

緊急事態宣言前後における9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）、水戸（茨城県）
京都（京都府）、梅田・難波（大阪府）、
三ノ宮駅（兵庫県）、天神（福岡県）

2020/4/20（月）

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

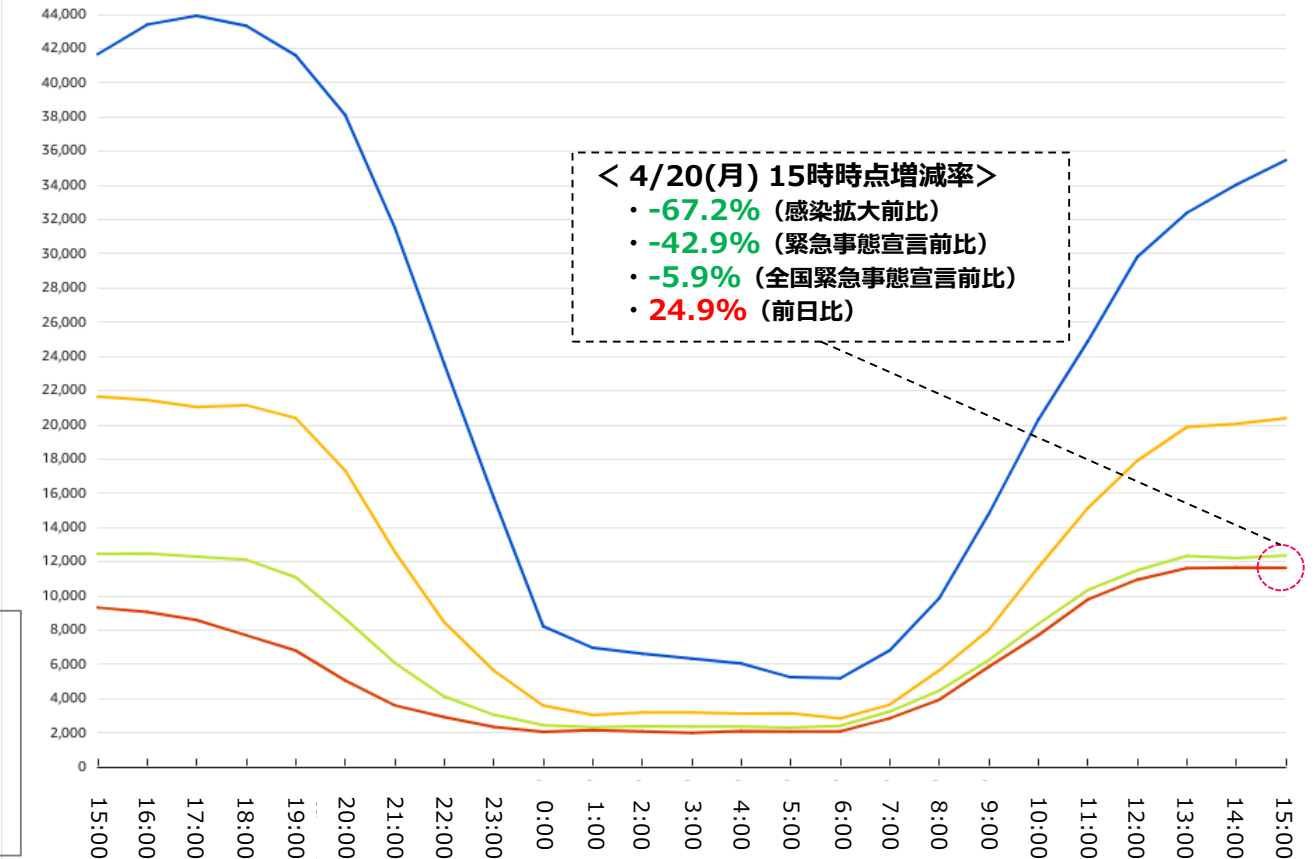
渋谷周辺（東京都）における人口増減状況

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) 東京都 渋谷センター街周辺

単位：人



<凡例>

- 1/18(土)~2/14(金) 4週間の休日→平日平均 (~23時は休日、0時~は平日) ※感染拡大前
- 4/6(月)~4/7(火) ※緊急事態宣言前
- 4/15(水)~4/16(木) ※全国緊急事態宣言前
- 4/19(日)~4/20(月)

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 (%)		4/14(火)	4/15(水)	4/16(木)	4/17(金)	4/18(土)	4/19(日)	4/20(月)
渋谷	感染拡大前比	-63.6	-64.9	-65.1	-64.3	-77.8	-77.6	-67.2
	緊急事態宣言前比	-36.7	-38.9	-39.3	-38.0	-54.7	-54.3	-42.9
	全国緊急事態宣言前比				2.3	-25.3	-24.6	-5.9
	前日比	4.5	-3.3	-0.8	2.3	-26.9	0.9	24.9

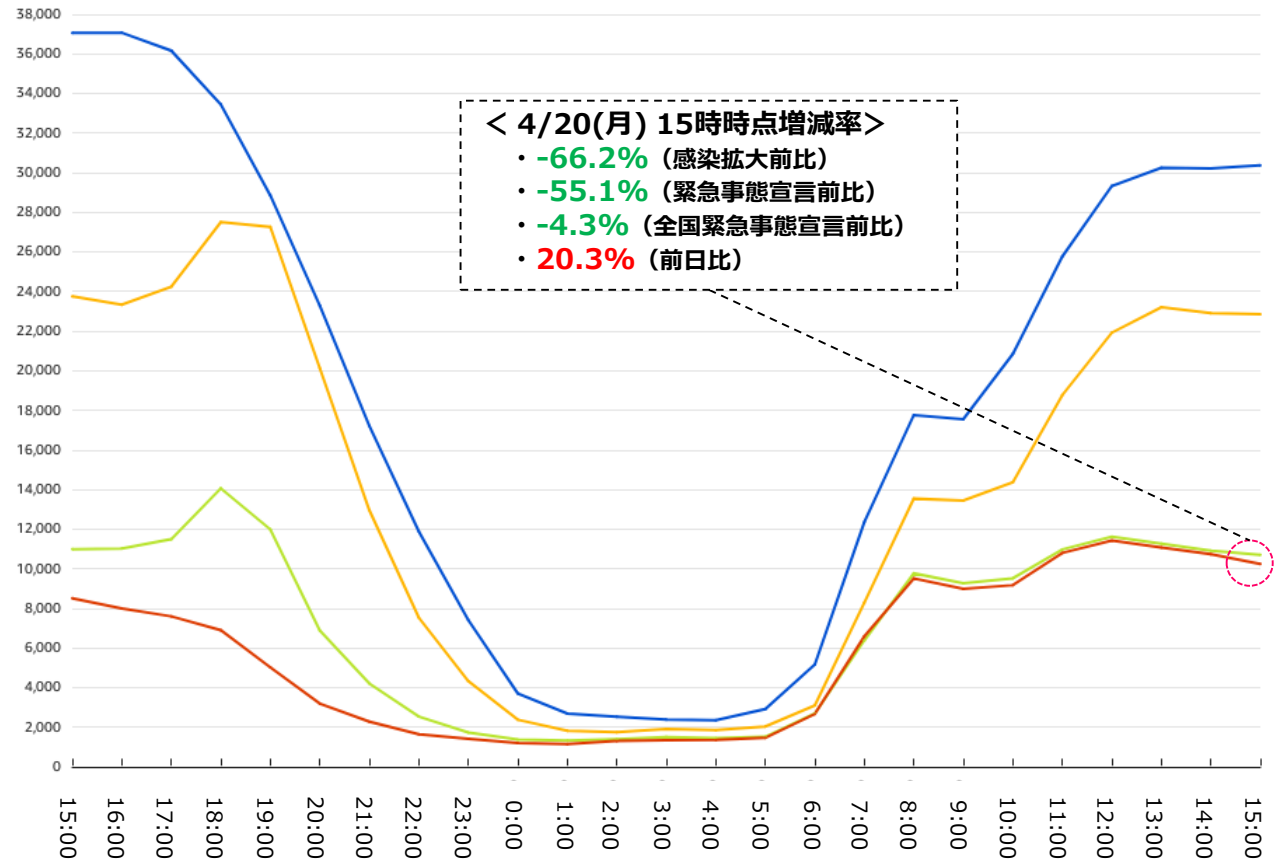
横浜周辺（神奈川県）における人口増減状況

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) 神奈川県 横浜駅周辺

単位：人



＜凡例＞

- 1/18(土)～2/14(金) 4週間の休日→平日平均
(～23時は休日、0時～は平日) ※感染拡大前
- 4/6(月)～4/7(火) ※緊急事態宣言前
- 4/15(水)～4/16(木) ※全国緊急事態宣言前
- 4/19(日)～4/20(月)

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 (%)		4/14(火)	4/15(水)	4/16(木)	4/17(金)	4/18(土)	4/19(日)	4/20(月)
横浜	感染拡大前比	-62.2	-63.8	-64.7	-63.0	-77.5	-77.0	-66.2
	緊急事態宣言前比	-49.8	-51.9	-53.1	-50.9	-63.5	-62.7	-55.1
	全国緊急事態宣言前比				4.7	-22.2	-20.5	-4.3
	前日比	0.7	-4.1	-2.6	4.7	-25.7	2.3	20.3

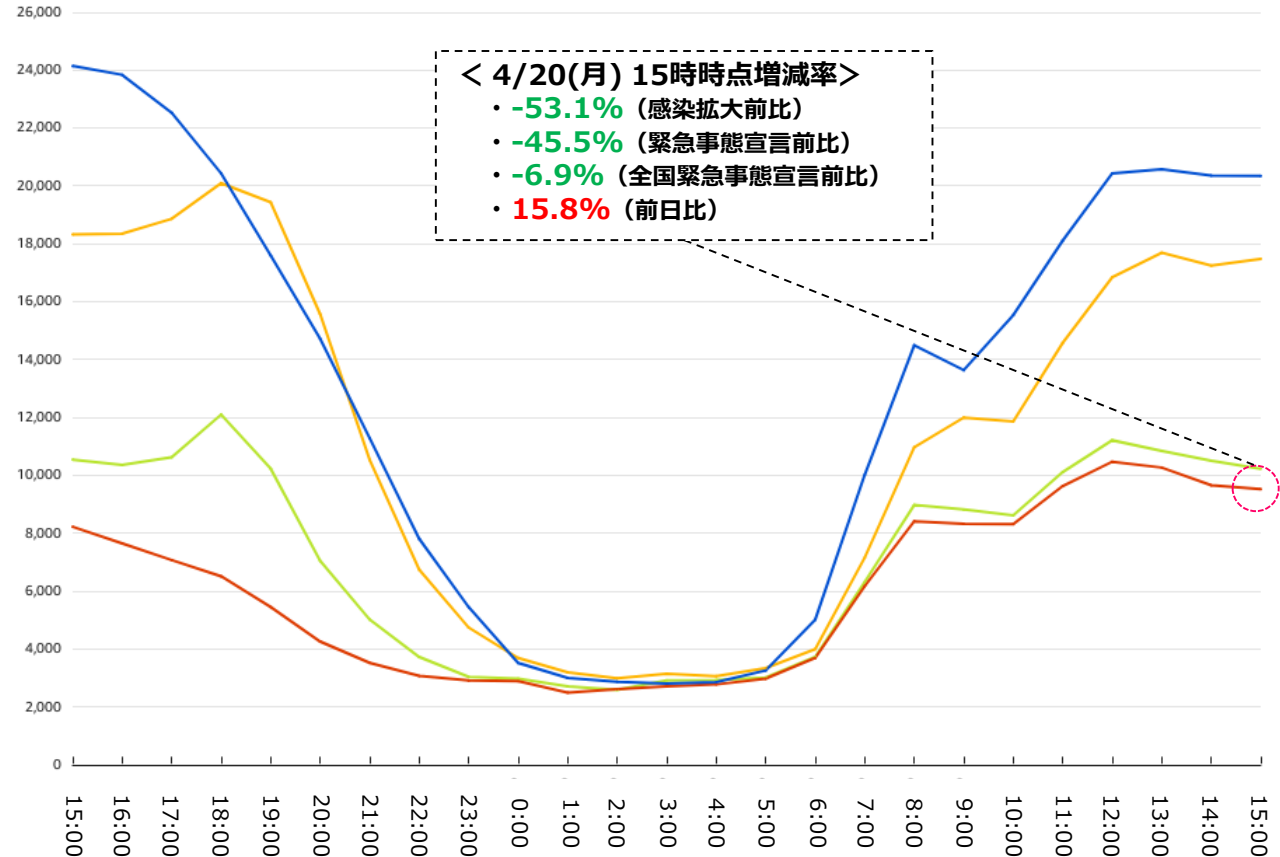
川崎周辺（神奈川県）における人口増減状況

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) 神奈川県 川崎駅周辺

単位：人



<凡例>

- 1/18(土)~2/14(金) 4週間の休日→平日平均 (~23時は休日、0時~は平日) ※感染拡大前
- 4/6(月)~4/7(火) ※緊急事態宣言前
- 4/15(水)~4/16(木) ※全国緊急事態宣言前
- 4/19(日)~4/20(月)

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 (%)		4/14(火)	4/15(水)	4/16(木)	4/17(金)	4/18(土)	4/19(日)	4/20(月)
川崎	感染拡大前比	-48.6	-48.1	-49.7	-46.6	-68.1	-65.9	-53.1
	緊急事態宣言前比	-40.1	-39.6	-41.4	-37.8	-55.9	-52.9	-45.5
	全国緊急事態宣言前比				6.2	-24.7	-19.6	-6.9
	前日比	2.0	0.8	-3.0	6.2	-29.1	6.8	15.8

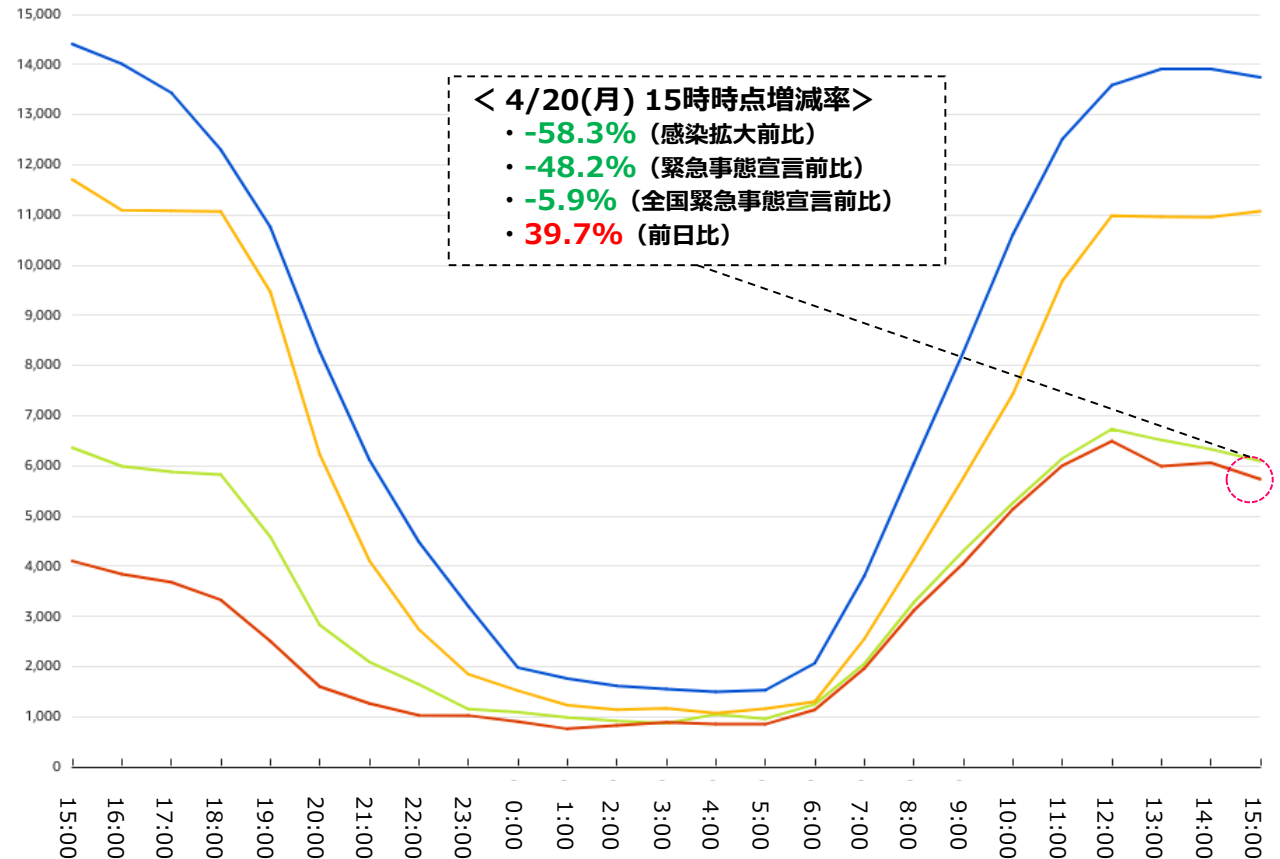
千葉周辺（千葉県）における人口増減状況

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) 千葉県 千葉駅周辺

単位：人



<凡例>

- 1/18(土)~2/14(金) 4週間の休日→平日平均
(~23時は休日、0時~は平日) ※感染拡大前
- 4/6(月)~4/7(火) ※緊急事態宣言前
- 4/15(水)~4/16(木) ※全国緊急事態宣言前
- 4/19(日)~4/20(月)

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 (%)		4/14(火)	4/15(水)	4/16(木)	4/17(金)	4/18(土)	4/19(日)	4/20(月)
千葉	感染拡大前比	-53.5	-53.7	-55.6	-54.0	-71.8	-71.5	-58.3
	緊急事態宣言前比	-42.2	-42.5	-44.9	-42.9	-63.4	-62.9	-48.2
	全国緊急事態宣言前比				3.8	-33.5	-32.6	-5.9
	前日比	4.9	-0.5	-4.2	3.8	-35.9	1.3	39.7

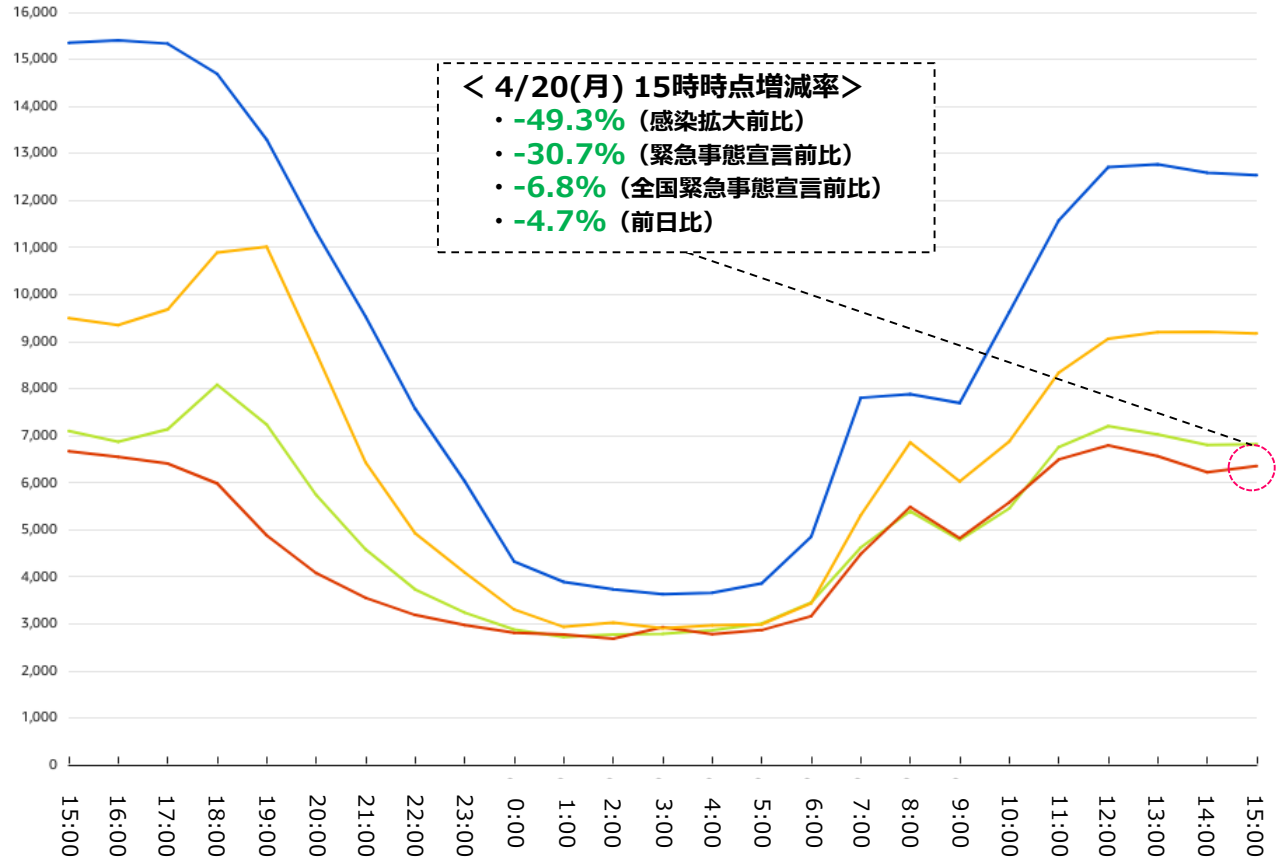
船橋周辺（千葉県）における人口増減状況

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) 千葉県 船橋駅周辺

単位：人



＜凡例＞

- 1/18(土)～2/14(金) 4週間の休日→平日平均
(～23時は休日、0時～は平日) ※感染拡大前
- 4/6(月)～4/7(火) ※緊急事態宣言前
- 4/15(水)～4/16(木) ※全国緊急事態宣言前
- 4/19(日)～4/20(月)

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 (%)		4/14(火)	4/15(水)	4/16(木)	4/17(金)	4/18(土)	4/19(日)	4/20(月)
船橋	感染拡大前比	-45.5	-43.4	-45.6	-43.1	-58.6	-56.5	-49.3
	緊急事態宣言前比	-25.4	-22.6	-25.6	-22.3	-30.7	-27.3	-30.7
	全国緊急事態宣言前比				4.5	-6.8	-2.2	-6.8
	前日比	10.2	3.8	-3.9	4.5	-10.8	4.9	-4.7

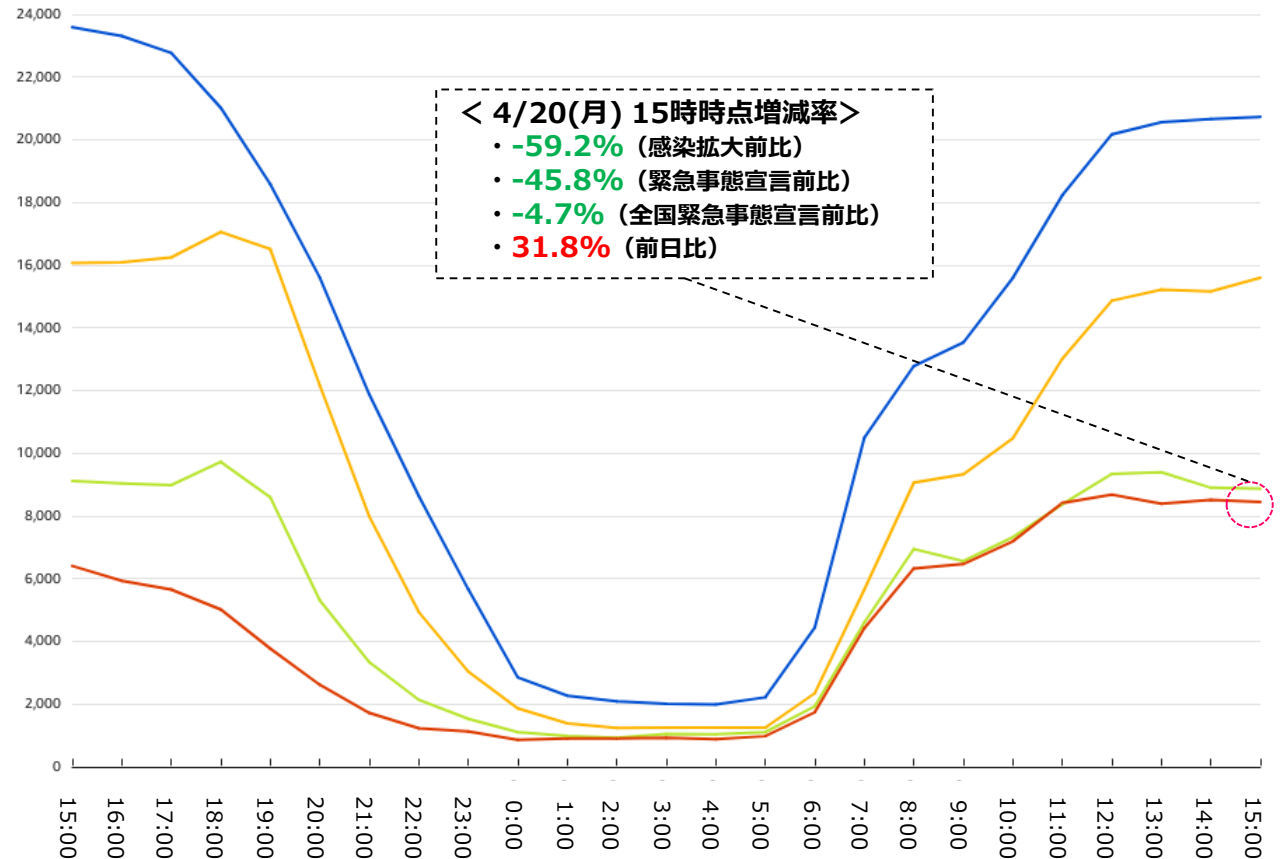
大宮周辺（埼玉県）における人口増減状況

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) 埼玉県 大宮駅周辺

単位：人



<凡例>

- 1/18(土)~2/14(金) 4週間の休日→平日平均 (~23時は休日、0時~は平日) ※感染拡大前
- 4/6(月)~4/7(火) ※緊急事態宣言前
- 4/15(水)~4/16(木) ※全国緊急事態宣言前
- 4/19(日)~4/20(月)

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 (%)		4/14(火)	4/15(水)	4/16(木)	4/17(金)	4/18(土)	4/19(日)	4/20(月)
大宮	感染拡大前比	-54.1	-56.0	-57.2	-54.7	-72.9	-72.8	-59.2
	緊急事態宣言前比	-39.1	-41.5	-43.1	-39.8	-59.1	-58.9	-45.8
	全国緊急事態宣言前比				5.8	-28.0	-27.7	-4.7
	前日比	4.9	-4.1	-2.7	5.8	-32.0	0.4	31.8

水戸周辺（茨城県）における人口増減状況

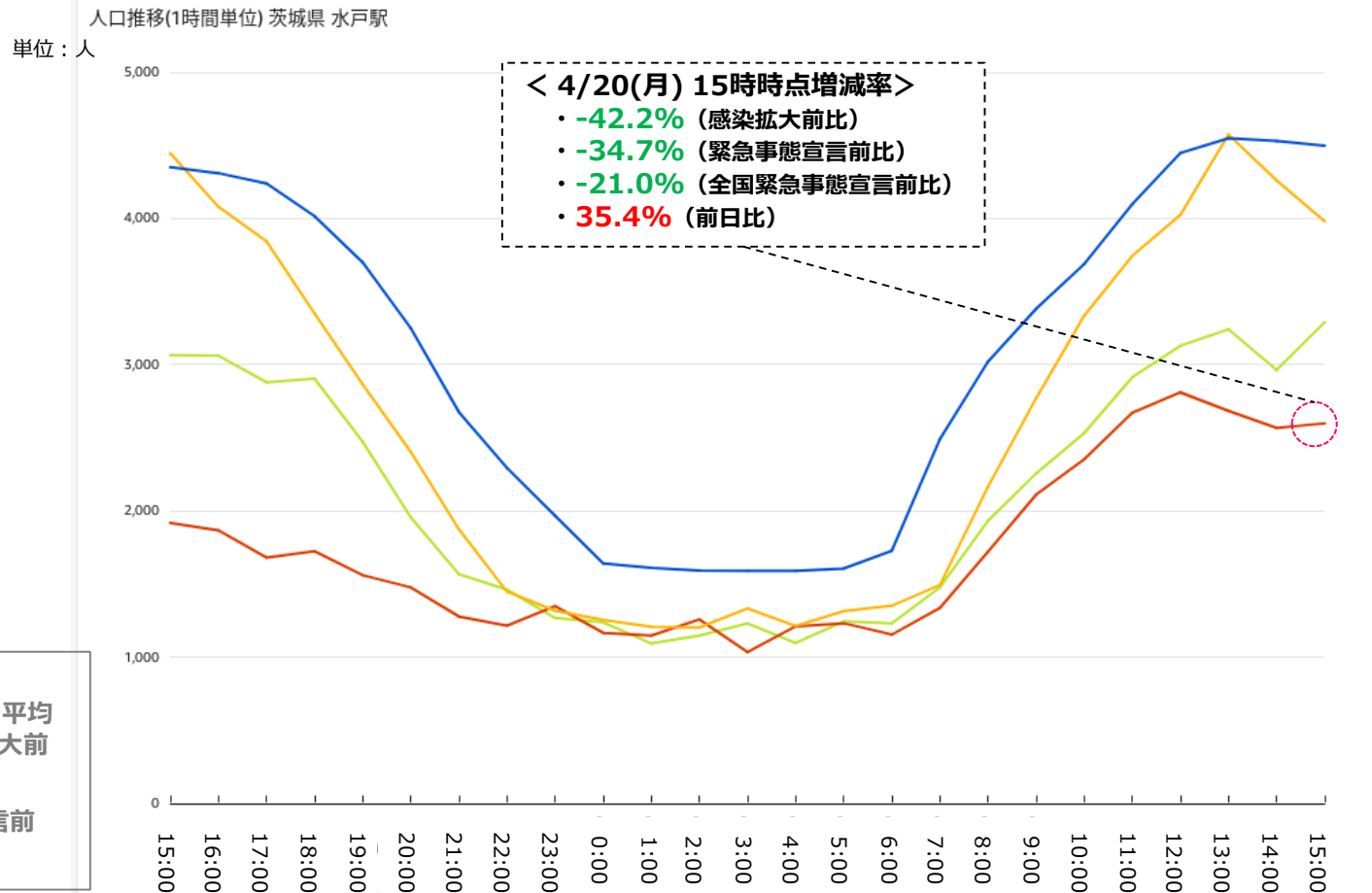
分析対象エリア
(赤枠内500mメッシュ)



<凡例>

- 1/18(土)~2/14(金) 4週間の休日→平日平均
(~23時は休日、0時~は平日) ※感染拡大前
- 4/6(月)~4/7(火) ※緊急事態宣言前
- 4/15(水)~4/16(木) ※全国緊急事態宣言前
- 4/19(日)~4/20(月)

人口推移 (1時間単位)

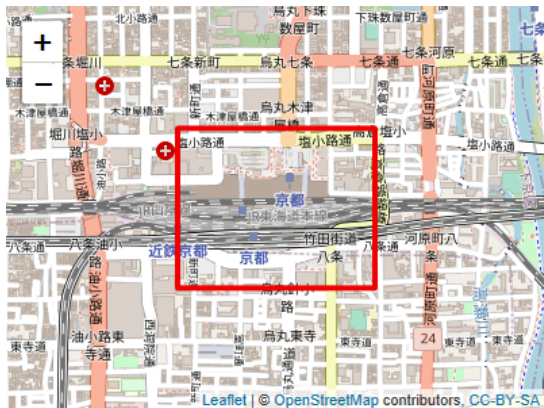


注) 在住者を含むデータのため、
人口減少幅が少なくなっている可能性があります
※ 訪日外国人 (ローミングインの利用者) は含まれません

各日15時時点増減率 (%)		4/14(火)	4/15(水)	4/16(木)	4/17(金)	4/18(土)	4/19(日)	4/20(月)
水戸	感染拡大前比	-34.4	-31.8	-26.8	-29.6	-53.0	-55.9	-42.2
	緊急事態宣言前比	-25.9	-23.0	-17.3	-20.4	-48.6	-51.8	-34.7
	全国緊急事態宣言前比				-3.7	-37.8	-41.7	-21.0
	前日比	-8.0	3.9	7.3	-3.7	-35.4	-6.2	35.4

京都周辺（京都府）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)



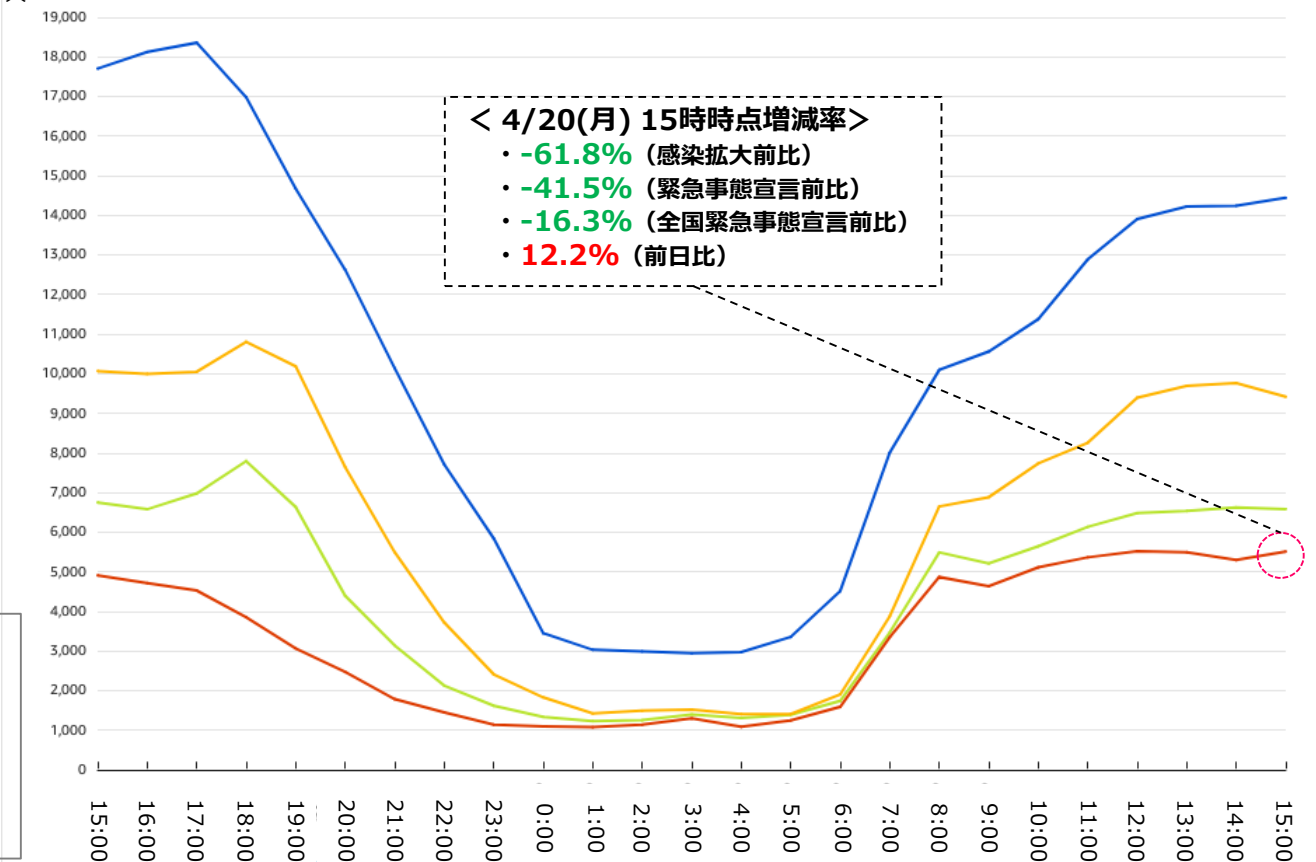
<凡例>

- 1/18(土)~2/14(金) 4週間の休日→平日平均
(~23時は休日、0時~は平日) ※感染拡大前
- 4/6(月)~4/7(火) ※緊急事態宣言前
- 4/15(水)~4/16(木) ※全国緊急事態宣言前
- 4/19(日)~4/20(月)

人口推移 (1時間単位)

人口推移(1時間単位) 京都府 京都駅周辺

単位: 人



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 (%)		4/14(火)	4/15(水)	4/16(木)	4/17(金)	4/18(土)	4/19(日)	4/20(月)
京都	感染拡大前比	-52.1	-53.2	-54.4	-54.0	-70.3	-72.2	-61.8
	緊急事態宣言前比	-26.7	-28.3	-30.1	-29.5	-44.2	-47.8	-41.5
	全国緊急事態宣言前比				0.8	-20.3	-25.4	-16.3
	前日比	3.7	-2.2	-2.5	0.8	-20.9	-6.5	12.2

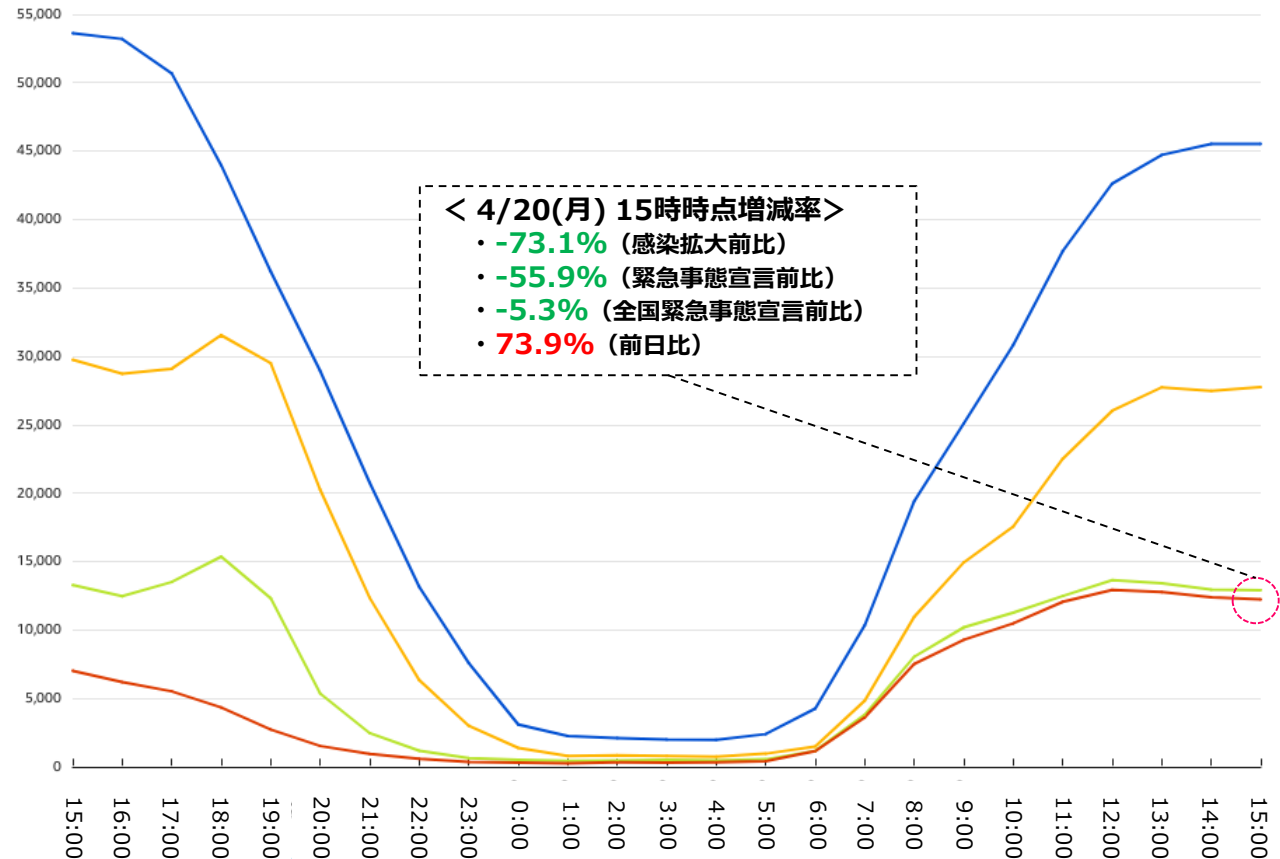
梅田周辺（大阪府）における人口増減状況

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) 大阪府 梅田周辺

単位: 人



<凡例>

- 1/18(土)~2/14(金) 4週間の休日→平日平均
(~23時は休日、0時は平日) ※感染拡大前
- 4/6(月)~4/7(火) ※緊急事態宣言前
- 4/15(水)~4/16(木) ※全国緊急事態宣言前
- 4/19(日)~4/20(月)

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 (%)		4/14(火)	4/15(水)	4/16(木)	4/17(金)	4/18(土)	4/19(日)	4/20(月)
梅田	感染拡大前比	-70.5	-70.8	-71.6	-70.9	-84.1	-86.9	-73.1
	緊急事態宣言前比	-51.6	-52.1	-53.4	-52.2	-69.3	-74.6	-55.9
	全国緊急事態宣言前比				2.5	-34.1	-45.5	-5.3
	前日比	-8.6	-1.1	-2.8	2.5	-35.7	-17.4	73.9

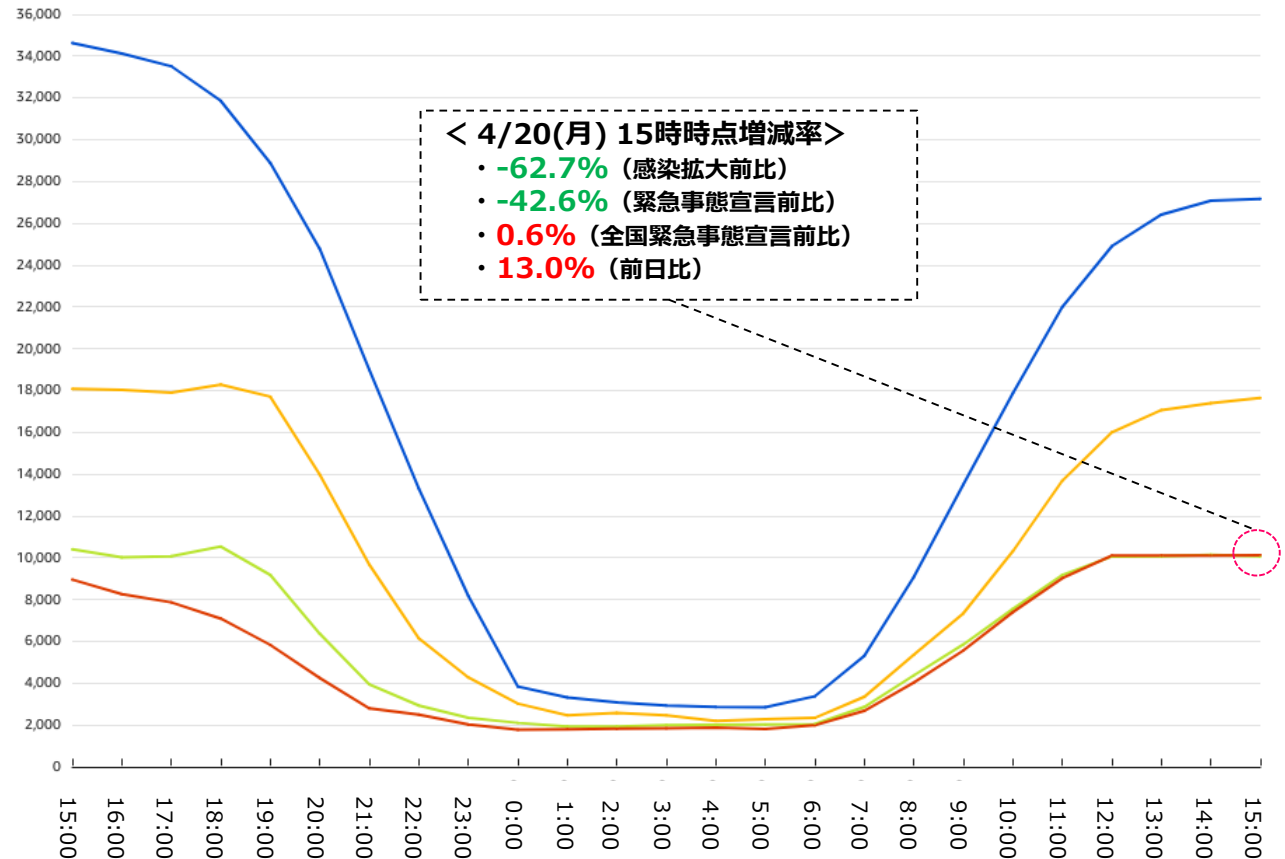
難波周辺（大阪府）における人口増減状況

分析対象エリア
(赤枠内500mメッシュ)

人口推移（1時間単位）

単位：人

人口推移(1時間単位) 大阪府 難波周辺



<凡例>

- 1/18(土)~2/14(金) 4週間の休日→平日平均
(~23時は休日、0時~は平日) ※感染拡大前
- 4/6(月)~4/7(火) ※緊急事態宣言前
- 4/15(水)~4/16(木) ※全国緊急事態宣言前
- 4/19(日)~4/20(月)

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 (%)		4/14(火)	4/15(水)	4/16(木)	4/17(金)	4/18(土)	4/19(日)	4/20(月)
難波	感染拡大前比	-61.7	-61.7	-62.9	-60.3	-70.8	-74.1	-62.7
	緊急事態宣言前比	-41.0	-41.0	-42.9	-38.8	-42.8	-49.2	-42.6
	全国緊急事態宣言前比				7.1	0.2	-11.0	0.6
	前日比	-1.9	0.1	-3.2	7.1	-6.4	-11.2	13.0

三ノ宮駅周辺（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)

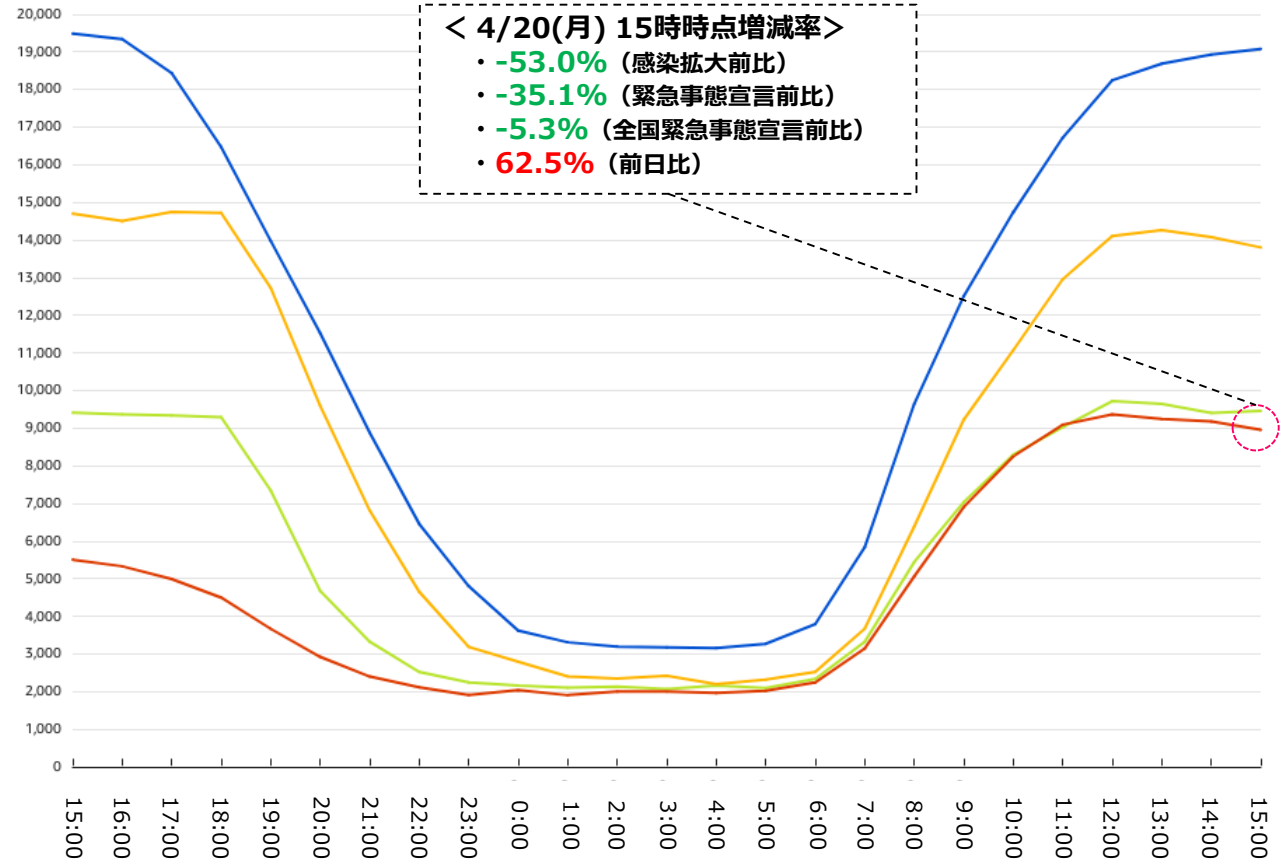
人口推移（1時間単位）

人口推移(1時間単位) 兵庫県 三ノ宮駅周辺

単位：人

< 4/20(月) 15時時点増減率 >

- -53.0% (感染拡大前比)
- -35.1% (緊急事態宣言前比)
- -5.3% (全国緊急事態宣言前比)
- 62.5% (前日比)



<凡例>

- 1/18(土)~2/14(金) 4週間の休日→平日平均
(~23時は休日、0時~は平日) ※感染拡大前
- 4/6(月)~4/7(火) ※緊急事態宣言前
- 4/15(水)~4/16(木) ※全国緊急事態宣言前
- 4/19(日)~4/20(月)

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 (%)		4/14(火)	4/15(水)	4/16(木)	4/17(金)	4/18(土)	4/19(日)	4/20(月)
三ノ宮 駅	感染拡大前比	-47.6	-50.6	-50.4	-49.3	-66.3	-71.7	-53.0
	緊急事態宣言前比	-27.6	-31.8	-31.5	-29.9	-52.4	-60.1	-35.1
	全国緊急事態宣言前比				2.2	-30.6	-41.7	-5.3
	前日比	0.1	-5.8	0.5	2.2	-32.1	-16.0	62.5

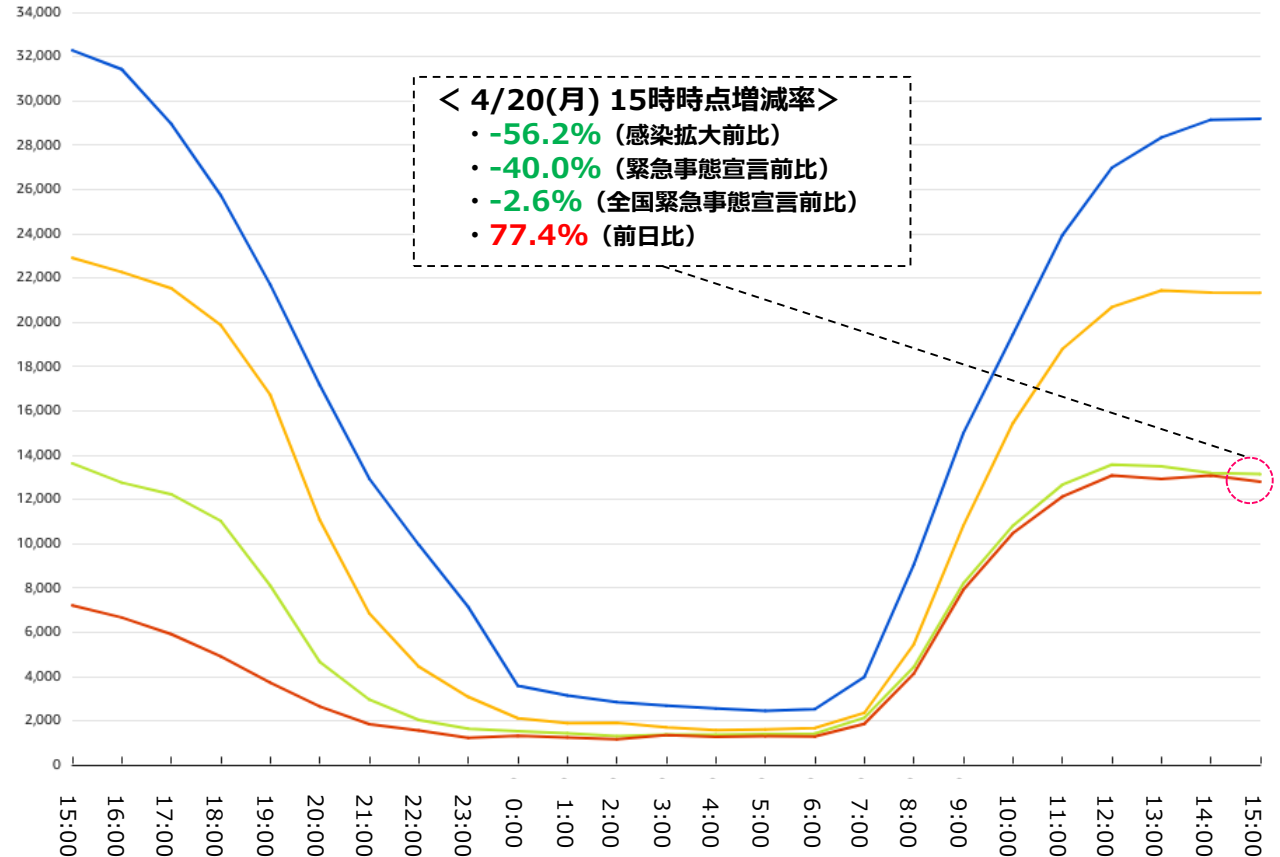
天神周辺（福岡県）における人口増減状況

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) 福岡県 天神周辺

単位：人



<凡例>

- 1/18(土)~2/14(金) 4週間の休日→平日平均 (～23時は休日、0時～は平日) ※感染拡大前
- 4/6(月)~4/7(火) ※緊急事態宣言前
- 4/15(水)~4/16(木) ※全国緊急事態宣言前
- 4/19(日)~4/20(月)

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 (%)		4/14(火)	4/15(水)	4/16(木)	4/17(金)	4/18(土)	4/19(日)	4/20(月)
天神	感染拡大前比	-52.6	-53.3	-55.0	-55.4	-72.1	-77.7	-56.2
	緊急事態宣言前比	-35.2	-36.1	-38.4	-38.9	-57.8	-66.2	-40.0
	全国緊急事態宣言前比				-0.9	-31.5	-45.1	-2.6
	前日比	-2.9	-1.4	-3.6	-0.9	-30.9	-19.9	77.4

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