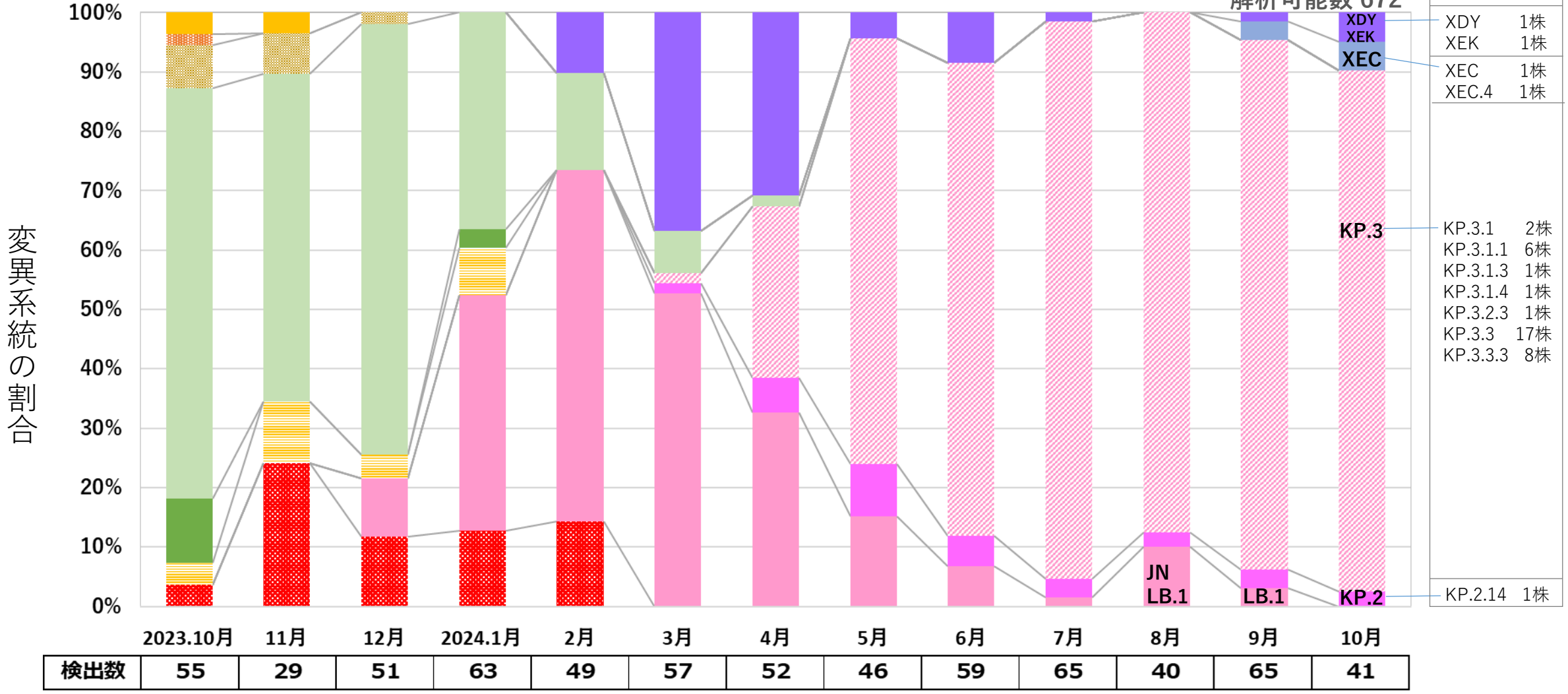
# 神奈川県衛生研究所
# SARS-CoV-2ゲノム解析モニタリングの結果
# (2023年10月～2024年10月まで)

# 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(2023.10~2024.10)




※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 2024/11/27

# 神奈川県域で検出された変異系統(2023.4~2024.10：180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 |
| 24B | JN.1.11.1 |
| | KP.1.1 |
| | KP.1.1.1 |
| | KP.2 |
| | KP.2.8 |
| | KP.2.14 |
| | KP.4.1 |
| 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.10 |
| 24F | XEC |
| | XEC.4 |
| 24G | KP.2.3 |

| Clade | Lineage |
|---|---|
| recombinant | XDL |
| | XDQ |
| | XDQ.1 |
| | XDS |
| | XDY |
| | XEK |

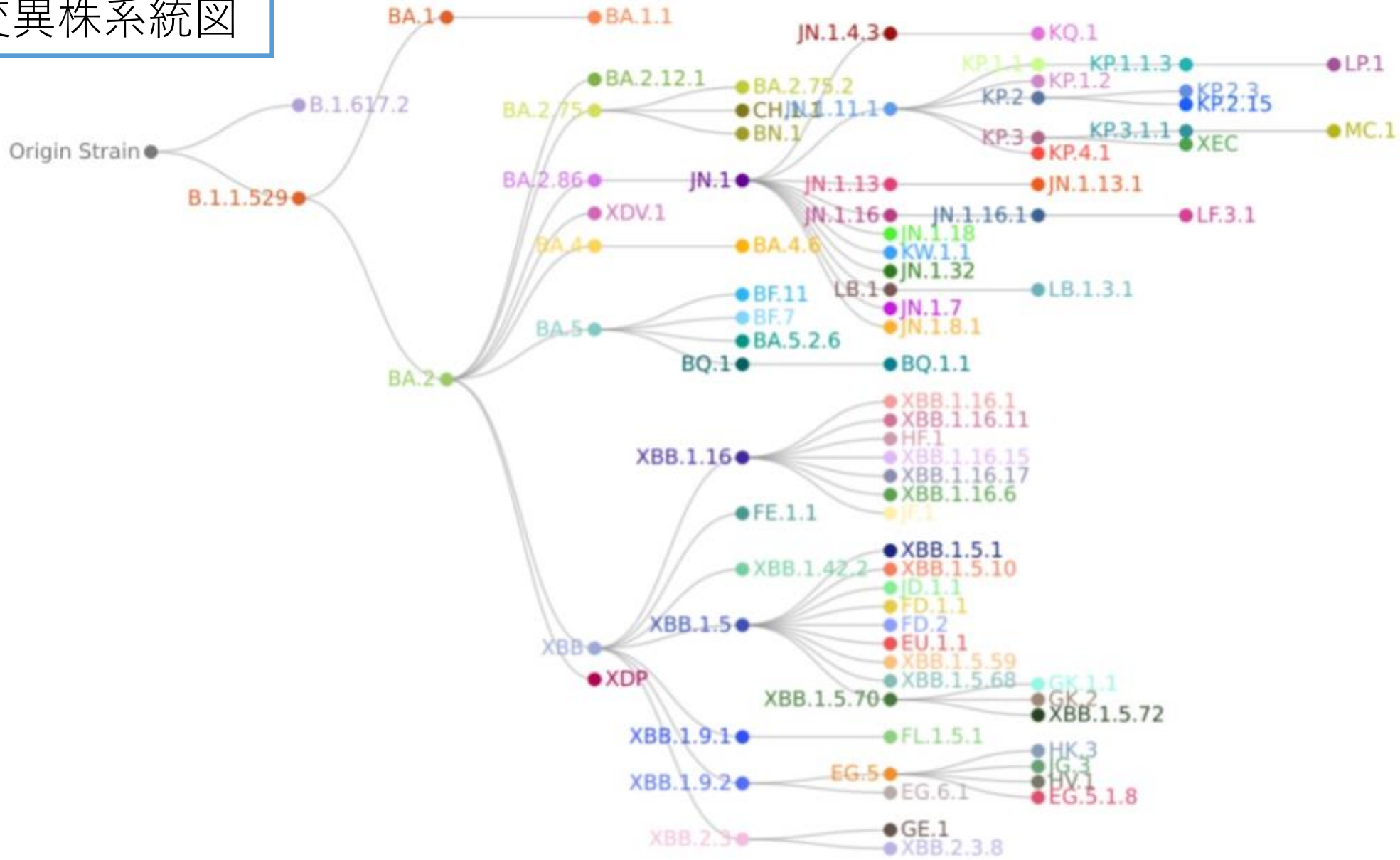
**赤字は最近1か月で出現した新規系統**

※今回より米国CDCの変異株系統図をスライド5枚目に掲載しましたのでご参照ください。

- 2023年4月～2024年10月に県域で180種（2022年7月からの累計253種）のオミクロン変異系統が検出された。
- 2023年10月にBA.2.86系統（通称名Pirola）が初めて検出された。BA.2.86.1系統の亜系統であるJN系統は12月から検出され、2024年2月に50%を超過した。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%を占めた。KP系統のうちKP.3系統が97％を占めている。
- 2024年8月にはJN.1.9.2系統の亜系統であるLB.1系統が初めて検出された。
- 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。10月にはXEC.4が検出されている。
- 2024年10月にはXECとKP.2.3の組換え系統であるXEK、さらにKP.3.2とLB.1.2.1の組換え系統であるXDYが初めて検出された。

※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（2024/11/27アクセス）
https://covid.cdc.gov/covid-data-tracker/#variant-proportions