

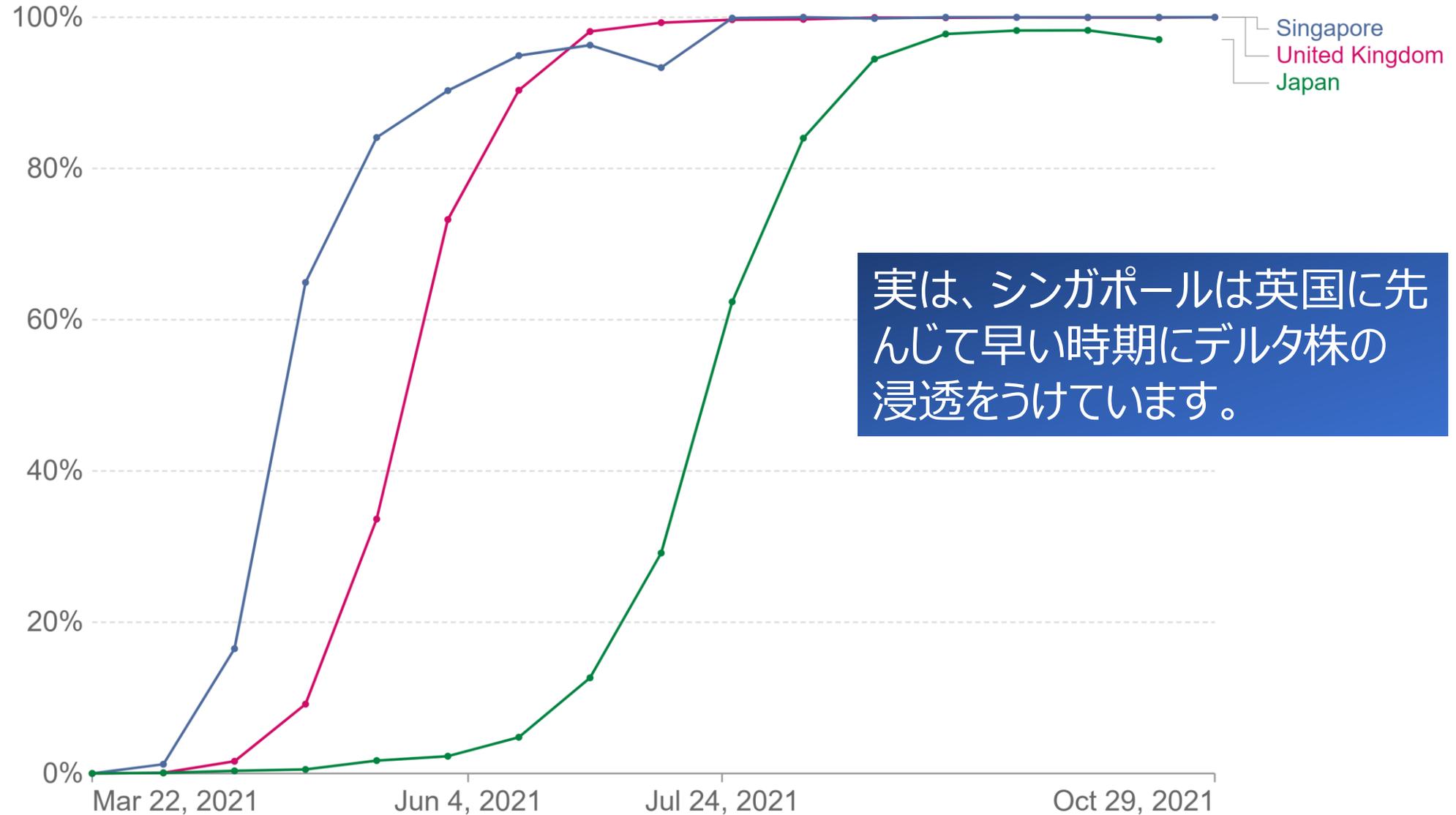
いま、シンガポールで起きていること



2021/10/28（ブルームバーグ）『シンガポールでは27日に報告された新型コロナウイルスの新規感染者が5,324人と前日の3,277人から急増し、1日当たりの過去最多を更新した。比較的短い期間での「異例の急増」を受け、同国の保健省は向こう数日間でこの傾向を注視する方針を示した。』シンガポールの人口は約560万人、日本でいえば兵庫県の約550万が相当します。兵庫県で一日5千人の新規感染者発生と云う訳です。第114報ではゲノム解析を関連させてシンガポールを検討してみました。

Share of SARS-CoV-2 sequences that are the delta variant

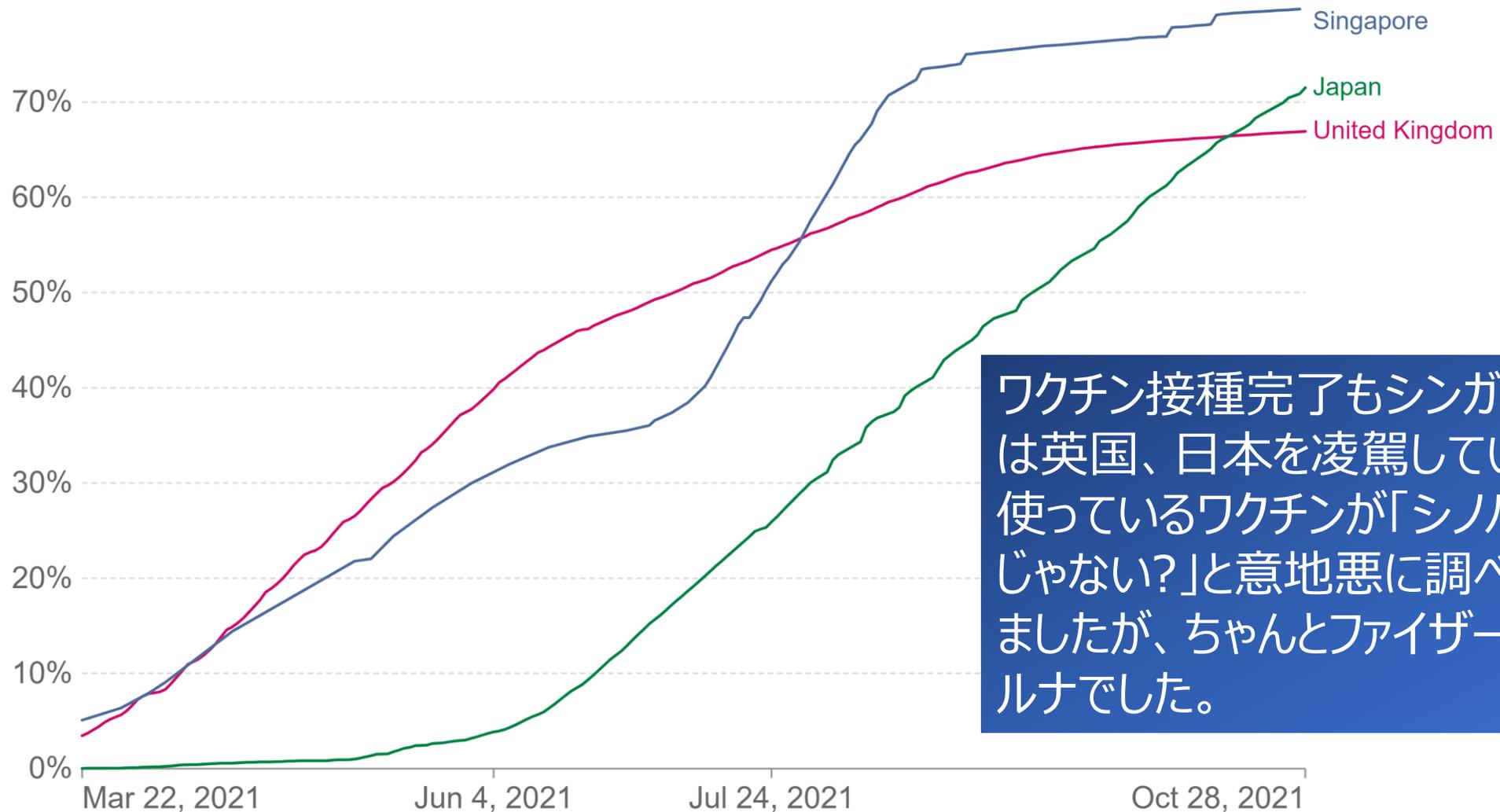
Shown is the delta variant's share of total analyzed sequences in the last two weeks. This share may not reflect the complete breakdown of cases, since only a fraction of all cases are sequenced.



実は、シンガポールは英国に先
んじて早い時期にデルタ株の
浸透を受けています。

Share of the population fully vaccinated against COVID-19

Total number of people who received all doses prescribed by the vaccination protocol, divided by the total population of the country.

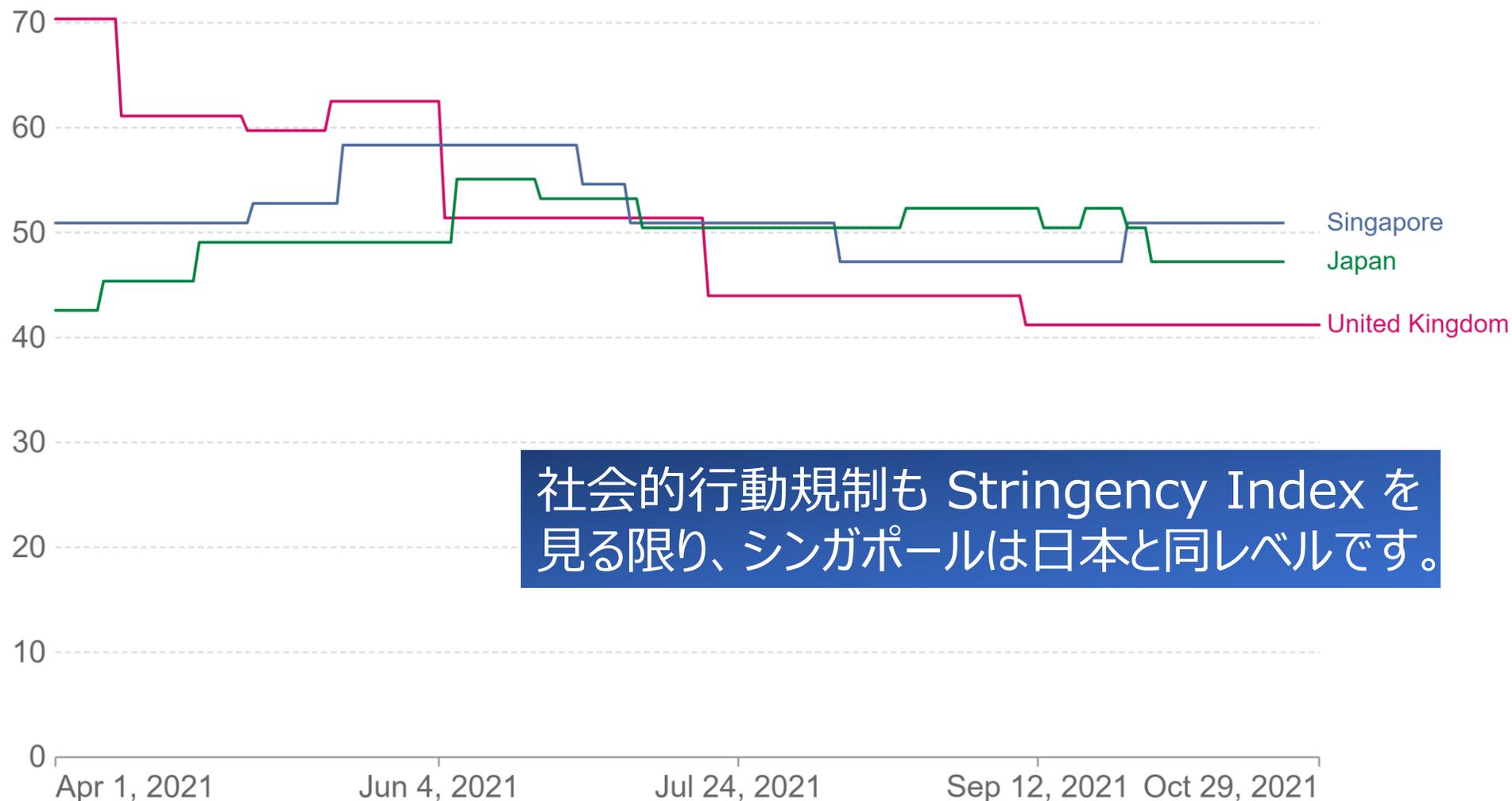


ワクチン接種完了もシンガポールは英国、日本を凌駕しています。使っているワクチンが「シノバックじゃない?」と意地悪に調べてみましたが、ちゃんとファイザー、モデルナでした。

Source: Official data collated by Our World in Data. Alternative definitions of a full vaccination, e.g. having been infected with SARS-CoV-2 and having 1 dose of a 2-dose protocol, are ignored to maximize comparability between countries.
CC BY

COVID-19: Stringency Index

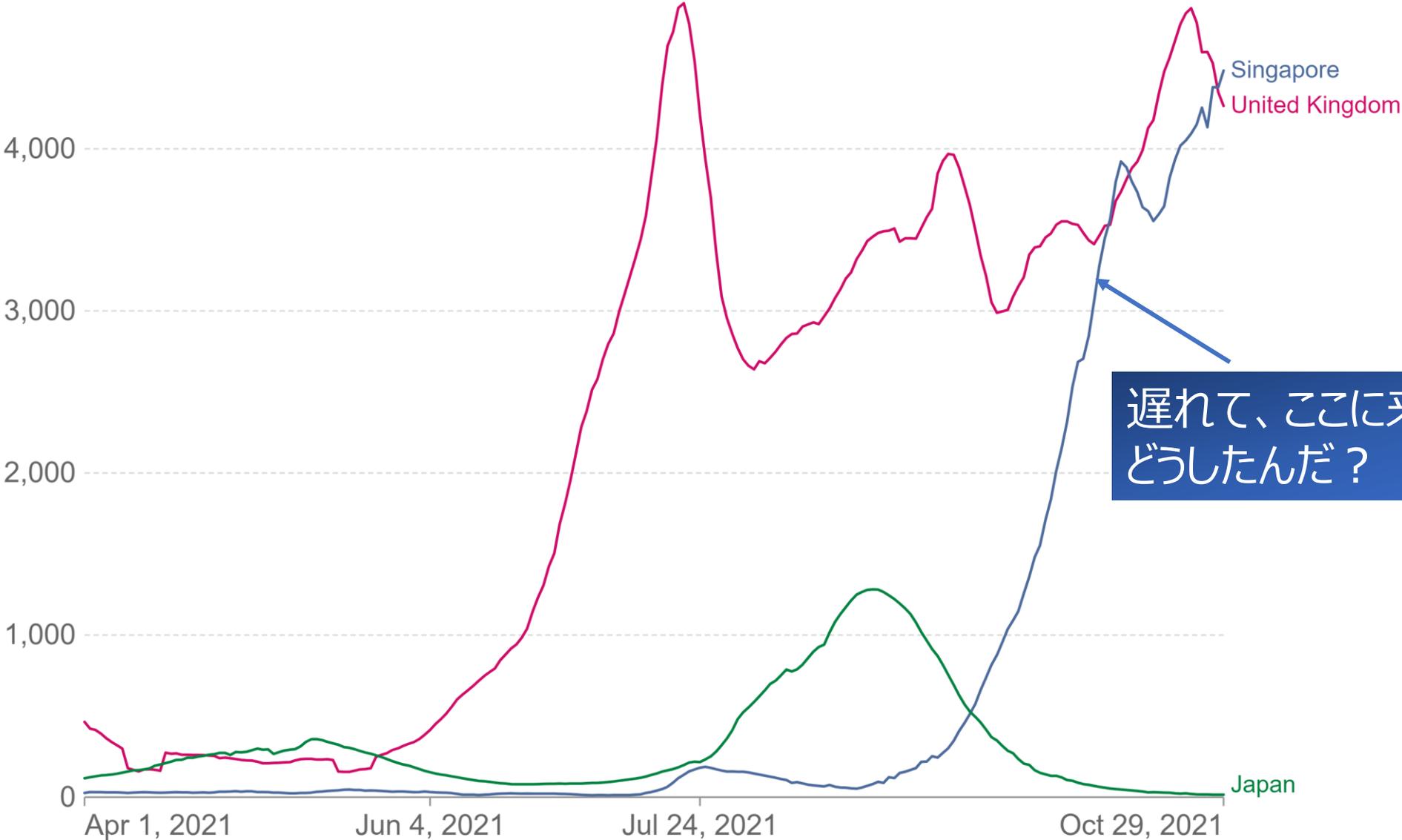
The stringency index is a composite measure based on nine response indicators including school closures, workplace closures, and travel bans, rescaled to a value from 0 to 100 (100 = strictest). If policies vary at the subnational level, the index shows the response level of the strictest subregion.



社会的行動規制も Stringency Index を見る限り、シンガポールは日本と同レベルです。

Weekly confirmed COVID-19 cases per million people

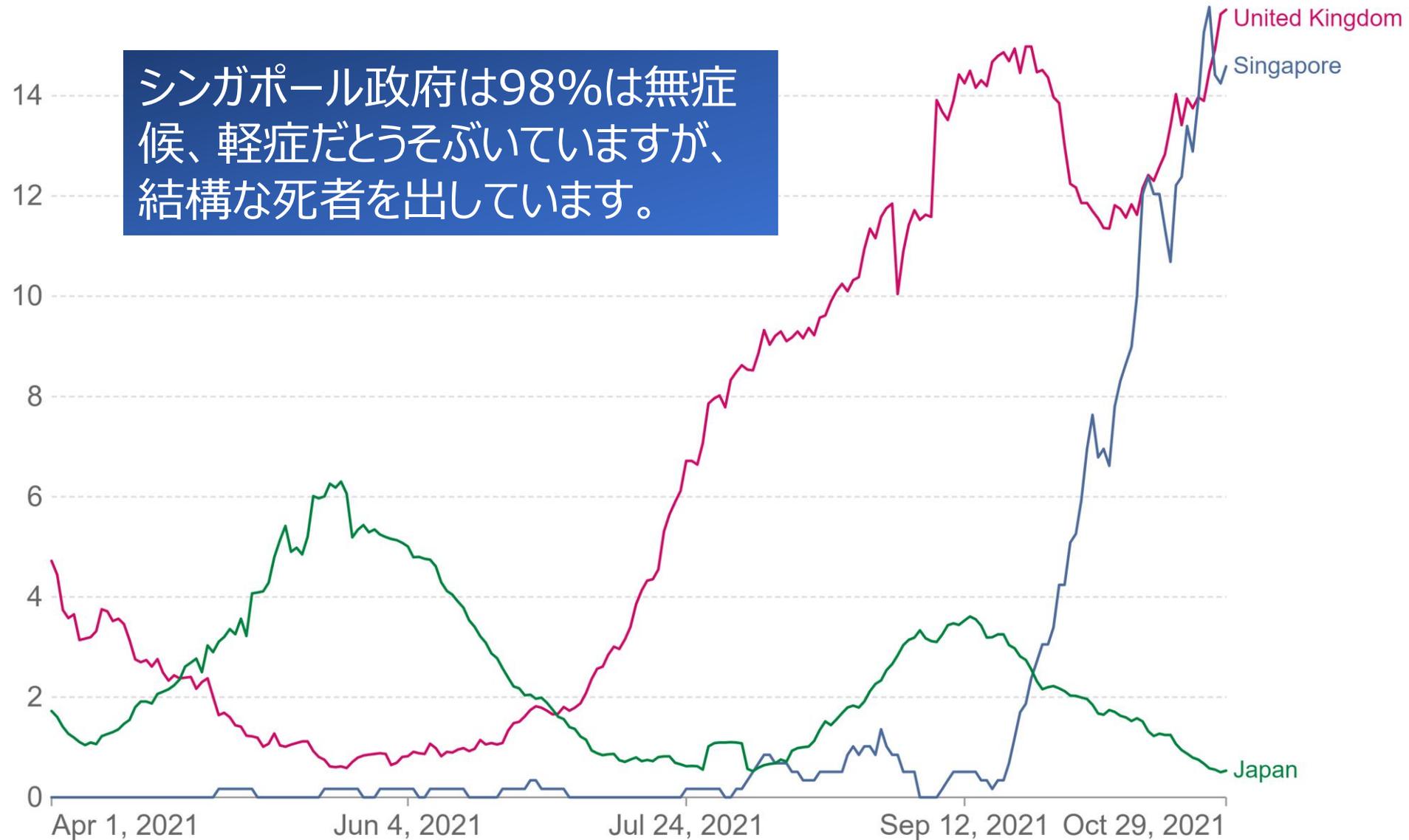
Weekly confirmed cases refer to the cumulative number of confirmed cases over the previous week.



遅れて、ここに来て一体
どうしたんだ?

Weekly confirmed COVID-19 deaths per million people

Weekly confirmed deaths refer to the cumulative number of confirmed deaths over the previous week.



シンガポール政府は98%は無症候、軽症だとうそぶいていますが、結構な死者を出しています。

謎の多いシンガポールですが、Outbreak.
Info outbreak.info の Singapore を
占見していて、これかな~!?!と推測しました。

← BACK + ADD VARIANTS



Location Tracker

Singapore Variant Report

CHANGE LOCATION

Updated 13h ago

8,832 sequences

Enabled by data from **GISAID**

[How to interpret these reports](#)

COMMON LINEAGES

VARIANTS OF CONCERN & INTEREST

GEOGRAPHIC BREAKDOWN

Lineage prevalence in Singapore

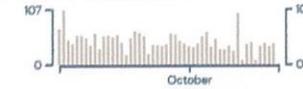
Estimates are biased by sampling (read more)

Lineages without daily prevalence > 3% on at least 5 days in the last 60 are grouped into "Other"

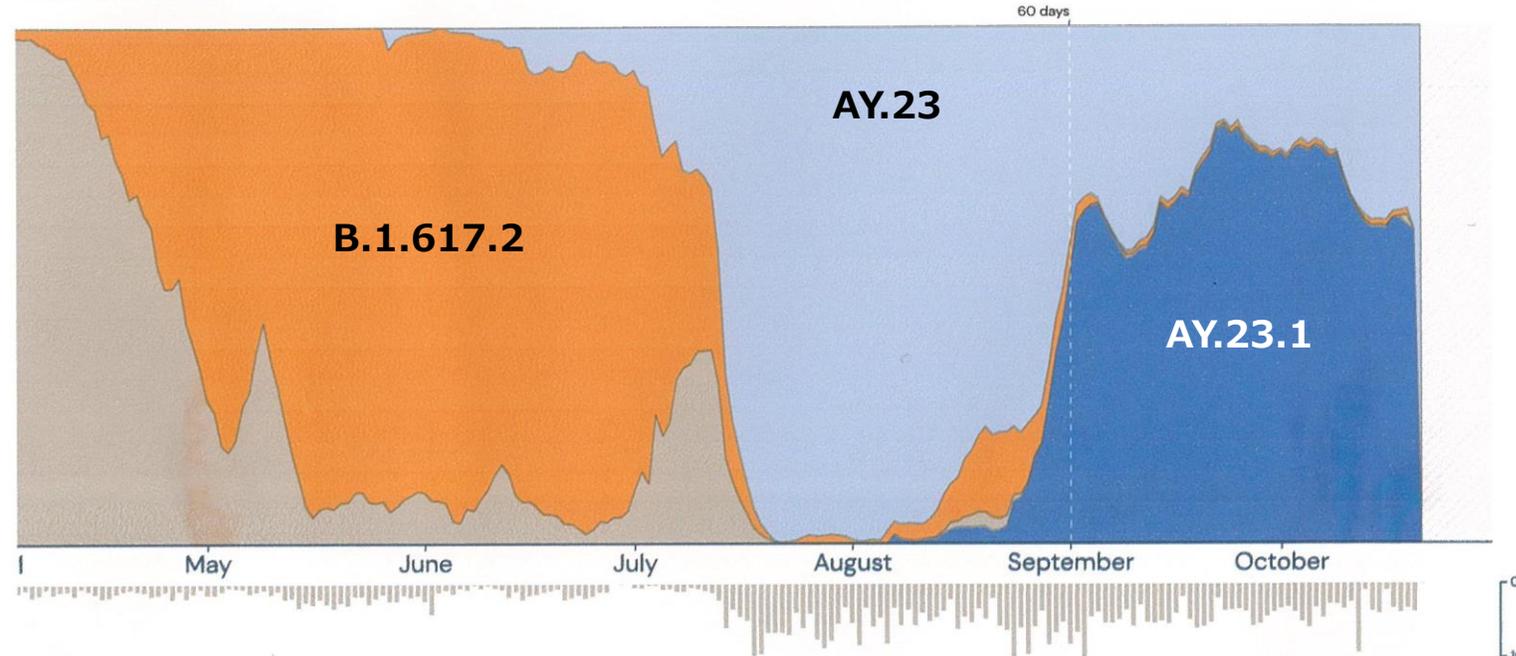
Other AY.23.1 AY.23 B.1.617.2 No data

Show data from last 60 days

SAMPLES SEQUENCED PER DAY OVER LAST 60 DAYS



Prevalence over time



Tracked lineages over time in Singapore

CHANGE VARIANTS

Estimates are biased by sampling (read more)

Delta Alpha Beta Gamma +

show confidence intervals

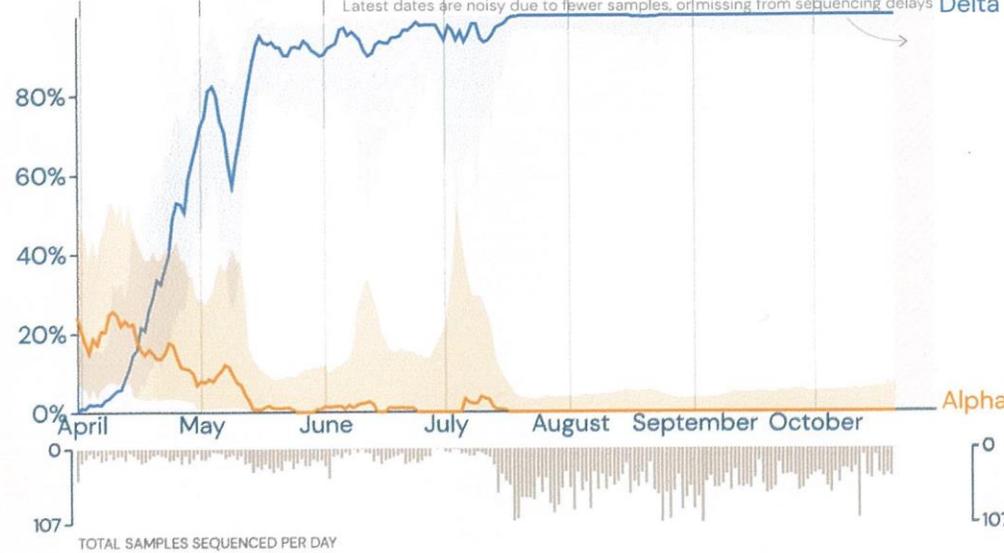
Mutation and case prevalence over time in Singapore

7 day rolling average of percent sequences with mutation(s)

95% confidence interval

missing recent data

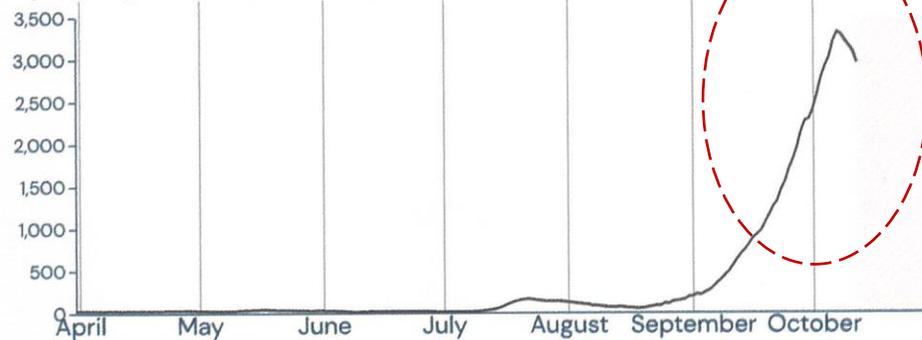
Latest dates are noisy due to fewer samples, or missing from sequencing delays



Daily COVID-19 cases in Singapore

7 day rolling average of confirmed cases

missing recent data



デルタ株の亜系統、前頁 AY.23.1による流行か?!



デルタ株の亜系統AY.23.1 ??????
素人の私の理解です。誤りがあればご指摘、ご容赦
ください。

オックスフォード大学などが運営するCov-lineages.org Cov-
LineagesにアップされているPANGO NETWORK Pango
Network – Helping track the transmission and
spread of SARS-CoV-2がSARS-CoV-2 の変異株系統
をPANGO (Phylogenetic Assignment of Named
Global Outbreak) Lineages として集約しています。デル
タ株の亜系統AY.23.1は、ここに命名掲載されています。

パンデミック前から活動しているドイツに本部がある非営利組織
GISAID (Global Initiative on Sharing Avian
Influenza Data) GISAID - Initiativeには世界中からの
SARS-CoV-2 の PANGO Lineagesを含むゲノム解析結果
が集積されています。

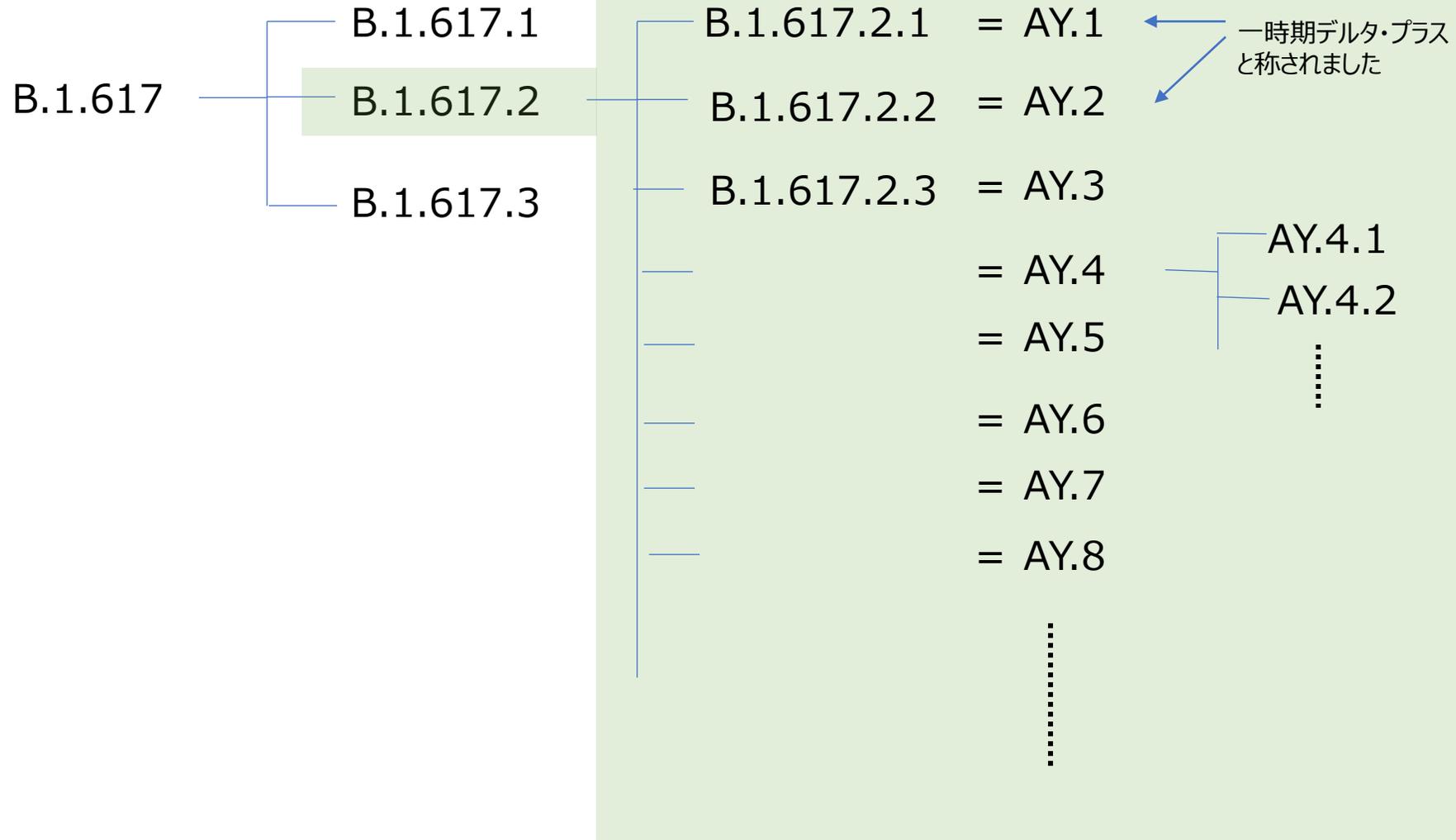
この GISAID の情報を基に米国の研究者が運営する
Outbreak Info outbreak.info が世界各国のSARS-
CoV-2 の変異株のゲノム解析 PANGO Lineages 情報を
提供しています。

[東京都健康安全研究センター](https://tokyo-eiken.go.jp/) » [世界の新型コロナウイルス変異株の発生状況（10月28日更新、AY102情報追加）](#) (tokyo-eiken.go.jp)

[東京都健康安全研究センター](https://tokyo-eiken.go.jp/) » [東京都で検出された新型コロナウイルス の全ゲノム解析結果（AY型対応）](#) (tokyo-eiken.go.jp)

参考になるかと思います。

デルタ株



Brazil Variant Report

CHANGE LOCATION

Enabled by data from **GISAID**

[How to interpret these reports](#)

Updated 12h ago

58,951 sequences

COMMON LINEAGES

VARIANTS OF CONCERN & INTEREST

GEOGRAPHIC BREAKDOWN

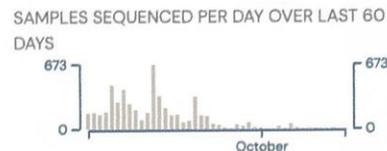
Lineage prevalence in Brazil

Estimates are biased by sampling (read more)

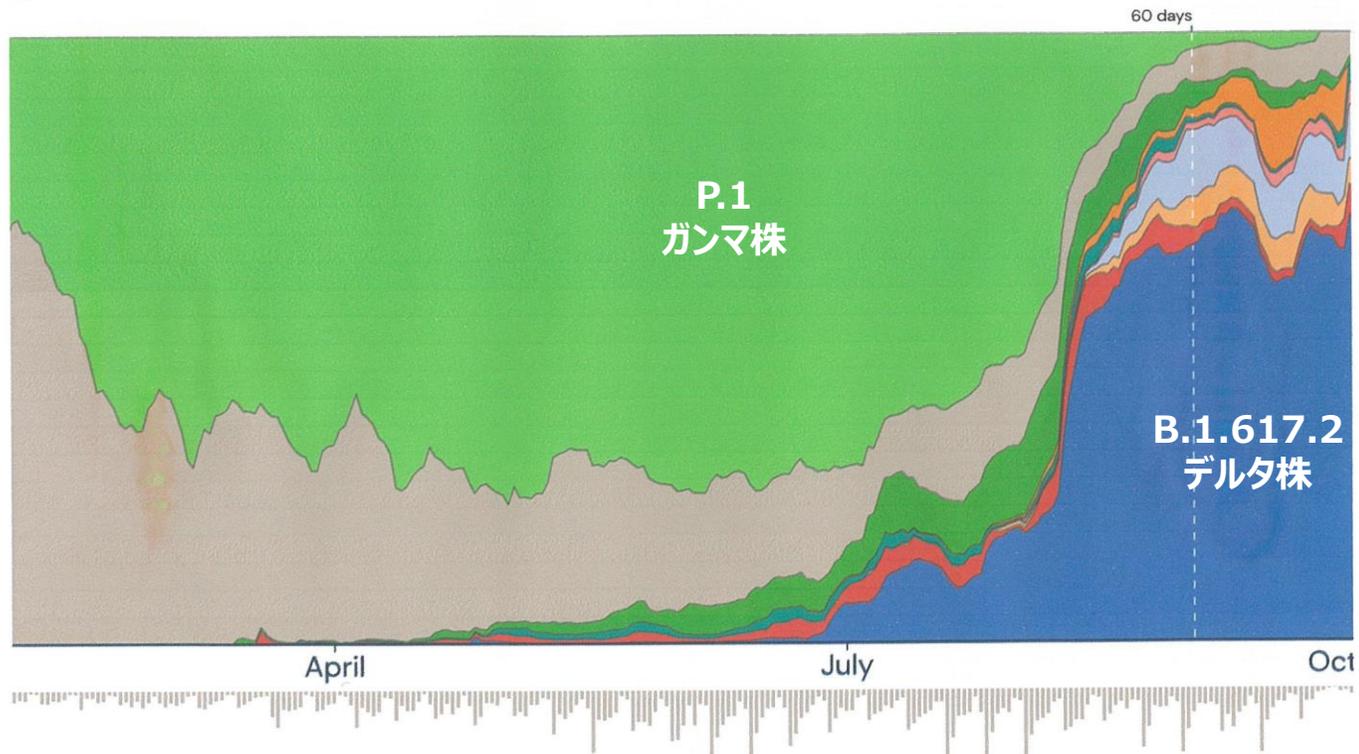
Lineages without daily prevalence > 3% on at least 5 days in the last 60 are grouped into "Other"

- Other
- B.1.617.2
- AY.4
- AY.39
- AY.34
- P.1.7
- P.1
- P.1.4
- AY.36
- P.1.6
- No data

Show data from last 60 days

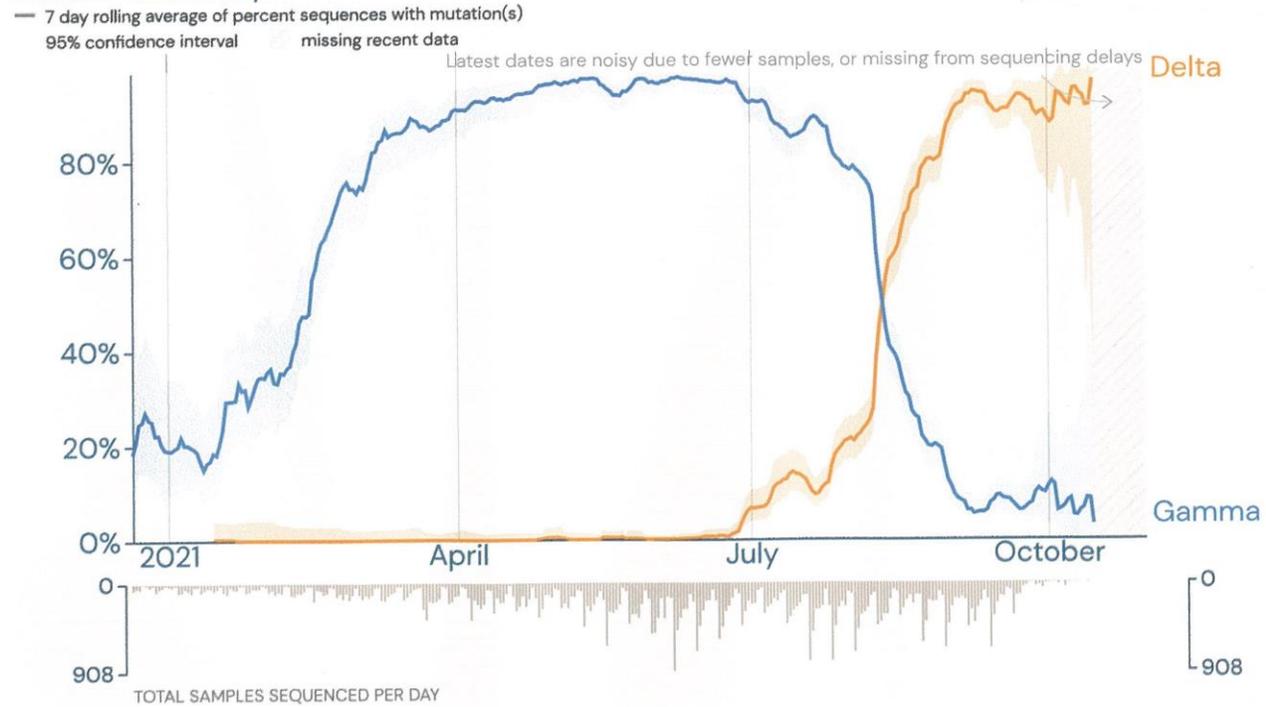


1e



ついに南米のブラジルにデルタ株が浸透し、ガンマ株を駆逐しました。

Mutation and case prevalence over time in Brazil



Daily COVID-19 cases in [Brazil](#)



デルタ株による流行が
起こるでしょうか？
注目です。

デルタ株が全世界を制覇しました。これからはコロナウイルスといえはデルタ変異株、この Delta variant の variant をゲノム解析で追跡する時代に入ったようです。

← BACK + ADD VARIANTS

Twitter Facebook YouTube LinkedIn Email Print

Location Tracker

Japan Variant Report

CHANGE LOCATION

Enabled by data from **GISAI**

Updated 13h ago

131,096 sequences

How to interpret these reports

COMMON LINEAGES

VARIANTS OF CONCERN & INTEREST

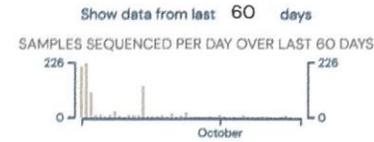
GEOGRAPHIC BREAKDOWN

Lineage prevalence in Japan

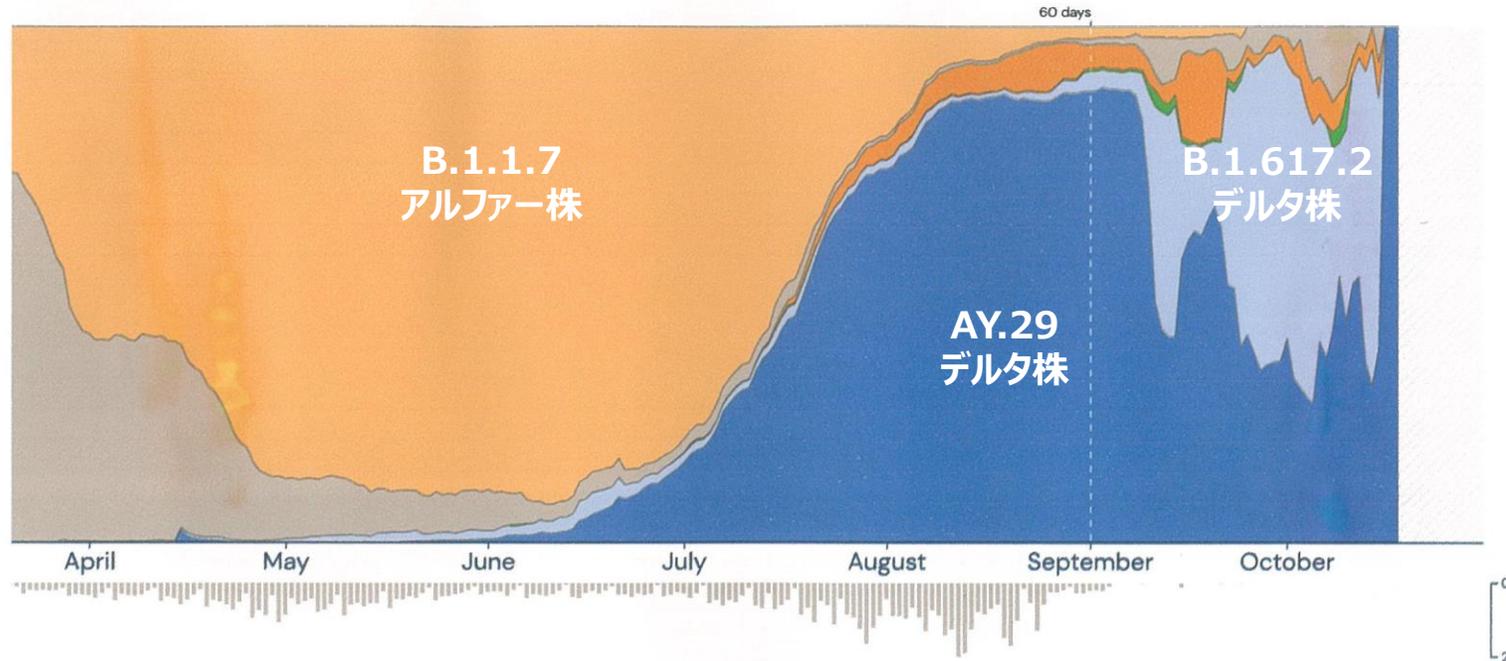
Estimates are biased by sampling (read more)

Lineages without daily prevalence > 3% on at least 5 days in the last 60 are grouped into "Other"

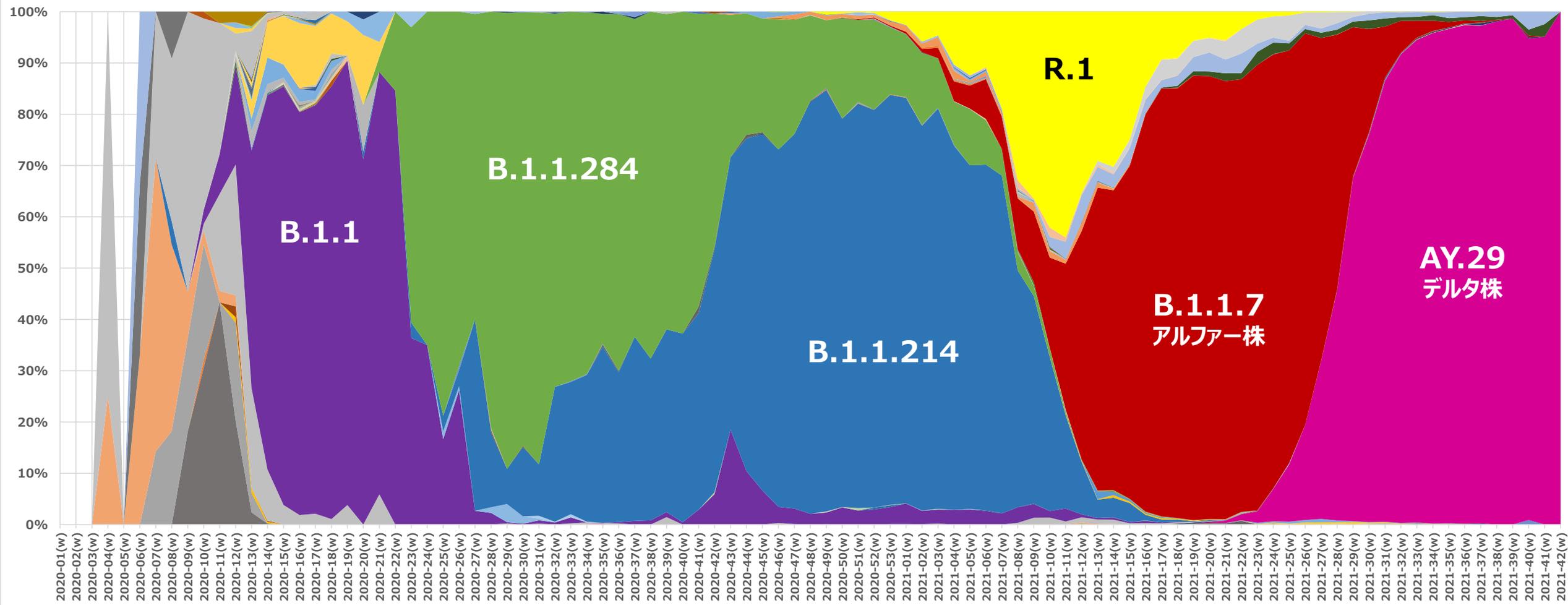
Other AY.29 B.1.617.2 AY.29.1 B.1.1.7 AY.4 No data



Prevalence over time



我が国です。AY.29
による第5波が終息、
潜んでいる
B.1.617.2やAY.29
から変な変異が起こ
らないか？注視が必
要かと考えます。



https://www.mhlw.go.jp/content/20211022_genome_weekly_lineageJAPAN.csv

2021/10/27厚労省公表のデータ(エクセル)から我が国のゲノム解析の結果を自分で試しに作成してみました。信頼できる結果は国立感染症研究所に拠れば4週間前の結果のようです。

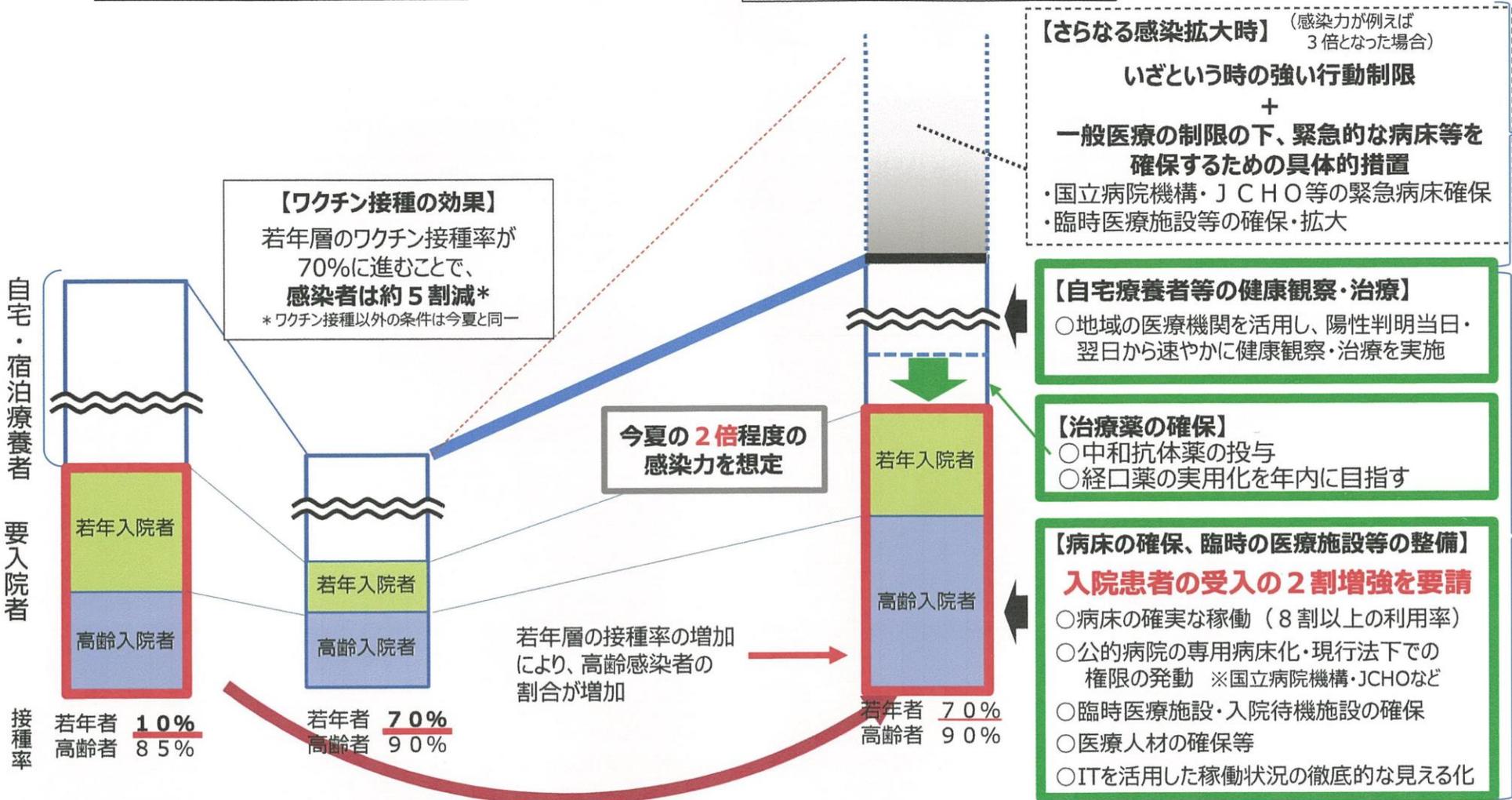
(病床の確保、臨時の医療施設の整備)

(今夏)

(今後)

デルタ株への置き換わりなどによる
今夏のピーク時

最悪の事態を想定した
次の感染拡大への備え



国の主導において行うもの

国・都道府県の連携の下行うもの

我が国の司令塔である首相官邸の新型コロナウイルス感染症対策本部第79回会議(10/15)に提出された第6波を想定したタクティクスです。第6波を早期に探知する為の十分な検体での迅速なゲノム解析検査体制の構築については一言も触れられていず残念でした。