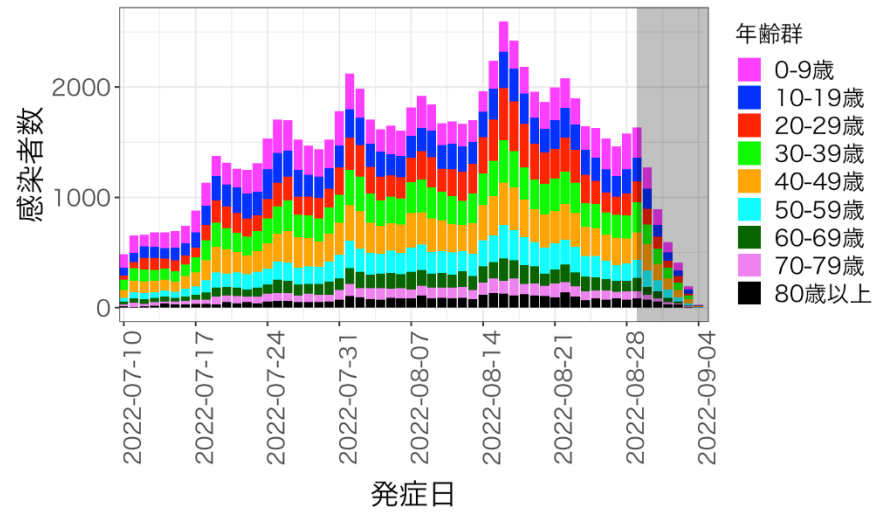


# 年齢群別感染者数

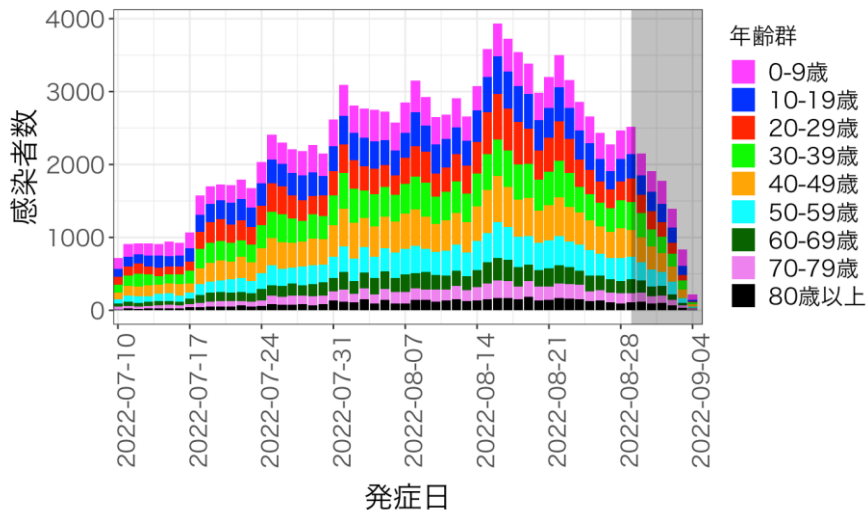
## 山梨県



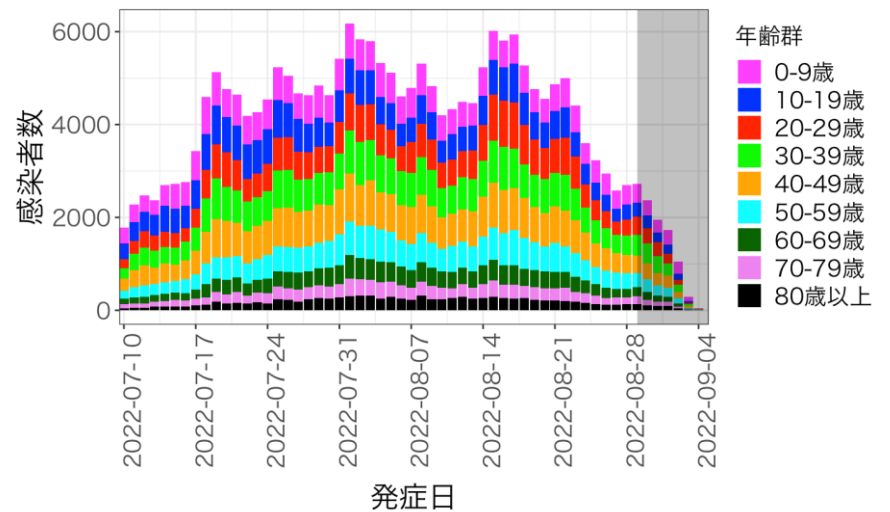
## 長野県



## 岐阜県

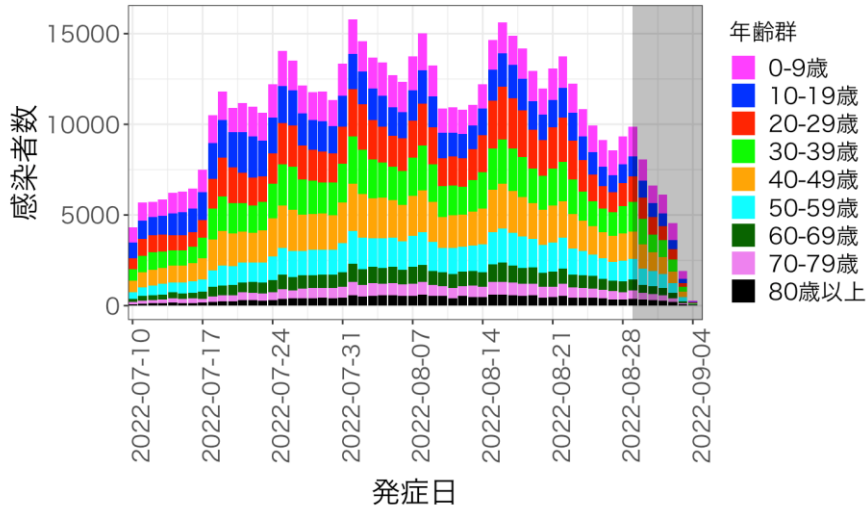


## 静岡県

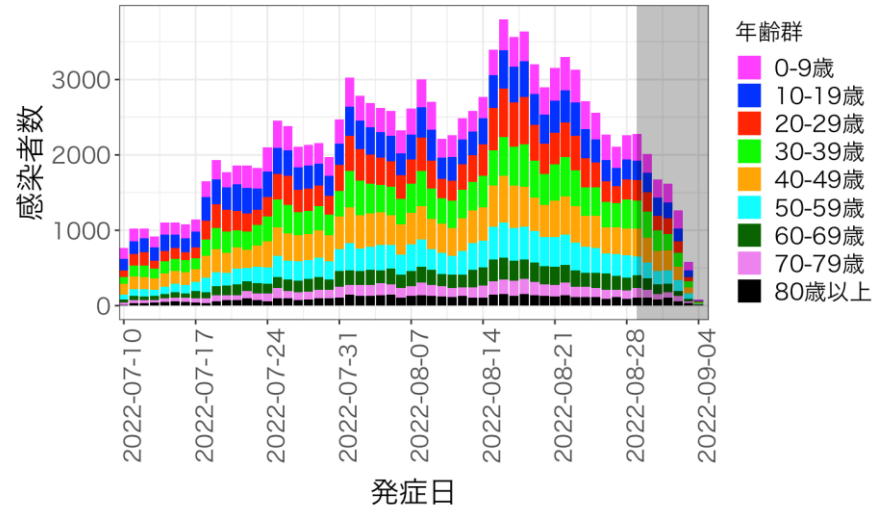


# 年齢群別感染者数

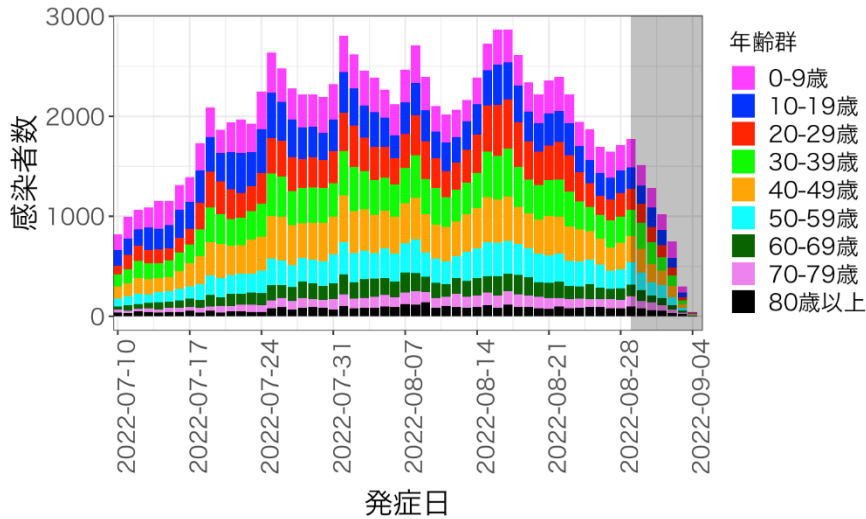
## 愛知県



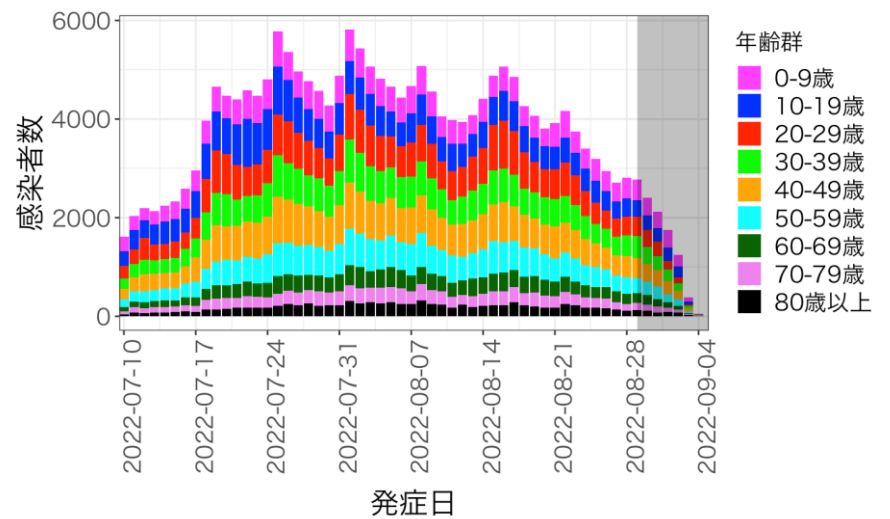
## 三重県



## 滋賀県

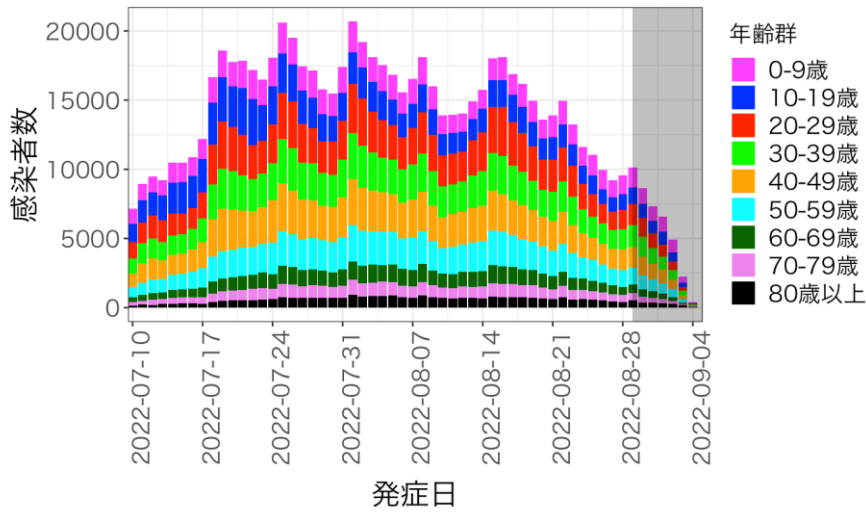


## 京都府

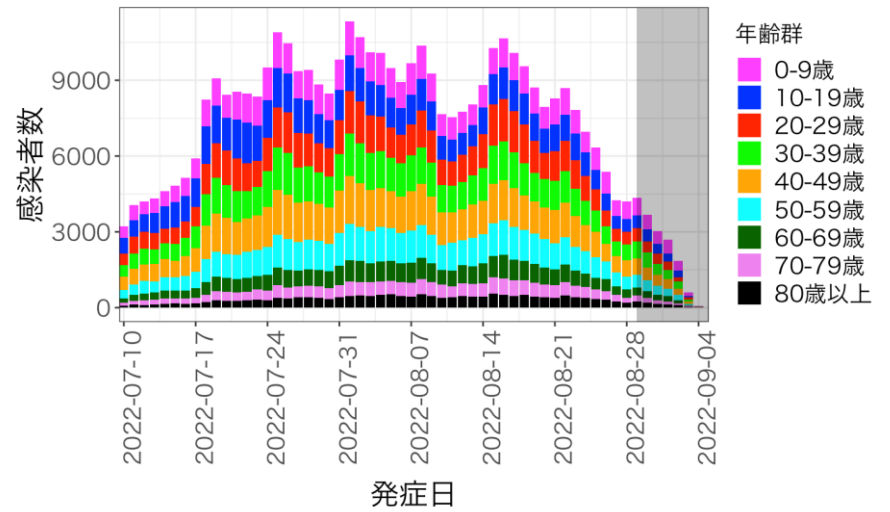


# 年齢群別感染者数

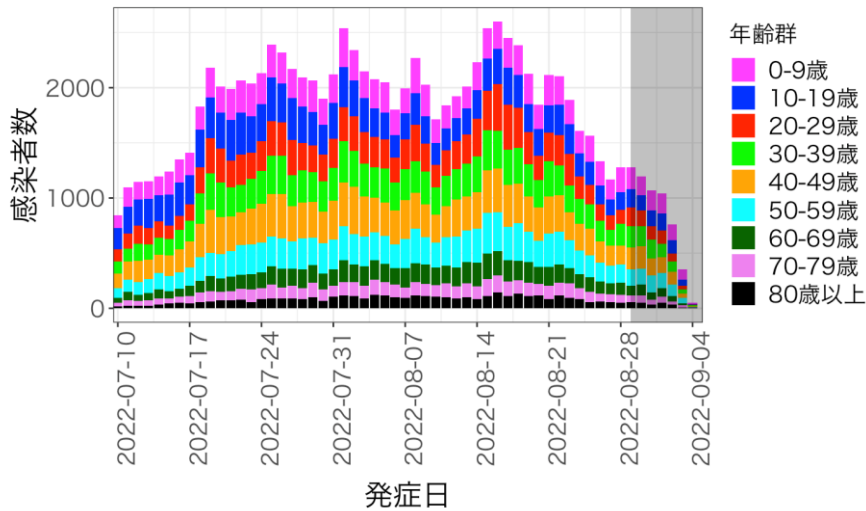
## 大阪府



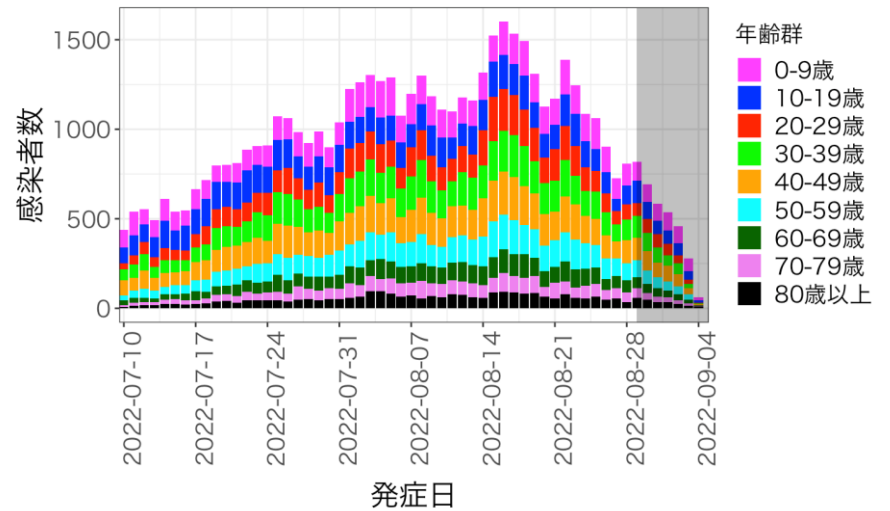
## 兵庫県



## 奈良県

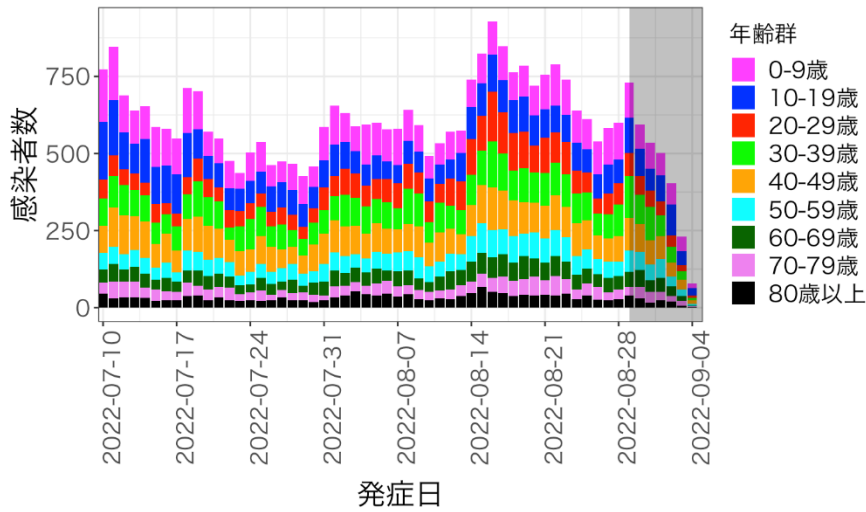


## 和歌山県

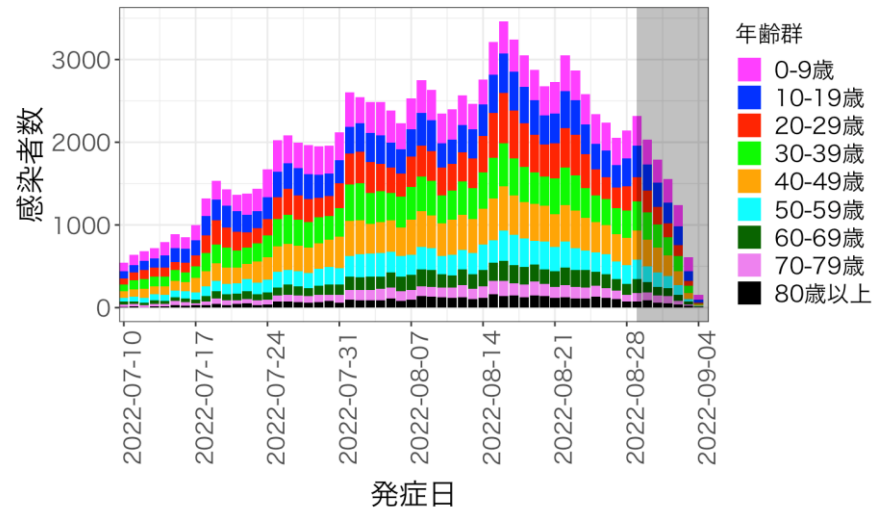


# 年齢群別感染者数

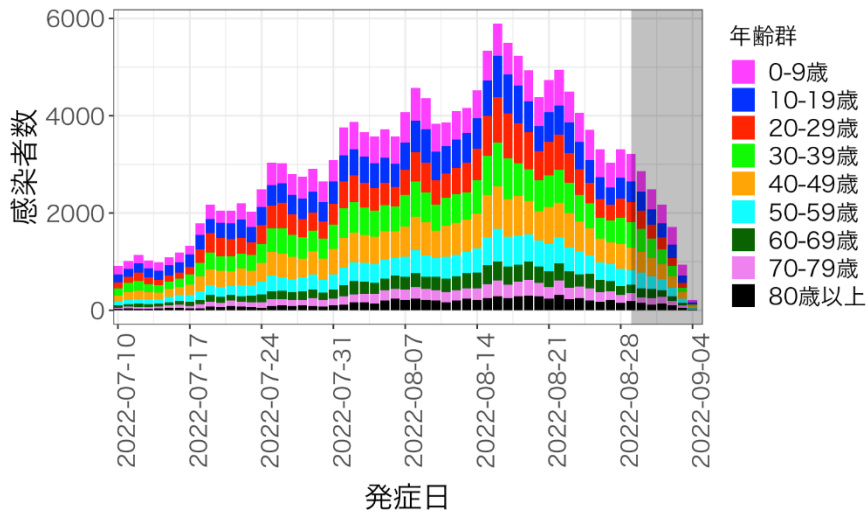
## 島根県



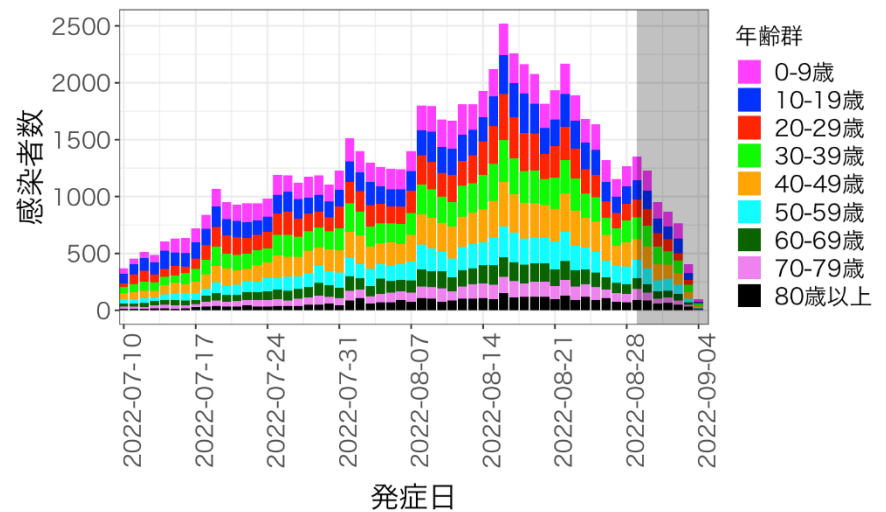
## 岡山県



## 広島県

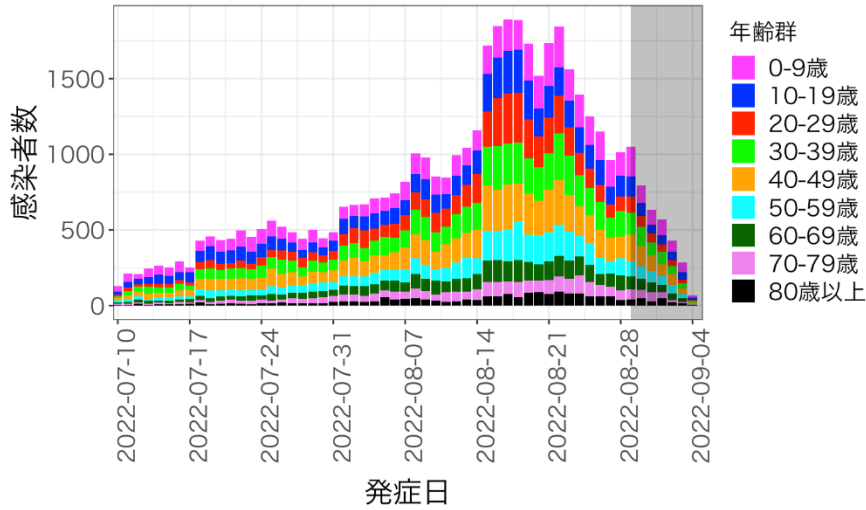


## 山口県

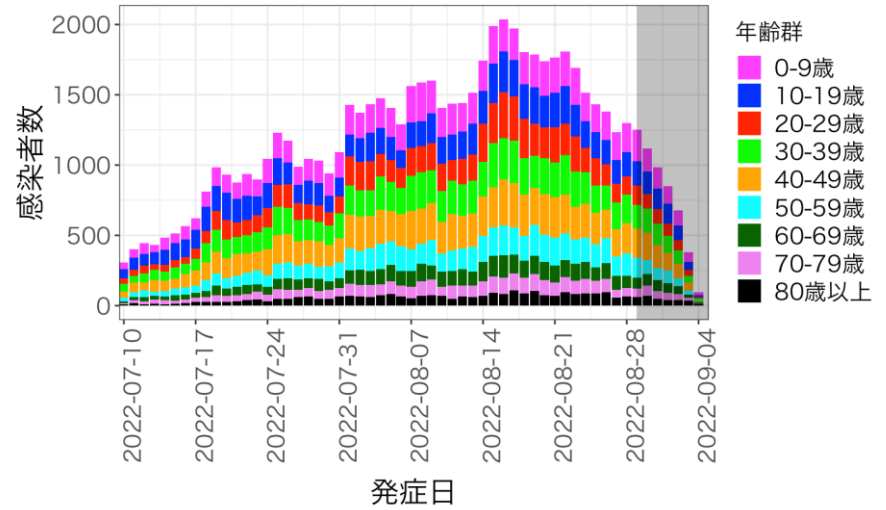


# 年齢群別感染者数

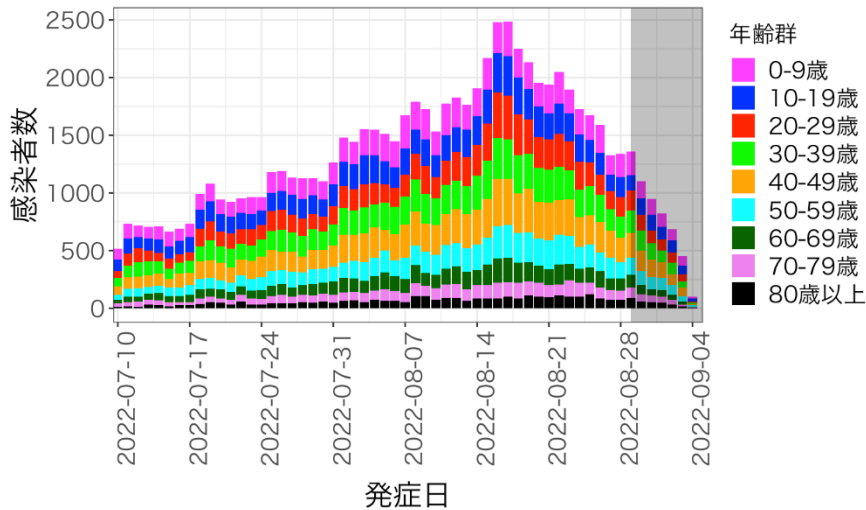
## 徳島県



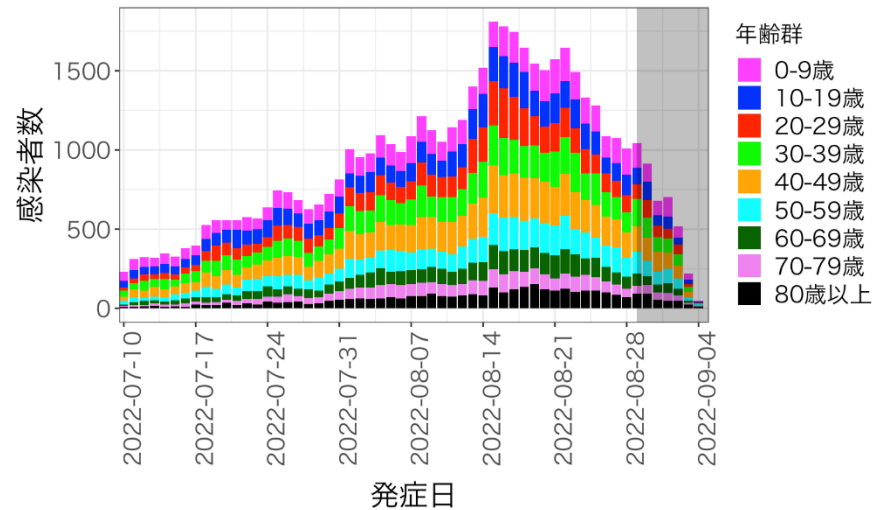
## 香川県



## 愛媛県



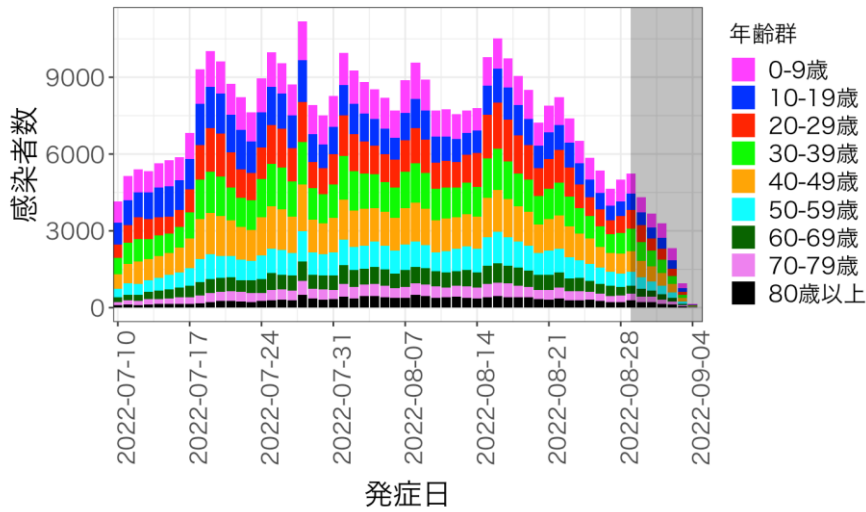
## 高知県



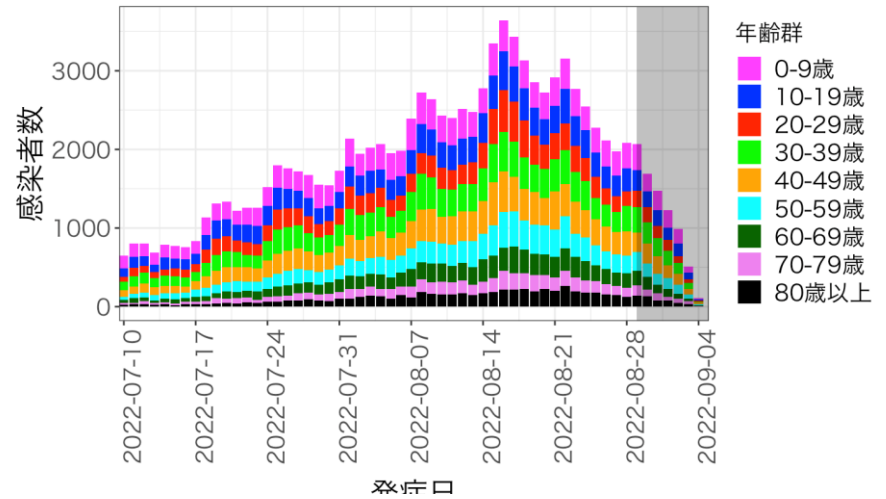


# 年齢群別感染者数

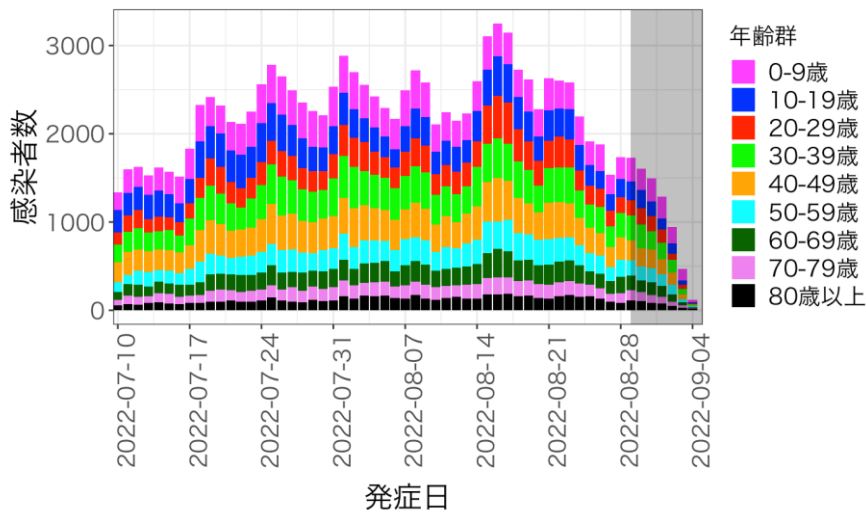
## 福岡県



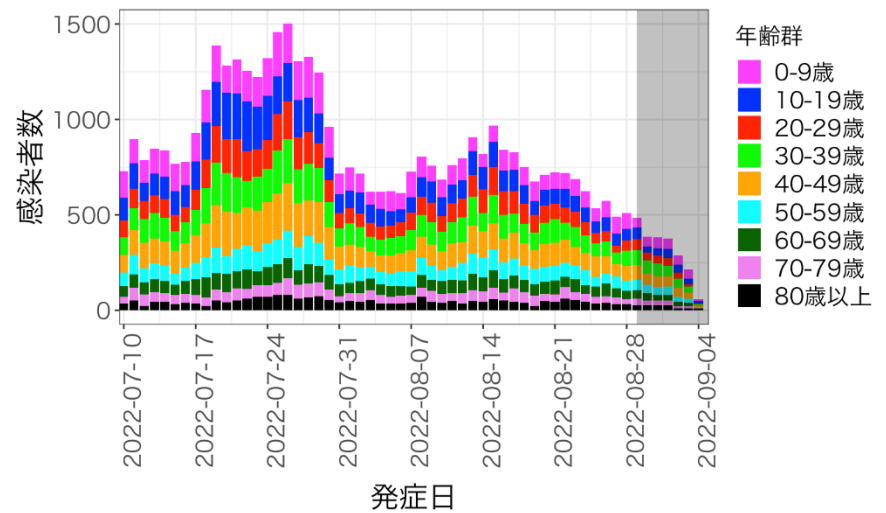
## 長崎県



## 熊本県

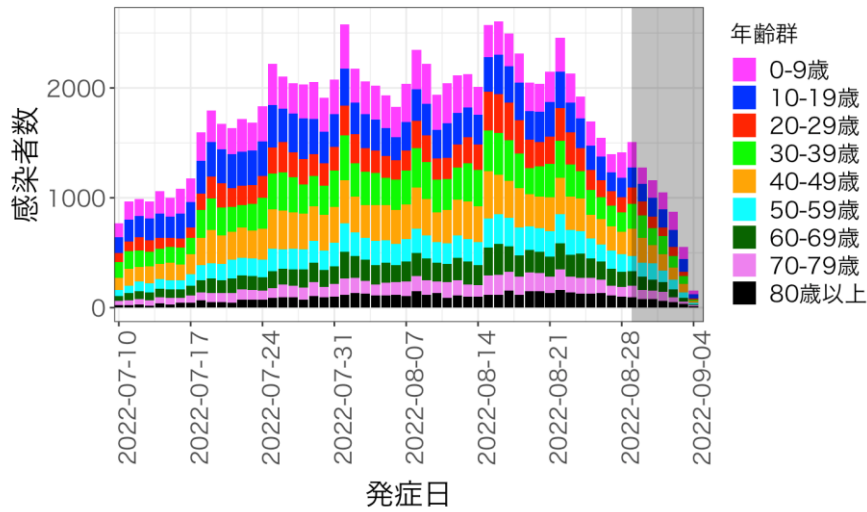


## 大分県

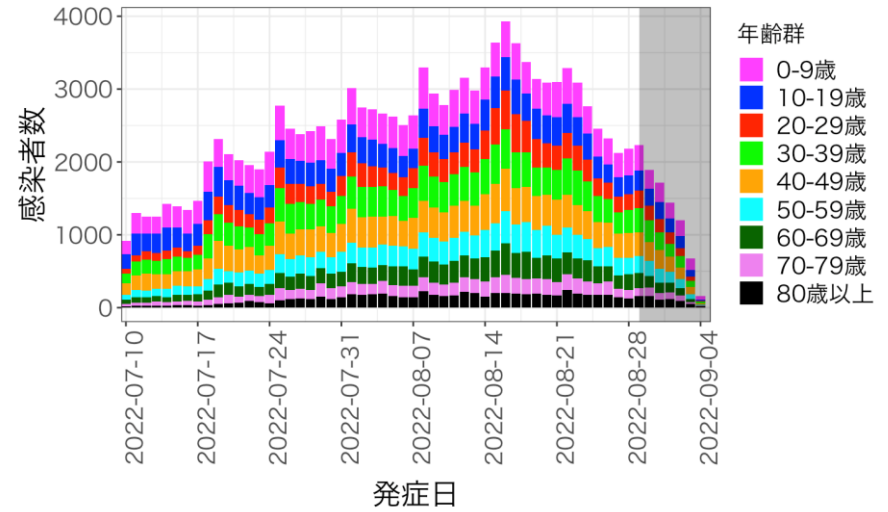


# 年齢群別感染者数

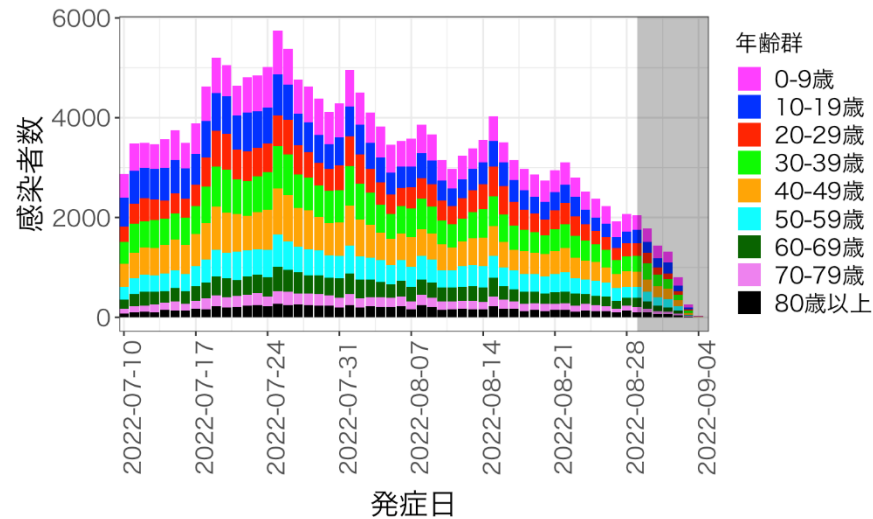
## 宮崎県



## 鹿児島県



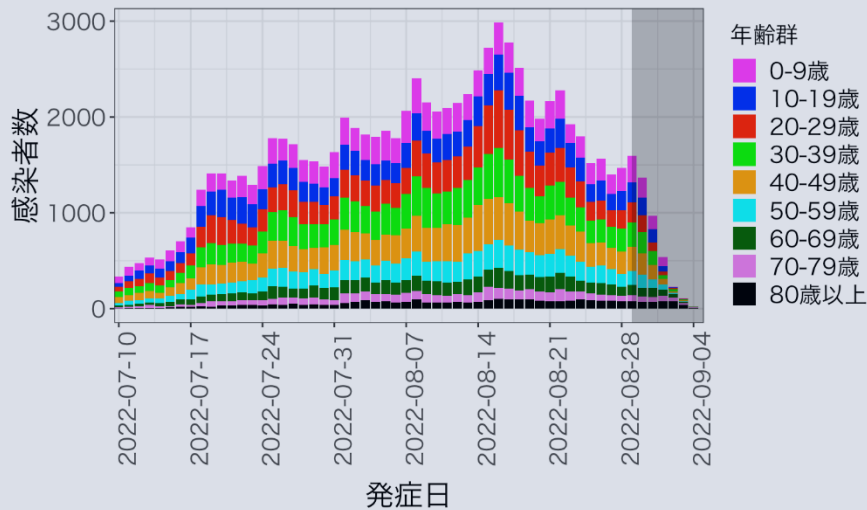
## 沖縄県



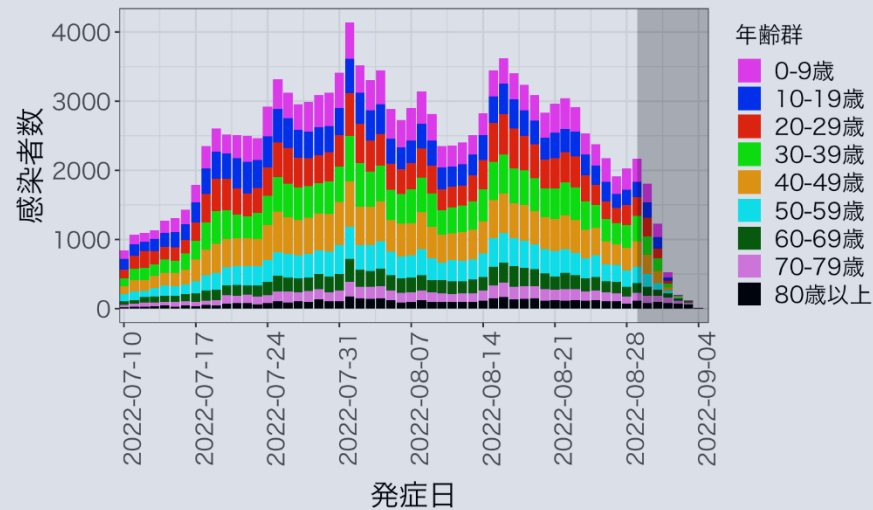
# 年齢群別感染者数(9月2日より全数把握見直し)

全数把握見直しのため、リアルタイム評価ができない

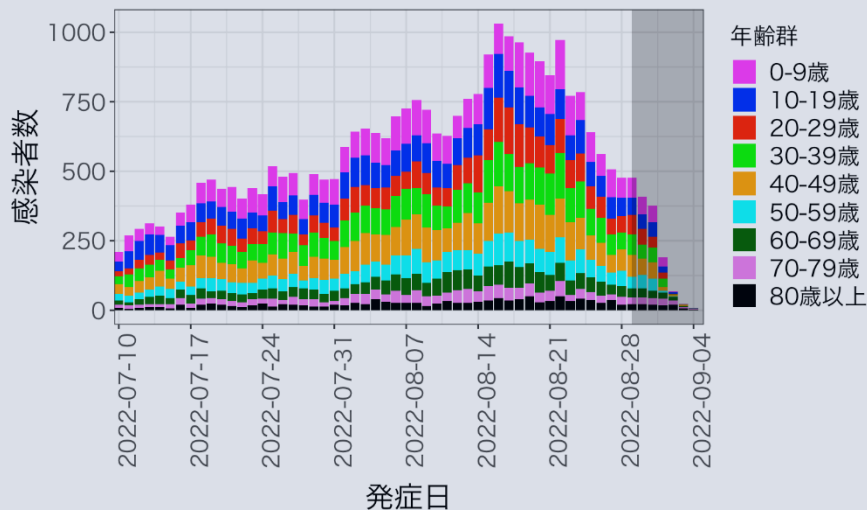
## 宮城県



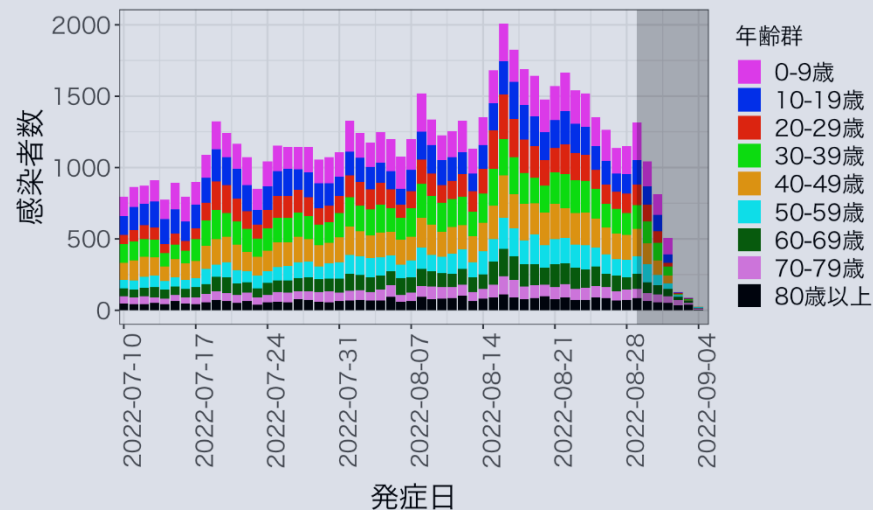
## 茨城県



## 鳥取県

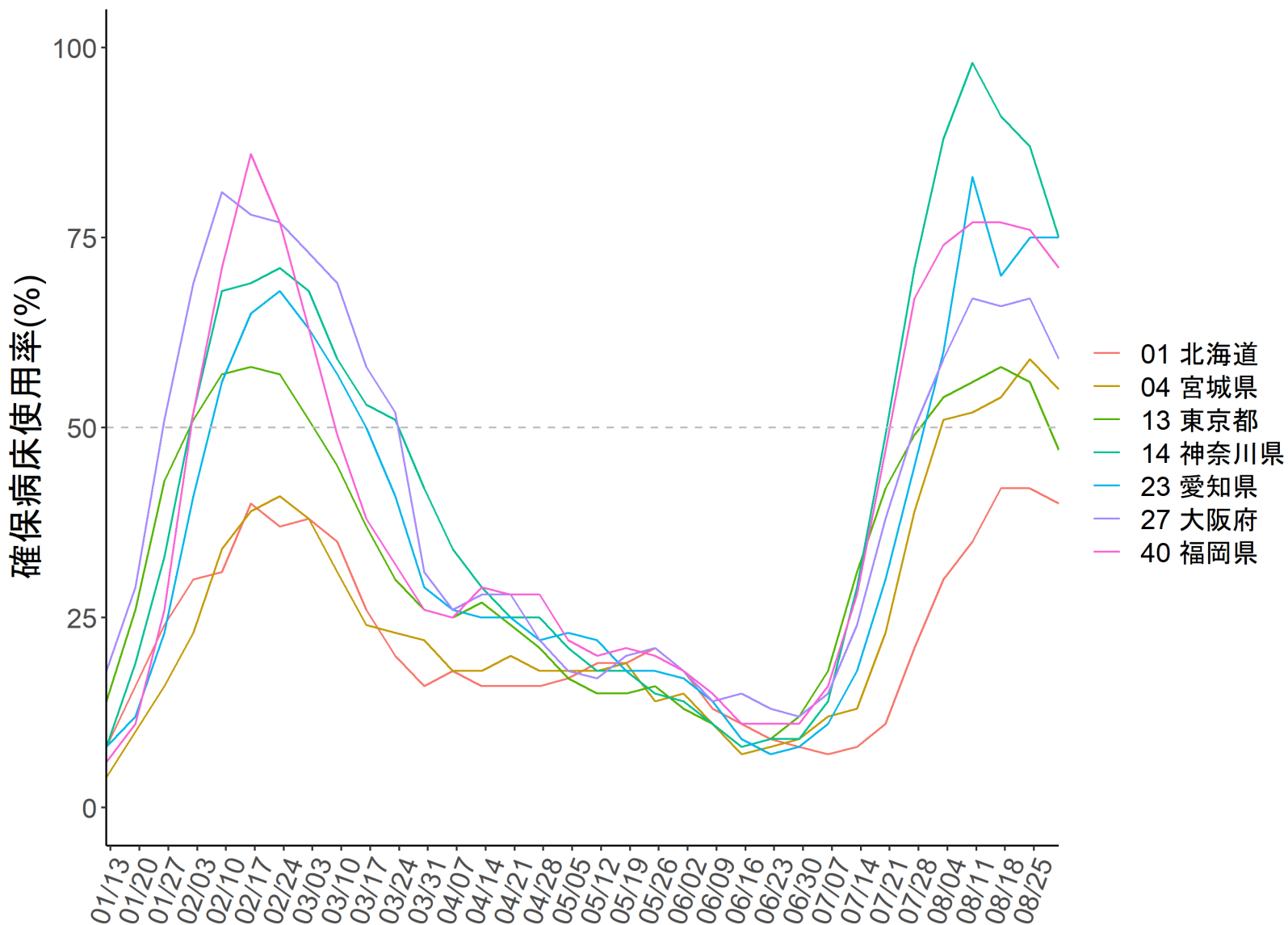


## 佐賀県



北海道、宮城県、東京都、神奈川県、  
愛知県、大阪府、福岡県

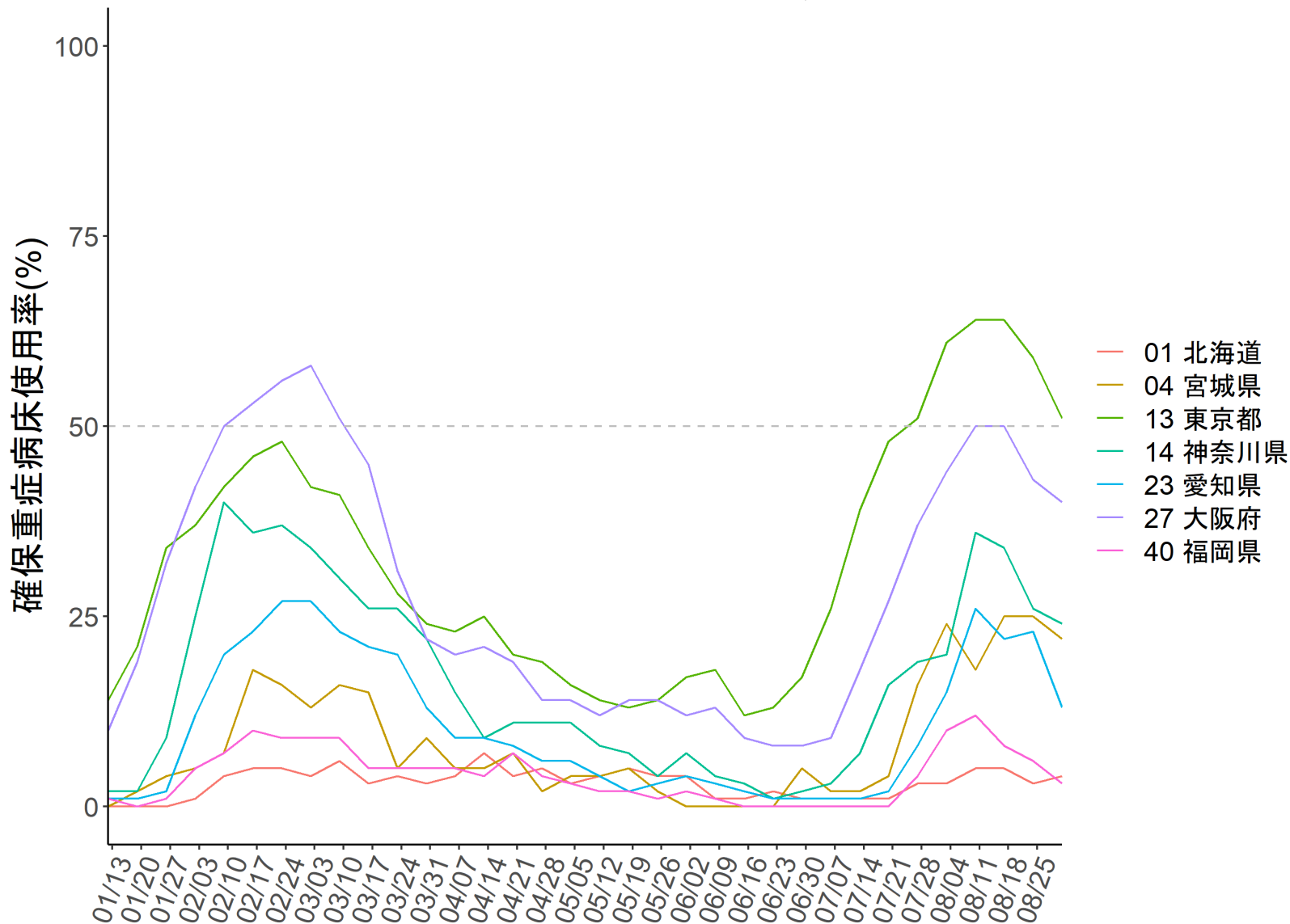
# 確保病床使用率



出典: 厚生労働省 website

『療養状況等及び入院患者受入病床数等に関する調査について』

# 確保重症病床使用率



出典: 厚生労働省 website

『療養状況等及び入院患者受入病床数等に関する調査について』

# 重症病床使用率などに使用される 重症者の基準

国	東京	大阪
<p>以下のいずれかに該当する患者</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>人工呼吸管理をしている患者</li> <li>ECMOを使用している患者</li> <li><u>集中治療室(ICU)に入室している患者</u>※</li> </ol>	<p>【従来の都基準】</p> <p>以下のいずれかに該当する患者</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>人工呼吸管理をしている患者</li> <li>ECMOを使用している患者</li> </ol> <p>【オミクロン株の特性を踏まえた重症者】</p> <p>以下のいずれかに該当する患者</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>人工呼吸管理をしている患者</li> <li>ECMOを使用している患者</li> <li>ハイフローセラピー</li> <li><u>集中治療室(ICU)に入室している患者</u>* </li></ol>	<p>以下のいずれかに該当する患者</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>人工呼吸管理をしている患者</li> <li>ECMOを使用している患者</li> <li><u>重症病床における集中治療室(ICU)に入室している患者</u></li> </ol>

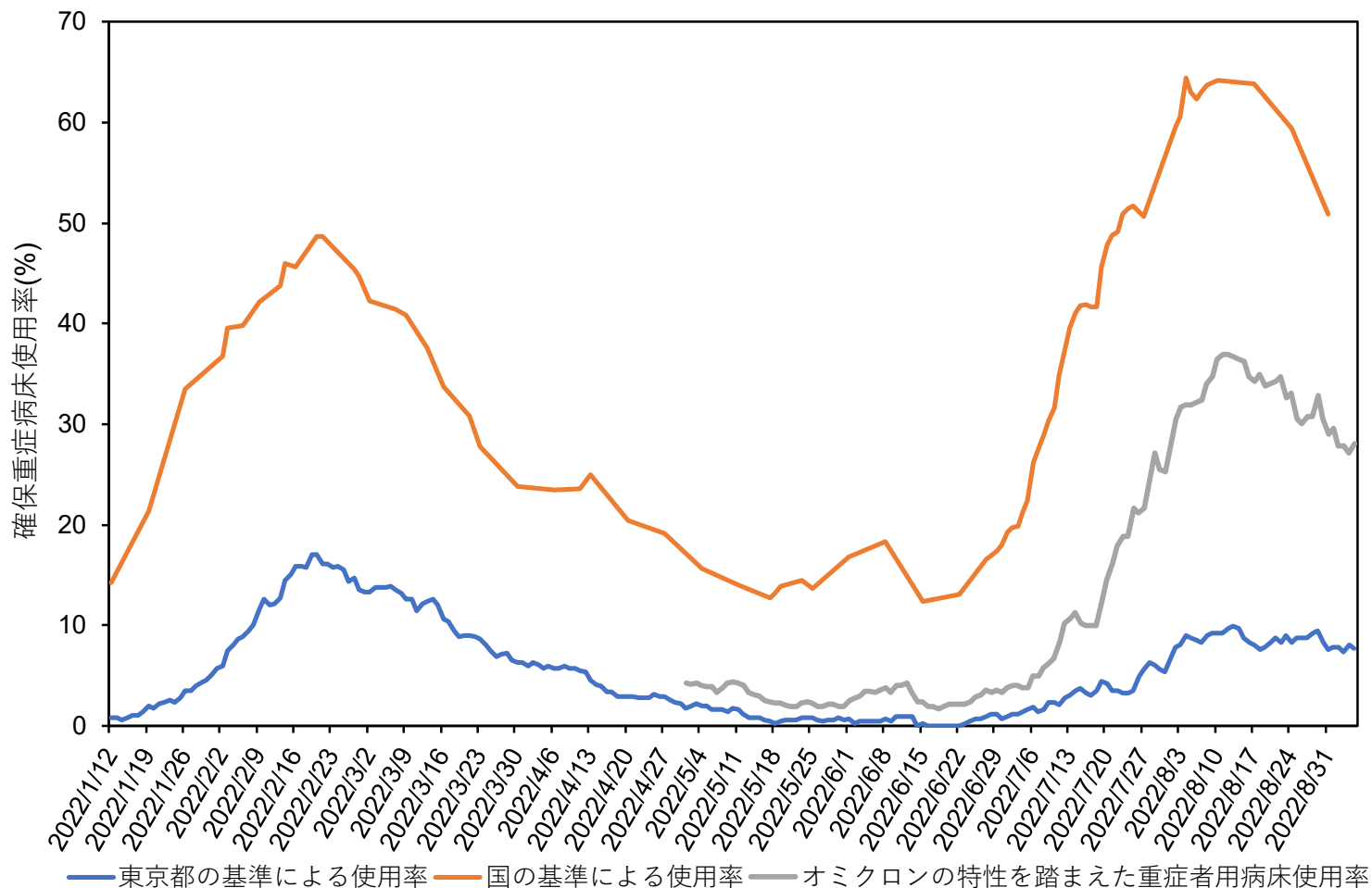
※ 診療報酬上の定義により「特定集中治療室管理料」、「救命救急入院料」、「ハイケアユニット入院医療管理料」、「脳卒中ケアユニット入院医療管理料」、「小児特定集中治療室管理料」、「脳卒中ケアユニット入院医療管理料」、「新生児特定集中治療室管理料」、「総合周産期特定集中治療室管理料」、「新生児治療回復室入院管理料」の区分にある病床で療養している患者のこと

\*「特定集中治療室管理料」又は「救命救急入院料」を算定する病床の患者

参考資料

- [https://www.fukushihoken.metro.tokyo.lg.jp/iryo/kansen/corona\\_portal/info/zyuusyoubyousyou.html](https://www.fukushihoken.metro.tokyo.lg.jp/iryo/kansen/corona_portal/info/zyuusyoubyousyou.html)
- [https://www.pref.osaka.lg.jp/attach/38215/00370237/3-3\\_kunikizyun.pdf](https://www.pref.osaka.lg.jp/attach/38215/00370237/3-3_kunikizyun.pdf)

# 確保重症病床利用率(東京都)



出典:

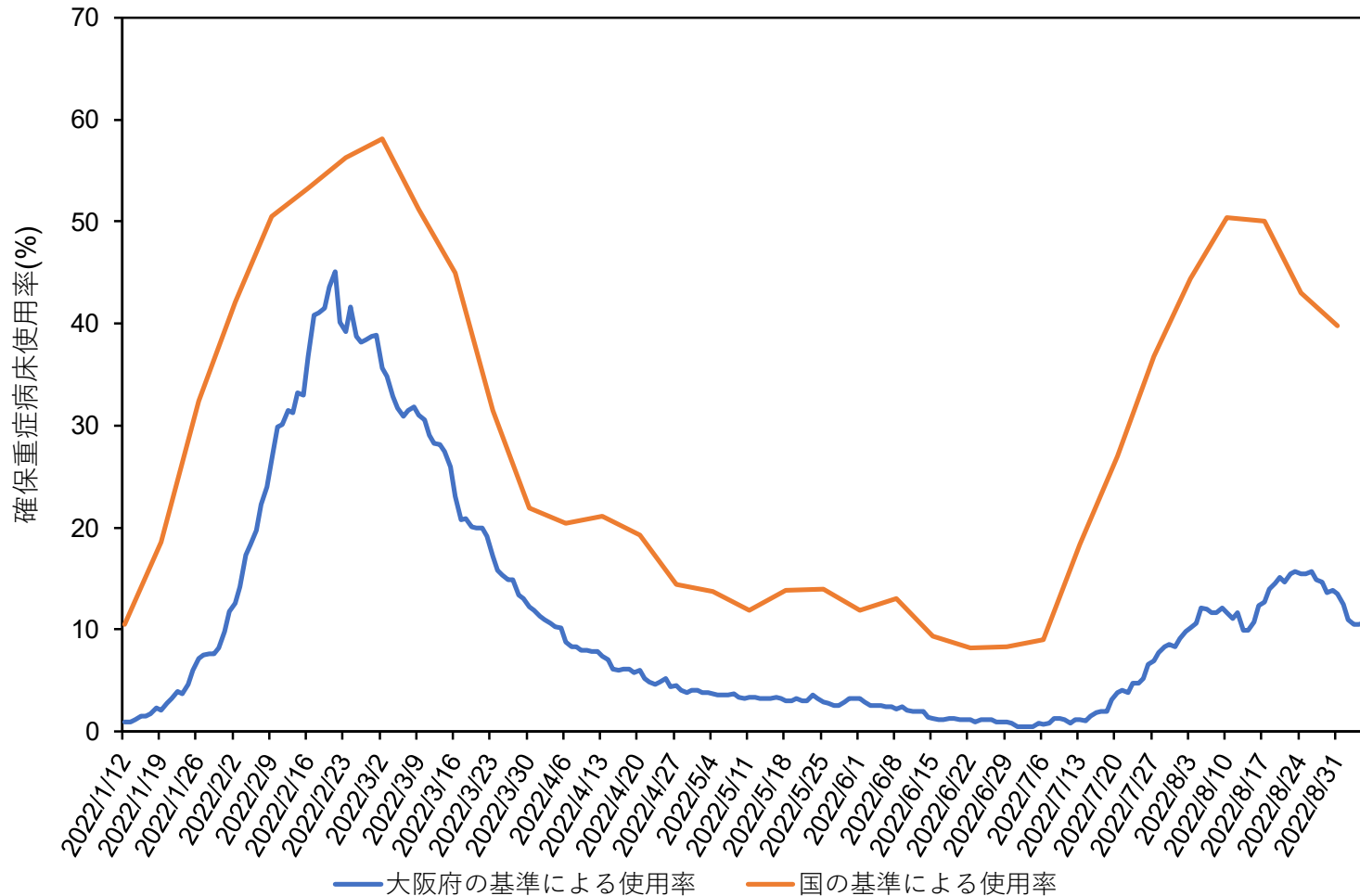
厚生労働省website『療養状況等及び入院患者受入病床数等に関する調査について』  
東京都 新型コロナウイルス感染症重症患者数

132

<https://catalog.data.metro.tokyo.lg.jp/dataset/t000010d0000000090>



# 確保重症病床使用率(大阪府)

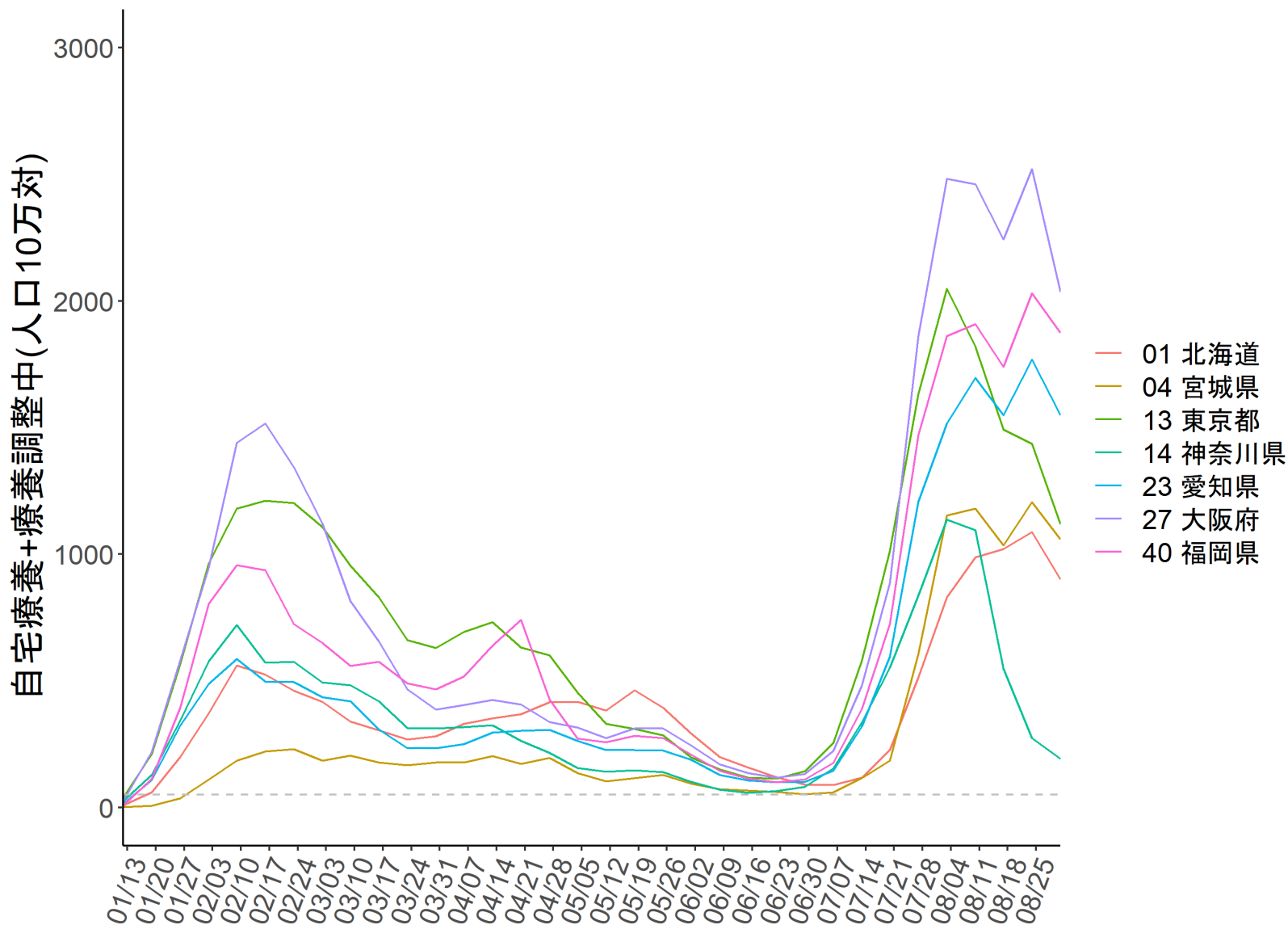


出典:

厚生労働省website『療養状況等及び入院患者受入病床数等に関する調査について』  
大阪モデルモニタリング指標等の状況について

[https://www.pref.osaka.lg.jp/iryu/osakakansensho/corona\\_model.html](https://www.pref.osaka.lg.jp/iryu/osakakansensho/corona_model.html)

# 自宅療養者+療養調整者数(人口10万対)

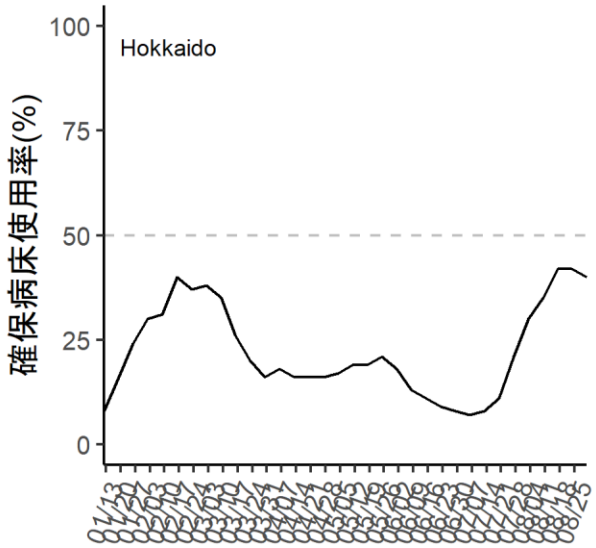


出典:厚生労働省website

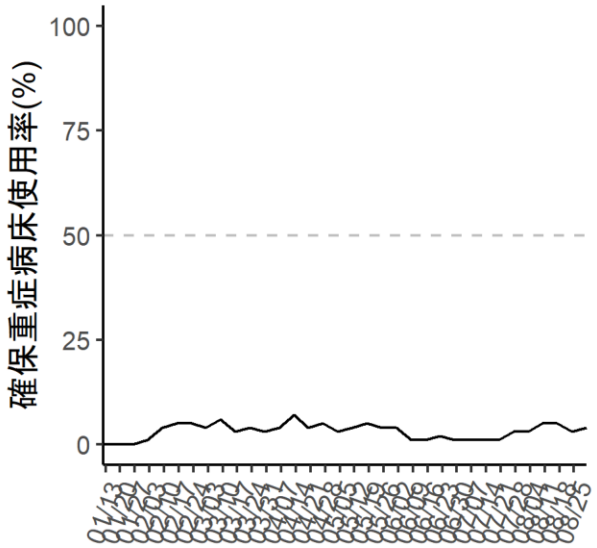
『療養状況等及び入院患者受入病床数等に関する調査について』

# 北海道

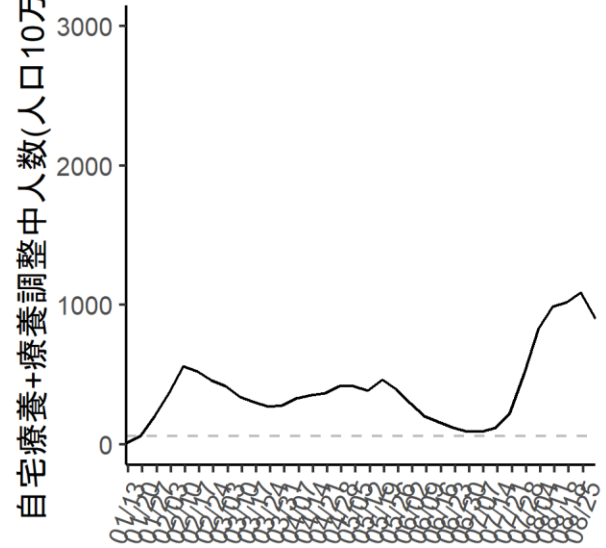
確保病床使用率



確保重症病床使用率

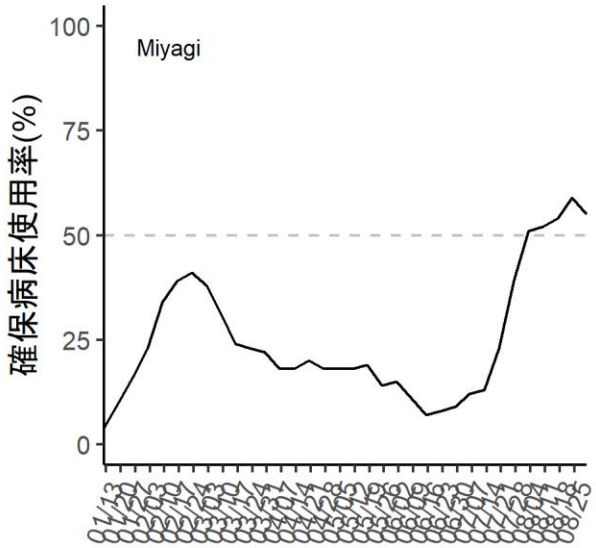


自宅療養+調整中人数

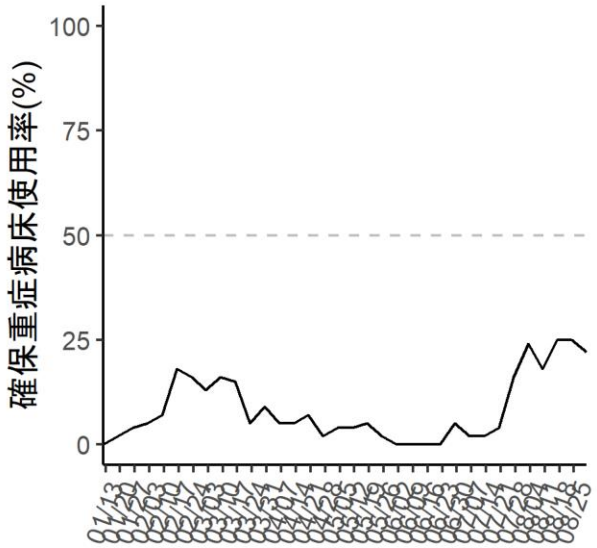


# 宮城県

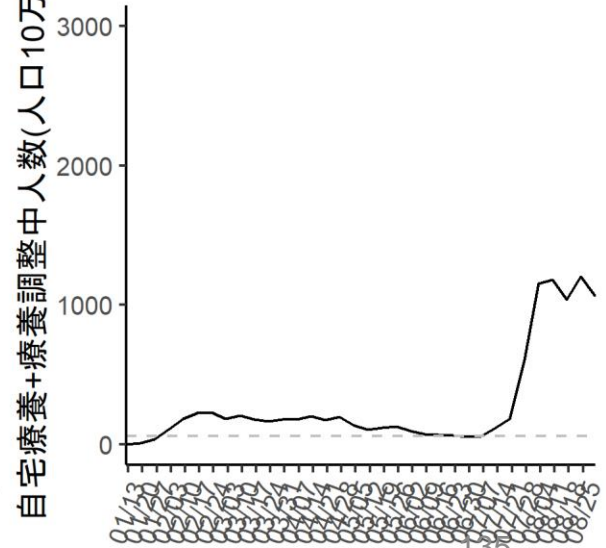
確保病床使用率



確保重症病床使用率



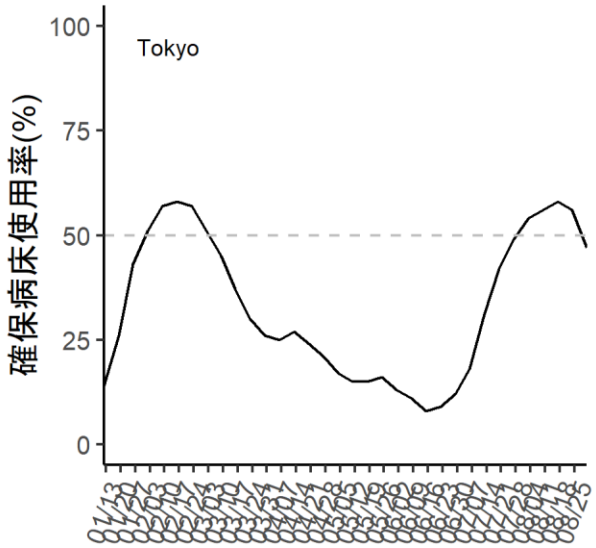
自宅療養+調整中人数



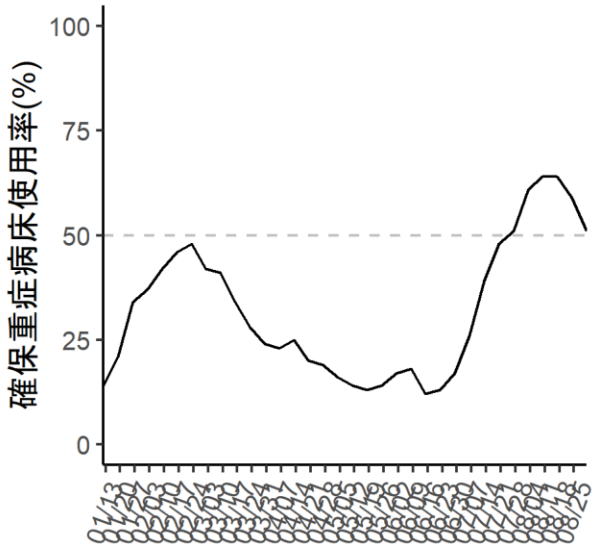
出典：厚生労働省website「療養状況等及び入院患者受入病床数等に関する調査について」

# 東京都

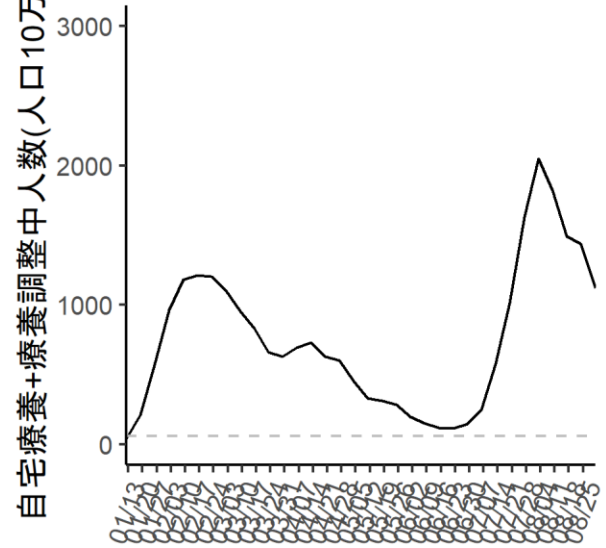
確保病床使用率



確保重症病床使用率

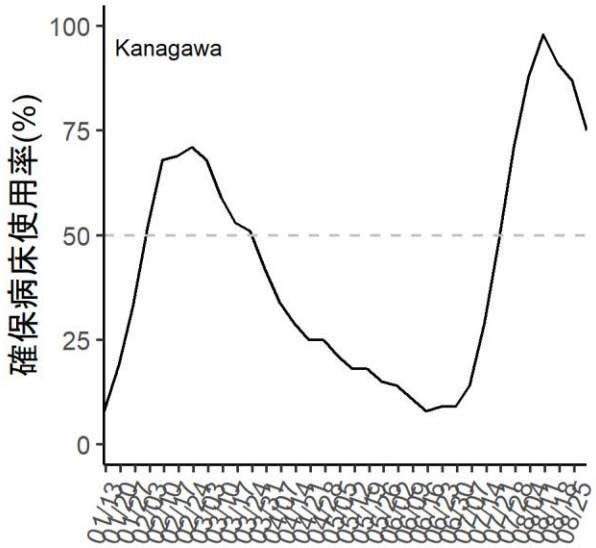


自宅療養+調整中人数

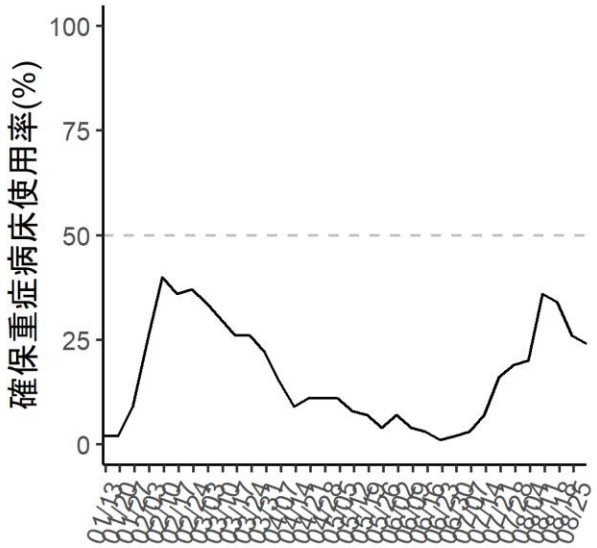


# 神奈川県

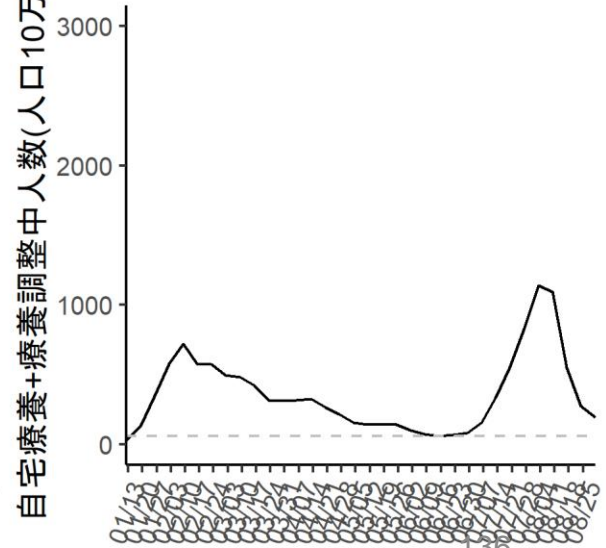
確保病床使用率



確保重症病床使用率



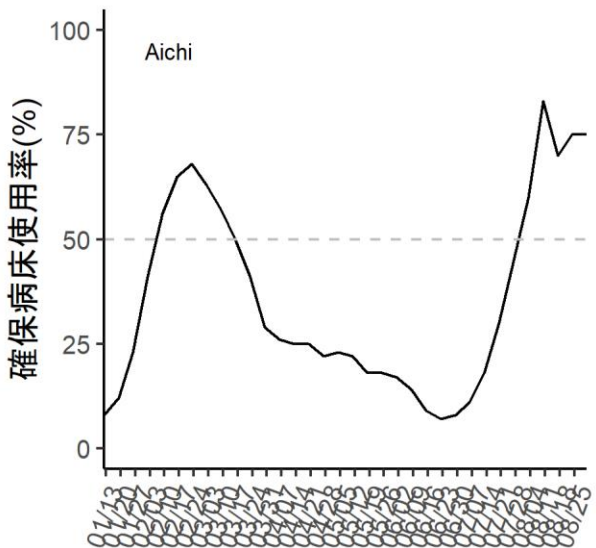
自宅療養+調整中人数



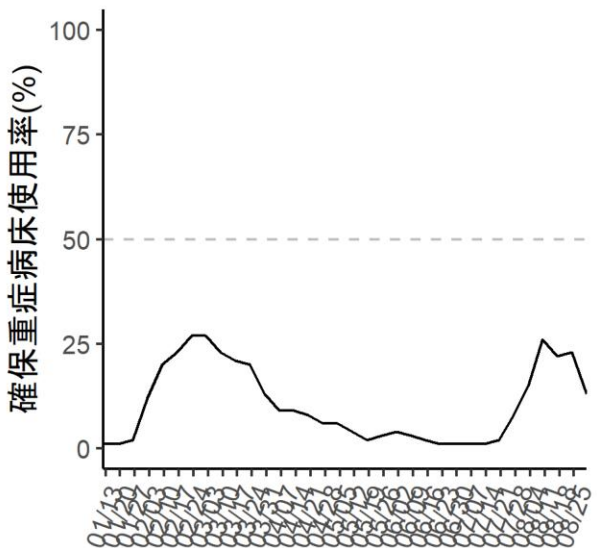
出典: 厚生労働省website『療養状況等及び入院患者受入病床数等に関する調査について』

# 愛知県

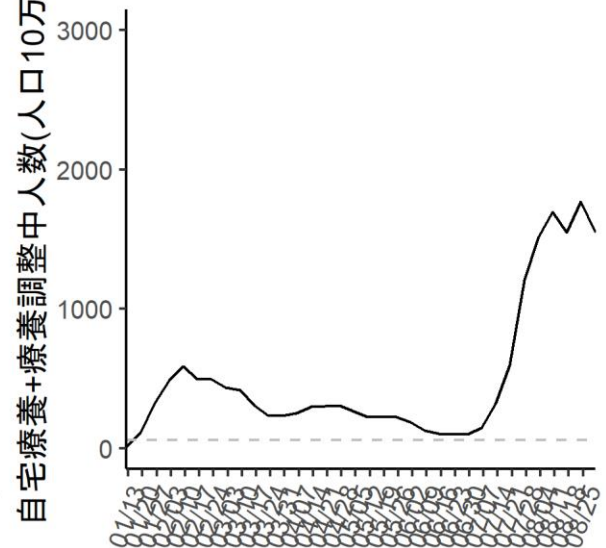
確保病床使用率



確保重症病床使用率

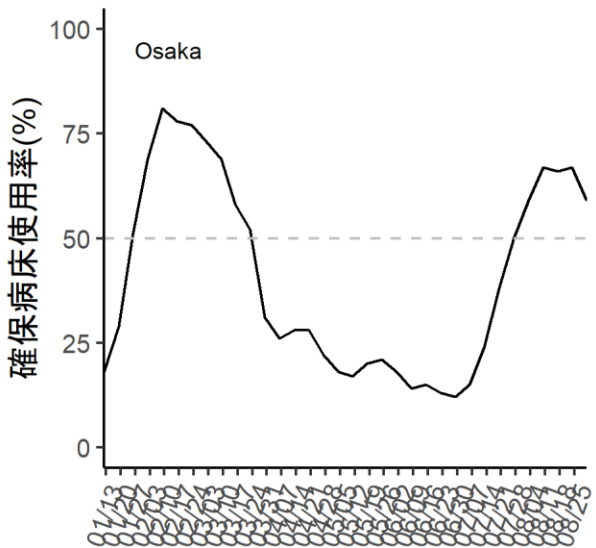


自宅療養+調整中人数

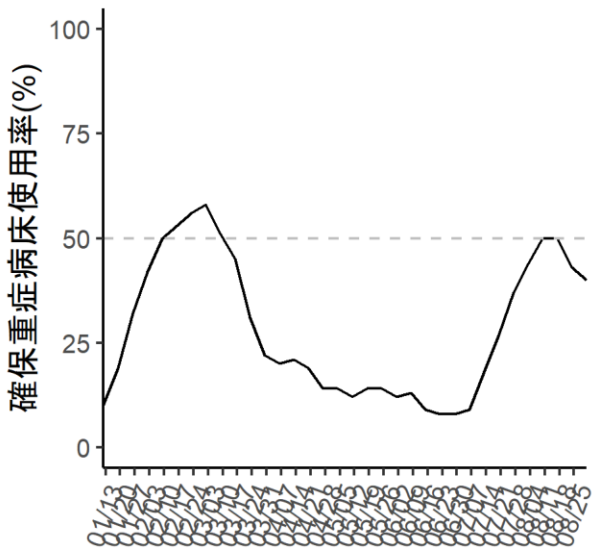


# 大阪府

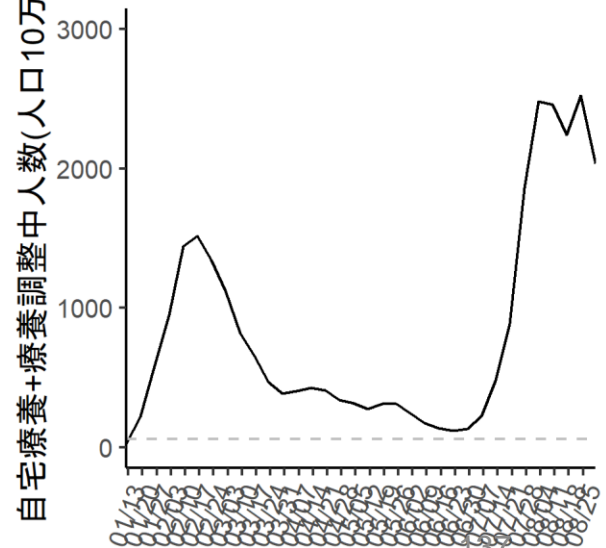
確保病床使用率



確保重症病床使用率



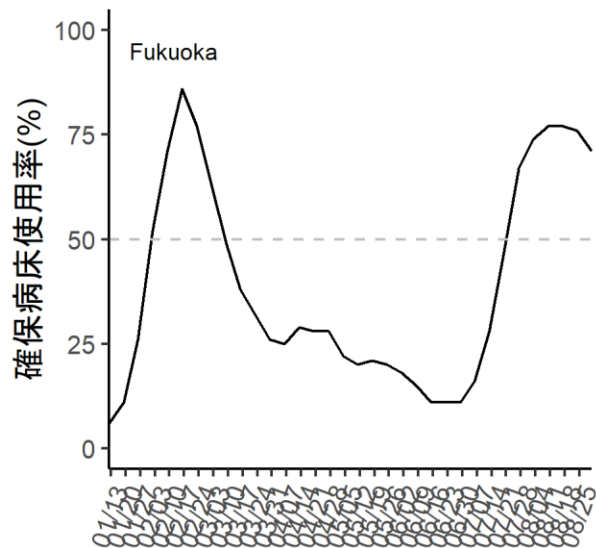
自宅療養+調整中人数



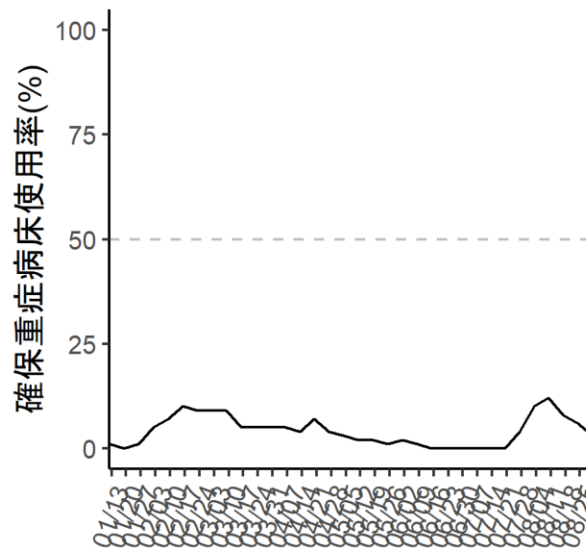
出典：厚生労働省website「療養状況等及び入院患者受入病床数等に関する調査について」

# 福岡県

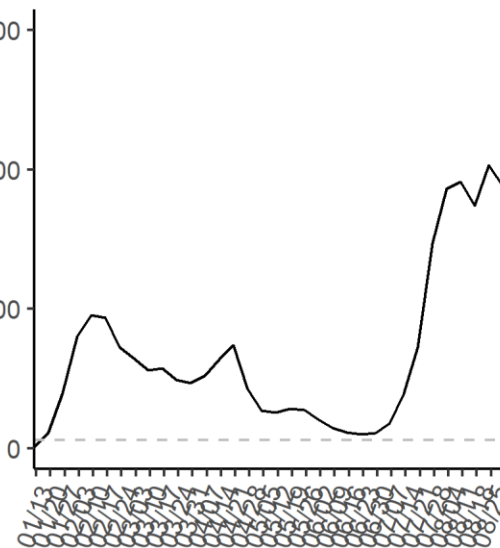
## 確保病床使用率



## 確保重症病床使用率



## 自宅療養+療養調整中人数(人口10万対)

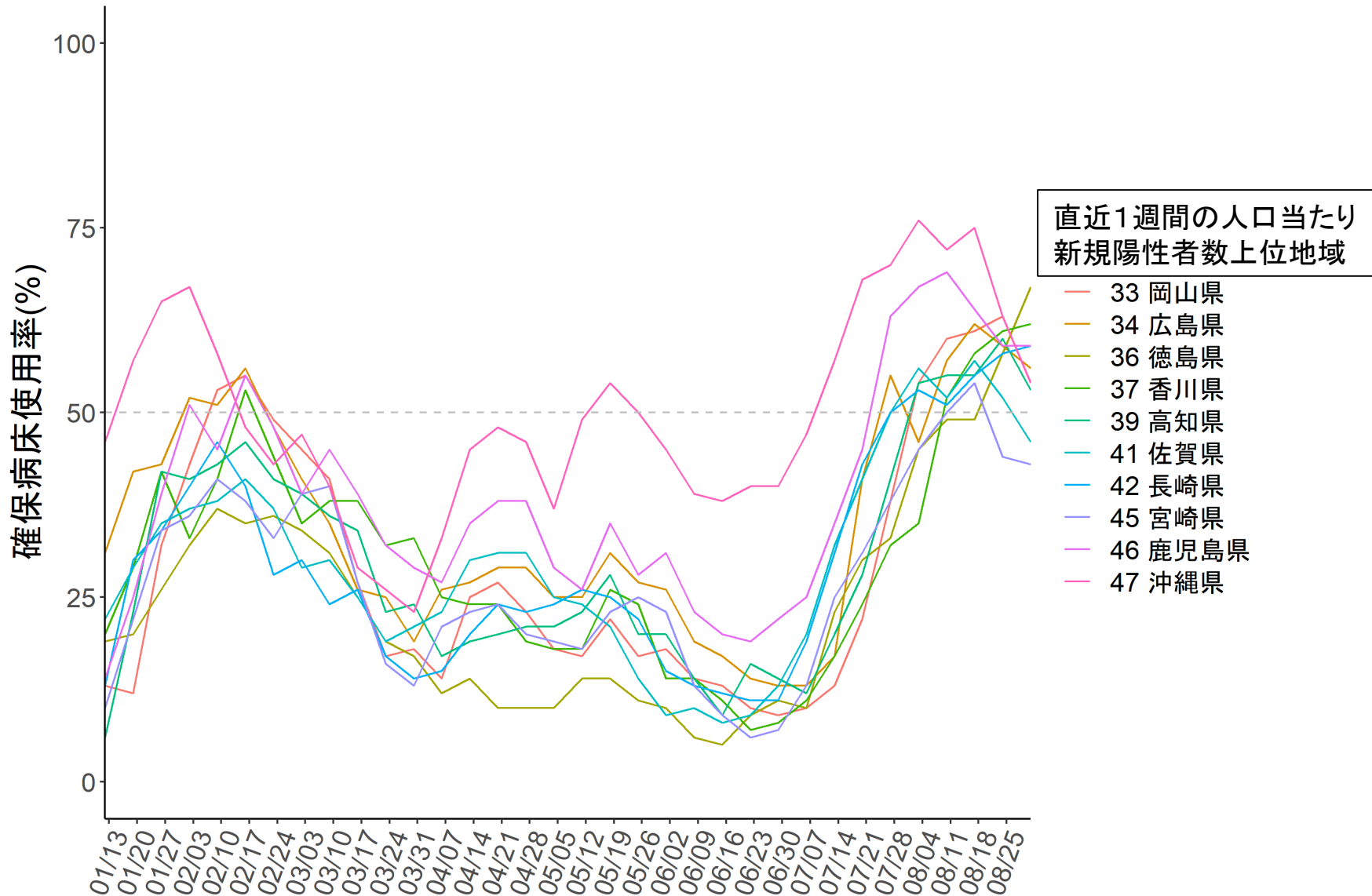




**直近1週間の人口当たり新規陽性者数  
上位10県※  
前出の都道府県を除く**

※鹿児島県、徳島県、長崎県、宮崎県、沖縄県、高知県、  
佐賀県、広島県、岡山県、香川県

# 確保病床使用率

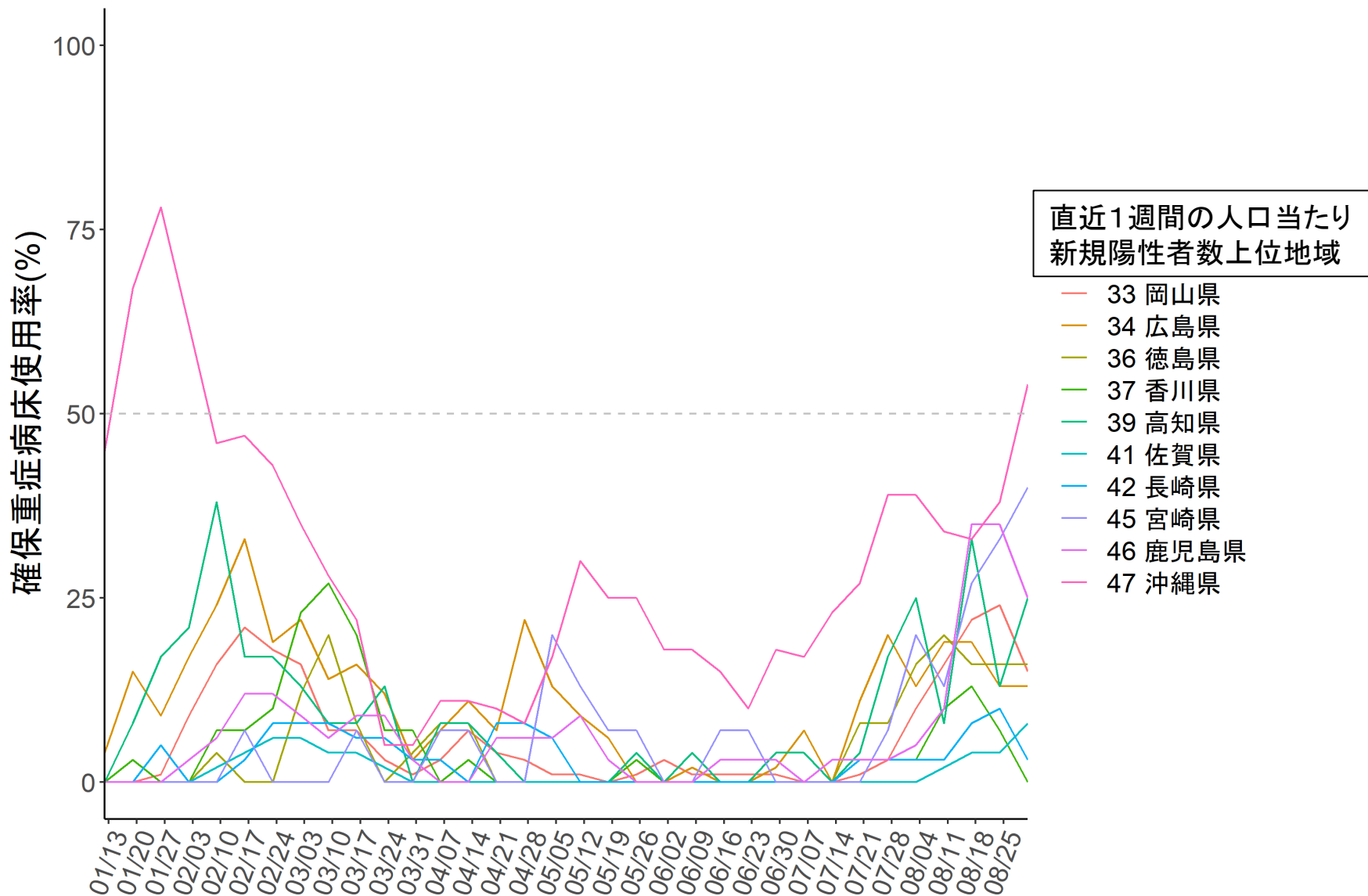


出典: 厚生労働省 website

『療養状況等及び入院患者受入病床数等に関する調査について』



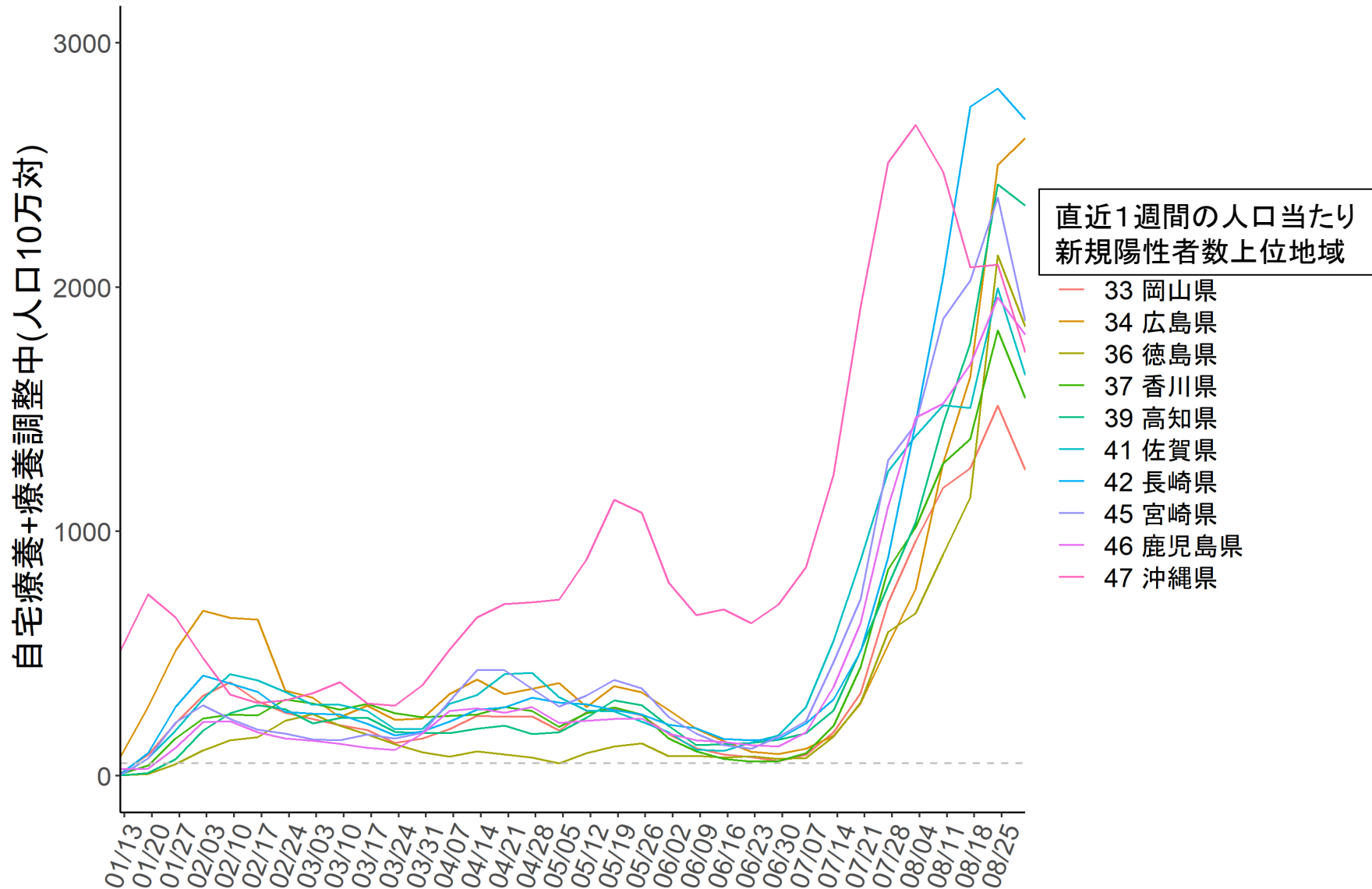
# 確保重症病床使用率



出典:厚生労働省website

『療養状況等及び入院患者受入病床数等に関する調査について』

# 自宅療養者+療養調整者数(人口10万対)

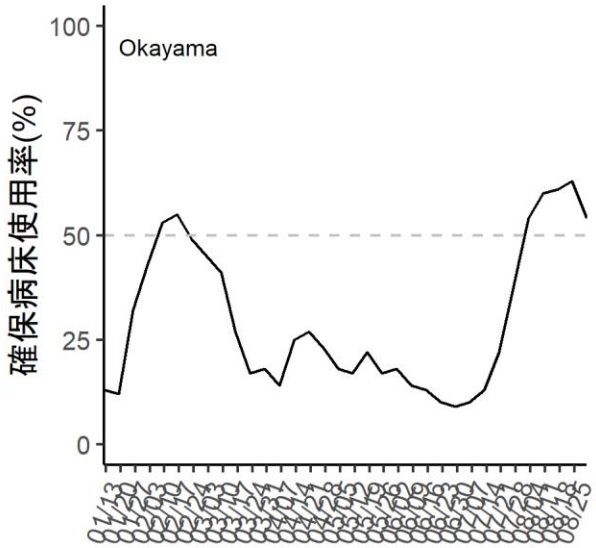


出典: 厚生労働省 website

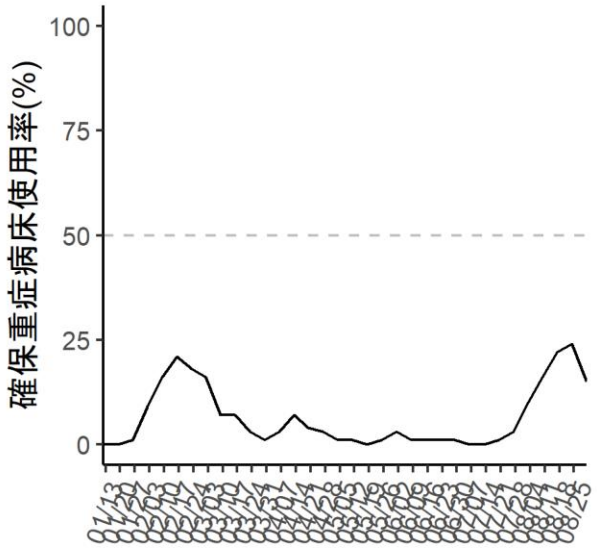
『療養状況等及び入院患者受入病床数等に関する調査について』

# 岡山県

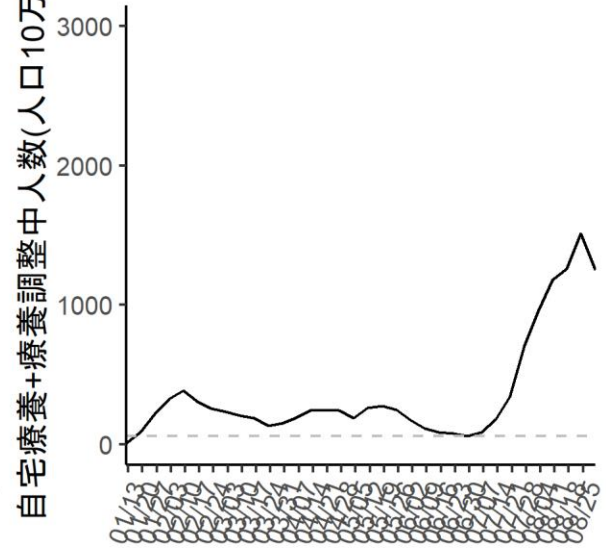
確保病床使用率



確保重症病床使用率

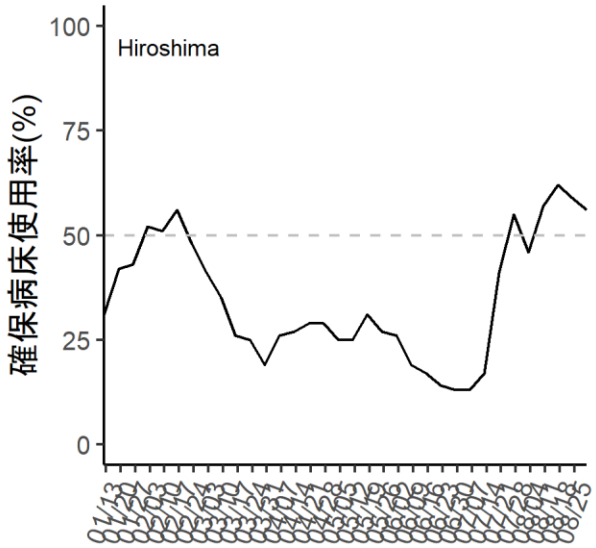


自宅療養+調整中人数

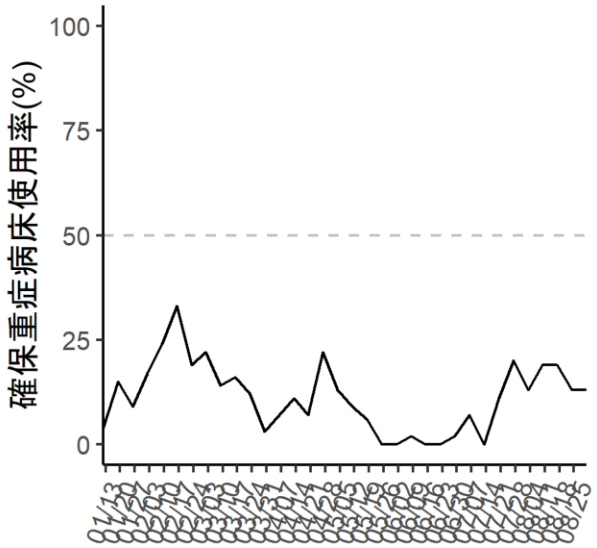


# 広島県

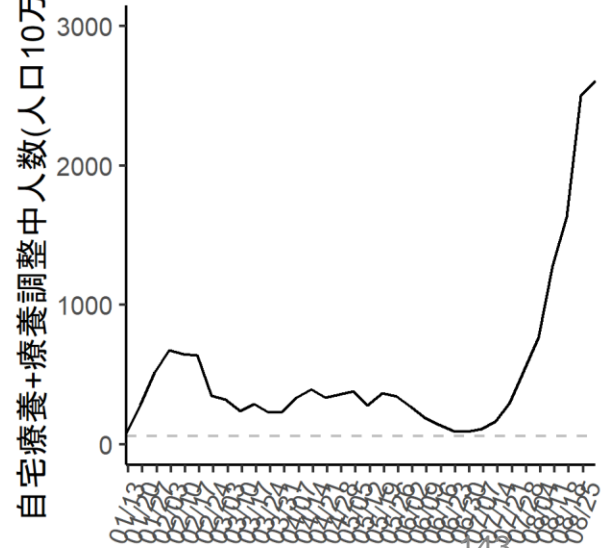
確保病床使用率



確保重症病床使用率



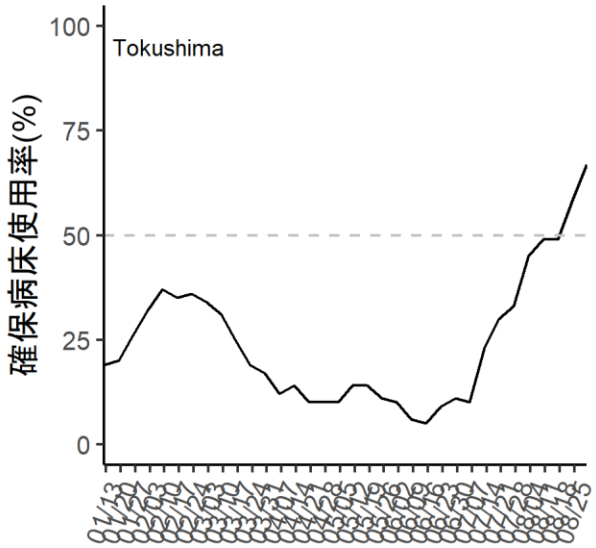
自宅療養+調整中人数



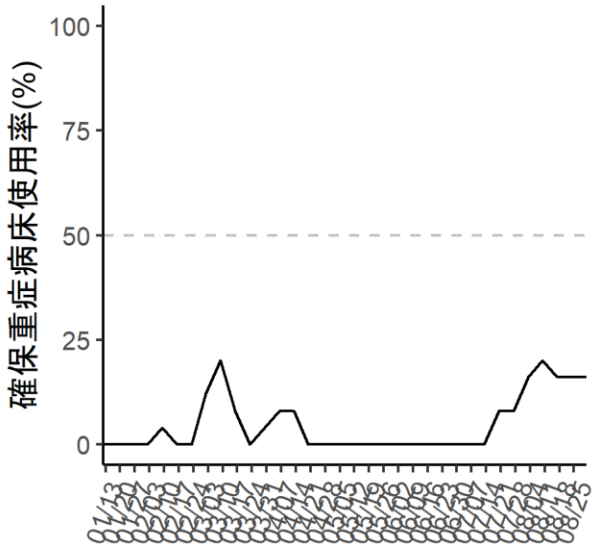
出典：厚生労働省website「療養状況等及び入院患者受入病床数等に関する調査について」

# 徳島県

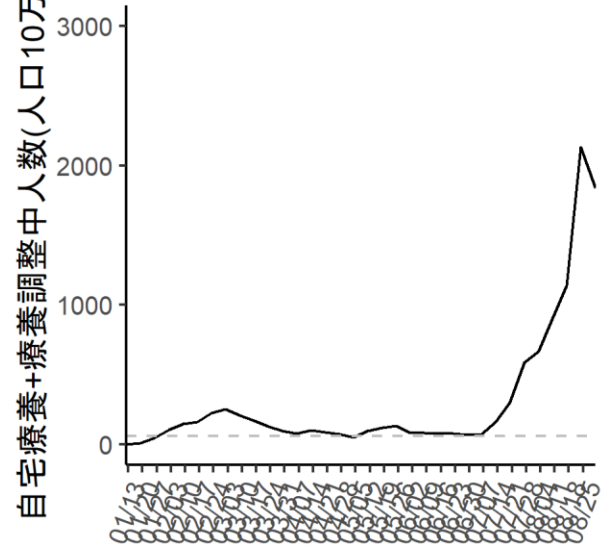
確保病床使用率



確保重症病床使用率

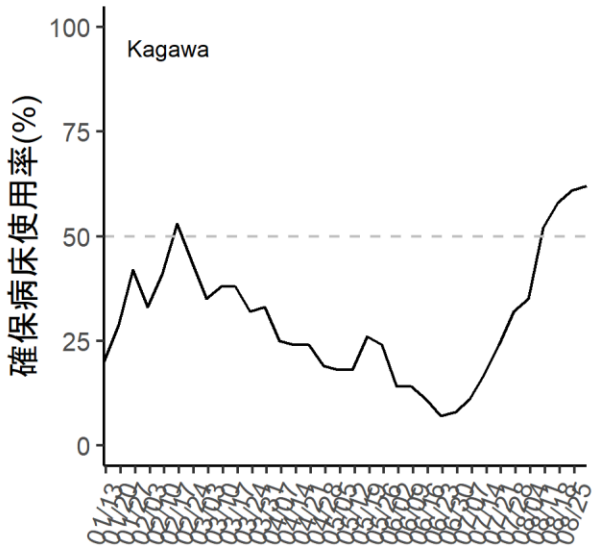


自宅療養+調整中人数

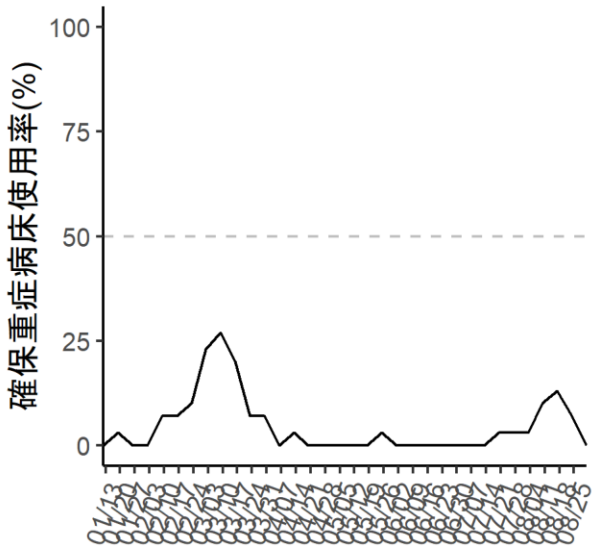


# 香川県

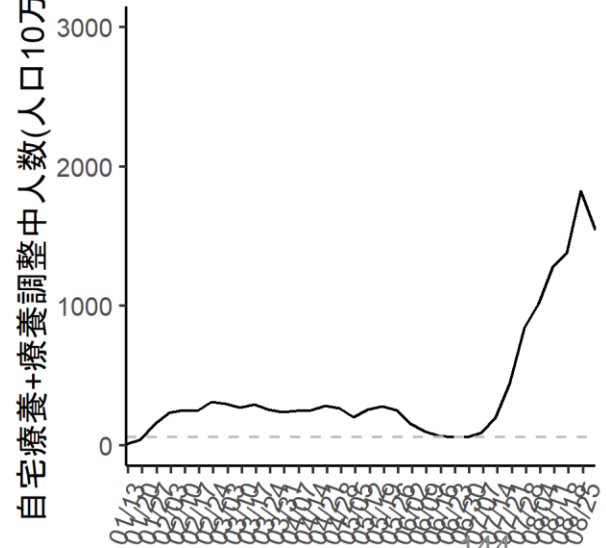
確保病床使用率



確保重症病床使用率



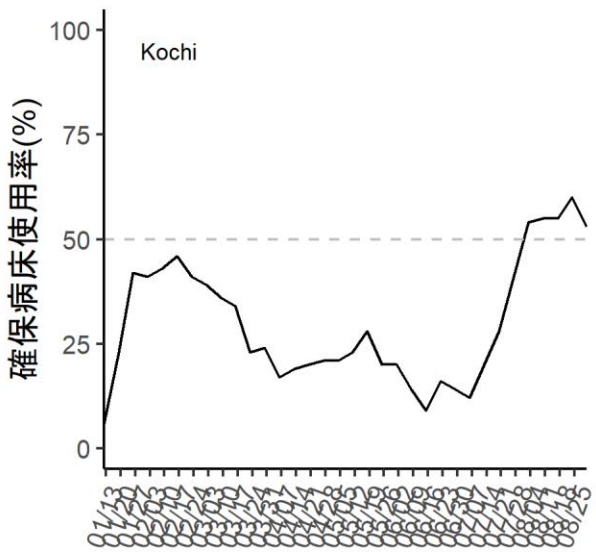
自宅療養+調整中人数



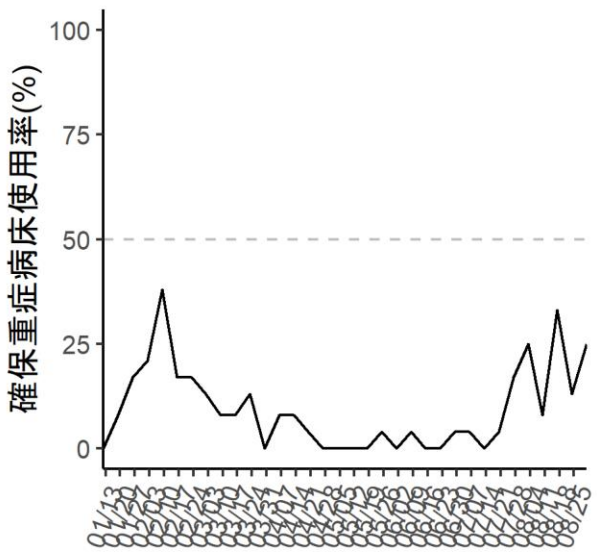
出典：厚生労働省website「療養状況等及び入院患者受入病床数等に関する調査について」

# 高知県

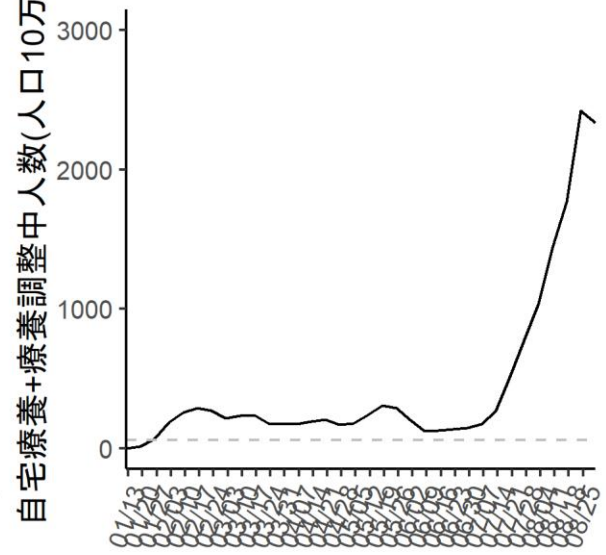
確保病床使用率



確保重症病床使用率

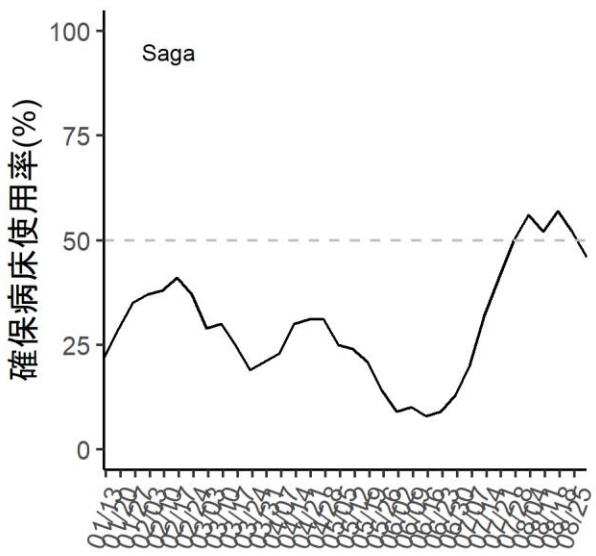


自宅療養+調整中人数

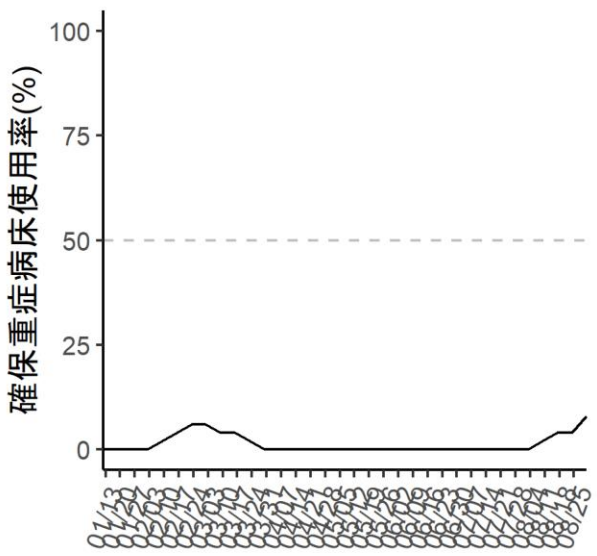


# 佐賀県

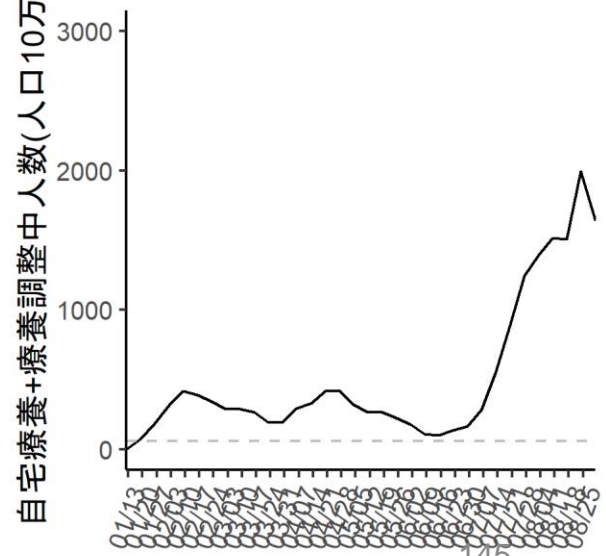
確保病床使用率



確保重症病床使用率



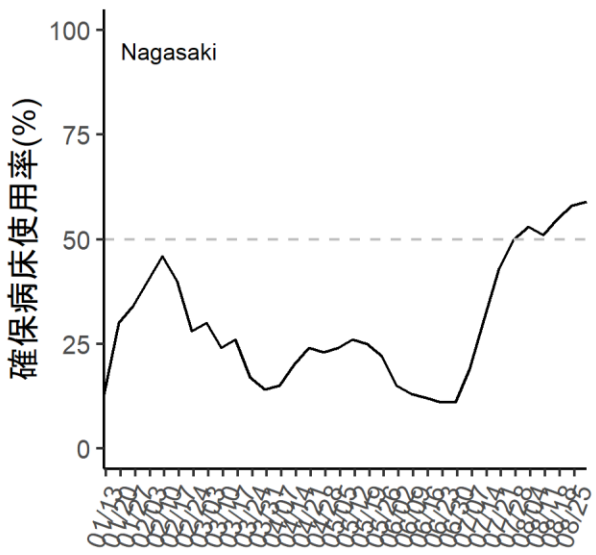
自宅療養+調整中人数



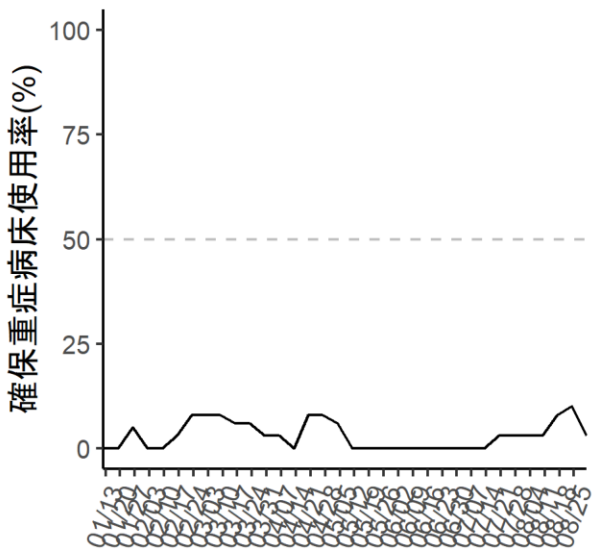


# 長崎県

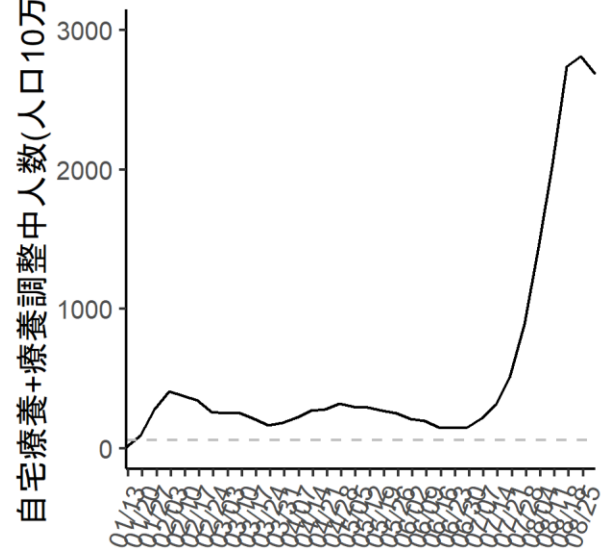
確保病床使用率



確保重症病床使用率

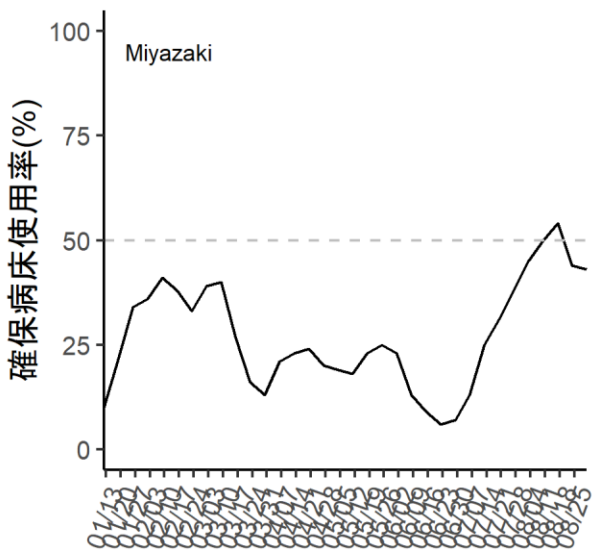


自宅療養+調整中人数

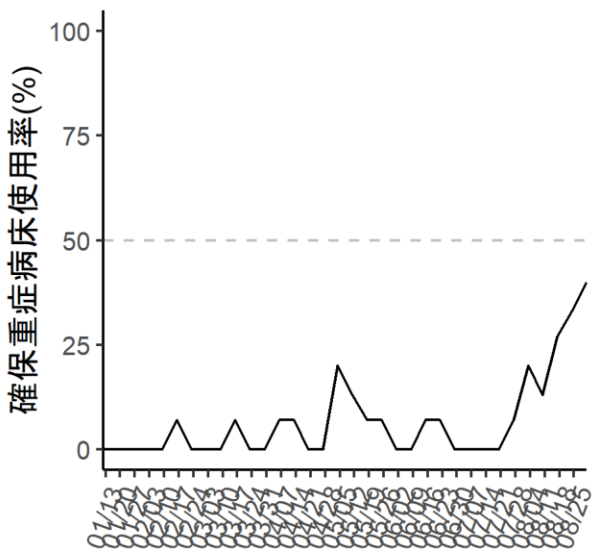


# 宮崎県

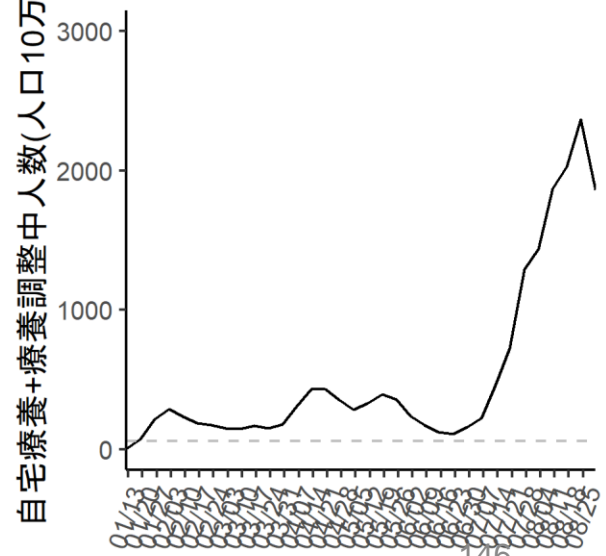
確保病床使用率



確保重症病床使用率

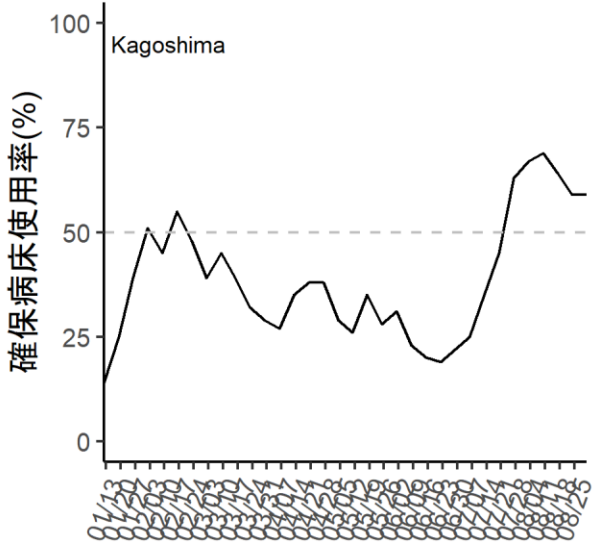


自宅療養+調整中人数

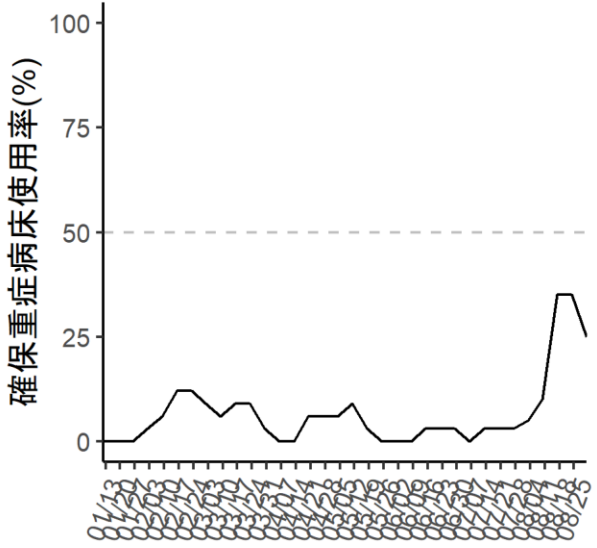


# 鹿児島県

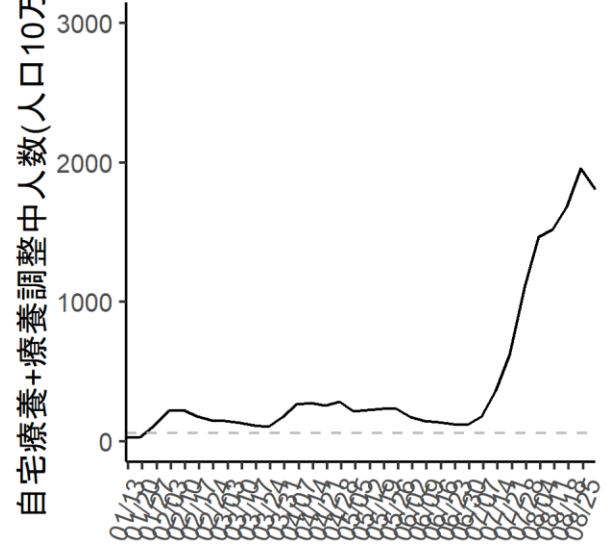
確保病床使用率



確保重症病床使用率

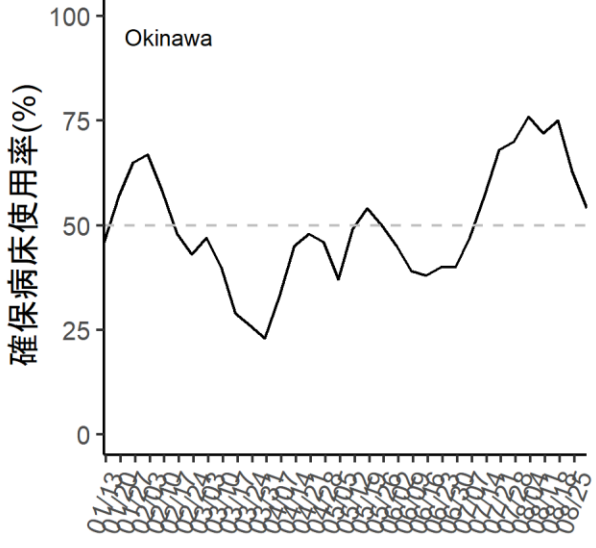


自宅療養+調整中人数

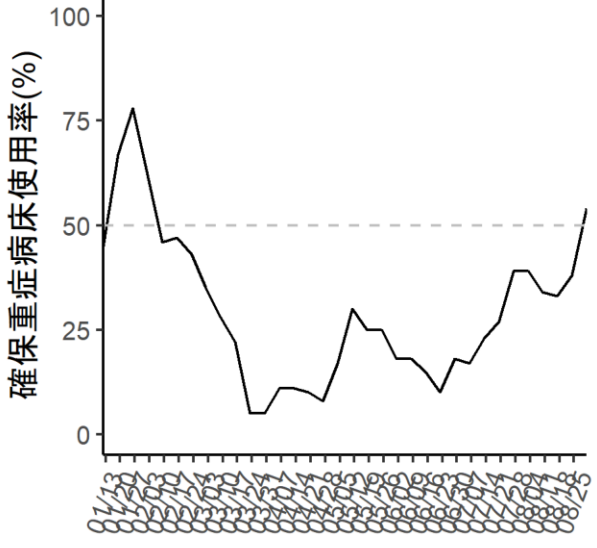


# 沖縄県

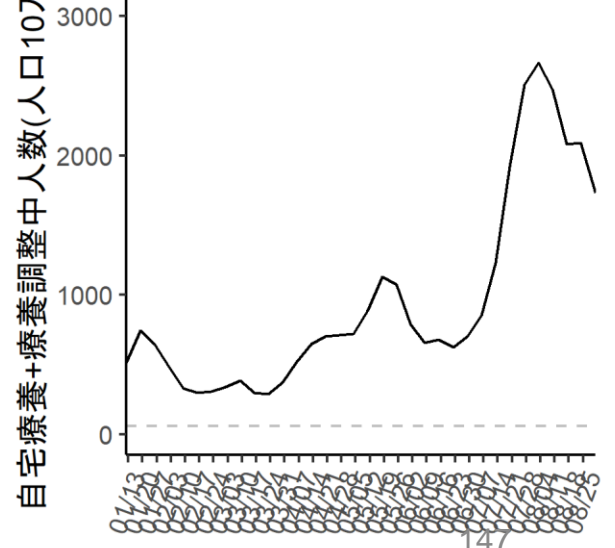
確保病床使用率



確保重症病床使用率



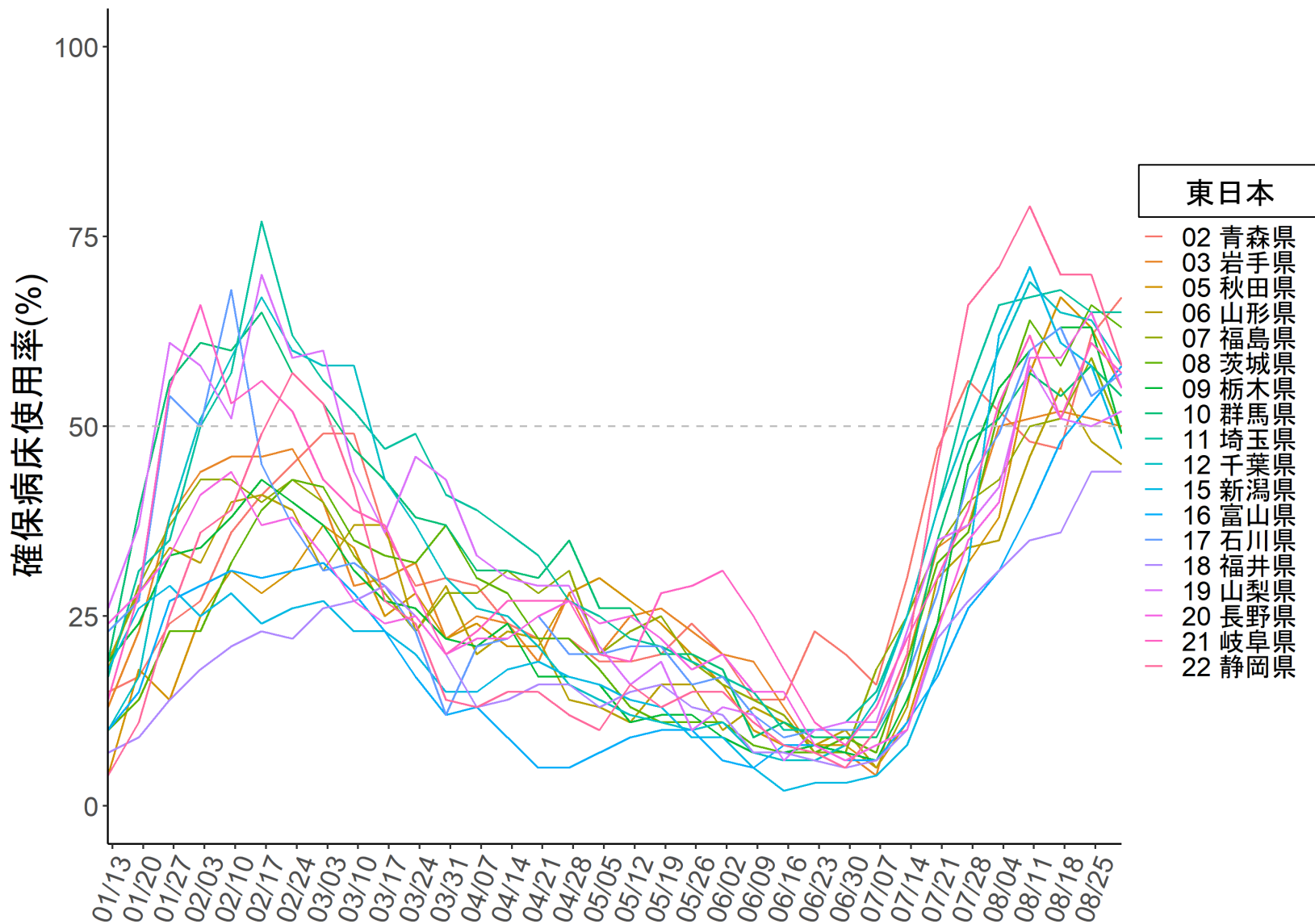
自宅療養+調整中人数



前出の都道府県以外  
東日本



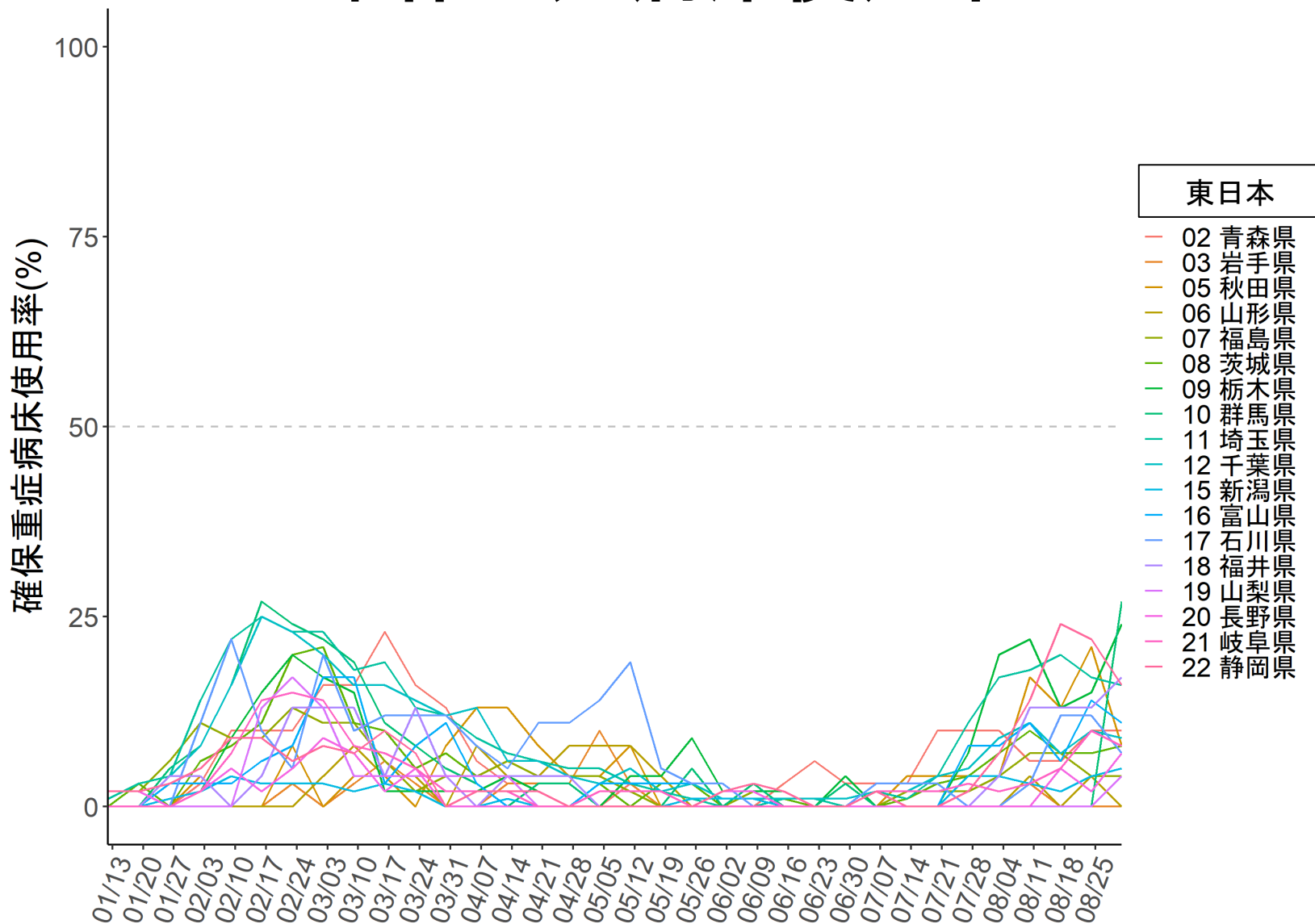
# 確保病床使用率



出典：厚生労働省website

『療養状況等及び入院患者受入病床数等に関する調査について』

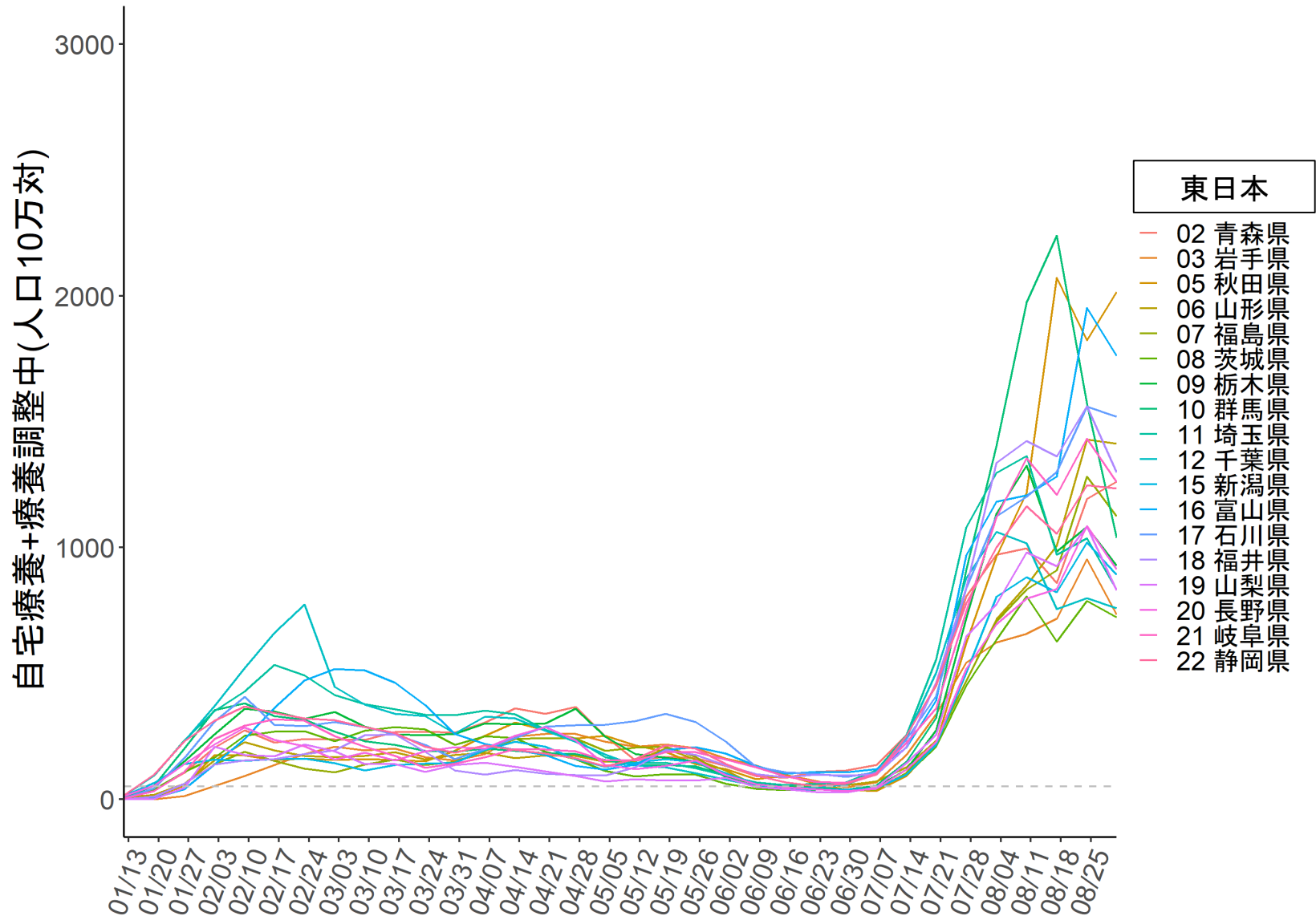
# 確保重症病床使用率



出典: 厚生労働省website

『療養状況等及び入院患者受入病床数等に関する調査について』

# 自宅療養者+療養調整者数(人口10万対)

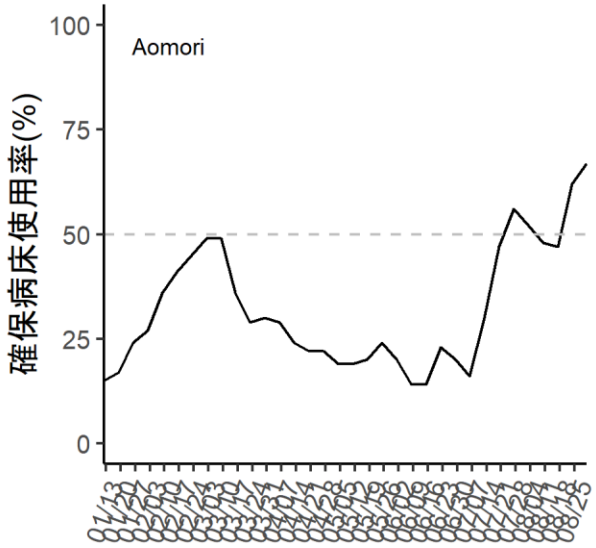


出典: 厚生労働省 website

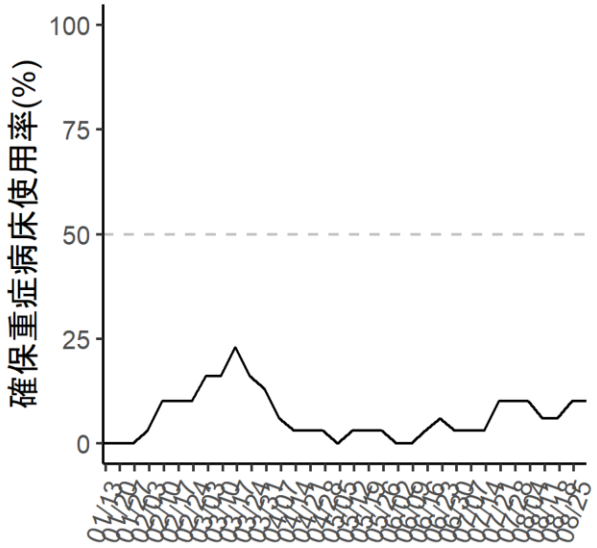
『療養状況等及び入院患者受入病床数等に関する調査について』

# 青森県

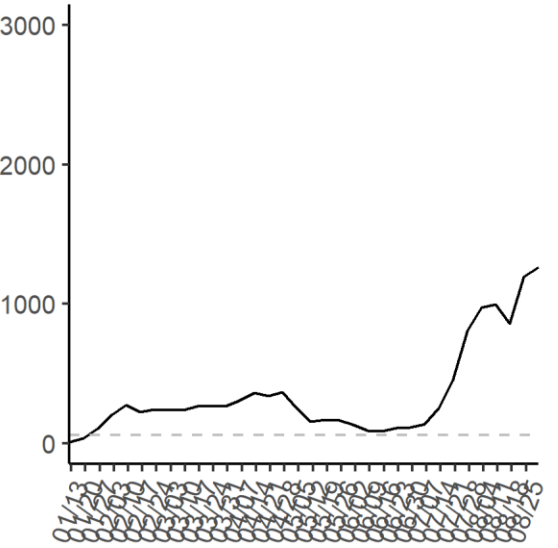
確保病床使用率



確保重症病床使用率

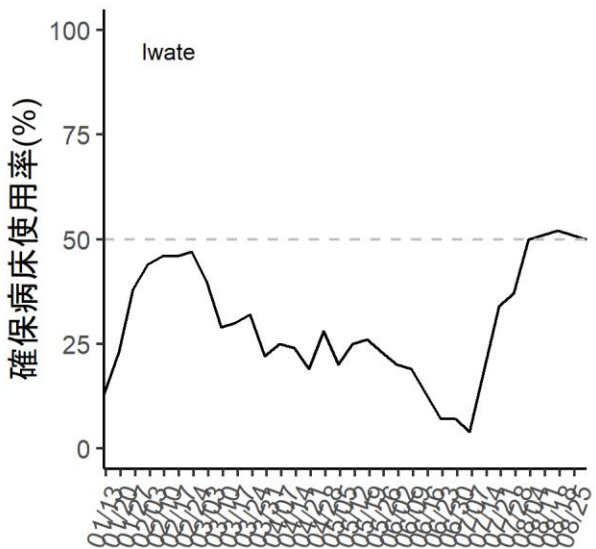


自宅療養+調整中人数(人口10万対)

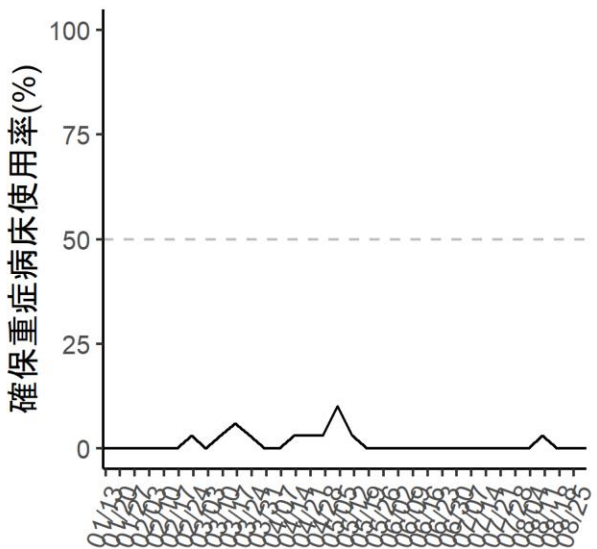


# 岩手県

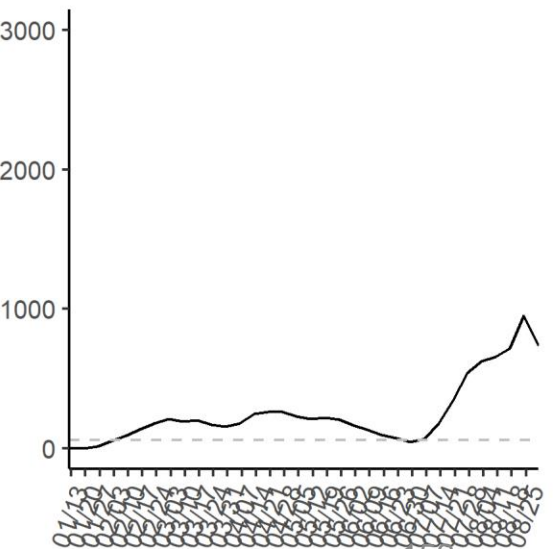
確保病床使用率



確保重症病床使用率

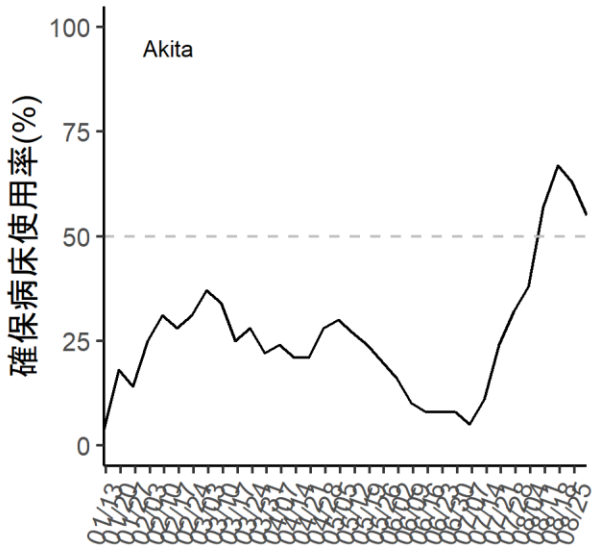


自宅療養+調整中人数(人口10万対)

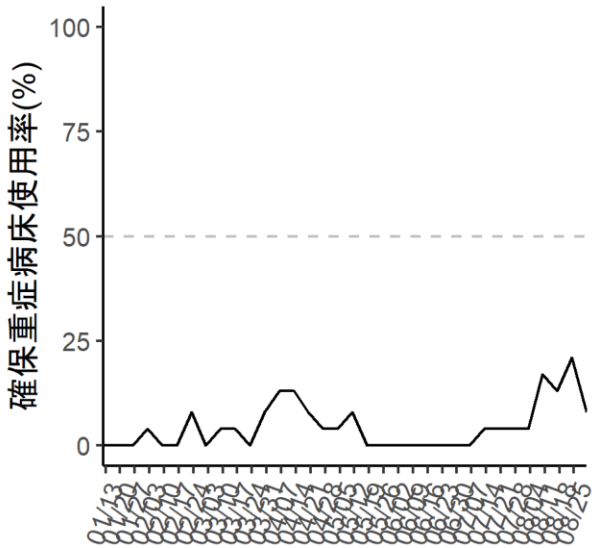


# 秋田県

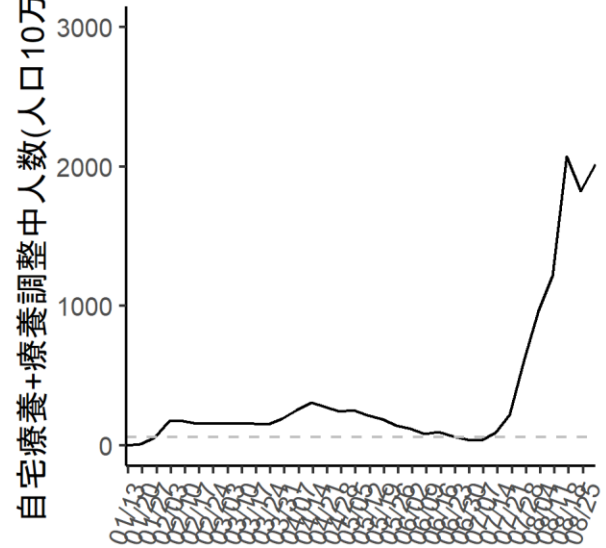
確保病床使用率



確保重症病床使用率

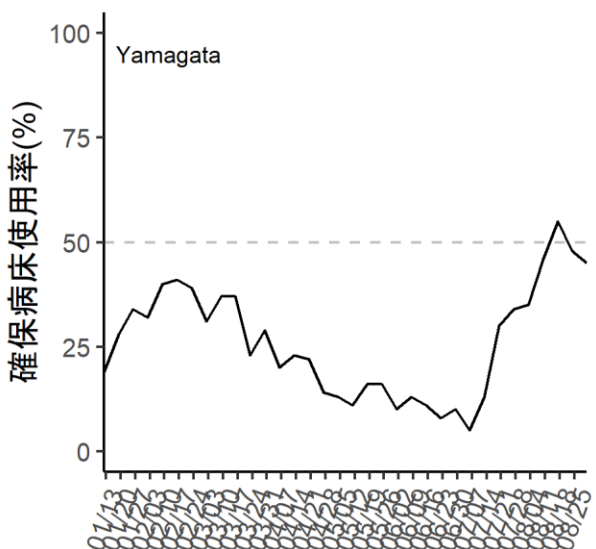


自宅療養+調整中人数

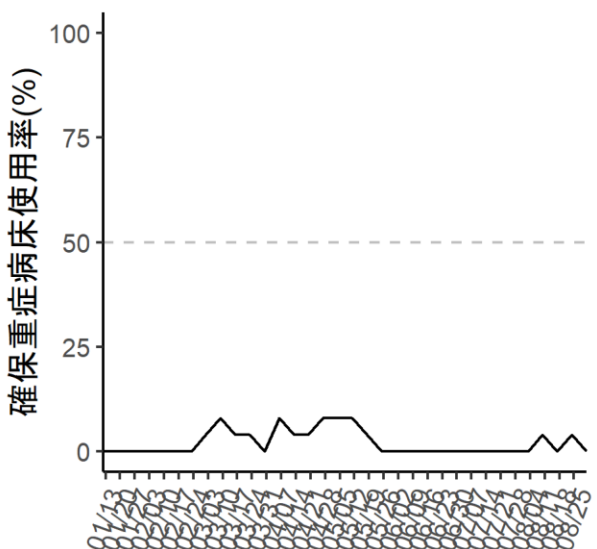


# 山形県

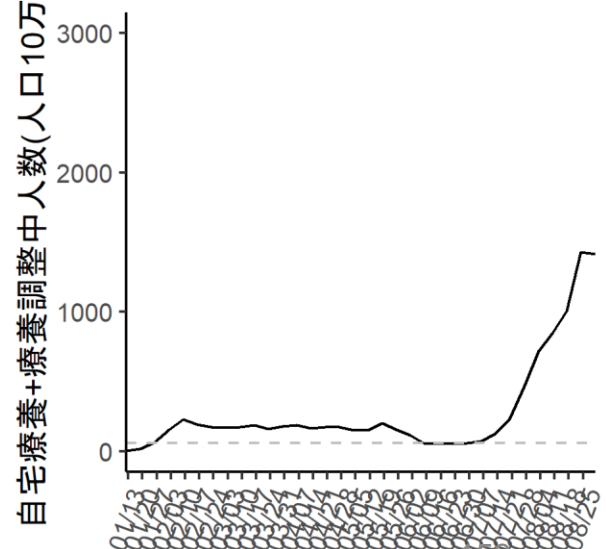
確保病床使用率



確保重症病床使用率



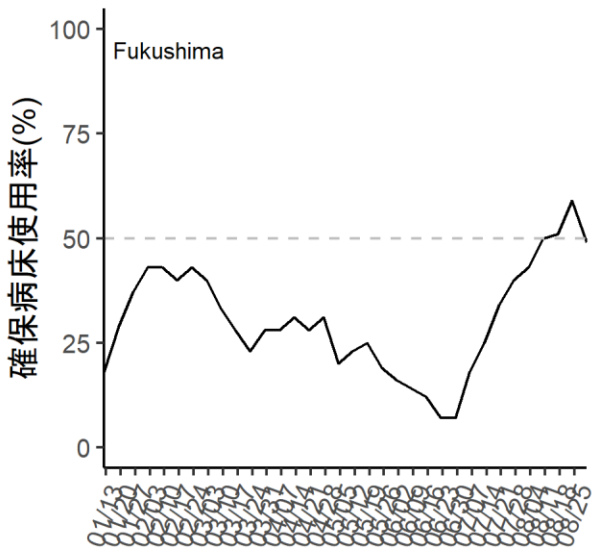
自宅療養+調整中人数



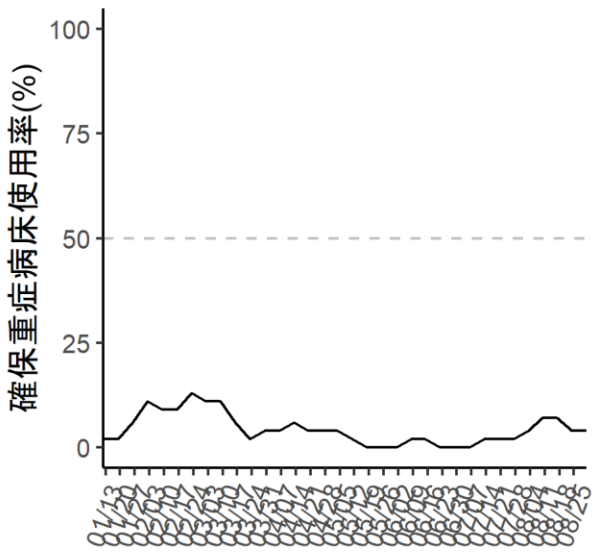


# 福島県

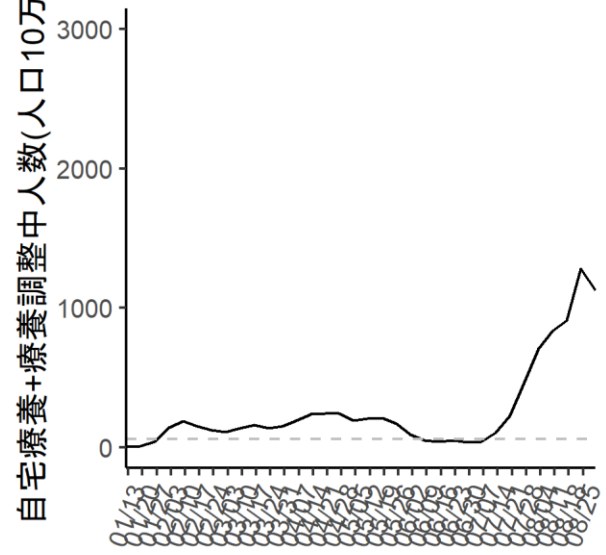
確保病床使用率



確保重症病床使用率

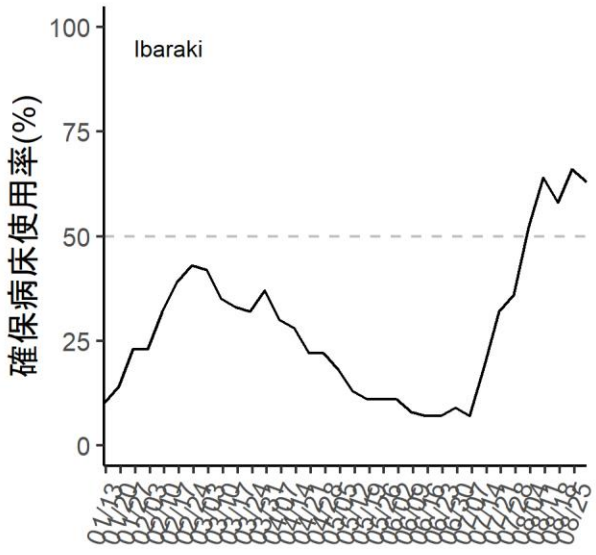


自宅療養+調整中人数

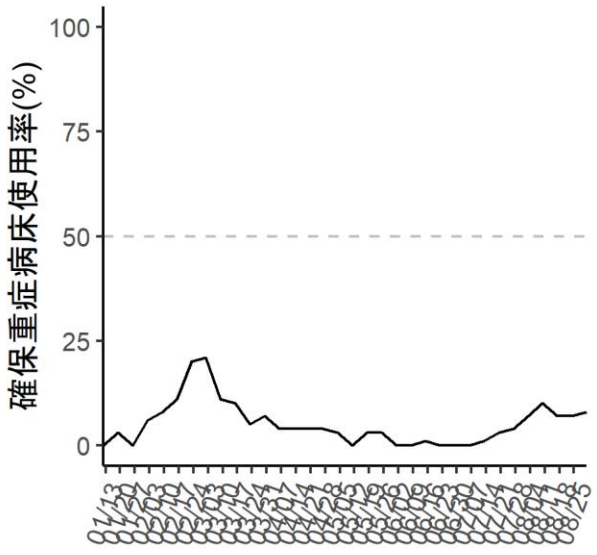


# 茨城県

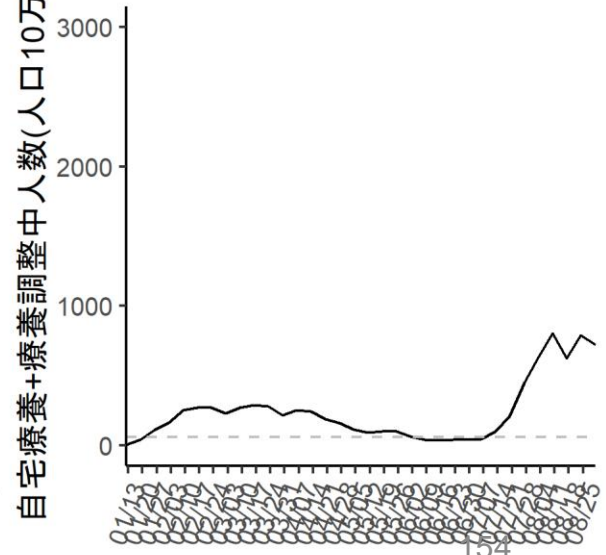
確保病床使用率



確保重症病床使用率



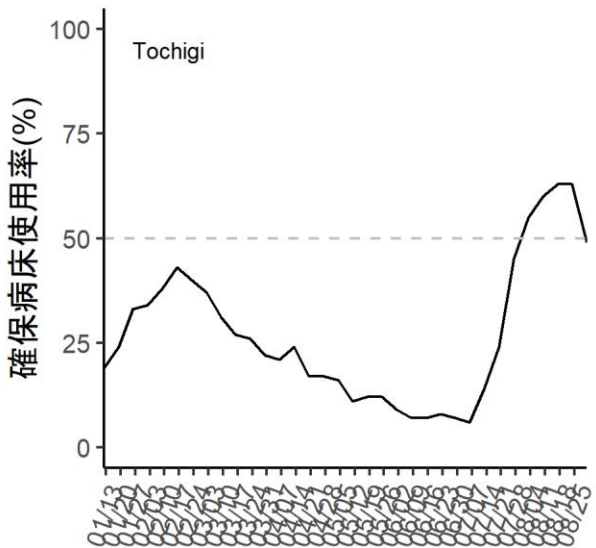
自宅療養+調整中人数



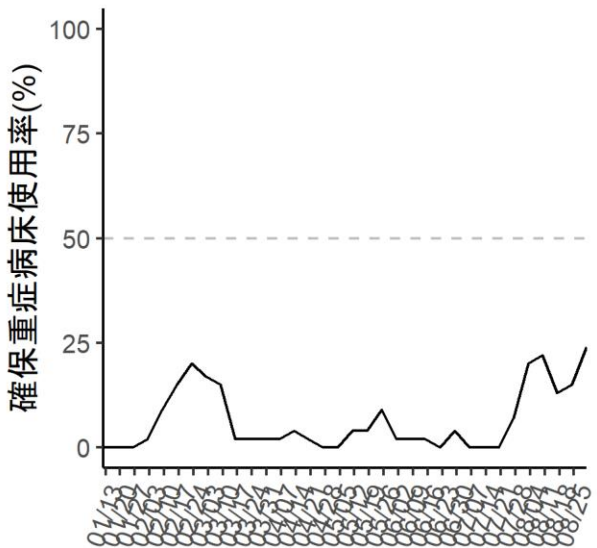
出典：厚生労働省website『療養状況等及び入院患者受入病床数等に関する調査について』

# 栃木県

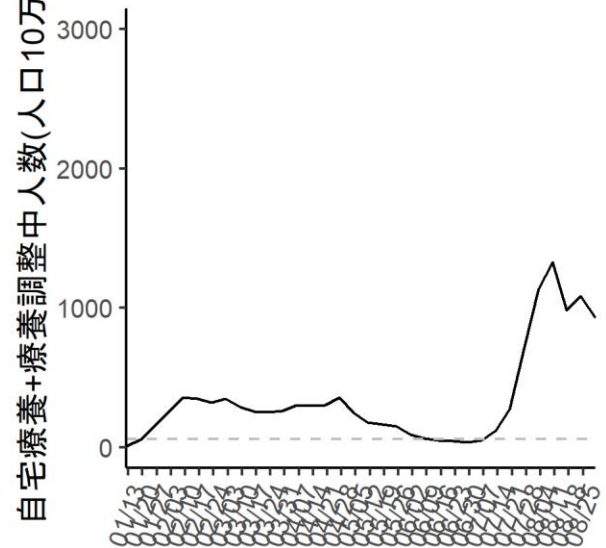
確保病床使用率



確保重症病床使用率

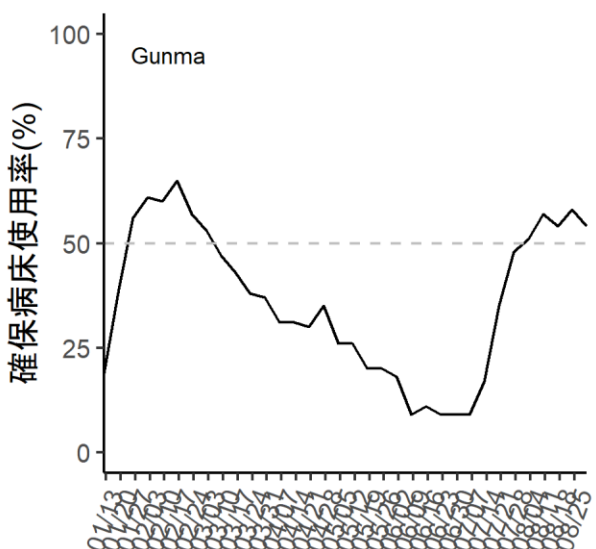


自宅療養+調整中人数

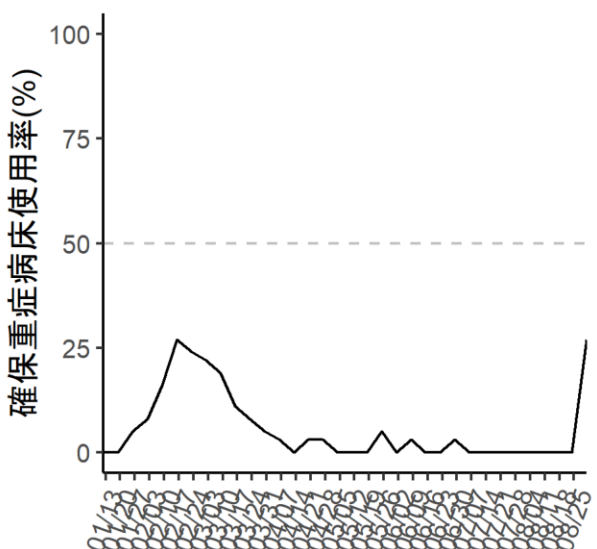


# 群馬県

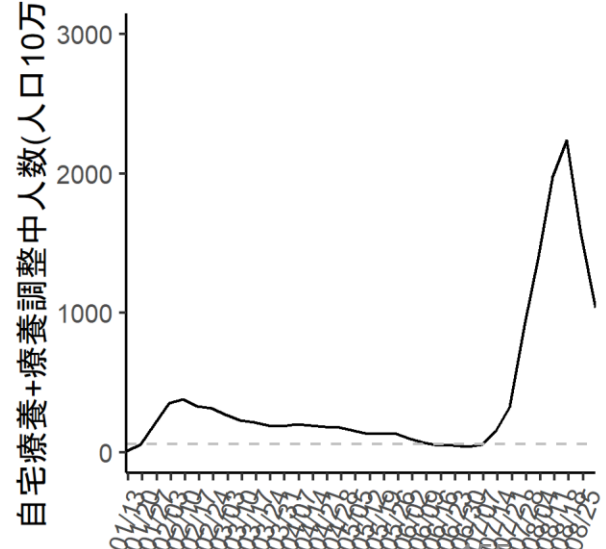
確保病床使用率



確保重症病床使用率



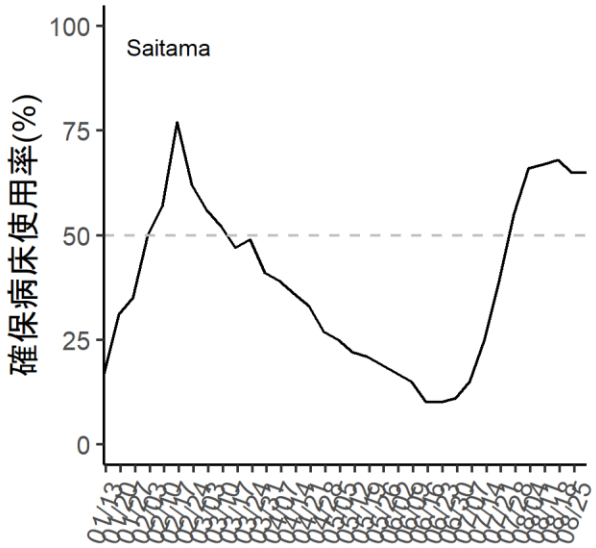
自宅療養+調整中人数



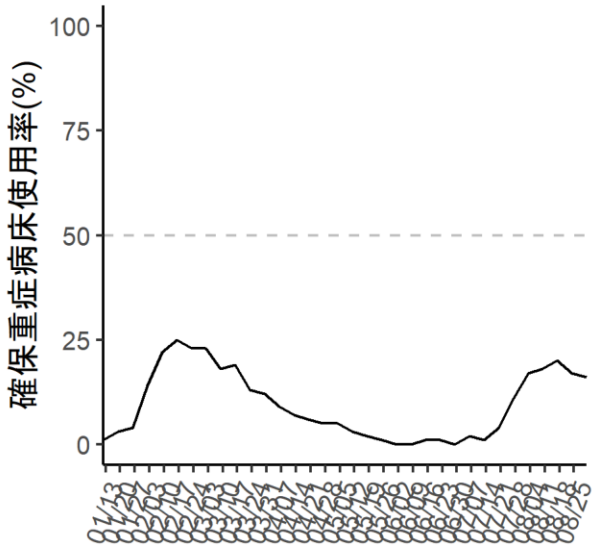
出典：厚生労働省website『療養状況等及び入院患者受入病床数等に関する調査について』

# 埼玉県

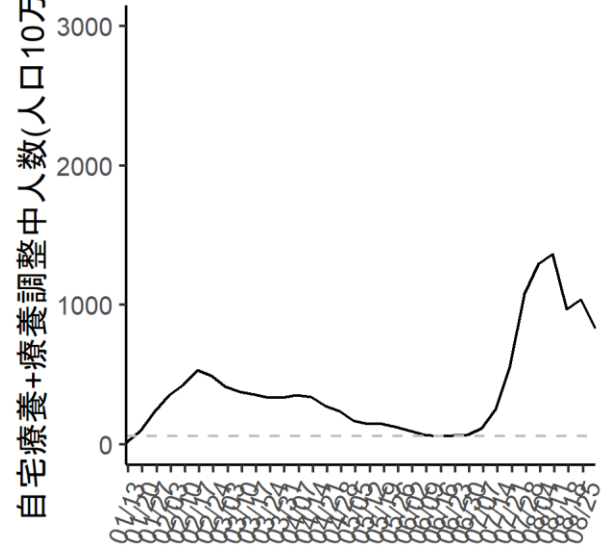
確保病床使用率



確保重症病床使用率

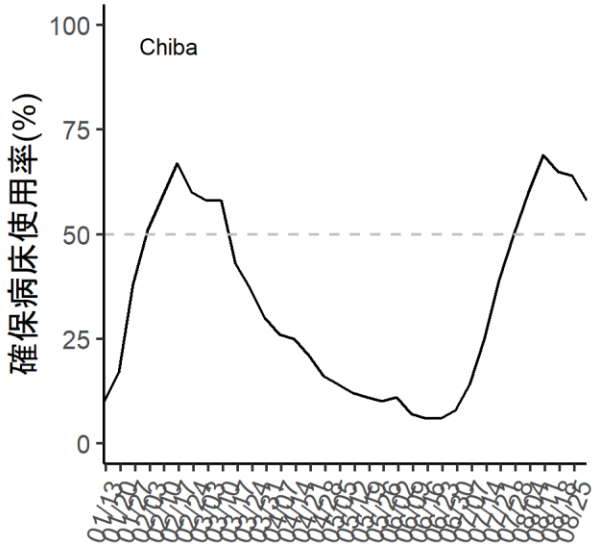


自宅療養+調整中人数

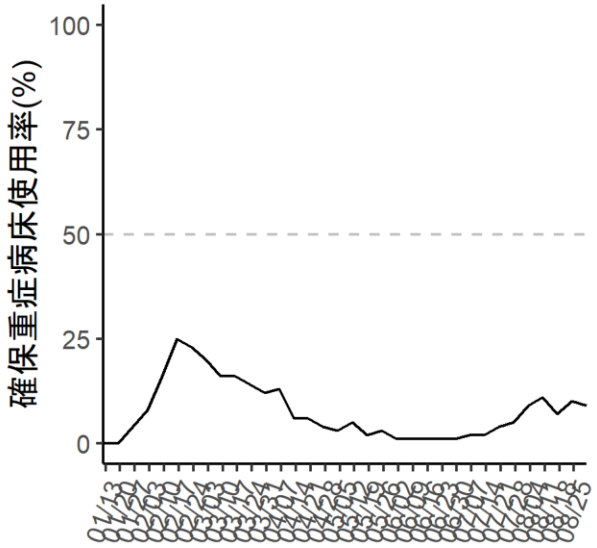


# 千葉県

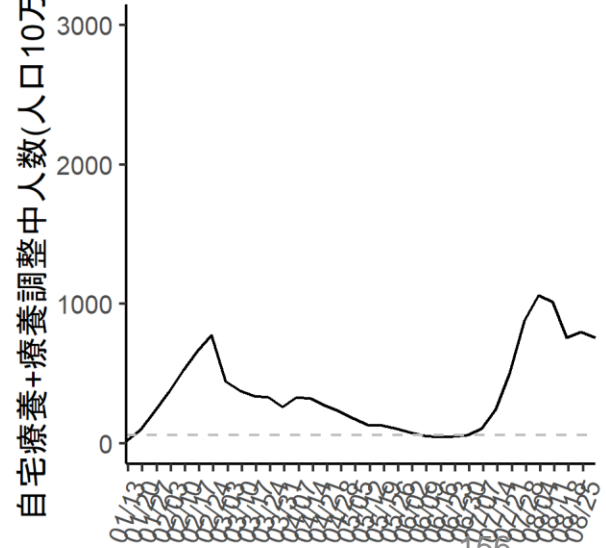
確保病床使用率



確保重症病床使用率



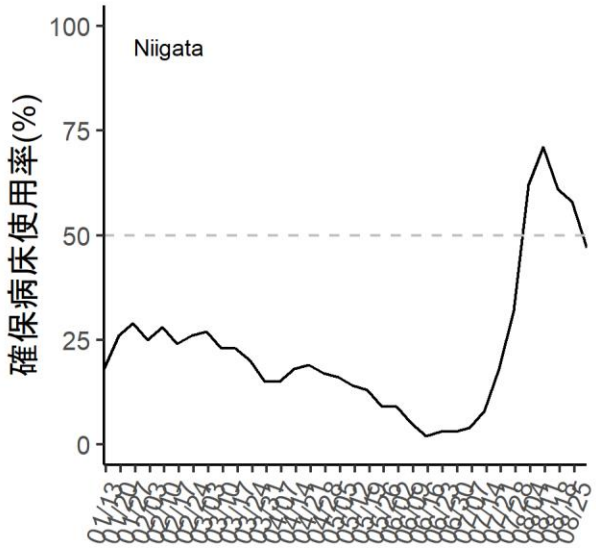
自宅療養+調整中人数



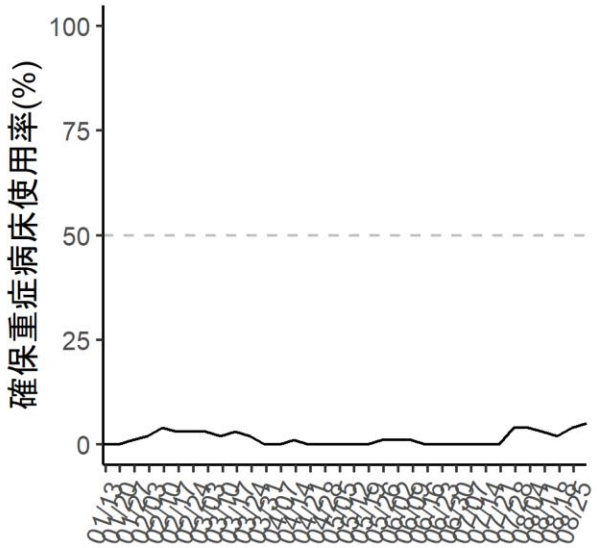


# 新潟県

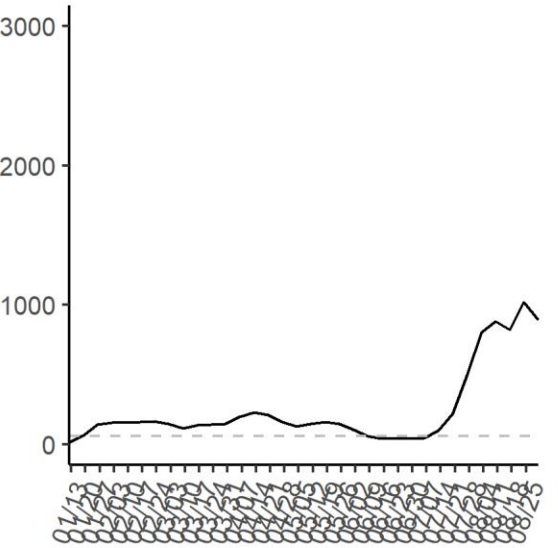
確保病床使用率



確保重症病床使用率

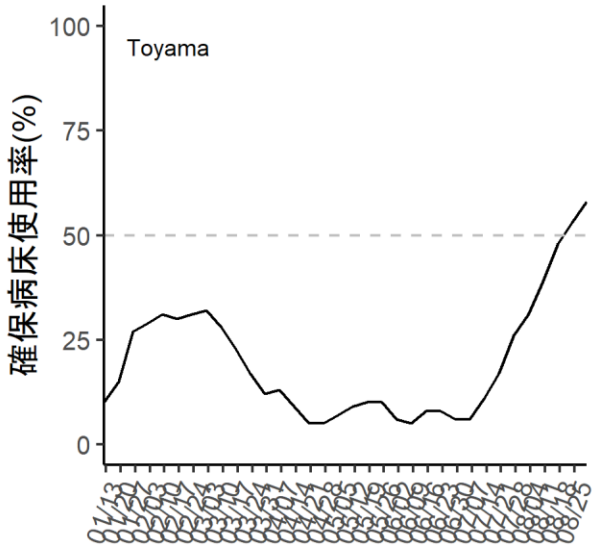


自宅療養+調整中人数(人口10万対)

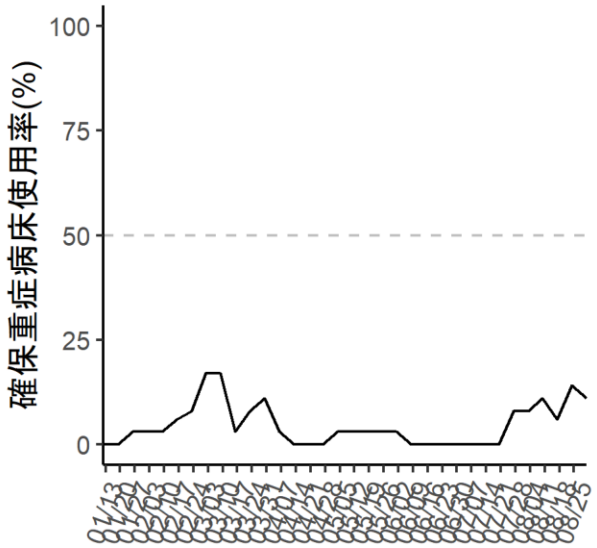


# 富山県

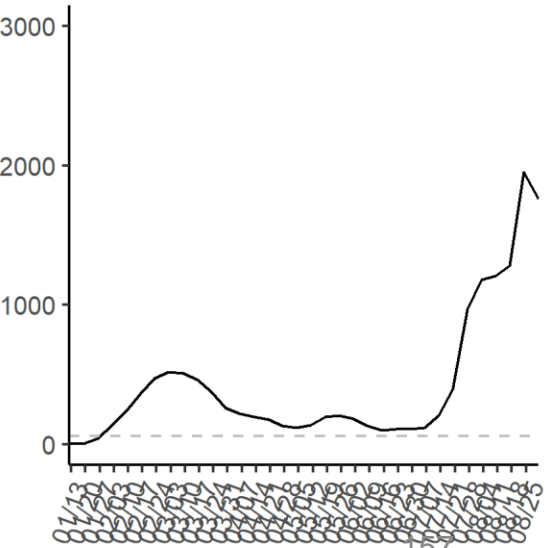
確保病床使用率



確保重症病床使用率

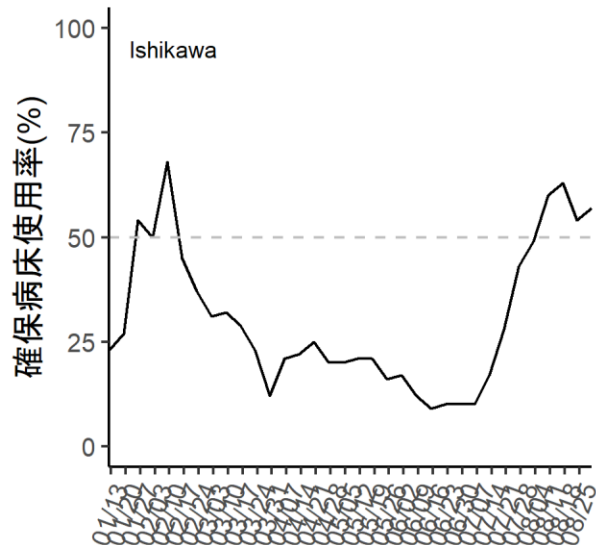


自宅療養+調整中人数(人口10万対)

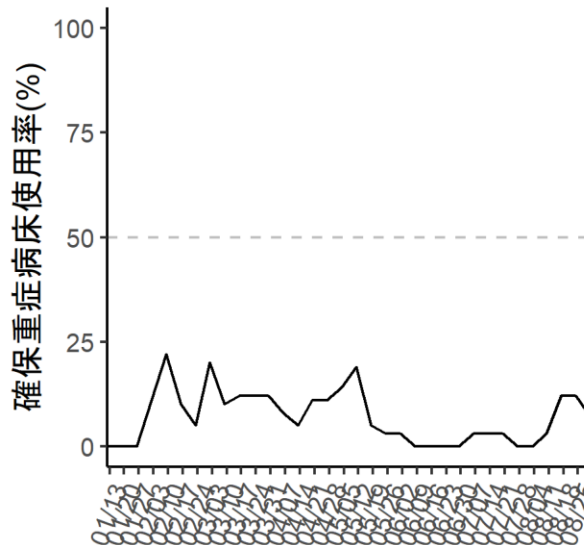


# 石川県

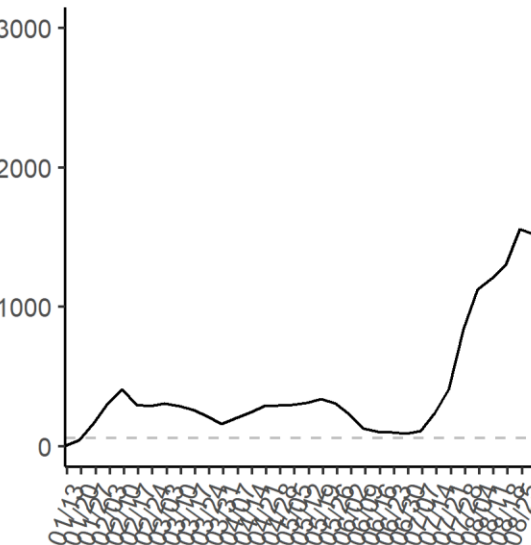
## 確保病床使用率



## 確保重症病床使用率

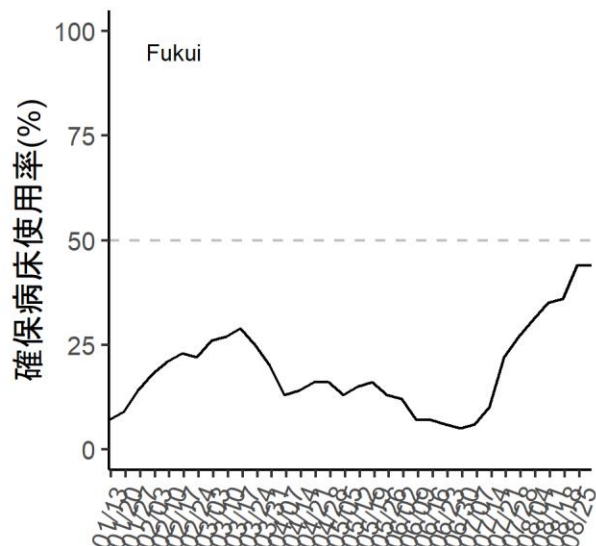


## 自宅療養+療養調整中人数(人口10万対)

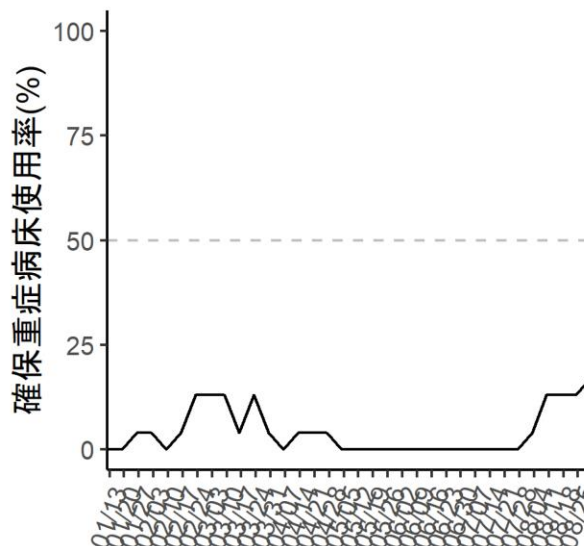


# 福井県

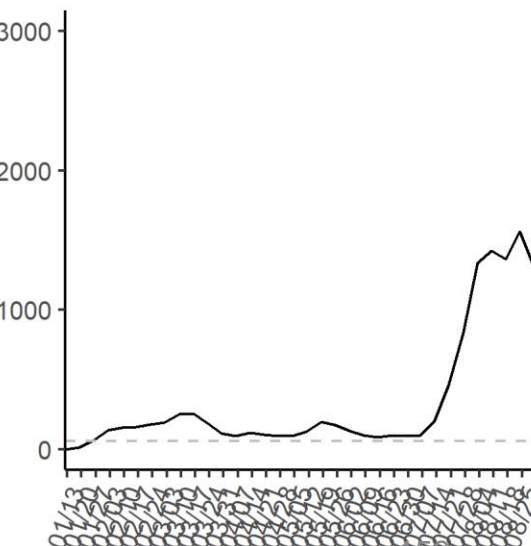
## 確保病床使用率



## 確保重症病床使用率

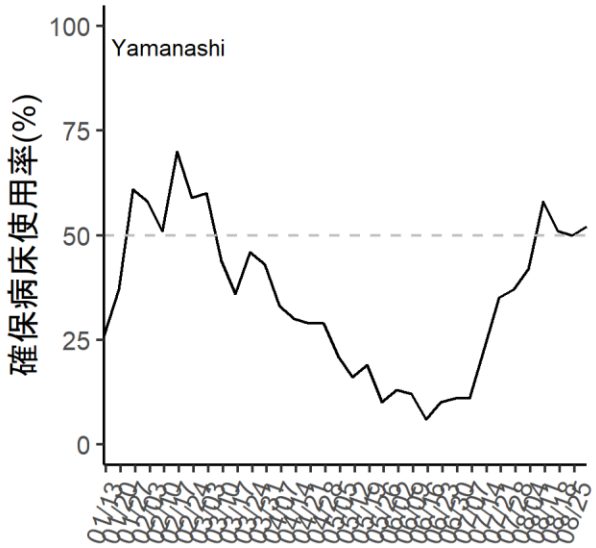


## 自宅療養+療養調整中人数(人口10万対)

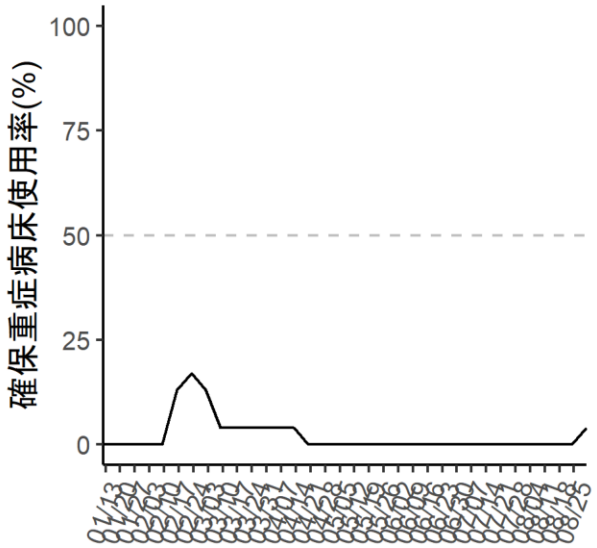


# 山梨県

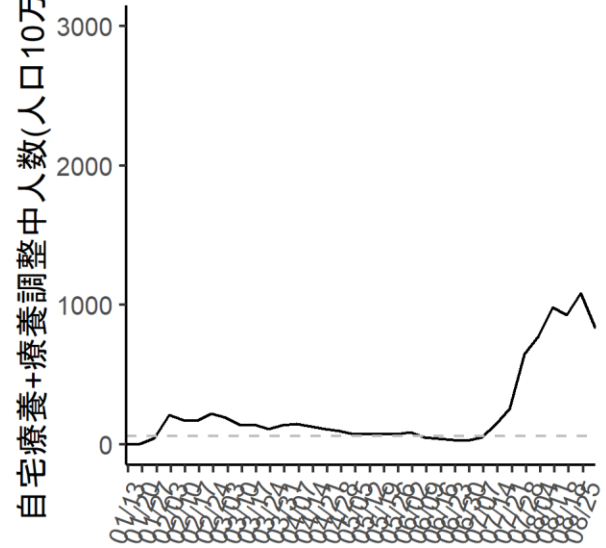
確保病床使用率



確保重症病床使用率

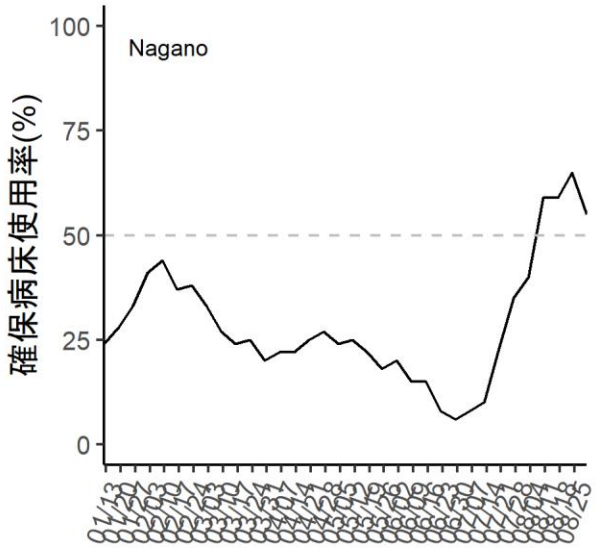


自宅療養+調整中人数

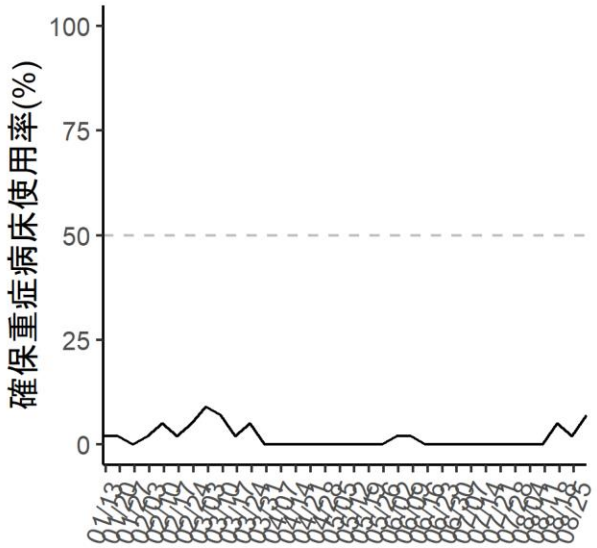


# 長野県

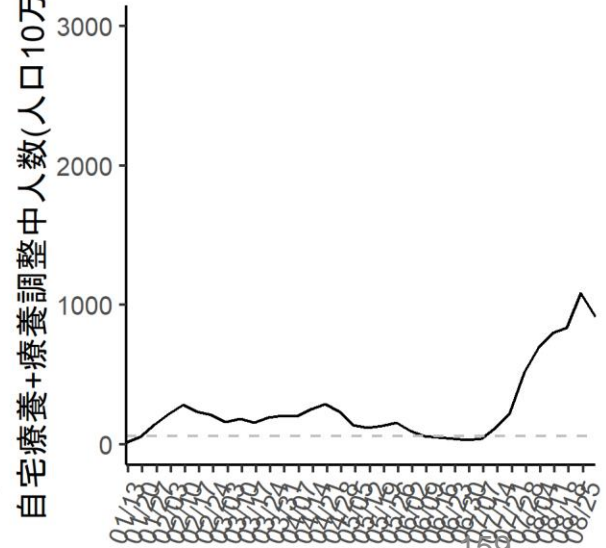
確保病床使用率



確保重症病床使用率

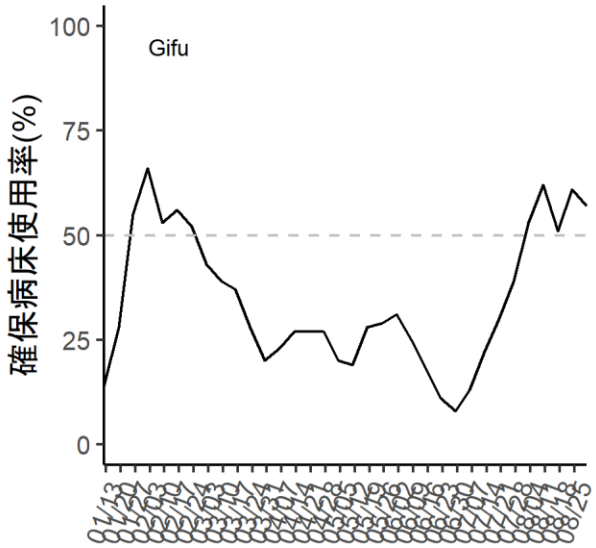


自宅療養+調整中人数

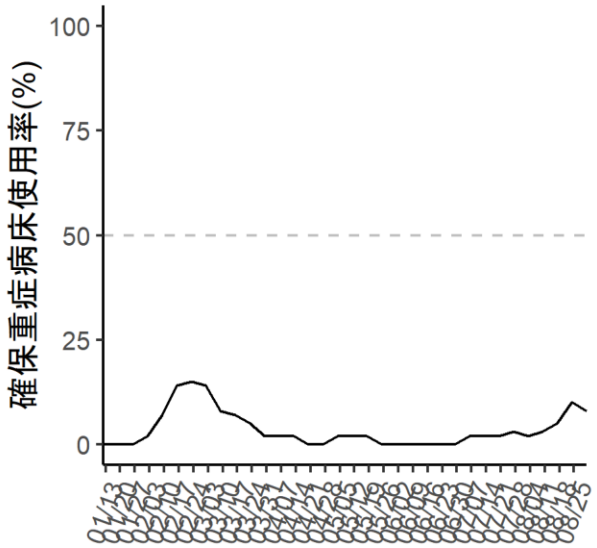


# 岐阜県

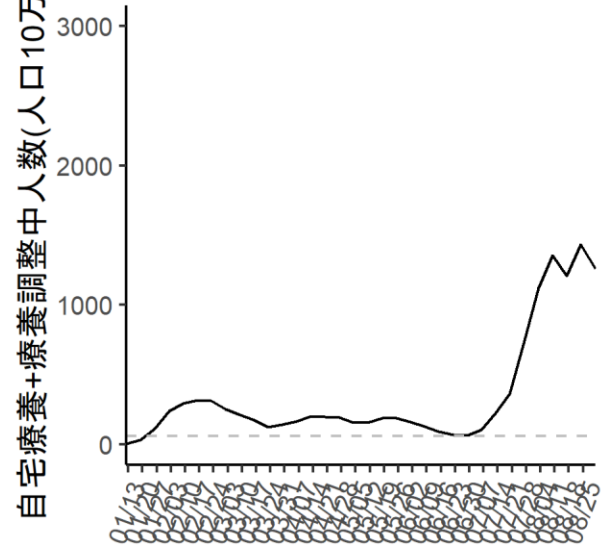
確保病床使用率



確保重症病床使用率

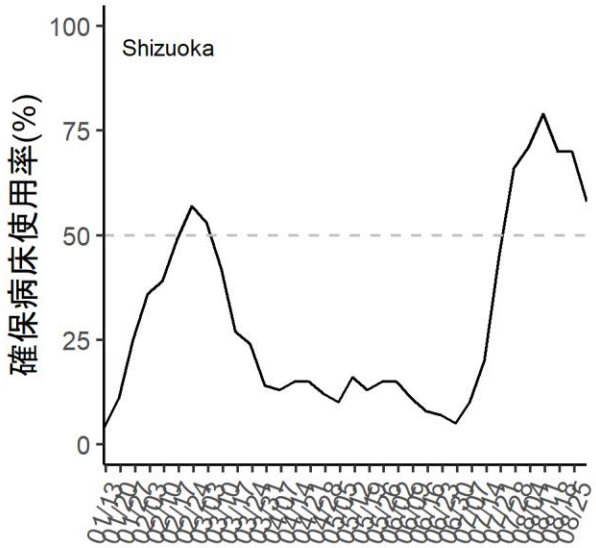


自宅療養+調整中人数

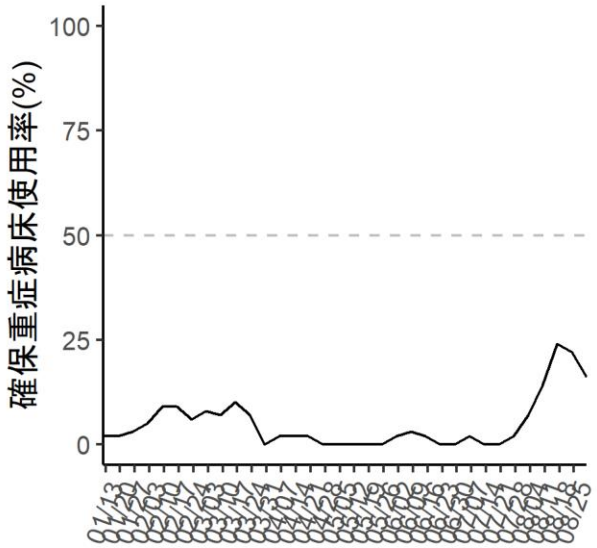


# 静岡県

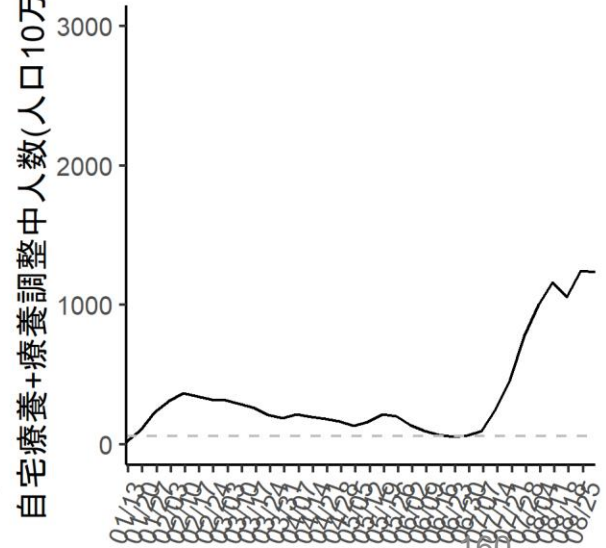
確保病床使用率



確保重症病床使用率



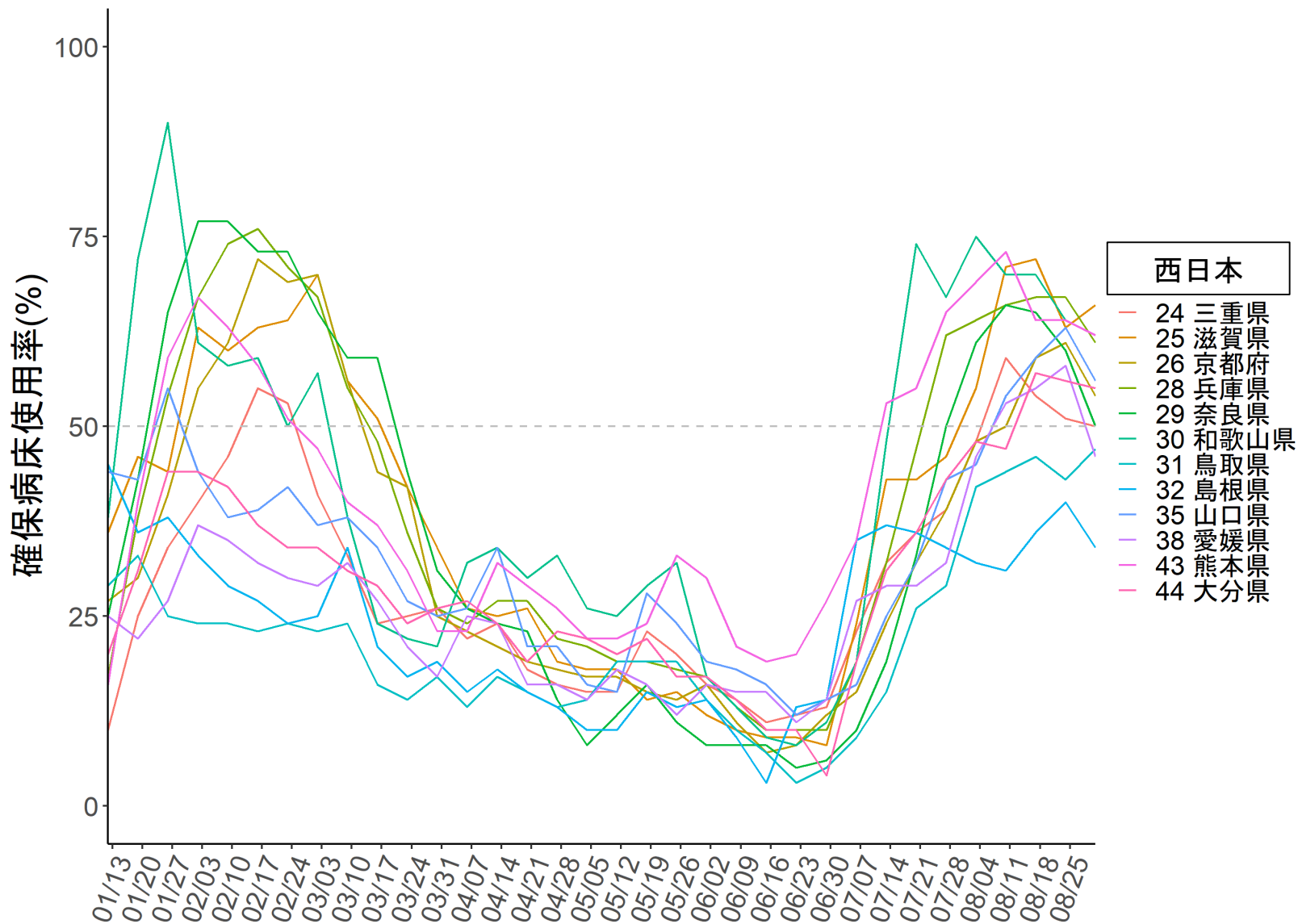
自宅療養+調整中人数



# 前出の都道府県以外 西日本



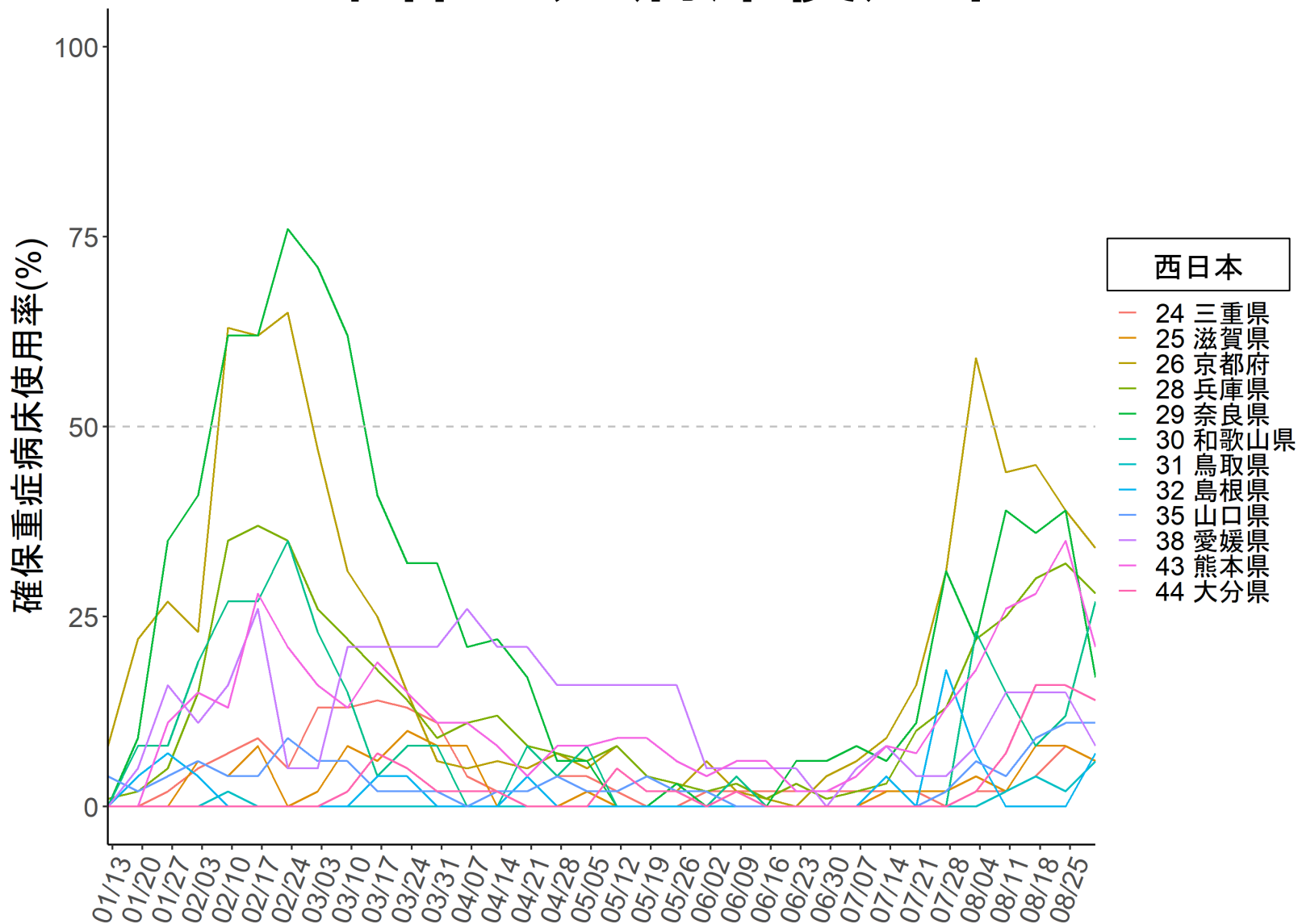
# 確保病床使用率



出典: 厚生労働省 website

『療養状況等及び入院患者受入病床数等に関する調査について』

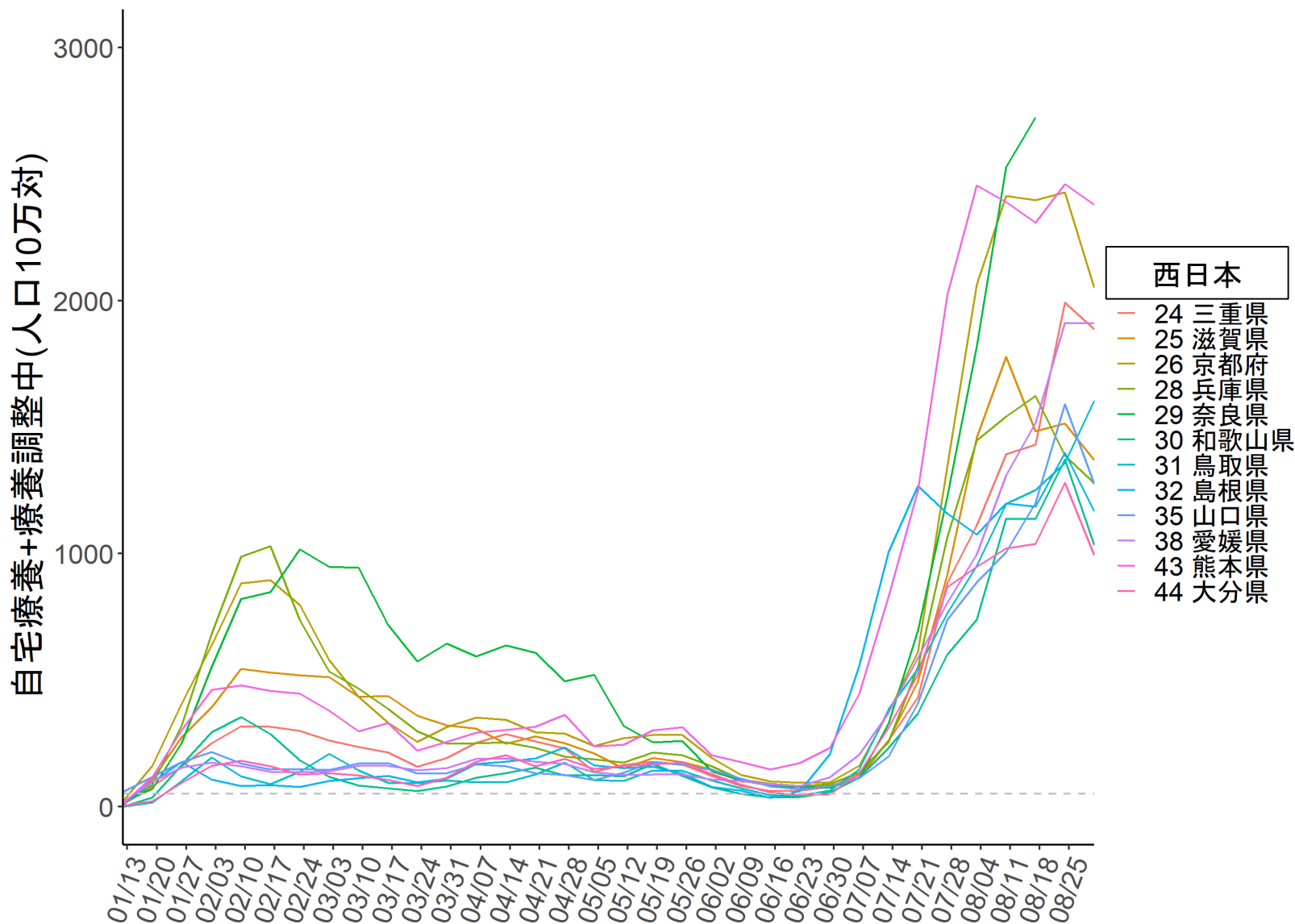
# 確保重症病床使用率



出典: 厚生労働省 website

『療養状況等及び入院患者受入病床数等に関する調査について』

# 自宅療養者+療養調整者数(人口10万対)



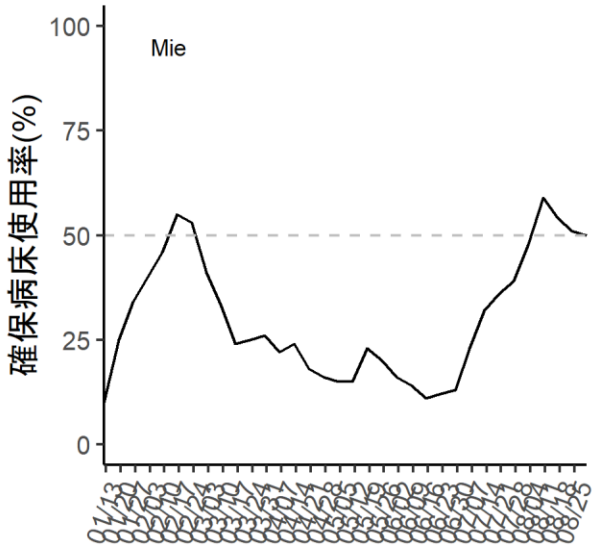
出典:厚生労働省website

『療養状況等及び入院患者受入病床数等に関する調査について』

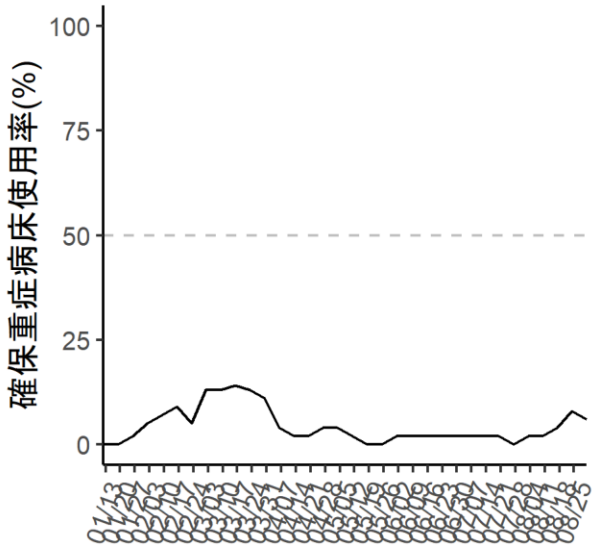


# 三重県

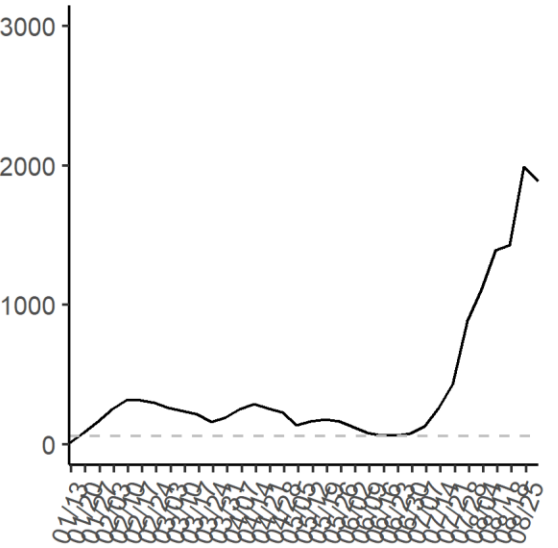
確保病床使用率



確保重症病床使用率

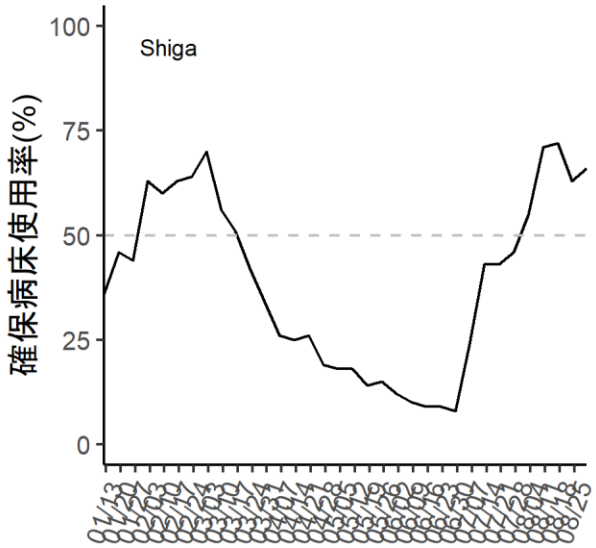


自宅療養+調整中人数(人口10万対)

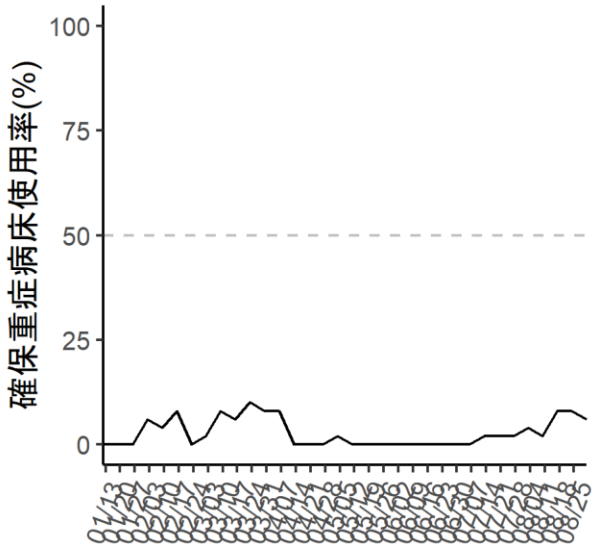


# 滋賀県

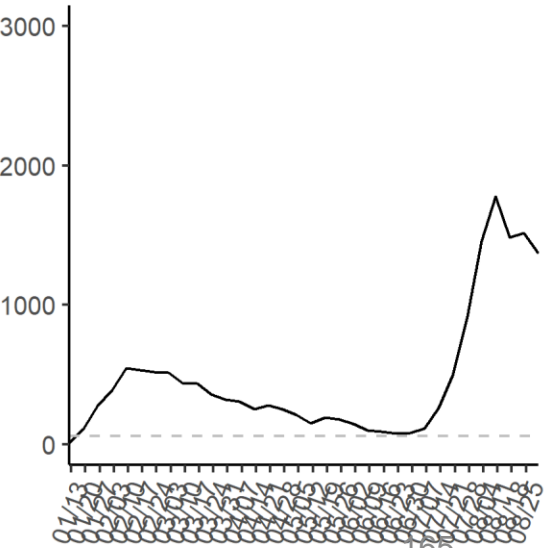
確保病床使用率



確保重症病床使用率

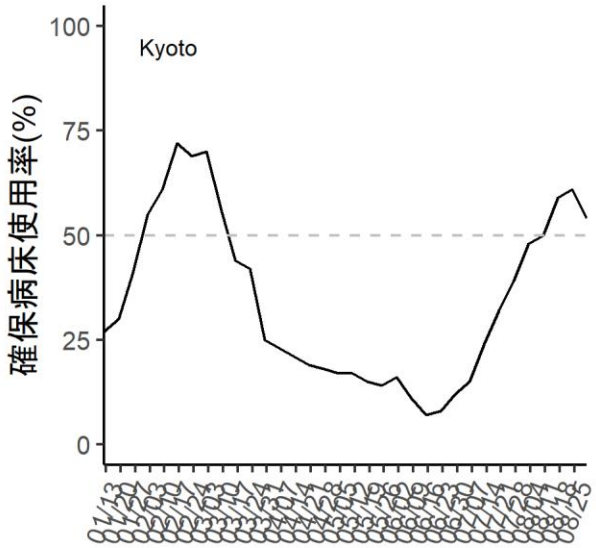


自宅療養+調整中人数(人口10万対)

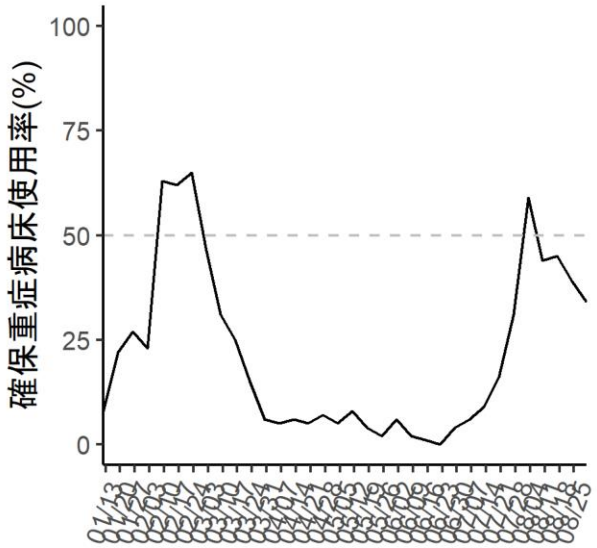


# 京都府

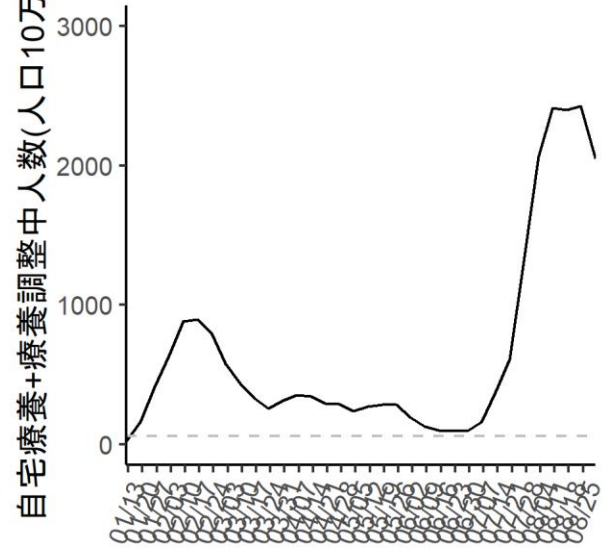
確保病床使用率



確保重症病床使用率

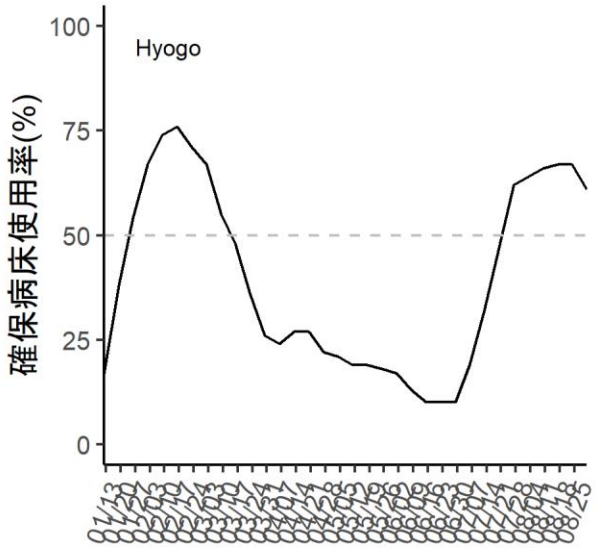


自宅療養+調整中人数

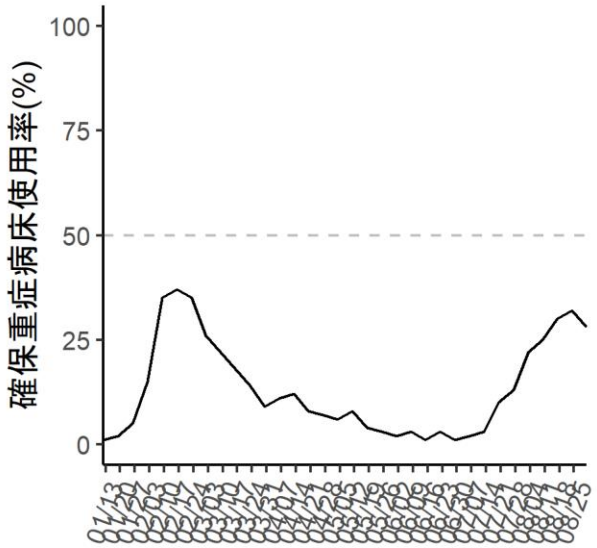


# 兵庫県

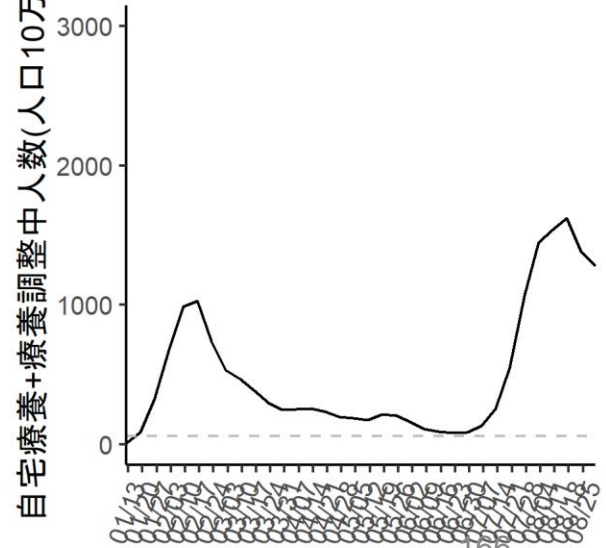
確保病床使用率



確保重症病床使用率

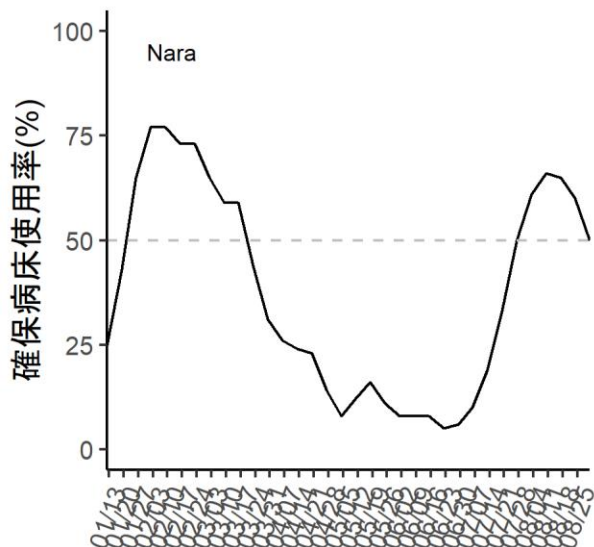


自宅療養+調整中人数

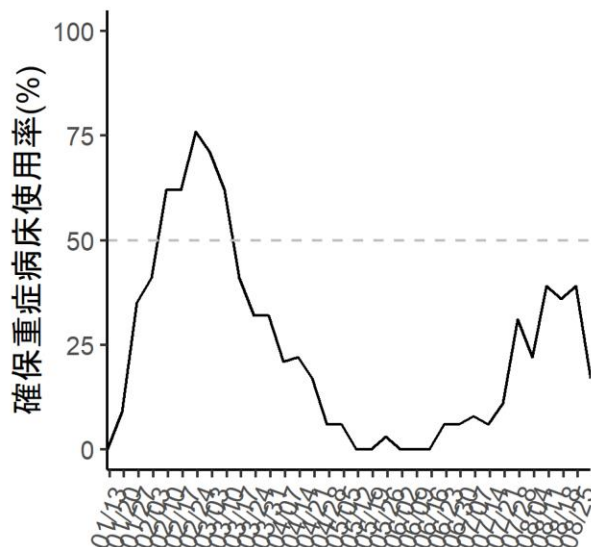


# 奈良県

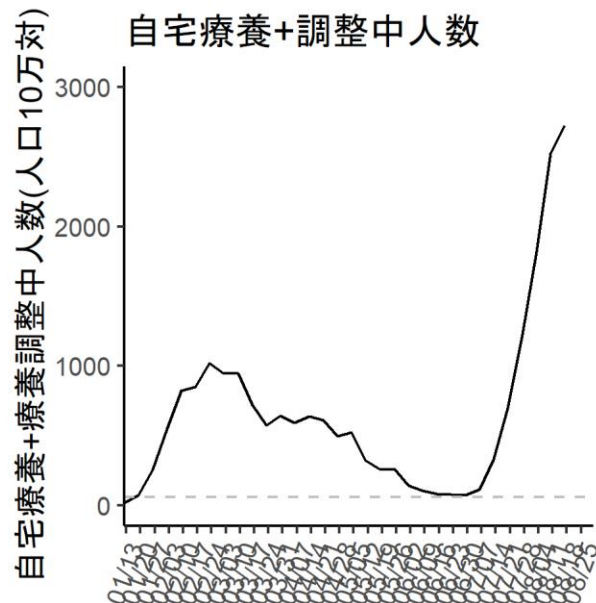
## 確保病床使用率



## 確保重症病床使用率

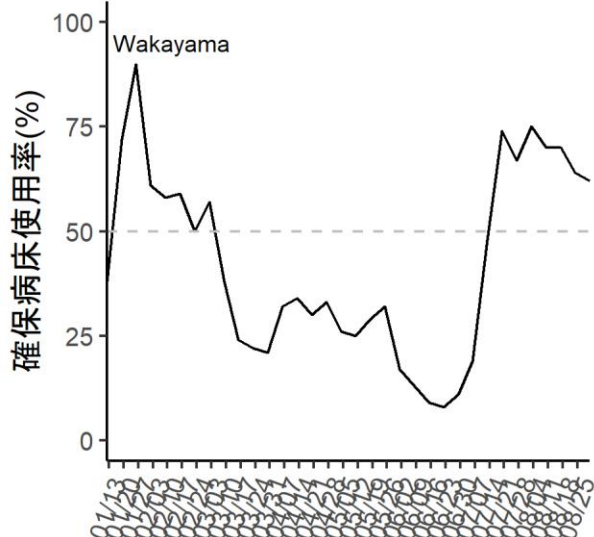


## 自宅療養+療養調整中人数(人口10万対)

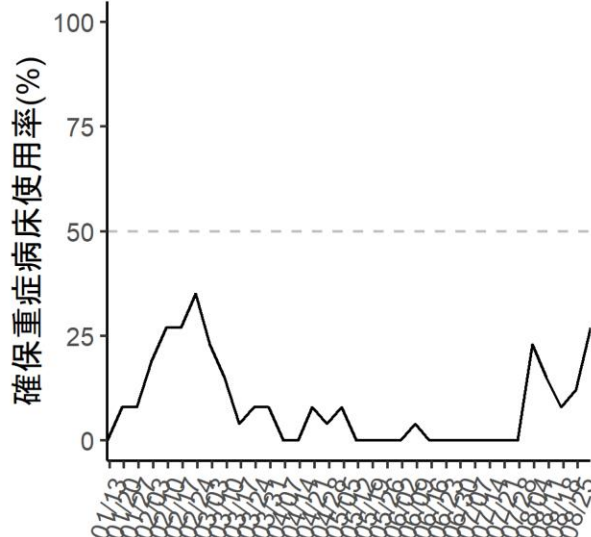


# 和歌山県

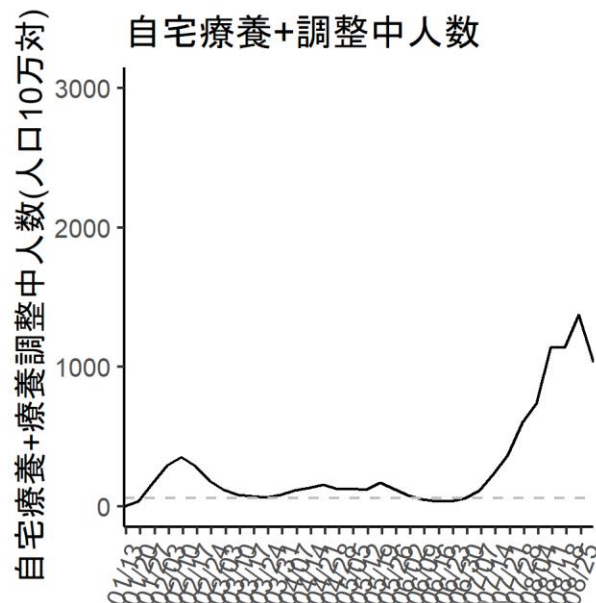
## 確保病床使用率



## 確保重症病床使用率

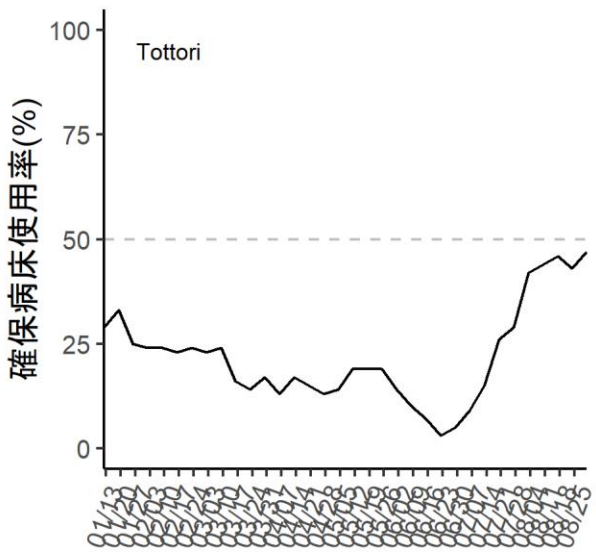


## 自宅療養+療養調整中人数(人口10万対)

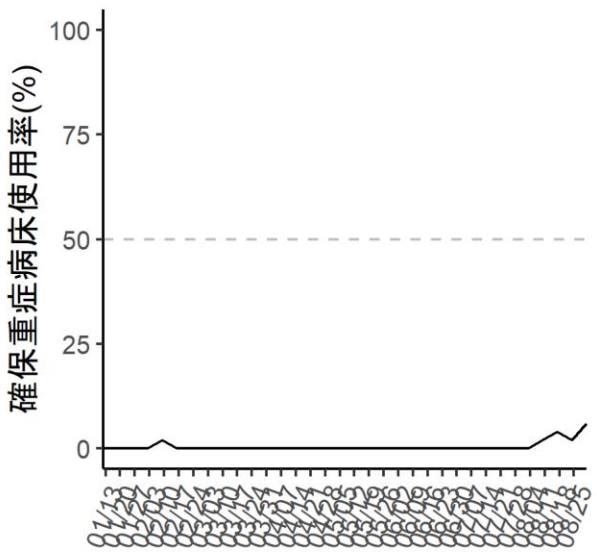


# 鳥取県

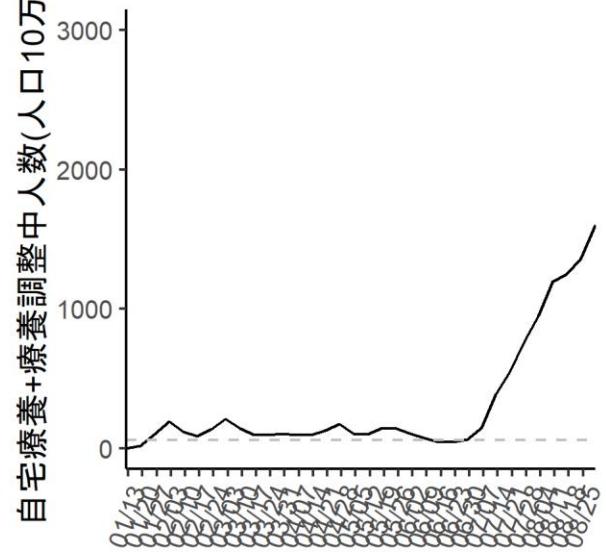
確保病床使用率



確保重症病床使用率

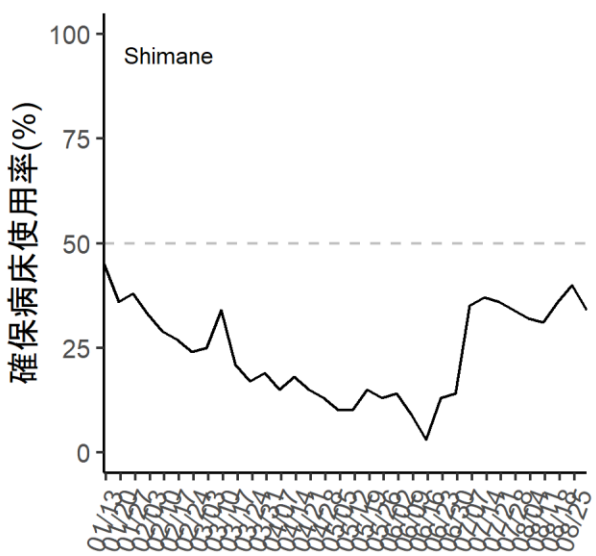


自宅療養+調整中人数

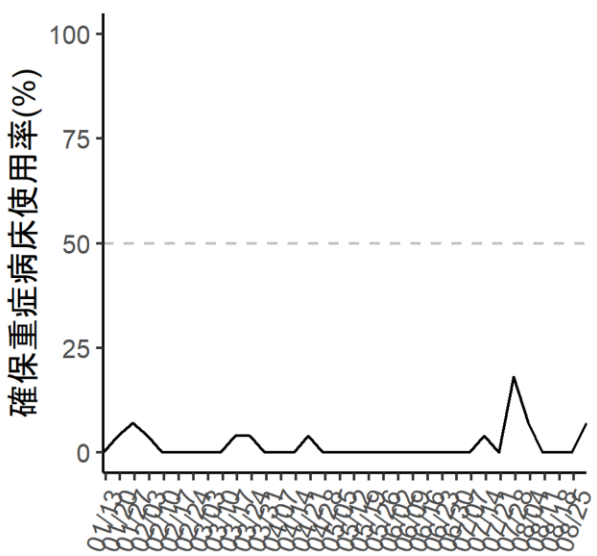


# 島根県

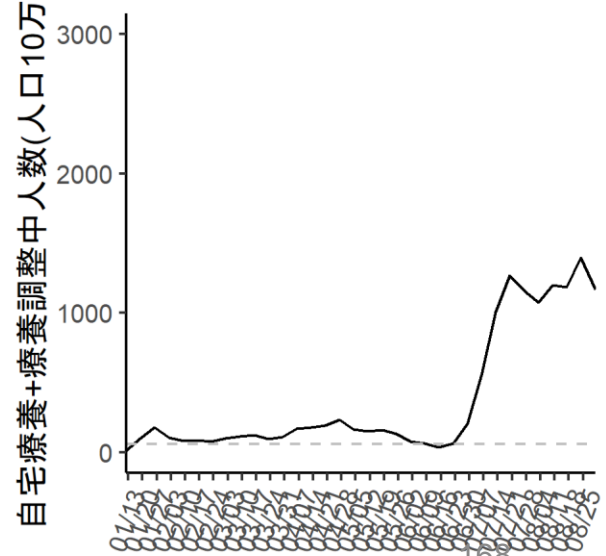
確保病床使用率



確保重症病床使用率



自宅療養+調整中人数

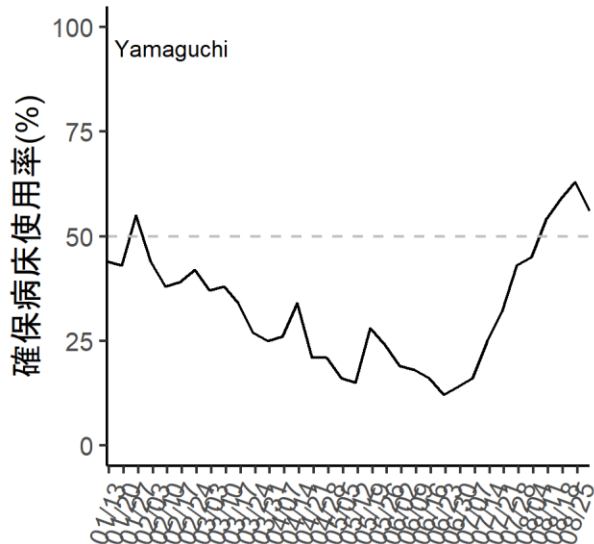


出典：厚生労働省website「療養状況等及び入院患者受入病床数等に関する調査について」

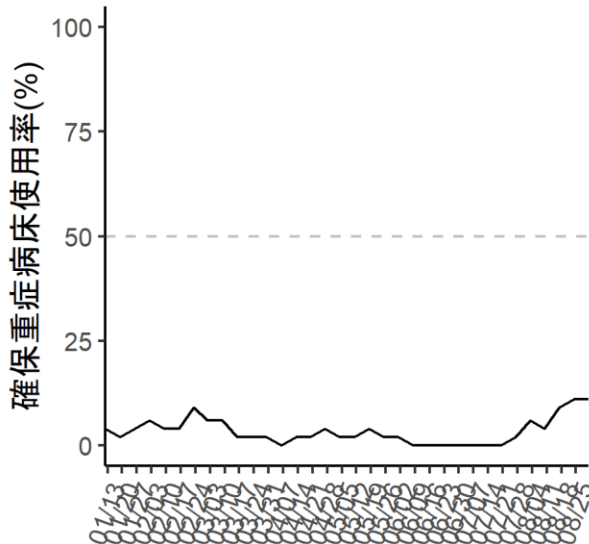


# 山口県

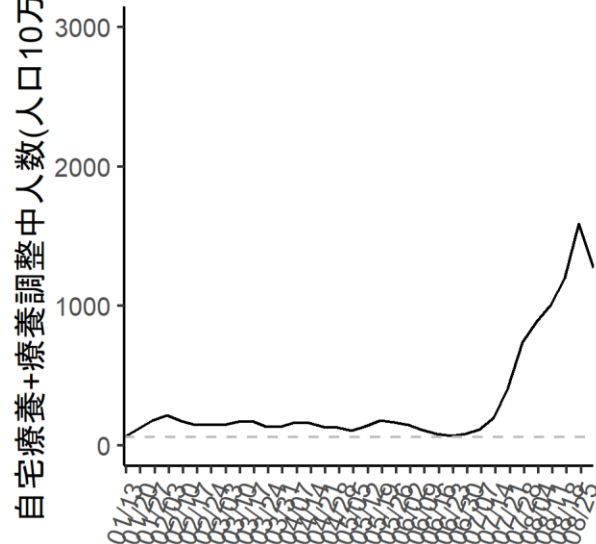
## 確保病床使用率



## 確保重症病床使用率

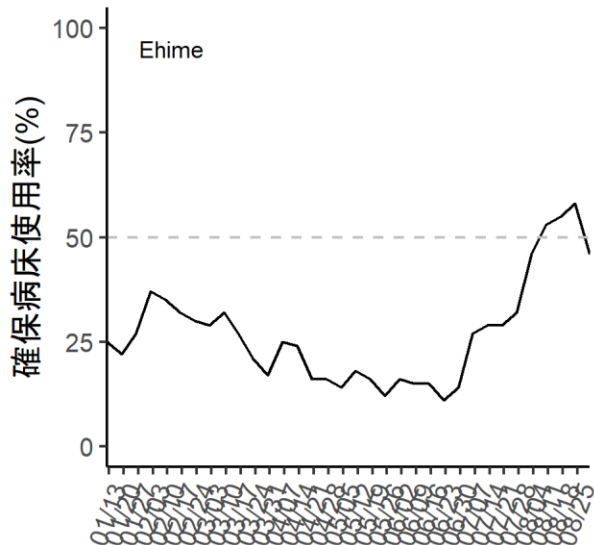


## 自宅療養+調整中人数

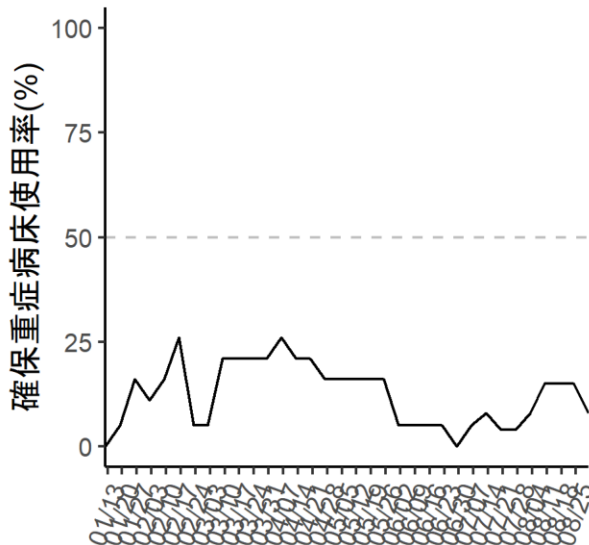


# 愛媛県

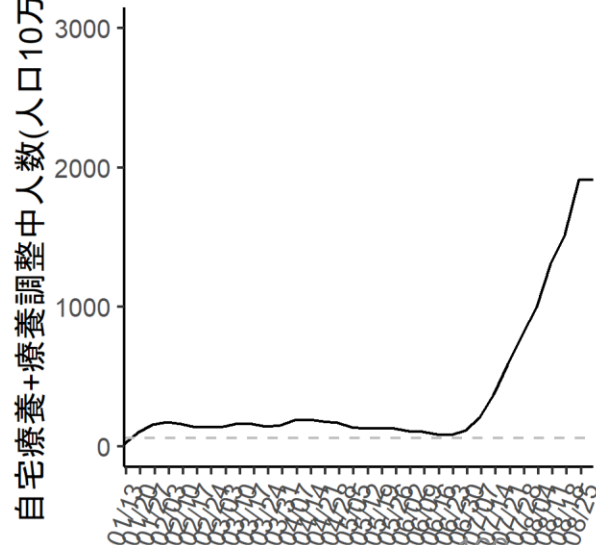
## 確保病床使用率



## 確保重症病床使用率

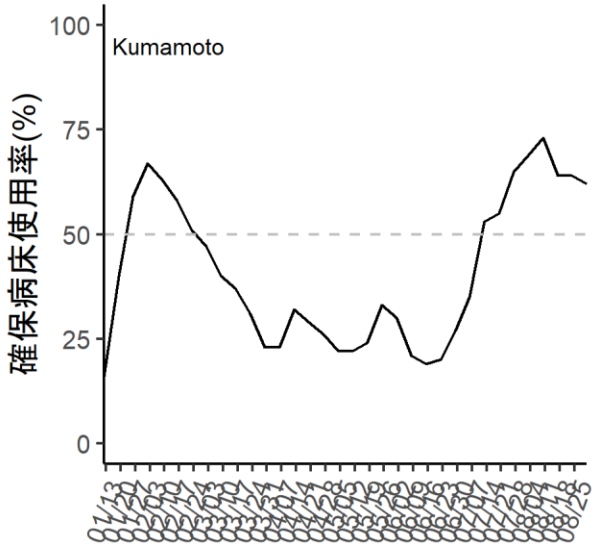


## 自宅療養+調整中人数

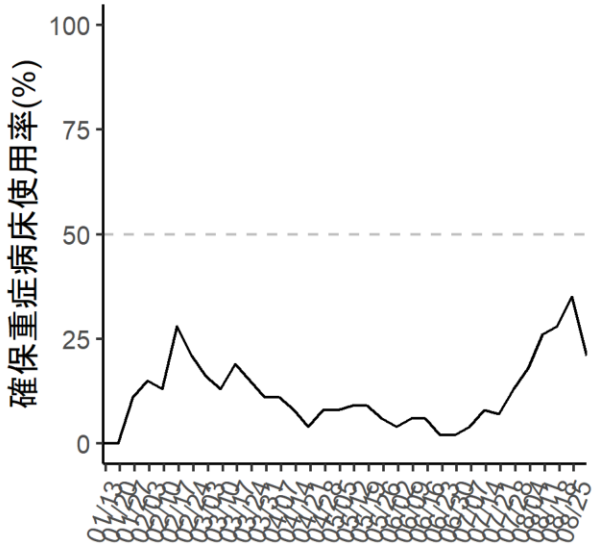


# 熊本県

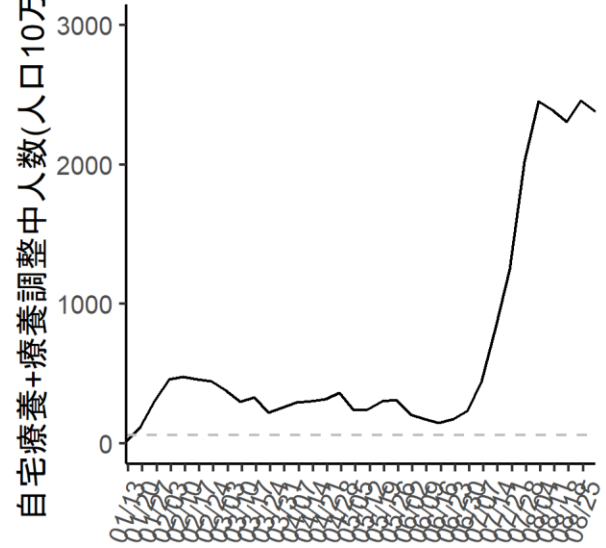
確保病床使用率



確保重症病床使用率

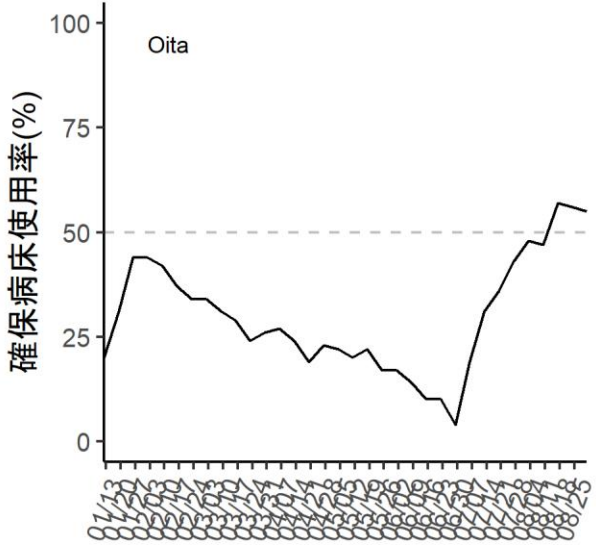


自宅療養+調整中人数

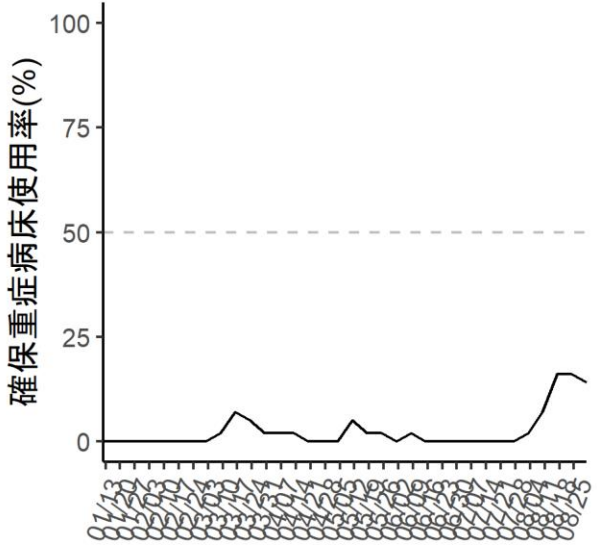


# 大分県

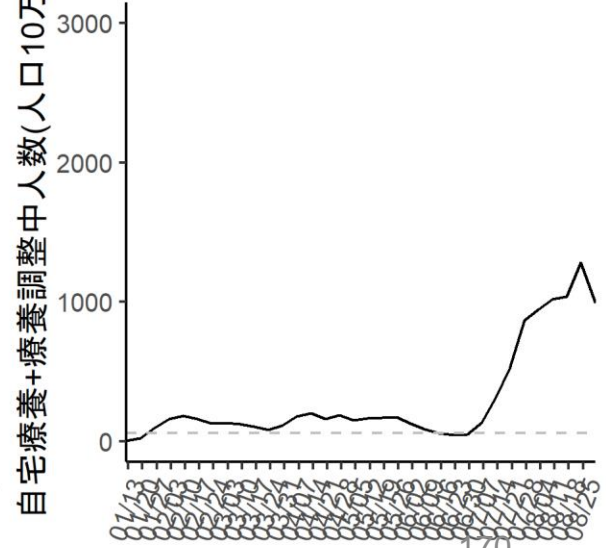
確保病床使用率



確保重症病床使用率



自宅療養+調整中人数



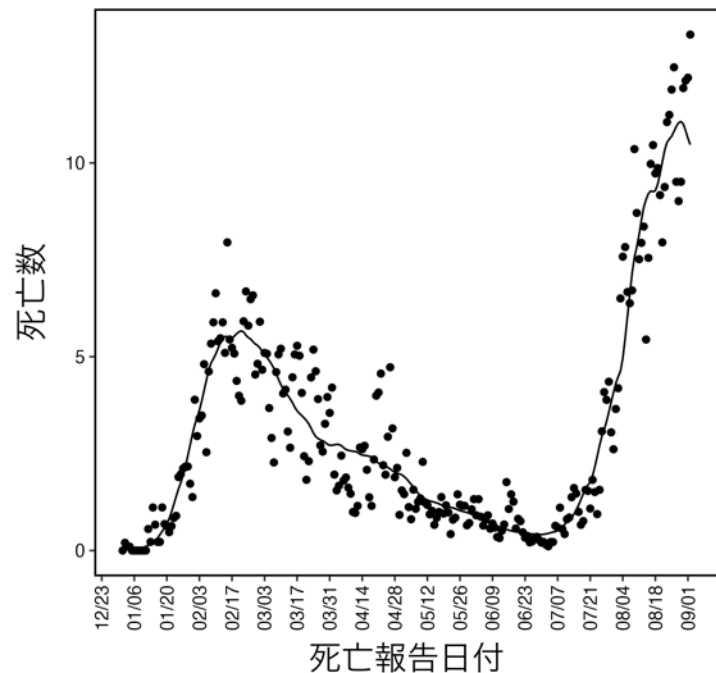
出典：厚生労働省website「療養状況等及び入院患者受入病床数等に関する調査について」

2022年1月以降のCFR  
<https://covid19.mhlw.go.jp/>  
より全国のデータで推定



# 40歳代+50歳代

95%信頼区間はbootstrap法による



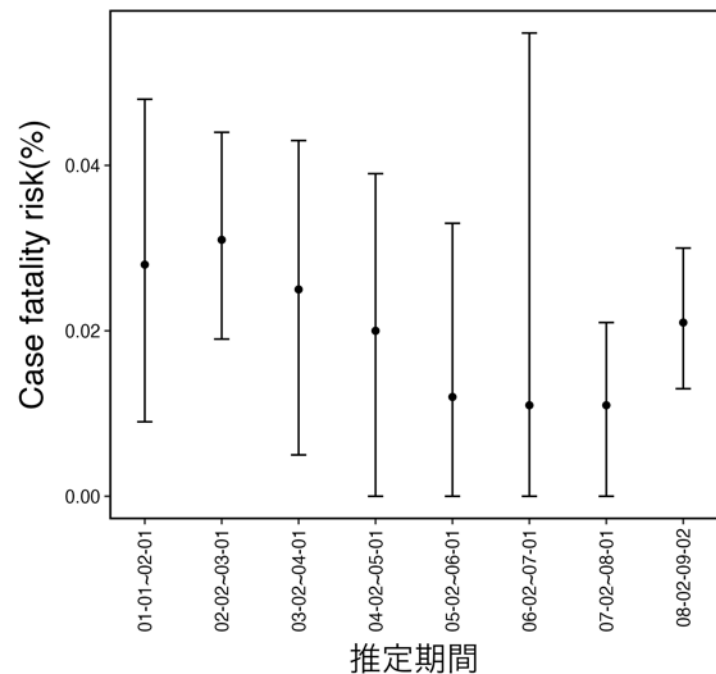
Date	40-59
01-01~02-01	0.028(0.009,0.048)
02-02~03-01	0.031(0.019,0.044)
03-02~04-01	0.025(0.005,0.043)
04-02~05-01	0.02(0,0.039)
05-02~06-01	0.012(0,0.033)
06-02~07-01	0.011(0,0.056)
07-02~08-01	0.011(0,0.021)
08-02-09-02	0.021(0.013,0.03)

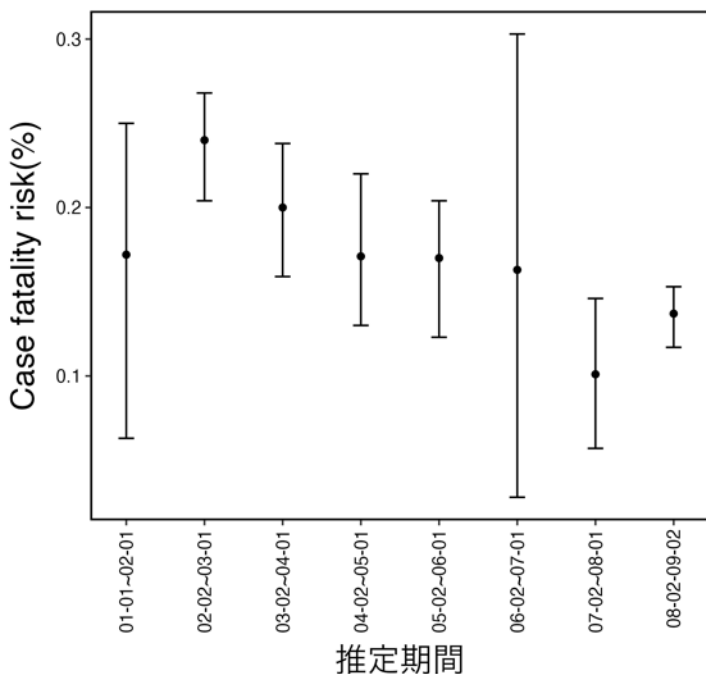
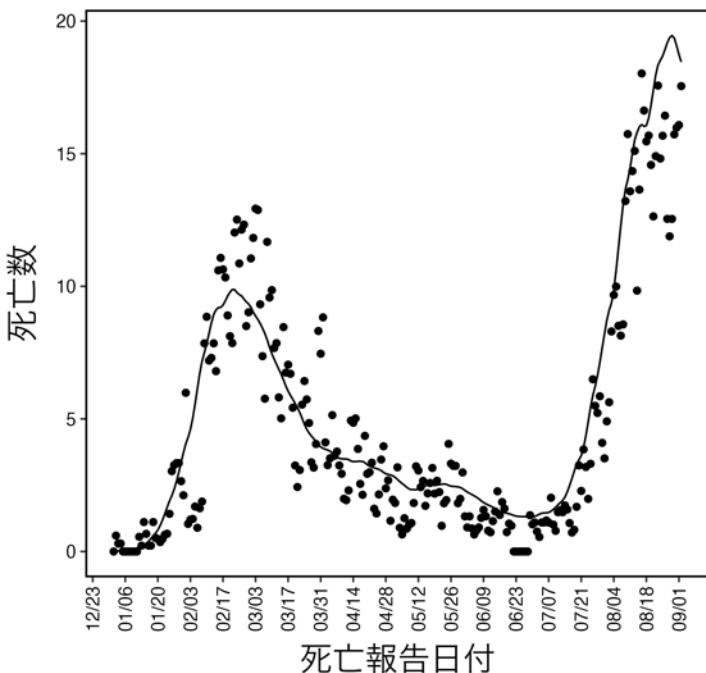
$$d(t) \sim \text{Poisson} \left( \int_0^{\infty} \sum_k p_k i(t-s) f(s) ds \right)$$

$i(t)$ はカレンダー時刻tにおける感染報告者数  
 $d(t)$ はカレンダー時刻tにおける死亡報告者数  
 どちらも厚生労働省websiteから引用

$f(s)$ は診断日から死亡報告日までの確率密度関数であり、2022年1月以降の東京都公表の死亡者から対数正規分布を仮定してパラメトリックに推定。

致死率 $p_k$ は推定区間を上記期間で一定として推定。





## 60歳代

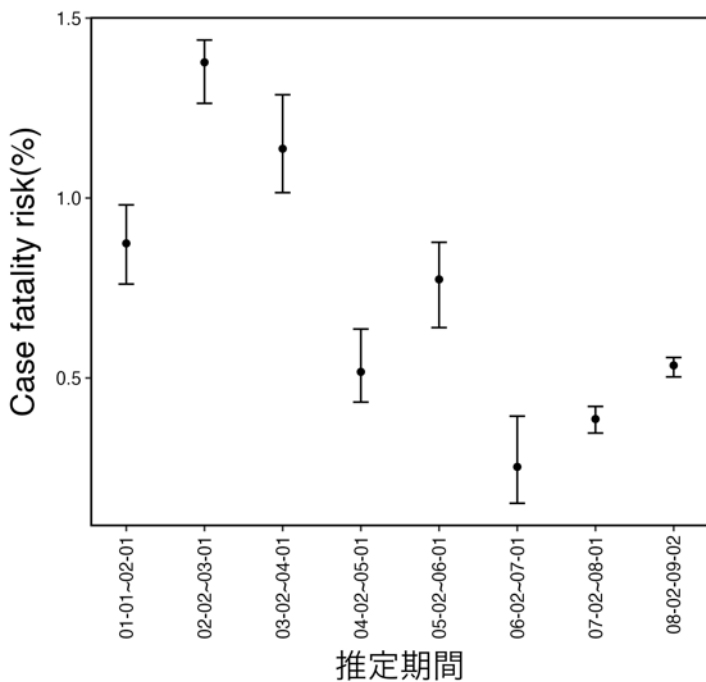
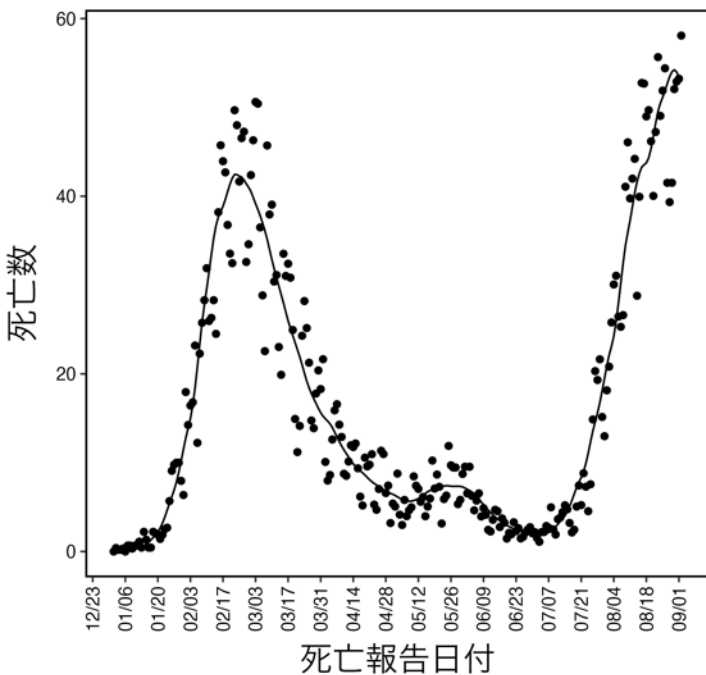
95%信頼区間はbootstrap法による

Date	60-69
01-01~02-01	0.172(0.063,0.25)
02-02~03-01	0.24(0.204,0.268)
03-02~04-01	0.2(0.159,0.238)
04-02~05-01	0.171(0.13,0.22)
05-02~06-01	0.17(0.123,0.204)
06-02~07-01	0.163(0.028,0.303)
07-02~08-01	0.101(0.057,0.146)
08-02-09-02	0.137(0.117,0.153)

$$d(t) \sim \text{Poisson} \left( \int_0^{\infty} \sum_k p_k i(t-s) f(s) ds \right)$$

$i(t)$ はカレンダー時刻 $t$ における感染報告者数  
 $d(t)$ はカレンダー時刻 $t$ における死亡報告者数  
 どちらも厚生労働省websiteから引用

$f(s)$ は診断日から死亡報告日までの確率密度関数であり、2022年1月以降の東京都公表の死亡者から対数正規分布を仮定してパラメトリックに推定。  
 致死率 $p_k$ は推定区間を上記期間で一定として推定。



## 70歳代

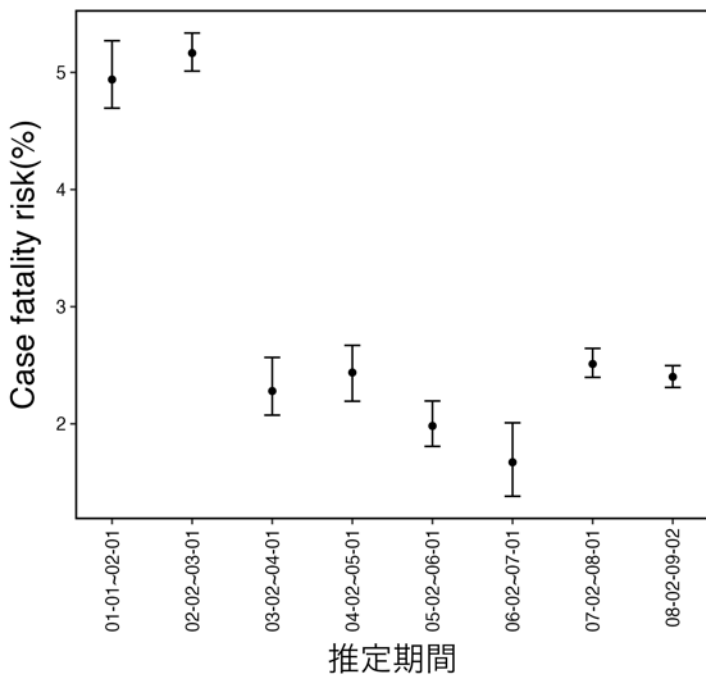
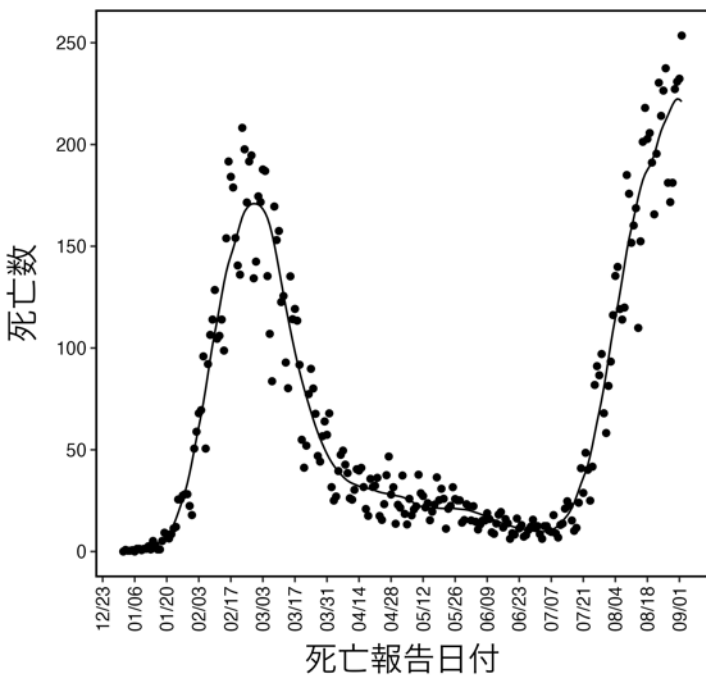
95%信頼区間はbootstrap法による

Date	70-79
01-01~02-01	0.874(0.761,0.981)
02-02~03-01	1.377(1.263,1.439)
03-02~04-01	1.137(1.015,1.287)
04-02~05-01	0.517(0.433,0.636)
05-02~06-01	0.774(0.64,0.877)
06-02~07-01	0.253(0.152,0.394)
07-02~08-01	0.386(0.347,0.421)
08-02-09-02	0.535(0.503,0.557)

$$d(t) \sim \text{Poisson} \left( \int_0^{\infty} \sum_k p_k i(t-s) f(s) ds \right)$$

$i(t)$ はカレンダー時刻 $t$ における感染報告者数  
 $d(t)$ はカレンダー時刻 $t$ における死亡報告者数  
 どちらも厚生労働省websiteから引用

$f(s)$ は診断日から死亡報告日までの確率密度関数であり、2022年1月以降の東京都公表の死亡者から対数正規分布を仮定してパラメトリックに推定。  
 致死率 $p_k$ は推定区間を上記期間で一定として推定。



# 80歳以上

95%信頼区間はbootstrap法による

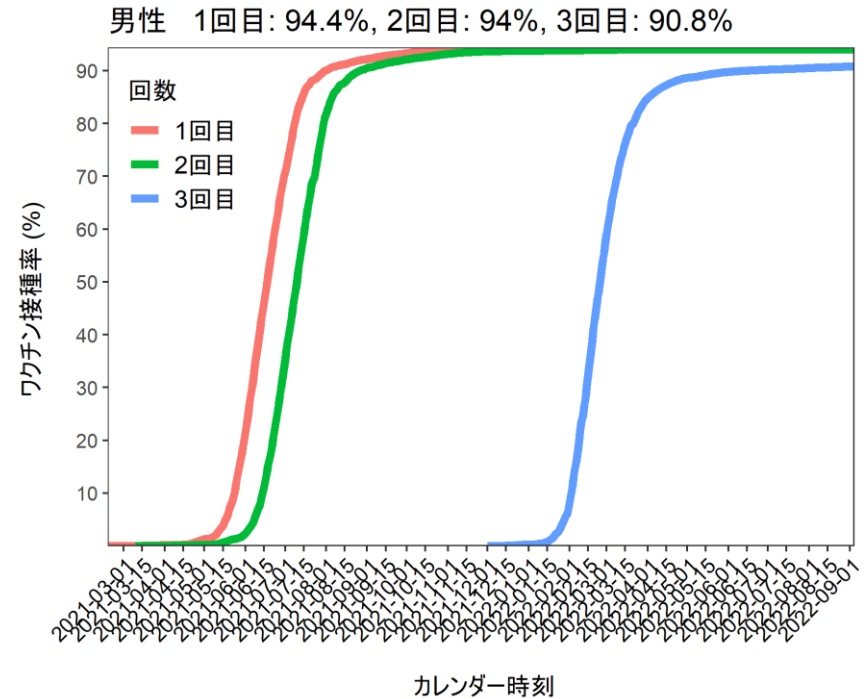
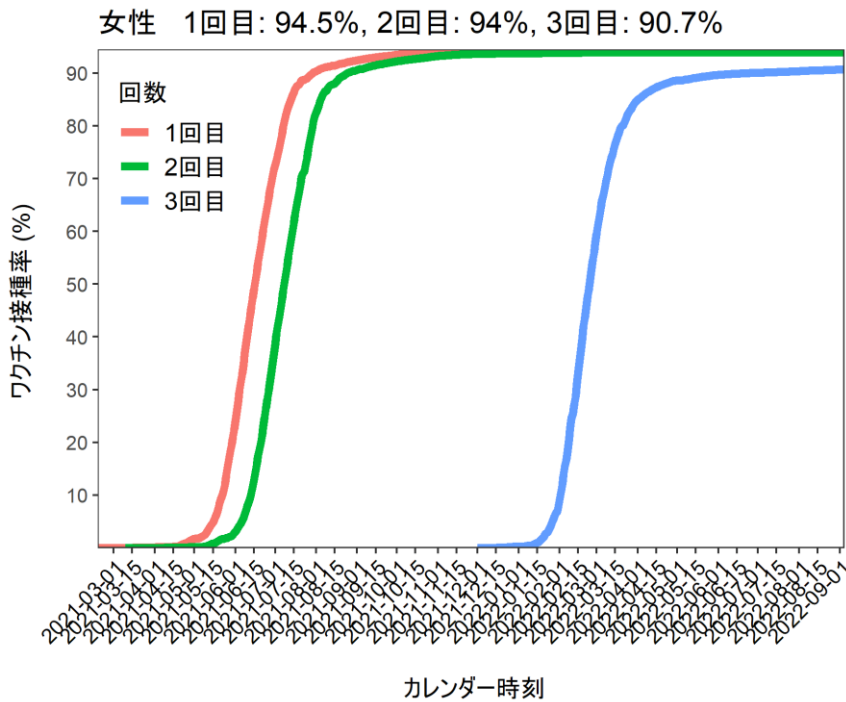
Date	80over
01-01~02-01	4.939(4.695,5.27)
02-02~03-01	5.165(5.011,5.336)
03-02~04-01	2.28(2.074,2.567)
04-02~05-01	2.438(2.193,2.67)
05-02~06-01	1.982(1.808,2.195)
06-02~07-01	1.672(1.382,2.009)
07-02~08-01	2.511(2.397,2.644)
08-02~09-02	2.401(2.311,2.497)

$$d(t) \sim \text{Poisson} \left( \int_0^{\infty} \sum_k p_k i(t-s) f(s) ds \right)$$

$i(t)$ はカレンダー時刻tにおける感染報告者数  
 $d(t)$ はカレンダー時刻tにおける死亡報告者数  
 どちらも厚生労働省websiteから引用

$f(s)$ は診断日から死亡報告日までの確率密度関数であり、2022年1月以降の東京都公表の死亡者から対数正規分布を仮定してパラメトリックに推定。  
 致死率 $p_k$ は推定区間を上記期間で一定として推定。

# 65歳以上のワクチン接種率の推定(9月4日時点)

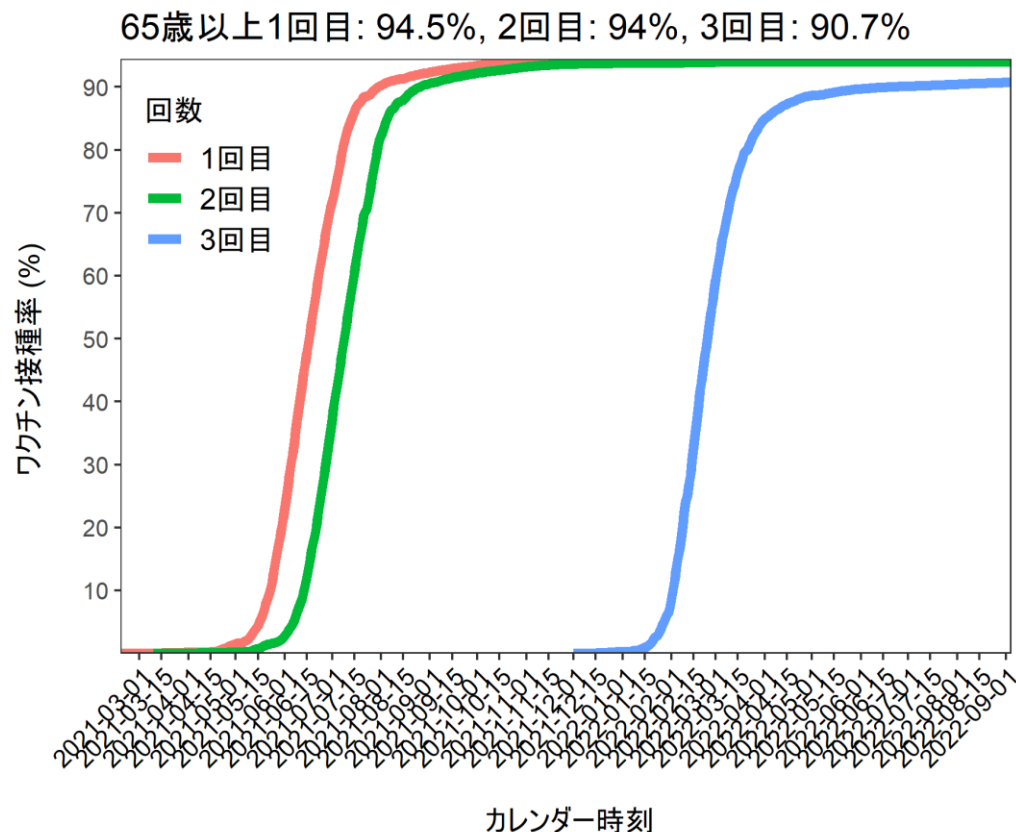


推定方法:

1. 1回目、2回目接種の方法はこれまで同様（一般接種と職域接種に関してはVRSのデータを主に使用し、報告遅れ\*や職域接種での未報告分も計上、医療従事者はV-SYSデータを主に使用。）
2. ブースター接種はVRSデータのみ使用。一般接種と医療従事者のデータそれぞれで報告遅れ\*を推定し、接種率を推定。

\*方法の出典（再掲）：Tsuzuki et al. Euro Surveill. 2017;22(46):pii=17-00710.医療従事者の3回目接種ではMean: 12.9日、SD: 25.2日、一般の3回目接種では、Mean: 3.5日、SD: 7.1日と推定された。

# 65歳以上のワクチン接種率の推定(9月4日時点)



推定方法:

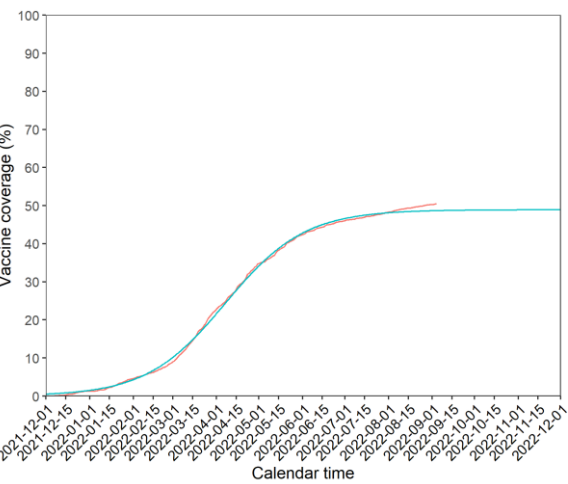
1. 1回目、2回目接種の方法はこれまで同様（一般接種と職域接種に関してはVRSのデータを主に使用し、報告遅れ\*や職域接種での未報告分も計上、医療従事者はV-SYSデータを主に使用。）
2. ブースター接種はVRSデータのみ使用。一般接種と医療従事者のデータそれぞれで報告遅れ\*を推定し、接種率を推定。

\*方法の出典（再掲）：Tsuzuki et al. Euro Surveill. 2017;22(46):pii=17-00710.医療従事者の3回目接種ではMean: 12.9日、SD: 7.2日、一般の3回目接種では、Mean: 3.5日、SD: 7.1日と推定された。

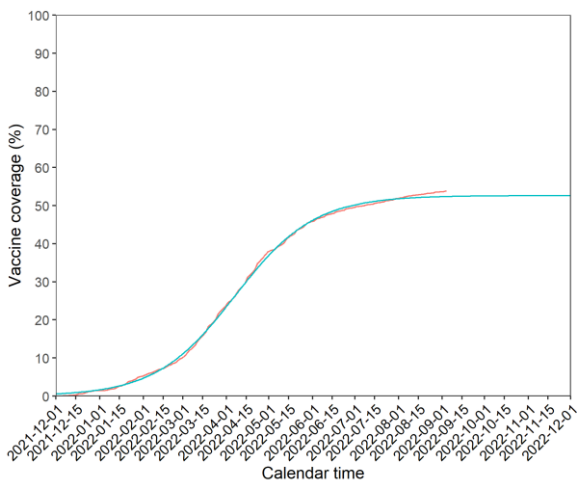
# ワクチン接種率の見通し

方法:9月4日時点までのVRSデータを使用。3日前のデータまでは報告が完了していると仮定し9月4日から3日前までのデータにロジスティック曲線を適合。最終ワクチン接種率も含めて推定。

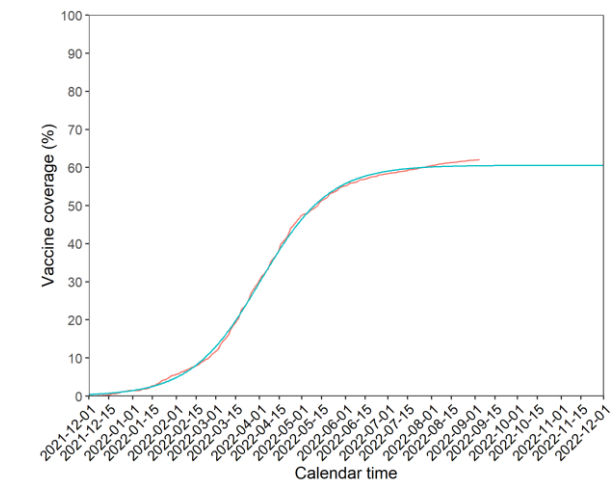
### 20代



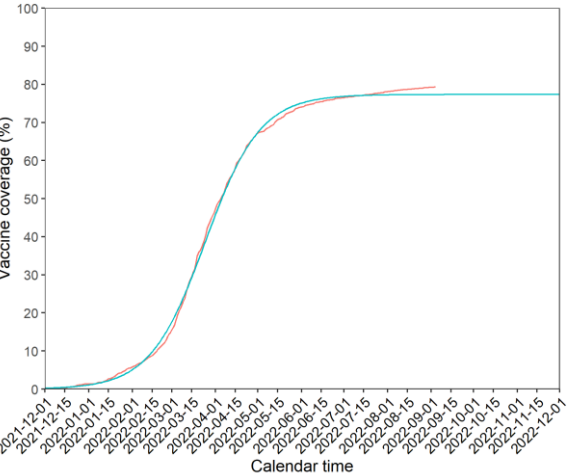
### 30代



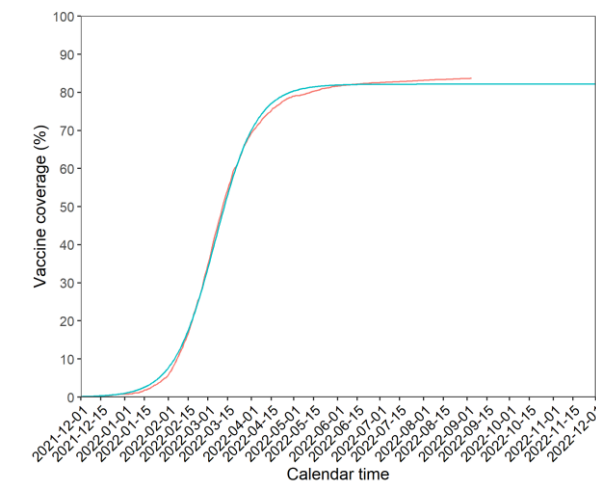
### 40代



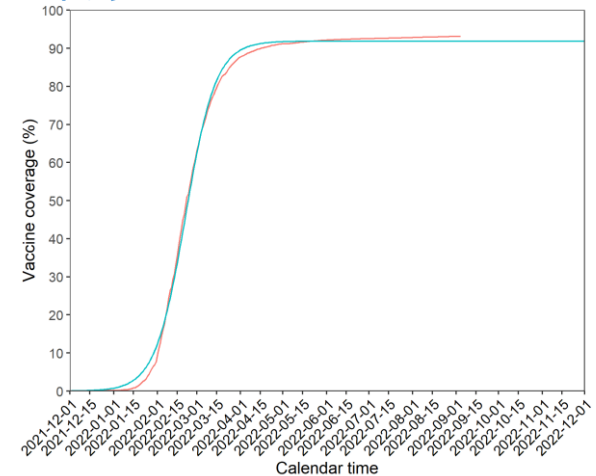
### 50代



### 60代



### 70代以上



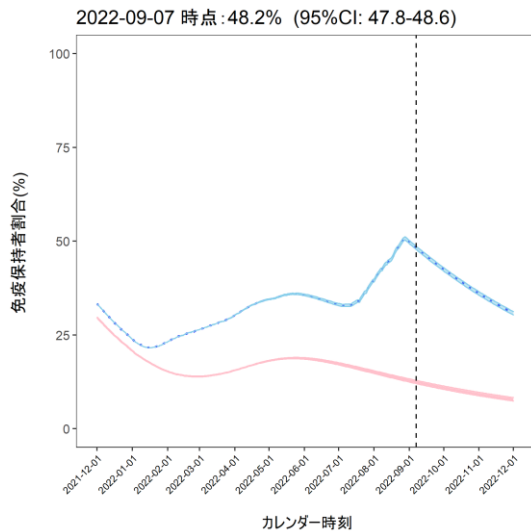
青線: 接種率の見通し(ロジスティック曲線に適合)、赤線: これまでの手法による接種率の推定(ガンマ分布に従う報告遅れを加味)



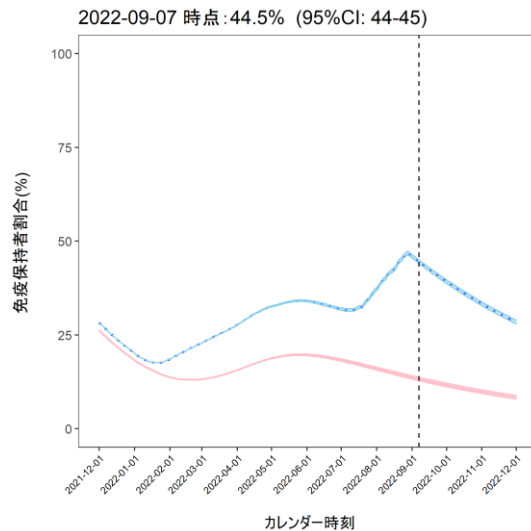
# 9月7日時点のオミクロン株(BA4/5)に対する免疫保持者割合と今後の見通し

前回同様、英国の指数分布に従い減弱する\*①2回目接種効果、②3回目接種の効果、③自然感染による免疫を加味している。ただし、感染者数はワクチン接種開始日(2021/2/17)から2022/9/4までの感染者のデータを使用し(実際の感染者は報告数の4倍と想定)、感染による免疫は3回目接種と同様のスピードで失活すると仮定。

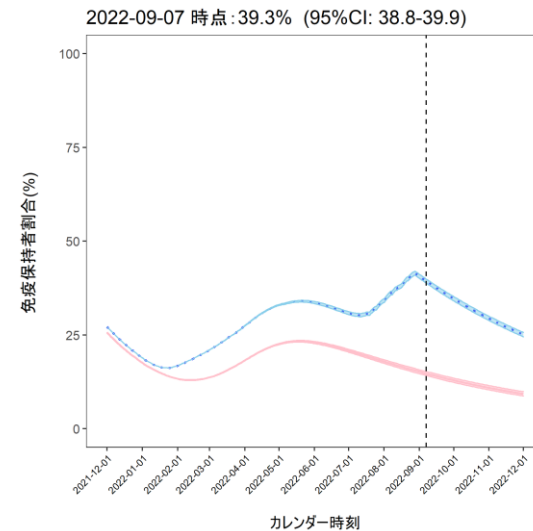
## 20代



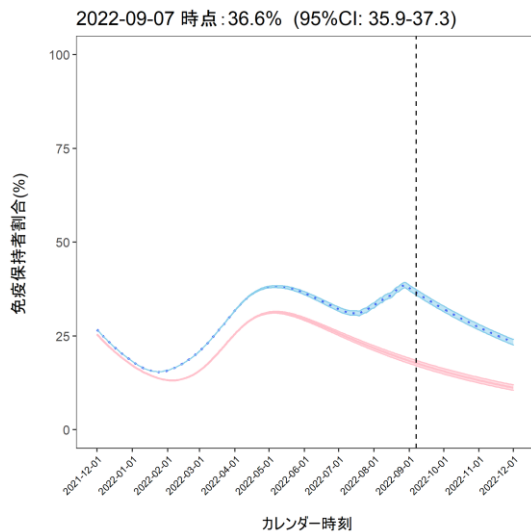
## 30代



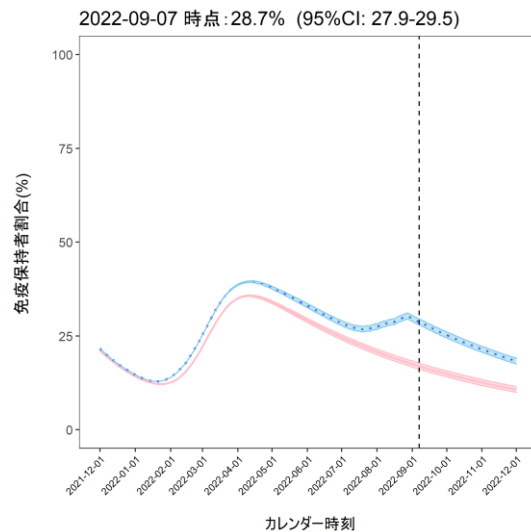
## 40代



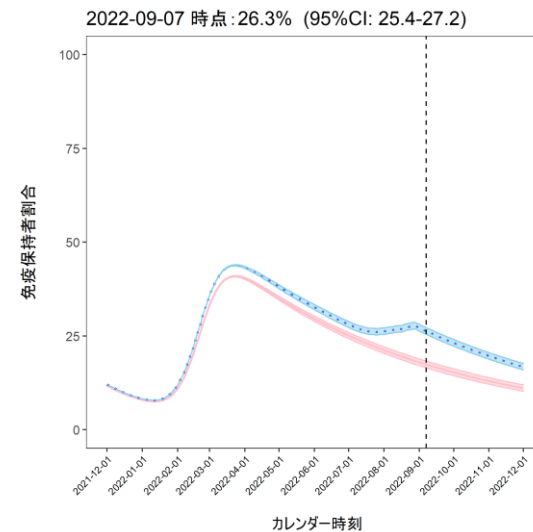
## 50代



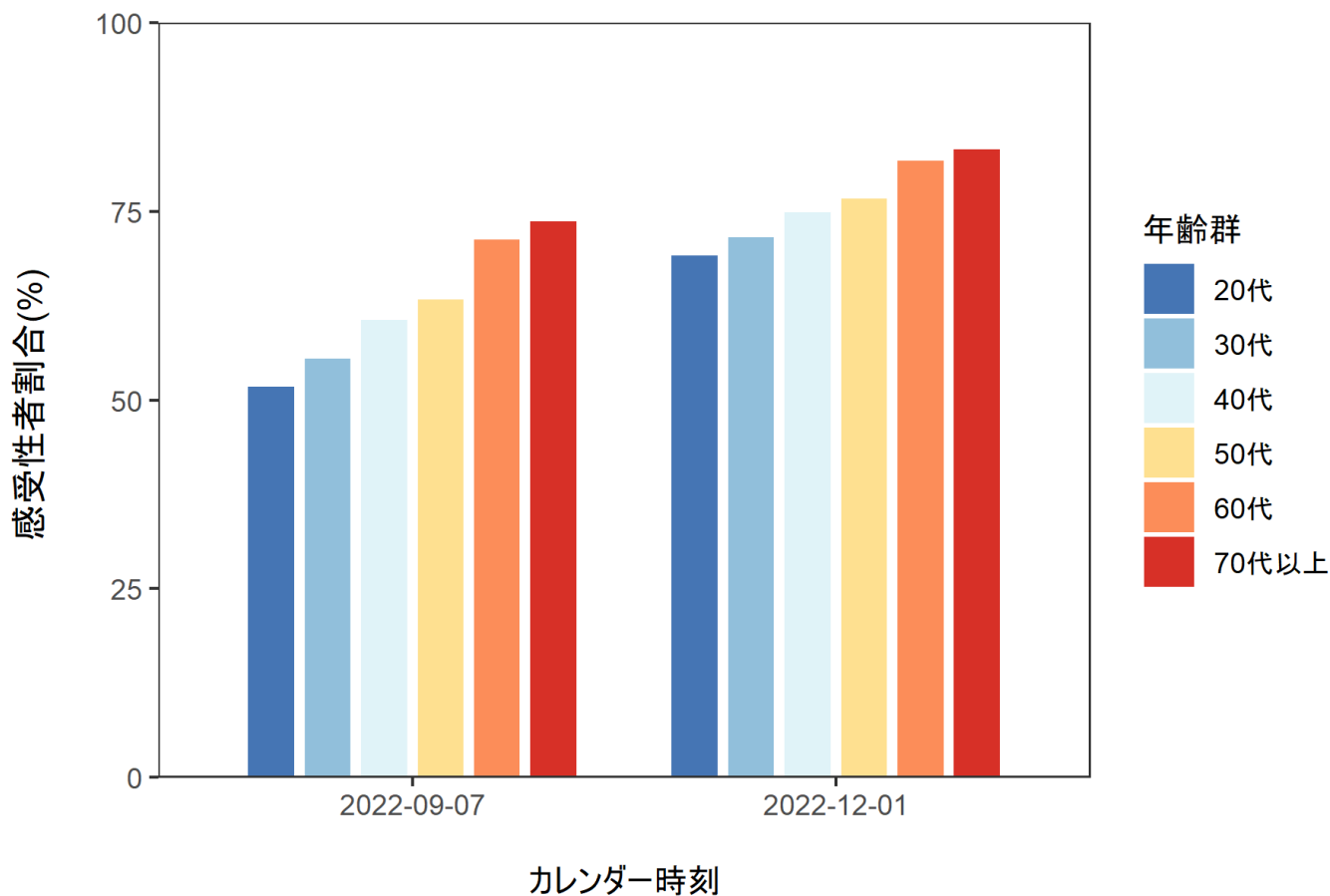
## 60代



## 70代以上



# 9月7日時点のオミクロン株(BA4/5)に対する推定感受性者割合\*と今後の見通し



\*100%から、前ページの免疫保持者割合を除いたもの<sup>180</sup>

# 中期的リスクを大きく変化させる 流行可能シナリオについて

## 1. 基本的な考え方

SPI-M-O (英国 Scientific Pandemic Influenza Group on Modelling, Operational sub-group)  
による COVID-19 に関する合意声明 (2022 年 1 月 26 日) (暫定和訳版)

第72回(令和4年2月16日) 新型コロナウイルス感染症対策 アドバイザリーボード	資料3-3②
西浦先生提出資料	

訳：京都大学大学院医学研究科環境衛生学分野 (同年 2 月 15 日)

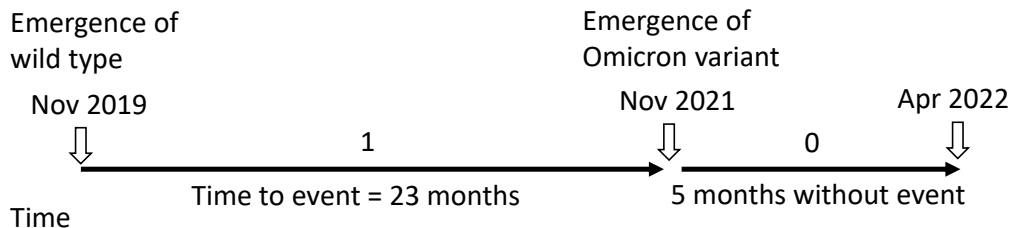
※以下、一部のみ意識を含む

- (1) 新しい変異株の出現
- (2) 出生を通じた人口内への感受性宿主の補充、予防接種や自然感染の免疫減衰
- (3) 接触パターンの時間変化や季節性

## 2. 定性的に対応を考慮すべき流行可能シナリオ

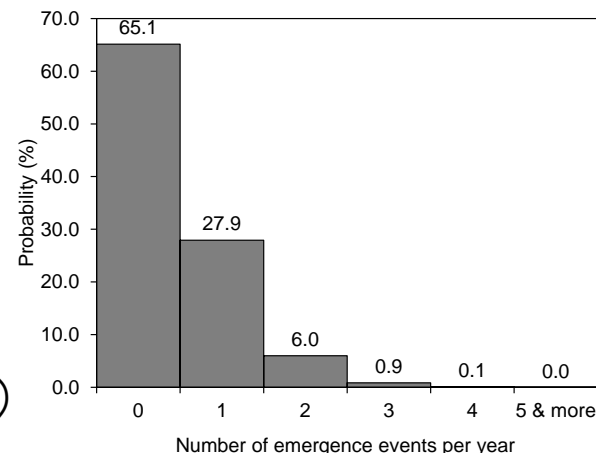
- (1) 抗原性シフト(オミクロン様イベント)を伴う流行
- (2) オミクロン株の亜型の出現に伴う置き換え流行
- (3) 既に流行したオミクロン株の亜型がヒトの免疫失活に伴って再帰的に引き起こす流行

オミクロン様イベント (emergence of wildly divergent variant)の発生リスク



抗原性シフトが時刻に独立と仮定した場合  
(感染者数に依存する場合はこの限りでない)

$\Pr(X = x) = Poisson(x, \lambda T)$   
で計算した (モデル1を使用)。Tは12か月



厚生労働省ADB資料3-3 2022年4月13日

	人口中の免疫保持者の低下	伝播性の変化	既存の予防接種の効果	疫学像の著変 (医療提供体制や重症度の変化)
1. 抗原性シフト	+++	(++)	- or +	-, + or ++
2. 新規亜型の出現	+	(+)	+	- or +
3. 既出亜型の再帰的流行	-	- or +	+++ (特にB.1.1.529含有ワクチン)	-