

# ゲノム解析結果の推移

(令和4年7月21日12時時点)



都内検体の、過去1年間に報告を受けた、ゲノム解析の実績追加の報告により、更新する可能性あり

# ゲノム解析結果について（内訳）

（令和4年7月21日12時時点）

名称	8月	9月	10月	11月	12月	令和4年1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月
アルファ株	354	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
デルタ株	11,423	3,833	234	89	102	260	21	1	0	0	0	0
オミクロン株（BA.1）	0	0	0	0	36	10,115	3,158	2,136	565	53	1	0
オミクロン株（BA.2）	0	0	0	0	1	54	248	2,127	4,427	4,911	2,797	145
オミクロン株（BA.2.12.1）	0	0	0	0	0	0	0	0	1	29	205	16
オミクロン株（BA.2.75）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
オミクロン株（BA.4）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	12
オミクロン株（BA.5）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	1,030	227
BA.1とBA.2の組換え体	0	0	0	0	0	0	0	2	4	8	0	0
従来株	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
計	11,777	3,868	235	89	139	10,429	3,427	4,266	4,997	5,009	4,099	402
健安研	252	55	57	26	22	824	49	61	19	10	22	0
その他	11,525	3,813	178	63	117	9,605	3,378	4,205	4,978	4,999	4,077	402

新規陽性者数（報告日別）	129,193	31,929	2,134	542	905	194,563	416,171	256,738	188,021	101,664	58,614	—
実施割合	9.1%	12.1%	11.0%	16.4%	15.4%	5.4%	0.8%	1.7%	2.7%	4.9%	7.0%	—

都内検体の、過去1年間に報告を受けた、ゲノム解析の実績  
 その他は国立感染症研究所や民間検査機関  
 追加の報告により、更新する可能性あり  
 BA.2とBA.2.12.1とBA.2.75は別々に計上

全体に占める BA.2の割合	7.2%	49.9%	88.6%	98.0%	68.2%	36.1%
全体に占める BA.5の割合	—	—	—	0.2%	25.1%	56.5%

# BA.2系統の亜系統「BA.2.75系統」の確認について

ゲノム解析により、BA.2系統の亜系統「BA.2.75系統」を2例、都内で初めて確認した。

## 概要

- 令和4年6月2日に、インドで最初に検出
- インドでは、BA.5系統の割合が上昇しつつあったが、6月以降、BA.2.75系統の割合が上昇 (BA.2.75系統の割合のこのような増加は、インドでのみ観察されている。)
- WHOは、「懸念される変異株における監視下の系統 (VOC-LUM: VOC lineages under monitoring)」に位置付け
- 国際的なデータベースであるGISAIDには、64件の報告があり、うち、48件はインドからの報告 (7月7日時点)。その他、英国、ドイツ、米国、カナダ、オーストラリア、ニュージーランドから報告
- 日本においては、空港検疫で1件確認 (7月8日時点) されている他、報道ベースでは、少なくとも3件の検出事例が確認されている。

## 特徴

- 感染力や重症化リスクについては明らかになっていない。
- ワクチン接種による中和抗体からの逃避への影響が示唆されている。

引き続き、ゲノム解析等により、新たな変異株の動向を監視していく。

# 健安研におけるオミクロン株亜系統に対応した変異株PCR検査実施状況

(令和4年7月21日12時時点)

	合計数	2.1- 2.7	2.8- 2.14	2.15- 2.21	2.22- 2.28	3.1- 3.7	3.8- 3.14	3.15- 3.21	3.22- 3.28	3.29- 4.4	4.5- 4.11	4.12- 4.18	4.19- 4.25	4.26- 5.2	5.3- 5.9	5.10- 5.16	5.17- 5.23	5.24- 5.30	5.31- 6.6	6.7- 6.13	6.14- 6.20	6.21- 6.27	6.28- 7.4	7.5- 7.11	7.12- 7.18
変異株PCR検査実施数	12395	195	90	458	315	264	1404	912	1337	1206	1027	801	701	446	369	472	396	256	205	172	220	322	398	404	25
オミクロン株疑い	11911	181	76	445	304	258	1365	893	1305	1193	959	764	683	438	359	446	339	247	200	169	219	308	382	353	25
B A.1疑い	3371	181	75	412	268	212	824	426	413	278	143	81	33	11	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B A.2疑い	7742	0	1	33	36	46	541	467	892	915	816	683	650	427	352	439	338	243	176	139	147	178	139	81	3
B A.2.12.1疑い	51	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	2	1	7	14	14	7	5	0
B A.4疑い	33	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0	0	0	0	3	13	13	4	0
B A.5疑い	714	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0	2	23	23	55	103	223	263	22
デルタ株疑い	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
判定不能	483	14	13	13	11	6	39	19	32	13	68	37	18	8	10	26	57	9	5	3	1	14	16	51	0

構成割合 (判定不能除く)

B A.2疑い	-	0%	1.3%	7.4%	11.8%	17.8%	39.6%	52.3%	68.4%	76.7%	85.1%	89.4%	95.2%	97.5%	98.1%	98.4%	99.7%	98.4%	88.0%	82.2%	67.1%	57.8%	36.4%	22.9%	-
B A.2.12.1疑い	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.3%	0.8%	0.5%	4.1%	6.4%	4.5%	1.8%	1.4%	-
B A.4疑い	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0%	0%	0%	0%	1.4%	4.2%	3.4%	1.1%	-
B A.5疑い	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0%	0.8%	11.5%	13.6%	25.1%	33.4%	58.4%	74.5%	-

健安研の変異株PCR検査実績(民間検査機関の検体を遡及して、健安研においてB A.2.12.1系統やB A.5系統等のオミクロン株亜系統に対応した変異株PCR検査を実施した件数を含む)

行政検査による検体を対象に、健安研において変異株PCR検査を実施

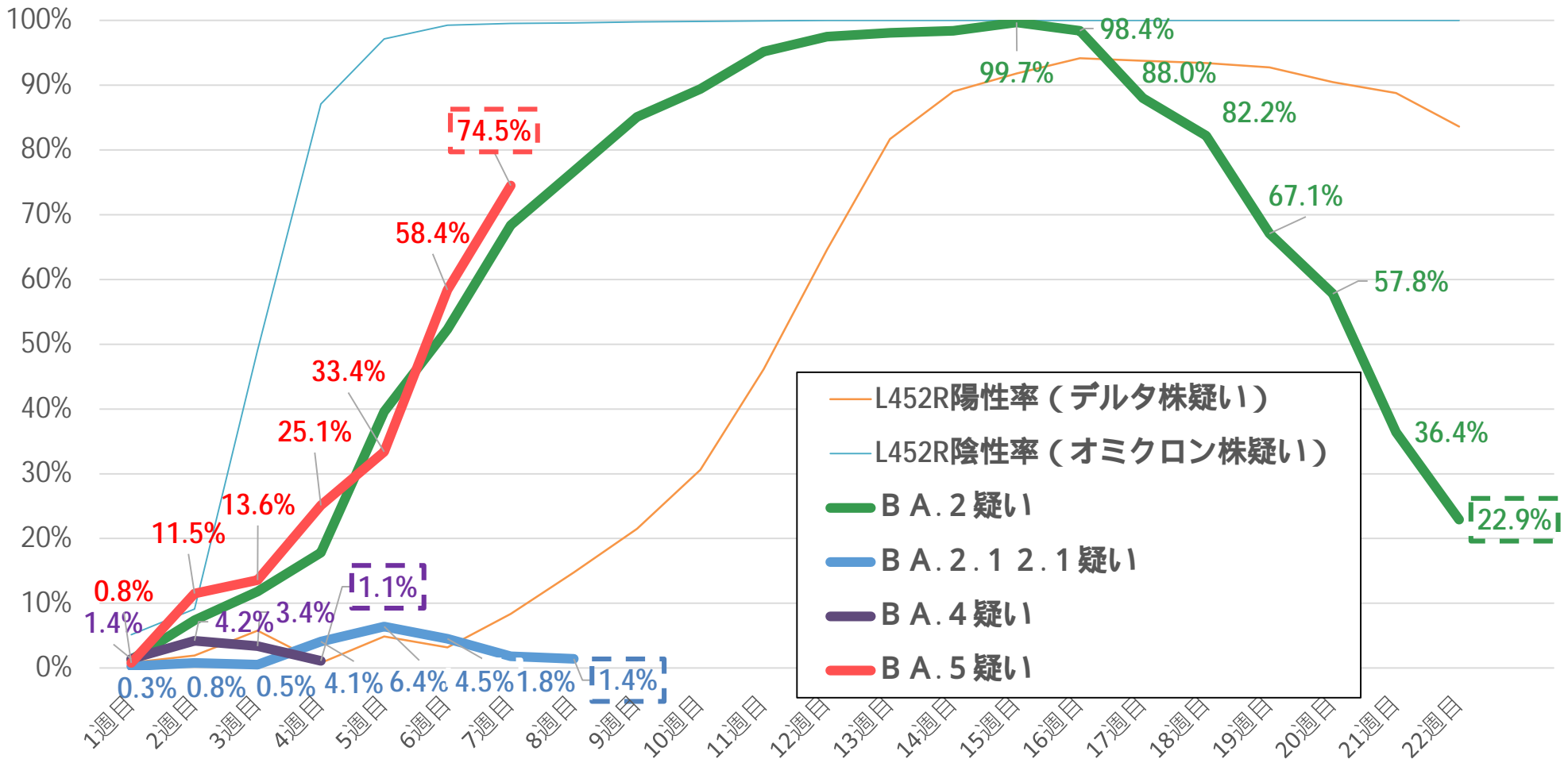
【参考】モニタリング検査(戦略的検査) 累計

検査数	B A.1疑い	B A.2疑い	B A.2.12.1疑い	B A.4疑い	B A.5疑い	判定不能
303	0	219	10	2	30	42

モニタリング検査(戦略的検査)による検体を対象に、健安研において変異株PCR検査を実施

# 健安研における変異株PCR検査によるオミクロン株亜系統の割合（推移）

（令和4年7月21日12時時点）



L452R陽性率(デルタ株疑い)の起算点は、健安研におけるスクリーニング検査開始(4/30～)後、初めて陽性が確認された2021.5.3-5.9の週とする。  
 L452R陰性率(オミクロン株疑い)の起算点は、健安研におけるスクリーニング検査で初めて陽性が確認された2021.12.14-12.20の週とする。  
 BA.2系統疑いの起算点は、健安研におけるスクリーニング検査で初めて確認された2022.2.8-2.14の週とする。  
 BA.2.1.2.1系統疑いの起算点は、健安研におけるスクリーニング検査で初めて確認された2022.5.17-5.23の週とする。  
 BA.4系統疑いの起算点は、健安研におけるスクリーニング検査で初めて確認された2022.6.14-6.20の週とする。  
 BA.5系統疑いの起算点は、健安研におけるスクリーニング検査で初めて確認された2022.5.24-5.30の週とする。  
 L452Rの陰性率(オミクロン株疑い)、BA.2系統疑い、BA.2.1.2.1系統疑い、BA.4系統疑い、BA.5系統疑いは、判定不能を除いて算出  
 行政検査による検体を対象とする。

# 【参考】

# 都内のL452R変異株PCR検査実施状況一覧

(令和4年7月21日12時時点)

	合計数	3.28まで	3.29-4.4	4.5-4.11	4.12-4.18	4.19-4.25	4.26-5.2	5.3-5.9	5.10-5.16	5.17-5.23	5.24-5.30	5.31-6.6	6.7-6.13	6.14-6.20	6.21-6.27	6.28-7.4	7.5-7.11	7.12-7.18
新規陽性者数(報告日別)	-	-	53,230	53,156	45,954	37,912	28,907	22,863	27,045	24,554	19,292	13,885	11,243	11,337	14,567	23,660	56,378	113,515
変異株PCR検査実施数	243,716	146,115	9,842	9,890	7,717	6,737	4,188	5,289	4,710	4,101	2,915	2,097	1,895	2,090	2,965	6,718	18,026	8,421
健安研	2,742	2,465	23	44	38	30	6	3	33	14	12	2	6	0	18	6	17	25
民間検査機関等	240,974	143,650	9,819	9,846	7,679	6,707	4,182	5,286	4,677	4,087	2,903	2,095	1,889	2,090	2,947	6,712	18,009	8,396
変異株PCR検査実施割合	-	-	18.5%	18.6%	16.8%	17.8%	14.5%	23.1%	17.4%	16.7%	15.1%	15.1%	16.9%	18.4%	20.4%	28.4%	32.0%	-
L452R変異株陽性数	26,872	1,754	1	1	1	1	0	1	1	0	9	49	130	409	1,056	3,805	12,824	6,830
健安研	350	304	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	1	14	22
民間検査機関等	26,522	1,450	1	1	1	1	0	1	1	0	9	49	130	409	1,047	3,804	12,810	6,808
L452R変異株陰性数	196,443	134,819	9,182	9,033	6,894	6,083	3,769	4,663	4,112	3,607	2,549	1,718	1,414	1,273	1,373	1,950	2,960	1,044
健安研	2,073	1,875	21	42	27	28	6	2	25	12	11	2	5	0	7	5	2	3
民間検査機関等	194,370	132,944	9,161	8,991	6,867	6,055	3,763	4,661	4,087	3,595	2,538	1,716	1,409	1,273	1,366	1,945	2,958	1,041
判定不能件数	20,400	9,541	659	856	822	653	419	625	597	494	357	330	351	408	536	963	2,242	547
L452R変異株PCR検査陽性率	-	-	0.01%	0.01%	0.01%	0.02%	0.0%	0.02%	0.02%	0.0%	0.4%	2.8%	8.4%	24.3%	43.5%	66.1%	81.2%	-
L452R変異株PCR検査陰性率	-	-	99.99%	99.99%	99.99%	99.98%	100.0%	99.98%	99.98%	100.0%	99.6%	97.2%	91.6%	75.7%	56.5%	33.9%	18.8%	-

BA.4系統やBA.5系統には、L452Rの変異があり(陽性)、BA.1系統やBA.2系統には、L452Rの変異はない(陰性)

民間検査機関等の実施数については、追加の報告により、更新する可能性がある

L452R変異株PCR検査陽性率および陰性率は、判定不能件数を、検査実施数から除外して算出

「3.28まで」の検査結果に、アルファ株疑い1件を計上していないため、検査実施数と結果の件数が合致しない。

「3.28まで」は、令和3年12月3日(遡及して検査した分を含む)から令和4年3月28日までの合計