

新型コロナウイルス によるパンデミック

エpidemickからPandemickへ

- 武漢から台湾、韓国、日本へ
⇒ イタリア、スペイン、イギリスなど
⇒ アメリカ、メキシコ、ブラジル ⇒ パンデミック宣言 (WHO)
2020.3.11
- 新型コロナウイルスの拡散と変異

Following COVID-19 as it Spreads



初期
READ

2020年1月

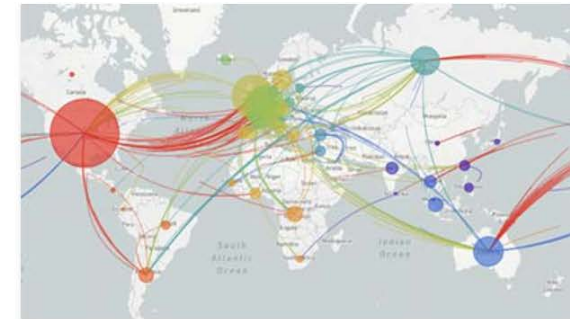
On Jan. 10, scientists in China publish the first genome sequence taken from a COVID-19 patient in Wuhan. The "ticking clock" used by the Nextstrain team has now started.



感染拡大

2020年2月～3月

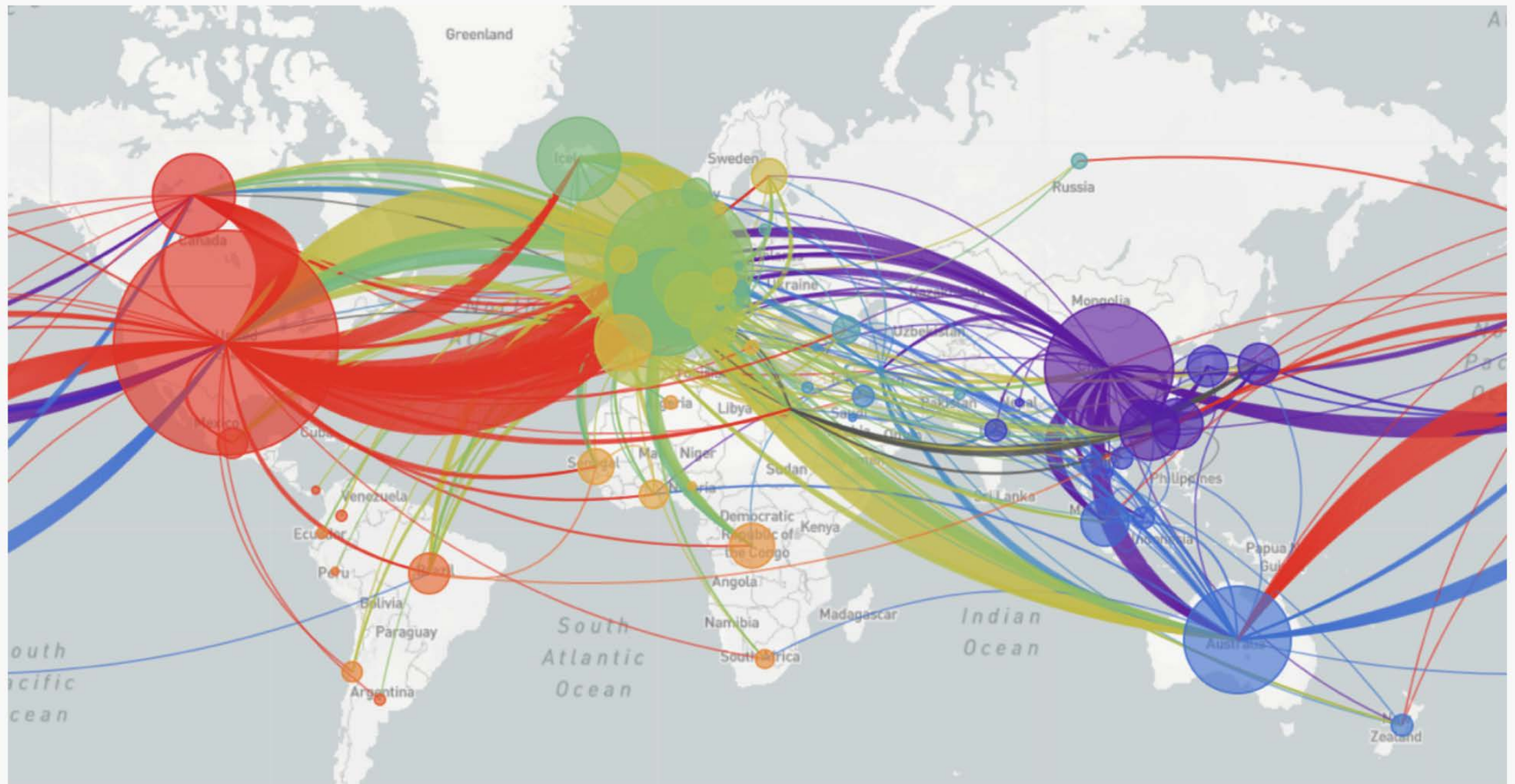
Using genetic clues, Nextstrain's [Dr. Trevor Bedford](#) announces that COVID-19 has been spreading silently in Washington state for weeks. Clusters of cases soon begin to spread across the U.S.



パンデミック

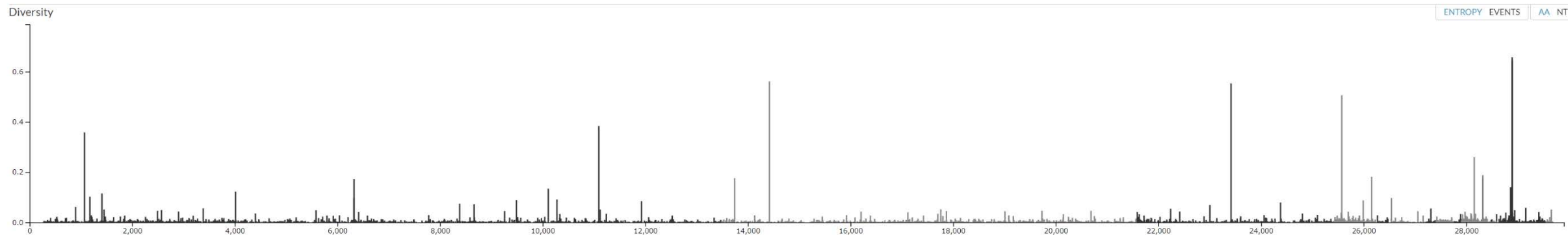
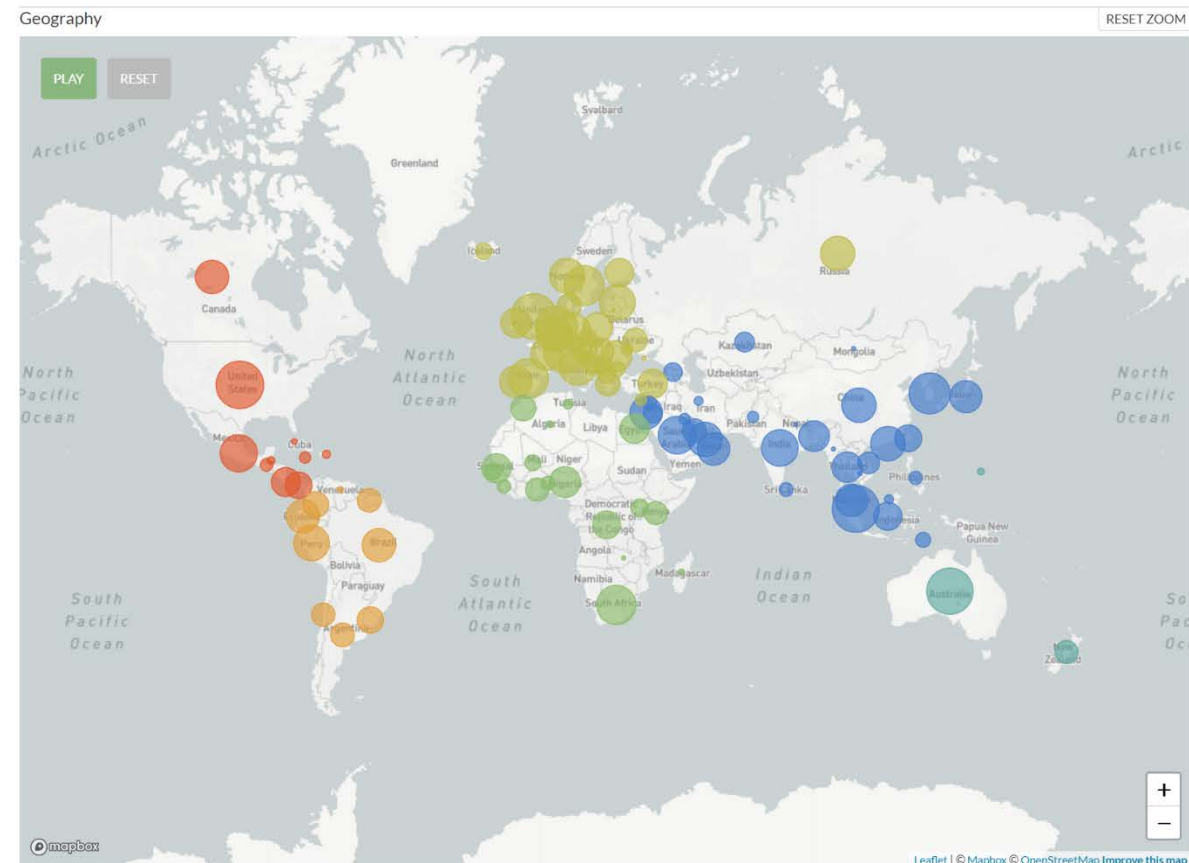
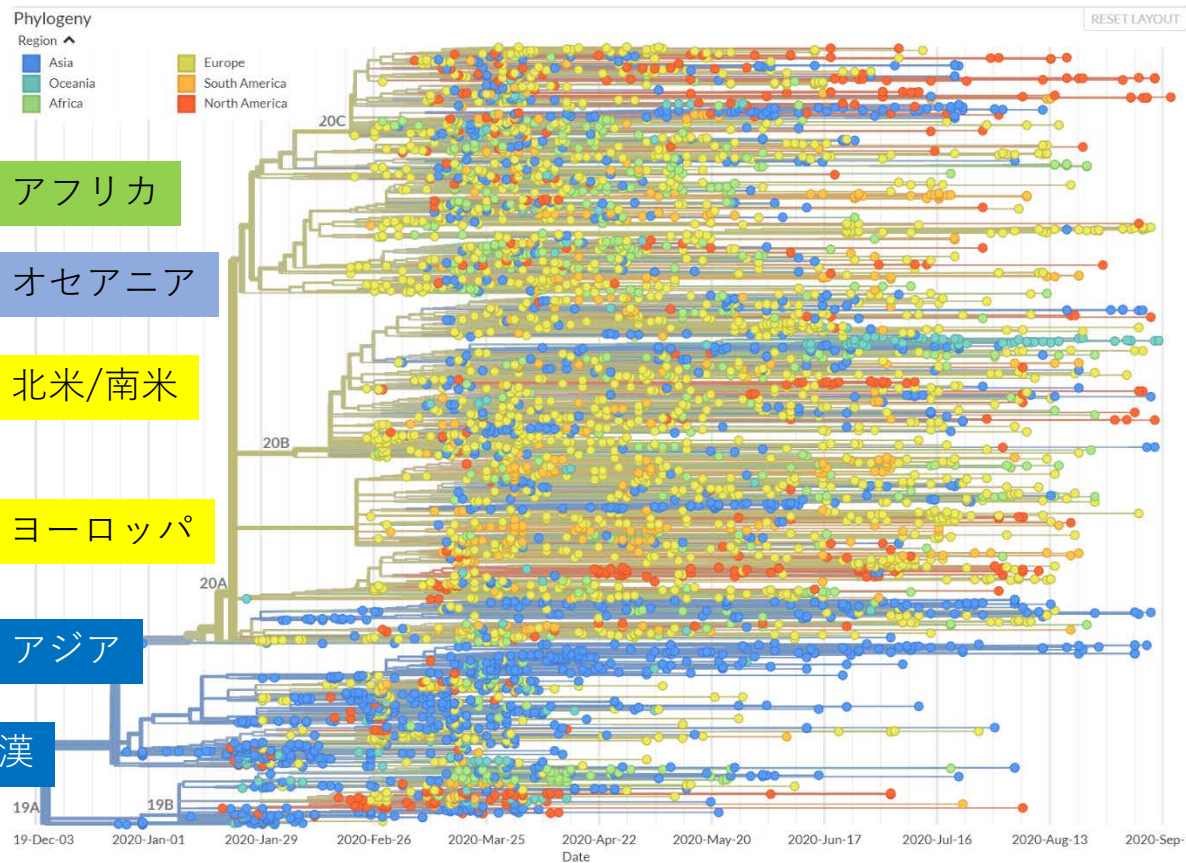
2020年4月

Scientists around the world continue to sequence viral samples from COVID-19 patients. The additional data helps the Nextstrain team flesh out its family trees and gain deeper understanding of how the virus has spread.



The Nextstrain team relies on a worldwide network of scientists sharing open data through [GISAI](https://gisaid.org/)² and other sources during the pandemic. Researchers continue to sequence viral samples that help fill in the branches of the novel coronavirus's evolutionary tree. And that work will continue to give Nextstrain visitors a colorful look at the past, present and — perhaps — future of the COVID-19 pandemic. [Learn more on Nextstrain.org](https://nextstrain.org/)²

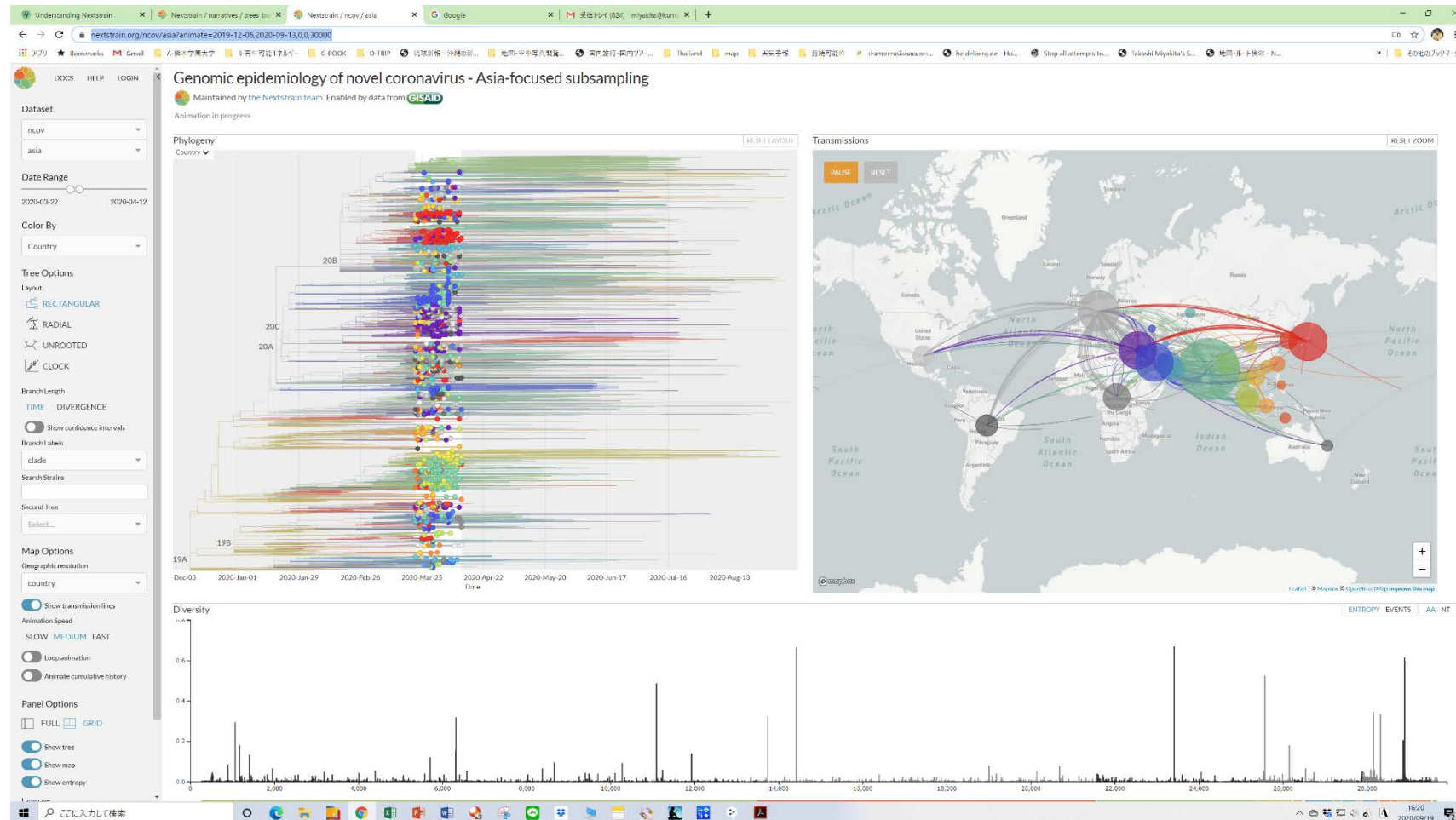
4640サンプル(2019.12~2020.2)



新型コロナウイルスのゲノム疫学（武漢・アジアからの感染拡大）

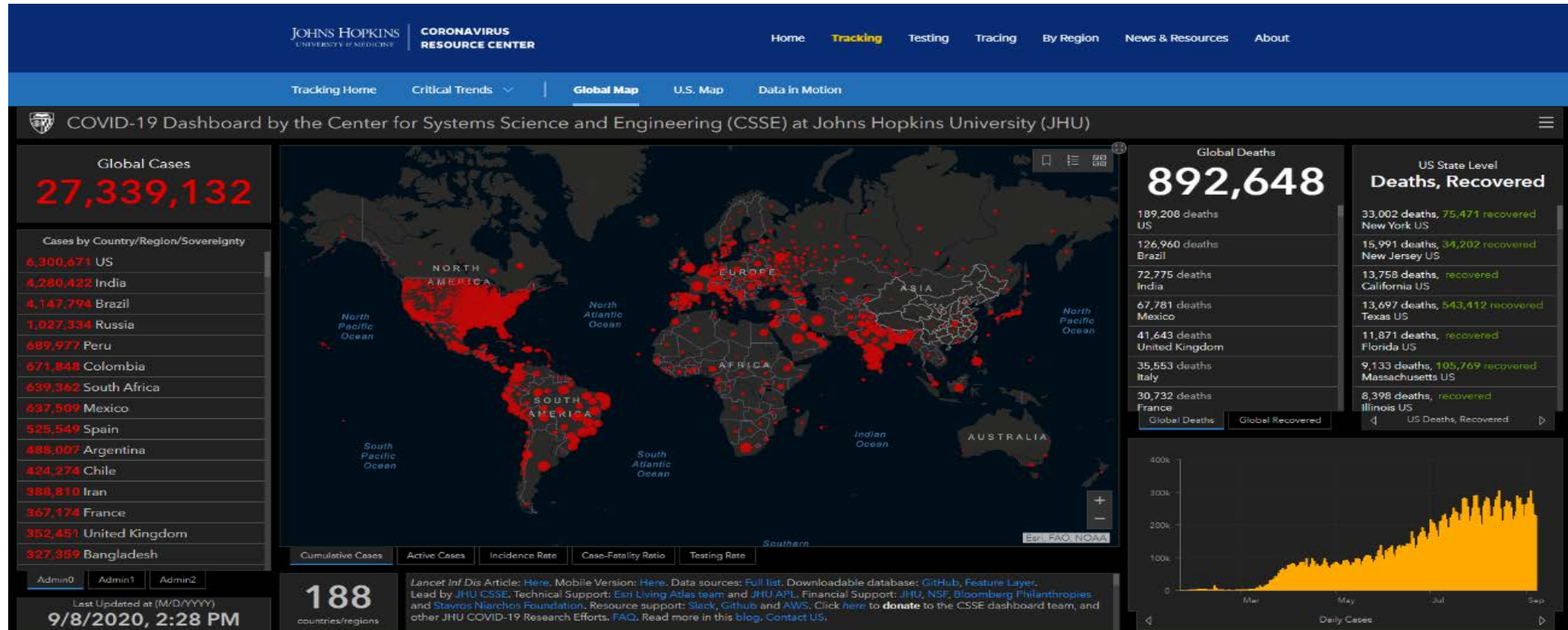
<https://nextstrain.org/ncov/asia?animate=2019-12-06,2020-09-13,0,0,30000>

ハイパーリンクを開く



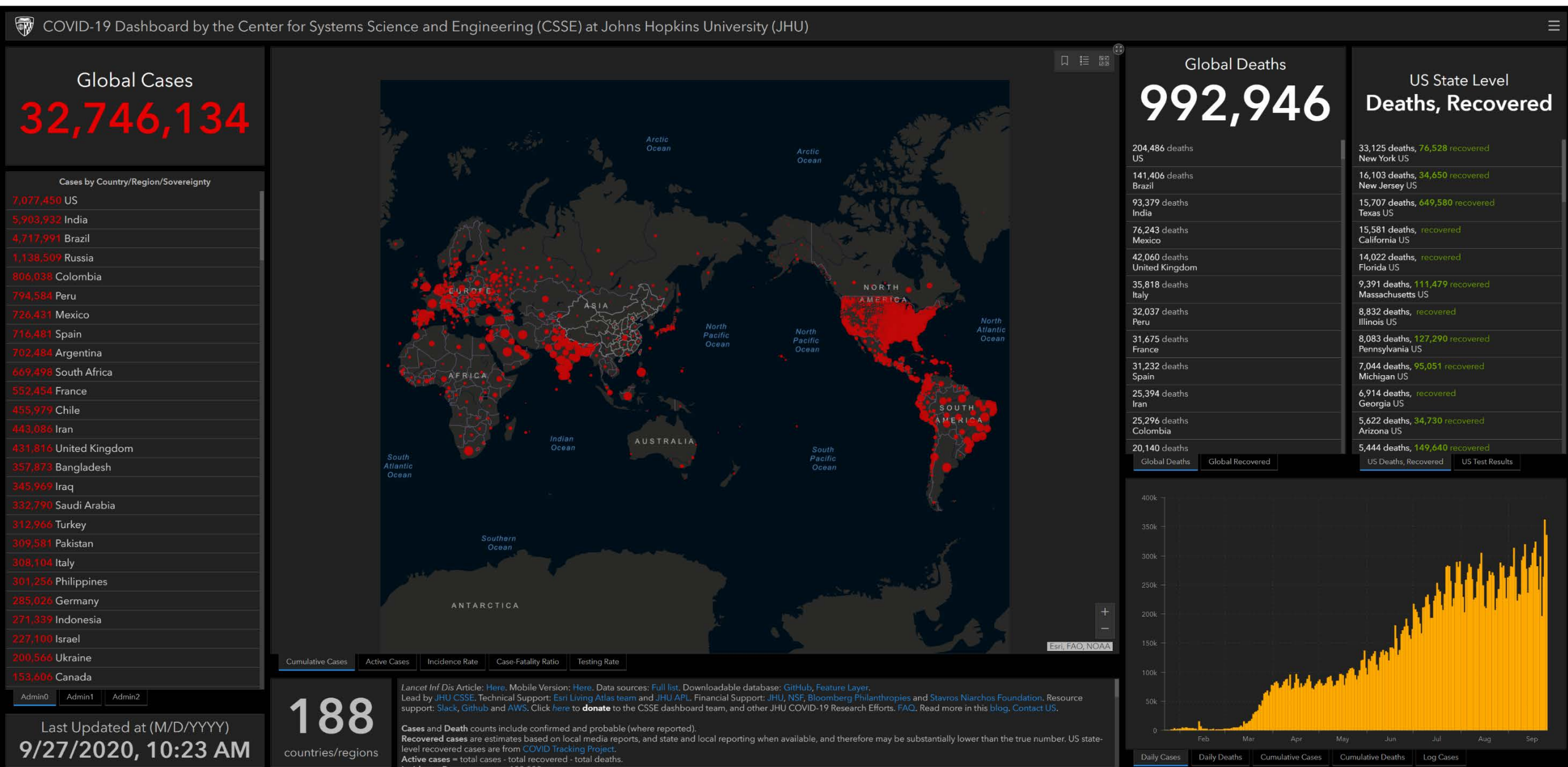
COVID-19 のダッシュボード (ジョンズ・ホプキンス大学)

COVID-19 Dashboard by the Center for Systems Science and Engineering (CSSE) at Johns Hopkins University



<https://coronavirus.jhu.edu/map.html>

COVID-19 感染者の分布と感染者数の推移



COVID-19 感染者の分布と感染者数の推移

JOHNS HOPKINS
UNIVERSITY OF MEDICINE

CORONAVIRUS
RESOURCE CENTER

Home

Tracking

Testing

Tracing

Vaccines

By Region

News & Resources

About

Tracking Home

Critical Trends

Global Map

U.S. Map

Data in Motion



COVID-19 Dashboard by the Center for Systems Science and Engineering (CSSE) at Johns Hopkins University (JHU)



Global Cases

84,602,857

Cases by Country/Region/Sovereignty

20,429,852	US
10,323,965	India
7,716,405	Brazil
3,179,898	Russia
2,700,480	France
2,607,544	United Kingdom
2,232,035	Turkey
2,141,201	Italy
1,928,265	Spain
1,773,540	Germany
1,666,408	Colombia
1,634,834	Argentina
1,443,544	Mexico
1,312,780	Poland
1,237,474	Iran

Admin0

Admin1

Admin2

Last Updated at (M/D/YYYY)

1/3/2021, 4:23 PM

191

countries/regions



Cumulative Cases

Active Cases

Incidence Rate

Case-Fatality Ratio

Testing Rate

Lancet Inf Dis Article: [Here](#). Mobile Version: [Here](#). Data sources: [Full list](#). Downloadable database: [GitHub](#), [Feature Layer](#). Lead by JHU CSSE. Technical Support: [Esri Living Atlas team](#) and JHU APL. Financial Support: JHU, NSF, Bloomberg Philanthropies and Stavros Niarchos Foundation. Resource support: [Slack](#), [Github](#) and [AWS](#). Click [here](#) to [donate](#) to the CSSE dashboard team, and other JHU COVID-19 Research Efforts. [FAQ](#). Read more in this [blog](#). [Contact US](#).

Global Deaths

1,836,136

350,195 deaths
US

195,725 deaths
Brazil

149,435 deaths
India

126,851 deaths
Mexico

74,985 deaths
Italy

74,682 deaths
United Kingdom

65,048 deaths
France

Global Deaths

Global Recovered

US State Level

Deaths, Recovered

38,273 deaths, 103,828 recovered
New York US

28,338 deaths, 1,443,061 recovered
Texas US

26,551 deaths, recovered
California US

21,890 deaths, recovered
Florida US

19,187 deaths, 56,575 recovered
New Jersey US

18,214 deaths, recovered
Illinois US

16,179 deaths, 453,531 recovered

US Deaths, Recovered



新型コロナウイルスによる感染拡大

2020年9月

何が起きたのか、起きているのか？

Negative and
Positive side

病院・クリニック

病床不足、防護具不足
トリアージ、検査・手術延期
患者の受診回避

高齢者施設

面接禁止、孤立
孤立 or 濃厚接触

保健所・保健センター

業務過多(電話/FAX対応)
人員不足(補充)

WHO/CDC(米国^{etc})

加盟国間の歩調
見解の不一致

企業・事業所・商店街

営業自粛(飲食業)、支給金/助成金
テイクアウト・配達、解雇/失業
利用者急減(飲食・観光業など)
リモートワークとエッセンシャルワーカー

家庭

社会的孤立、DV、
フレイル、肥満、自殺

保育園・こども園

休園 or 濃厚接触

地域

自治会活動↓
文化活動↓
「自粛警察」
同調圧力↑
格差↑

小中学校・高校

教育機会↓
インフラ格差？

専門学校・大学

遠隔講義、孤立
教育(実習)機会↓
「巣ごもり」

消毒の徹底
3「密」の回避
移動制限

SNS/「ワイドショー」
インフォデミック

国・都道府県(内閣府・厚生労働省・財務省)と専門家会議
専門家の判断・提案と政府(中央・地方)とのコミュニケーション・意思決定

政策・施策・事業の立案・実行における
意思決定のあり方についての疑問！

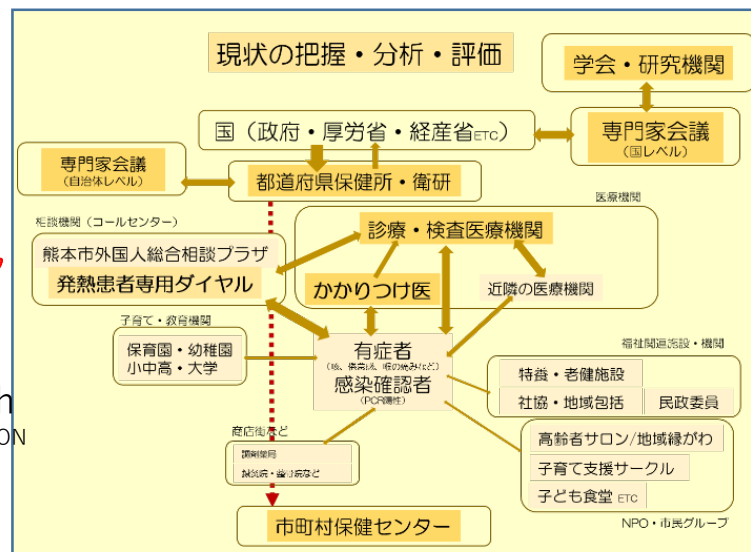


グローバルな経済・社会危機と健康

健康のグローバルガバナンス

Global Governance for Health
THE LANCET - UNIVERSITY OF OSLO COMMISSION
WWW.thelancet.com
健康の決定要因：政治、環境、経済、行動・文化、商業（営利）、社会

ベーシックインカム
(セイフティネット)
エッセンシャルワーク



健康の社会的決定要因 (SDH)
ヘルスリテラシー
リスクコミュニケーション

ライフコースアプローチ
協働とガバナンス
(パートナーシップ)
Health in All Policies
(HiAP)

CSDH (2008). Closing the gap in a generation: health equity through action on the social determinants of health. Final Report of the Commission on Social Determinants of Health. Geneva, World Health Organization.

“Social injustice is killing people on a grand scale!!” (WHO)

家庭用衛生関連用品製造・販売

製品：マスク、ハンドソープ・固形石けん、手指消毒剤、アルコールスプレー・除菌剤、ウェットティッシュ
サプライチェーン：海外、国内

製品：非接触型体温計、空気清浄機、紫外線殺菌装置、飛沫防止シールド
サプライチェーン：海外、国内

事業所/教育機関用機器製造・販売

製品：マスク、手袋、フェイスシールド、防護服etc

医療用衛生関連商品製造販売

受診回避

一般診療
検査・入院
手術の遅延

入院

ICU
MCU

感染症診療

人工呼吸器
ECMO

トリアージ

医療機関・院外/在宅療養

院外/在宅療養

国（政府・厚労省・経産省etc）

都道府県保健所・衛研

市町村保健センター

国と地方の責任・役割分担は???

医師会・保険医協会

ワクチン：安全性、優先順位、選択（強制？）