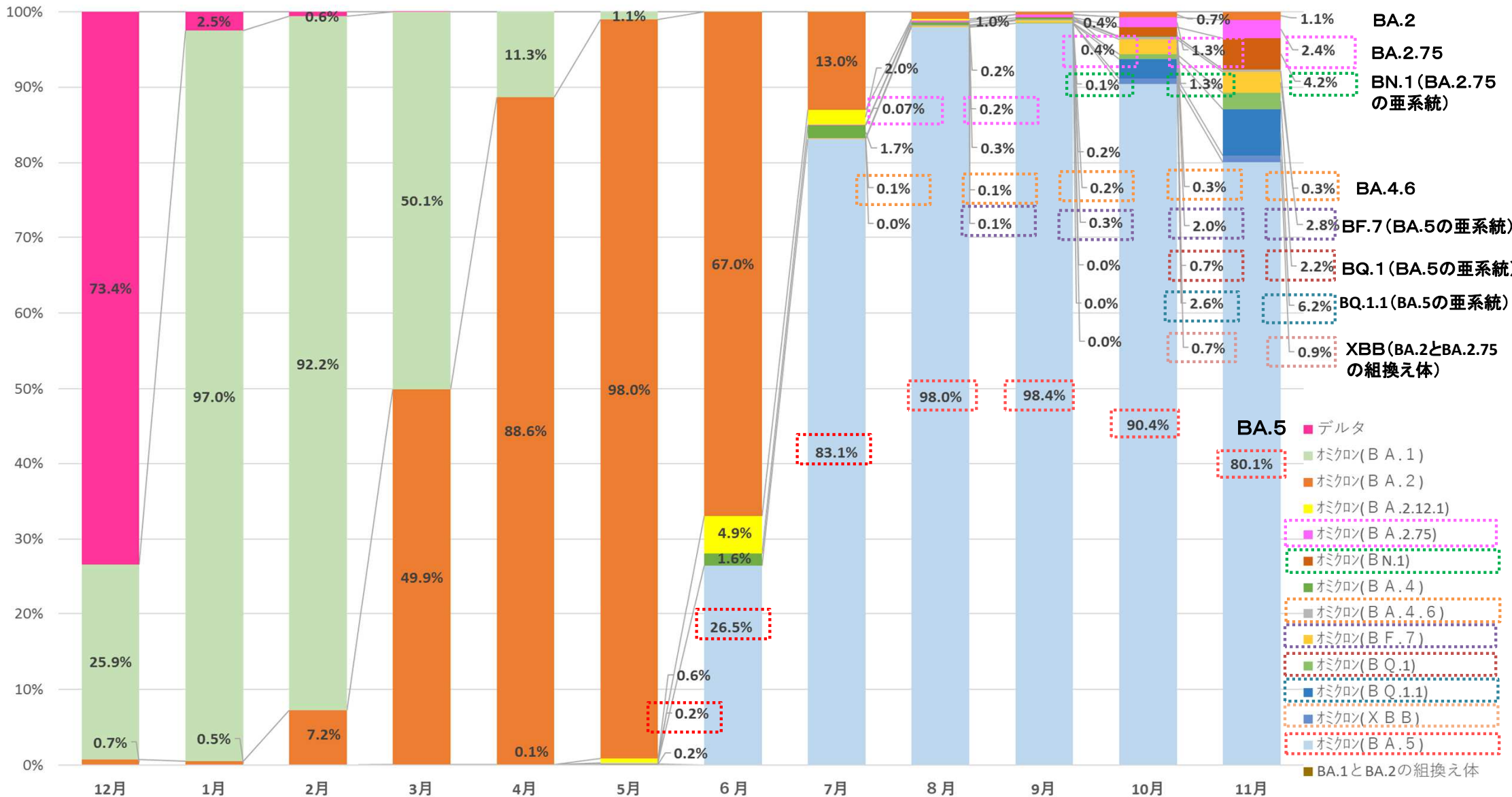


# ゲノム解析結果の推移（月別）

（令和4年11月24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  
 ※ BA.2とBA.2.12.1とBA.2.75とBN.1は別々に計上。BA.4とBA.4.6は別々に計上。BA.5とBF.7とBQ.1とBQ.1.1は別々に計上。  
 ※ 全数届出の見直しに伴い、9/27以降の報告分については、都内医療機関等の検体に対する解析結果の積み上げとする。

# ゲノム解析結果について（月別内訳）

（令和4年11月24日12時時点）

名称	12月	令和4年1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	
デルタ株	102	260	21	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
オミクロン株（BA.1）	36	10,115	3,158	2,136	565	53	1	1	0	0	0	0	
BA.2系統	オミクロン株（BA.2）	1	54	248	2,127	4,427	4,911	2,893	4,558	214	68	78	25
	オミクロン株（BA.2.12.1）	0	0	0	0	1	29	213	693	49	7	0	0
BA.2系統・7.5	オミクロン株（BA.2.75）	0	0	0	0	0	0	24	45	70	(+11) 139	(+56) 56	
	オミクロン株（BN.1）	0	0	0	0	0	0	0	0	11	(+8) 139	(+98) 98	
BA.4系統	オミクロン株（BA.4）	0	0	0	0	0	70	601	75	40	2	0	
	オミクロン株（BA.4.6）	0	0	0	0	0	0	23	32	37	35	7	
BA.5系統	オミクロン株（BA.5）	0	0	0	0	8	1,144	29,135	21,587	19,044	9,688	1,859	
	オミクロン株（BF.7）	0	0	0	0	0	0	10	30	56	211	64	
	オミクロン株（BQ.1）	0	0	0	0	0	0	0	0	5	70	50	
	オミクロン株（BQ.1.1）	0	0	0	0	0	0	0	0	5	(+26) 276	(+143) 143	
BA.1とBA.2の組換え体	0	0	0	2	4	8	0	0	0	0	0	0	
BA.2とBA.2.75の組換え体（XBB）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	(+1) 77	(+20) 20	
計	139	10,429	3,427	4,266	4,997	5,009	4,321	35,045	22,032	19,344	10,715	2,322	

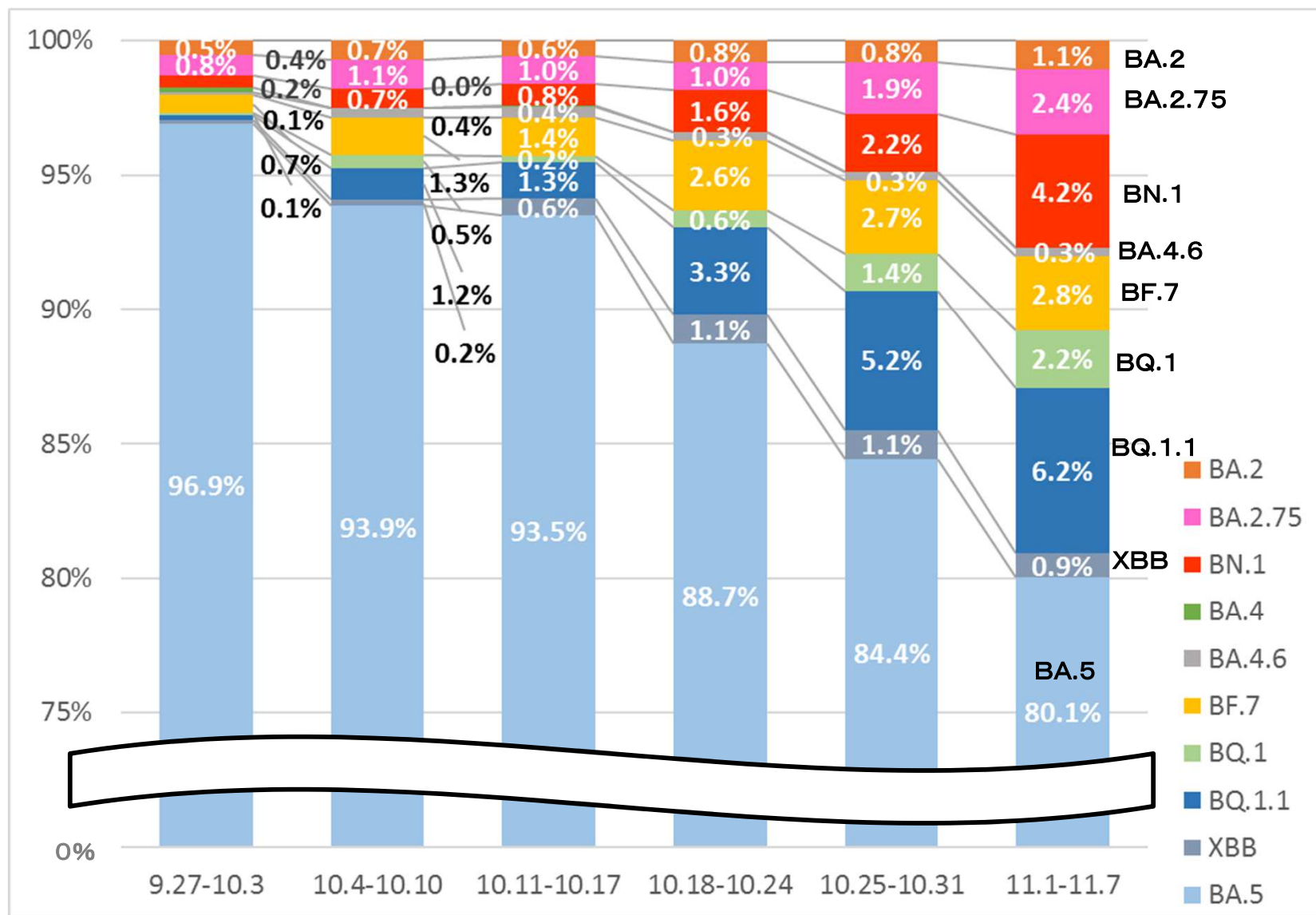
新規陽性者数（報告日別）	905	194,563	416,171	256,738	188,021	101,664	58,556	567,728	757,621	244,023	100,143	—
実施割合	15.4%	5.4%	0.8%	1.7%	2.7%	4.9%	7.4%	6.2%	2.9%	7.9%	10.7%	—

- ※ 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とBN.1は別々に計上。BA.4とBA.4.6は別々に計上。BA.5とBF.7とBQ.1とBQ.1.1は別々に計上。
- ※ 全数届出の見直しに伴い、9/27以降の報告分については、都内医療機関等の検体に対する解析結果の積み上げとする。

全体に占めるBQ.1.1の割合	—	—	—	0.0%	2.6%	6.2%
全体に占めるBA.5の割合	26.5%	83.1%	98.0%	98.4%	90.4%	80.1%

# ゲノム解析結果の推移 (週別)

(令和4年11月24日12時時点)



※ 都内検体の、過去6週に報告を受けた、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

※ BA.2とBA.2.12.1とBA.2.75とBN.1は別々に計上。BA.4とBA.4.6は別々に計上。BA.5とBF.7とBQ.1とBQ.1.1は別々に計上。

※ 全数届出の見直しに伴い、9/27以降の報告分については、都内医療機関等の検体に対する解析結果の積み上げとする。

# 「B N.1 系統」に対応した変異株P C R検査の実施

- ✓ 感染の主体はB A.5 系統ではあるものの、「B A.2.7 5 系統」の亜系統である「B N.1 系統」の割合が、都におけるゲノム解析で増加しており、今後の発生動向に注視が必要
- ✓ 「B N.1 系統」は、アメリカにおいて緩やかに増加中  
4.3% (11/6~11/12) ⇒ 5.1% (11/13~11/19) ※ 出典: CDCホームページ 11/21最終閲覧
- ✓ 感染性や重症度については不明

- 都健康安全研究センターにおいて、「B N.1 系統」に特徴的な変異である、『R 3 4 6 T』に着目した変異株P C R検査を実施
- 都内の「B N.1 系統」の発生状況をいち早く把握

## 検査方法

- ✓ これまで実施している「B A.2.7 5 系統」の亜系統に対応した変異株PCR検査の組み合わせにより、「B N.1 系統」疑いを判別
- ✓ 「B A.2.7 5 系統」疑いに、『R346T』の変異があり、『Q183E』の変異がない場合  
⇒ 「B N.1 系統」疑い
- ※ 「B A.2.7 5 系統」疑いに、『R346T』 『Q183E』の変異がある場合  
⇒ 「X B B 系統」疑い (従前より実施)

# 「BN.1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）

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

- ✓ 「BA.2.75系統」疑いに、『R346T』の変異があり、『Q183E』の変異がない場合 ⇒ 「BN.1系統」疑い
- ※ 「BA.2.75系統」疑いに、『R346T』『Q183E』の変異がある場合 ⇒ 「XBB系統」疑い（従前より実施）
- ✓ その他の分類については、以下の表のとおり

1日程度

	オミクロン								
	BA.2	BA.2.75	BN.1	XBB	BA.4	BA.4.6	BA.5	BF.7	BQ.1.1
主な変異			R346T	R346T		R346T	D3N	R346T D3N	R346T D3N
		N460K	N460K	N460K					K444T N460K
	G339D	G339H	G339H	G339H	P151S G339D L452R	P151S G339D L452R	G339D L452R	G339D L452R	G339D L452R
			Q183E						L452R

7日程度

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（BN.1系統など）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11月24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	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	
変異株PCR検査実施数	19834	4975	1206	1027	801	701	446	369	472	396	256	205	172	220	322	398	407	678	455	459	574	411	404	493	629	602	440	449	294	174	274	266	294	293	272	
オミクロン株疑い	17543	4827	1193	959	764	683	438	359	446	339	247	200	169	219	308	382	355	658	372	326	409	311	259	378	424	389	314	316	219	125	209	204	250	248	244	
B A.1疑い	3371	2811	278	143	81	33	11	7	7	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
B A.2疑い	7921	2016	915	816	683	650	427	352	439	338	243	176	139	147	178	139	81	100	23	13	13	8	3	3	3	1	2	3	1	0	1	1	0	7	0	
B A.2.12.1疑い	54									1	2	1	7	14	14	7	5	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B A.2.75疑い	57																	0	1	0	0	1	0	0	0	2	0	1	4	1	12	4	4	7	20	
B A.4疑い	82									0	0	0	0	3	13	13	4	9	5	5	7	2	3	0	2	2	1	2	2	0	2	1	4	2	0	
BA.4.6疑い	0																												0	0	0	0	0	0	0	
B A.5疑い	5926									0	2	23	23	55	103	223	265	548	343	308	387	300	253	375	419	384	311	310	210	120	184	186	215	202	177	
B F.7疑い	91																												2	4	10	7	20	18	30	
B Q.1.1疑い	40																															5	7	12	16	
XBB疑い	1																															0	0	0	1	
判定不能	2290	147	13	68	37	18	8	10	26	57	9	5	3	1	14	16	52	20	83	133	165	100	145	115	205	213	126	133	75	49	65	62	44	45	28	

構成割合 (判定不能除く)

B A.2疑い	-	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%	6.2%	4.0%	3.2%	2.6%	1.2%	0.8%	0.7%	0.3%	0.6%	0.9%	0.5%	0%	0.5%	0.5%	0%	2.8%	0%	
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%	0.5%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
B A.2.75疑い	-																	0%	0.3%	0%	0%	0.3%	0%	0%	0%	0.5%	0%	0.3%	1.8%	0.8%	5.7%	2.0%	1.6%	2.8%	8.2%
B A.4疑い	-								0%	0%	0%	0%	1.4%	4.2%	3.4%	1.1%	1.4%	1.3%	1.5%	1.7%	0.6%	1.2%	0%	0.5%	0.5%	0.3%	0.6%	0.9%	0%	1.0%	0.5%	1.6%	0.8%	0%	
BA.4.6疑い	-																												0%	0%	0%	0%	0%	0%	
B A.5疑い	-								0%	0.8%	11.5%	13.6%	25.1%	33.4%	58.4%	74.6%	83.3%	92.2%	94.5%	94.6%	96.5%	97.7%	99.2%	98.8%	98.7%	99.0%	98.1%	95.9%	96.0%	88.0%	91.2%	86.0%	81.5%	72.5%	
B F.7疑い	-																												0.9%	3.2%	4.8%	3.4%	8.0%	7.3%	12.3%
B Q.1.1疑い	-																															2.5%	2.8%	4.8%	6.6%
XBB疑い	-																															0%	0%	0%	0.4%

- ※ 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.2.1 2.1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)。なお、「3.28まで」の検査結果に、デルタ株疑い1件があるため、検査実施数と結果の件数が合致しない。
- ※ 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疑いは7月12日以降、B A.4.6疑いとBF.7疑いは10月11日以降、B Q.1.1疑いとXBB疑いは10月28日以降に受け付けた検体について、改めて変異株PCR検査を実施

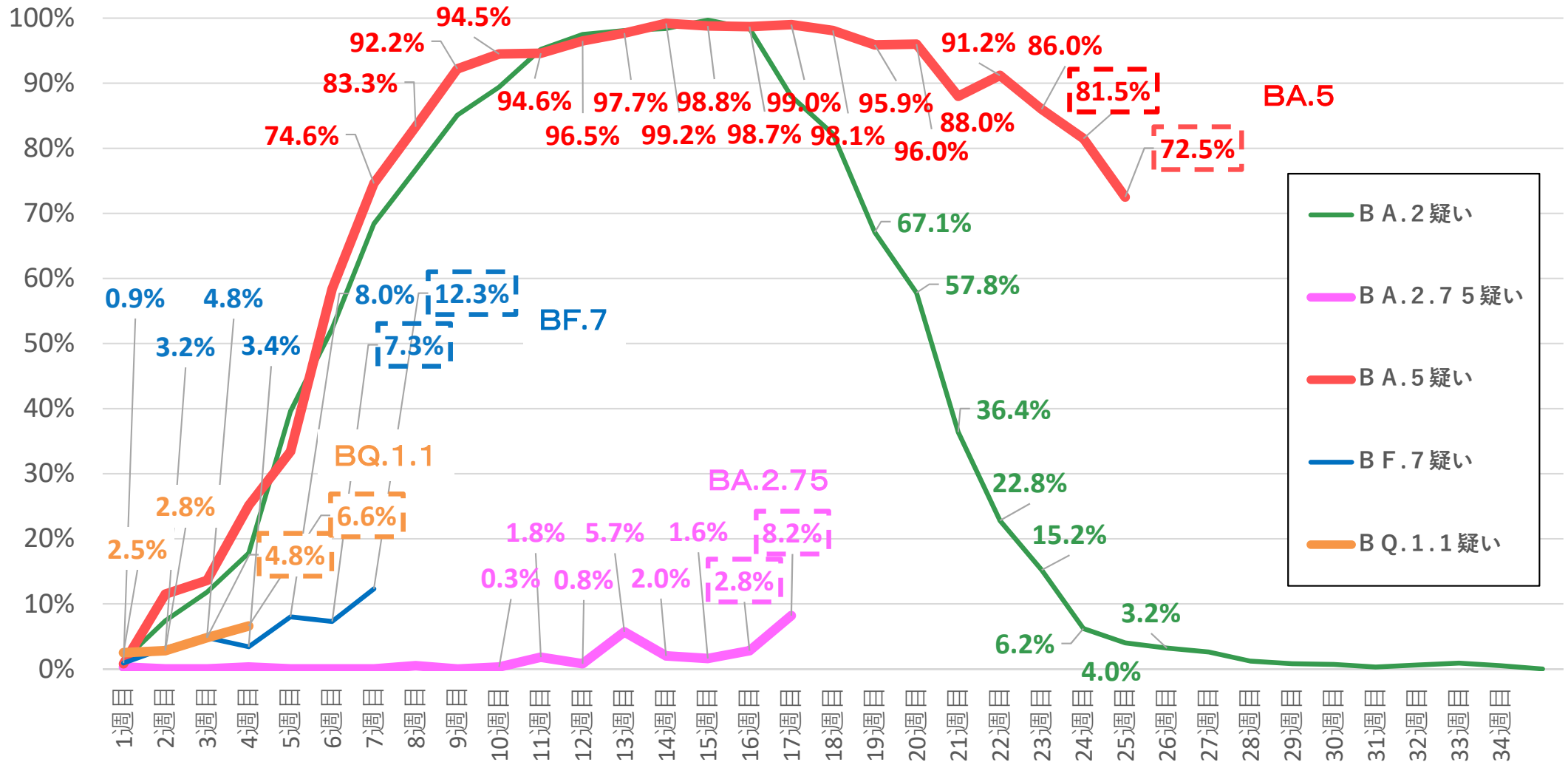
## 【参考】モニタリング検査(戦略的検査) 累計

検査数	B A.1疑い	B A.2疑い	B A.2.12.1疑い	BA.2.75	XBB疑い	B A.4疑い	B A.4.6疑い	B A.5疑い	B Q.1.1疑い	判定不能
2,396	0	302	32	20	0	11	1	815	12	1,203

※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P C R検査によるオミクロン株亜系統の割合（推移）

（令和4年11月24日12時時点）



- ※ 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.2.75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2022.7.19-7.25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。（19週目以降はBF.7疑いと、22週目以降はBQ.1.1疑いと別計上）
- ※ BF.7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2022.9.27-10.3の週とする。
- ※ BQ.1.1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2022.10.18-10.24の週とする。
- ※ 割合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 実施状況一覽

(令和4年11月24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	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
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	23,652	56,360	113,484	181,373	224,738	217,958	184,552	171,974	131,556	85,961	66,289	57,050	44,193	28,593	21,192	21,668	22,517	26,337	40,362	52,513	61,210
変異株PCR検査実施数	412,301	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	17,367	23,042	17,609	16,395	12,860	13,223	13,176	11,036	8,985	7,118	6,413	3,978	2,662	3,320	3,053	3,546	4,073	6,122	2,935
健安研	3,078	2,465	23	44	38	30	6	3	33	14	12	2	6	0	18	6	17	25	37	44	30	26	45	21	7	14	11	1	2	4	2	11	2	8	46	25
民間検査機関等	409,223	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	17,342	23,005	17,565	16,365	12,834	13,178	13,155	11,029	8,971	7,107	6,412	3,976	2,658	3,318	3,042	3,544	4,065	6,076	2,910
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%	12.7%	7.8%	7.5%	7.0%	7.7%	10.0%	12.8%	13.6%	12.5%	14.5%	13.9%	12.6%	15.3%	13.6%	13.5%	10.1%	11.7%	-
L452R変異株 陽性数	178,981	1,754	1	1	1	1	0	1	1	0	9	49	130	409	1,056	3,805	12,829	14,077	20,479	15,964	15,136	11,761	12,130	11,944	9,901	8,008	6,534	5,840	3,708	2,528	3,102	2,843	3,290	3,658	5,452	2,579
健安研	560	304	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	1	14	22	23	33	20	18	34	17	7	9	6	0	2	4	2	9	2	0	11	13
民間検査機関等	178,421	1,450	1	1	1	1	0	1	1	0	9	49	130	409	1,047	3,804	12,815	14,055	20,456	15,931	15,116	11,743	12,096	11,927	9,894	7,999	6,528	5,840	3,706	2,524	3,100	2,834	3,288	3,658	5,441	2,566
L452R変異株 陰性数	201,238	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	1,875	1,306	506	306	162	126	85	49	42	39	47	46	45	86	98	147	246	400	224
健安研	2,124	1,875	21	42	27	28	6	2	25	12	11	2	5	0	7	5	2	3	7	2	3	0	0	2	0	0	1	0	0	0	1	0	7	17	11	
民間検査機関等	199,114	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	1,872	1,299	504	303	162	126	83	49	42	38	47	46	45	86	97	147	239	383	213
判定不能件数	32,081	9,541	659	856	822	653	419	625	597	494	357	330	351	408	536	963	2,326	1,415	1,257	1,139	953	937	967	1,147	1,086	935	545	526	224	89	132	112	109	169	270	132
L452R変異株PCR検査 陽性率	-	-	0.01%	0.01%	0.01%	0.02%	0.0%	0.02%	0.0%	0.4%	2.8%	8.4%	24.3%	43.5%	66.1%	81.2%	88.2%	94.0%	96.9%	98.0%	98.6%	99.0%	99.3%	99.5%	99.5%	99.4%	99.2%	98.8%	98.3%	97.3%	96.7%	95.7%	93.7%	93.2%	-	
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%	11.8%	6.0%	3.1%	2.0%	1.4%	1.0%	0.7%	0.5%	0.5%	0.6%	0.8%	1.2%	1.7%	2.7%	3.3%	4.3%	6.3%	6.8%	-

※ 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

※ 全数届出の見直しに伴い、9/27以降の報告分については、都内医療機関等の検体に対する解析結果の積み上げとする。