

# 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

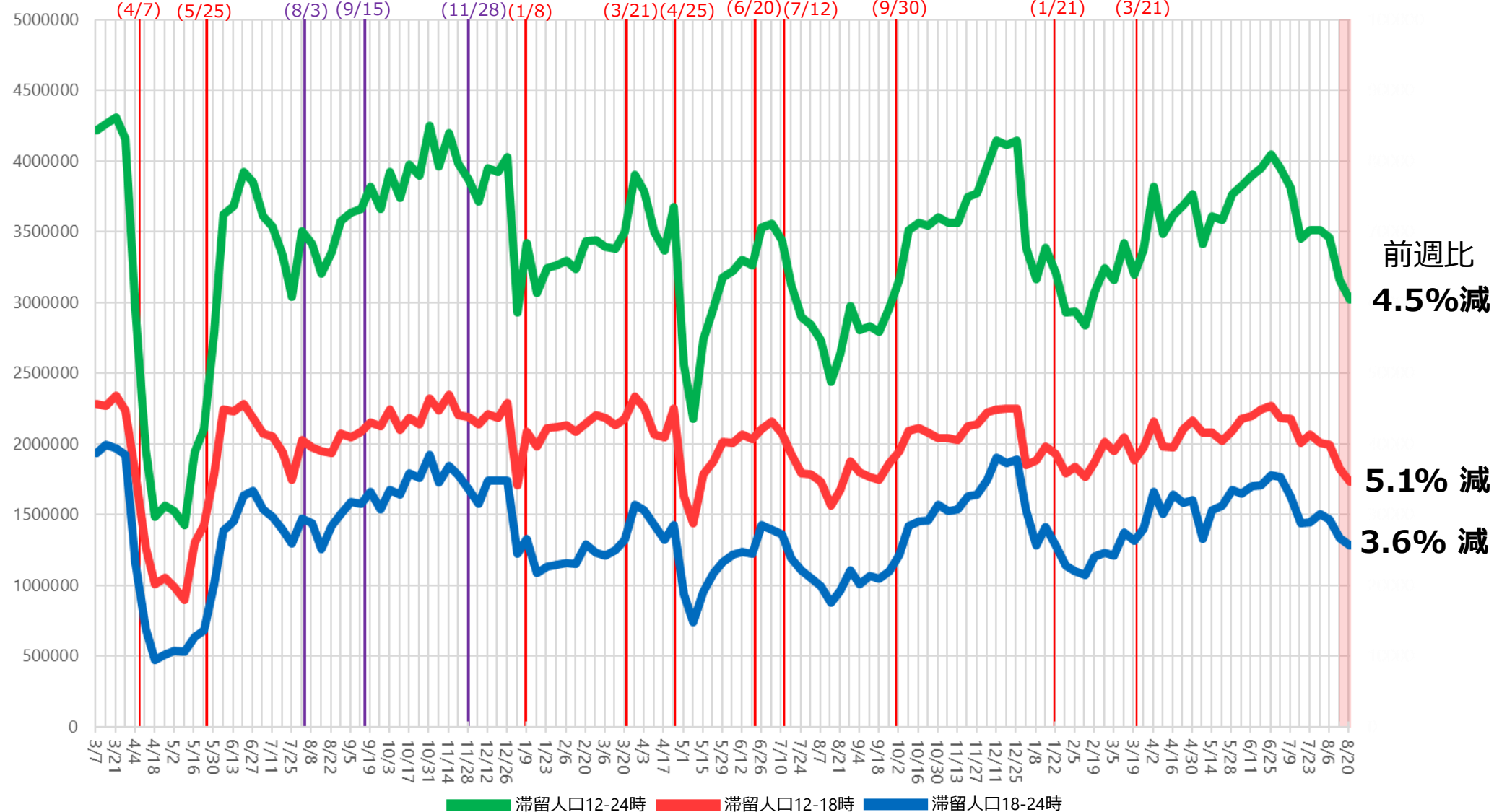
# 東京都内・主要繁華街 滞留人口モニタリング (8月21日までのデータ分析：要点)

## 【直近の繁華街滞留人口の状況】

- 夜間滞留人口（18-24時）：前週に引き続き3週連続で減少（前週比：3.6%減）。前回の重点措置解除前の水準にまで減少。ただし、週後半から急増しており、今後の感染状況への影響が懸念される。
- 昼間滞留人口：4週連続で減少（前週比：5.1%減）。前回重点措置期間中の最低水準付近まで減少。
- 夜間滞留人口・世代別占有率：若年層は微減、中高年層は微増。
- 繁華街別夜間滞留人口：上野、六本木、新宿二丁目、歌舞伎町、池袋で微増。渋谷で微減。銀座で顕著に減少。六本木、渋谷、新宿二丁目は引き続き高水準。

# 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8月20日）

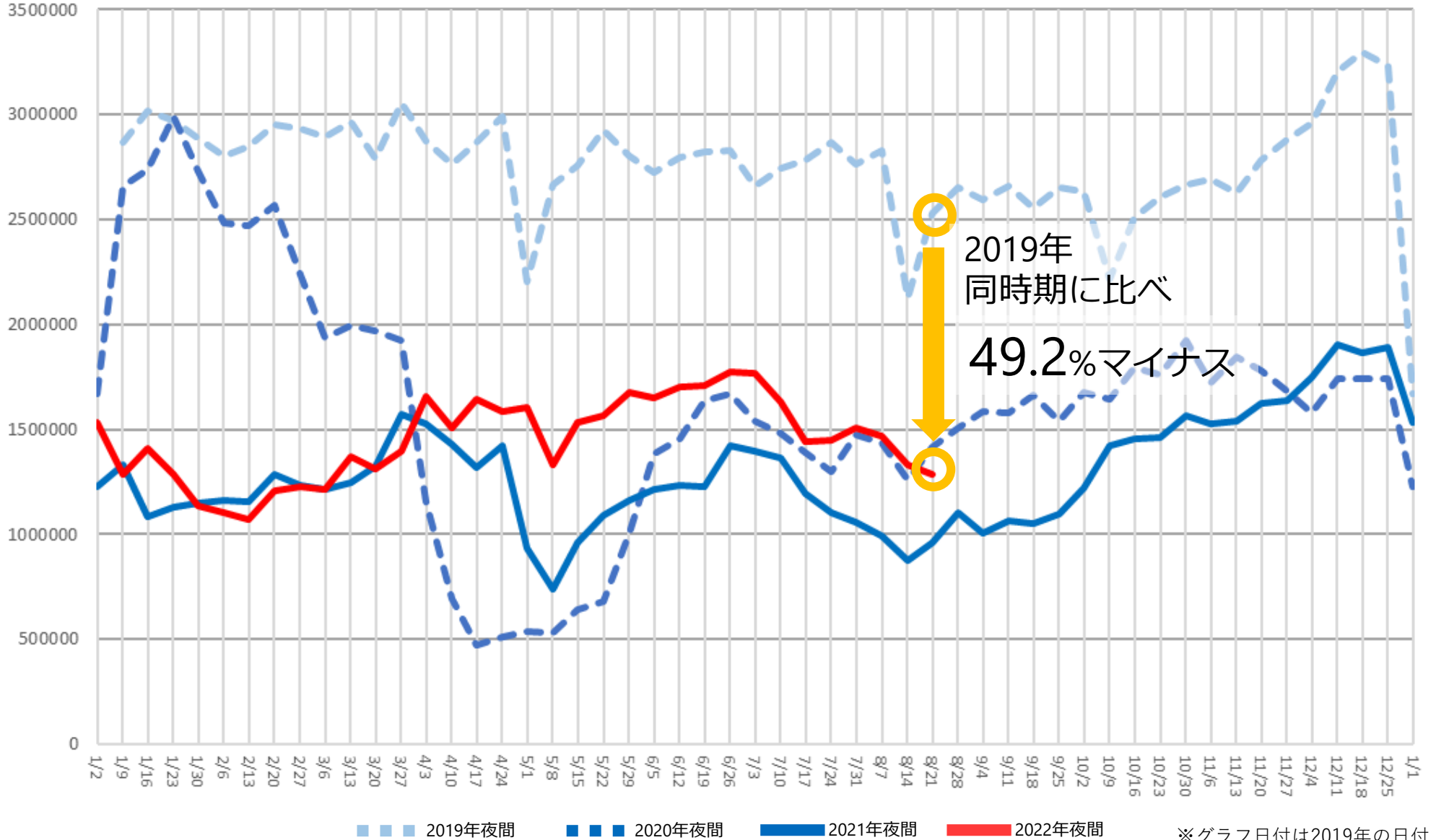
繁華街  
滞留  
人口  
(人)



※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8月20日）

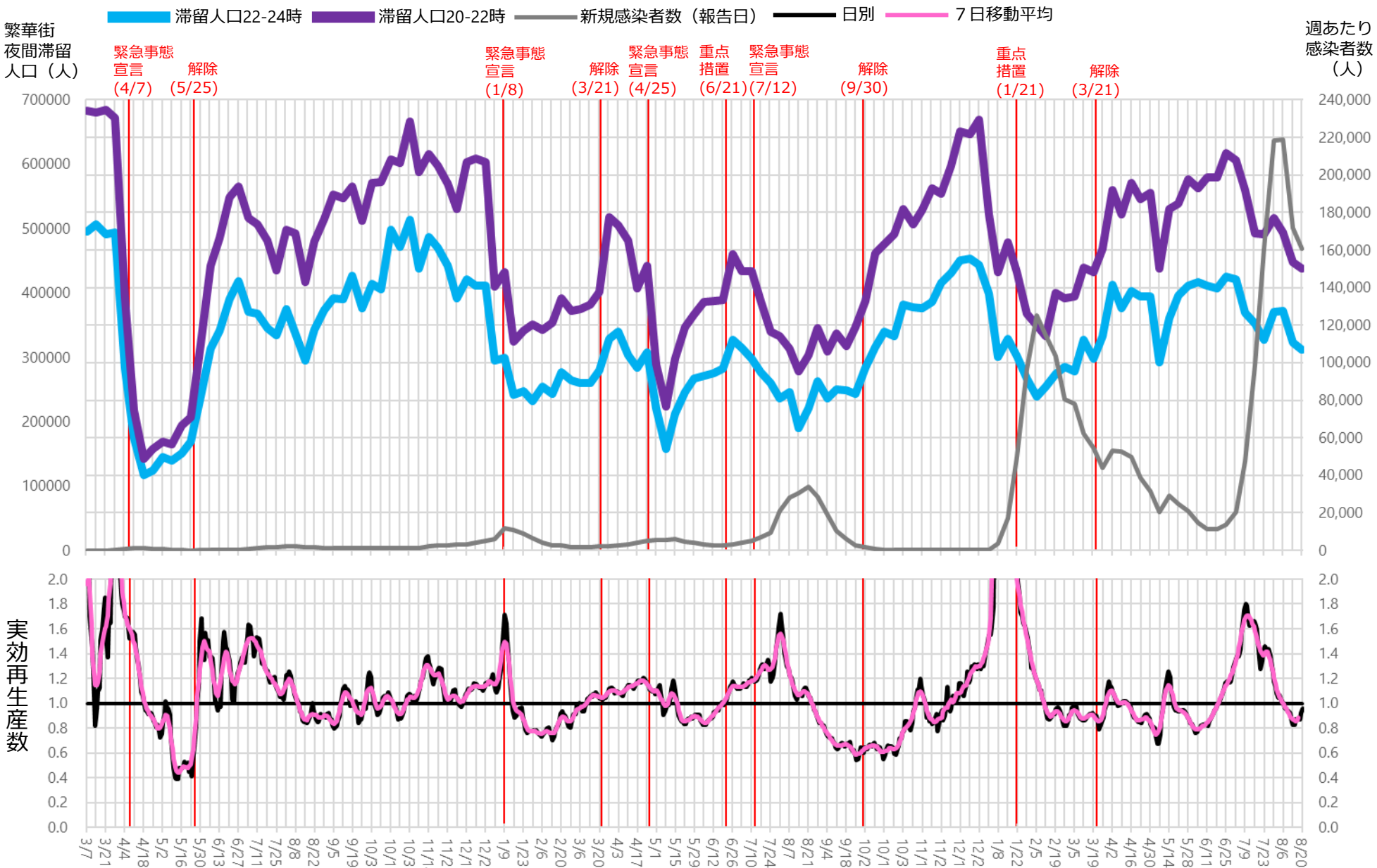
繁華街  
滞留人口  
(人)



2019年  
同時期に比べ  
49.2%マイナス

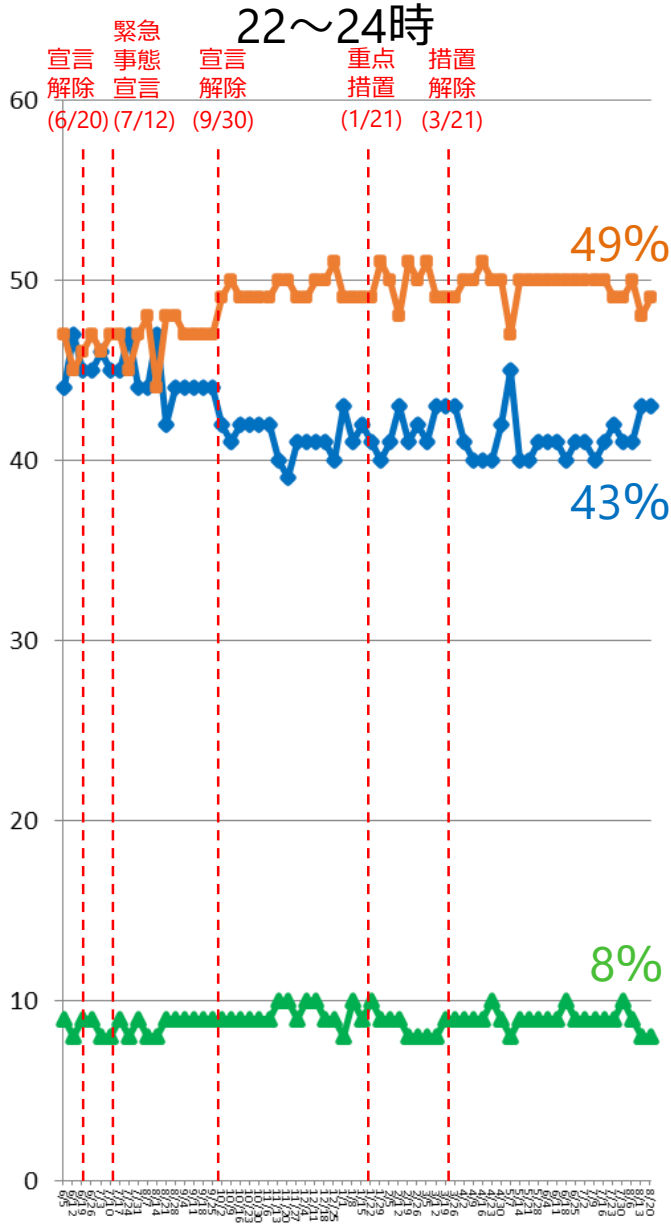
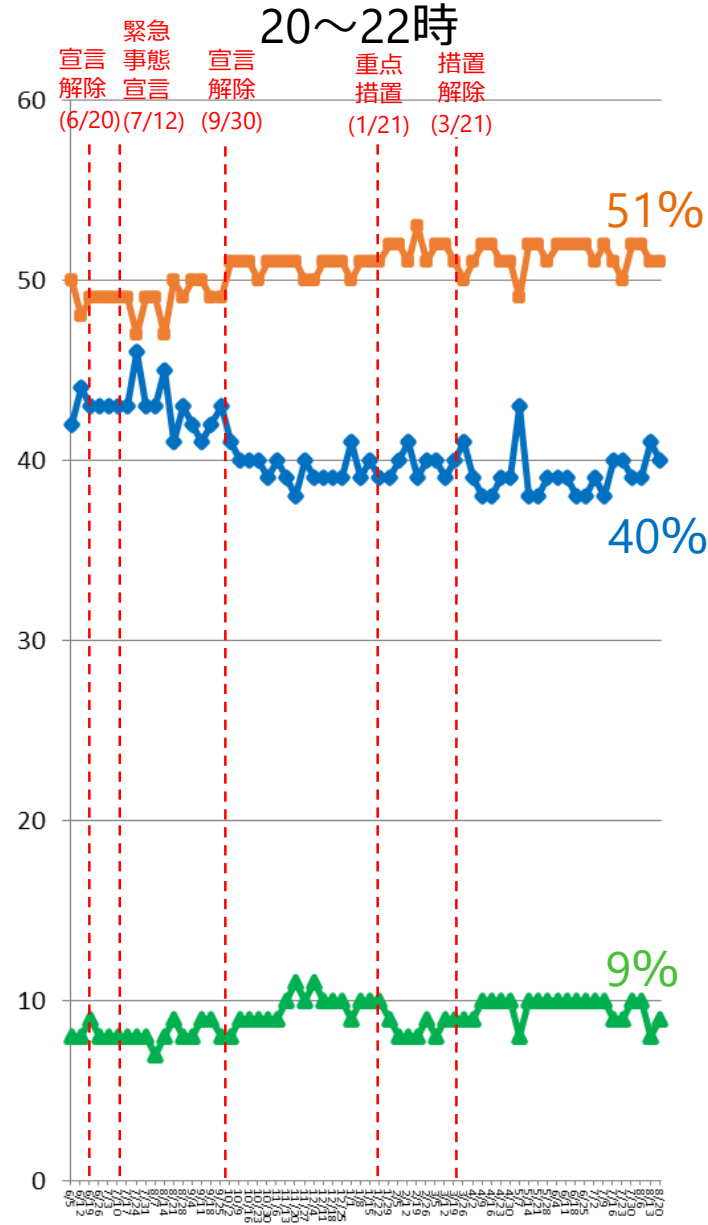
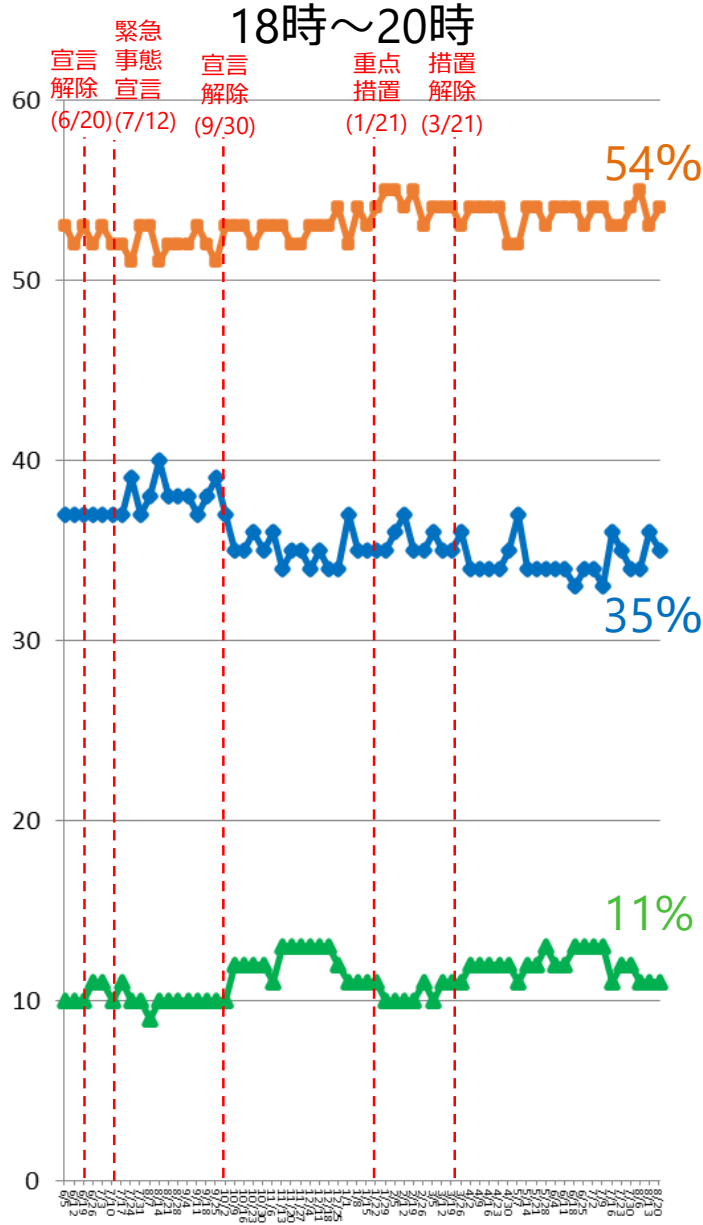
※対象繁華街は歌舞伎町・銀座コリドー街・渋谷センター街・上野仲町通り・新宿二丁目・池袋・六本木

# 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8月20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8月20日)

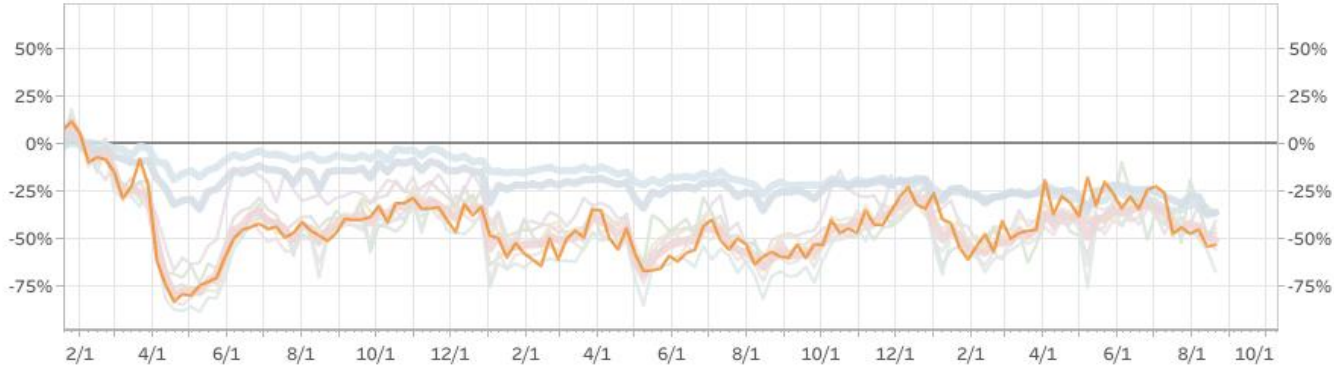


# 上野仲町通り

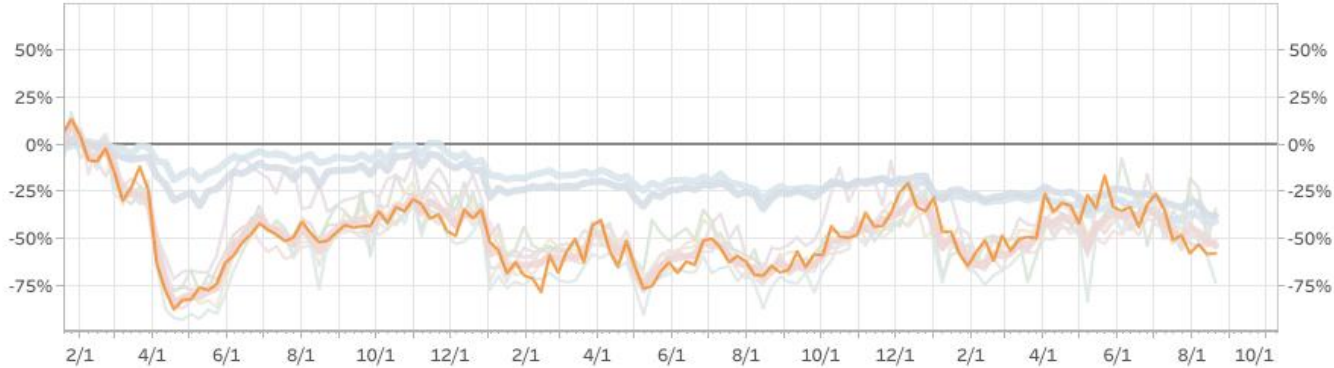


家庭・オフィス以外  
滞留人口増減率  
感染拡大以前\*

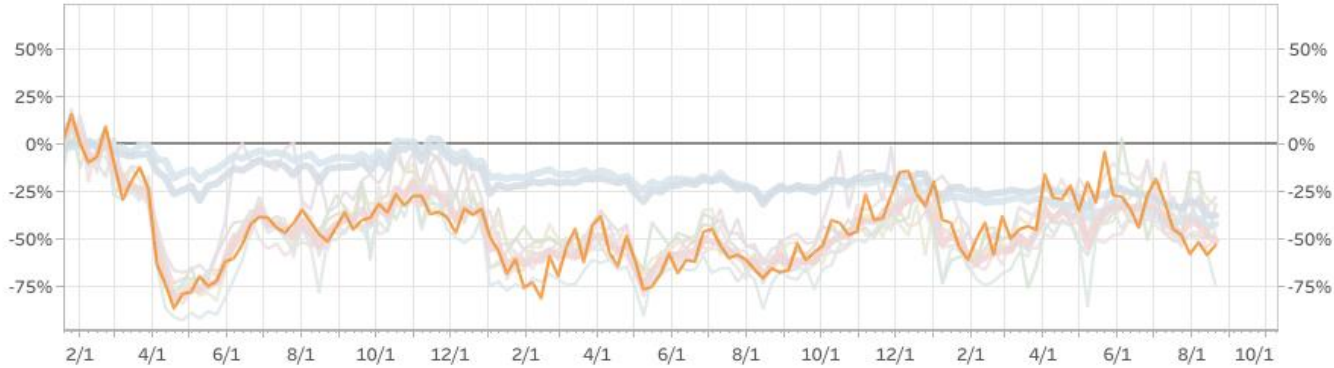
17:00~24:00



20:00~24:00



22:00~24:00



対象地域

- 全対象繁華街
- 特別区・行政区部
- 市町村部
- 上野仲町通り
- 銀座コリドー街
- 新橋
- 六本木
- 渋谷センター街
- 新宿二丁目
- 歌舞伎町
- 池袋



\*感染拡大以前 (1/19 ~ 2/15) の平均を基準にした場合の減少率。

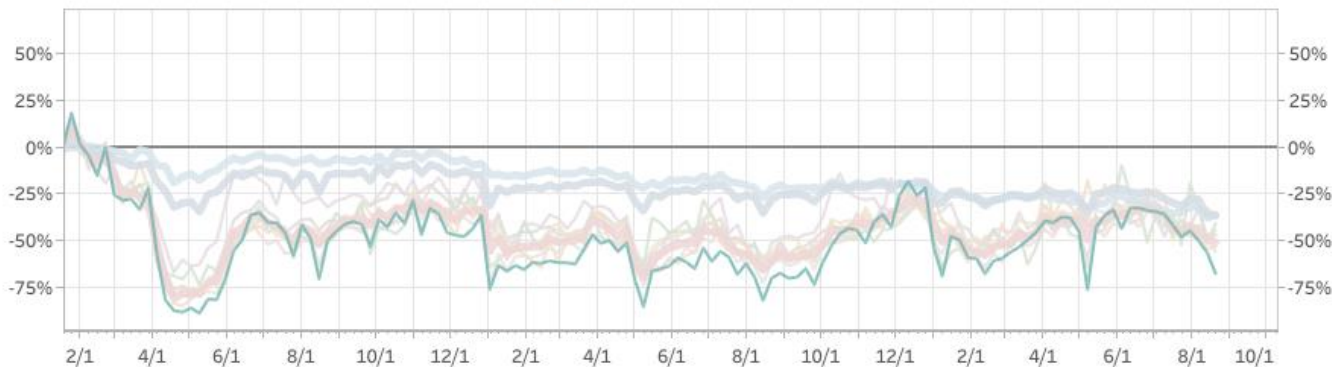


# 銀座コリドー街



家庭・オフィス以外  
滞留人口増減率  
感染拡大以前\*

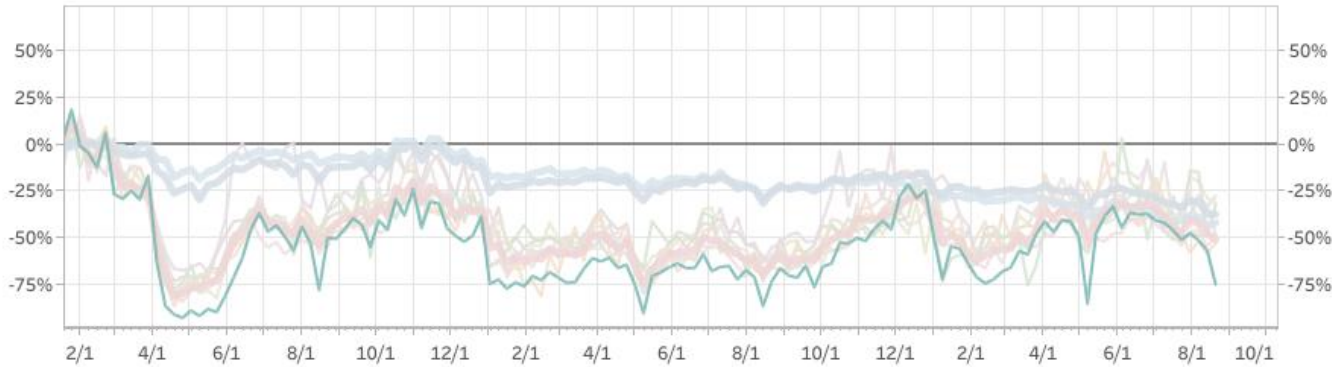
17:00~24:00



20:00~24:00



22:00~24:00



- 対象地域
- 全対象繁華街
- 特別区・行政区部
- 市町村部
- 上野仲町通り
- 銀座コリドー街**
- 新橋
- 六本木
- 渋谷センター街
- 新宿二丁目
- 歌舞伎町
- 池袋



\*感染拡大以前 (1/19 ~ 2/15) の平均を基準にした場合の減少率。

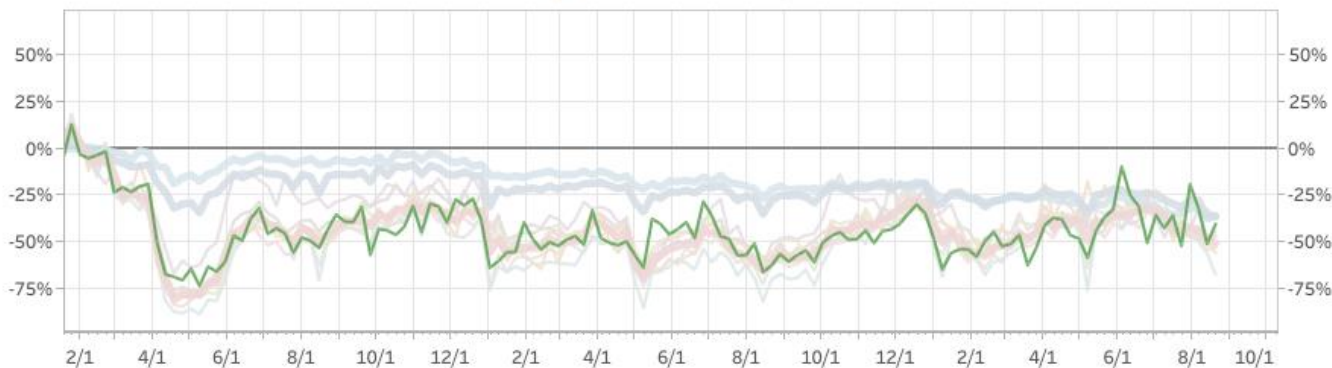


# 六本木

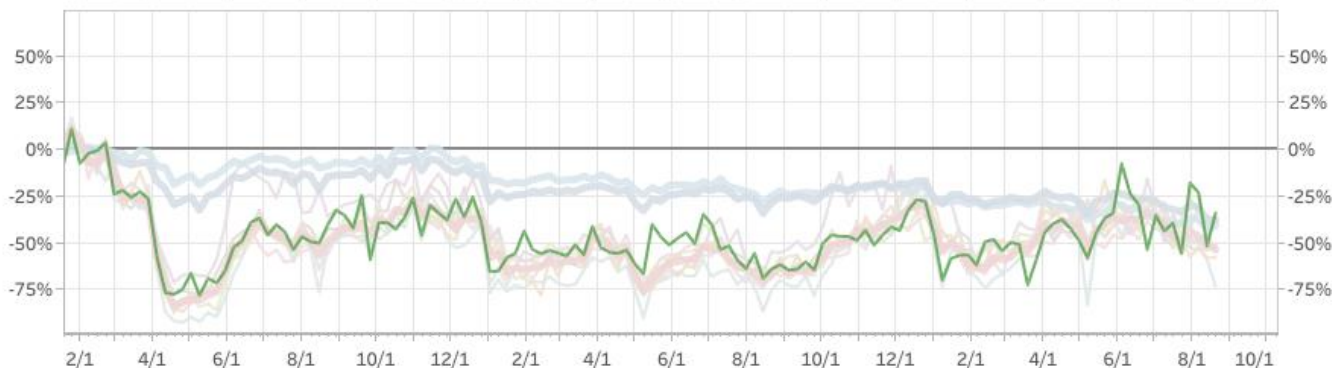


家庭・オフィス以外  
滞留人口増減率  
感染拡大以前\*

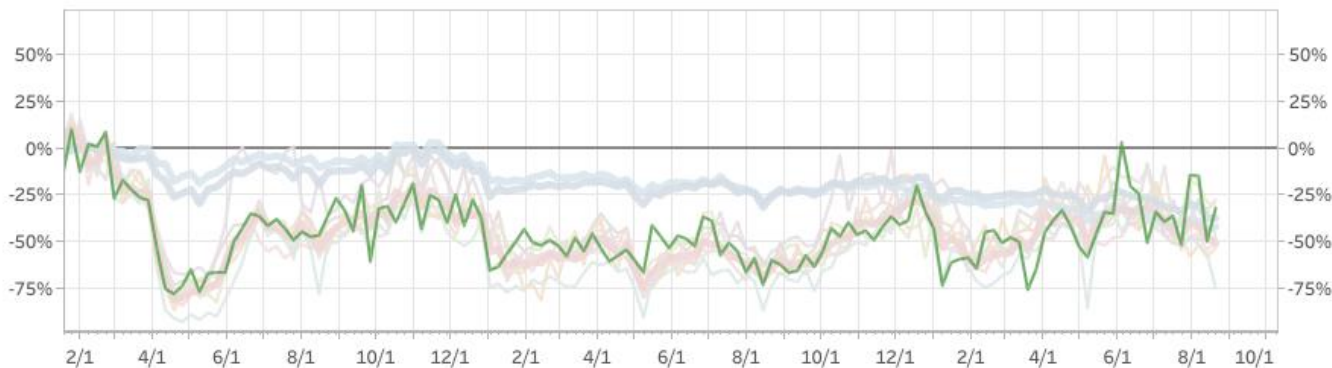
17:00~24:00



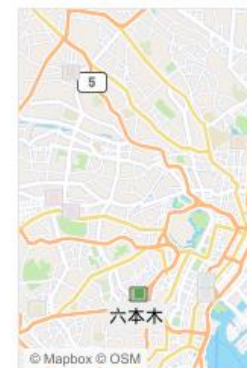
20:00~24:00



22:00~24:00



- 対象地域
- 全対象繁華街
  - 特別区・行政区部
  - 市町村部
  - 上野仲町通り
  - 銀座コリドー街
  - 新橋
  - 六本木**
  - 渋谷センター街
  - 新宿二丁目
  - 歌舞伎町
  - 池袋



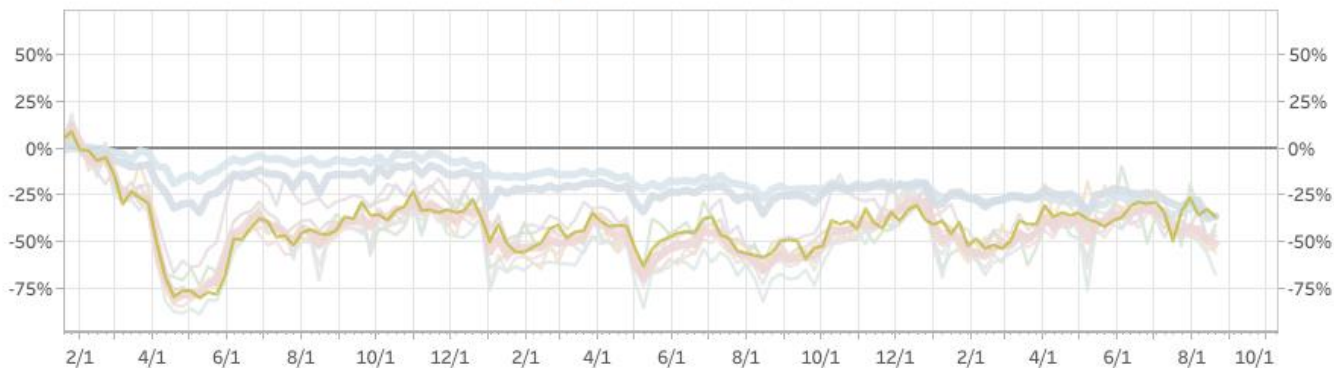
\*感染拡大以前 (1/19 ~ 2/15) の平均を基準にした場合の減少率。

# 渋谷センター街

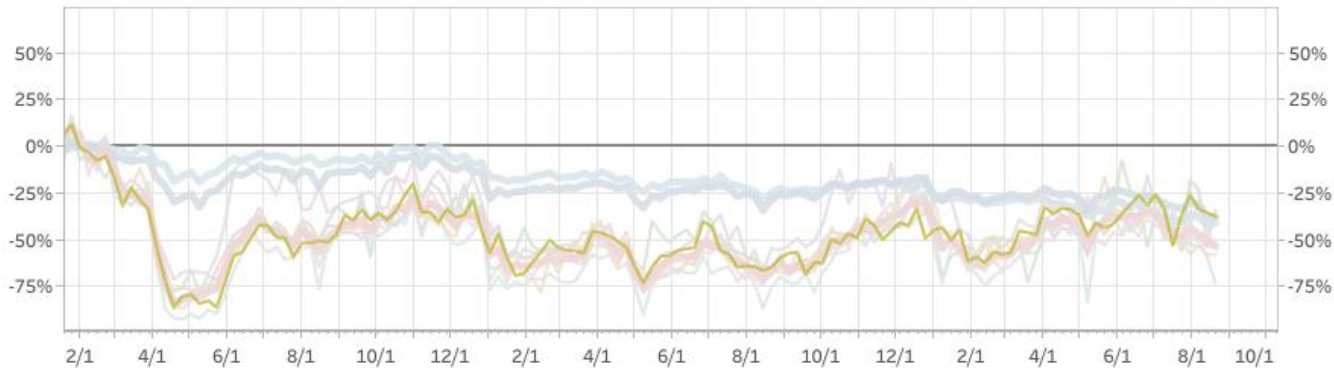


家庭・オフィス以外  
滞留人口増減率  
感染拡大以前\*

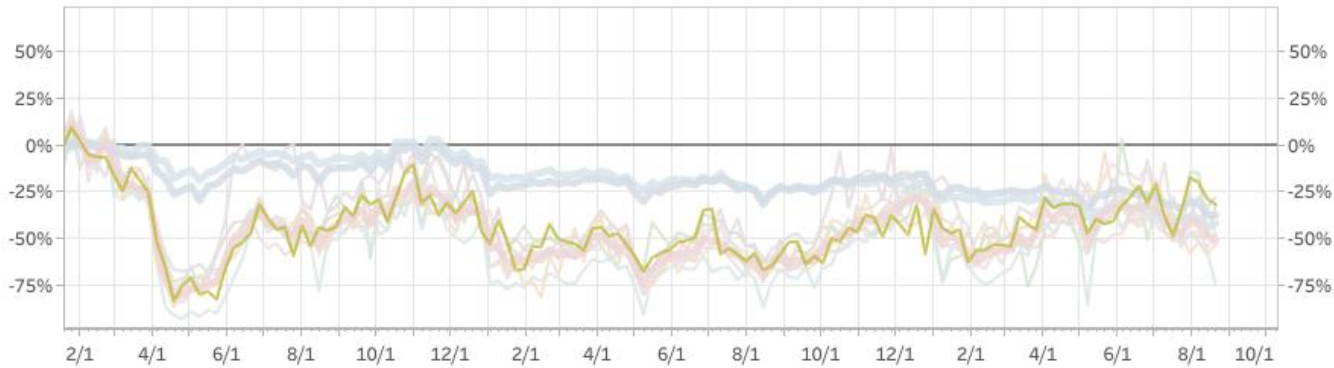
17:00~24:00



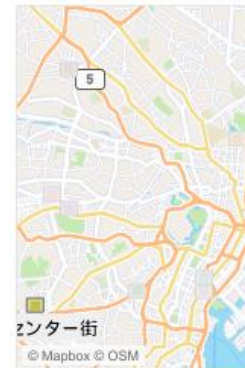
20:00~24:00



22:00~24:00



- 対象地域
- 全対象繁華街
  - 特別区・行政区部
  - 市町村部
  - 上野仲町通り
  - 銀座コリドー街
  - 新橋
  - 六本木
  - 渋谷センター街**
  - 新宿二丁目
  - 歌舞伎町
  - 池袋



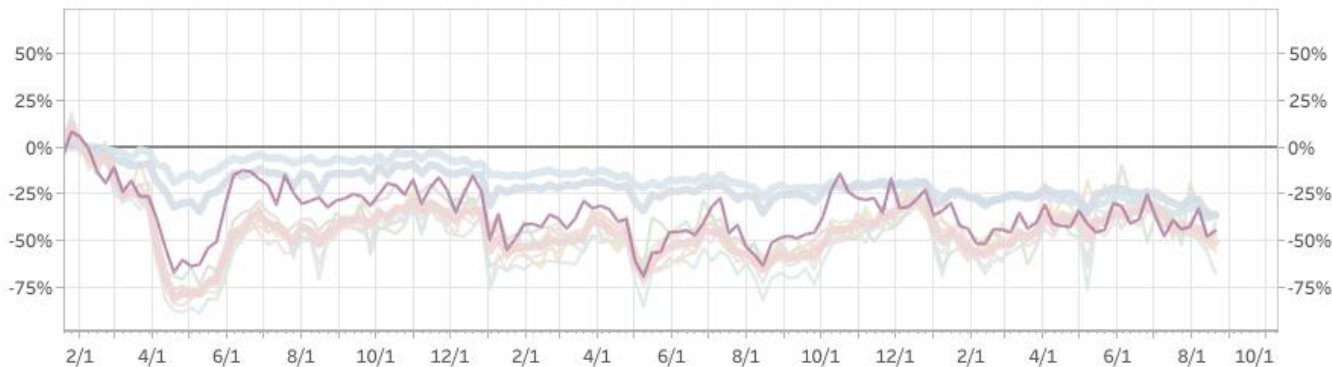
\*感染拡大以前（1/19～2/15）の平均を基準にした場合の減少率。

# 新宿二丁目

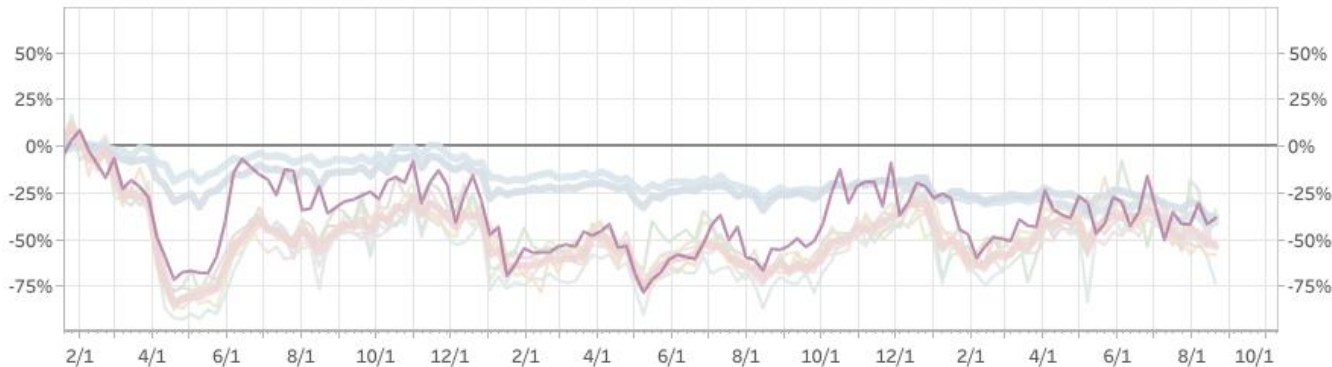


家庭・オフィス以外  
滞留人口増減率  
感染拡大以前\*

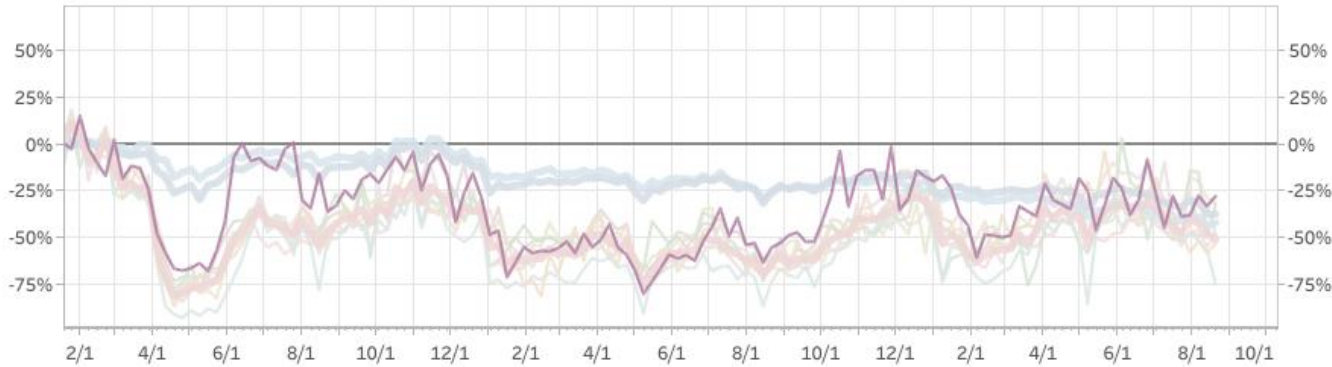
17:00~24:00



20:00~24:00



22:00~24:00



- 対象地域
- 全対象繁華街
  - 特別区・行政区部
  - 市町村部
  - 上野仲町通り
  - 銀座コリドー街
  - 新橋
  - 六本木
  - 渋谷センター街
  - 新宿二丁目**
  - 歌舞伎町
  - 池袋



\*感染拡大以前(1/19~2/15)の平均を基準にした場合の減少率。

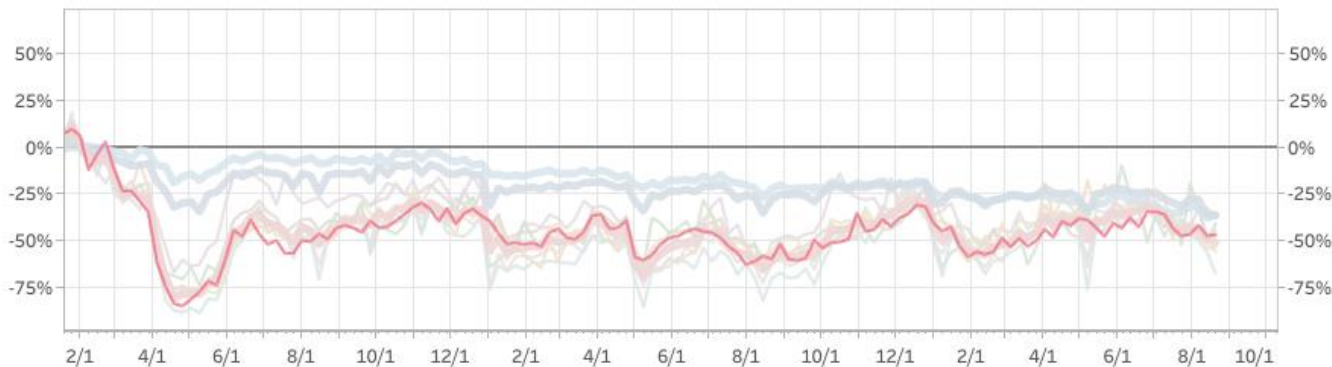


# 歌舞伎町

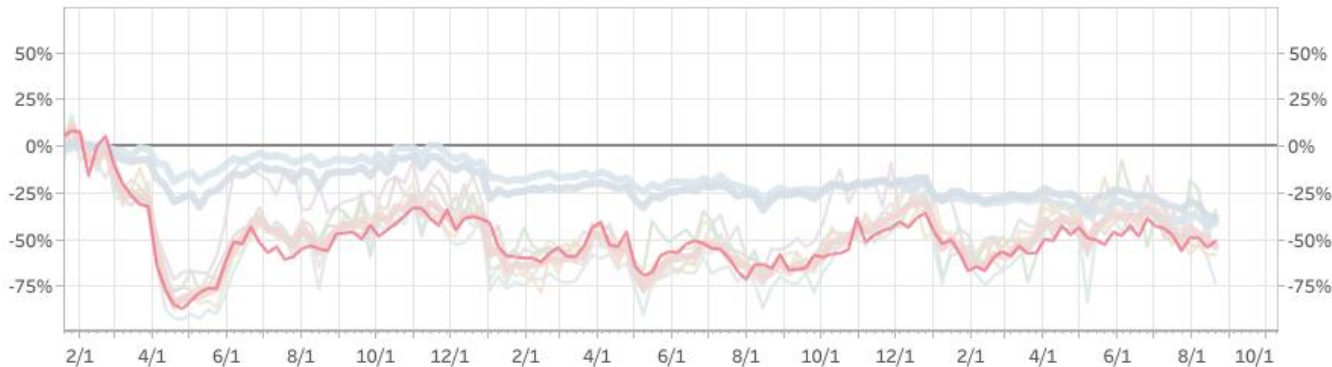


家庭・オフィス以外  
滞留人口増減率  
感染拡大以前\*

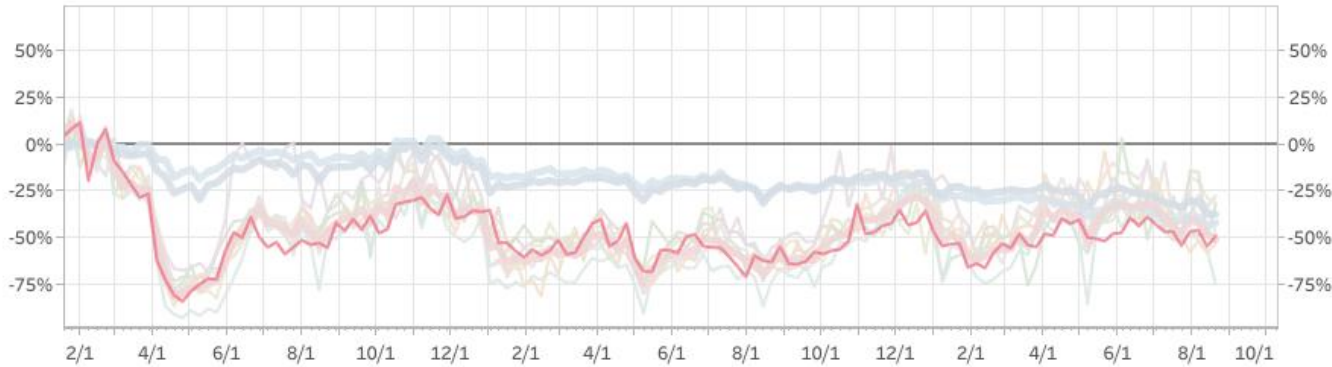
17:00~24:00



20:00~24:00



22:00~24:00



- 対象地域
- 全対象繁華街
- 特別区・行政区部
- 市町村部
- 上野仲町通り
- 銀座コリドー街
- 新橋
- 六本木
- 渋谷センター街
- 新宿二丁目
- 歌舞伎町**
- 池袋



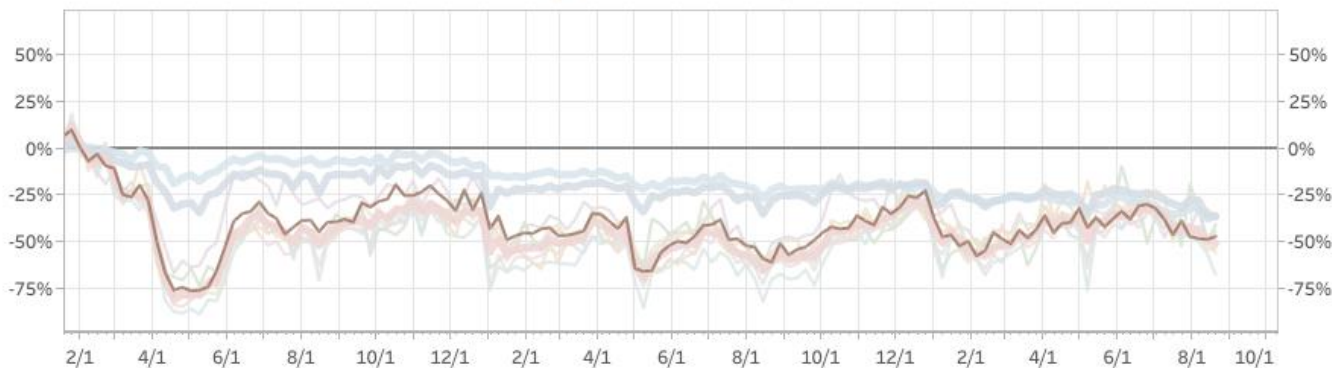
\*感染拡大以前 (1/19 ~ 2/15) の平均を基準にした場合の減少率。

# 池袋

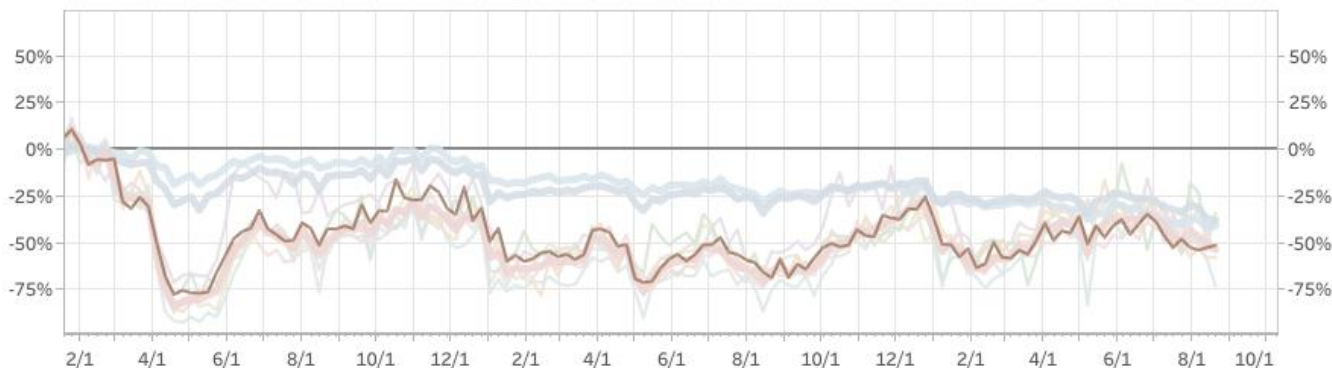


家庭・オフィス以外  
滞留人口増減率  
感染拡大以前\*

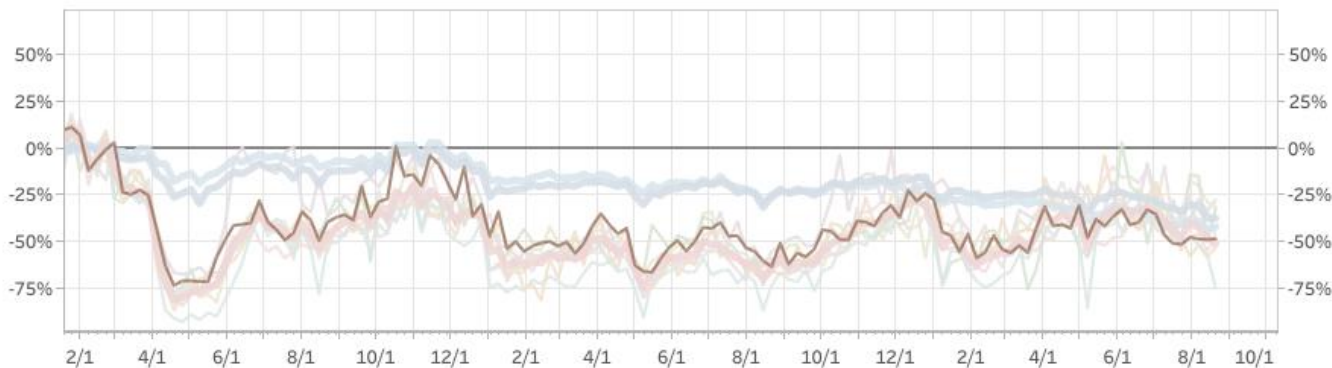
17:00~24:00



20:00~24:00



22:00~24:00



- 対象地域
- 全対象繁華街
  - 特別区・行政区部
  - 市町村部
  - 上野仲町通り
  - 銀座コリドー街
  - 新橋
  - 六本木
  - 渋谷センター街
  - 新宿二丁目
  - 歌舞伎町
  - 池袋

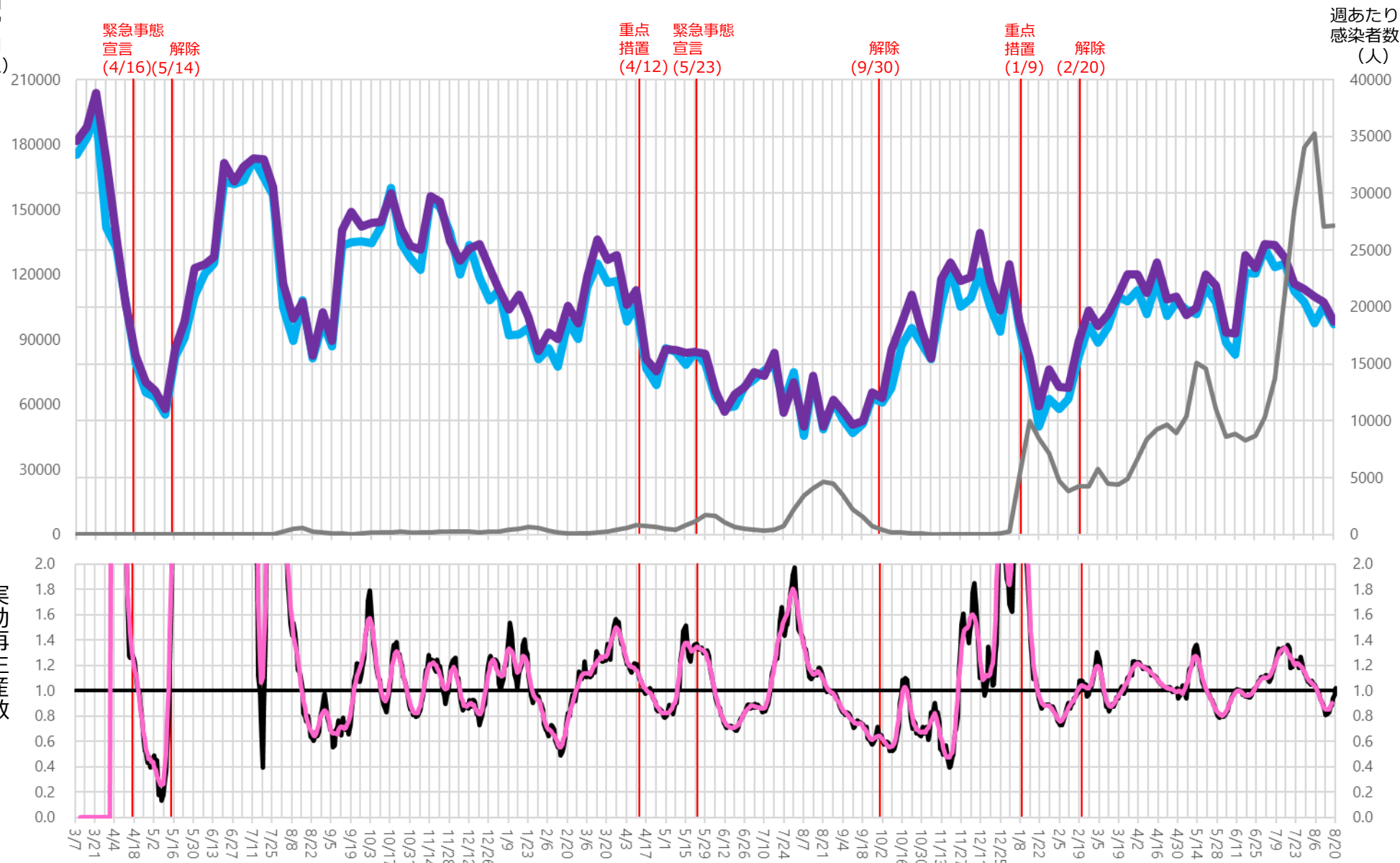


\*感染拡大以前 (1/19 ~ 2/15) の平均を基準にした場合の減少率。

# 主要繁華街夜間滞留人口の推移と実効再生産数：沖縄（2020年3月1日～2022年8月20日）

繁華街  
夜間  
滞留  
人口  
(人)

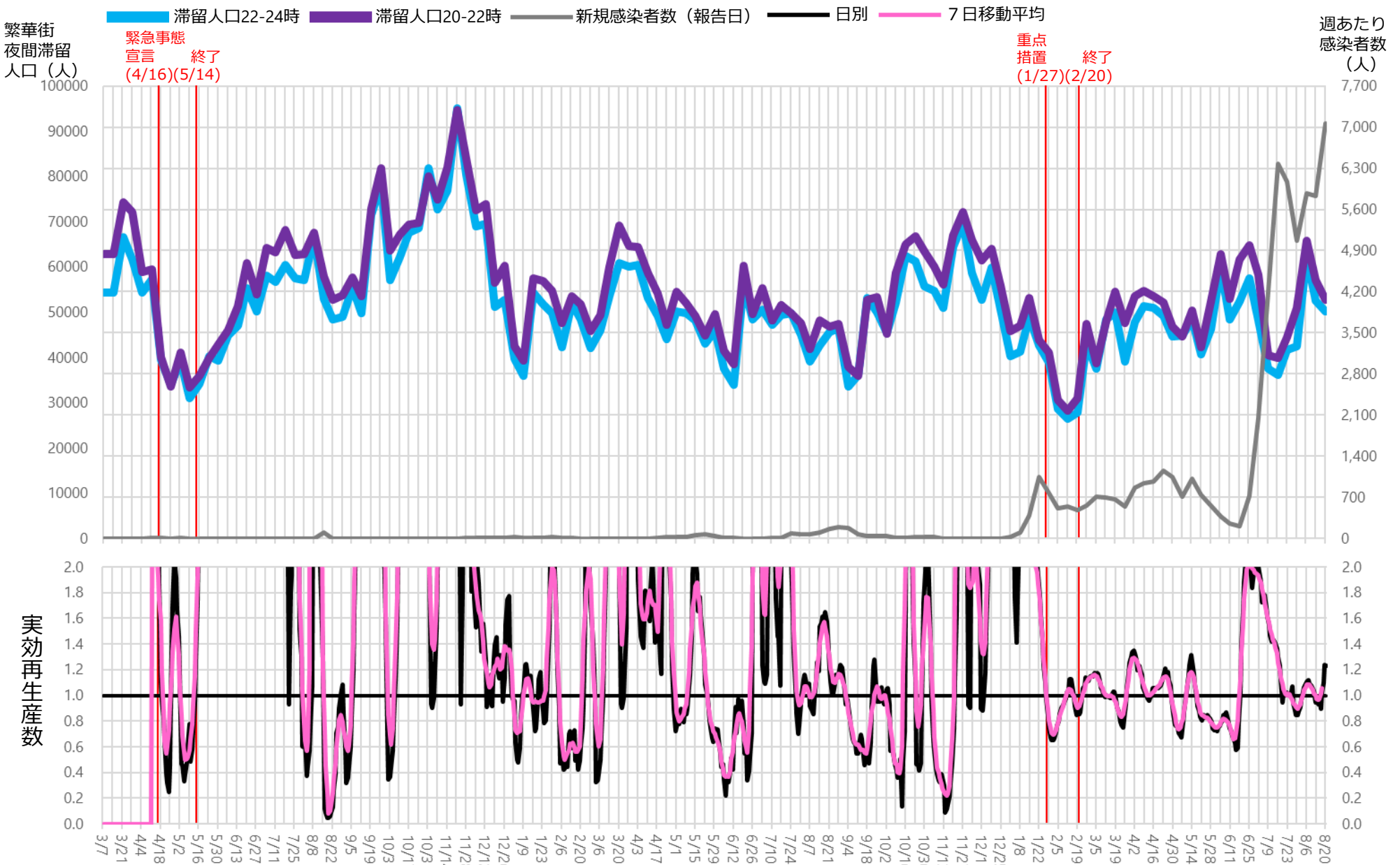
滞留人口22-24時 滞留人口20-22時 新規感染者数（報告日） 日別 7日移動平均



※対象繁華街は石垣島美崎町・那覇市国際通り



# 主要繁華街夜間滞留人口の推移と実効再生産数：島根（2020年3月1日～2022年8月20日）



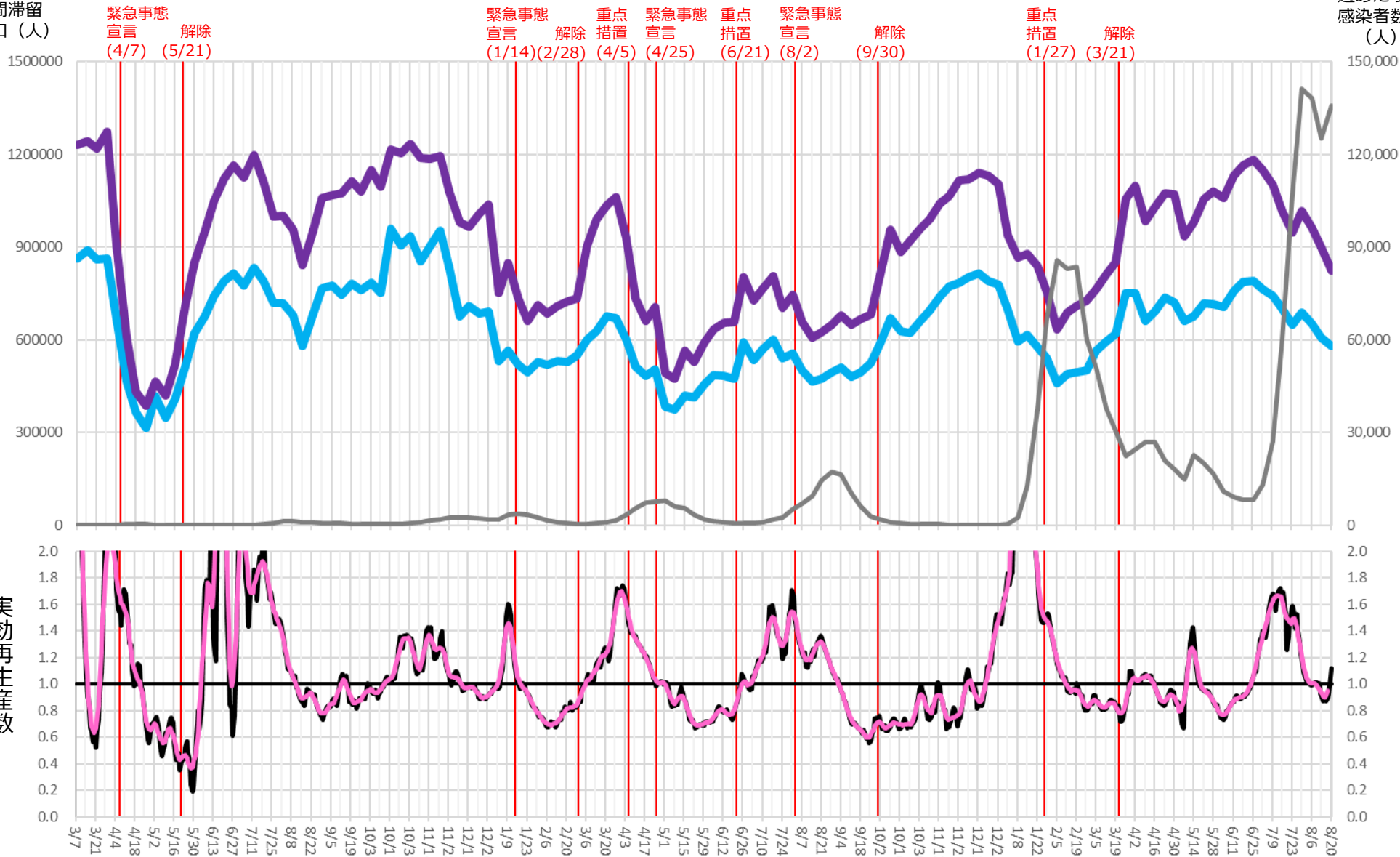
※対象繁華街は益田駅・出雲市駅・代官町・松江駅・伊勢宮町・松江城南・東本町

# 主要繁華街夜間滞留人口の推移と実効再生産数：大阪（2020年3月1日～2022年8月20日）

繁華街  
夜間滞留  
人口（人）

滞留人口22-24時 滞留人口20-22時 新規感染者数（報告日） 日別 7日移動平均

週あたり  
感染者数  
（人）

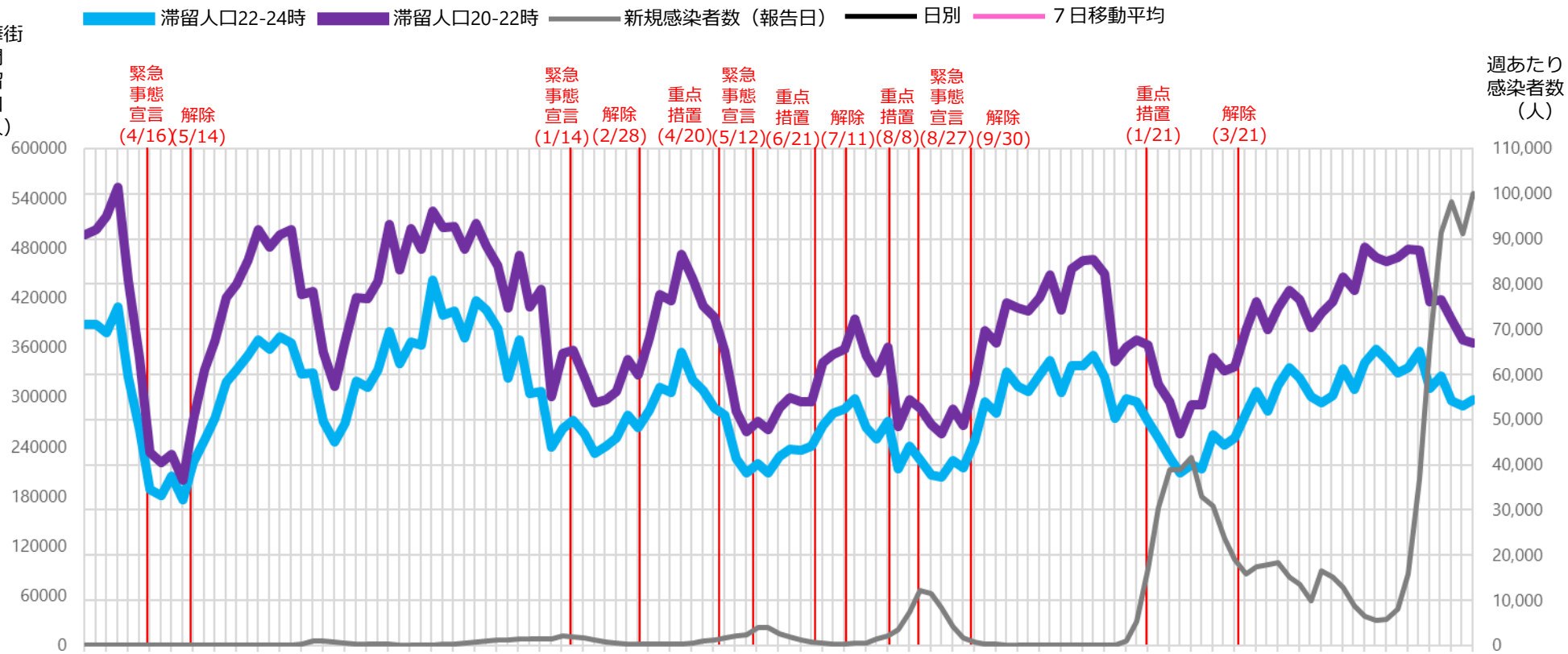


実効再生産数

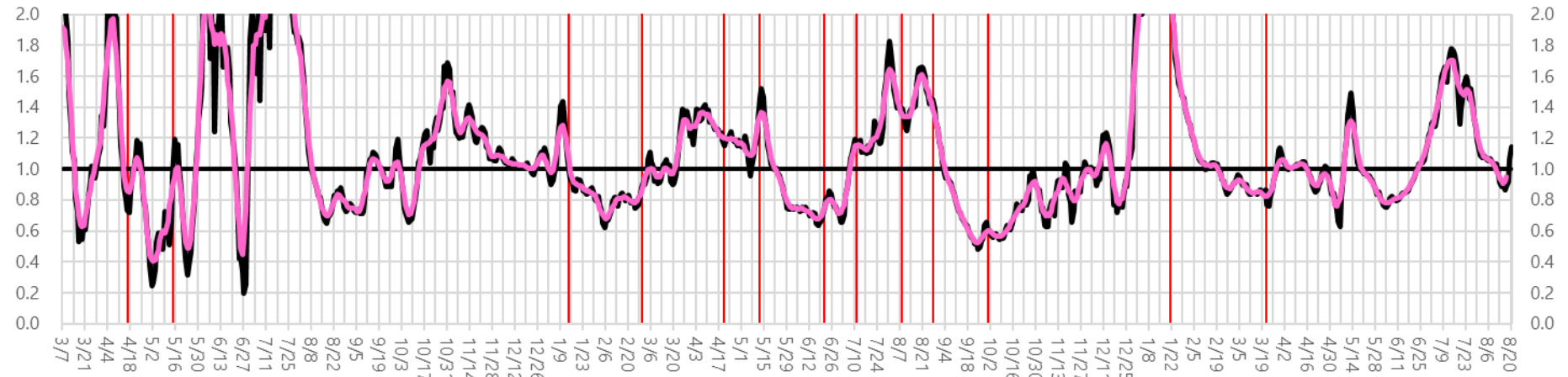
※対象繁華街は京橋・十三・新世界・天王寺・阿倍野・大阪キタ・大阪ミナミ

# 主要繁華街夜間滞留人口の推移と実効再生産数：愛知（2020年3月1日～2022年8月20日）

繁華街  
夜間  
滞留  
人口  
(人)



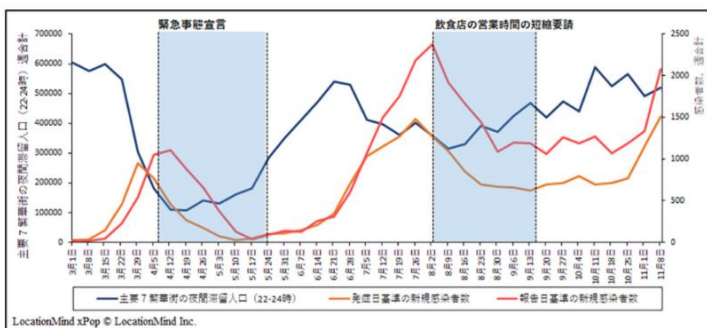
実効再生産数



※対象繁華街は刈谷駅・名古屋駅・伏見・名古屋市栄・名古屋市金山・名古屋市大杉

# 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