

都内主要繁華街における 滞留人口モニタリング

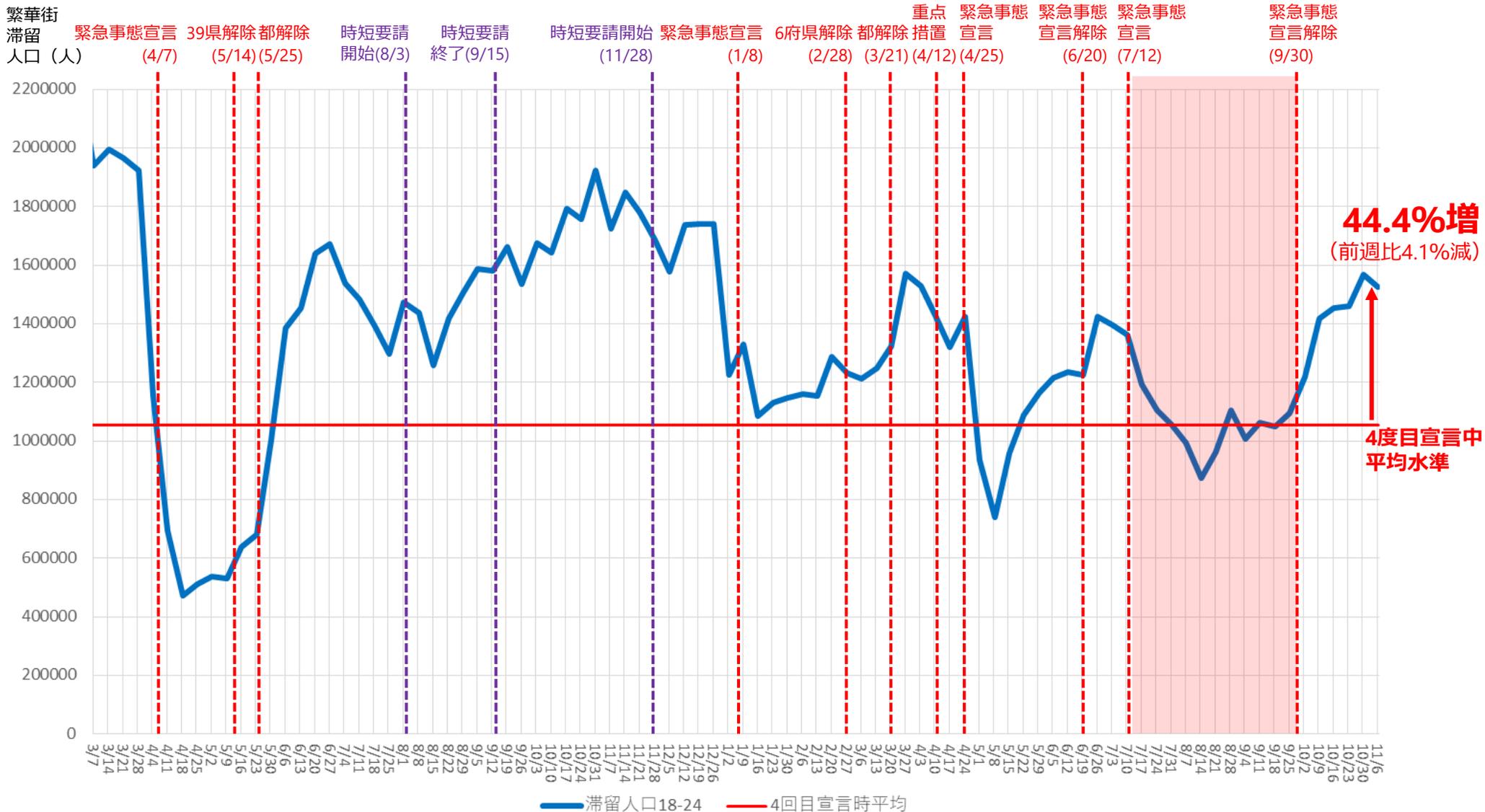
東京都医学総合研究所
社会健康医学研究センター
西田 淳志

都内主要繁華街 滞留人口モニタリング

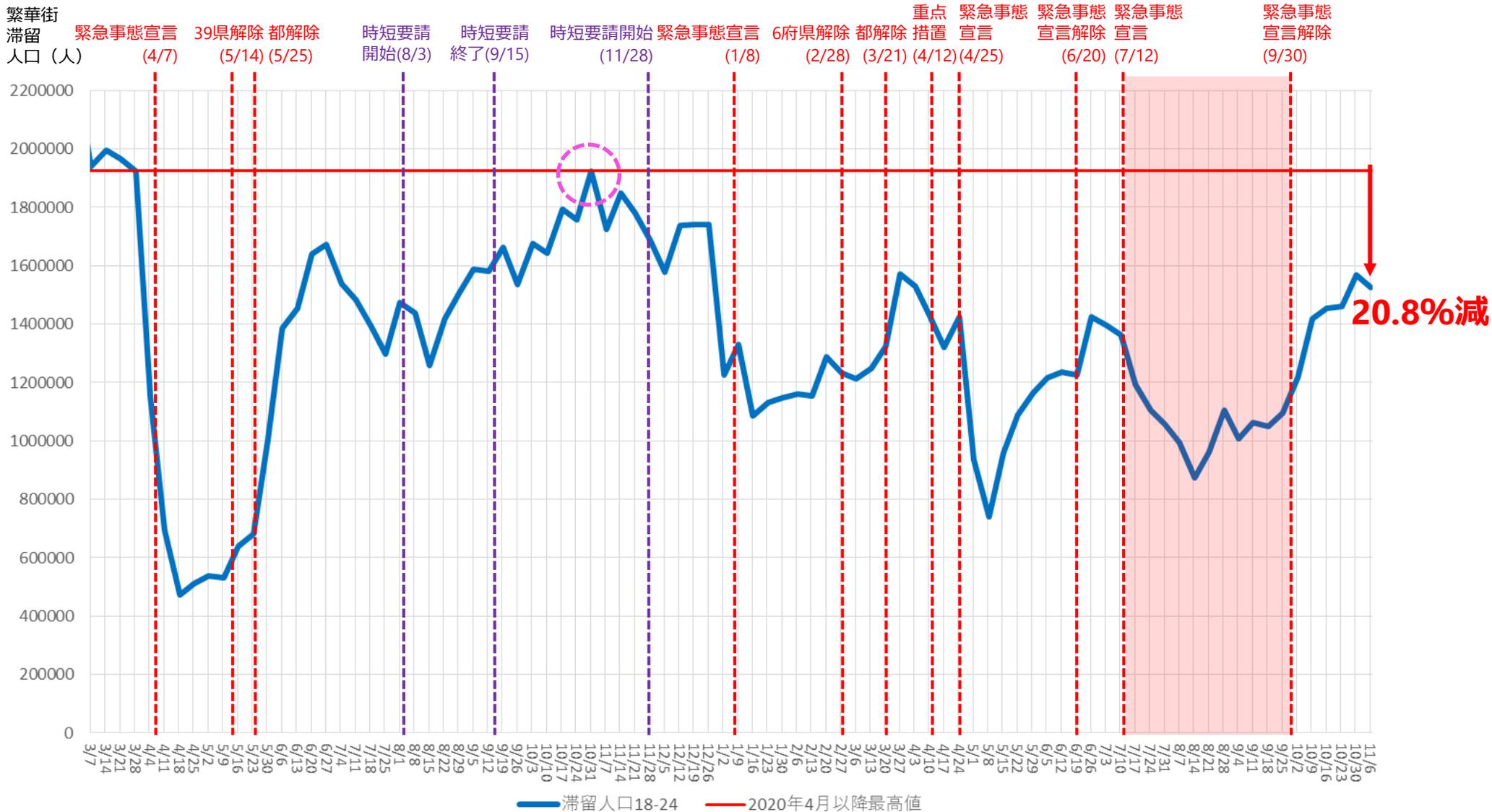
<要点>

- レジャー目的の夜間滞留人口は、宣言解除や時短要請終了にともない段階的に増加（前回宣言中平均水準に比べ 44% 増）。ただし、昨年10月末頃と比べると依然として2割程度低い水準で推移している。
- 夜間滞留人口に占める若年層の割合は、時短要請終了後も依然として中高年層を下回っており、ハロウィン（10月31日）の深夜帯（22～24時）の滞留人口も昨年に比べ 24.0% 低い水準にとどまった。
- 引き続き、飲食時には感染対策が徹底されている都の点検・認証済店舗を選び、マスクを外しての長時間・大人数の会食などリスクの高い状況を避けることが重要である。

前回宣言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～2021年11月6日）

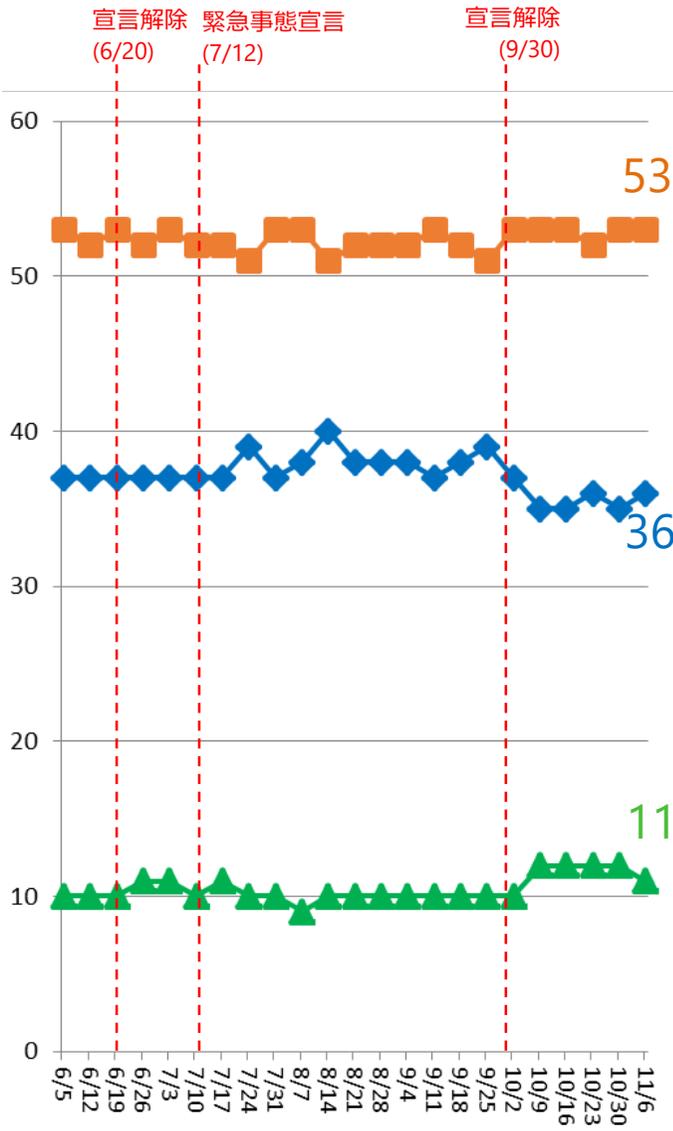


前回宣言期間中の夜間滞留人口（18-24時）平均水準との比較 （2020年3月1日～2021年11月6日）

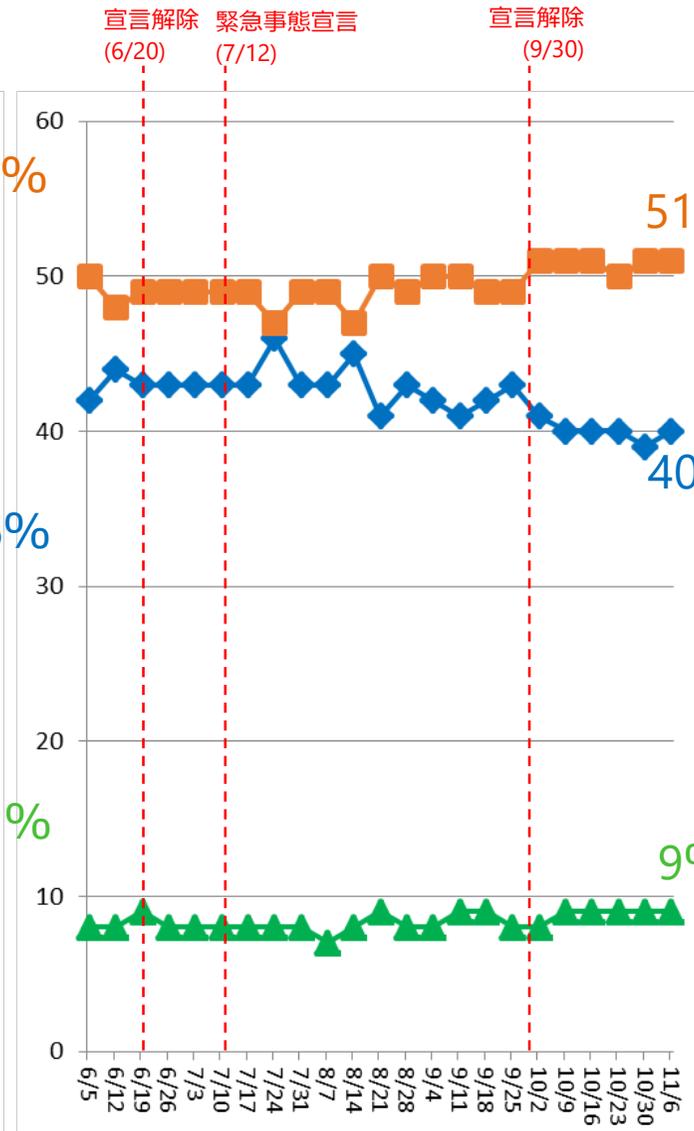


都内主要繁華街における夜間滞留人口の年代別占有率（2021年6月1日～11月6日）

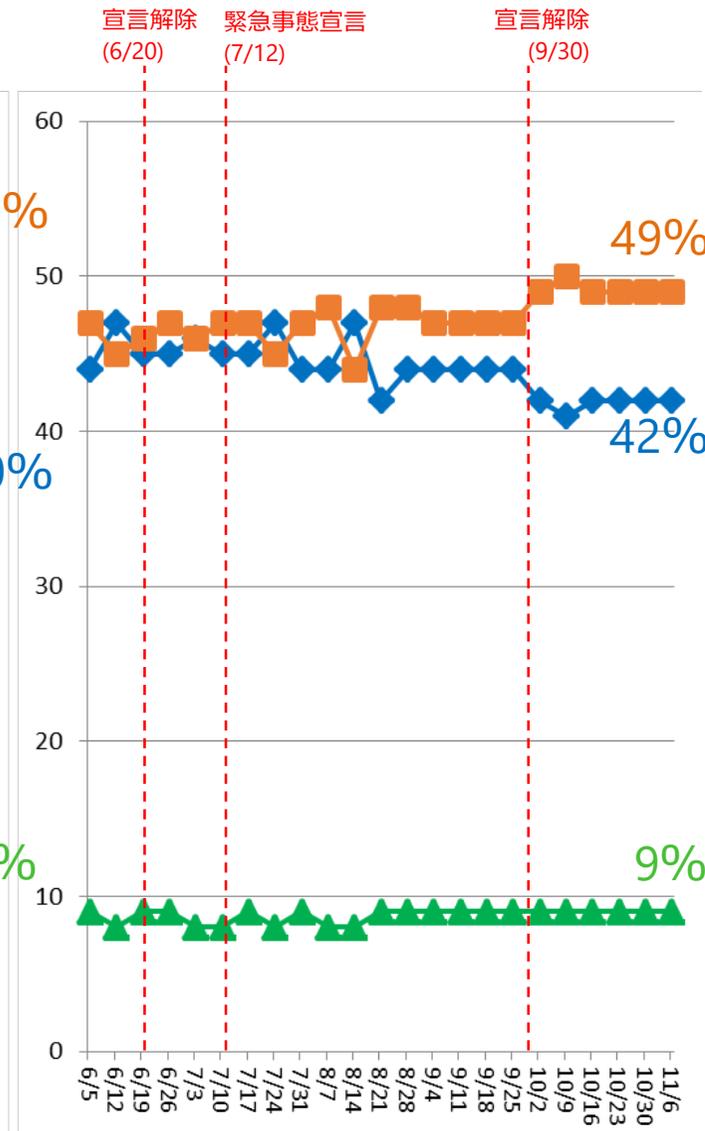
18時～20時



20～22時



22～24時



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~2021年11月6日)

緊急事態
7/12-9/30

繁華街
夜間滞留
人口(人)

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

滞留人口20-22時

新規感染者数(報告日)

緊急事態宣言 (4/7)
39県解除 (5/14)
都解除 (5/25)

時短要請
開始(8/3)
時短要請
終了(9/15)

時短要請開始
(11/28)

緊急事態宣言
(1/8)

6府県解除
(2/28)

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

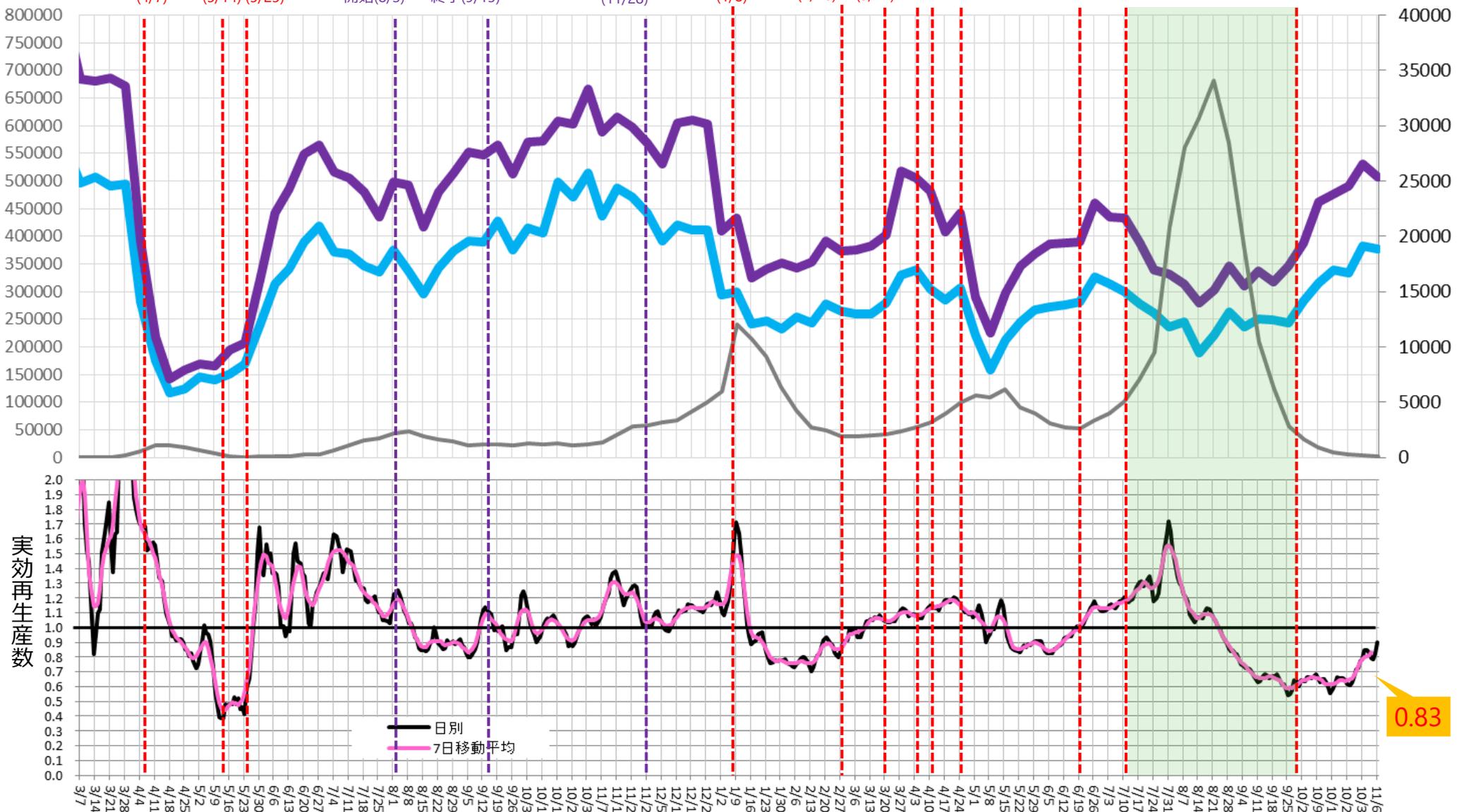
緊急
事態
宣言
(4/25)

重点
措置
(6/20)

緊急
事態
宣言
(7/12)

緊急事態
宣言解除
(9/30)

週あたり
感染者数
(人)

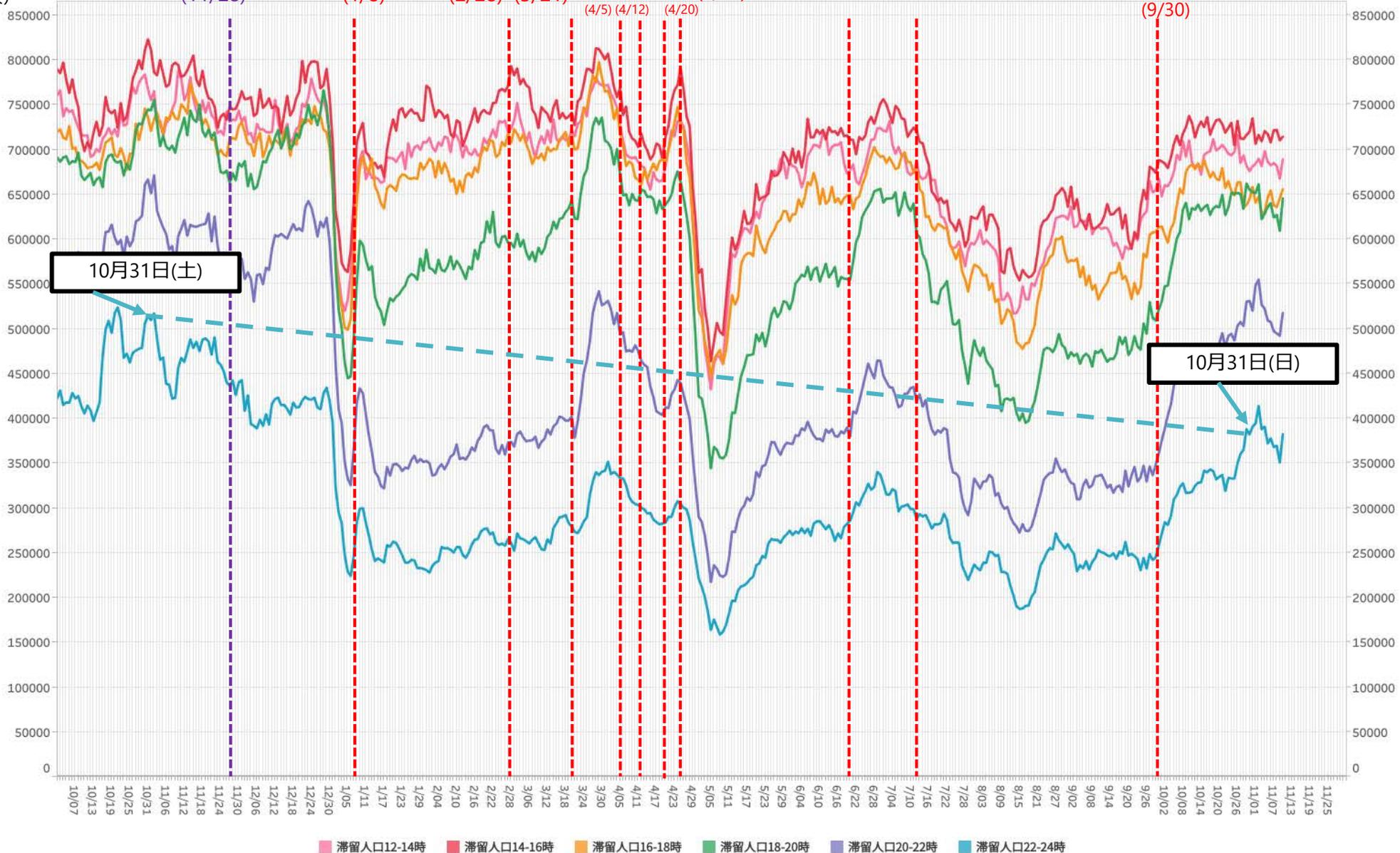


時間帯別主要繁華街滞留人口の日別推移：東京（2020年10月1日～2021年11月10日）

緊急事態
7/12-9/30

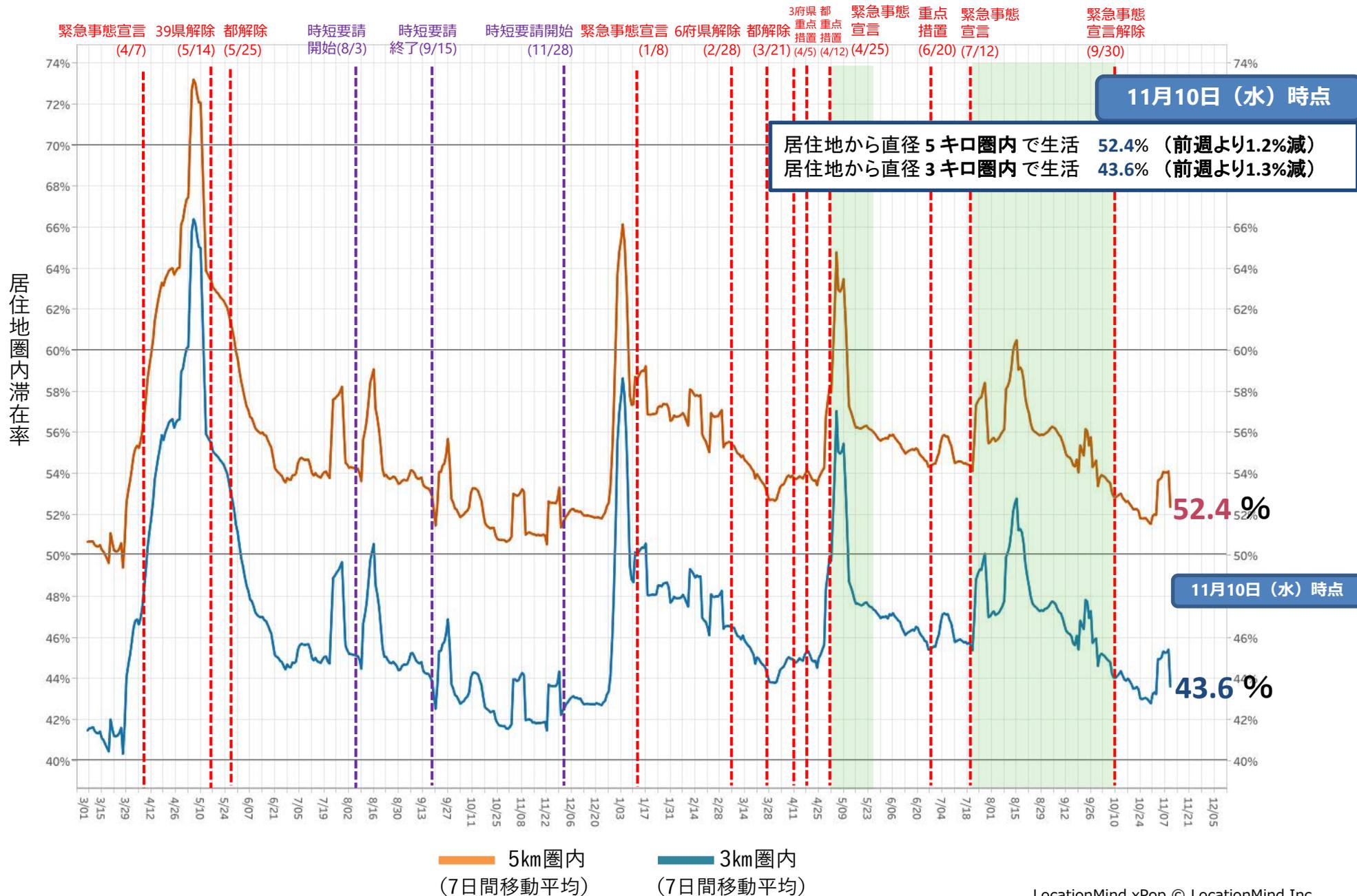
繁華街
滞留人口
(人)

時短要請開始 (11/28) 緊急事態宣言 (1/8) 6府県解除 (2/28) 都解除 (3/21) 3府県重点措置 (4/5) 3都府県重点措置 (4/12) 4県重点措置 (4/20) 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)



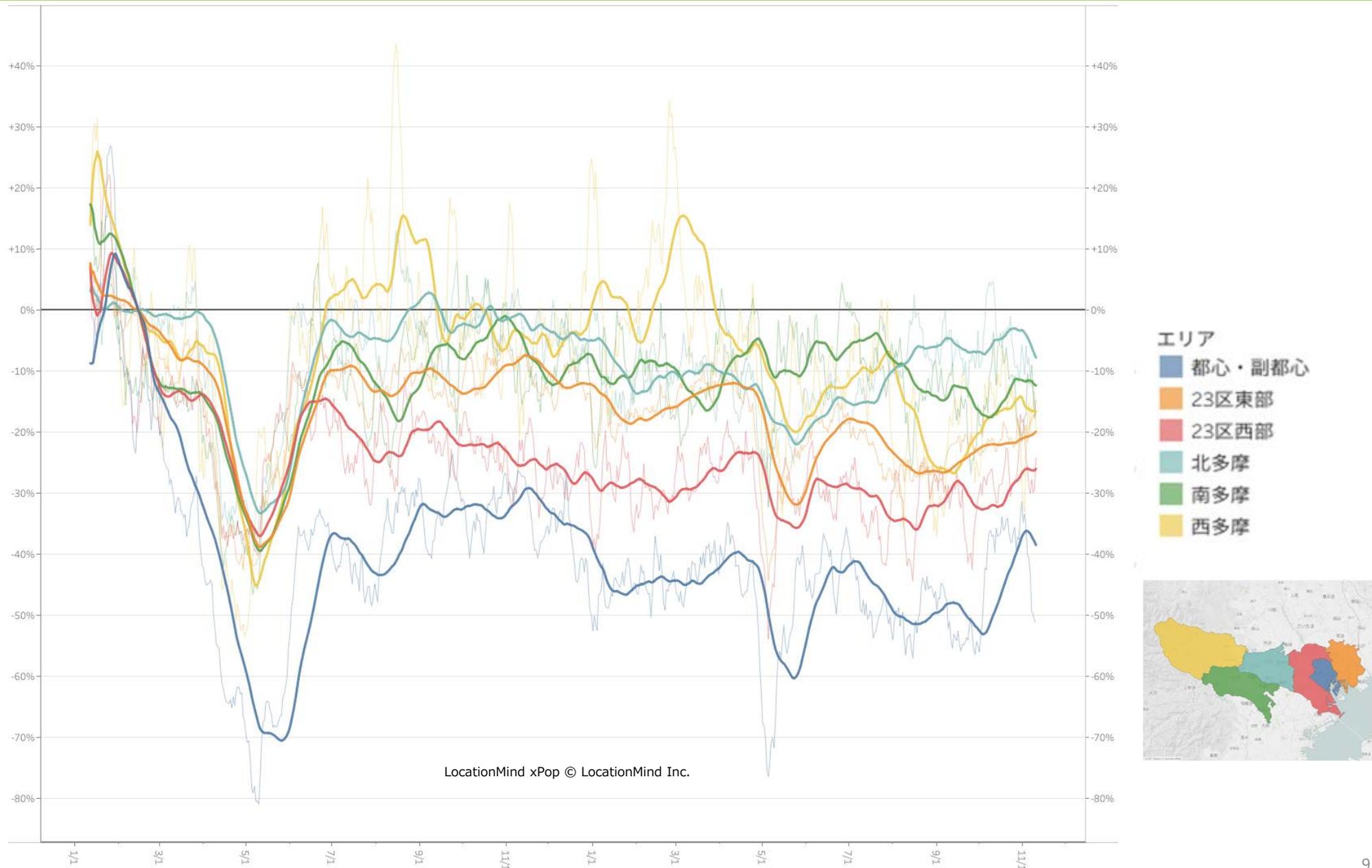
*対象繁華街は歌舞伎町・銀座コリドー街・渋谷センター街・上野仲町通り・新宿二丁目・池袋・六本木

ステイホーム指標（2020年3月1日～2021年11月10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：2020.1.12-2021.11.10：10-19時（モニタリング対象28施設）



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 ※

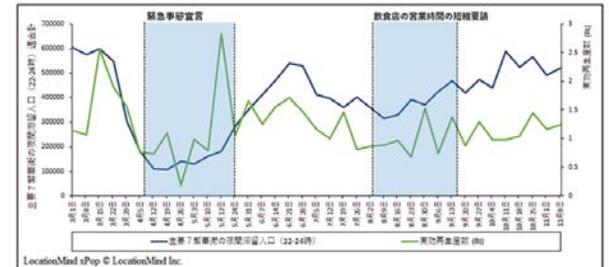
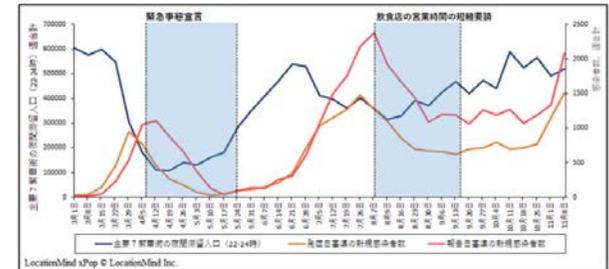
- **ハイリスクな時間帯の滞留人口量を**

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