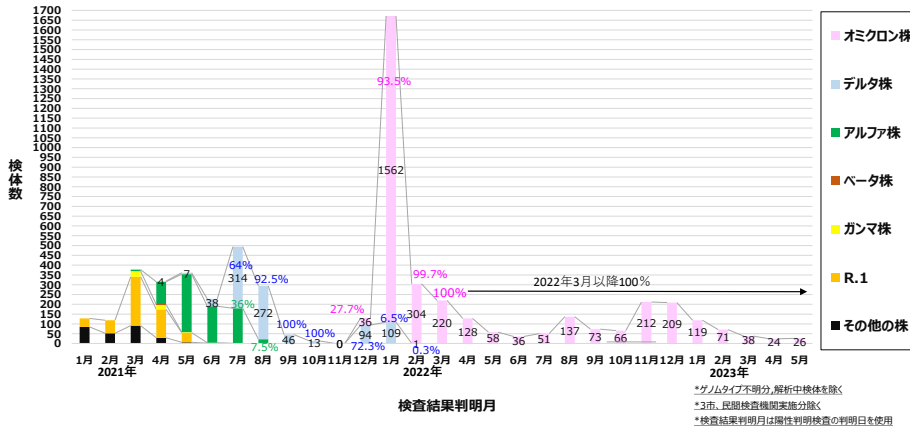


千葉県衛生研究所で実施したゲノム解析による新型コロナウイルスの変異状況について

2023年5月30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、2023年4月に検査陽性が判明した検体はすべて(24検体/24検体,100%)オミクロン株でした。また2023年5月に検査陽性が判明した検体についてもこれまで(2023年5月30日まで)のところ、すべて(26検体/26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います。

【月別】2021年1月～2023年5月30日までのCOVID-19陽性検体の変異状況の推移(n=5,953)



【月別】2021年1月～2023年5月30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,その他) ※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
2月	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	67	56%	52	44%	119
3月	8	2.1%	0	0.0%	29	7.7%	0	0.0%	0	0.0%	249	66%	91	24%	377
4月	113	35.4%	3	0.9%	25	7.8%	4	1.3%	0	0.0%	145	45%	29	9%	319
5月	296	82.0%	0	0.0%	3	0.8%	7	1.9%	0	0.0%	49	14%	6	2%	361
6月	186	81.6%	0	0.0%	0	0.0%	38	16.7%	0	0.0%	2	1%	2	1%	228
7月	179	36.2%	0	0.0%	0	0.0%	314	63.6%	0	0.0%	1	0%	0	0%	494
8月	22	7.5%	0	0.0%	0	0.0%	272	92.5%	0	0.0%	0	0%	0	0%	294
9月	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	46	100.0%	0	0.0%	0	0%	0	0%	46
10月	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	13	100.0%	0	0.0%	0	0%	0	0%	13
11月	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0%	0	0%	0
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
2月	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	1	0.3%	304	99.7%	0	0%	0	0%	305
3月	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	220	100.0%	0	0%	0	0%	220
4月	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	128	100.0%	0	0%	0	0%	128
5月	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	58	100.0%	0	0%	0	0%	58
6月	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	36	100.0%	0	0%	0	0%	36
7月	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	51	100.0%	0	0%	0	0%	51
8月	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	137	100.0%	0	0%	0	0%	137
9月	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	73	100.0%	0	0%	0	0%	73
10月	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	66	100.0%	0	0%	0	0%	66
11月	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	212	100.0%	0	0%	0	0%	212
12月	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	209	100.0%	0	0%	0	0%	209
2023年1月	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	119	100.0%	0	0%	0	0%	119
2月	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	71	100.0%	0	0%	0	0%	71
3月	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	38	100.0%	0	0%	0	0%	38
4月	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	24	100.0%	0	0%	0	0%	24
5月	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	26	100.0%	0	0%	0	0%	26
合計	804	13.5%	3	0.1%	57	1.0%	898	15.1%	3370	56.6%	556	9.3%	265	4.5%	5953

■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

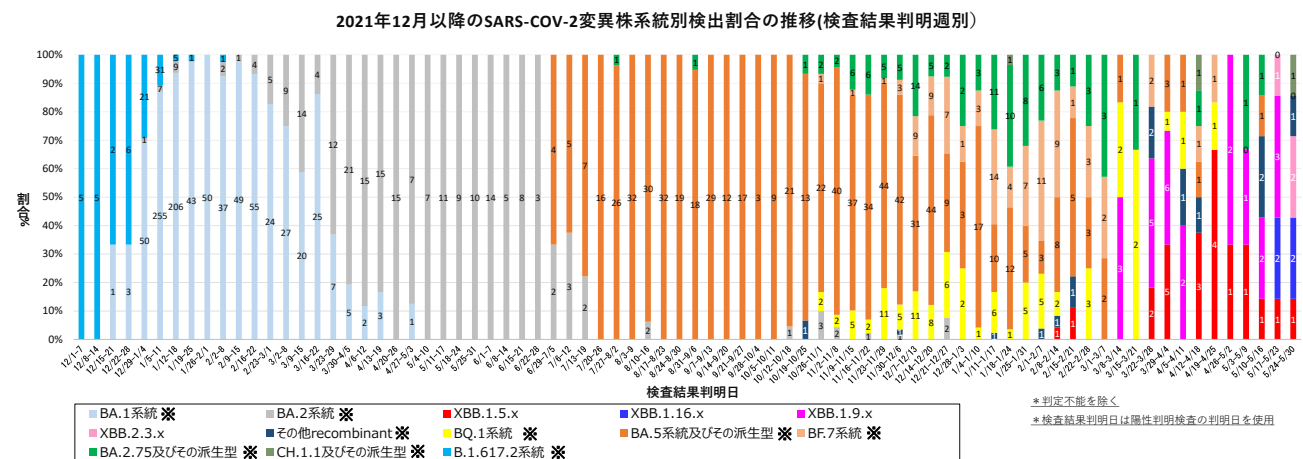
に増加し、7月20日-26日の週以降、10月12日-18日の週まで全体の96%~100%を占めるようになり、ほぼ全ての陽性検体がBA.5系統に置き換わった状況となりました。10月19日-25日の週以降、BA.5系統(BQ.1, BF.7系統以外の派生型含む)の割合は徐々に低下傾向が見られ、直近4週間の状況では **24検体中1検体と全体の約4.2%**まで低下しています。

直近4週間の状況で最も多く検出されたのは **XBB.1.9.x系統(VUMs*)で6検体(25%)**、次いで **XBB.1.5.x系統(VOIs*)とXBB.1.16.x系統(VOIs*)が4検体ずつ(17%)**、そしてXBB.2.3.x系統(VUMs*)とそれ以外の recombinants(組み換え体)が3検体ずつ(13%)と続いており、**XBB等の組み換え体が全体の約83%**を占めています。前回報告時に全体の15~20%程度を占め、比較的割合の高かったBQ.1系統、BA.2.75系統およびその派生型およびBF.7系統等はいずれも減少し、直近4週間の状況ではBQ.1系統、BF.7系統はいずれも検出されませんでした。

*WHOはウイルスの変異に伴い、従前のSARS-CoV-2系統よりも感染性や免疫逃避能力が上昇しているとされる9種類の系統をVOIsまたはVUMsとして指定しており、重点的に発生状況を監視しています。

・VOIs(variants of interest): XBB.1.5系統, XBB.1.16系統の2種類

・VUMs(variants under monitoring): BA.2.75, CH.1.1, BQ.1, XBB, XBB.1.9.1, XBB.1.9.2, XBB.2.3の7種類



※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.x, BA.2.18, BA.2.5, BS.1.x等

BA.2.75.xを除く

※その他 recombinant: XBB.1.5.x, XBB.1.16.x, XBB.1.9.x, XBB.2.3.x 以外の組み換え体

※BQ.1系統: BQ.1, BQ.1.x等

※BA.5系統及びその派生型: BA.5, BA.5.1.x, BA.5.2.x, BA.5.3.x, BA.5.5.x, BE.1.x, BF.x, CK.x, CQ.x等

BQ.1系統, BF.7.xを除く

※BF.7系統: BF.7, BF.7.4.1, BF.7.15, BF.7.5, BF.7.14

※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, CJ.1等

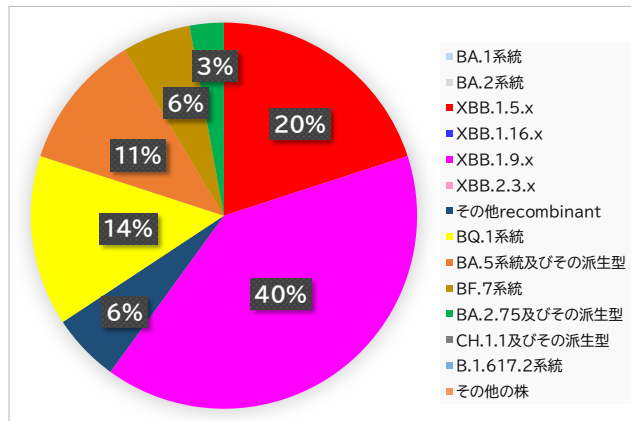
※CH.1.1及びその派生型: CH.1.1.x, FK.1.1等

BA.2系統, BA.2.75.xを除く

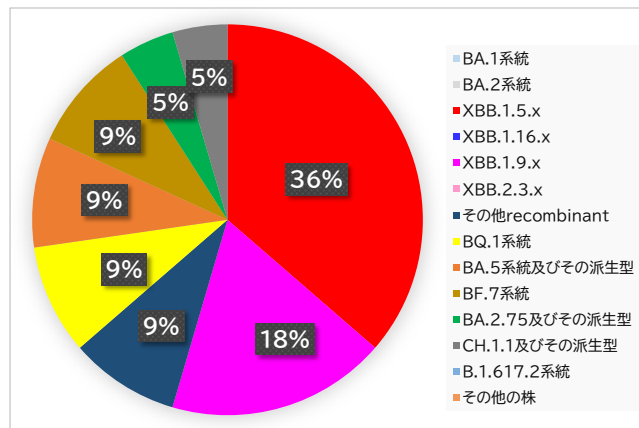
※B.1.617.2系統: B.1.617.2, AY.122.1, AY.29, AY.29.1等

■参考:4週間ごとの系統別検出状況の推移

2023/3/8-4/4 まで



2023/4/5-5/2 まで



2023/5/3-5/30 まで

