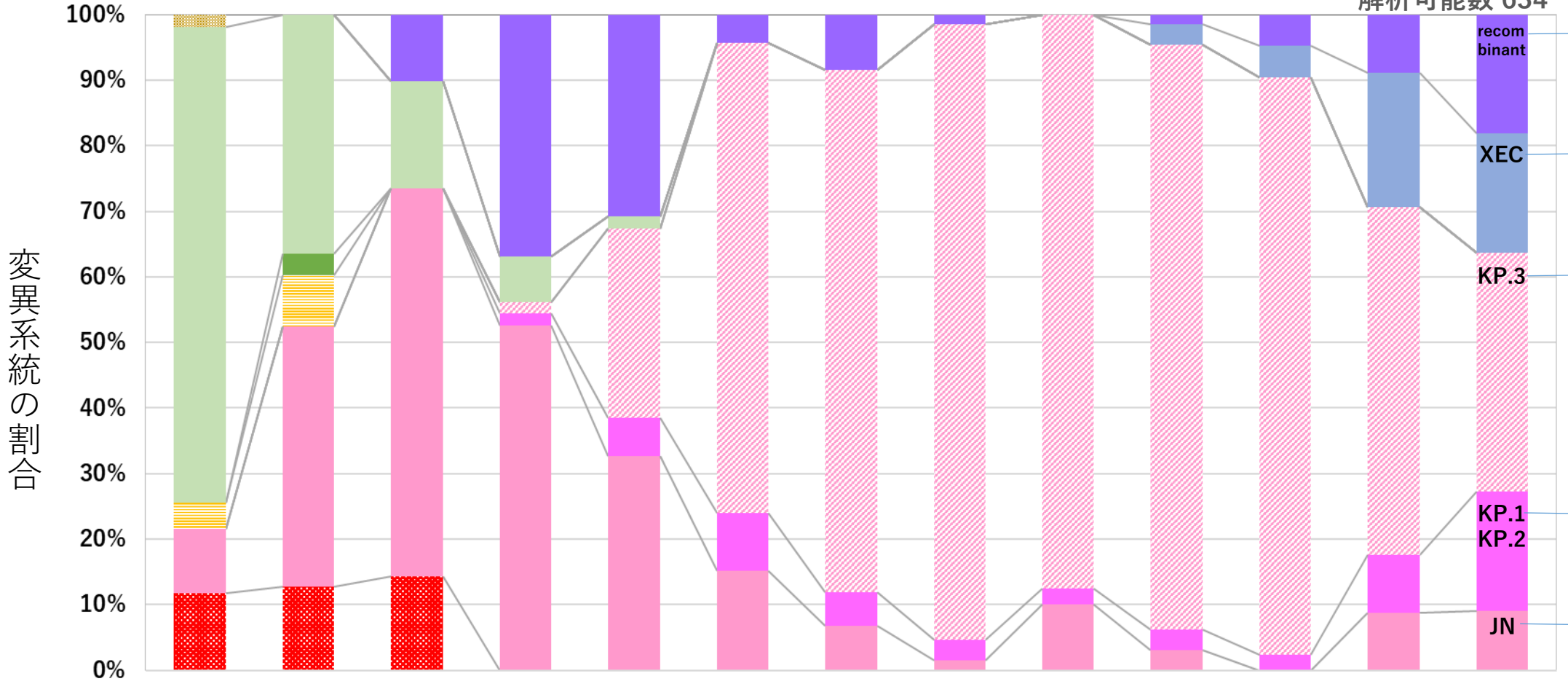
神奈川県衛生研究所
SARS-CoV-2ゲノム解析モニタリングの結果
(2023年12月～2024年12月まで)

神奈川県衛生研究所SARS-CoV-2ゲノム解析モニタリングの結果(2023.12~2024.12)

解析可能数 634



2024.12検出株	
XDY	2株
XEC.2	2株
KP.3.1.1	1株
KP.3.3	1株
MC.10.1	1株
ML.1	1株
LP.8.1	2株
LF.7	1株

	2023.12月	2024.1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
検出数	51	63	49	57	52	46	59	65	40	65	42	34	11

BA.2.86.1
JN(KPを除く,+MB,LB,LF,MT,MV)
KP.1(+LP), KP.2
KP.3(+ML,MC)
XBB.1.5(+GK,JD)
XBB.1.9(+FL,EG(EG.5.1を除く))
EG.5.1(+HK,JG,JJ,HV)
XBB.1.16(+FU,GY,HF)
XBB.2.3(+GJ)
XBB(+FY,HU)
XEC
recombinant（XD,XEK,XEL）

※2024年4月報告分よりLineage別で再分類しグラフを作成しております

神奈川県衛生研究所 2025/1/23

神奈川県域で検出された変異系統(2023.4~2024.12：189種)

Clade	Lineage
21L	CM.5
	CM.8.1
22D	BN.1.2
	BN.1.3
	BN.1.3.2
	BN.1.3.13
	CJ.1.3
23C	CH.1.1
	DV.6
	FK.1.1
	FK.1.2.1
	FK.1.3.2
22B	BA.5.2.6
	BA.5.2.35
	BF.7.15
22E	BQ.1.1
	BQ.1.1.45
	BQ.1.25
	BQ.1.28

Clade	Lineage
22F	XBB.1
	XBB.2
	XBB.1.11.1
	XBB.1.15
	XBB.1.22
	XBB.1.22.1
	XBB.1.24.3
	XBB.1.42.2
	FY.1
	FY.1.1
	FY.2
	FY.1.2
	FY.3
	FY.5
	FY.6
	HU.1.1
23A	XBB.1.5
	XBB.1.5.1
	XBB.1.5.5
	XBB.1.5.10
	XBB.1.5.12
	XBB.1.5.41
	XBB.1.5.42
	XBB.1.5.94
	JD.1.1
23G	GK.1.1
	GK.1.1.1
23B	XBB.1.16
	XBB.1.16.1
	XBB.1.16.2
	XBB.1.16.4
	XBB.1.16.7
	XBB.1.16.11
	XBB.1.16.17
	XBB.1.16.20
	XBB.1.16.23
	FU.1
	FU.2
	GY.5
	GY.8
	HF.1
23E	XBB.2.3
	XBB.2.3.2
	XBB.2.3.3
	XBB.2.3.6
	XBB.2.3.8
	XBB.2.3.11
	GJ.1.1

Clade	Lineage
23D	XBB.1.9
	XBB.1.9.1
	FL.1.5.2
	FL.2
	FL.3.1
	FL.4
	FL.5
	FL.10
	FL.10.1
	FL.14
	FL.15
	FL.20.1
	FL.24
	XBB.1.9.2
	EG.1
	EG.1.6
	EG.2
	EG.2.2
	EG.5
	EG.5.2
	EG.10.1
23F	EG.5.1
	EG.5.1.1
	HK.1.2
	HK.13.1
	HK.20.1
	HK.22
	HK.27.1.1
	EG.5.1.2
	EG.5.1.3
	JG.3
	JG.3.2
	EG.5.1.4
	JJ.1
	EG.5.1.6
	HV.1
	HV.1.1
	EG.5.1.8
	EG.5.1.14
	EG.5.1.17
23H	HK.3
	HK.3.1
	HK.3.2
	HK.3.2.2
	HK.3.3
	HK.3.9
	HK.3.14
23I	BA.2.86.1
	JN.2
	JN.3
	JN.6
	JN.10
	JN.14

Clade	Lineage
24A	JN.1
	JN.1.1
	JN.1.1.1
	JN.1.1.5
	KR.1
	JN.1.2
	JN.1.4
	JN.1.4.5
	JN.1.7
	JN.1.8.1
	JN.1.11
	KS.1
	JN.1.16
	JN.1.16.1
	JN.1.16.3
	JN.1.18
	JN.1.18.3
	JN.1.30.1
	JN.1.32
	JN.1.39
	JN.1.42.1
	JN.1.43.1
	JN.1.48.1
	LB.1
	LB.1.3
	LB.1.7
	MB.1.1
	MT.1
24B	JN.1.11.1
	KP.1.1
	KP.1.1.1
	KP.2
	KP.2.8
	KP.2.14
	KP.4.1
	LP.8.1
24C	KP.3
	KP.3.1
	KP.3.1.3
	KP.3.1.4
	KP.3.2.1
	KP.3.2.3
	KP.3.2.5
	KP.3.3
	KP.3.3.1
	KP.3.3.3
	KP.3.4
	ML.1
	ML.2
24D(recombinant)	XDV.1
24E	KP.3.1.1
	MC.1
	MC.17
	MC.10
	MC.10.1

Clade	Lineage
24F	XEC
	XEC.2
	XEC.4
24G	KP.2.3
24H	LF.7
	LF.7.1.3
24I	MV.1
recombinant	XDL
	XDQ
	XDQ.1
	XDS
	XDY
	XEK
	XEL

赤字は最近1か月で出現した新規系統

※米国CDCの変異株系統図をスライド５枚目に掲載しておりますのでご参照ください。

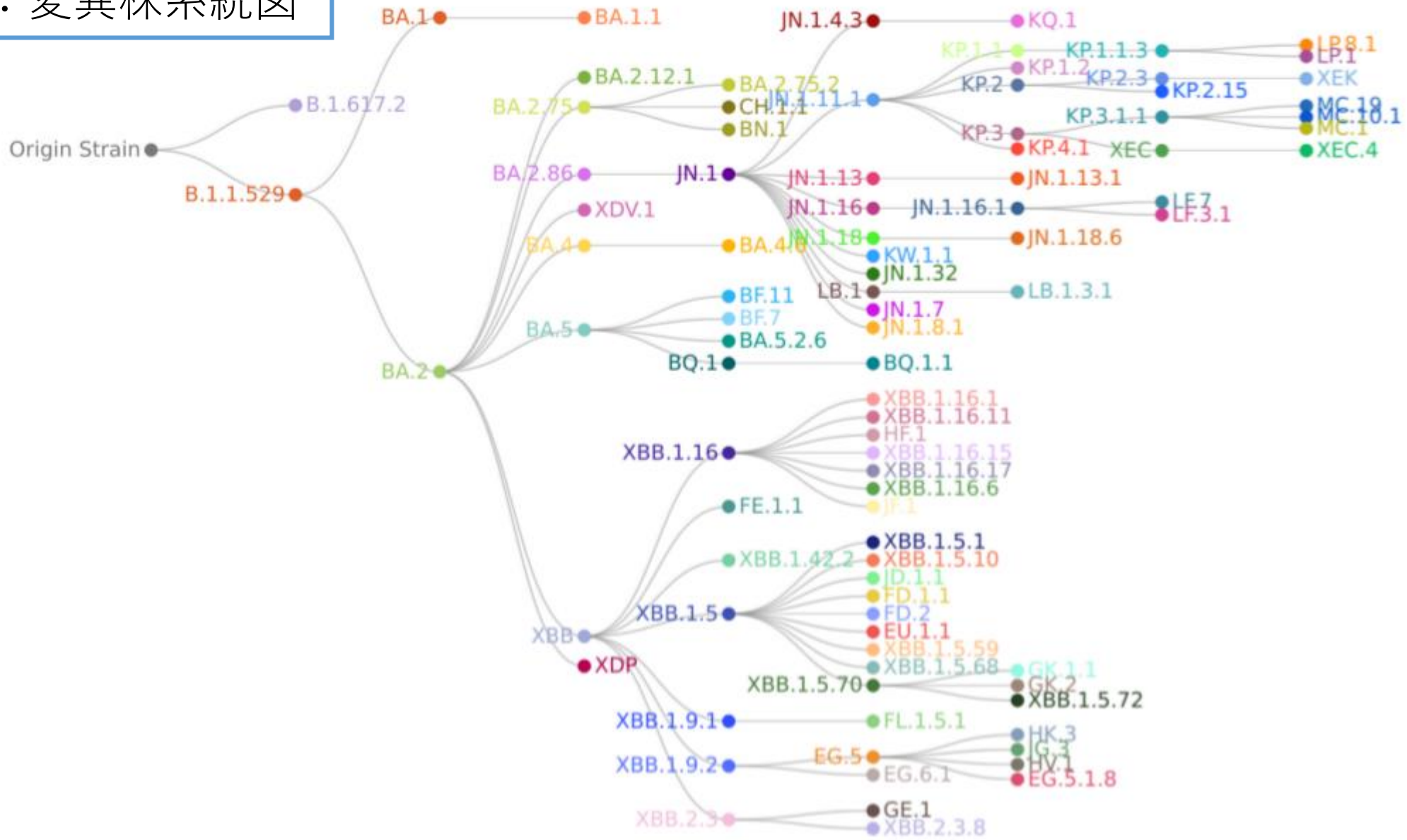
- 2023年4月～2024年12月に県域で189種（2022年7月からの累計262種）のオミクロン変異系統が検出された。
- 2023年12月にBA.2.86.1系統の亜系統であるJN系統が初めて検出された。JN.1系統は2023年12月にWHOがVOI（注視変異系統）に指定した。
- 2024年3月にJN.1.11.1系統の亜系統であるKP系統が初めて検出され、10月には90%を占めていたが、11月は62%、12月は55％と減少傾向が見られている。
- 2024年9月にはKS.1.1系統とKP.3.3系統の組換え系統であるXECが初めて検出された。現在のXEC系統の検出割合は2割前後と、おおむね横ばいで推移している。
- 2024年12月はKP.1系統および組換え系統の割合が増加しているが、解析件数減少による影響も考えられるため、引き続き動向を注視していきたい。

本解析は厚生労働省行政推進事業補助金 (JPMH21HA2003, JPMH24HA2005)の助成を受け運用されているPathoGenSによって行われました。

注1. 厚生労働省健康・生活衛生局感染症対策部感染症対策課長通知（感感発１０１７第１号、令和６ 年１０月１７ 日）により、新型コロナウイルスのゲノム解析実施件数の目安が「全県で140件/月」から「地方衛生研究所毎に５件/週（20 件/月）程度」へ変更となりました。

注2. データの累積度平準化を目的として、掲載範囲を約1年間とさせていただいております。過去データについては旧資料をご参照ください。

参考：変異株系統図



米国CDC：COVID Data Trackerより引用（2025/1/23アクセス）
https://covid.cdc.gov/covid-data-tracker/#variant-proportions