

都内主要繁華街における 滞留人口モニタリング

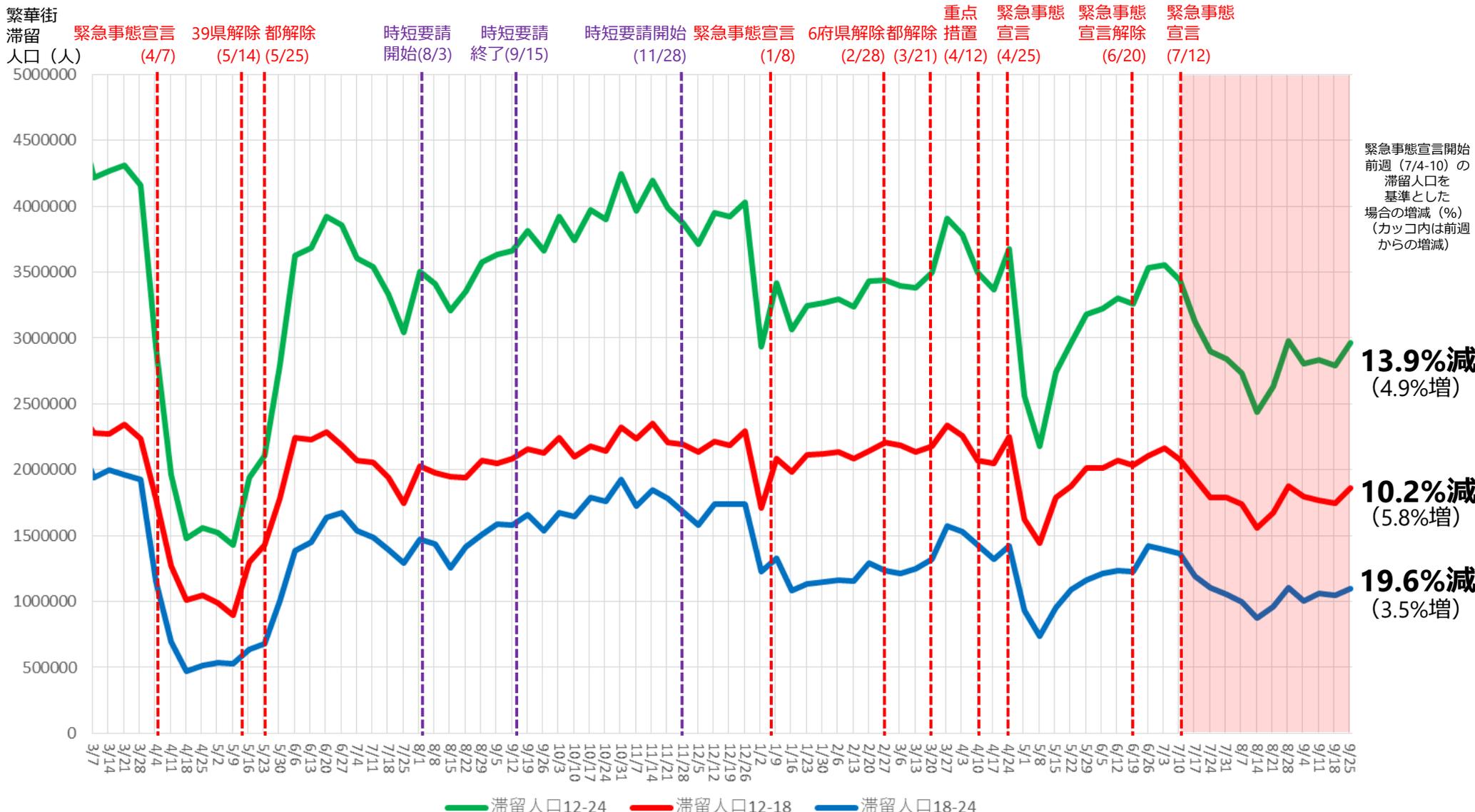
東京都医学総合研究所
社会健康医学研究センター
西田 淳志

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、引き続き、顕著に増加することはなく、一定のところで踏みとどまっている。ハイリスクな深夜帯（22-24時）の滞留人口は、小幅ながら2週連続で減少（前週比：1.5%減）。
- 宣言期間（11週間）を通して、夜間滞留人口は（宣言前の水準と比べ）平均 23.3% 低い水準に抑制されていた。長期にわたって多くの市民が夜間の会食を控えるなど協力を続けていた。
- 宣言解除後にレジャー目的の夜間滞留人口が急増すれば、リバウンドのリスクがある。解除後は、夜間滞留人口や実効再生産数の推移をモニタリングしつつ、緩和を段階的に進めていくことが重要である。

時間帯別主要繁華街滞留人口の推移（2020年3月1日～2021年9月25日）

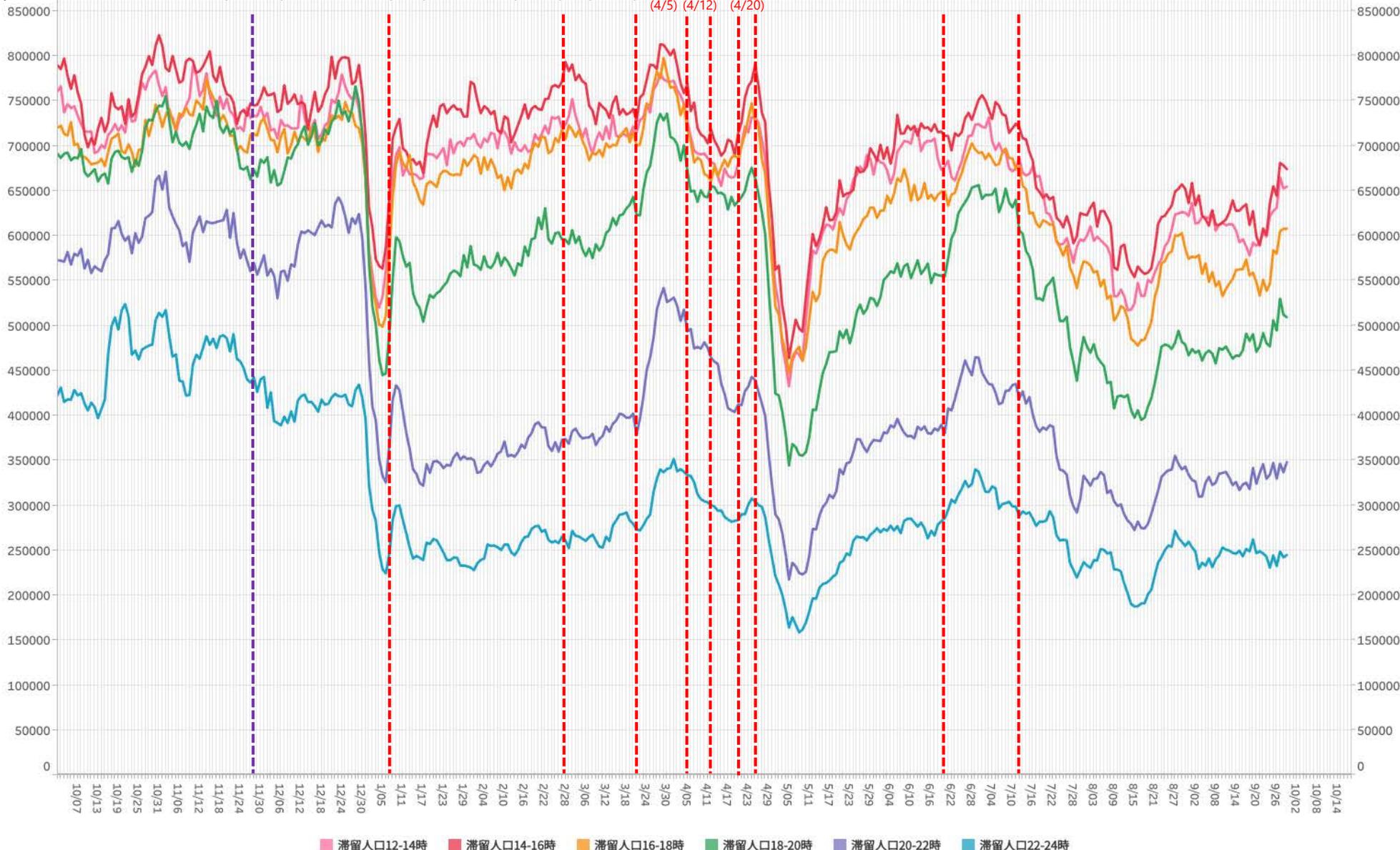


時間帯別主要繁華街滞留人口の日別推移：東京（2020年10月1日～2021年9月29日）

緊急事態7/12-

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) 3府県重点措置 (4/5) 3都府県重点措置 (4/12) 4県重点措置 (4/20) 緊急事態宣言 (4/25) 重点措置 (6/20) 緊急事態宣言 (7/12)



滞留人口12-14時 滞留人口14-16時 滞留人口16-18時 滞留人口18-20時 滞留人口20-22時 滞留人口22-24時

*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

前回（3回目）宣言時の繁華街滞留人口最低値との比較

	3回目 緊急事態宣言	4回目 緊急事態宣言										宣言期間中 平均※2
	開始後最低値 (21.5.2-8) ※1	2週間後 ※2 (21.7.18-24)	3週間後 ※2 (21.7.25-31)	4週間後 ※2 (21.8.1-7)	5週間後 ※2 (21.8.8-14)	6週間後 ※2 (21.8.15-21)	7週間後 ※2 (21.8.22-28)	8週間後 ※2 (21.8.29-9.4)	9週間後 ※2 (21.9.5-11)	10週間後 ※2 (21.9.12-18)	11週間後 ※2 (21.9.19-25)	
全体 (12-24時)	40.7%減	15.8%減	17.3%減	20.6%減	29.1%減	23.4%減	13.4%減	18.4%減	17.6%減	18.8%減	13.9%減	17.9%減
昼間 (12-18時)	36.0%減	13.7%減	13.9%減	16.3%減	24.7%減	19.4%減	9.7%減	13.3%減	14.8%減	16.0%減	10.2%減	14.4%減
夜間 (18-24時)	48.2%減	18.9%減	22.5%減	27.0%減	35.8%減	29.6%減	19.1%減	26.2%減	22.0%減	23.1%減	19.6%減	23.3%減
18-20時	47.3%減	20.0%減	22.8%減	31.0%減	35.7%減	31.0%減	21.8%減	27.0%減	24.5%減	23.5%減	19.9%減	24.8%減
20-22時	49.3%減	21.7%減	23.3%減	27.7%減	35.6%減	30.1%減	20.2%減	28.6%減	22.3%減	26.7%減	20.0%減	24.2%減
22-24時	48.5%減	12.7%減	20.8%減	17.6%減	36.4%減	25.8%減	11.7%減	21.0%減	16.1%減	16.8%減	18.3%減	18.6%減

※1 3回目緊急事態宣言直前の週（21.4.18-24）の繁華街滞留人口を100%とした場合の比率

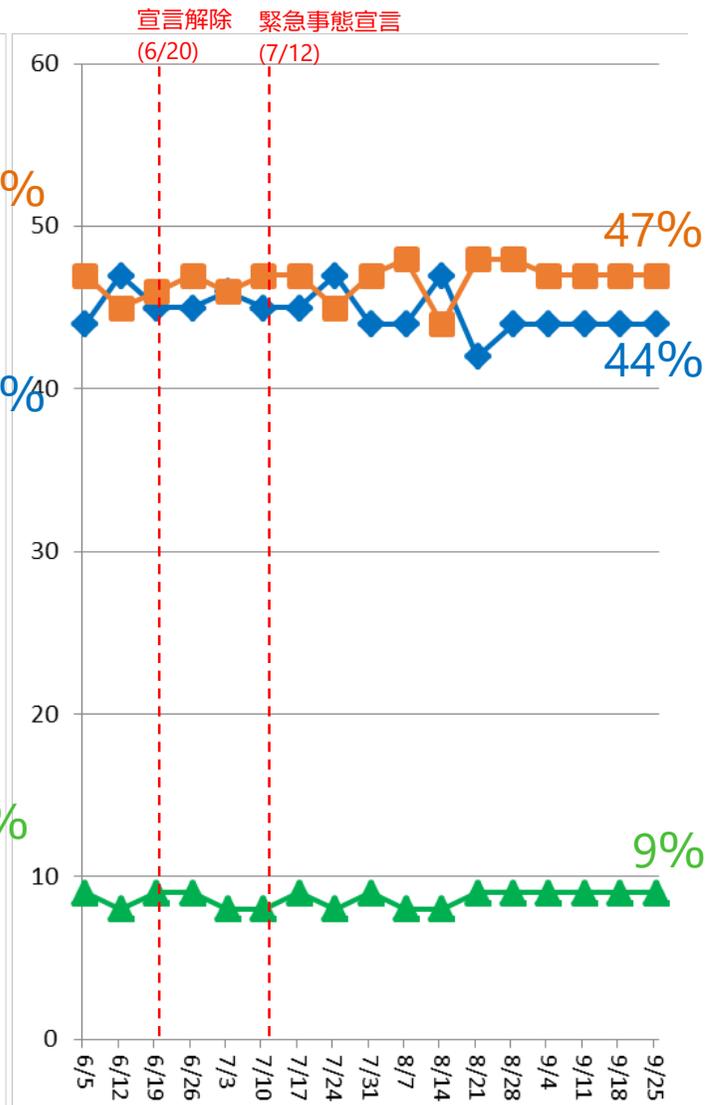
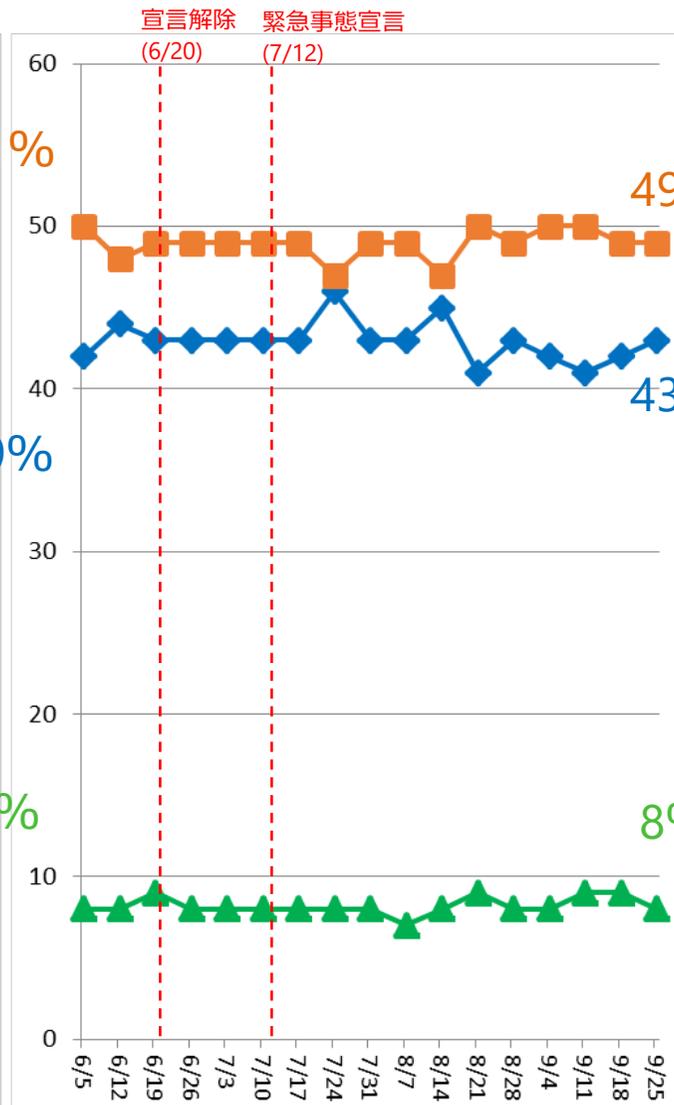
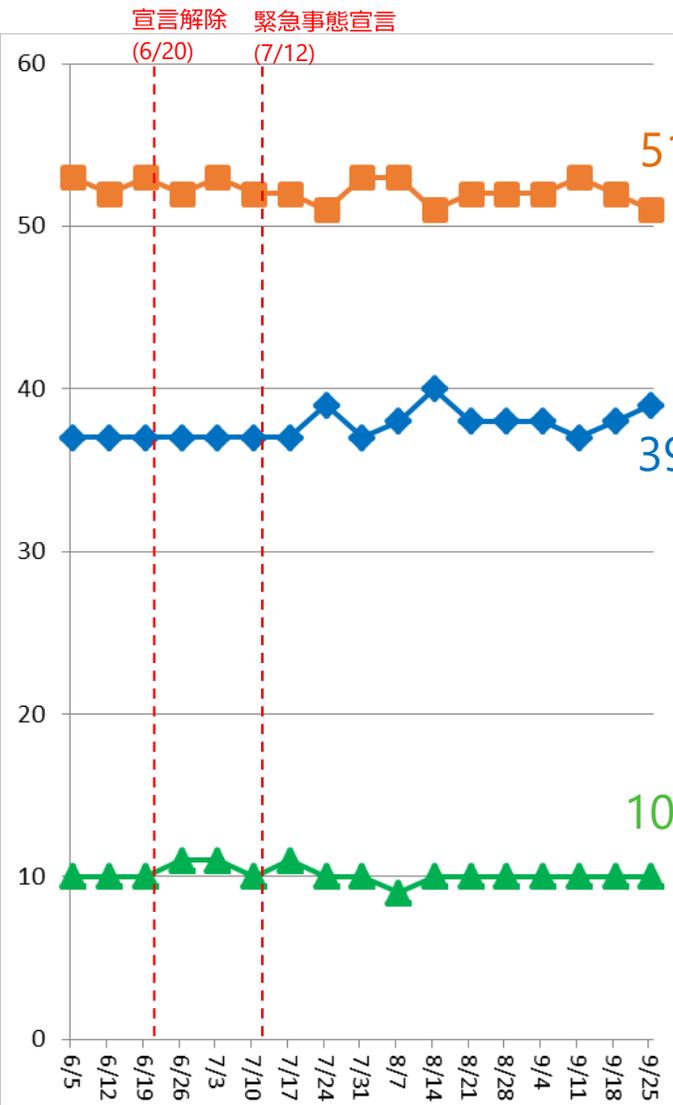
※2 4回目緊急事態宣言直前の週（21.7.4-10）の繁華街滞留人口を100%とした場合の比率

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～9月25日）

18時～20時

20～22時

22～24時



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~2021年9月25日)

緊急事態7/12-

繁華街
夜間滞留
人口(人)

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

滞留人口22-24時

滞留人口20-22時

新規感染者数(報告日)

週あたり
感染者数
(人)

緊急事態宣言 (4/7)
39県解除 (5/14)
都解除 (5/25)

時短要請
開始(8/3)

時短要請
終了(9/15)

時短要請開始
(11/28)

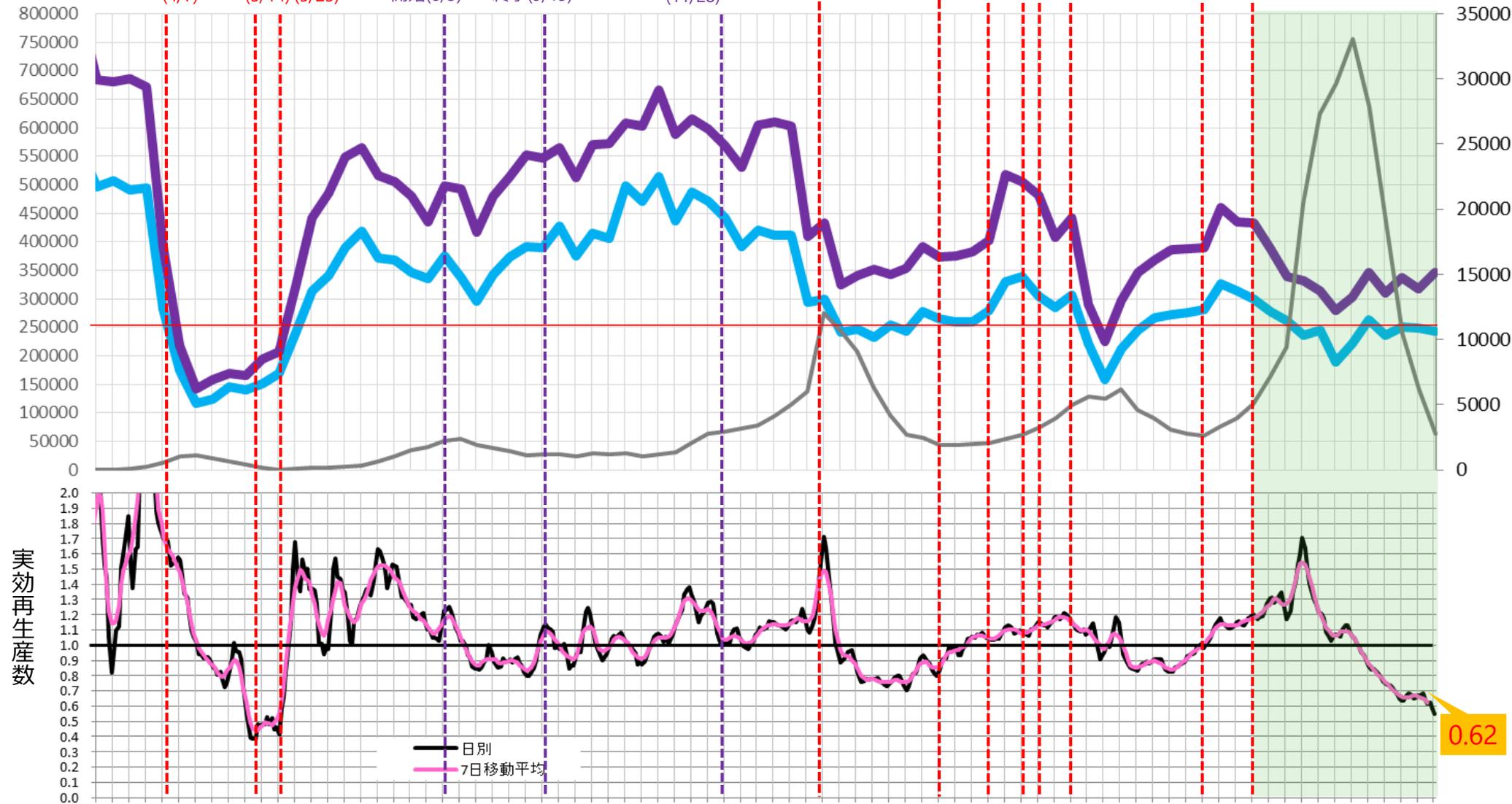
緊急事態宣言
(1/8)

6府県解除
(2/28) (3/21)

3府県都
重点重点
措置措置
(4/5) (4/12) (4/25)

重点
措置
(6/20)

緊急
事態
宣言
(7/12)



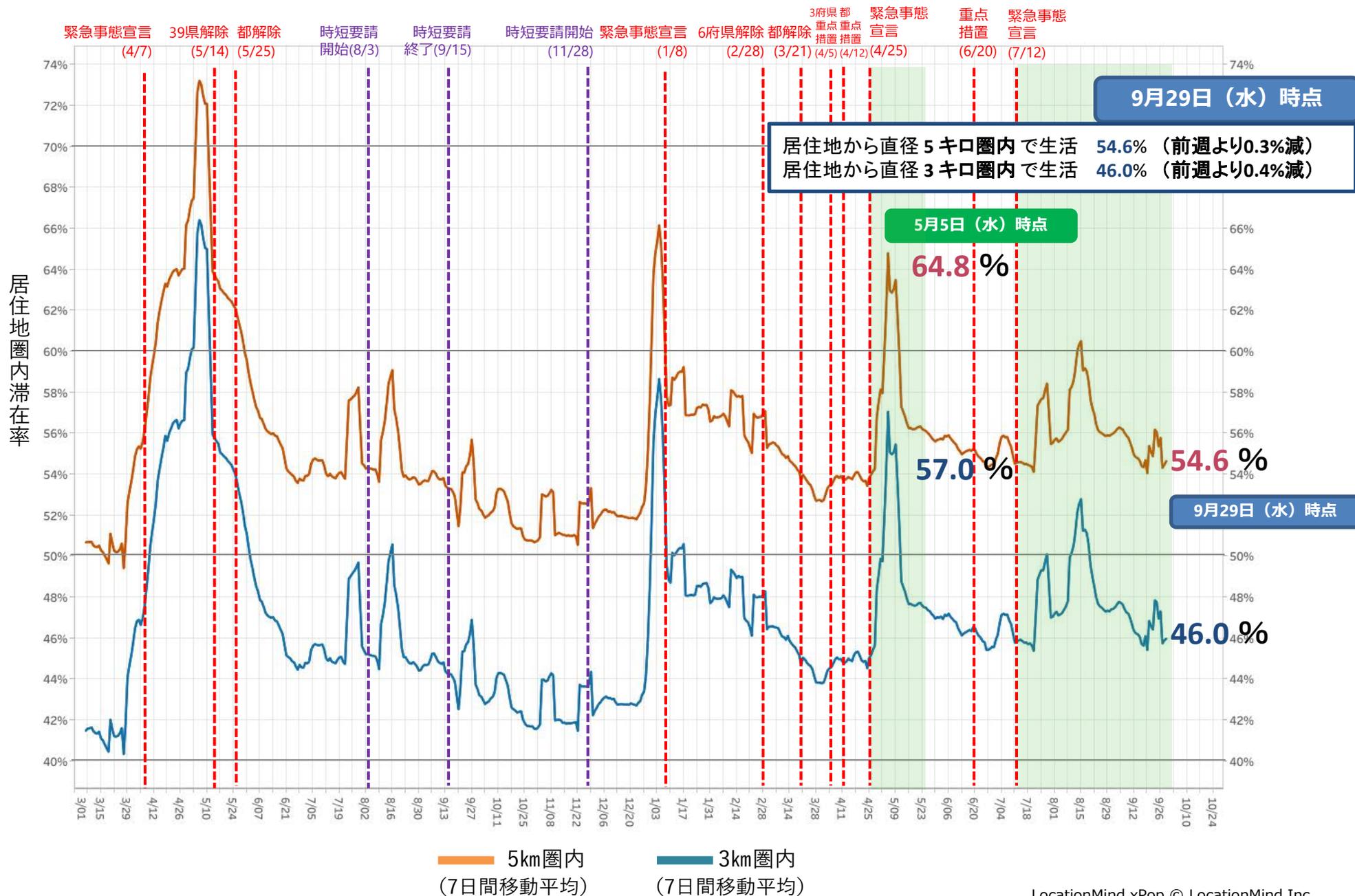
0.62

都内大型ショッピングセンター内のフードコート滞留人口推移

地域別：2020.1.12-2021.9.29：10-19時（モニタリング対象28施設）

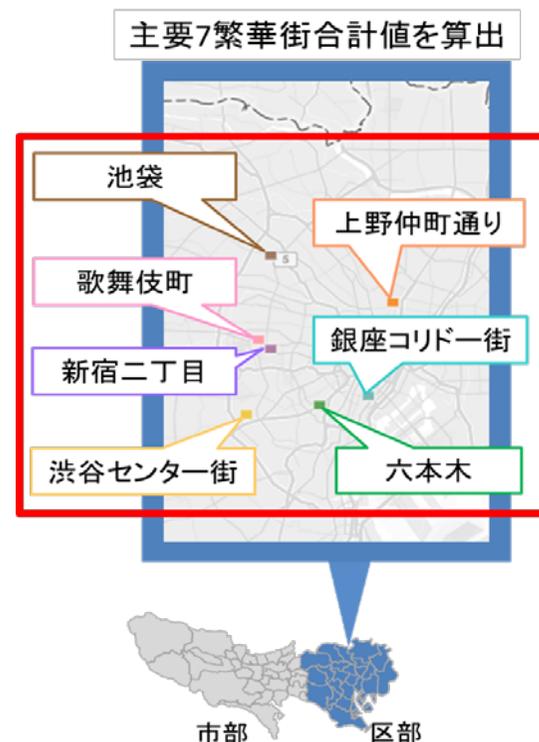


ステイホーム指標（2020年3月1日～2021年9月29日）：東京都内全域



ハイリスクな滞留人口を正確にとらえる

- GPSの移動パターンから**主要繁華街に遊興目的で移動・滞留したデータを抽出※**
- **ハイリスクな時間帯の滞留人口量を1時間単位で推定(500mメッシュ単位)**
- **LocationMind ⇒ 都医学研 ⇒ 東京iCDC**



※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

都内主要繁華街の遊興目的の夜間滞留人口は その後の新規感染者数や実効再生産数と関連する

主要繁華街・夜間滞留人口
と新規感染者数との関連



主要繁華街・夜間滞留人口
と実効再生産数との関連

