

## 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。

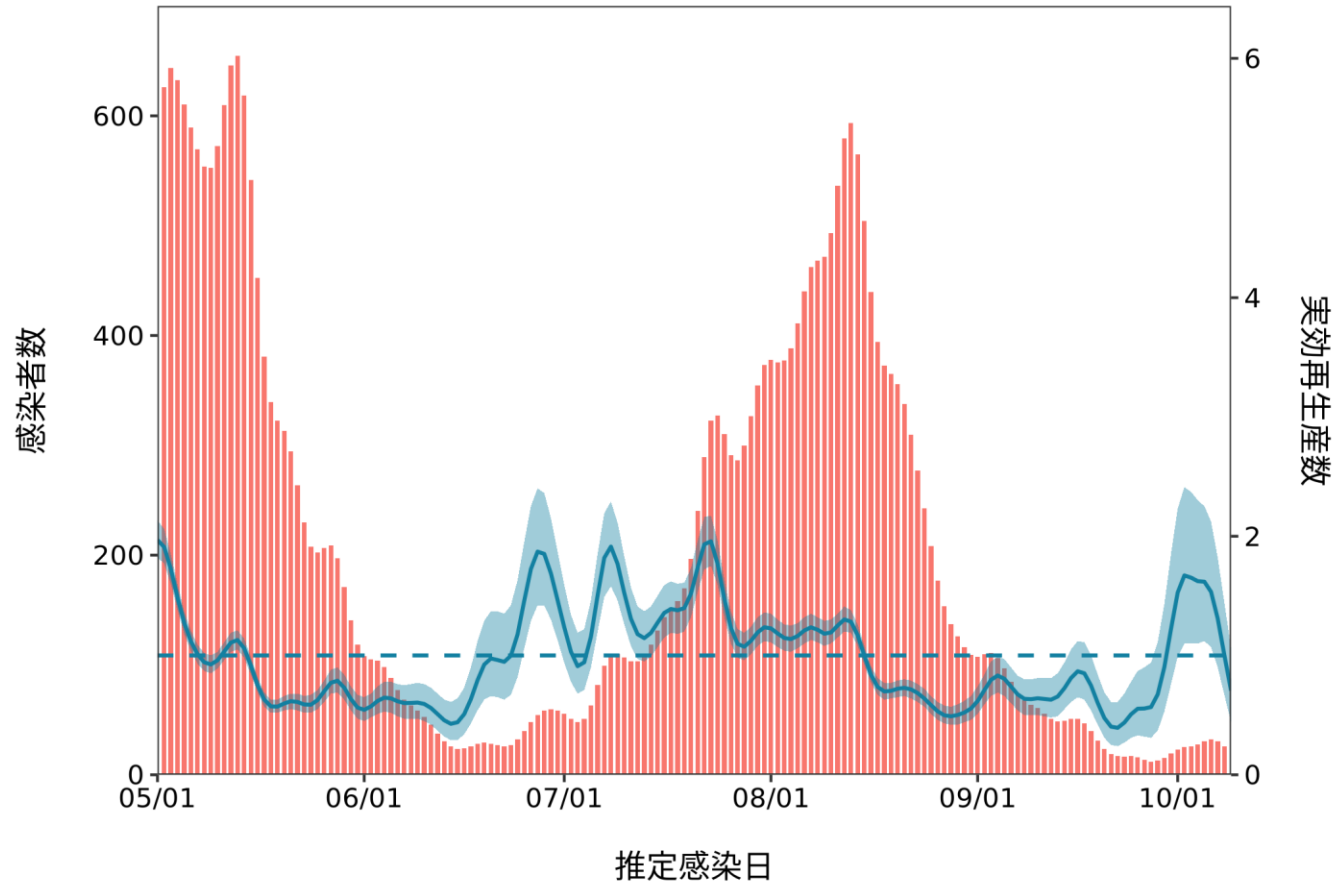
## リアルタイム予測

- ・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リングを試みたもの
- ・ $R_t$ 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25日

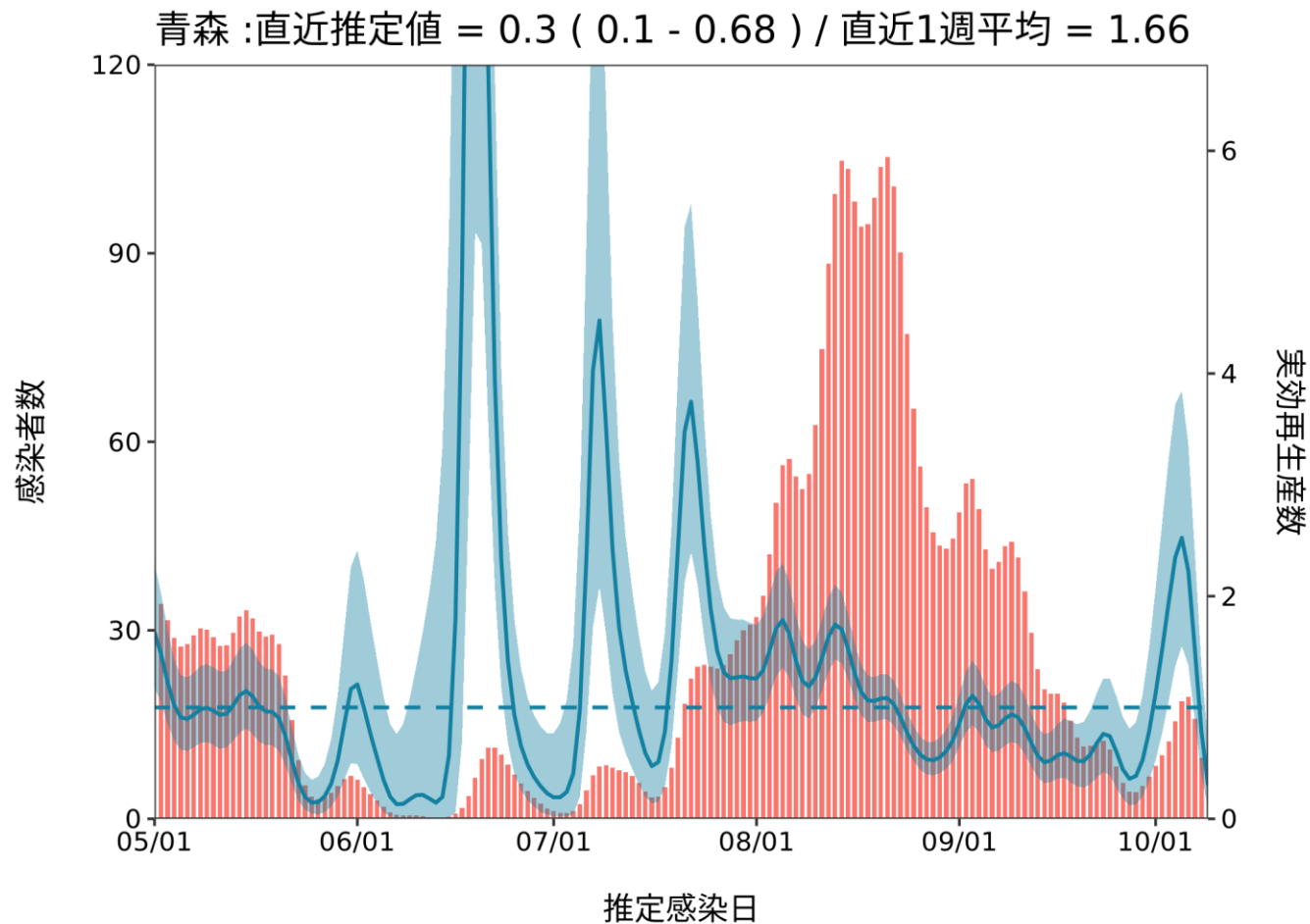
最新推定感染日付 10月09日

北海道 :直近推定値 = 0.71 ( 0.44 - 1.06 ) / 直近1週平均 = 1.35



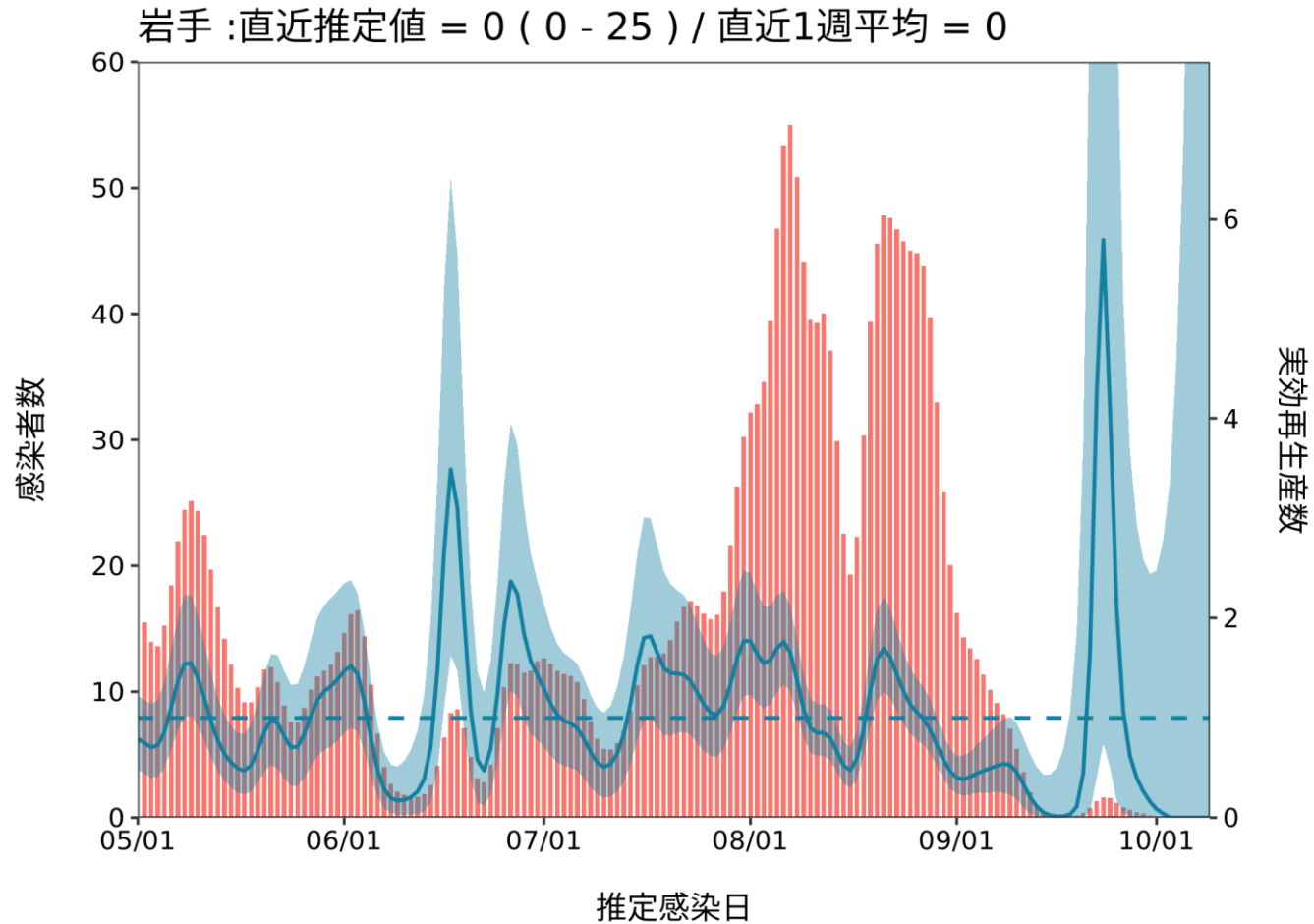
推定日 10月25日

最新推定感染日付 10月09日



推定日 10月25日

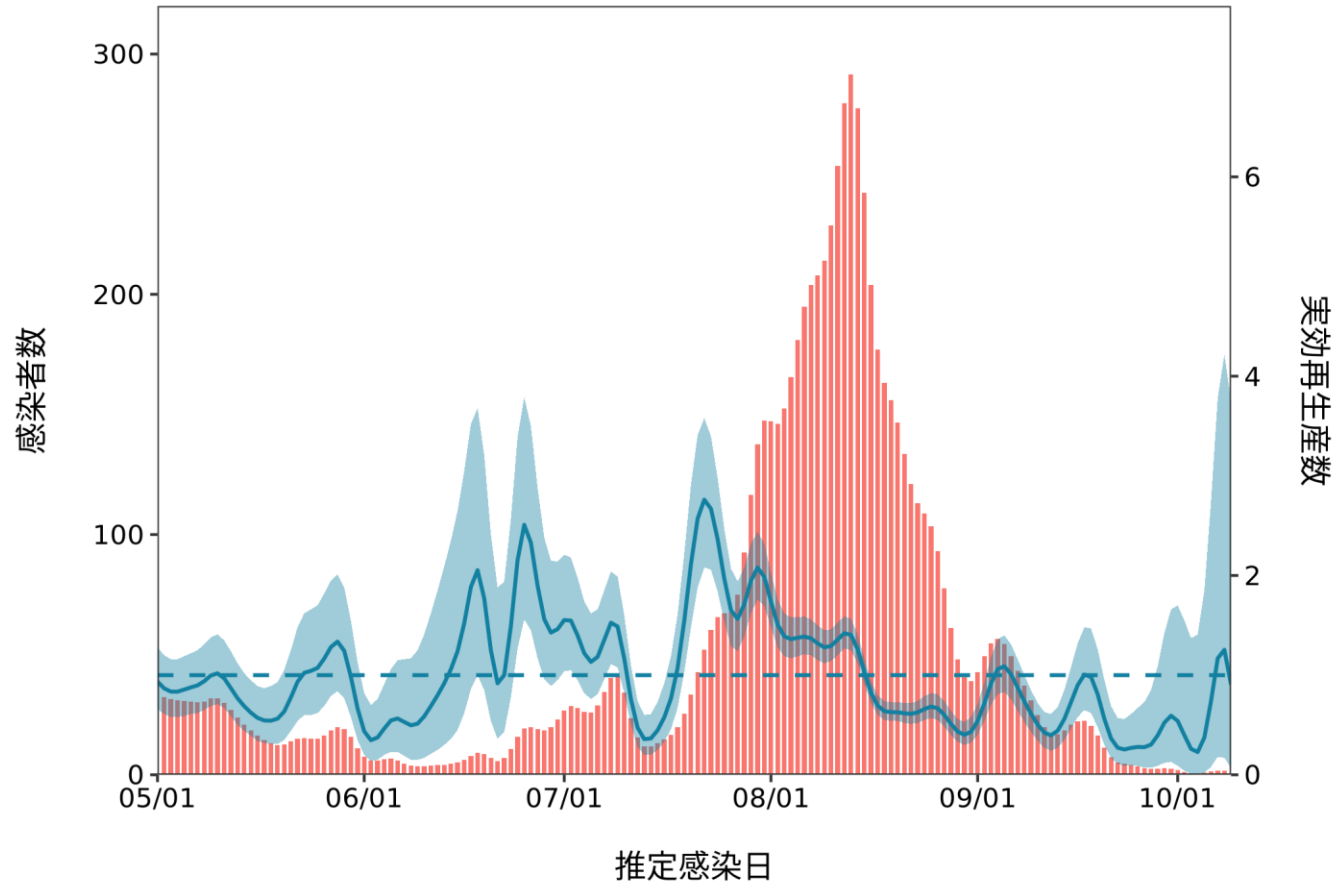
最新推定感染日付 10月09日



推定日 10月25日

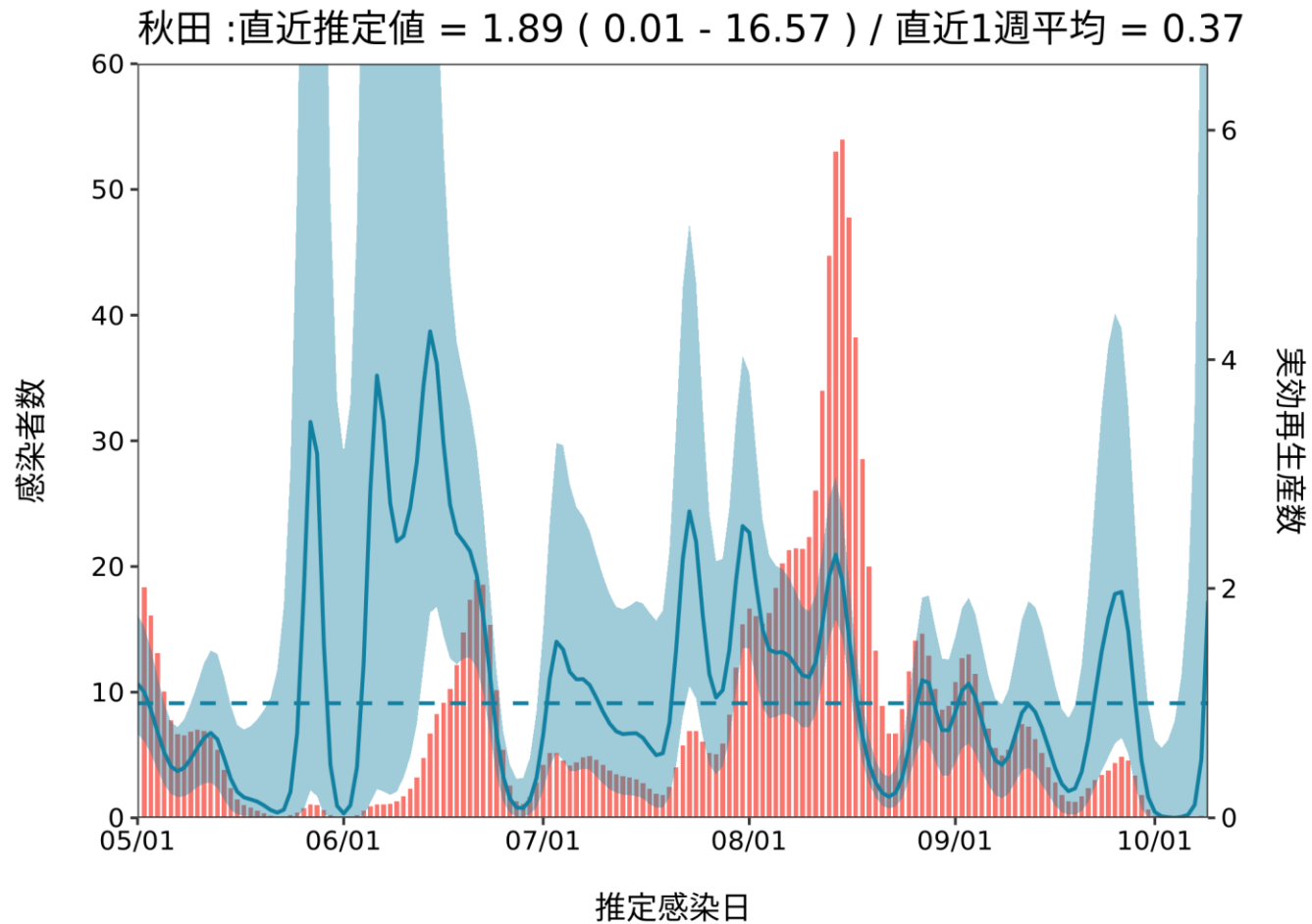
最新推定感染日付 10月09日

宮城 :直近推定値 = 0.9 ( 0.07 - 3.75 ) / 直近1週平均 = 0.7



推定日 10月25日

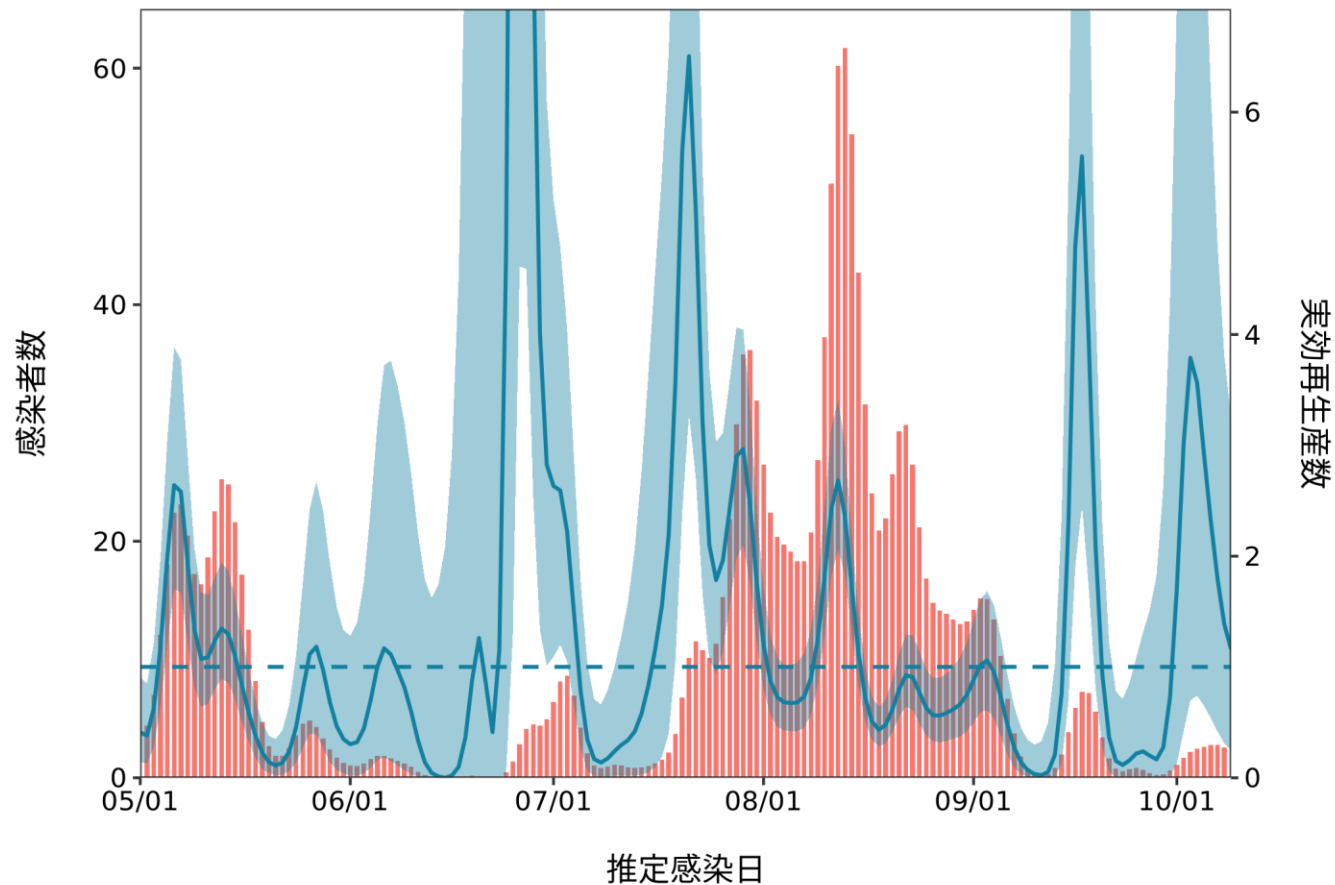
最新推定感染日付 10月09日



推定日 10月25日

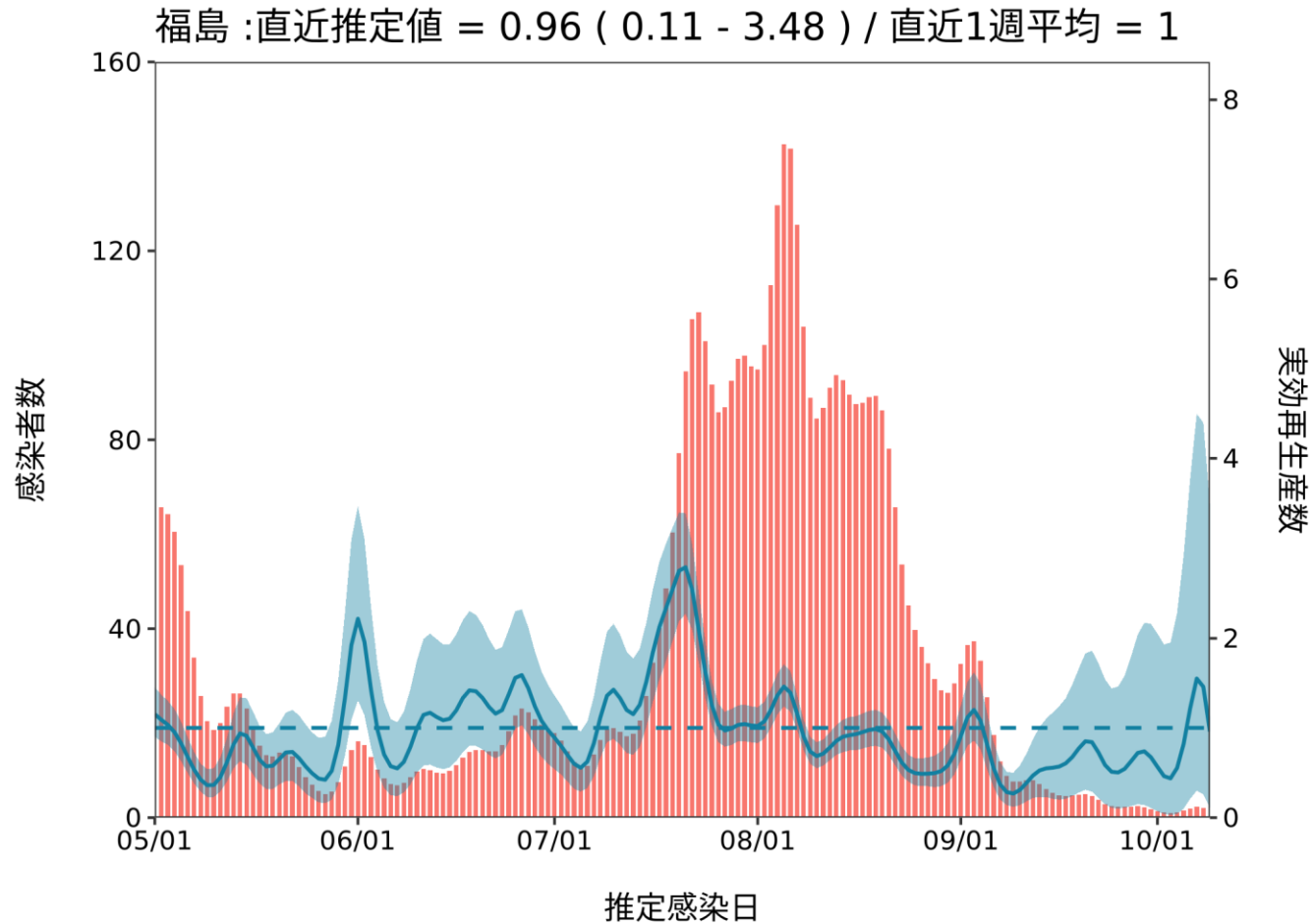
最新推定感染日付 10月09日

山形 : 直近推定値 = 1.16 ( 0.25 - 3.24 ) / 直近1週平均 = 2.42



推定日 10月25日

最新推定感染日付 10月09日

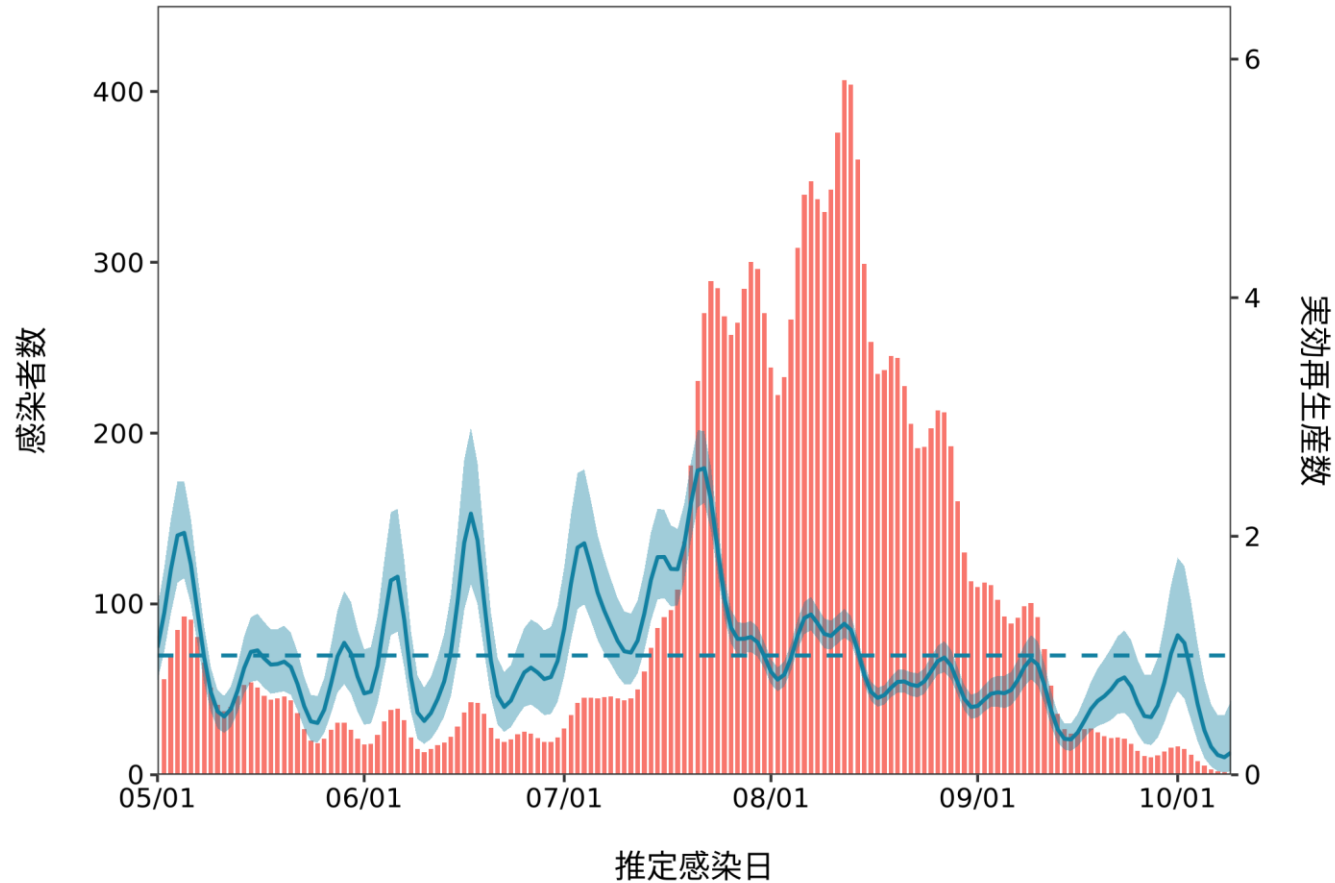




推定日 10月25日

最新推定感染日付 10月09日

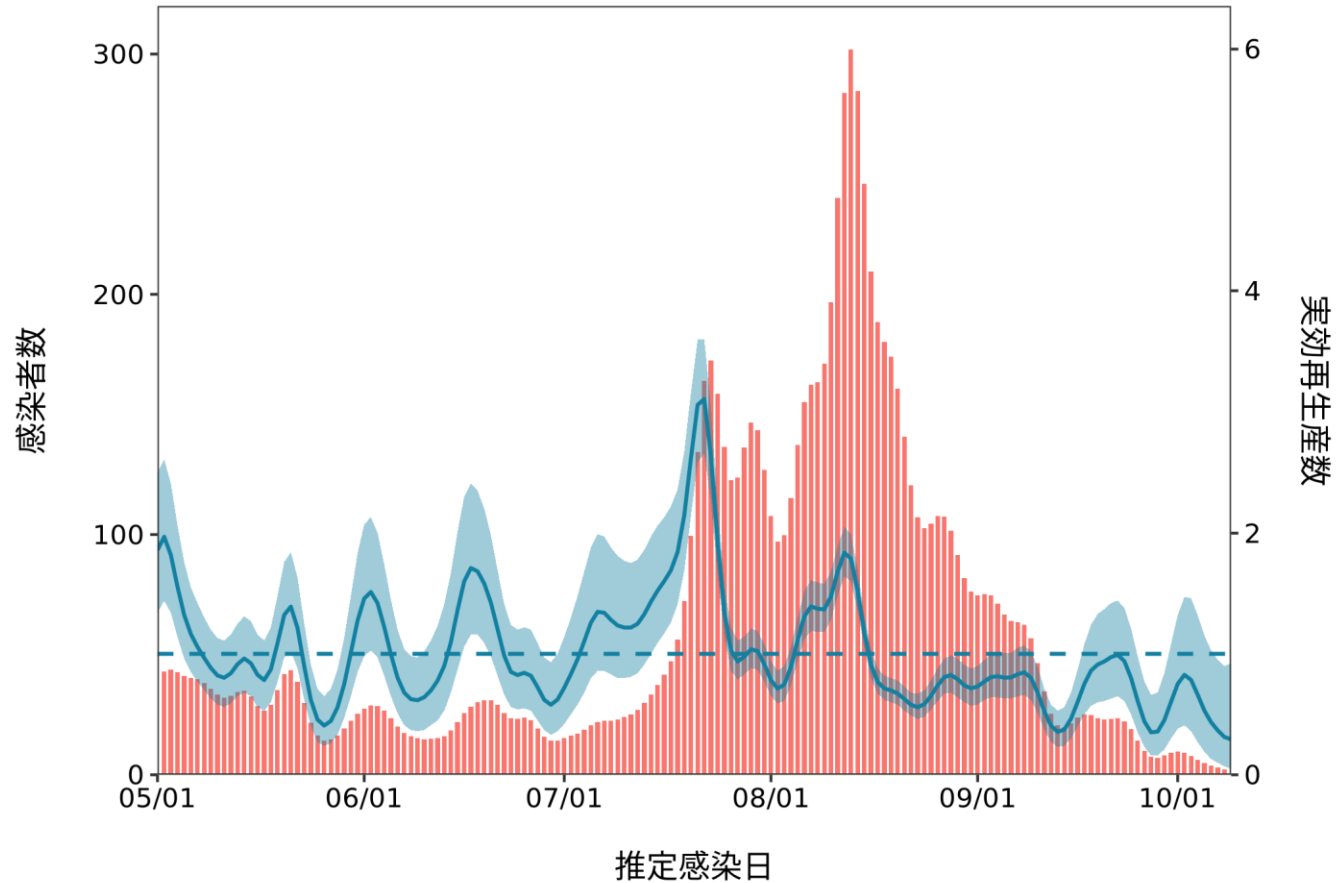
茨城 : 直近推定値 = 0.19 ( 0.03 - 0.62 ) / 直近1週平均 = 0.37



推定日 10月25日

最新推定感染日付 10月09日

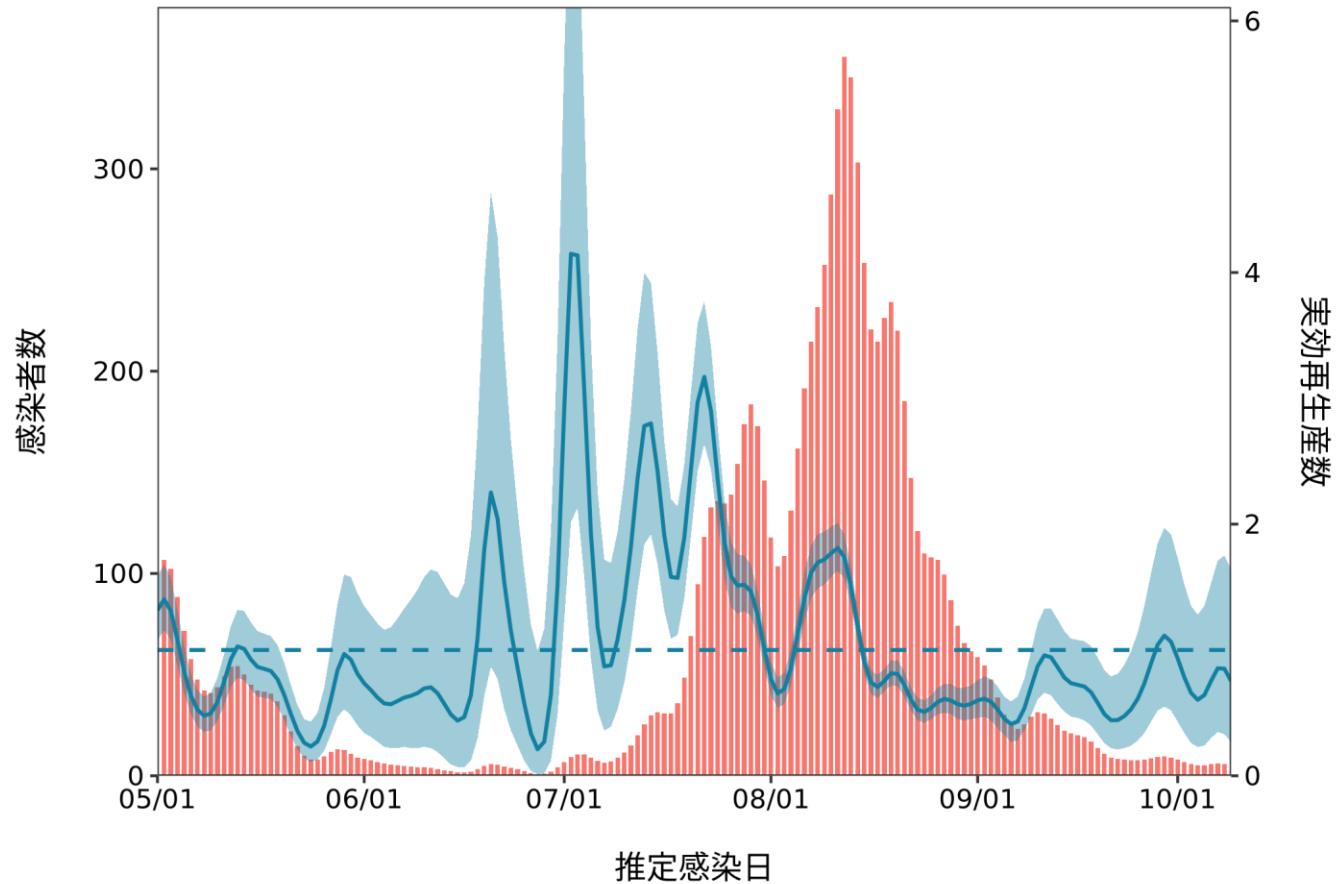
栃木 :直近推定値 = 0.29 ( 0.05 - 0.92 ) / 直近1週平均 = 0.48



推定日 10月25日

最新推定感染日付 10月09日

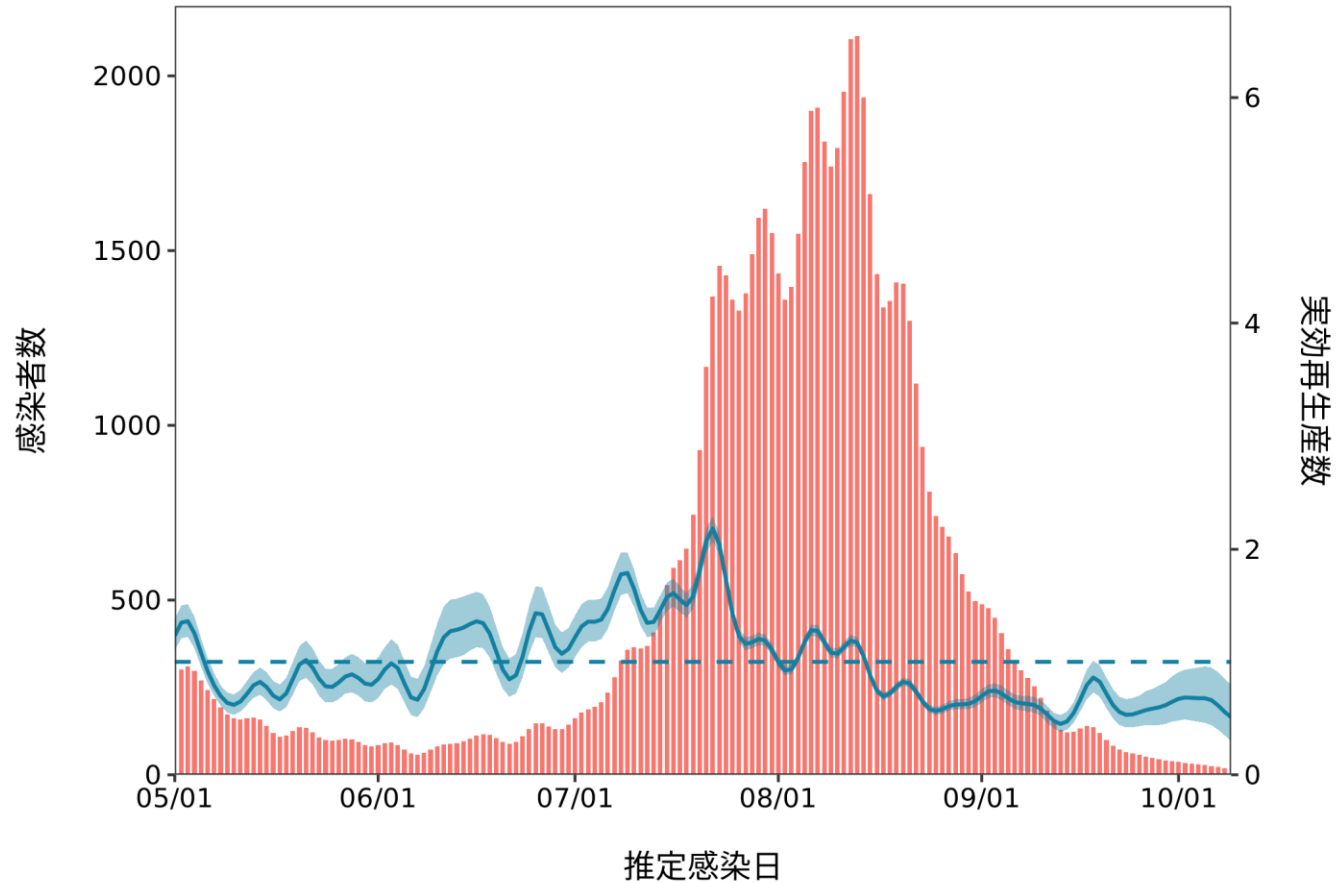
群馬 :直近推定値 = 0.75 ( 0.27 - 1.64 ) / 直近1週平均 = 0.73



推定日 10月25日

最新推定感染日付 10月09日

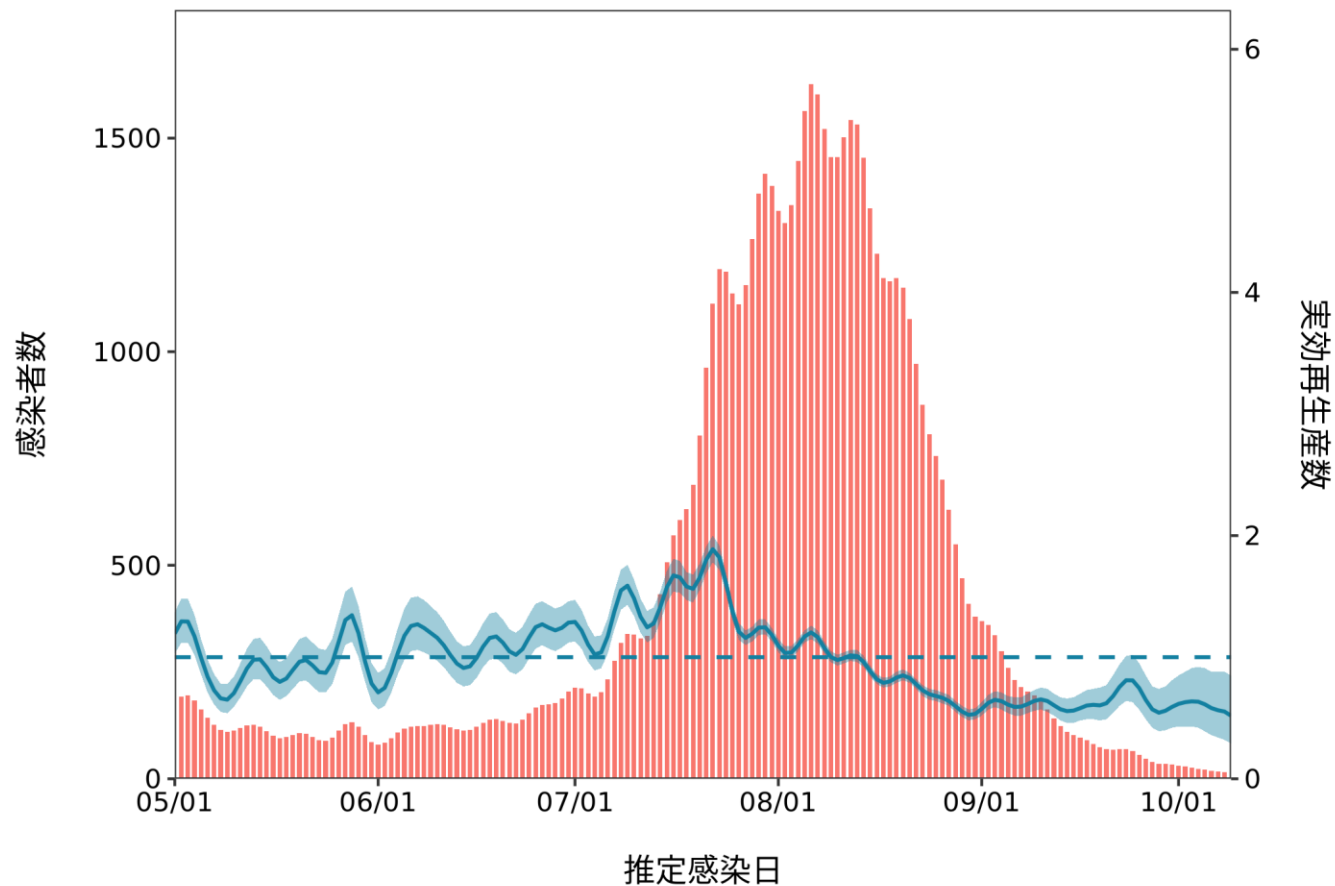
埼玉 :直近推定値 = 0.51 ( 0.3 - 0.8 ) / 直近1週平均 = 0.63



推定日 10月25日

最新推定感染日付 10月09日

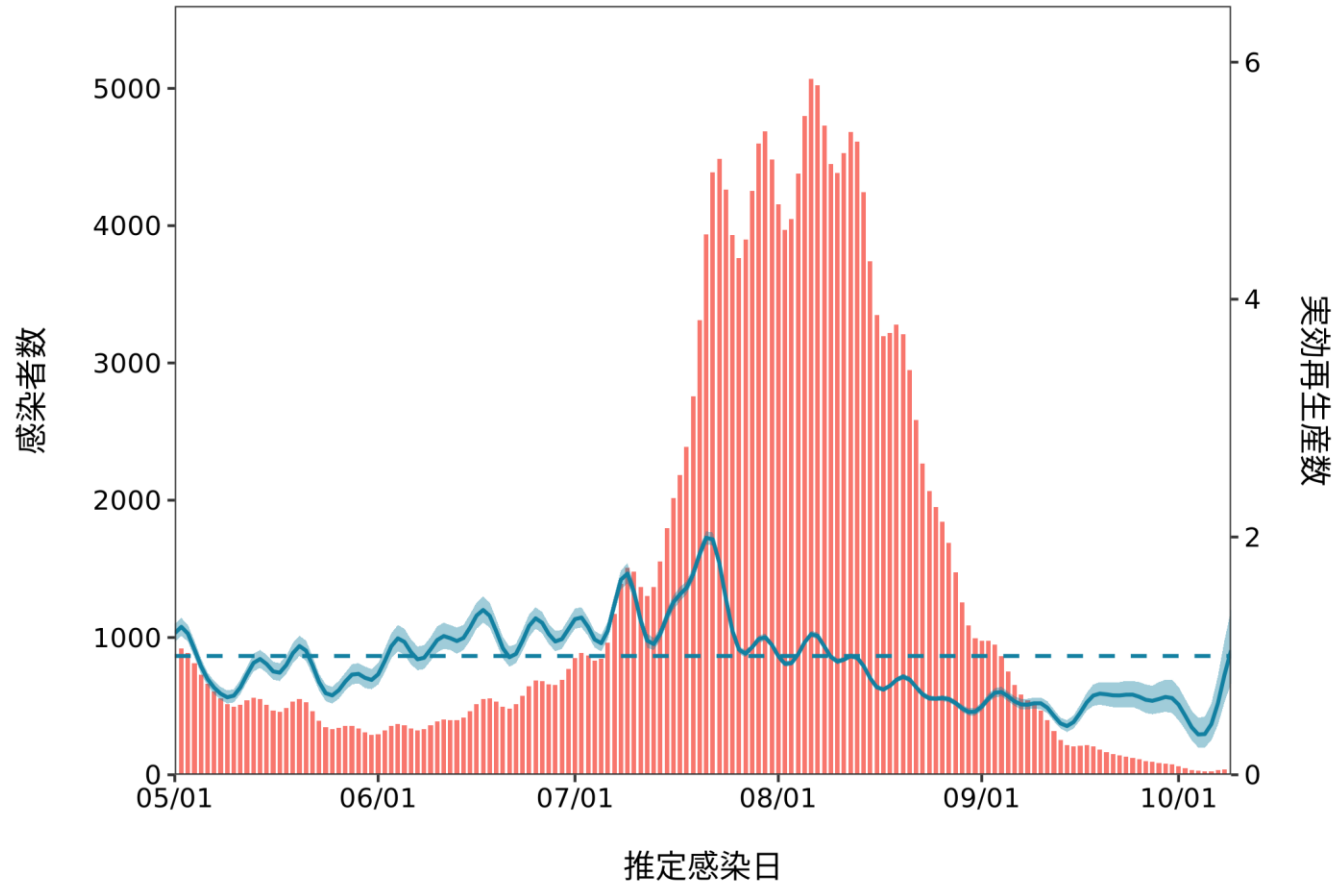
千葉 :直近推定値 = 0.52 ( 0.29 - 0.85 ) / 直近1週平均 = 0.59



推定日 10月25日

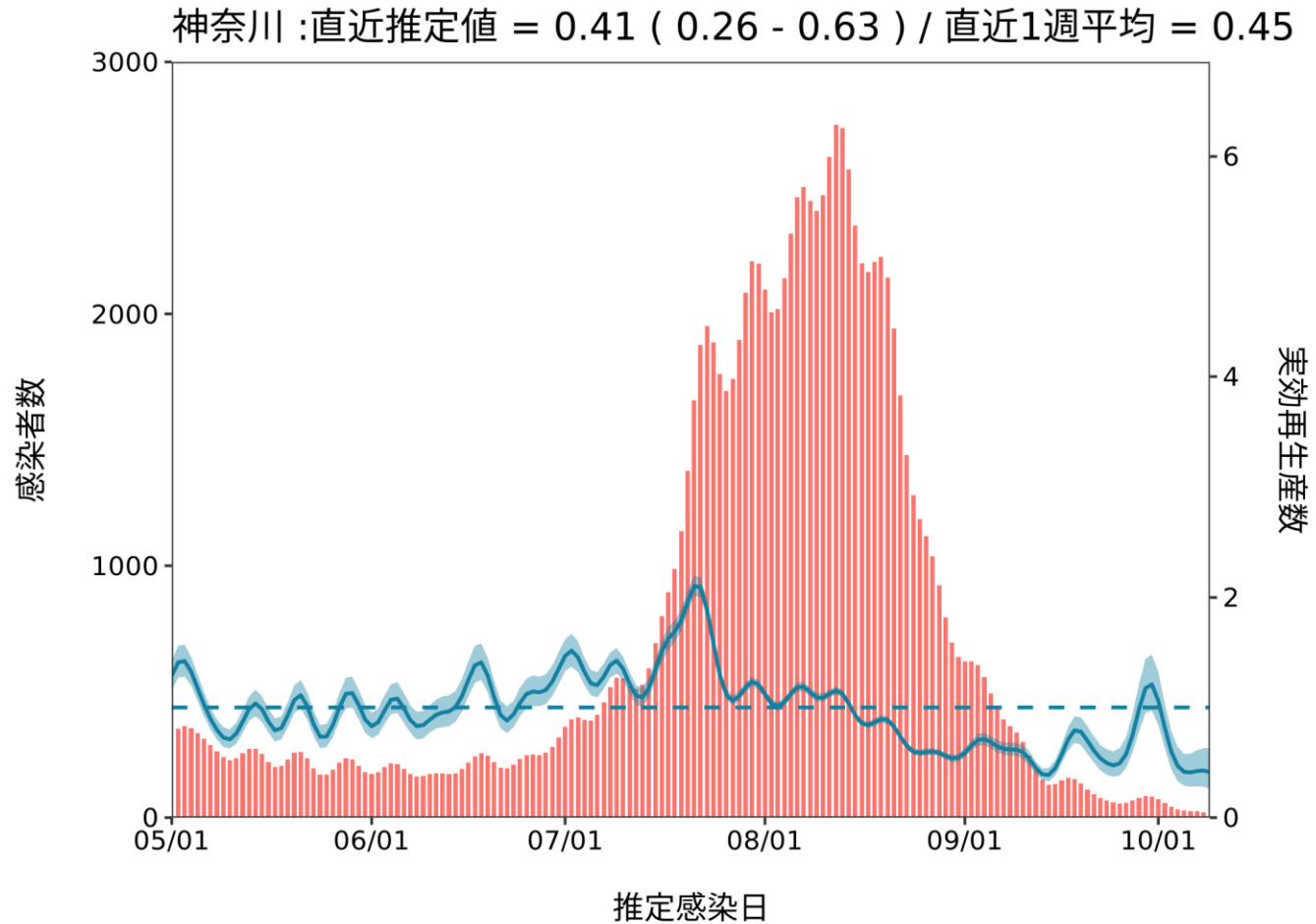
最新推定感染日付 10月09日

東京 :直近推定値 = 1.05 ( 0.77 - 1.39 ) / 直近1週平均 = 0.57



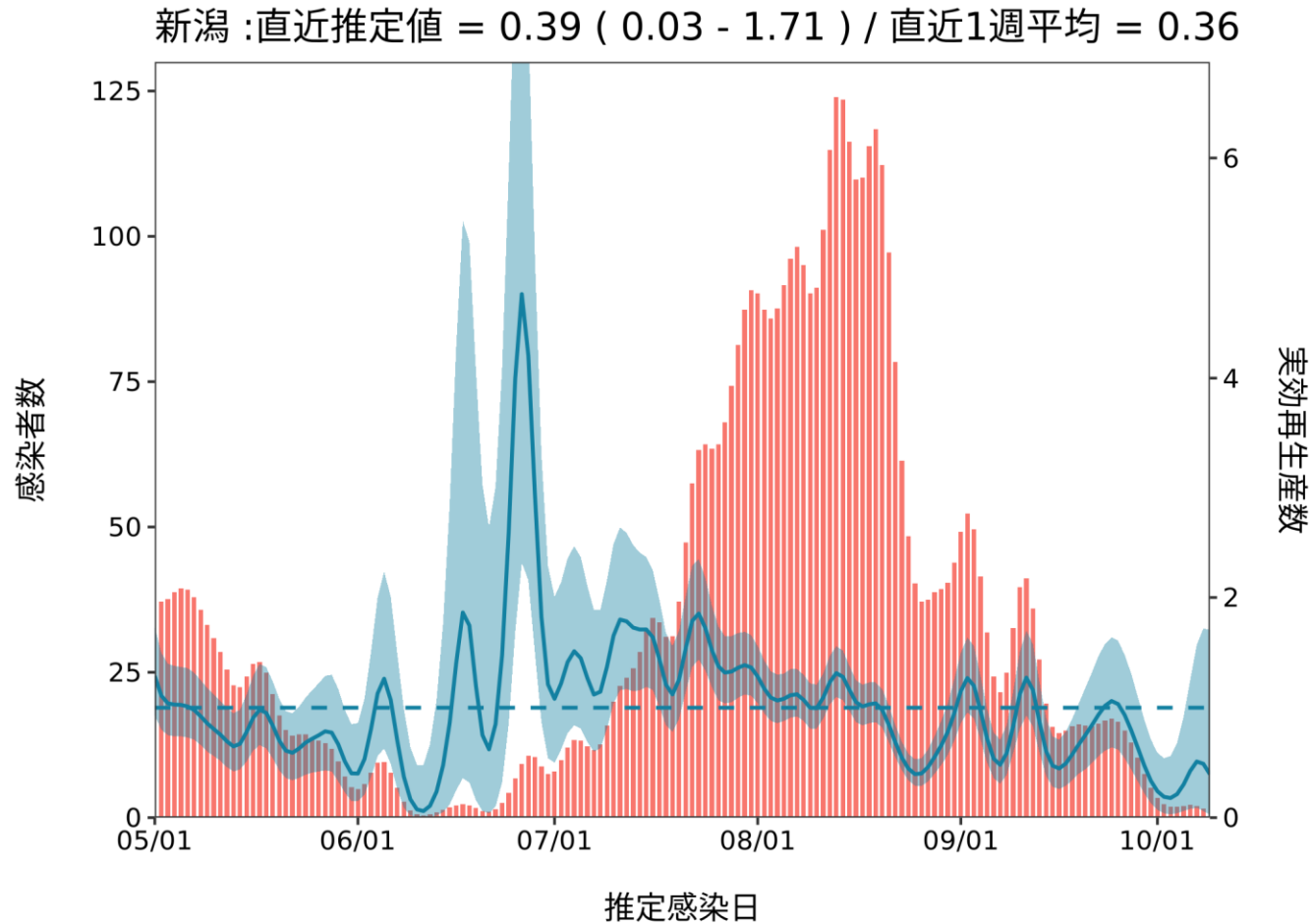
推定日 10月25日

最新推定感染日付 10月09日



推定日 10月25日

最新推定感染日付 10月09日

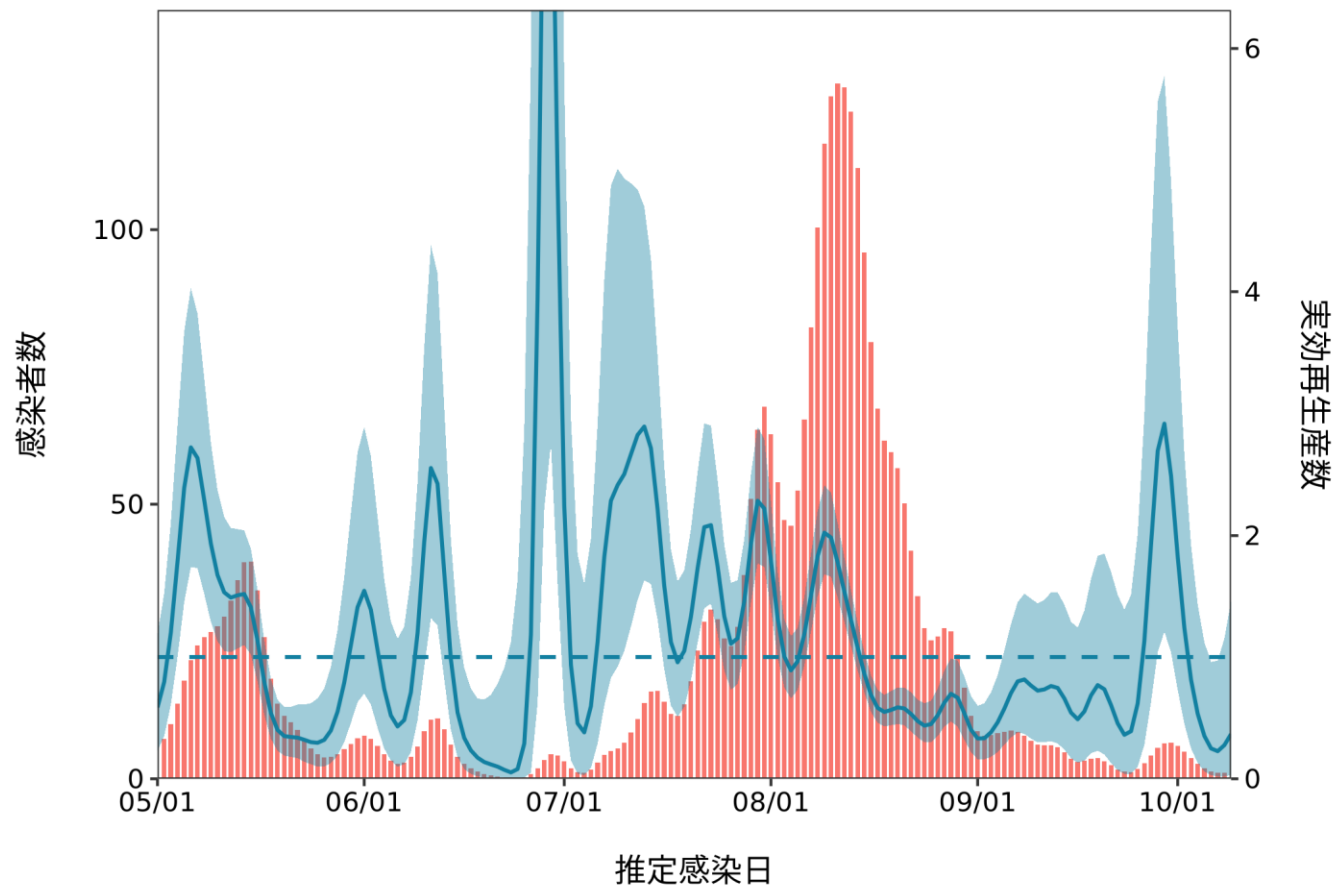




推定日 10月25日

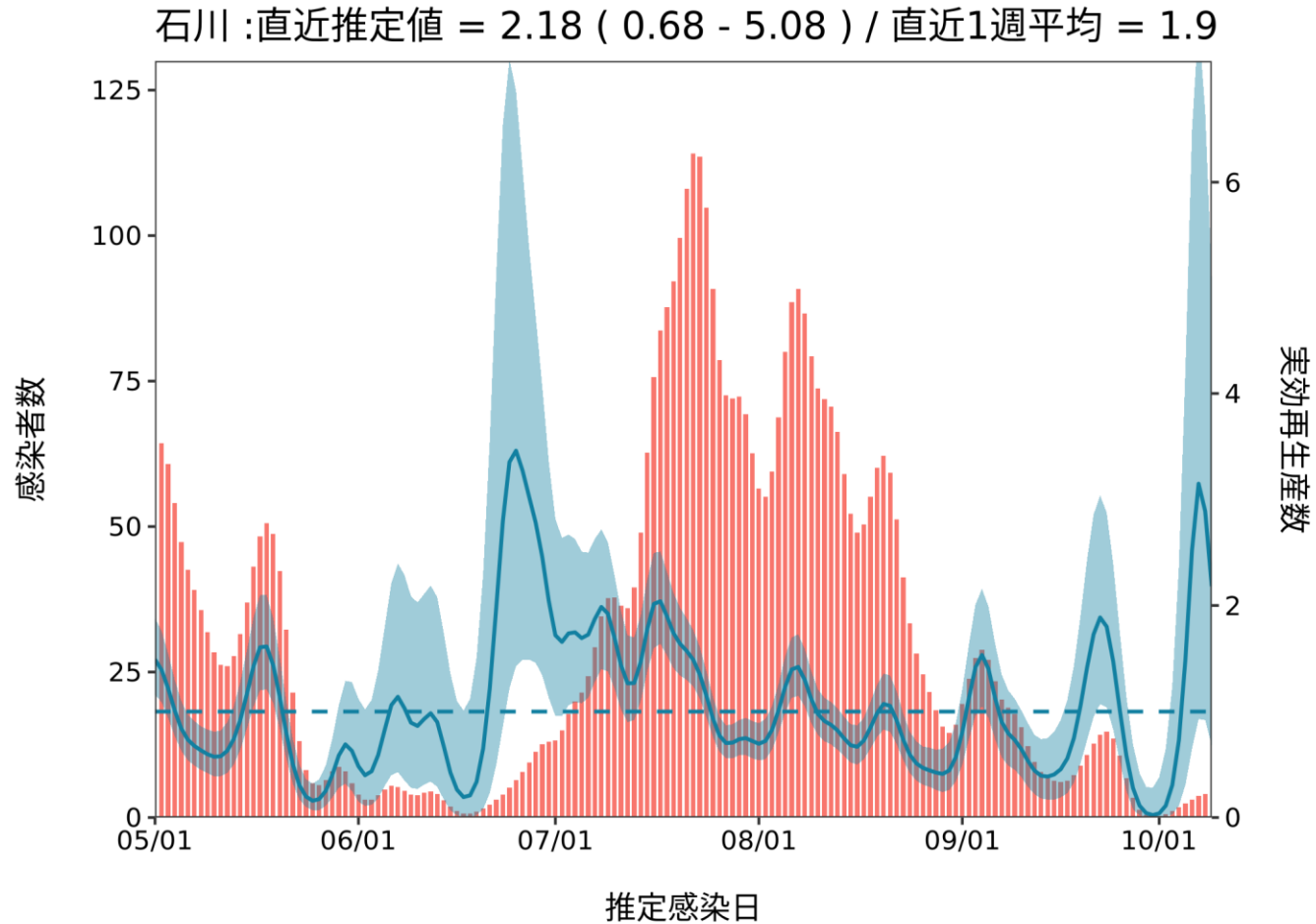
最新推定感染日付 10月09日

富山 :直近推定値 = 0.37 ( 0.03 - 1.46 ) / 直近1週平均 = 0.4



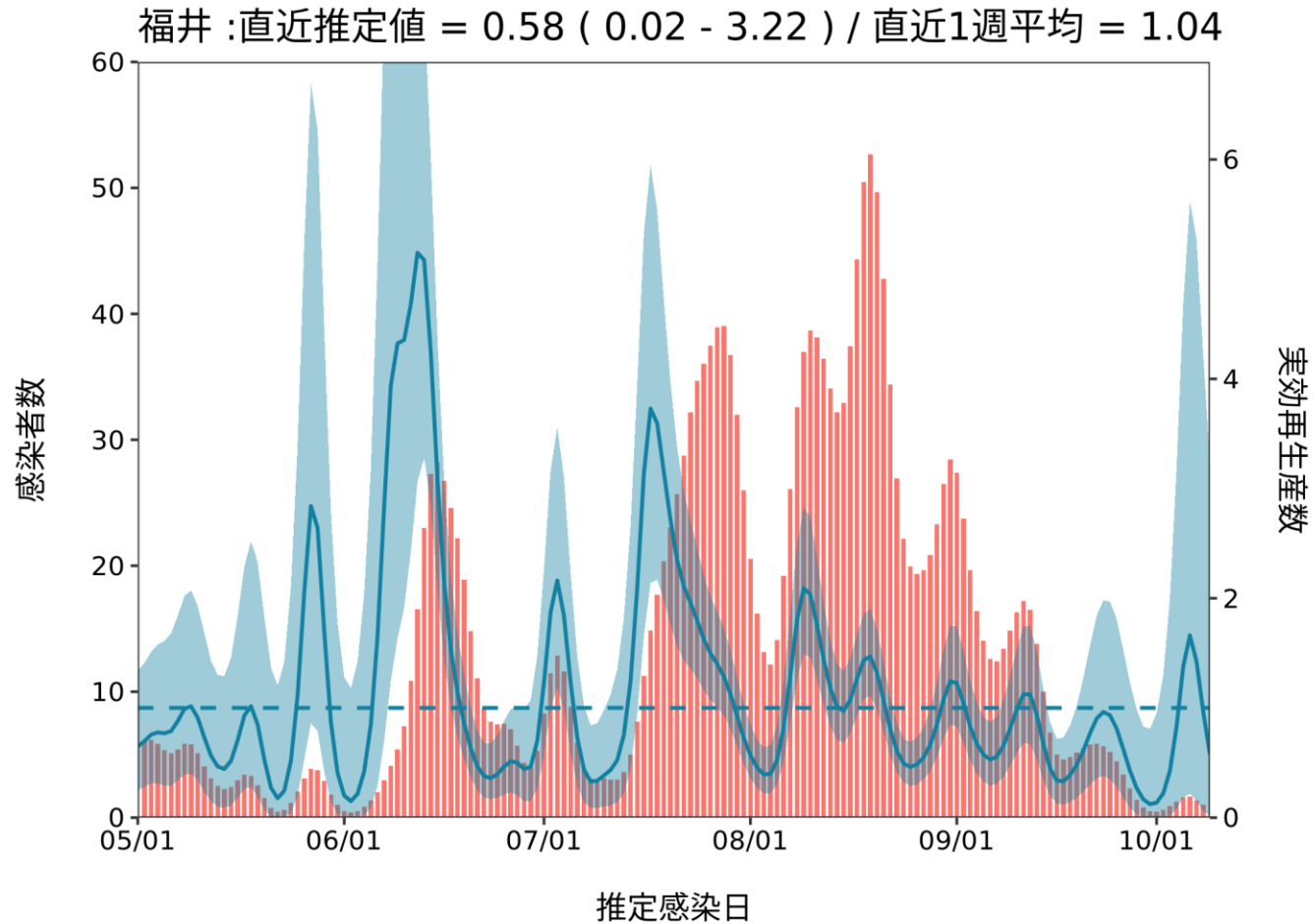
推定日 10月25日

最新推定感染日付 10月09日



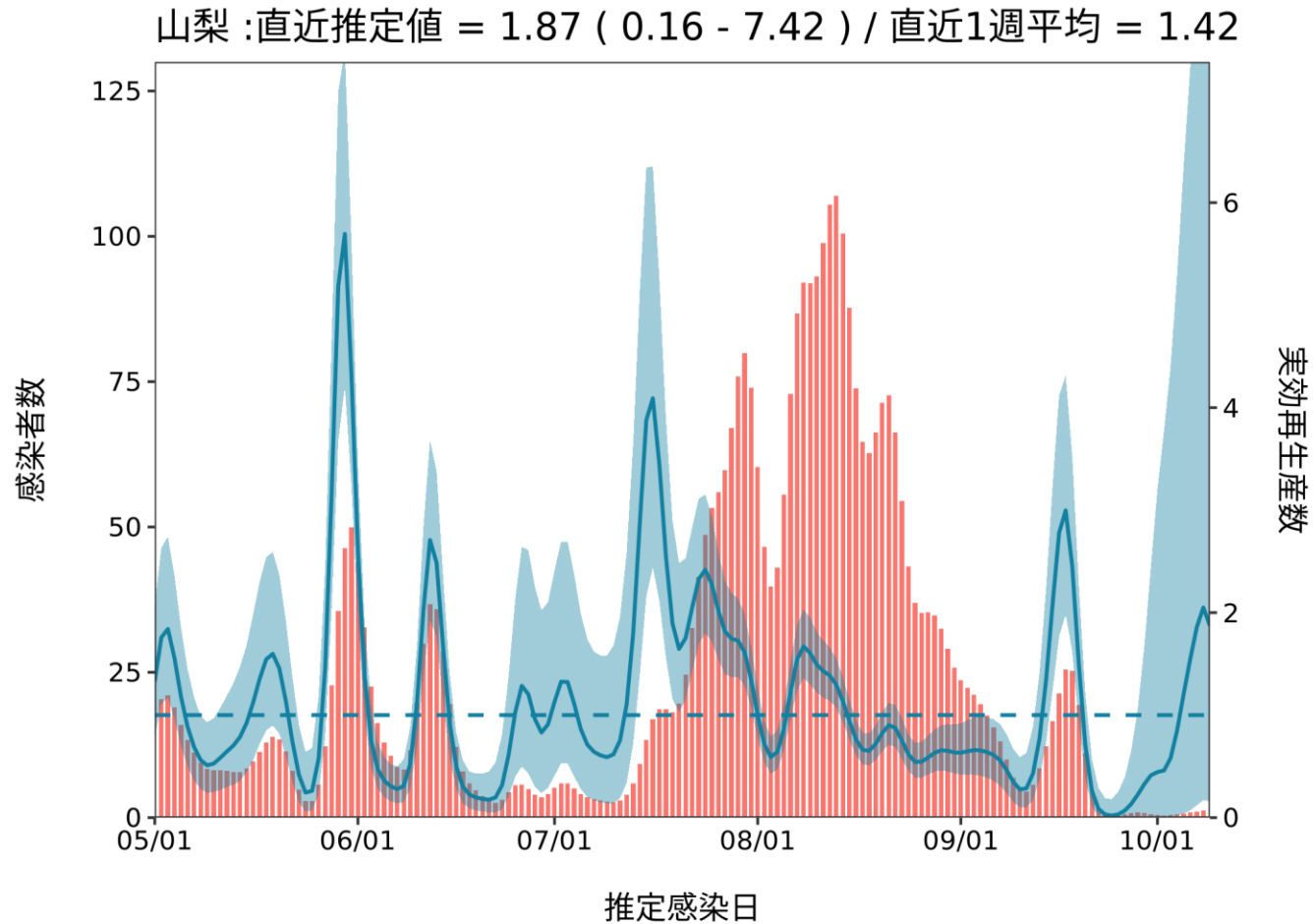
推定日 10月25日

最新推定感染日付 10月09日



推定日 10月25日

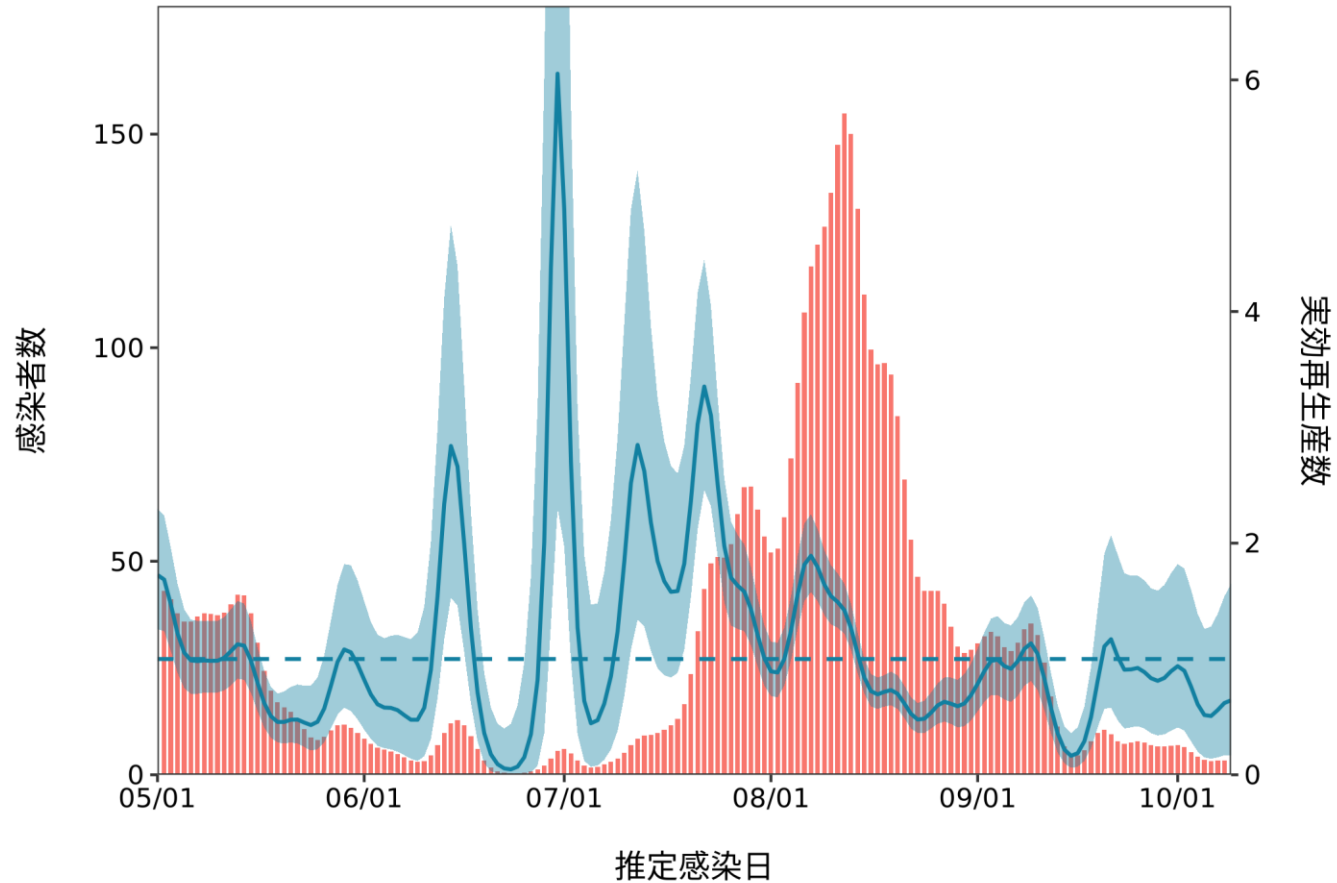
最新推定感染日付 10月09日



推定日 10月25日

最新推定感染日付 10月09日

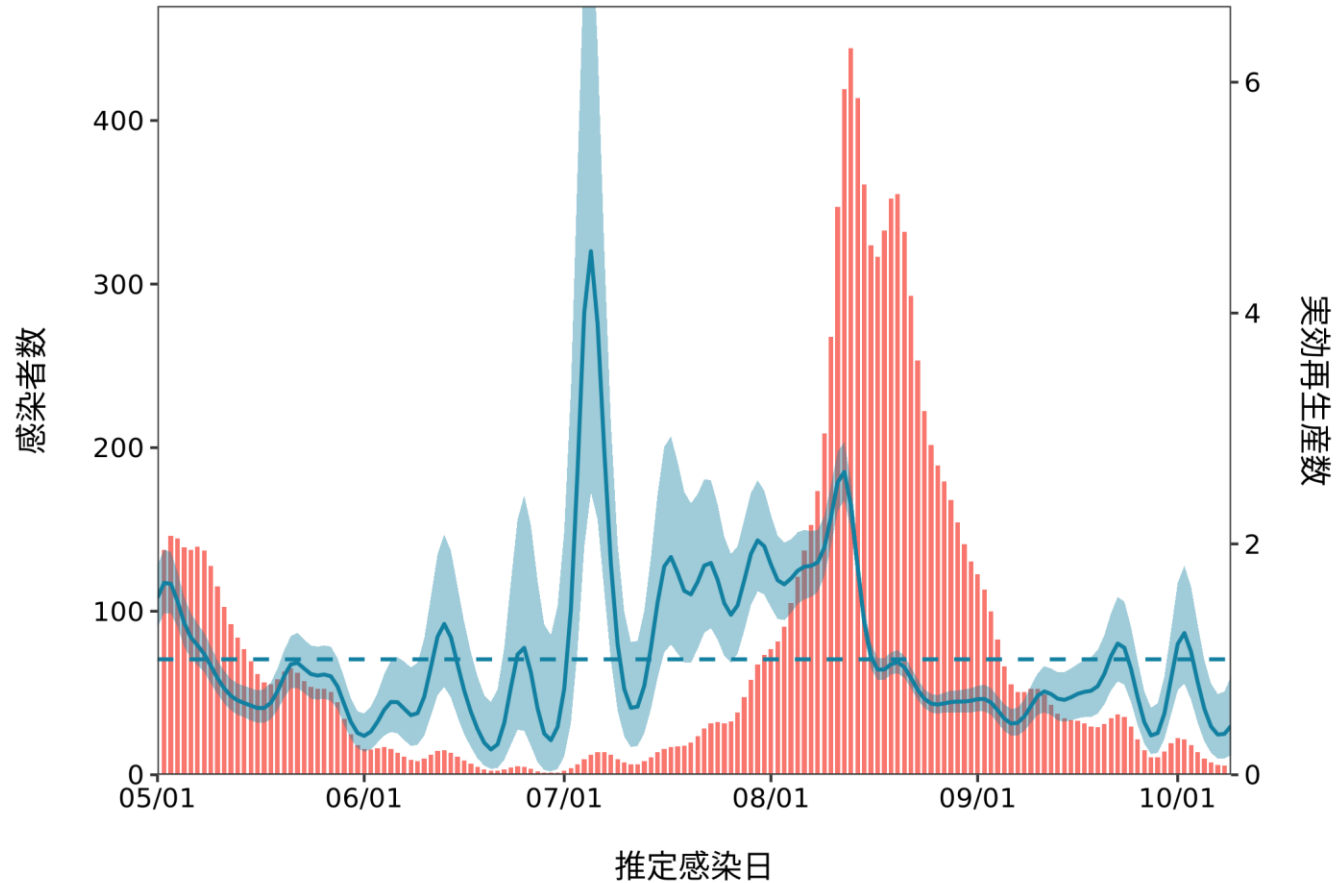
長野 :直近推定値 = 0.64 ( 0.17 - 1.65 ) / 直近1週平均 = 0.6



推定日 10月25日

最新推定感染日付 10月09日

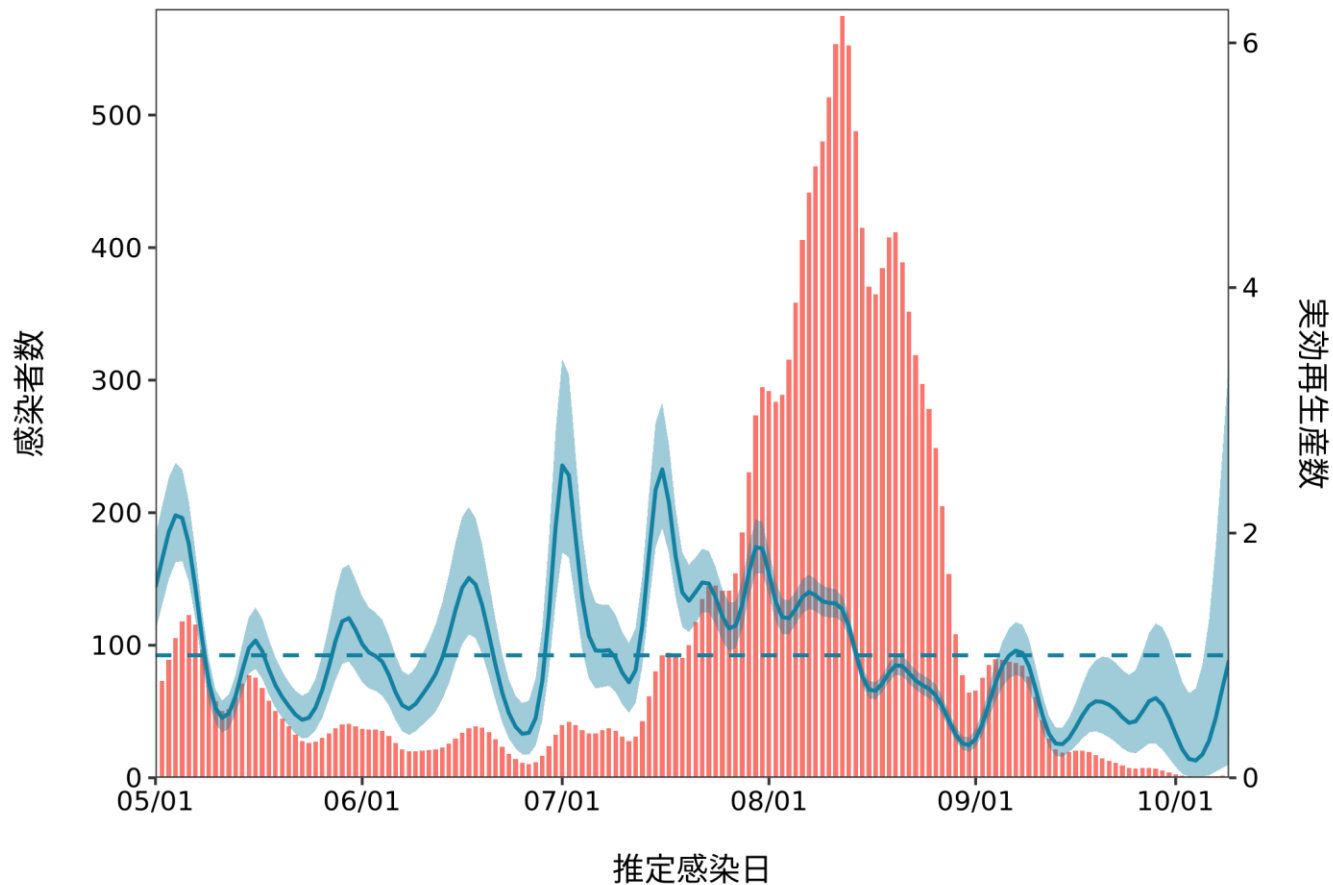
岐阜 :直近推定値 = 0.42 ( 0.17 - 0.85 ) / 直近1週平均 = 0.57



推定日 10月25日

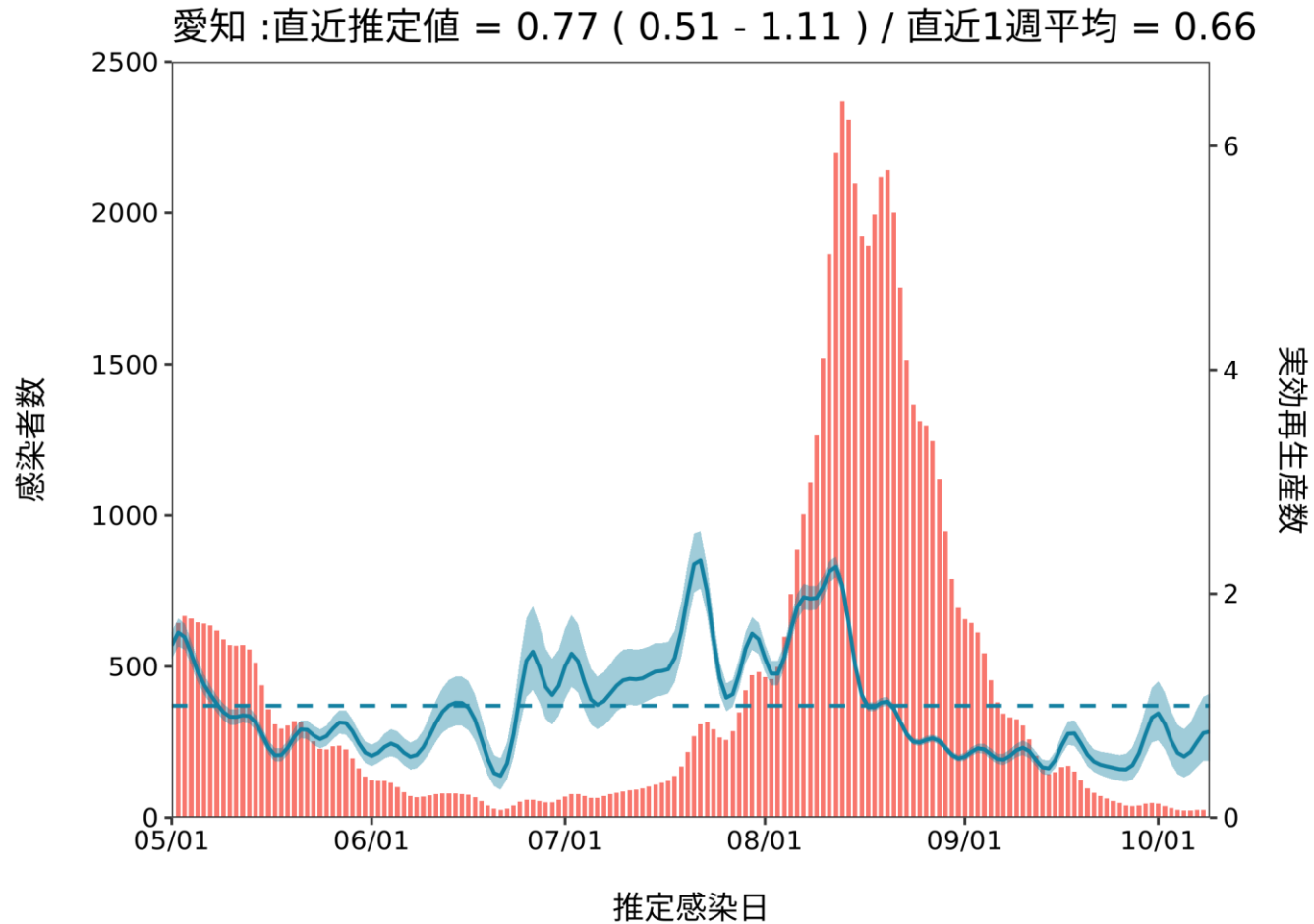
最新推定感染日付 10月09日

静岡 :直近推定値 = 0.96 ( 0.11 - 3.42 ) / 直近1週平均 = 0.42



推定日 10月25日

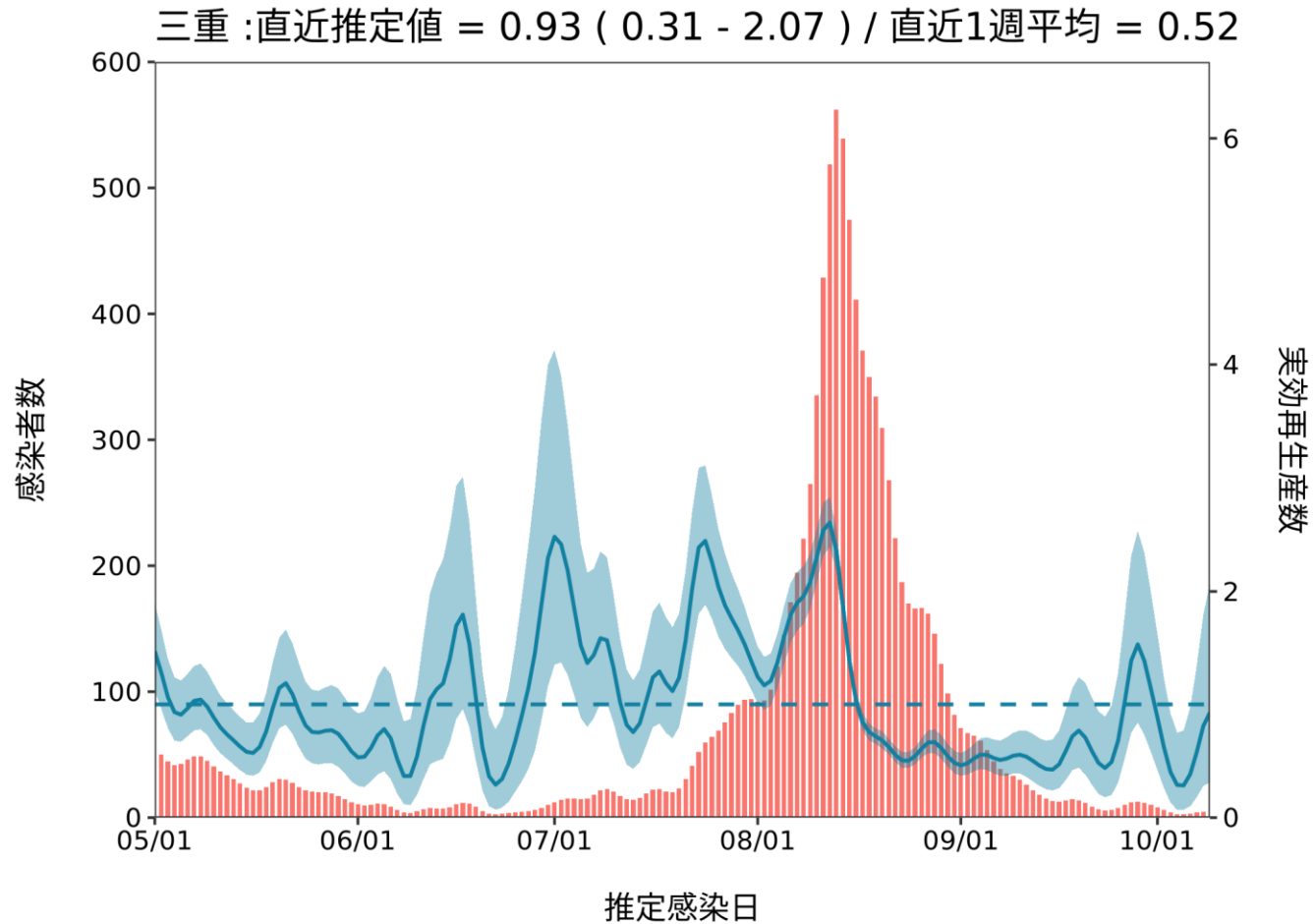
最新推定感染日付 10月09日





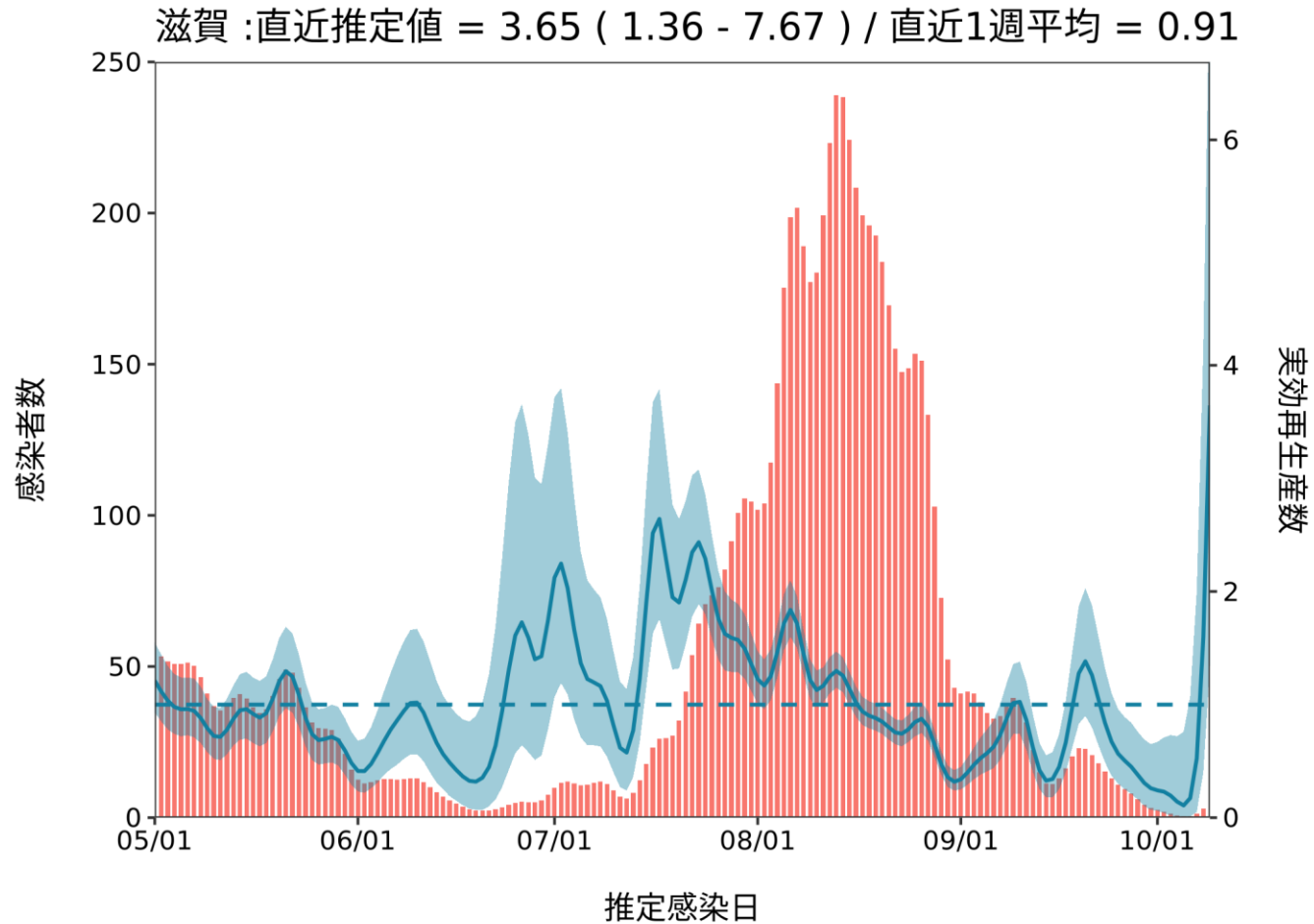
推定日 10月25日

最新推定感染日付 10月09日



推定日 10月25日

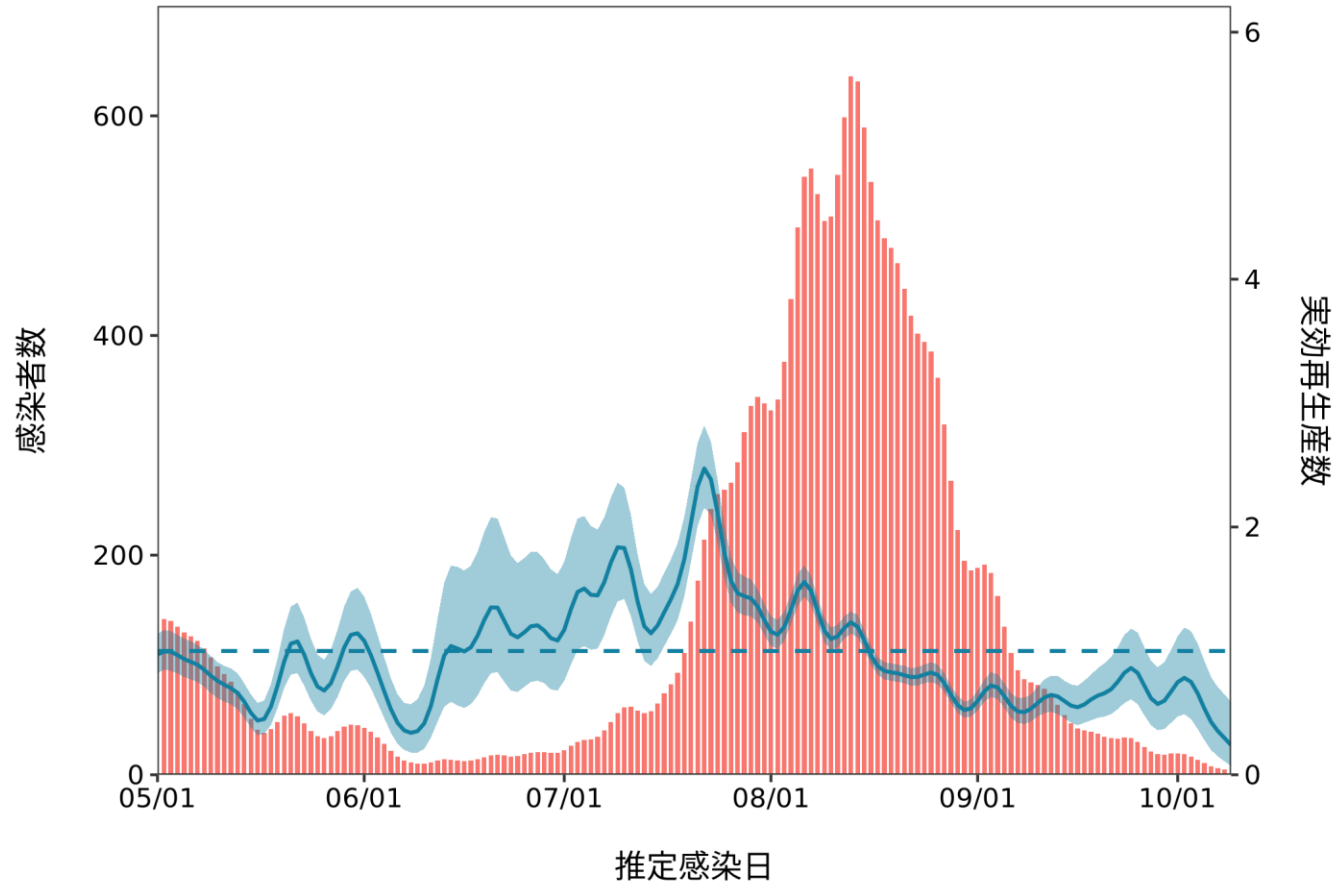
最新推定感染日付 10月09日



推定日 10月25日

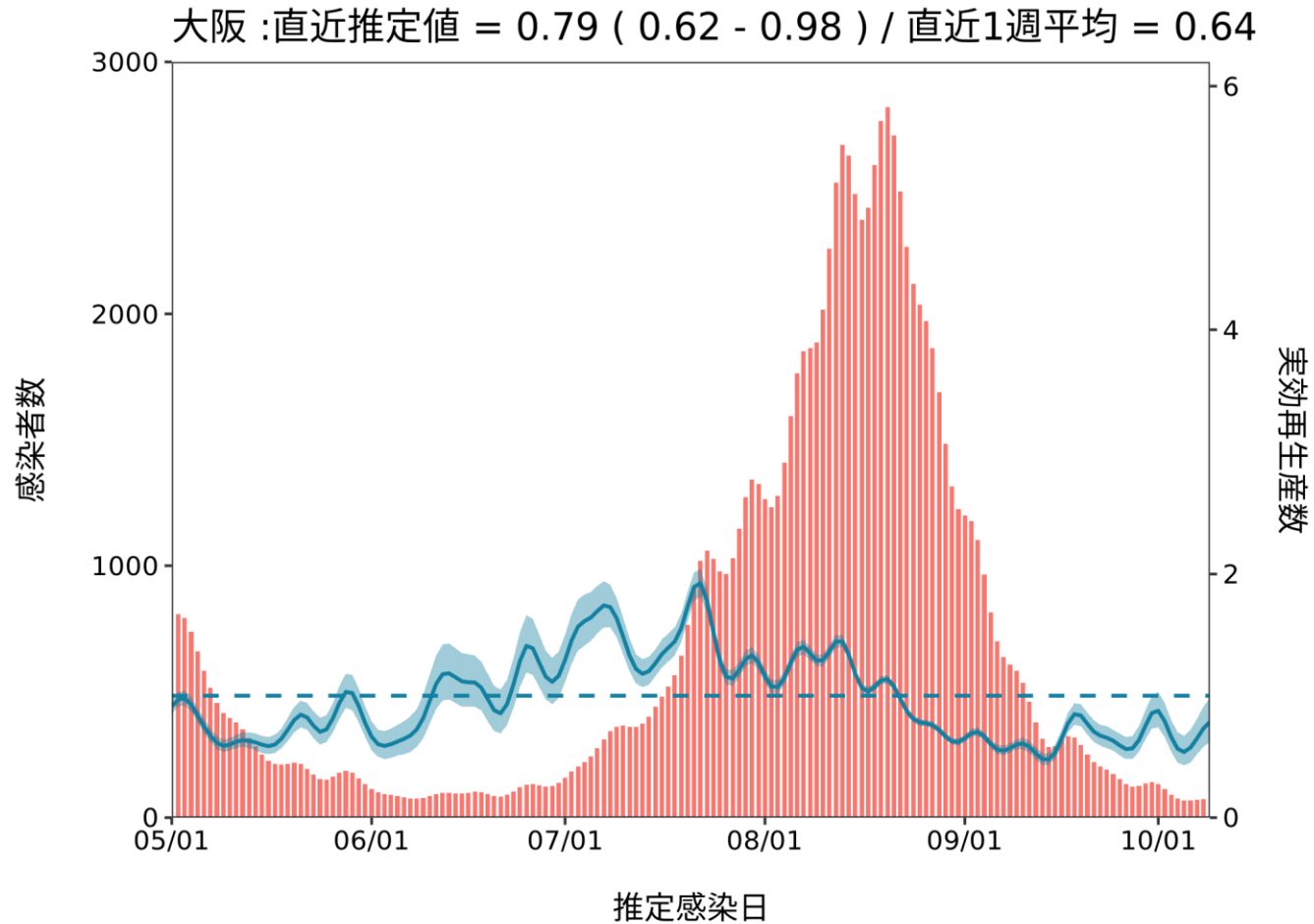
最新推定感染日付 10月09日

京都 : 直近推定値 = 0.24 ( 0.07 - 0.59 ) / 直近1週平均 = 0.47



推定日 10月25日

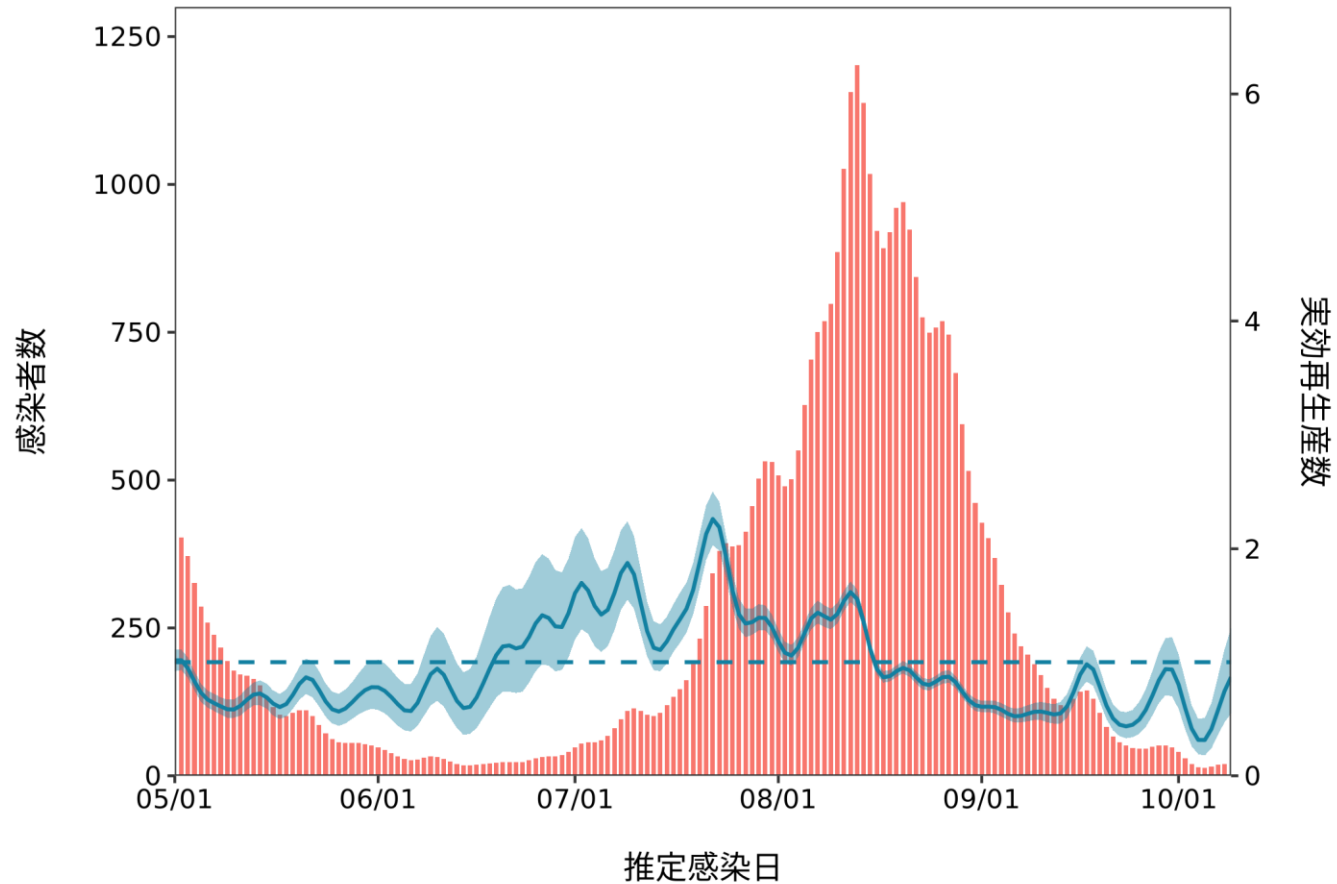
最新推定感染日付 10月09日



推定日 10月25日

最新推定感染日付 10月09日

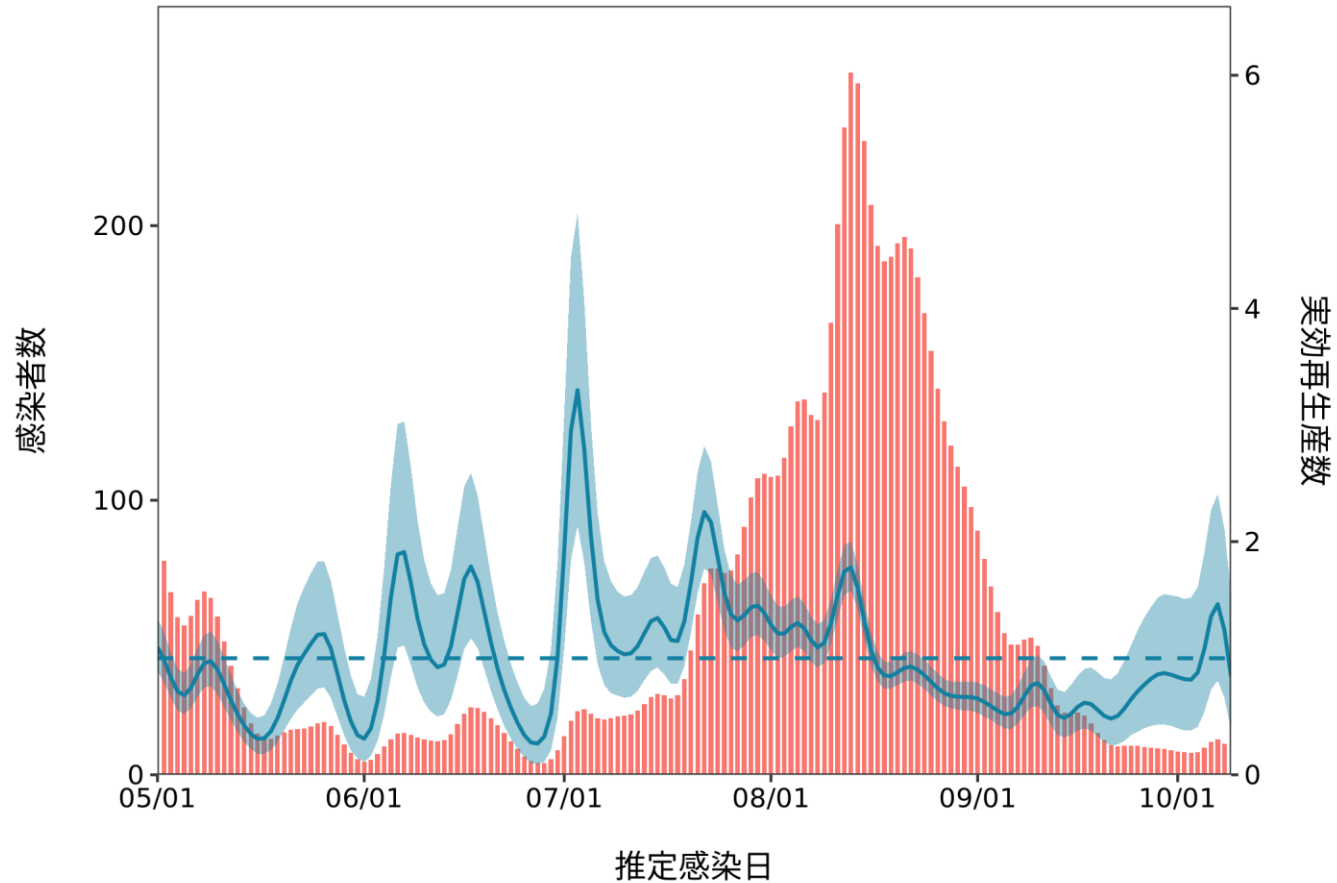
兵庫 :直近推定値 = 0.87 ( 0.55 - 1.3 ) / 直近1週平均 = 0.52



推定日 10月25日

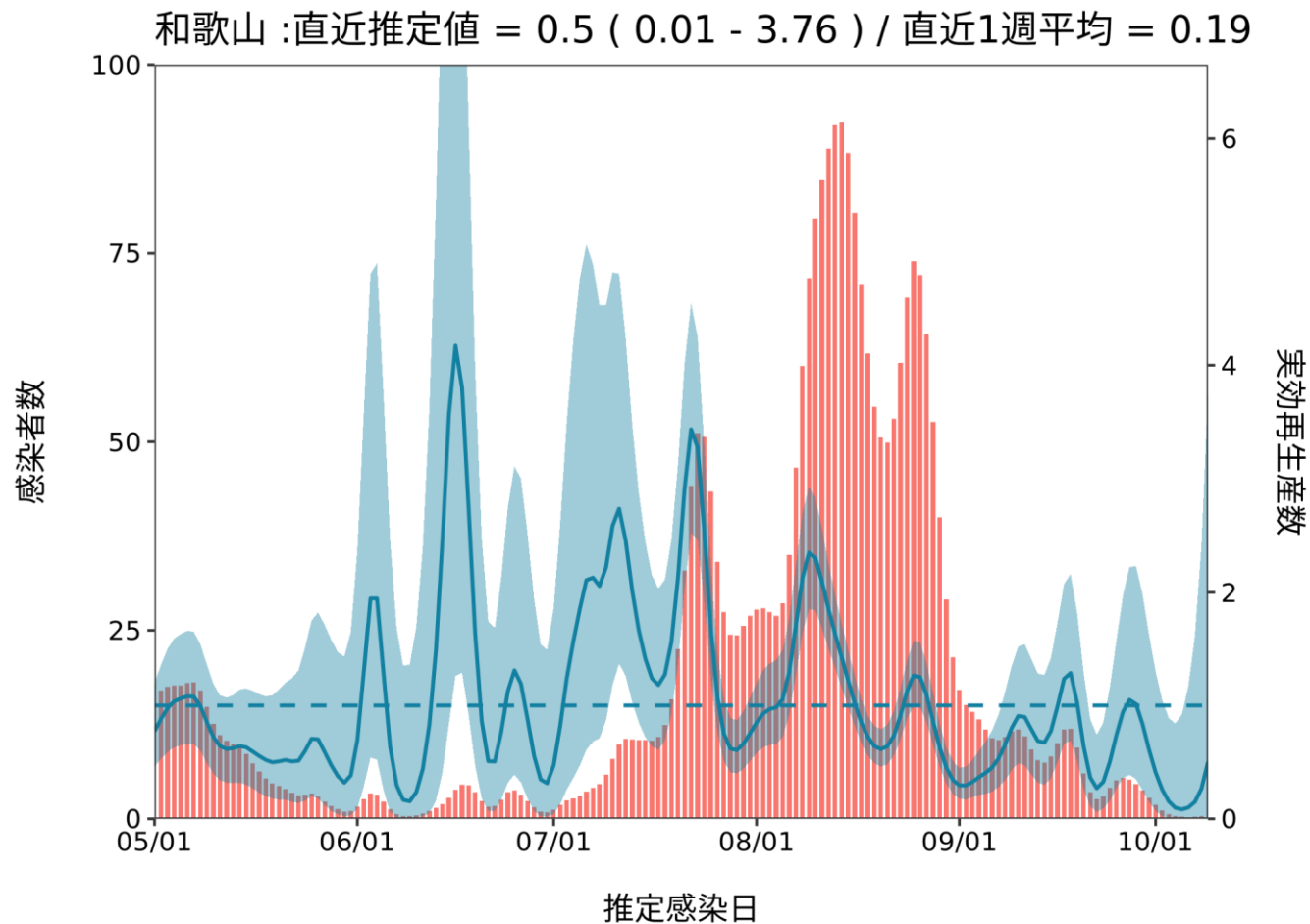
最新推定感染日付 10月09日

奈良 :直近推定値 = 0.84 ( 0.39 - 1.56 ) / 直近1週平均 = 1.1



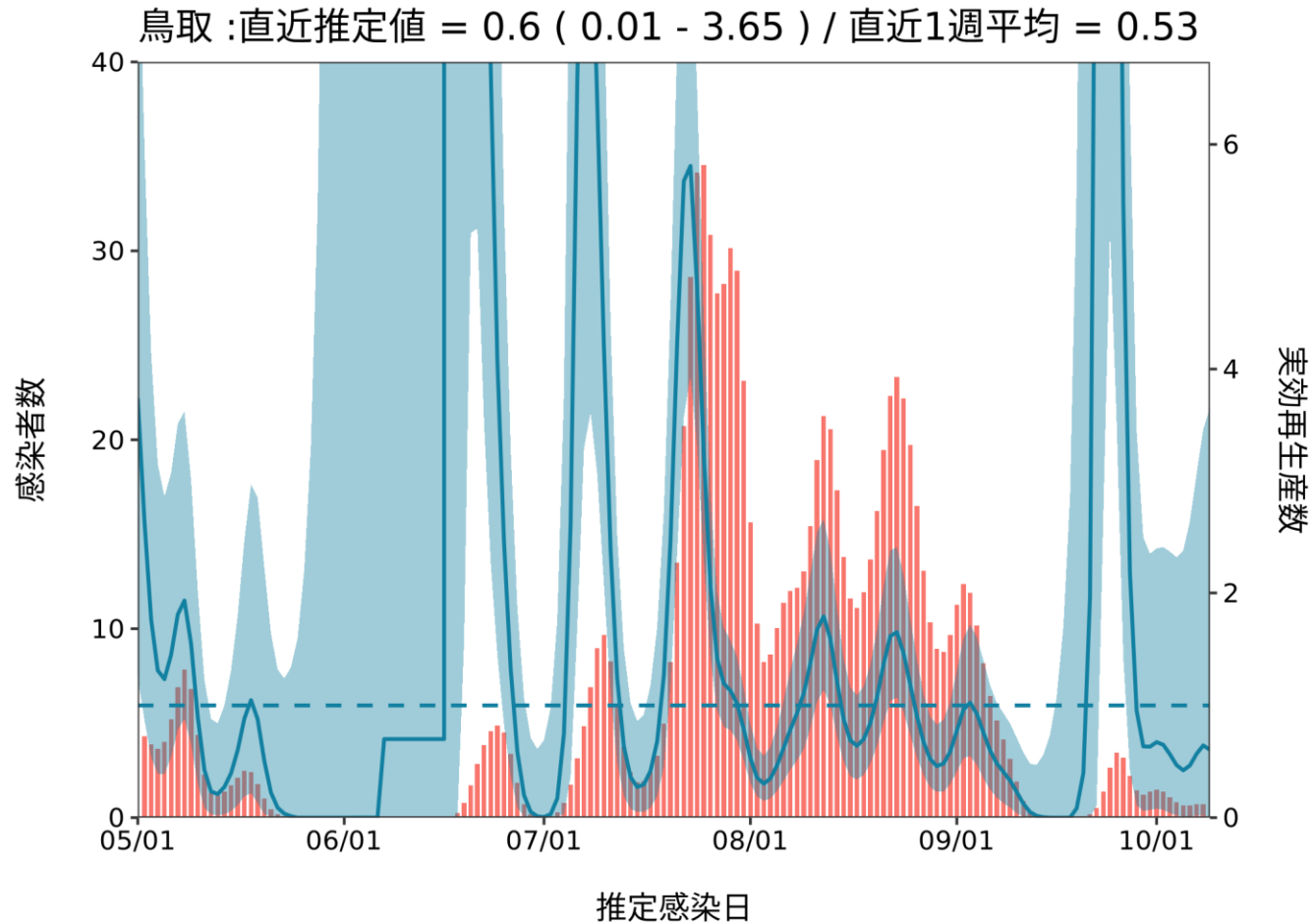
推定日 10月25日

最新推定感染日付 10月09日



推定日 10月25日

最新推定感染日付 10月09日

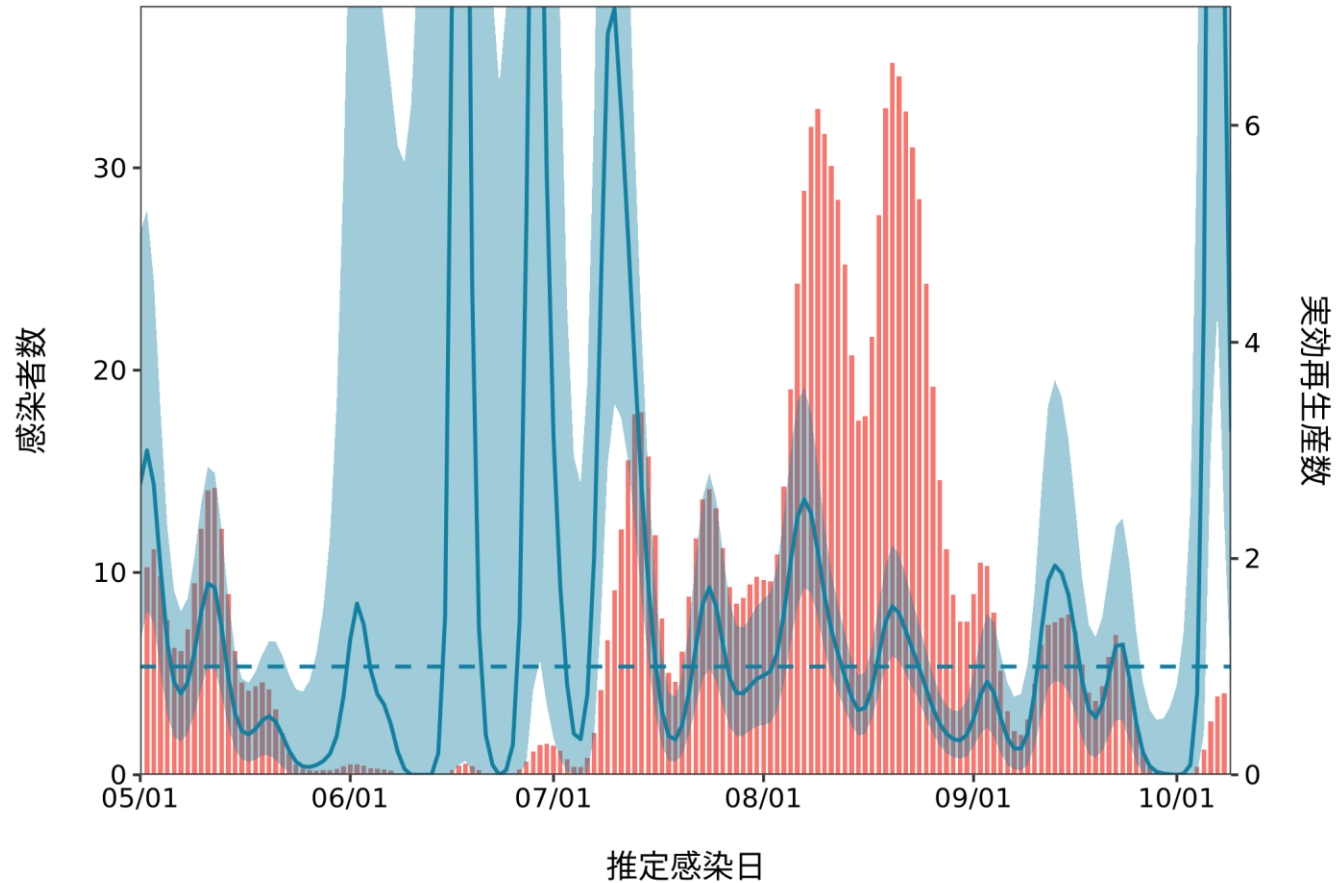




推定日 10月25日

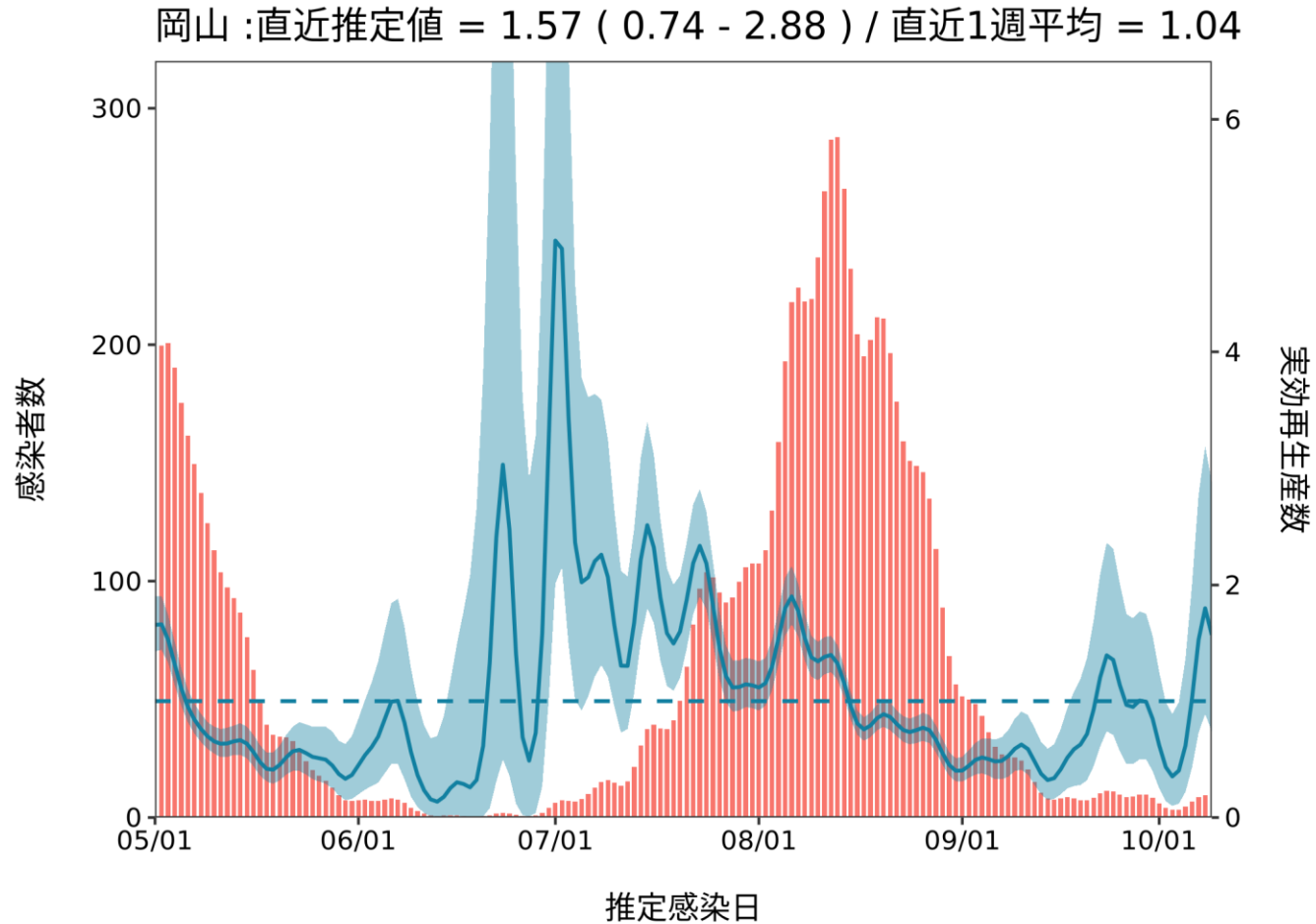
最新推定感染日付 10月09日

島根 : 直近推定値 = 3.17 ( 0.84 - 7.99 ) / 直近1週平均 = 6.22



推定日 10月25日

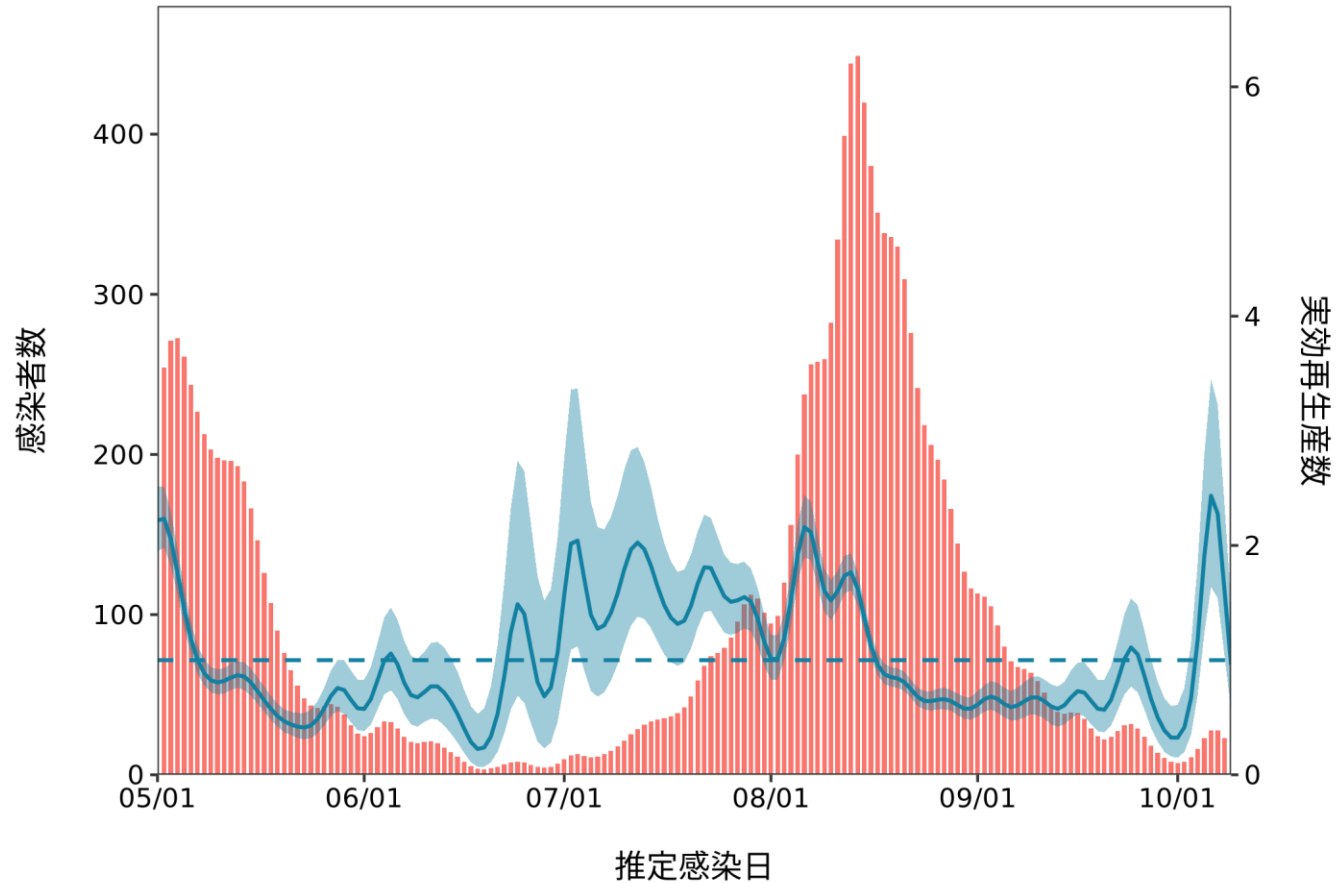
最新推定感染日付 10月09日



推定日 10月25日

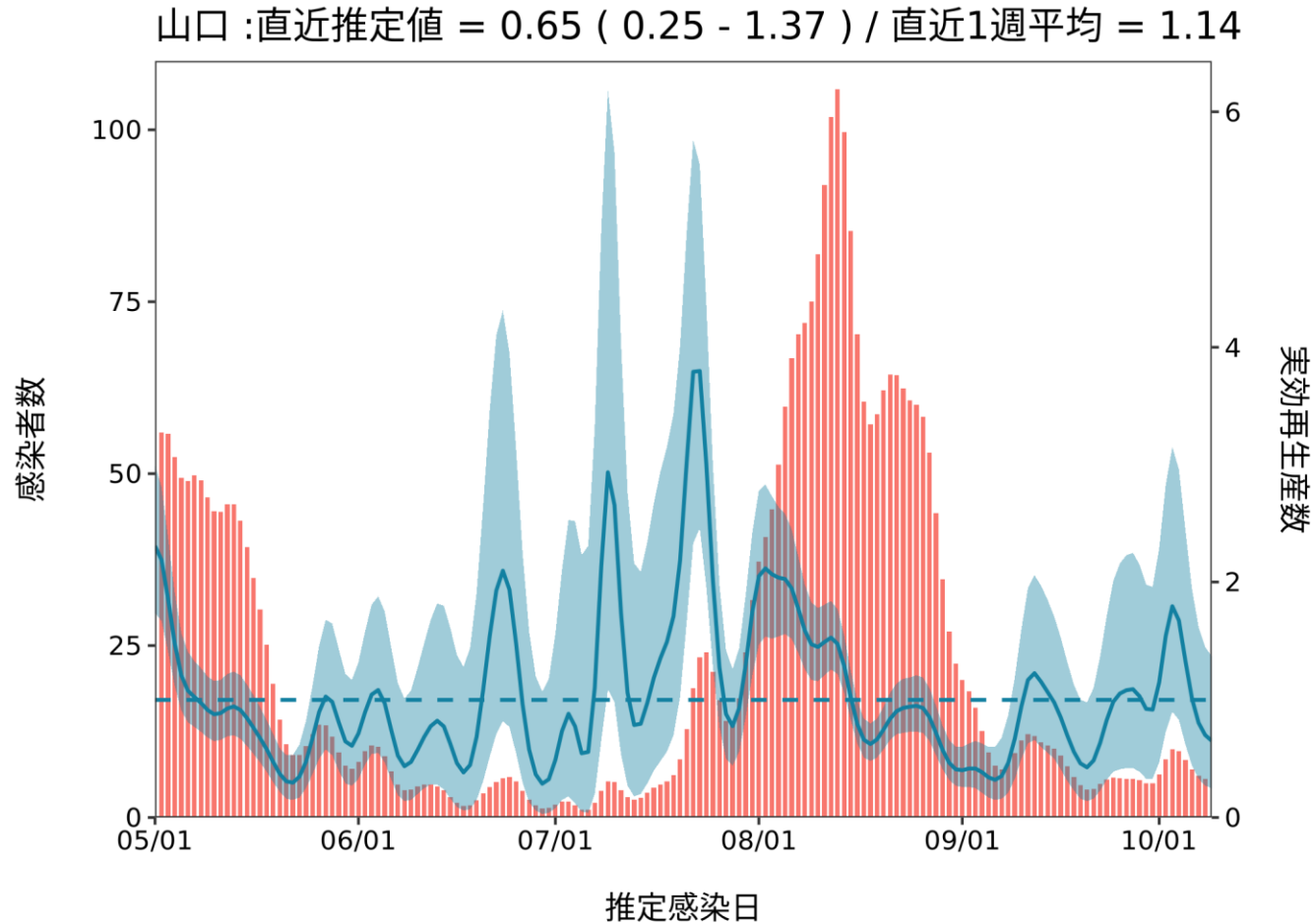
最新推定感染日付 10月09日

広島 :直近推定値 = 0.96 ( 0.57 - 1.5 ) / 直近1週平均 = 1.58



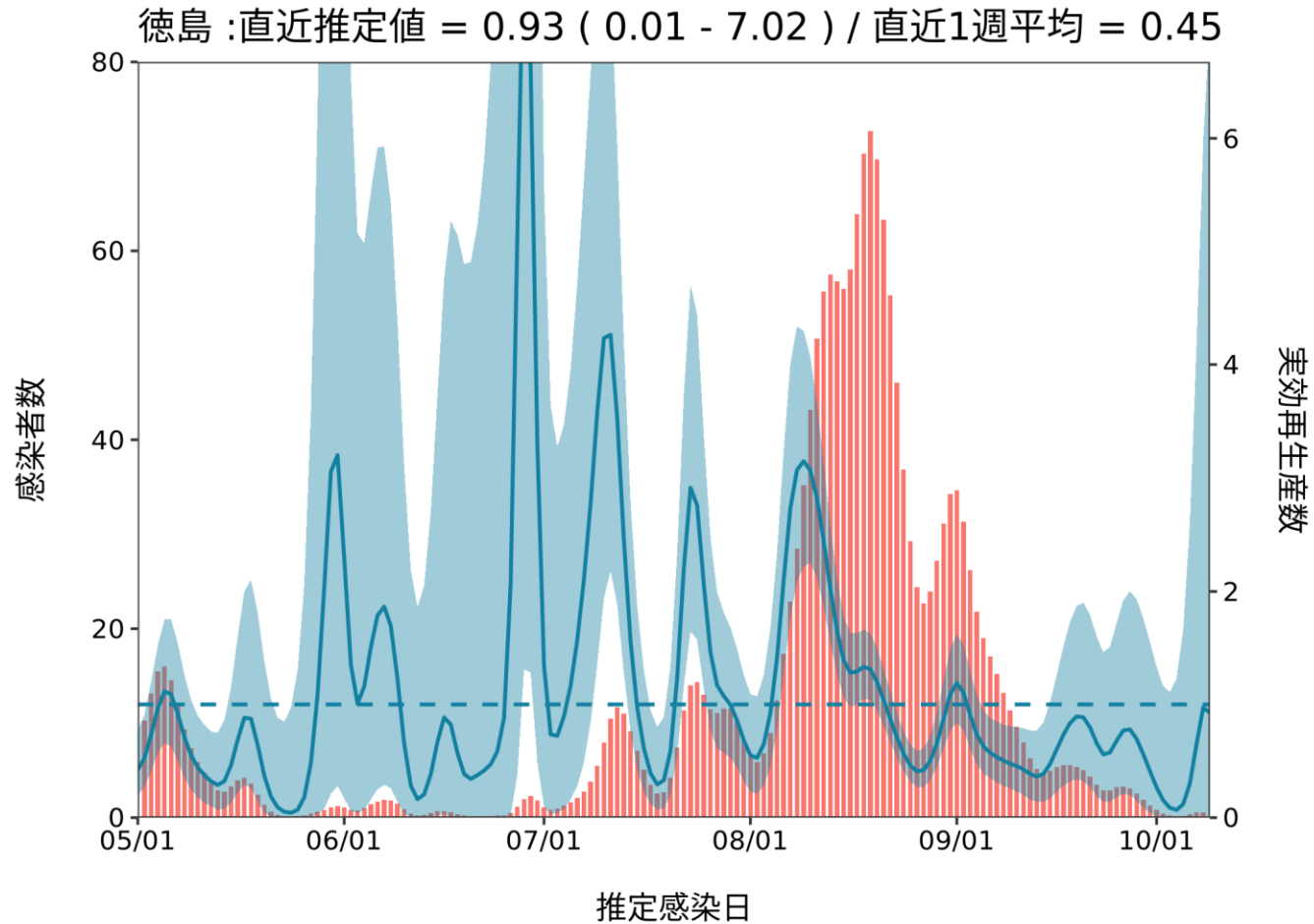
推定日 10月25日

最新推定感染日付 10月09日



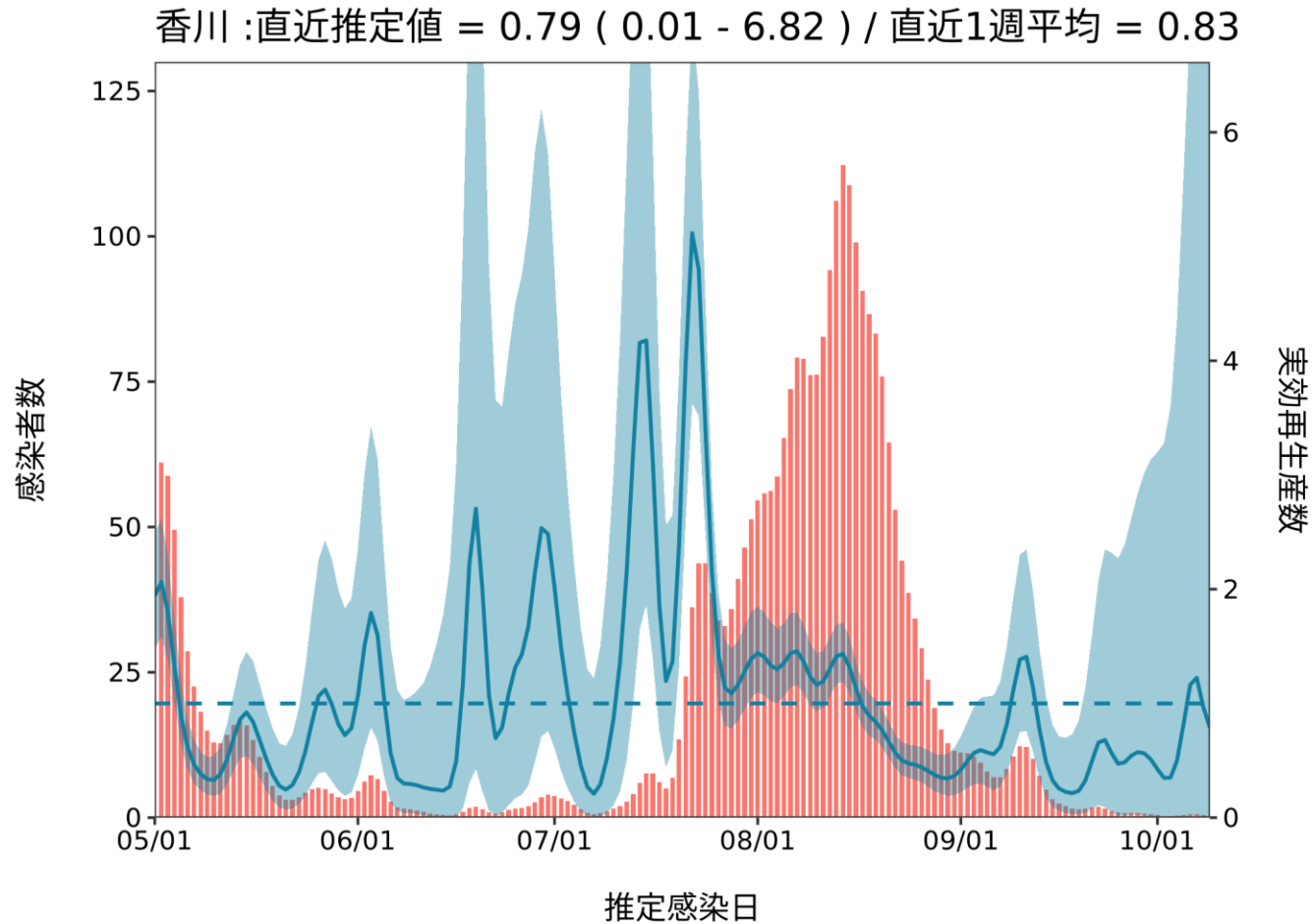
推定日 10月25日

最新推定感染日付 10月09日



推定日 10月25日

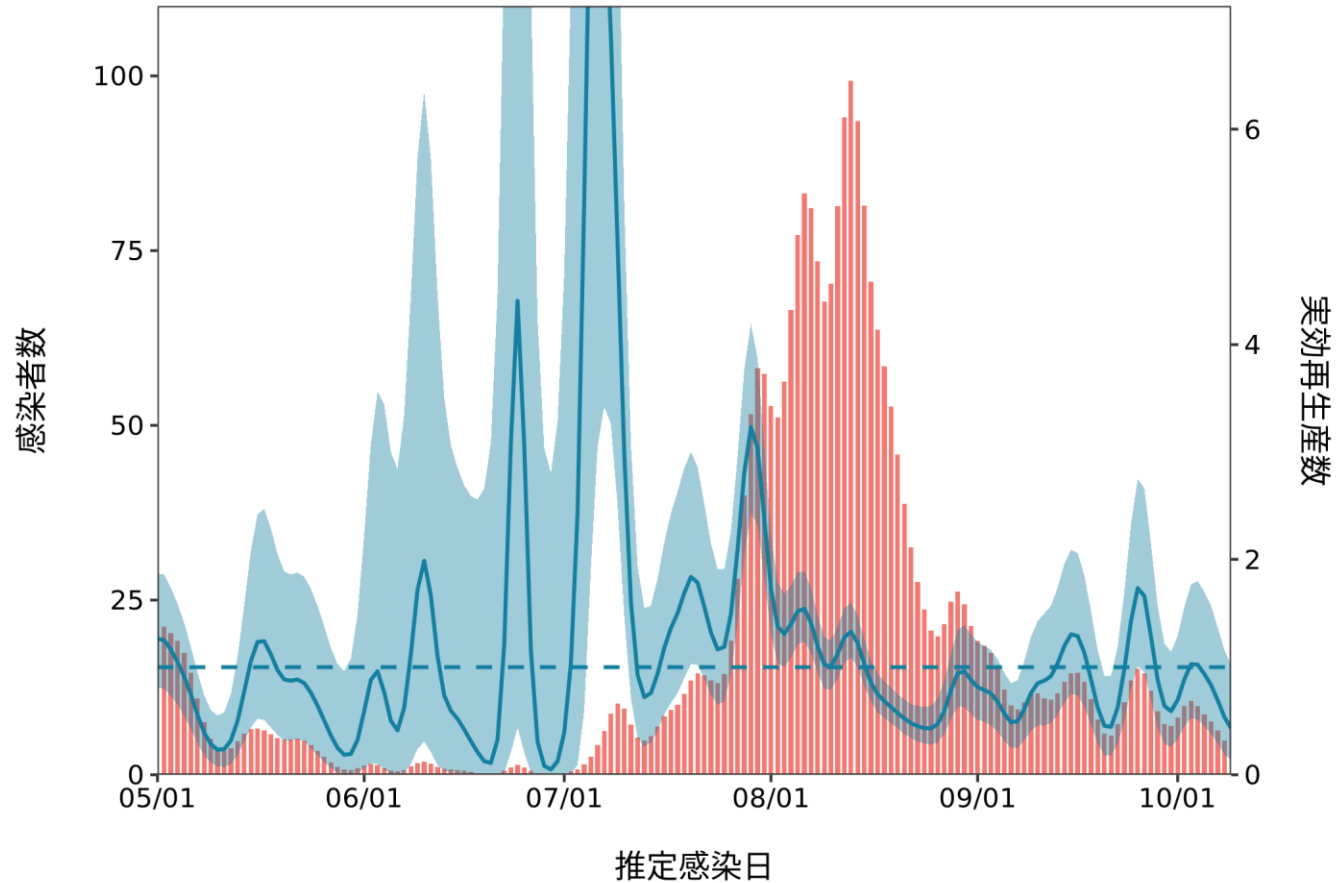
最新推定感染日付 10月09日



推定日 10月25日

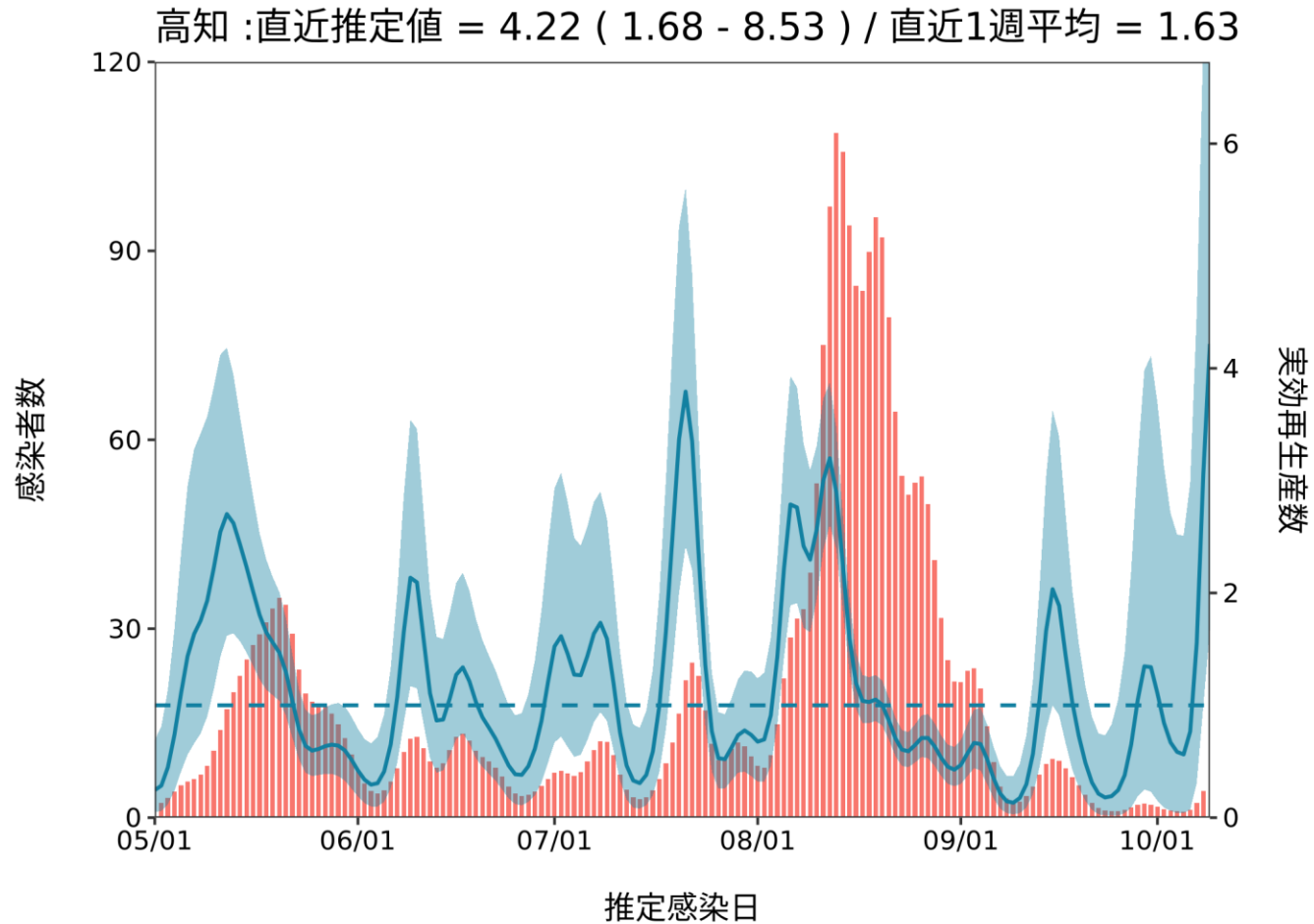
最新推定感染日付 10月09日

愛媛:直近推定値 = 0.43 ( 0.14 - 1.02 ) / 直近1週平均 = 0.78



推定日 10月25日

最新推定感染日付 10月09日

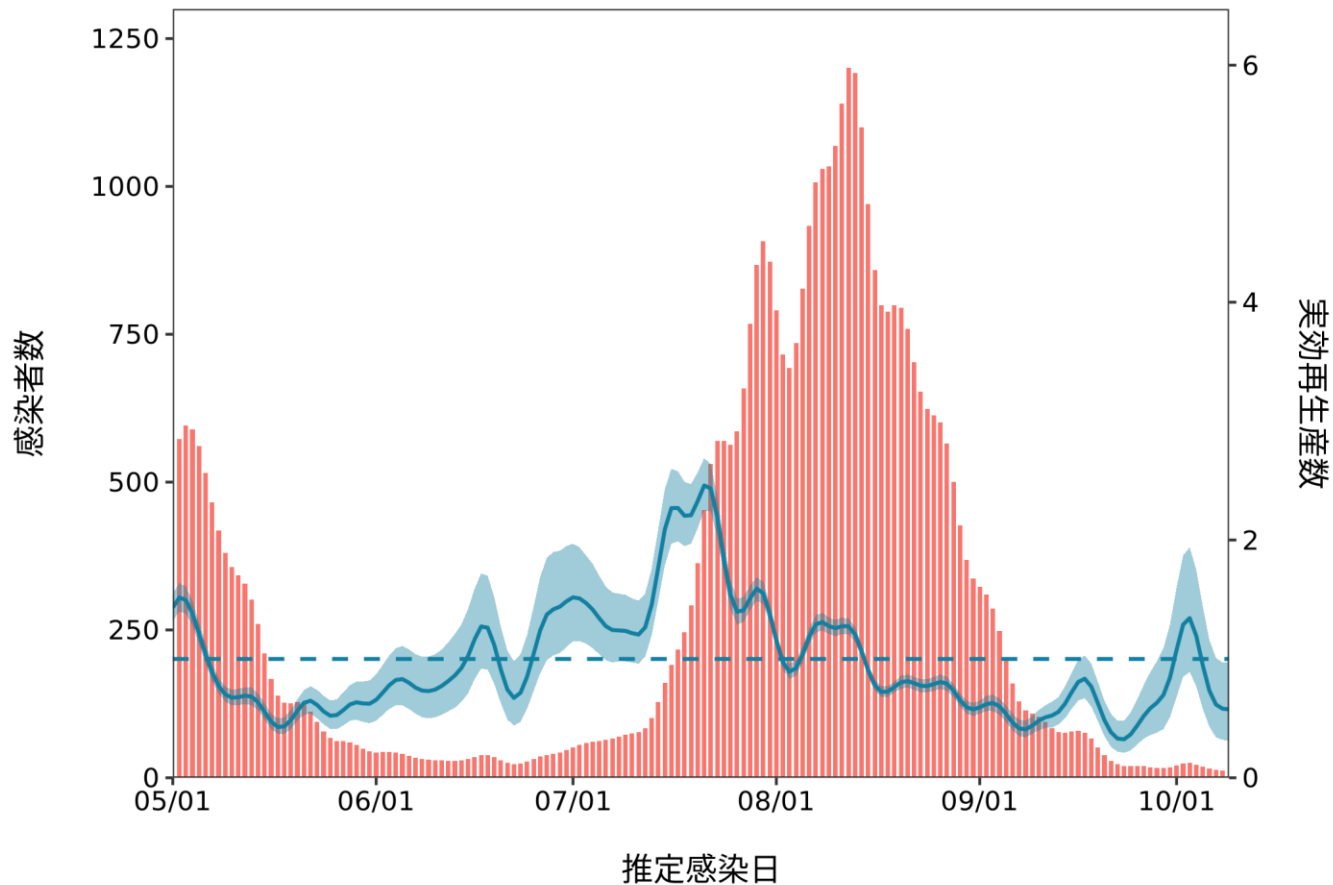




推定日 10月25日

最新推定感染日付 10月09日

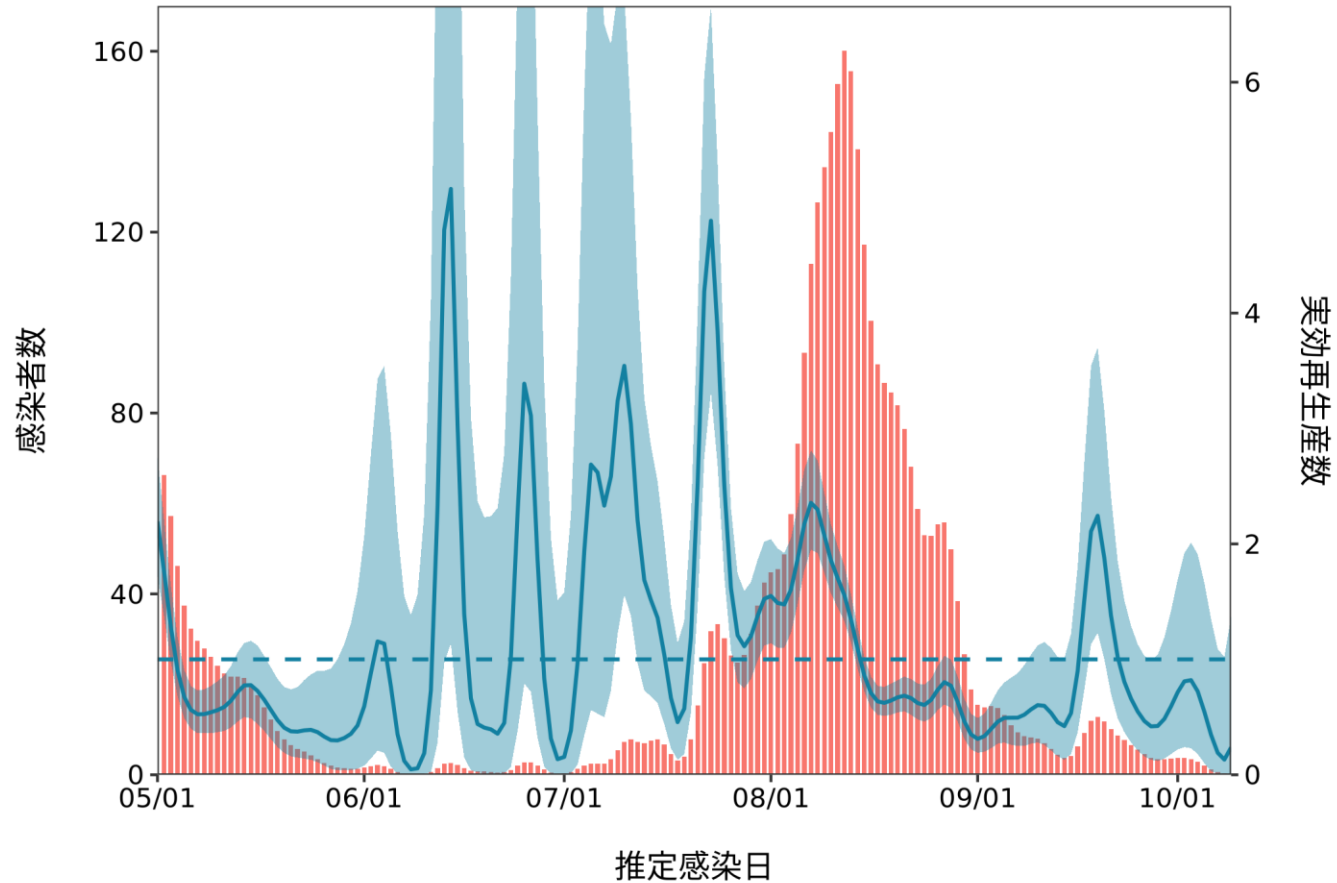
福岡 :直近推定値 = 0.58 ( 0.31 - 0.97 ) / 直近1週平均 = 0.86



推定日 10月25日

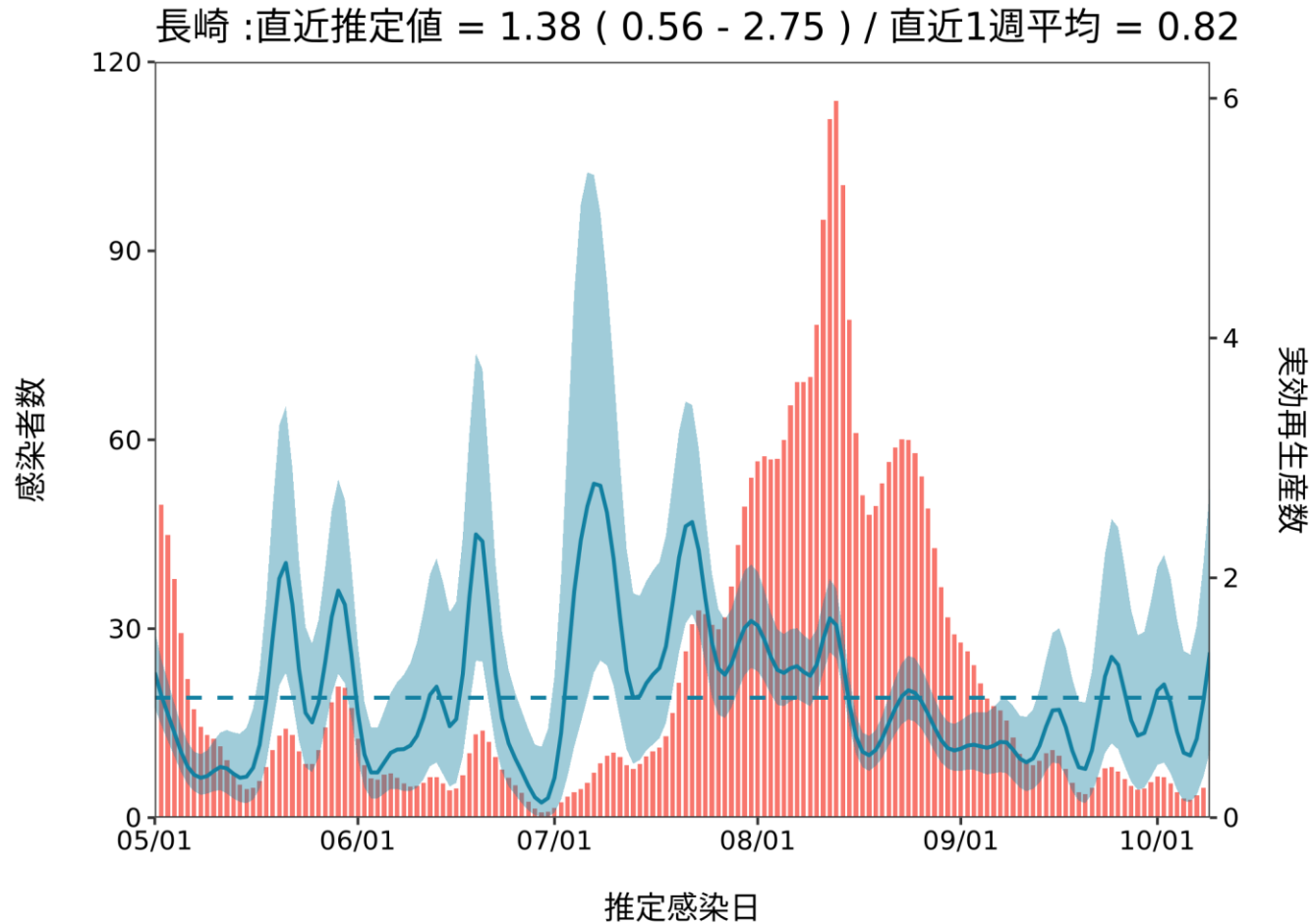
最新推定感染日付 10月09日

佐賀 :直近推定値 = 0.24 ( 0.01 - 1.37 ) / 直近1週平均 = 0.43



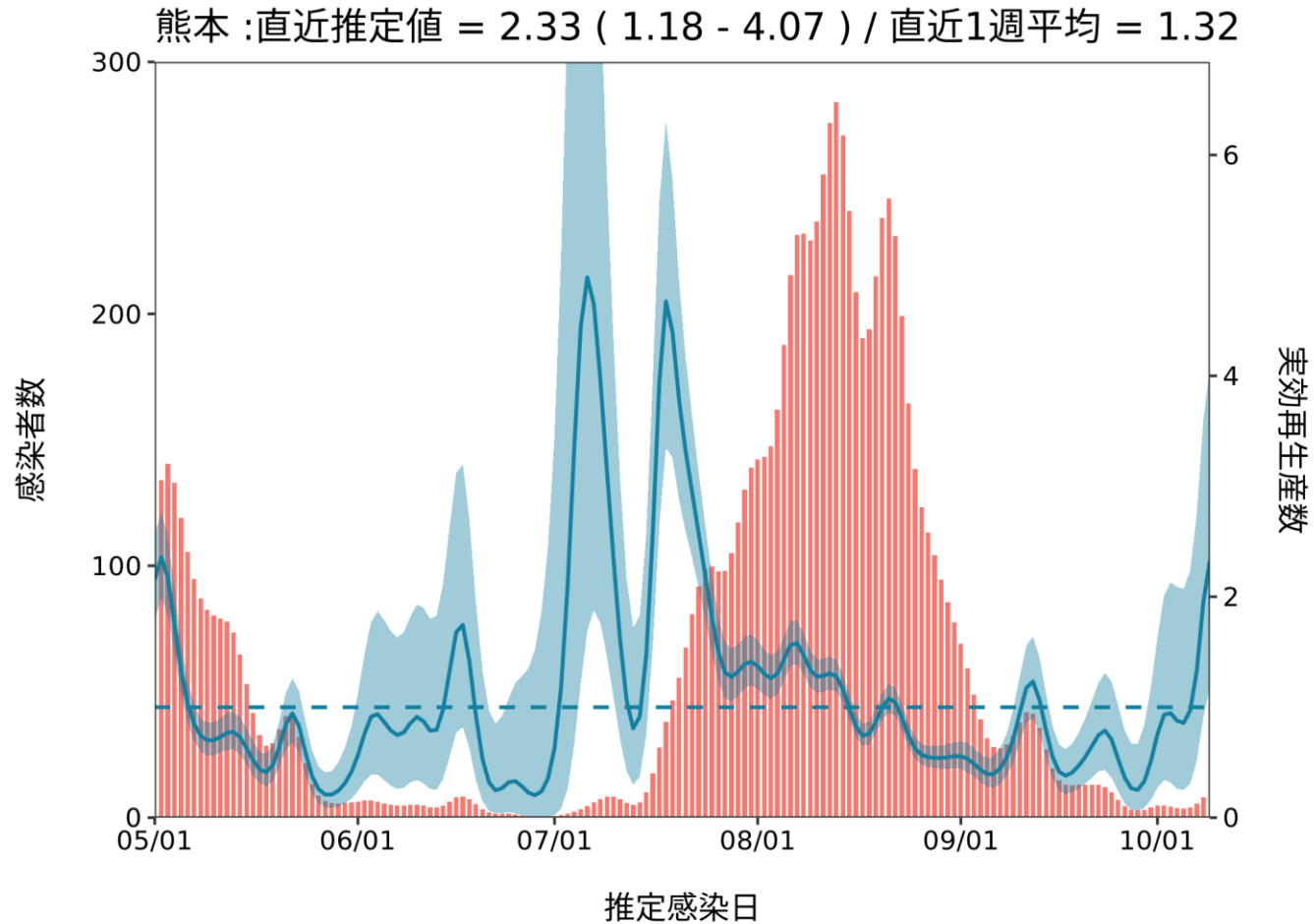
推定日 10月25日

最新推定感染日付 10月09日



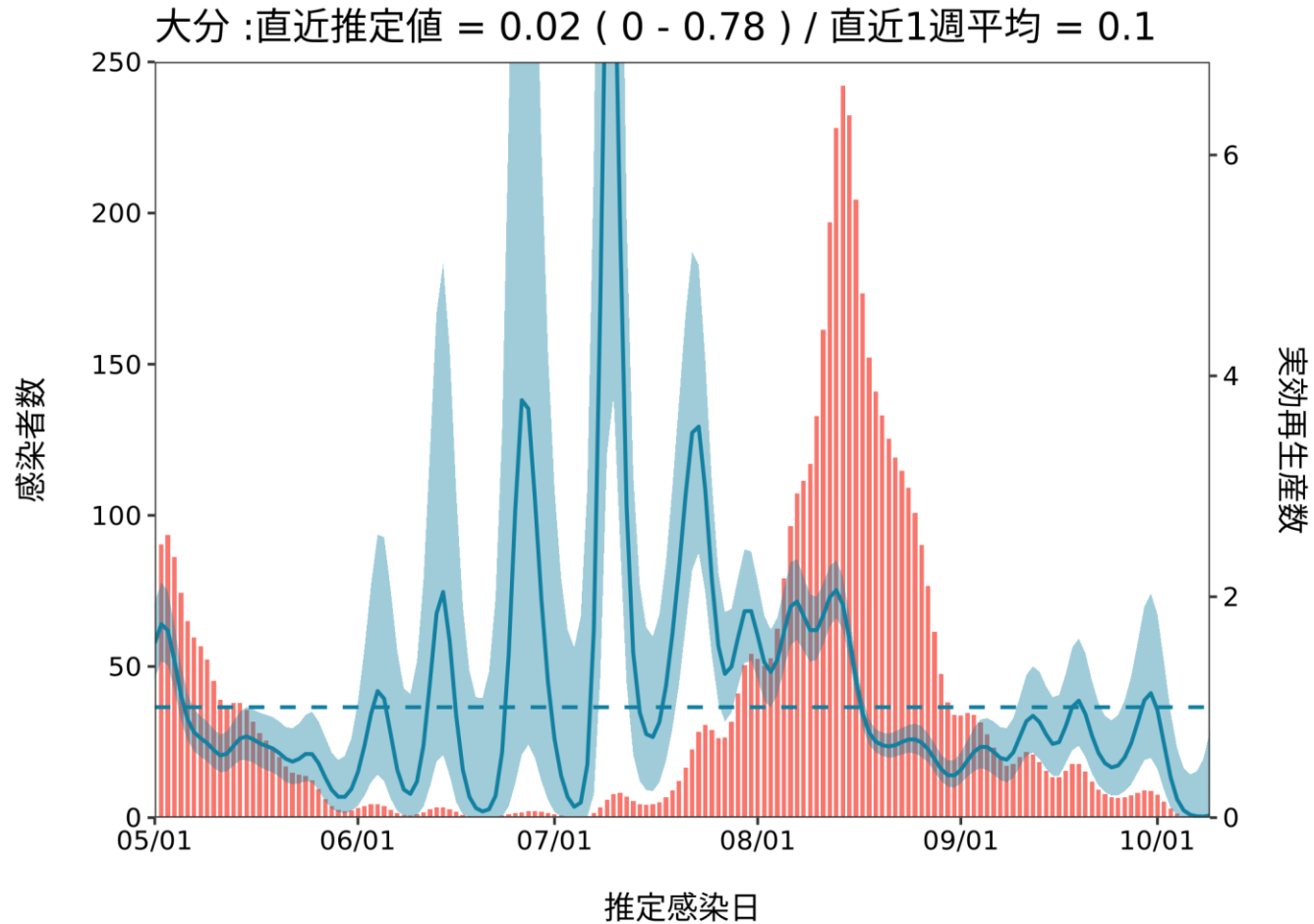
推定日 10月25日

最新推定感染日付 10月09日



推定日 10月25日

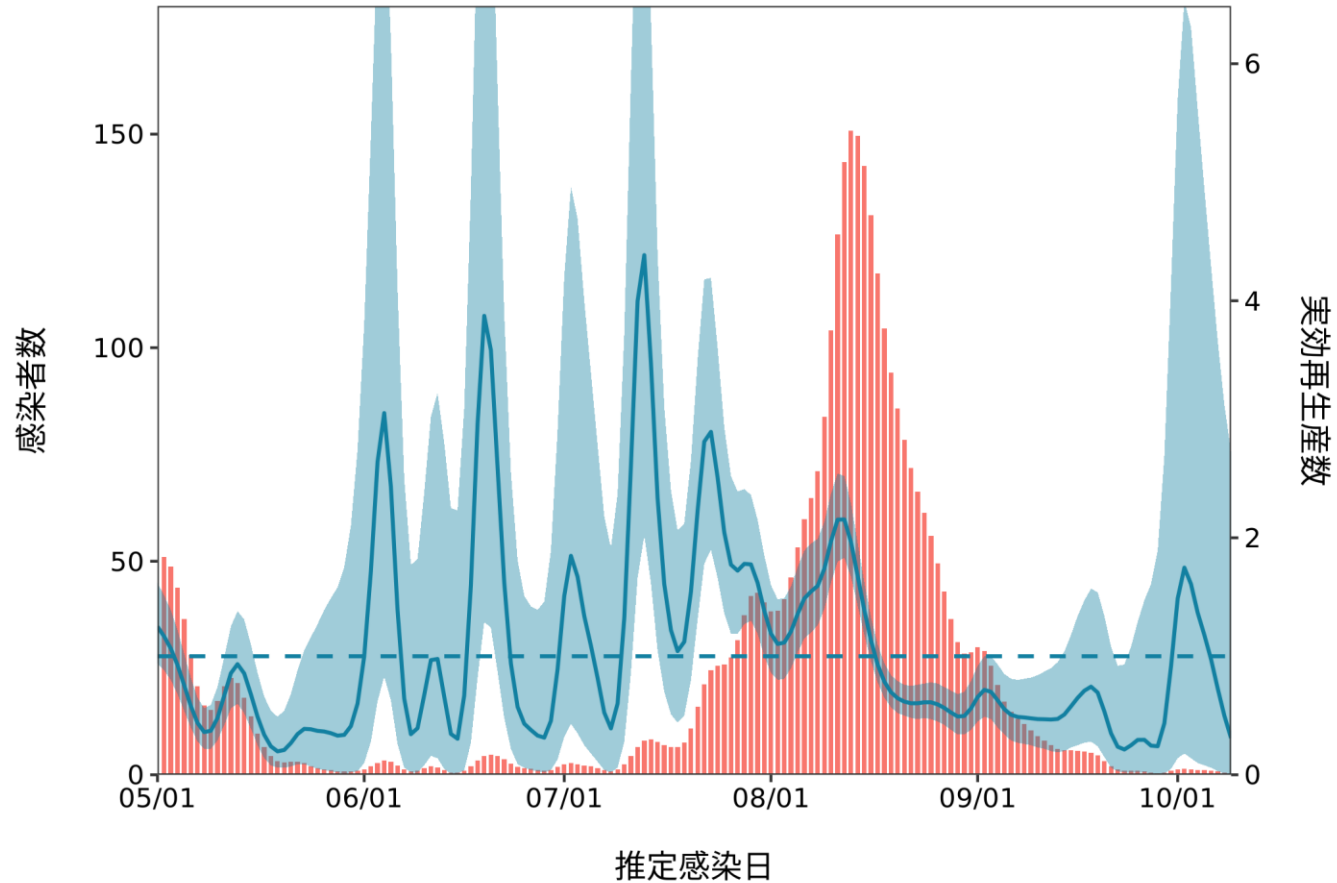
最新推定感染日付 10月09日



推定日 10月25日

最新推定感染日付 10月09日

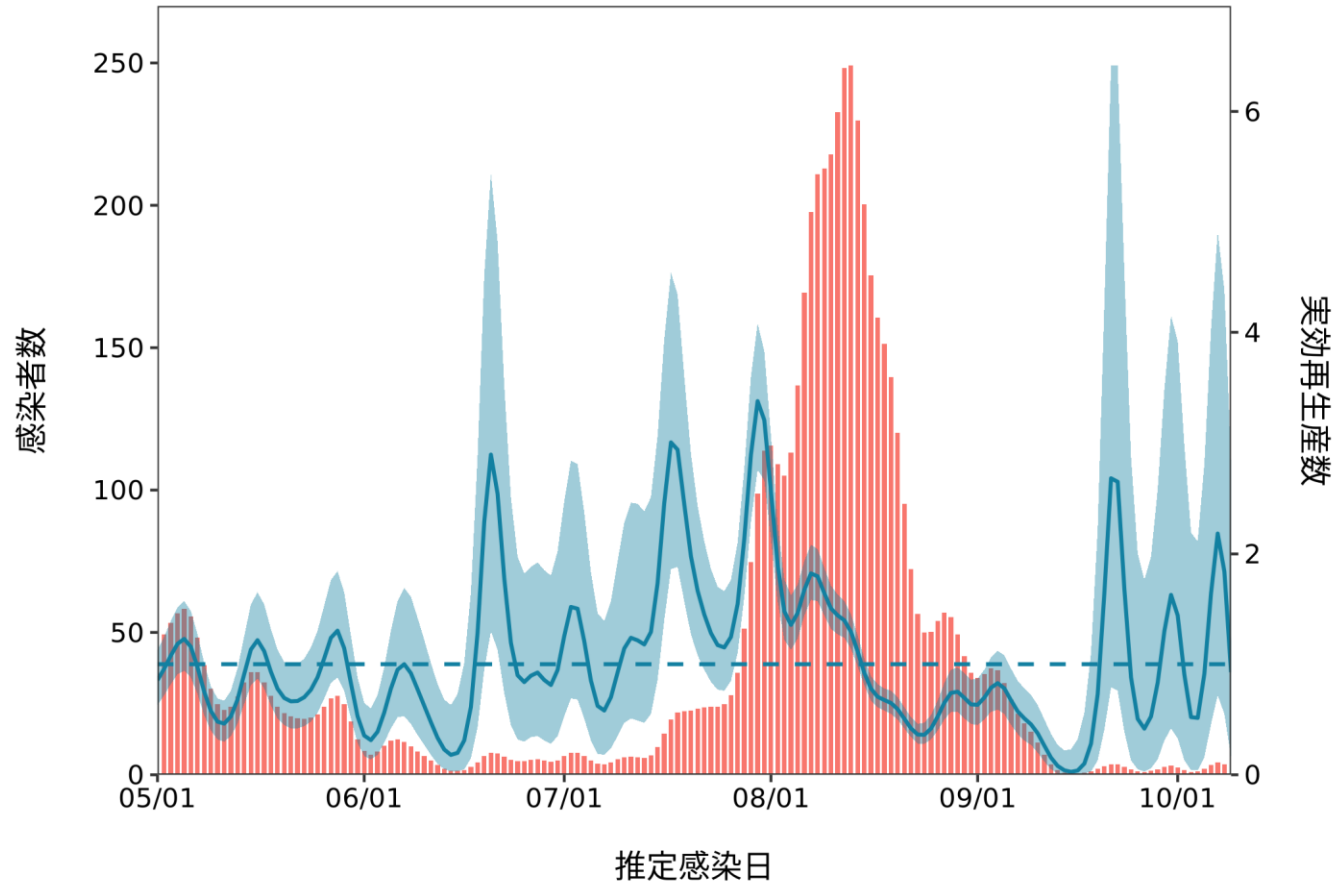
宮崎 : 直近推定値 = 0.31 ( 0.01 - 2.72 ) / 直近1週平均 = 0.95



推定日 10月25日

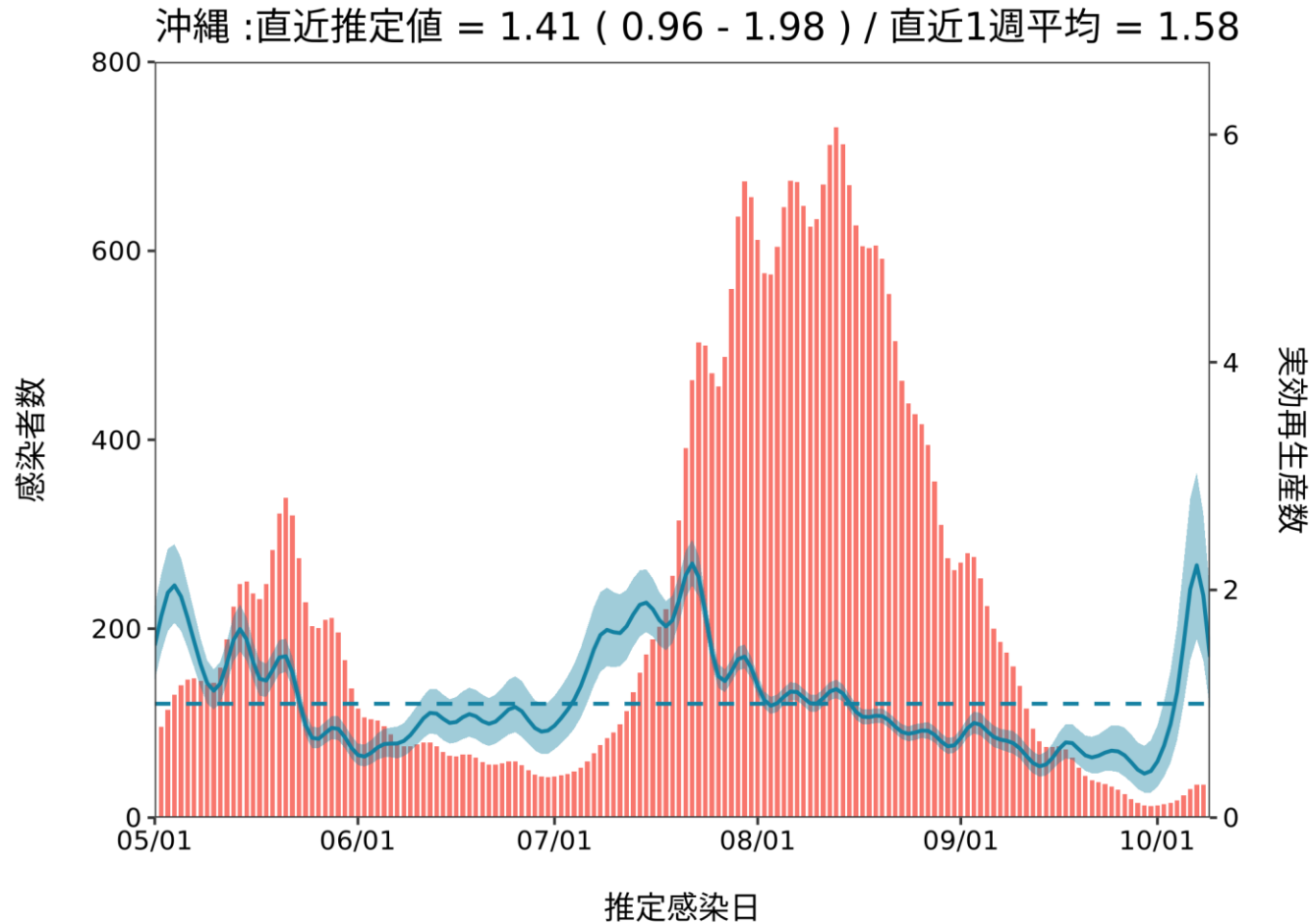
最新推定感染日付 10月09日

鹿児島 : 直近推定値 = 0.93 ( 0.16 - 2.82 ) / 直近1週平均 = 1.22

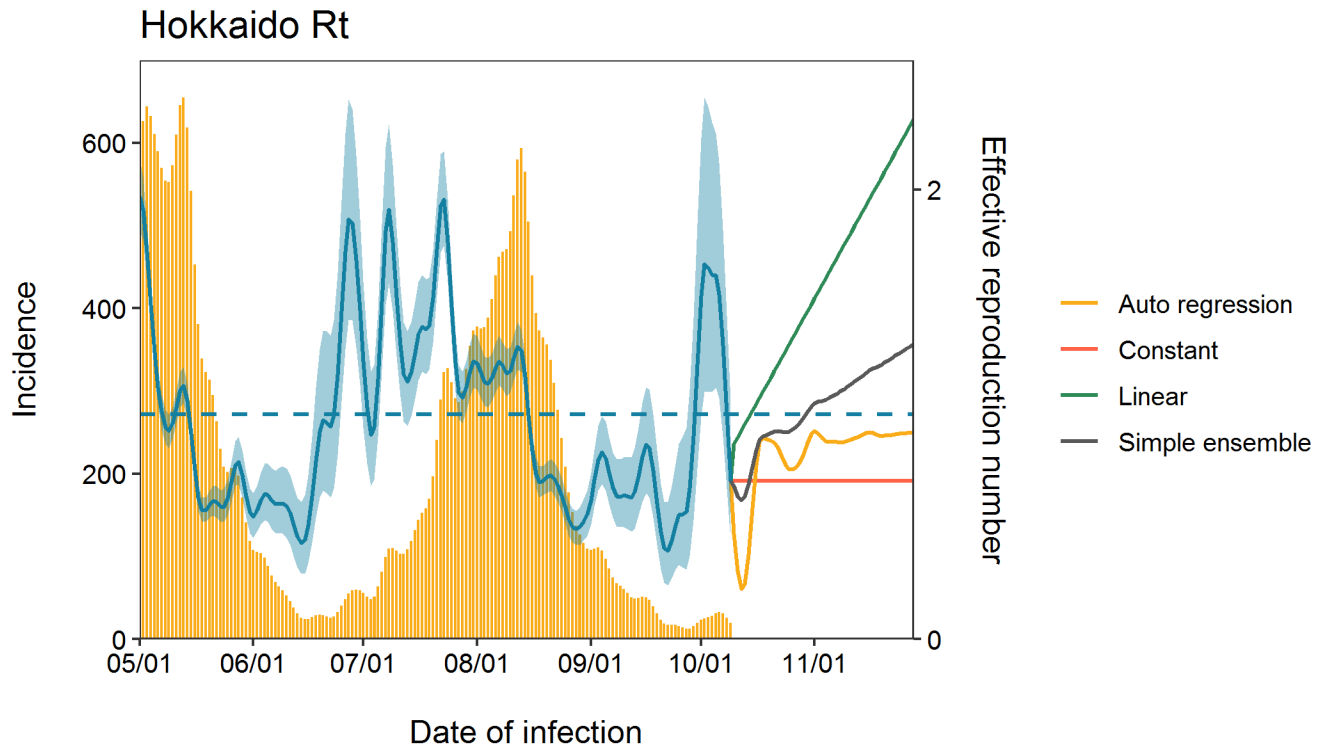


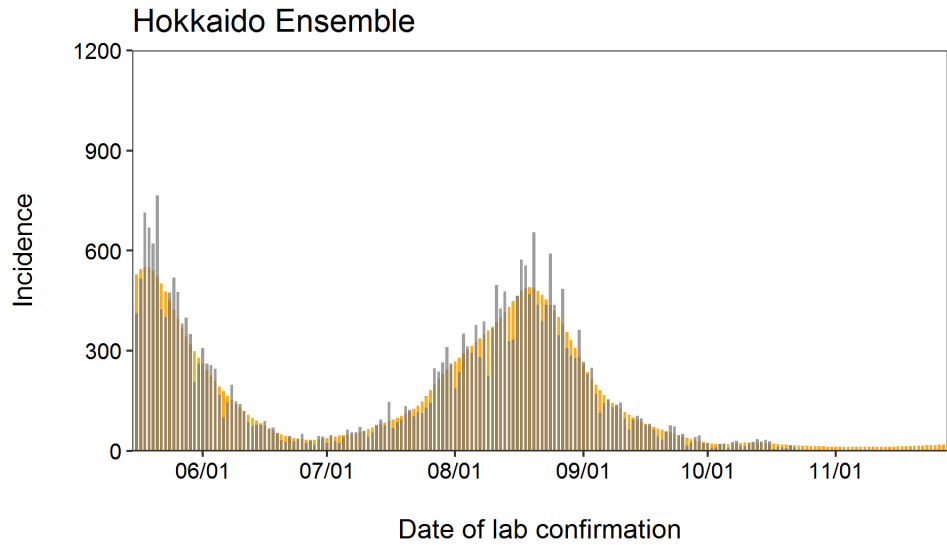
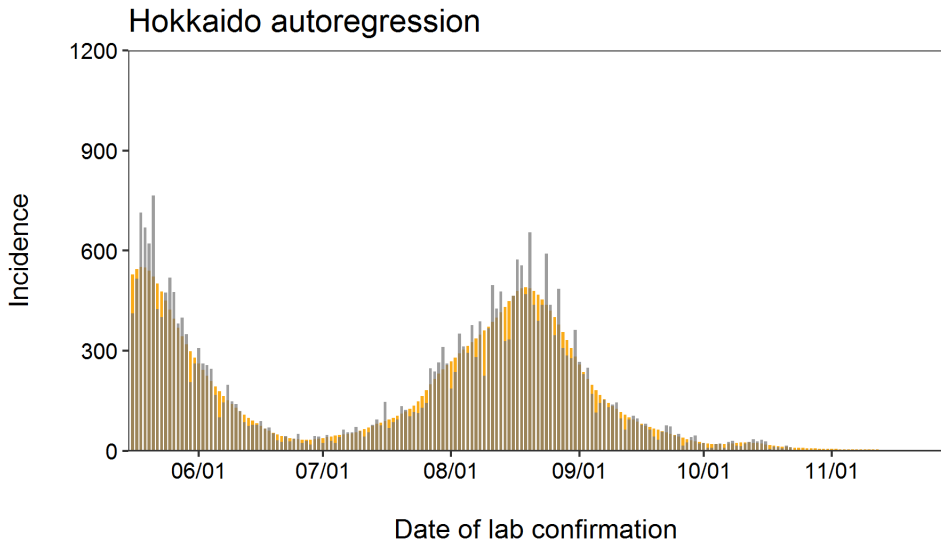
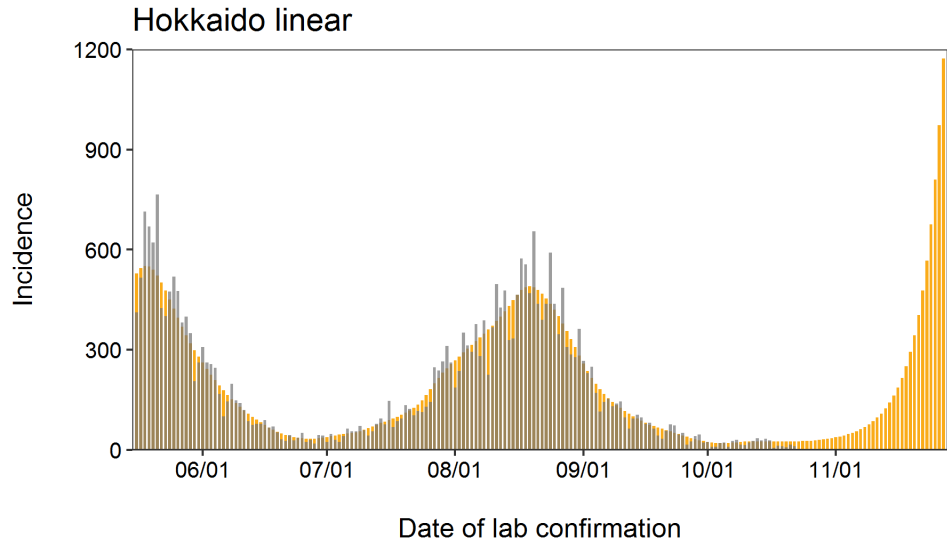
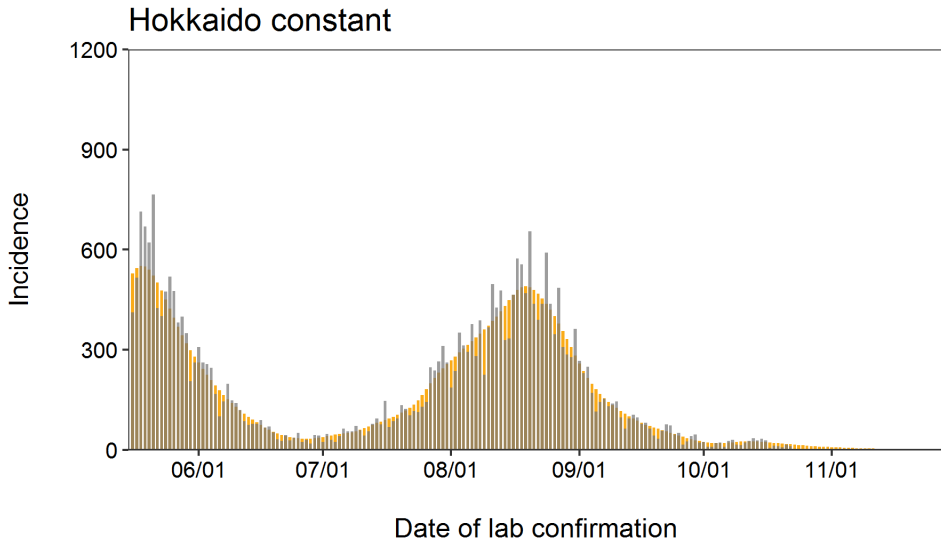
推定日 10月25日

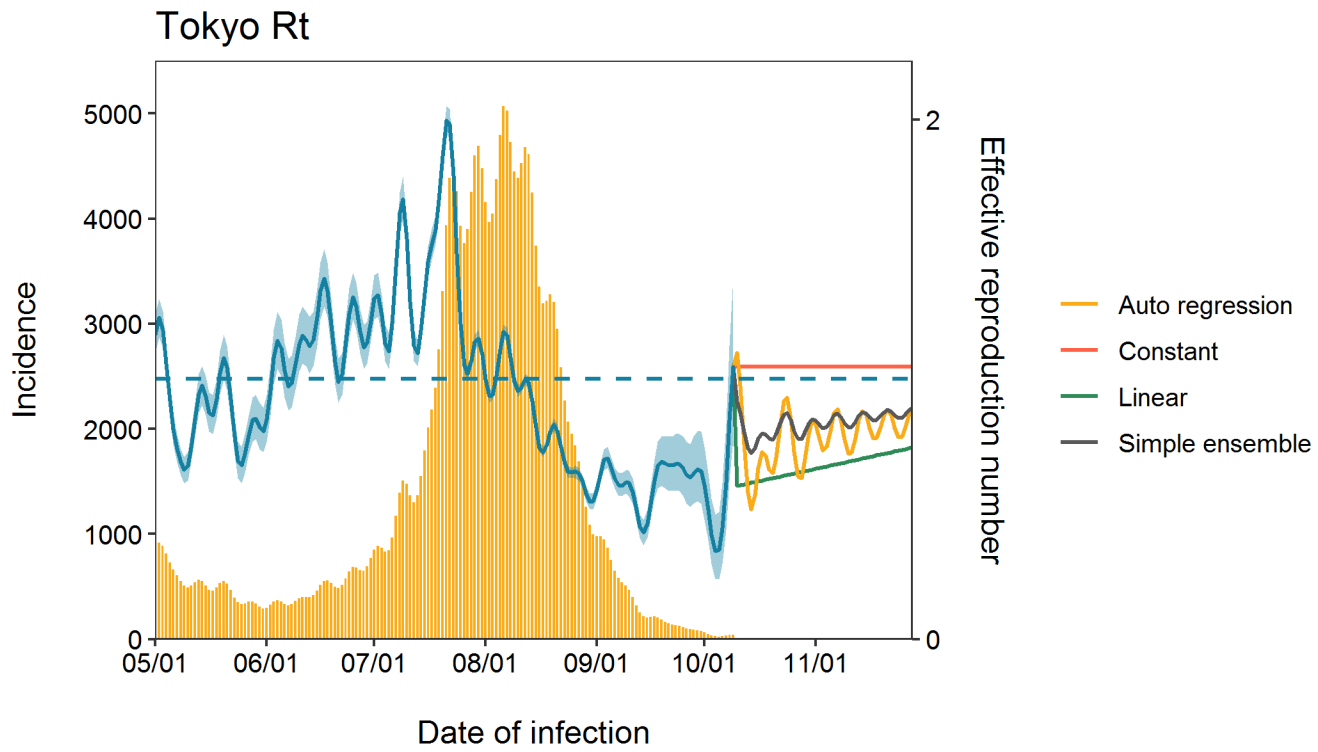
最新推定感染日付 10月09日



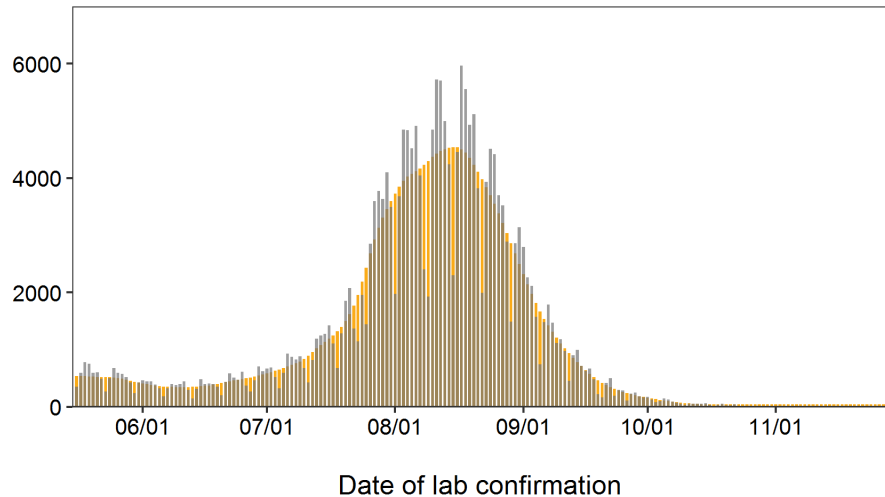




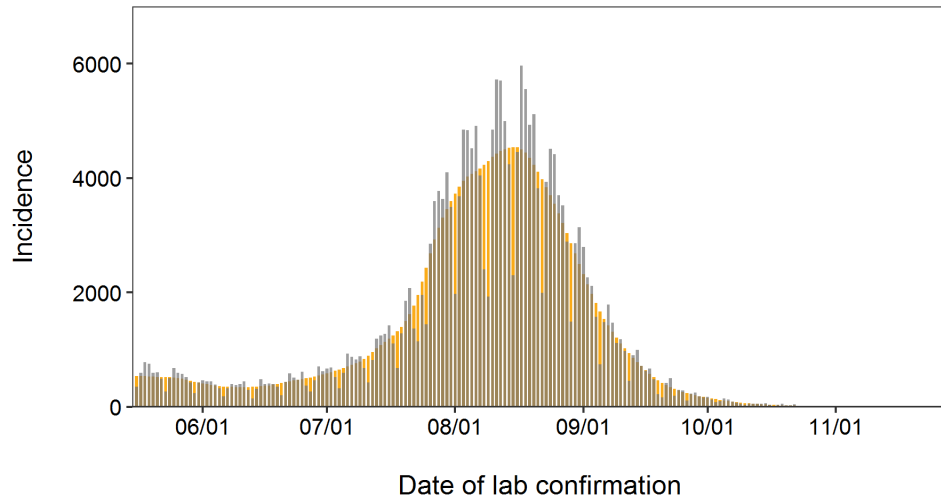




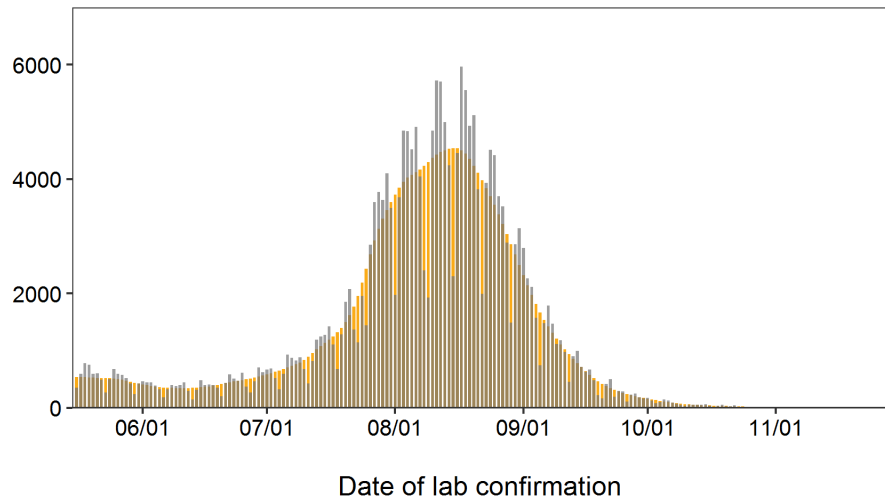
Tokyo constant



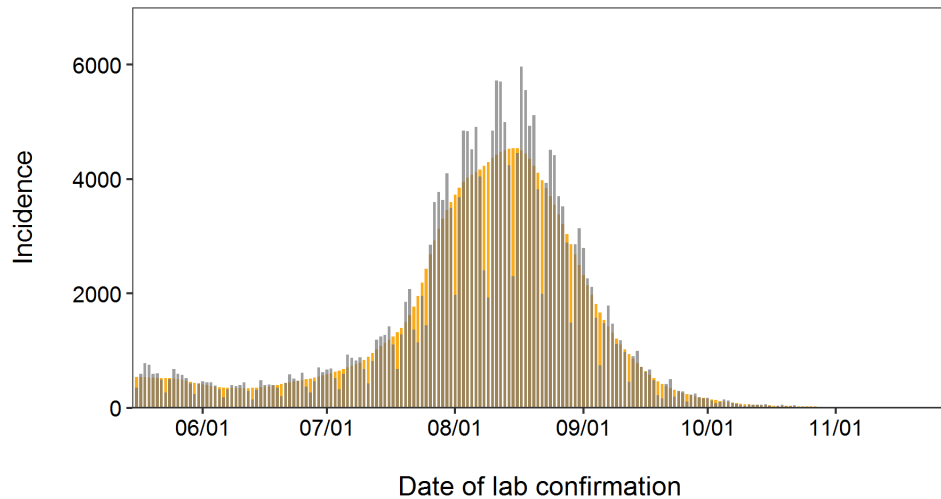
Tokyo linear

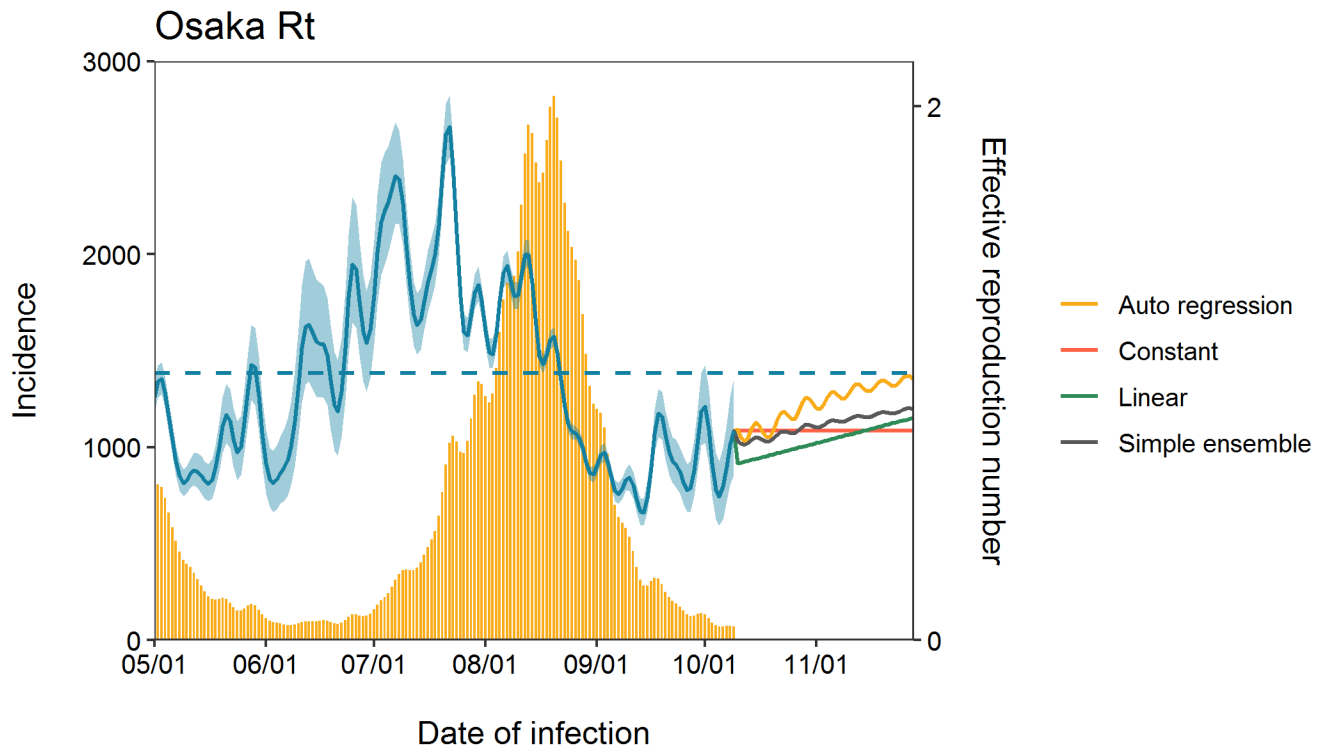


Tokyo autoregression

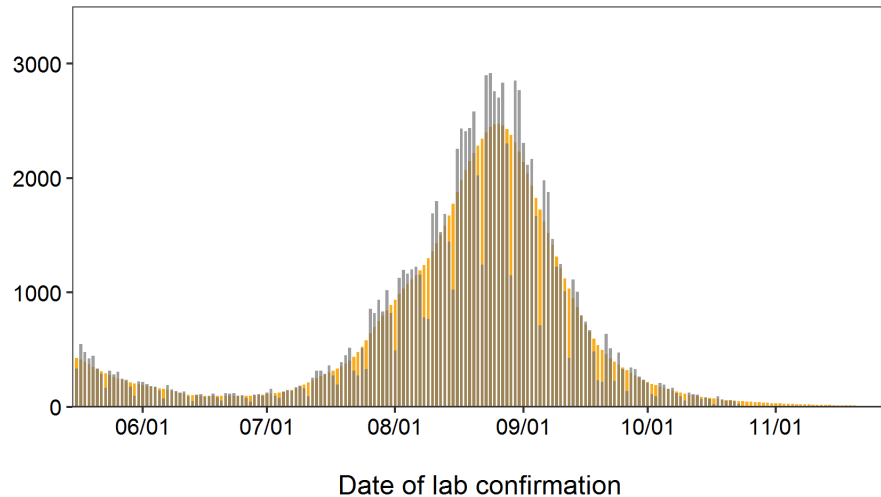


Tokyo Ensemble

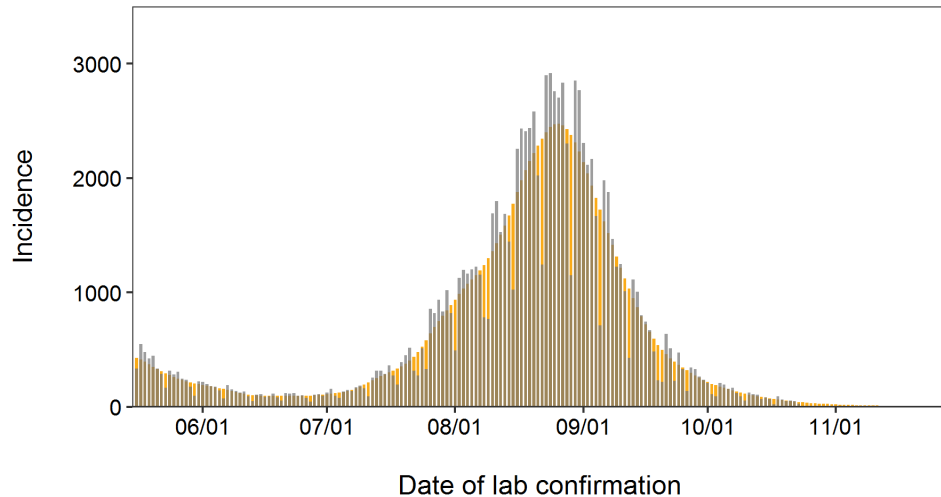




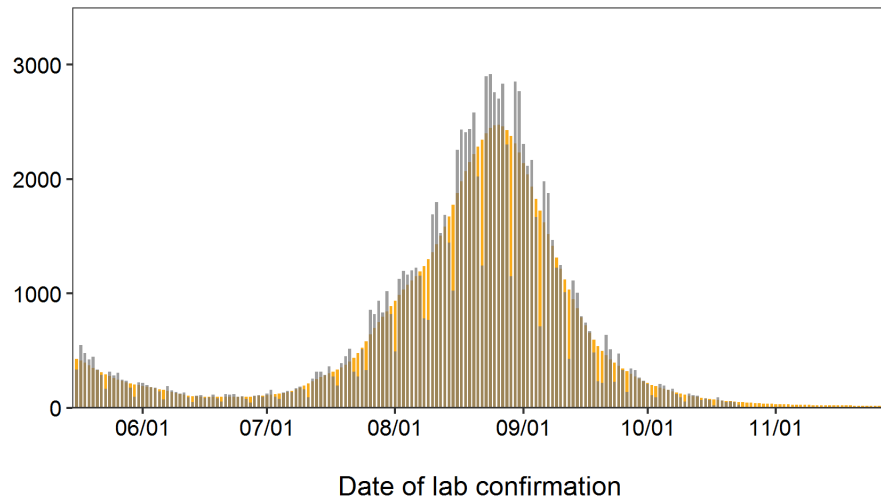
Osaka constant



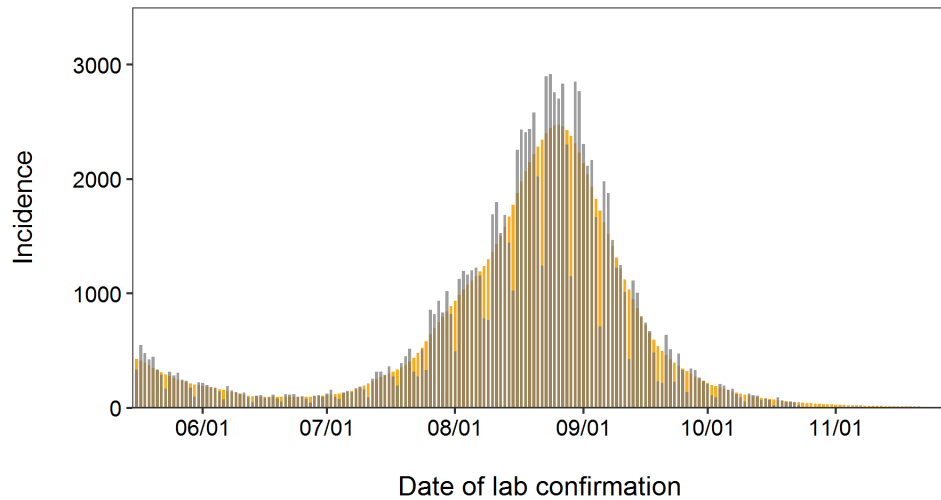
Osaka linear



Osaka autoregression



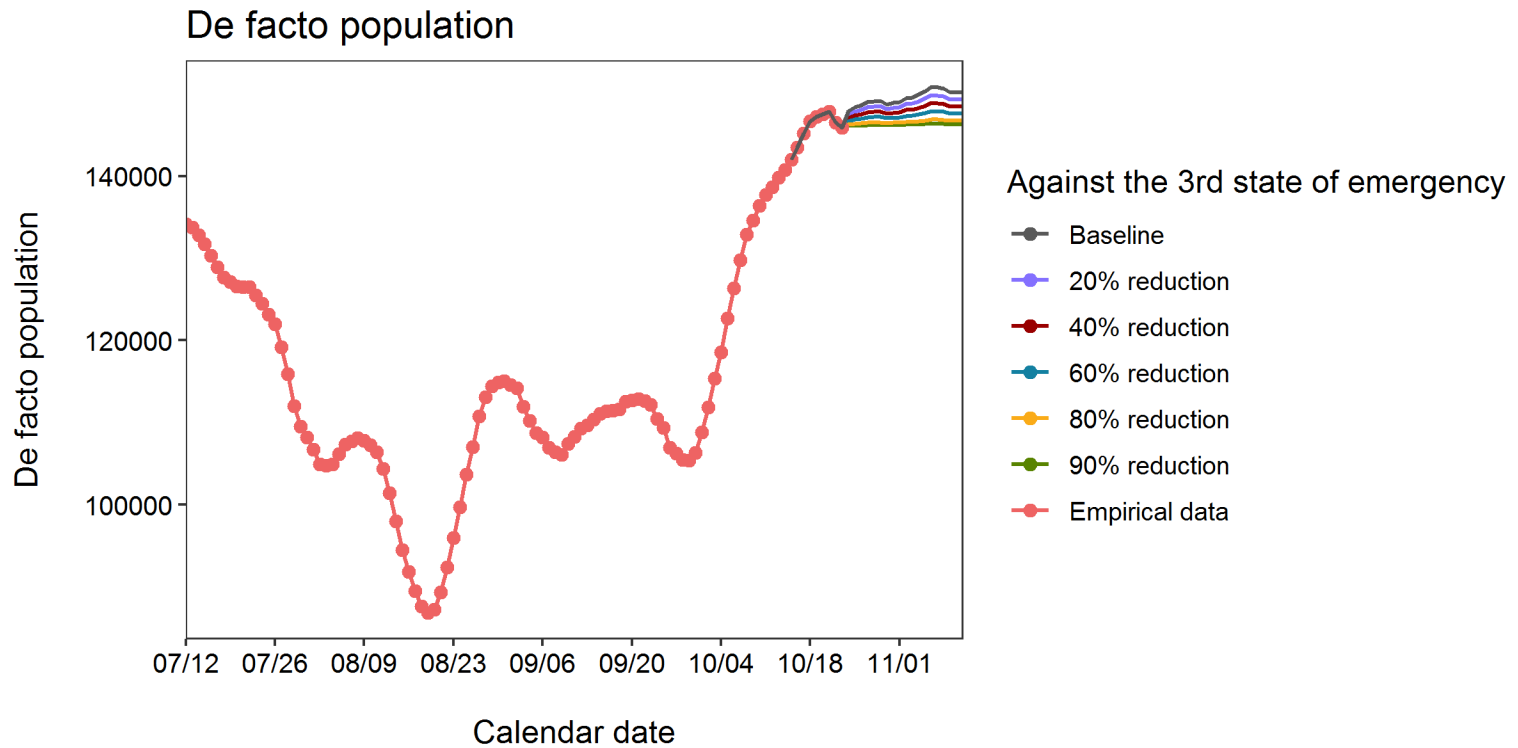
Osaka Ensemble



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

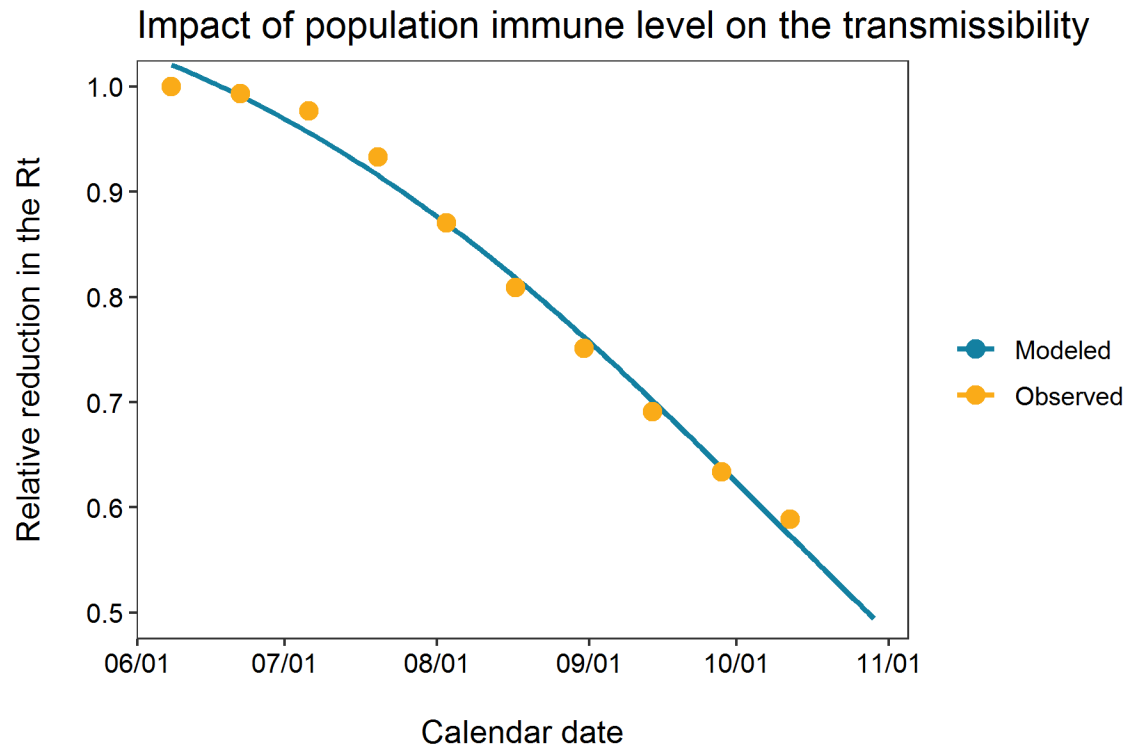
以下、使用データと想定は9月15日・27日及び10月6、13、20日と同様

# Projection of de facto population

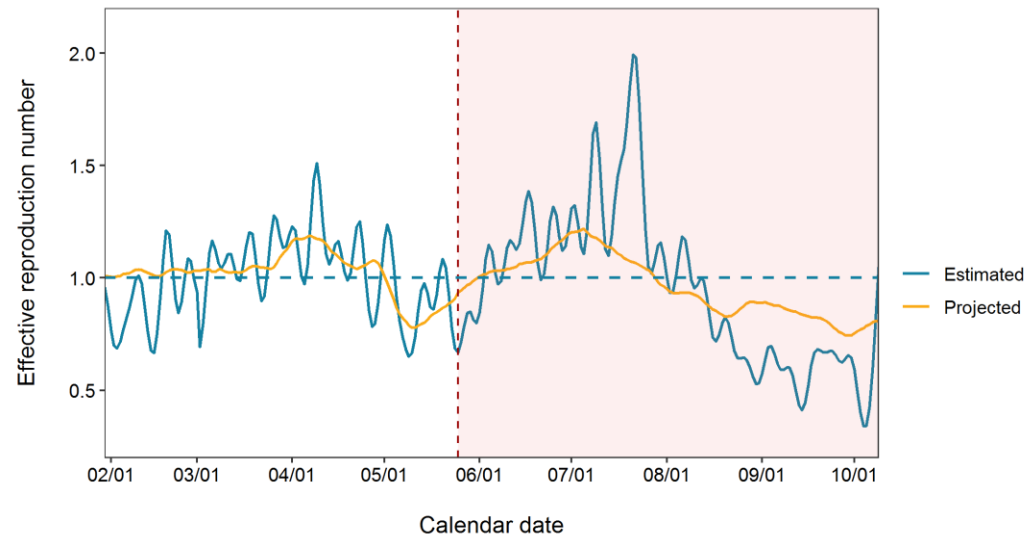
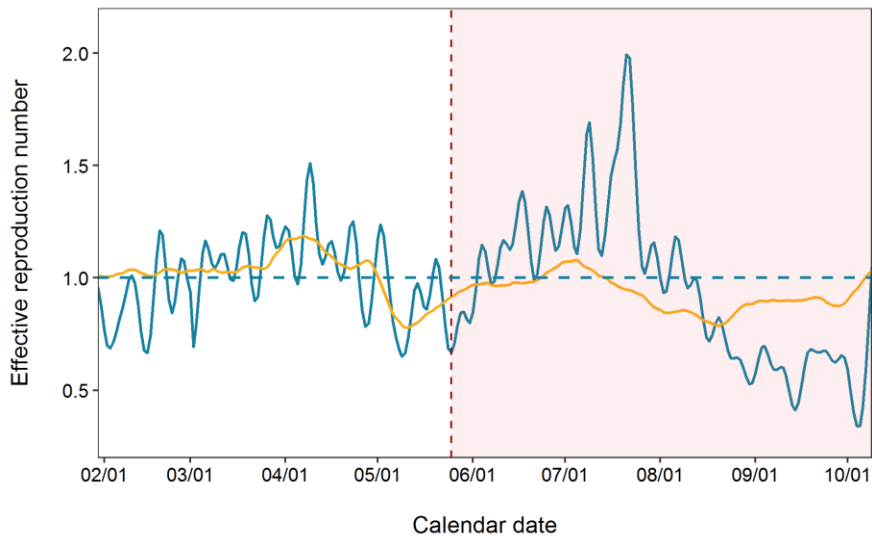




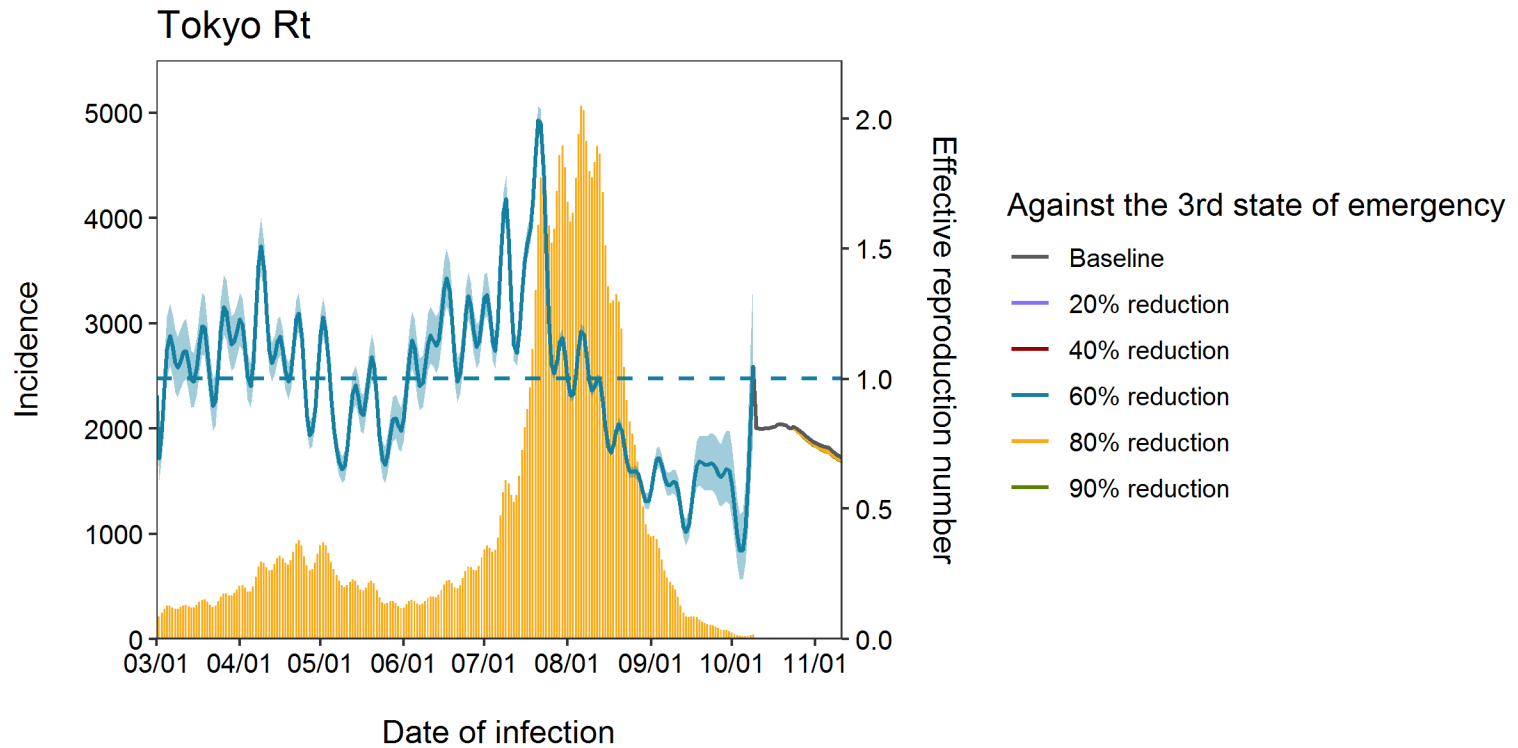
# Projection of impacts of immune level



# Multiplicative Model



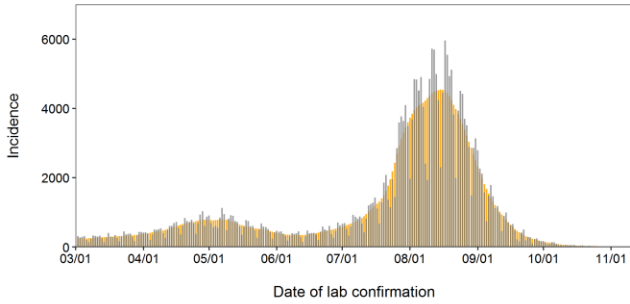
# Multiplicative Model



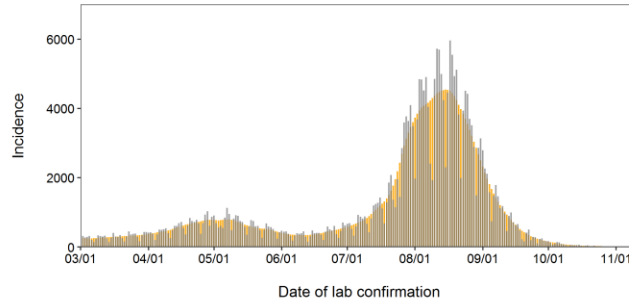
# Multiplicative Model

Against the 3rd state of emergency

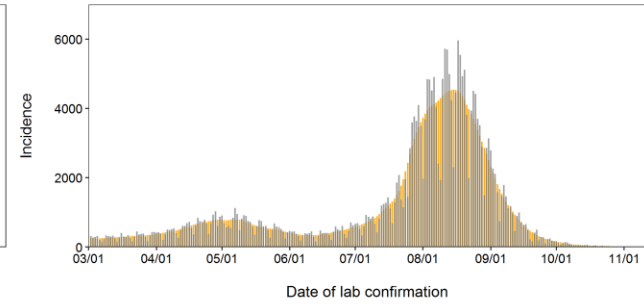
Baseline



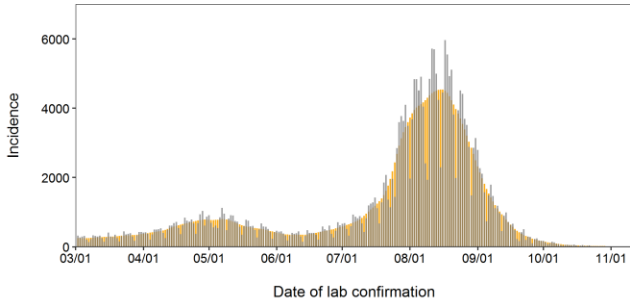
20% reduction



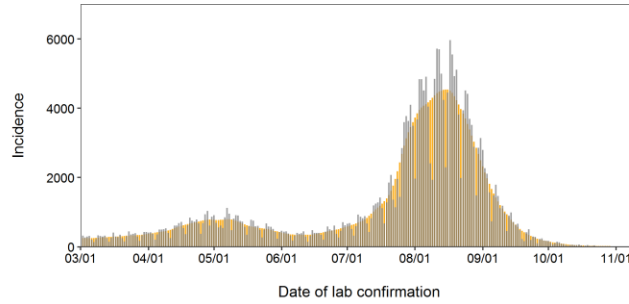
40% reduction



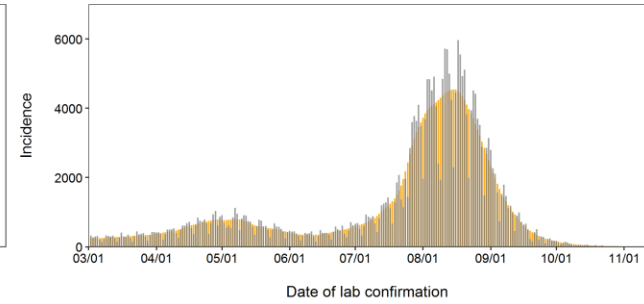
60% reduction



80% reduction

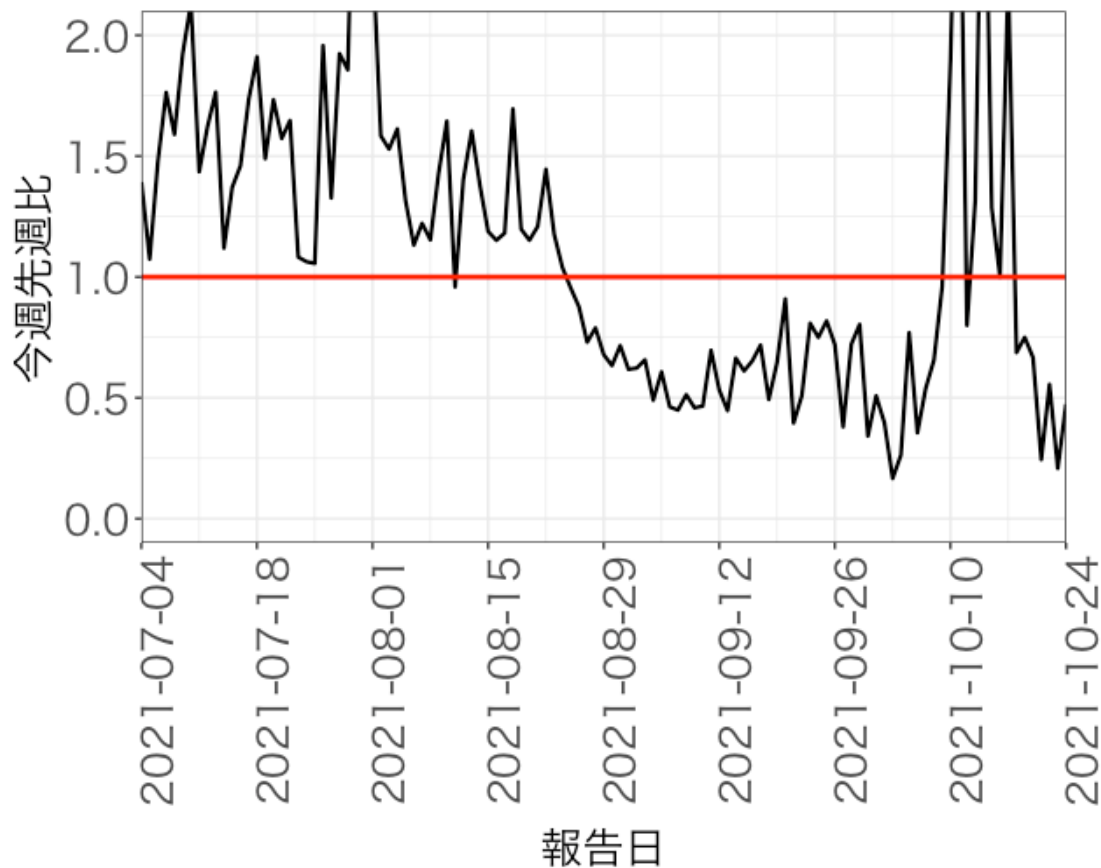


90% reduction



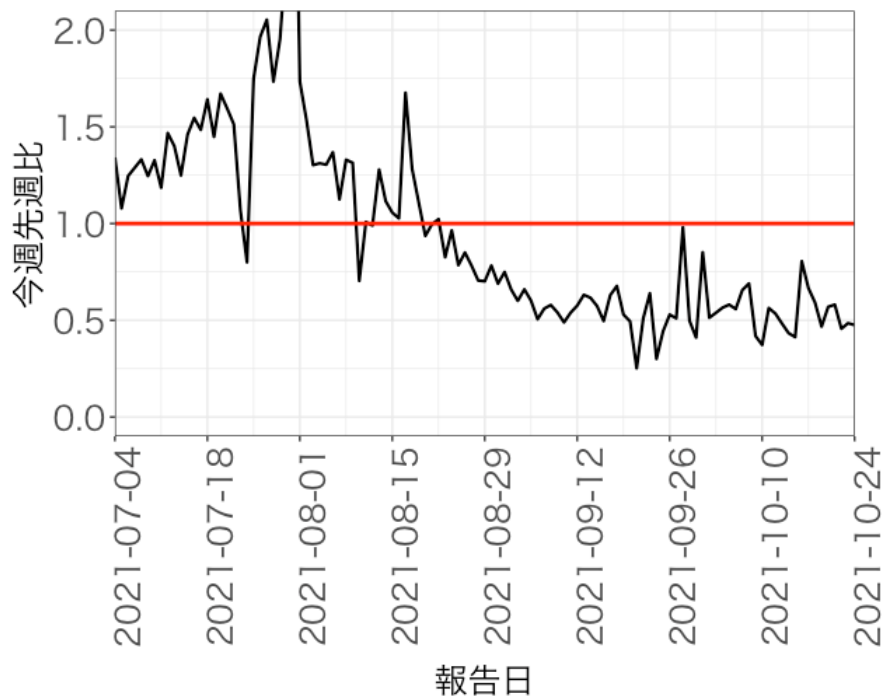
# 報告日別感染者数の同曜日の今週先週比

## 北海道

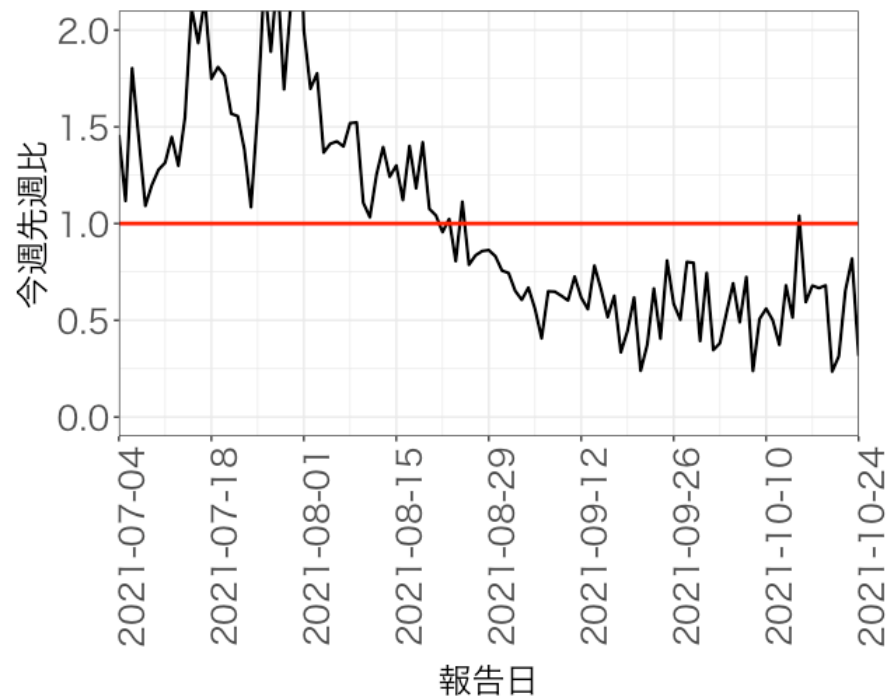


# 報告日別感染者数の同曜日の今週先週比

## 東京都

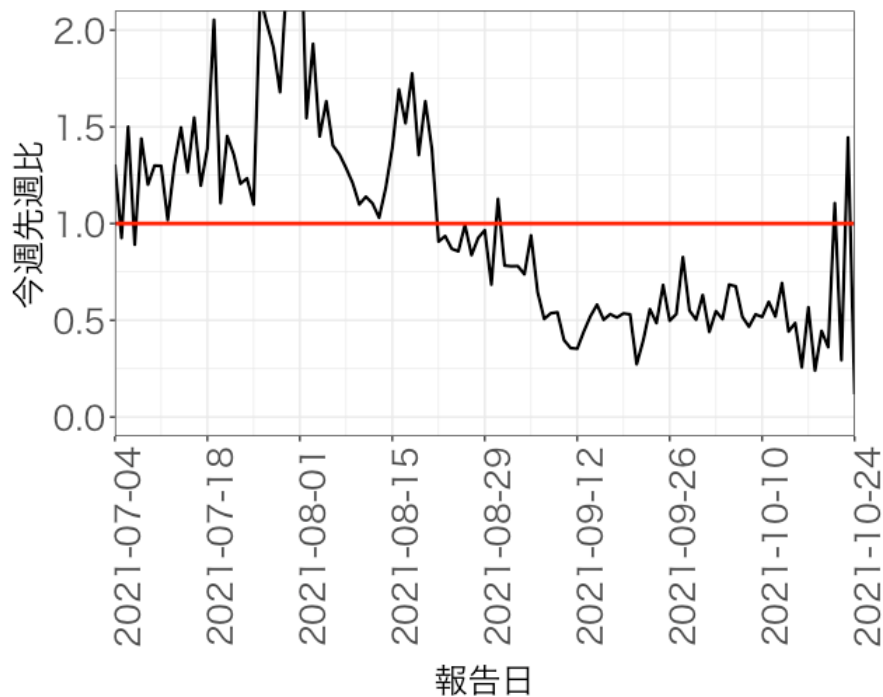


## 埼玉県

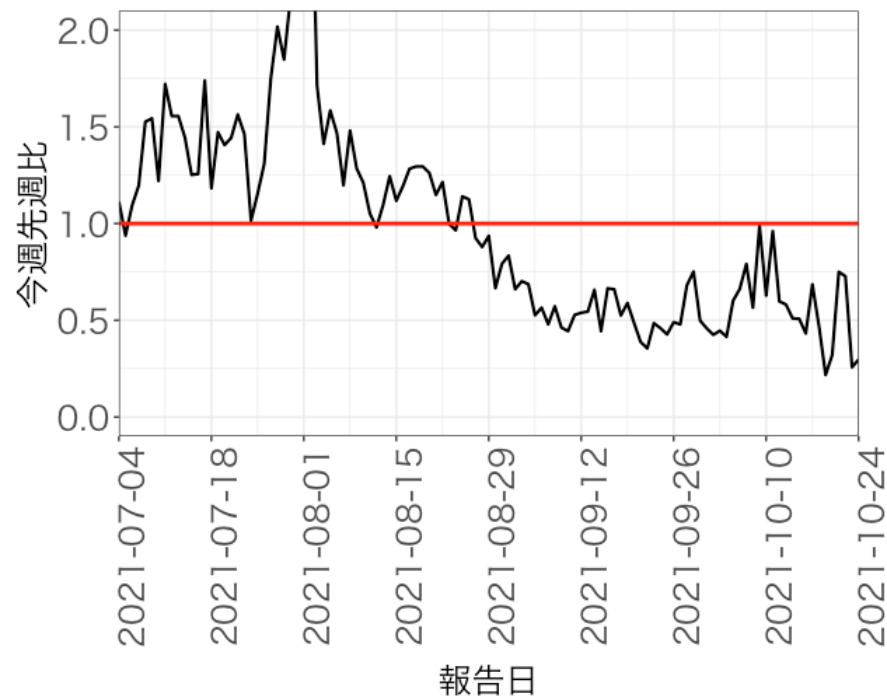


# 報告日別感染者数の同曜日の今週先週比

## 千葉県

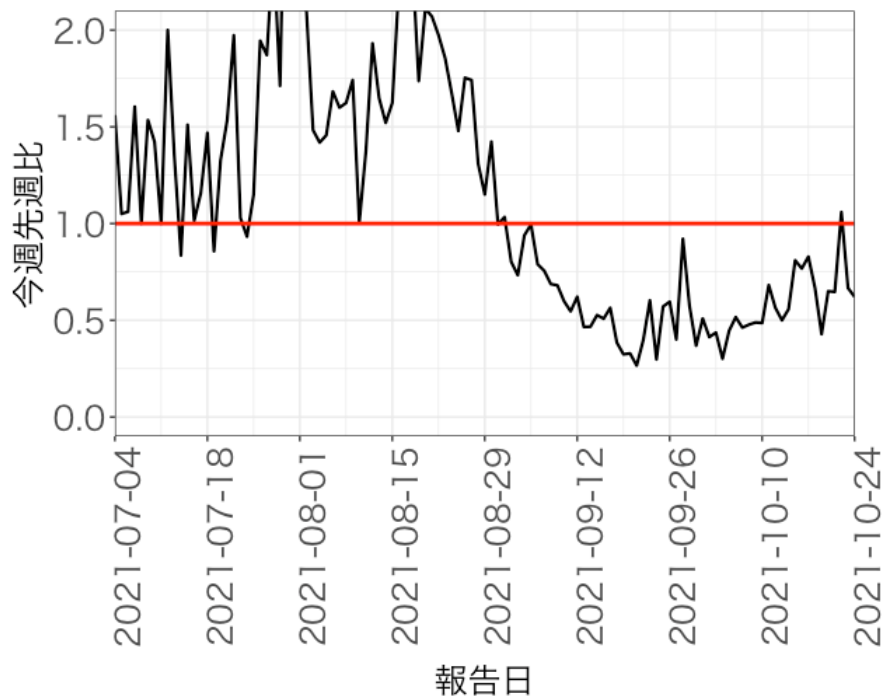


## 神奈川県

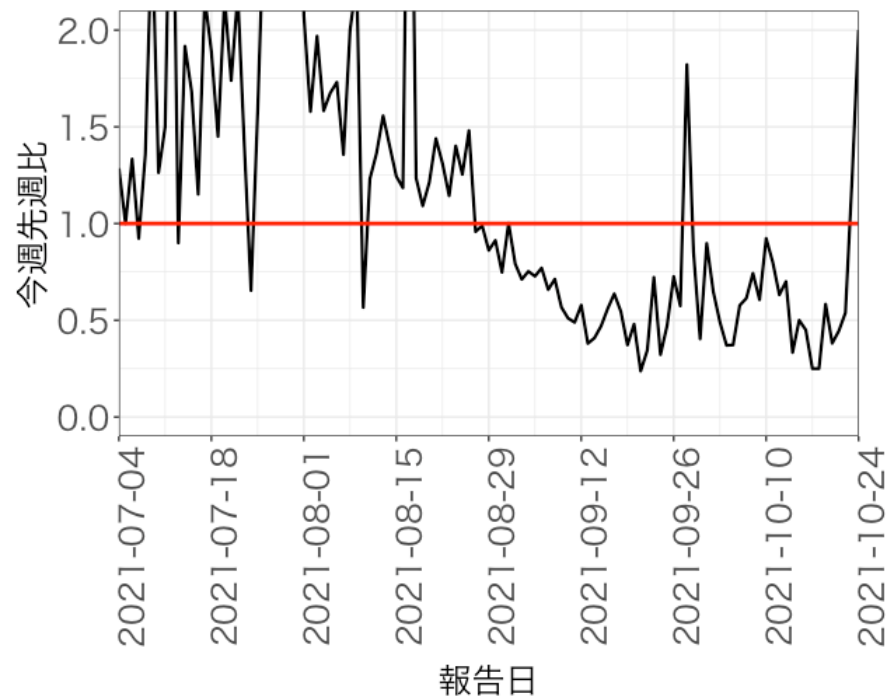


# 報告日別感染者数の同曜日の今週先週比

## 愛知県



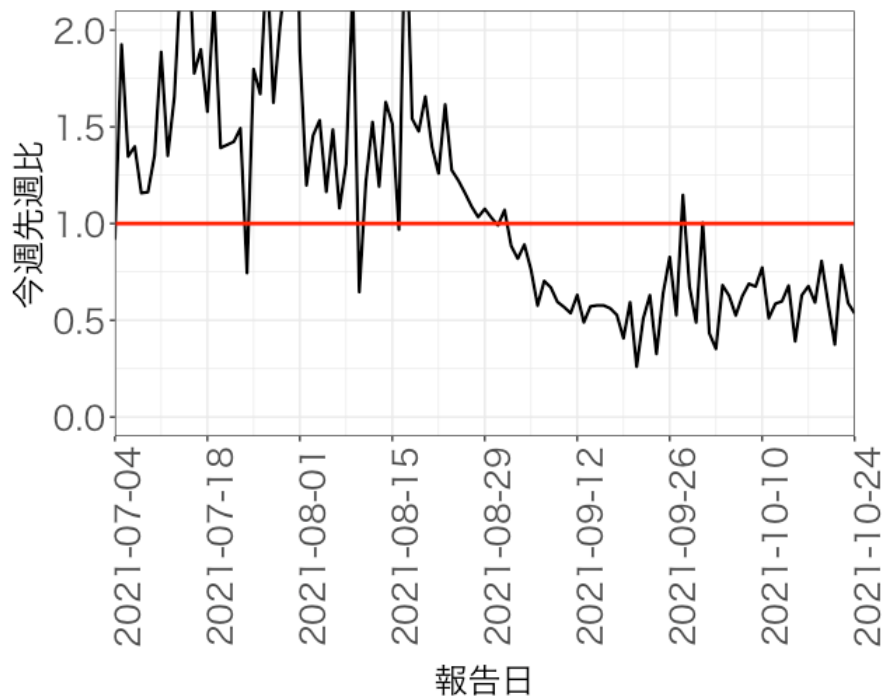
## 京都府



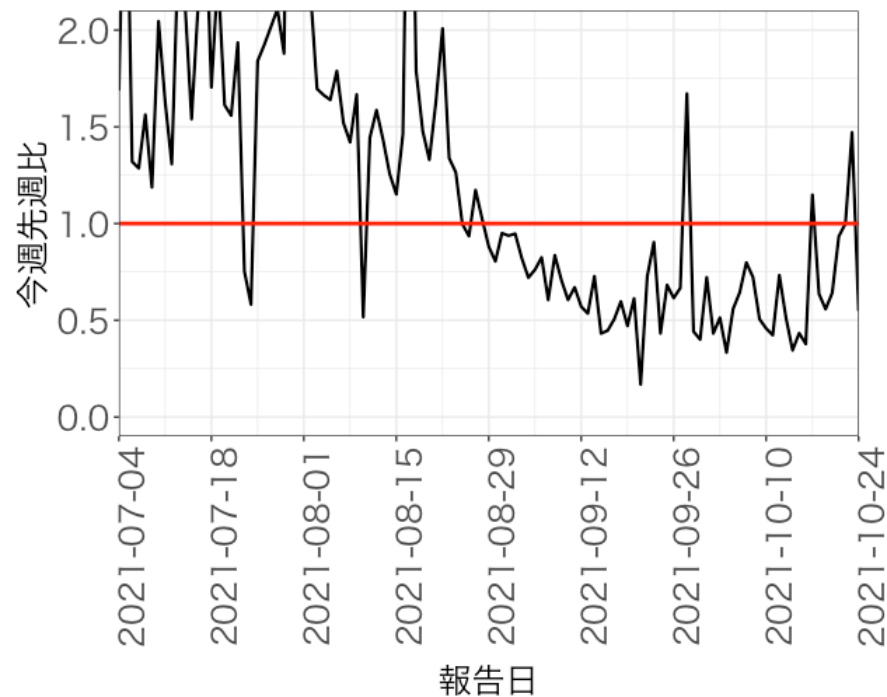


# 報告日別感染者数の同曜日の今週先週比

## 大阪府

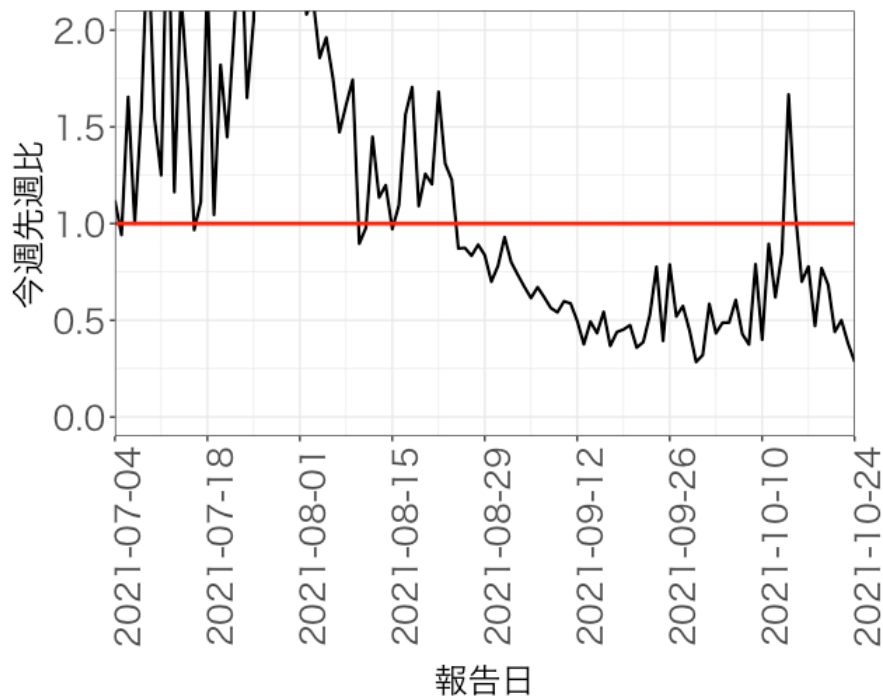


## 兵庫県

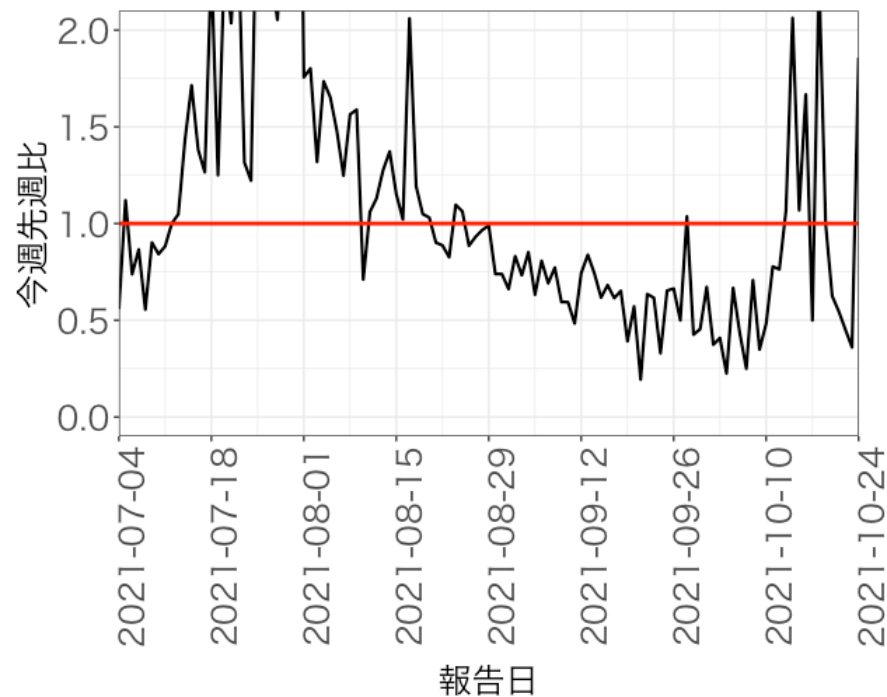


# 報告日別感染者数の同曜日の今週先週比

## 福岡県

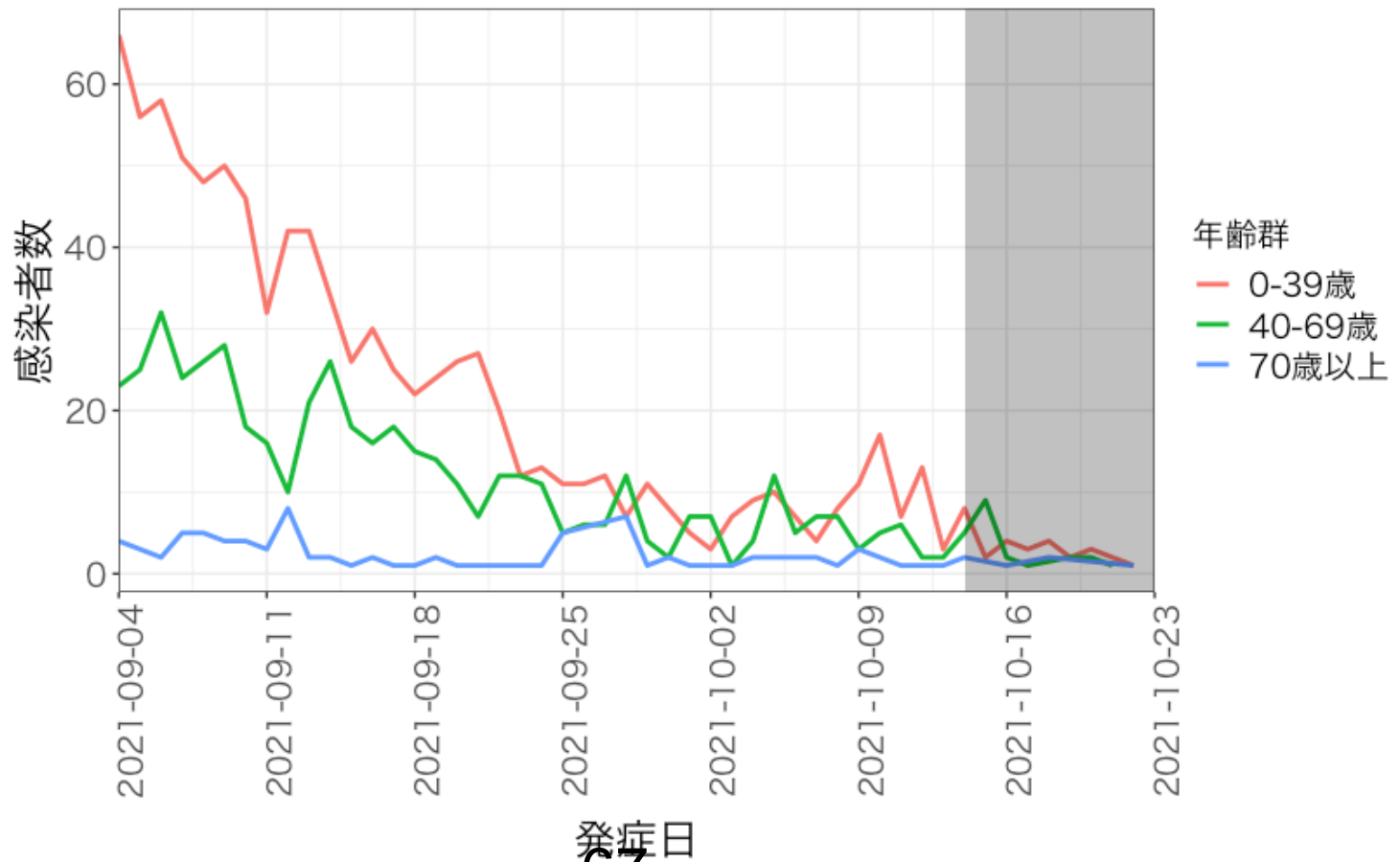


## 沖縄県



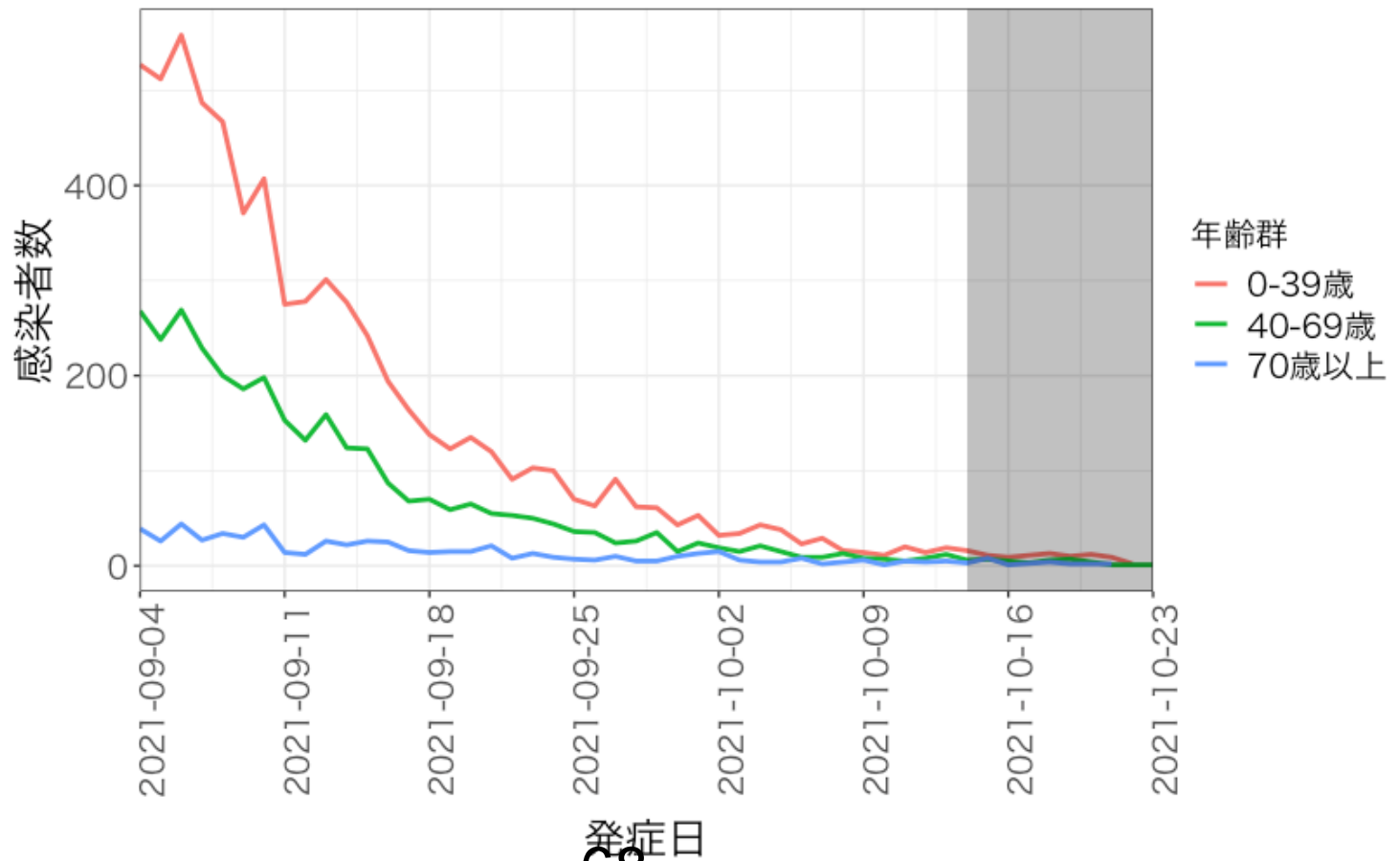
# 年齢群別発症日別感染者数

## 北海道



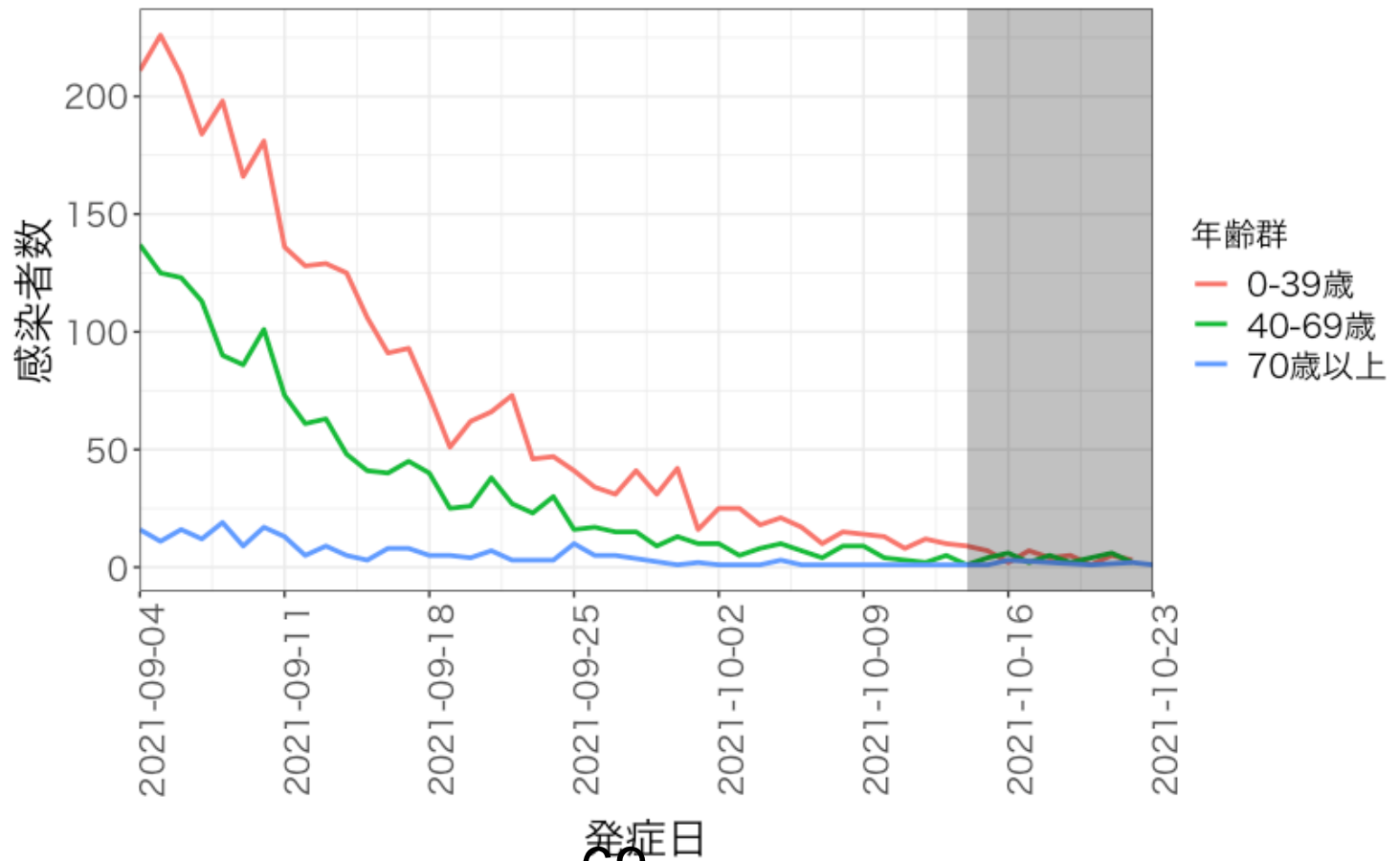
# 年齢群別発症日別感染者数

## 東京都



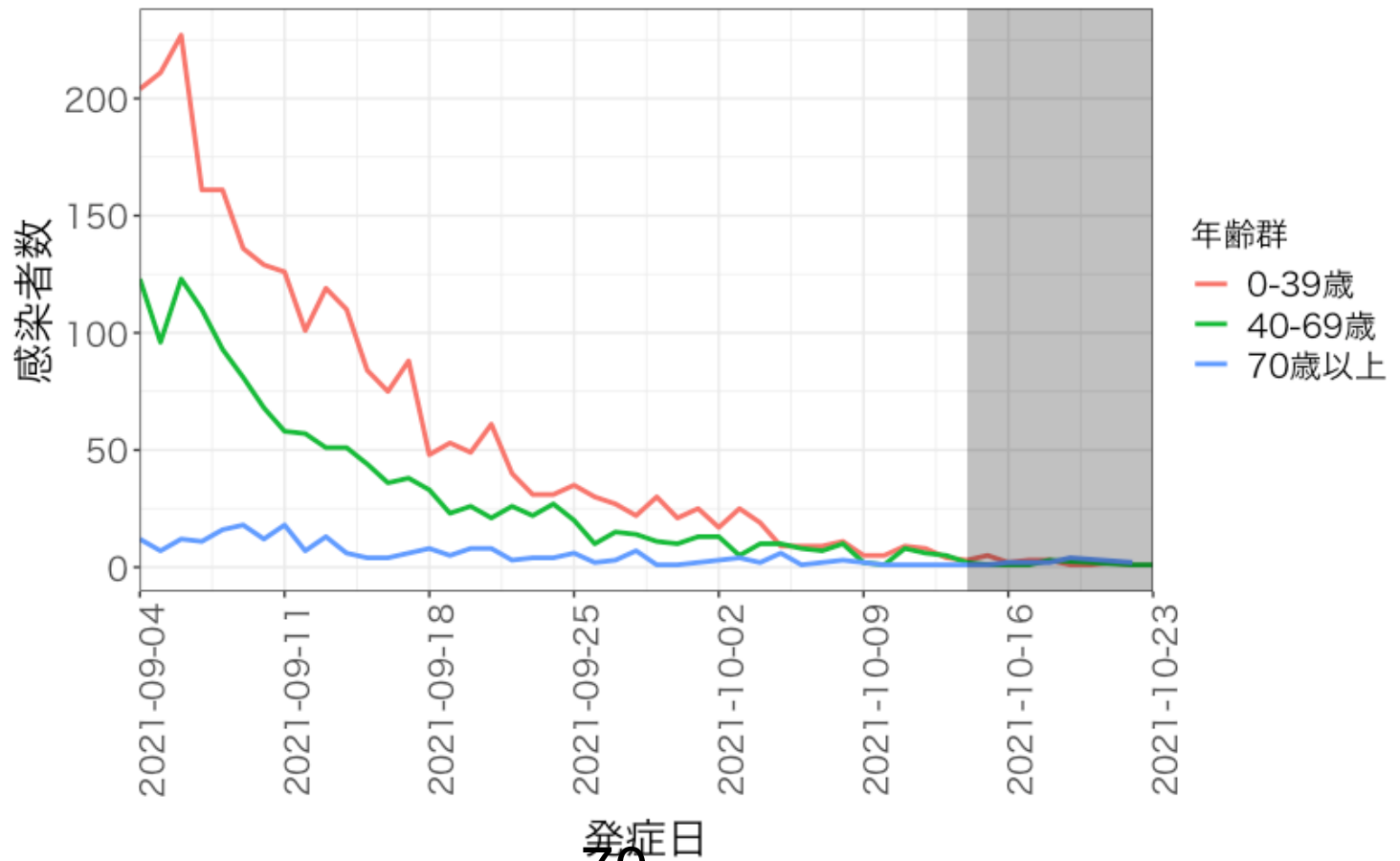
# 年齢群別発症日別感染者数

## 埼玉県



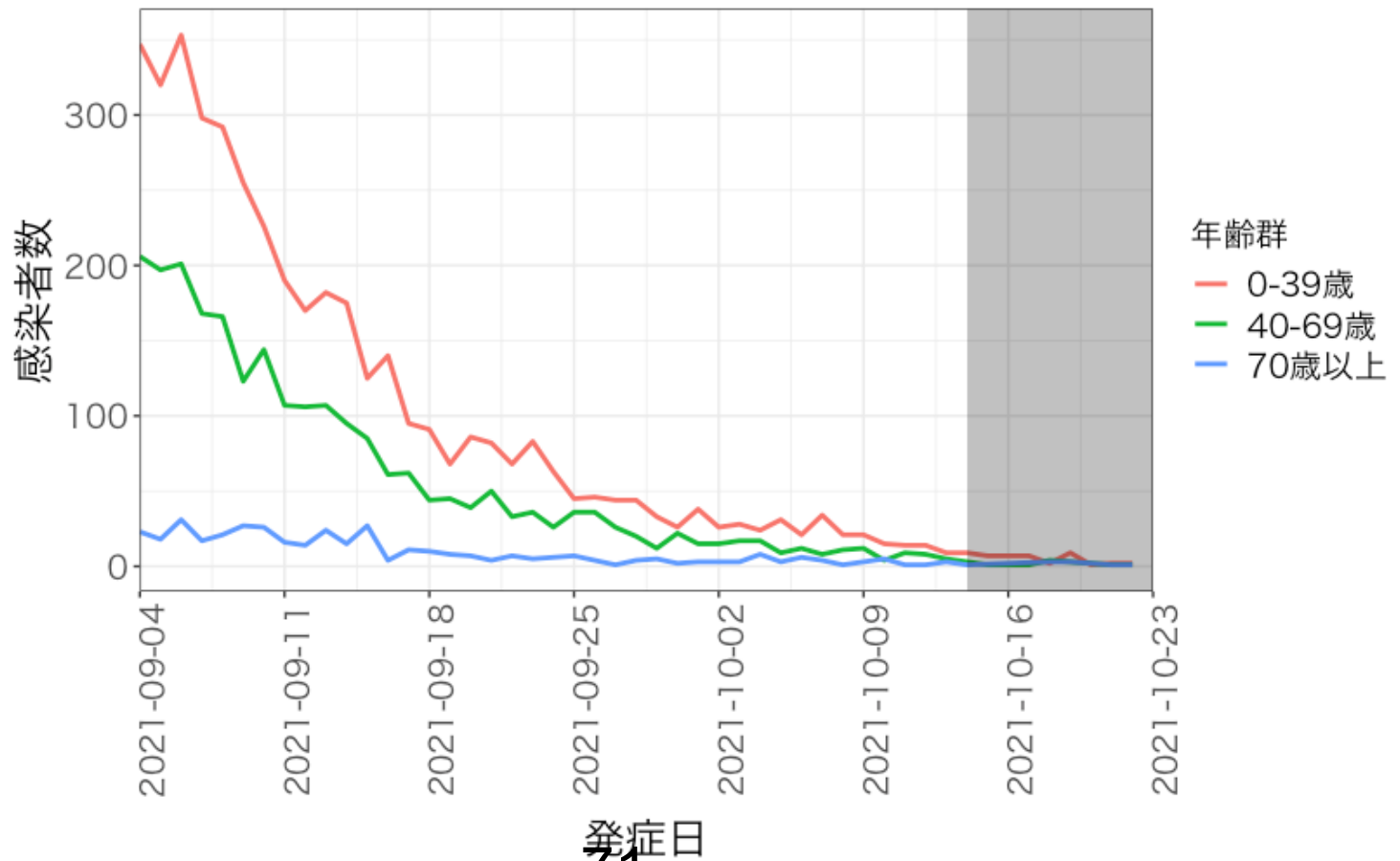
# 年齢群別発症日別感染者数

## 千葉県



# 年齢群別発症日別感染者数

## 神奈川県

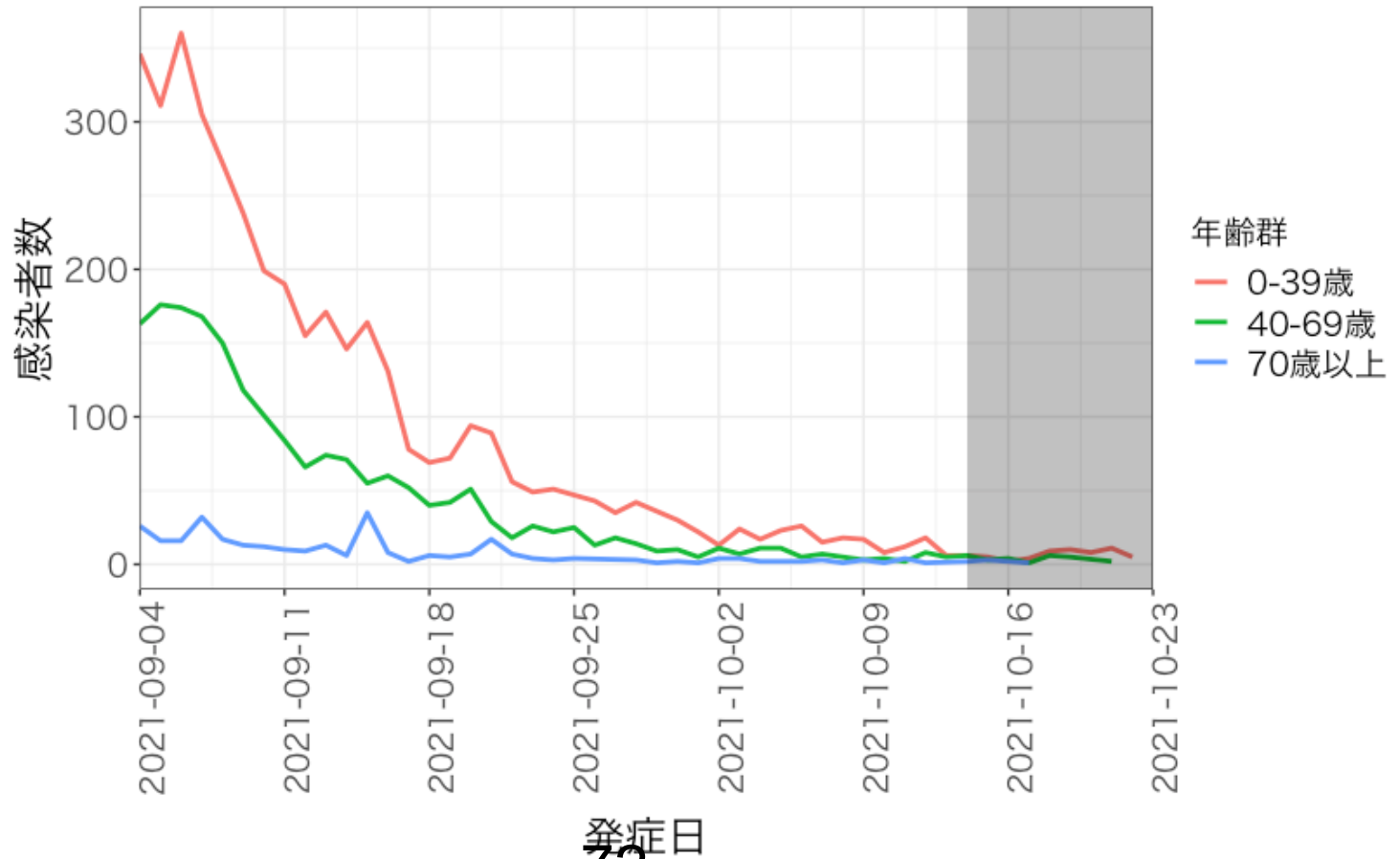


71

出典：HER-SYSデータ

# 年齢群別発症日別感染者数

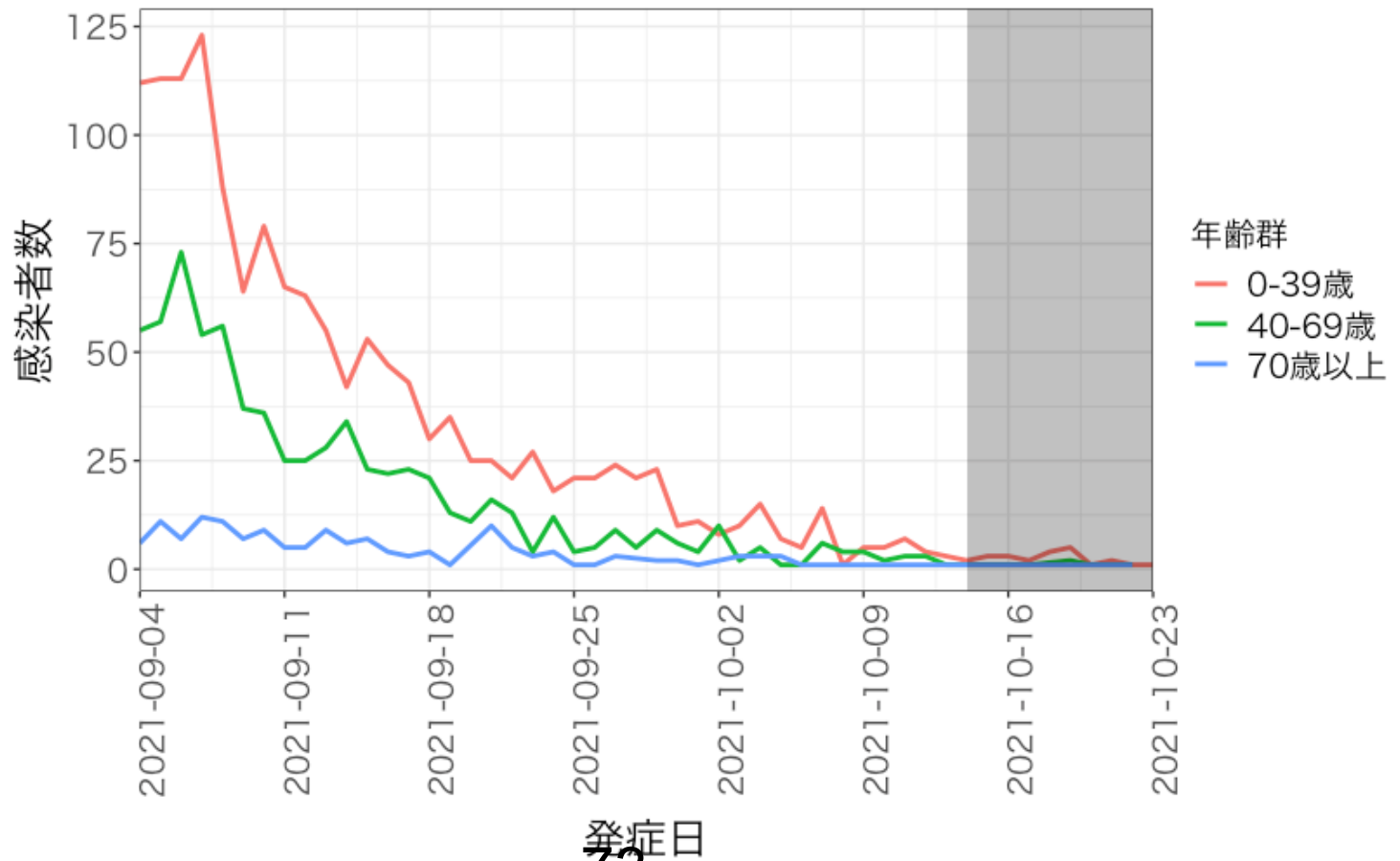
## 愛知県





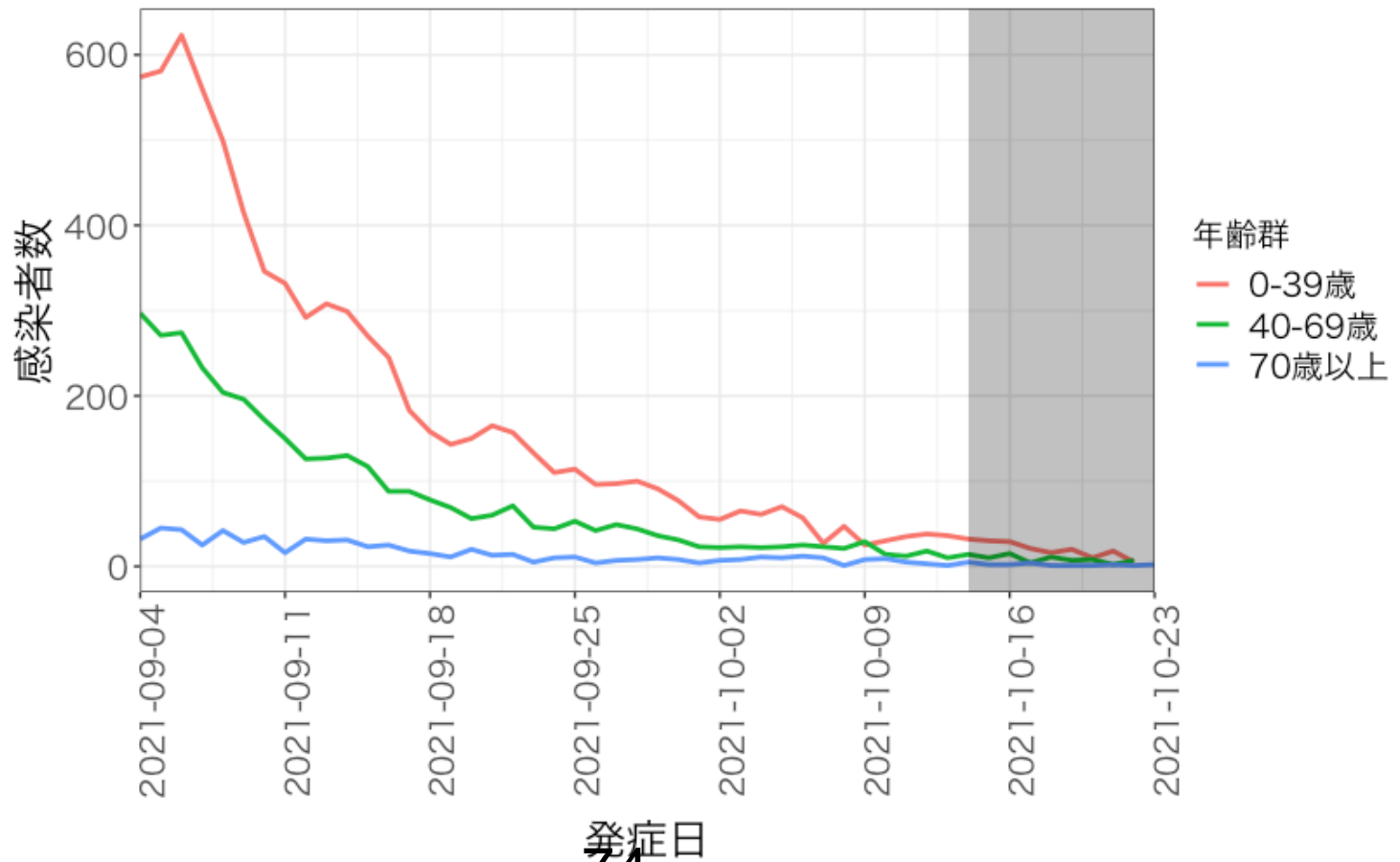
# 年齢群別発症日別感染者数

## 京都府



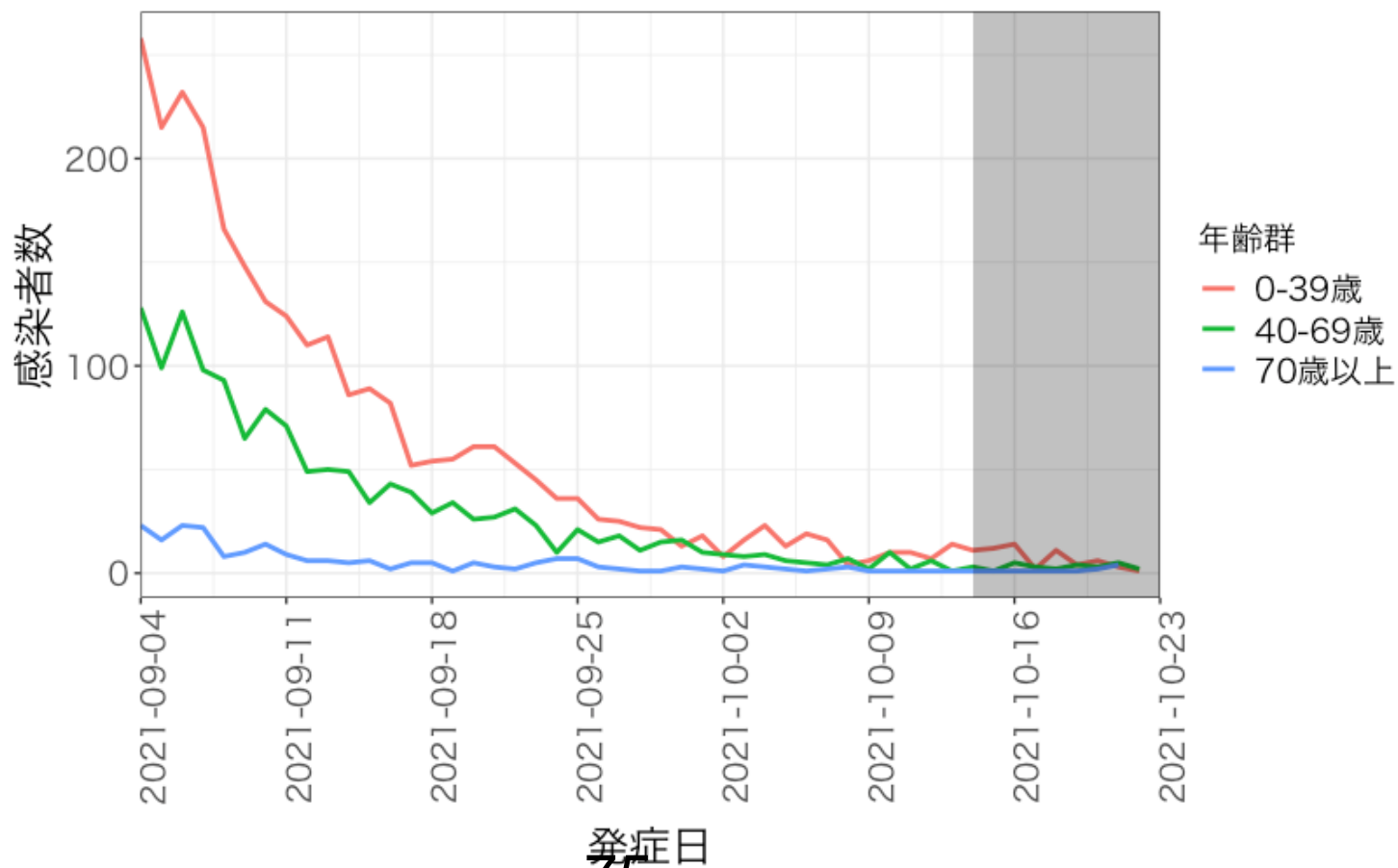
# 年齢群別発症日別感染者数

## 大阪府



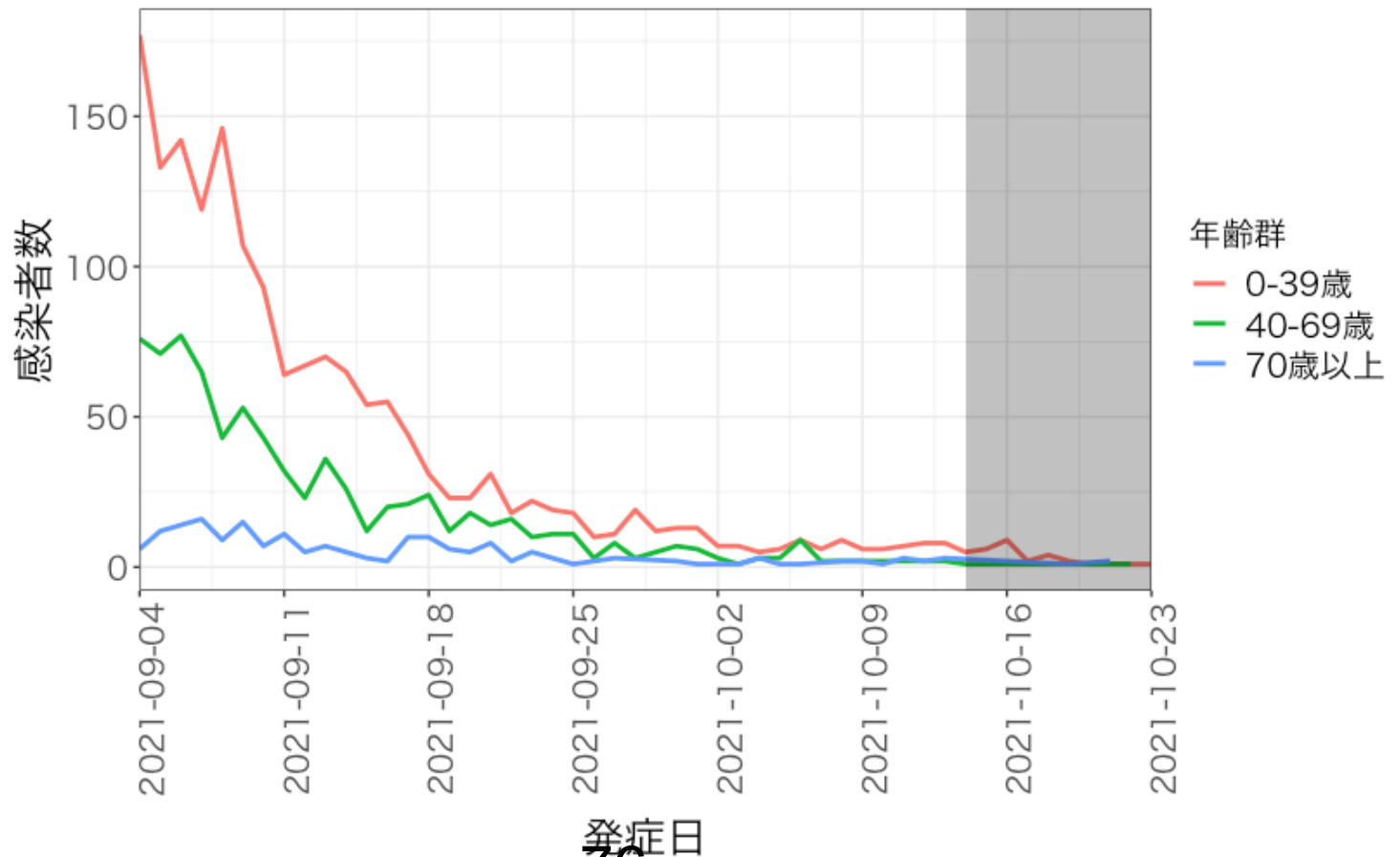
# 年齢群別発症日別感染者数

## 兵庫県



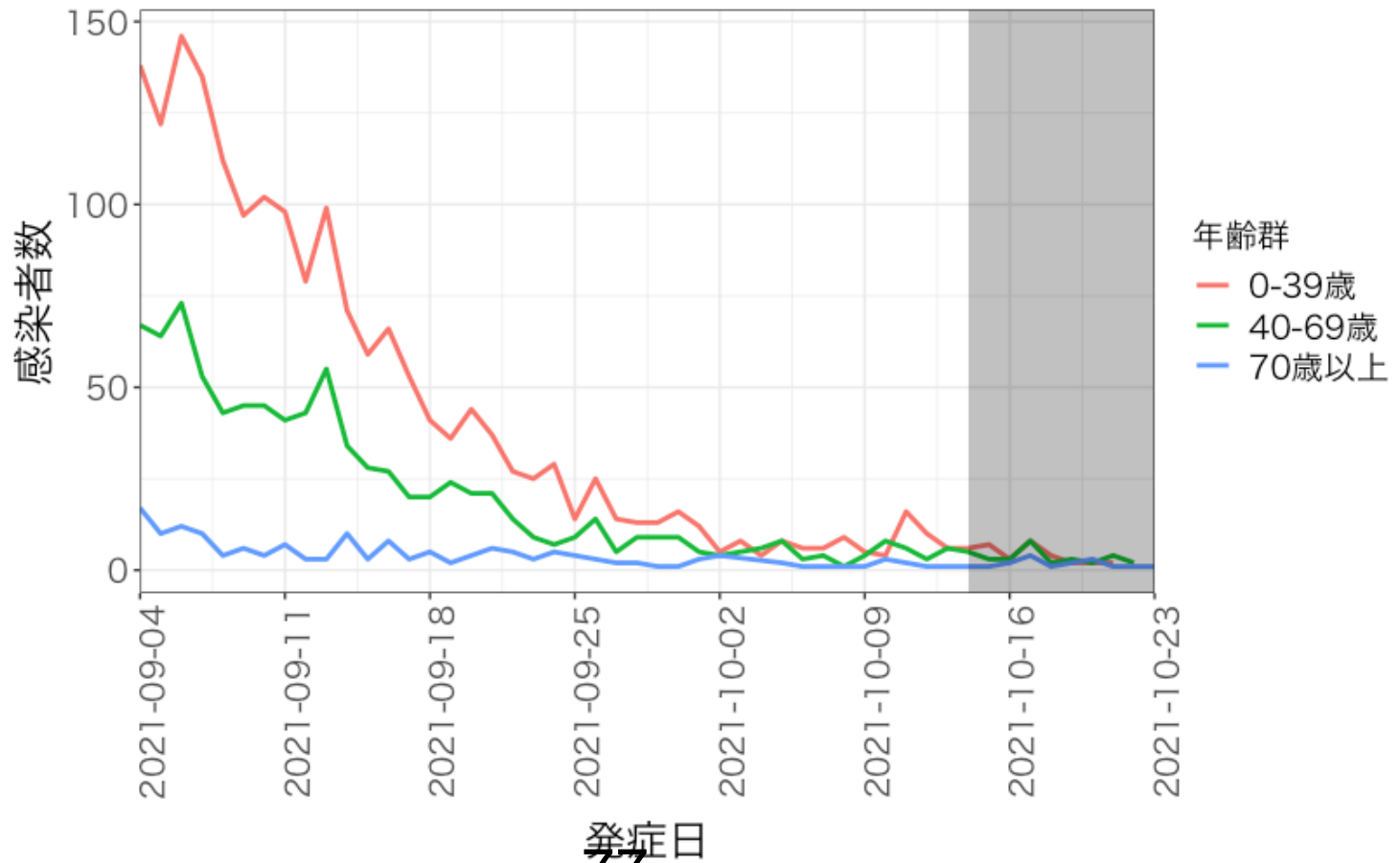
# 年齢群別発症日別感染者数

## 福岡県



# 年齢群別発症日別感染者数

## 沖縄県

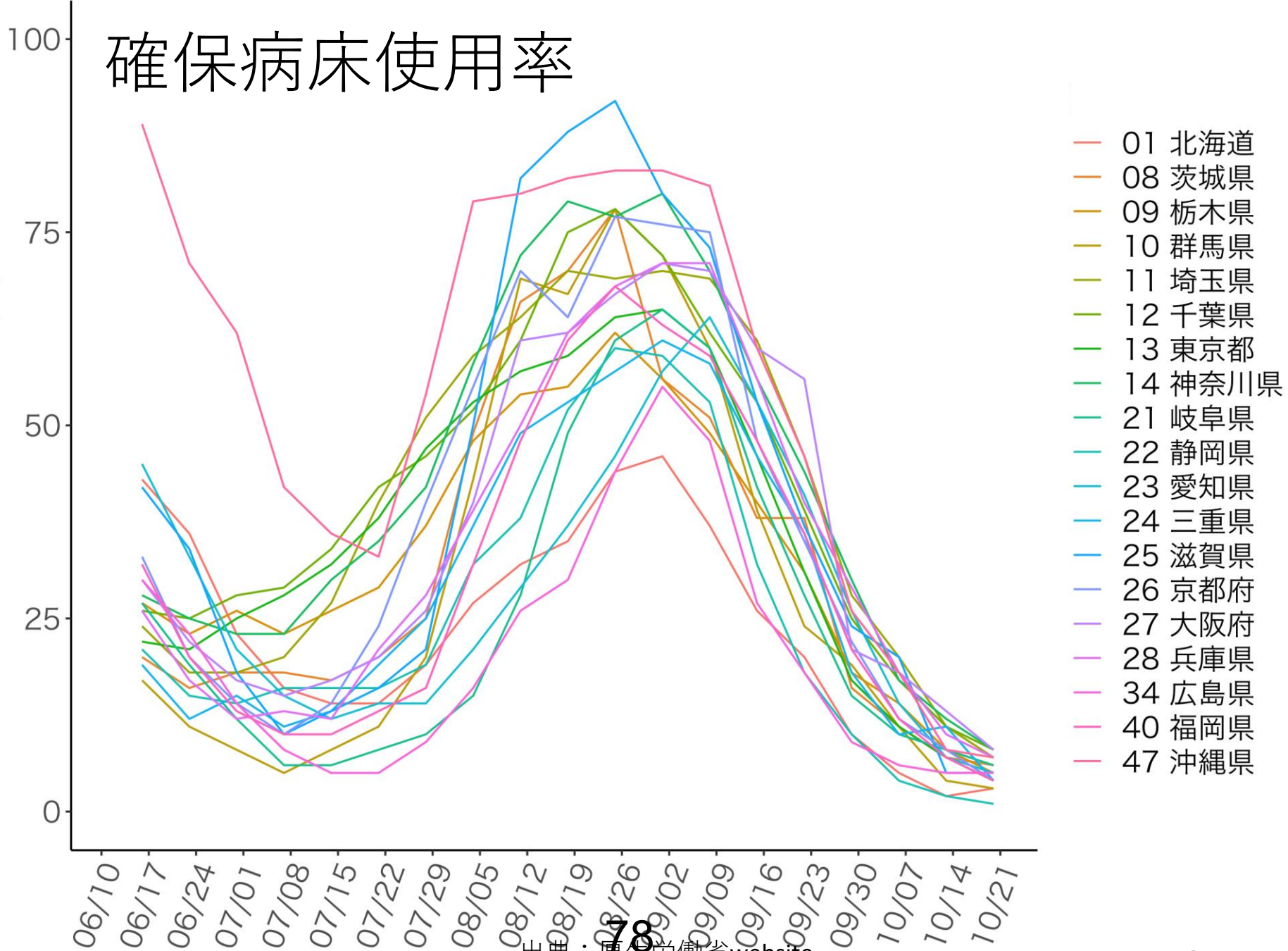


77

出典：HER-SYSデータ

# 確保病床使用率

確保病床使用率(%)

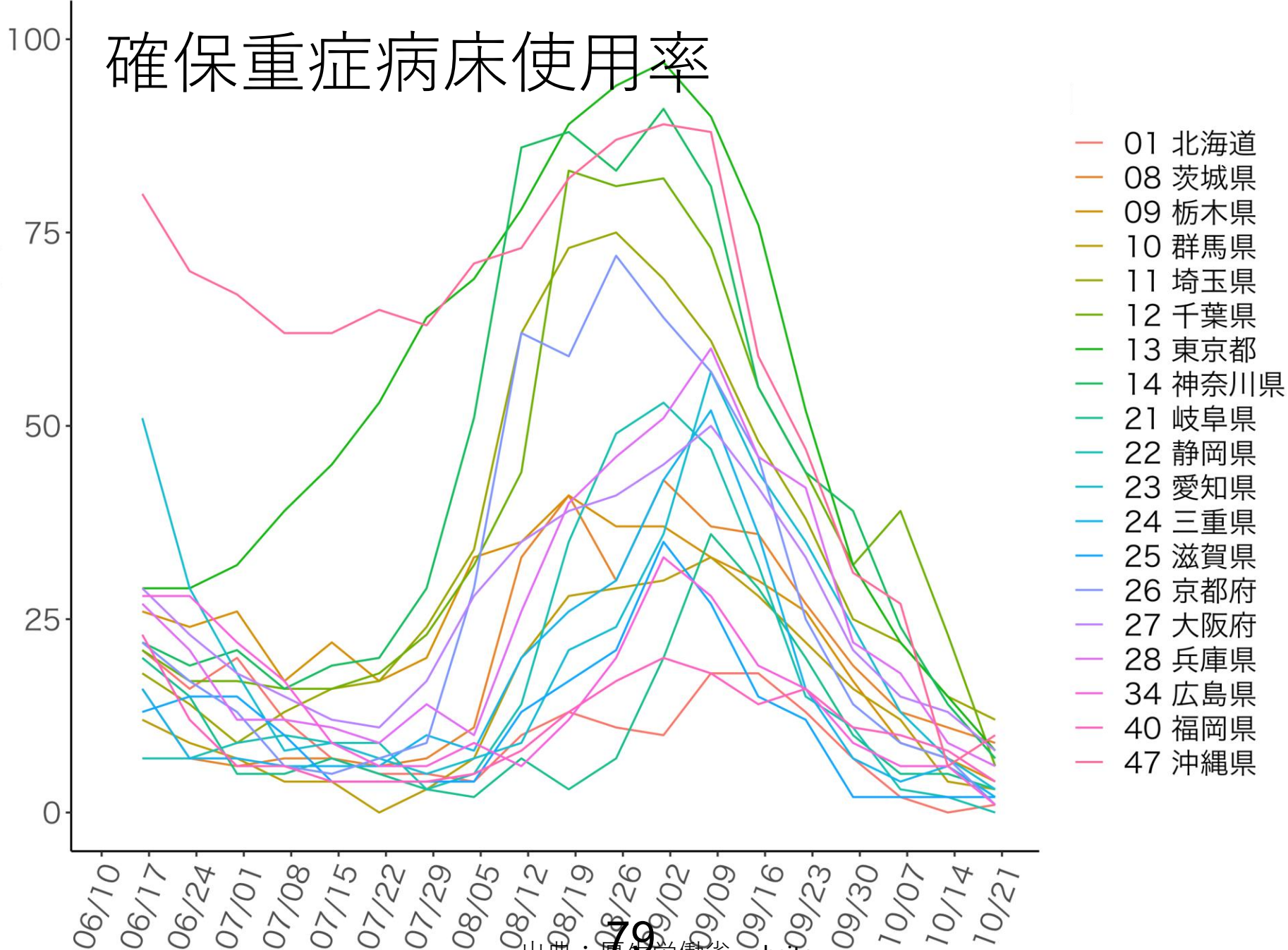


出典：厚生労働省website

『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)

300  
200  
100  
0

06/10 06/17 06/24 07/01 07/08 07/15 07/22 07/29 08/05 08/12 08/19 08/26 09/02 09/09 09/16 09/23 09/30 10/07 10/14 10/21

- 01 北海道
- 08 茨城県
- 09 栃木県
- 10 群馬県
- 11 埼玉県
- 12 千葉県
- 13 東京都
- 14 神奈川県
- 21 岐阜県
- 22 静岡県
- 23 愛知県
- 24 三重県
- 25 滋賀県
- 26 京都府
- 27 大阪府
- 28 兵庫県
- 34 広島県
- 40 福岡県
- 47 沖縄県

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』



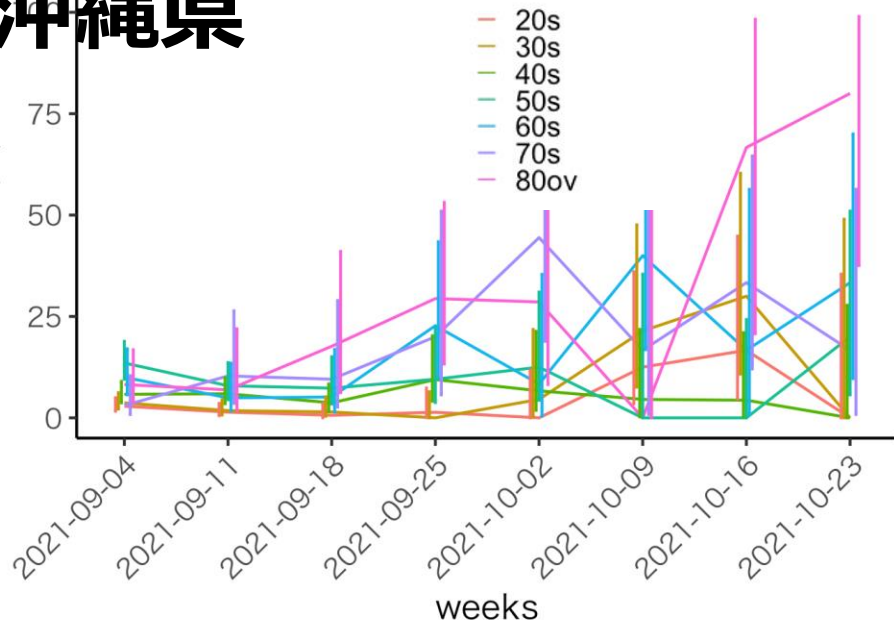
# 沖繩県

年齢別入院率

入院率(%)

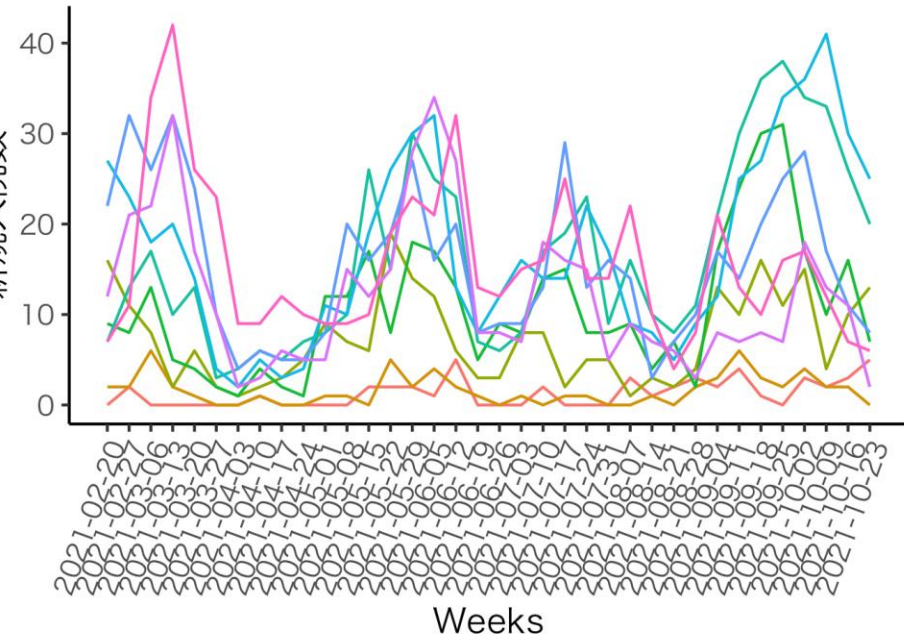
agedecade

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



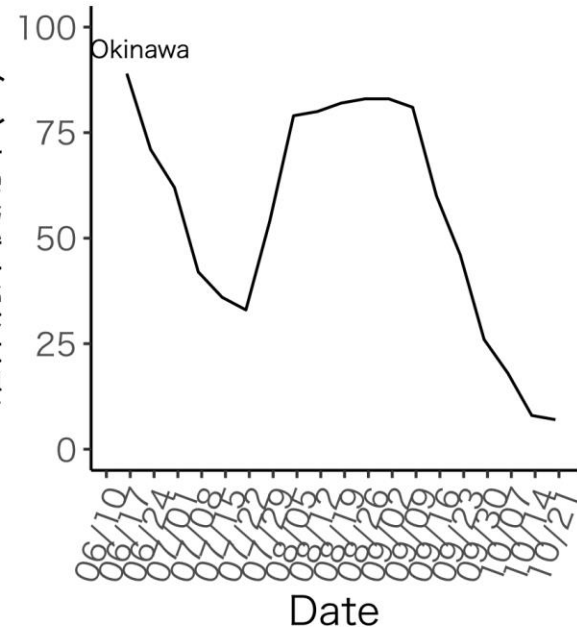
年齢別新規入院数

新規入院数



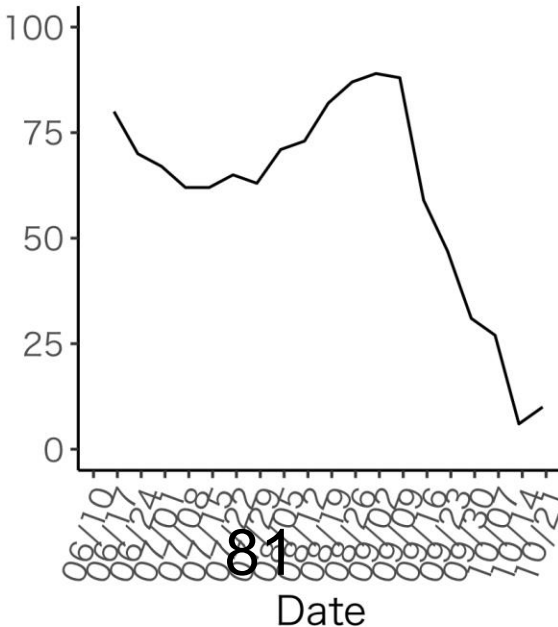
確保病床使用率

確保病床使用率(%)



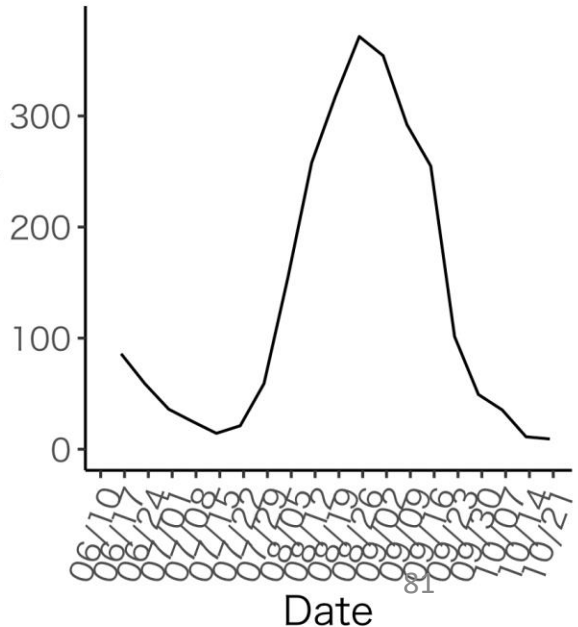
確保重症病床使用率

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)

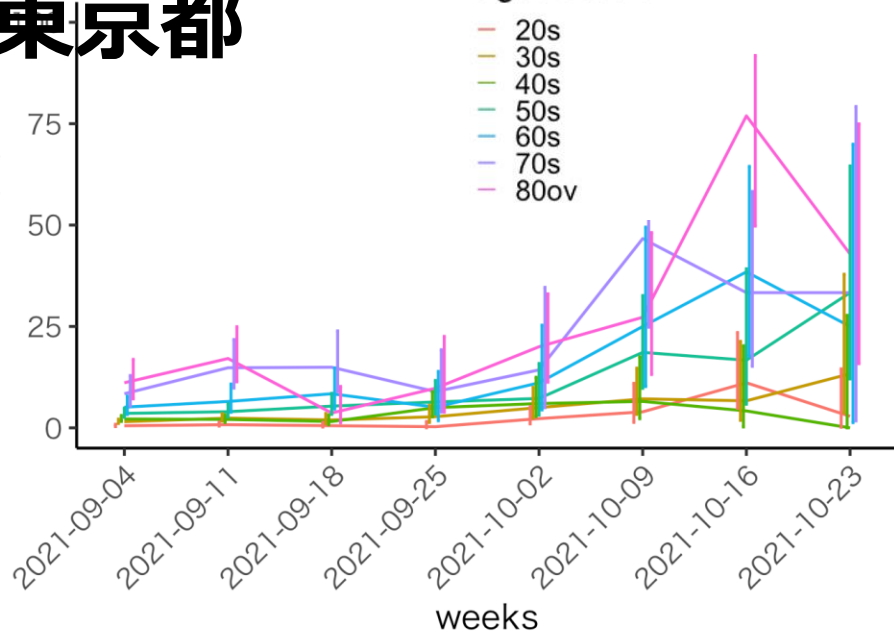


# 東京都

年齢別入院率

agedecade

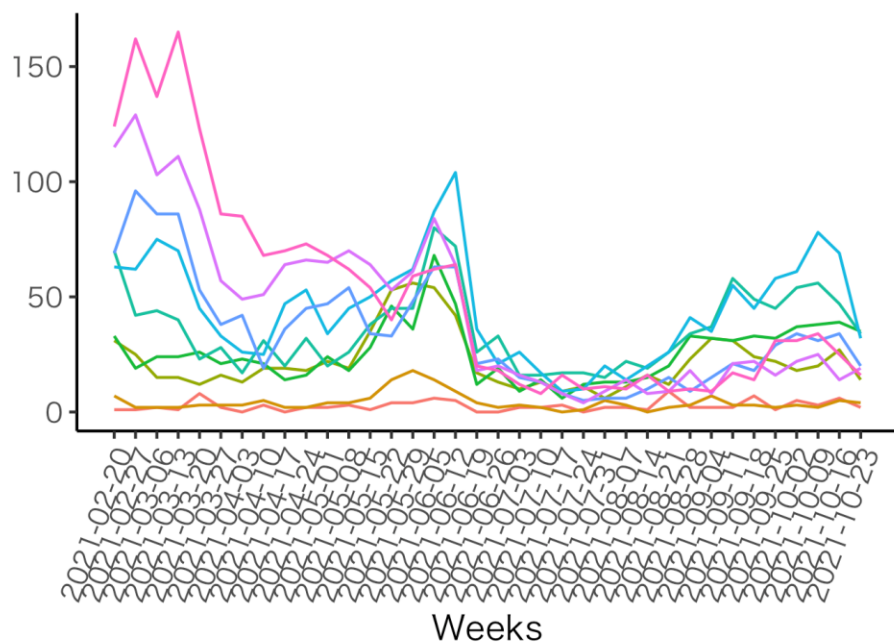
入院率(%)



年齢別新規入院数

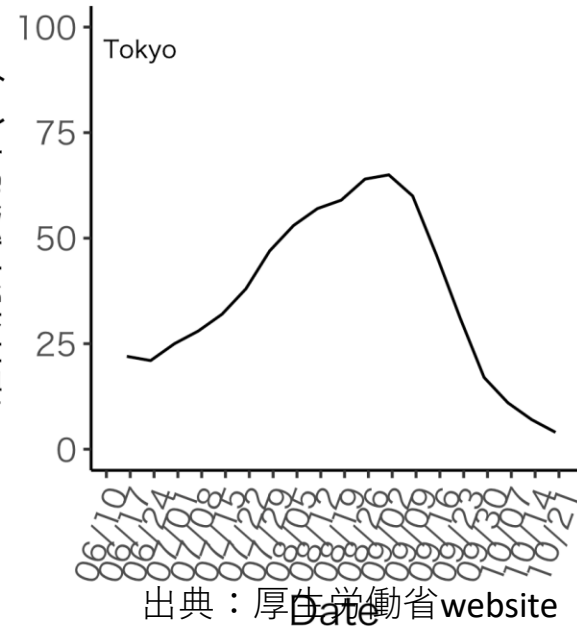
出典:ERSYSにおける転帰情報を使用

新規入院数



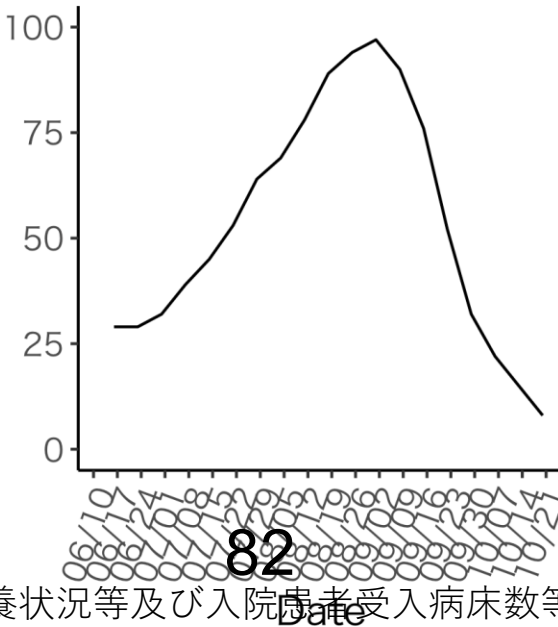
確保病床使用率

確保病床使用率(%)



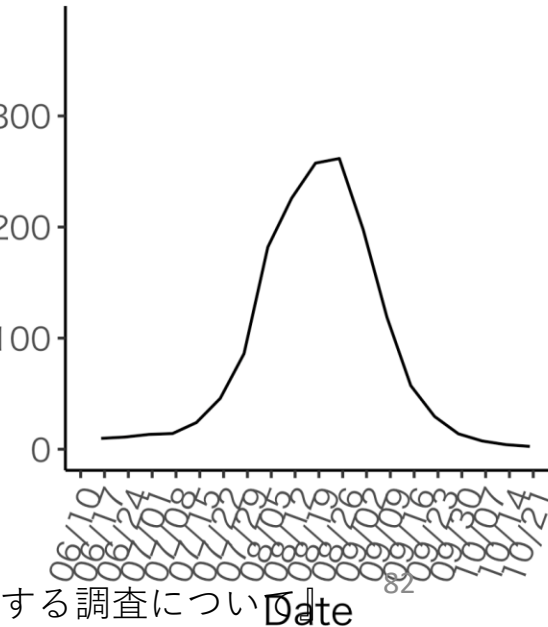
確保重症病床使用率

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)



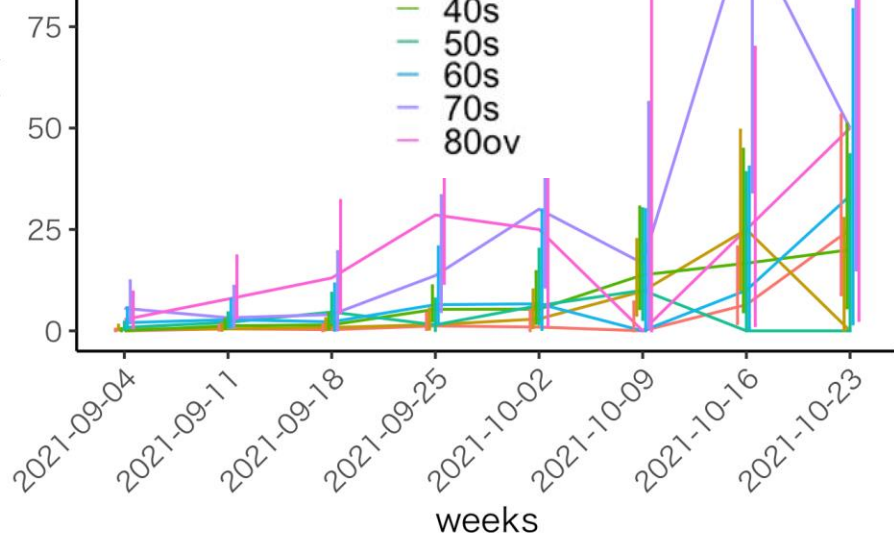
# 埼玉県

年齢別入院率

agedecade

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

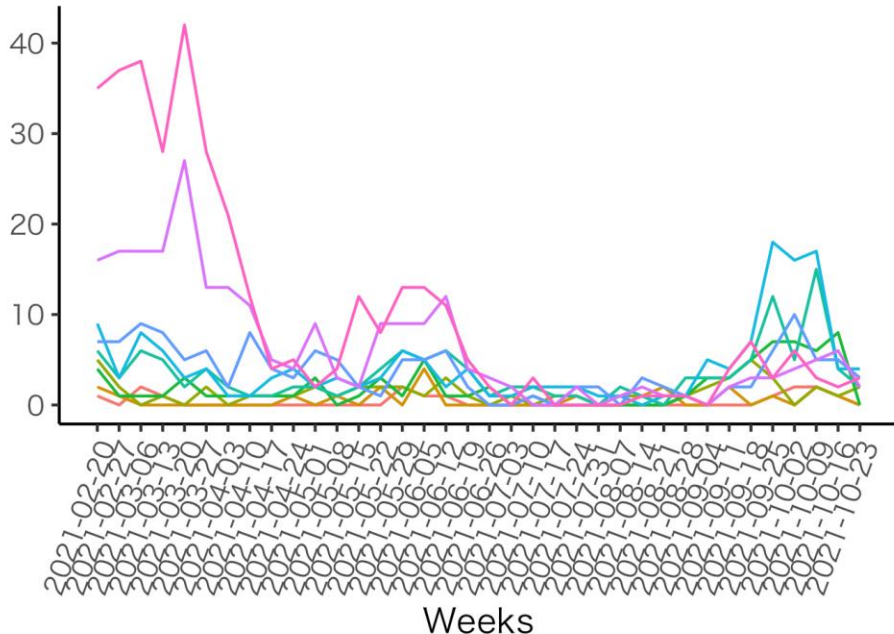
入院率(%)



# 年齢別新規入院数

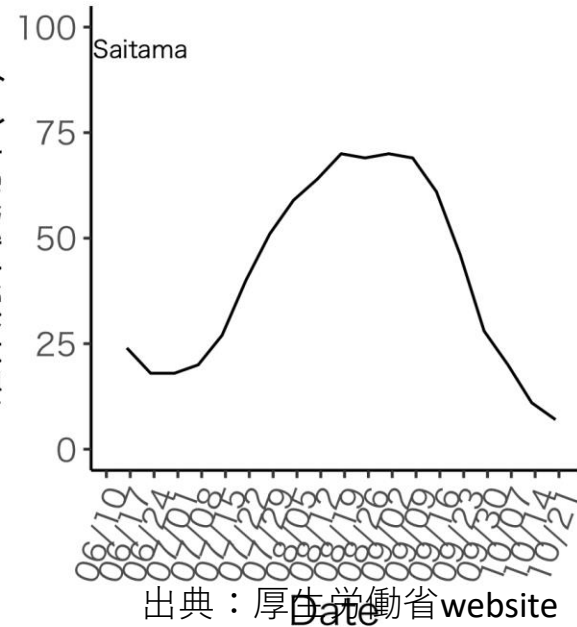
出典:ERSYSにおける転帰情報を使用

新規入院数



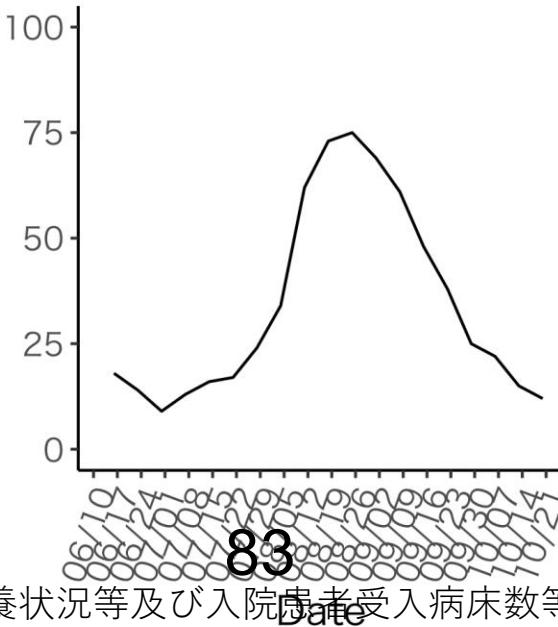
# 確保病床使用率

確保病床使用率(%)



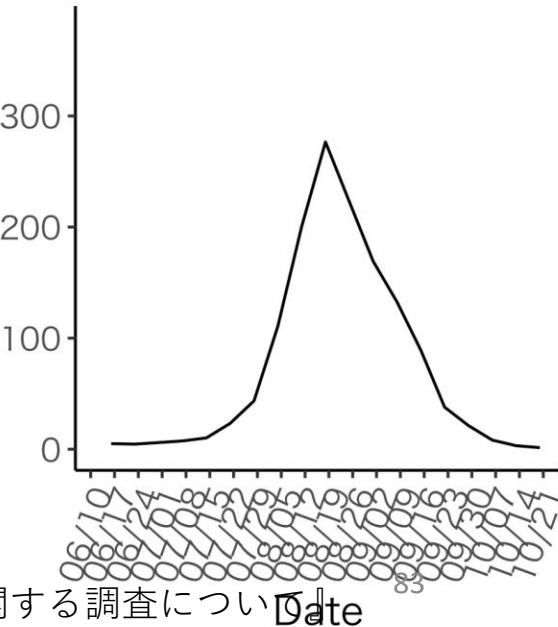
# 確保重症病床使用率

確保重症病床使用率(%)



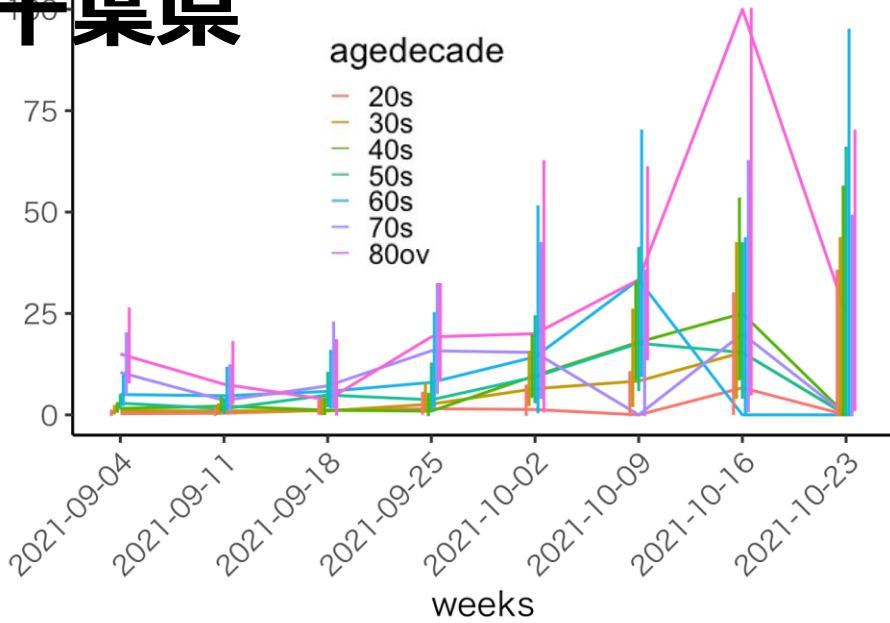
# 自宅療養+調整中人数

自宅療養+療養調整中(対人口10万人)



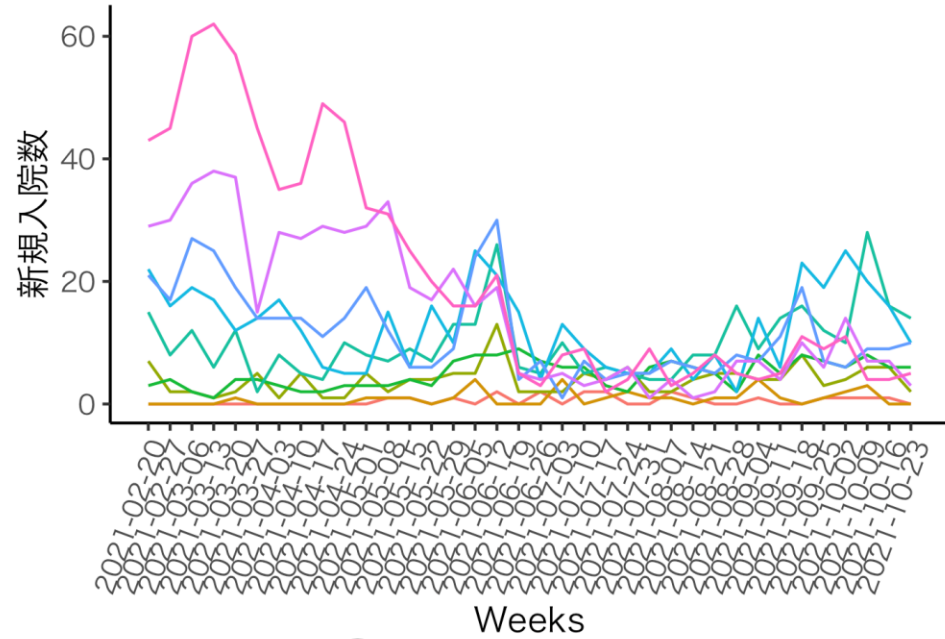
# 千葉県 年齢別入院率

入院率(%)

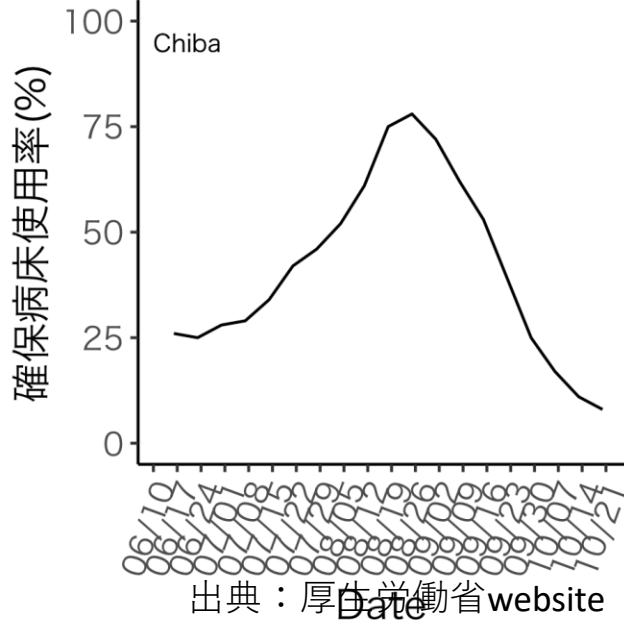


# 年齢別新規入院数

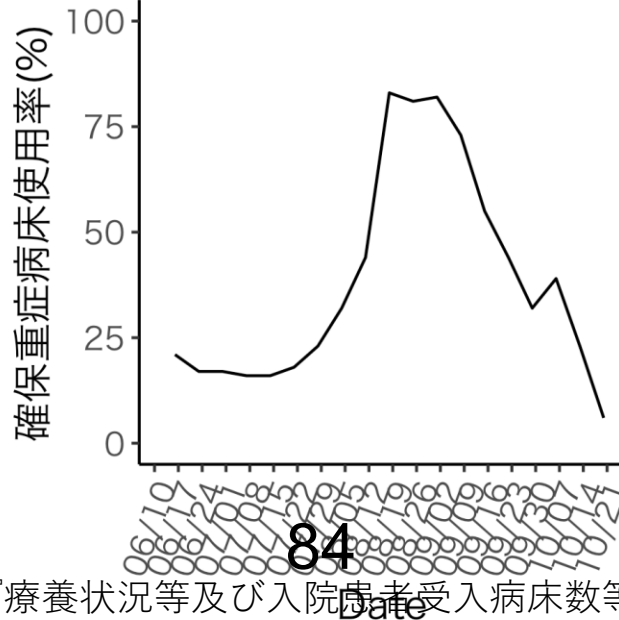
出典:ERSYSにおける転帰情報を使用



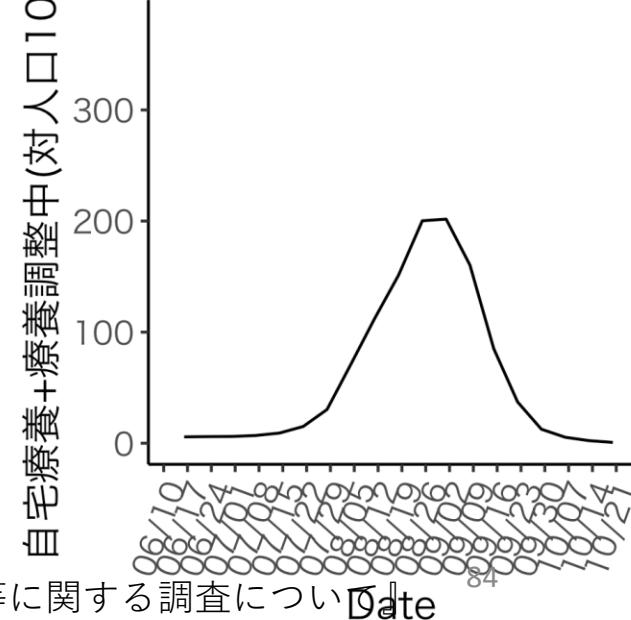
# 確保病床使用率



# 確保重症病床使用率



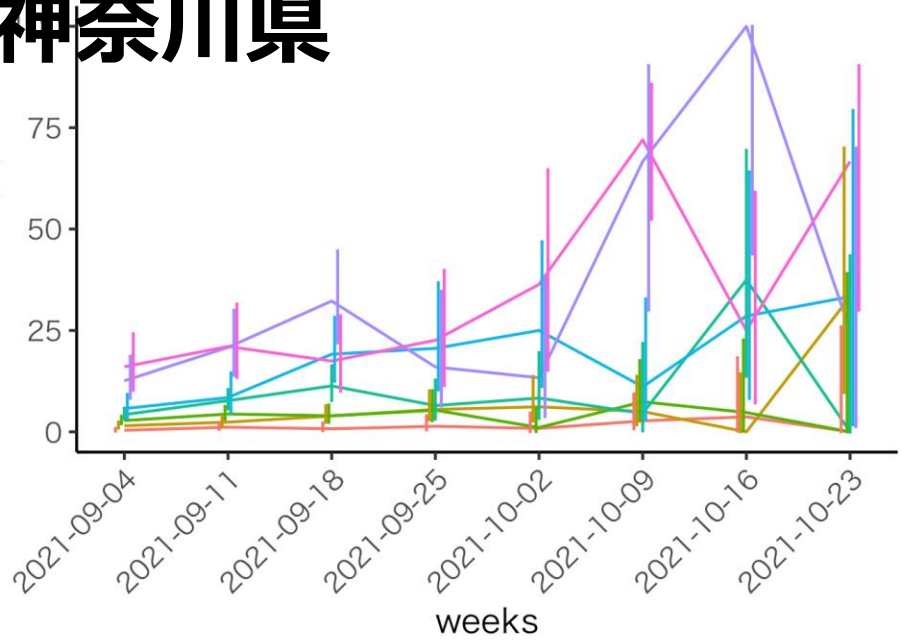
# 自宅療養+調整中人数



# 神奈川県

年齢別入院率

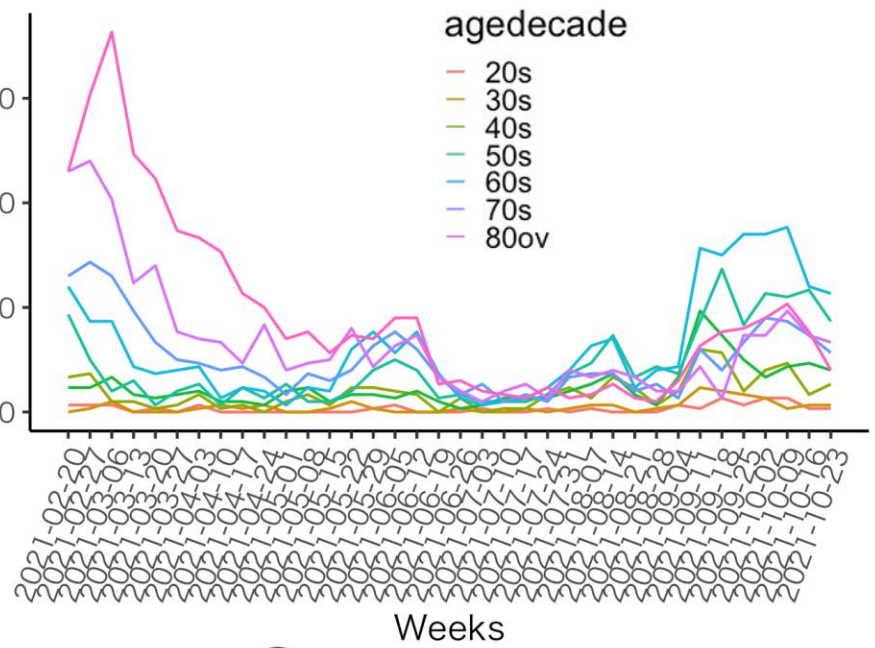
入院率(%)



年齢別新規入院数

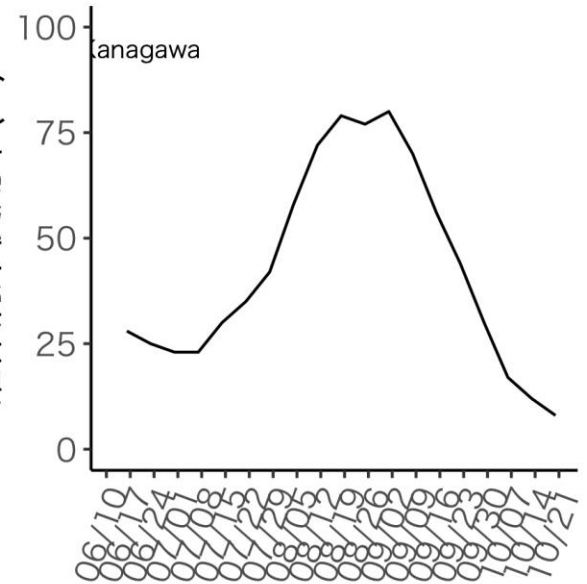
出典:ERSYSにおける転帰情報を使用

新規入院数



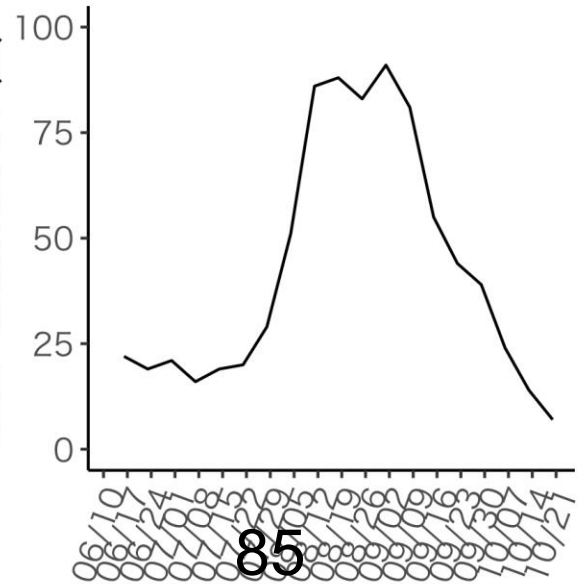
確保病床使用率

確保病床使用率(%)



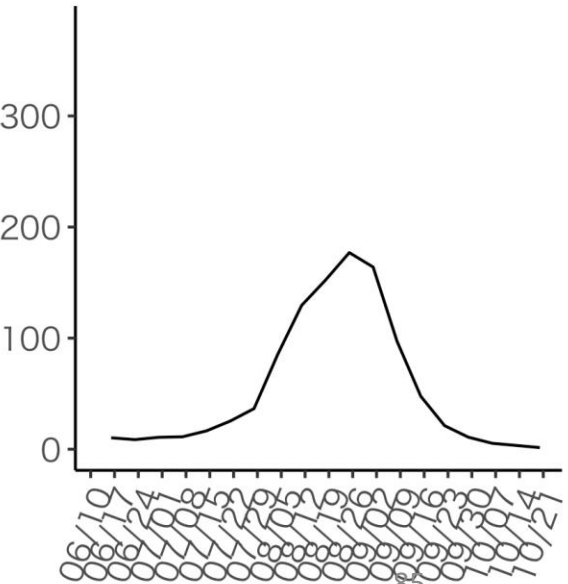
確保重症病床使用率

確保重症病床使用率(%)



自宅療養+調整中人数

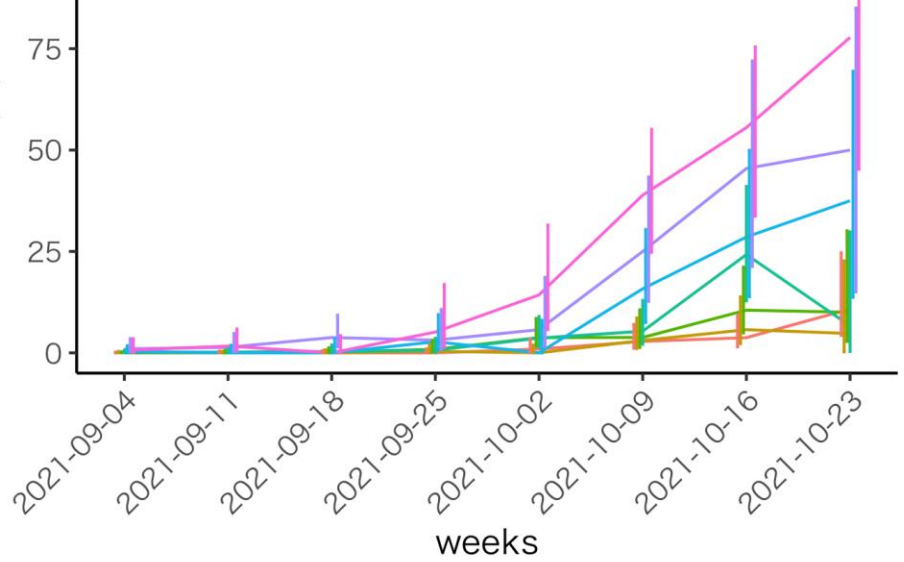
自宅療養+療養調整中(対人口10万人)



# 大阪府

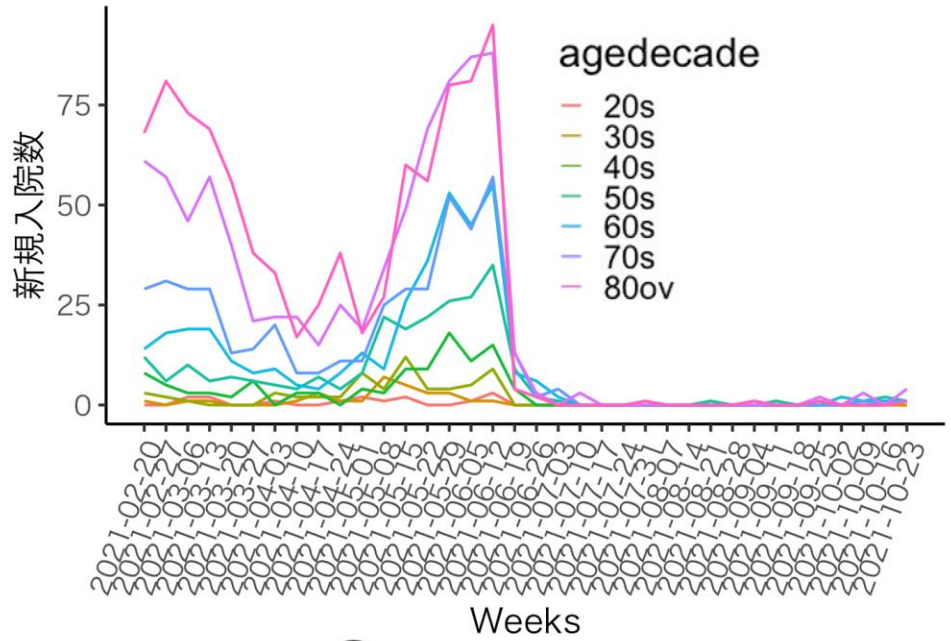
## 年齢別入院率

入院率(%)



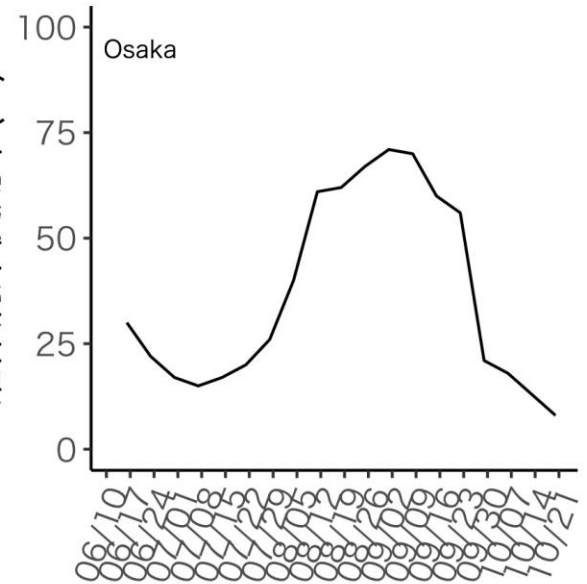
## 年齢別新規入院数

出典:ERSYSにおける転帰情報を使用



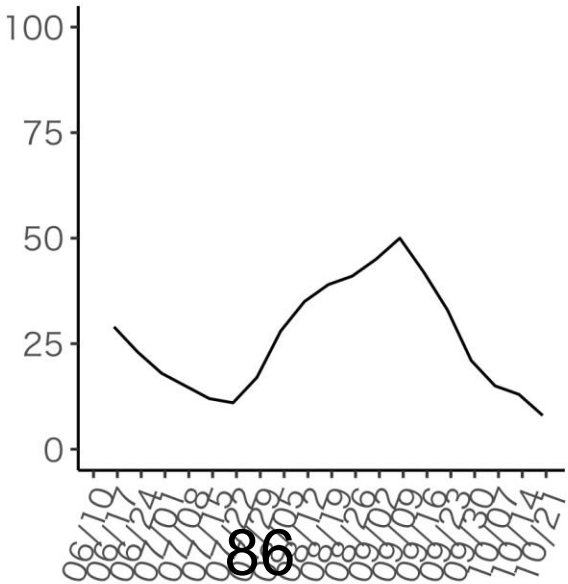
## 確保病床使用率

確保病床使用率(%)



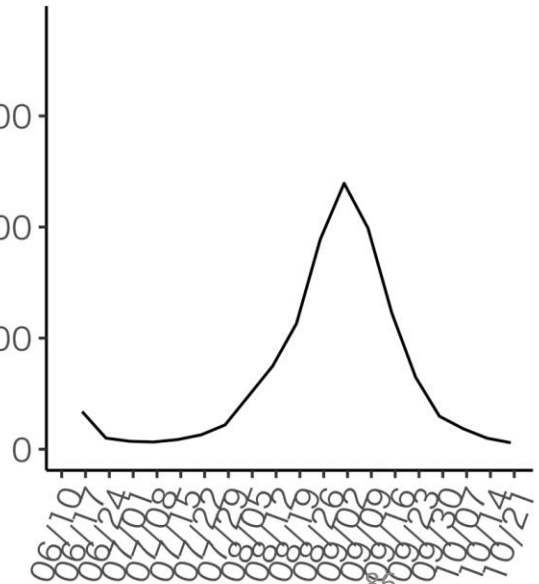
## 確保重症病床使用率

確保重症病床使用率(%)



## 自宅療養+調整中人数

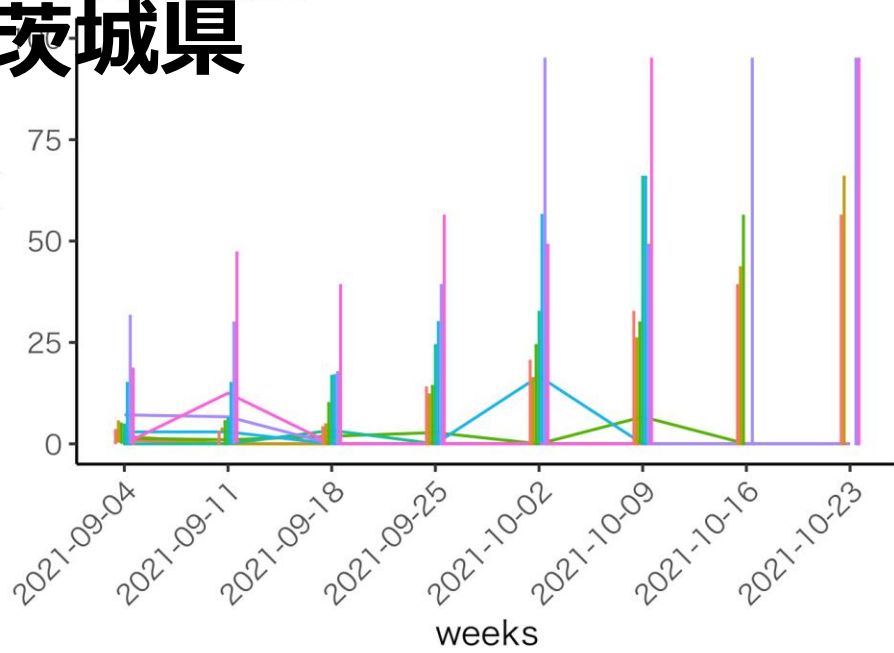
自宅療養+療養調整中(対人口10万人)



# 茨城県

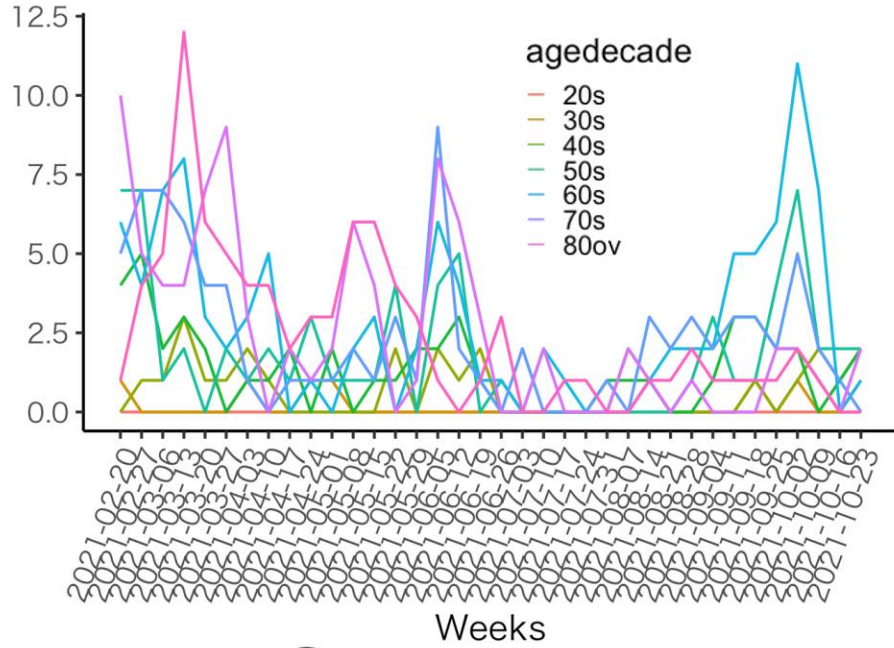
年齢別入院率

入院率(%)



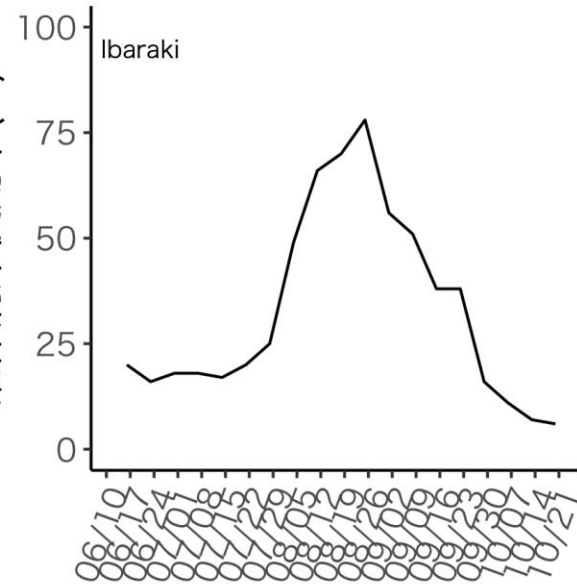
年齢別新規入院数 出典:ERSYSにおける転帰情報を使用

新規入院数



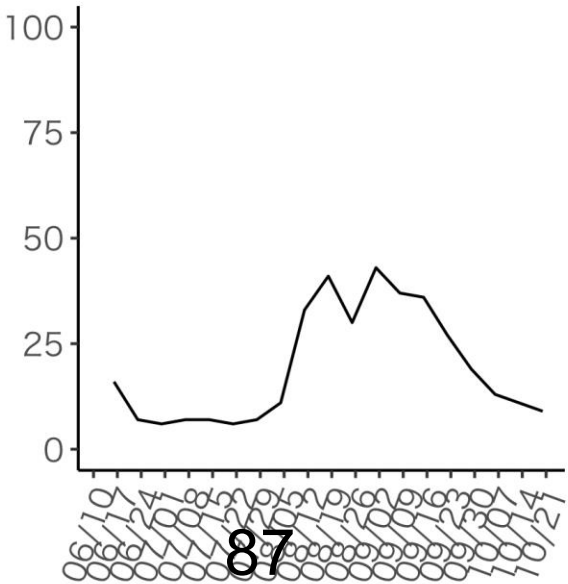
確保病床使用率

確保病床使用率(%)



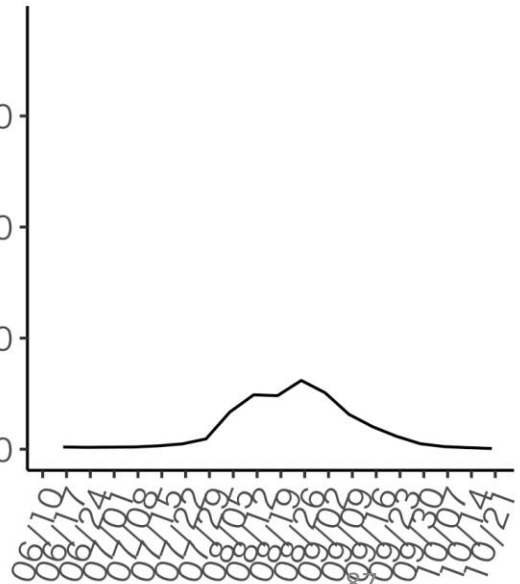
確保重症病床使用率

確保重症病床使用率(%)



自宅療養+調整中人数

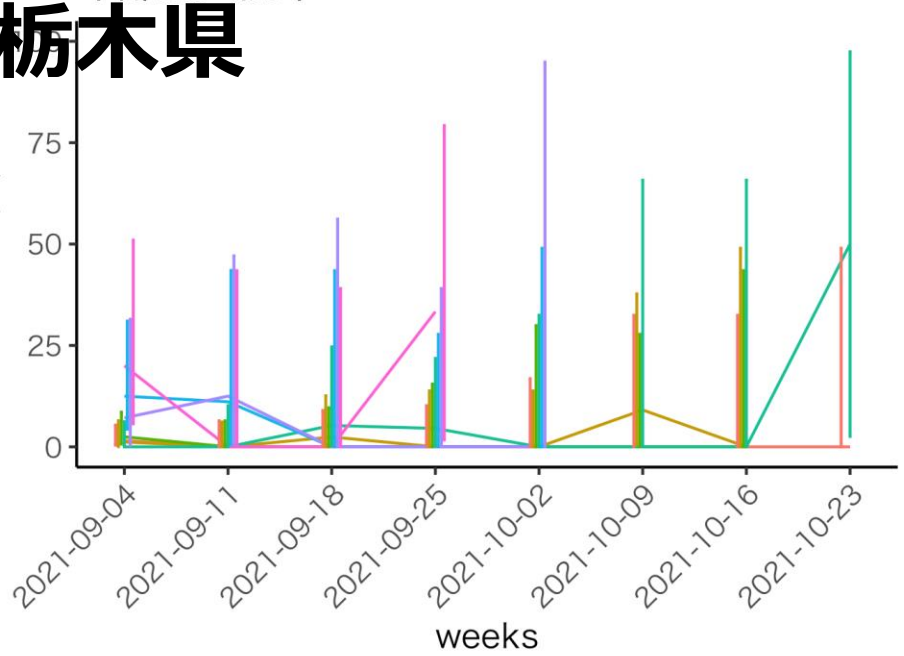
自宅療養+療養調整中(対人口10万人)



# 栃木県

年齢別入院率

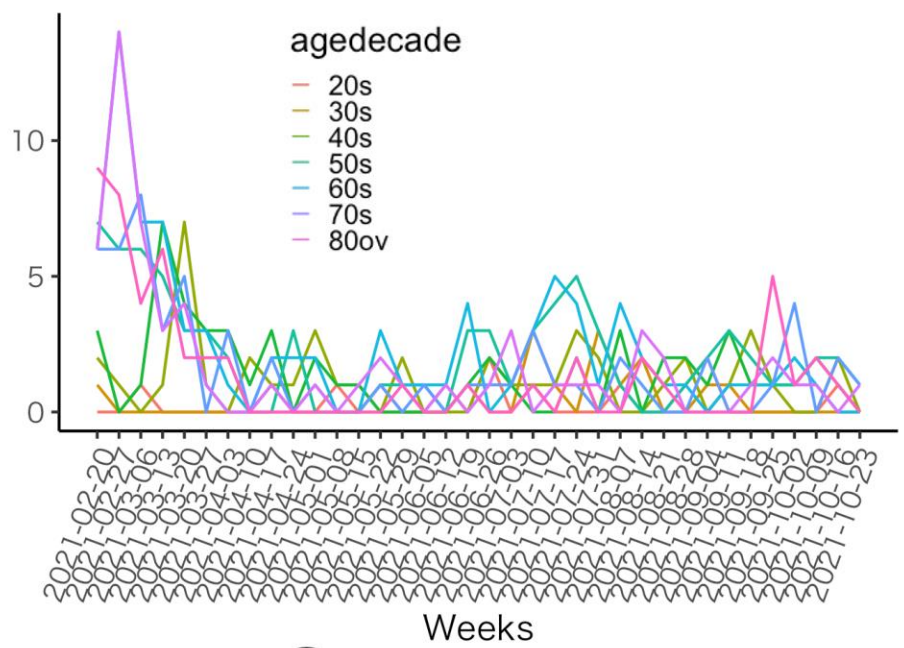
入院率(%)



年齢別新規入院数

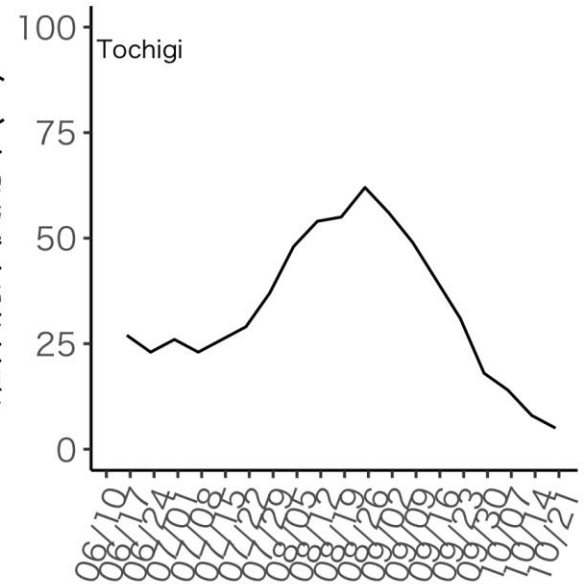
出典:ERSYSにおける転帰情報を使用

新規入院数



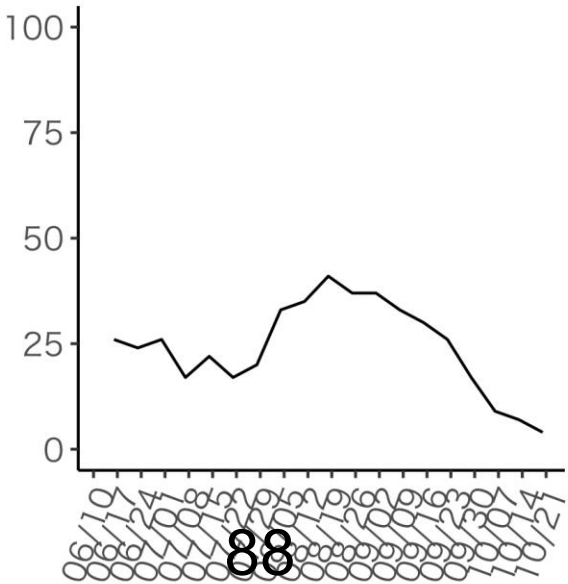
確保病床使用率

確保病床使用率(%)



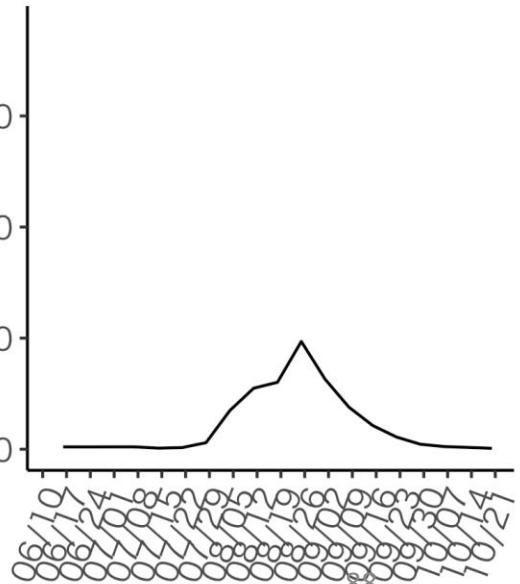
確保重症病床使用率

確保重症病床使用率(%)



自宅療養+調整中人数

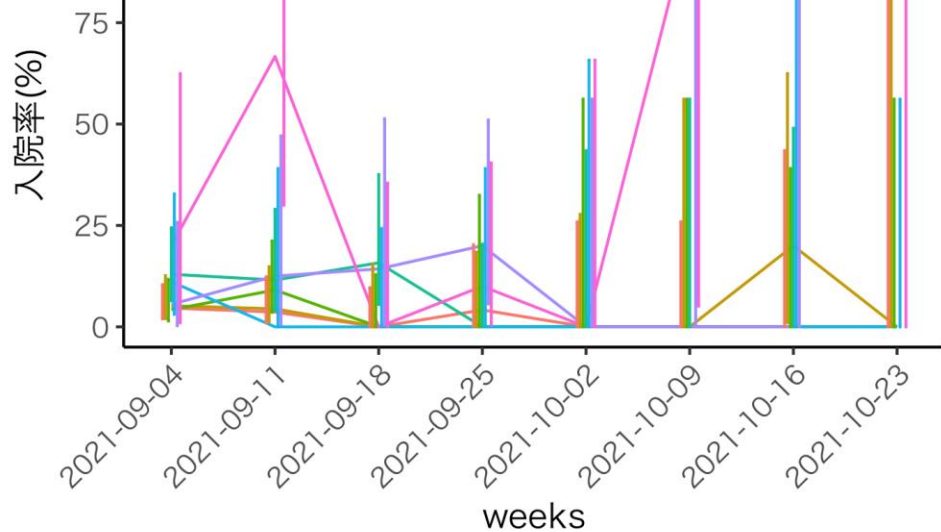
自宅療養+療養調整中(対人口10万人)





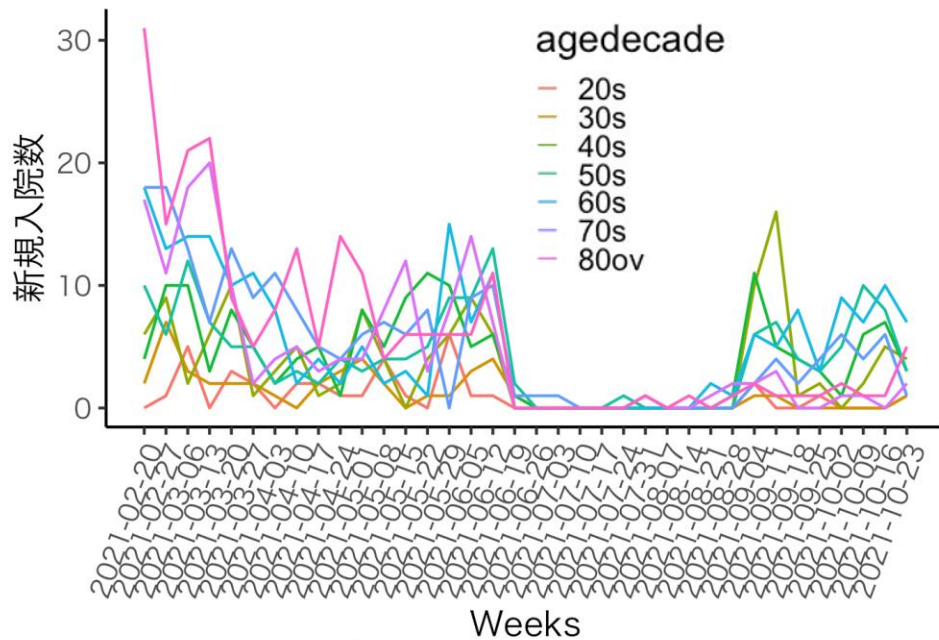
# 群馬県

## 年齢別入院率

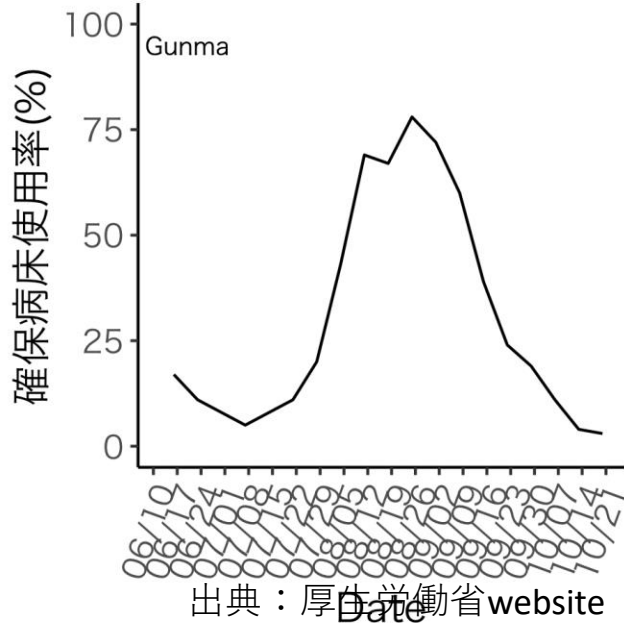


## 年齢別新規入院数

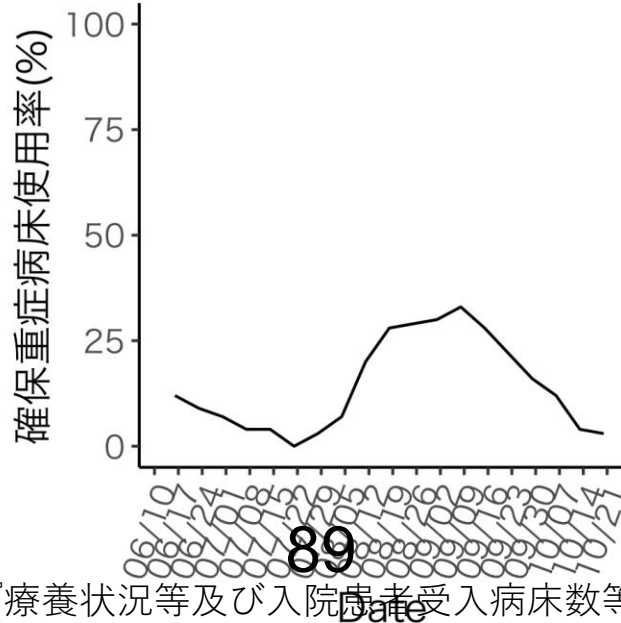
出典:ERSYSにおける転帰情報を使用



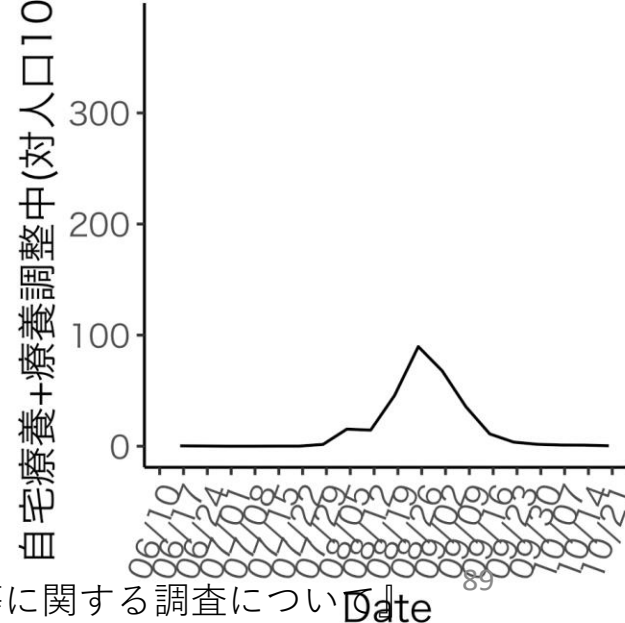
## 確保病床使用率



## 確保重症病床使用率



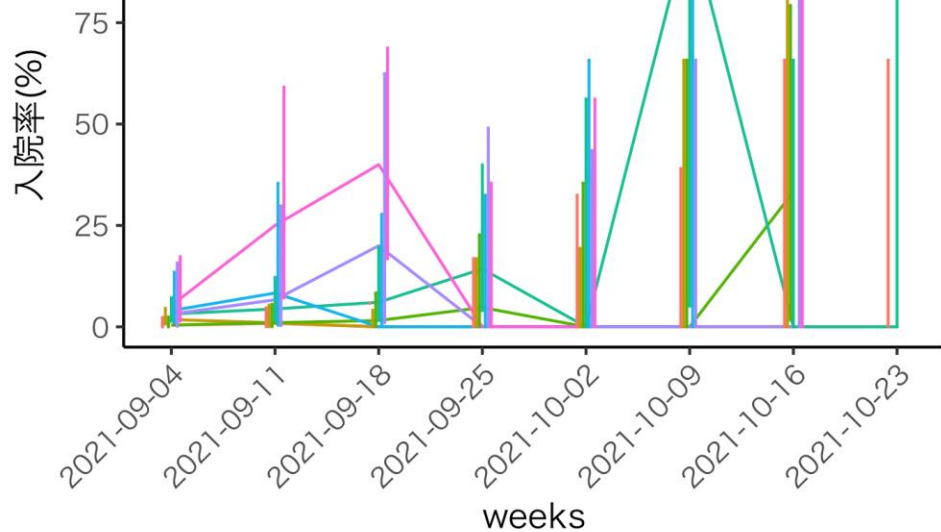
## 自宅療養+調整中人数



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』

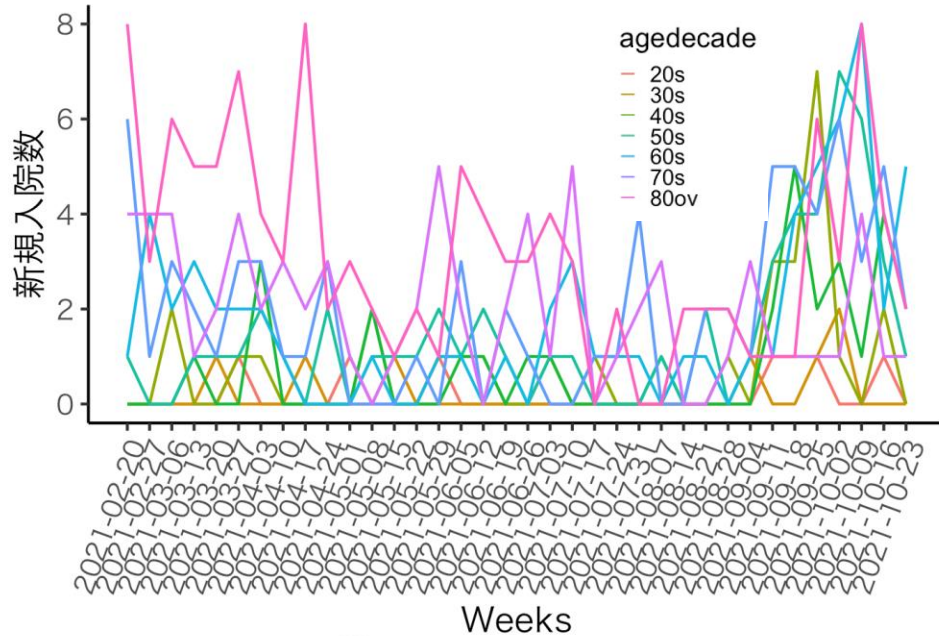
# 静岡県

## 年齢別入院率

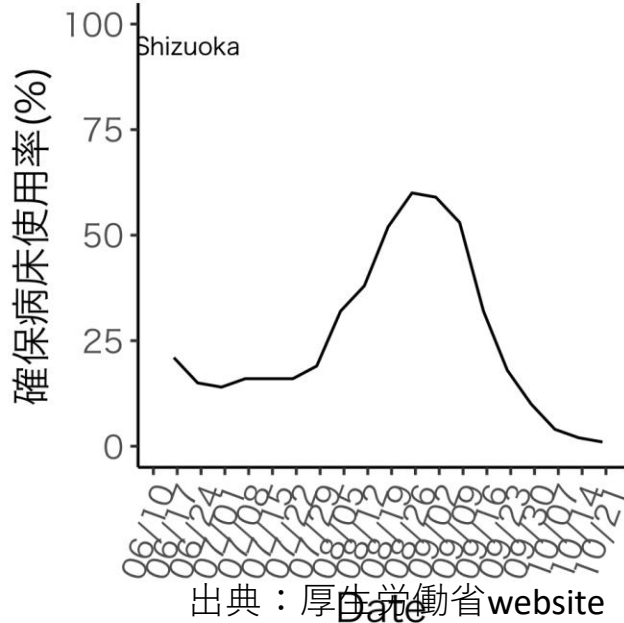


## 年齢別新規入院数

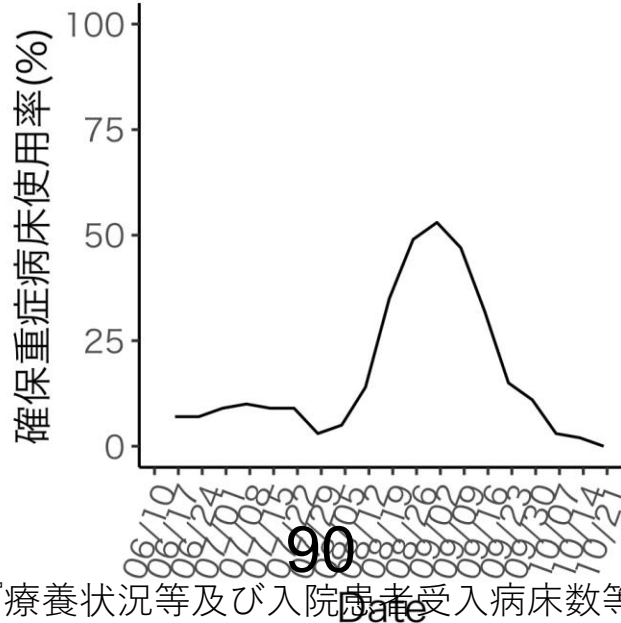
出典:ERSYSにおける転帰情報を使用



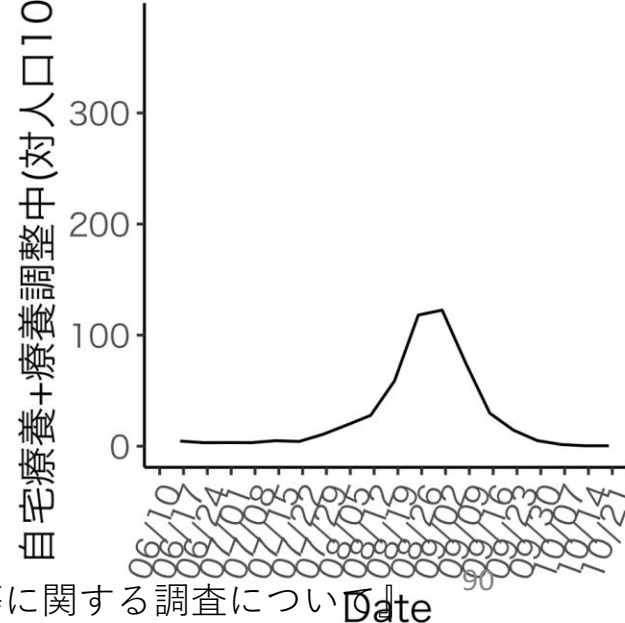
## 確保病床使用率



## 確保重症病床使用率

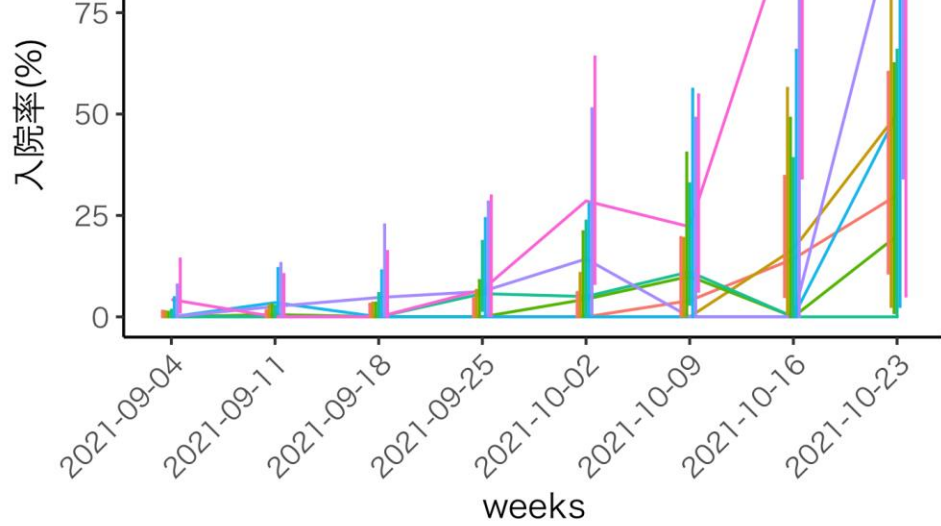


## 自宅療養+調整中人数

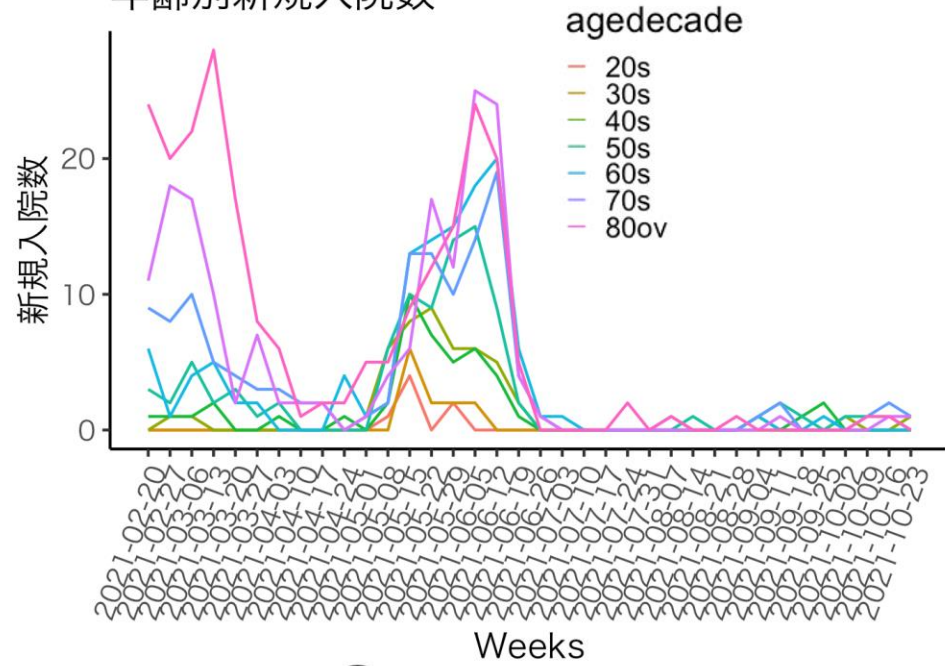


出典：厚生労働省 website 『療養状況等及び入院患者受入病床数等に関する調査について』

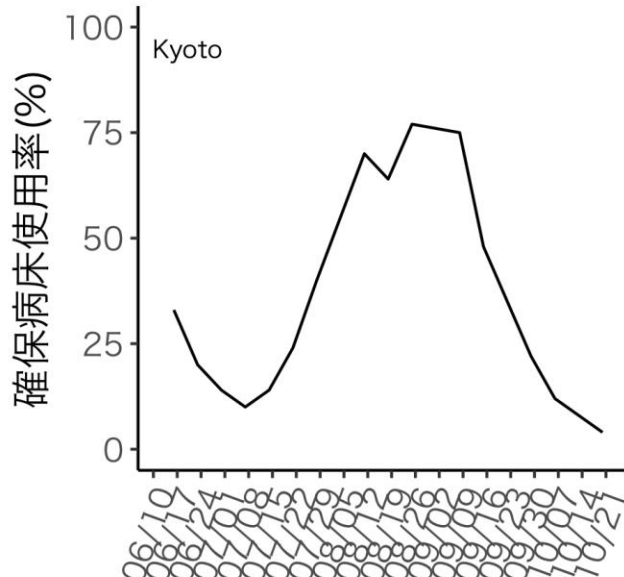
# 京都府 年齢別入院率



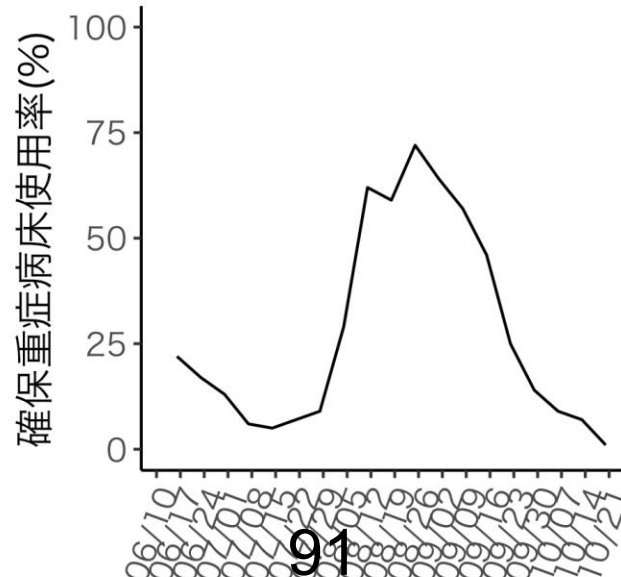
# 年齢別新規入院数



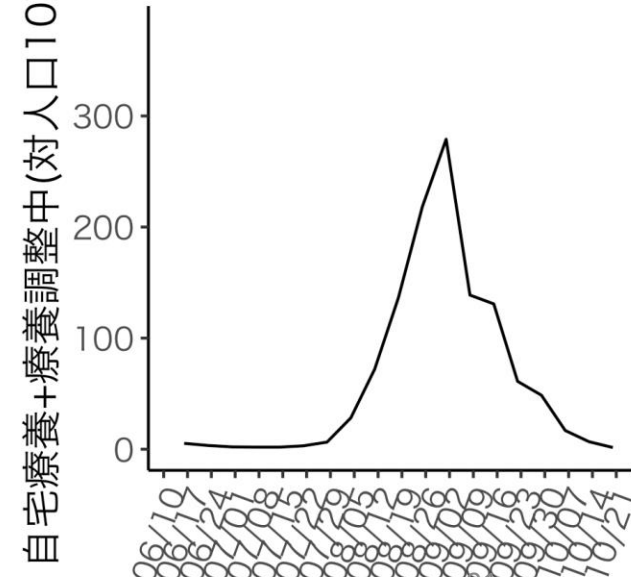
# 確保病床使用率



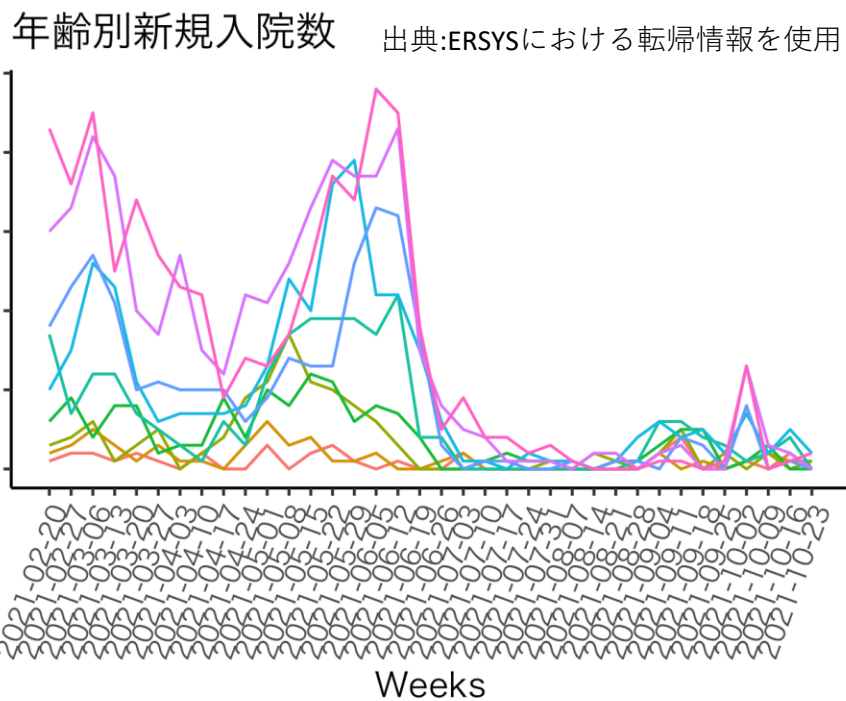
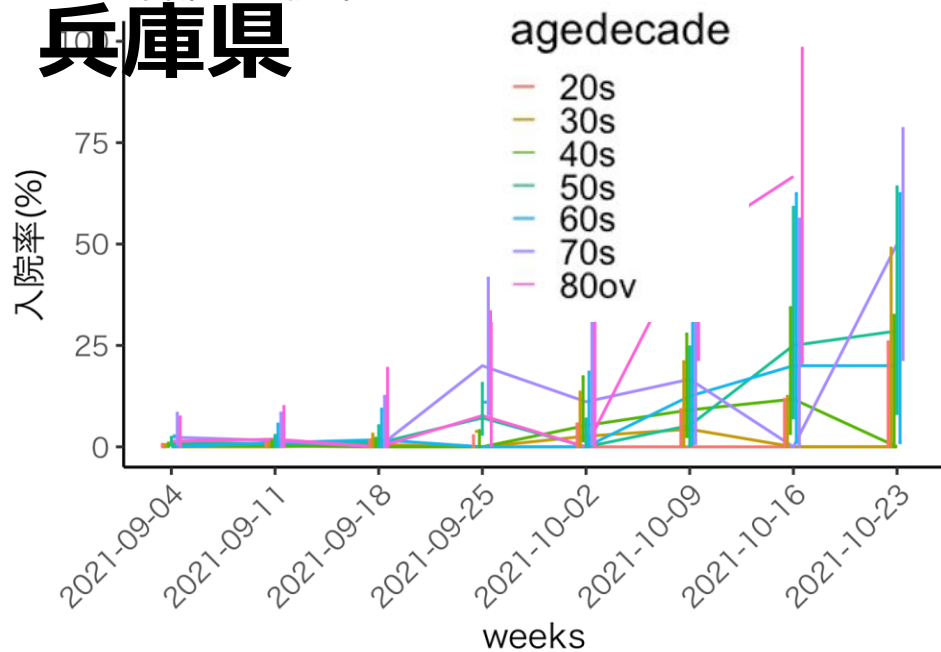
# 確保重症病床使用率



# 自宅療養+調整中人数

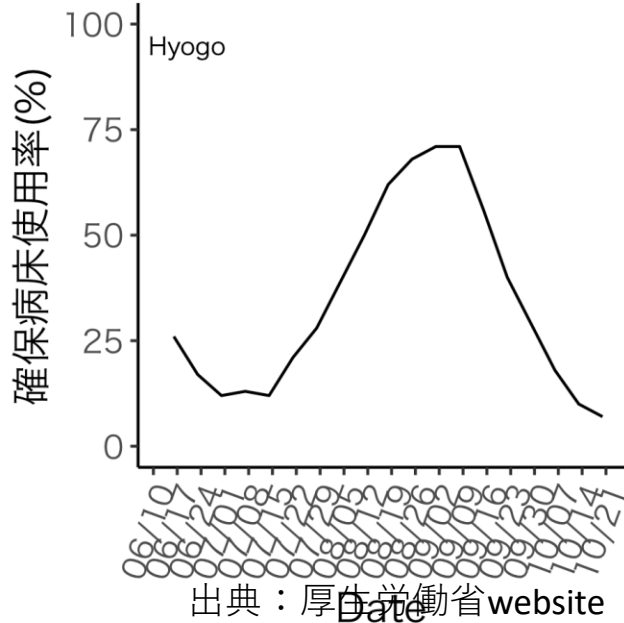


# 兵庫 年齢別入院率

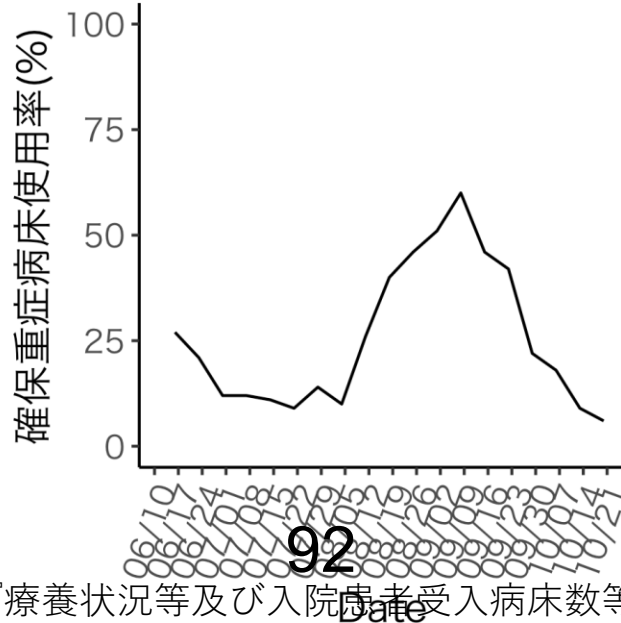


出典:ERSYSにおける転帰情報を使用

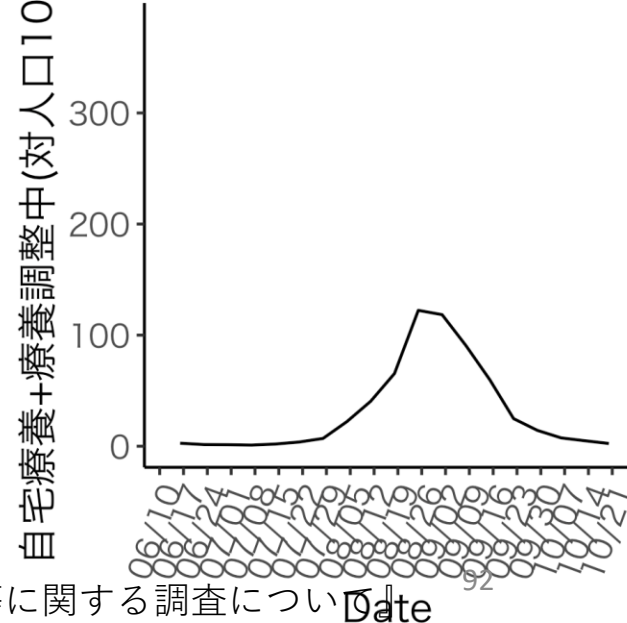
## 確保病床使用率



## 確保重症病床使用率



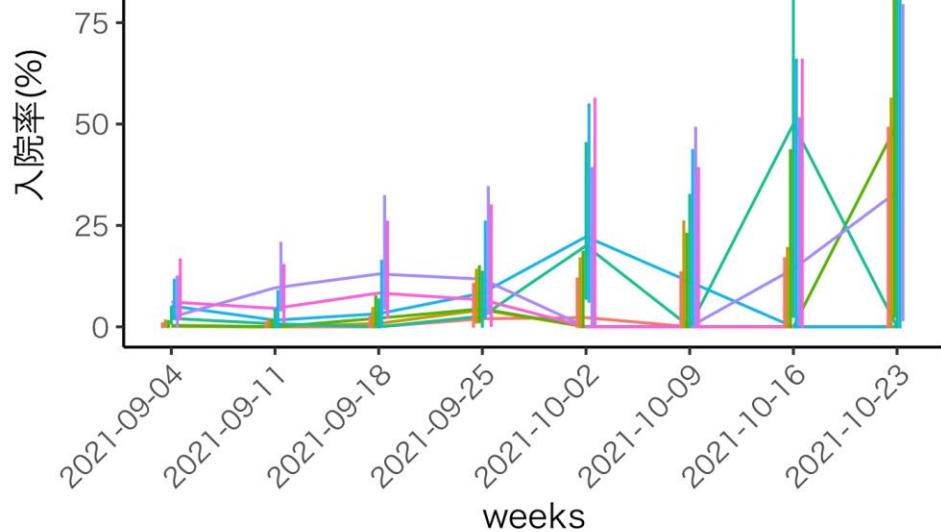
## 自宅療養+調整中人数



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』

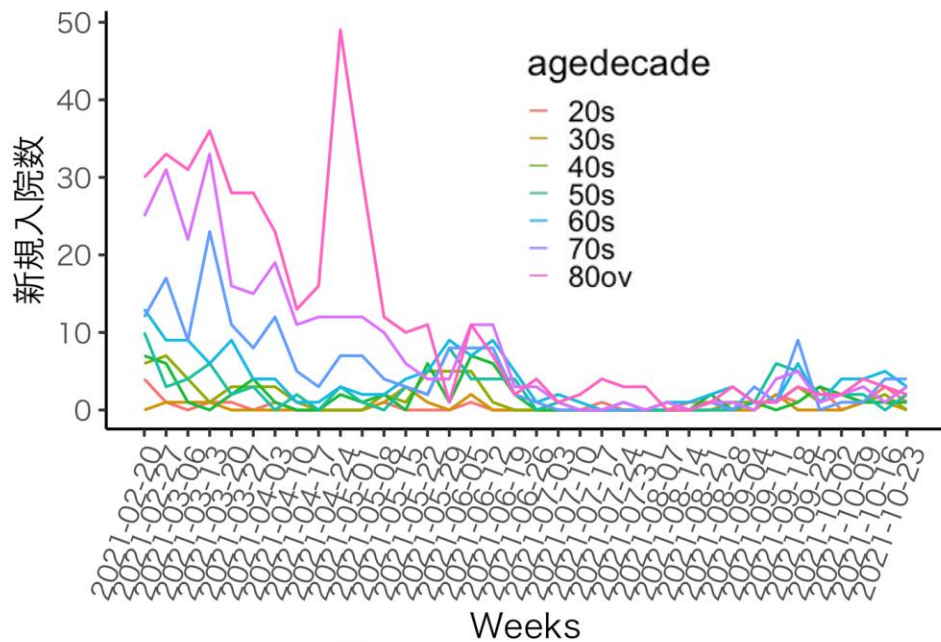
# 福岡県

## 年齢別入院率

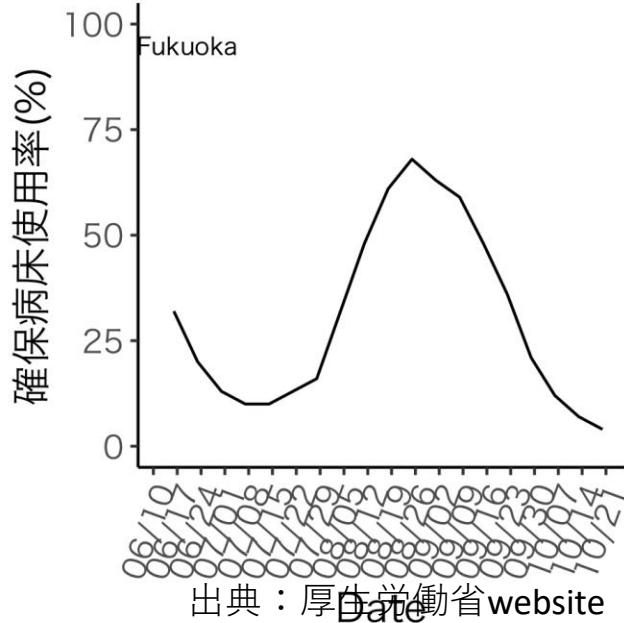


## 年齢別新規入院数

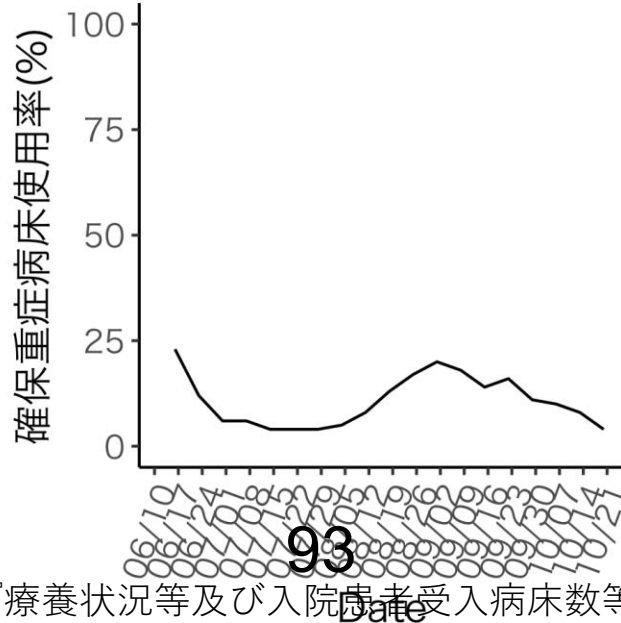
出典:ERSYSにおける転帰情報を使用



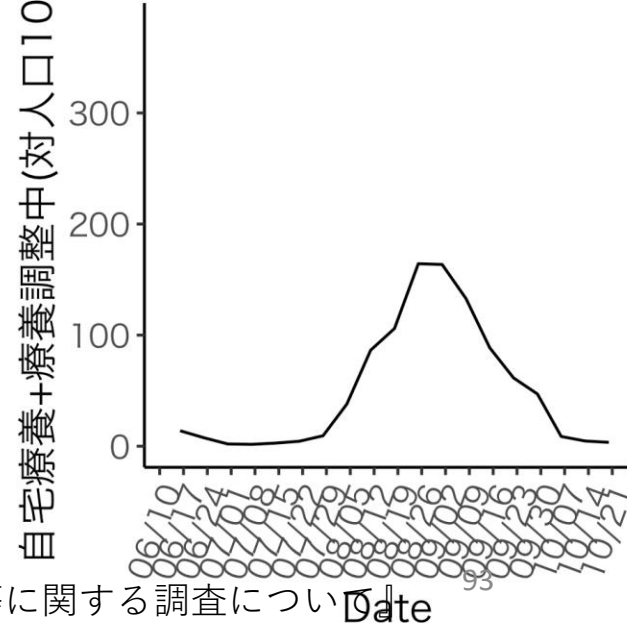
## 確保病床使用率



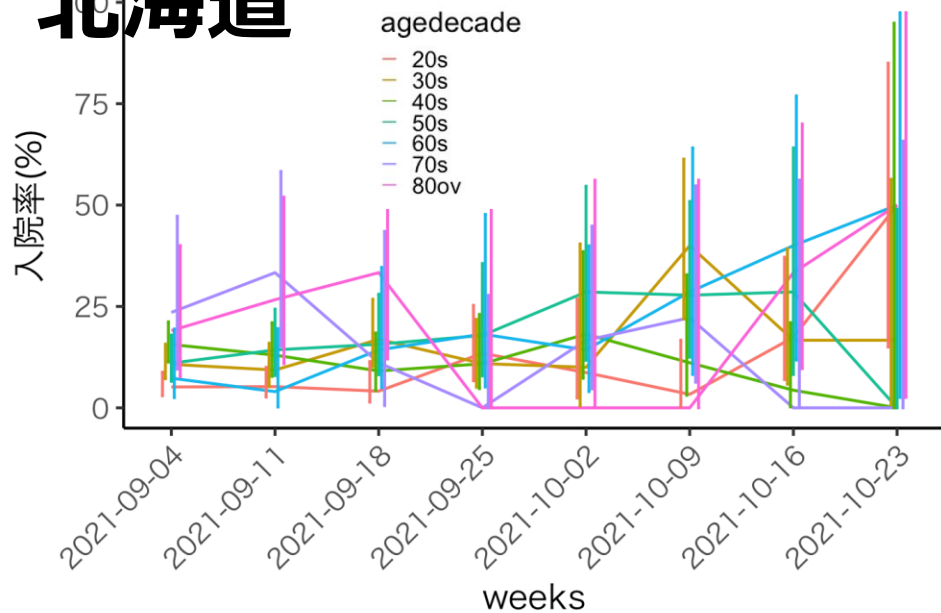
## 確保重症病床使用率



## 自宅療養+調整中人数

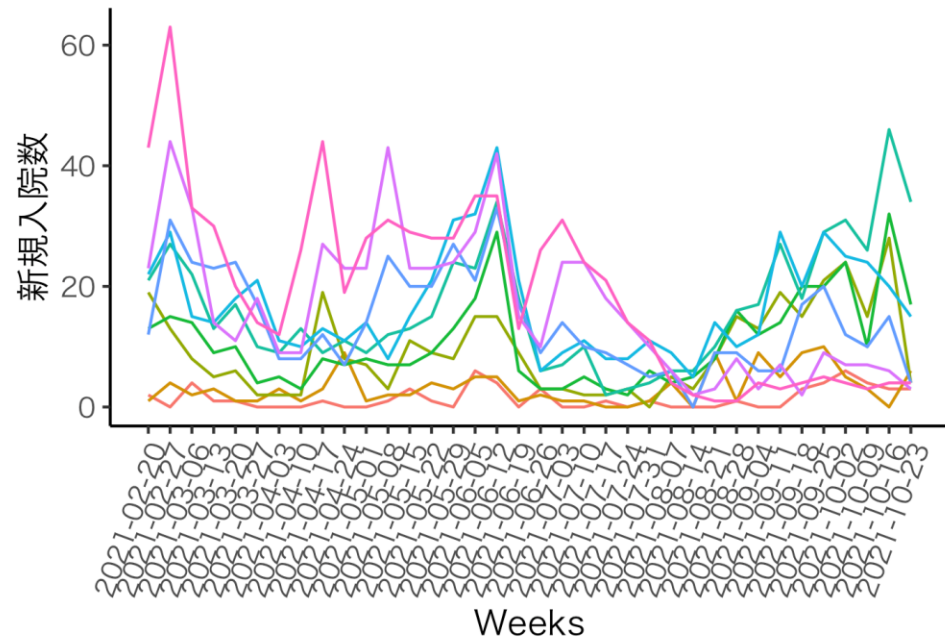


# 北海道 年齢別入院率

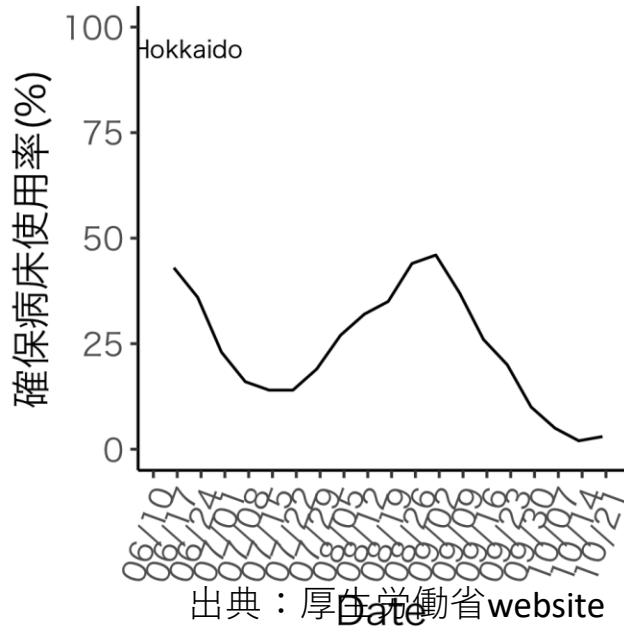


# 年齢別新規入院数

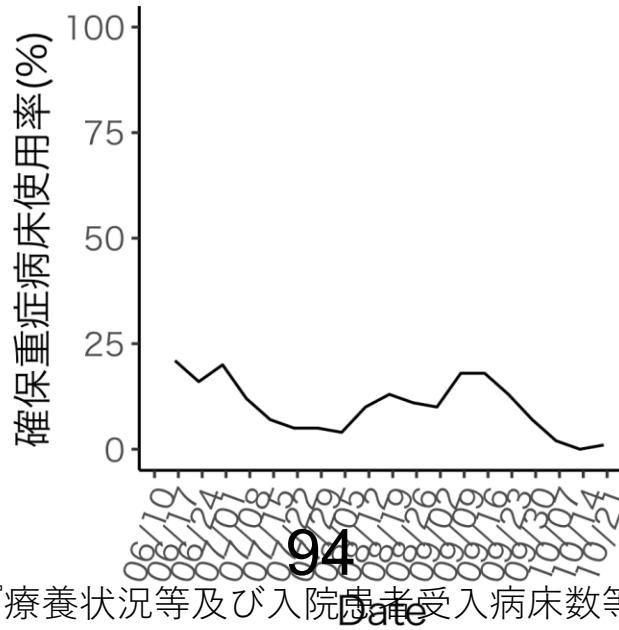
出典:ERSYSにおける転帰情報を使用



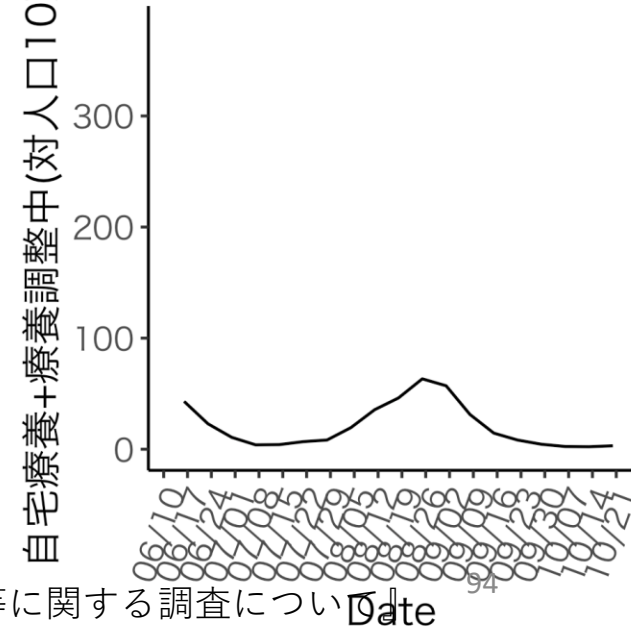
# 確保病床使用率



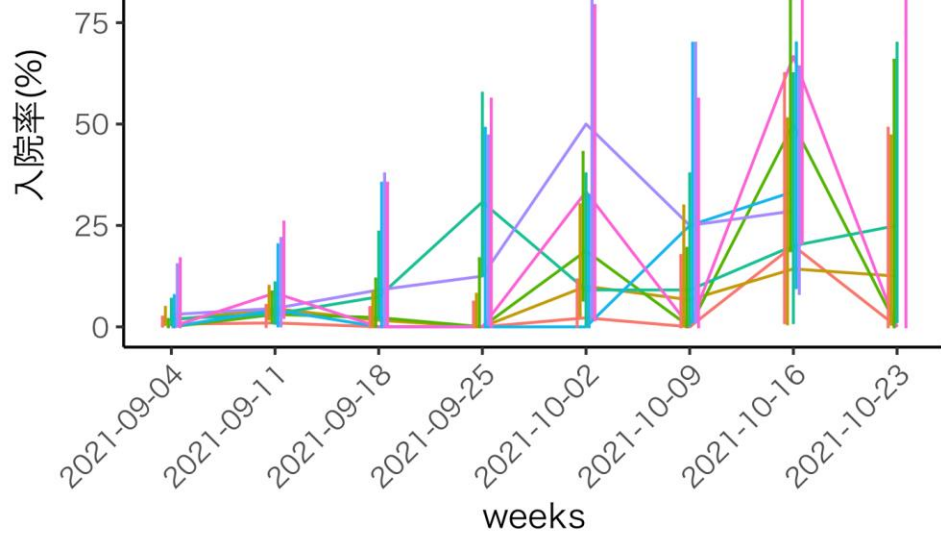
# 確保重症病床使用率



# 自宅療養+調整中人数

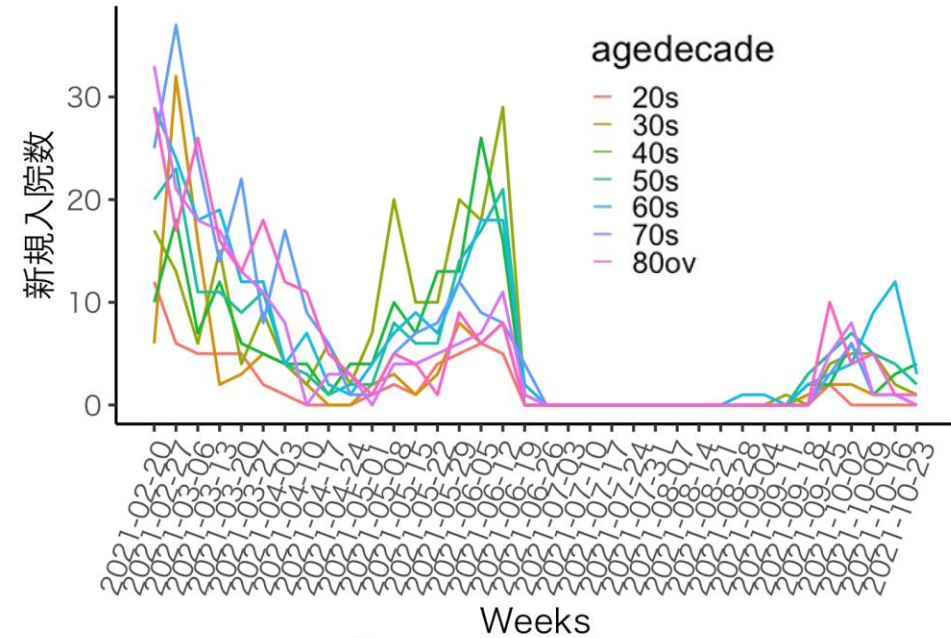


# 岐阜県 年齢別入院率

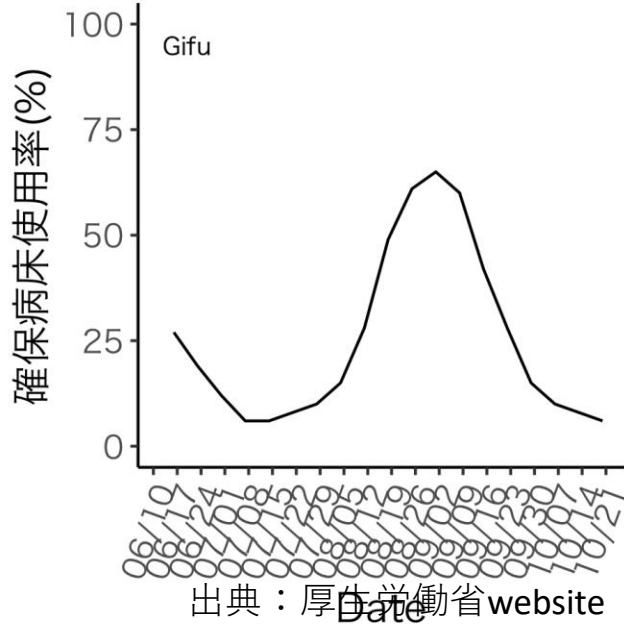


# 年齢別新規入院数

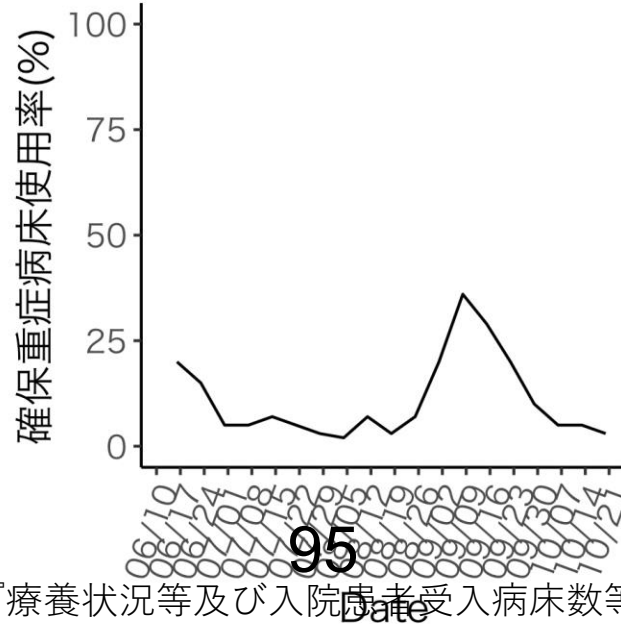
出典:ERSYSにおける転帰情報を使用



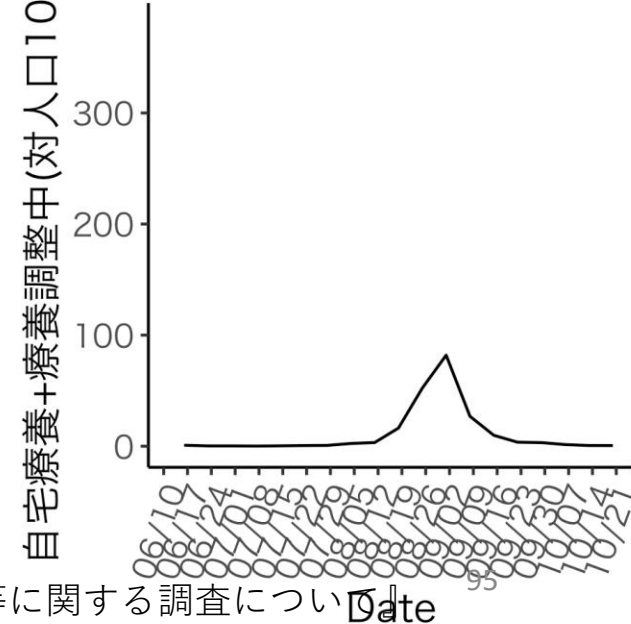
## 確保病床使用率



## 確保重症病床使用率

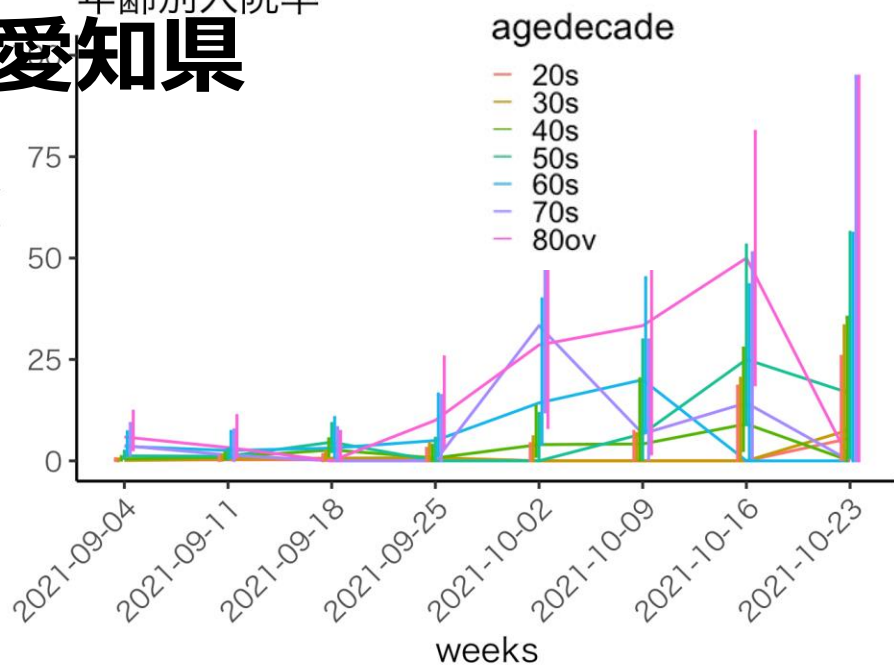


## 自宅療養+調整中人数



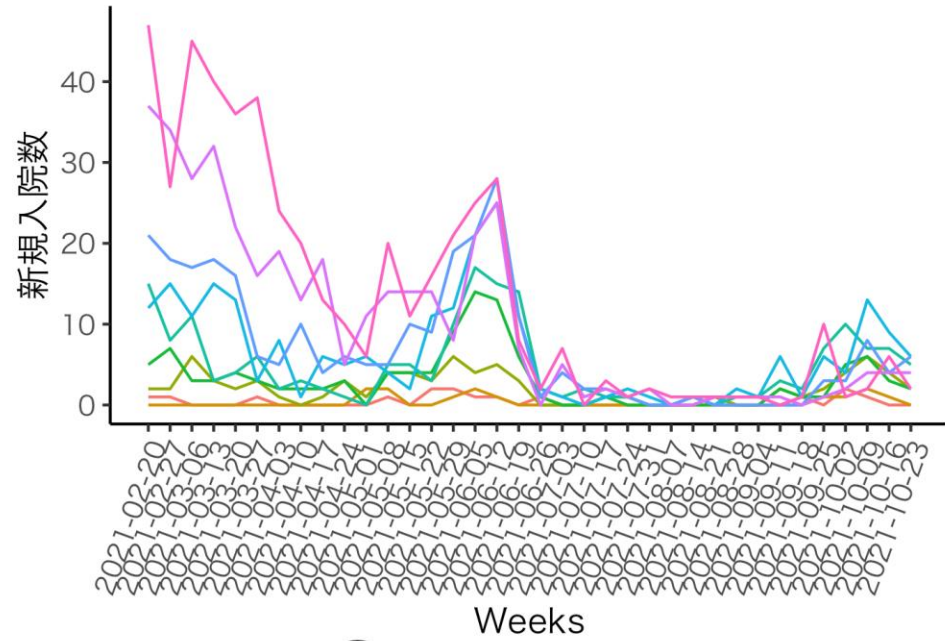
# 愛知県 年齢別入院率

入院率(%)

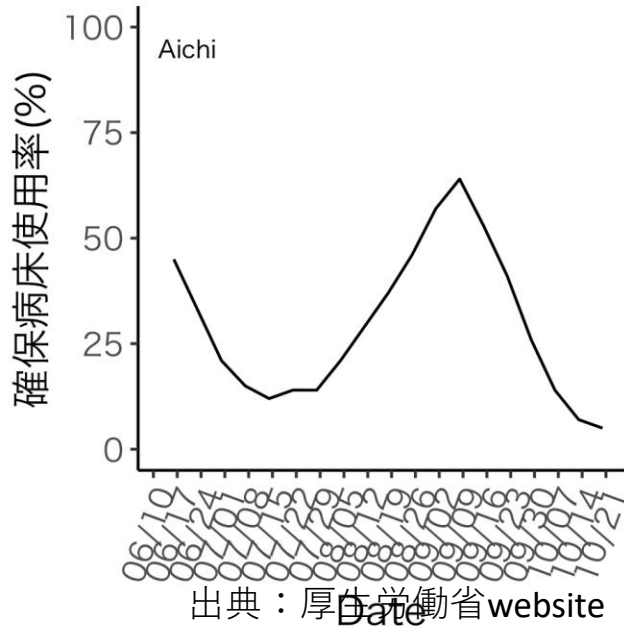


# 年齢別新規入院数

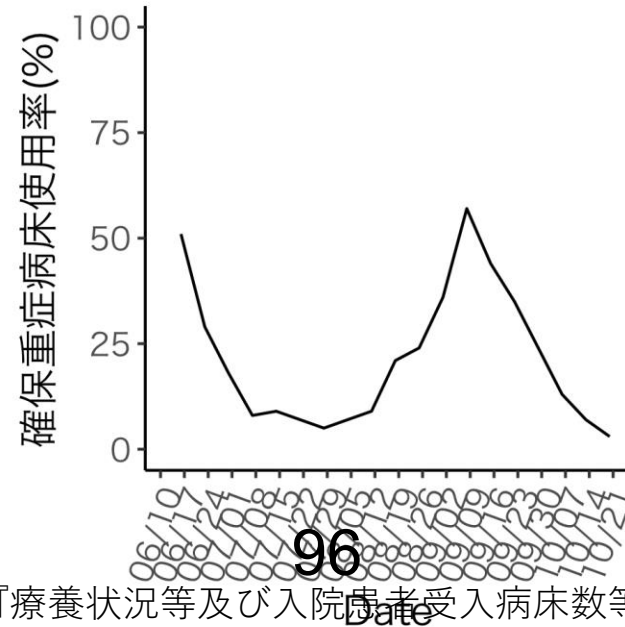
出典:ERSYSにおける転帰情報を使用



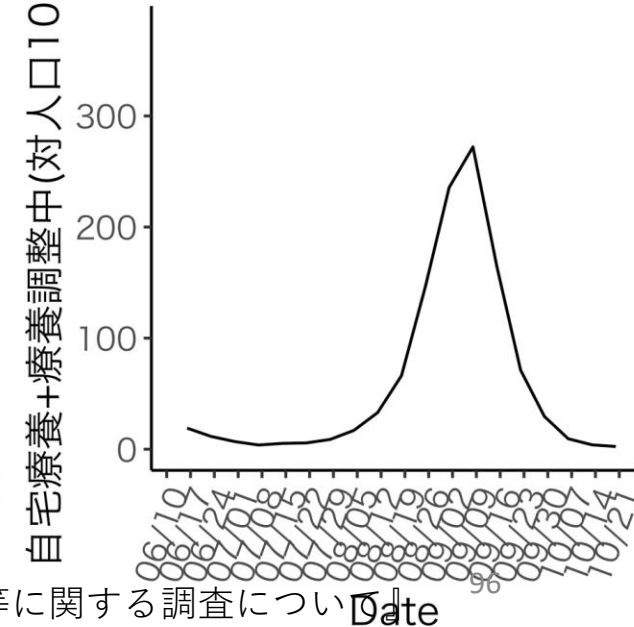
# 確保病床使用率



# 確保重症病床使用率

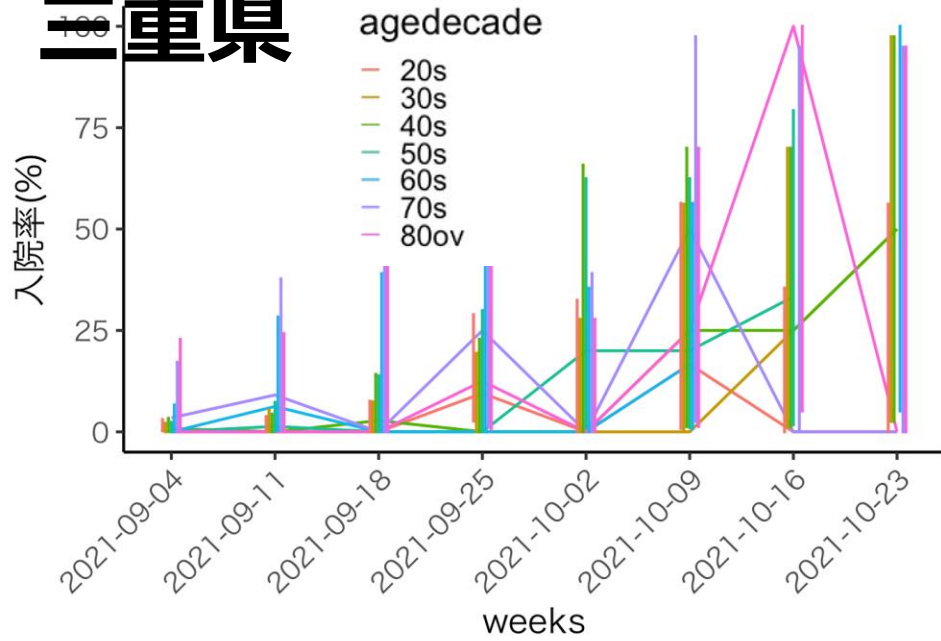


# 自宅療養+調整中人数



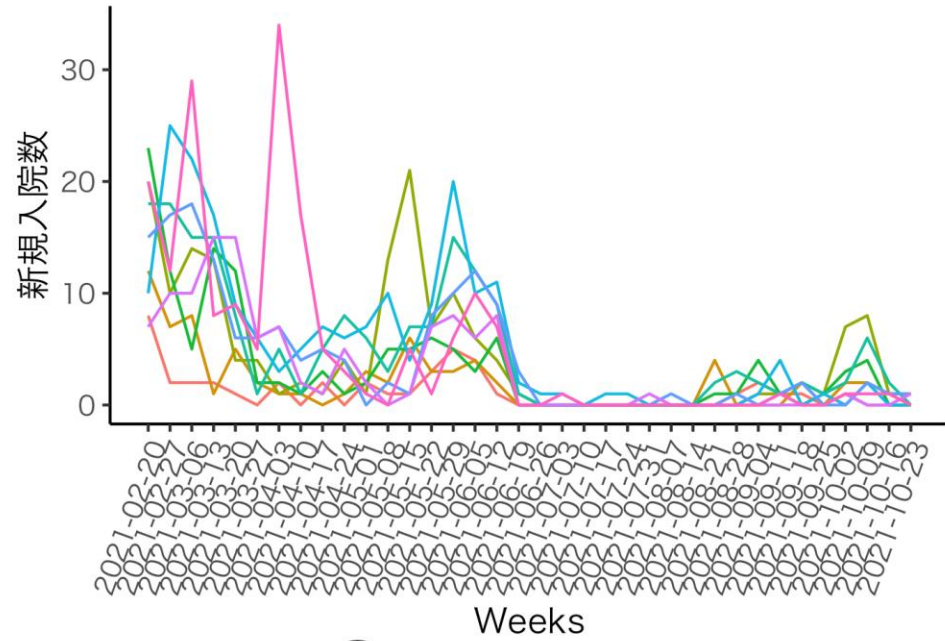


# 三重県 年齢別入院率

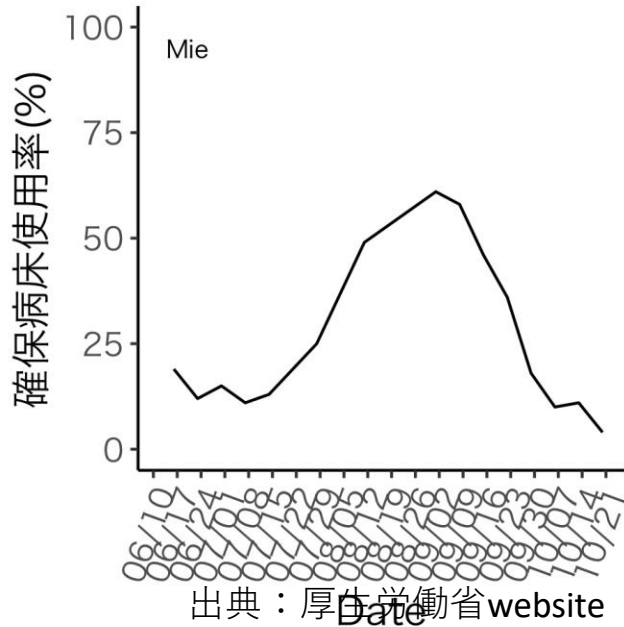


# 年齢別新規入院数

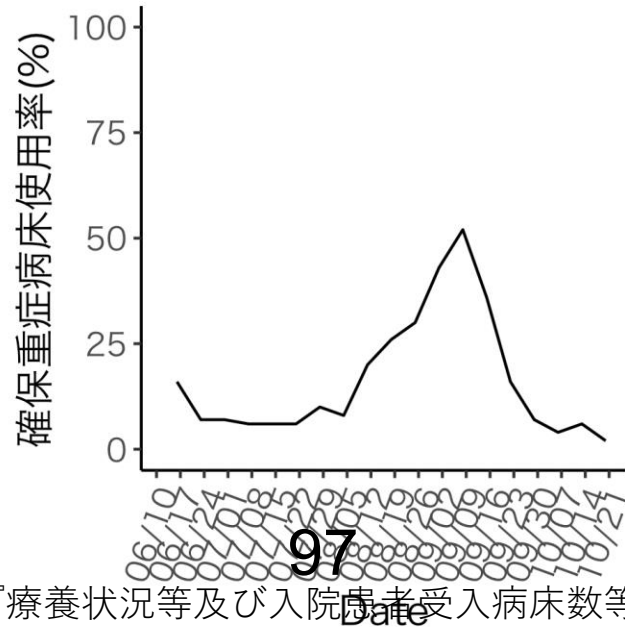
出典:ERSYSにおける転帰情報を使用



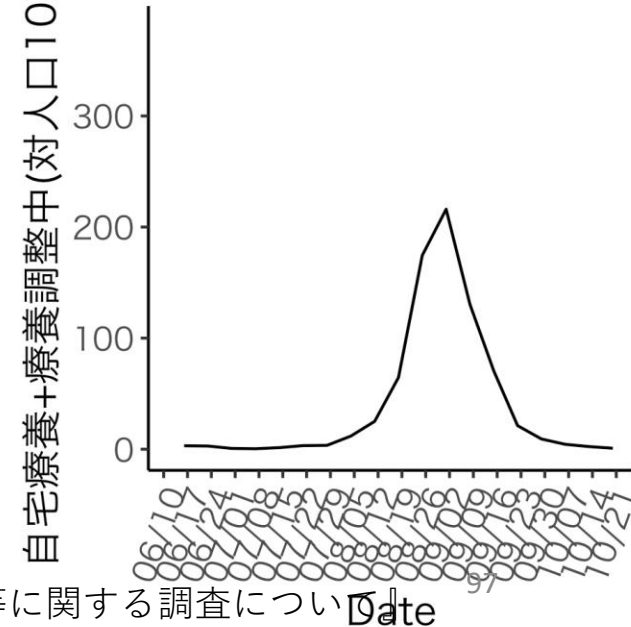
# 確保病床使用率



# 確保重症病床使用率

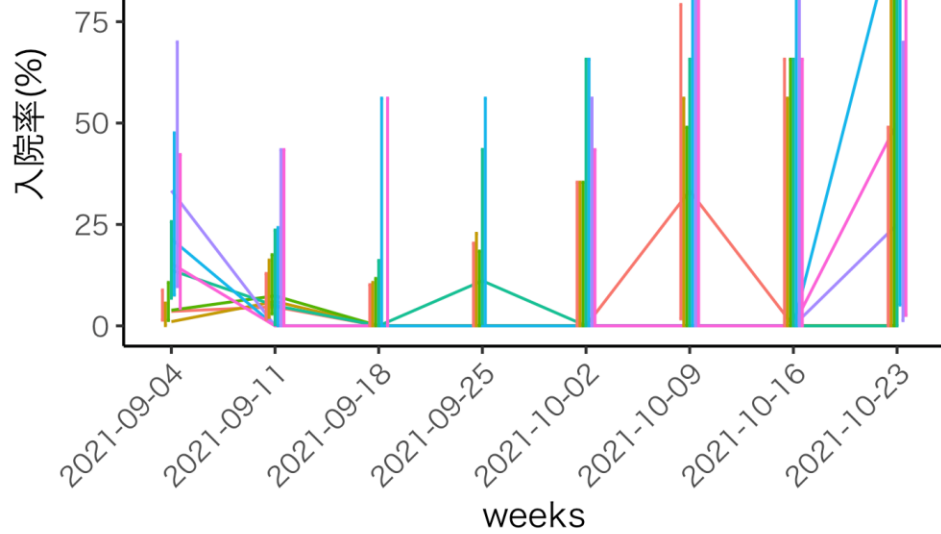


# 自宅療養+調整中人数



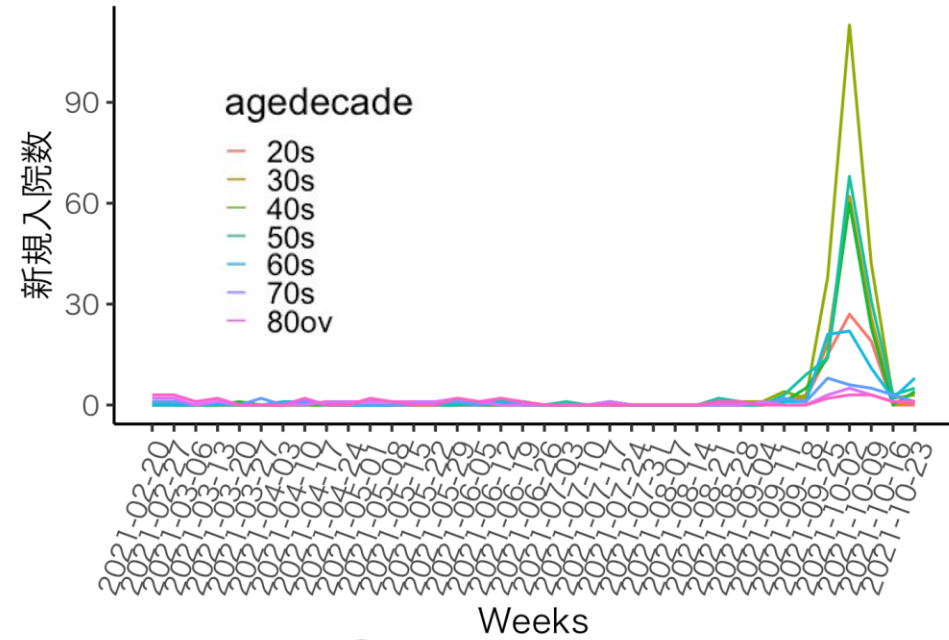
# 滋賀県

## 年齢別入院率

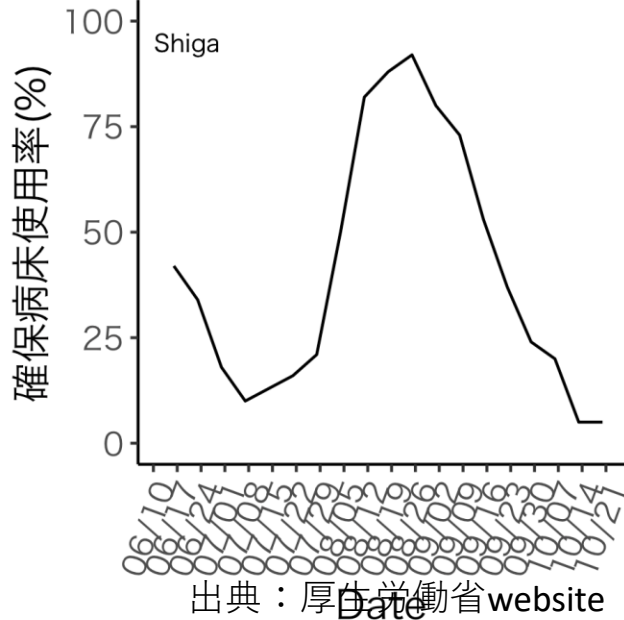


## 年齢別新規入院数

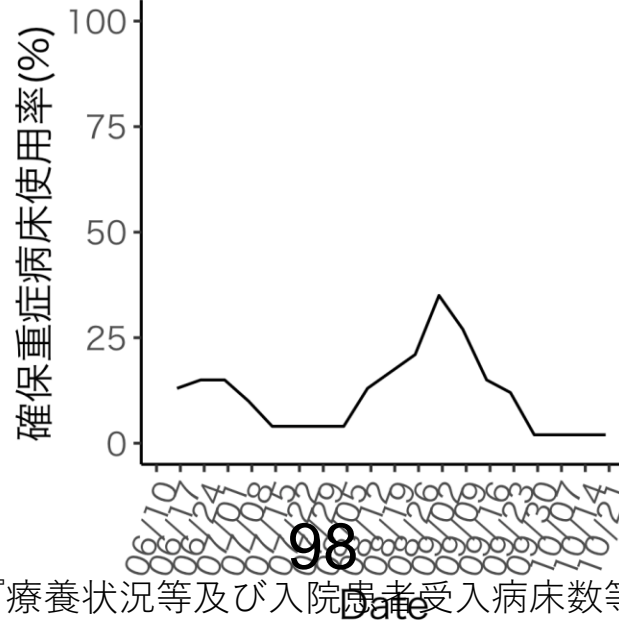
出典:ERSYSにおける転帰情報を使用



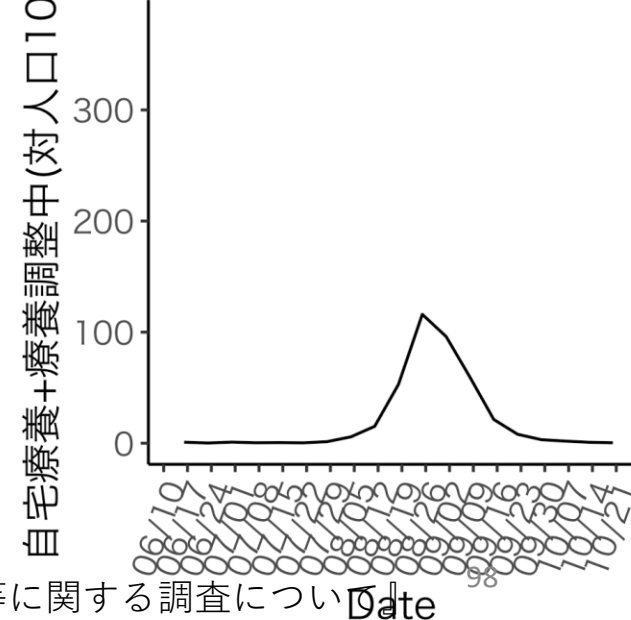
## 確保病床使用率



## 確保重症病床使用率



## 自宅療養+調整中人数

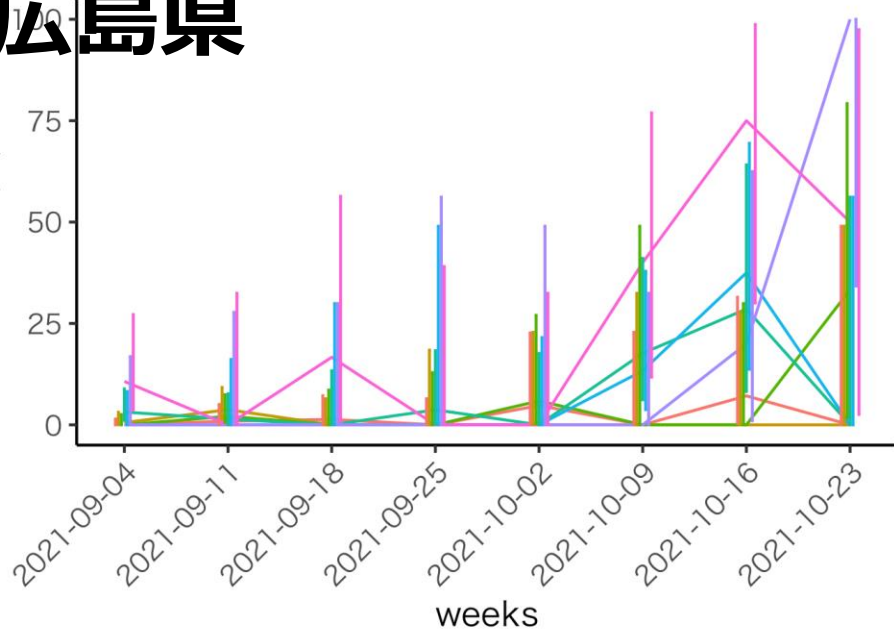


出典：厚生労働省 website 『療養状況等及び入院患者受入病床数等に関する調査について』

# 年齢別入院率

## 広島県

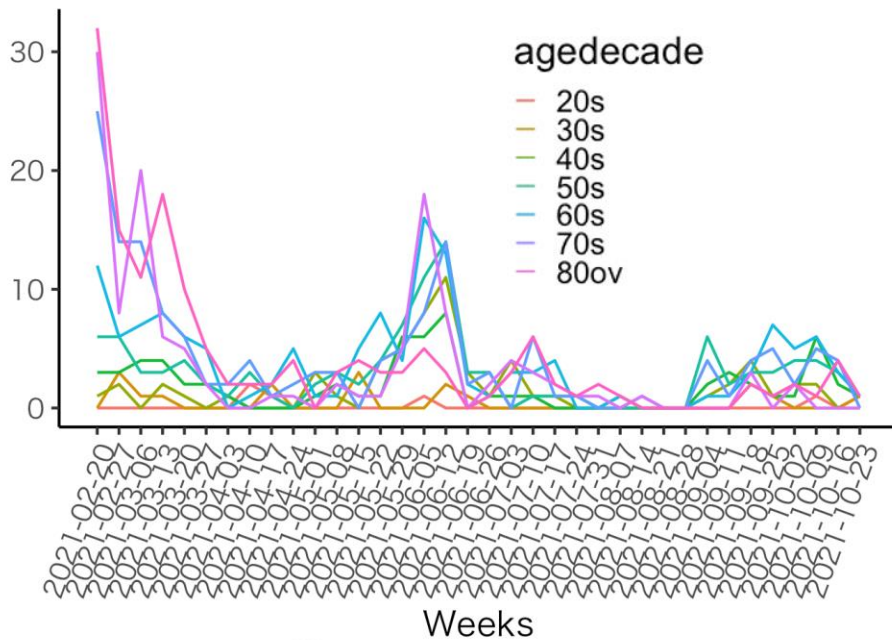
入院率(%)



# 年齢別新規入院数

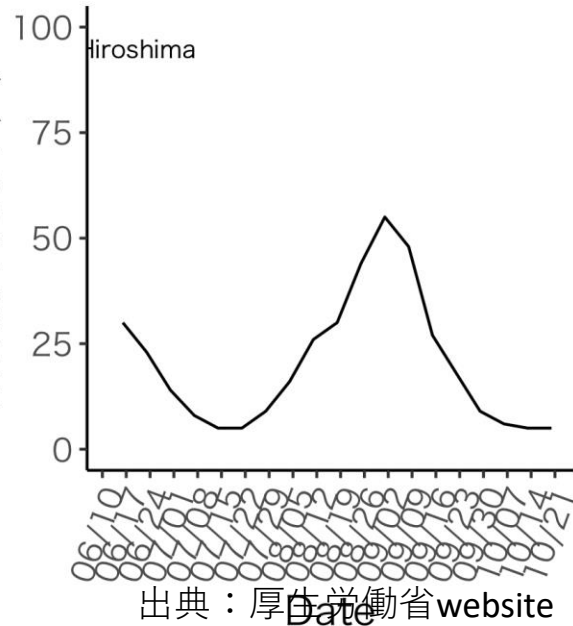
出典:ERSYSにおける転帰情報を使用

新規入院数



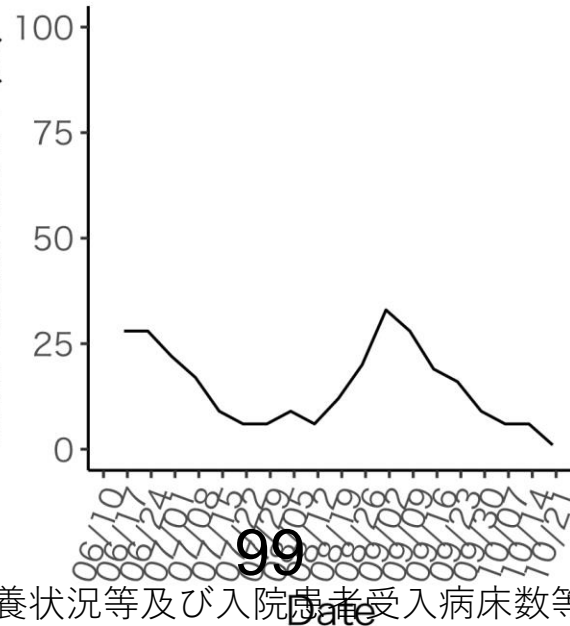
# 確保病床使用率

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)

