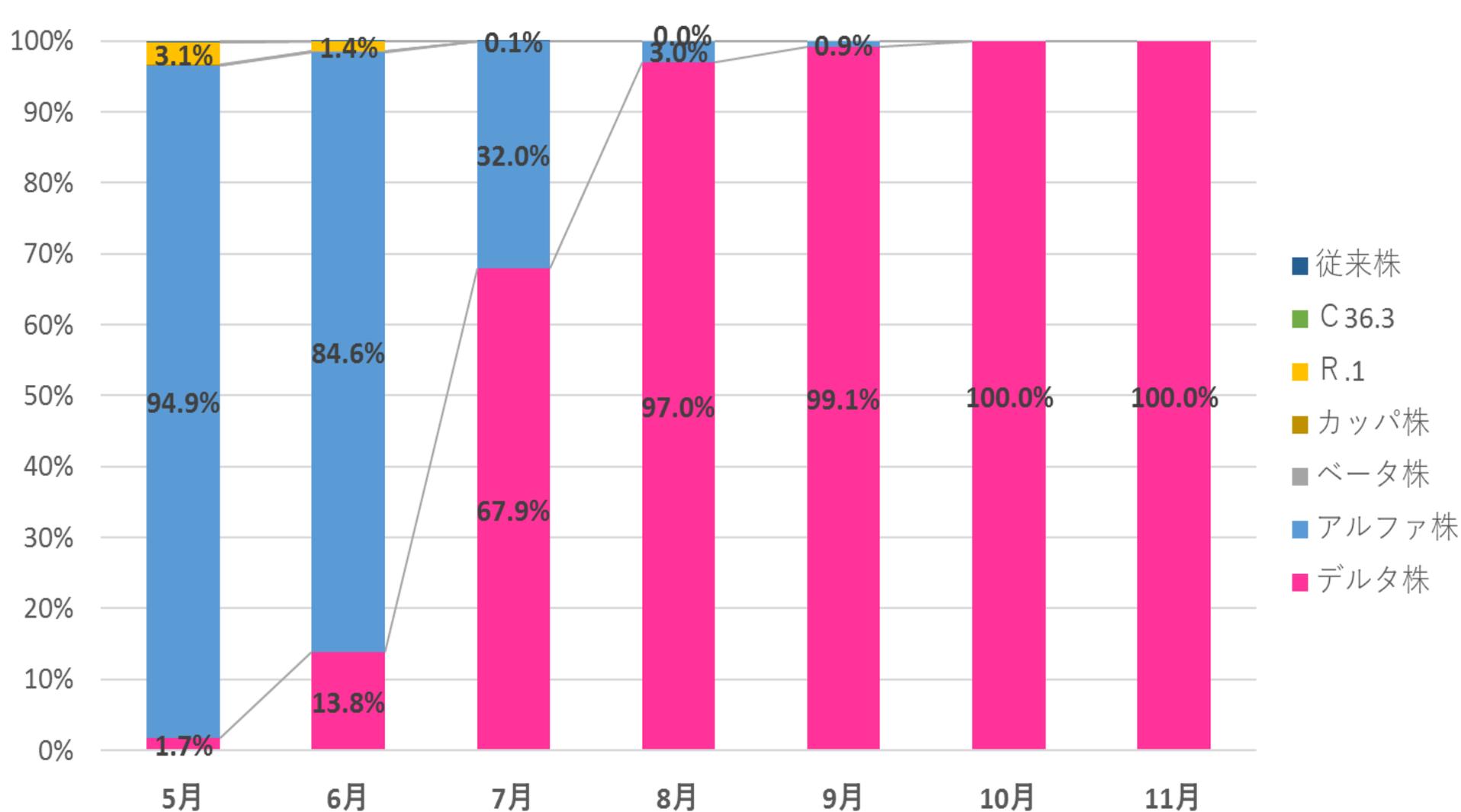


ゲノム解析結果の推移

(令和3年12月9日12時時点)



※ 都内検体の、5月以降のゲノム解析の実績

※ その他には国立感染症研究所を含む

※ 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3年12月9日12時時点）

名称	主な変異	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
アルファ株	N 5 0 1 Y	2,052	2,133	2,835	354	35	0	0
デルタ株	L 4 5 2 R	37	348	6,008	11,423	3,791	218	5
うち A Y.4.2		0	0	0	0	0	0	0
ベータ株	N 5 0 1 Y E 4 8 4 K	0	1	0	0	0	0	0
カッパ株	L 4 5 2 R E 4 8 4 Q	1	1	0	0	0	0	0
R.1	E 4 8 4 K	67	36	7	0	0	0	0
C36.3	L 4 5 2 R	1	0	0	0	0	0	0
従来株		5	1	1	0	0	0	0
計		2,163	2,520	8,851	11,777	3,826	218	5
健安研		55	138	161	252	55	57	5
その他		2,108	2,382	8,690	11,525	3,771	161	0

新規陽性者数（報告日別）	21,871	12,977	44,448	129,193	31,929	2,134	562
実施割合	9.9%	19.4%	19.9%	9.1%	12.0%	10.2%	0.9%

※ 都内検体の、5月以降のゲノム解析の実績

※ その他には国立感染症研究所を含む

※ 追加の報告により、更新する可能性あり

オミクロン株の検査フロー

経過日数

1日

PCR検査（コロナ陽性が判明）

変異株PCR検査（迅速かつ幅広く特異な変異の有無を確認）

全国的なデルタ株を判別する検査

健安研独自のオミクロン株検査

○L452R変異に着目

○L452Rだけでなく、**N501Y**、**E484A**も着目

○デルタ株であるか否かで推定
（オミクロン株かどうかは、ゲノム解析しないとわからない。）

○デルタ株か、オミクロン株か、アルファ株かを推定可能

1日

※N501Y陽性・E484A陽性の場合 ⇒ オミクロン株濃厚

	アルファ	ベータ	ガンマ	デルタ	オミクロン
主な変異	N501Y	N501Y E484K	N501Y E484K	L452R	N501Y E484A

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）
⇒オミクロン株かどうか確定

※ゲノム解析は、ウイルス量が一定以上必要。

オミクロン株に対応した変異株PCR検査について

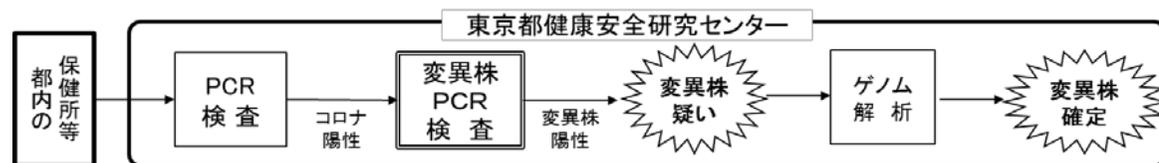
変異株PCR検査について

12月3日から、東京都健康安全研究センターにおいて、オミクロン株(B.1.1.529系統)に対応した変異株PCR検査(※)を、都内で発生したコロナ陽性検体を対象に開始

※ オミクロン株に対応したPCR検査

- ・オミクロン株の主な変異である、「N501Y」、「E484A」の有無を確認

健安研における変異株
PCR検査の流れ



⇒ 今後、デルタ株の主な変異である「L452R」の検査と合わせ、3種類の変異を検査することで、都内における変異株の発生状況を把握していく

オミクロン株PCR検査実施状況について

東京都健康安全研究センターにおける「オミクロン株」PCR検査実施状況 (12/3~12/8)

検査数	検査結果			
	オミクロン株疑い	デルタ株疑い	アルファ株疑い	解析不能
38	0	33	1	4

※ 民間機関の陽性検体を含む

感染予防対策の継続

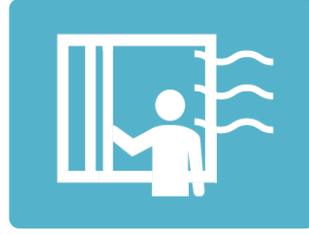
✓これまで同様、マスクの正しい着用、手洗い、換気、三密の回避、といった基本的な感染予防を徹底するとともに、ワクチン接種を進めていくことが重要



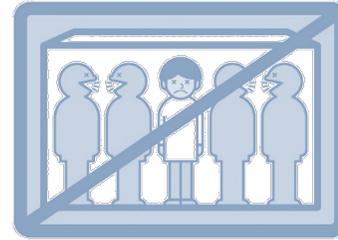
マスクの
正しい着用



手洗い



換気



三密の回避



ワクチンの
接種

✓例えば、感染予防のポイントとして、

マスクは、不織布を顔にフィットさせて着用するのがより効果的

付け方



裏表を確認する



ノーズピースを鼻の
形に合わせる



ひだを上下に伸ばし、
下あごまでしっかりとおおう

外し方



マスクの表面に触れず、
ひもを持って外す



外したマスクはその手で
ゴミ箱に捨てる



手洗い・手指の
消毒をおこなう

レンジフードを活用した換気や、
空調機等による換気も効果的



【参考】都内のL452R変異株PCR検査実施状況

(令和3年12月9日 12時時点)

	合計数	4.29まで	4.30-5.2	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	8.2-8.8	8.9-8.15	8.16-8.22	8.23-8.29	8.30-9.5	9.6-9.12	9.13-9.19	9.20-9.26	9.27-10.3	10.4-10.10	10.11-10.17	10.18-10.24	10.25-10.31	11.1-11.7	11.8-11.14	11.15-11.21	11.22-11.28	11.29-12.5
新規陽性者数(報告日別)	-	-	2,627	5,588	5,647	4,544	3,904	2,983	2,687	2,713	3,346	4,074	5,137	7,482	10,241	22,155	29,024	30,820	34,173	27,147	17,926	9,719	5,734	2,553	1,446	795	414	206	165	141	172	121	99	114
変異株PCR検査実施数	113,202	-	76	121	103	139	372	309	1,002	1,516	1,770	2,336	3,050	4,220	5,689	12,249	15,096	16,411	16,657	14,253	9,282	4,435	2,281	738	506	286	114	68	25	27	33	14	10	14
健安研	1,953	-	76	121	103	89	65	38	37	63	86	69	81	86	96	141	127	174	123	116	87	89	24	9	1	13	6	0	0	12	12	2	2	5
地方衛生研究所(健安研以外)	264	-	-	-	-	-	-	-	-	15	1	7	7	23	9	16	29	36	55	19	24	11	2	1	5	0	0	4	0	0	0	0	0	0
民間検査機関等	110,985	-	-	-	-	50	307	271	965	1,438	1,683	2,260	2,962	4,111	5,584	12,092	14,940	16,201	16,479	14,118	9,171	4,335	2,255	728	500	273	108	64	25	15	21	12	8	9
変異株PCR検査実施割合	-	-	2.9%	2.2%	1.8%	3.1%	9.5%	10.4%	37.3%	55.9%	52.9%	57.3%	59.4%	56.4%	55.6%	55.3%	52.0%	53.2%	48.7%	52.5%	51.8%	45.6%	39.8%	28.9%	35.0%	36.0%	27.5%	33.0%	15.2%	19.1%	19.2%	11.6%	10.1%	12.3%
L452R変異株陽性数	91,478	5	0	1	2	8	3	15	32	127	261	502	934	1,948	3,675	10,004	13,442	15,069	15,683	13,367	8,673	4,113	2,064	655	423	241	91	48	19	19	25	8	10	11
健安研	913	5	0	1	2	6	1	12	9	11	10	21	22	29	51	90	92	147	106	96	62	72	15	6	0	12	6	0	0	10	11	1	2	5
地方衛生研究所(健安研以外)	195	-	-	-	-	-	-	0	3	1	1	5	3	8	13	20	32	51	15	22	10	2	1	5	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
民間検査機関等	90,370	-	-	-	-	2	2	3	23	113	250	480	907	1,916	3,616	9,901	13,330	14,890	15,526	13,256	8,589	4,031	2,047	648	418	229	85	45	19	9	14	7	8	6
L452R変異株PCR検査陽性率	-	-	0.0%	0.8%	1.9%	5.8%	0.8%	4.9%	3.2%	8.4%	14.7%	21.5%	30.6%	46.2%	64.6%	81.7%	89.0%	91.8%	94.2%	93.8%	93.4%	92.7%	90.5%	88.8%	83.6%	84.3%	79.8%	70.6%	76.0%	70.4%	75.8%	57.1%	100.0%	78.6%

- ※ 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
- ※ 都内におけるL452R変異株確認例は、この「91,478例」の他に、L452R変異株スクリーニングを経ていない、国立感染症研究所のゲノム解析による確定例「33例」を加え、「91,511例」となる
- ※ L452Rスクリーニング検査については、健安研において4月30日から開始。4月29日以前については、健安研で4月1日から4月29日に受け付けた検体のうち、検査可能な検体から抽出し、改めてスクリーニング検査を実施
- ※ 民間検査機関等には、大学や医療機関も含む
- ※ 地方衛生研究所(健安研以外)とは、東京都健康安全研究センター以外の都内の地方衛生研究所
- ※ 新規陽性者数(報告日)については、10月29日および11月30日の都の公表数の修正を反映

【参考】 健安研における都内変異株の発生割合（推移） 一覧

(令和3年12月9日 12時時点)

		リアルタイムPCRによる変異株スクリーニング																																												
		合計数	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	8.2-8.8	8.9-8.15	8.16-8.22	8.23-8.29	8.30-9.5	9.6-9.12	9.13-9.19	9.20-9.26	9.27-10.3	10.4-10.10	10.11-10.17	10.18-10.24	10.25-10.31	11.1-11.7	11.8-11.14	11.15-11.21	11.22-11.28	11.29-12.5		
実施数		3,208	69	65	48	67	87	110	158	196	177	136	218	121	103	89	65	38	37	63	86	69	81	86	96	141	127	174	123	116	87	89	24	9	1	13	6	0	0	12	12	2	2	5		
N501Y	陽性数	1,059	0	0	3	2	5	9	51	74	58	81	148	74	68	62	46	19	22	45	67	43	48	44	32	37	14	3	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	構成比	33.0%	0.0%	0.0%	6.3%	3.0%	5.7%	8.2%	32.3%	37.8%	32.8%	59.6%	67.9%	61.2%	66.0%	69.7%	70.8%	50.0%	59.5%	71.4%	77.9%	62.3%	59.3%	51.2%	33.3%	26.2%	11.0%	1.7%	0.0%	1.7%	0.0%	1.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	8.3%	0.0%	0.0%	0.0%	
E484K (単独変異)	陽性数	598	29	22	20	37	45	66	66	87	100	38	36	28	18	5	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	0	0	0	
	構成比	18.6%	42.0%	33.8%	41.7%	55.2%	51.7%	60.0%	41.8%	44.4%	56.5%	27.9%	16.5%	23.1%	17.5%	5.6%	1.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%		
L452R (B.1.617系統)	陽性数	913	-	-	-	-	-	0	4	0	0	1	1	2	6	1	12	9	11	10	21	22	29	51	90	92	147	106	96	62	72	15	6	0	12	6	0	0	10	11	1	2	5			
	構成比	28.5%	-	-	-	-	-	0.0%	2.0%	0.0%	0.0%	0.5%	0.8%	1.9%	6.7%	1.5%	31.6%	24.3%	17.5%	11.6%	30.4%	27.2%	33.7%	53.1%	63.8%	72.4%	84.5%	86.2%	82.8%	71.3%	80.9%	62.5%	66.7%	0.0%	92.3%	100.0%	0.0%	0.0%	83.3%	91.7%	50.0%	100.0%	100.0%			
その他	陽性数	638	40	43	25	28	37	35	41	31	19	17	33	18	15	16	17	7	6	7	9	5	11	13	13	14	21	24	17	18	25	16	9	3	1	1	0	0	0	2	0	1	0	0		
	構成比	19.9%	58.0%	66.2%	52.1%	41.8%	42.5%	31.8%	25.9%	15.8%	10.7%	12.5%	15.1%	14.9%	14.6%	18.0%	26.2%	18.4%	16.2%	11.1%	10.5%	7.2%	13.6%	15.1%	13.5%	9.9%	16.5%	13.8%	13.8%	15.5%	28.7%	18.0%	37.5%	33.3%	100.0%	7.7%	0.0%	0.0%	0.0%	16.7%	0.0%	50.0%	0.0%	0.0%		

※ 東京都健康安全研究センターにおけるスクリーニング結果をもとに推計

※ L452Rについては、4月30日から開始。4月29日以前については、都健安研で4月1日から4月29日に受け付けた検体のうち、検査可能な検体から抽出し、改めてスクリーニング検査を実施

※ 「その他」には、従来株やウイルス量が少ない等の理由により解析ができなかった検体が含まれる。