

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

東京都内・主要繁華街 滞留人口モニタリング (4月24日までのデータ分析：要点)

【直近の繁華街滞留人口の状況】

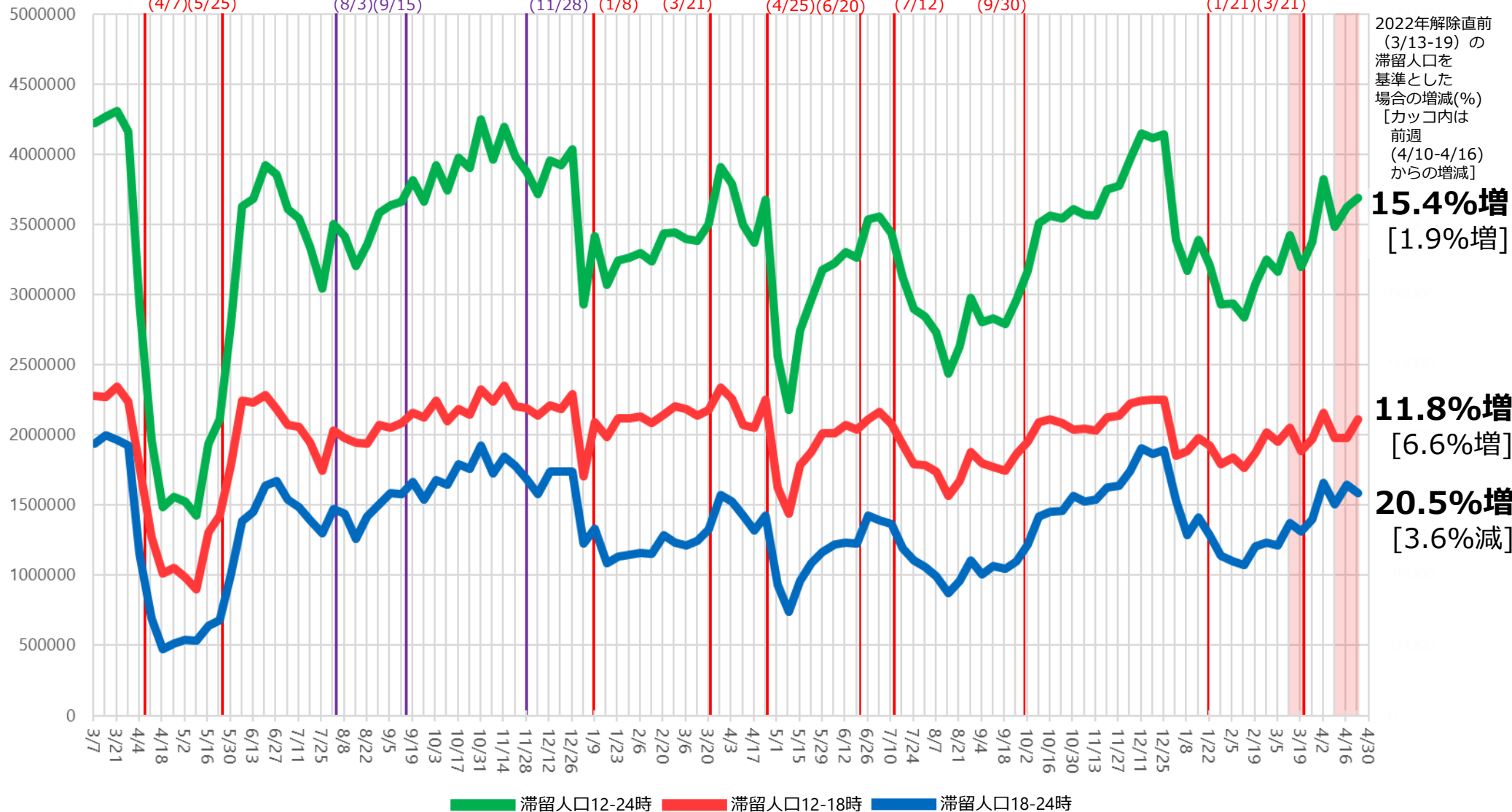
- 夜間滞留人口（18-24時）：直近1週間では減少（前週比：3.6%減）。ここ1か月ほどは小幅な増減を繰り返しているものの大幅な増加はみられていない。例年の動向を踏まえると、GW前に昨年末の高水準に達する可能性は低い。
- 昼間滞留人口：夜間滞留人口と異なり、直近1週間で増加（前週比：6.6%増）。
- 夜間滞留人口・世代別占有率：深夜帯の若年層・高齢層の滞留人口が微増している。中高年層の滞留人口はほぼ横ばいで推移。
- 繁華街別夜間滞留人口：上野・銀座・渋谷・池袋で横ばい、六本木・新宿二丁目・歌舞伎町で減少。

【非抗体保持者に限定した夜間滞留人口の試算】

- ブースター接種の進展と自然感染による抗体獲得者の増加により、非抗体保持者に限定した深夜帯滞留人口は前週よりさらに減少。1回目の緊急事態宣言中の夜間滞留人口の水準を大きく下回っている。

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23日）

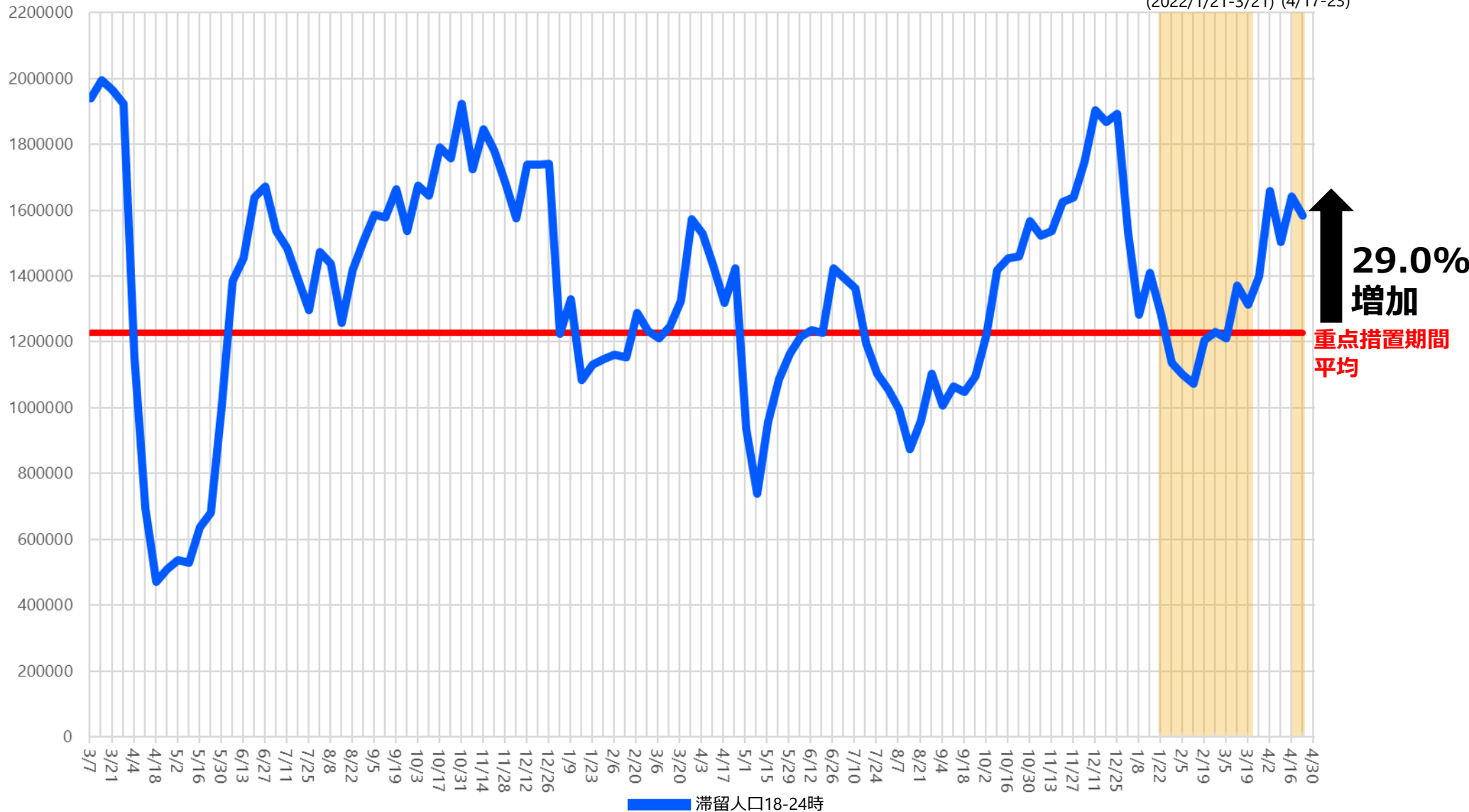
繁華街
滞留
人口
(人)



※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

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4月23日）

繁華街
滞留
人口
(人)

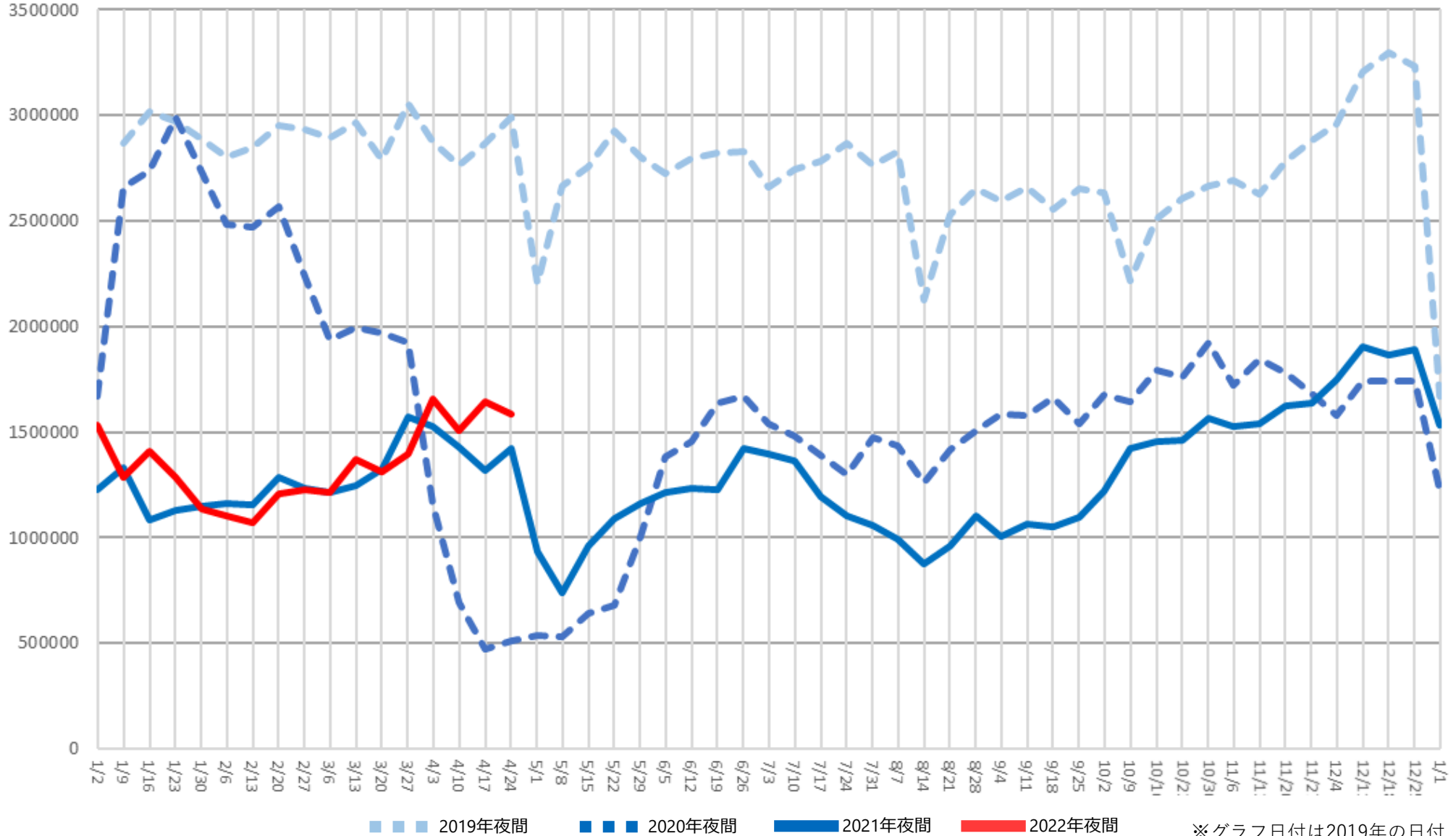


※対象繁華街は歌舞伎町・銀座コリドー街・渋谷センター街・上野仲町通り・新宿二丁目・池袋・六本木

LocationMind xPop © LocationMind Inc.

繁華街夜間滞留人口（18-24時）東京：2019年以降の推移（2019年1月6日～2022年4月23日）

繁華街
滞留人口
(人)



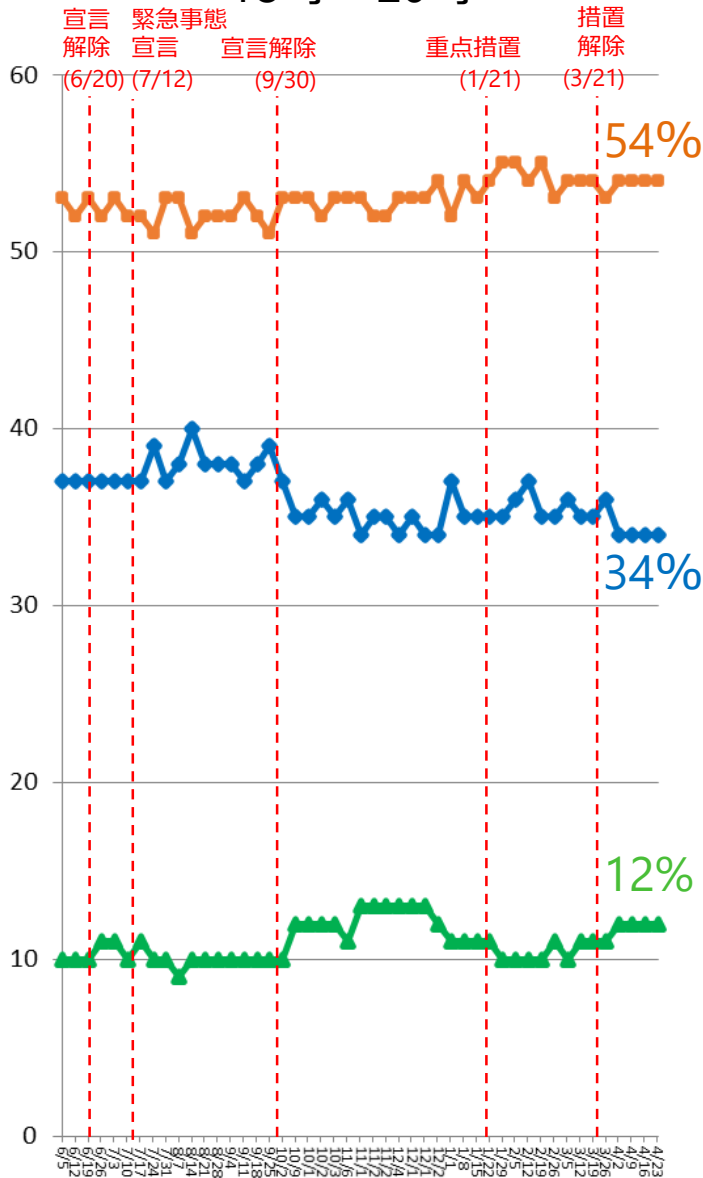
※グラフ日付は2019年の日付

※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

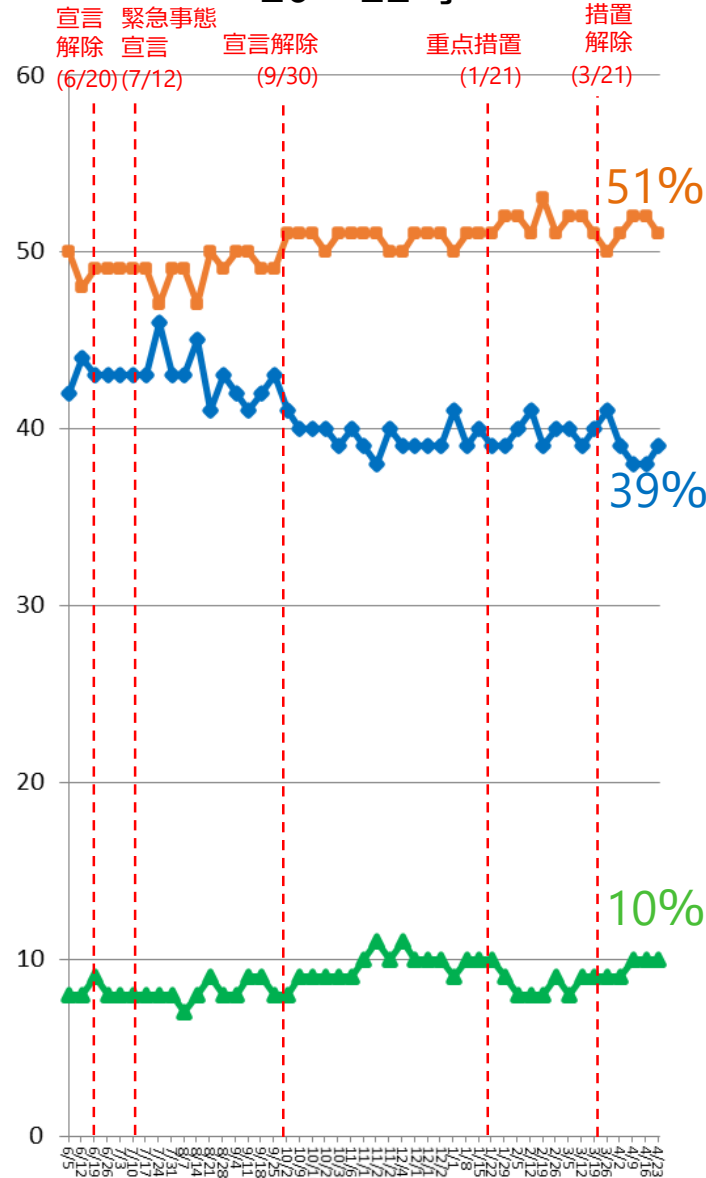
LocationMind xPop © LocationMind Inc.

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～2022年4月23日)

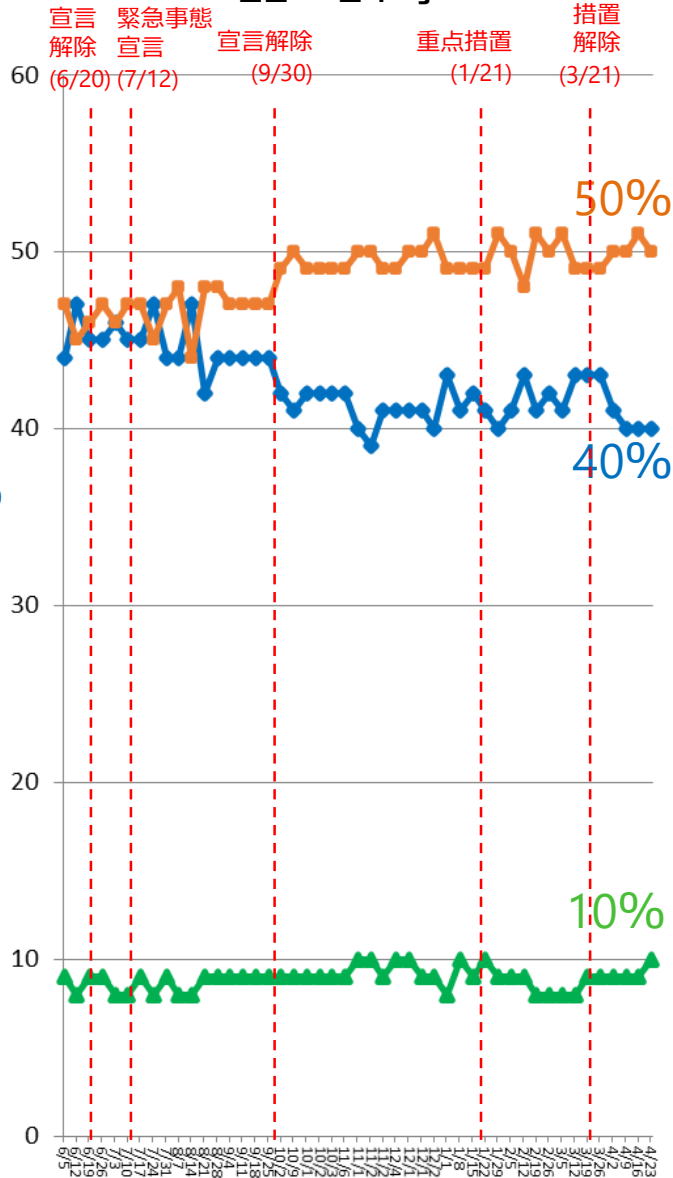
18時～20時



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～2022年4月23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)

3府県都
重点重点
都解除 措置措置
(3/21) (4/5) (4/12) (4/25)

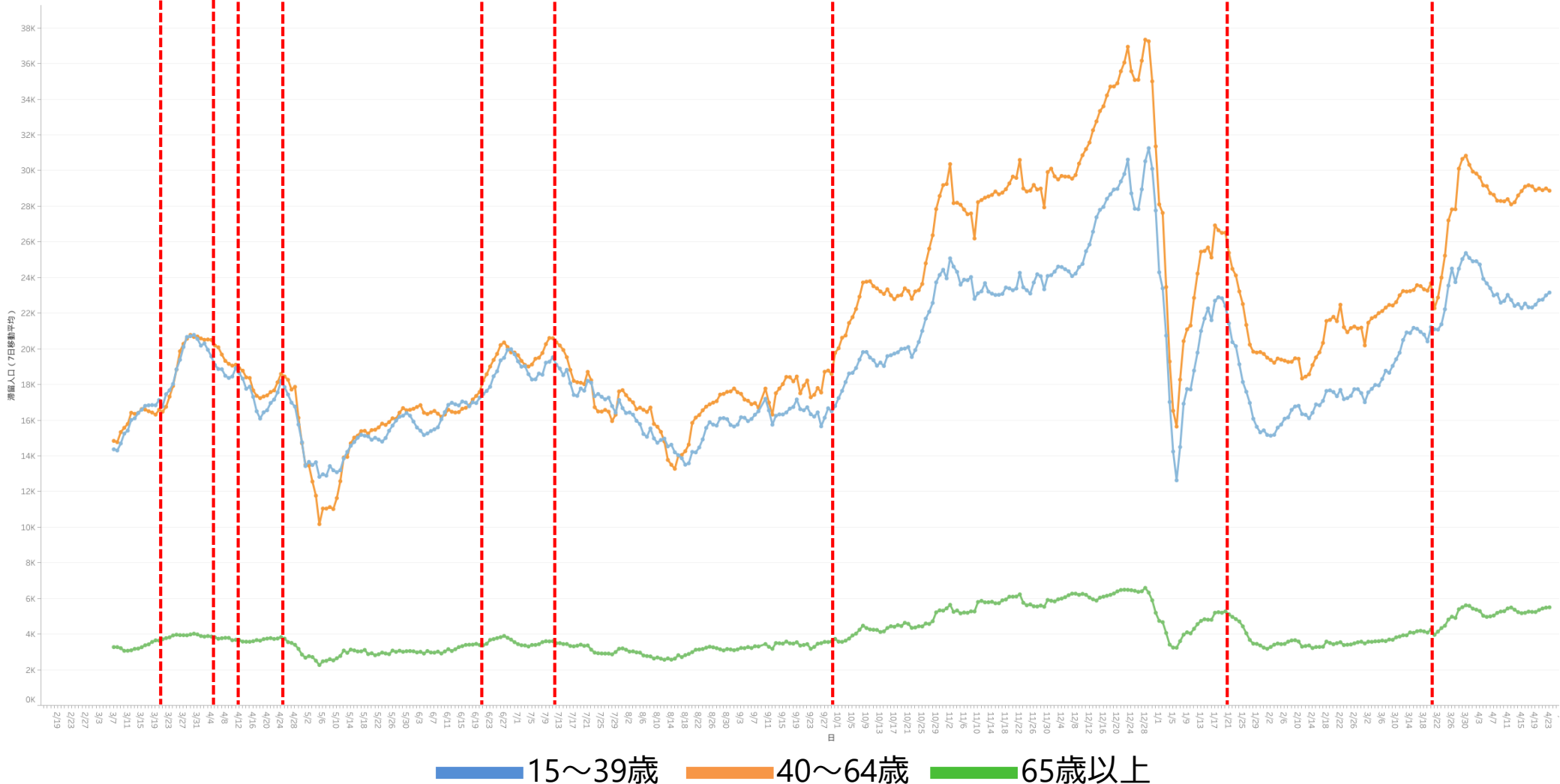
重点
措置
(6/21)

緊急
事態
宣言
(7/12)

緊急事態
宣言解除
(9/30)

重点
措置
(1/21)

重点
措置解除
(3/21)

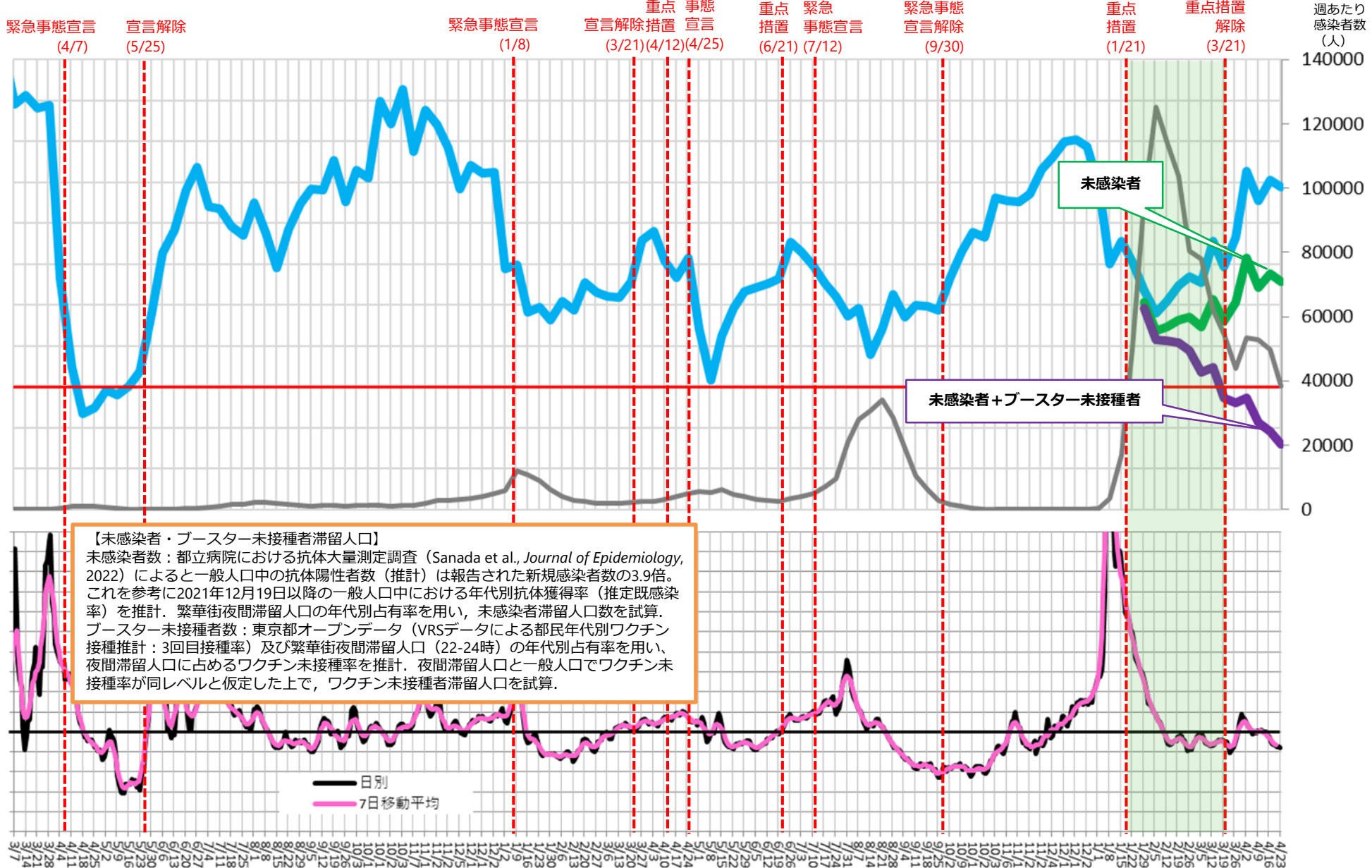


主要繁華街夜間滞留人口（実効滞留人口）の推計：東京（2020年3月1日～2022年4月23日）

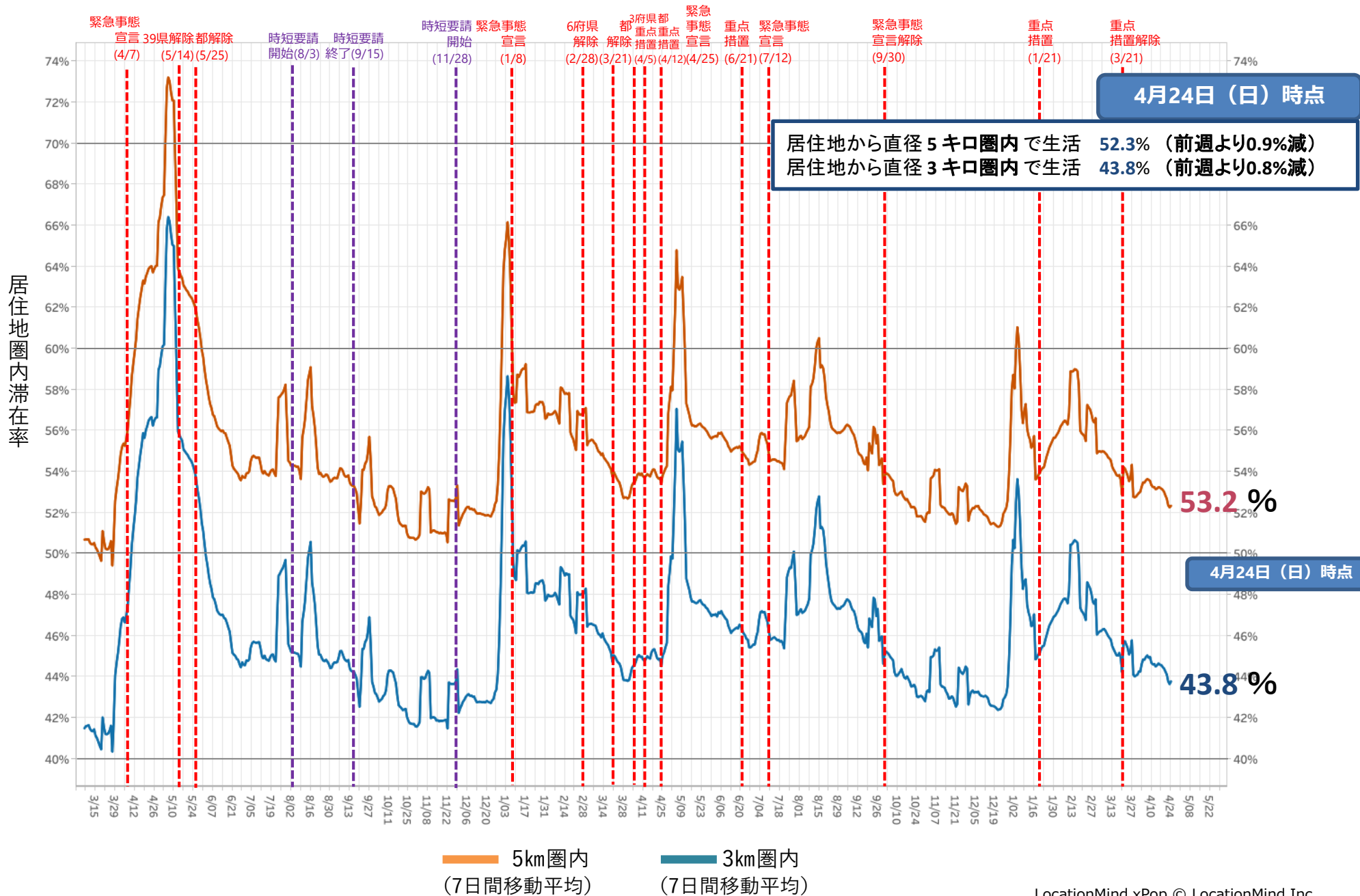
対象繁華街：上野・銀座・六本木・渋谷
新宿二丁目・歌舞伎町・池袋

滞留人口22-24時 新規感染者数（報告日） 滞留人口22-24時 未感染者 滞留人口22-24時 未感染者+ブースター（3回目）未接種者

繁華街
夜間滞留
人口（人）



ステイホーム指標（2020年3月1日～2022年4月24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：2020.1.12-2022.4.23：10-19時（モニタリング対象28施設）



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**

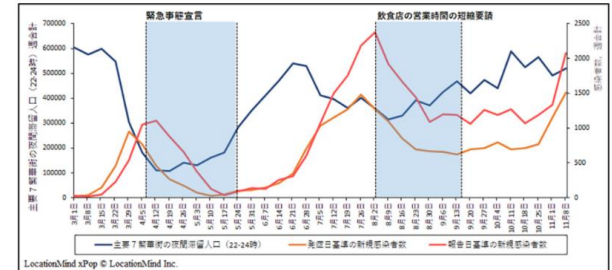
移動・滞留したデータを抽出 ※

- 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