

主要繁華街の滞留人口モニタリング

< 2021/06/13 までのデータ >

【緊急事態宣言発令地域】

東京都・大阪府・兵庫県・京都府・愛知県・福岡県・岡山県・広島県・北海道・沖縄

【重点措置適応地域】

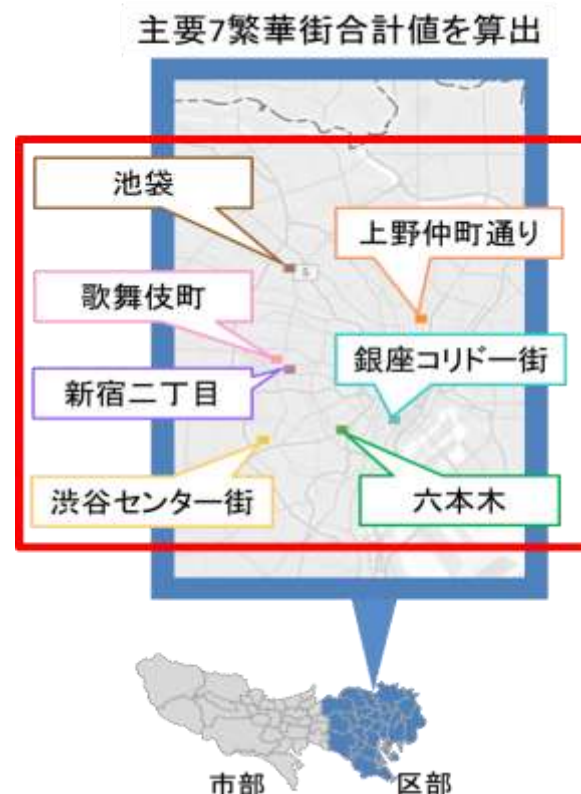
神奈川県・千葉県・埼玉県・岐阜県・三重県

【重点措置解除地域】

群馬県・石川県・熊本県・宮城県・愛媛県

ハイリスクな人流・滞留を正確にとらえる

- GPSの移動パターンから**レジャー目的の人流・滞留を推定** ※
- **主要繁華街**にレジャー目的で移動・滞留したデータを抽出
- ハイリスクな時間帯の人口滞留量を
1時間単位で推定(500mメッシュ単位)
- **LocationMind ⇒ 都医学研**



※GPS移動パターンから職場と自宅の場所を推定した後、
職場・自宅以外の15分以上の滞留をレジャー目的としてカウント

主要繁華街 滞留人口モニタリング

2021/06/13 まで（緊急事態宣言地域）

【東京】：

- 前週（宣言6週目）に引き続き、5週連続で繁華街滞留人口が増加。夜間・昼間ともに宣言前の水準にまで戻りつつあり、宣言解除後にはさらに増加する可能性。このまま増加傾向が続くと近くリバウンドの可能性もあり強い警戒が必要。

【大阪】：

- 前週（宣言6週目）に比べ、夜間・昼間滞留人口ともに増加。特に、宣言延長後の昼間滞留人口の増加が顕著。前回（2回目）宣言時最低値ラインの水準。

【兵庫】：

- 宣言2週目以降、6週連続で夜間滞留人口は低い水準（前回宣言時最低値ライン以下）を維持。昼間滞留人口は宣言3週目以降、引き続き増加。

【京都】：

- 宣言延長後1週目に増加した夜間滞留人口は、延長2週目に微減。昼間滞留人口も前週からほぼ横ばいで推移。

【愛知】：

- 夜間滞留人口は微増傾向にあるものの低い水準に抑えられている。昼間滞留人口は前週に引き続き増加。

【福岡】：

- 宣言以降（5月12日以降）夜間滞留人口は低い水準を維持している。昼間滞留人口は直近2週間で顕著に増加。

【岡山】：

- 宣言以降（5月16日以降）、特に夜間および夕刻の滞留人口を低く抑えられている（1回目宣言中の最低値ライン付近の水準）。

【広島】：

- 宣言以降（5月16日以降）、夜間滞留人口は低い水準を維持している。夕刻、昼間の滞留人口は増加しはじめている。

【北海道】：

- 宣言以降（5月16日以降）、夜間滞留人口の減少が続いたが前週より増加に転じている。昼間滞留人口も前週から顕著に増加。

【沖縄】：

- 宣言以降（5月23日以降）、昼・夜ともに減少継続。特に、酒類提供自粛により16時以降の夕方・夜間の滞留人口の減少が顕著。1回目宣言中の最低値ラインを下回る水準に到達。

主要繁華街 滞留人口モニタリング

2021/06/13 まで（重点措置適応地域・解除地域）

【神奈川】：

- GW以降、ほぼ横ばいで推移していた夜間滞留人口・昼間滞留人口は、前週から増加。

【千葉】：

- GW明け1週目で昼・夜ともに増加するも2週目以降は横ばいを維持していたが、前週から増加顕著

【埼玉】：

- GW以降、夜間滞留人口は横ばいを維持。昼間滞留人口もほぼ横ばいで推移。

【岐阜】：

- 重点措置適応以降（5月9日以降）、夜間滞留人口・昼間滞留人口ともに減少し、2回目宣言中の最低値ラインを下回る水準に到達。引き続き夜・昼ともに低い水準を維持している。

【三重】：

- 重点措置適応3週目以降、夜間滞留人口の増加が続いている。2週連続で昼間滞留人口の増加も顕著。

【群馬】（解除）：

- 重点措置適応以降（5月16日以降）、夜間滞留人口は減少傾向が続く。昼間滞留人口は横ばいで推移。

【石川】（解除）：

- 重点措置適応以降（5月16日以降）、夜間滞留人口は減少傾向が続く。昼間滞留人口は横ばいで推移。

【熊本】（解除）：

- 重点措置適応以降（5月16日以降）、低い水準で推移していた夜間と夕刻の滞留人口は前週から増加に転じる。

【宮城】（解除）：

- 解除後も低い水準に抑えられていた夜間滞留人口が前週より増加しはじめている。すでに高い水準にまで戻っている昼間滞留人口も、さらに増加。

【愛媛】（解除）：

- 重点措置解除後、昼・夜ともにほぼ横ばいで推移していたが、6月1日の時短解除によって夜間滞留人口は急激に増回している。

時間帯別主要繁華街滞留人口の日別推移：東京（2020年10月1日～2021年6月13日）

緊急事態4/25-

繁華街
滞留人口
(人)

時短要請開始
(11/28)

緊急事態宣言
(1/8)

6府県解除
(2/28)

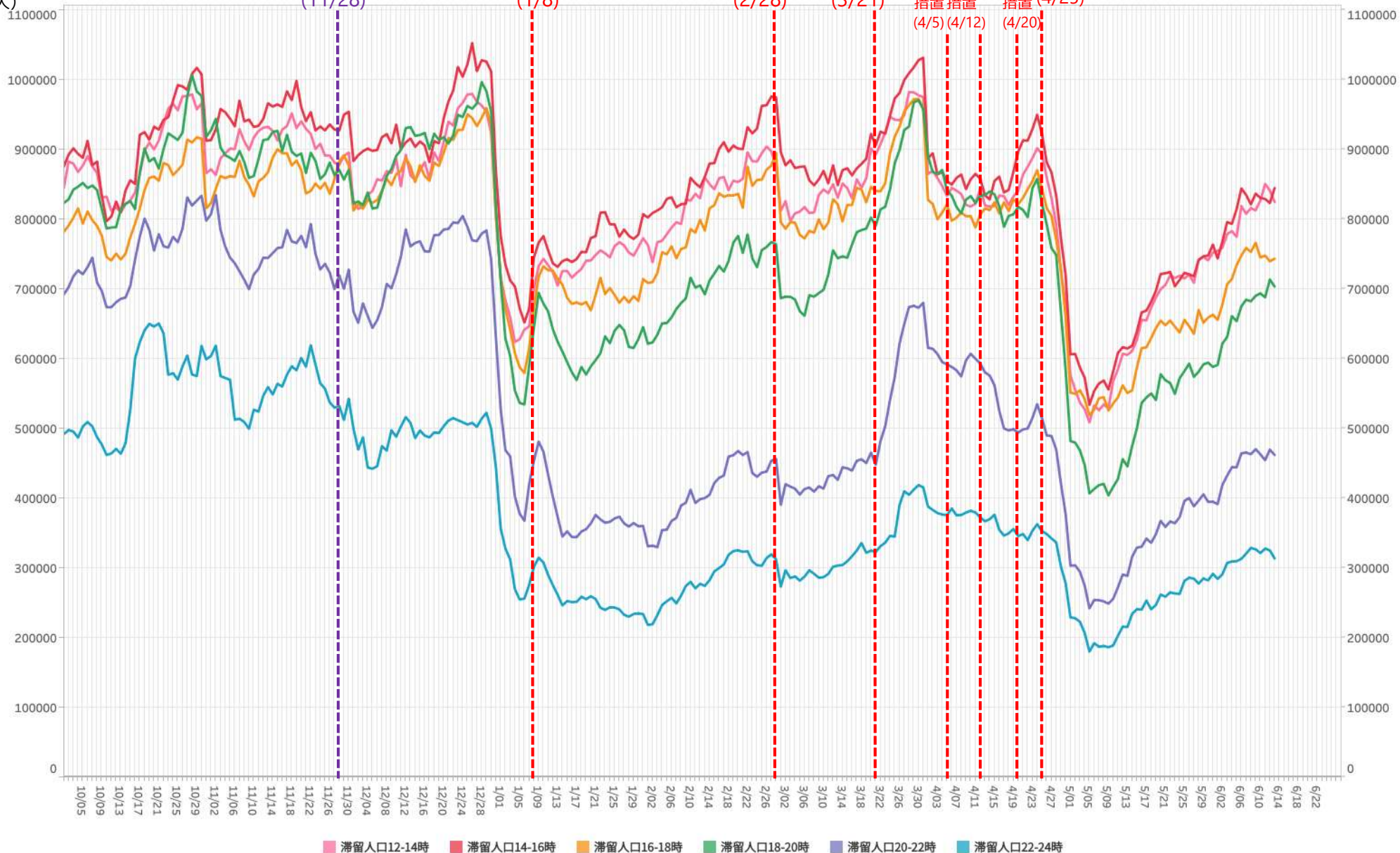
都解除
(3/21)

3府県重点措置
(4/5)

3都府県重点措置
(4/12)

4県重点措置
(4/20)

緊急事態宣言
(4/25)



※対象繁華街は歌舞伎町・銀座コリドー街・渋谷センター街・上野仲町通り・新宿二丁目・池袋・六本木

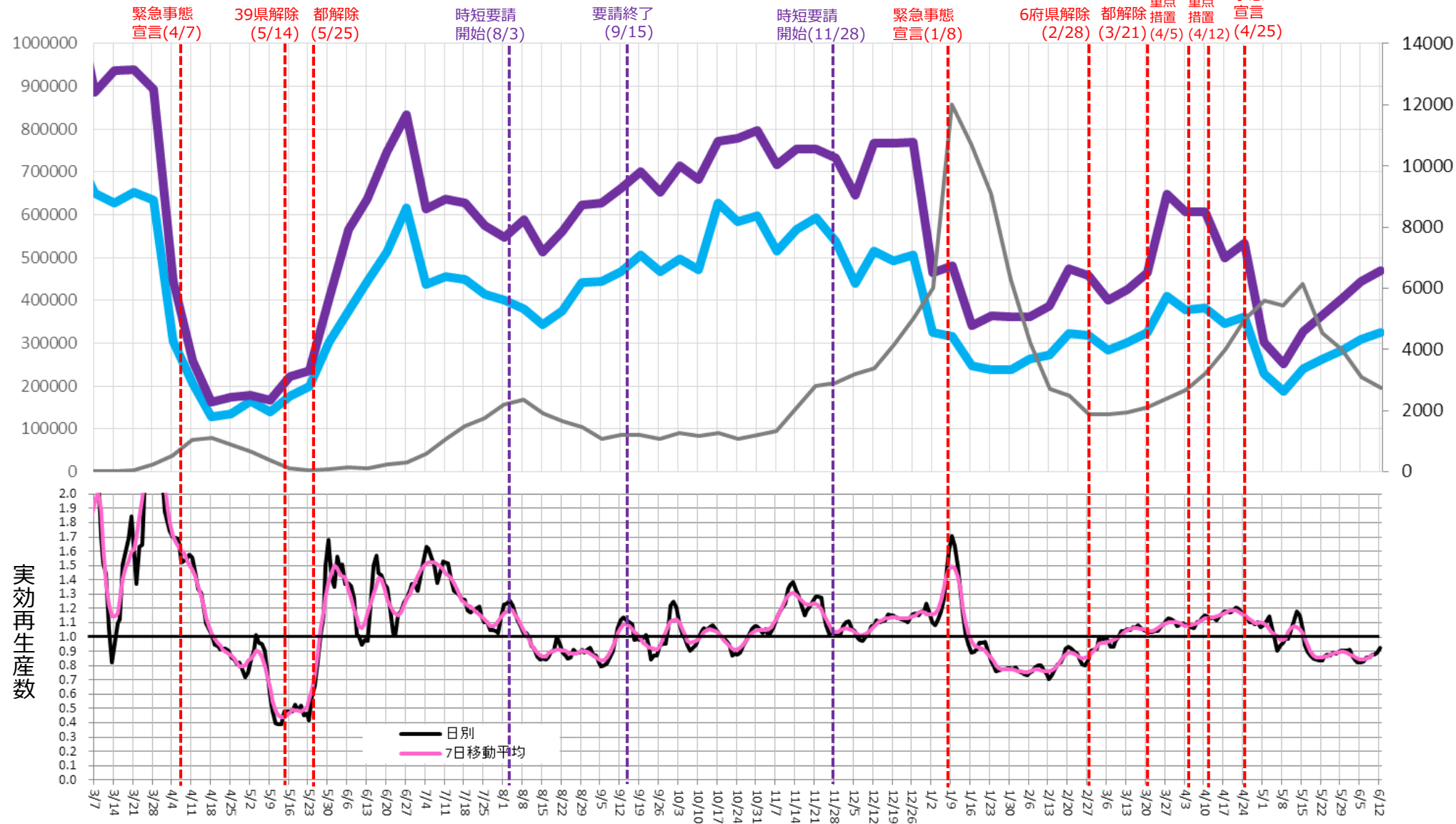
主要繁華街夜間滞留人口の推移と実効再生産数:東京 (2020年3月1日~2021年6月12日) 緊急事態4/25-

対象繁華街: 上野・銀座・六本木・渋谷
新宿二丁目・歌舞伎町・池袋

繁華街
夜間滞留
人口 (人)

週あたり
感染者数
(人)

滞留人口22-24時 (青線) 滞留人口20-22時 (紫線) 新規感染者数 (報告日) (黒線)



時間帯別主要繁華街滞留人口の日別推移：大阪（2020年10月1日～2021年6月13日）

緊急事態4/25-

繁華街
滞留人口
(人)

時短要請開始
(11/27)

緊急事態宣言
(1/14)

6府県解除
(2/28)

3府県重点措置
(4/5)

緊急事態宣言
(4/25)



■ 滞留人口12-14時
 ■ 滞留人口14-16時
 ■ 滞留人口16-18時
 ■ 滞留人口18-20時
 ■ 滞留人口20-22時
 ■ 滞留人口22-24時

※対象繁華街は京橋・十三・新世界・天王寺・阿倍野・大阪キタ・大阪ミナミ

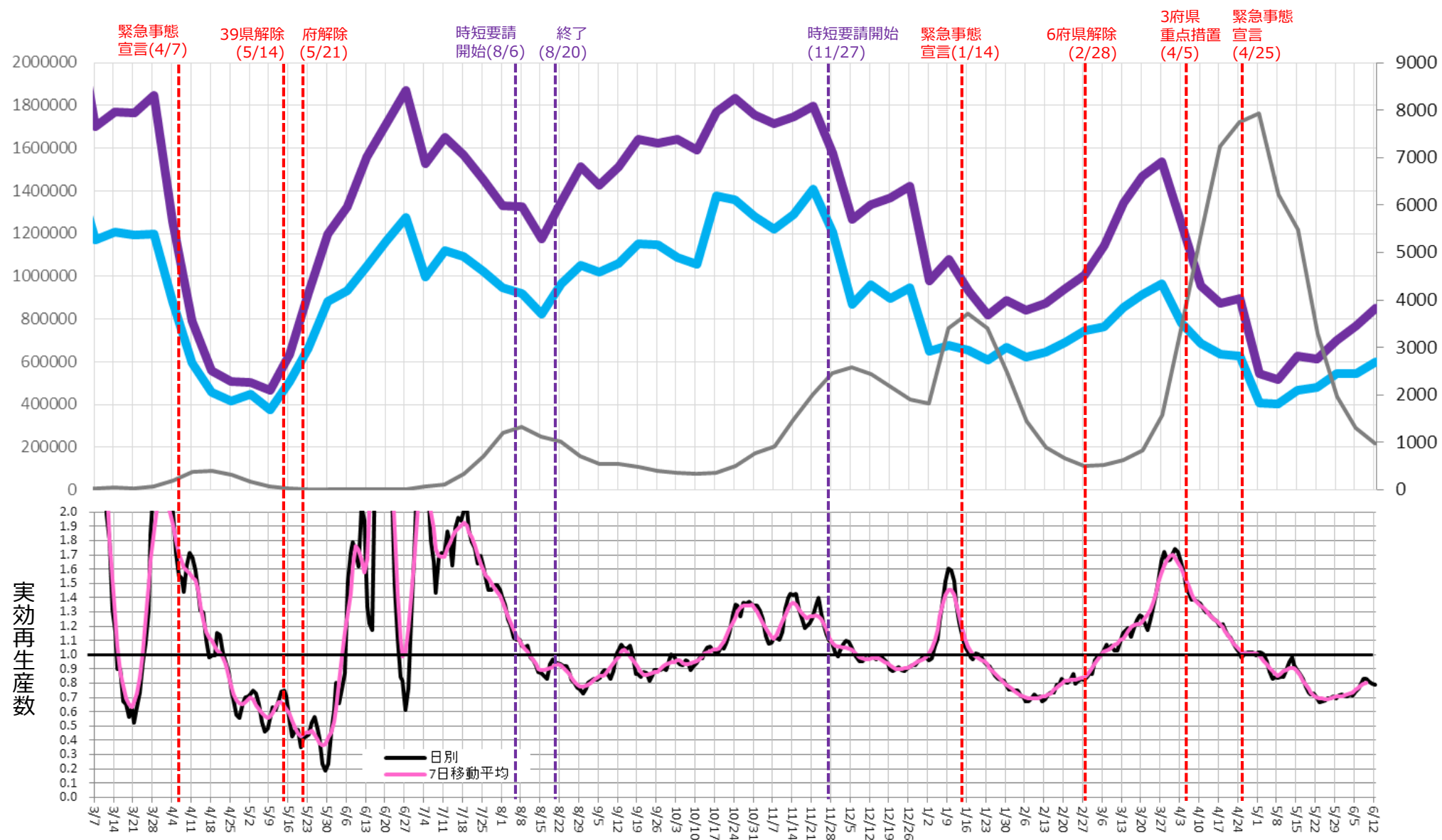
主要繁華街夜間滞留人口の推移と実効再生産数:大阪 (2020年3月1日~2021年6月12日) 緊急事態4/25-

対象繁華街: キタ・ミナミ・京橋・新世界
天王寺・阿部野・十三

繁華街
夜間滞留
人口 (人)

週あたり
感染者数
(人)

滞留人口22-24時 (青線) 滞留人口20-22時 (紫線) 新規感染者数 (報告日) (黒線)



時間帯別主要繁華街滞留人口の日別推移：兵庫（2020年10月1日～2021年6月13日）

緊急事態4/25-

繁華街
滞留
人口
(人)

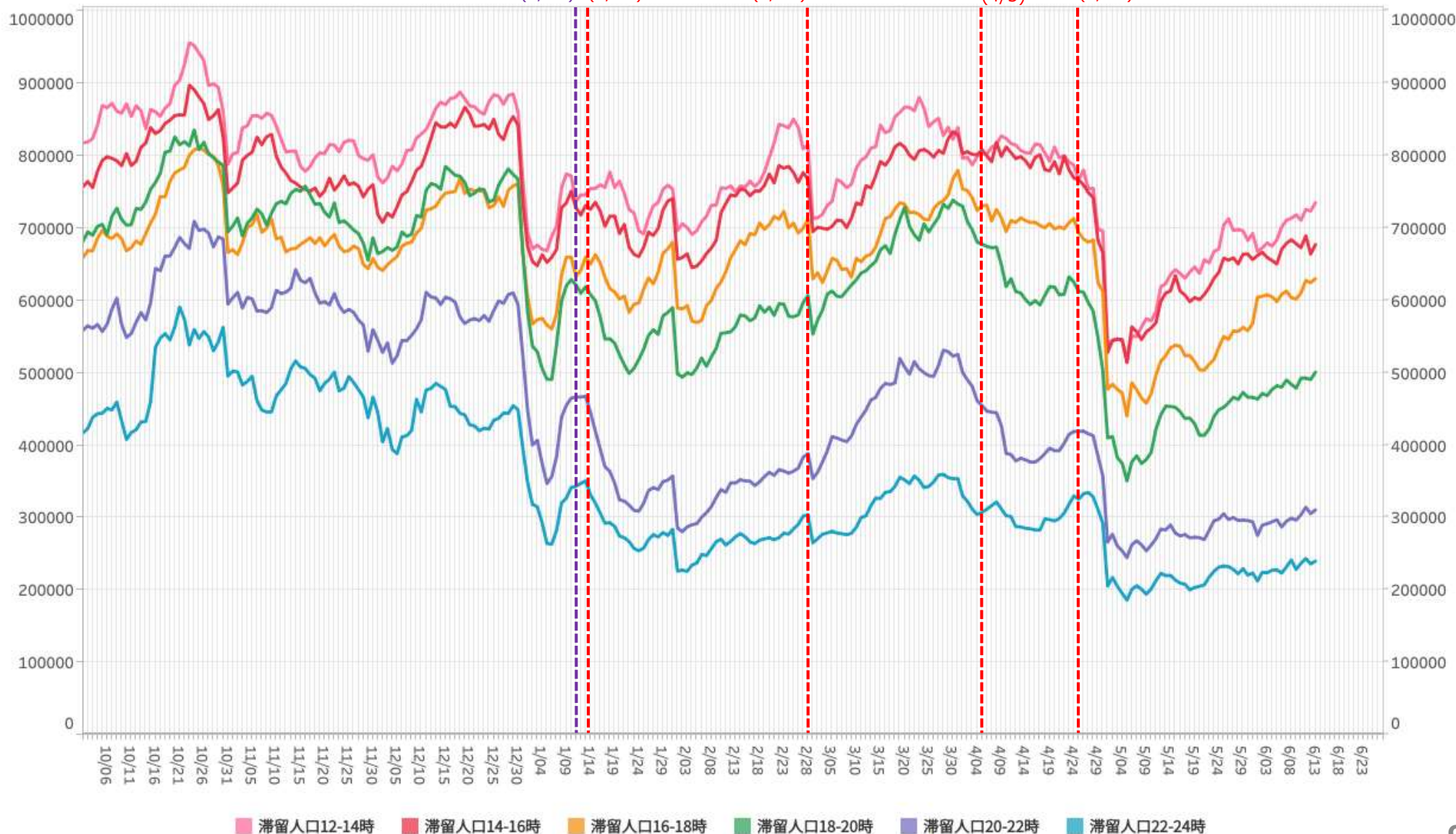
神戸・尼崎・西宮・芦屋

時短要請 (1/12) 緊急事態宣言 (1/14)

県解除 (2/28)

重点措置 (4/5)

緊急事態宣言 (4/25)



主要繁華街夜間滞留人口の推移と実効再生産数:兵庫 (2020年3月1日~2021年6月12日)

緊急事態4/25-

繁華街
夜間滞留
人口 (人)

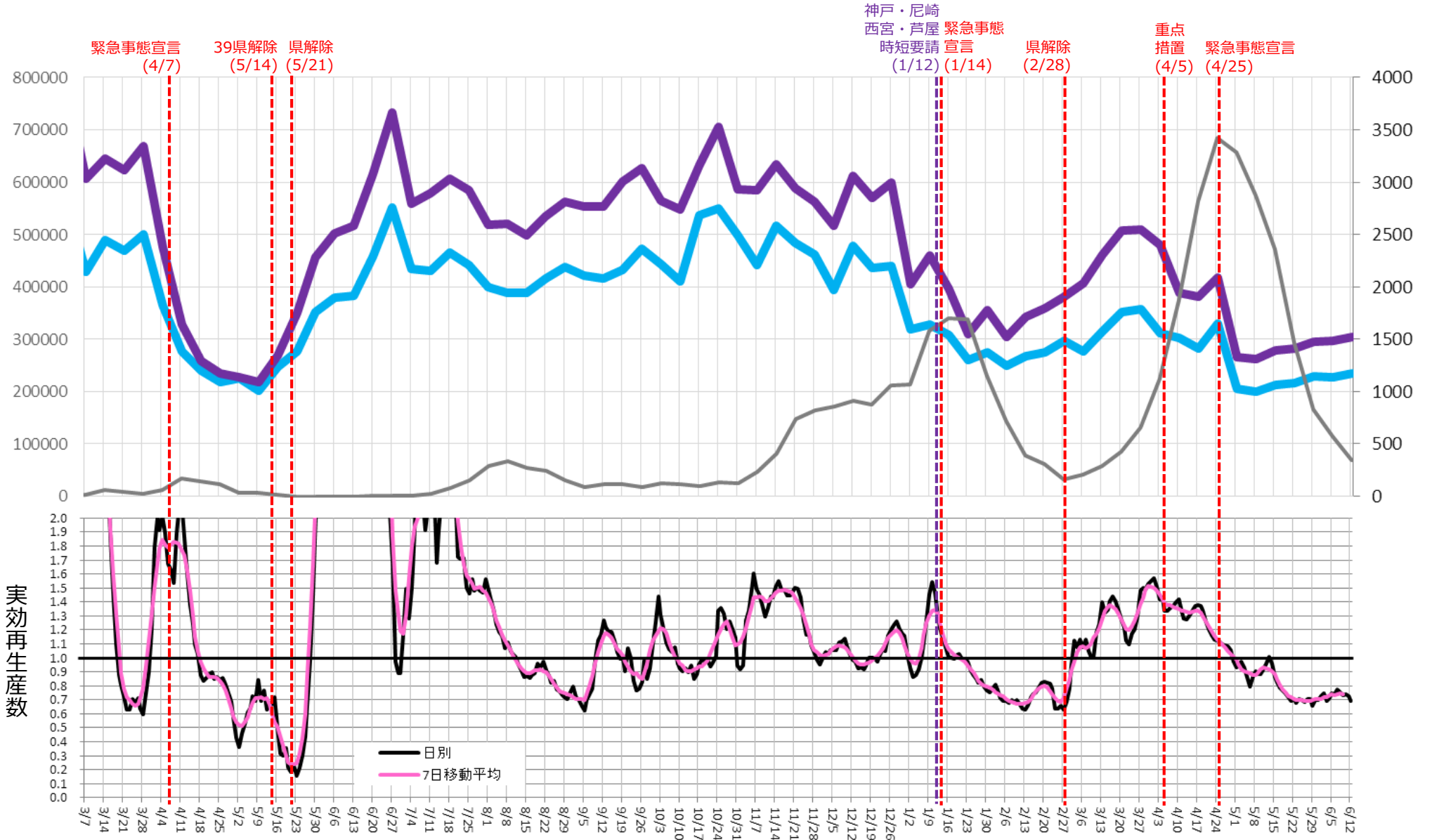
対象繁華街: 神戸市 (元町・三宮・新開地)
尼崎駅・姫路駅・明石駅

滞留人口22-24時

滞留人口20-22時

新規感染者数 (報告日)

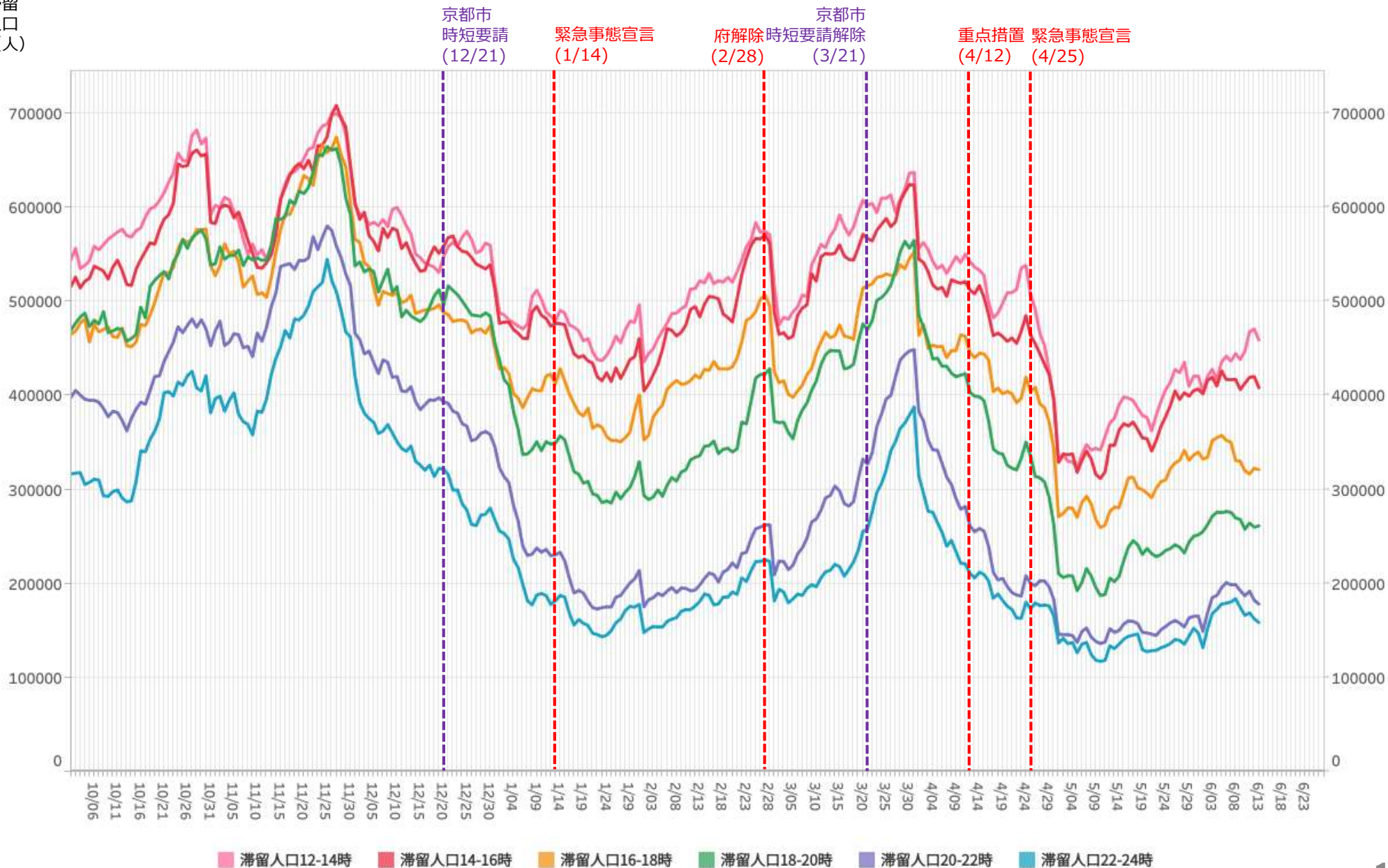
週あたり
感染者数
(人)



時間帯別主要繁華街滞留人口の日別推移：京都（2020年10月1日～2021年6月13日）

緊急事態4/25-

繁華街
滞留
人口
(人)



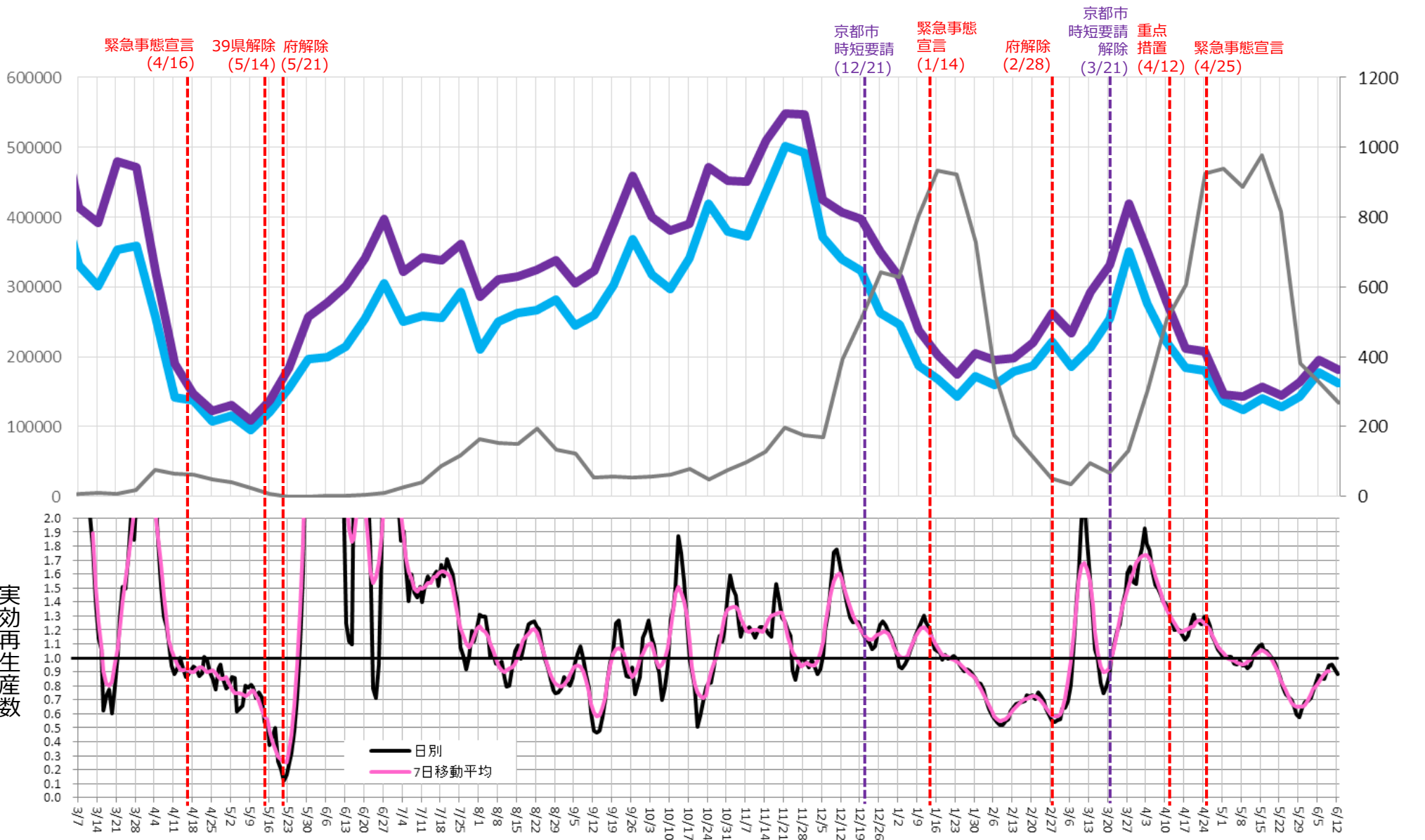
主要繁華街夜間滞留人口の推移と実効再生産数:京都 (2020年3月1日~2021年6月12日) 緊急事態4/25-

繁華街
夜間滞留
人口 (人)

対象繁華街: 京都駅・京都市三条・四条河原町
伏見大手筋

滞留人口22-24時 (青線) 滞留人口20-22時 (紫線) 新規感染者数(報告日) (黒線)

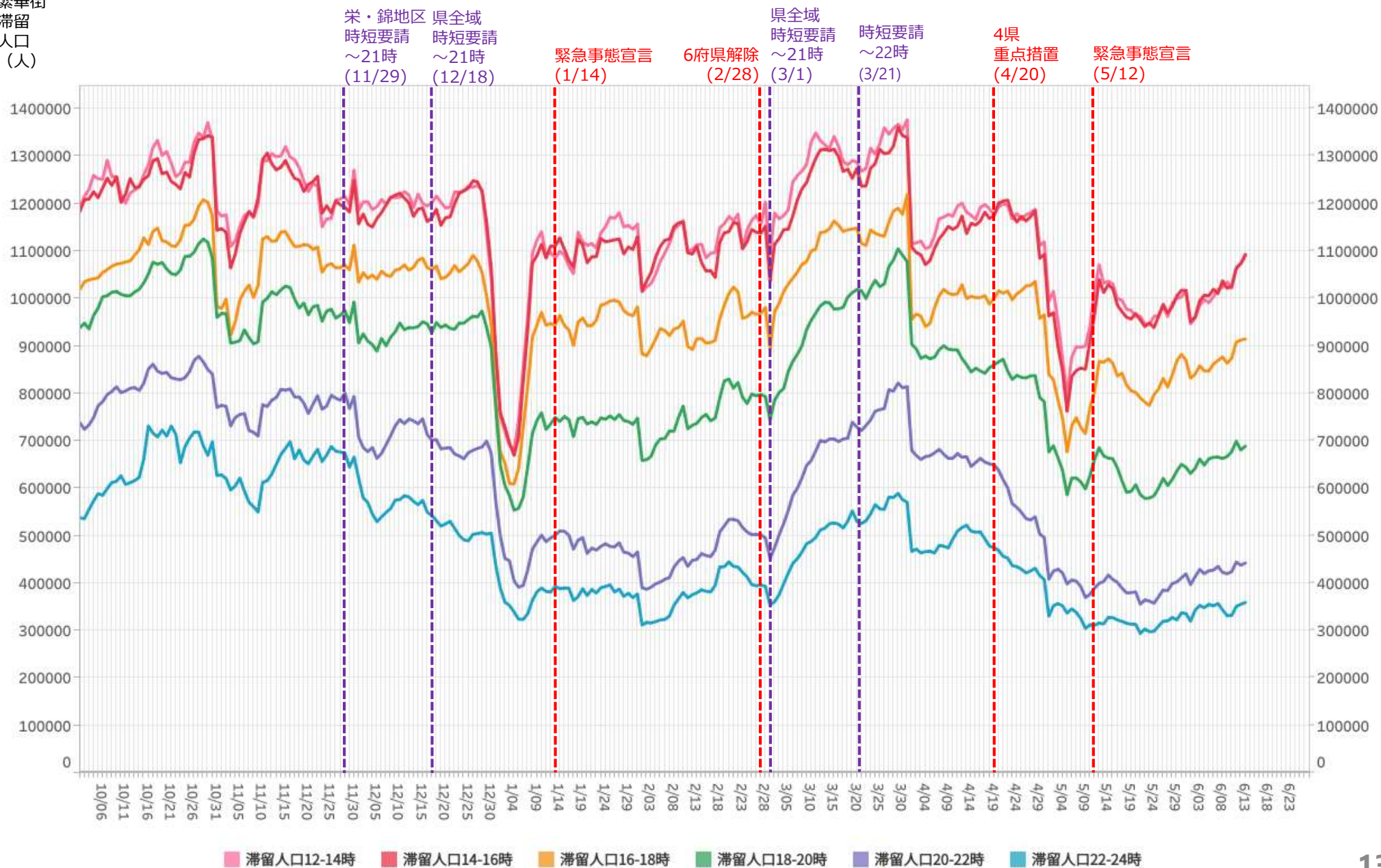
週あたり
感染者数
(人)



時間帯別主要繁華街滞留人口の日別推移：愛知（2020年10月1日～2021年6月13日）

緊急事態5/12-

繁華街
滞留
人口
(人)



※対象繁華街は刈谷駅・名古屋駅・伏見・名古屋市栄・名古屋市金山・名古屋市大杉

主要繁華街夜間滞留人口の推移と実効再生産数:愛知 (2020年3月1日~2021年6月12日)

緊急事態5/12-

繁華街
夜間滞留
人口 (人)

対象繁華街: 名古屋市 (名古屋駅・伏見・栄・大杉・金山) 刈谷市 (刈谷駅前)

滞留人口22-24時

滞留人口20-22時

新規感染者数 (報告日)

週あたり
感染者数
(人)

緊急事態宣言 (4/16)

39県解除 (5/14)

栄・錦地区
時短要請
~20時(8/5)

時短要請
解除(8/24)

栄・錦地区
時短要請
~21時(11/29)

県全域
時短要請
~21時
(12/18)

緊急事態
宣言
(1/14)

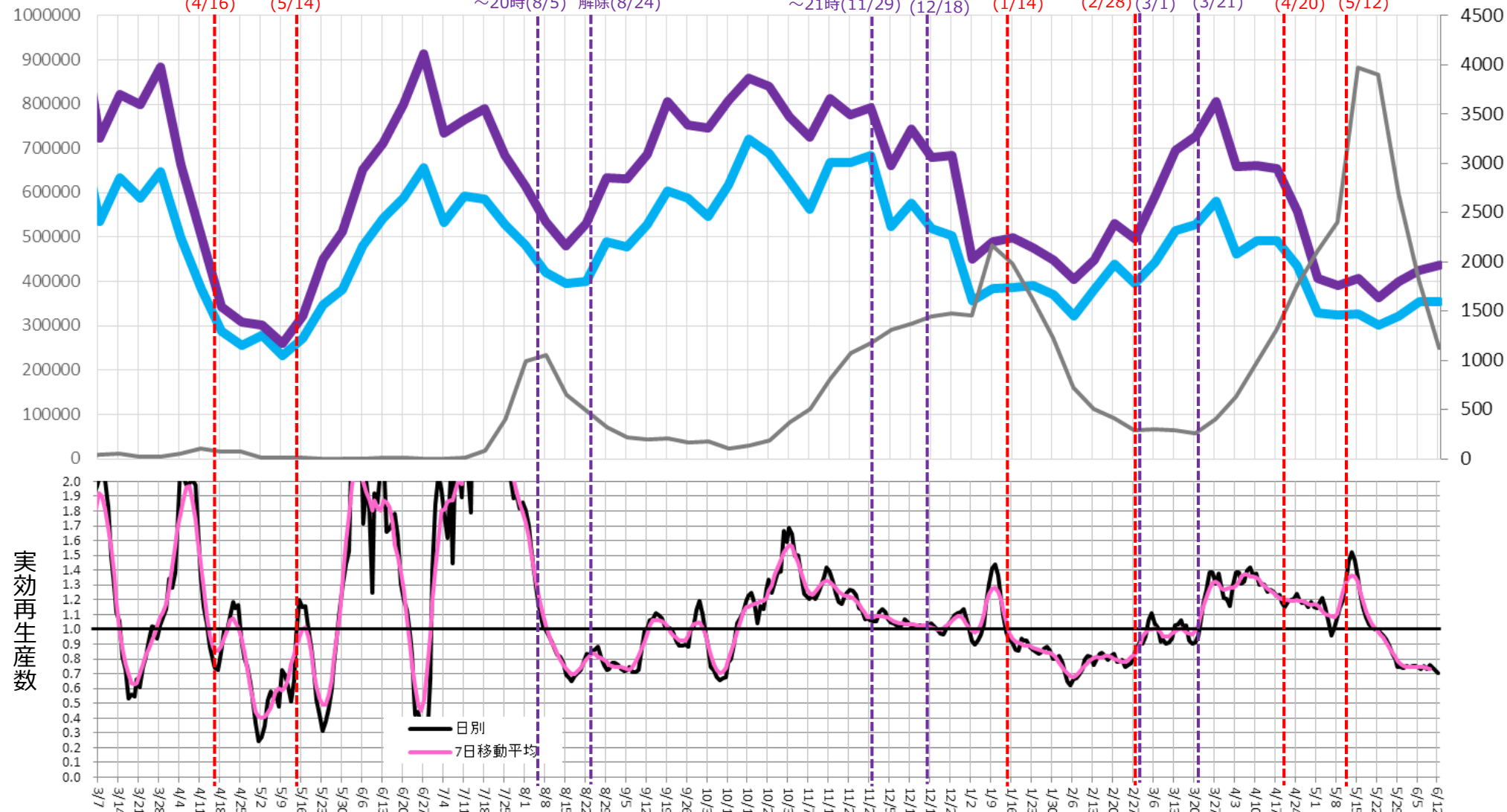
6府県
解除
(2/28)

県全域
時短
要請
~21時
(3/1)

名古屋市
時短
要請
~22時
(3/21)

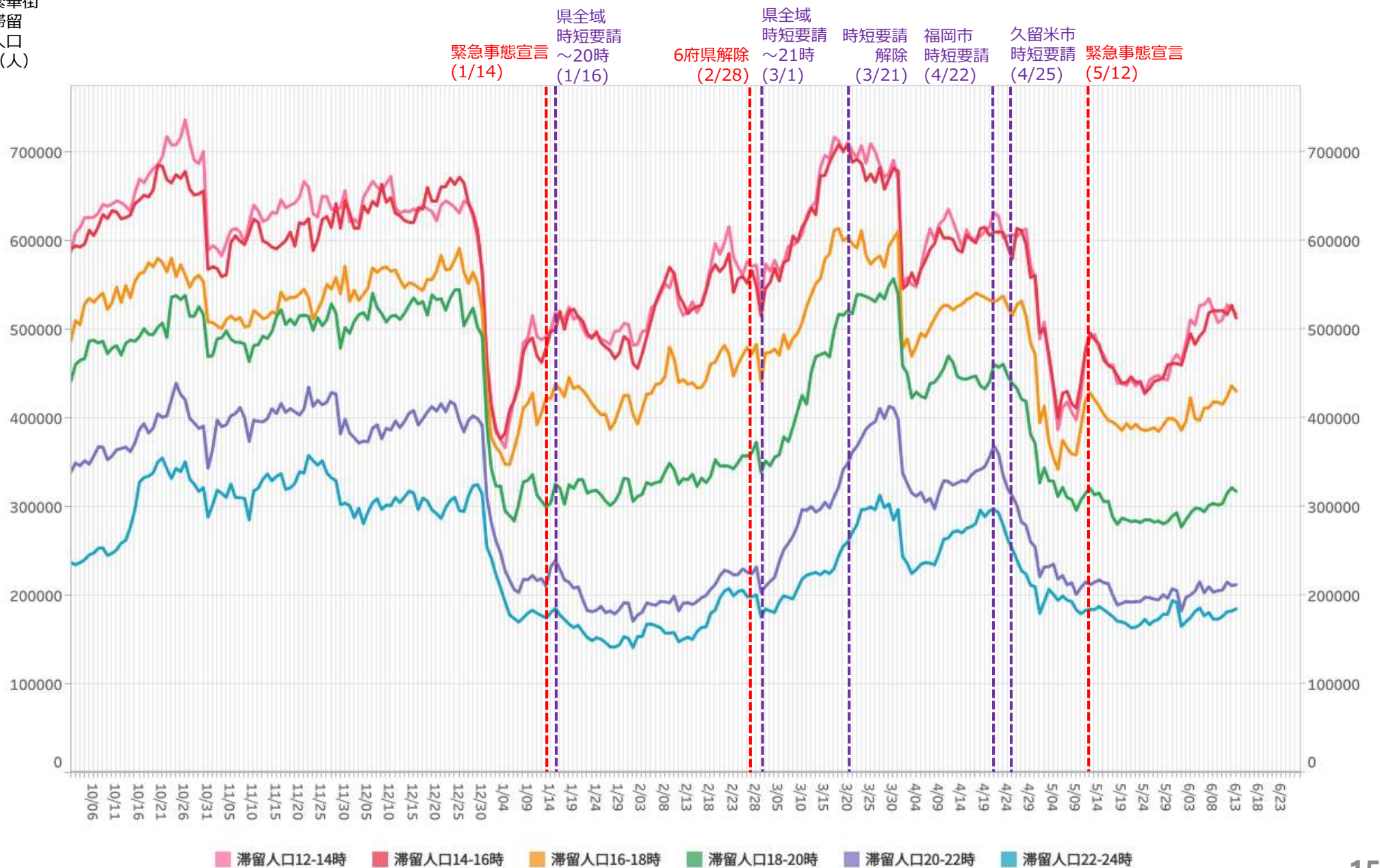
4県
重点
措置
(4/20)

緊急
事態
宣言
(5/12)



時間帯別主要繁華街滞留人口の日別推移：福岡（2020年10月1日～2021年6月13日）

繁華街
滞留
人口
(人)



※対象繁華街は西鉄久留米駅・文化街・福岡市天神・福岡市博多・福岡市箱崎

主要繁華街夜間滞留人口の推移と実効再生産数:福岡 (2020年3月1日~2021年6月12日)

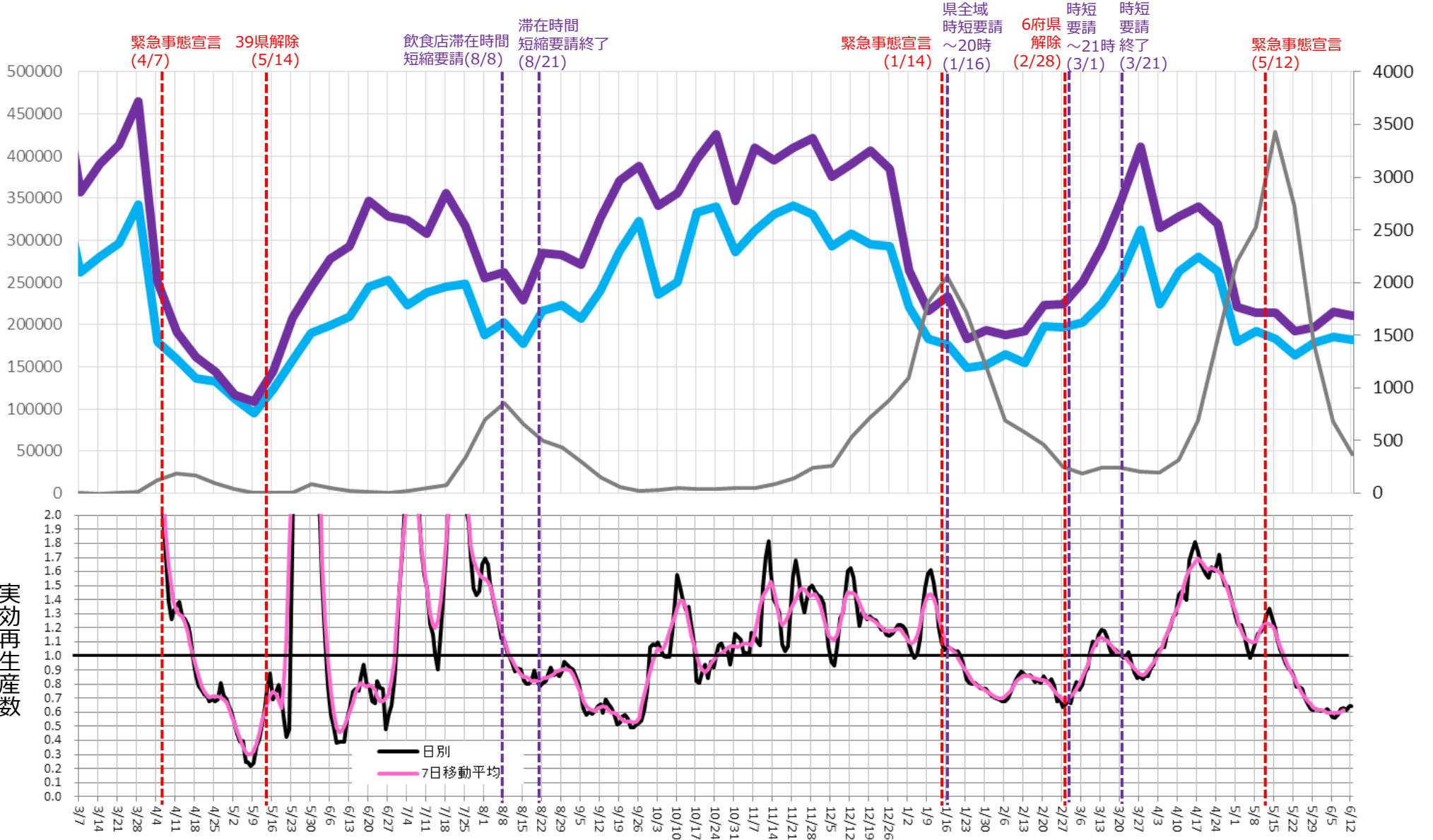
緊急事態5/12-

繁華街
夜間滞留
人口 (人)

対象繁華街: 福岡市 (天神・博多・箱崎)
久留米市 (西鉄久留米駅・文化街)

滞留人口22-24時 (青線) 滞留人口20-22時 (紫線) 新規感染者数 (報告日) (黒線)

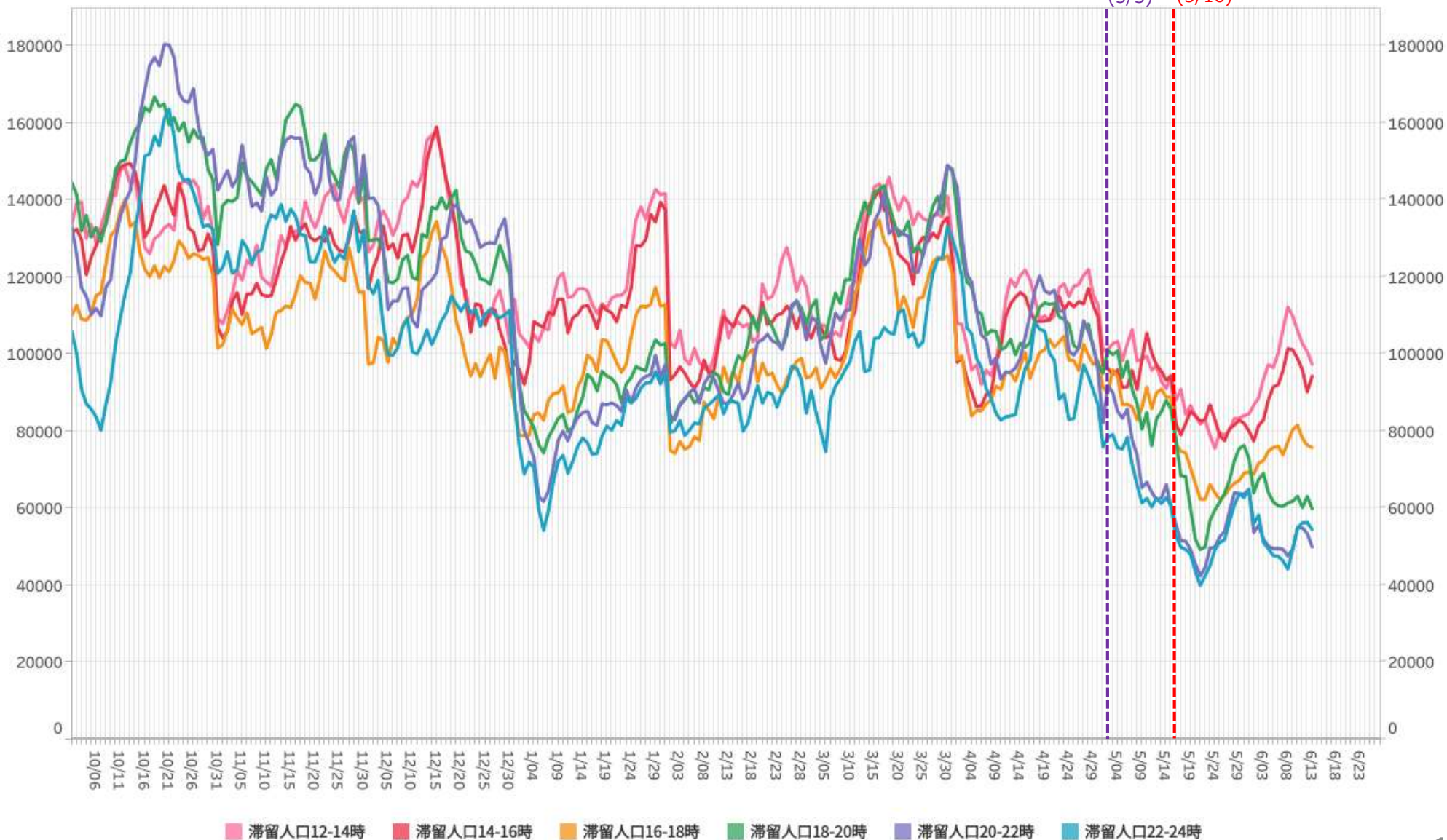
週あたり
感染者数
(人)



時間帯別主要繁華街滞留人口の日別推移：岡山（2020年10月1日～2021年6月13日）

緊急事態5/16-

繁華街
滞留
人口
(人)



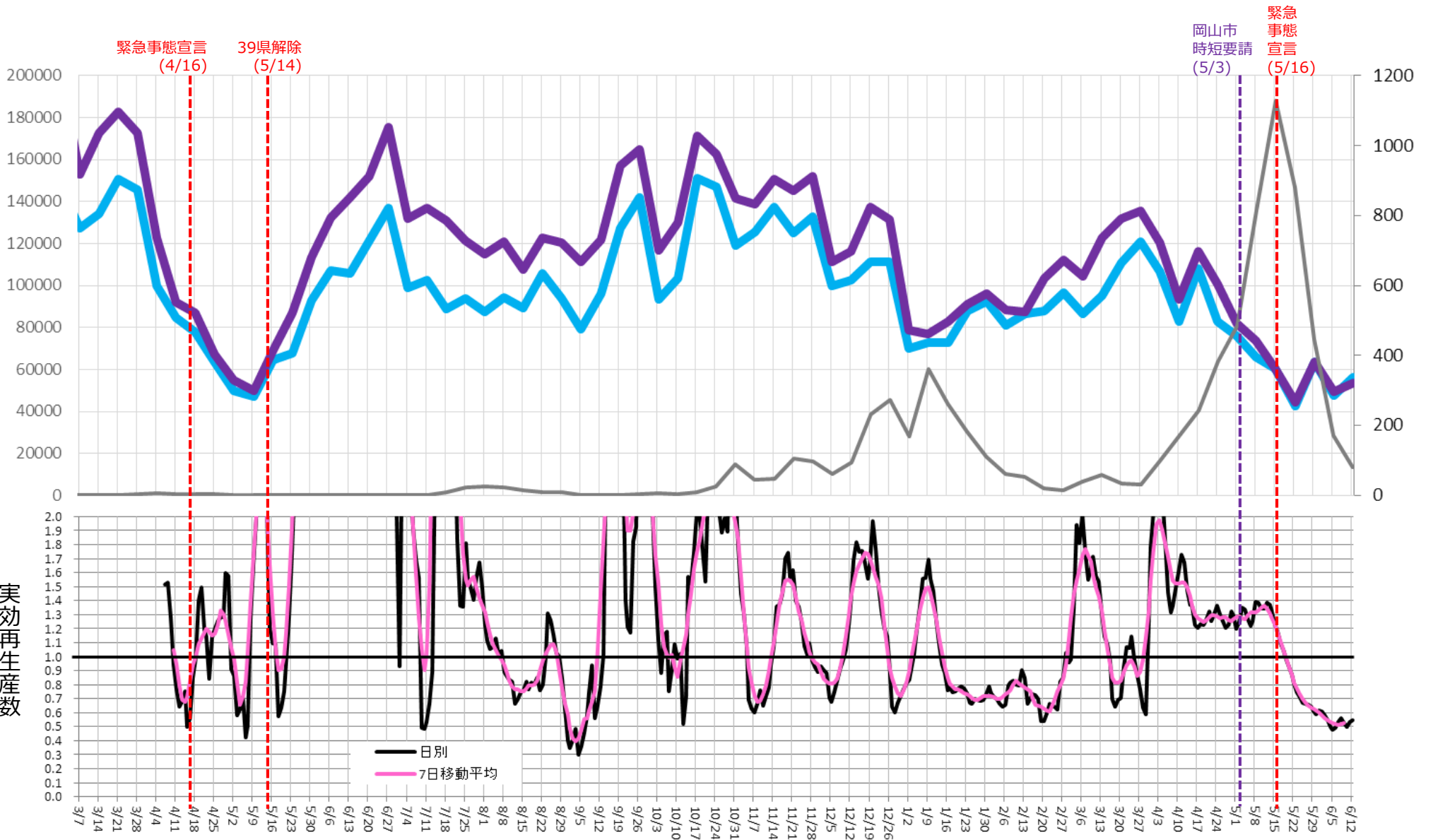
主要繁華街夜間滞留人口の推移と実効再生産数:岡山 (2020年3月1日~2021年6月12日) 緊急事態5/16-

繁華街
夜間滞留
人口 (人)

対象繁華街: 岡山駅・倉敷駅

滞留人口22-24時 (青線) 滞留人口20-22時 (紫線) 新規感染者数 (報告日) (黒線)

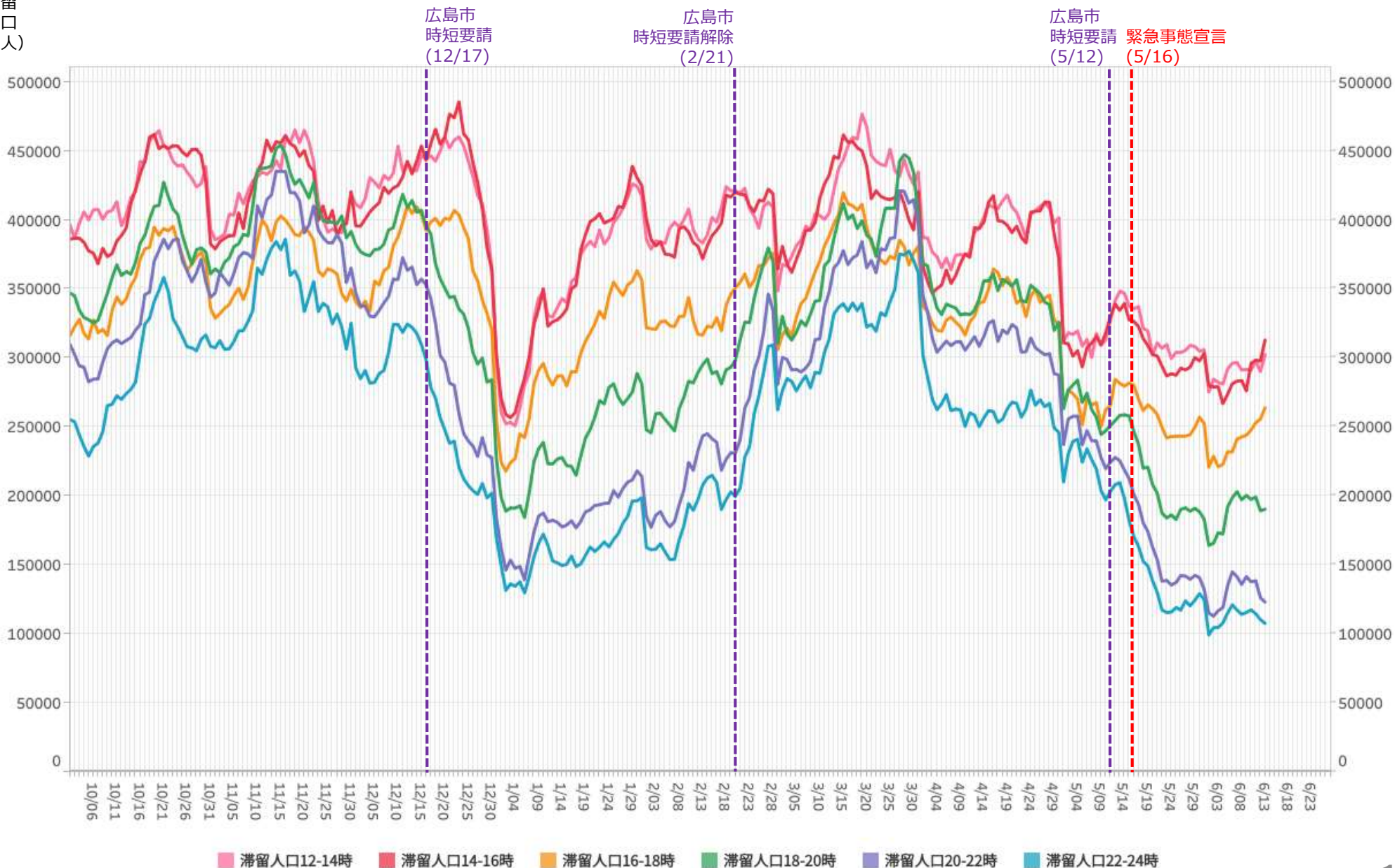
週あたり
感染者数
(人)



時間帯別主要繁華街滞留人口の日別推移：広島（2020年10月1日～2021年6月13日）

緊急事態5/16

繁華街
滞留
人口
(人)



主要繁華街夜間滞留人口の推移と実効再生産数:広島 (2020年3月1日~2021年6月12日)

緊急事態5/16-

繁華街
夜間滞留
人口(人)

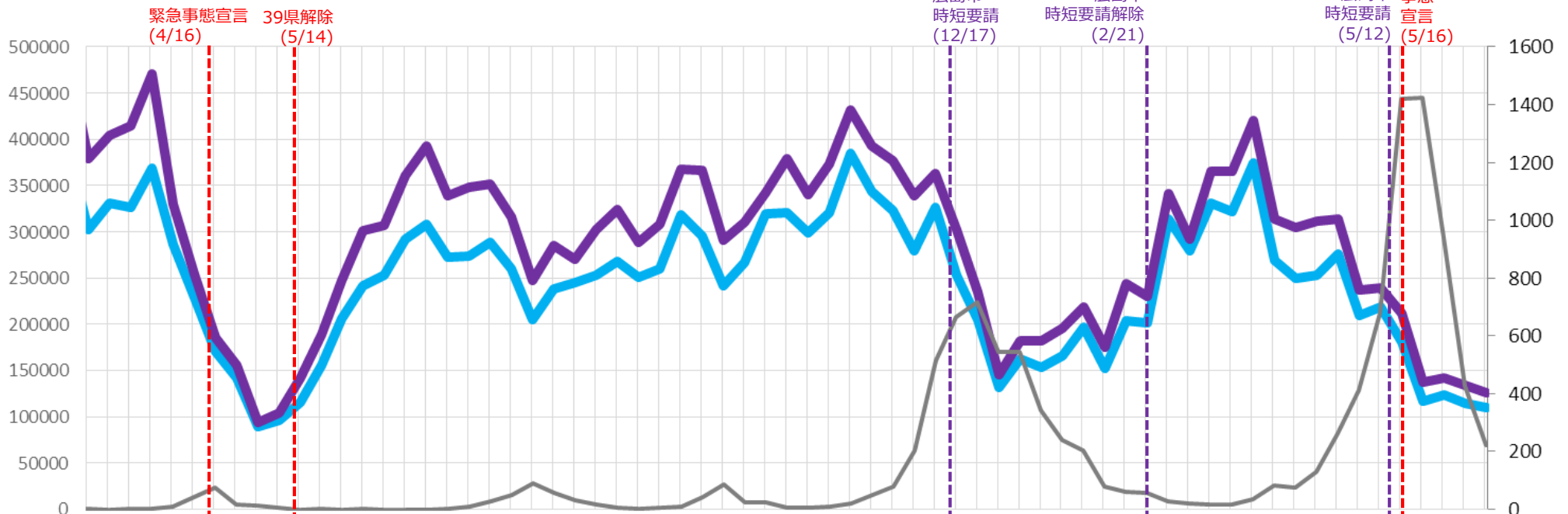
対象繁華街: 広島駅・八丁堀・紙屋町・流川
呉市れんがどおり・福山駅・
延広町・住吉町

滞留人口22-24時

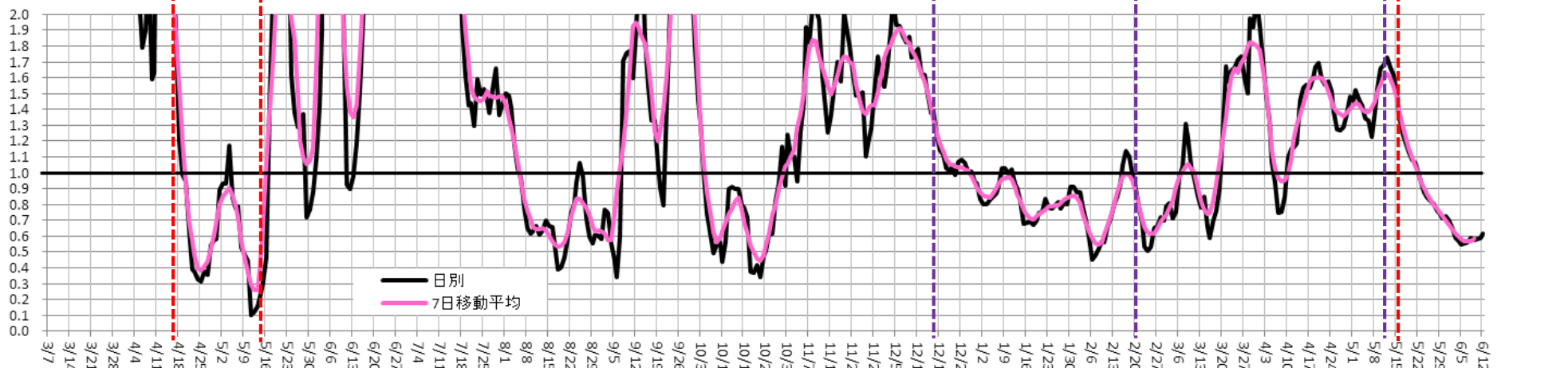
滞留人口20-22時

新規感染者数(報告日)

週あたり
感染者数
(人)



実効再生産数



時間帯別主要繁華街滞留人口の日別推移：北海道（2020年10月1日～2021年6月13日）

緊急事態5/16-

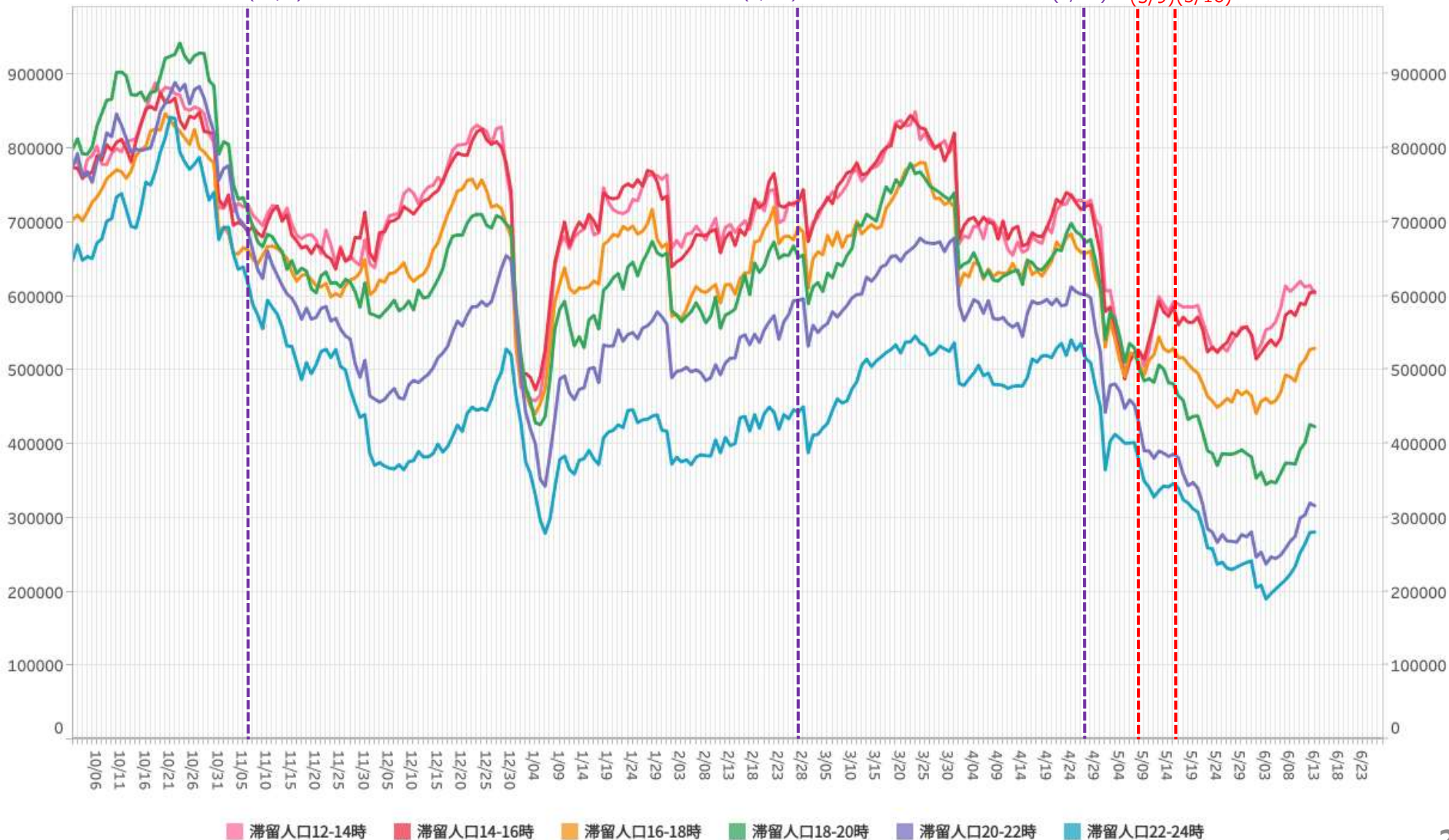
繁華街
滞留
人口
(人)

札幌市
時短要請
(11/7)

札幌市
時短要請解除
(2/28)

札幌市
時短要請
(4/27)

重点
措置
緊急事態宣言
(5/9)(5/16)



主要繁華街夜間滞留人口の推移と実効再生産数:北海道 (2020年3月1日~2021年6月12日) 緊急事態5/16-

繁華街
夜間滞留
人口 (人)

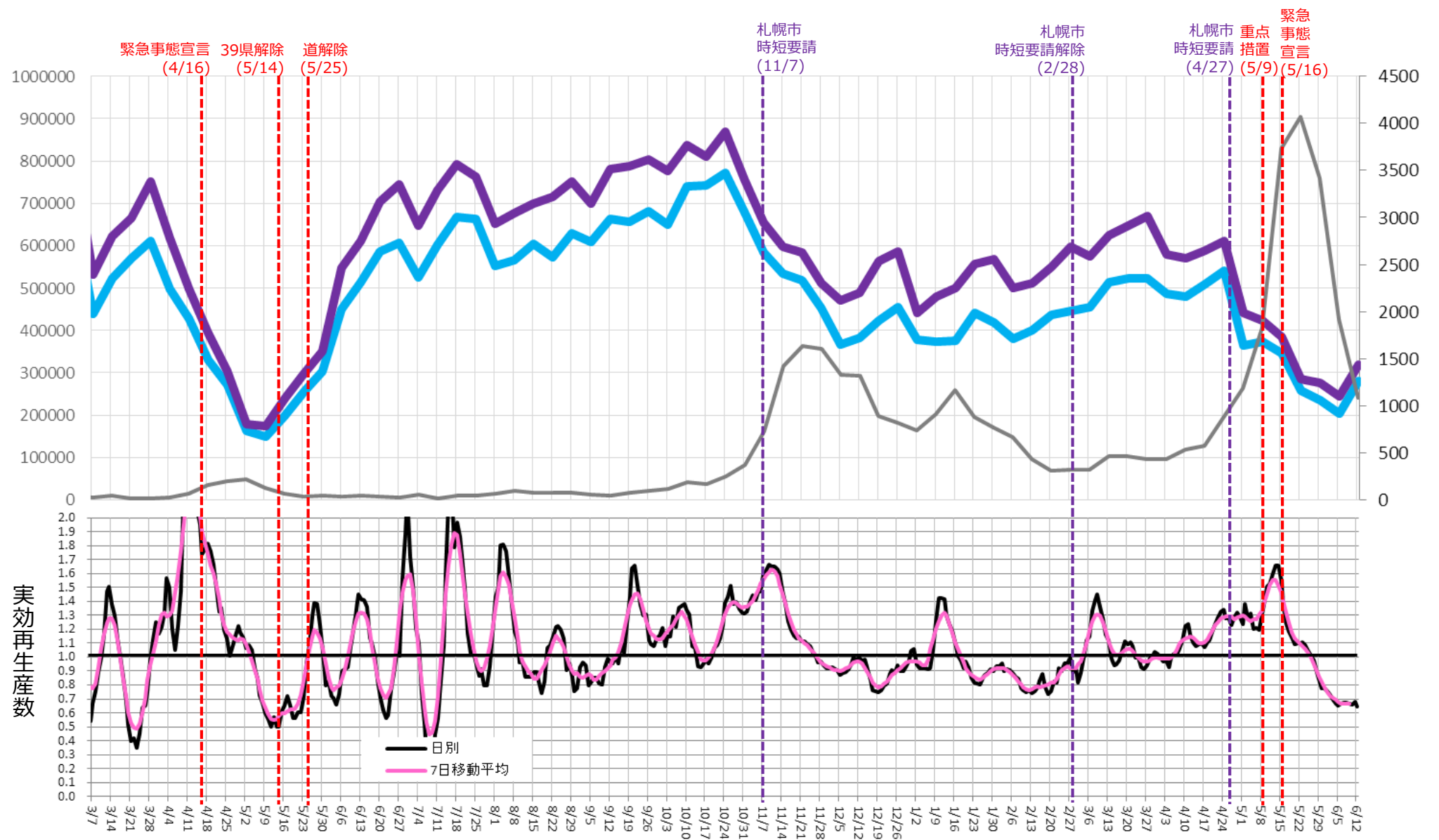
対象繁華街: 旭川駅・さんろく街・釧路駅・
未広町・札幌駅・すすきの・
大通・小樽市花園・帯広駅

滞留人口22-24時

滞留人口20-22時

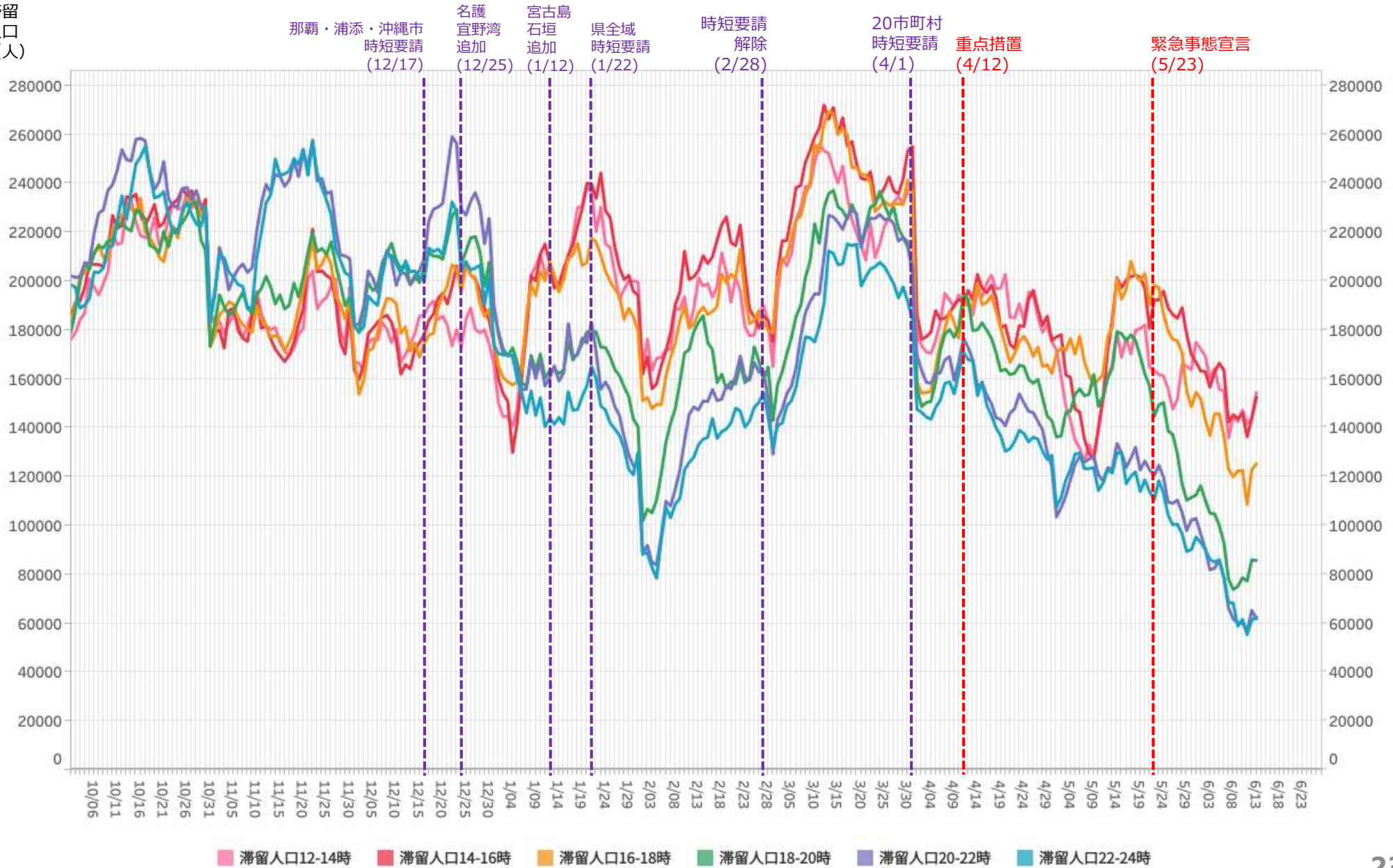
新規感染者数 (報告日)

週あたり
感染者数
(人)



時間帯別主要繁華街滞留人口の日別推移：沖縄（2020年10月1日～2021年6月13日）

繁華街
滞留
人口
(人)



※対象繁華街は石垣島美崎町・那覇市国際通り

主要繁華街夜間滞留人口の推移と実効再生産数:沖縄 (2020年3月1日~2021年6月12日)

緊急事態5/23-

繁華街
夜間滞留
人口 (人)

対象繁華街: 那覇市国際通り・石垣島美崎町

滞留人口22-24時

滞留人口20-22時

新規感染者数 (報告日)

週あたり
感染者数
(人)

緊急事態宣言 (4/16)
39県解除 (5/14)

那覇市
休業要請 (8/1)

休業要請
解除 (8/15)

那覇・浦添 名護
沖縄市 宜野湾
時短要請 追加 (12/17) (12/25)

宮古島
石垣
追加 (1/12)

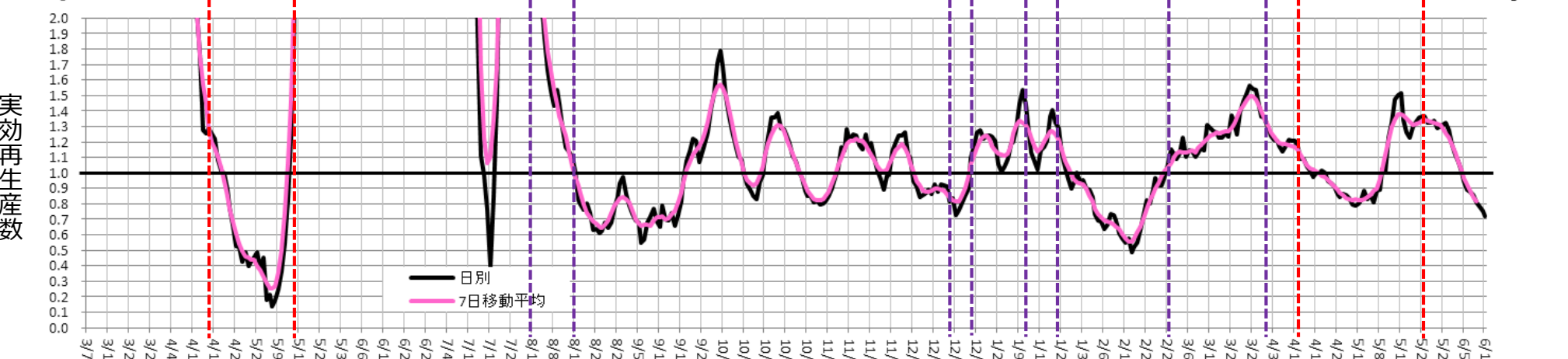
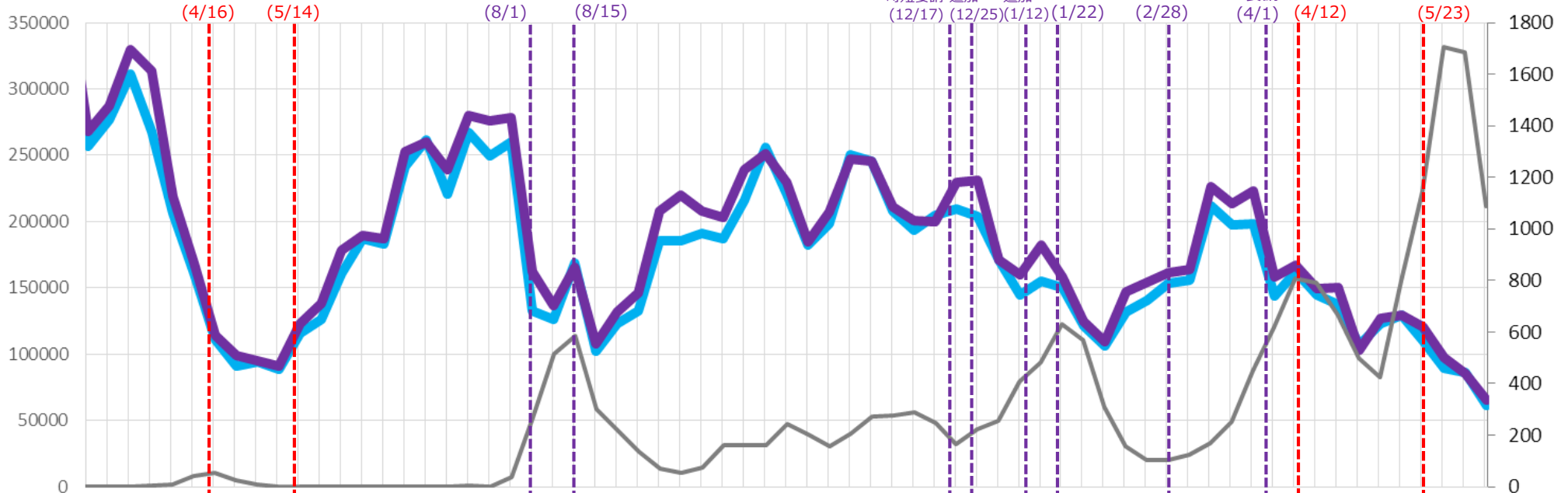
県全域
時短要請 (1/22)

時短要請
解除 (2/28)

20市町村
時短
要請 (4/1)

重点措置 (4/12)

緊急事態
宣言 (5/23)

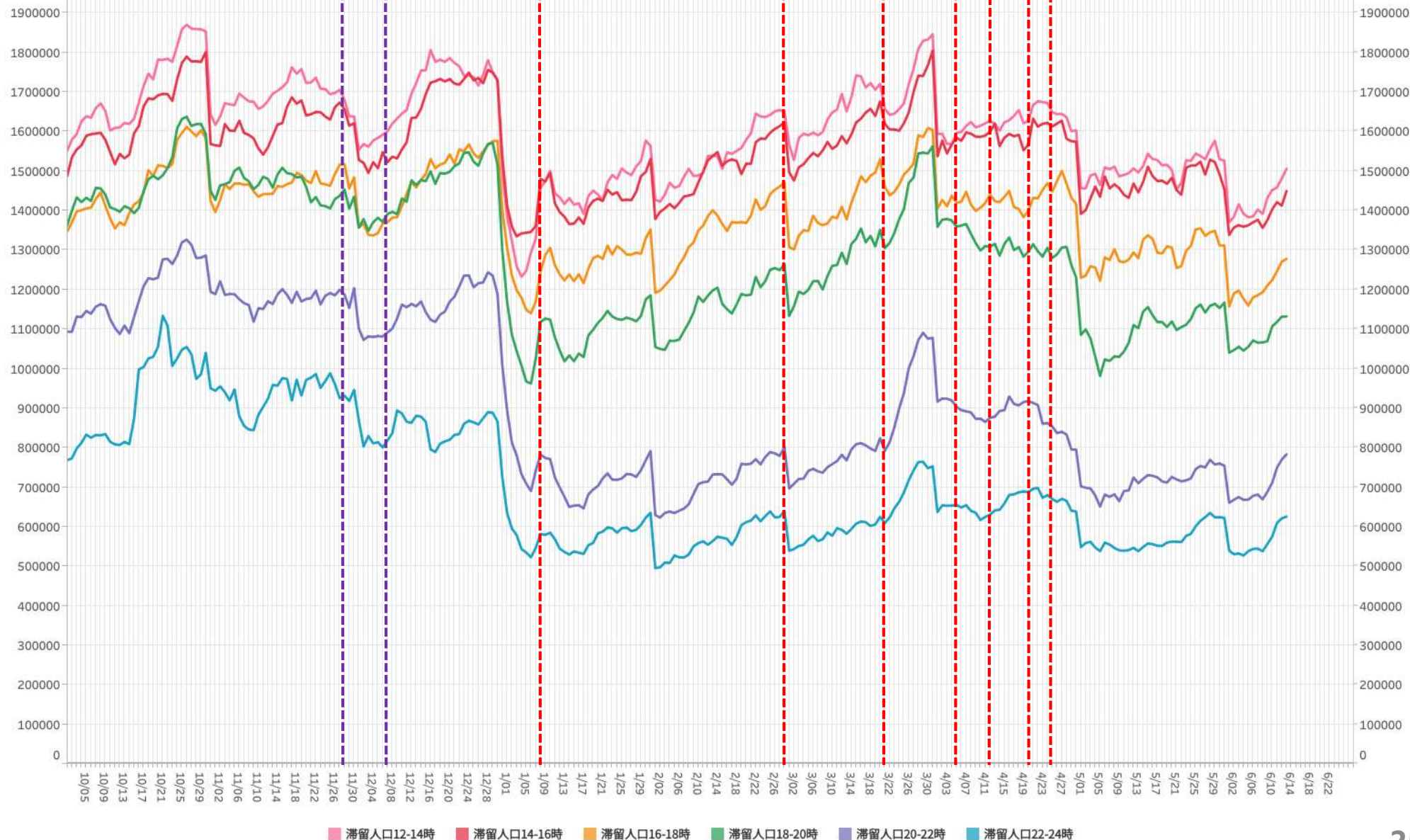


時間帯別主要繁華街滞留人口の日別推移：神奈川（2020年10月1日～2021年6月13日）

重点措置4/20-

繁華街
滞留人口
(人)

都時短要請 (11/28)
県時短要請 横浜川崎 (12/7)
緊急事態宣言 (1/8)
6府県解除 (2/28)
県解除 (3/21)
3府県重点措置 (4/5)
3都府県重点措置 (4/12)
4県重点措置 (4/20)
都緊急事態宣言 (4/25)



滞留人口12-14時 滞留人口14-16時 滞留人口16-18時 滞留人口18-20時 滞留人口20-22時 滞留人口22-24時

※対象繁華街は横浜駅・元町・中華街・桜木町・関内・伊勢佐木町・上大岡駅・新杉田駅・川崎駅・大和駅・天王町・本厚木駅

主要繁華街夜間滞留人口の推移と実効再生産数:神奈川 (2020年3月1日~2021年6月12日)

重点措置4/20-

対象繁華街:横浜市 (横浜駅西口・桜木町・関内 伊勢佐木町・元町・中華街・天王町・上大岡・新杉田) 川崎駅・大和・本厚木

繁華街
夜間滞留
人口 (人)

滞留人口22-24時

滞留人口20-22時

新規感染者数 (報告日)

週あたり
感染者数
(人)

緊急事態宣言 (4/7)

39県解除 (5/14)

県解除 (5/25)

時短要請
横浜川崎(12/7)

緊急事態
宣言(1/8)

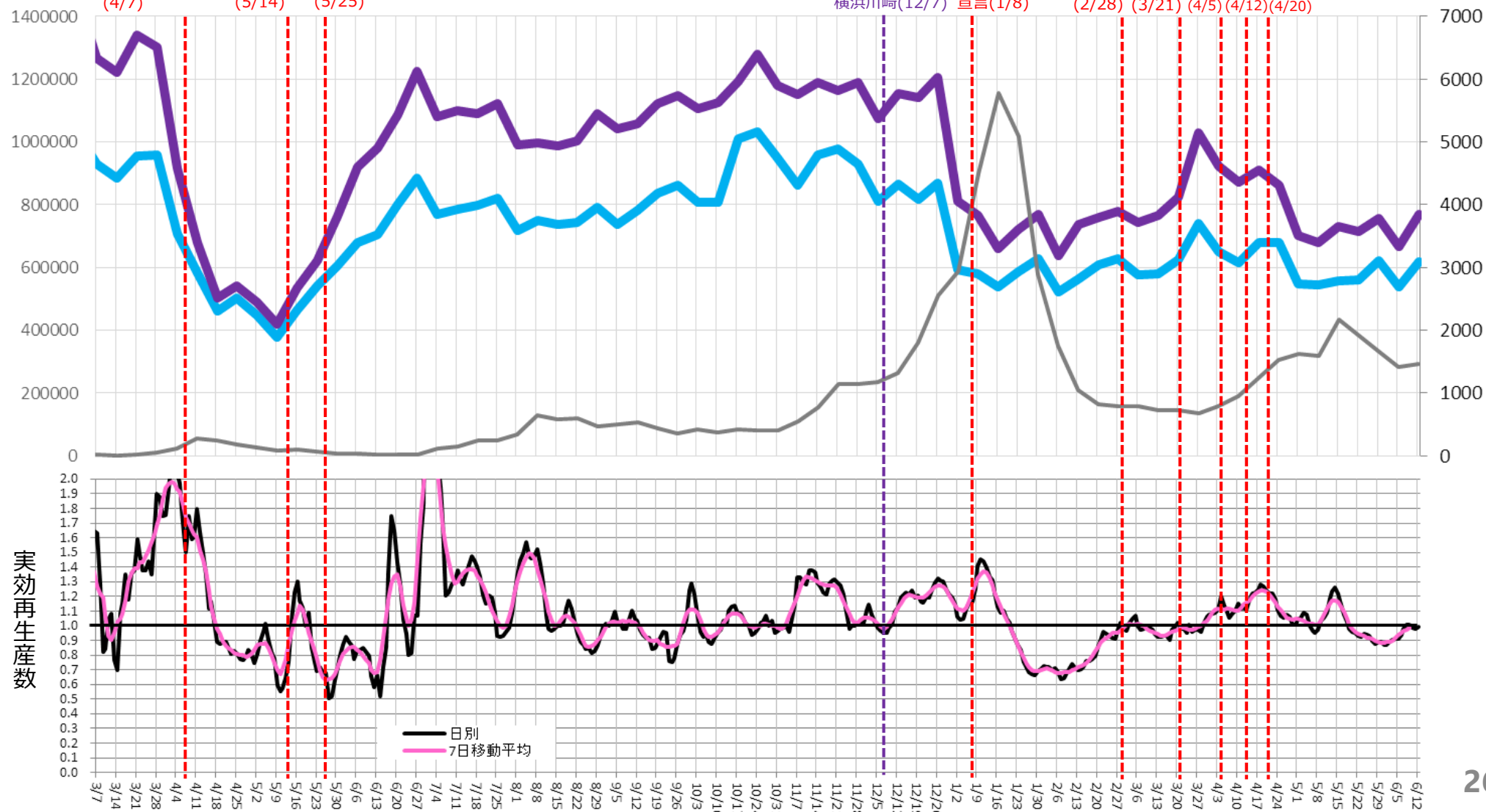
6府県解除 (2/28)

県解除 (3/21)

3府県都
重点
措置 (4/5)

重点
措置 (4/12)

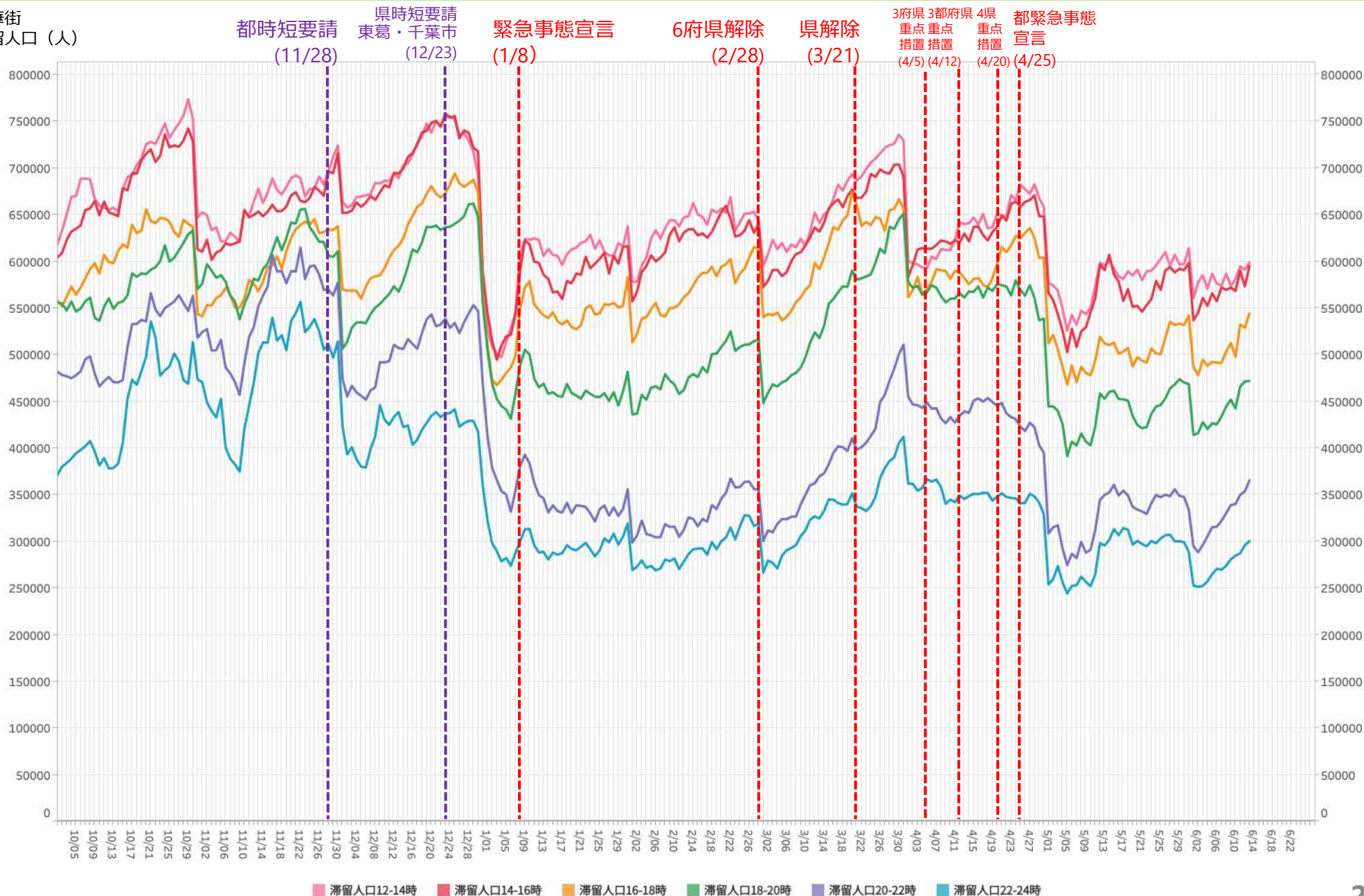
4県
重点
措置 (4/20)



時間帯別主要繁華街滞留人口の日別推移：千葉（2020年10月1日～2021年6月13日）

重点措置4/20-

繁華街
滞留人口（人）



*対象繁華街はみのり台駅・八柱駅・五香駅・松戸駅・西船橋駅・千葉市中心街・船橋駅・八千代台駅

主要繁華街夜間滞留人口の推移と実効再生産数:千葉 (2020年3月1日~2021年6月12日)

重点措置4/20-

対象繁華街: 千葉中央・八千代台・船橋・西船橋

松戸駅・みのり台・新八柱・五香

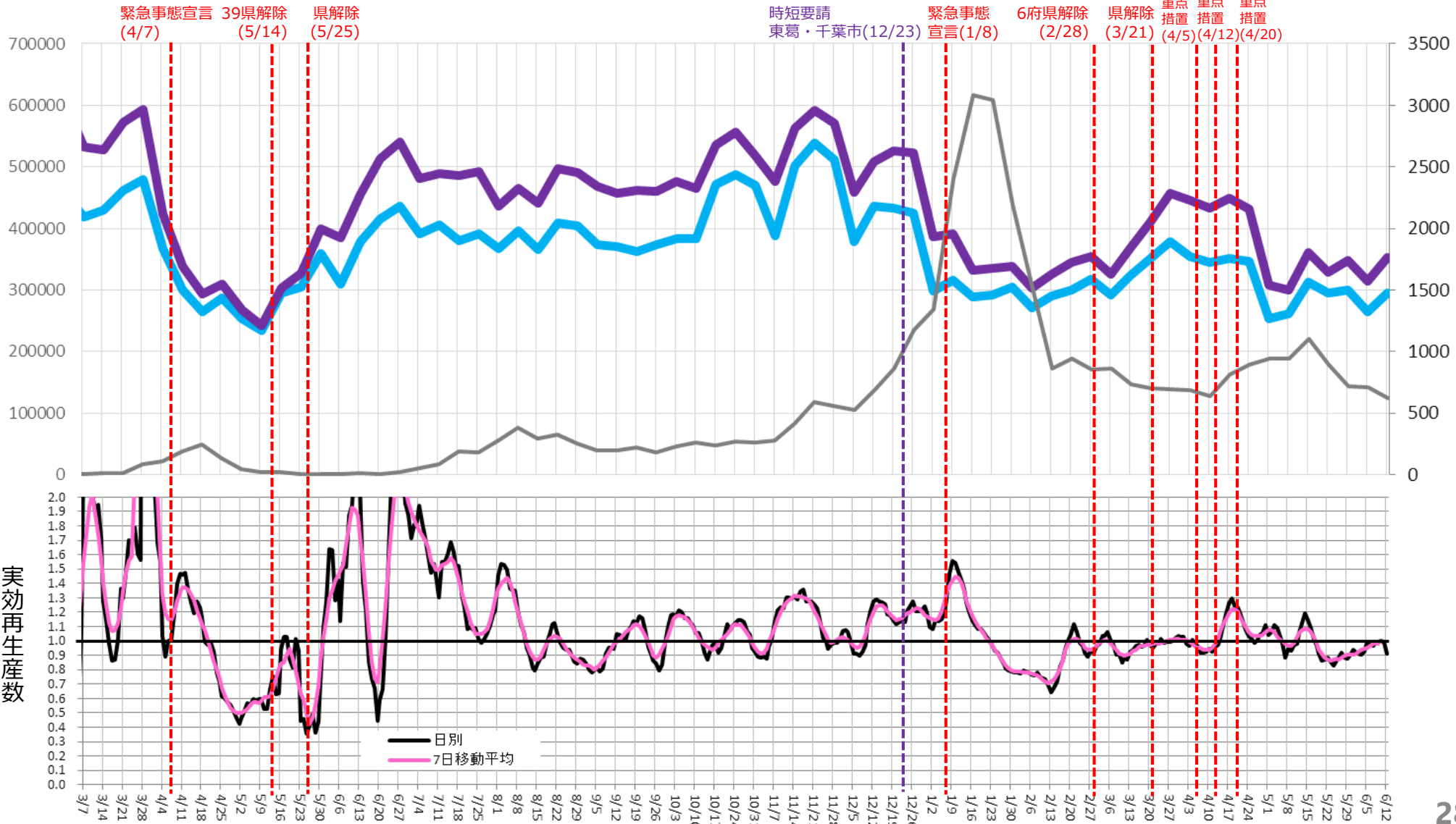
滞留人口22-24時

滞留人口20-22時

新規感染者数(報告日)

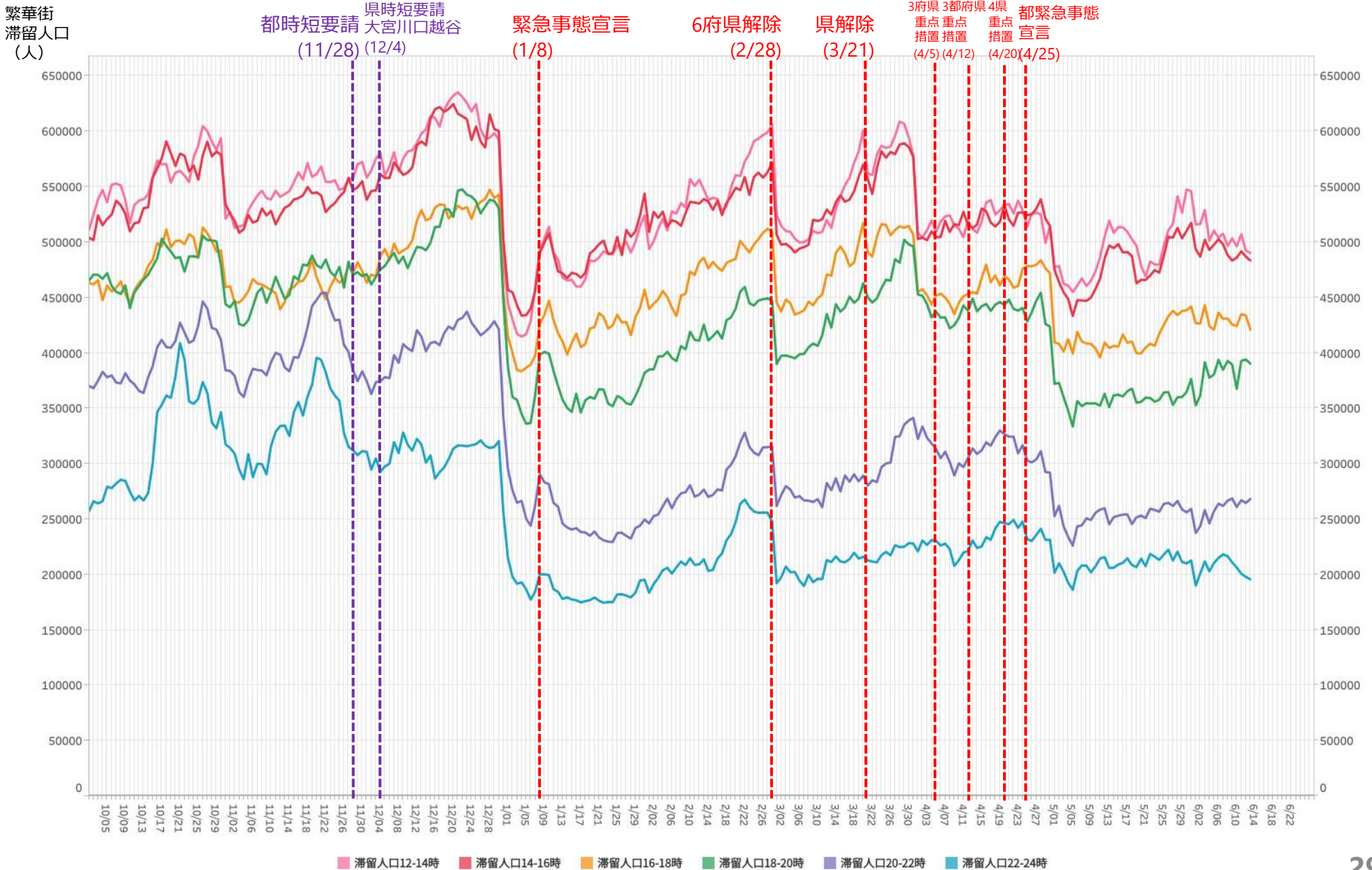
繁華街
夜間滞留
人口(人)

週あたり
感染者数
(人)



時間帯別主要繁華街滞留人口の日別推移：埼玉（2020年10月1日～2021年6月13日）

重点措置4/20-



※対象繁華街は浦和駅・仲町・西川口駅・川越駅・本川越駅・クリアモール・大宮駅

主要繁華街夜間滞留人口の推移と実効再生産数:埼玉 (2020年3月1日~2021年6月12日)

重点措置4/20-

対象繁華街: 川越市 (川越・本川越・クレアモール)・大宮・浦和・西川口

繁華街
夜間滞留
人口 (人)

滞留人口22-24時

滞留人口20-22時

新規感染者数 (報告日)

週あたり
感染者数
(人)

緊急事態宣言 (4/7)

39県解除 (5/14)

県解除 (5/25)

時短要請
大宮川口越谷 (12/4)

緊急事態
宣言 (1/8)

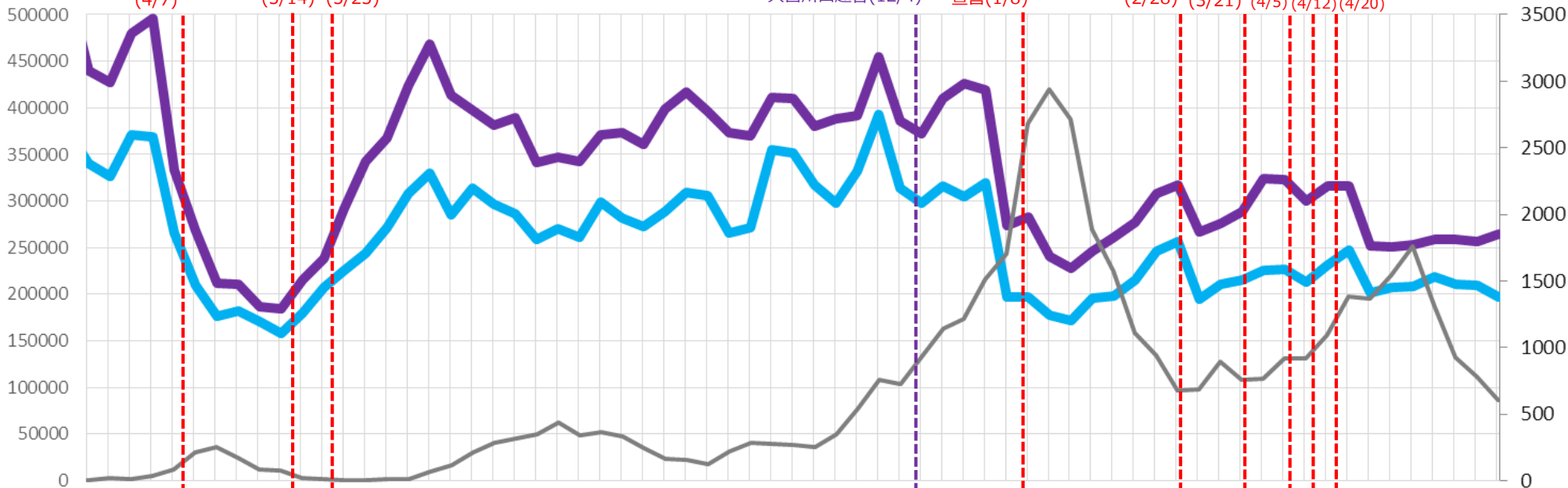
6府県解除 (2/28)

県解除 (3/21)

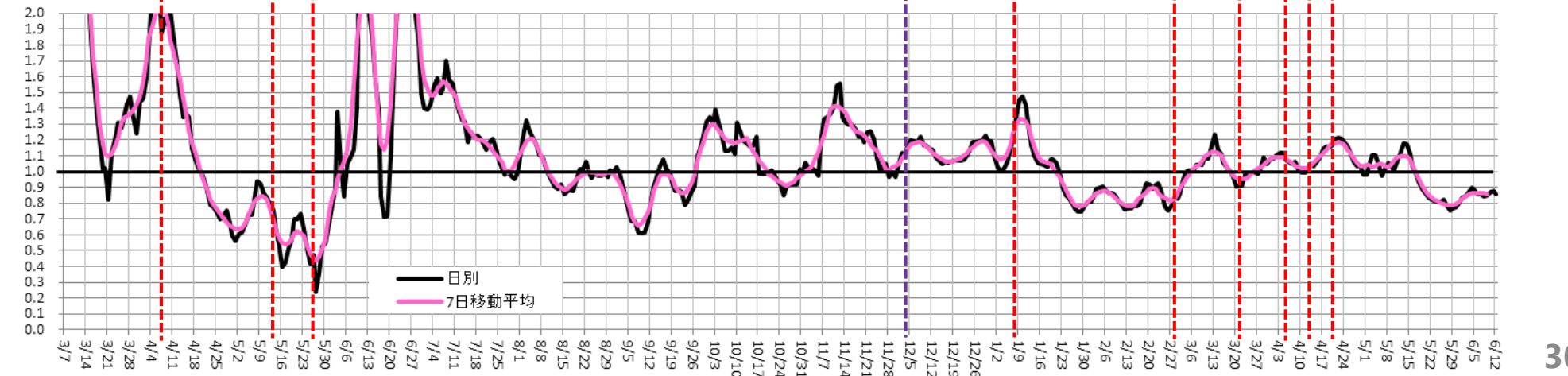
3府県都
重点
措置 (4/5)

重点
措置 (4/12)

4県
重点
措置 (4/20)



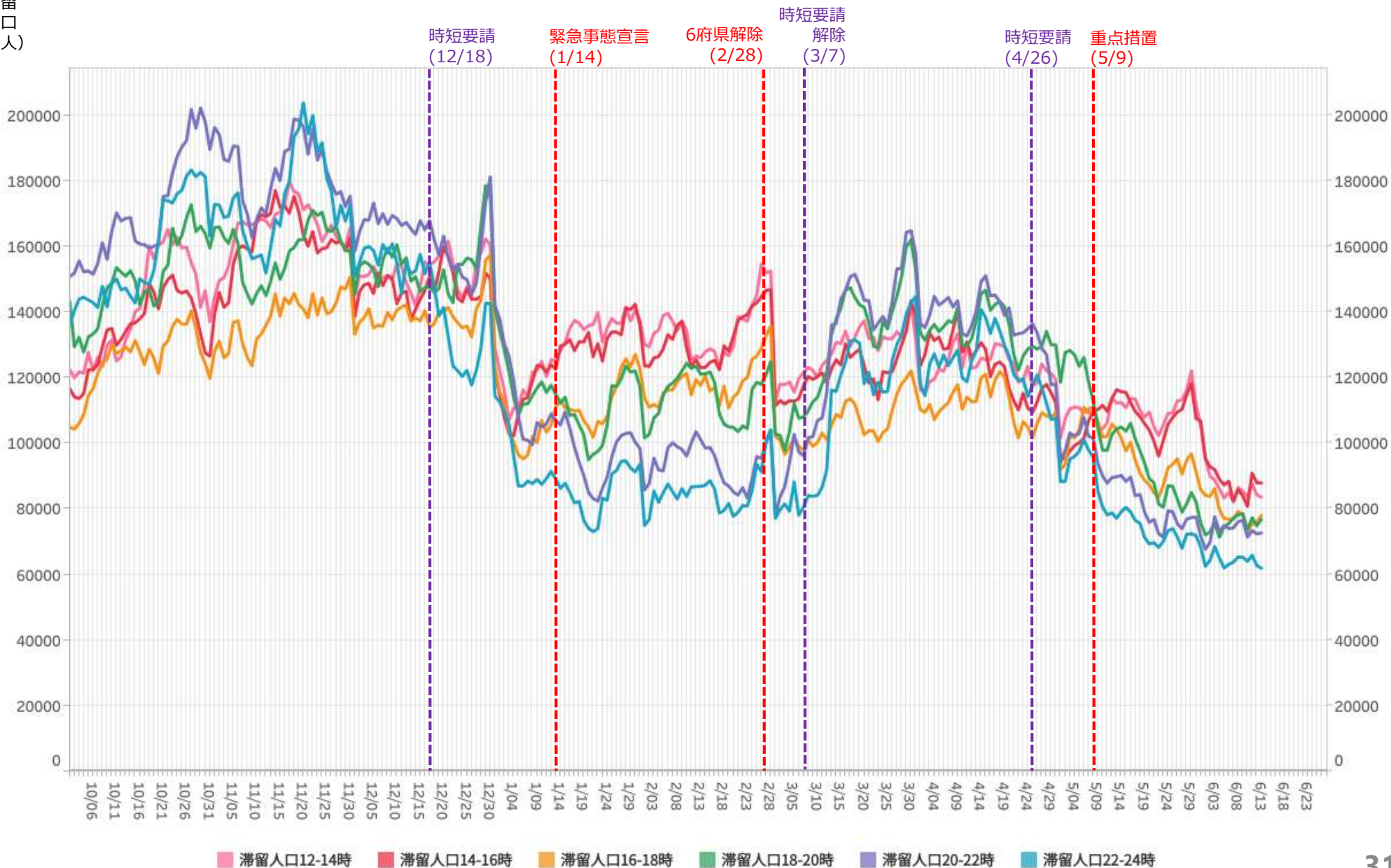
実効再生産数



時間帯別主要繁華街滞留人口の日別推移：岐阜（2020年10月1日～2021年6月13日）

重点措置5/9-

繁華街
滞留
人口
(人)



主要繁華街夜間滞留人口の推移と実効再生産数:岐阜 (2020年3月1日~2021年6月12日)

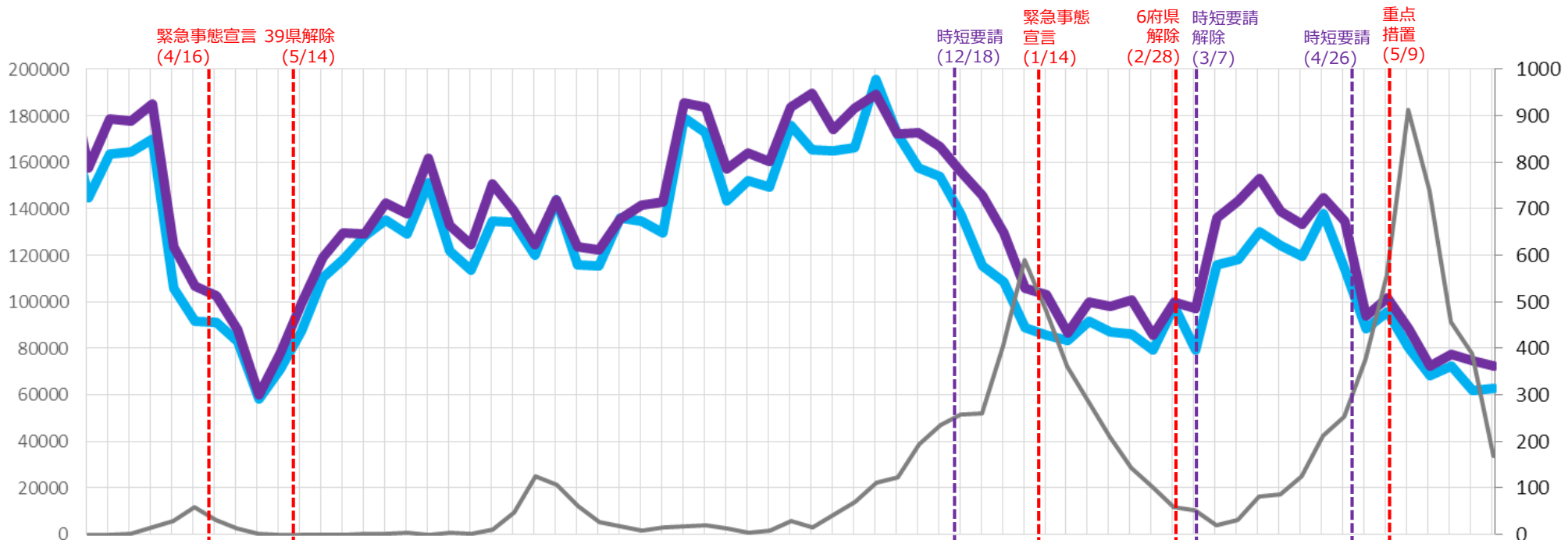
重点措置5/9-

繁華街
夜間滞留
人口 (人)

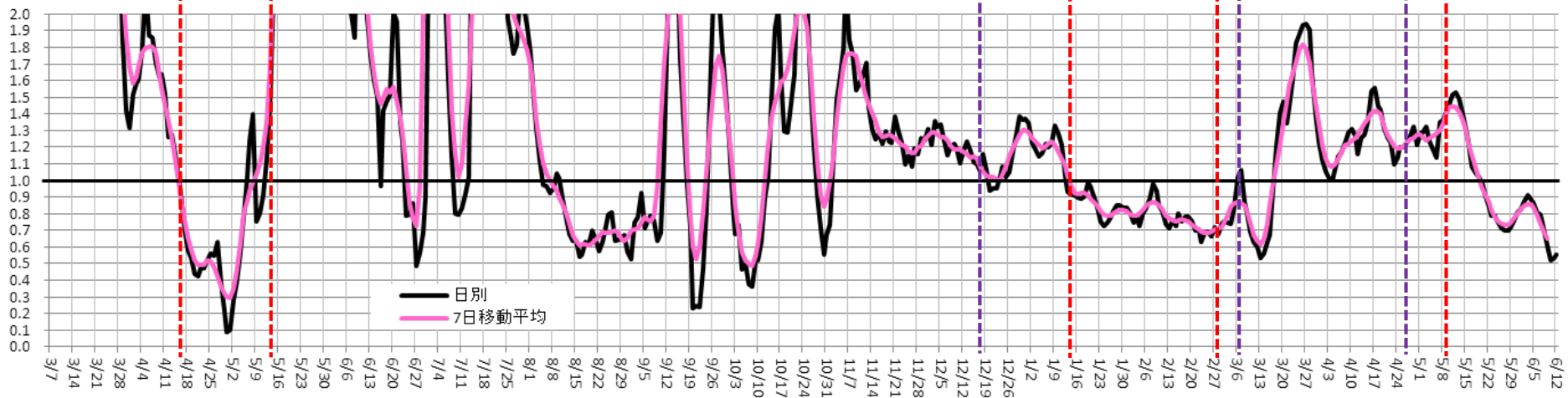
対象繁華街: 岐阜駅・高山駅

滞留人口22-24時 (青線) 滞留人口20-22時 (紫線) 新規感染者数 (報告日) (黒線)

週あたり
感染者数
(人)



実効再生産数



時間帯別主要繁華街滞留人口の日別推移：三重（2020年10月1日～2021年6月13日）

重点措置5/9-

繁華街
滞留
人口
(人)

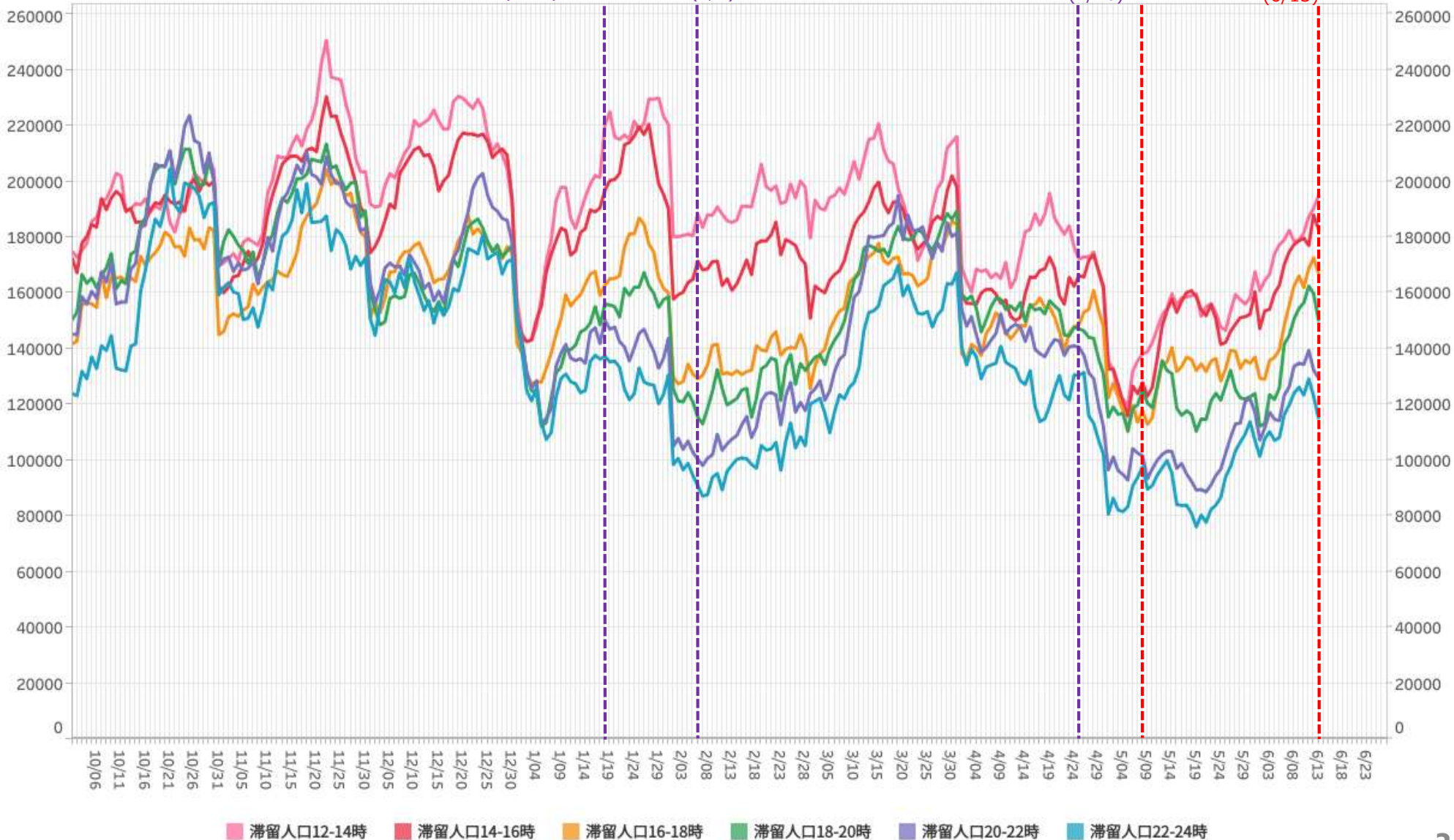
桑名・四日市・鈴鹿 時短要請
(1/18)

解除
(2/7)

県全域
時短要請
(4/26)

重点措置
(5/9)

四日市市以外
重点区域除外
(6/13)



主要繁華街夜間滞留人口の推移と実効再生産数:三重 (2020年3月1日~2021年6月12日)

重点措置5/9-

繁華街
夜間滞留
人口 (人)

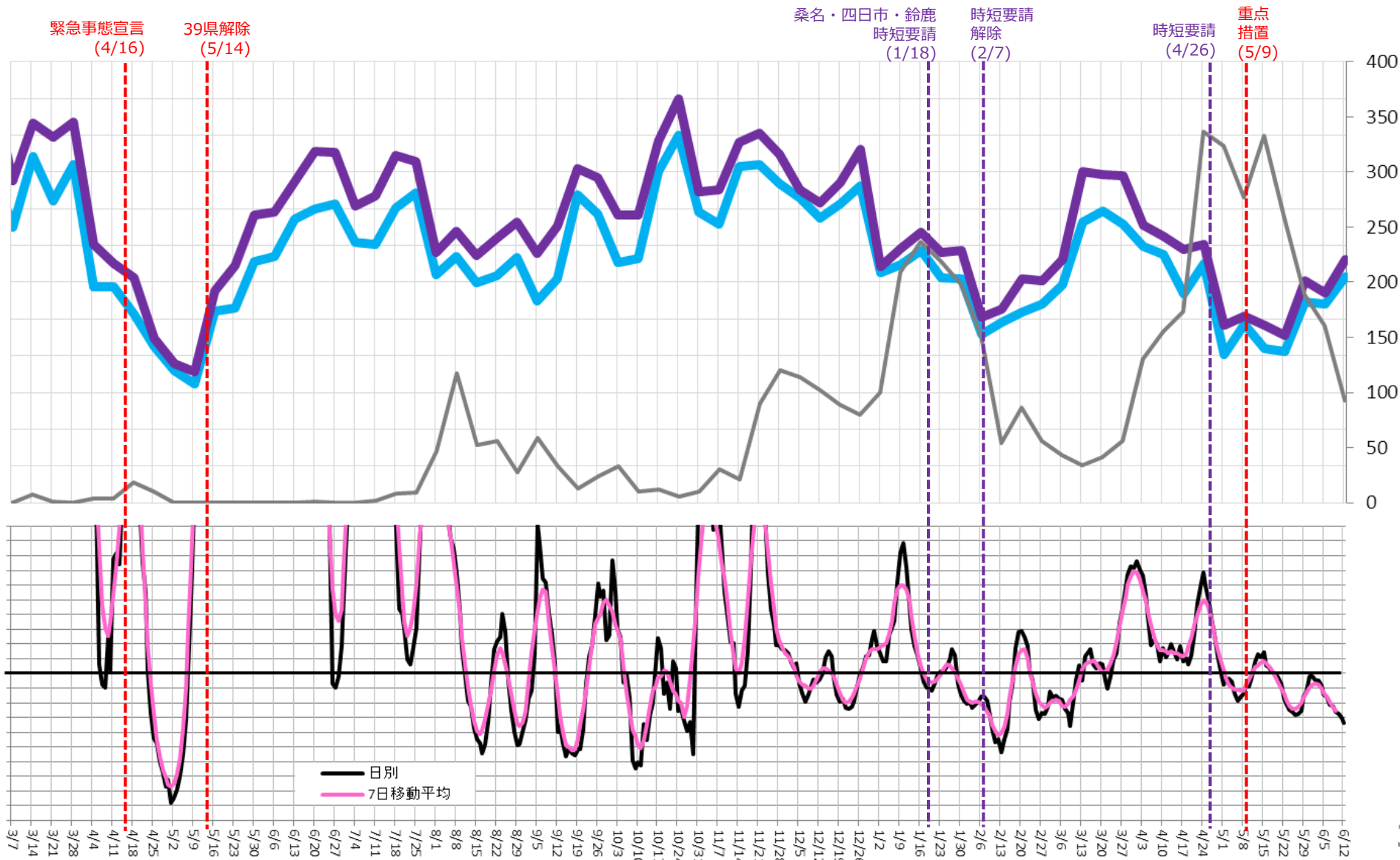
対象繁華街: 伊勢市駅・桑名市駅・四日市市・津駅

滞留人口22-24時

滞留人口20-22時

新規感染者数 (報告日)

週あたり
感染者数
(人)



時間帯別主要繁華街滞留人口の日別推移：群馬（2020年10月1日～2021年6月13日）

重点措置
5/16-6/13

繁華街
滞留
人口
(人)

桐生・伊勢崎・太田
館林・みどり市
時短要請
(12/15)

大泉・邑楽
追加
(12/22)

前橋・高崎
追加
(1/12)

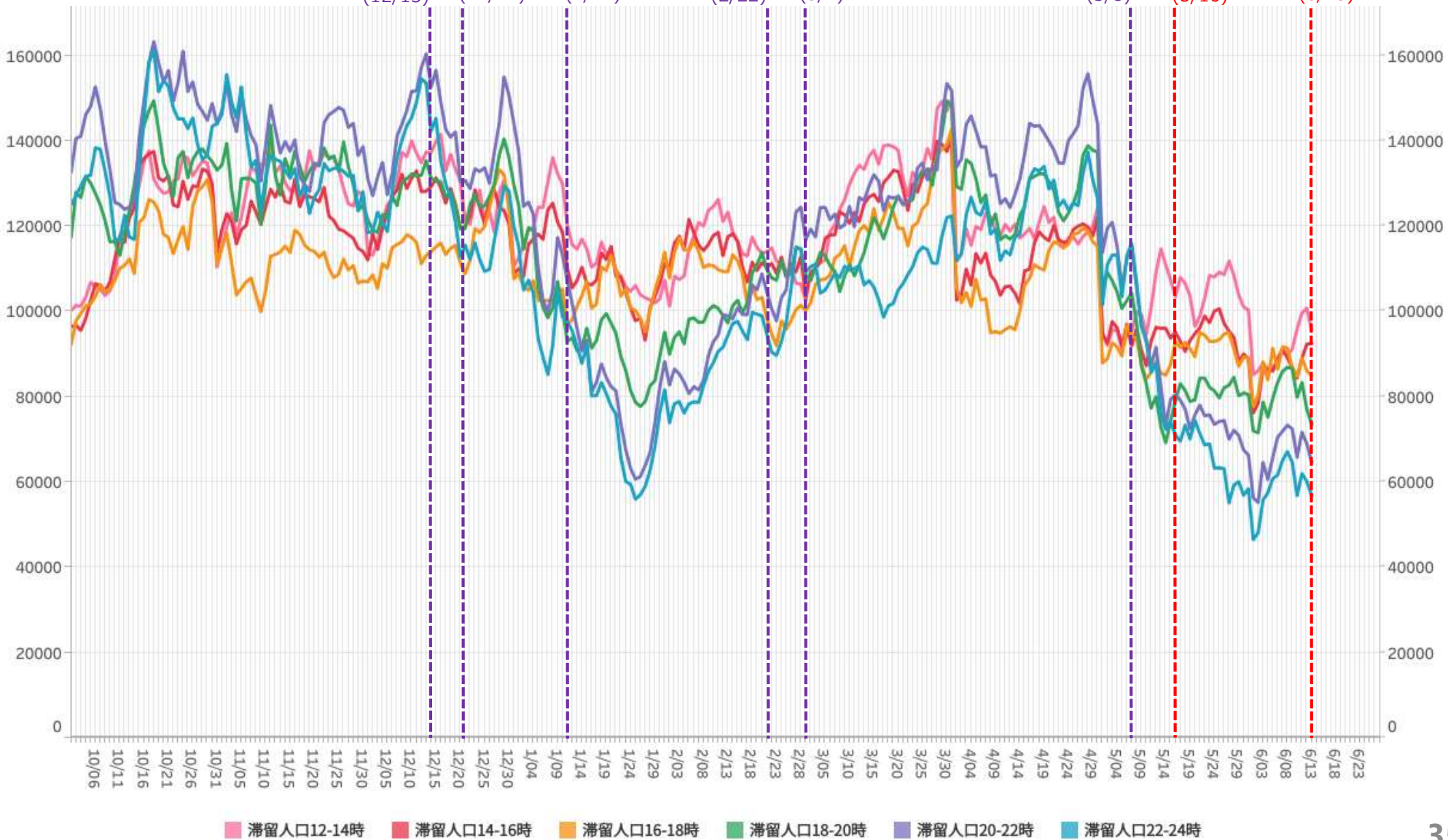
伊勢崎・大泉
以外解除
(2/22)

時短要請
解除
(3/1)

県全域
時短要請
(5/8)

重点措置
(5/16)

重点措置解除
(6/13)



※対象繁華街は桐生駅・仲町・高崎駅・中央銀座通り・前橋市千代田町・太田駅・南一番街

主要繁華街夜間滞留人口の推移と実効再生産数:群馬 (2020年3月1日~2021年6月12日)

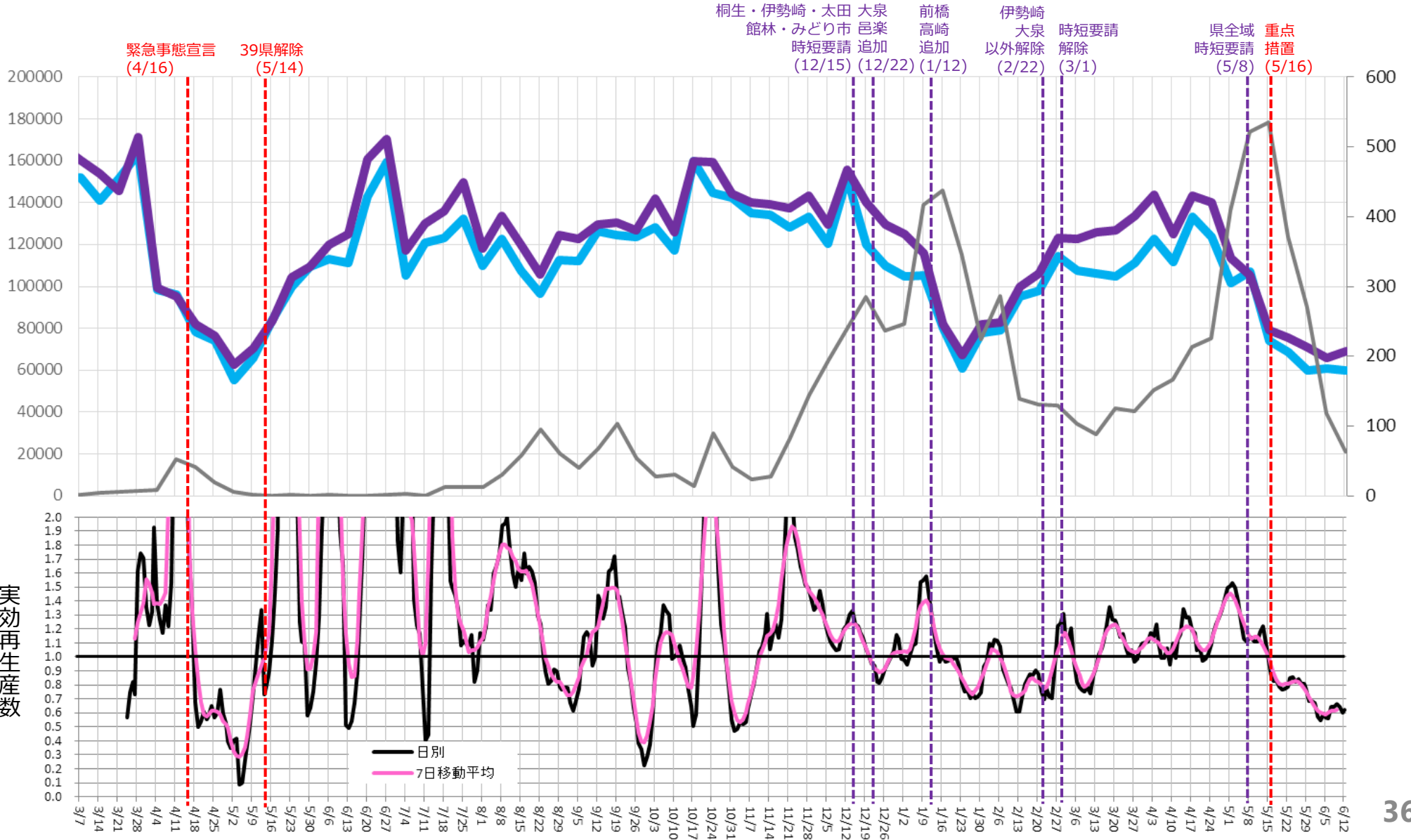
重点措置
5/16-6/13

繁華街
夜間滞留
人口 (人)

対象繁華街: 桐生駅・仲町・高崎駅・中央銀座通り
前橋市千代田町・太田駅・南一番街

滞留人口22-24時 (青線) 滞留人口20-22時 (紫線) 新規感染者数 (報告日) (黒線)

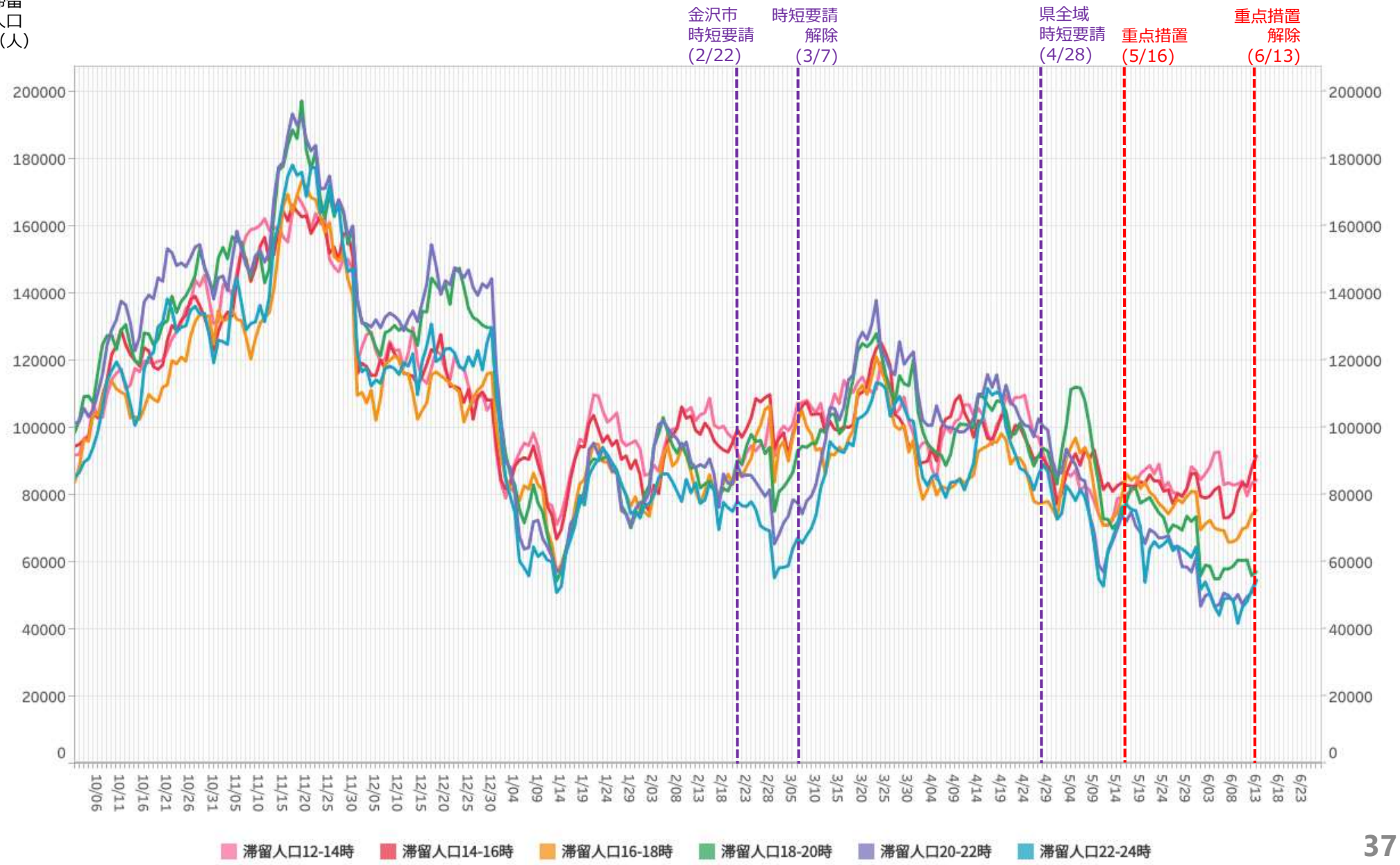
週あたり
感染者数
(人)



時間帯別主要繁華街滞留人口の日別推移：石川（2020年10月1日～2021年6月13日）

重点措置
5/16-6/13

繁華街
滞留
人口
(人)



※対象繁華街は金沢駅・金沢市片町・小松駅

主要繁華街夜間滞留人口の推移と実効再生産数:石川 (2020年3月1日~2021年6月12日)

重点措置
5/16-6/13

繁華街
夜間滞留
人口 (人)

対象繁華街: 金沢駅・金沢市片町・小松駅

滞留人口22-24時

滞留人口20-22時

新規感染者数 (報告日)

週あたり
感染者数
(人)

緊急事態宣言
(4/16)

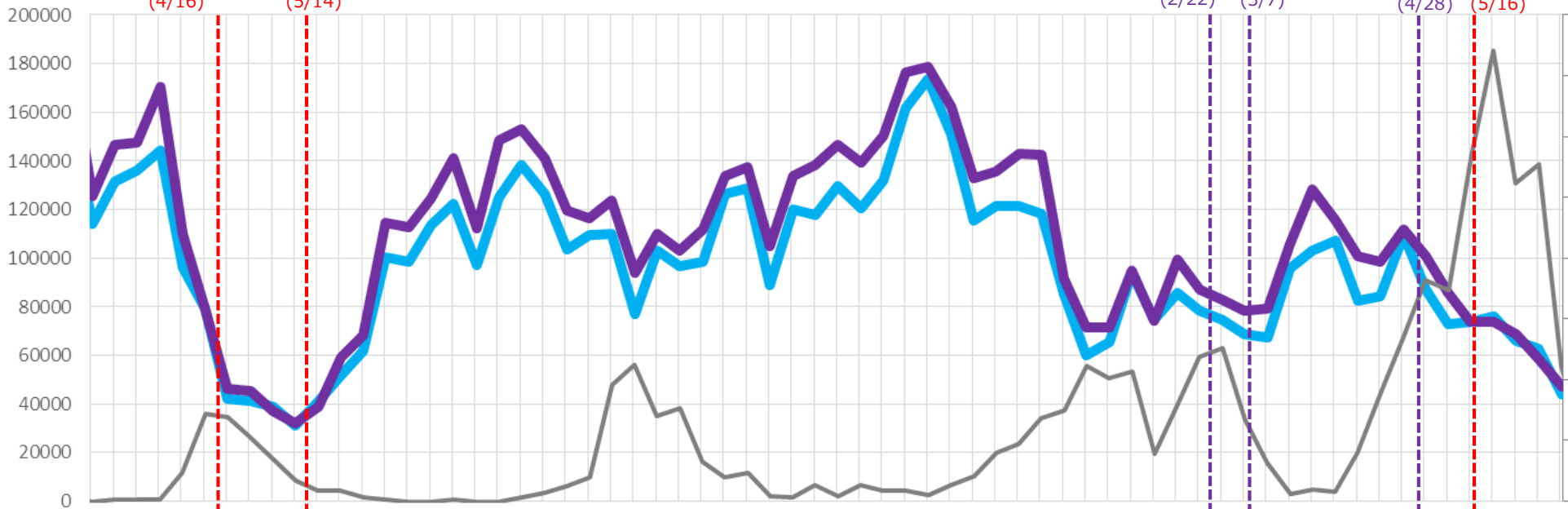
39県解除
(5/14)

金沢市
時短要請
(2/22)

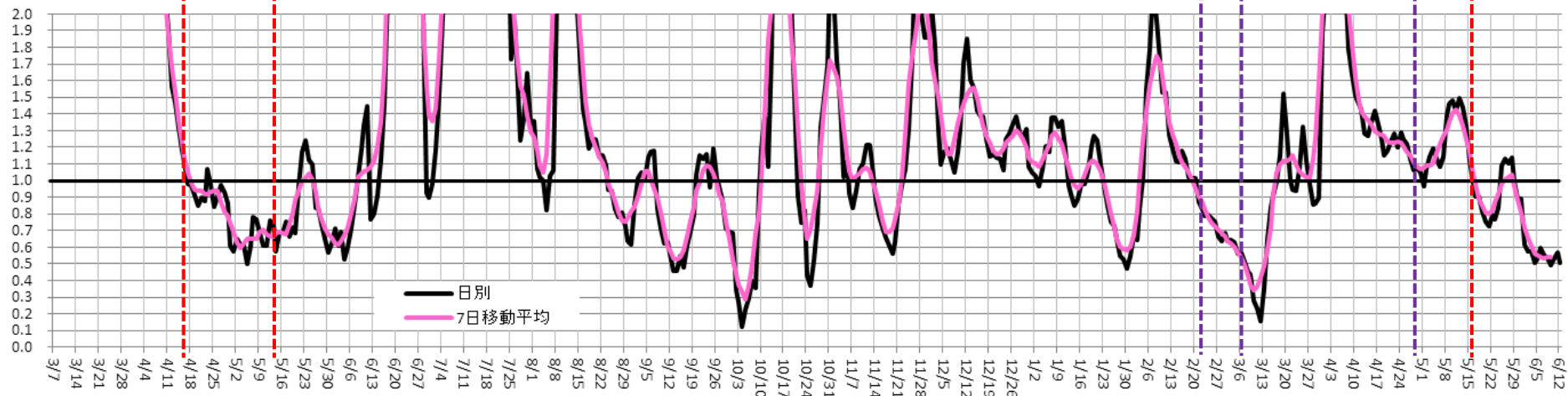
時短要請
解除
(3/7)

県全域
時短要請
(4/28)

重点
措置
(5/16)



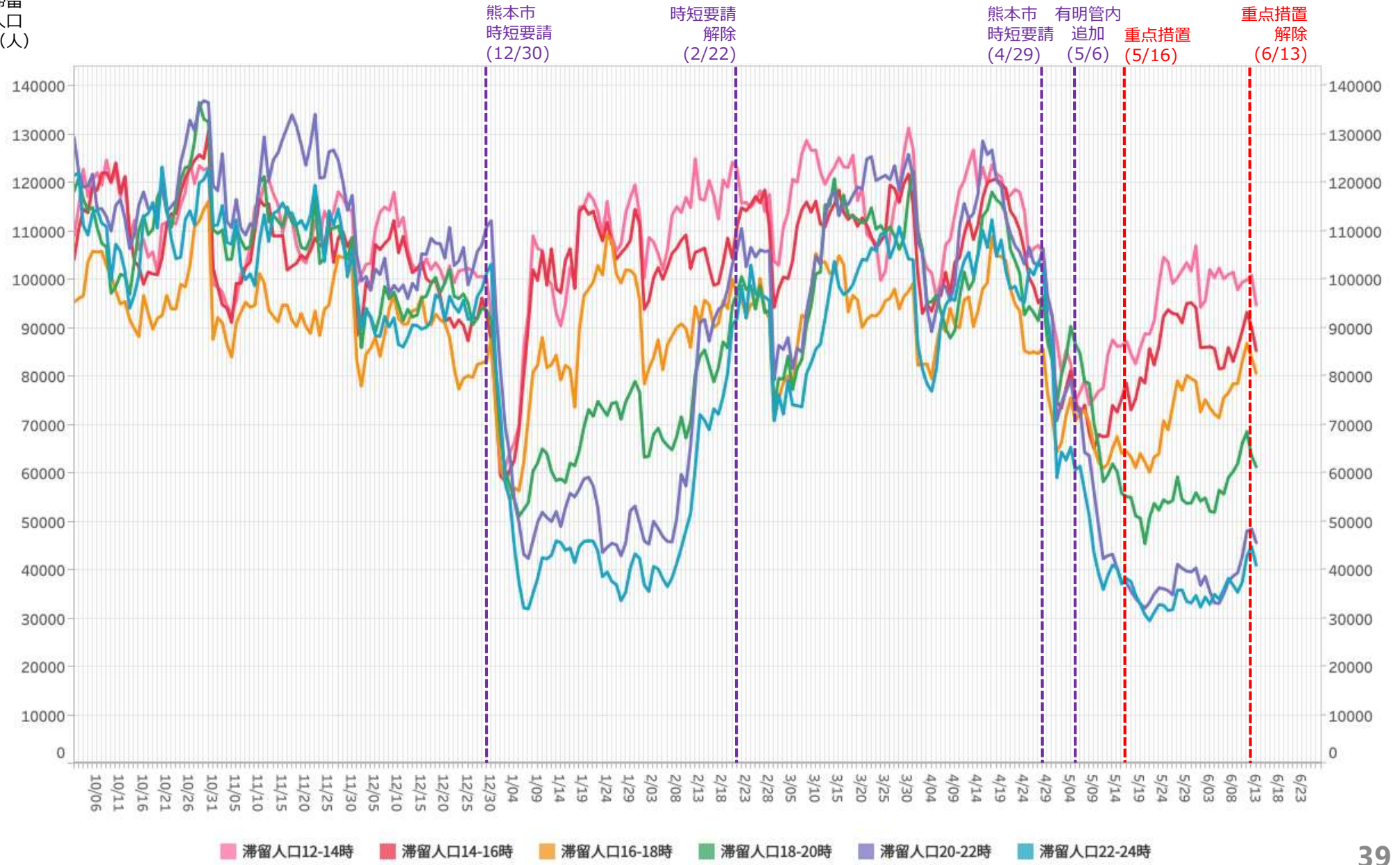
実効再生産数



時間帯別主要繁華街滞留人口の日別推移：熊本（2020年10月1日～2021年6月13日）

重点措置
5/16-6/13

繁華街
滞留
人口
(人)



※対象繁華街は熊本市下通・八代市本町・通町

主要繁華街夜間滞留人口の推移と実効再生産数:熊本 (2020年3月1日~2021年6月12日)

重点措置
5/16-6/13

繁華街
夜間滞留
人口 (人)

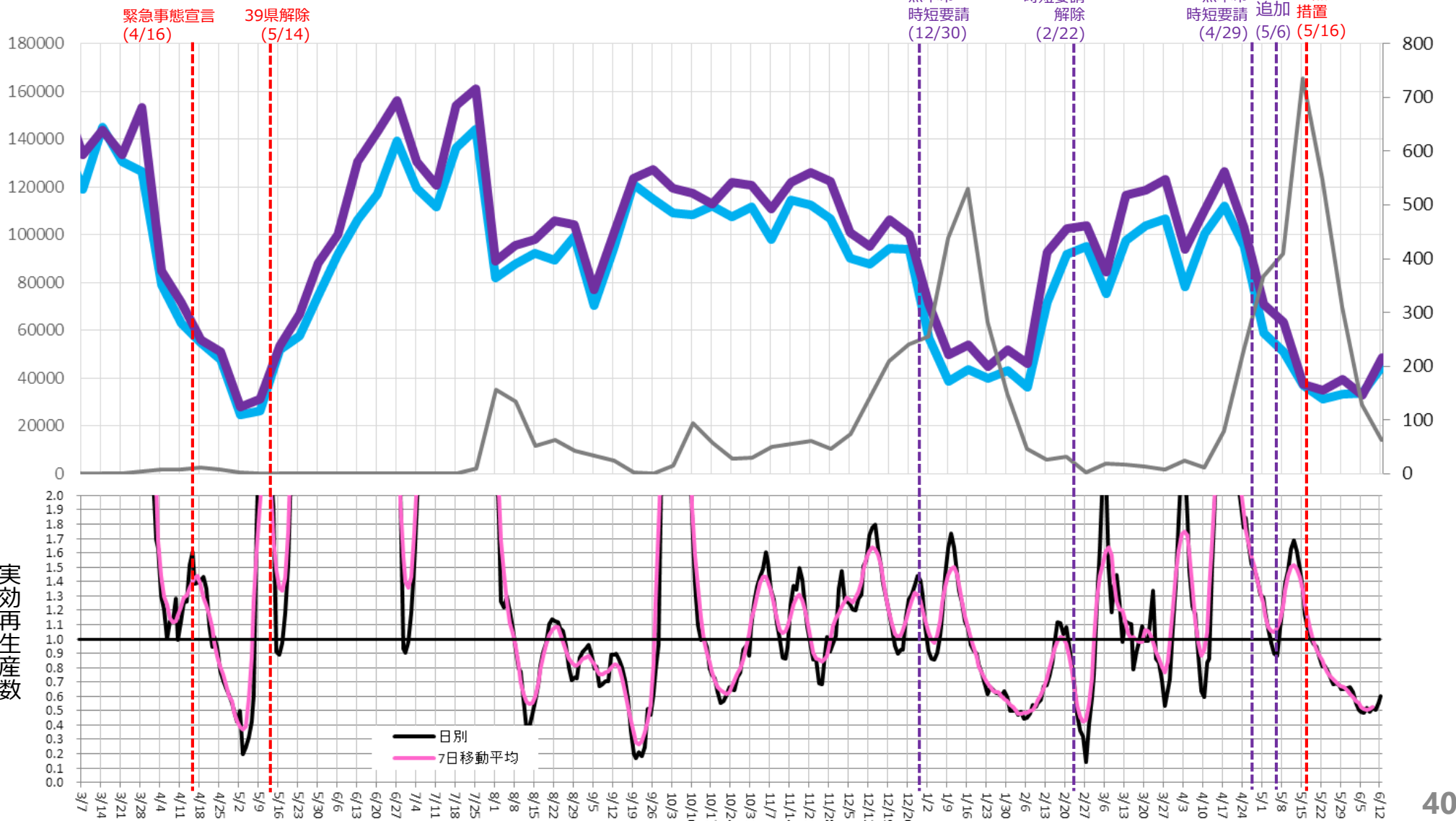
対象繁華街: 熊本市下通・八代市本町・通町

滞留人口22-24時

滞留人口20-22時

新規感染者数 (報告日)

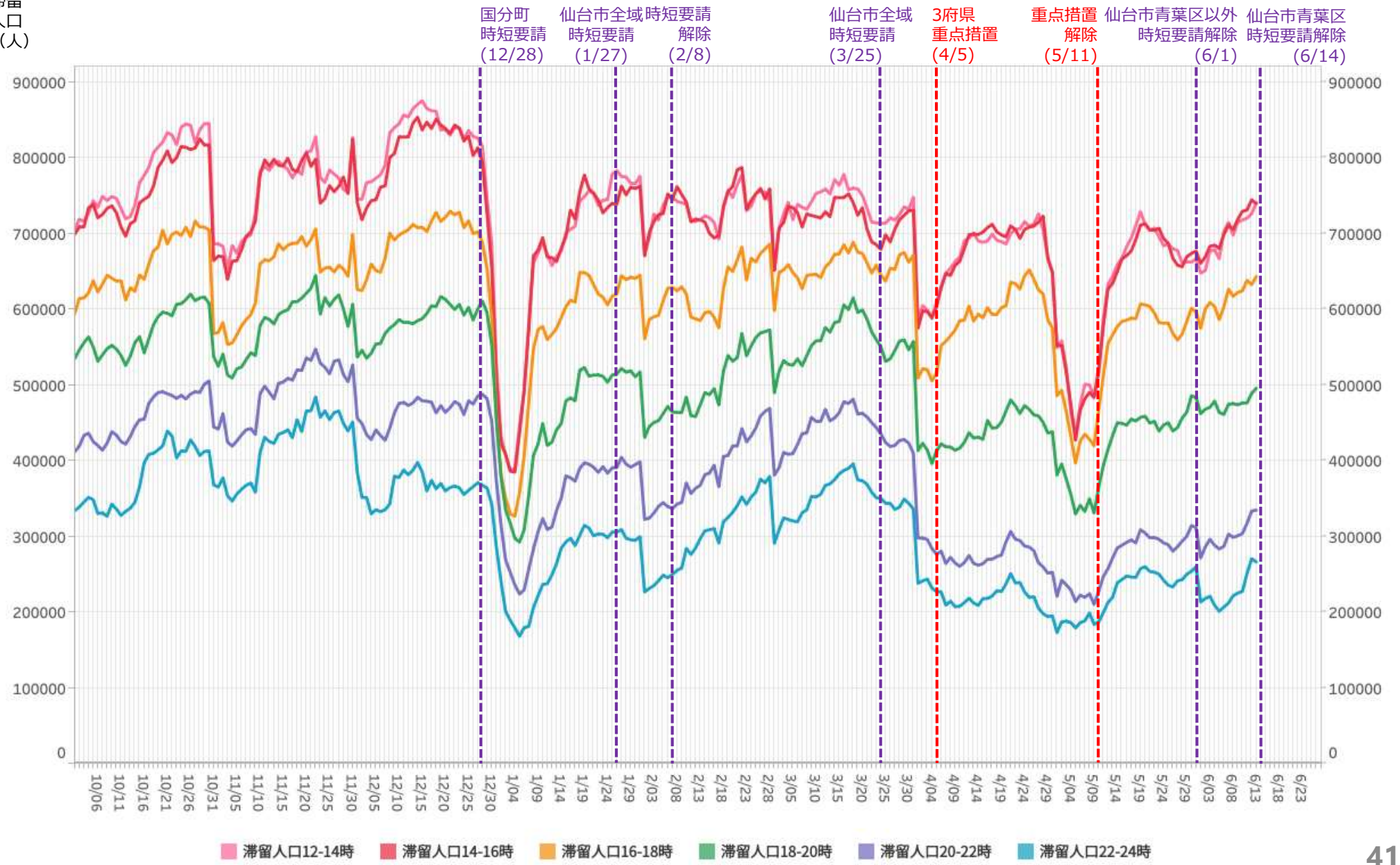
週あたり
感染者数
(人)



時間帯別主要繁華街滞留人口の日別推移：宮城（2020年10月1日～2021年6月13日）

重点措置
4/5-5/11

繁華街
滞留
人口
(人)



※対象繁華街は塩釜市尾島町・石巻市立町・仙台市国分町・大崎市古川駅

主要繁華街夜間滞留人口の推移と実効再生産数:宮城 (2020年3月1日~2021年6月12日)

重点措置
4/5-5/11

繁華街
夜間滞留
人口 (人)

対象繁華街: 仙台市 (国分町)・石巻市 (立町)
大崎市 (古川駅前)・塩釜市 (尾島町)

滞留人口22-24時

滞留人口20-22時

新規感染者数 (報告日)

週あたり
感染者数
(人)

緊急事態宣言
(4/16)

39県解除
(5/14)

国分町
時短要請
(12/28)

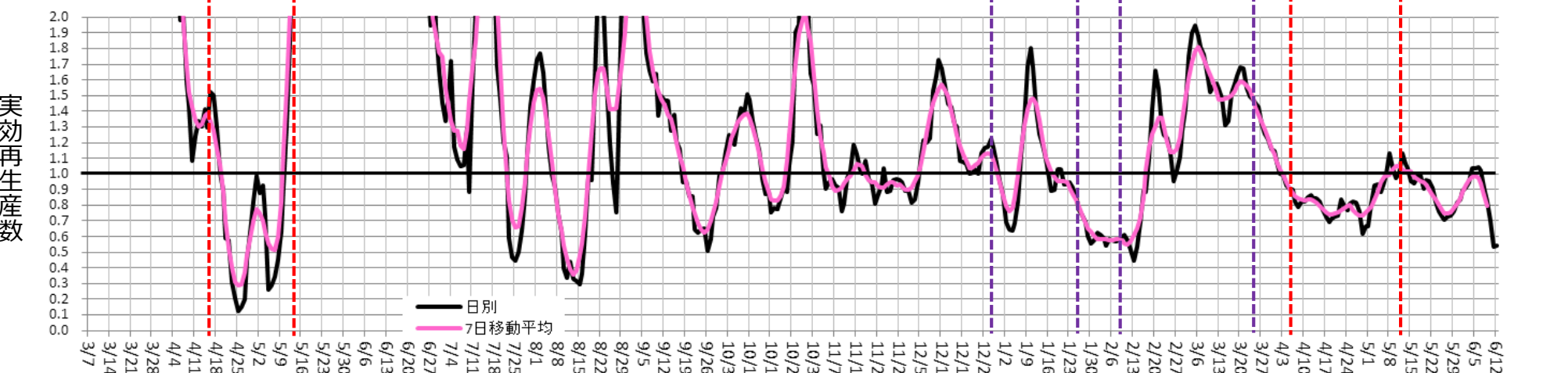
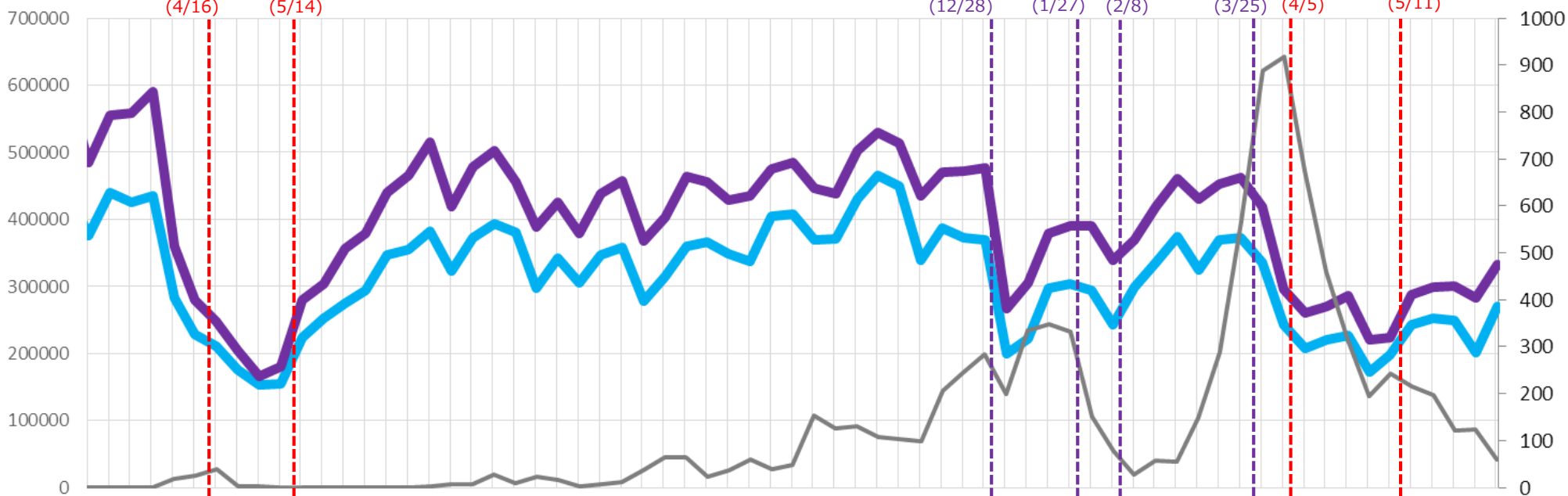
仙台市全域
時短要請
(1/27)

時短要請
解除
(2/8)

仙台市全域
時短要請
(3/25)

3府県
重点措置
(4/5)

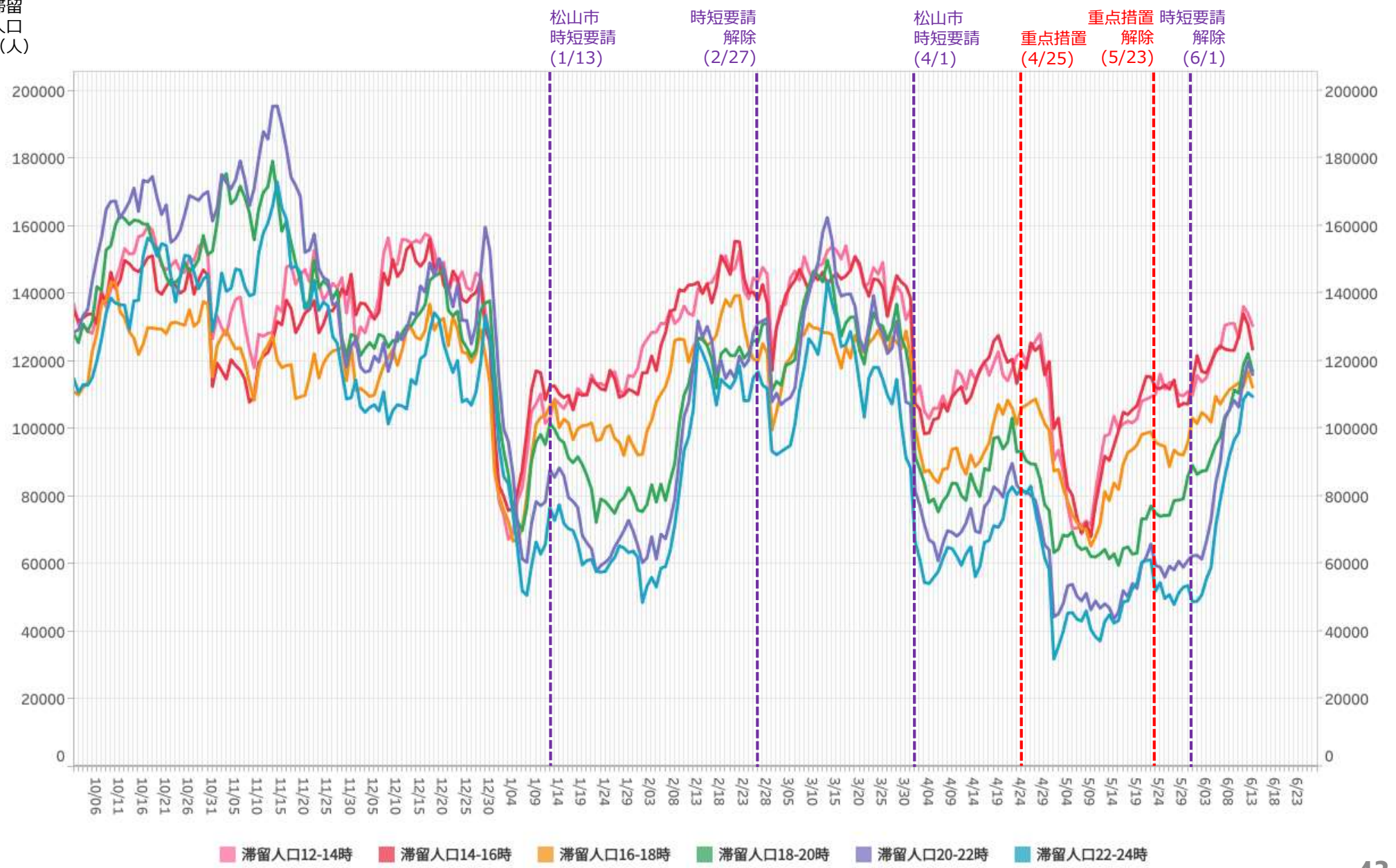
重点措置
解除
(5/11)



時間帯別主要繁華街滞留人口の日別推移：愛媛（2020年10月1日～2021年6月13日）

重点措置
4/25-5/22

繁華街
滞留
人口
(人)



※対象繁華街は今治駅・松山市銀天街・大街道

主要繁華街夜間滞留人口の推移と実効再生産数:愛媛 (2020年3月1日~2021年6月12日)

重点措置
4/25-5/22

繁華街
夜間滞留
人口 (人)

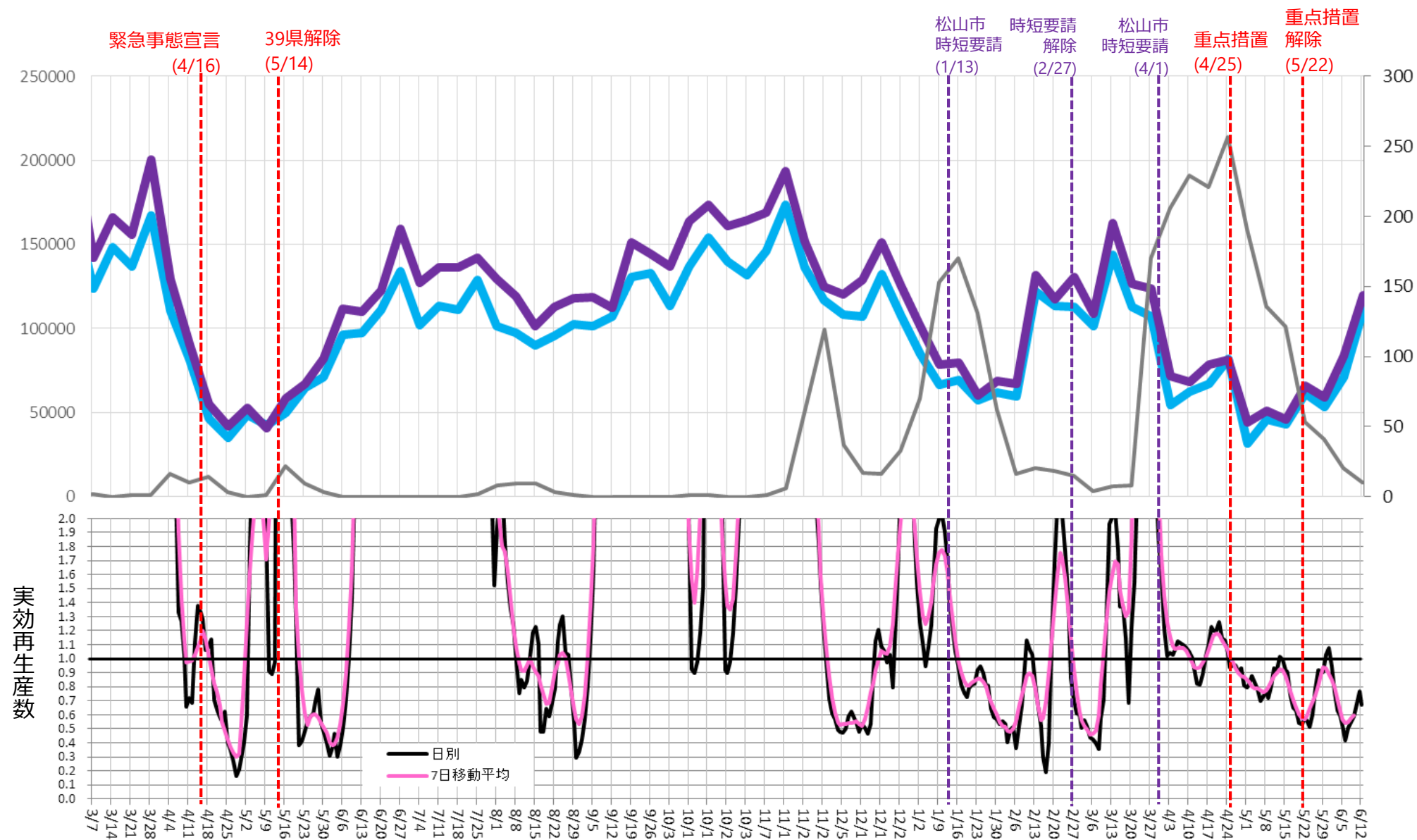
対象繁華街: 松山市銀天街・大街通・今治駅

滞留人口22-24時

滞留人口20-22時

新規感染者数 (報告日)

週あたり
感染者数
(人)

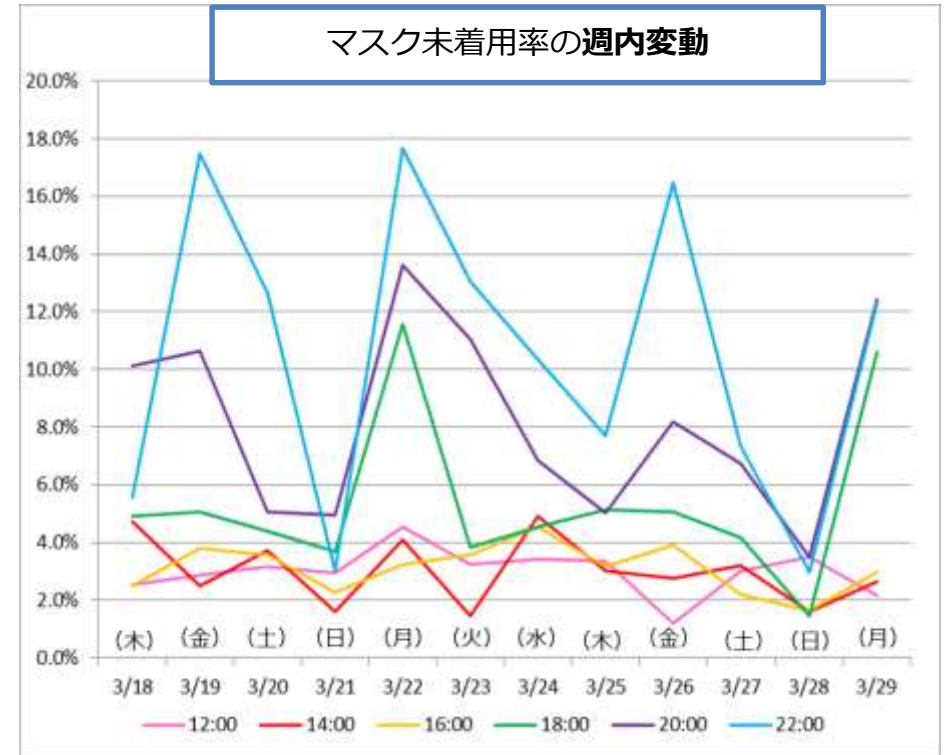


繁華街最寄駅のマスク未着用率調査：六本木駅におけるマスク探知システム実証実験

東京都医学総合研究所・社会健康医学研究センター

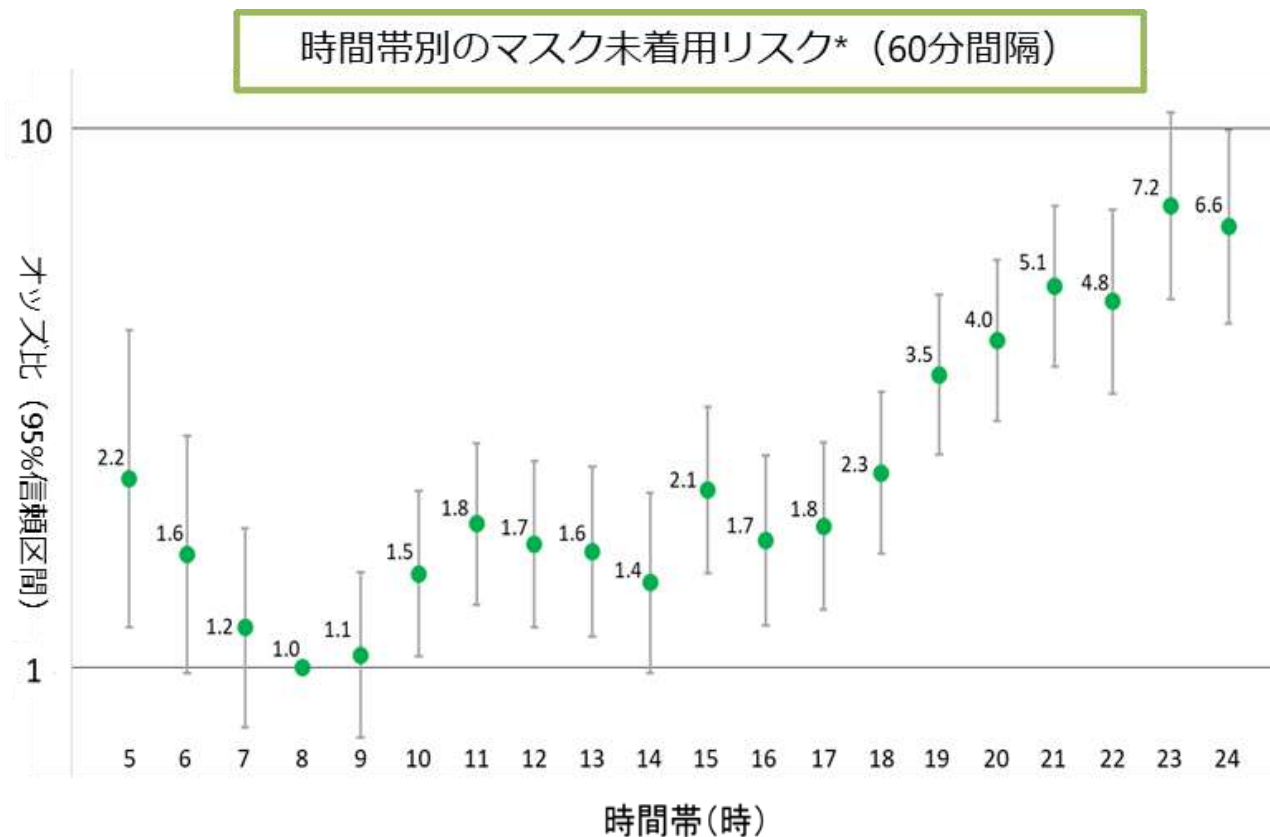
【目的】 感染拡大の一因となるコンプライアンスの低下、特に繁華街周辺を移動する人々のマスク着用状況を把握する

【方法】 マスク着用・未着用を検知するシステムを駅構内に試験的に導入。3月18日～3月29日の12日間（288時間）、定点観察（自動）によりマスク未着用率の**日内変動**、**週内変動**に関するデータを収集（N=35,058）。



- 18時以降、終電時間が近づくにつれてマスクの未着用率は顕著に増加。朝8時台の未着用率が1.7%であるのに対し、20時台は6.7%、23時台では11.3%まで増加する。一方で、始発時間帯のマスク未着用率も高い。
- 観察期間が2週間未満と短期間の検証ではあるが、金曜日・月曜日の夜間帯のマスク未着用率が高い可能性がある。
- さらに継続的なモニタリングを行い、コンプライアンスが低下する時期・時間帯・場所を特定し、重点的な予防対策を講じる必要がある。

【参考資料】



* 8時台と比べた際のその他の時間帯におけるマスク未着用リスク

示唆：マスク会食の限界