

日本のコロナ対策は成功か？ 第二波にどう備えるのか？

舘田 一博

東邦大学医療センター大森病院 感染管理部 部長

東邦大学医学部 微生物感染症学講座 教授



Last updated: April 16, 2020, 07:13 GMT

Coronavirus Cases:

2,084,735

[view by country](#)

Deaths:

134,685

Recovered:

515,462

Last updated: June 13, 2020, 01:02 GMT

Coronavirus Cases:

7,731,673

[view by country](#)

Deaths:

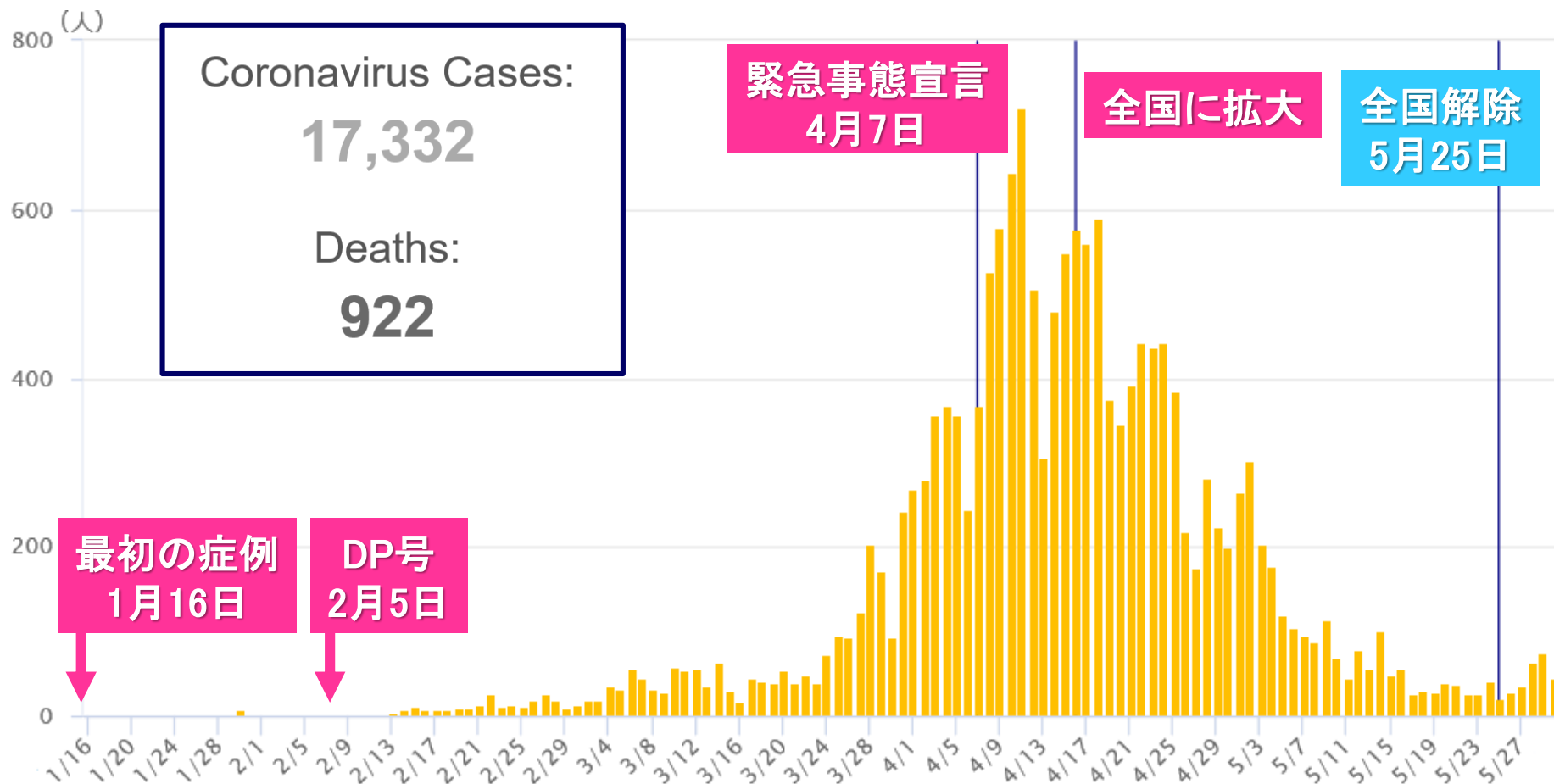
428,210

Recovered:

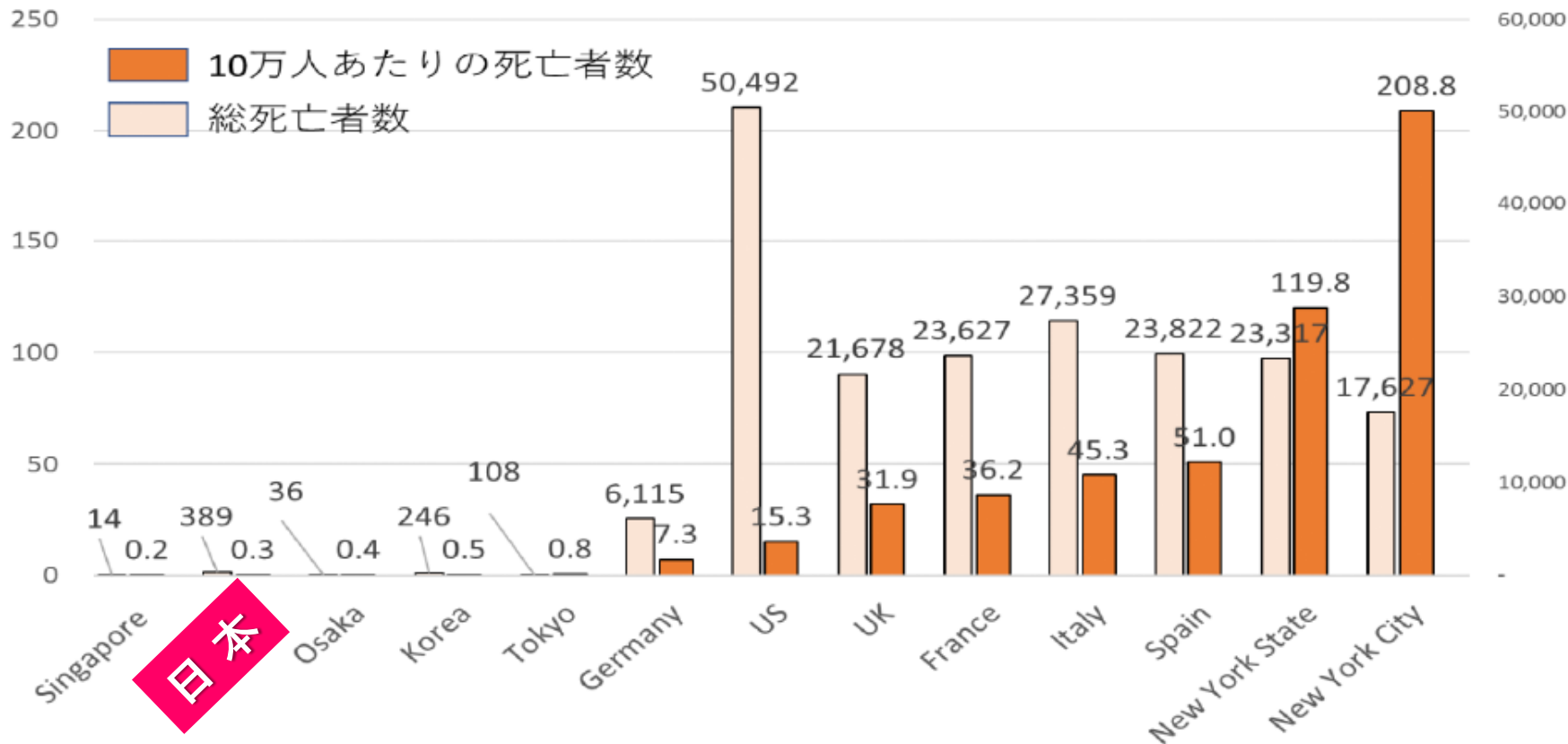
3,925,273

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

日本国内の新型コロナウイルス感染者数の推移

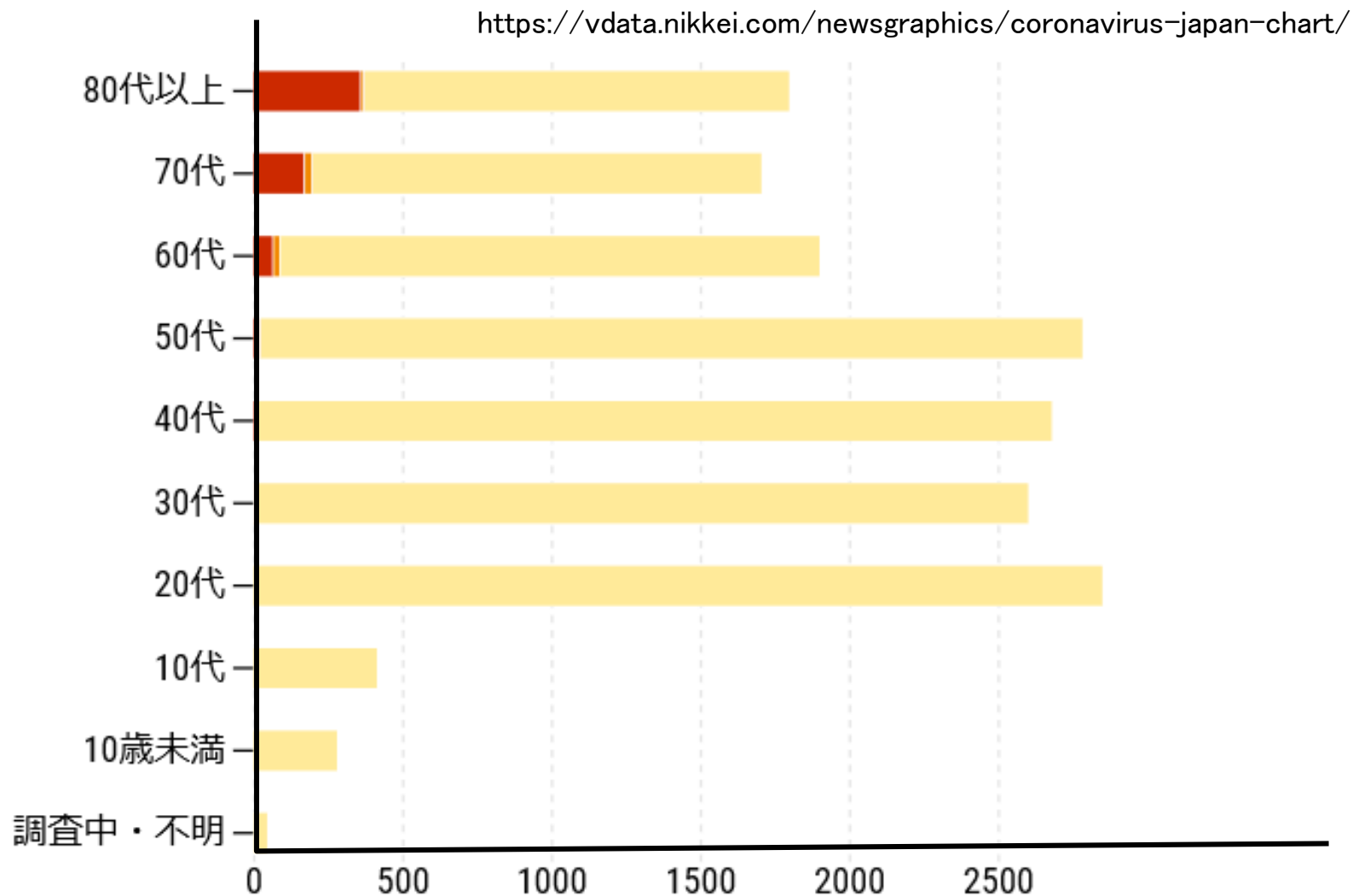


各国・地域における死亡数の比較



年代別の感染状況・死亡率 6月10日現在

■ 死亡 ■ 重症 ■ 軽症・無症状・症状確認中など



Government Enlightenment Poster

Closed Space

密閉 (mitu-pei)



Clouded

密集 (mitu-shu)



Closely

密接 (mitu-setsu)



Wisely Avoid “3 C (3 Mitu)”

感染が伝播しやすい“3 密 条件”

1. 密集状態（手が届く範囲）

2. 密接な状態での会話, 発声

3. 密閉した換気の悪い環境

夜の街クラスター

医療施設クラスター

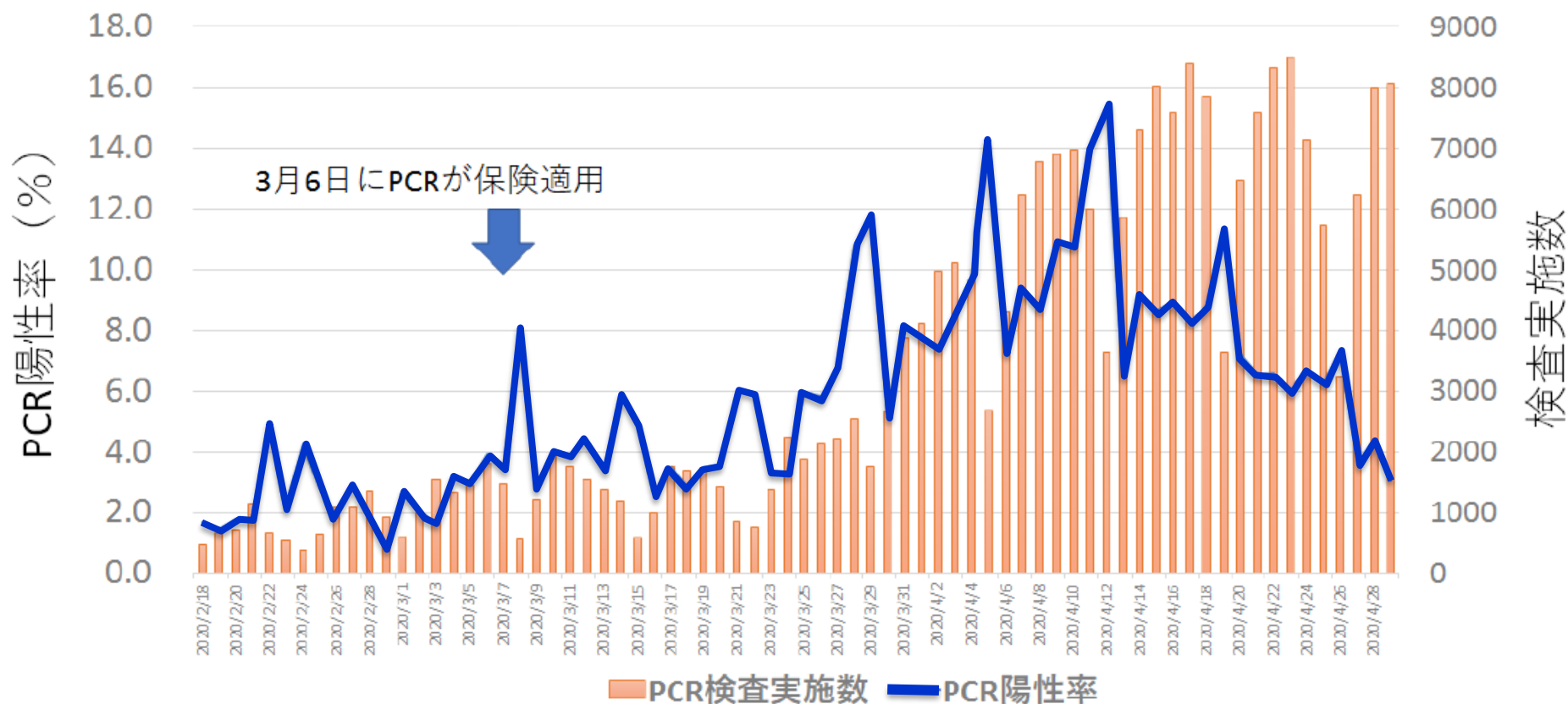
声出し系クラスター

- ・ 屋形船
- ・ 立食パーティ
- ・ ライブハウス
- ・ タクシー・長距離バス
- ・ スポーツジム, サウナ
- ・ カラオケボックス
- ・ 居酒屋, 飲み会
- ・ 麻雀荘

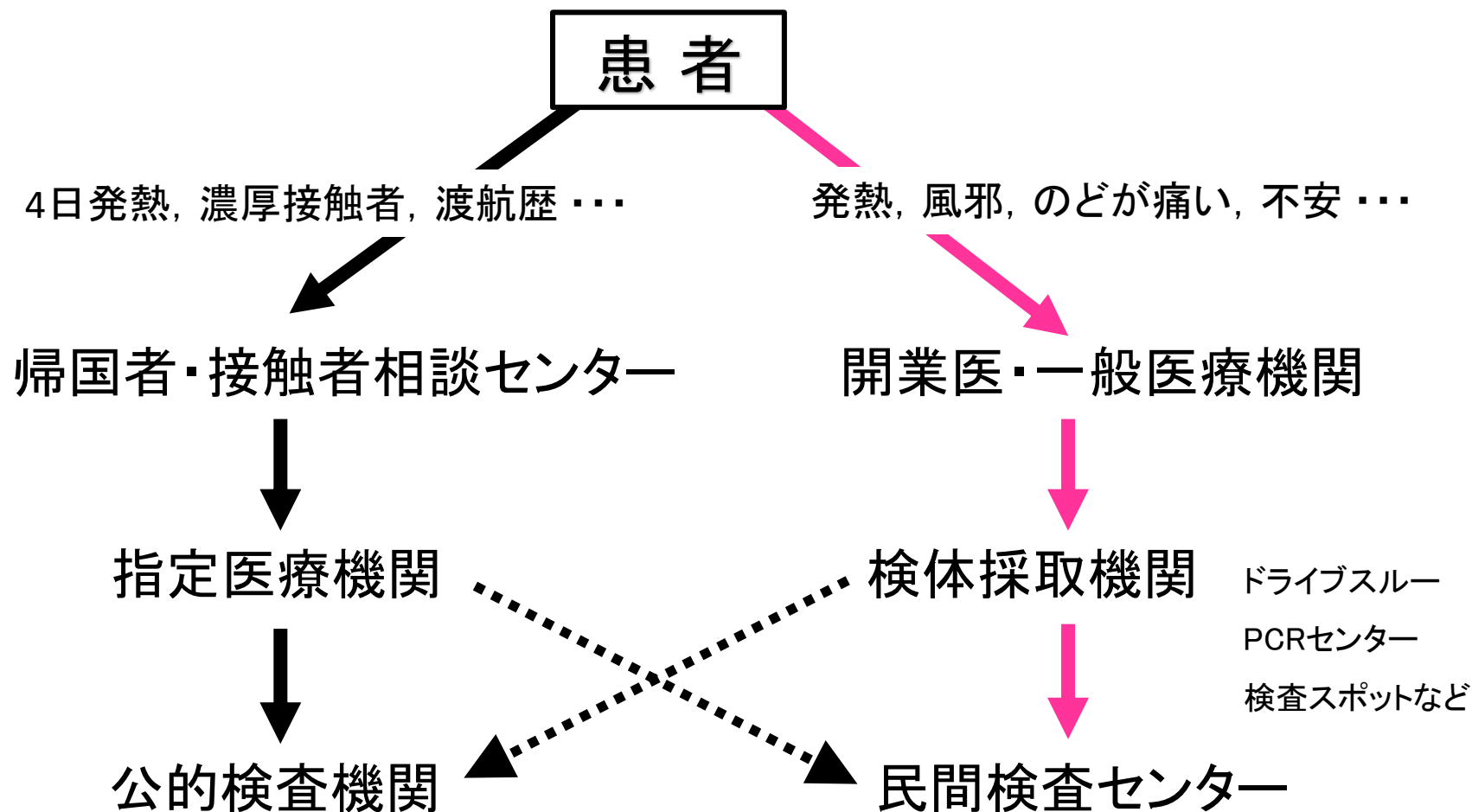
- ・ 近距離での大声
- ・ 不特定多数の濃厚接触
- ・ 換気の悪い環境



1日当たりのPCR検査数と陽性率の推移



新型コロナウイルス感染症に対する診断法



新型コロナウイルス感染症に対する診断法

1. 遺伝子検査

ウイルス遺伝子の検出（診断，キャリアー抽出）

- ・ PCR法, LAMP法など （高感度, 1～2日）

2. 抗体検査

血中抗体を検出（感染約2週間で陽性，感染の既往）

- ・ 免疫クロマト法（15分，肉眼判定，+ or -）
- ・ ELISA法（3～4時間，高感度，定量的）

3. 抗原検査

呼吸器検体中の抗原を検出（診断，キャリアーの抽出）

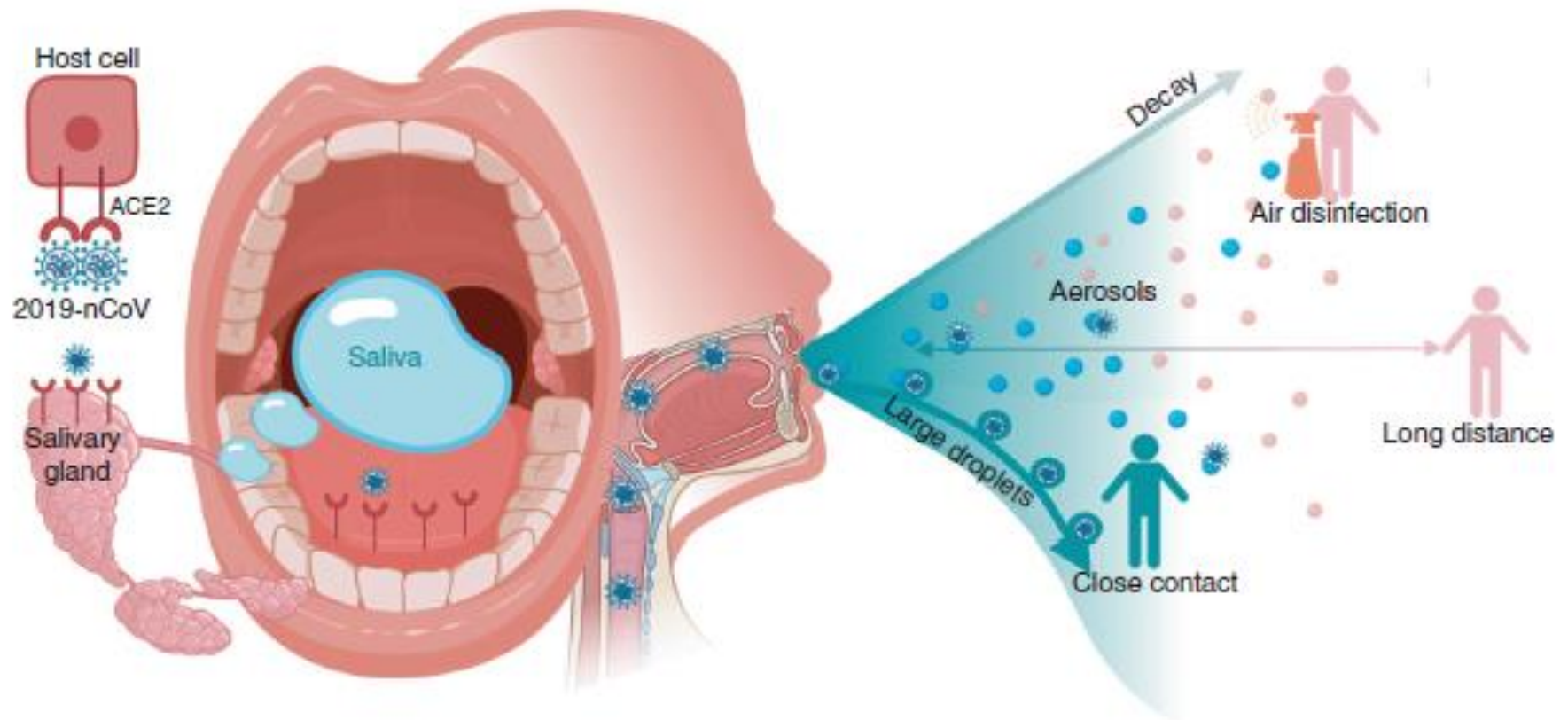
- ・ 免疫クロマト法
- ・ ELISA法

唾液を用いた抗原検査が可能になれば・・・ 迅速，安全！ 感度？

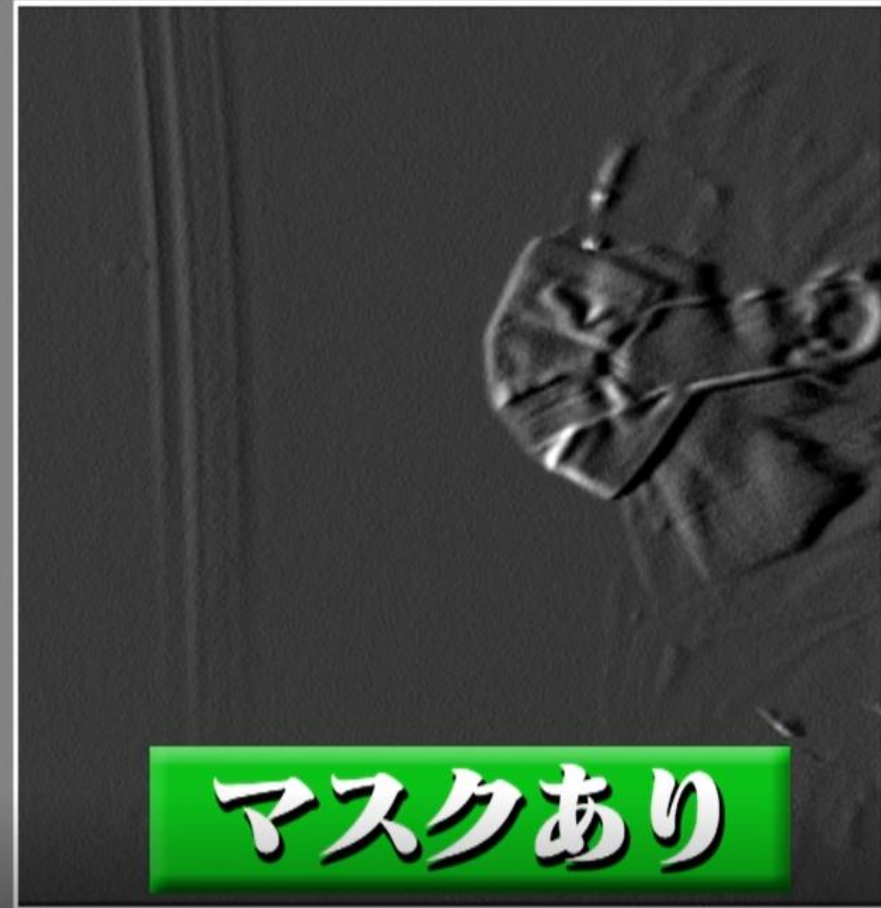
REVIEW ARTICLE **OPEN**

Saliva: potential diagnostic value and transmission of 2019-nCoV

Ruoshi Xu¹, Bomiao Cui², Xiaobo Duan¹, Ping Zhang², Xuedong Zhou² and Quan Yuan¹



NHKスペシャル “マイクロ飛沫”



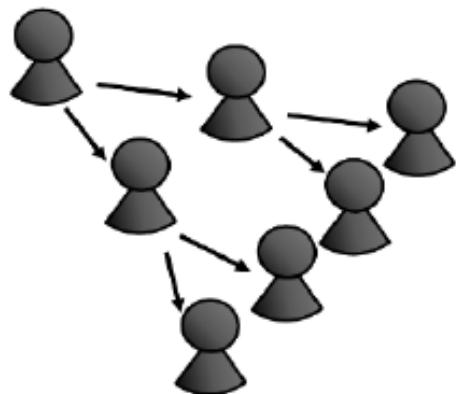
マスクによる“マイクロ飛沫”抑制

街を歩いているときにマスクは必要か？

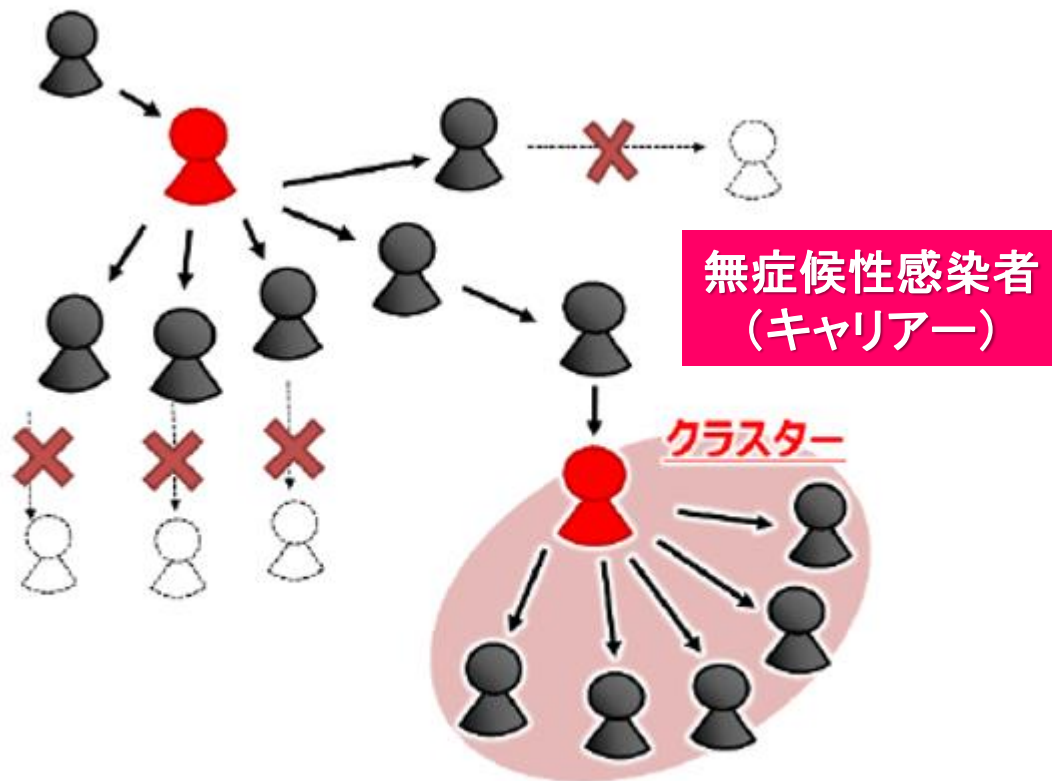
同調圧力強すぎ？ … 差別・偏見を助長？

新型コロナウイルス感染症の伝播の特徴

・ インフルエンザ の場合

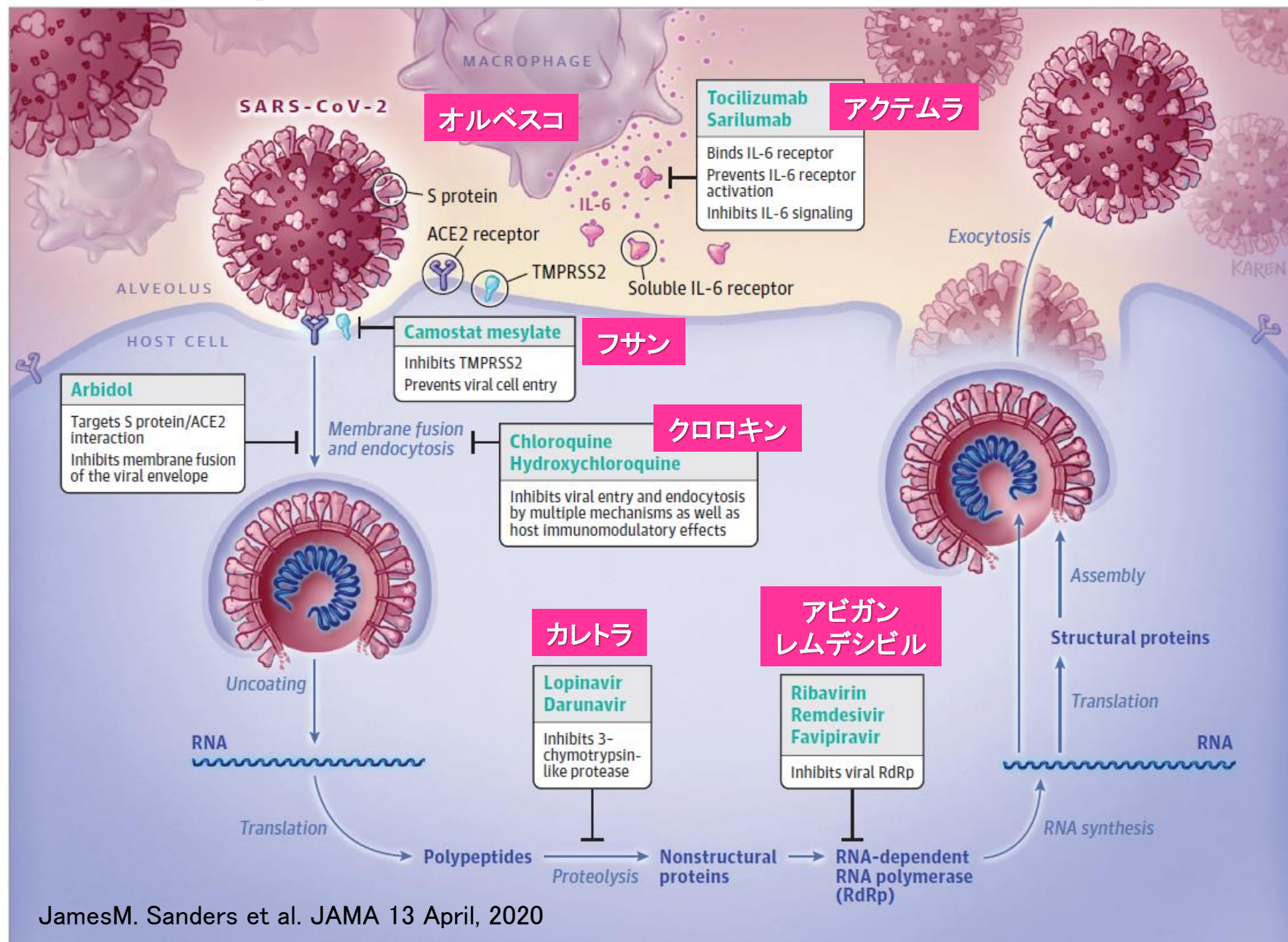


・ 新型コロナウイルス の場合



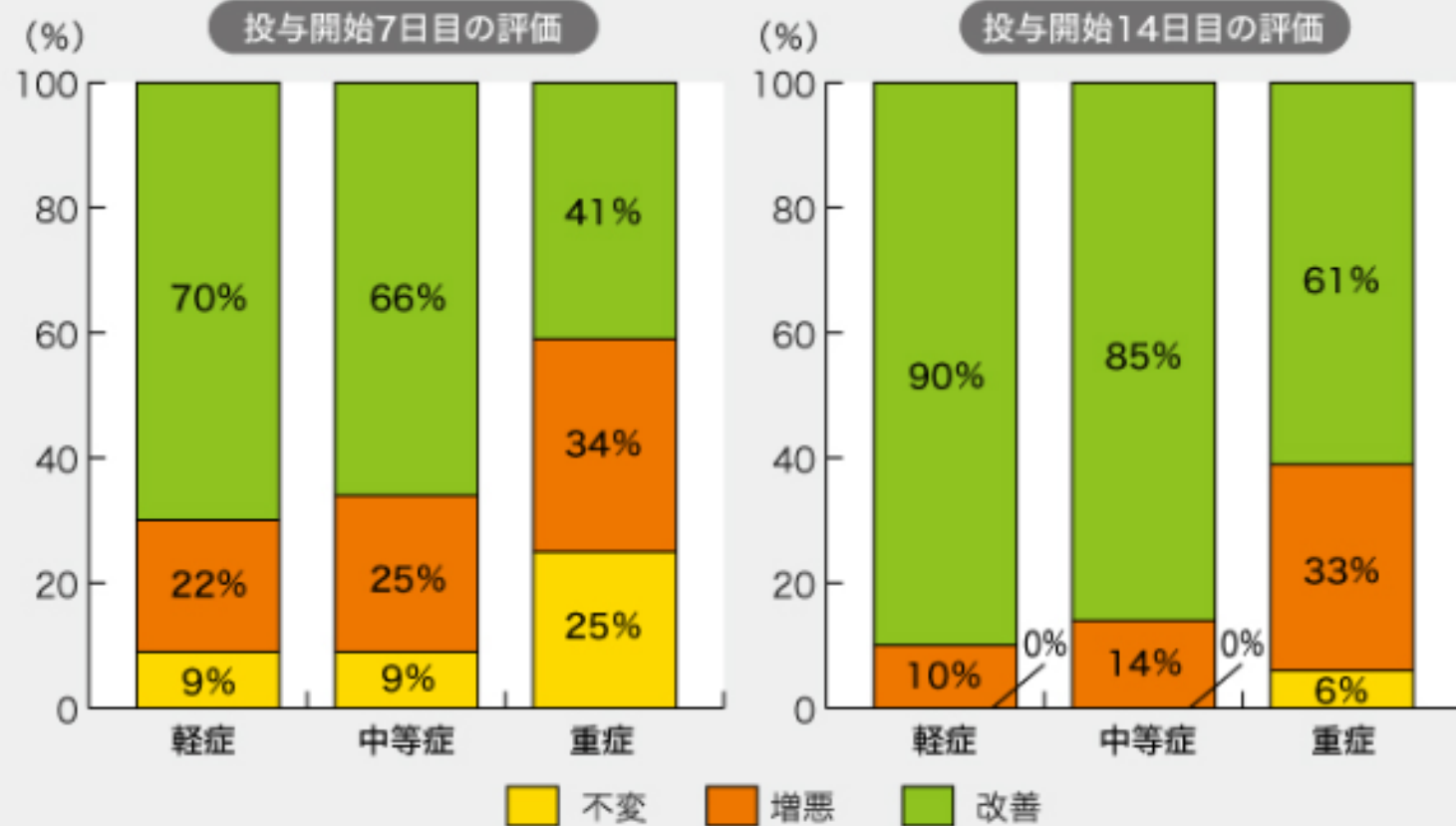
「新型コロナウイルス感染症対策の状況分析・提言」（令和2年5月29日）

Pharmacologic Treatments for Coronavirus Disease 2019 (COVID-19)



ファビピラビルの臨床的効果：主治医の印象・観察研究

日本感染症学会 COVID-19シンポジウム



軽症：酸素投与なし

中等症：酸素投与はあるが機械換気なし／または不明

重症：機械換気あり

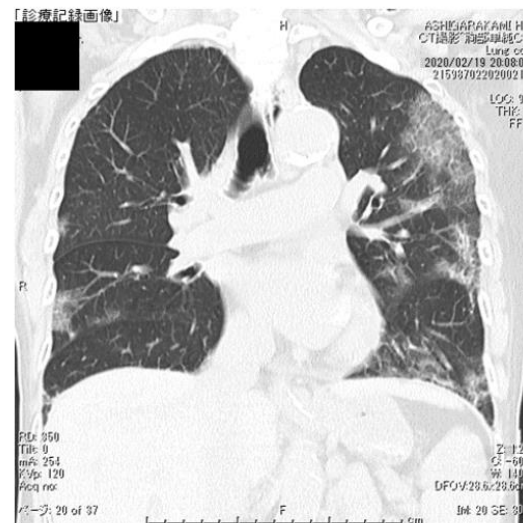
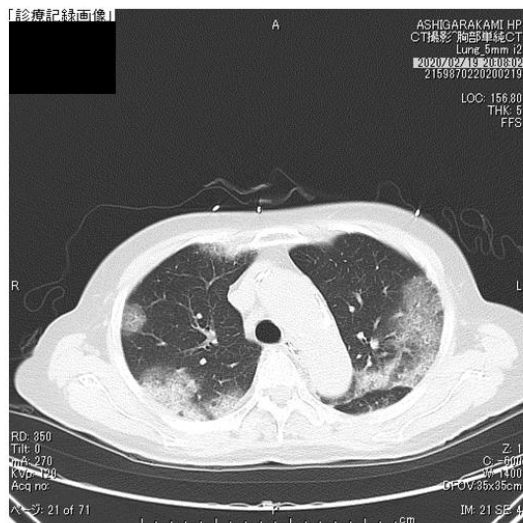
症 例

COVID-19 肺炎初期～中期にシクレソニド吸入を使用し改善した 3 例

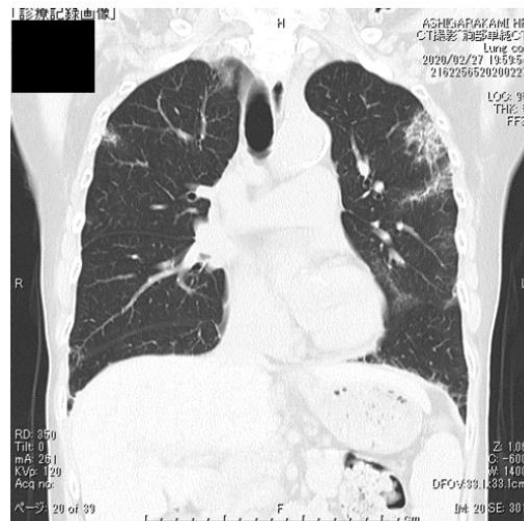
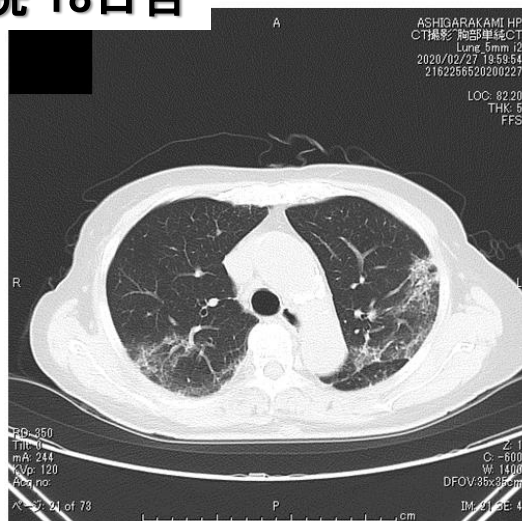
岩渕 敬介 他 神奈川県立足柄上病院 日本感染症学会 HP 2020年 3月 2日

入院 9日目

73歳 女性



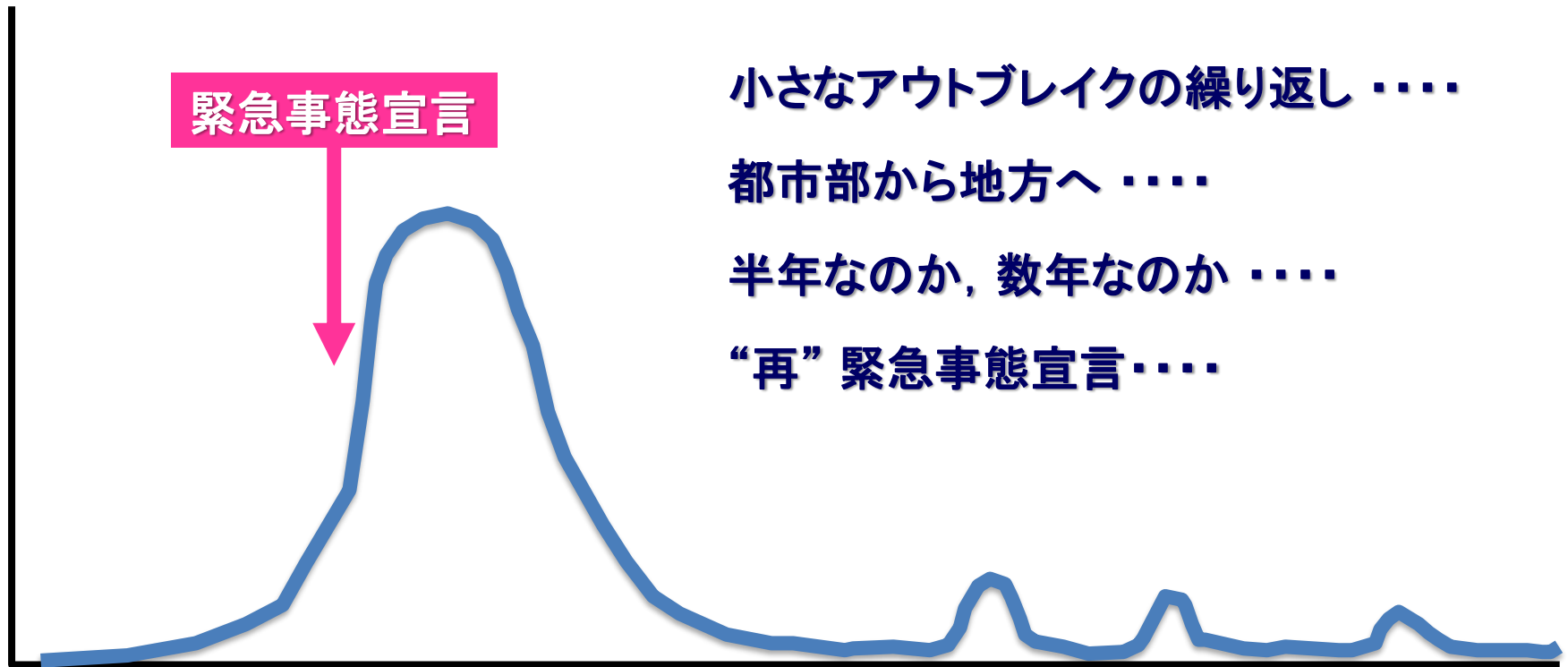
入院 18日目



COVID-19に対するワクチン開発状況

モデルナ	(米国)	mRNAワクチン	P3試験(7月～)
カンシノ・バイオロジクス	(中国)	ベクターワクチン	P2試験
イノビオ社	(米国)	DNAワクチン	P1試験
北京生物製品研究所	(中国)	不活化ワクチン	P1試験
シノバック・バイオテック	(中国)	不活化ワクチン	P1試験
オックスフォード大学	(英国)	ベクターワクチン	P1/2試験
ファイザー	(米国)	mRNAワクチン	P1/2試験
サノフィー	(仏国)	mRNAワクチン	
大阪大学/アンジェス	(日本)	DNAワクチン	
田辺三菱製薬	(日本)	植物由来VLPワクチン	
シオノギ製薬	(日本)		

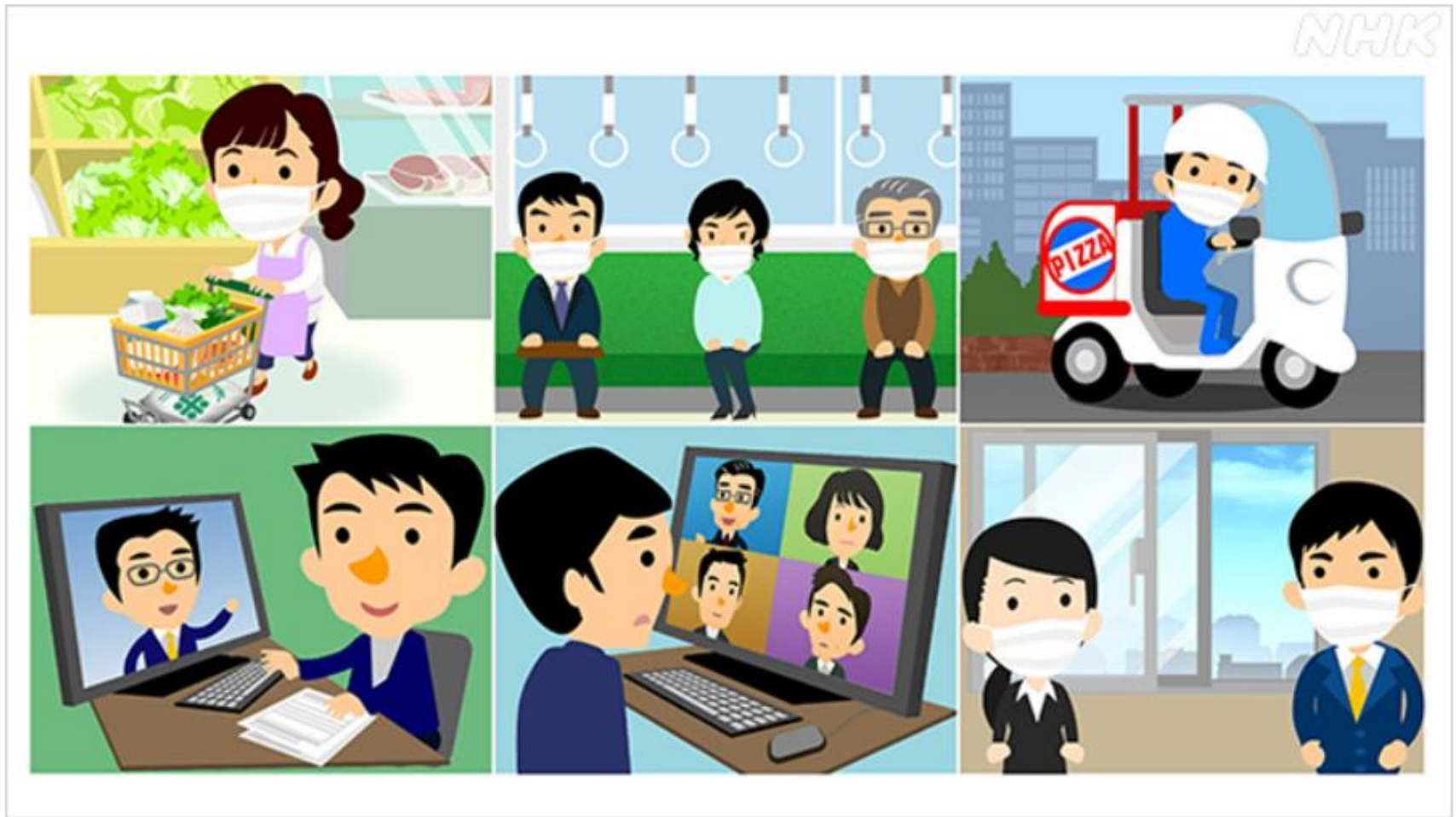
新型コロナウイルス感染症流行の今後の展望



第二波に対する備えのポイントは？

1. 重症者の命を1つでも多く救える体制
2. クラスター班の補強・充実
3. 医療崩壊を防ぐ “ハコ・モノ・ヒト” の備え
4. 新しい生活様式の定着 ～3密を避ける文化～
5. 偏見・差別のない社会の維持

これからの“新しい生活様式”（例）



1人1人が想像力を働かせて…… メリハリをつけた感染対策

医療崩壊を防ぐ “3つのキーワード”

1. ハコ

- ・ 入院ベッド数の確保
- ・ 軽症者に対するホテル、自宅の利用

2. モノ

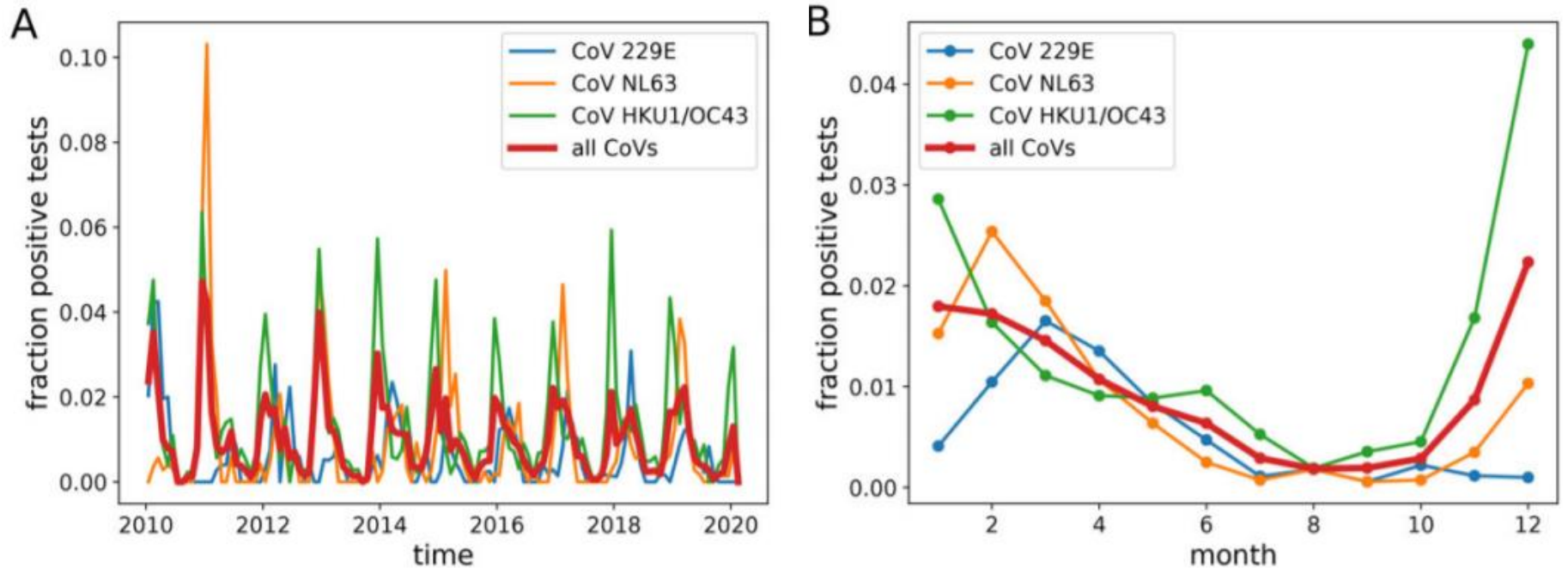
- ・ 人工呼吸器, ECMOなど
- ・ マスク, ガウン, アイシールドなど

3. ヒト

- ・ 感染対策徹底教育
- ・ 院内全体での人員再配置

院内感染

Potential impact of seasonal forcing on a SARS-CoV-2 pandemic



新型コロナウイルスも夏に伝播が減少するか？

“日本モデル”

新型コロナウイルス感染症対策の状況分析・提言（専門家会議：2020年 4月1日）

① クラスターの早期発見・早期対応

② 重症者への集中治療と医療提供体制の確保

③ 市民の行動変容 …… “スマート行動変容”

- ・ 人流をできるだけ保ち、接触を減らす
- ・ 全ての人が協力して感染抑制 …… **Universal Precaution**