

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

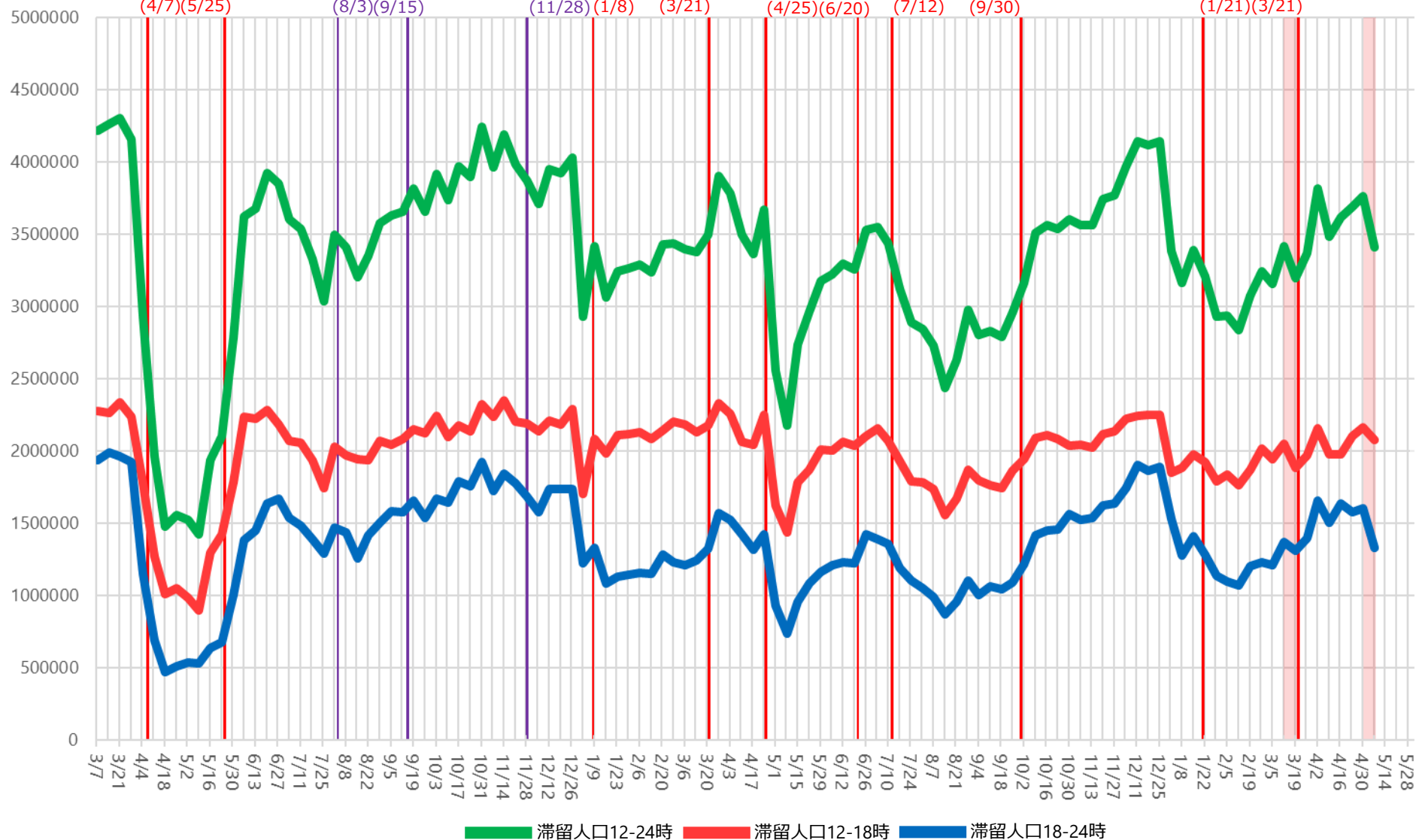
東京都内・主要繁華街 滞留人口モニタリング (5月8日までのデータ分析：要点)

【直近の繁華街滞留人口の状況】

- 夜間滞留人口（18-24時）：GW後半に入り例年と同様急激に減少（前週比：17.1% 減）。重点措置解除前の水準に近づく。ただし、緊急事態宣言が発出されていた昨年同時期と比較すると2倍近く高い水準。
- 昼間滞留人口：直近1週間で減少するも（前週比：3.7%減）、昨年同時期の減少幅よりもかなり小幅。
- 夜間滞留人口・世代別占有率：全ての時間帯で若年層の滞留人口の割合が急増。一方、中高年層・高齢者層の滞留人口の占有率はそれぞれ減少。GW中、若年層の滞留人口が高い水準で推移していたため、今週以降の若年層の感染状況を注視する必要あり。
- 繁華街別夜間滞留人口：上野以外の全ての繁華街で減少。特に、中高年層の多い銀座はGW中急減。

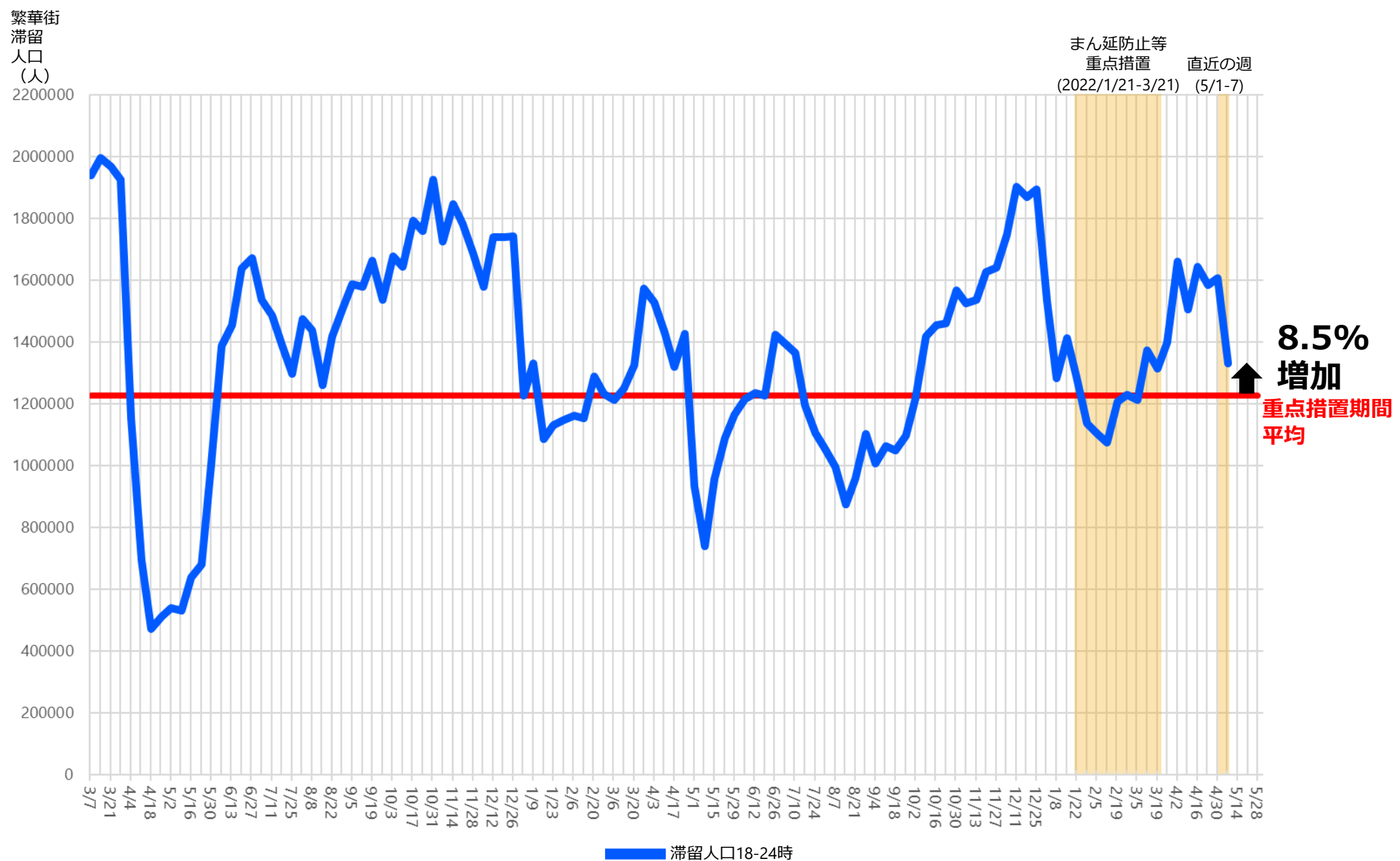
時間帯別主要繁華街滞留人口の推移：東京（2020年3月7日～2022年5月7日）

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

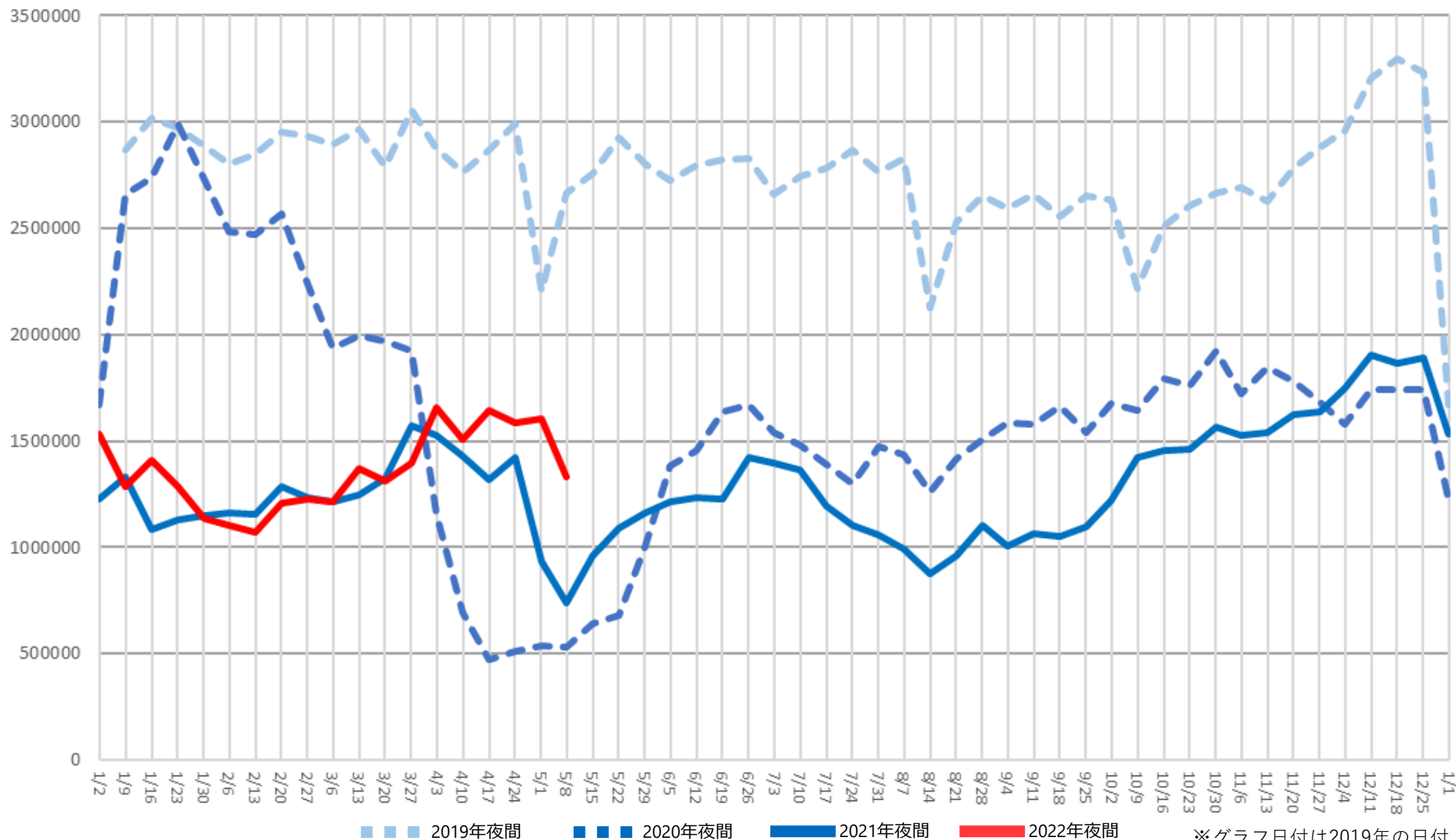
重点措置期間中の夜間滞留人口（18-24時）平均水準との比較（2020年3月1日～2022年5月7日）



※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

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5月7日）

繁華街
滞留人口
(人)

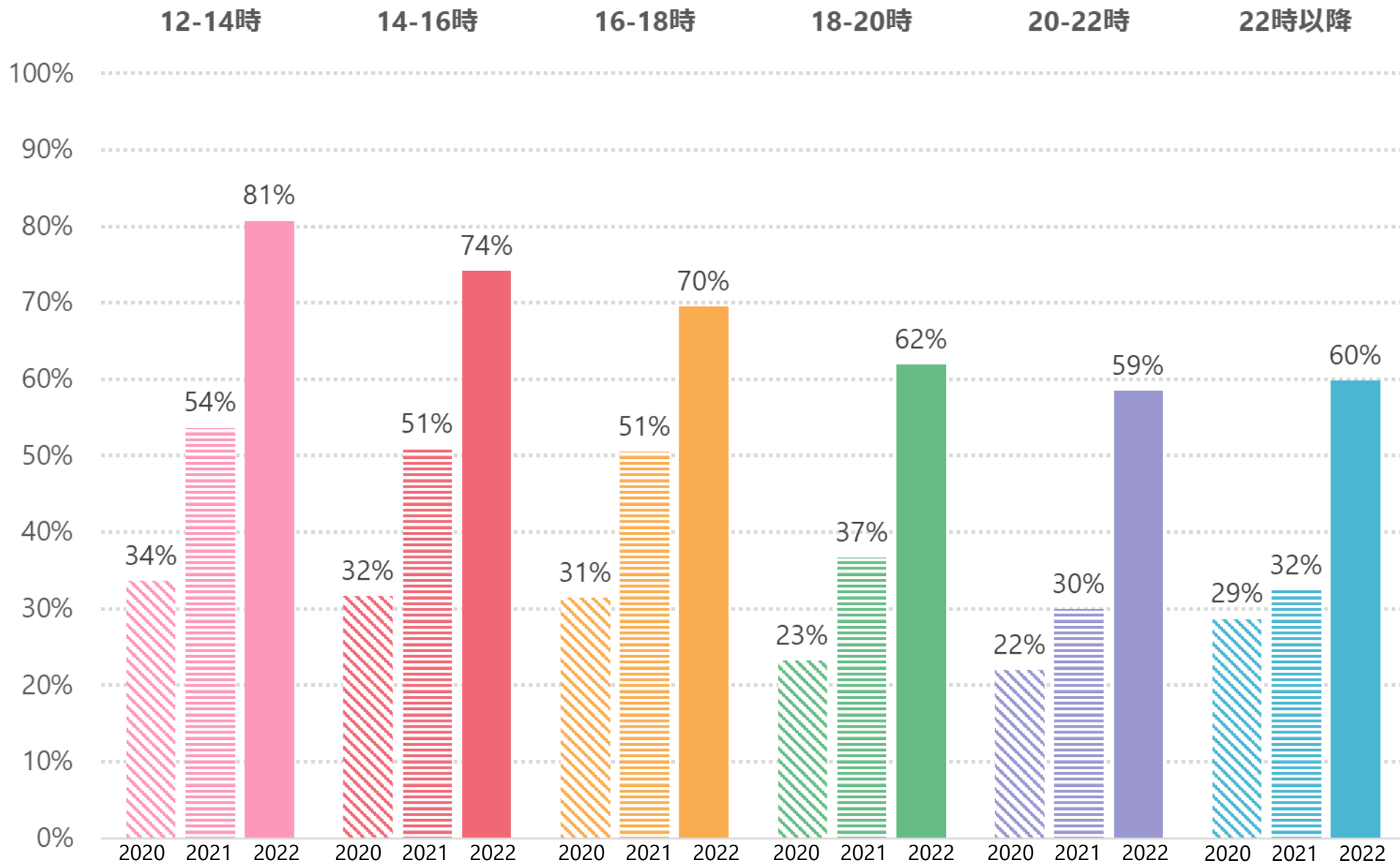


※グラフ日付は2019年の日付

※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.

2019年の水準との比較：ゴールデンウィーク*の主要繁華街滞留人口（時間帯別）：東京



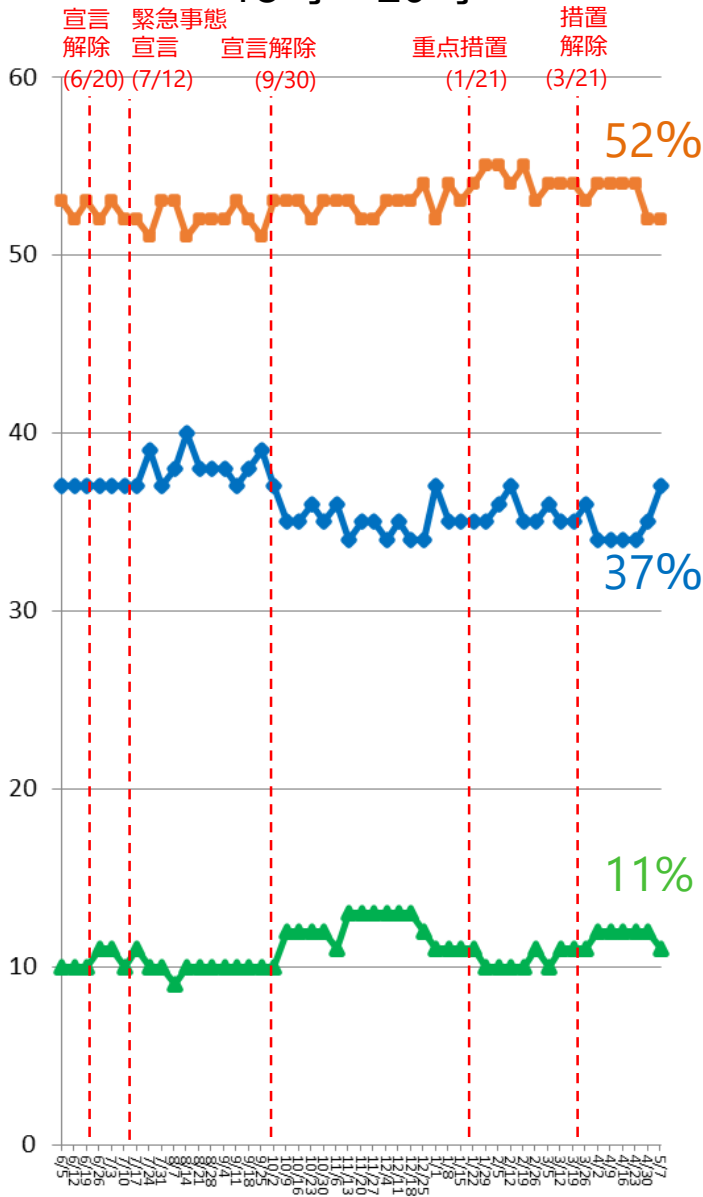
*祝日である5月3日～5日を含む、日曜始まりの一週間

※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

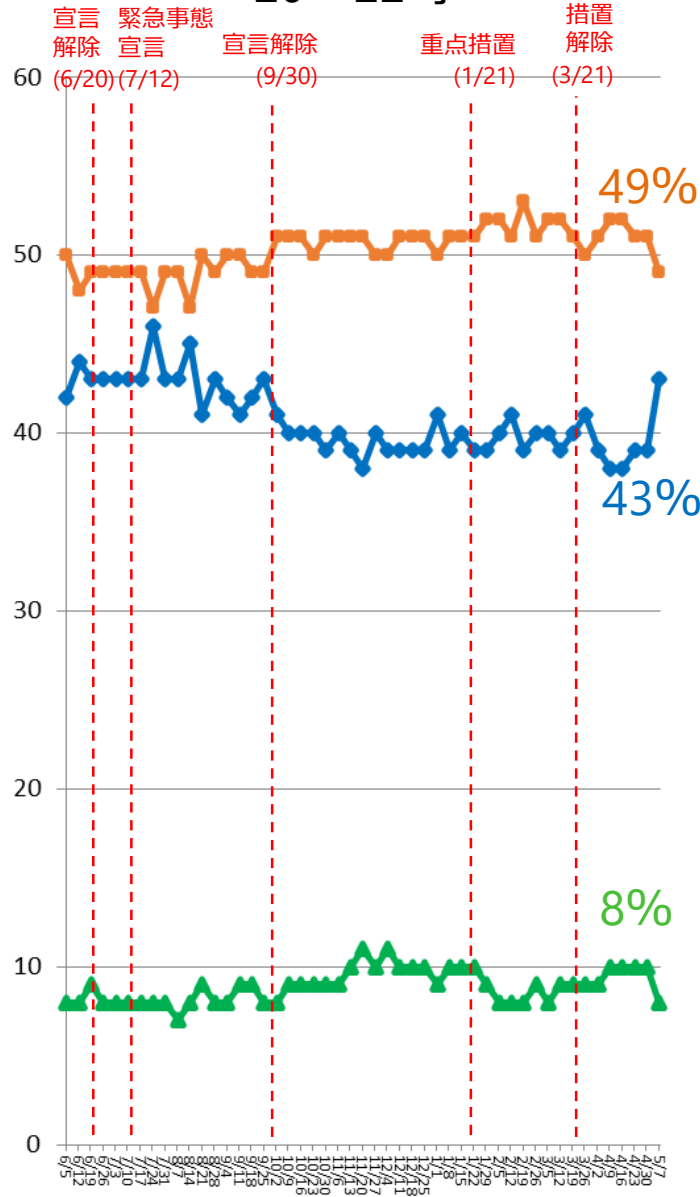
LocationMind xPop © LocationMind Inc.

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5月7日）

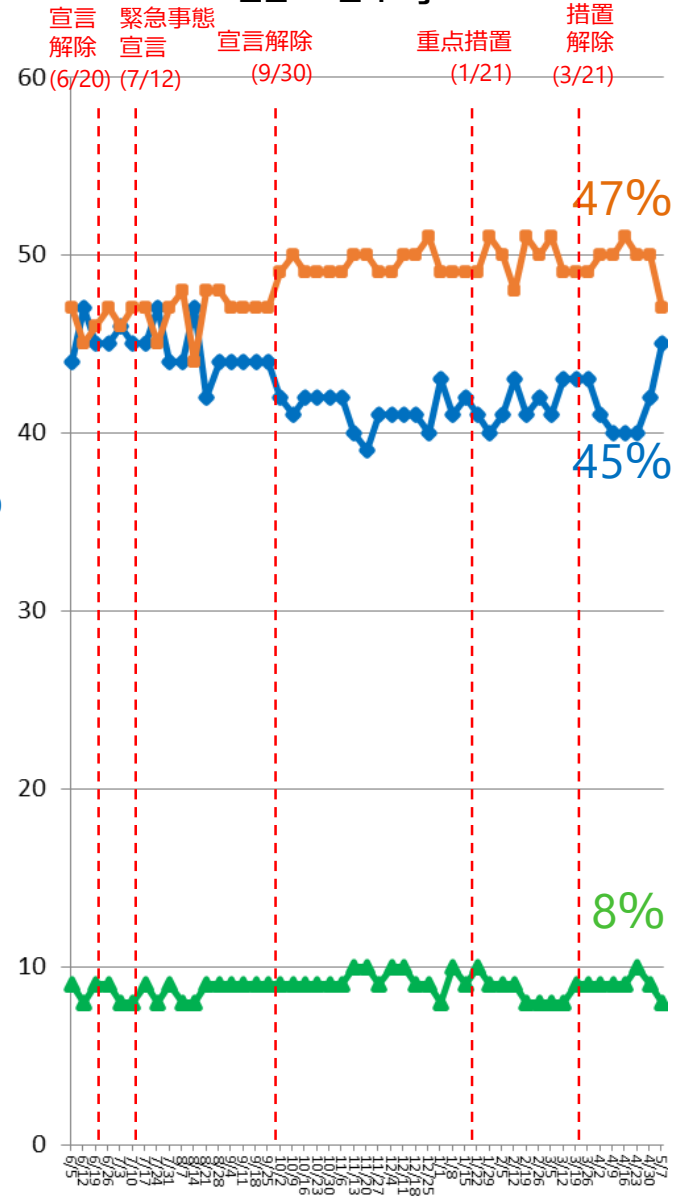
18時～20時



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5月7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
重点措置
都解除 (3/21)

重点措置
重点措置 (4/5)

重点措置
重点措置 (4/12)

緊急
事態
宣言 (4/25)

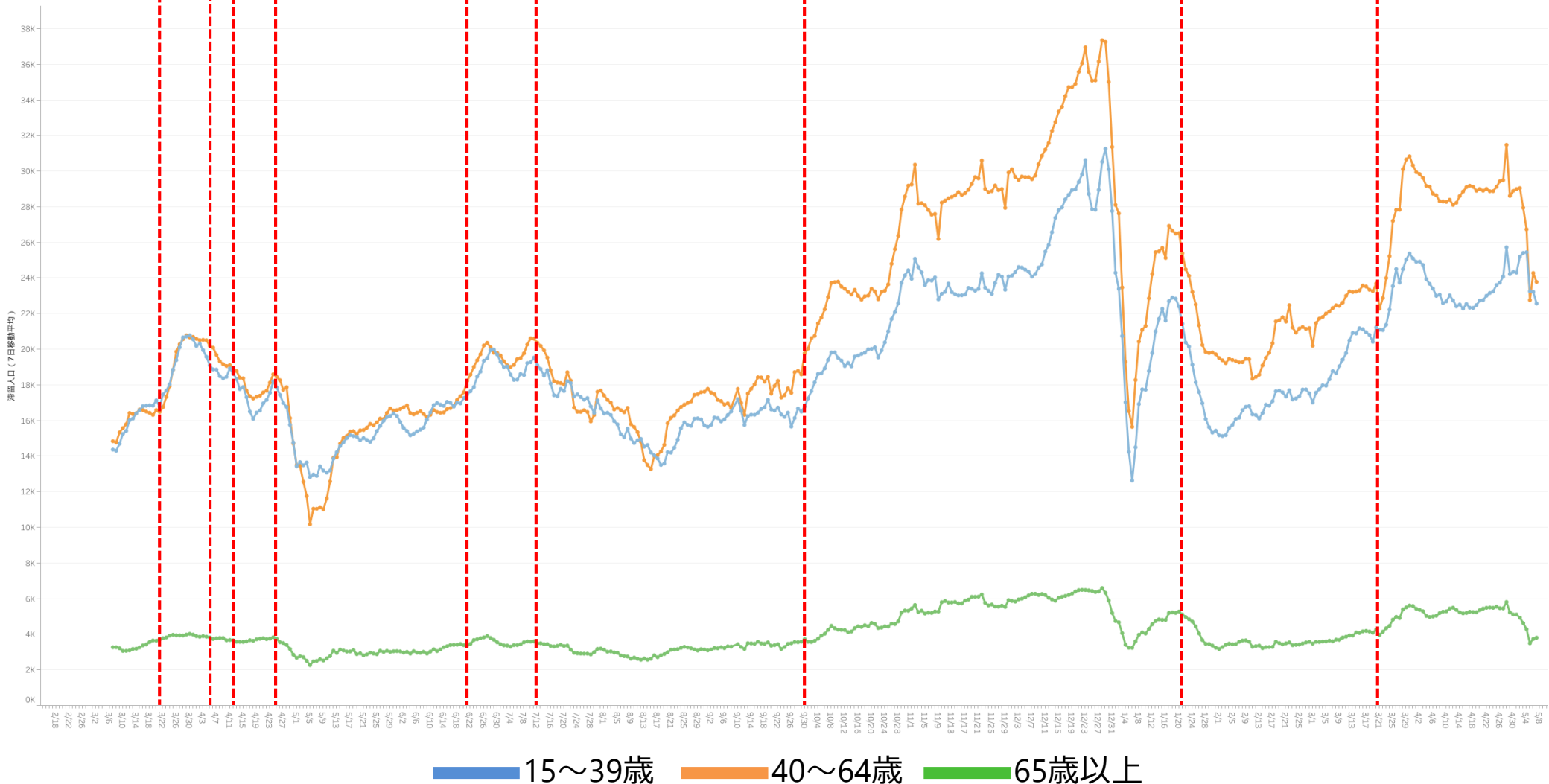
重点
措置 (6/21)

緊急
事態
宣言 (7/12)

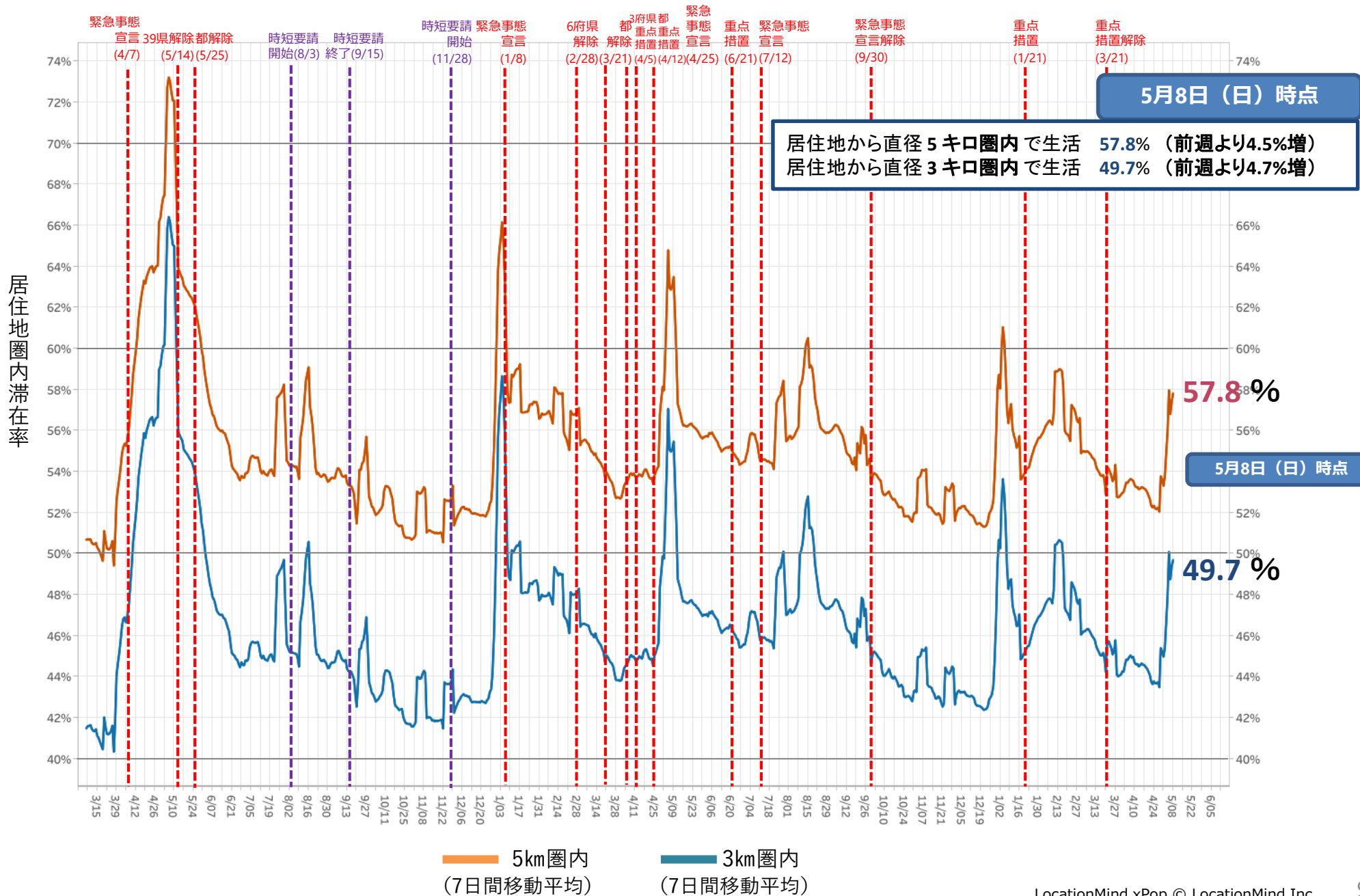
緊急事態
宣言解除 (9/30)

重点
措置 (1/21)

重点
措置解除 (3/21)



ステイホーム指標 (2020年3月1日~2022年5月8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：2020.1.12-2022.5.7：10-19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 ※

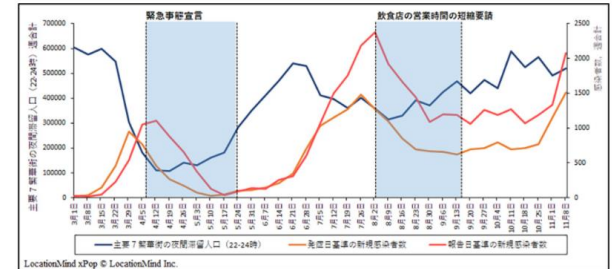
- ハイリスクな時間帯の滞留人口量を**

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