

宮崎県で発生した新型コロナウイルスの分子疫学調査 (第三報)

微生物部

○三好めぐみ、成田翼、水流奈己
宮原加奈、吉野修司、杉本貴之

1

新型コロナウイルス感染症 (COVID-19)について

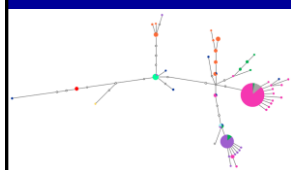
2019年12月31日 中国武漢市で確認

- ・1～3例目 : 2020年 3月 4日 ~ 2020年 3月16日
- ・第1波 : 2020年 4月 2日 ~ 2020年 4月11日
- ・第2波 : 2020年 7月 4日 ~ 2020年 9月14日
- ・第3波 : 2020年11月15日 ~ 2021年 3月 7日
- ・第4波 : 2021年 3月27日 ~ 2021年 6月20日
- ・第5波 : 2021年 6月21日 ~ 2021年 9月28日

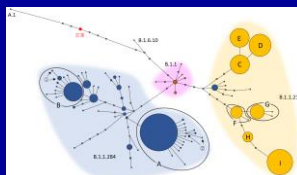
2

目的

- (1) 宮崎県のハプロタイプ・ネットワーク図の更新
- (2) ネットワーク図と疫学情報を照合し、新たに得られた知見を第三報として報告



第1報のネットワーク図



第2報のネットワーク図

3

対象

期間: 2020年3月～2021年9月

宮崎県で新型コロナウイルス(SARS-CoV-2)陽性と判明した検体のうち、高精度で全ゲノム解析のできた496例

期間	検体数
第1波以前 (1～3例目)	2
第1波	14
第2波	161
第3波	21
第4波	154
第5波	144

4

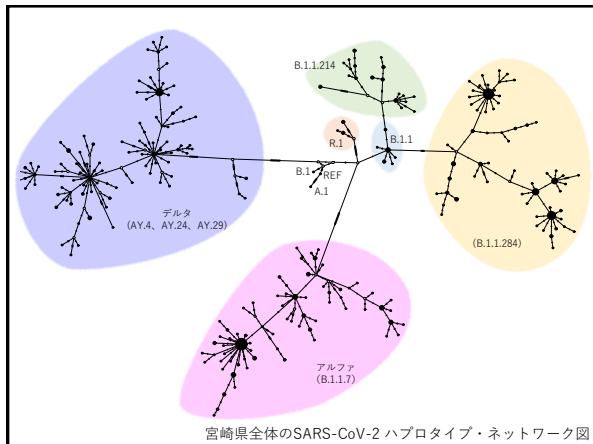
方法

- (1) リアルタイムone-step RT-PCR法を用いて検査
- (2) 「新型コロナウイルスゲノム解析プロトコル」に従い、全ゲノム解析
- (3) 宮崎県のハプロタイプ・ネットワーク図の作成
- (4) ネットワーク図と疫学情報の照合

5

結果・考察

6



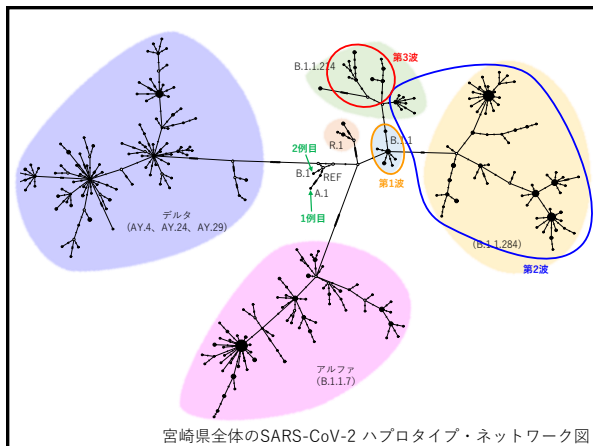
7

Pango系統とは

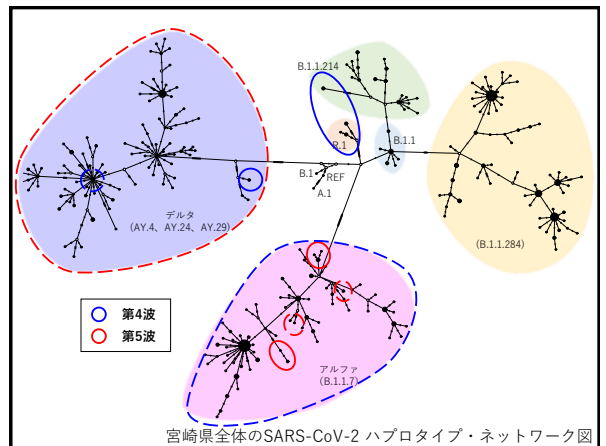
SARS-CoV-2に関して用いられる国際的な系統分類命名法であり、変異株の呼称として用いられている。

- ・WHO分類: アルファ、デルタ、オミクロン等
- ・Nextstrain分類: 19A、21A、21M等

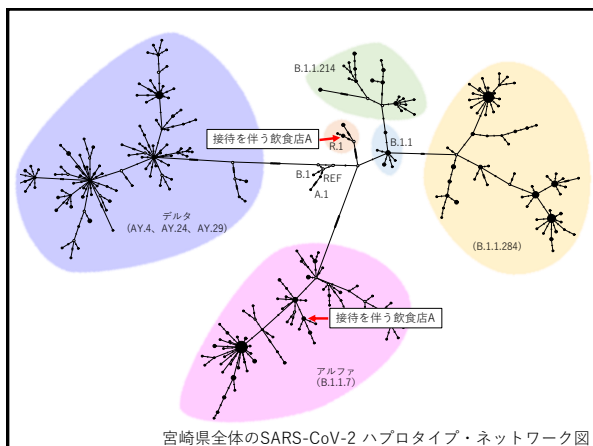
8



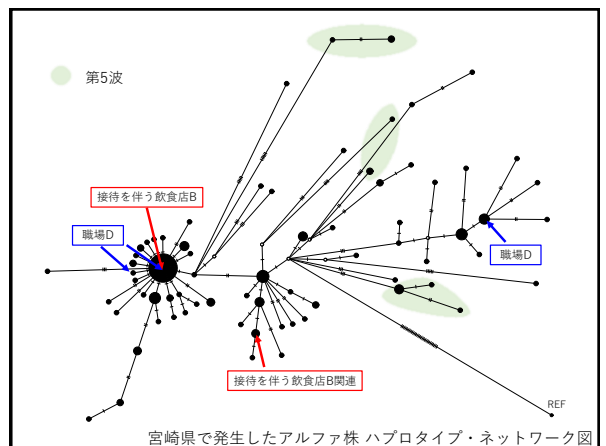
9



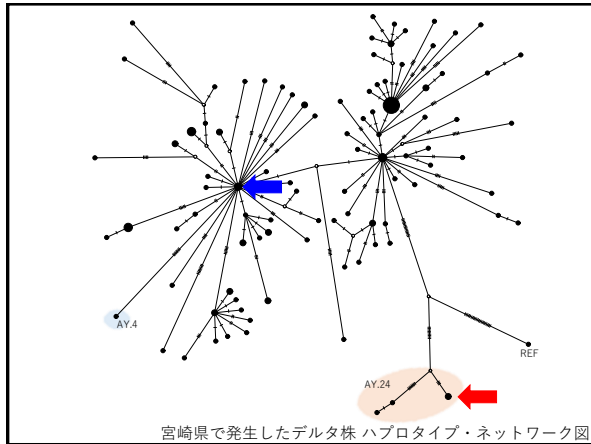
10



11



12



13

今後の計画

- ・リアルタイムで全ゲノム解析ができる体制の構築
- ・全ゲノム解析可能検体(第6波含む)の解析を進め、新たなハプロタイプ・ネットワーク図の作成及び、第4報として報告

14

謝辞

今回の調査の実施にあたり、ご協力
いただきました、皆様に深謝いたします。

中央保健所	日南保健所
都城保健所	小林保健所
高鍋保健所	日向保健所
延岡保健所	高千穂保健所
宮崎市保健所	感染症対策室

15