

東京都医学総合研究所
社会健康医学研究センター

主要繁華街の滞留人口モニタリング

< 2021/10/17 までのデータ >

【緊急事態宣言・解除地域】

東京都・神奈川県・埼玉県・千葉県・沖縄県・大阪府・京都府・兵庫県・滋賀県・愛知県・三重県・岐阜県・北海道・福岡県・栃木県・群馬県・茨城県・静岡県・広島県

【重点措置・解除地域】

宮城県・福島県・石川県・岡山県・香川県・熊本県・宮崎県・鹿児島県

ハイリスクな時間帯の繁華街滞留人口を正確にとらえる

- GPSの移動パターンから**主要繁華街に遊興目的で**

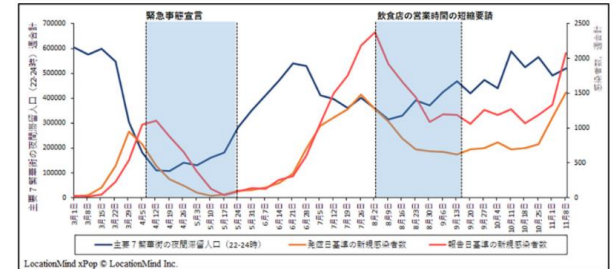
移動・滞留したデータを抽出 ※

- **ハイリスクな時間帯の滞留人口量を**
1時間単位で推定(500mメッシュ単位)

- **LocationMind ⇒ 都医学研**

- **夜間滞留人口データとその後の**

新規感染者数、実効再生産数との関連が報告されている ※※



※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

LocationMind xPopのデータは、NTTドコモが提供するアプリケーションサービス「ドコモ地図ナビ」のオートGPS機能利用者より、許諾を得た上で送信される携帯電話の位置情報を、NTTドコモが総体的かつ統計的に加工を行ったデータを使用。位置情報は最短5分ごとに測位されるGPSデータ(緯度経度情報)であり、個人を特定する情報は含まれない。

※※ Nakanishi M, Shibasaki R, Yamasaki S, Miyazawa S, Usami S, Nishiura H, Nishida A. On-site Dining in Tokyo During the COVID-19 Pandemic: Time Series Analysis Using Mobile Phone Location Data. *JMIR mHealth and uHealth*, 2021

主要繁華街 滞留人口モニタリング

2021/10/17 まで（宣言・重点措置の解除地域）

【首都圏（1都3県）】

・解除後1週目で急増した夜間滞留人口は、2週目で増加傾向が鈍化。前週に比べ、東京・神奈川では小幅な増加にとどまり、埼玉・千葉では減少した。昼間滞留人口も、前週からほぼ横ばいで推移、著しく増加している様子は見られない。

【沖縄】

・前週に引き続き、夜間滞留人口は急激に増加している。特に、直近1週間で22～24時の深夜帯の滞留人口の増加が目立っている。一方、昼間滞留人口は、前週からほぼ横ばいで推移。

【関西圏】

・大阪では、解除後1週目で夜間滞留人口が急増するも2週目に入り減少。京都でも夜間滞留人口は小幅な増加にとどまる。一方、解除後1週目に増加が抑えられていた兵庫・滋賀の夜間滞留人口は2週目に入り顕著に増加。特に滋賀での増加が目立つ。

【中京・東海】

・愛知・三重・岐阜の3県ともに、夜間滞留人口は解除後1週目で増加するも2週目に入り減少。愛知・三重では昼間滞留人口も小幅ながら減少。一方、静岡では、前週に引き続き、夜間滞留人口が急増している。

【北海道】

・解除後1週目で急増した夜間滞留人口は、2週目に入り減少。昼間滞留人口も増加せず横ばいで推移している。

【九州】

・福岡では、前週に引き続き、夜間滞留人口、特に深夜帯の滞留人口の増加は小幅な範囲にとどまる。一方、解除後1週目で夜間滞留人口が激増した熊本・鹿児島では、2週目に入りわずかに減少。宮崎では2週連続で夜間滞留人口が急増している。

【中国・四国】

・広島では、解除後1週目に引き続き、2週目にも夜間滞留人口が急激に増加している。一方、岡山・香川では、解除後1週目で夜間滞留人口が急増したものの2週目に入って増加が止まり、横ばいで推移している。

【北関東・東北】

・群馬・宮城・福島・栃木では、解除後1週目に続き2週目も夜間滞留人口が増加。特に、群馬・栃木の夜間滞留人口の増加が目立つ。一方、茨城では解除後1週目で夜間滞留人口が急増した後、2週目には減少。

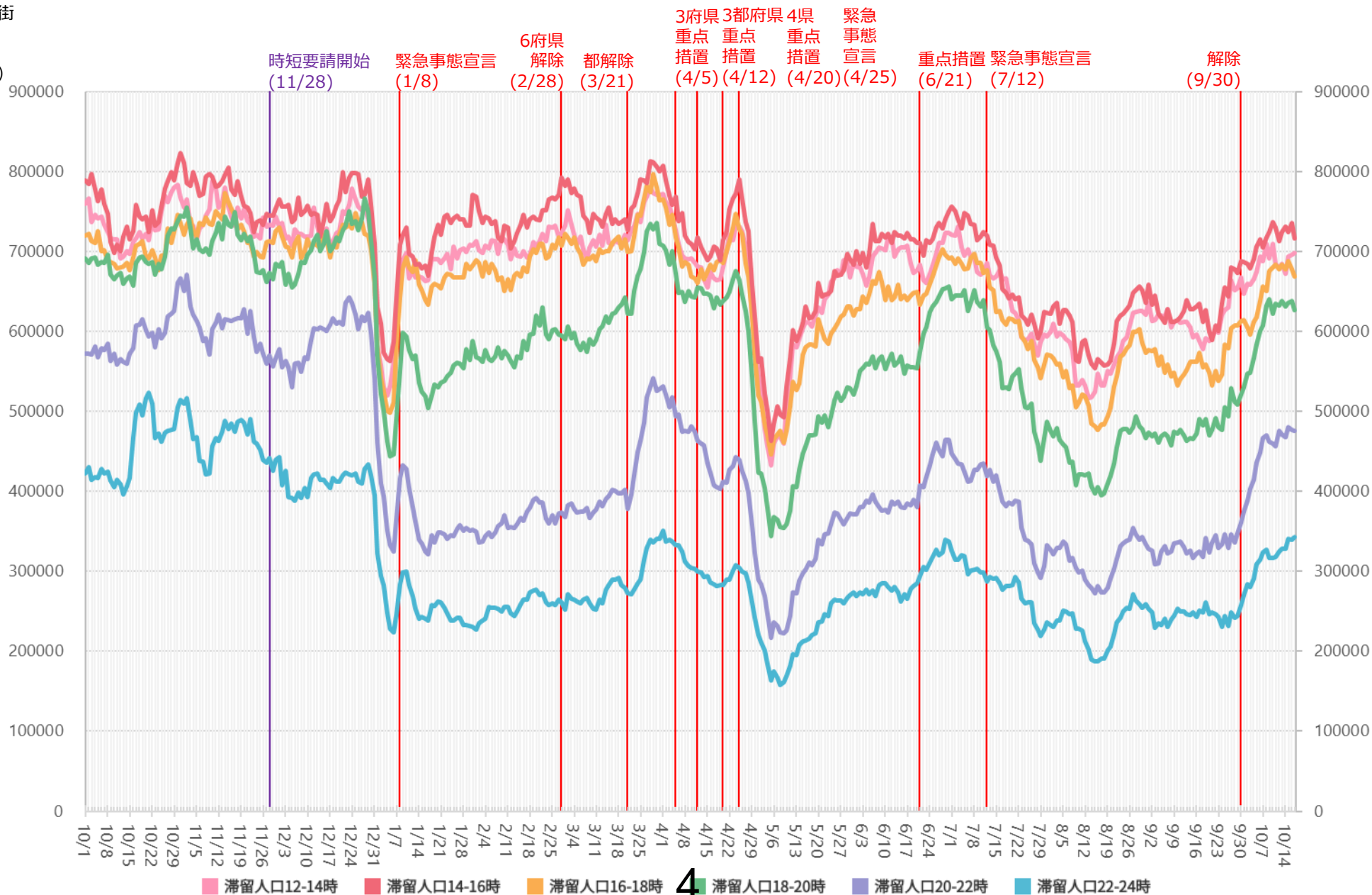
【北陸】

・石川では、夜間滞留人口が、5週続けて増加している。解除後、特に22～24時の深夜帯の滞留人口の増加が目立つ。

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10月17日）

緊急事態宣言
7/12-9/30

繁華街
滞留
人口
(人)



※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

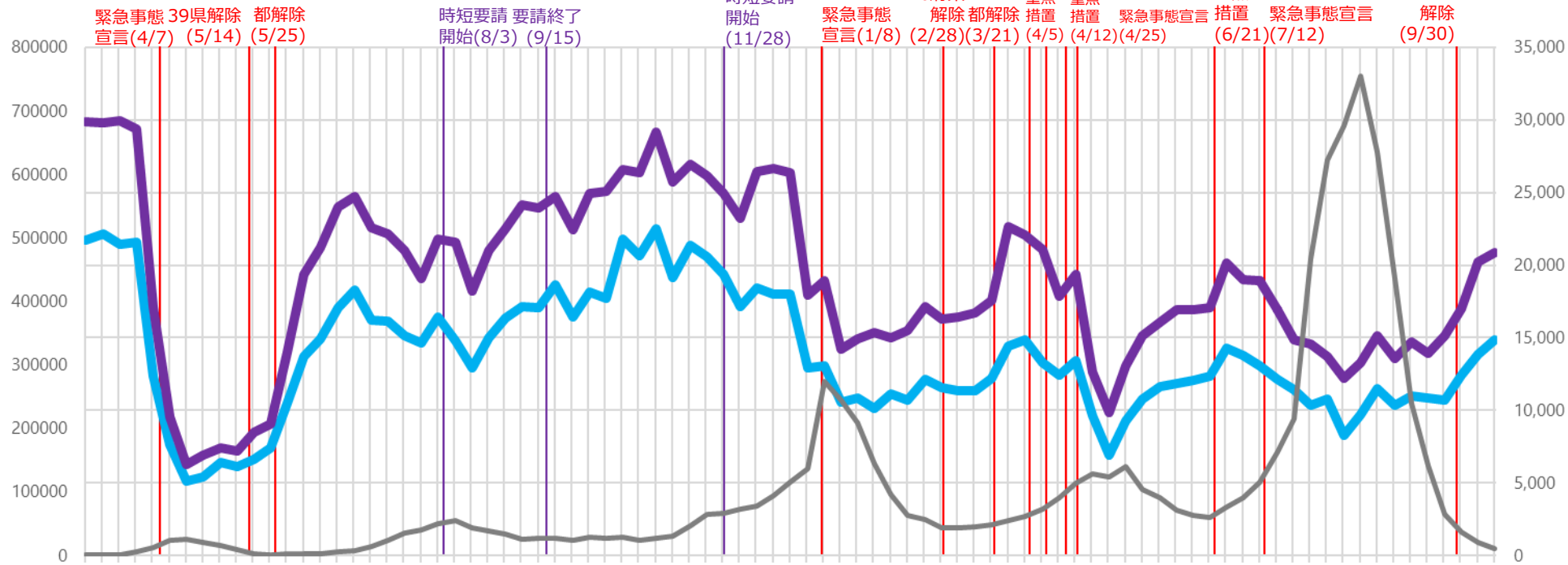
LocationMind xPop © LocationMind Inc.

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10月16日）

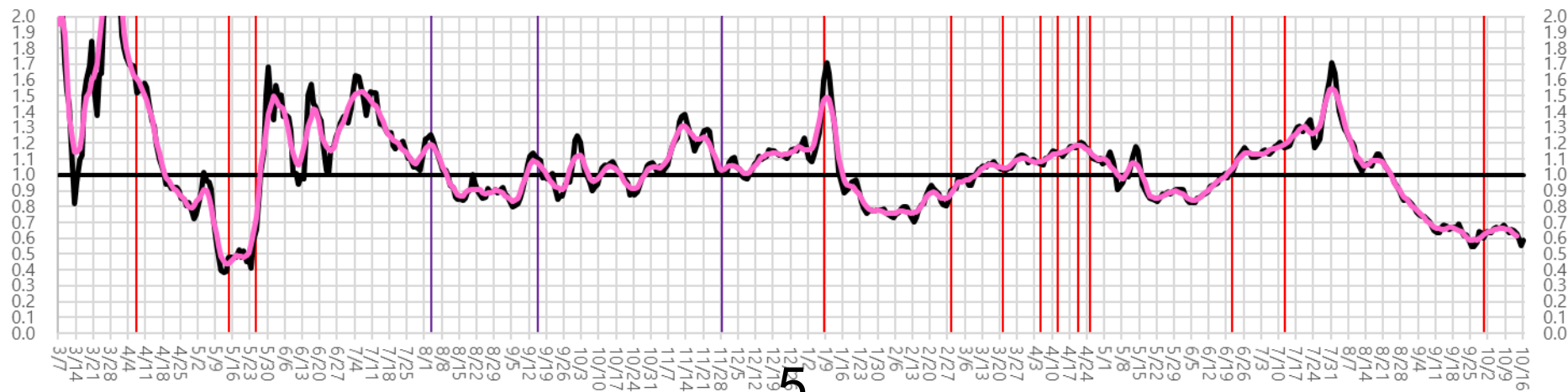
緊急事態宣言
7/12-9/30

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） 日別 7日移動平均



実効再生産数



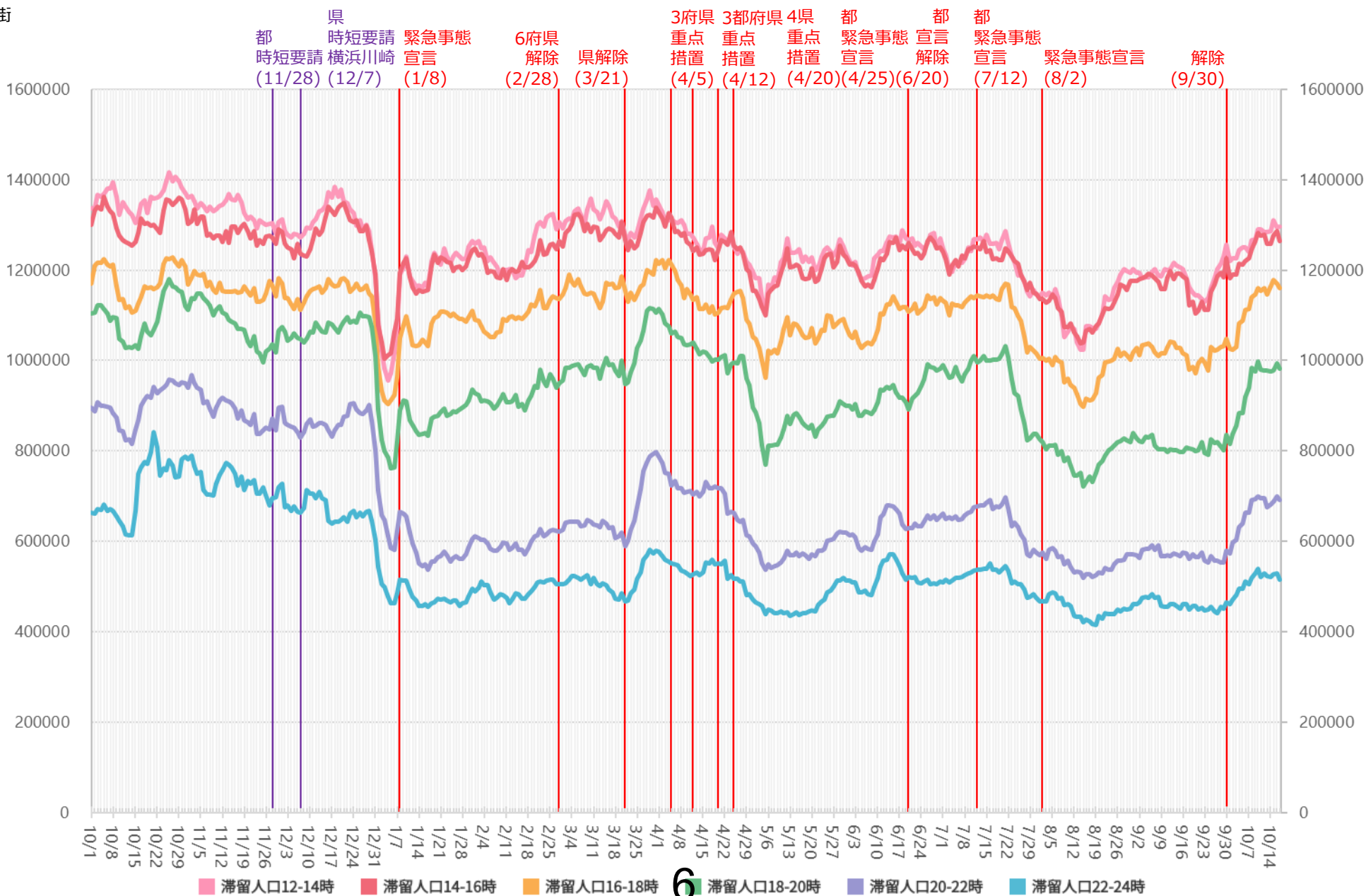
5

※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

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10月17日）

緊急事態宣言
8/2-9/30

繁華街
滞留
人口
(人)



※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10月16日）

緊急事態宣言
8/2-9/30

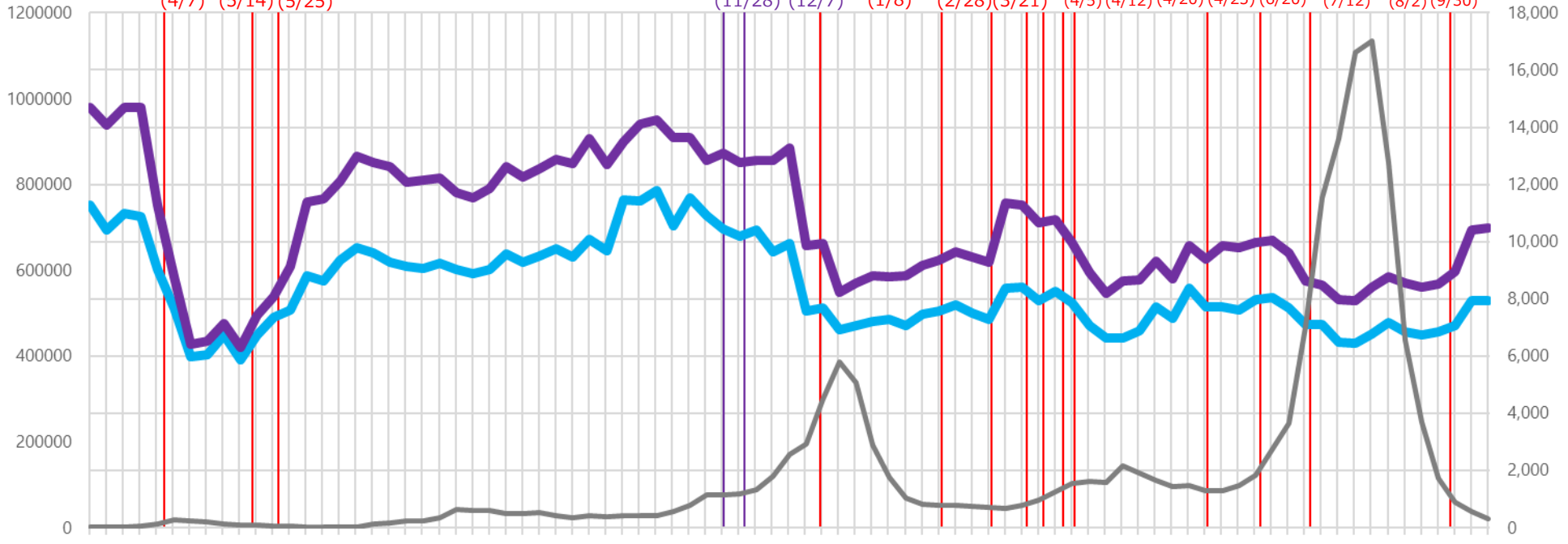
繁華街
夜間
滞留
人口
(人)

滞留人口22-24時 滞留人口20-22時 新規感染者数（報告日） 日別 7日移動平均

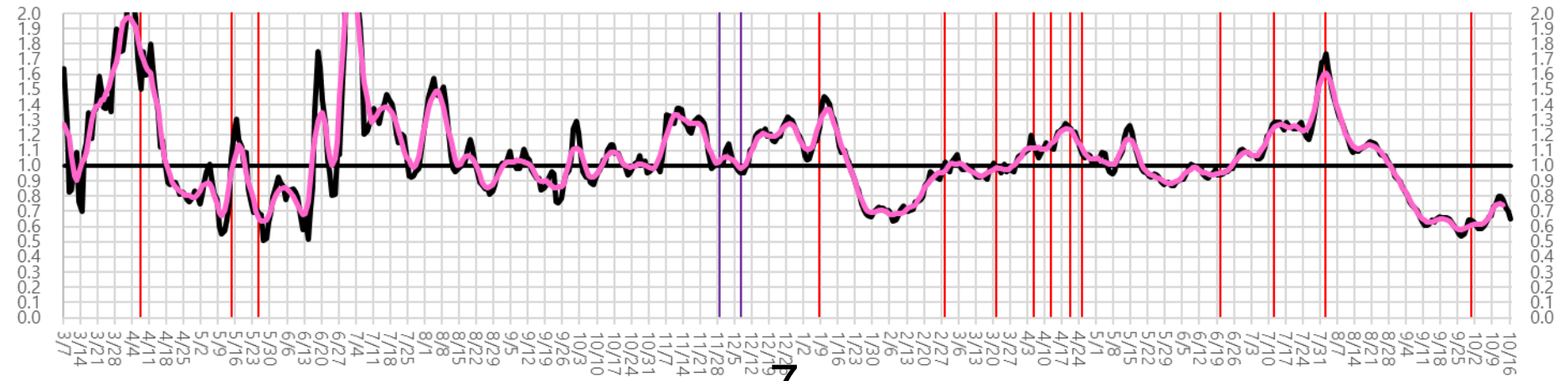
緊急事態 39県
宣言 解除 県解除
(4/7) (5/14) (5/25)

都 時短要請 緊急事態 6府県 県 3府県都 4県 都 都 都
時短要請 横浜川崎 宣言 解除 解除 重点 重点 重点 緊急事態 宣言 宣言 緊急事態 緊急事態
(11/28) (12/7) (1/8) (2/28)(3/21) (4/5)(4/12)(4/20) (4/25) (6/20) (7/12) (8/2)(9/30)

週あたり
感染者数
(人)



実効
再生産
数

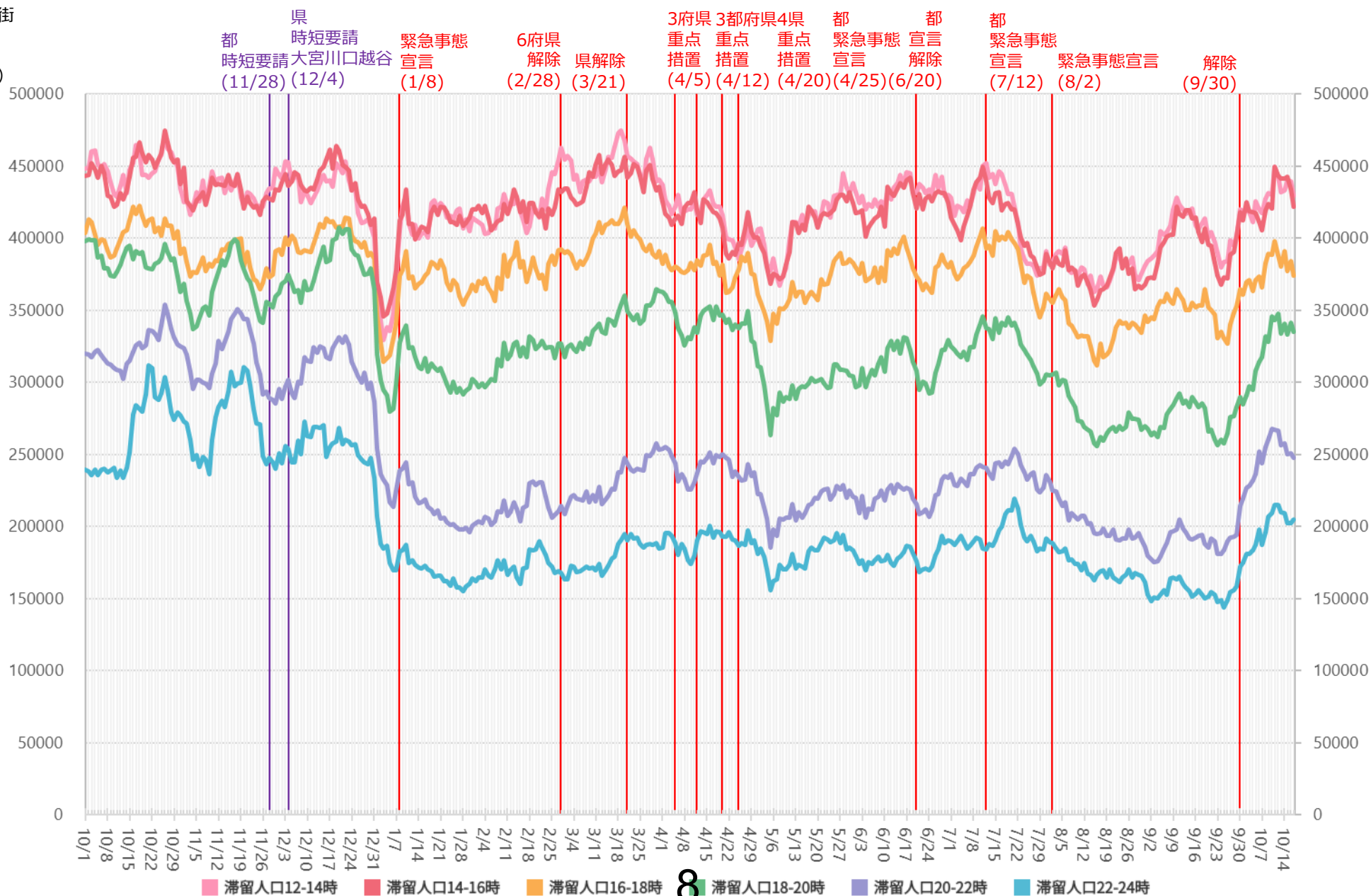


※対象繁華街は横浜駅・元町・中華街・桜木町・関内・伊勢佐木町・上大岡駅・新杉田駅・川崎駅・大和駅・天王町・本厚木駅

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10月17日）

緊急事態宣言
8/2-9/30

繁華街
滞留
人口
(人)



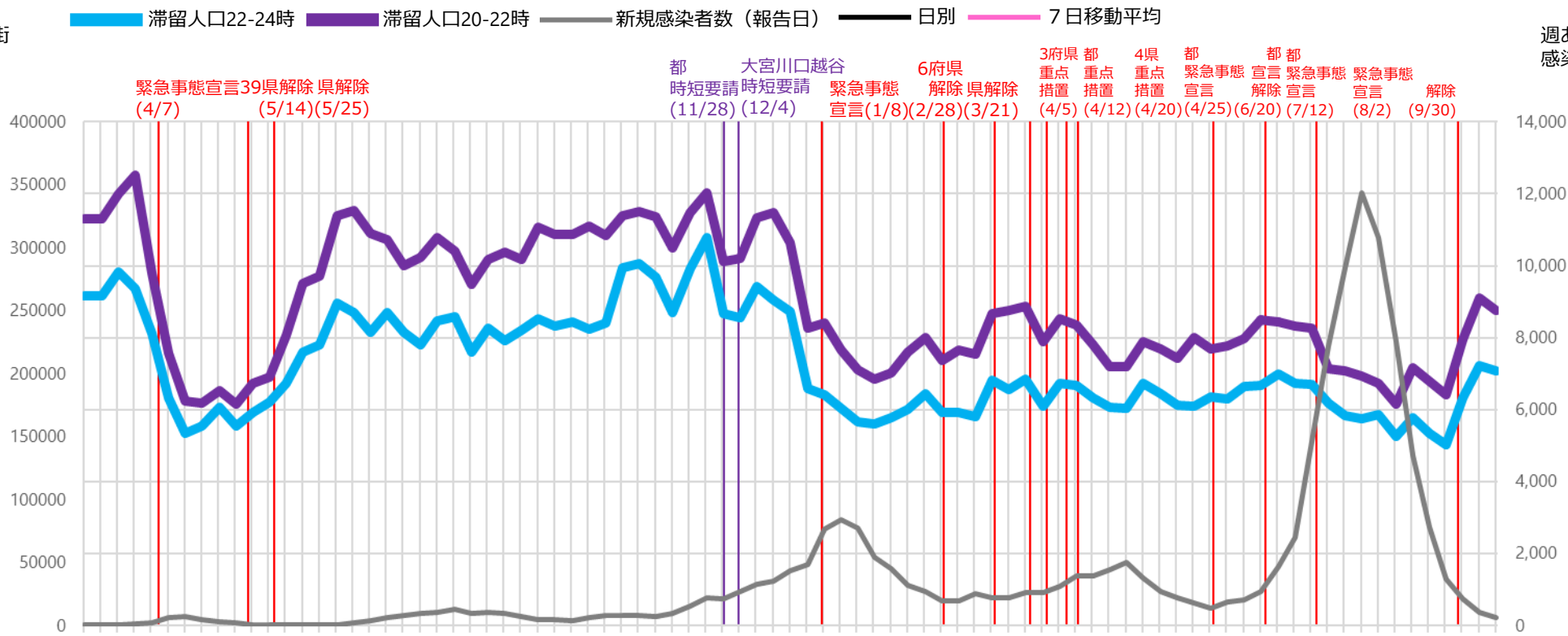
8

※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10月16日）

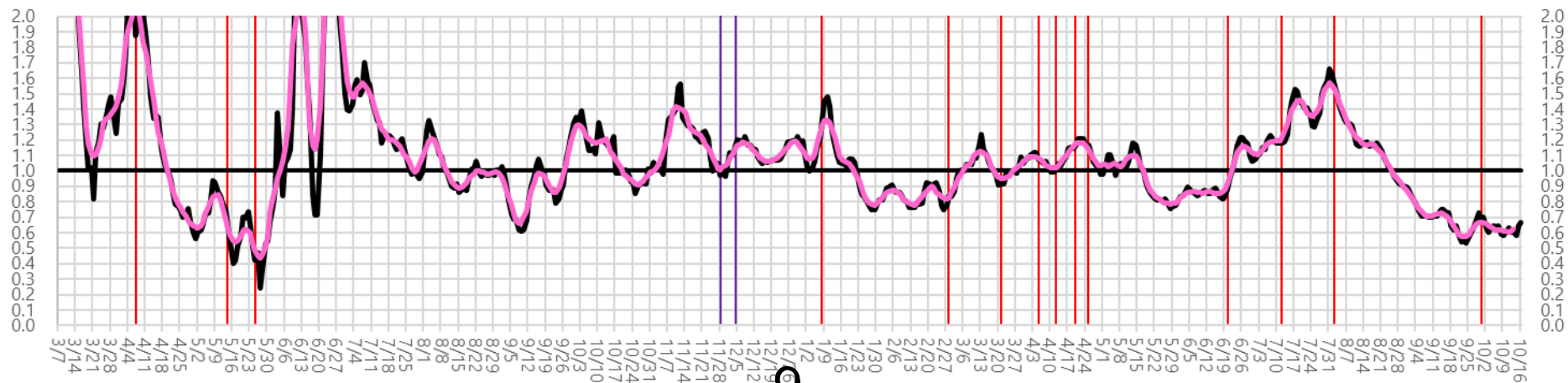
緊急事態宣言
8/2-9/30

繁華街
夜間
滞留
人口
(人)



週あたり
感染者数
(人)

実効
再生産
数

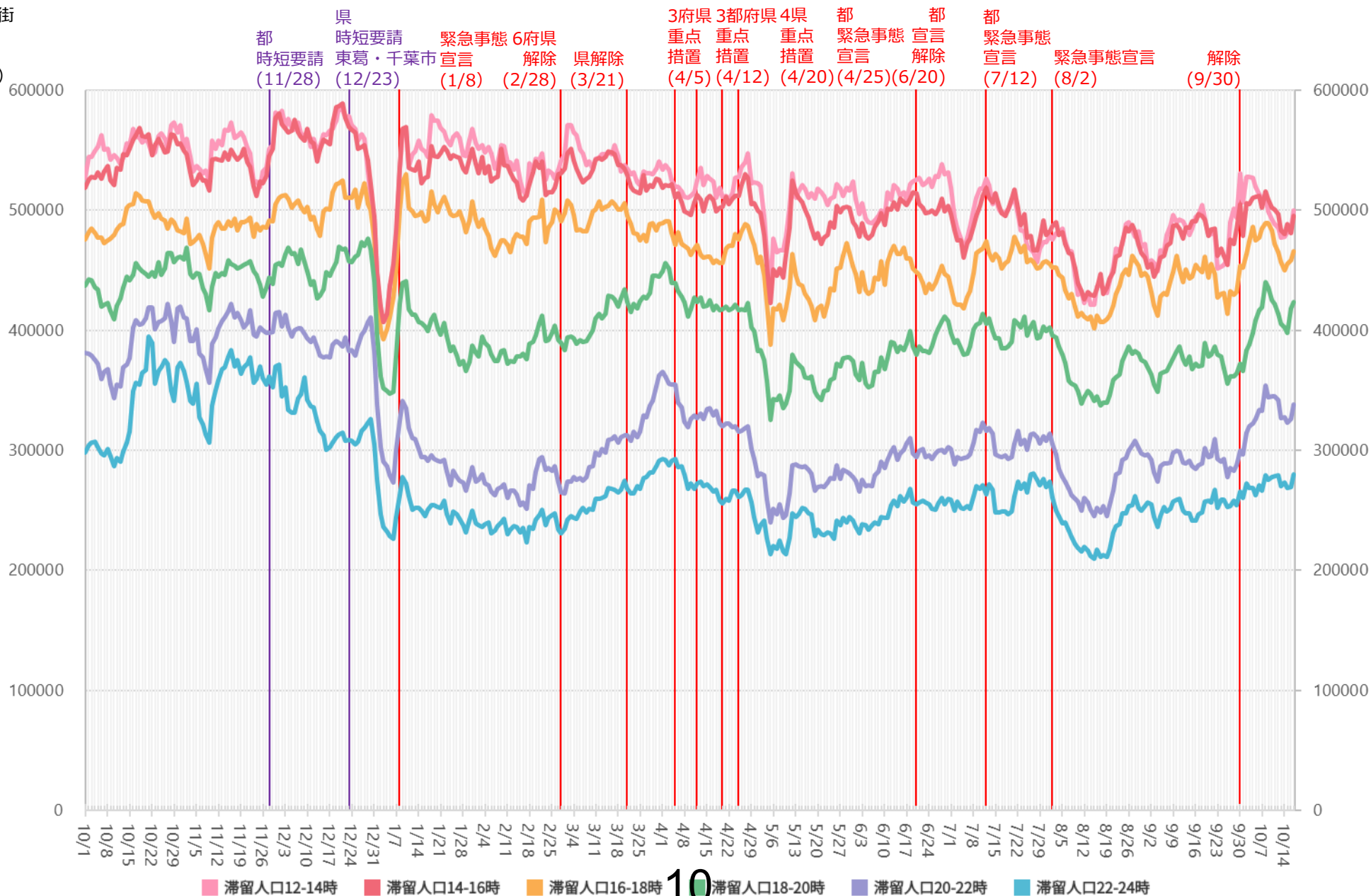


※対象繁華街は浦和駅・仲町・西川口駅・川越駅・本川越駅・クリアモール・大宮駅

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10月17日）

緊急事態宣言
8/2-9/30

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

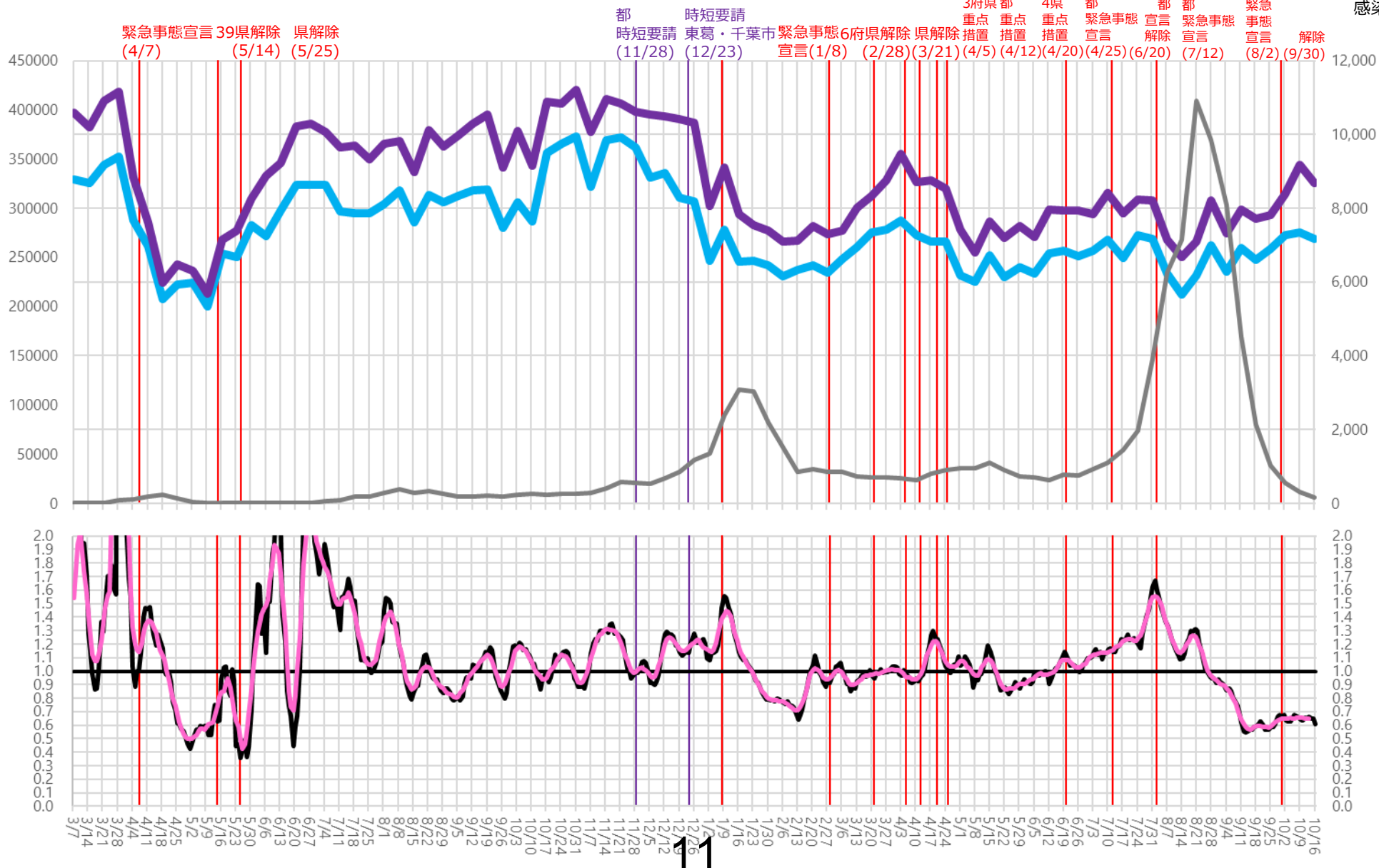
主要繁華街夜間滞留人口の推移と実効再生産数：千葉（2020年3月1日～2021年10月16日）

緊急事態宣言
8/2-9/30

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） 日別 7日移動平均

週あたり
感染者数
(人)



実効再生産数

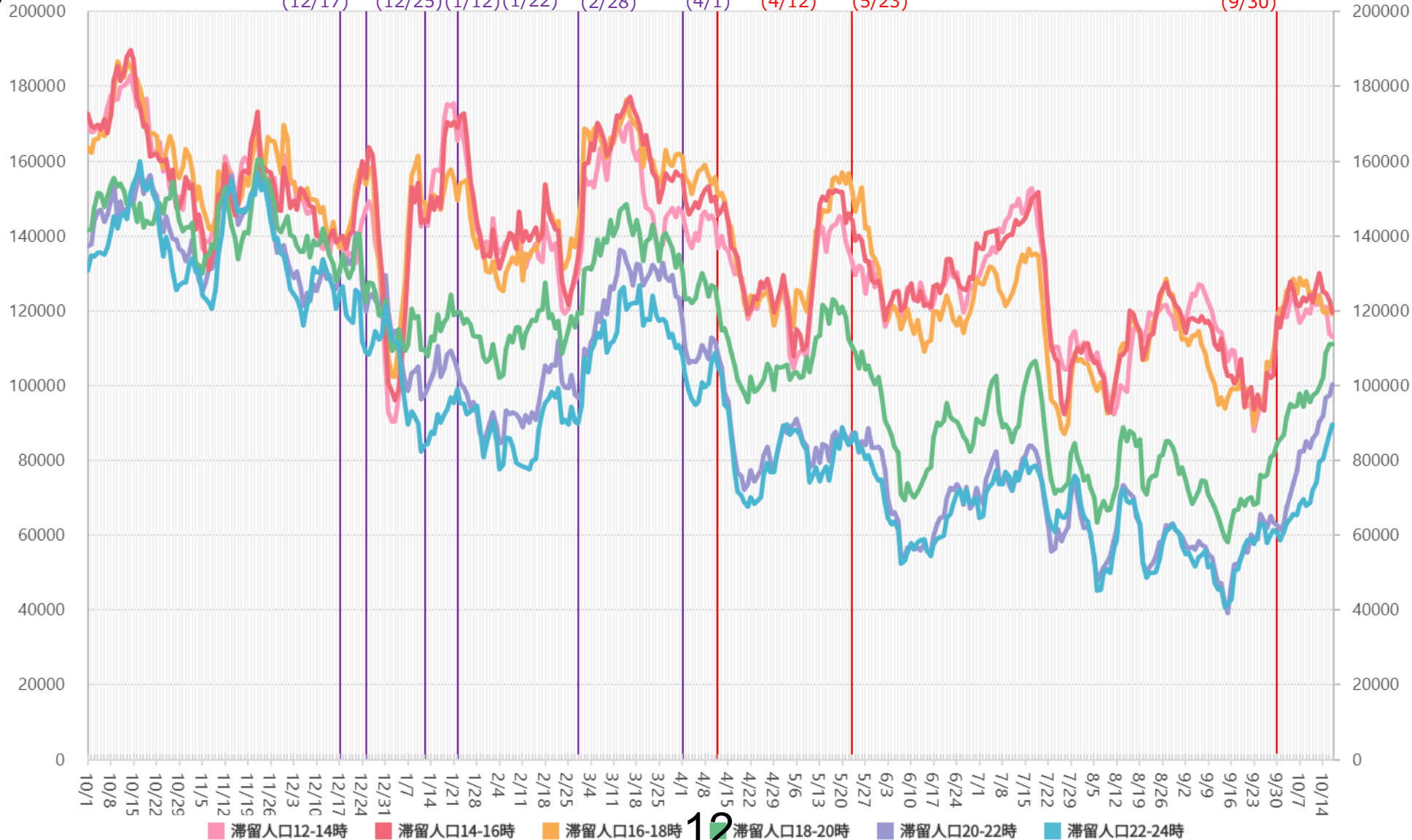
※対象繁華街はみのり台駅・八柱駅・五香駅・松戸駅・西船橋駅・千葉市中心街・船橋駅・八千代台駅

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10月17日）

緊急事態宣言
5/23-9/30

繁華街
滞留
人口
(人)

那覇・浦添 名護 宮古島
・沖縄市 宜野湾 石垣 県全域 時短要請
時短要請 追加 追加 時短要請 解除
(12/17) (12/25) (1/12) (1/22) (2/28)
20市町村
時短要請 重点措置 緊急事態宣言
(4/1) (4/12) (5/23)
解除
(9/30)

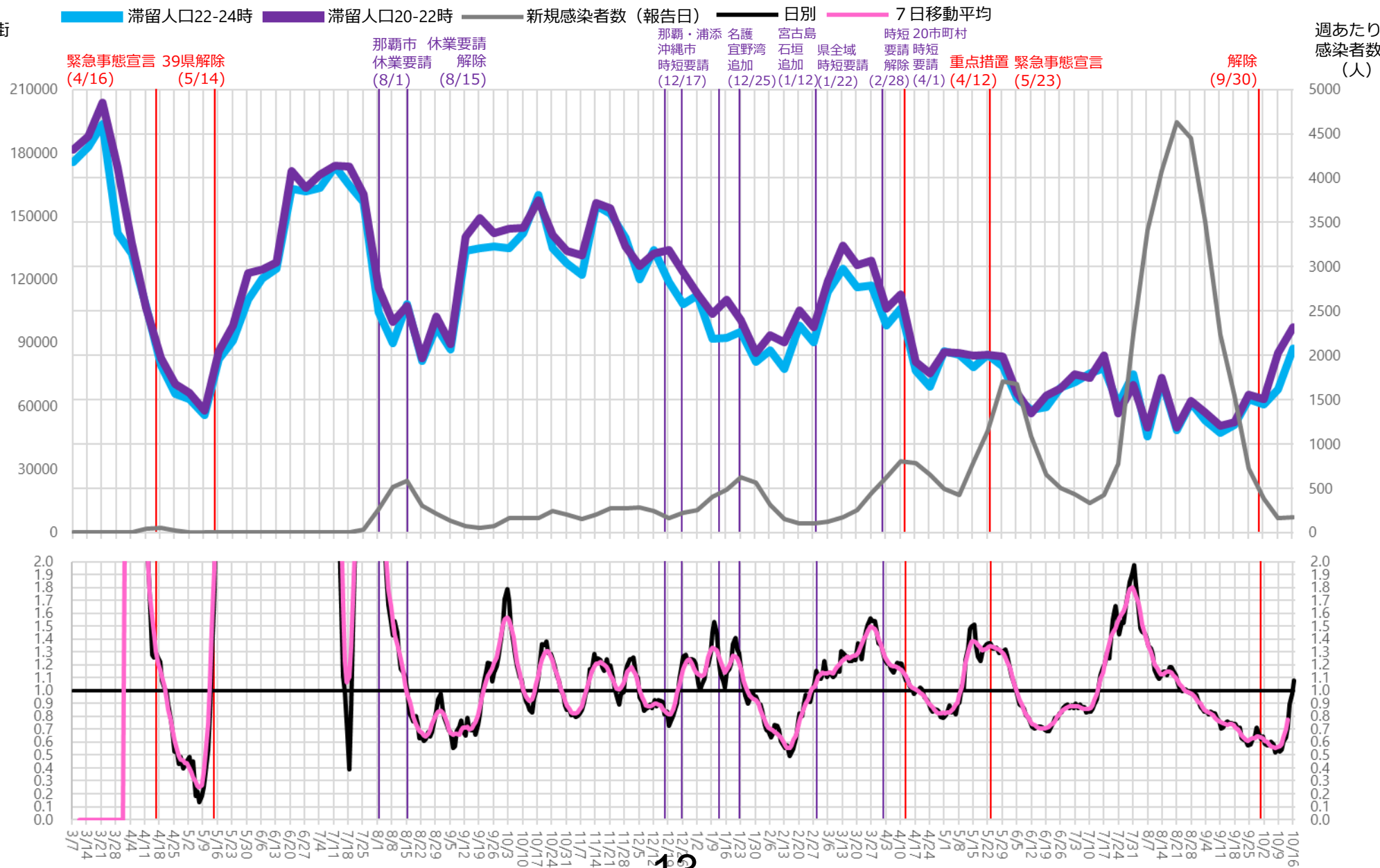


*対象繁華街は石垣島美崎町・那覇市国際通り

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10月16日）

緊急事態宣言
5/23-9/30

繁華街
夜間
滞留
人口
(人)



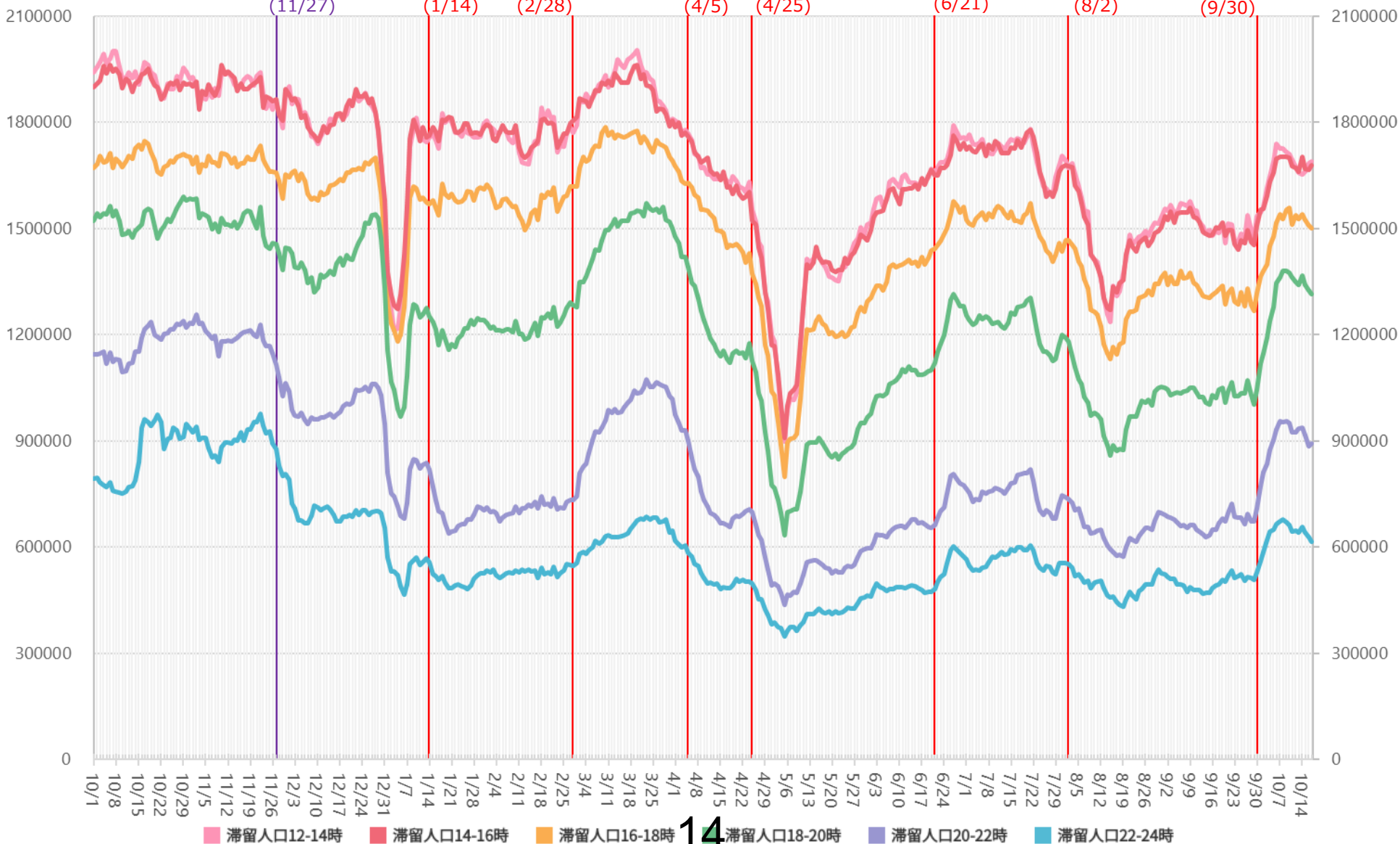
週あたり
感染者数
(人)

実効再生産数

時間帯別主要繁華街滞留人口の日別推移：大阪（2020年10月1日～2021年10月17日）

緊急事態宣言
8/2-9/30

繁華街
滞留
人口
(人)

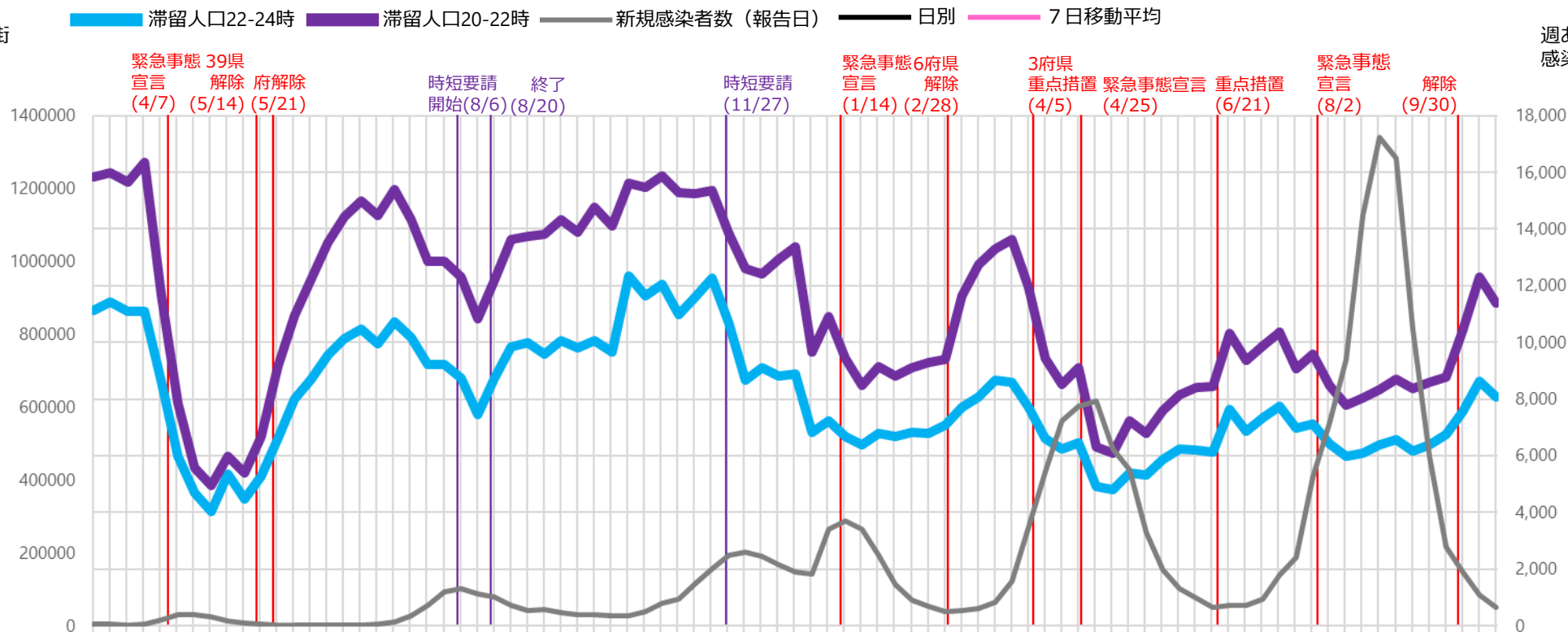


※対象繁華街は京橋・十三・新世界・天王寺・阿倍野・大阪キタ・大阪ミナミ

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10月16日）

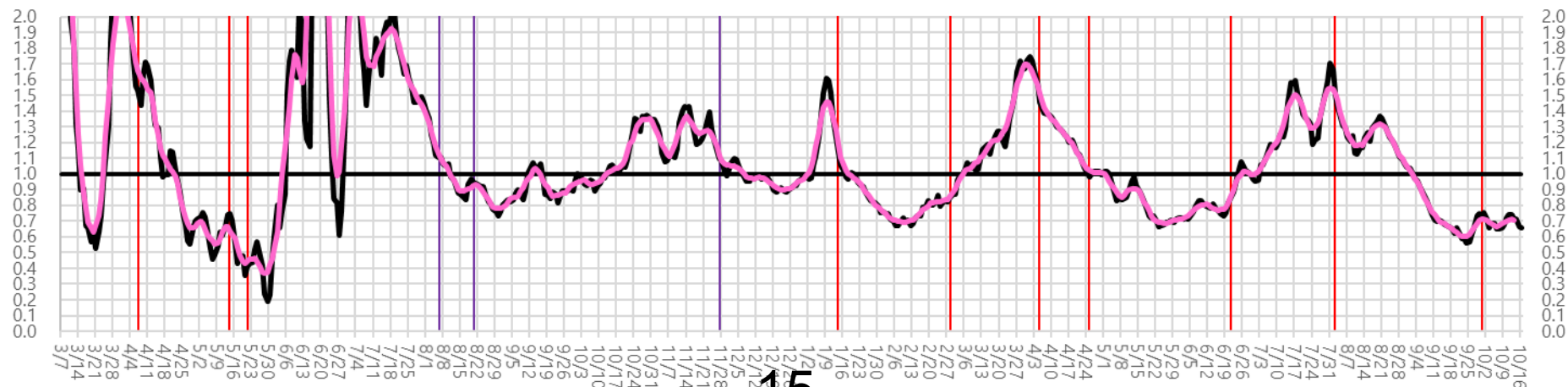
緊急事態宣言
8/2-9/30

繁華街
夜間
滞留
人口
(人)



週あたり
感染者数
(人)

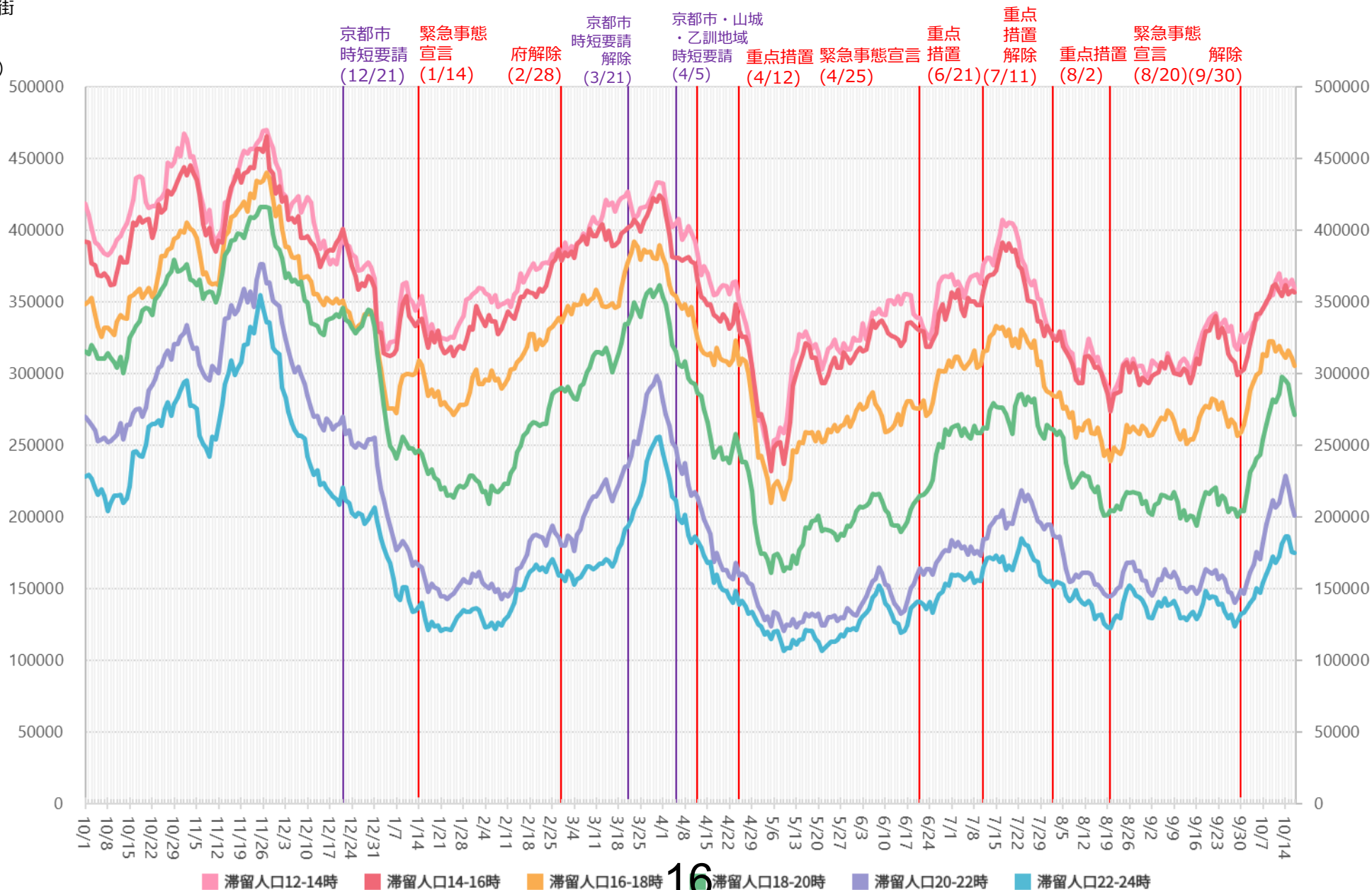
実効再生産数



時間帯別主要繁華街滞留人口の日別推移：京都（2020年10月1日～2021年10月17日）

緊急事態宣言
8/20-9/30

繁華街
滞留
人口
(人)



16

※対象繁華街は京都駅・京都市三条・四条河原町・京都市伏見大手筋

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10月16日）

緊急事態宣言
8/20-9/30

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） 日別 7日移動平均

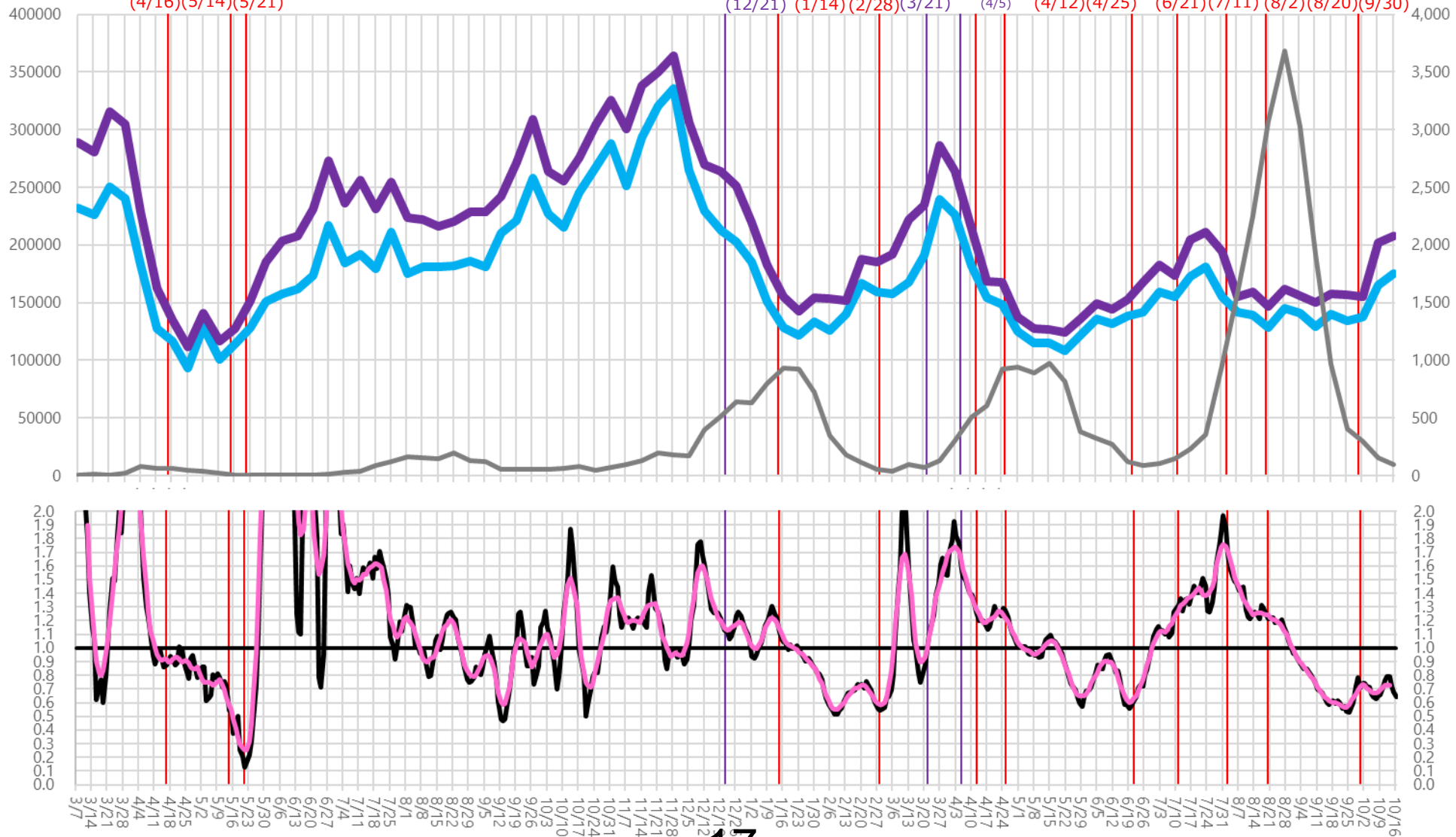
週あたり
感染者数
(人)

緊急事態 39県
宣言 解除 府解除
(4/16)(5/14)(5/21)

緊急 京都府
事態 時短要請
宣言 (12/21) (1/14) (2/28) (3/21)

京都府 重点
・山城・ 重点
乙訓地域 措置
時短要請 宣言
(4/5) (4/12)(4/25)

重点 重点 緊急
措置 措置 事態
解除 措置 宣言
(6/21)(7/11) (8/2) (8/20) (9/30)



17

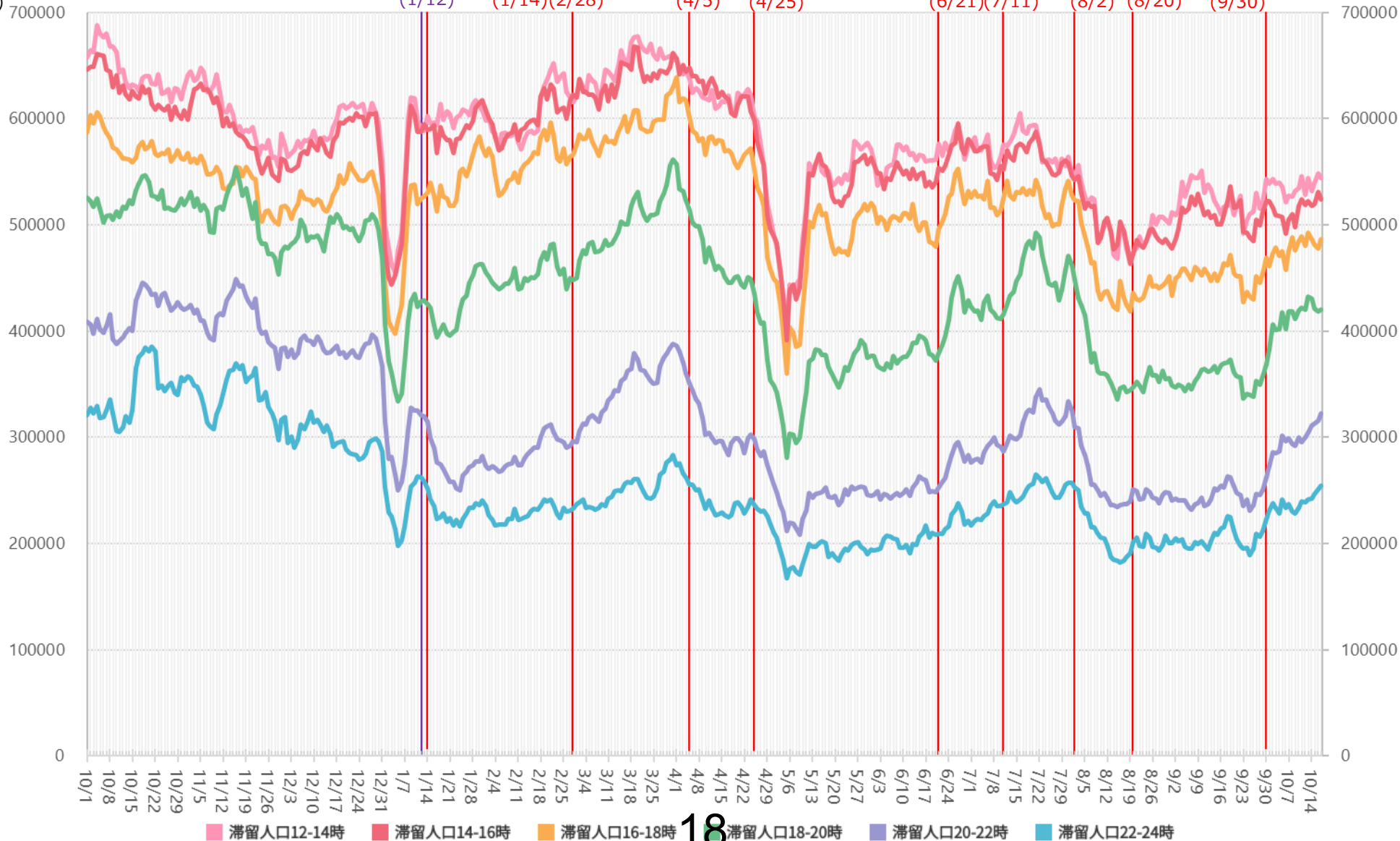
※対象繁華街は京都駅・京都市三条・四条河原町・京都市伏見大手筋

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10月17日）

緊急事態宣言
8/20-9/30

繁華街
滞留
人口
(人)

神戸・尼崎 緊急
西宮・芦屋 事態
時短要請 宣言 県解除
(1/12) (1/14)(2/28)
重点措置 緊急事態宣言
(4/5) (4/25)
重点措置 重点
措置 措置
(6/21)(7/11) (8/2) 緊急事態
宣言
(8/20) 解除
(9/30)



18

※対象繁華街は神戸市元町・神戸市三宮・神戸市新開地・尼崎駅・姫路駅・明石駅

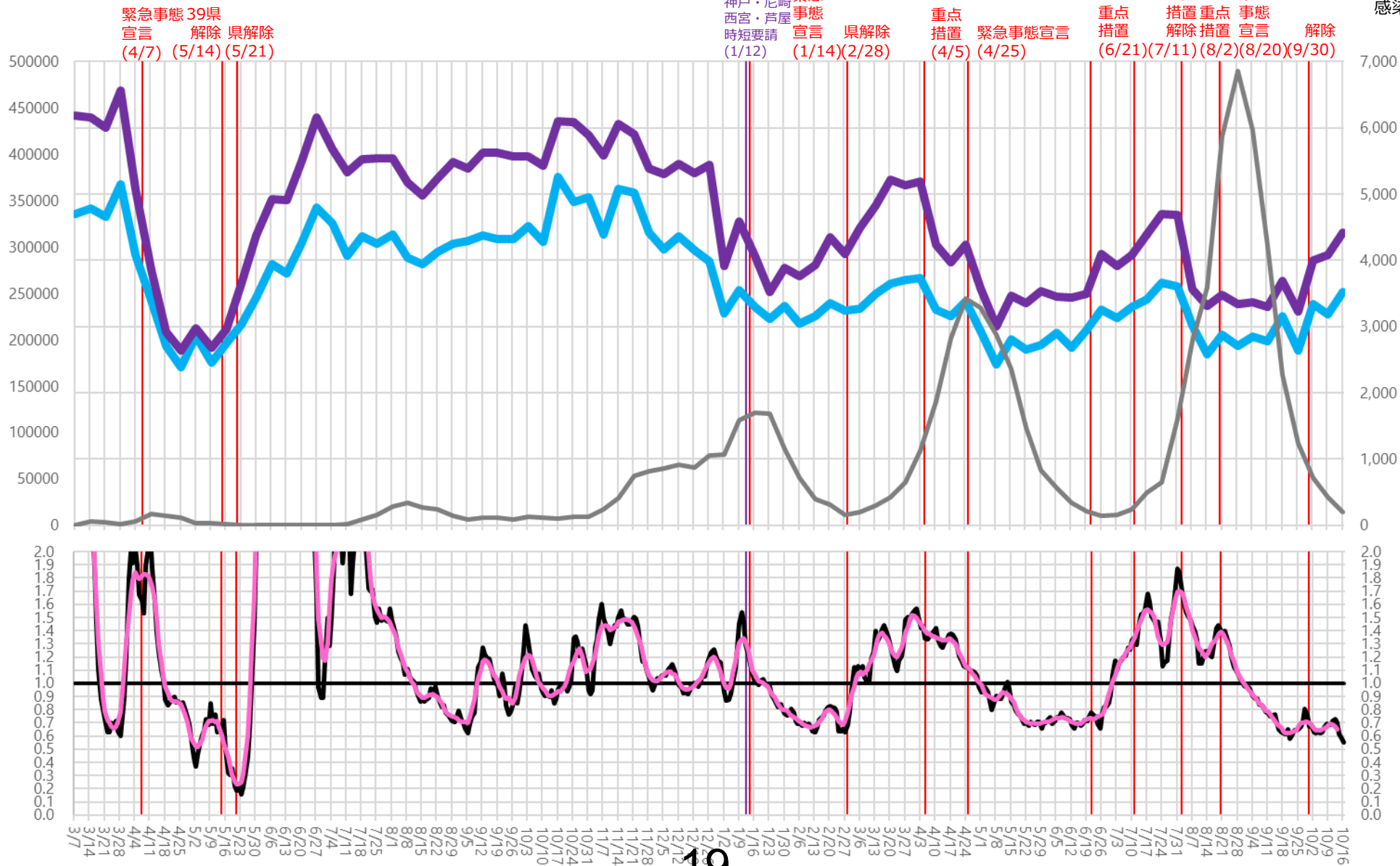
主要繁華街夜間滞留人口の推移と実効再生産数：兵庫（2020年3月1日～2021年10月16日）

緊急事態宣言
8/20-9/30

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） 日別 7日移動平均

週あたり
感染者数
(人)



実効再生産数

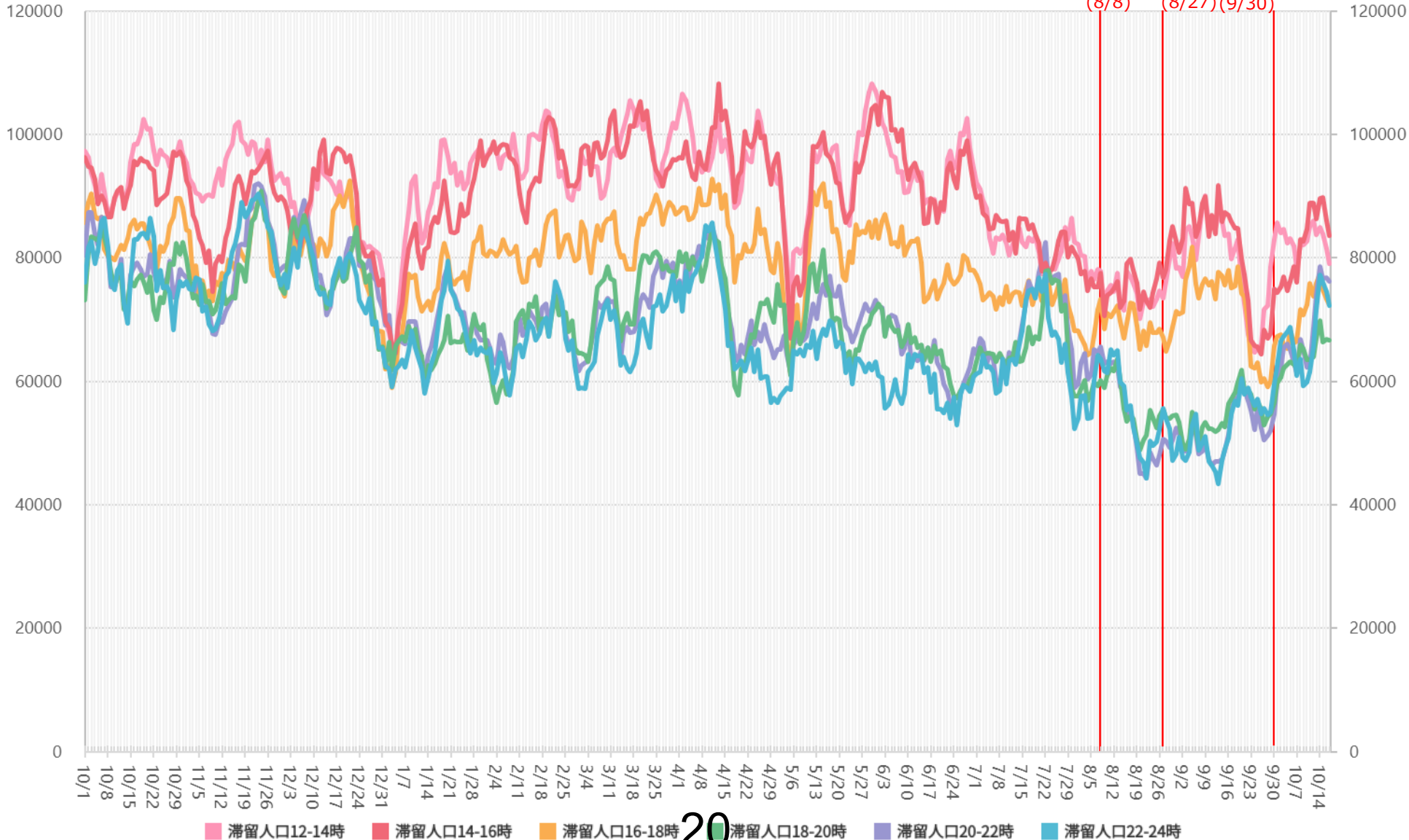
19

※対象繁華街は神戸市元町・神戸市三宮・神戸市新開地・尼崎駅・姫路駅・明石駅

時間帯別主要繁華街滞留人口の日別推移：滋賀（2020年10月1日～2021年10月17日）

緊急事態宣言
8/27-9/30

繁華街
滞留
人口
(人)

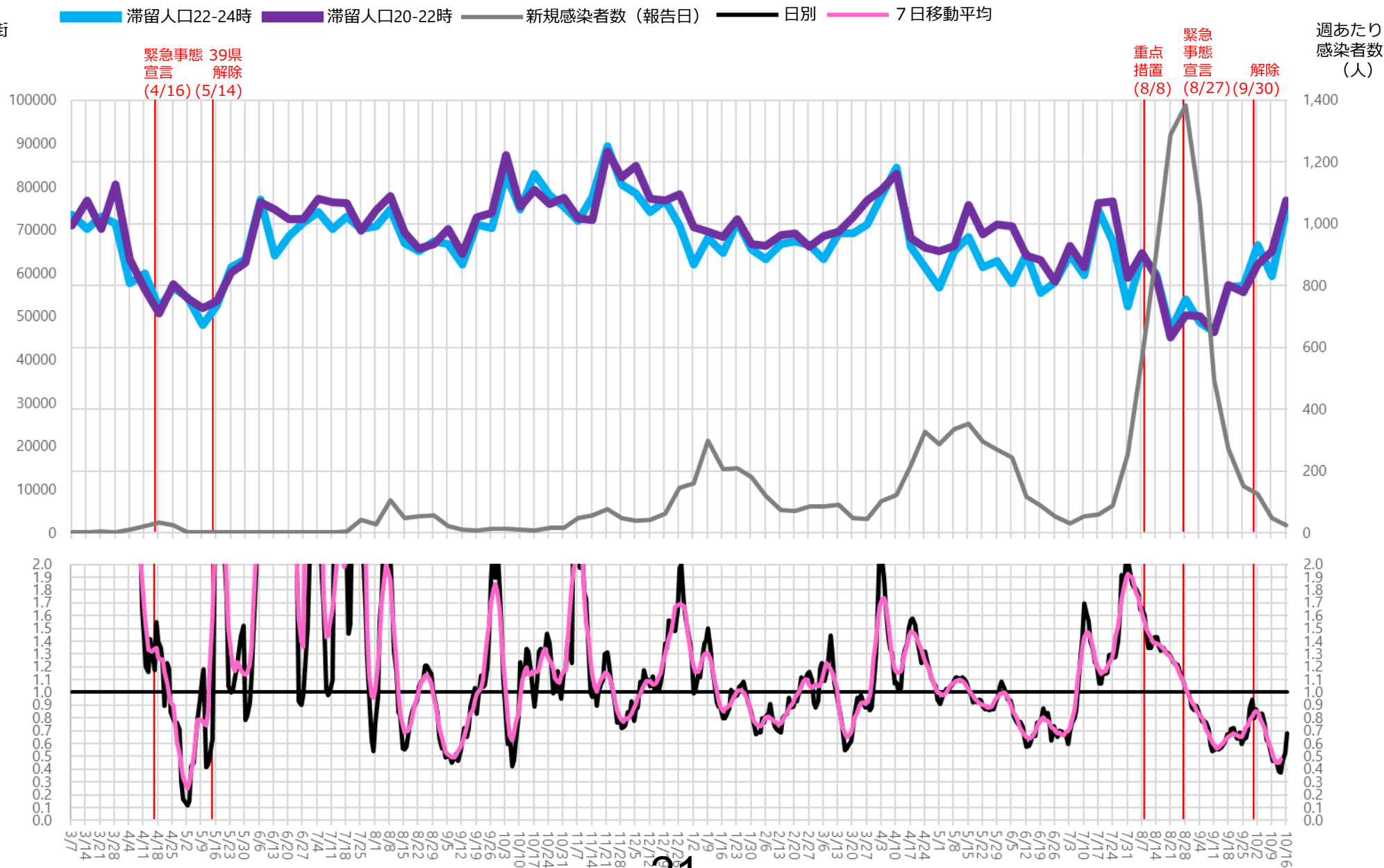


※対象繁華街は草津駅・大津駅・浜町・長浜駅

主要繁華街夜間滞留人口の推移と実効再生産数：滋賀（2020年3月1日～2021年10月16日）

緊急事態宣言
8/27-9/30

繁華街
夜間
滞留
人口
(人)

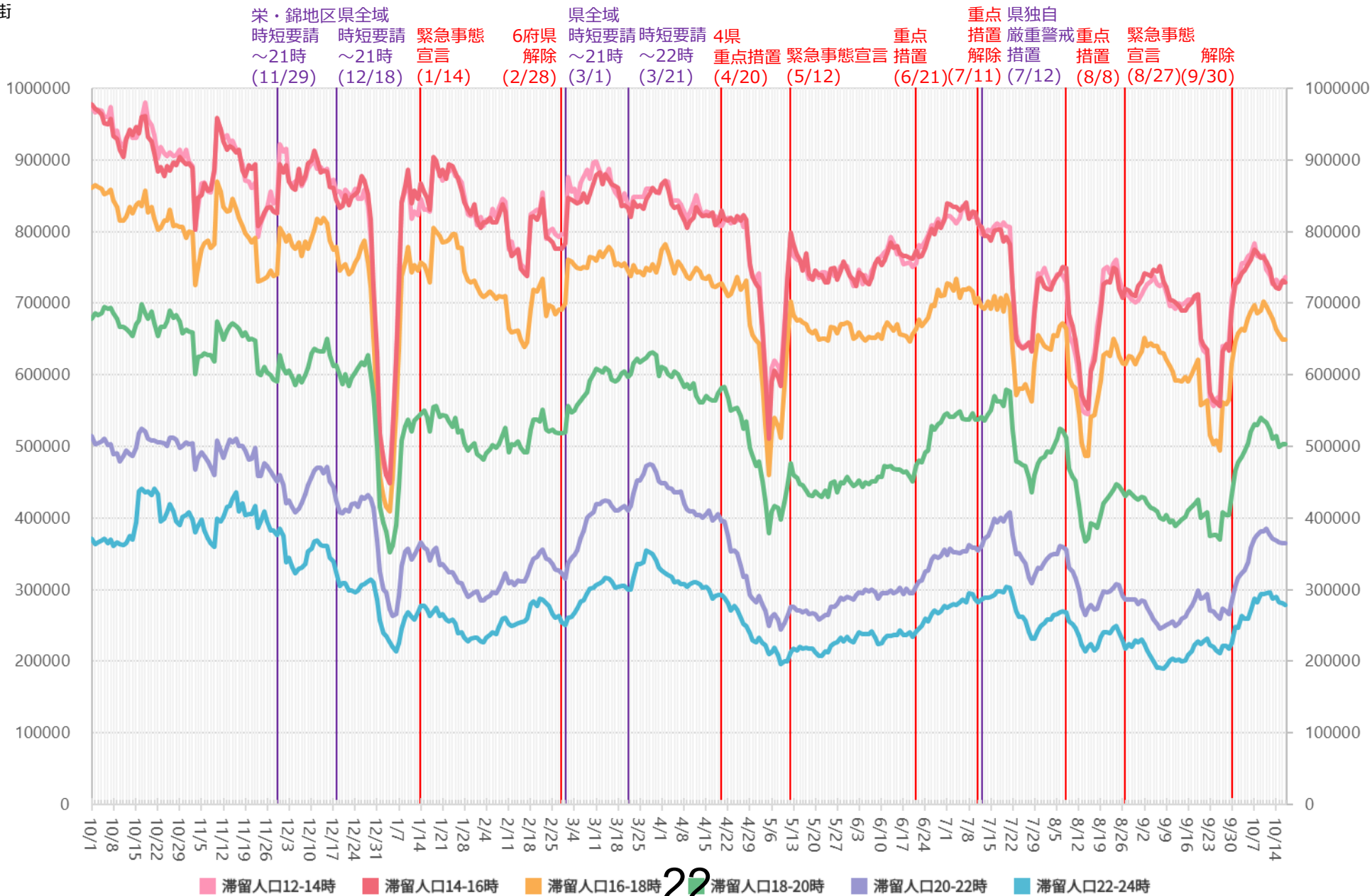


*対象繁華街は草津駅・大津駅・浜町・長浜駅

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10月17日）

緊急事態宣言
8/27-9/30

繁華街
滞留
人口
(人)



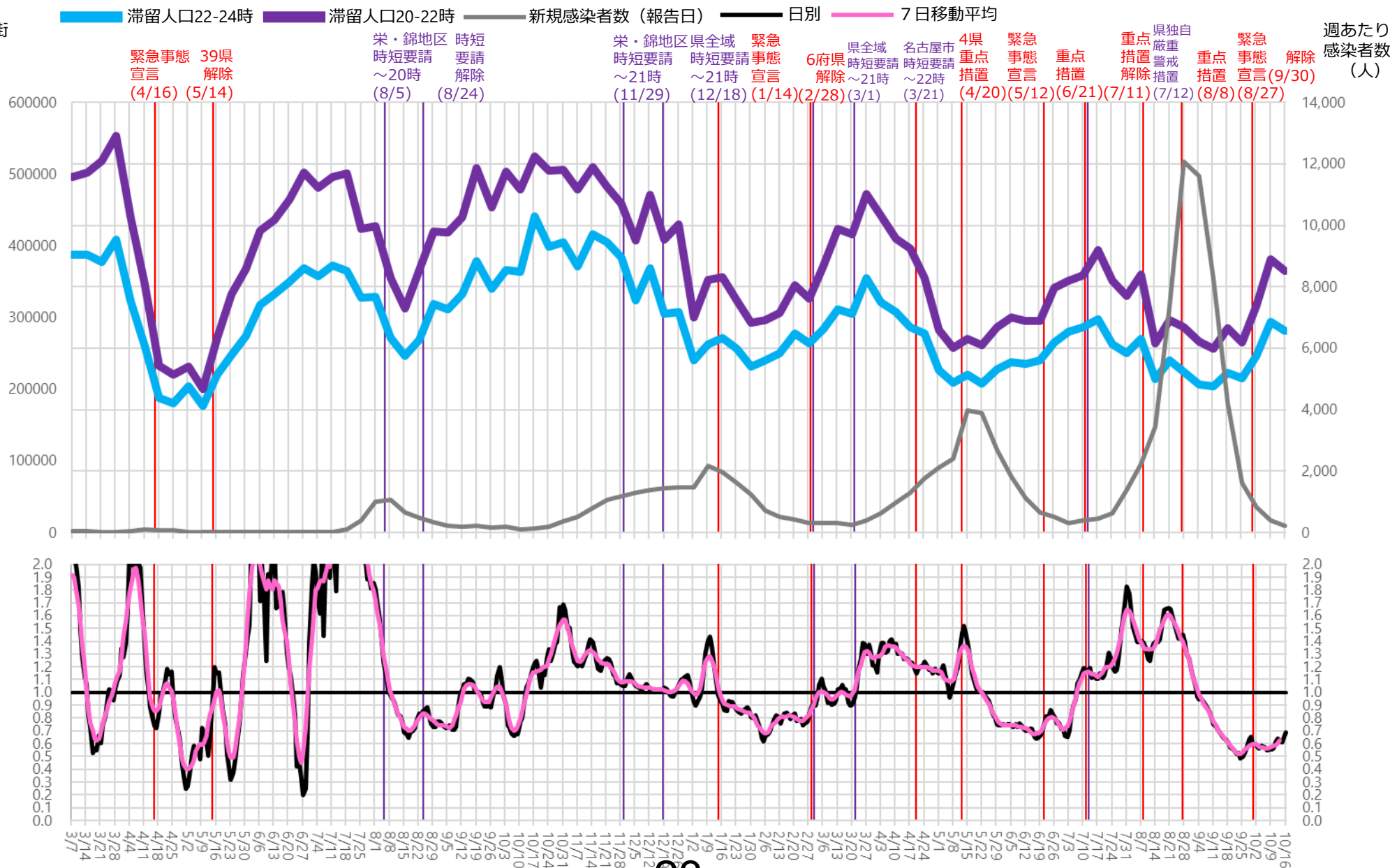
■ 滞留人口12-14時
 ■ 滞留人口14-16時
 ■ 滞留人口16-18時
 ■ 滞留人口18-20時
 ■ 滞留人口20-22時
 ■ 滞留人口22-24時

※対象繁華街は刈谷駅・名古屋駅・伏見・名古屋市栄・名古屋市中心・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10月16日）

緊急事態宣言
8/27-9/30

繁華街
夜間
滞留
人口
(人)



23

※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

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10月17日）

緊急事態宣言
8/27-9/30

繁華街
滞留
人口
(人)

桑名・
四日市・時短
鈴鹿 要請
時短要請 解除
(1/18) (2/7)

四日市市
以外 時短要請
時短要請 解除
(6/21) (6/30)

重点
措置
解除
(5/9)(6/20)

重点
措置
解除
(5/13)

重点
措置
解除
(6/17)

重点
措置
解除
(6/24)

重点
措置
解除
(7/1)

重点
措置
解除
(7/15)

重点
措置
解除
(7/22)

重点
措置
解除
(7/29)

重点
措置
解除
(8/5)

重点
措置
解除
(8/12)

重点
措置
解除
(8/19)

重点
措置
解除
(8/26)

重点
措置
解除
(9/2)

重点
措置
解除
(9/9)

重点
措置
解除
(9/16)

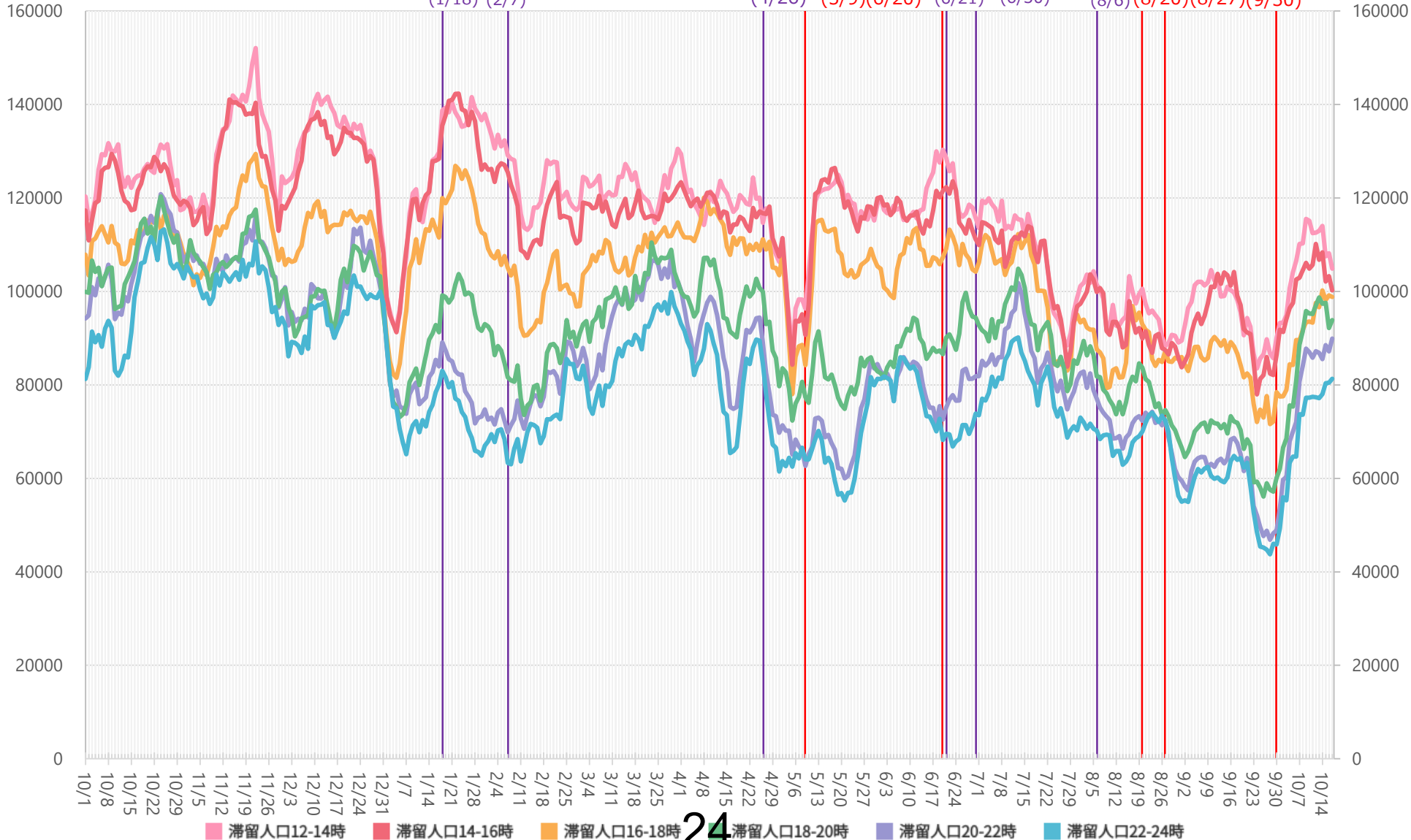
重点
措置
解除
(9/23)

重点
措置
解除
(9/30)

県独自
警戒
宣言
(8/6)

緊急
事態
宣言
(8/27)

解除
(9/30)



※対象繁華街は伊勢市駅・桑名市・四日市市・津駅

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10月16日）

緊急事態宣言
8/27-9/30

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） 日別 7日移動平均

緊急事態 39県
宣言 解除
(4/16)(5/14)

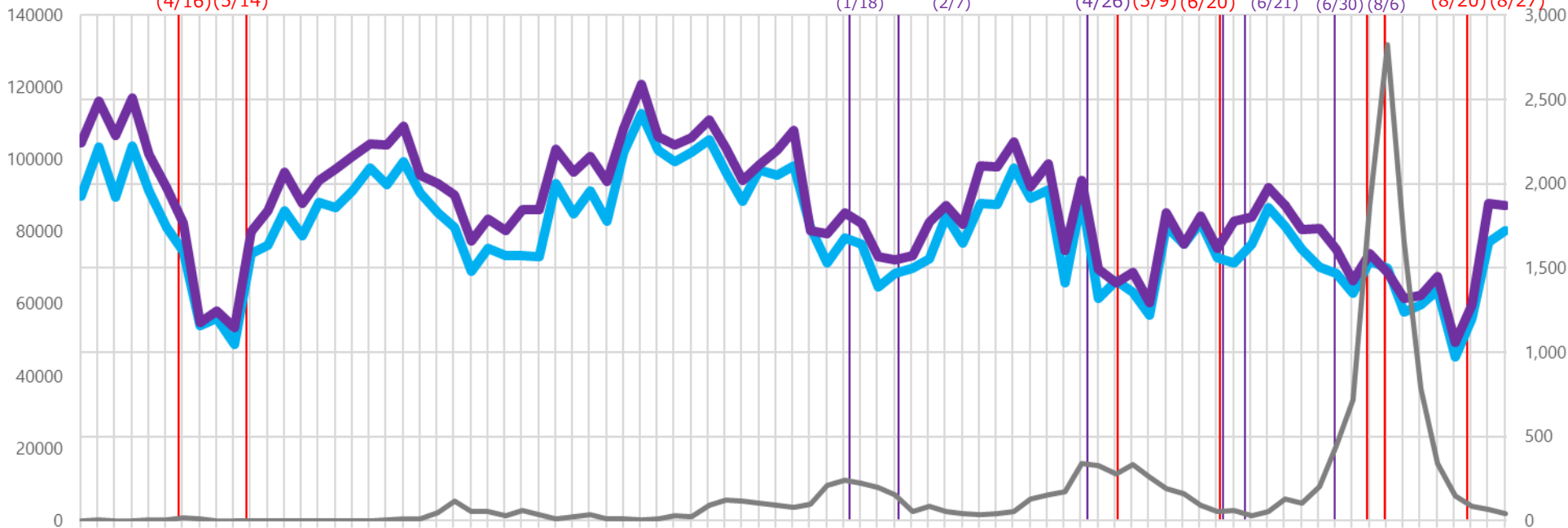
桑名・四日市 時短
・鈴鹿 要請
時短要請 解除
(1/18) (2/7)

時短 重点
要請 措置
(4/26)(5/9)

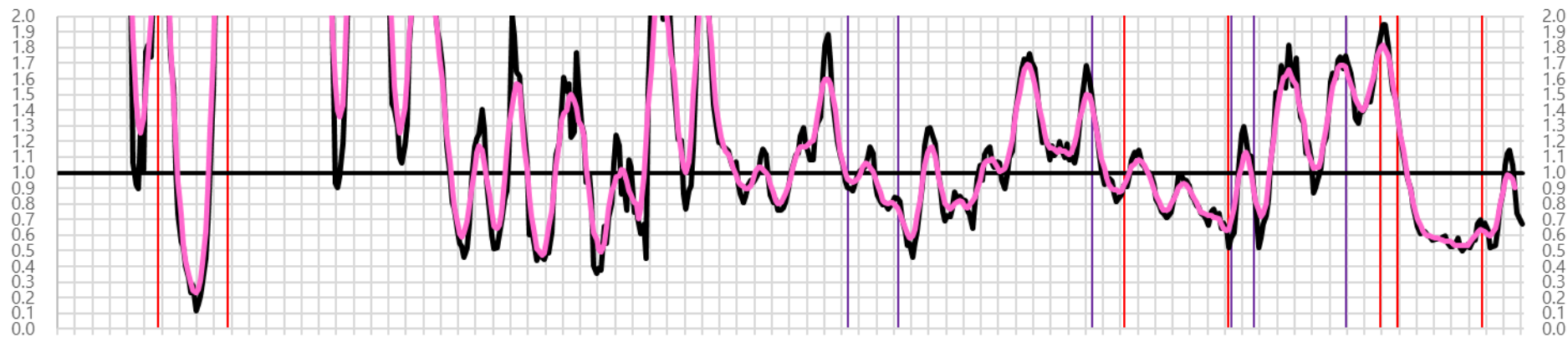
重点 四日市市
措置 以外
解除 時短要請
(6/20) 解除
(6/21) (6/30)

四日市市 県独自
以外 緊急警戒
時短要請 宣言
解除 重点
(8/20) (8/27)

週あたり
感染者数
解除(人)



実効再生産数



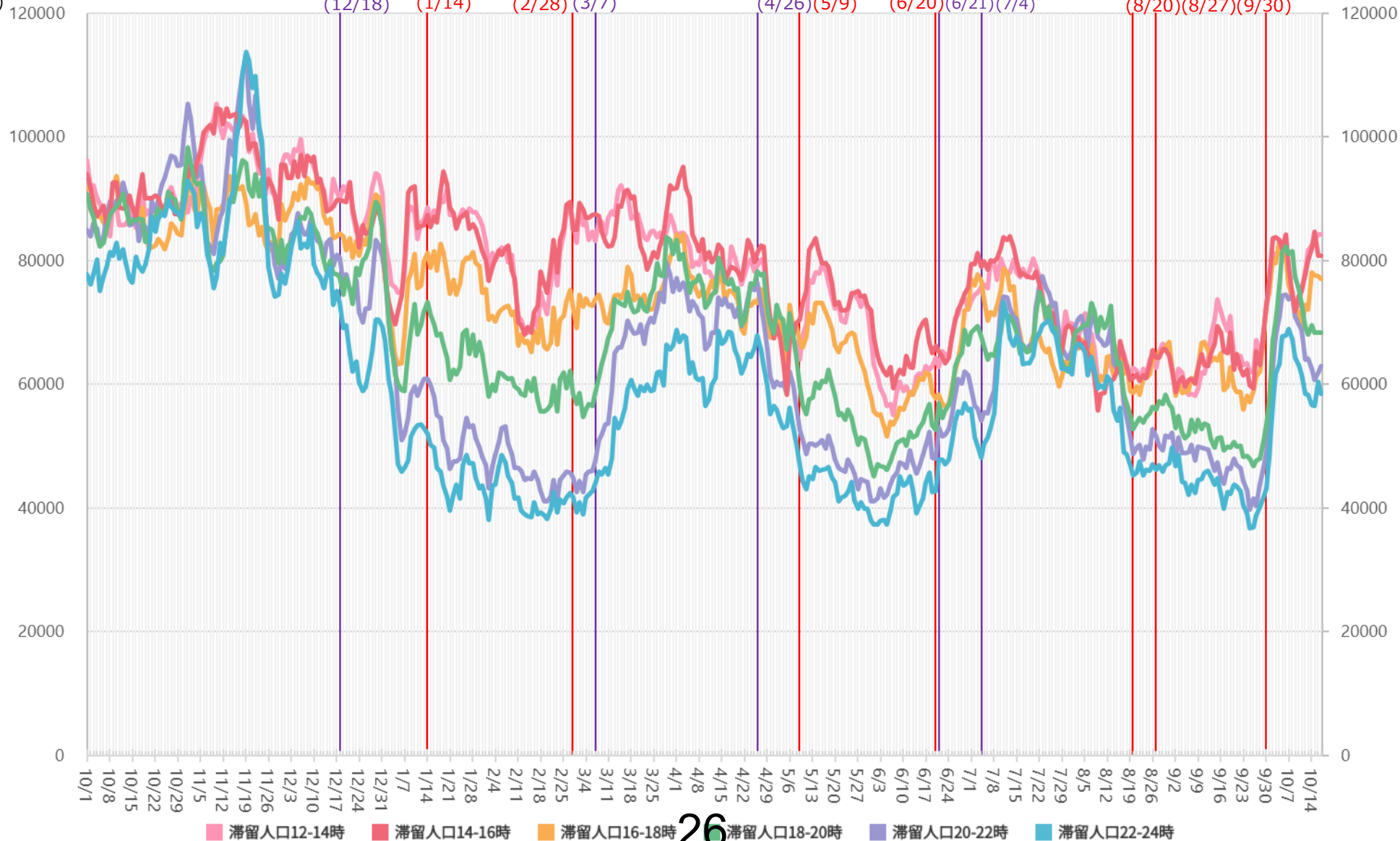
25

※対象繁華街は伊勢市駅・桑名市・四日市市・津駅

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10月17日）

緊急事態宣言
8/27-9/30

繁華街
滞留
人口
(人)



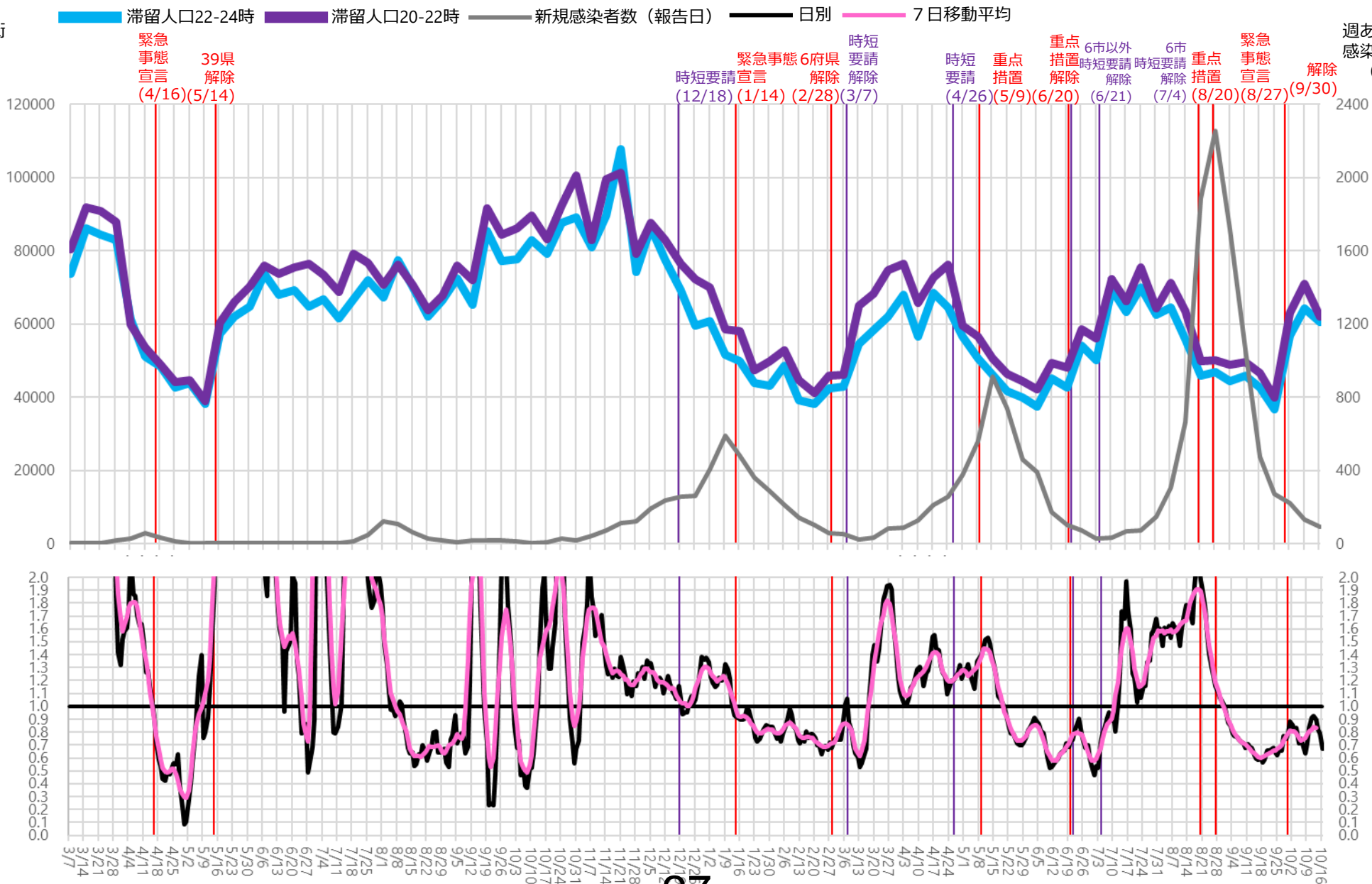
26

※対象繁華街は岐阜駅・岐阜市柳ヶ瀬・高山駅・大垣駅南

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10月16日）

緊急事態宣言
8/27-9/30

繁華街
夜間
滞留
人口
(人)



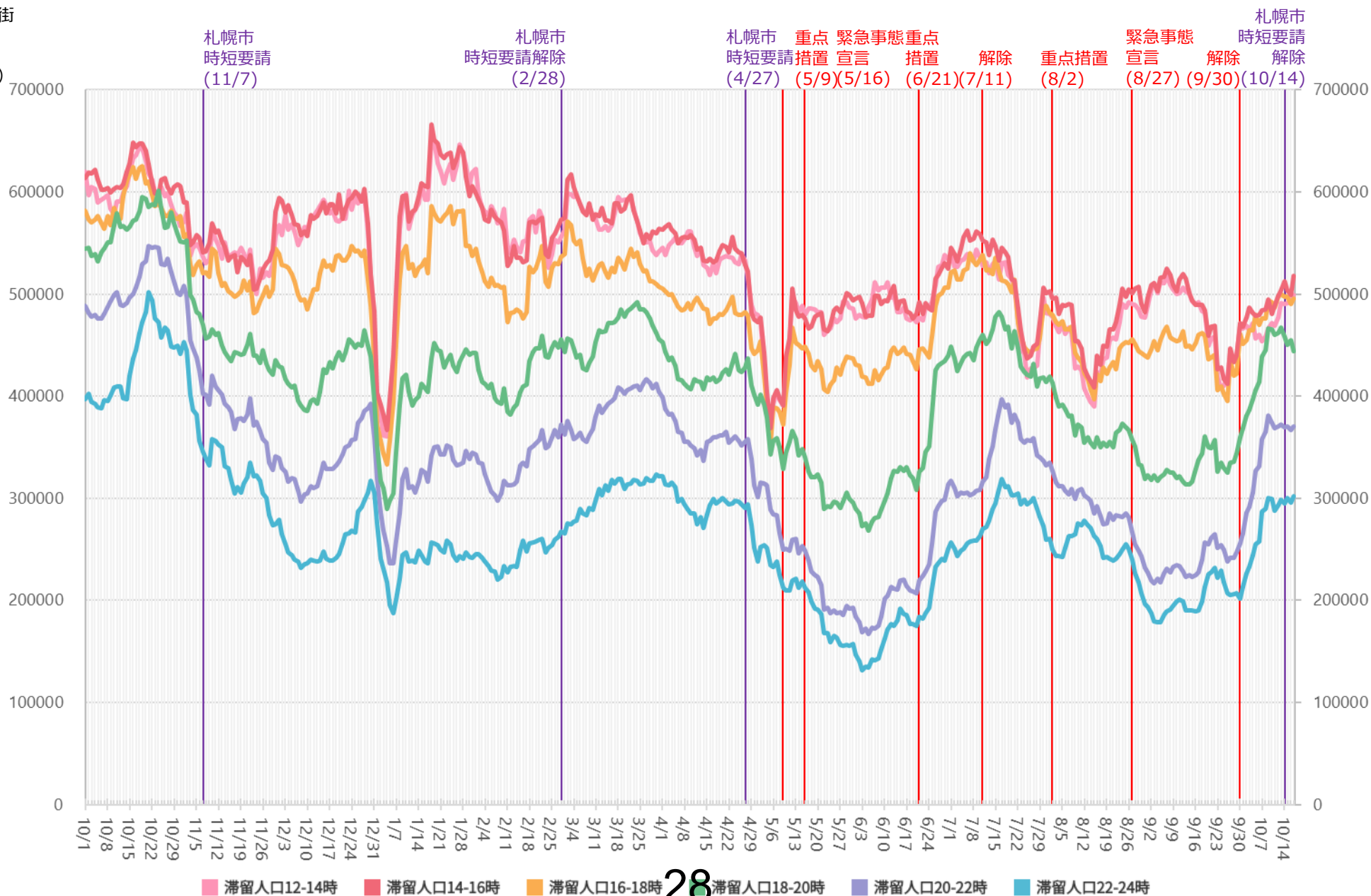
週あたり
感染者数
(人)

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10月17日）

緊急事態宣言
8/27-9/30

繁華街
滞留
人口
(人)



28

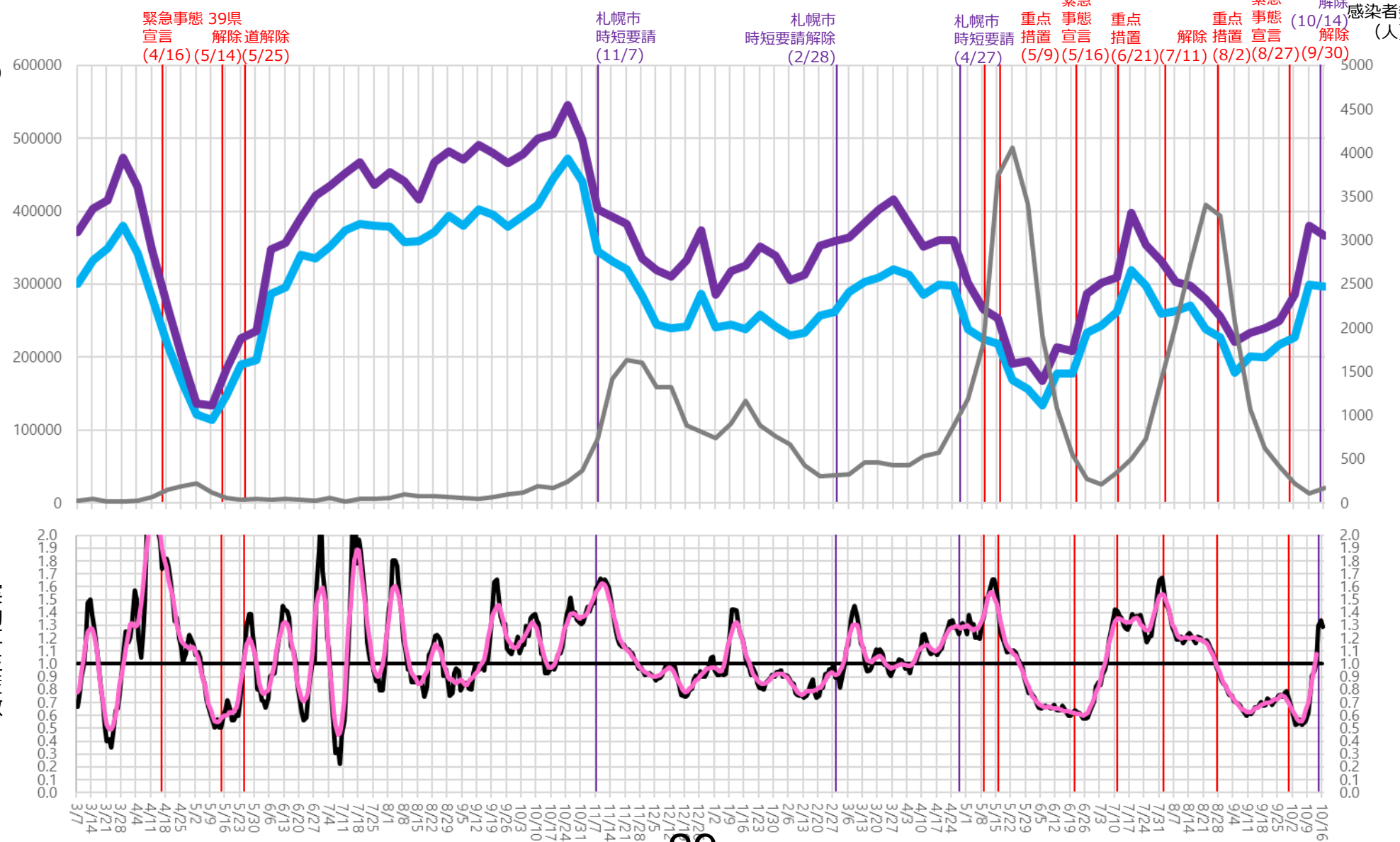
※対象繁華街は旭川駅・さんろく街・釧路駅・末広町・札幌駅・札幌市すすきの・大通・小樽市花園・帯広駅

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10月16日）

緊急事態宣言
8/27-9/30

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） 日別 7日移動平均



29

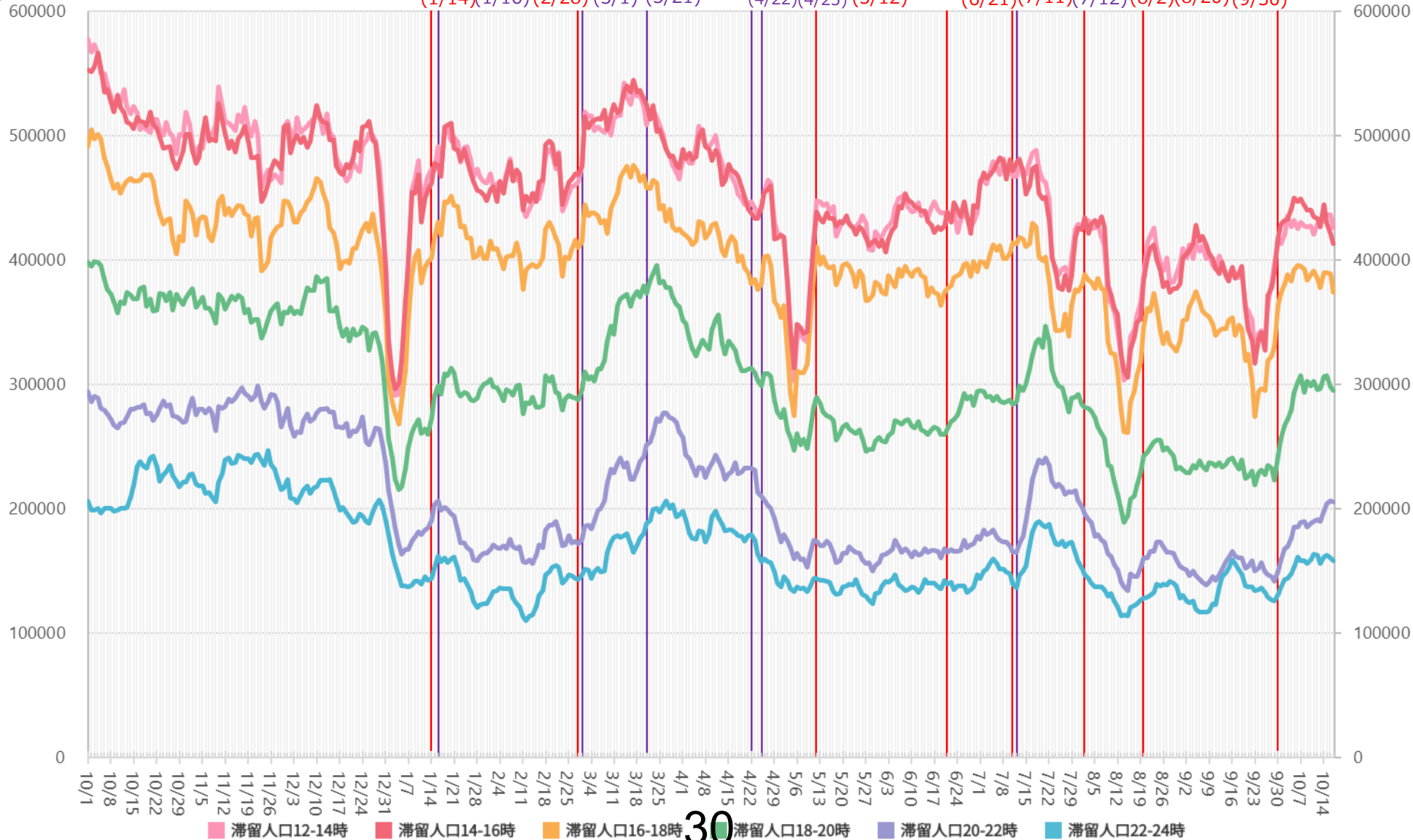
※対象繁華街は旭川駅・さんろく街・釧路駅・末広町・札幌駅・札幌市すすきの・大通・小樽市花園・帯広駅

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10月17日）

緊急事態宣言
8/20-9/30

繁華街
滞留
人口
(人)

緊急事態宣言 (1/14)
県全域時短要請 (1/16)
6府県時短要請解除 (2/28)
県全域時短要請解除 (3/1)
時短要請解除 (3/21)
福岡市時短要請 (4/22)
久留米市時短要請 (4/25)
緊急事態宣言 (5/12)
重点措置 (6/21)
重点措置解除 (7/11)
時短要請解除 (7/12)
重点措置 (8/2)
緊急事態宣言 (8/20)
緊急事態宣言解除 (9/30)



※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10月16日）

緊急事態宣言
8/20-9/30

繁華街
夜間
滞留
人口
(人)

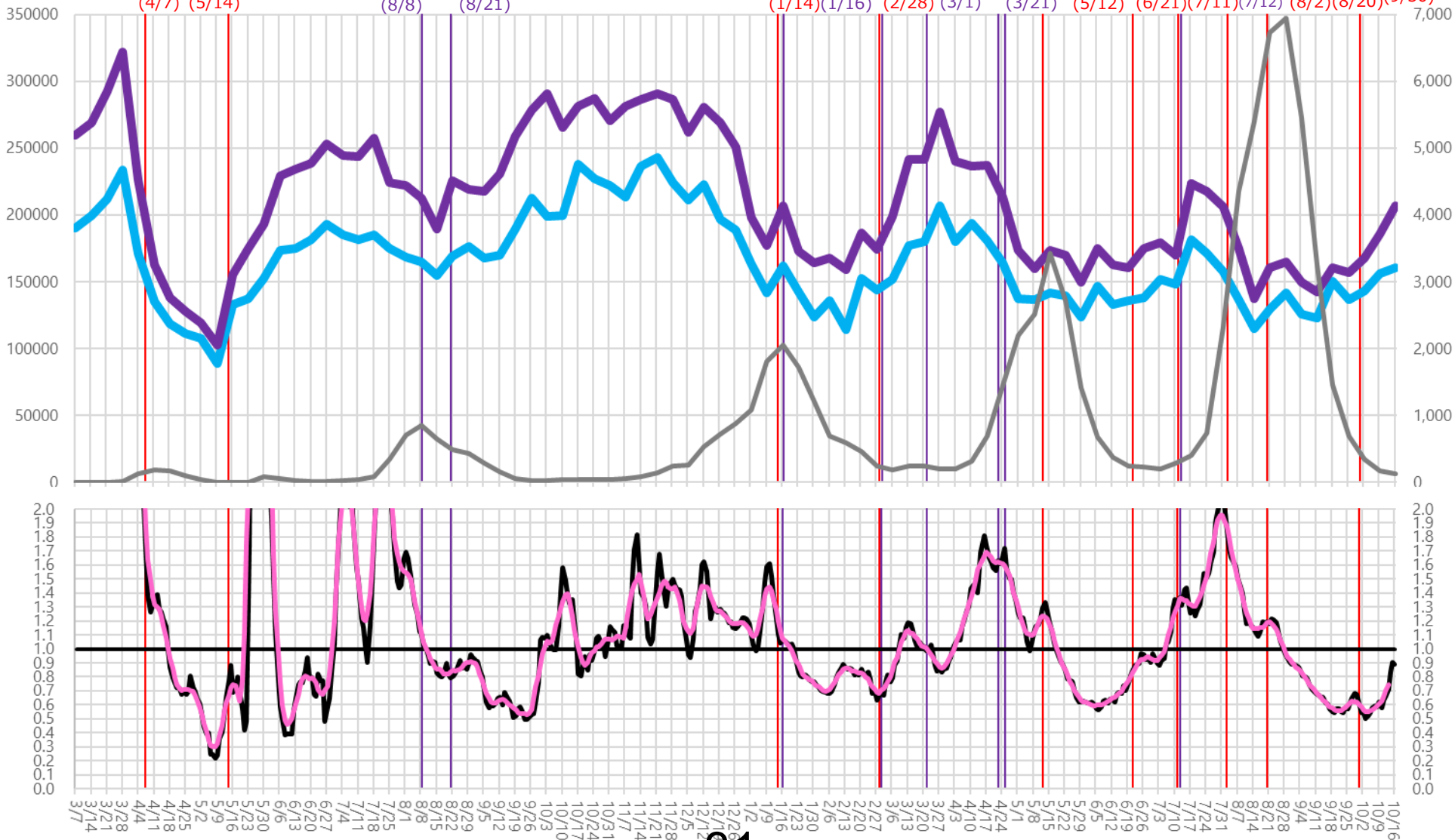
滞留人口22-24時 滞留人口20-22時 新規感染者数（報告日） 日別 7日移動平均

緊急事態39県
宣言 解除
(4/7) (5/14)

飲食店 滞在時間
滞在時間短縮要請
短縮要請 終了
(8/8) (8/21)

緊急 県全域
事態 時短要請
宣言 ~20時 (1/14)(1/16)
6府県 時短要請
解除 ~21時 (2/28)(3/1)
緊急 時短要請
事態 時短要請
宣言 終了 (3/21)(5/12)
重点 重点
措置 措置
解除 解除
(6/21)(7/11)(7/12)
重点 重点
措置 措置
宣言 宣言
解除 解除
(8/2)(8/20)(9/30)

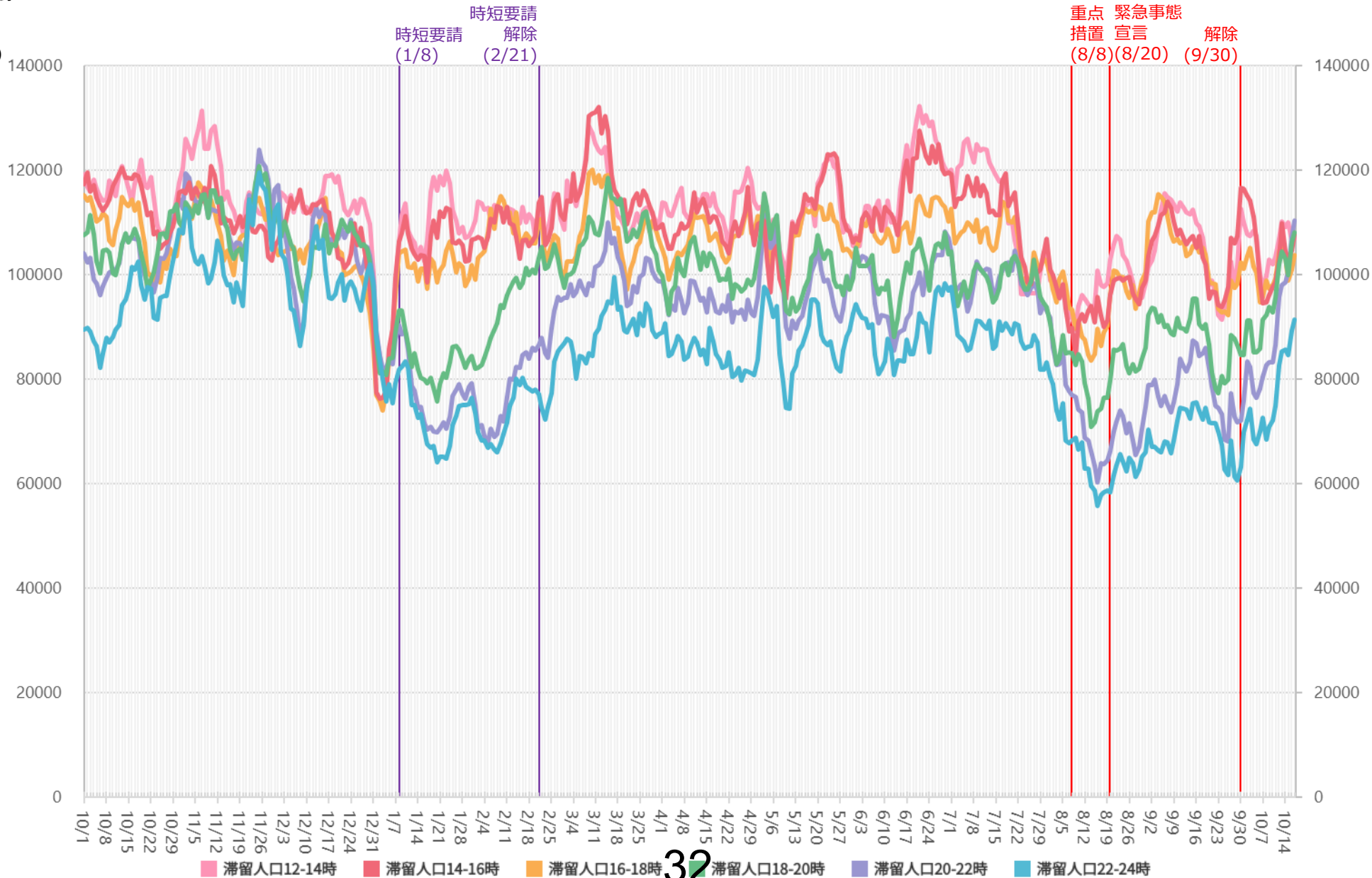
週あたり
感染者数
(人)



時間帯別主要繁華街滞留人口の日別推移：栃木（2020年10月1日～2021年10月17日）

緊急事態宣言
8/20-9/30

繁華街
滞留
人口
(人)



32

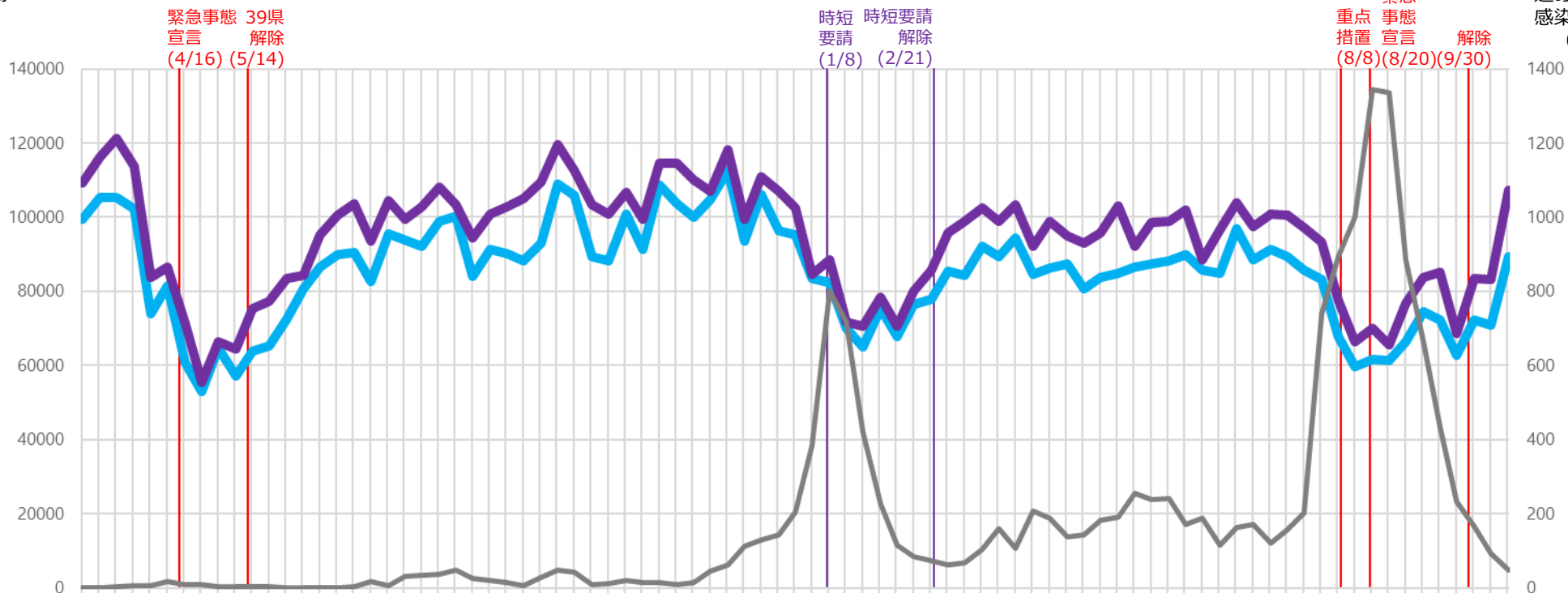
※対象繁華街はJR宇都宮駅・小山駅・足利駅・通・雪輪町・東武宇都宮駅・オリオン通り

主要繁華街夜間滞留人口の推移と実効再生産数：栃木（2020年3月1日～2021年10月16日）

緊急事態宣言
8/20-9/30

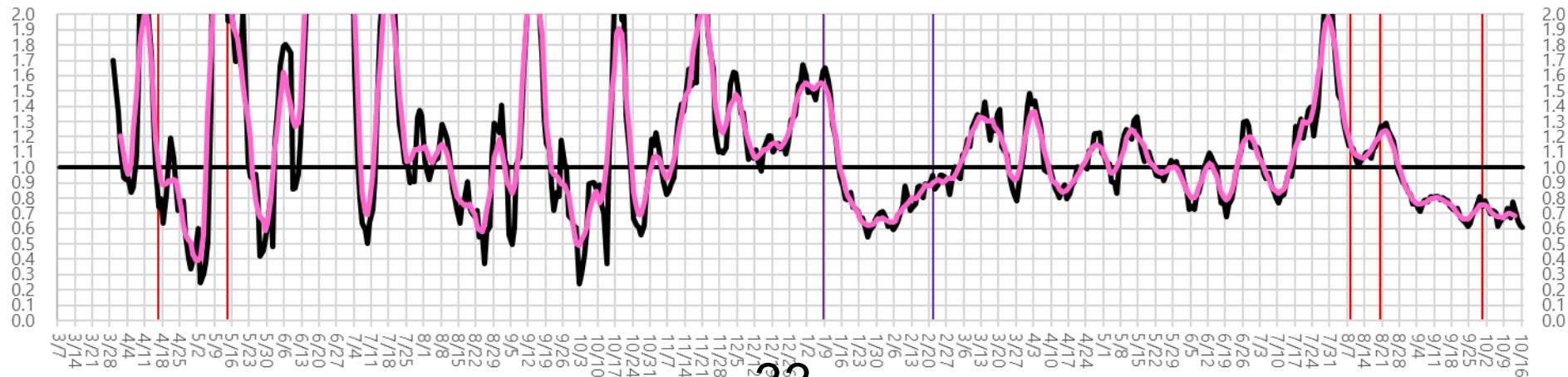
繁華街
夜間
滞留
人口
(人)

滞留人口22-24時 滞留人口20-22時 新規感染者数（報告日） 日別 7日移動平均



週あたり
感染者数
(人)

実効再生産数



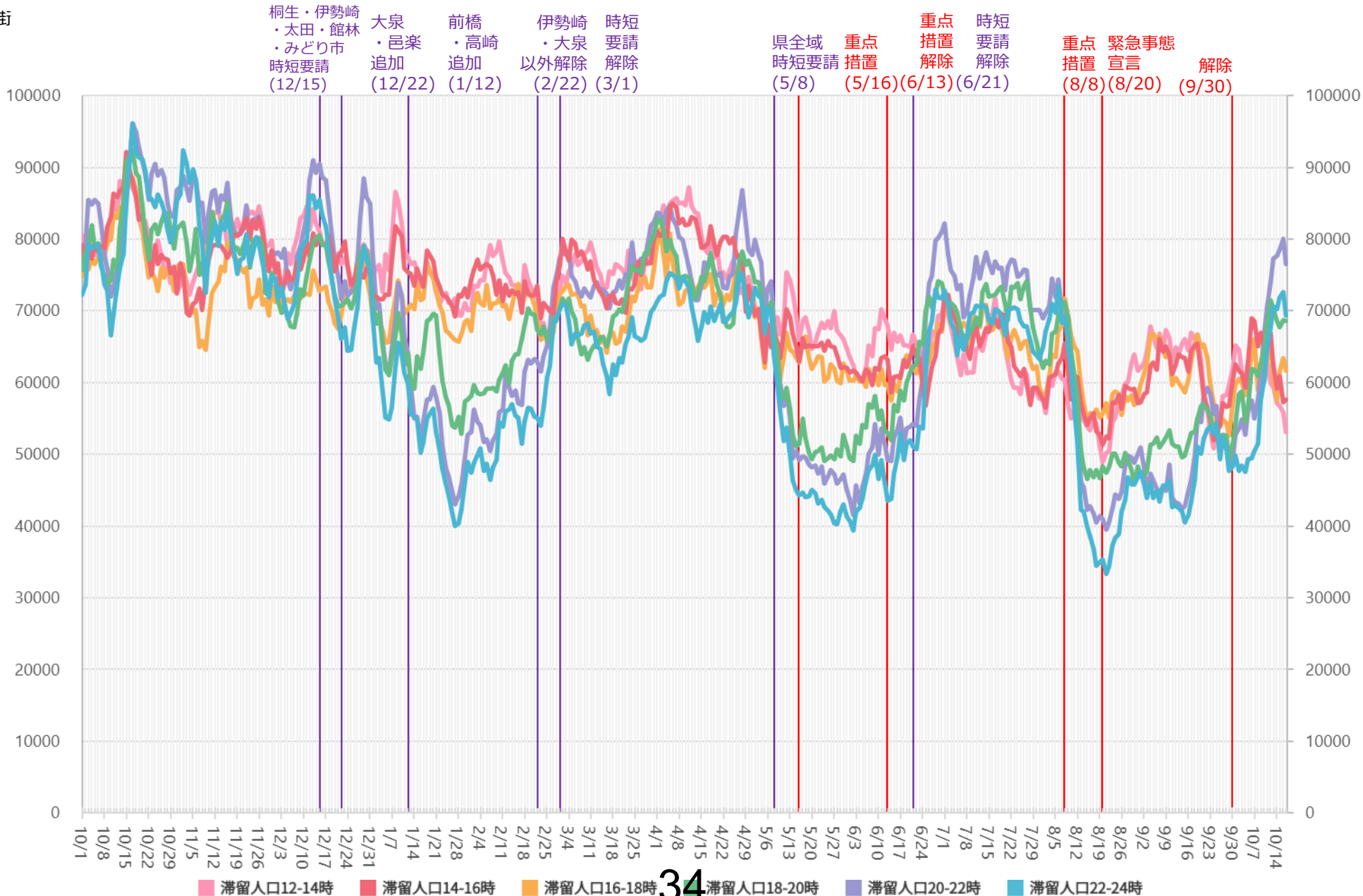
33

※対象繁華街はJR宇都宮駅・小山駅・足利駅・通・雪輪町・東武宇都宮駅・オリオン通り

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10月17日）

緊急事態宣言
8/20-9/30

繁華街
滞留
人口
(人)



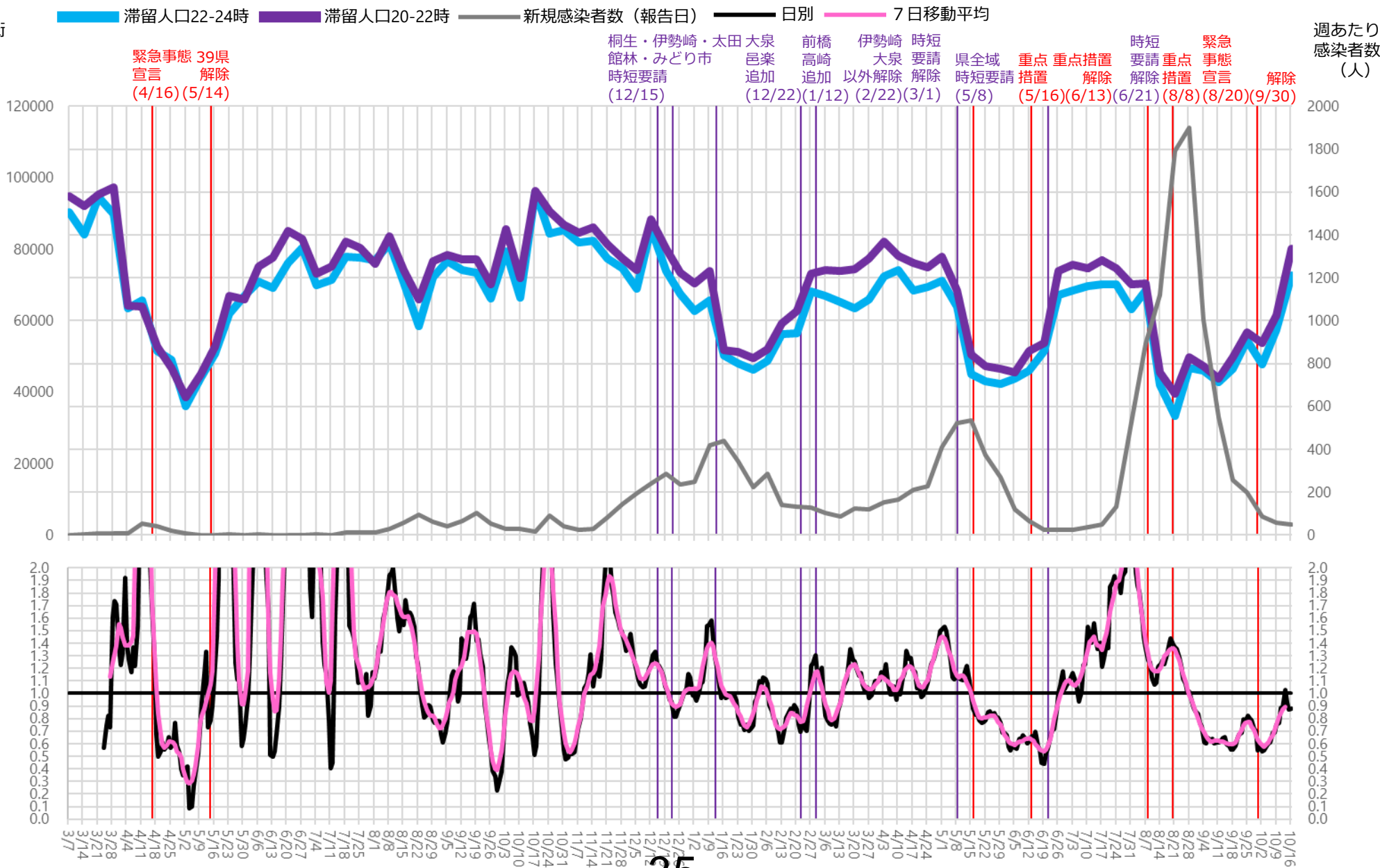
34

※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10月16日）

緊急事態宣言
8/20-9/30

繁華街
夜間
滞留
人口
(人)



35

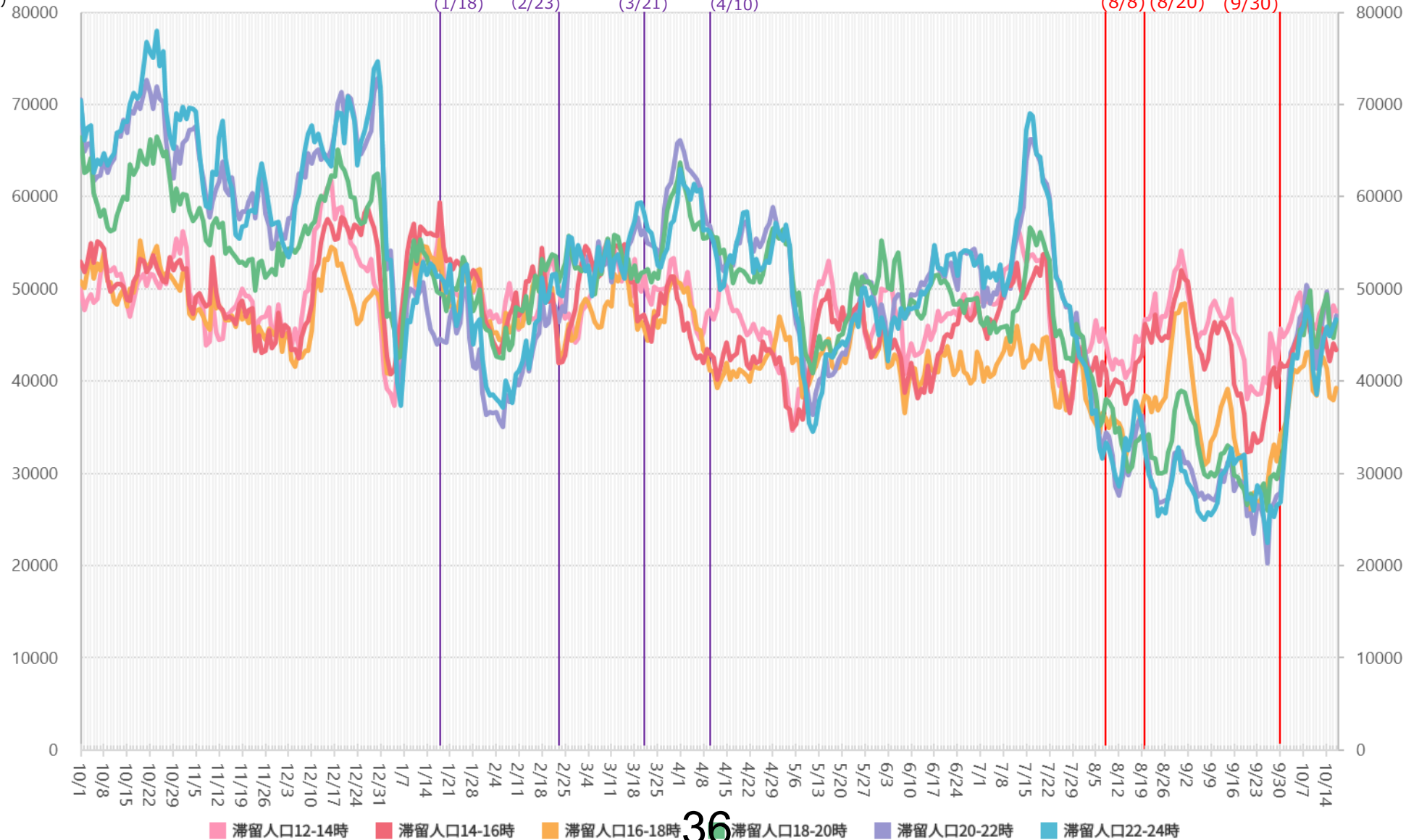
※対象繁華街は桐生駅・仲町・高崎駅・中央銀座通り・前橋市千代田町・太田駅・南一番街

LocationMind xPop © LocationMind Inc.

時間帯別主要繁華街滞留人口の日別推移：茨城（2020年10月1日～2021年10月17日）

緊急事態宣言
8/20-9/30

繁華街
滞留
人口
(人)



36

※対象繁華街は勝田駅・水戸市大工町・泉町・土浦駅・桜町・日立駅・銀座

主要繁華街夜間滞留人口の推移と実効再生産数：茨城（2020年3月1日～2021年10月16日）

緊急事態宣言
8/20-9/30

繁華街
夜間
滞留
人口
(人)

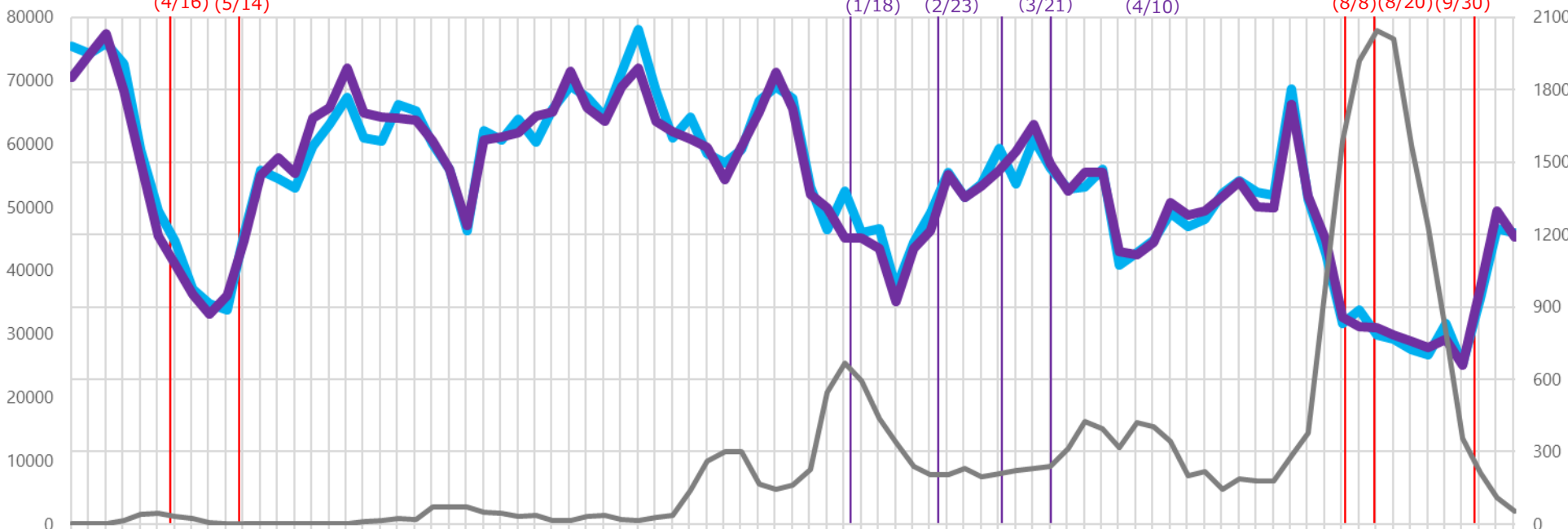
滞留人口22-24時 滞留人口20-22時 新規感染者数（報告日） 日別 7日移動平均

緊急事態 39県
宣言 解除
(4/16) (5/14)

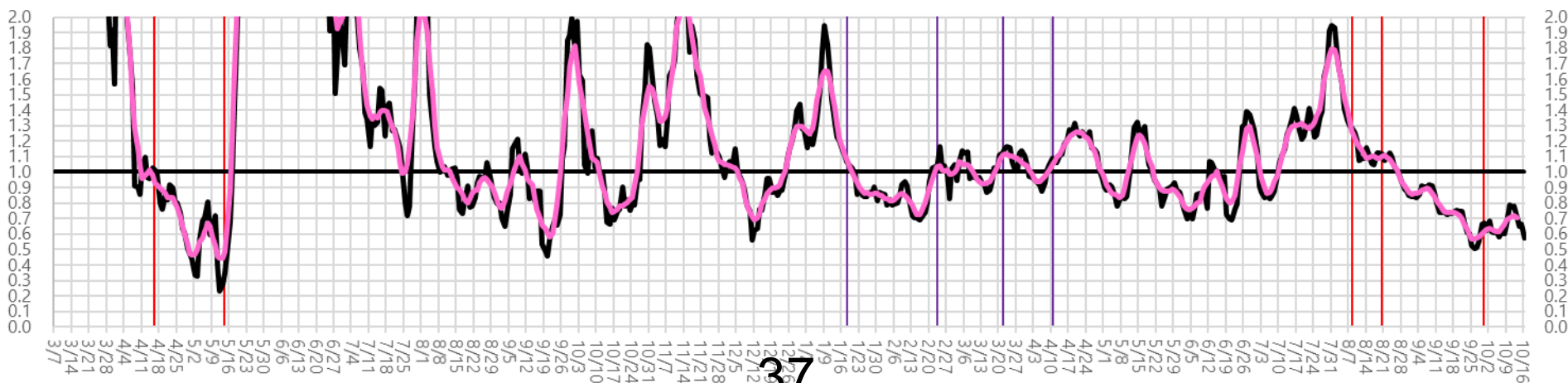
県独自の 県独自の 県独自の 県独自の
緊急事態 緊急事態 まん延防止 まん延防止
宣言 宣言解除 警戒期間 警戒期間終了
(1/18) (2/23) (3/21) (4/10)

重点 緊急事態
措置 宣言 解除
(8/8) (8/20) (9/30)

週あたり
感染者数
(人)



実効再生産数



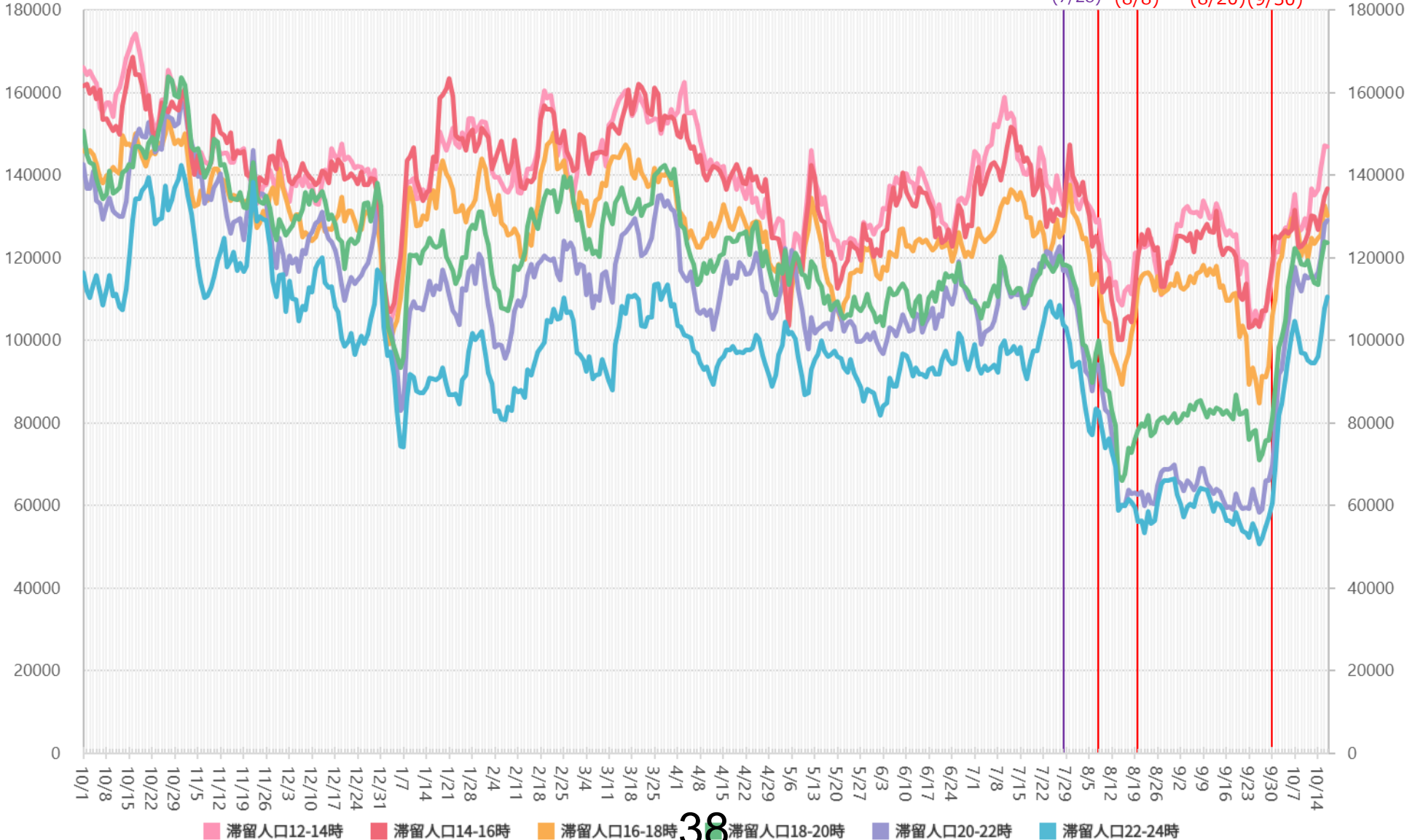
37

※対象繁華街は勝田駅・水戸市大工町・泉町・土浦駅・桜町・日立駅・銀座

時間帯別主要繁華街滞留人口の日別推移：静岡（2020年10月1日～2021年10月17日）

緊急事態宣言
8/20-9/30

繁華街
滞留
人口
(人)



38

※対象繁華街は掛川駅・沼津駅南・静岡駅・浜松駅・富士市吉原

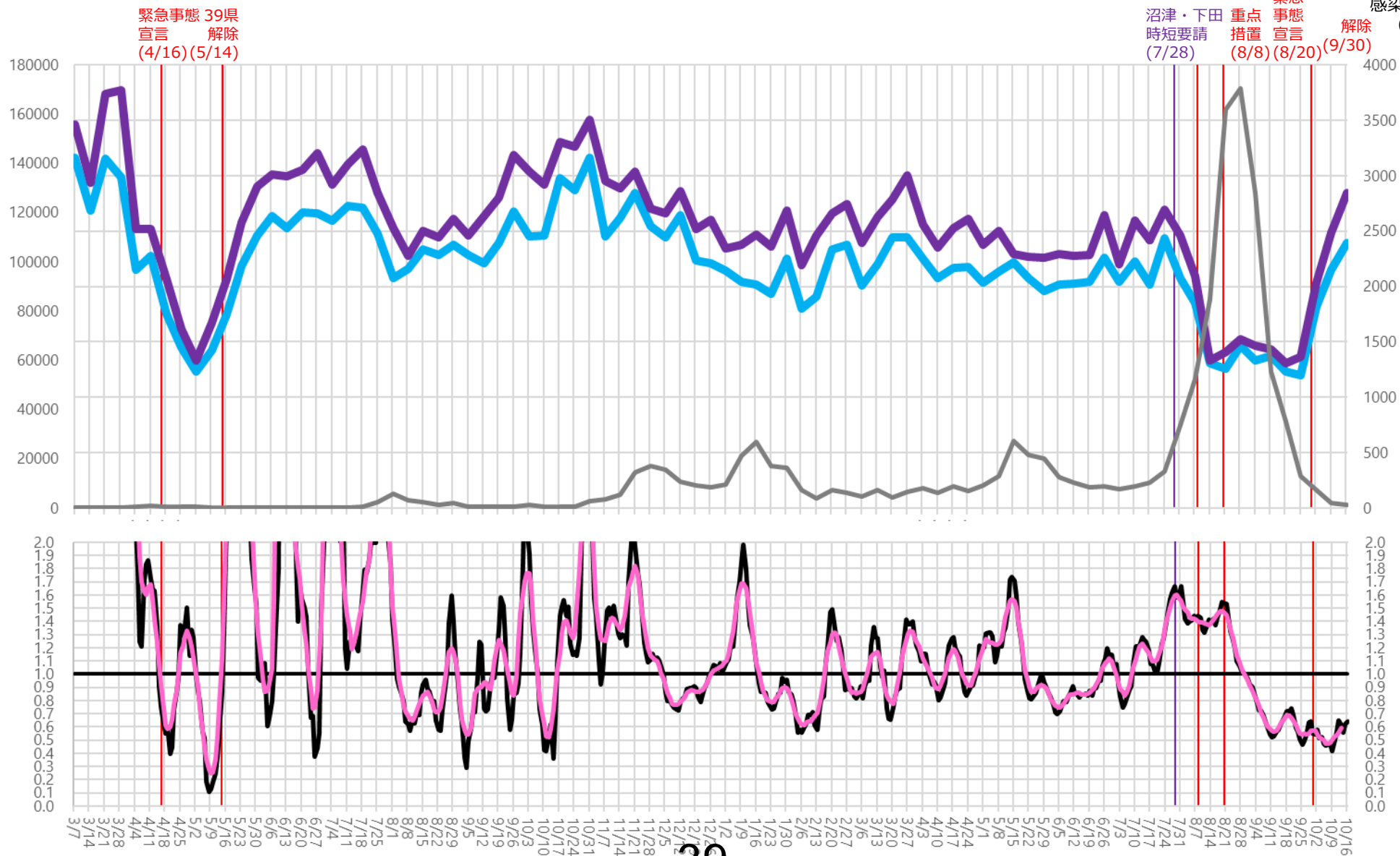
主要繁華街夜間滞留人口の推移と実効再生産数：静岡（2020年3月1日～2021年10月16日）

緊急事態宣言
8/20-9/30

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） 日別 7日移動平均

週あたり
感染者数
(人)

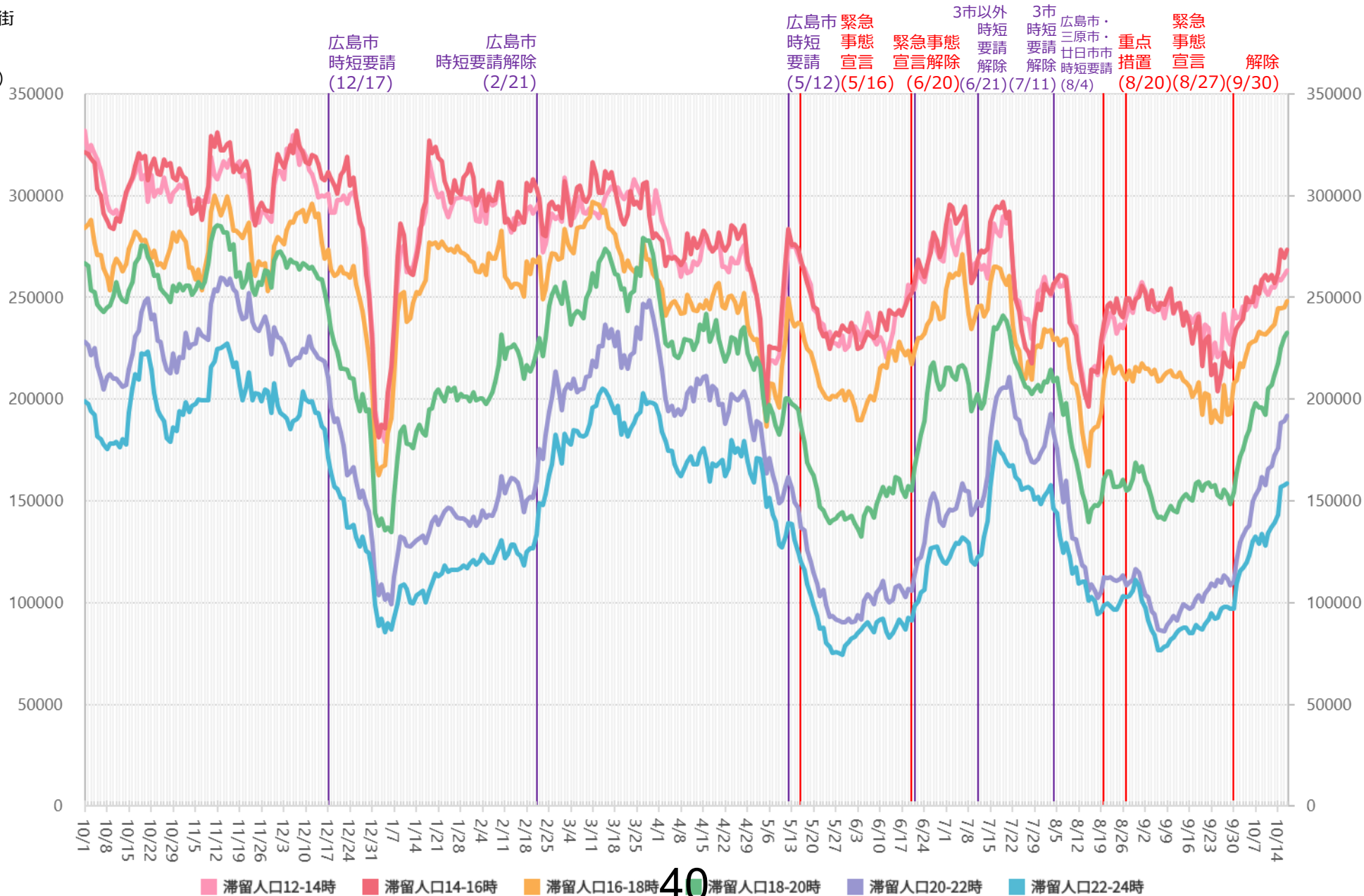


※対象繁華街は掛川駅・沼津駅南・静岡駅・浜松駅・富士市吉原

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10月17日）

緊急事態宣言
8/27-9/30

繁華街
滞留
人口
(人)



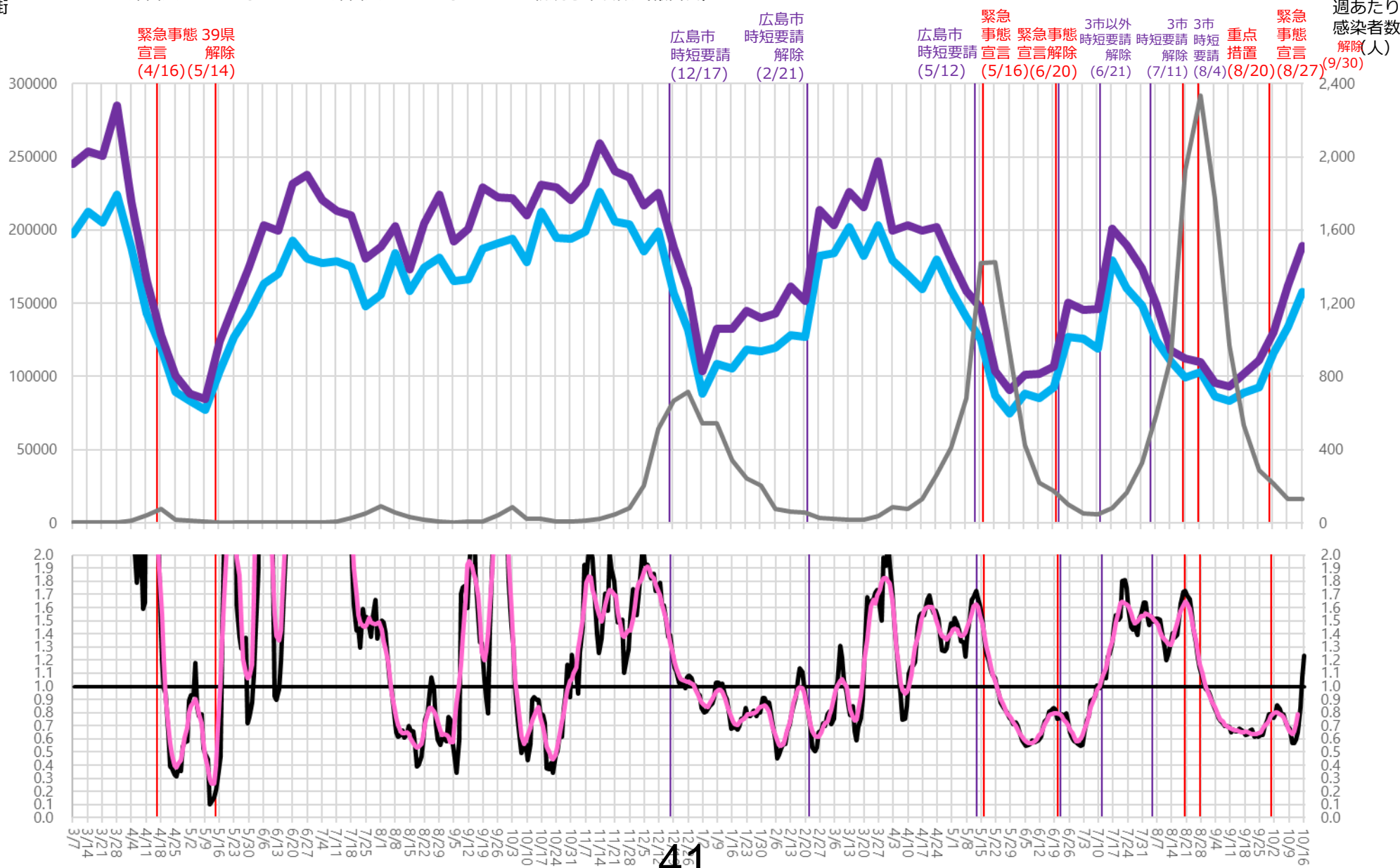
※対象繁華街は呉市れんがどおり・広島駅・広島市八丁堀・紙屋町・流川・福山駅・延広町・住吉町

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10月16日）

緊急事態宣言
8/27-9/30

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） 日別 7日移動平均



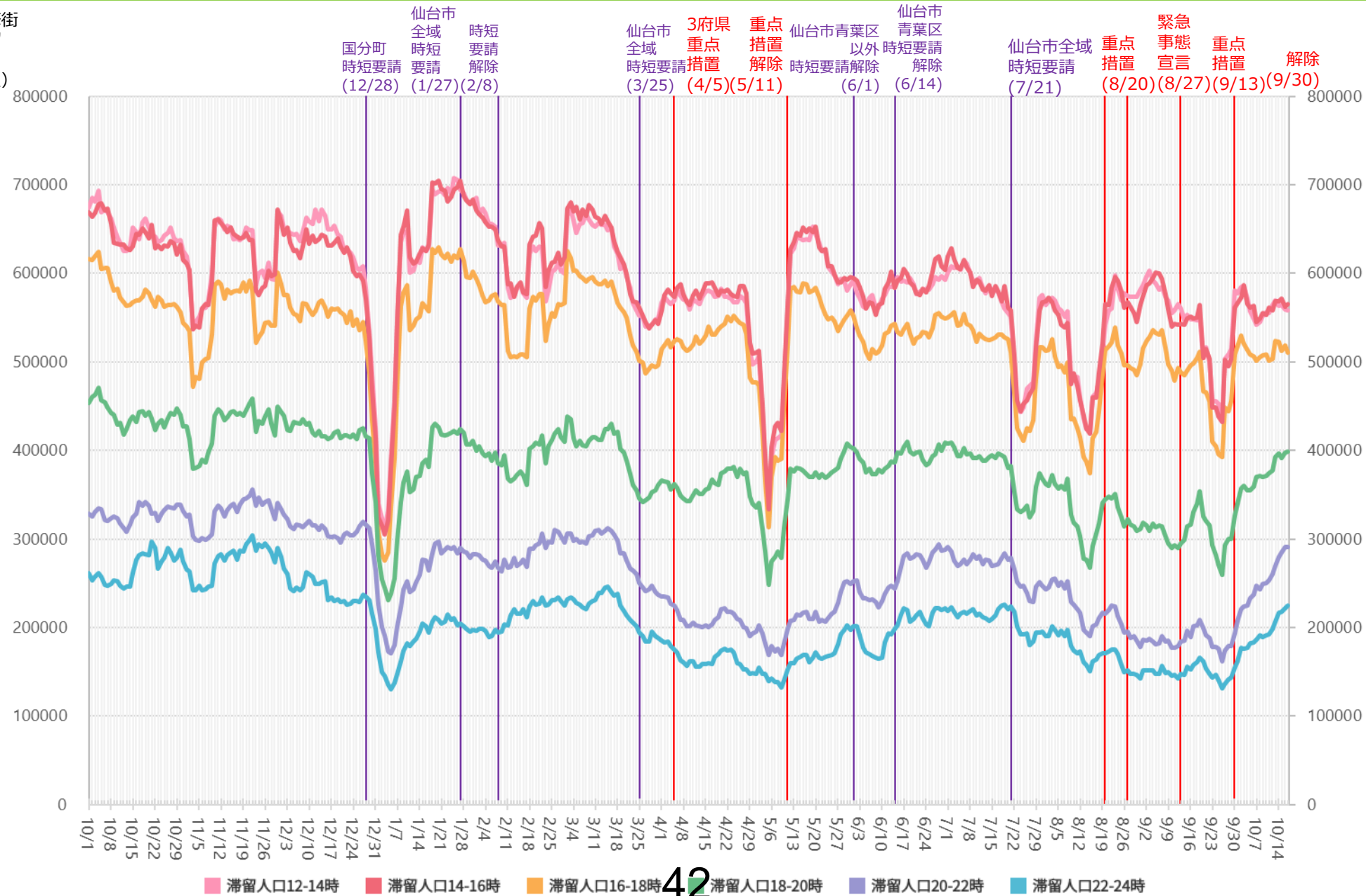
41

※対象繁華街は呉市れんがどおり・広島駅・広島市八丁堀・紙屋町・流川・福山駅・延広町・住吉町

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10月17日）

重点措置
9/13-9/30

繁華街
滞留
人口
(人)



42

※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10月16日）

重点措置
9/13-9/30

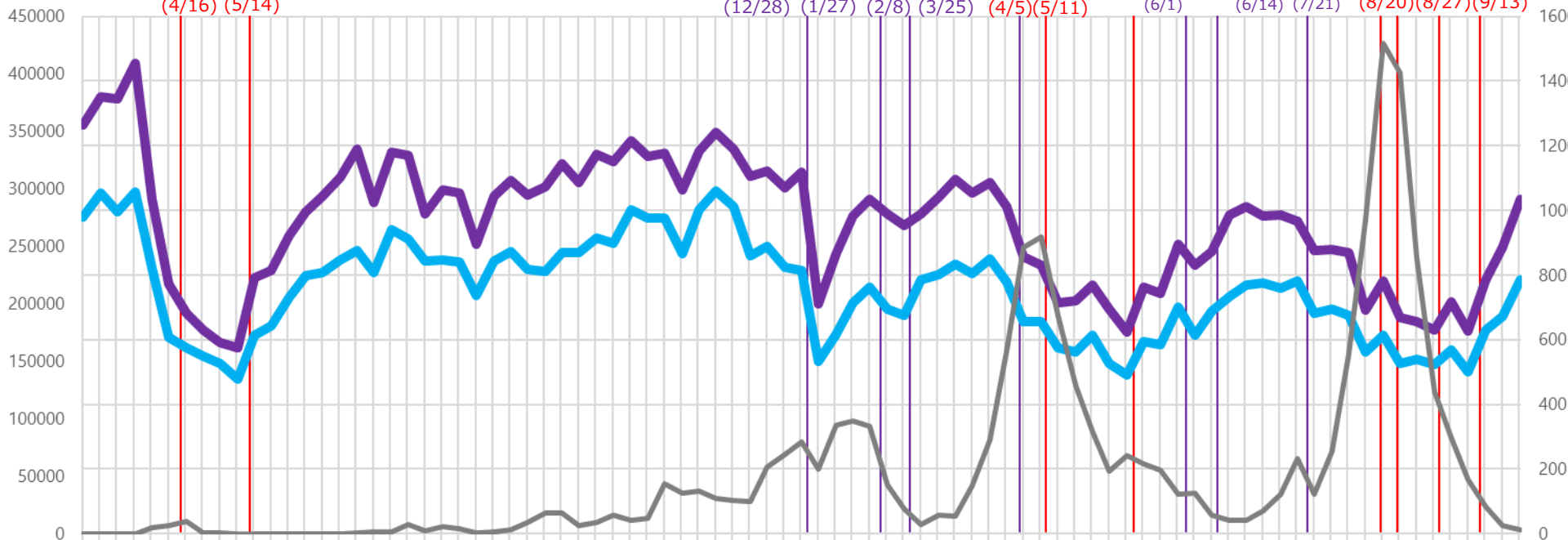
繁華街
夜間
滞留
人口
(人)

滞留人口22-24時 滞留人口20-22時 新規感染者数（報告日） 日別 7日移動平均

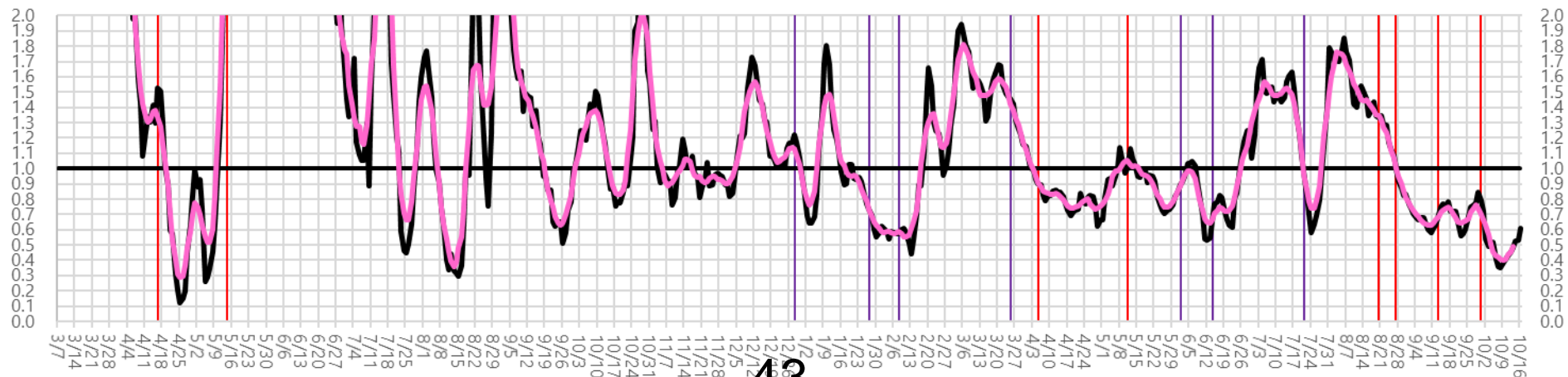
緊急事態 39県
宣言 解除
(4/16) (5/14)

国分町 仙台市 時短 仙台市 3府県 重点 仙台市青葉区 仙台市 仙台市 緊急 重点
時短要請 全域 要請 全域 重点 措置 仙台市青葉区 全域 重点 事態 措置
(12/28) (1/27) (2/8) (3/25) (4/5)(5/11) 解除 時短要請解除 時短要請解除 時短要請 (8/20)(8/27) (9/13)
解除 (9/30)

週あたり
感染者数
解除(人)



実効再生産数



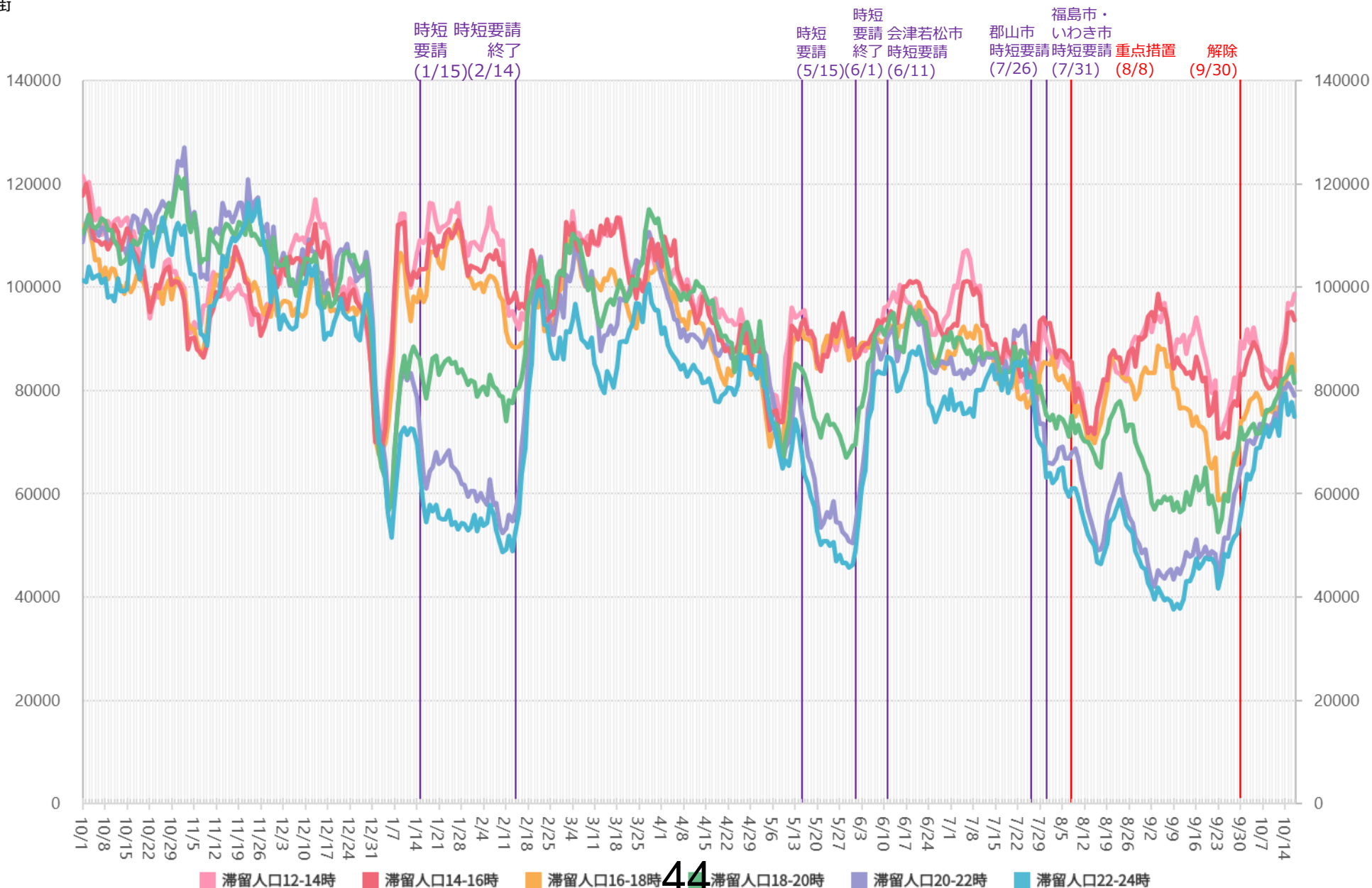
43

※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

時間帯別主要繁華街滞留人口の日別推移：福島（2020年10月1日～2021年10月17日）

重点措置
8/8-9/30

繁華街
滞留
人口
(人)



※対象繁華街はいわき駅・会津若松市栄町・郡山駅・郡山市朝日・桑野・福島駅

主要繁華街夜間滞留人口の推移と実効再生産数：福島（2020年3月1日～2021年10月16日）

重点措置
8/8-9/30

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） 日別 7日移動平均

緊急事態 39県
宣言 解除
(4/16) (5/14)

時短 時短要請
要請 終了
(1/15) (2/14)

時短
要請 終了
(5/15) (6/1)

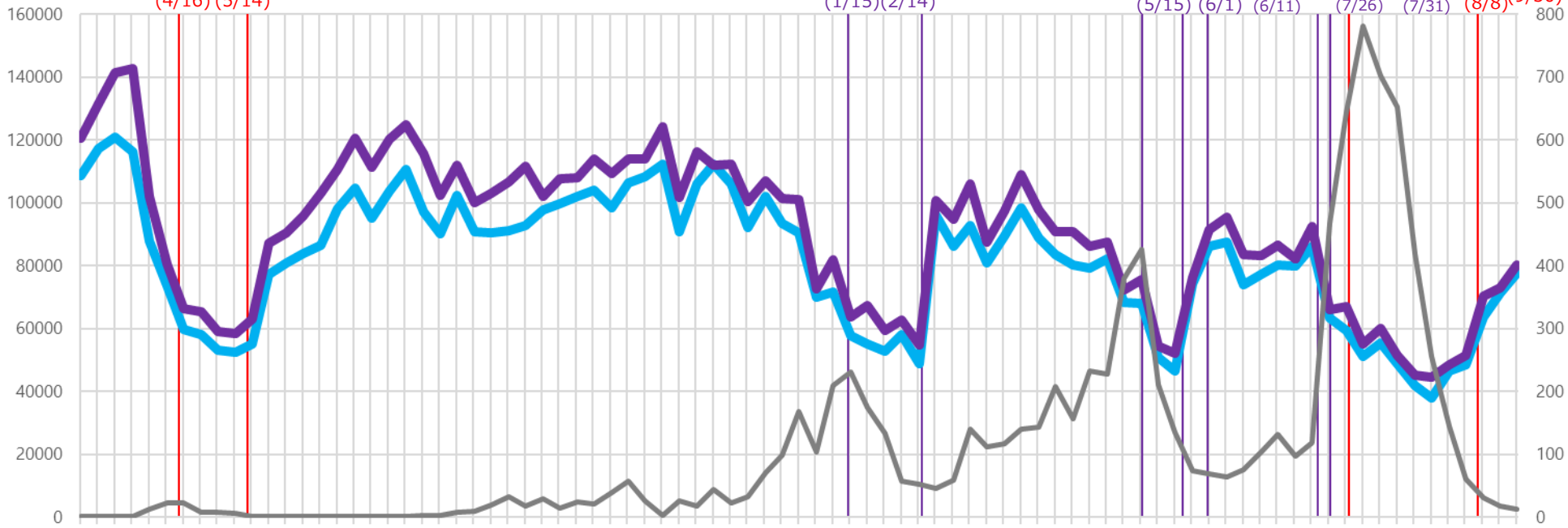
会津若松市
時短要請
(6/11)

郡山市
時短要請
(7/26)

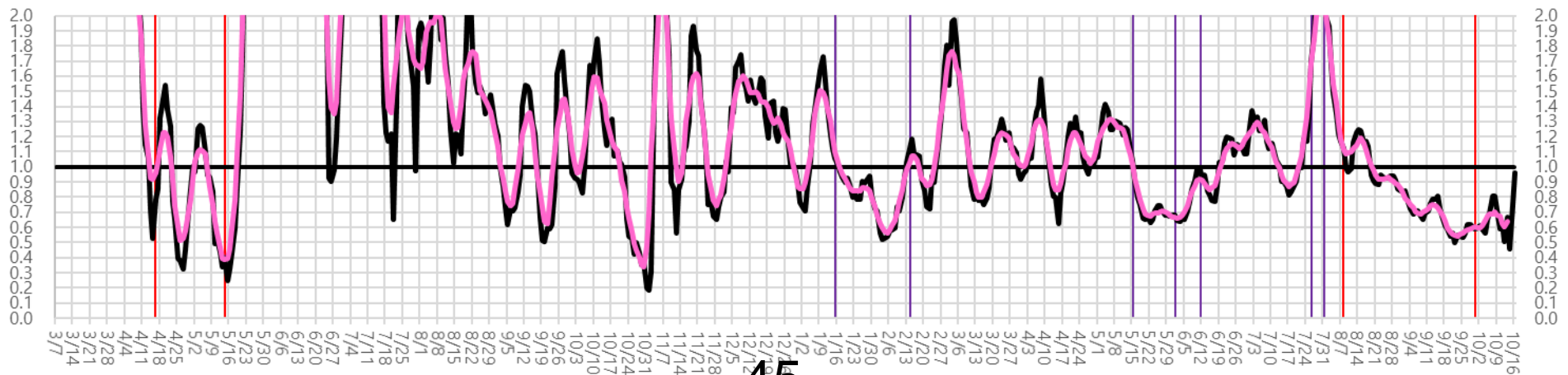
福島市・
いわき市
時短要請
(7/31)

重点
措置
(8/8) (9/30)

週あたり
感染者数
解除(人)



実効再生産数



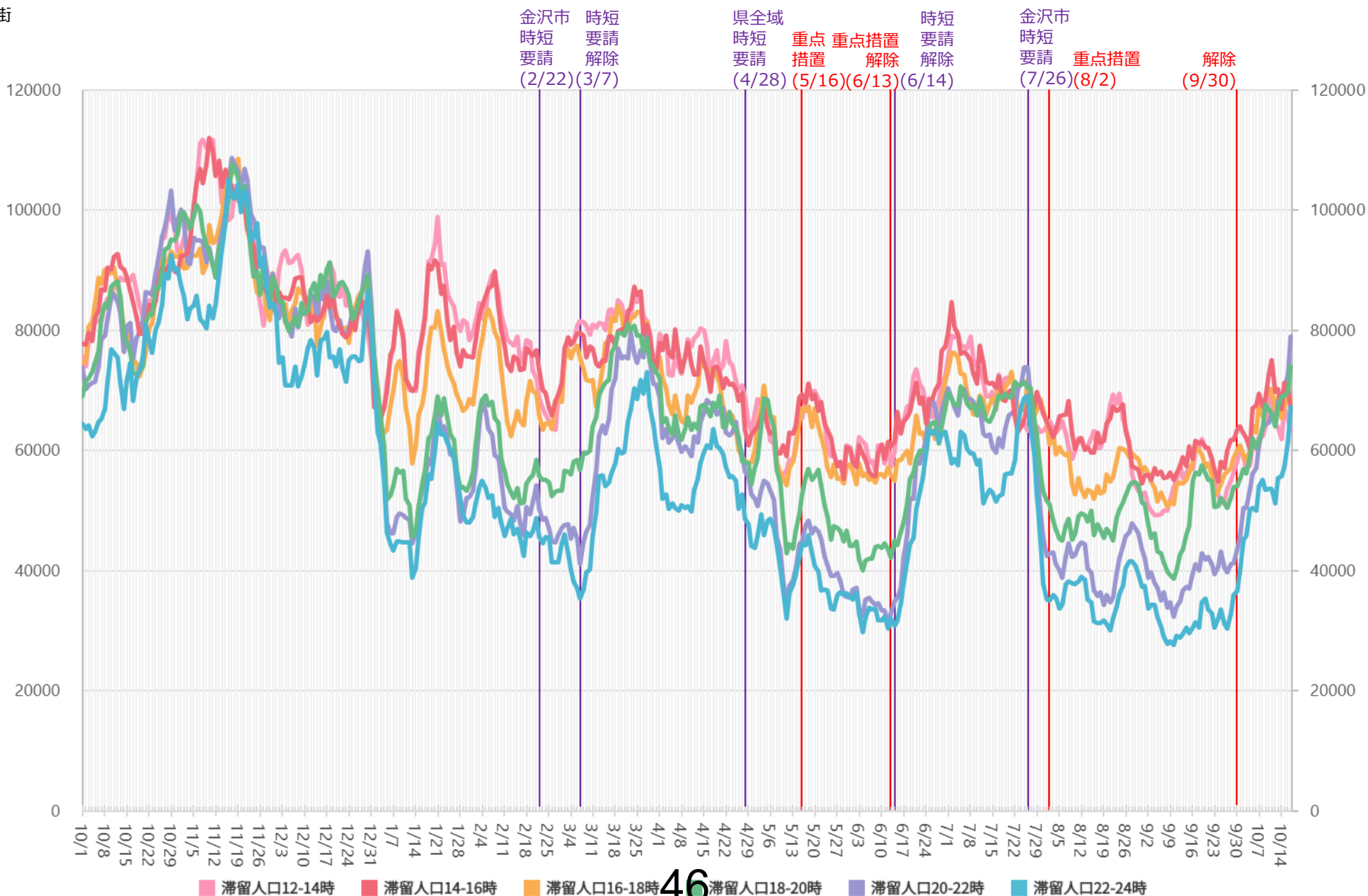
45

※対象繁華街はいわき駅・会津若松市栄町・郡山駅・郡山市朝日・桑野・福島駅

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10月17日）

重点措置
8/2-9/30

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

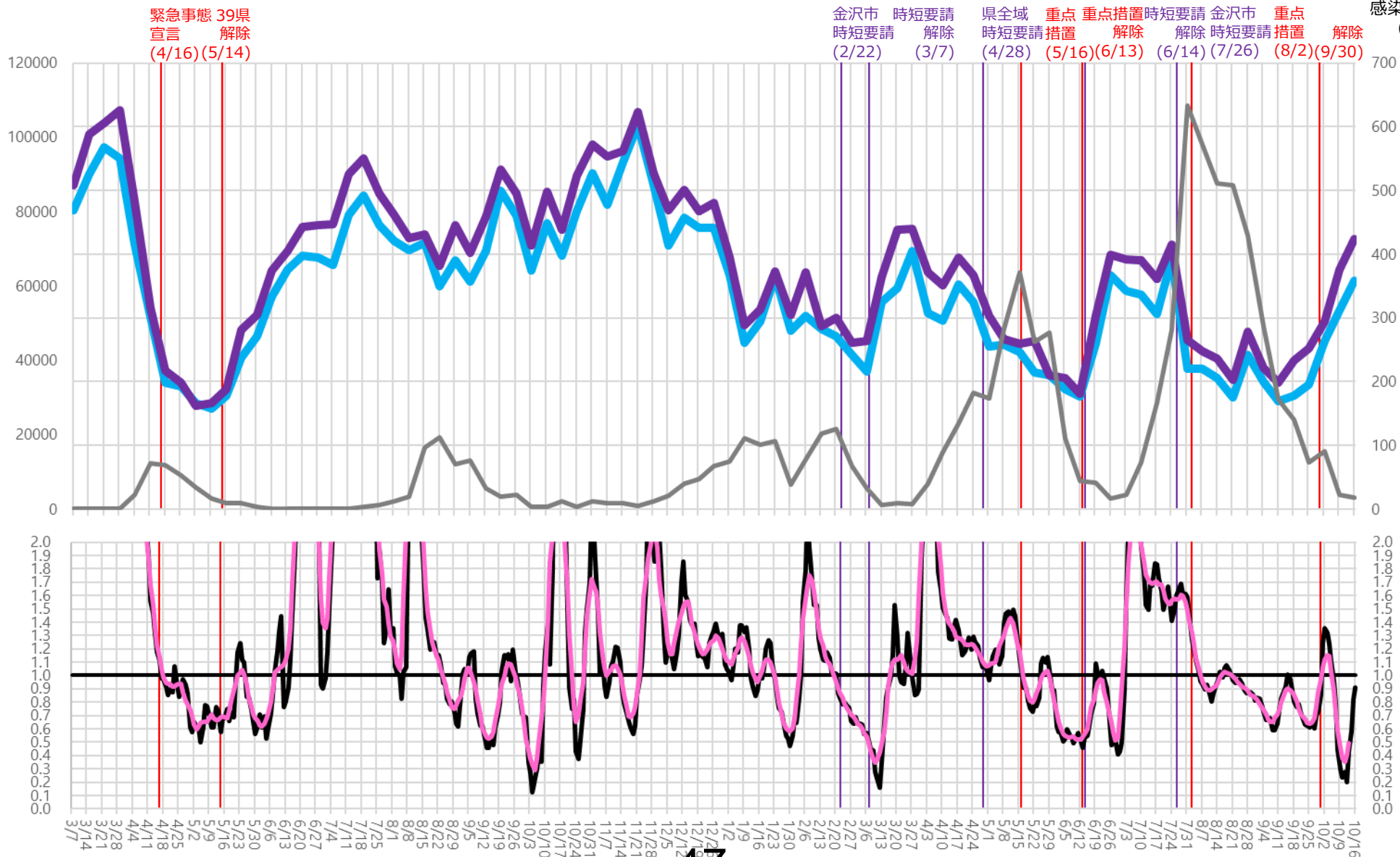
主要繁華街夜間滞留人口の推移と実効再生産数：石川（2020年3月1日～2021年10月16日）

重点措置
8/2-9/30

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） 日別 7日移動平均

週あたり
感染者数
(人)



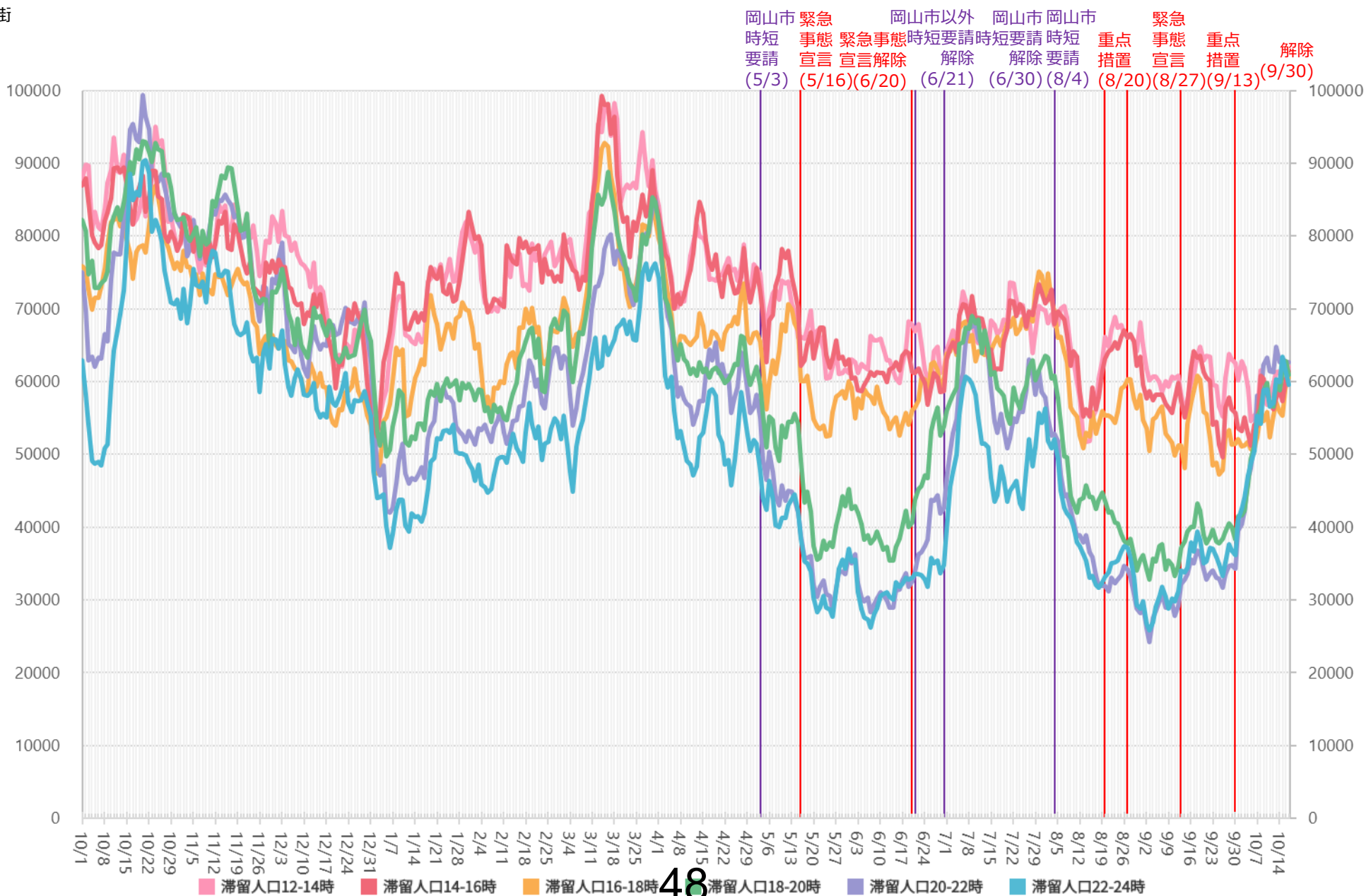
47

*対象繁華街は金沢駅・金沢市片町・小松駅

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10月17日）

重点措置
9/13-9/30

繁華街
滞留
人口
(人)



48

*対象繁華街は岡山駅・倉敷駅

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10月16日）

重点措置
9/13-9/30

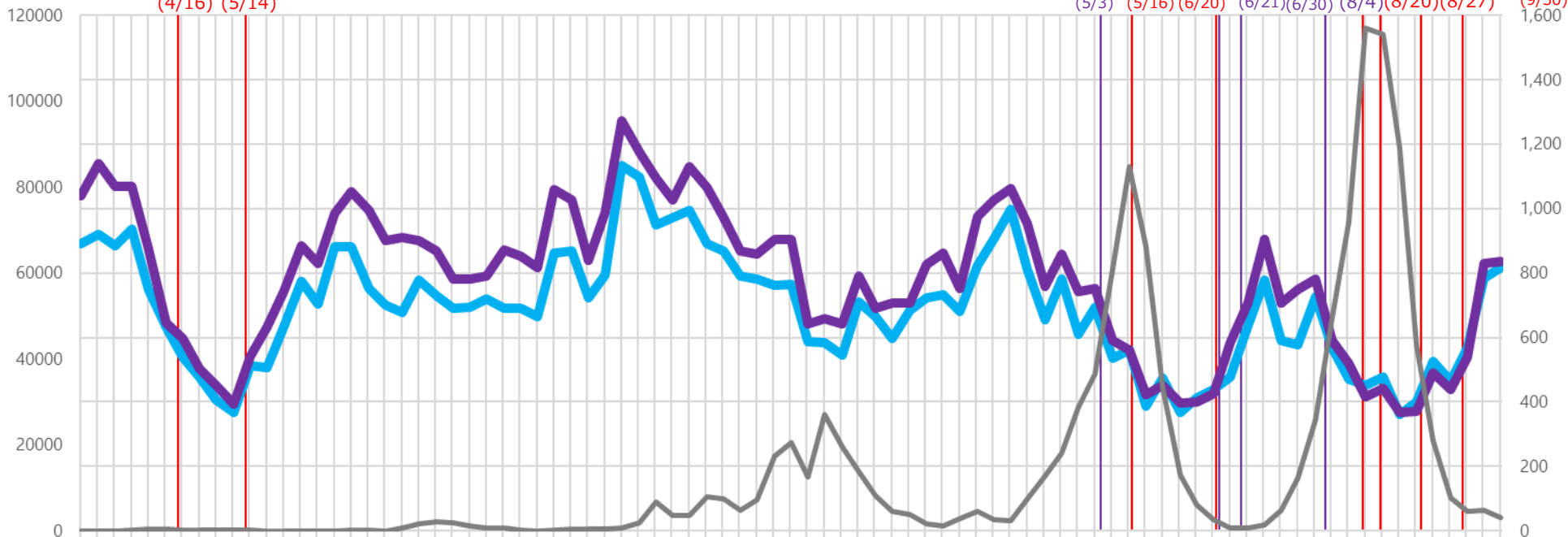
繁華街
夜間
滞留
人口
(人)

滞留人口22-24時 滞留人口20-22時 新規感染者数（報告日） 日別 7日移動平均

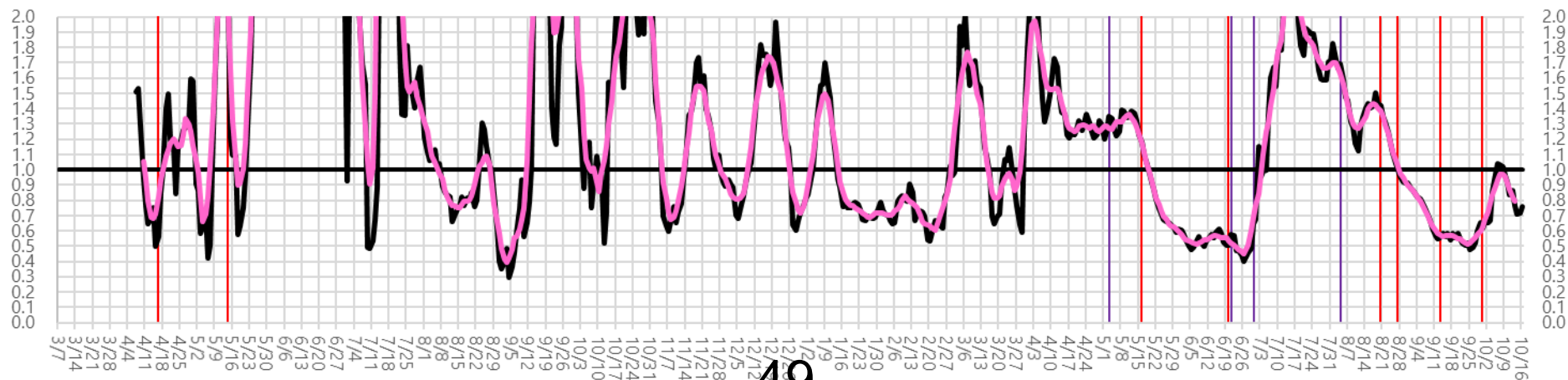
緊急事態 39県
宣言 解除
(4/16) (5/14)

岡山市 緊急 岡山市以外 岡山市 岡山市 緊急 重点
時短 事態 緊急事態時短要請 要請 時短 重点
要請 宣言 宣言解除 解除 要請 措置 事態 措置
(5/3) (5/16) (6/20) (6/21) (6/30) (8/4) (8/20) (8/27) (9/13) (9/30)

週あたり
感染者数
(人)



実効再生産数



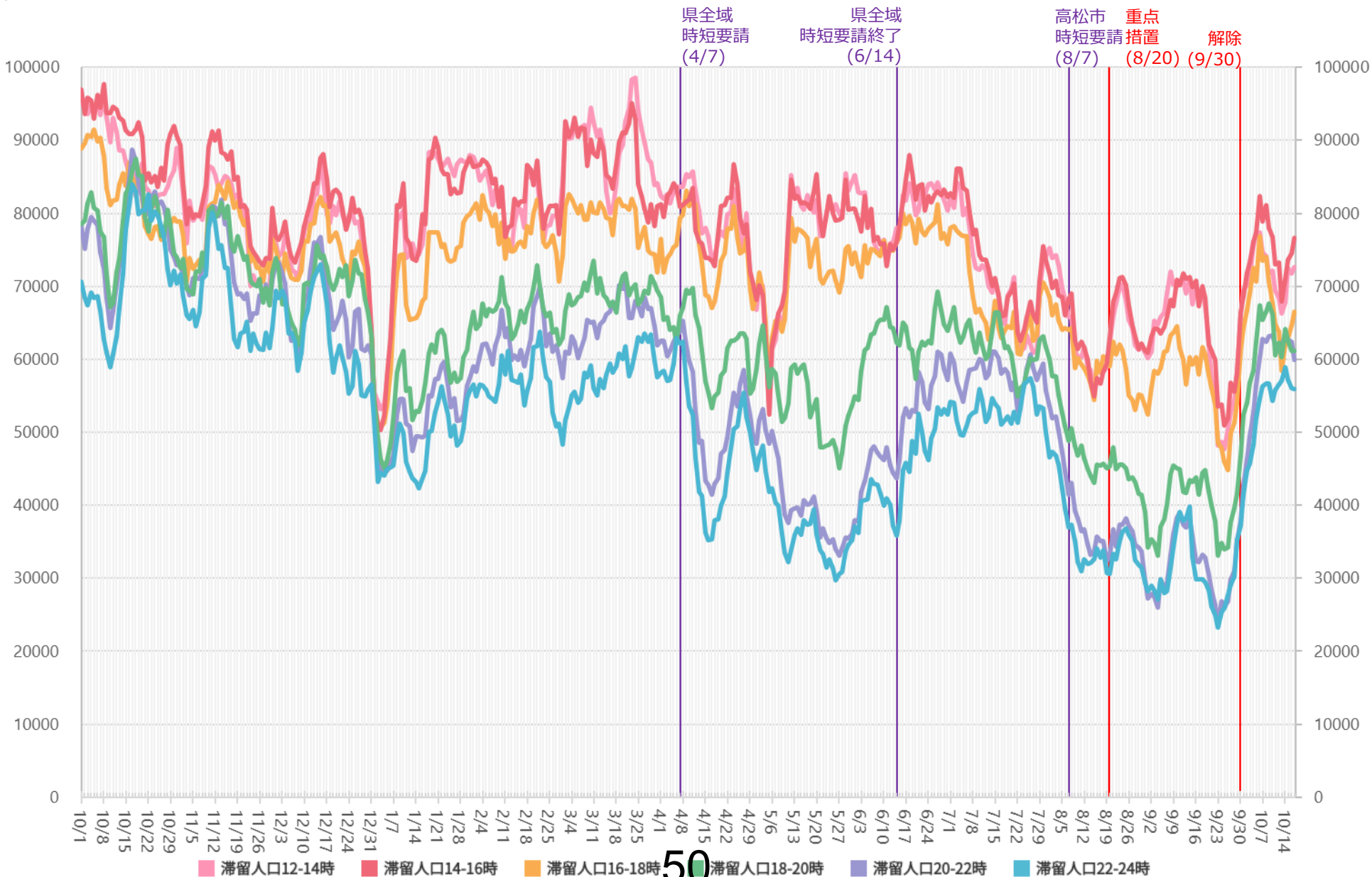
49

*対象繁華街は岡山駅・倉敷駅

時間帯別主要繁華街滞留人口の日別推移：香川（2020年10月1日～2021年10月17日）

重点措置
8/20-9/30

繁華街
滞留
人口
(人)



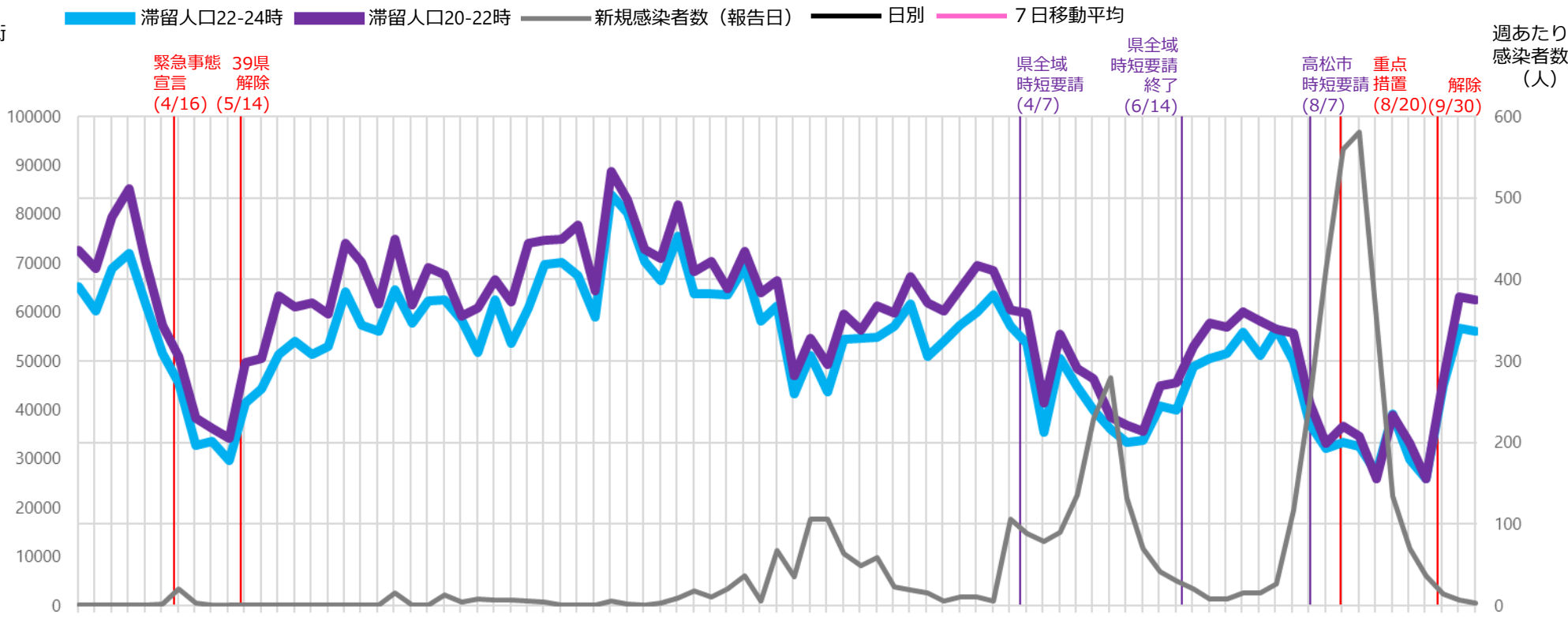
50

*対象繁華街は高松中央商店街・坂出駅・元町

主要繁華街夜間滞留人口の推移と実効再生産数：香川（2020年3月1日～2021年10月16日）

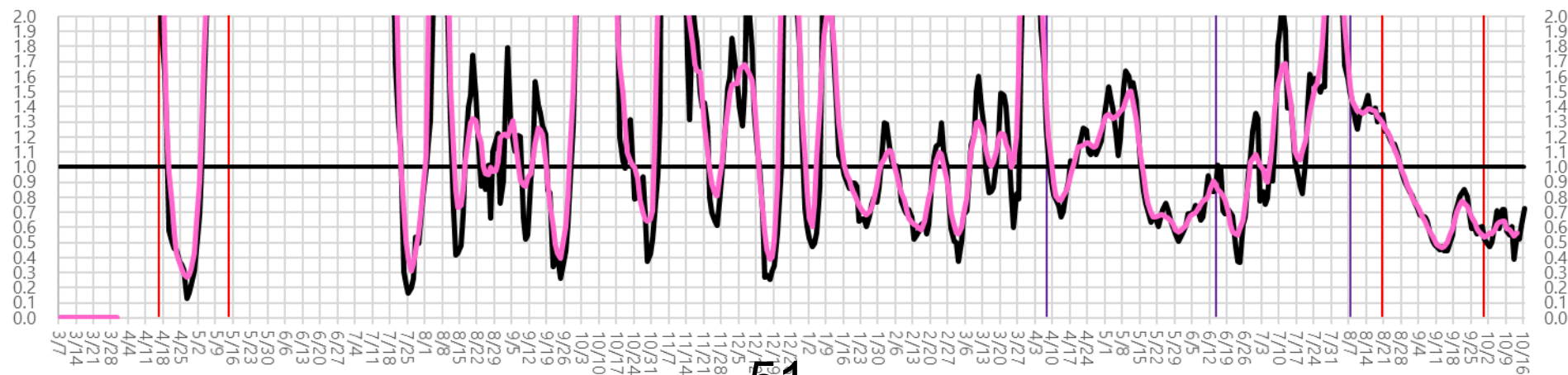
重点措置
8/20-9/30

繁華街
夜間
滞留
人口
(人)



週あたり
感染者数
(人)

実効再生産数

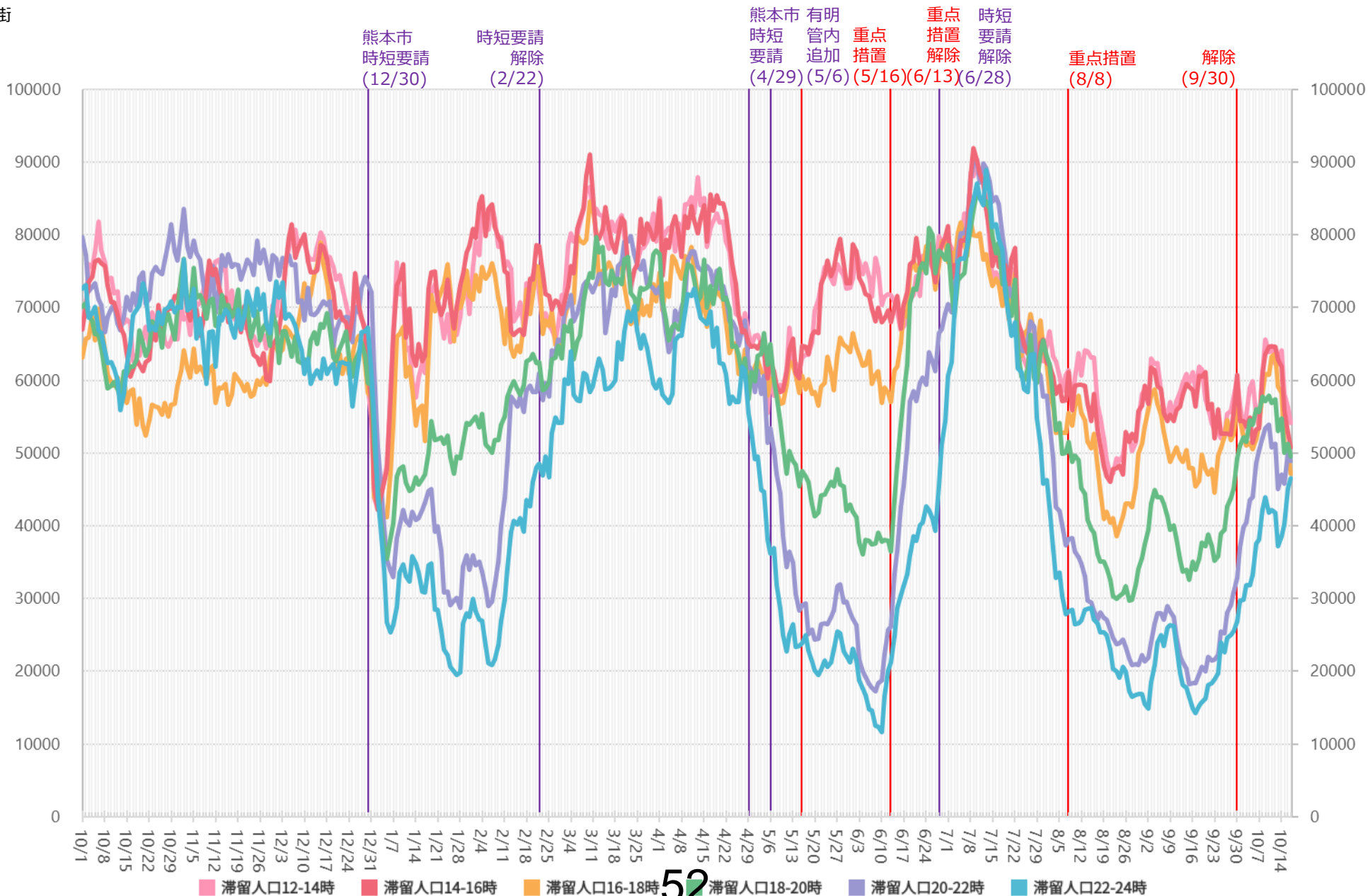


※対象繁華街は高松中央商店街・坂出駅・元町

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10月17日）

重点措置
8/8-9/30

繁華街
滞留
人口
(人)



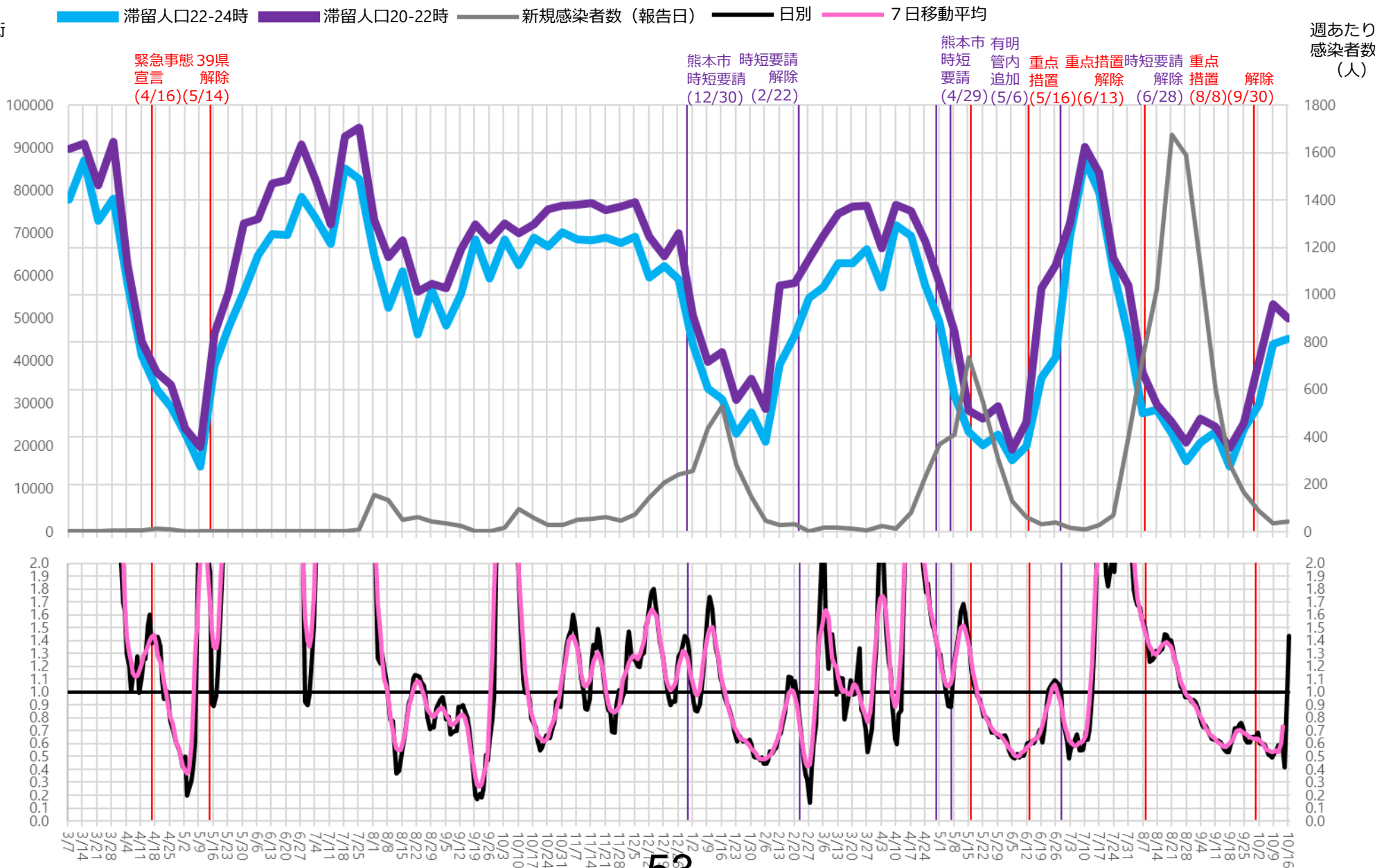
52

※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10月16日）

重点措置
8/8-9/30

繁華街
夜間
滞留
人口
(人)



時間帯別主要繁華街滞留人口の日別推移：宮崎（2020年10月1日～2021年10月17日）

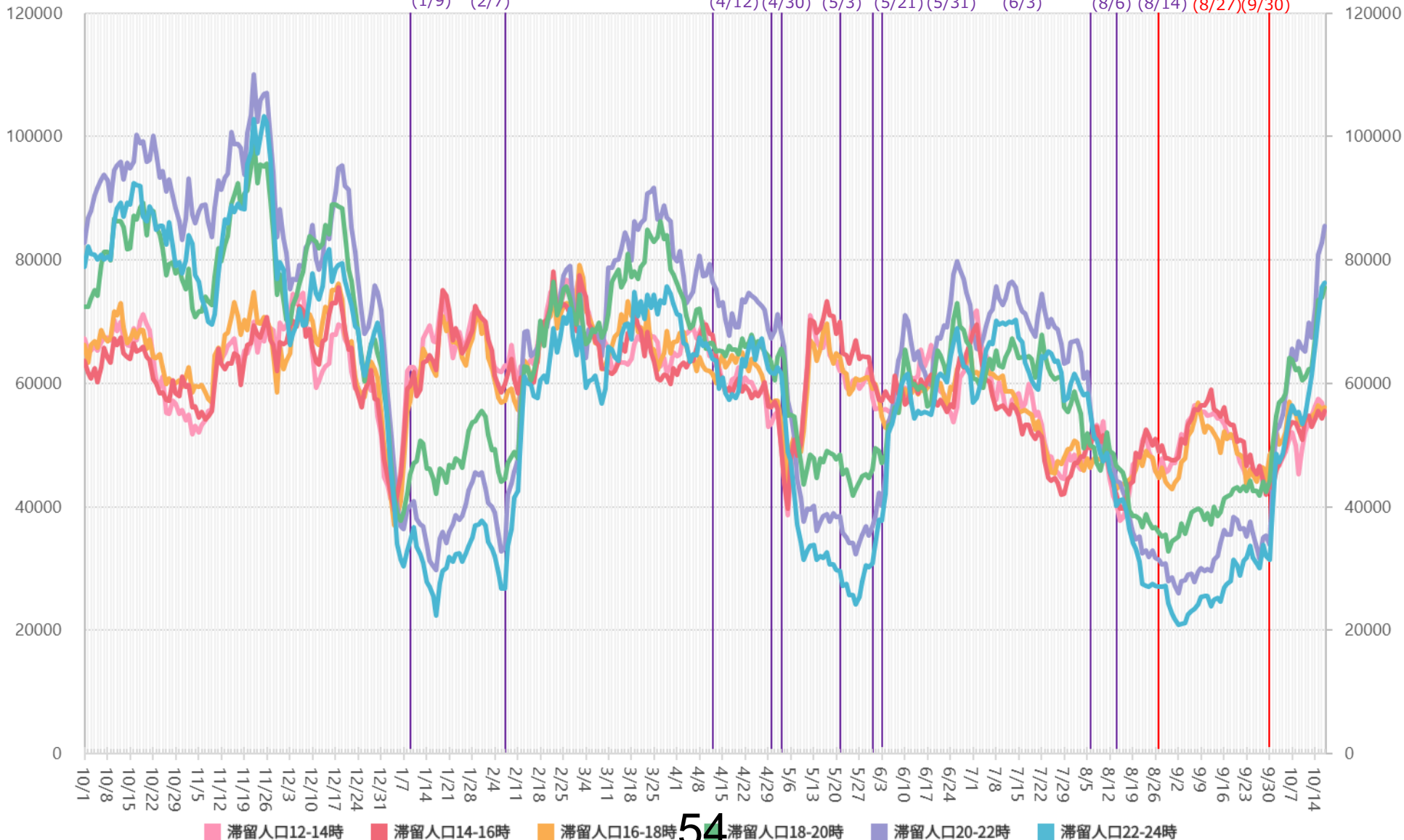
重点措置
8/27-9/30

繁華街
滞留
人口
(人)

時短 時短要請
要請 終了
(1/9) (2/7)

日向市 時短 宮崎市 都城市・ 三股町
時短 要請 時短 要請 時短要請
要請 終了 要請 時短要請 終了 終了
(4/12)(4/30) (5/3) (5/21)(5/31) (6/3)

宮崎市 都城市・
時短 時短 重点
要請 要請 措置
(8/6) (8/14) (8/27)(9/30)



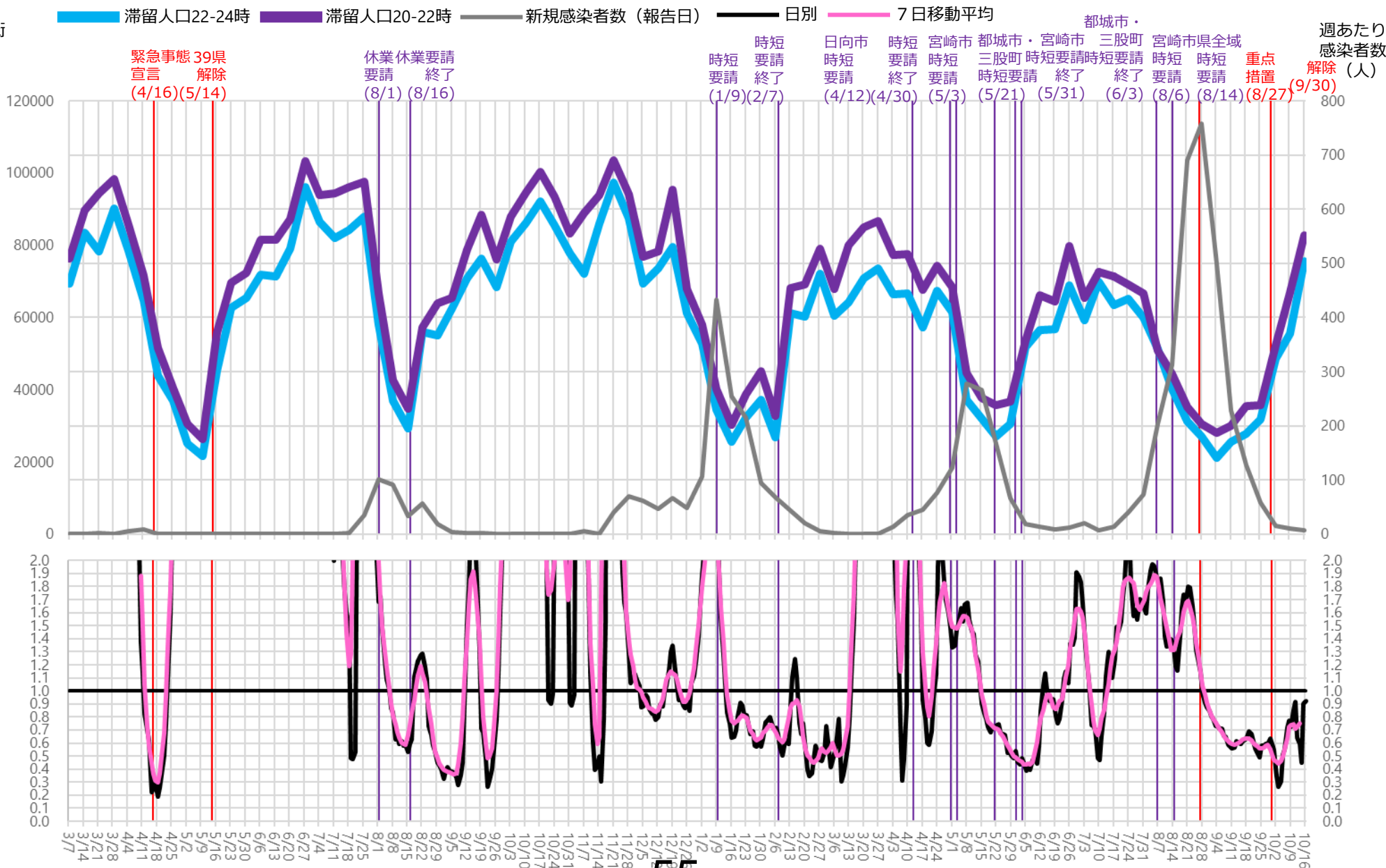
54

*対象繁華街は延岡市船倉町・宮崎駅・ニシタチ・都城駅・都城市牟田町

主要繁華街夜間滞留人口の推移と実効再生産数：宮崎（2020年3月1日～2021年10月16日）

重点措置
8/27-9/30

繁華街
夜間
滞留
人口
(人)



55

※対象繁華街は延岡市船倉町・宮崎駅・ニシタチ・都城駅・都城市牟田町

時間帯別主要繁華街滞留人口の日別推移：鹿児島（2020年10月1日～2021年10月17日）

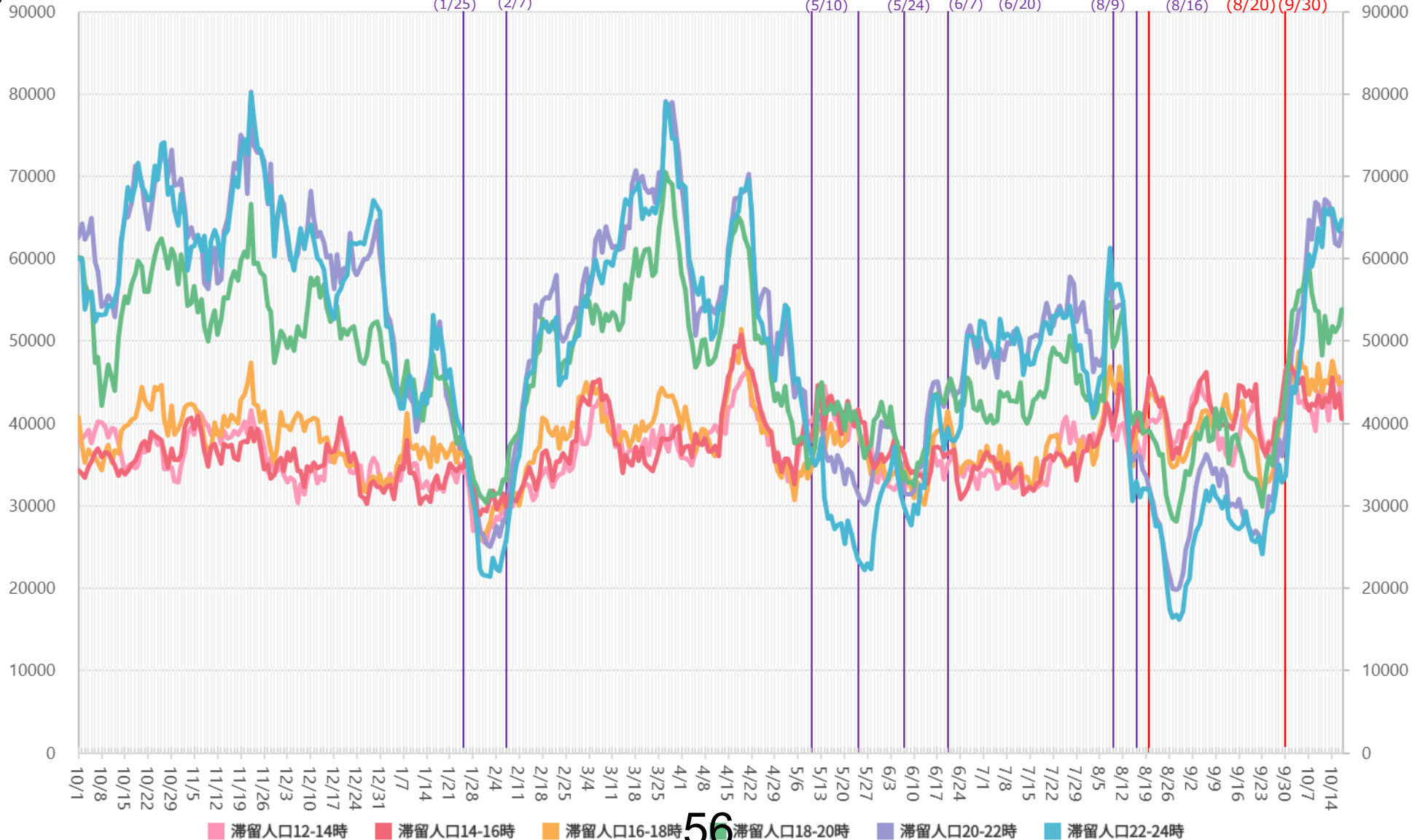
重点措置
8/20-9/30

繁華街
滞留
人口
(人)

鹿児島市・鹿屋市
・薩摩川内市
・霧島市 時短
・奄美市 要請
時短要請 終了
(1/25) (2/7)

鹿児島市・霧島市
・奄美市 鹿児島市
・和泊町 霧島市
・知名町 出水市 霧島市
時短要請 時短要請 時短要請 終了
(5/10) (5/24) (6/7) (6/20)

鹿児島市 霧島市
・西之表市 徳之島
・中種子町 天城町
・南種子町 伊仙町
時短要請 時短要請
(8/9) (8/16) **重点措置** (8/20) **解除** (9/30)



※対象繁華街は奄美市屋川通り・鹿児島市天文館

主要繁華街夜間滞留人口の推移と実効再生産数：鹿児島（2020年3月1日～2021年10月16日）

重点措置
8/20-9/30

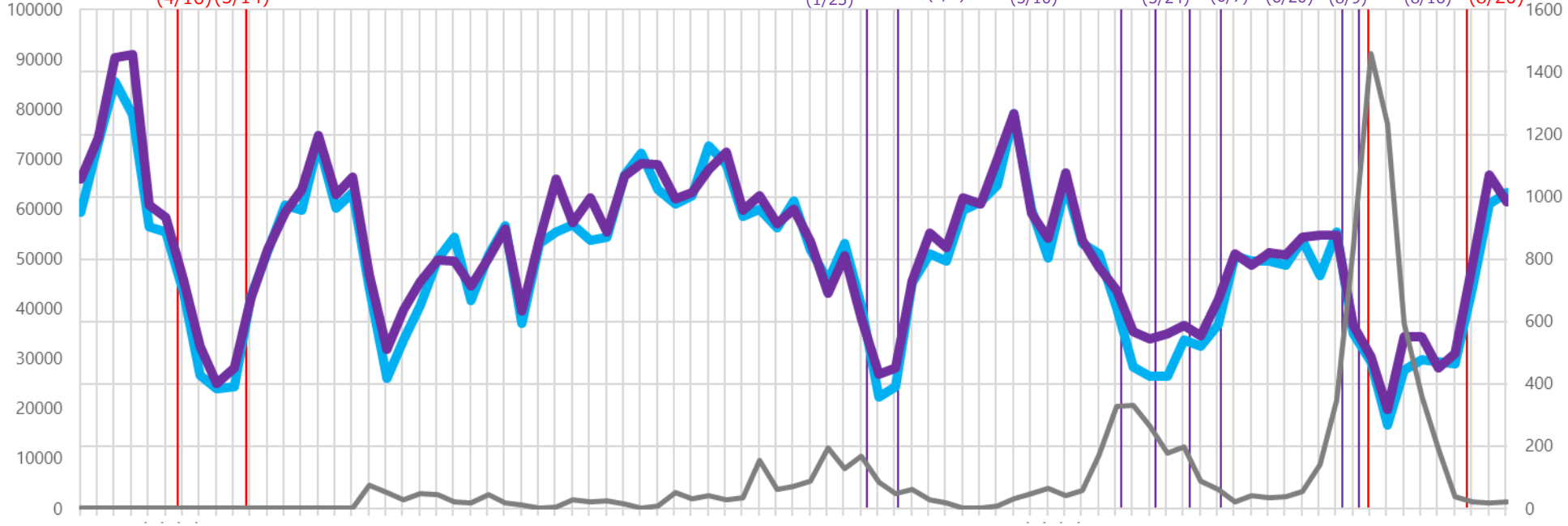
繁華街
夜間
滞留
人口
(人)

■ 滞留人口22-24時
 ■ 滞留人口20-22時
 — 新規感染者数（報告日）
 — 日別
 — 7日移動平均

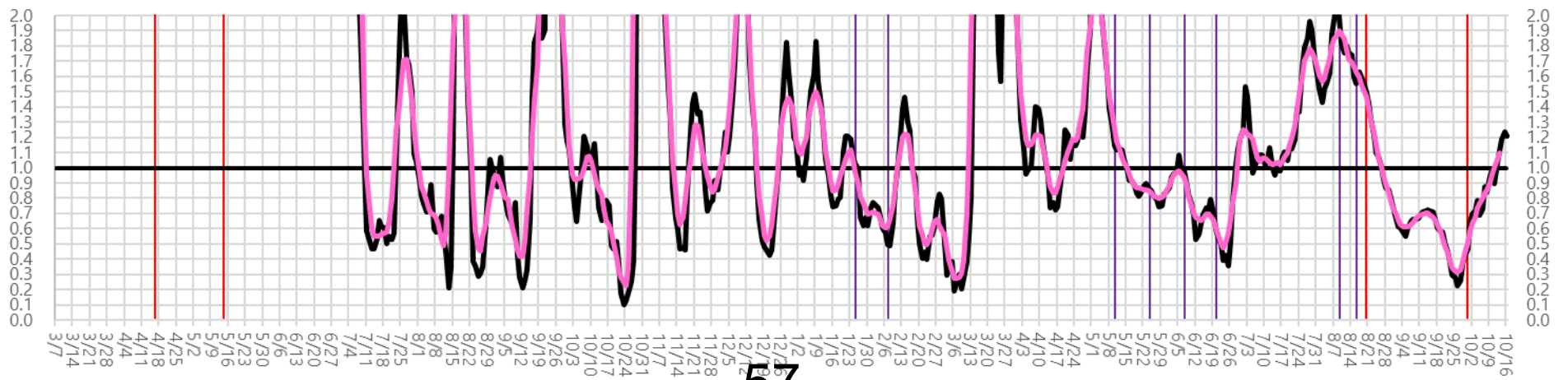
■ 緊急事態宣言 (4/16)
 ■ 39県解除 (5/14)
 ■ 鹿児島市・霧島市・薩摩川内市・奄美市 (1/25)
 ■ 鹿児島市・霧島市・奄美市 (2/7)
 ■ 鹿児島市・霧島市・奄美市・和泊町・知名町 (5/10)
 ■ 鹿児島市・霧島市・出水市 (5/24)
 ■ 鹿児島市・霧島市 (6/7)
 ■ 鹿児島市・霧島市 (6/20)
 ■ 鹿児島市・霧島市 (8/9)
 ■ 鹿児島市・霧島市 (8/16)
 ■ 重点措置 (8/20)
 ■ 9/30

鹿児島市・霧島市
 ・西之表市・徳之島
 ・中種子町・天城町
 ・南種子町・伊仙町

週あたり
 感染者数
 解除(人)



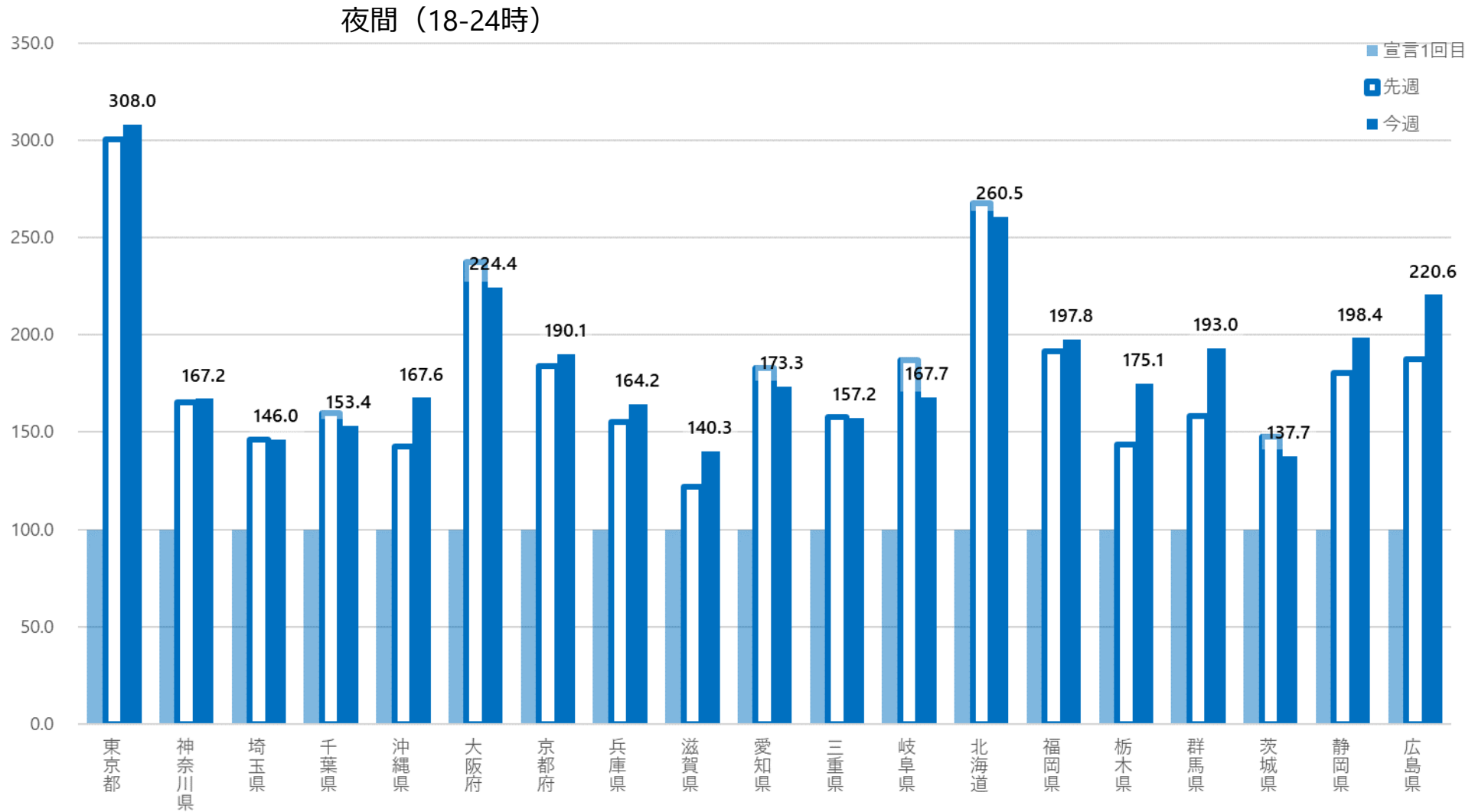
実効再生産数



※対象繁華街は奄美市屋仁川通り・鹿児島市天文館

1回目緊急事態宣言中最低値と現在の繁華街滞留人口の比較：緊急事態宣言・解除地域

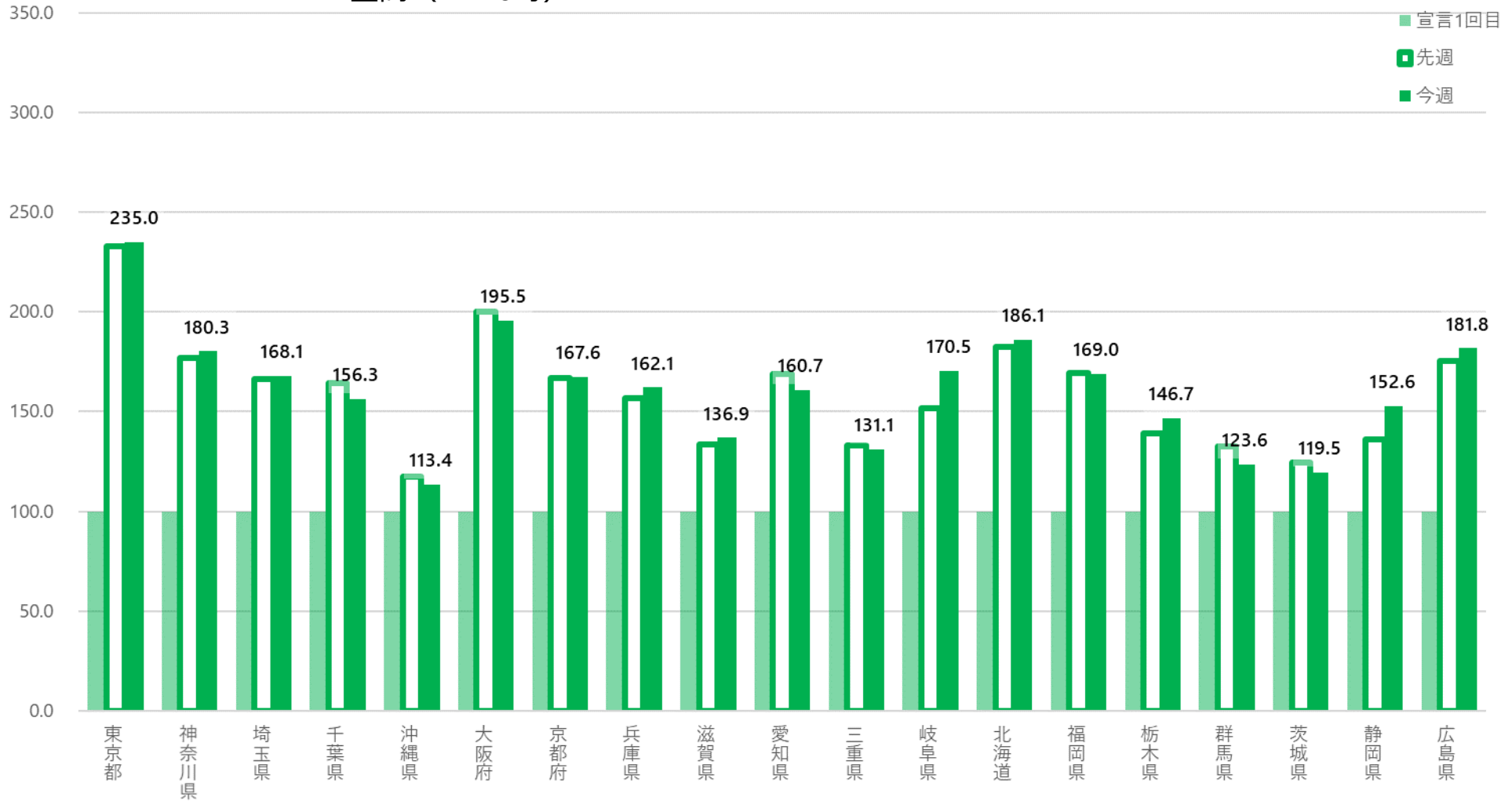
1
回目緊急事態宣言中最低値を基準とした場合の比率(%)



1回目緊急事態宣言中最低値と現在の繁華街滞留人口の比較：緊急事態宣言・解除地域

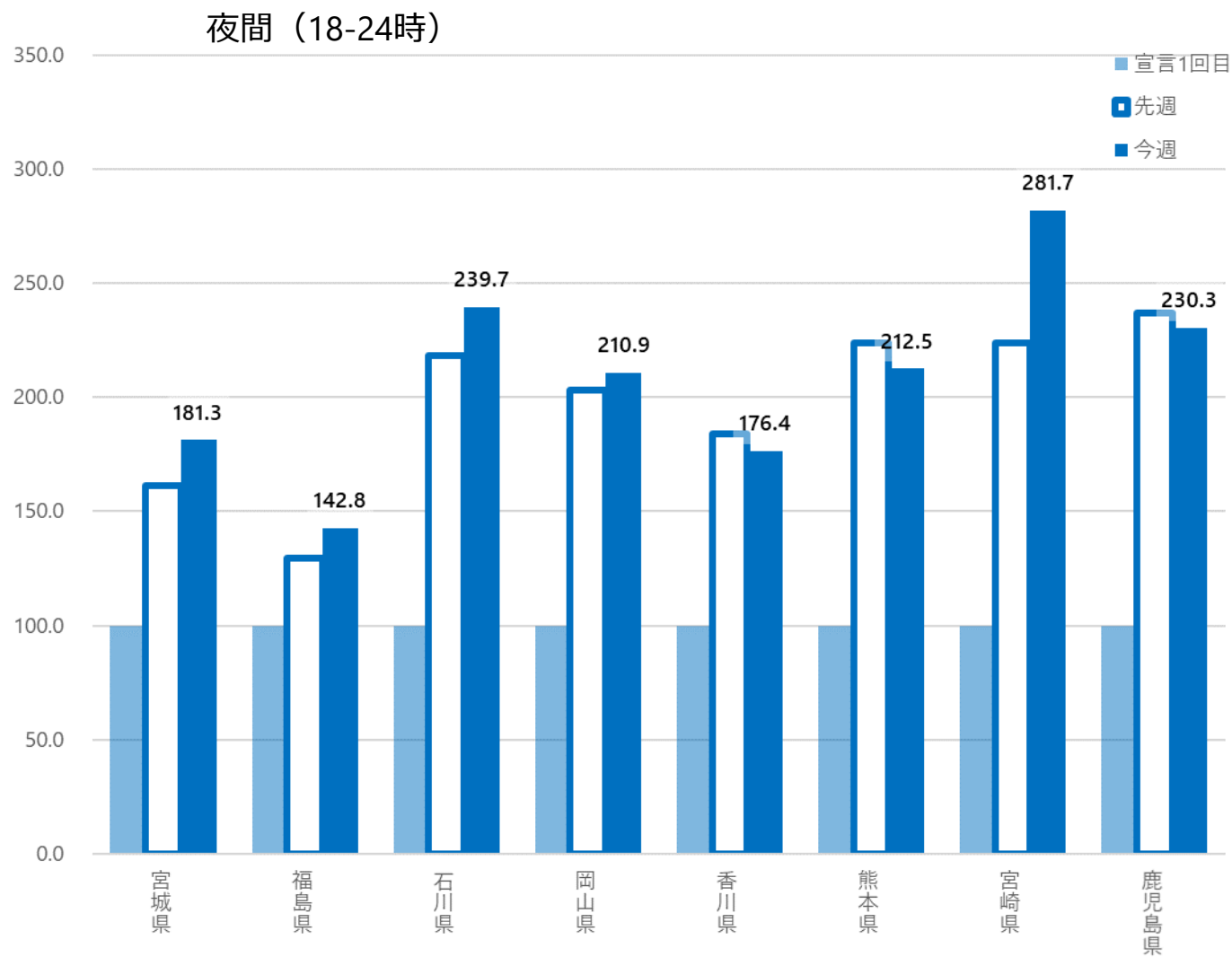
1回目緊急事態宣言中最低値を基準とした場合の比率(%)

昼間（12-18時）



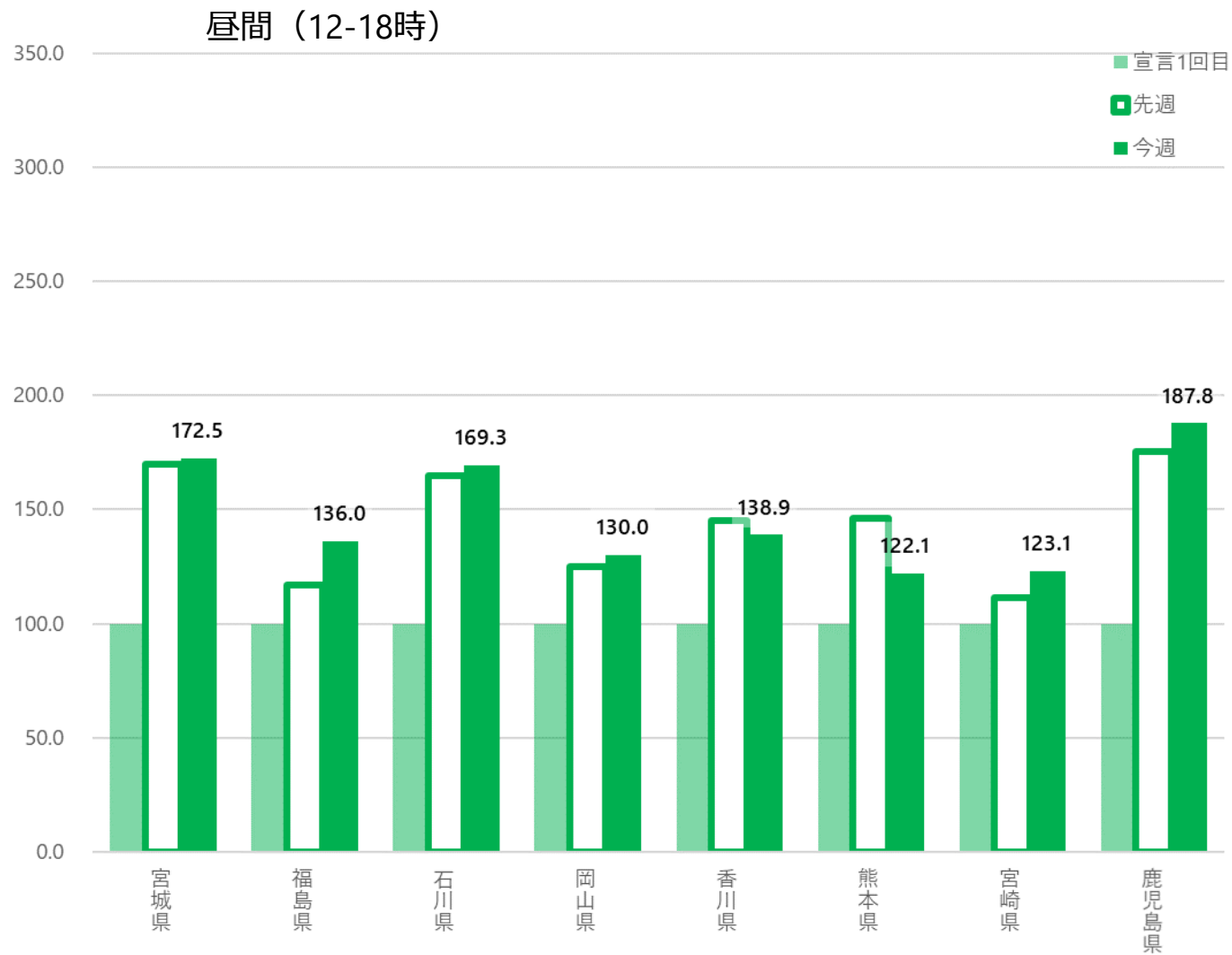
1回目緊急事態宣言中最低値と現在の繁華街滞留人口の比較：まん延防止等重点措置・解除地域

1
回目緊急事態宣言中最低値を基準とした場合の比率（%）



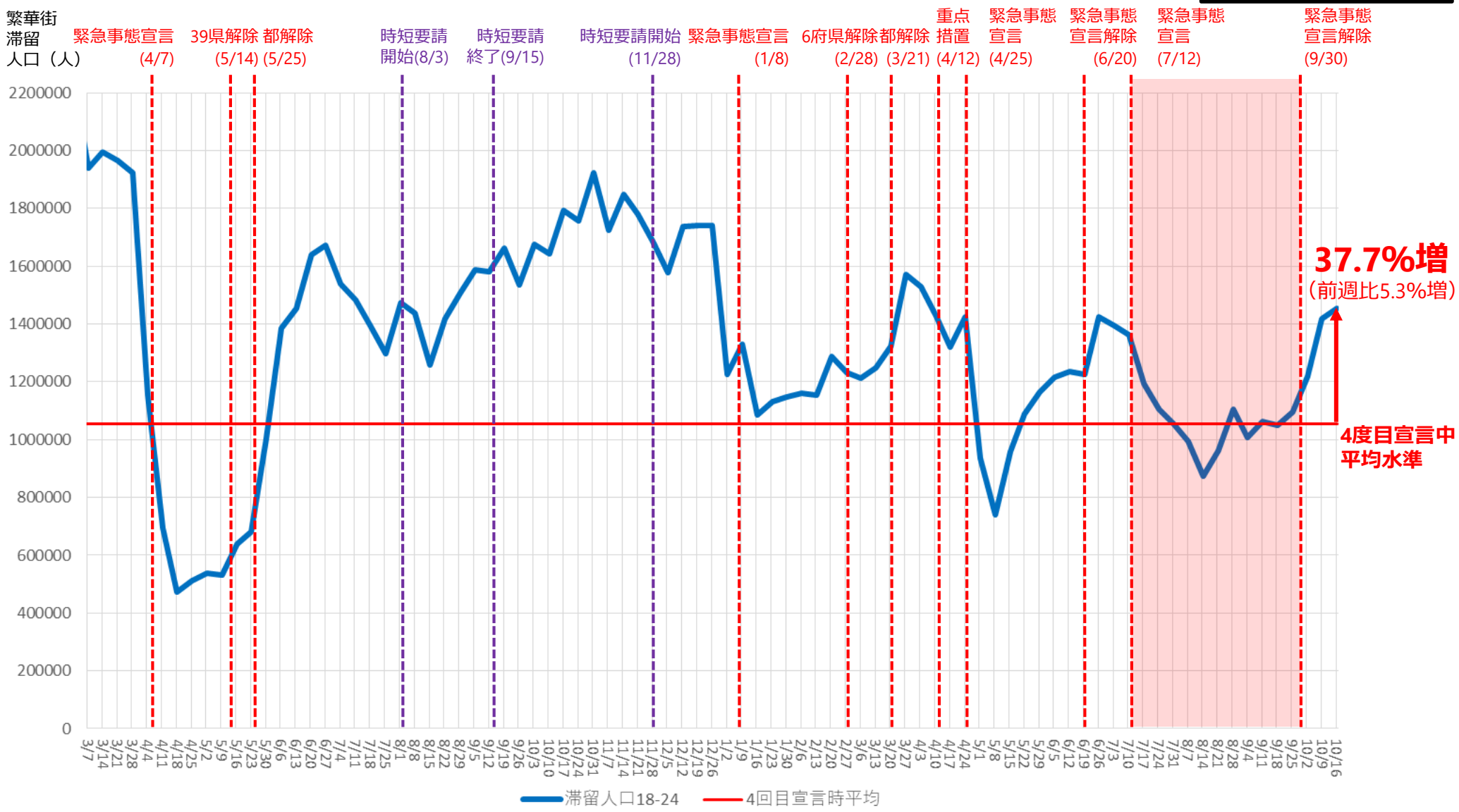
1回目緊急事態宣言中最低値と現在の繁華街滞留人口の比較：まん延防止等重点措置・解除地域

1
回目緊急事態宣言中最低値を基準とした場合の比率(%)



前回宣言期間中の夜間滞留人口（18-24時）平均水準との比較 （2020年3月1日～2021年10月16日）

資料 3 - 4 ②

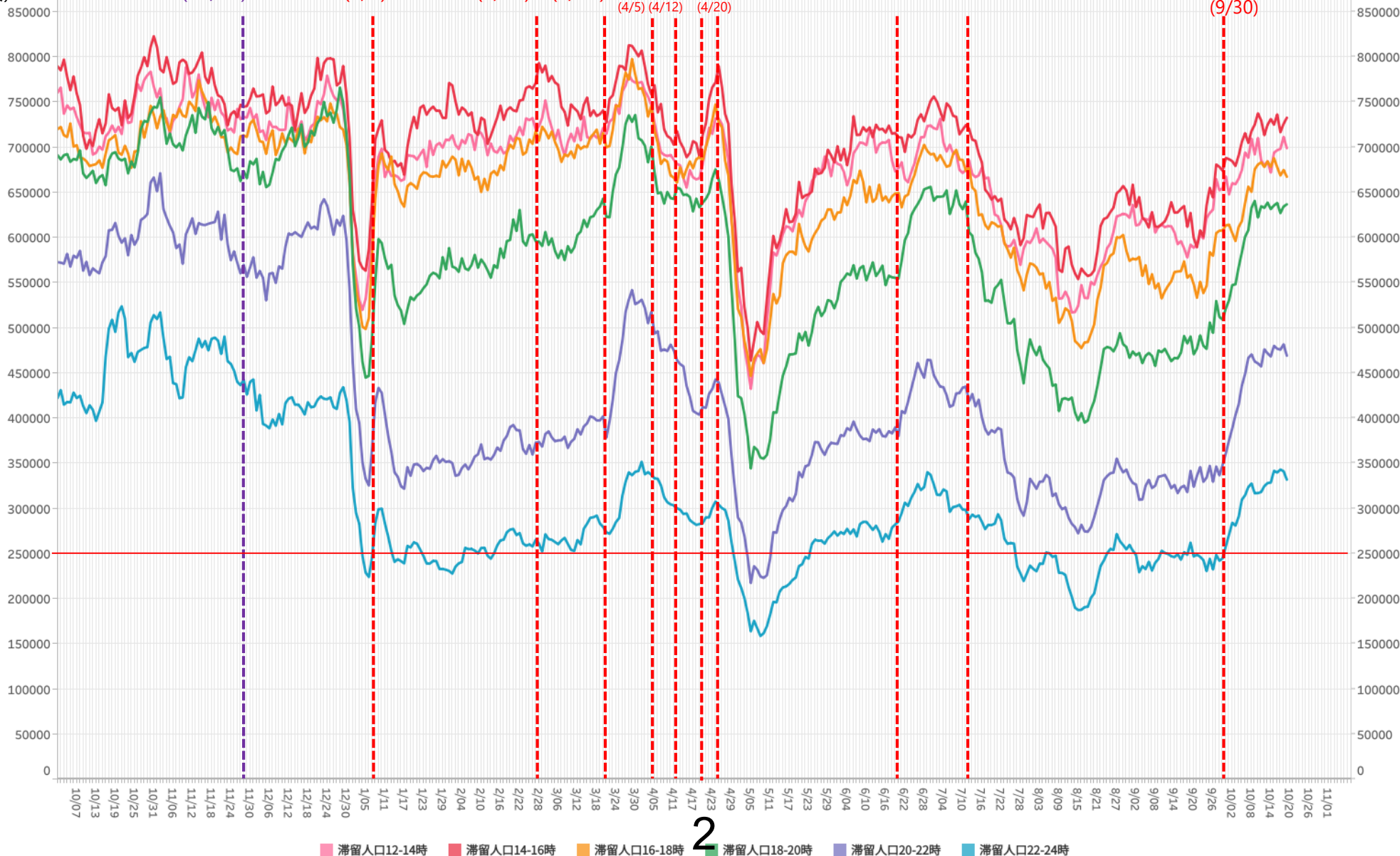


時間帯別主要繁華街滞留人口の日別推移：東京（2020年10月1日～2021年10月19日）

緊急事態
7/12-9/30

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) 重点措置 (6/20) 緊急事態宣言 (7/12) 緊急事態宣言解除 (9/30)



2

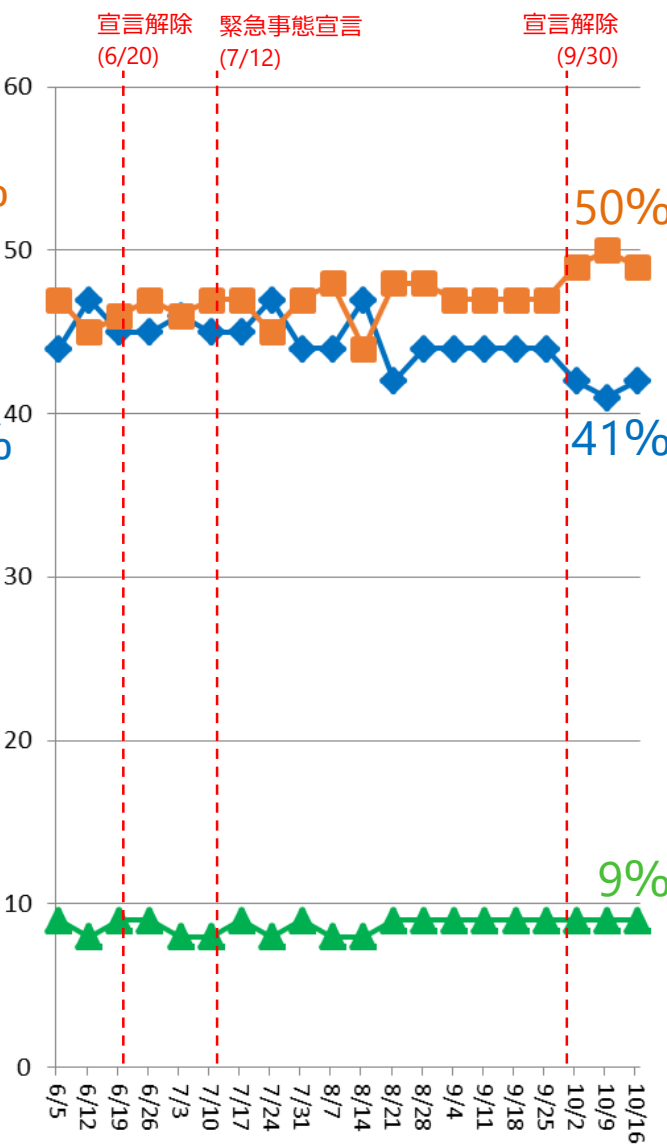
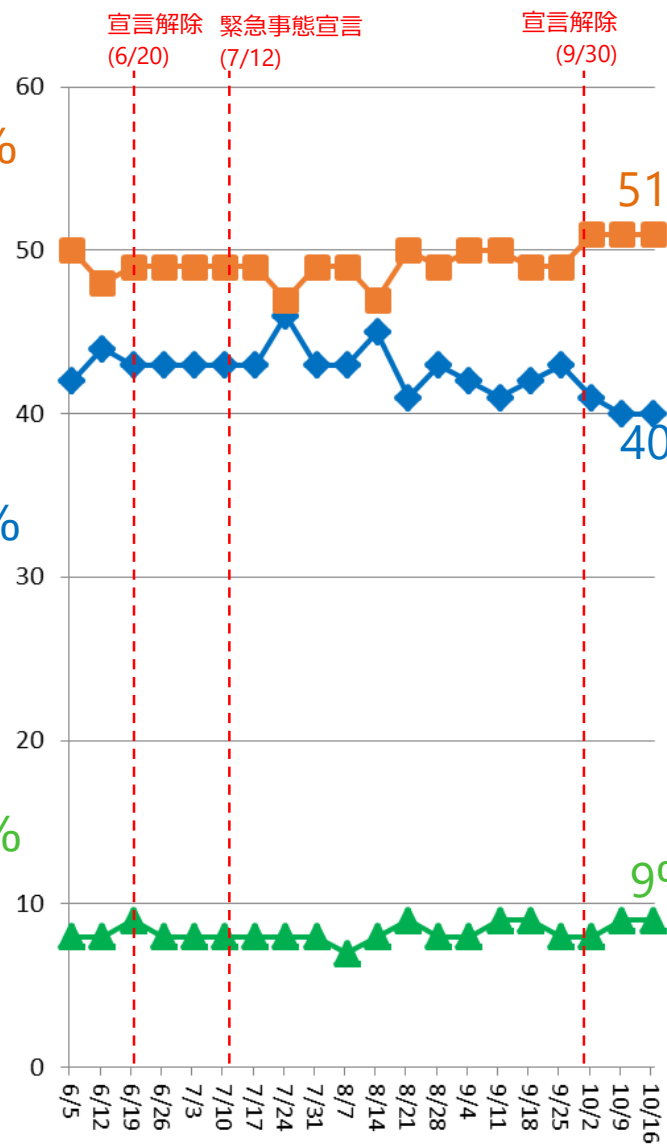
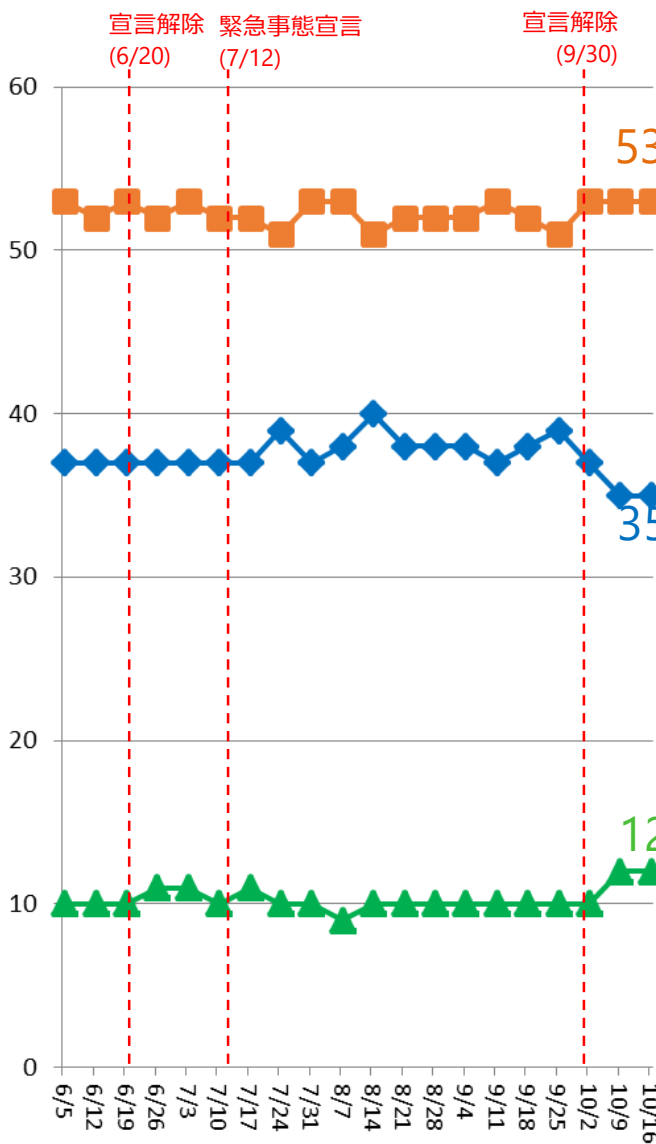
*対象繁華街は歌舞伎町・銀座コリドー街・渋谷センター街・上野仲町通り・新宿二丁目・池袋・六本木

都内主要繁華街における夜間滞留人口の年代別占有率（2021年6月1日～10月16日）

18時～20時

20～22時

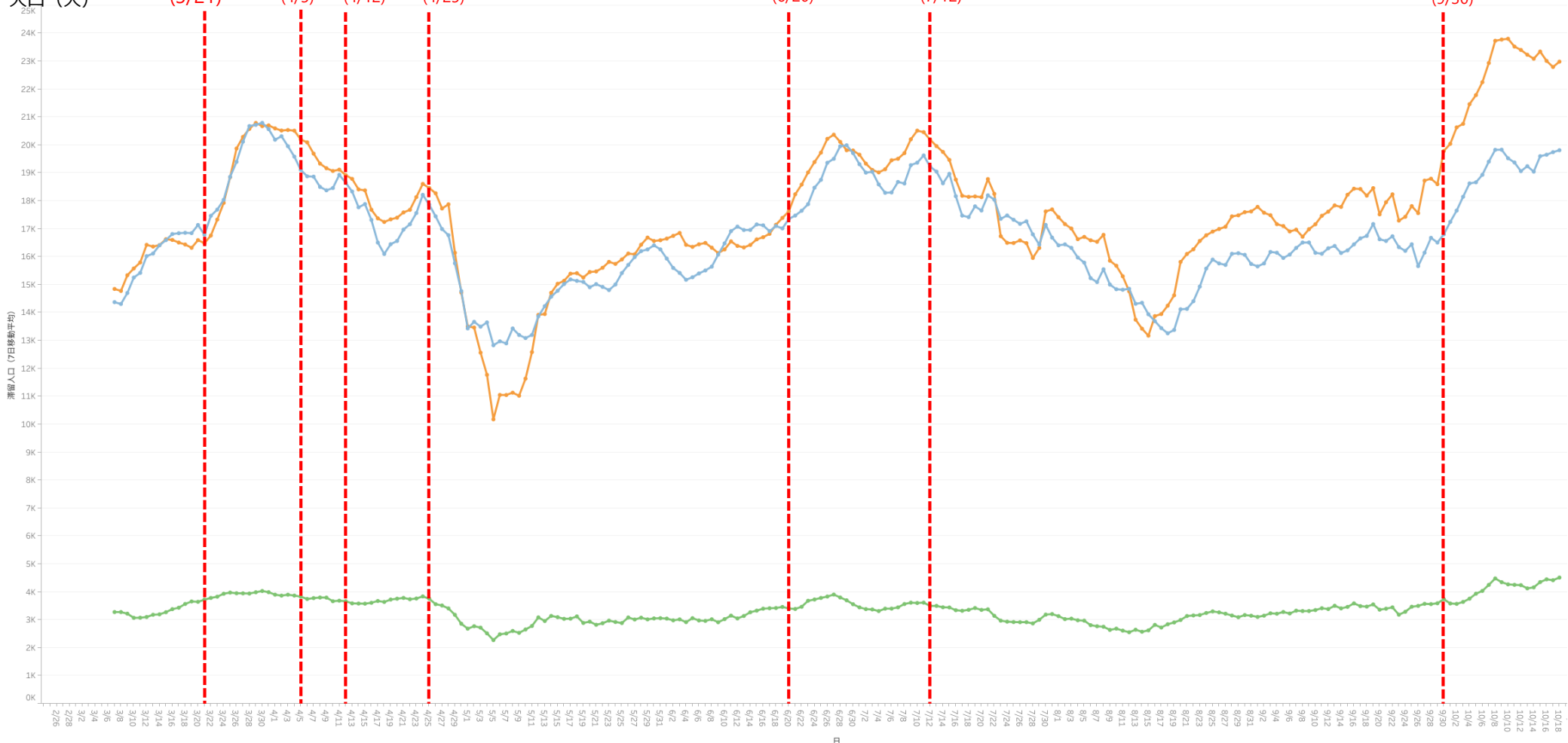
22～24時



年齢別夜間滞留人口推移 (22-24時・7日間移動平均：2021年3月7日～10月18日)

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)



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10月16日)

緊急事態
7/12-9/30

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)

滞留人口22-24時

滞留人口20-22時

新規感染者数(報告日)

滞留人口22-24時
ワクチン1回のみ接種

滞留人口22-24時
ワクチン未接種

週あたり
感染者数
(人)

緊急事態宣言39県解除 都解除
(4/7) (5/14) (5/25)

時短要請
開始(8/3)

時短要請
終了(9/15)

時短要請開始
(11/28)

緊急事態宣言
(1/8)

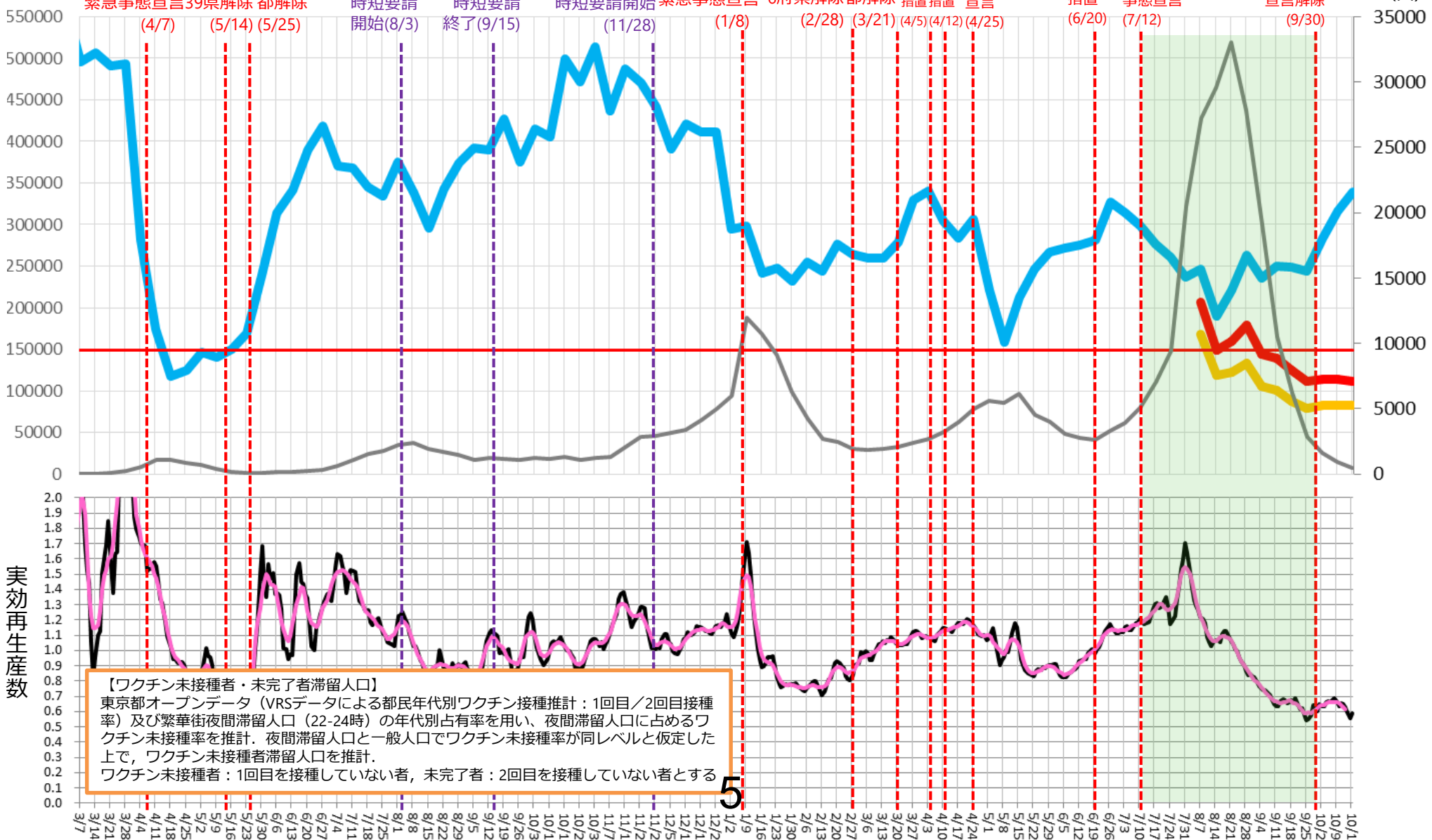
6府県解除都解除
(2/28) (3/21)

3府県都
重点重点
措置措置
宣言宣言
(4/5) (4/12) (4/25)

重点
措置
(6/20)

緊急
事態宣言
(7/12)

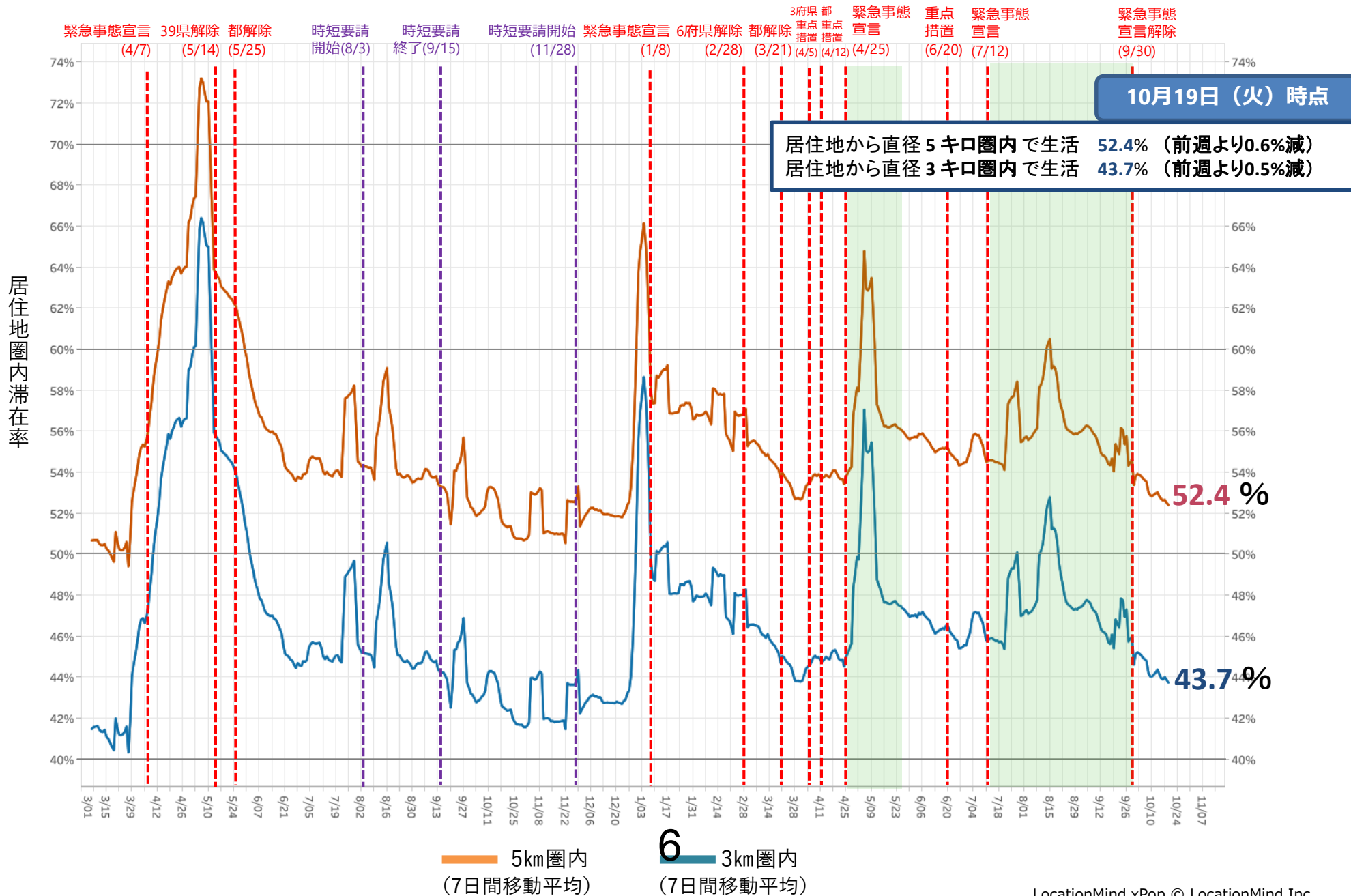
緊急事態
宣言解除
(9/30)



【ワクチン未接種者・未完了者滞留人口】
東京都オープンデータ(VRSデータ)による都民年代別ワクチン接種推計: 1回目/2回目接種率)及び繁華街夜間滞留人口(22-24時)の年代別占有率を用い、夜間滞留人口に占めるワクチン未接種率を推計。夜間滞留人口と一般人口でワクチン未接種率が同レベルと仮定した上で、ワクチン未接種者滞留人口を推計。
ワクチン未接種者: 1回目を接種していない者, 未完了者: 2回目を接種していない者とする

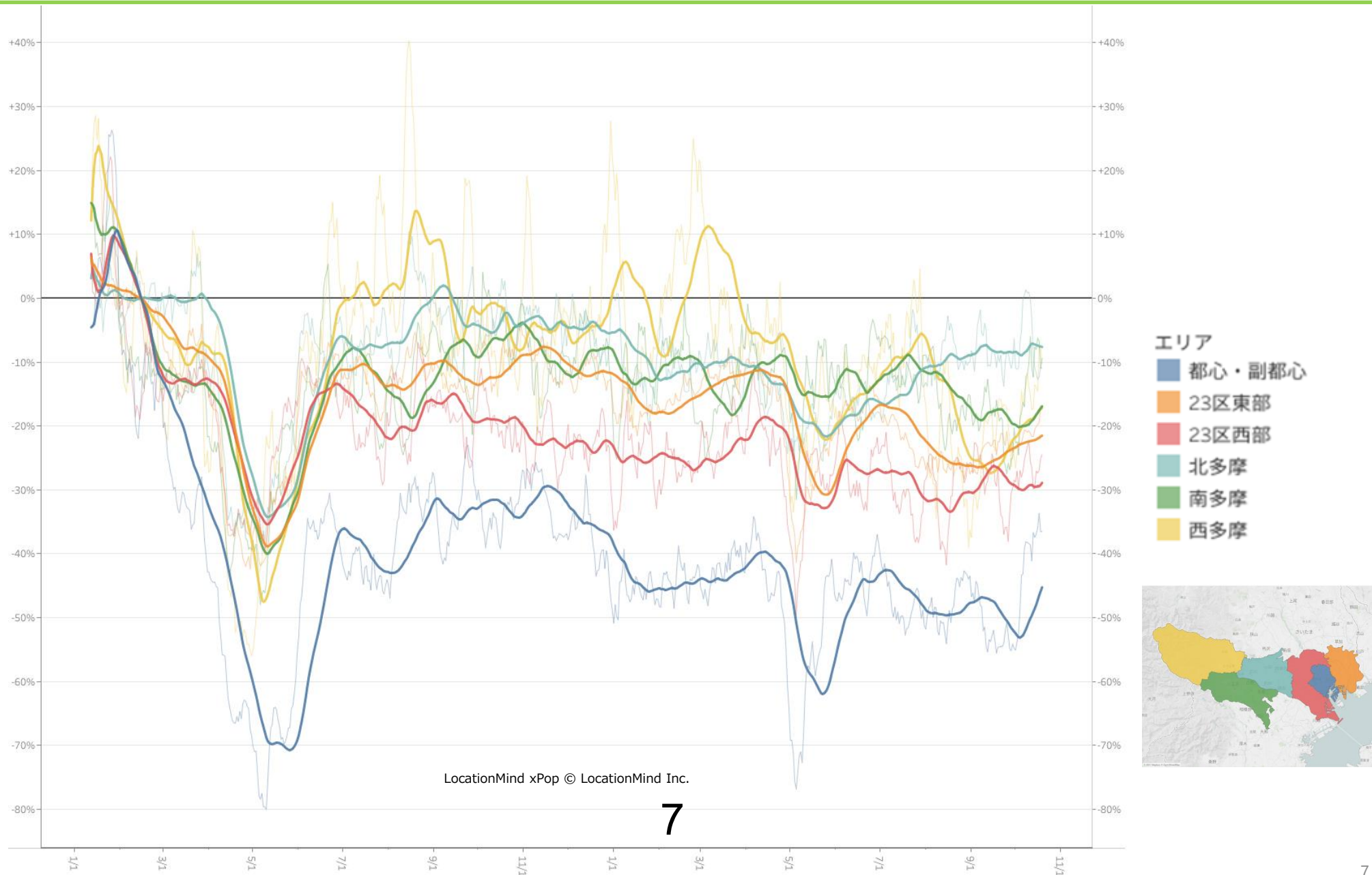
5

ステイホーム指標（2020年3月1日～2021年10月19日）：東京都内全域



都内大型ショッピングセンター内のフードコート滞留人口推移

地域別：2020.1.12-2021.10.19：10-19時（モニタリング対象28施設）



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10月19日）

緊急事態
8/2-9/30

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)

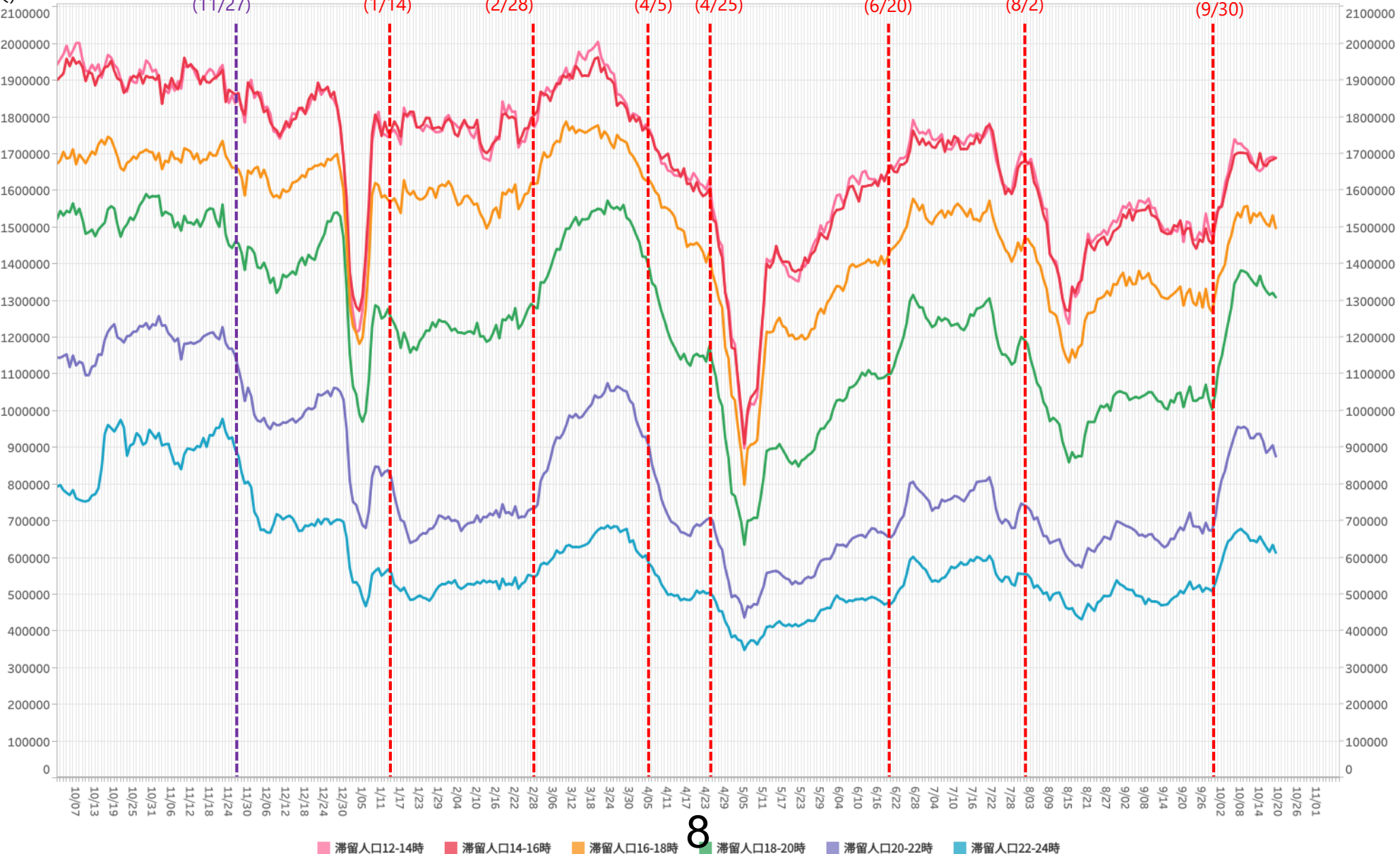
3府県重点措置
(4/5)

緊急事態宣言
(4/25)

重点措置
(6/20)

緊急事態宣言
(8/2)

緊急事態
宣言解除
(9/30)



■ 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