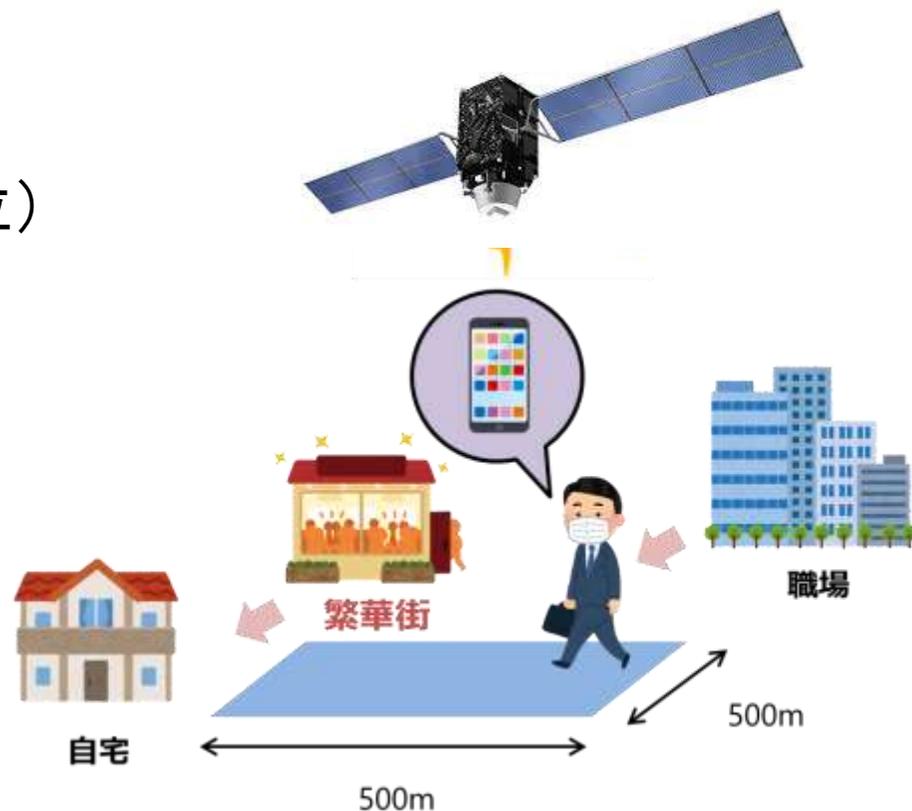


主要繁華街の滞留人口モニタリング ～ 緊急事態宣言 解除後の推移 ～

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

ハイリスクな人流・滞留を正確にとらえる

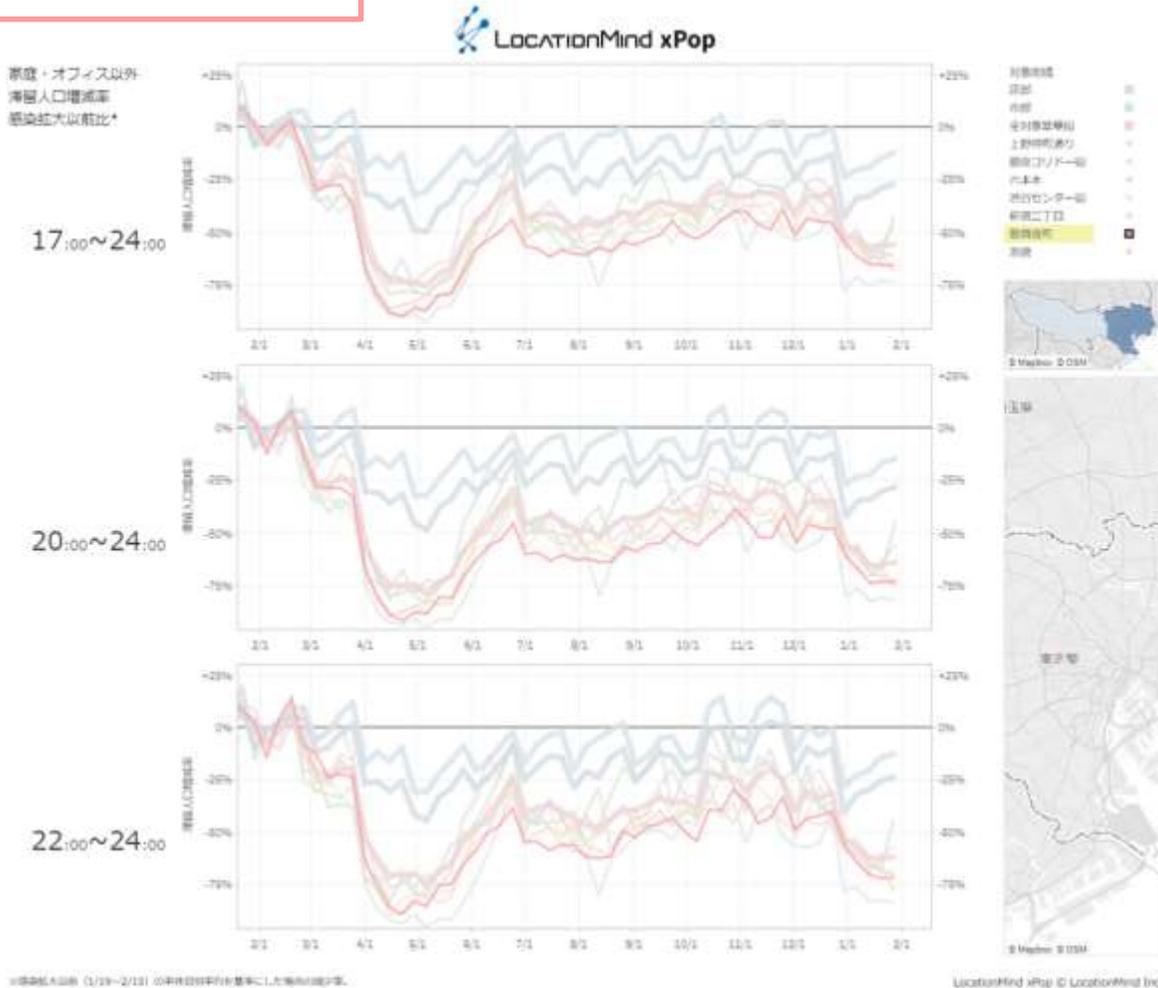
- GPSの移動パターンから**レジャー目的の人流・滞留を推定**※
- **主要繁華街**にレジャー目的で移動・滞留したデータを抽出
- ハイリスクな時間帯の人口滞留量を
1時間単位で推定(500mメッシュ単位)
- LocationMind ⇒ 都医学研



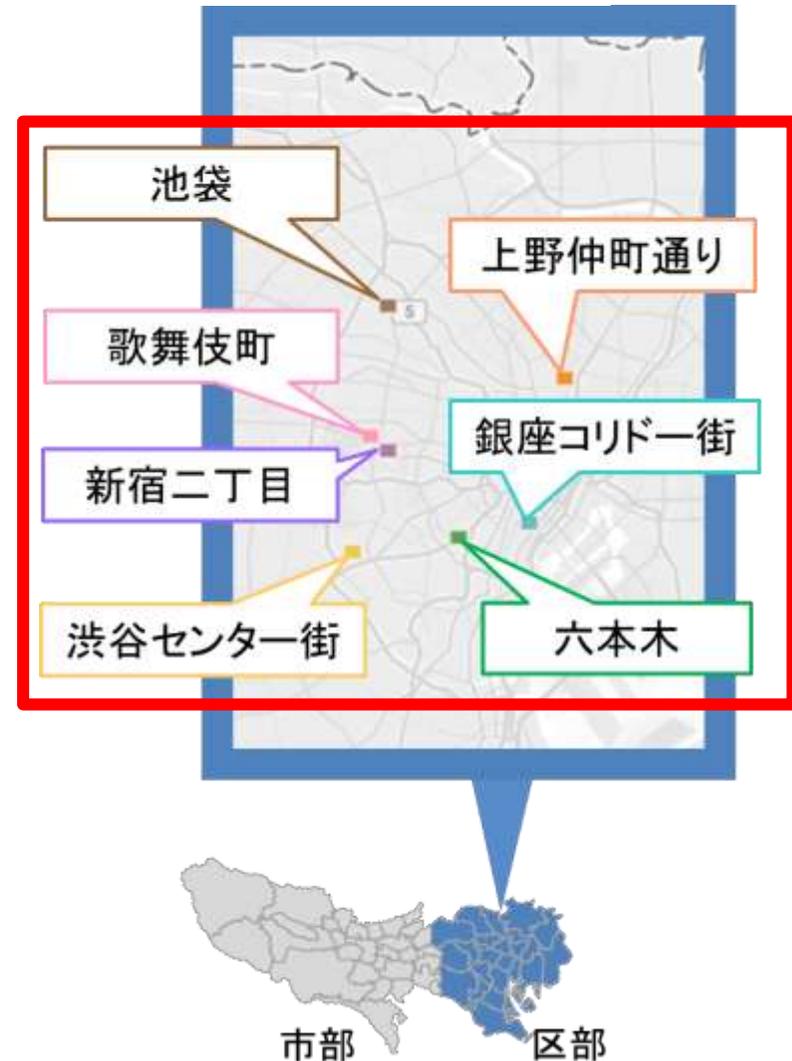
※GPS移動パターンから職場と自宅の場所を推定した後、
職場・自宅以外の15分以上の滞留をレジャー目的としてカウント

繁華街別 人口滞留ダッシュボードの開発

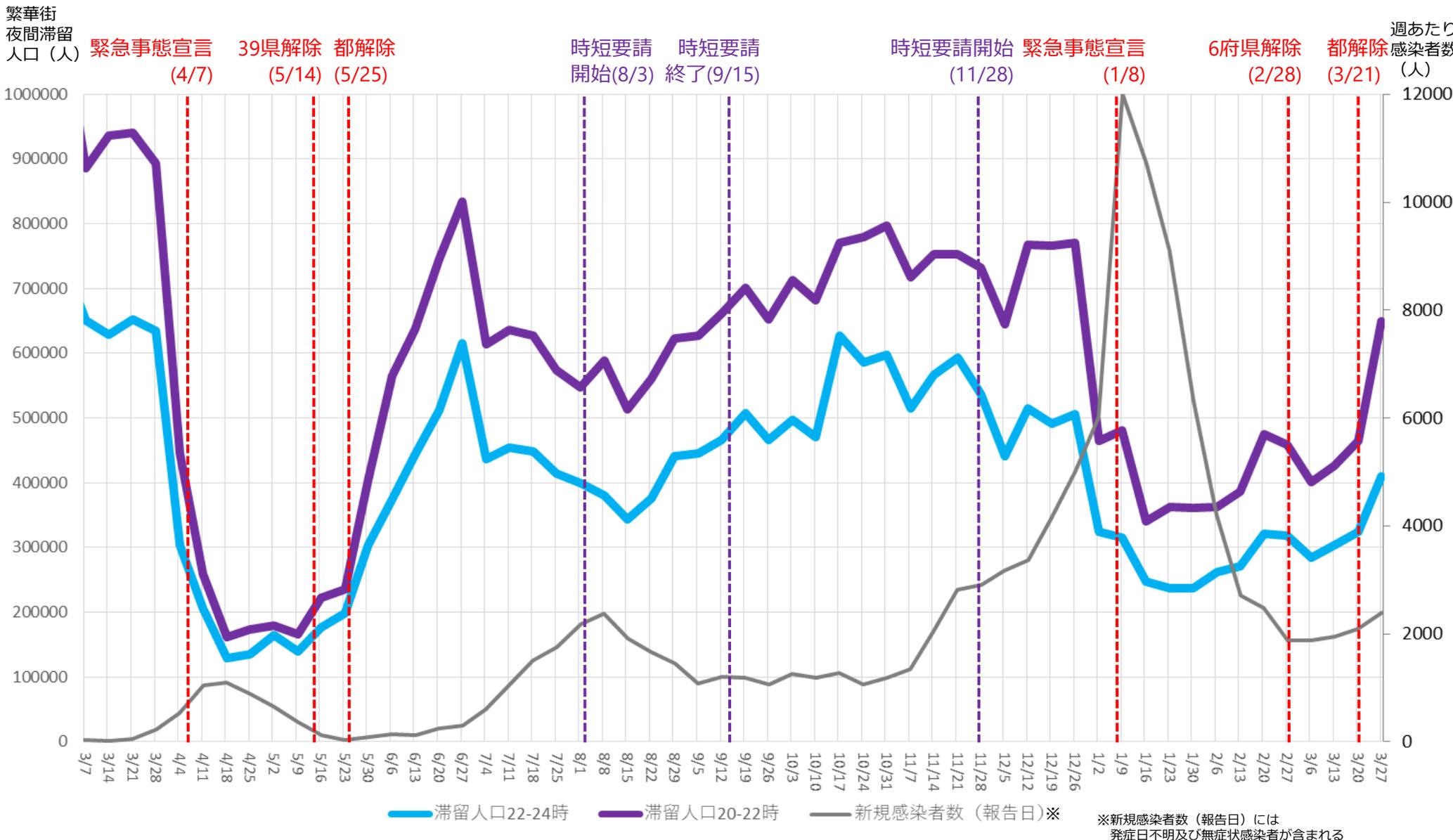
歌舞伎町



主要7繁華街合計値を算出



東京都：主要繁華街夜間滞留人口の推移（2020年3月1日～2021年3月27日）



東京都：主要繁華街滞留人口の日別推移（2020年10月1日～2021年3月28日）

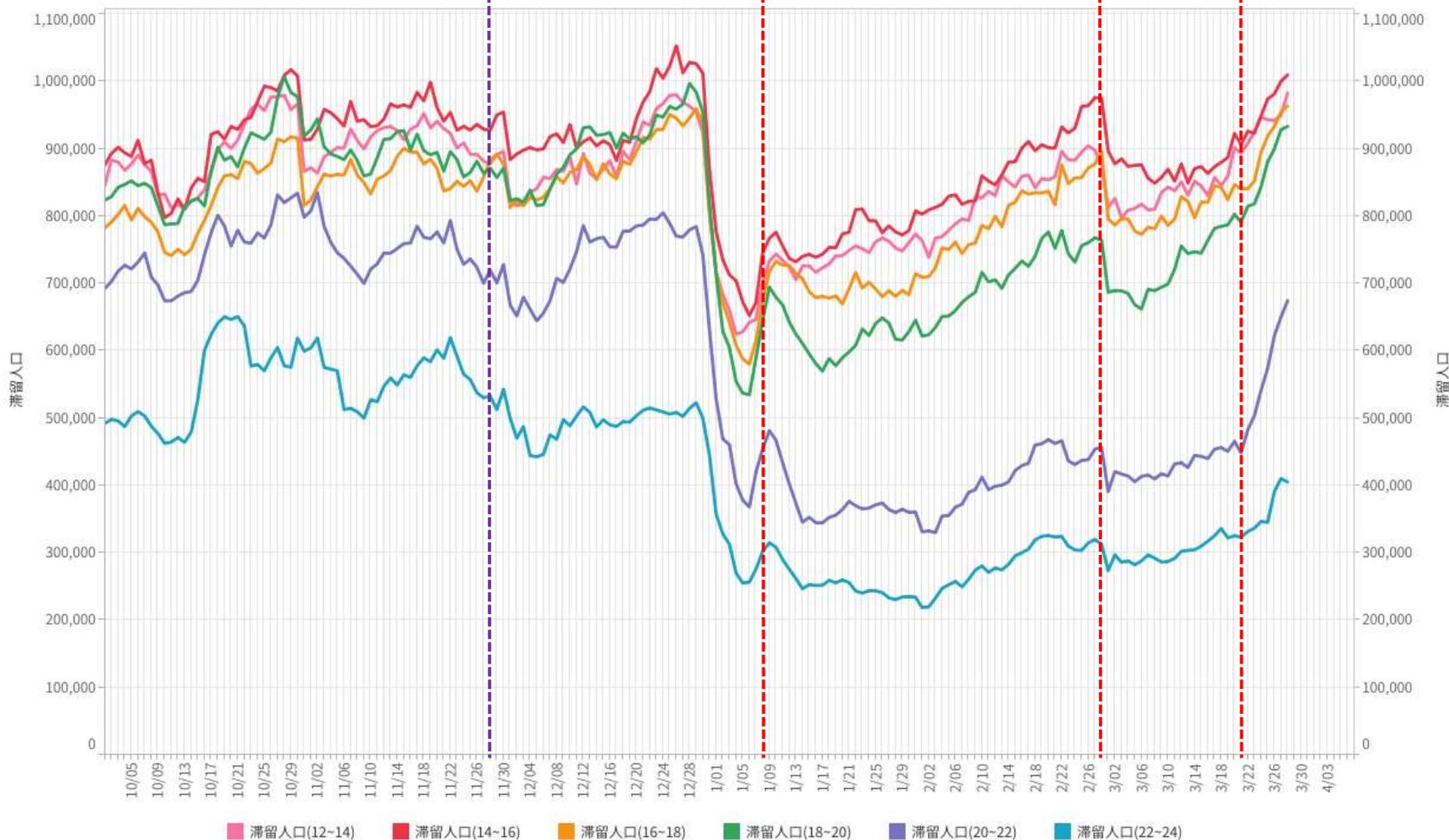
繁華街
滞留
人口（人）

時短要請開始
(11/28)

緊急事態宣言
(1/8)

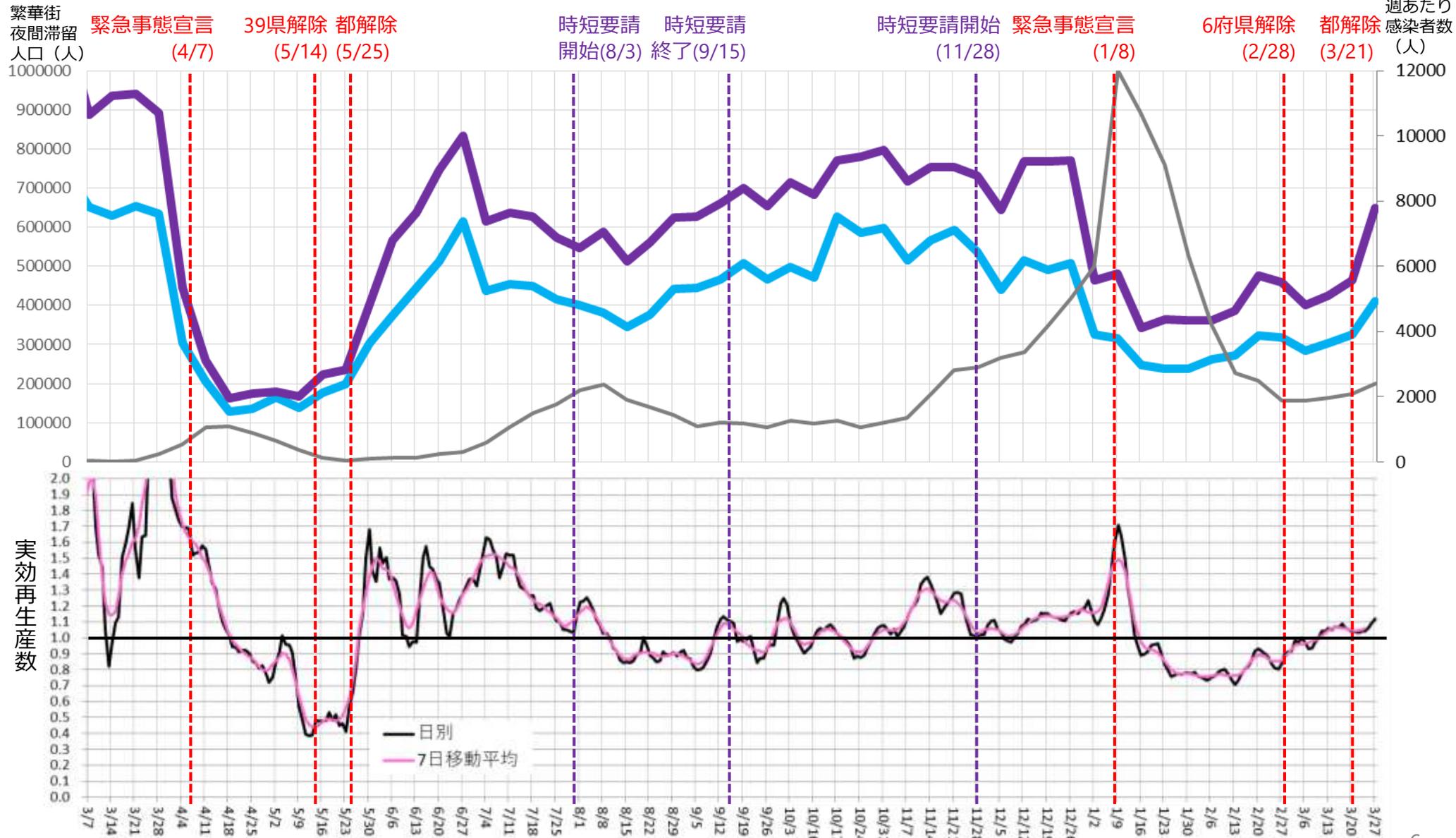
6府県解除
(2/28)

都解除
(3/21)

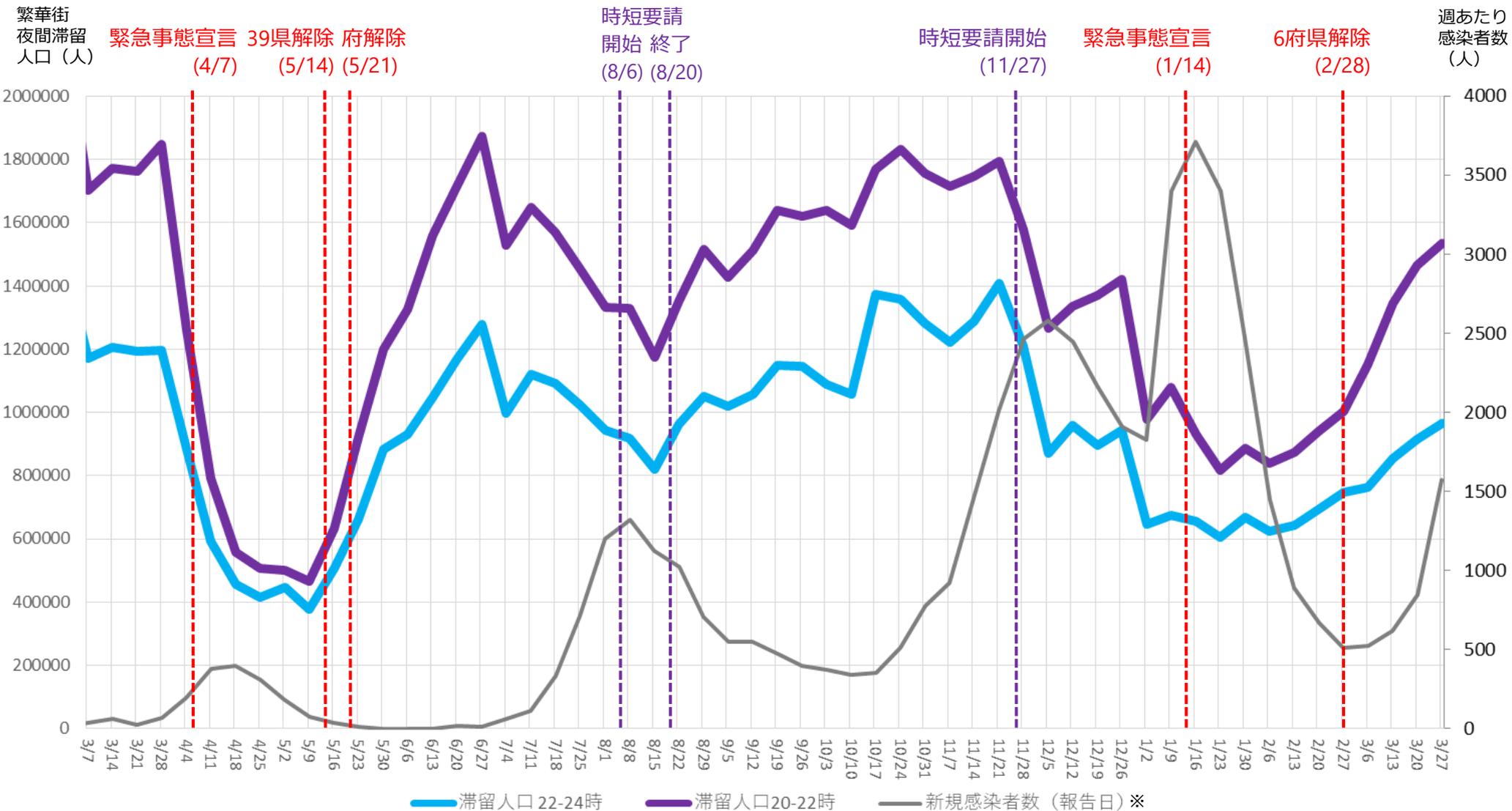


東京都：主要繁華街夜間滞留人口と実効再生産数の推移（2020年3月1日～2021年3月27日）

滞留人口22-24時 滞留人口20-22時 新規感染者数（報告日）※



大阪府：主要繁華街夜間滞留人口の推移（2020年3月1日～2021年3月27日）



左目盛り：繁華街夜間滞留人口（人） 右目盛り：週あたり感染者数（人）

※新規感染者数（報告日）には発症日不明及び無症状感染者が含まれる

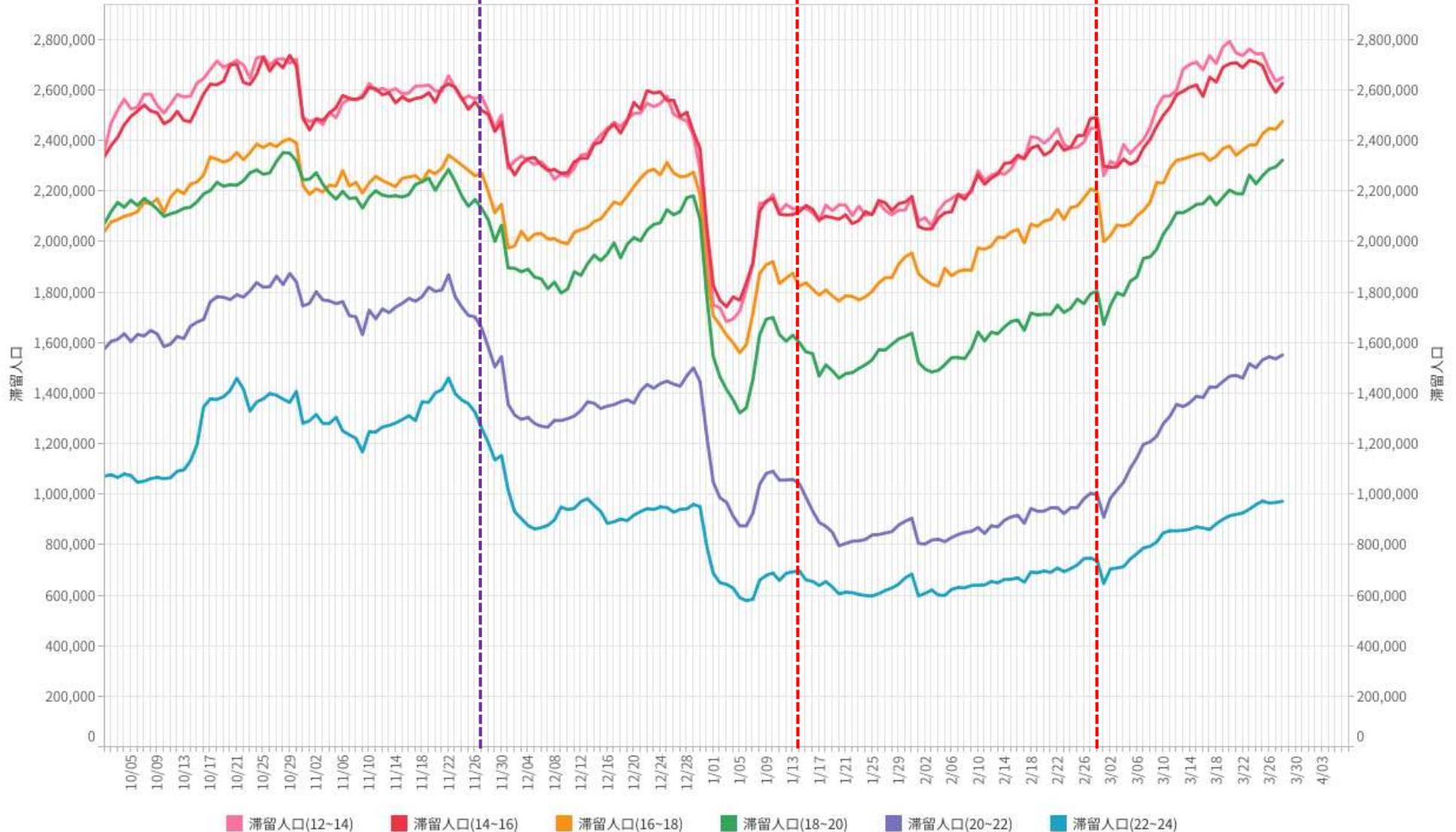
大阪府：主要繁華街滞留人口の日別推移（2020年10月1日～2021年3月29日）

繁華街
滞留
人口（人）

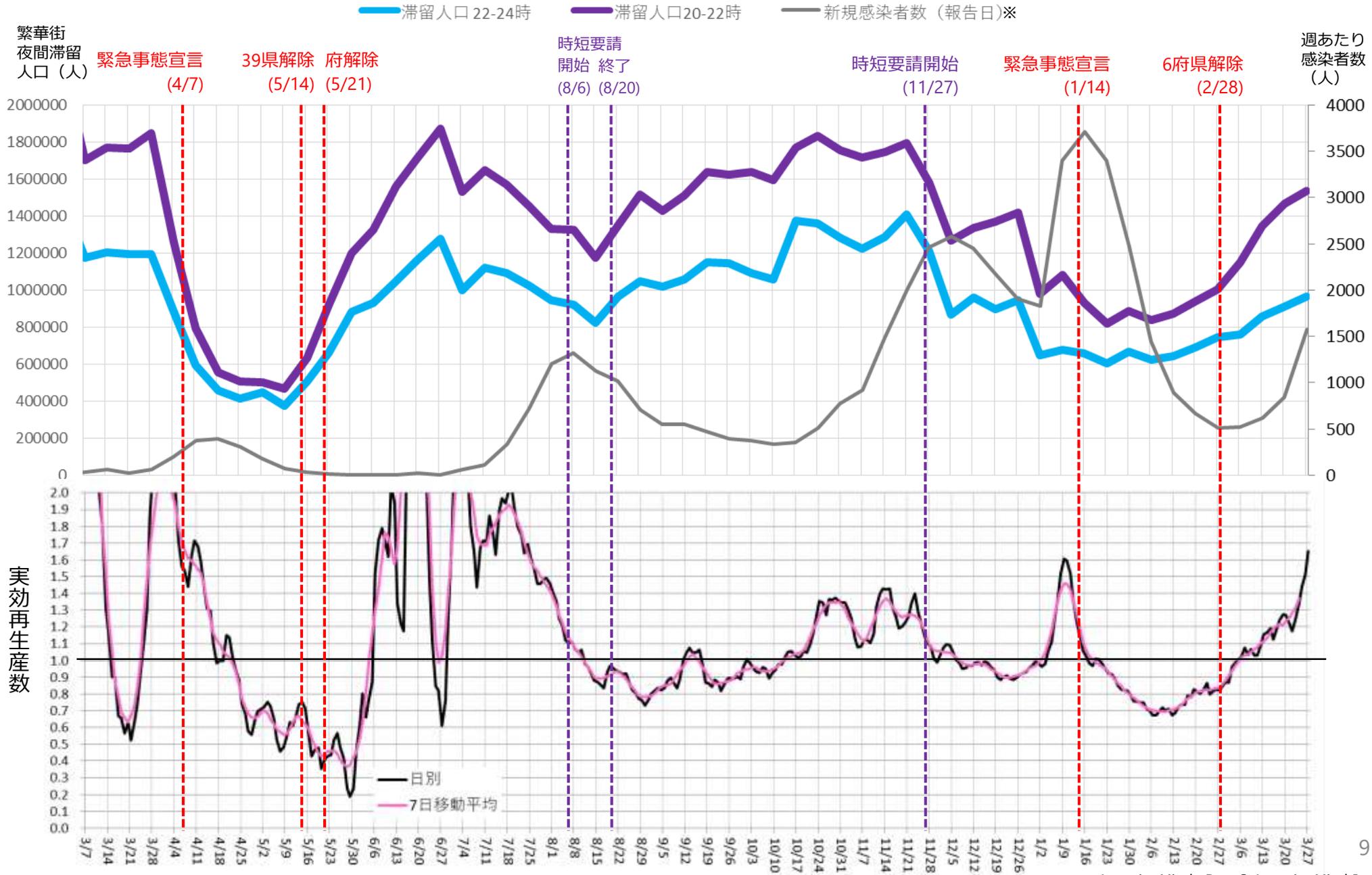
時短要請開始
(11/27)

緊急事態宣言
(1/14)

6府県解除
(2/28)



大阪府：主要繁華街夜間滞留人口と実効再生産数の推移（2020年3月1日～2021年3月27日）



主要繁華街 滞留人口モニタリング 緊急事態宣言 解除後の推移

【東京都の状況】

- 緊急事態宣言期間中は大きく増加することなく抑制されていた都内主要繁華街の夜間滞留人口は、解除後の1週間で急激に増加（特に夜8～10時）。
- リスクの高い夜10～12時の繁華街滞留人口も顕著な増加に転じており、時短要請（夜9時）による夜間人流の抑制が難しい状況。
- 昼間の繁華街滞留人口は、（解除前から）増加が続いており第3波ピーク前の高い水準に戻りつつある。
- 先行解除した大阪府と比較すると、宣言延長期間中の3週間（3月1日～3月21日）滞留人口の増加は抑制されていた。これにより現時点では急激な感染急拡大には至っていないものの、解除後の急激な人流増加の影響は4月10日頃から顕著となる可能性。

【大阪府の状況】

- 解除後すでに1か月以上経過。この間、夜間・昼間の繁華街滞留人口の増加が続いている。実行再生産数も上昇し続けており、さらなる感染の急拡大が懸念される。