

# 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

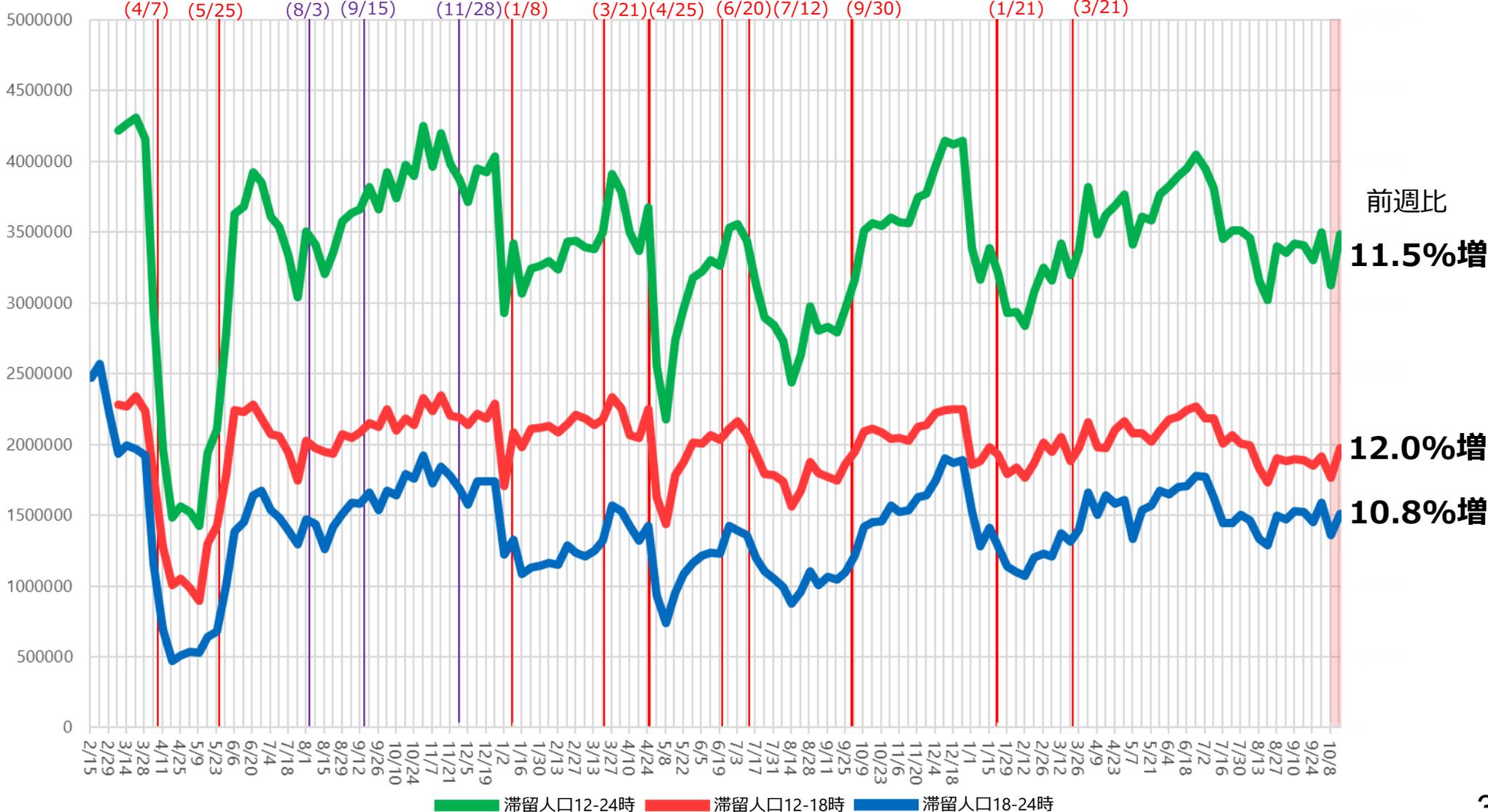
# 東京都内・主要繁華街 滞留人口モニタリング (10月16日までのデータ分析：要点)

## 【直近の繁華街滞留人口の状況】

- 夜間滞留人口（18-24時）：前週から顕著に増加（前週比：10.8%増）。ただし、コロナ前の同時期水準（2019年）と比べると依然約40%低い水準で推移している。コロナ後2020年の同時期水準も下回っている。
- 昼間滞留人口：前週から大幅に増加（前週比：12.0%減）。
- 夜間滞留人口・世代別占有率：22時以降の深夜帯で若年者の割合が増加し始めている。
- 繁華街別夜間滞留人口：全ての繁華街で増加。六本木の増加が目立つ。

# 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10月15日）

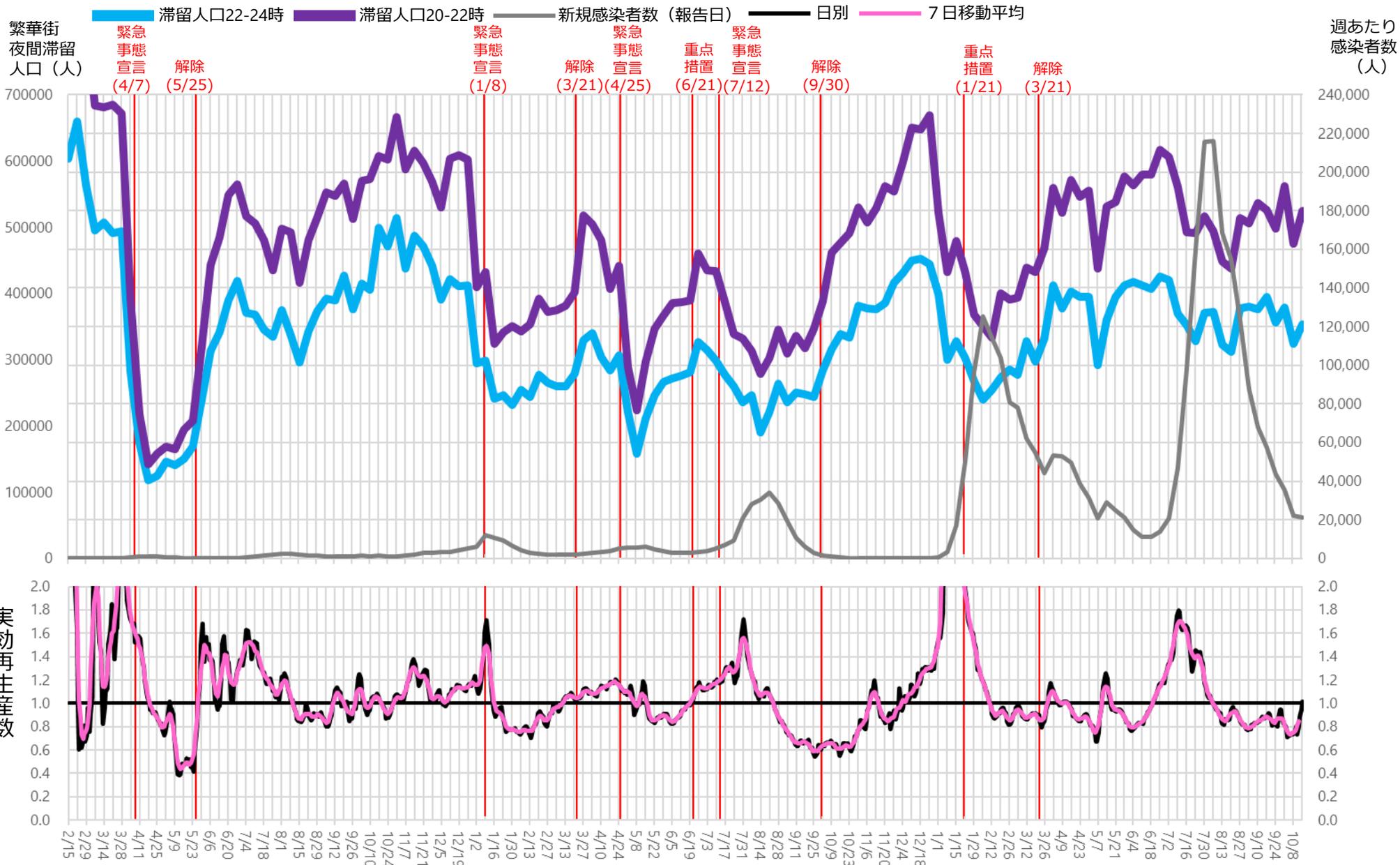
繁華街  
滞留  
人口  
(人)



※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



# 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10月15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10月15日)

18時～20時

20～22時

22～24時

緊急  
宣言 事態  
解除 宣言  
(6/20)(7/12) (9/30)

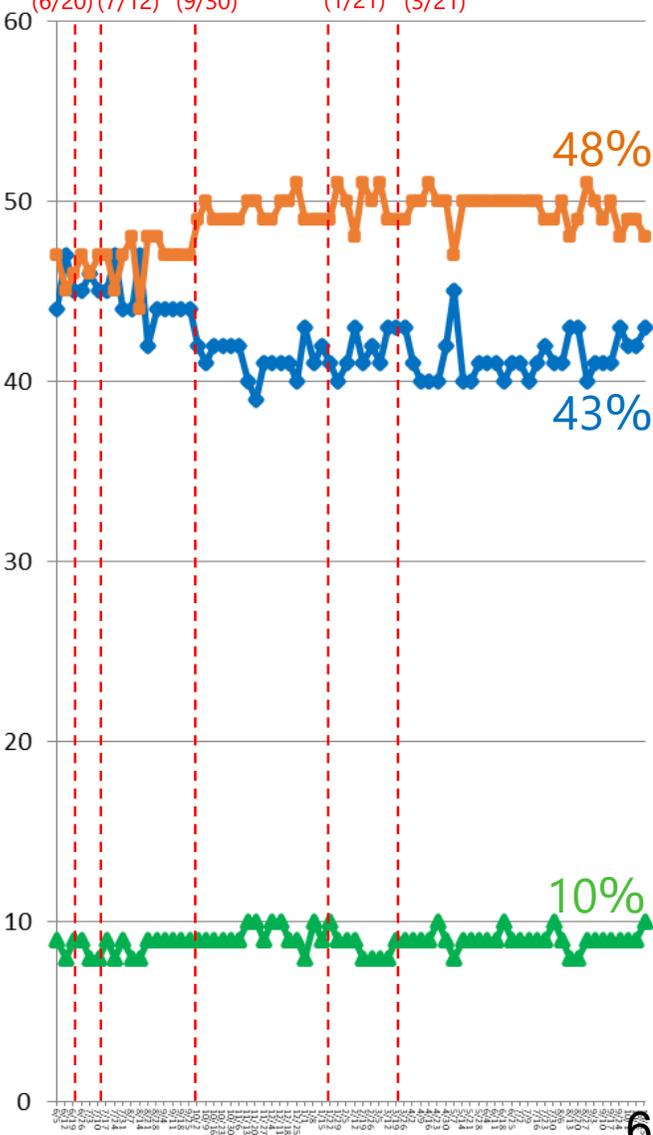
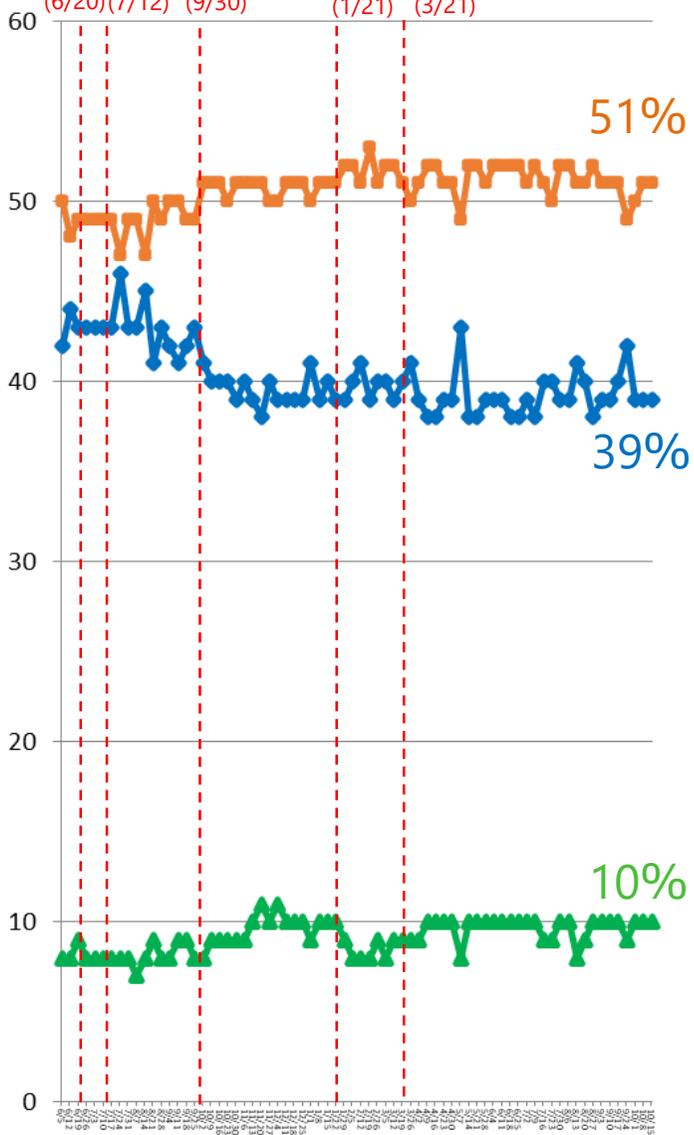
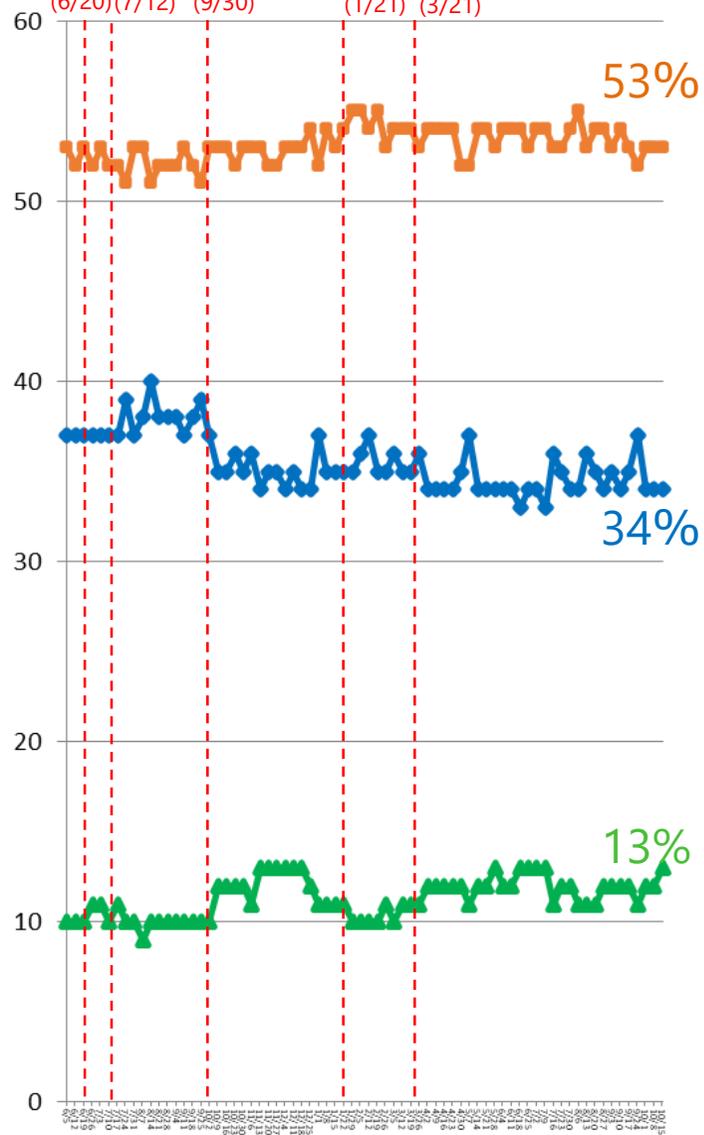
重点  
措置  
(1/21) (3/21)

緊急  
宣言 事態  
解除 宣言  
(6/20)(7/12) (9/30)

重点  
措置  
(1/21) (3/21)

緊急  
宣言 事態  
解除 宣言  
(6/20)(7/12) (9/30)

重点  
措置  
(1/21) (3/21)



# 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10月15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）



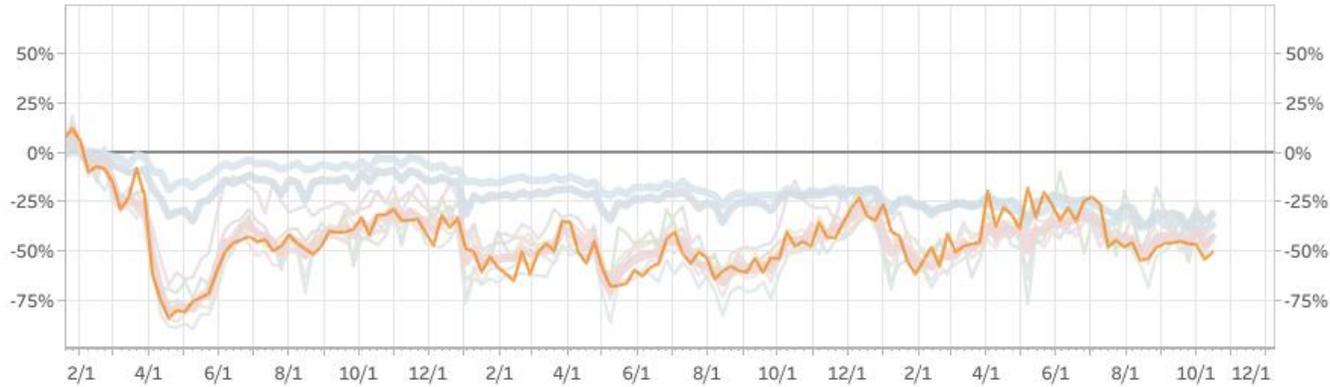
15～39歳 40～64歳 65歳以上

# 上野仲町通り

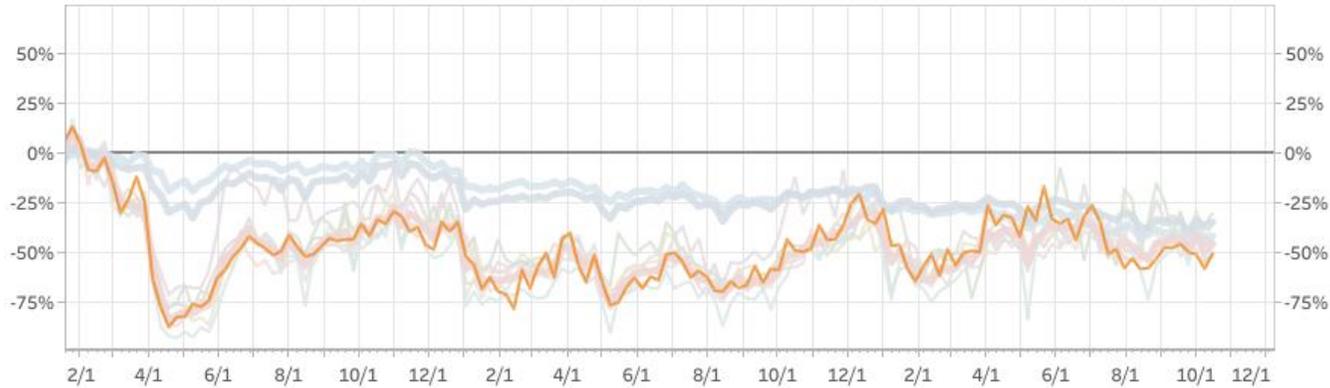


家庭・オフィス以外  
滞留人口増減率  
感染拡大以前\*

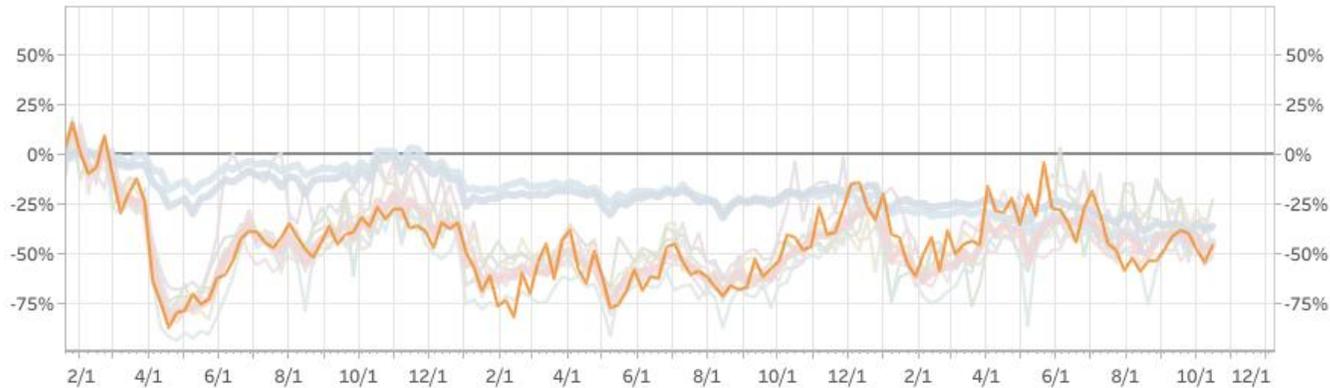
17:00~24:00



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

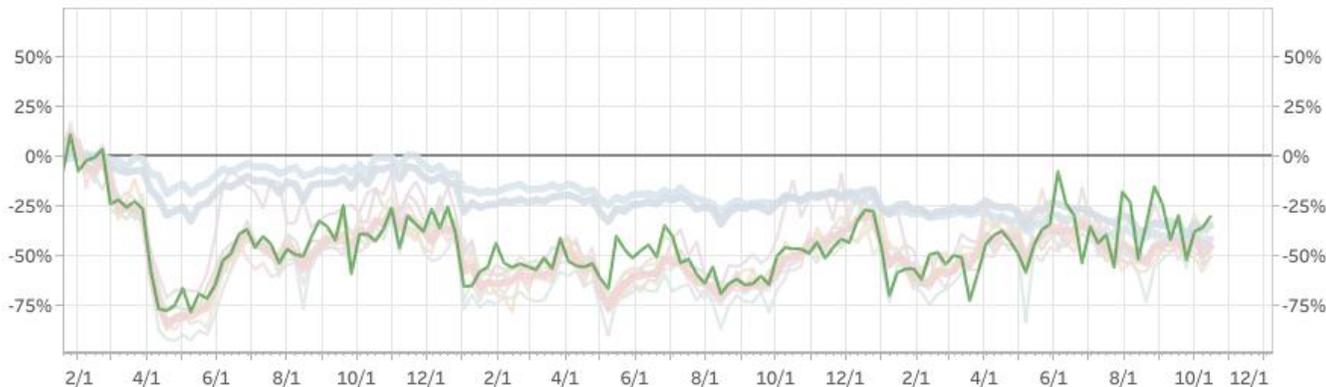


家庭・オフィス以外  
滞留人口増減率  
感染拡大以前比\*

17:00~24:00



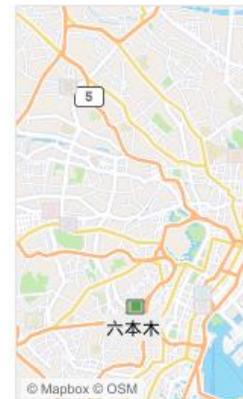
20:00~24:00



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



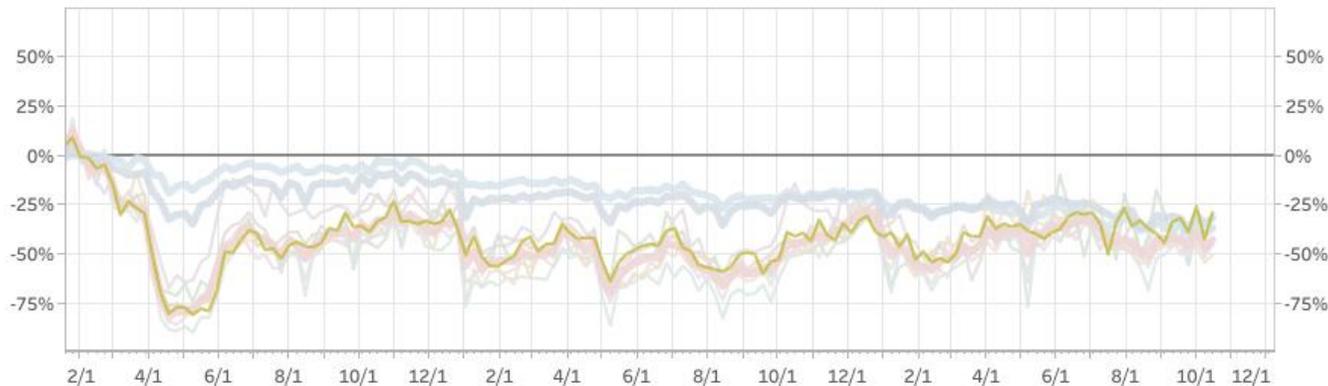
\*感染拡大以前 (1/19~2/15) の平均を基準にした場合の減少率。

# 渋谷センター街

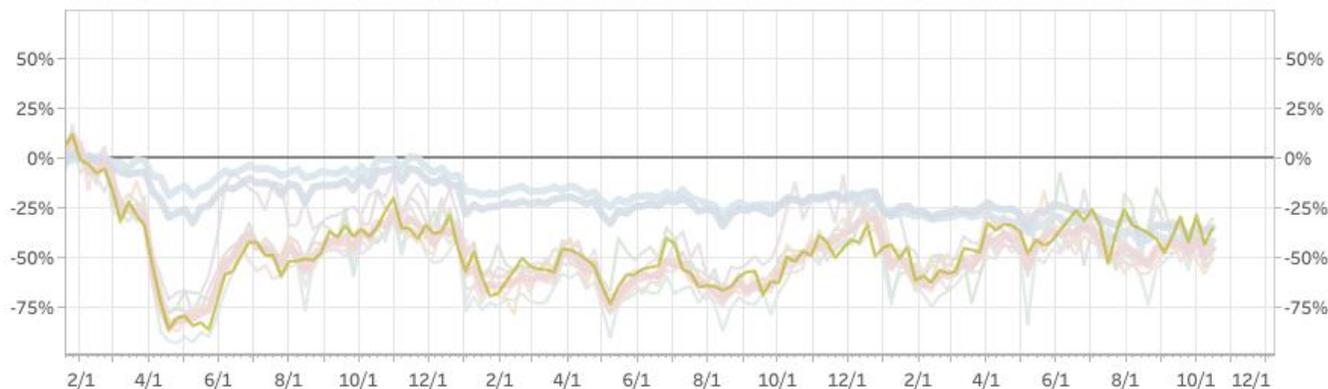


家庭・オフィス以外  
滞留人口増減率  
感染拡大以前\*

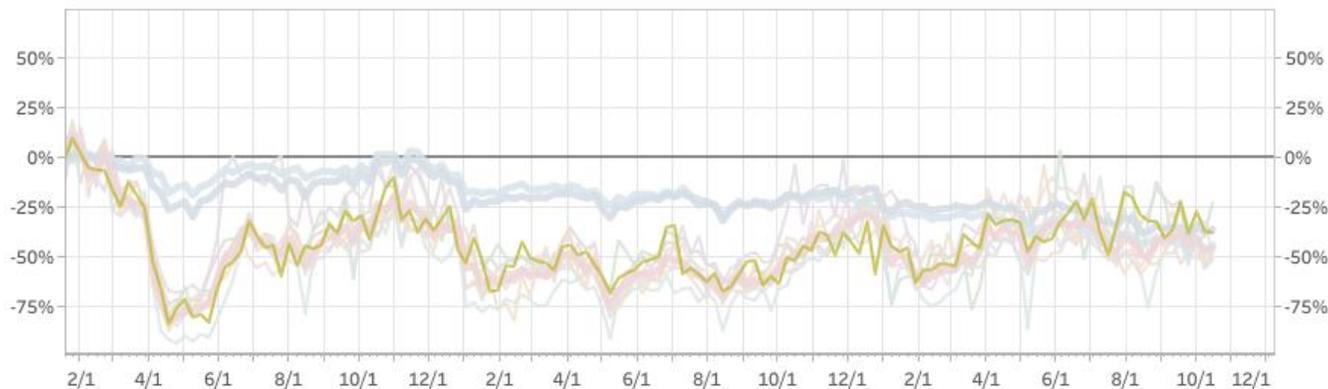
17:00~24:00



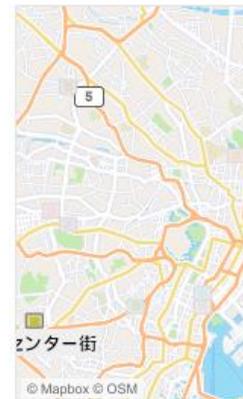
20:00~24:00



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



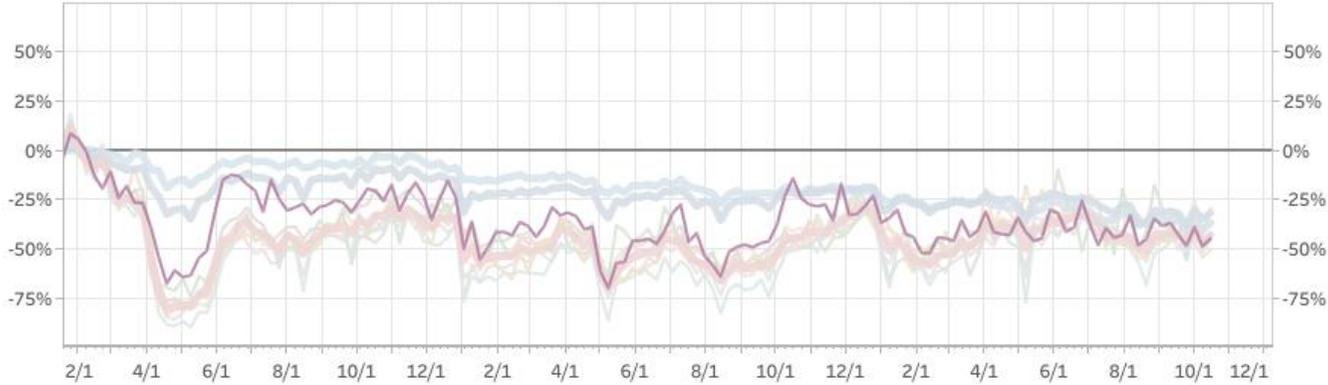
\*感染拡大以前 (1/19 ~ 2/15) の平均を基準にした場合の減少率。

# 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\*

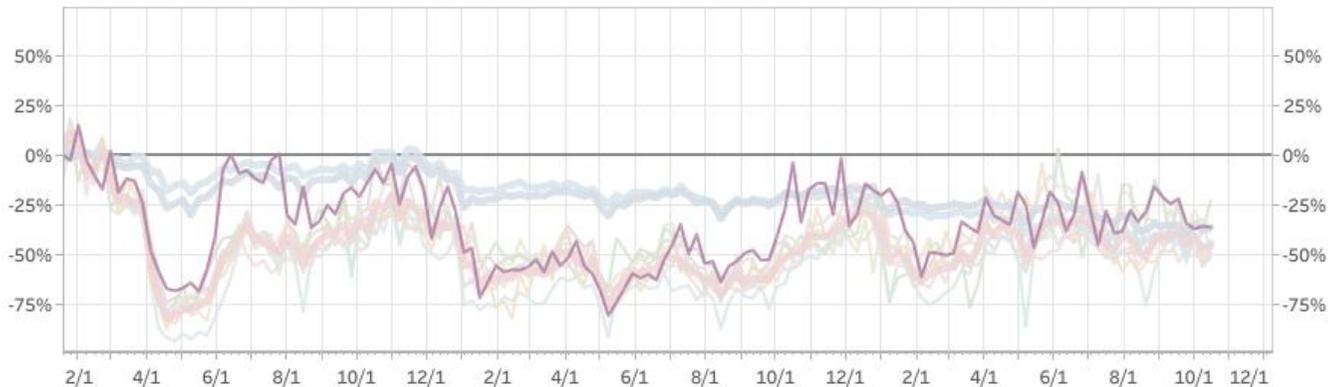
17:00~24:00



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



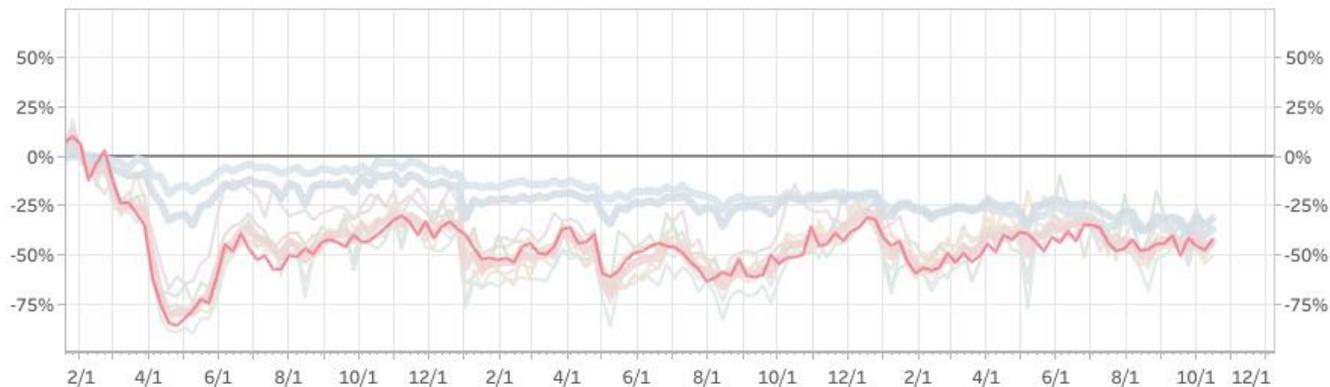
\*感染拡大以前 (1/19 ~ 2/15) の平均を基準にした場合の減少率。

# 歌舞伎町

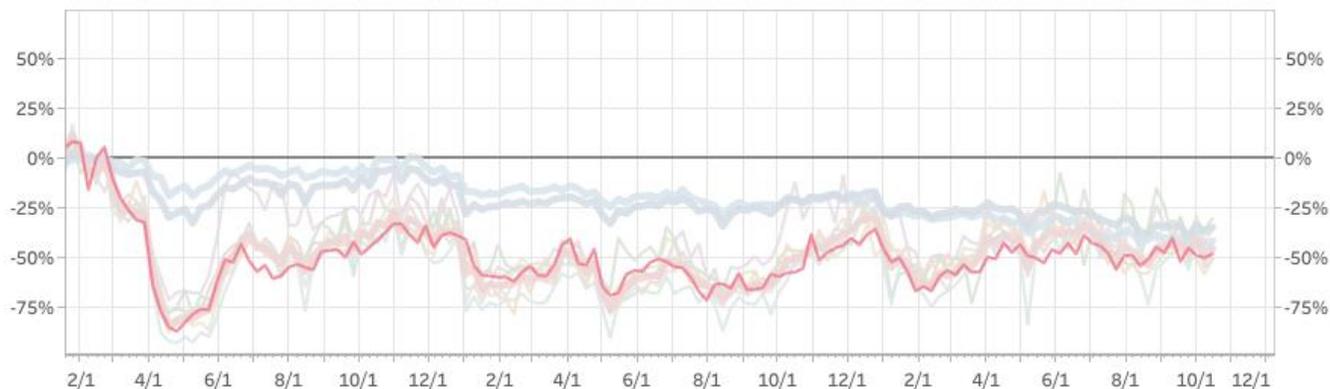


家庭・オフィス以外  
滞留人口増減率  
感染拡大以前比\*

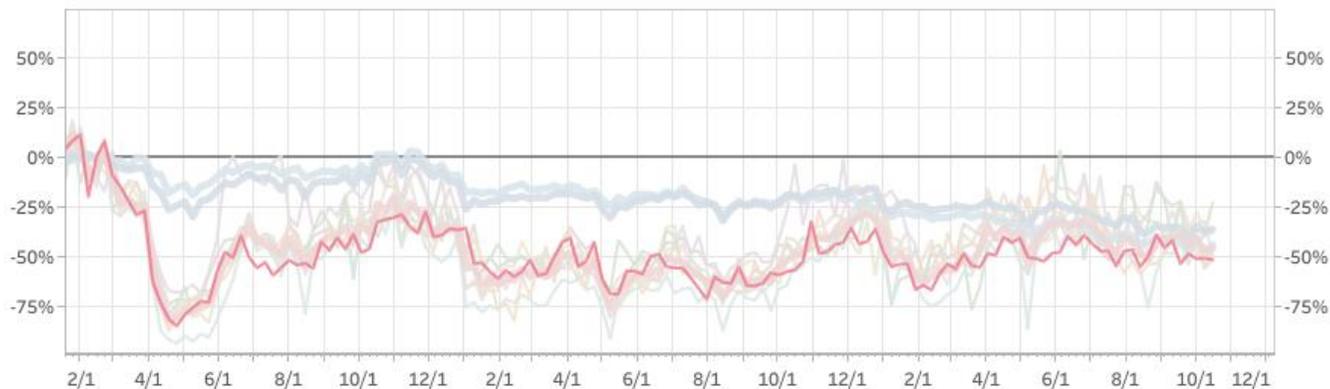
17:00~24:00



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



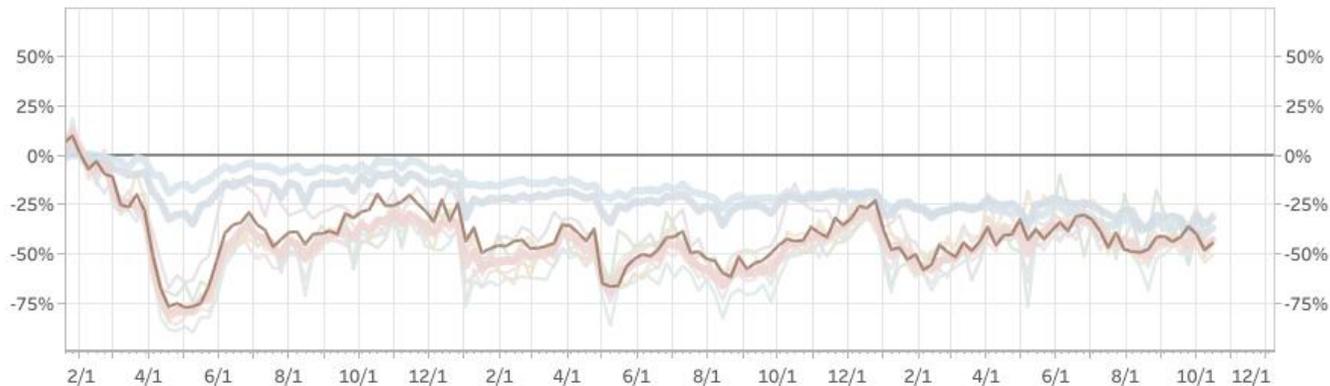
\*感染拡大以前 (1/19~2/15) の平均を基準にした場合の減少率。

# 池袋

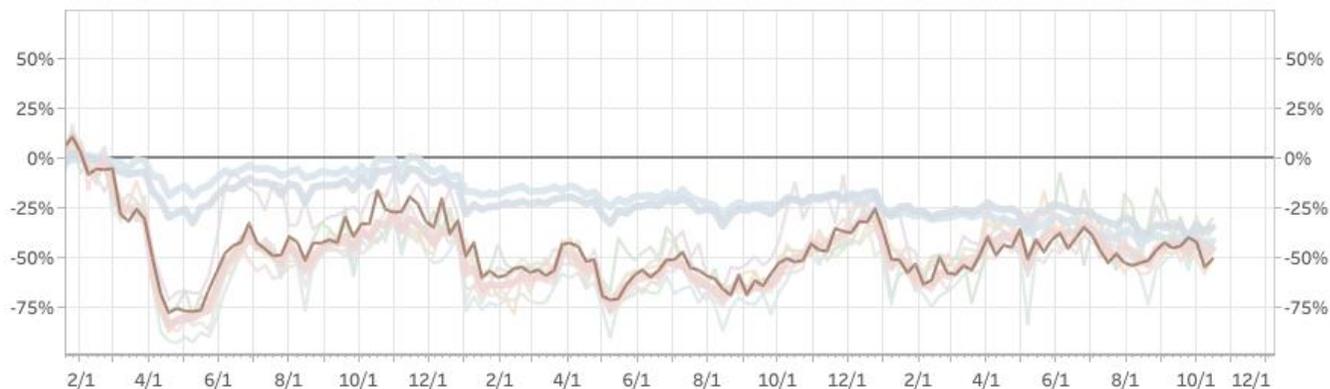


家庭・オフィス以外  
滞留人口増減率  
感染拡大以前比\*

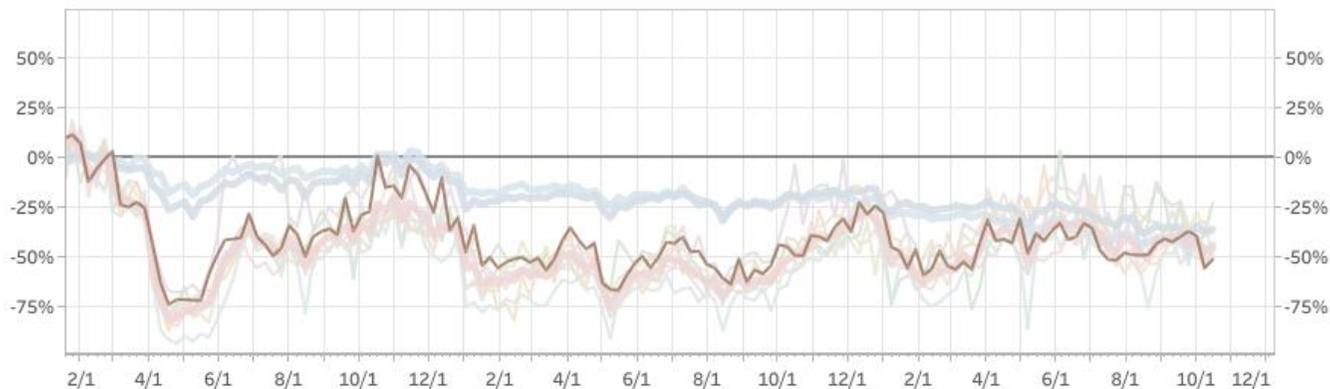
17:00~24:00



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