

緊急事態宣言前後における7都府県の人口変動分析

対象エリア： 渋谷（東京都）、横浜・川崎（神奈川県）
千葉・船橋（千葉県）、大宮（埼玉県）
梅田・難波（大阪府）、三ノ宮（兵庫県）
天神（福岡県）

2020/4/17（金）

モバイル空間統計とは

“いつ” “どんな人が” “どこから” “どこに”
動いたかが分かる、**新たな人口統計**です。

新たな人口統計

端末数から人口を推計



国内 約7,800万台 ※1
訪日外国人 約1200万台 ※2
の運用データ ※3

※1 2019年3月（法人名義の契約データ等を除去して推計）

※2 2019年実績

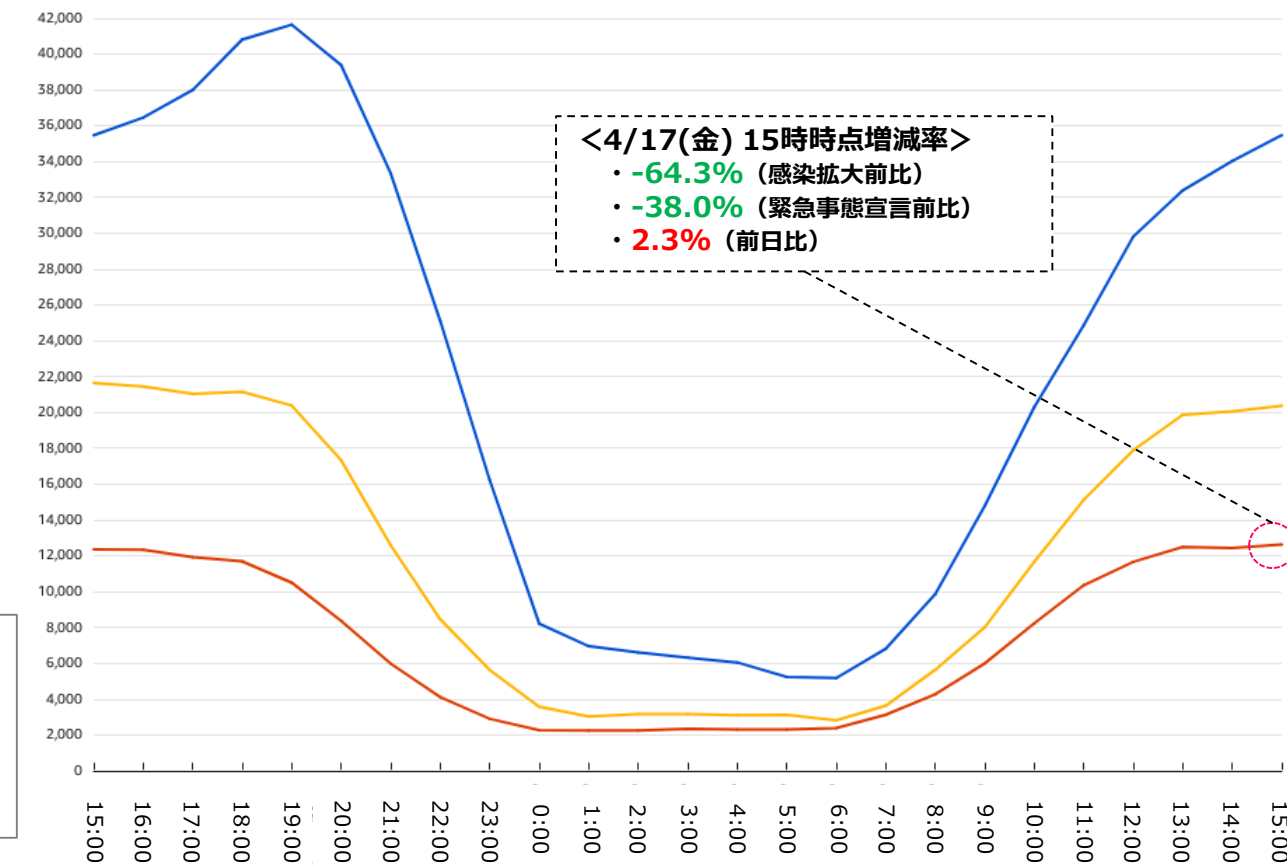
※3 携帯電話をいつでも接続可能な状態に保つために必要なデータ

渋谷周辺（東京都）における人口増減状況

分析対象エリア
(赤枠内500mメッシュ)

人口推移 (1時間単位)

人口推移(1時間単位) 渋谷周辺 単位：人



<凡例>

- 1/18(土)~2/14(金) 4週間の平日平均
※感染拡大前
- 4/6(月)~4/7(火) ※緊急事態宣言前
- 4/16(木)~4/17(金)

注) 在住者を含むデータのため、
人口減少幅が少なくなっている可能性があります
※ 訪日外国人(ローミングインの利用者) は含まれません

各日15時時点増減率 (%)	4/11(土)	4/12(日)	4/13(月)	4/14(火)	4/15(水)	4/16(木)	4/17(金)
渋谷							
感染拡大前比	-73.4	-75.6	-65.2	-63.6	-64.9	-65.1	-64.3
緊急事態宣言前比	-45.7	-50.2	-39.4	-36.7	-38.9	-39.3	-38.0
前日比	-24.1	-8.3	21.7	4.5	-3.3	-0.8	2.3

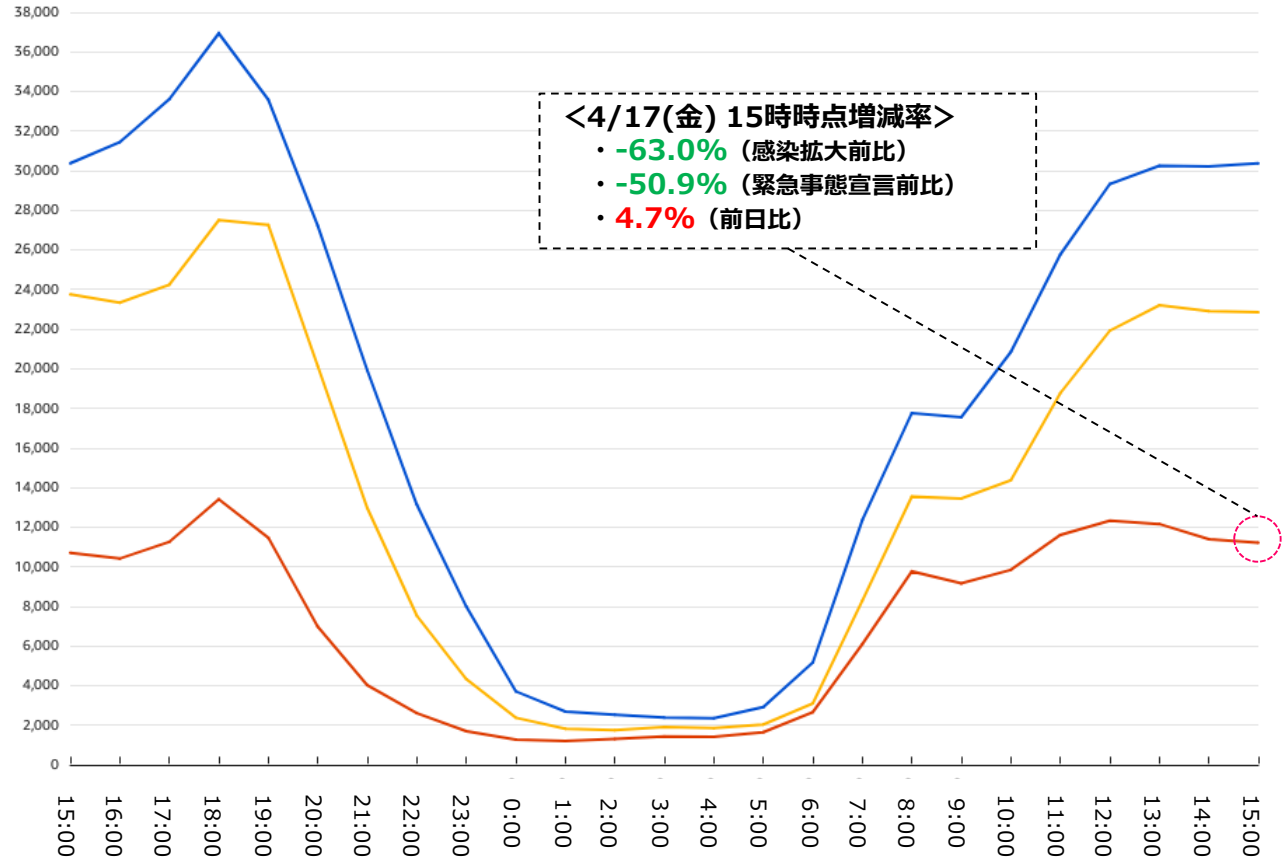
横浜周辺（神奈川県）における人口増減状況

分析対象エリア
(赤枠内500mメッシュ)

人口推移 (1時間単位)



人口推移(1時間単位) 横浜周辺 単位：人



<凡例>

- 1/18(土)~2/14(金) 4週間の平日平均
※感染拡大前
- 4/6(月)~4/7(火) ※緊急事態宣言前
- 4/16(木)~4/17(金)

注) 在住者を含むデータのため、
人口減少幅が少なくなっている可能性があります
※ 訪日外国人 (ローミングインの利用者) は含まれません

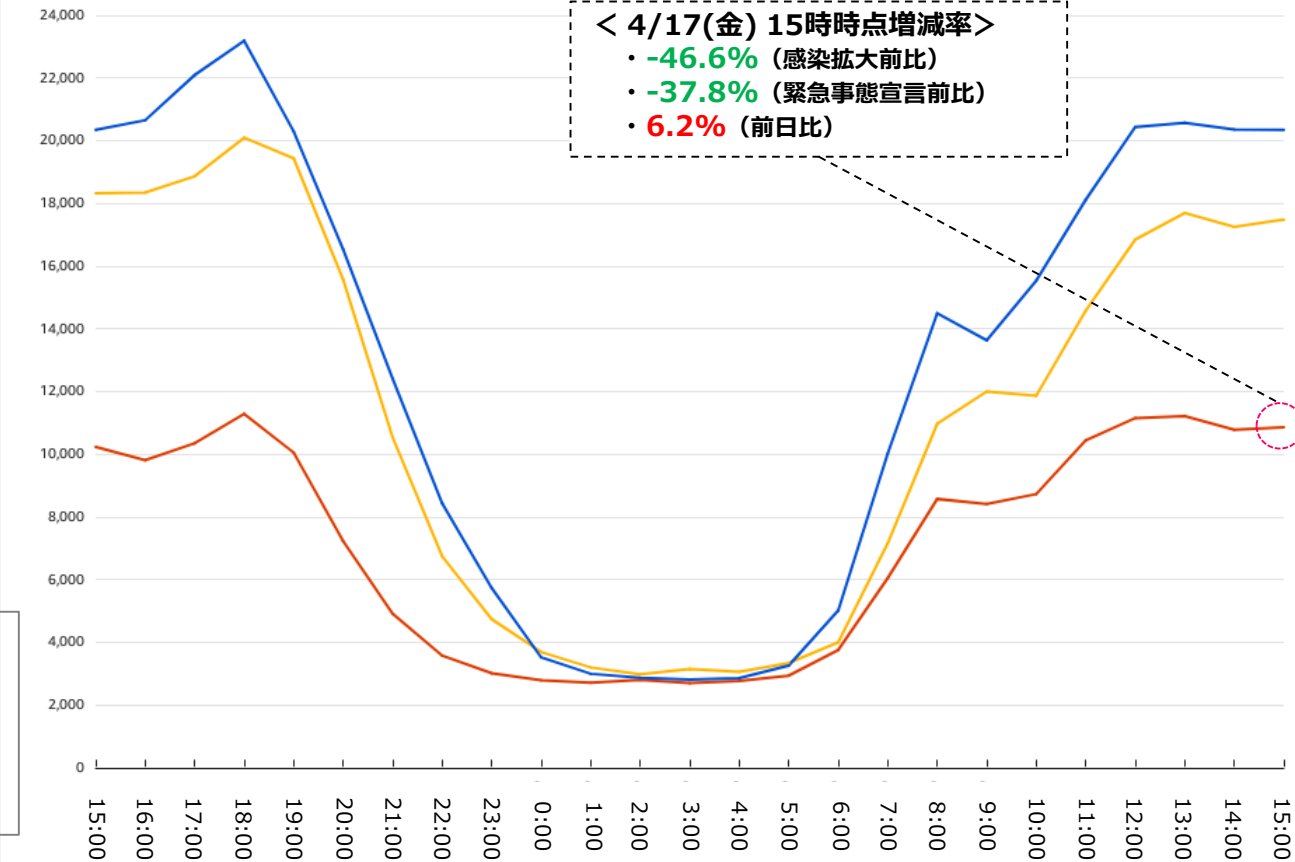
各日15時時点増減率 (%)		4/11(土)	4/12(日)	4/13(月)	4/14(火)	4/15(水)	4/16(木)	4/17(金)
横浜	感染拡大前比	-71.8	-77.2	-62.5	-62.2	-63.8	-64.7	-63.0
	緊急事態宣言前比	-54.4	-63.0	-50.2	-49.8	-51.9	-53.1	-50.9
	前日比	-23.6	-19.0	34.8	0.7	-4.1	-2.6	4.7

川崎周辺（神奈川県）における人口増減状況

分析対象エリア
(赤枠内500mメッシュ)

人口推移 (1時間単位)

人口推移(1時間単位) 川崎周辺 単位：人



< 4/17(金) 15時時点増減率 >
 ・ -46.6% (感染拡大前比)
 ・ -37.8% (緊急事態宣言前比)
 ・ 6.2% (前日比)

<凡例>

- 1/18(土)~2/14(金) 4週間の平日平均
※感染拡大前
- 4/6(月)~4/7(火) ※緊急事態宣言前
- 4/16(木)~4/17(金)

注) 在住者を含むデータのため、
人口減少幅が少なくなっている可能性があります
※ 訪日外国人(ローミングインの利用者)は含まれません

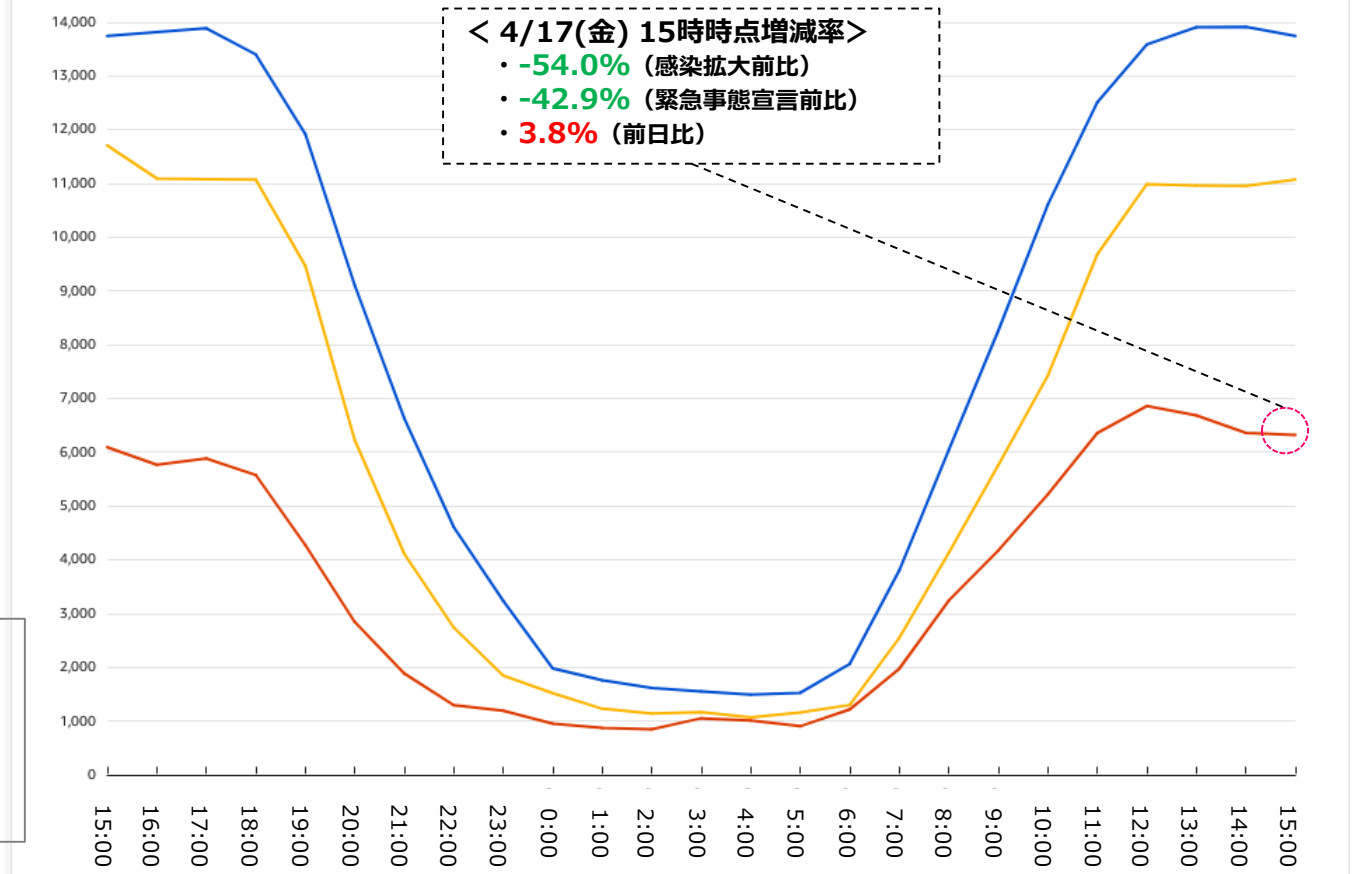
各日15時時点増減率 (%)		4/11(土)	4/12(日)	4/13(月)	4/14(火)	4/15(水)	4/16(木)	4/17(金)
川崎	感染拡大前比	-60.6	-65.2	-49.6	-48.6	-48.1	-49.7	-46.6
	緊急事態宣言前比	-45.6	-52.0	-41.3	-40.1	-39.6	-41.4	-37.8
	前日比	-21.3	-11.8	22.2	2.0	0.8	-3.0	6.2

千葉周辺（千葉県）における人口増減状況

分析対象エリア
(赤枠内500mメッシュ)

人口推移 (1時間単位)

人口推移(1時間単位) 千葉周辺 単位：人



<凡例>

- 1/18(土)~2/14(金) 4週間の平日平均
※感染拡大前
- 4/6(月)~4/7(火) ※緊急事態宣言前
- 4/16(木)~4/17(金)

注) 在住者を含むデータのため、
人口減少幅が少なくなっている可能性があります
※ 訪日外国人 (ローミングインの利用者) は含まれません

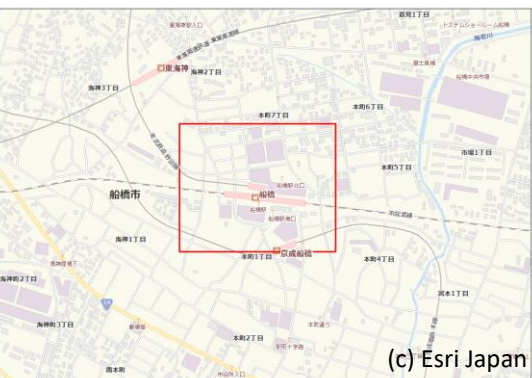
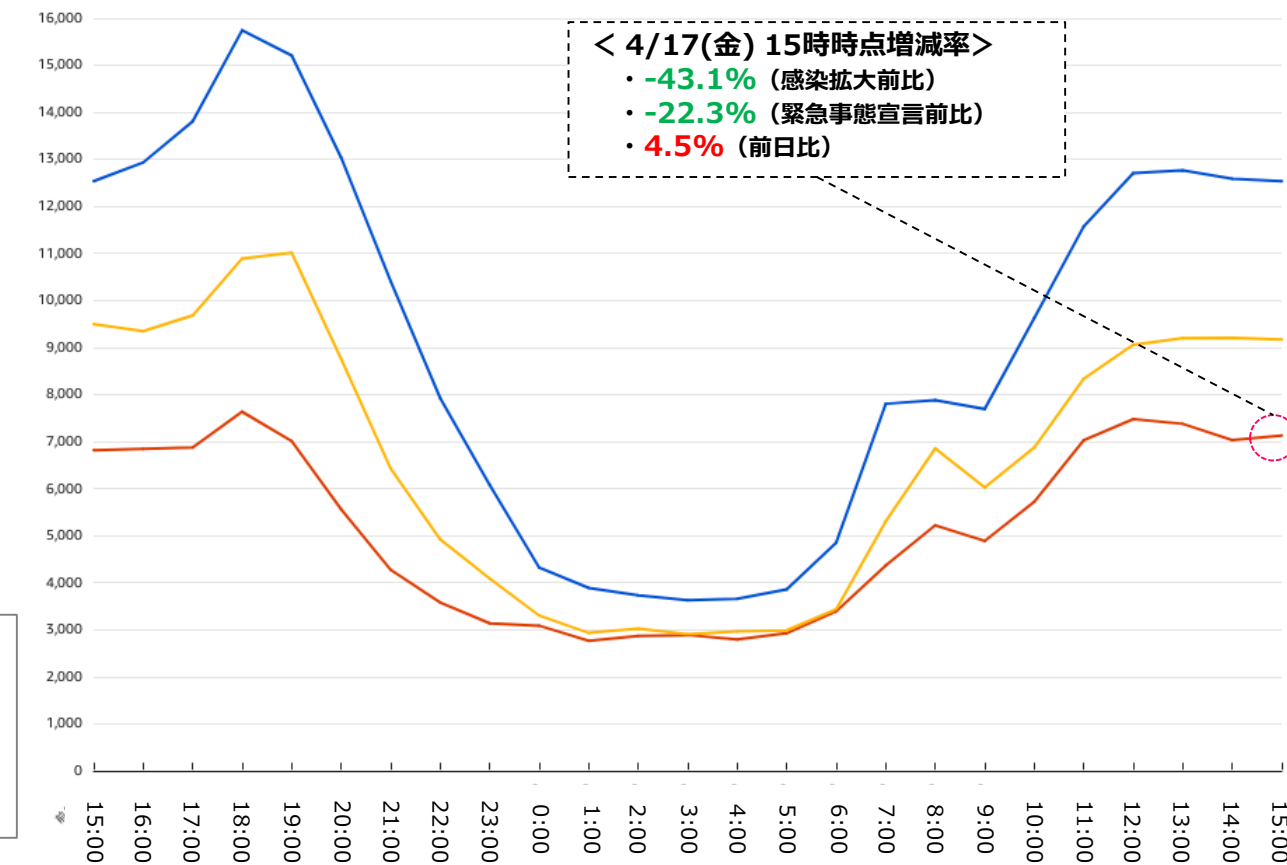
各日15時時点増減率 (%)		4/11(土)	4/12(日)	4/13(月)	4/14(火)	4/15(水)	4/16(木)	4/17(金)
千葉	感染拡大前比	-62.3	-68.8	-55.6	-53.5	-53.7	-55.6	-54.0
	緊急事態宣言前比	-51.0	-59.5	-45.0	-42.2	-42.5	-44.9	-42.9
	前日比	-26.4	-17.3	35.8	4.9	-0.5	-4.2	3.8

船橋周辺（千葉県）における人口増減状況

分析対象エリア
(赤枠内500mメッシュ)

人口推移（1時間単位）

人口推移(1時間単位) 船橋周辺 単位：人



<凡例>

- 1/18(土)~2/14(金) 4週間の平日平均
※感染拡大前
- 4/6(月)~4/7(火) ※緊急事態宣言前
- 4/16(木)~4/17(金)

注) 在住者を含むデータのため、
人口減少幅が少なくなっている可能性があります
※ 訪日外国人（ローミングインの利用者）は含まれません

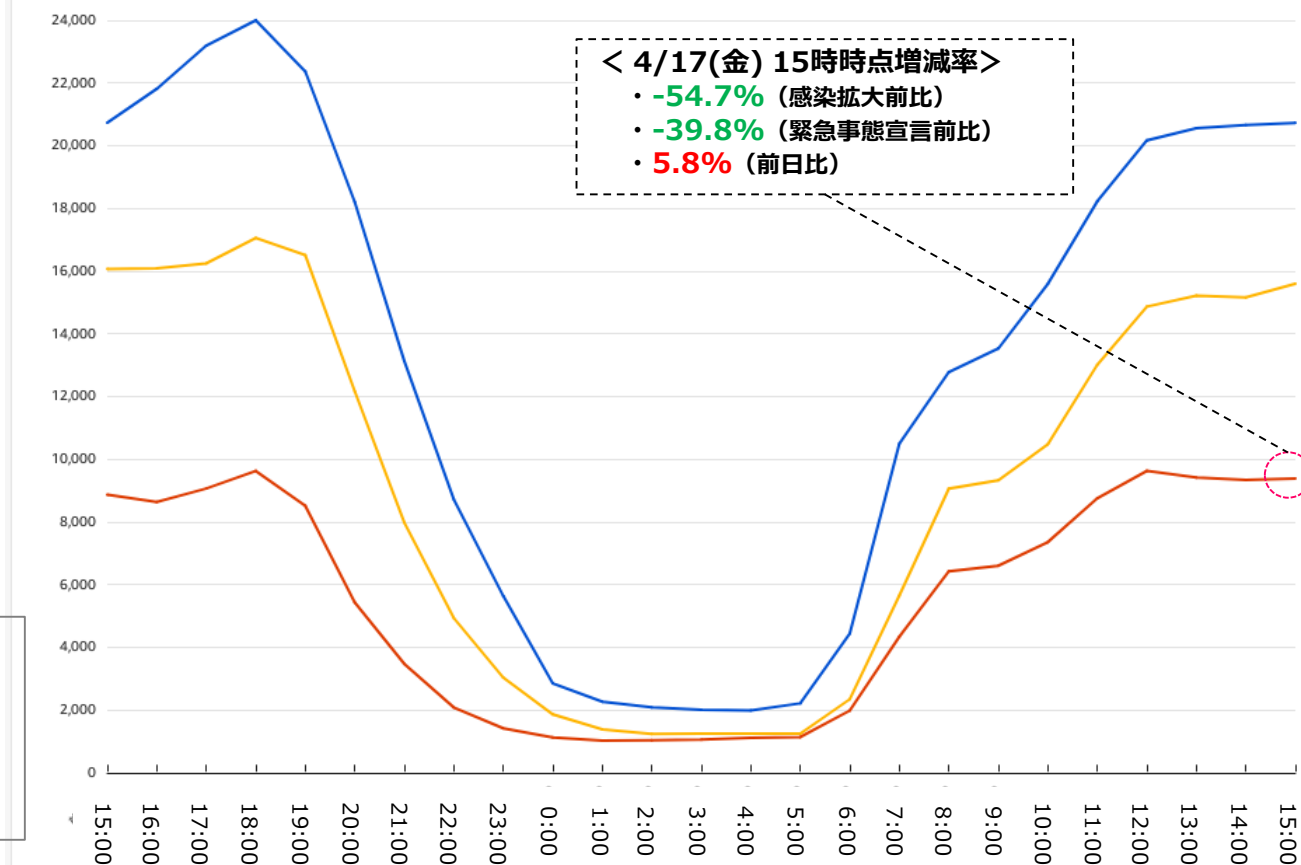
各日15時時点増減率 (%)		4/11(土)	4/12(日)	4/13(月)	4/14(火)	4/15(水)	4/16(木)	4/17(金)
船橋	感染拡大前比	-50.8	-57.6	-50.5	-45.5	-43.4	-45.6	-43.1
	緊急事態宣言前比	-17.6	-29.0	-32.3	-25.4	-22.6	-25.6	-22.3
	前日比	1.1	-13.9	-4.7	10.2	3.8	-3.9	4.5

大宮周辺（埼玉県）における人口増減状況

分析対象エリア
(赤枠内500mメッシュ)

人口推移（1時間単位）

人口推移(1時間単位) 大宮周辺 単位：人



< 4/17(金) 15時時点増減率 >
 ・ -54.7% (感染拡大前比)
 ・ -39.8% (緊急事態宣言前比)
 ・ 5.8% (前日比)



(c) Esri Japan

<凡例>
 ■ 1/18(土)~2/14(金) 4週間の平日平均
 ※感染拡大前
 ■ 4/6(月)~4/7(火) ※緊急事態宣言前
 ■ 4/16(木)~4/17(金)

注) 在住者を含むデータのため、
 人口減少幅が少なくなっている可能性があります
 ※ 訪日外国人（ローミングインの利用者）は含まれません

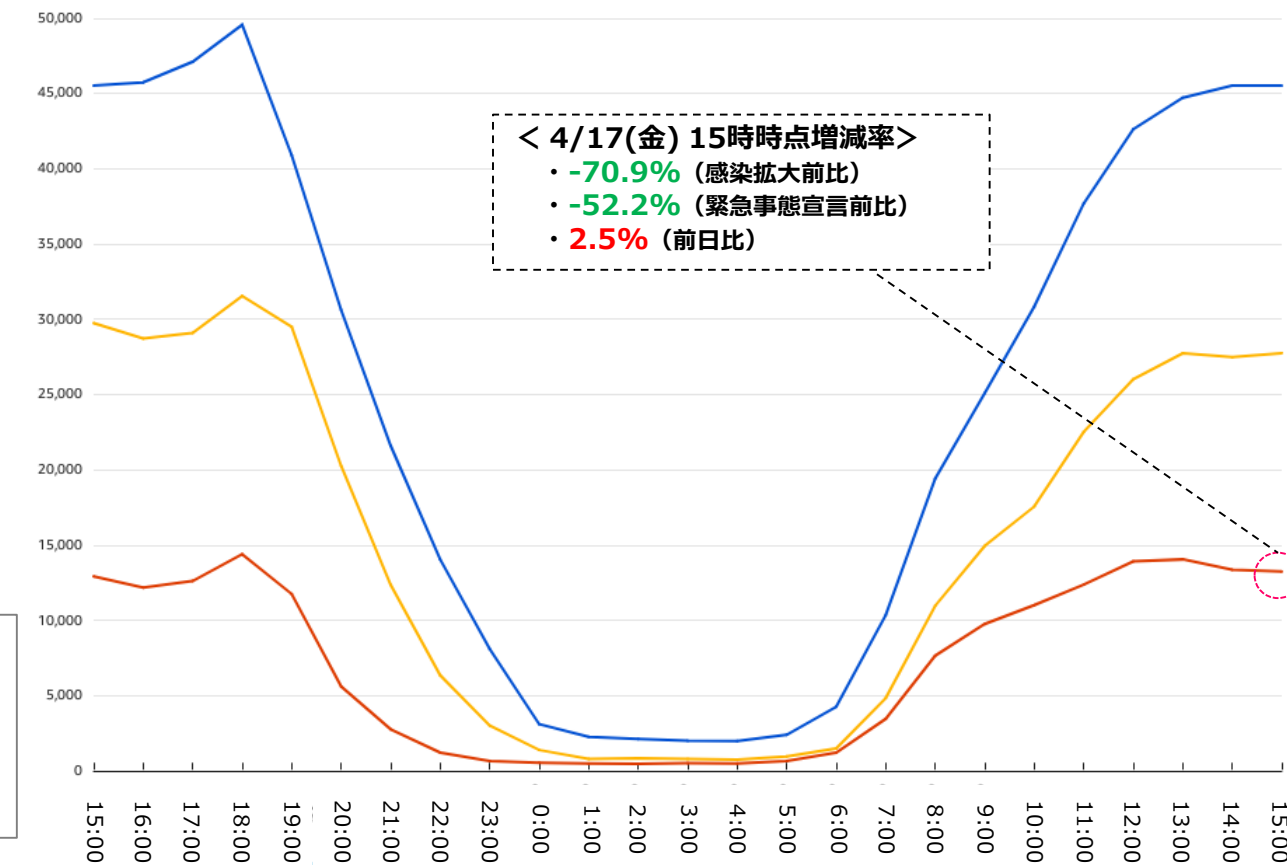
各日15時時点増減率 (%)		4/11(土)	4/12(日)	4/13(月)	4/14(火)	4/15(水)	4/16(木)	4/17(金)
大宮	感染拡大前比	-65.9	-72.1	-56.3	-54.1	-56.0	-57.2	-54.7
	緊急事態宣言前比	-48.4	-57.9	-41.9	-39.1	-41.5	-43.1	-39.8
	前日比	-23.5	-18.4	37.9	4.9	-4.1	-2.7	5.8

梅田周辺（大阪府）における人口増減状況

分析対象エリア
(赤枠内500mメッシュ)

人口推移（1時間単位）

人口推移(1時間単位) 梅田周辺 単位：人



<凡例>

- 1/18(土)~2/14(金) 4週間の平日平均
※感染拡大前
- 4/6(月)~4/7(火) ※緊急事態宣言前
- 4/16(木)~4/17(金)

注) 在住者を含むデータのため、
人口減少幅が少なくなっている可能性があります
※ 訪日外国人 (ローミングインの利用者) は含まれません

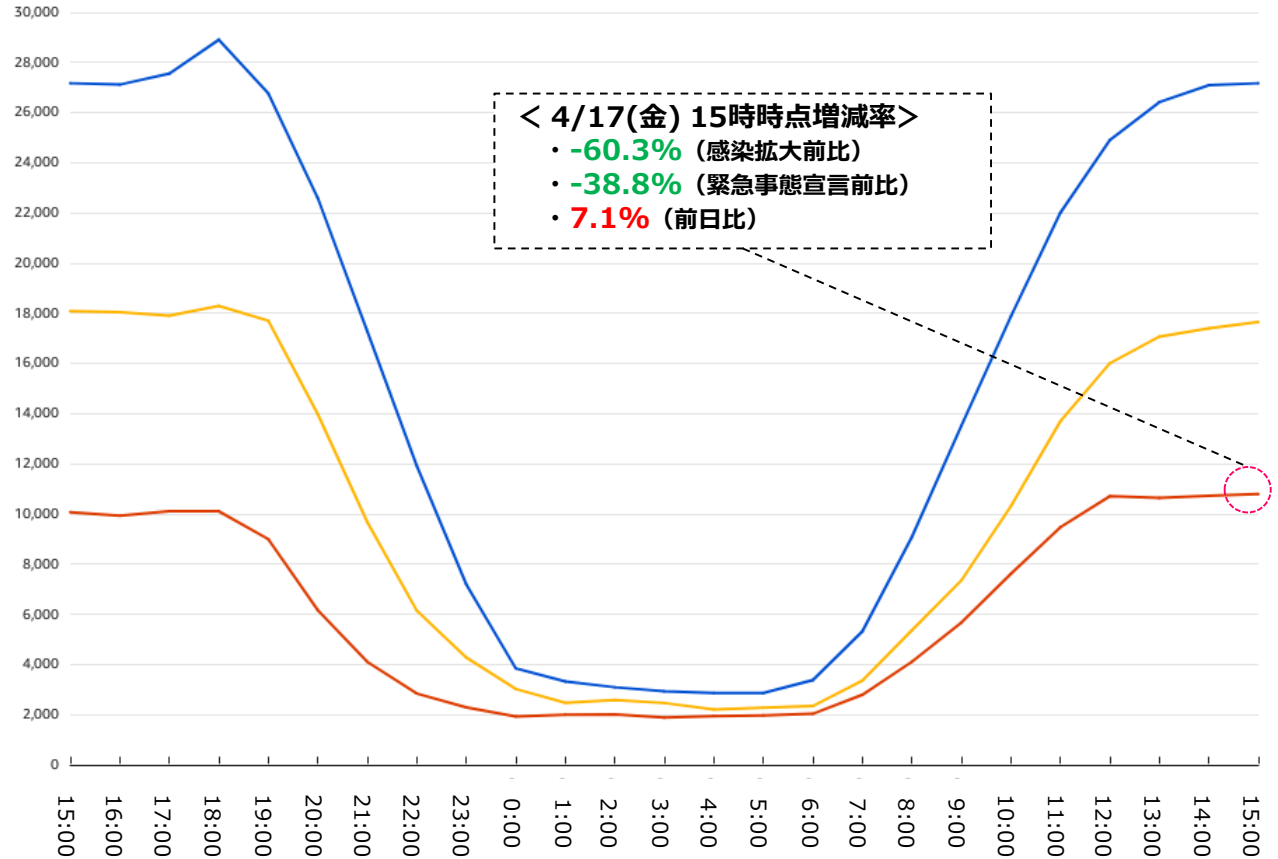
各日15時時点増減率 (%)		4/11(土)	4/12(日)	4/13(月)	4/14(火)	4/15(水)	4/16(木)	4/17(金)
梅田	感染拡大前比	-79.6	-83.8	-67.7	-70.5	-70.8	-71.6	-70.9
	緊急事態宣言前比	-60.6	-68.6	-47.0	-51.6	-52.1	-53.4	-52.2
	前日比	-33.9	-20.3	68.9	-8.6	-1.1	-2.8	2.5

難波周辺（大阪府）における人口増減状況

分析対象エリア
(赤枠内500mメッシュ)

人口推移（1時間単位）

人口推移(1時間単位) 難波周辺 単位：人



<凡例>

- 1/18(土)~2/14(金) 4週間の平日平均
※感染拡大前
- 4/6(月)~4/7(火) ※緊急事態宣言前
- 4/16(木)~4/17(金)

注) 在住者を含むデータのため、
人口減少幅が少なくなっている可能性があります
※ 訪日外国人（ローミングインの利用者）は含まれません

各日15時時点増減率 (%)		4/11(土)	4/12(日)	4/13(月)	4/14(火)	4/15(水)	4/16(木)	4/17(金)
難波	感染拡大前比	-68.6	-73.5	-61.0	-61.7	-61.7	-62.9	-60.3
	緊急事態宣言前比	-38.4	-48.0	-39.9	-41.0	-41.0	-42.9	-38.8
	前日比	-12.2	-15.7	15.6	-1.9	0.1	-3.2	7.1

三ノ宮周辺（兵庫県）における人口増減状況

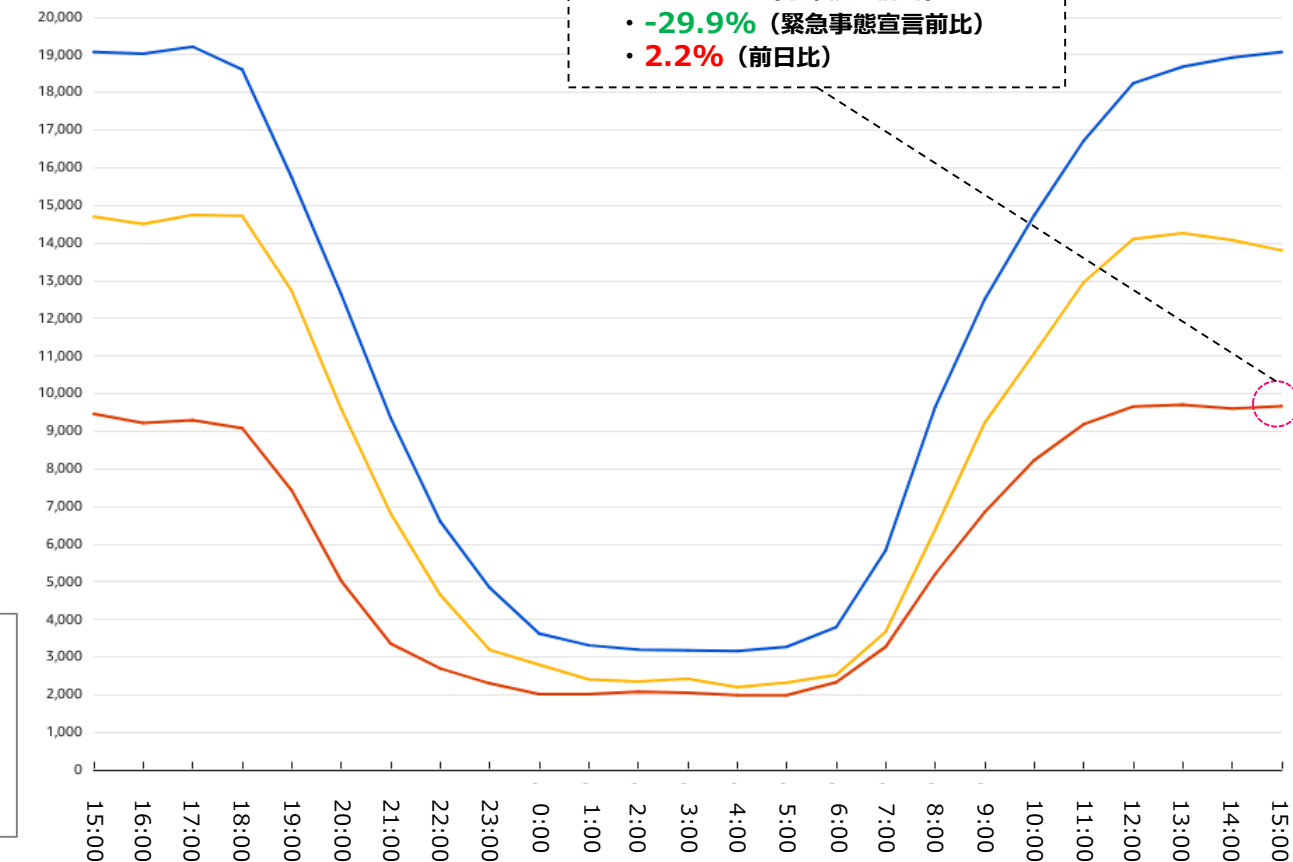
分析対象エリア
(赤枠内500mメッシュ)

人口推移 (1時間単位)

人口推移(1時間単位) 三ノ宮周辺 単位：人

< 4/17(金) 15時時点増減率 >

- -49.3% (感染拡大前比)
- -29.9% (緊急事態宣言前比)
- 2.2% (前日比)



<凡例>

- 1/18(土)~2/14(金) 4週間の平日平均
※感染拡大前
- 4/6(月)~4/7(火) ※緊急事態宣言前
- 4/16(木)~4/17(金)

注) 在住者を含むデータのため、
人口減少幅が少なくなっている可能性があります
※ 訪日外国人 (ローミングインの利用者) は含まれません

各日15時時点増減率 (%)		4/11(土)	4/12(日)	4/13(月)	4/14(火)	4/15(水)	4/16(木)	4/17(金)
三ノ宮	感染拡大前比	-58.8	-66.9	-47.6	-47.6	-50.6	-50.4	-49.3
	緊急事態宣言前比	-41.9	-53.2	-27.6	-27.6	-31.8	-31.5	-29.9
	前日比	-30.5	-19.6	54.7	0.1	-5.8	0.5	2.2

天神周辺（福岡県）における人口増減状況

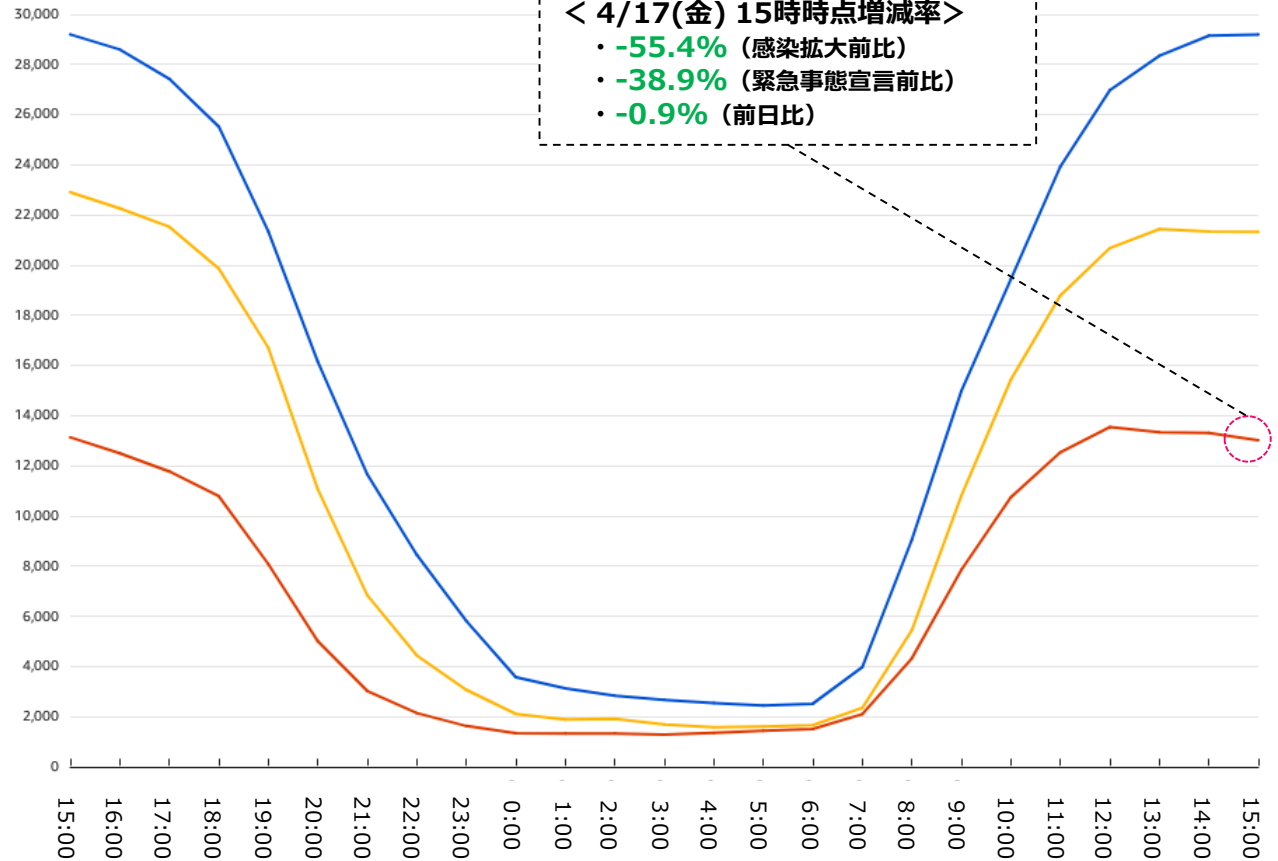
分析対象エリア
(赤枠内500mメッシュ)

人口推移（1時間単位）

人口推移(1時間単位) 天神周辺 単位：人

< 4/17(金) 15時時点増減率 >

- -55.4% (感染拡大前比)
- -38.9% (緊急事態宣言前比)
- -0.9% (前日比)



<凡例>

- 1/18(土)~2/14(金) 4週間の平日平均 ※感染拡大前
- 4/6(月)~4/7(火) ※緊急事態宣言前
- 4/16(木)~4/17(金)

注) 在住者を含むデータのため、
人口減少幅が少なくなっている可能性があります
※ 訪日外国人(ローミングインの利用者)は含まれません

各日15時時点増減率 (%)	4/11(土)	4/12(日)	4/13(月)	4/14(火)	4/15(水)	4/16(木)	4/17(金)
天神							
感染拡大前比	-68.5	-75.6	-51.3	-52.6	-53.3	-55.0	-55.4
緊急事態宣言前比	-52.4	-63.0	-33.3	-35.2	-36.1	-38.4	-38.9
前日比	-37.3	-22.3	80.4	-2.9	-1.4	-3.6	-0.9

モバイル空間統計におけるプライバシー保護について

- 「モバイル空間統計」は、プライバシーを保護するため、運用データに、非識別化处理、集計処理、秘匿処理を行うことにより作成します。集団の人数のみを表す人口統計情報であるため、モバイル空間統計からお客さま個人を特定することはできません。
- ドコモは、お客さまのプライバシーを厳重に保護するべく、「モバイル空間統計」を作成・提供する際に遵守する基本事項をまとめたガイドラインを公表しています。
- ガイドラインについては以下をご参照ください。
https://www.nttdocomo.co.jp/corporate/disclosure/mobile_spatial_statistics/guideline/index.html