

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 (3月21日までのデータ分析：要点)

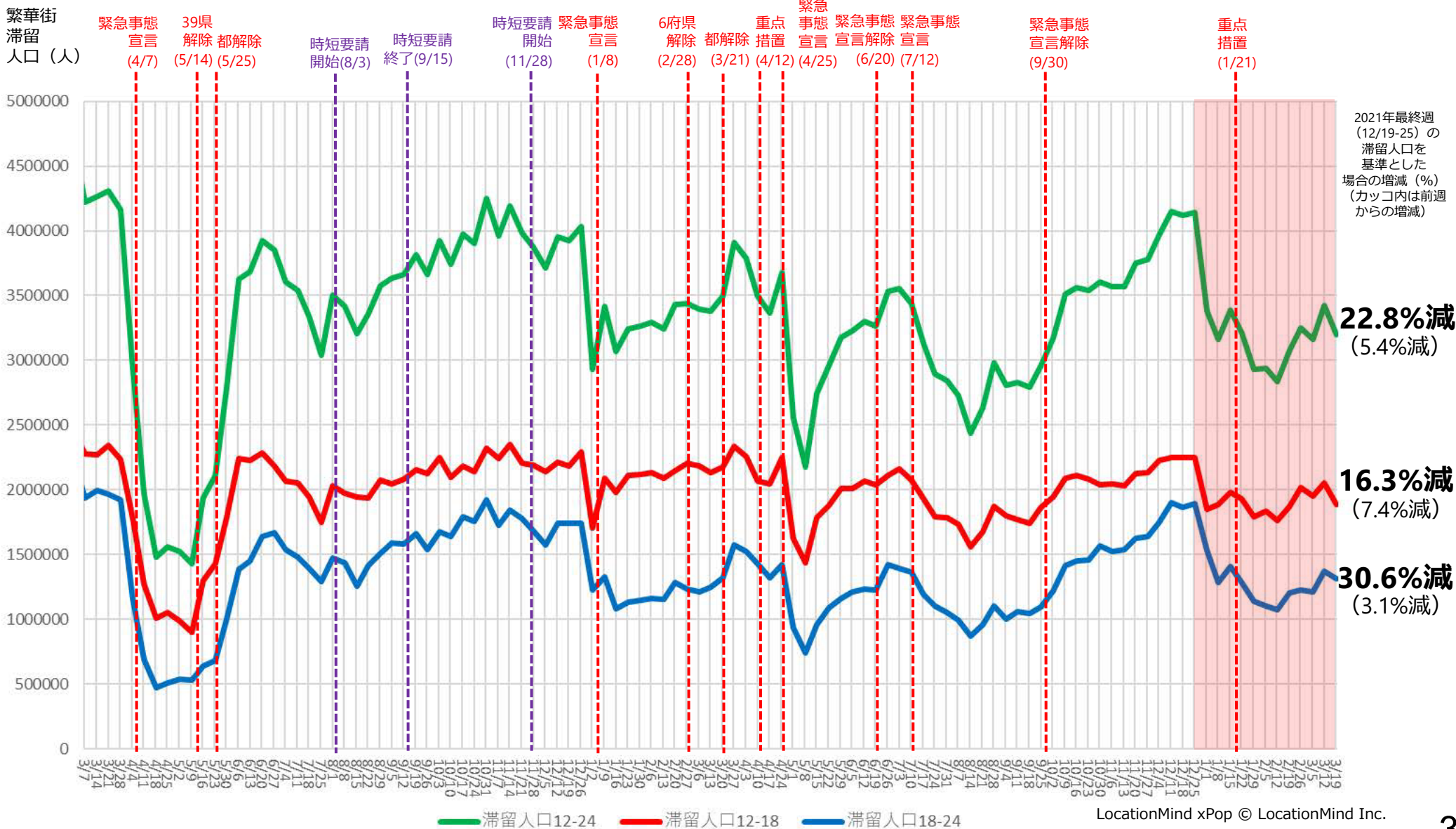
【直近の繁華街滞留人口の状況】

- 夜間滞留人口：夜間滞留人口（18-24時）は、前週急激に増加していたが、直近1週間では減少に転じる（前週比：5.4% 減）。昨年末の高水準にくらべると依然 30.6 % 低い水準を維持。特に、直近1週間の深夜帯滞留人口の減少が顕著。
- 昼間滞留人口：夜間滞留人口と同様に直近1週間では顕著に減少（前週比：7.4% 減）。
- 夜間滞留人口・世代別占有率：ハイリスクな深夜帯（22-24時）では若年層・中高年層ともにほぼ横ばいで推移。

【非抗体保持者に限定した夜間滞留人口の試算】

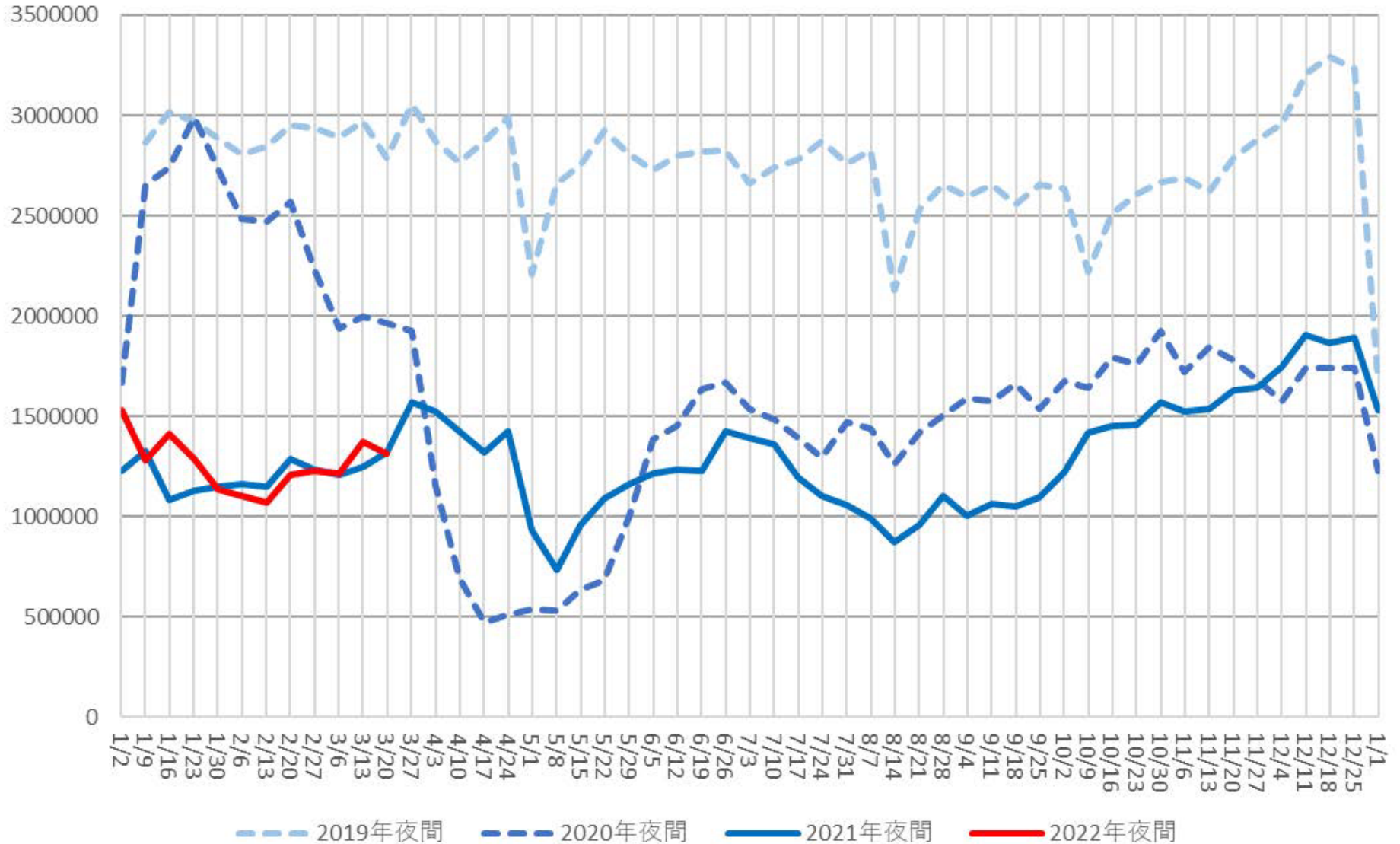
- ブースター接種が急速に進み、オミクロン株に対する抗体を保持していない人々の夜間滞留人口（非抗体保持者に限定した夜間滞留人口）は、1度目の緊急事態宣言中の平均水準にまで減少。第5波が本格的に収束し始めた時期の水準にほぼ到達。

時間帯別主要繁華街滞留人口の推移（2020年3月1日～2022年3月19日）



繁華街夜間滞留人口（18-24時）：2019年以降の推移 （2019年1月6日～2022年3月19日）

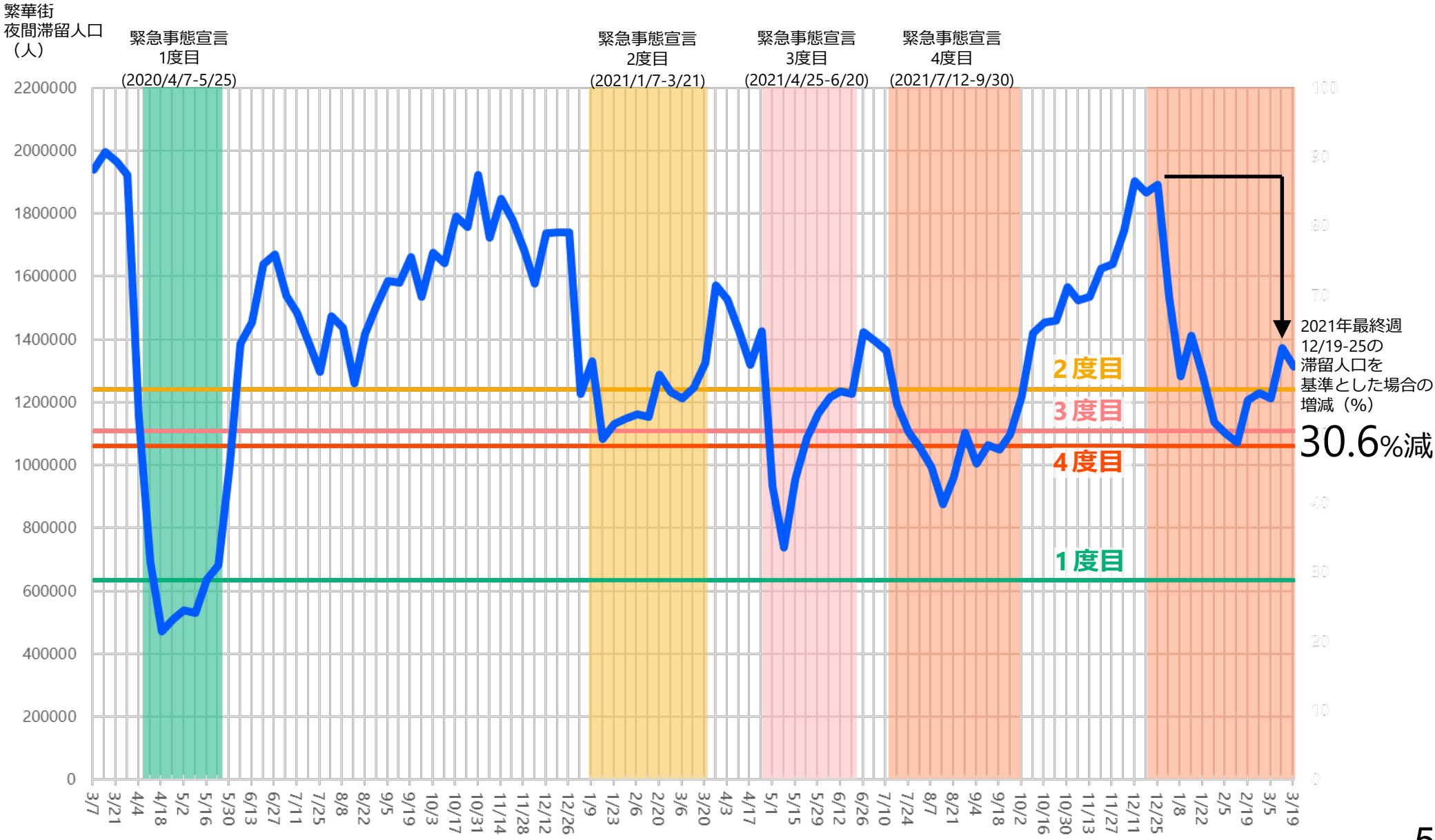
繁華街
夜間滞留人口
（人）



※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

※グラフ日付は2019年の日付
LocationMind xPop © LocationMind Inc.

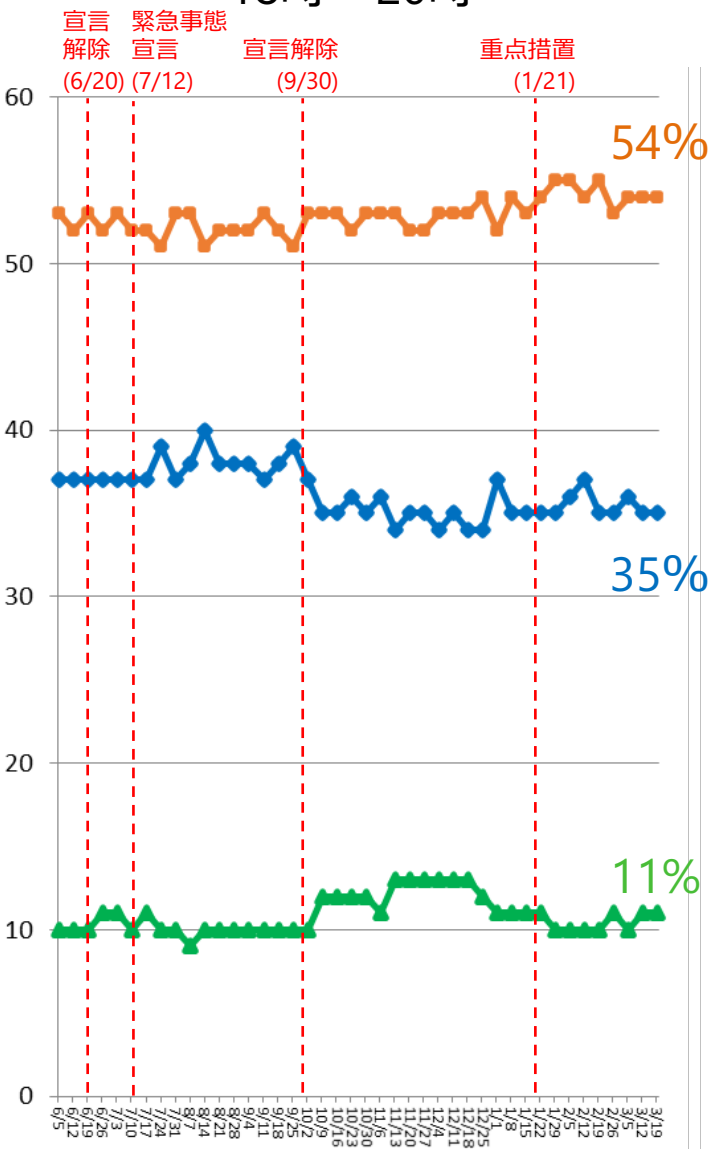
緊急事態宣言中の繁華街夜間滞留人口平均水準（18-24時）との比較 （2020年3月1日～2022年3月19日）



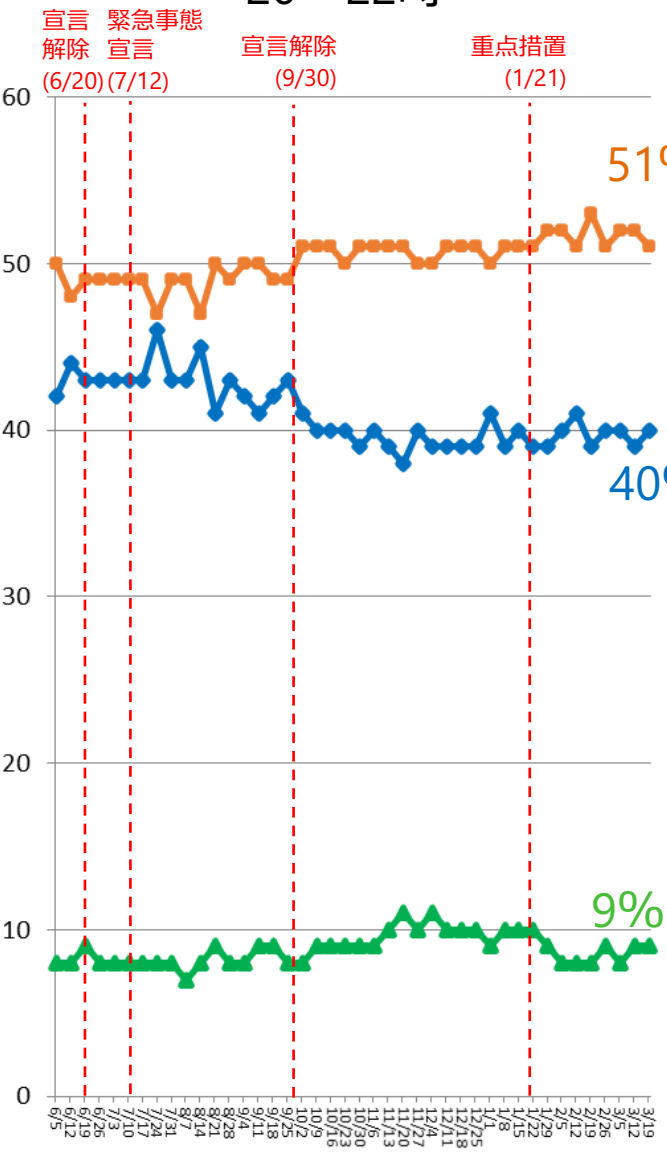
*対象繁華街は歌舞伎町・銀座コリドー街・渋谷センター街・上野仲町通り・新宿二丁目・池袋・六本木 ■ 滞留人口18-24時

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3月19日)

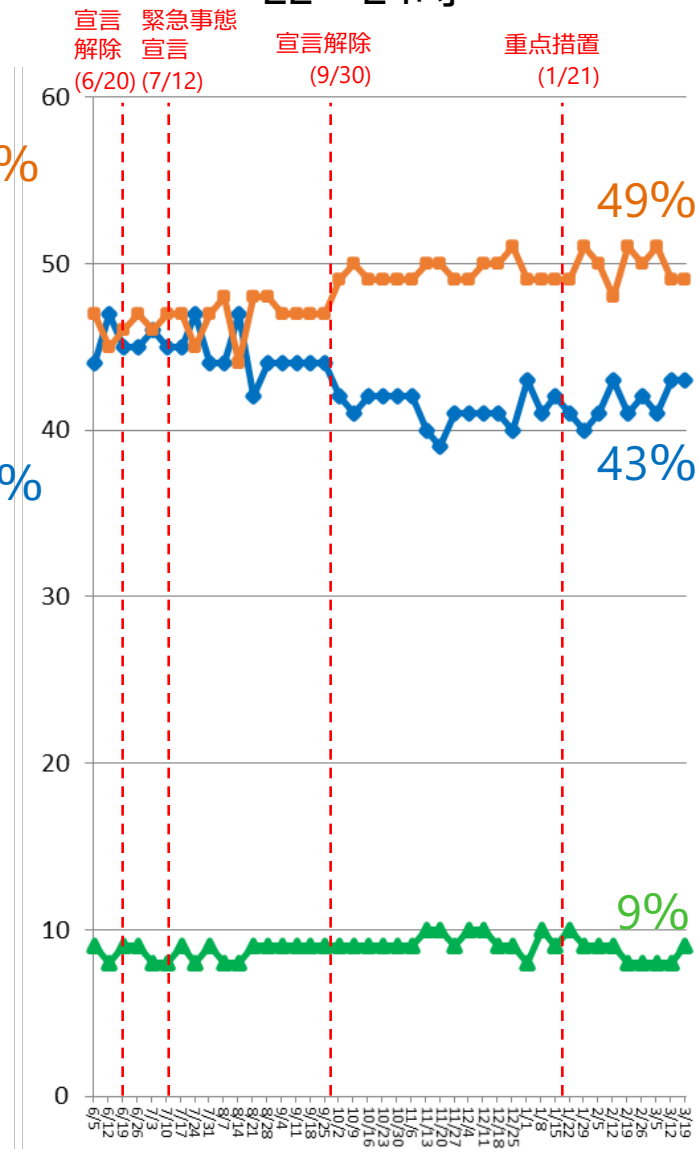
18時～20時



20～22時



22～24時

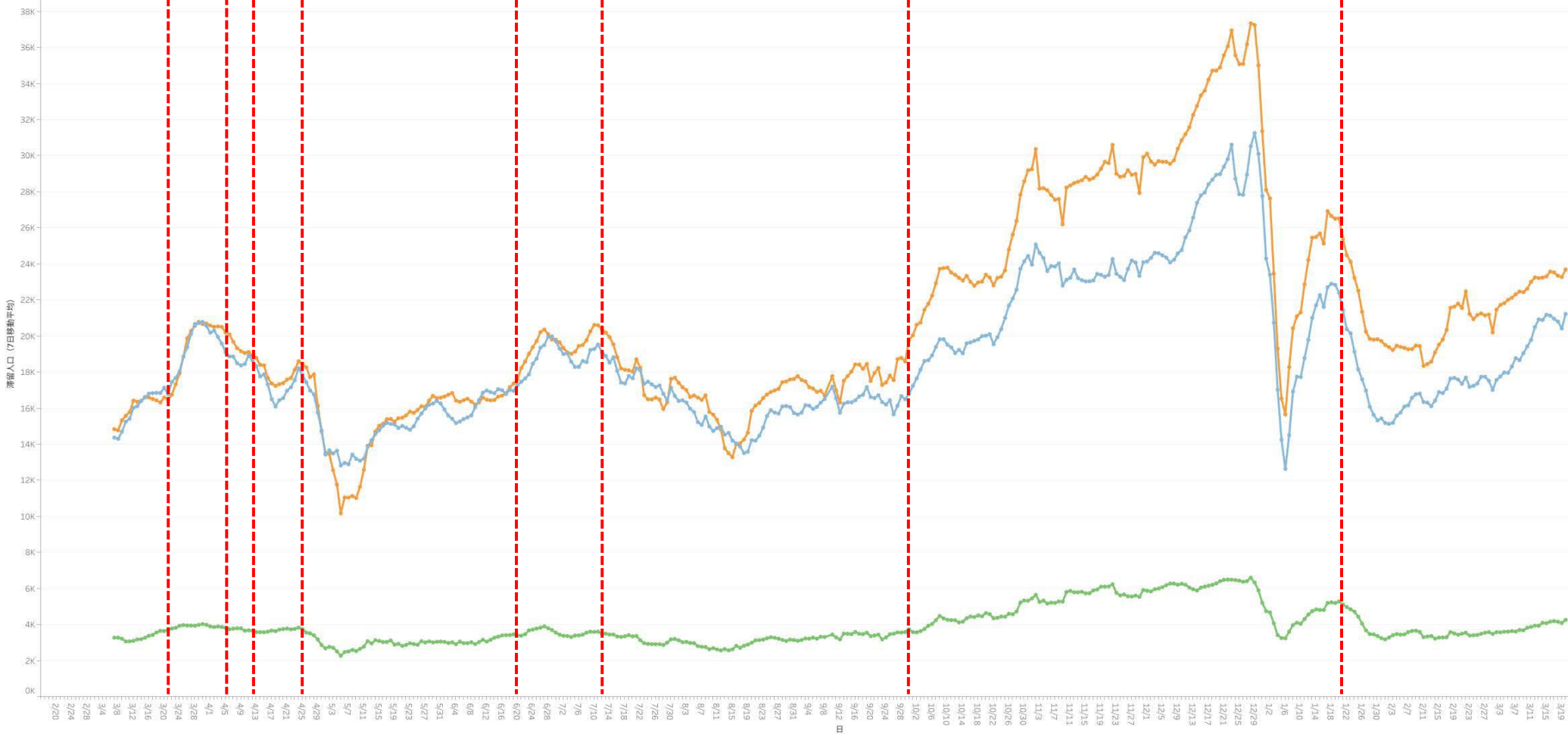


年齢別夜間滞留人口推移（22-24時・7日間移動平均：2021年3月7日～2022年3月20日）

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）

都解除 (3/21) 3府県都重点重点 (4/5) (4/12) 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) 重点措置 (1/21)

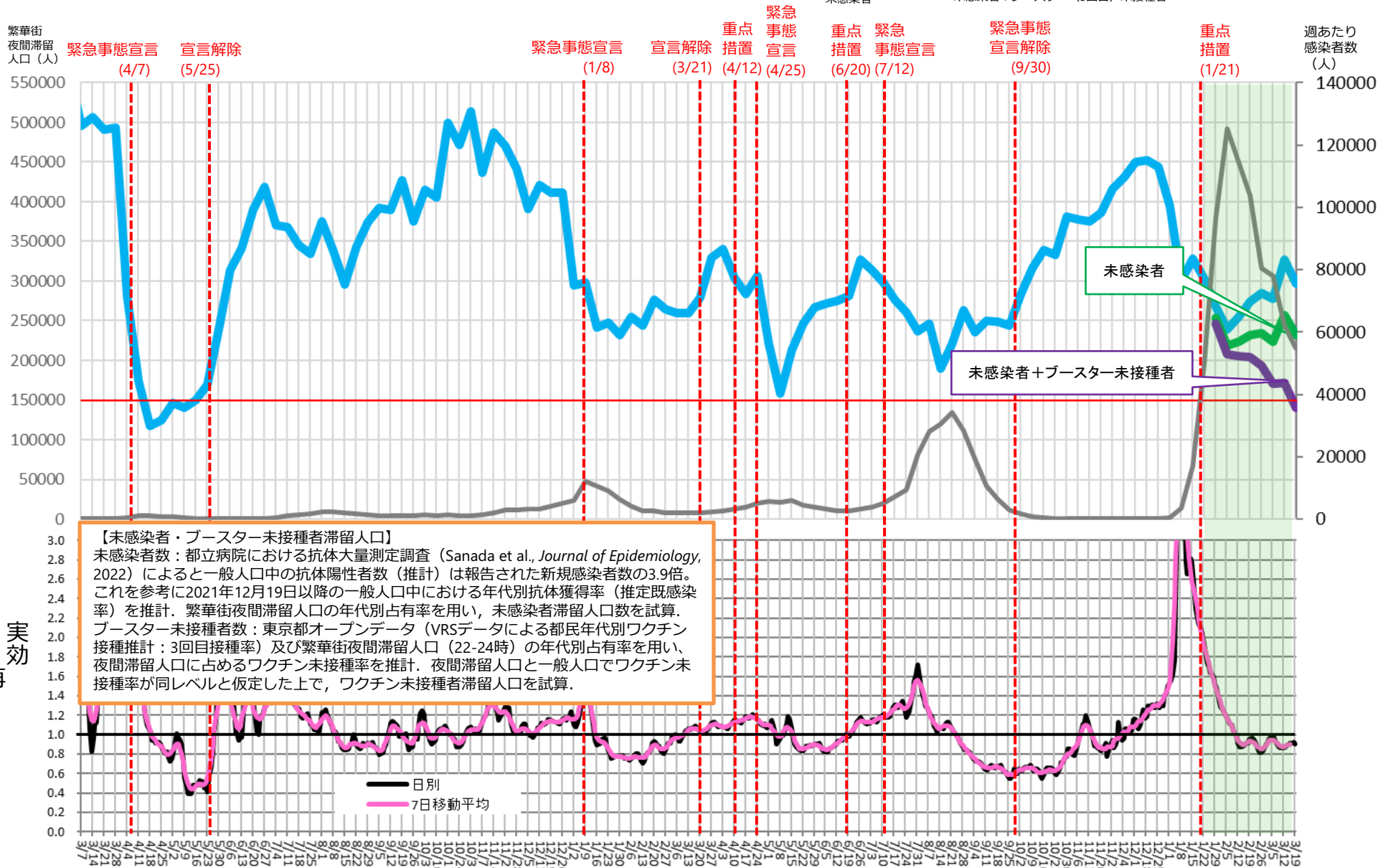


15～39歳 40～64歳 65歳以上

<参考資料>非抗体保持者に限定した夜間滞留人口の試算:東京 (2020年3月1日~2022年3月19日)

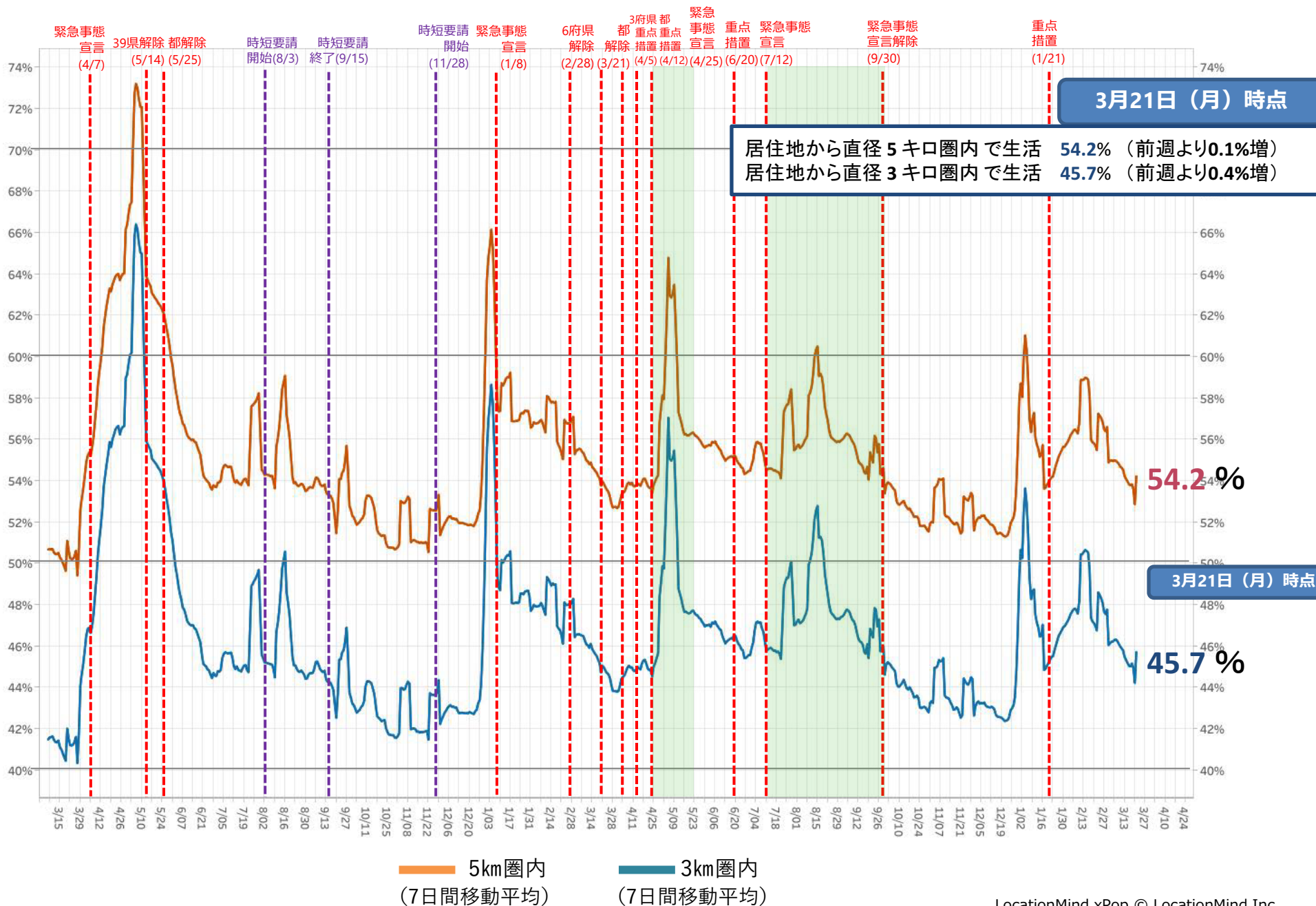
対象繁華街: 上野・銀座・六本木・渋谷
新宿二丁目・歌舞伎町・池袋

■ 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



ステイホーム指標（2020年3月1日～2022年3月21日）：東京都内全域

居住地



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：2020.1.12-2022.3.21：10-19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

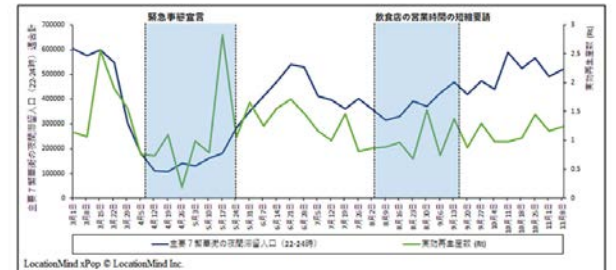
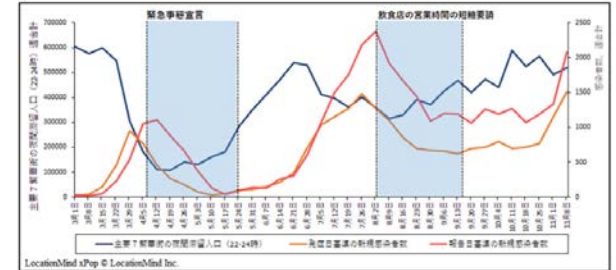
移動・滞留したデータを抽出 ※

- 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