

# 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 (2月13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、減少傾向が続いており（前週比：1.5% 減）、昨年末の高水準に比べると 43.3 % 減少。昨年同時期の緊急事態宣言中の平均水準を大きく下回る。ただし、ハイリスクな深夜帯（22-24時）の滞留人口については、小幅ながら増加に転じており（特に若年層）、今後の感染状況への影響を注視する必要がある。
- 昼間滞留人口：前週から減少（前週比3.2%減）。昨年末の高水準に比べると 21.6 % 減少。
- 夜間滞留人口・世代別占有率：若年層の割合が増加し始めている。特に、ハイリスクな深夜帯の若年層の増加が顕著。

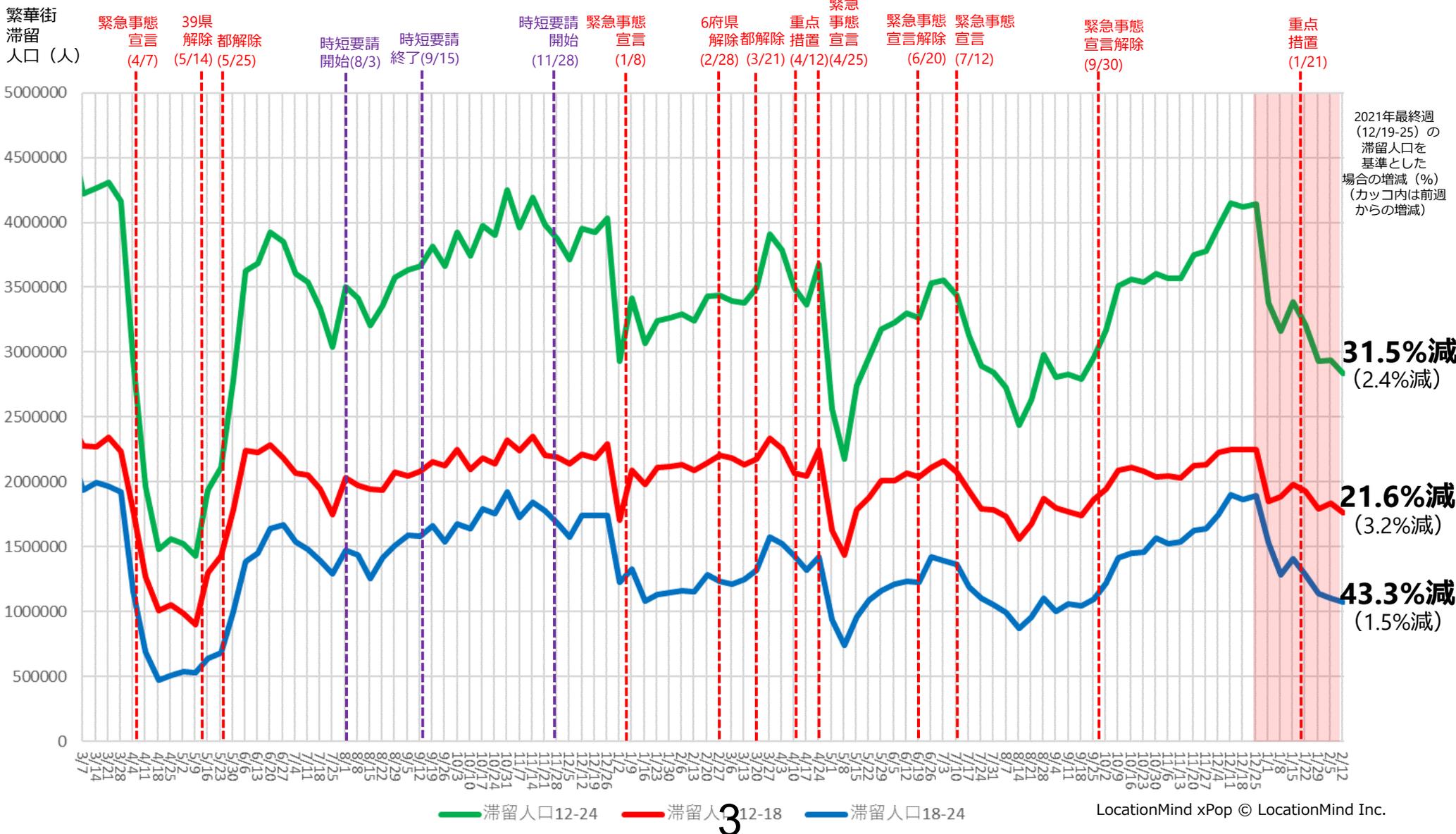
## 【ステイホーム指標】

- 居住地から5キロ圏内、3キロ圏内のステイホーム率は、58.9 %（前週比：2.5%増）、50.5 %（前週比：2.7%増）。重点措置適用後、3週連続でステイホーム率は上昇。直近の3連休は、自宅近くで過ごした人が多かった模様。

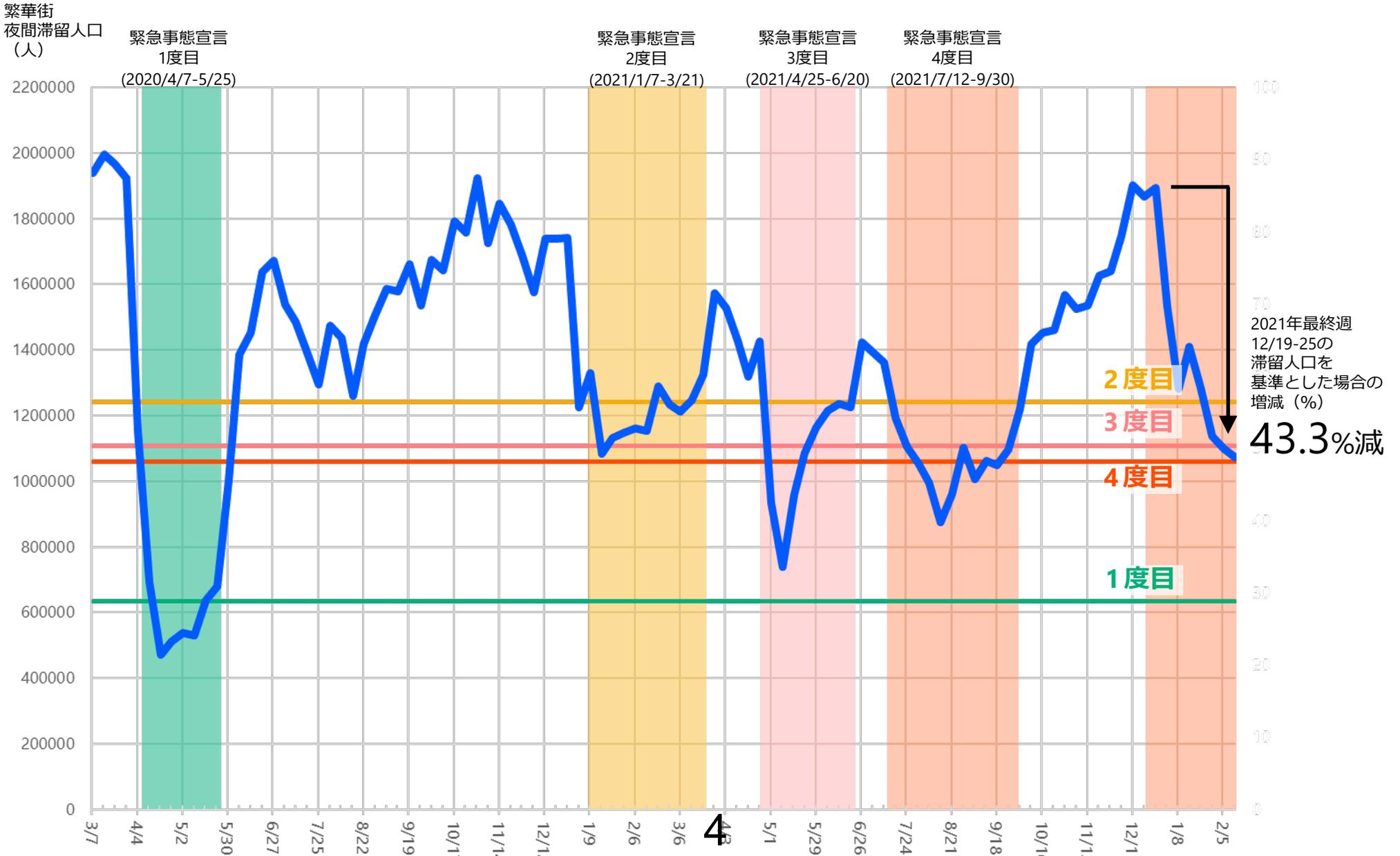
## 【大型ショッピングモール・フードコートの滞留人口】

- 全ての地域で減少。特に、都心部のフードコート滞留人口の減少が顕著。不要不急の外出を控えている人が多い模様。

# 時間帯別主要繁華街滞留人口の推移（2020年3月1日～2022年2月12日）



# 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2月12日）

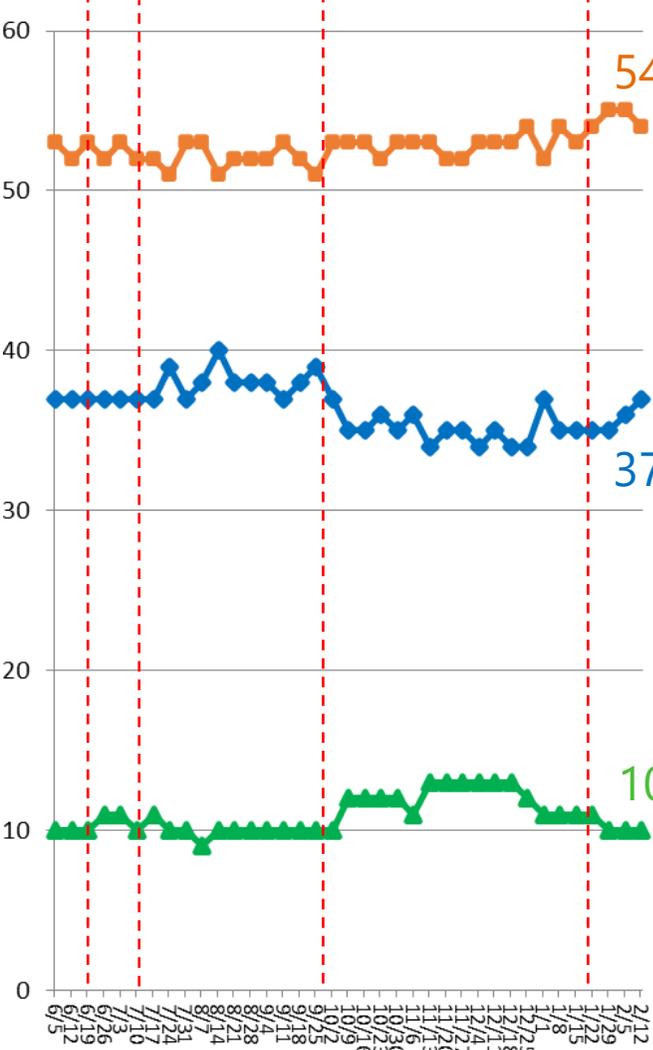


\*対象繁華街は歌舞伎町・銀座コリドー街・渋谷センター街・上野仲町通り・新宿二丁目・池袋・六本木

# 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2月12日)

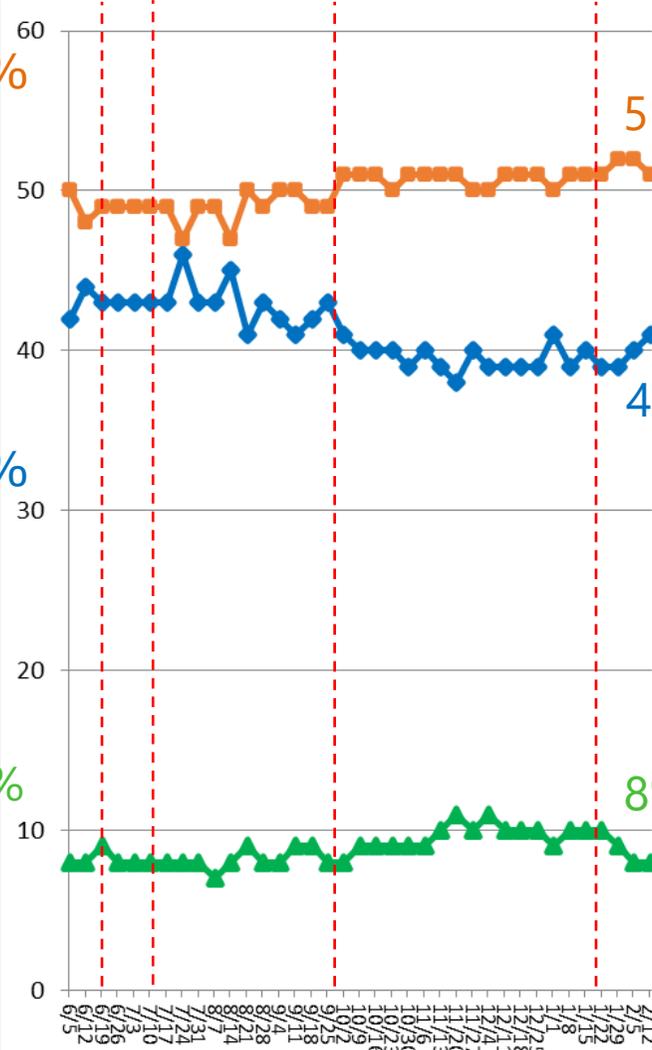
## 18時～20時

宣言解除 (6/20) 緊急事態宣言 (7/12) 宣言解除 (9/30) 重点措置 (1/21)



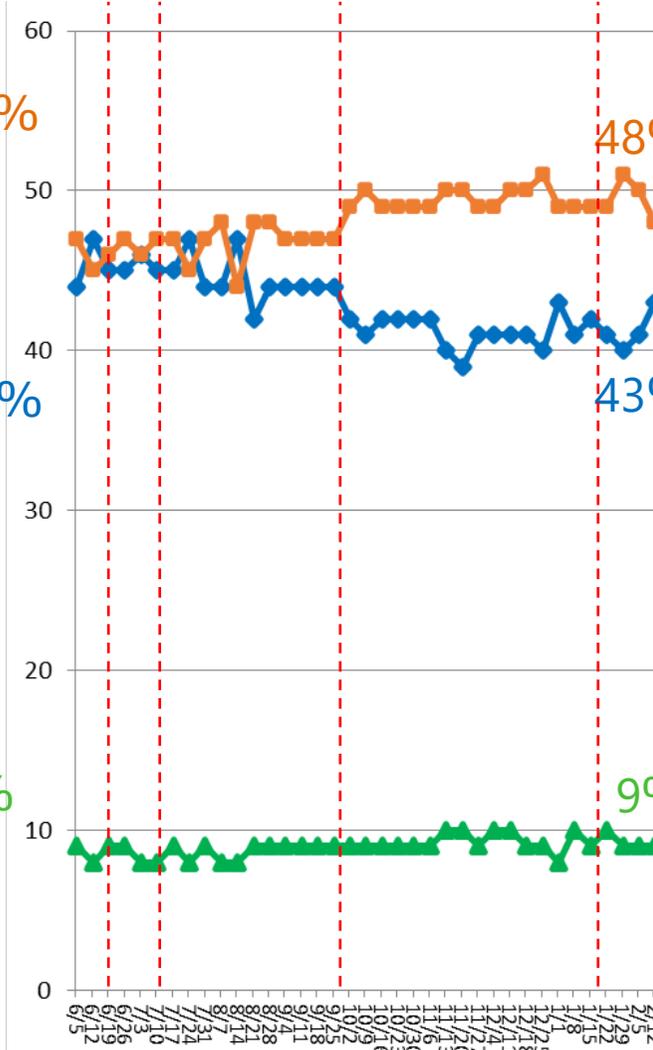
## 20～22時

宣言解除 (6/20) 緊急事態宣言 (7/12) 宣言解除 (9/30) 重点措置 (1/21)



## 22～24時

宣言解除 (6/20) 緊急事態宣言 (7/12) 宣言解除 (9/30) 重点措置 (1/21)



5

# 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2月12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  
重点措置 (4/5)  
重点措置 (4/12)  
緊急事態  
宣言 (4/25)

重点  
措置 (6/20)

緊急  
事態  
宣言 (7/12)

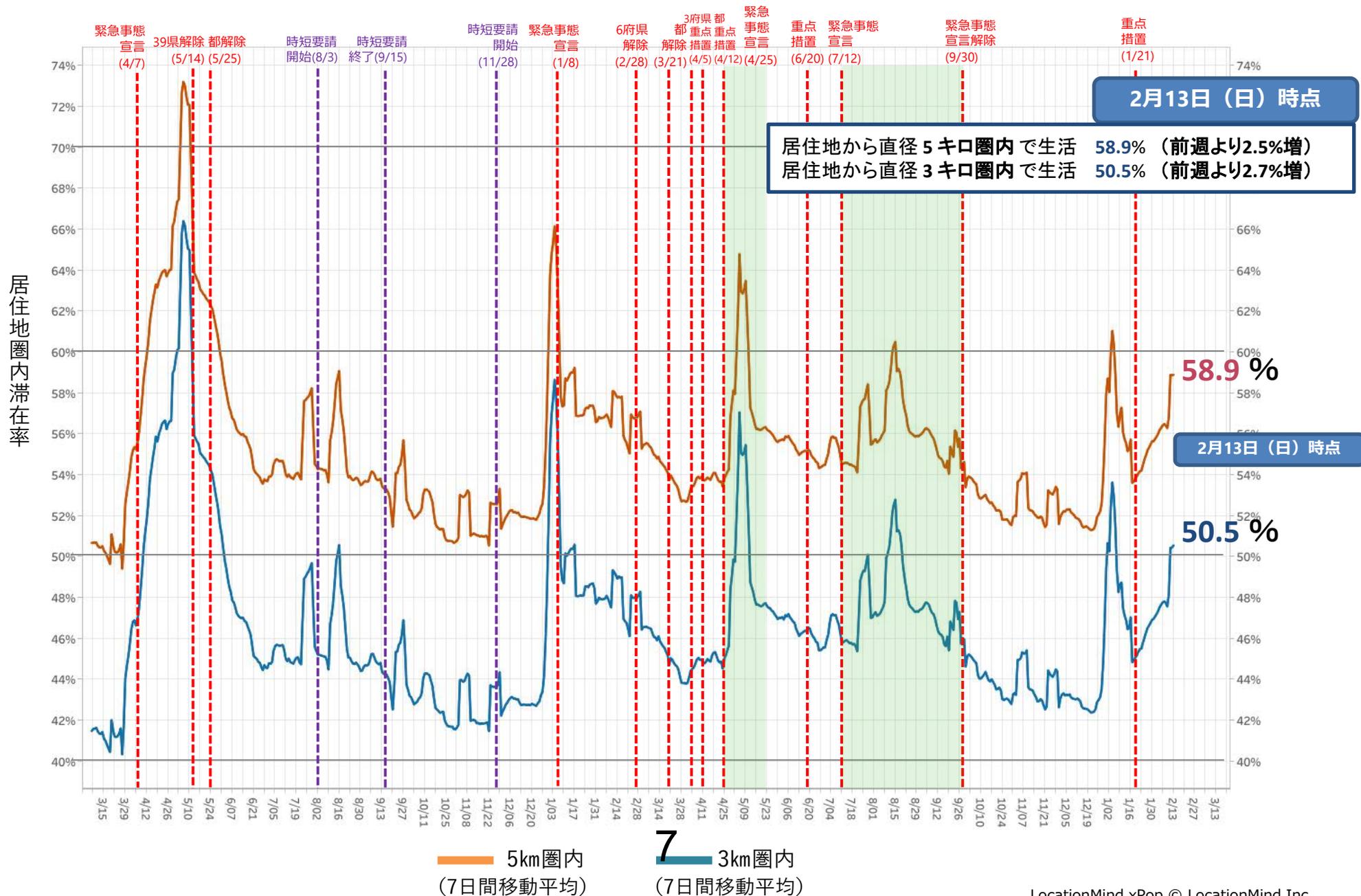
緊急事態  
宣言解除 (9/30)

重点  
措置 (1/21)



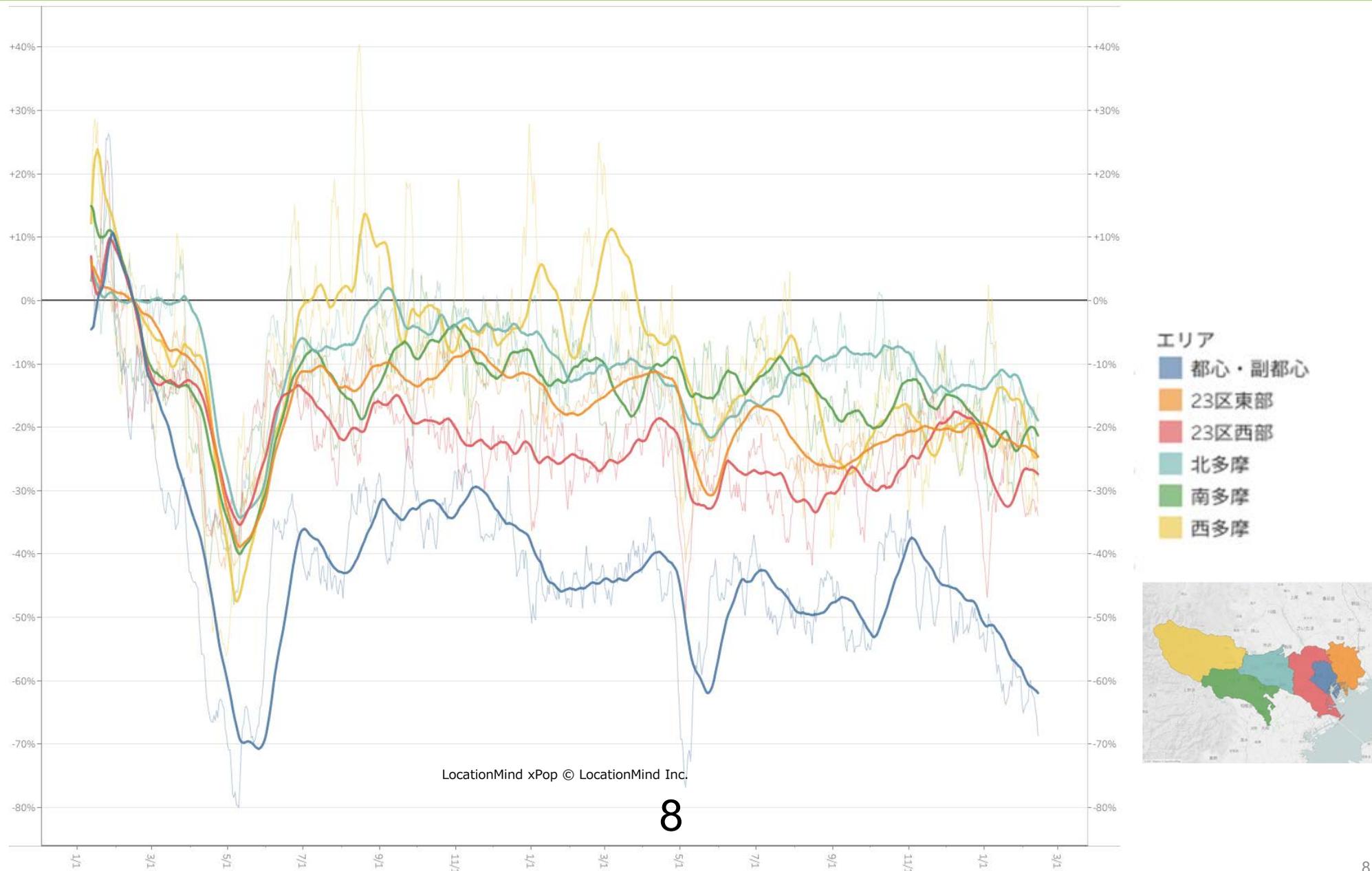
15～39歳 40～64歳 65歳以上

# ステイホーム指標（2020年3月1日～2022年2月13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：2020.1.12-2022.2.13：10-19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**

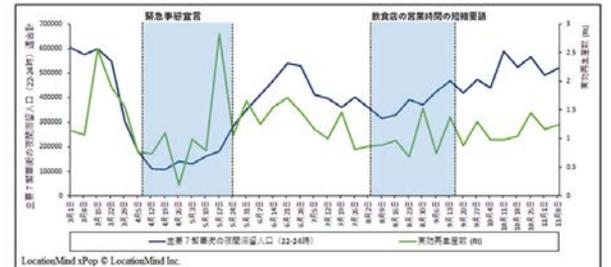
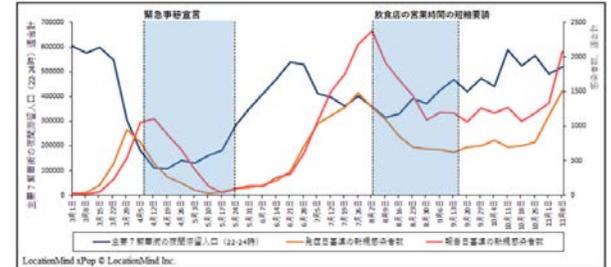
**移動・滞留したデータを抽出 ※**

- **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