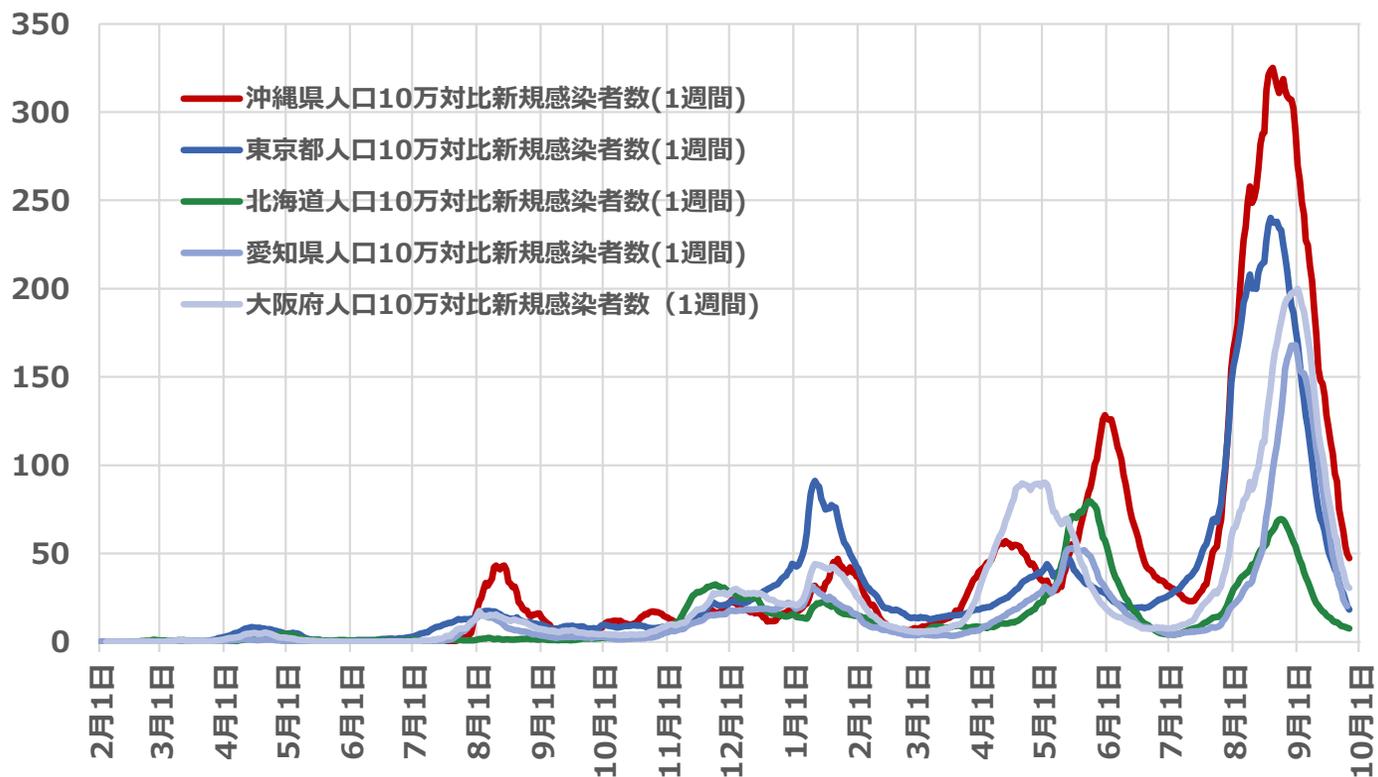


北海道と沖縄県の謎

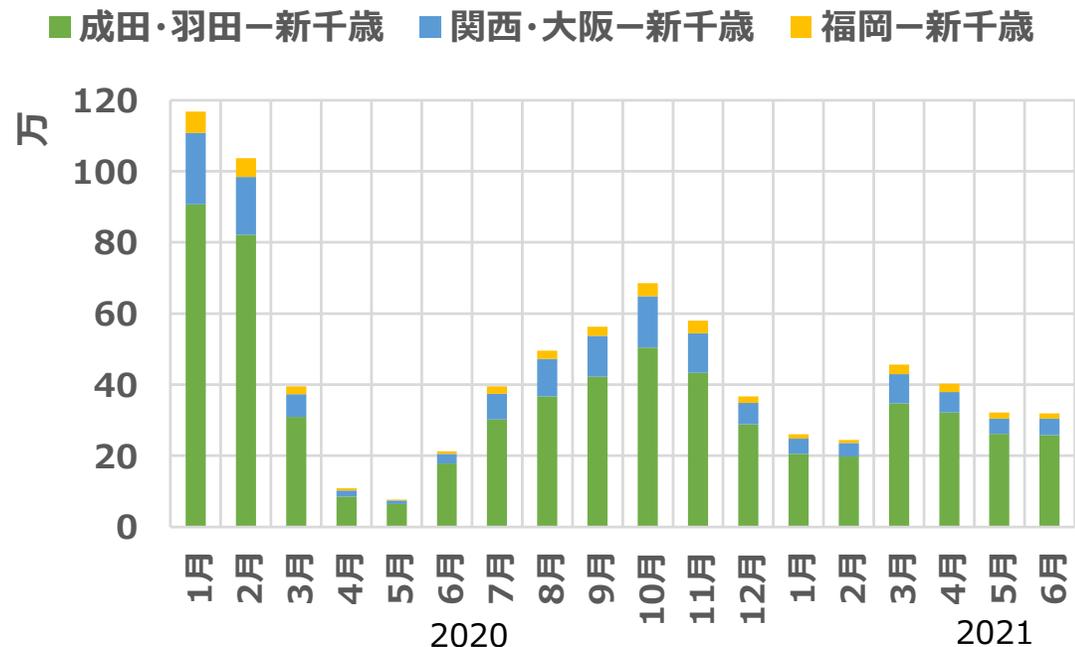
沖縄県、北海道の人口10万対比新規感染者数(1週間)の推移



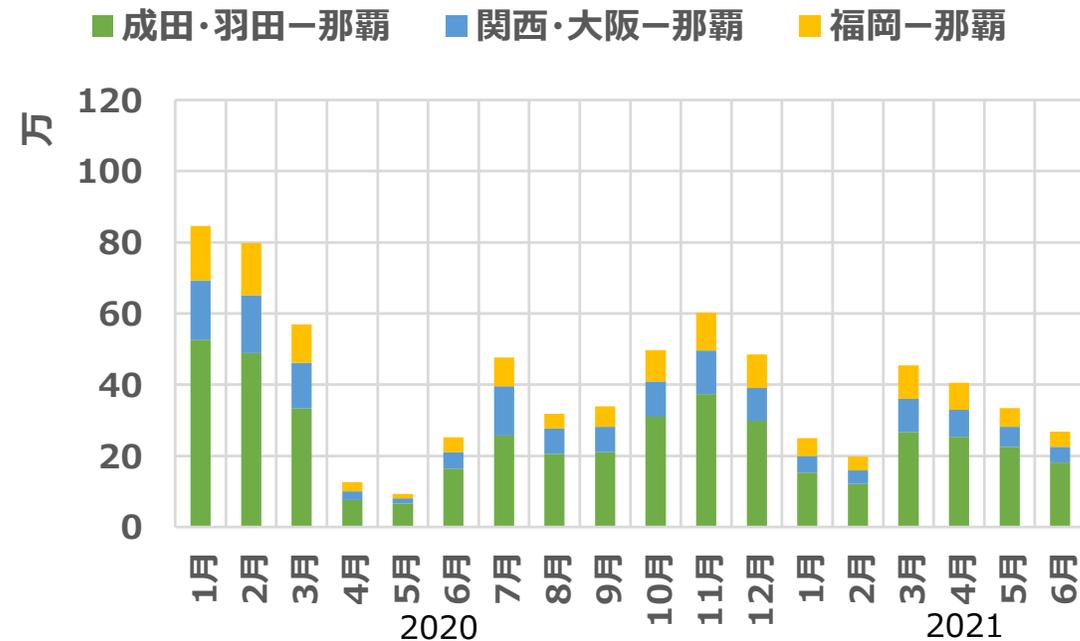
第5波で沖縄県の感染者数が全国第1位で突出していた事は度々マスコミでも報じられましたが、北海道の第5波での感染者数が少なかった事は余り注目されていません。日本の南北の両端に位置し、全国からの観光客が多い共通点があるにも拘わらず、この差(第5波ピーク時に北海道は沖縄県の1/5弱の感染者数)は何なんだ??について第107報では検討してみました。

まずは、北海道、沖縄県への本土からの人流
(≡観光客)を調べてみました。

新千歳空港国内幹線旅客数の推移



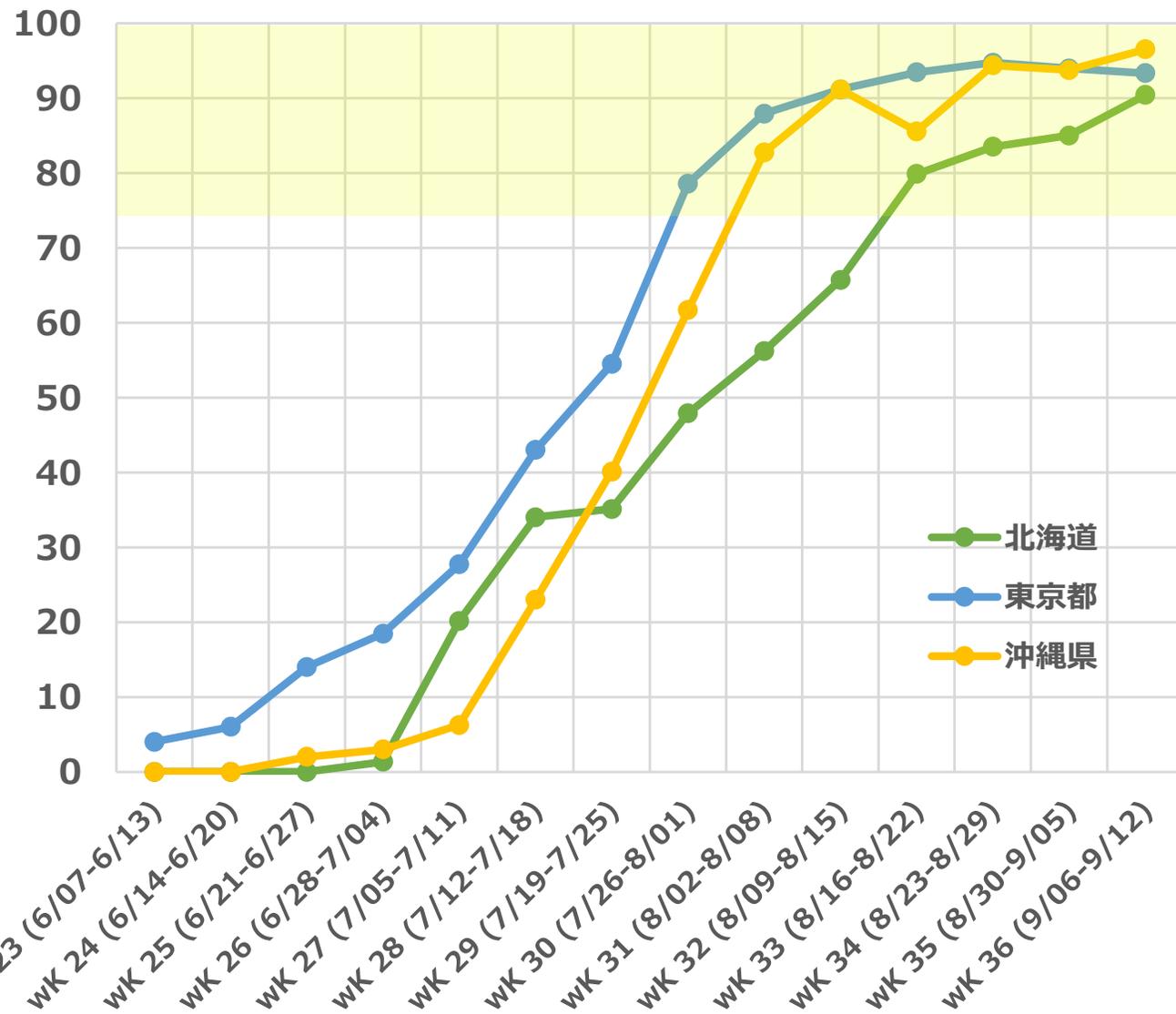
那覇空港国内幹線旅客数の推移



[航空輸送統計調査](#) [航空輸送統計調査（速報）](#) | [ファイル](#) | [統計データを探す](#) | [政府統計の総合窓口 \(e-stat.go.jp\)](#) より

沖縄県への旅客数が特に多かったとか、北海道への旅客数が特に減少していたとか云う傾向はないようです。

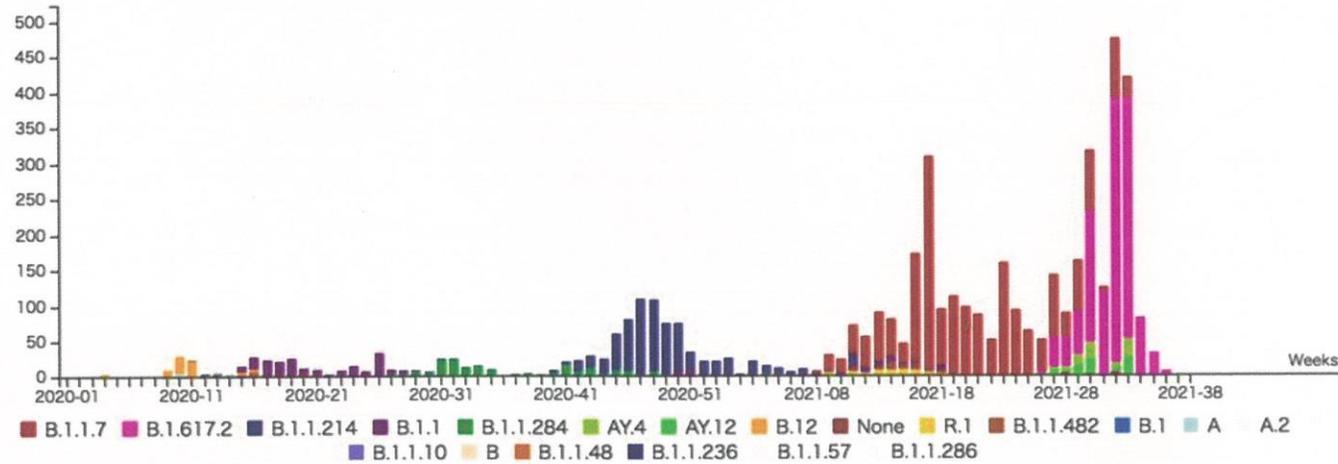
第5波でのデルタ株の占める割合の推移



北海道へのデルタ株の浸透は、東京都から3週間遅れですが、確実に起こっています。

北海道

Weekly Top 30 Graph (count each week)

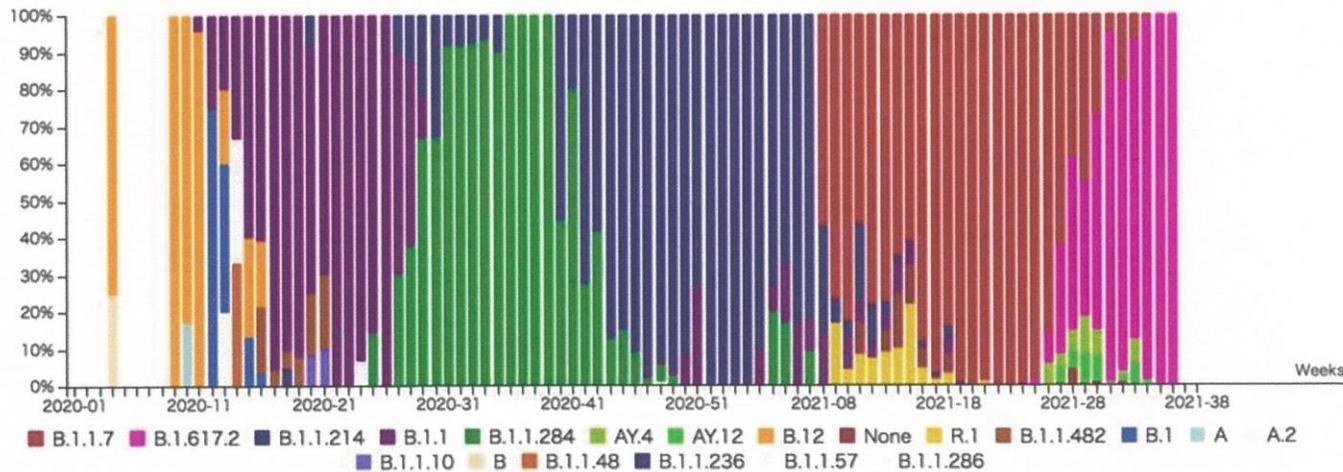


None: Not available correct PANGO lineage with low sequence quality because of low viral RNA load.

(ウイルス量が少なくゲノム情報が不十分であり正確に PANGO 系統を判定できない対象)

北海道のゲノム解析の結果です。北海道へのデルタ株の浸透を遅らせた要因として、ウイルス干渉する先行する変な変異株の存在はなかったようです。

Weekly Top 30 Stacked Graph (count each week)



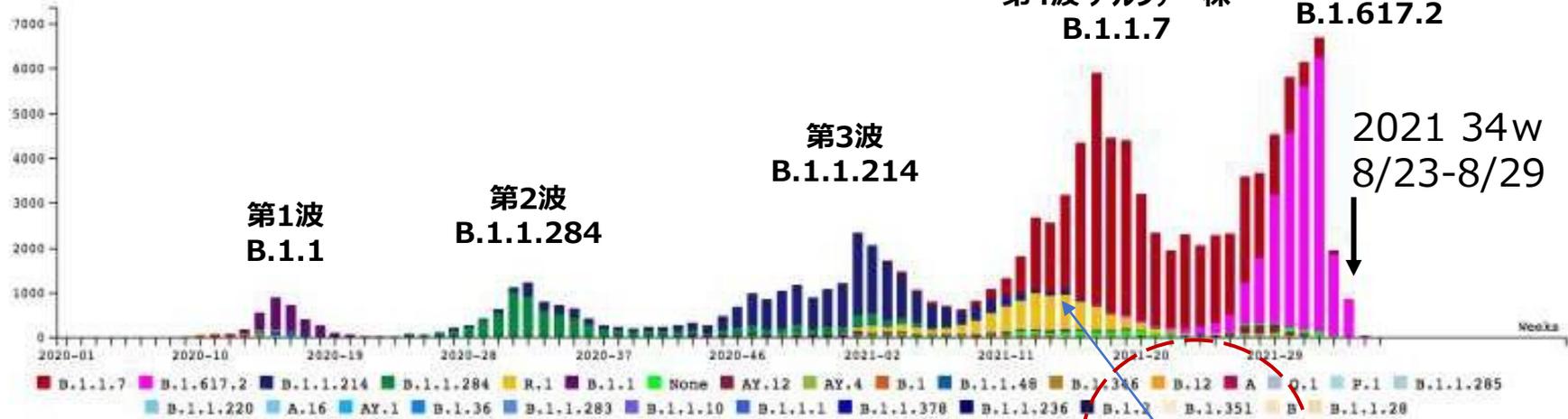
None: Not available correct PANGO lineage with low sequence quality because of low viral RNA load.

(ウイルス量が少なくゲノム情報が不十分であり正確に PANGO 系統を判定できない対象)

新型コロナウイルス ゲノムサーベイランスによる系統別検出状況（国立感染症研究所）

第105報
再掲

[Only Domestic] Weekly Top 30 Graph (count each week)



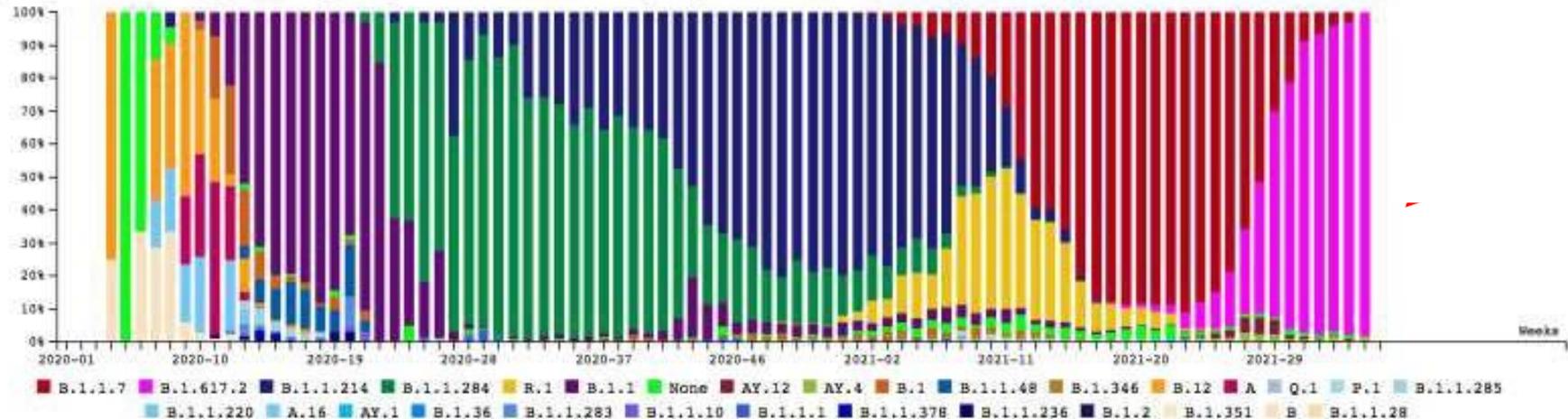
None: Not available correct PANGO lineage with low sequence quality because of low viral RNA load.

(ウイルス量が少なくゲノム情報が不十分であり正確に PANGO 系統を判定できない対象)

R.1
E484K変異

R.1変異株が第4波
を複雑にしました

[Only Domestic] Weekly Top 30 Stacked Graph (count each week)

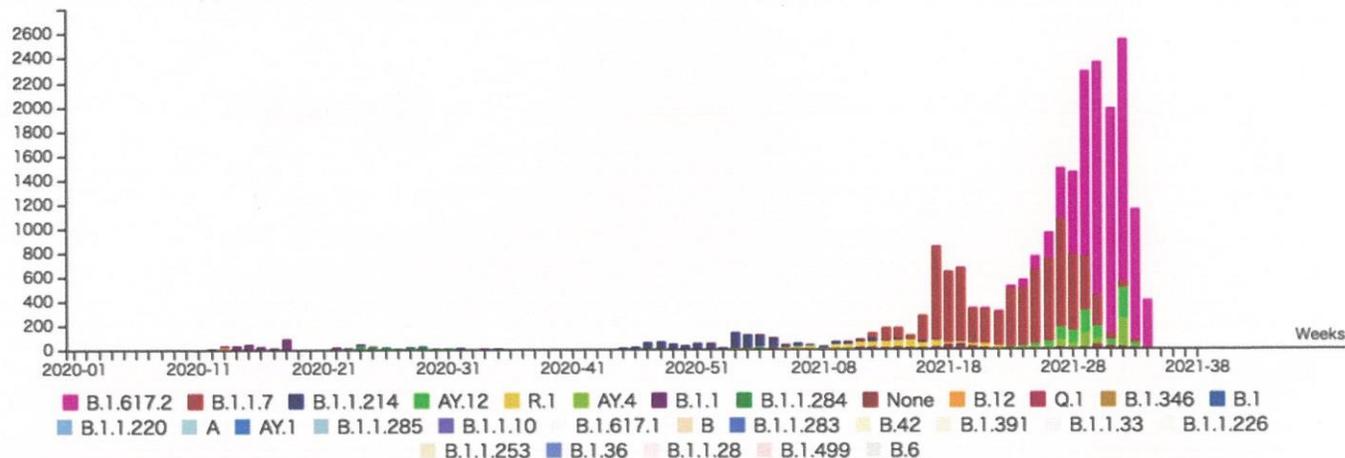


None: Not available correct PANGO lineage with low sequence quality because of low viral RNA load.

(ウイルス量が少なくゲノム情報が不十分であり正確に PANGO 系統を判定できない対象)

東京都

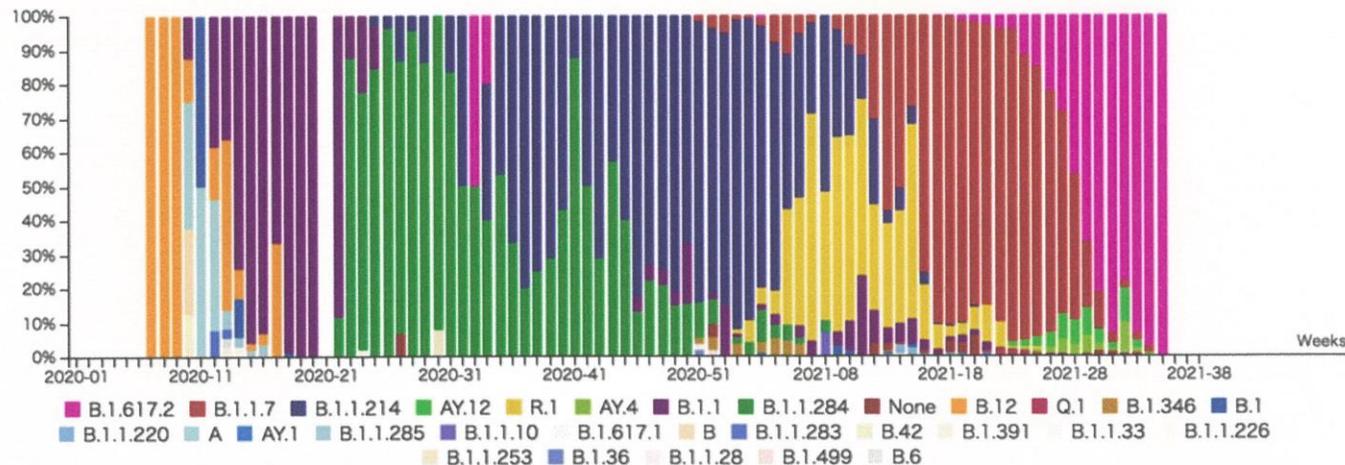
Weekly Top 30 Graph (count each week)



None: Not available correct PANGO lineage with low sequence quality because of low viral RNA load.

(ウイルス量が少なくゲノム情報が不十分であり正確に PANGO 系統を判定できない対象)

Weekly Top 30 Stacked Graph (count each week)



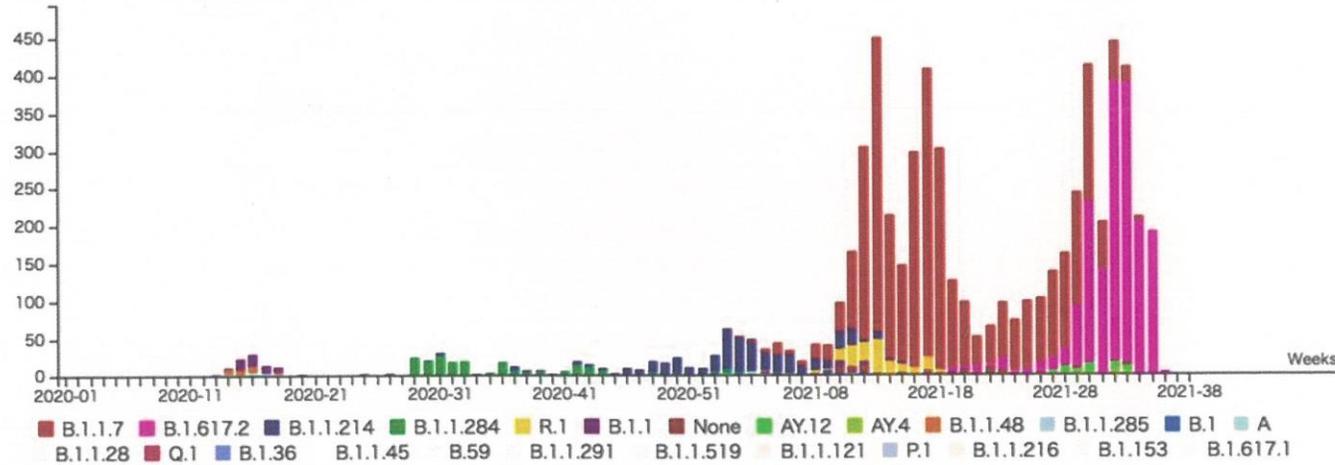
None: Not available correct PANGO lineage with low sequence quality because of low viral RNA load.

(ウイルス量が少なくゲノム情報が不十分であり正確に PANGO 系統を判定できない対象)

東京都のゲノム解析の結果です。R.1変異株がアルファ株の浸透を遅らせた原因と推測します(ウイルス干渉)。

大阪府

Weekly Top 30 Graph (count each week)

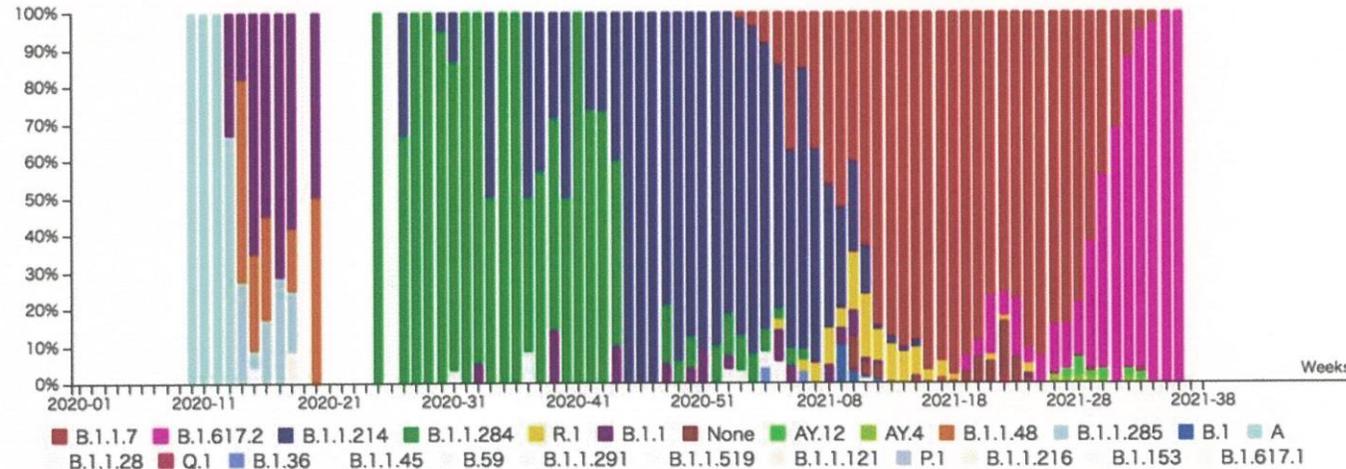


None: Not available correct PANGO lineage with low sequence quality because of low viral RNA load.

(ウイルス量が少なくゲノム情報が不十分であり正確に PANGO 系統を判定できない対象)

大阪府のゲノム解析の結果です。アルファ株による第4波を先導した大阪府にはR.1変異株が殆ど存在しませんでした。

Weekly Top 30 Stacked Graph (count each week)

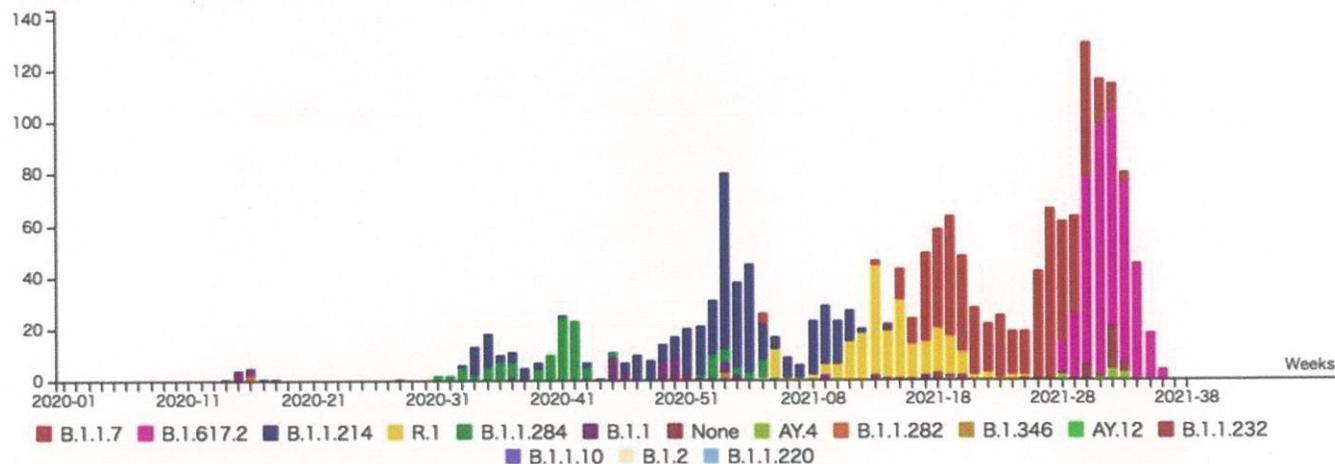


None: Not available correct PANGO lineage with low sequence quality because of low viral RNA load.

(ウイルス量が少なくゲノム情報が不十分であり正確に PANGO 系統を判定できない対象)

福島県

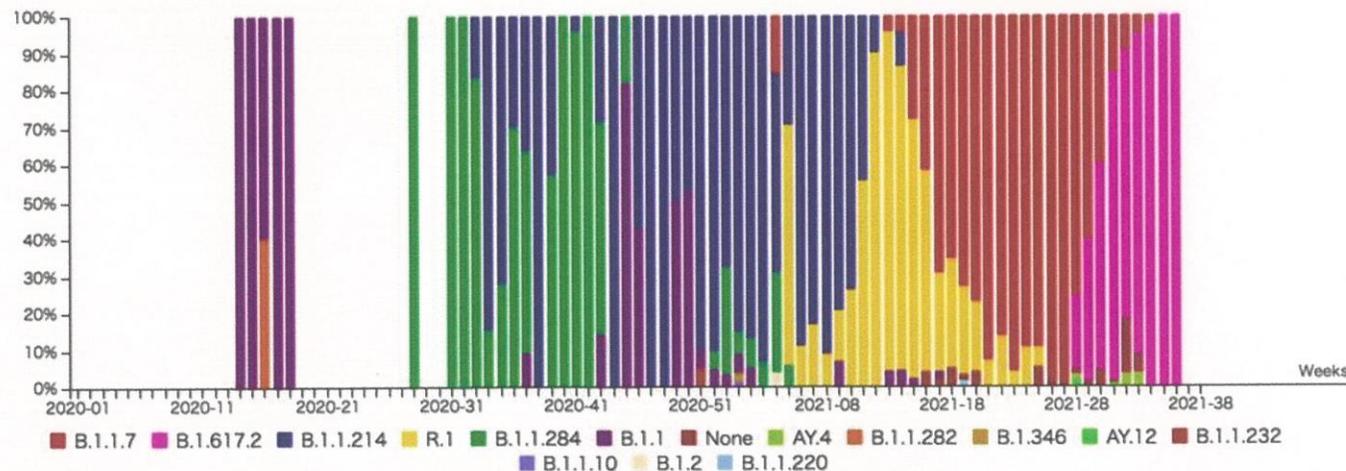
Weekly Top 30 Graph (count each week)



None: Not available correct PANGO lineage with low sequence quality because of low viral RNA load.

(ウイルス量が少なくゲノム情報が不十分であり正確に PANGO 系統を判定できない対象)

Weekly Top 30 Stacked Graph (count each week)



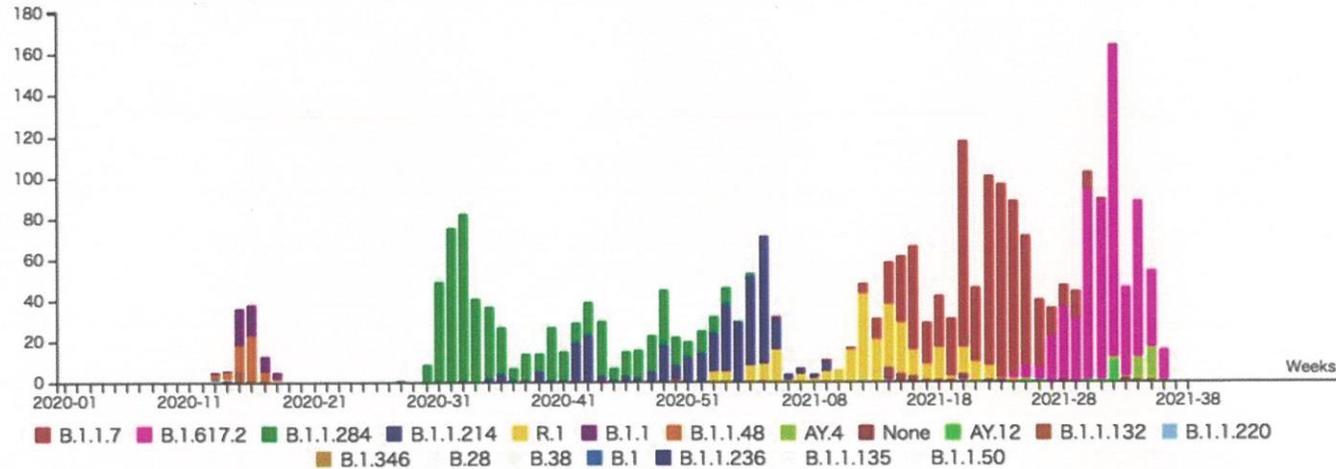
None: Not available correct PANGO lineage with low sequence quality because of low viral RNA load.

(ウイルス量が少なくゲノム情報が不十分であり正確に PANGO 系統を判定できない対象)

東京都に地理的に近接する福島県のゲノム解析の結果です。R.1変異株が第4波に先行して主流です。

沖縄県

Weekly Top 30 Graph (count each week)

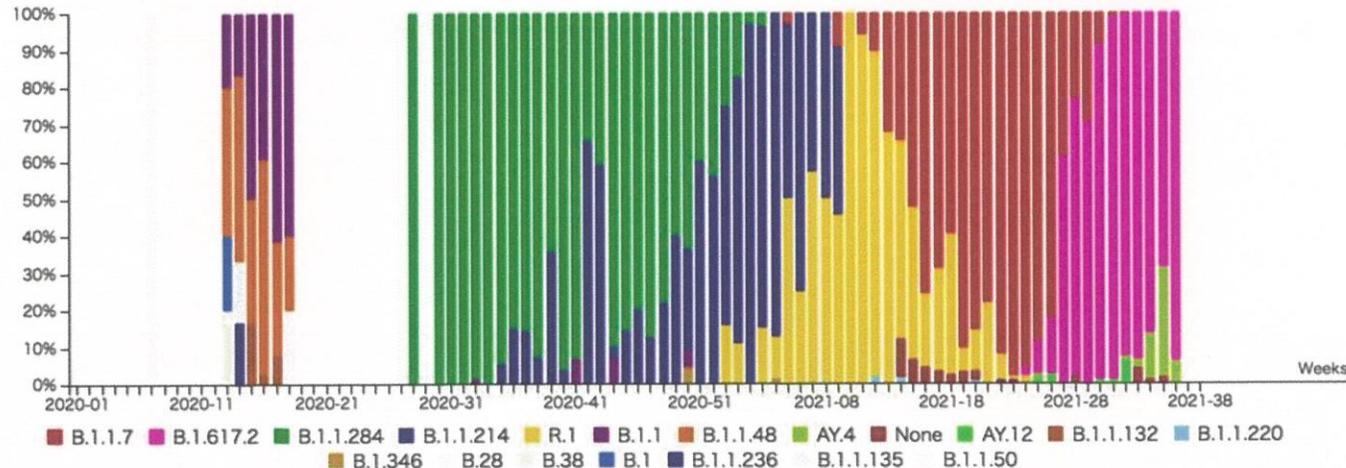


None: Not available correct PANGO lineage with low sequence quality because of low viral RNA load.

(ウイルス量が少なくゲノム情報が不十分であり正確に PANGO 系統を判定できない対象)

地理的に近接していませんが、観光客で東京都と強く連動している沖縄県のゲノム解析の結果です。R.1変異株が第4波に先行して主流です。

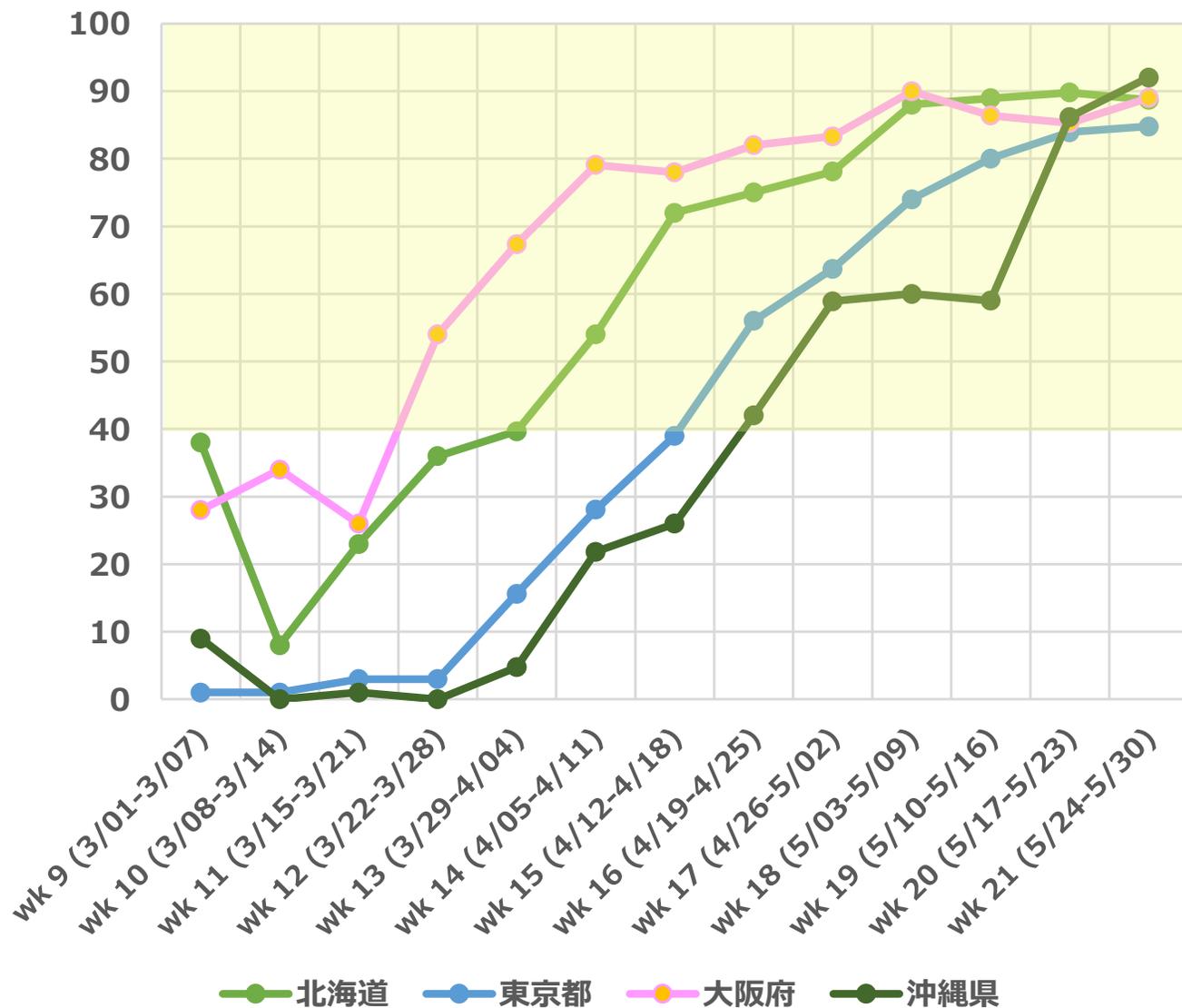
Weekly Top 30 Stacked Graph (count each week)



None: Not available correct PANGO lineage with low sequence quality because of low viral RNA load.

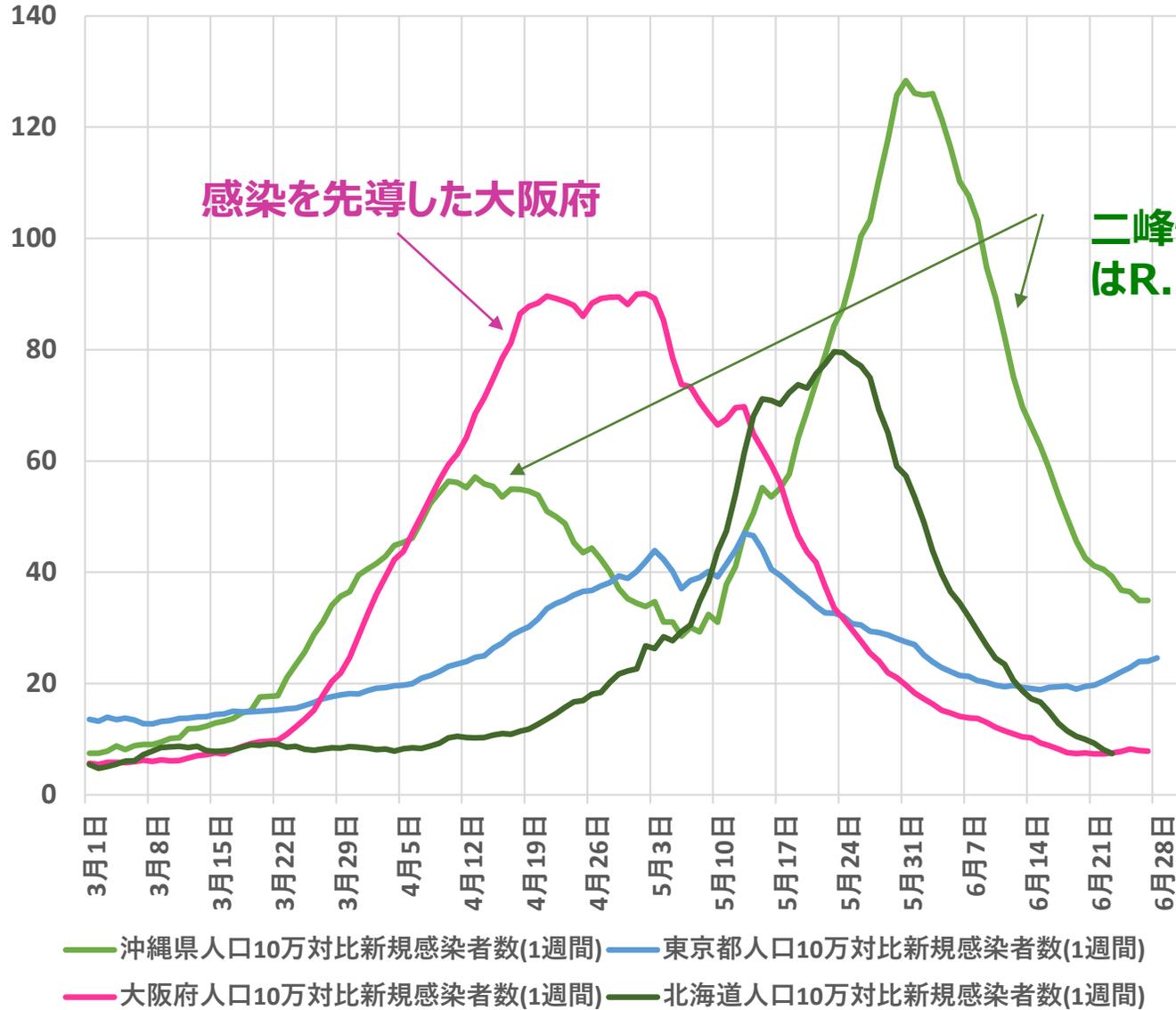
(ウイルス量が少なくゲノム情報が不十分であり正確に PANGO 系統を判定できない対象)

第4波でのアルファ株の占める割合の推移



第4波で東京都と沖縄県ではアルファ株の浸透が大阪府から約4週間遅れました。この遅れは関東圏、沖縄でのR.1変異株の存在によるウイルス干渉ではないかと云うのが私見です(第75報 2021.5.23で示唆)。

第4波の4都道府県の人口10万対比新規感染者数(1週間)



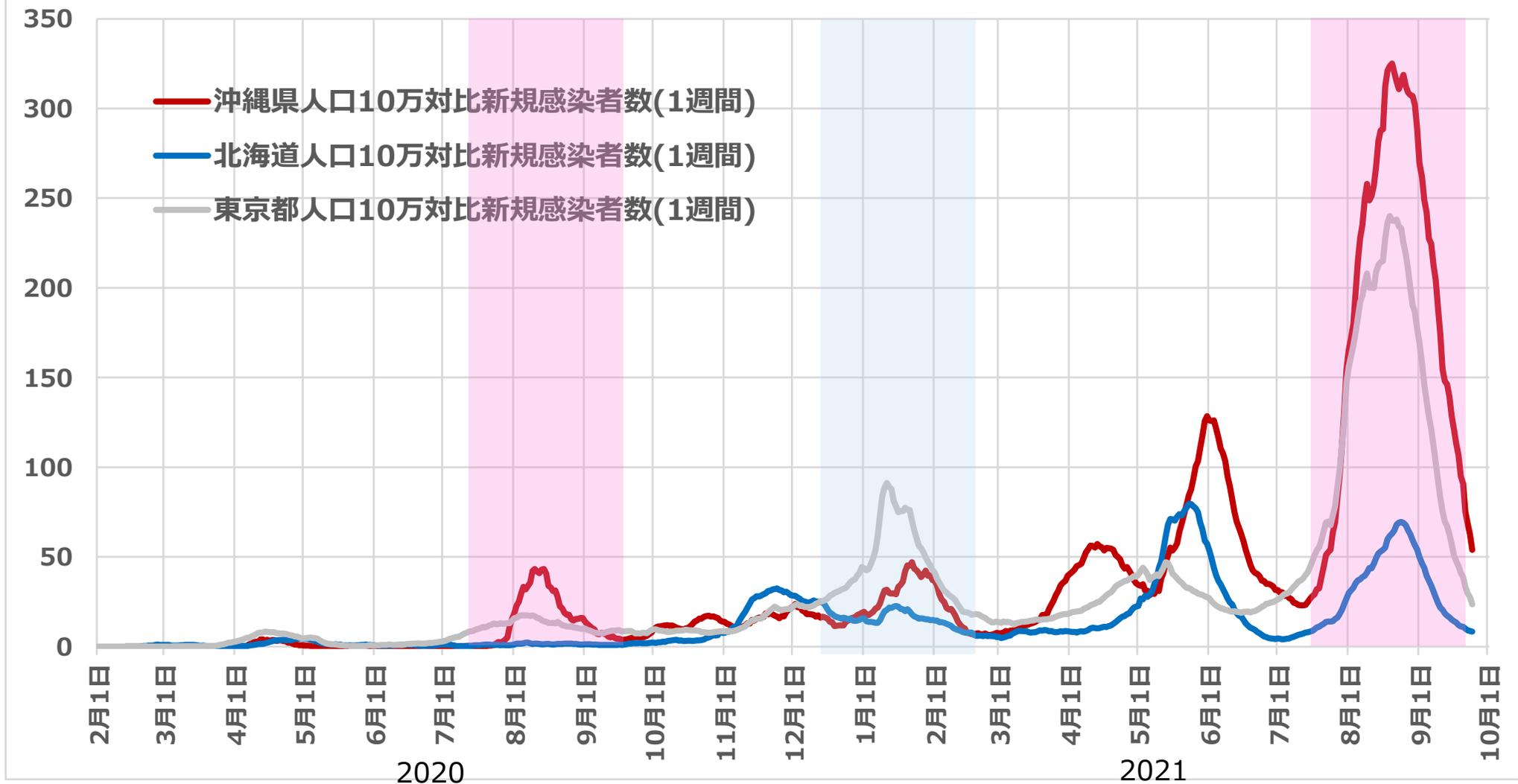
第4波の複雑な地域差が見られた感染者数の推移です。

二峰性の沖縄県、第一の小さな波はR.1変異株による流行では!!?

話が半分それてしまいました。沖縄県の特殊な事情は、
少し古くなりますが、沖縄県立中部病院の高山義浩
先生の論考 なぜ、沖縄では新型コロナの流行が繰り返
返されるのか？（高山義浩） - 個人 - Yahoo!
ニュース に詳しいので是非ご一読ください。

北海道に全国からの観光客の流入が少なかった訳でもなく、ウイルス干渉する先行する変異株が存在した訳でもなく、なぜ北海道で感染者が少なかったのか??
結局、今回思い至ったのは・・・

沖縄県,北海道,東京都の人口10万対比新規感染者数(一週間)の推移



季節性です。沖縄県は夏季に多く、冬季に少ない、北海道はその逆と云う推論です。エアゾル感染で換気が強調されていますが、沖縄県は夏季に冷房で密閉に陥りやすく、北海道はその逆と云う推論です。



10勝を逃しバットをベンチに叩きつける大谷翔平!! 早起きしてテレビ観戦していて、驚きと同時に、彼も人間なのだと納得しました。「コロナ」と「大谷翔平」の自称専門家としては、オフに秘密裡に外野手の練習をして、2年後のFAでドジャーズ(指名打者制のないナショナルリーグ)移籍も一つの選択肢かな～と思いました。

時折、中国の状況をレポートしてきましたが、山中伸弥先生のホームページに中国の詳しい現況報告が掲載されました2021年7~8月江蘇省南京でのCOVID-19流行と医療、防疫の状況。決して好きになれない国ですが、大したものです。「敵を知り己を知る」為に是非ご一読ください。