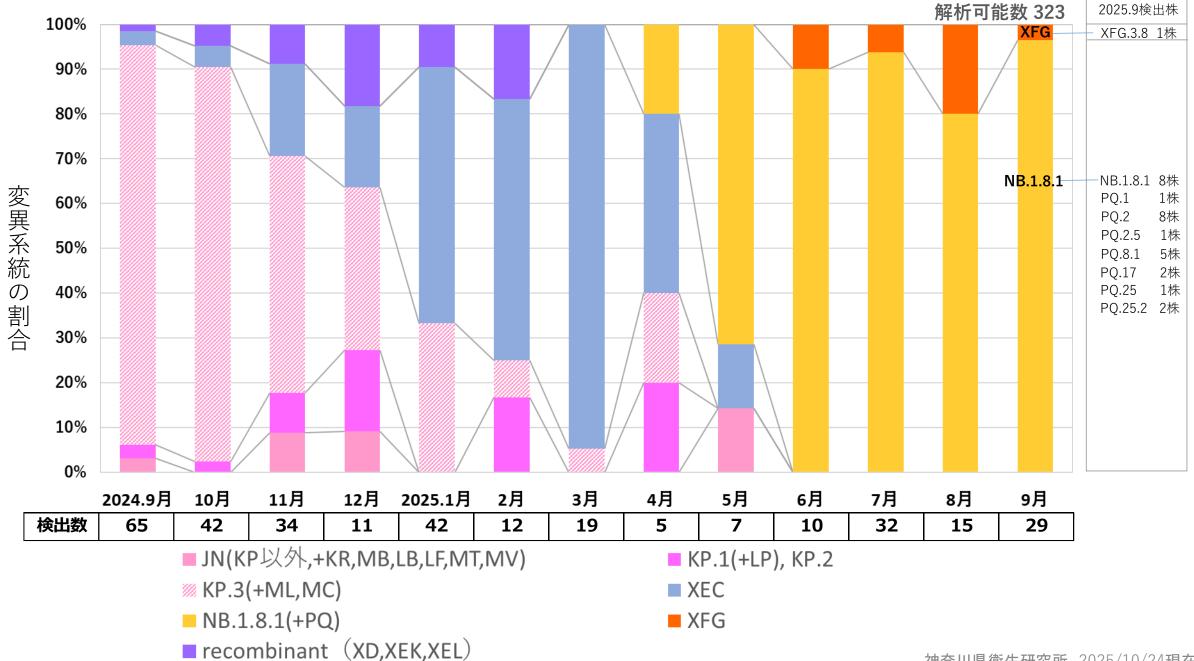
神奈川県衛生研究所 SARS-CoV-2ゲノム解析モニタリングの結果 (2024年9月~2025年9月まで)

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(2024.9~2025.9)



神奈川県域で検出された変異系統(2023.4~2025.9:220種)

| | 們亦 | | | : イレ/に发共术机(ZUZ3.4~ZUZ3.) | | | | ととし作里) | |
|---------------------------|---------------------------------|---|--|--------------------------|--|----------|---|-------------|--|
| Clade | Lineage | Clade | Lineage | Clade | Lineage | Clade | Lineage | Clade | Lineage |
| 21L | CM.5 | | XBB.1 XBB.2 XBB.1.11.1 | 23D | XBB.1.9 XBB.1.9.1 | | JN.1 | | XEC XEC.2 XEC.2.1 XEC.4 XEC.4.1 XEC.5 XEC.8 KP.2.3 |
| | CM.8.1 | | XBB.Z VDD 1 11 1 | | XBB.1.9.1 | 24A | JN.1.1 | | XEC.2 |
| 22D | RN 1 3 | 1.3.2 1.3.2 1.3.13 3 1.1 2.1 2.1 1.2.1 | YRR 1 15 | | FL.1.5.2 | | JN.1.1.1 JN.1.1.5 | 24F | XEC.Z.I |
| | BN 132 | | XRR 1 22 | | FI 3 1 | | KR 1 | 271 | XEC 4 1 |
| | BN.1.3.13 | | XBB.1.22.1 | | FL.2 FL.3.1 FL.4 | | JN.1.2 | ***** | XEC.5 |
| | CJ.1.3 CH.1.1 | | XBB.1.15 XBB.1.22 XBB.1.22.1 XBB.1.24.3 | | IFL 5 | | JN.1.4 | | XEC.8 |
| | CH.1.1 | | XBB.1.42.2 | | FL.10 FL.10.1 | | JN.1.1.5 KR.1 JN.1.2 JN.1.4 JN.1.4.5 | 24G | KP.2.3 |
| 220 | DV.6 | | FY.1 | | FL.10.1 FL.14 | | JN.1.7 JN.1.8.1 JN.1.11 | 24H | LF.7 LF.7.1.3 |
| 23C | FK 1 2 1 | | FY.1.1 FY.2 | | FL.14 FL.15 | | JN.1.8.1 IN 1 11 | Ζ4Π | LF.7.1.3 LF.7.2.1 |
| | FK 1 3 2 | | FY.1.2 | | FL.20.1 | | KS 1 | 241 | MV.1 |
| | BA.5.2.6 | | FY.3 | | FL.24 | | KS.1 JN.1.16 | 25A | LP.8.1 |
| 22B | BA.5.2.6 BA.5.2.35 | | FY.5 | | XBB.1.9.2 | | JN.1.16.1 | 29A | LP.8.1 LP.8.1.1 |
| | BF.7.15 | | FY.6 | | EG.1 EG.1.6 | | JN.1.16.1 JN.1.16.3 JN.1.18 JN.1.18.3 | | NB.1.8.1 |
| 22E | BQ.1.1 BQ.1.1.45 | | HU.1.1 | | EG.1.6 | | JN.1.18 | | PQ.1 |
| | BQ.1.1.45 BQ.1.25 BQ.1.28 | | XBB.1.5 XBB.1.5.1 | | EG.2 EG.2.2 | | JN.1.18.3 JN.1.30.1 | | PO.2 1 |
| | | | XBB.1.5.5 | | FG 5 | | IN 1 32 | | PO 2 2 |
| | DQ.11.20 | | XBB.1.5.10 | | EG.5 EG.5.2 | • | JN.1.39 | ***** | PO.2.5 |
| | | 23A | XBB.1.5.12 | | EG.10.1 | | JN.1.42.1 | 25B | PQ.4 |
| | | | XBB.1.5.41 | | EG.10.1 EG.5.1 | | JN.1.32 JN.1.39 JN.1.42.1 JN.1.43.1 | | PQ.8 |
| | | | XBB.1.5.42 | | EG.5.1.1 | | IJN.1.48.1 | | PQ.8.1 |
| | | | XBB.1.5.94 JD.1.1 | | HK.1.2 | | LB.1 LB.1.3 | | PO.10 |
| | | | GK 1 1 | | EG.5.1.1 HK.1.2 HK.13.1 HK.20.1 HK.22 HK.27.1.1 | ee | LD.1.3 | 000 | PQ.1 PQ.2 PQ.2.1 PQ.2.5 PQ.4 PQ.8 PQ.8.1 PQ.10 PQ.10.1 PQ.14 PQ.15 PQ.16 PQ.16 PQ.17 PQ.25 |
| | | 23G | GK.1.1.1 | | HK.22 | | LB.1.7 MB.1.1 | | PO.15 |
| | | | GK.1.1 GK.1.1.1 XBB.1.16 | | HK.27.1.1 | | MT.1 | | PQ.16 |
| | | | XBB.1.16.1 | | EG.5.1.2 EG.5.1.3 | | IIN 1 11 1 | | PQ.17 |
| | | 995 | XBB.1.16.2 | 23F | EG.5.1.3 | 24B | KP.1.1 KP.1.1.1 KP.2.2 KP.2.8 KP.2.14 | 900 | PQ.25 |
| | | | XBB.1.16.4 | | JG.3 | | KP.1.1.1 | 250 | PO.25.2 XFG |
| | | | XBB.1.16.7 XBB.1.16.11 | | JG.3.2 EG.5.1.4 | | KP 2 Q | | XFG.3 |
| | | | XBB.1.16.17 | | JJ.1 | | KP.2.14 | | XFG.3.8 |
| | | 23B | XBB.1.16.17 XBB.1.16.20 | | | | KP.4.1 | | XFG.5 |
| | | | XBB.1.16.23 | | HV.1 | | KP.3 | | XDI |
| | | | FU.1 | | HV.1.1 | | KP.3.1 | | XDQ XDQ.1 |
| | | | FU.2 | - | EG.5.1.8 | - | KP.3.1.3 | recombinant | XDQ.1 |
| | | | FU.2 GY.5 GY.8 | | EG.5.1.14 EG 5 1 17 | | KP.3.1.4 | | XDS XDY |
| | | | IHF 1 | | HK 3 | | KP 3 2 3 | | XDY.3 |
| | | | XBB.2.3 XBB.2.3.2 XBB.2.3.3 XBB.2.3.3 | | HK.3.1 | 24C | KP.2.14 KP.4.1 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.3.3.3 KP.3.3.3 KP.3.3.1 | 00000 | XEK |
| | | | XBB.2.3.2 | | HK.3.2 | | KP.3.3 | | XEL |
| | | 005 | XBB.2.3.3 | 23H | HK.3.2.2 | | KP.3.3.1 | | |
| | | 23E | XBB.2.3.6 | 4 | HK.3.3 | × | KP.3.3.3 | 600000 | |
| | | | XBB.2.3.8 XBB.2.3.11 | - | HK.3.9 | or . | ML.1 | | |
| | | | GJ.1.1 | | EG.5.1.6 HV.1 HV.1.1 EG.5.1.8 EG.5.1.14 EG.5.1.17 HK.3.1 HK.3.2 HK.3.2 HK.3.2.2 HK.3.3 HK.3.9 HK.3.14 BA.2.86.1 | + | ML.2 | | |
| 031212 | | | | | 24D(recombinant) | XDV.1 | ∃ | 米国CDCの変異機 | |
| | | | | JN.3 | | KP.3.1.1 | | | |
| 11 = 174 | L 11:70 | 1 1 4×1 | 9 T 4t | | JN.6 | | MC.1 MC.8.1 | mana | 5枚目に掲載して |
| は最近1か月で出現した新規系統 | | | | | JN.10 JN.14 | 24E | MC.10 | - | ご参照ください。 |
| | | | | | | - 24E | IMC.10.1 | | |
| MC.10.2 MC.17 MC.19 | | | | | | | | ***** | |
| | | | | | | | MC.19 | | 神奈川県衛生研 |
| | | | | | | | 11110113 | | |

株系統図をスライド ておりますので

神奈川県衛生研究所 2025/10/24現在

- ●2023年4月~2025年9月に県域で220種(2022年7月からの累計293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月以降急増し、 9月には97%を占めている。
- ●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 2025/10/24現在

参考: 変異株系統図 JN.1.4.3 ● KQ.1 • BA.1.1 BA.1. • NW.1 MC.10.18MC.19 • PA.1 B.1.6/17.2 KP.3 KP.4.1 XEC XEQ Origin Strain . BA.2.86 JN.1 • JN.1.13 • ● IN.1.13.1 B.1.1.529 XDV.1 •JN.1.18.6 BA.4. • IN.1.32 •LB.1.3.1 • BF.11 ●BA.5.2.6 BA.Z BQ.1 . ●BQ.1.1 XBB.1.16 •-•FE.1.1 XBB.1.5 KBB.1.5.72 •FL.1.5.1 XBB 1.9.1 XBB.1,9.2 ● GE.1 ● XBB.2.3.8

米国CDC: Variants and Genomic Surveillance より引用 (2025/10/24アクセス) https://www.cdc.gov/covid/php/variants/variants-and-genomic-surveillance.html