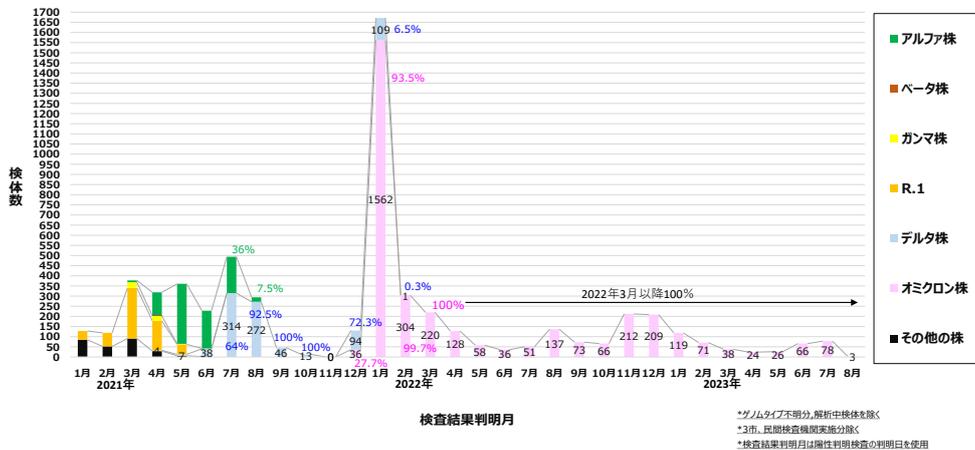


千葉県衛生研究所で実施したゲノム解析による新型コロナウイルスの変異状況について

2023年8月1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、直近3か月間(2023年5月、6月、7月～8月1日)に検査陽性が判明した検体はすべて(173検体/173検体,100%)オミクロン株でした。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8月1日までのCOVID-19陽性検体の変異状況の推移(n=6,100)



【月別】2021年1月～2023年8月1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%	85	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
6月	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	66	100.0%	0	0%	0	0%	66
7月	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	78	100.0%	0	0%	0	0%	78
8月	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	3	100.0%	0	0%	0	0%	3
合計	804	13.2%	3	0.0%	57	0.9%	898	14.7%	3517	57.7%	556	9.1%	265	4.3%	6100

■最近の 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)

2022年7月～10月までの期間に県内で優勢だった BA.5 系統(BQ.x, BF.x 等の派生型含む)の占める割合は 2022年10月19日-25日の週以降、徐々に低下傾向が見られ、直近4週間(2023年7月5日～8月1日まで)に陽性が判明した72検体中では検出されませんでした。2023年5月31日～6月6日の週を最後に BA.5 系統は検出されていません。

直近4週間(2023年7月5日～8月1日まで)に陽性が判明した72検体のうち、最も多く検出されたゲノムタイプは **XBB.1.16.x及び派生型(VOIs*)** が 26 検体(36%)、次いで **CH.1.1.x 及び派生型(VUMs*)** が 15 検体(21%)、**EG.5.x 及び派生型(VOIs*)** が 9 検体(13%)、**XBB.1.5.x 及び派生型(VOIs*)** と **XBB.1.9.x 及び派生型(VUMs*)** がそれぞれ 8 検体ずつ

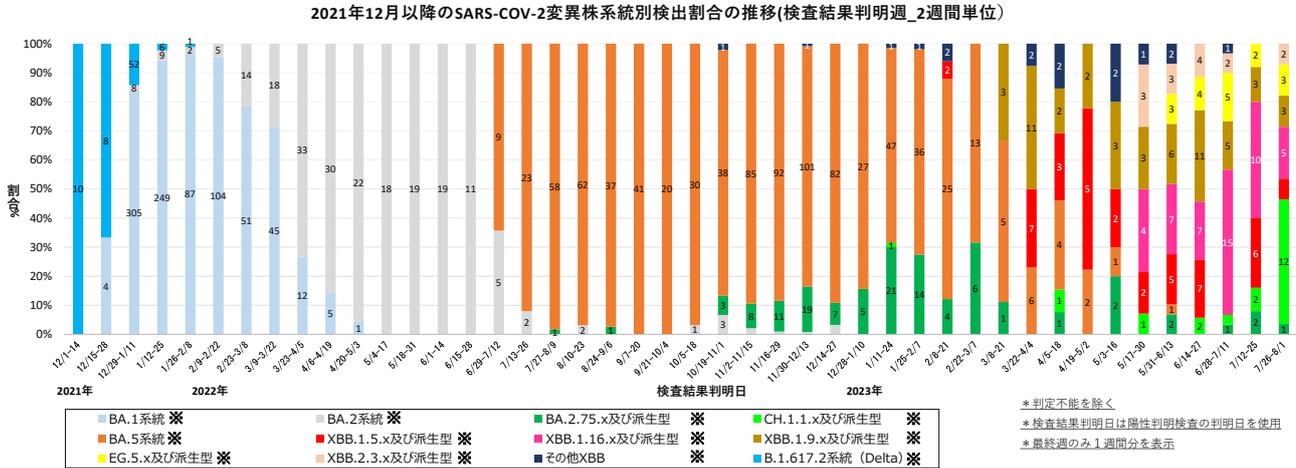
つ(11%)、BA.2.75.x及び派生型(VUMs*)と XBB2.3.x 及び派生型(VUMs*)がそれぞれ 3 検体ずつ(4%)となっており、XBB 等の組み換え体が全体の約 75%を占めています。

*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 種類のウイルス系統を 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,XBB.1.16,EG.5 の 3 系統

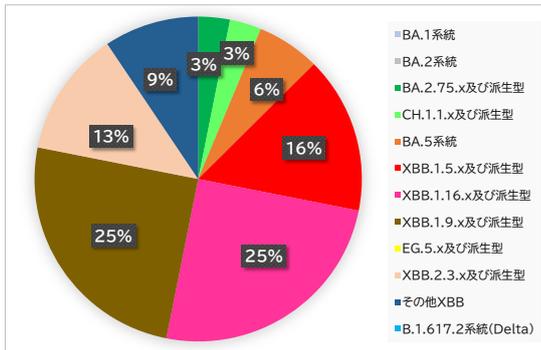
・VUMs(variants under monitoring): BA.2.75,CH.1.1,XBB,XBB.1.9.1,XBB.1.9.2,XBB.2.3 の 6 系統

※2023年8月9日時点

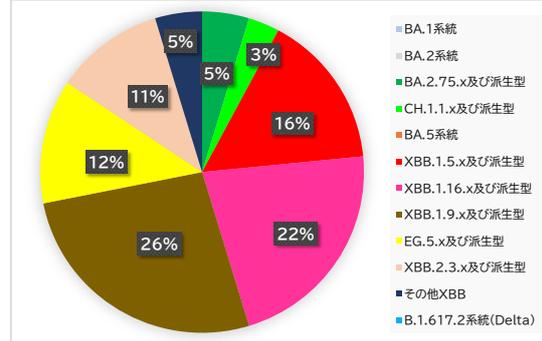


■4週間ごとの系統別検出状況の推移

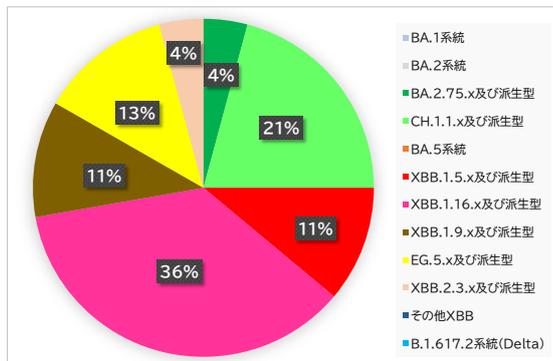
○2023年5月10日～6月6日



○2023年6月7日～7月4日



○2023年7月5日～8月1日 <直近4週間>



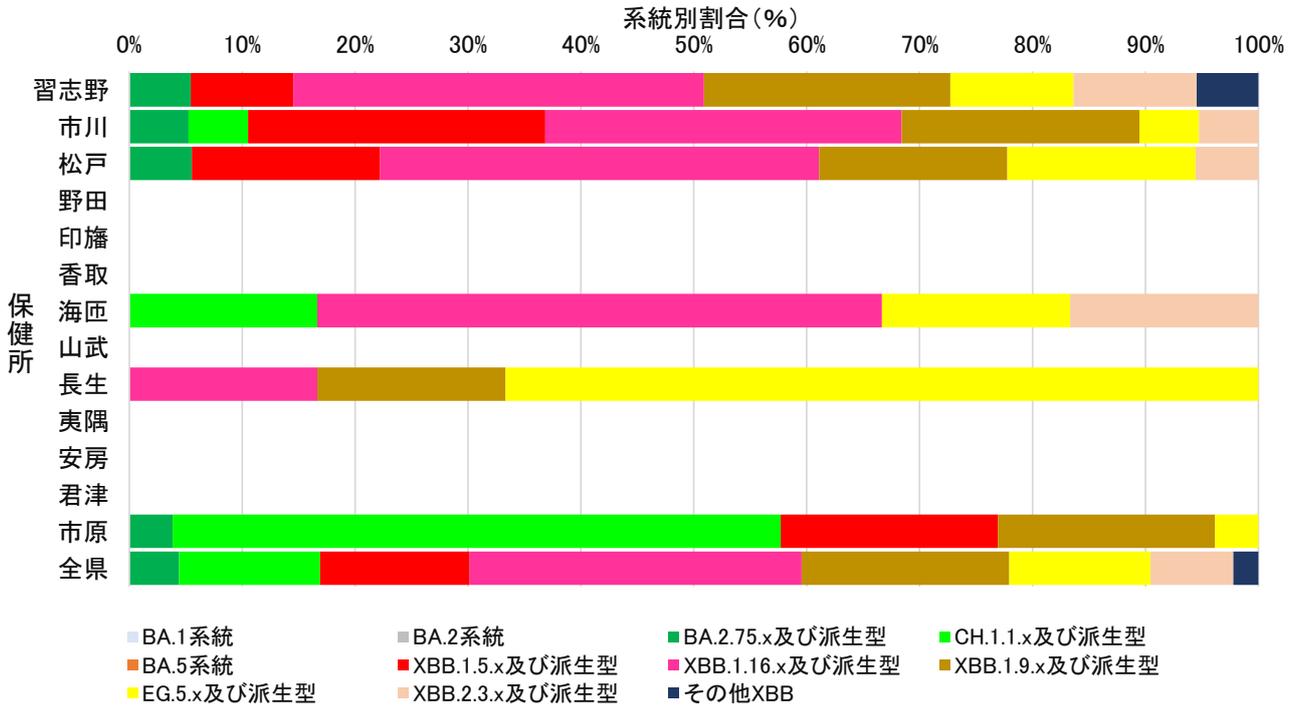
※BA.1 系統: BA.1, BA.1.1, BA.1.2, BA.1.15 等
 ※BA.2 系統: BA.2, BA.2.10, BA.2.10.2, BA.2.24, BA.2.29, BA.2.3, BA.2.3.x, BA.2.18, BA.2.5, BS.1.x 等
 ※BA.2.75.x 及び派生型: BA.2.75.x, BL.x, BM.1.1, BM.4.1.1, BN.1.x, BR.x, CJ.1, FR.1 等
 ※CH.1.1.x 及びその派生型: CH.1.1.x, FK.1.1, DV.6 等
 ※BA.5 系統: BA.5, BA.5.1.x, BA.5.2.x, BA.5.3.x, BA.5.5.x, BE.1.x, BF.x, CK.x, CQ.x, BQ.x 等
 ※XBB.1.5.x 及び派生型: XBB.1.5, XBB.1.5.1, XBB.1.5.5, XBB.1.5.24, XBB.1.5.42 等
 ※XBB.1.16.x 及び派生型: XBB.1.16, XBB.1.16.1, FU.1, FU.2, XBB.1.16.2, XBB.1.16.4 等
 ※XBB.1.9.x 及び派生型: XBB.1.9, XBB.1.9.1, FL.x, XBB.1.9.2, EG.1, EG.1.2, EG.2 等
 ※EG.5.x 及び派生型: EG.5.x 等
 ※XBB.2.3.x 及び派生型: XBB.2.3.x 等
 ※その他 XBB: 上記 XBB.1.5.x, XBB.1.16.x, XBB.1.9.x, EG.5.x, XBB.2.3.x 以外の組み換え体(派生型含む)
 ※B.1.617.2 系統: B.1.617.2, AY.122.1, AY.29, AY.29.1 等

BA.2.75.x 及び派生型, CH.1.1.x 及び派生型を除く
CH.1.1.x 及び派生型を除く

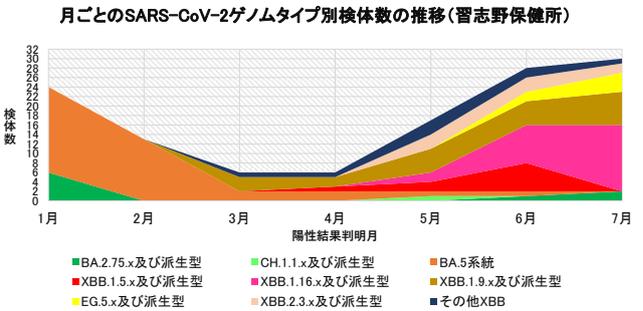
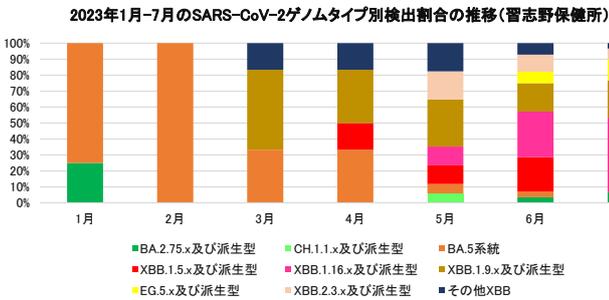
EG.5.x 及び派生型を除く

■保健所別の SARS-CoV-2 系統別検出割合

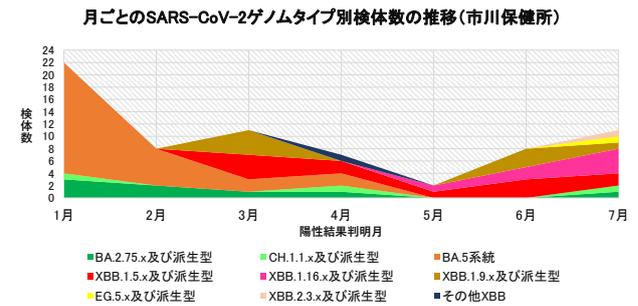
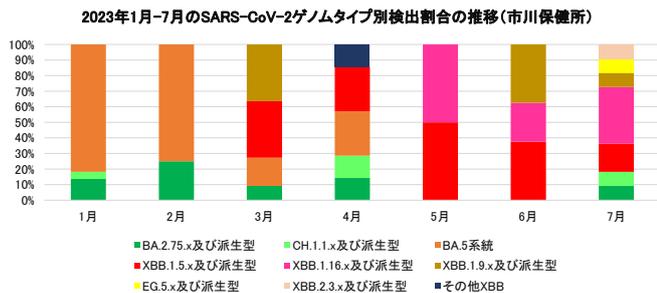
直近8週間のSARS-CoV-2系統別検出割合(県域, 保健所別)



1) 習志野保健所管内(習志野市・八千代市・鎌ヶ谷市)

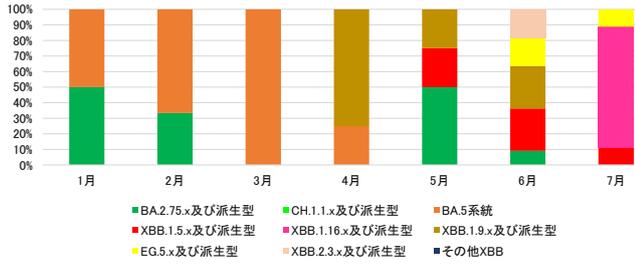


2) 市川保健所管内(市川市・浦安市)

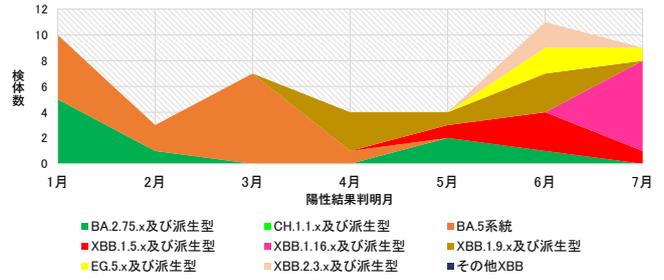


3) 松戸保健所管内(松戸市・流山市・我孫子市)

2023年1月-7月のSARS-CoV-2ゲノムタイプ別検出割合の推移(松戸保健所)

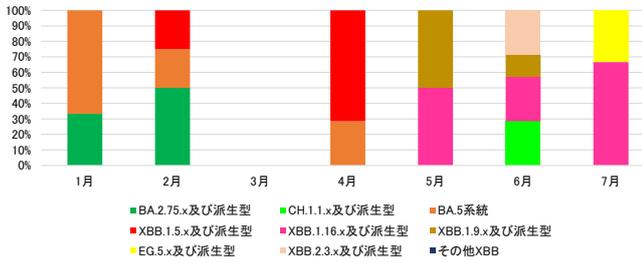


月ごとのSARS-CoV-2ゲノムタイプ別検体数の推移(松戸保健所)

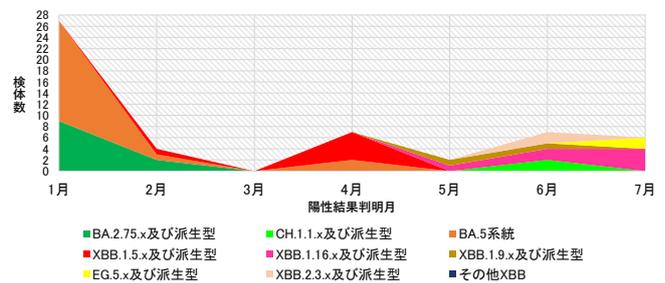


4) 海匠保健所管内(銚子市・旭市・匝瑳市)

2023年1月-7月のSARS-CoV-2ゲノムタイプ別検出割合の推移(海匠保健所)

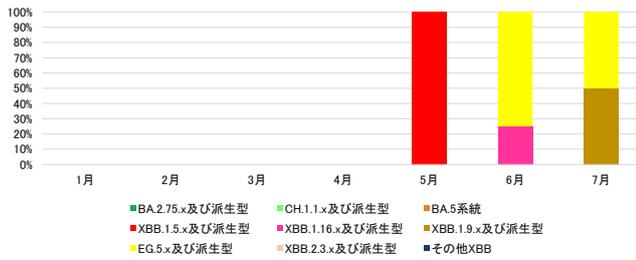


月ごとのSARS-CoV-2ゲノムタイプ別検体数の推移(海匠保健所)

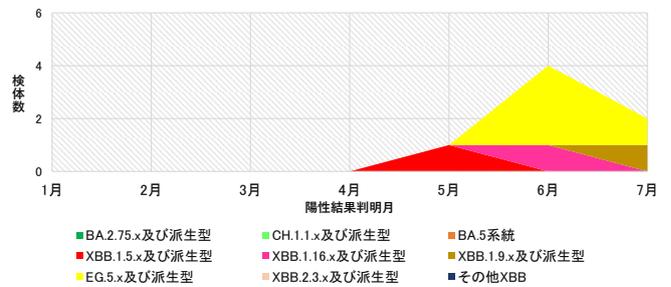


5) 長生保健所管内(茂原市・一宮町・睦沢町・長生村・白子町・長柄町・長南町)

2023年1月-7月のSARS-CoV-2ゲノムタイプ別検出割合の推移(長生保健所)

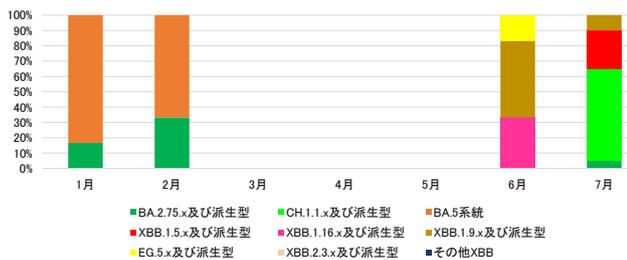


月ごとのSARS-CoV-2ゲノムタイプ別検体数の推移(長生保健所)



6) 市原保健所管内(市原市)

2023年1月-7月のSARS-CoV-2ゲノムタイプ別検出割合の推移(市原保健所)



月ごとのSARS-CoV-2ゲノムタイプ別検体数の推移(市原保健所)

