

実効再生産数の推定

- ・分析対象地域 => HERSYSデータによる分析
(一部自治体が完全移行下で突然にプレスリリース情報の中止がある、あるいは、近日の報告の遅れを避けるため)
- ・赤色バーはHERSYSデータに基づく推定感染時刻。推定日データの最新観察日から起算して、報告の遅れがほぼ影響しない14日前までの推定を実施。

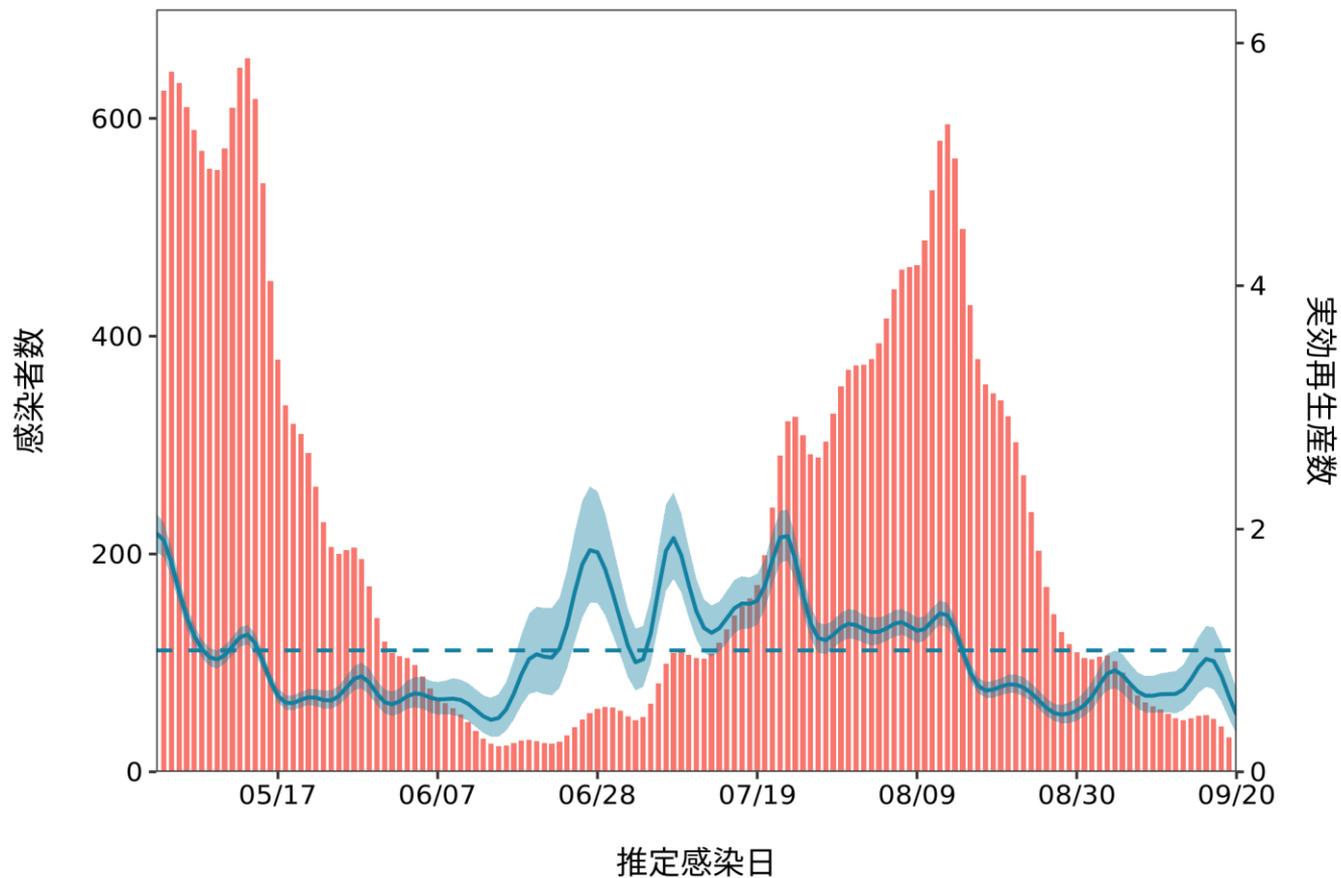
リアルタイム予測

- ・約2週間を要する感染から報告までの遅れを実効再生産数の時系列データで補間してナウキャストイングを試みたもの
- ・ R_t の時系列データは時系列情報に依存。極端な行動の変化などに対応していない。 R_t の時系列パターンに依存しており、変異株による置き換え・急増などを加味したリアルタイム予測ではない。
- ・変異株流行下での、まん延防止等重点措置や緊急事態宣言に係る措置の効果は不確実性が高く予測困難のため、加味していない

推定日 10月05日

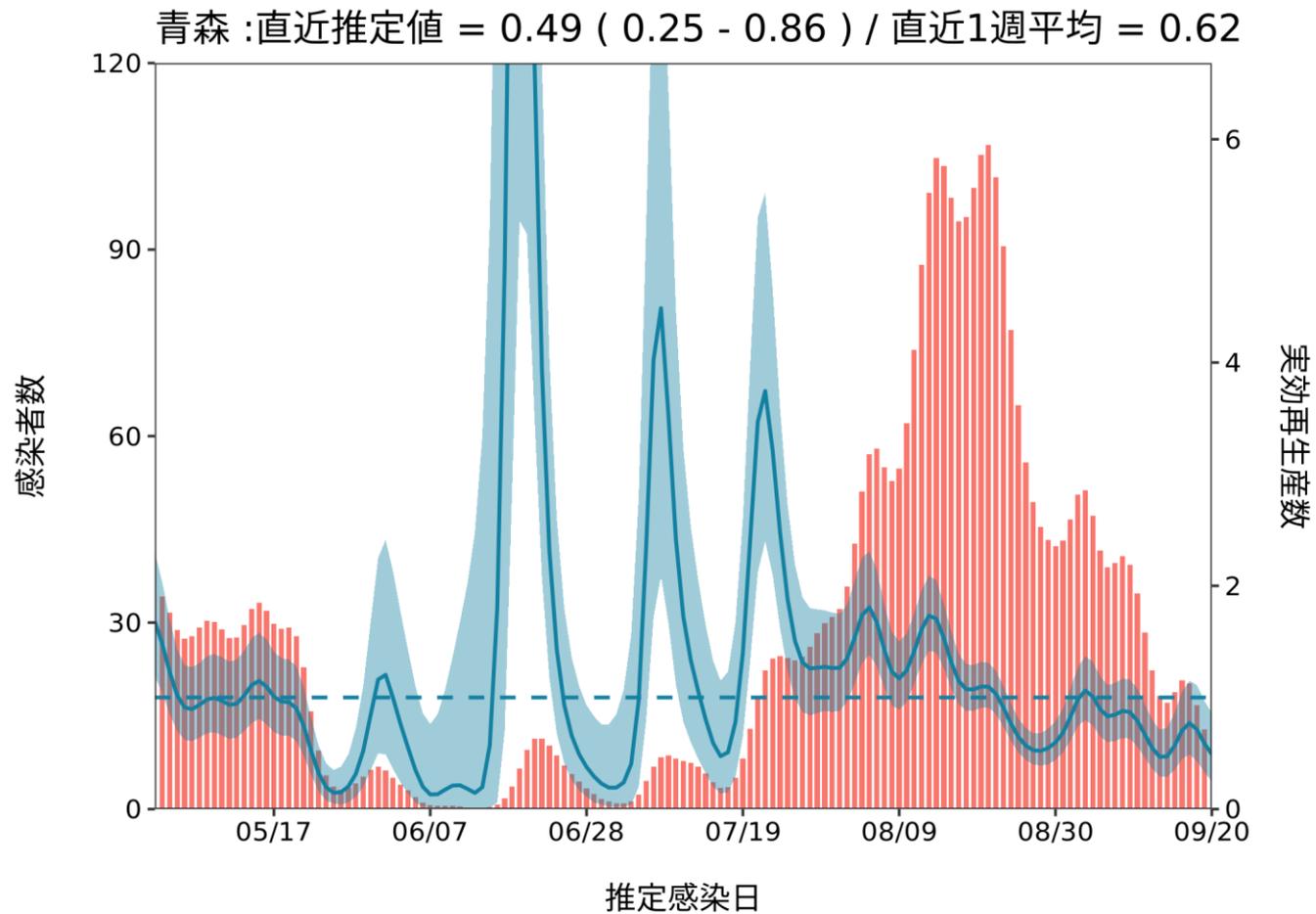
最新推定感染日付 9月20日

北海道 :直近推定値 = 0.47 (0.31 - 0.68) / 直近1週平均 = 0.76



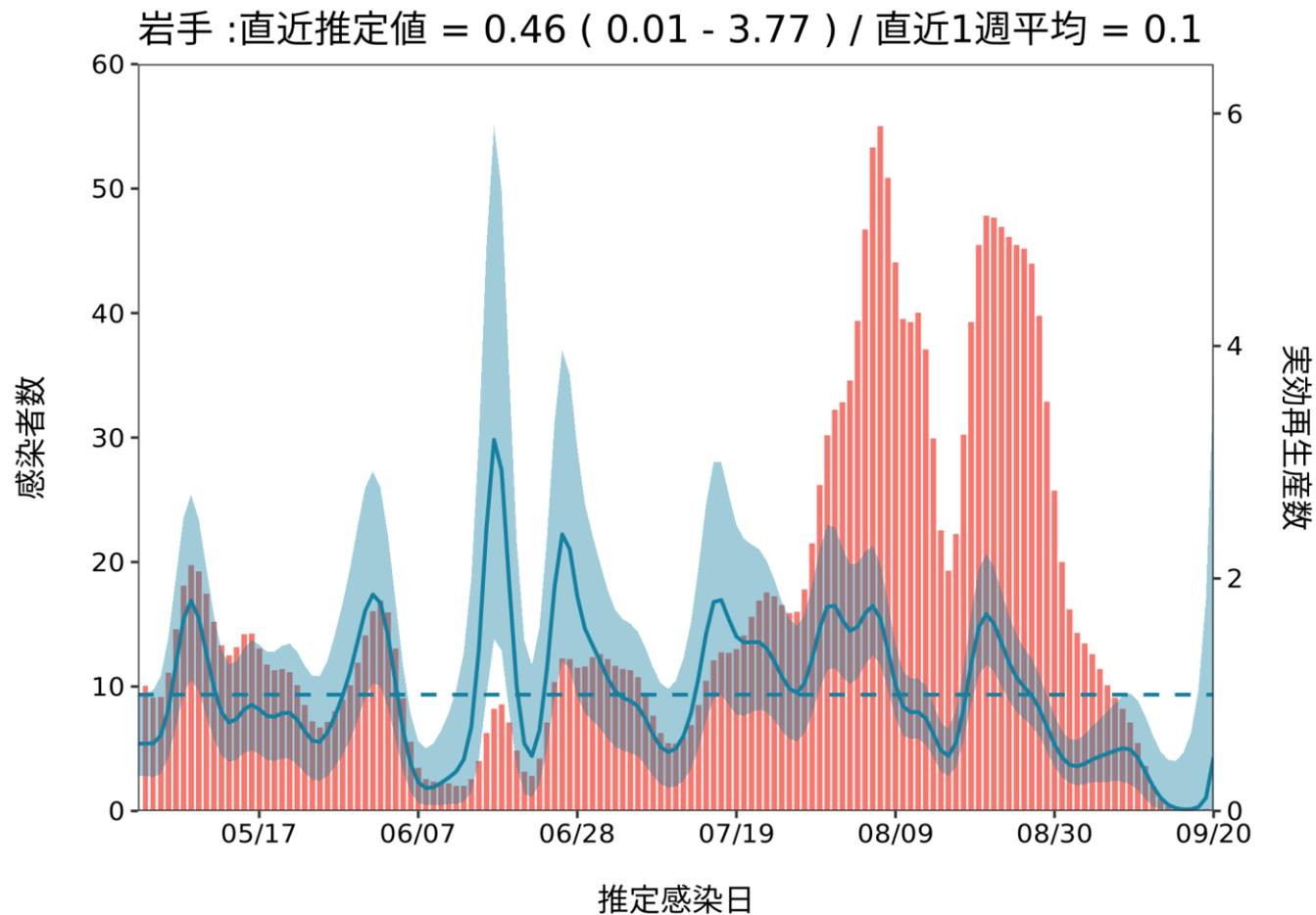
推定日 10月05日

最新推定感染日付 9月20日



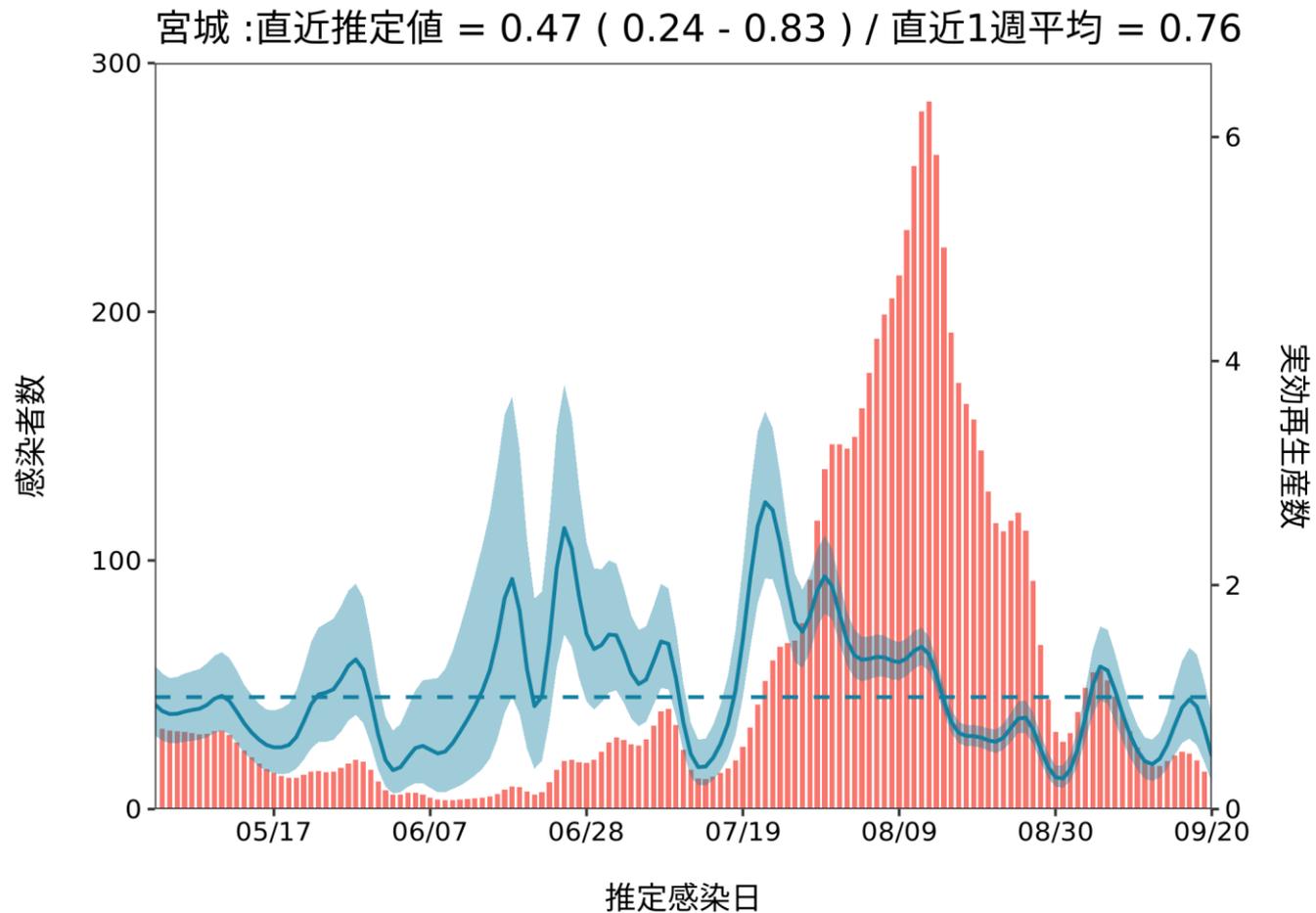
推定日 10月05日

最新推定感染日付 9月20日



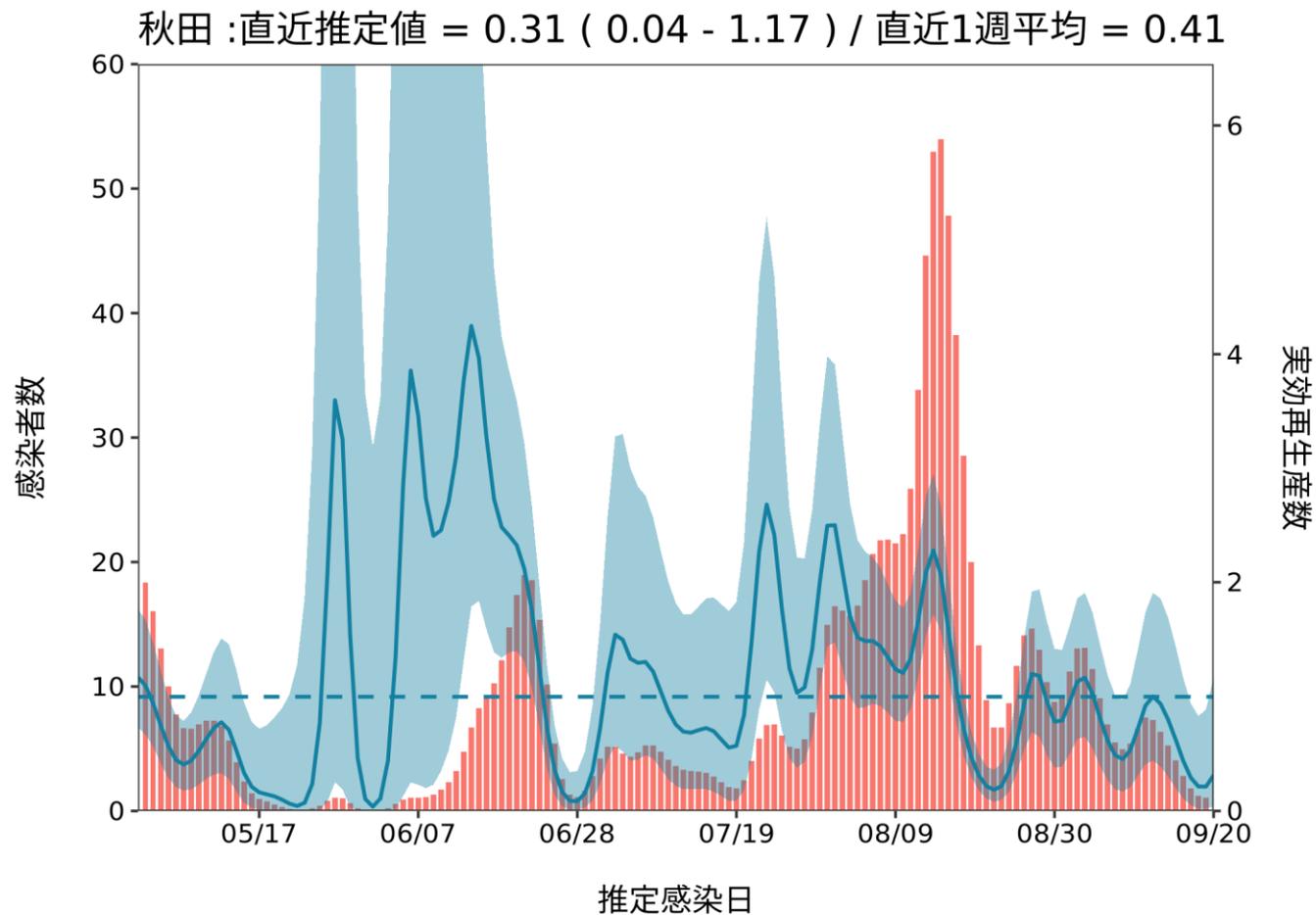
推定日 10月05日

最新推定感染日付 9月20日



推定日 10月05日

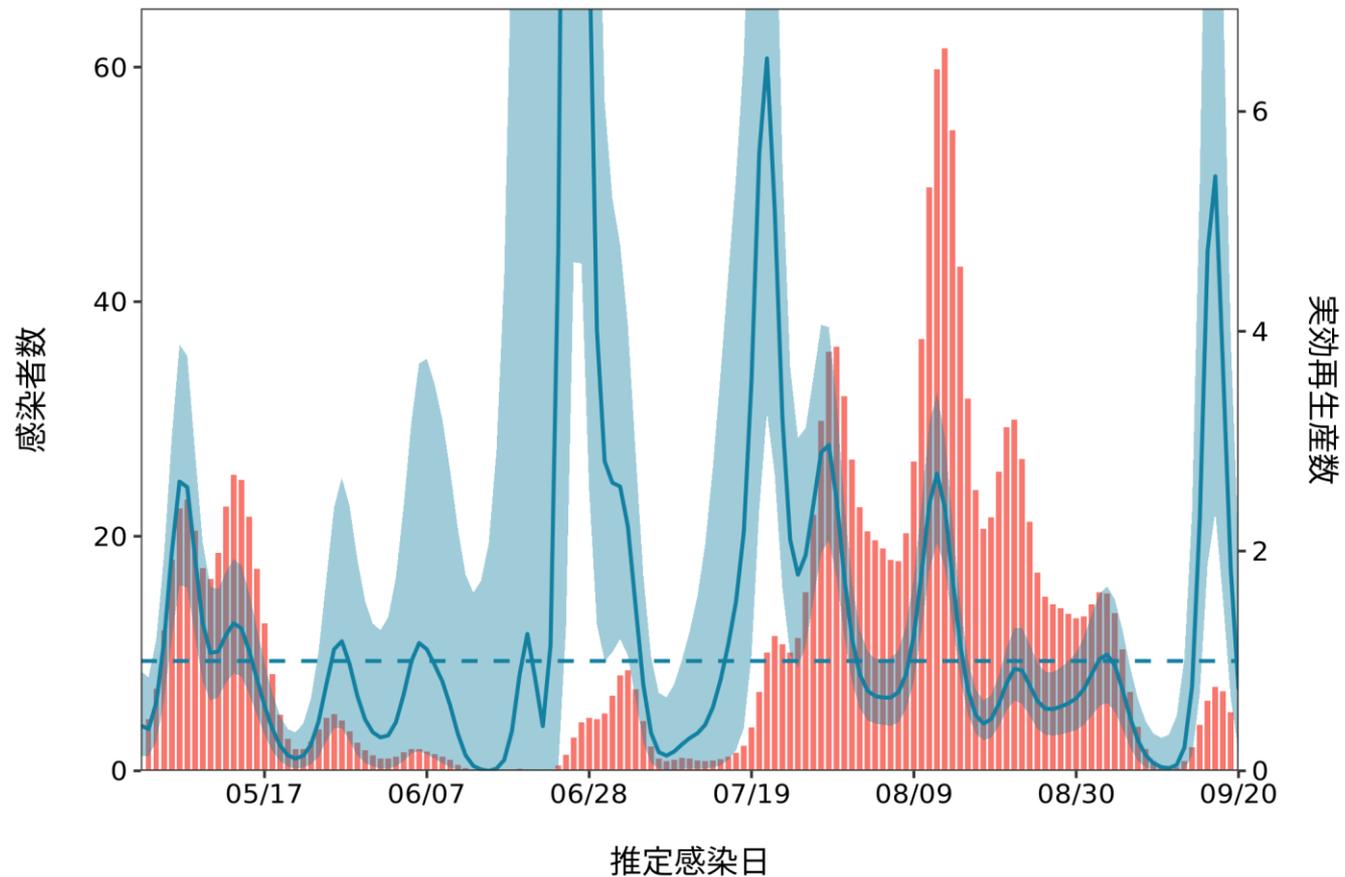
最新推定感染日付 9月20日



推定日 10月05日

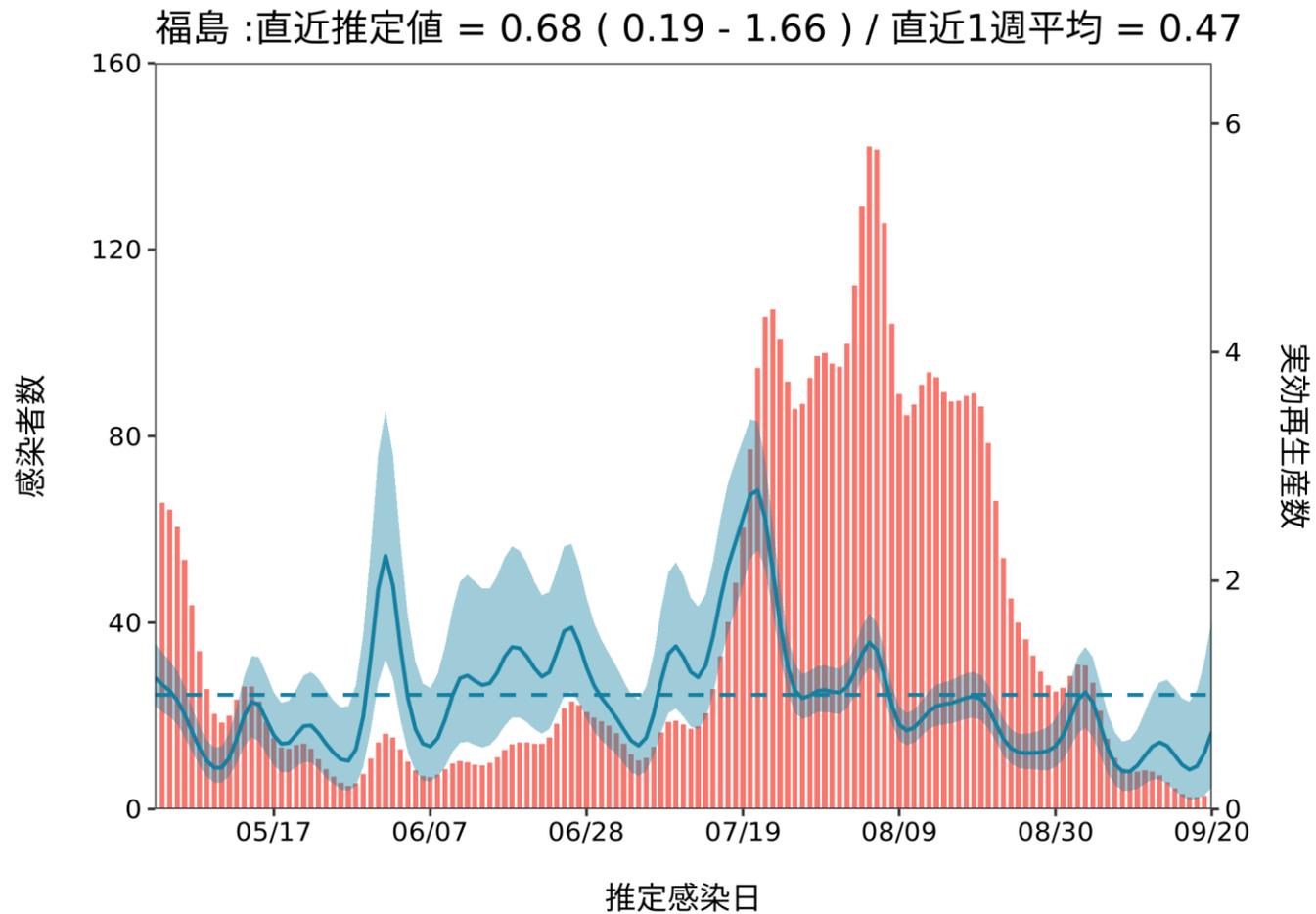
最新推定感染日付 9月20日

山形 :直近推定値 = 0.74 (0.17 - 1.99) / 直近1週平均 = 2.78



推定日 10月05日

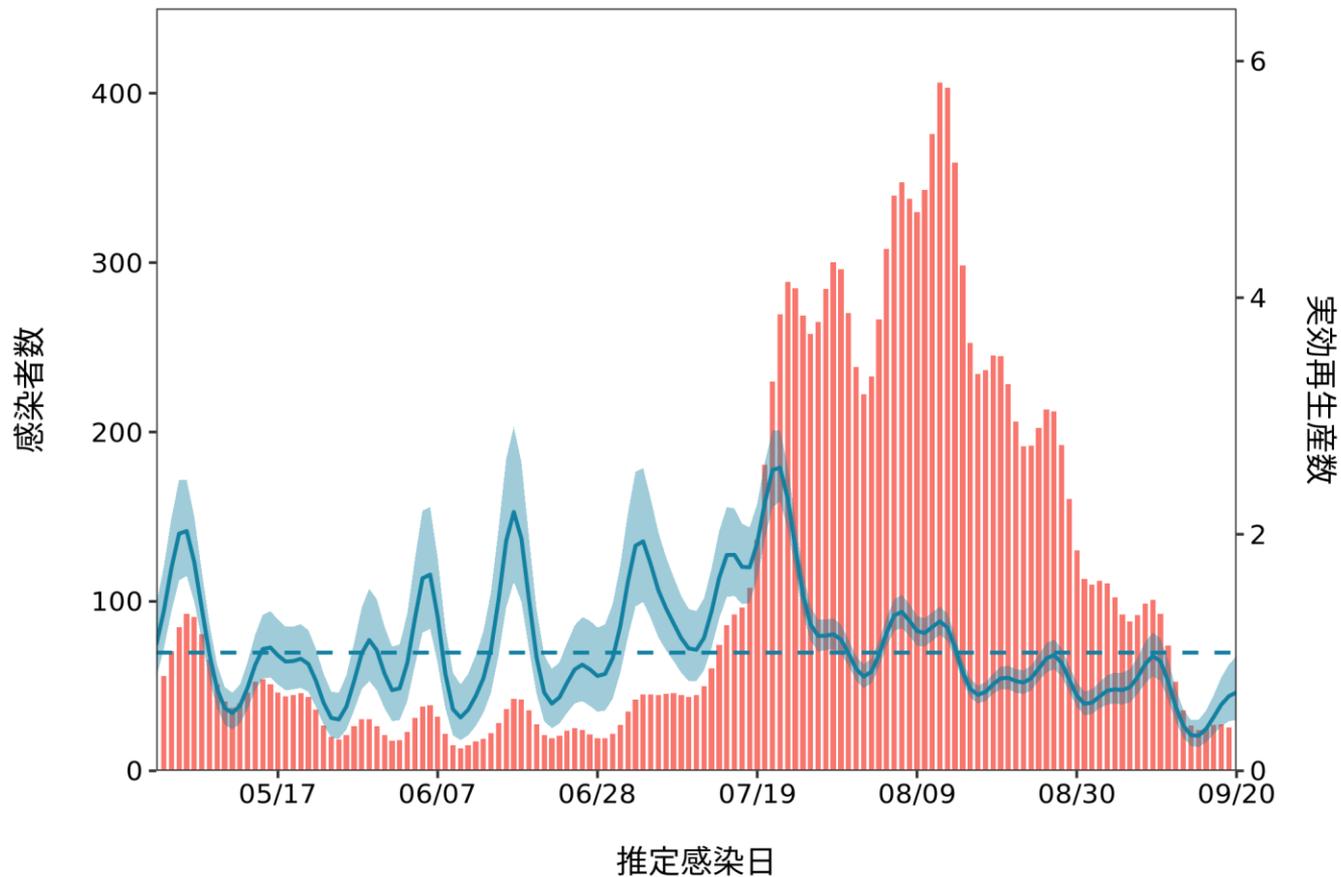
最新推定感染日付 9月20日



推定日 10月05日

最新推定感染日付 9月20日

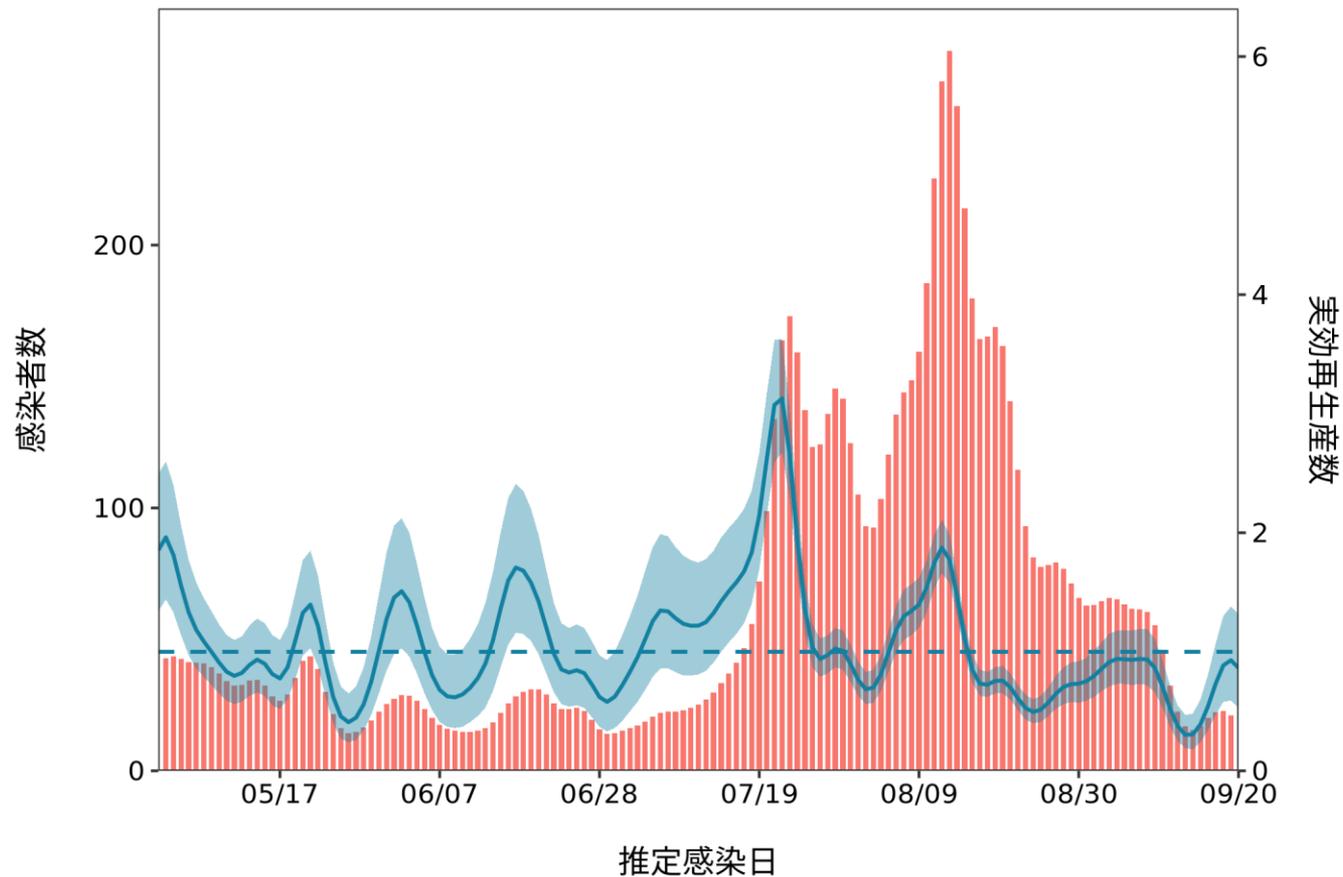
茨城 : 直近推定値 = 0.66 (0.43 - 0.97) / 直近1週平均 = 0.47



推定日 10月05日

最新推定感染日付 9月20日

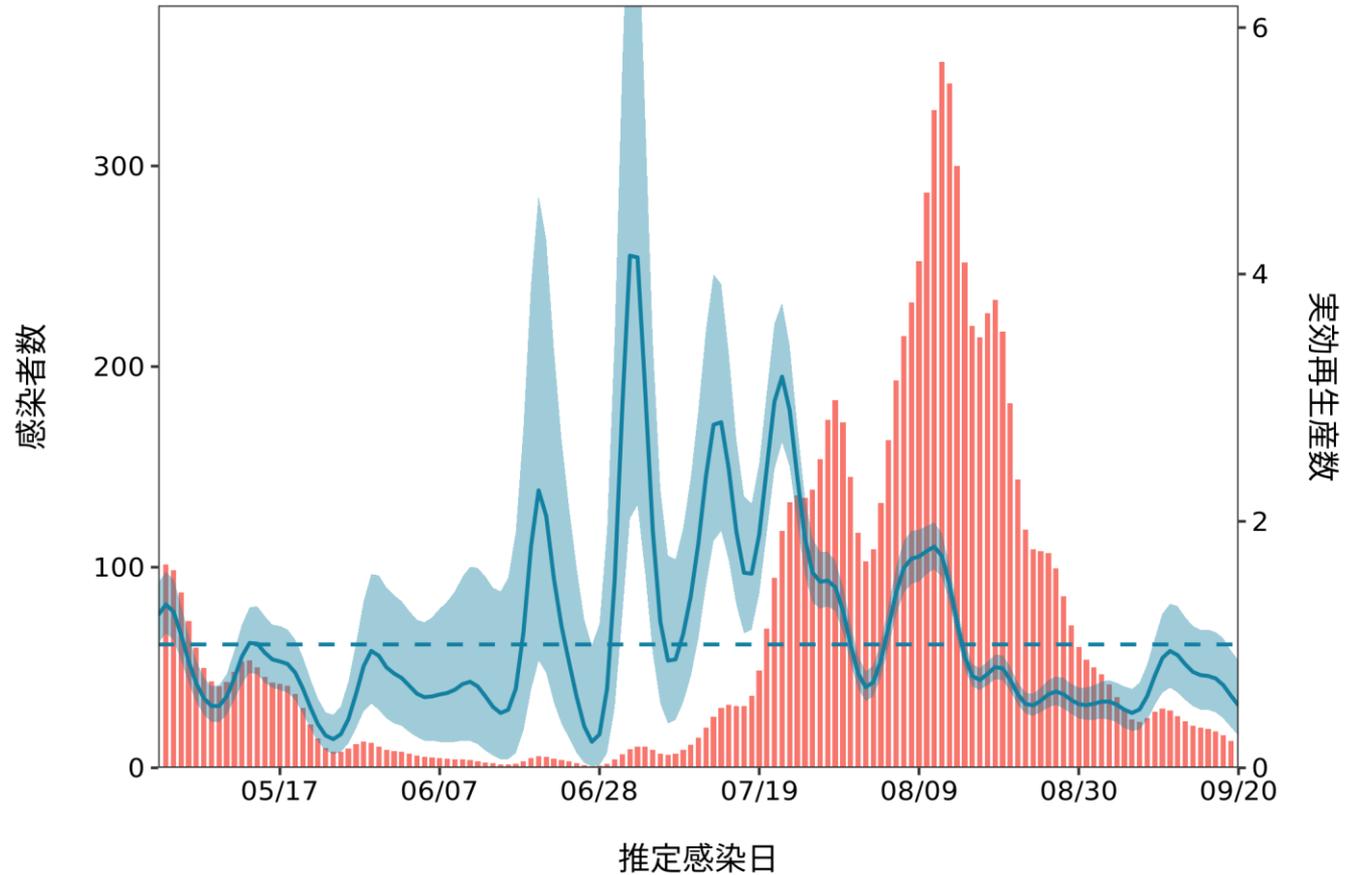
栃木 :直近推定値 = 0.86 (0.53 - 1.32) / 直近1週平均 = 0.66



推定日 10月05日

最新推定感染日付 9月20日

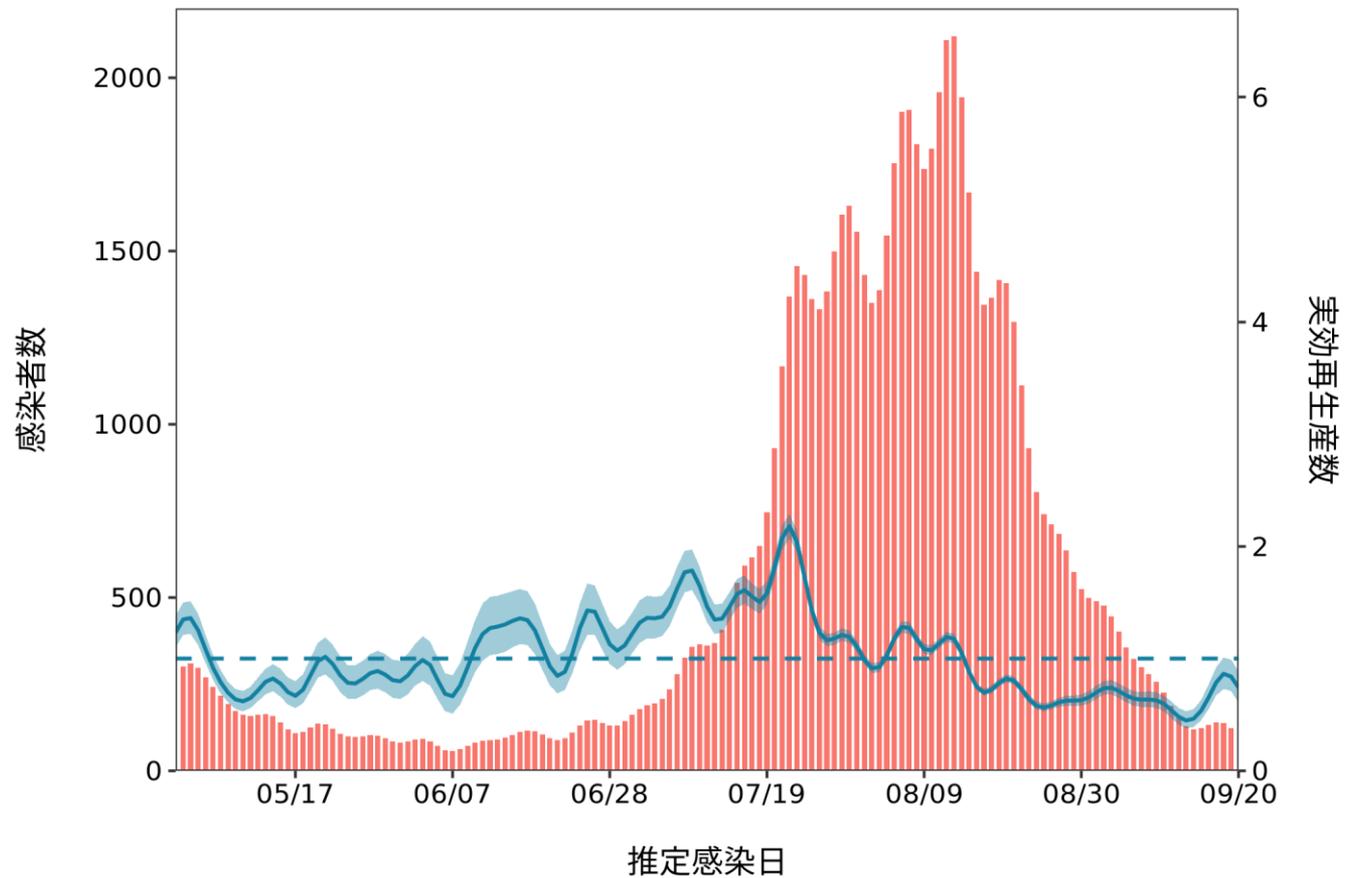
群馬 :直近推定値 = 0.51 (0.26 - 0.87) / 直近1週平均 = 0.68



推定日 10月05日

最新推定感染日付 9月20日

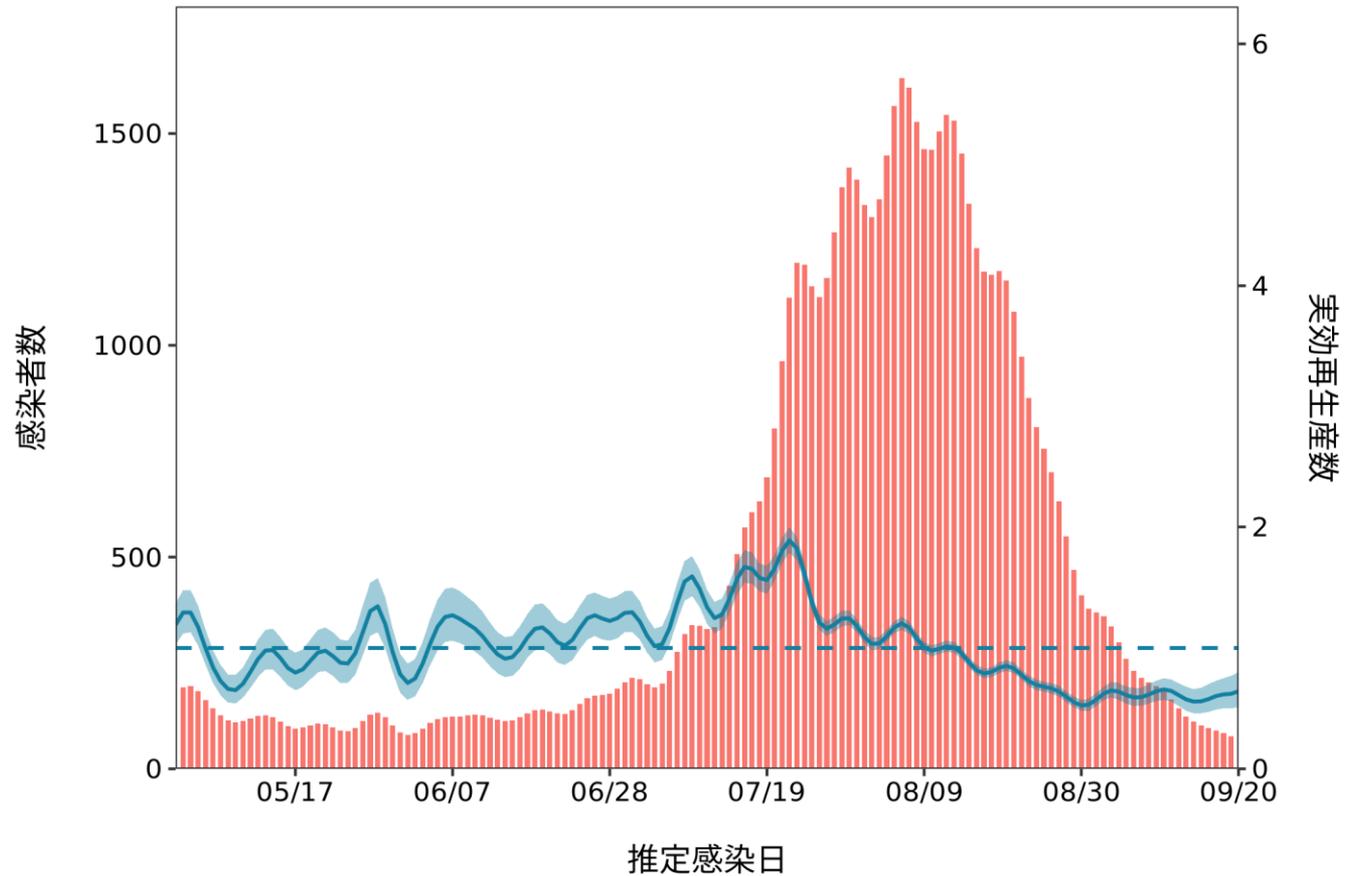
埼玉 :直近推定値 = 0.74 (0.61 - 0.89) / 直近1週平均 = 0.7



推定日 10月05日

最新推定感染日付 9月20日

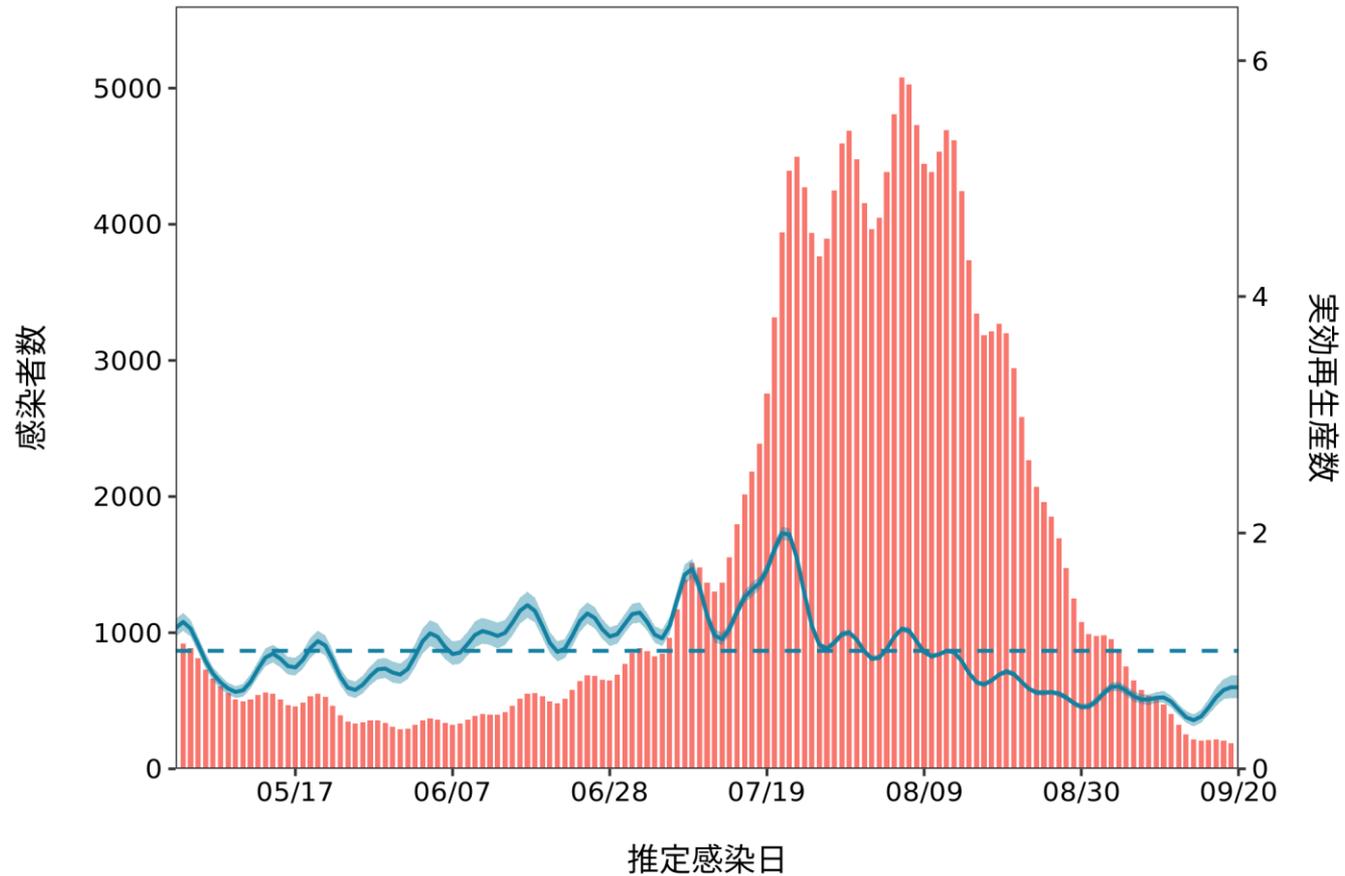
千葉 :直近推定値 = 0.64 (0.51 - 0.8) / 直近1週平均 = 0.6



推定日 10月05日

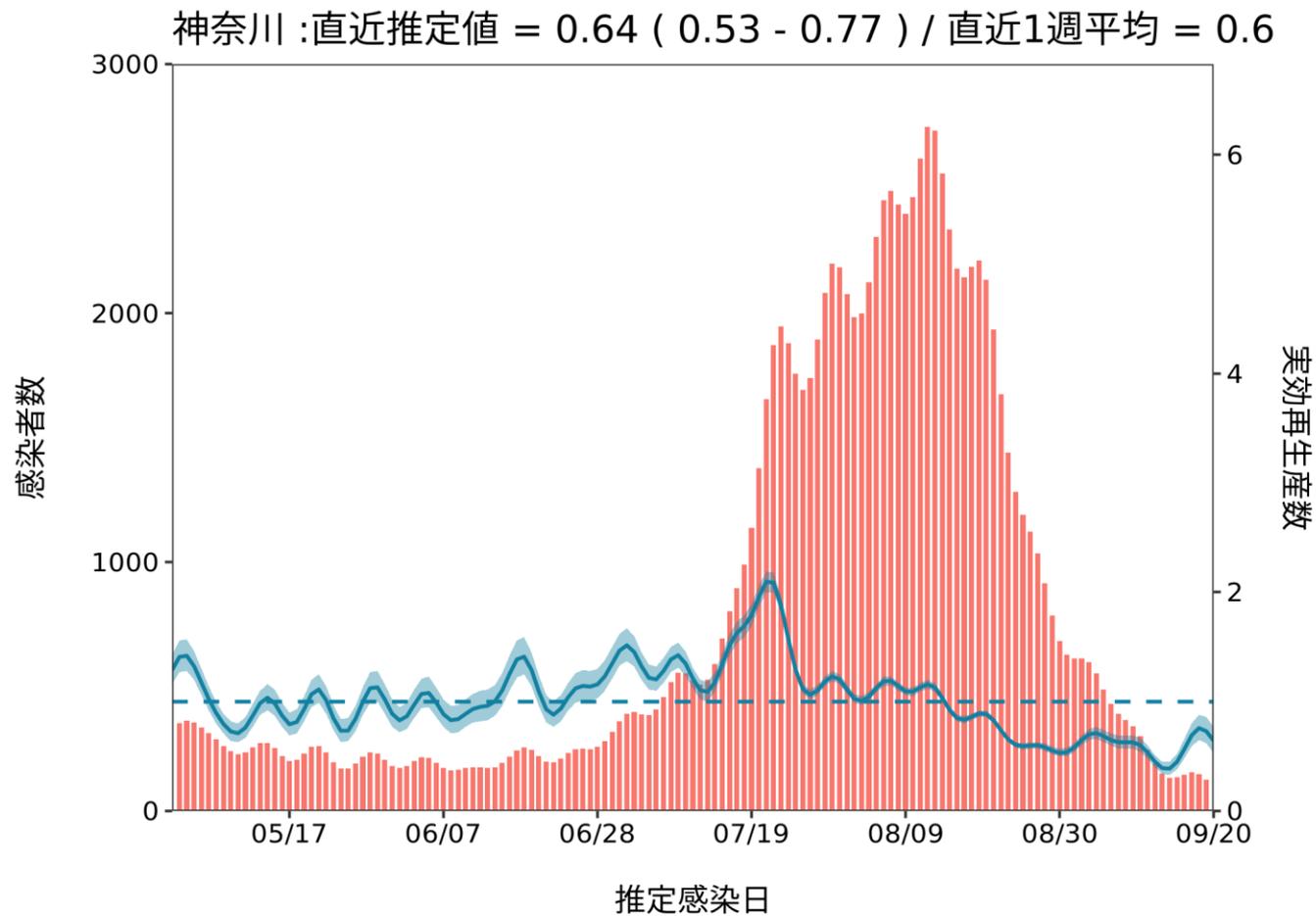
最新推定感染日付 9月20日

東京 :直近推定値 = 0.69 (0.6 - 0.79) / 直近1週平均 = 0.58



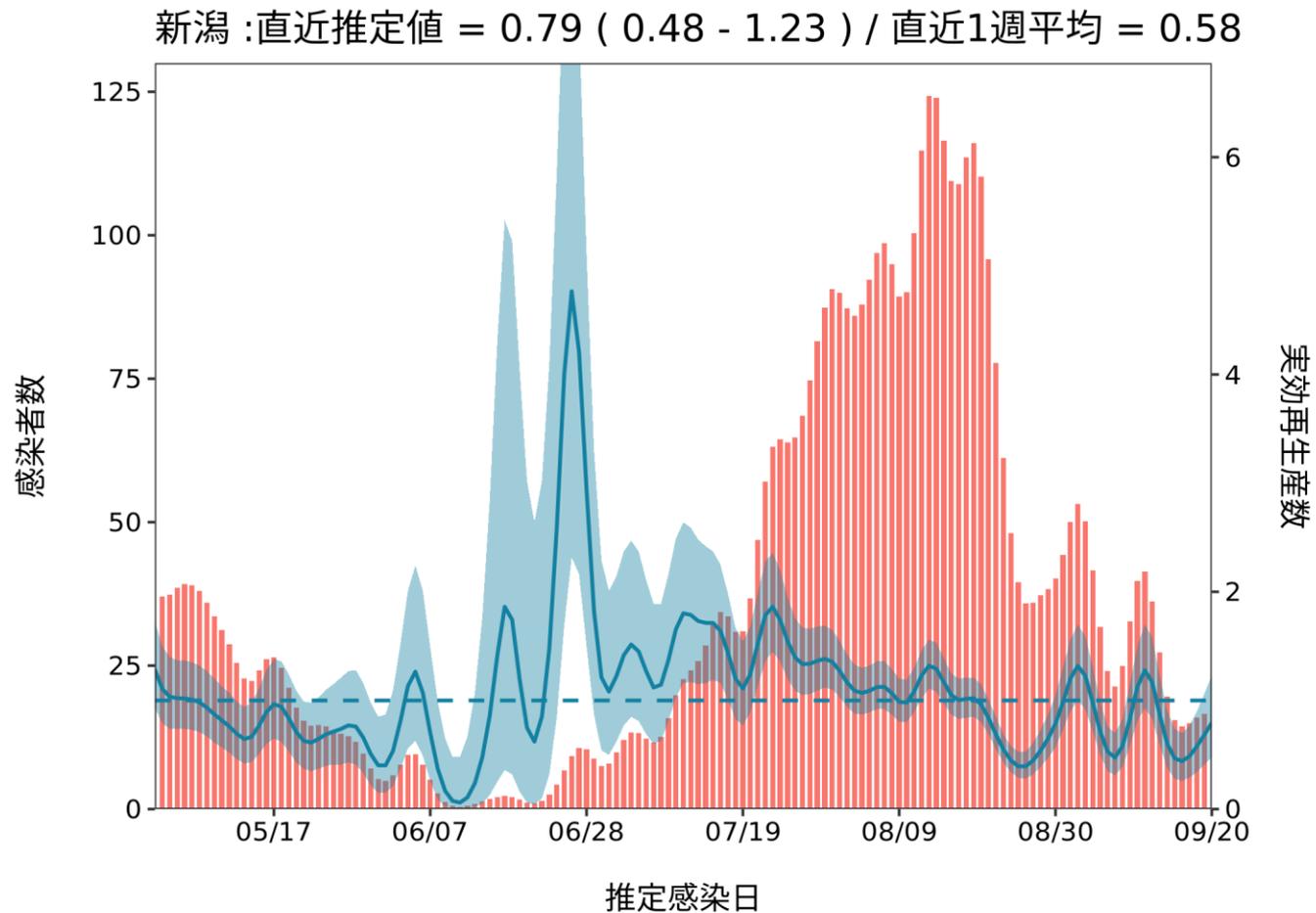
推定日 10月05日

最新推定感染日付 9月20日



推定日 10月05日

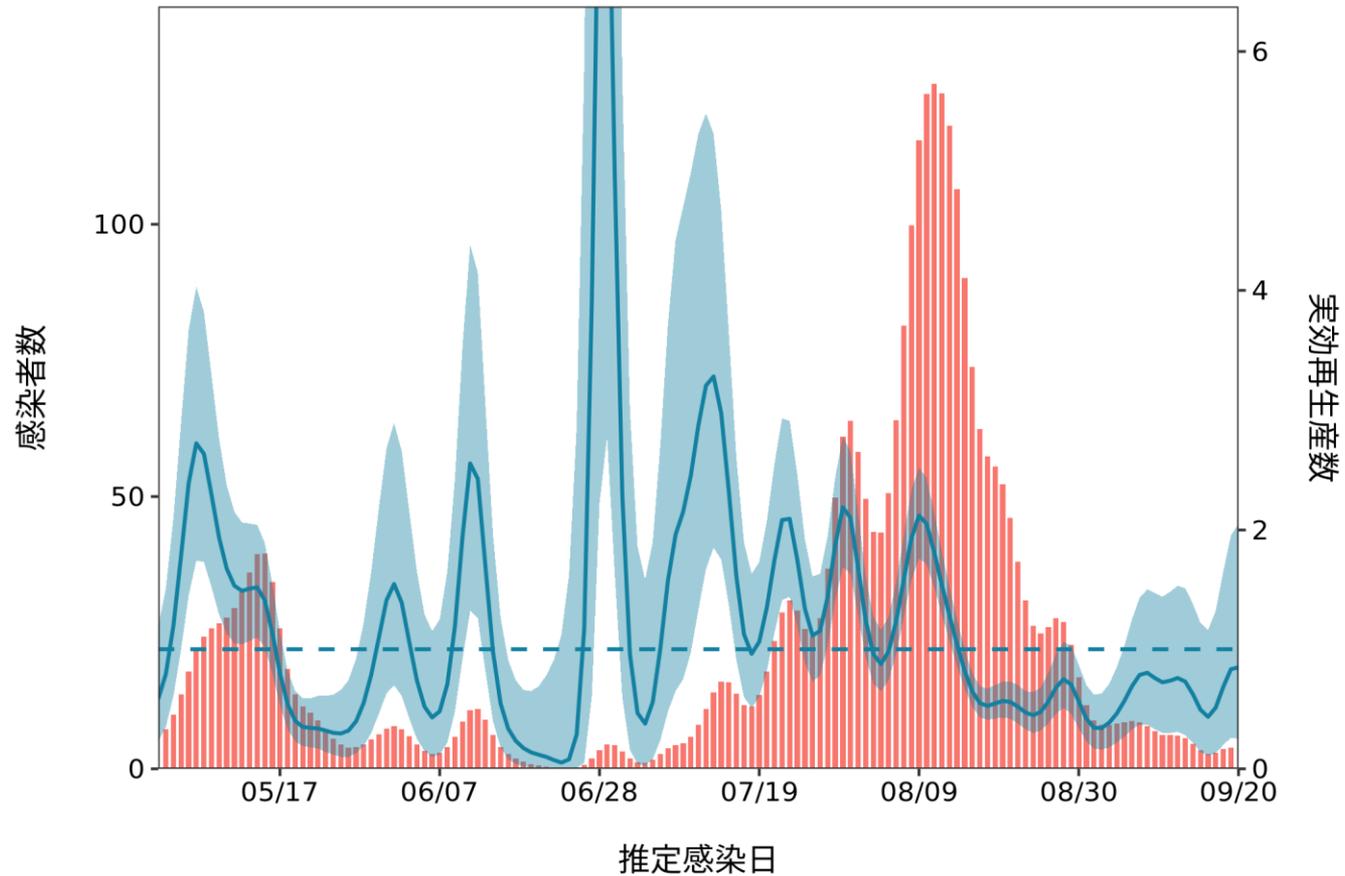
最新推定感染日付 9月20日



推定日 10月05日

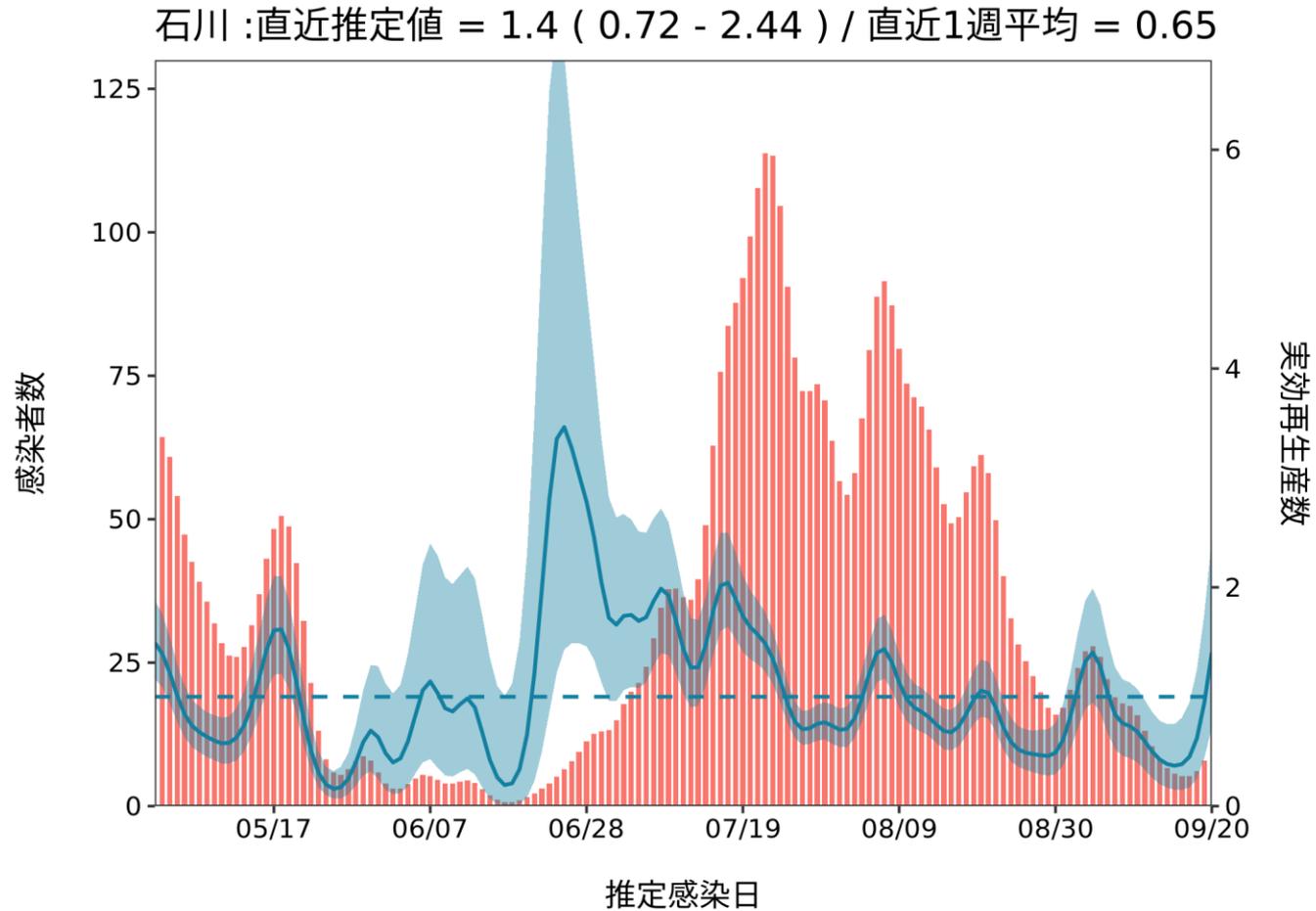
最新推定感染日付 9月20日

富山 :直近推定値 = 0.85 (0.25 - 2.05) / 直近1週平均 = 0.63



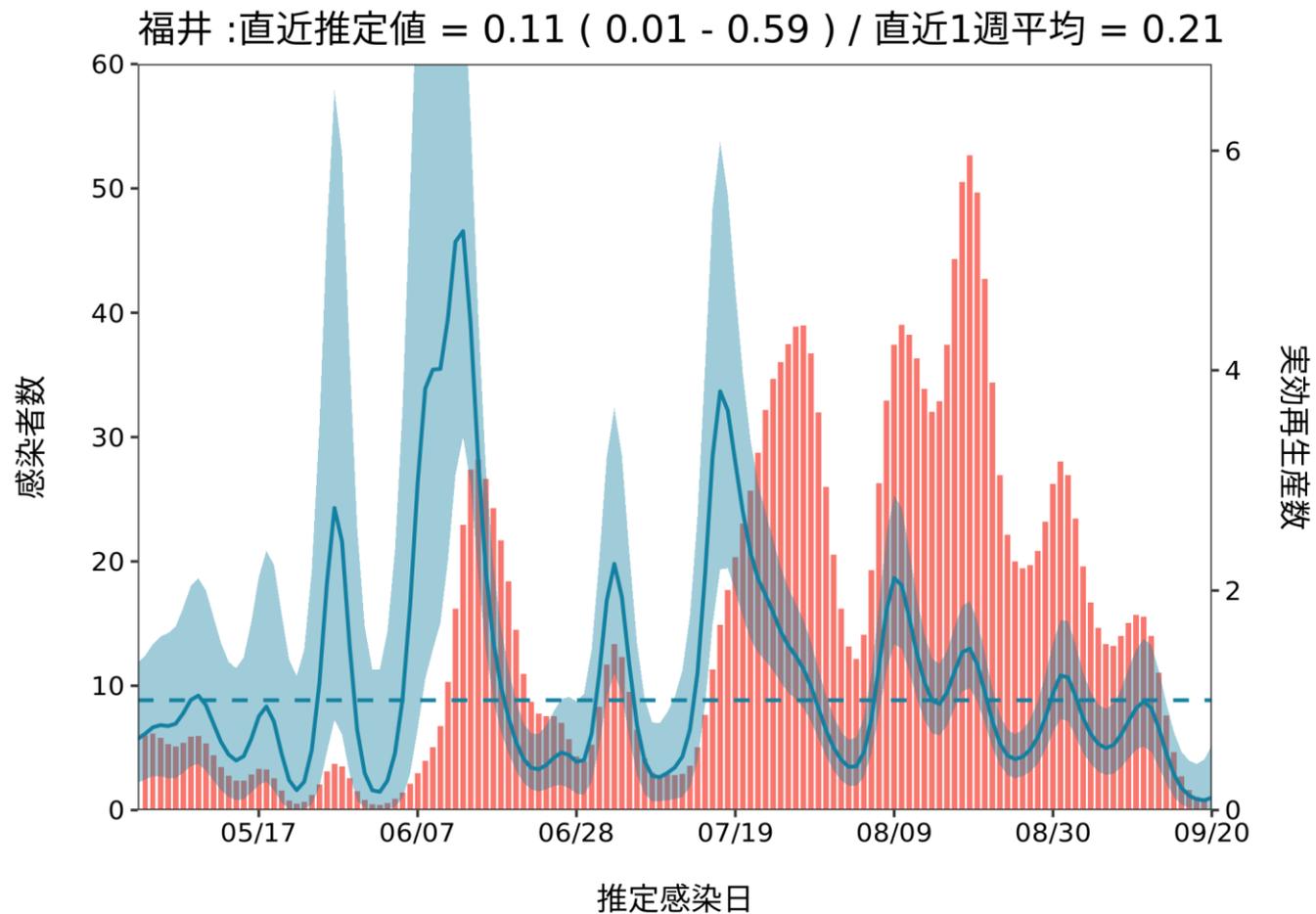
推定日 10月05日

最新推定感染日付 9月20日



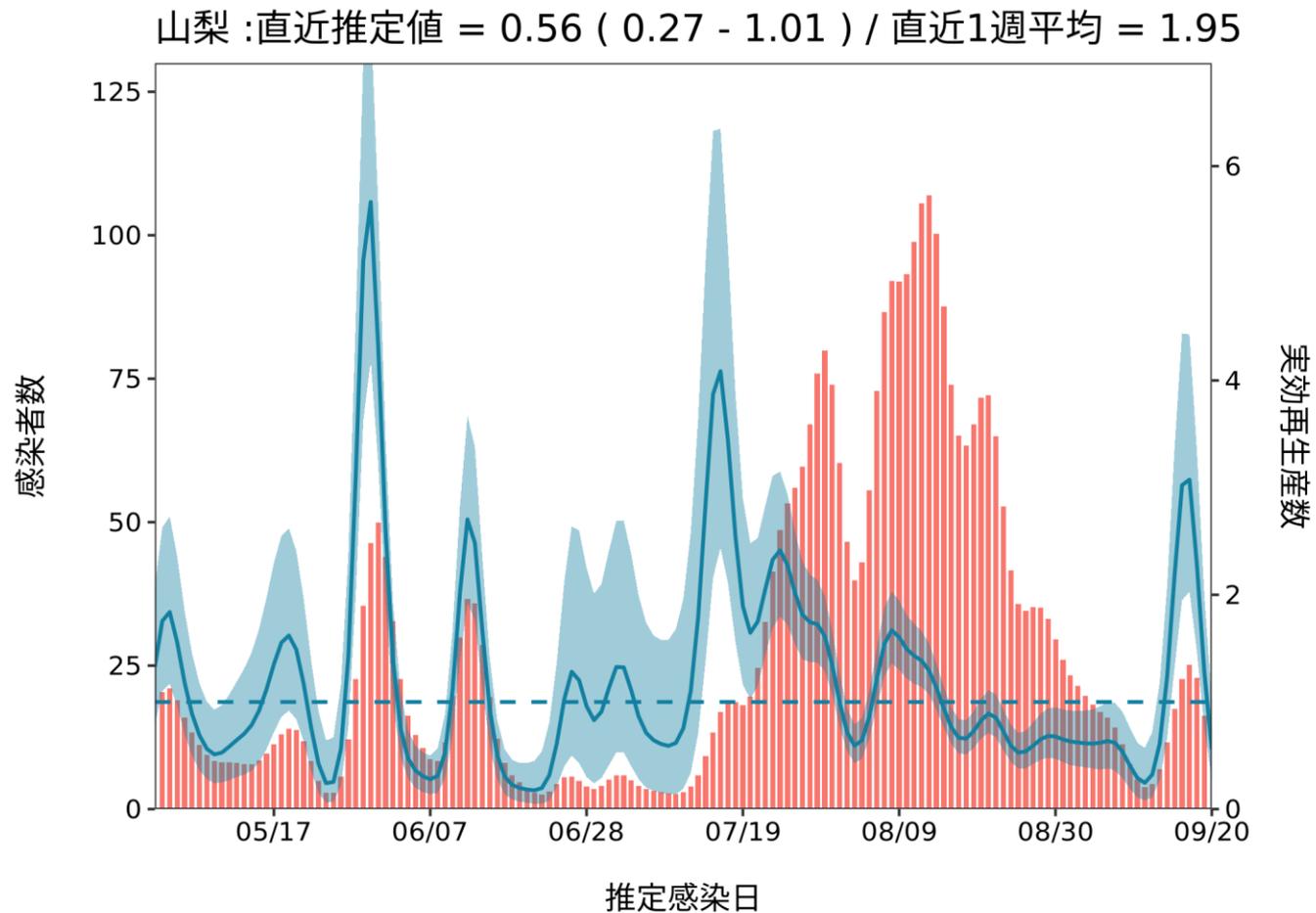
推定日 10月05日

最新推定感染日付 9月20日



推定日 10月05日

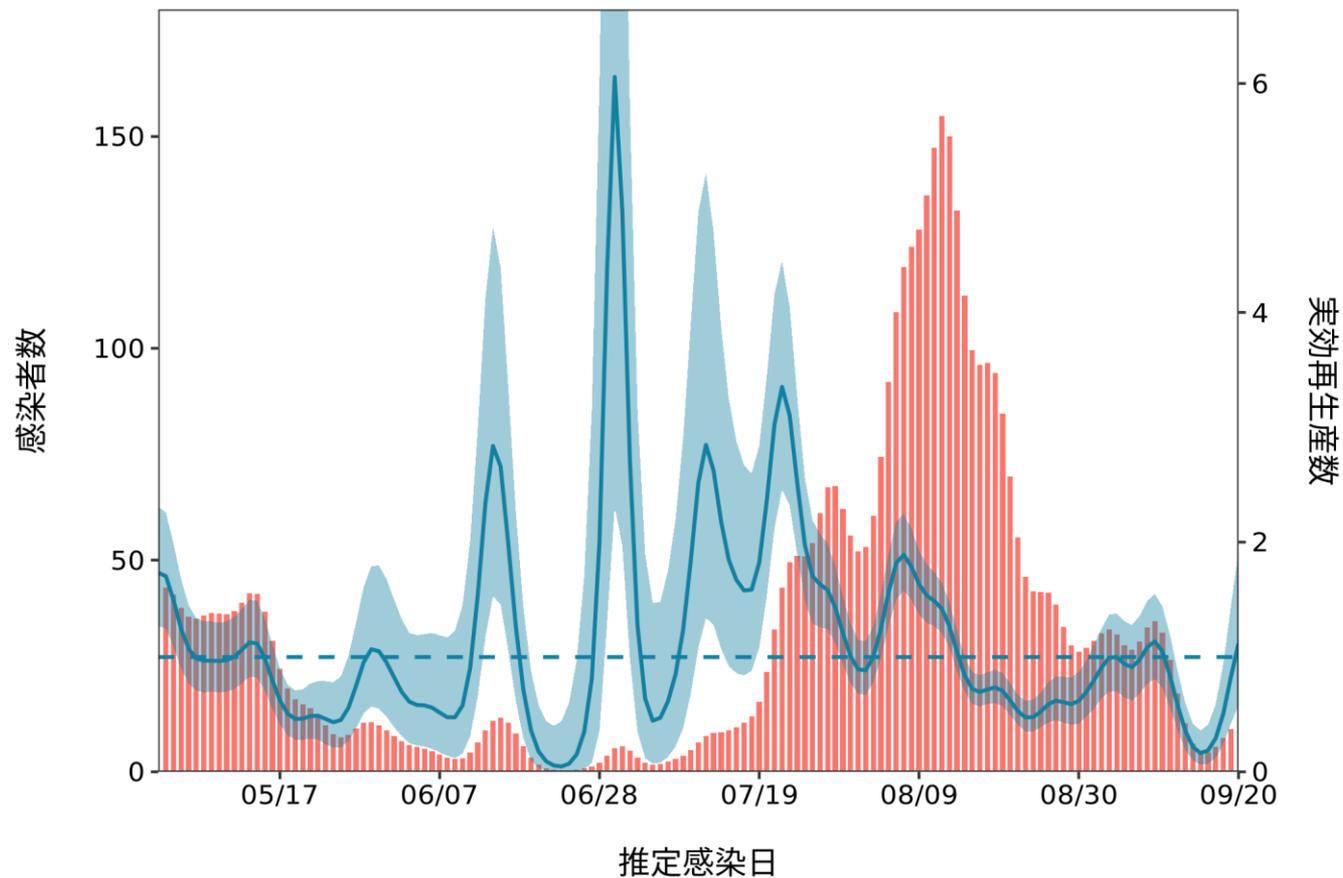
最新推定感染日付 9月20日



推定日 10月05日

最新推定感染日付 9月20日

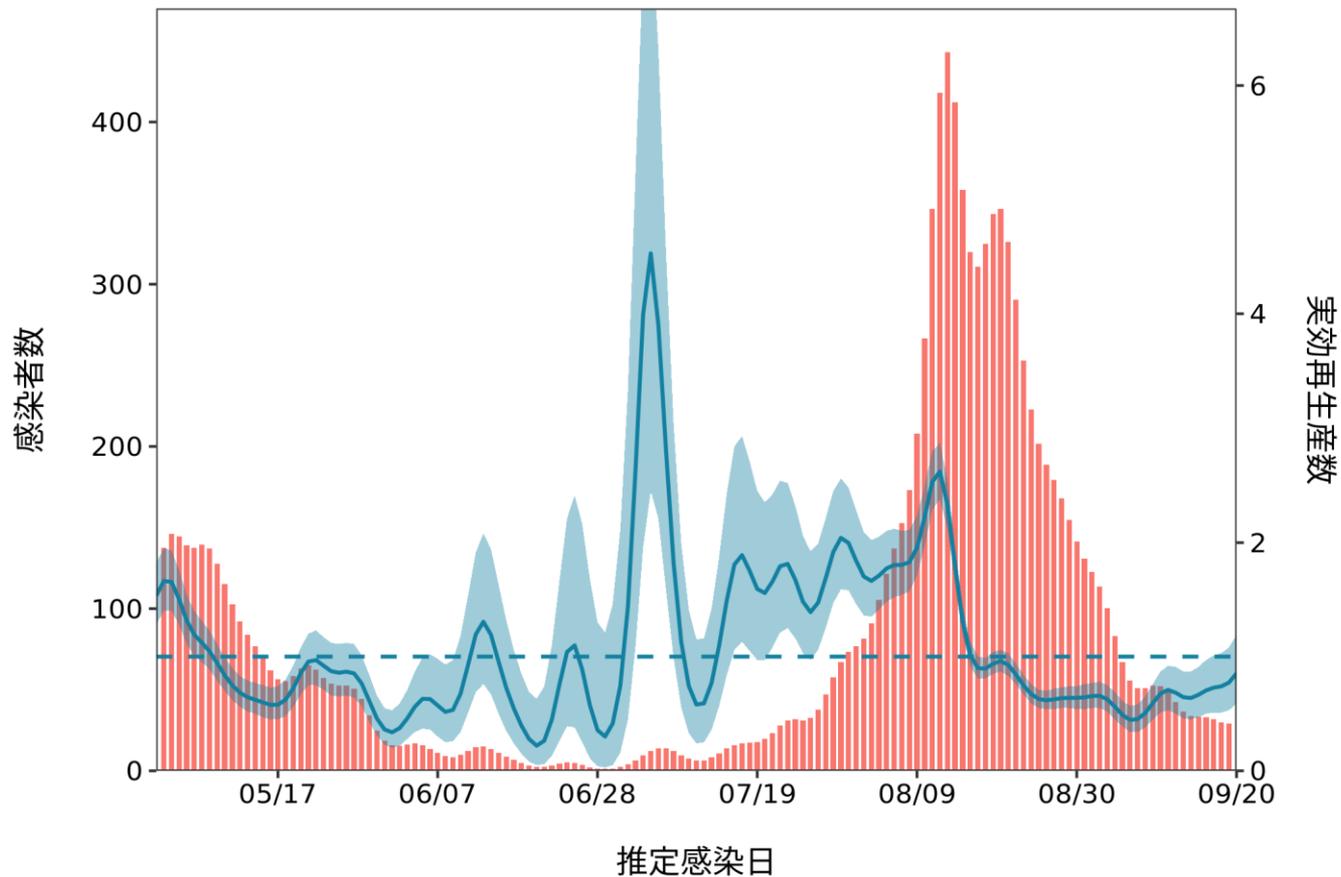
長野 :直近推定値 = 1.12 (0.58 - 1.92) / 直近1週平均 = 0.47



推定日 10月05日

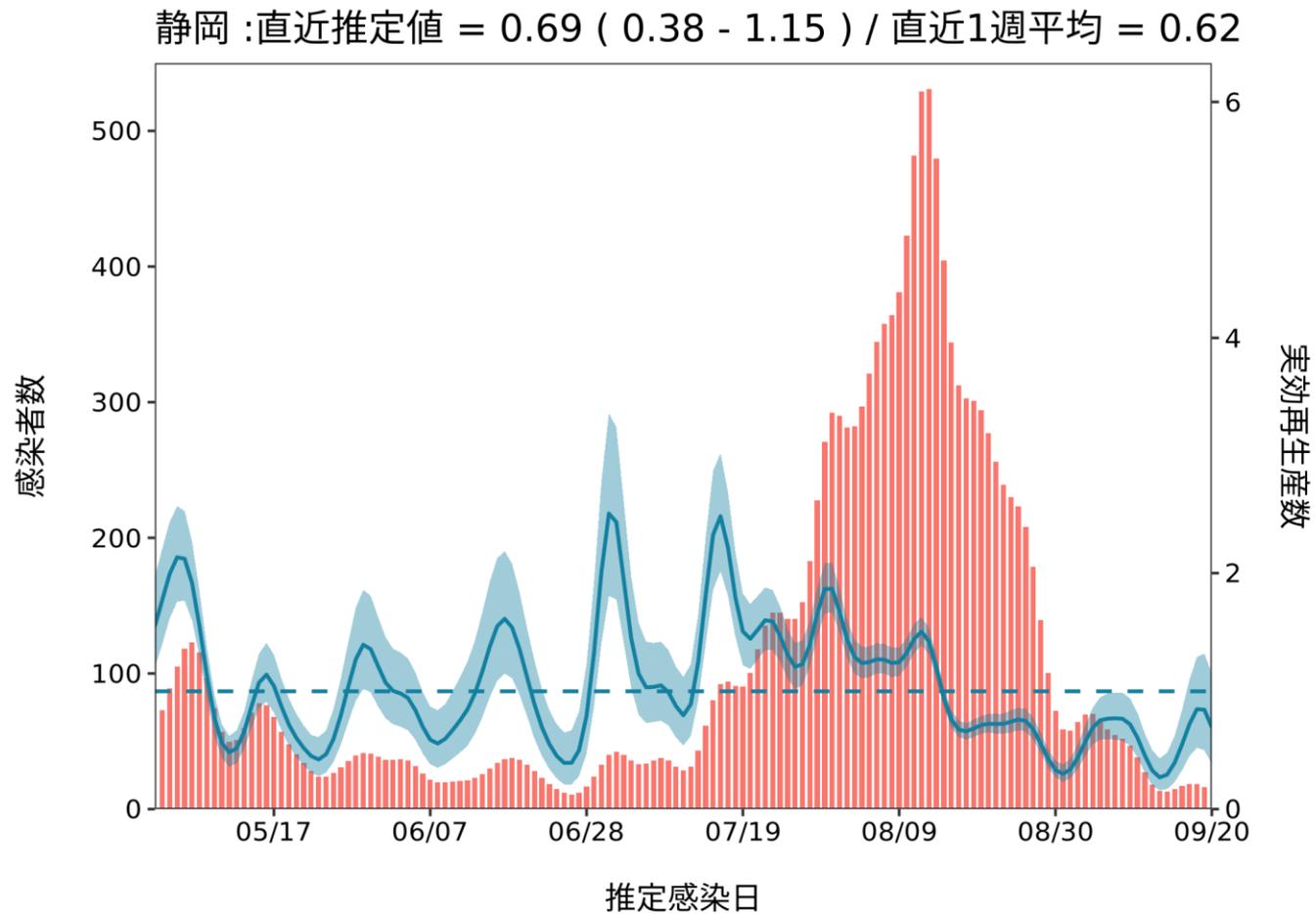
最新推定感染日付 9月20日

岐阜 :直近推定値 = 0.85 (0.59 - 1.19) / 直近1週平均 = 0.73



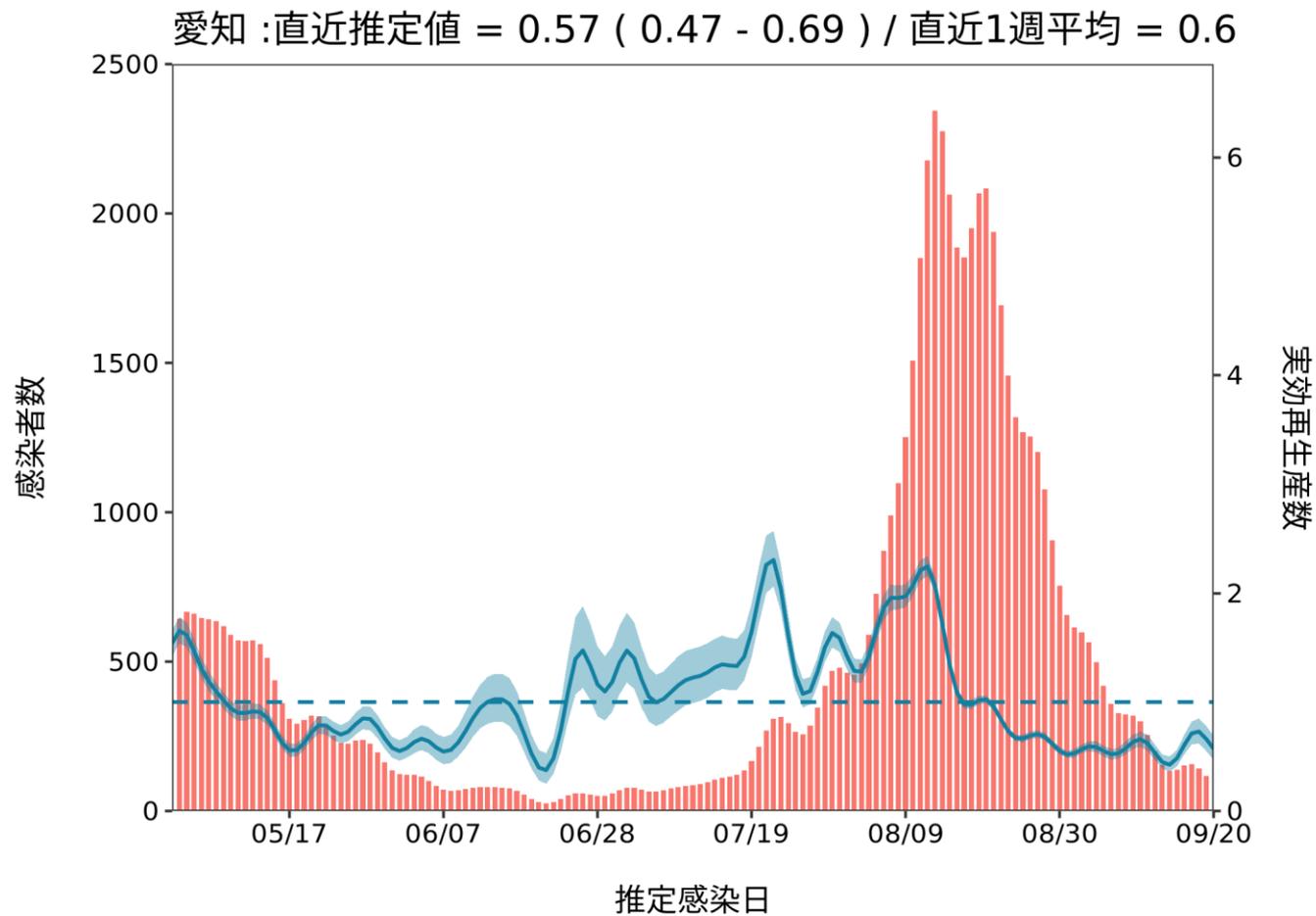
推定日 10月05日

最新推定感染日付 9月20日



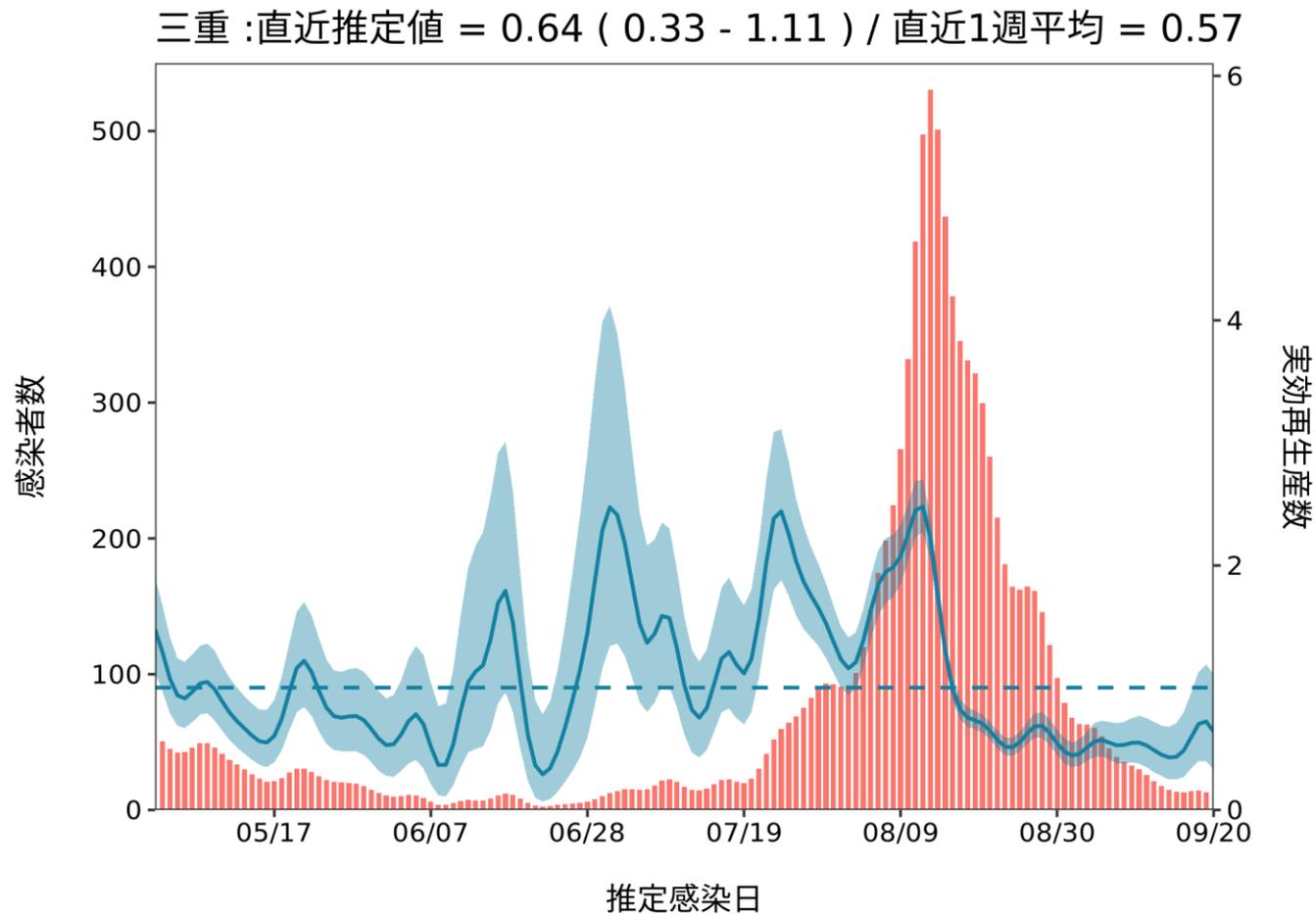
推定日 10月05日

最新推定感染日付 9月20日



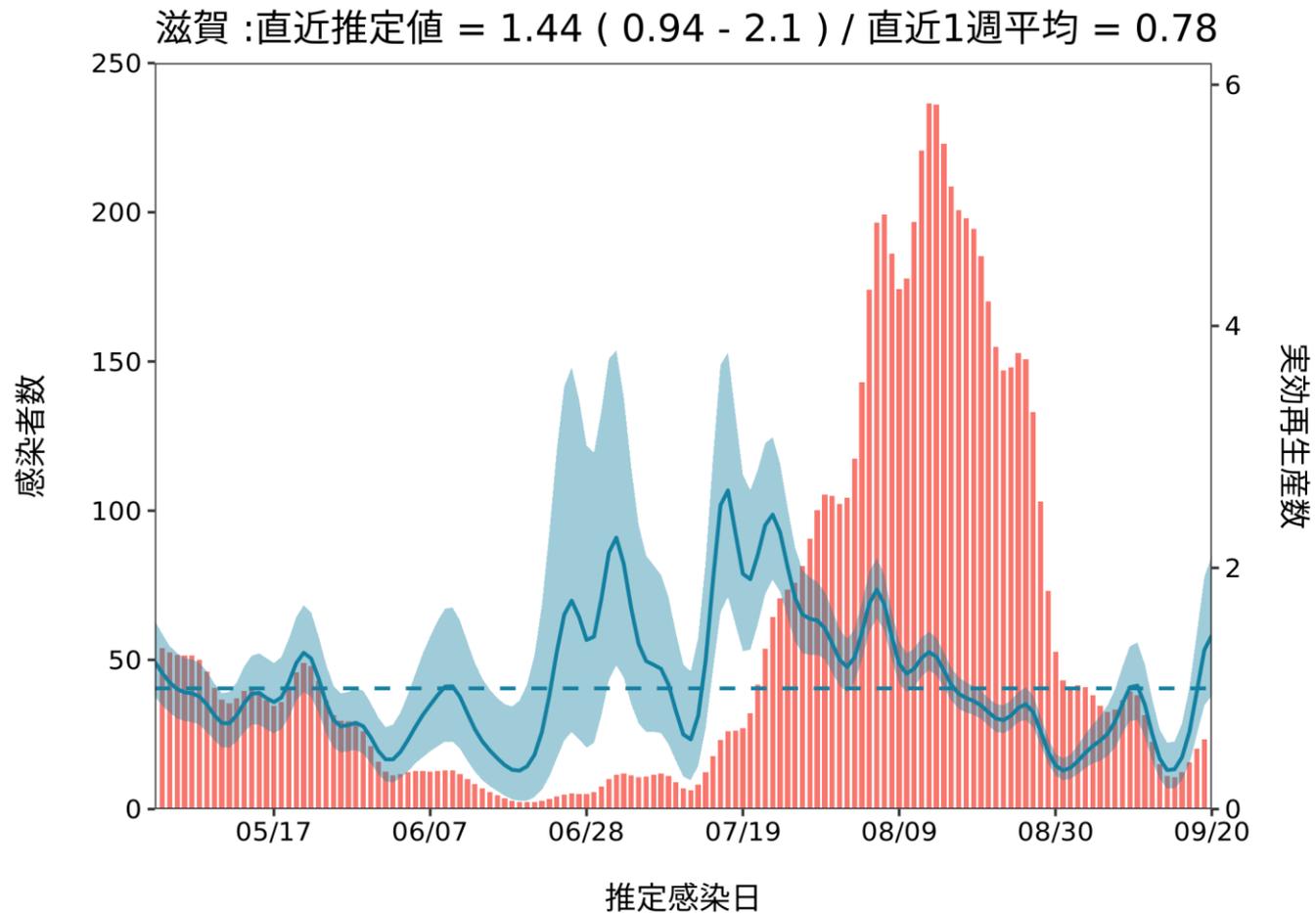
推定日 10月05日

最新推定感染日付 9月20日



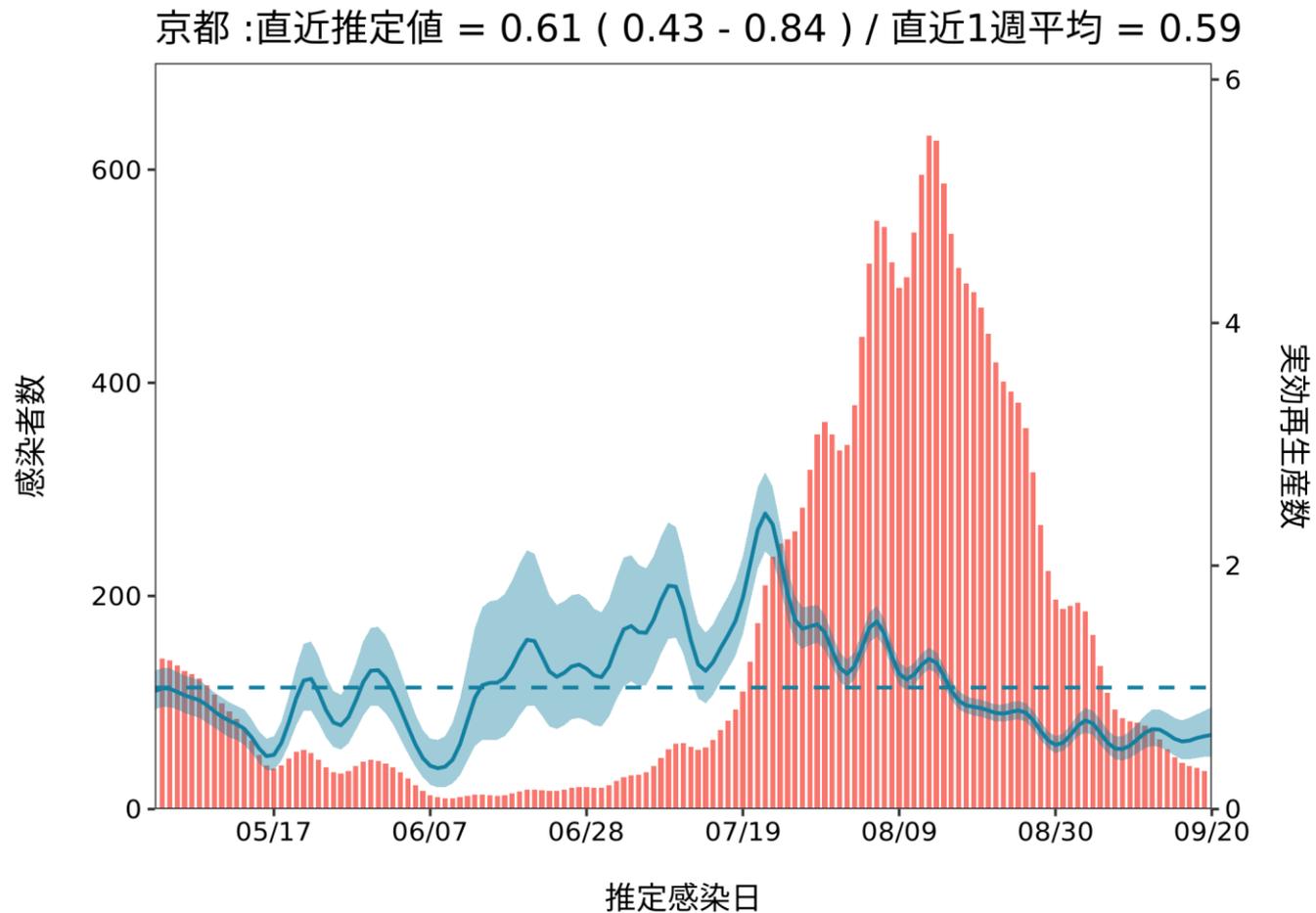
推定日 10月05日

最新推定感染日付 9月20日



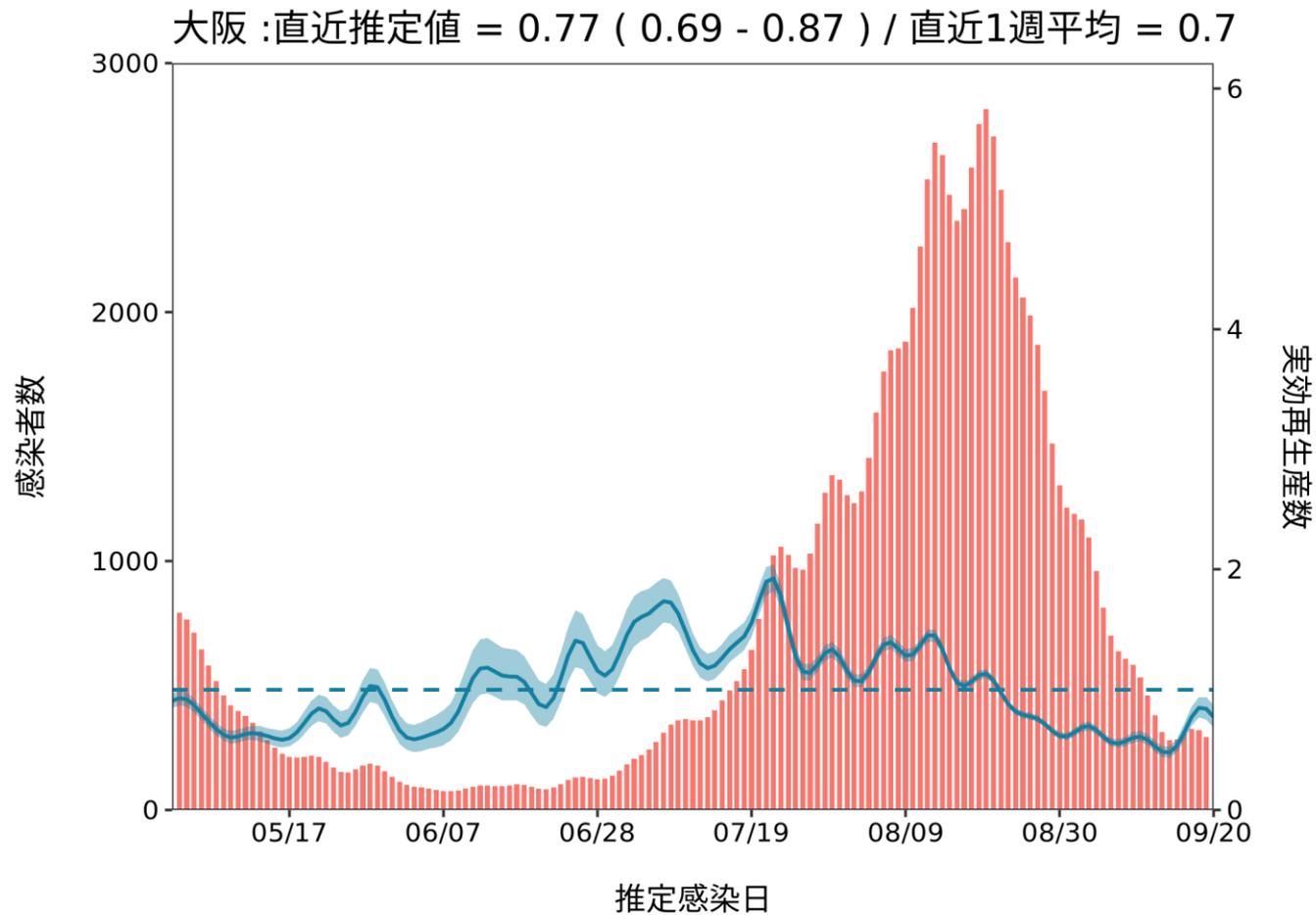
推定日 10月05日

最新推定感染日付 9月20日



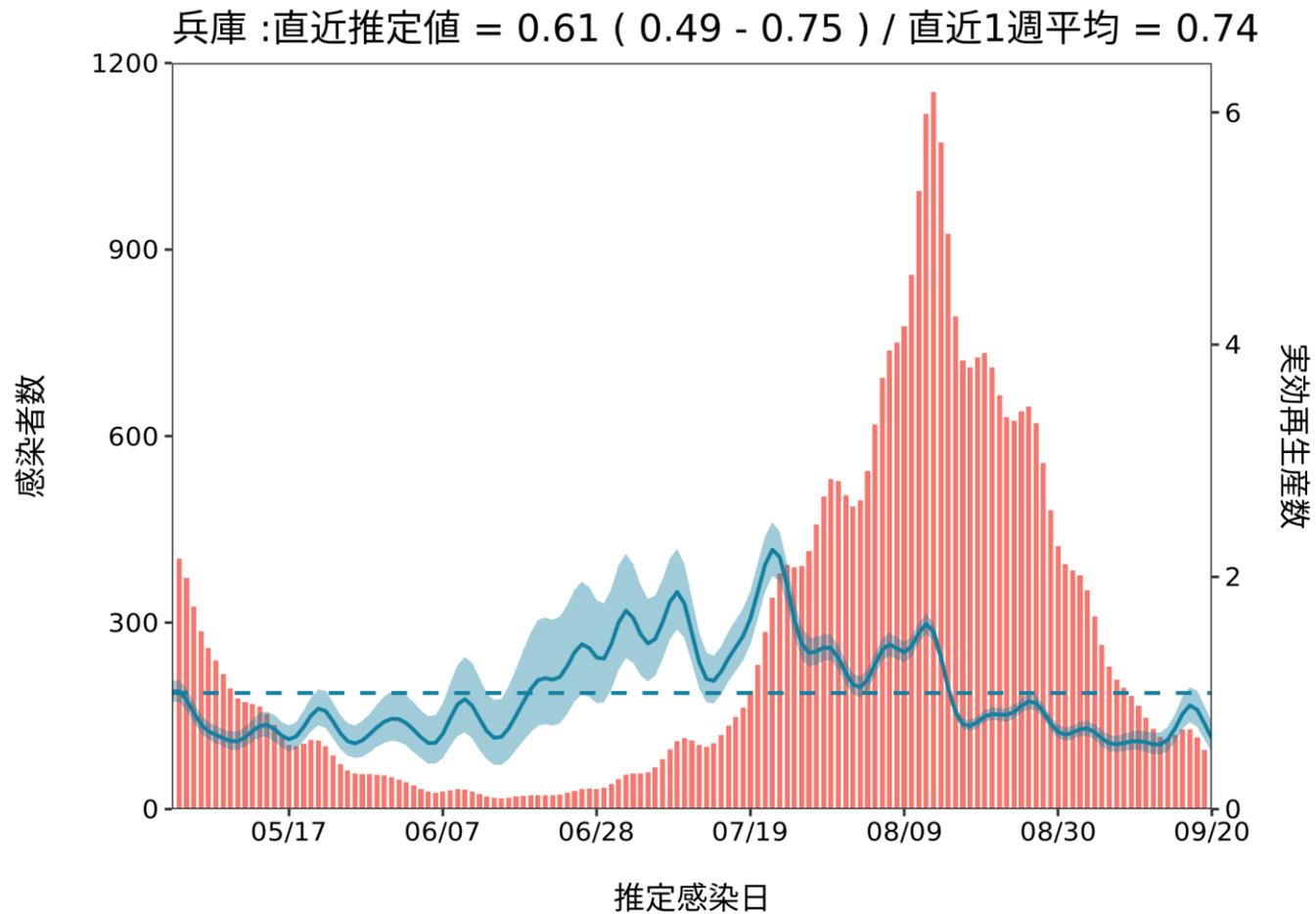
推定日 10月05日

最新推定感染日付 9月20日



推定日 10月05日

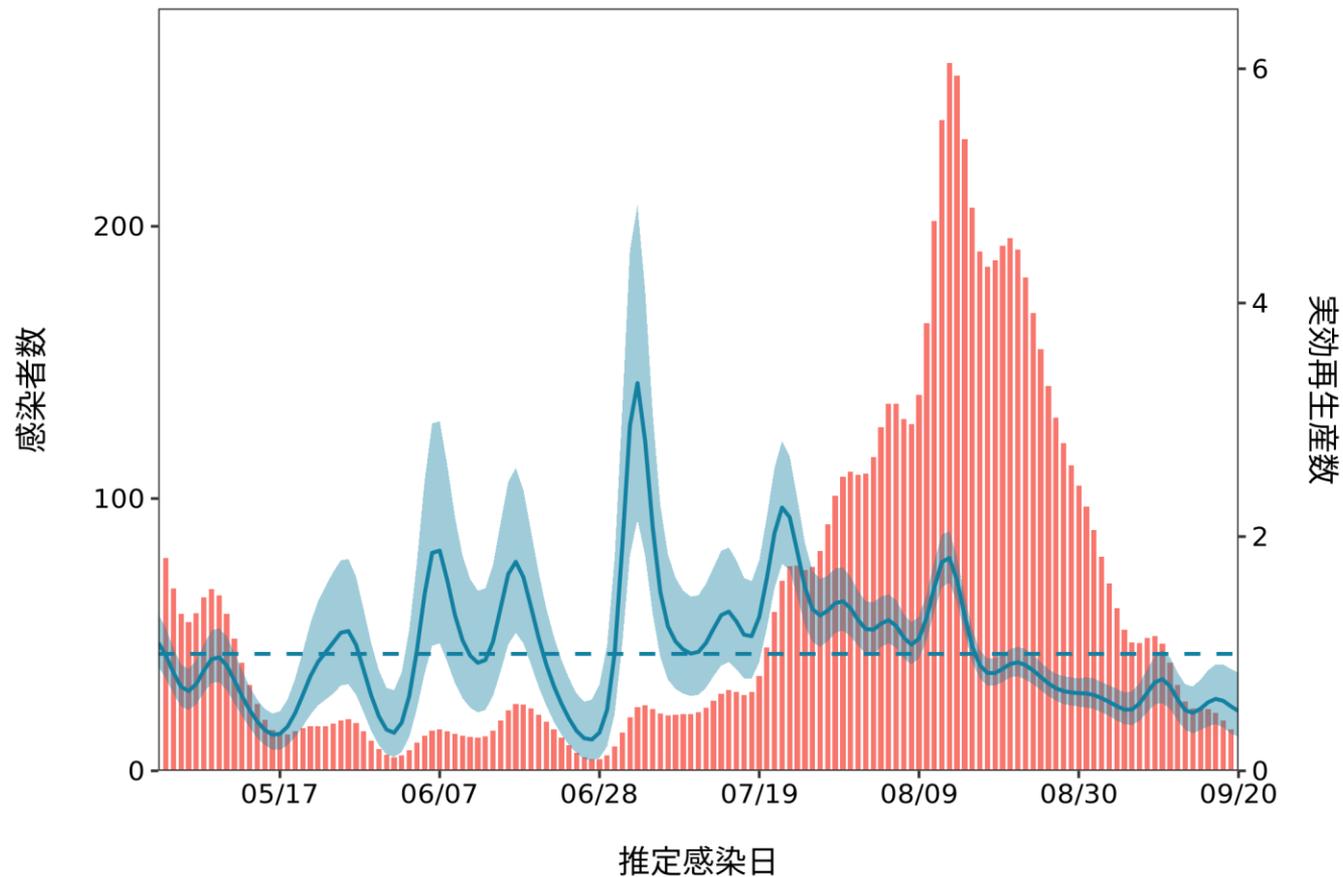
最新推定感染日付 9月20日



推定日 10月05日

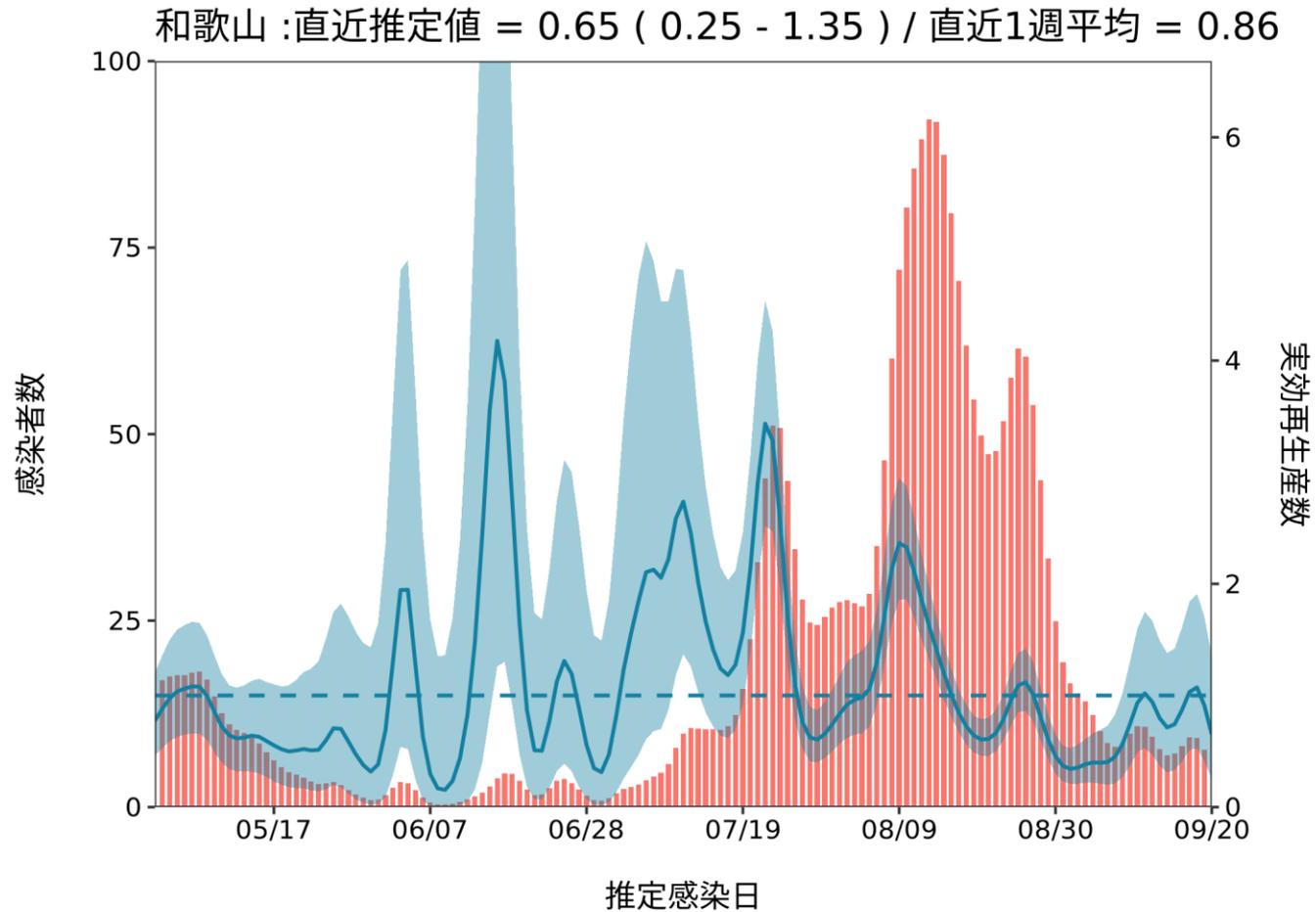
最新推定感染日付 9月20日

奈良 :直近推定値 = 0.51 (0.29 - 0.84) / 直近1週平均 = 0.56



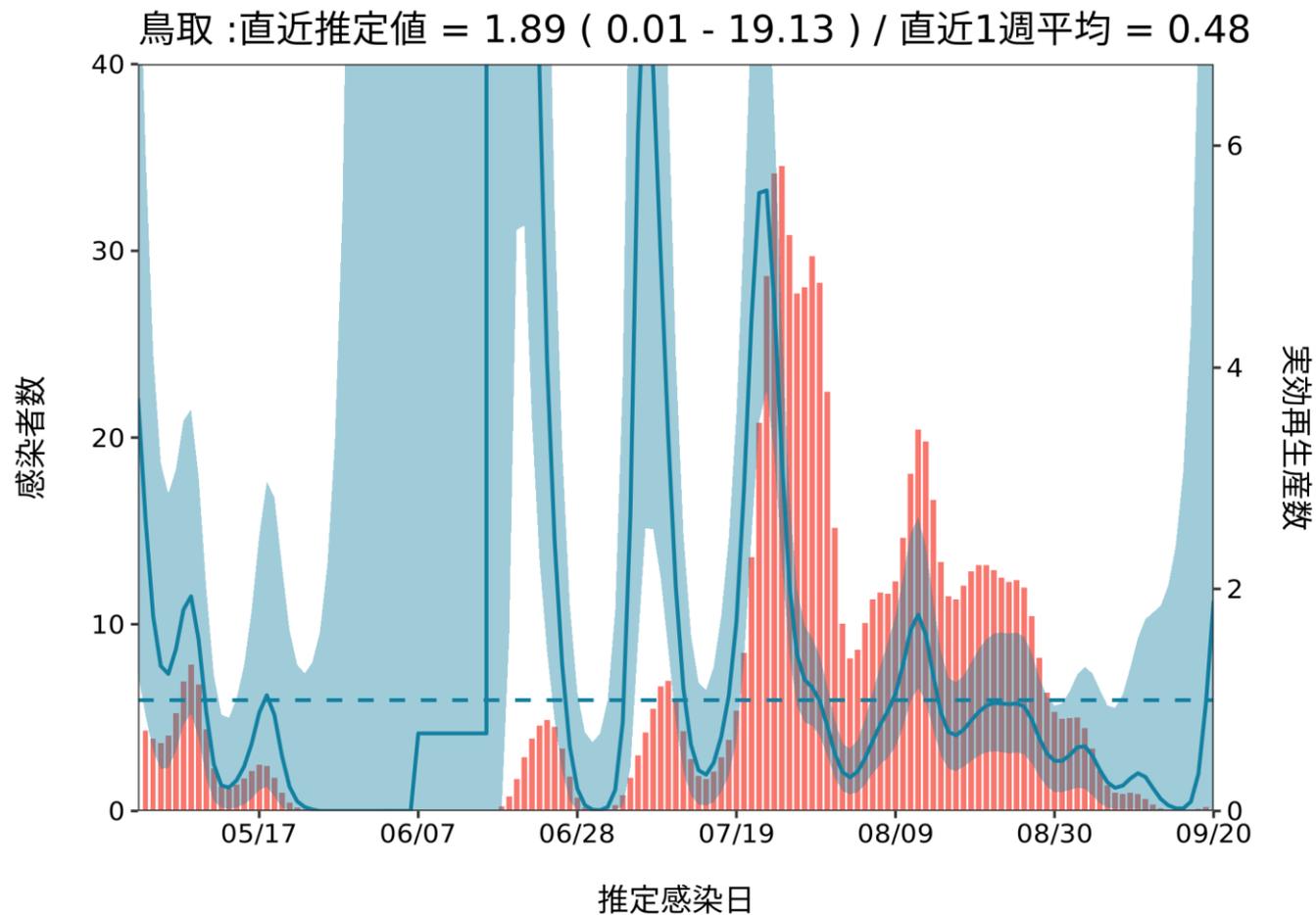
推定日 10月05日

最新推定感染日付 9月20日



推定日 10月05日

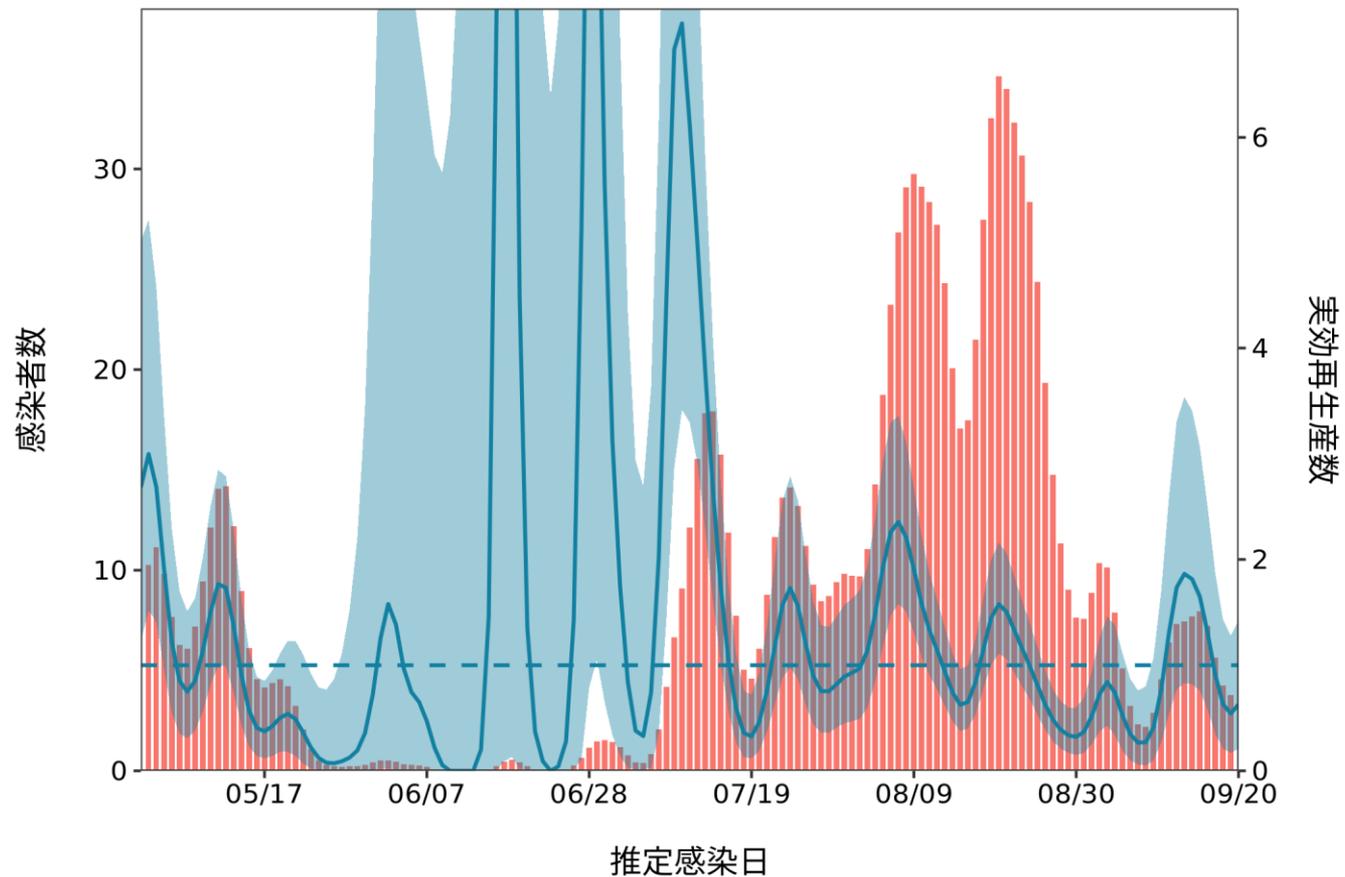
最新推定感染日付 9月20日



推定日 10月05日

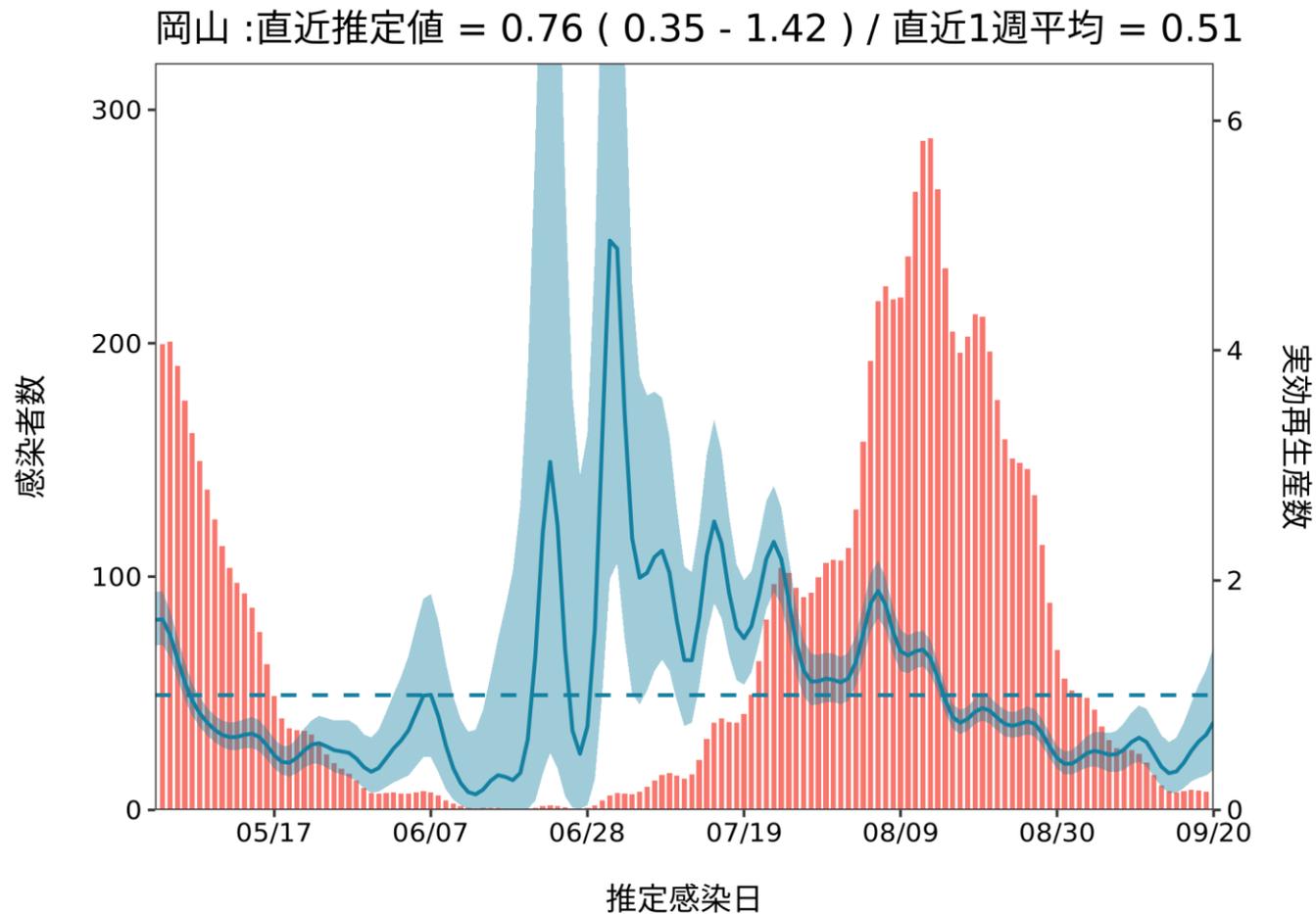
最新推定感染日付 9月20日

島根 :直近推定値 = 0.63 (0.21 - 1.42) / 直近1週平均 = 1.07



推定日 10月05日

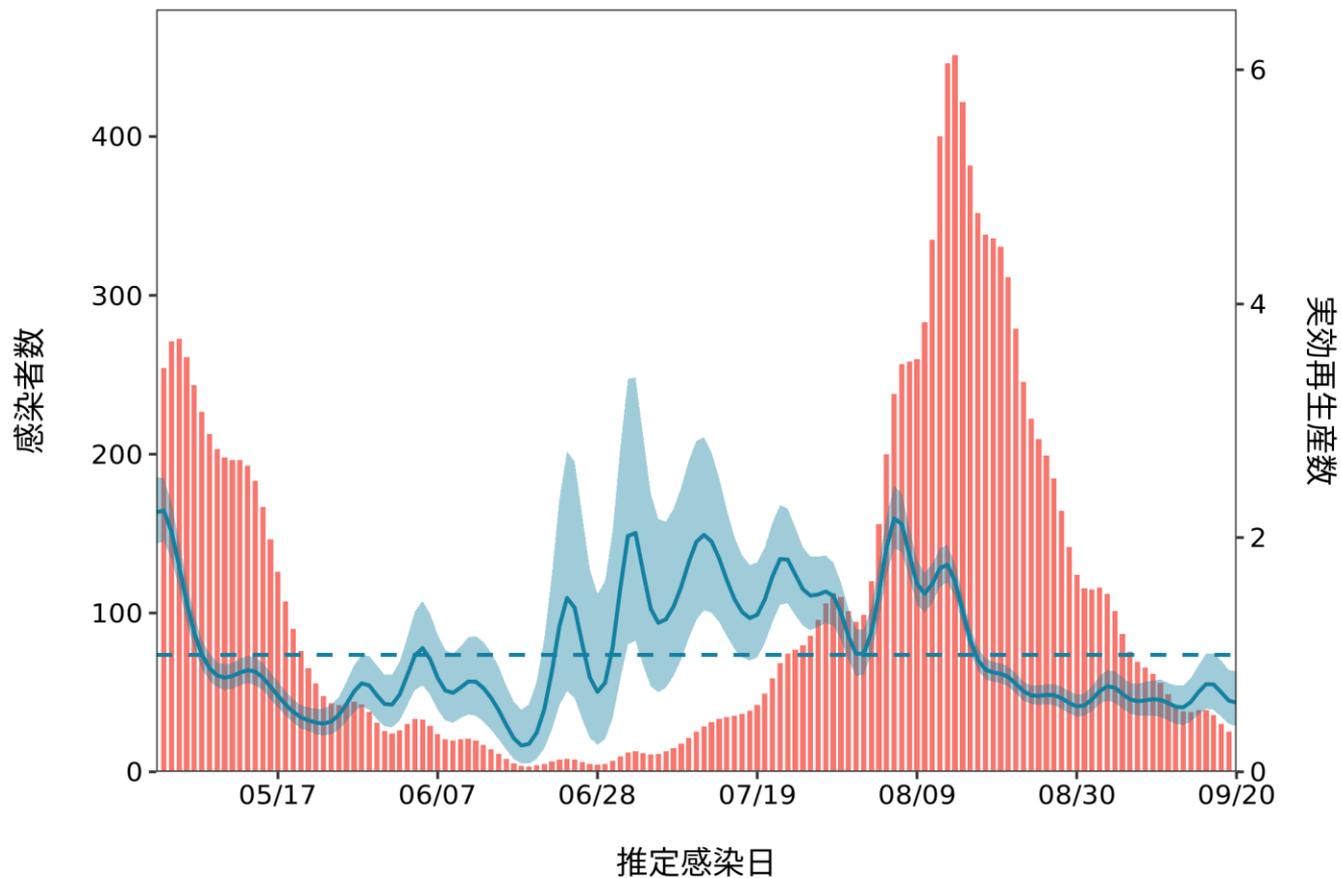
最新推定感染日付 9月20日



推定日 10月05日

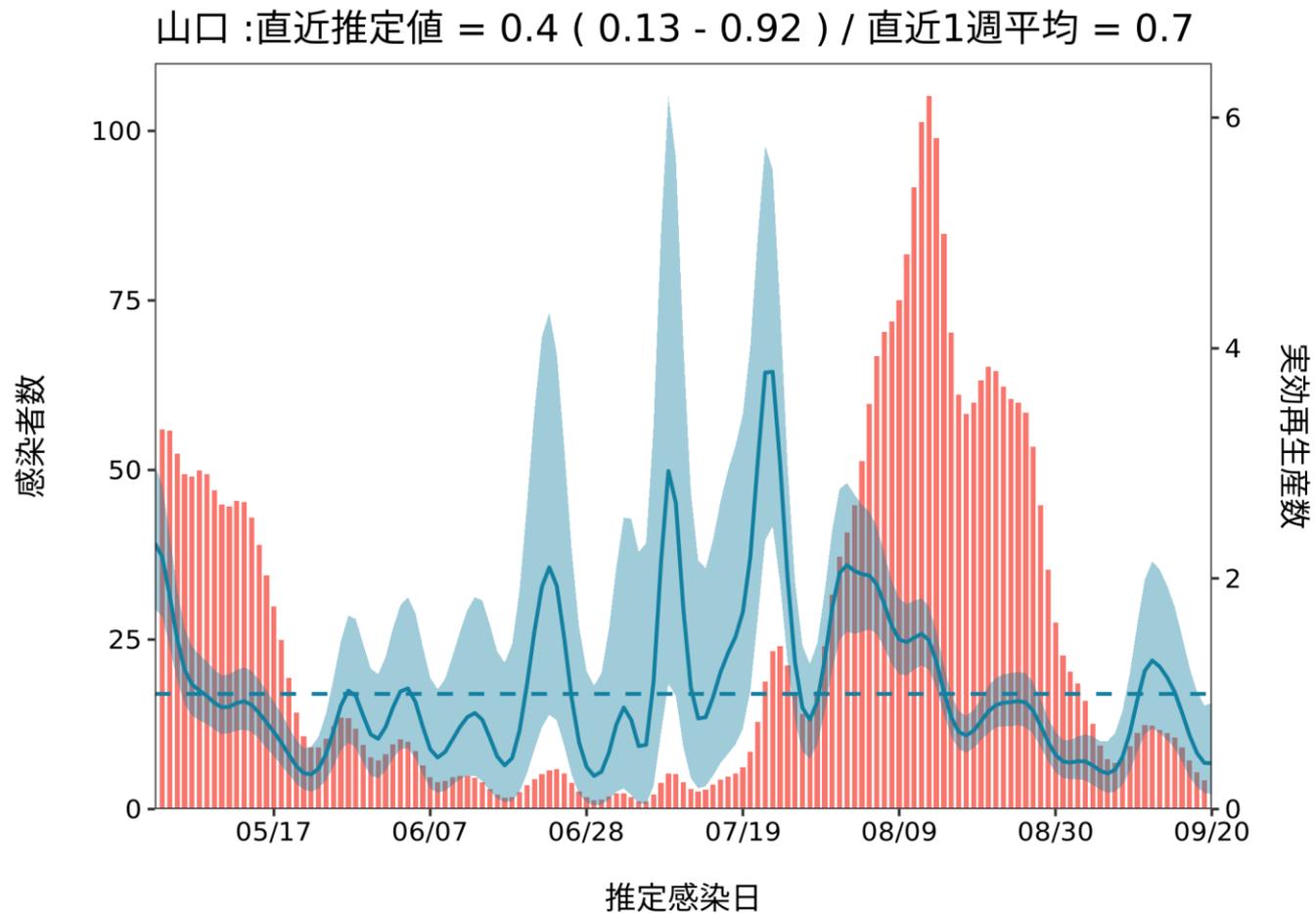
最新推定感染日付 9月20日

広島 :直近推定値 = 0.59 (0.39 - 0.86) / 直近1週平均 = 0.66



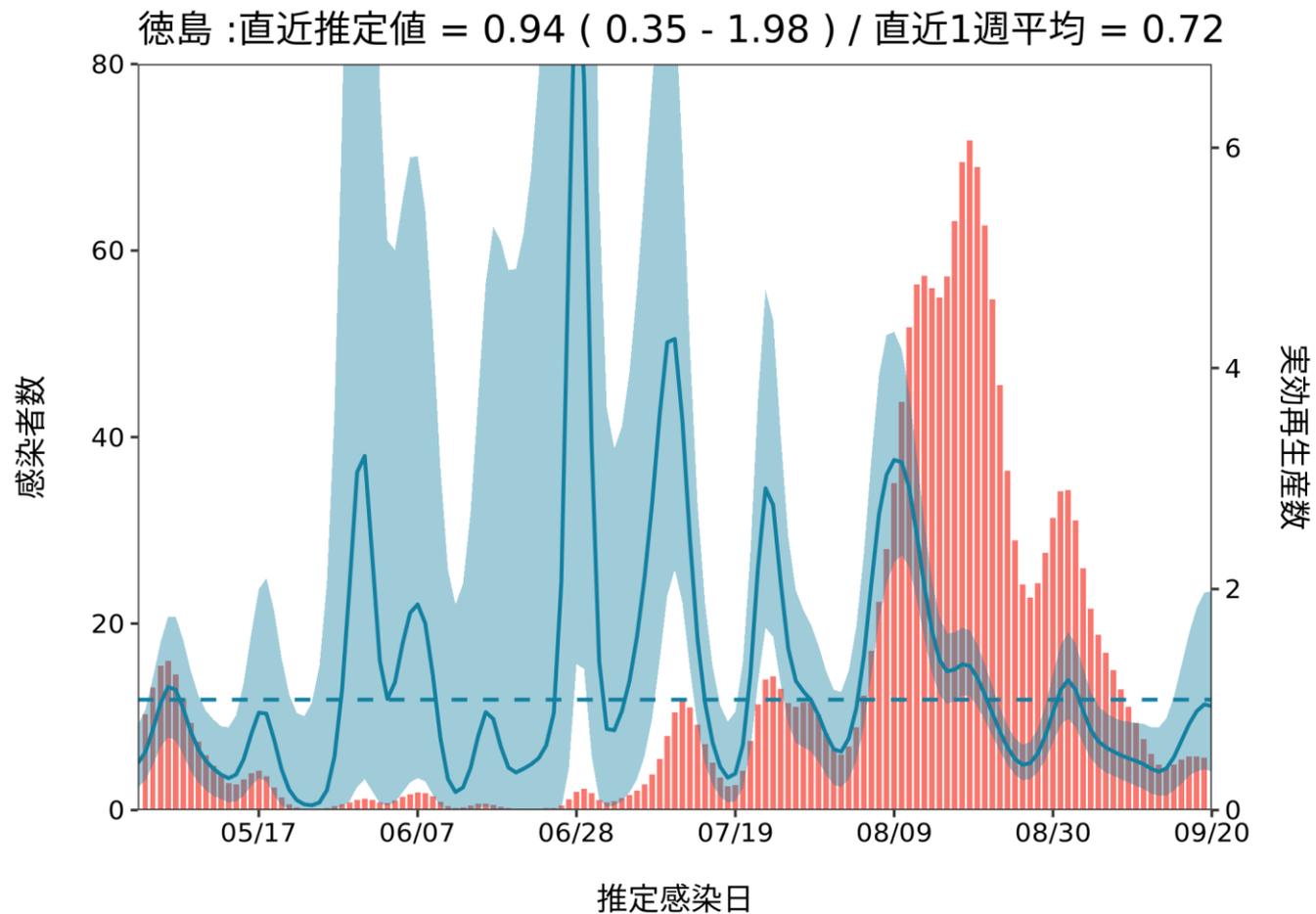
推定日 10月05日

最新推定感染日付 9月20日



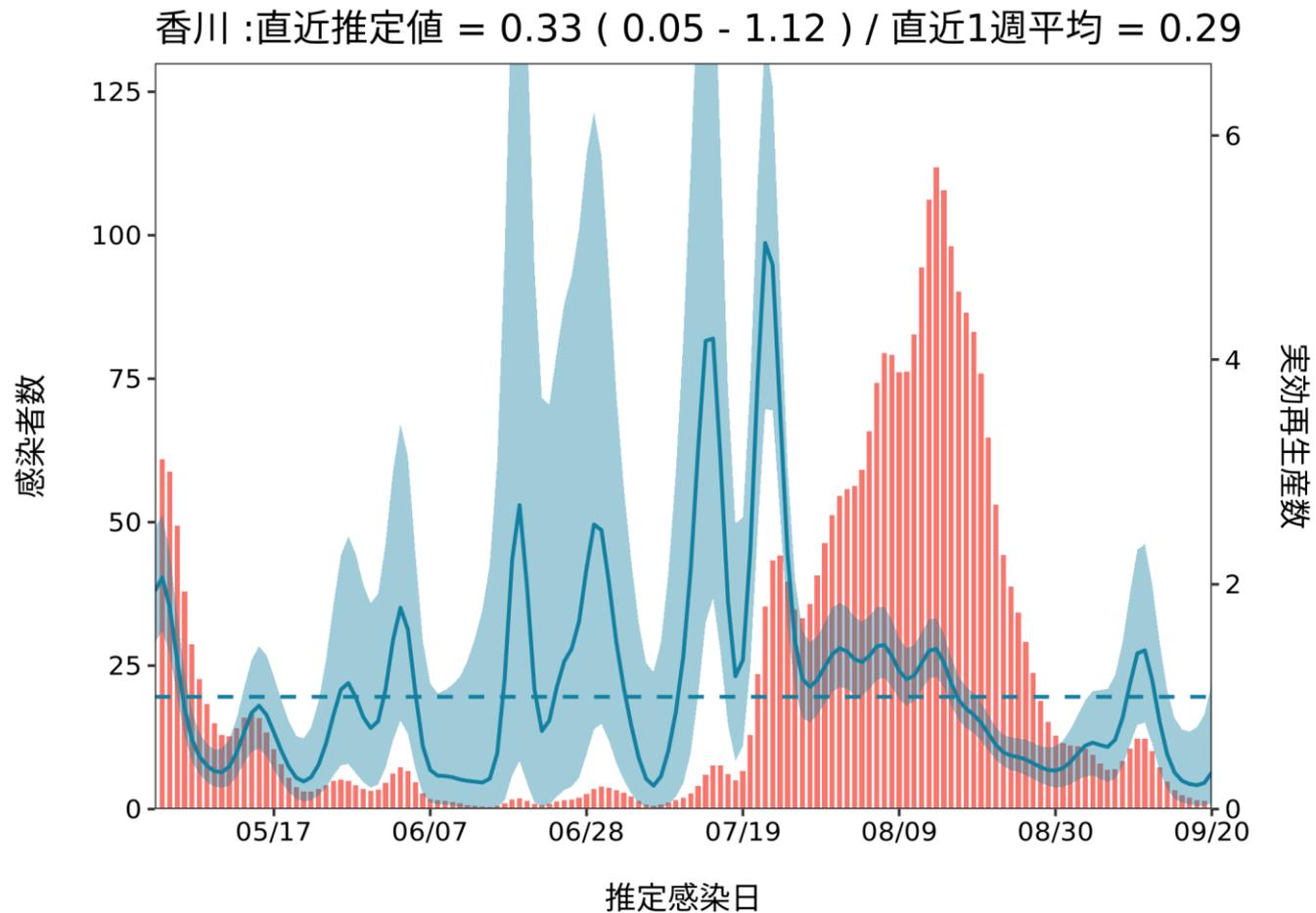
推定日 10月05日

最新推定感染日付 9月20日



推定日 10月05日

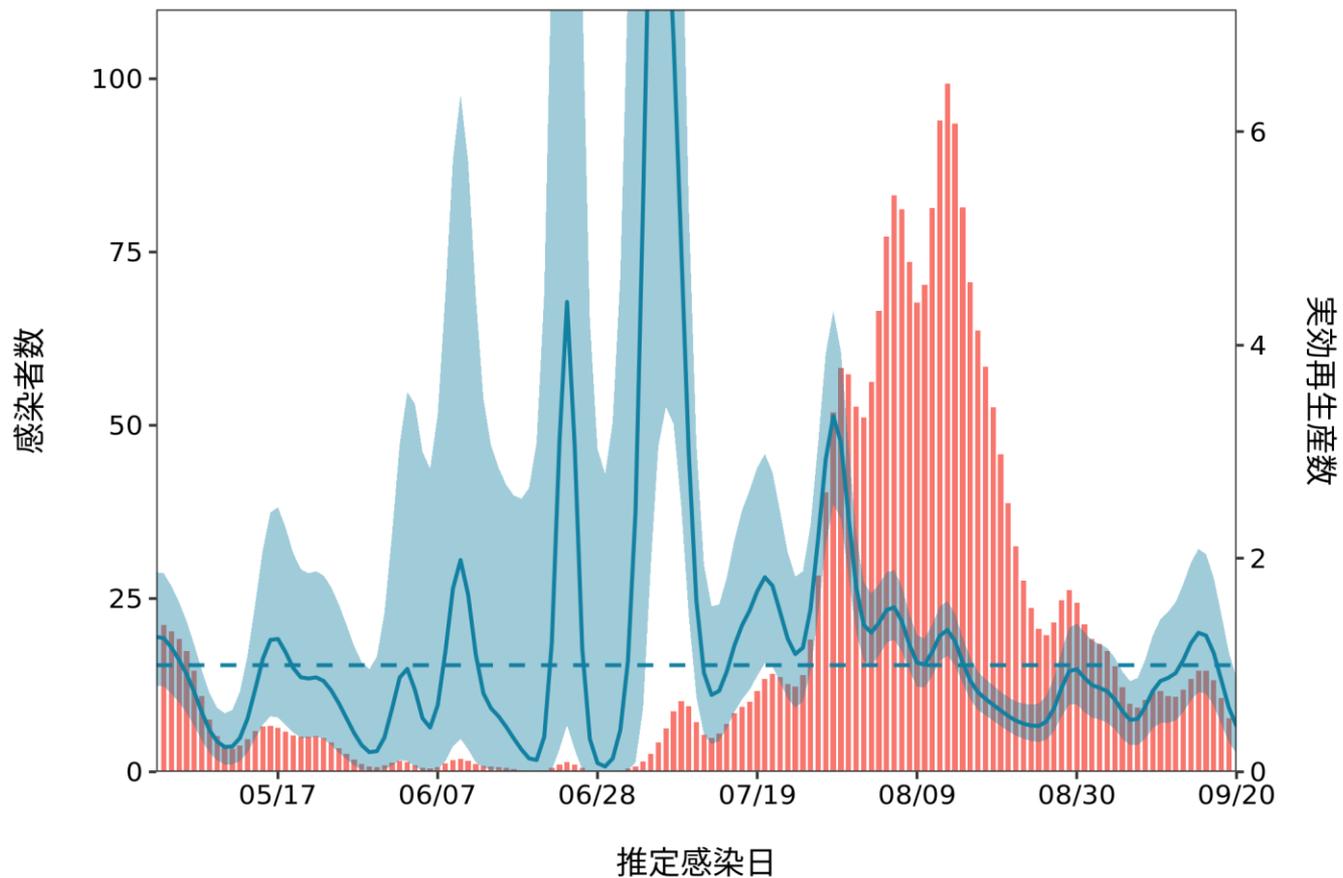
最新推定感染日付 9月20日



推定日 10月05日

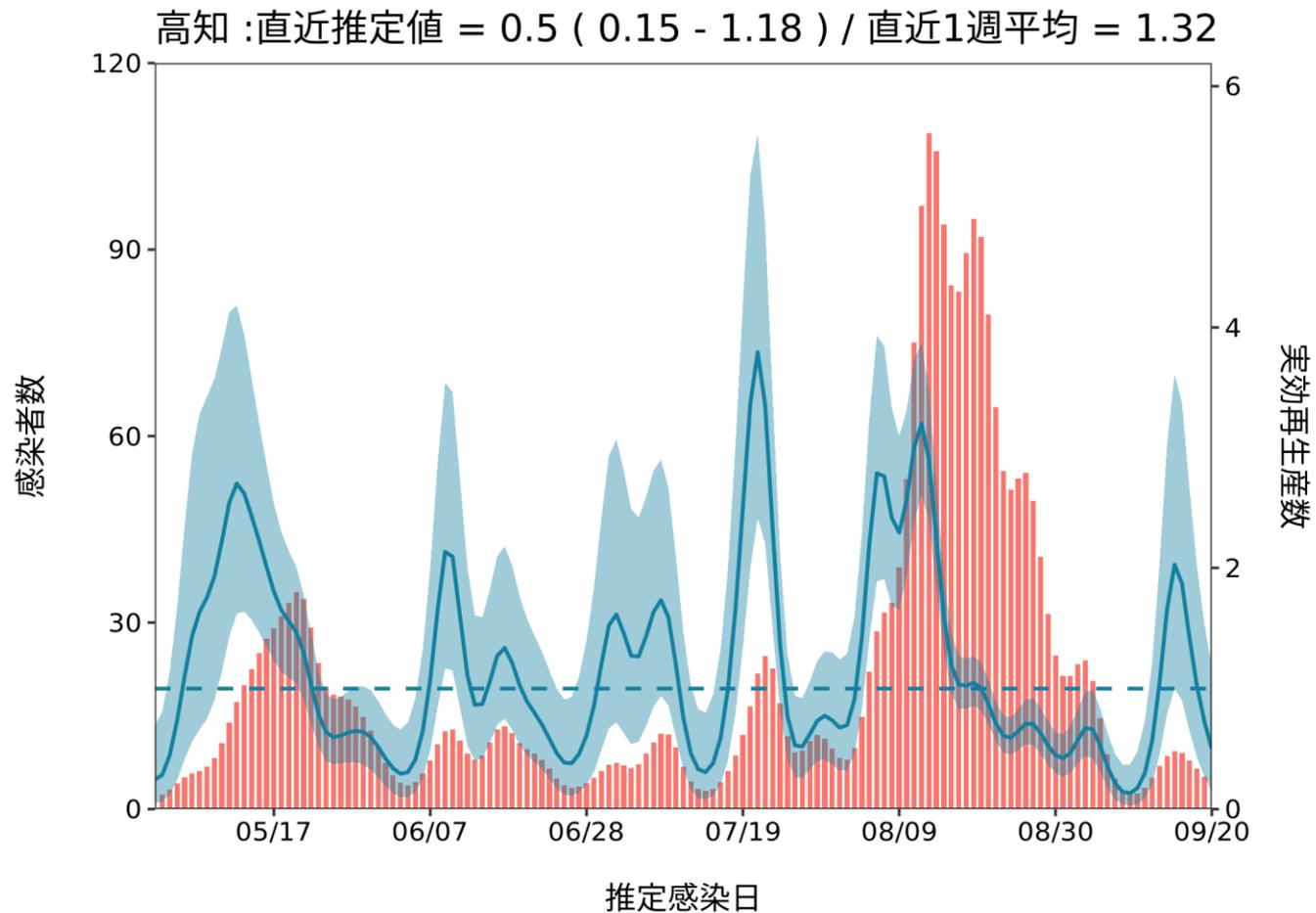
最新推定感染日付 9月20日

愛媛:直近推定値 = 0.43 (0.17 - 0.88) / 直近1週平均 = 0.97



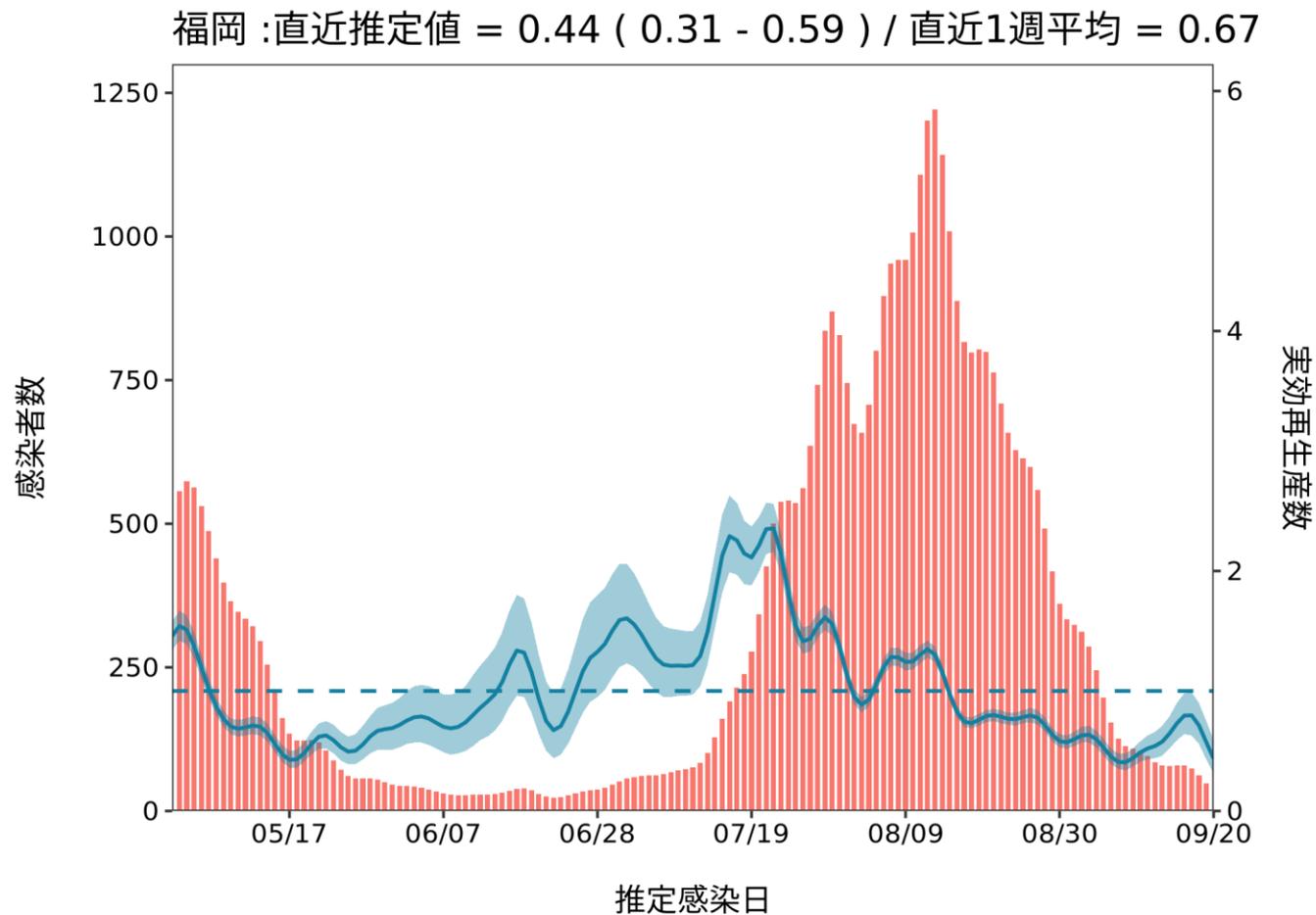
推定日 10月05日

最新推定感染日付 9月20日



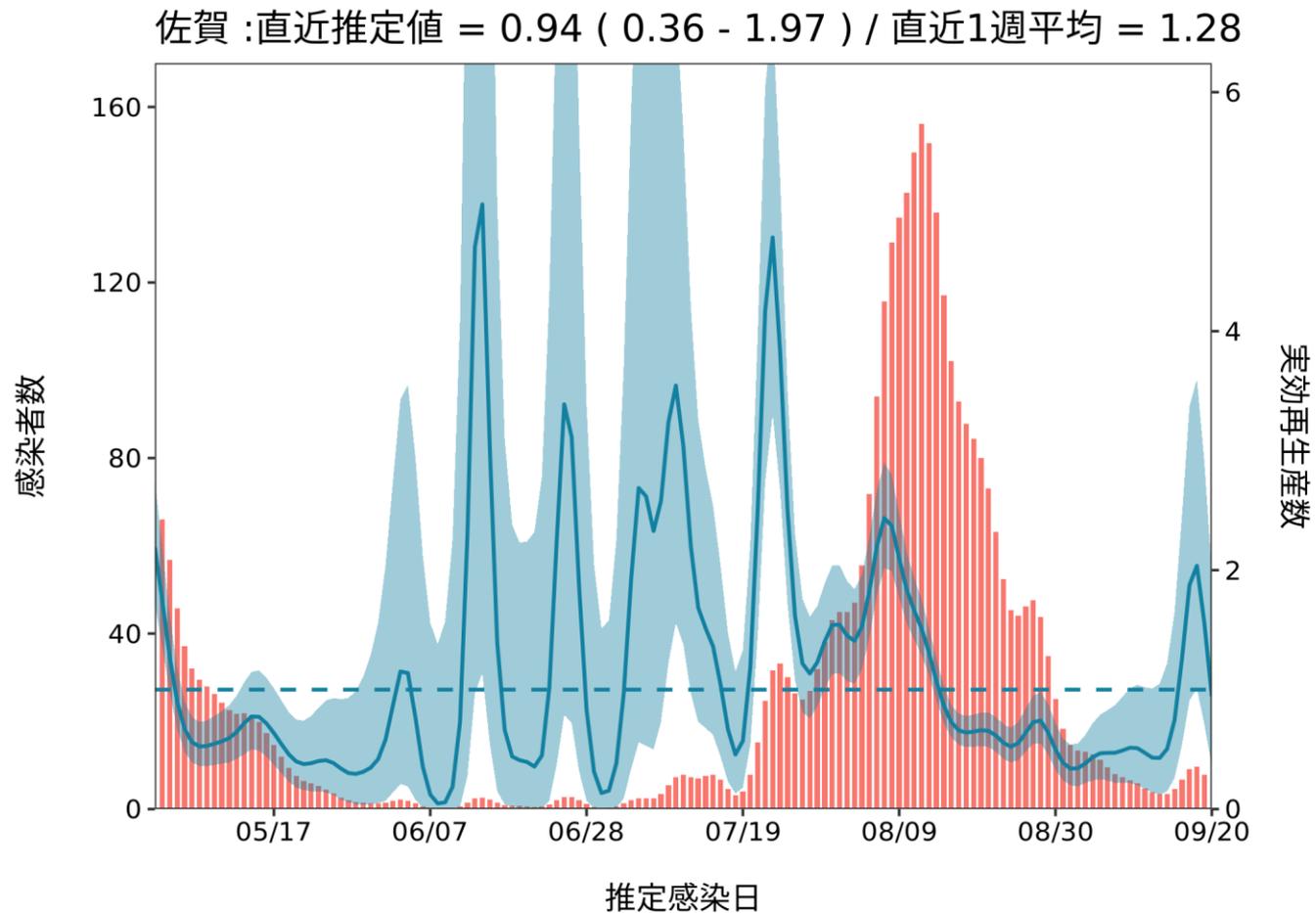
推定日 10月05日

最新推定感染日付 9月20日



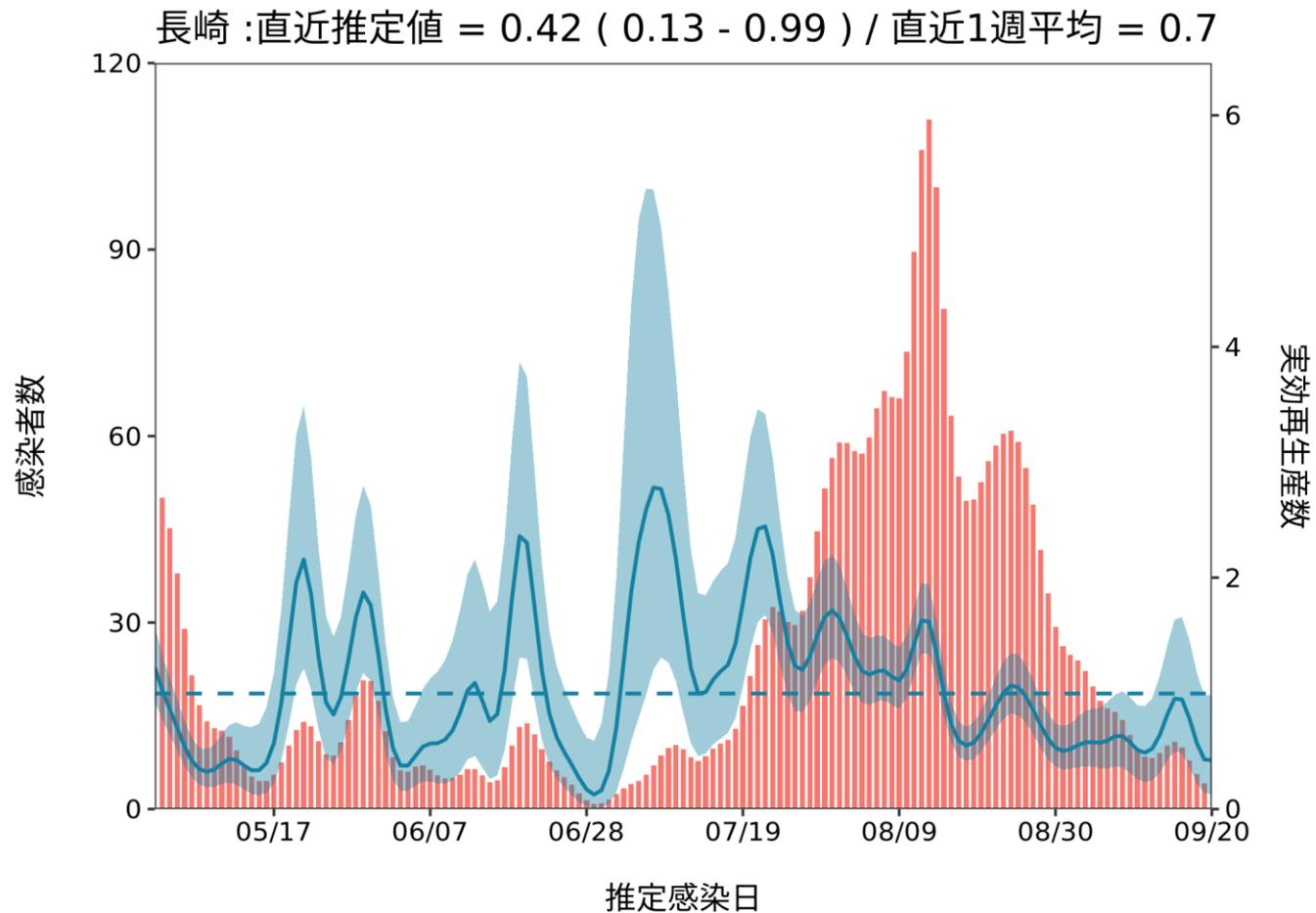
推定日 10月05日

最新推定感染日付 9月20日



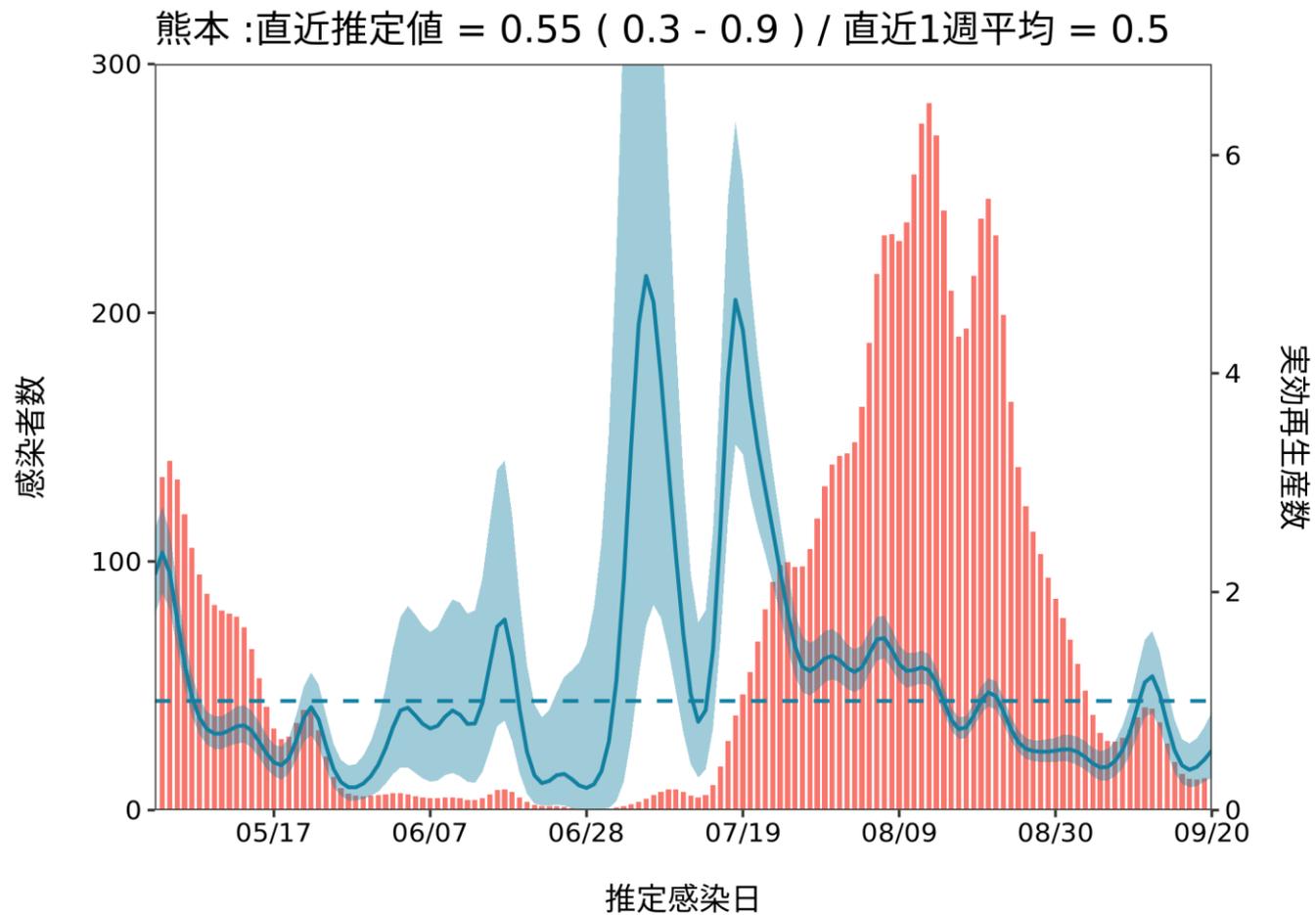
推定日 10月05日

最新推定感染日付 9月20日



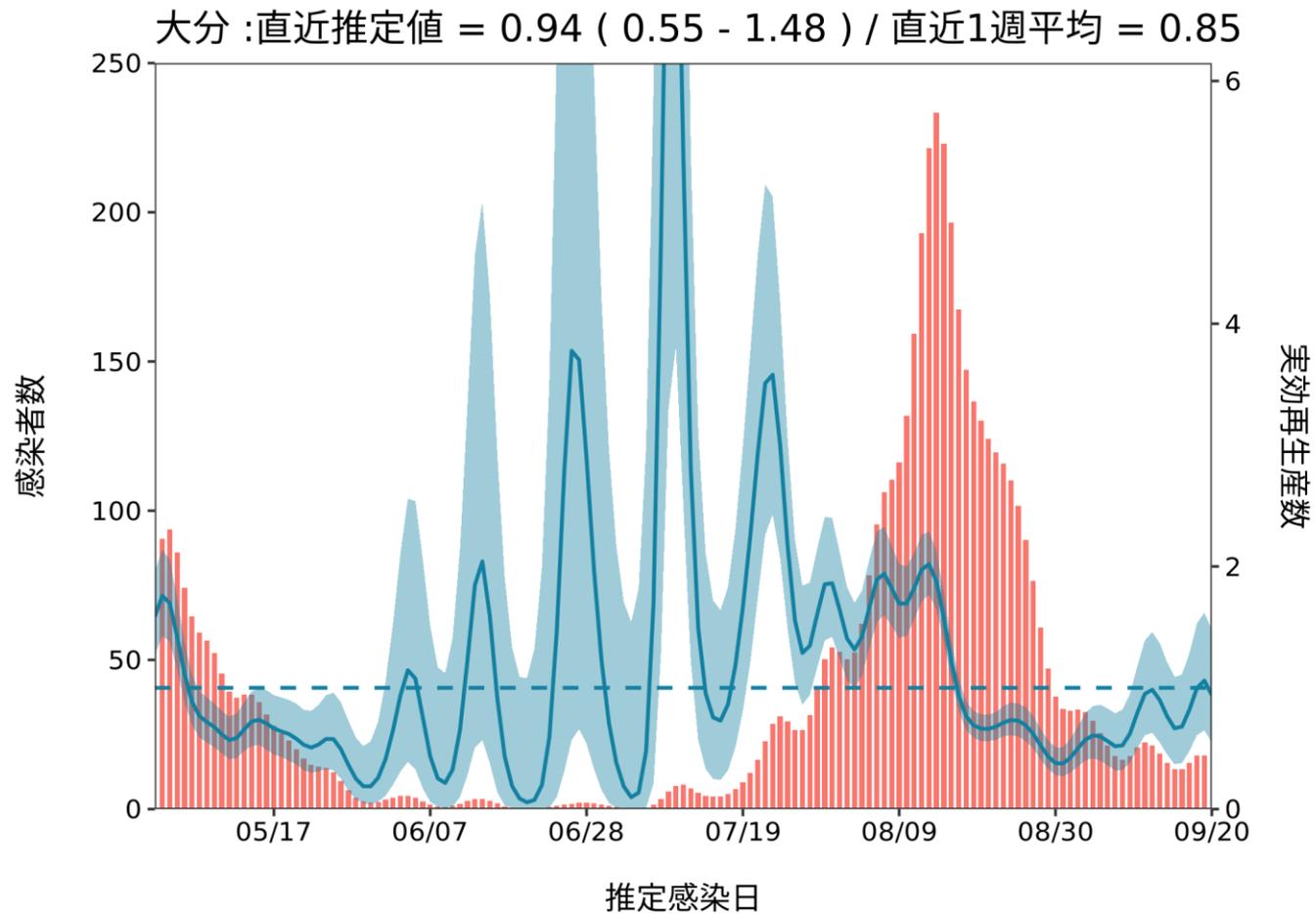
推定日 10月05日

最新推定感染日付 9月20日



推定日 10月05日

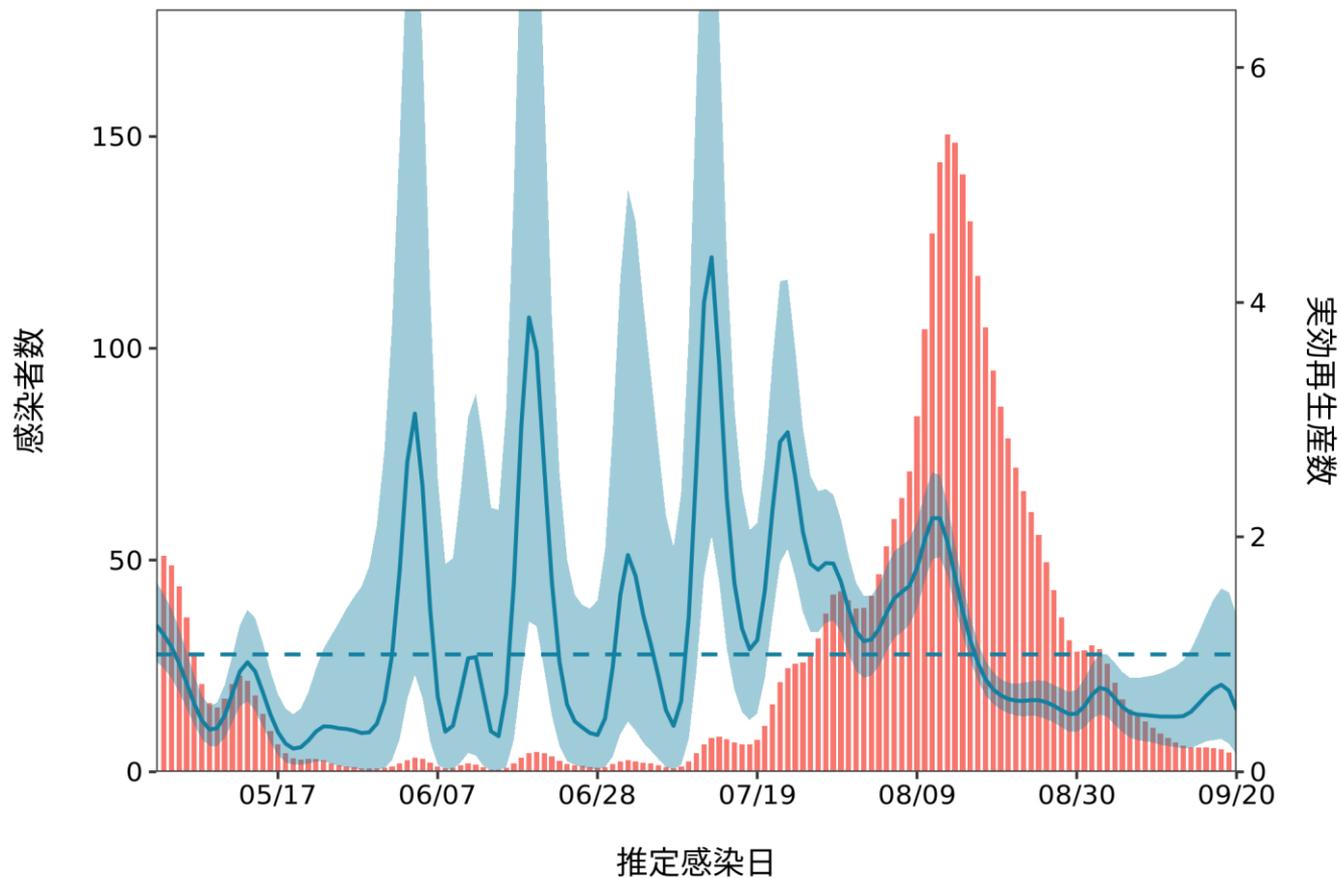
最新推定感染日付 9月20日



推定日 10月05日

最新推定感染日付 9月20日

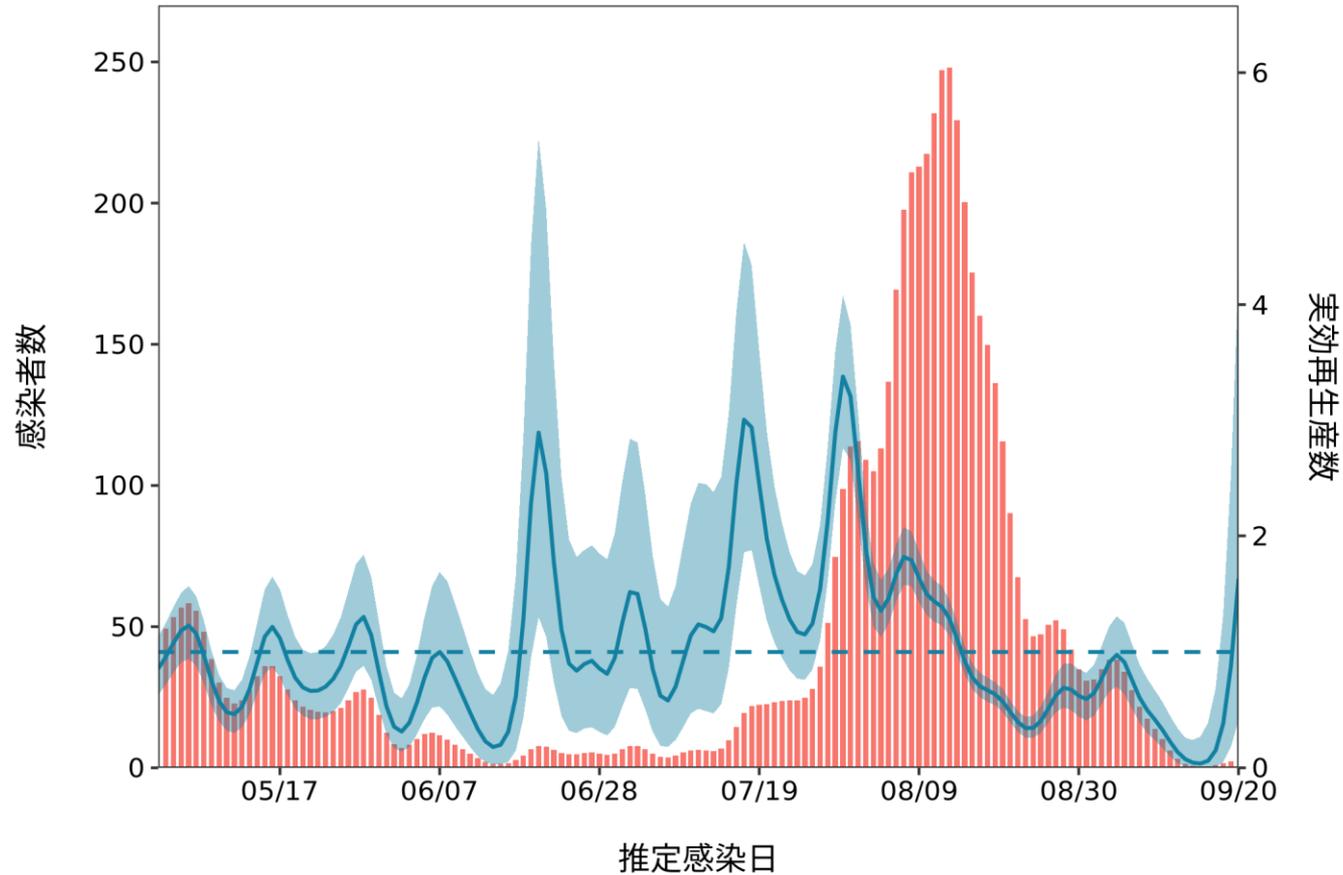
宮崎 : 直近推定値 = 0.53 (0.15 - 1.33) / 直近1週平均 = 0.63



推定日 10月05日

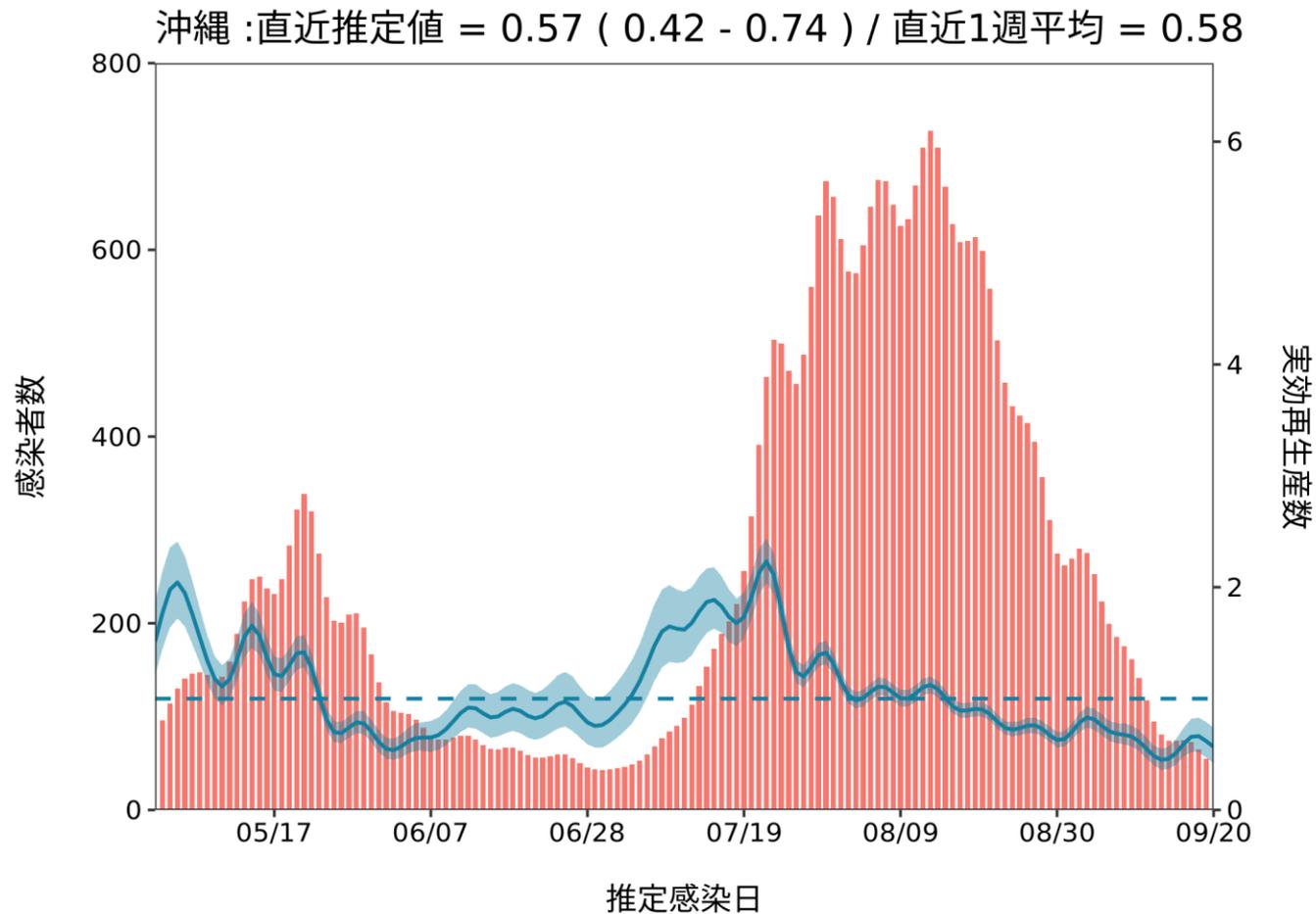
最新推定感染日付 9月20日

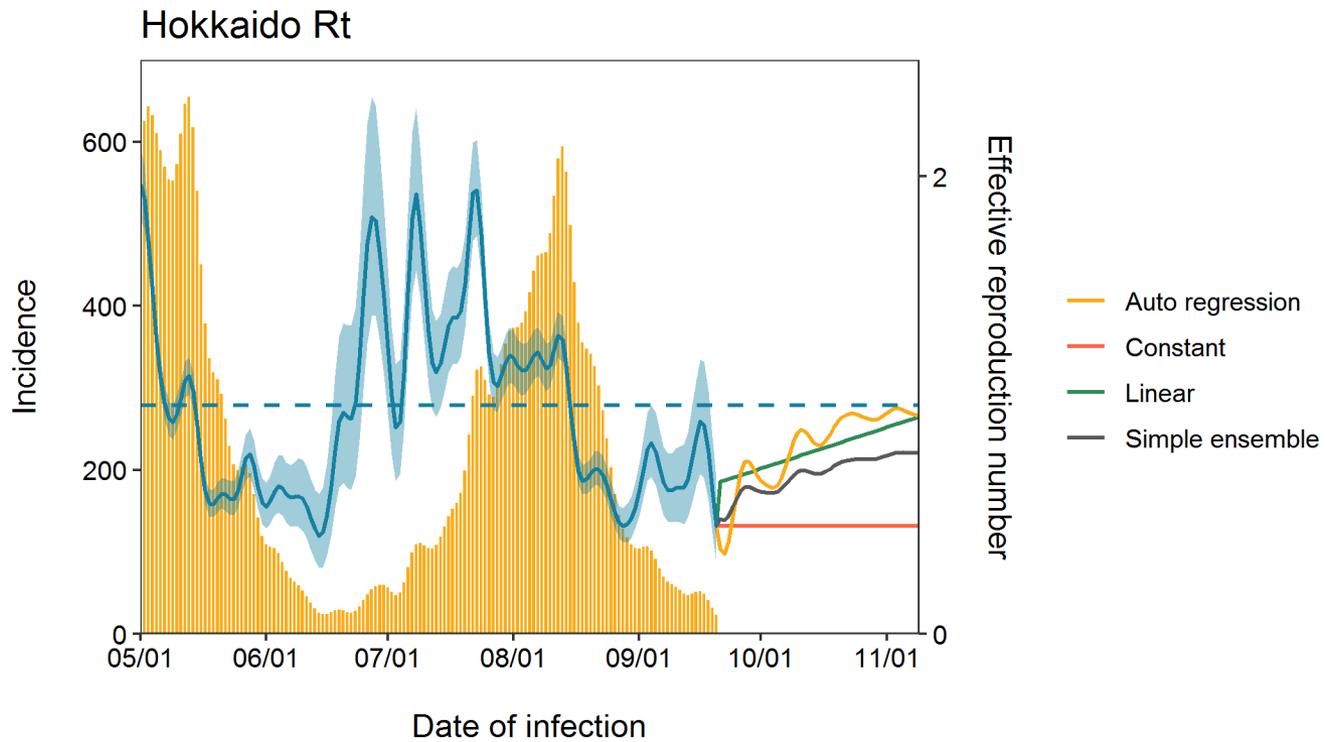
鹿児島 : 直近推定値 = 1.63 (0.41 - 4.25) / 直近1週平均 = 0.46



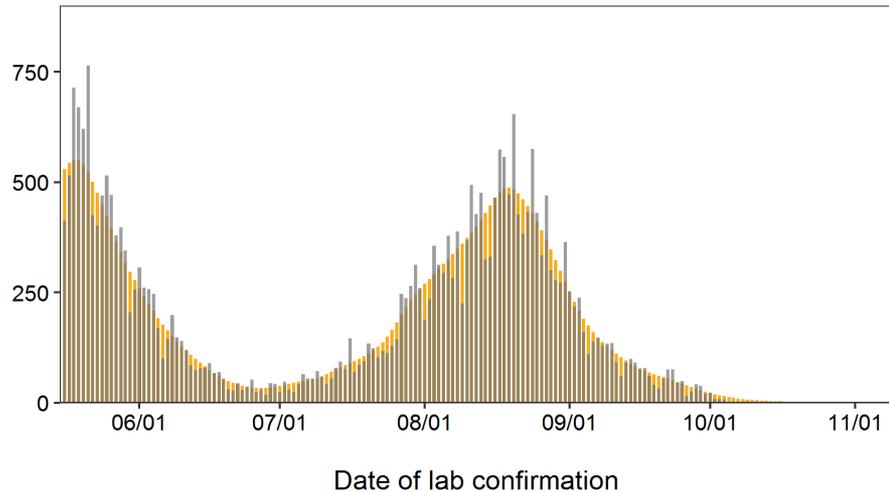
推定日 10月05日

最新推定感染日付 9月20日

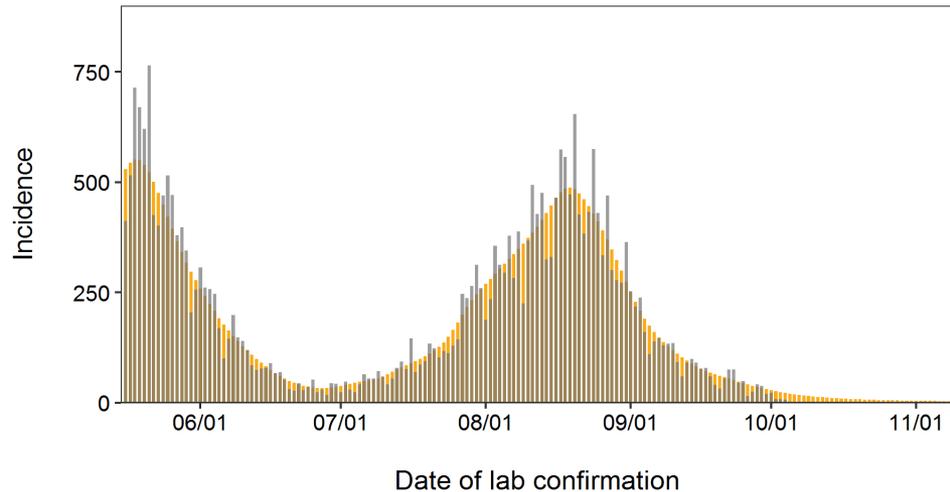




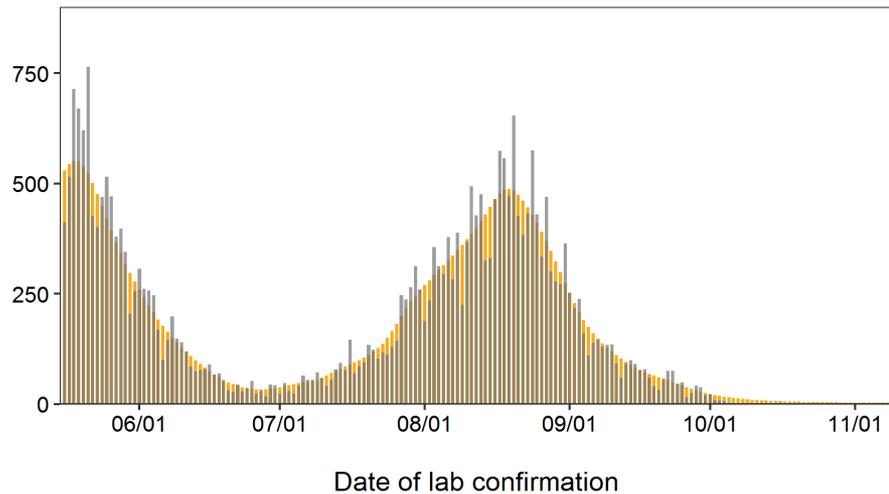
Hokkaido constant



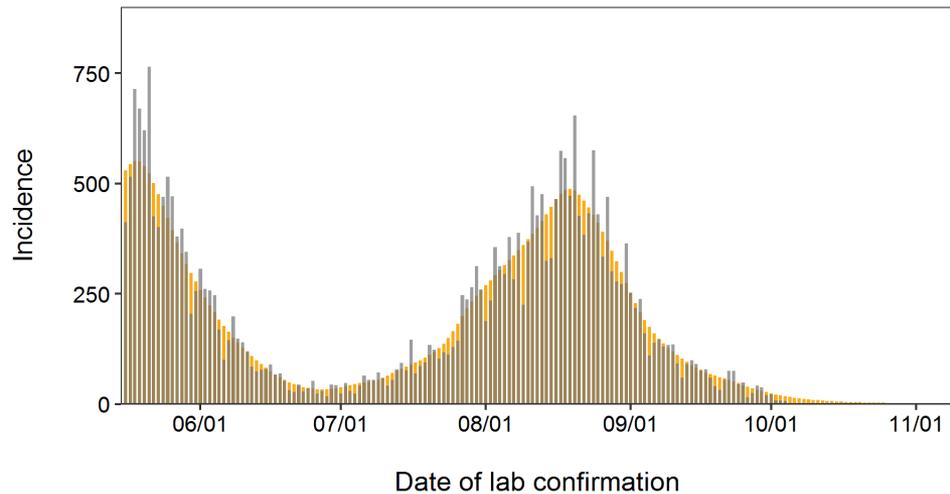
Hokkaido linear

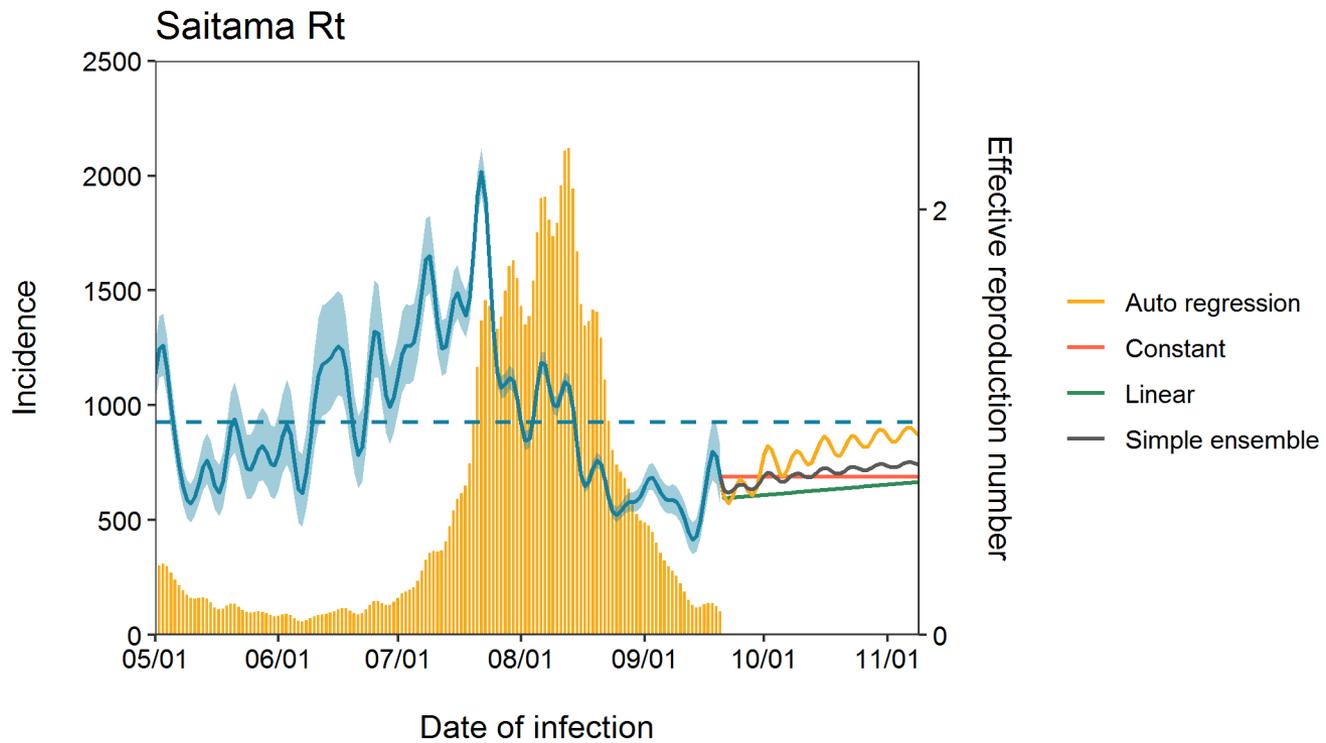


Hokkaido autoregression

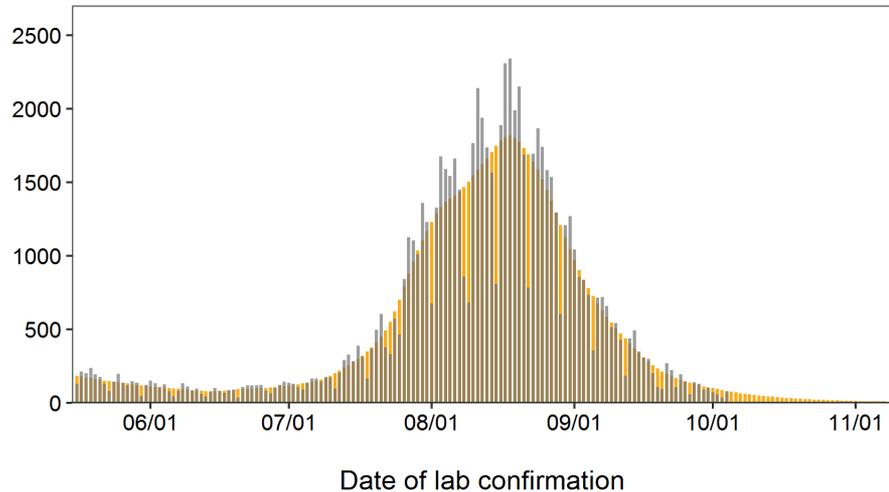


Hokkaido Ensemble

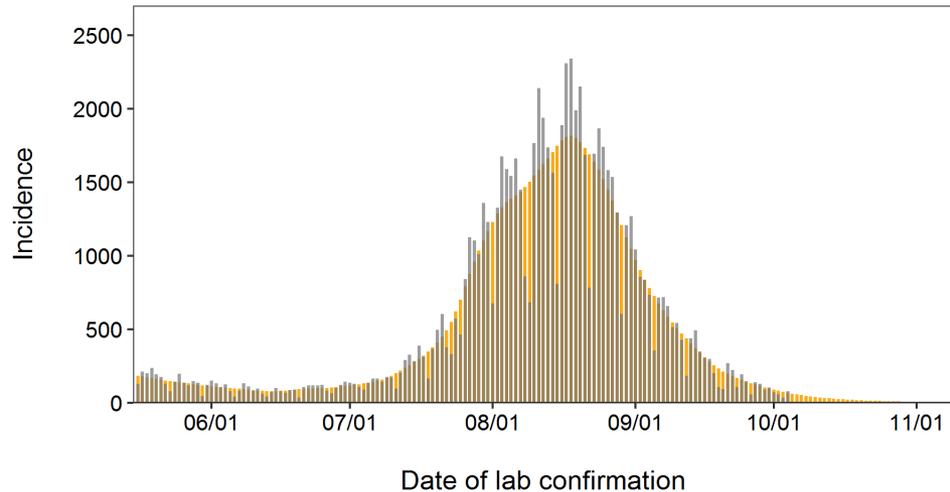




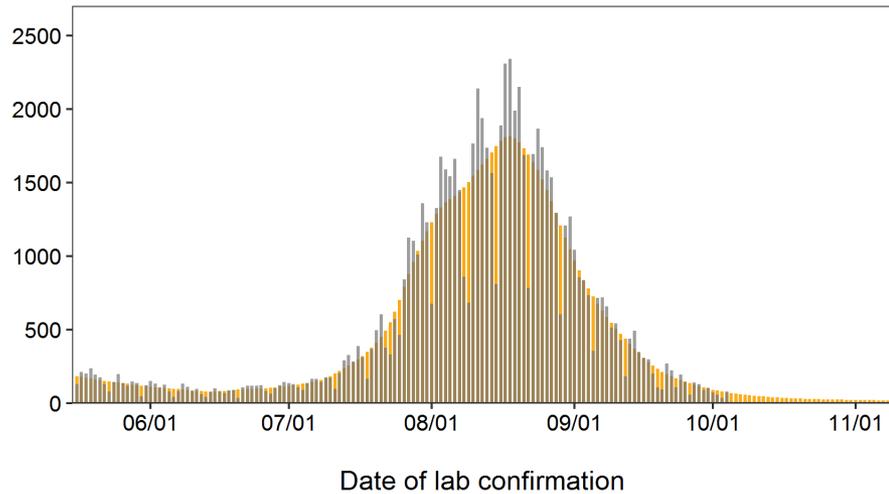
Saitama constant



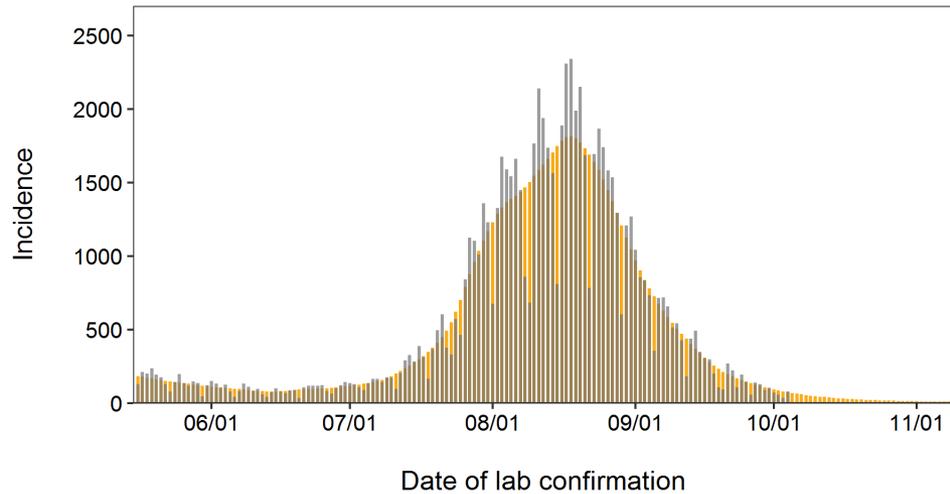
Saitama linear

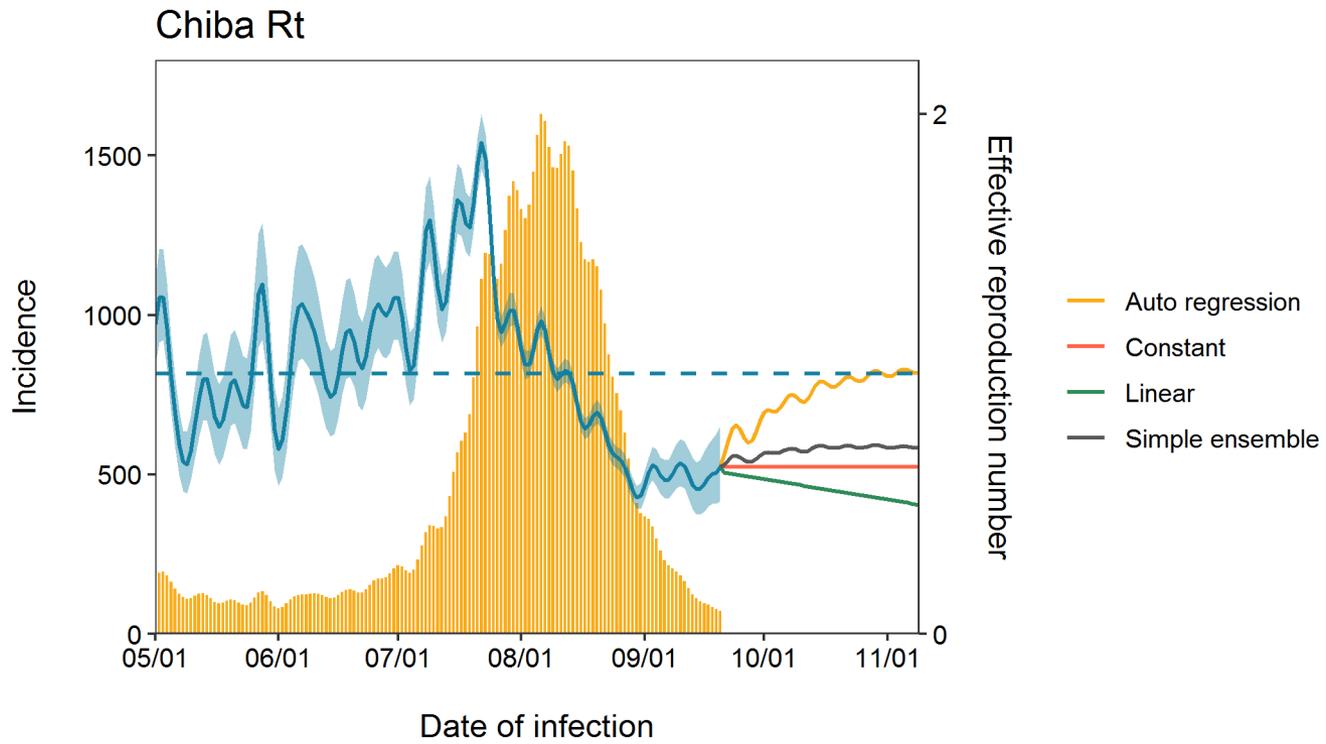


Saitama autoregression

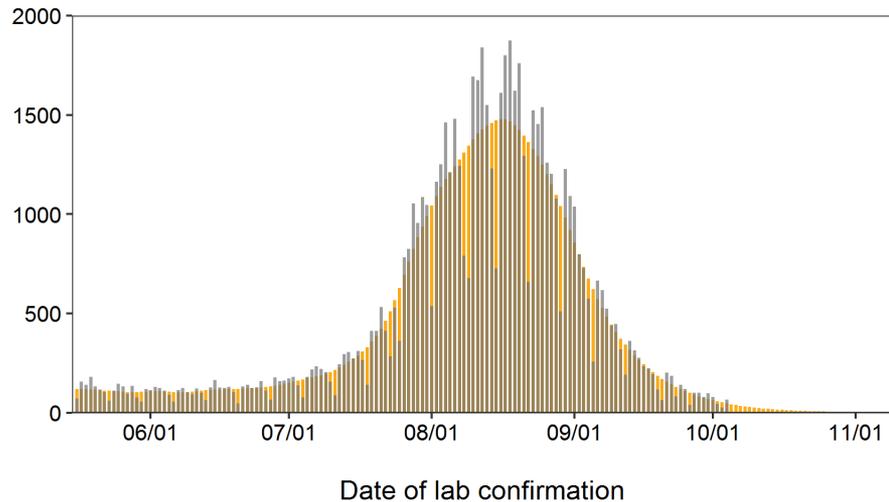


Saitama Ensemble

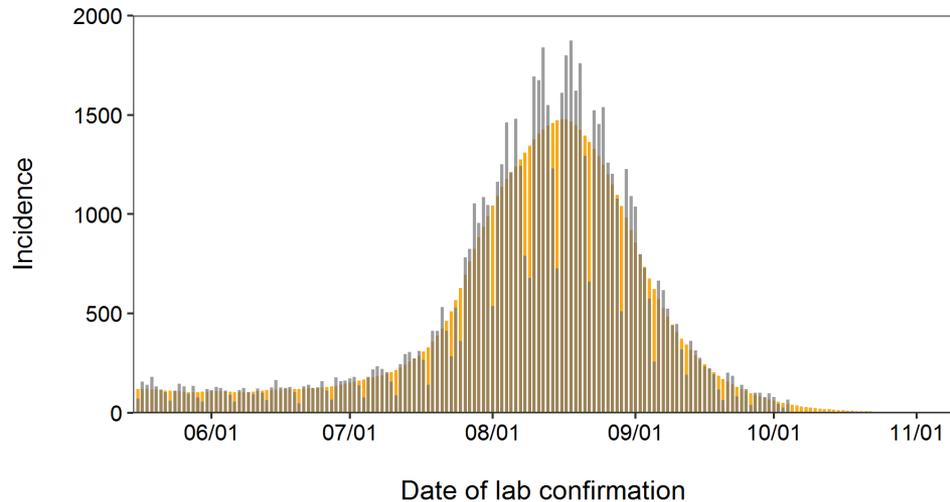




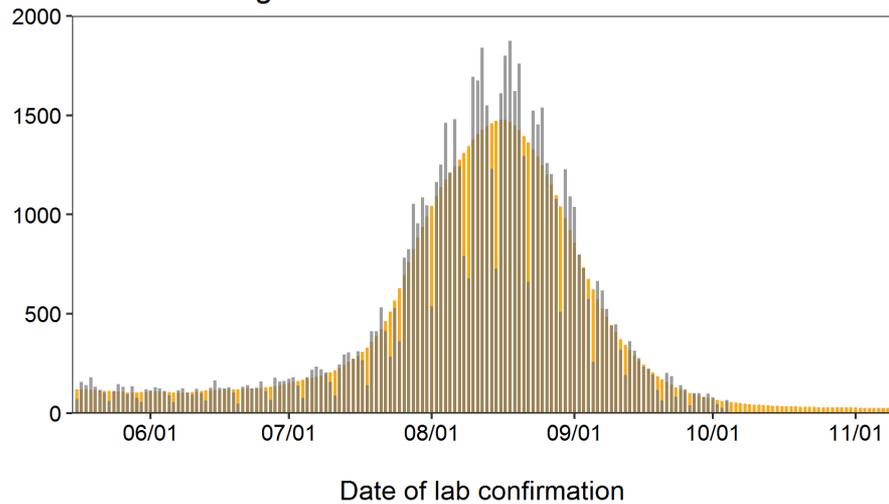
Chiba constant



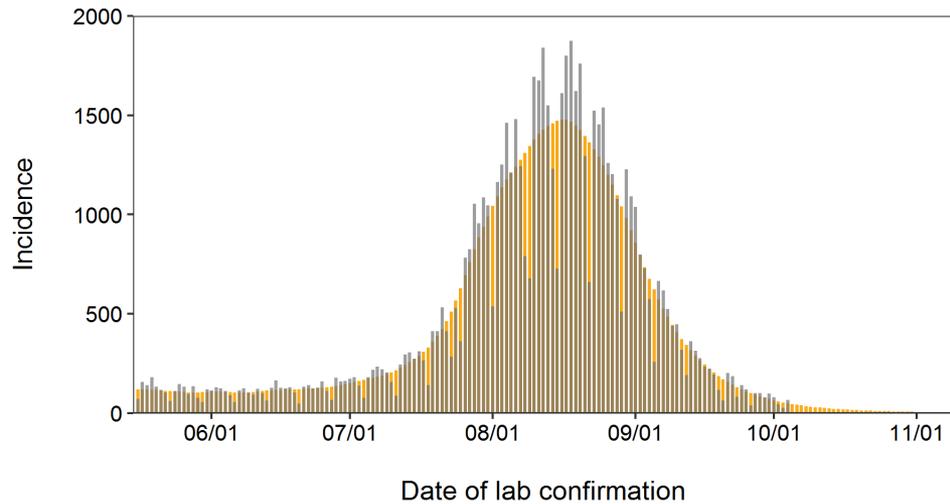
Chiba linear

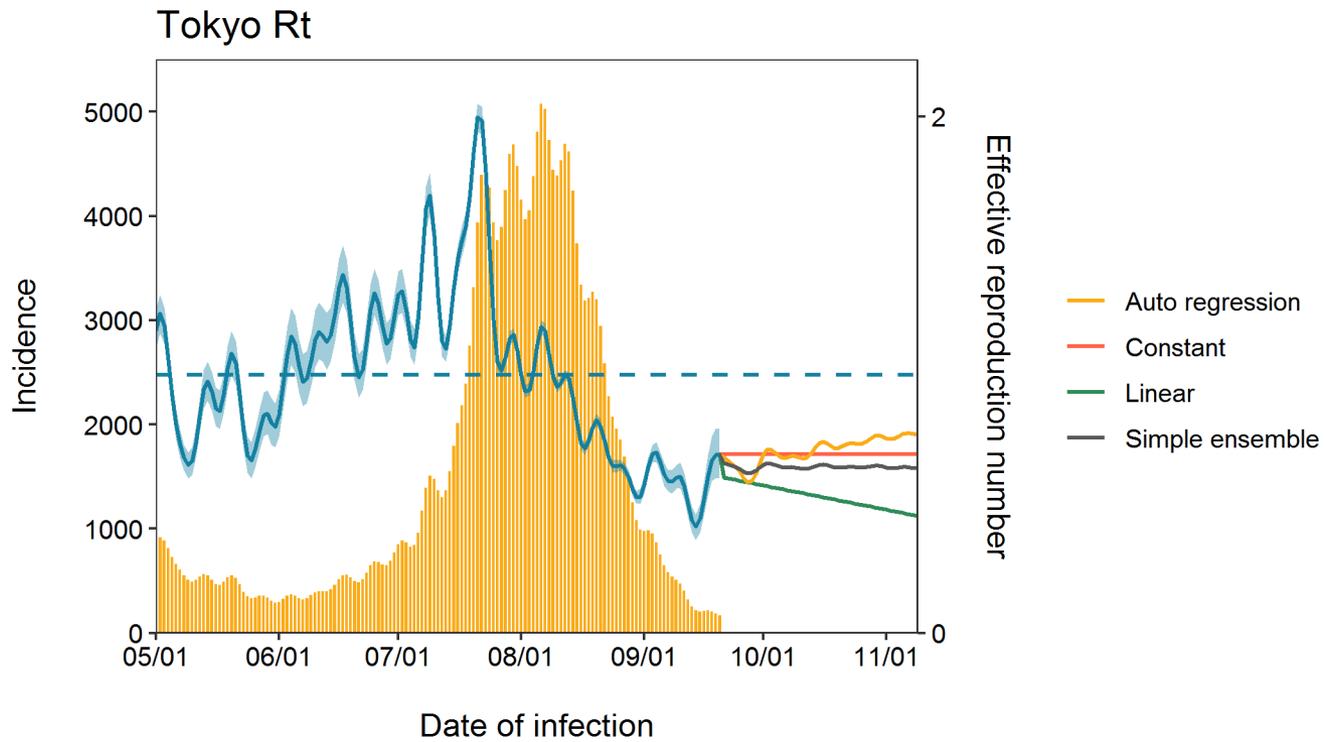


Chiba autoregression

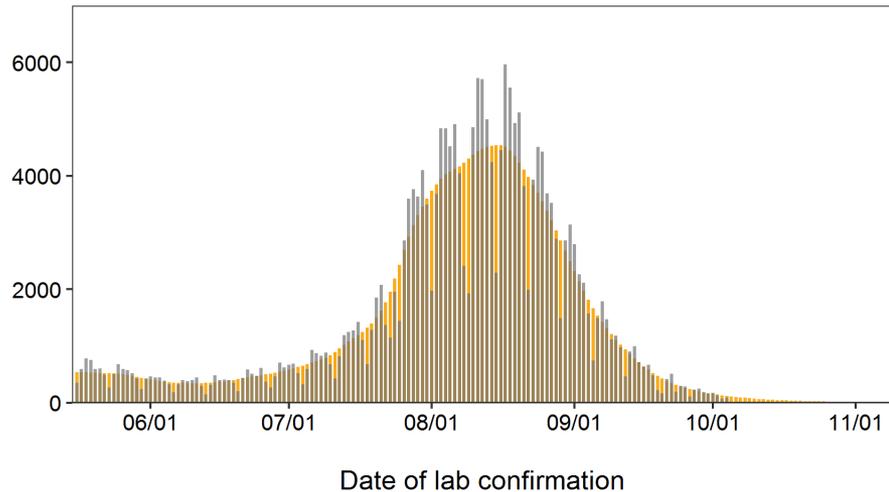


Chiba Ensemble

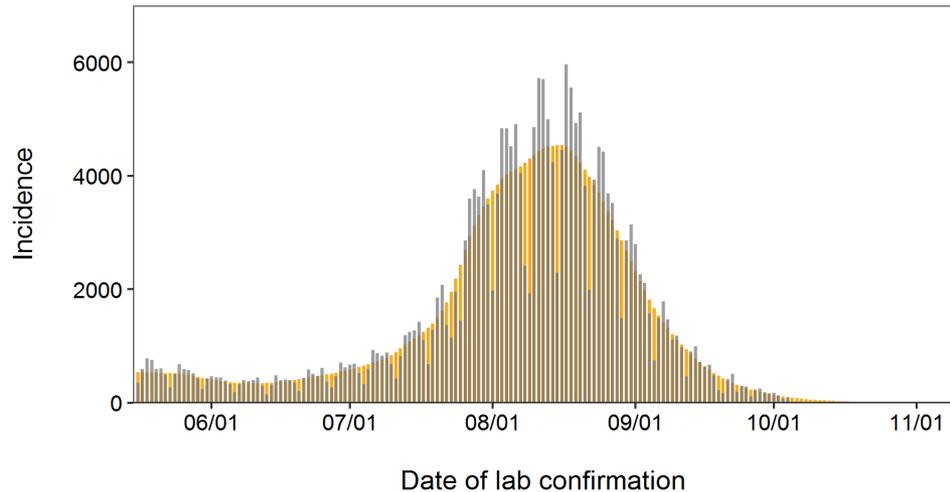




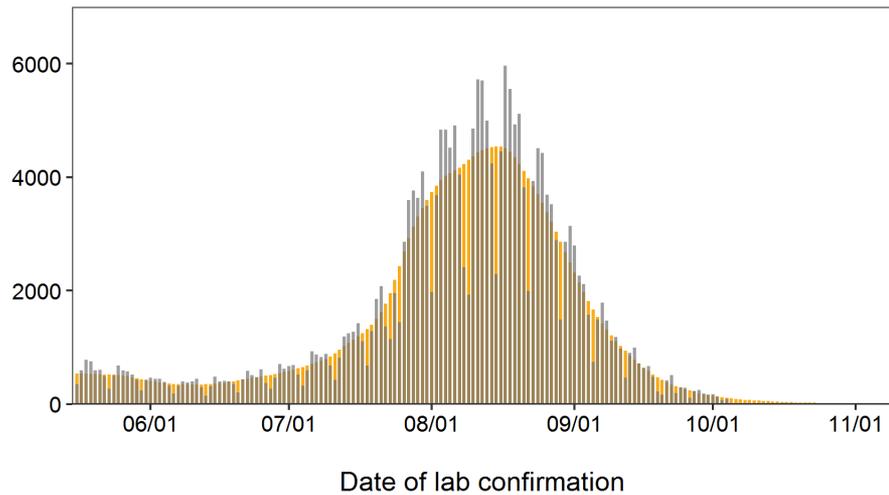
Tokyo constant



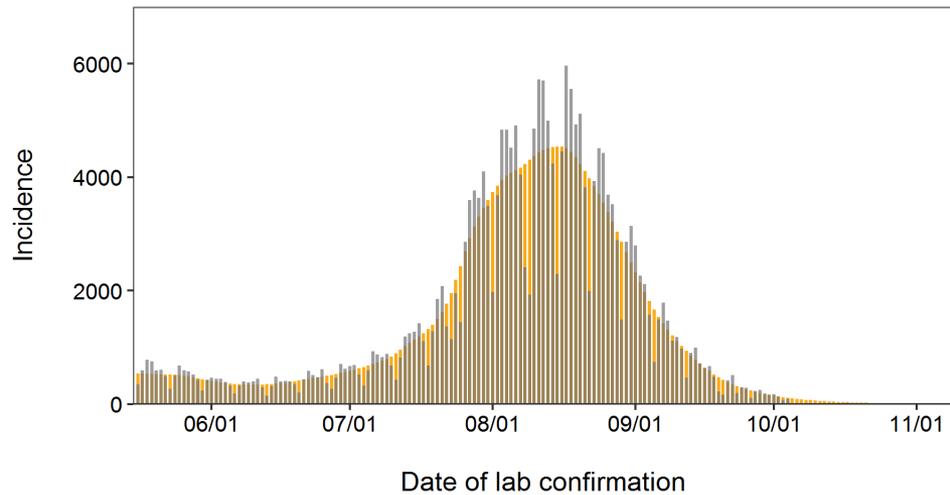
Tokyo linear

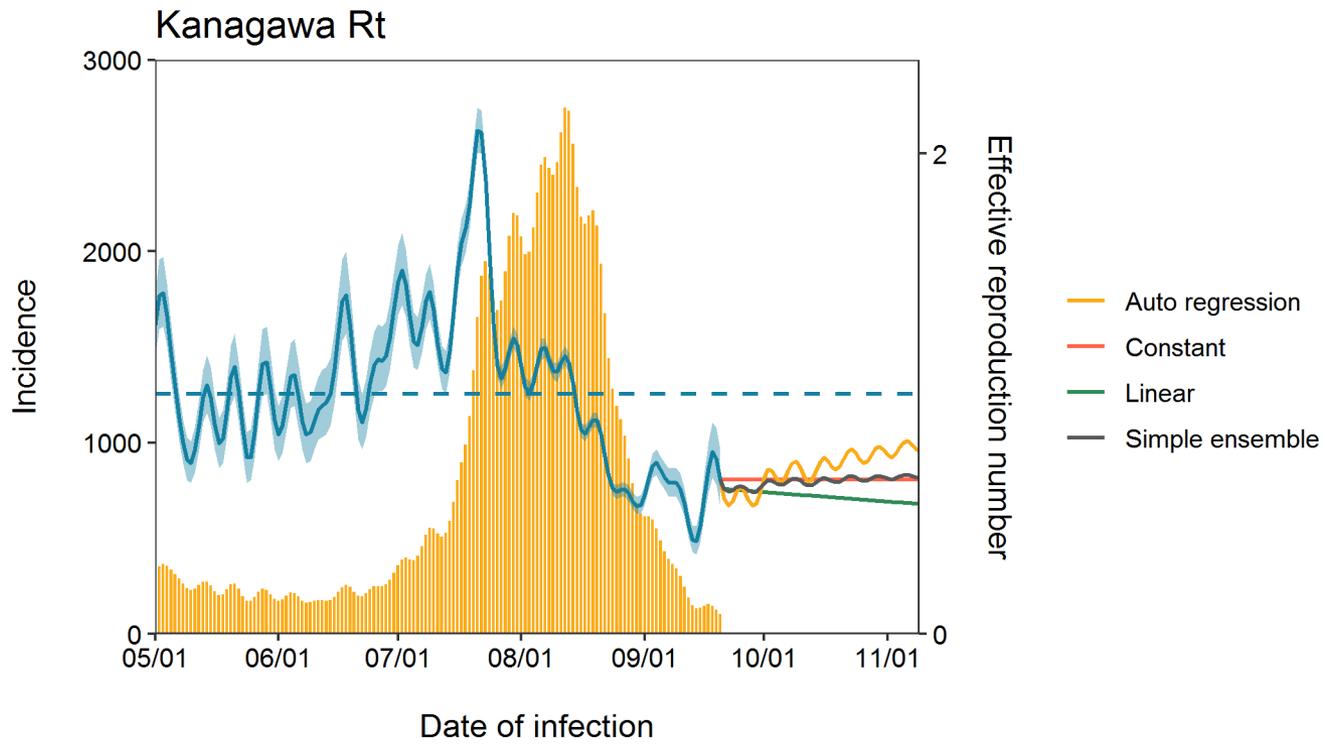


Tokyo autoregression

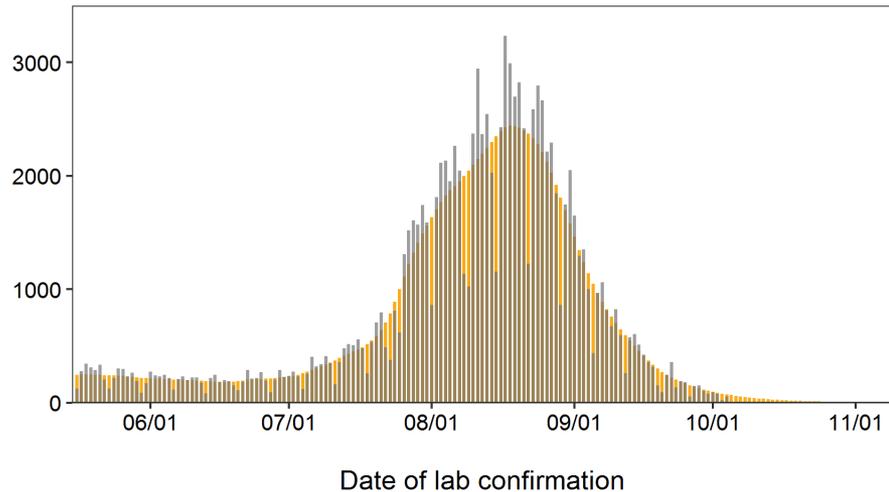


Tokyo Ensemble

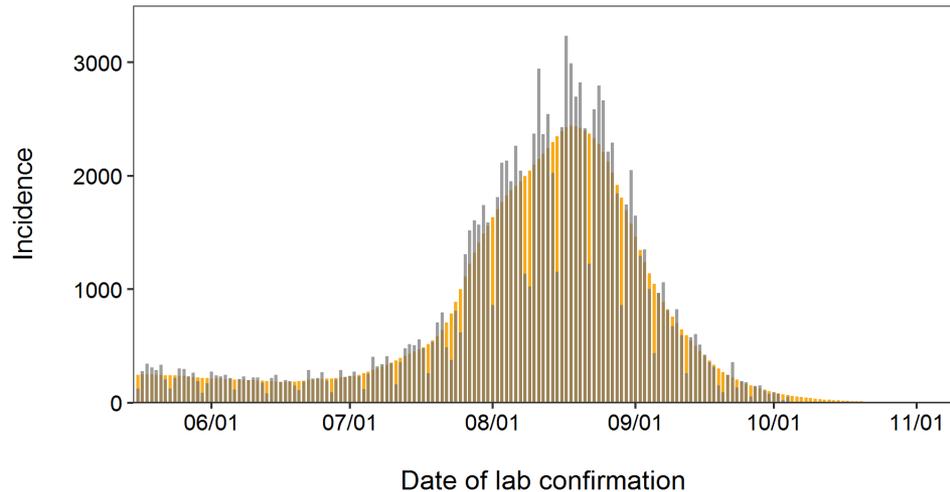




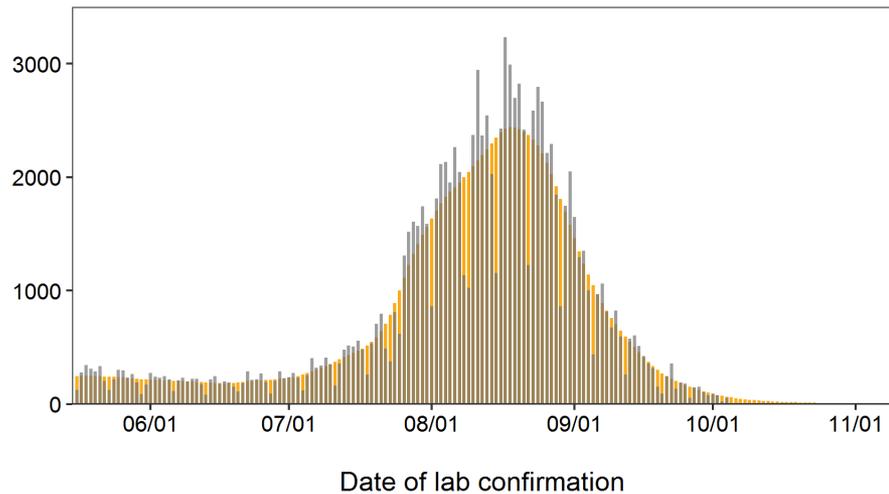
Kanagawa constant



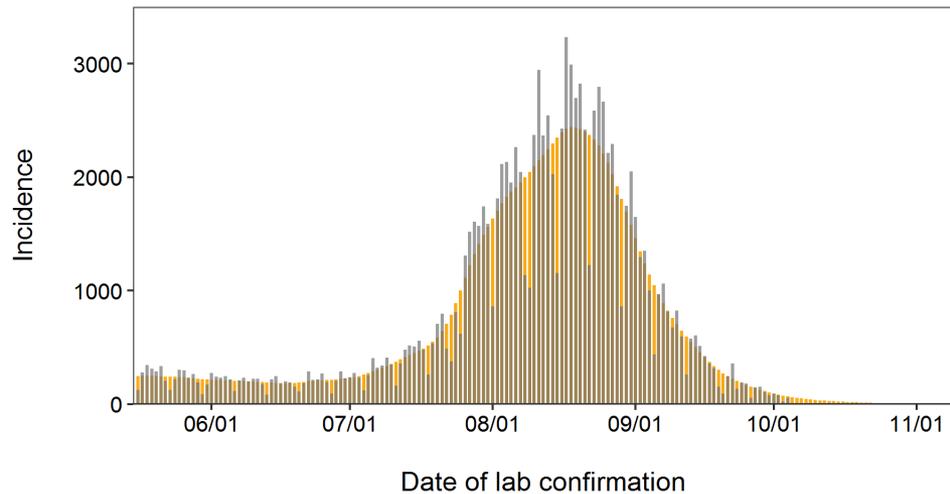
Kanagawa linear

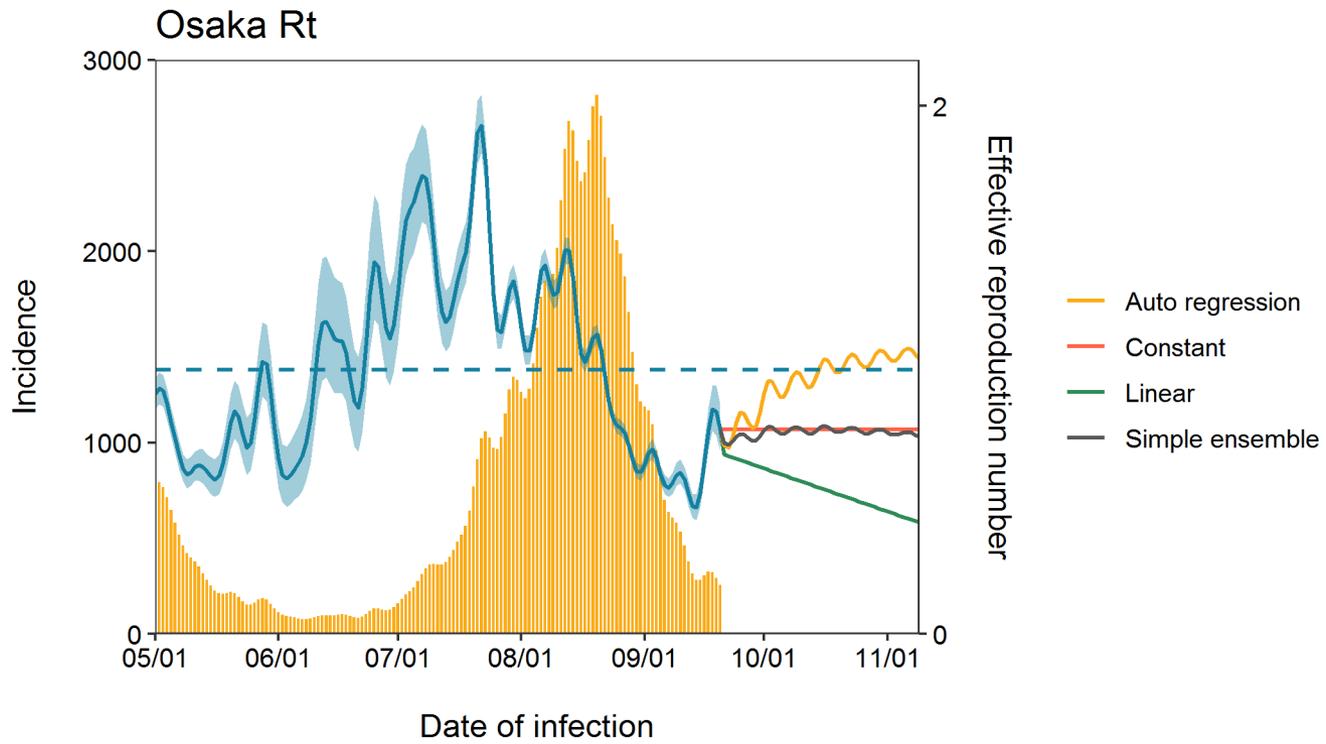


Kanagawa autoregression

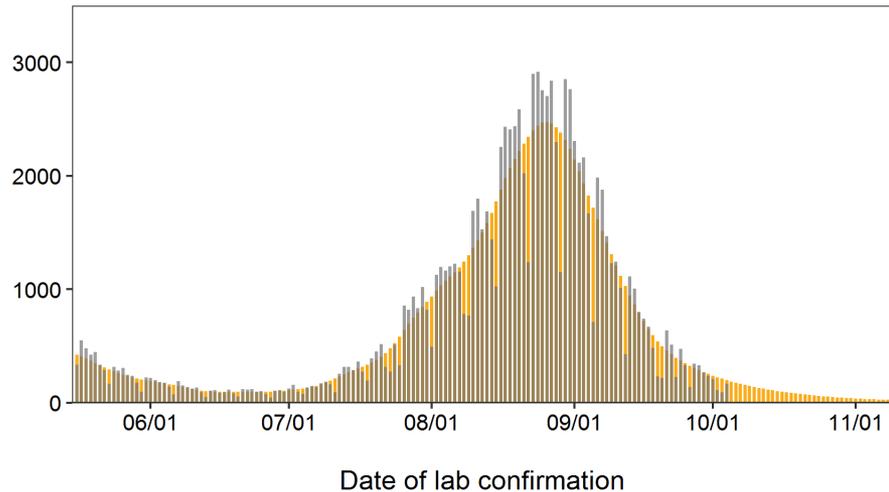


Kanagawa Ensemble

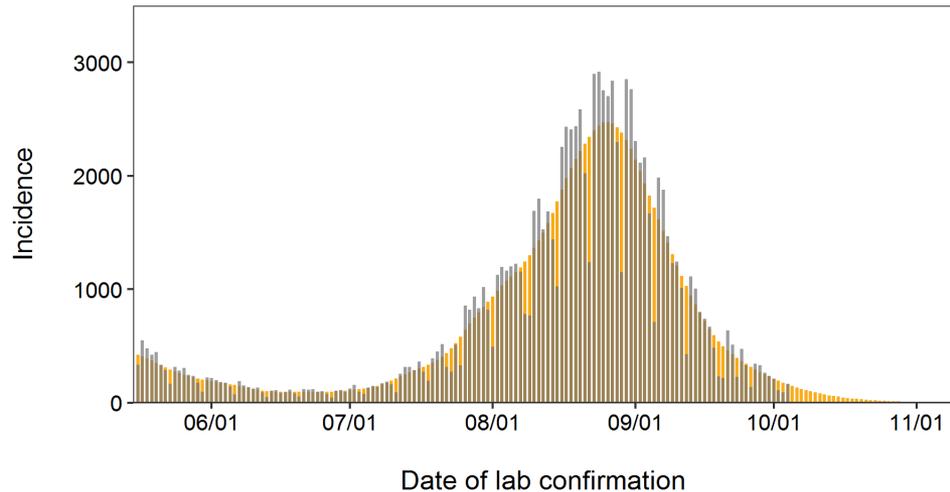




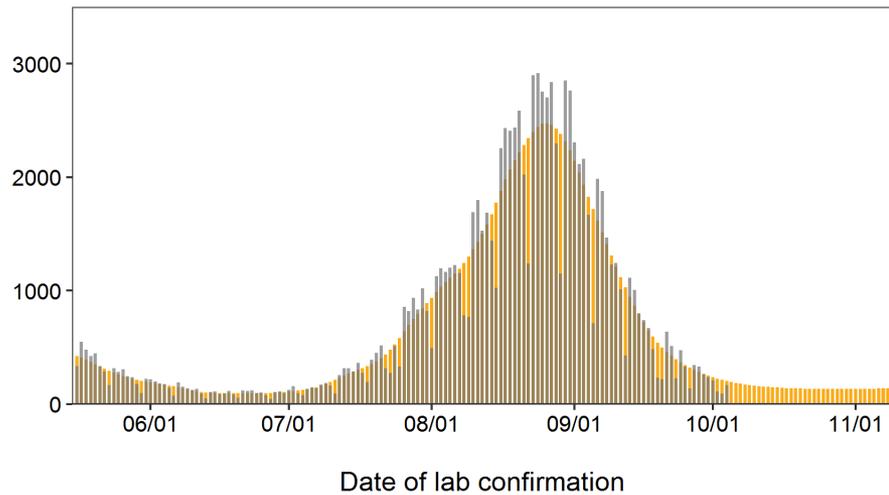
Osaka constant



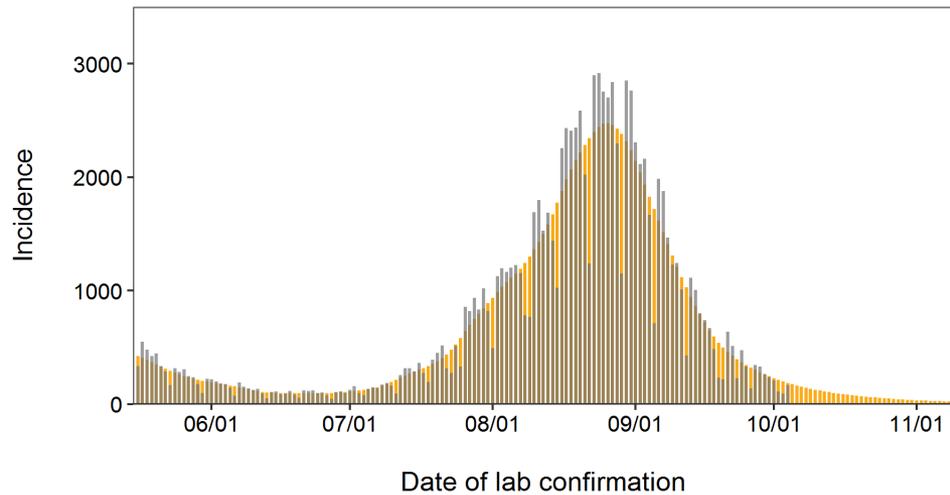
Osaka linear

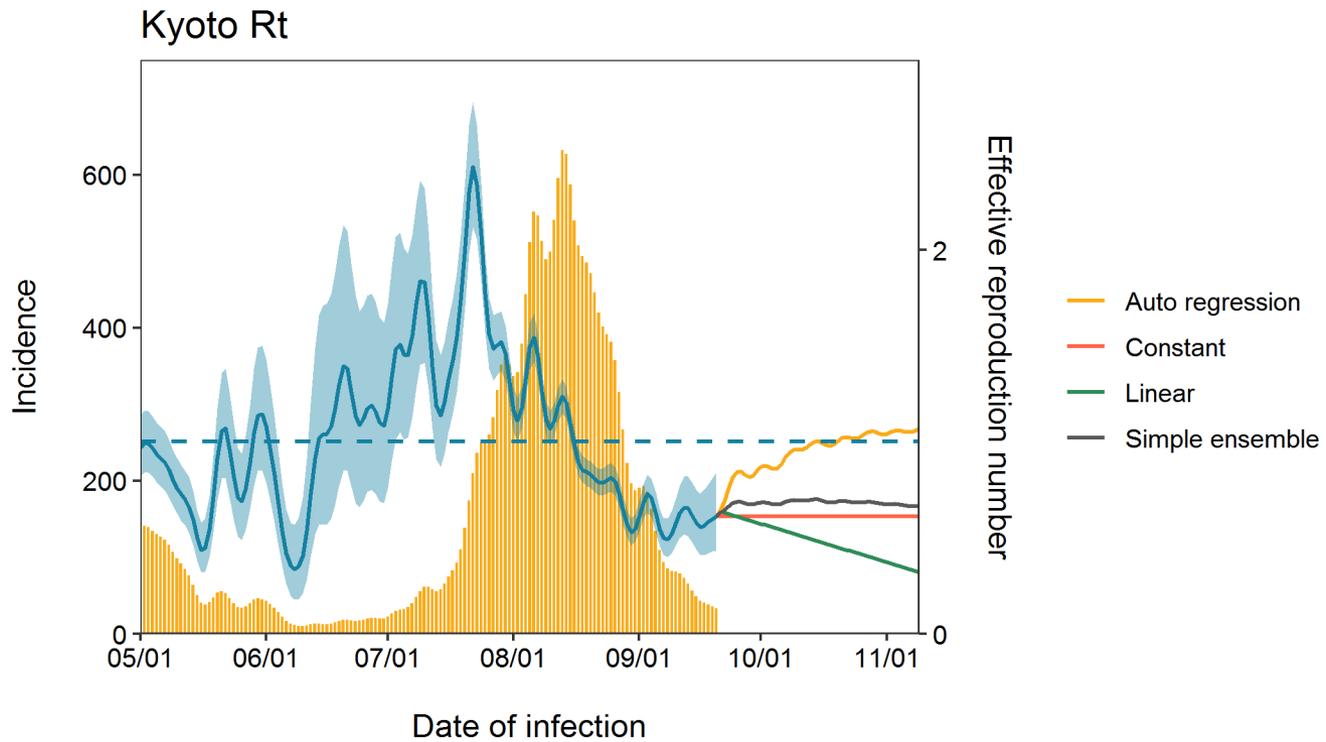


Osaka autoregression

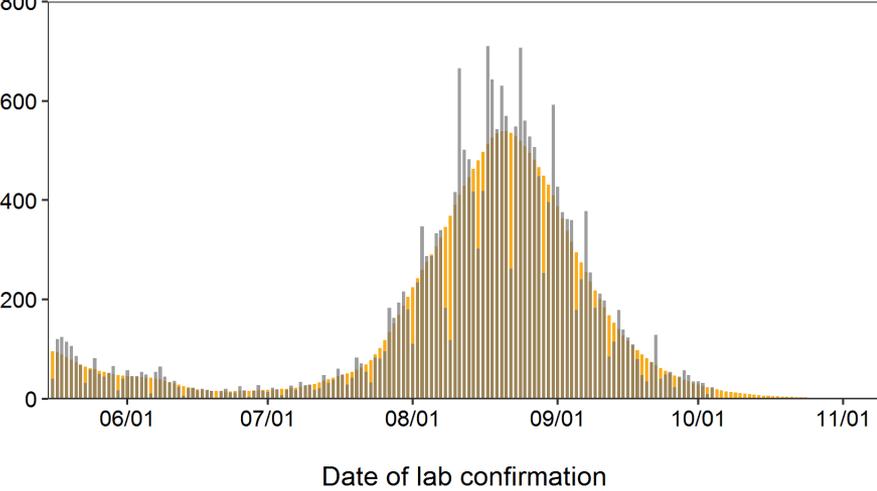


Osaka Ensemble

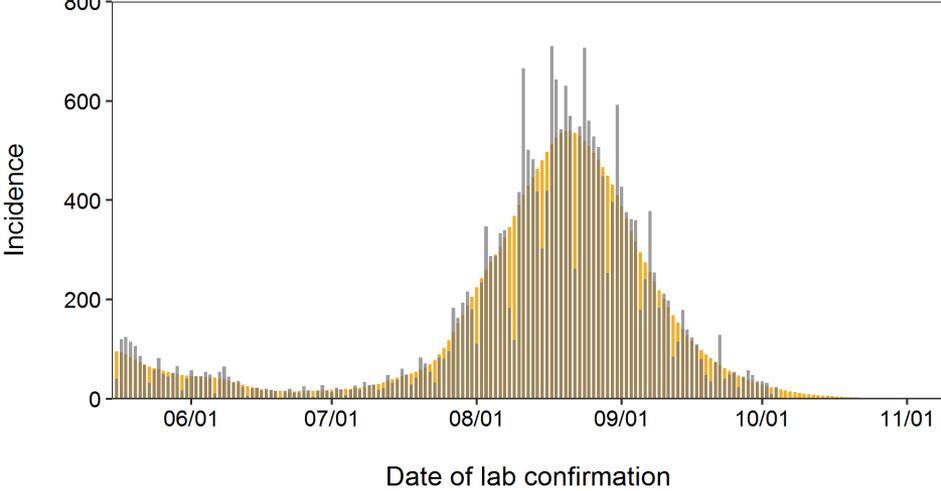




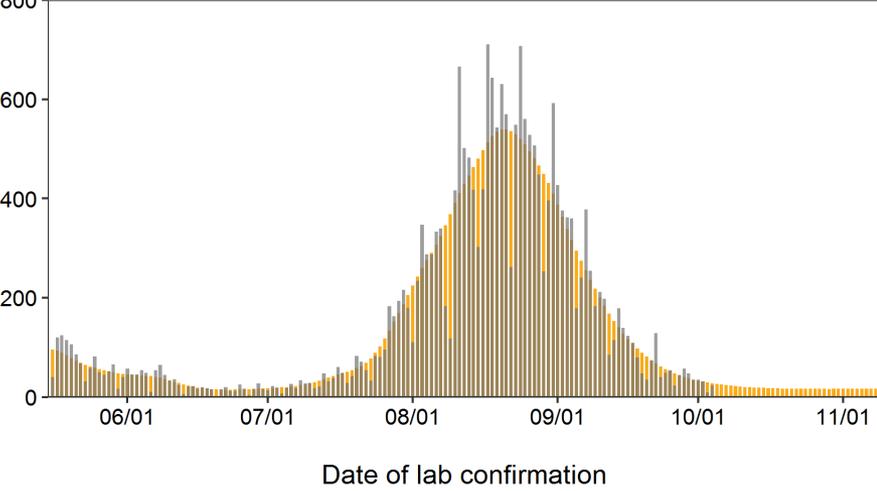
Kyoto constant



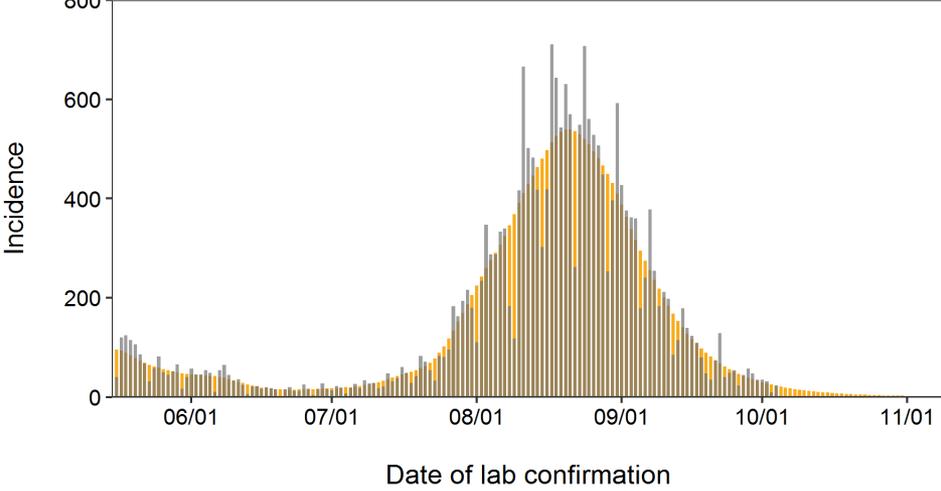
Kyoto linear

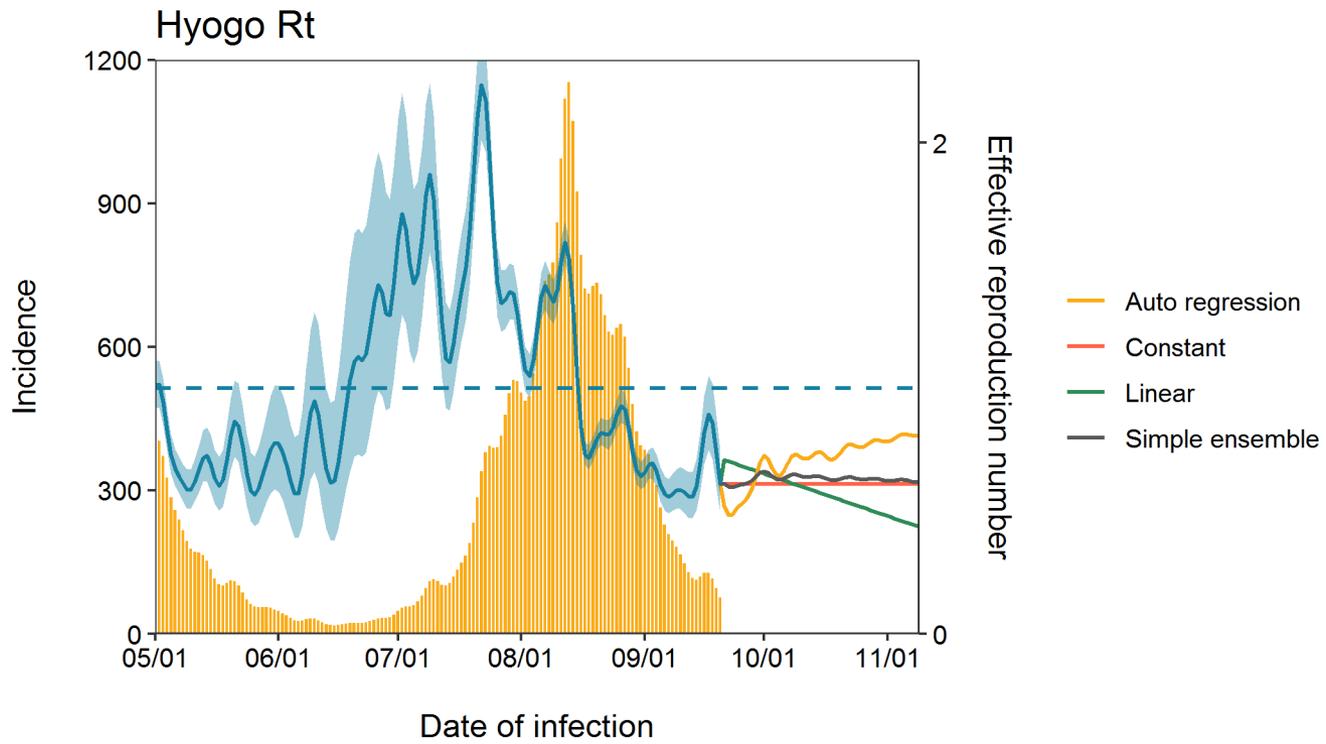


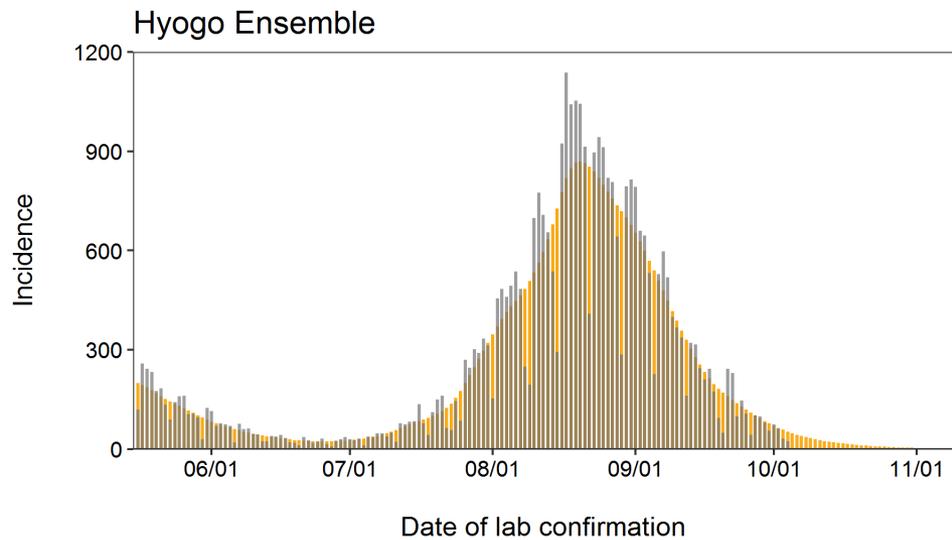
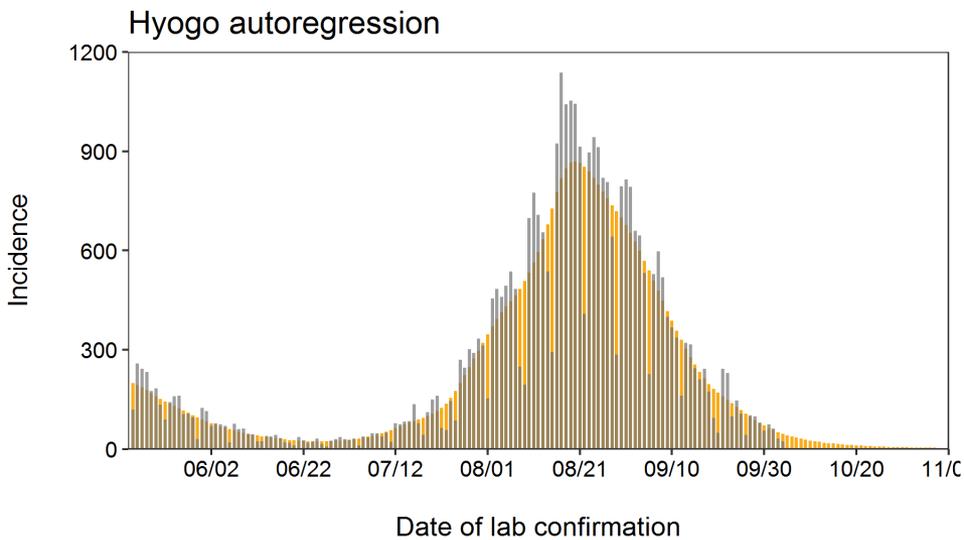
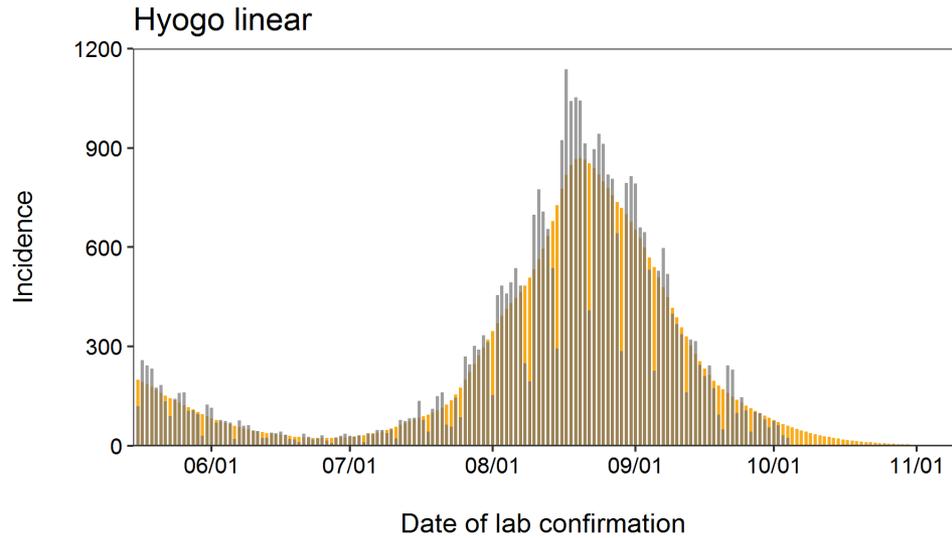
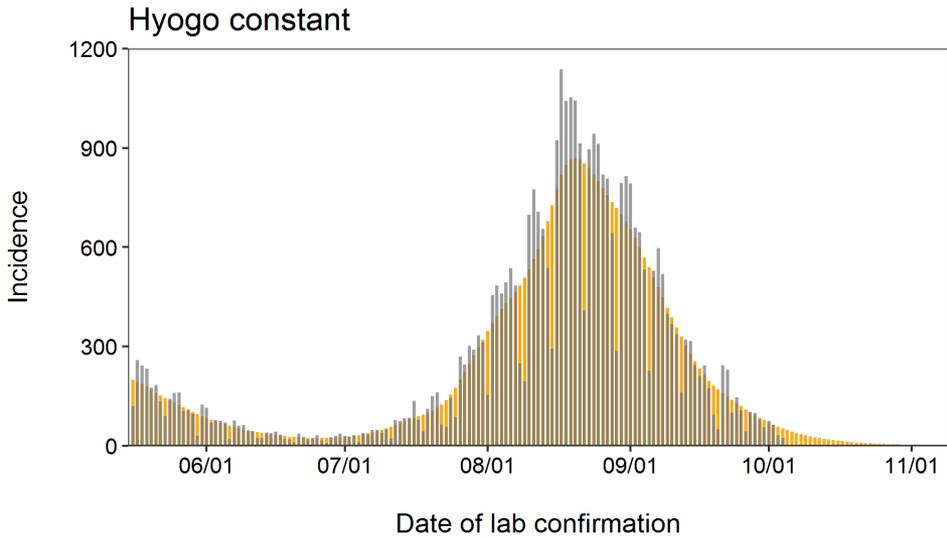
Kyoto autoregression

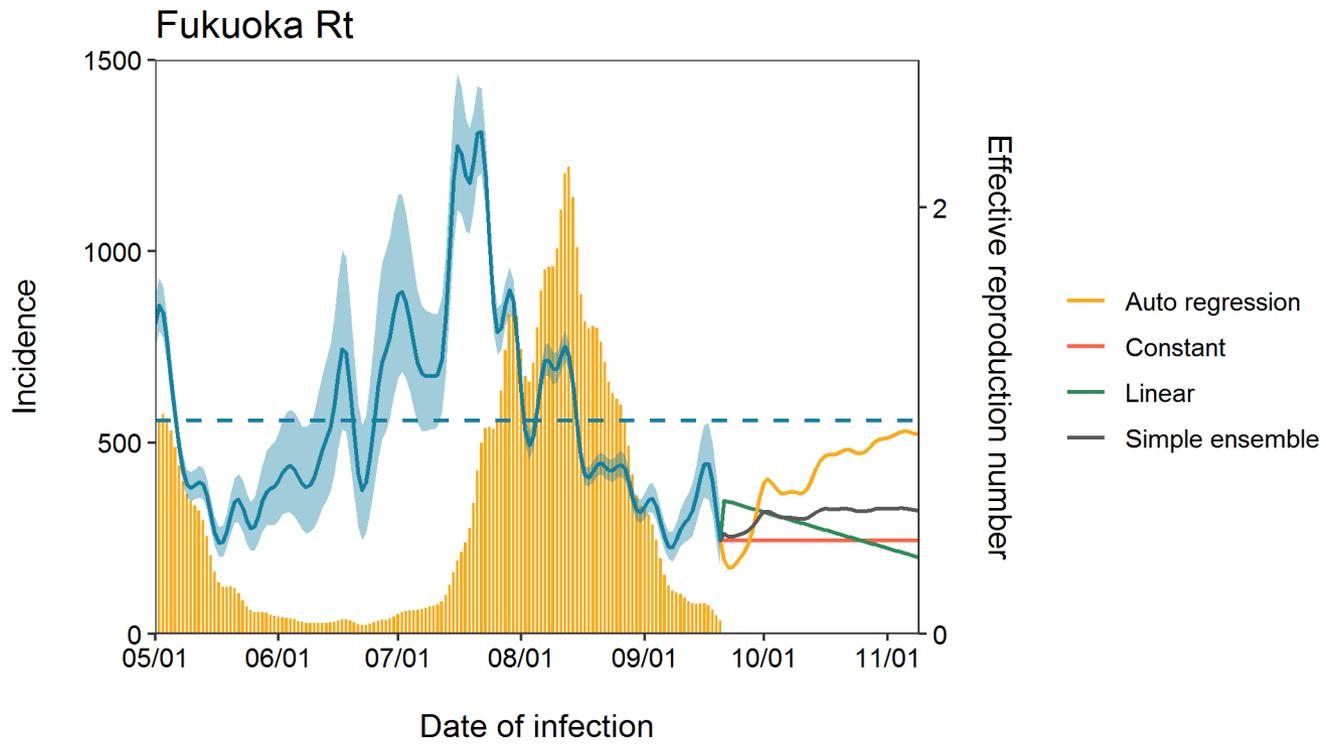


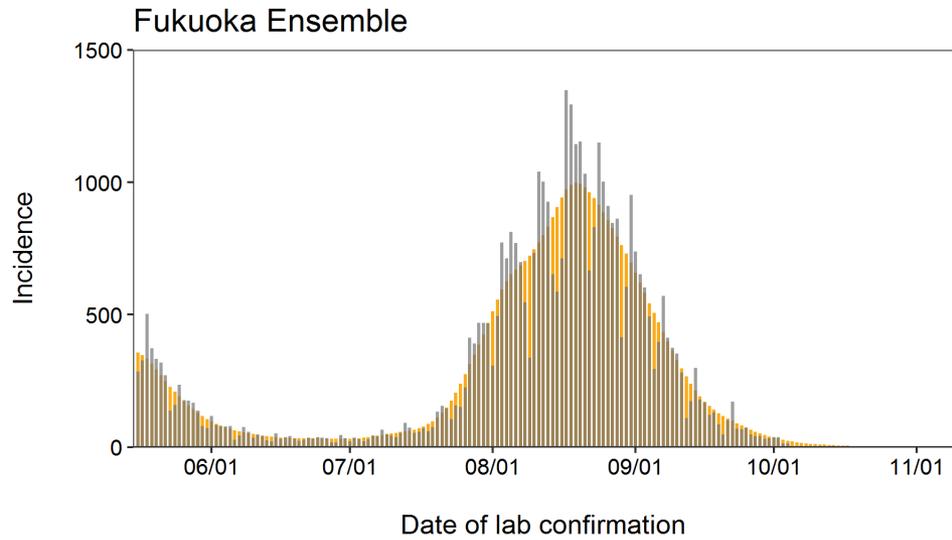
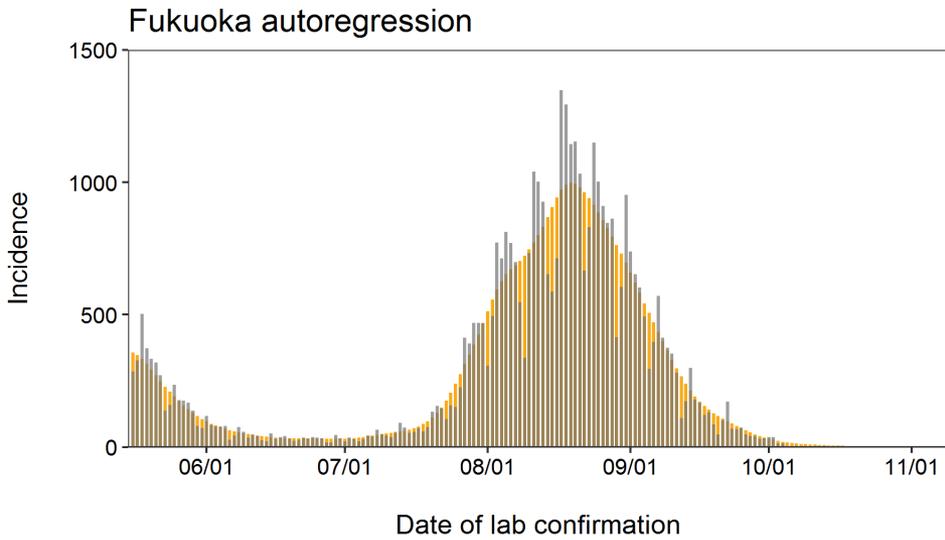
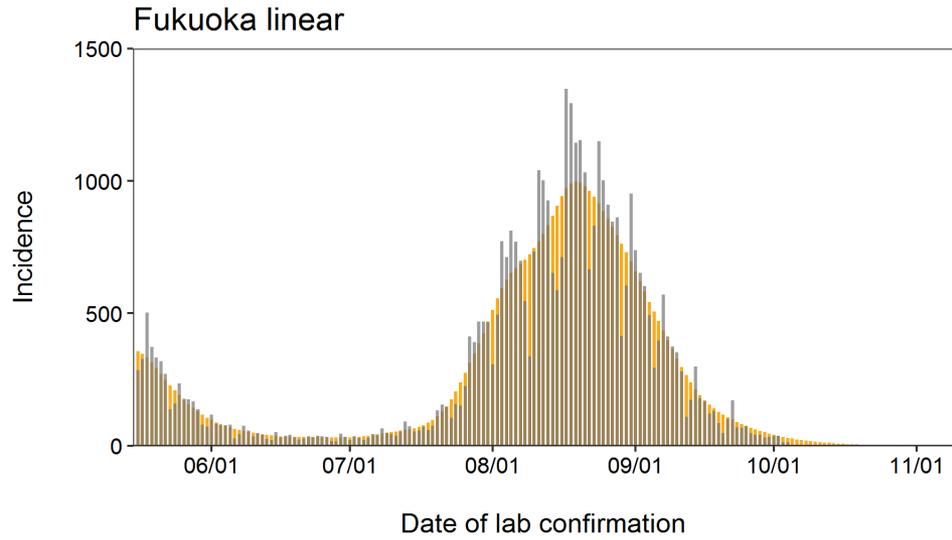
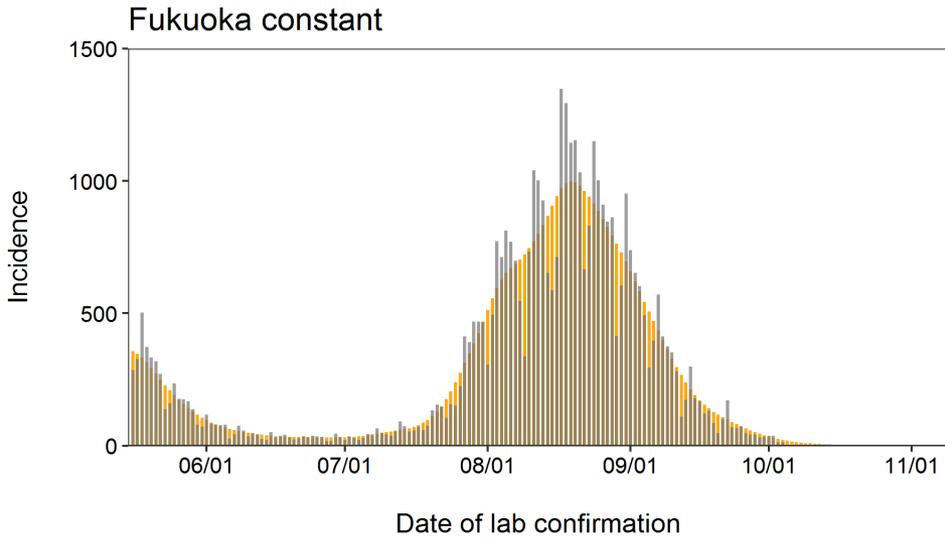
Kyoto Ensemble

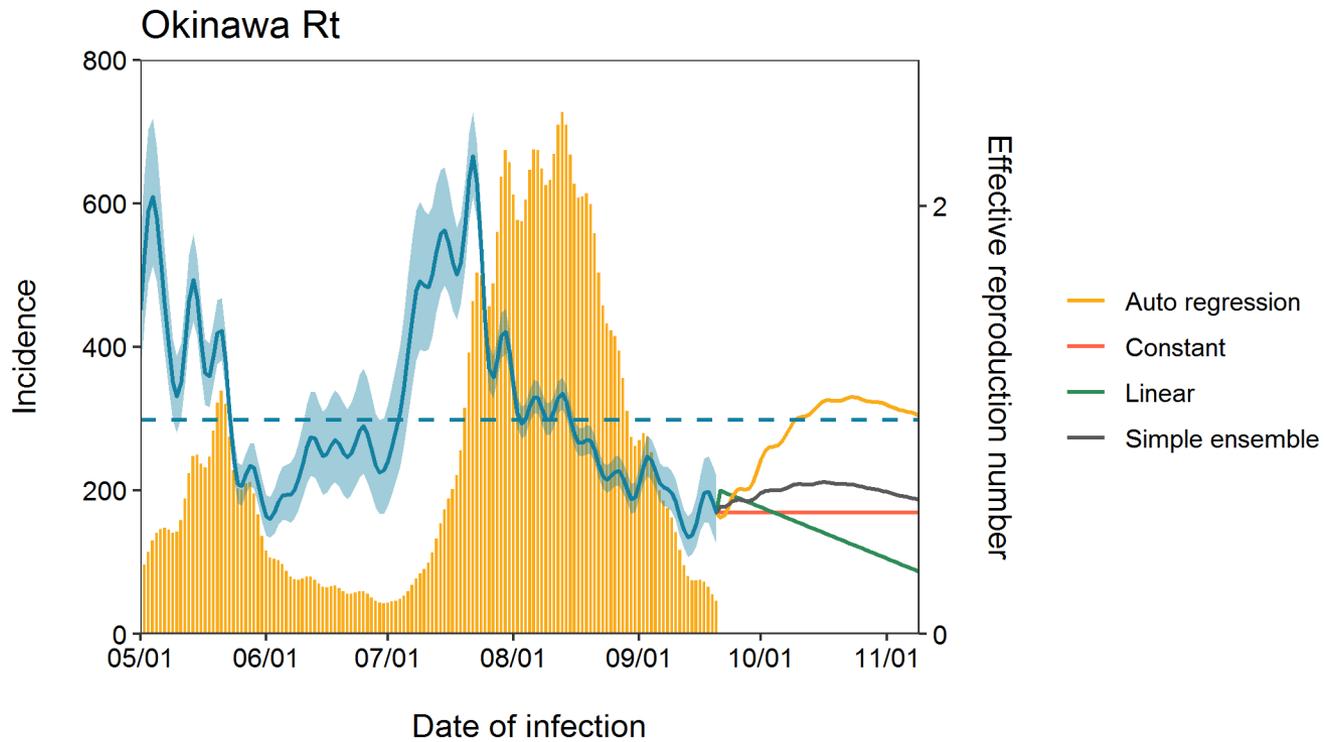


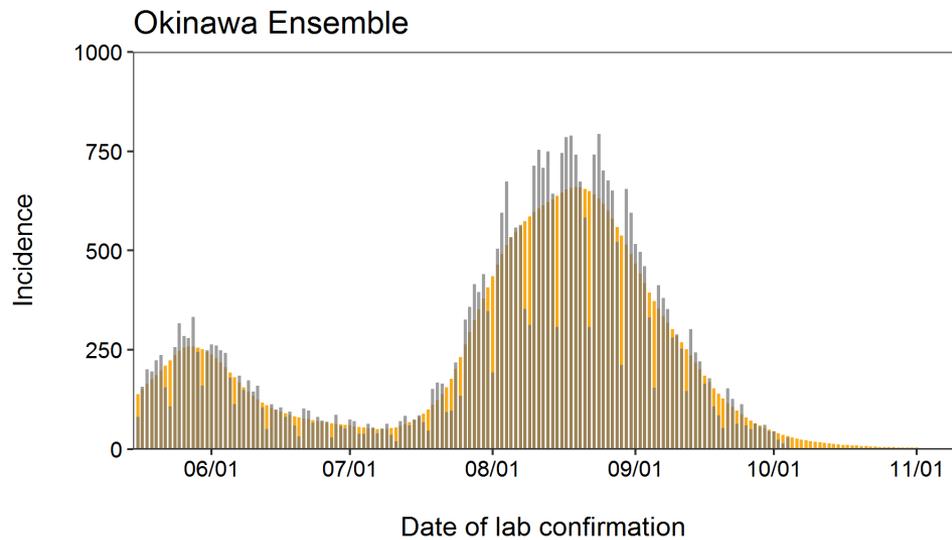
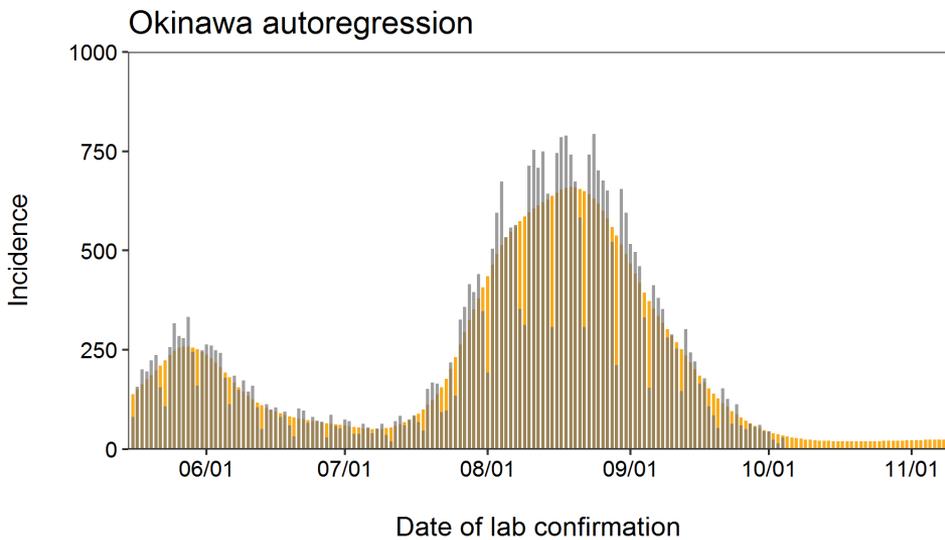
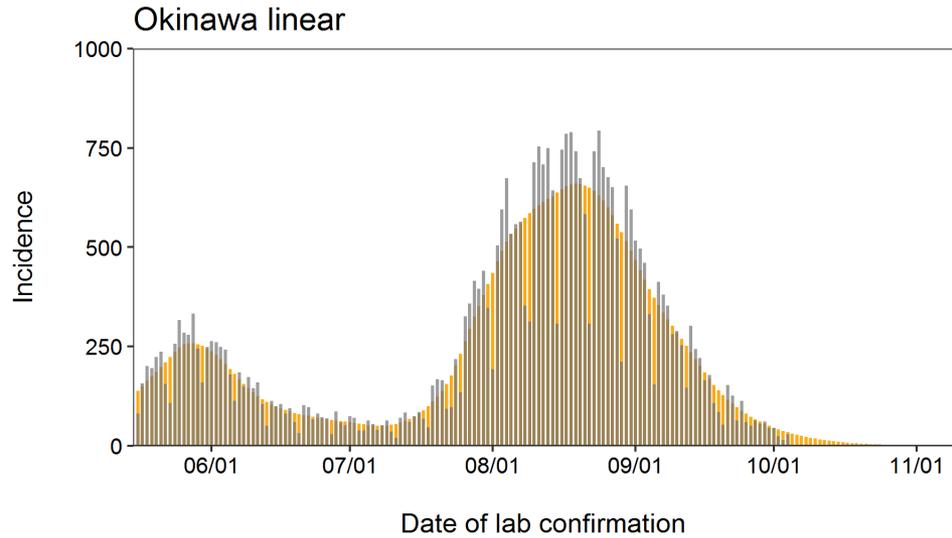
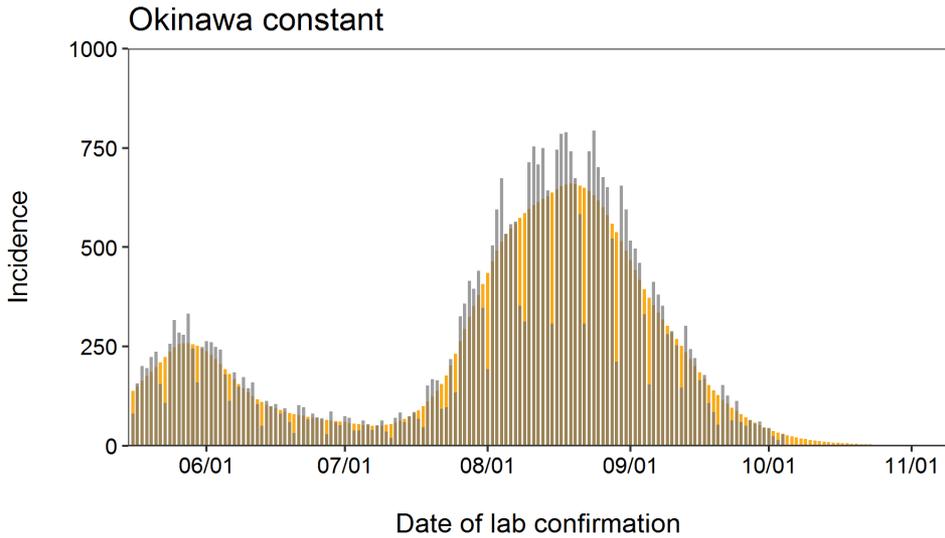








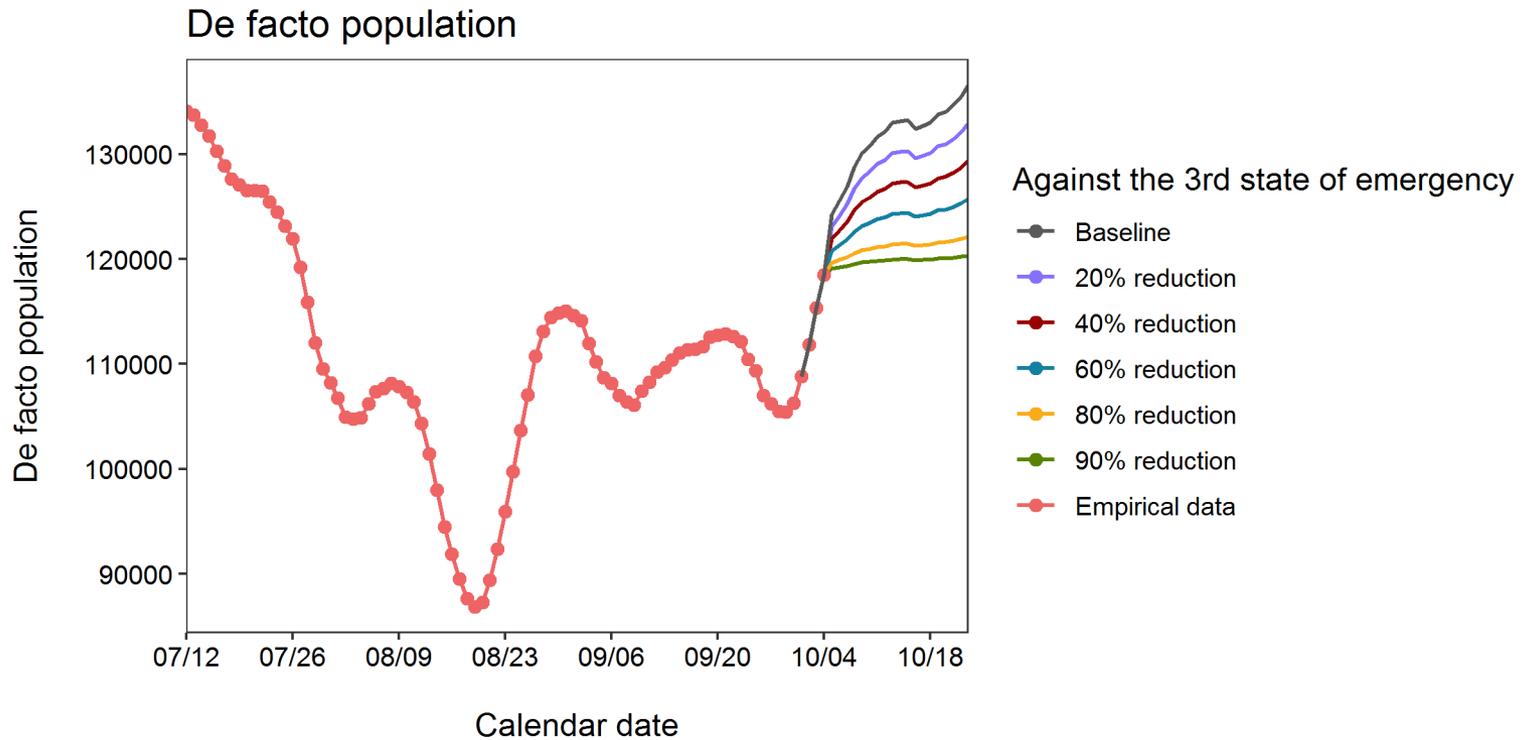




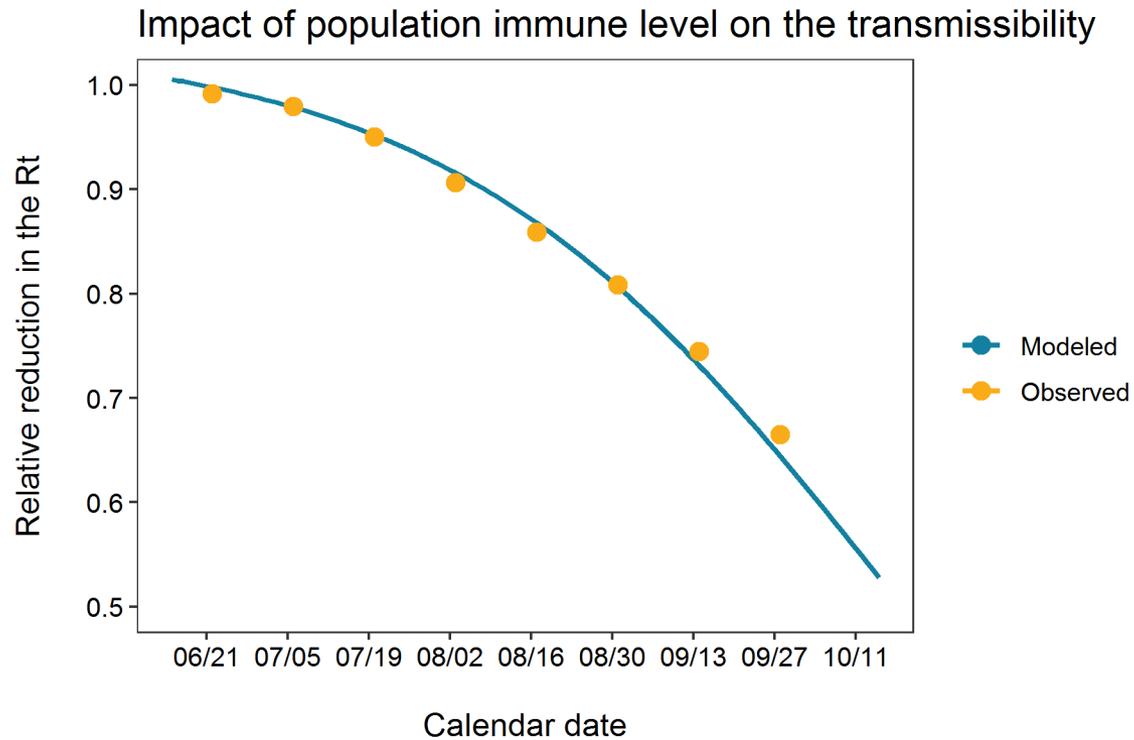
第4波時データを利用した夜間滞留人口の時系列変化シナリオ

以下、使用データと想定は9月15日および27日と同様

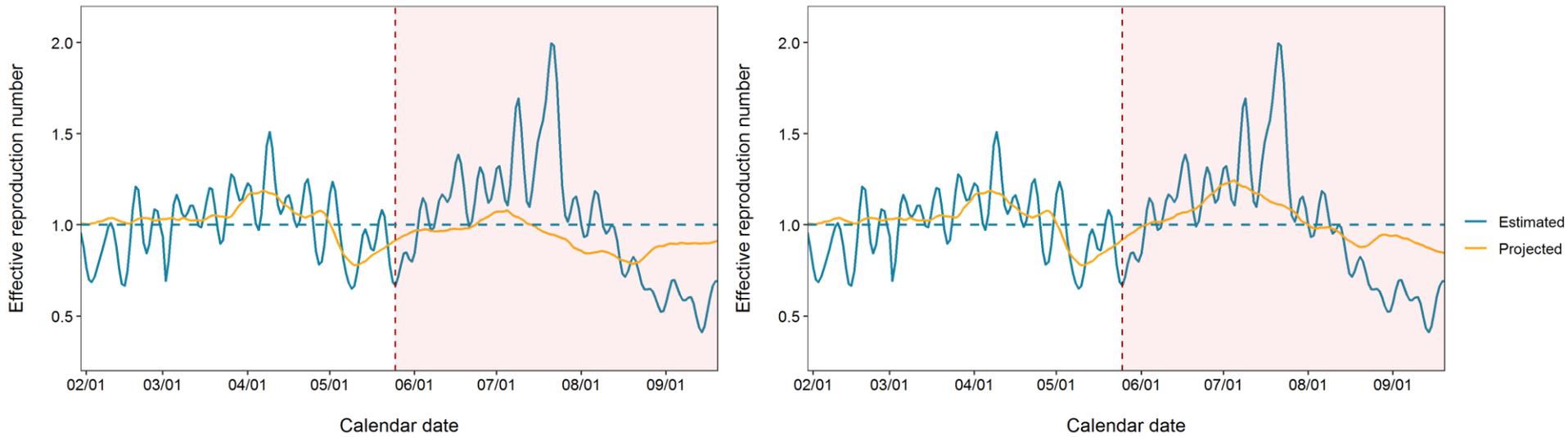
Projection of de facto population



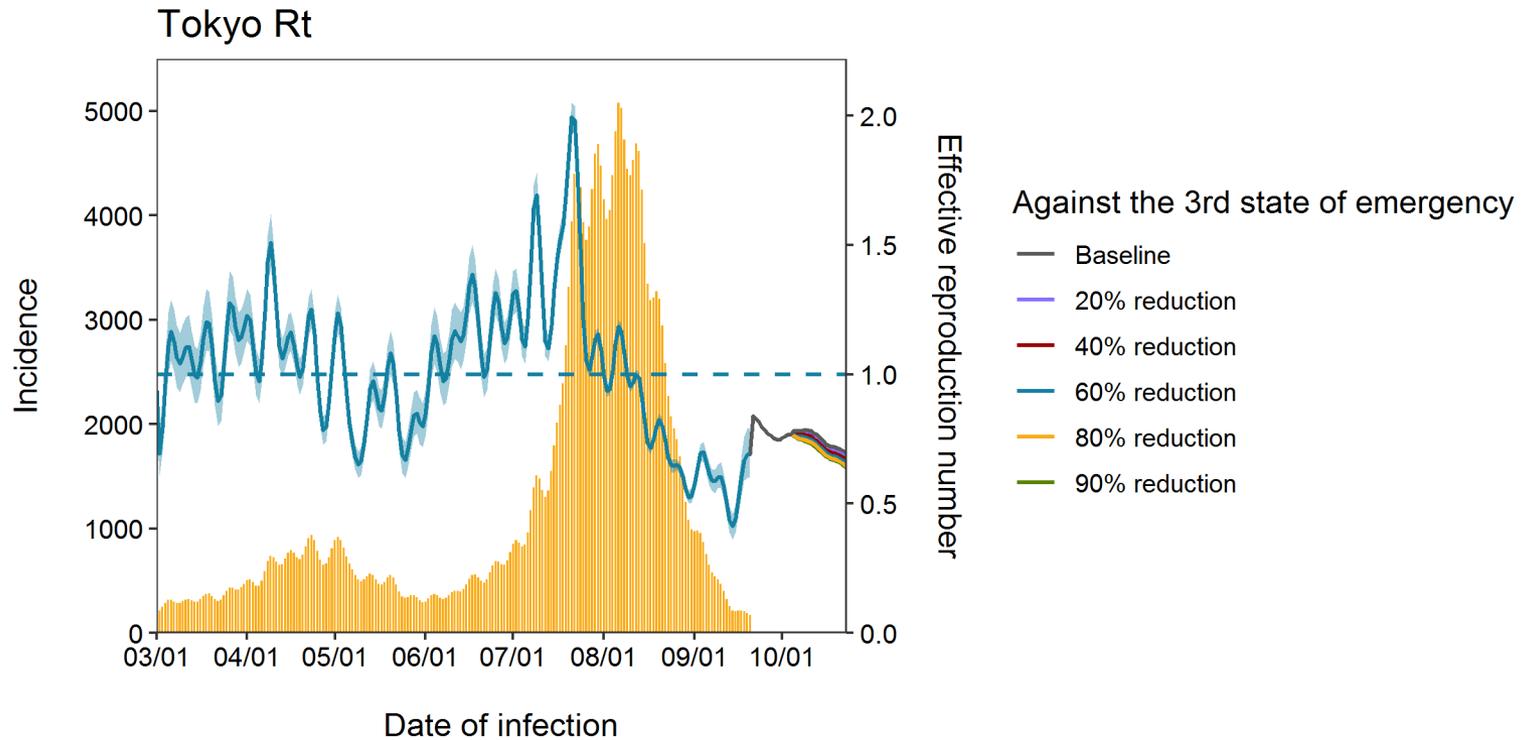
Projection of impacts of immune level



Multiplicative Model – immune level

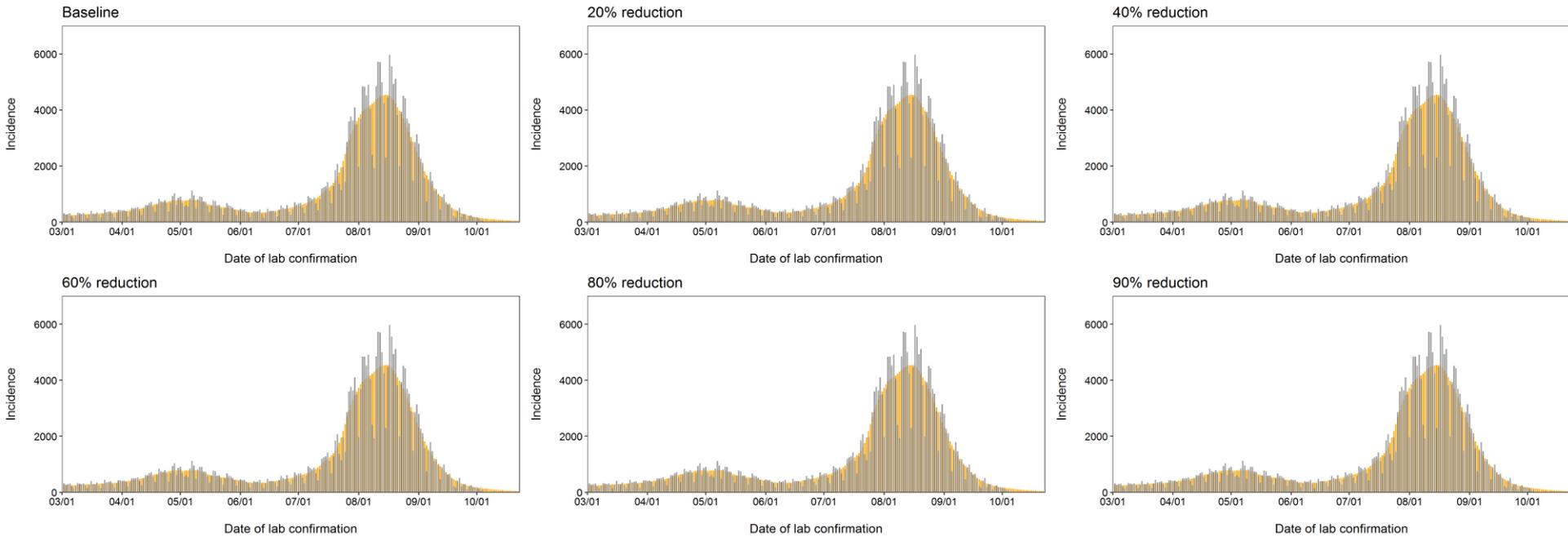


Multiplicative Model – immune level

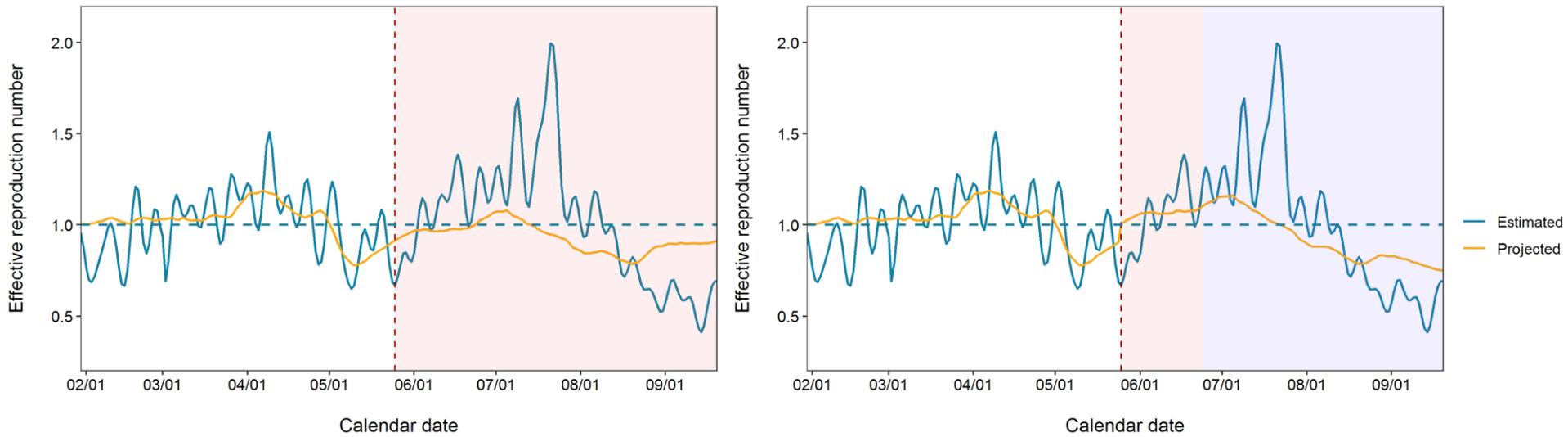


Multiplicative Model – immune level

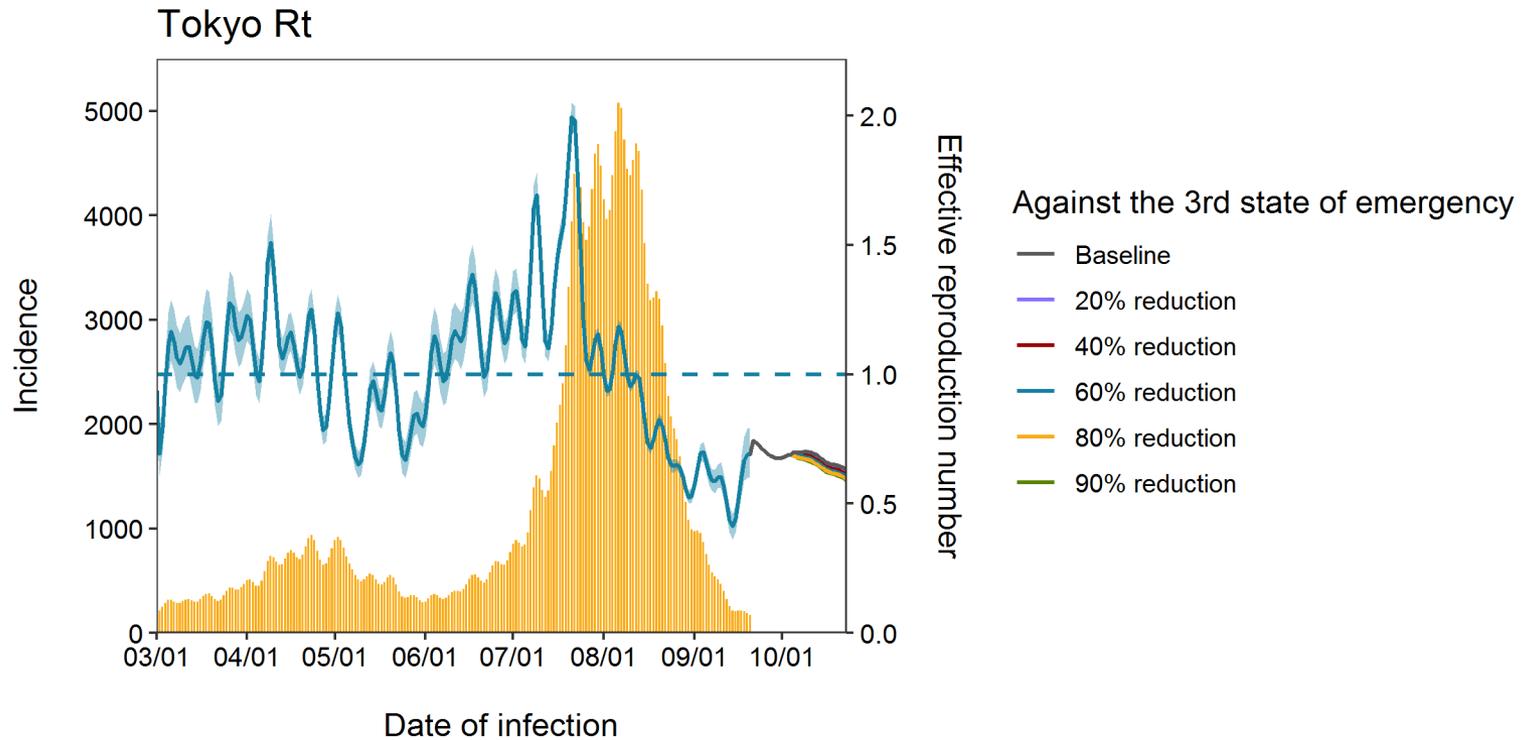
Against the 3rd state of emergency



Additive Model – immune level



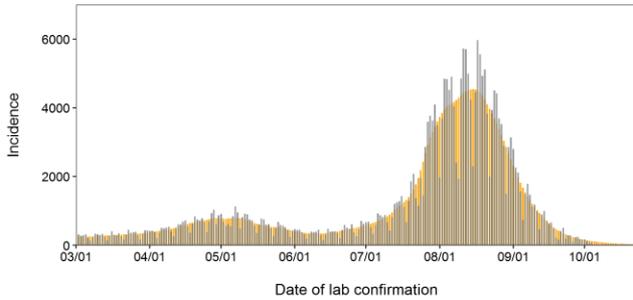
Additive Model – immune level



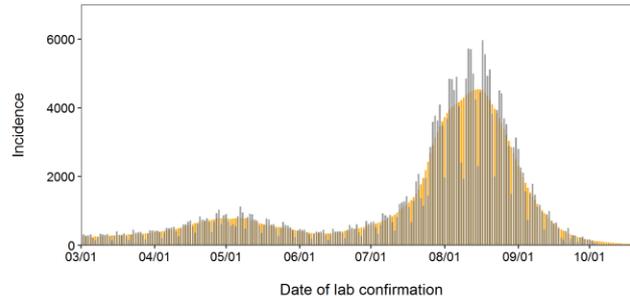
Additive Model – immune level

Against the 3rd state of emergency

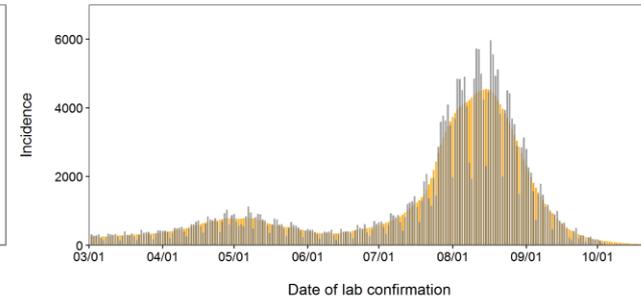
Baseline



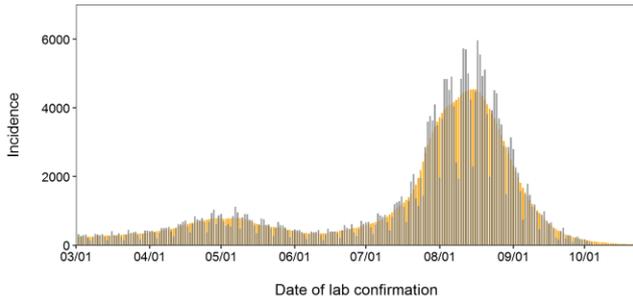
20% reduction



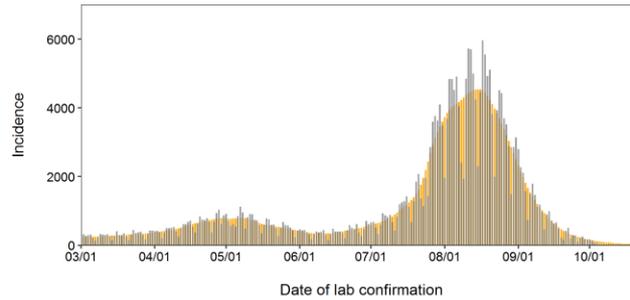
40% reduction



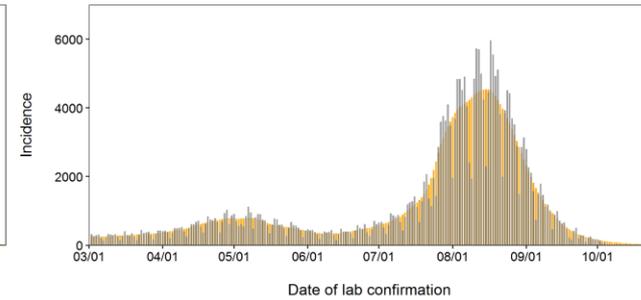
60% reduction



80% reduction

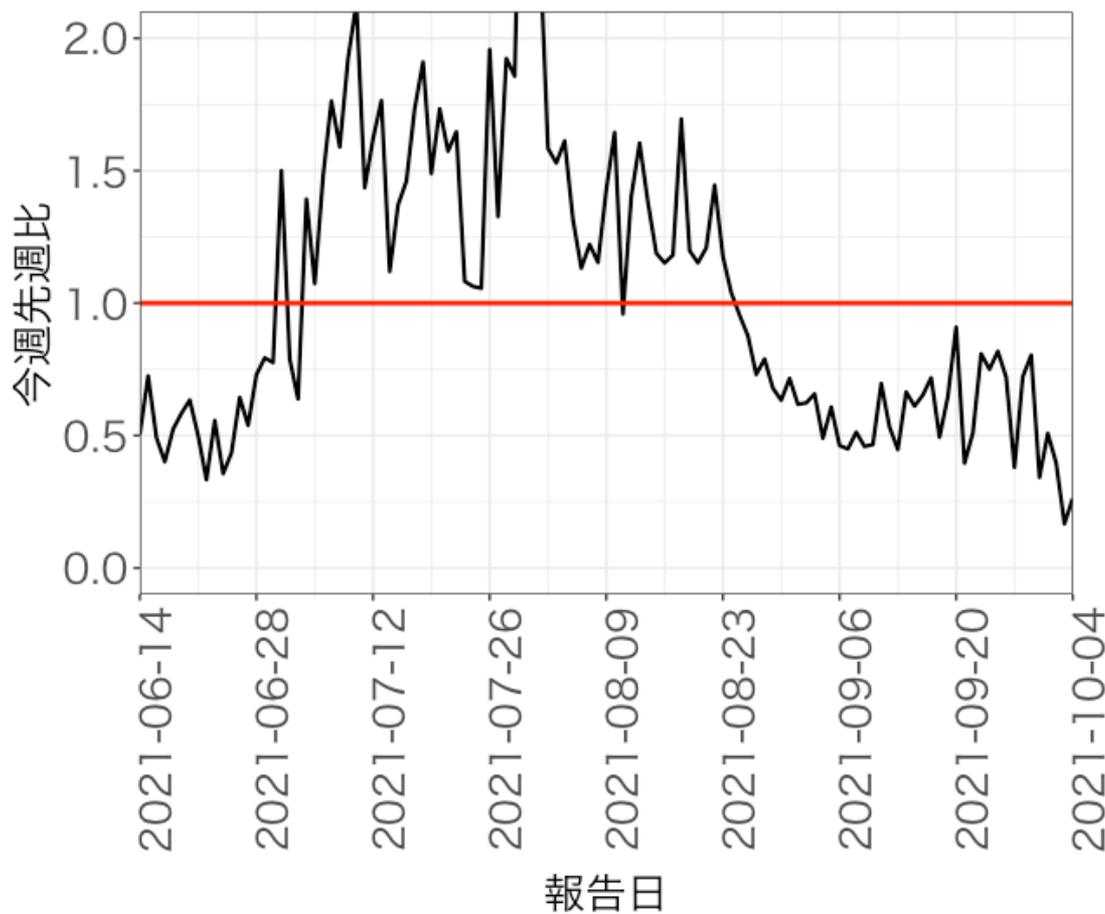


90% reduction



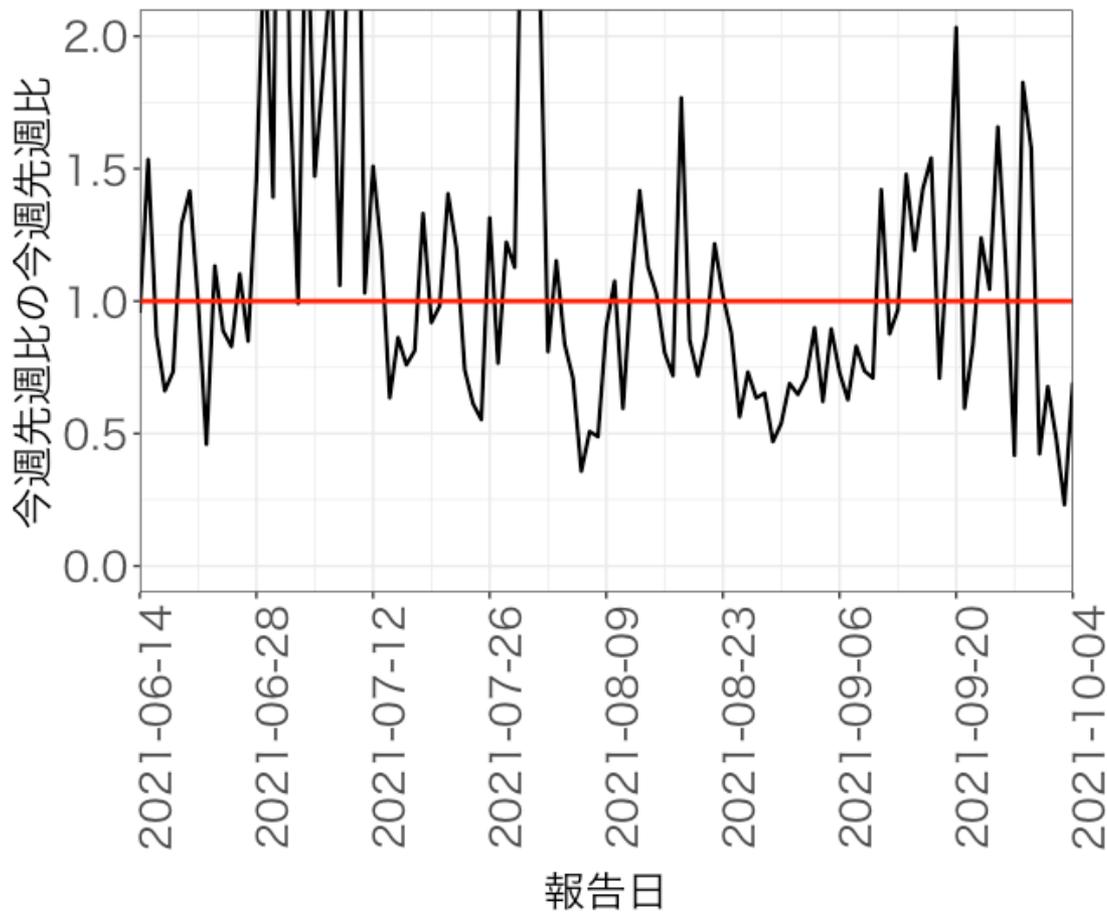
報告日別感染者数の同曜日の今週先週比

北海道



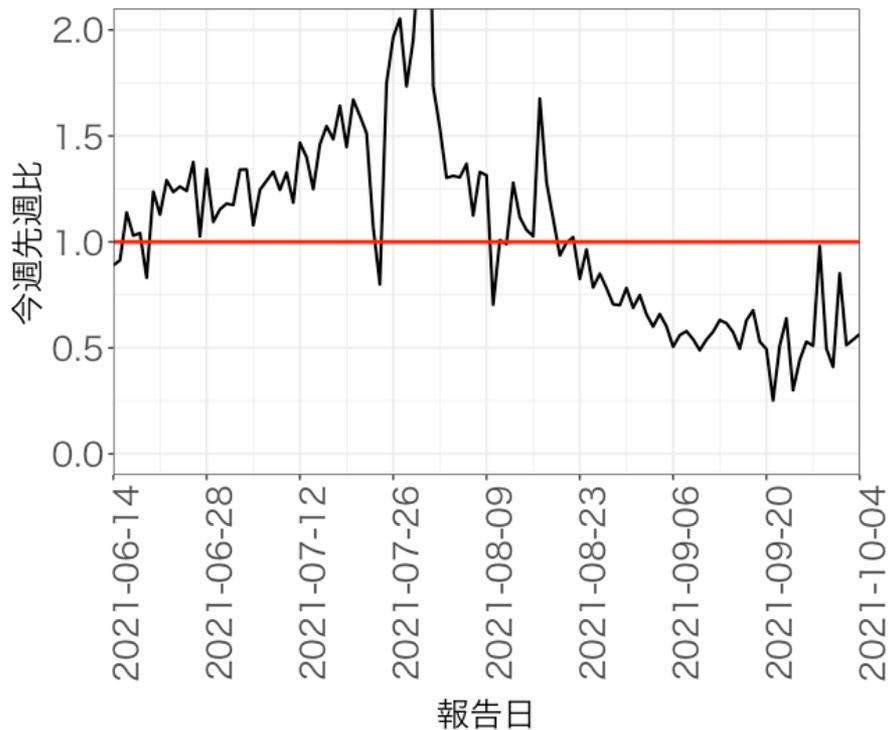
報告日別感染者数の同曜日の今週先週比の今週先週比

北海道

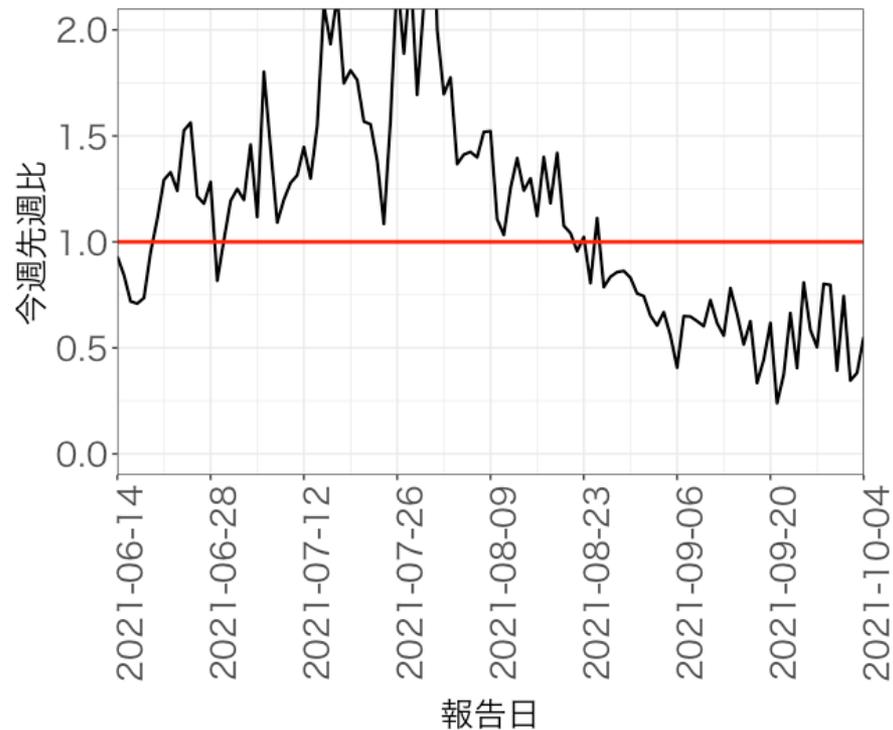


報告日別感染者数の同曜日の今週先週比

東京都

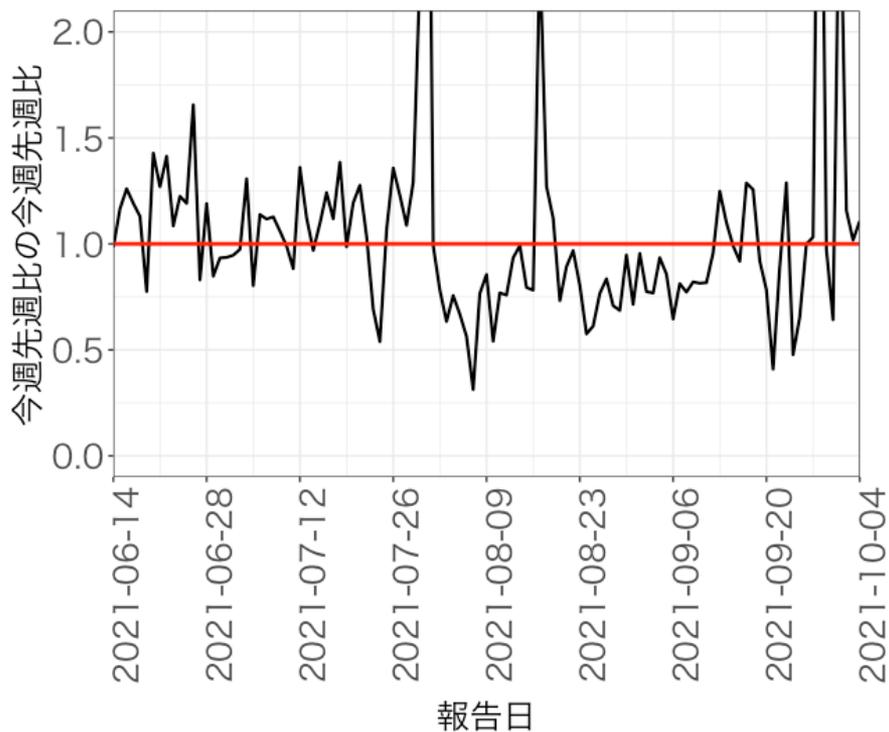


埼玉県

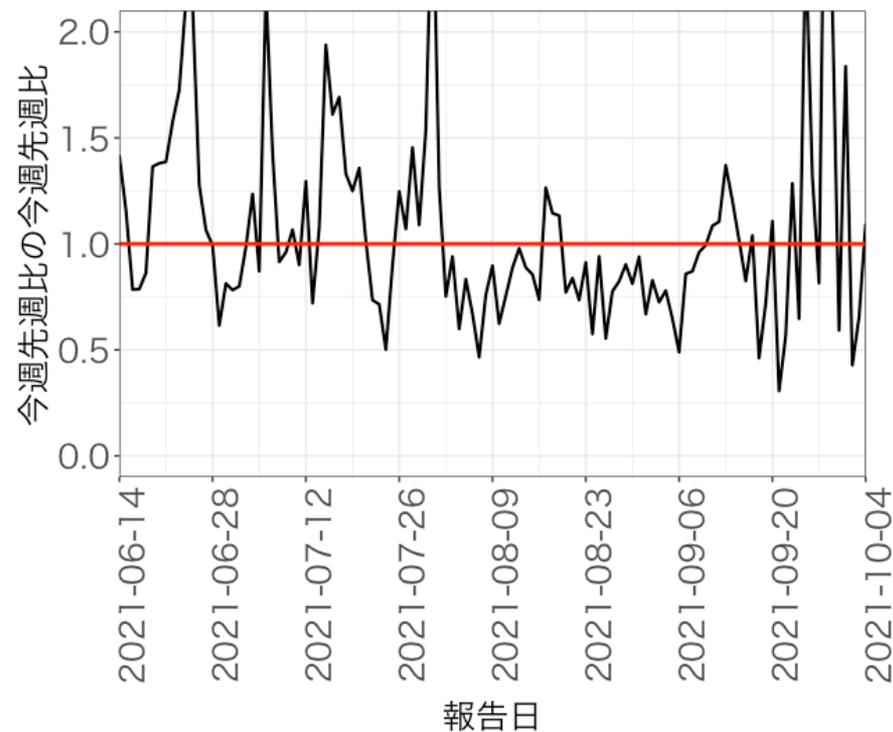


報告日別感染者数の同曜日の今週先週比の今週先週比

東京都

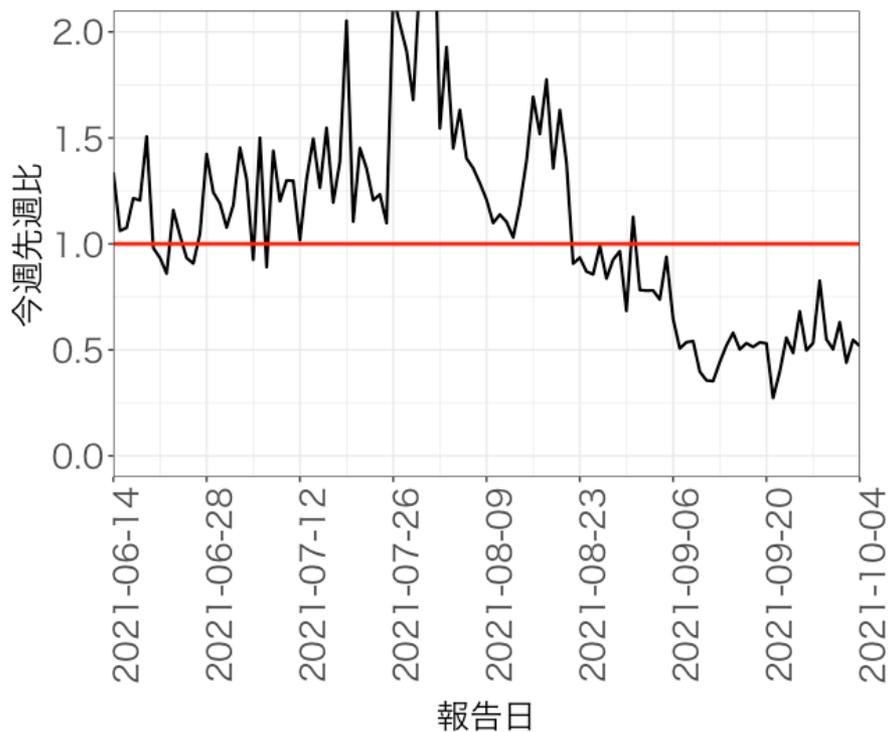


埼玉県

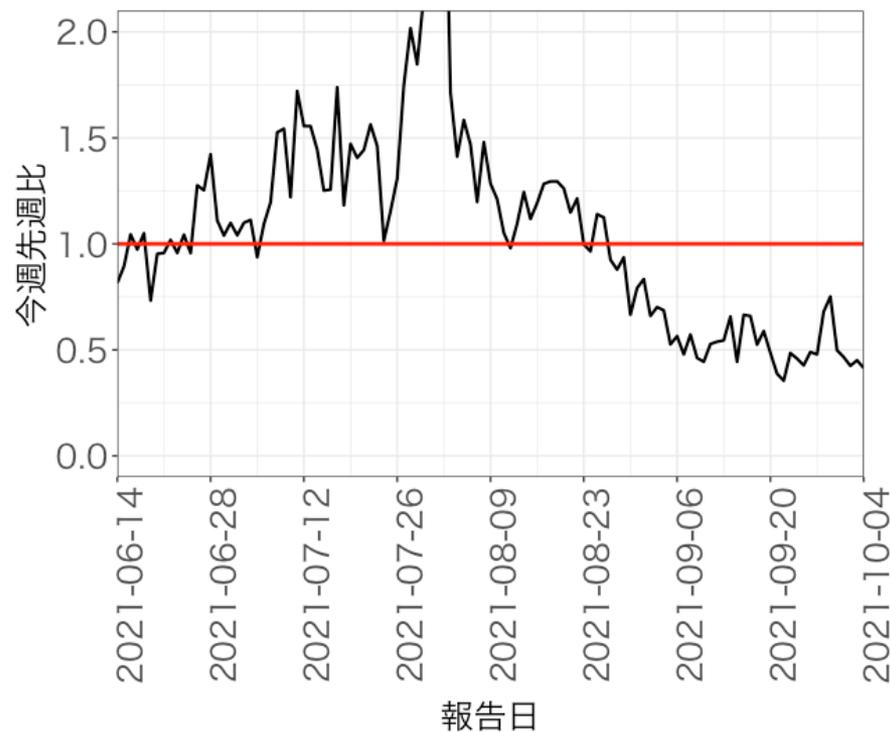


報告日別感染者数の同曜日の今週先週比

千葉県

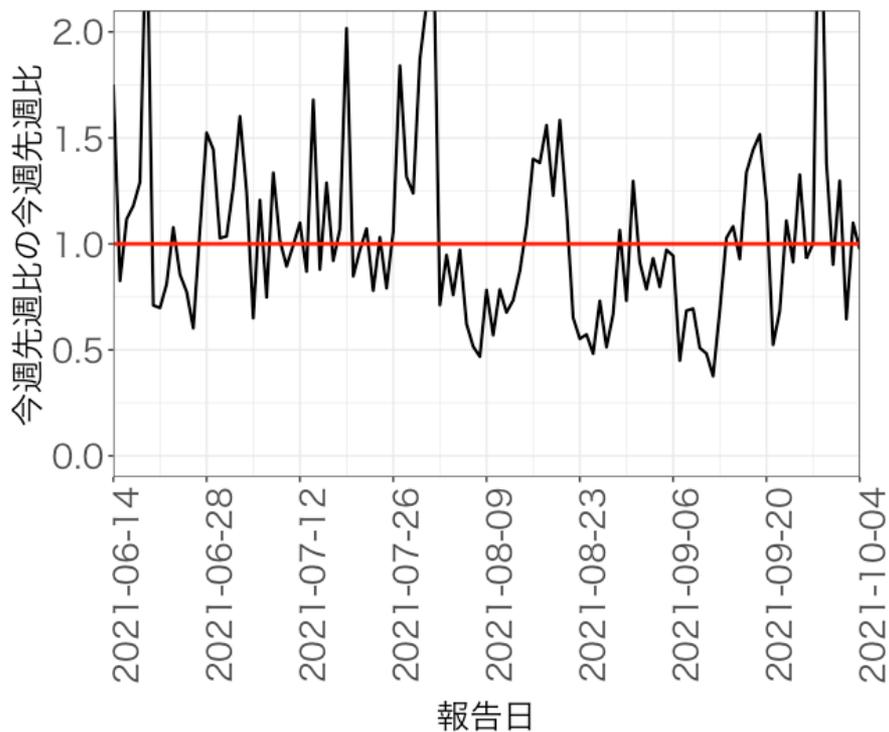


神奈川県

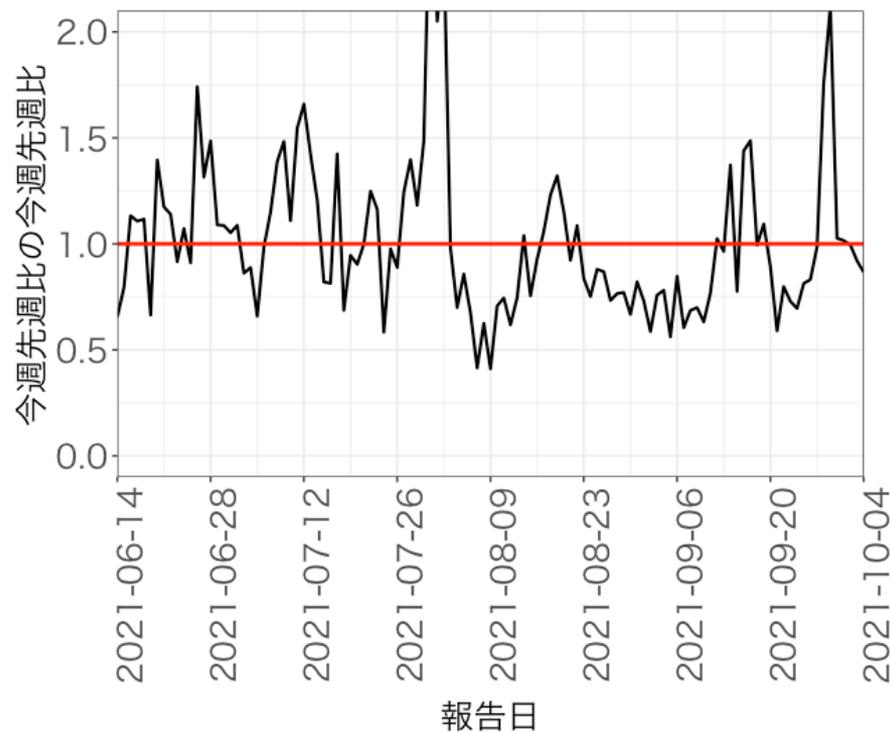


報告日別感染者数の同曜日の今週先週比 の今週先週比

千葉県

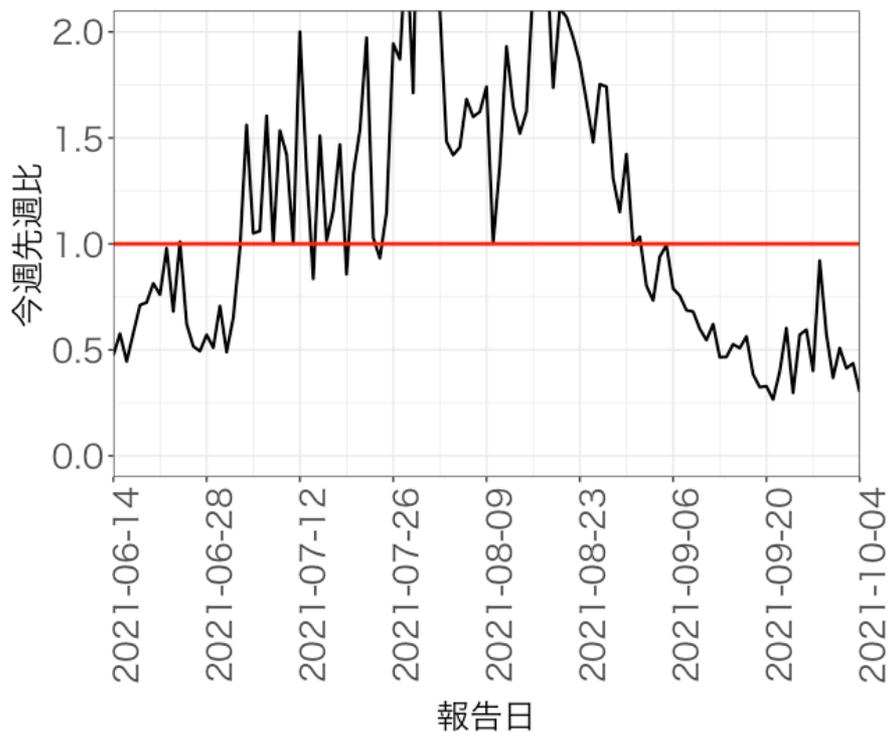


神奈川県

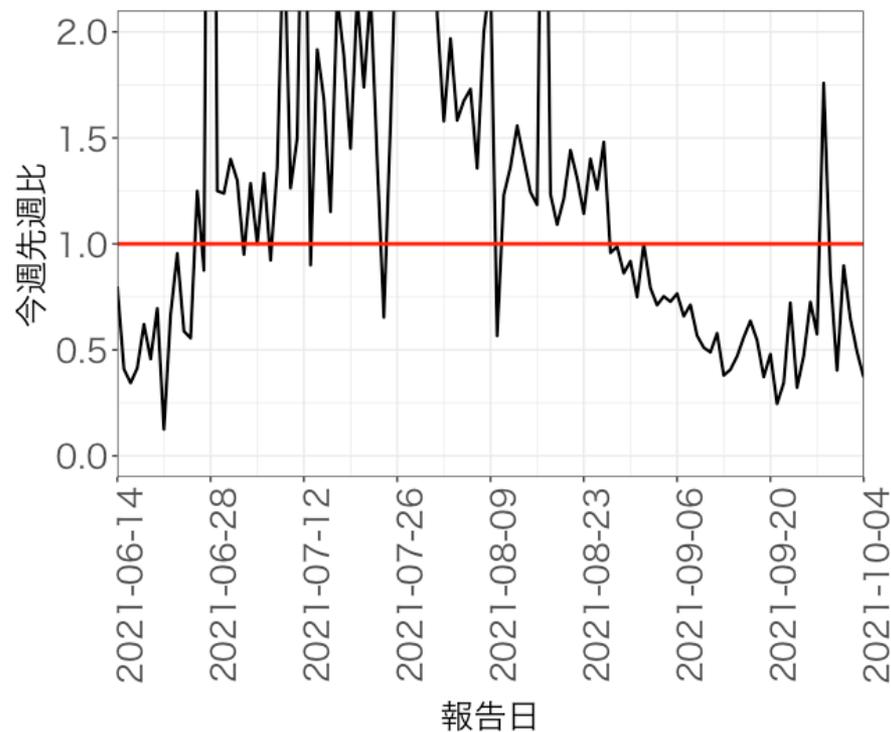


報告日別感染者数の同曜日の今週先週比

愛知県

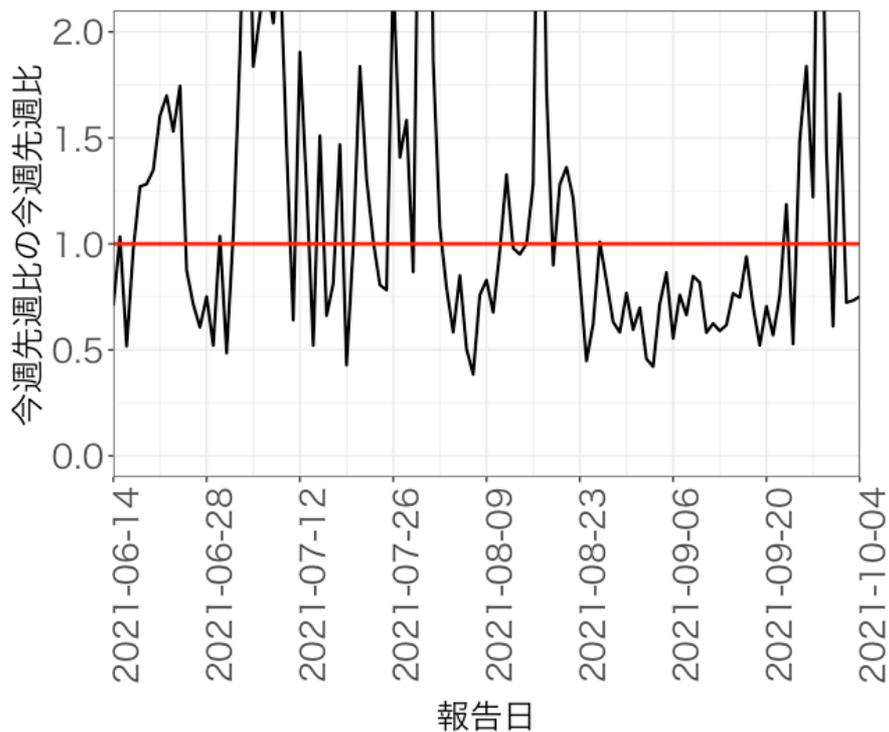


京都府

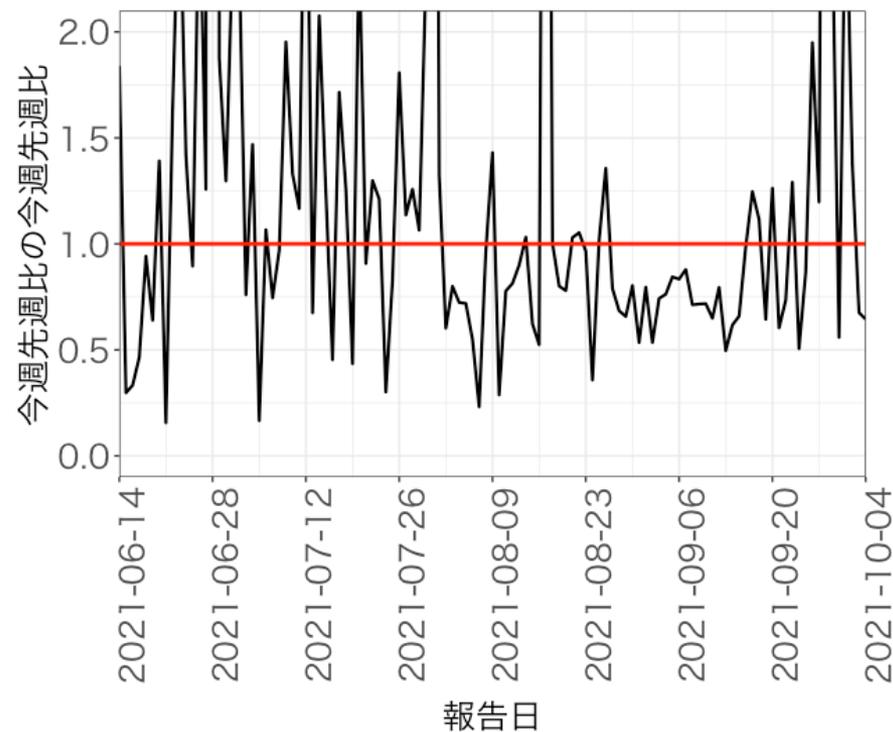


報告日別感染者数の同曜日の今週先週比の今週先週比

愛知県

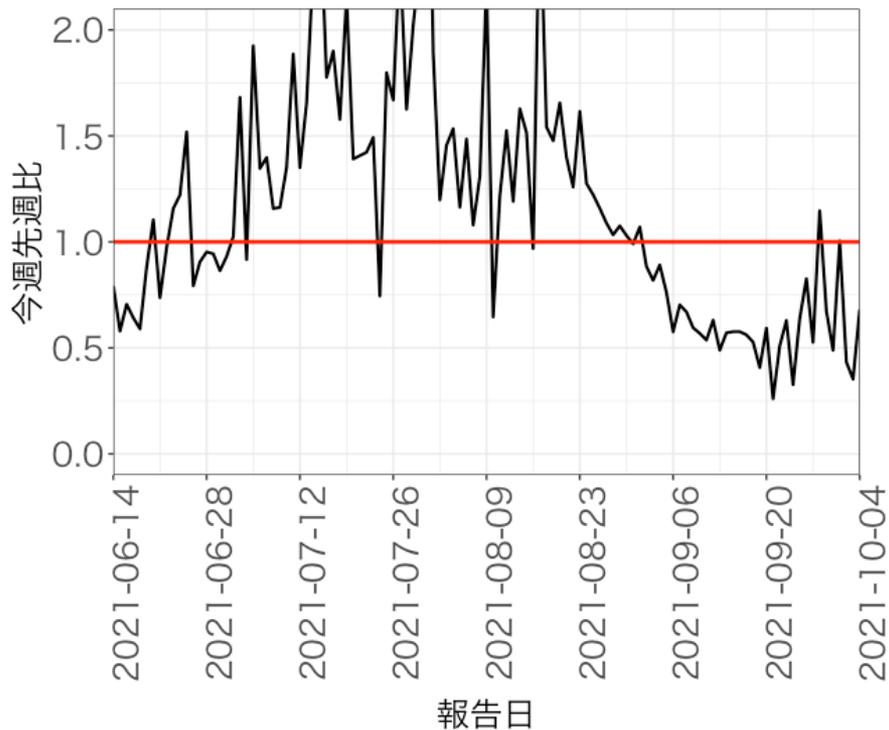


京都府

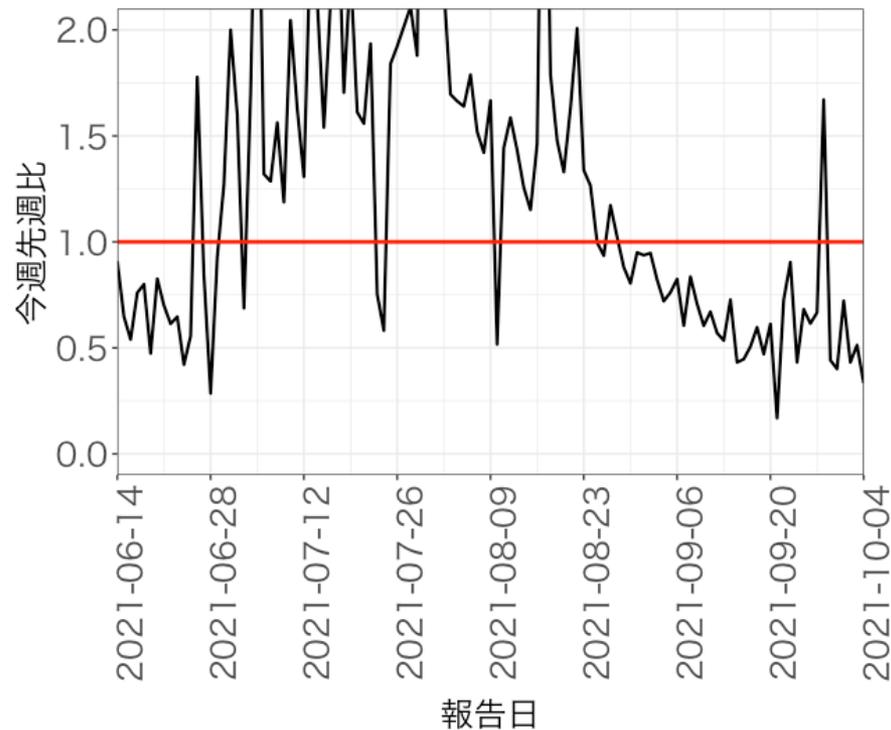


報告日別感染者数の同曜日の今週先週比

大阪府

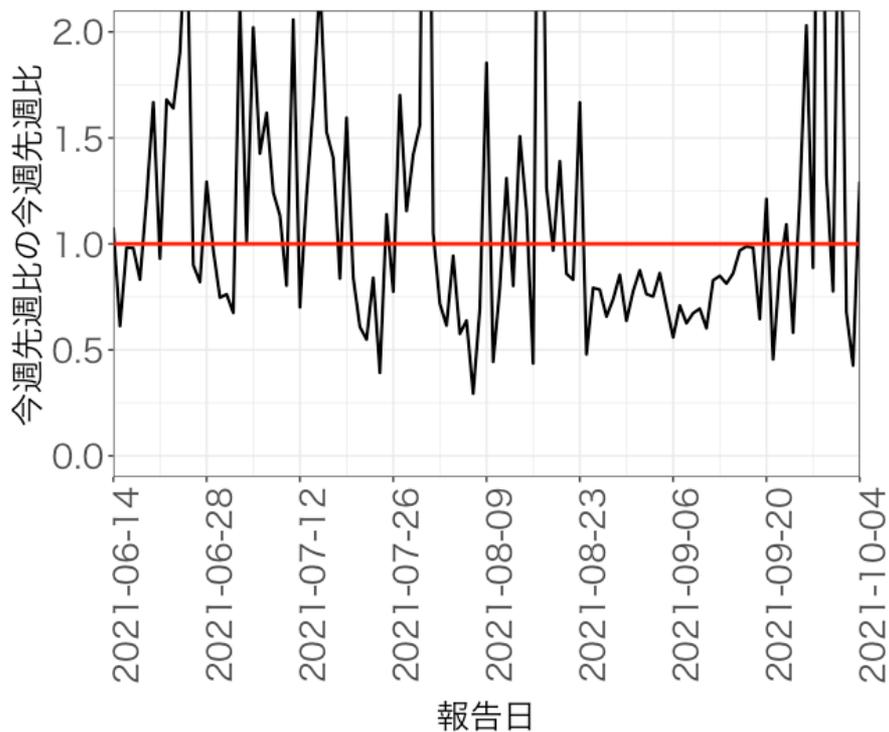


兵庫県

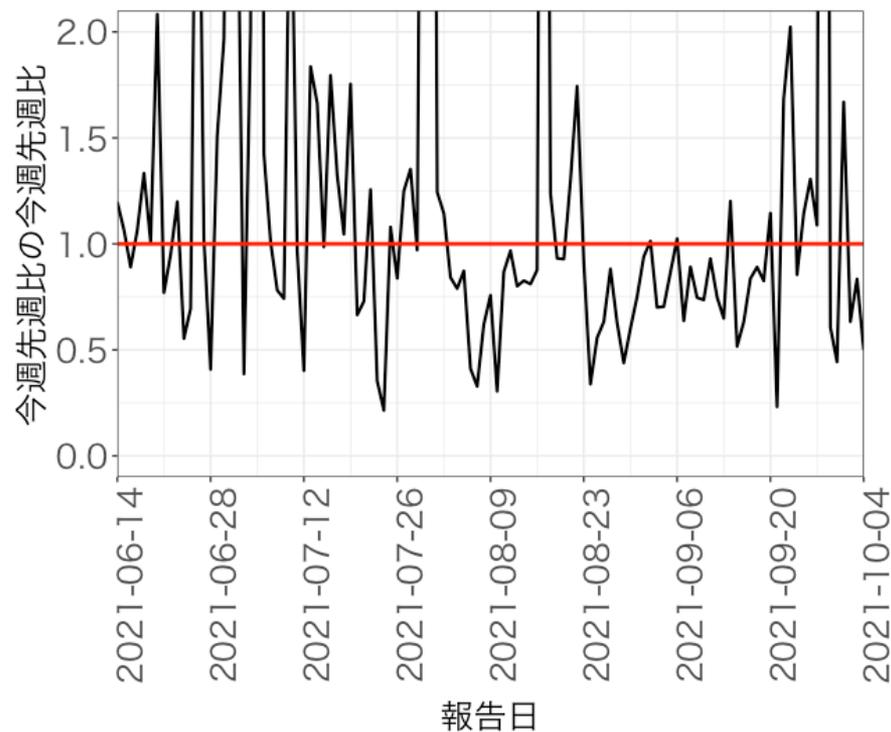


報告日別感染者数の同曜日の今週先週比の今週先週比

大阪府

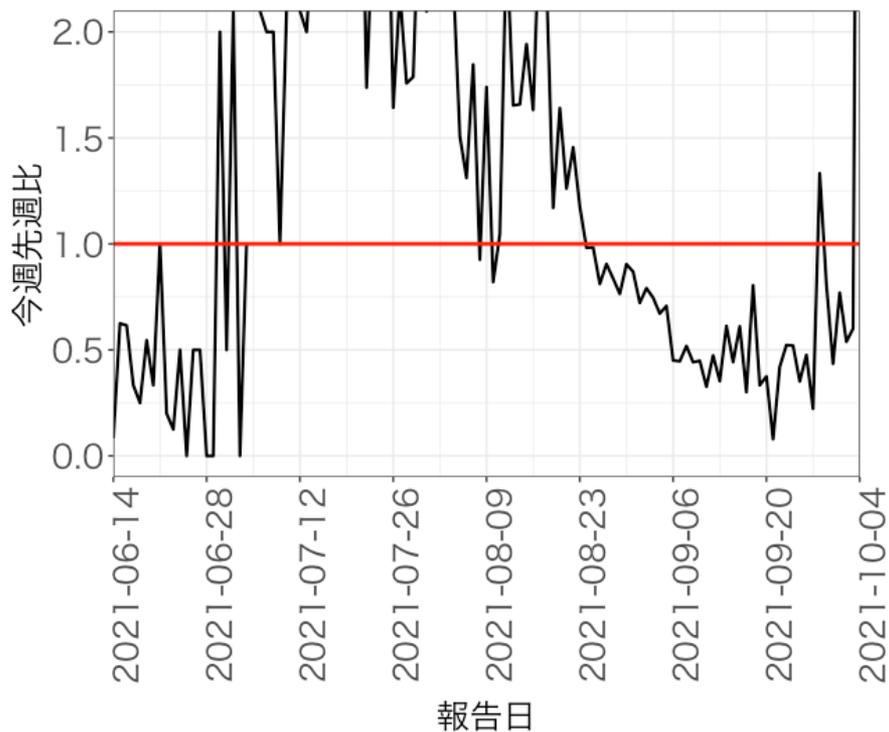


兵庫県

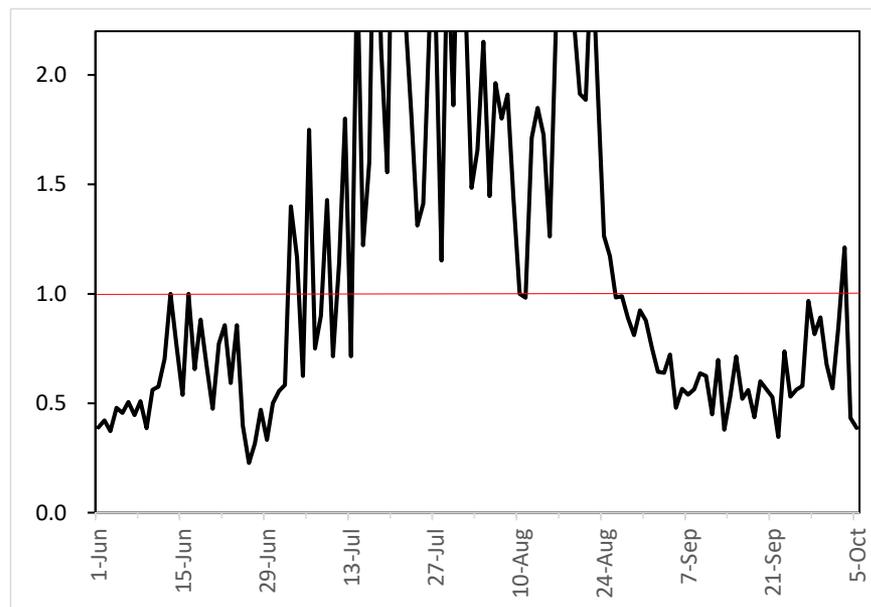


報告日別感染者数の同曜日の今週先週比

岡山県

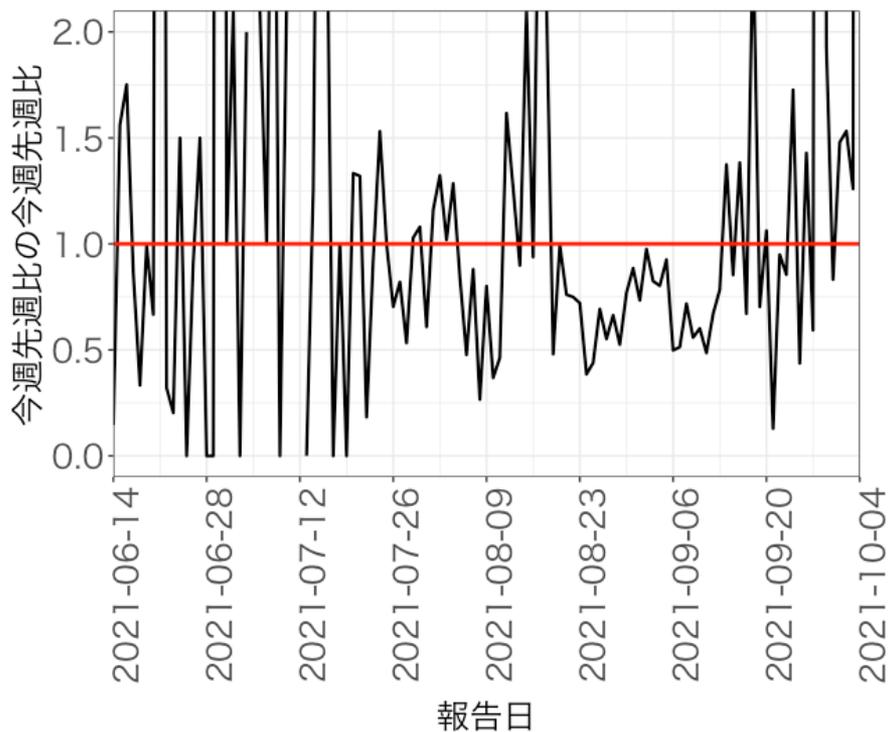


広島県

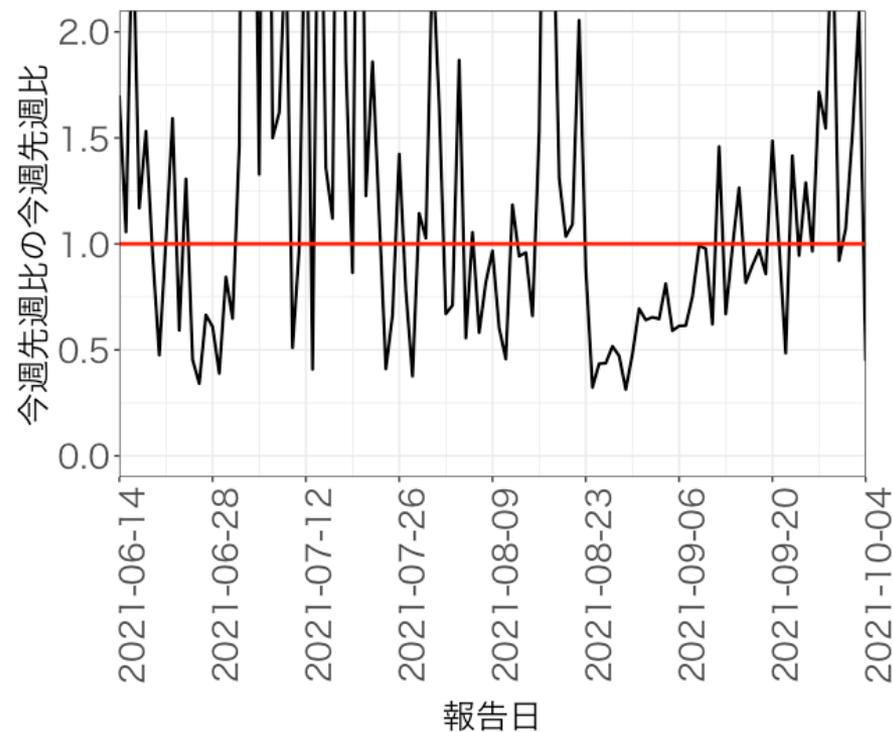


報告日別感染者数の同曜日の今週先週比の今週先週比

岡山県

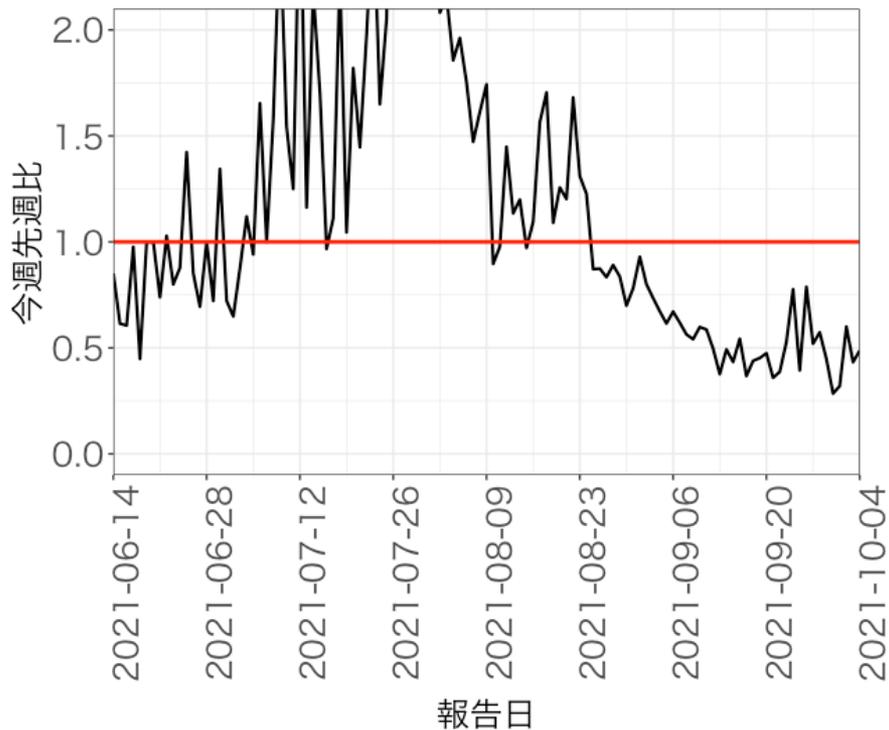


広島県

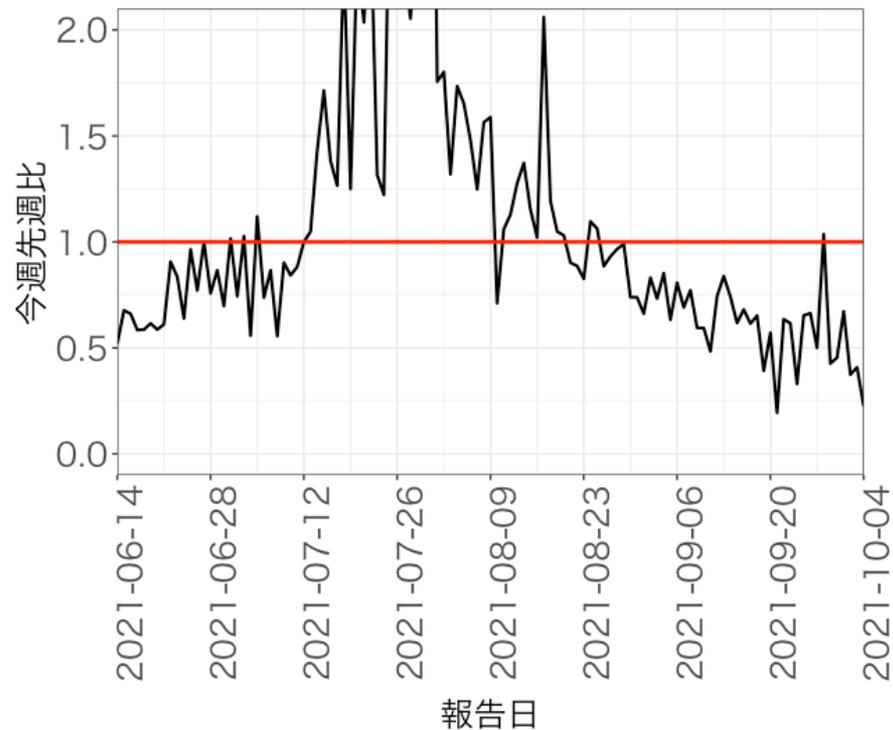


報告日別感染者数の同曜日の今週先週比

福岡県

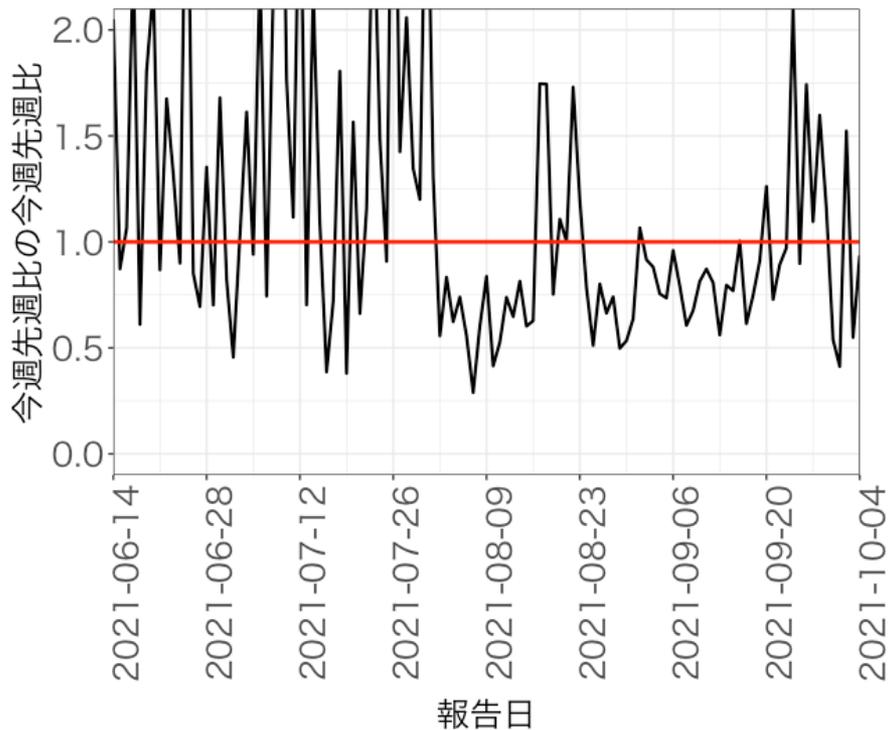


沖縄県

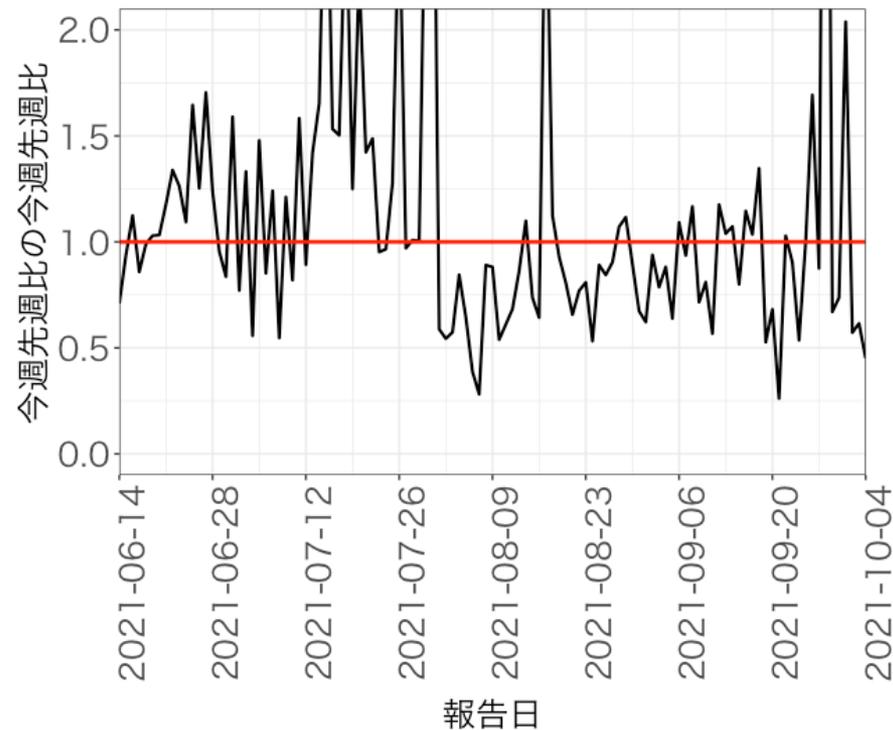


報告日別感染者数の同曜日の今週先週比の今週先週比

福岡県

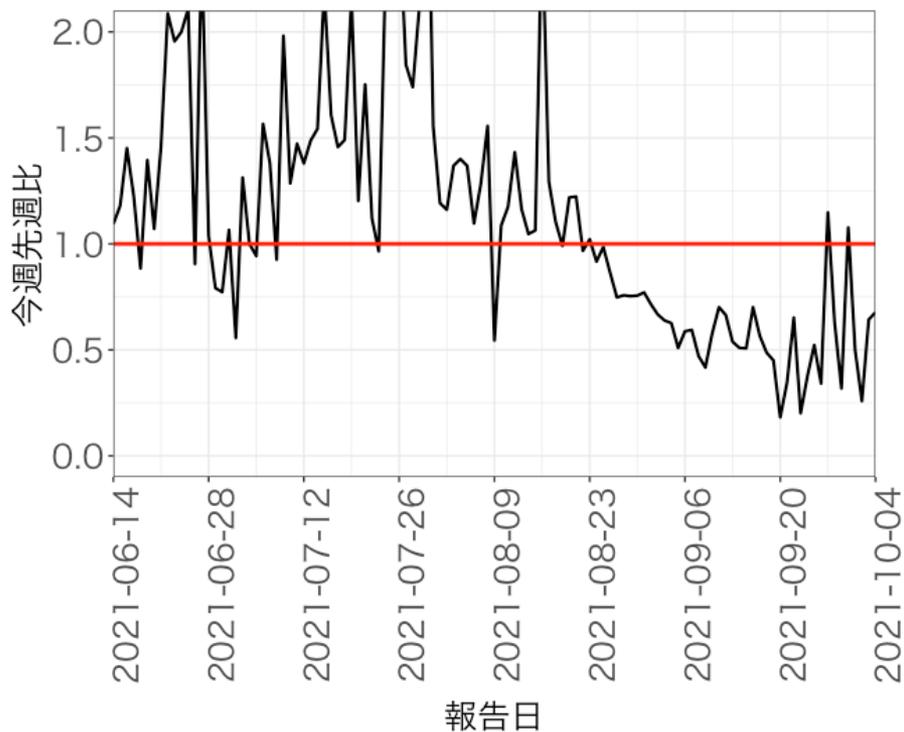


沖縄県

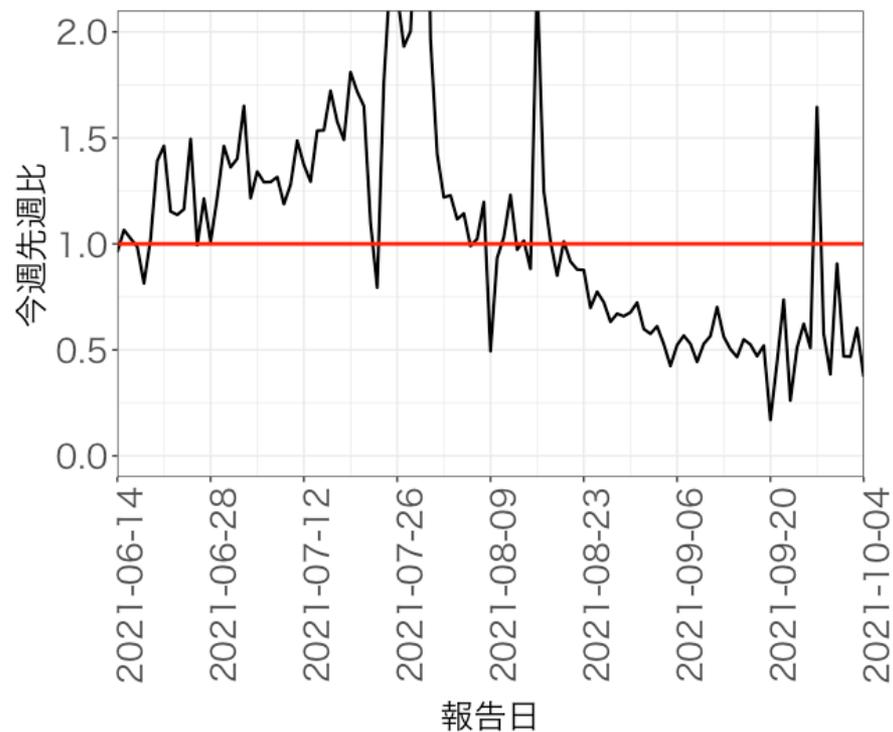


報告日別感染者数の同曜日の年齢群別 今週先週比（東京都）

0-19歳

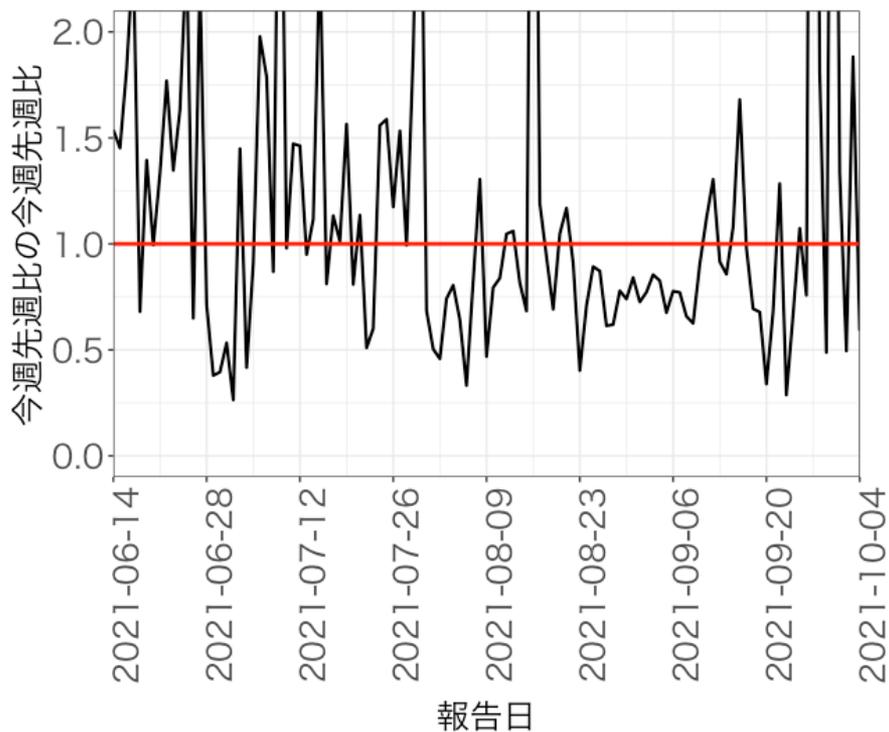


20-39歳

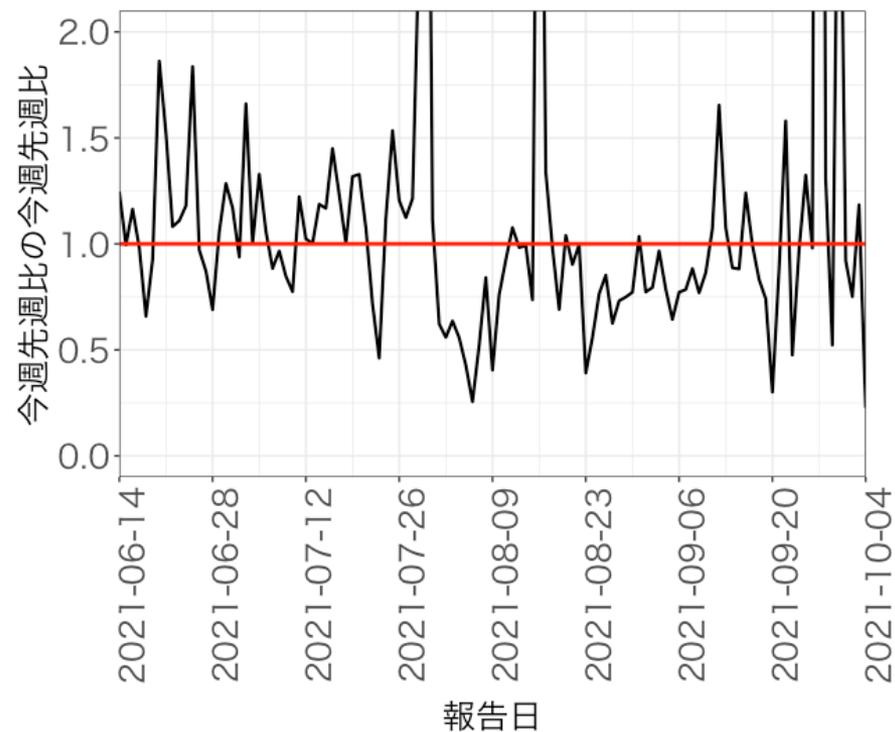


報告日別感染者数の同曜日の年齢群別 今週先週比の今週先週比（東京都）

0-19歳

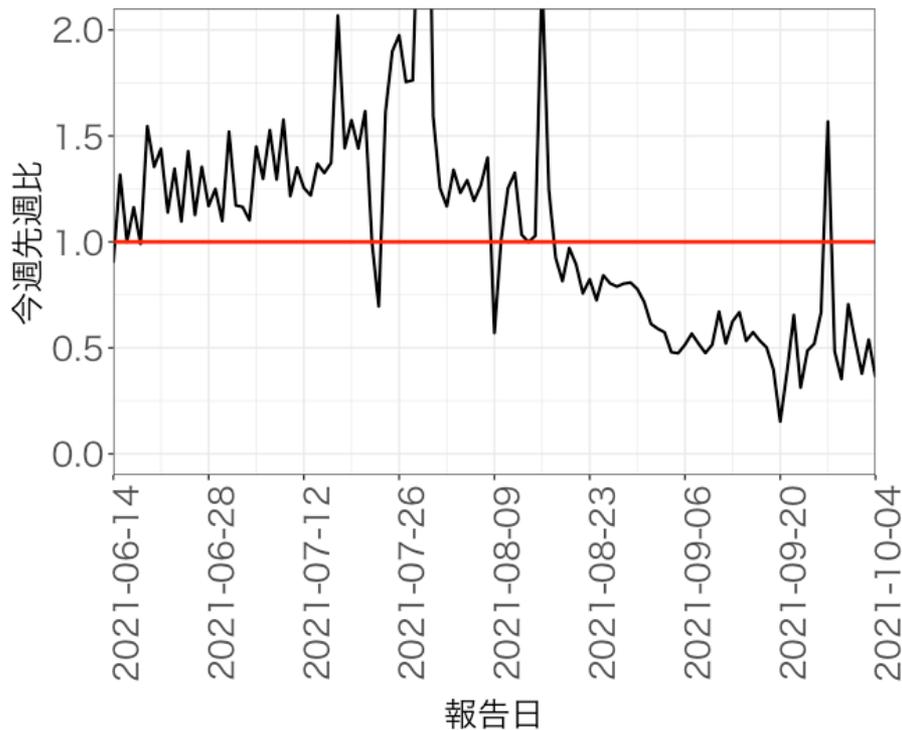


20-39歳

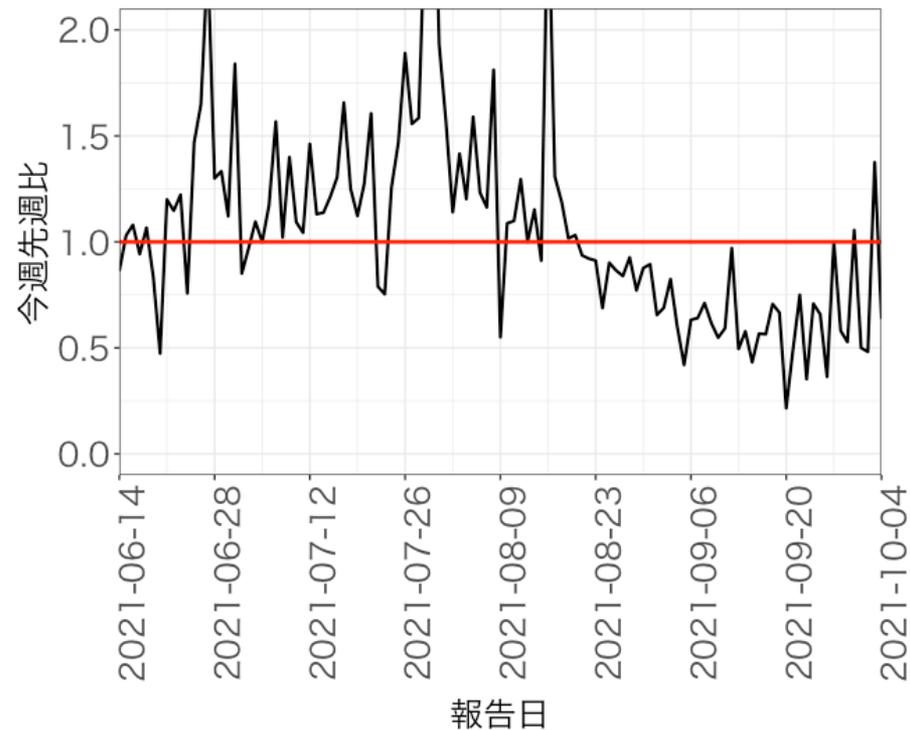


報告日別感染者数の同曜日の年齢群別 今週先週比（東京都）

40-59歳

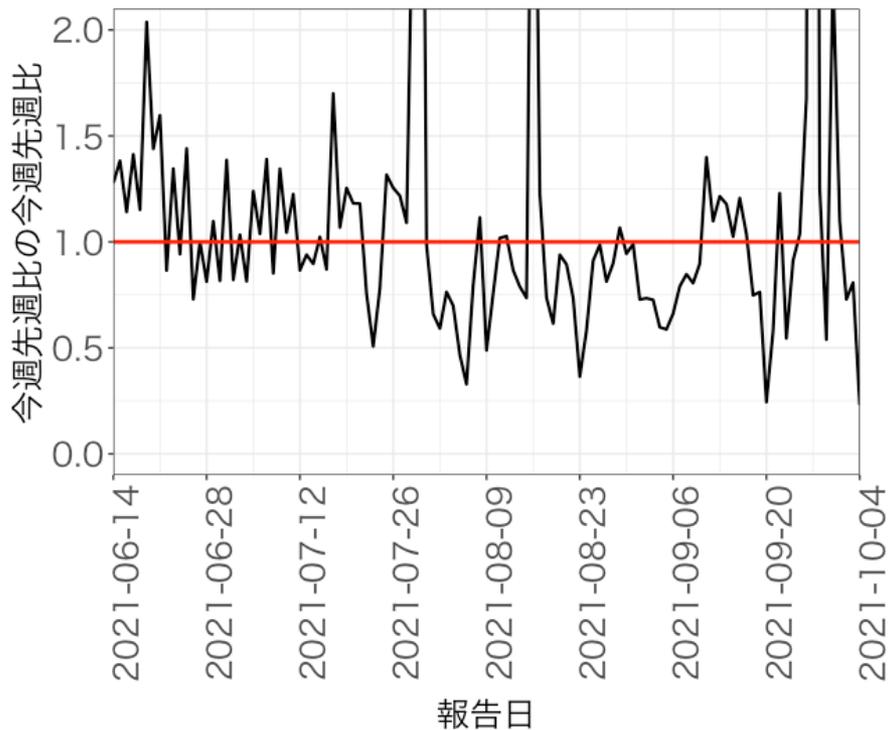


60-79歳

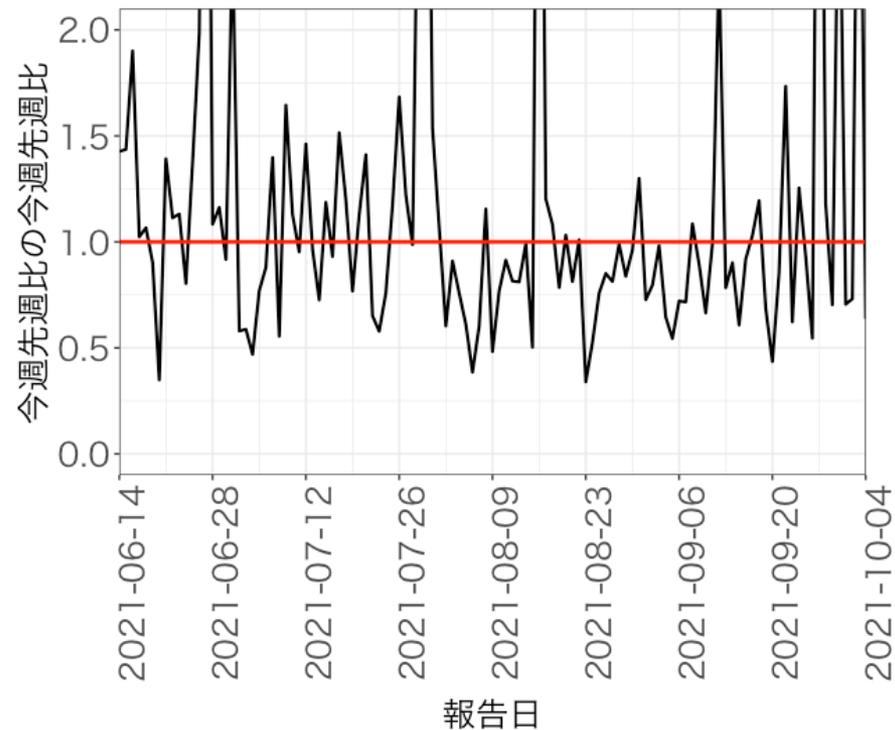


報告日別感染者数の同曜日の年齢群別 今週先週比の今週先週比（東京都）

40-59歳

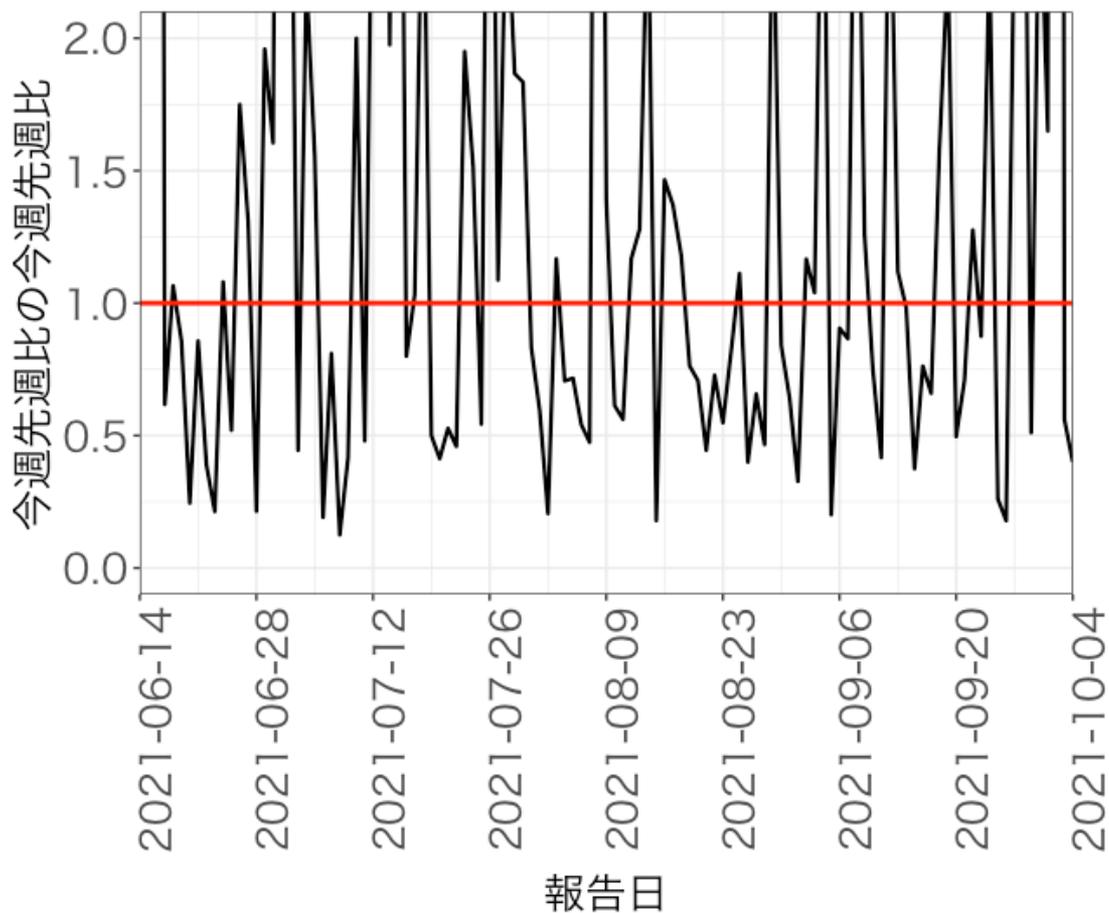


60-79歳



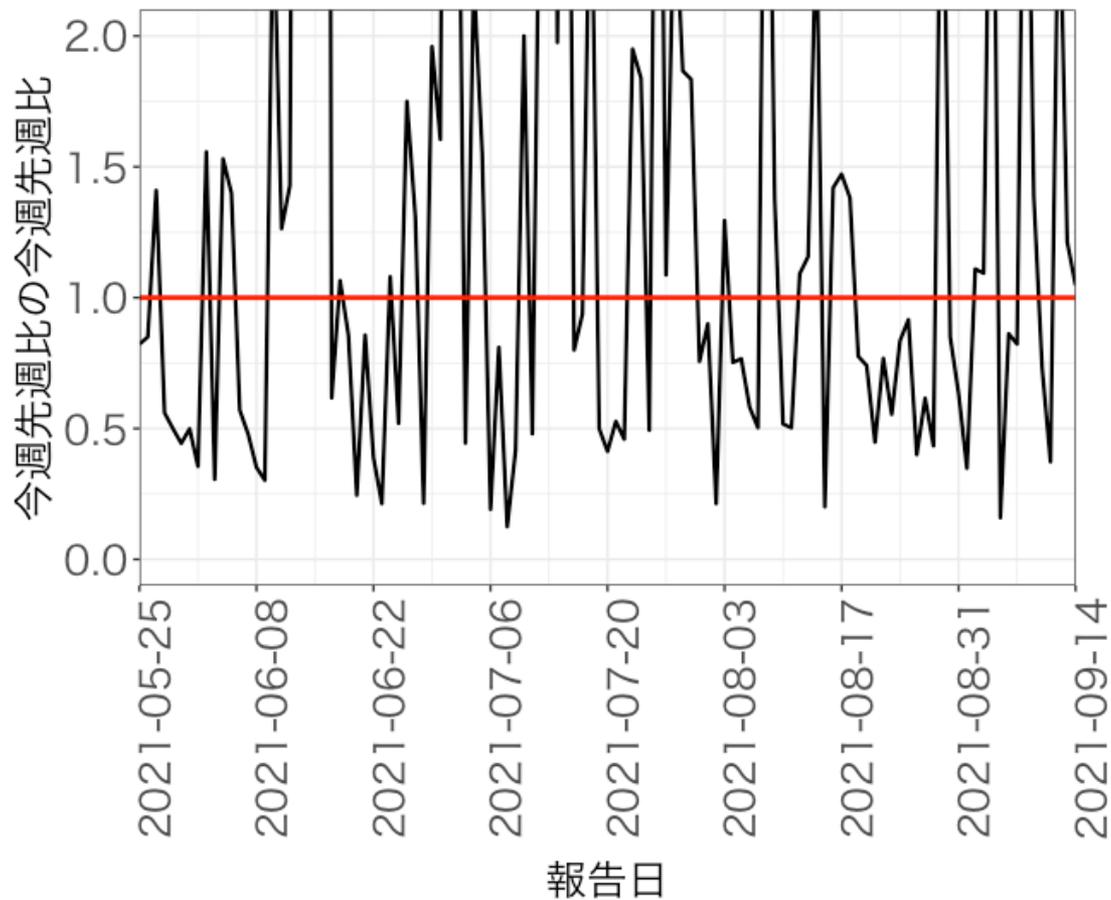
報告日別感染者数の同曜日の年齢群別 今週先週比（東京都）

80歳以上

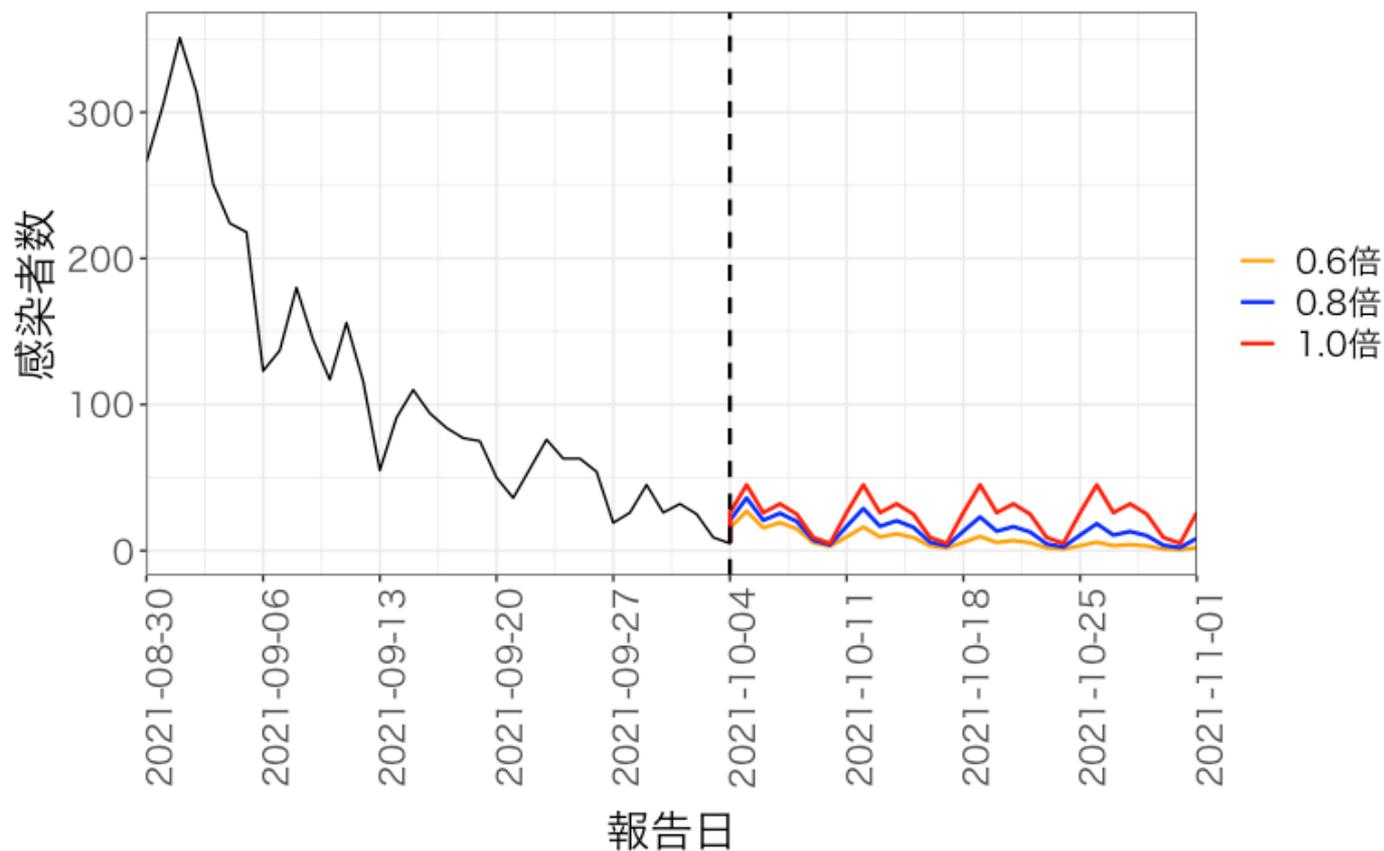


報告日別感染者数の同曜日の年齢群別 今週先週比の今週先週比（東京都）

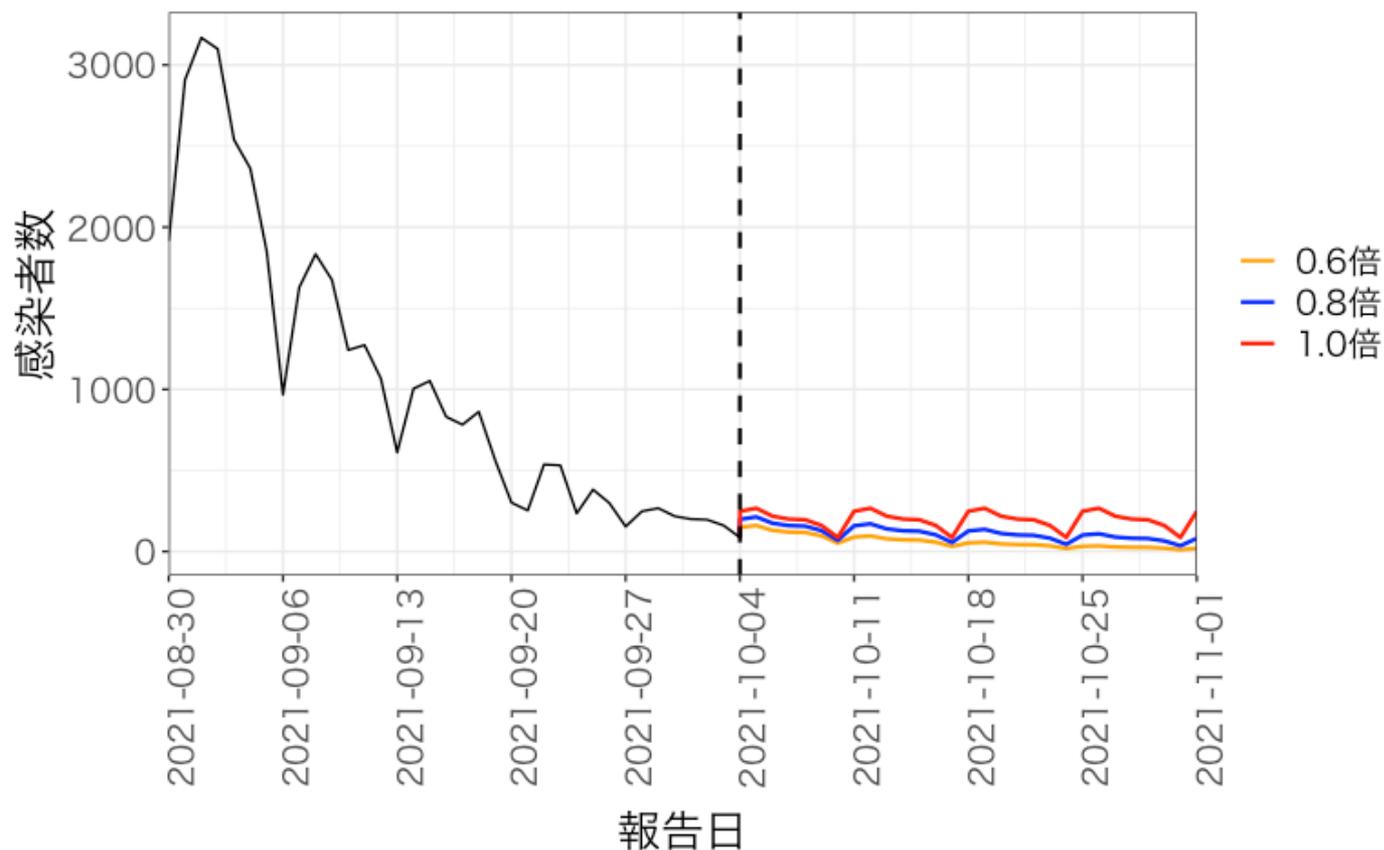
80歳以上



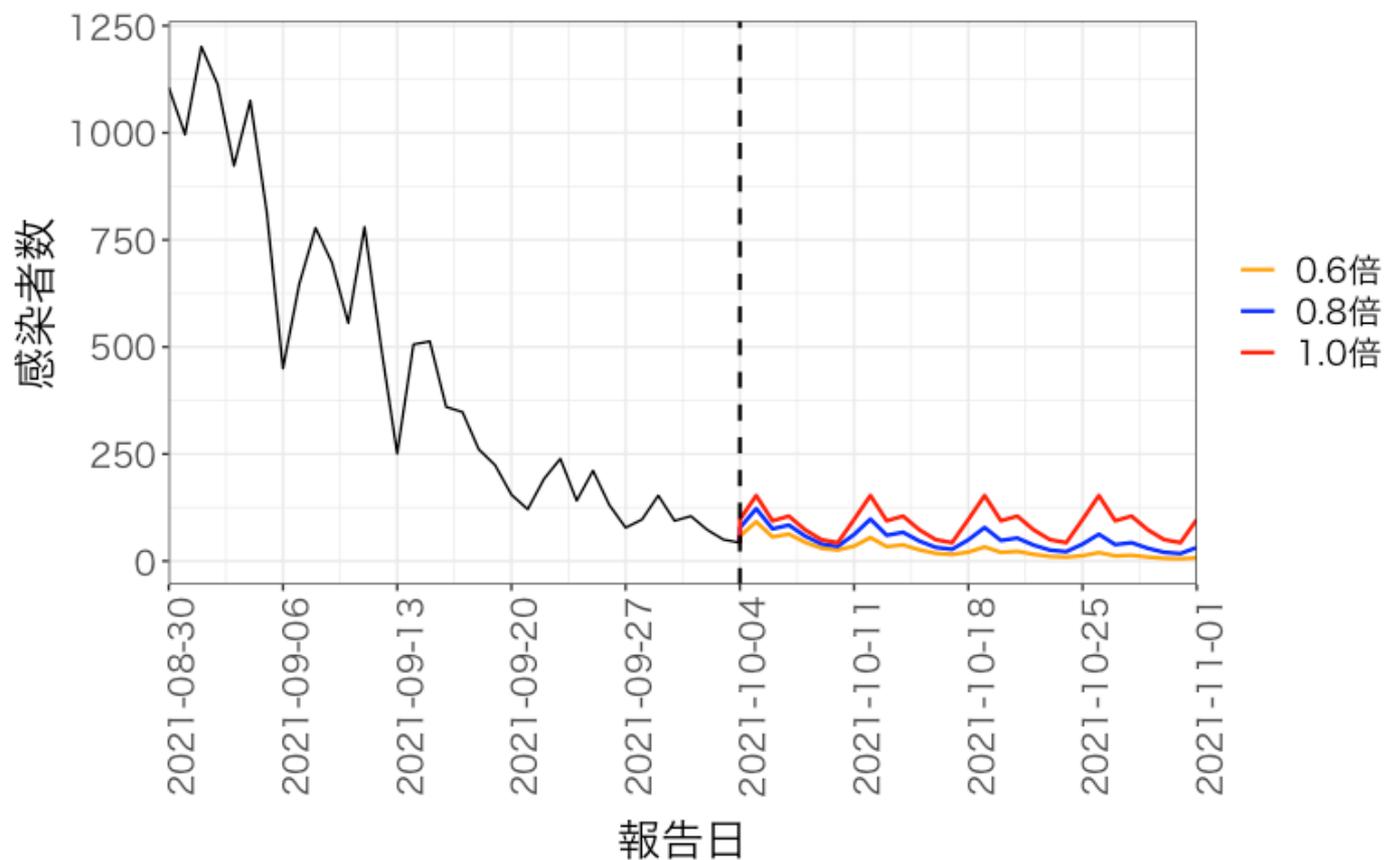
報告日別感染者数の推移 (今週先週比0.6、0.8、1.0倍が継続した場合) 北海道



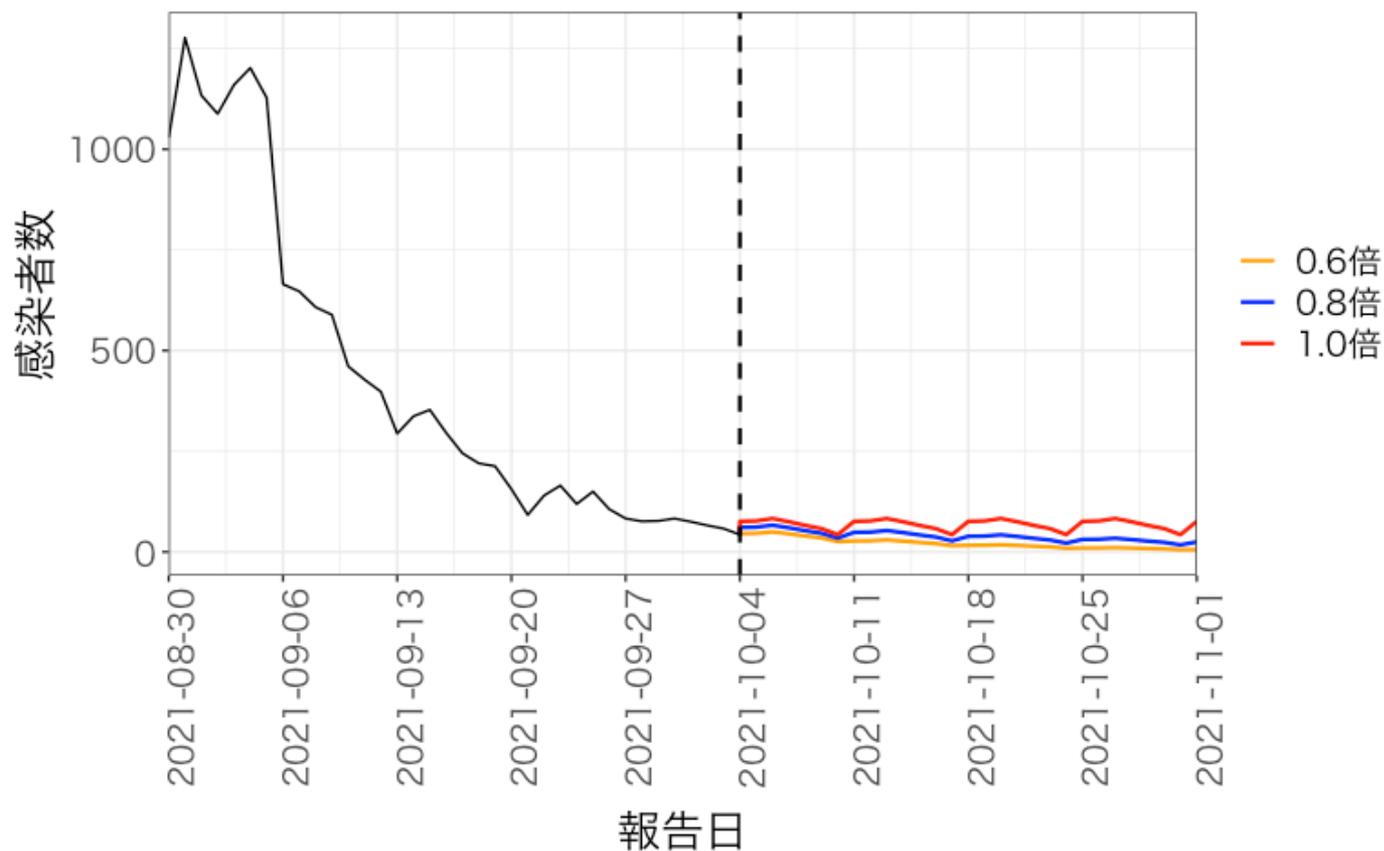
報告日別感染者数の推移 (今週先週比0.6、0.8、1.0倍が継続した場合) 東京都



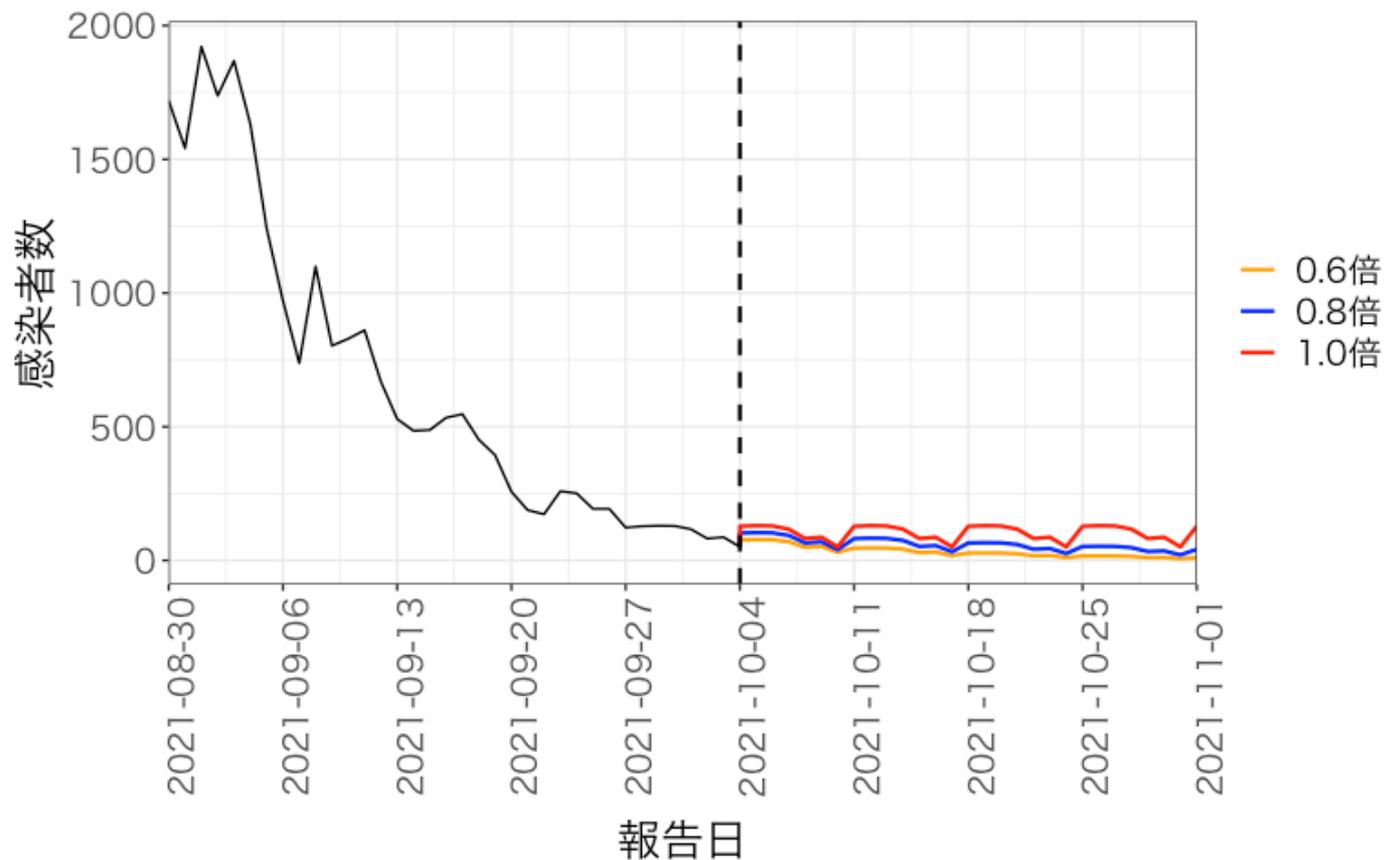
報告日別感染者数の推移 (今週先週比0.6、0.8、1.0倍が継続した場合) 埼玉県



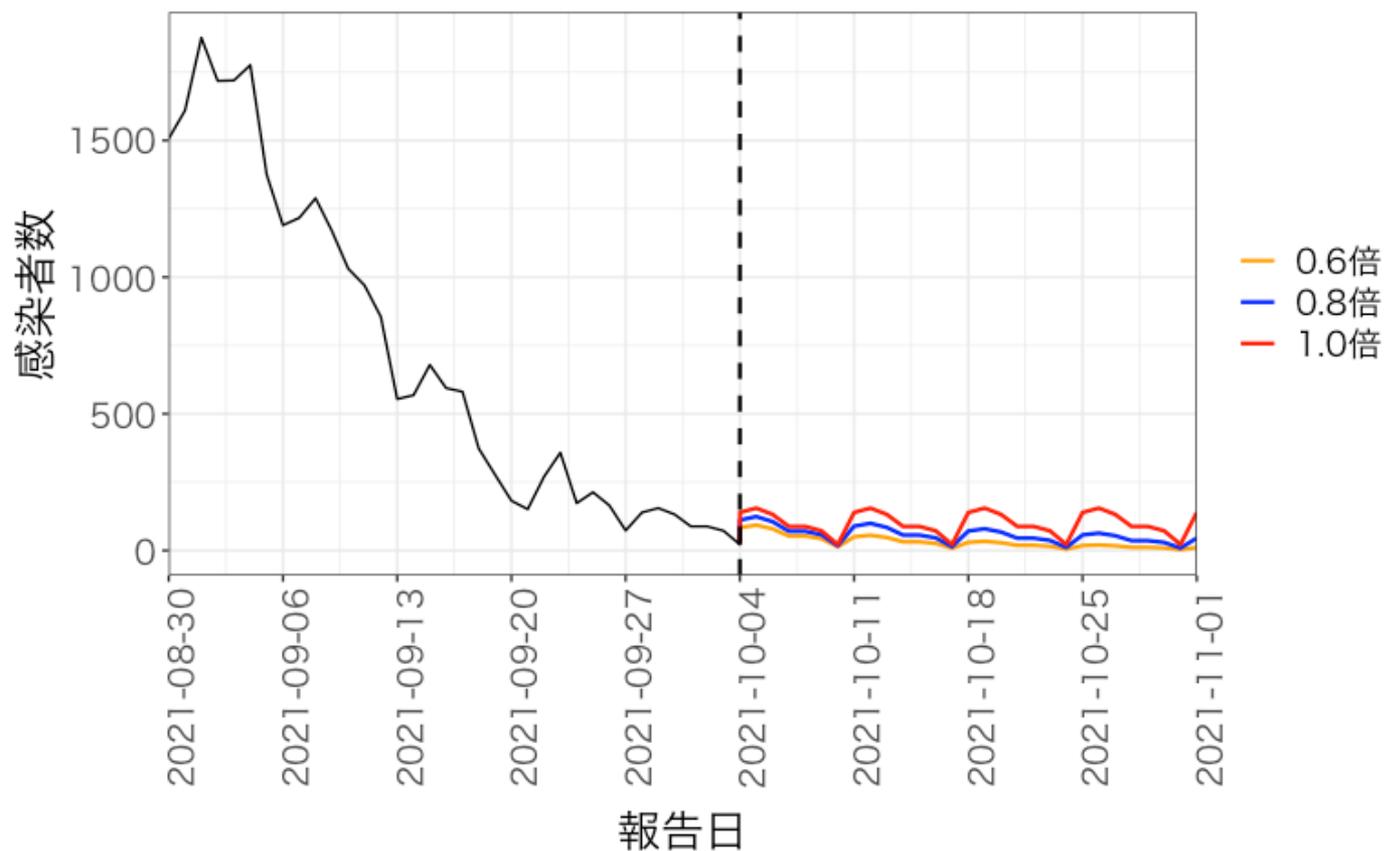
報告日別感染者数の推移 (今週先週比0.6、0.8、1.0倍が継続した場合) 千葉県



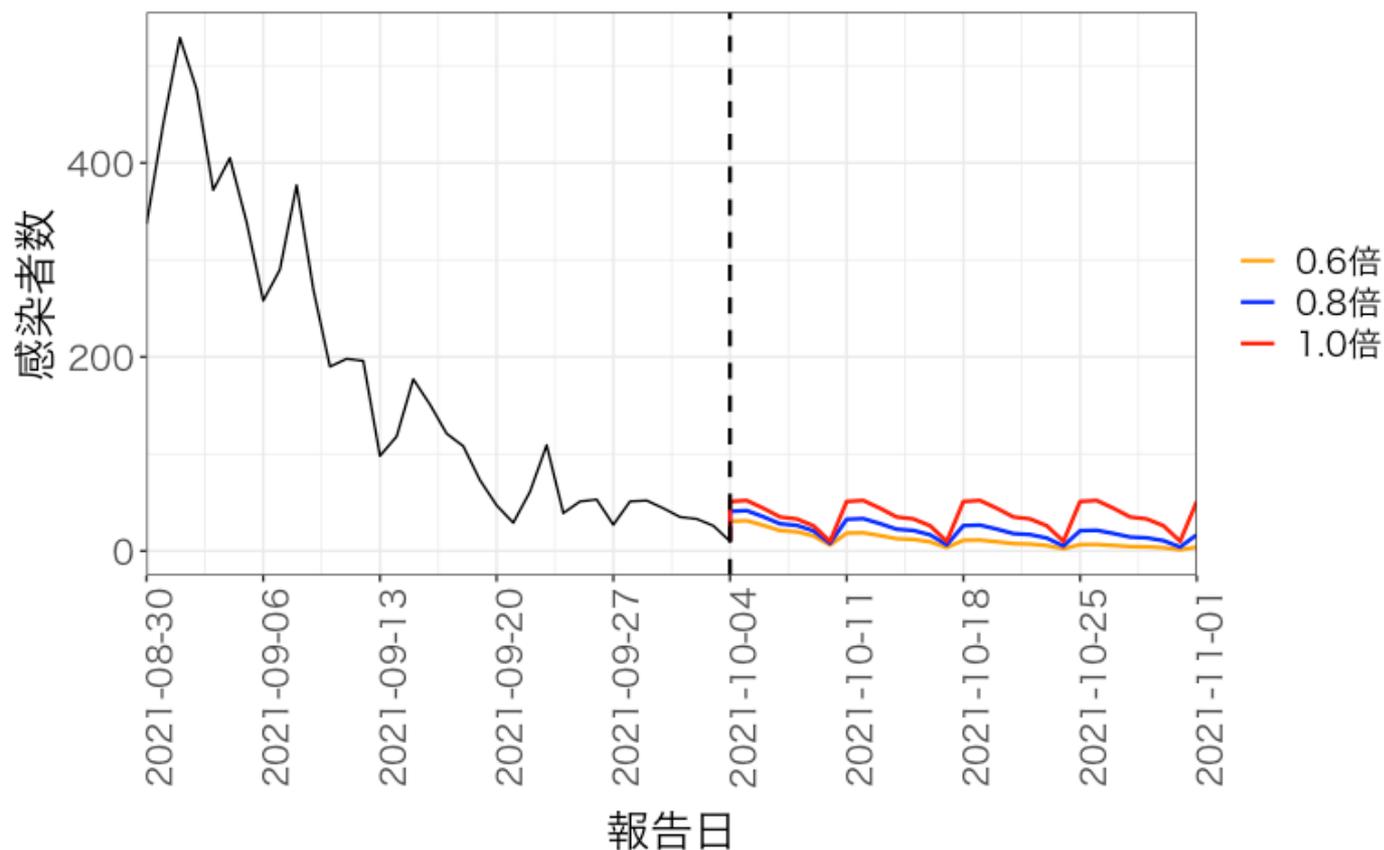
報告日別感染者数の推移 (今週先週比0.6、0.8、1.0倍が継続した場合) 神奈川県



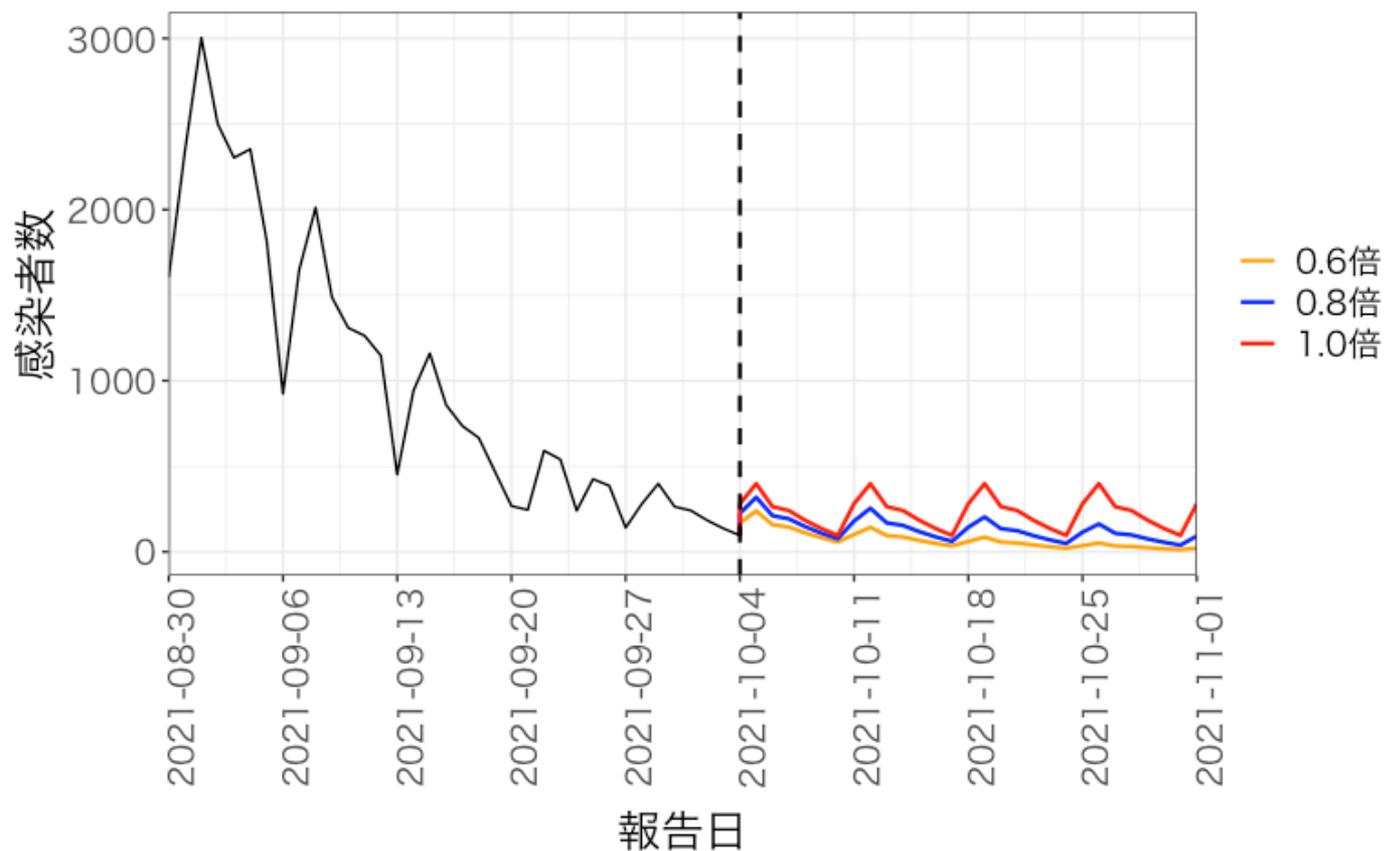
報告日別感染者数の推移 (今週先週比0.6、0.8、1.0倍が継続した場合) 愛知県



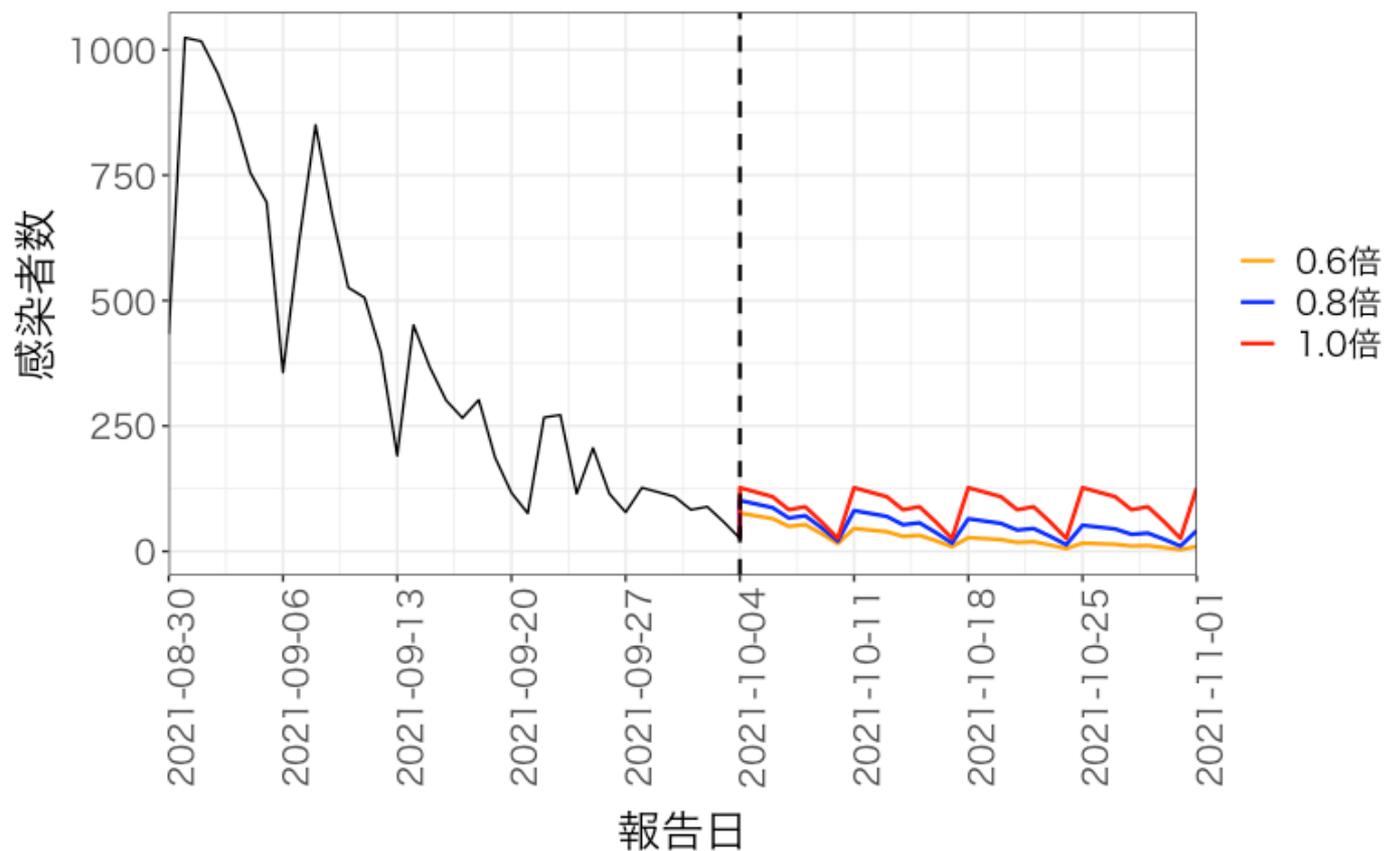
報告日別感染者数の推移 (今週先週比0.6、0.8、1.0倍が継続した場合) 京都府



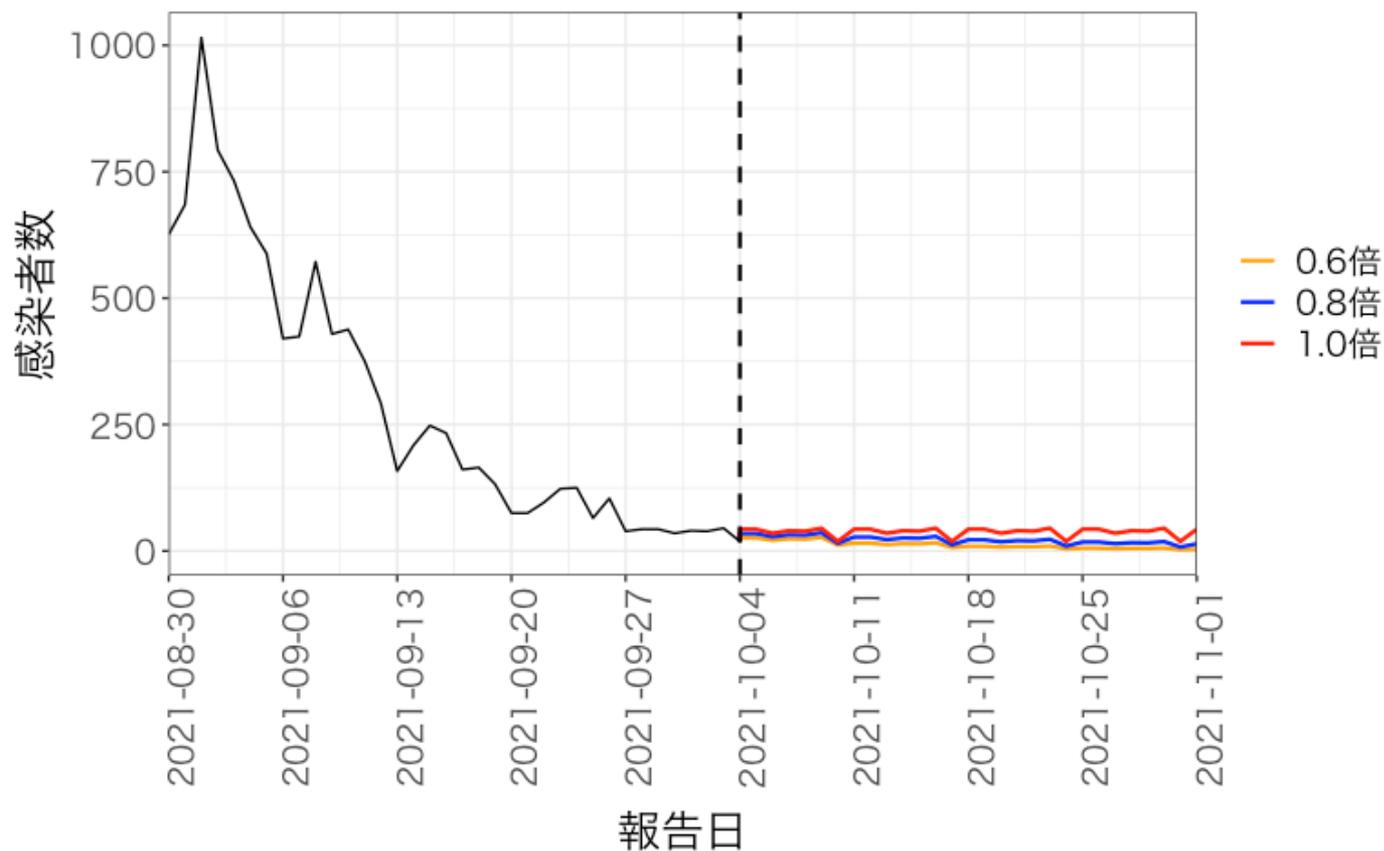
報告日別感染者数の推移 (今週先週比0.6、0.8、1.0倍が継続した場合) 大阪府



報告日別感染者数の推移 (今週先週比0.6、0.8、1.0倍が継続した場合) 兵庫県

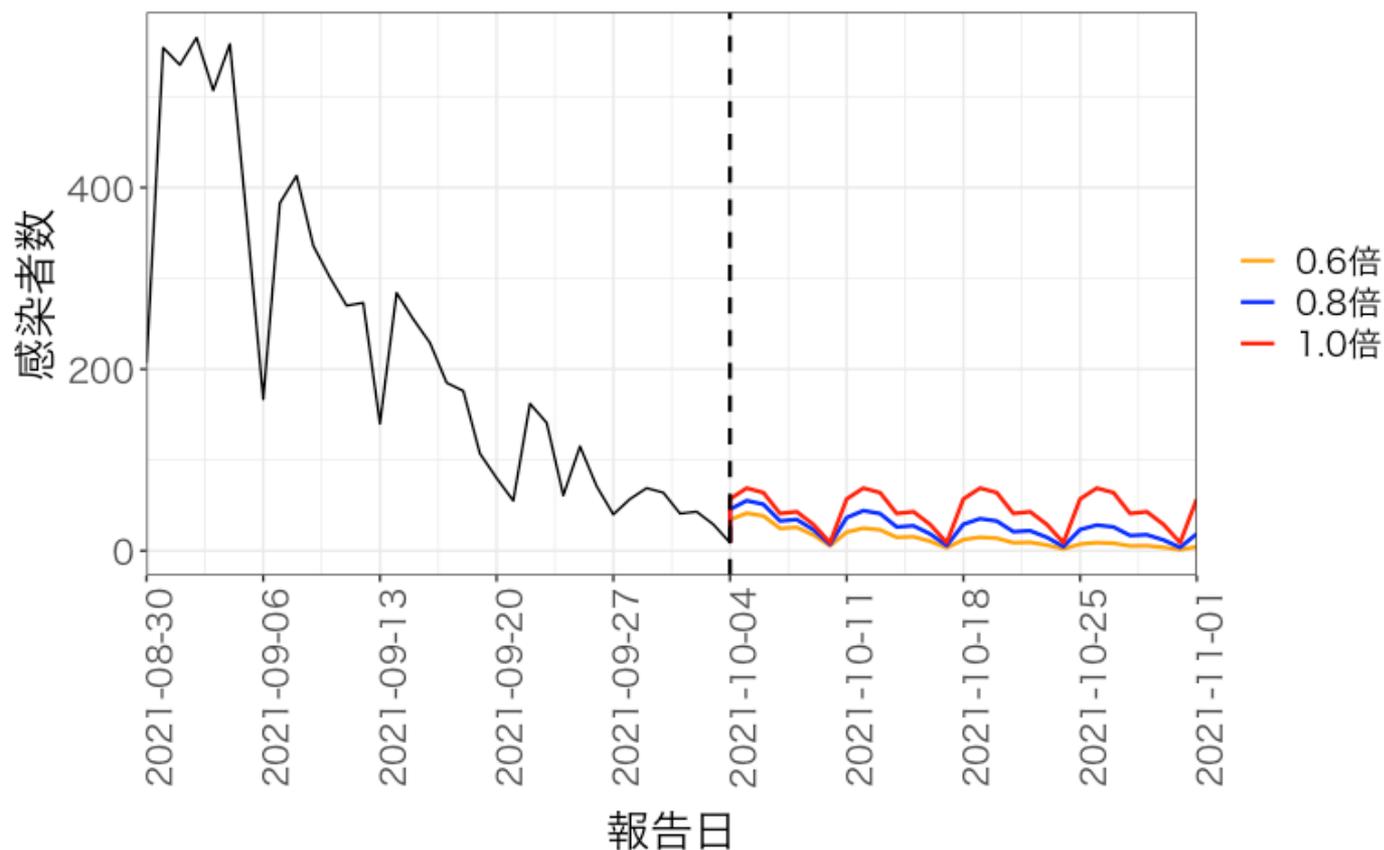


報告日別感染者数の推移 (今週先週比0.6、0.8、1.0倍が継続した場合) 福岡県



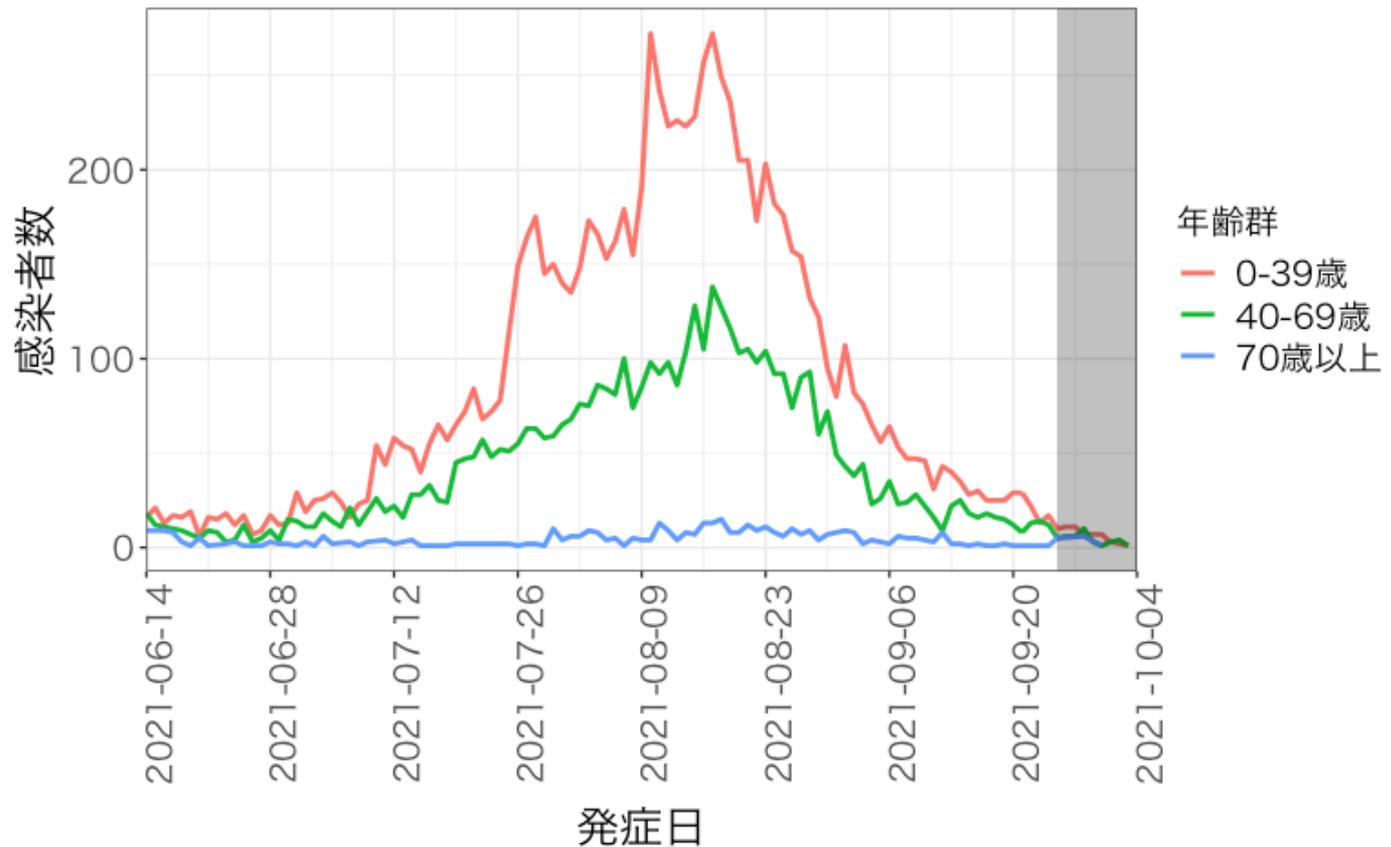
報告日別感染者数の推移 (今週先週比0.6、0.8、1.0倍が継続した場合)

沖縄県



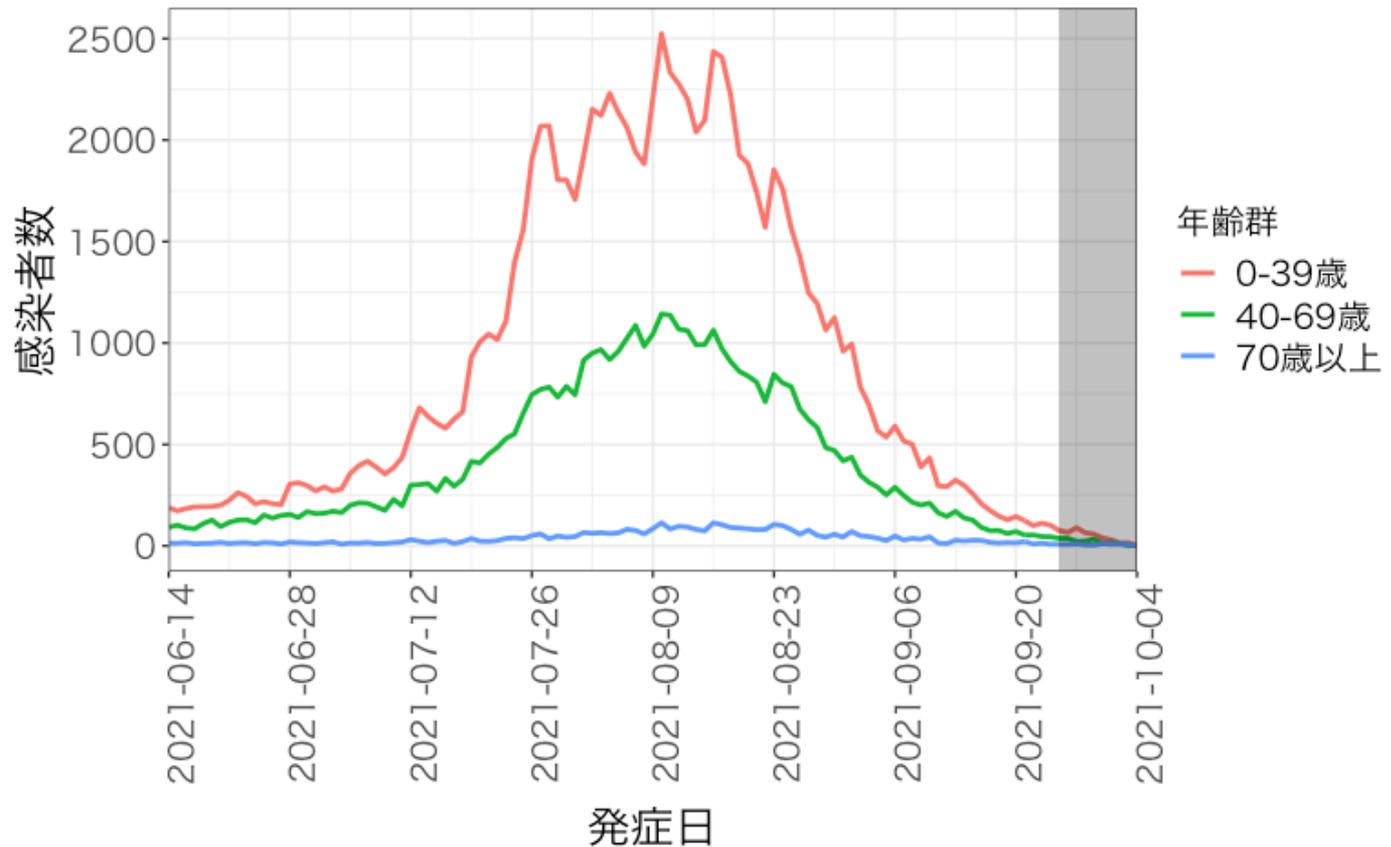
年齢群別発症日別感染者数

北海道



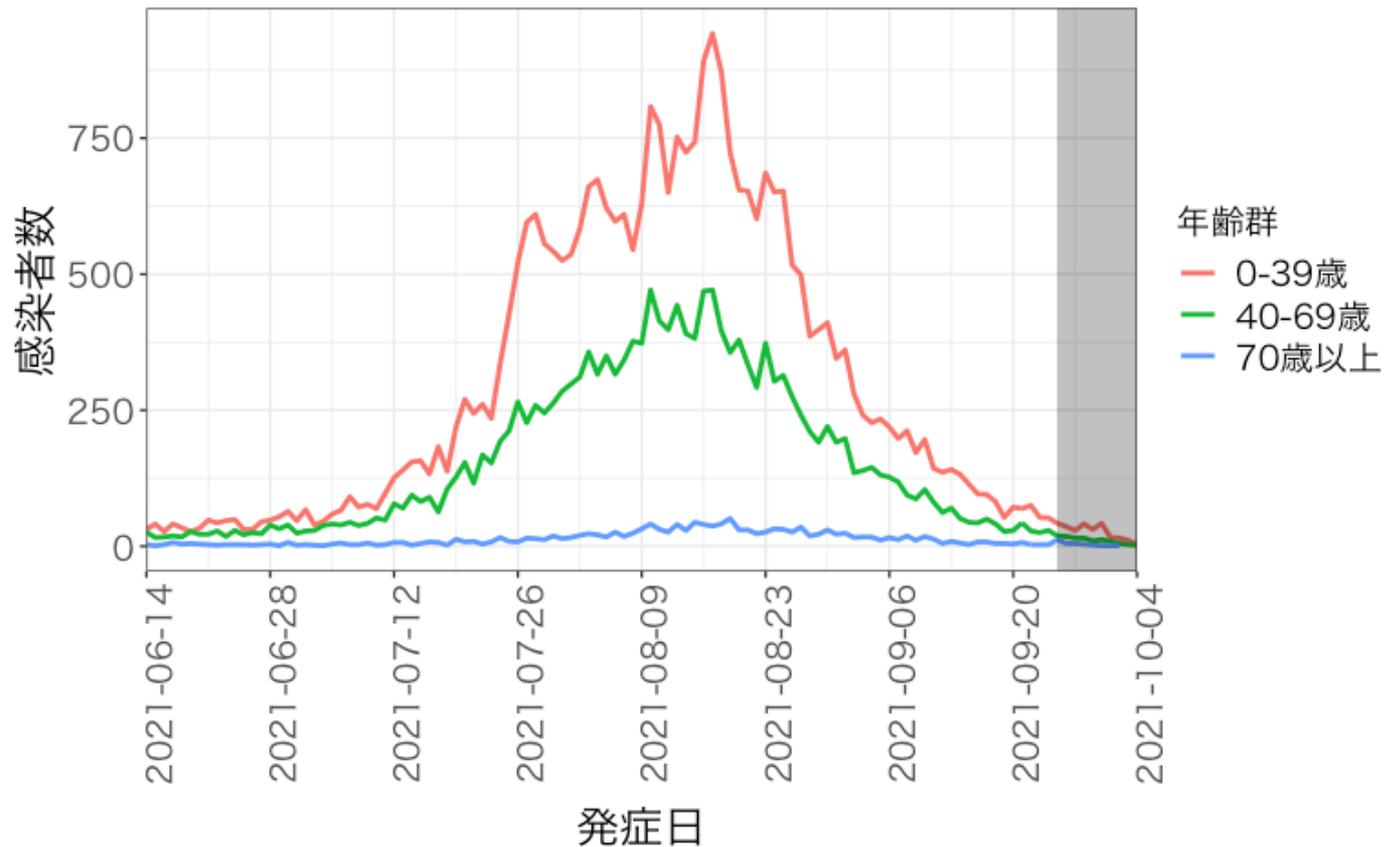
年齢群別発症日別感染者数

東京都



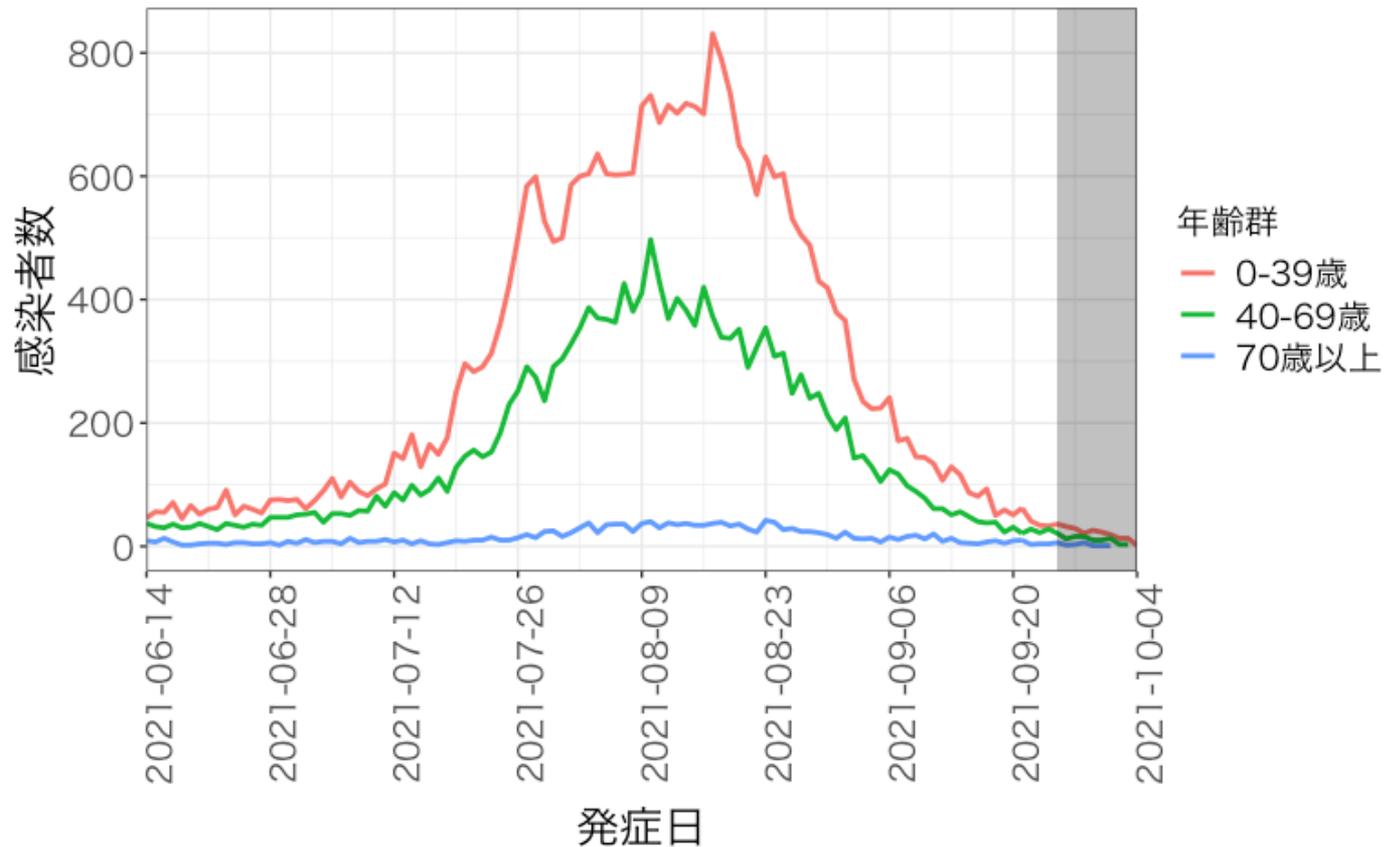
年齢群別発症日別感染者数

埼玉県



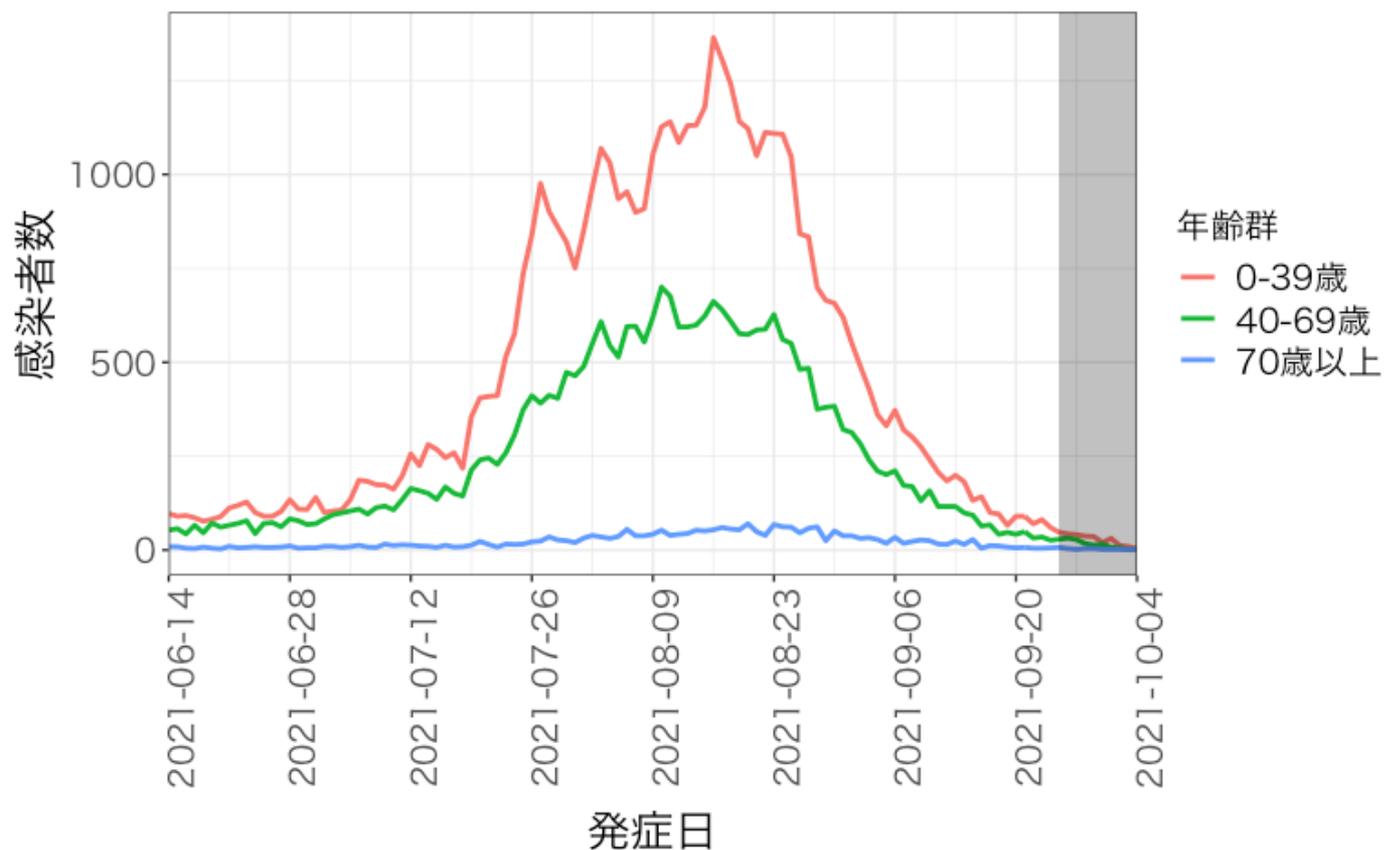
年齢群別発症日別感染者数

千葉県



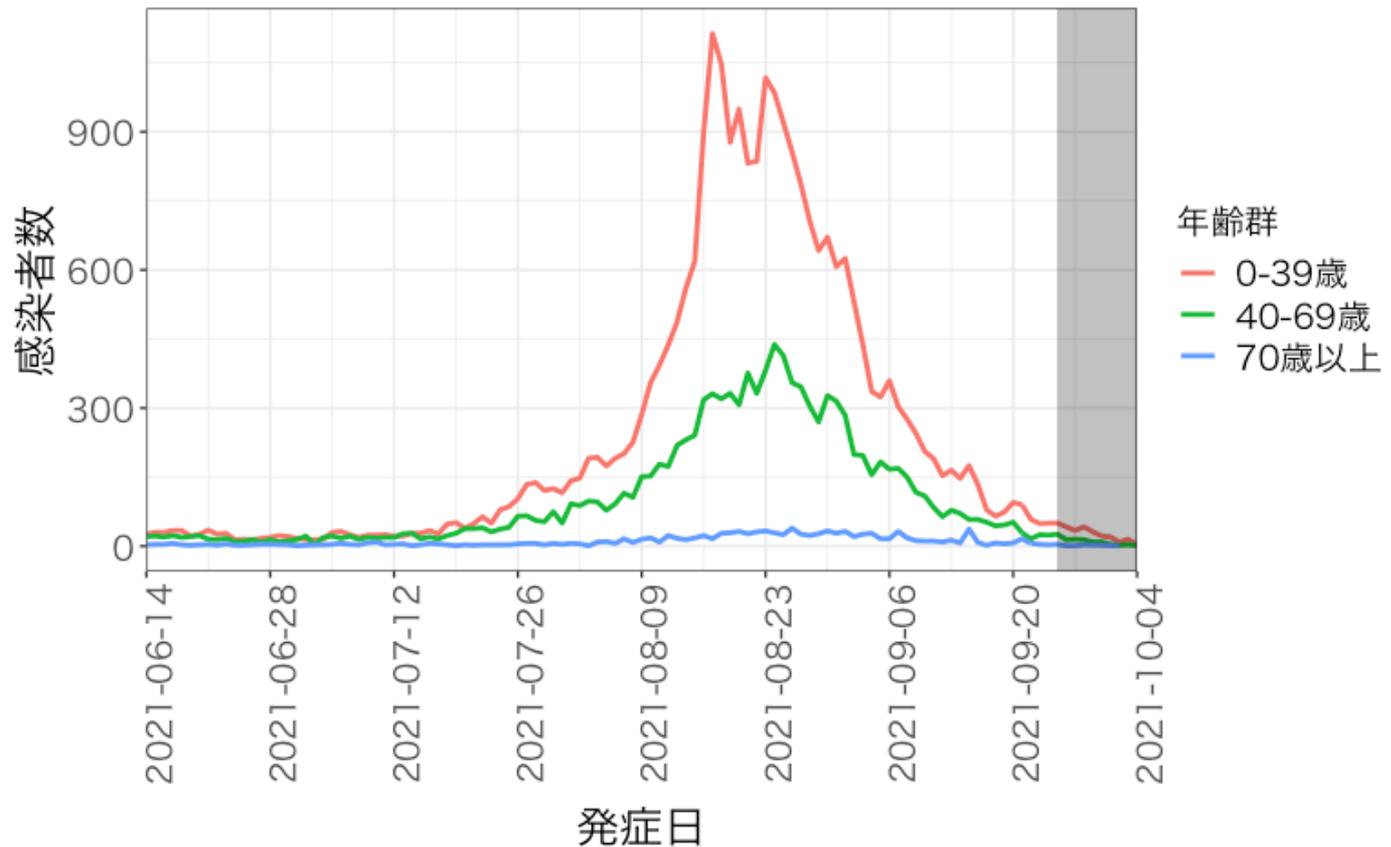
年齢群別発症日別感染者数

神奈川県



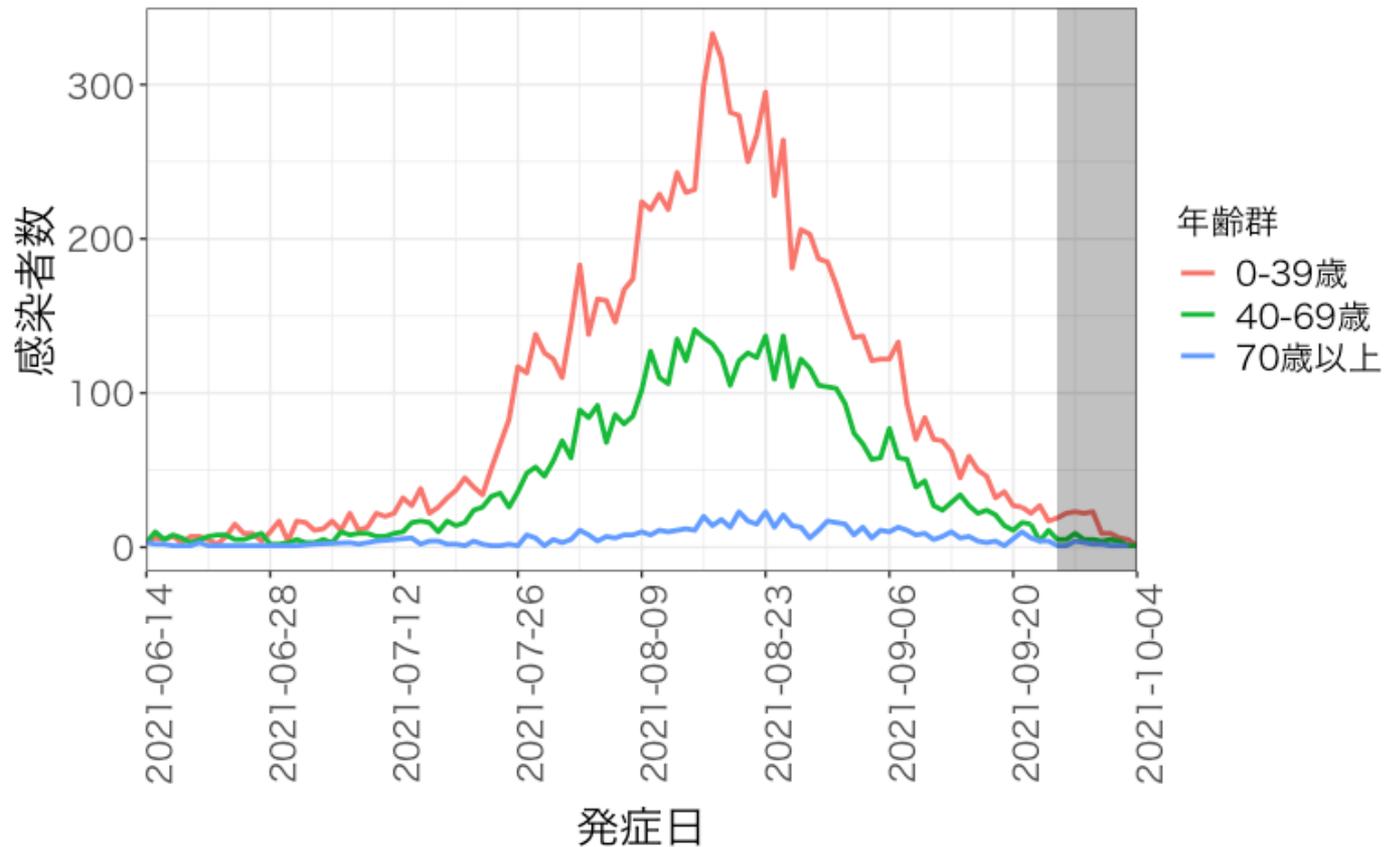
年齢群別発症日別感染者数

愛知県



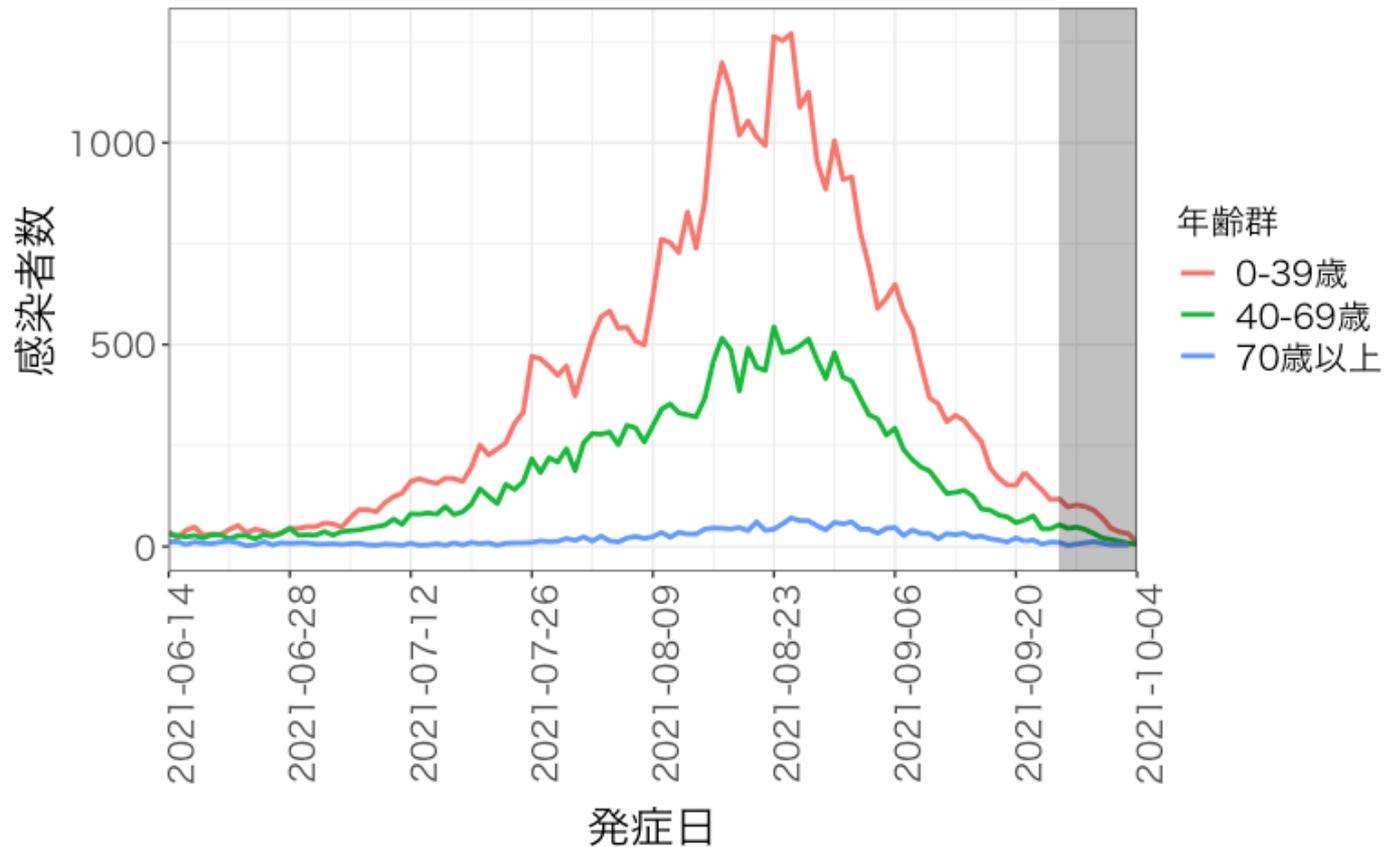
年齢群別発症日別感染者数

京都府



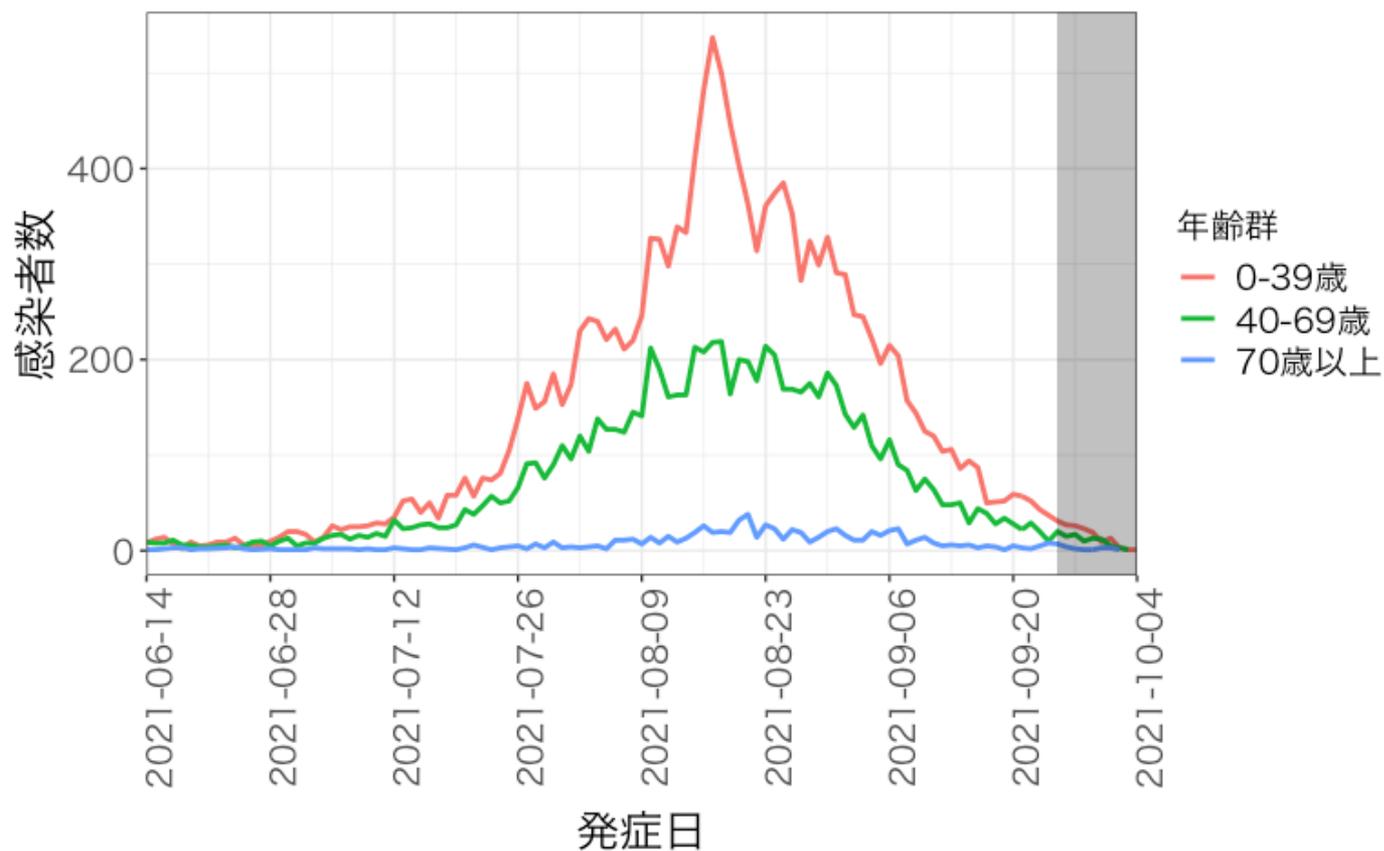
年齢群別発症日別感染者数

大阪府



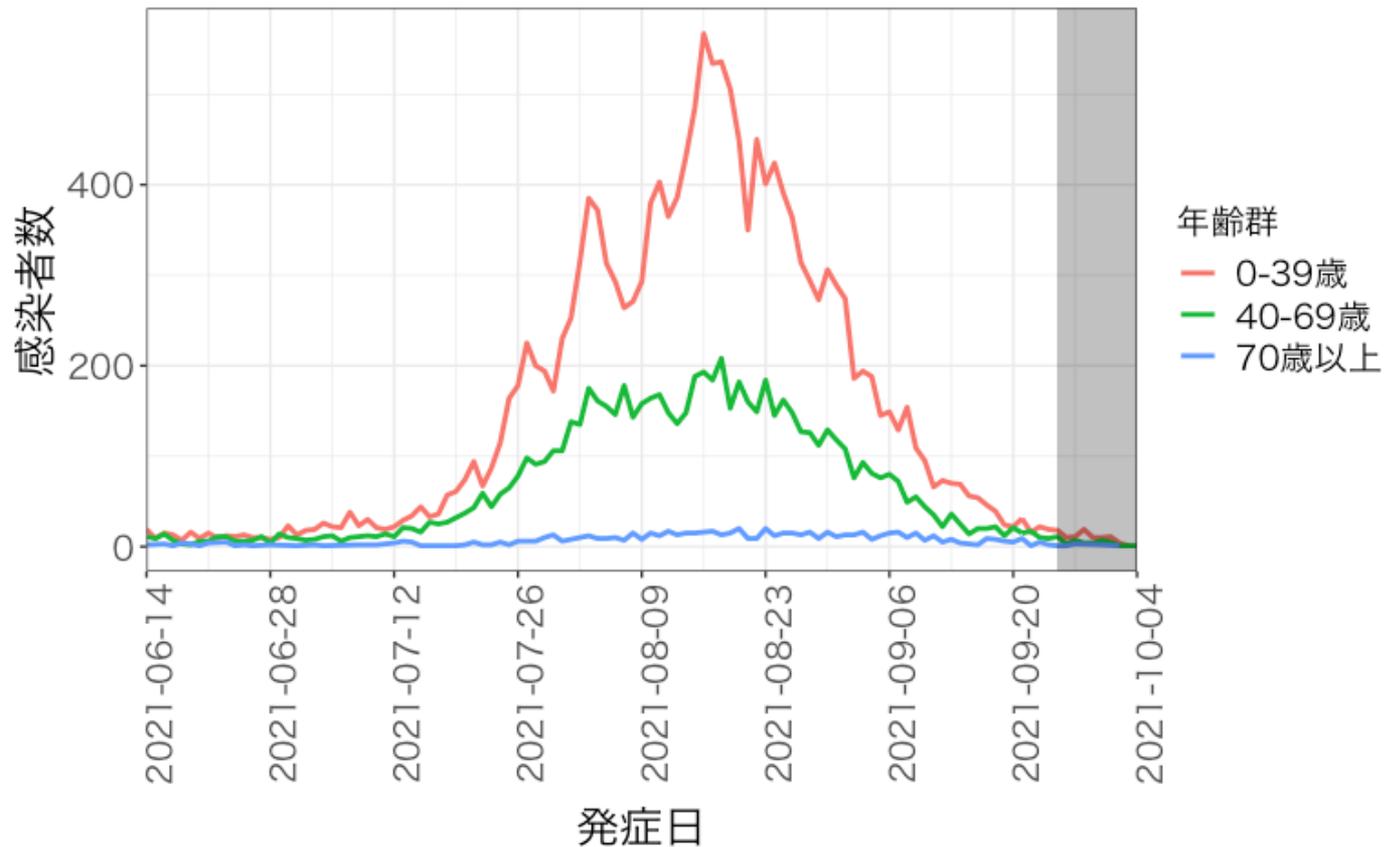
年齢群別発症日別感染者数

兵庫県



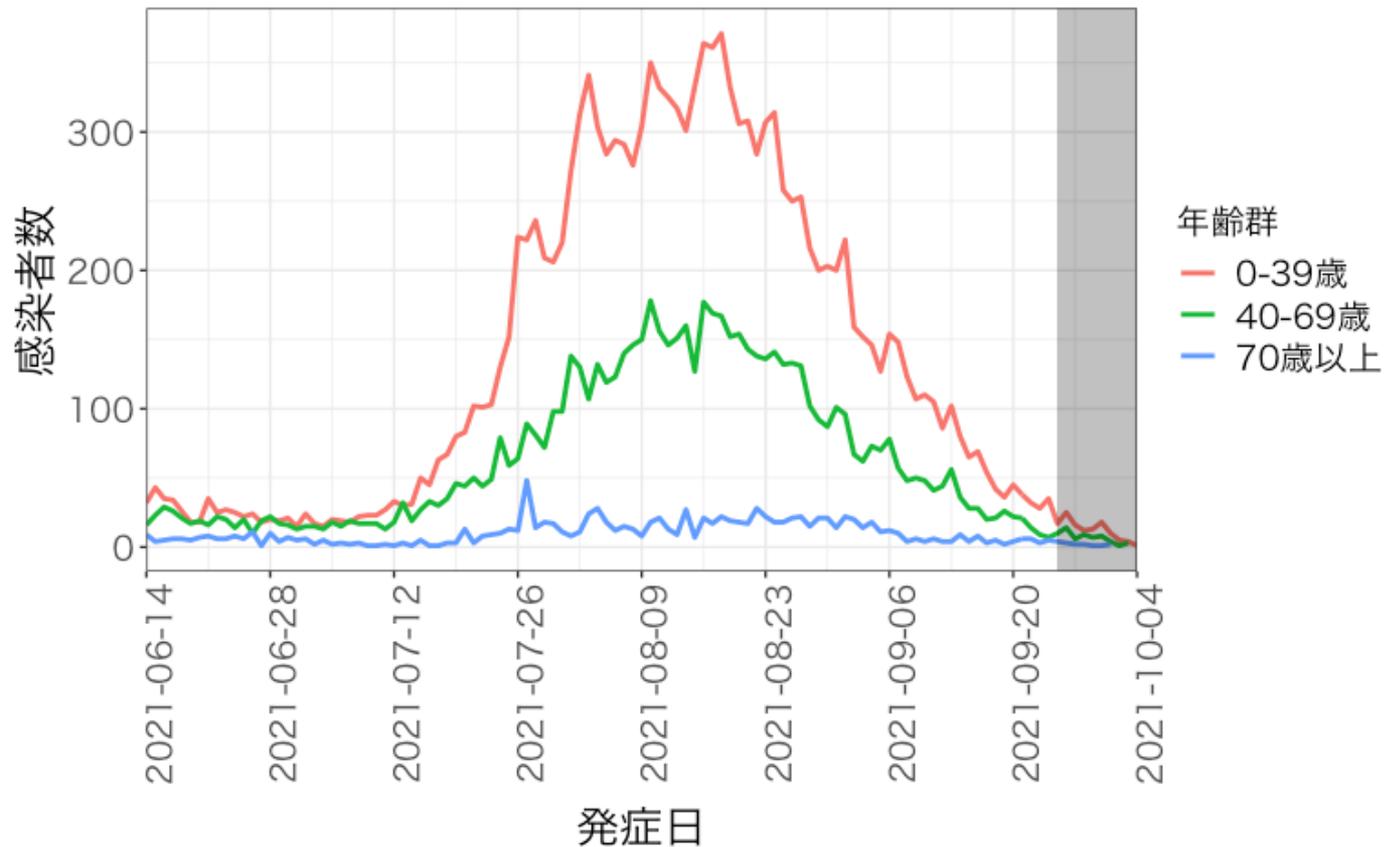
年齢群別発症日別感染者数

福岡県

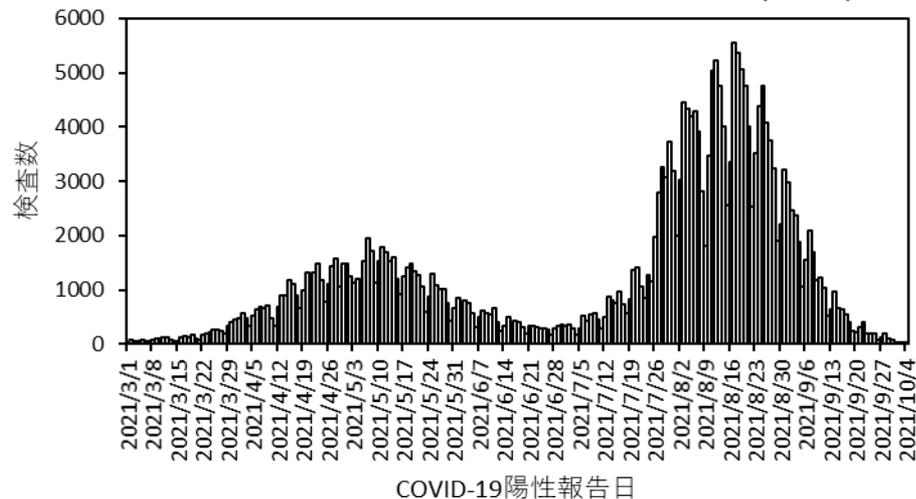


年齢群別発症日別感染者数

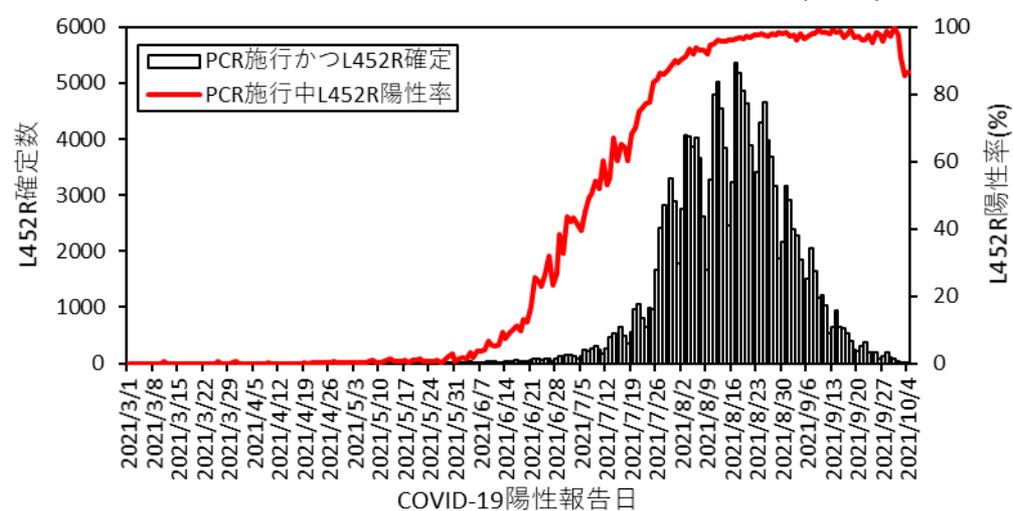
沖縄県



COVID-19 変異株PCR検査対象者総数 (全国)

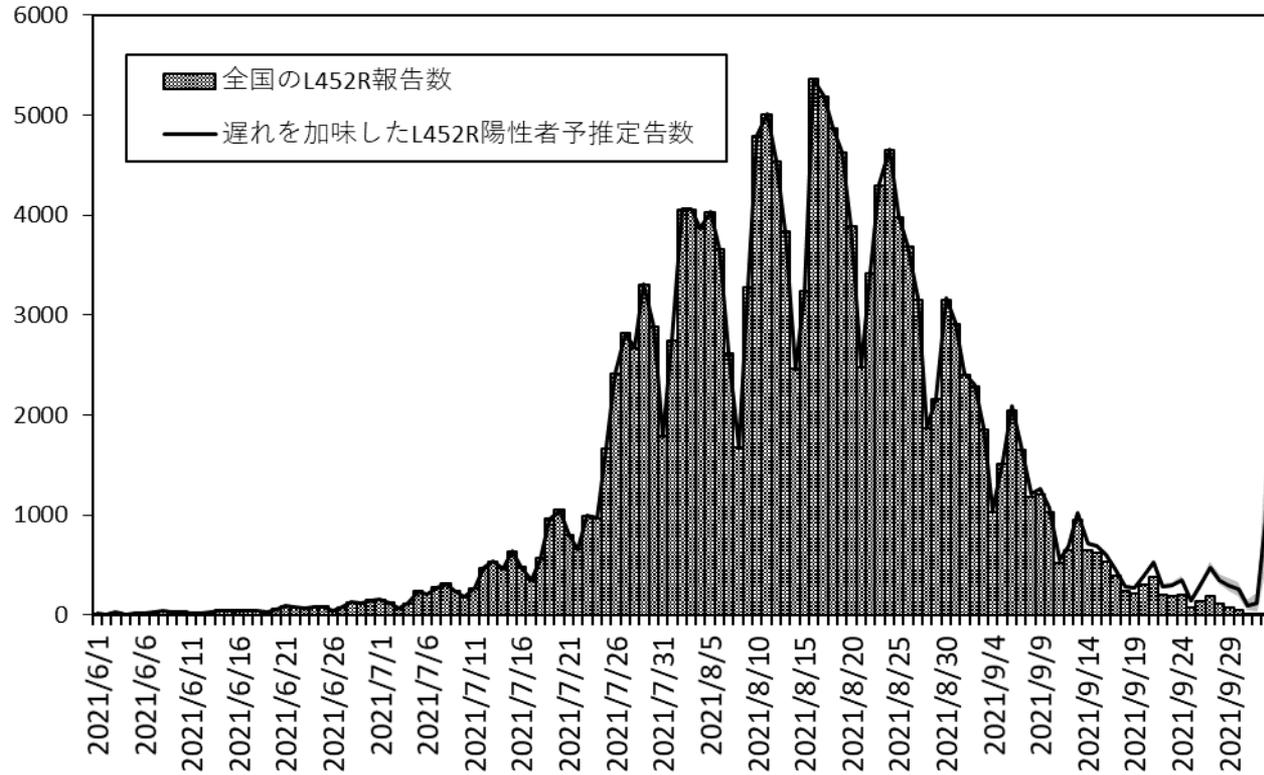


COVID-19 変異株PCR陽性者のうちL452R陽性者 (全国)



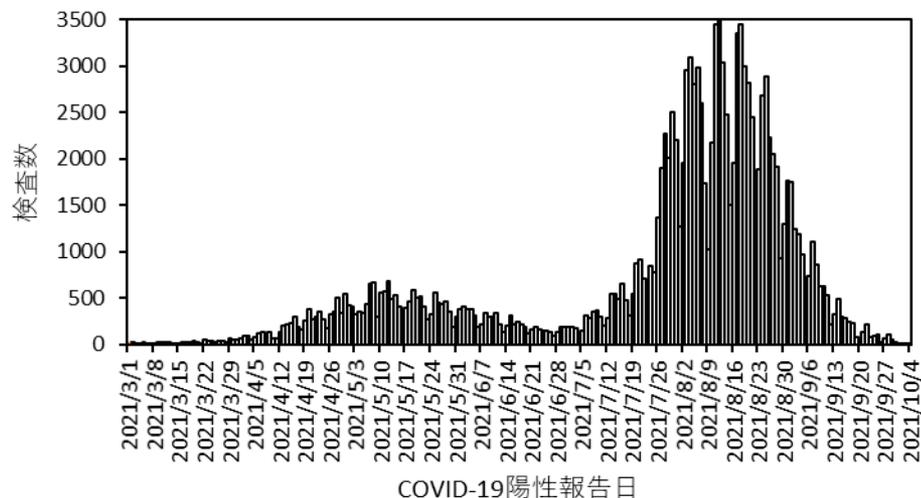
出典：HER-SYSにおけるL452R変異スクリーニング検査結果

遅れを加味したL452R陽性者推定報告数(全国)

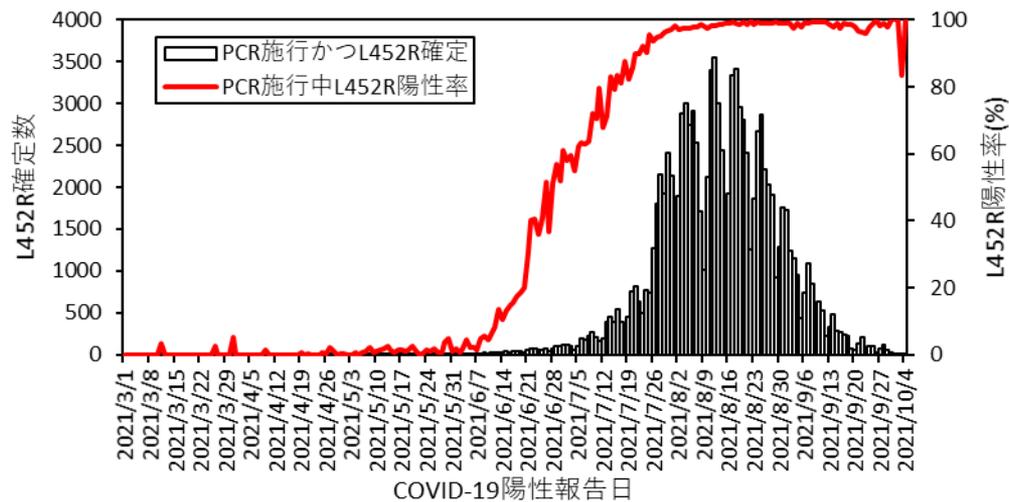


■ は95%信頼区間

COVID-19 変異株PCR検査対象者総数 (1都3県)



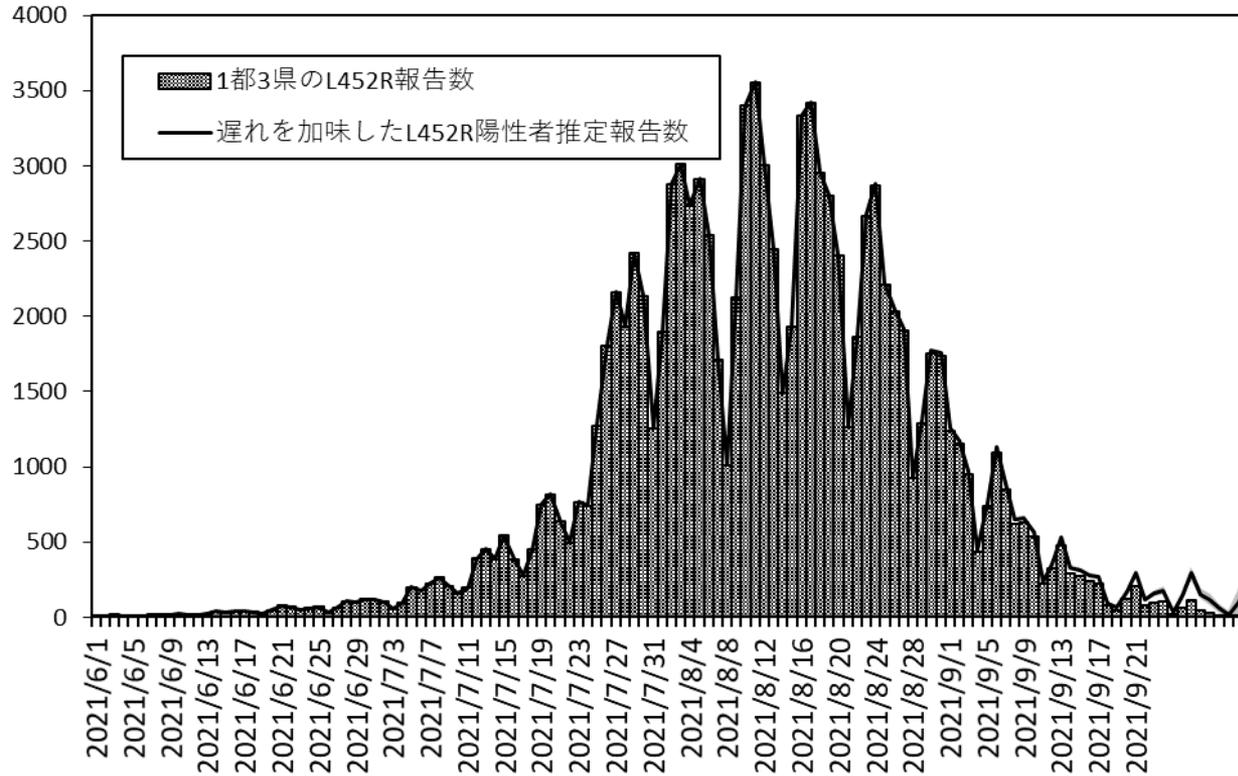
COVID-19 変異株PCR陽性者のうちL452R陽性者 (1都3県)



1都3県：
東京都
神奈川県
千葉県
埼玉県

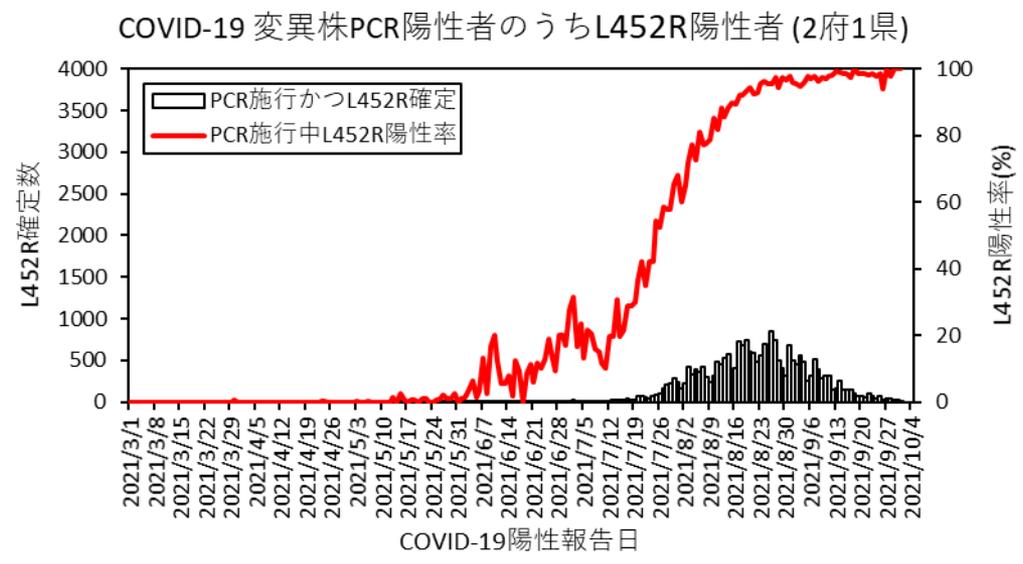
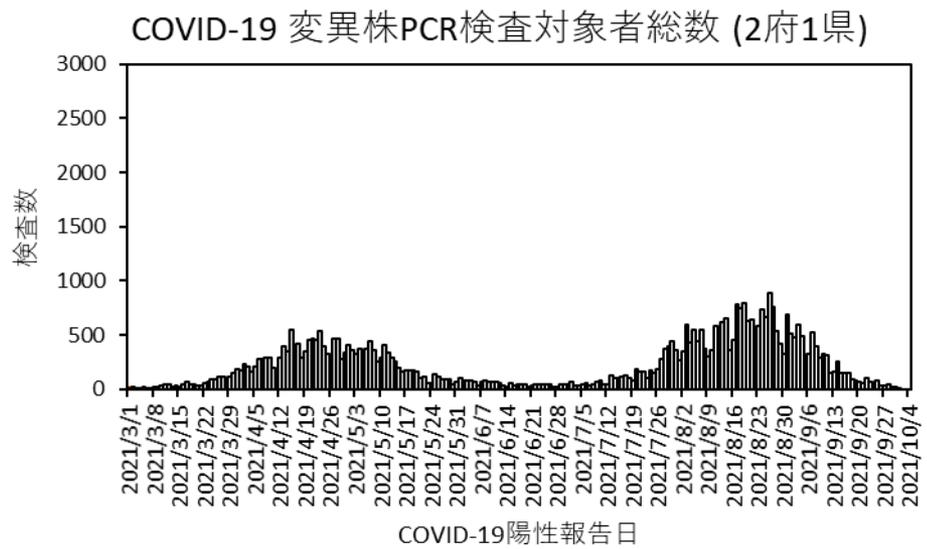
出典：HER-SYSにおけるL452R変異スクリーニング検査結果

遅れを加味したL452R陽性者推定報告数(1都3県)



1都3県：
東京都
神奈川県
千葉県
埼玉県

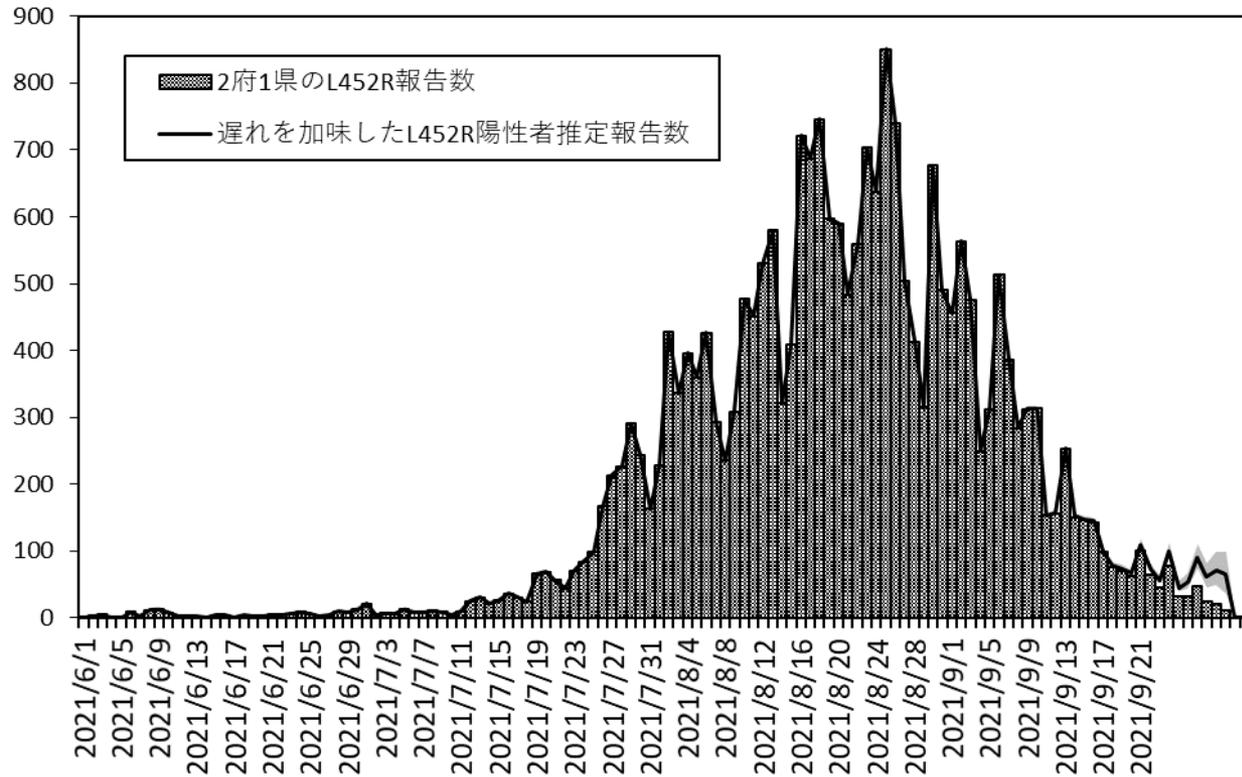
■は95%信頼区間



2府1県：
大阪府
京都府
兵庫県

出典：HER-SYSにおけるL452R変異スクリーニング検査結果

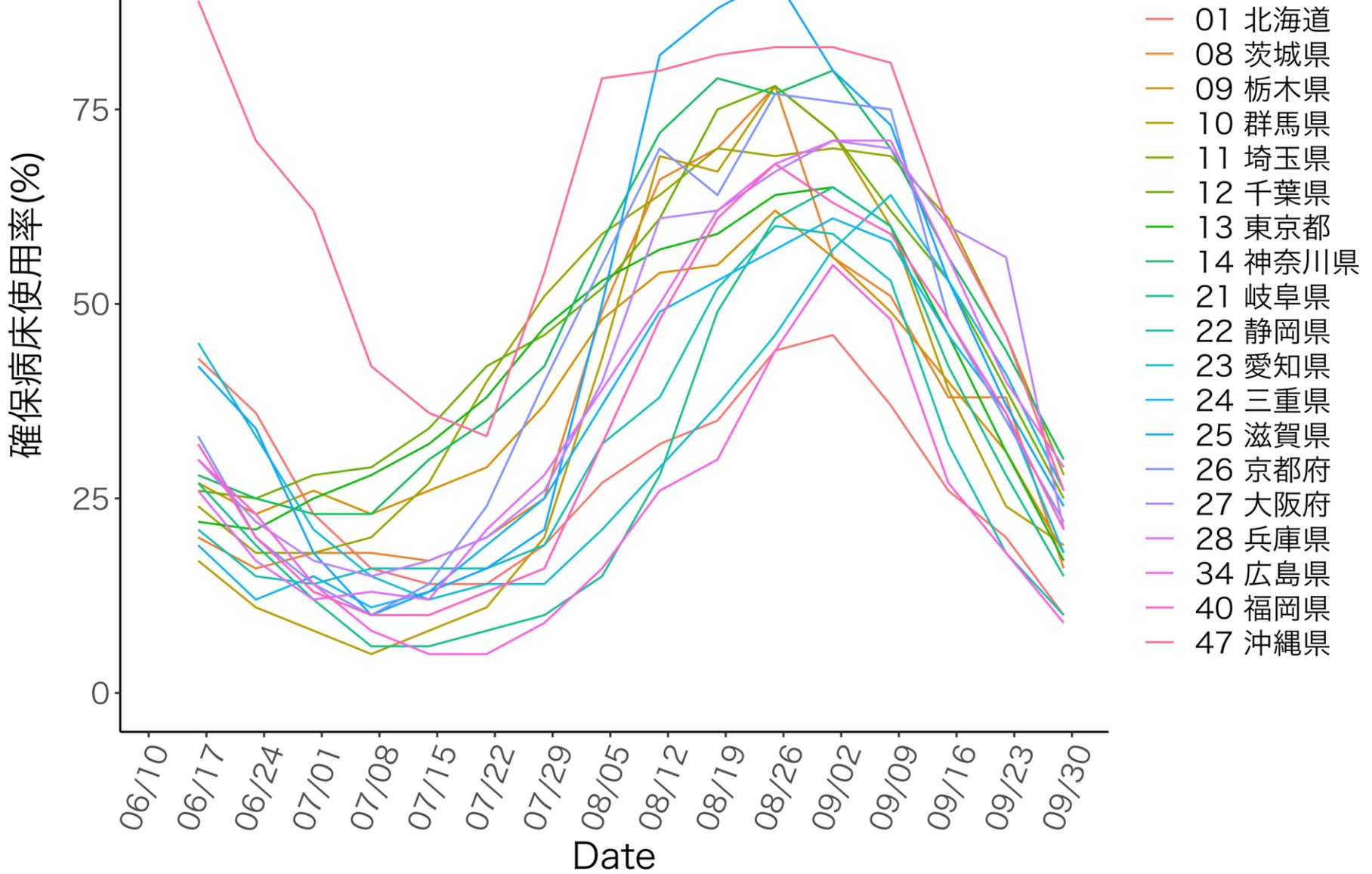
遅れを加味したL452R陽性者推定報告数(2府1県)



2府1県：
大阪府
京都府
兵庫県

■は95%信頼区間

確保病床使用率

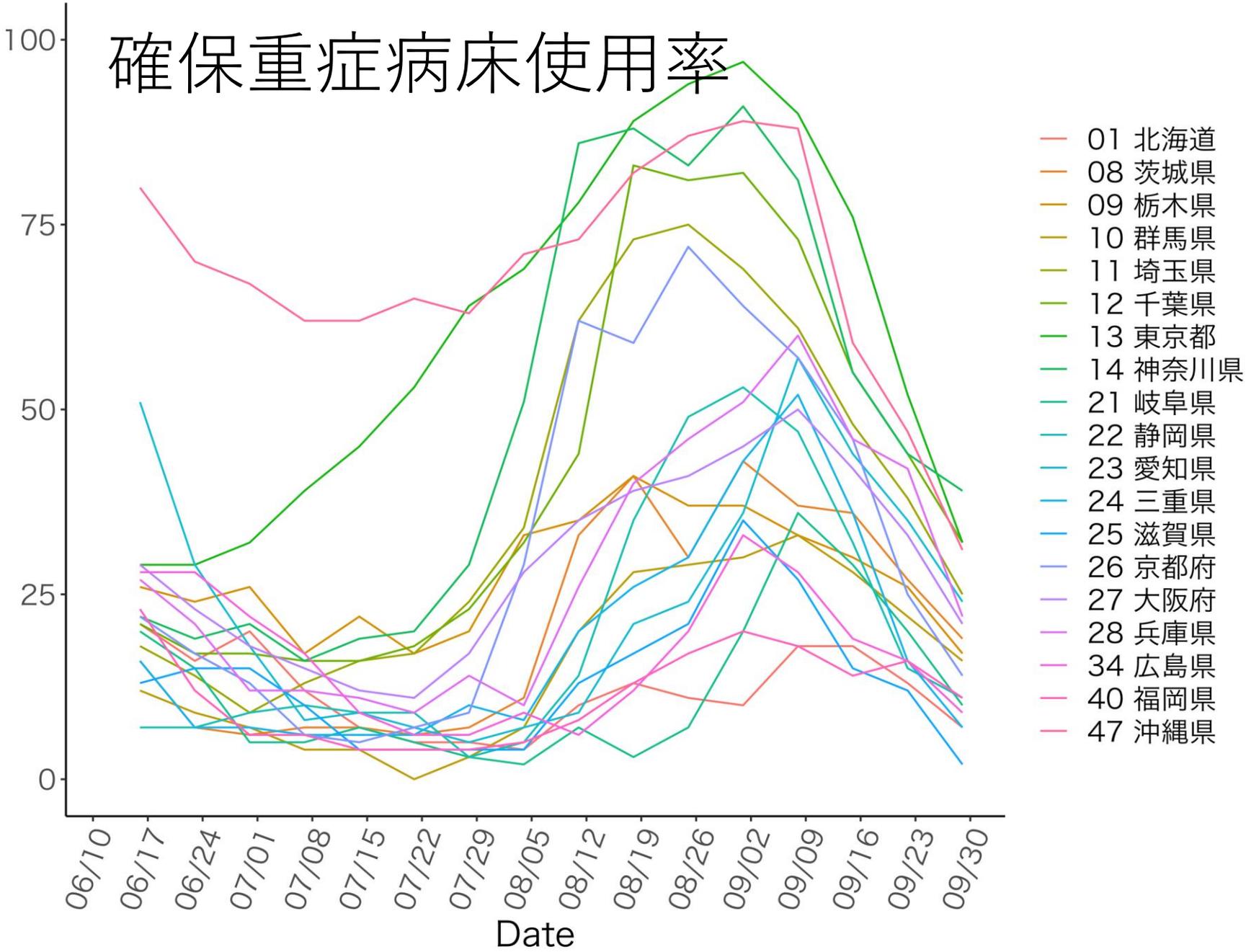


出典：厚生労働省website

『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

確保重症病床使用率(%)

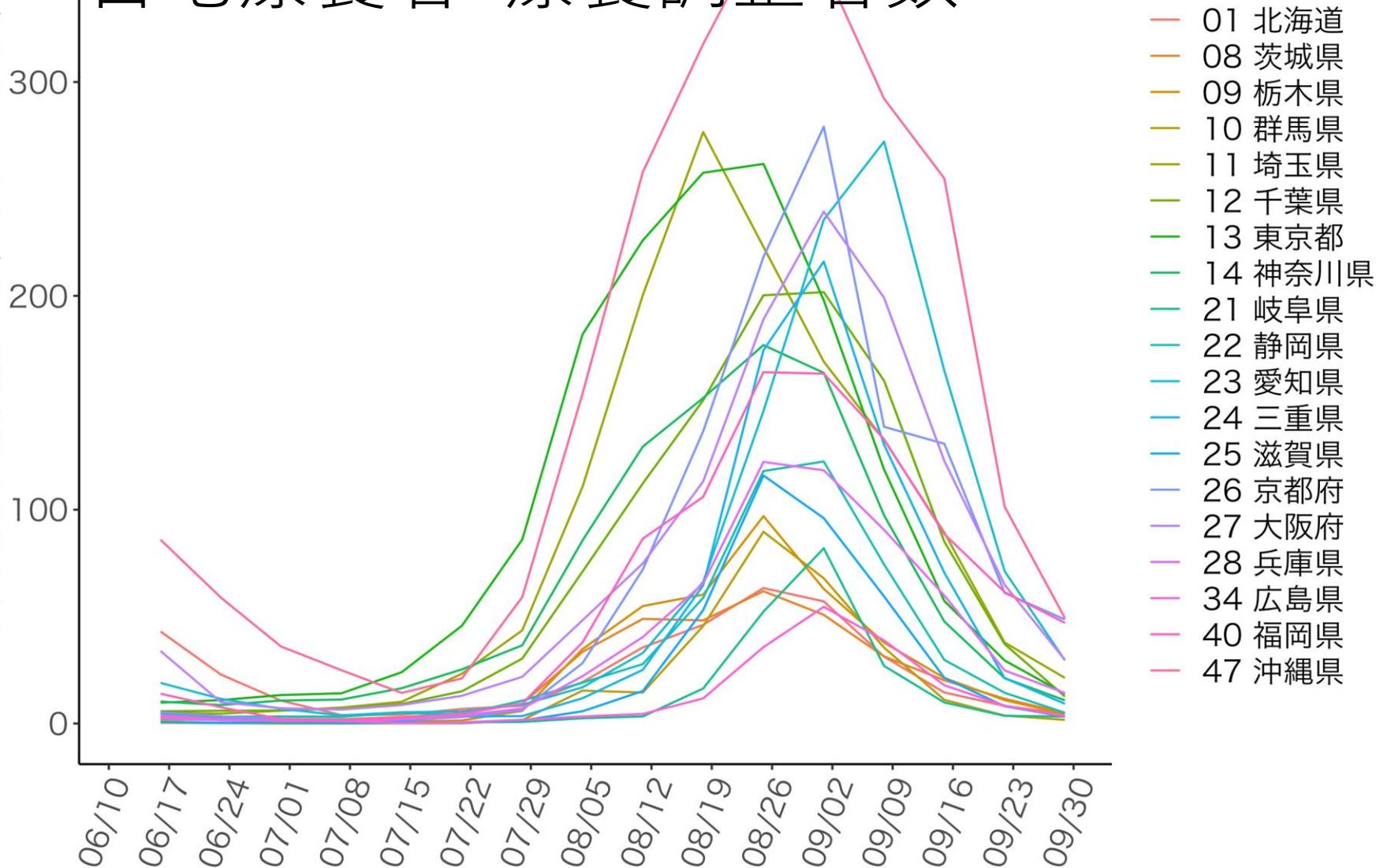


出典：厚生労働省website

『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』

人口10万人に対する 自宅療養者+療養調整者数

自宅療養+療養調整中(対人口10万人)



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』

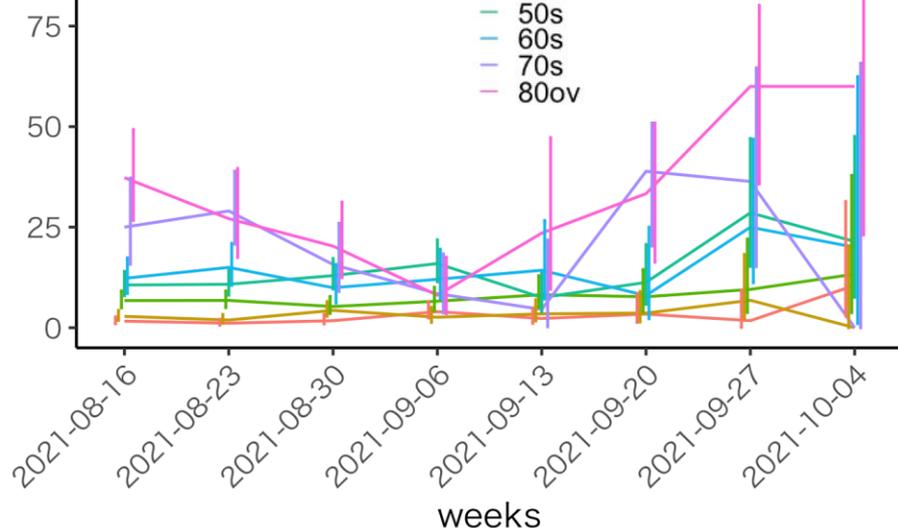
沖繩県

年齢別入院率

入院率(%)

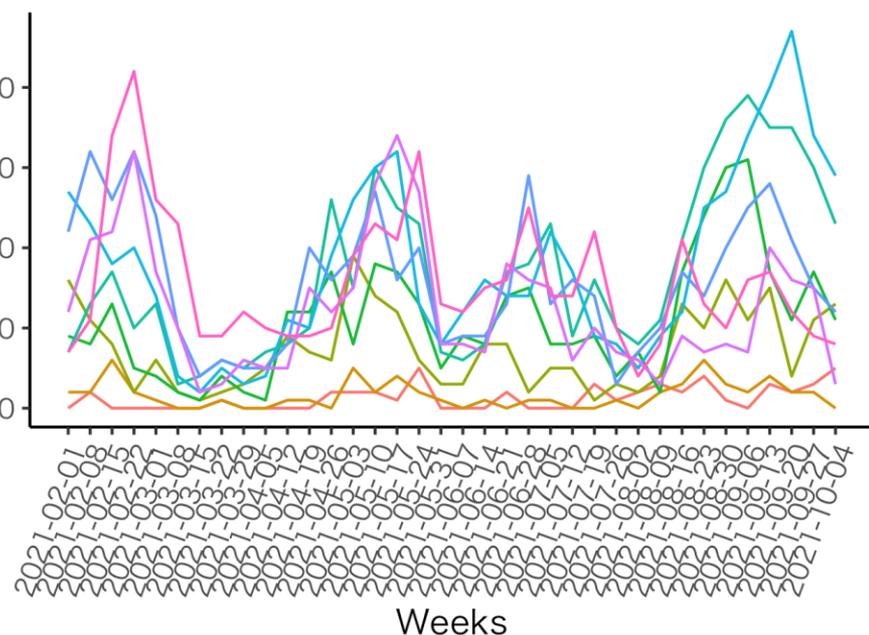
agedecade

- 20s
- 30s
- 40s
- 50s
- 60s
- 70s
- 80ov



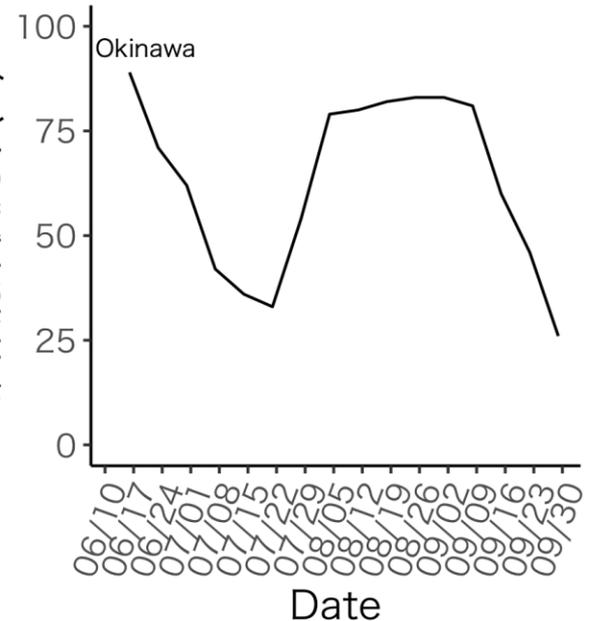
年齢別新規入院数

新規入院数



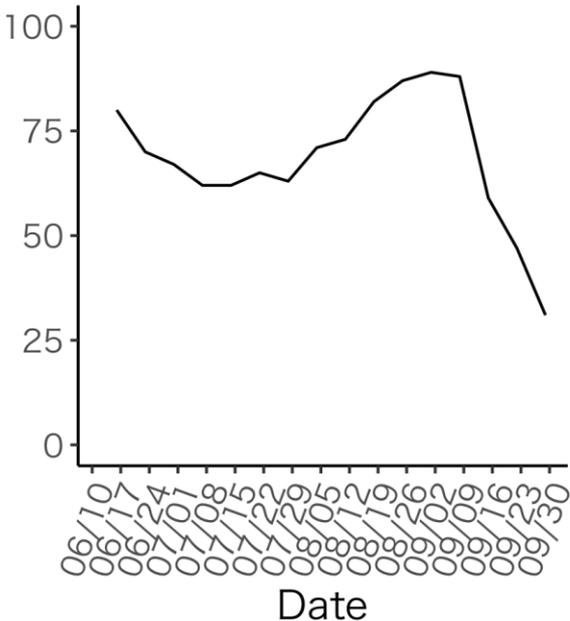
確保病床使用率

確保病床使用率(%)



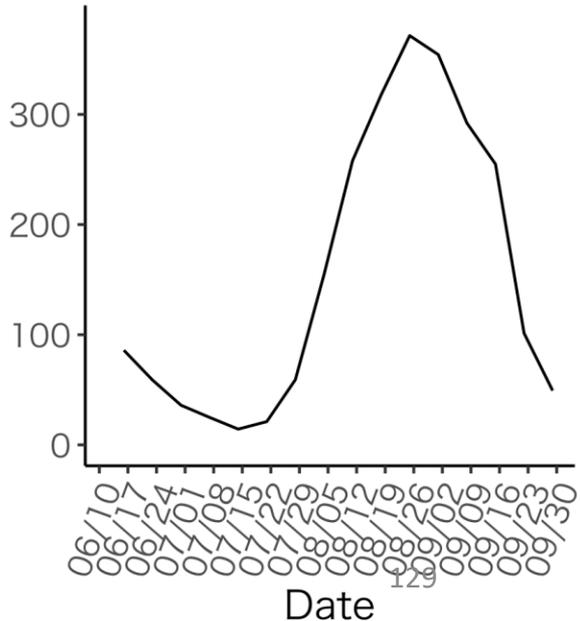
確保重症病床使用率

確保重症病床使用率(%)



自宅療養+調整中人数

自宅療養+療養調整中(対人口10万人)

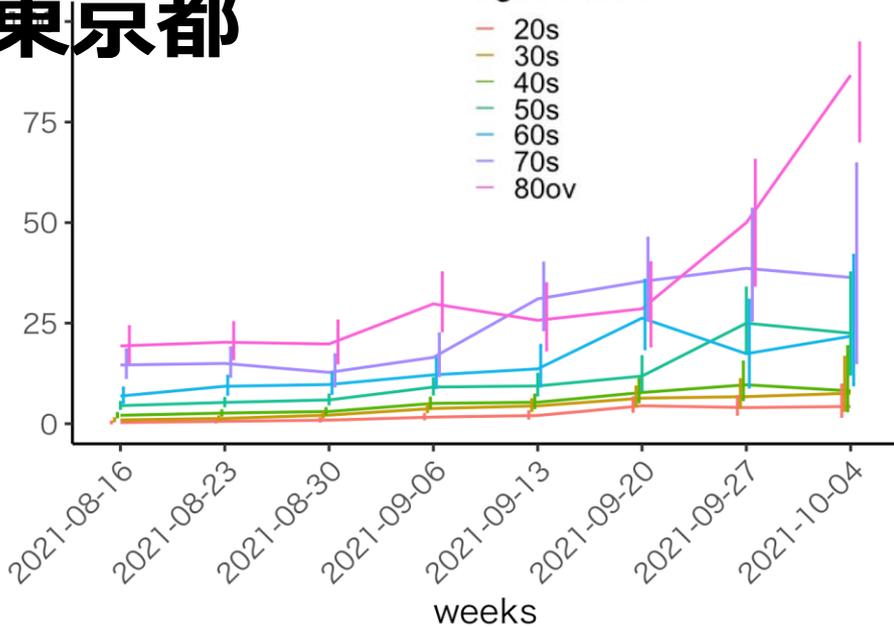


東京都

年齢別入院率

agedecade

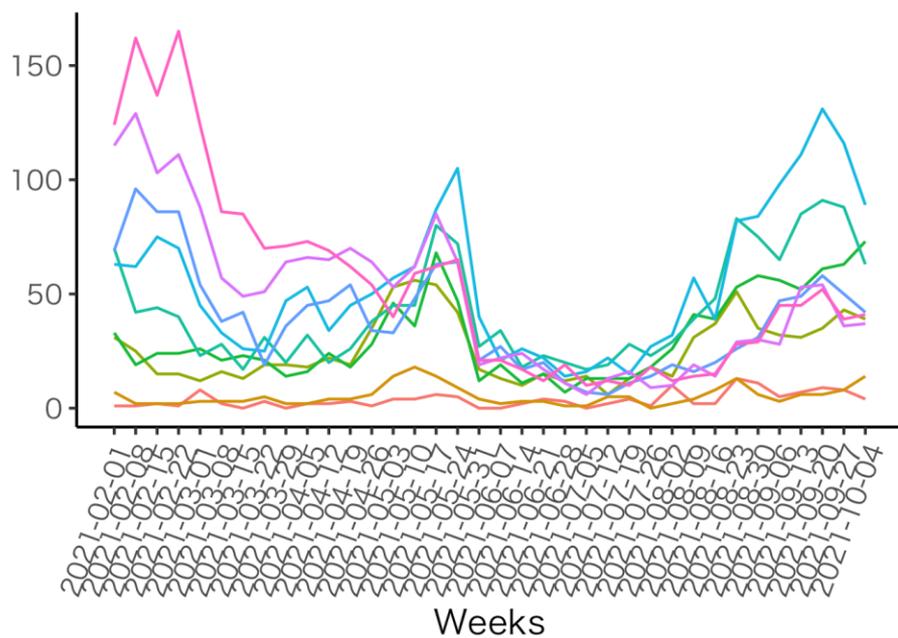
入院率(%)



年齢別新規入院数

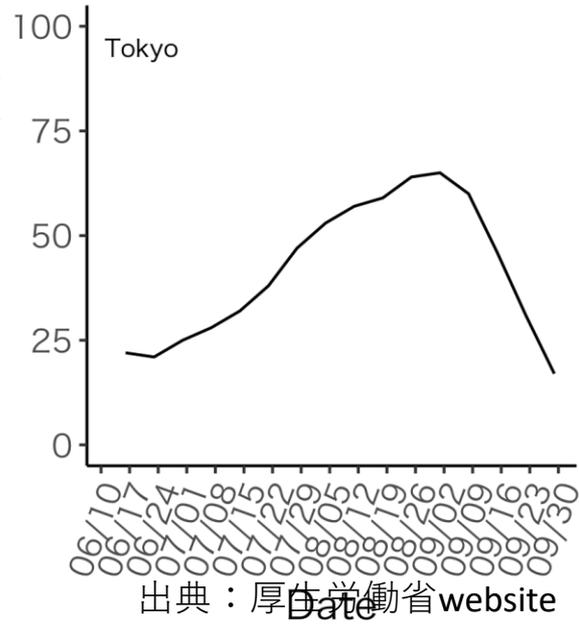
出典:ERSYSにおける転帰情報を使用

新規入院数



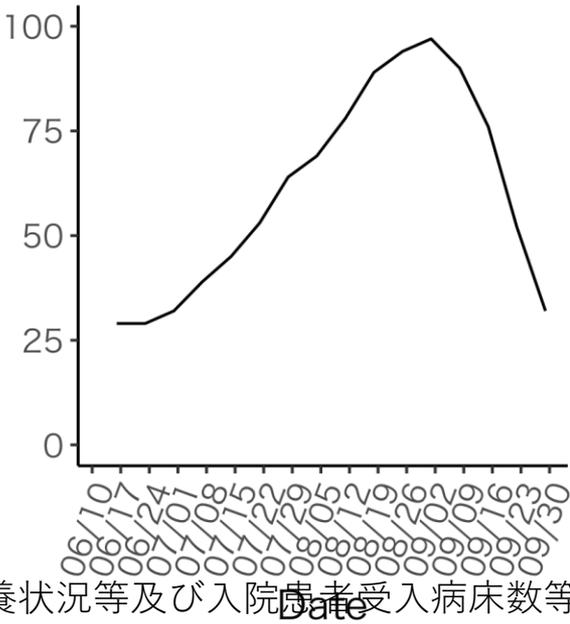
確保病床使用率

確保病床使用率(%)



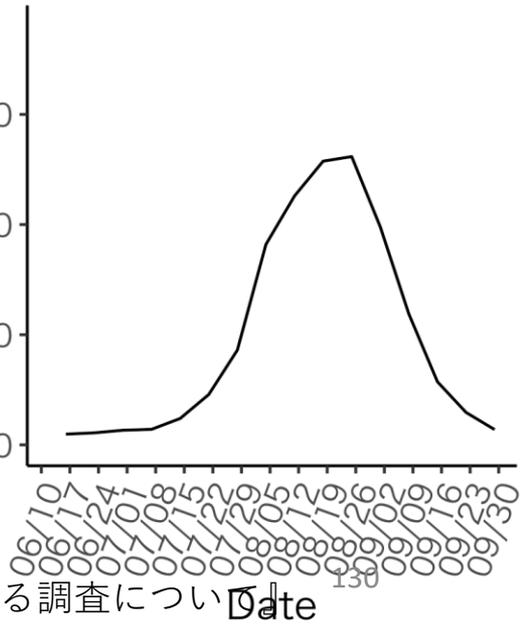
確保重症病床使用率

確保重症病床使用率(%)



自宅療養+調整中人数

自宅療養+療養調整中(対人口10万人)



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』

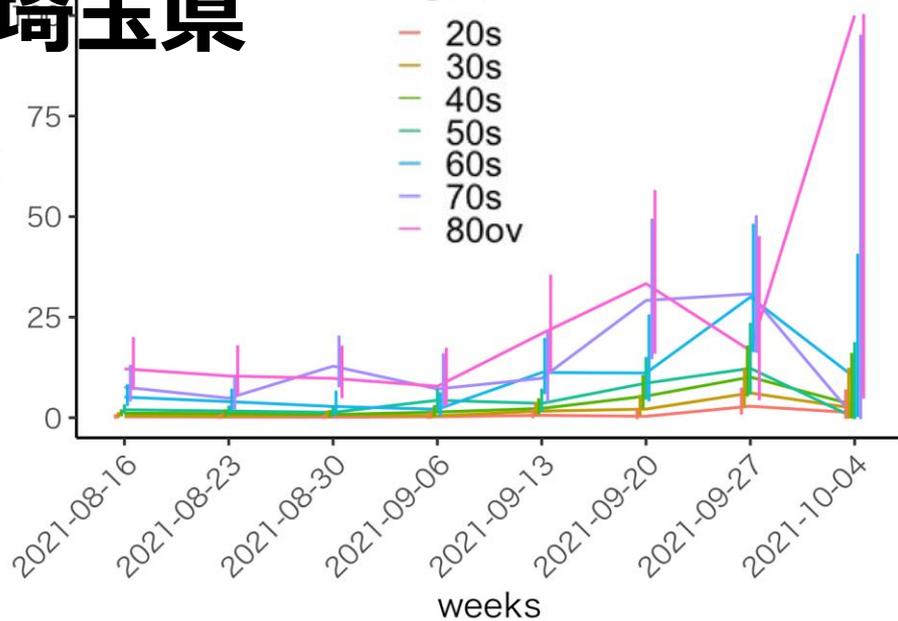
埼玉県

年齢別入院率

agedecade

- 20s
- 30s
- 40s
- 50s
- 60s
- 70s
- 80ov

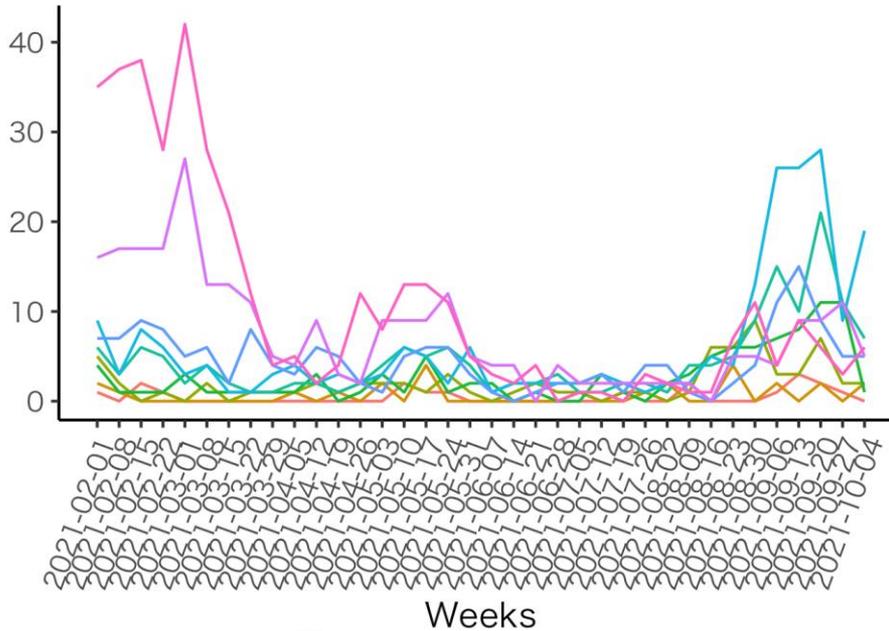
入院率(%)



年齢別新規入院数

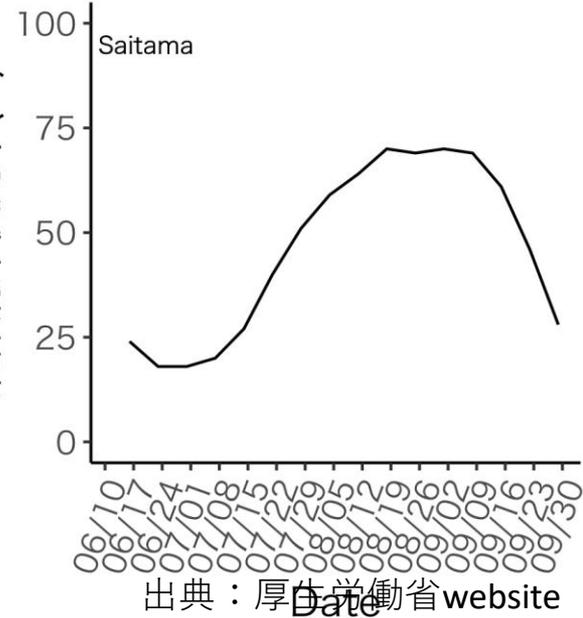
出典:ERSYSにおける転帰情報を使用

新規入院数



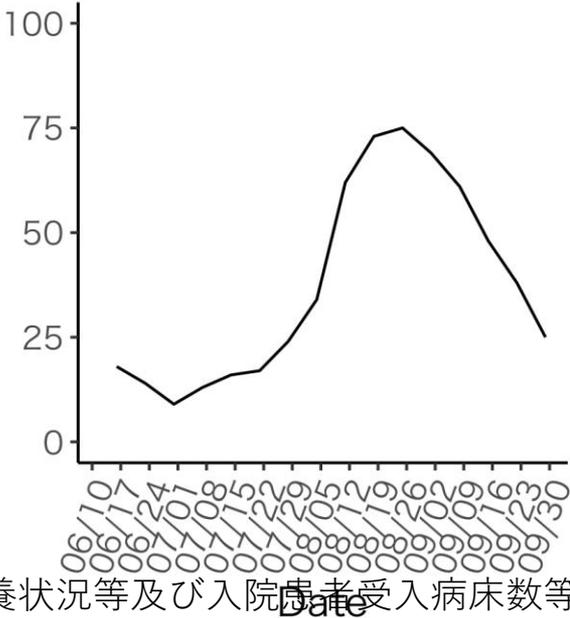
確保病床使用率

確保病床使用率(%)



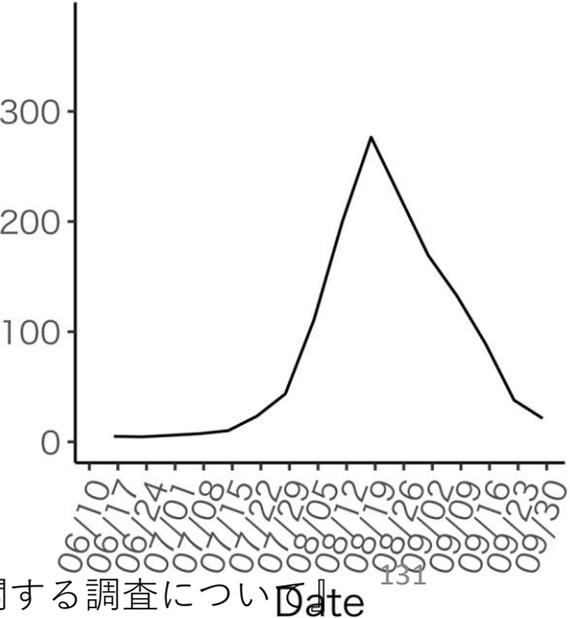
確保重症病床使用率

確保重症病床使用率(%)



自宅療養+調整中人数

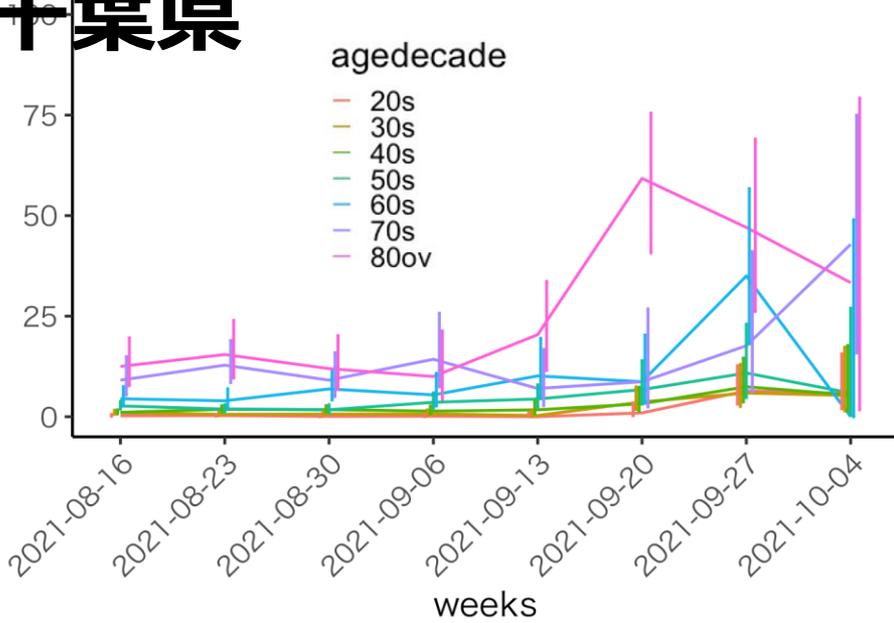
自宅療養+療養調整中(対人口10万人)



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』

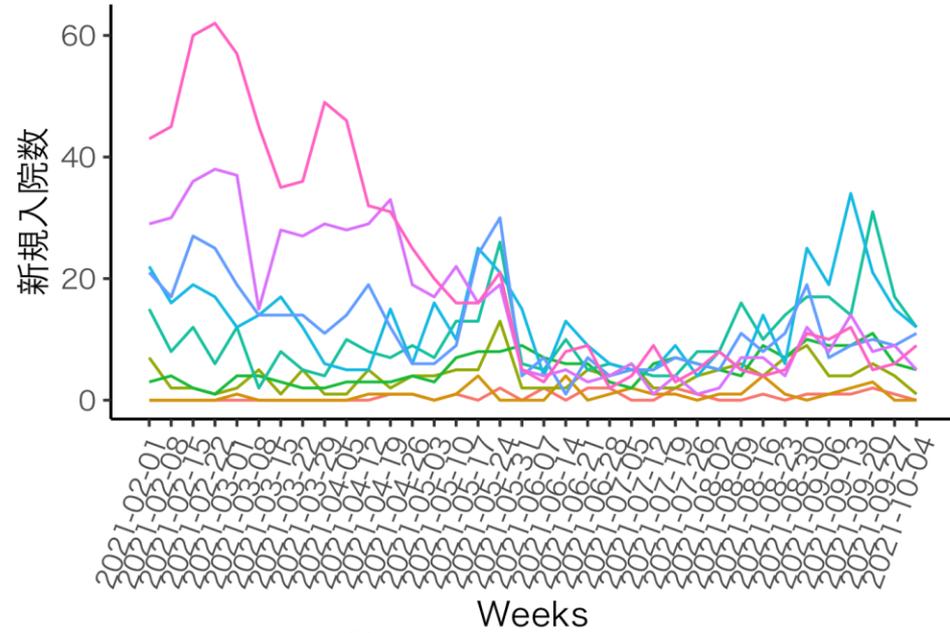
千葉県 年齢別入院率

入院率(%)



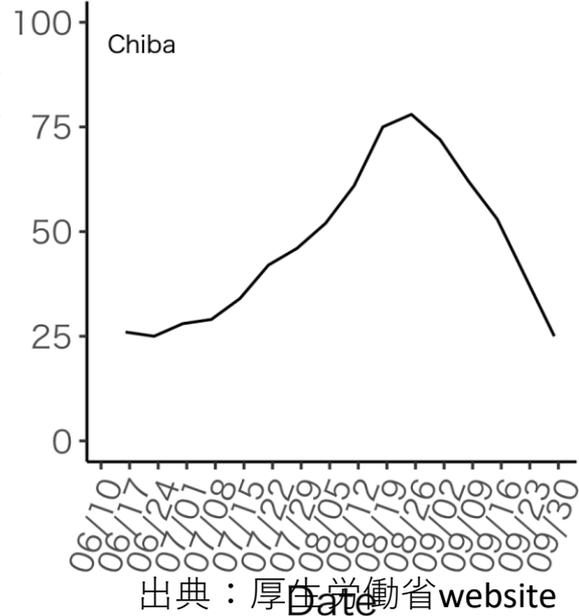
年齢別新規入院数

出典:ERSYSにおける転帰情報を使用



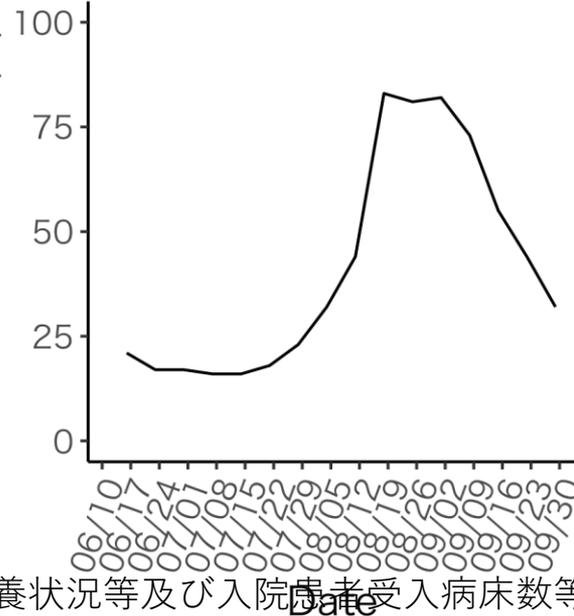
確保病床使用率

確保病床使用率(%)



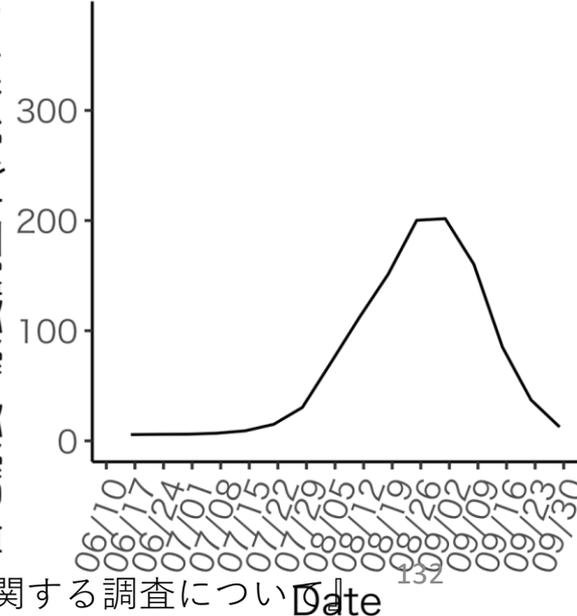
確保重症病床使用率

確保重症病床使用率(%)



自宅療養+調整中人数

自宅療養+療養調整中(対人口10万人)

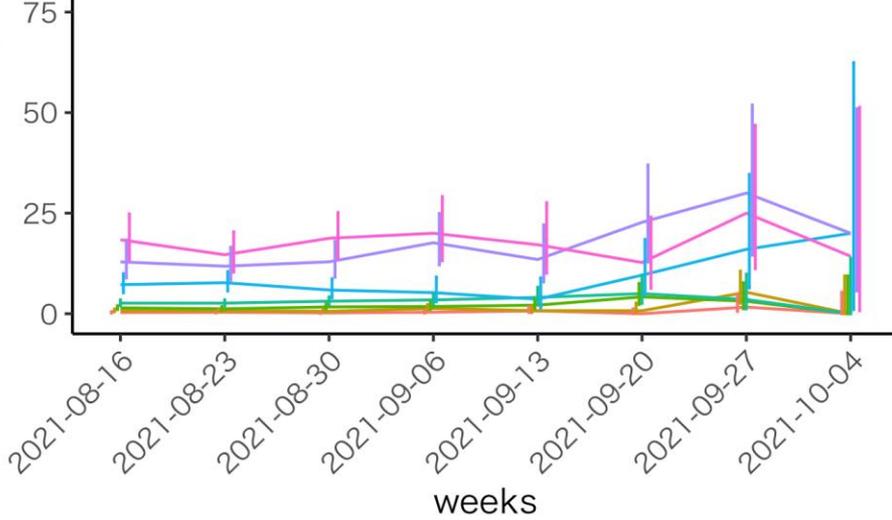


出典：厚生労働省 website 『療養状況等及び入院患者受入病床数等に関する調査について』

神奈川県

年齢別入院率

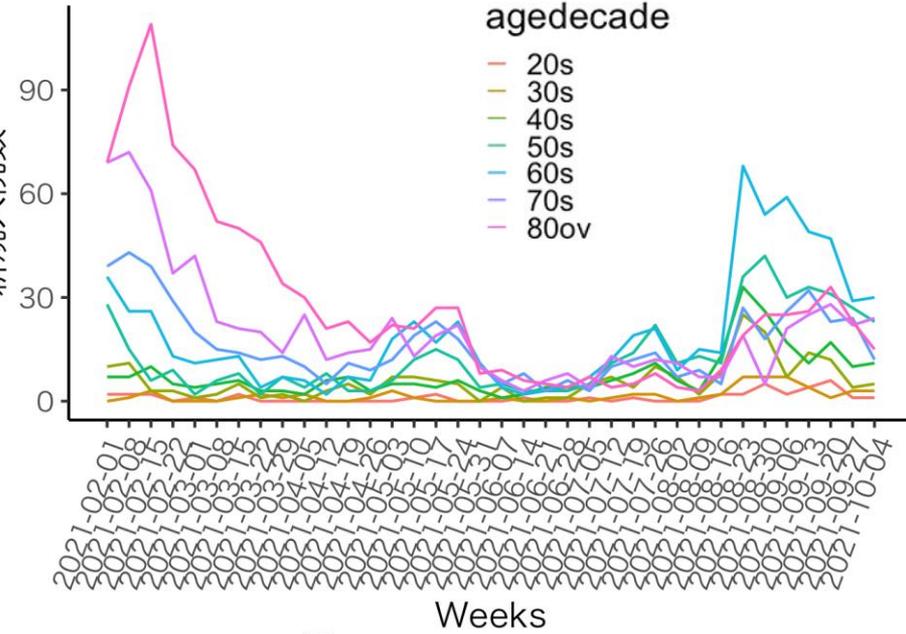
入院率(%)



年齢別新規入院数

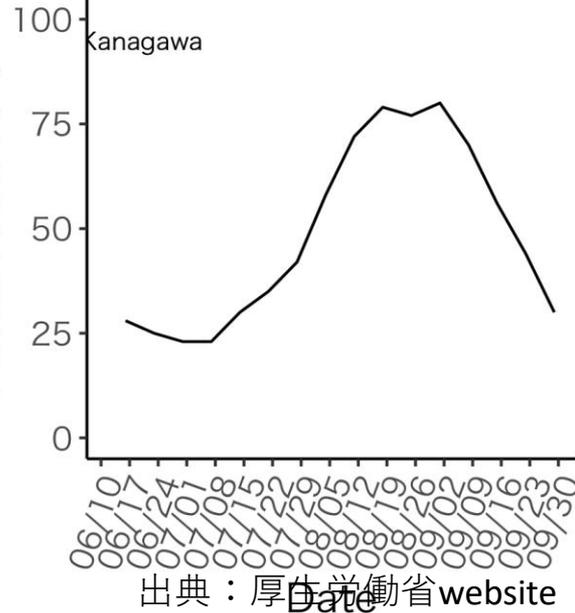
出典:ERSYSにおける転帰情報を使用

新規入院数



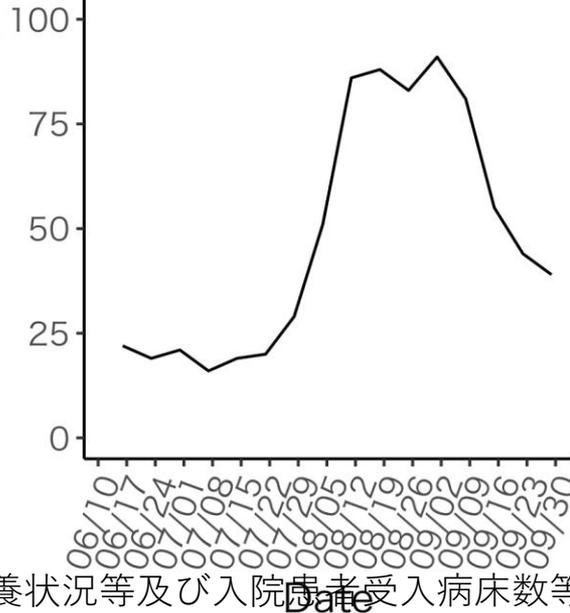
確保病床使用率

確保病床使用率(%)



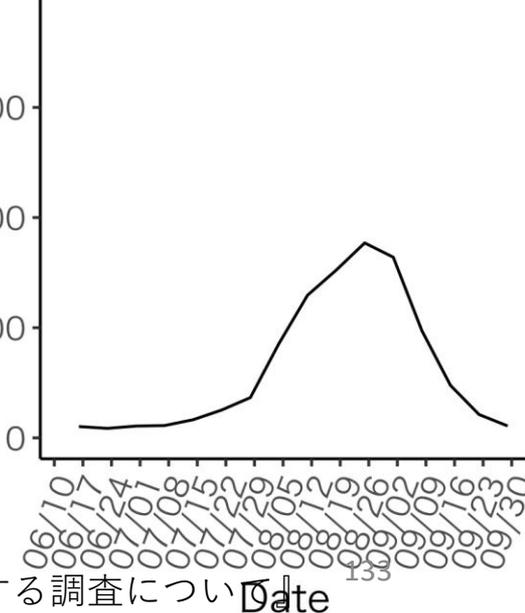
確保重症病床使用率

確保重症病床使用率(%)



自宅療養+調整中人数

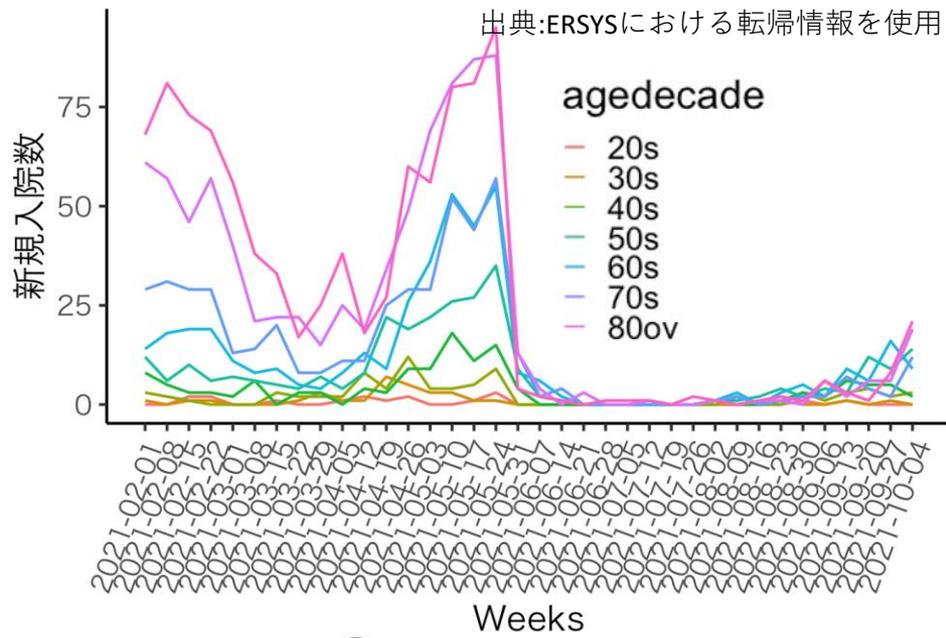
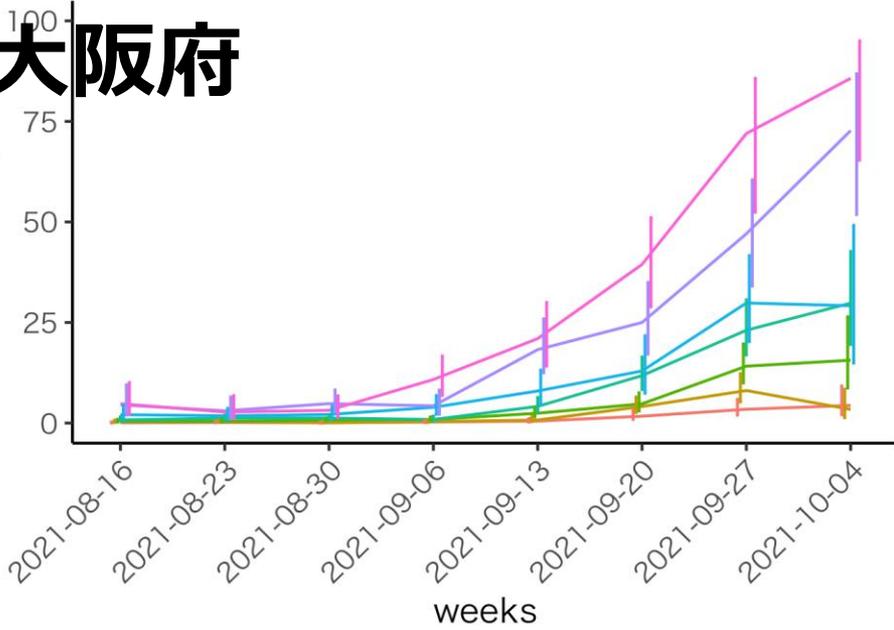
自宅療養+療養調整中(対人口10万人)



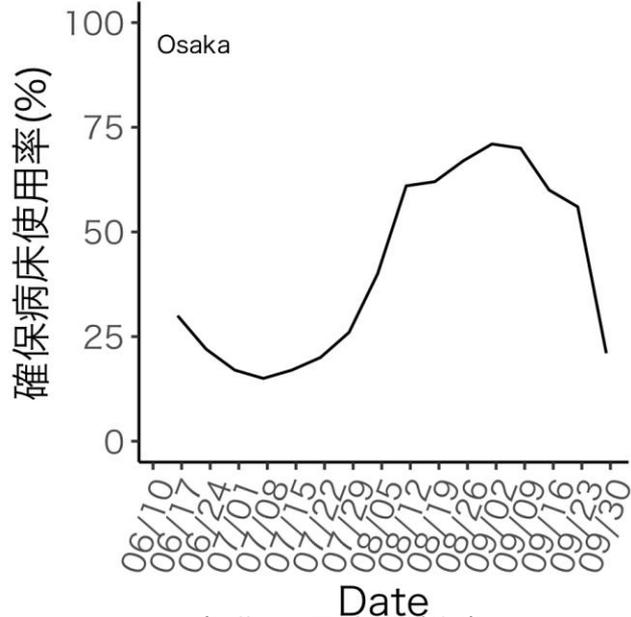
出典：厚生労働省 website 『療養状況等及び入院患者受入病床数等に関する調査について』

大阪府

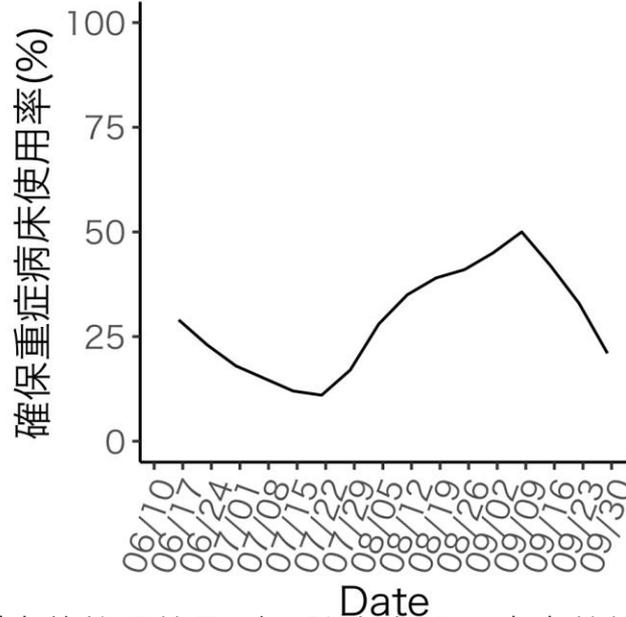
入院率(%)



確保病床使用率

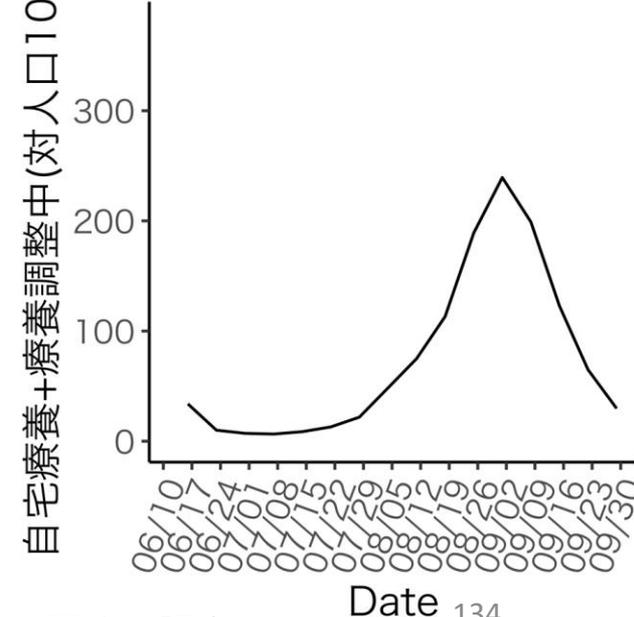


確保重症病床使用率



自宅療養+調整中人数

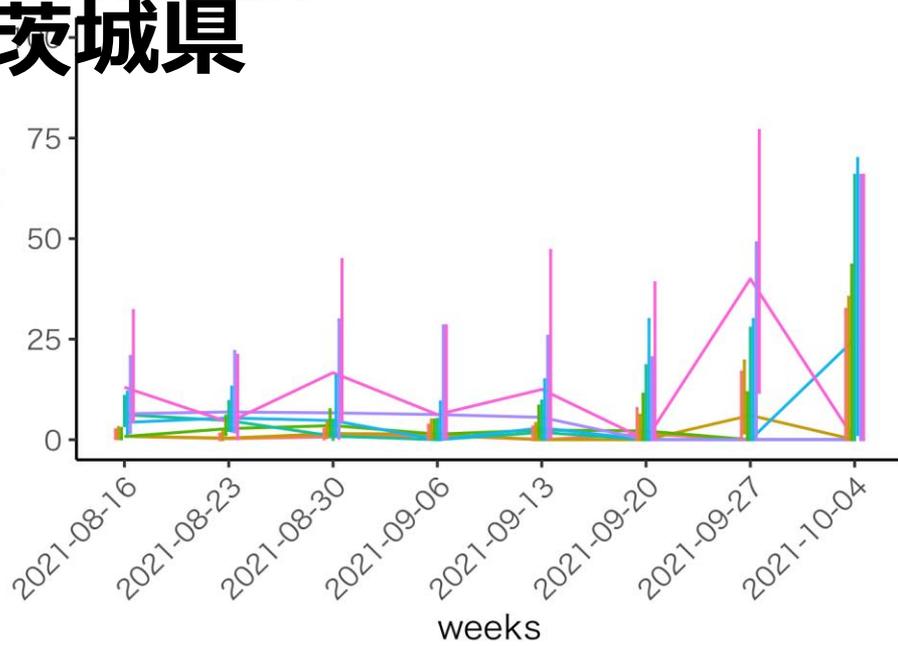
自宅療養+調整中人数



茨城県

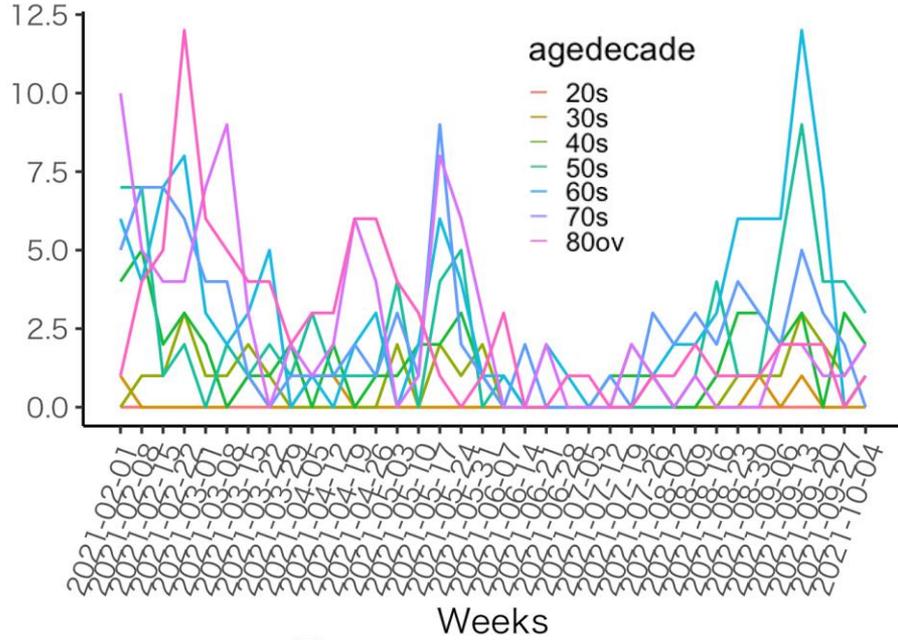
年齢別入院率

入院率(%)



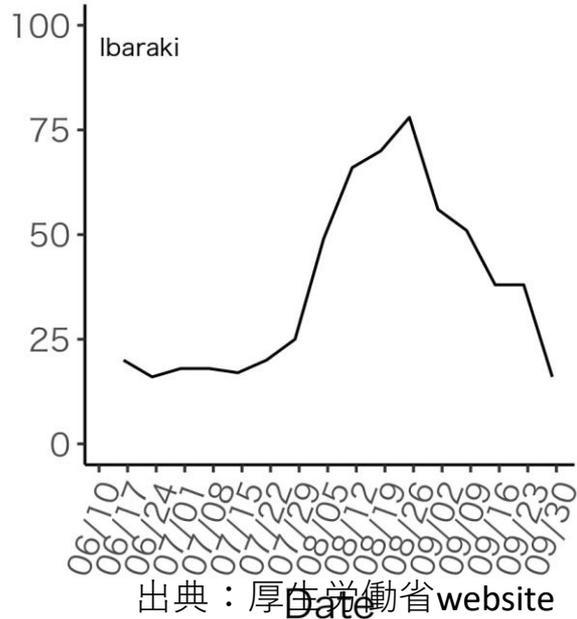
年齢別新規入院数 出典:ERSYSにおける転帰情報を使用

新規入院数



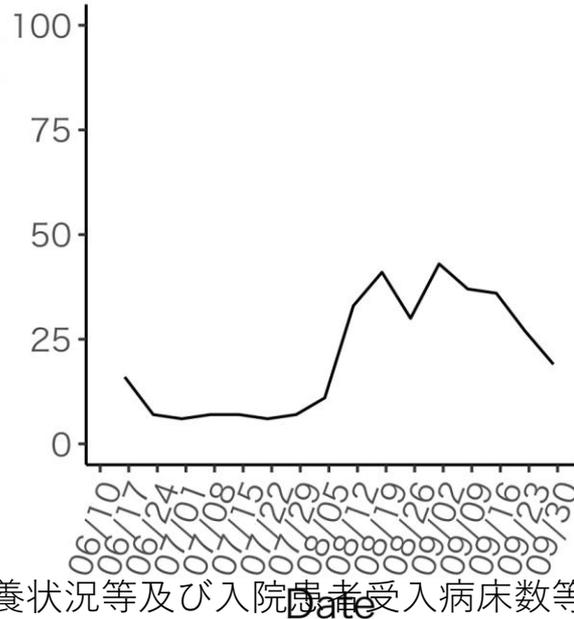
確保病床使用率

確保病床使用率(%)



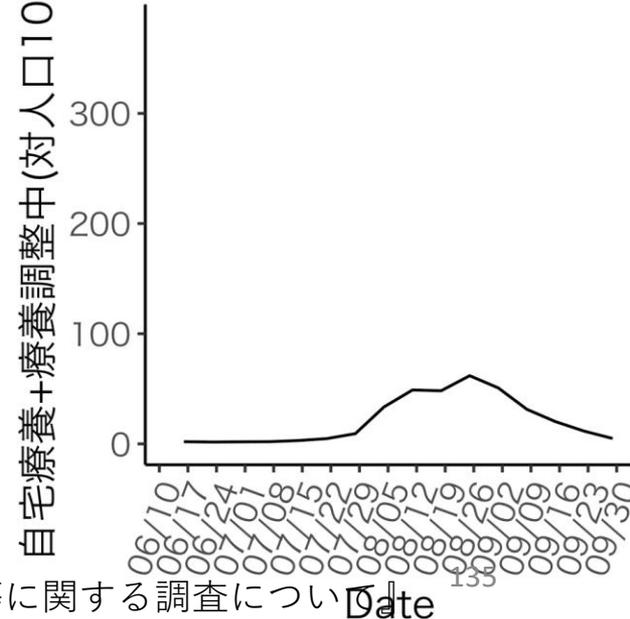
確保重症病床使用率

確保重症病床使用率(%)



自宅療養+調整中人数

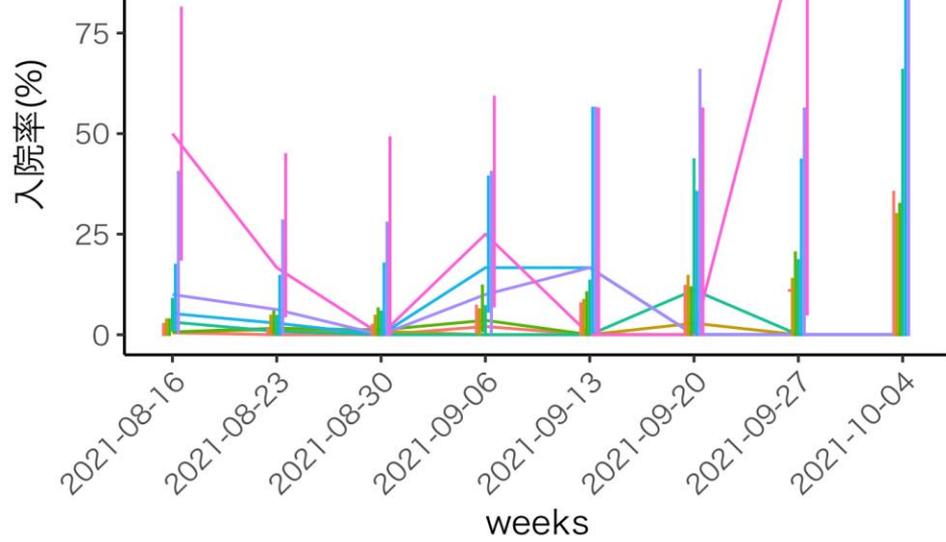
自宅療養+療養調整中(対人口10万人)



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』

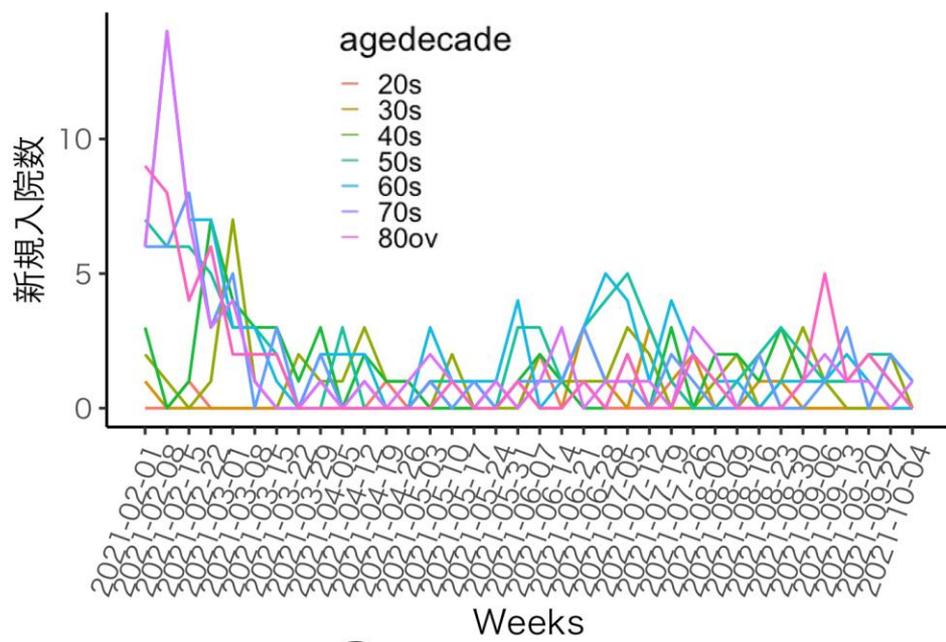
栃木県

年齢別入院率

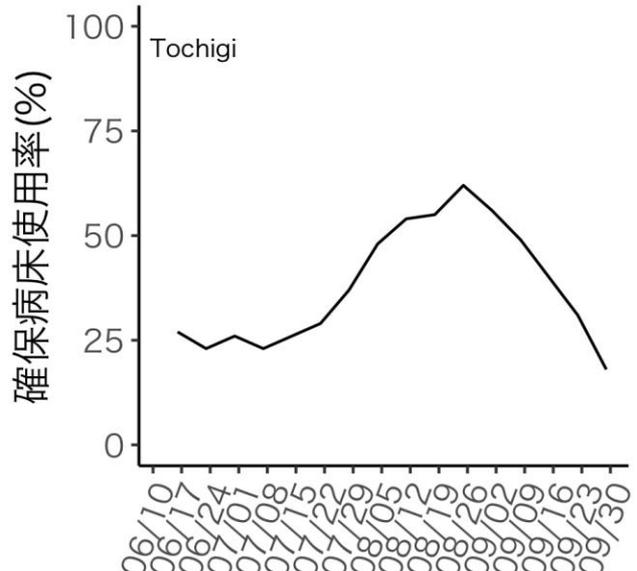


年齢別新規入院数

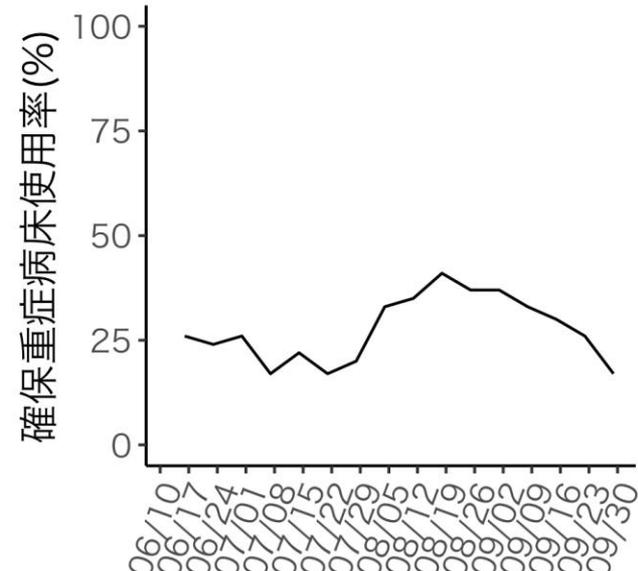
出典:ERSYSにおける転帰情報を使用



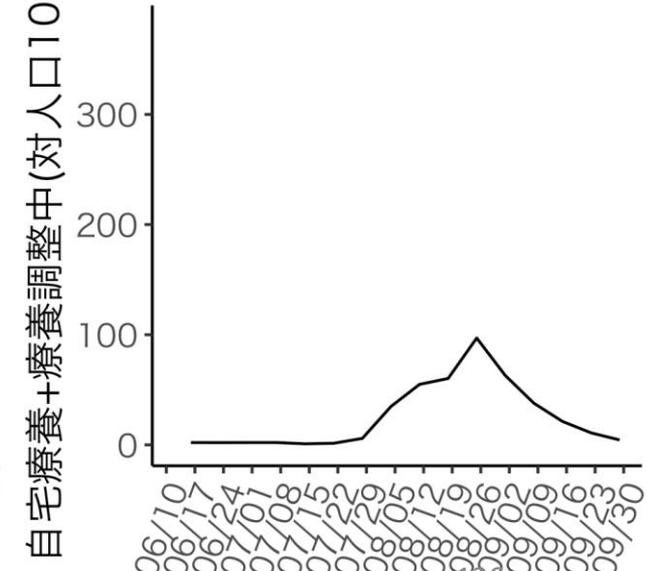
確保病床使用率



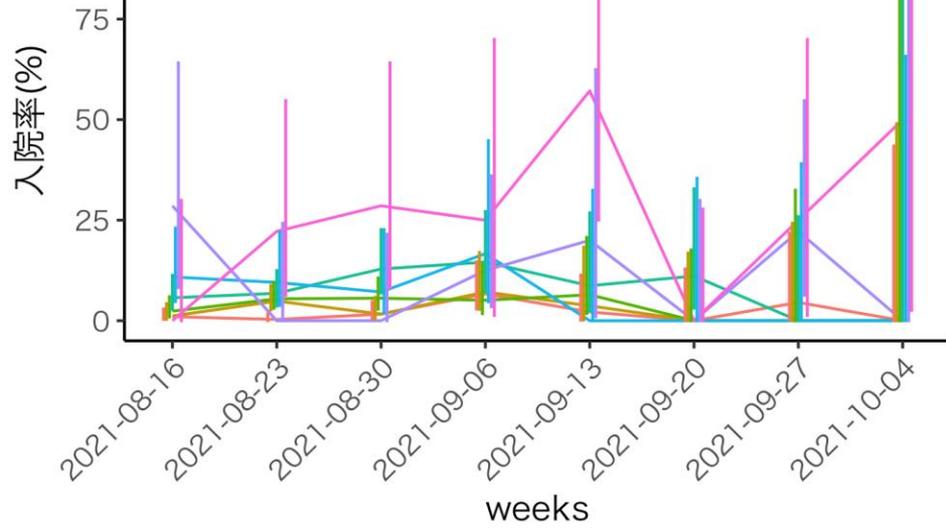
確保重症病床使用率



自宅療養+調整中人数

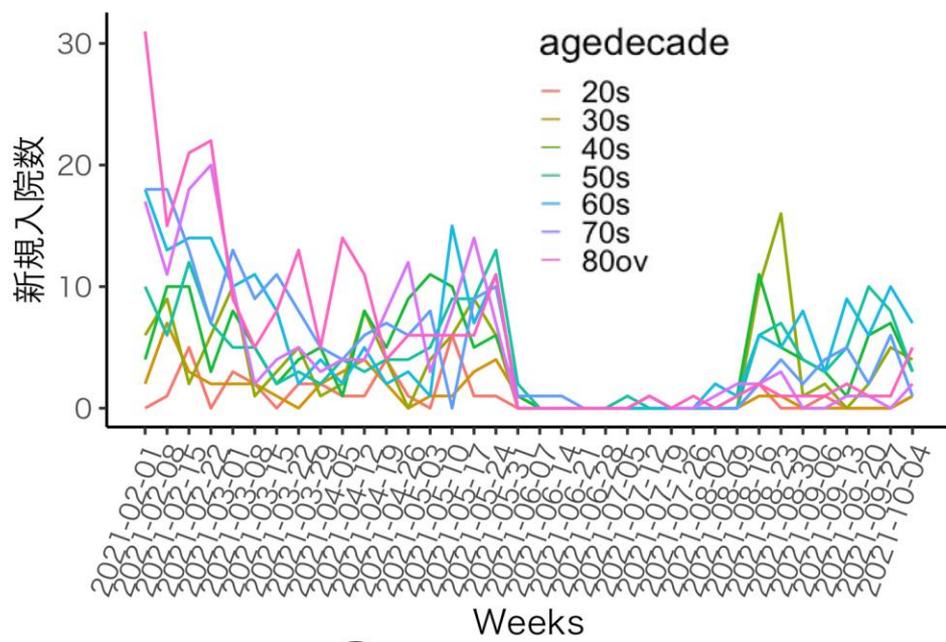


群馬県 年齢別入院率

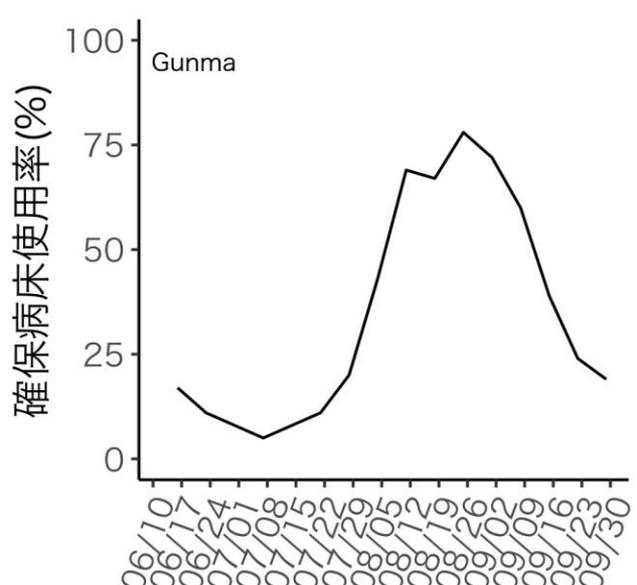


年齢別新規入院数

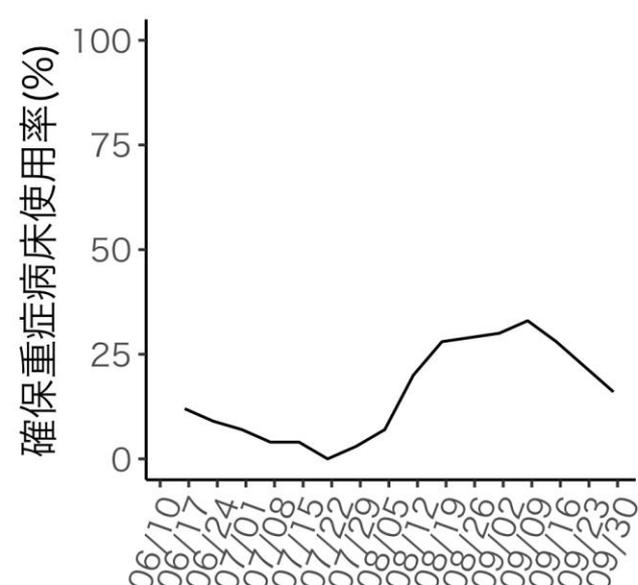
出典:ERSYSにおける転帰情報を使用



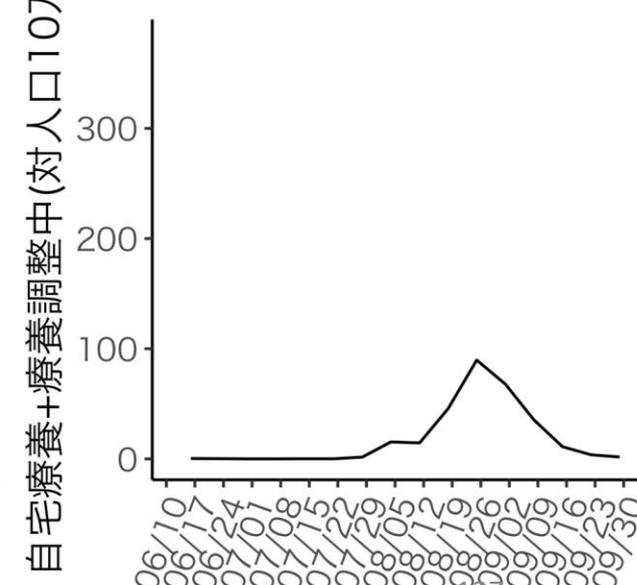
確保病床使用率



確保重症病床使用率



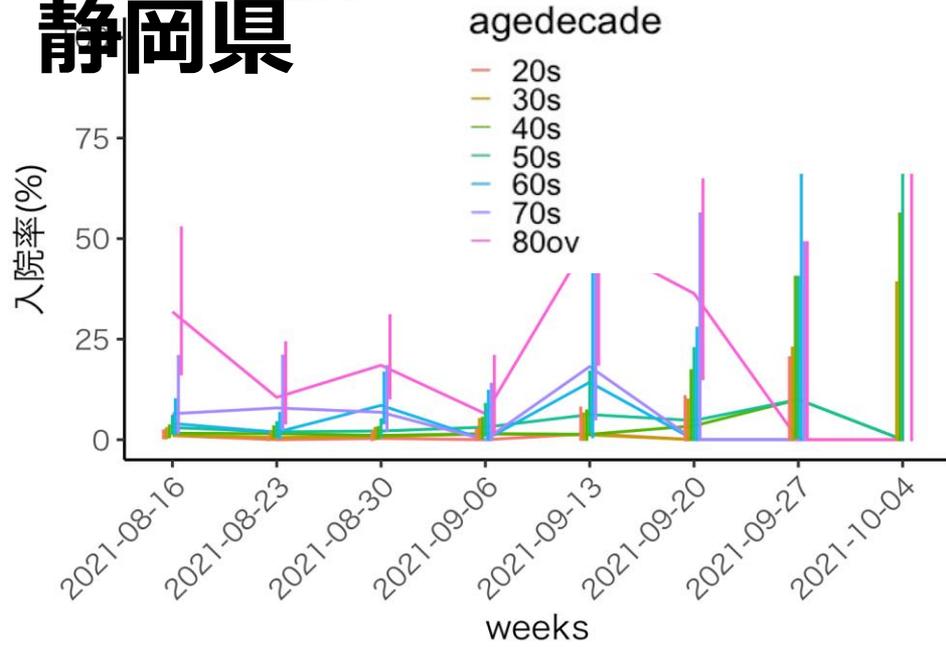
自宅療養+調整中人数



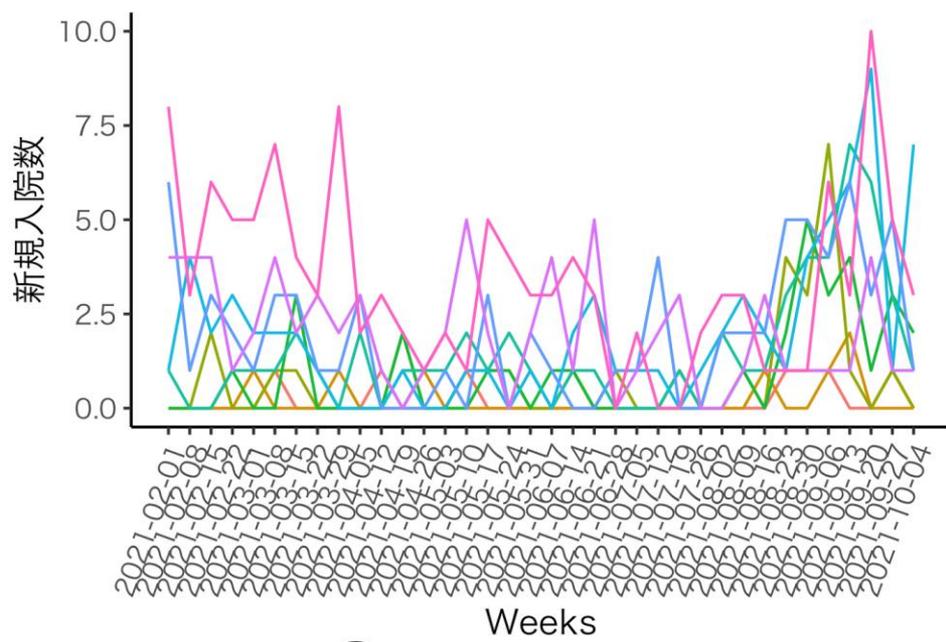
出典：厚生労働省 website 『療養状況等及び入院患者受入病床数等に関する調査について』

静岡県

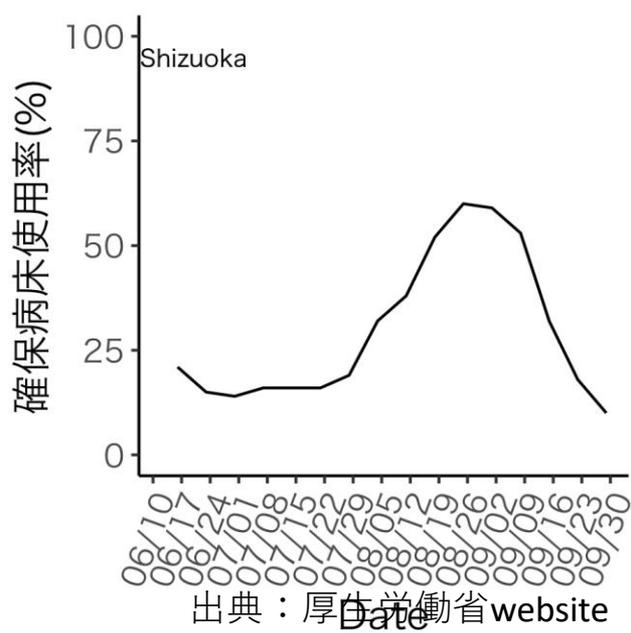
年齢別入院率



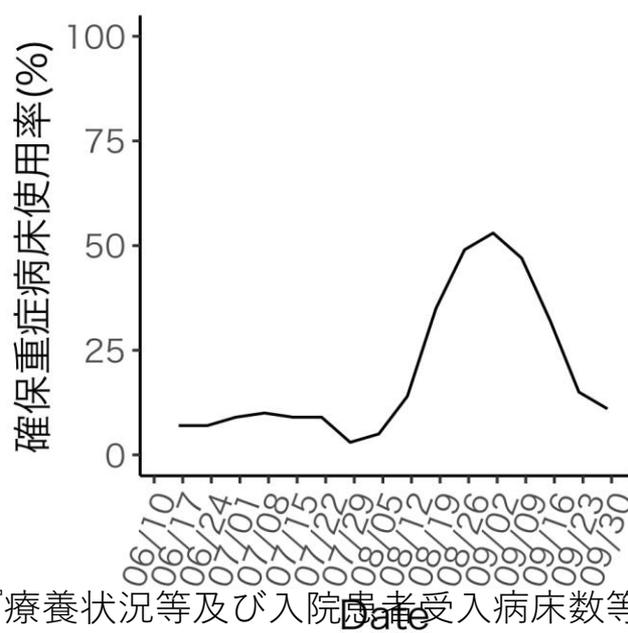
年齢別新規入院数 出典:ERSYSにおける転帰情報を使用



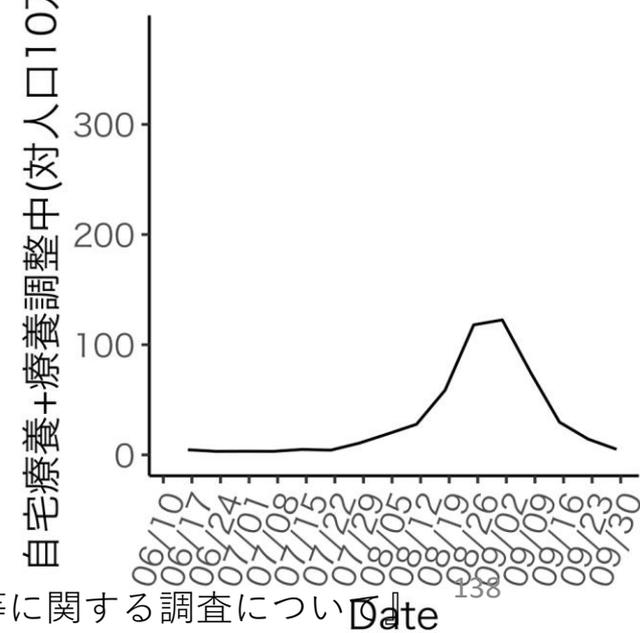
確保病床使用率



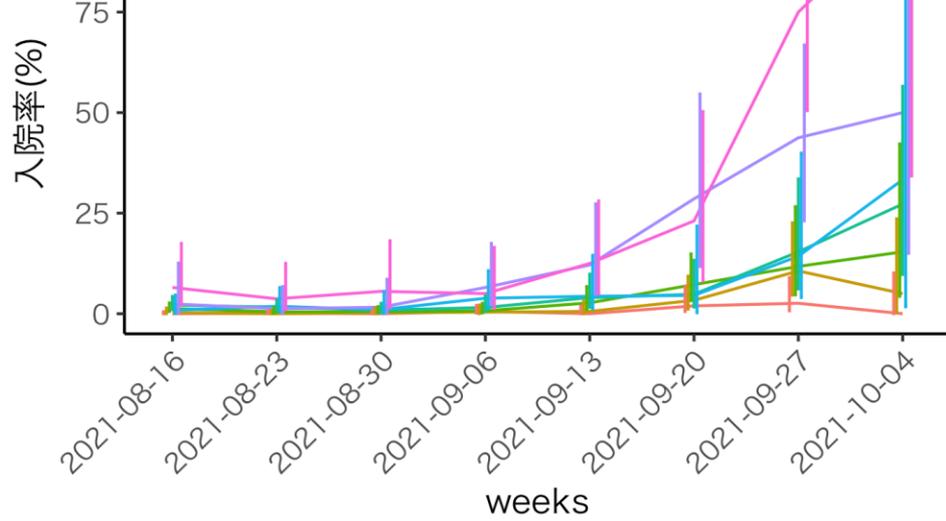
確保重症病床使用率



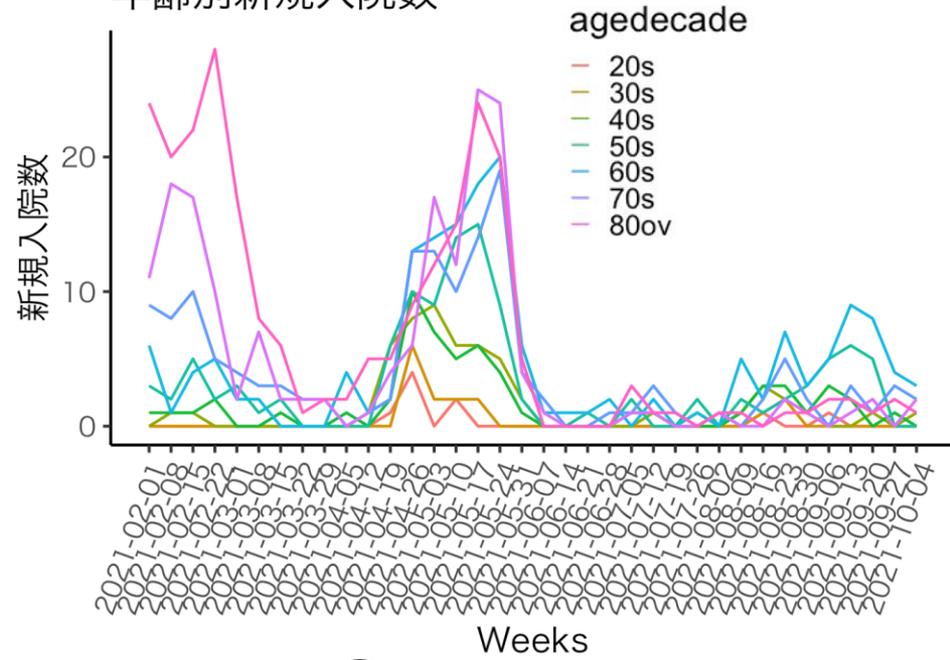
自宅療養+調整中人数



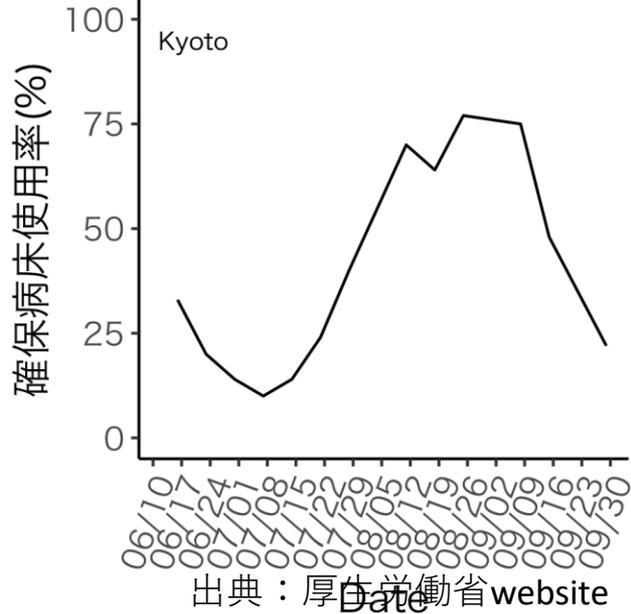
京都府 年齢別入院率



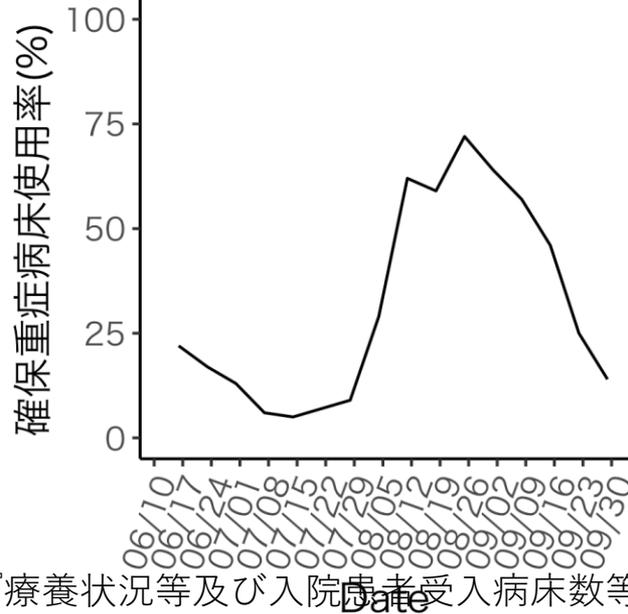
年齢別新規入院数



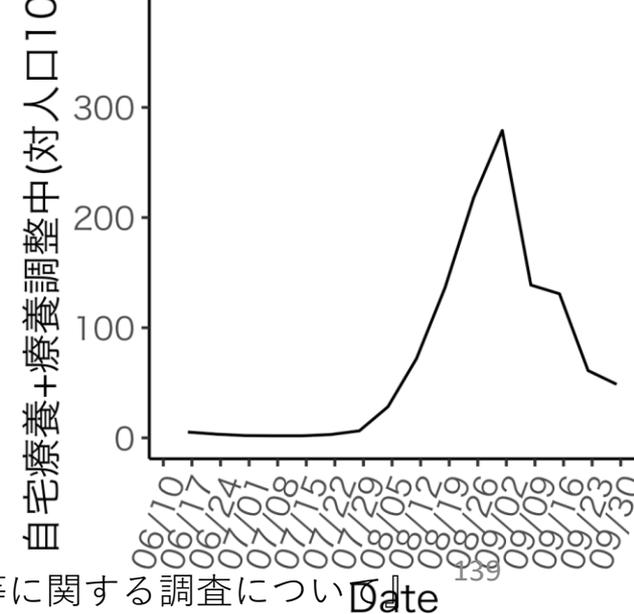
確保病床使用率



確保重症病床使用率

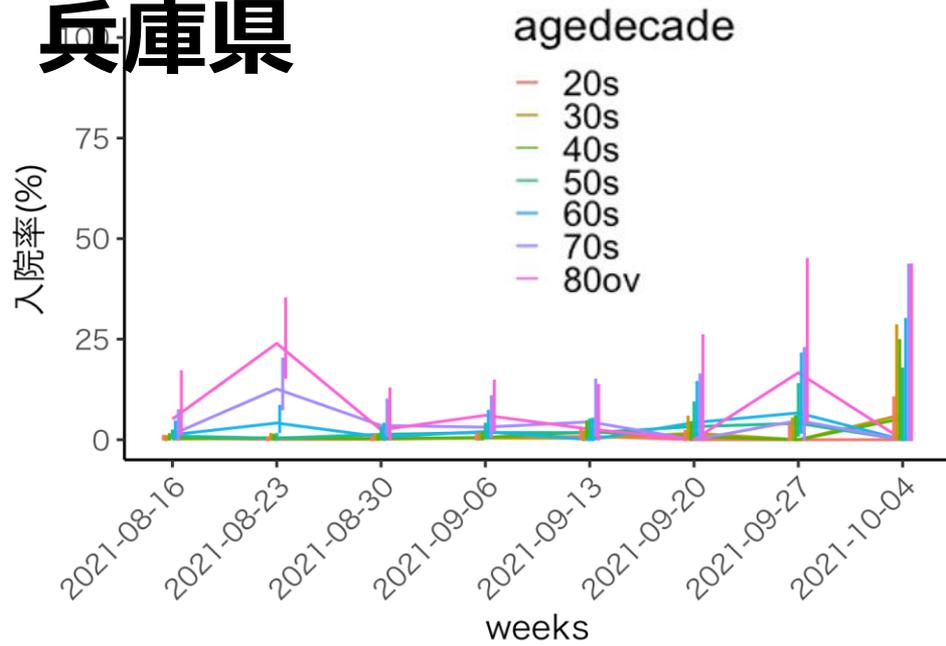


自宅療養+調整中人数



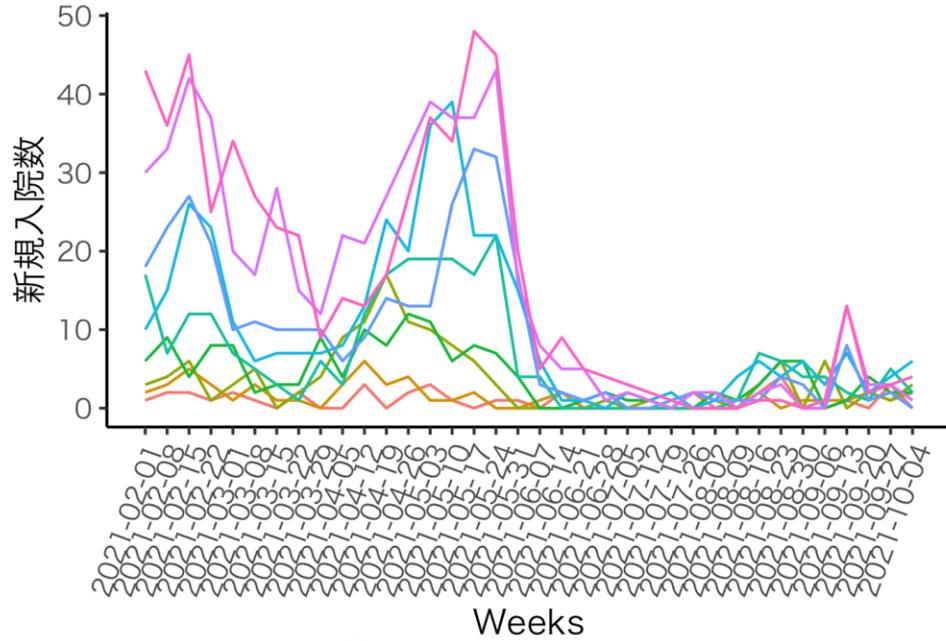
出典：厚生労働省 website 『療養状況等及び入院患者受入病床数等に関する調査について』

兵庫県の年齢別入院率

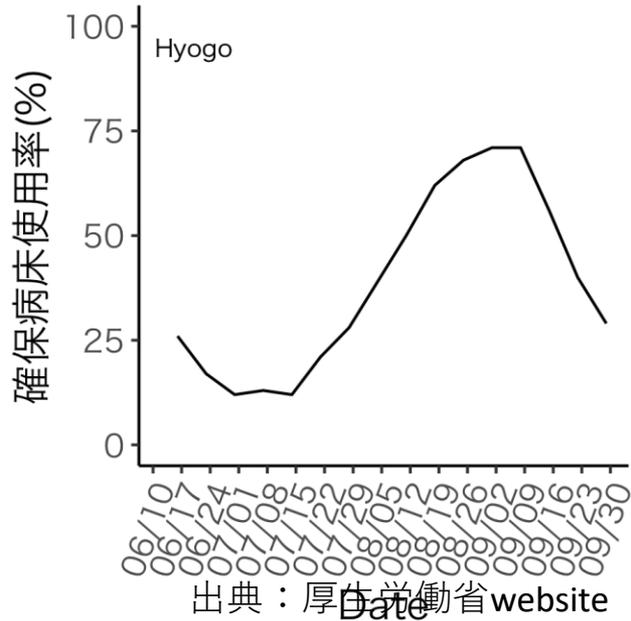


年齢別新規入院数

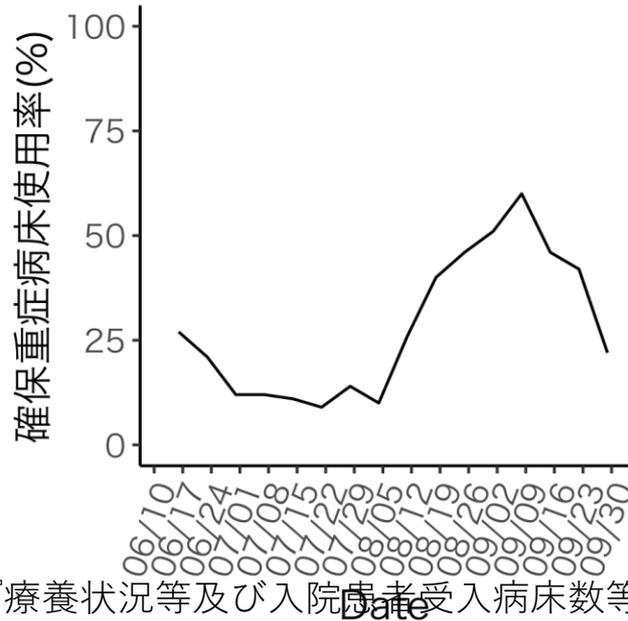
出典:ERSYSにおける転帰情報を使用



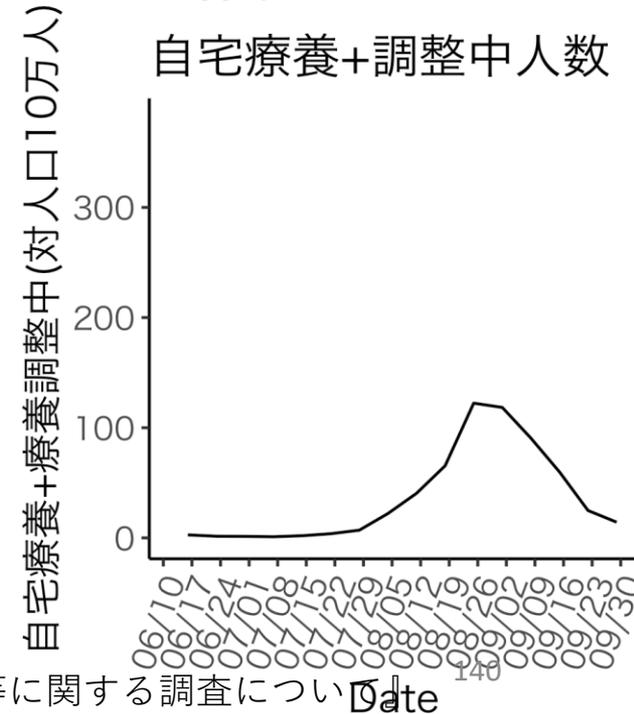
確保病床使用率



確保重症病床使用率



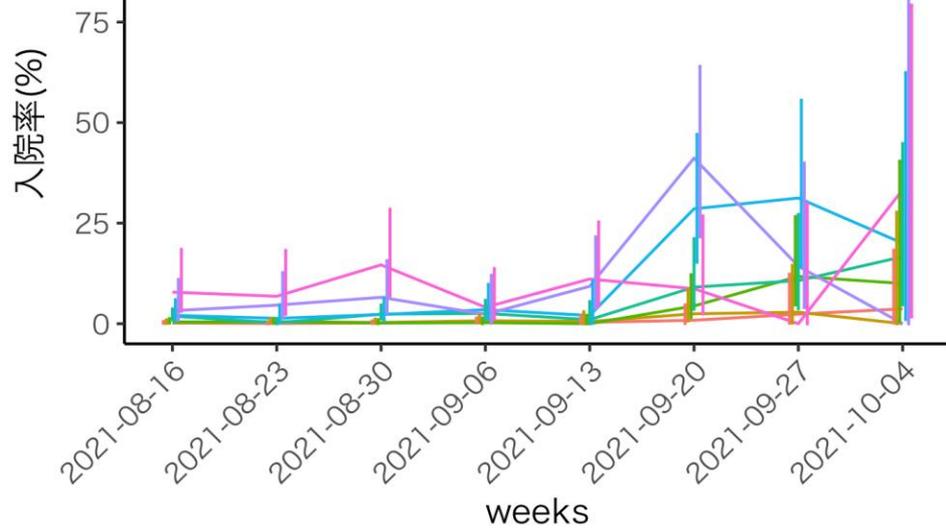
自宅療養+調整中人数



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』

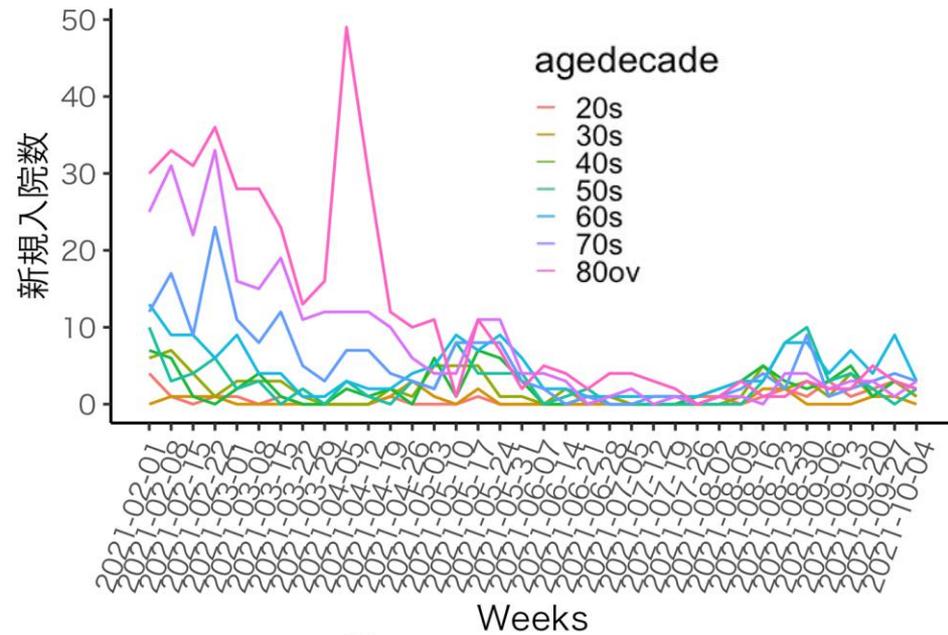
福岡県

年齢別入院率

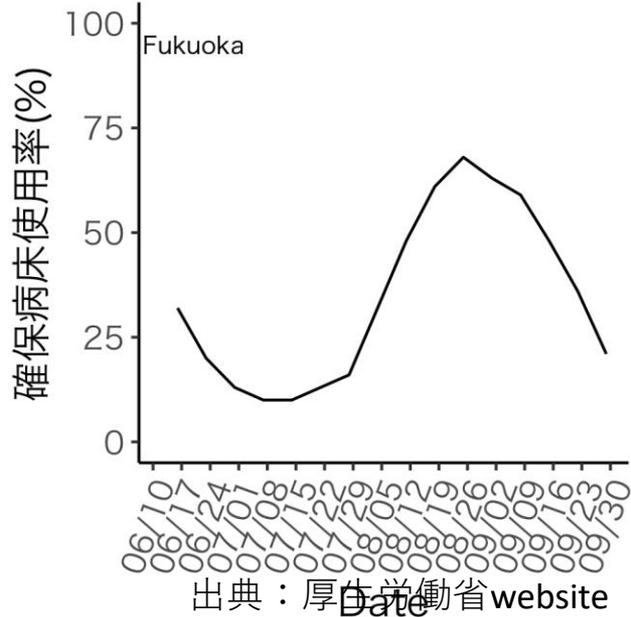


年齢別新規入院数

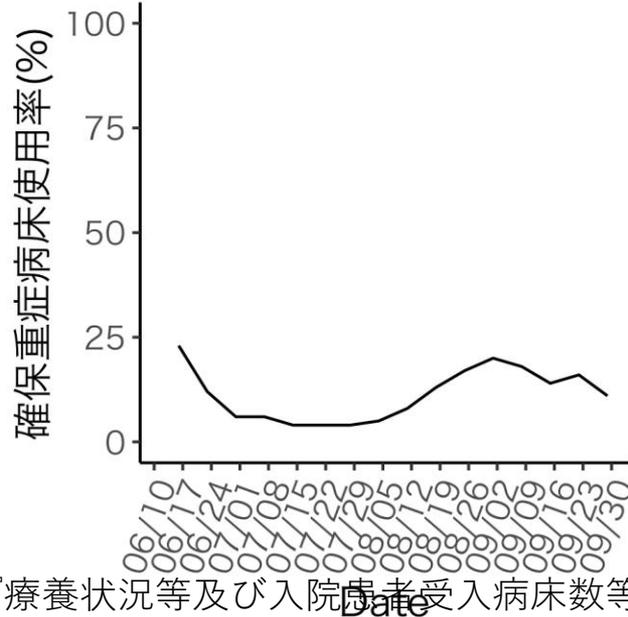
出典:ERSYSにおける転帰情報を使用



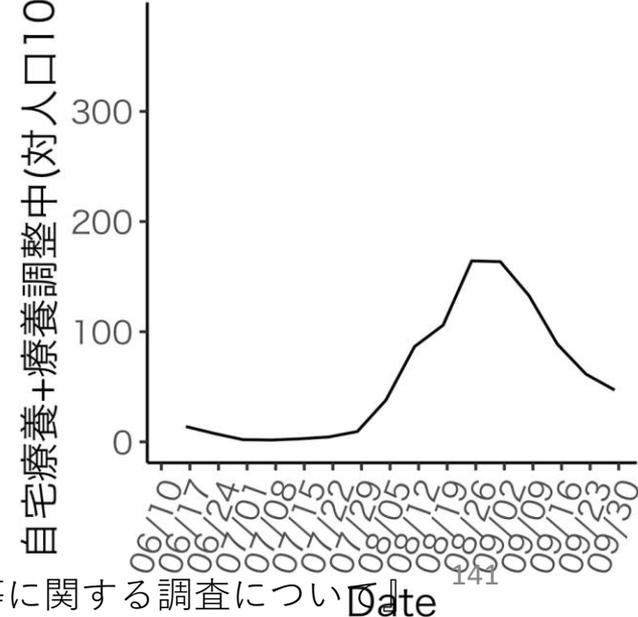
確保病床使用率



確保重症病床使用率

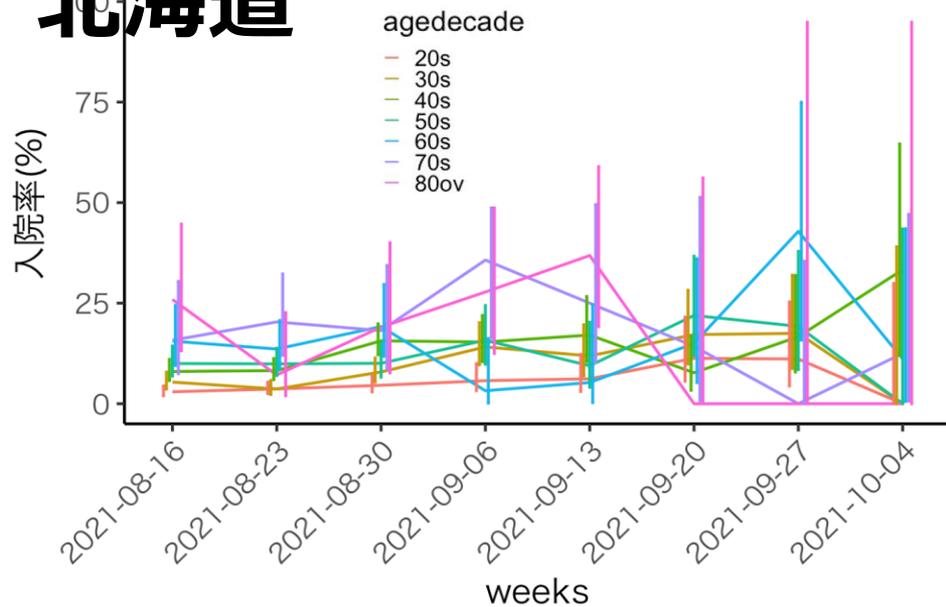


自宅療養+調整中人数



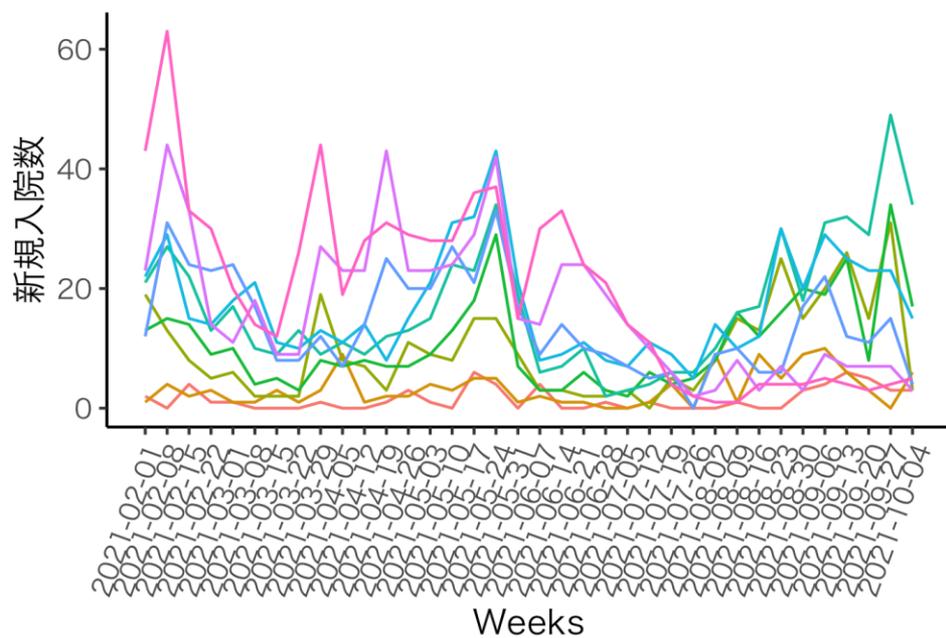
出典：厚生労働省 website 『療養状況等及び入院患者受入病床数等に関する調査について』

年齢別入院率 北海道

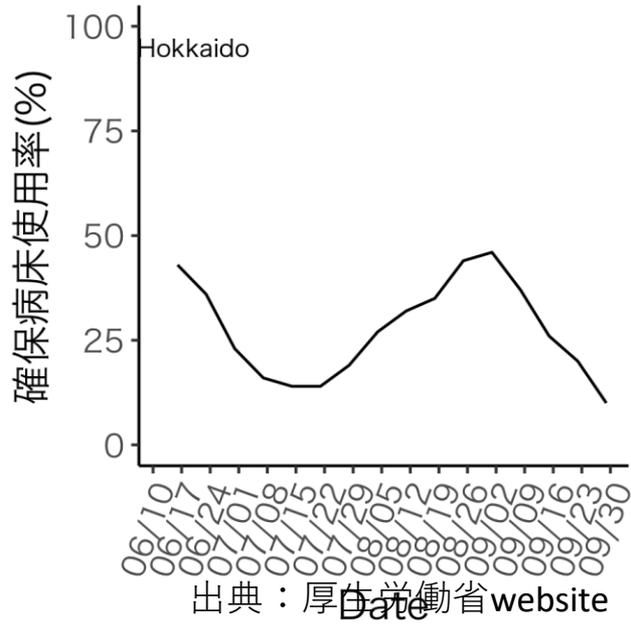


年齢別新規入院数

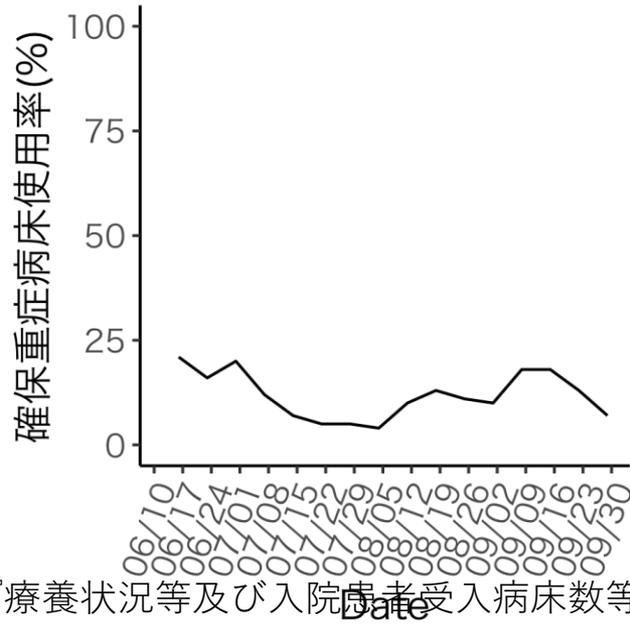
出典:ERSYSにおける転帰情報を使用



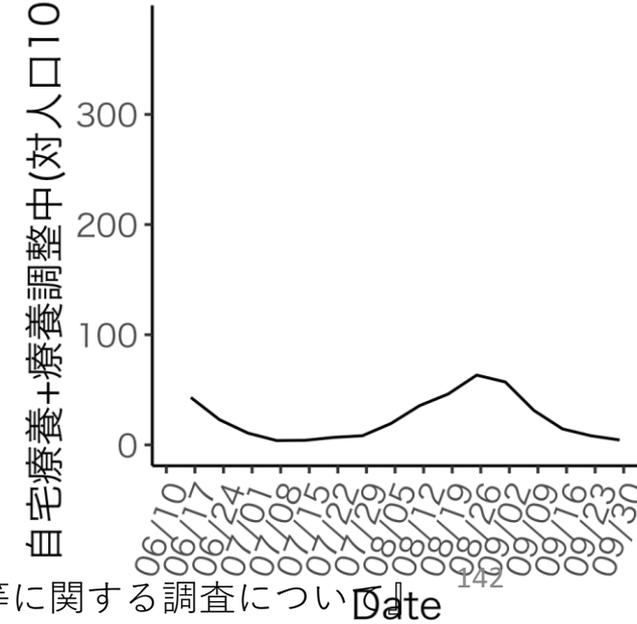
確保病床使用率



確保重症病床使用率



自宅療養+調整中人数



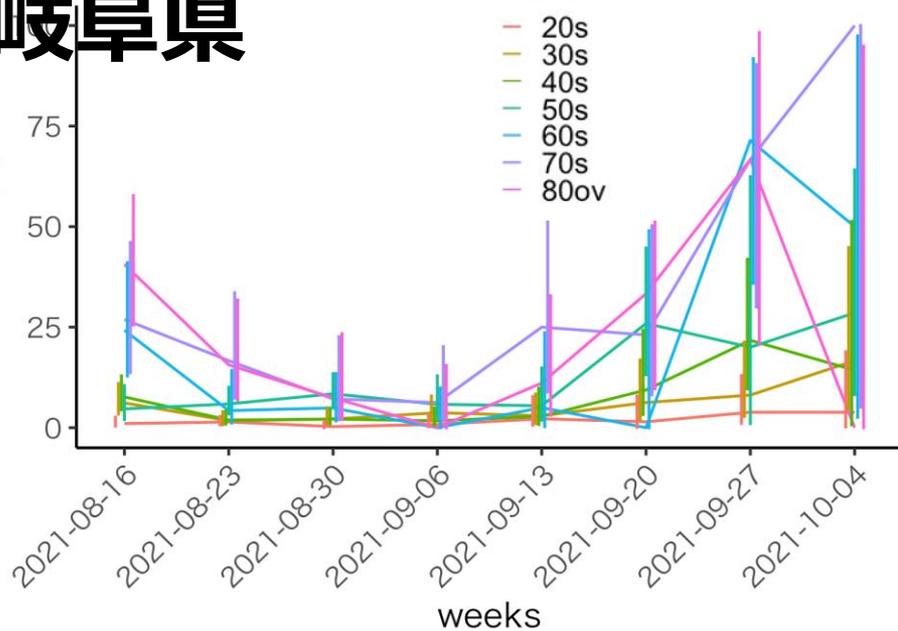
出典：厚生労働省 website 『療養状況等及び入院患者受入病床数等に関する調査について』

岐阜県

年齢別入院率

agedecade

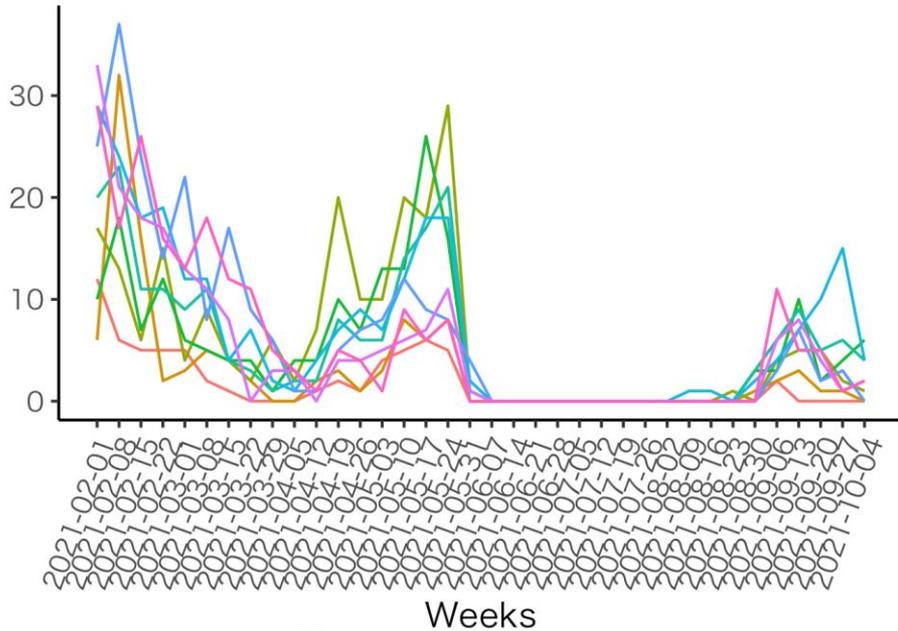
入院率(%)



年齢別新規入院数

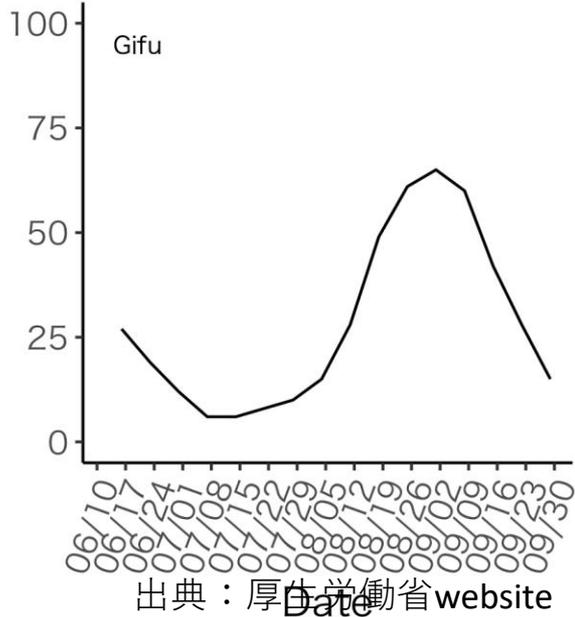
出典:ERSYSにおける転帰情報を使用

新規入院数



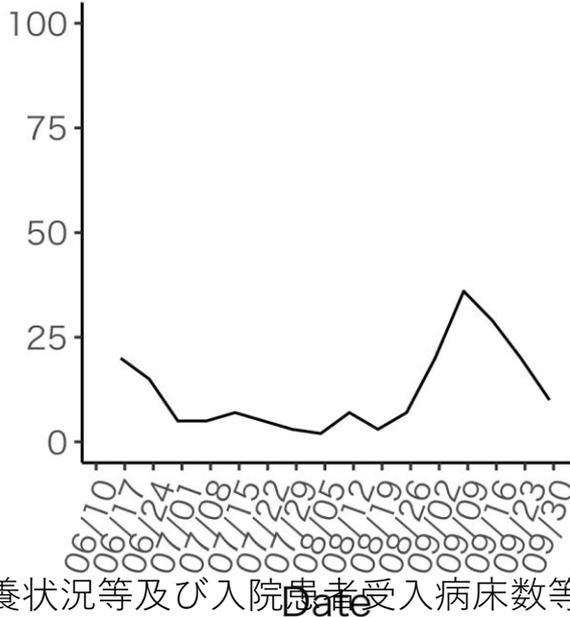
確保病床使用率

確保病床使用率(%)



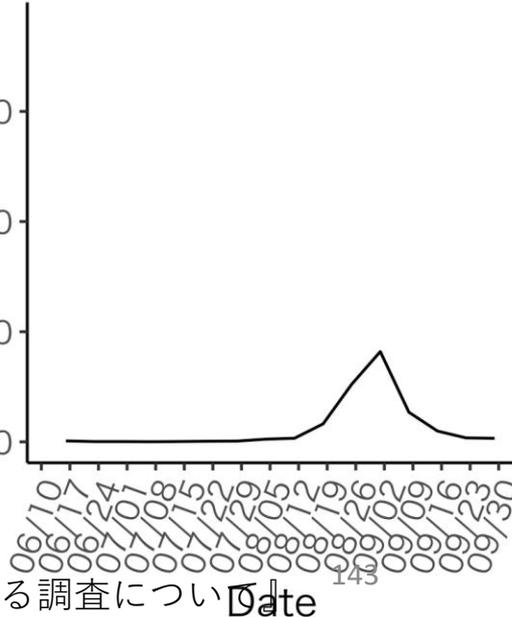
確保重症病床使用率

確保重症病床使用率(%)



自宅療養+調整中人数

自宅療養+療養調整中(対人口10万人)

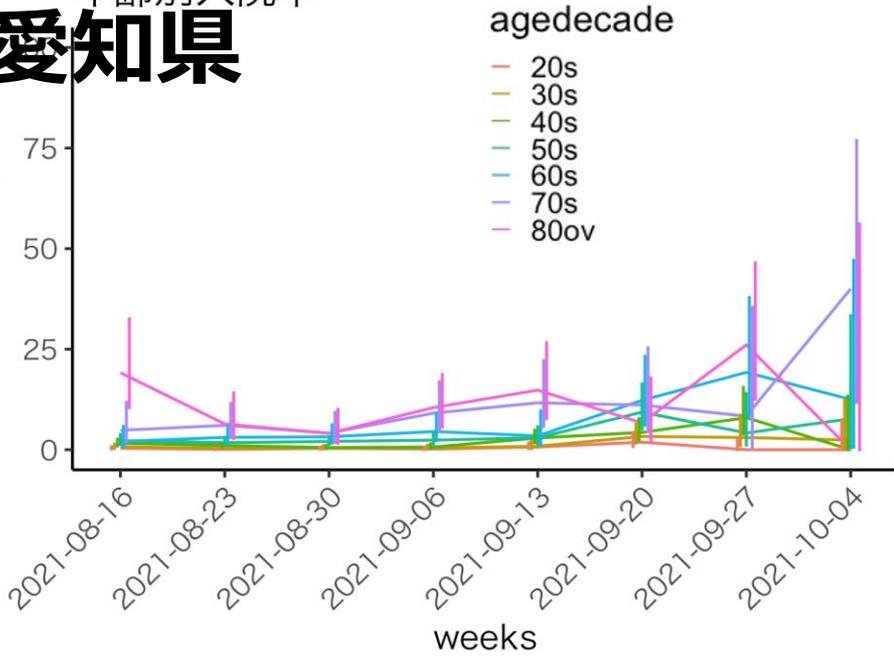


出典：厚生労働省 website 『療養状況等及び入院患者受入病床数等に関する調査について』

愛知県

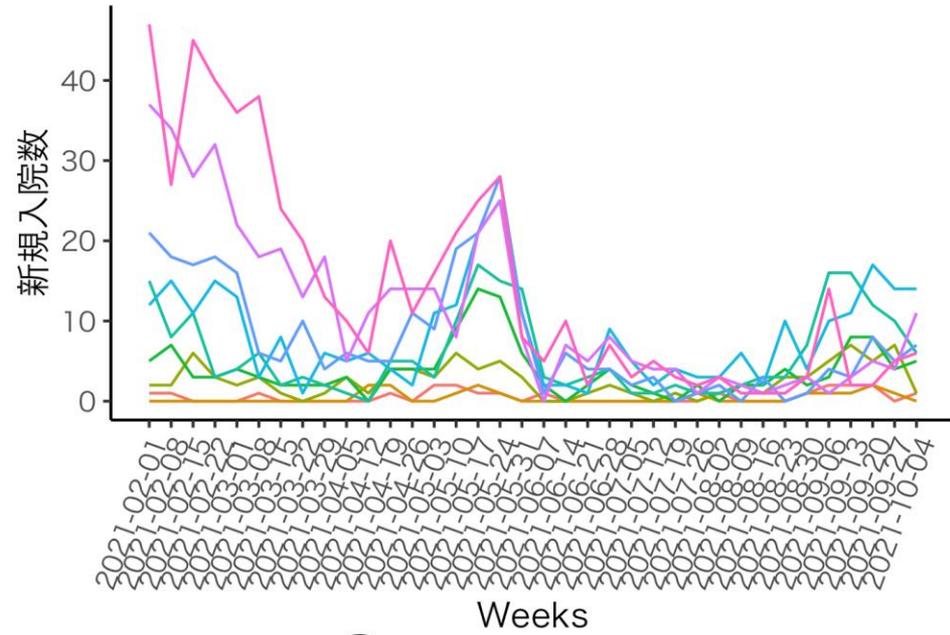
年齢別入院率

入院率(%)



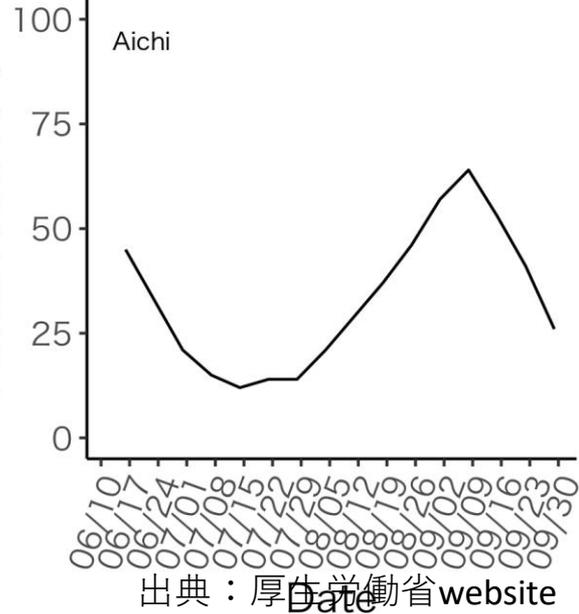
年齢別新規入院数

出典:ERSYSにおける転帰情報を使用



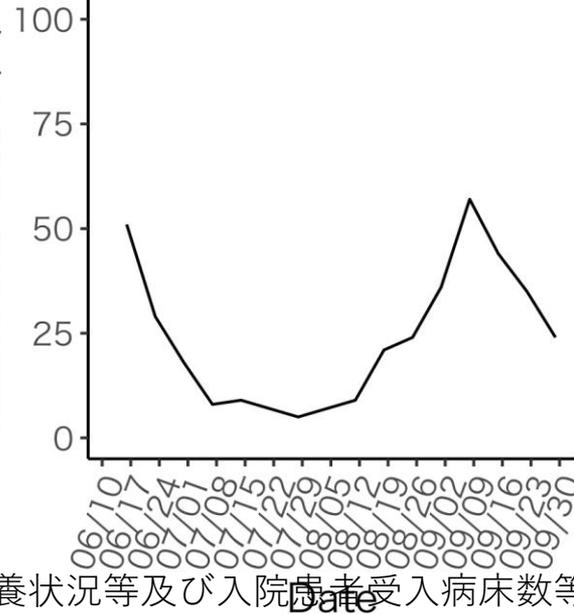
確保病床使用率

確保病床使用率(%)



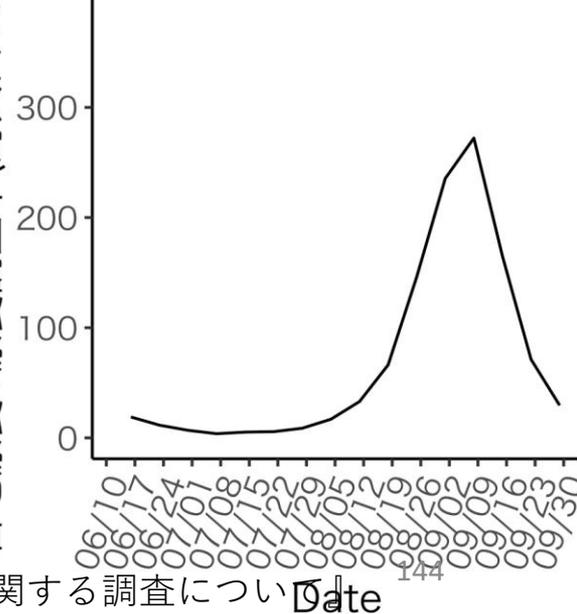
確保重症病床使用率

確保重症病床使用率(%)



自宅療養+調整中人数

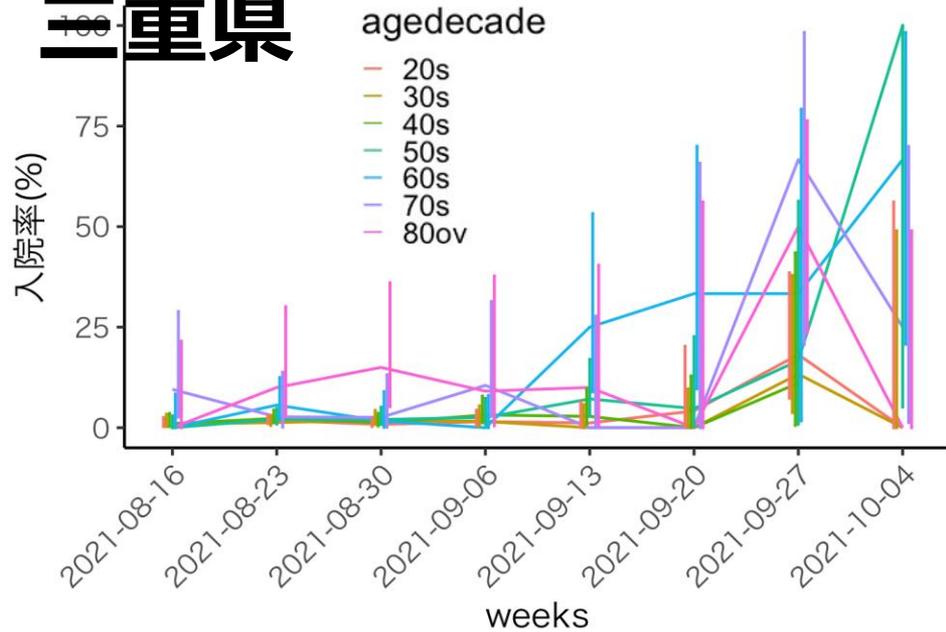
自宅療養+療養調整中(対人口10万人)



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』

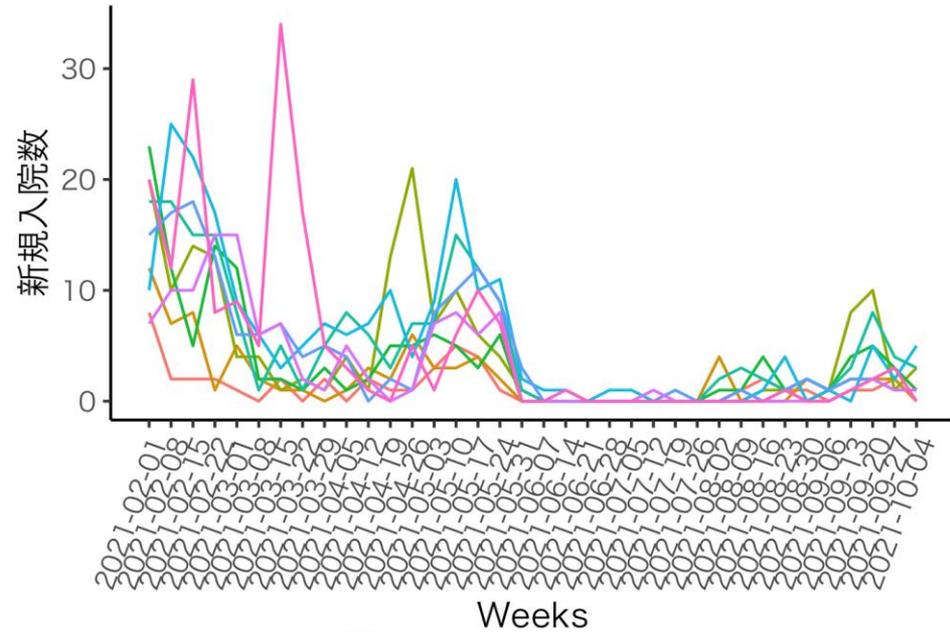
三重県

年齢別入院率

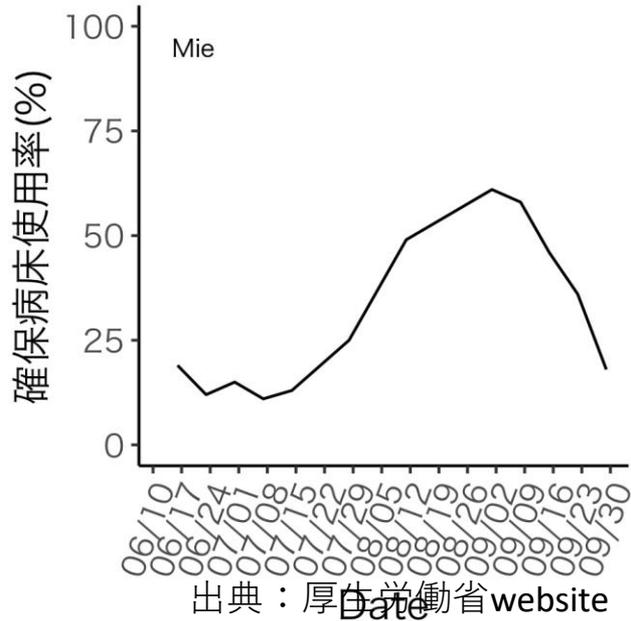


年齢別新規入院数

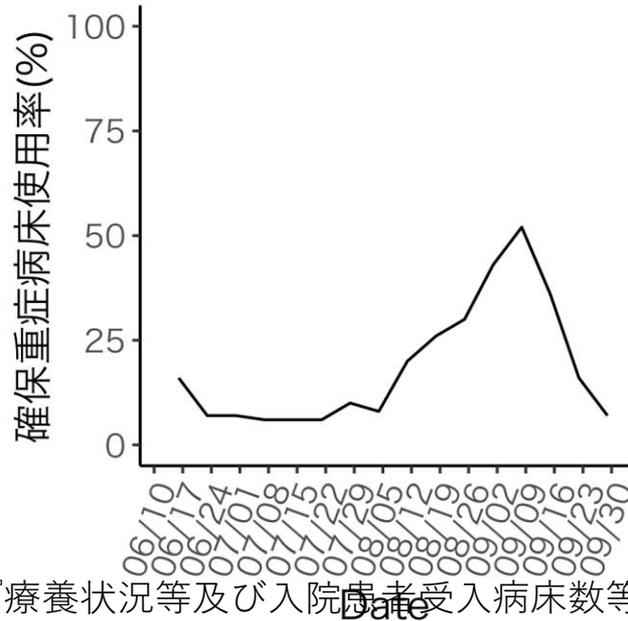
出典:ERSYSにおける転帰情報を使用



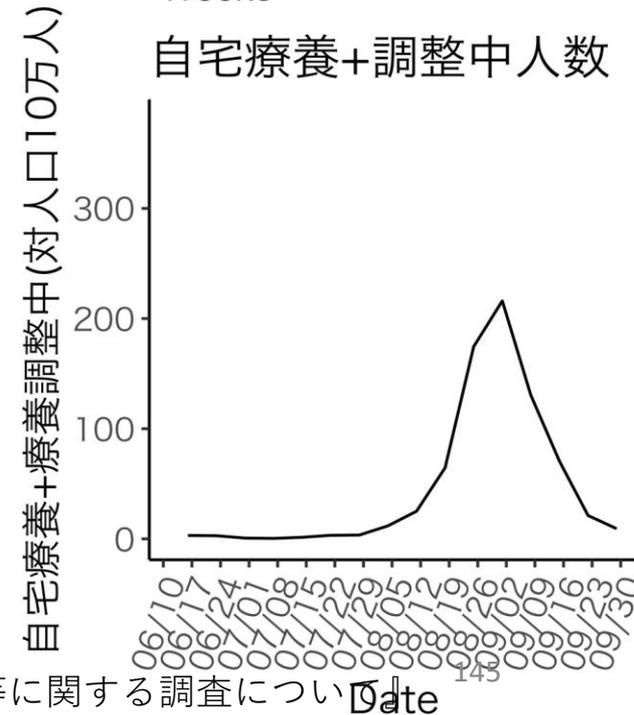
確保病床使用率



確保重症病床使用率



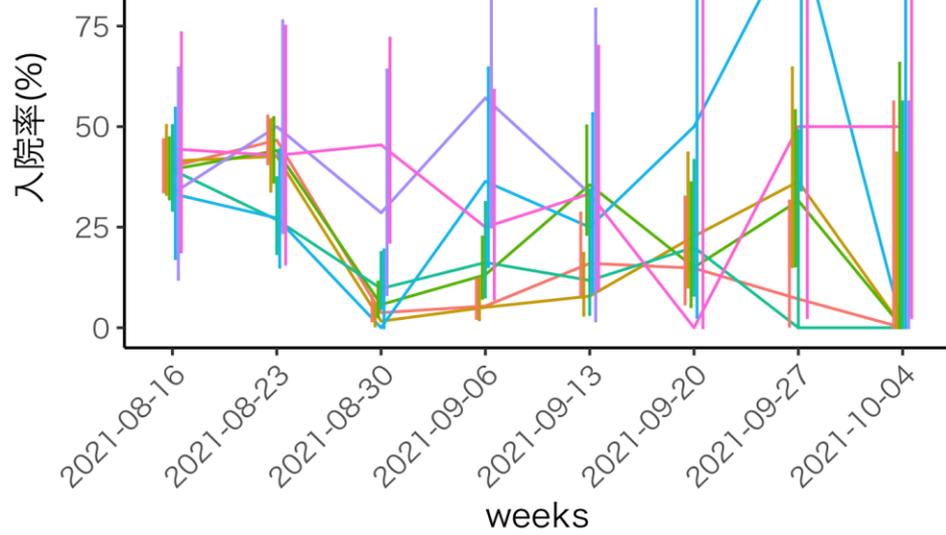
自宅療養+調整中人数



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』

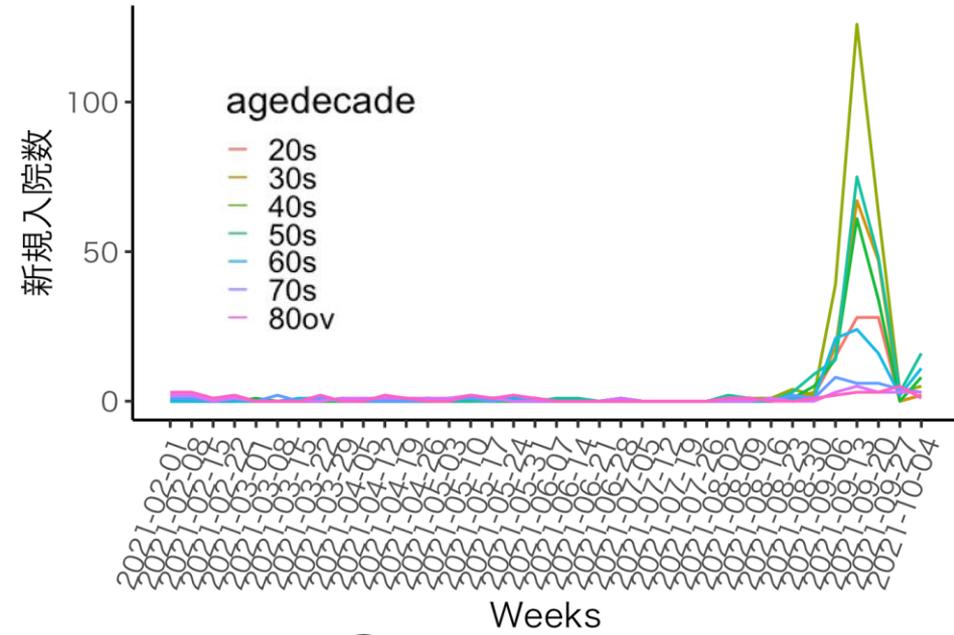
滋賀県

年齢別入院率

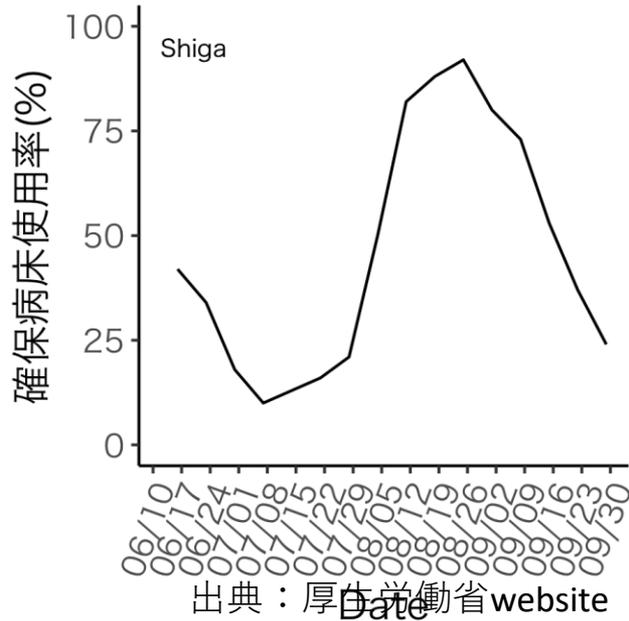


年齢別新規入院数

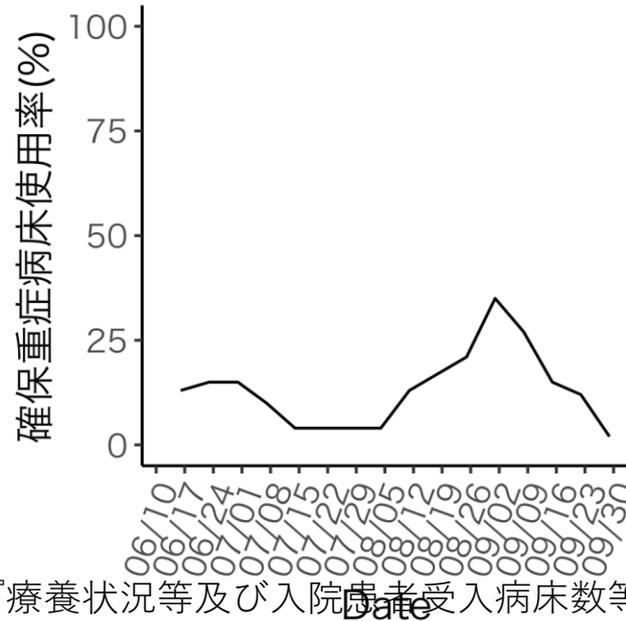
出典:ERSYSにおける転帰情報を使用



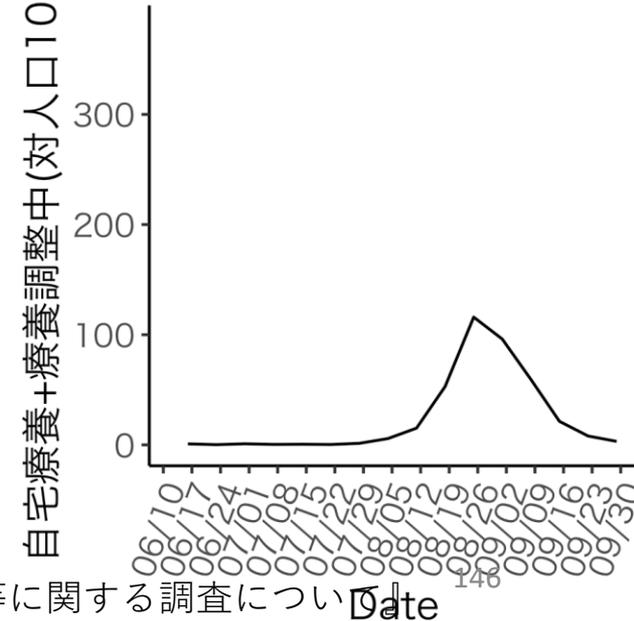
確保病床使用率



確保重症病床使用率



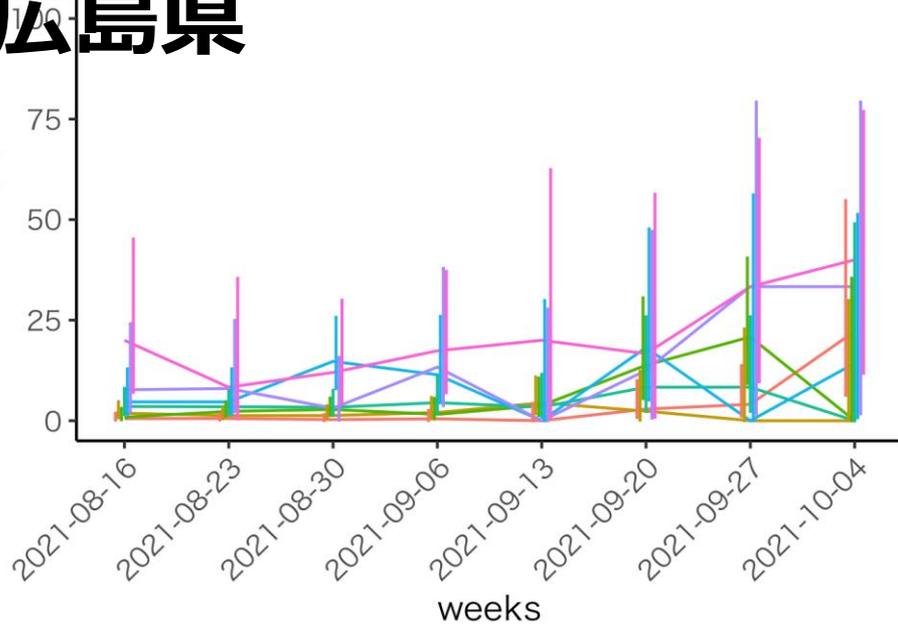
自宅療養+調整中人数



年齢別入院率

広島県

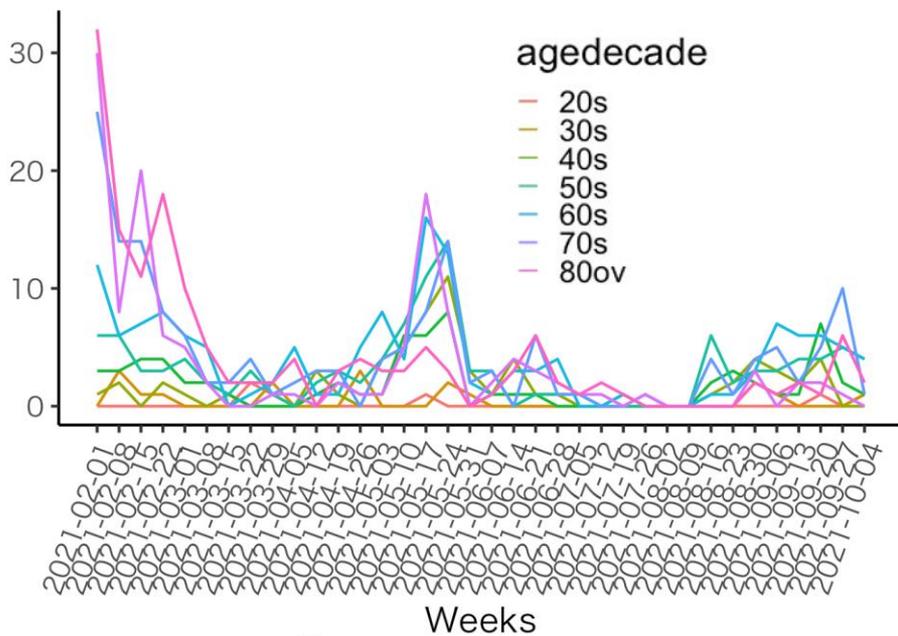
入院率(%)



年齢別新規入院数

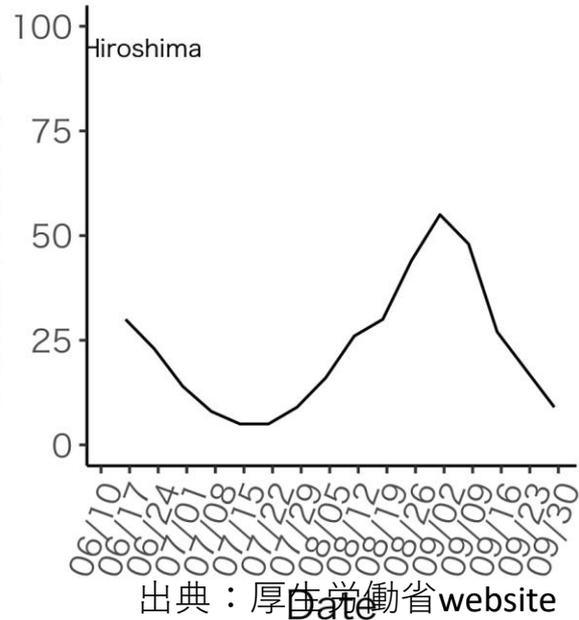
出典:ERSYSにおける転帰情報を使用

新規入院数



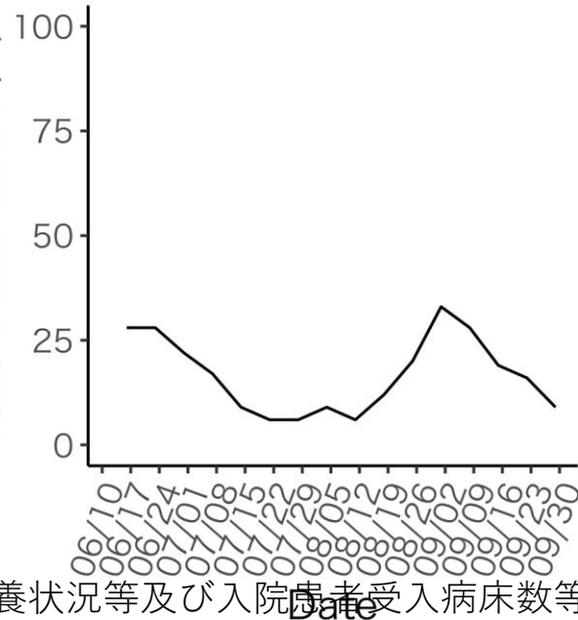
確保病床使用率

確保病床使用率(%)



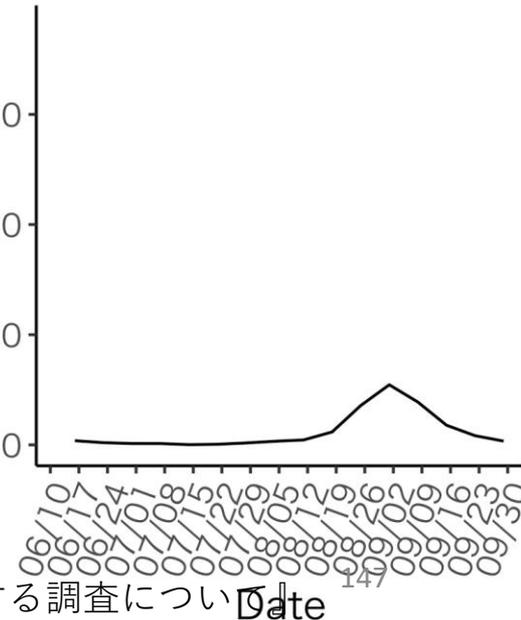
確保重症病床使用率

確保重症病床使用率(%)



自宅療養+調整中人数

自宅療養+療養調整中(対人口10万人)



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』

発症日別 (d=1, 2, 3,4 and 5) :

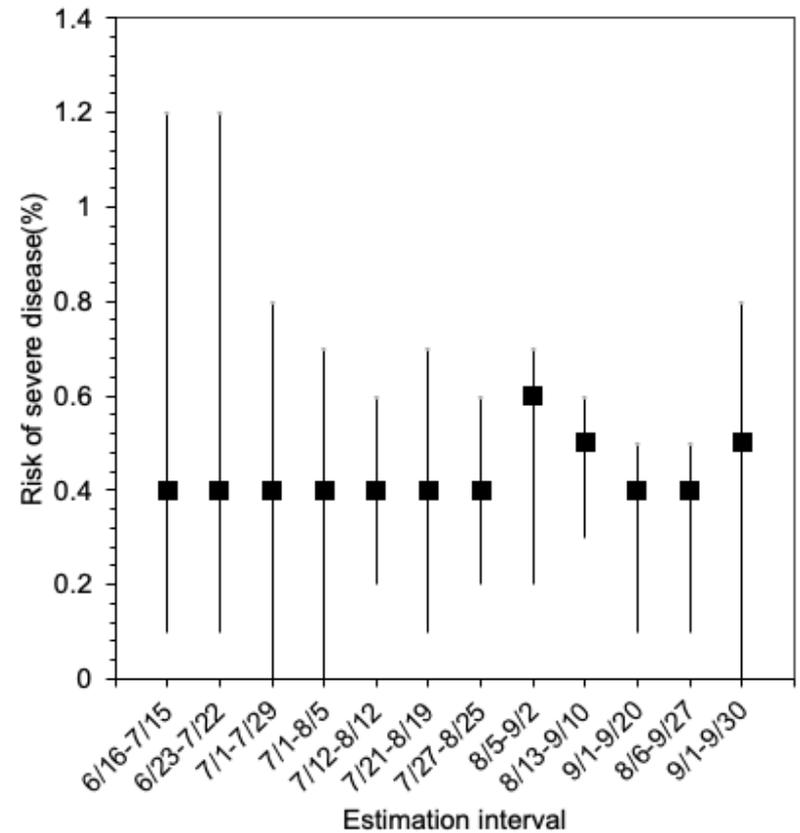
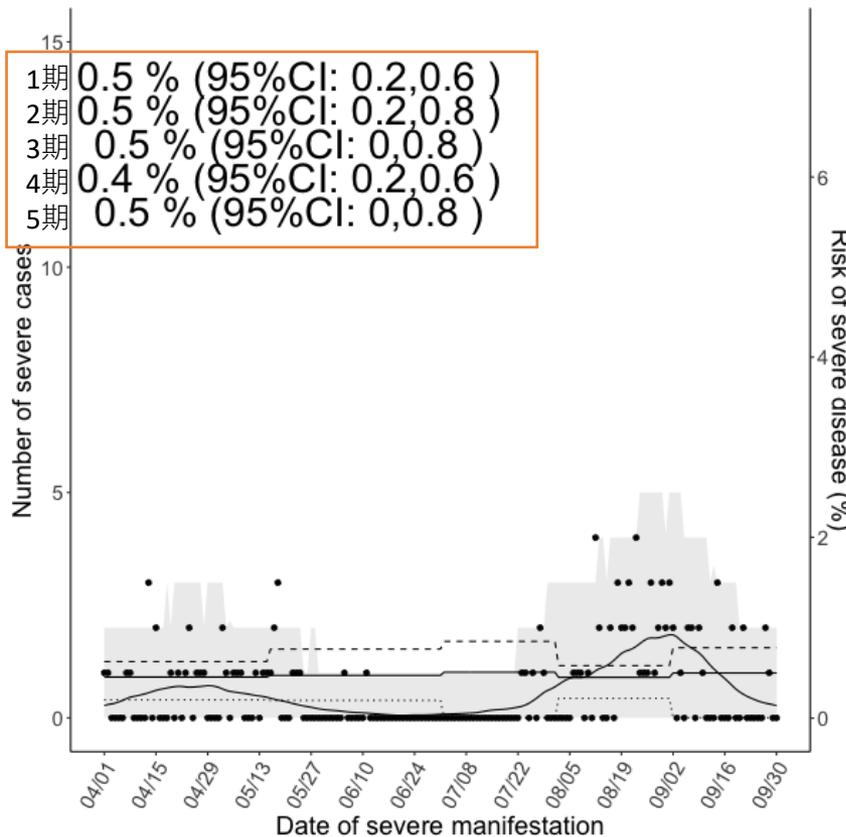
- 1期 4/1-14
- 2期 5/15-6/30
- 3期 7/1-7/30
- 4期 8/1-8/31
- 5期 9/1 - 9/30

$$s(t) = \int_0^t \int_0^{t-u}$$

$$\sum_{d=d1,d2,d3,d4,d5} p_{di}(t-u-s)f(s)g(u)dsdu,$$

$f(s)$ は発症から重症化までのpdf

大阪重症化率 30代



発症日別 (d=1, 2, 3,4 and 5) :

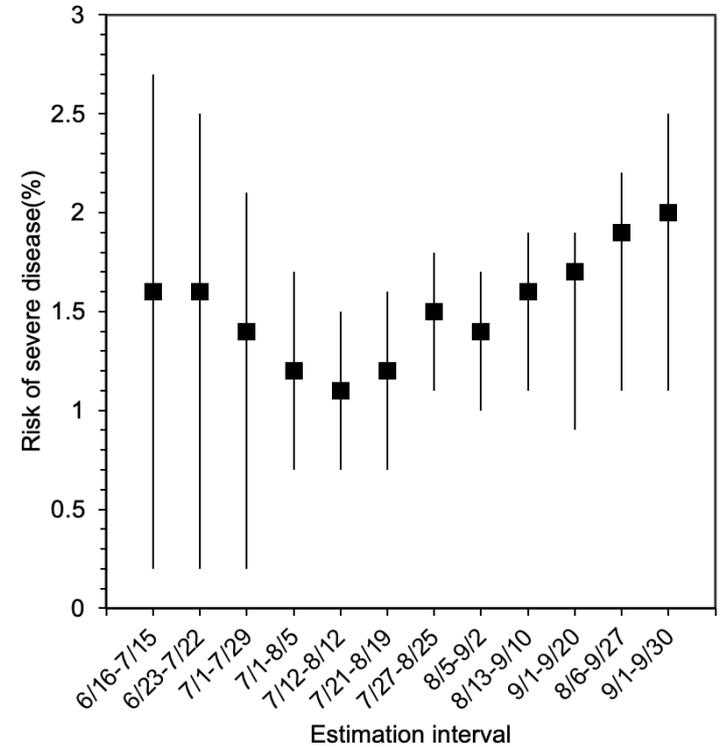
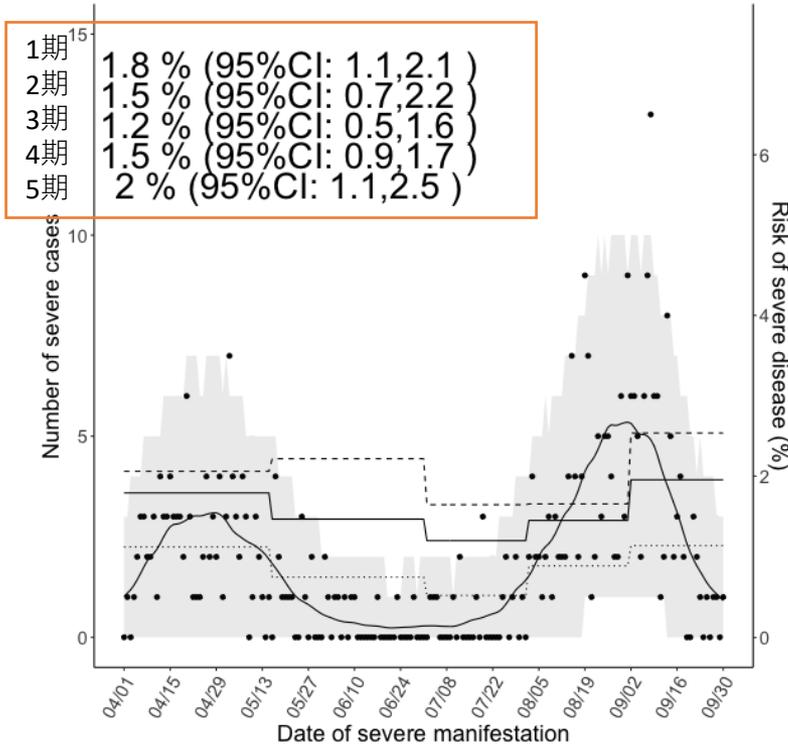
- 1期 4/1-14
- 2期 5/15-6/30
- 3期 7/1-7/30
- 4期 8/1-8/31
- 5期 9/1 - 9/30

$$s(t) = \int_0^t \int_0^{t-u}$$

$$\sum_{d=d1,d2,d3,d4,d5} p_{di}(t-u-s)f(s)g(u)dsdu,$$

$f(s)$ は発症から重症化までのpdf

大阪重症化率 40代



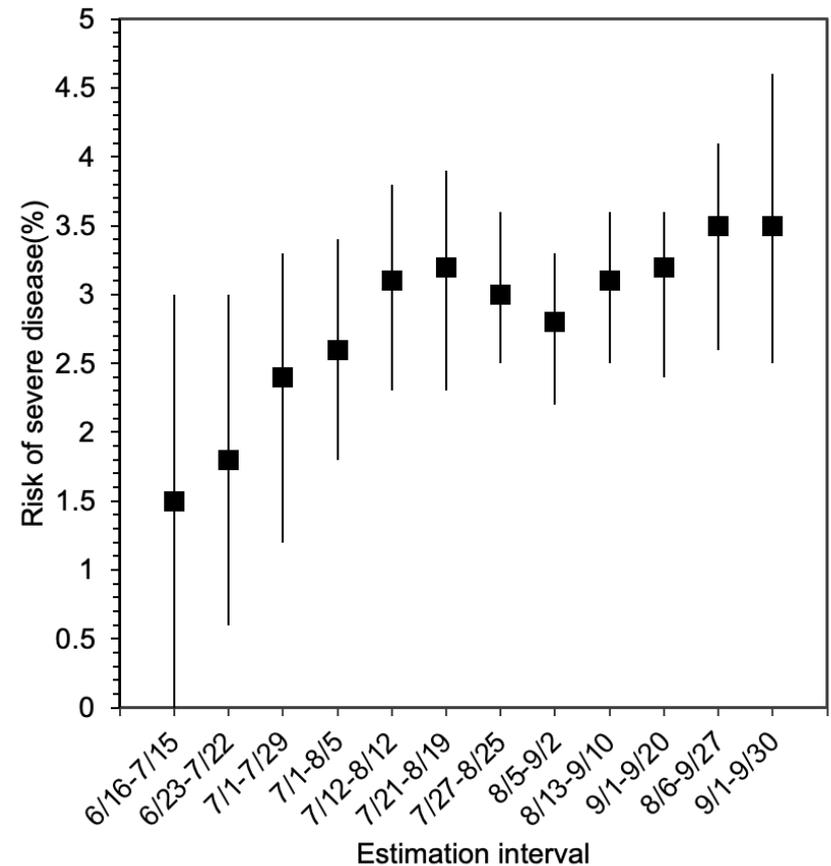
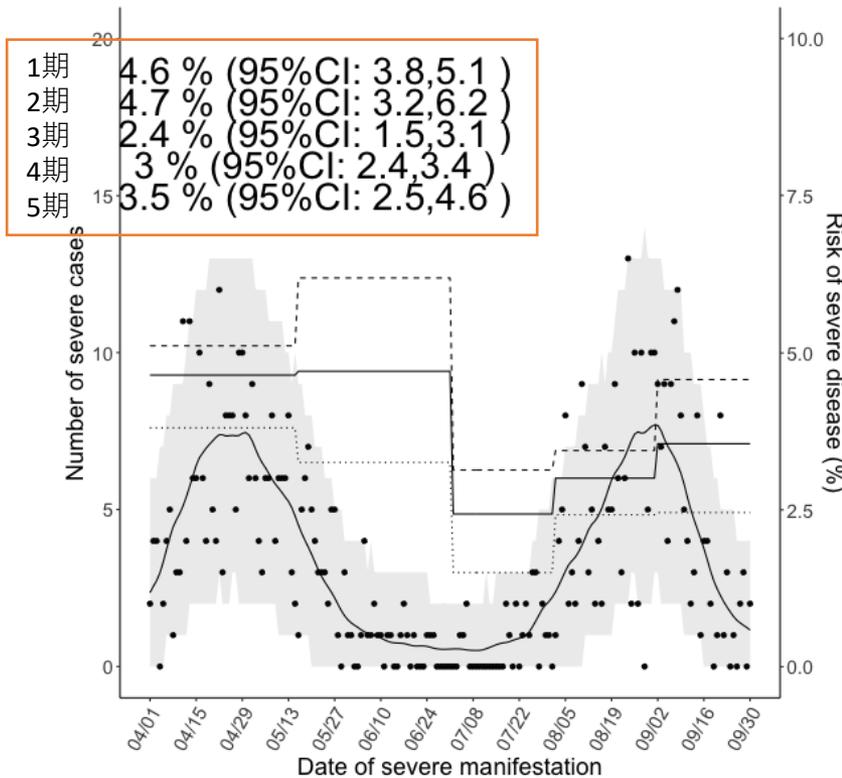
発症日別 (d=1, 2, 3,4 and 5) :

- 1期 4/1-14
- 2期 5/15-6/30
- 3期 7/1-7/30
- 4期 8/1-8/31
- 5期 9/1 - 9/30

$$s(t) = \int_0^t \int_0^{t-u} \sum_{d=d1,d2,d3,d4,d5} p_{di}(t-u-s)f(s)g(u)dsdu,$$

$f(s)$ は発症から重症化までのpdf

大阪重症化率 50代



発症日別 (d=1, 2, 3,4 and 5) :

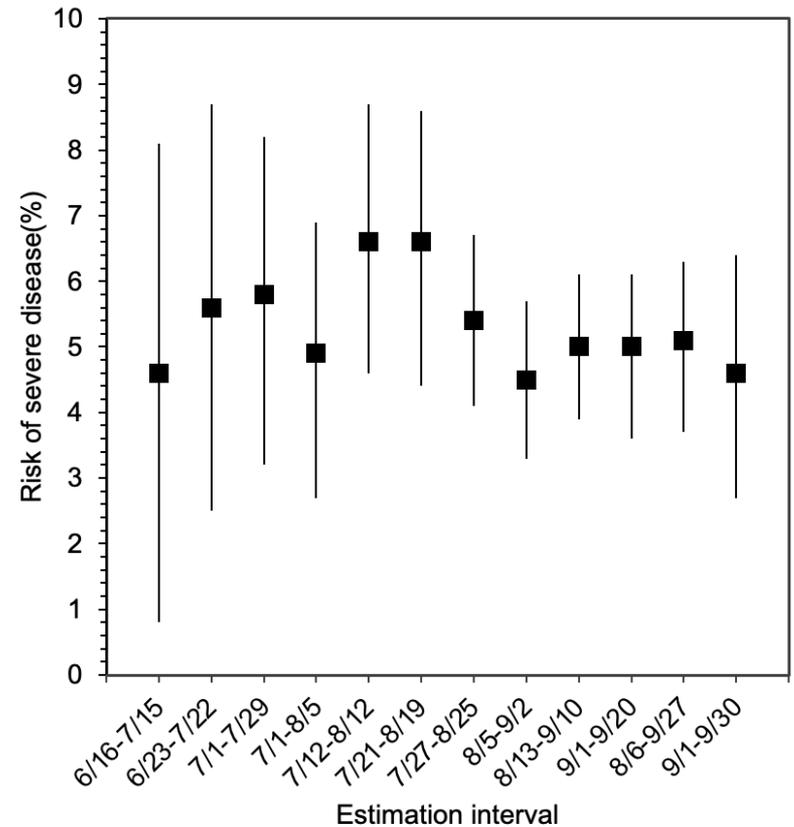
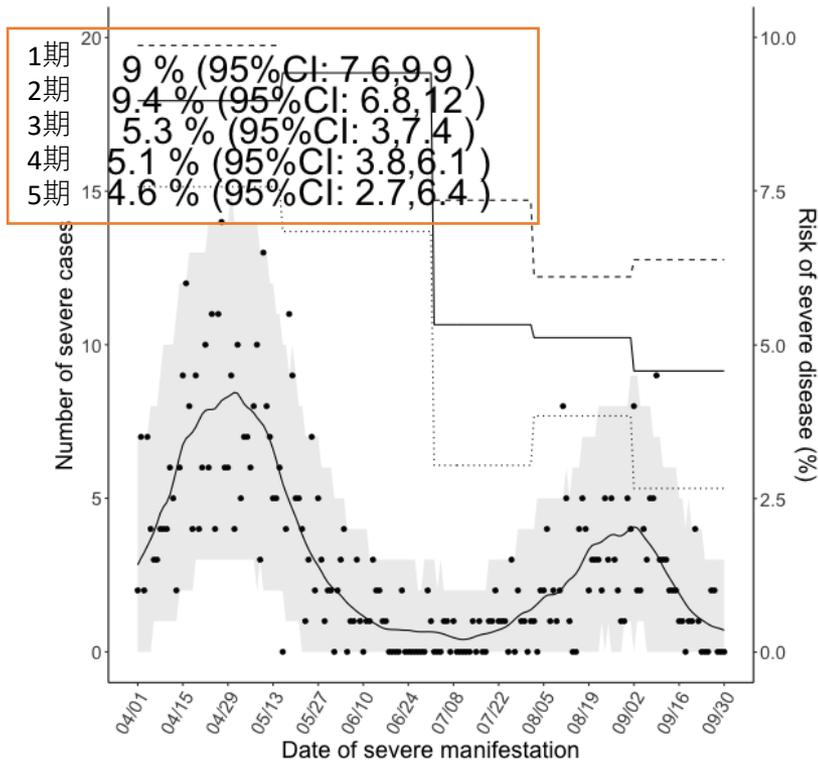
- 1期 4/1-14
- 2期 5/15-6/30
- 3期 7/1-7/30
- 4期 8/1-8/31
- 5期 9/1 - 9/30

$$s(t) = \int_0^t \int_0^{t-u}$$

$$\sum_{d=d1,d2,d3,d4,d5} p_{di}(t-u-s)f(s)g(u)dsdu,$$

$f(s)$ は発症から重症化までのpdf

大阪重症化率 60代



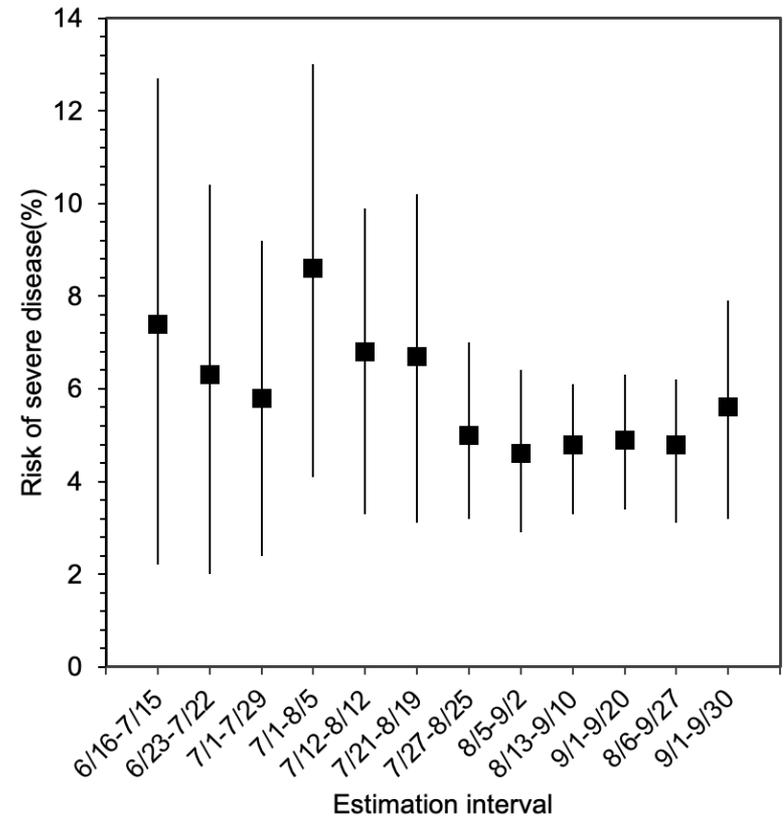
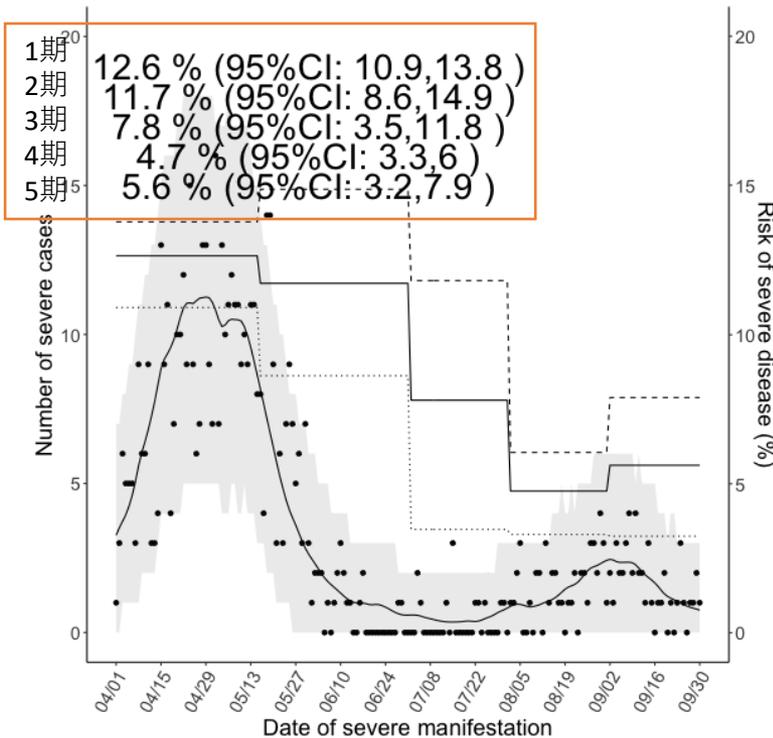
発症日別 (d=1, 2, 3,4 and 5) :

- 1期 4/1-14
- 2期 5/15-6/30
- 3期 7/1-7/30
- 4期 8/1-8/31
- 5期 9/1 - 9/30

$$s(t) = \int_0^t \int_0^{t-u} \sum_{d=d1,d2,d3,d4,d5} p_{di}(t-u-s)f(s)g(u)dsdu,$$

$f(s)$ は発症から重症化までのpdf

大阪重症化率 70代



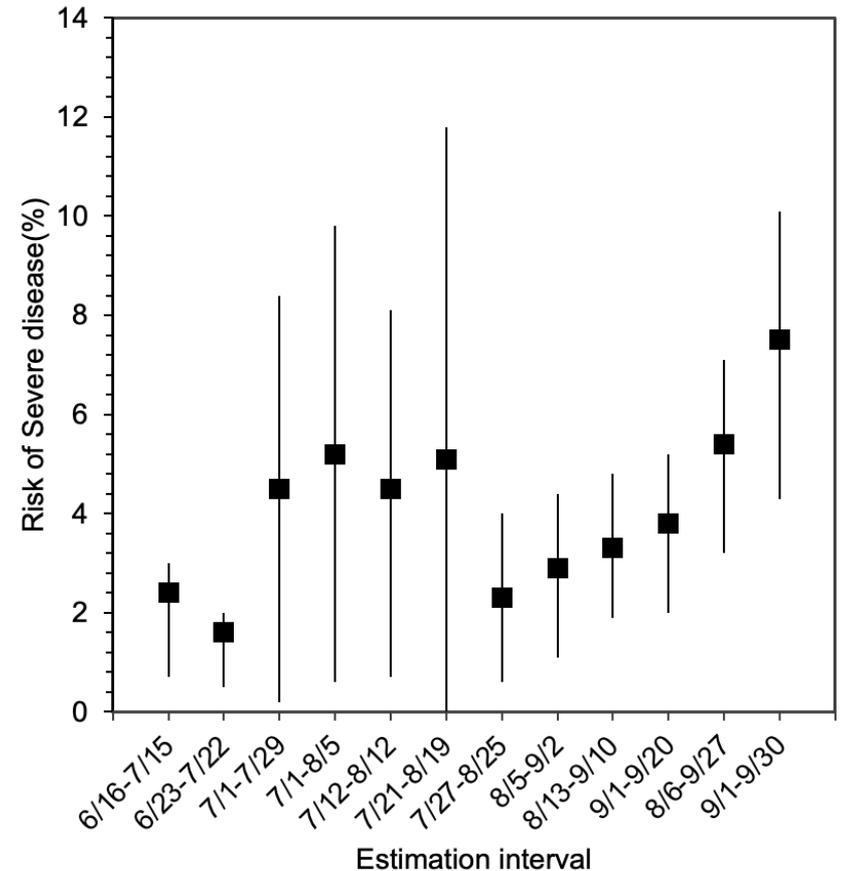
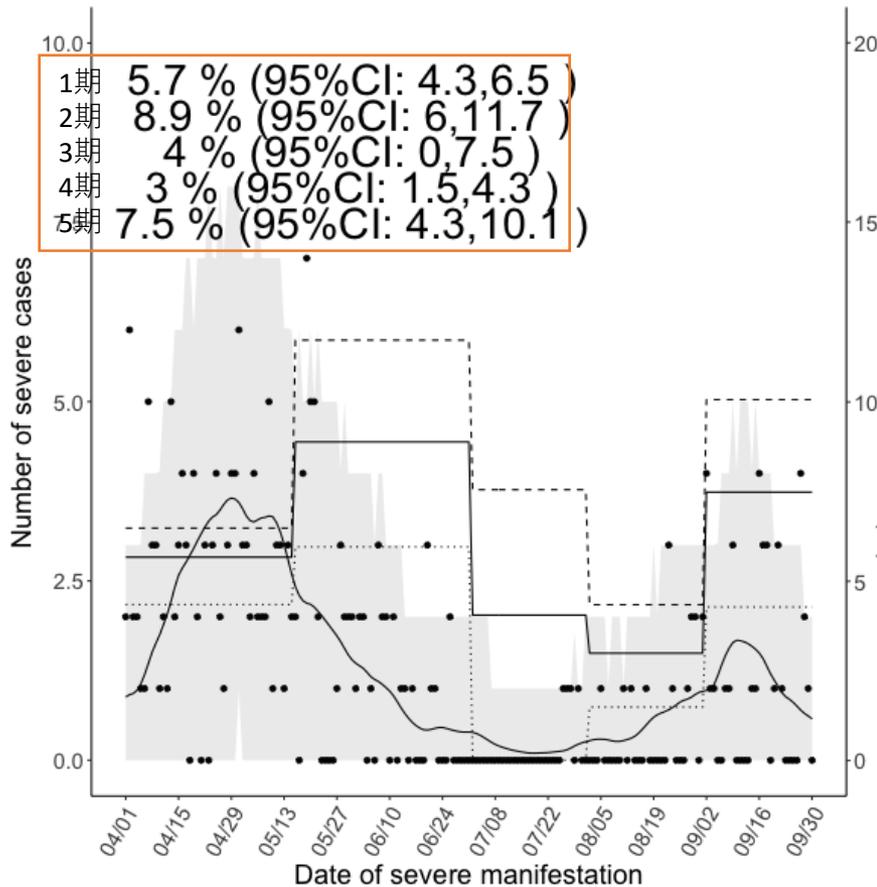
発症日別 (d=1, 2, 3,4 and 5) :

- 1期 4/1-14
- 2期 5/15-6/30
- 3期 7/1-7/30
- 4期 8/1-8/31
- 5期 9/1 - 9/30

$$s(t) = \int_0^t \int_0^{t-u} \sum_{d=d1,d2,d3,d4,d5} p_{di}(t-u-s)f(s)g(u)dsdu,$$

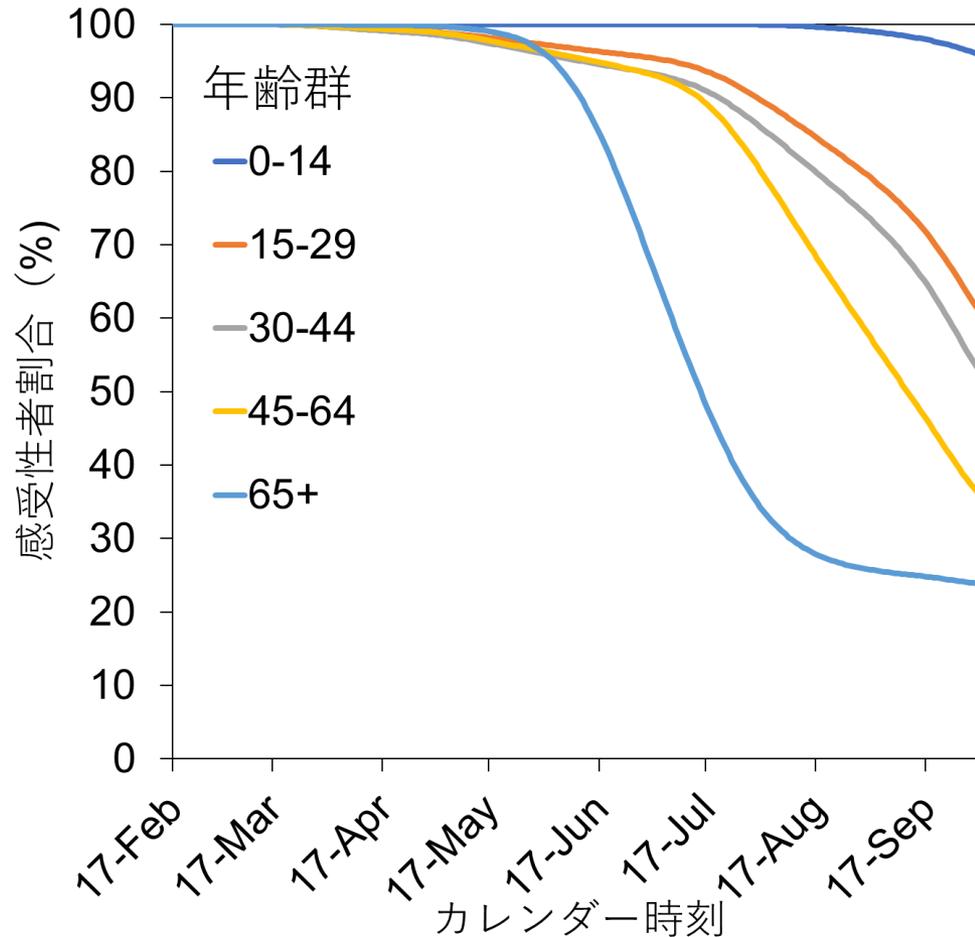
$f(s)$ は発症から重症化までのpdf

大阪重症化率 80代以上

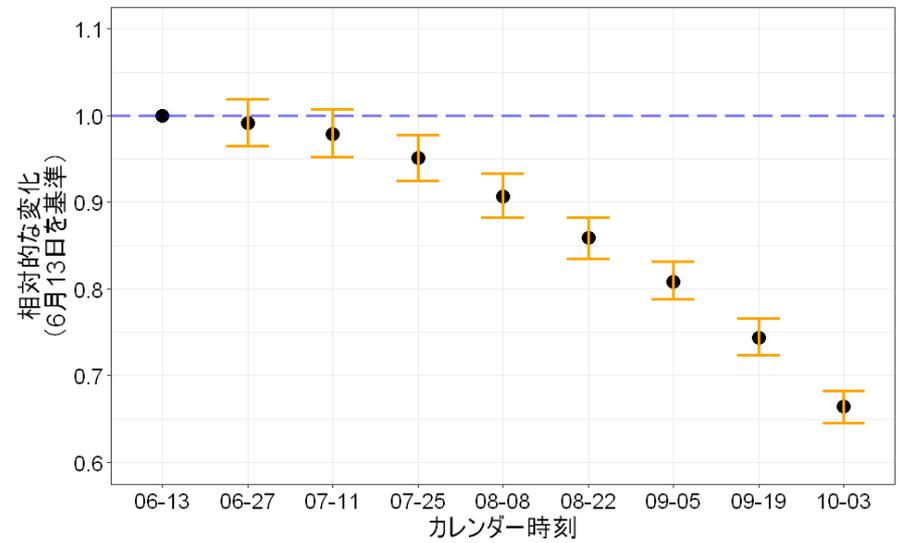
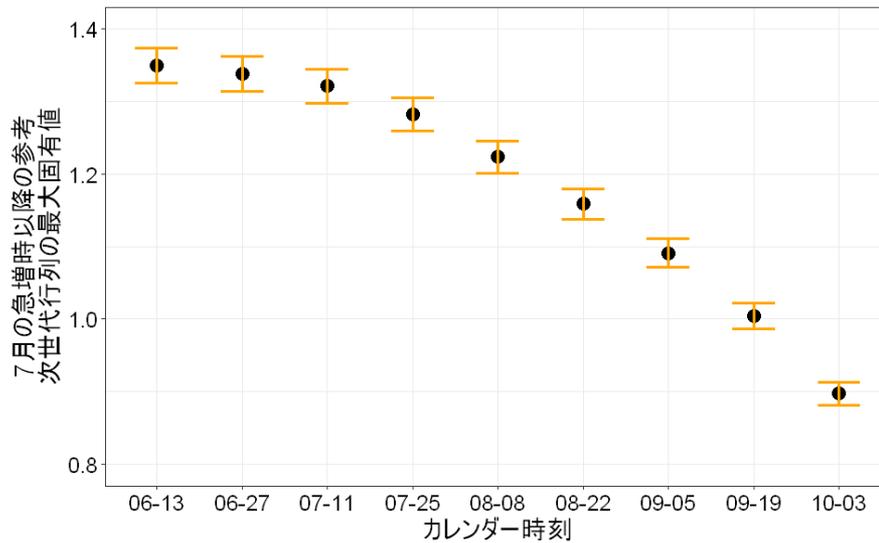


デルタ株に対する年齢群別感受性者割合の推定 (10月3日時点)

- 10月3日までVRSへの報告遅れは14.61日（標準偏差：36.27）と推定
- 10月3日現在までの年齢群ごとの免疫保持者の推定方法や仮定は前回までの資料と同様



ワクチン接種を加味した最大固有値の推移（次世代行列は第5波の東京都のデータから推定）

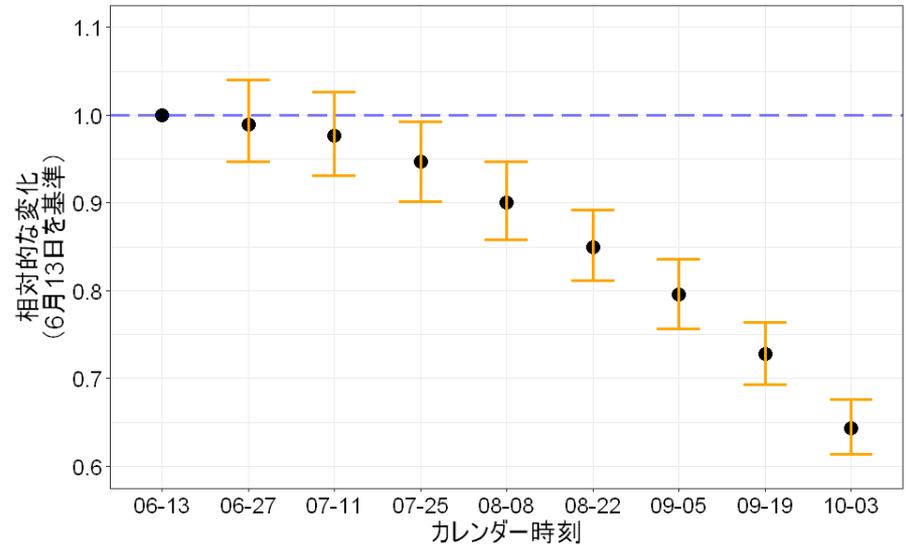
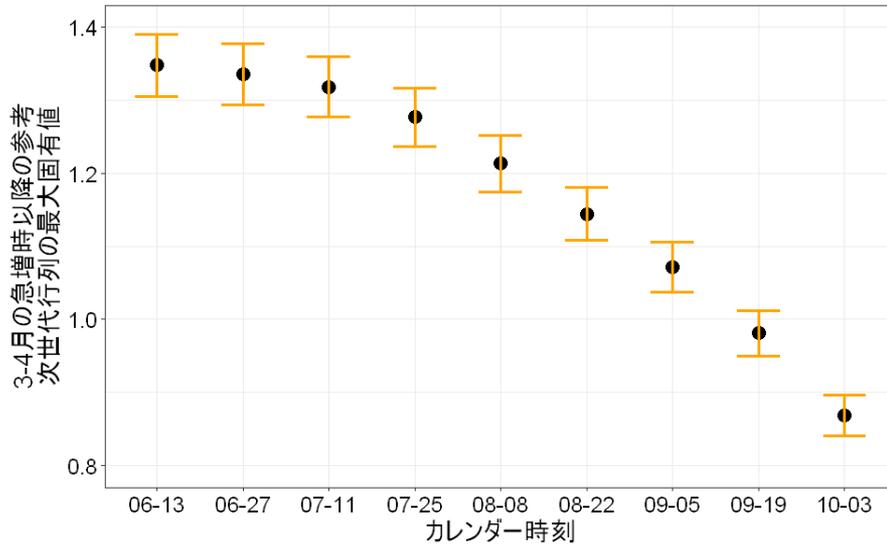


データ出典：HER-SYS、VRS、
V-SYSデータ

感受性割合の推定方法は前スライド同様

参考：

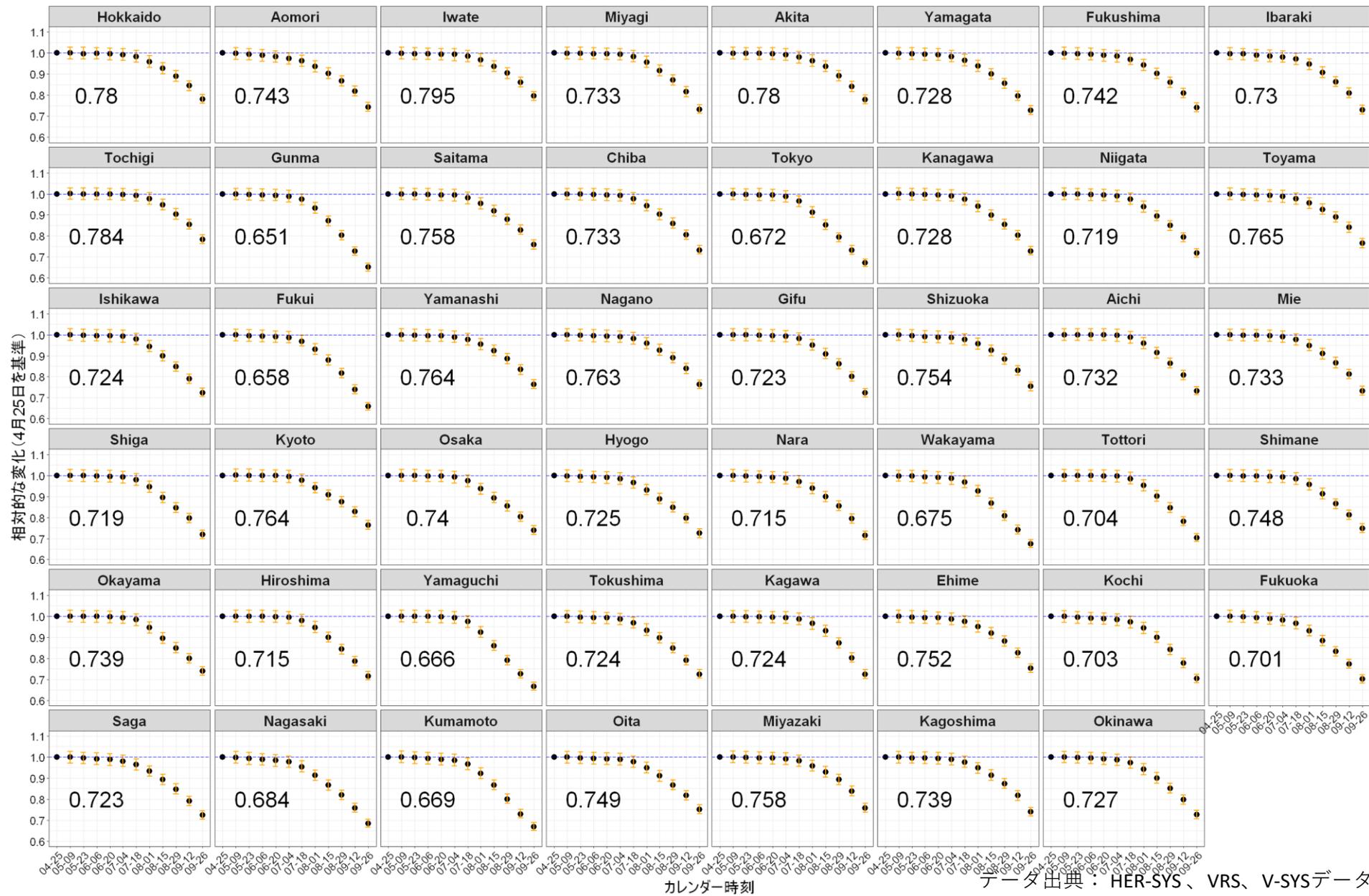
ワクチン接種を加味した最大固有値の推移（次世代行列は第4波の大阪府のデータから推定）



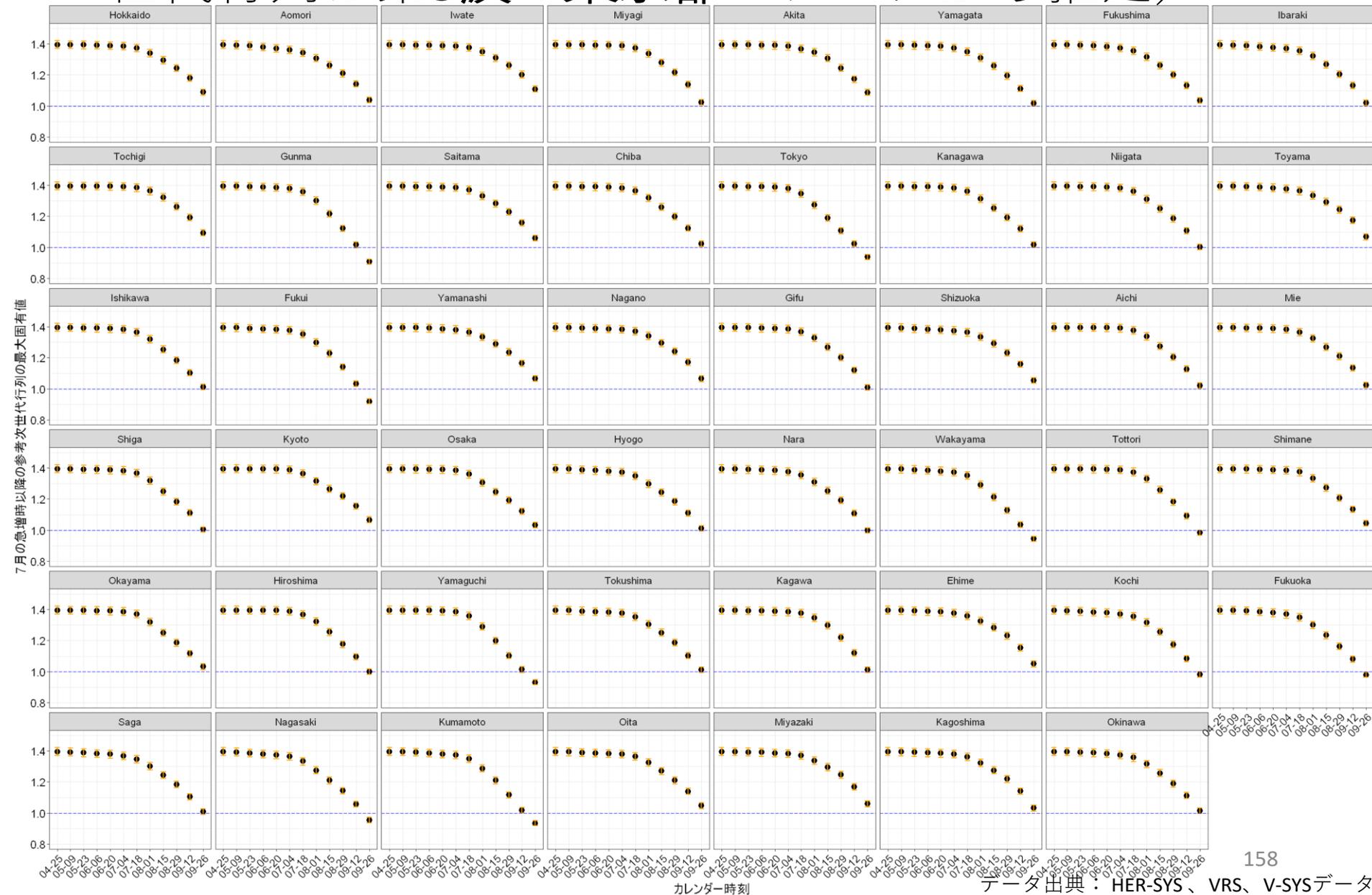
データ出典：HER-SYS、VRS、V-SYSデータ

感受性割合の推定方法は前スライド同様

ワクチン接種を加味した最大固有値の相対的な推移 (次世代行列は第5波の東京都のデータから推定)

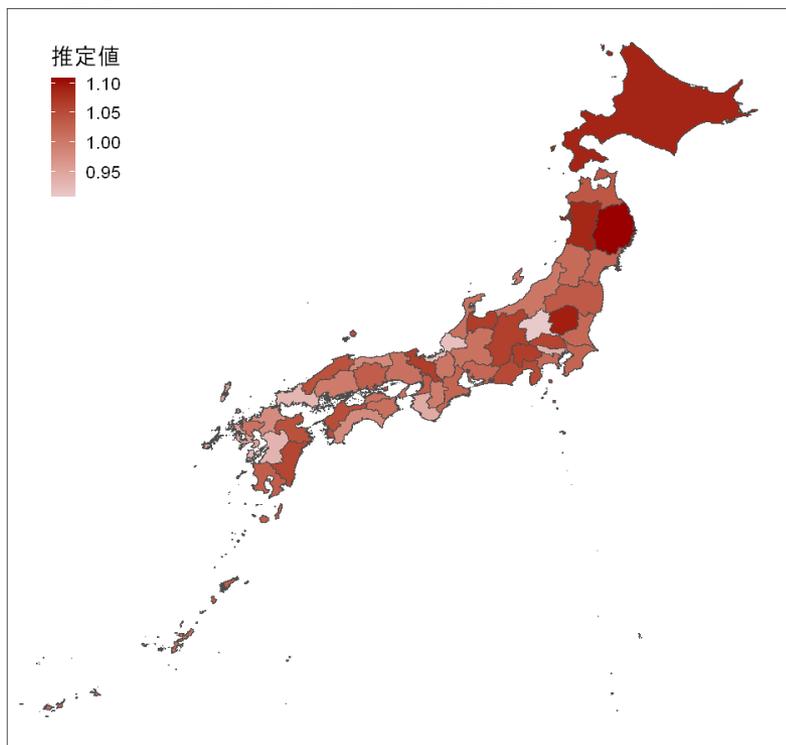


ワクチン接種を加味した最大固有値の推移（次世代行列は第5波の東京都のデータから推定）

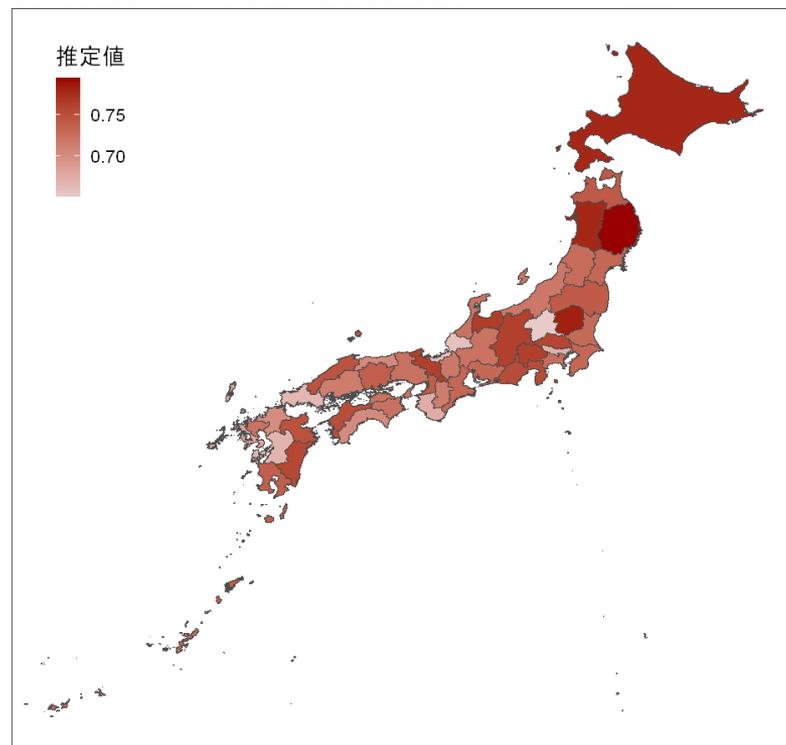


ワクチン接種を加味した最大固有値のマッピング (次世代行列は第5波の東京都のデータから推定)

7月の急増時以降の参考次世代行列の最大固有値(2021-09-26 時点)



次世代行列の最大固有値の相対的な変化(2021-09-26 時点)



都道府県別の免疫保持者割合

年齢調整を行った免疫保持者割合 (2021-09-26 時点)

