

# 都内主要繁華街における 滞留人口モニタリング

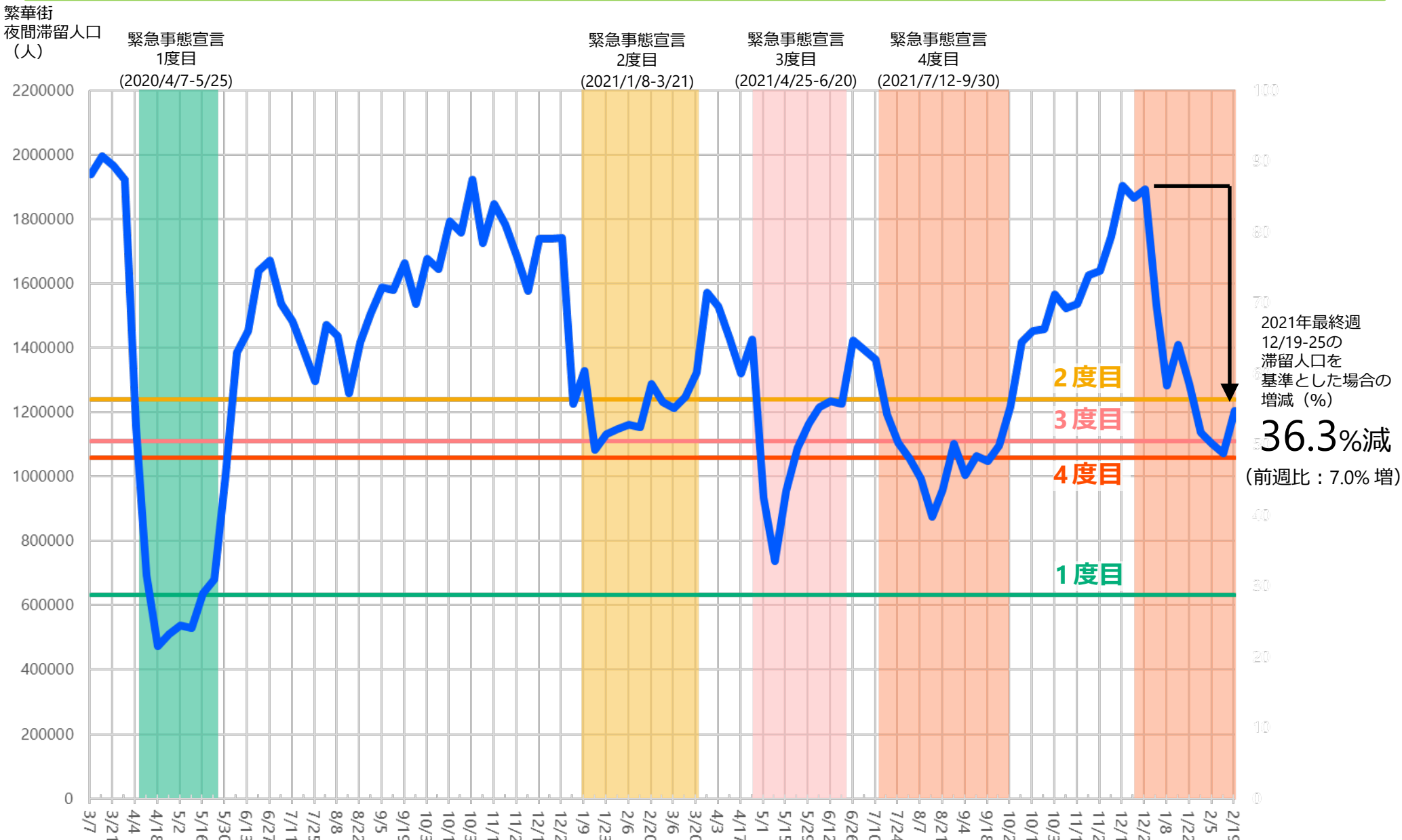
東京都医学総合研究所  
社会健康医学研究センター  
西田 淳志

# 都内主要繁華街 滞留人口モニタリング

## <要点>

- レジャー目的の夜間滞留人口は、重点措置適用後はじめて増加に転じており（前週比：7.0% 増）、新規感染者数の減少傾向も鈍化しつつある。
- ここで夜間滞留人口が増加し続けると、新規感染者数が下げ止まり、再び感染拡大へと向かうリスクがある。
- BA.2への置き換わりが懸念される中、長時間・大人数での会食などハイリスクな行動を引き続き避けることが重要。

# 緊急事態宣言中の繁華街夜間滞留人口（18-24時）の平均水準 （2020年3月1日～2022年2月19日）

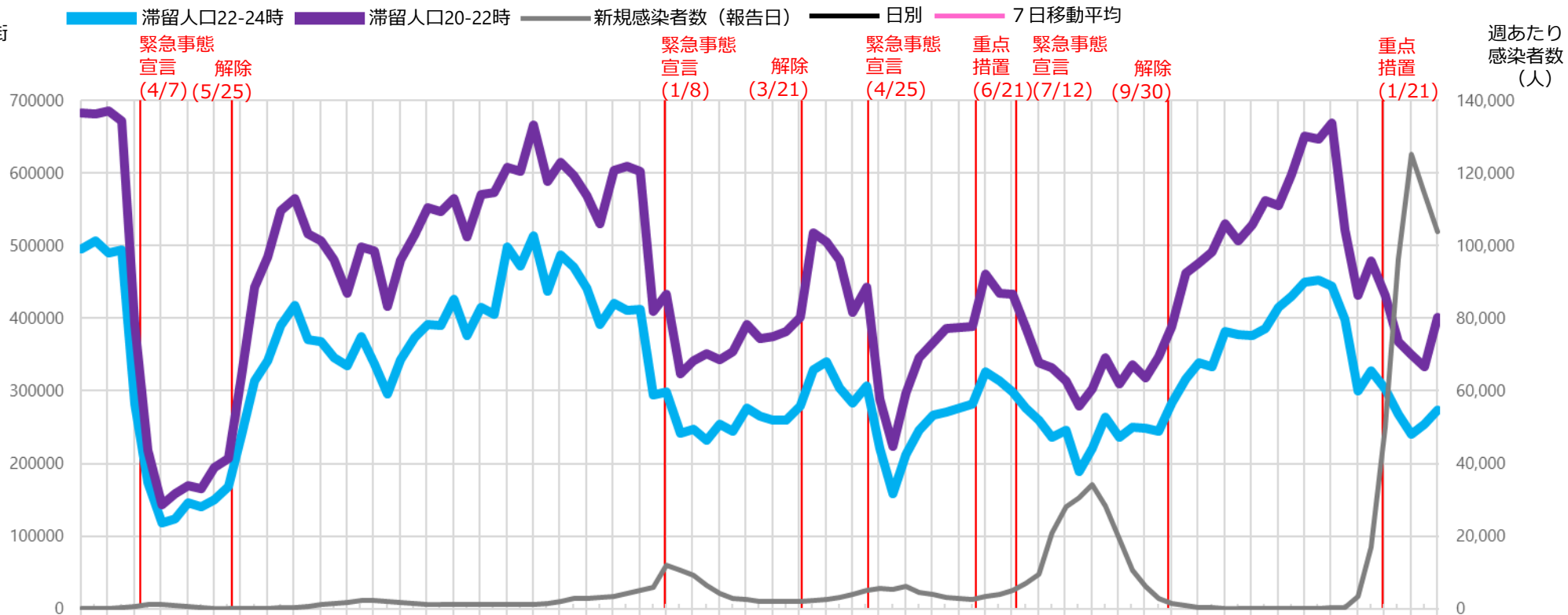


\*対象繁華街は歌舞伎町・銀座コリドー街・渋谷センター街・上野仲町通り・新宿二丁目・池袋・六本木

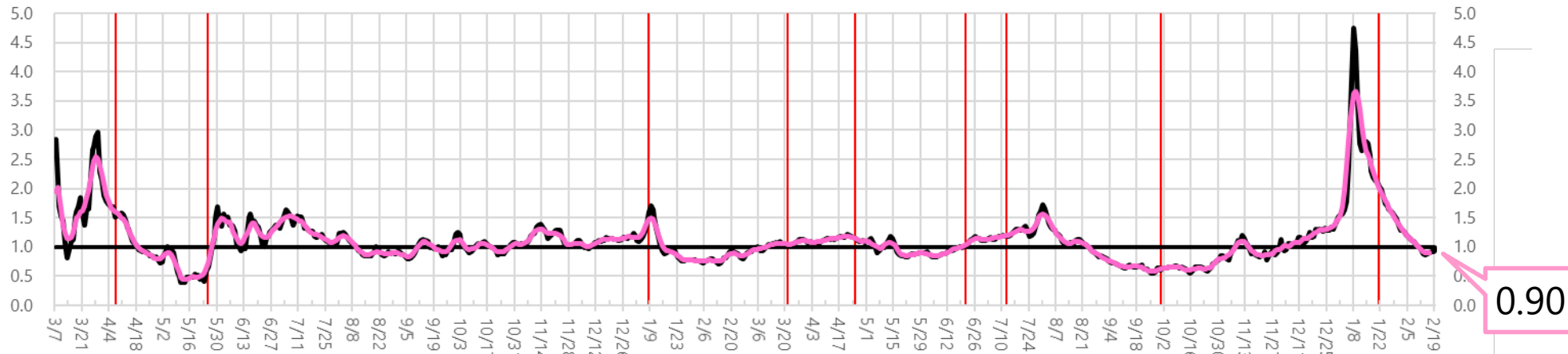
# 主要繁華街夜間滞留人口の推移と実効再生産数：東京（2020年3月1日～2022年2月19日）

重点措置  
1/21-3/6

繁華街  
夜間  
滞留  
人口  
(人)



実効再生産数

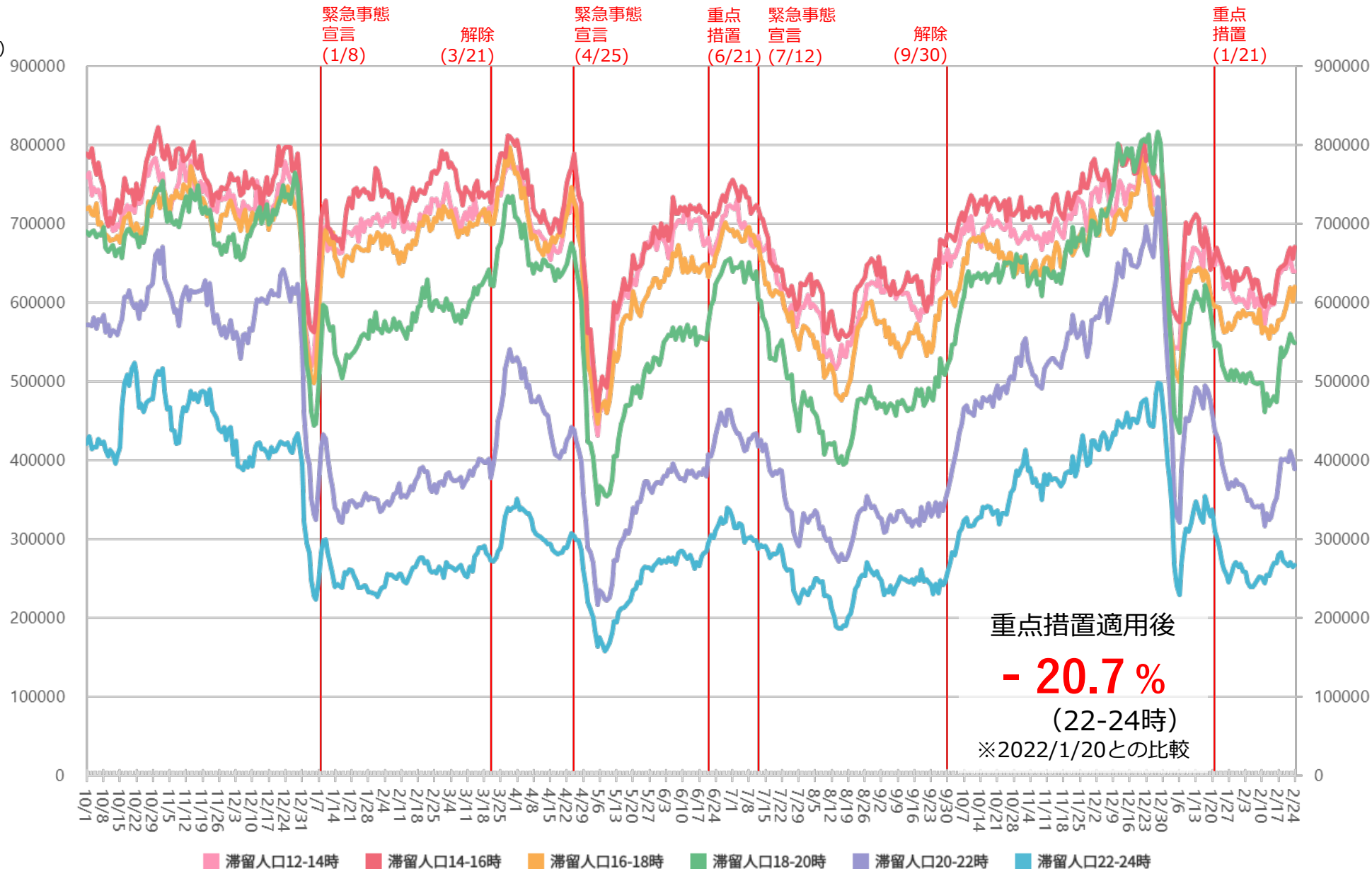


※対象繁華街は歌舞伎町・銀座コリドー街・渋谷センター街・上野仲町通り・新宿二丁目・池袋・六本木

# 時間帯別主要繁華街滞留人口の日別推移：東京（2020年10月1日～2022年2月24日）

重点措置  
1/21-3/6

繁華街  
滞留  
人口  
(人)

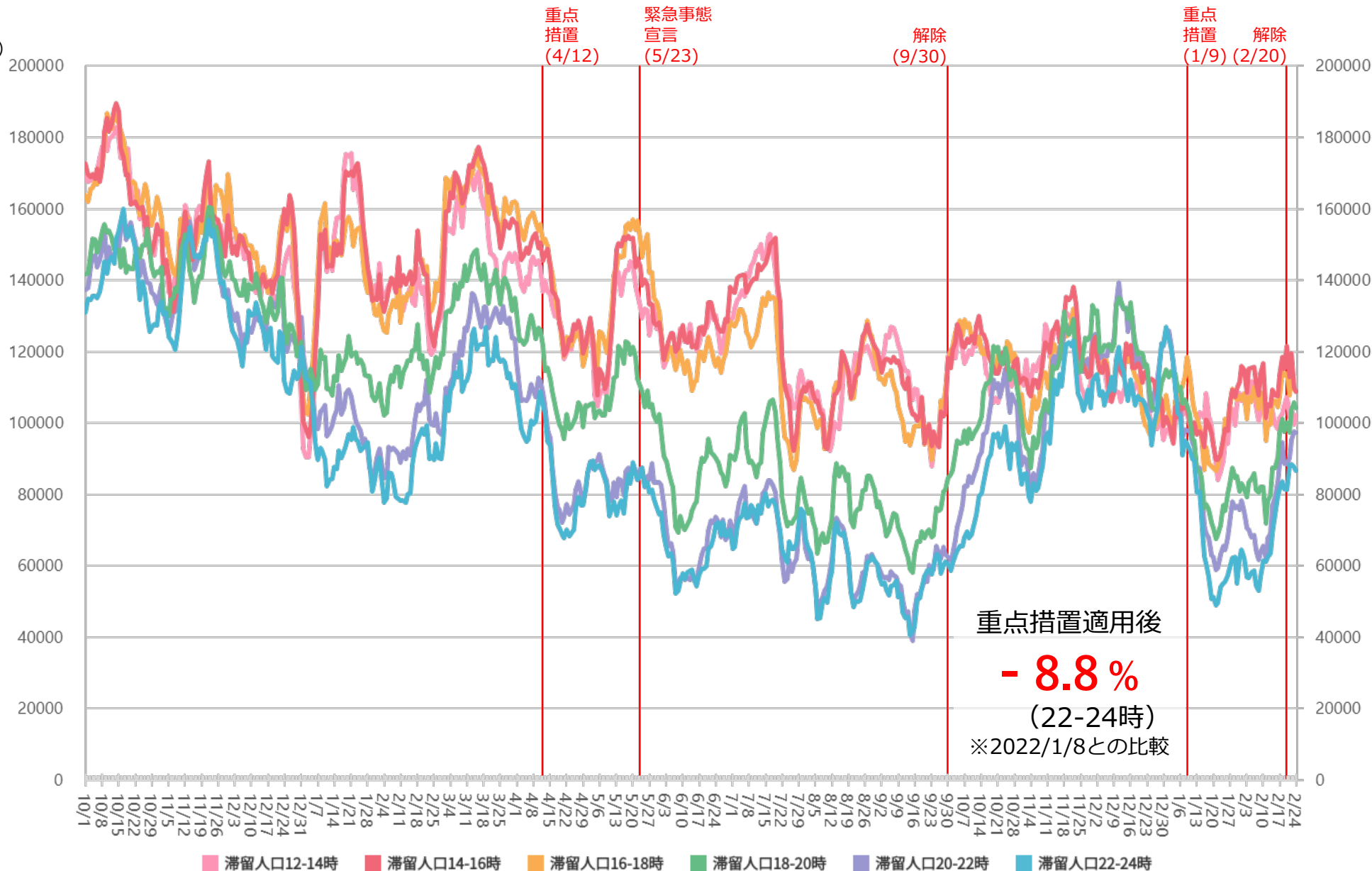


※対象繁華街は歌舞伎町・銀座コリドー街・渋谷センター街・上野仲町通り・新宿二丁目・池袋・六本木

# 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～2022年2月24日）

重点措置  
1/9-2/20

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～2022年2月19日）

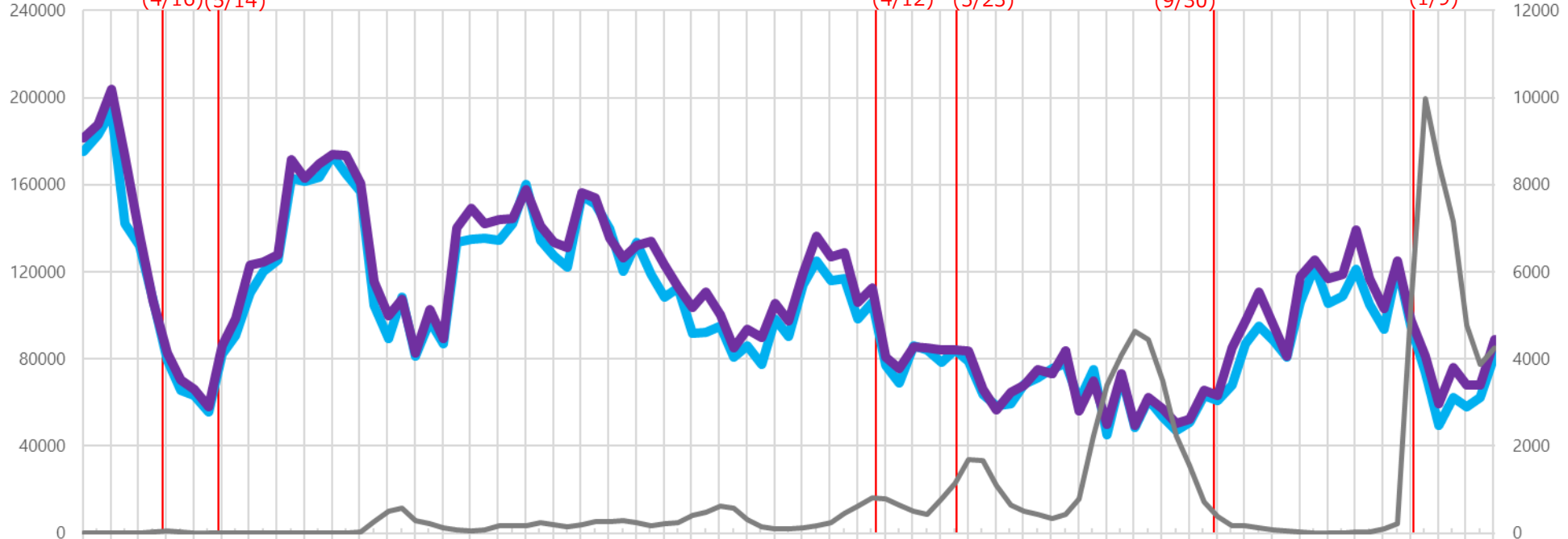
重点措置  
1/9-2/20

繁華街  
夜間  
滞留  
人口  
(人)

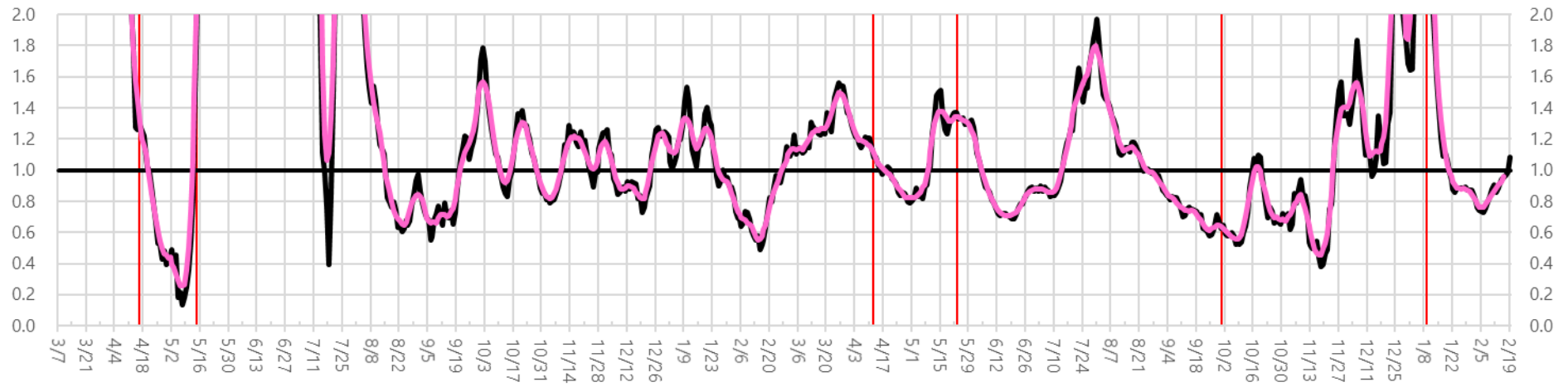
滞留人口22-24時 滞留人口20-22時 新規感染者数（報告日） 日別 7日移動平均

週あたり  
感染者数  
(人)

緊急事態  
宣言 (4/16) 解除 (5/14)  
重点  
措置 (4/12) 緊急事態  
宣言 (5/23) 解除 (9/30)  
重点  
措置 (1/9)



実効再生産数

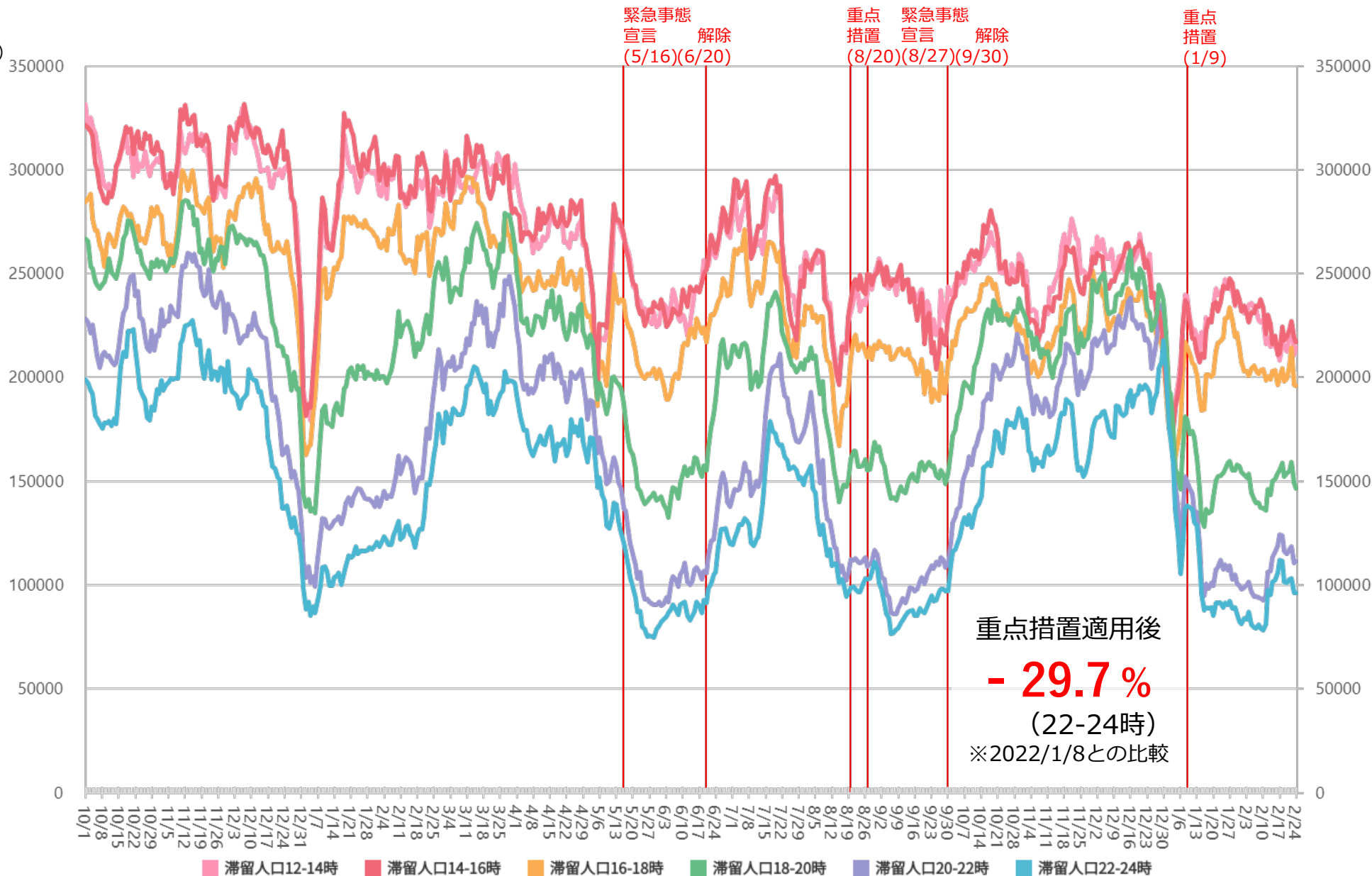


※対象繁華街は石垣島美崎町・那覇市国際通り

# 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～2022年2月24日）

重点措置  
1/9-3/6

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



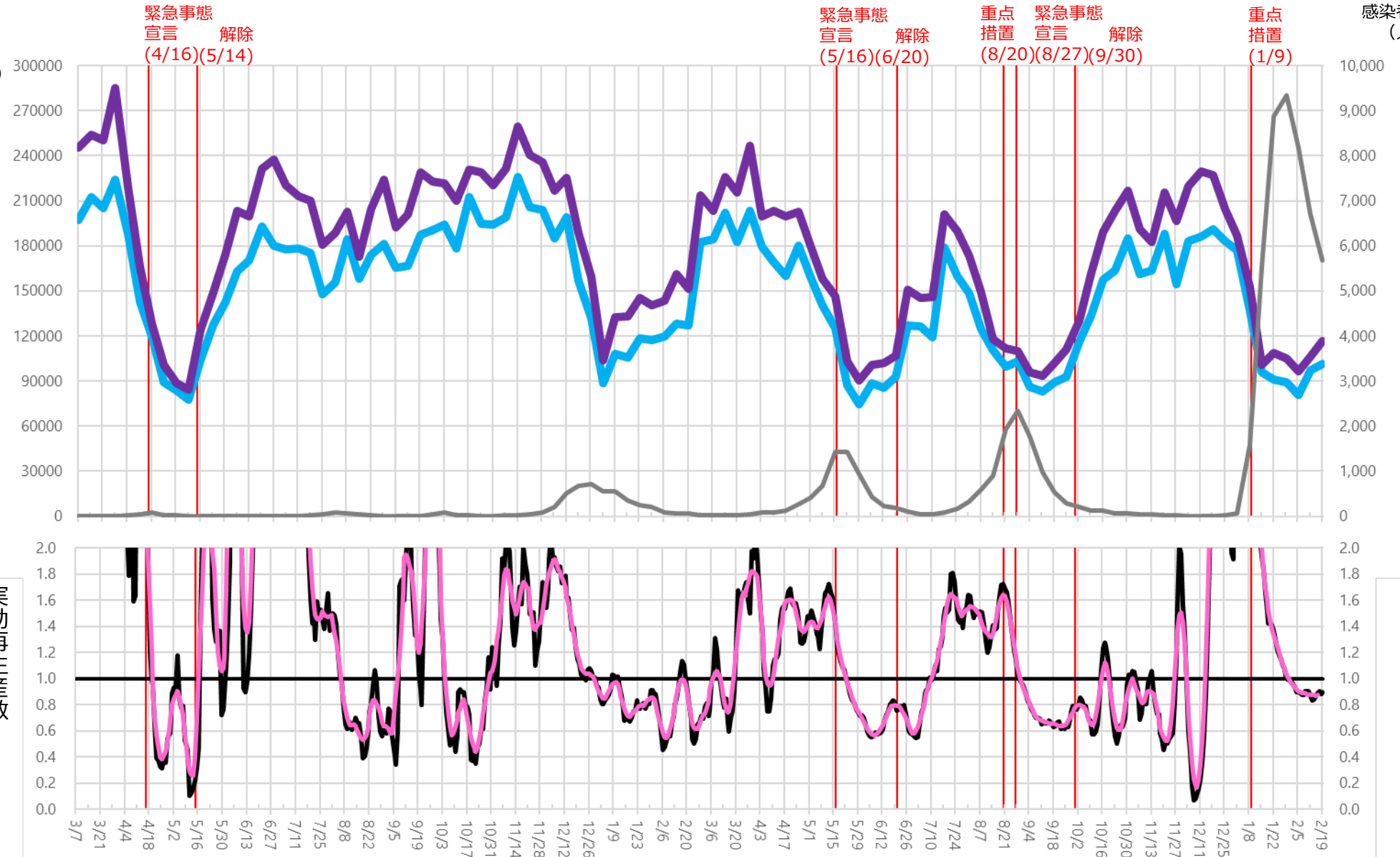
# 主要繁華街夜間滞留人口の推移と実効再生産数：広島（2020年3月1日～2022年2月19日）

重点措置  
1/9-3/6

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

# ハイリスクな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 ⇒ 東京iCDC**

- **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