

ゲノム解析結果の推移

(令和4年8月4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8月4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	2,893	3,008
オミクロン株（BA.2.12.1）	0	0	0	0	0	0	0	0	1	29	213	414
オミクロン株（BA.2.75）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	(+5) 9
オミクロン株（BA.4）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	333
オミクロン株（BA.5）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	1,143	10,470
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	4,320	14,234
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	4,298	14,234

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	58,556	567,960
実施割合	9.1%	12.1%	11.0%	16.4%	15.4%	5.4%	0.8%	1.7%	2.7%	4.9%	7.4%	2.5%

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
 その後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%	67.0%	21.1%
全体に占める BA.5の割合	—	—	—	0.2%	26.5%	73.6%

オミクロン株亜系統「BA.2.75系統」に対応した変異株PCR検査の開始

- ü 国外では、インドで「BA.2.75系統」の占める割合が増加
- ü 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が、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おり、今後の発生動向に注視が必要

- l 都健康安全研究センターで、「BA.5」や「BA.4」、「BA.2.12.1」だけでなく、**「BA.2.75系統」にも対応した変異株PCR検査を開始**
- l 都内の**「BA.2.75系統」の発生状況を、いち早く把握**

検査方法

- ü スパイクタンパク質の『L452』の変異がなく、

『G339H』の変異がある

「BA.2.75」疑い

『G339D』の変異があり、『ins214EPE』の変異がない

「BA.2」疑い

『G339D』の変異があり、『ins214EPE』の変異がある

「BA.1」疑い

【参考】『L452』の変異がある場合

『L452R』の変異があり、膜タンパク質『D3N』の変異がある

「BA.5」疑い

『L452R』の変異があり、膜タンパク質『D3N』の変異がない

「BA.4」疑い

『L452Q』の変異がある

「BA.2.12.1」疑い

オミクロン株亜系統「BA.2.75系統」の検査フロー

経過日数
↑
1日

PCR検査（コロナ陽性が判明）

↑
1日

変異株PCR検査（迅速かつ幅広く特異な変異の有無を確認）

健安研独自の変異株PCR検査

「L452」の変異が**ある**場合：

- ・ 「L452R」の変異があり、「D3N」の変異が**ある** BA.5の疑い
- ・ 「L452R」の変異があり、「D3N」の変異が**ない** BA.4の疑い
- ・ 「L452Q」の変異がある BA.2.12.1の疑い

○ 「L452」の変異が**ない**場合：

- ・ 「G339H」の変異が**ある** BA.2.75の疑い
- ・ 「G339D」の変異があり、「ins214EPE」の変異がない BA.2の疑い
- ・ 「G339D」の変異があり、「ins214EPE」の変異がある BA.1の疑い

	BA.1	BA.2	BA.4	BA.5	BA.2.12.1	BA.2.75
主な変異	G339D ins214EPE	G339D	G339D L452R D3 <u>D</u>	G339D L452R D3 <u>N</u>	G339D L452 <u>Q</u>	G339 <u>H</u>

↑
3日
~
7日

ゲノム解析（詳細の遺伝子解析を行い変異を把握）（ ）
オミクロン株の系統（BA.2.75系統）を確定

ゲノム解析は、ウイルス量が一定以上必要

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8月4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	7.19-7.25	7.26-8.1	
変異株PCR検査実施数	13411	195	90	458	315	264	1404	912	1337	1206	1027	801	701	446	369	472	396	256	205	172	220	322	398	407	678	316	44	
オミクロン株疑い	12860	181	76	445	304	258	1365	893	1305	1193	959	764	683	438	359	446	339	247	200	169	219	308	382	355	658	279	35	
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	0	0	0
B A.2疑い	7858	0	1	33	36	46	541	467	892	915	816	683	650	427	352	439	338	243	176	139	147	178	139	81	100	17	2	
B A.2.12.1疑い	52	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	2	1	7	14	14	7	5	1	0	0	
B A.2.75疑い	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0	1	0	
B A.4疑い	44	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0	0	0	0	3	13	13	4	9	2	0	
B A.5疑い	1534	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0	2	23	23	55	103	223	265	548	259	33	
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	0	0	0
判定不能	550	14	13	13	11	6	39	19	32	13	68	37	18	8	10	26	57	9	5	3	1	14	16	52	20	37	9	

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%	22.8%	15.2%	6.1%	-
B A.2.12.1疑い	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.3%	0.8%	0.5%	4.1%	6.4%	4.5%	1.8%	1.4%	0.2%	0%	-
B A.2.75疑い	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0%	0.4%	-
B A.4疑い	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0%	0%	0%	0%	1.4%	4.2%	3.4%	1.1%	1.4%	0.7%	-
B A.5疑い	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0%	0.8%	11.5%	13.6%	25.1%	33.4%	58.4%	74.6%	83.3%	92.8%	-

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

B A.2.75疑いについては、7月12日以降に受け付けた検体のうち、B A.2疑いを抽出し、改めて変異株PCR検査を実施

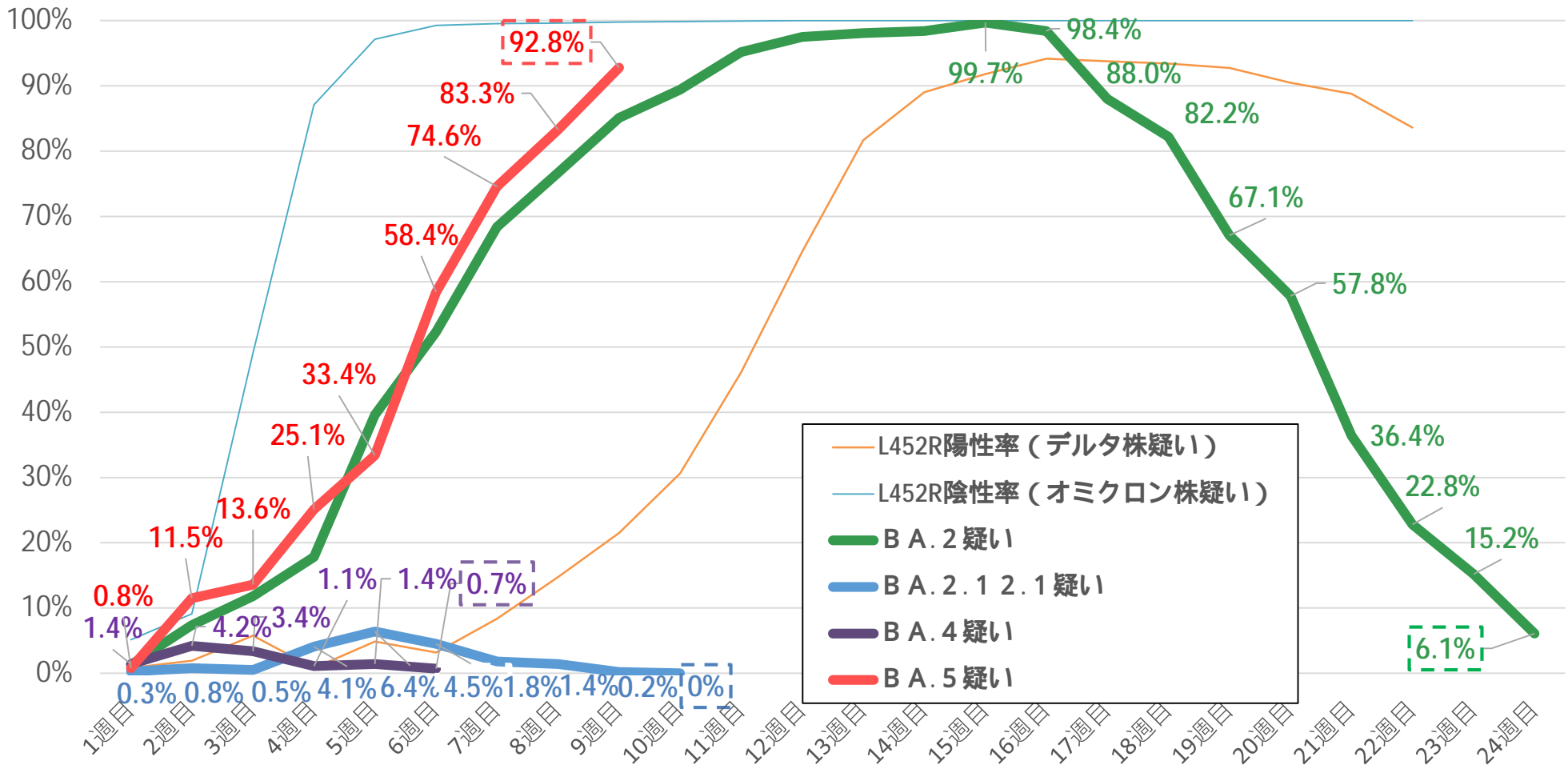
【参考】モニタリング検査(戦略的検査) 累計

検査数	B A.1疑い	B A.2疑い	B A.2.12.1疑い	BA.2.75	B A.4疑い	B A.5疑い	判定不能
960	0	267	24	0	10	219	440

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8月4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8月4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	7.19-7.25	7.26-8.1
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	13,876	11,228	11,325	14,551	23,654	56,378	113,515	181,489	224,814
変異株PCR検査実施数	282,012	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	18,119	17,363	22,410	6,851
健安研	2,823	2,465	23	44	38	30	6	3	33	14	12	2	6	0	18	6	17	25	37	44
民間検査機関等	279,189	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	18,102	17,338	22,373	6,807
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%	18.5%	20.4%	28.4%	32.1%	15.3%	12.3%	-
L452R変異株 陽性数	60,288	1,754	1	1	1	1	0	1	1	0	9	49	130	409	1,056	3,805	12,829	14,076	19,931	6,234
健安研	406	304	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	1	14	22	23	33
民間検査機関等	59,882	1,450	1	1	1	1	0	1	1	0	9	49	130	409	1,047	3,804	12,815	14,054	19,908	6,201
L452R変異株 陰性数	198,780	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	2,964	1,873	1,277	227
健安研	2,082	1,875	21	42	27	28	6	2	25	12	11	2	5	0	7	5	2	3	7	2
民間検査機関等	196,698	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	2,962	1,870	1,270	225
判定不能件数	22,943	9,541	659	856	822	653	419	625	597	494	357	330	351	408	536	963	2,326	1,414	1,202	390
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%	88.3%	94.0%	-
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%	11.7%	6.0%	-

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