

都内主要繁華街における 滞留人口モニタリング

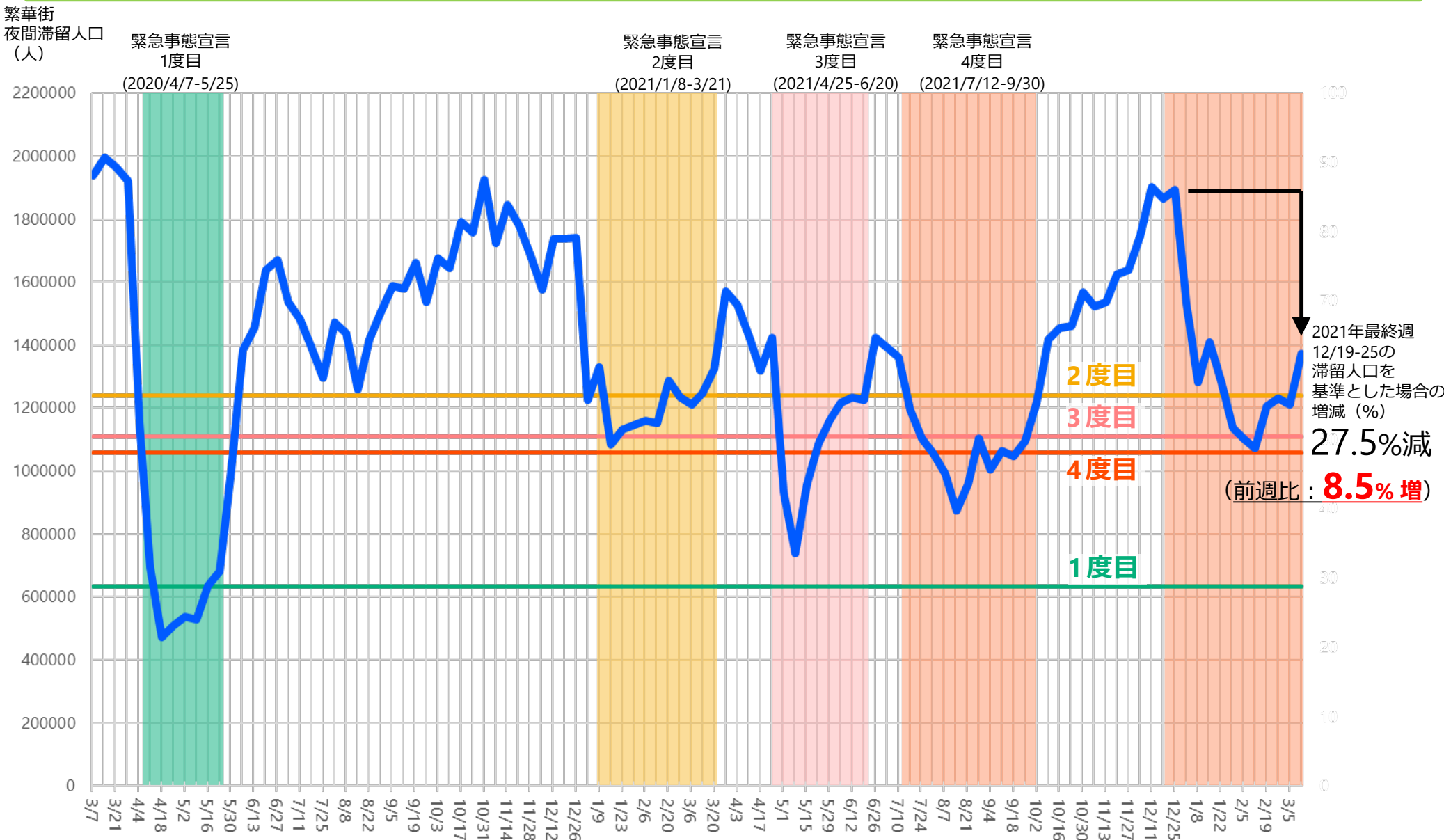
東京都医学総合研究所
社会健康医学研究センター
西田 淳志

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、直近1週間で急増しており、すでに重点措置適用前の水準まで上昇（前週比：8.5%増）。
- 先行して重点措置が解除となった多くの自治体で、夜間滞留人口の急増にともない、すでに新規感染者数の下げ止まりや増加（リバウンド）がみられている。
- 年度末が近づき、人の移動や接触機会が増える中で、ハイリスクな行動をできる限り控え、基本的な感染対策をより徹底し、リバウンドを防ぐことが重要。

繁華街夜間滞留人口（18-24時）の推移：緊急事態宣言中平均水準との比較 （2020年3月1日～2022年3月12日）

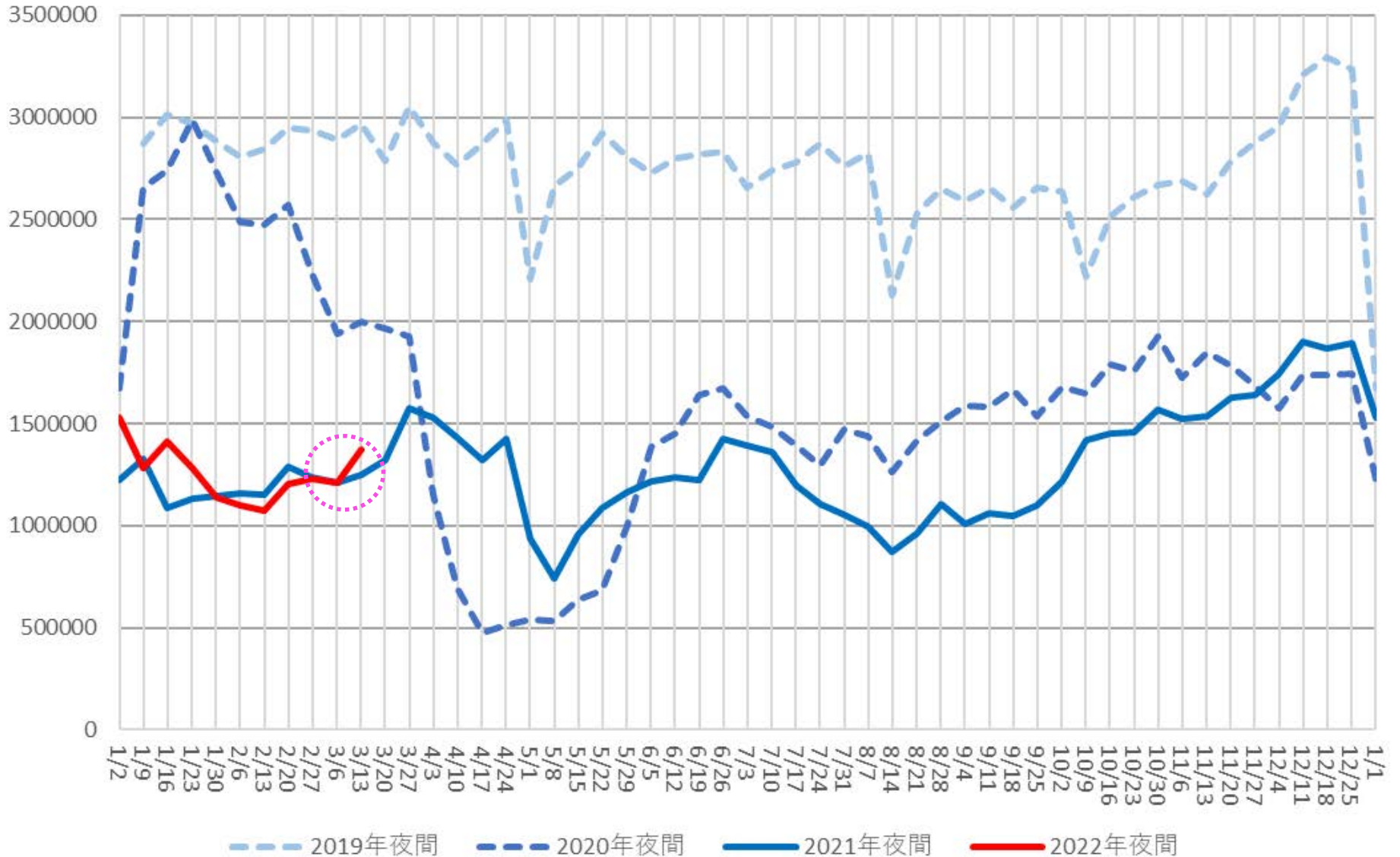


※対象繁華街は歌舞伎町・銀座コリドー街・渋谷センター街・上野仲町通り・新宿二丁目・池袋・六本木

滞留人口18-24時

繁華街夜間滞留人口（18-24時）：2019年～直近までの推移 （2019年1月6日～2022年3月12日）

繁華街
夜間滞留人口
（人）



※グラフ日付は2019年の日付

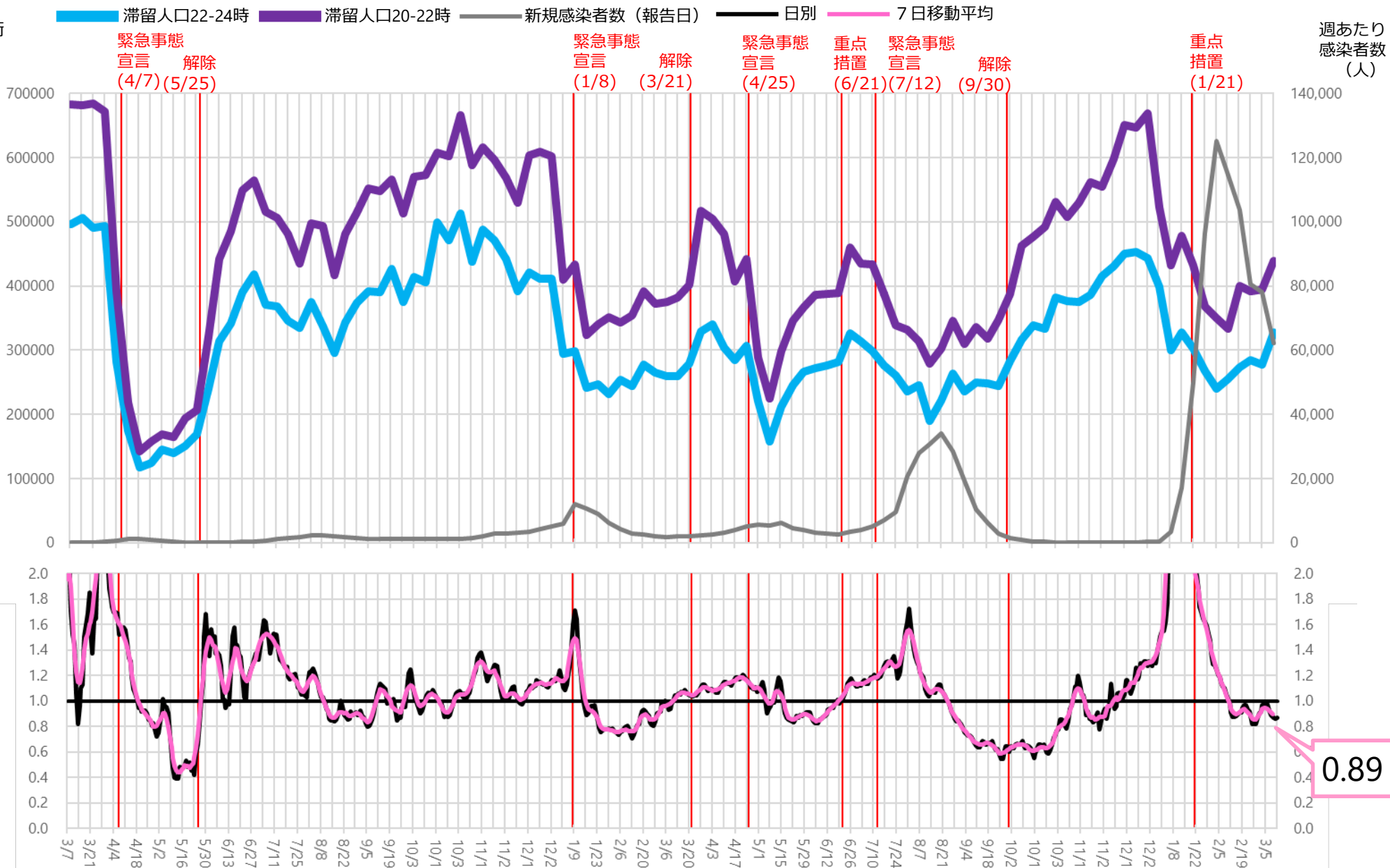
LocationMind xPop © LocationMind Inc.

※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3月12日）

重点措置
1/21-3/21

繁華街
夜間
滞留
人口
(人)



週あたり
感染者数
(人)

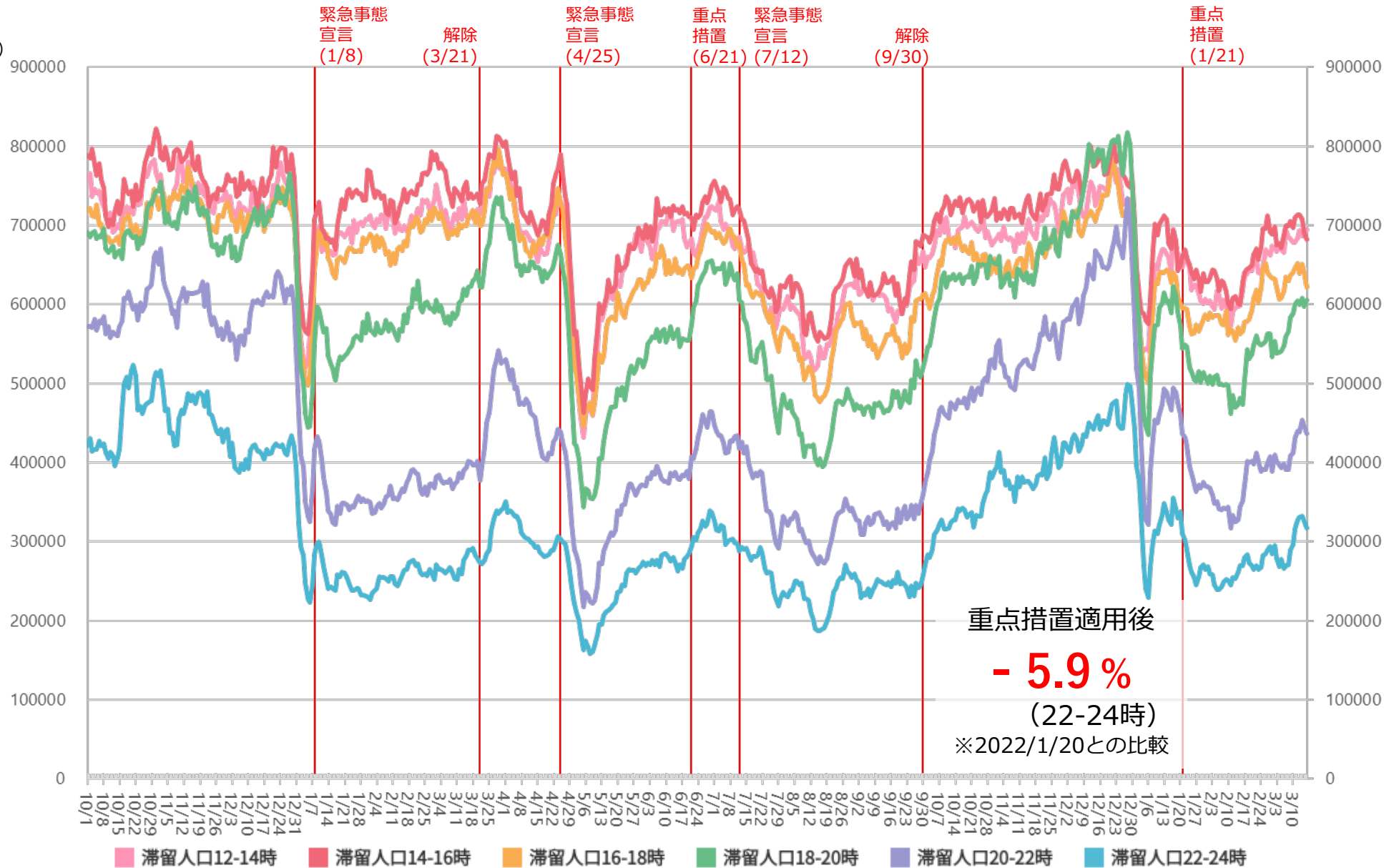
実効再生産数

※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3月16日）

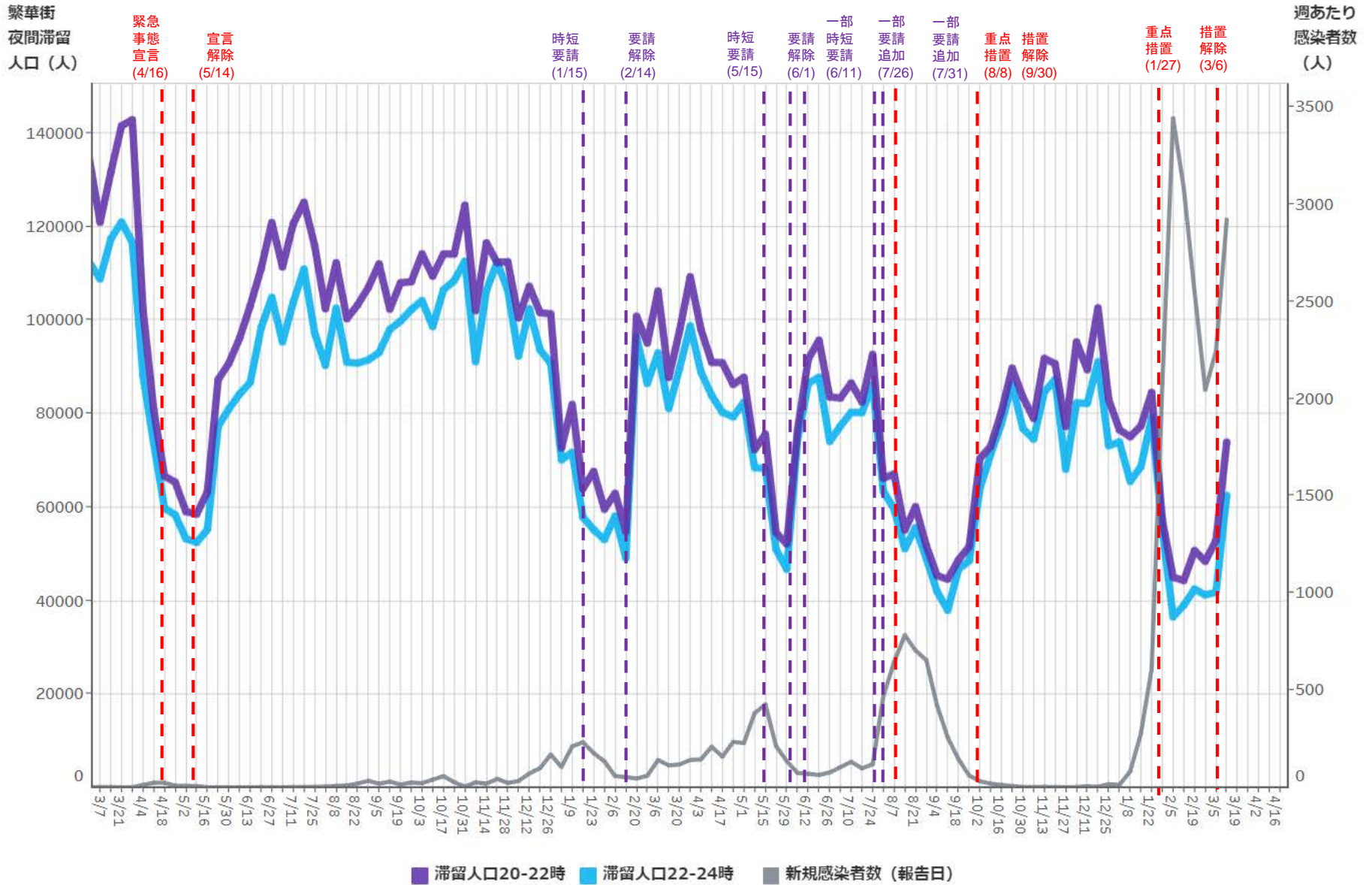
重点措置
1/21-3/21

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：福島（2020年3月1日～2022年3月12日）



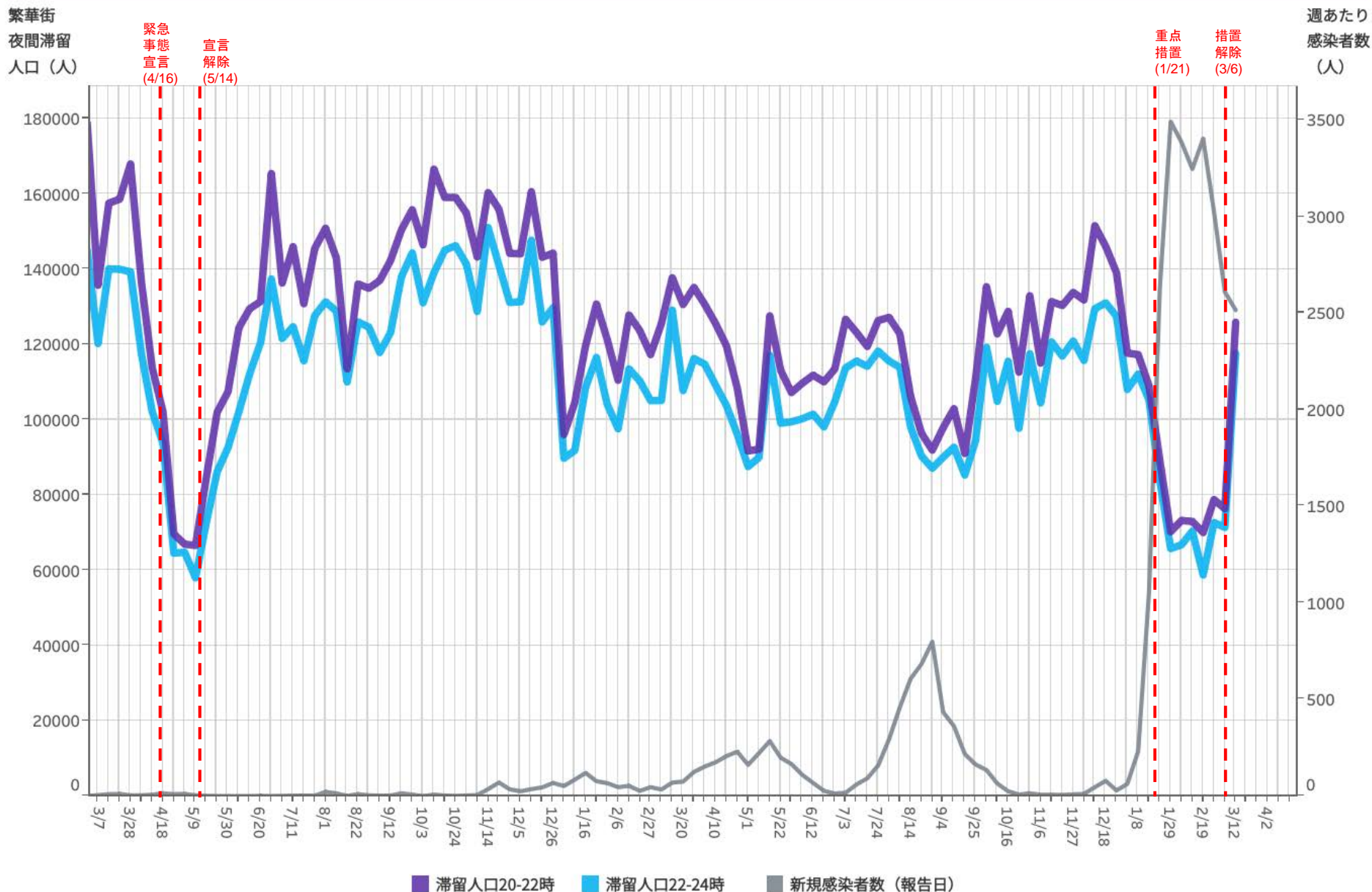
対象都道府県： 対象繁華街：いわき駅・会津若松市栄町・郡山駅・郡山市朝日・桑野・福島駅

3月15日厚労省ADB資料より

都道府県別新規感染者数出典：NHK「都道府県別の感染者数」<https://www3.nhk.or.jp/news/special/coronavirus/data/>

LocationMind xPop © LocationMind Inc.

主要繁華街夜間滞留人口の推移：新潟（2020年3月1日～2022年3月12日）



対象都道府県：15新潟県

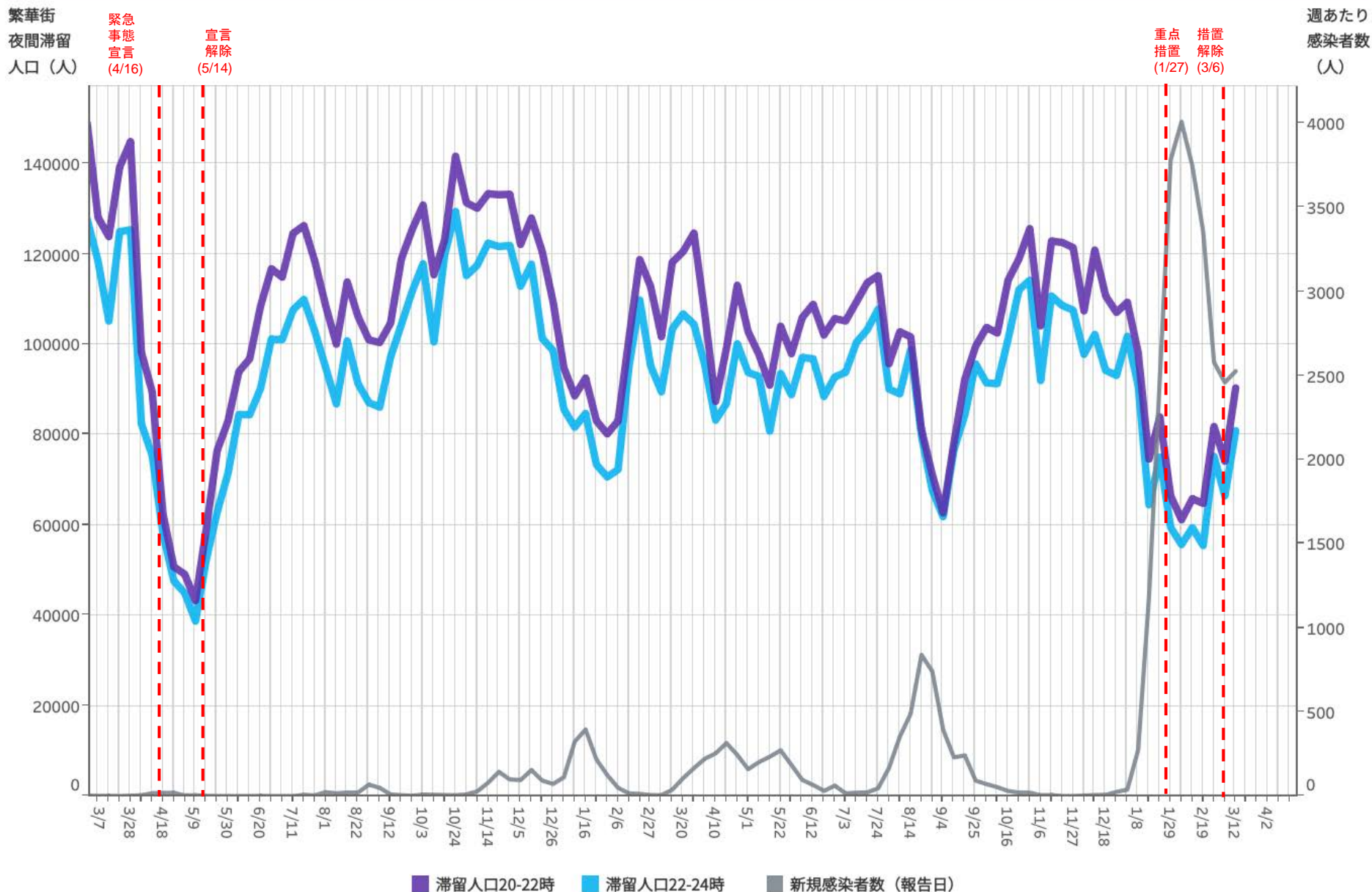
対象繁華街：高田駅・新潟駅・新潟市古町・長岡駅・北三条駅・本寺小路

3月15日厚労省ADB資料より

都道府県別新規感染者数出典：NHK「都道府県別の感染者数」<https://www3.nhk.or.jp/news/special/coronavirus/data/>

LocationMind xPop © LocationMind Inc.

主要繁華街夜間滞留人口の推移：長野（2020年3月1日～2022年3月12日）



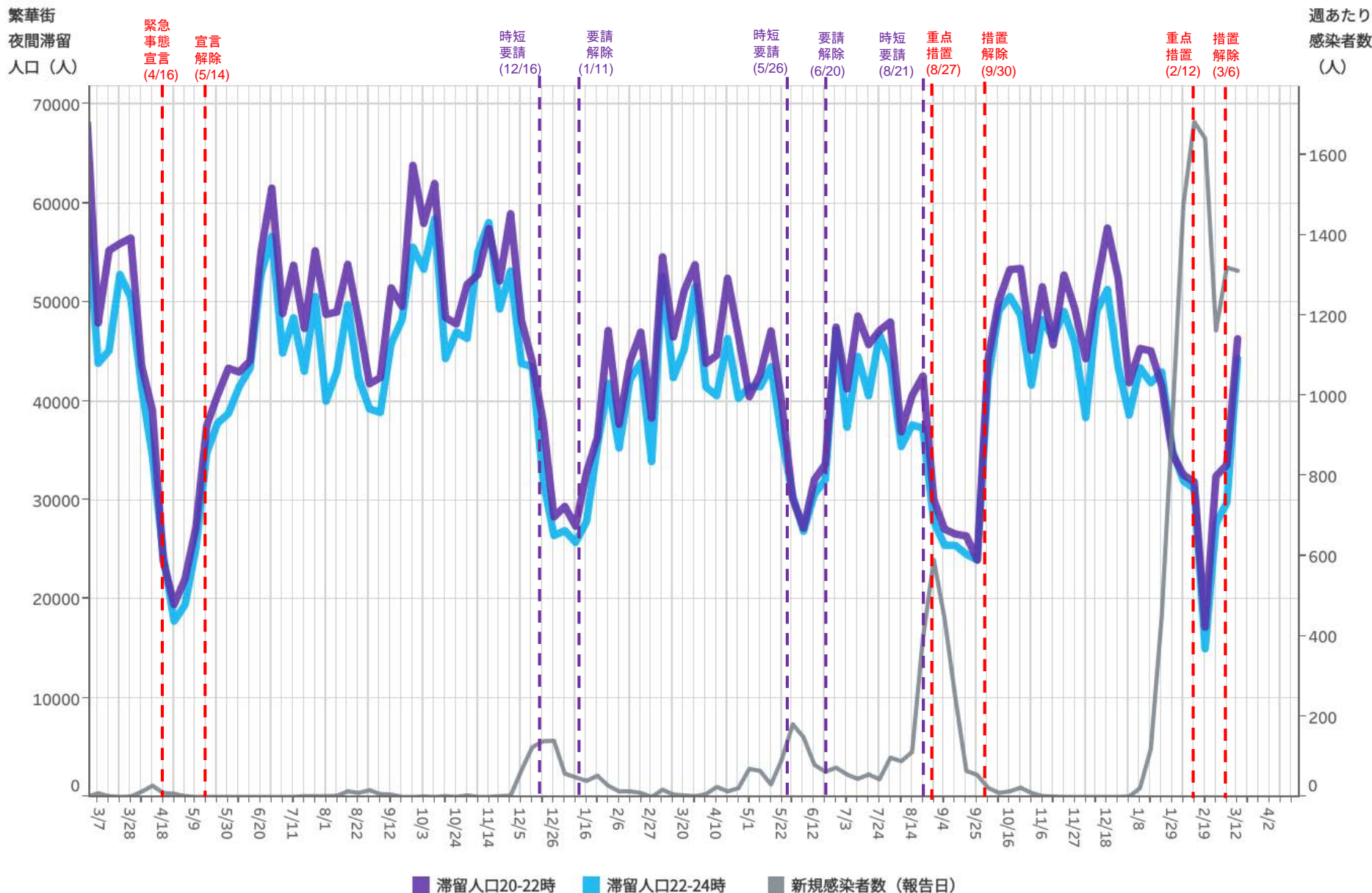
対象都道府県：20 長野県 対象繁華街：松本駅・上田駅・袋町・長野駅・長野市権堂・飯田駅・中央通り

3月15日厚労省ADB資料より

都道府県別新規感染者数出典：NHK「都道府県別の感染者数」<https://www3.nhk.or.jp/news/special/coronavirus/data/>

LocationMind xPop © LocationMind Inc.

主要繁華街夜間滞留人口の推移：高知（2020年3月1日～2022年3月12日）



対象都道府県：39 高知県

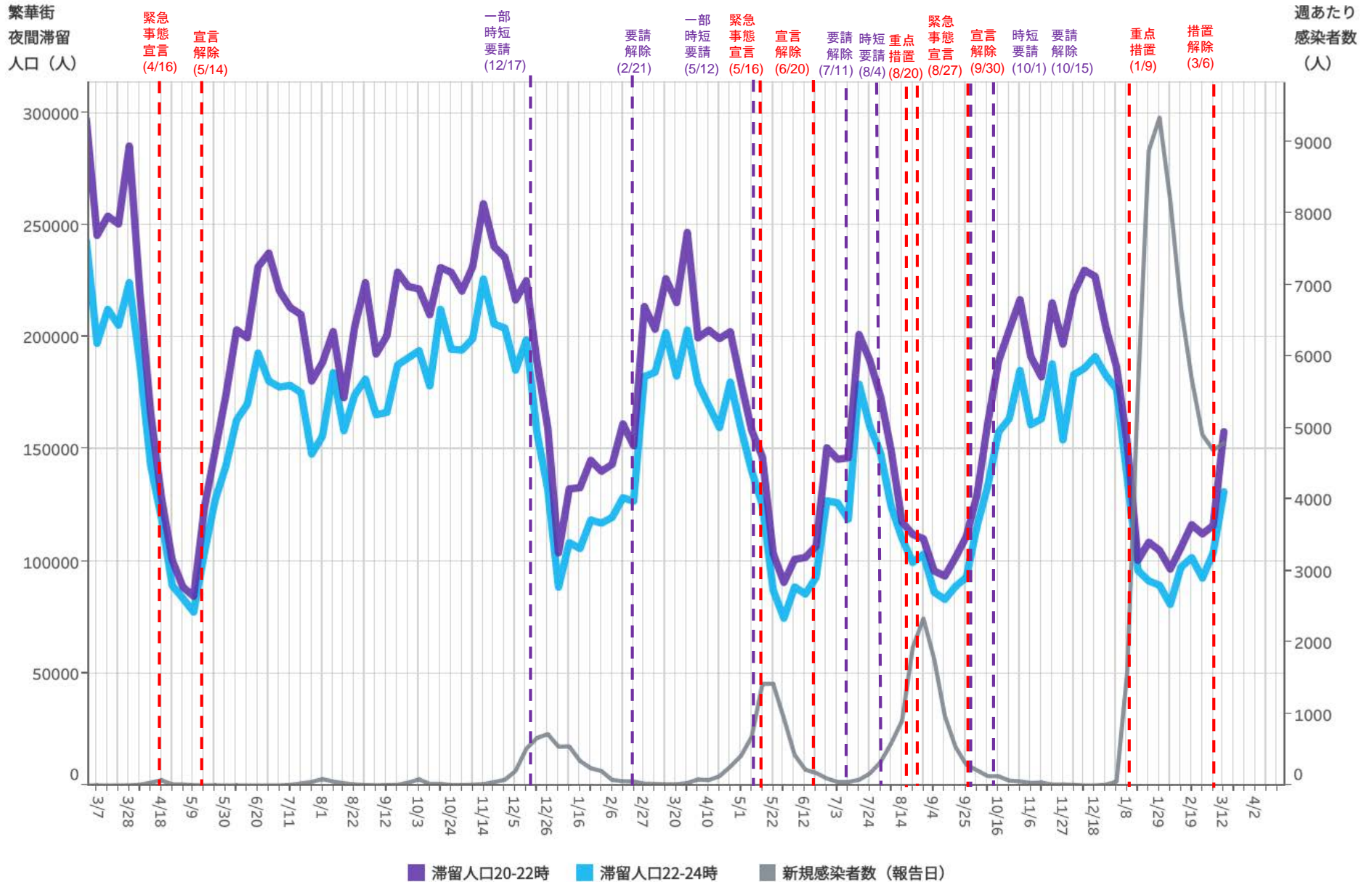
対象繁華街：高知市高そね・杉井流・高知市帯屋町

3月15日厚労省ADB資料より

都道府県別新規感染者数出典：NHK「都道府県別の感染者数」<https://www3.nhk.or.jp/news/special/coronavirus/data/>

LocationMind xPop © LocationMind Inc.

主要繁華街夜間滞留人口の推移：広島 (2020年3月1日～2022年3月12日)



対象都道府県：34 広島県

対象繁華街：呉市れんがどおり・広島駅・広島市八丁堀・紙屋町・流川・福山駅・延広町・住吉町

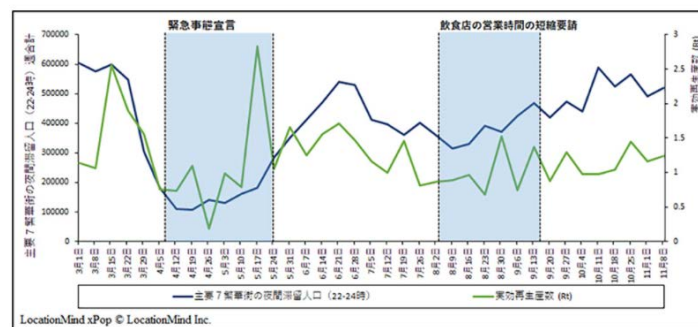
3月15日厚労省ADB資料より

都道府県別新規感染者数出典：NHK「都道府県別の感染者数」<https://www3.nhk.or.jp/news/special/coronavirus/data/>

LocationMind xPop © LocationMind Inc.

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