

佐賀県における新型コロナウイルス検出状況(令和6年度)

ウイルス課 古澤天彗 川内保典 南亮仁 小副川雨香 松雪星子

1 はじめに

新型コロナウイルス感染症は、令和2年2月1日から感染症の予防及び感染症の患者に対する医療に関する法律(以下、「感染症法」という。)の指定感染症に指定され、その後、令和3年2月13日に「指定感染症」から「新型インフルエンザ等感染症」に法的位置付けが変更された。さらに令和5年5月8日以降は「5類感染症」に法的位置づけが変更され、定点把握疾患へ移行した。

新型コロナウイルスは変異を繰り返しており、新たな変異株の探知を目的として新型コロナウイルスの全ゲノムを解析し、系統解析を実施した。

2 材料

新型コロナウイルス感染症患者から採取された鼻咽頭ぬぐい液等 159 件を用いて全ゲノム解析を実施した。

3 方法

国立感染症研究所から例示された「新型コロナウイルスゲノム解読プロトコル (Qiagen 社 QiaSEQ FX 編)」に基づき、Illumina 社 iSeq100 を用いて実施した。解析は厚生労働省行政推進事業補助地金 (JPMH21HA 2003, JPMH24HA2005) の助成を受け運用されている PathoGenS によって行い、各系統の分類決定を実施した。

4 結果

ゲノム解析について、実施した 159 件のうち、2 件が解析不能で、157 件が解析可能であった。解析可能であった 157 件の内訳は BA.2.86.1 が 4 件、EG.5 系統 12 件、JN.1 系統 17 件、KP.2 系統 7 件、KP.3 系統 103 件、JN.1 系組換え体 14 件となった。各変異株の推移を見ると、令和6年4月から KP.3 系統が検出され、その後、検出割合が徐々に増加し令和6年9月には検出割合が 100% になった。

しかし、令和7年1月には KP.3 は1件も検出されず、JN.1 系組み替え体の検出割合が 100% に変化した。
(表1) (表2) (図1)※

※ 検体採取日が令和6年2月及び3月のものを含んでいる。

表1 変異株の検体採取月別検出数(単位:件)

	令和6年2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	令和7年1月	合計
BA.2.86.1	1	3										4
EG.5系	8	4										12
JN.1系統	6	6	2	3								17
KP.2系				2	2	2	1					7
KP.3系			1	2	9	51	32	5	2	1		103
JN.1系組み換え株	1	5	1	2							5	14
計	16	18	4	9	11	53	33	5	2	1	5	157

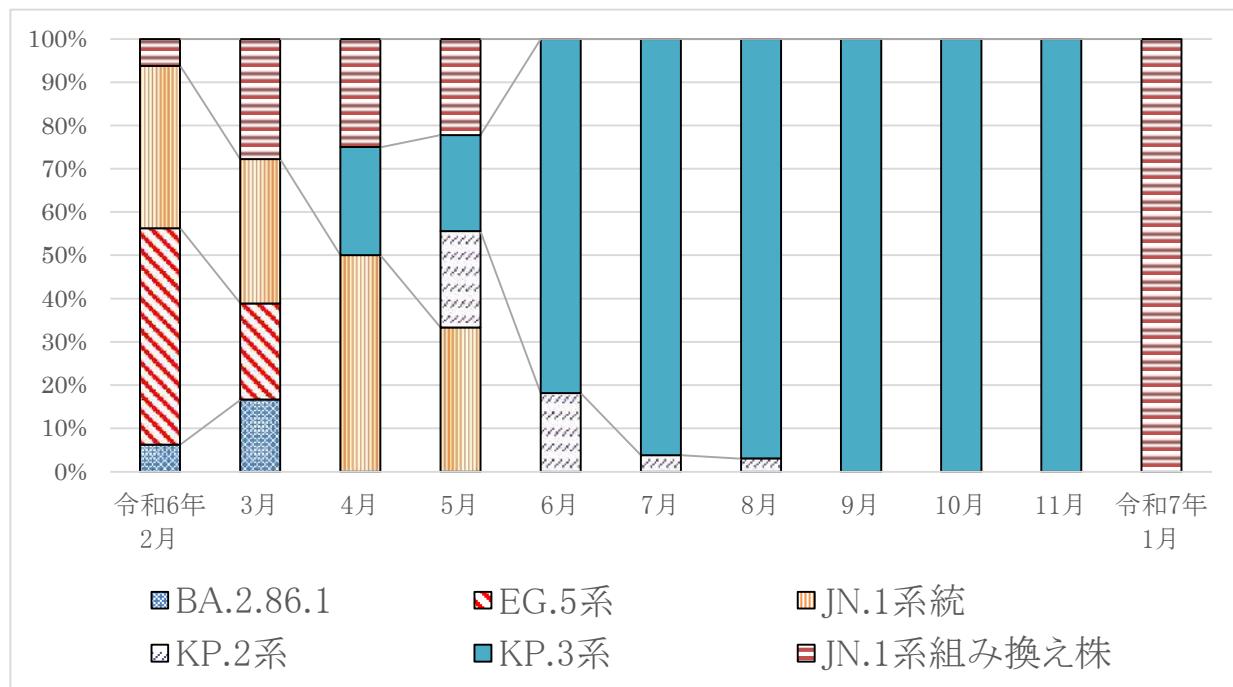


図1 変異株の検体採取月毎との検出割合推移

表2 検出された各変異株の亜系統と検出数(単位:件)

系統	亜系統	令和6年 2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	令和7年 1月	合計
BA.2.86.1	BA.2.86.1	1	3										4
EG.5系	EG.5.1.1		1										1
	HK.26		1										1
	HK.3.2		2	2									4
	JG.3.2		4	2									6
	JN.1			4									4
JN.1系	JN.1.1			6	1								7
	JN.1.11					1							1
	JN.1.11.1					1	2						3
	JN.1.39				1								1
	JN.1.4			1									1
	KP.2					1		1					2
KP.2系	KP.2.1					1							1
	KP.2.16						1						1
	KP.2.3						1						1
	MW.1							1	1				2
	KP.3				1	1		1	1				4
KP.3系	KP.3.1							1					1
	KP.3.1.1							1					1
	KP.3.2						1						1
	KP.3.3					1	9	31	11	3			55
	KP.3.3.1								2				2
	KP.3.3.3							13	17	2	1		33
	MC.13								1		1		2
	MC.21										1		1
	ML.1							3					3
	XDQ			5	1								6
JN.1系組み換え株	XDQ.1					2							2
	XDR		1										1
	XE.C											2	2
	XE.C.2											2	2
	XE.C.4											1	1