

# 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

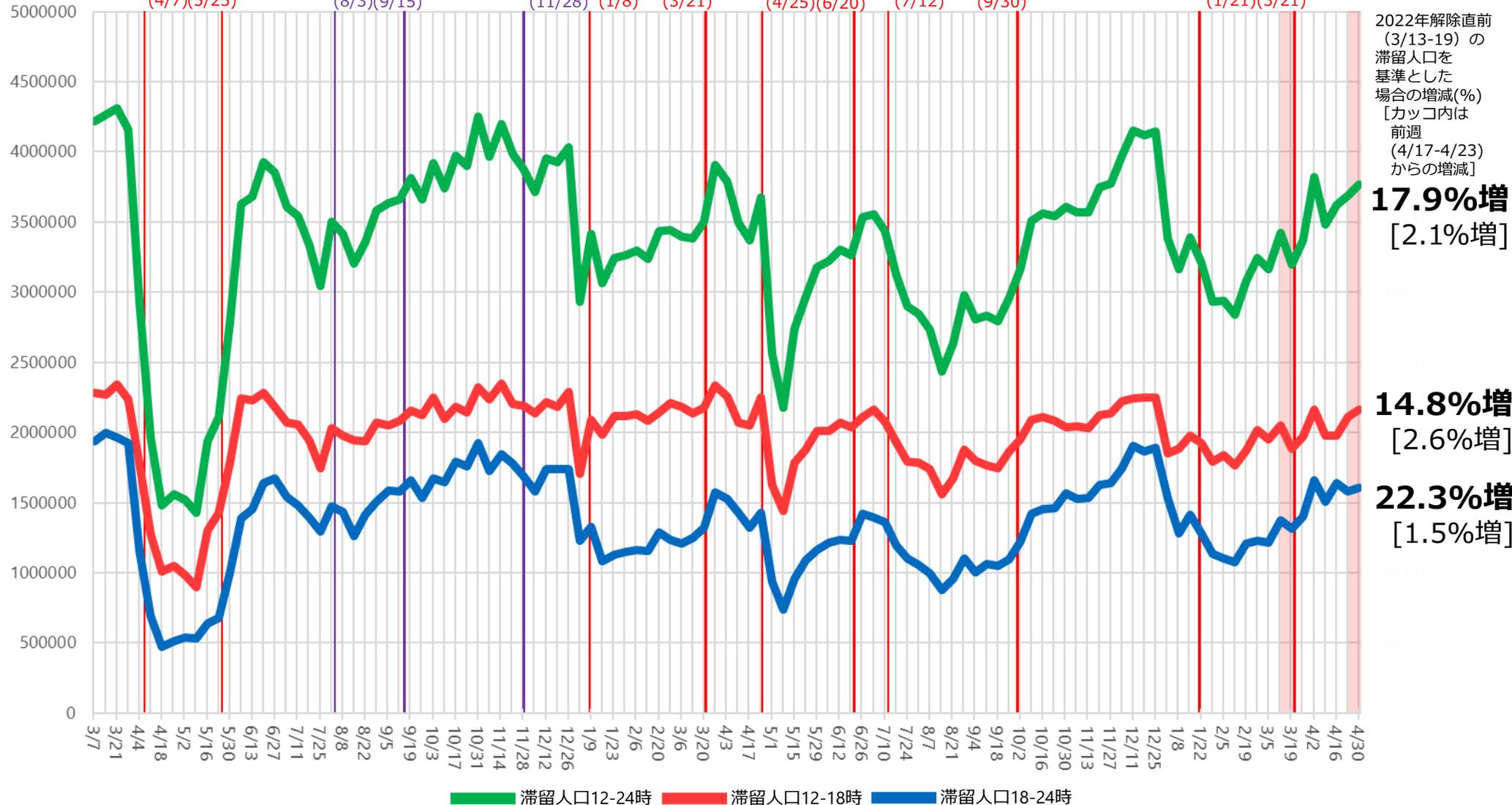
# 都内主要繁華街 滞留人口モニタリング

## <要点>

- レジャー目的の夜間滞留人口は、GW序盤は横ばいで推移（前週比：1.5%増）。その後、今週の3連休に入り急減。深夜帯滞留人口は、措置解除前の水準近くまで大幅に減少している。
- 新規感染者数の減少などにともない、GW明けから再び夜間滞留人口が増加する可能性がある。引き続き、換気が悪い場所での大人数・長時間にわたる会食など感染リスクの高い場面・場所をできる限り避けることが重要。

# 時間帯別主要繁華街滞留人口の推移：東京（2020年3月7日～2022年4月30日）

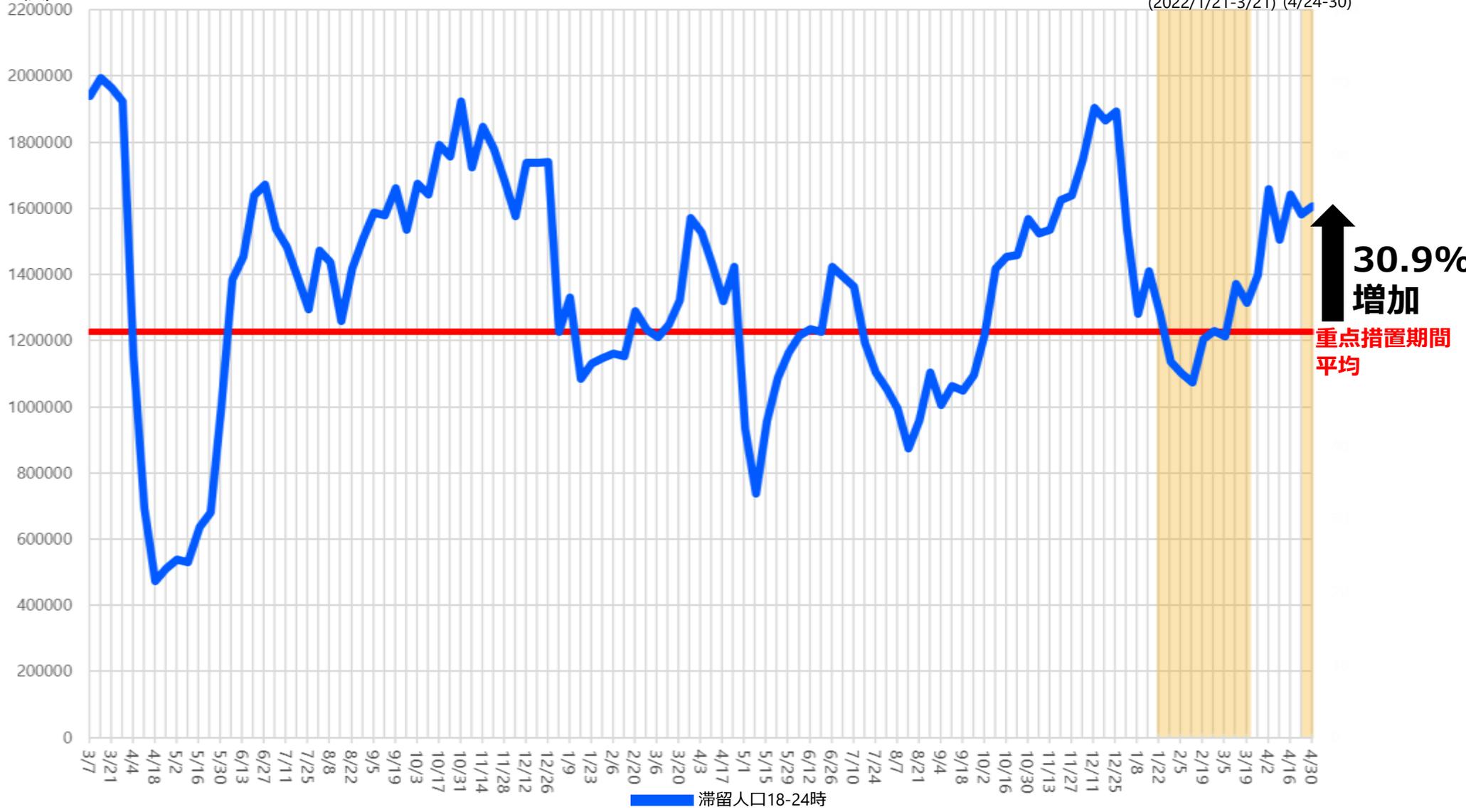
繁華街  
滞留  
人口  
(人)



※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

# 重点措置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～2022年4月30日）

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：東京（2020年3月1日～2022年4月30日）

重点措置  
1/21-3/21

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 解除  
(4/7)(5/25)

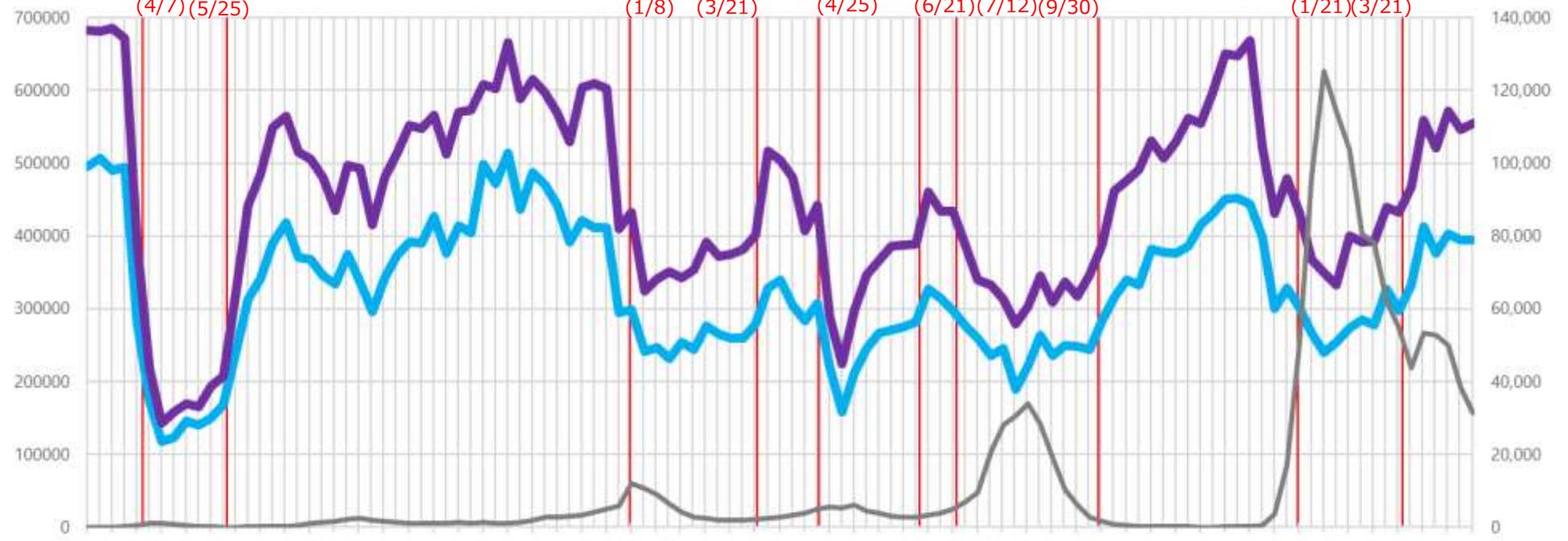
緊急事態  
宣言 解除  
(1/8)(3/21)

緊急事態  
宣言  
(4/25)

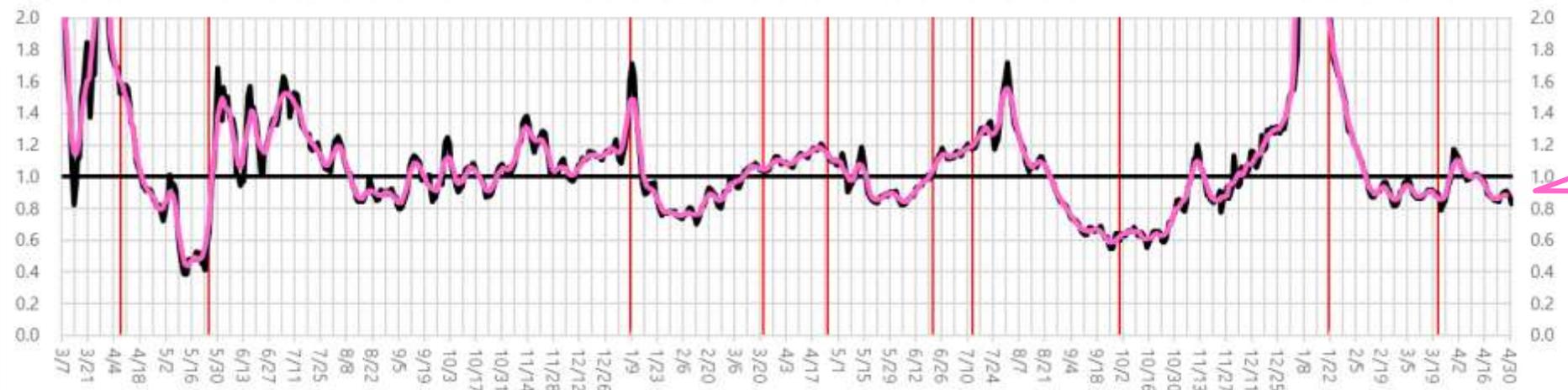
重点  
措置  
(6/21)(7/12)(9/30)

重点  
措置 解除  
(1/21)(3/21)

週あたり  
感染者数  
(人)



実効再生産数



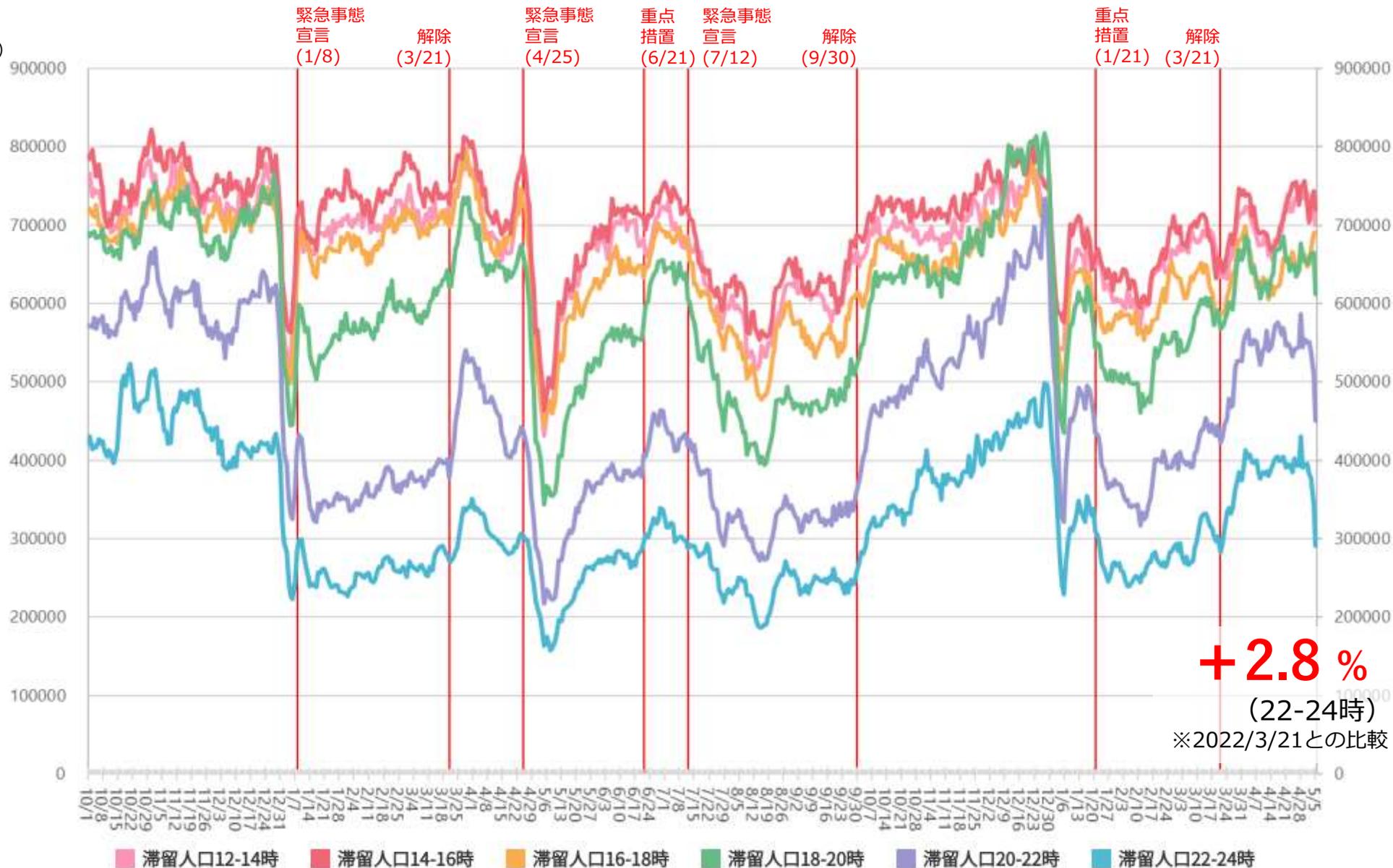
0.88

※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5月5日）

重点措置  
1/21-3/21

繁華街  
滞留  
人口  
(人)

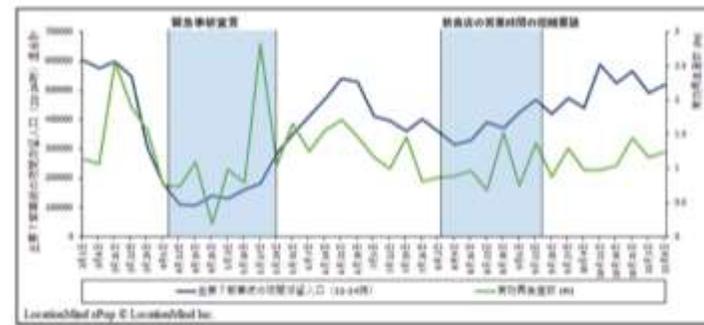
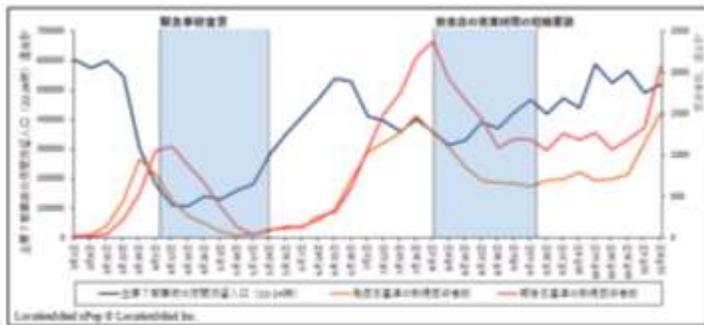


※対象繁華街は歌舞伎町・銀座コリドー街・渋谷センター街・上野仲町通り・新宿二丁目・池袋・六本木

LocationMind xPop © LocationMind Inc.

# ハイリスクな滞留人口と感染状況との関連

- GPSの移動パターンから**主要繁華街(ハイリスクな場所)**に**レジャー目的(ハイリスクな目的)**で滞留したデータを抽出 ※
- **夜間帯(ハイリスクな時間帯)**の滞留人口量を1時間単位で推定
- 繁華街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確認されている ※※



※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