

COVID-19 関連オープンデータの紹介
と問題解決への活用：
--- COVID-19感染阻止に向けて---

2020年12月21日

電気通信大学
鈴木和幸

11/4 TVS NEWS 23より

11月4日 投票後の共和党の集会
多数の中でマスク着用者は
1名のみ

マスク義務化の効果

米国50州+1特別区



AK	Alaska	MT	Montana
AL	Alabama	NC	North Carolina
AR	Arkansas	ND	North Dakota
AZ	Arizona	NE	Nebraska
CA	California	NH	New Hampshire
CO	Colorado	NJ	New Jersey
CT	Connecticut	NM	New Mexico
DC	District of Columbia	NV	Nevada
DE	Delaware	NY	New York_All
FL	Florida	OH	Ohio
GA	Georgia	OK	Oklahoma
HI	Hawaii	OR	Oregon
IA	Iowa	PA	Pennsylvania
ID	Idaho	RI	Rhode Island
IL	Illinois	SC	South Carolina
IN	Indiana	SD	South Dakota
KS	Kansas	TN	Tennessee
KY	Kentucky	TX	Texas
LA	Louisiana	UT	Utah
MA	Massachusetts	VA	Virginia
MD	Maryland	VT	Vermont
ME	Maine	WA	Washington
MI	Michigan	WI	Wisconsin
MN	Minnesota	WV	West Virginia
MO	Missouri	WY	Wyoming
MS	Mississippi		

As of Nov.22

The associated Press

米国

死者 31万人

3000人/日

12月5日 開票終了後の初めての共和党の集会
(ジョージア州)での参加者多数の中で
マスク着用者は
2名のみ

市民一人ひとりの行動変容

- 指針・ルール of 遵守徹底
 - ← 指針・ルールへの理解と納得 [1]
 - ← 指針・ルールの重要性を
データと論理にて科学的
に示し、これを分かり易く伝える
⇒ マスクを例に

[1] 鈴木和幸(2019):「品質・信頼性・安全性への未然防止体系とその新展開」、横幹、Vol.13, No.2, pp.73-83

問題解決基本3フェーズ[*]

フェーズ：
可逆の意

Phase I : 現象把握

問題解決の**目的**を設定し、具体的な目標設定とともに、**徹底した現状把握により、現象を正しく捉える**

Phase II : 因果探究

その問題の本質を**仮説検証により**論理的に解析し、真の**原因（メカニズム）を特定**する

Phase III : 対策実行

真の原因への適切な**対策**を検討し、その効果を確認・実行し、問題を解決する

目的・目標更新

活動への
振り返りと
評価

[*] Yamashita, M., K. Nishimura, and K. Suzuki(2014): "Three basic phases for problem-solving", Advanced reliability and maintenance modeling VI (Proceedings of 6th Asia-Pacific International Symposium on Advanced Reliability and Maintenance Modeling(APARM 2014)), Edited by S. J. Bae, Y. Tsujimura & L. R., Cui, pp.546-553.を元に鈴木が改訂

Texas州知事からの命令 7/2 マスク実施義務7/3～

<https://open.texas.gov/uploads/files/organization/opentexas/EO-GA-29-use-of-face-coverings-during-COVID-19-IMAGE-07-02-2020.pdf>

Executive Order

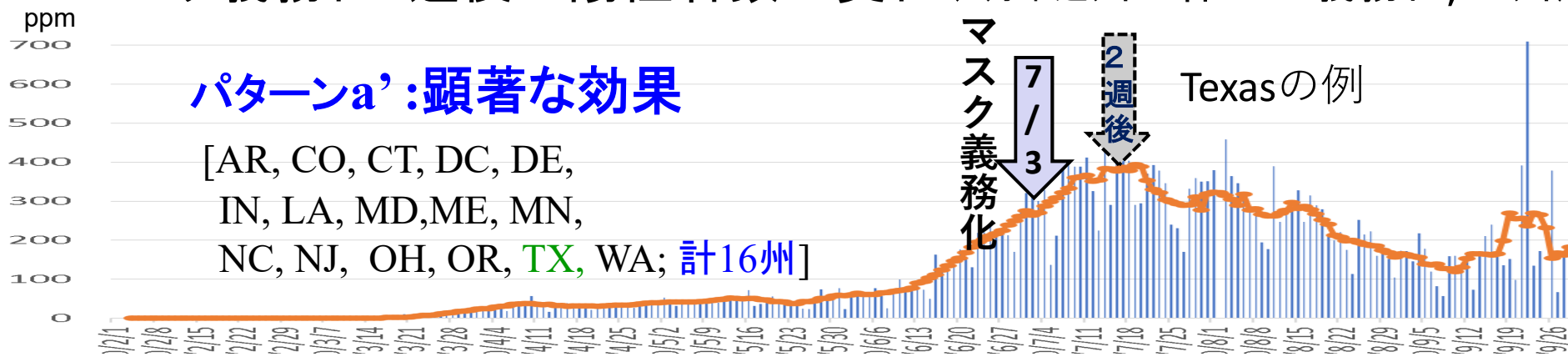
BY THE
GOVERNOR OF THE STATE OF TEXAS

Executive Department
Austin, Texas
July 2, 2020

EXECUTIVE ORDER
GA 29

Relating to the use of face coverings during the COVID-19 disaster.

マスク義務化2週後の陽性者数の変化(9月末迄州全体への義務化;33州)



問題解決基本3フェーズ[*]

フェーズ：
可逆の意

Phase I : 現象把握

問題解決の**目的**を設定し、具体的な目標設定とともに、**徹底した現状把握により、現象を正しく捉える**

Phase II : 因果探究

その問題の本質を**仮説検証により**論理的に解析し、真の**原因（メカニズム）を特定**する

Phase III : 対策実行

真の原因への適切な**対策**を検討し、その効果を確認・実行し、問題を解決する

目的・目標更新

活動への
振り返りと
評価

[*] Yamashita, M., K. Nishimura, and K. Suzuki(2014): "Three basic phases for problem-solving", Advanced reliability and maintenance modeling VI (Proceedings of 6th Asia-Pacific International Symposium on Advanced Reliability and Maintenance Modeling(APARM 2014)), Edited by S. J. Bae, Y. Tsujimura & L. R., Cui, pp.546-553.を元に鈴木が改訂

インド製薬企業からの文献

感染者

マスクせず

マスクせず

マスク有り

マスク有り

マスク有り

健常者

マスクせず

マスク有り

マスク有り

マスク有り

マスク有り+Social Distancing

感染確率

90%

30%

5%

1.5%

0%

⇒左の各々の

感染様式

における富岳など
による

simulation data

が必須

マスクの材質

声の大きさ

周囲の換気

湿度 等

にて条件をふる

文献より

エアロゾル感染

50分のバス
68名中24名が感染
乗客は座席移動無し

下記の文献より
バスの中の感染状況を
ご覧下さい

Ye Shen, et.al.(2020):Community Outbreak Investigation of SARS-CoV-2 Transmission
Among Bus Riders in Eastern China, JAMA

文献より

エアロゾル感染

11階

94人(44%)が感染

その他の階

3人(0.3%)

換気無し

下記の文献より
11階のフロアーの感染状況を
ご覧下さい

<https://first10em.com/covid-19-is-spread-by-aerosols-an-evidence-review/>

感染経路の種類

咳・くしゃみ・会話

- **飛沫核感染** 直径 4μ 以下 長時間浮遊
(**エアロゾル感染** 数 $\mu \sim 100\mu$)
空気感染
軽量のため長時間浮遊 3時間(NIH)
微細な為、肺の奥まで侵入・病巣拡大 重症化
飛沫から水分が蒸発【冬；乾燥】
- **飛沫感染** 直径 5μ 以上
重いのですぐ落下 1~2m
鼻・目などの粘膜に付着
- **接触感染**
病原体との接触、ドアノブ・食べ物

文献より

下記の文献より
航空機内のリクライニング姿勢での
マスクを着用せずに咳をした場合
マスクを着用して咳をした場合
の飛沫拡散のシミュレーション結果を
ご覧下さい

理研/神戸大学 坪倉 誠 (2020, 11)

<https://www.r-ccs.riken.jp/wp-content/uploads/2020/11/20201126tsubokura.pdf>

問題解決基本3フェーズ[*]

フェーズ：
可逆の意

Phase I : 現象把握

問題解決の**目的**を設定し、具体的な目標設定とともに、**徹底した現状把握により、現象を正しく捉える**

Phase II : 因果探究

その問題の本質を**仮説検証により**論理的に解析し、真の**原因（メカニズム）を特定**する

Phase III : 対策実行

真の原因への適切な**対策**を検討し、その効果を確認・実行し、問題を解決する

目的・目標更新

活動への
振り返りと
評価

[*] Yamashita, M., K. Nishimura, and K. Suzuki(2014): "Three basic phases for problem-solving", Advanced reliability and maintenance modeling VI (Proceedings of 6th Asia-Pacific International Symposium on Advanced Reliability and Maintenance Modeling(APARM 2014)), Edited by S. J. Bae, Y. Tsujimura & L. R., Cui, pp.546-553.を元に鈴木が改訂

感染経路の種類

咳・くしゃみ・会話

⇒ マスク

- 飛沫核感染 直径 4μ 以下 長時間浮遊
(エアロゾル感染 数 $\mu \sim 100\mu$)

⇒ 換気

空気感染
軽量のため長時間浮遊 3時間(NIH)
微少な為、肺の奥まで侵入・病巣拡大 重症化
飛沫から水分が蒸発【冬；乾燥】

- 飛沫感染 直径 5μ 以上
重いのですぐ落下 1~2m

⇒ Social Distancing

鼻・目などの粘膜に付着

- 接触感染
病原体との接触、ドアノブ・食べ物

⇒ 手指消毒

3密

1. 密閉 Closed spaces with poor ventilation
エアロゾル感染⇒【換気】
2. 密集 Crowded places with many people nearby
3. 密接 Close-contact settings such as close-range conversations

【マスク】

【Social Distancing】

【手指消毒】

データに基づく
マスクの効果＋感染メカニズム＋3密
⇒市民一人ひとりの理解と納得
⇒市民一人ひとりの行動変容

データソース

【アメリカの州別】死者数・感染者数データ [CDC.gov Administrator
https://data.cdc.gov/Case-Surveillance/United-States-COVID-19-Cases-and-Deaths-by-State-o/9mfq-cb36](https://data.cdc.gov/Case-Surveillance/United-States-COVID-19-Cases-and-Deaths-by-State-o/9mfq-cb36)

【都道府県別】人口あたりの死者数・感染者数 [札幌医科大学プロジェクト
https://web.sapmed.ac.jp/canmol/coronavirus/japan.html?d=3](https://web.sapmed.ac.jp/canmol/coronavirus/japan.html?d=3)

【国別】人口あたりの死者数・感染者数 [札幌医科大学プロジェクト
https://web.sapmed.ac.jp/canmol/coronavirus/death.html](https://web.sapmed.ac.jp/canmol/coronavirus/death.html)

一番上のグラフの下部にあるボタンで表示地域を選択し、
またその下部、100万人あたりか実数データを選択、
またその下部のダウンロードの表記の横よりダウンロードできます。

国別でも、同様に感染者か死者数を選択し、上記の手順です。

国別の方は国を指定するか全ての国のボタンを指定下さい

グラフに出た国、都道府県のみが text fileにも出力されます。

2020/11/30よりデータ元がECDCからジョンズ・ホプキンス大学に変更

submission_date	state	tot_cases	conf_cases	prob_cases	new_case	pnew_cas	tot_death	conf_death	prob_death	new_death
03/04/2020	CO	0			0		0			0
03/05/2020	CO	1			1		0			0
03/06/2020	CO	2			1		0			0
03/07/2020	CO	8			6		0			0
03/08/2020	CO	8			0		0			0
03/09/2020	CO	12			4		0			0
03/10/2020	CO	17			5		0			0
03/11/2020	CO	34			17		0			0
03/12/2020	CO	49			15		0			0
03/13/2020	CO	49			0		0			0
03/14/2020	CO	49			0		0			0
03/15/2020	CO	144			95		1			1
03/16/2020	CO	160			16		1			0
03/17/2020	CO	183			23		2			1
03/18/2020	CO	216			33		2			0
03/19/2020	CO	277			61		2			0
03/20/2020	CO	363			86		4			2
03/21/2020	CO	475			112		5			1
03/22/2020	CO	591			116		6			1
03/23/2020	CO	720			129		7			1
03/24/2020	CO	921			201		11			4
03/25/2020	CO	1,086			165		19			8
03/26/2020	CO	1,430			344		24			5
03/27/2020	CO	1,734			304		31			7
03/28/2020	CO	2,061			327		44			13
03/29/2020	CO	2,307			246		47			3
03/30/2020	CO	2,627			320		51			4

① <https://data.cdc.gov/Case-Surveillance/United-States-COVID-19-Cases-and-Deaths-by-State-o/9mfq-cb36>

United States COVID-19 Cases and Deaths by State over Time

Case Surveillance

CDC reports aggregate counts of COVID-19 cases and death numbers daily online. Data on the COVID-19 website and CDC's COVID Data Tracker are based on these most recent numbers reported by states, territories, and other jurisdictions. This data set of "United States COVID-19 Cases and Deaths by State over Time" combines this information.

[More](#)

View Data

Visualize

Export

API

...

Updated

December 13, 2020

Data Provided by

CDC Case Task Force

Download United States COVID-19 Cases and Deaths by State over Time

Download United States COVID-19 Cases and Deaths by State over Time for use in other applications.

CSV

CSV for Excel

Additional Formats

[CSV for Excel \(Europe\)](#) [TSV for Excel](#)

[RDF](#)

[XML](#)

[RSS](#)

Featured Content Using this Data

Trends in Number of COVID-19 Cases in the US...



External Content



Daily Trends in Number of COVID-19 Cases and Deaths in the United States Reported to CDC

About this Dataset

Updated

December 13, 2020

Common Core

Mute Dataset

データソース

【アメリカの州別】死者数・感染者数データ [CDC.gov Administrator
https://data.cdc.gov/Case-Surveillance/United-States-COVID-19-Cases-and-Deaths-by-State-o/9mfq-cb36](https://data.cdc.gov/Case-Surveillance/United-States-COVID-19-Cases-and-Deaths-by-State-o/9mfq-cb36)

【都道府県別】人口あたりの死者数・感染者数 [札幌医科大学プロジェクト
https://web.sapmed.ac.jp/canmol/coronavirus/japan.html?d=3](https://web.sapmed.ac.jp/canmol/coronavirus/japan.html?d=3)

【国別】人口あたりの死者数・感染者数 [札幌医科大学プロジェクト
https://web.sapmed.ac.jp/canmol/coronavirus/death.html](https://web.sapmed.ac.jp/canmol/coronavirus/death.html)

一番上のグラフの下部にあるボタンで表示地域を選択し、
またその下部、100万人あたりか実数データを選択、
またその下部のダウンロードの表記の横よりダウンロードできます。
国別でも、同様に感染者か死者数を選択し、上記の手順です。
国別の方は国を指定するか全ての国のボタンを指定下さい
グラフに出た国、都道府県のみが text fileにも出力されます。

2020/11/30よりデータ元がECDCからジョンズ・ホプキンス大学に変更

【都道府県別】人口あたりの死者数・感染者数 札幌医科大学プロジェクト

<https://web.sapmed.ac.jp/canmol/coronavirus/japan.html?d=3>

人口100万

都道府県	2020/11/22	2020/11/23	2020/11/24	2020/11/25	2020/11/26	2020/11/27	2020/11/28	2020/11/29	2020/11/30	2020/12/1	2020/12/2	2020/12/3	2020/12/4
全国	15.7	15.8	15.9	16.1	16.3	16.5	16.7	16.8	17.0	17.3	17.6	17.9	18.2
北海道	28.4	29.0	30.1	31.2	32.6	34.3	35.0	36.0	37.0	39.6	40.6	42.7	45.1
青森県	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8
岩手県	0.0	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	2.4	2.4	3.3	3.3	3.3	3.3
宮城県	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3
秋田県	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
山形県	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
福島県	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.8	4.3	4.3	4.3
茨城県	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	7.3	7.3	7.3	8.0	8.0	8.0	8.0
栃木県	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
群馬県	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	11.3	11.3	11.3	11.3
埼玉県	17.8	18.0	18.1	18.5	18.6	18.8	18.9	18.9	18.9	19.5	19.9	20.1	20.7
千葉県	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.9	14.2	14.4	14.4	14.4
東京都	34.4	34.4	34.4	34.6	34.8	35.1	35.1	35.1	35.1	35.5	35.8	36.0	36.6
神奈川県	20.0	20.1	20.1	20.4	20.5	20.9	21.1	21.1	21.2	21.4	21.5	21.9	22.5
新潟県	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
富山県	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9
石川県	43.1	43.1	43.1	43.1	43.1	43.9	43.9	43.9	43.9	43.9	43.9	43.9	43.9
福井県	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3
山梨県	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	9.9	9.9	9.9	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1
長野県	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
岐阜県	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
静岡県	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	2.7	2.7	3.0	3.0	3.3	3.6	3.8
愛知県	13.9	14.0	14.4	14.6	15.0	15.0	15.2	15.2	15.8	15.8	16.0	16.2	16.3
三重県	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	4.5	5.1	5.1
滋賀県	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	7.1	7.8	7.8
京都府	13.6	13.6	13.6	13.9	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	15.1	15.1	15.1	15.1
大阪府	31.4	31.6	32.0	32.4	33.7	34.3	35.2	35.9	36.3	37.0	37.8	38.7	39.3
兵庫県	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.6	14.6	14.6	14.8	15.4	15.9	16.5	16.6
奈良県	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	9.0	9.0	9.8	9.8	9.8

その他の情報サイト 手間が掛かります

Kaggle: <https://www.kaggle.com/lisphilar/covid19-dataset-in-japan>

JagJapan: <https://gis.jag-japan.com/covid19jp/>

JXPress: (download from the paid site)

IDWR: <https://www.niid.go.jp/niid/ja/data/9739-idwr-sokuho-data-j-2028.html>

厚労省からは、日本全体の検査数・陽性者数・入院を要する人数・死者数

<https://www.mhlw.go.jp/stf/covid-19/open-data.html>

はテキストファイルが可能ですが、都道府県別はpdfになっています。

NHKはグラフ化がありますがテキストファイルは見つかりません:

<https://www3.nhk.or.jp/news/special/coronavirus/data-widget/#mokuji1>

その他の有用なデータソース

世界の陽性者数・死者数データ

<https://vdata.nikkei.com/newsgraphics/coronavirus-world-map/>
<https://aatishb.com/covidtrends/> (⇒重要：google で参照して下さい)

● 世界の国・州・主要都市の感染者数・死者数 推移グラフ

Worldometer,^[2] formerly **Worldometers** (plural), is a reference website that provides counters and real-time statistics for diverse topics. It is owned and operated by data company Dadax^{[3][4]} which generates revenue through online advertising.^[5]

<https://www.worldometers.info/coronavirus/>

● 世界主要国・州の感染者数推移

➤ https://github.com/CSSEGISandData/COVID-19/blob/master/csse_covid_19_data/csse_covid_19_time_series/time_series_covid19_deaths_global.csv

注意. 1) 267行分のデータが得られます

2) 次に必ず、2列目の国でソート下さい

3) ソート後、オーストラリア、カナダ、中国のみは、合計欄を作成する必要があり、この作業を行うと270行となります（中国には香港が含まれています）

● 世界主要国・都市の死者数推移

➤ https://github.com/CSSEGISandData/COVID-19/blob/master/csse_covid_19_data/csse_covid_19_time_series/time_series_covid19_confirmed_global.csv

注意：上記と同じ

● 世界の都市の人流:

➤ <https://www.apple.com/covid19/mobility>

➤ Appleが地図ソフトによる経路検索の実績から移動傾向のデータを公開しているものですが、ただ、データが整然化されていません。

その他のデータソース

世界の検査数のデータ

A: <https://ourworldindata.org/coronavirus-testing>

感染者数, 死者数、検査数に加え下記の情報もあります

population_density, median_age, aged_65_older, aged_70_older, gdp_per_capita
extreme_poverty, cvd_death_rate, diabetes_prevalence, female_smokers,
male_smokers, handwashing_facilities, hospital_beds_per_thousand

B: <https://ourworldindata.org/the-covid-19-pandemic-slide-deck>

世界の国々の千人当たり検査数(p.12)、総検査数(p.13)のグラフと生データ

C: <https://github.com/owid/covid-19-data/blob/master/public/data/testing/covid-testing-all-observations.xlsx>

各国の保健所のURLなど, データの出所も分ります

D: https://www.mhlw.go.jp/stf/newpage_11906.html 日本のみ

厚生労働省が毎日、報道関係者に向けて発表しているサイト

新型コロナウイルス感染症の現在の状況と厚生労働省の対応について

人口のデータ <https://population.un.org/wpp/Download/Standard/CSV/>

- 世界の国・州のマスク着用率・移動 推移グラフ

The Institute for Health Metrics and Evaluation (IHME) is an independent global health research center at the University of Washington.

<https://covid19.healthdata.org/global?view=total-deaths&tab=trend>

国内データソース

都道府県別日次感染者数

<https://github.com/swsoyee/2019-ncov-japan/blob/master/Data/byDate.csv>

東京都 市区町村別日次感染者数

<https://www.fukushihoken.metro.tokyo.lg.jp/hodo/index.html>

<https://www.fukushihoken.metro.tokyo.lg.jp/hodo/saishin/index.html>

<https://www.fukushihoken.metro.tokyo.lg.jp/hodo/2020/202004.html>

個票データ

<https://github.com/swsoyee/2019-ncov-japan/blob/master/Data/resultSignateDetail.csv>

<https://github.com/swsoyee/2019-ncov-japan/blob/master/Data/positiveDetail.csv>

各患者に関するソースは「positiveDetail」のJ列目に記載があります。

SSDSE-2019ASSDSE

(Standardized Statistical Data Set for Education)

<https://www.nstac.go.jp/SSDSE/>

緊急事態宣言(4/10)の効果を 4/20日以降のデータで、新橋駅・新宿駅・渋谷駅・六本木駅等の人の行き来の緊急宣言前とその後の情報(人流の減少率)：

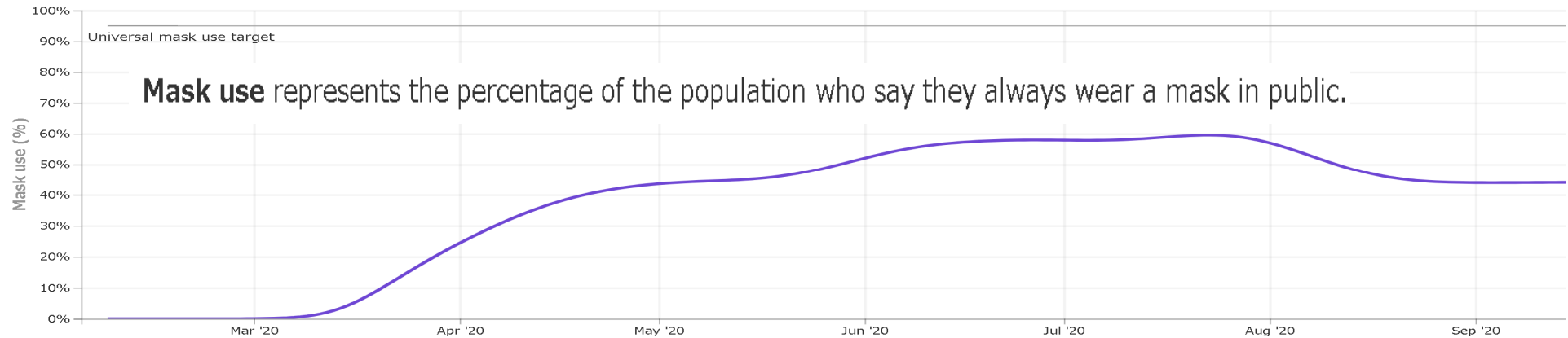
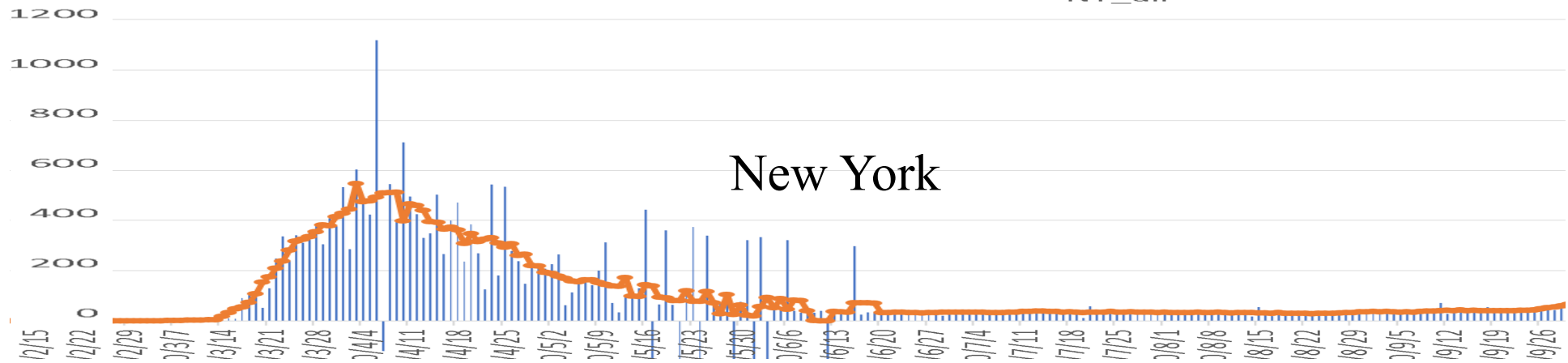
<https://corona.go.jp/>

https://corona.go.jp/toppage/pdf/area-transition/20200412_agoop.pdf

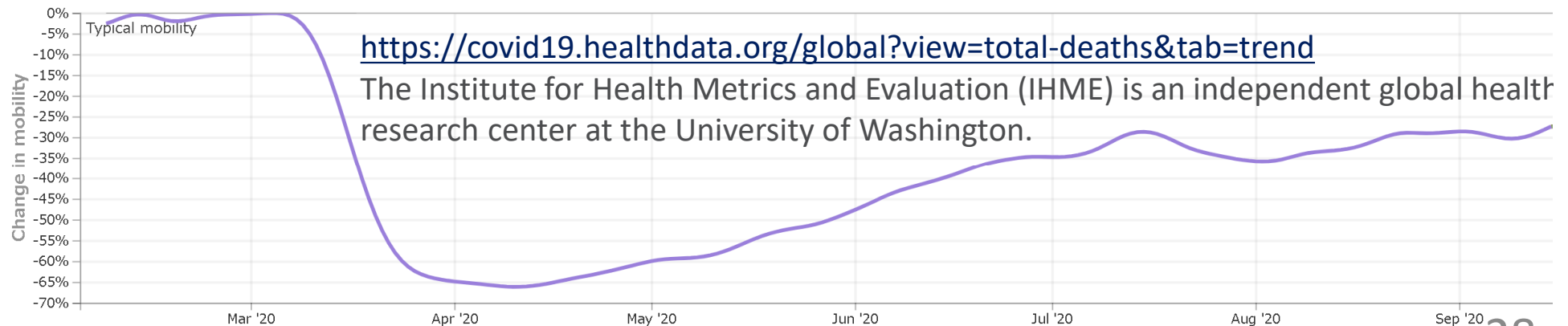
上記の7都府県の人口変動分析（前日、宣言前日曜日（5日）、感染拡大以前*を比較）は下記にあります

<https://corona.go.jp/dashboard/>

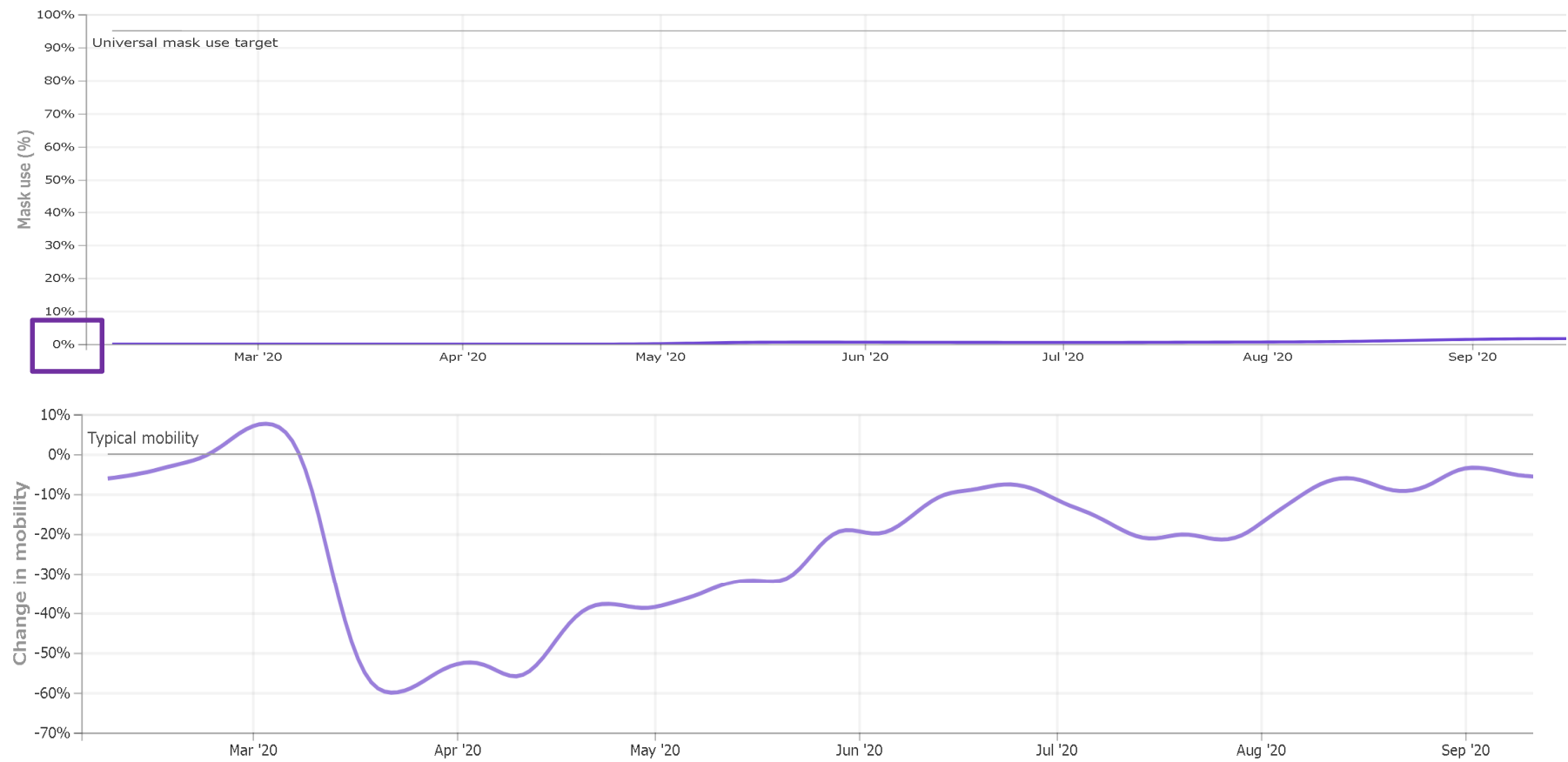
https://corona.go.jp/toppage/pdf/area-transition/20200412_docomo.pdf



Reducing human contact (as measured by cell phone **mobility** data) can drive down infections so that mask use, testing, isolation, and contact tracing can work to contain the virus.



Denmark



東京都_新型コロナウイルス陽性患者発表詳細

<https://catalog.data.metro.tokyo.lg.jp/dataset/t000010d0000000068/resource/c2d997db-1450-43fa-8037-ebb11ec28d4c>

全国地方公共 団体コード	都道府県名	市区町村名	公表_年月日	曜日	発症_年月日	患者_居住地	患者_年 代	患者_性 別	患者_属性	患者_状態	患者_症状	患者_渡航歴 の有無フラ グ	備考	退院済 フラグ
130001	東京都		2020/1/24	金		湖北省武漢市	40代	男性						1
130001	東京都		2020/1/25	土		湖北省武漢市	30代	女性						1
130001	東京都		2020/1/30	木		湖南省長沙市	30代	女性						1
130001	東京都		2020/2/13	木		都内	70代	男性						1
130001	東京都		2020/2/14	金		都内	50代	女性						1
130001	東京都		2020/2/14	金		都内	70代	男性						1
130001	東京都		2020/7/4	土			20代	女性						
130001	東京都		2020/7/4	土			20代	女性						
130001	東京都		2020/7/4	土			20代	女性						
130001	東京都		2020/7/4	土			20代	女性						
130001	東京都		2020/7/4	土			20代	女性						
130001	東京都		2020/7/4	土			20代	女性						
130001	東京都		2020/7/4	土			20代	女性						
130001	東京都		2020/7/4	土			20代	女性						
130001	東京都		2020/7/4	土			20代	女性						
130001	東京都		2020/7/4	土			20代	女性						
130001	東京都		2020/7/4	土			20代	女性						
130001	東京都		2020/7/4	土			20代	女性						
130001	東京都		2020/7/4	土			20代	女性						
130001	東京都		2020/7/4	土			20代	女性						
130001	東京都		2020/7/4	土			20代	女性						
130001	東京都		2020/7/4	土			20代	女性						
130001	東京都		2020/7/4	土			20代	女性						
130001	東京都		2020/7/4	土			20代	女性						
130001	東京都		2020/7/4	土			20代	女性						
130001	東京都		2020/7/4	土			20代	女性						
130001	東京都		2020/7/4	土			20代	女性						
130001	東京都		2020/7/4	土			20代	女性						
130001	東京都		2020/7/4	土			20代	女性						
130001	東京都		2020/7/4	土			20代	女性						
130001	東京都		2020/7/4	土			20代	女性						
130001	東京都		2020/7/4	土			20代	女性						
130001	東京都		2020/7/4	土			20代	男性						

7月4日

20代

74名

男性 53

女性 21

◆令和2年7月5日19時00分時点

◆速報値のため、今後の調査状況により、変動の可能性があります。

1 患者の発生状況

総数	(内訳)			うち重症者
	濃厚接触者※1	海外渡航歴	調査中	
111	58	0	53	0

※1 濃厚接触者：確定患者との接触歴があるもの

*2つの欄に該当する場合があるため、内訳と総数が一致しない場合がある。

<属性>

○年代

10歳未満	10代	20代	30代	40代	50代	60代	70代	80代	90代	100歳以上	不明
1	4	49	24	14	6	2	3	3	4	1	0

○性別

男性	女性	不明
65	46	0

https://www.metro.tokyo.lg.jp/tosei/hodohappyo/press/2020/07/05/documents/01_00.pdf

2 都内患者数

総数（累計）	入院中		宿泊療養	自宅療養	入院・療養等調整中	死亡（累計）	退院（累計）
		重症者					
6,765	369	9	128	55	246	325	5,642

※療養期間経過

2 都内患者数

総数（累計）	入院中		宿泊療養	自宅療養	入院・療養等 調整中	死亡 （累計）	退院 （累計）
		重症者					
6,765	369	9	128	55	246	325	5,642

※療養期間経過
を含む

【参考】区市町村別患者数（都内発生分）（7月4日時点の累計値）

千代田	中央	港	新宿	文京	台東	墨田	江東	品川	目黒	大田
47	129	376	814	107	190	166	249	207	187	271
世田谷	渋谷	中野	杉並	豊島	北	荒川	板橋	練馬	足立	葛飾
550	223	319	302	252	123	100	205	327	192	146
江戸川	八王子	立川	武蔵野	三鷹	青梅	府中	昭島	調布	町田	小金井
170	55	21	26	38	10	82	13	38	64	38
小平	日野	東村山	国分寺	国立	福生	狛江	東大和	清瀬	東久留米	武蔵村山
30	21	20	15	8	2	28	8	17	19	2
多摩	稲城	羽村	あきる野	西東京	瑞穂	日の出	檜原	奥多摩	大島	利島
39	12	5	10	58	2	1	0	0	0	0
新島	神津島	三宅	御蔵島	八丈	青ヶ島	小笠原	都外	調査中		
0	0	0	1	0	0	0	296	23		

7月5日時点で調査完了したものを更新しています。今後の調査の状況により、数値は変更される可能性があります。