

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

< 2021/05/24 までのデータ >

## 【緊急事態宣言発令地域】

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

## 【重点措置適応地域】

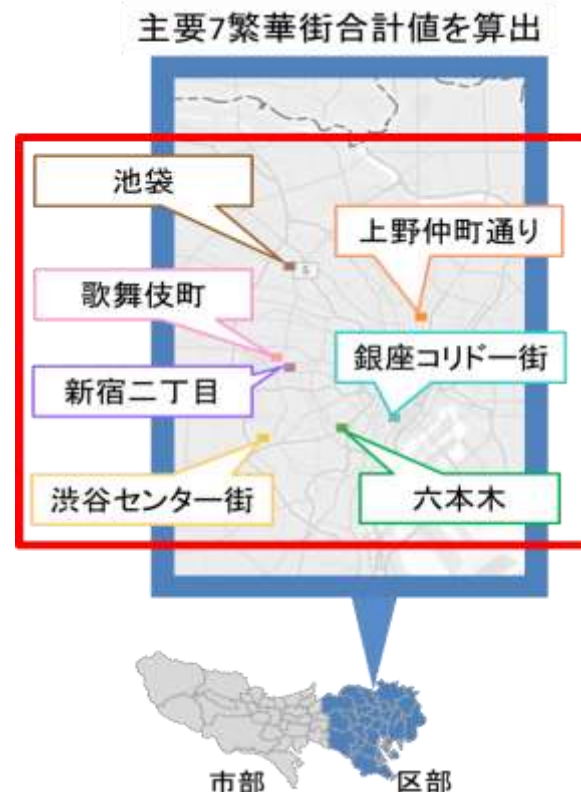
岐阜県・三重県・群馬県・石川県・熊本県・神奈川県・千葉県・埼玉県

## 【重点措置解除地域】

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

## 2021/05/24 まで（緊急事態宣言地域）

### 【東京】：

- 前週（宣言3週目）に引き続き2週連続で繁華街滞留人口が増加（前週比：夜間7%増、昼間9%増）。前回（2回目）宣言時の最低値ラインまで滞留人口が増加。このまま増加傾向が続くとリバウンドの可能性もあり、警戒が必要。

### 【大阪】：

- 前週（宣言3週目）増加に転じていた夜間・昼間滞留人口は、宣言4週目に入り横ばい。新規感染者数の減少傾向が4週以上継続している中で、前回（2回目）宣言時の最低値ラインより昼・夜ともに約30%低い水準を維持している。

### 【兵庫・京都】：

- 宣言3週目以降、夜間滞留人口は低い水準（前回宣言時最低値ライン以下）を維持している。昼間滞留人口は宣言3週目以降、増加しはじめている。

### 【愛知】：

- 宣言以降（5月12日以降）夜間滞留人口は小幅な減少にとどまっている。前回宣下時最低値ライン付近を推移。昼間滞留人口は、宣言以降に減少。夜間滞留人口が減少に転じてから（4月17日の週～）すでに5週経過するもピークアウトの見通しが不透明。

### 【福岡】：

- 宣言以降（5月12日以降）夜間滞留人口は小幅な減少にとどまっており、いまだ前回2回目の宣言中最低値ラインに到達していない。宣言以降、昼間滞留人口は減少に転じている。

### 【岡山】：

- 宣言以降（5月16日以降）、夜・昼ともに滞留人口は減少。特に夜間および夕刻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まで到達）。

### 【広島】：

- 宣言以降（5月16日以降）、夜・昼ともに滞留人口が減少。特に夜間および夕刻の滞留人口の減少が顕著（1回目宣言中の最低値ラインまでは到達せず）。

### 【北海道】：

- 重点措置適応後（5月9日以降）夜間滞留人口は減少せず、昼間滞留人口は増加。宣言以降（5月16日以降）に昼・夜ともに減少。

### 【沖縄】：

- 重点措置適応以降（4月12日以降）減少が続いていた夜間滞留人口はGW中に増加。GW明けに感染者数が再び急増するも夜間滞留人口は小幅な減少にとどまっている（前回宣言時の最低値ラインに到達していない）。昼間滞留人口はGW明け増加。

# 主要繁華街 滞留人口モニタリング

## 2021/05/24 まで（重点措置適応地域・解除地域）

### 【神奈川】：

- GW以降も夜間滞留人口・昼間滞留人口は増加せず、横ばいで推移（2回目宣言中最低値ライン付近）。

### 【千葉】：

- GW明け1週目で昼・夜ともに増加するも2週目以降は横ばいで推移（2回目宣言中最低値ライン付近）。

### 【埼玉】：

- GW以降も夜間滞留人口は増加せず、横ばいで推移。昼間滞留人口もGW明け1週目で増加するもその後、横ばいで推移。夜間・昼間滞留人口ともに2回目宣言中最低値ライン付近。

### 【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。

### 【三重】：

- 重点措置適応以降（5月9日以降）、夜間滞留人口は微減。昼間滞留人口は増加傾向。

### 【群馬】：

- 重点措置適応以降（5月16日以降）、夜間滞留人口は微減。昼間滞留人口は増加傾向。

### 【石川】：

- 重点措置適応以降（5月16日以降）、夜間滞留人口は微減。昼間滞留人口は横ばいで推移。

### 【熊本】：

- 4月中旬以降、5週にわたり夜間滞留人口は減少。重点措置適応以降（5月16日以降）、夜間滞留人口の減少は継続、昼間滞留人口は増加に転じている。

### 【宮城】：

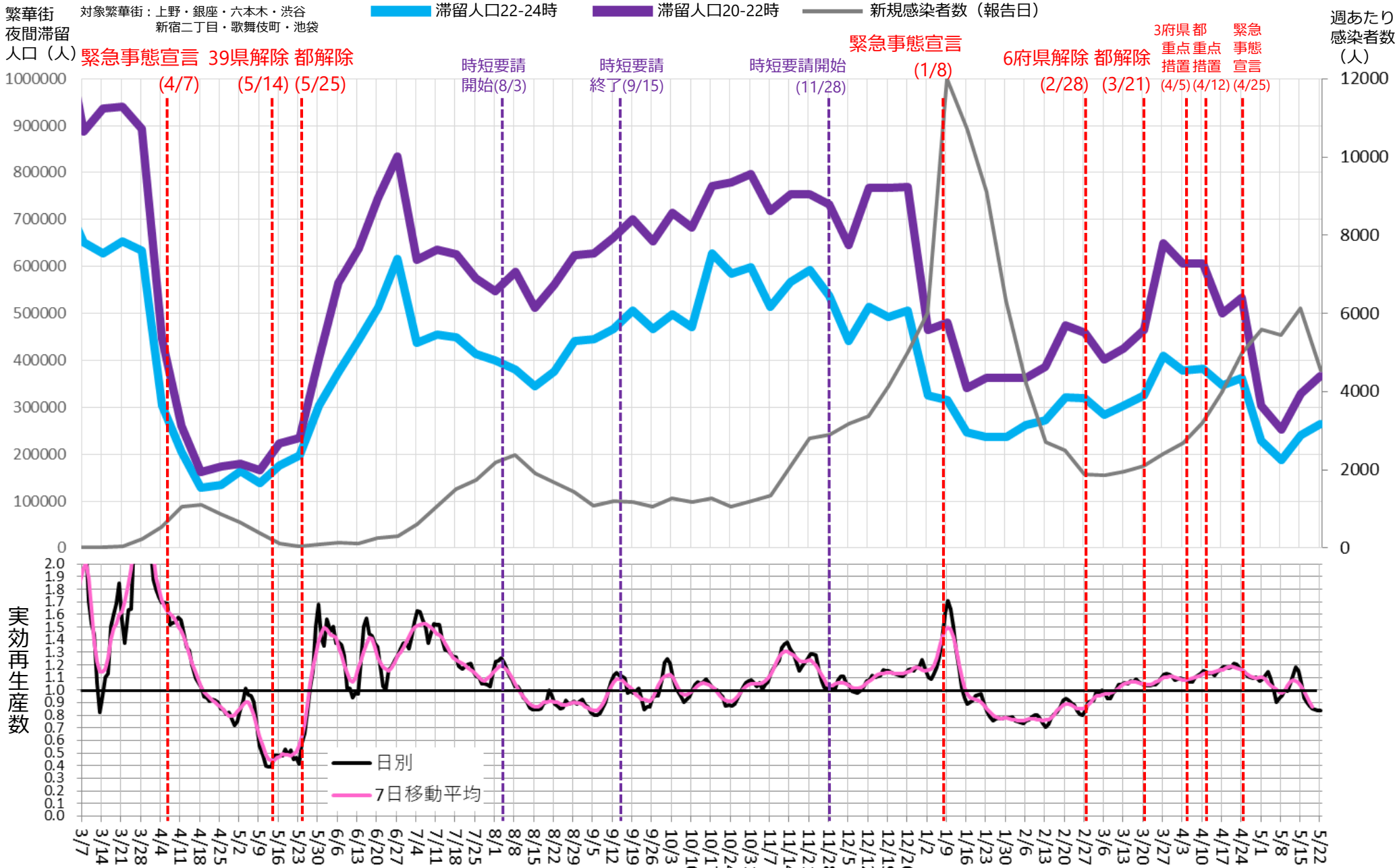
- 重点措置解除後1週まで昼・夜ともに増加するも解除後2週目に入り、横ばいで推移。

### 【愛媛】：

- GW明けから昼間滞留人口は増加傾向が続いている。夜間滞留人口も解除前後から増加。

# 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5月22日)

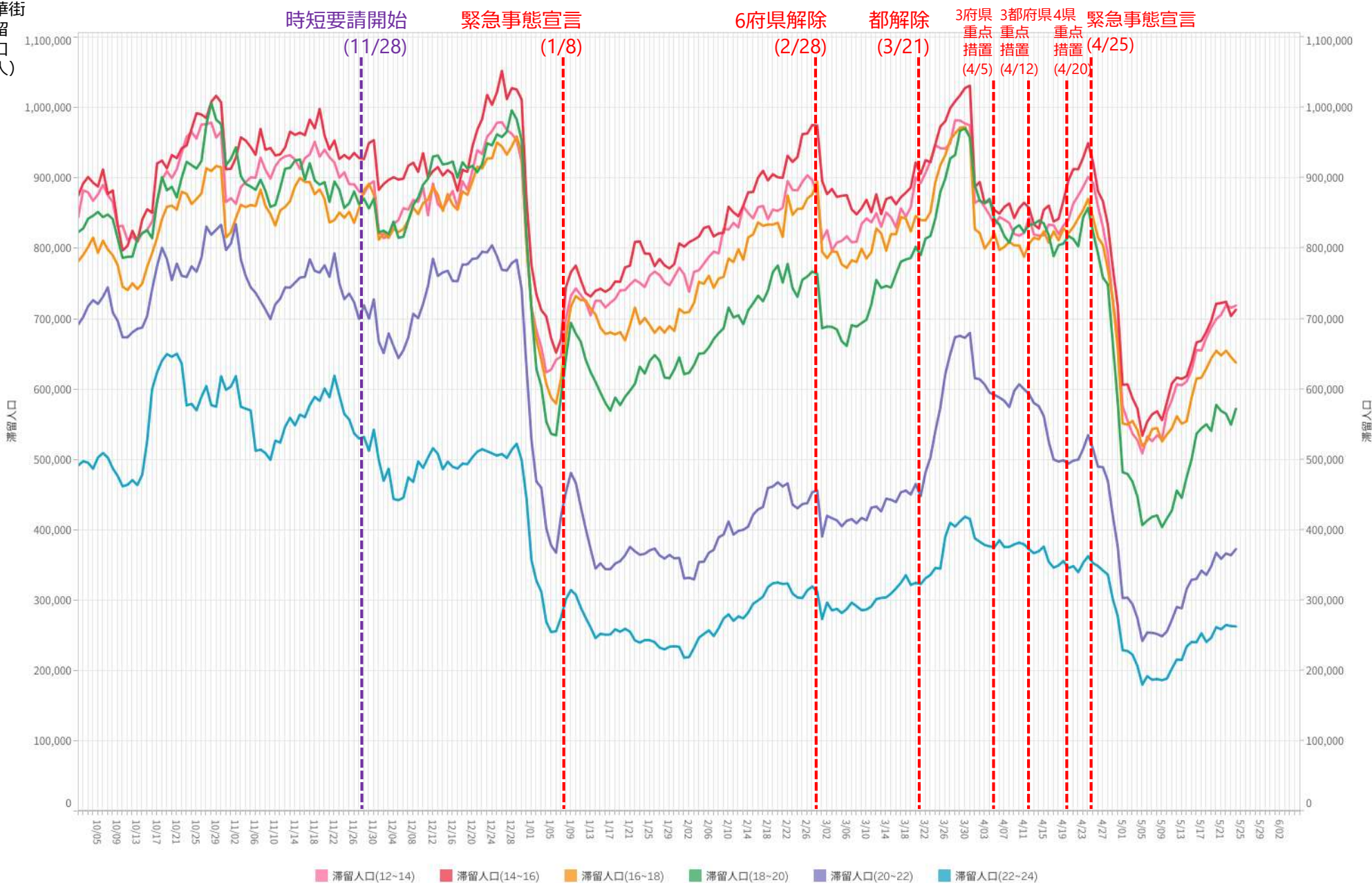
緊急事態4/25-



# 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5月24日）

緊急事態4/25-

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

# 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5月22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)

2000000

1800000

1600000

1400000

1200000

1000000

800000

600000

400000

200000

0

2.0

1.9

1.8

1.7

1.6

1.5

1.4

1.3

1.2

1.1

1.0

0.9

0.8

0.7

0.6

0.5

0.4

0.3

0.2

0.1

0.0

滞留人口22-24時

滞留人口20-22時

新規感染者数(報告日)

緊急事態宣言  
(4/7)

39県解除  
(5/14) 府解除  
(5/21)

時短要請  
開始 終了  
(8/6) (8/20)

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)

週あたり  
感染者数  
(人)

9000

8000

7000

6000

5000

4000

3000

2000

1000

0

実効再生産数

日別

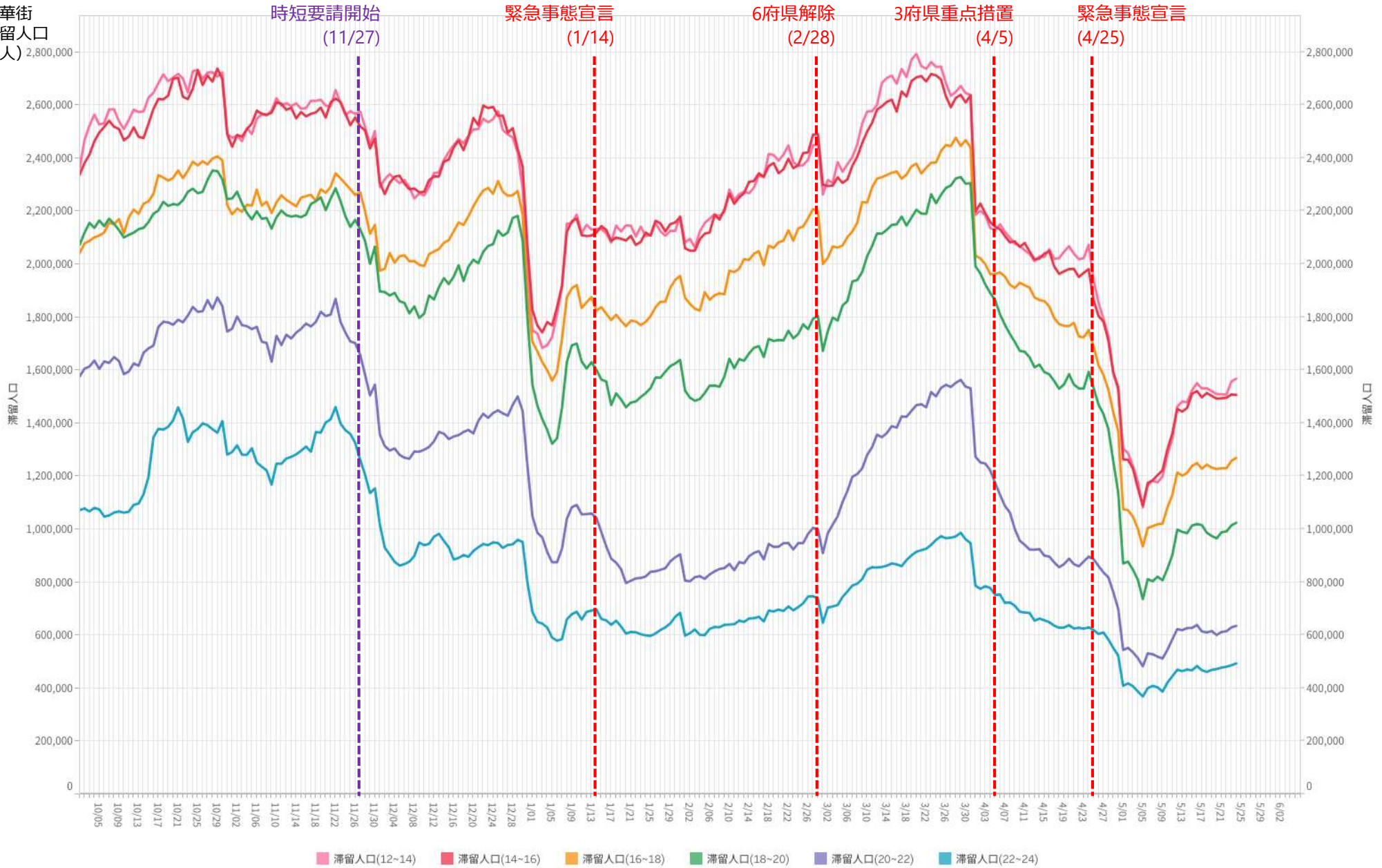
7日移動平均

3/7 3/14 3/21 3/28 4/4 4/11 4/18 4/25 5/2 5/9 5/16 5/23 5/30 6/6 6/13 6/20 6/27 7/4 7/11 7/18 7/25 8/1 8/8 8/15 8/22 8/29 9/5 9/12 9/19 9/26 10/3 10/10 10/17 10/24 10/31 11/7 11/14 11/21 11/28 12/5 12/12 12/19 12/26 1/2 1/9 1/16 1/23 1/30 2/6 2/13 2/20 2/27 3/6 3/13 3/20 3/27 4/3 4/10 4/17 4/24 5/1 5/8 5/15 5/22

# 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5月24日）

緊急事態4/25-

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:兵庫 (2020年3月1日~2021年5月22日)

緊急事態4/25-

対象繁華街: 神戸市 (元町・三宮・新聞地)  
尼崎駅・姫路駅・明石駅

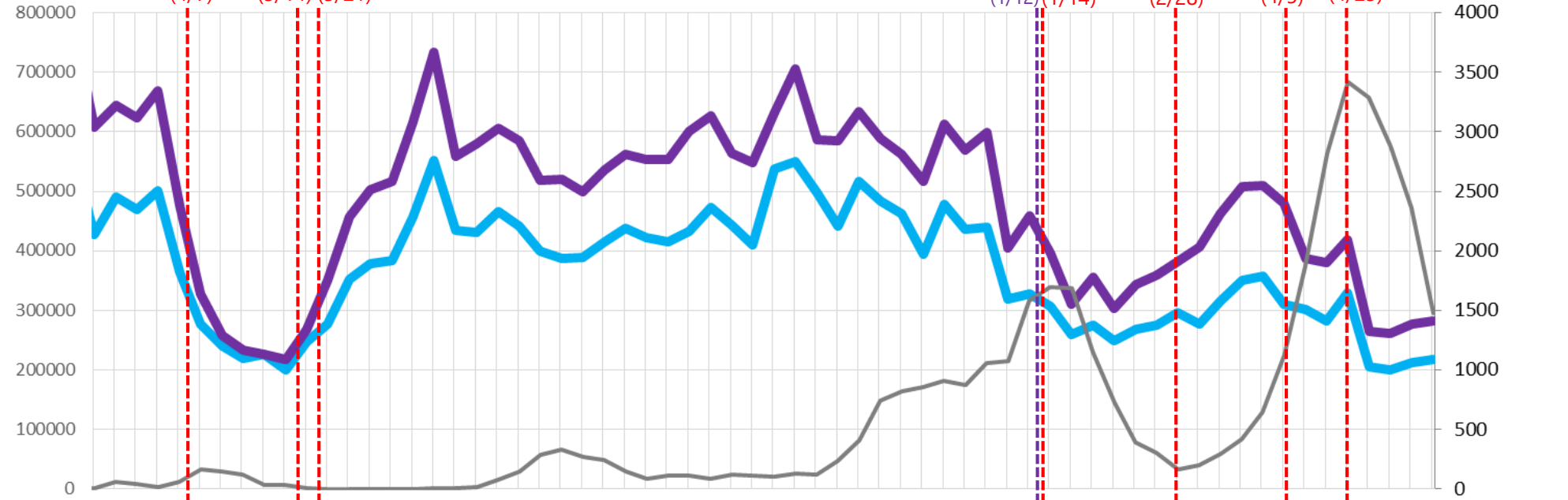
滞留人口22-24時 (青線) 滞留人口20-22時 (紫線) 新規感染者数 (報告日) (黒線)

繁華街  
夜間滞留  
人口 (人)

緊急事態宣言 (4/7) 39県解除 (5/14) 県解除 (5/21)

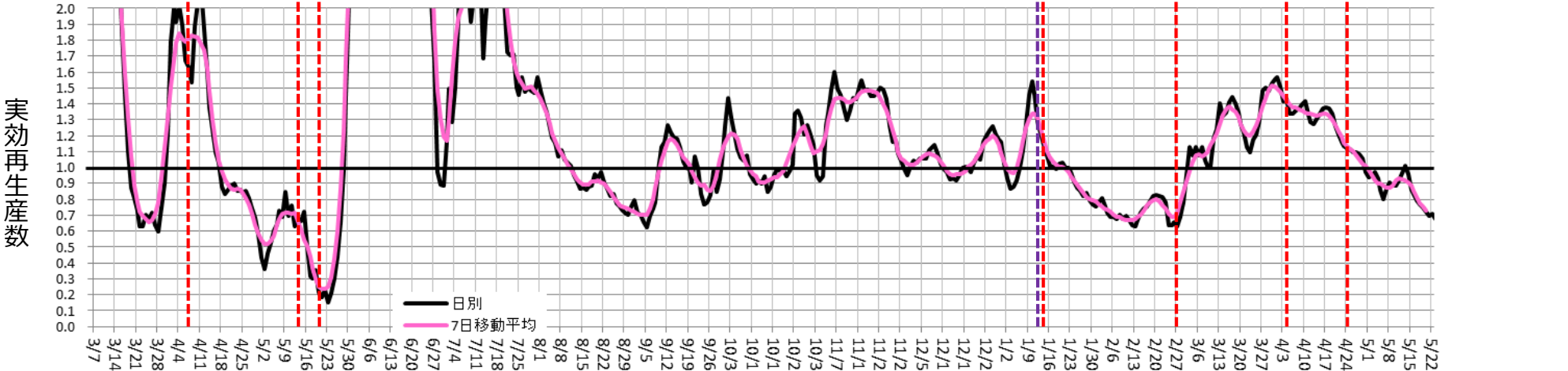
神戸・尼崎  
西宮・芦屋  
時短要請 (1/12) 緊急事態  
宣言 (1/14) 県解除  
(2/28) 重点  
措置 (4/5) 緊急事態宣言  
(4/25)

週あたり  
感染者数  
(人)



実効再生産数

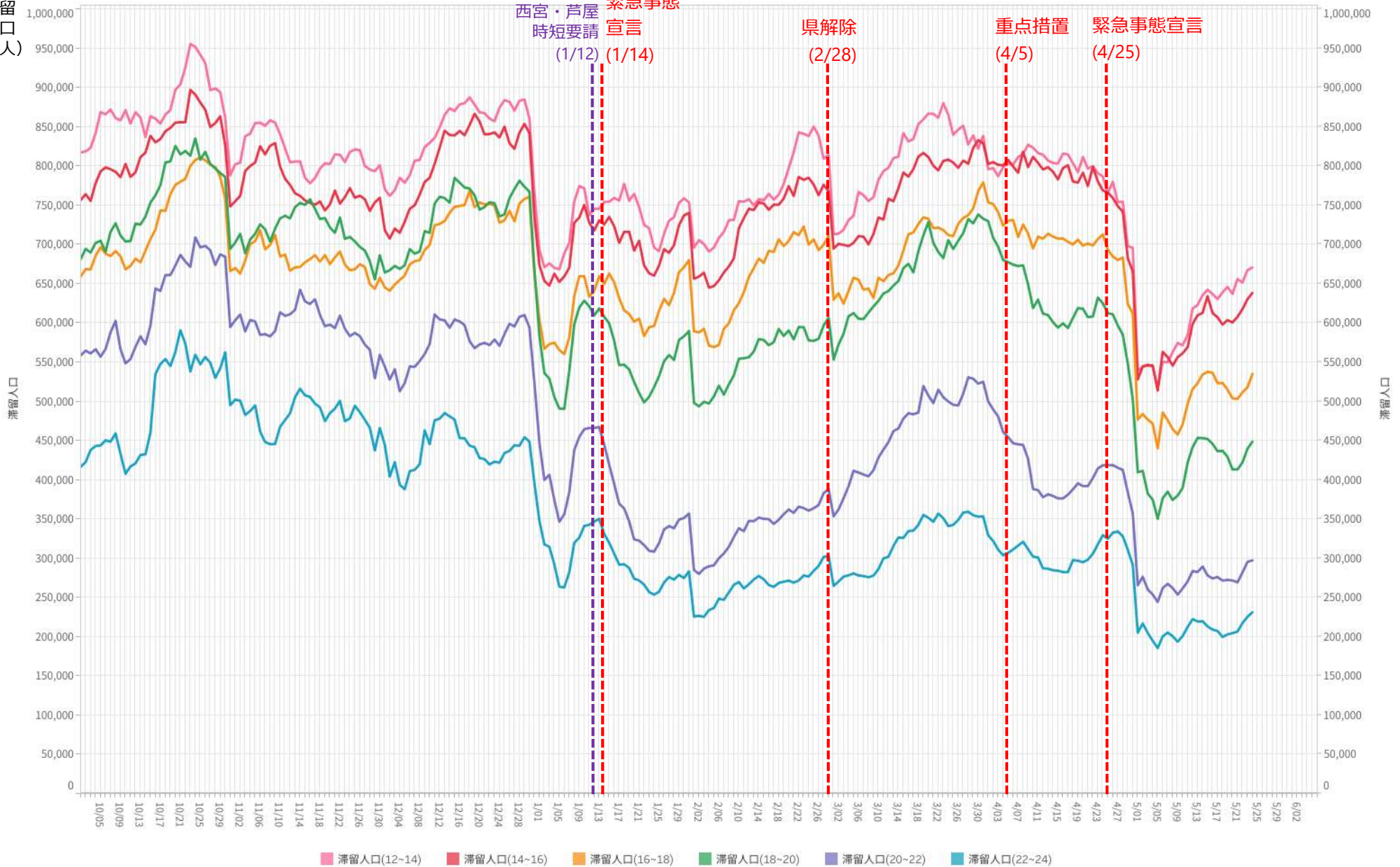
日別 (黒線) 7日移動平均 (紫線)



# 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5月24日）

緊急事態4/25-

繁華街  
滞留  
人口  
(人)



※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

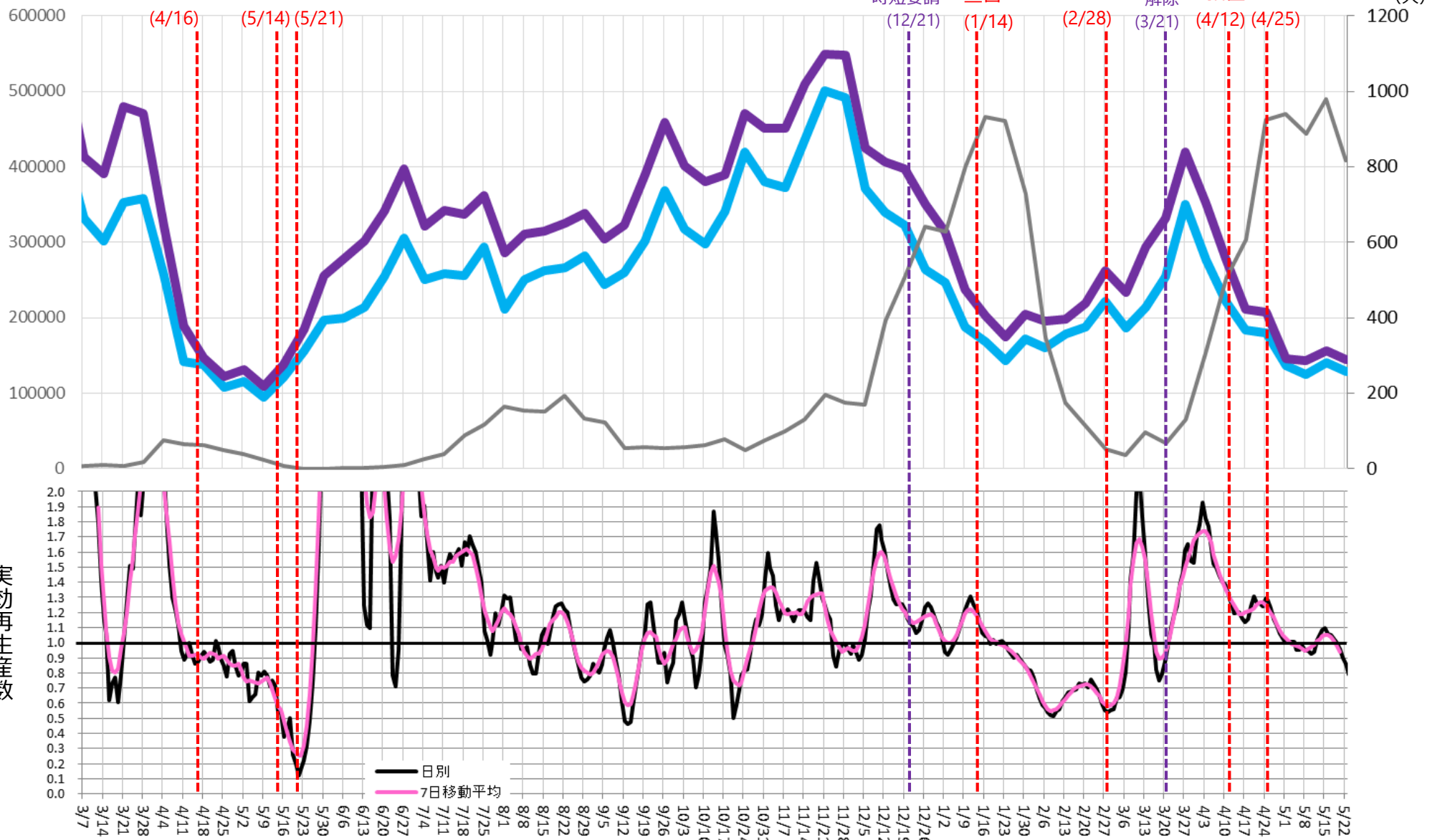
# 主要繁華街夜間滞留人口の推移と実効再生産数:京都 (2020年3月1日~2021年5月22日)

緊急事態4/25-

対象繁華街: 京都駅・京都市三条・四条河原町  
伏見大手筋

繁華街  
夜間滞留  
人口(人)

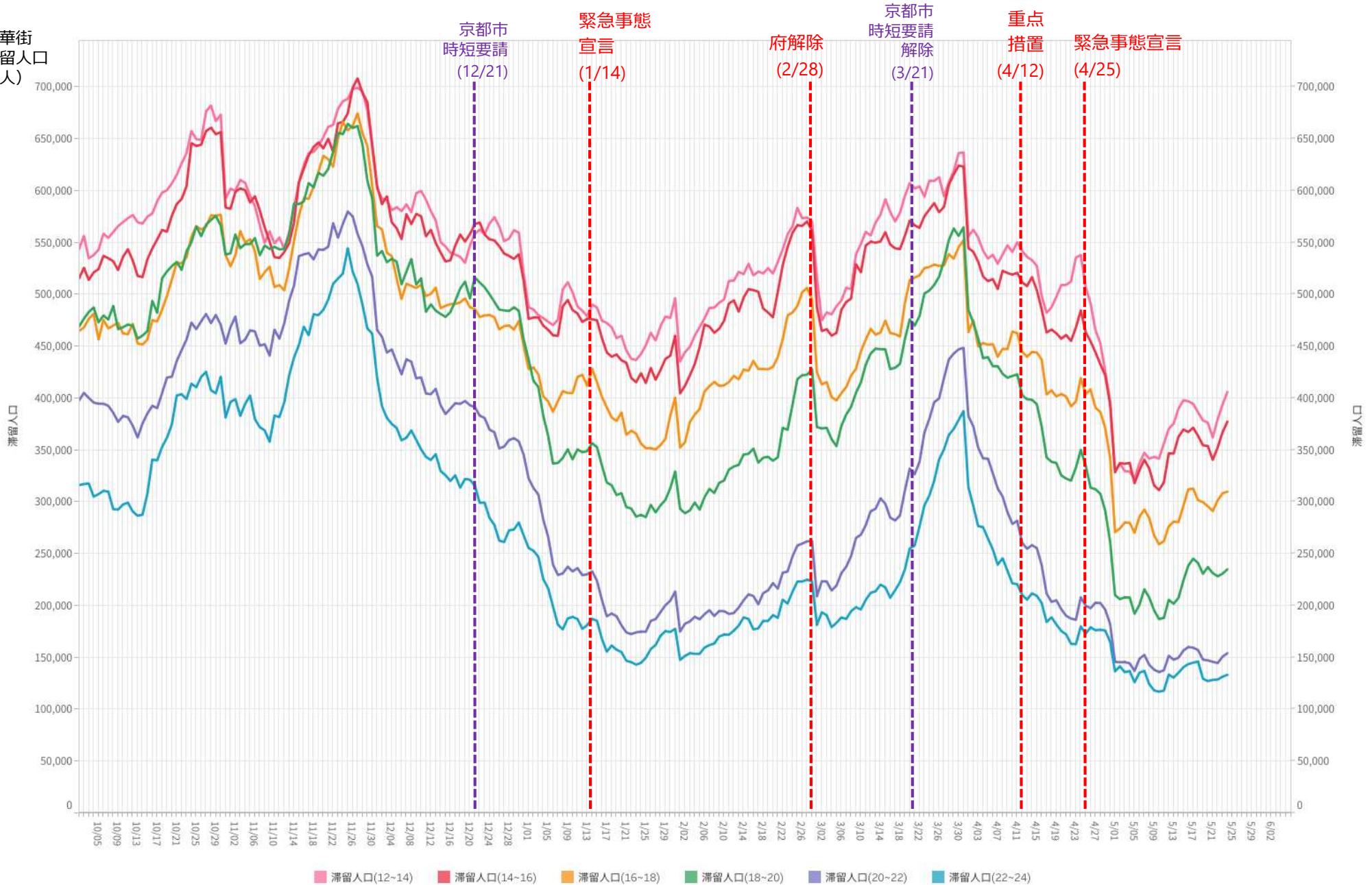
滞留人口22-24時 (青線) 滞留人口20-22時 (紫線) 新規感染者数(報告日) (黒線)



# 時間帯別主要繁華街滞留人口の日別推移：京都（2020年10月1日～2021年5月24日）

緊急事態4/25-

繁華街  
滞留人口  
(人)



※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:愛知 (2020年3月1日~2021年5月22日)

緊急事態5/12-

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)

繁華街  
夜間滞留  
人口 (人)

緊急事態宣言 (4/16)  
39県解除 (5/14)

栄・錦地区  
時短要請 (8/5)  
解除 (8/24)

栄・錦地区  
時短要請 (11/29)  
解除 (12/18)

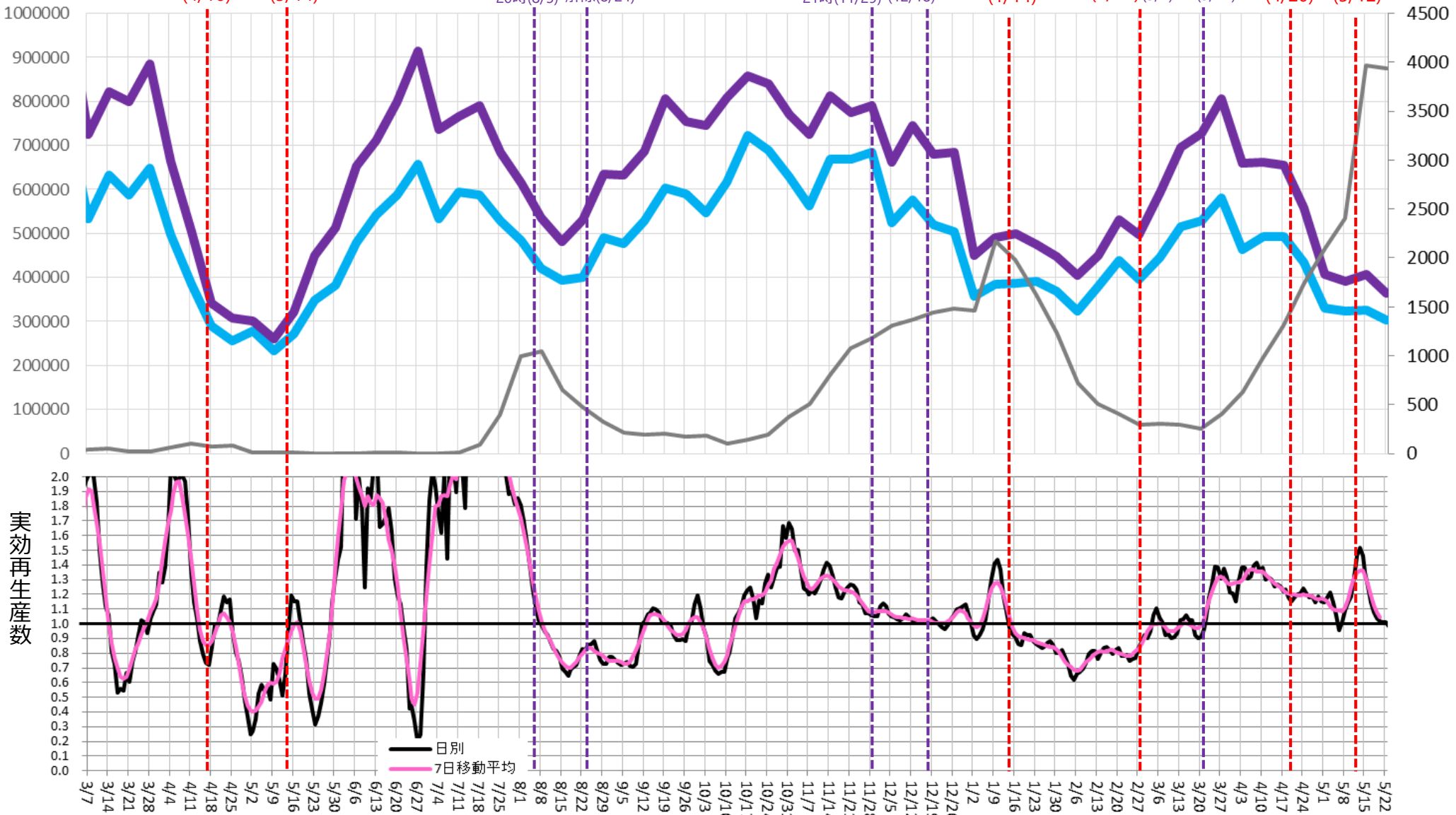
緊急事態  
宣言 (1/14)

6府県  
解除 (2/28)

4県  
重点  
措置 (4/20)

緊急  
事態  
宣言 (5/12)

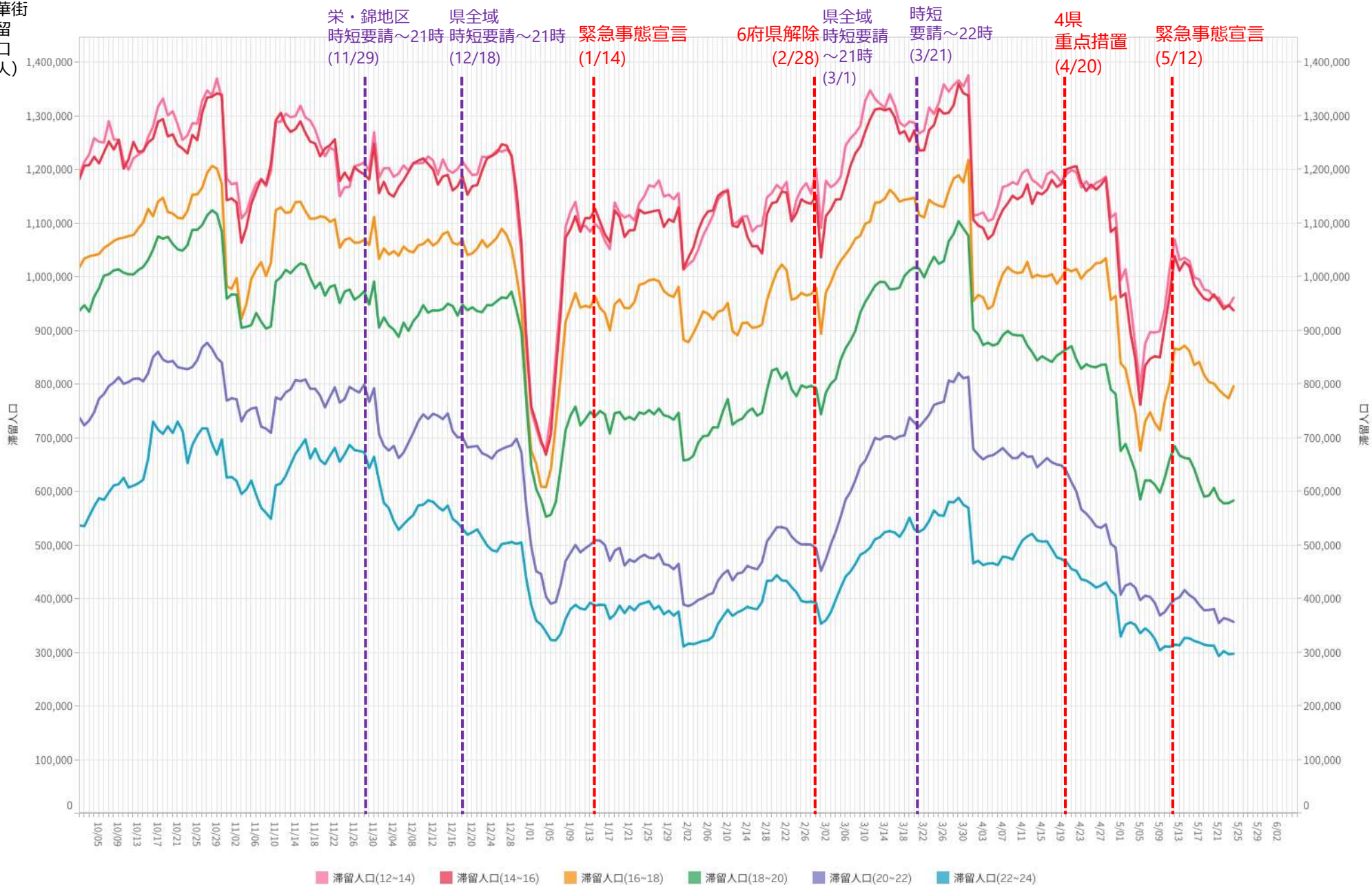
週あたり  
感染者数  
(人)



# 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5月24日）

緊急事態5/12-

繁華街  
滞留  
人口  
(人)



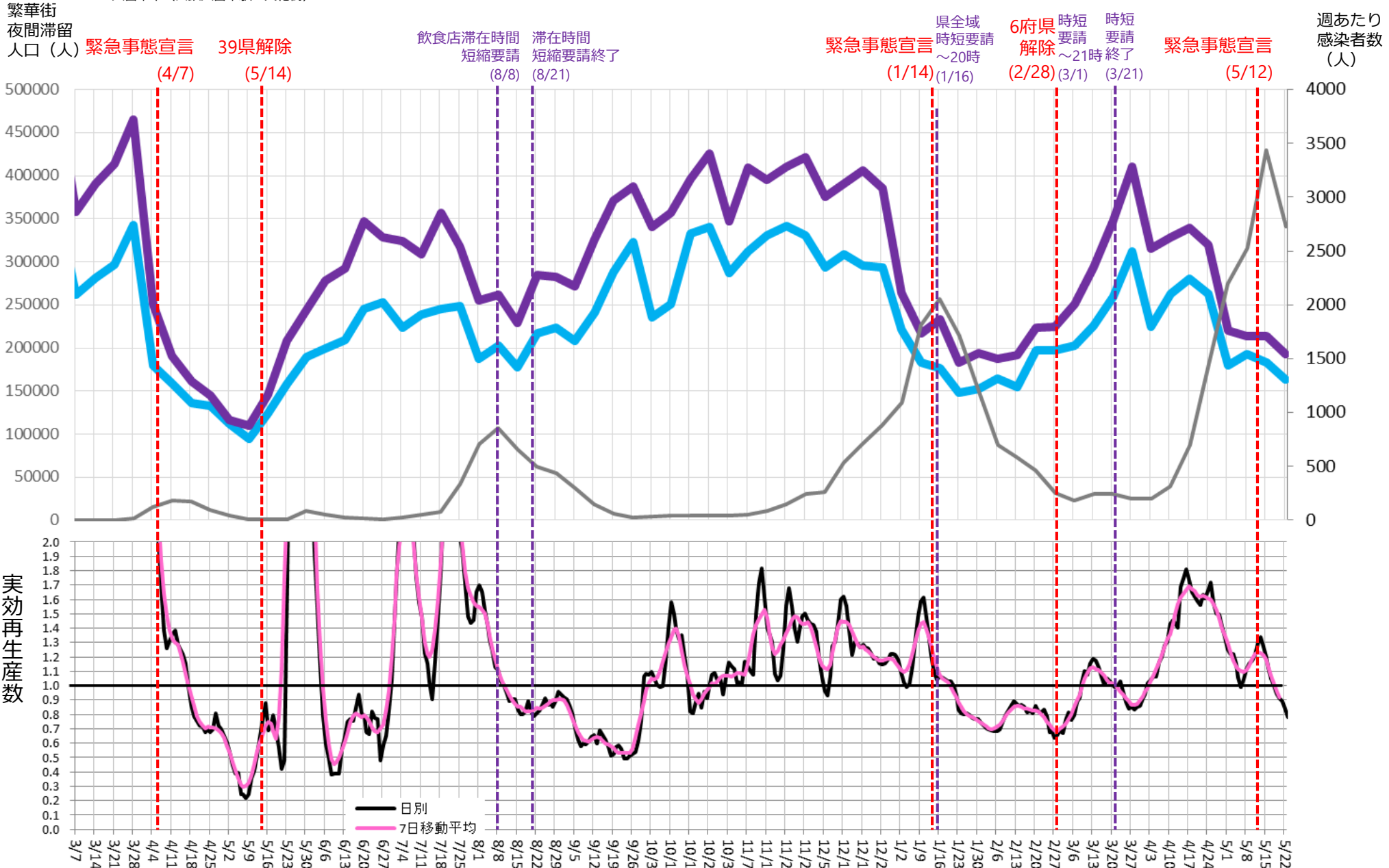
※対象繁華街は刈谷駅・名古屋駅・伏見・名古屋市長・名古屋市金山・名古屋市大杉

# 主要繁華街夜間滞留人口の推移と実効再生産数:福岡 (2020年3月1日~2021年5月22日)

緊急事態5/12-

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)

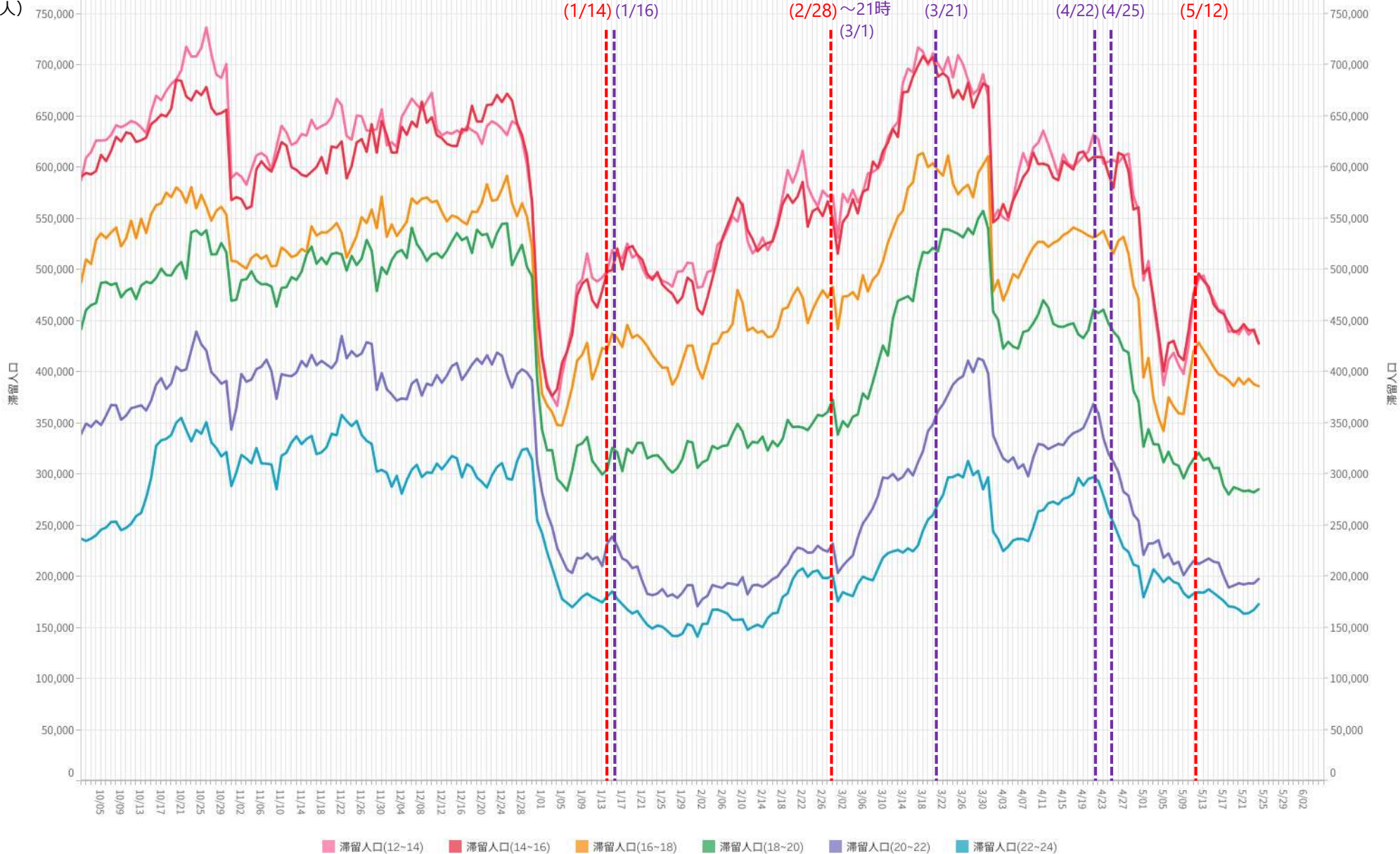
滞留人口22-24時 (青線) 滞留人口20-22時 (紫線) 新規感染者数 (報告日) (黒線)



# 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5月24日）

緊急事態5/12-

繁華街  
滞留人口  
(人)



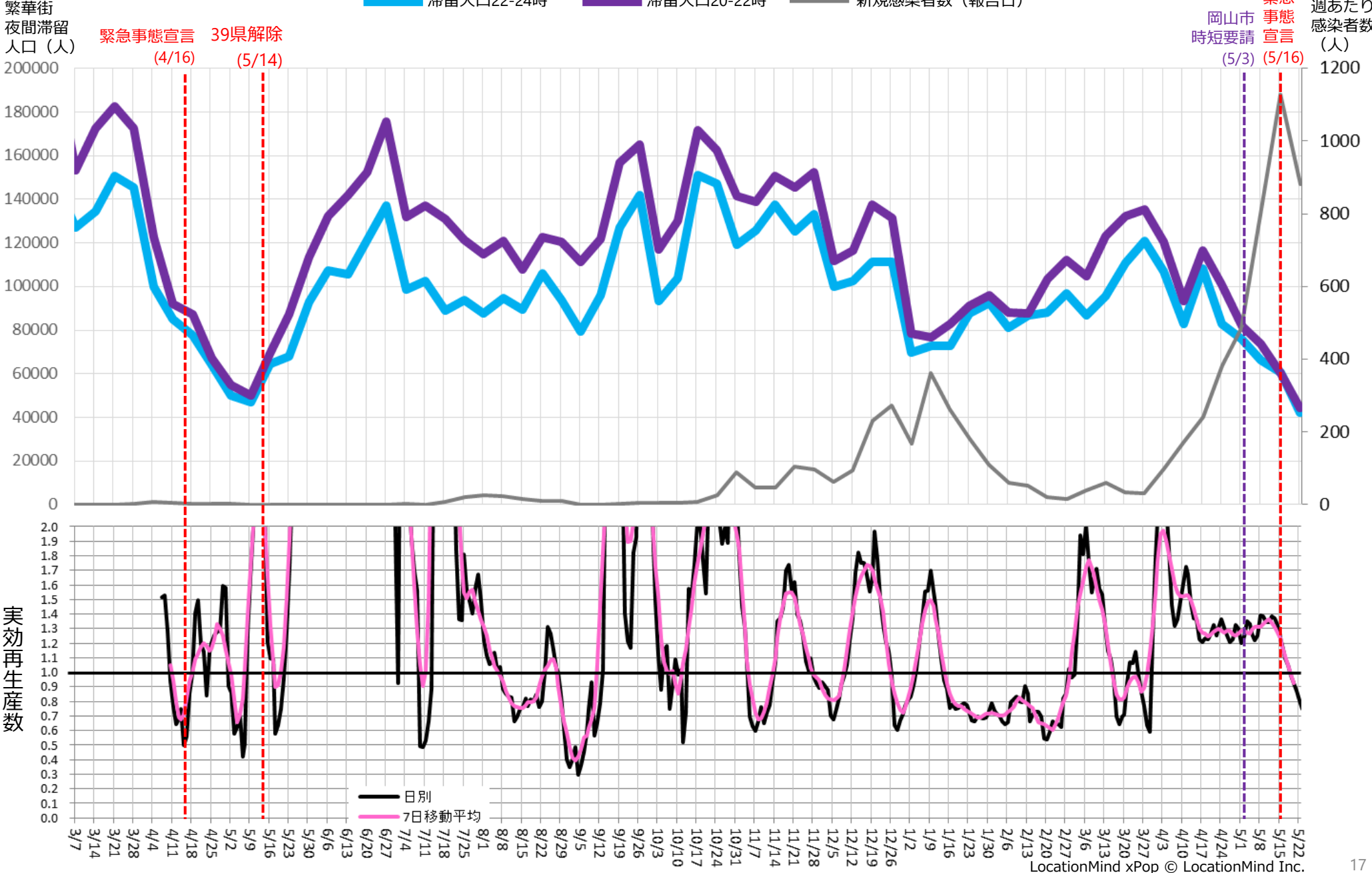
※対象繁華街は西鉄久留米駅・文化街・福岡市天神・福岡市博多・福岡市箱崎



# 主要繁華街夜間滞留人口の推移と実効再生産数:岡山 (2020年3月1日~2021年5月22日)

緊急事態5/16-

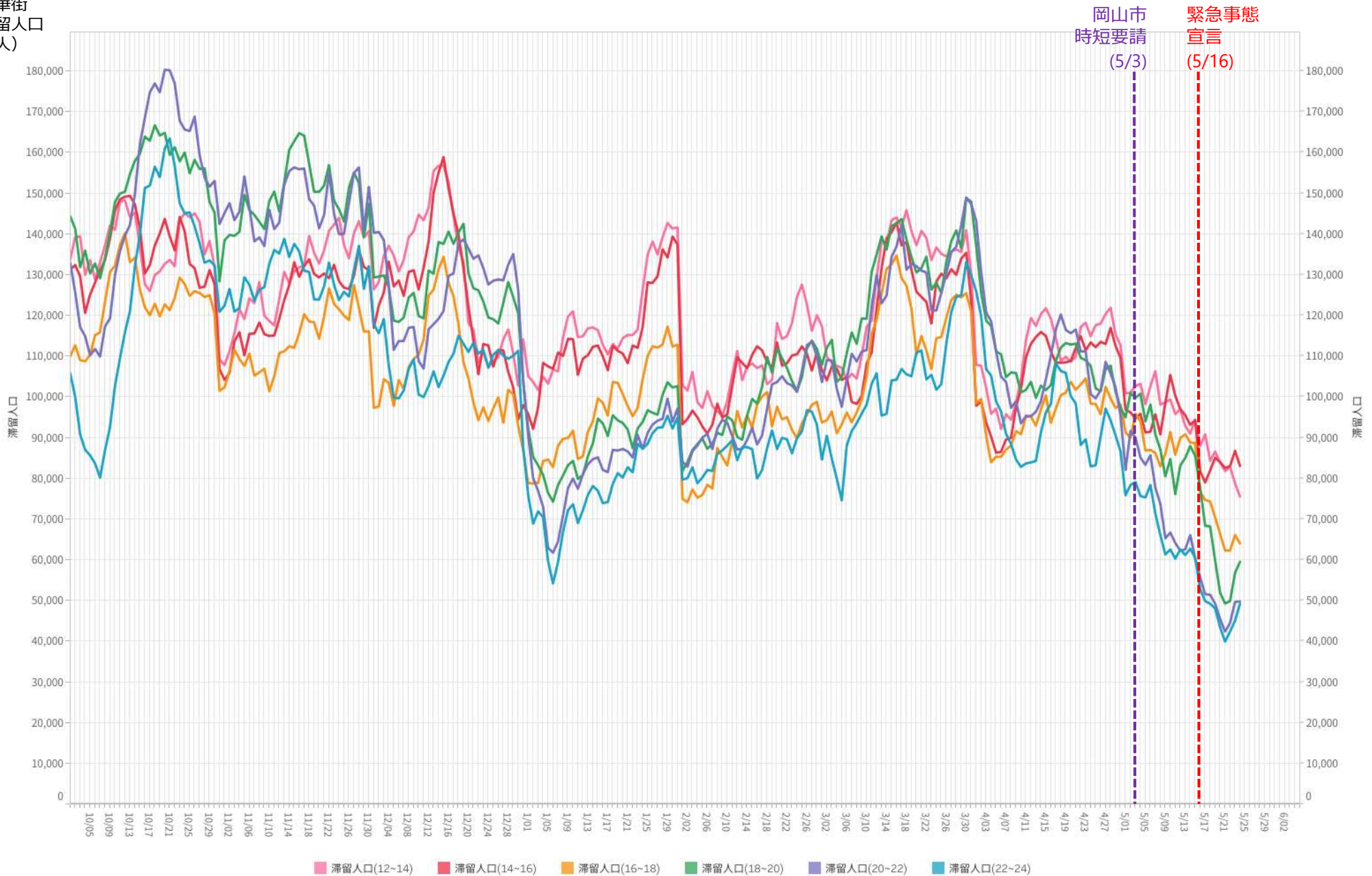
対象繁華街: 岡山駅・倉敷駅



# 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5月24日）

緊急事態5/16-

繁華街  
滞留人口  
(人)



※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:広島 (2020年3月1日~2021年5月22日)

緊急事態5/16-

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)

繁華街  
夜間滞留  
人口(人)

緊急事態宣言 (4/16) 39県解除 (5/14)

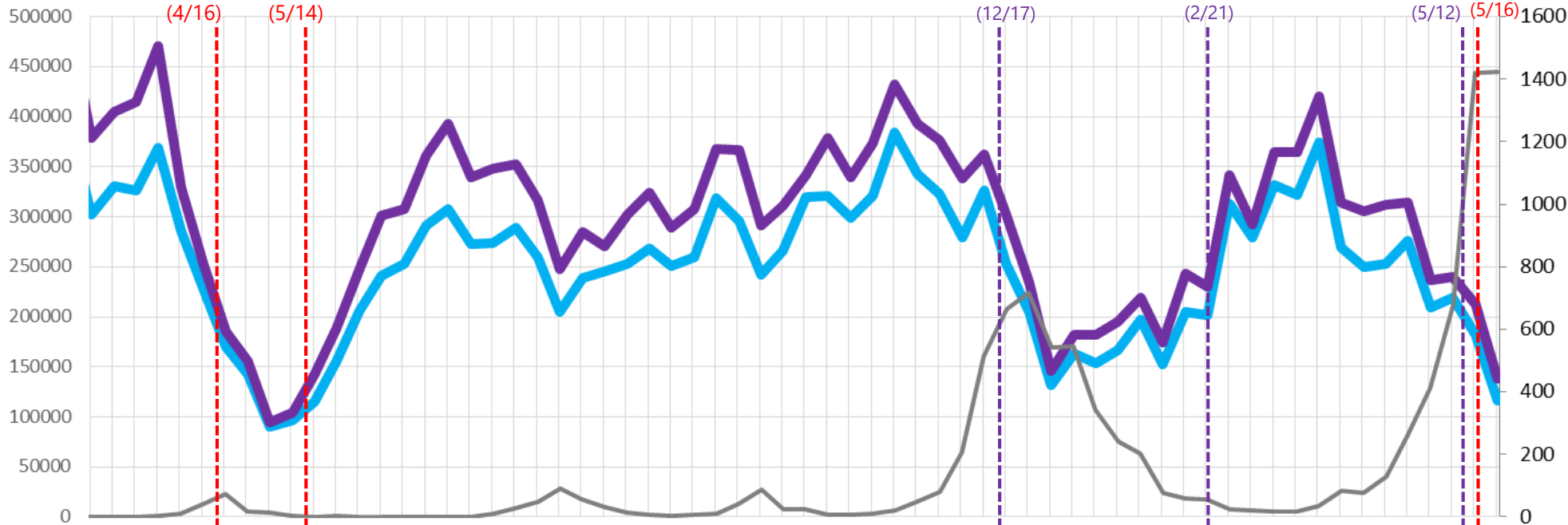
広島市  
時短要請 (12/17)

広島市  
時短要請解除 (2/21)

広島市  
時短要請 (5/12)

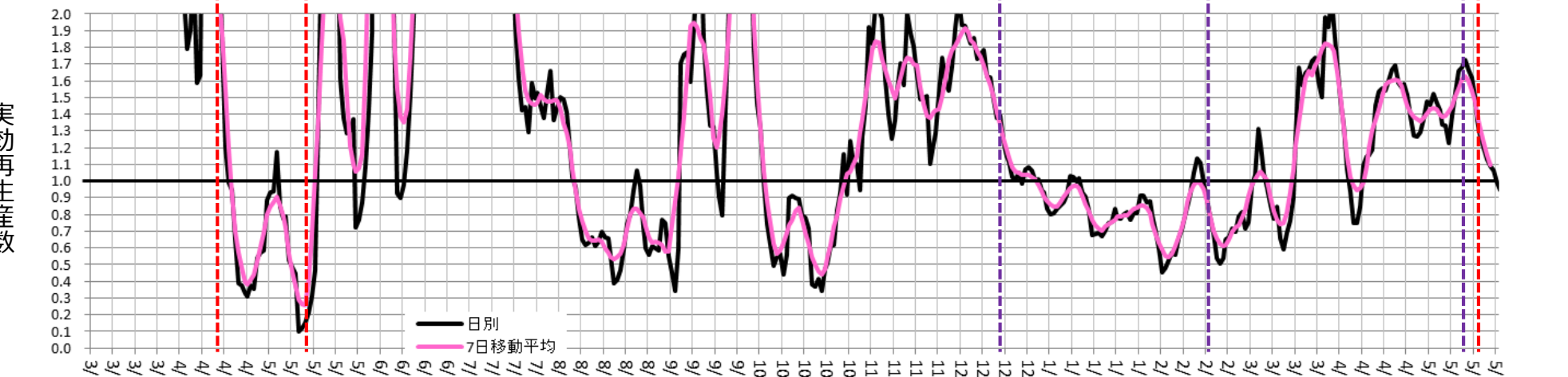
緊急  
事態  
宣言 (5/16)

週あたり  
感染者数  
(人)



実効再生産数

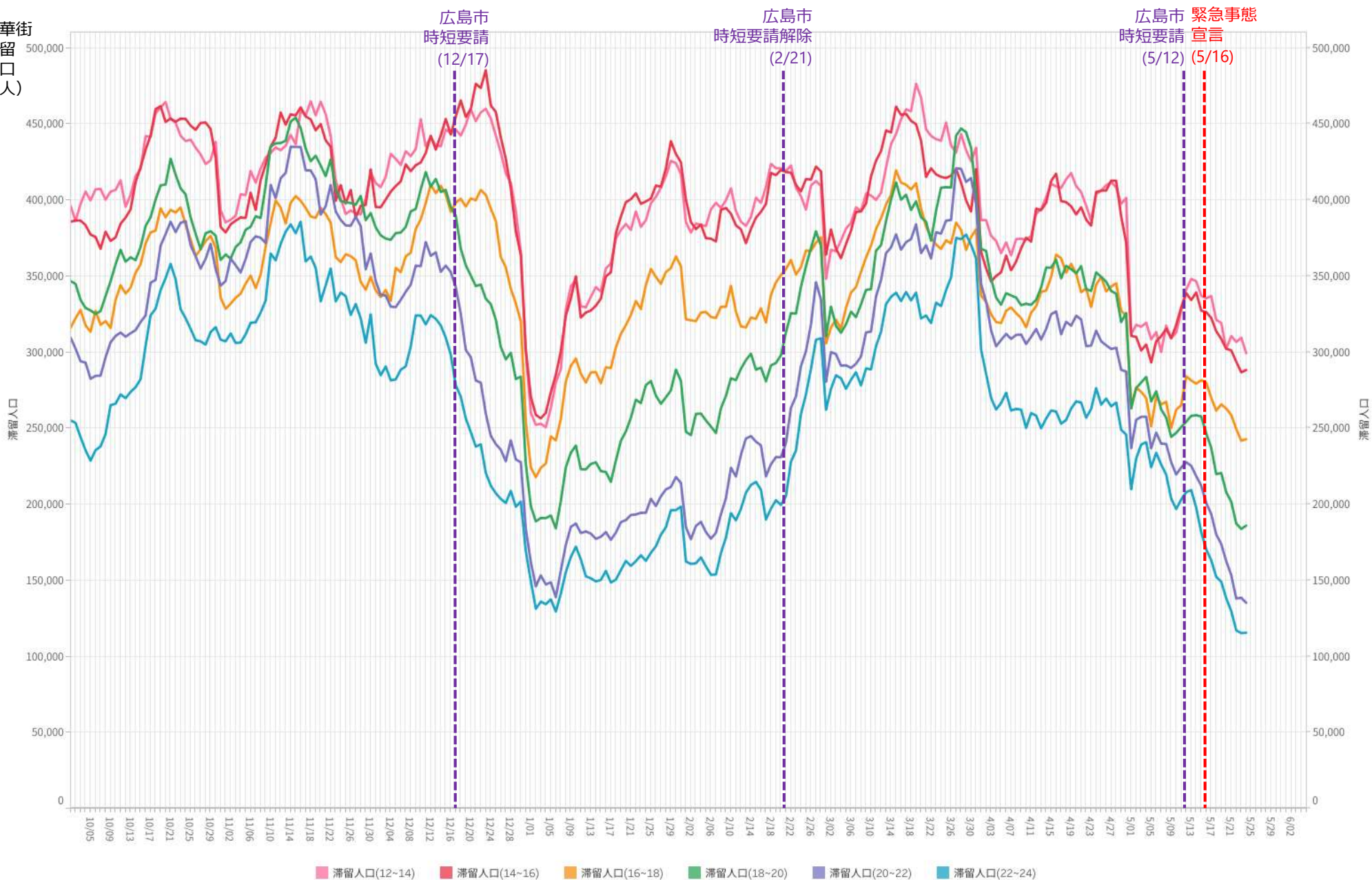
— 日別 — 7日移動平均



# 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5月24日）

緊急事態5/16-

繁華街  
滞留  
人口  
(人)

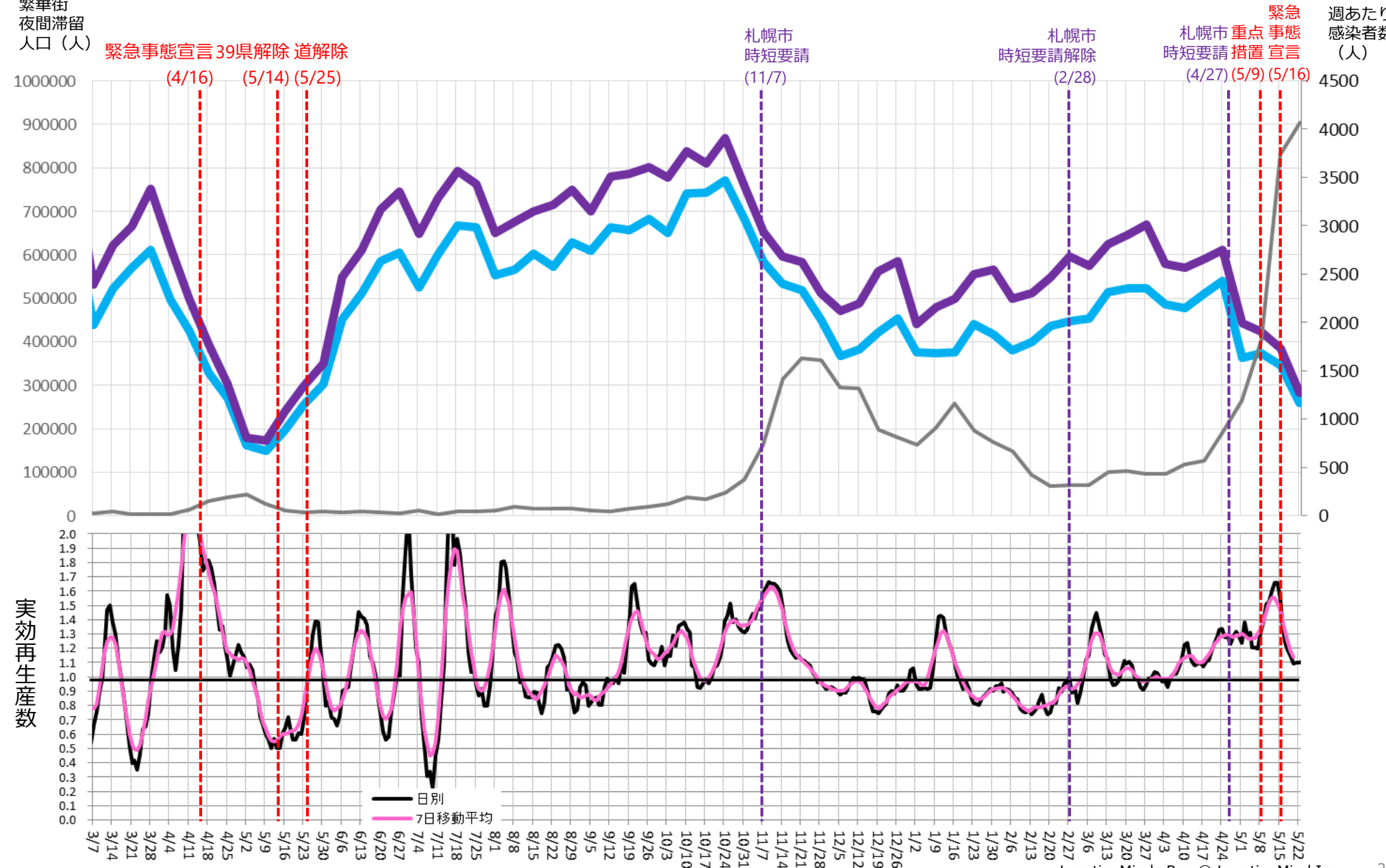


※対象繁華街は呉市れんがどおり・広島駅・広島市八丁堀・紙屋町・流川・福山駅・延広町・住吉町

# 主要繁華街夜間滞留人口の推移と実効再生産数:北海道 (2020年3月1日~2021年5月22日)

緊急事態5/16-

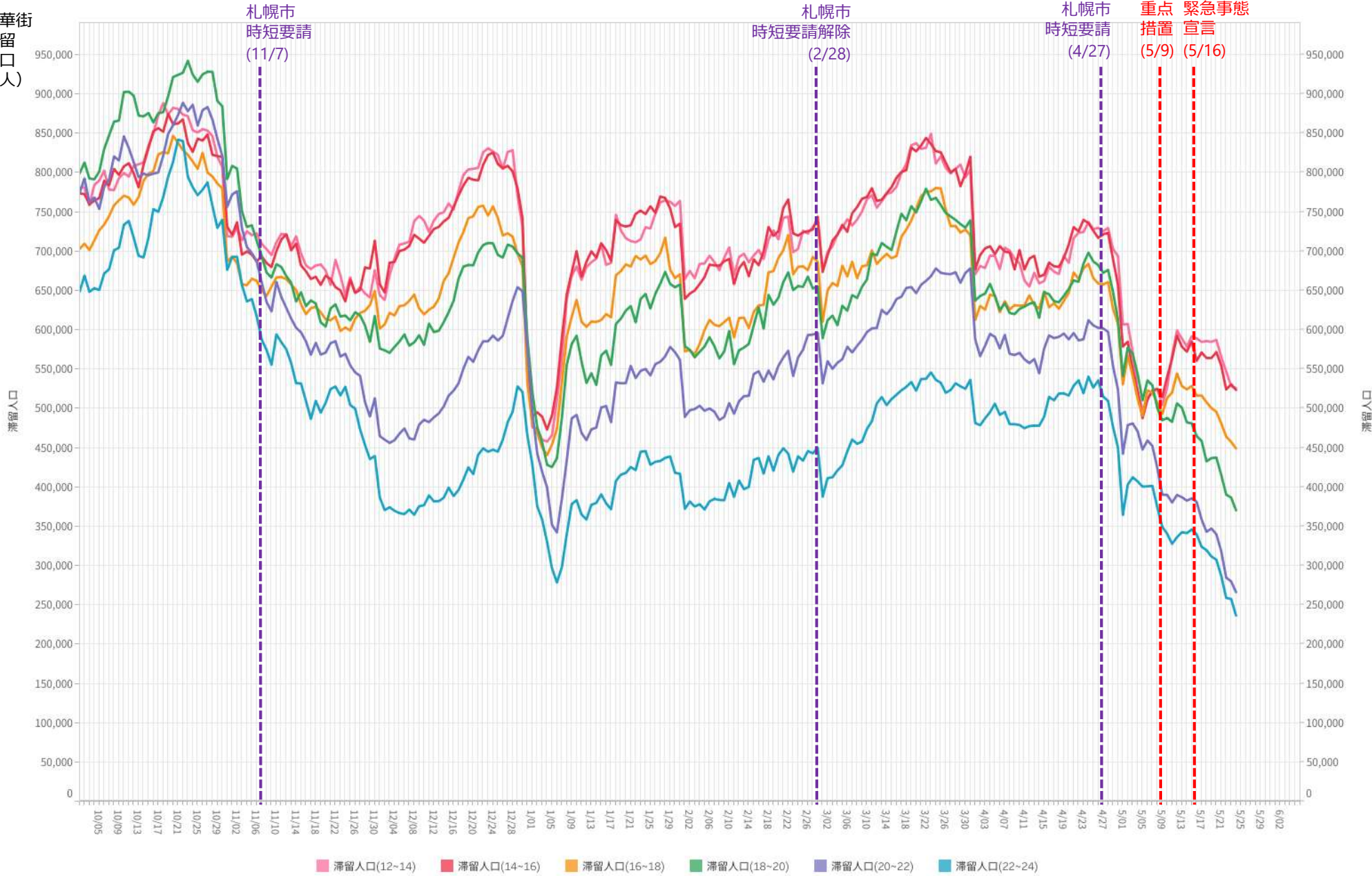
対象繁華街:旭川駅・さんろく街・釧路駅・末広町  
札幌駅・すすきの・大通・小樽市花園・帯広駅



# 時間帯別主要繁華街滞留人口の日別推移：北海道（2020年10月1日～2021年5月24日）

緊急事態5/16-

繁華街  
滞留人口  
(人)



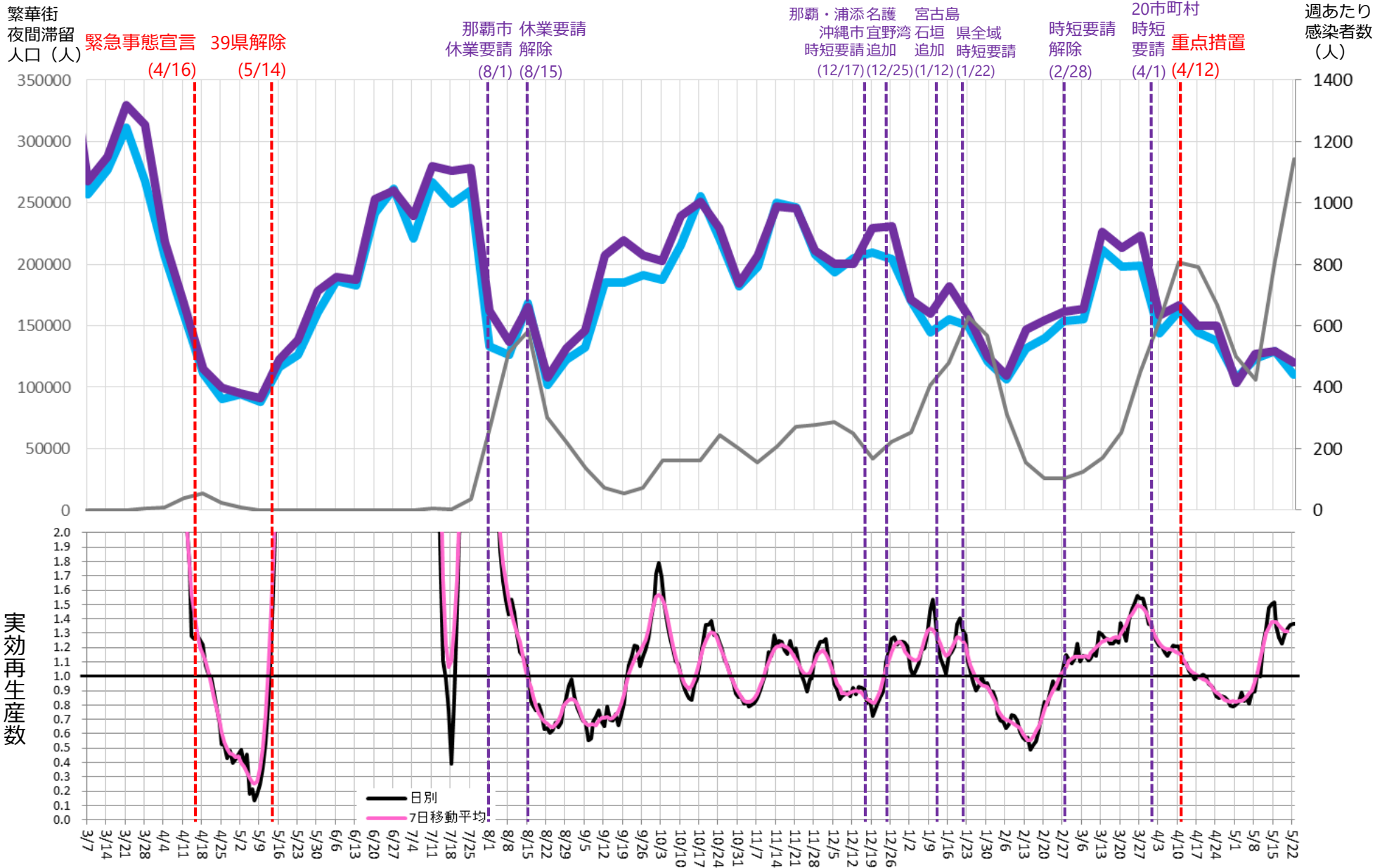
※対象繁華街は旭川駅・さんろく街・釧路駅・末広町・札幌駅・札幌市すすきの・大通・小樽市花園・帯広駅

# 主要繁華街夜間滞留人口の推移と実効再生産数:沖縄 (2020年3月1日~2021年5月22日)

緊急事態5/23-

対象繁華街: 那覇市国際通り・石垣島美崎町

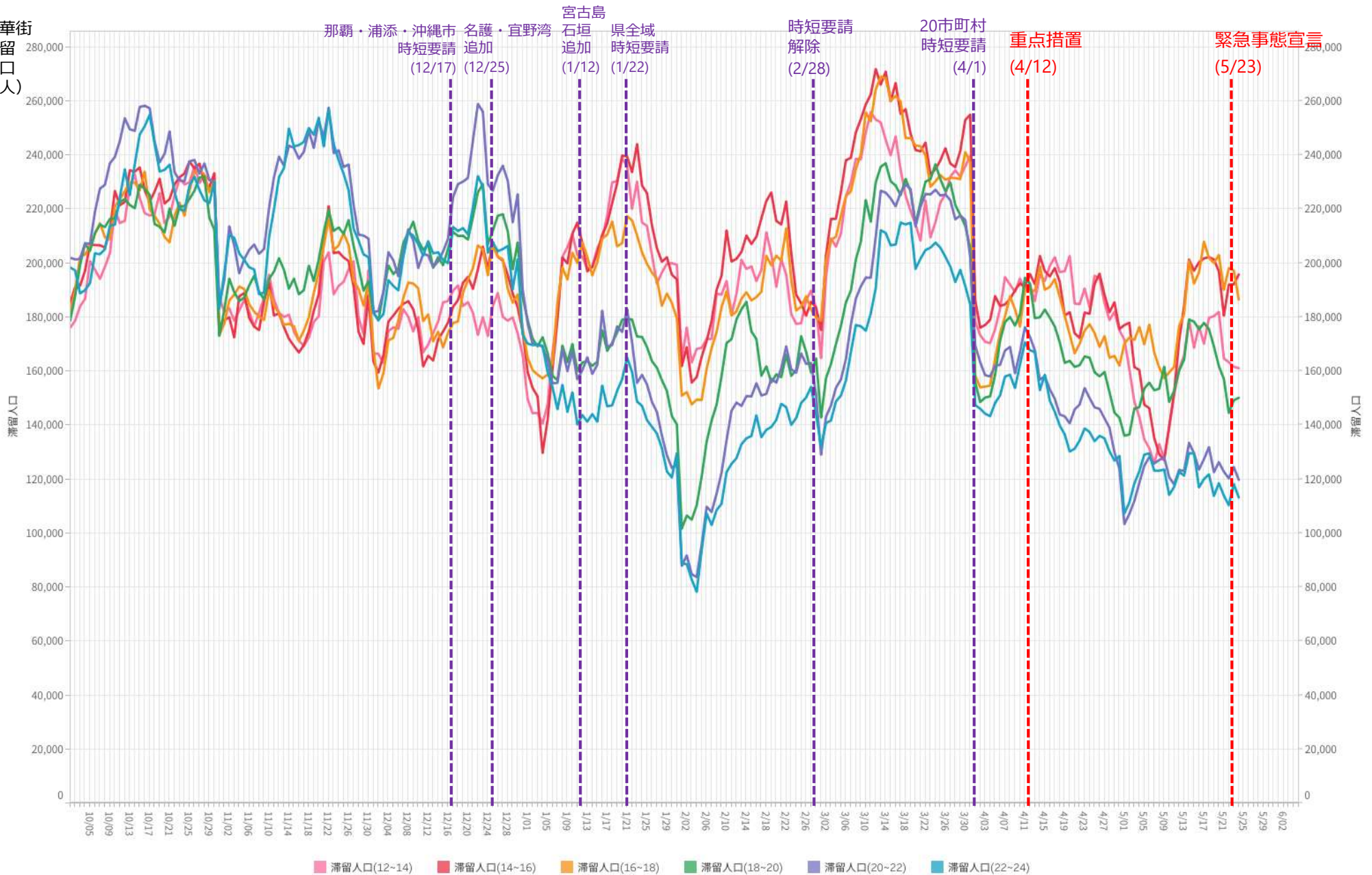
滞留人口22-24時 (青線) 滞留人口20-22時 (紫線) 新規感染者数(報告日) (黒線)



# 時間帯別主要繁華街滞留人口の日別推移：沖縄（2020年10月1日～2021年5月24日）

緊急事態5/23-

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:神奈川 (2020年3月1日~2021年5月22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)

緊急事態宣言 39県解除 県解除

滞留人口22-24時

滞留人口20-22時

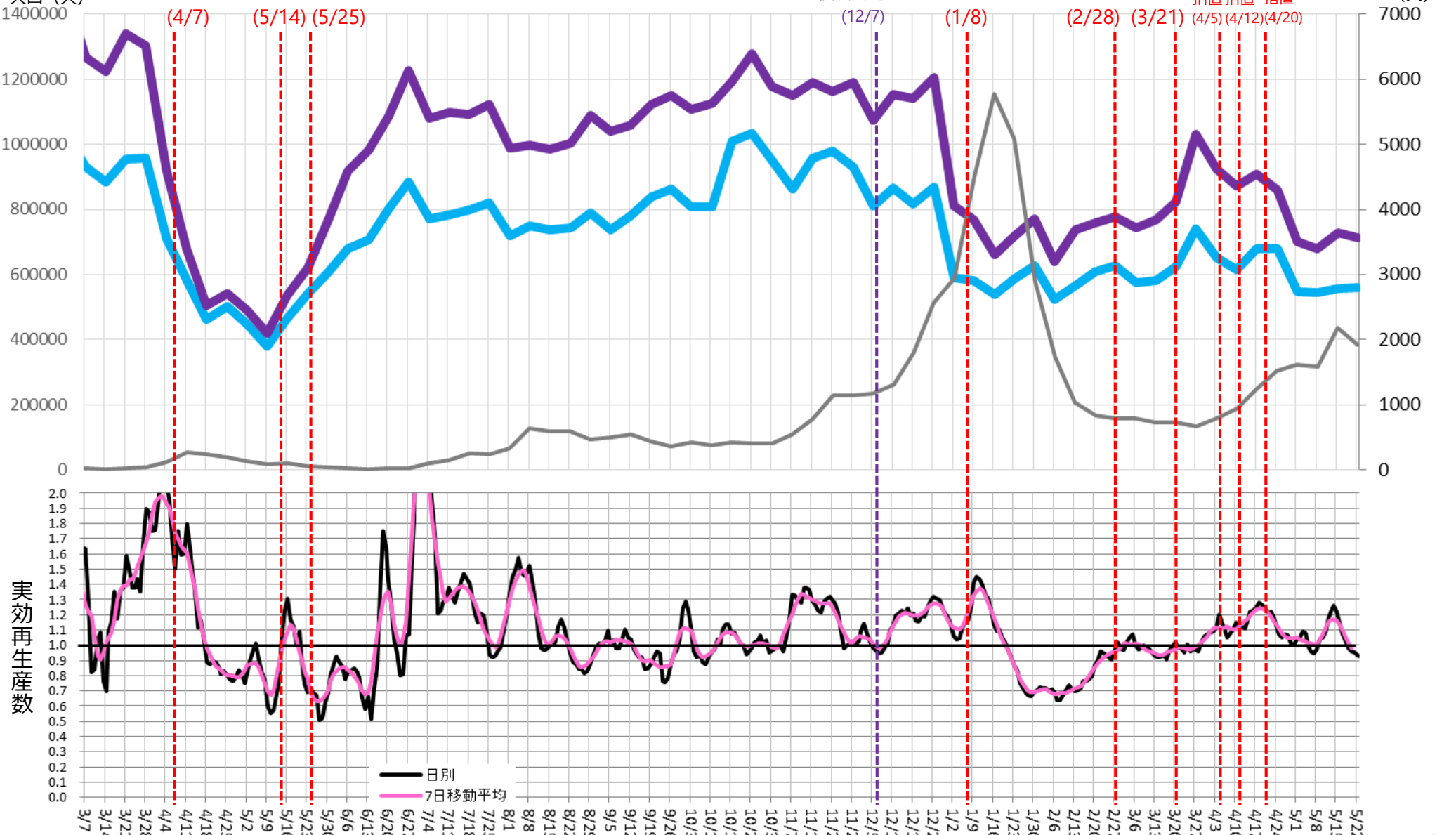
新規感染者数(報告日)

時短要請  
横浜川崎

緊急事態宣言 6府県解除 県解除

3府県都 4県  
重点重点 重点  
措置措置 措置

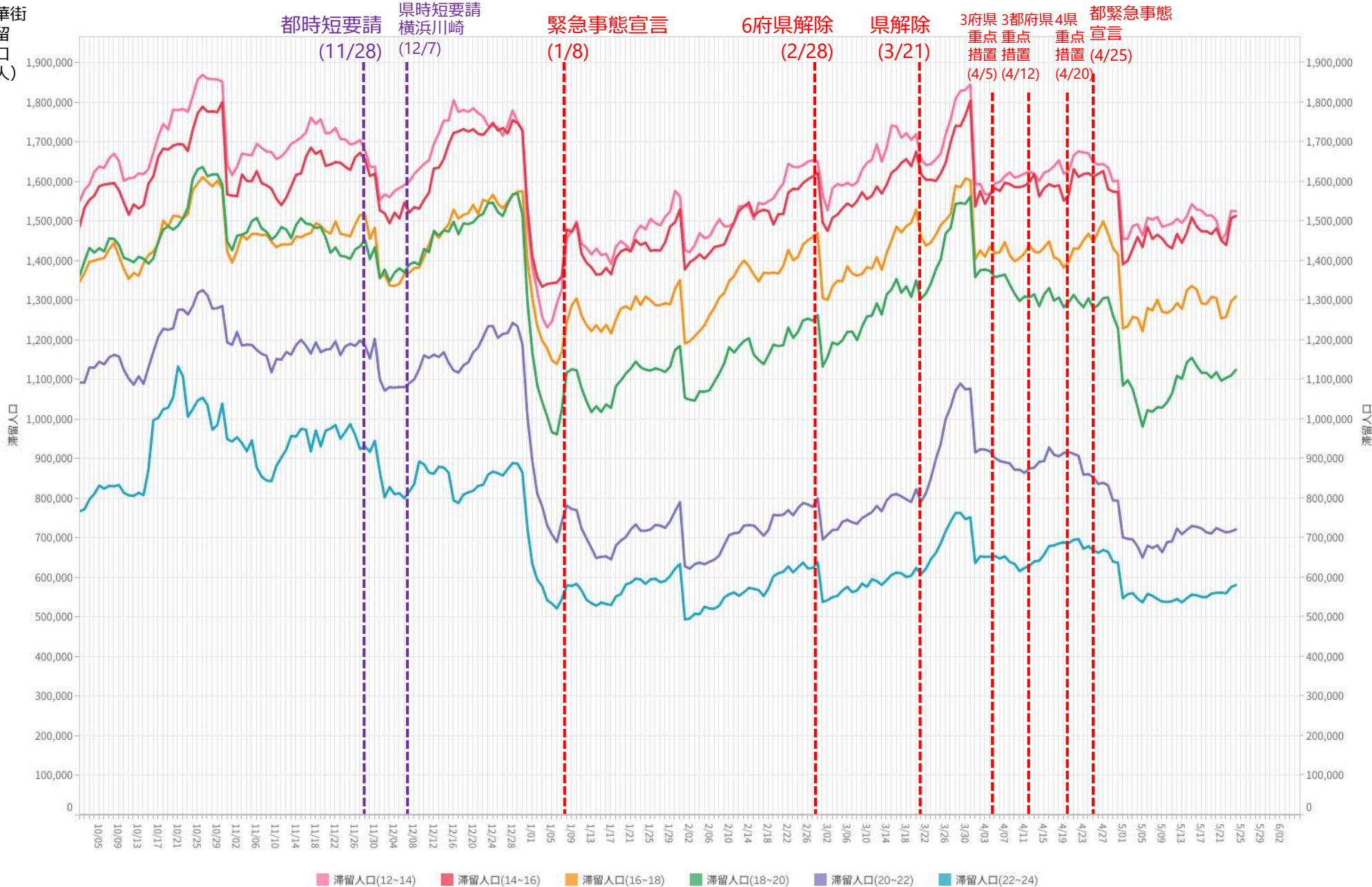
週あたり  
感染者数  
(人)



# 時間帯別主要繁華街滞留人口の日別推移：神奈川（2020年10月1日～2021年5月24日）

重点措置4/20-

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:千葉 (2020年3月1日~2021年5月22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

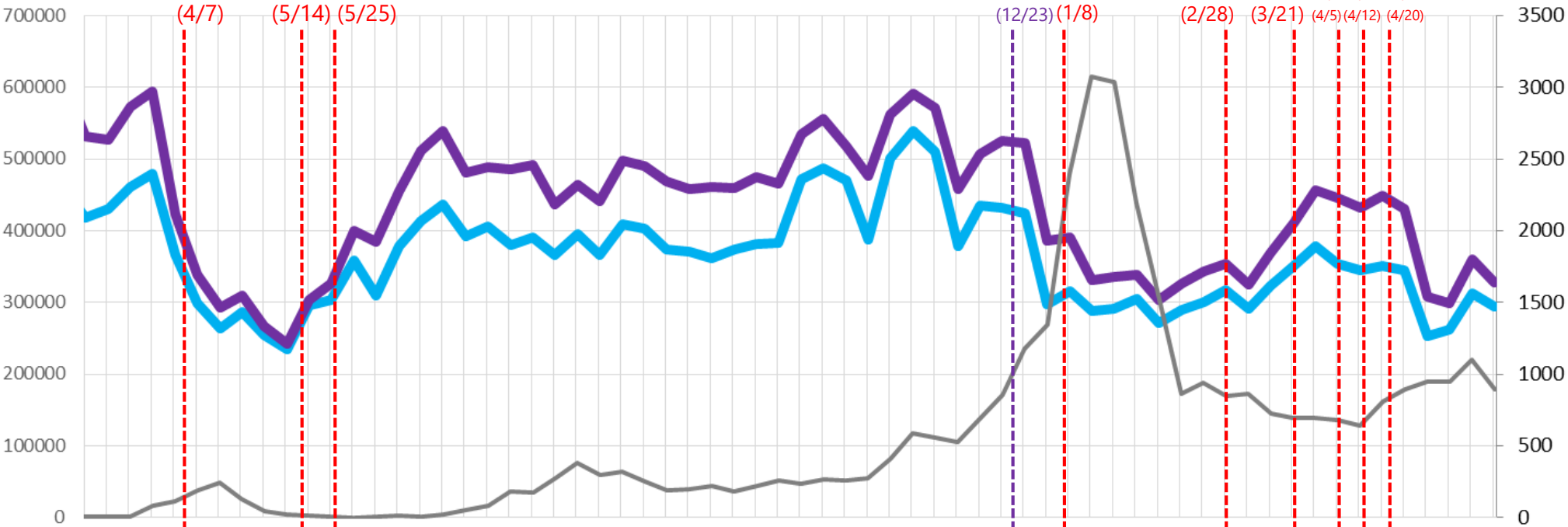
滞留人口20-22時

新規感染者数(報告日)

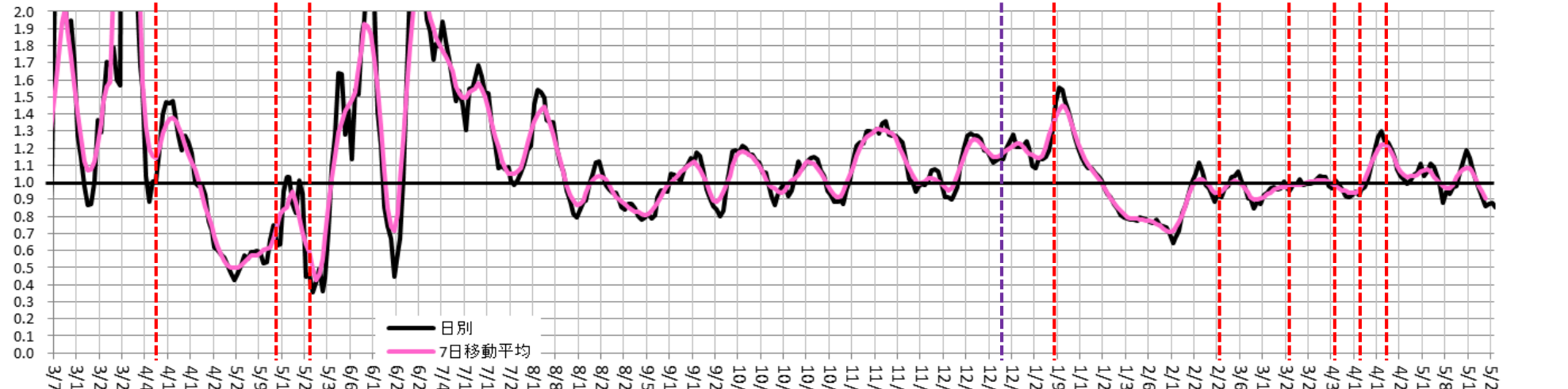
週あたり  
 感染者数  
 (人)

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

時短要請 (12/23)  
 東葛・千葉市 (12/23)  
 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)  
 4県重点措置 (4/12)  
 4/20



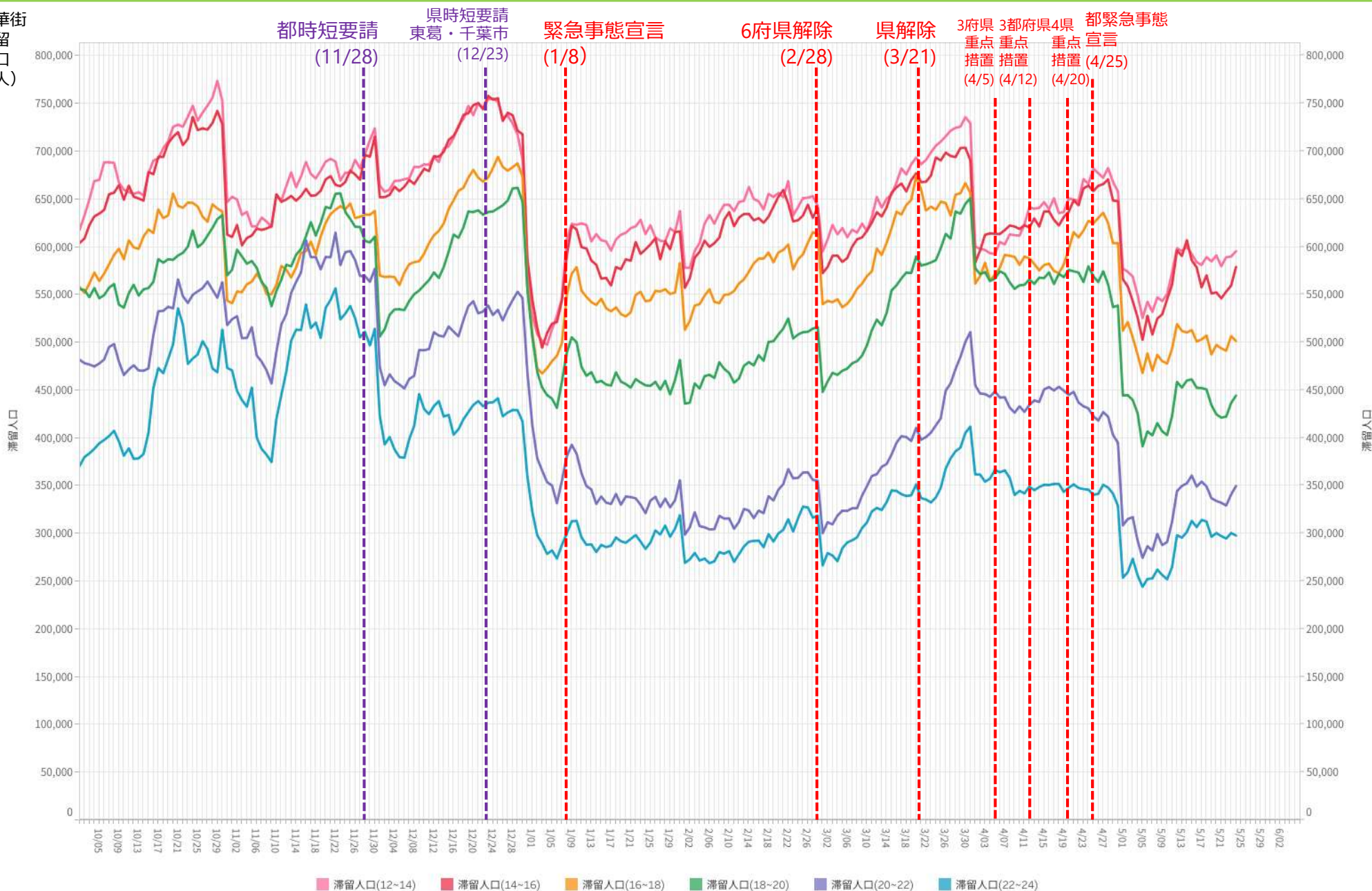
実効再生産数



# 時間帯別主要繁華街滞留人口の日別推移：千葉（2020年10月1日～2021年5月24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:埼玉 (2020年3月1日~2021年5月22日)

重点措置4/20-

対象繁華街: 川越市 (川越・本川越・クリアモール)  
大宮・浦和・西川口

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  
夜間滞留  
人口 (人)

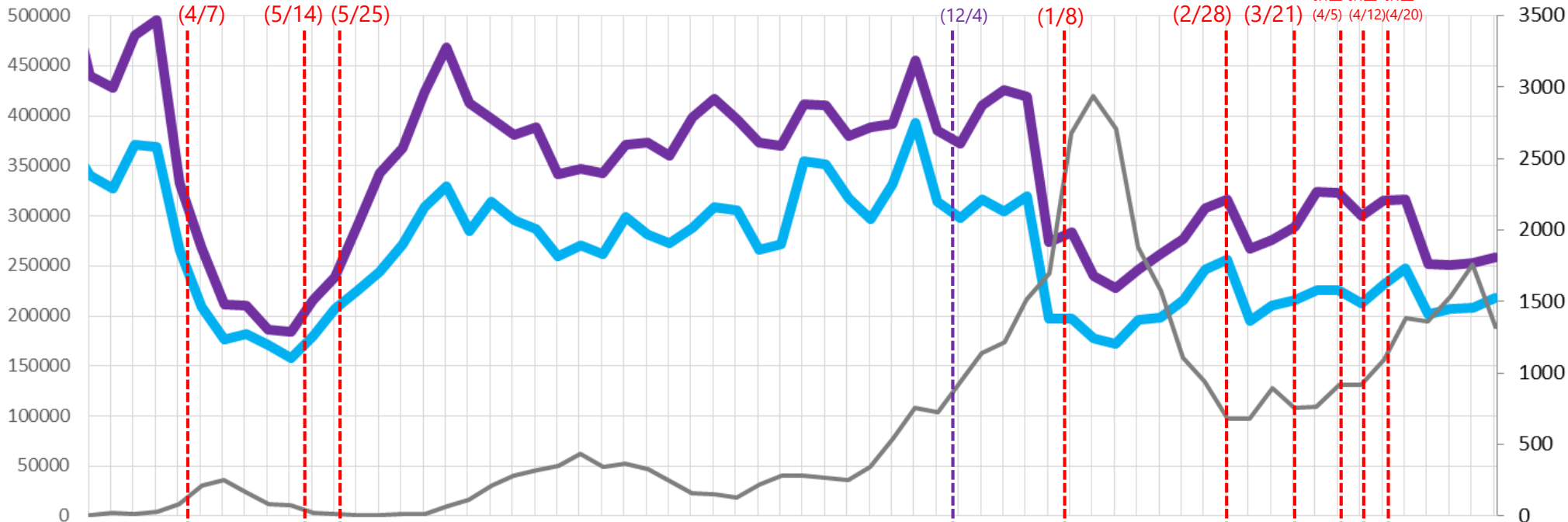
緊急事態宣言 39県解除 県解除

時短要請  
大宮川口越谷

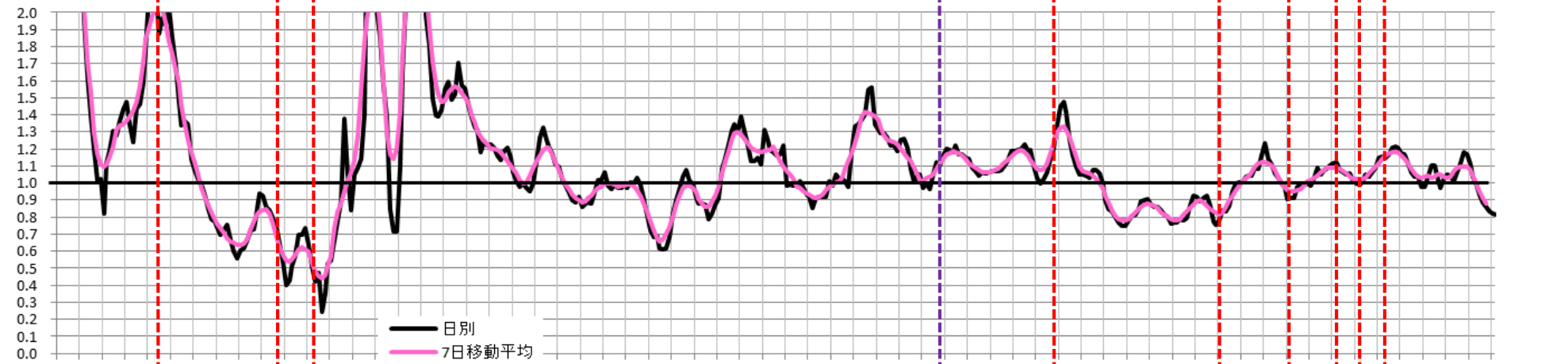
緊急事態  
宣言

6府県解除

3府県 都 4県  
重点 重点 重点  
措置 措置 措置



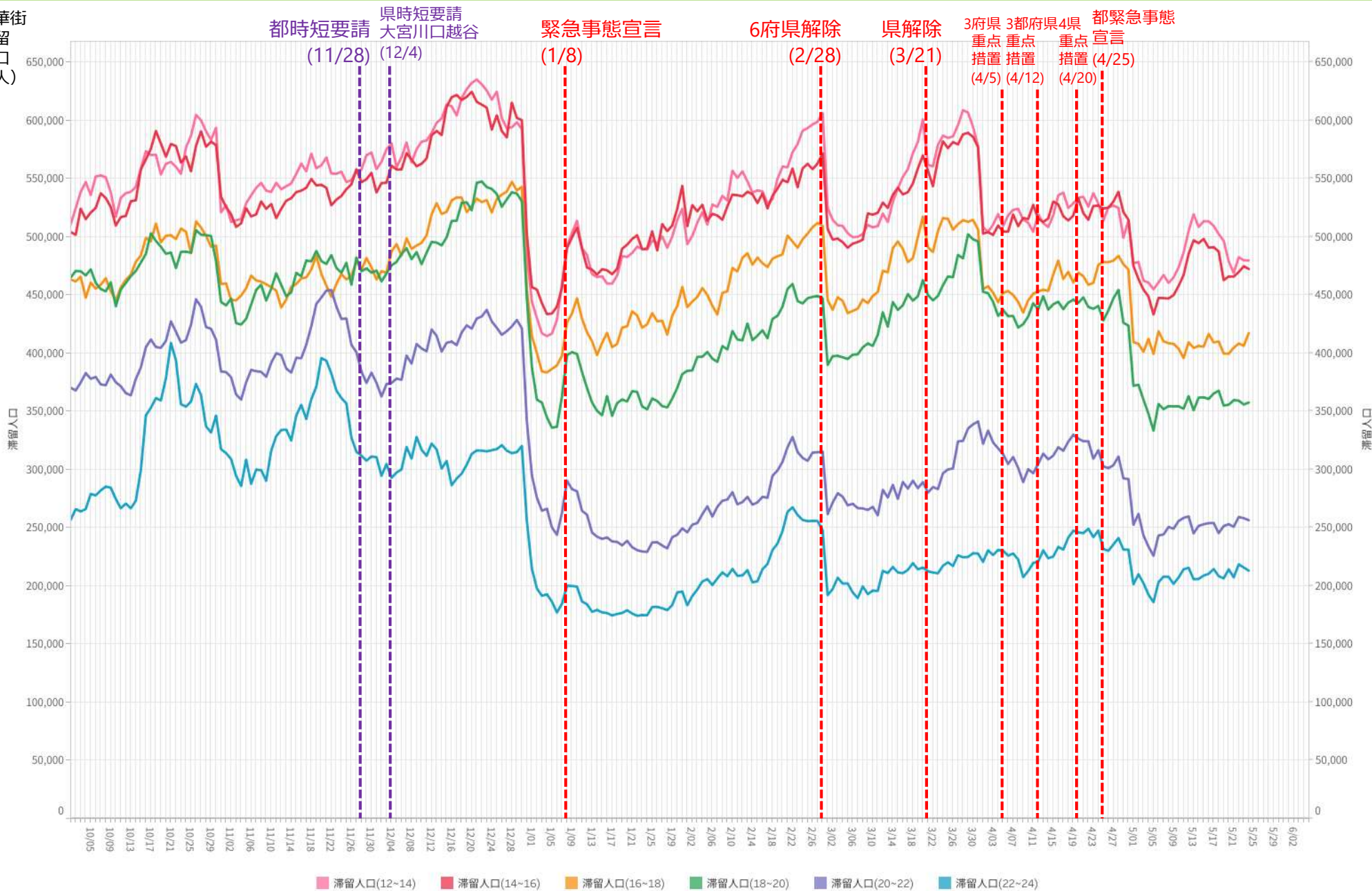
実効再生産数



# 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5月24日）

重点措置4/20-

繁華街  
滞留人口  
(人)



※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:岐阜 (2020年3月1日~2021年5月22日)

重点措置5/9-

対象繁華街: 岐阜駅・高山駅

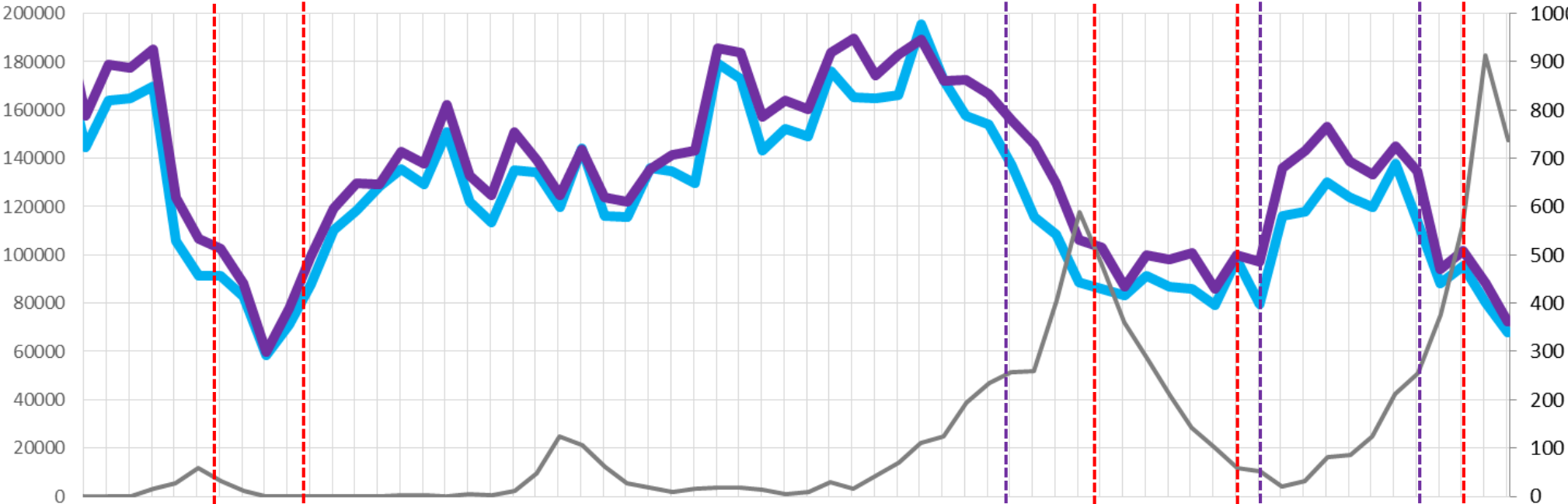
滞留人口22-24時 (青線) 滞留人口20-22時 (紫線) 新規感染者数 (報告日) (黒線)

繁華街  
夜間滞留  
人口 (人)

週あたり  
感染者数  
(人)

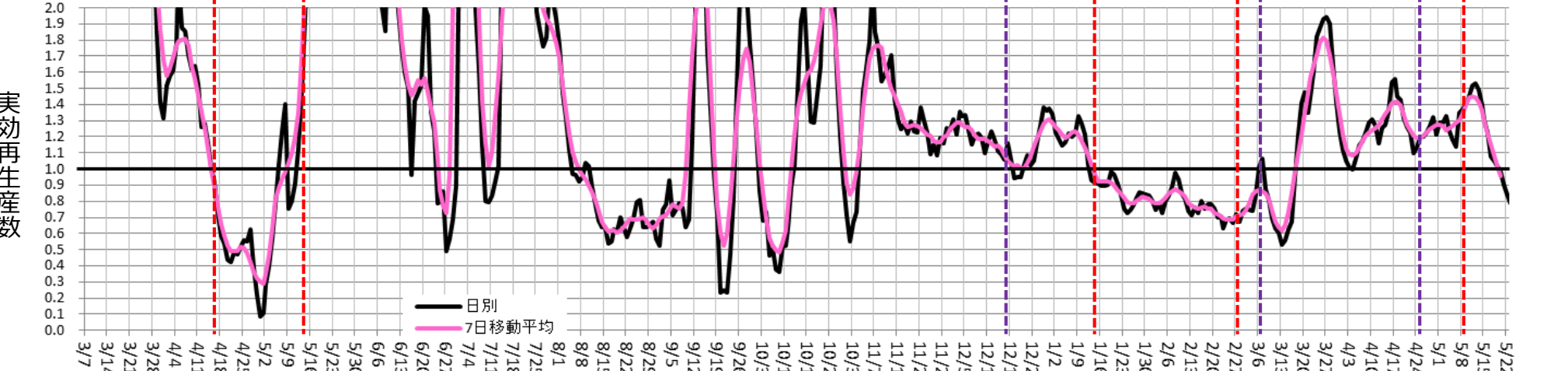
緊急事態宣言 (4/16)  
39県解除 (5/14)

時短要請 (12/18)  
緊急事態宣言 (1/14)  
6府県解除 (2/28)  
時短要請解除 (3/7)  
時短要請 (4/26)  
重点措置 (5/9)



実効再生産数

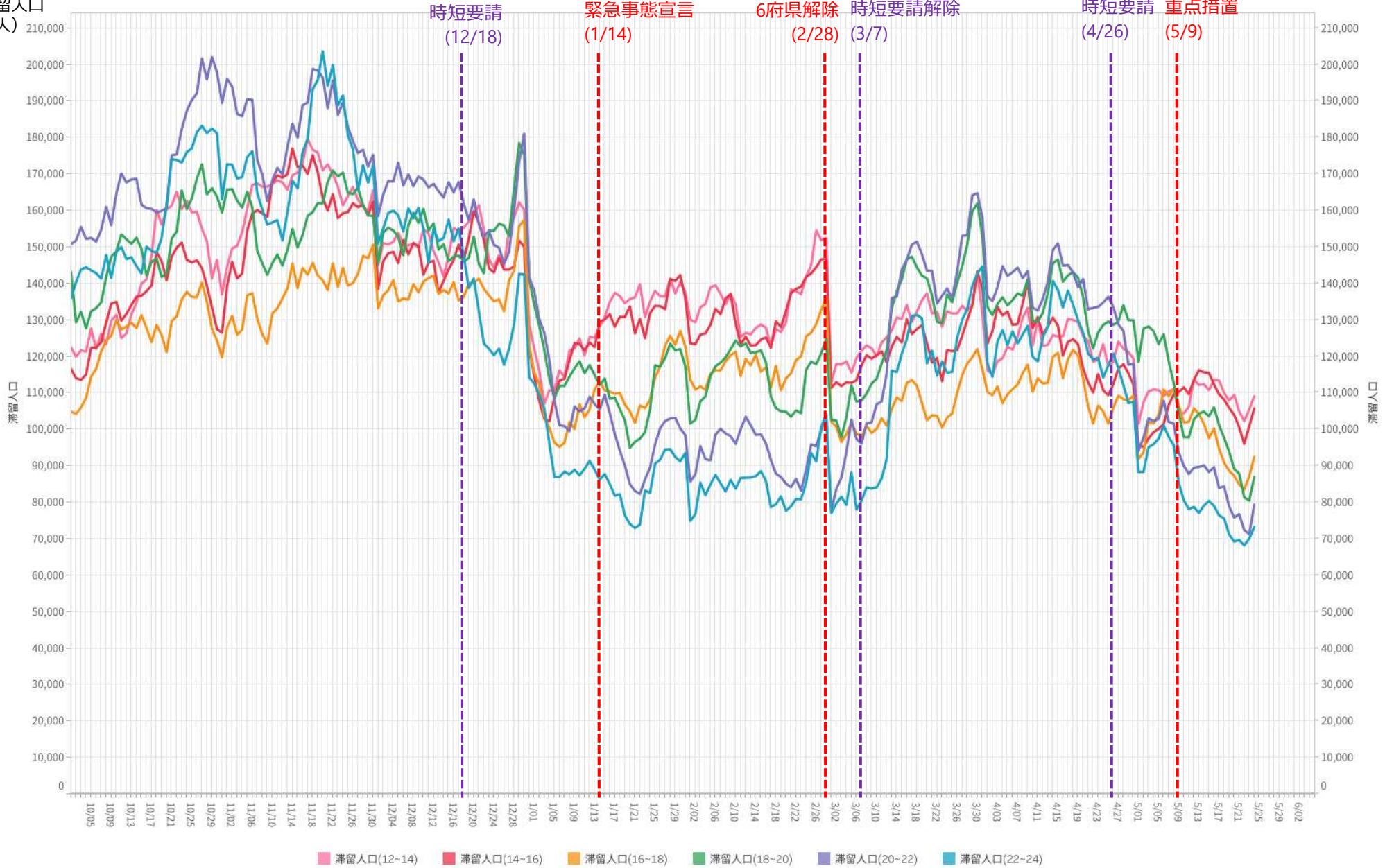
日別 (黒線)  
7日移動平均 (ピンク線)



# 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5月24日）

重点措置5/9-

繁華街  
滞留人口  
(人)



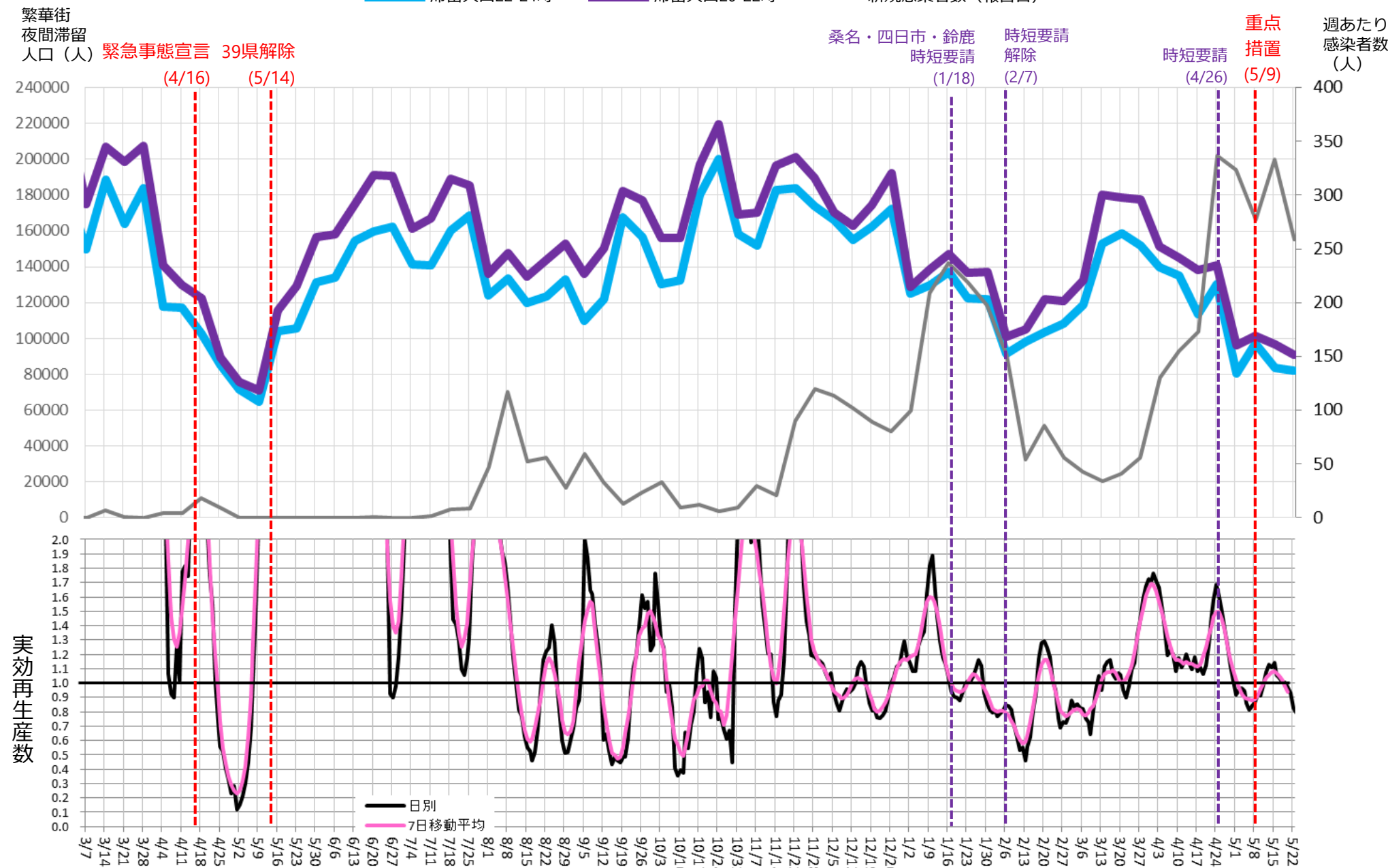
※対象繁華街は岐阜駅・岐阜市柳ヶ瀬・高山駅・大垣駅南



# 主要繁華街夜間滞留人口の推移と実効再生産数:三重 (2020年3月1日~2021年5月22日)

重点措置5/9-

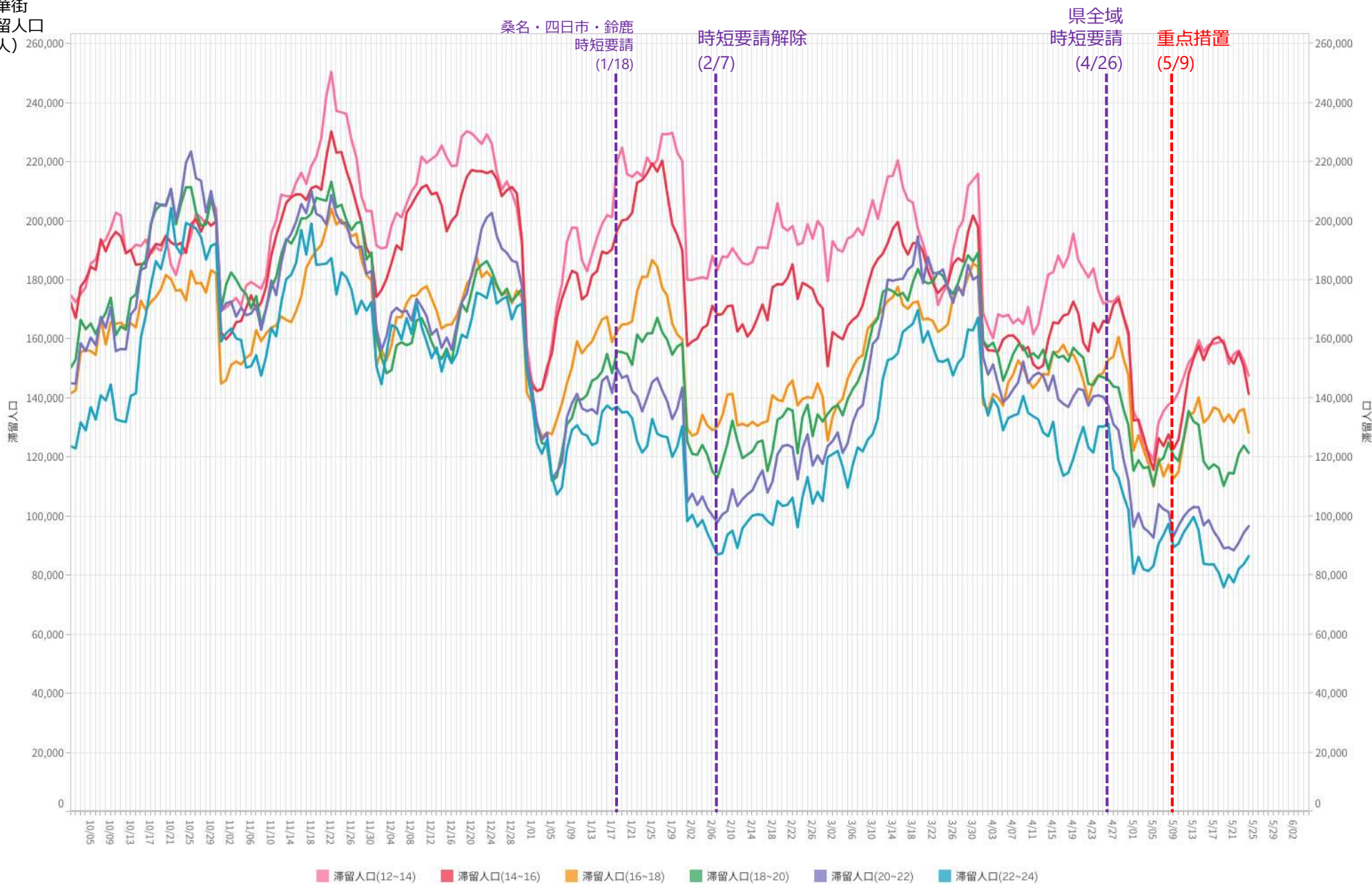
対象繁華街: 伊勢市駅・桑名市駅・四日市市・津駅



# 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5月24日）

重点措置5/9-

繁華街  
滞留人口  
(人)



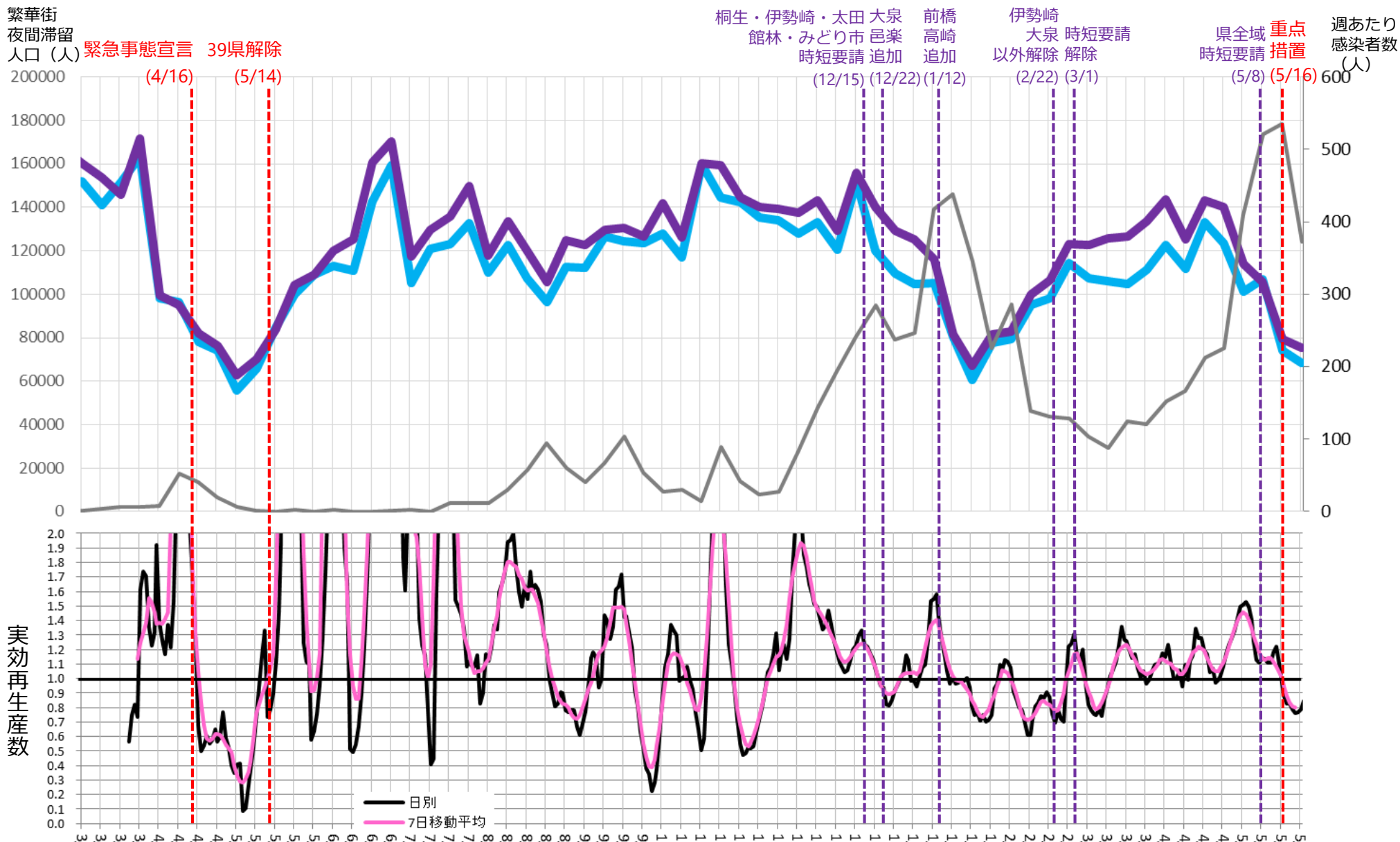
※対象繁華街は伊勢市駅・桑名市・四日市市・津駅

# 主要繁華街夜間滞留人口の推移と実効再生産数:群馬 (2020年3月1日~2021年5月22日)

重点措置5/16-

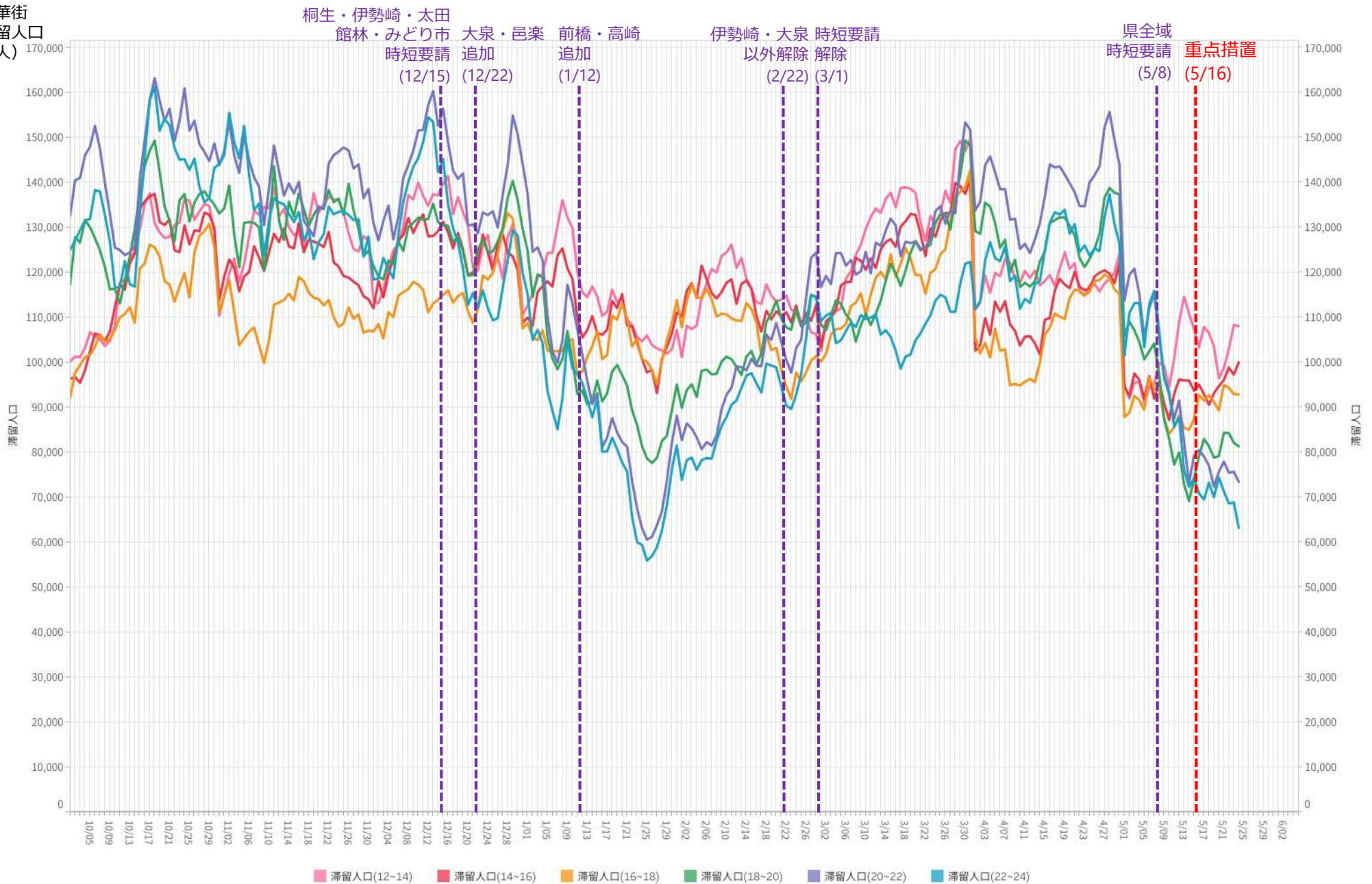
対象繁華街: 桐生駅・仲町・高崎駅・中央銀座通り  
前橋市千代田町・太田駅・南一番街

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)



# 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5月24日）

繁華街  
滞留人口  
(人)

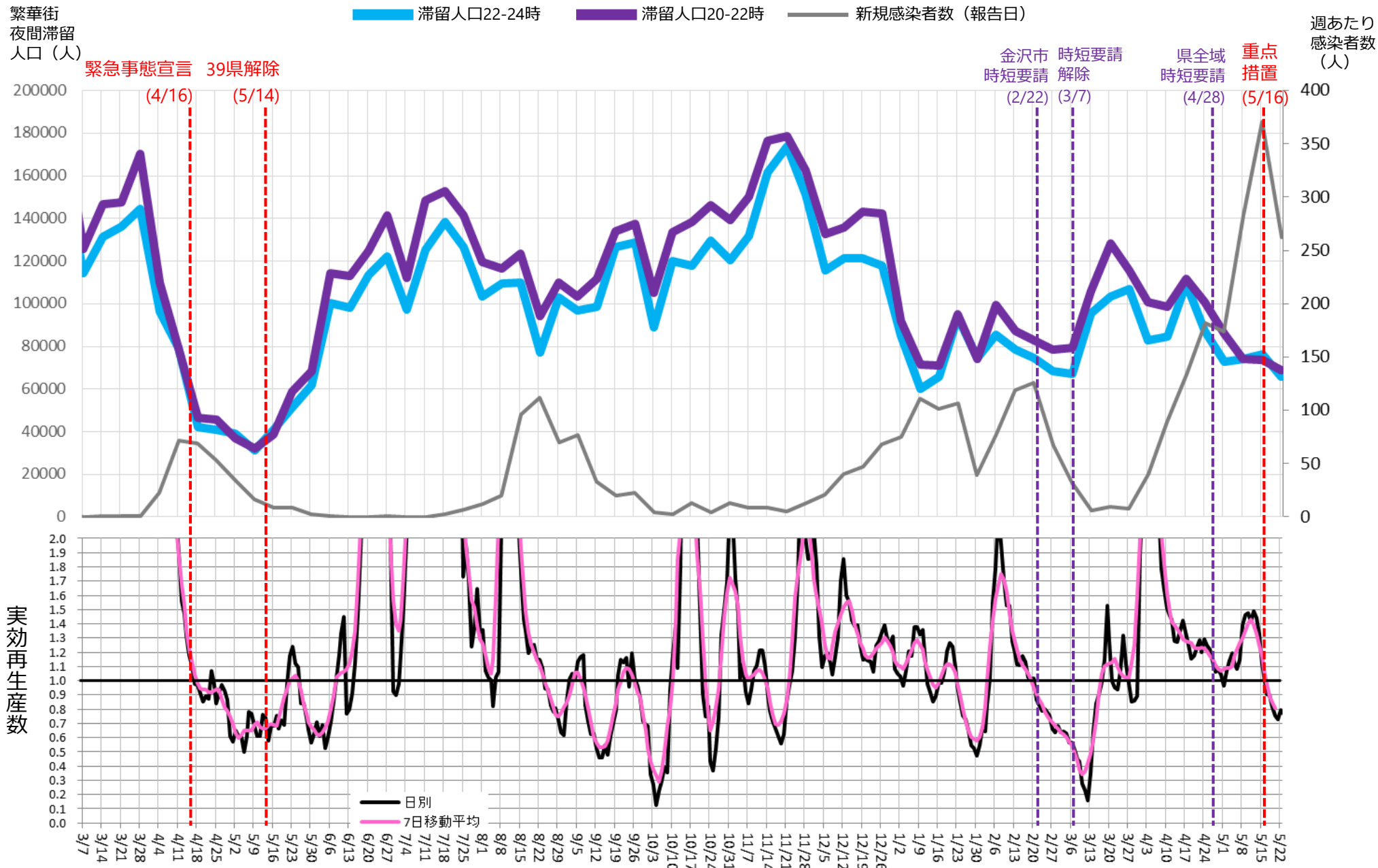


※対象繁華街は桐生駅・仲町・高崎駅・中央銀座通り・前橋市千代田町・太田駅・南一番街

# 主要繁華街夜間滞留人口の推移と実効再生産数:石川 (2020年3月1日~2021年5月22日)

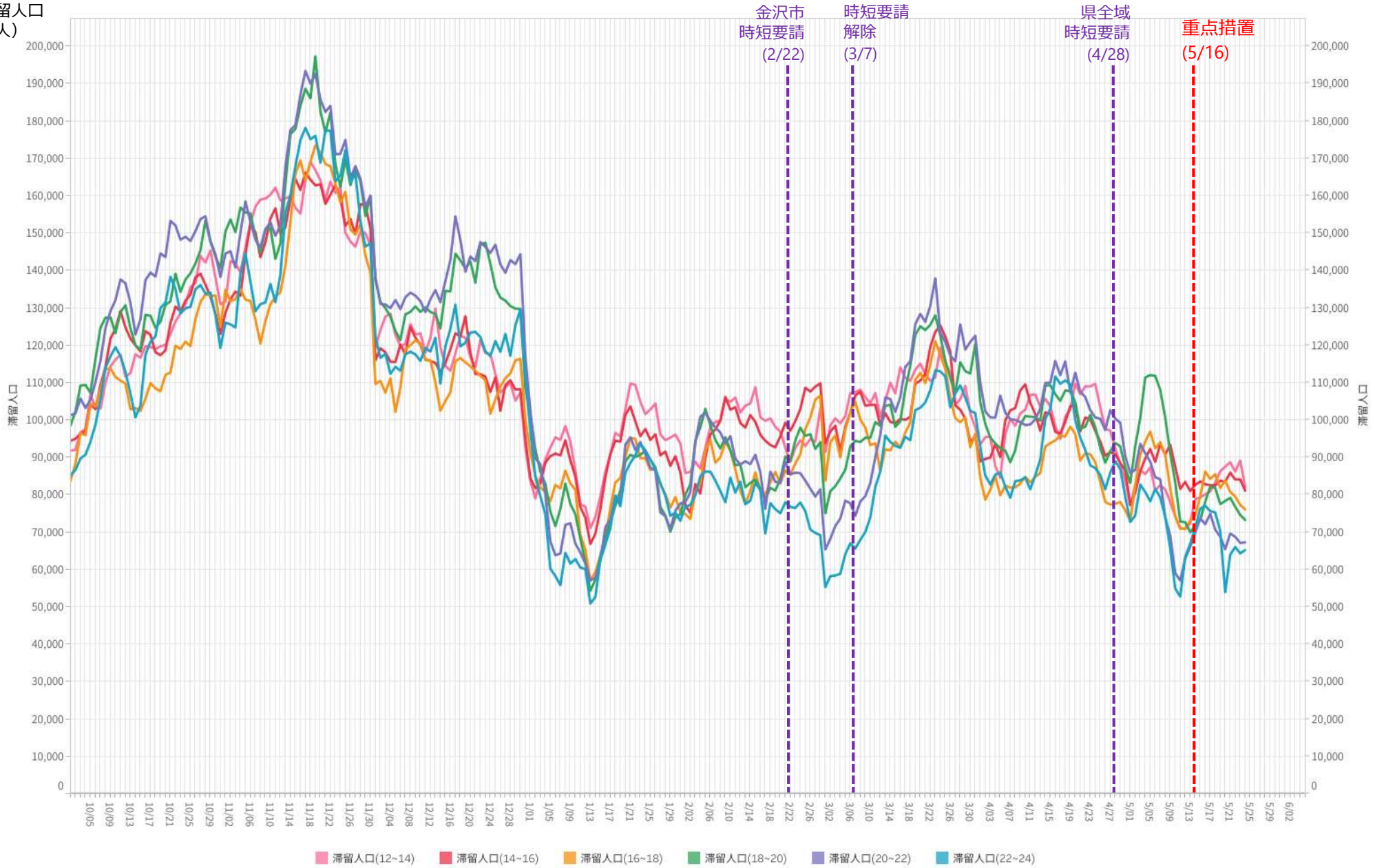
重点措置5/16-

対象繁華街: 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：石川（2020年10月1日～2021年5月24日）

繁華街  
滞留人口  
(人)



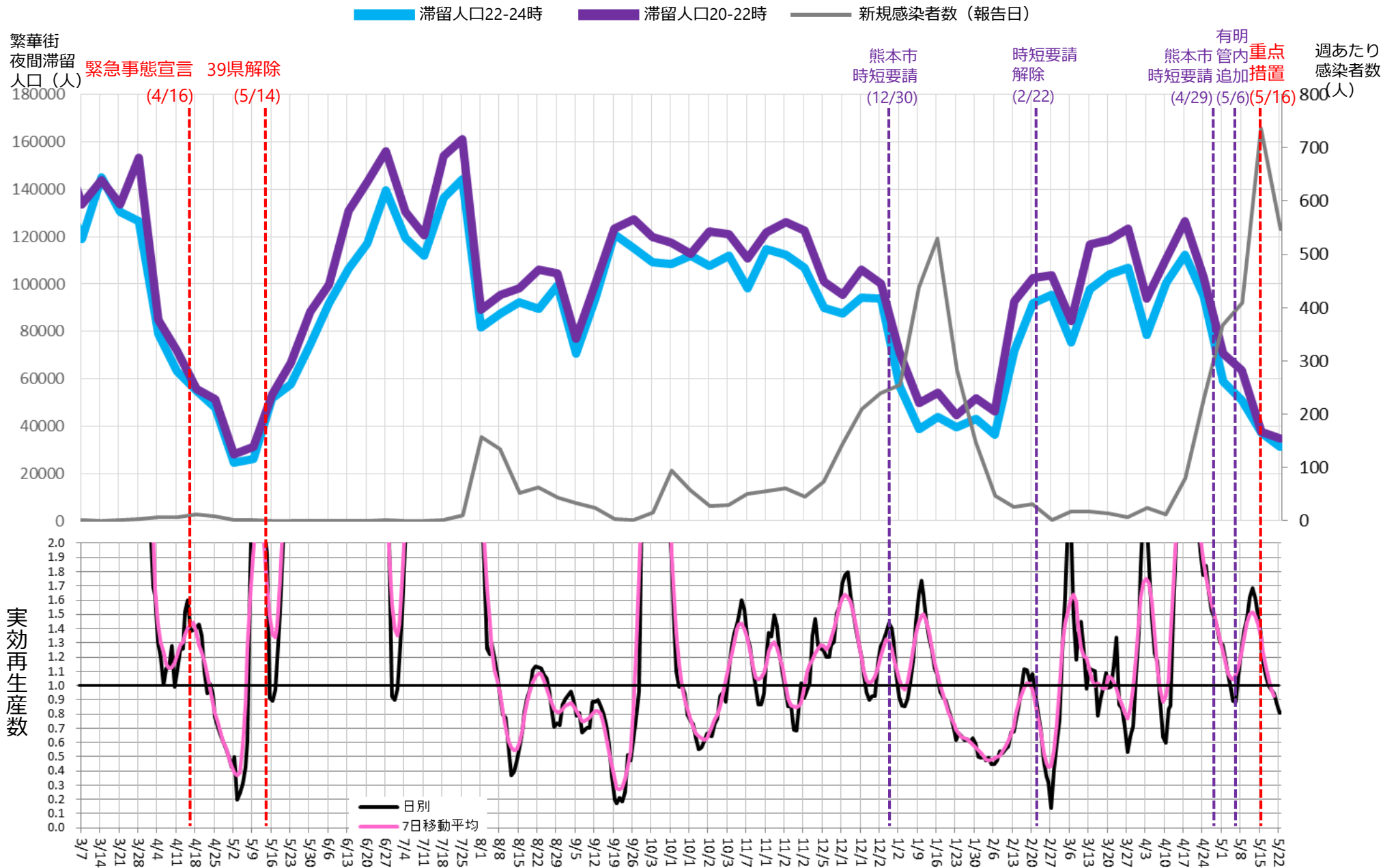
■ 滞留人口(12~14)   
 ■ 滞留人口(14~16)   
 ■ 滞留人口(16~18)   
 ■ 滞留人口(18~20)   
 ■ 滞留人口(20~22)   
 ■ 滞留人口(22~24)

※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:熊本 (2020年3月1日~2021年5月22日)

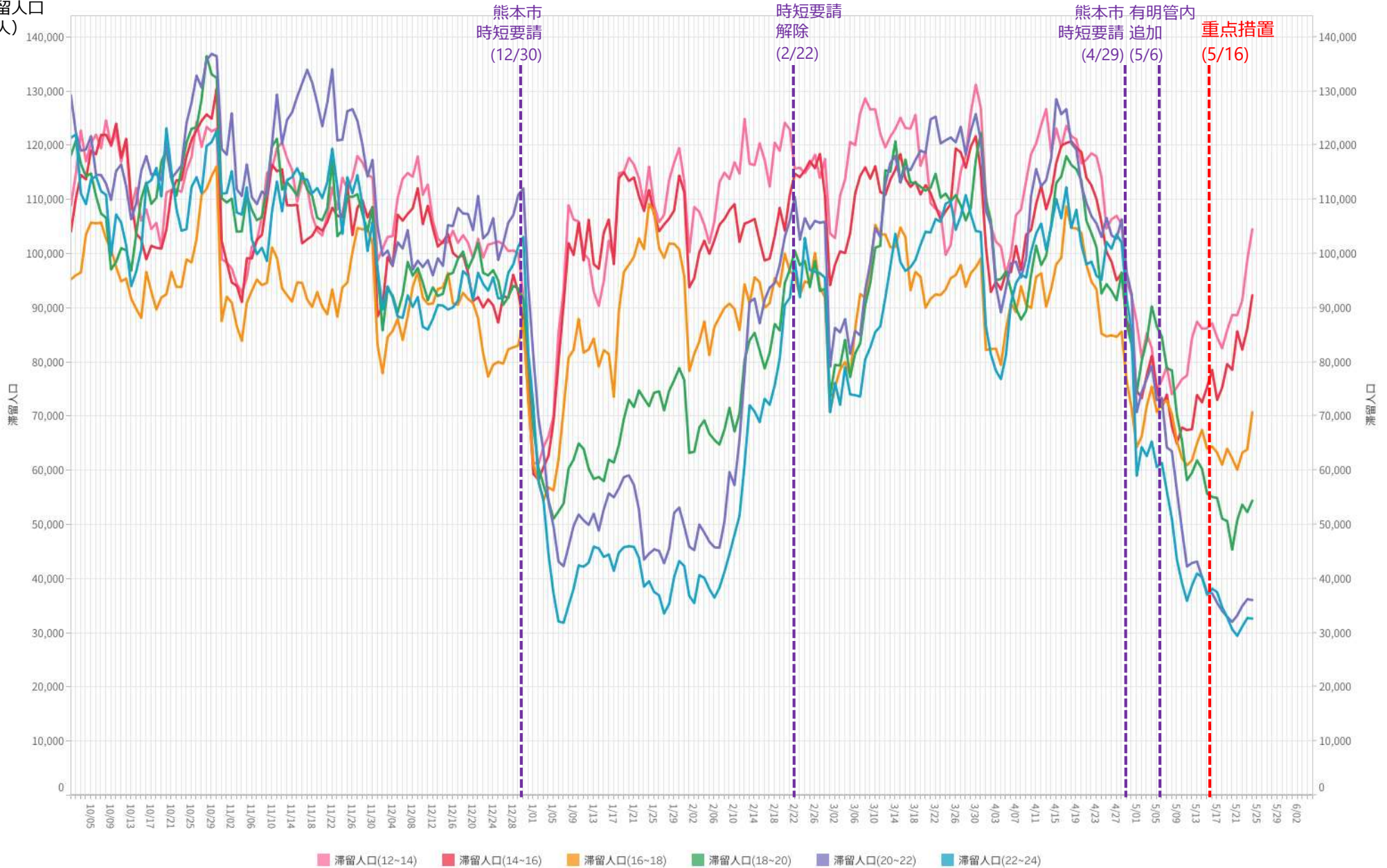
重点措置5/16-

対象繁華街: 熊本市下通・八代市本町・通町



# 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5月24日）

繁華街  
滞留人口  
(人)

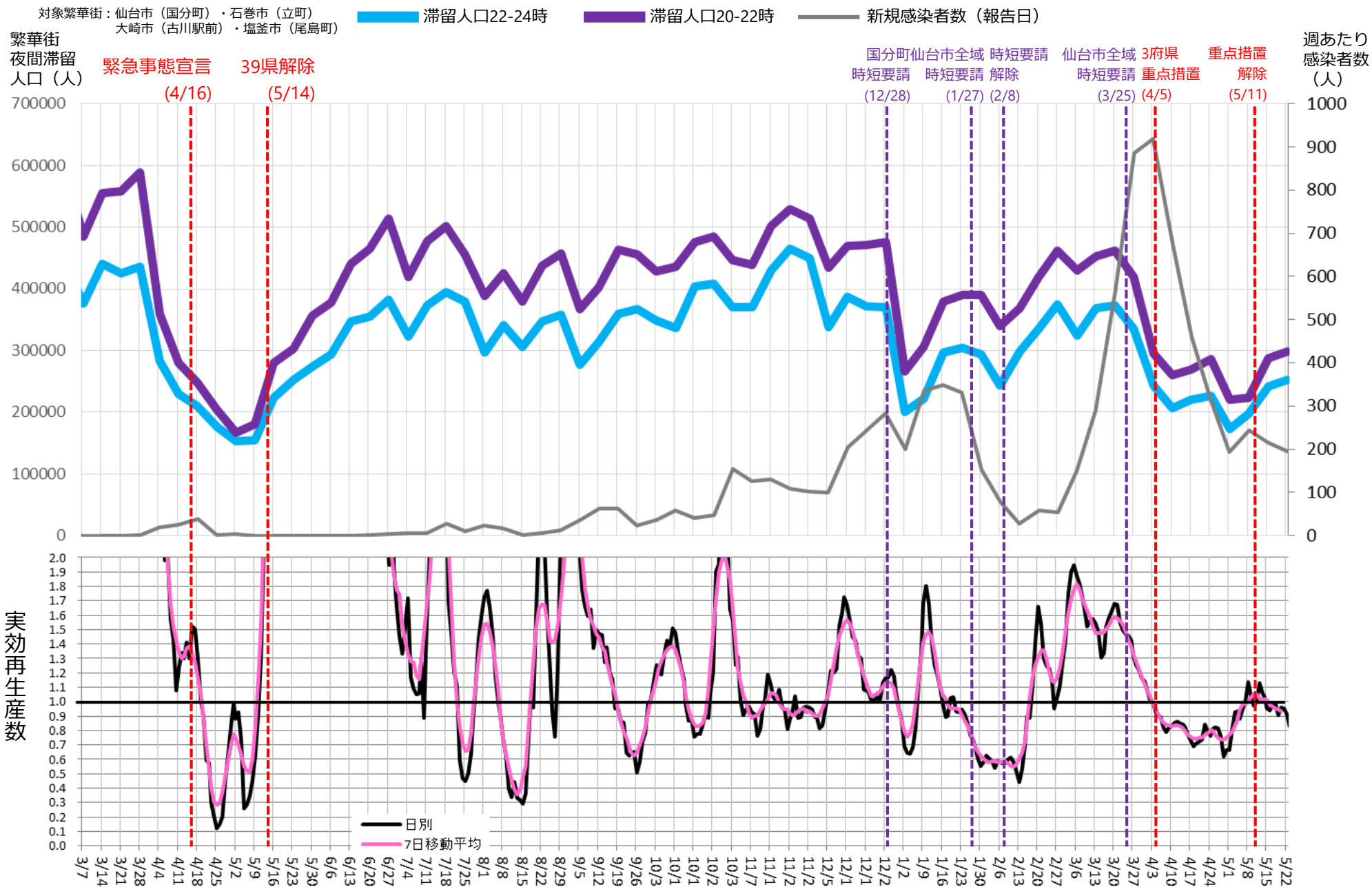


※対象繁華街は熊本市下通・八代市本町・通町



# 主要繁華街夜間滞留人口の推移と実効再生産数:宮城 (2020年3月1日~2021年5月22日)

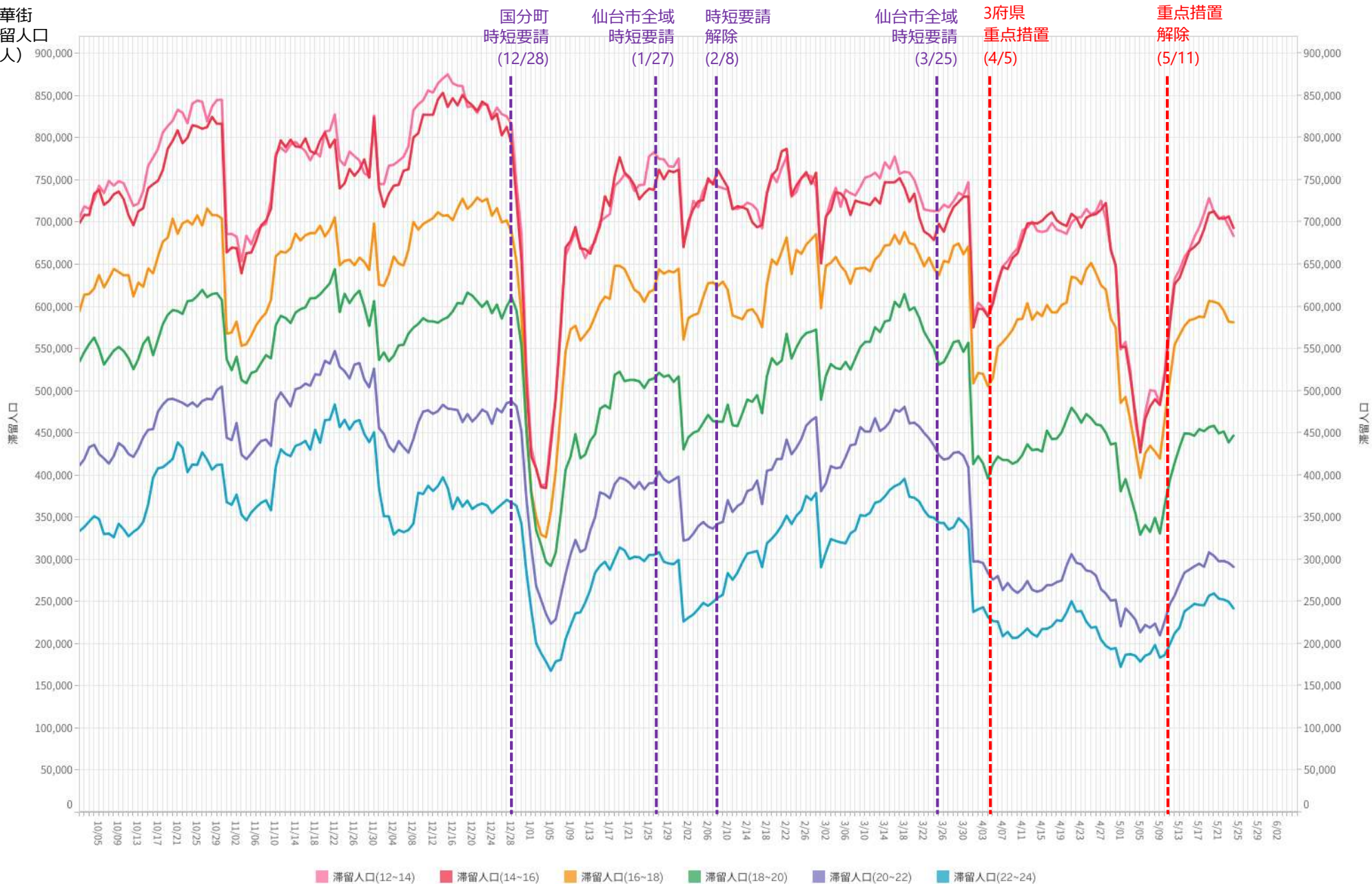
重点措置  
4/5-5/11



# 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5月24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:愛媛 (2020年3月1日~2021年5月22日)

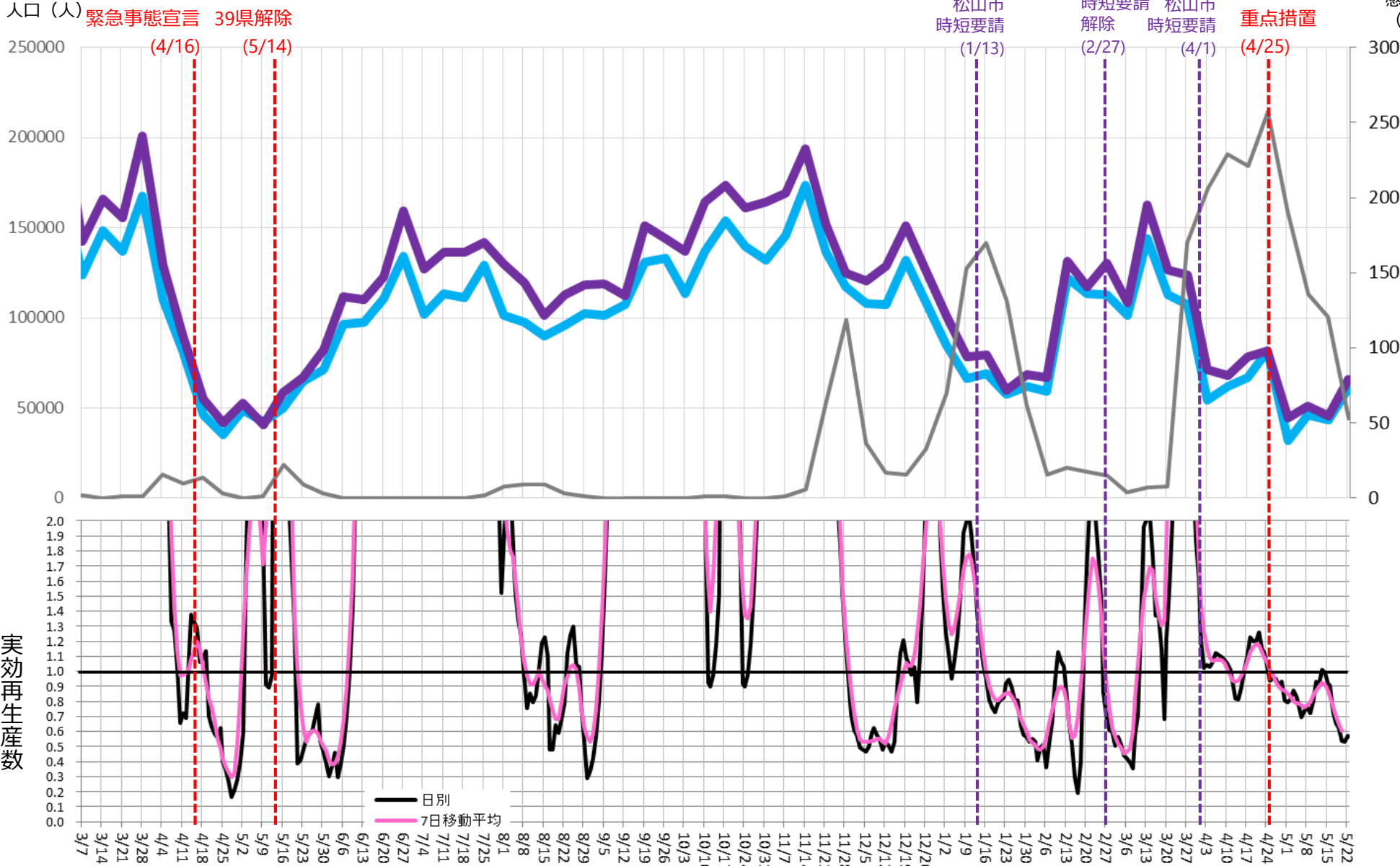
重点措置4/25-

対象繁華街: 松山市銀天街・大街通・今治駅

繁華街  
夜間滞留  
人口(人)

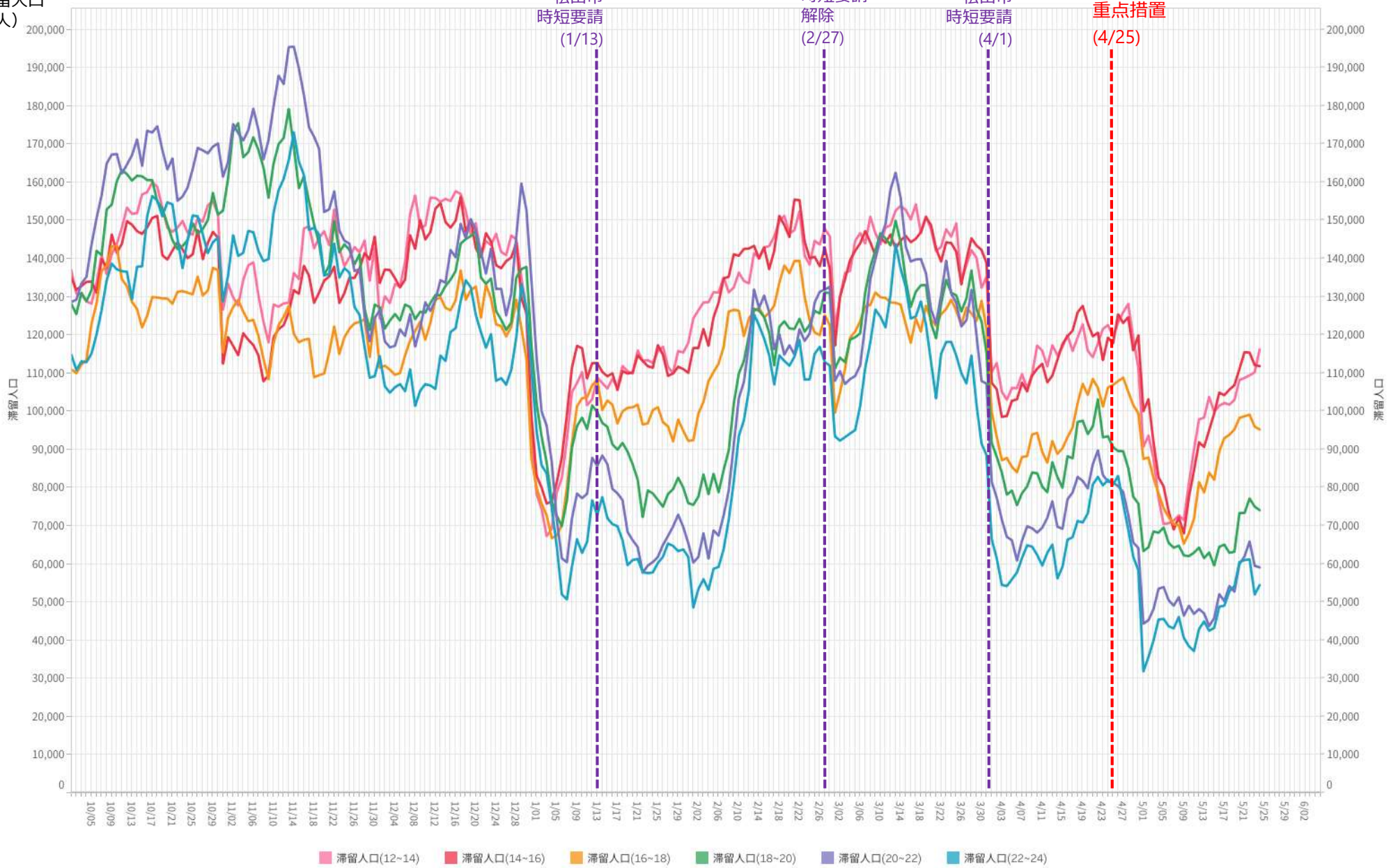
滞留人口22-24時 (青線) 滞留人口20-22時 (紫線) 新規感染者数(報告日) (黒線)

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：愛媛（2020年10月1日～2021年5月24日）

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

# ステイホーム指標（2020年3月1日～2021年5月23日）：東京都内全域

居住地圏内滞在率

