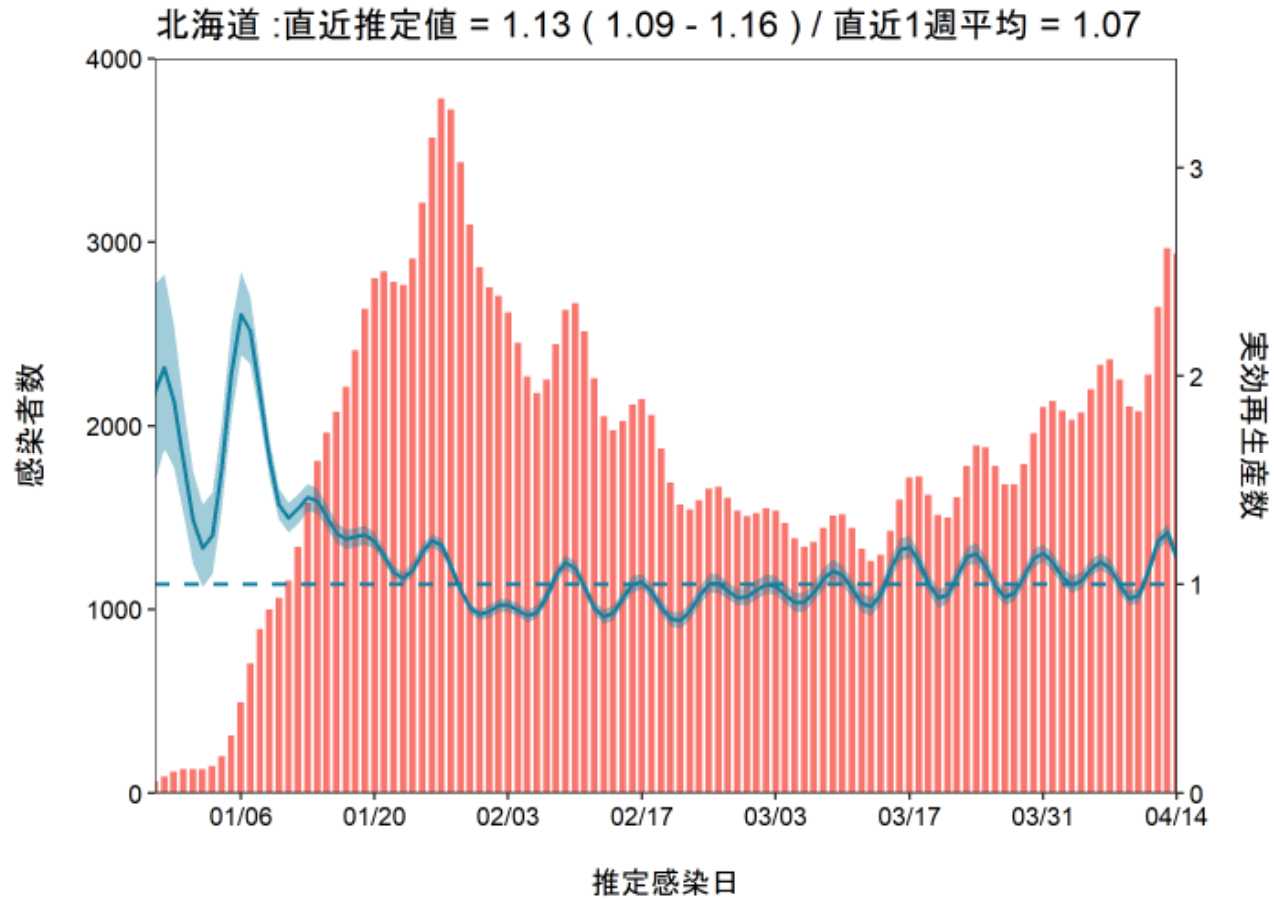


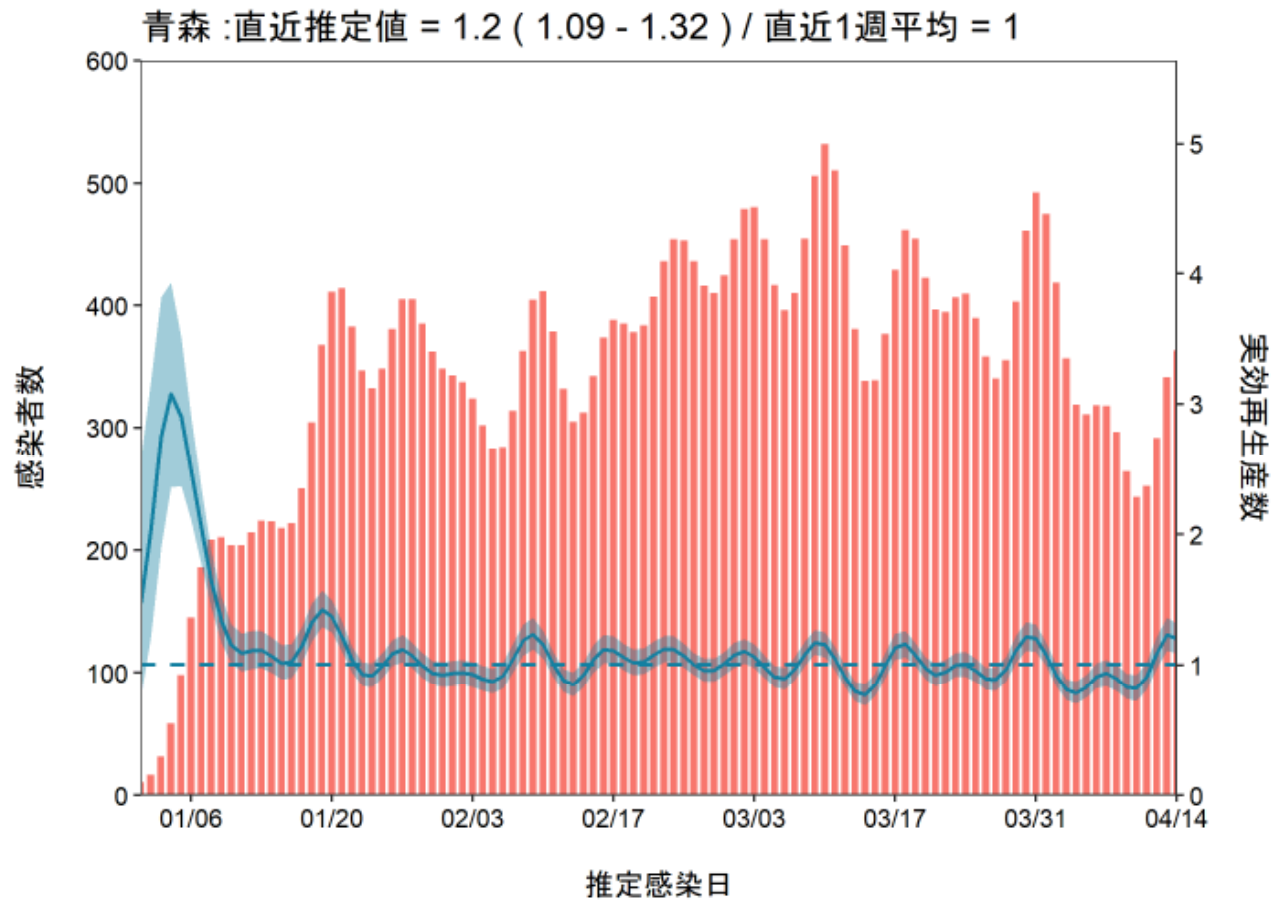
推定日 4月26日  
最新推定感染日 4月14日

# オミクロン株



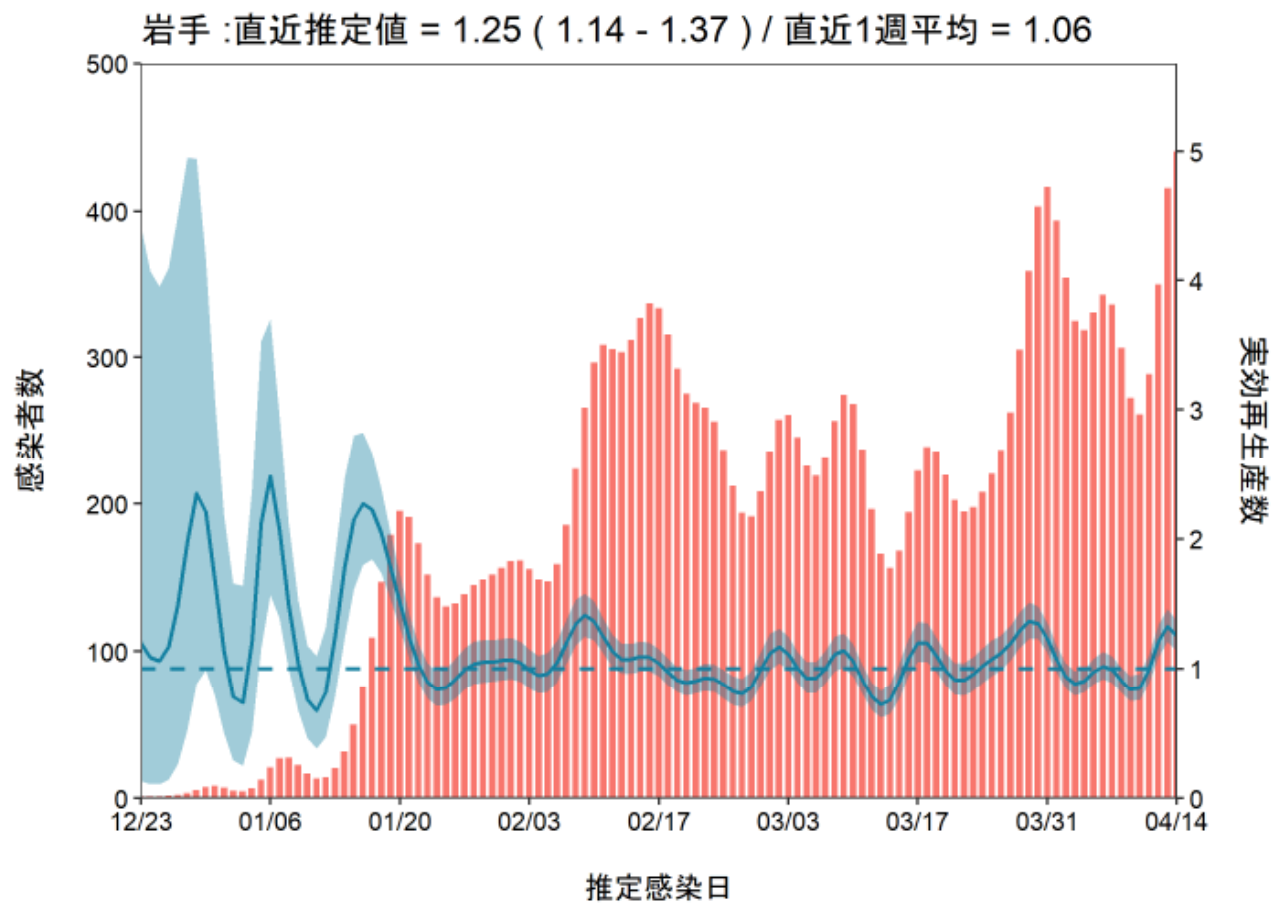
推定日 4月26日  
最新推定感染日 4月14日

オミクロン株



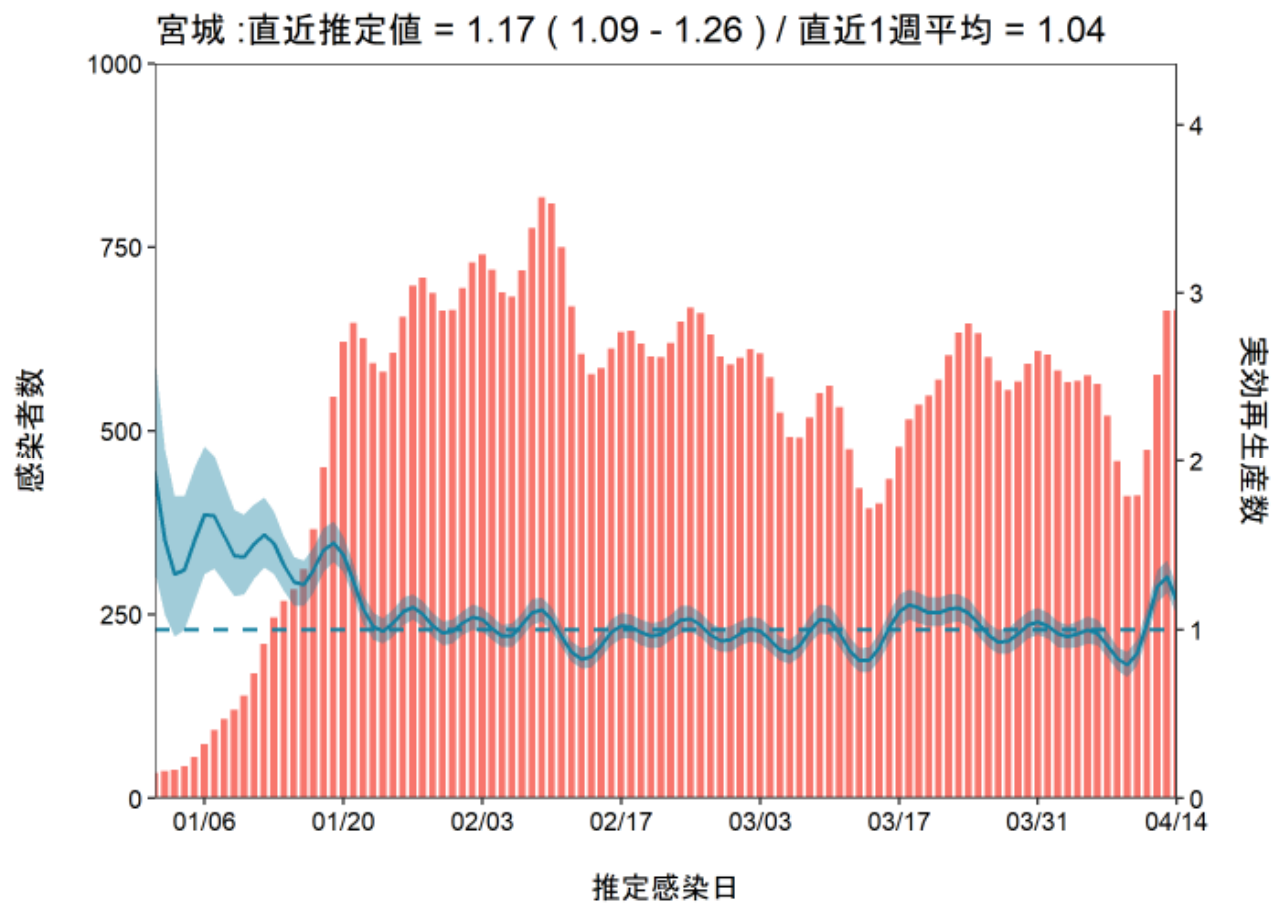
推定日 4月26日  
最新推定感染日 4月14日

オミクロン株



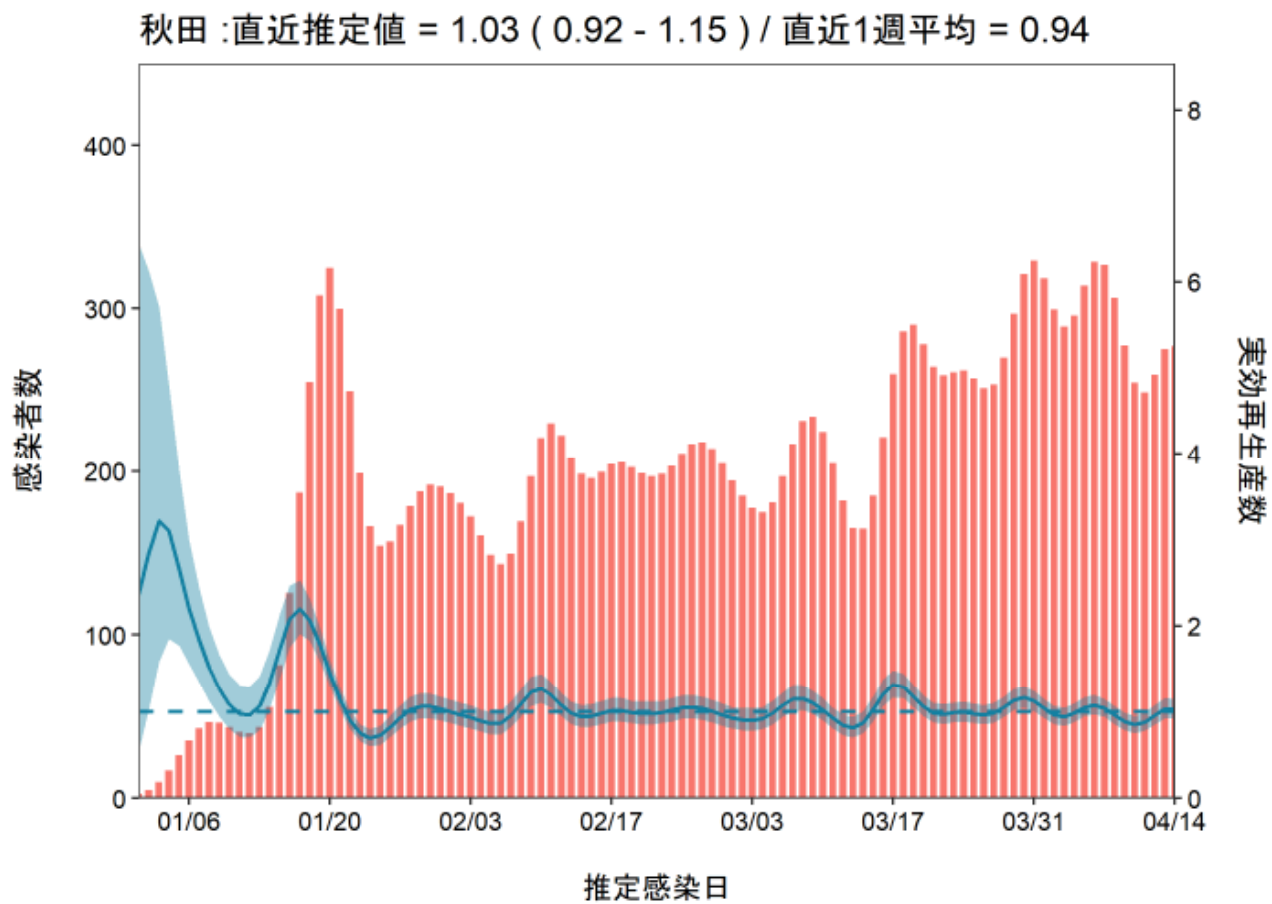
推定日 4月26日  
最新推定感染日 4月14日

オミクロン株



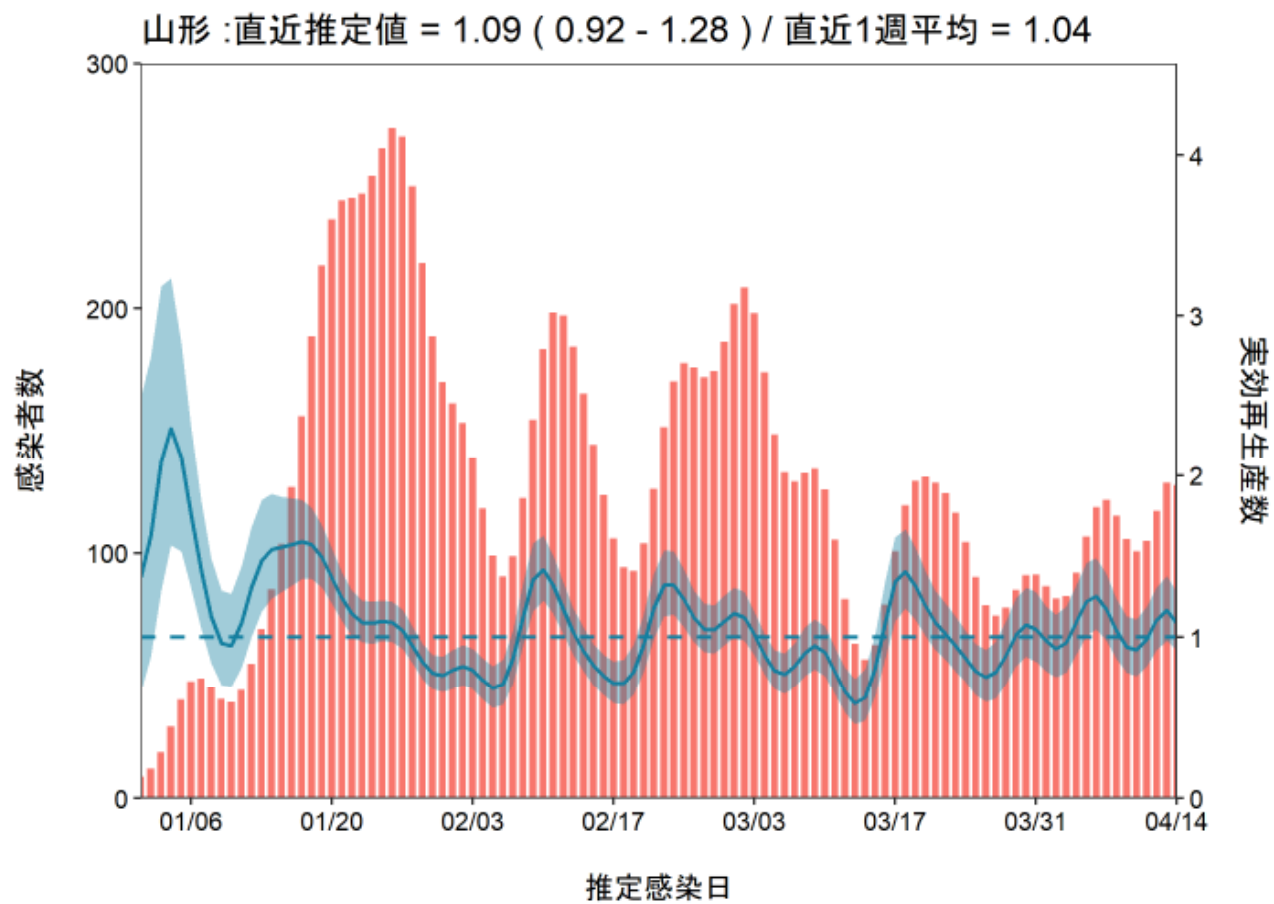
推定日 4月26日  
最新推定感染日 4月14日

オミクロン株



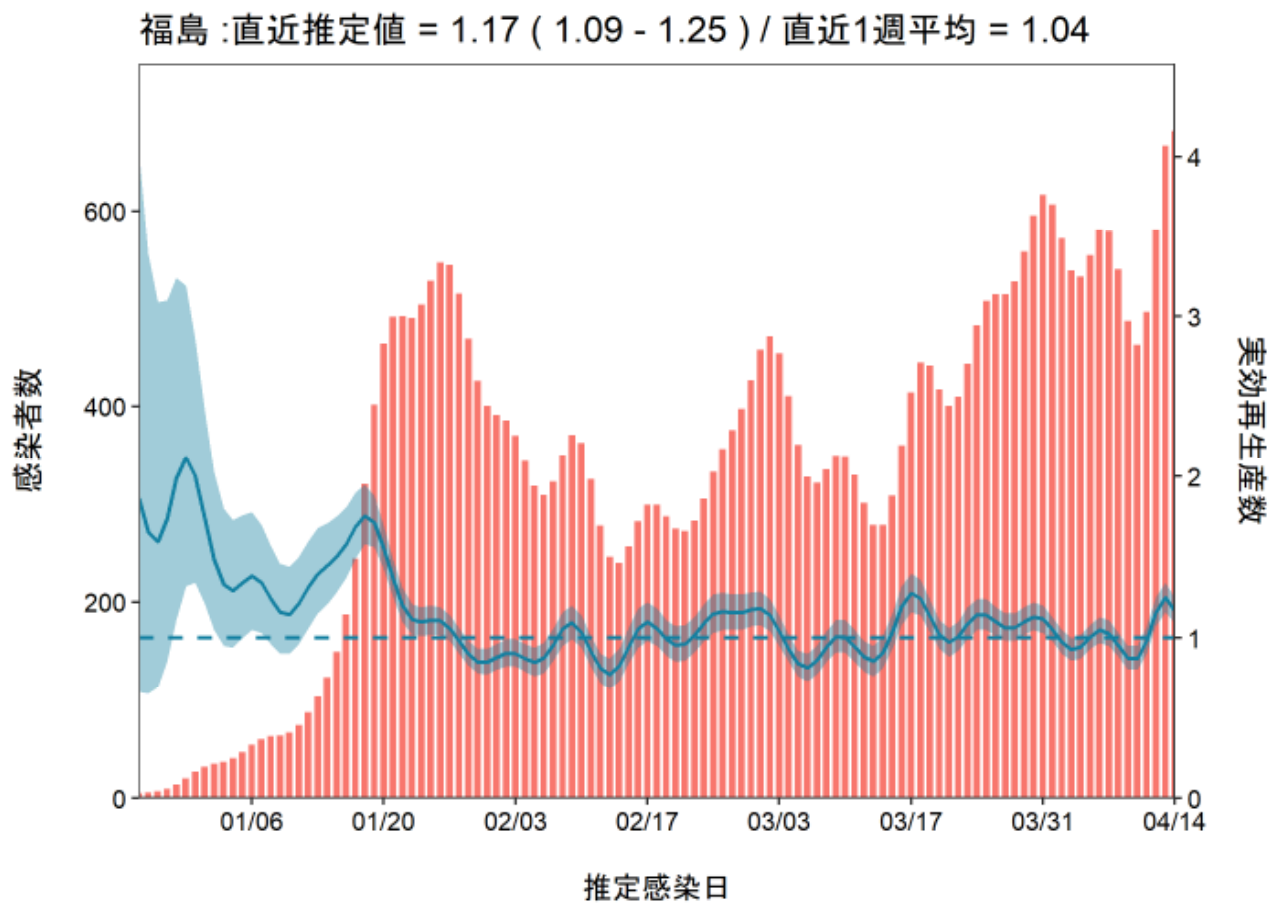
推定日 4月26日  
最新推定感染日 4月14日

オミクロン株



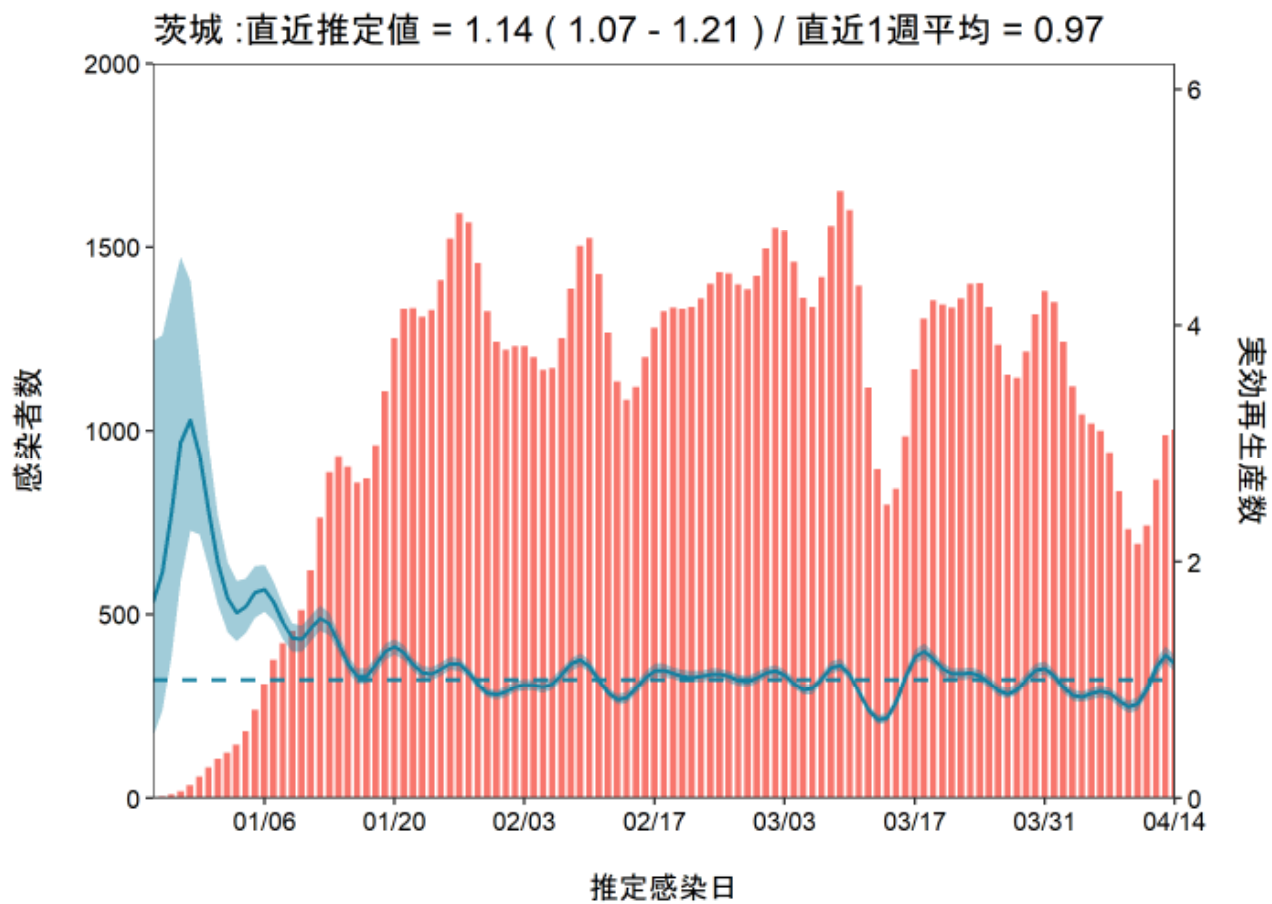
推定日 4月26日  
最新推定感染日 4月14日

オミクロン株



推定日 4月26日  
最新推定感染日 4月14日

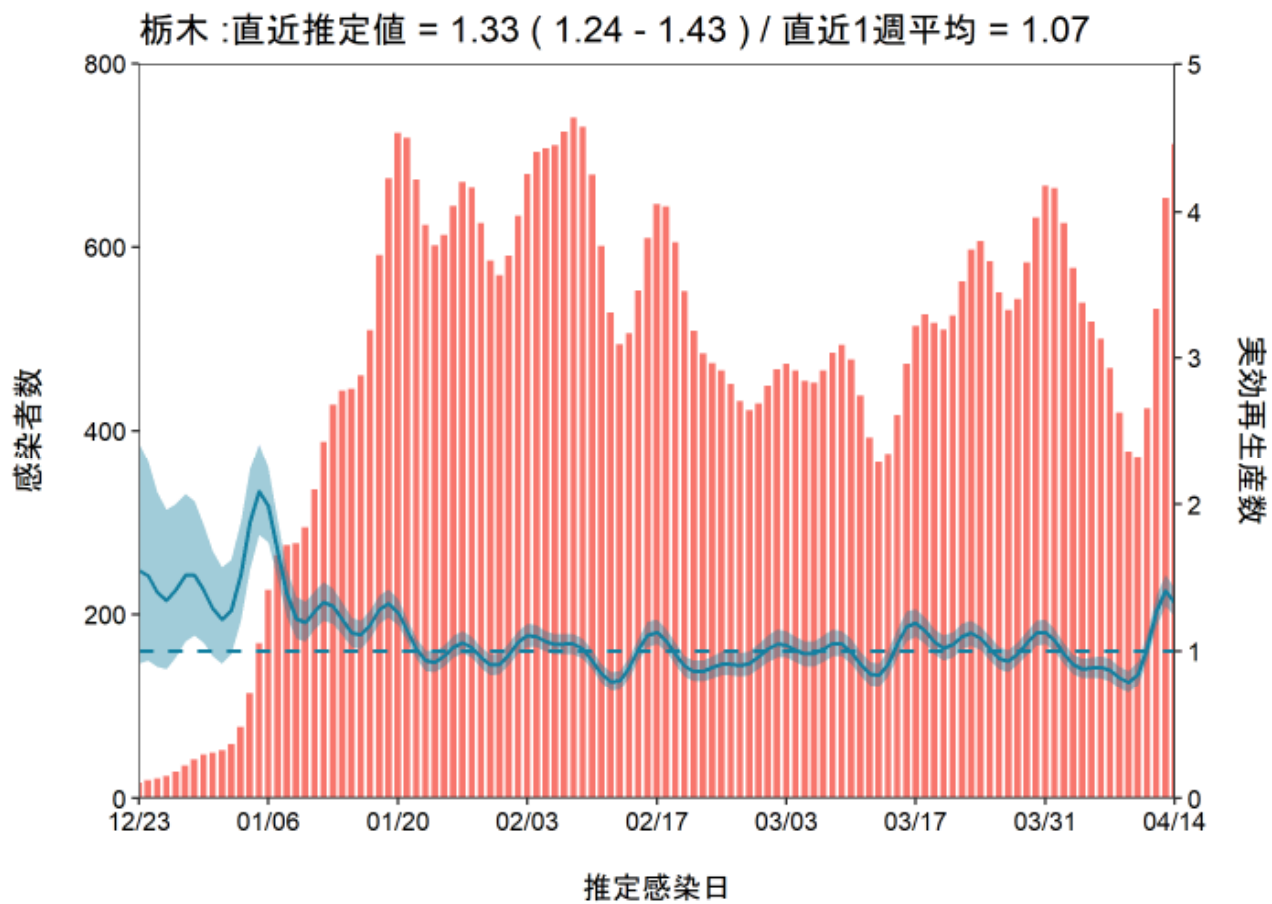
オミクロン株





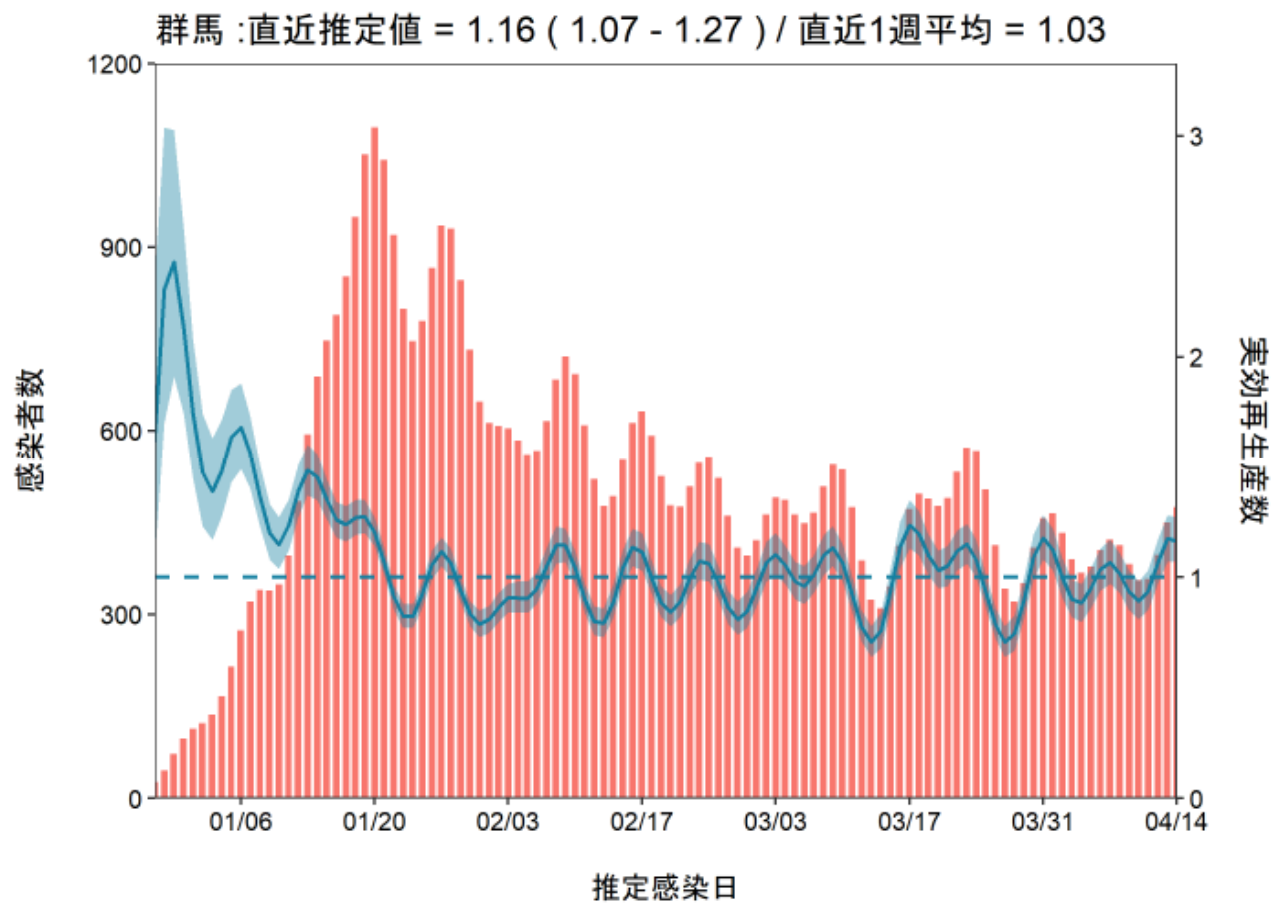
推定日 4月26日  
最新推定感染日 4月14日

オミクロン株



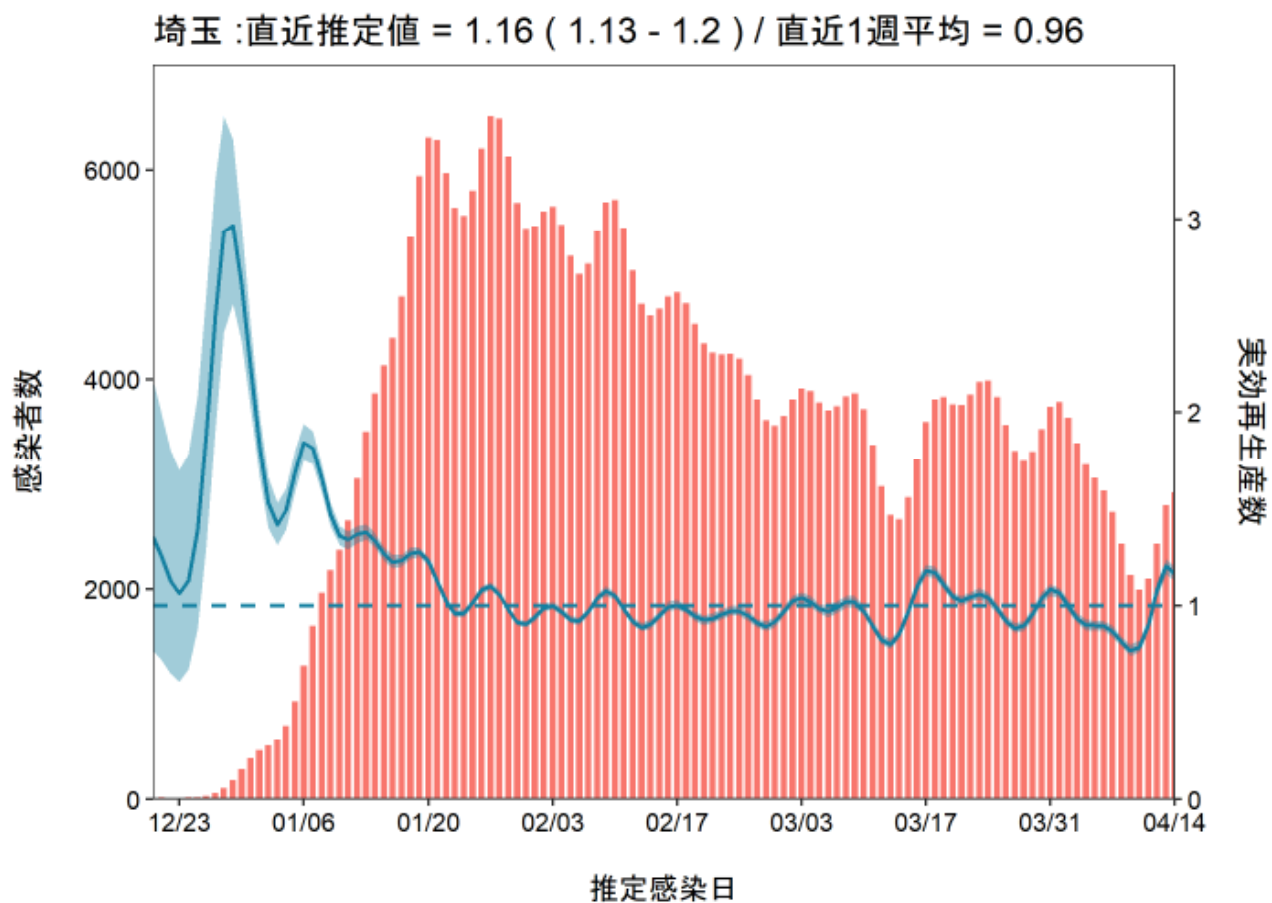
推定日 4月26日  
最新推定感染日 4月14日

オミクロン株



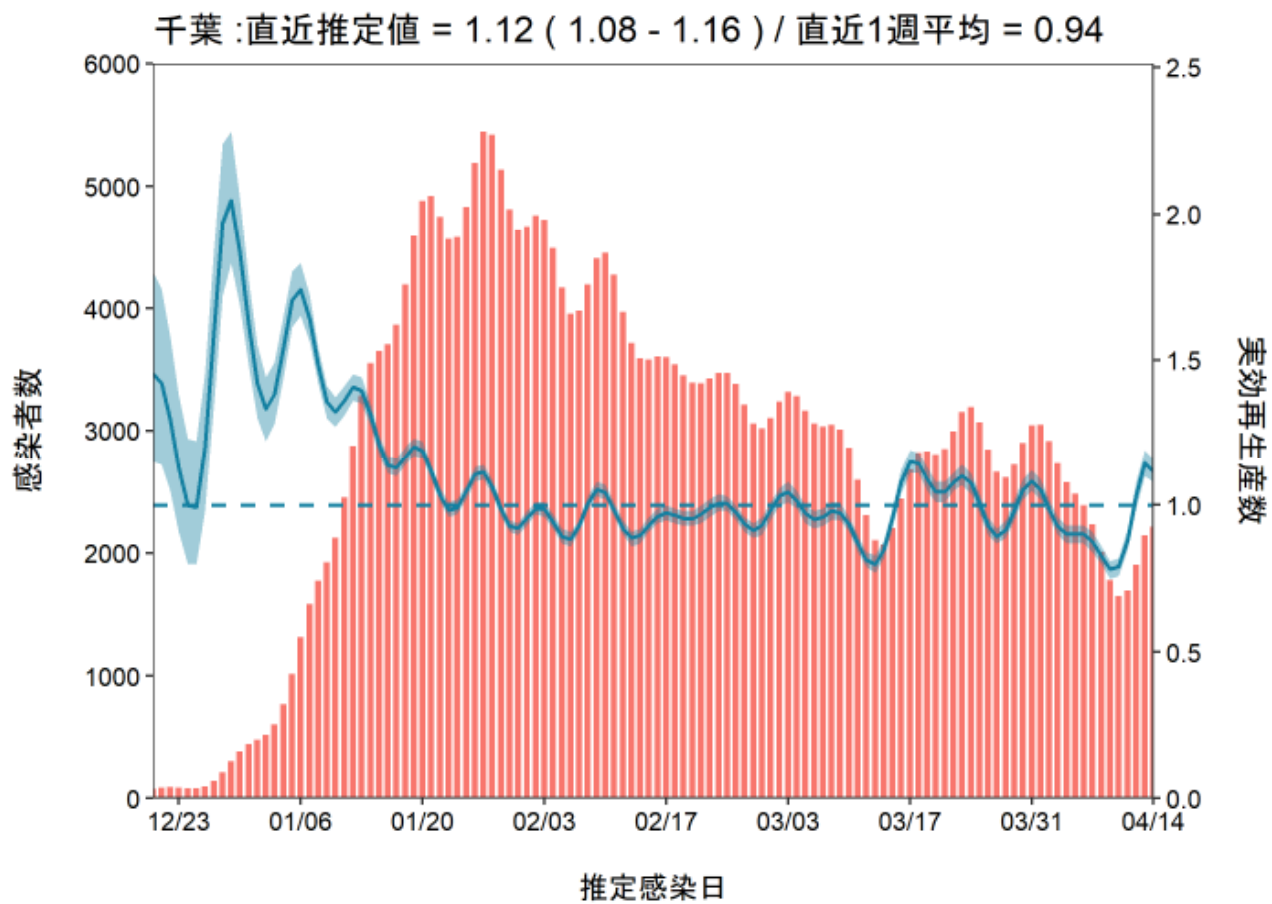
推定日 4月26日  
最新推定感染日 4月14日

オミクロン株



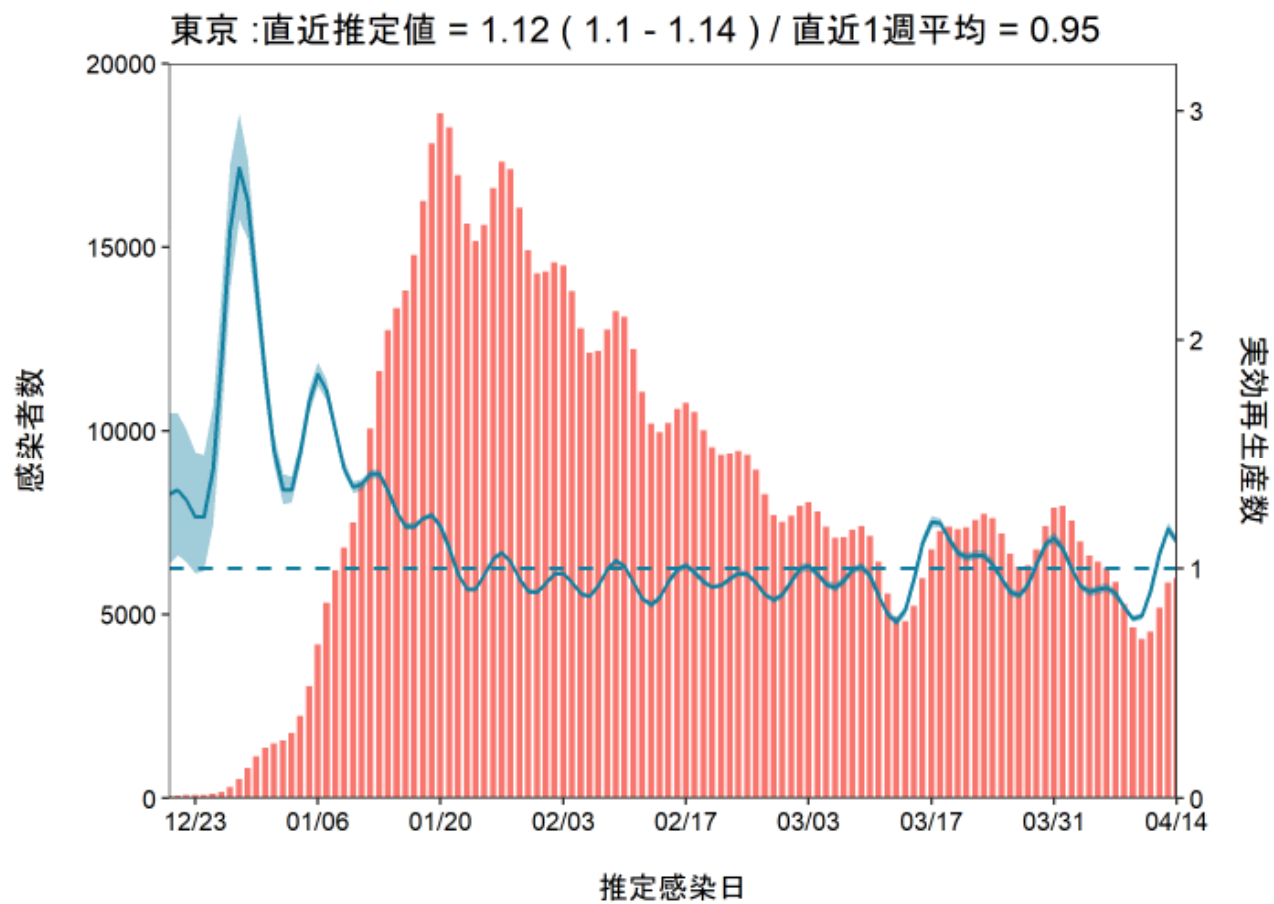
推定日 4月26日  
最新推定感染日 4月14日

オミクロン株



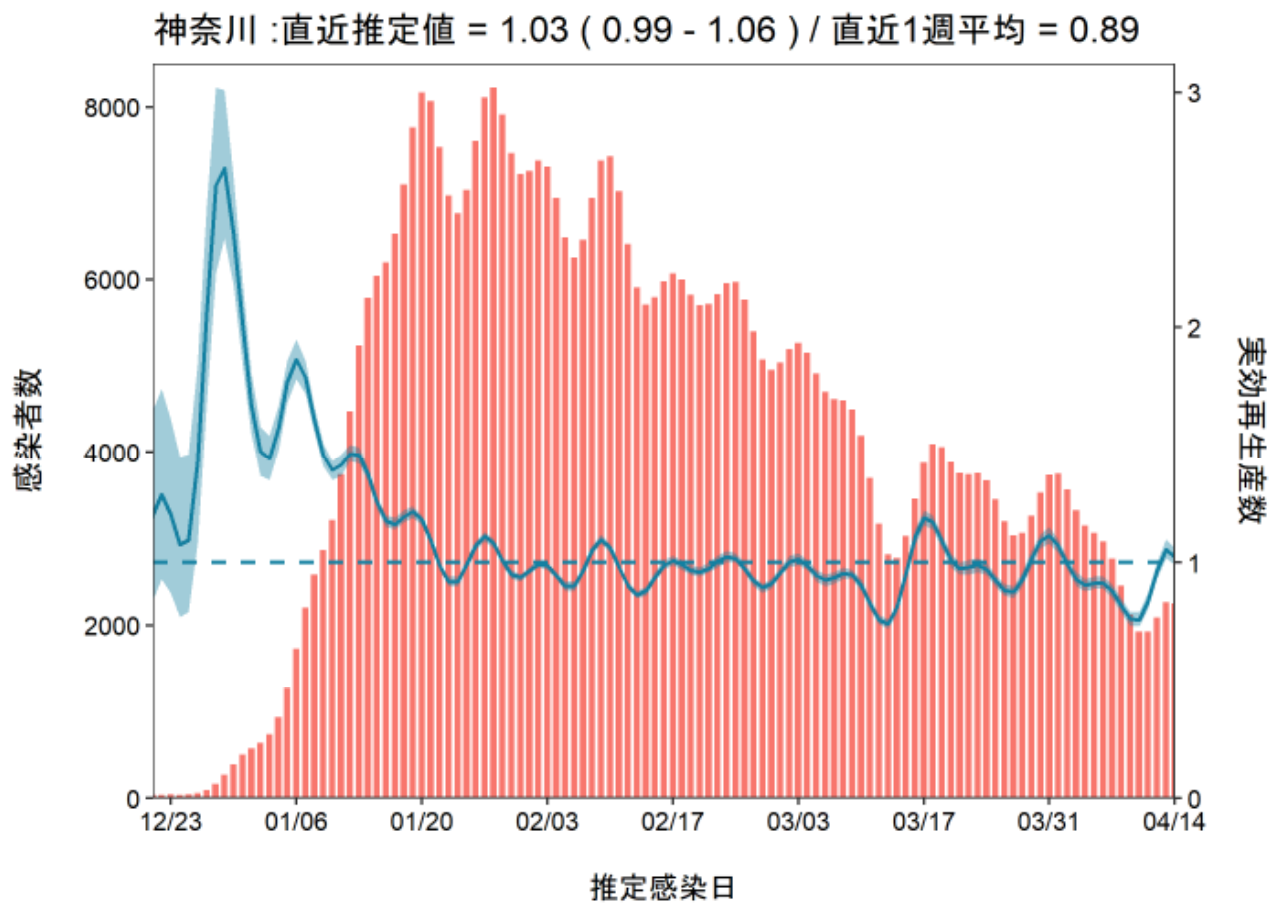
推定日 4月26日  
最新推定感染日 4月14日

オミクロン株



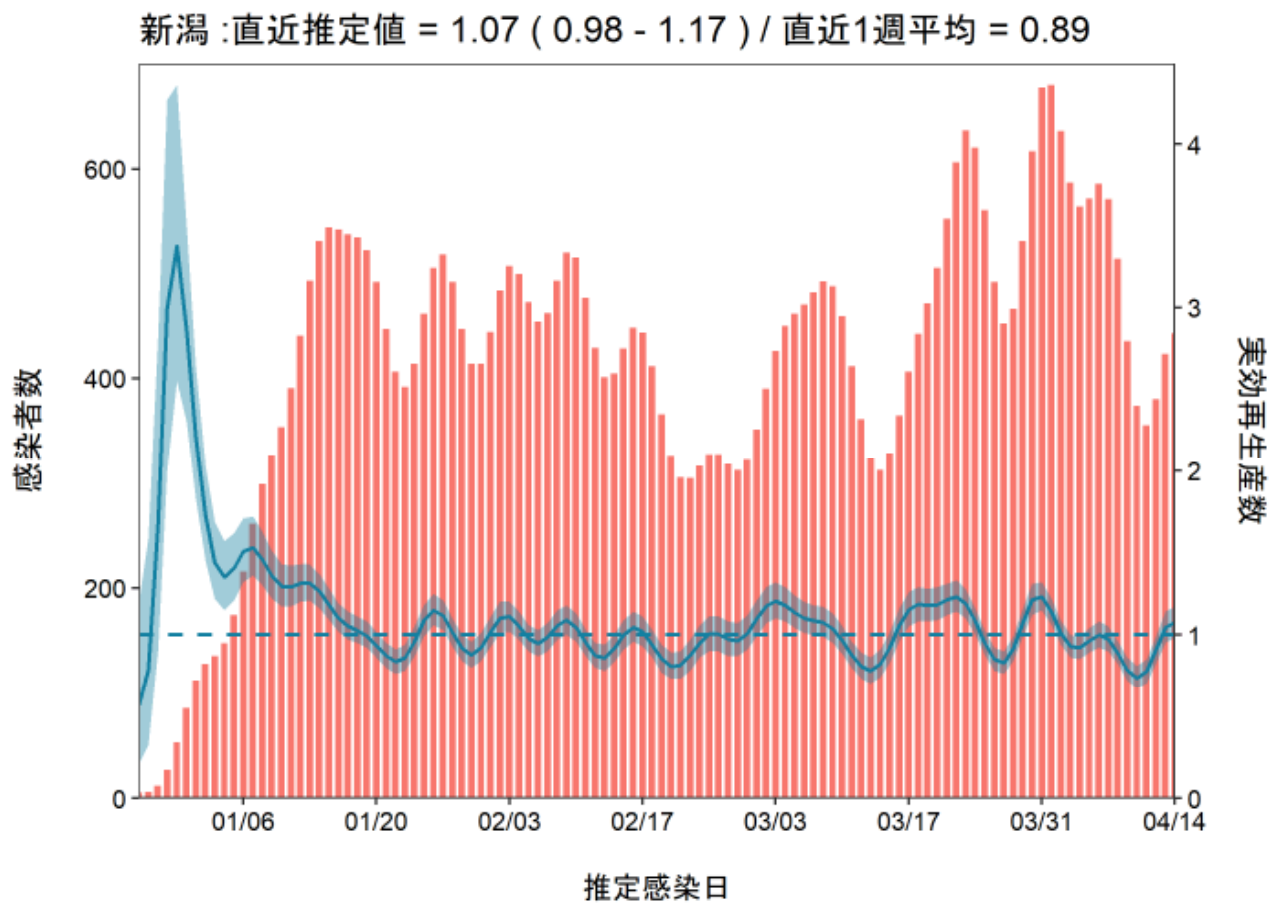
推定日 4月26日  
最新推定感染日 4月14日

オミクロン株



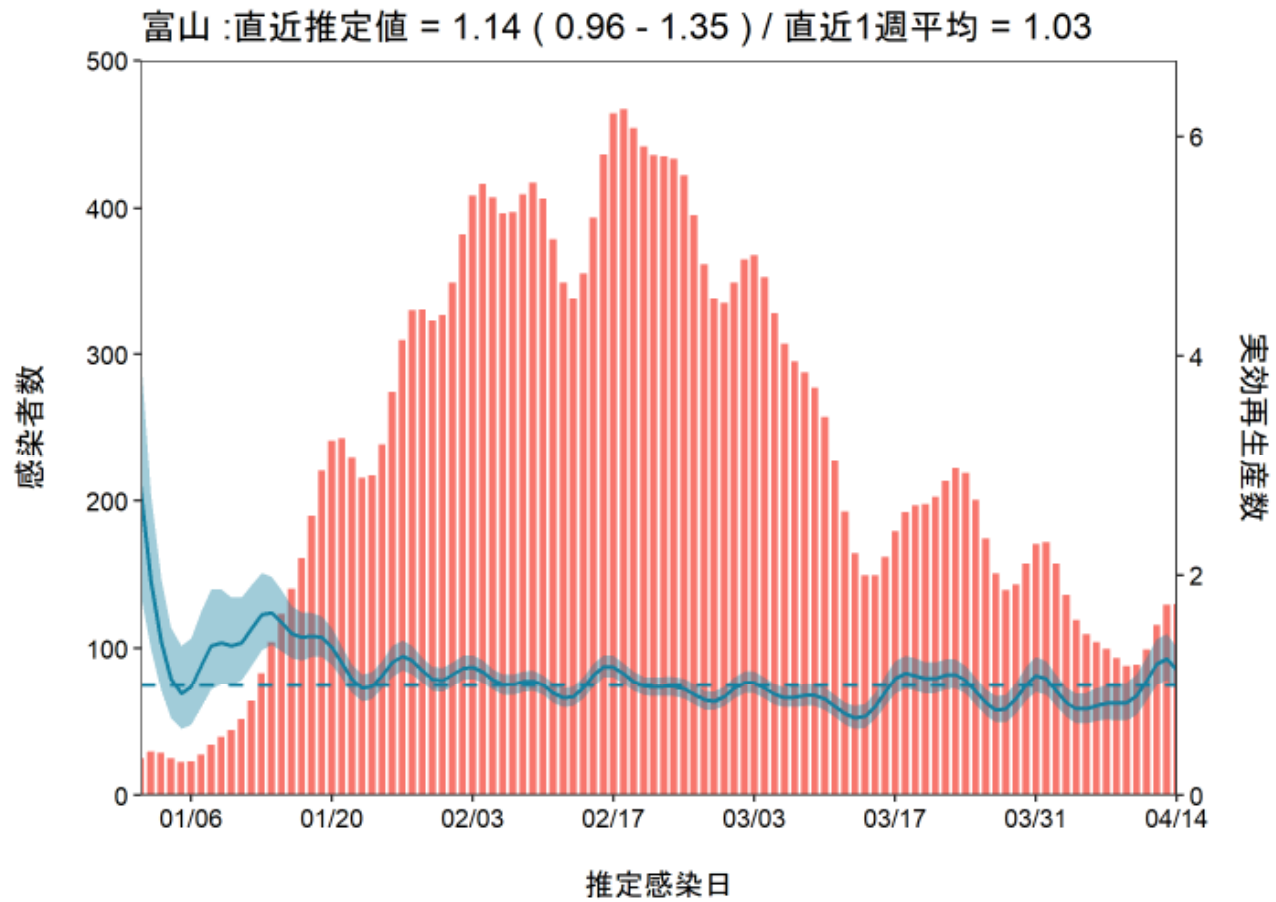
推定日 4月26日  
最新推定感染日 4月14日

オミクロン株



推定日 4月26日  
最新推定感染日 4月14日

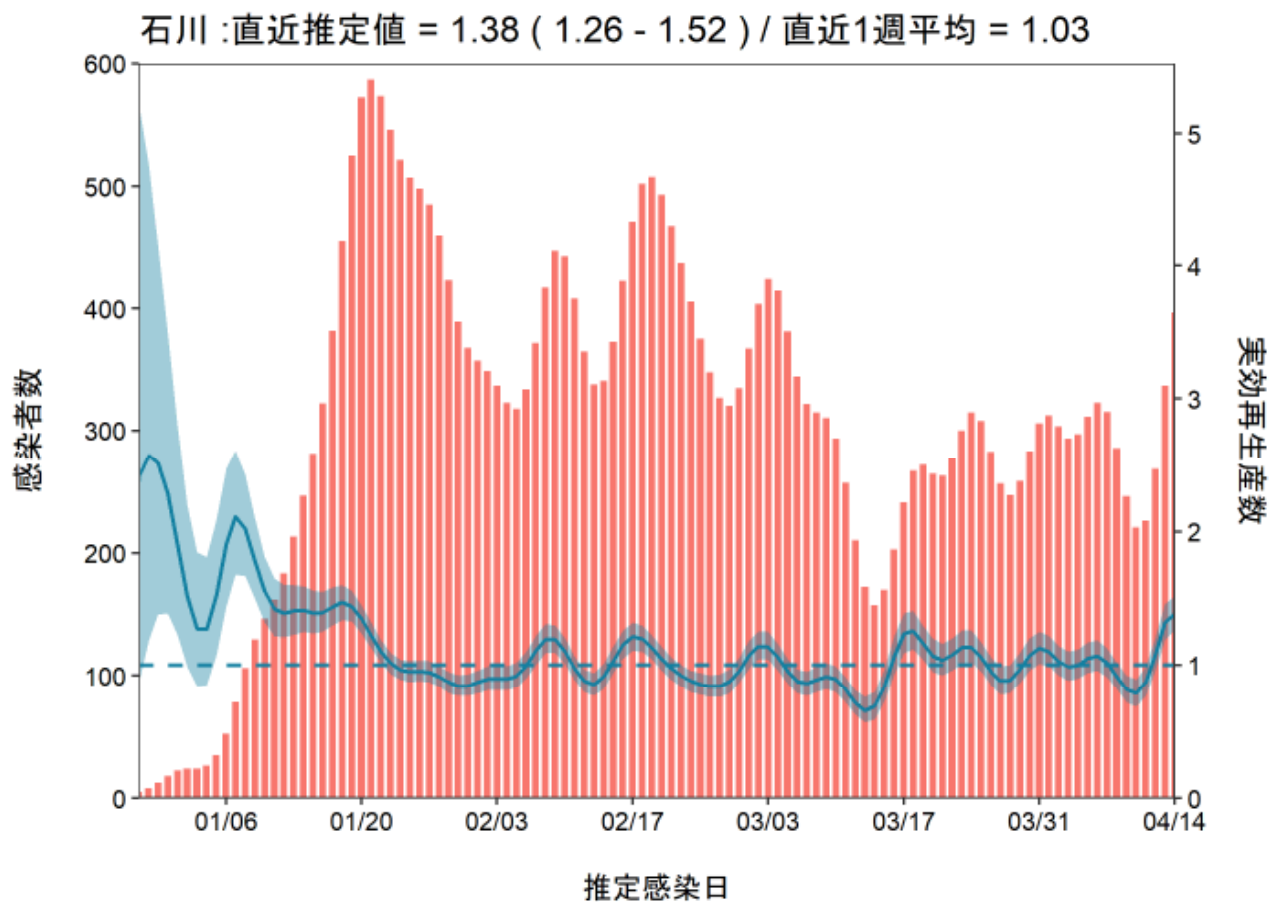
オミクロン株





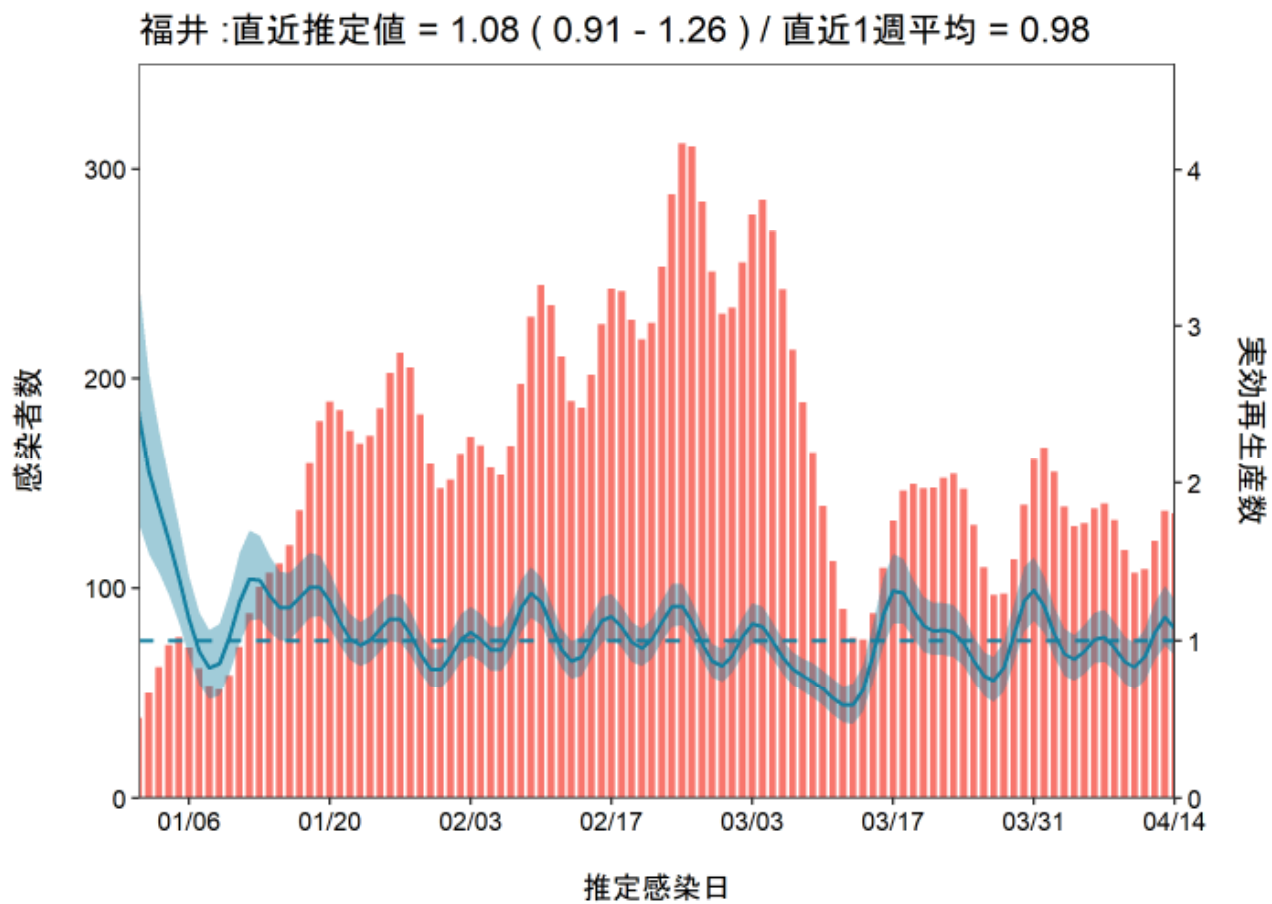
推定日 4月26日  
最新推定感染日 4月14日

オミクロン株



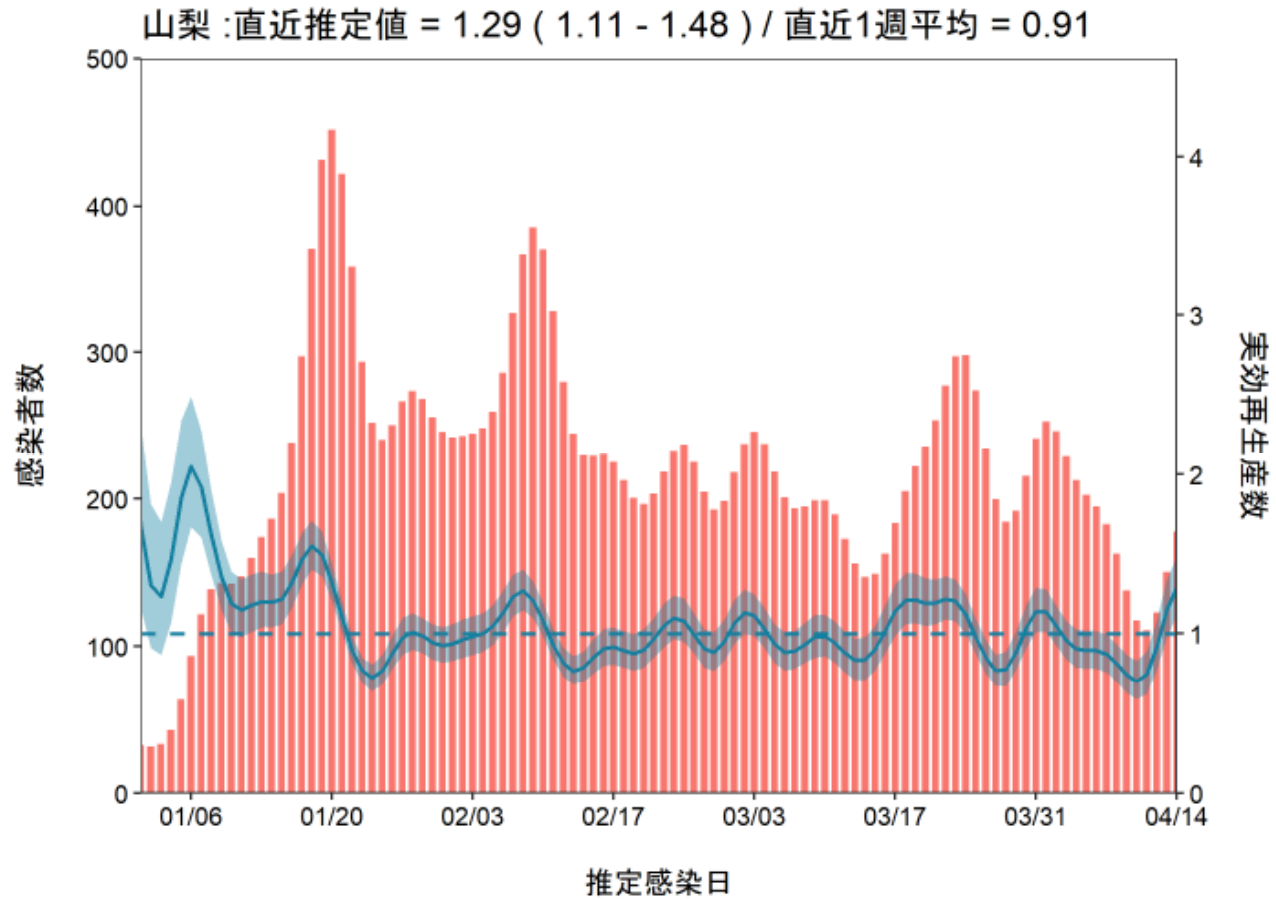
推定日 4月26日  
最新推定感染日 4月14日

オミクロン株



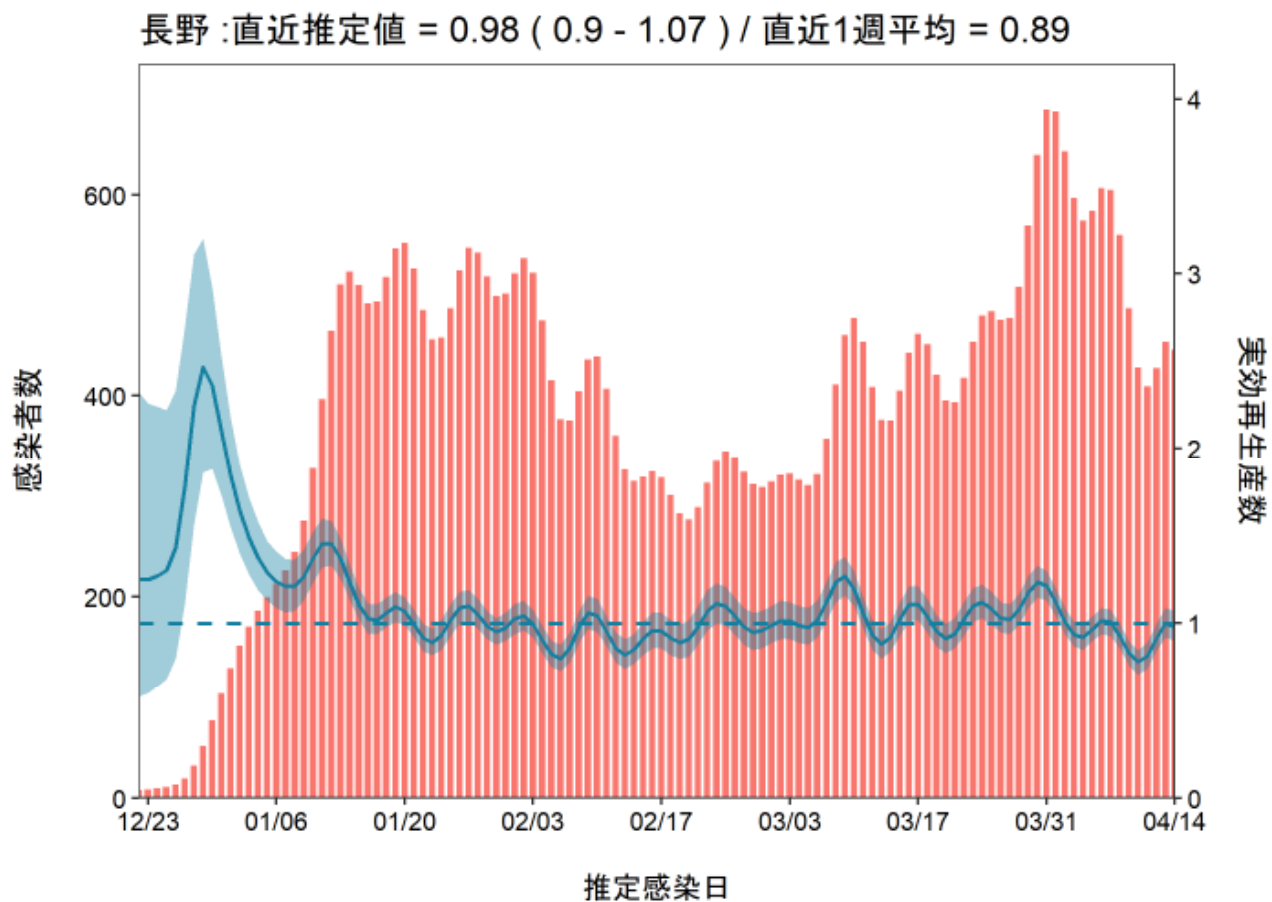
推定日 4月26日  
最新推定感染日 4月14日

オミクロン株



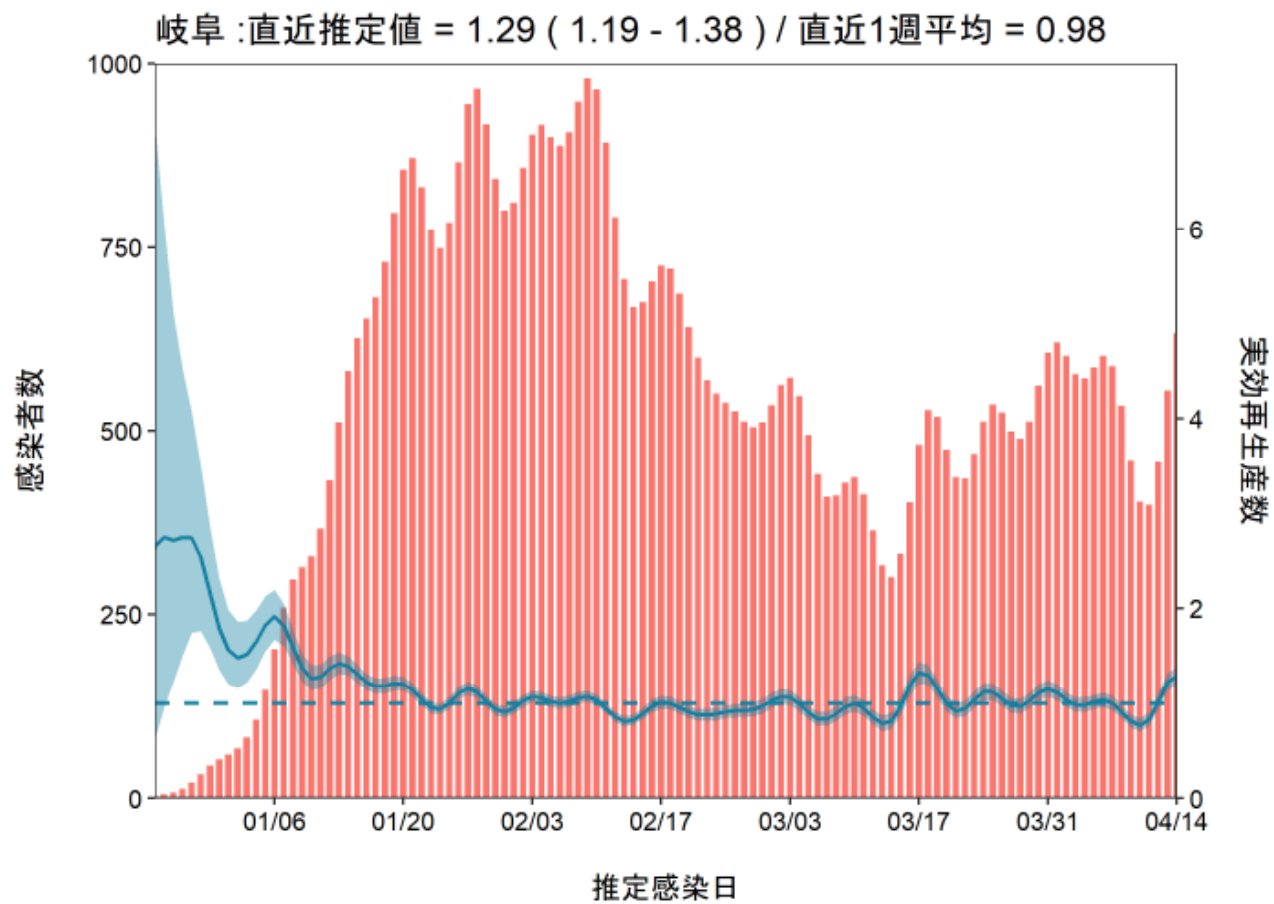
推定日 4月26日  
最新推定感染日 4月14日

オミクロン株



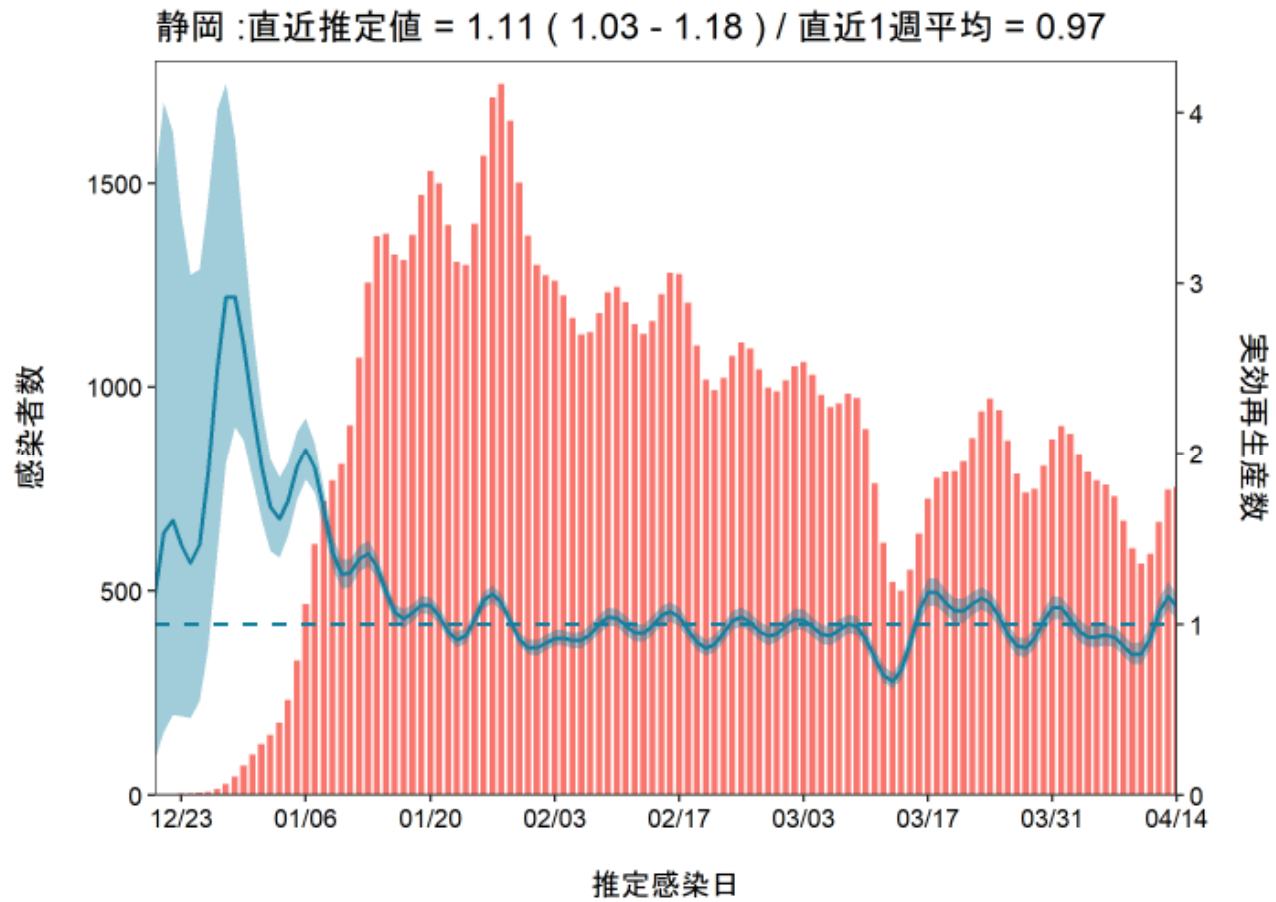
推定日 4月26日  
最新推定感染日 4月14日

オミクロン株



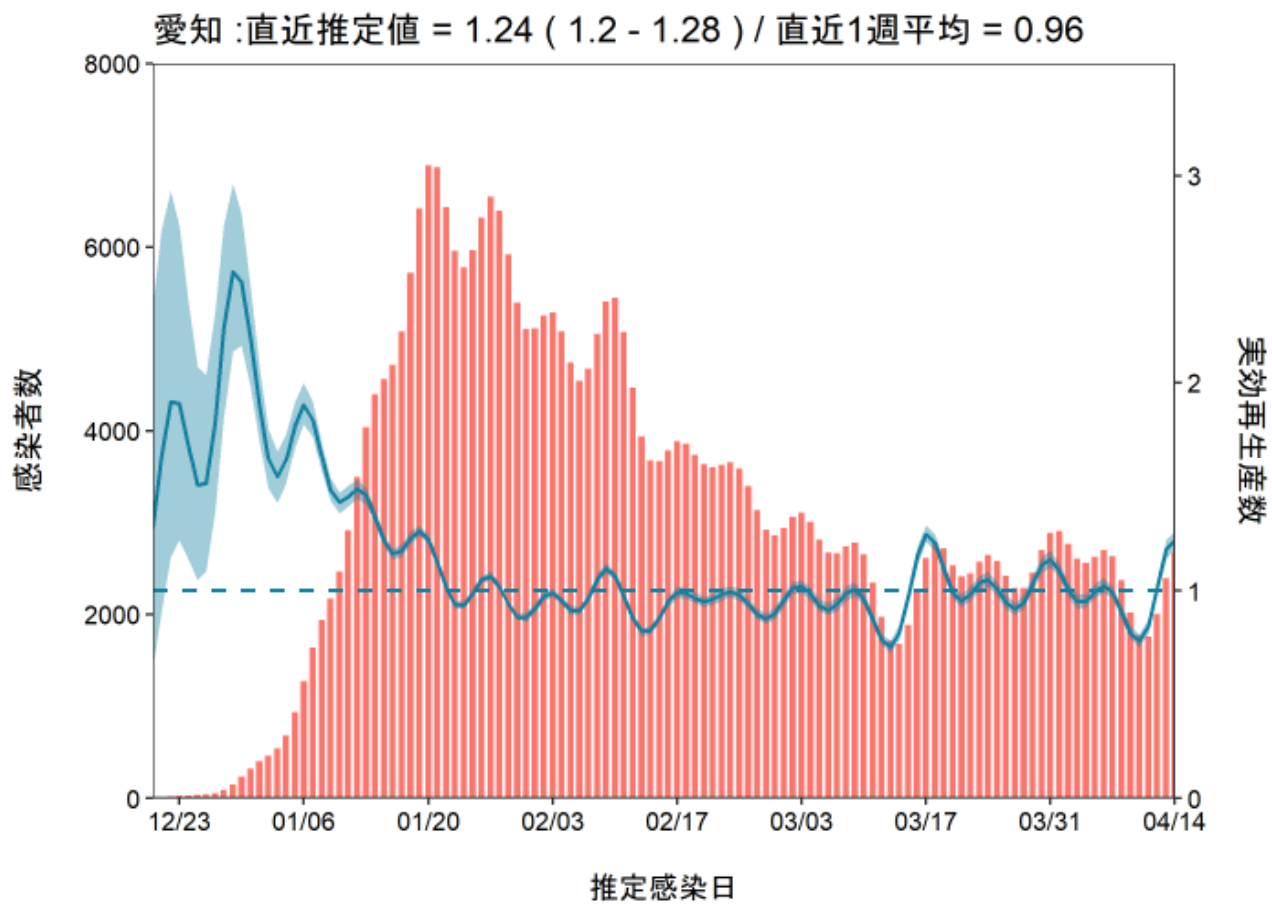
推定日 4月26日  
最新推定感染日 4月14日

オミクロン株



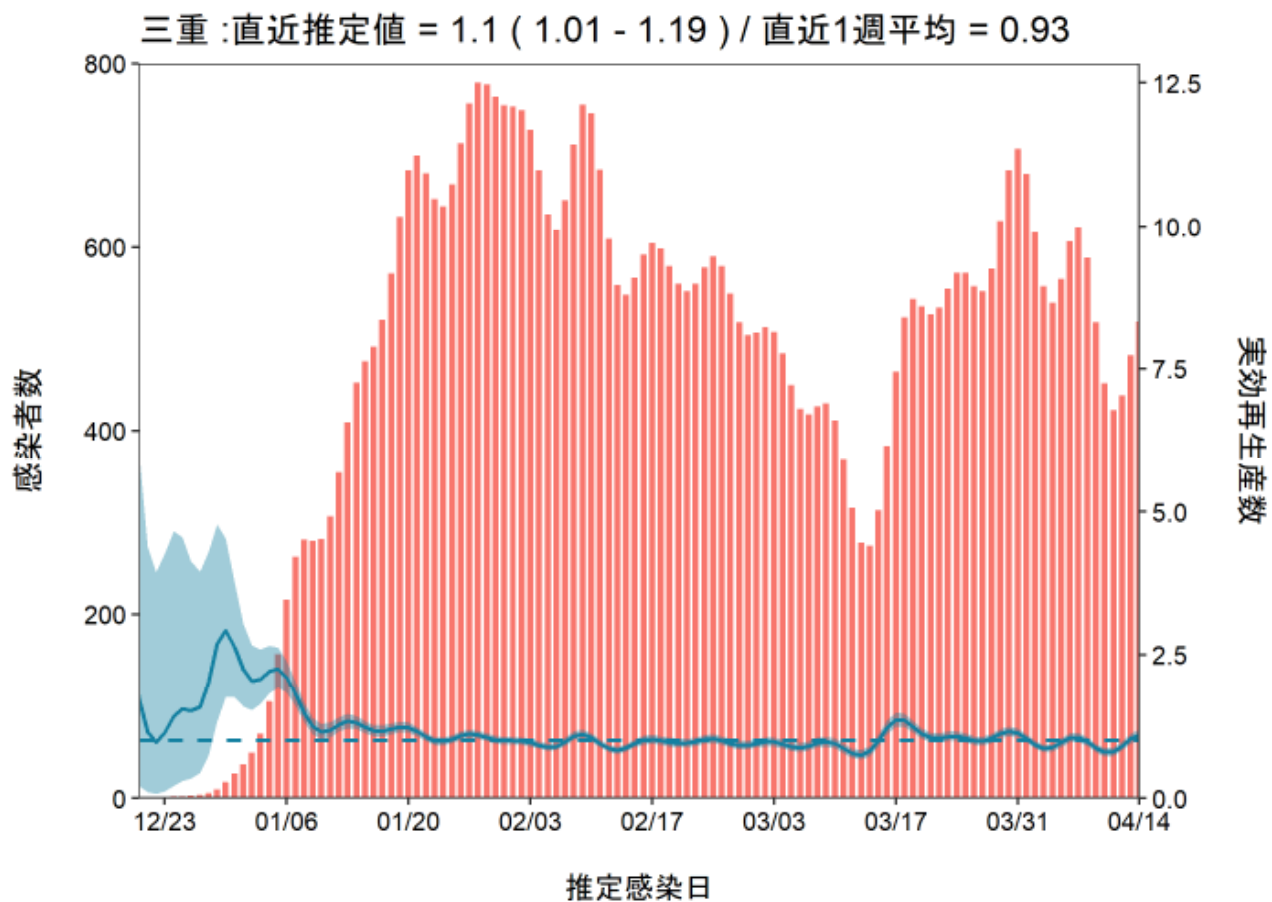
推定日 4月26日  
最新推定感染日 4月14日

オミクロン株



推定日 4月26日  
最新推定感染日 4月14日

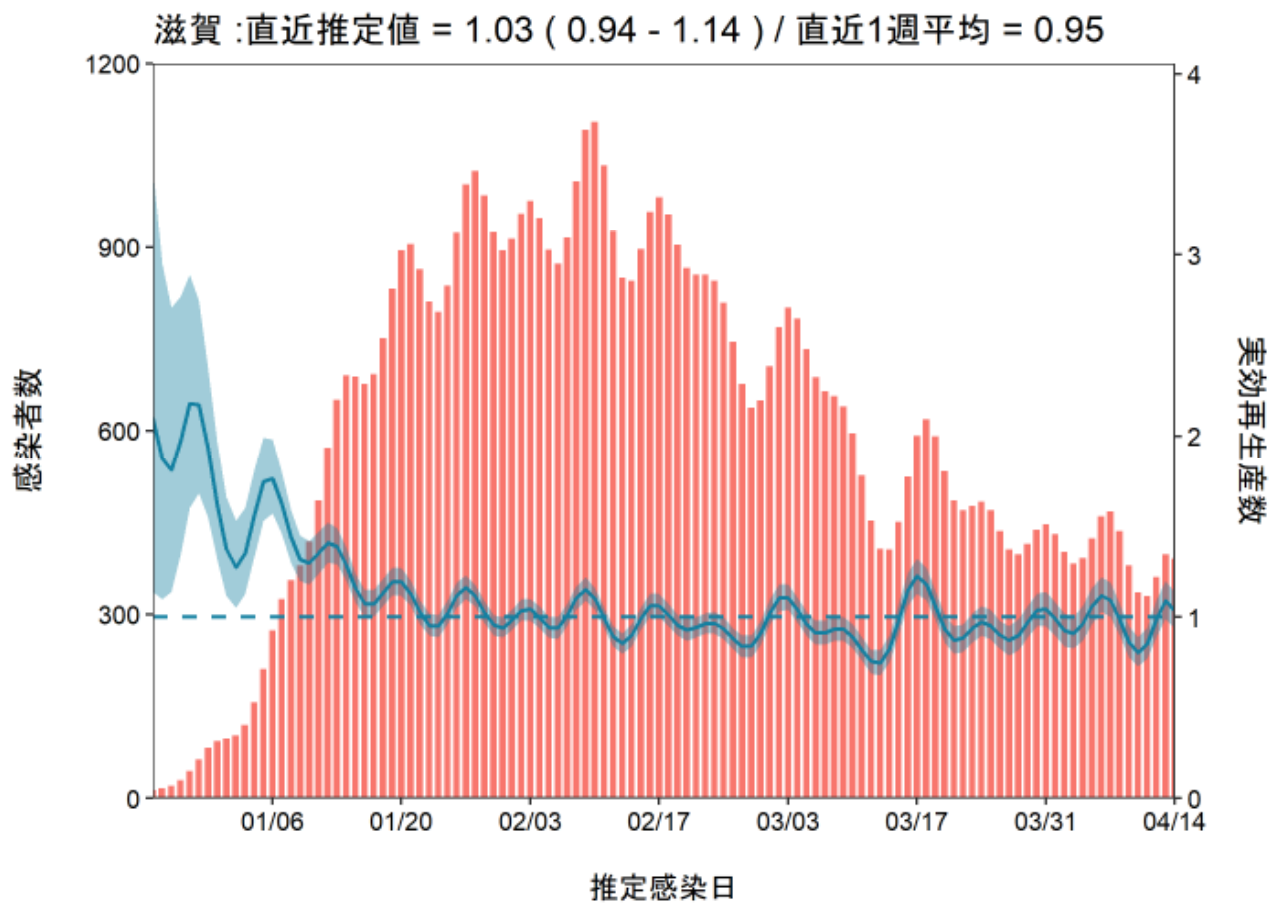
オミクロン株





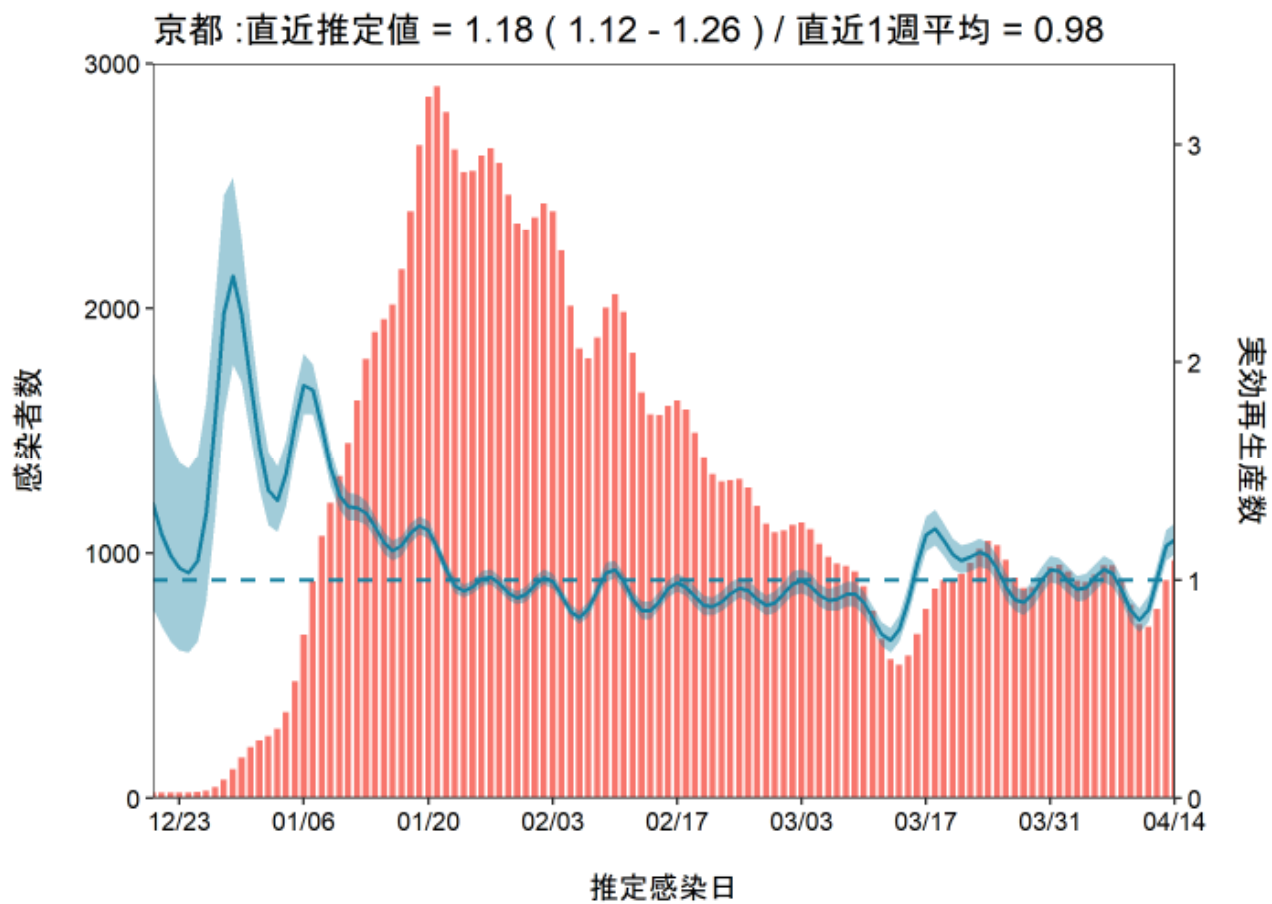
推定日 4月26日  
最新推定感染日 4月14日

オミクロン株



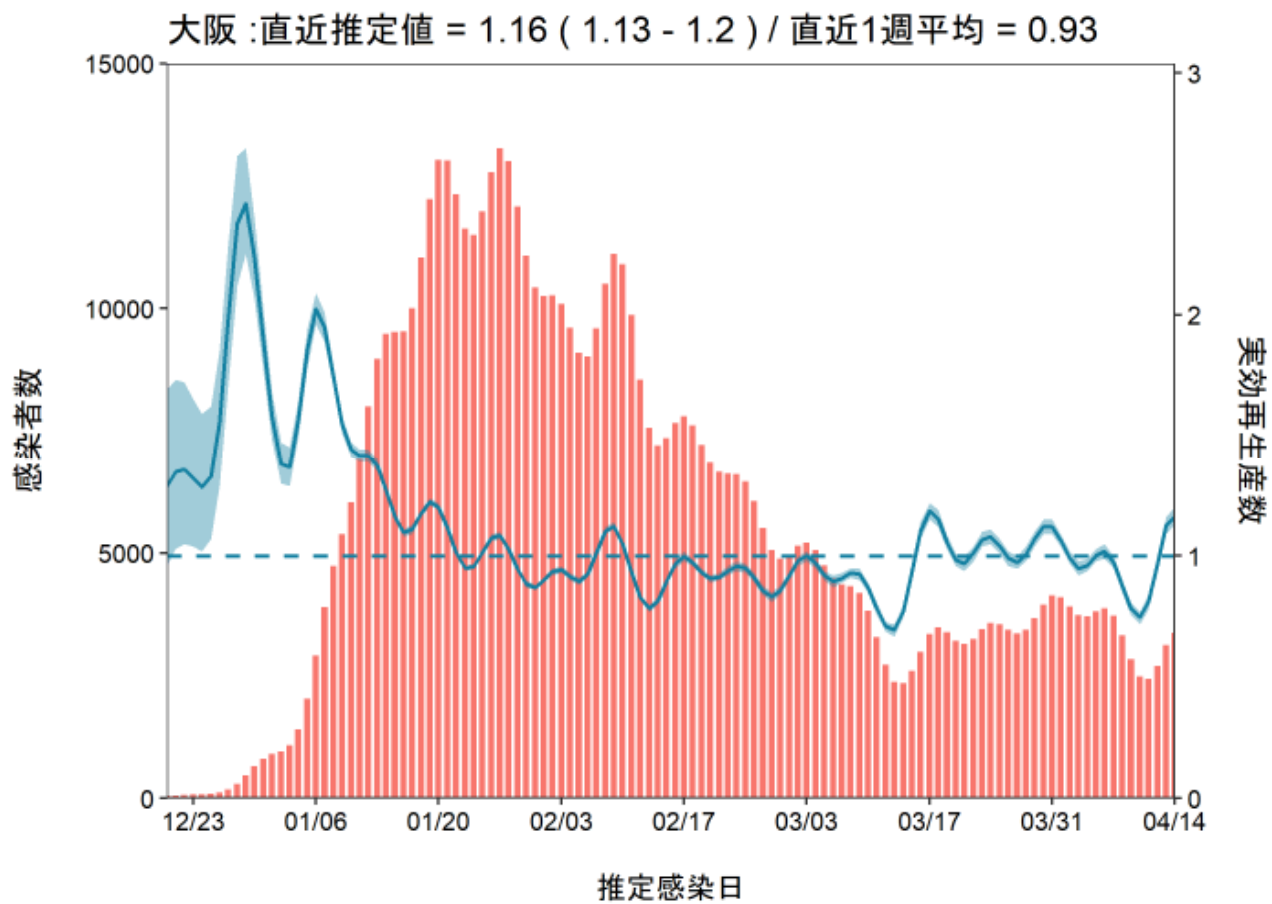
推定日 4月26日  
最新推定感染日 4月14日

オミクロン株



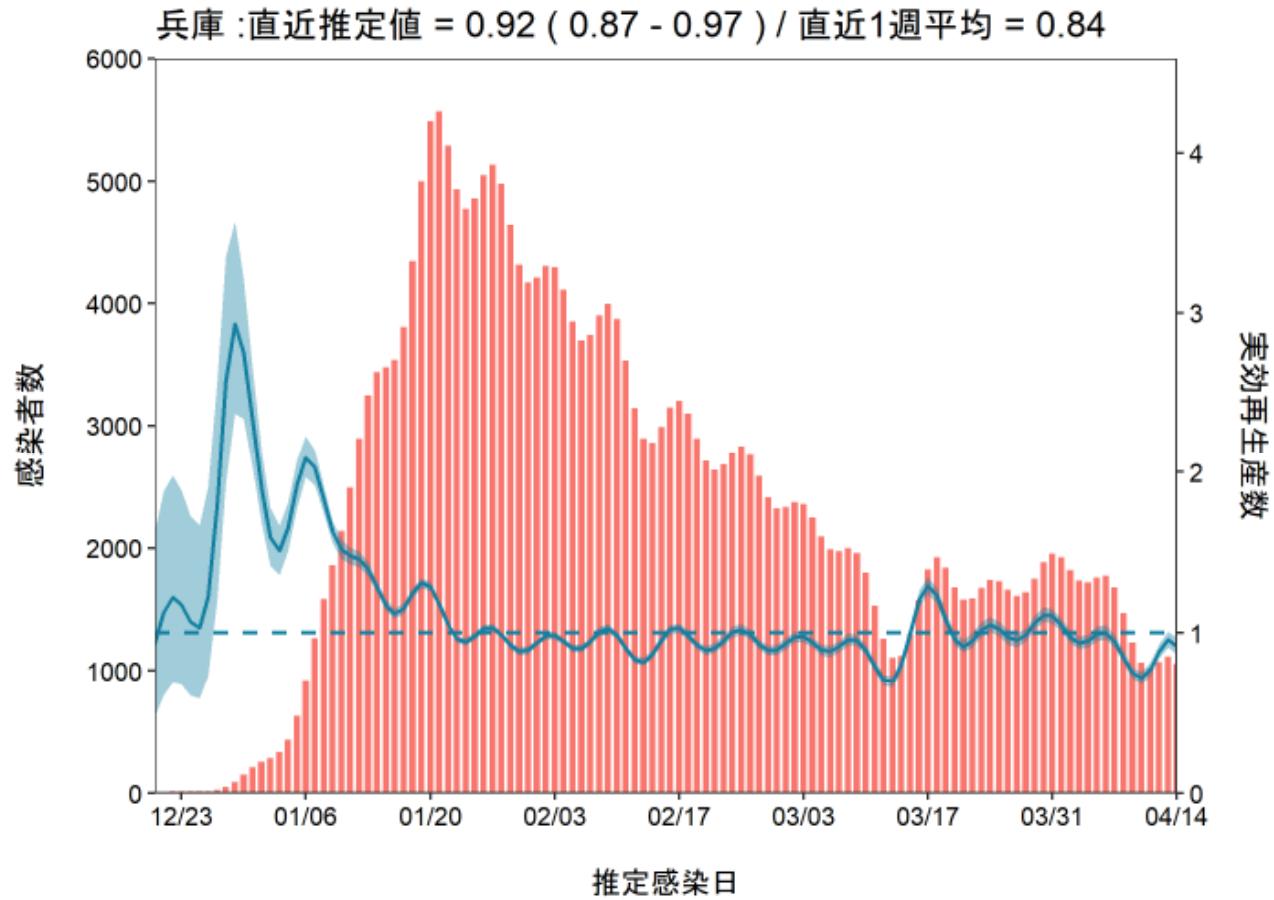
推定日 4月26日  
最新推定感染日 4月14日

オミクロン株



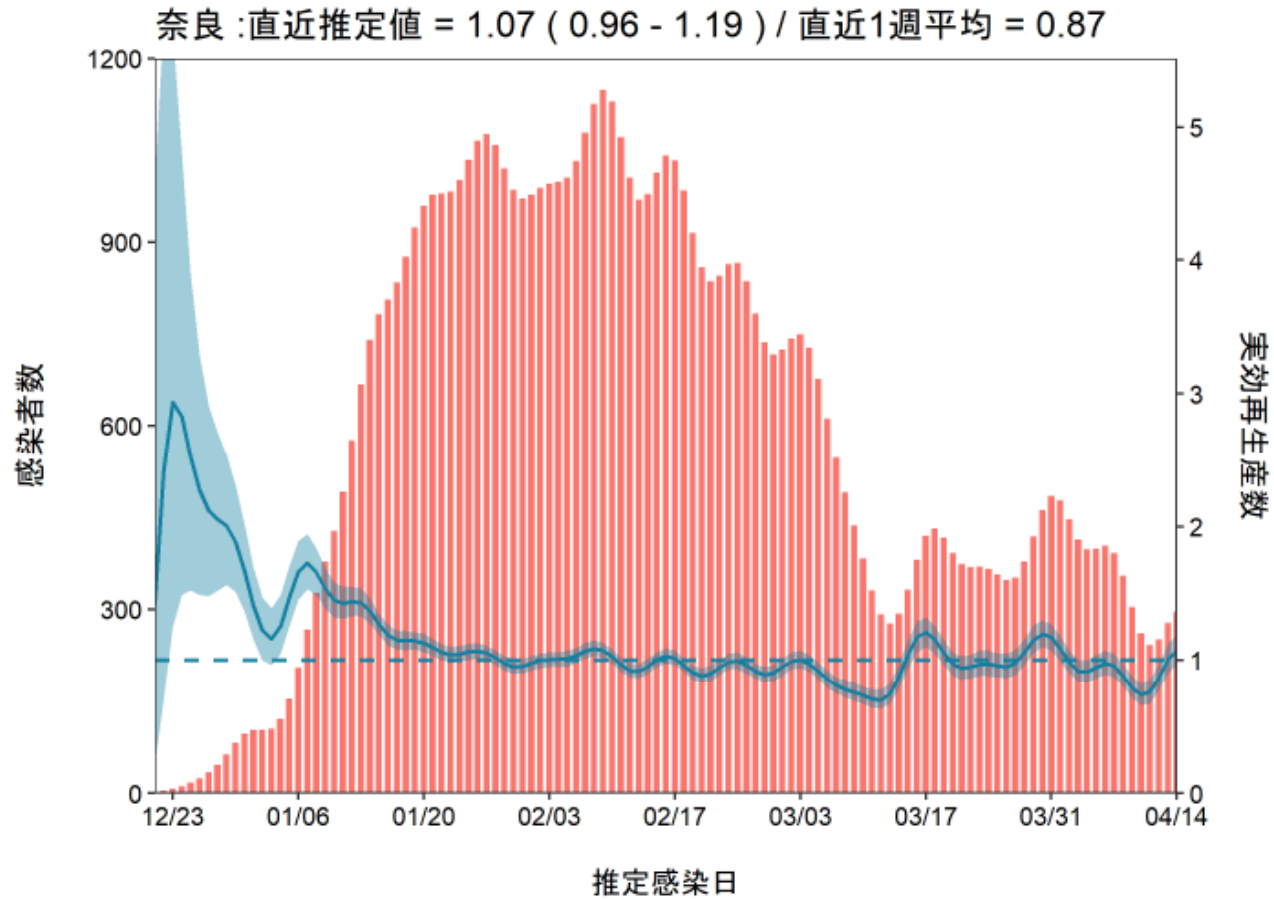
推定日 4月26日  
最新推定感染日 4月14日

オミクロン株



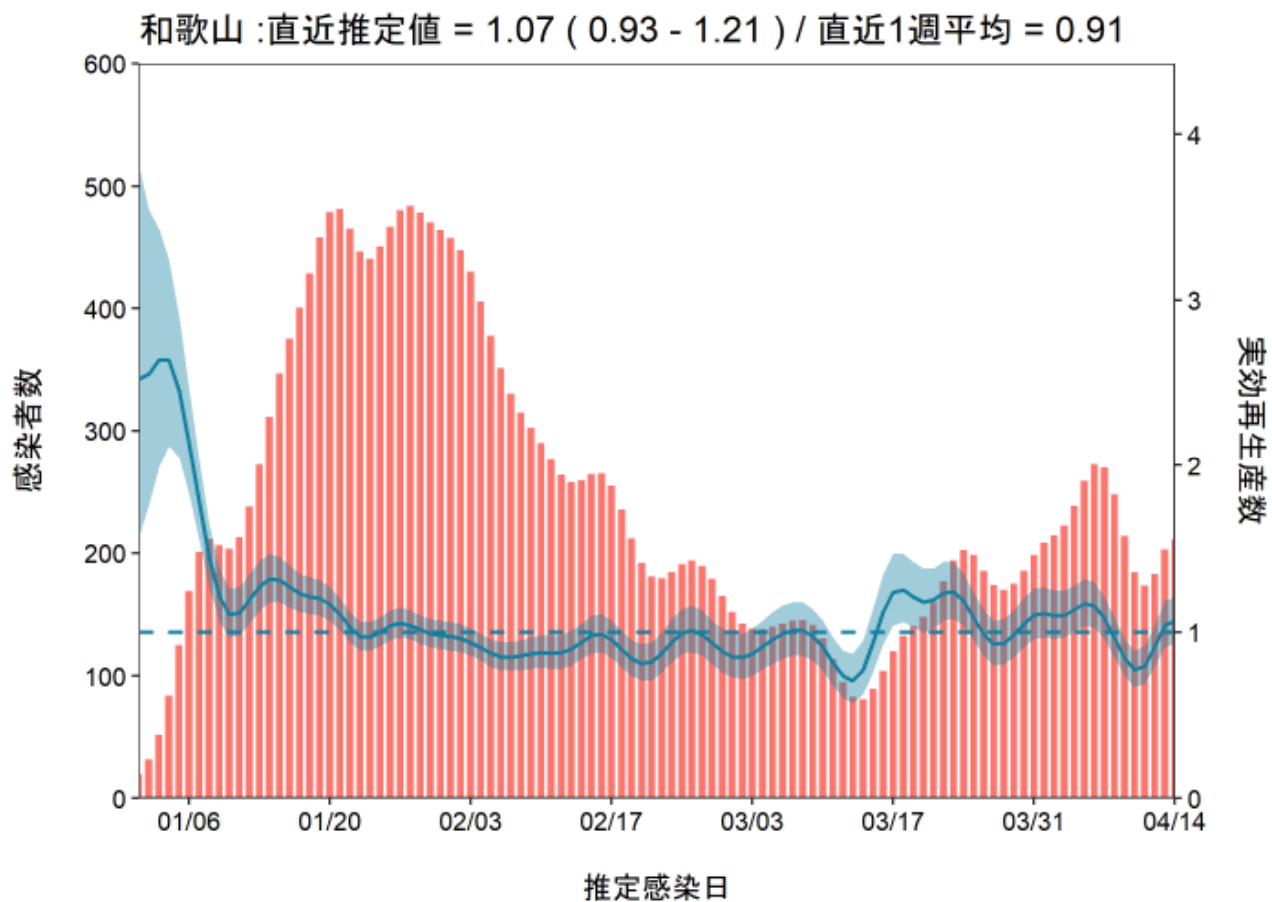
推定日 4月26日  
最新推定感染日 4月14日

オミクロン株



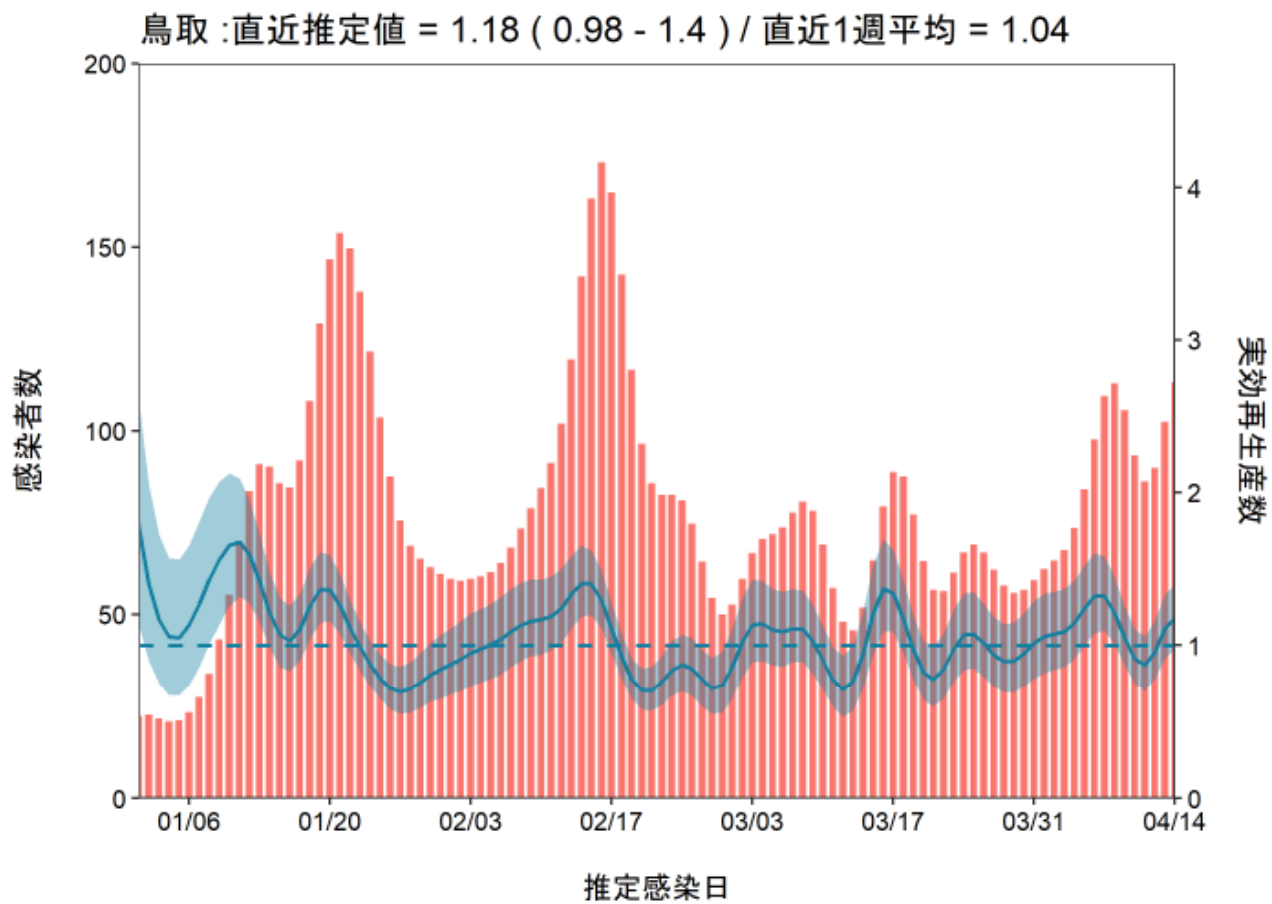
推定日 4月26日  
最新推定感染日 4月14日

オミクロン株



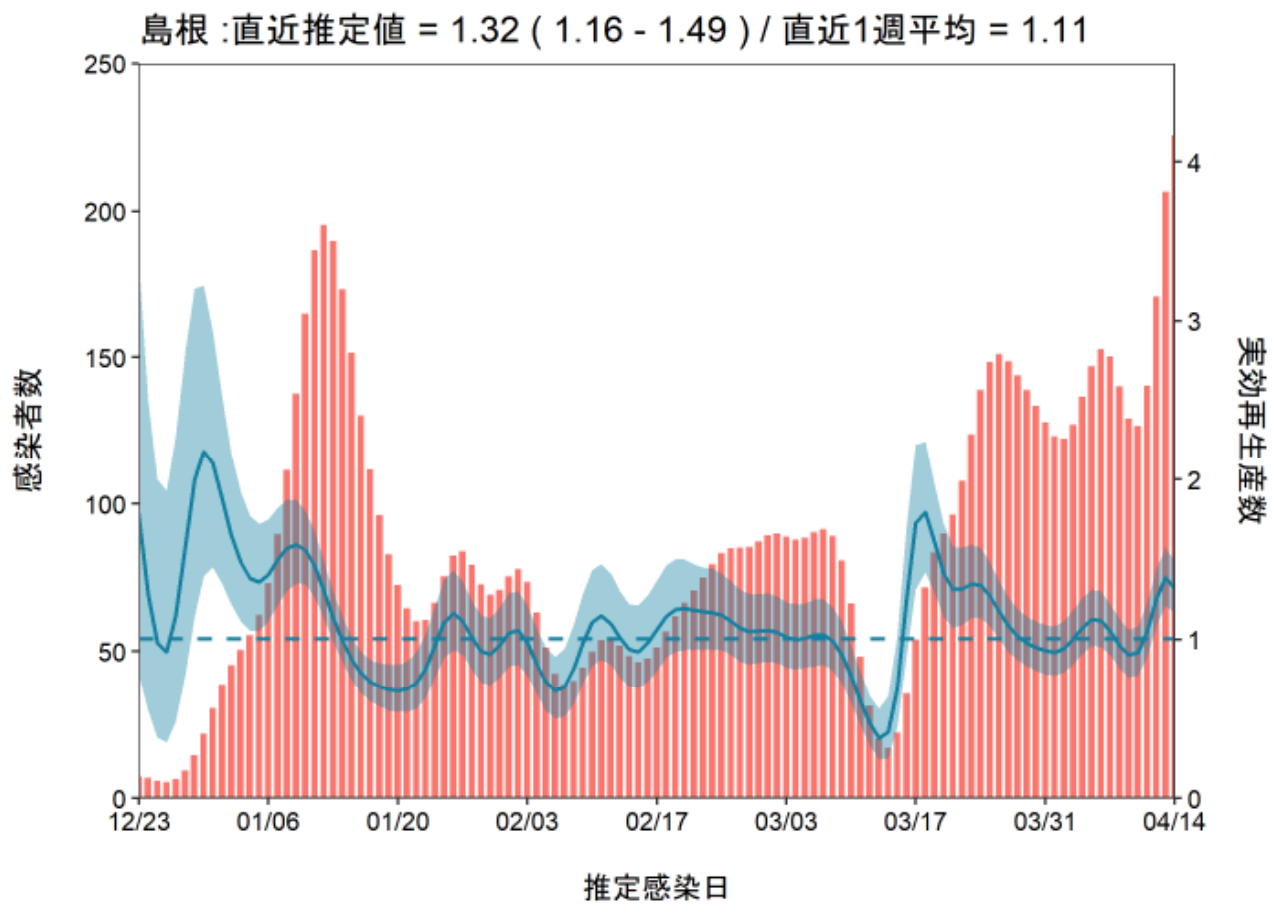
推定日 4月26日  
最新推定感染日 4月14日

オミクロン株



推定日 4月26日  
最新推定感染日 4月14日

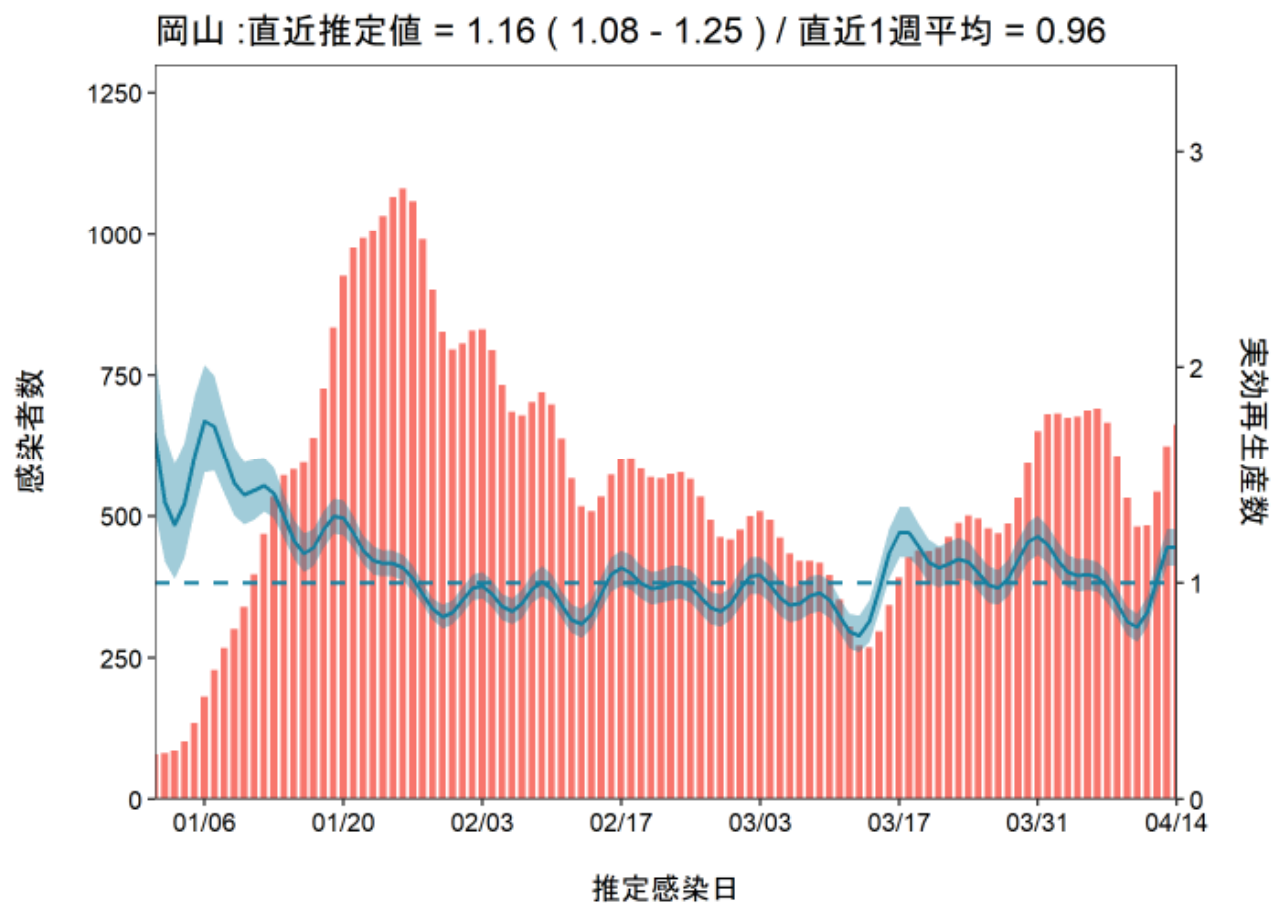
オミクロン株





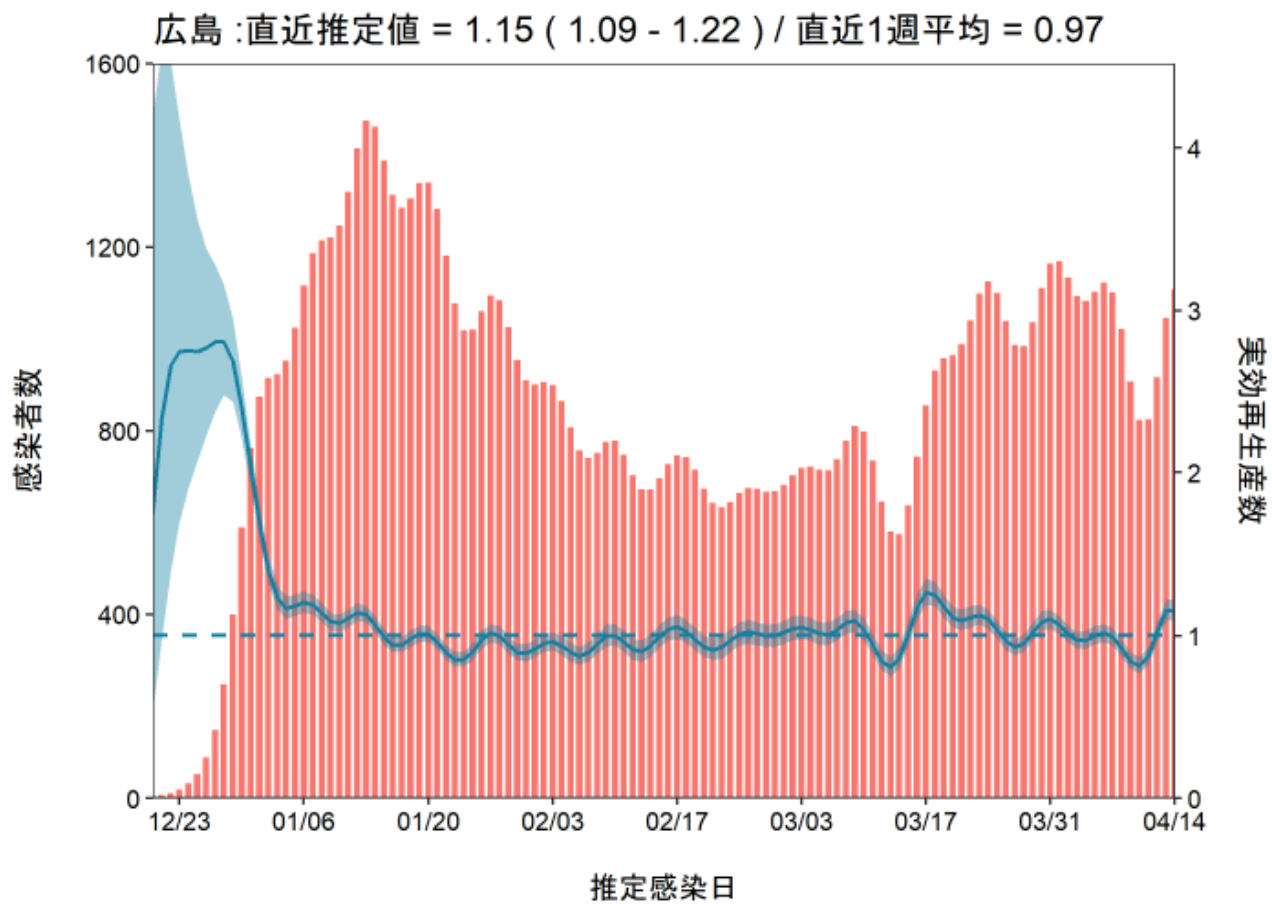
推定日 4月26日  
最新推定感染日 4月14日

オミクロン株



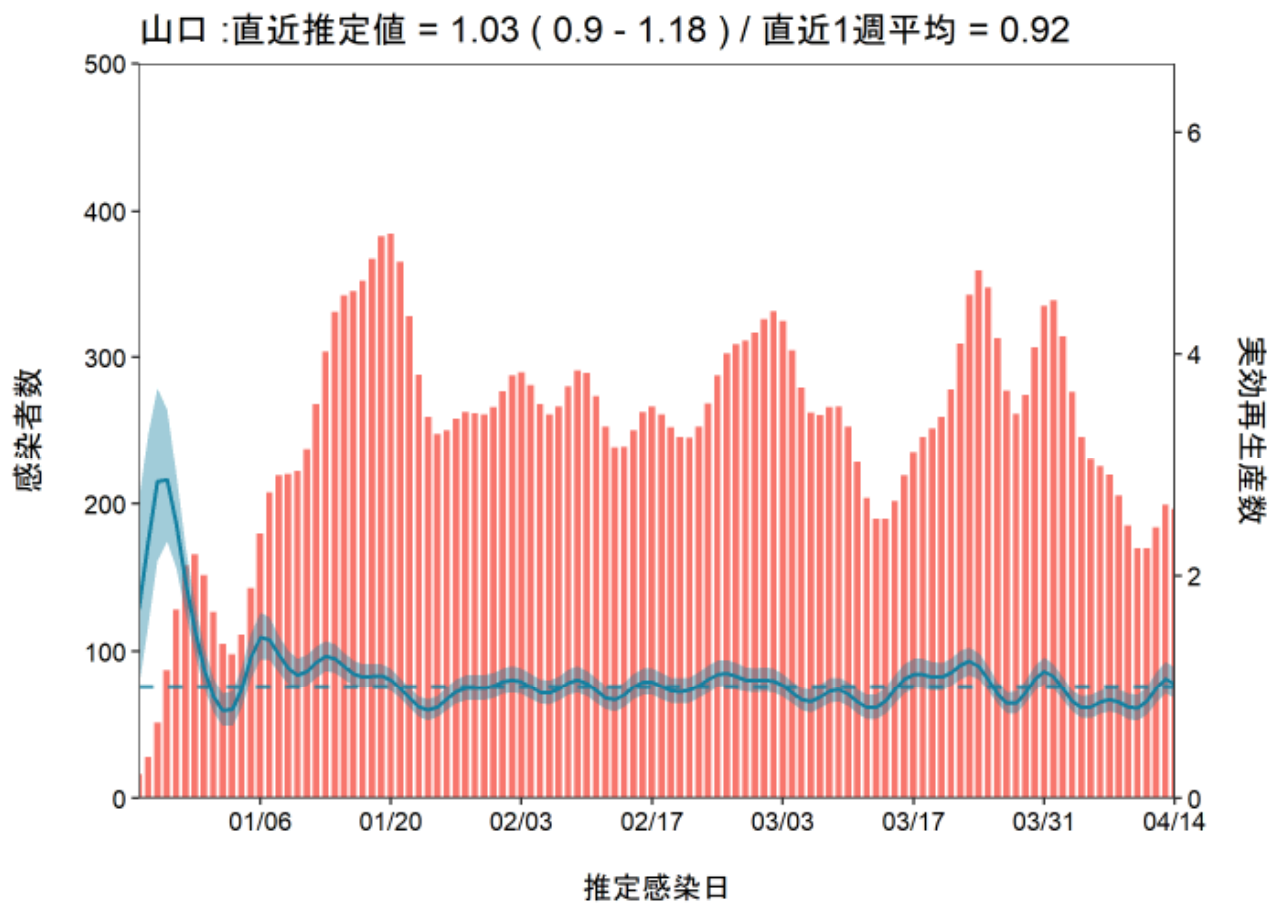
推定日 4月26日  
最新推定感染日 4月14日

オミクロン株



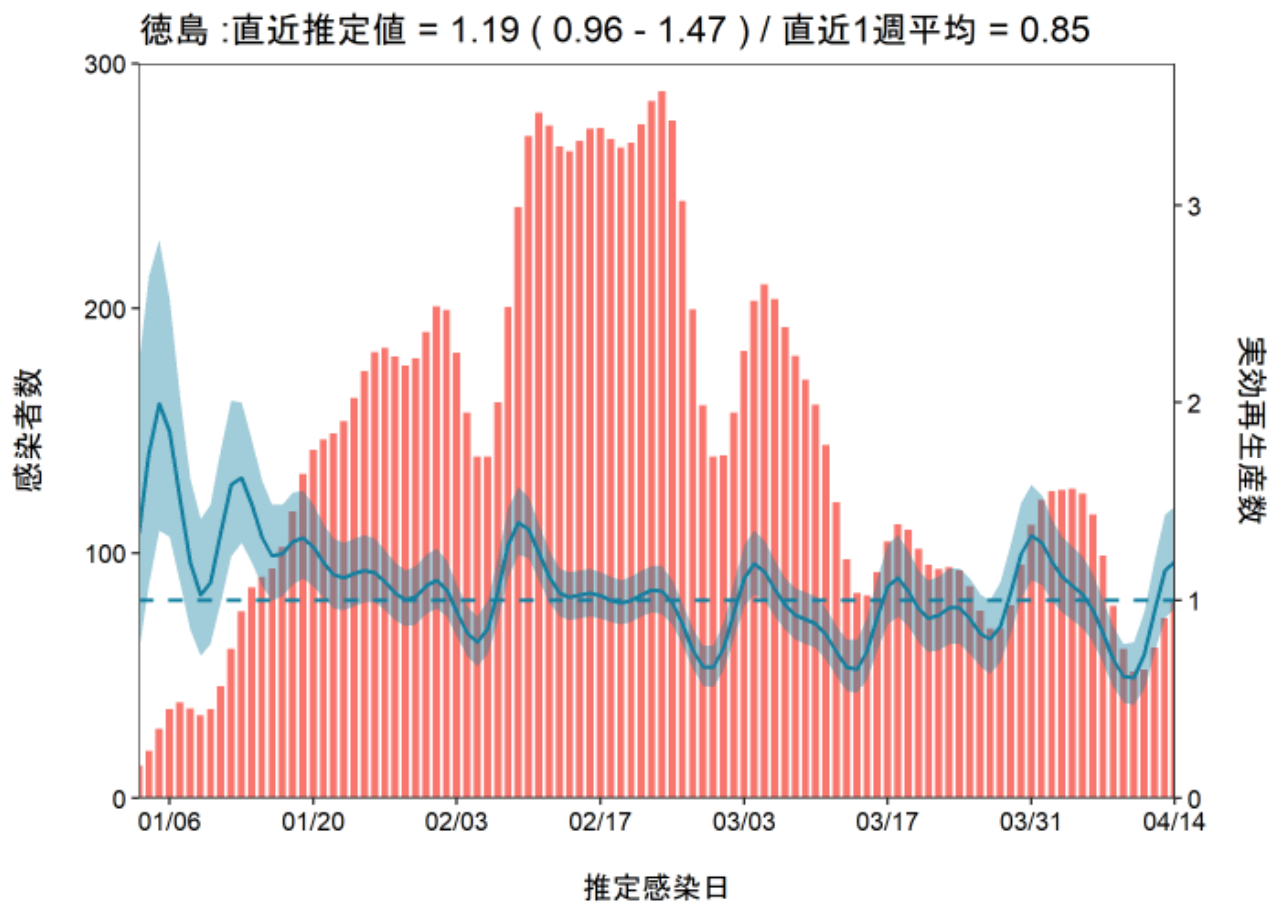
推定日 4月26日  
最新推定感染日 4月14日

オミクロン株



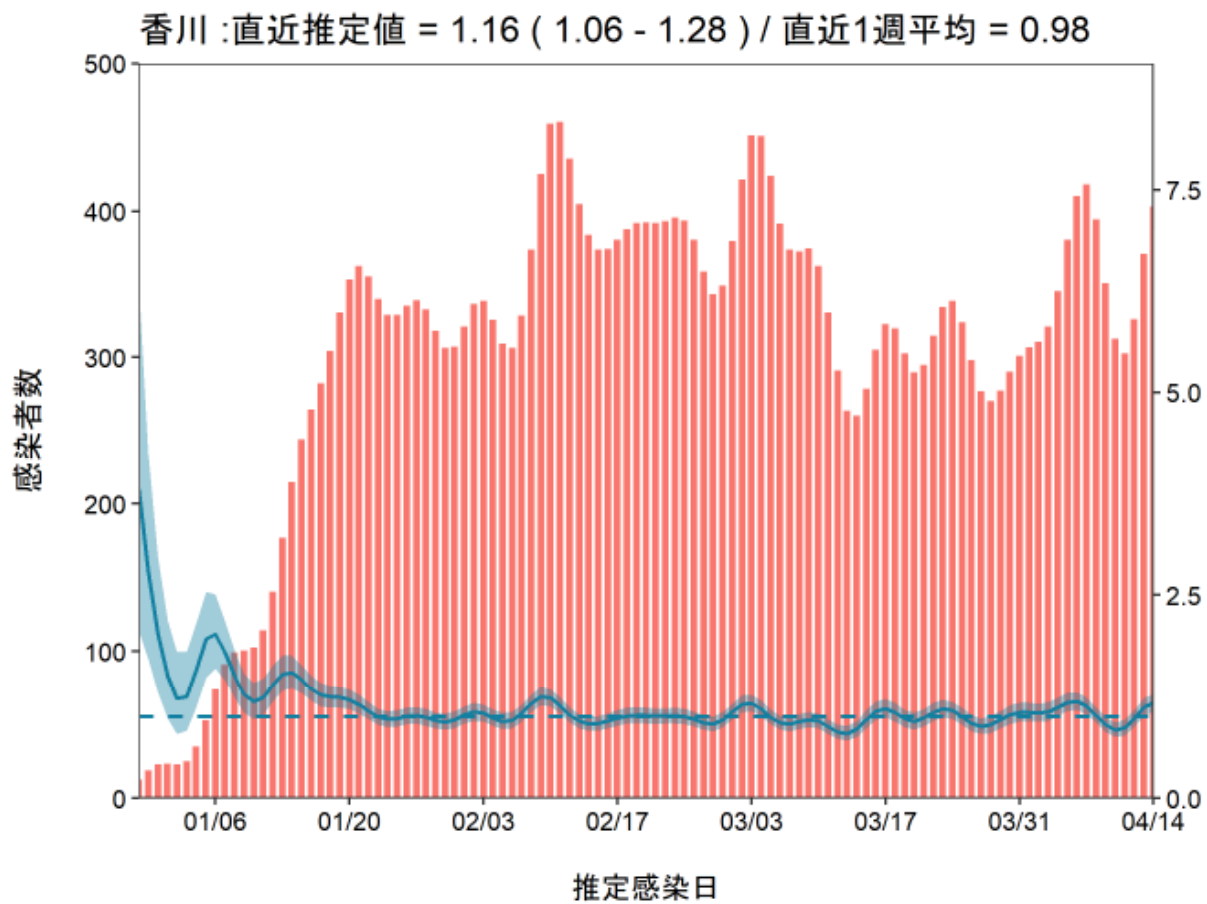
推定日 4月26日  
最新推定感染日 4月14日

オミクロン株



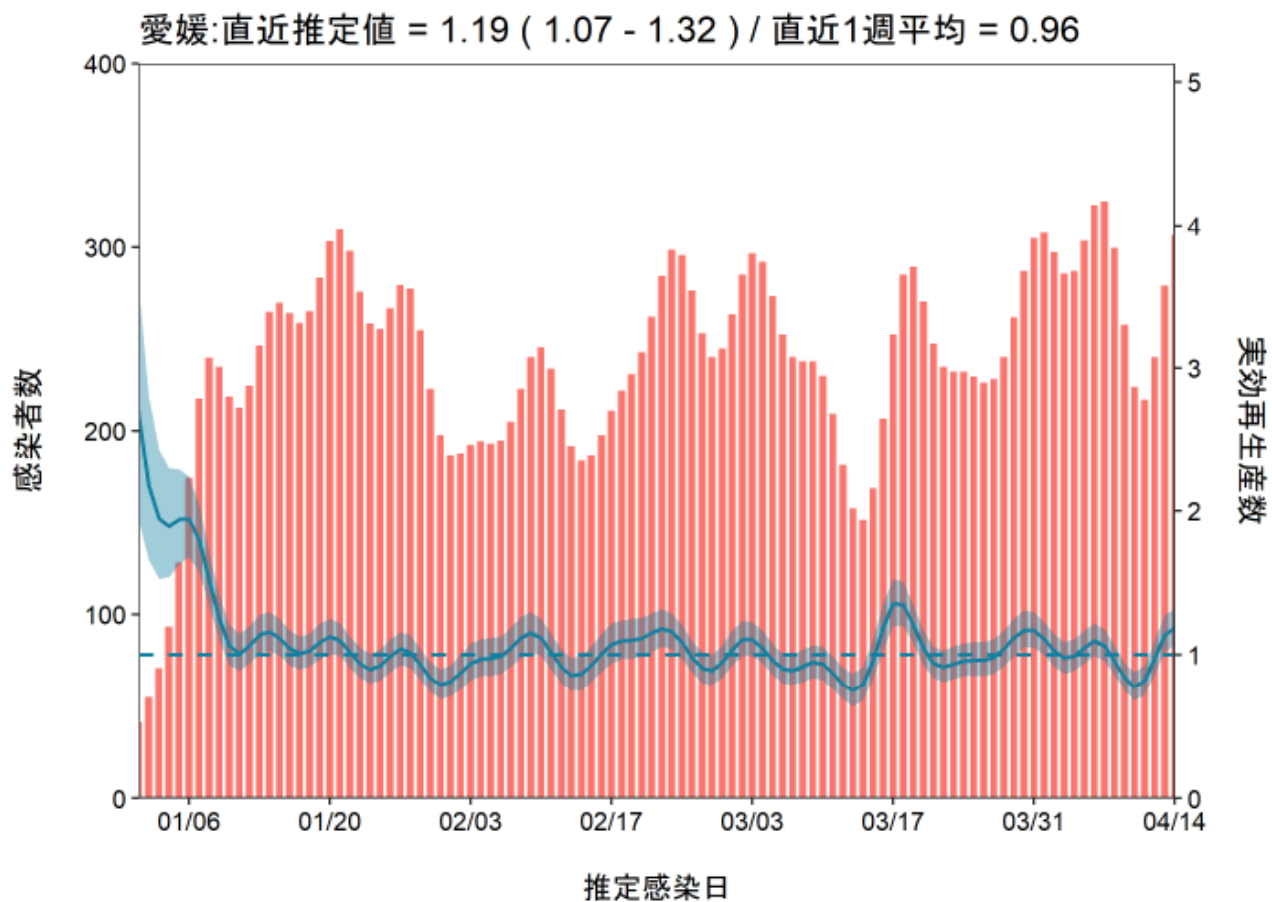
推定日 4月26日  
最新推定感染日 4月14日

オミクロン株



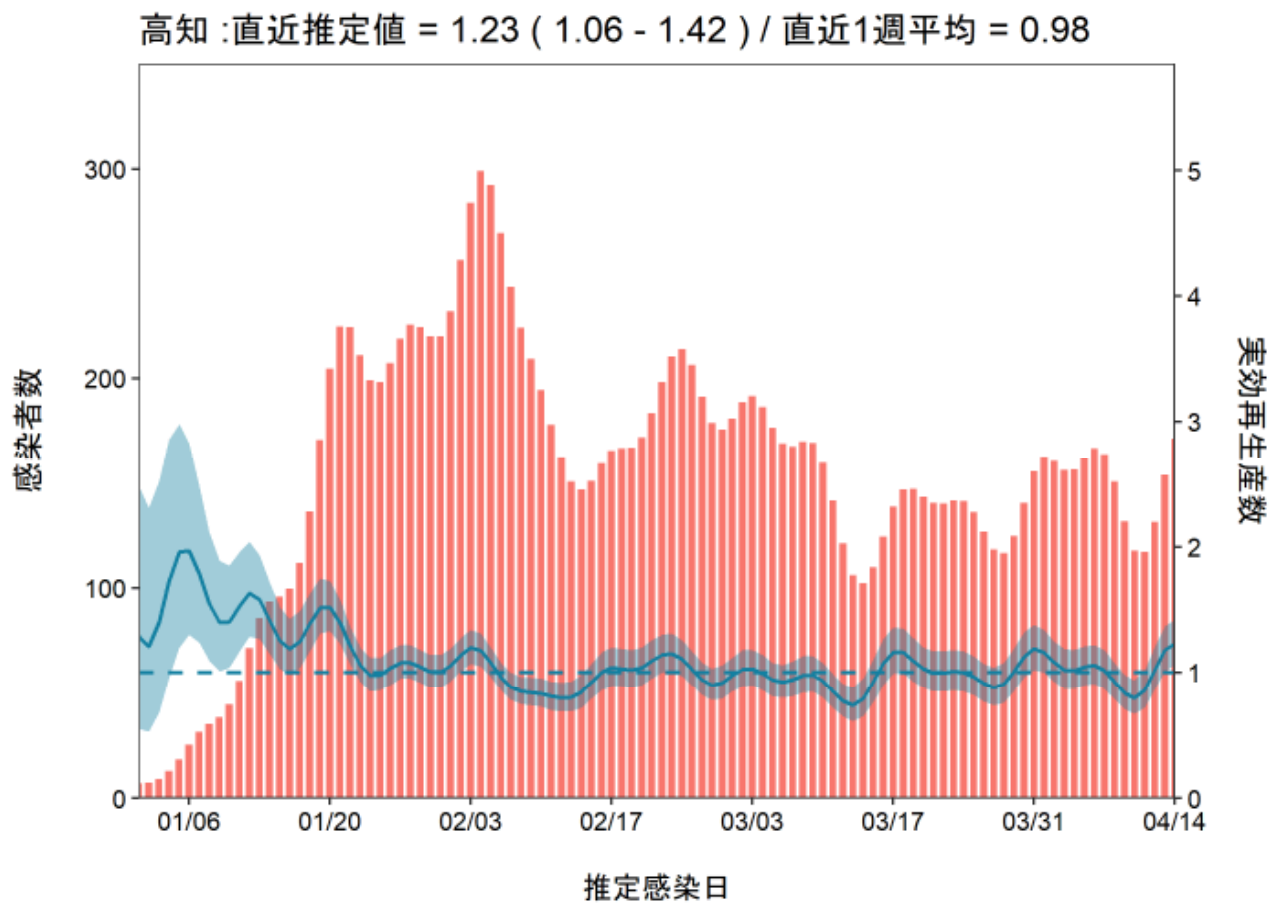
推定日 4月26日  
最新推定感染日 4月14日

オミクロン株



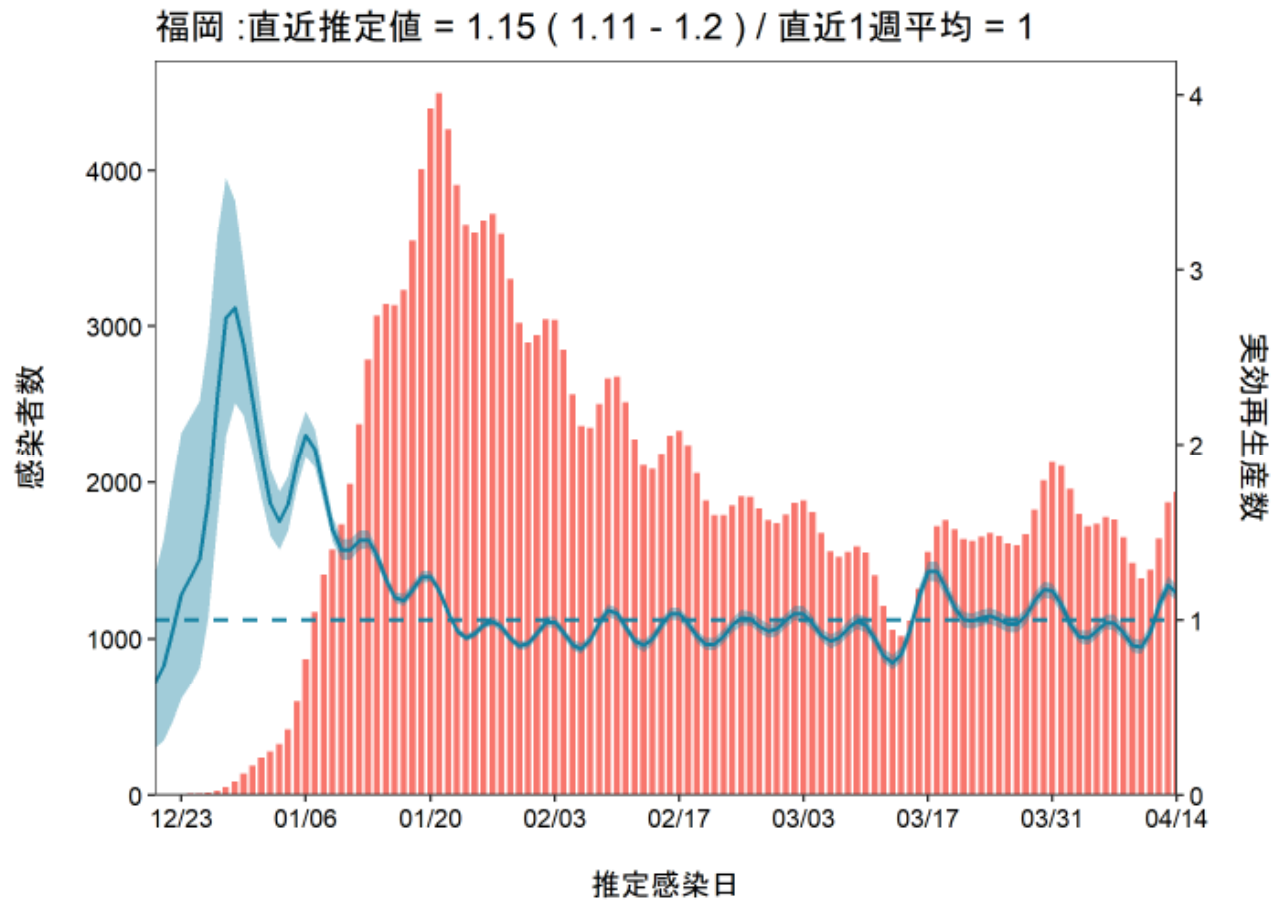
推定日 4月26日  
最新推定感染日 4月14日

オミクロン株



推定日 4月26日  
最新推定感染日 4月14日

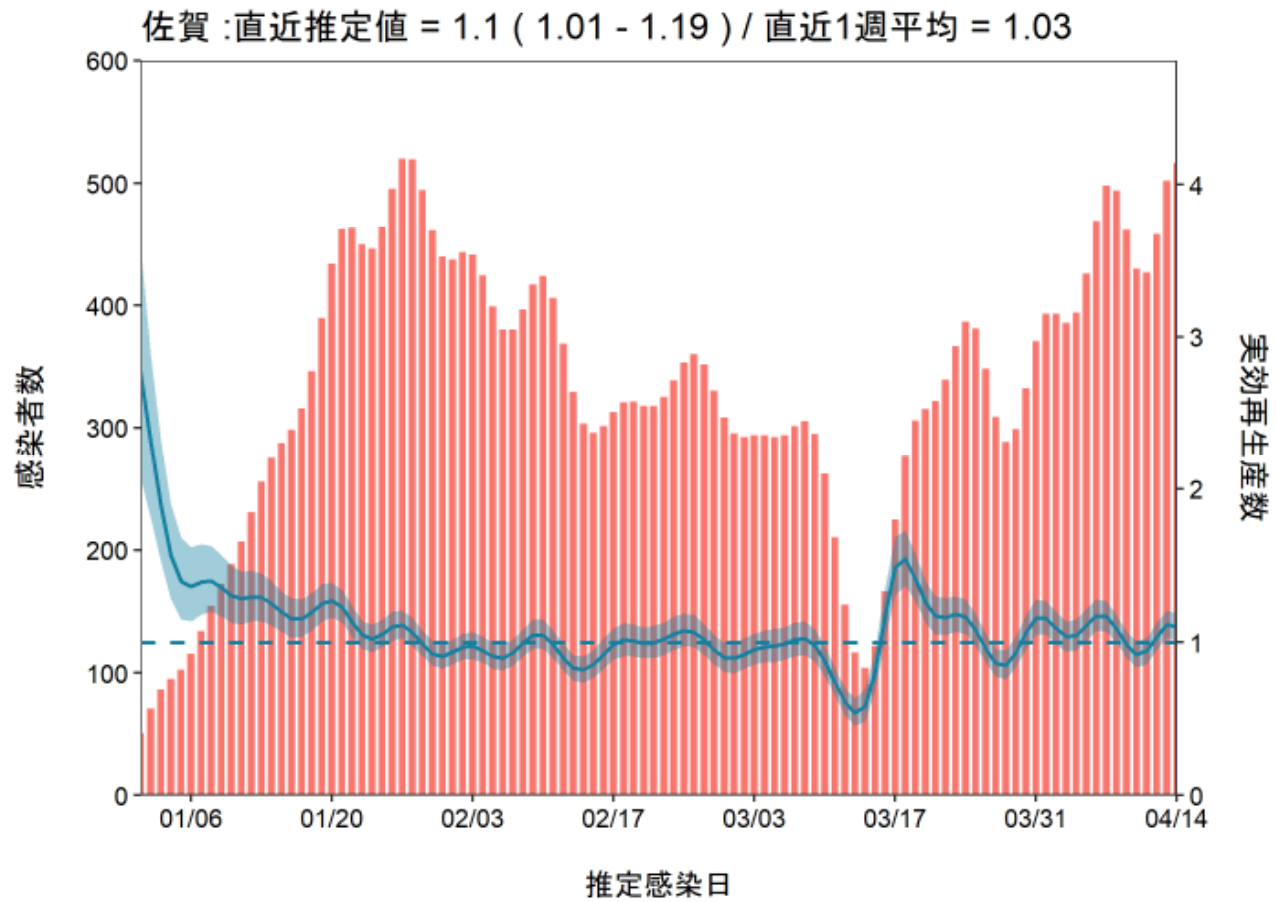
オミクロン株





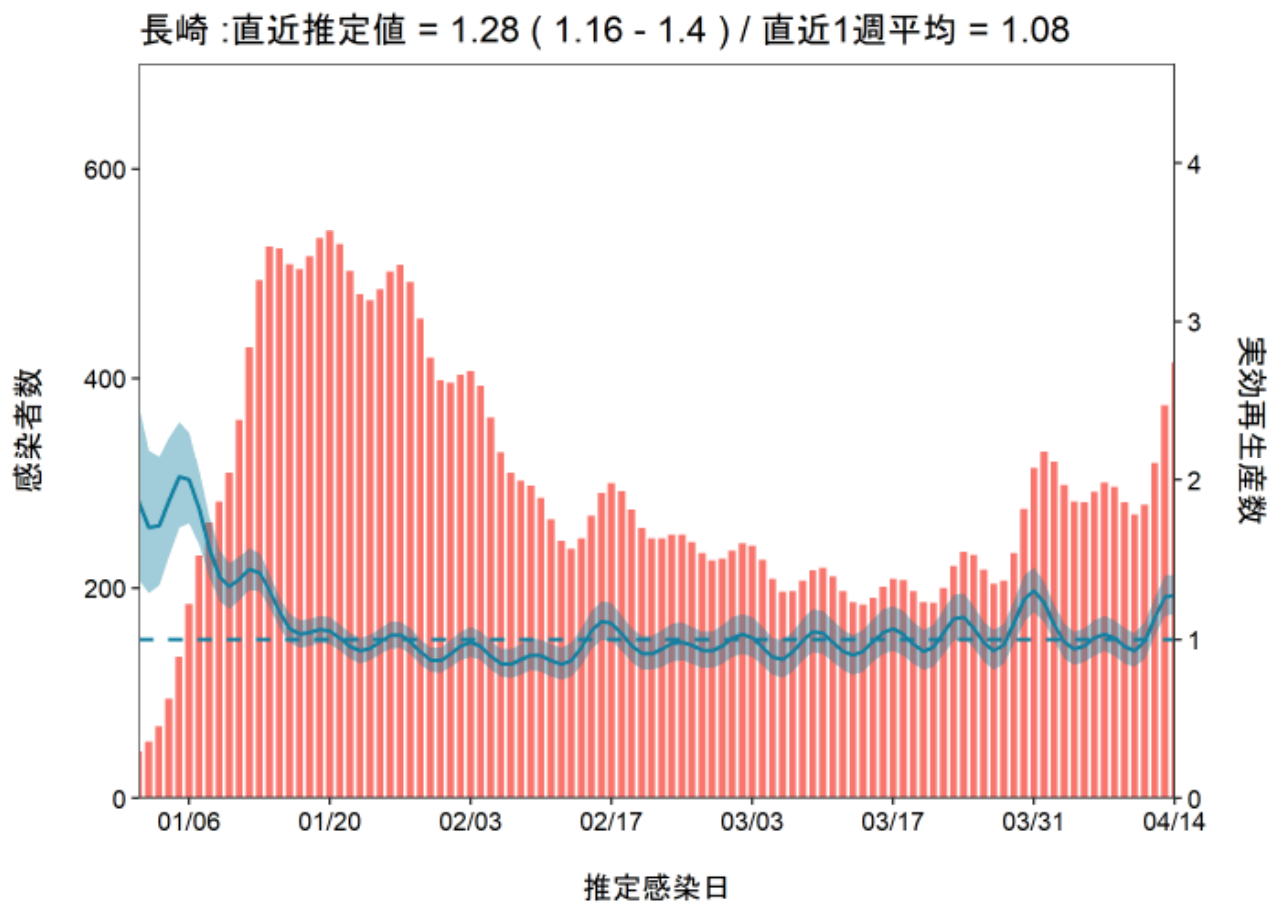
推定日 4月26日  
最新推定感染日 4月14日

オミクロン株



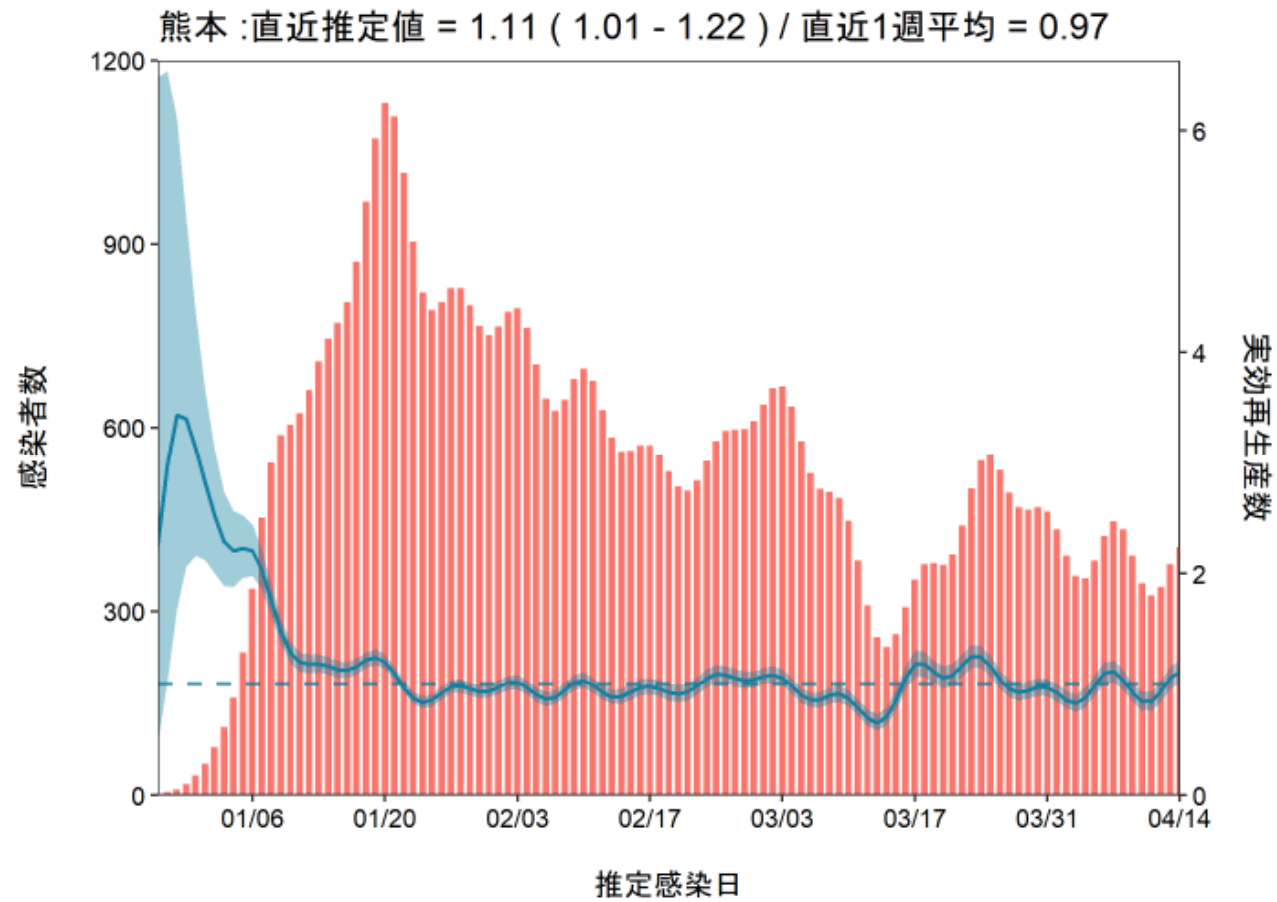
推定日 4月26日  
最新推定感染日 4月14日

オミクロン株



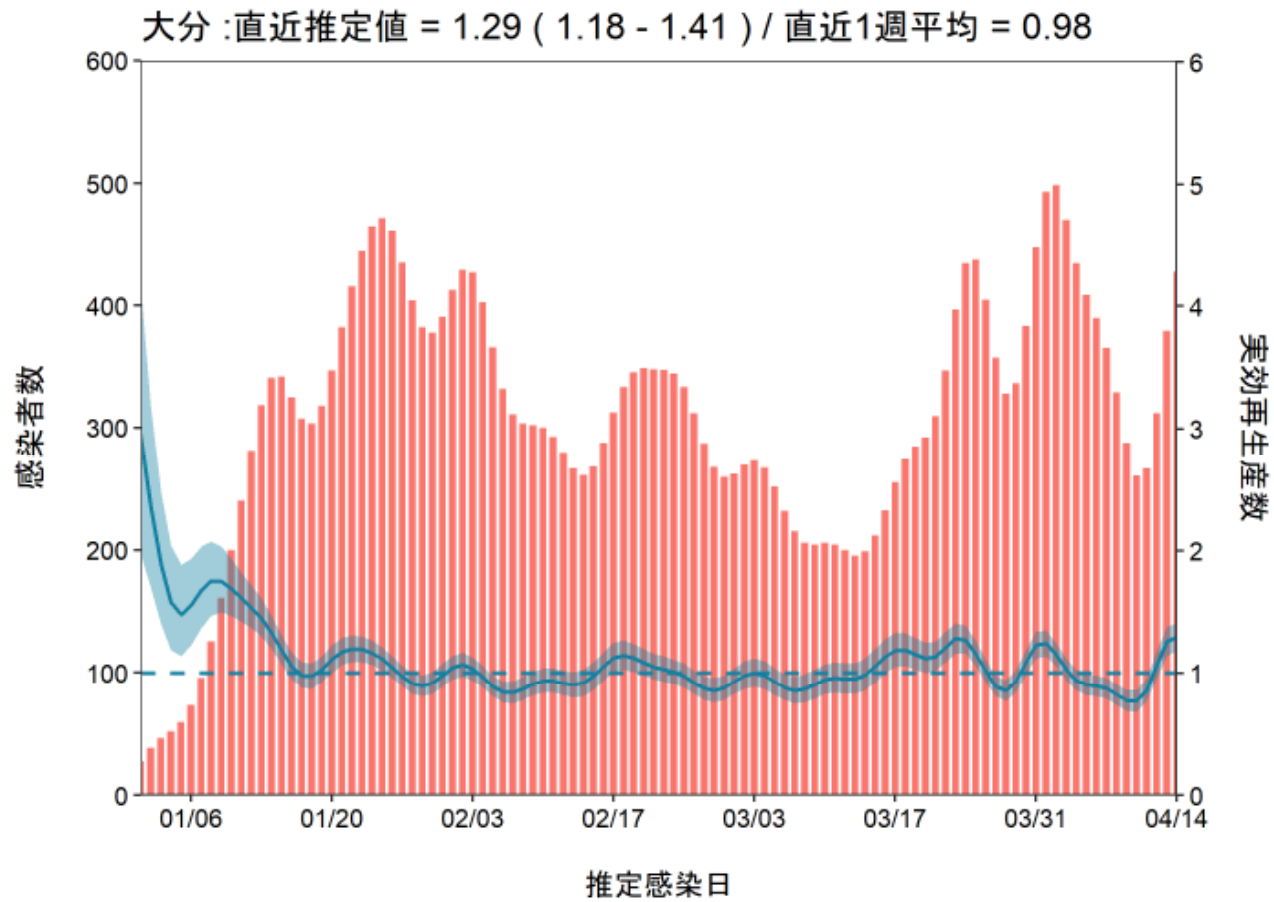
推定日 4月26日  
最新推定感染日 4月14日

オミクロン株



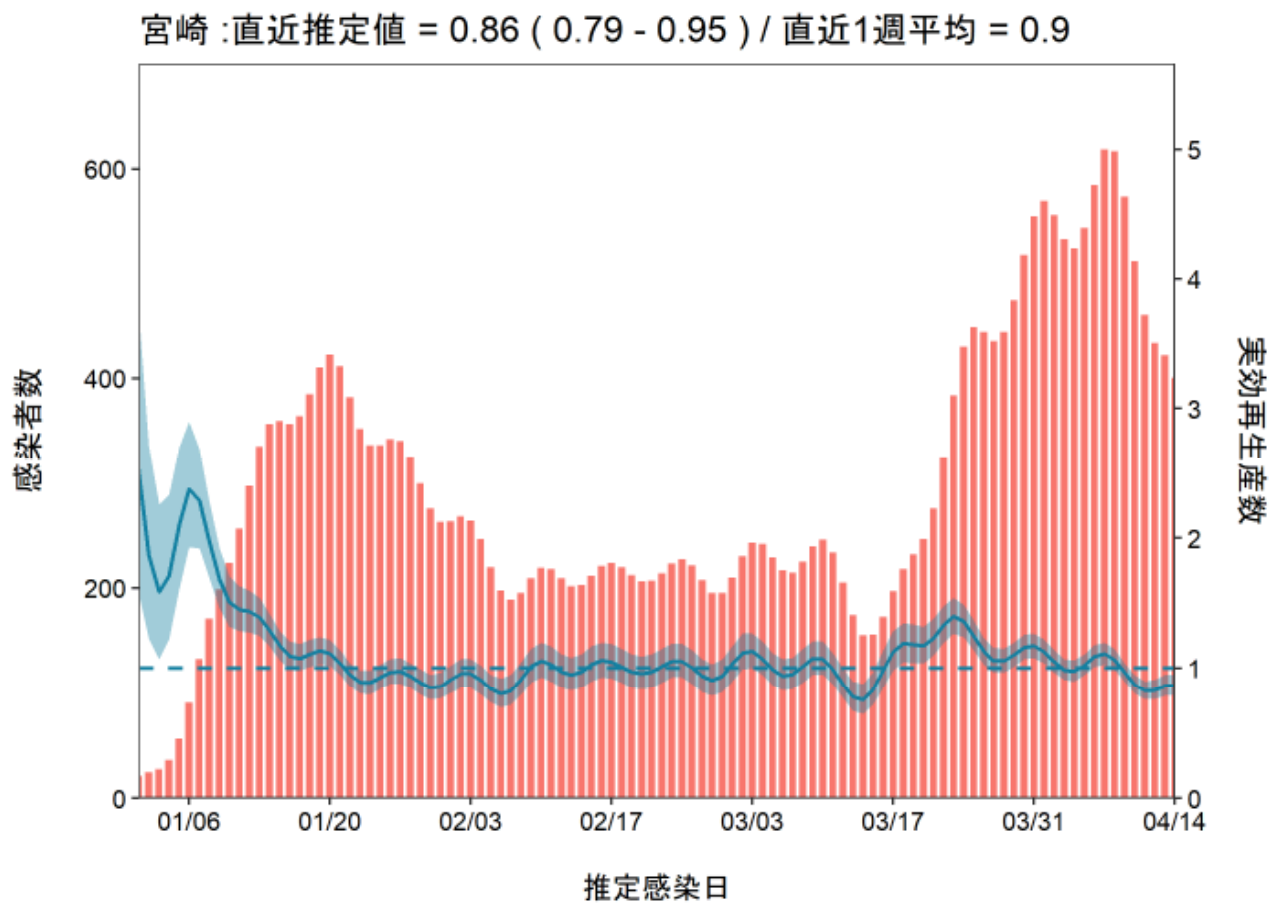
推定日 4月26日  
最新推定感染日 4月14日

オミクロン株



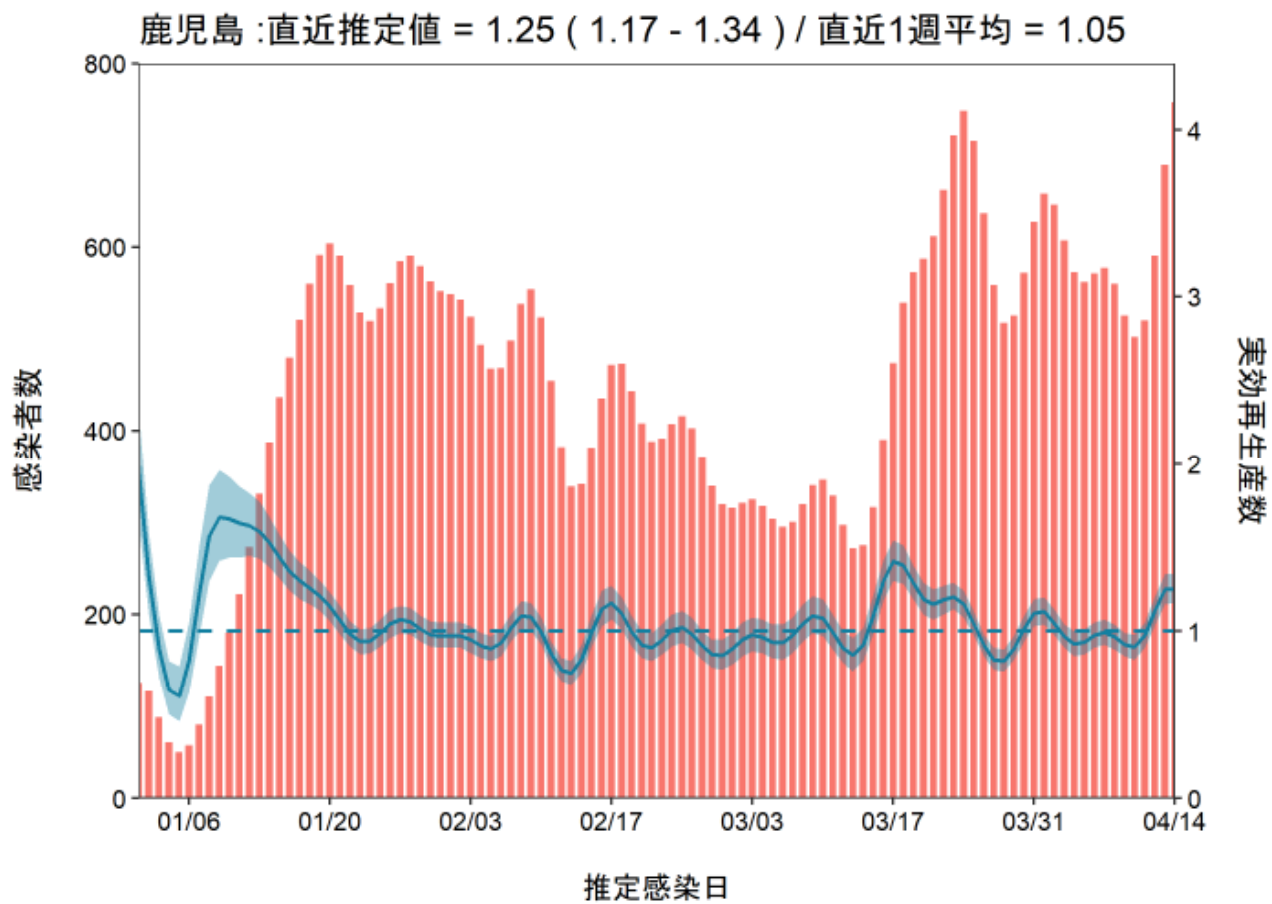
推定日 4月26日  
最新推定感染日 4月14日

オミクロン株



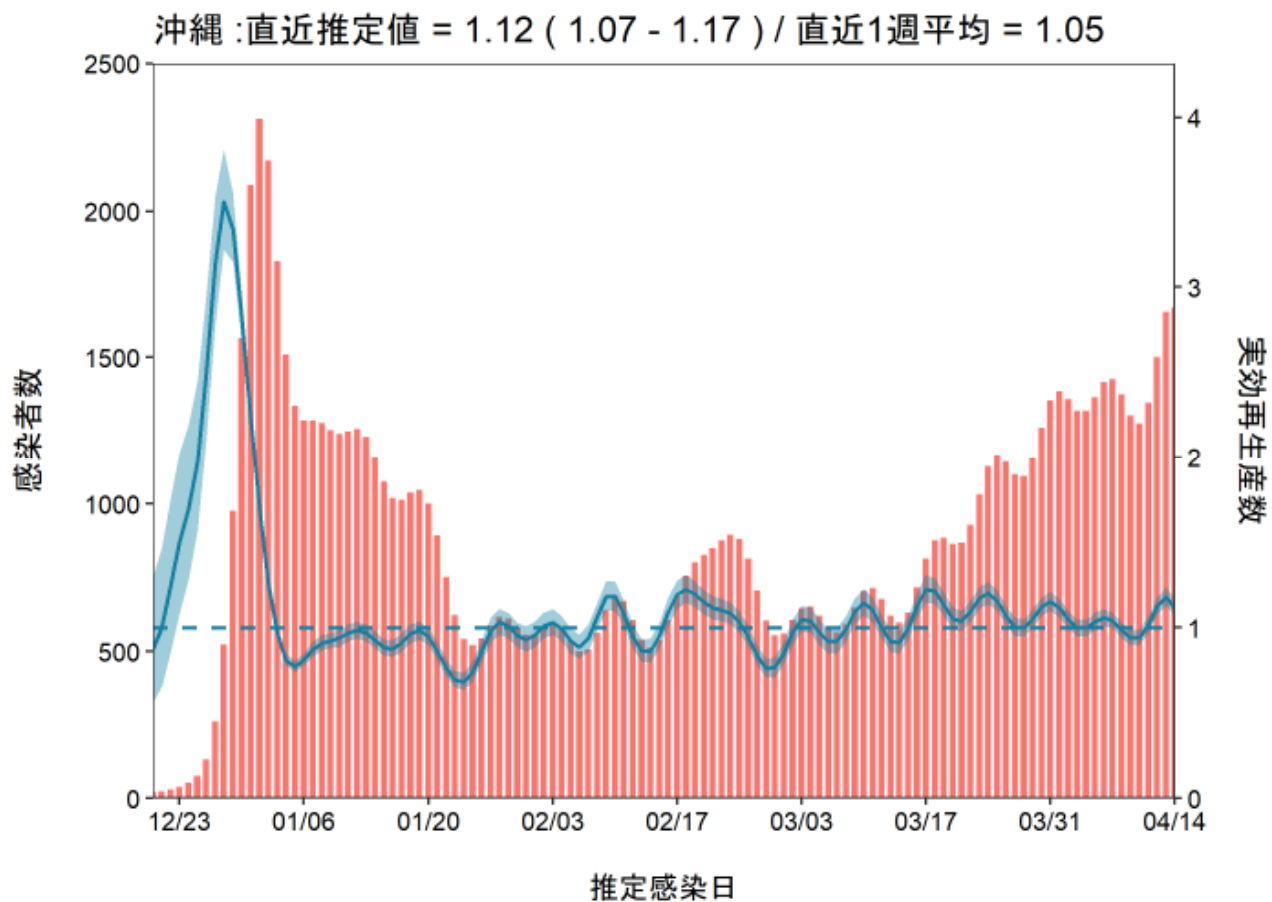
推定日 4月26日  
最新推定感染日 4月14日

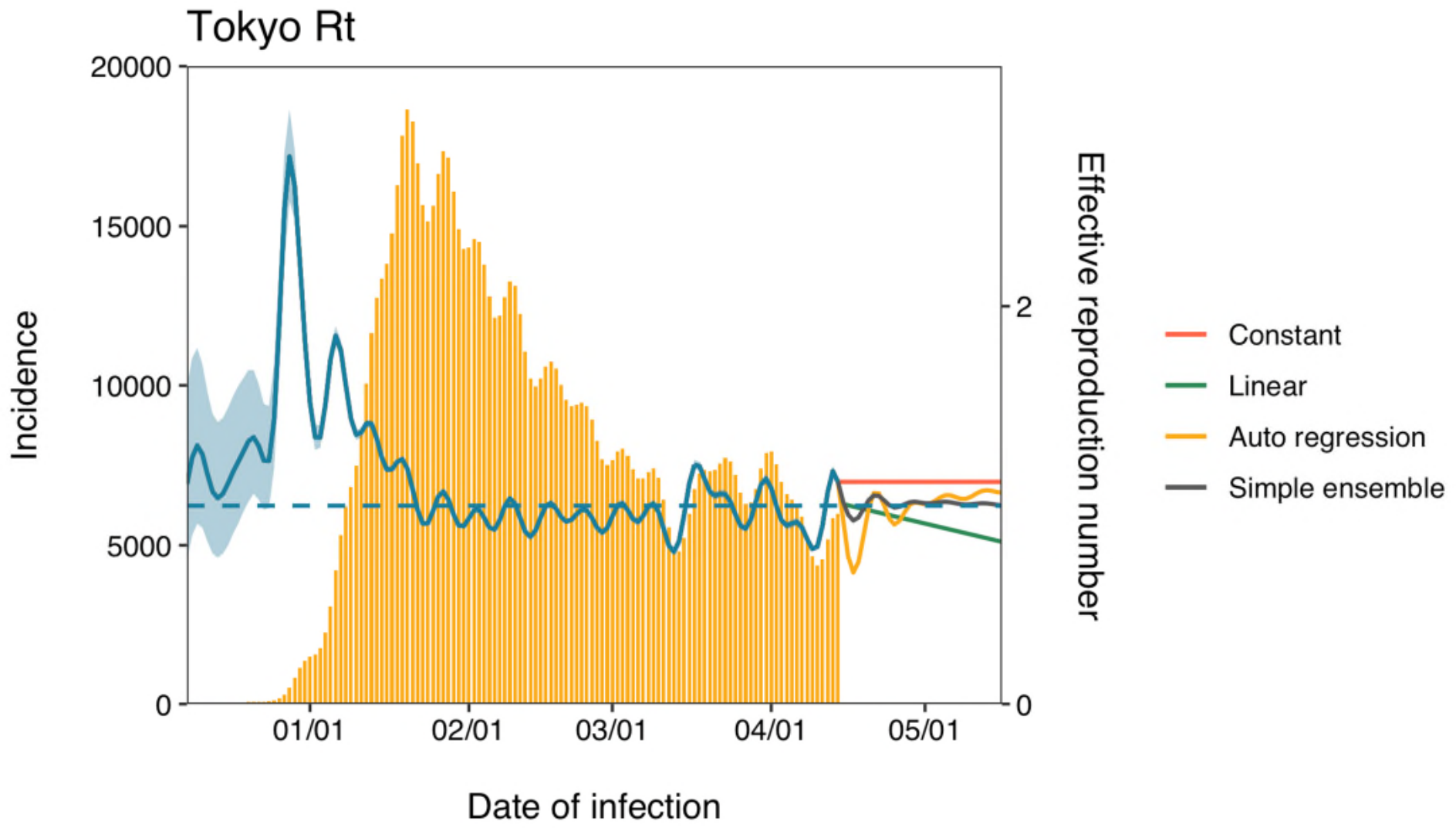
オミクロン株



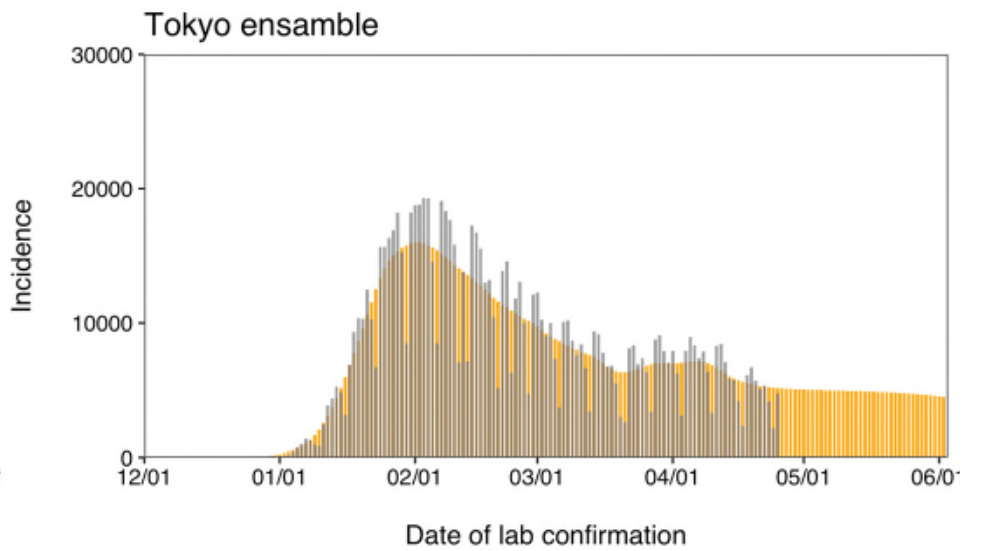
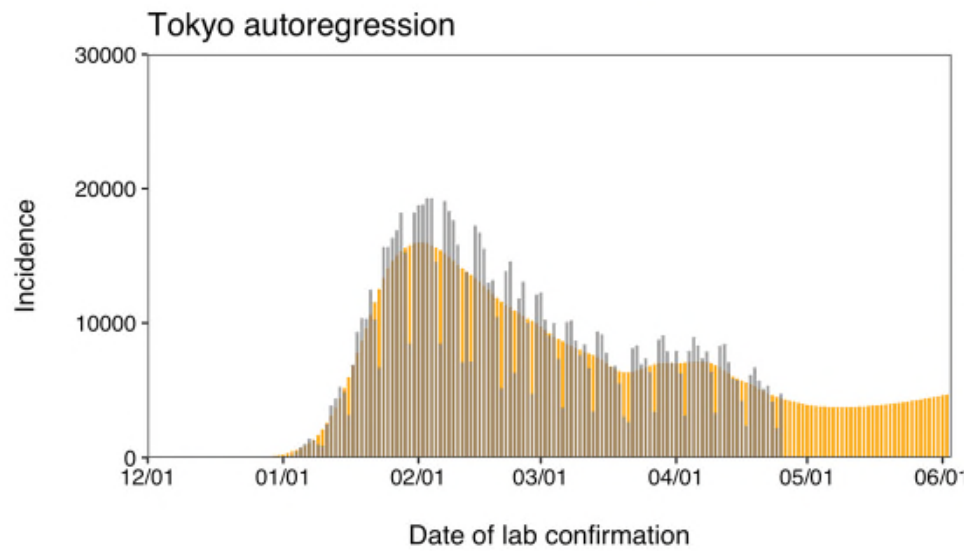
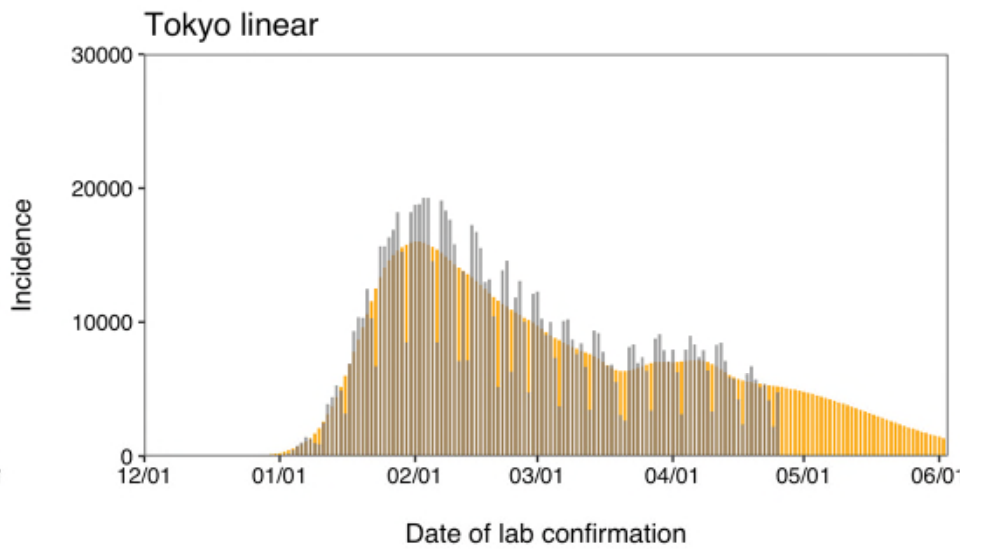
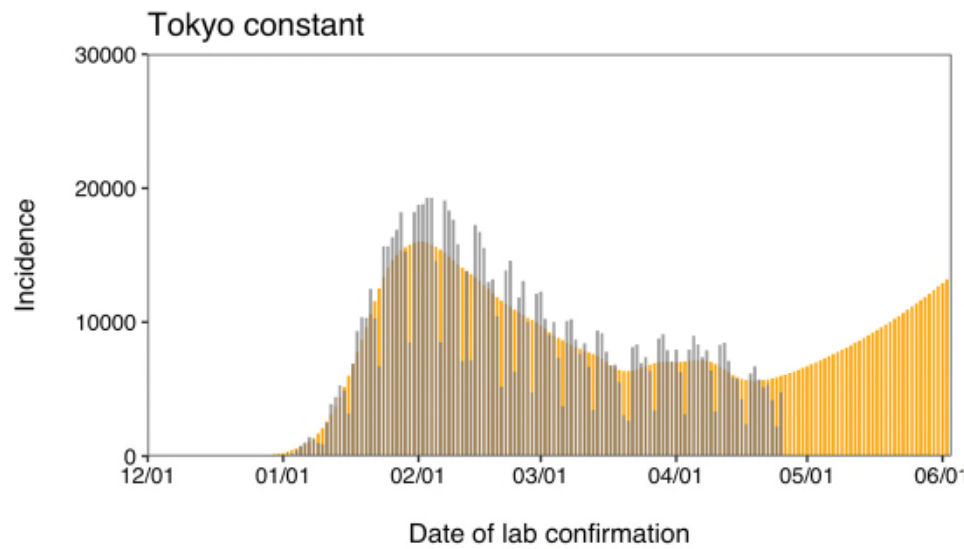
推定日 4月26日  
最新推定感染日 4月14日

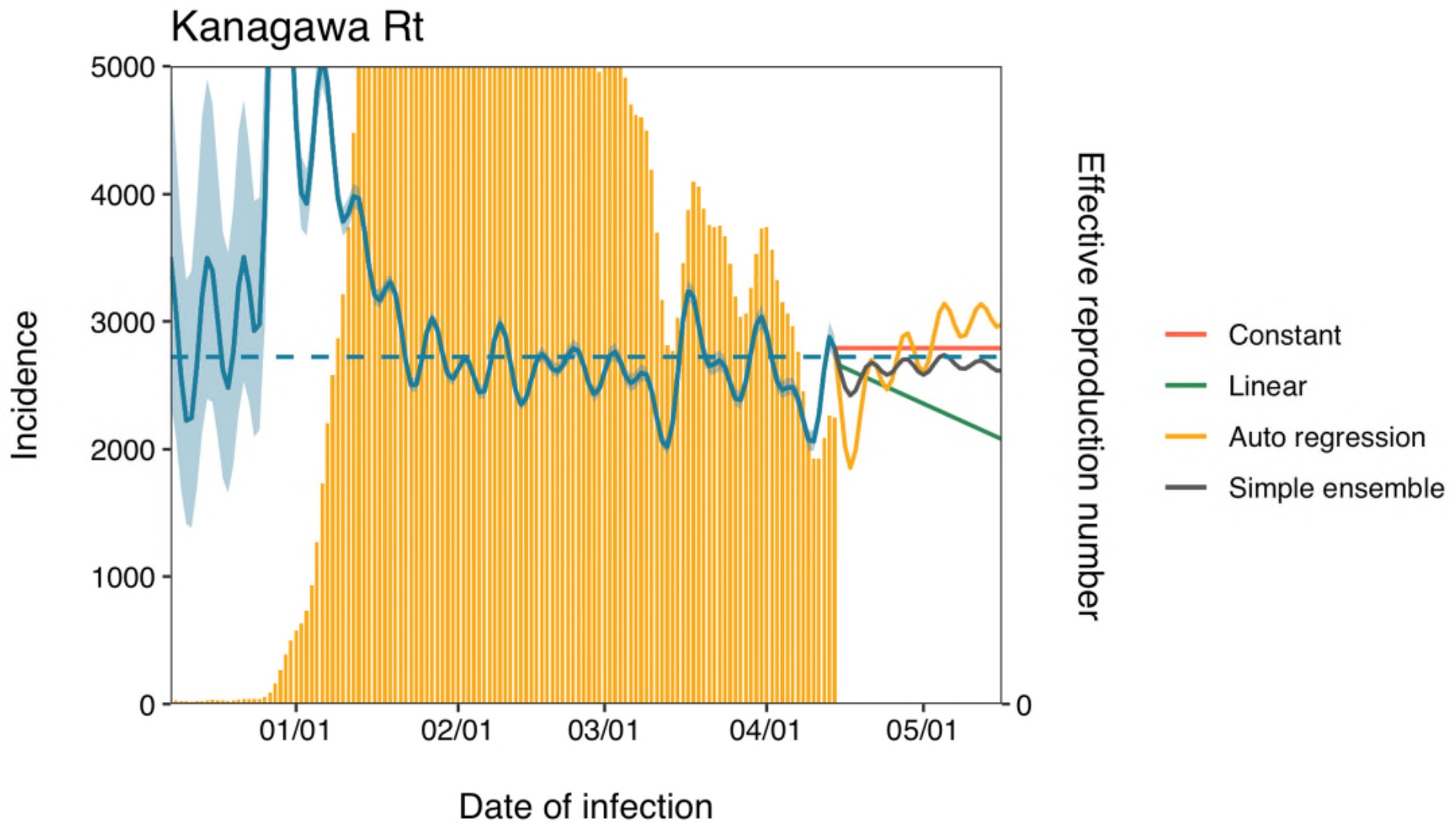
オミクロン株

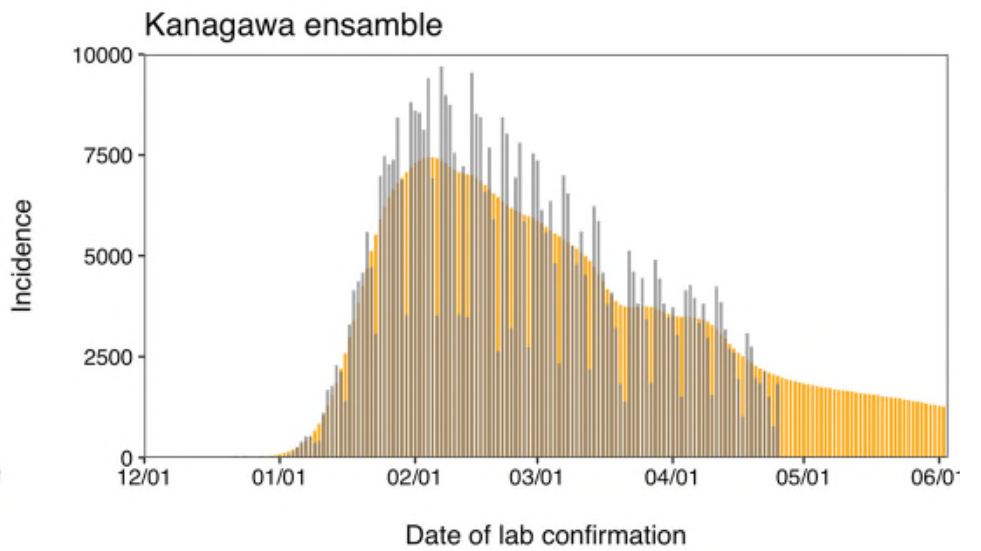
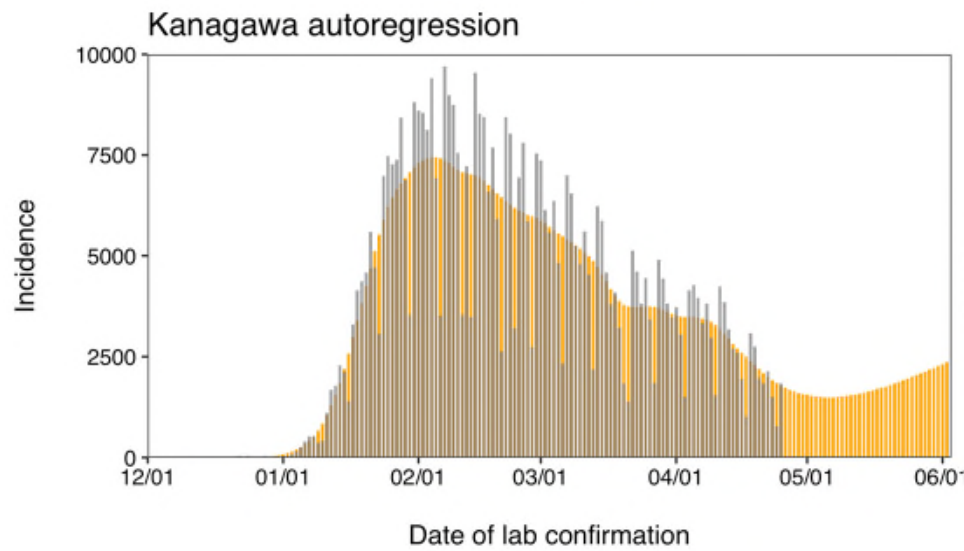
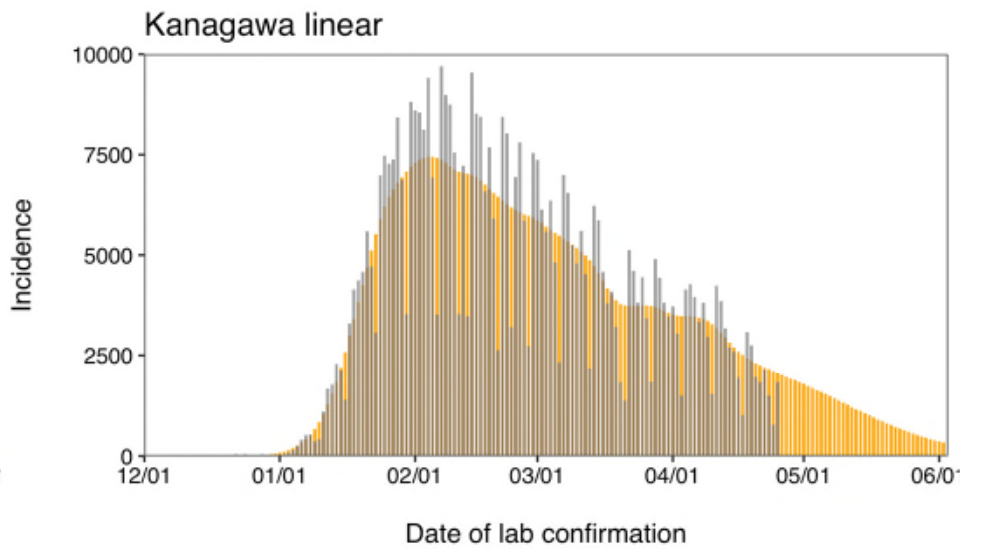
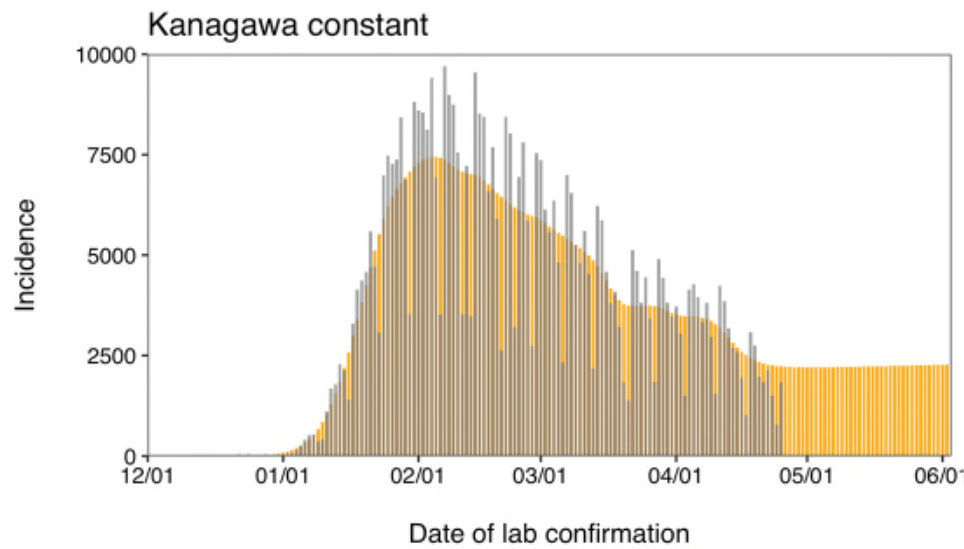


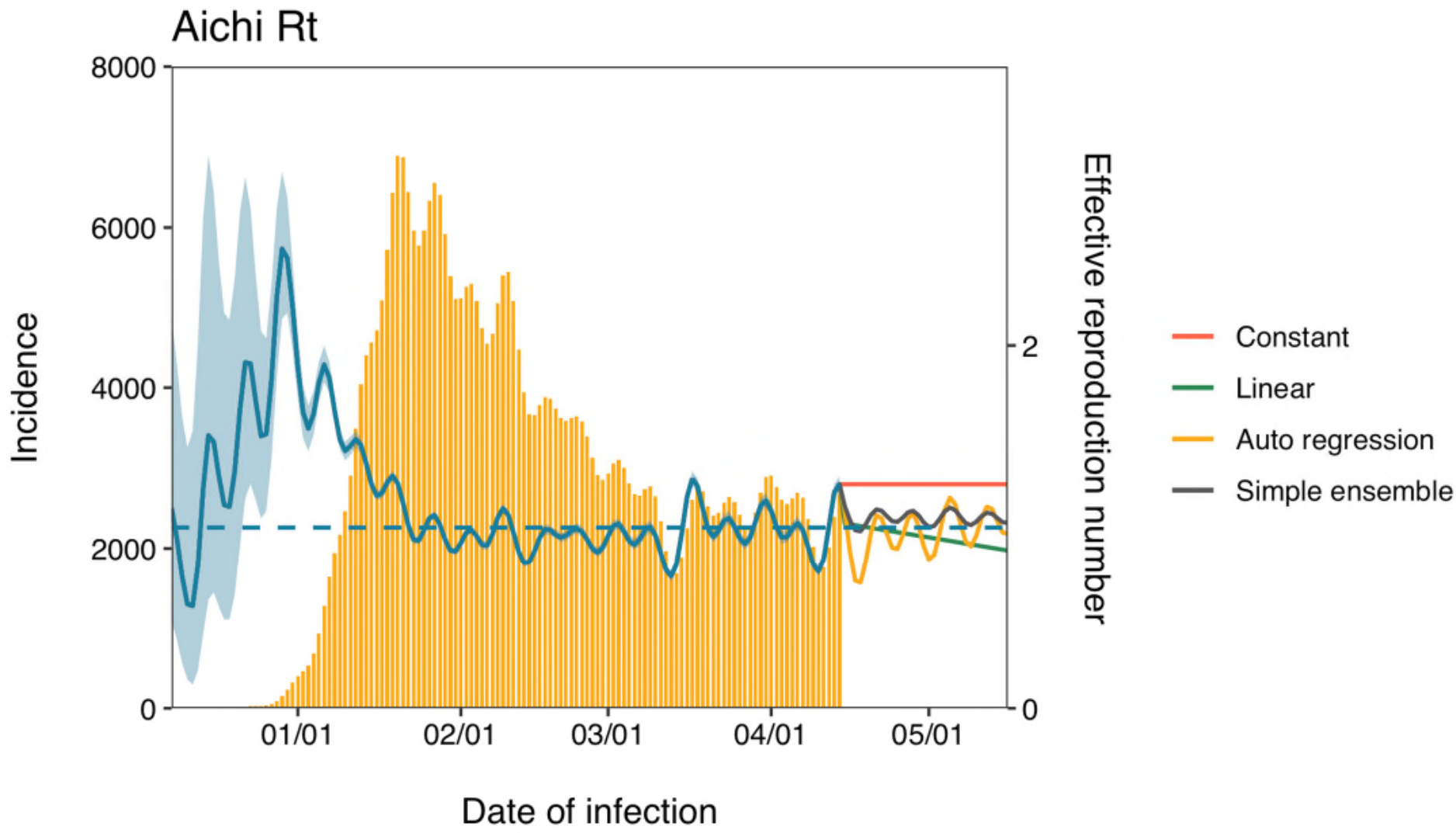


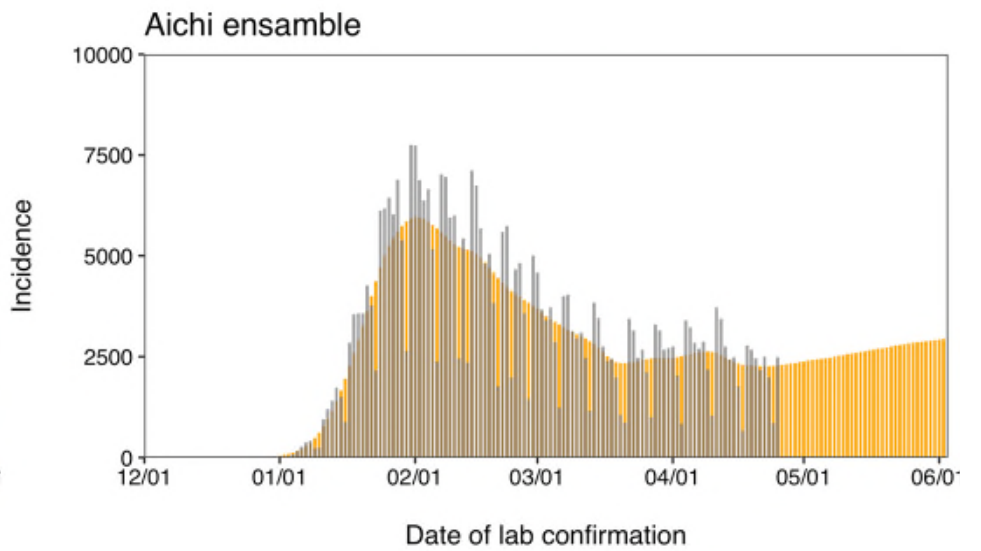
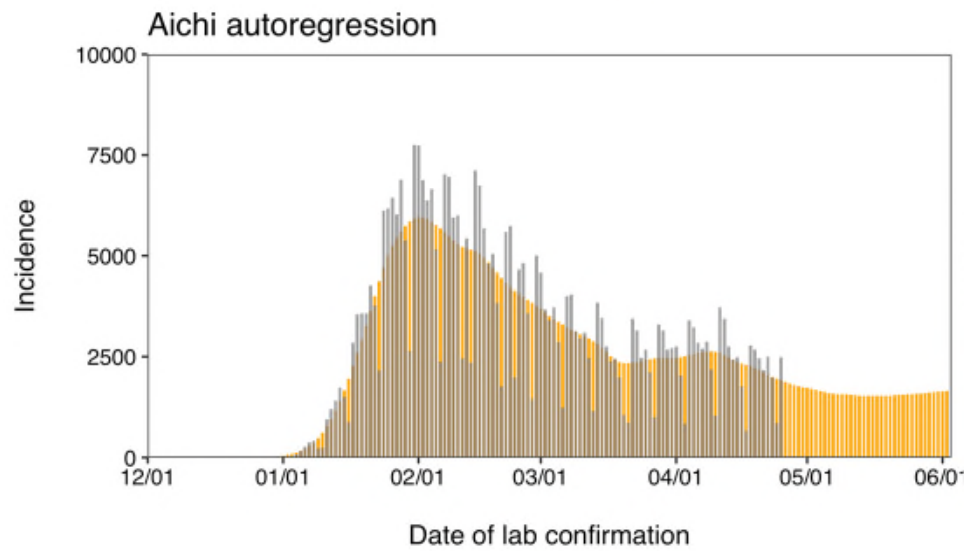
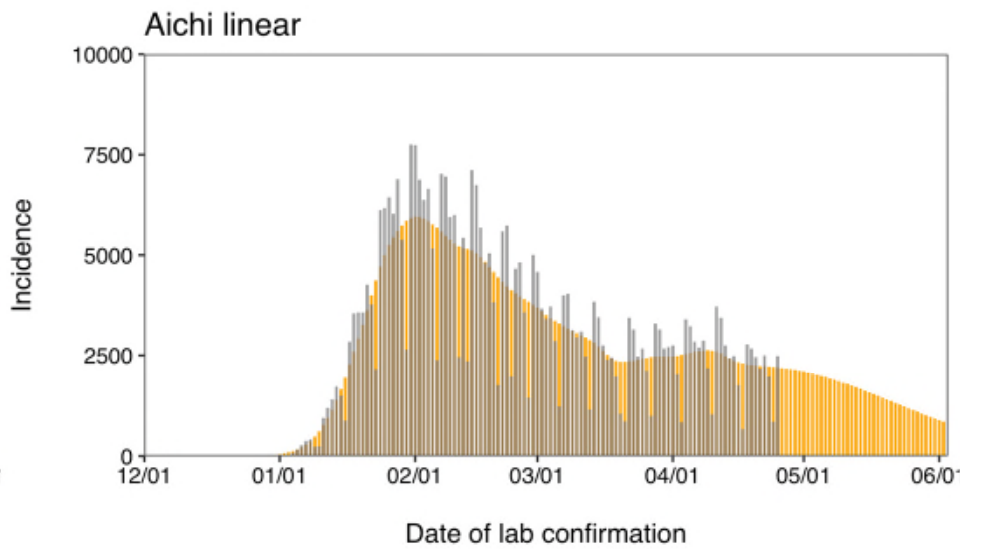
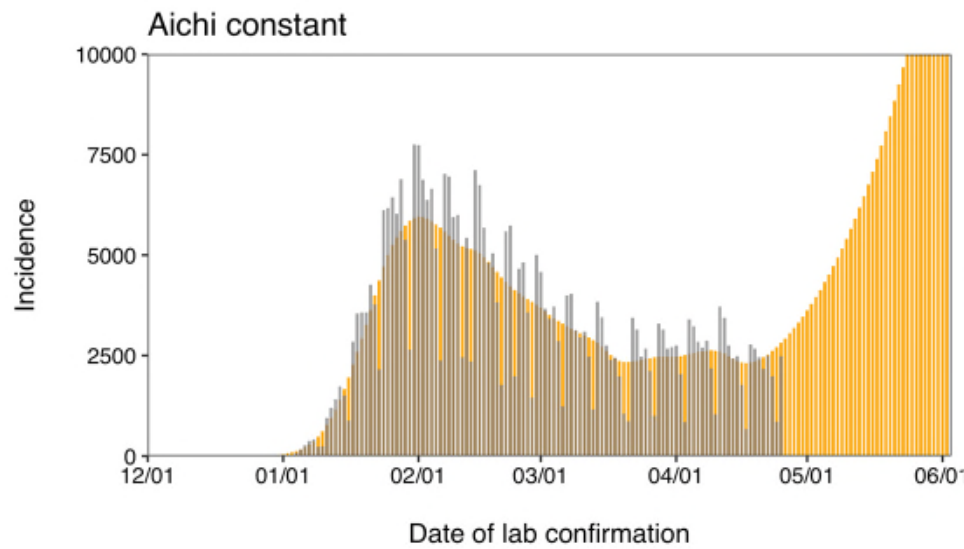


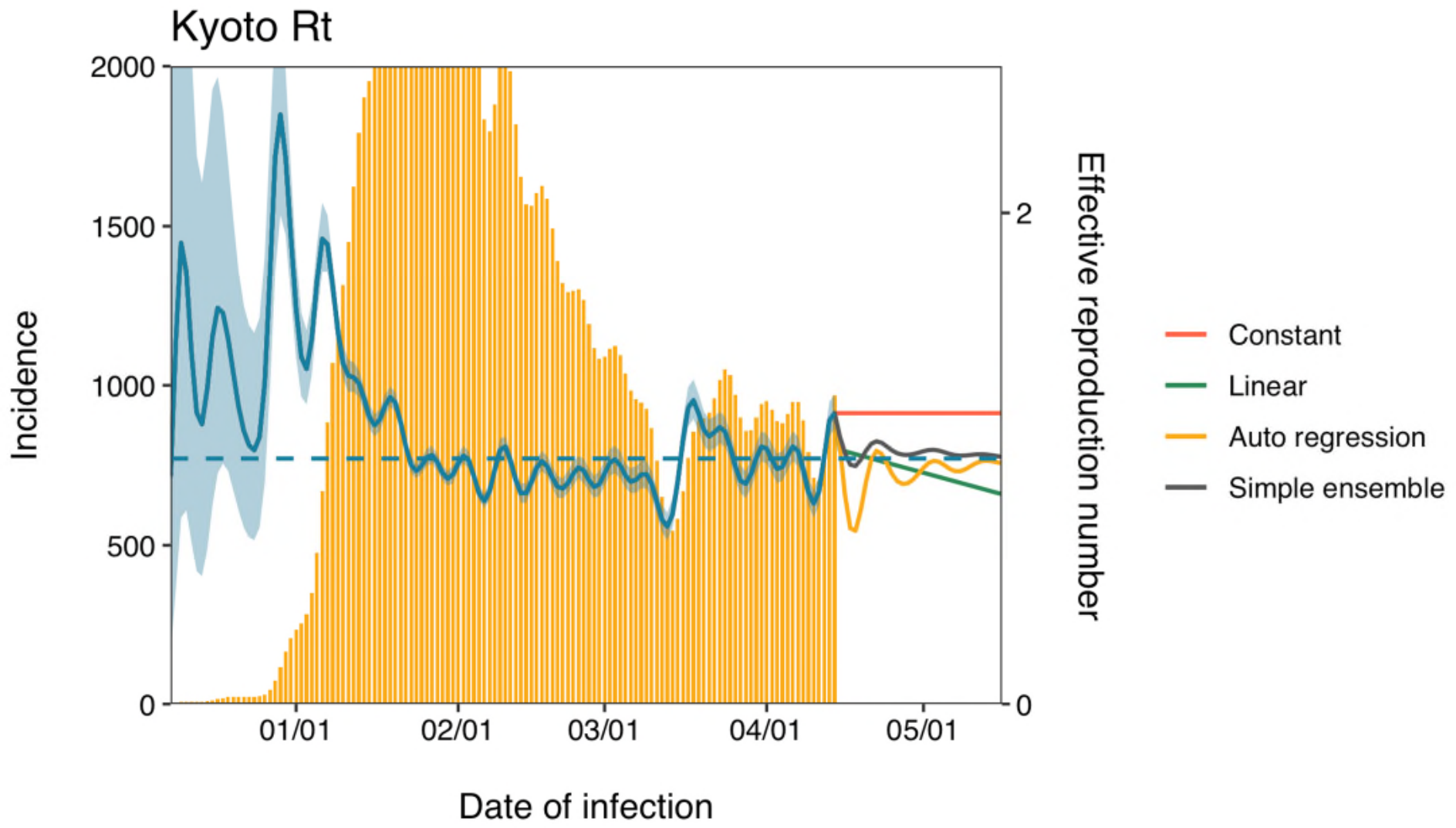


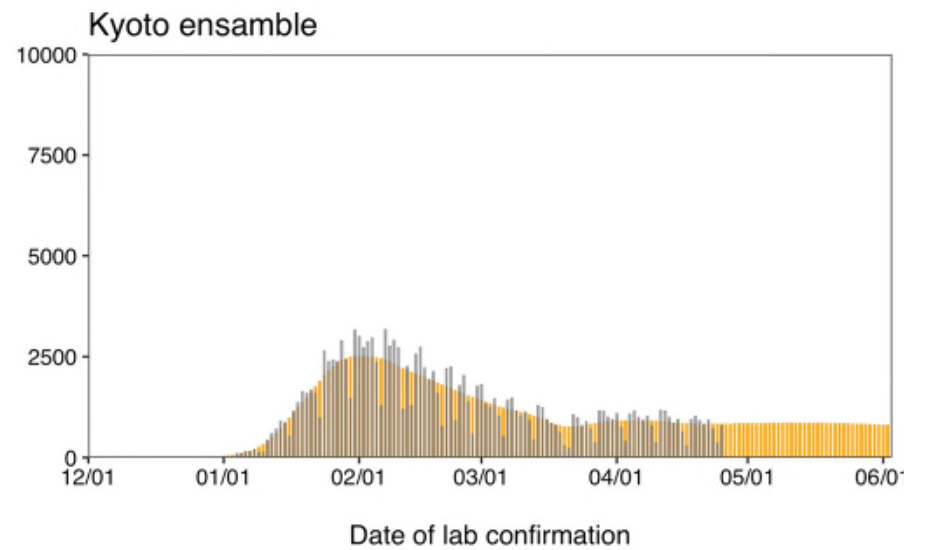
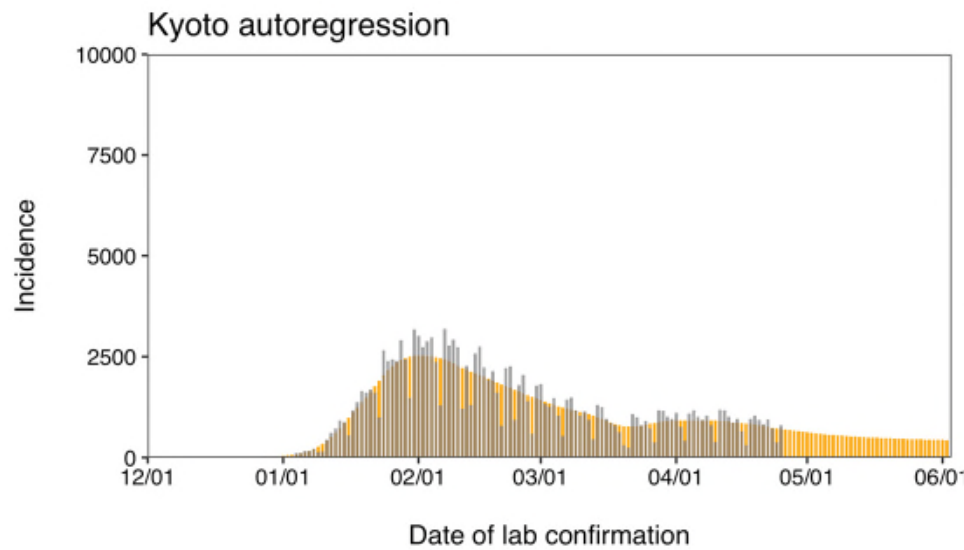
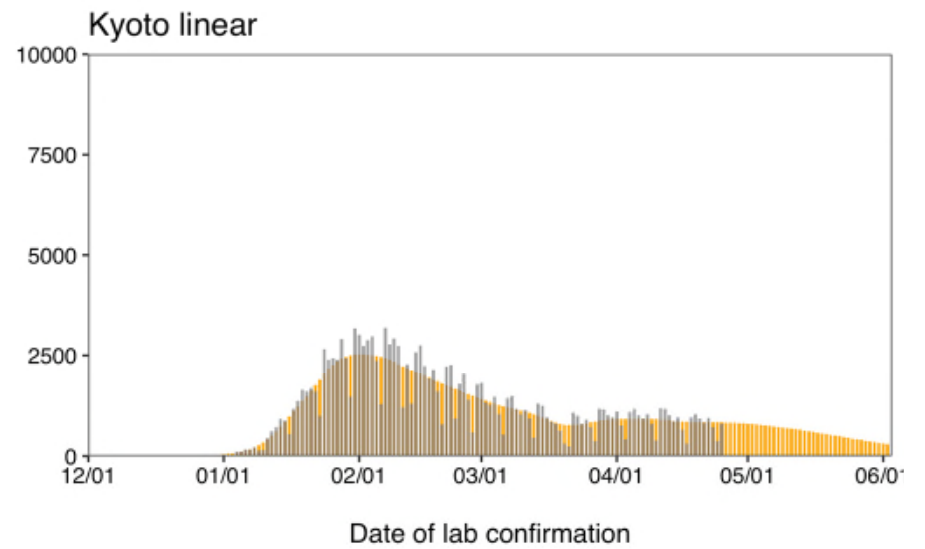
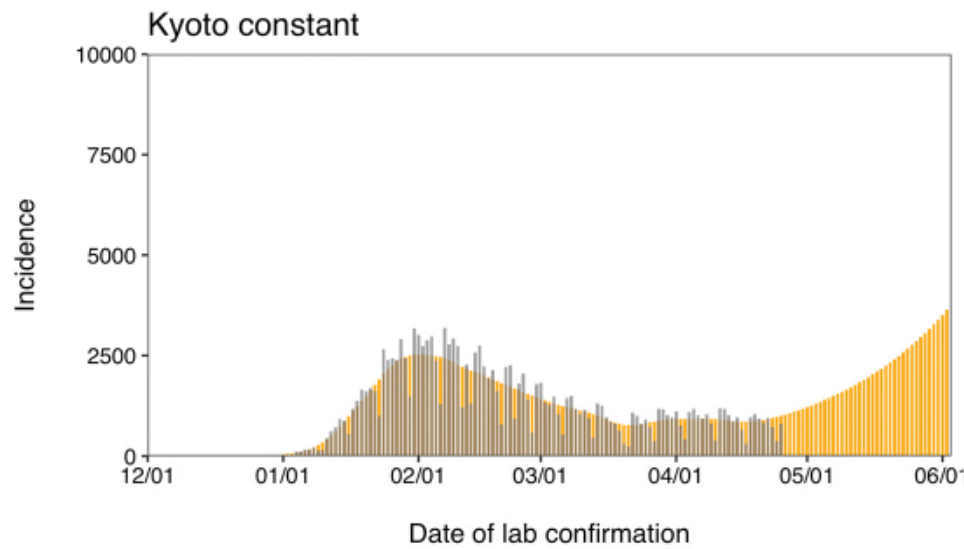


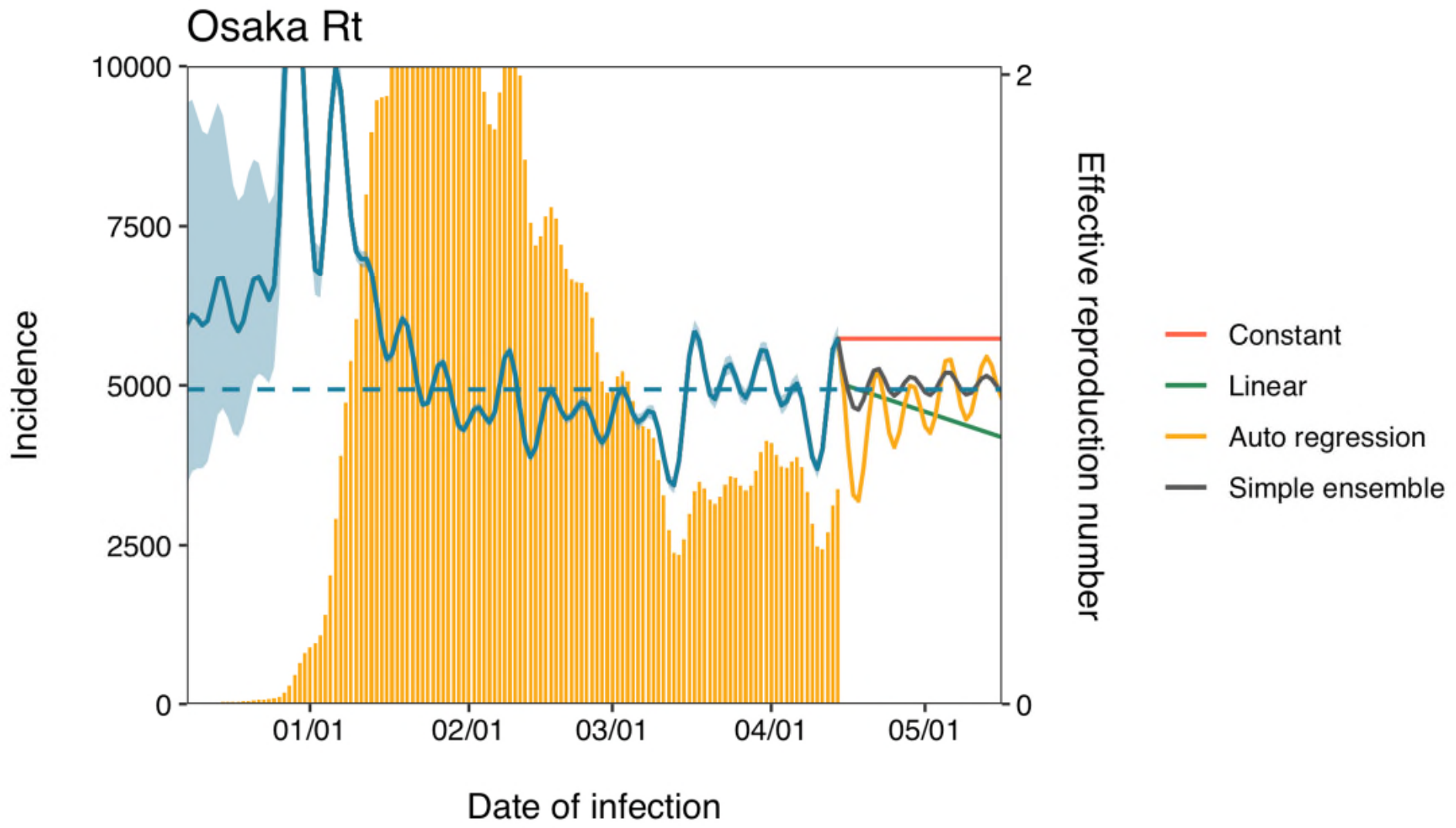




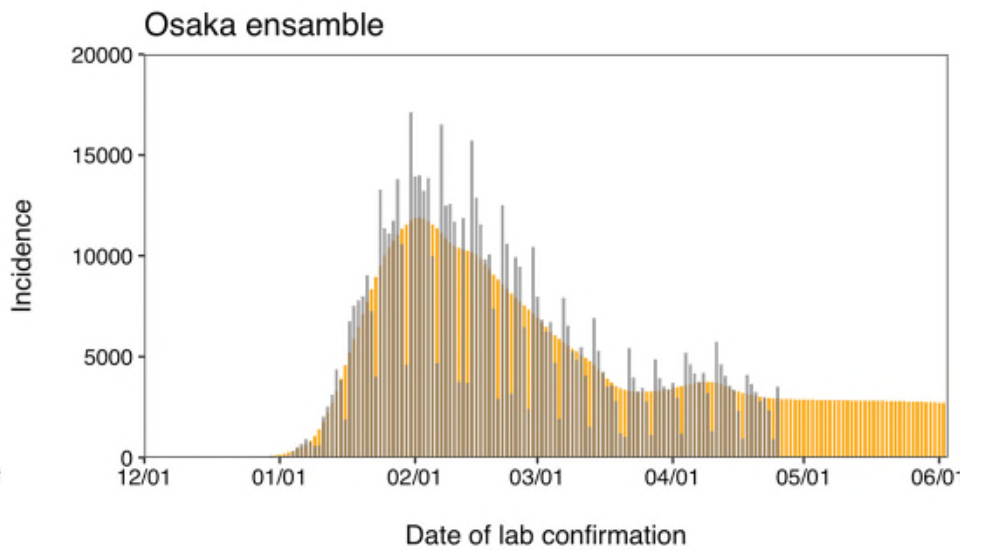
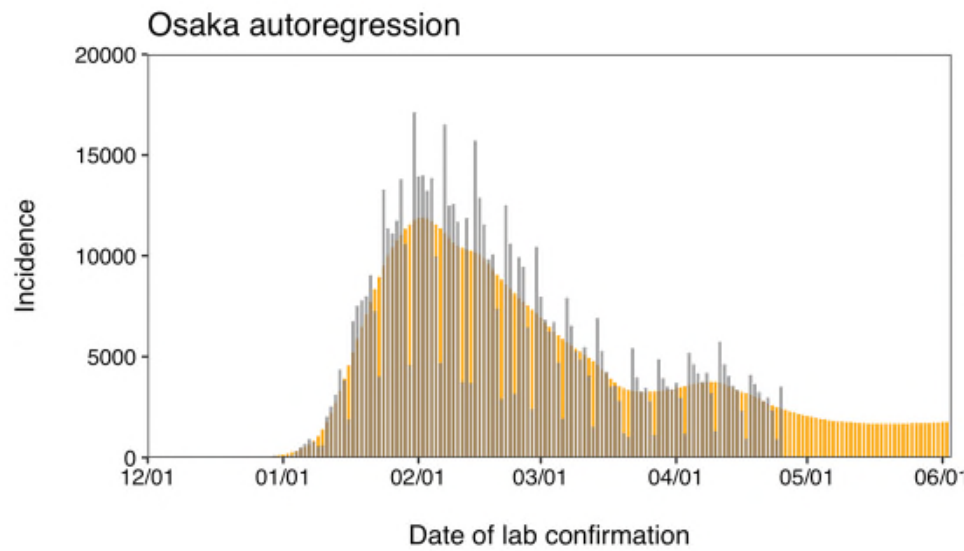
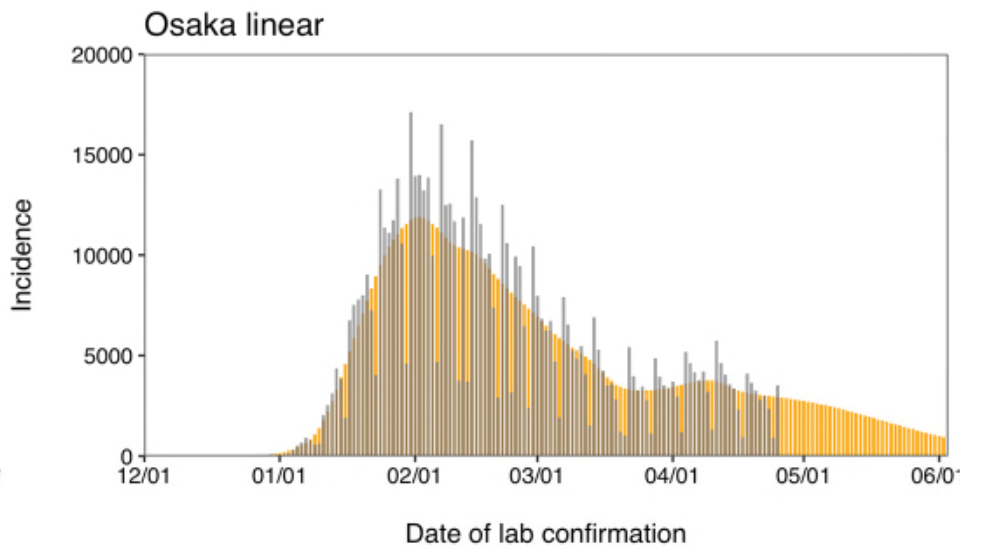
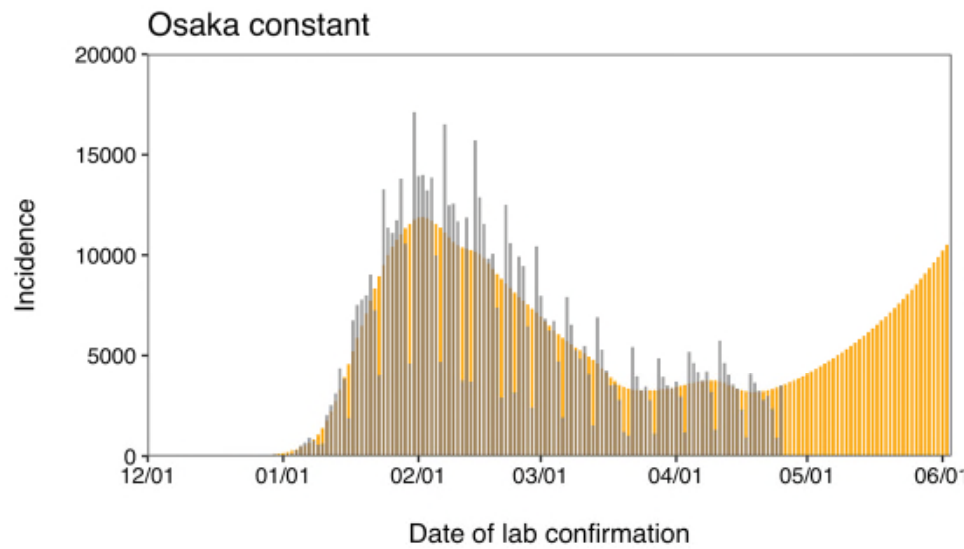


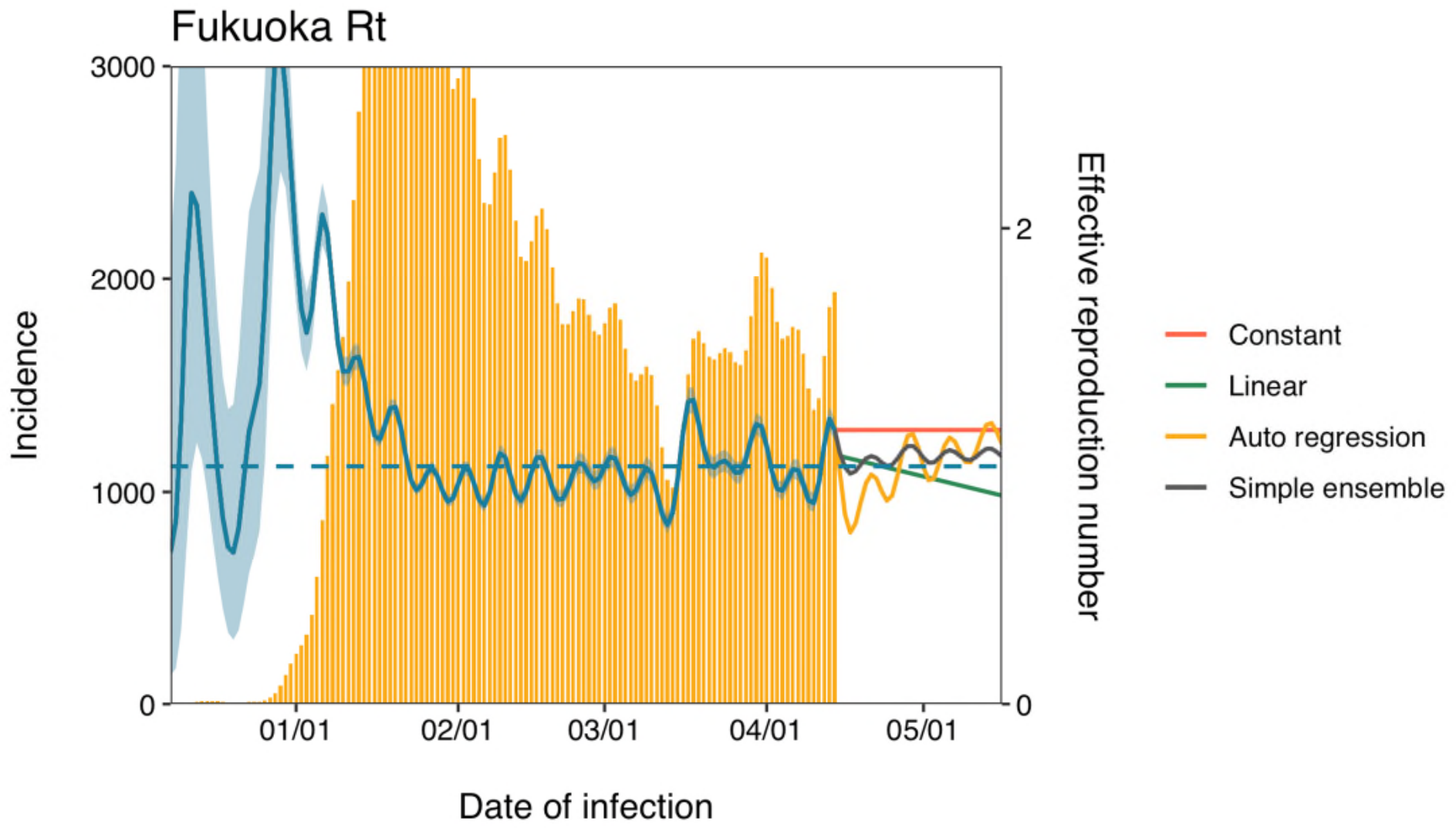


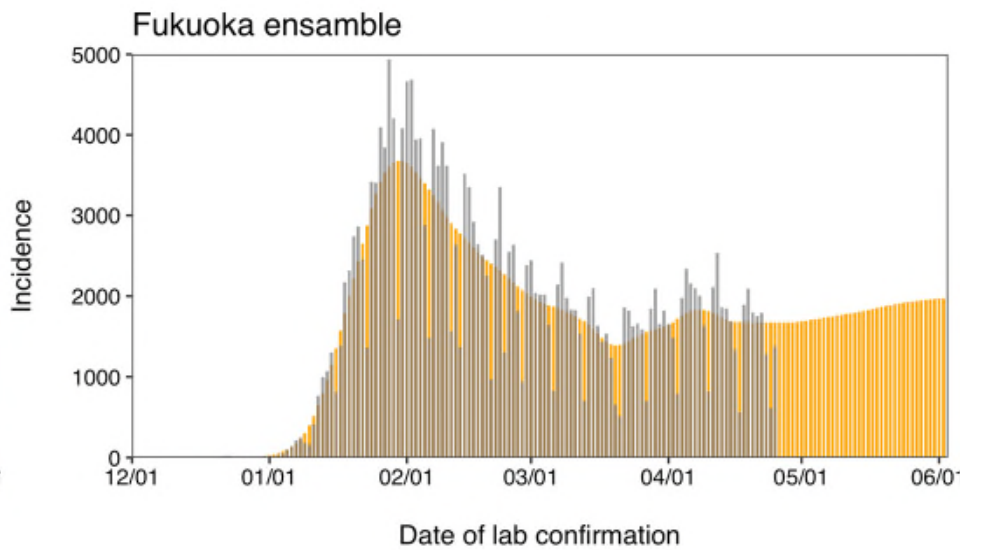
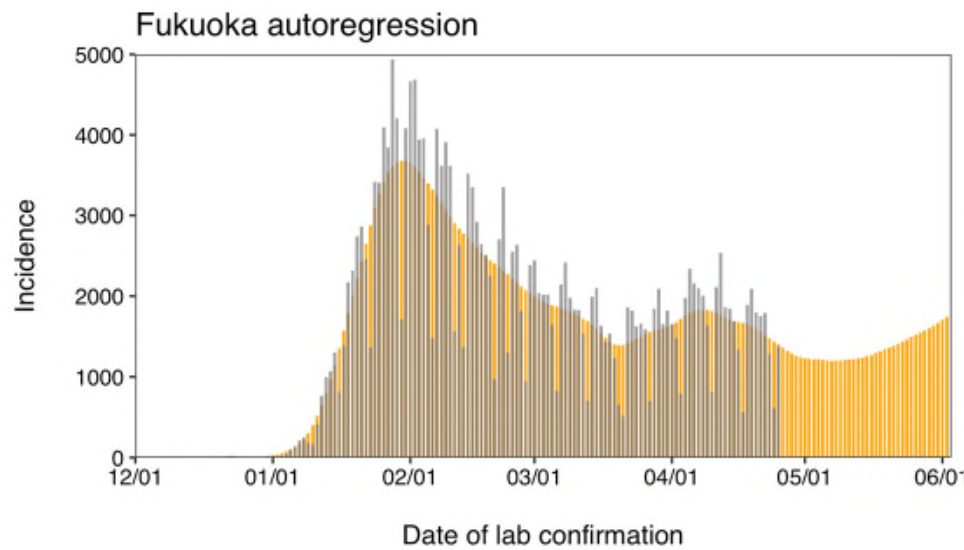
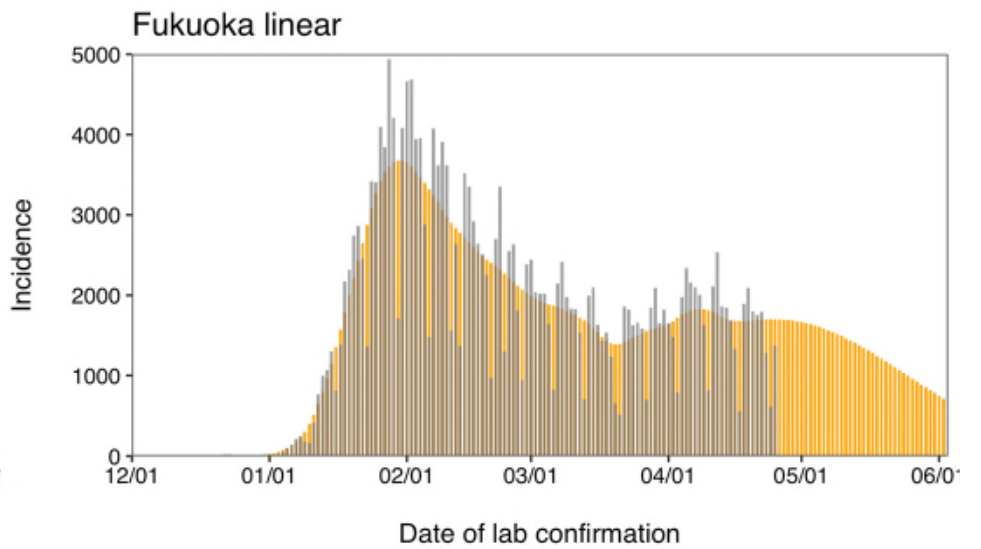
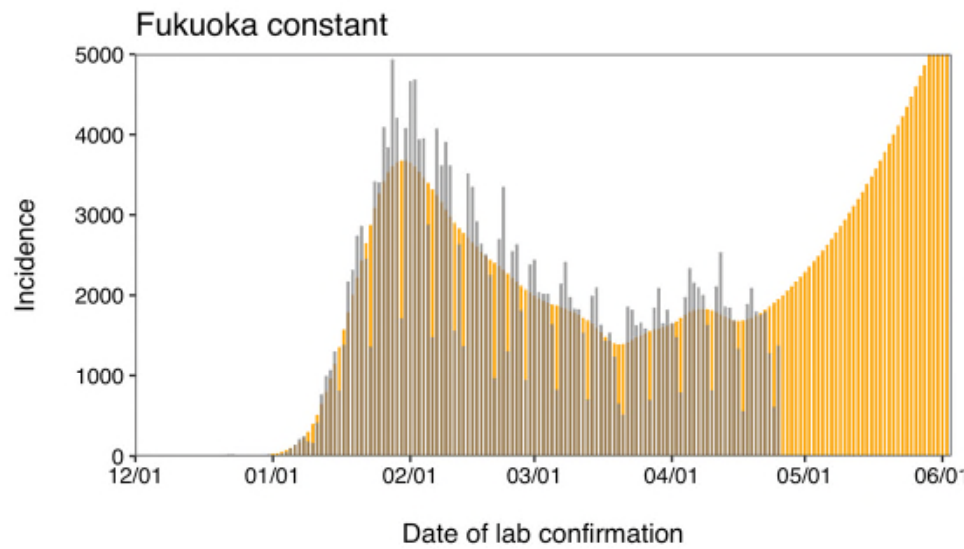






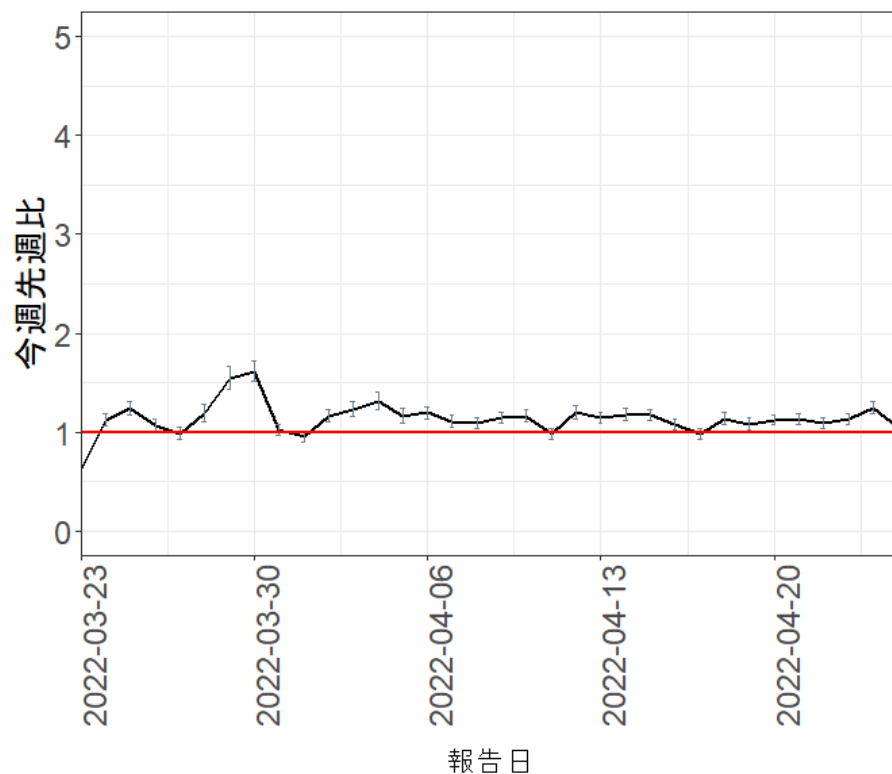




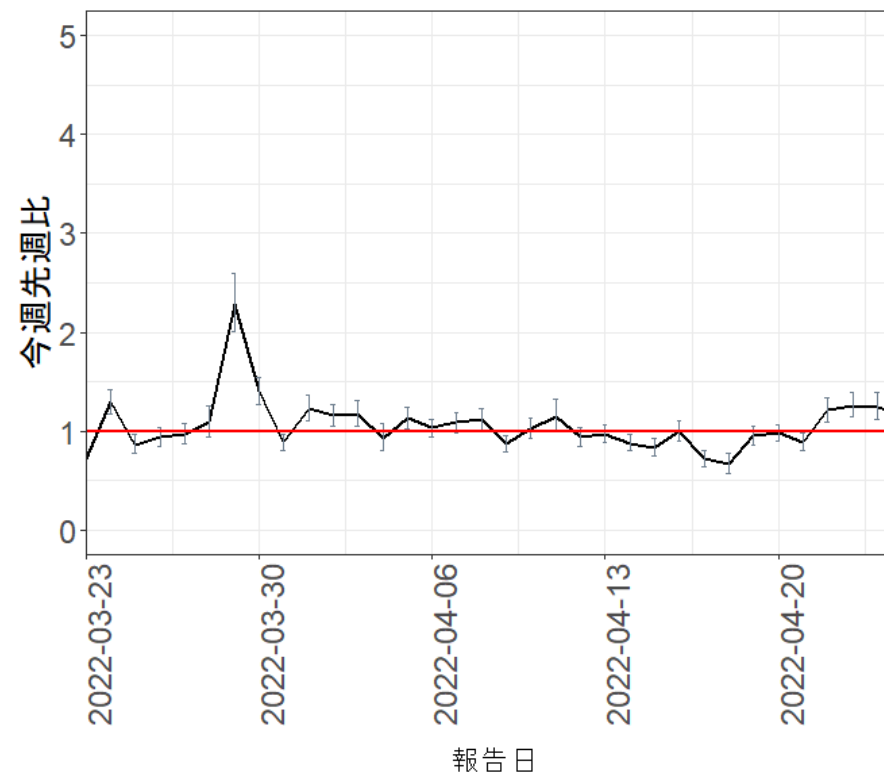


# 報告日別感染者数の同曜日の今週先週比

## 北海道

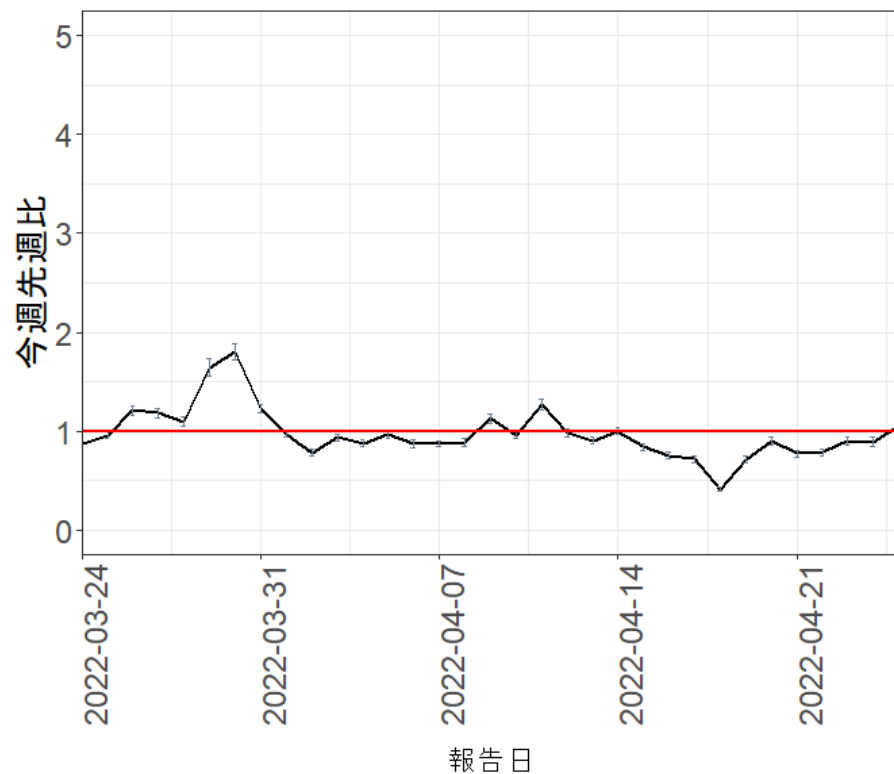


## 宮城県

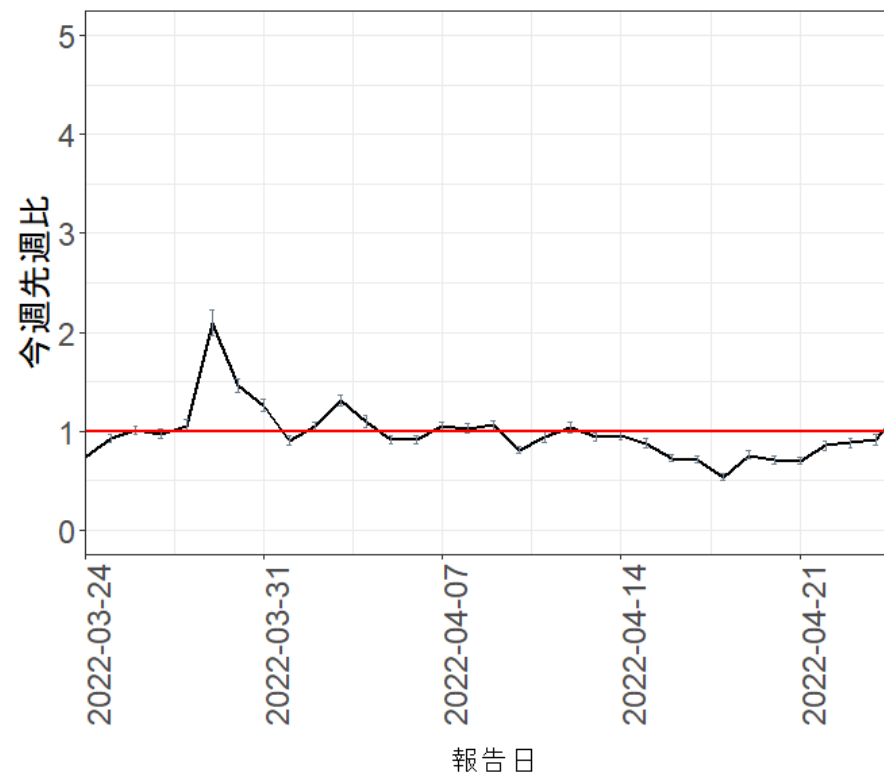


# 報告日別感染者数の同曜日の今週先週比

## 埼玉県

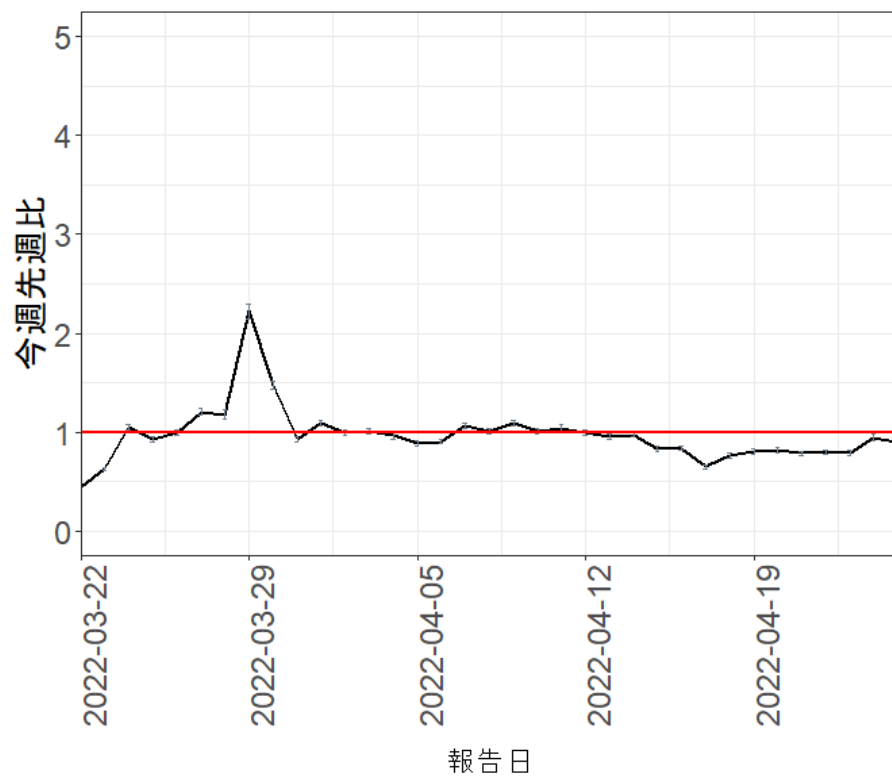


## 千葉県

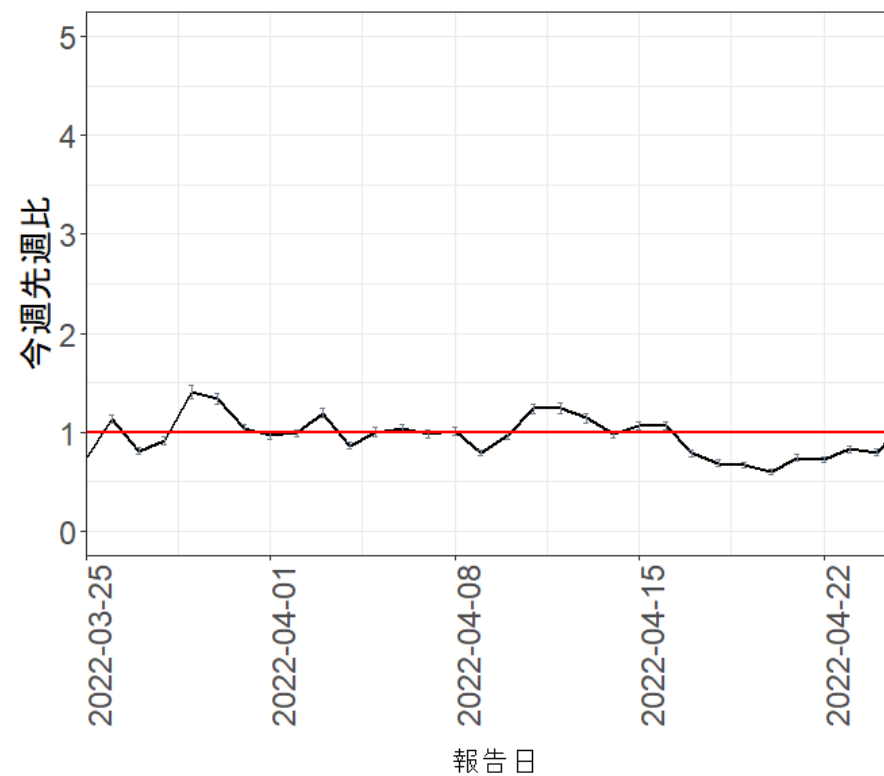


# 報告日別感染者数の同曜日の今週先週比

## 東京都

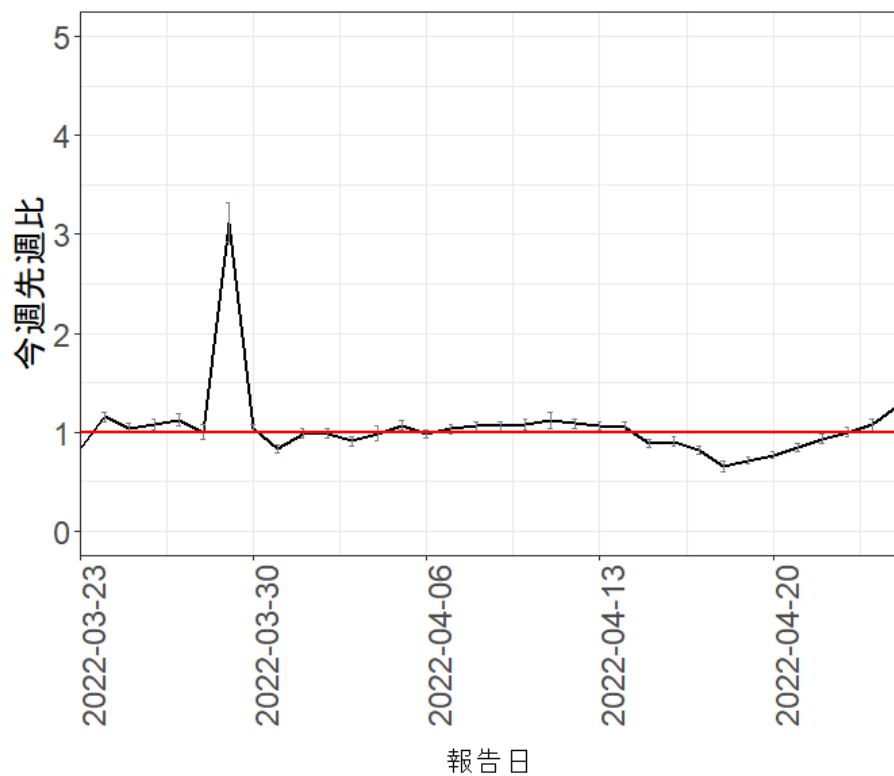


## 神奈川県

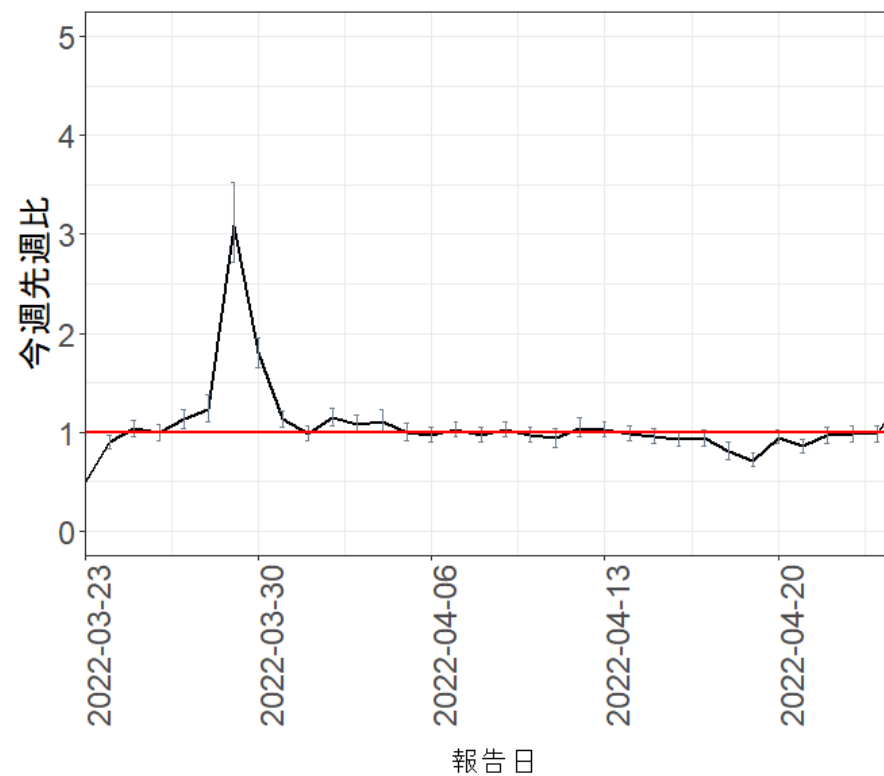


# 報告日別感染者数の同曜日の今週先週比

## 愛知県

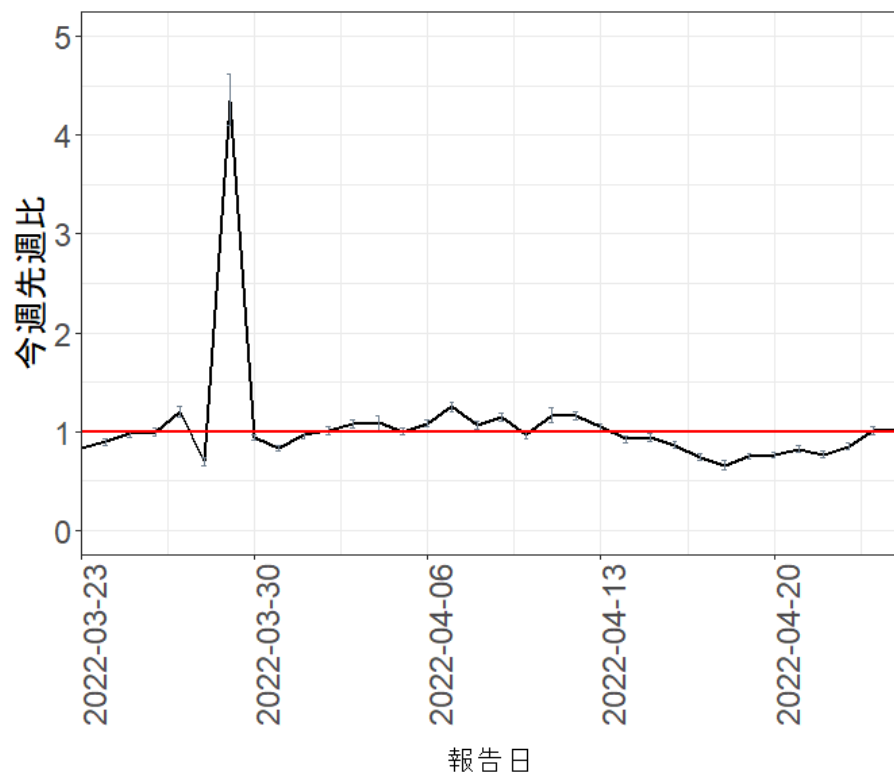


## 京都府

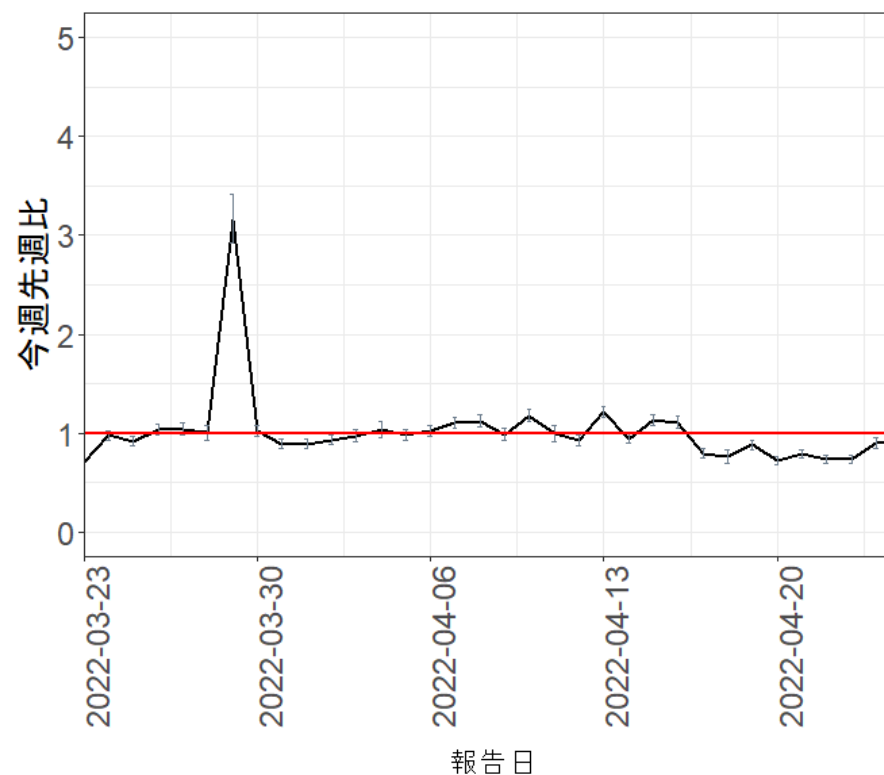


# 報告日別感染者数の同曜日の今週先週比

## 大阪府



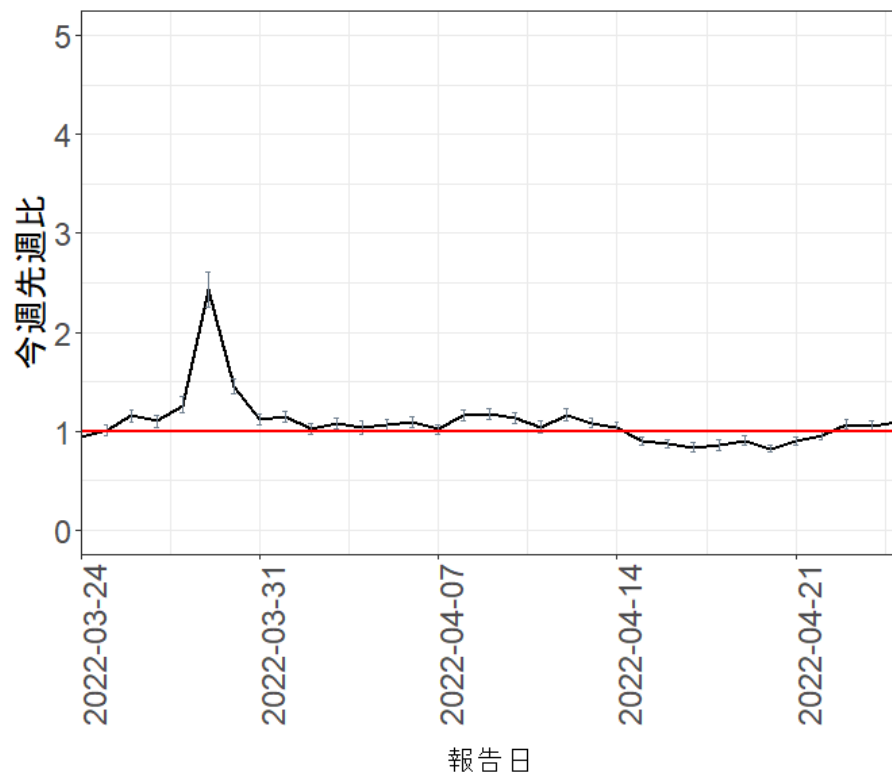
## 兵庫県



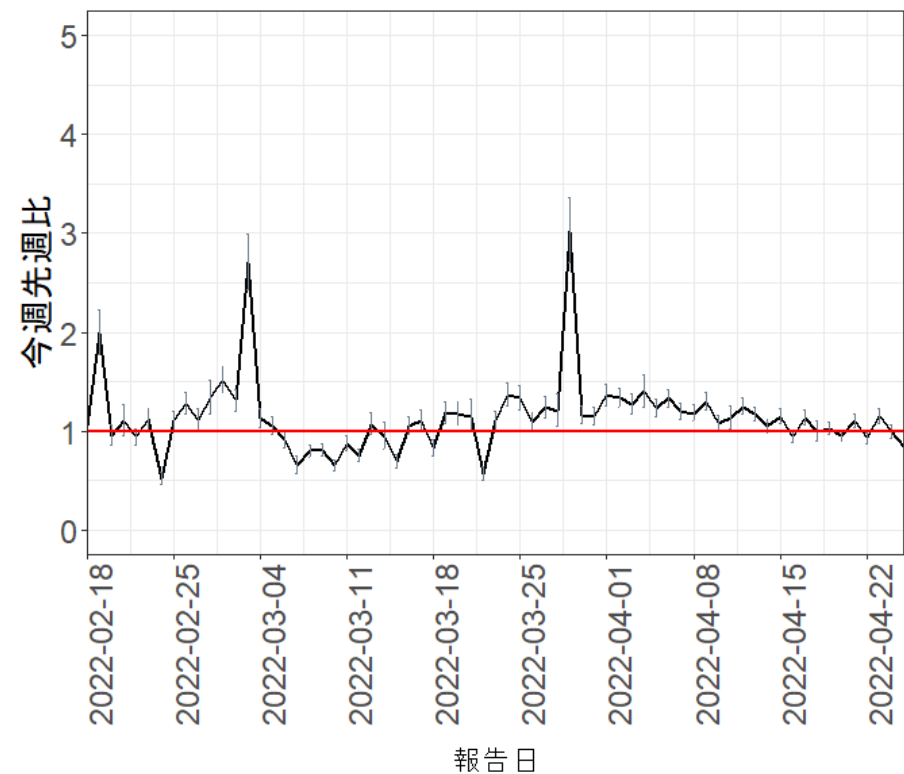


# 報告日別感染者数の同曜日の今週先週比

## 福岡県

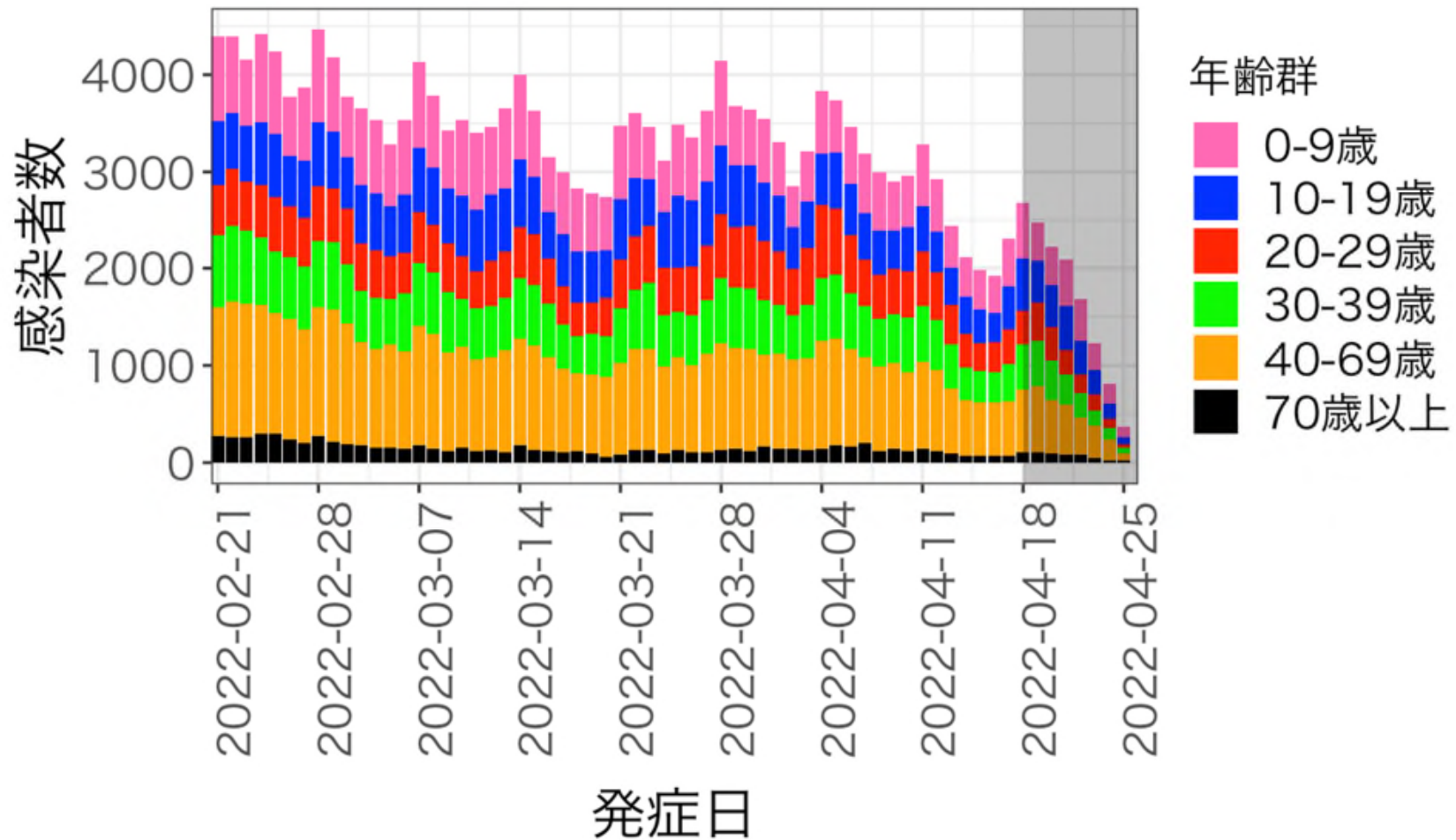


## 沖縄県

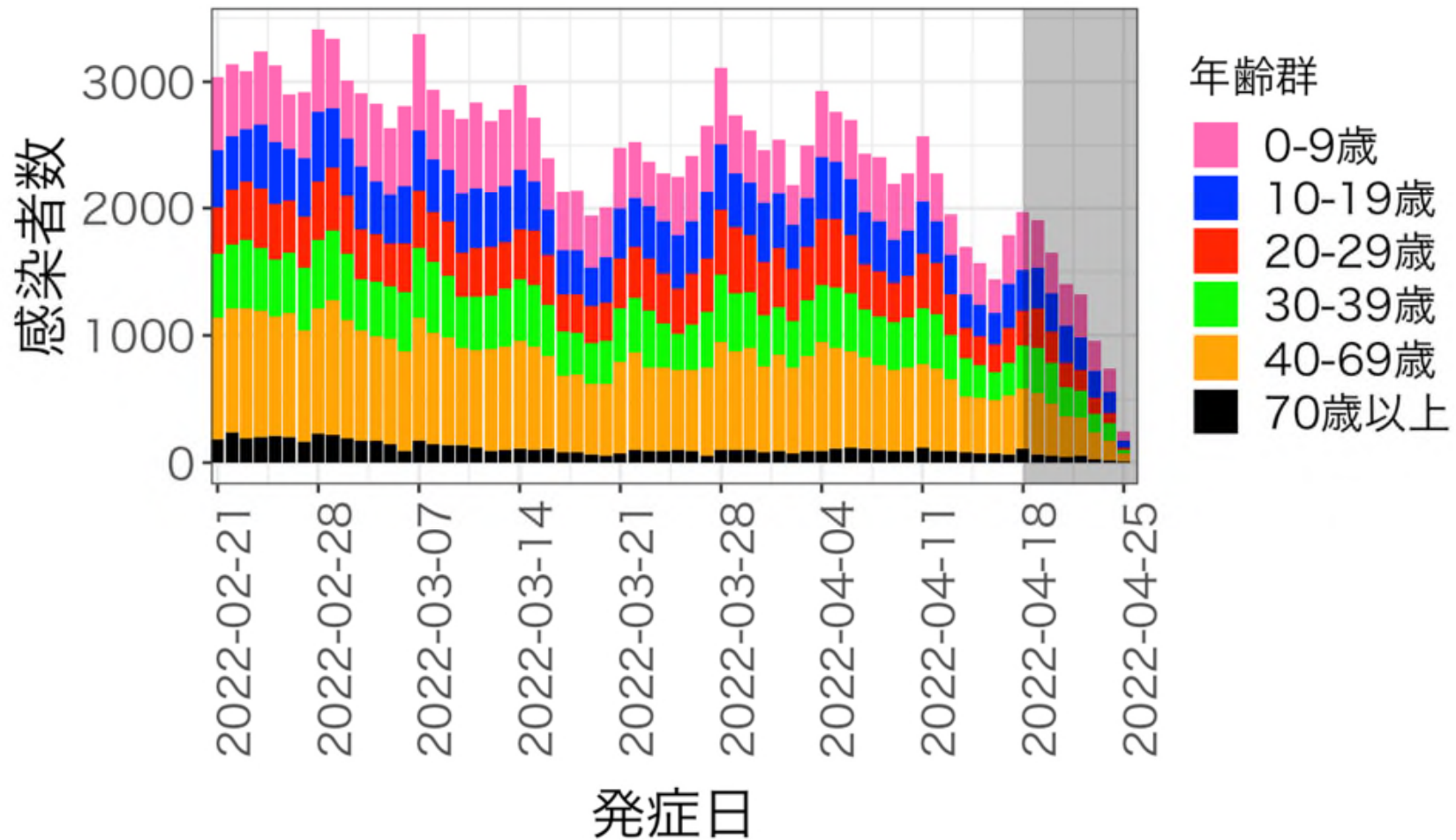


# 年齢群別発症日別感染者数

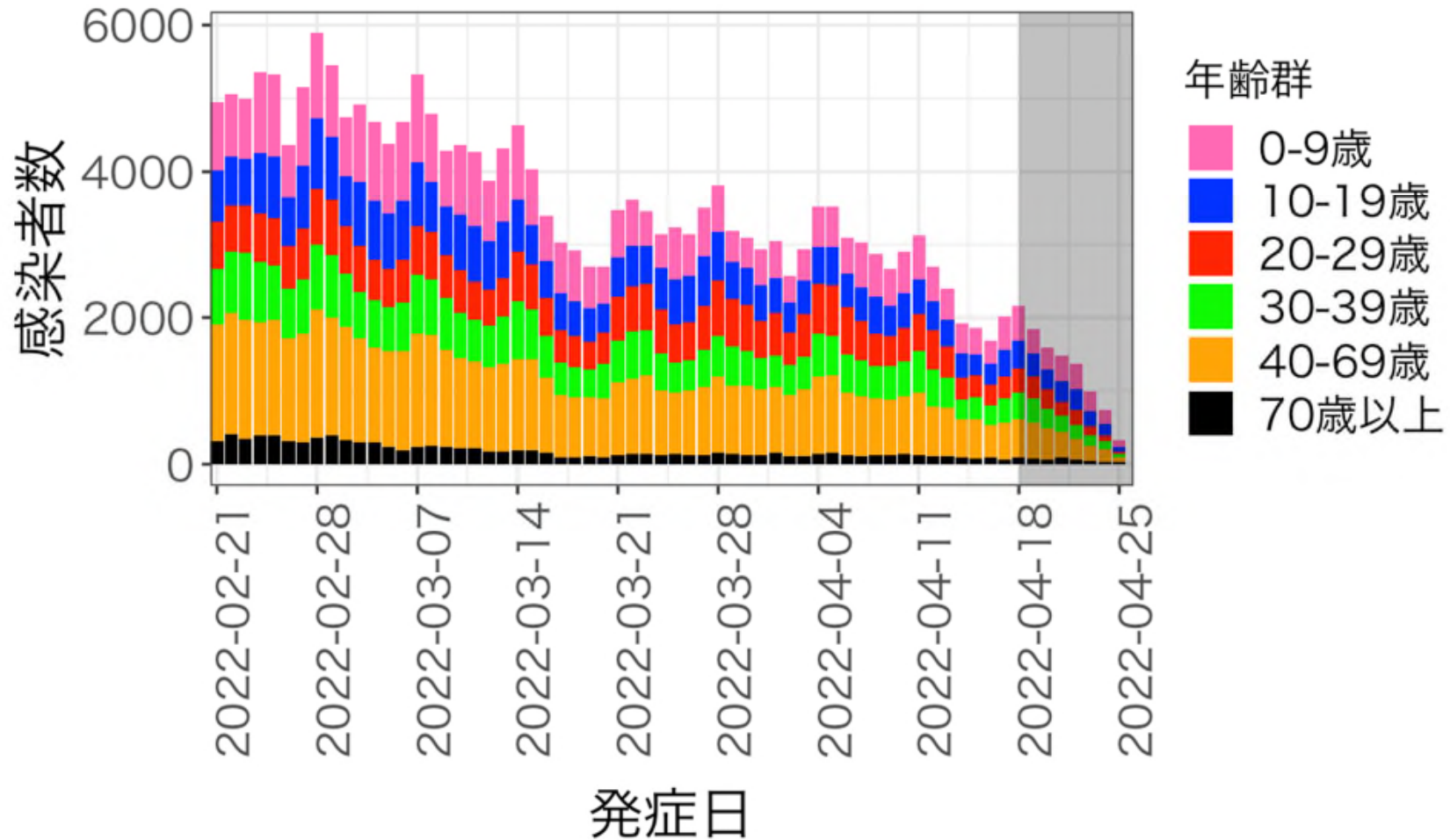
## 埼玉県



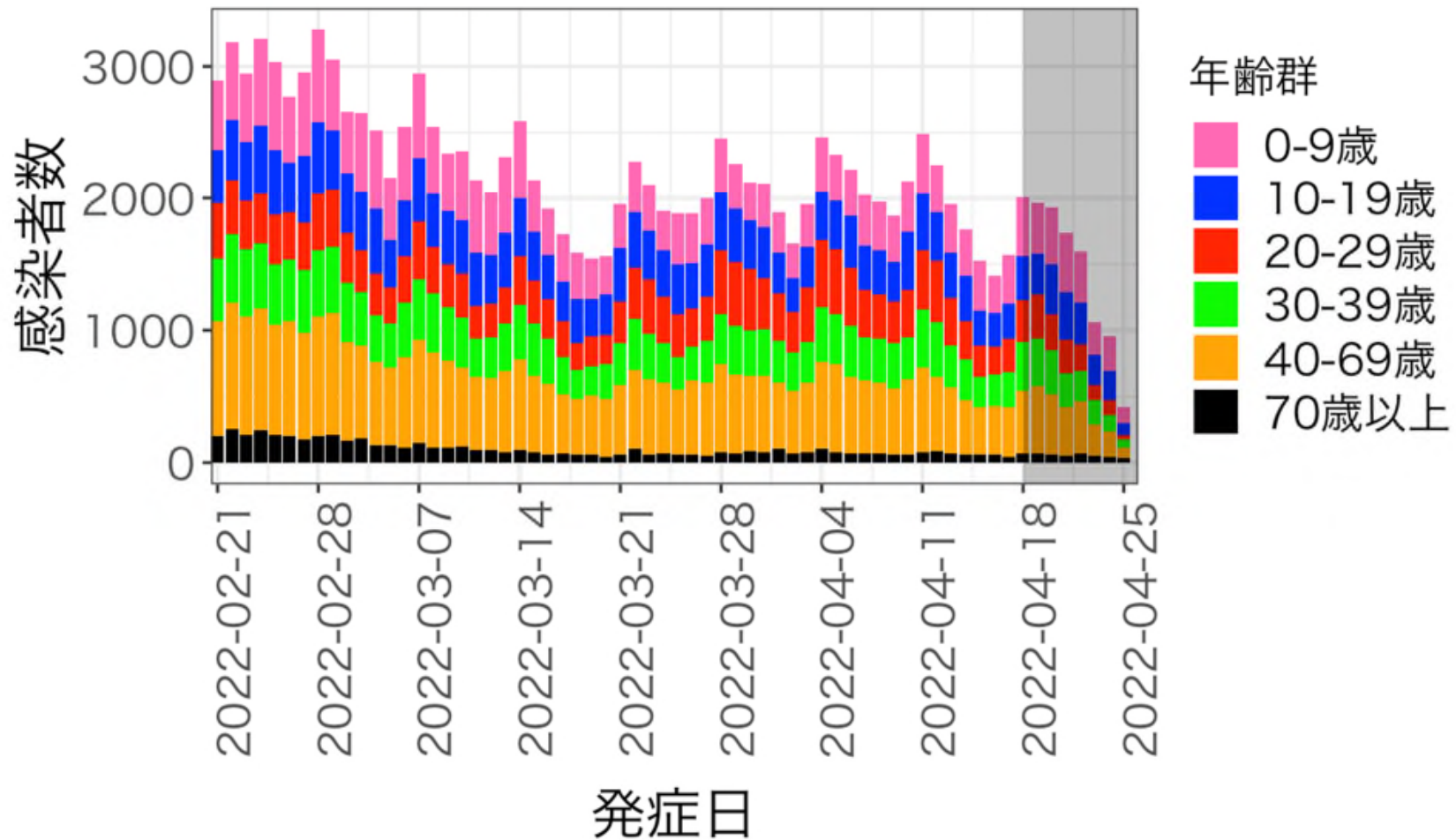
# 年齢群別発症日別感染者数 千葉県



# 年齢群別発症日別感染者数 神奈川県

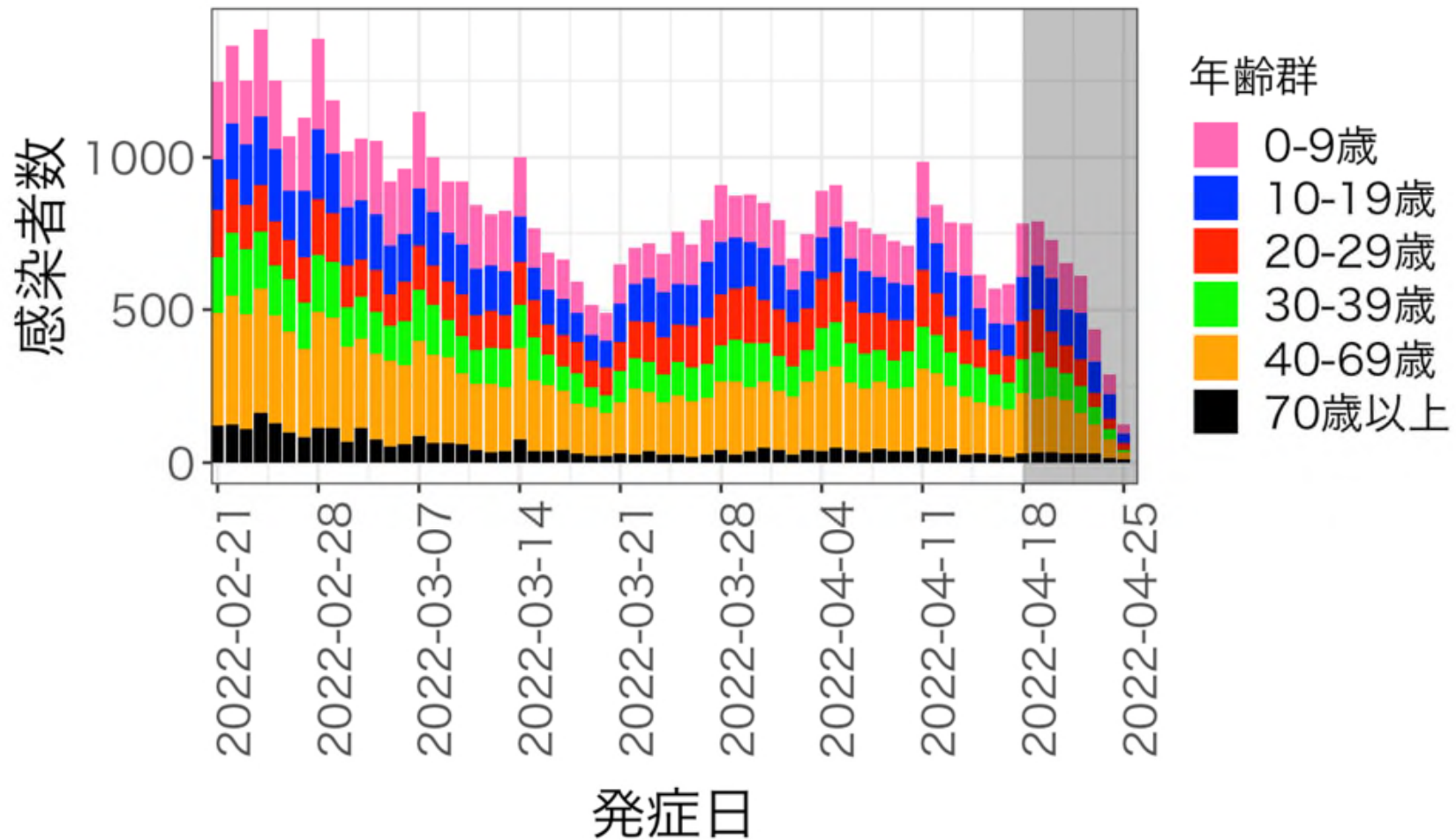


# 年齢群別発症日別感染者数 愛知県

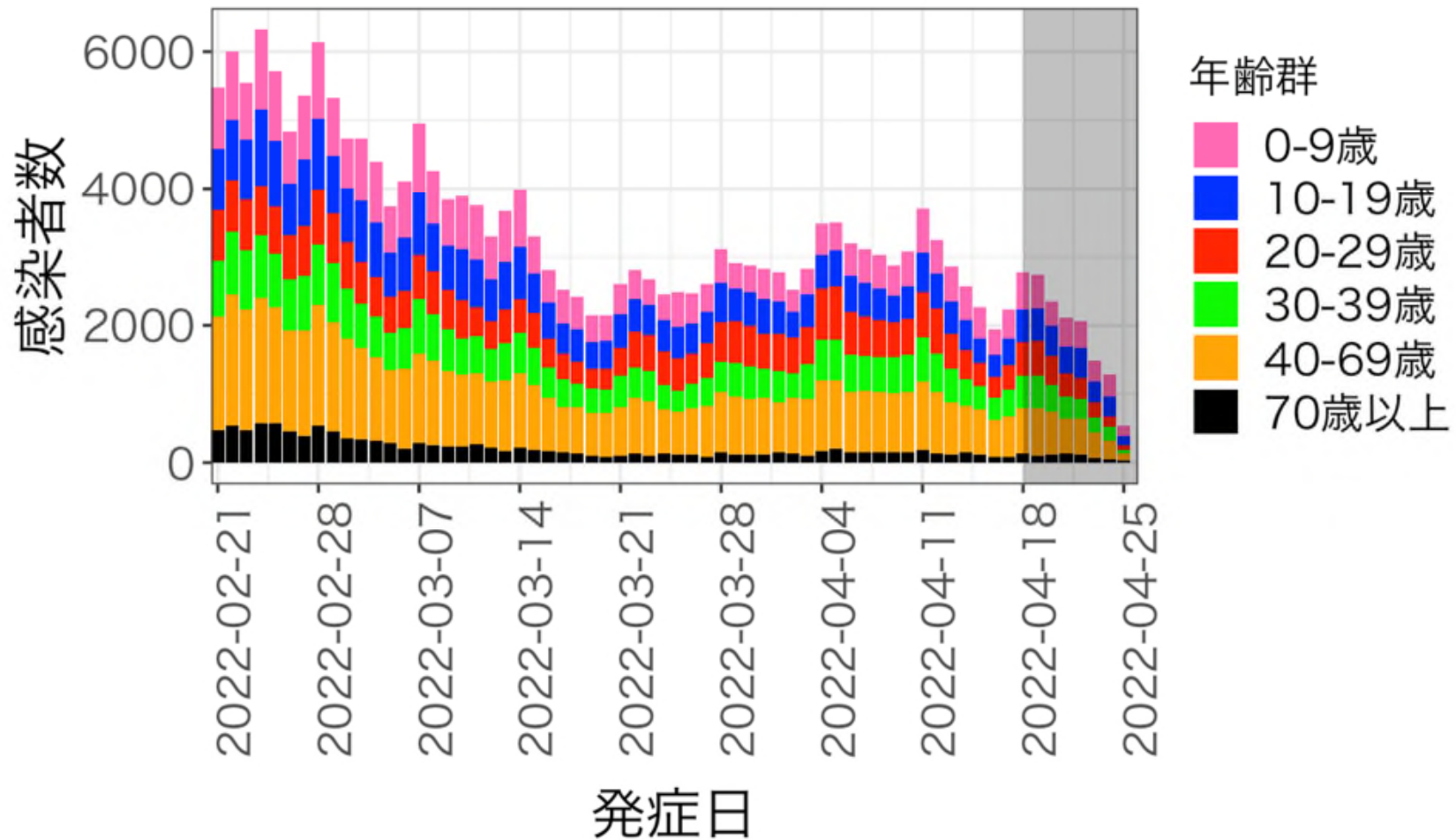


# 年齢群別発症日別感染者数

## 京都府

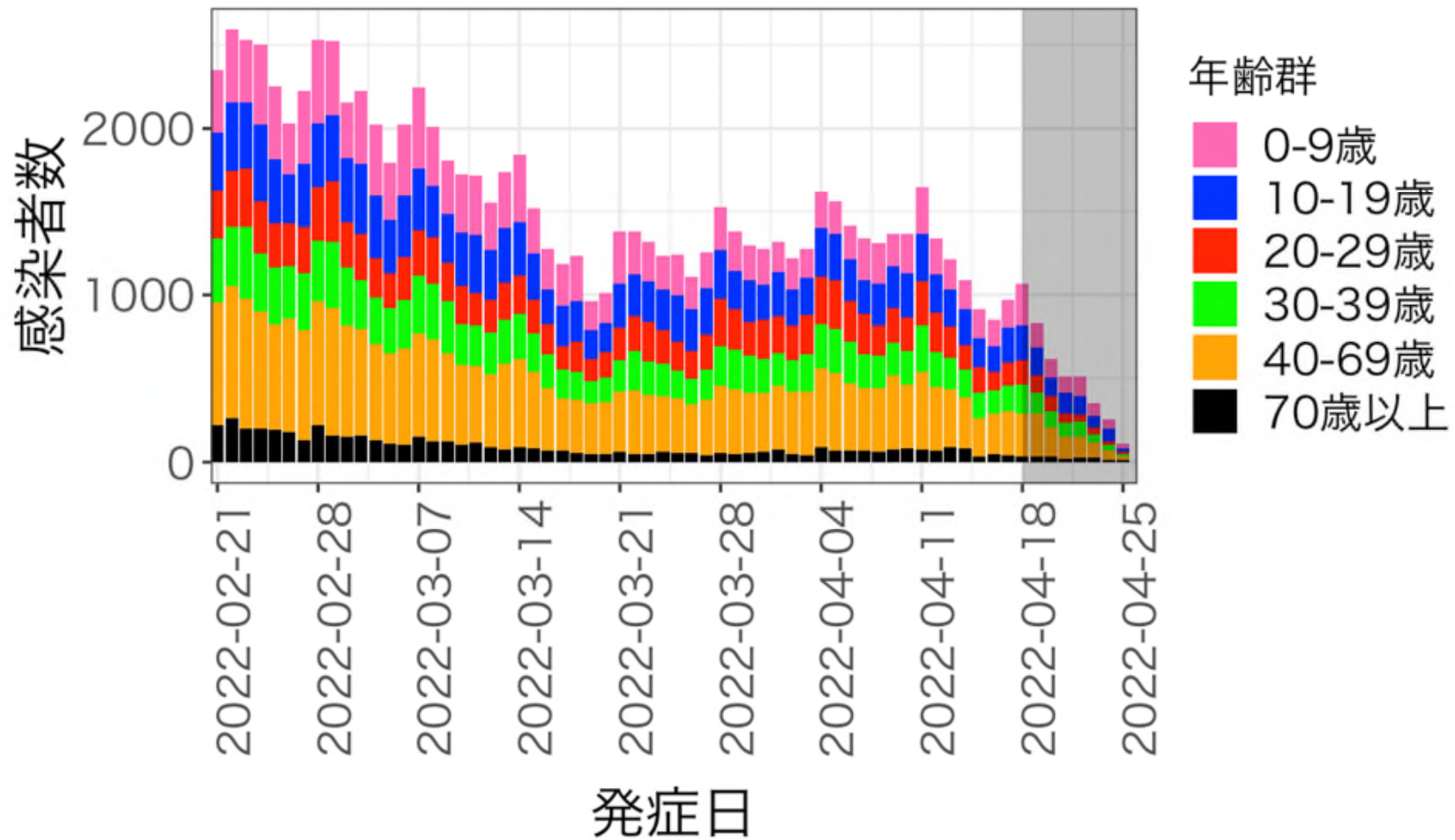


# 年齢群別発症日別感染者数 大阪府



# 年齢群別発症日別感染者数

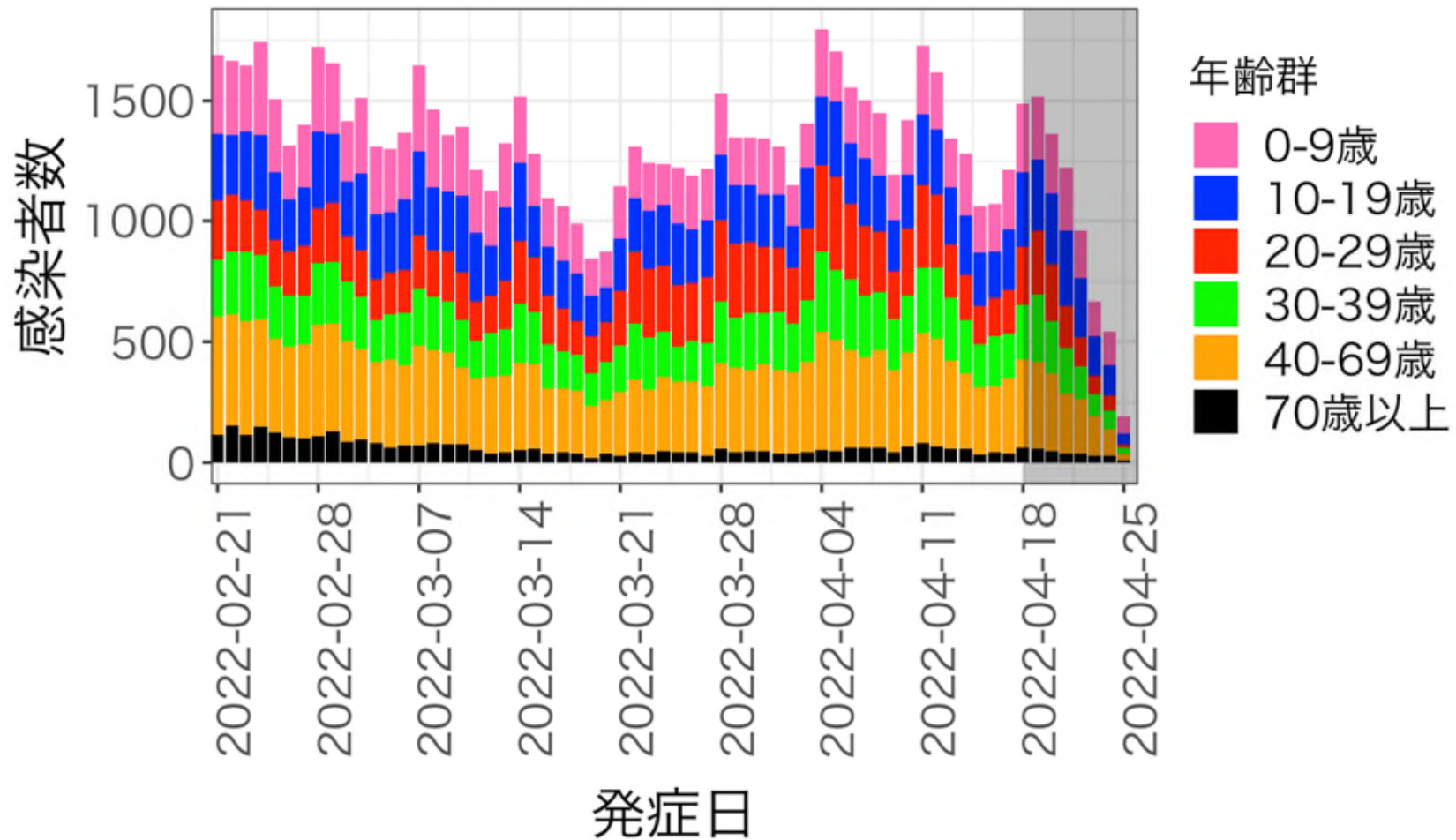
## 兵庫県



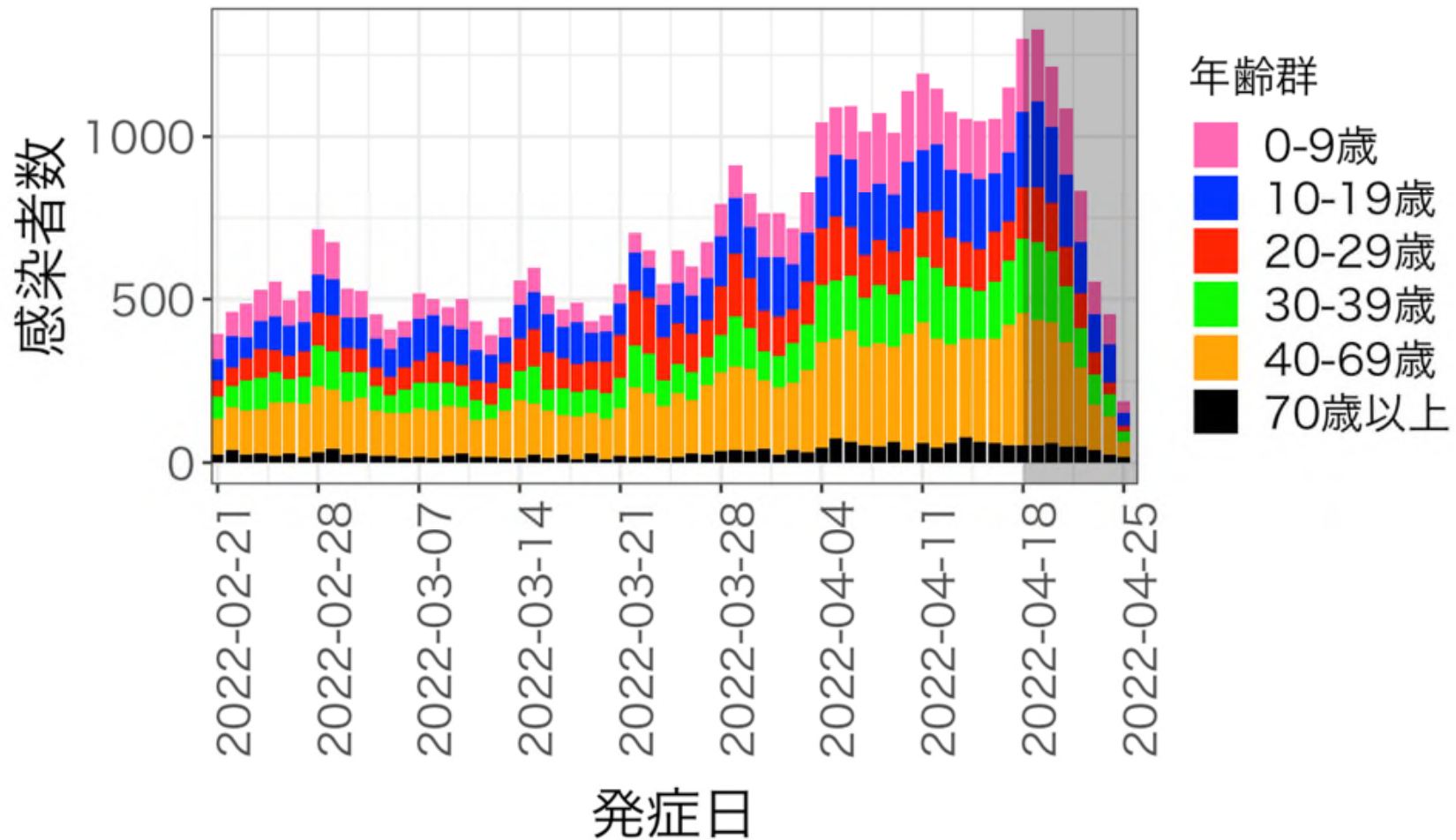


# 年齢群別発症日別感染者数

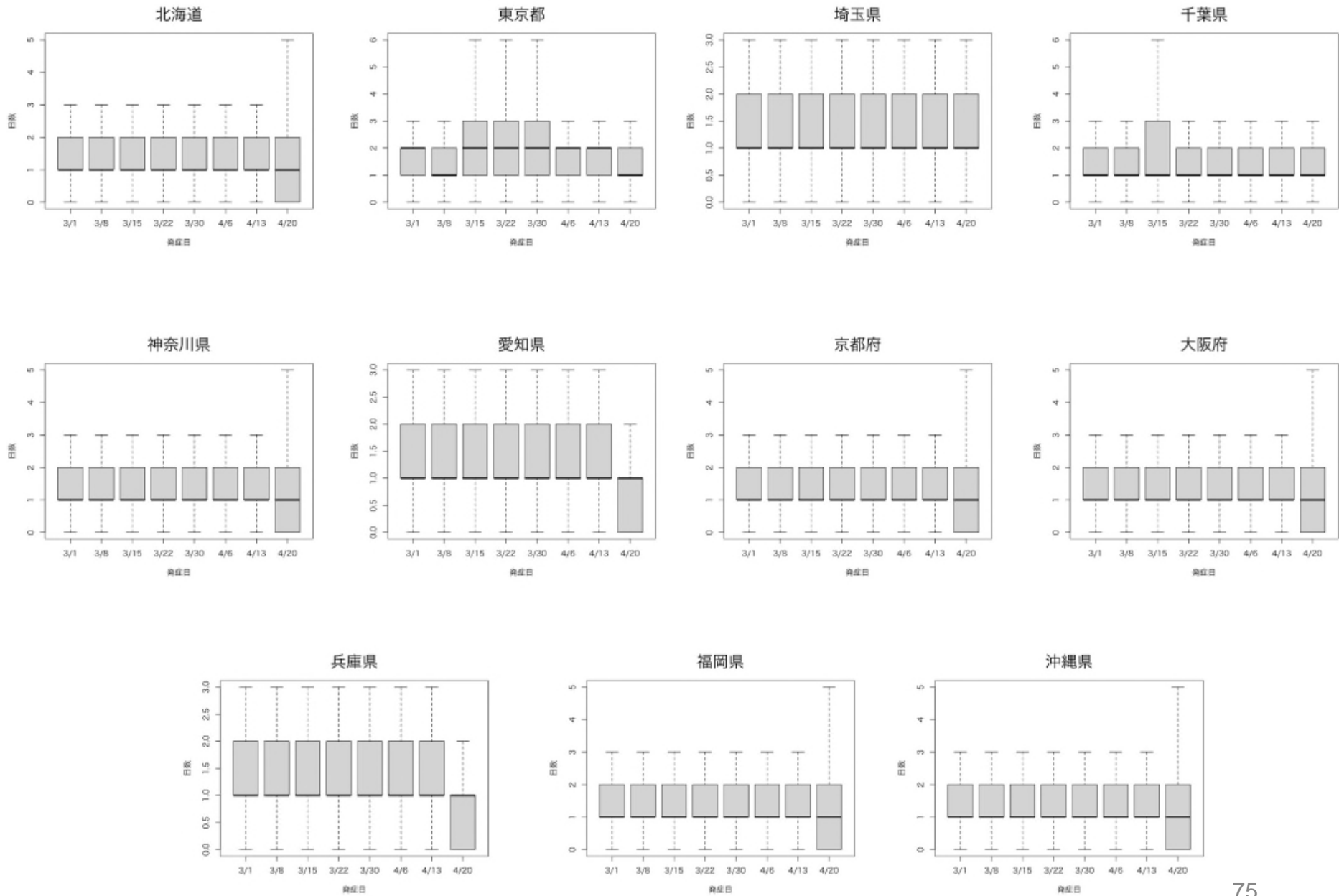
## 福岡県



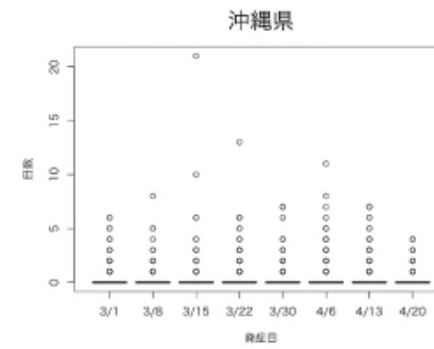
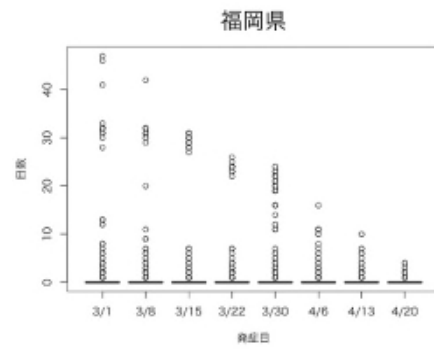
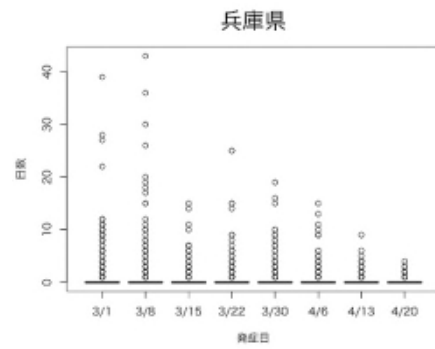
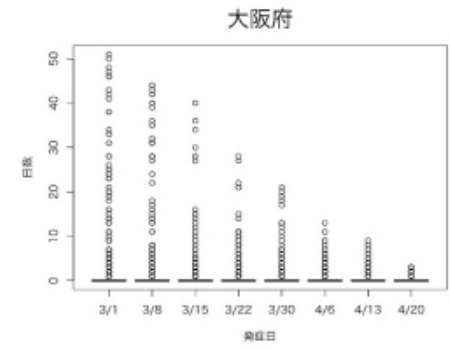
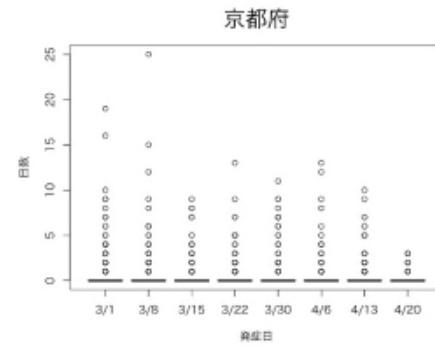
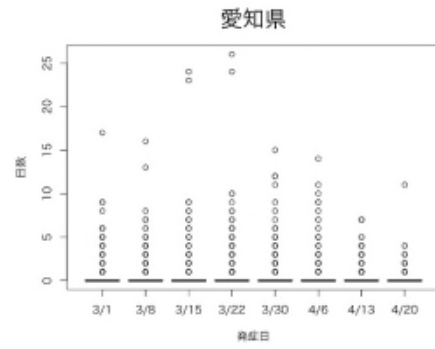
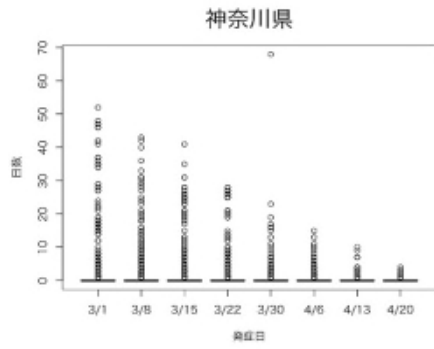
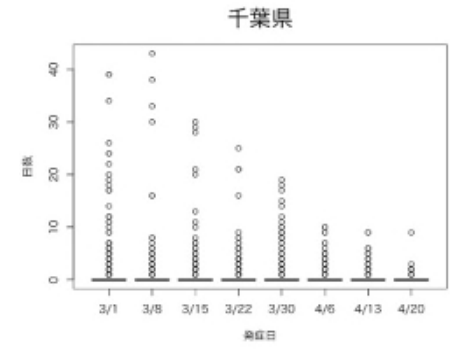
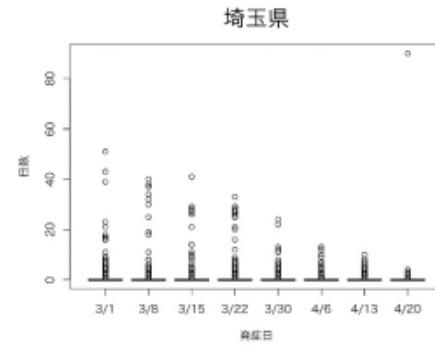
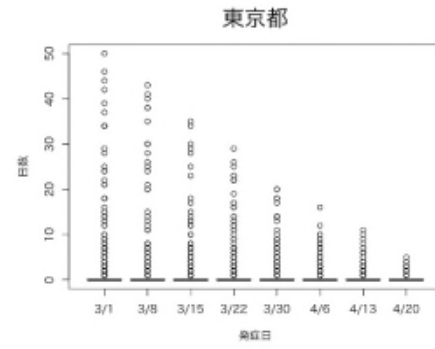
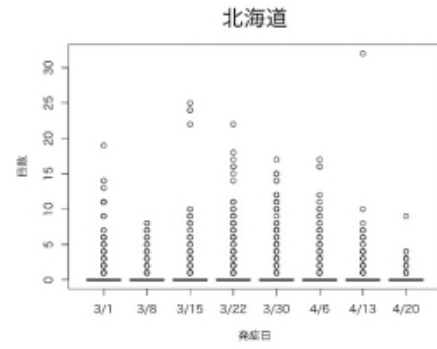
# 年齢群別発症日別感染者数 沖縄県



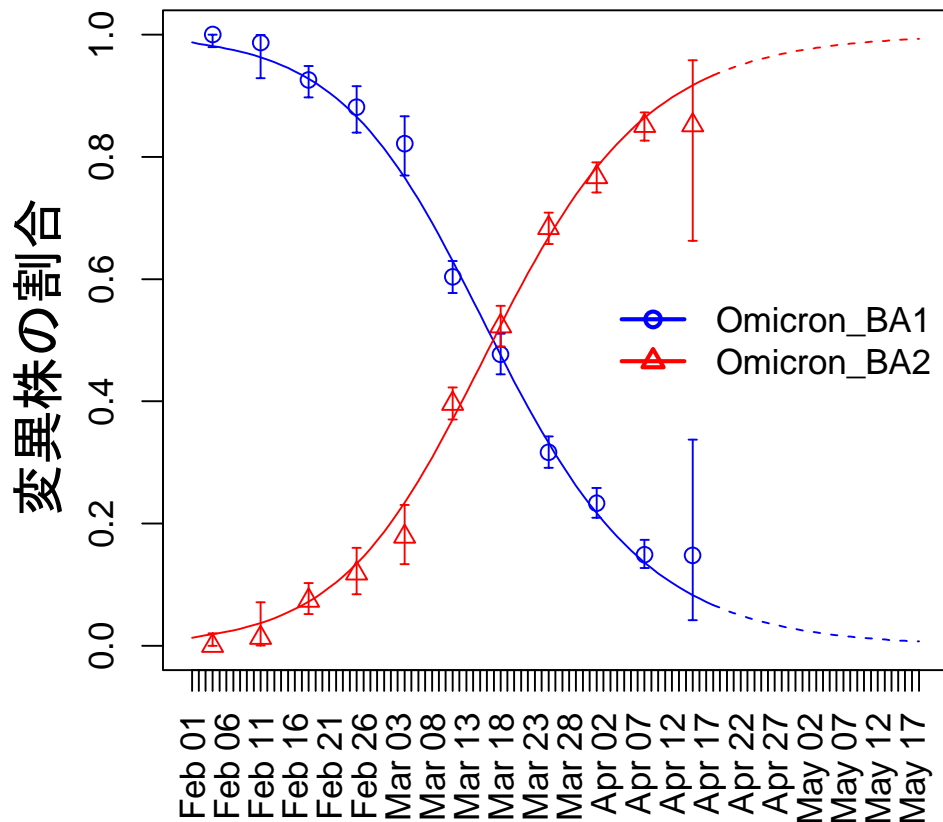
# 発症日から診断日までの日数(週別)



# 診断日から報告日までの日数(週別)



# Omicron-BA.2株の割合予測(東京)



2月1日から4月11日の東京都のオミクロン株亜種「BA.2系統」に対応した変異株PCR検査結果に基づく。デンマークの推定値(Ito他, medRxiv, 2022)より, BA.2株の世代時間はBA.1株のそれより15%短いとして計算。

BA.1株と比べた実効再生産数の倍率

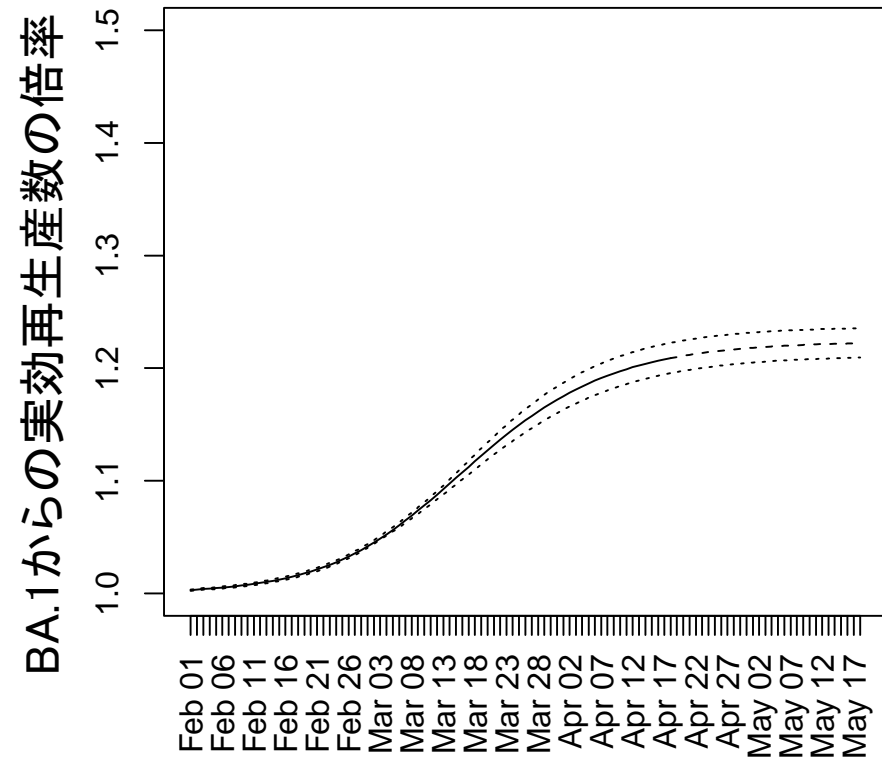
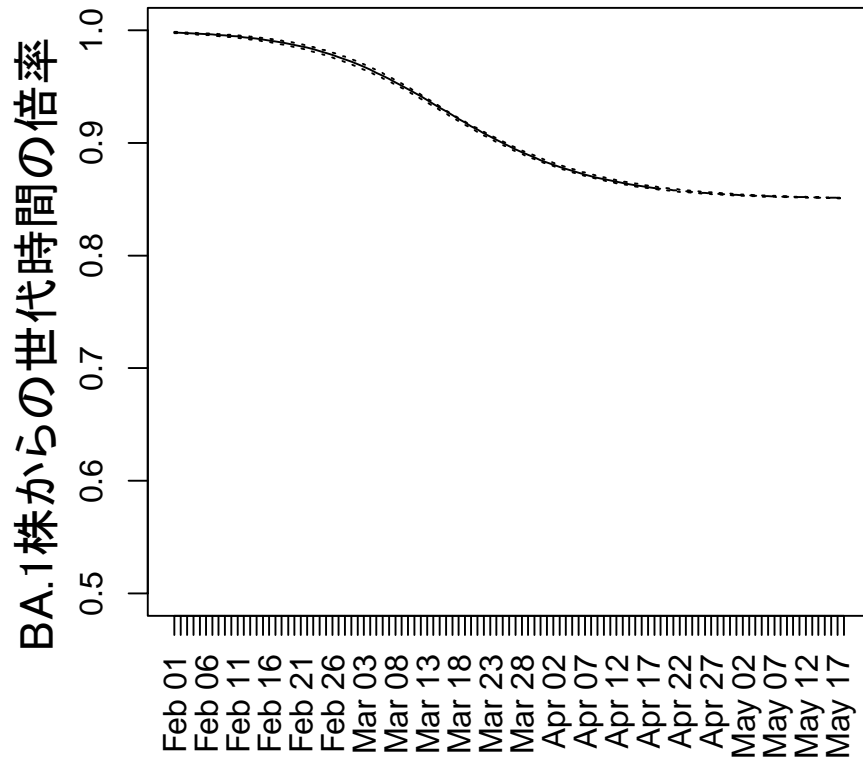
派生株	倍率	95%CI
BA.2	1.22倍	1.21-1.24倍

BA.2 株の割合は2022年5月1日で **97%** (95%CI: 97%-98%)であると予想される。

AMED伊藤班(JP20fk0108535) 共同研究  
北大・伊藤公人教授の分析結果

Ito, Piantham, Nishiura, medRxiv, 2022  
Doi: 10.1101/2022.03.02.22271767  
の手法に基づく

# 相対的な伝播性推移の予測 (東京)

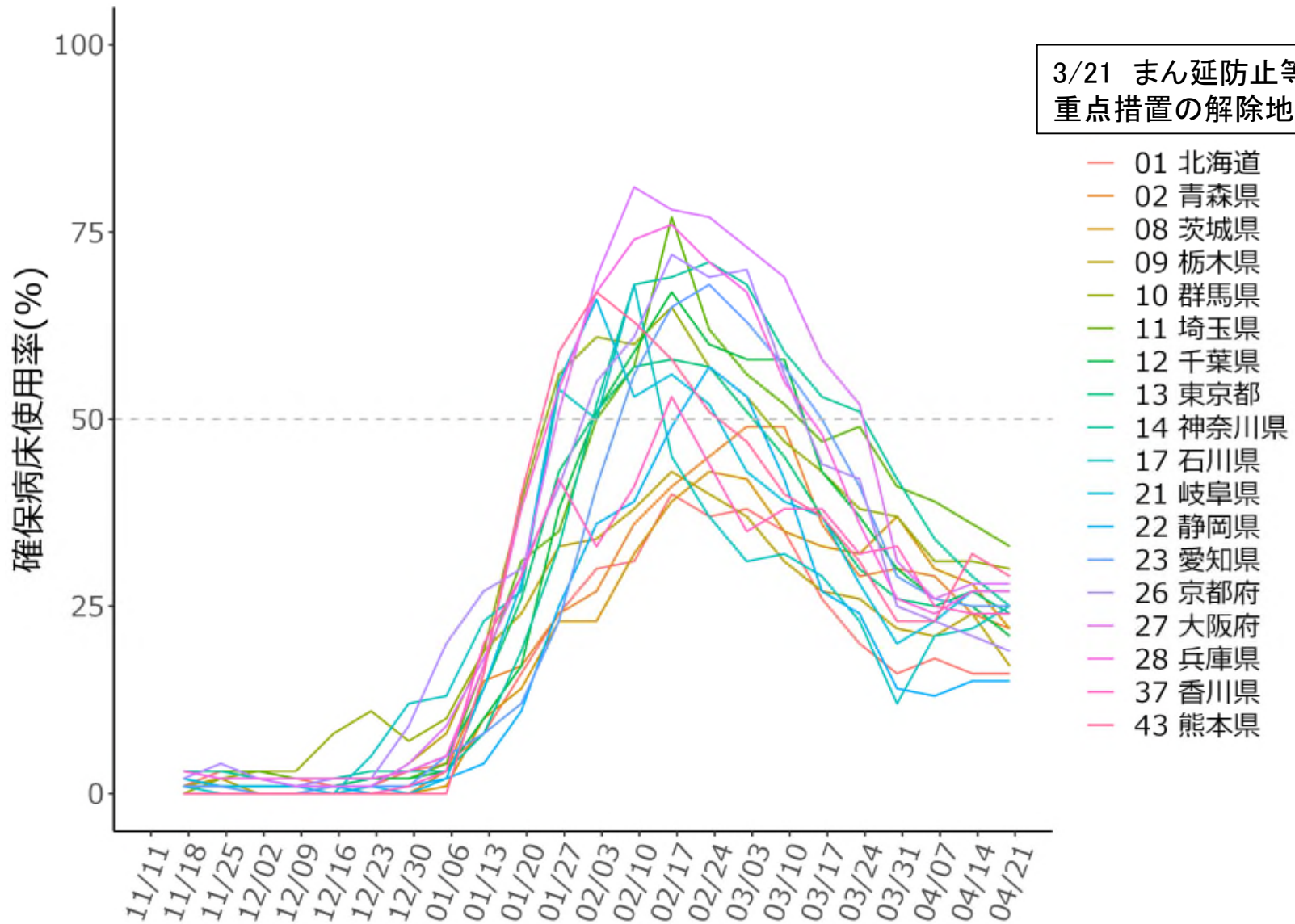


BA.1株のみの流行に比べて、5月1日の世代時間はそれぞれ0.85倍、実効再生算数は1.22倍となる。

AMED伊藤班(JP20fk0108535)  
共同研究  
北大・伊藤公人教授の分析結果

3月21日にまん延防止等重点措置が  
解除された都道府県

# 確保病床使用率

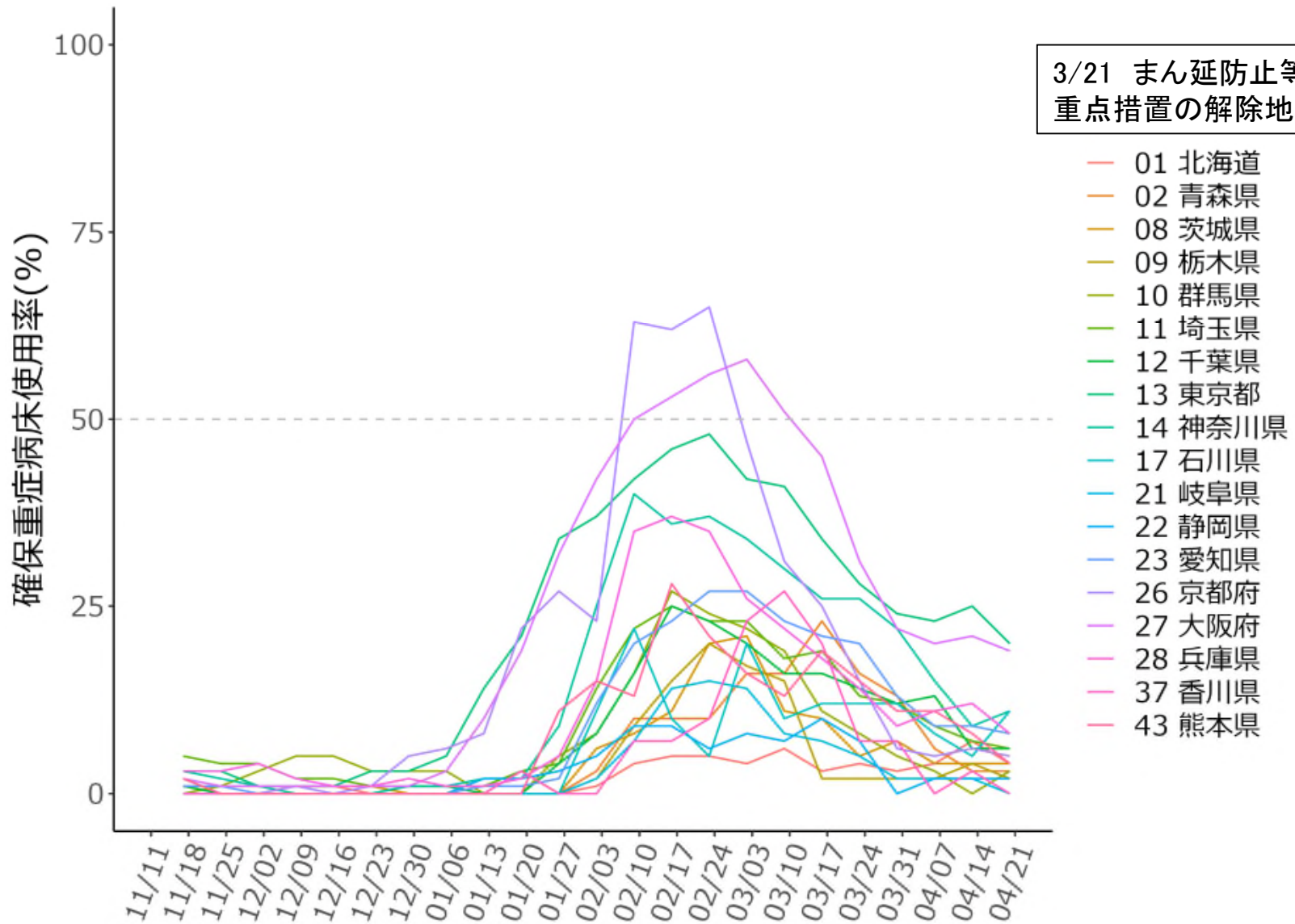


出典: 厚生労働省website

『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・京都*	大阪
以下のいずれかに該当する患者 1. 人工呼吸管理をしている患者 2. ECMOを使用している患者 3. <u>集中治療室(ICU)に入室している患者</u> ※	以下のいずれかに該当する患者 1. 人工呼吸管理をしている患者 2. ECMOを使用している患者	以下のいずれかに該当する患者 1. 人工呼吸管理をしている患者 2. ECMOを使用している患者 3. <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>

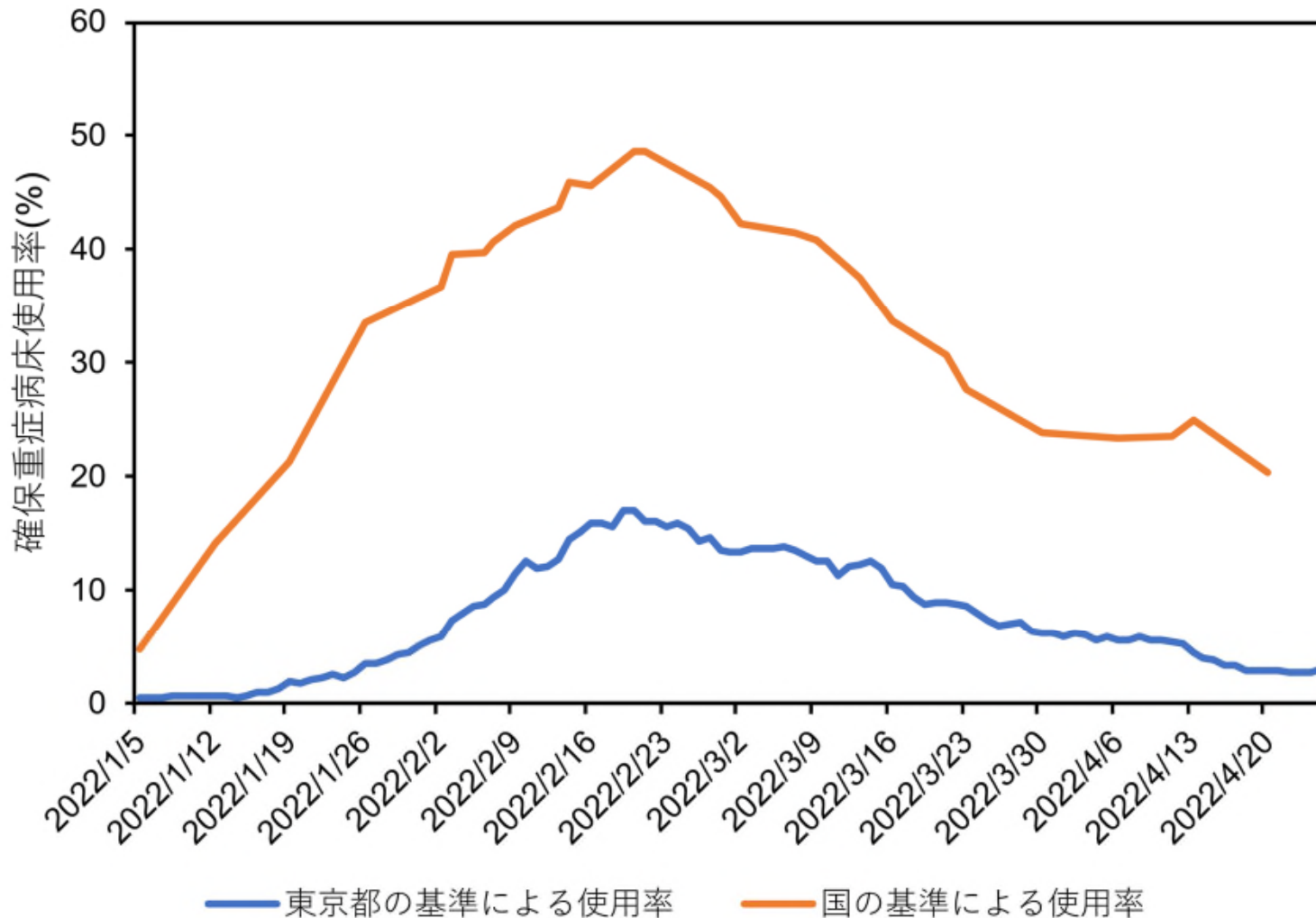
※ 診療報酬上の定義により「特定集中治療室管理料」、「救命救急入院料」、「ハイケアユニット入院医療管理料」、「脳卒中ケアユニット入院医療管理料」、「小児特定集中治療室管理料」、「脳卒中ケアユニット入院医療管理料」、「新生児特定集中治療室管理料」、「総合周産期特定集中治療室管理料」、「新生児治療回復室入院管理料」の区分にある病床で療養している患者のこと

\* 高度重症病床の重症者の基準

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/23711/00362734/3-3\\_kunikizyun.pdf](https://www.pref.osaka.lg.jp/attach/23711/00362734/3-3_kunikizyun.pdf)
- ・<https://www.city.kyoto.lg.jp/hokenfukushi/page/0000274028.html>

# 確保重症病床使用率(東京都)



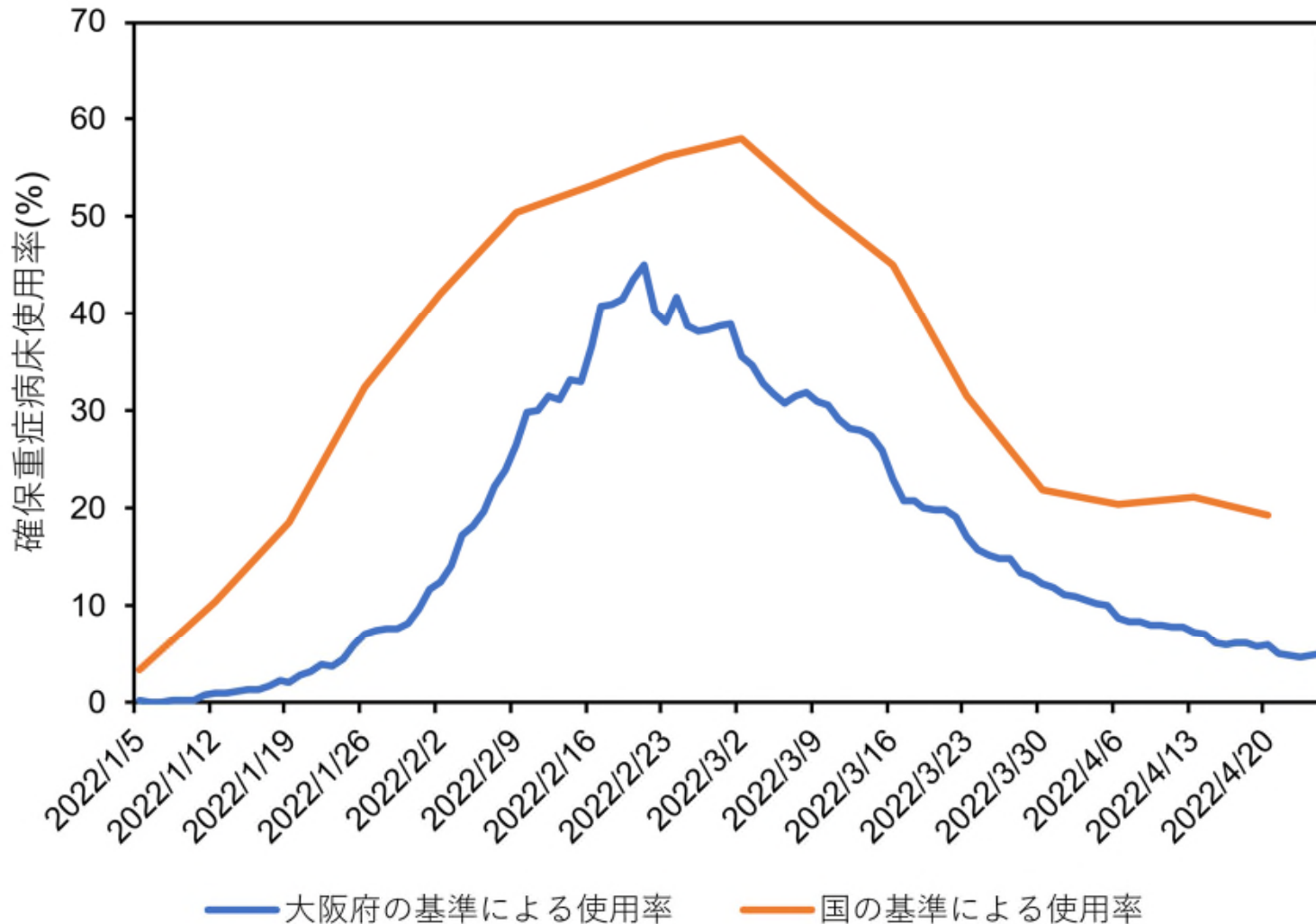
出典:

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

83

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

# 確保重症病床使用率(大阪府)



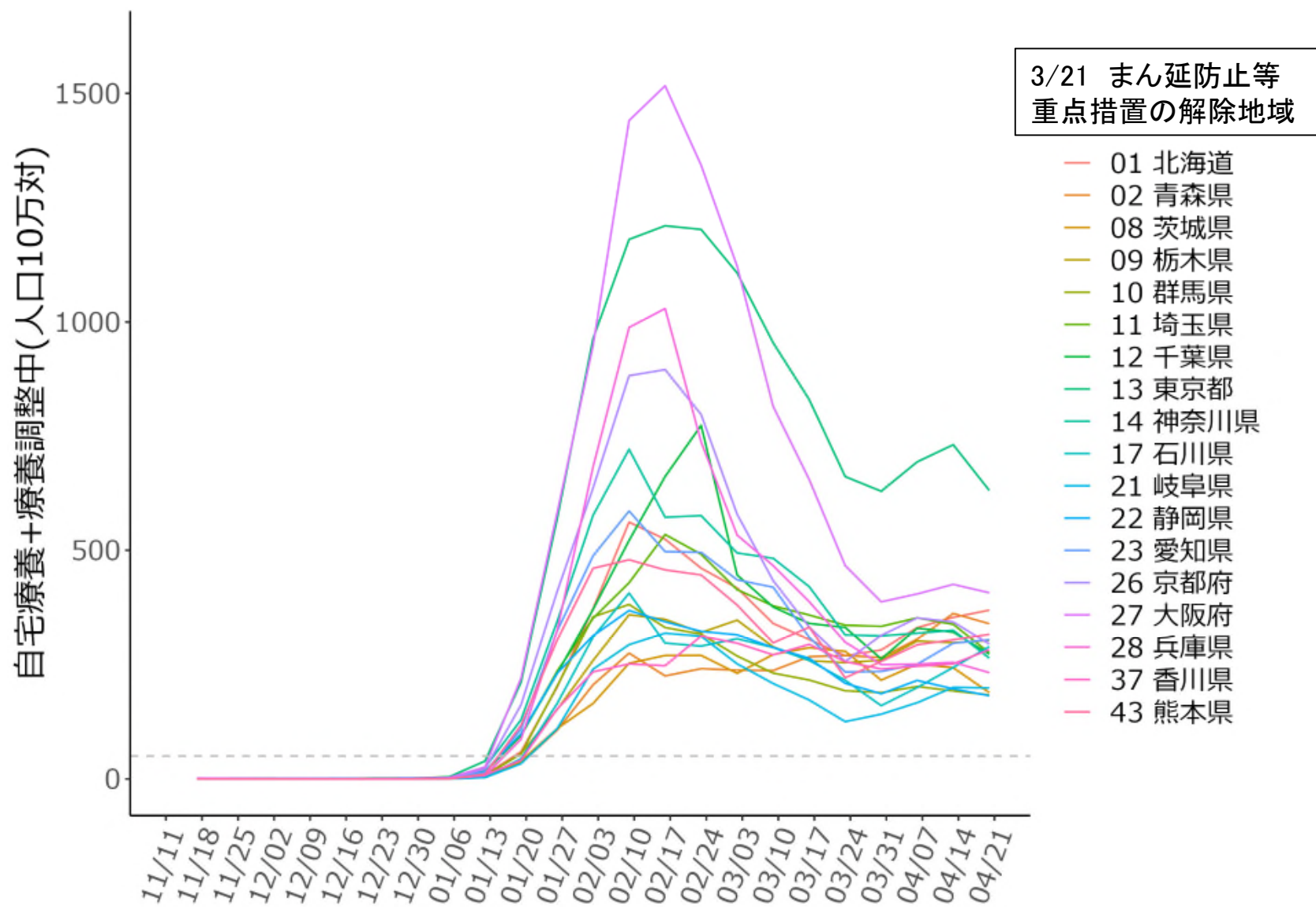
出典:

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

84

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

# 自宅療養者+療養調整者数(人口10万対)

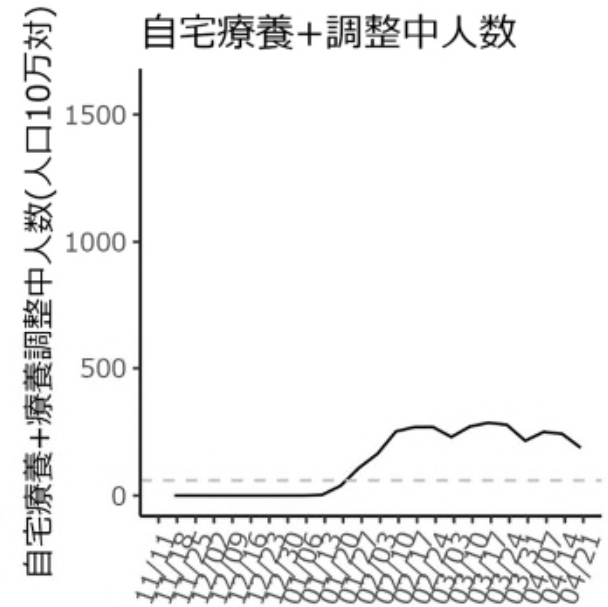
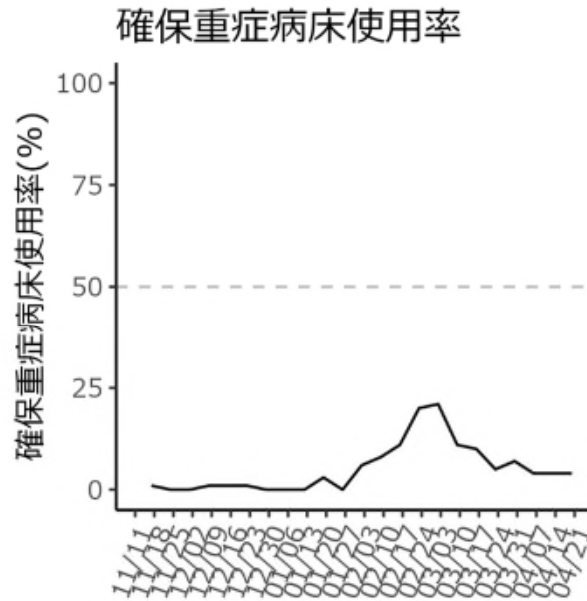
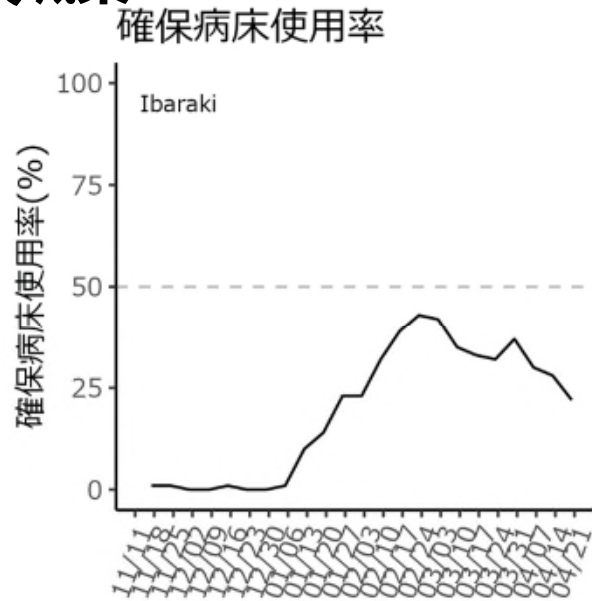


出典: 厚生労働省website

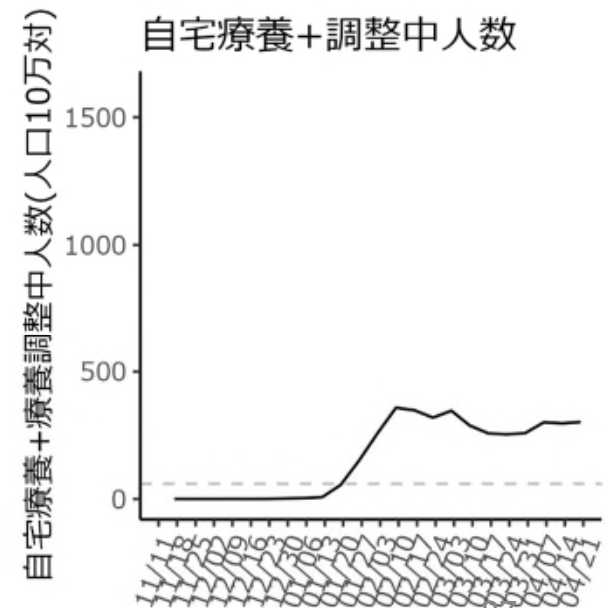
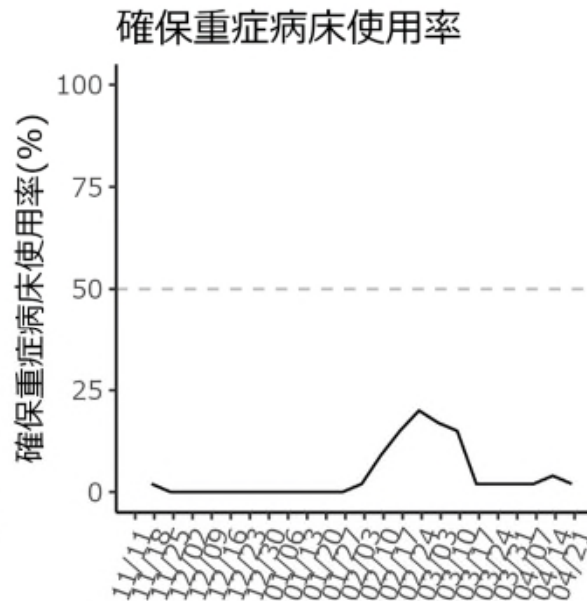
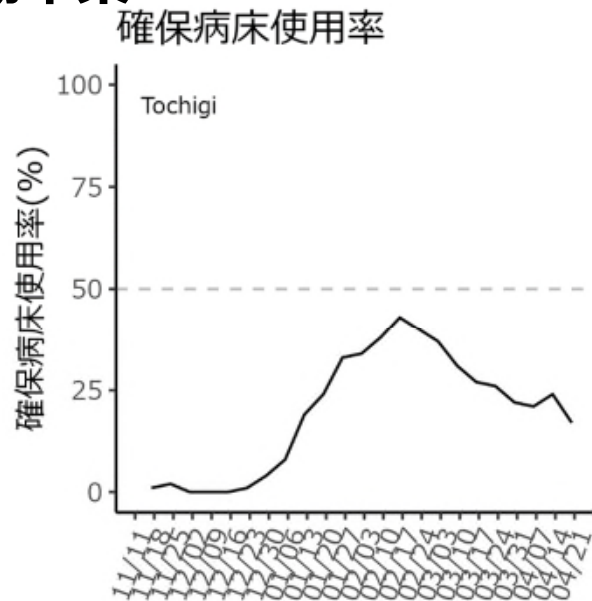
『療養状況等及び入院患者受入病床数等に関する調査について』



# 茨城県

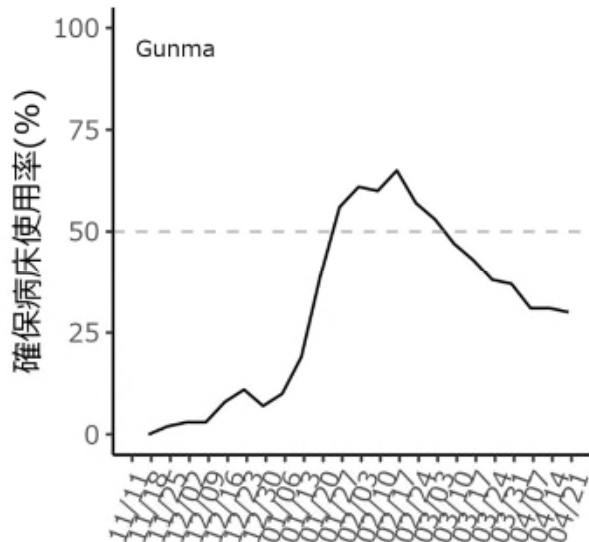


# 栃木県

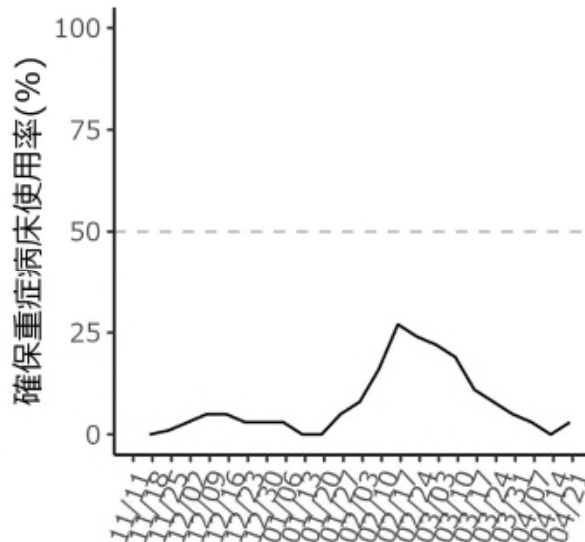


# 群馬県

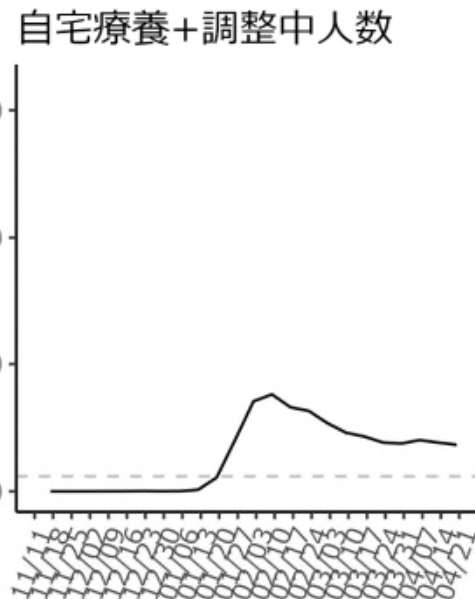
確保病床使用率



確保重症病床使用率

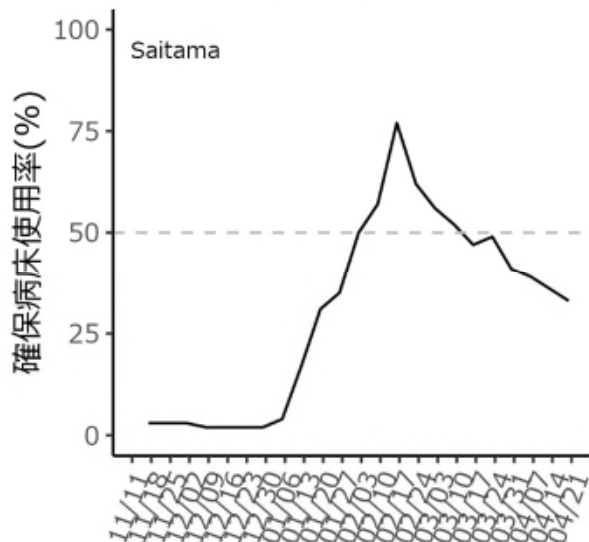


自宅療養+療養調整中人数(人口10万対)

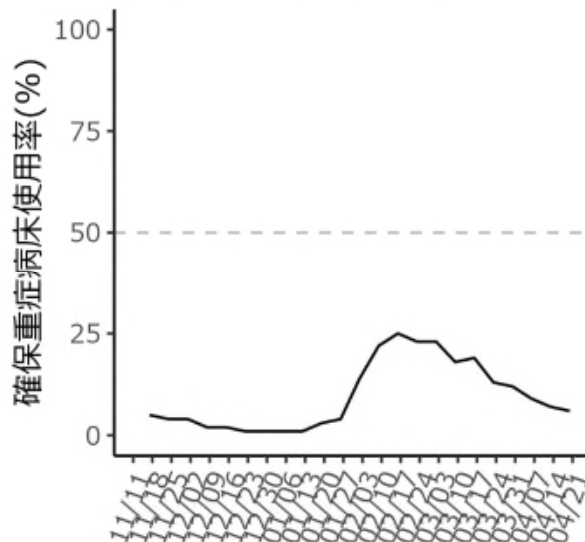


# 埼玉県

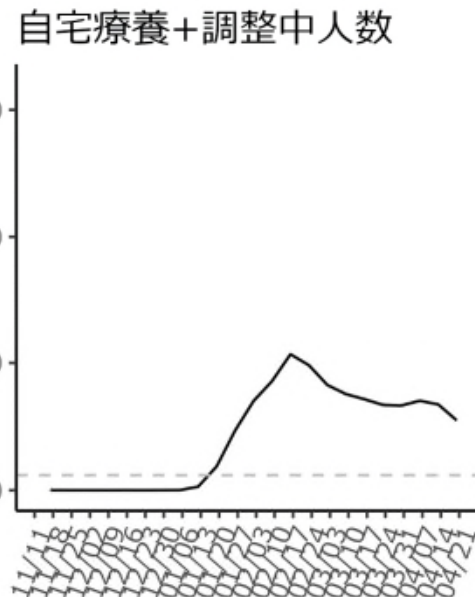
確保病床使用率



確保重症病床使用率

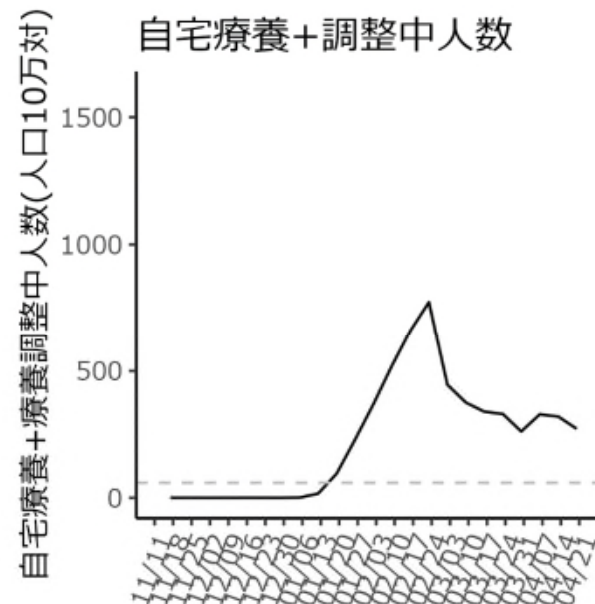
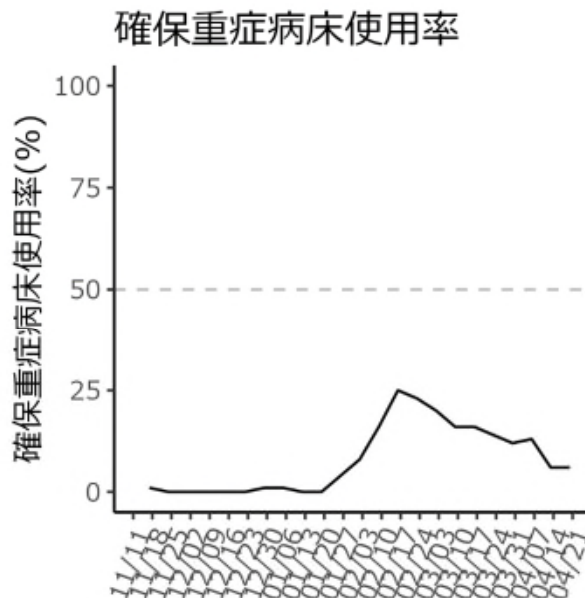
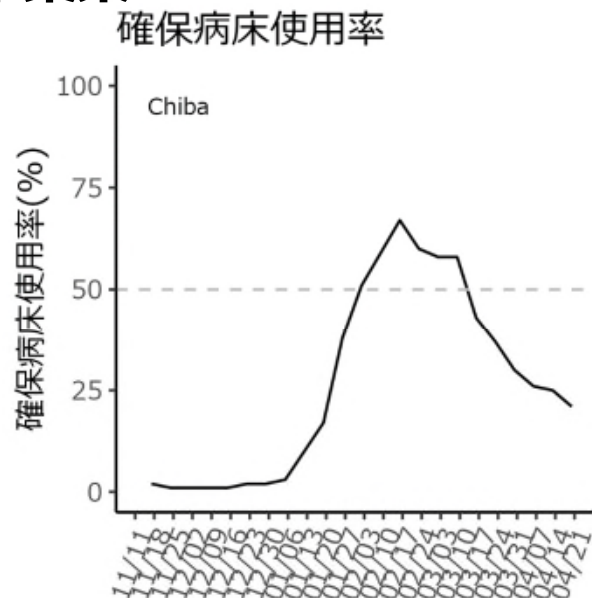


自宅療養+療養調整中人数(人口10万対)

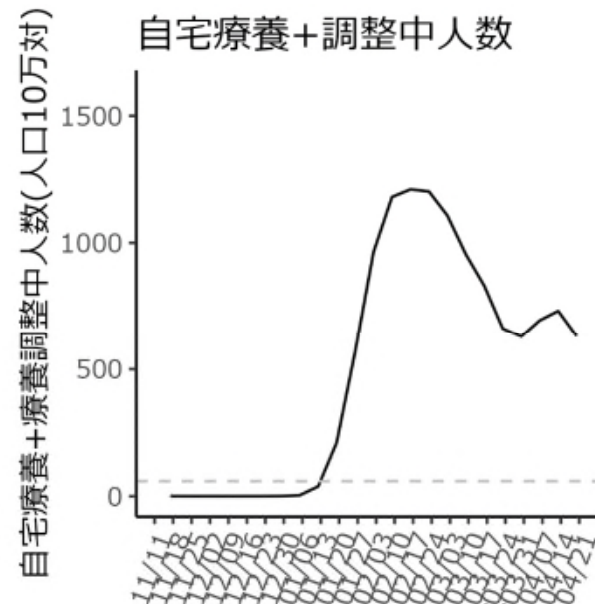
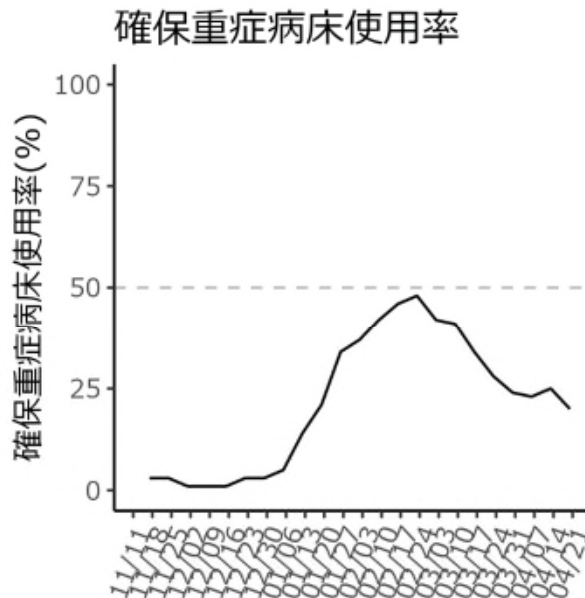
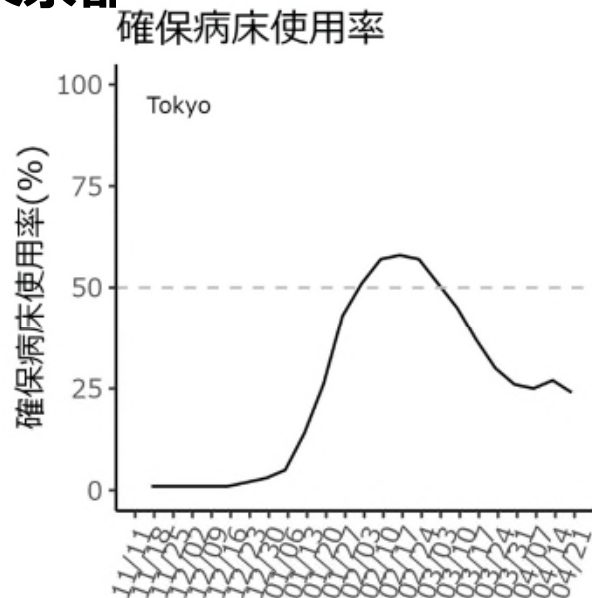




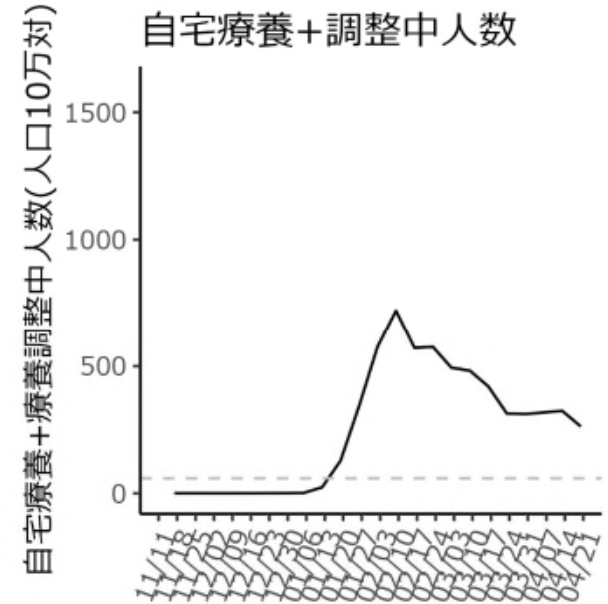
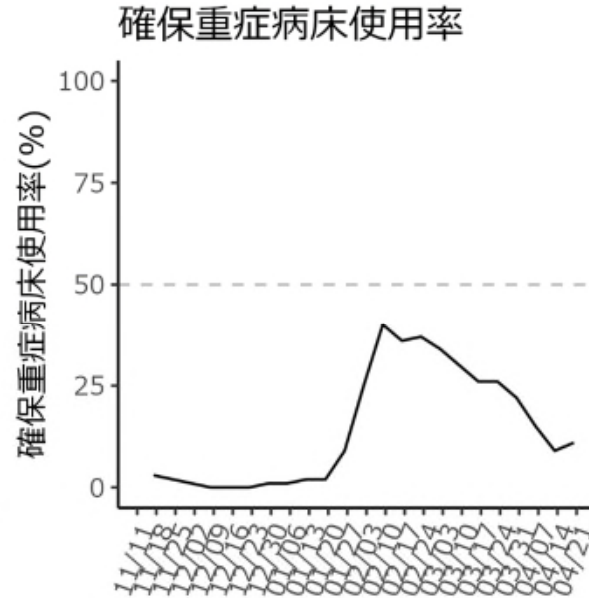
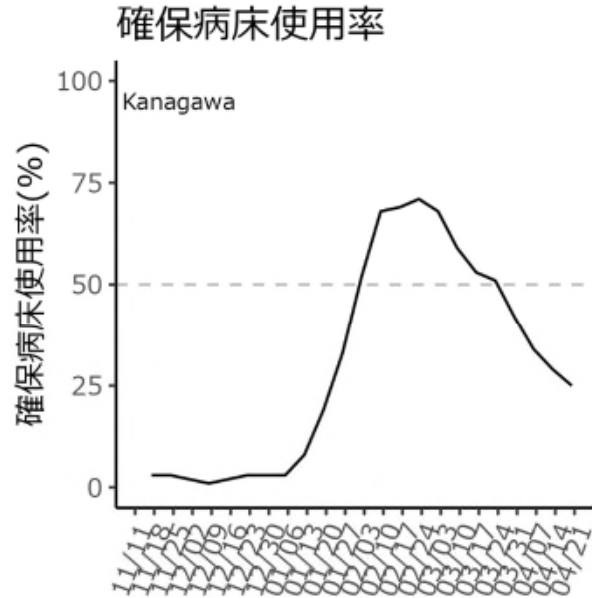
# 千葉県



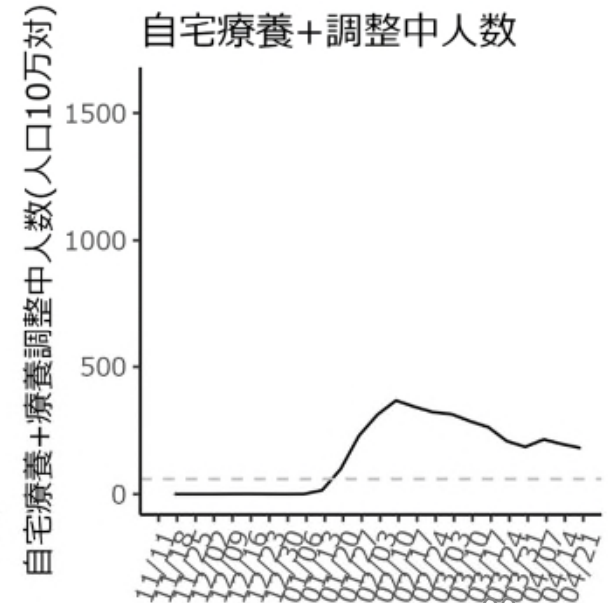
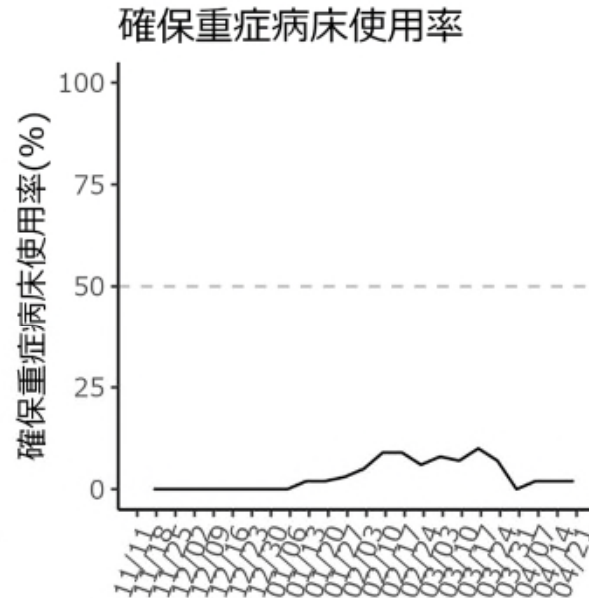
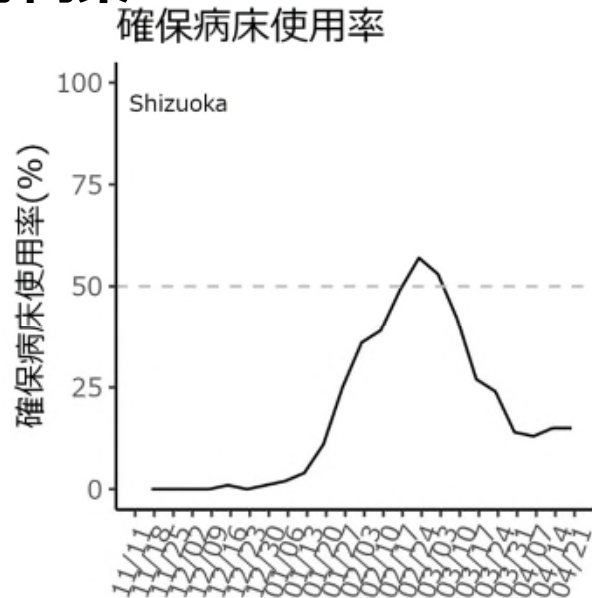
# 東京都



# 神奈川県

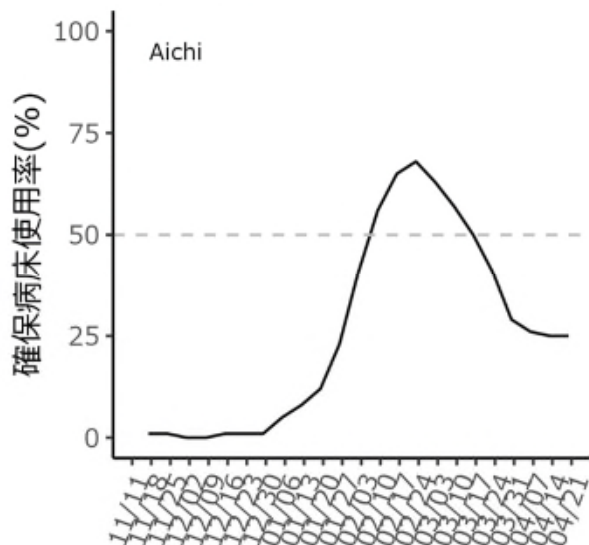


# 静岡県

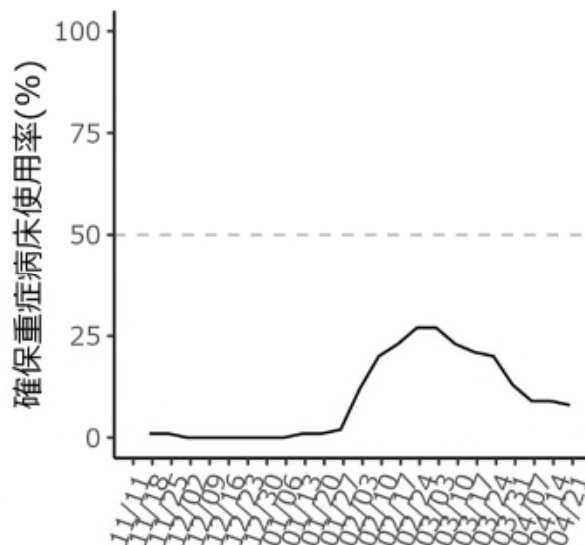


# 愛知県

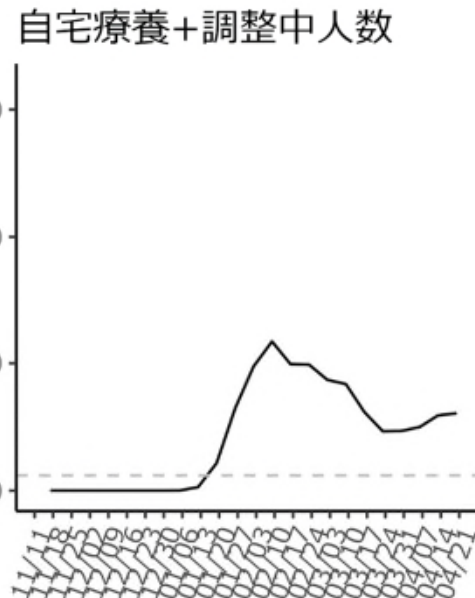
確保病床使用率



確保重症病床使用率

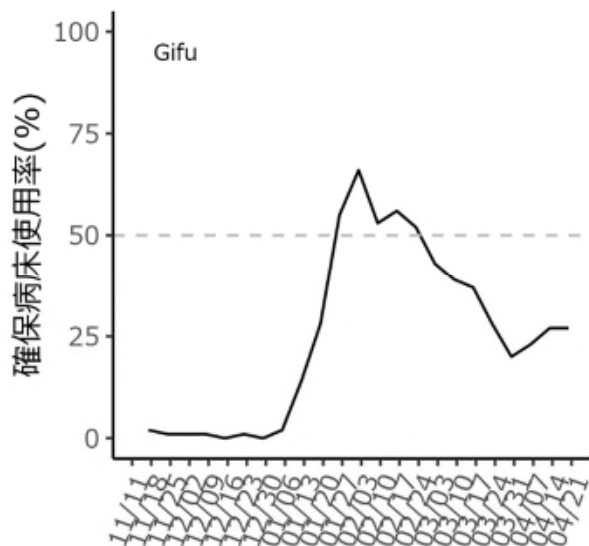


自宅療養+療養調整中人数(人口10万対)

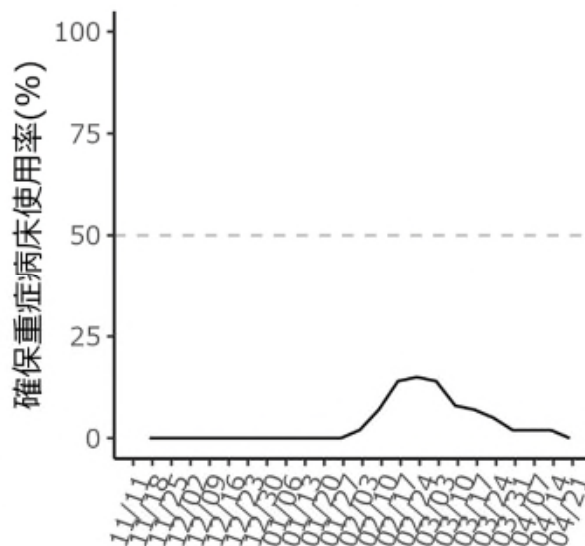


# 岐阜県

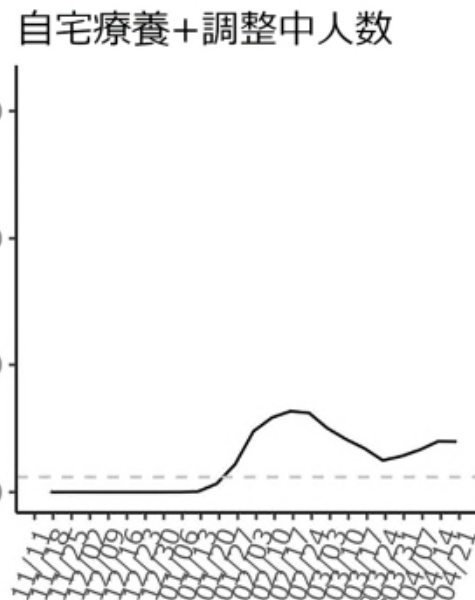
確保病床使用率



確保重症病床使用率

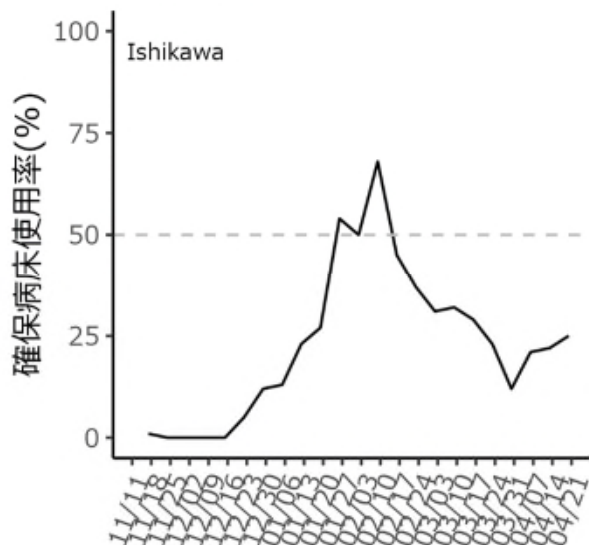


自宅療養+療養調整中人数(人口10万対)

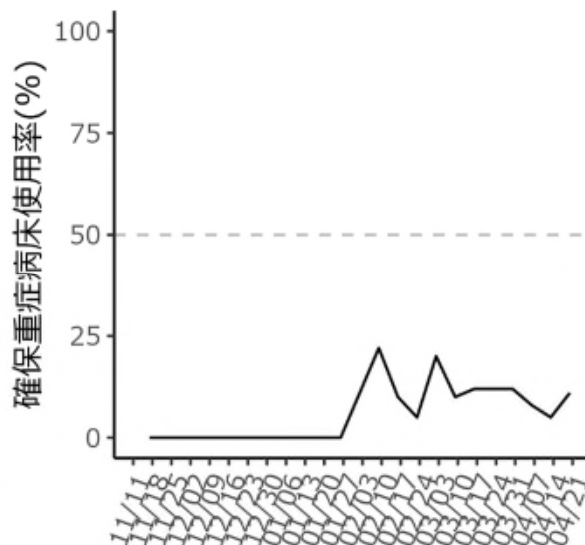


# 石川県

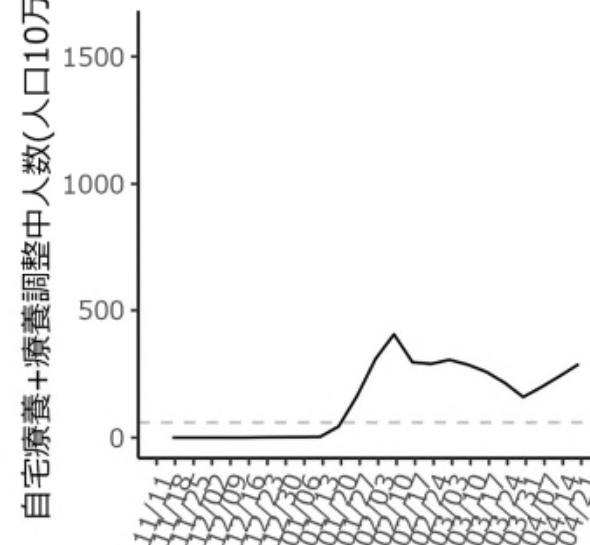
確保病床使用率



確保重症病床使用率

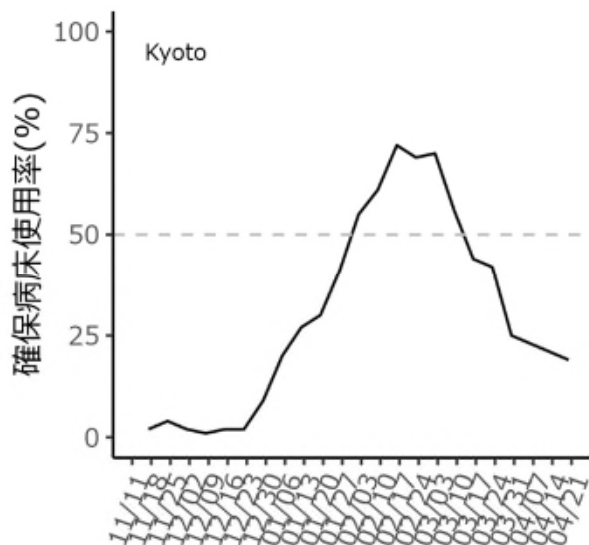


自宅療養+調整中人数

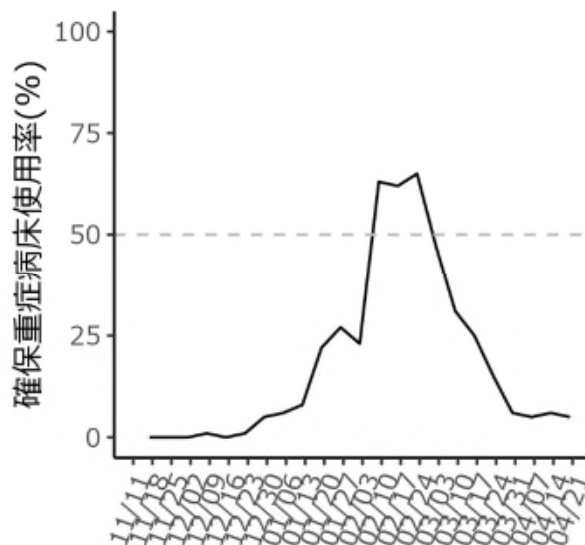


# 京都府

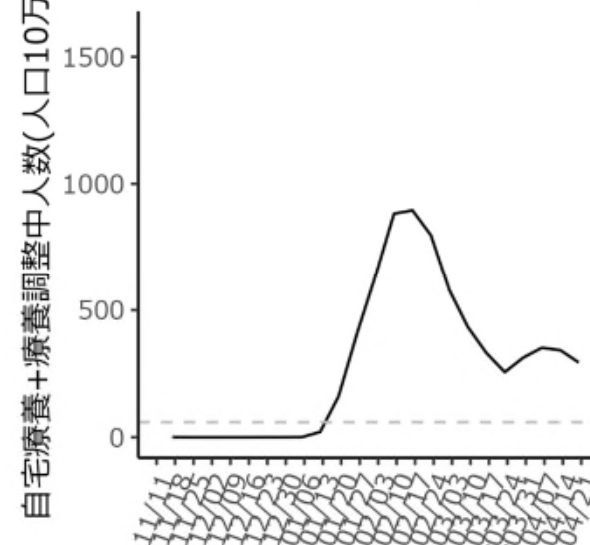
確保病床使用率



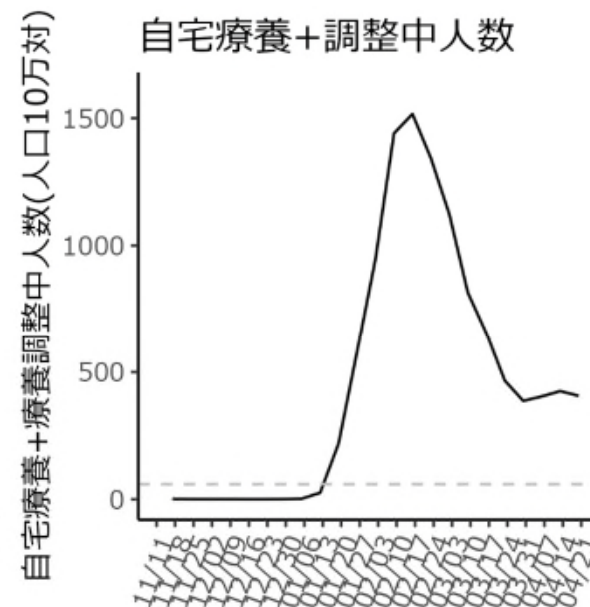
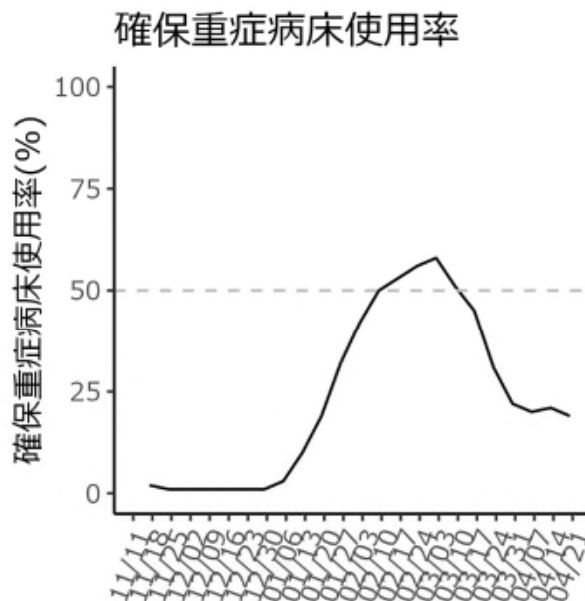
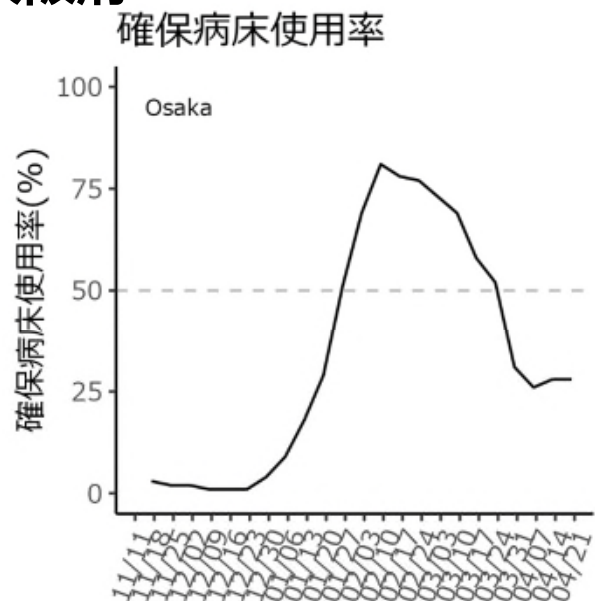
確保重症病床使用率



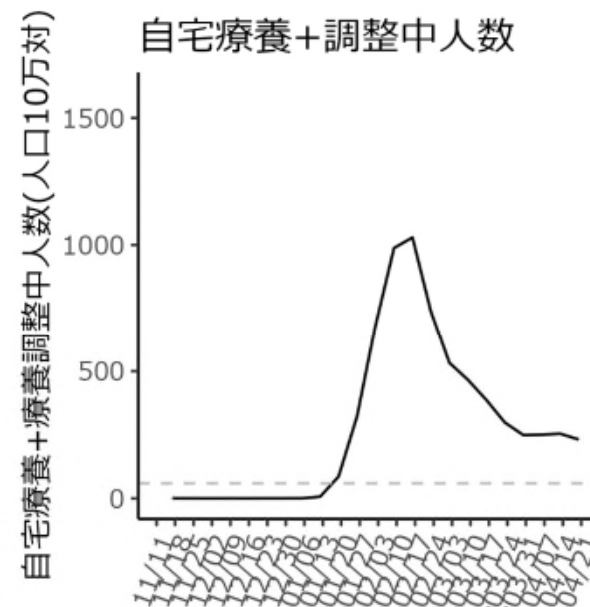
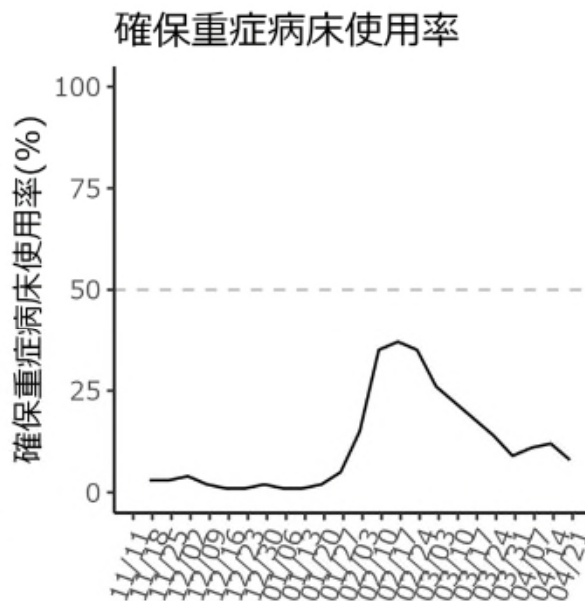
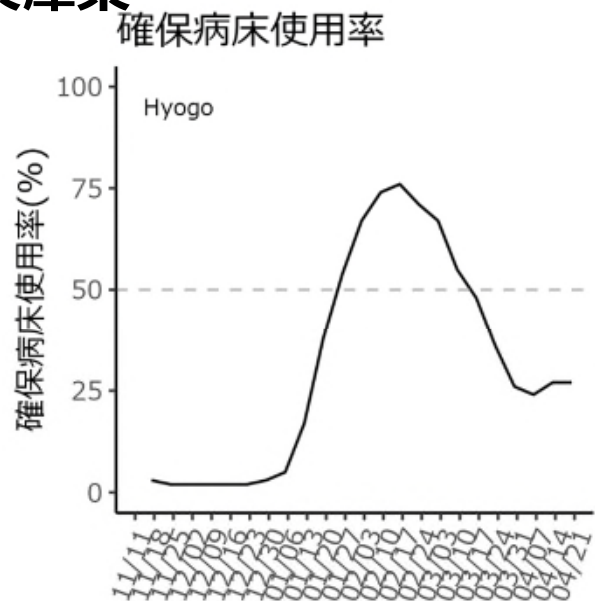
自宅療養+調整中人数



# 大阪府

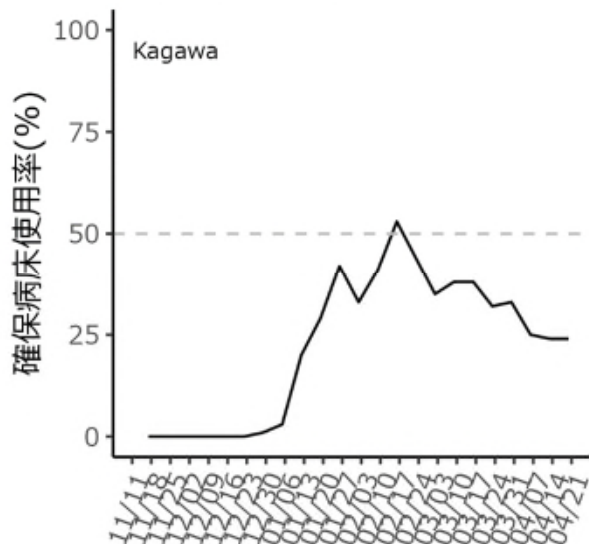


# 兵庫県

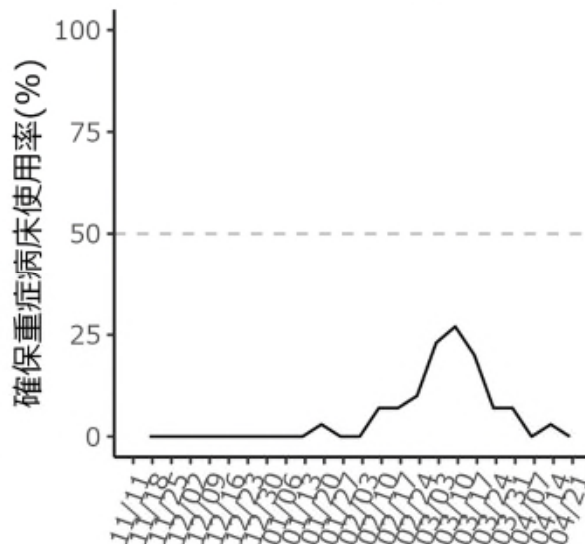


# 香川県

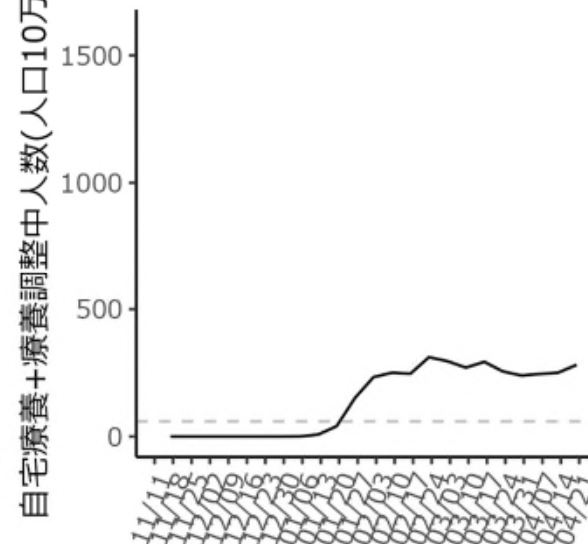
確保病床使用率



確保重症病床使用率

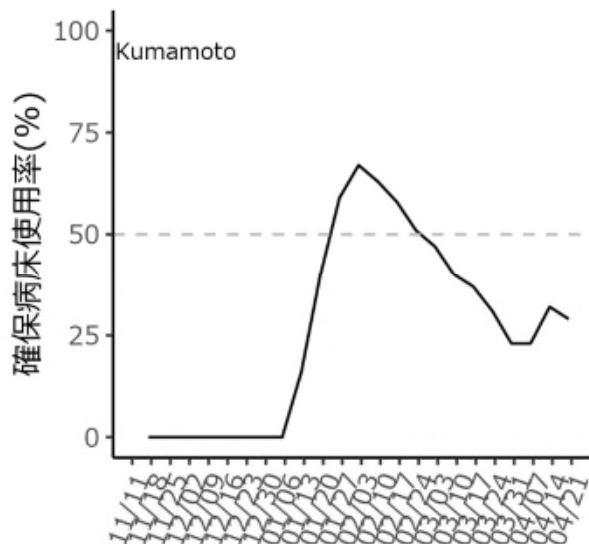


自宅療養+調整中人数

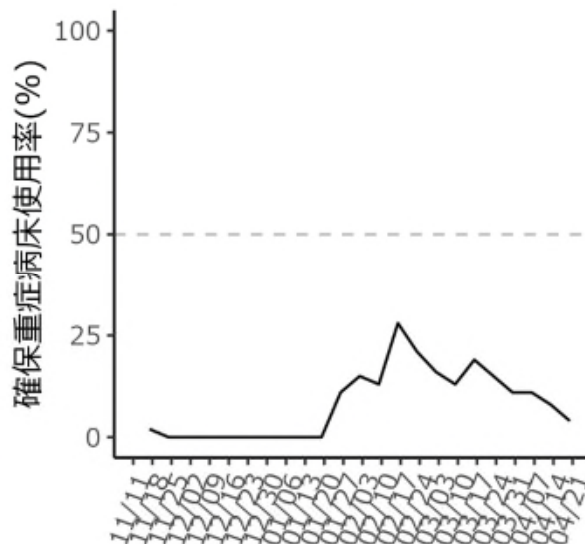


# 熊本県

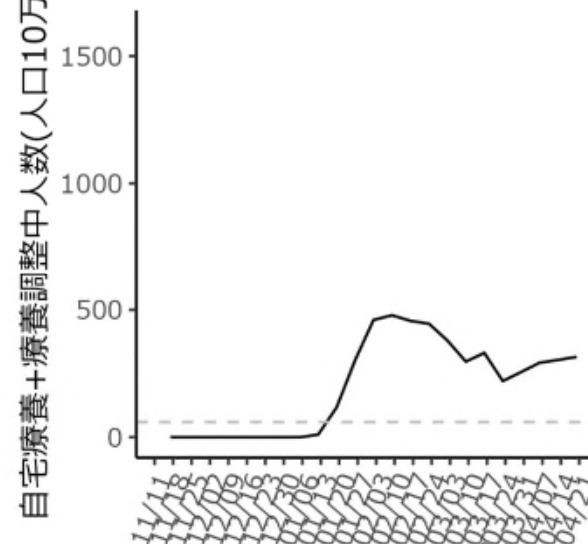
確保病床使用率



確保重症病床使用率

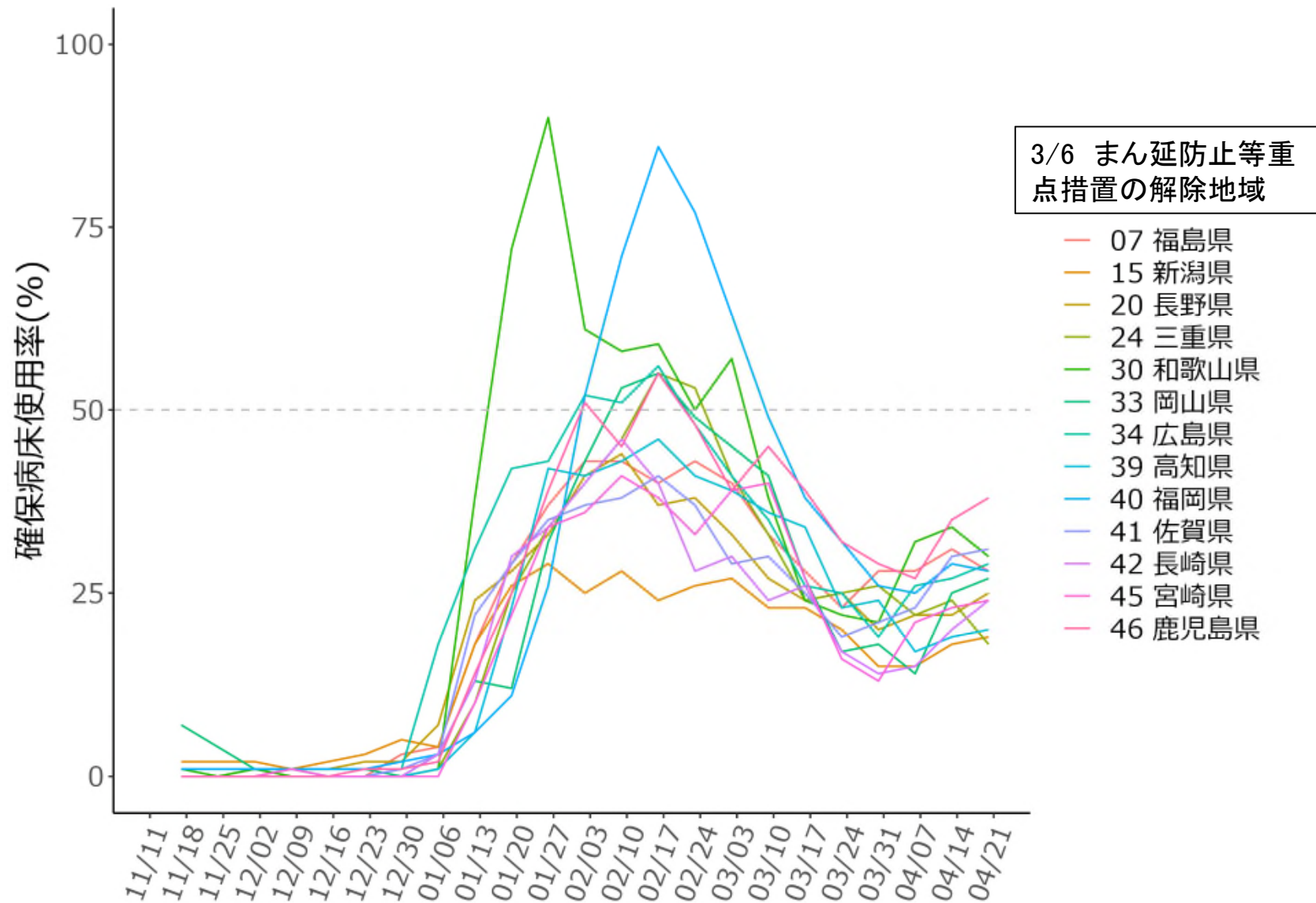


自宅療養+調整中人数



3月6日にまん延防止等重点措置が  
解除された都道府県

# 確保病床使用率

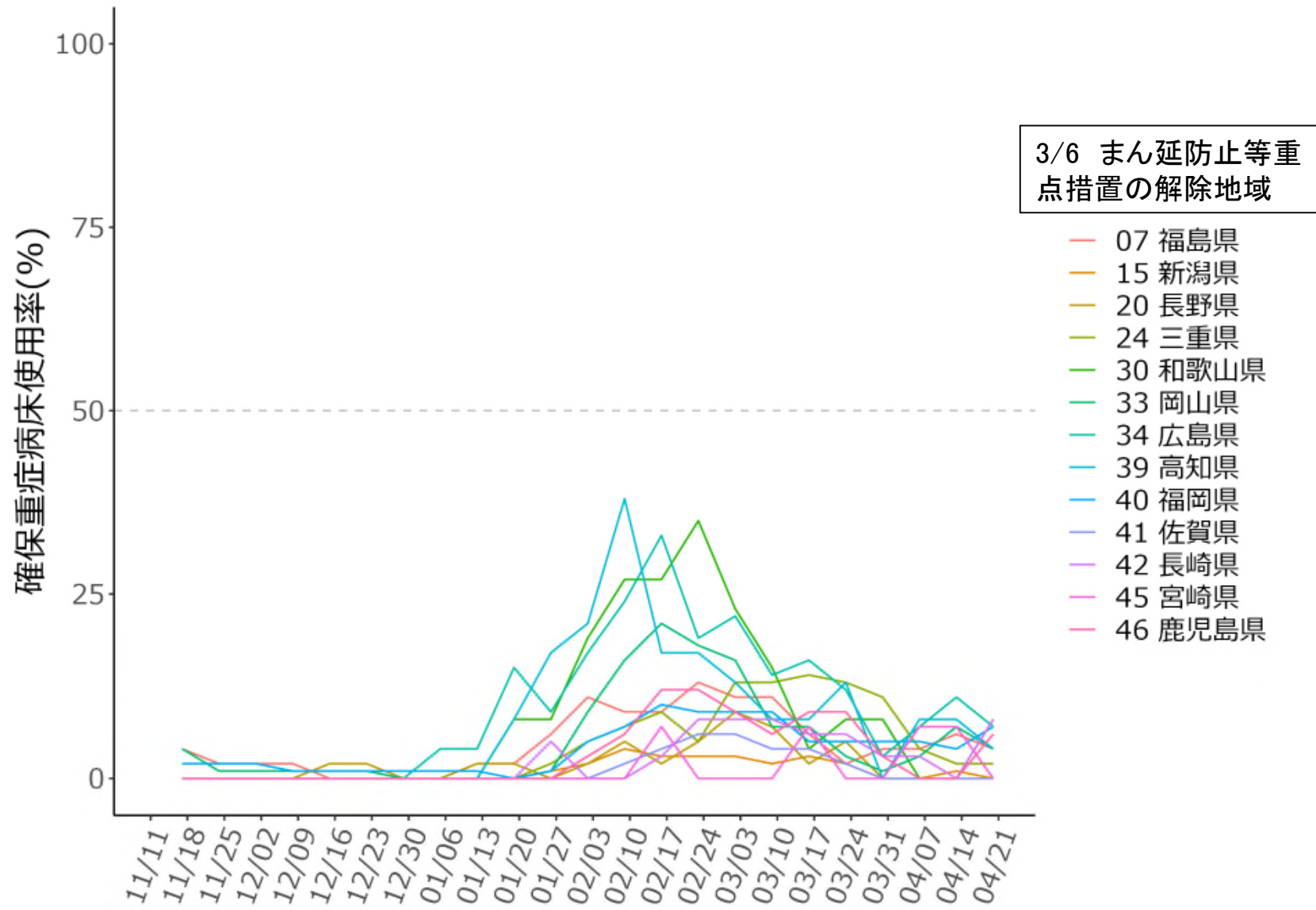


出典: 厚生労働省website

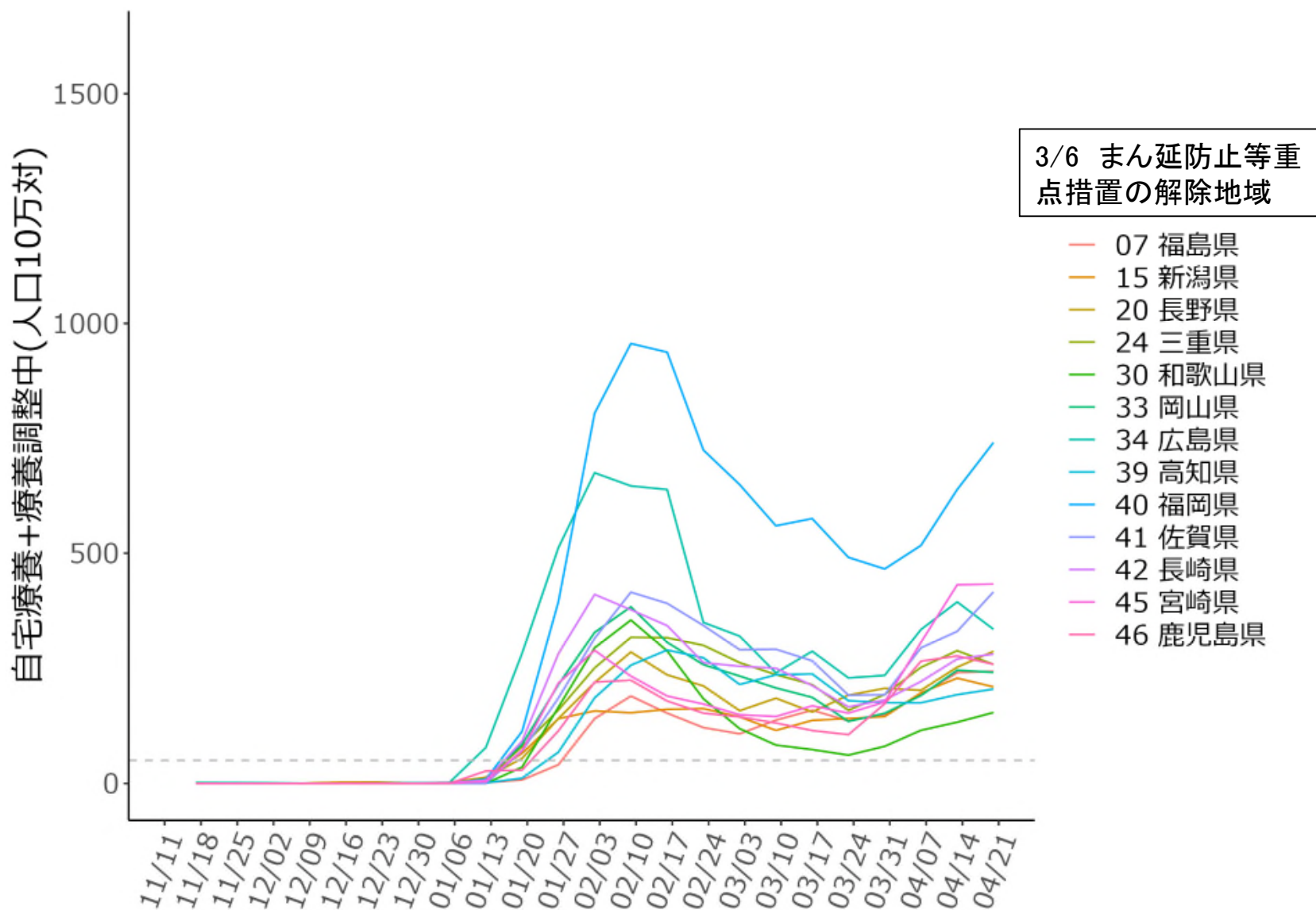
『療養状況等及び入院患者受入病床数等に関する調査について』



# 確保重症病床使用率

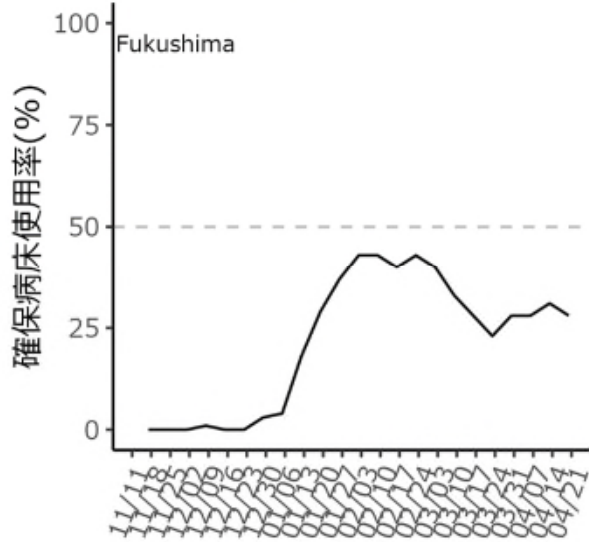


# 自宅療養者+療養調整者数(人口10万対)

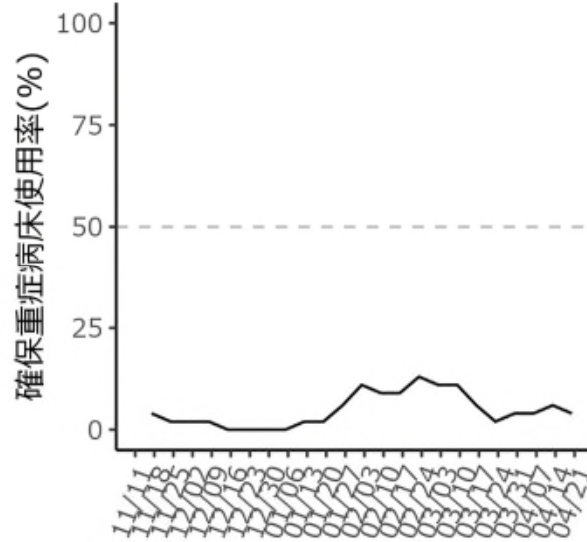


# 福島県

確保病床使用率

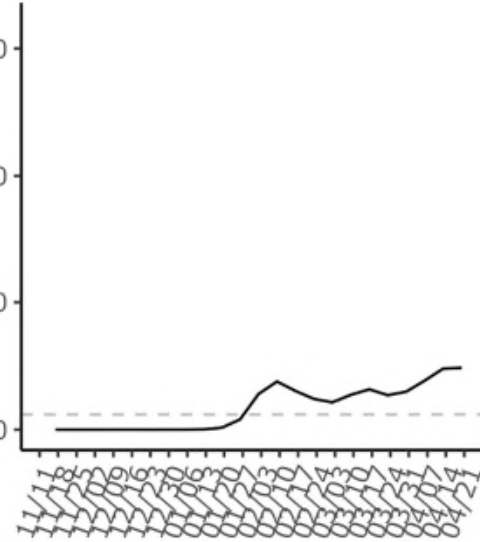


確保重症病床使用率



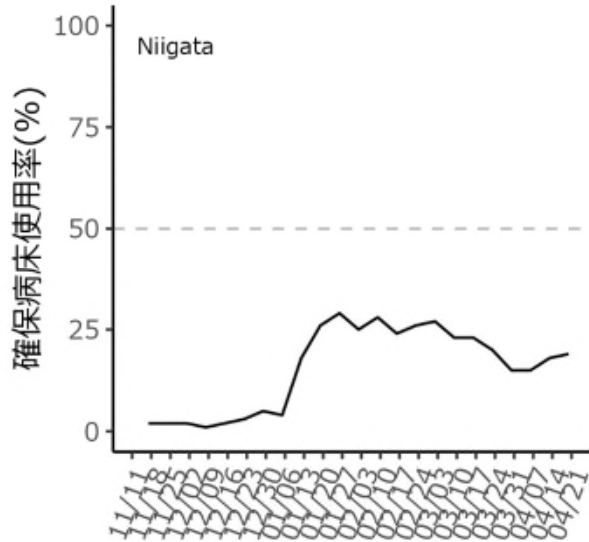
自宅療養+療養調整中人数(人口10万対)

自宅療養+調整中人数

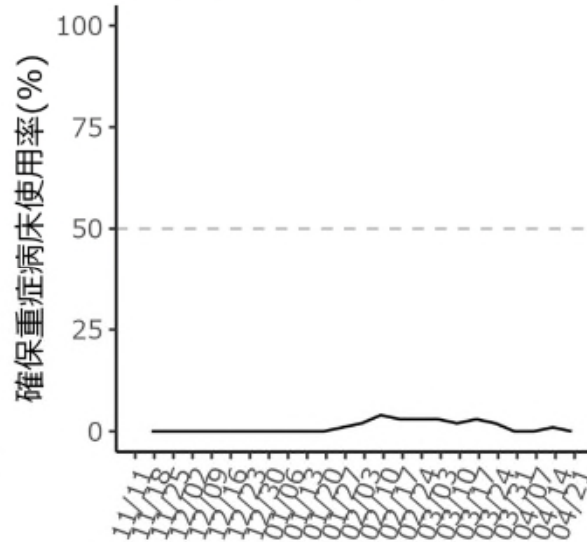


# 新潟県

確保病床使用率

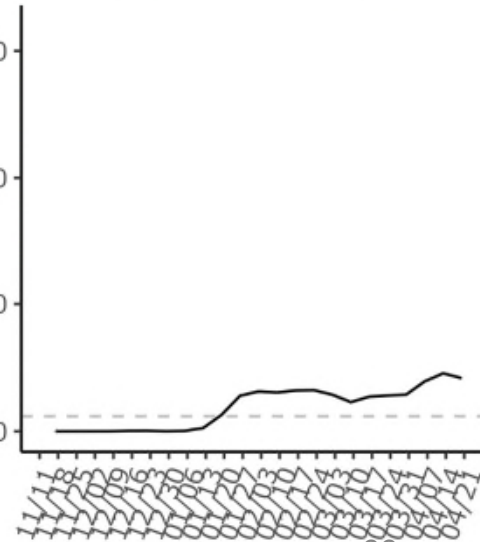


確保重症病床使用率



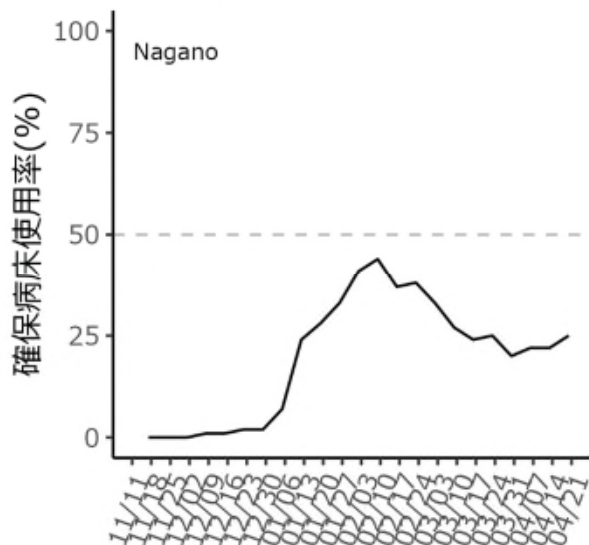
自宅療養+療養調整中人数(人口10万対)

自宅療養+調整中人数

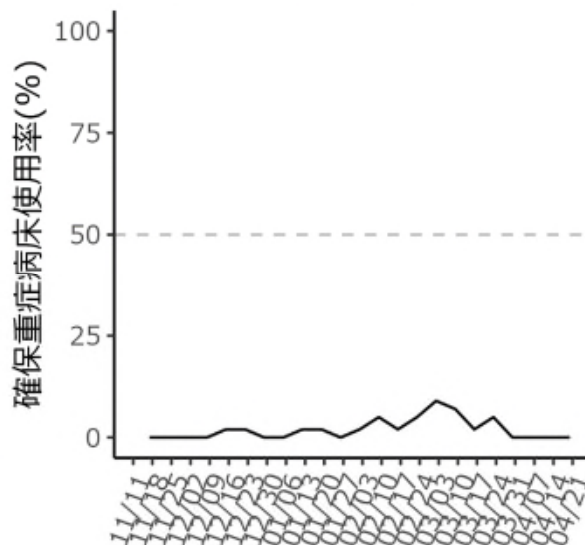


# 長野県

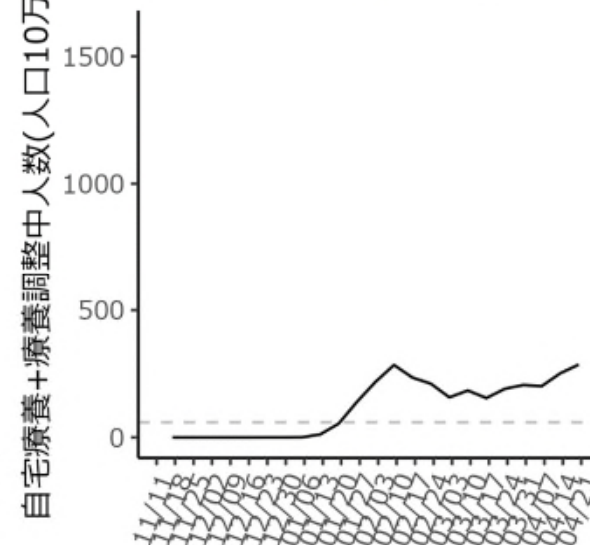
確保病床使用率



確保重症病床使用率

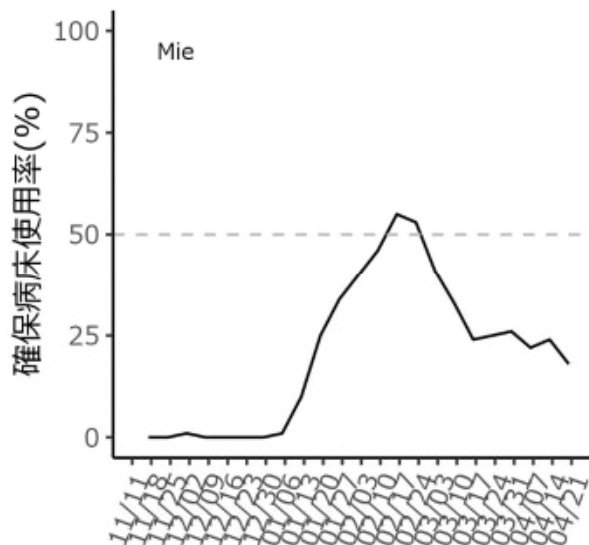


自宅療養+調整中人数

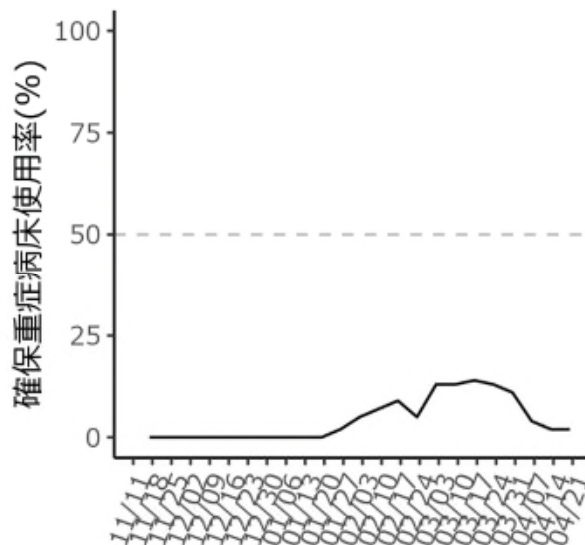


# 三重県

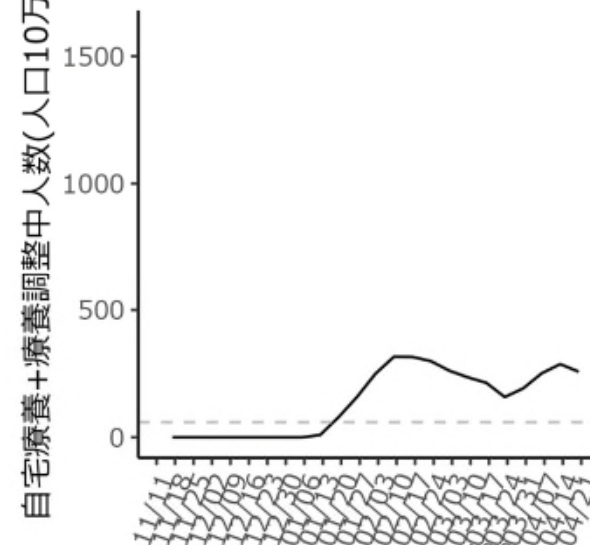
確保病床使用率



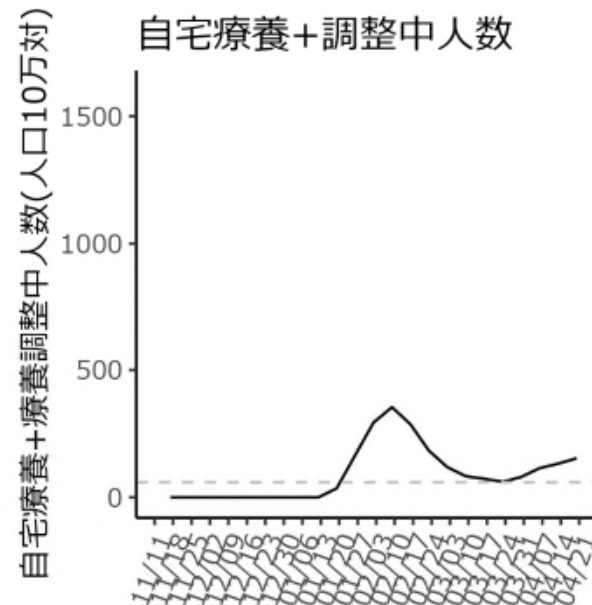
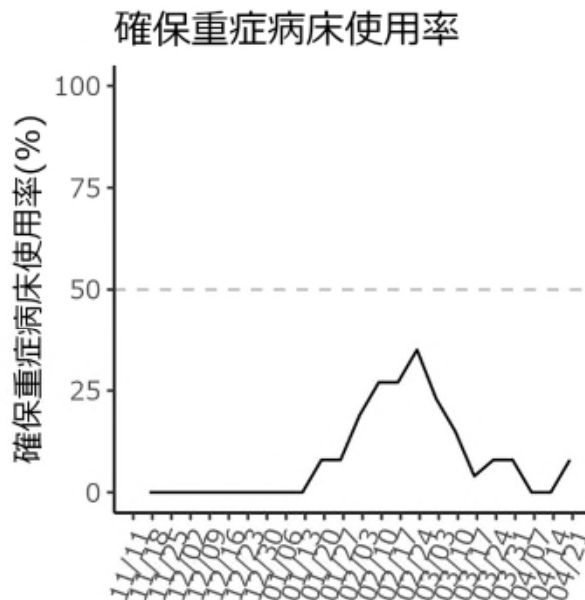
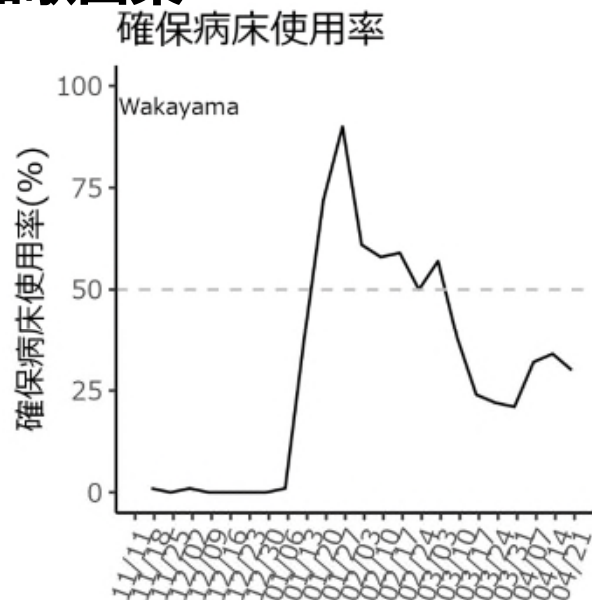
確保重症病床使用率



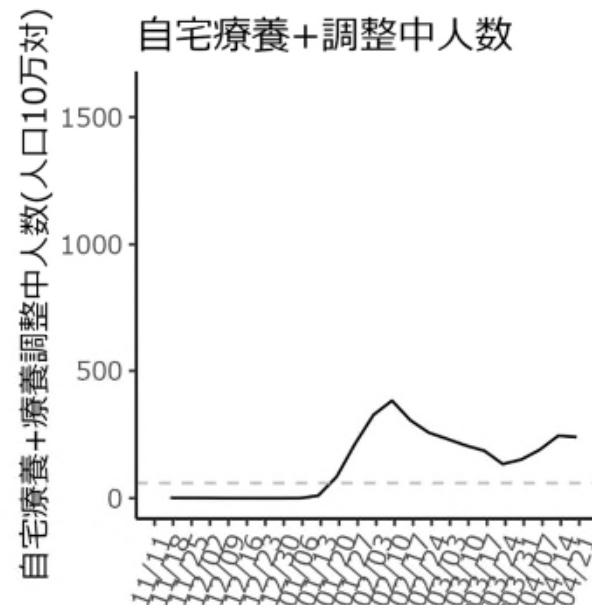
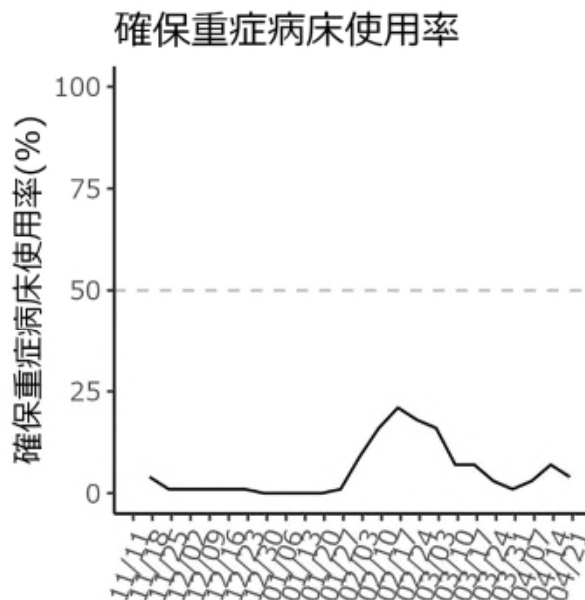
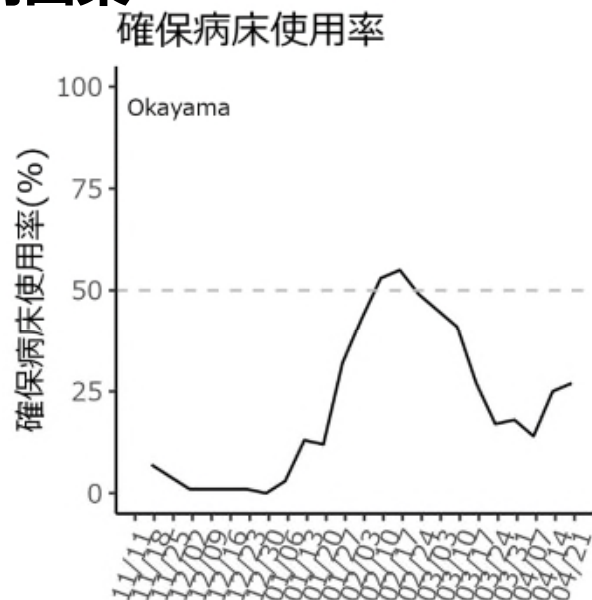
自宅療養+調整中人数



# 和歌山県

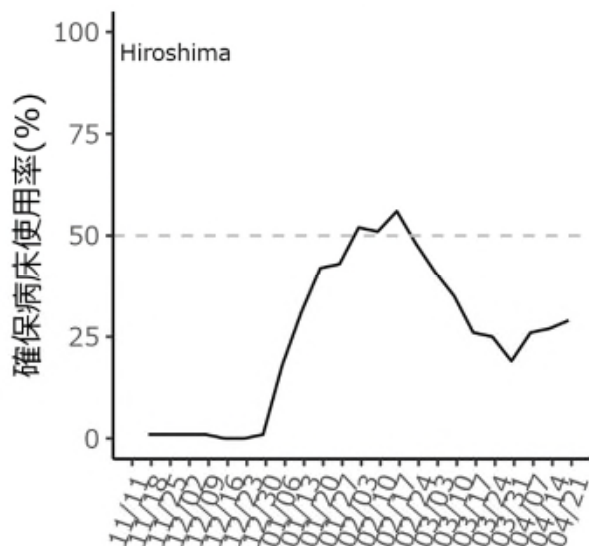


# 岡山県

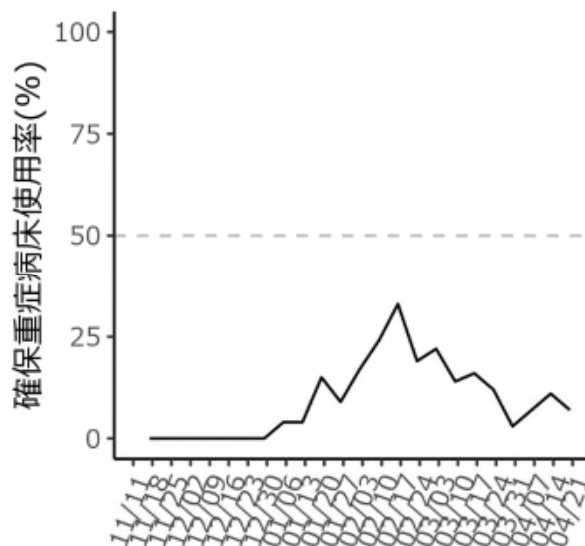


# 広島県

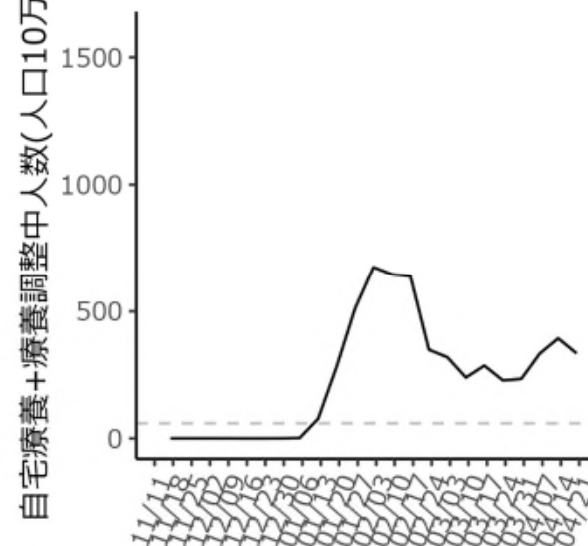
確保病床使用率



確保重症病床使用率

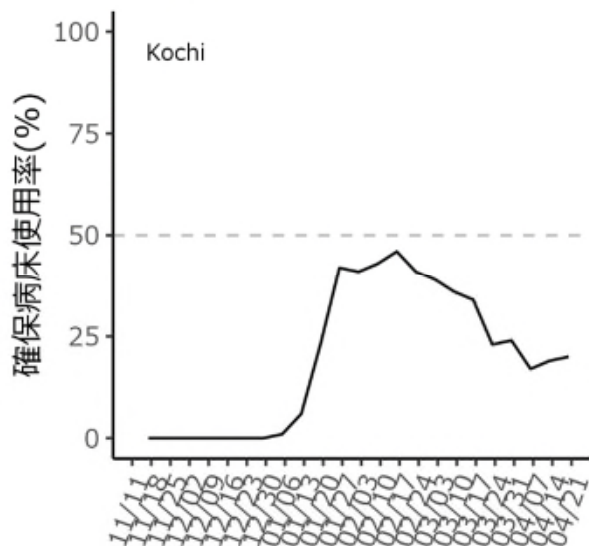


自宅療養+調整中人数

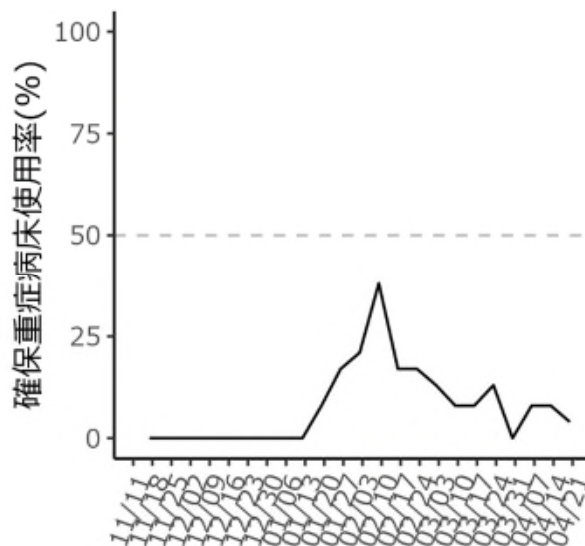


# 高知県

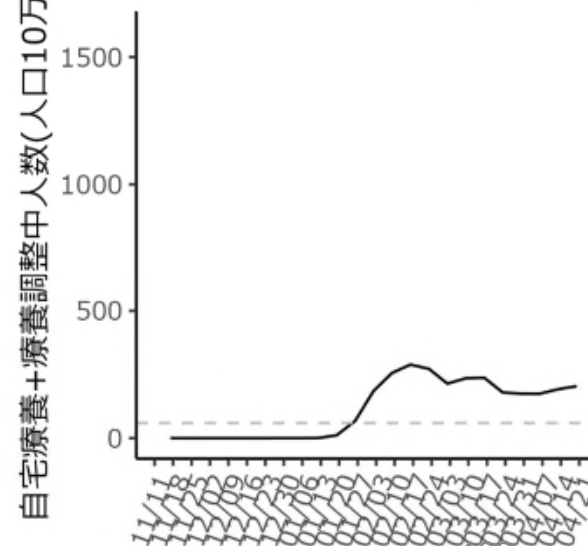
確保病床使用率



確保重症病床使用率

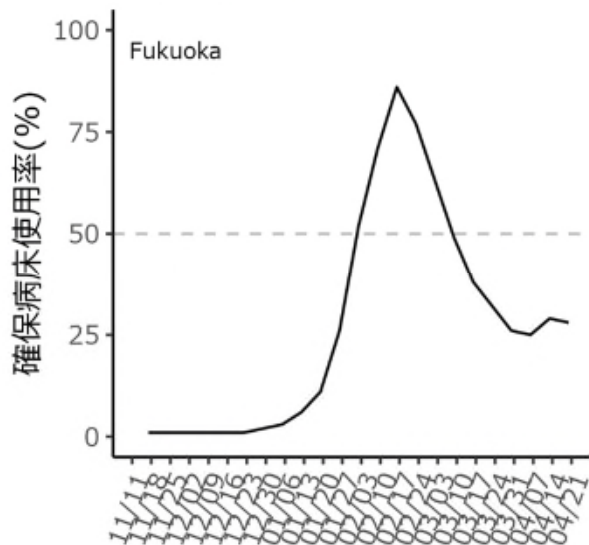


自宅療養+調整中人数

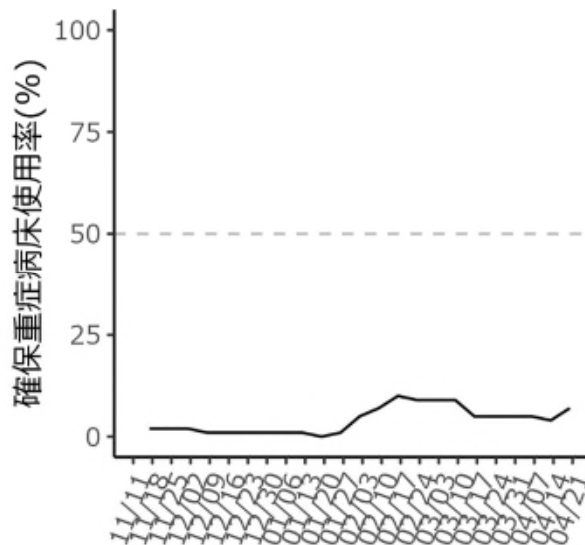


# 福岡県

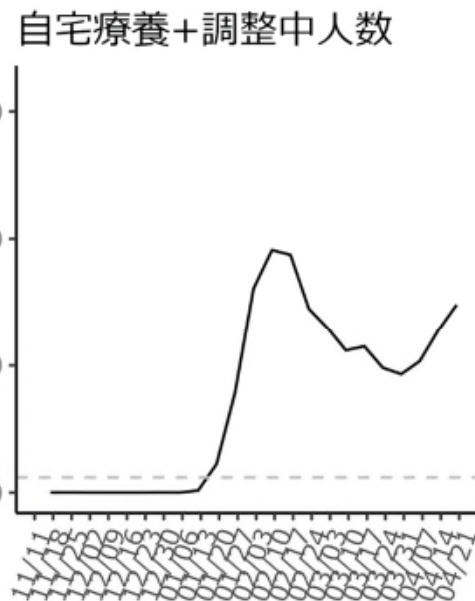
確保病床使用率



確保重症病床使用率

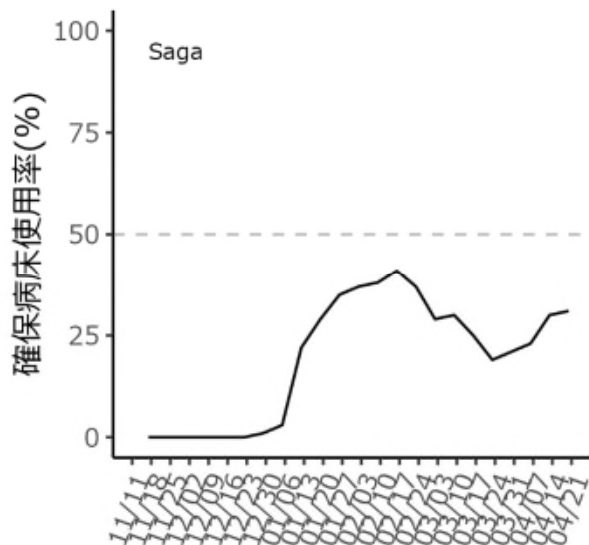


自宅療養+療養調整中人数(人口10万対)

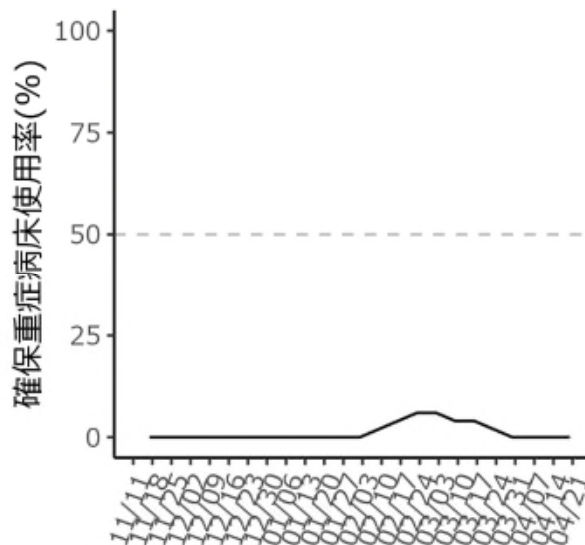


# 佐賀県

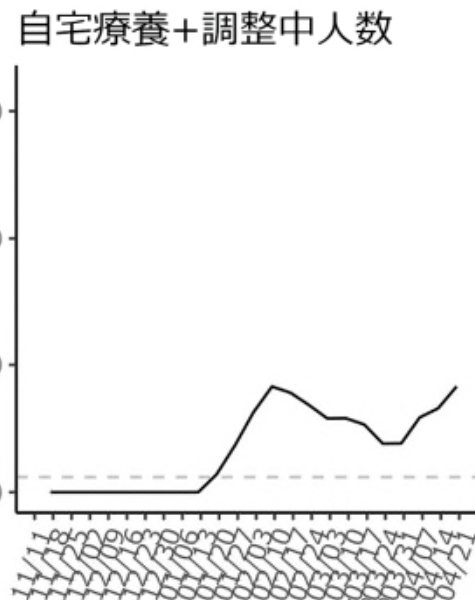
確保病床使用率



確保重症病床使用率

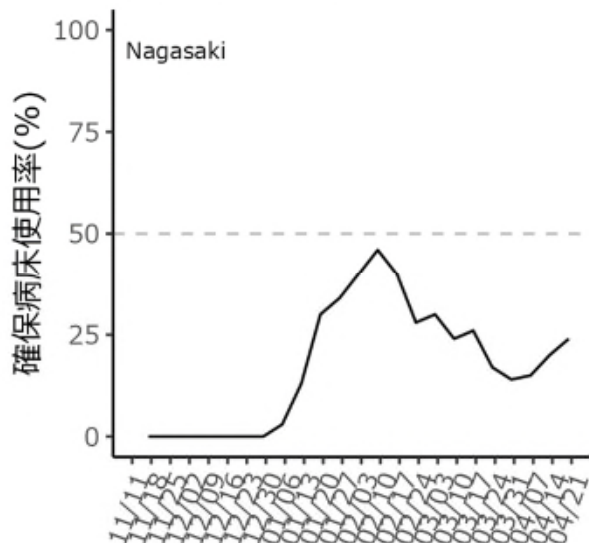


自宅療養+療養調整中人数(人口10万対)

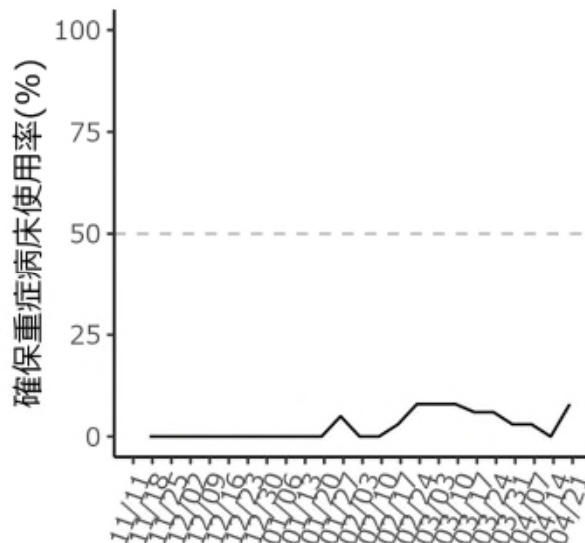


# 長崎県

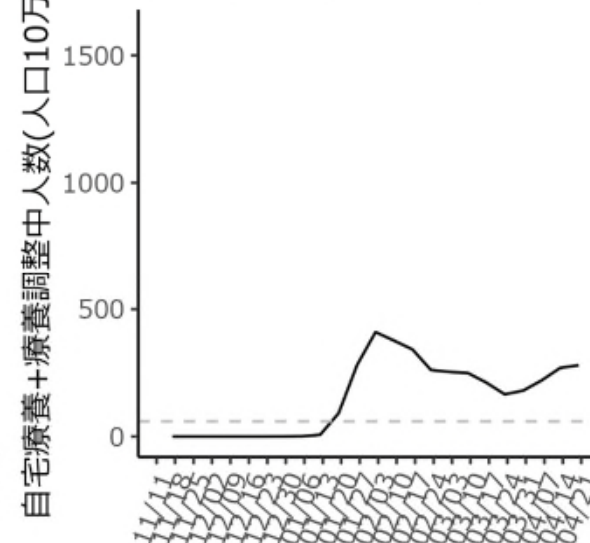
確保病床使用率



確保重症病床使用率

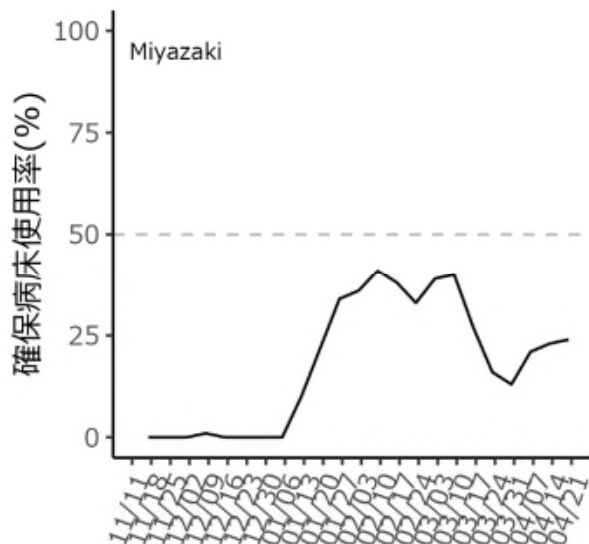


自宅療養+調整中人数

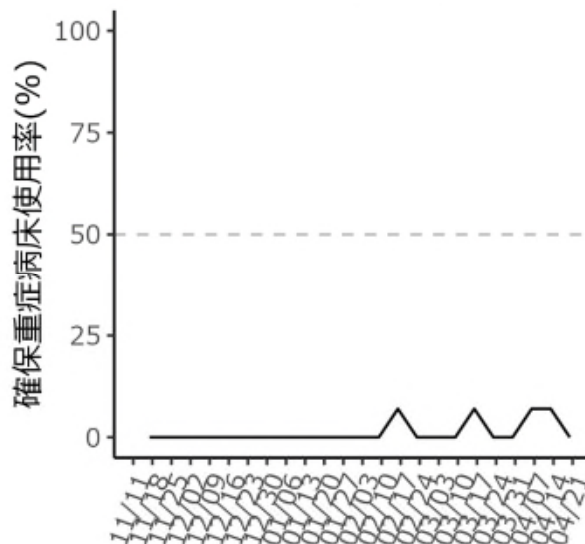


# 宮崎県

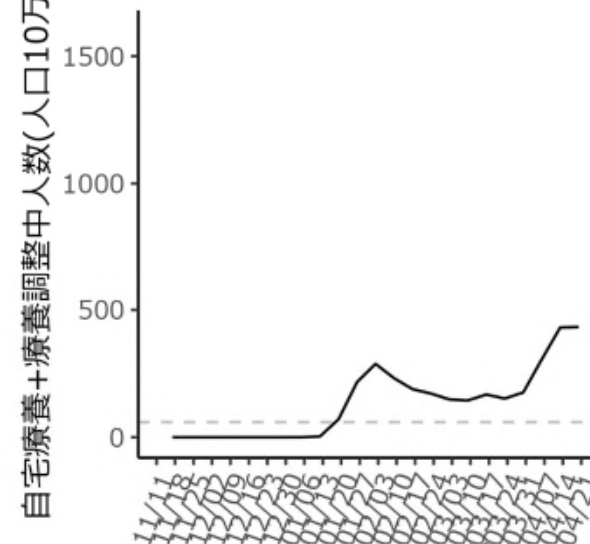
確保病床使用率



確保重症病床使用率



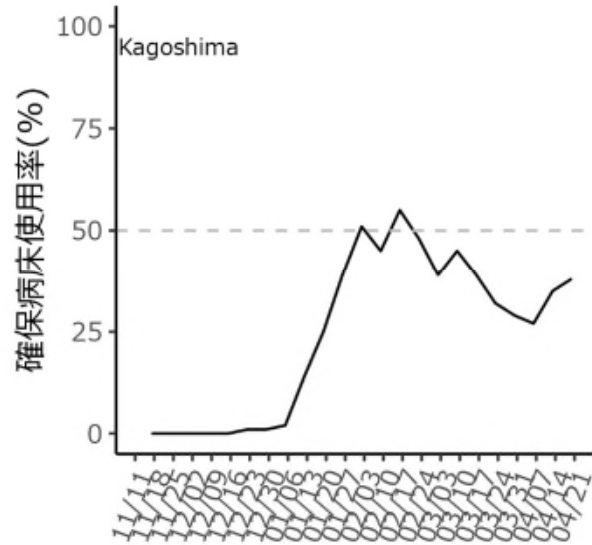
自宅療養+調整中人数



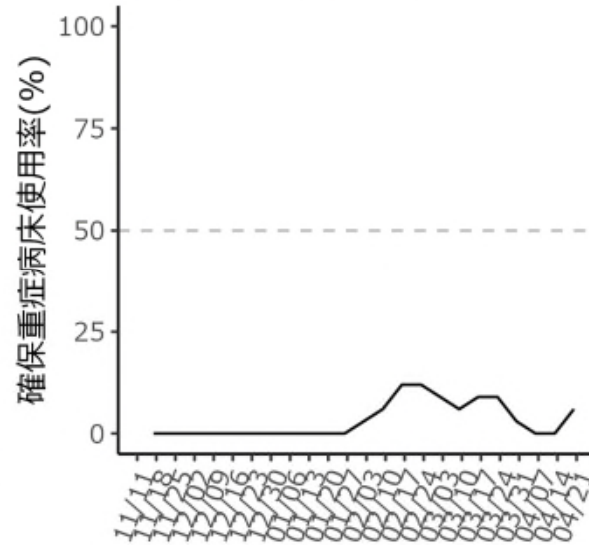


# 鹿児島県

## 確保病床使用率

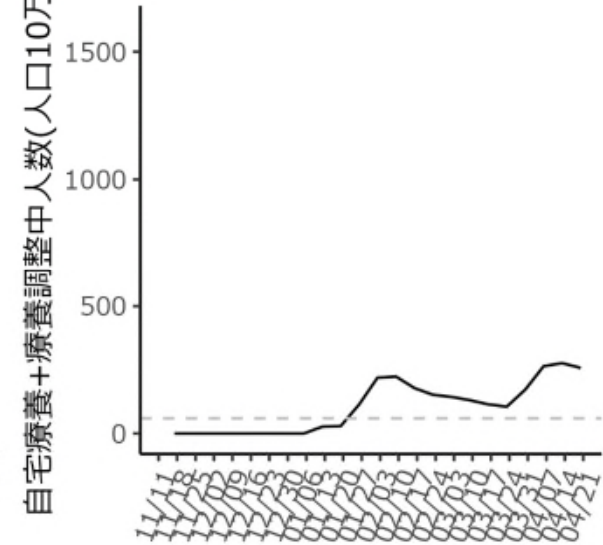


## 確保重症病床使用率



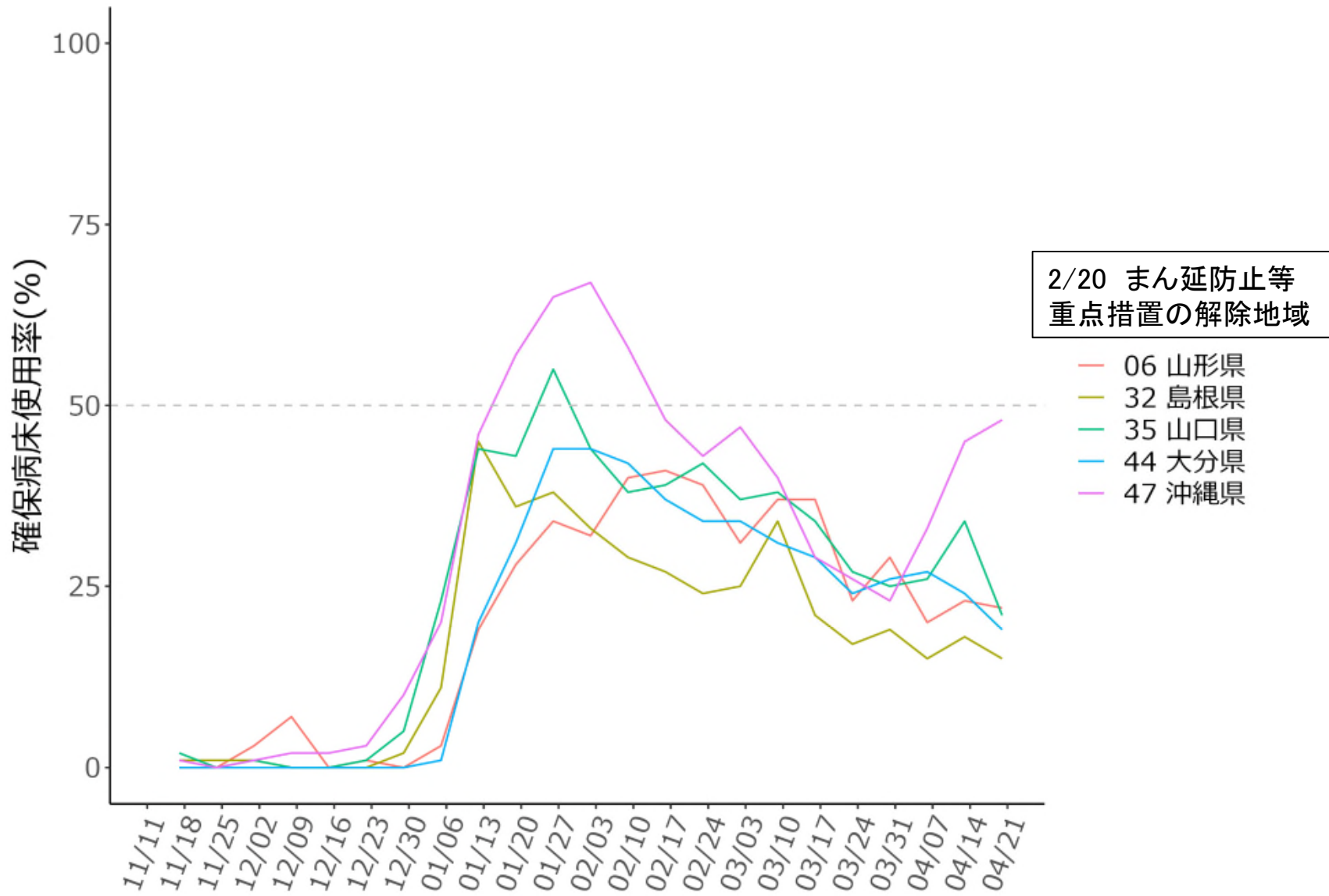
## 自宅療養+療養調整中人数(人口10万対)

## 自宅療養+調整中人数

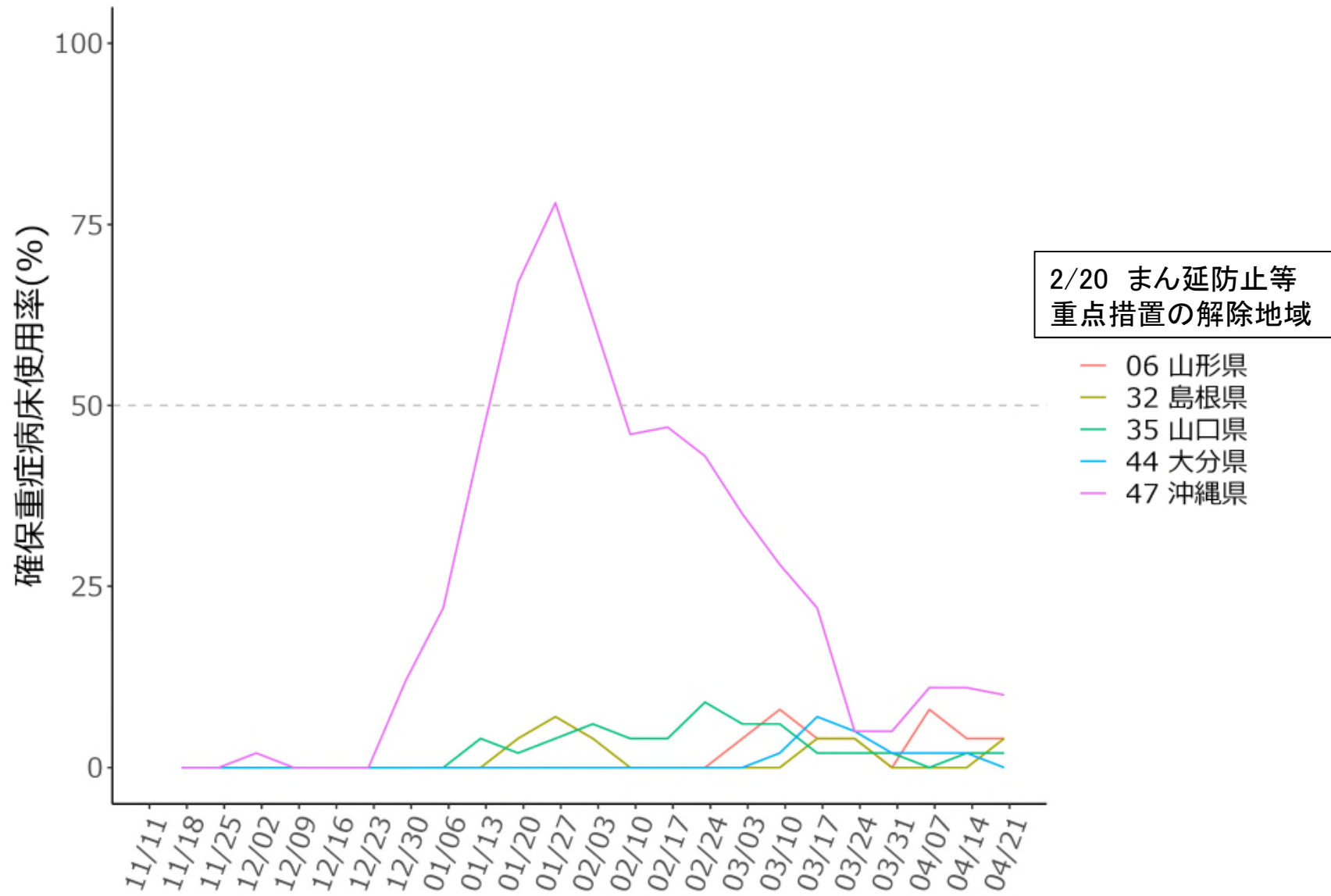


2月20日にまん延防止等重点措置が  
解除された都道府県

# 確保病床使用率



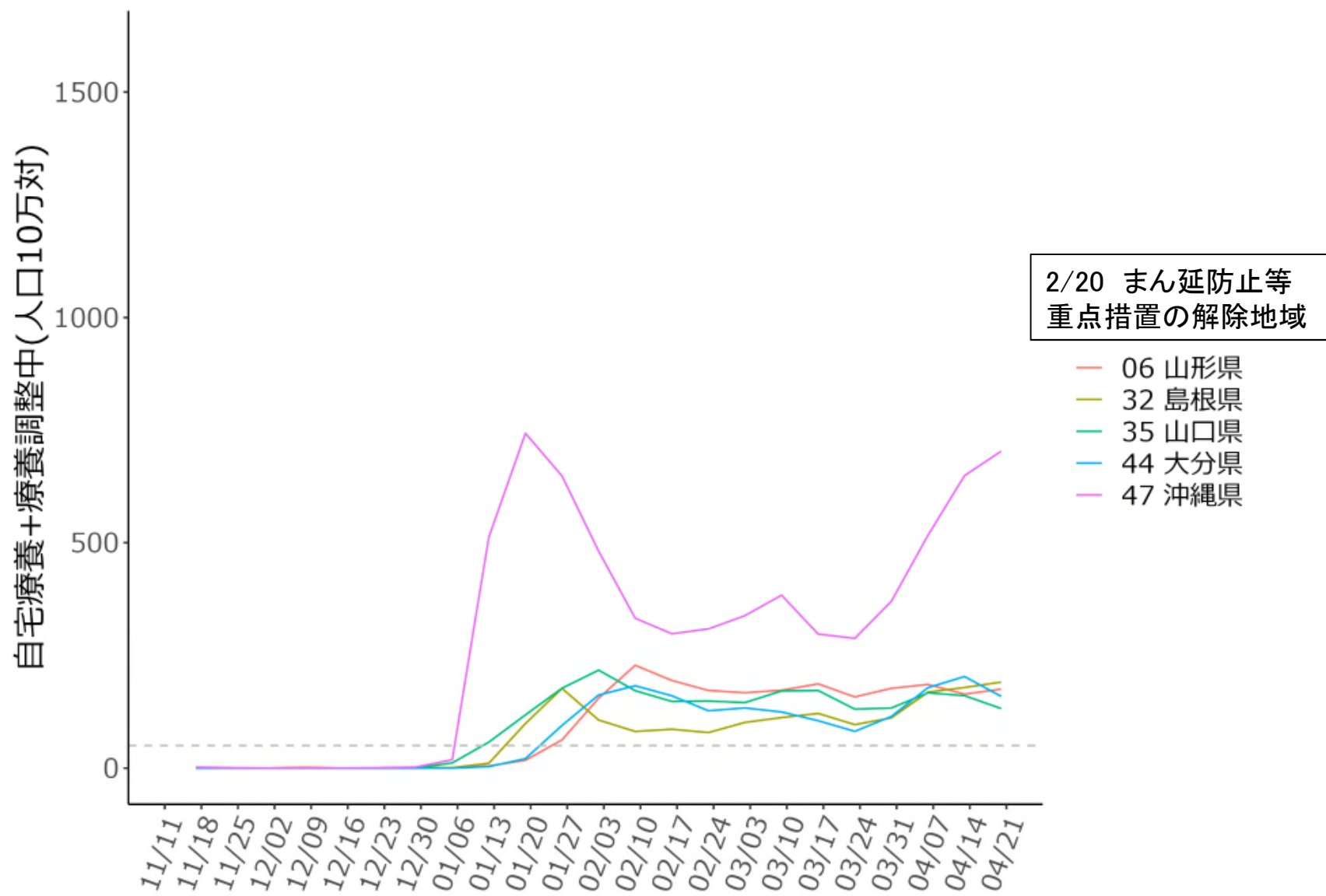
# 確保重症病床使用率



出典: 厚生労働省website

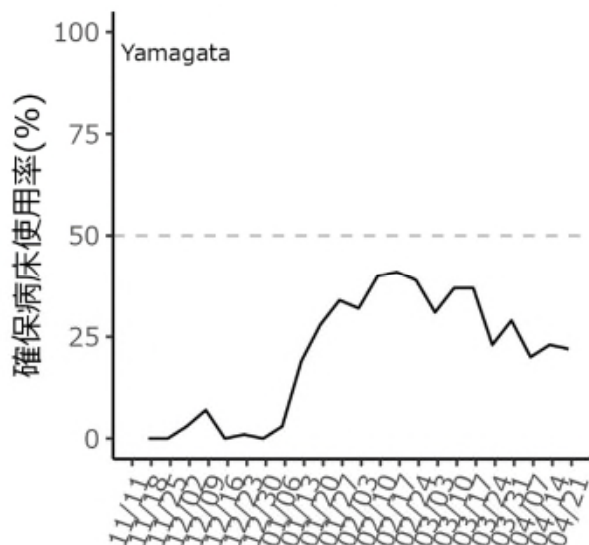
『療養状況等及び入院患者受入病床数等に関する調査について』

# 自宅療養者+療養調整者数(人口10万対)

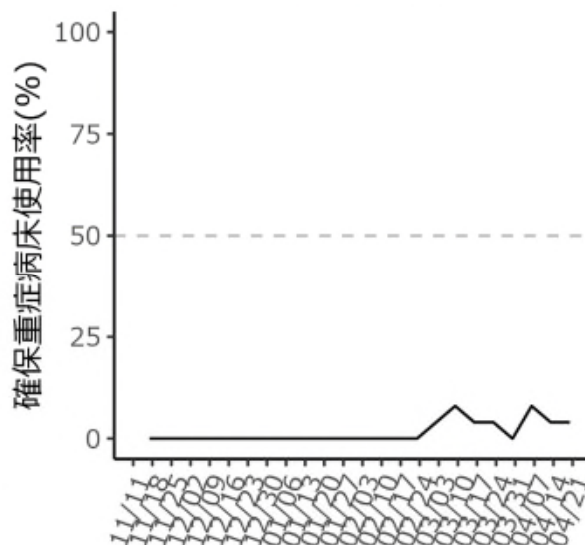


# 山形県

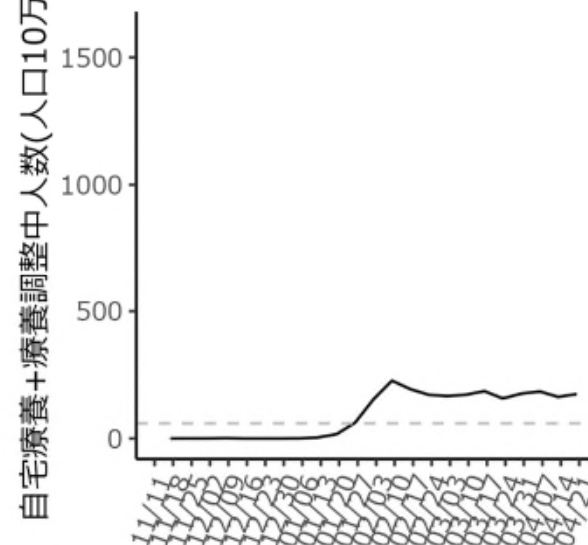
確保病床使用率



確保重症病床使用率

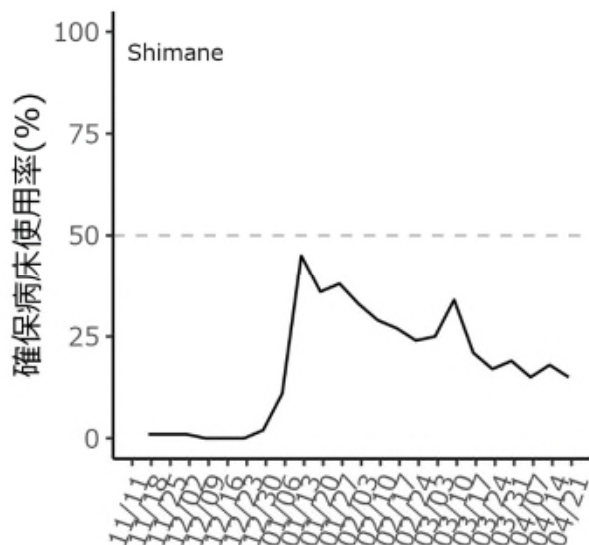


自宅療養+調整中人数

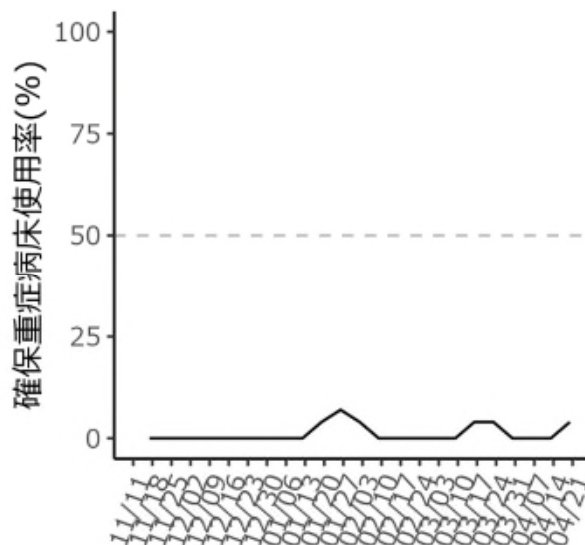


# 島根県

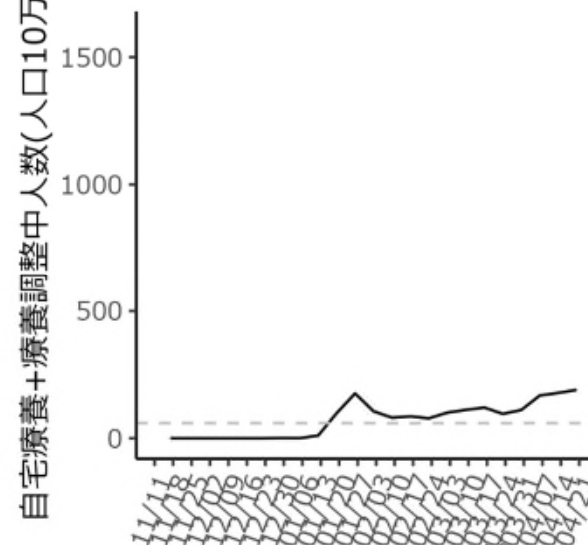
確保病床使用率



確保重症病床使用率

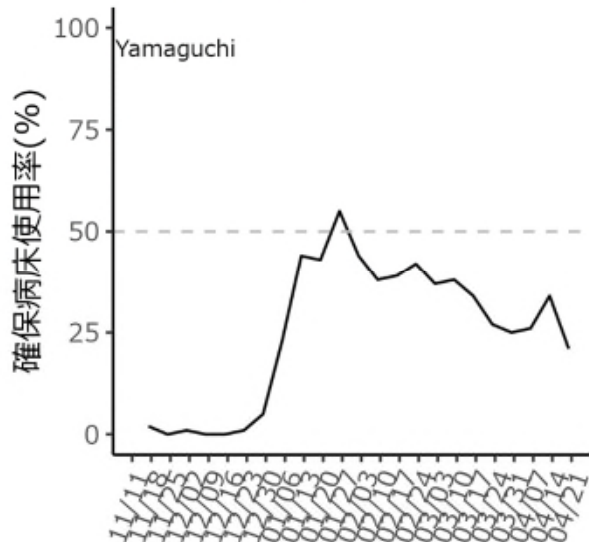


自宅療養+調整中人数

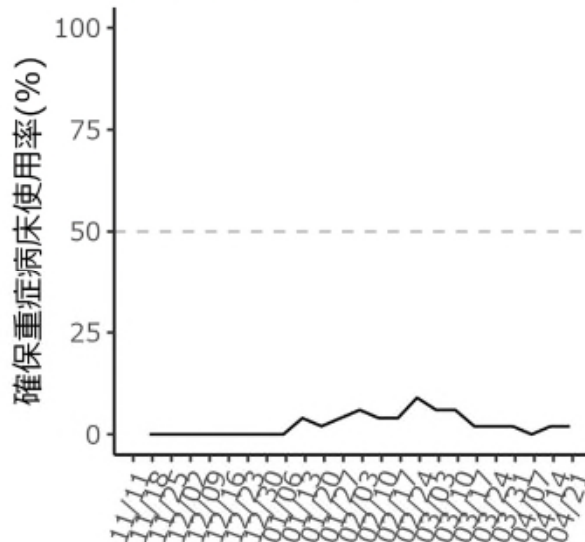


# 山口県

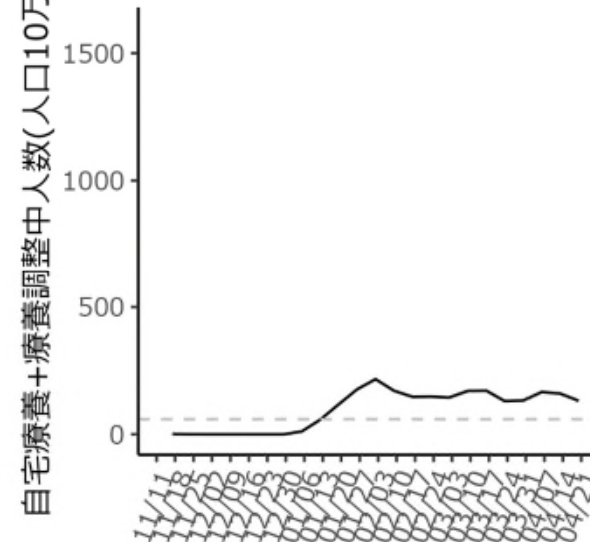
確保病床使用率



確保重症病床使用率

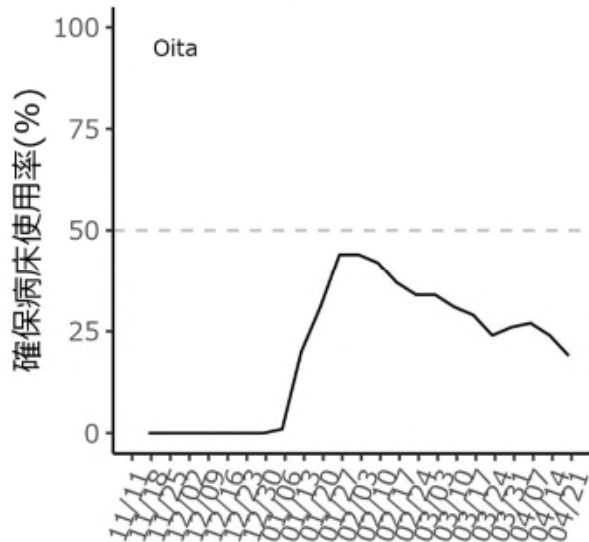


自宅療養+調整中人数

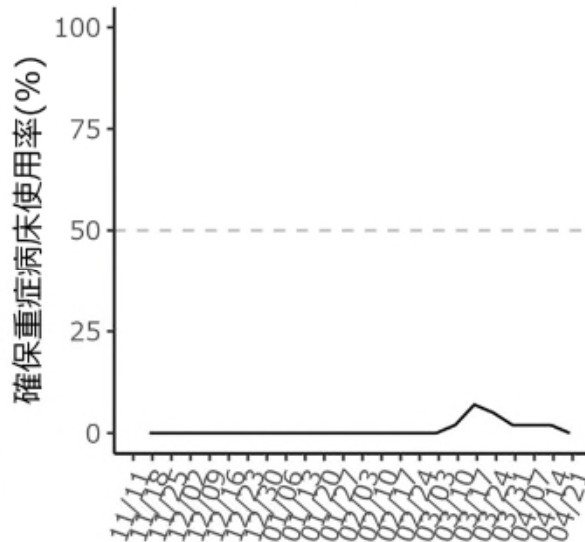


# 大分県

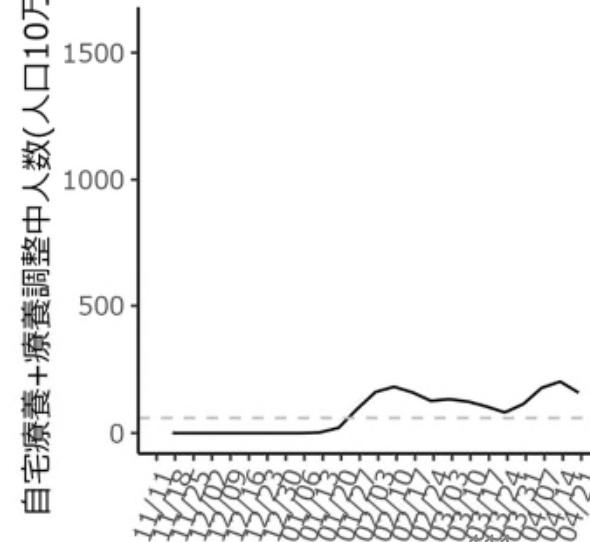
確保病床使用率



確保重症病床使用率

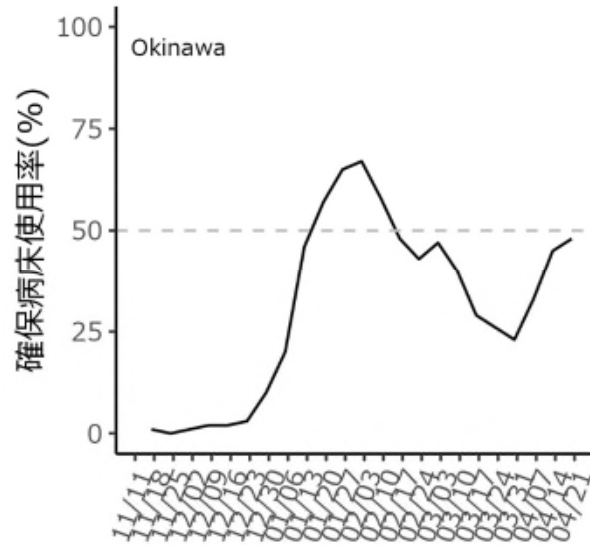


自宅療養+調整中人数

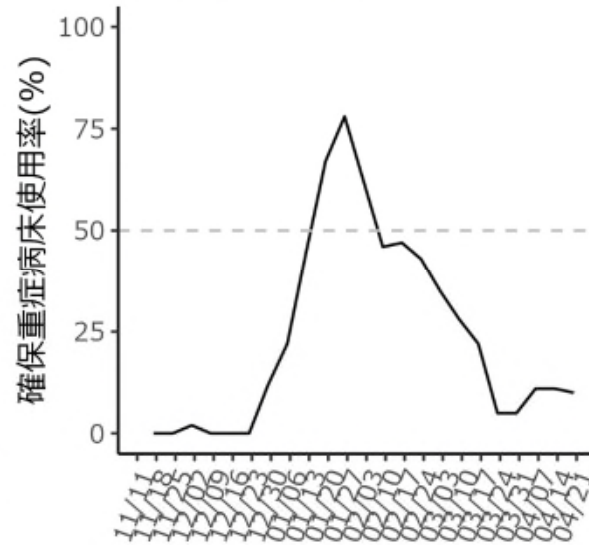


# 沖縄県

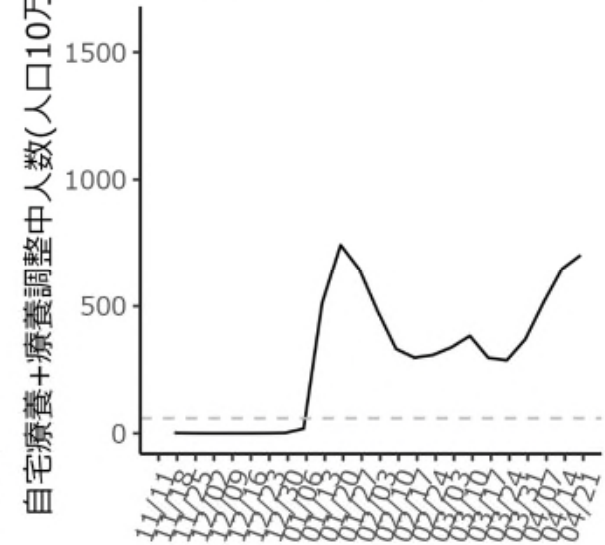
## 確保病床使用率



## 確保重症病床使用率



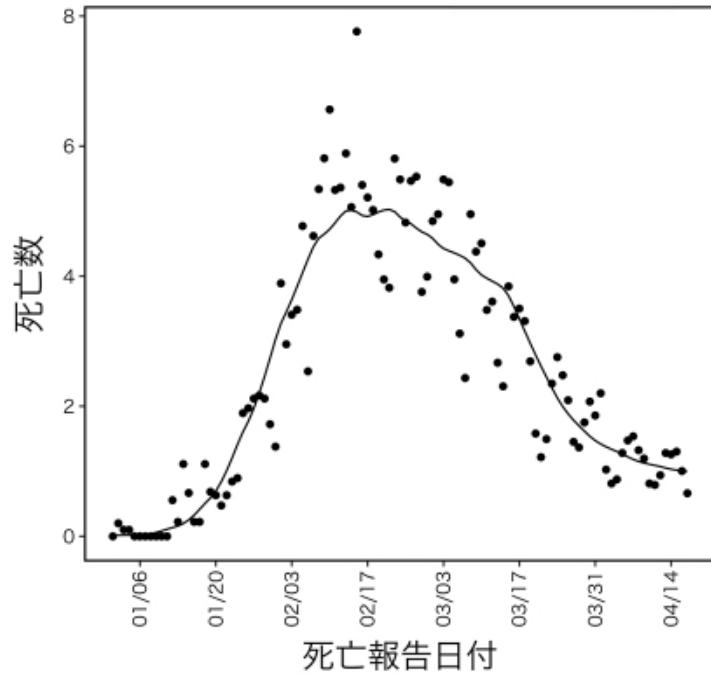
## 自宅療養+調整中人数





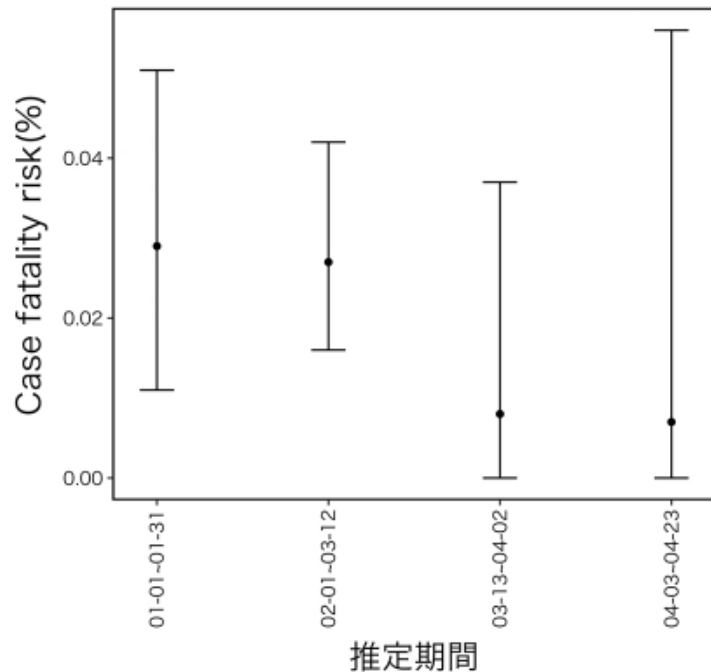
# 40歳代+50歳代

95%信頼区間はbootstrap法による



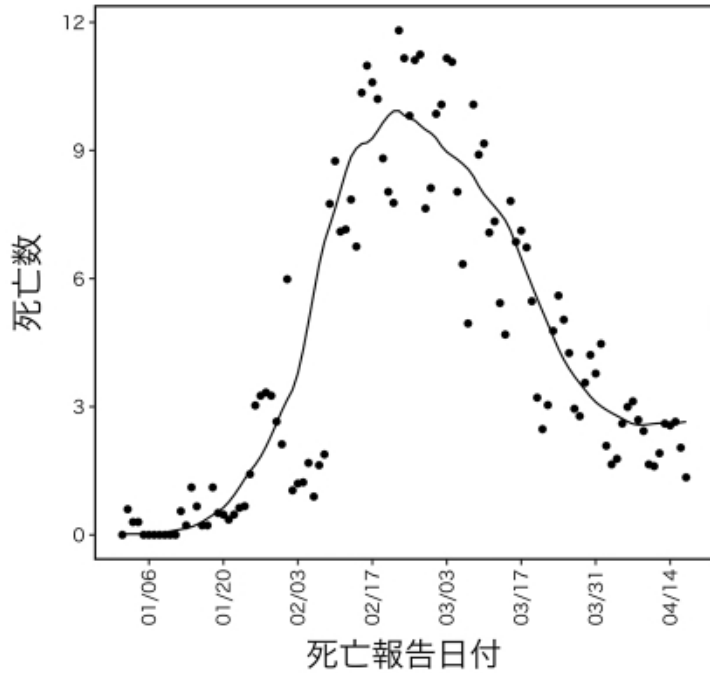
Date	CFR
01-01~01-31	0.029(0.011,0.051)
02-01~03-12	0.027(0.016,0.042)
03-13~04-02	0.008(0,0.037)
04-03~04-23	0.007(0,0.056)

$$d(t) \sim \text{Poisson} \left( \int_0^{\infty} \sum_{k=k1,k2,k3,k4} p_k i(t-s) f(s) ds \right)$$



$i(t)$ 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。

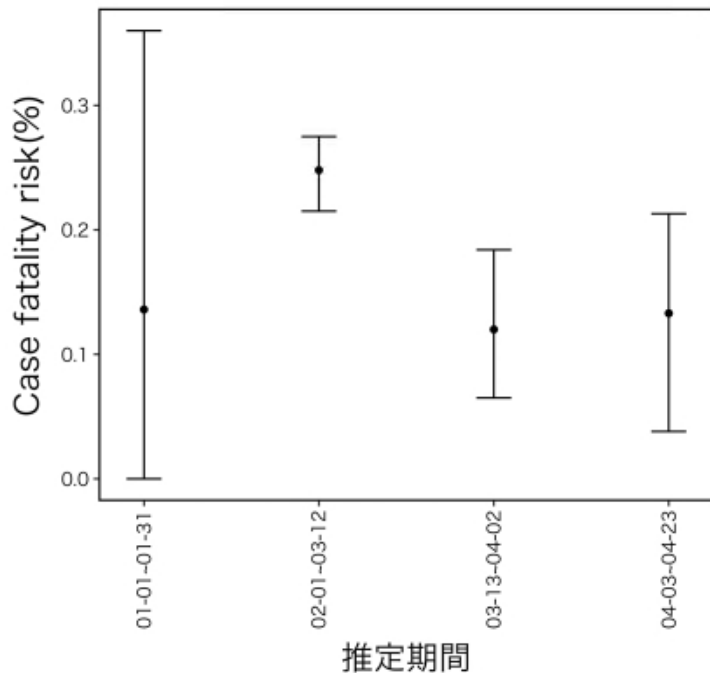


## 60歳代

95%信頼区間はbootstrap法による

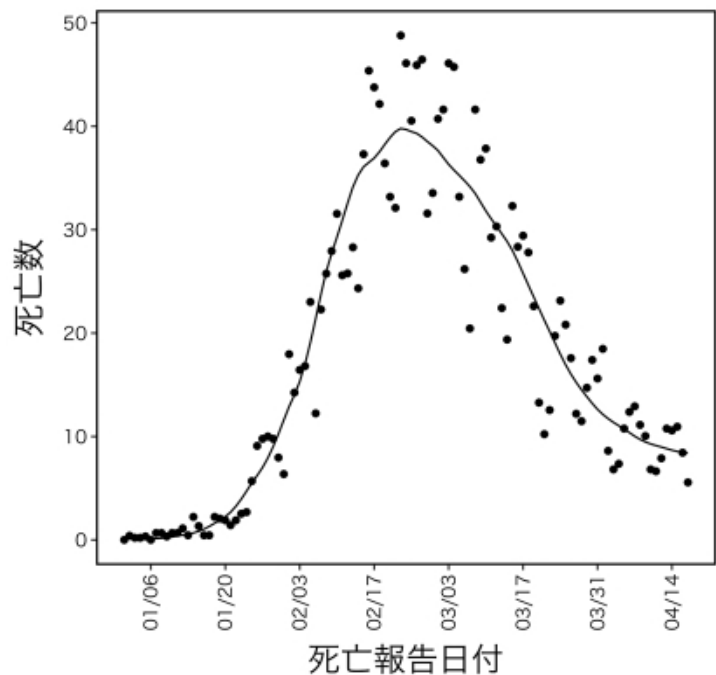
Date	60-69
01-01~01-31	0.136(0,0.36)
02-01~03-12	0.248(0.215,0.275)
03-13~04-02	0.120(0.065,0.184)
04-03~04-23	0.133(0.038,0.213)

$$d(t) \sim \text{Poisson} \left( \int_0^{\infty} \sum_{k=k1,k2,k3,k4} p_k i(t-s) f(s) ds \right)$$



$i(t)$ 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。

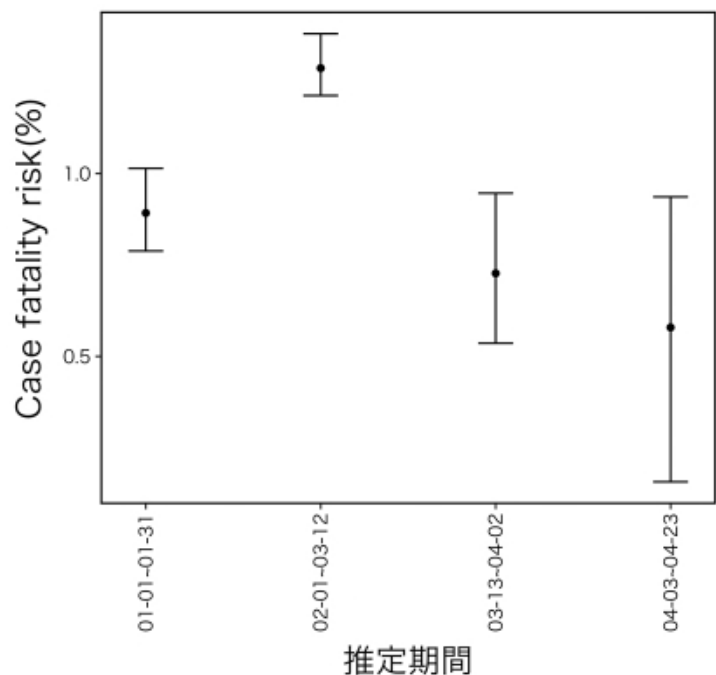


## 70歳代

95%信頼区間はbootstrap法による

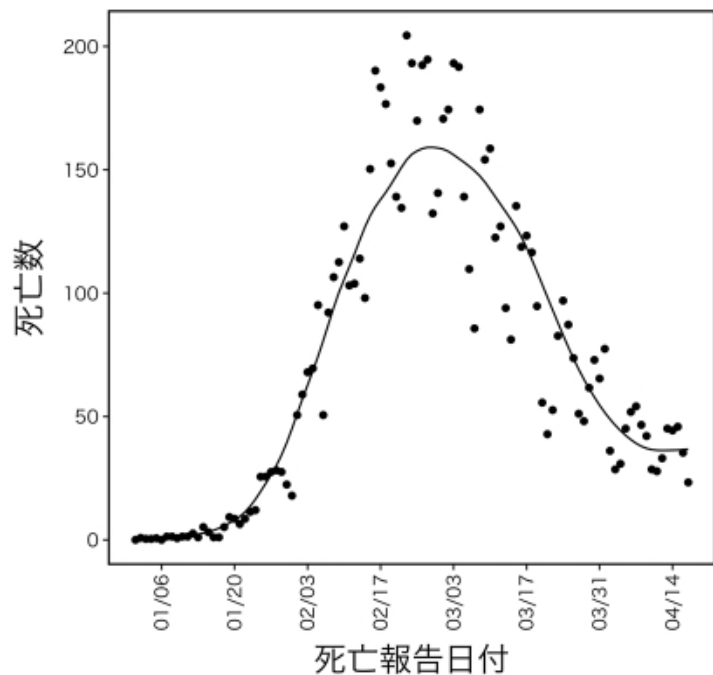
Date	70-79
01-01~01-31	0.892(0.788,1.014)
02-01~03-12	1.288(1.213,1.382)
03-13~04-02	0.727(0.536,0.946)
04-03~04-23	0.579(0.157,0.936)

$$d(t) \sim \text{Poisson} \left( \int_0^{\infty} \sum_{k=k1,k2,k3,k4} p_k i(t-s) f(s) ds \right)$$



$i(t)$ 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。

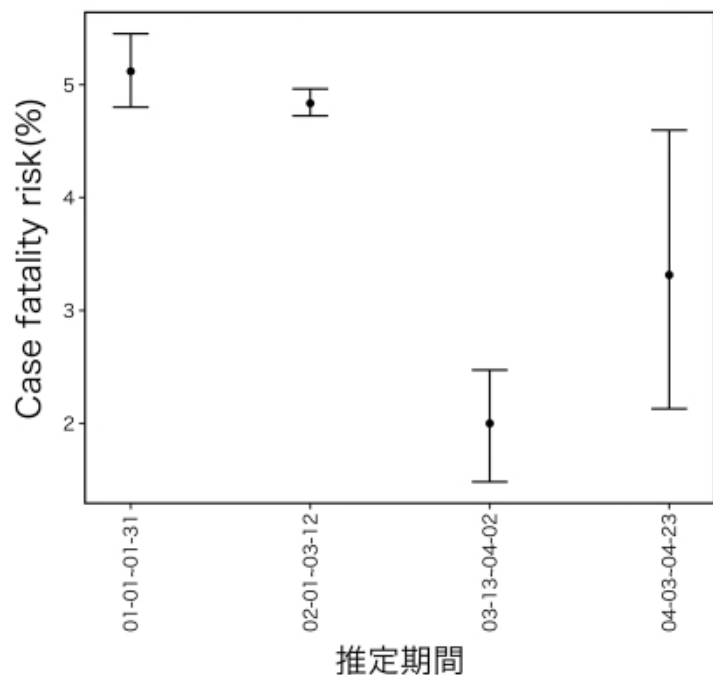


## 80歳以上

95%信頼区間はbootstrap法によ

Date	80over
01-01~01-31	5.118(4.801,5.451)
02-01~03-12	4.835(4.724,4.963)
03-13~04-02	2.000(1.483,2.473)
04-03~04-23	3.315(2.13,4.597)

$$d(t) \sim \text{Poisson} \left( \int_0^\infty \sum_{k=k1,k2,k3,k4} p_k i(t-s) f(s) ds \right)$$



$i(t)$ 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

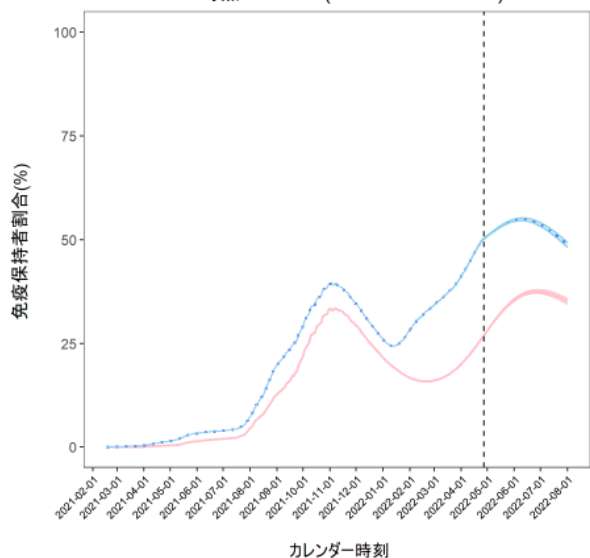
$f(s)$ は診断日から死亡報告日までの確率密度関数  
 であり、2022年1月以降の東京都公表の死亡者から  
 対数正規分布を仮定してパラメトリックに推定。  
 致死率 $p_k$ は推定区間を上記期間で一定  
 として推定。

# 4月27日時点のオミクロン株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2022/4/24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。3回目接種率は、前回の予測値をもとに計算。

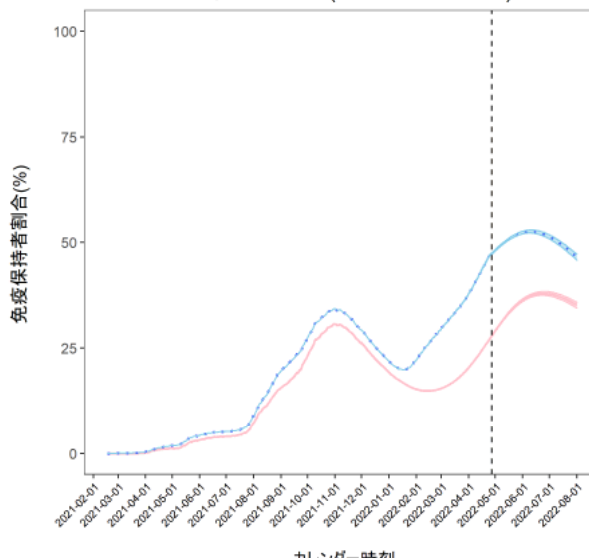
20代

2022-04-27 時点: 50.3% (95%CI: 50.1-50.4)



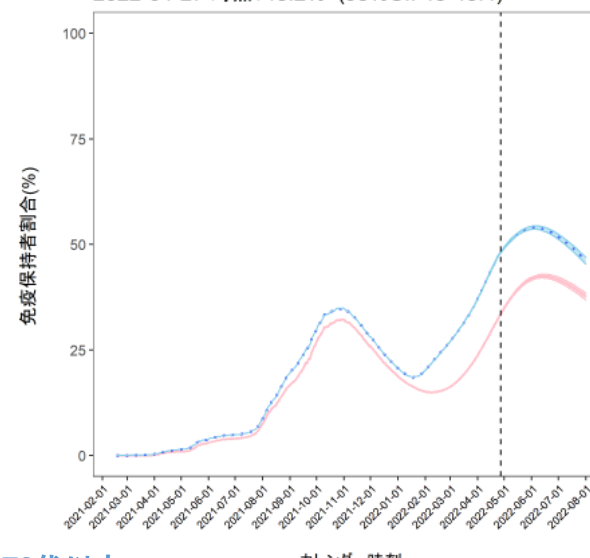
30代

2022-04-27 時点: 47.4% (95%CI: 47.2-47.5)



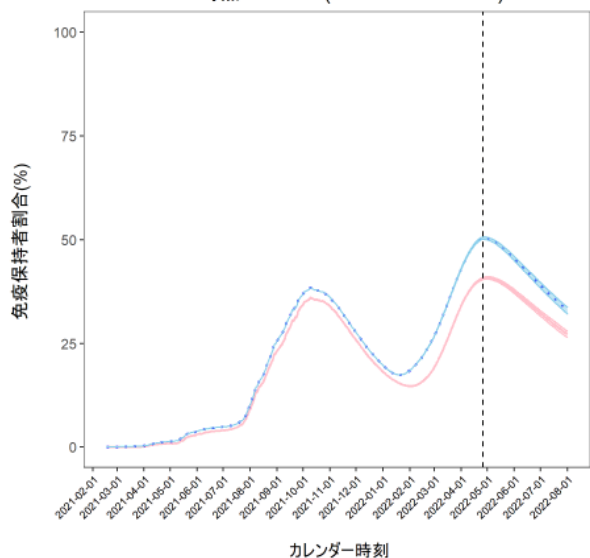
40代

2022-04-27 時点: 48.2% (95%CI: 48-48.4)



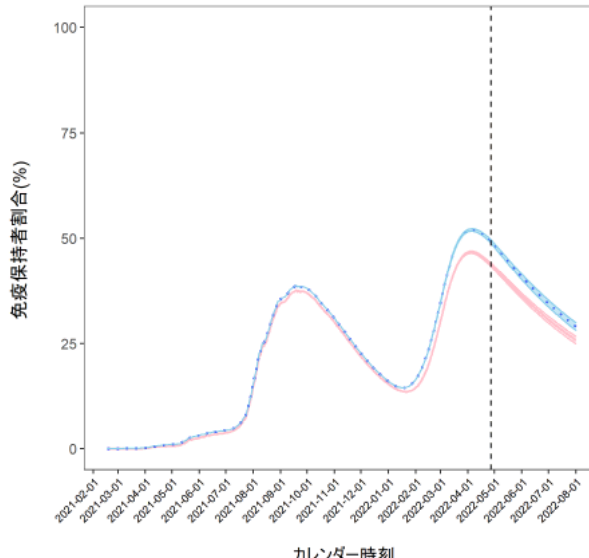
50代

2022-04-26 時点: 50.4% (95%CI: 50.1-50.6)



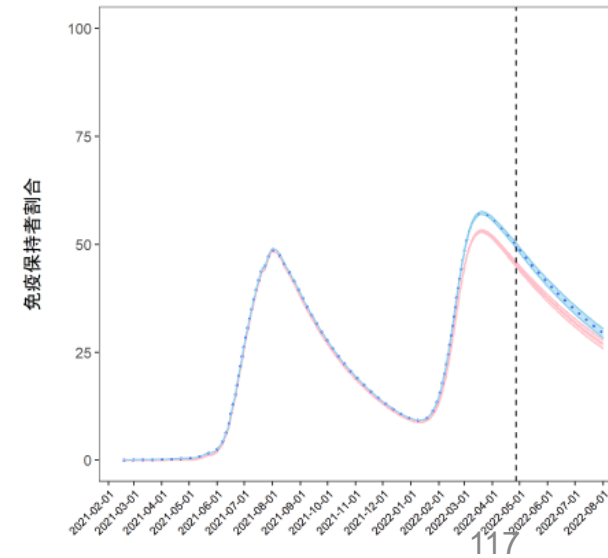
60代

2022-04-27 時点: 49.2% (95%CI: 48.8-49.7)



70代以上

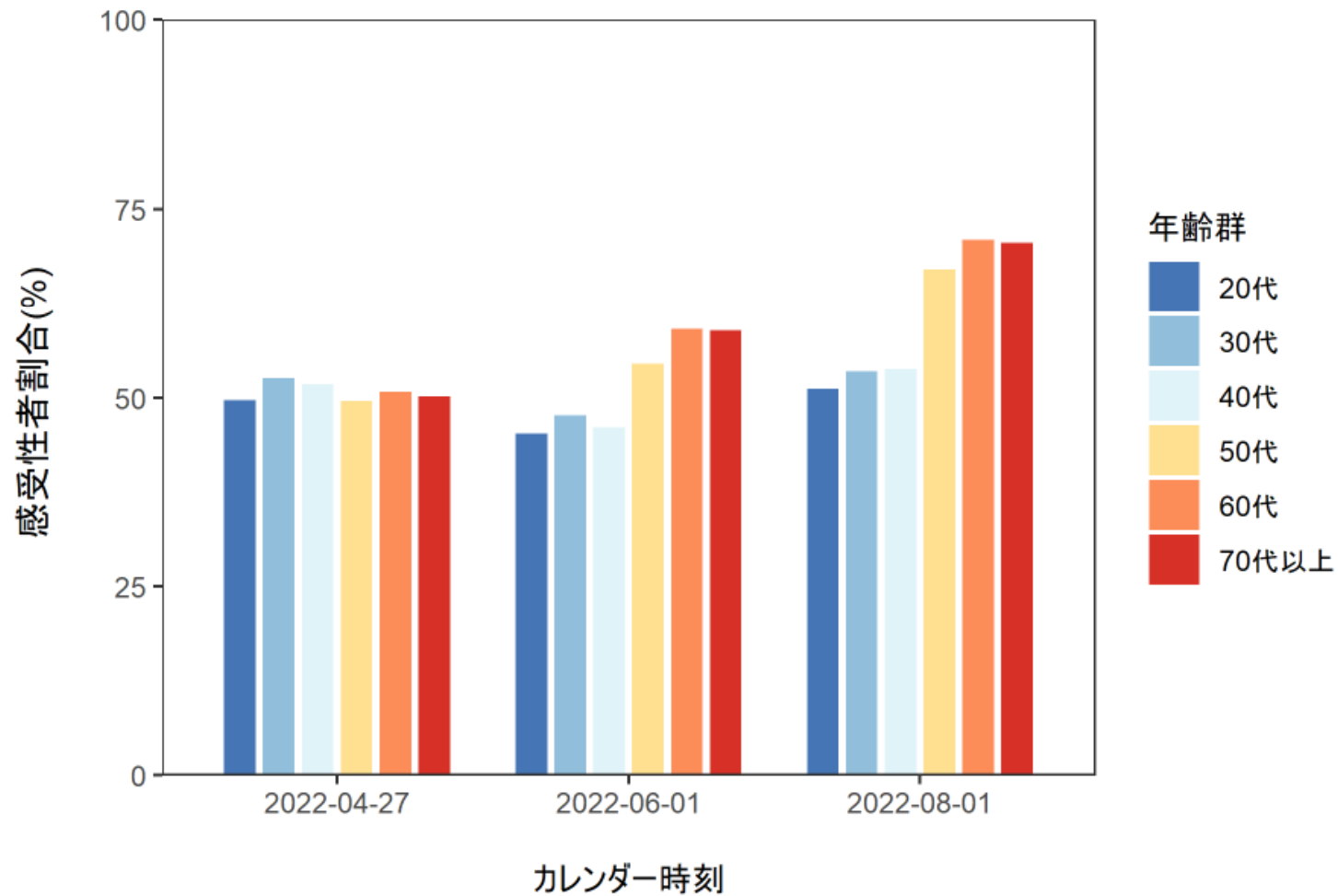
2022-04-27 時点: 49.8% (95%CI: 49.2-50.4)



95%信頼区間は3回目接種効果の推定値\*を参考に、ブートストラップ法によって推定。

\*Andrews et al. NEJM 2022

## 4月27日時点のオミクロン株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>118</sup>

# 免疫保持者割合と増加率の関係

対象地域:47都道府県

## ■都道府県別免疫保持者割合の推定方法

1.4/17までのVRSデータを使用して医療従事者と一般の3回目接種割合を都道府県別に算出。

2. 1.から、これまでの資料と同様の方法でUKHSAを参考にしたワクチン効果の減衰を加味し、ワクチン接種による免疫保持者割合を推定。(1・2回目接種による効果は加味していない。)

3. 2021/12/1から現在までの感染者数は報告数の4倍であり、この期間の自然感染による免疫は失活しないと仮定し、都道府県別の感染者割合を推定。これと2.を足し合わせて、都道府県別免疫保持者割合を推定。4/24時点における数値を使用

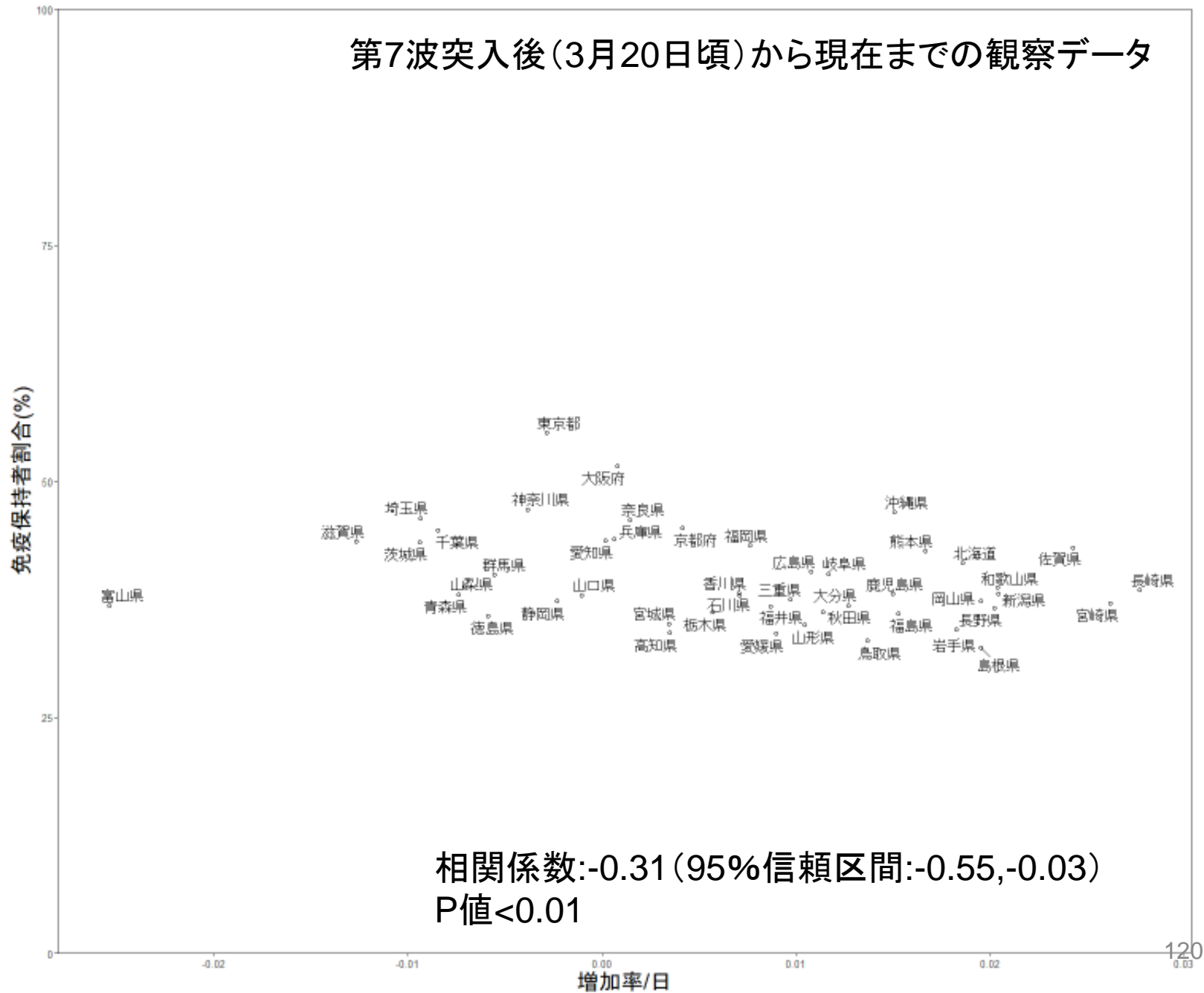
## ■増加率の計算方法

第6波ピーク以降の最小値から4/24までの増加率( $r$ )を10万人当たりの感染者数の日時変化を用いて各都道府県の推定を行った。

(4/24まで減少が継続している地域については3/20を基準にして計算を行った。あるいは直近2週間のデータの分析を行った)

$$i(t) = i_0 \exp(rt)$$

感染拡大防止措置解除後の感染者増加率と免疫保持者割合の関係  
(第6波ピーク後各都道府県最小感染者数報告から4/24まで)





感染拡大防止措置解除後の感染者増加率と免疫保持者割合の関係  
(4/10から4/24まで)

