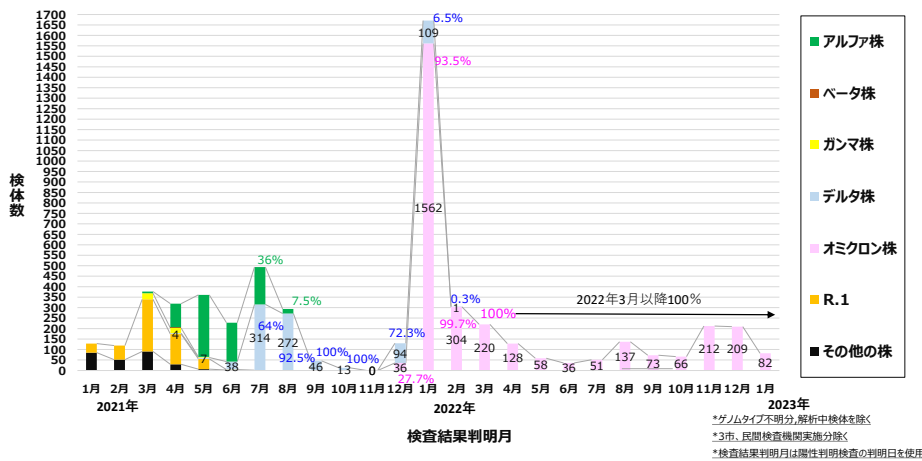


千葉県衛生研究所で実施したゲノム解析による新型コロナウイルス変異状況について

2023年2月8日

新型コロナウイルスの県衛生研究所把握分の検体（県衛生研究所で保健所等から収集した検体）において、2022年12月に検査陽性が判明した検体はすべて（209検体/209検体、100%）オミクロン株でした。また2023年1月に検査陽性が判明した検体についてもこれまで（2023年1月31日まで）のところ、すべて（82検体/82検体、100%）がオミクロン株となっています。2022年3月以降 COVID-19 陽性検体はすべてオミクロン株となっており、デルタ株や N501Y 変異陽性（アルファ株、ベータ株、ガンマ株）、E484K 単独変異株（R.1 等）、その他の株の検体は確認されていません。

【月別】2021年1月～2023年1月31日までのCOVID-19陽性検体の変異状況の推移(N=5,757)



【月別】2021年1月～2023年1月31日までに結果が判明したCOVID-19陽性検体の変異状況と割合

| 検査結果判明月 | アルファ株 (B.1.1.7系統) | | ベータ株 (B.1.351系統) | | ガンマ株 (P.1系統) | | デルタ株 (B.1.617.2, AY.xx等 ※疑い含む) | | オミクロン株 (BA.X, BE, BF, XBB 系統) ※疑い含む | | R.1 | | その他の株 (従来株等) | | 合計 |
|----------|-------------------|-------|------------------|------|--------------|------|--------------------------------|--------|-------------------------------------|-------|-----|--------|--------------|------|------|
| | 件数 | 割合 | 件数 | 割合 | 件数 | 割合 | 件数 | 割合 | 件数 | 割合 | 件数 | 割合 | 件数 | 割合 | |
| 2021年1月 | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 43 | 34% | 85 | 66% | 128 |
| 2021年2月 | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 67 | 56% | 52 | 44% | 119 |
| 2021年3月 | 8 | 2.1% | 0 | 0.0% | 29 | 7.7% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 249 | 66% | 91 | 24% | 377 |
| 2021年4月 | 113 | 35.4% | 3 | 0.9% | 25 | 7.8% | 4 | 1.3% | 0 | 0.0% | 145 | 45% | 29 | 9% | 319 |
| 2021年5月 | 296 | 82.0% | 0 | 0.0% | 3 | 0.8% | 7 | 1.9% | 0 | 0.0% | 49 | 14% | 6 | 2% | 361 |
| 2021年6月 | 186 | 81.6% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 38 | 16.7% | 0 | 0.0% | 2 | 1% | 2 | 1% | 228 |
| 2021年7月 | 179 | 36.2% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 314 | 63.6% | 0 | 0.0% | 1 | 0% | 0 | 0% | 494 |
| 2021年8月 | 22 | 7.5% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 272 | 92.5% | 0 | 0.0% | 0 | 0% | 0 | 0% | 294 |
| 2021年9月 | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 46 | 100.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0% | 0 | 0% | 46 |
| 2021年10月 | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 13 | 100.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0% | 0 | 0% | 13 |
| 2021年11月 | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 |
| 2021年12月 | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 94 | 72.3% | 36 | 27.7% | 0 | 0% | 0 | 0% | 130 |
| 2022年1月 | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 109 | 6.5% | 1562 | 93.5% | 0 | 0% | 0 | 0% | 1671 |
| 2022年2月 | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 1 | 0.3% | 304 | 99.7% | 0 | 0% | 305 |
| 2022年3月 | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 220 | 100.0% | 0 | 0% | 220 |
| 2022年4月 | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 128 | 100.0% | 0 | 0% | 128 |
| 2022年5月 | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 58 | 100.0% | 0 | 0% | 58 |
| 2022年6月 | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 36 | 100.0% | 0 | 0% | 36 |
| 2022年7月 | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 51 | 100.0% | 0 | 0% | 51 |
| 2022年8月 | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 137 | 100.0% | 0 | 0% | 137 |
| 2022年9月 | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 73 | 100.0% | 0 | 0% | 73 |
| 2022年10月 | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 66 | 100.0% | 0 | 0% | 66 |
| 2022年11月 | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 212 | 100.0% | 0 | 0% | 212 |
| 2022年12月 | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 209 | 100.0% | 0 | 0% | 209 |
| 2023年1月 | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 82 | 100.0% | 0 | 0% | 82 |
| 合計 | 804 | 14.0% | 3 | 0.1% | 57 | 1.0% | 898 | 15.6% | 3174 | 55.1% | 556 | 9.7% | 265 | 4.6% | 5757 |

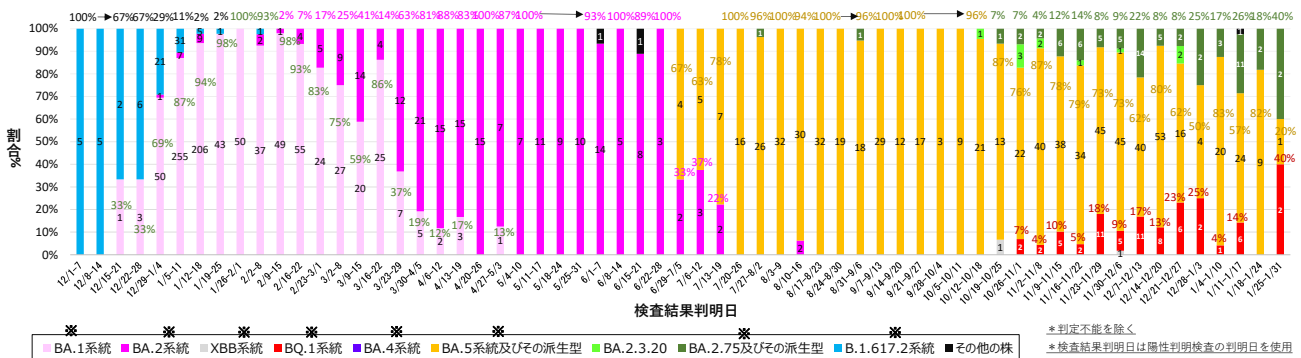
■2021年12月以降の SARS-CoV-2 ゲノムタイプ別検出割合の推移（検査結果判明週ごと）

AY. 29 等のデルタ株の系統は 2021 年 12 月中旬以降に検査陽性が判明した検体中において検出割合が減少し、2022 年 2 月 2 日～8 日の週を最後に確認されていません。現在、県内陽性検体の全てを占めるオミクロン株の系統別では BA. 1 系統（※以下注）が 2021 年 12 月中旬以降増加し、2022 年 2 月中旬～下旬まで主流の系統でしたが、その後 BA. 2 系統（※以下注）の検出割合が増加し始め、2022 年 3 月末～4 月頭には全体の 8 割以上を占めるようになり、2022 年 6 月末までほぼ全てを BA. 2 系統が占めていました。2022 年 7 月上旬から BA. 5 系統（※以下注）

の検出割合が急激に増加し、7月20日-26日の週以降、10月12日-18日の週まで全体の96%~100%を占めるようになり、ほぼ全ての陽性検体がBA.5系統に置き換わった状況となりました。10月19日-25日の週以降、BA.5系統の割合は徐々に低下傾向が見られ、直近4週間の平均値では全体の約60.5% (95%CI:13.4%-107.5%) となっていますが、依然として最も優位な状況です。

なおBA.5系統よりも感染力が強い可能性があると考えられるSARS-CoV-2の変異株BA.2.75系統（※派生型含む、以下注）やBA.5の亜種であるBQ.1系統（※以下注）の緩やかな増加傾向が見られており、直近4週間の平均値ではBA.2.75系統およびその派生型が約25.3% (95%CI:8.3%-42.2%)、BQ.1系統が約14.5% (95%CI:-14.1%-43.1%)程度の割合で検出されている状況です。また、アメリカ等で増加がみられているXBB.1.5系統について、現時点ではほとんど検出されておらず、増加傾向は認められていません。

2021年12月以降のSARS-CoV-2変異株系統別検出割合の推移(検査結果判明週別)



※BA.1系統：BA.1, BA.1.1, BA.1.1.2, BA.1.15等

※BA.2系統：BA.2, BA.2.10, BA.2.10.2, BA.2.24, BA.2.29, BA.2.3, BA.2.3.1, BA.2.18, BA.2.5等 BA.2.3.20, BA.2.75.xを除く

※XBB系統：XBB.x等

※BQ.1系統：BQ.1, BQ.1.x等

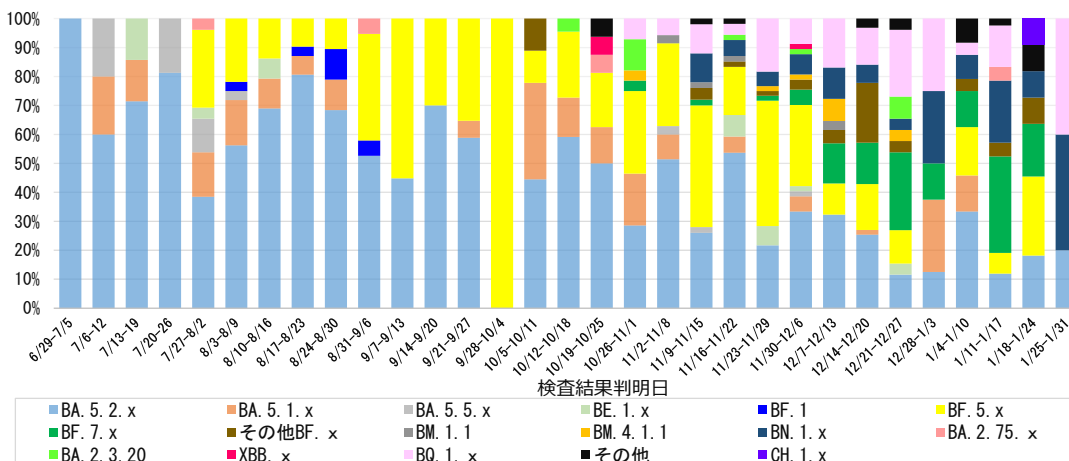
※BA.4系統：BA.4.6等

※BA.5系統：BA.5, BA.5.1.x, BA.5.2.x, BA.5.3.x, BA.5.5.x, BE.1.x, BF.x, BS.1.x, CK.1.x等 BQ.1, BQ.1.xを除く

※BA.2.75及びその派生型：BA.2.75.x, BL.x, BM.1.1, BM.4.1.1, BN.1, BR.x, CH.1.x等

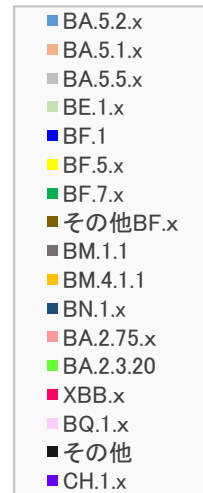
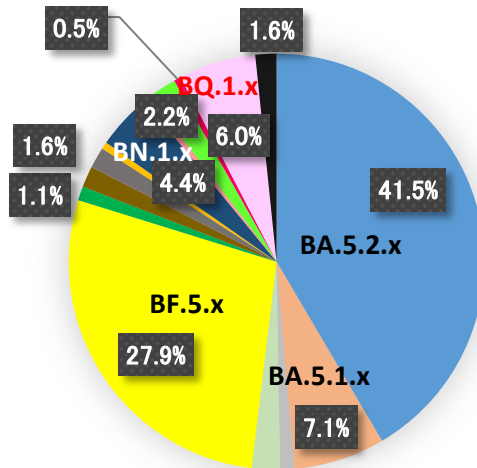
※B.1.617.2系統：B.1.617.2, AY.122.1, AY.29, AY.29.1等

◇参考1：BA.5等の系統別検出状況（検査結果判明週別）

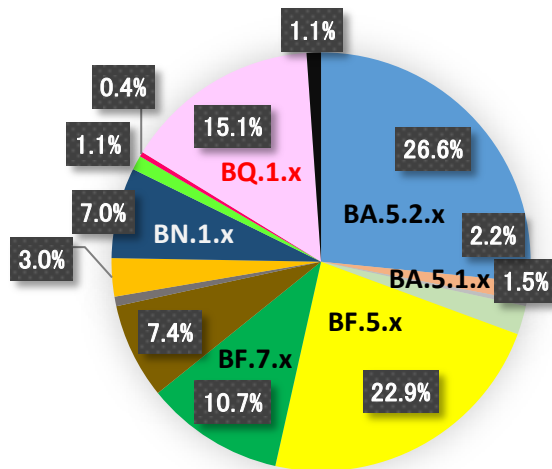


◇参考2：BA.5等の系統別検出状況の推移

2022/10/19-11/22 まで



2022/11/23-12/27 まで



2022/12/28-2023/1/31 まで

