

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

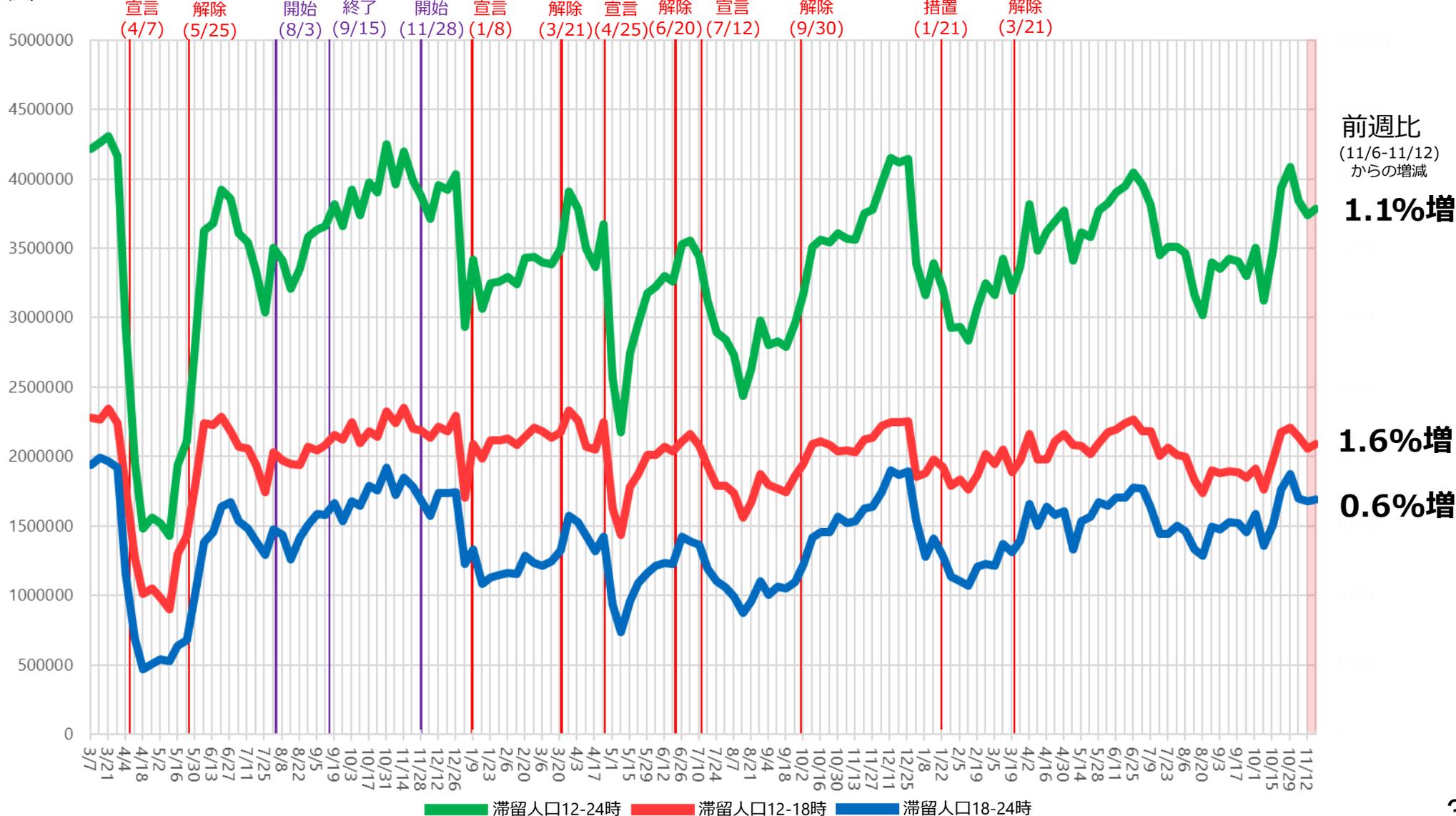
東京都内・主要繁華街 滞留人口モニタリング (11月20日までのデータ分析：要点)

【直近の繁華街滞留人口の状況】

- 夜間滞留人口（18-24時）：2週連続で横ばい推移（前週比：0.6%増）。コロナ前2019年同時期に比べ6割程度の水準で推移。新規感染者数増加等の影響を受け、夜間滞留人口の増加傾向は例年同時期に比べ一定程度抑制されている可能性。
- 昼間滞留人口：前週より小幅ながら微増（前週比：1.6%増）。
- 夜間滞留人口・世代別占有率：ハイリスクな深夜帯で若年者の実数・占有率ともに微増。
- 繁華街別夜間滞留人口：上野・渋谷・新宿二丁目・池袋で微増、歌舞伎町で横ばい、銀座・六本木で減少。
- 深夜帯の感受性滞留人口（実効滞留人口）はやや増加。それとともに新規感染者数の増加傾向も緩やかに継続する可能性。

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11月19日）

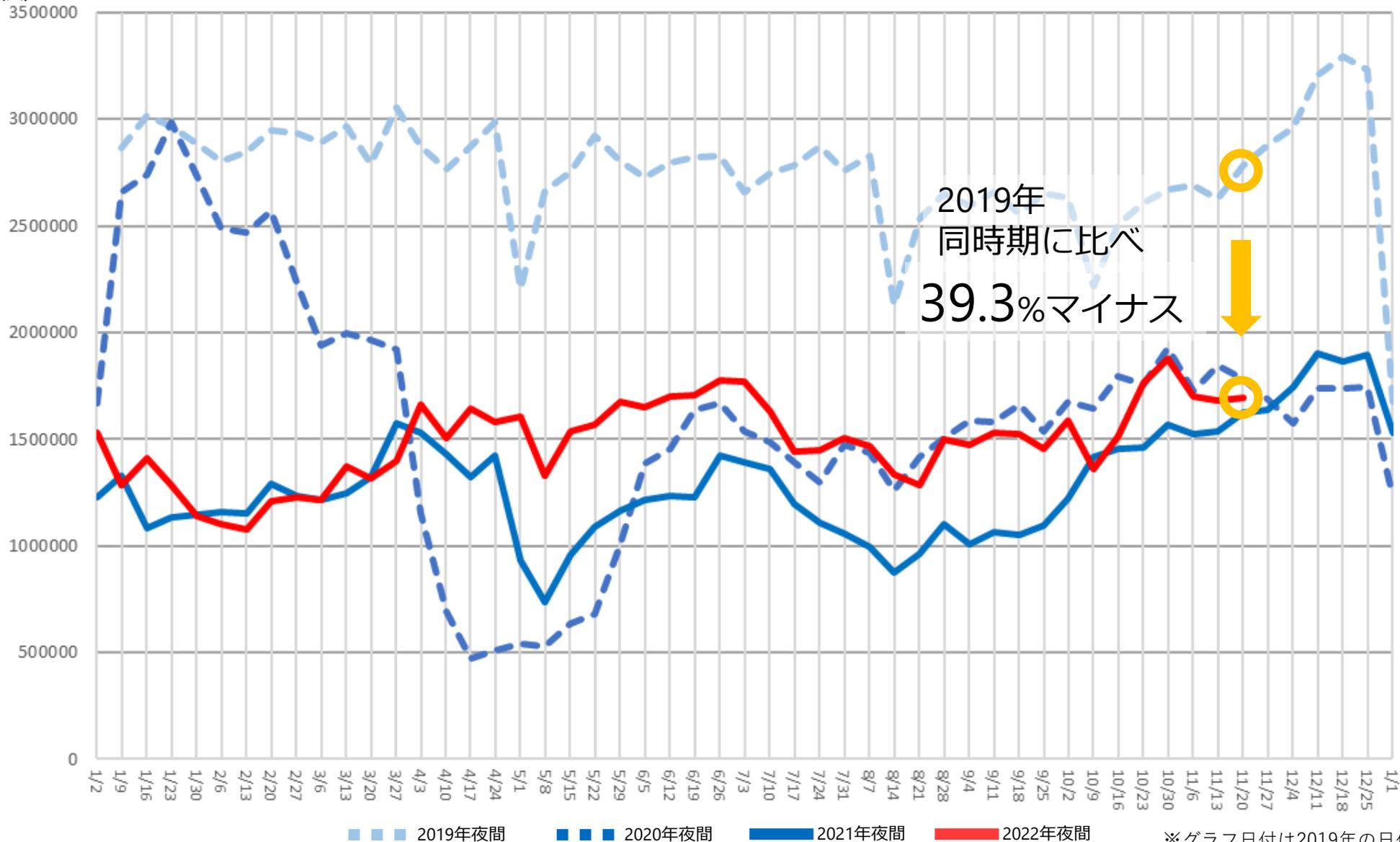
繁華街
滞留
人口
(人)



※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11月19日）

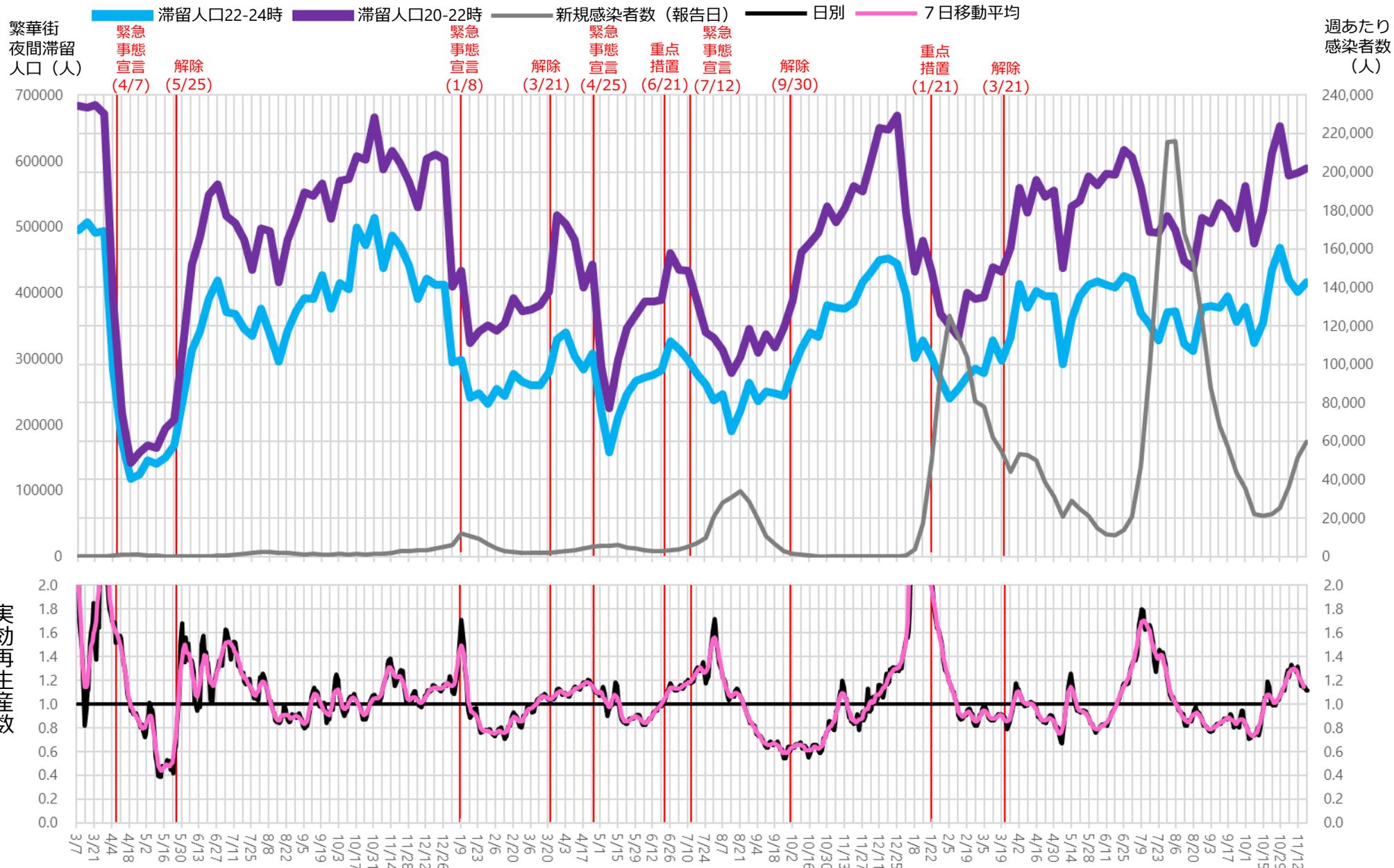
繁華街
滞留人口
(人)



■ 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

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11月19日）

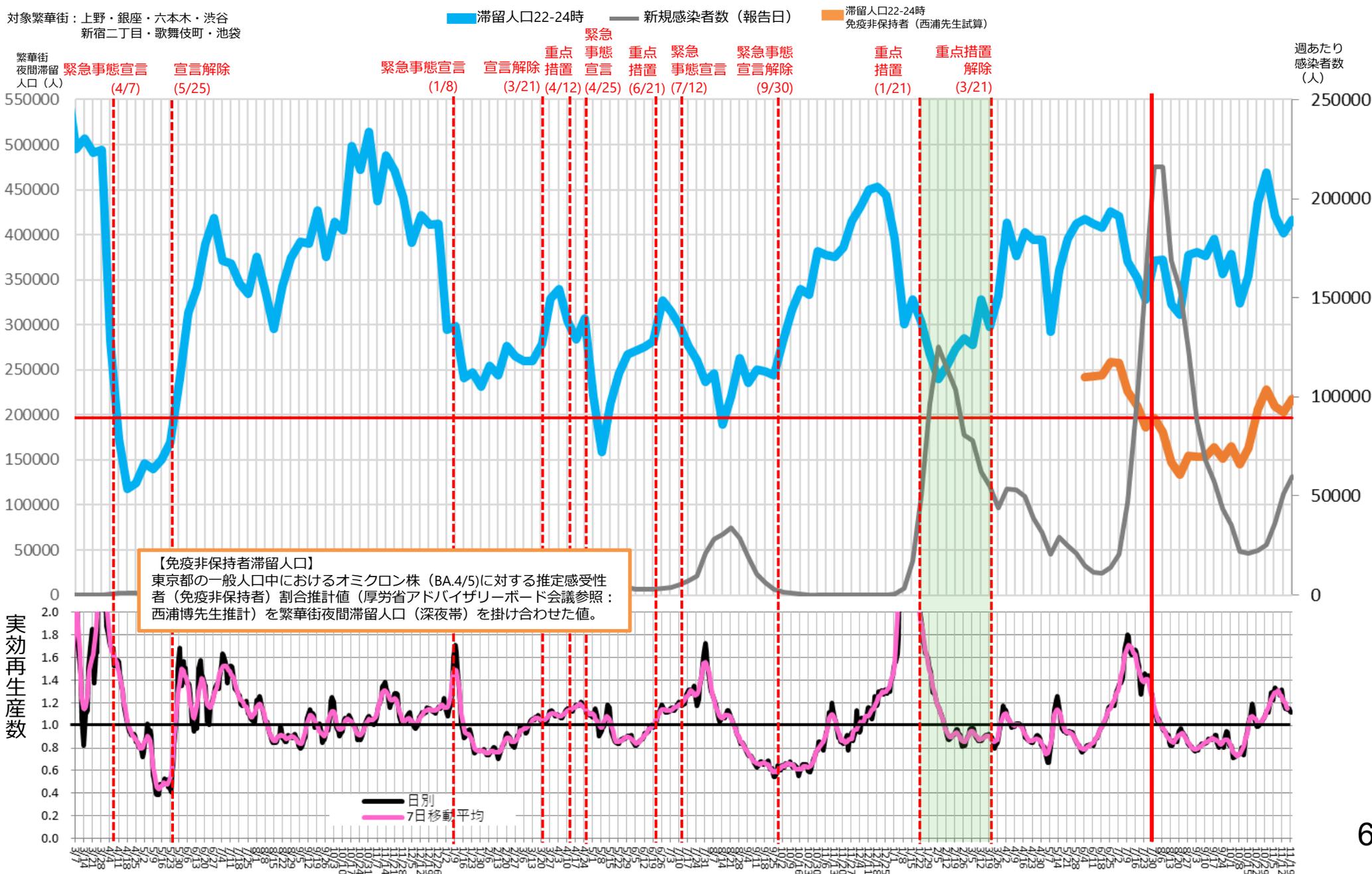


※対象繁華街は歌舞伎町・銀座コリドー街・渋谷センター街・上野仲町通り・新宿二丁目・池袋・六本木

LocationMind xPop © LocationMind Inc.

主要繁華街夜間滞留人口（実効滞留人口）の推計：東京（2020年3月1日～2022年11月19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

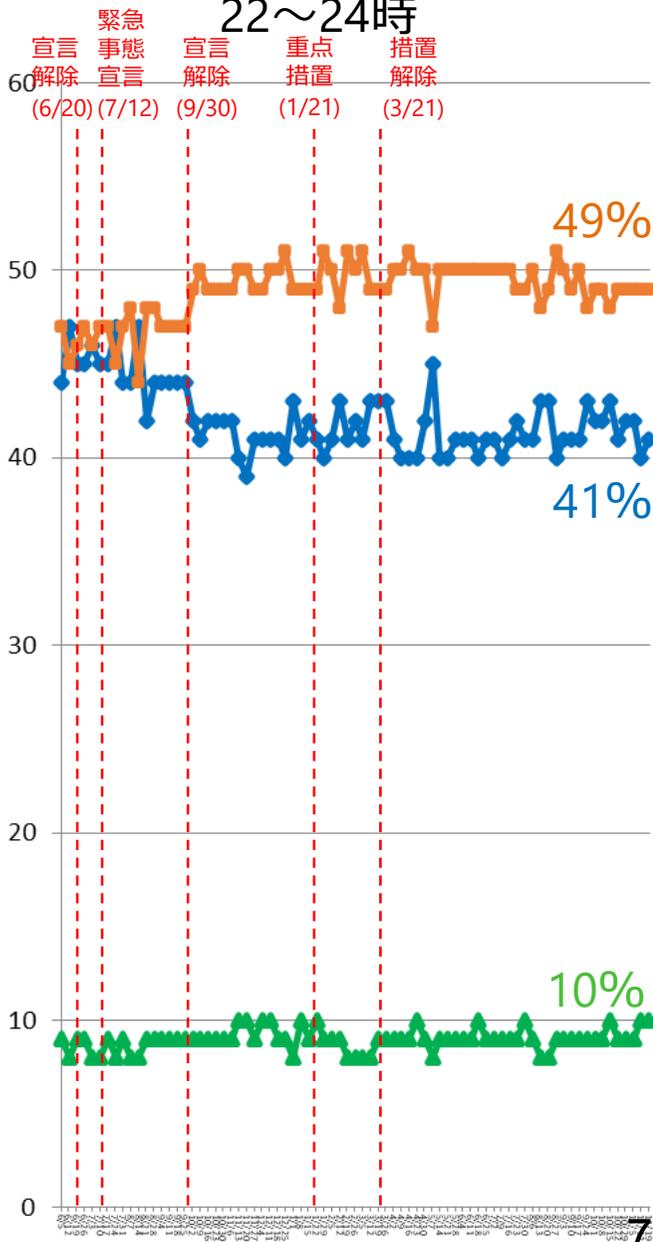
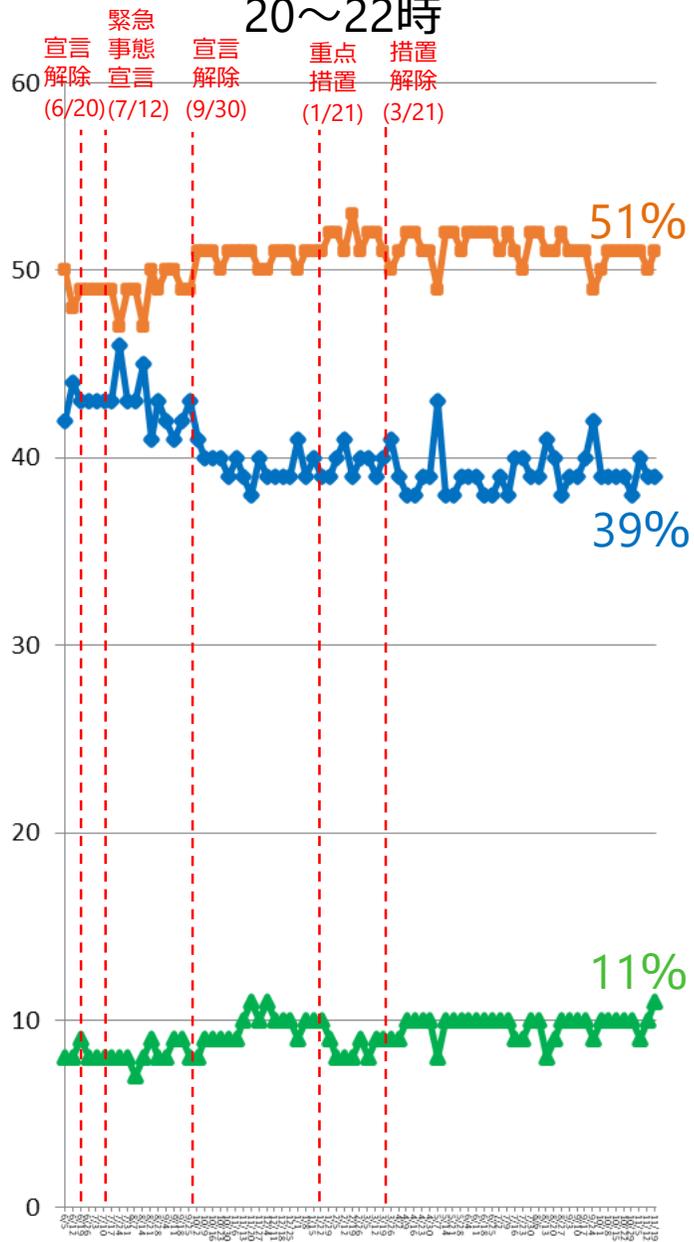
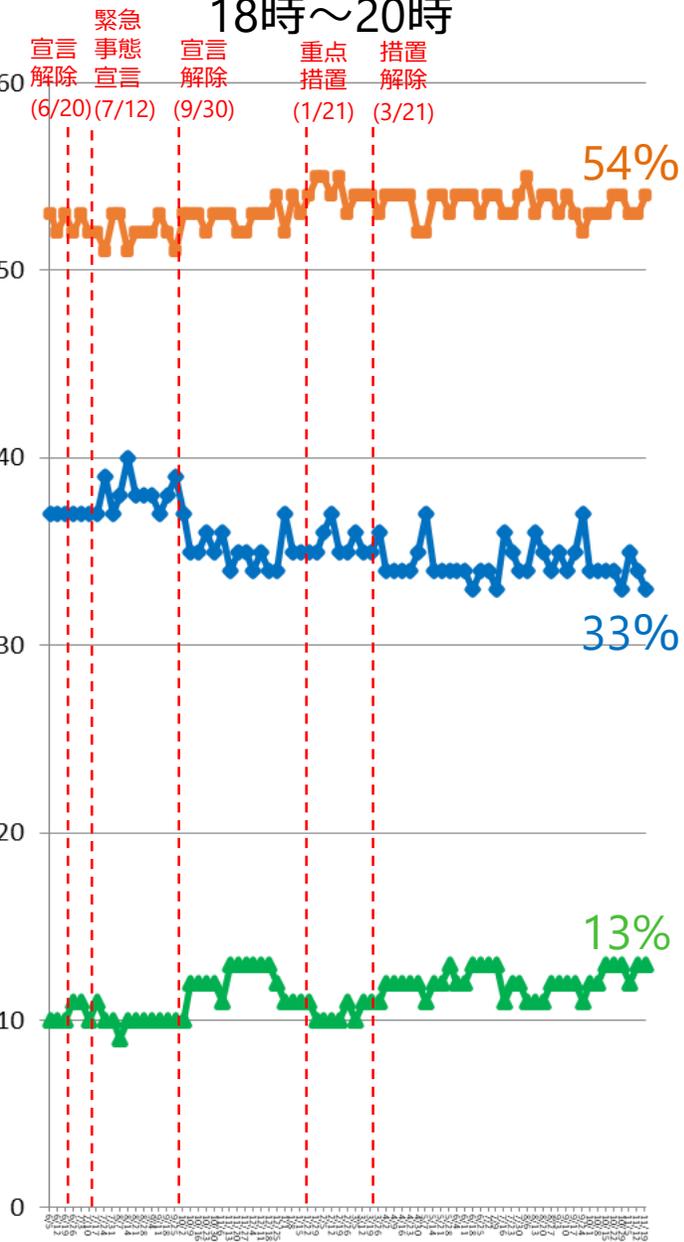


都内主要繁華街における夜間滞留人口の年代別占有率（2021年6月1日～2022年11月19日）

18時～20時

20～22時

22～24時

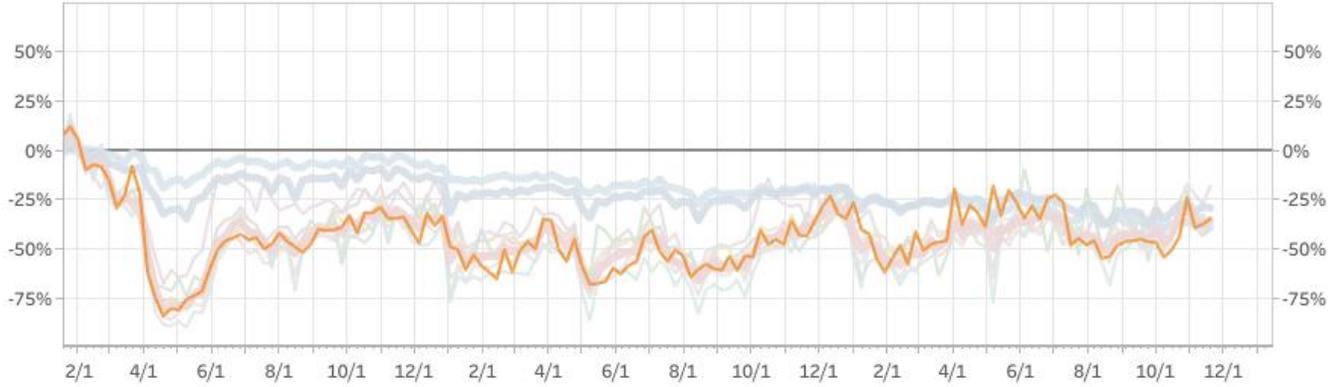


上野仲町通り

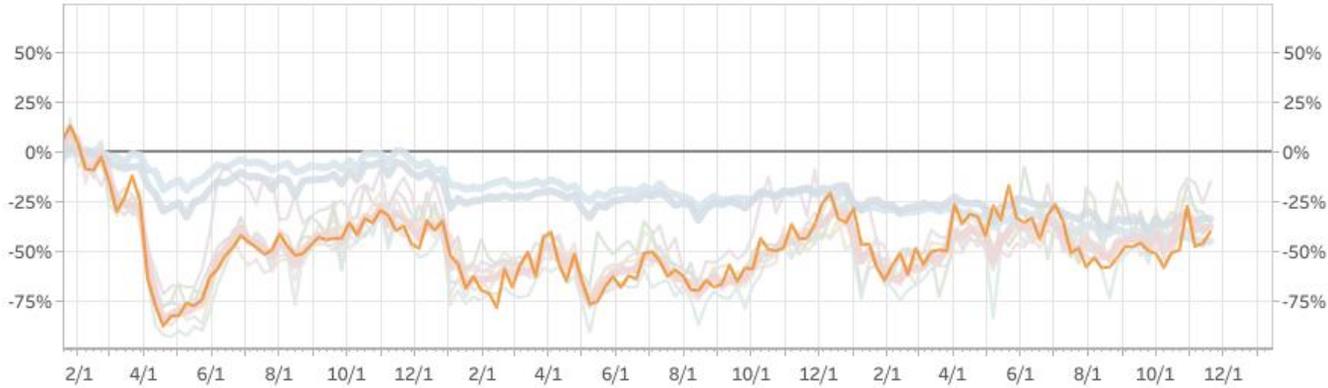


家庭・オフィス以外
滞留人口増減率
感染拡大以前比*

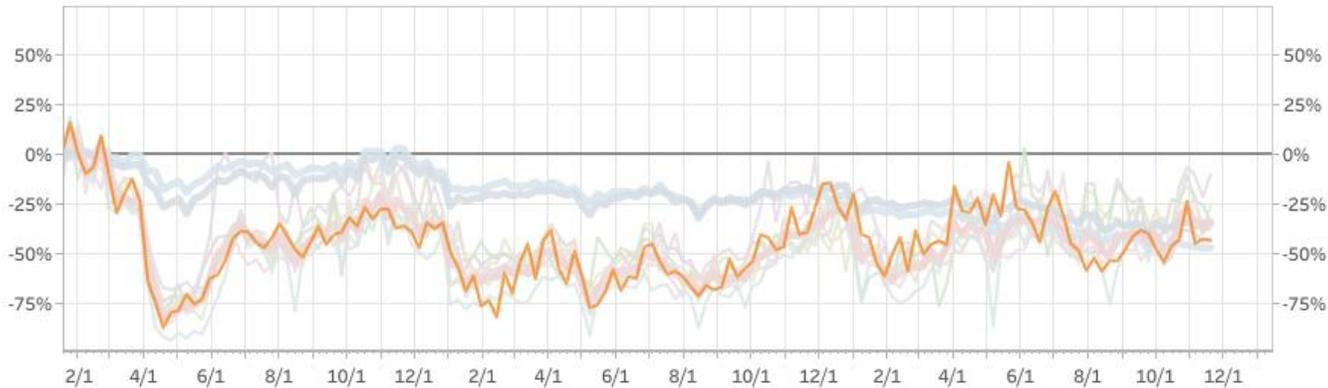
17:00~24:00



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
感染拡大以前比*

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



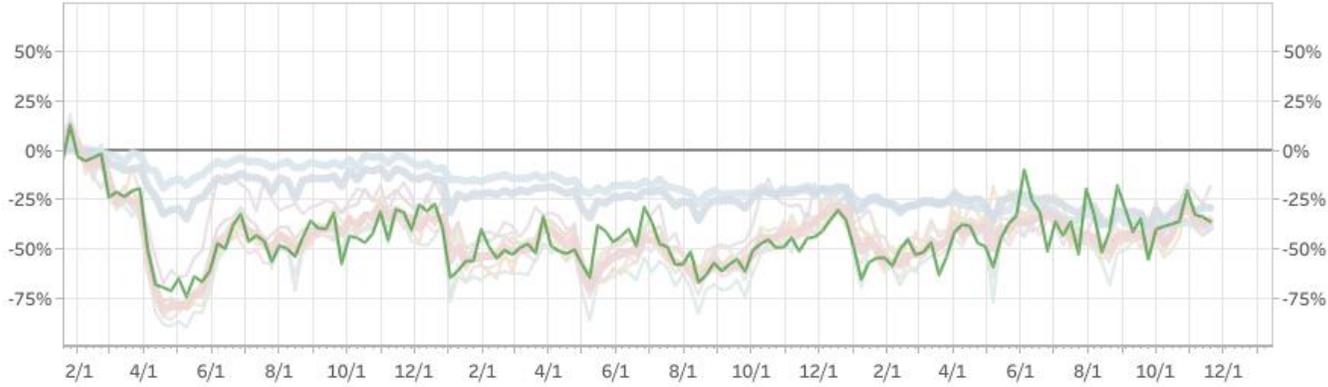
*感染拡大以前 (1/19 ~ 2/15) の平均を基準にした場合の減少率。

六本木

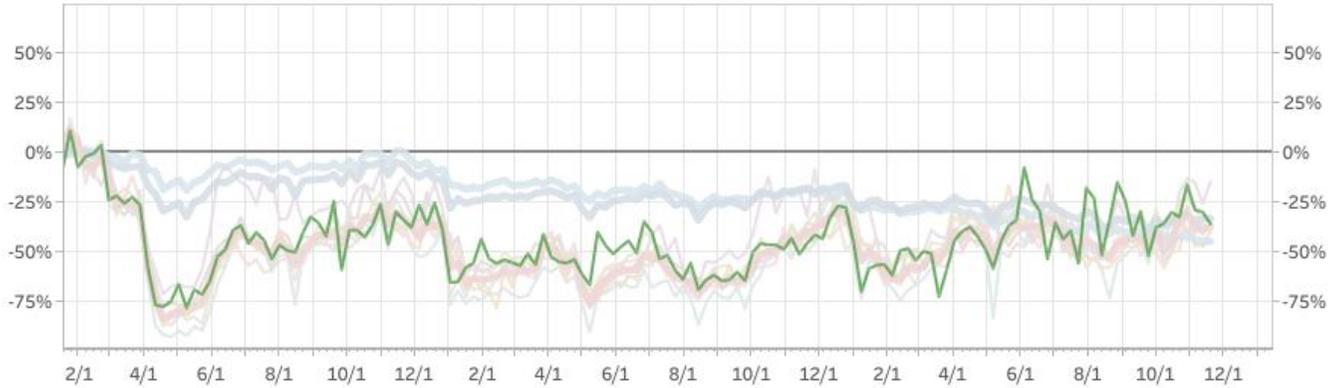


家庭・オフィス以外
滞留人口増減率
感染拡大以前比*

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



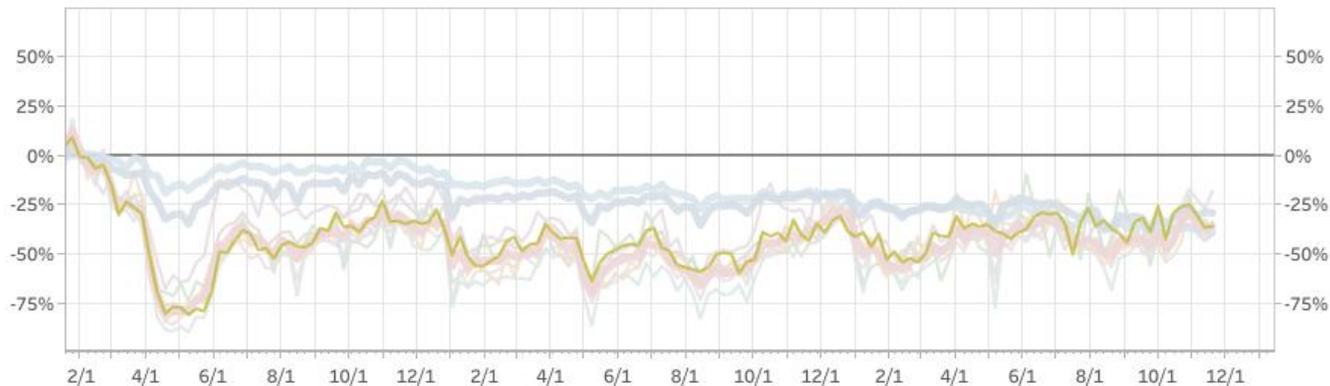
*感染拡大以前 (1/19~2/15) の平均を基準にした場合の減少率。

渋谷センター街

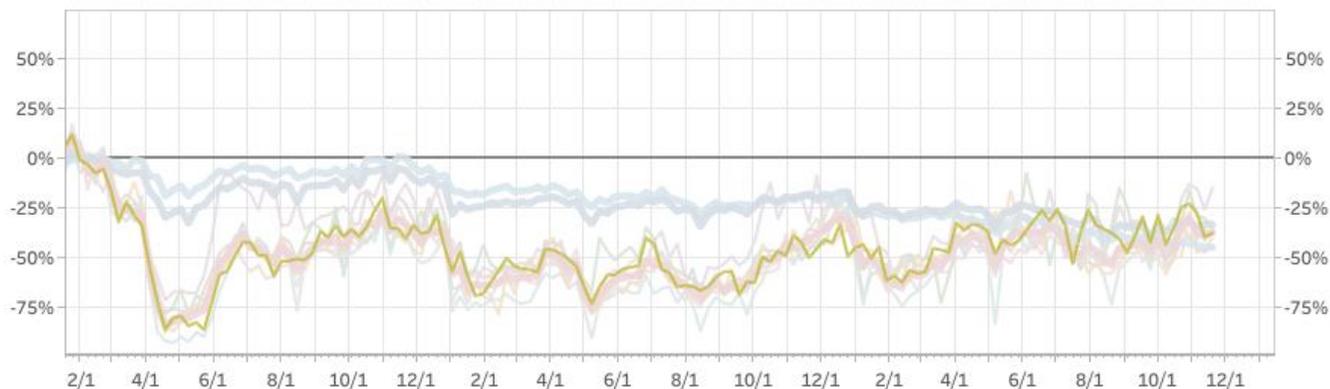


家庭・オフィス以外
滞留人口増減率
感染拡大以前比*

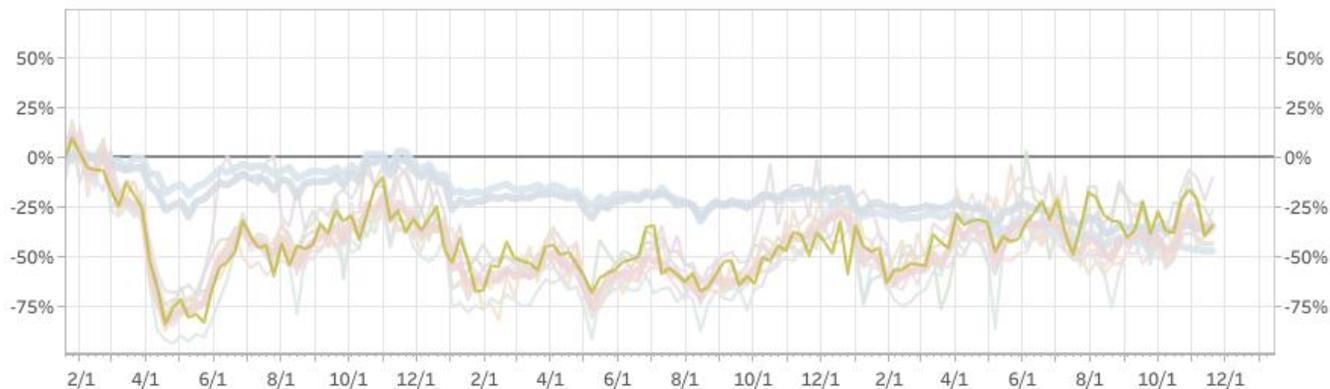
17:00~24:00



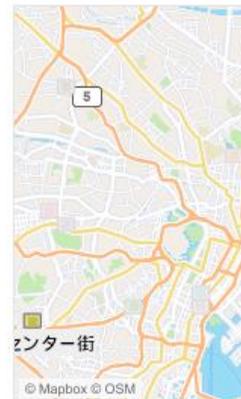
20:00~24:00



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



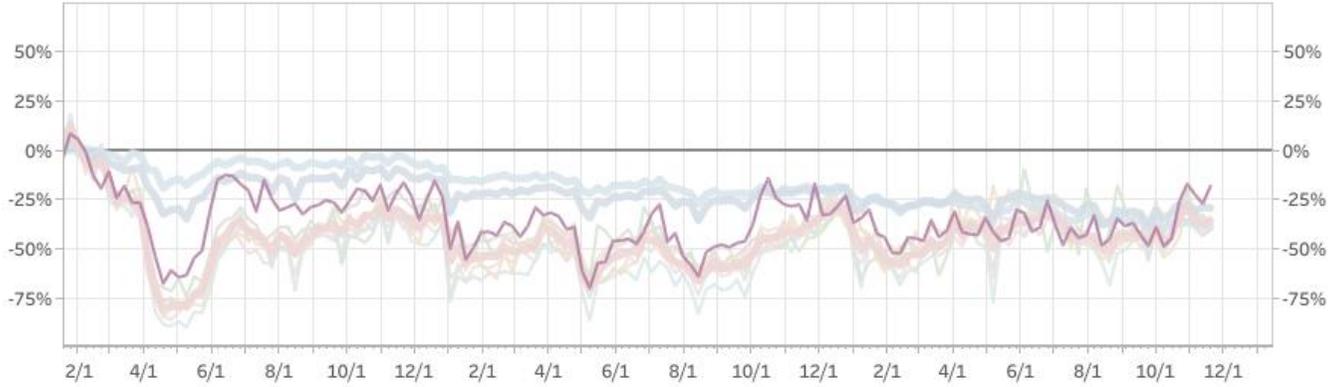
*感染拡大以前 (1/19~2/15) の平均を基準にした場合の減少率。

新宿二丁目

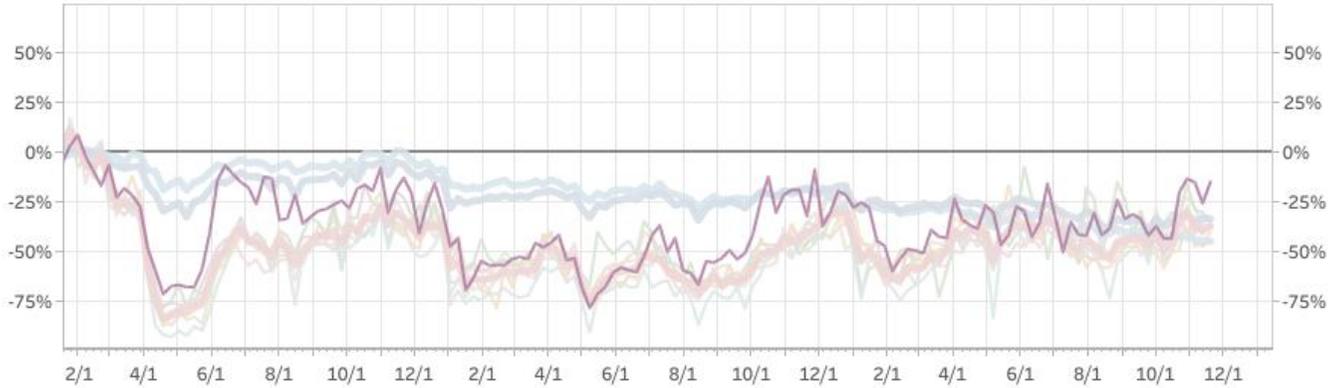


家庭・オフィス以外
滞留人口増減率
感染拡大以前比*

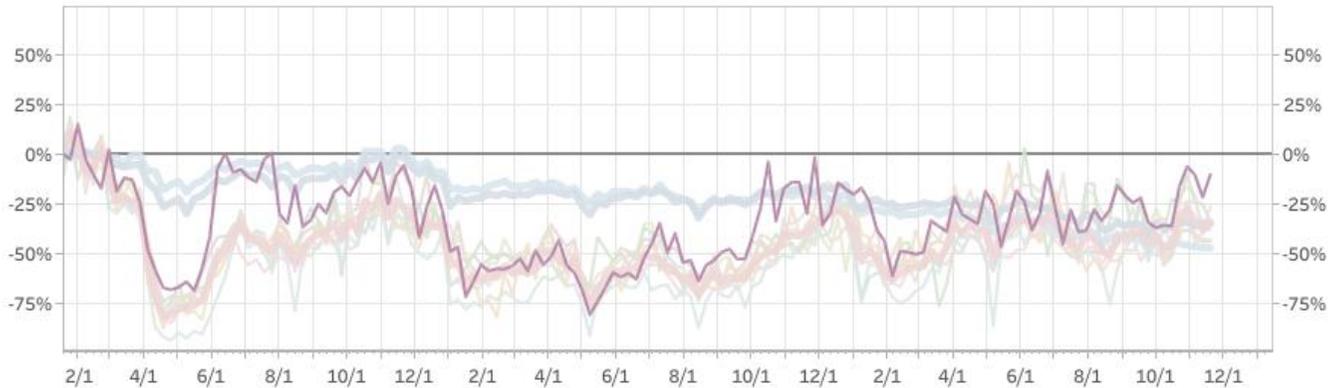
17:00~24:00



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



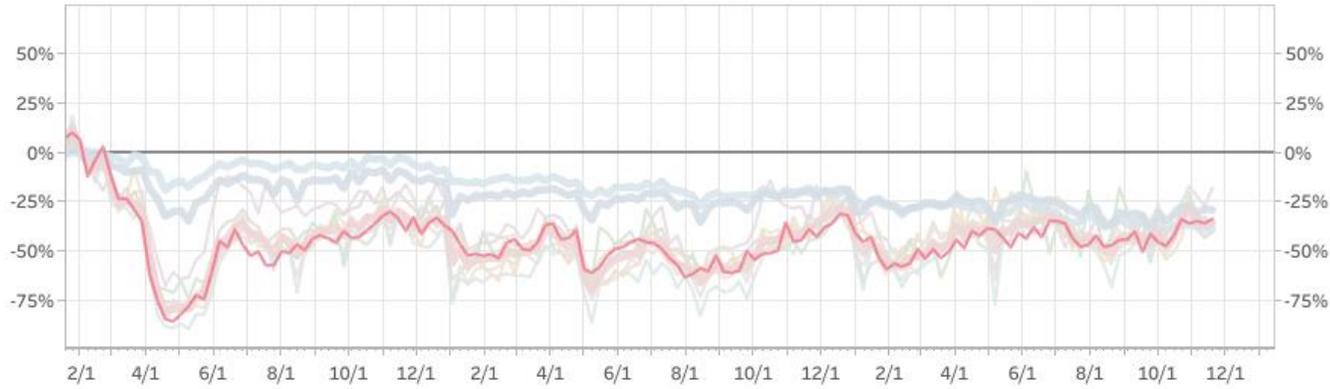
*感染拡大以前 (1/19~2/15) の平均を基準にした場合の減少率。

歌舞伎町

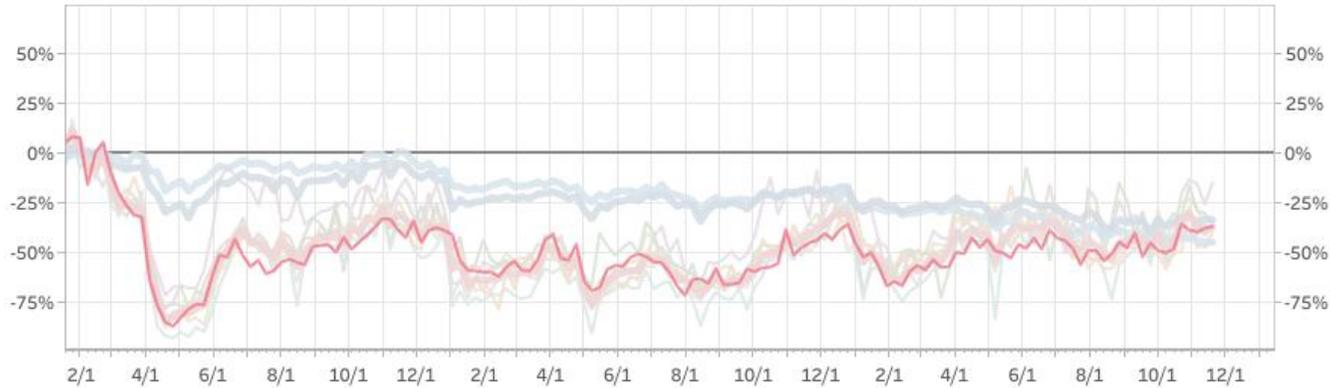


家庭・オフィス以外
滞留人口増減率
感染拡大以前比*

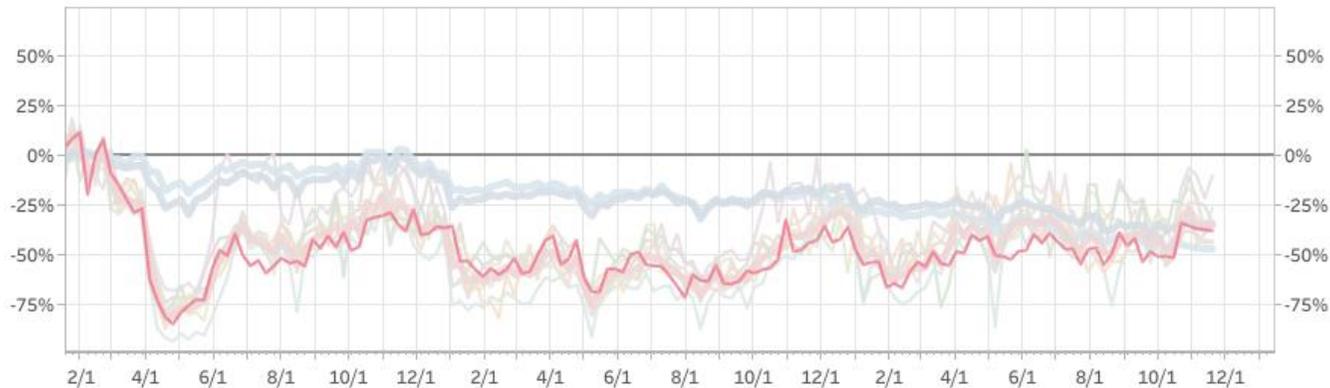
17:00~24:00



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

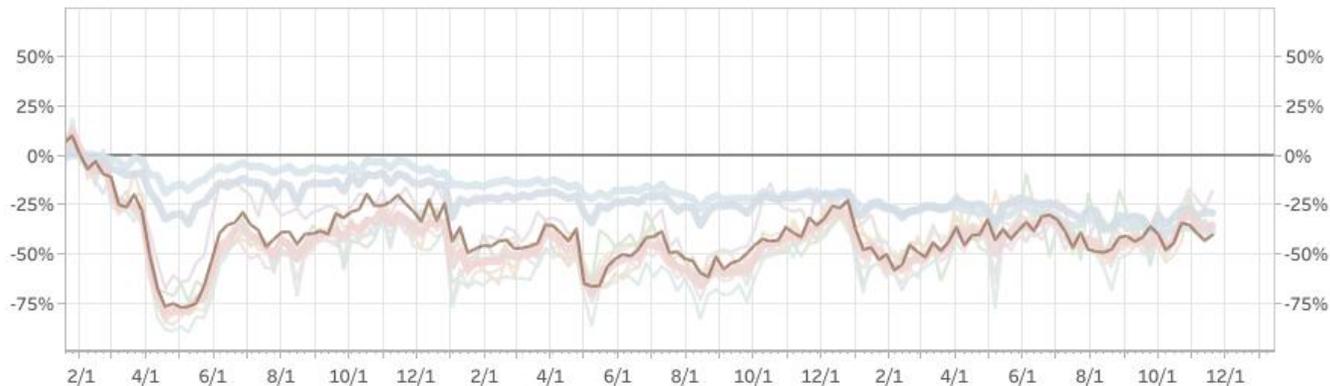


*感染拡大以前 (1/19 ~ 2/15) の平均を基準にした場合の減少率。

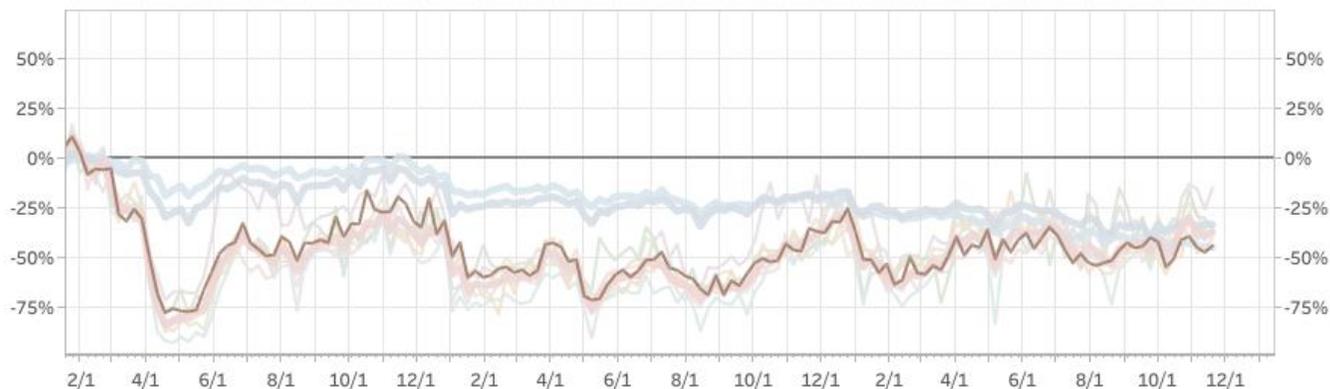
池袋

家庭・オフィス以外
滞留人口増減率
感染拡大以前比*

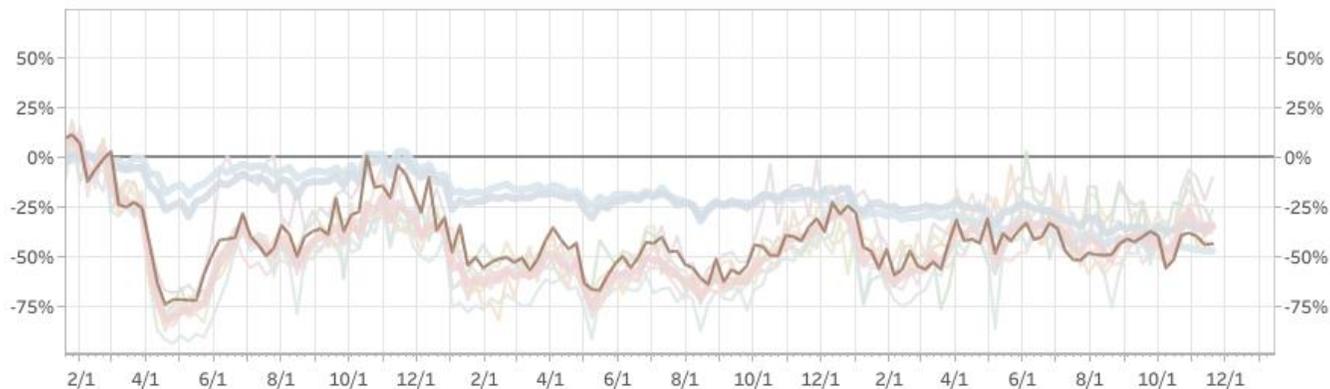
17:00~24:00



20:00~24:00



22:00~24:00



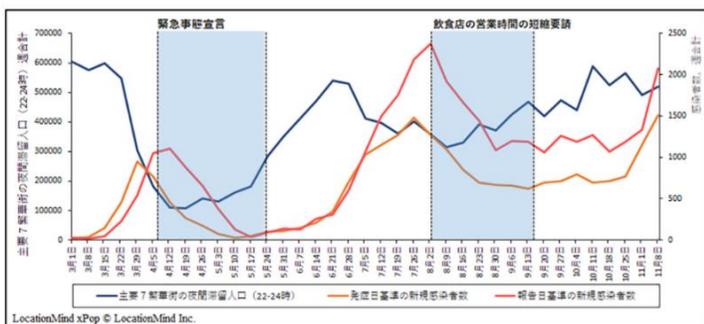
- 対象地域
- 全対象繁華街
 - 特別区・行政区部
 - 市町村部
 - 上野仲町通り
 - 銀座コリドー街
 - 新橋
 - 六本木
 - 渋谷センター街
 - 新宿二丁目
 - 歌舞伎町
 - 池袋



*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。

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