

# 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、2週連続で増加し、すでにGW前の水準を超えつつある。特に、リバウンド警戒期間終了後、急激に増加している。
- 実効再生産数は1.0をわずかに下回っているに過ぎず、今後、感染リスクの高い行動をとる人々が大幅に増えると感染状況が再び悪化する可能性が十分にある。
- 現時点の感染状況は決して低いレベルではないということに留意し、基本的な感染対策を継続していくことが重要。

# 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21日）

繁華街  
滞留  
人口  
(人)

5000000

4500000

4000000

3500000

3000000

2500000

2000000

1500000

1000000

500000

0

緊急  
事態  
宣言  
(4/7)

解除  
(5/25)

時短  
要請  
開始  
(8/3)

終了  
(9/15)

時短  
要請  
開始  
(11/28)

解除

緊急  
事態  
宣言  
(1/8)

解除  
(3/21)

緊急  
事態  
宣言  
(4/25)

解除  
(6/20)

緊急  
事態  
宣言  
(7/12)

解除  
(9/30)

重点  
措置  
(1/21)

解除  
(3/21)

2022年解除直前  
(3/13-19)の  
滞留人口を  
基準とした  
場合の増減(%)  
[カッコ内は  
前週  
(5/8-5/14)  
からの増減]

12.1%増  
[0.8%減]

7.1%増  
[2.9%減]

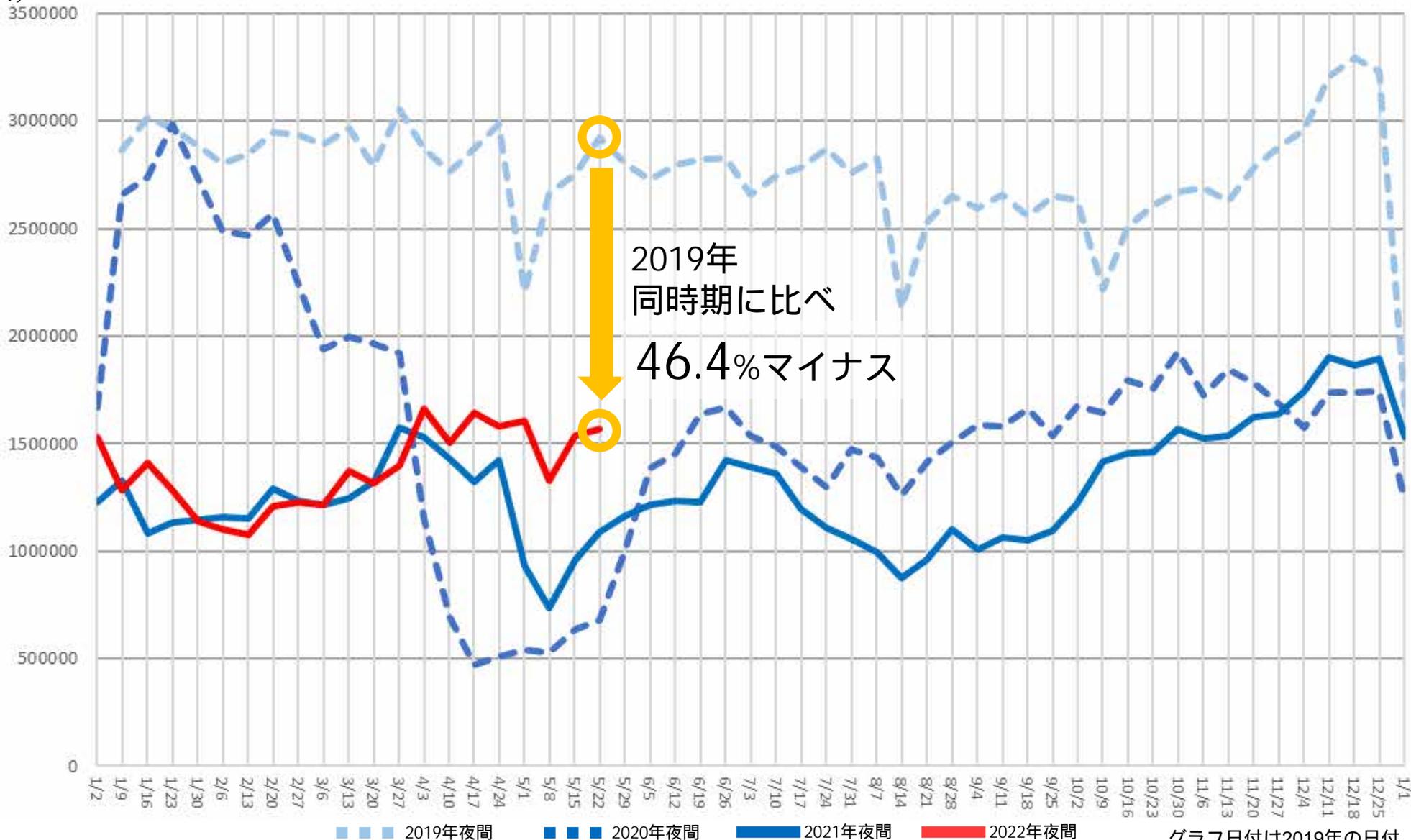
19.3%増  
[2.1%増]

3/7 3/21 4/4 4/18 5/2 5/16 5/30 6/13 6/27 7/11 7/25 8/8 8/22 9/5 9/19 10/3 10/17 10/31 11/14 11/28 12/12 12/26 1/9 1/23 2/6 2/20 3/6 3/20 4/3 4/17 5/1 5/15 5/29 6/12 6/26 7/10 7/24 8/7 8/21 9/4 9/18 10/2 10/16 10/30 11/13 11/27 12/11 12/25 1/8 1/22 2/5 2/19 3/5 3/19 4/2 4/16 4/30 5/14

滞留人口12-24時 滞留人口12-18時 滞留人口18-24時

# 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21日）

繁華街  
滞留人口  
(人)



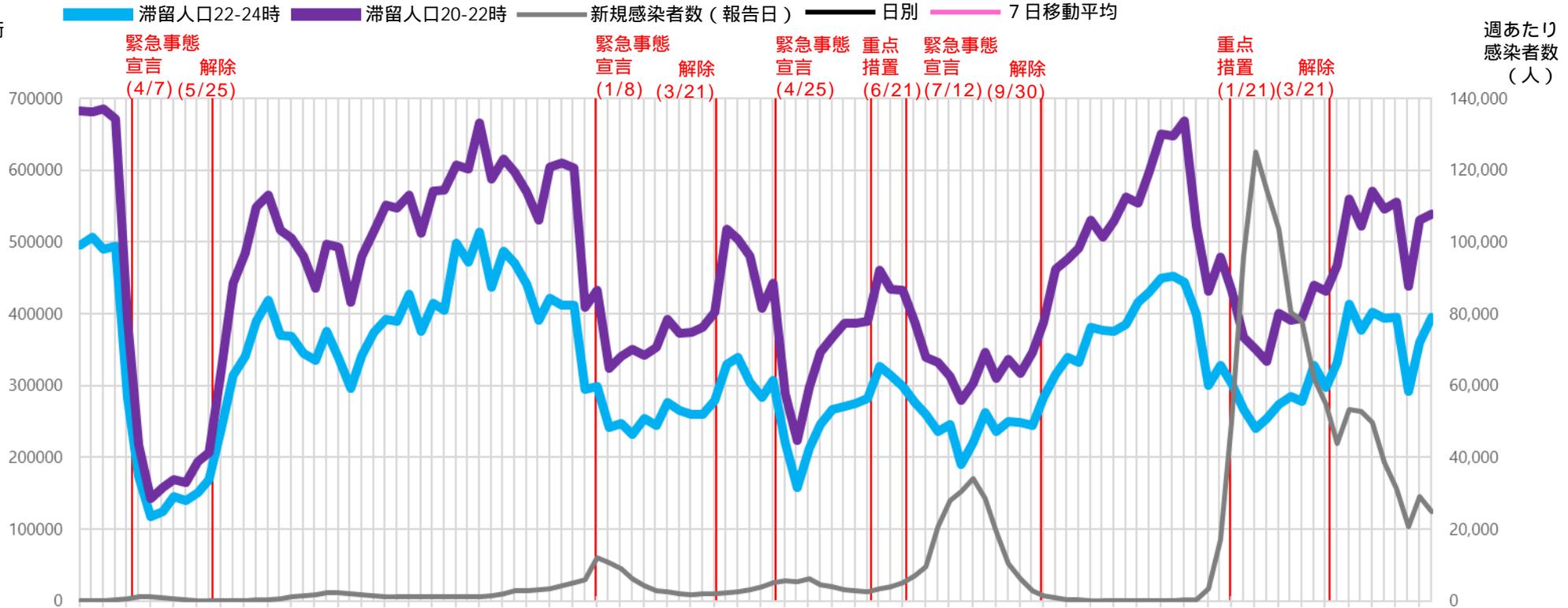
グラフ日付は2019年の日付

※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

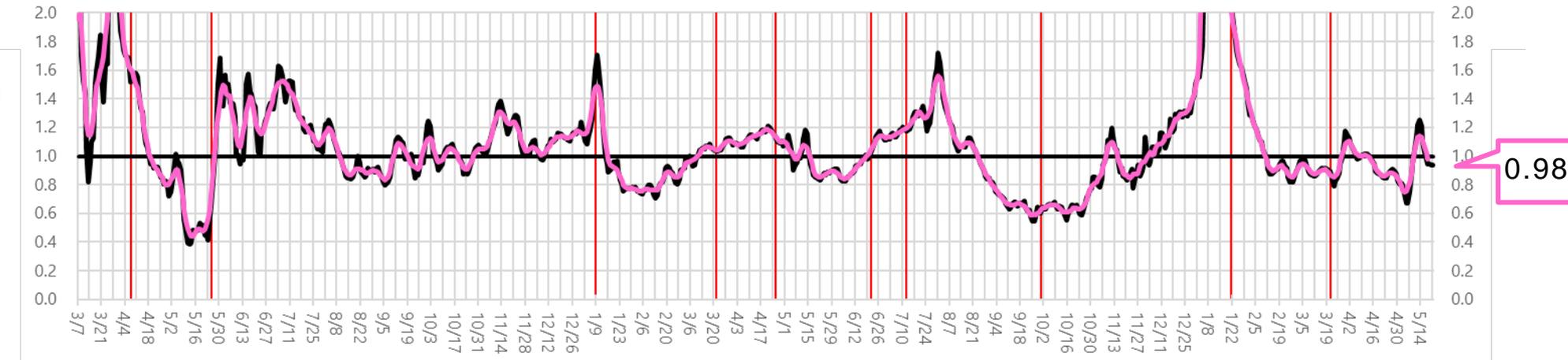
LocationMind xPop © LocationMind Inc.

# 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～2022年5月21日）

繁華街  
夜間  
滞留  
人口  
(人)



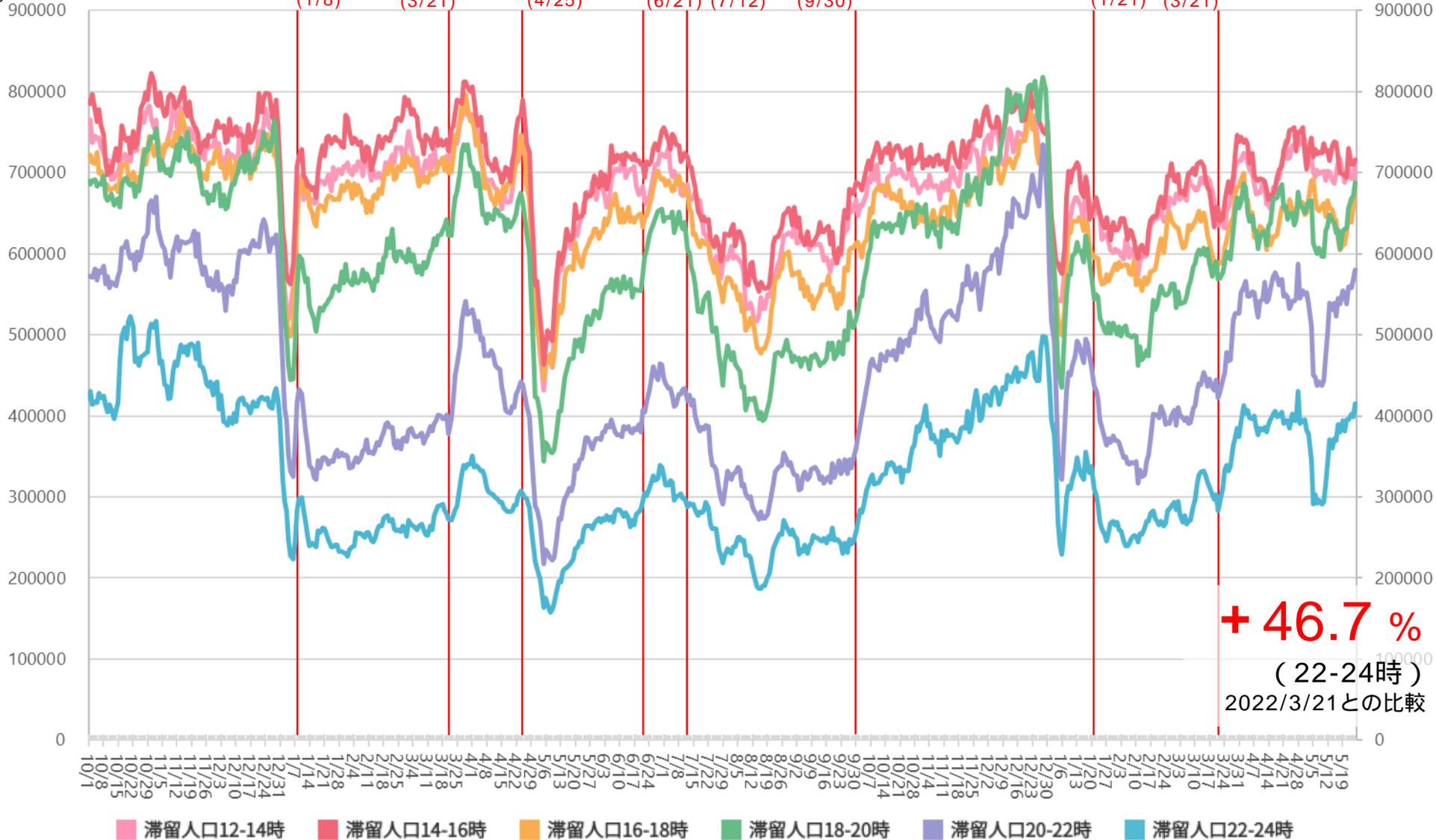
実効再生産数



※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

# 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～2022年5月25日）

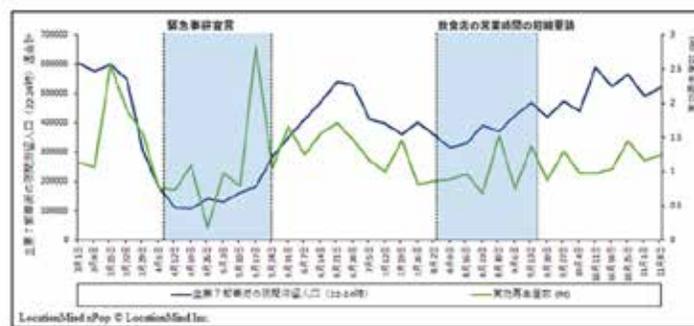
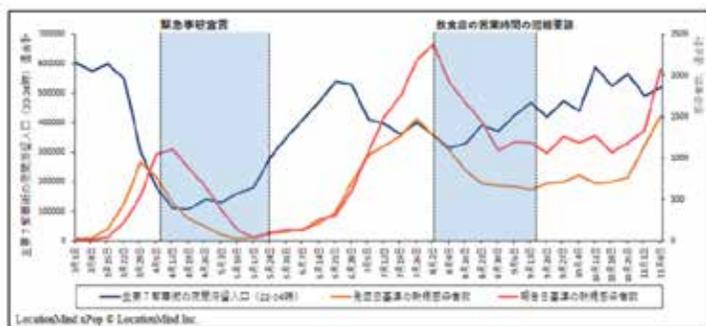
繁華街  
滞留  
人口  
(人)



※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

# ハイリスクな滞留人口と感染状況との関連

- GPSの移動パターンから**主要繁華街(ハイリスクな場所)**に**レジャー目的(ハイリスクな目的)**で滞留したデータを抽出
- **夜間帯(ハイリスクな時間帯)**の滞留人口量を1時間単位で推定
- 繁華街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確認されている



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