

# 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

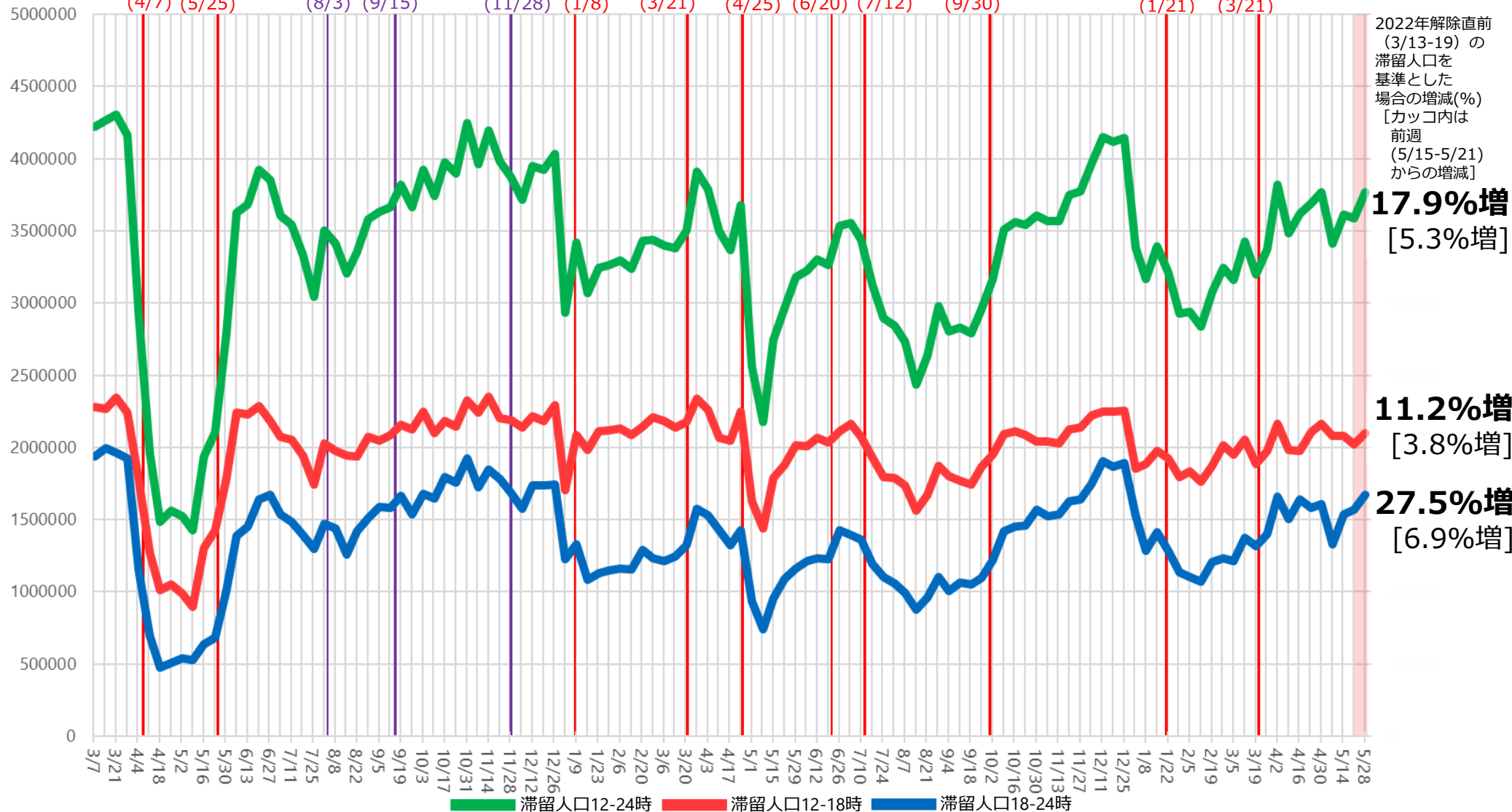
# 東京都内・主要繁華街 滞留人口モニタリング (5月29日までのデータ分析：要点)

## 【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 6.9% 増加。3週連続増加となり、すでに連休前の水準を上回る。ハイリスクな深夜帯の滞留人口（22-24時）もすでに連休前の水準を超えている。ただし、新型コロナ流行前の2019年同時期水準に比べると未だ40.3%低い水準で推移。
- 昼間滞留人口：直近 1 週間で小幅な増加（前週比：3.8%増）。依然、連休前よりも低い水準に留まる。
- 夜間滞留人口・世代別占有率：世代別占有率は、若年層が遅い時間帯で微増するも、依然中高年層の占有率が高い。実数は若年層、中高年層ともに増加。早い時間帯での高齢者層の増加も目立ち始めている。

# 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5月28日）

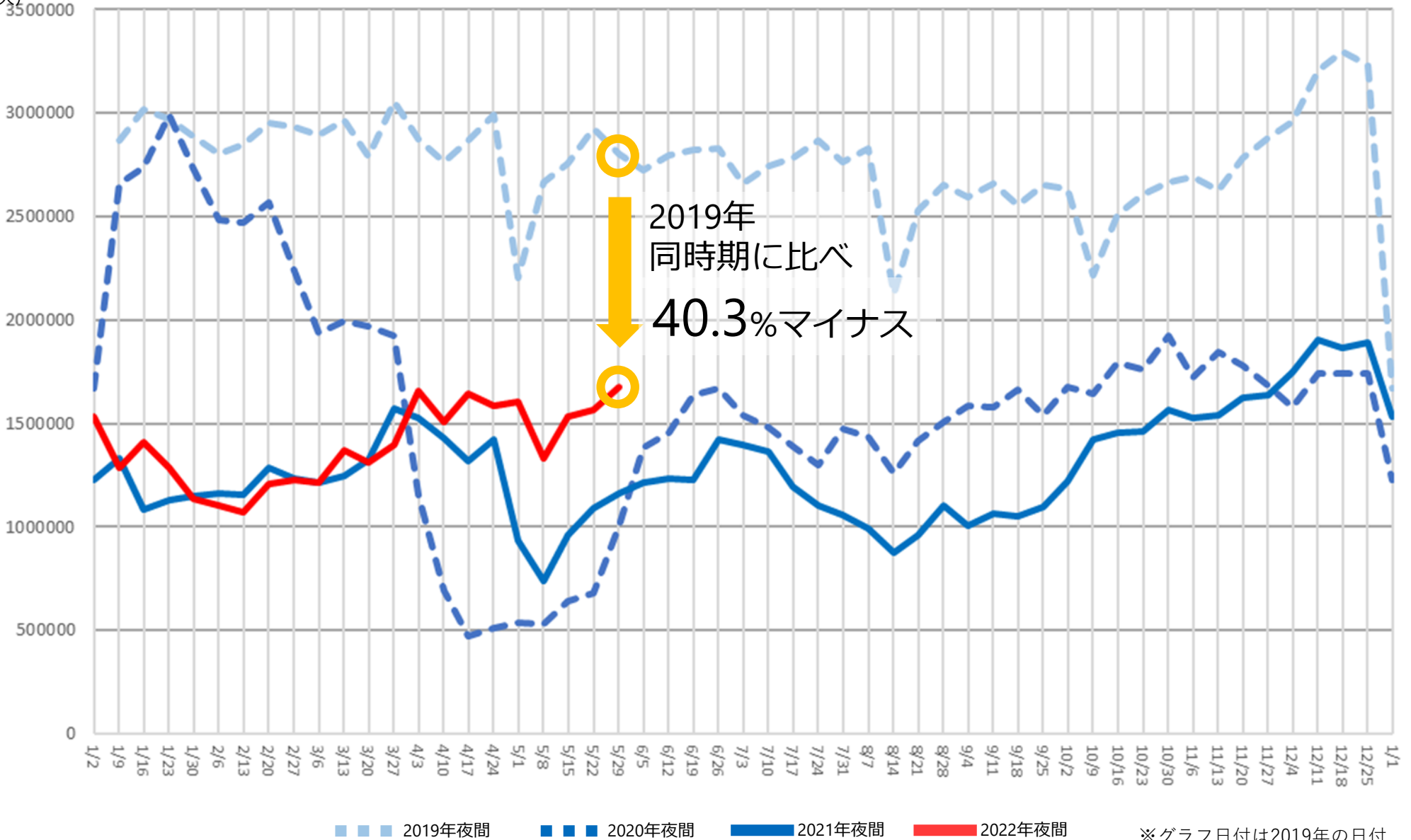
繁華街  
滞留  
人口  
(人)



※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

# 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28日）

繁華街  
滞留人口  
(人)



■ 2019年夜間 ■ 2020年夜間 ■ 2021年夜間 ■ 2022年夜間

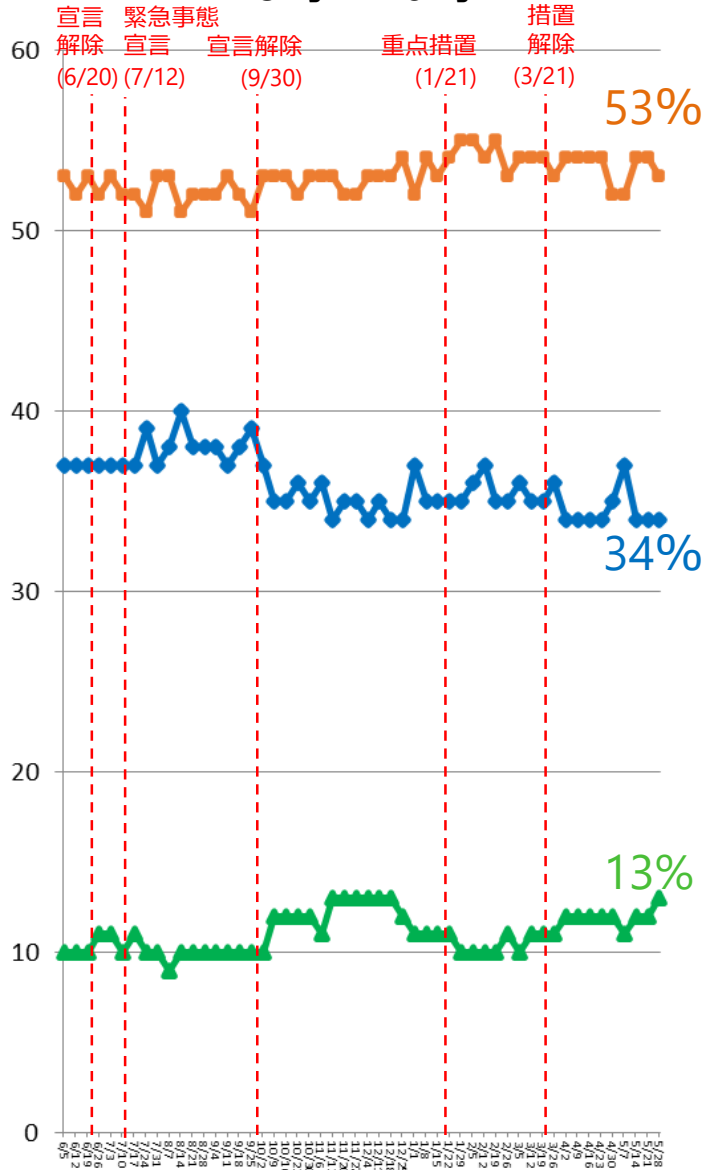
※グラフ日付は2019年の日付

※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

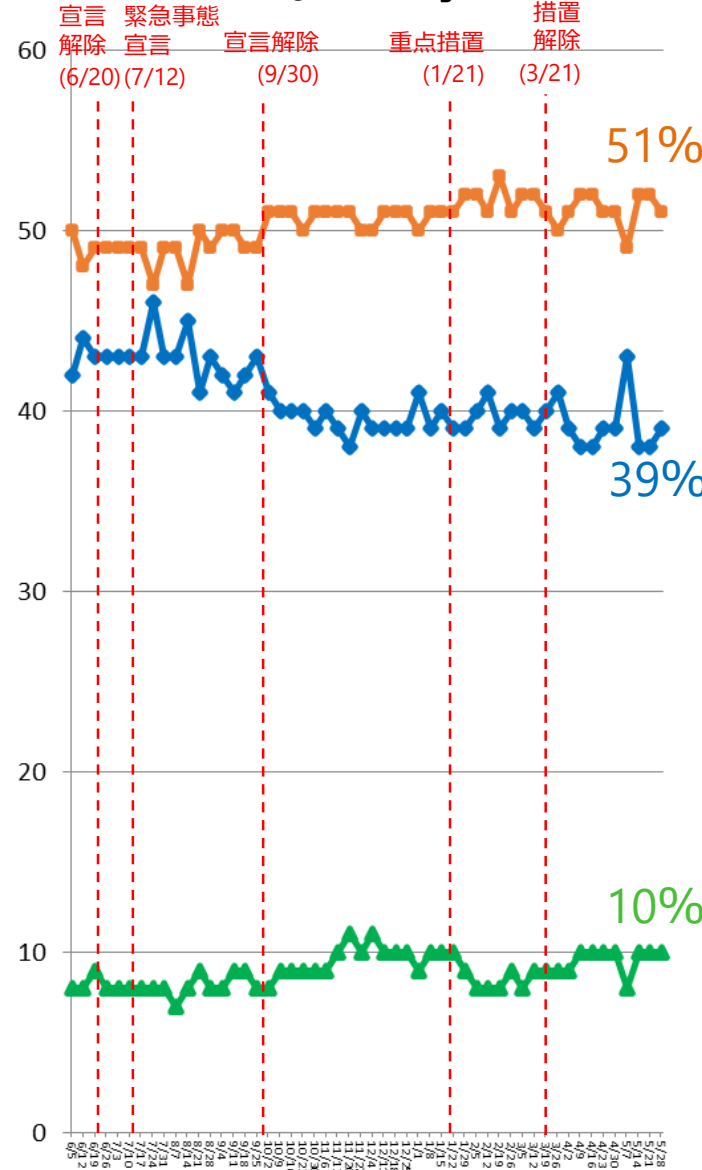
LocationMind xPop © LocationMind Inc.

# 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5月28日)

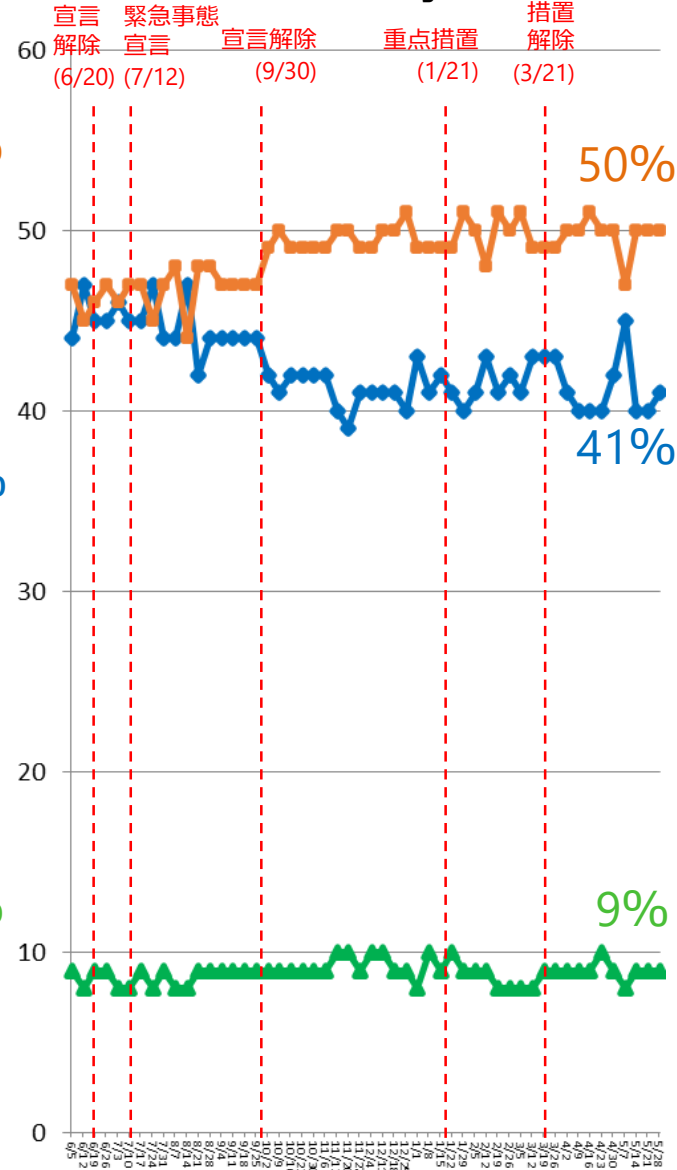
## 18時～20時



## 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28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  
(4/5)

重点措置  
(4/12)

緊急  
事態  
宣言  
(4/25)

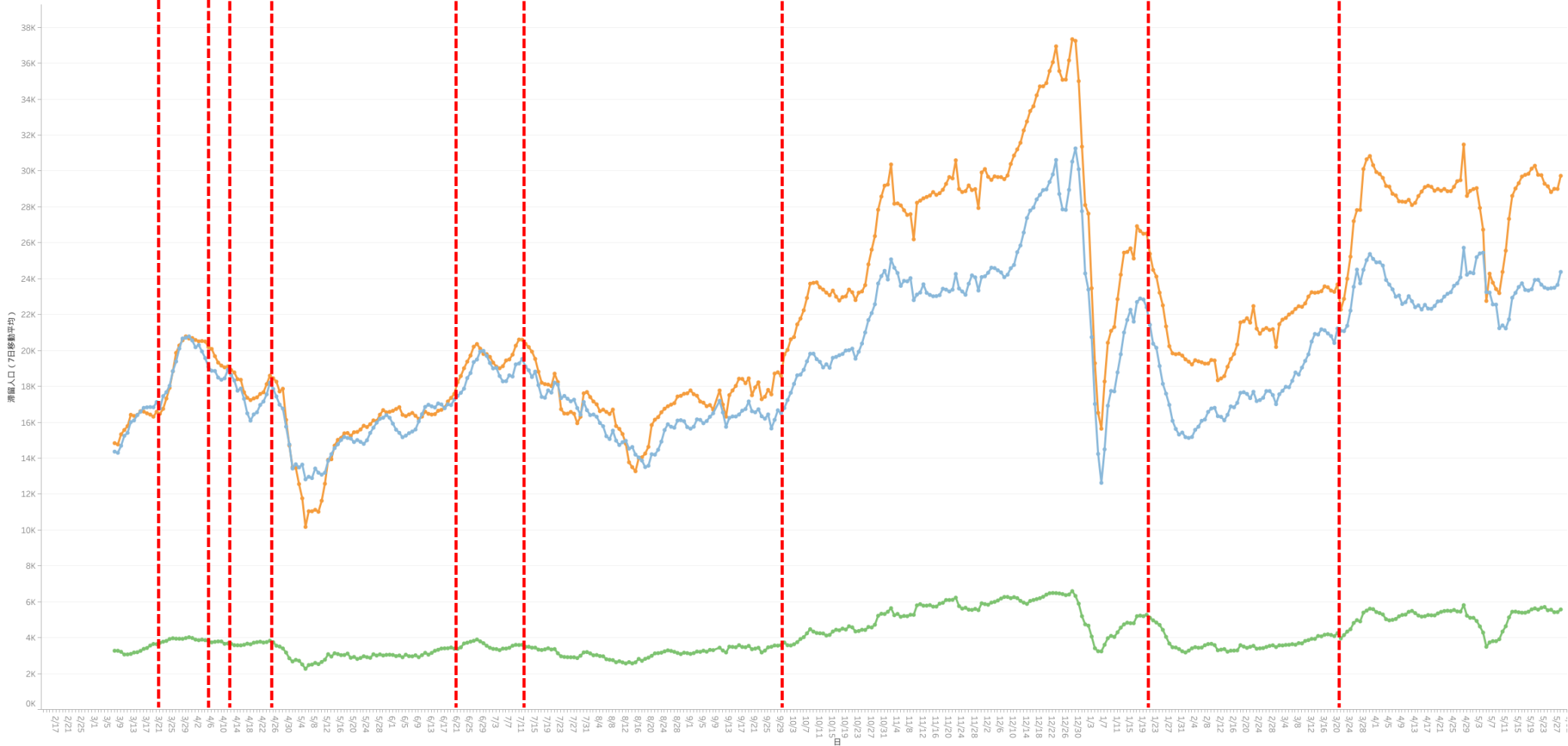
重点  
措置  
(6/21)

緊急  
事態  
宣言  
(7/12)

緊急事態  
宣言解除  
(9/30)

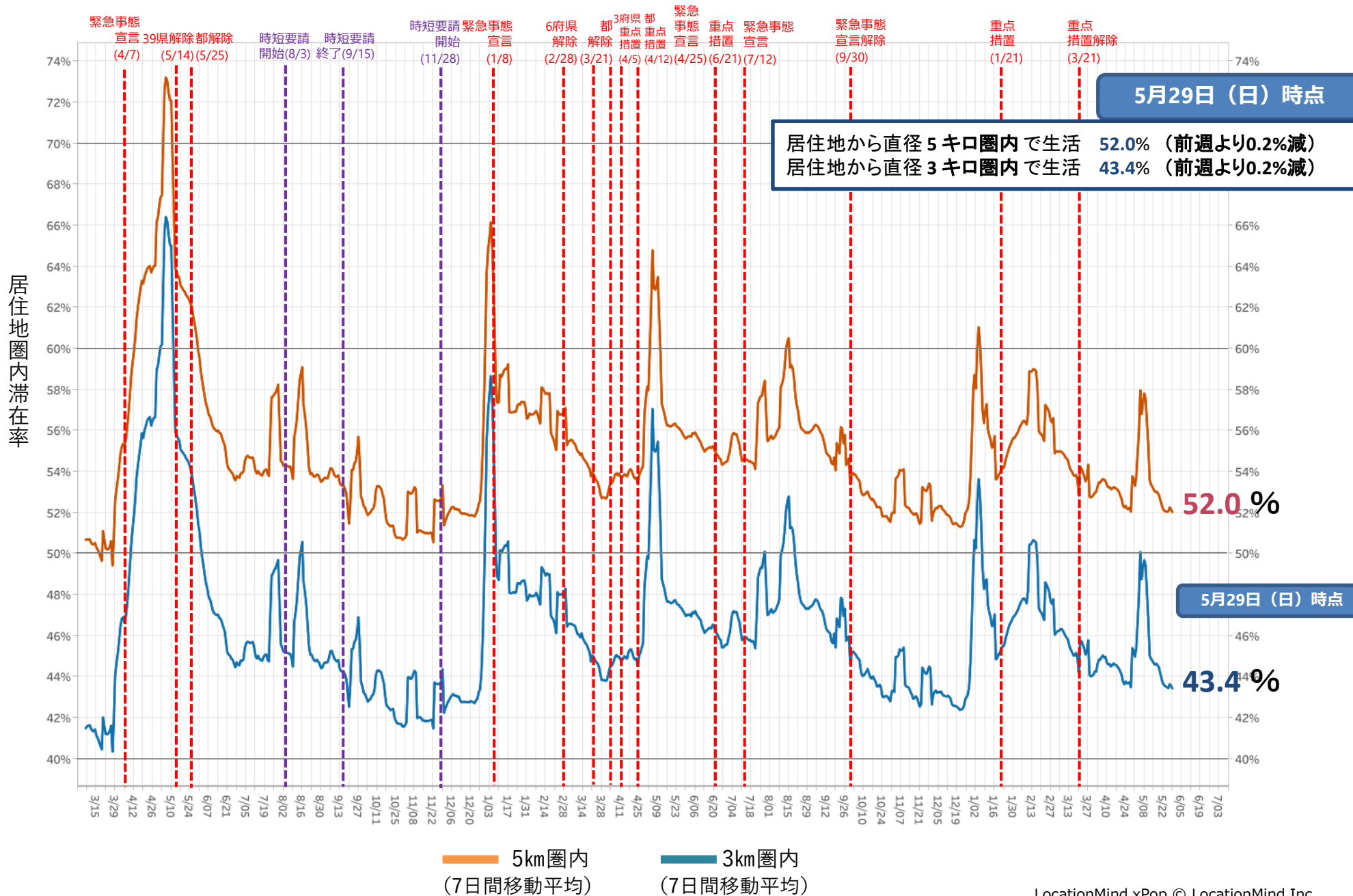
重点  
措置  
(1/21)

重点  
措置解除  
(3/21)



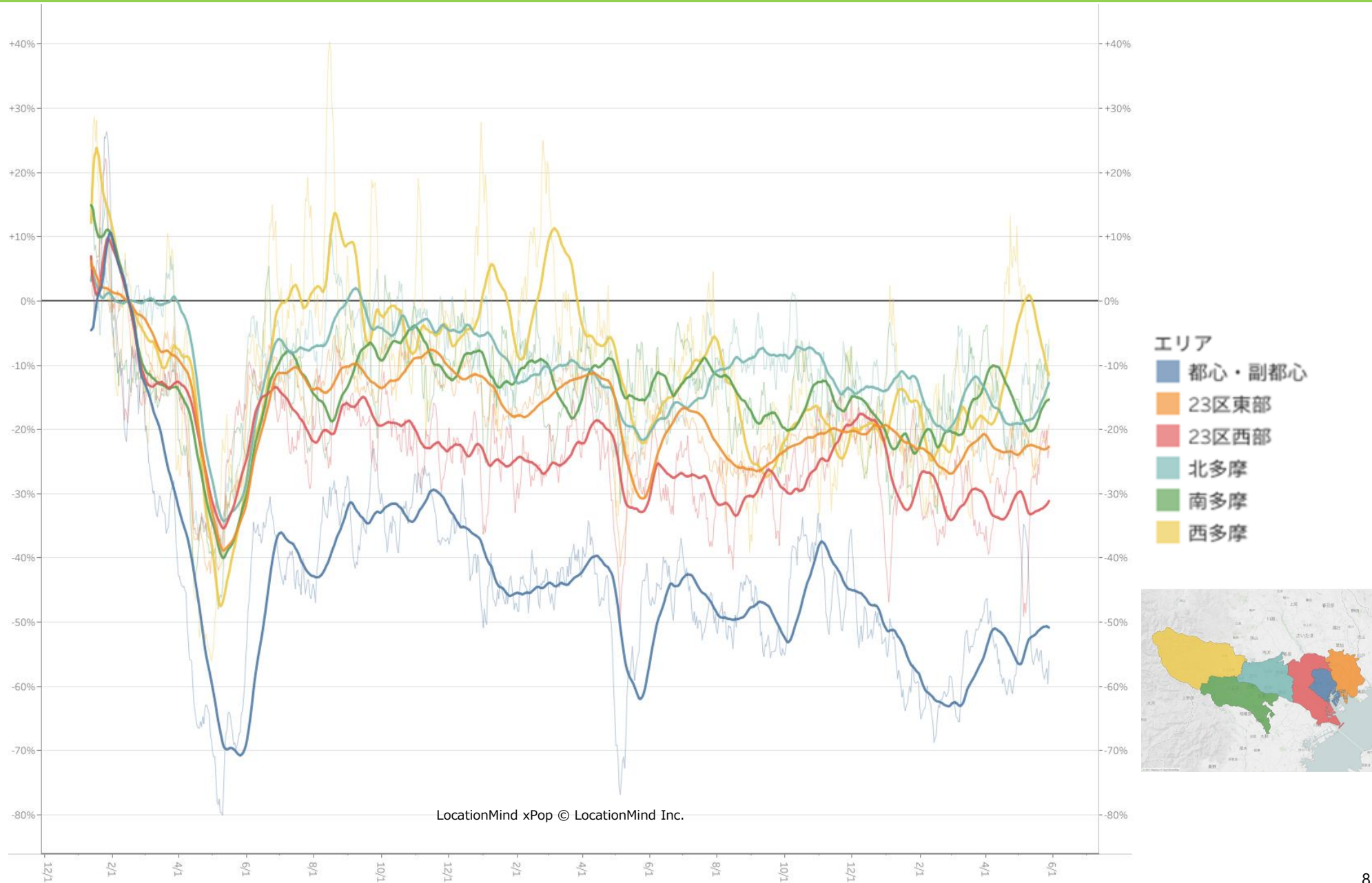
15～39歳 40～64歳 65歳以上

# ステイホーム指標（2020年3月1日～2022年5月29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：2020.1.12-2022.5.28：10-19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**

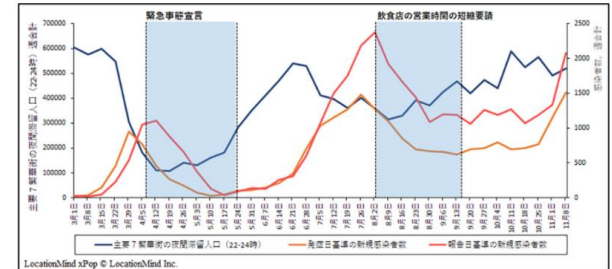
**移動・滞留したデータを抽出 ※**

- **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