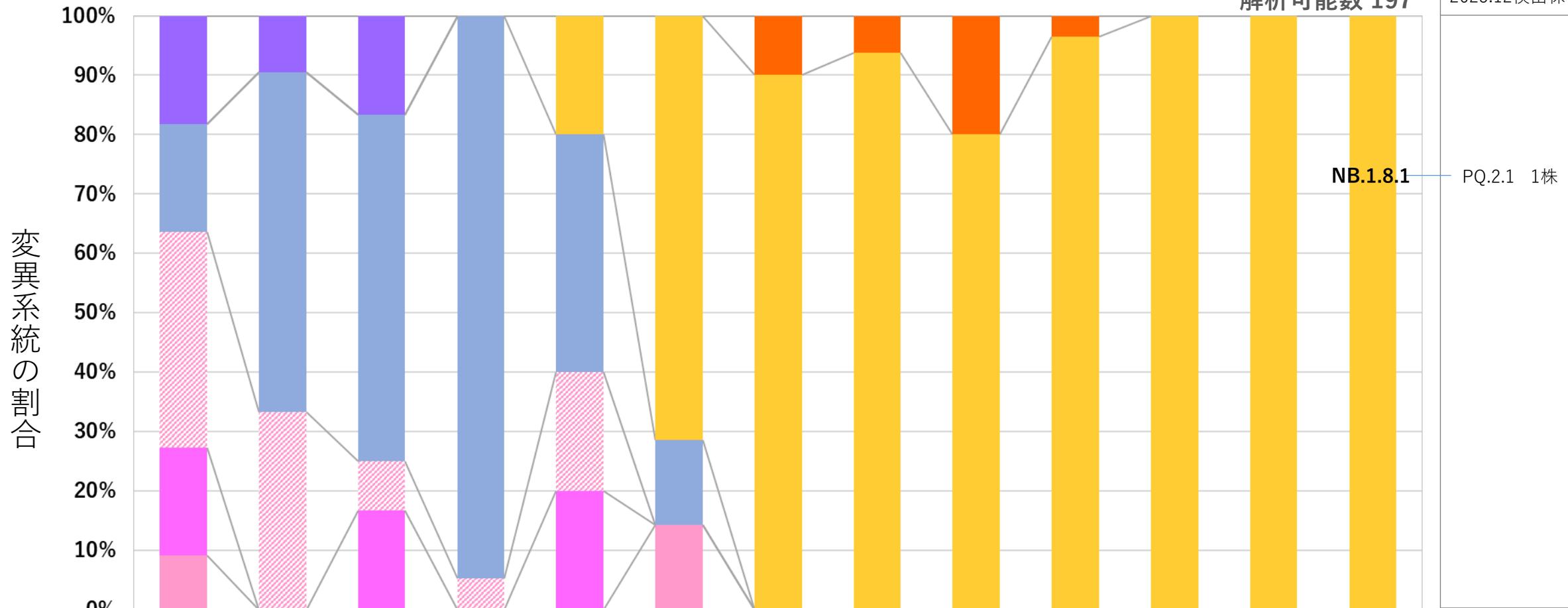


神奈川県衛生研究所  
SARS-CoV-2ゲノム解析モニタリングの結果  
(2024年12月～2025年12月まで)

# 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(2024.12~2025.12)

解析可能数 197

2025.12検出株



| 検出数 | 11 | 42 | 12 | 19 | 5 | 7 | 10 | 32 | 15 | 29 | 10 | 4 | 1 |
|-----|----|----|----|----|---|---|----|----|----|----|----|---|---|
|-----|----|----|----|----|---|---|----|----|----|----|----|---|---|

■ JN(KP以外,+KR,MB,LB,LF,MT,MV)

■ KP.3(+ML,MC)

■ NB.1.8.1(+PQ)

■ recombinant (XD,XEK,XEL)

■ KP.1(+LP), KP.2

■ XEC

■ XFG

# 神奈川県域で検出された変異系統(2023.4~2025.12 : 222種)

| Clade | Lineage     | Clade | Lineage     | Clade | Lineage   | Clade | Lineage   | Clade            | Lineage    |
|-------|-------------|-------|-------------|-------|-----------|-------|-----------|------------------|------------|
| 21L   | CM.5        | 22F   | XBB.1       | 23D   | XBB.1.9   | 24A   | JN.1      | 24F              | XEC        |
|       | CM.8.1      |       | XBB.2       |       | XBB.1.9.1 |       | JN.1.1    |                  | XEC.2      |
| 22D   | BN.1.2      |       | XBB.1.11.1  |       | FL.1.5.2  |       | JN.1.1.1  |                  | XEC.2.1    |
|       | BN.1.3      |       | XBB.1.15    |       | FL.2      |       | JN.1.1.5  |                  | XEC.4      |
|       | BN.1.3.2    |       | XBB.1.22    |       | FL.3.1    |       | KR.1      |                  | XEC.4.1    |
|       | BN.1.3.13   |       | XBB.1.22.1  |       | FL.4      |       | JN.1.2    |                  | XEC.5      |
|       | CJ.1.3      |       | XBB.1.24.3  |       | FL.5      |       | JN.1.4    |                  | XEC.8      |
|       | CH.1.1      |       | XBB.1.42.2  |       | FL.10     |       | JN.1.4.5  |                  | 24G KP.2.3 |
| 23C   | DV.6        |       | FY.1        |       | FL.10.1   |       | JN.1.7    | 24H              | LF.7       |
|       | FK.1.1      |       | FY.1.1      |       | FL.14     |       | JN.1.8.1  |                  | LF.7.1.3   |
|       | FK.1.2.1    |       | FY.2        |       | FL.15     |       | JN.1.11   |                  | LF.7.2.1   |
|       | FK.1.3.2    |       | FY.1.2      |       | FL.20.1   |       | KS.1      |                  | 24I MV.1   |
| 22B   | BA.5.2.6    |       | FY.3        |       | FL.24     |       | JN.1.16   | 25A              | LP.8.1     |
|       | BA.5.2.35   |       | FY.5        |       | XBB.1.9.2 |       | JN.1.16.1 |                  | LP.8.1.1   |
|       | BF.7.15     |       | FY.6        |       | EG.1      |       | JN.1.16.3 |                  | NB.1.8.1   |
|       | BQ.1.1      |       | HU.1.1      |       | EG.1.6    |       | JN.1.18   |                  | PO.1       |
| 22E   | BQ.1.1.45   | 23A   | XBB.1.5     |       | EG.2      |       | JN.1.18.3 | 25B              | PO.2       |
|       | BQ.1.25     |       | XBB.1.5.1   |       | EG.2.2    |       | JN.1.30.1 |                  | PQ.2.1     |
|       | BQ.1.28     |       | XBB.1.5.5   |       | EG.5      |       | JN.1.32   |                  | PQ.2.1.3   |
|       | XBB.1.5.10  |       | XBB.1.5.2   |       | EG.5.2    |       | JN.1.39   |                  | PO.2.2     |
|       | XBB.1.5.12  |       | XBB.1.5.12  |       | EG.10.1   |       | JN.1.42.1 |                  | PQ.2.4     |
|       | XBB.1.5.41  |       | XBB.1.5.41  |       | EG.5.1    |       | JN.1.43.1 |                  | PQ.2.5     |
| 23G   | XBB.1.5.42  |       | XBB.1.5.42  |       | EG.5.1.1  |       | JN.1.48.1 | 25B              | PO.4       |
|       | XBB.1.5.94  |       | XBB.1.5.94  |       | HK.1.2    |       | LB.1      |                  | PO.8       |
|       | JD.1.1      |       | JD.1.1      |       | HK.13.1   |       | LB.1.3    |                  | PQ.8.1     |
|       | GK.1.1      |       | GK.1.1      |       | HK.20.1   |       | LB.1.7    |                  | PO.10      |
|       | GK.1.1.1    |       | GK.1.1.1    |       | HK.22     |       | MB.1.1    |                  | PQ.10.1    |
|       | XBB.1.16    |       | XBB.1.16    |       | HK.27.1.1 |       | MT.1      |                  | PQ.14      |
| 23B   | XBB.1.16.1  | 23F   | XBB.1.16.1  |       | EG.5.1.2  |       | JN.1.11.1 | 25B              | PO.15      |
|       | XBB.1.16.2  |       | XBB.1.16.2  |       | EG.5.1.3  |       | KP.1.1    |                  | PQ.16      |
|       | XBB.1.16.4  |       | XBB.1.16.4  |       | JG.3      |       | KP.1.1.1  |                  | PQ.17      |
|       | XBB.1.16.7  |       | XBB.1.16.7  |       | JG.3.2    |       | KP.2      |                  | PQ.25      |
|       | XBB.1.16.11 |       | XBB.1.16.11 |       | EG.5.1.4  |       | KP.2.8    |                  | PQ.25.2    |
|       | XBB.1.16.17 |       | XBB.1.16.17 |       | JJ.1      |       | KP.2.14   | 25C              | XFG        |
|       | XBB.1.16.20 |       | XBB.1.16.20 |       | EG.5.1.6  |       | KP.4.1    |                  | XFG.3      |
|       | XBB.1.16.23 |       | XBB.1.16.23 |       | HV.1      |       | KP.3      |                  | XFG.3.8    |
|       | FU.1        |       | FU.1        |       | HV.1.1    |       | KP.3.1    |                  | XFG.5      |
| 23E   | FU.2        |       | FU.2        |       | EG.5.1.8  |       | KP.3.1.3  | recombinant      | XDL        |
|       | GY.5        |       | GY.5        |       | EG.5.1.14 |       | KP.3.1.4  |                  | XDO        |
|       | GY.8        |       | GY.8        |       | EG.5.1.17 |       | KP.3.2.1  |                  | XDO.1      |
|       | HF.1        |       | HF.1        |       | HK.3      |       | KP.3.2.3  |                  | XDS        |
|       | XBB.2.3     | 23H   | XBB.2.3     |       | HK.3.1    |       | KP.3.2.5  |                  | XDY        |
|       | XBB.2.3.2   |       | XBB.2.3.2   |       | HK.3.2    |       | KP.3.3    |                  | XDY.3      |
|       | XBB.2.3.3   |       | XBB.2.3.3   |       | HK.3.2.2  |       | KP.3.3.1  |                  | XEK        |
|       | XBB.2.3.6   |       | XBB.2.3.6   |       | HK.3.3    |       | KP.3.3.3  |                  | XEL        |
| 23I   | XBB.2.3.8   |       | XBB.2.3.8   |       | HK.3.9    |       | KP.3.4    | 24D(recombinant) | ML.1       |
|       | XBB.2.3.11  |       | XBB.2.3.11  |       | HK.3.14   |       | ML.2      |                  | ML.2       |
|       | GJ.1.1      |       | GJ.1.1      |       | BA.2.86.1 |       | XDV.1     |                  |            |
|       | JN.2        |       | JN.2        |       | JN.3      |       | KP.3.1.1  |                  |            |
|       | JN.3        |       | JN.3        |       | JN.6      |       | MC.1      |                  |            |
| 24E   | JN.6        |       | JN.6        |       | JN.10     |       | MC.8.1    | 24E              | MC.10.1    |
|       | JN.10       |       | JN.10       |       | JN.14     |       | MC.10     |                  | MC.10.2    |
|       | JN.14       |       | JN.14       |       |           |       | MC.17     |                  | MC.17      |
|       |             |       |             |       |           |       | MC.19     |                  | MC.19      |

※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～2025年12月に県域で222種（2022年7月からの累計295種）のオミクロン変異系統が検出された。
- 2024年3月にJN.1.11.1系統の亜系統であるKP系統が検出された。10月にはKP.3系統が検出数の88%を占め、また、世界で流行したKP.1系統の亜系統であるLP.8.1系統は11月から検出されたが、2025年5月にはKP系統は検出されなくなった。
- 2024年9月にKS.1.1系統とKP.3.3系統の組換え系統であるXECが検出された。2025年3月には95%を占めていたが、6月には検出されなくなった。
- 2025年4月にJN.1系統とXDEの組換え系統であるXDV.1から派生したNB.1.8.1系統（通称名ニンバス）が初めて検出された。5月より急増し、10月以降は検出株のすべてがNB.1.8.1系統となっているが、12月はARIサーベイランスでのSARS-CoV-2陽性数の減少が見られており、市中流行は低規模と考えられる。
- 2025年6月にLF.7系統とLP.8.1.2系統の組換え系統であるXFGが初めて検出された。県域では増加傾向は見られていないが、世界で感染拡大していることから、今後の動向を注視していく必要がある。

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. 2025年4月7日からは急性呼吸器感染症（Acute Respiratory Infection : ARI）が感染症法上の5類感染症（定点把握疾患）に位置付けられ、ARIサーベイランスが開始されたことから、2025年3月で定点モニタリング事業は終了しました。4月以降のSARS-CoV-2全ゲノム解析は、主にARIサーベイランスでSARS-CoV-2陽性となった症例について実施しています。
- 注3. 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。 神奈川県衛生研究所 2026/1/23現在

## 参考：変異株系統図

