

新型コロナウイルス感染症（変異株）への対応



厚生労働省 新型コロナウイルス感染症対策推進本部

Ministry of Health, Labour and Welfare

新型コロナウイルス感染症（変異株）のまとめ

一般的にウイルスは増殖や感染を繰り返す中で少しずつ変異していくものであり、新型コロナウイルスも約2週間で一箇所程度の速度で変異していると考えられている。

国立感染症研究所は、こうした変異をリスク分析し、その評価に応じて、変異株を「懸念される変異株（VOC）」と「注目すべき変異株（VOI）」に分類※¹している。

1. 懸念される変異株（Variant of Concern : VOC）

主に感染性や重篤度が増す・ワクチン効果を弱めるなど性質が変化した可能性のある株

- B.1.1.7系統の変異株（アルファ株）※²
- B.1.351系統の変異株（ベータ株）
- P.1系統の変異株（ガンマ株）
- B.1.617.2系統の変異株（デルタ株）

2. 注目すべき変異株（Variant of Interest : VOI）

主に感染性や重篤度・ワクチン効果などに影響を与える可能性が示唆される株

- B.1.617.1系統の変異株（カッパ株）

※¹ 国立感染症研究所では、WHOと同様に、変異株をVOCとVOIに分類している。国内での検出状況等を加味することから、分類は各国によって異なる。※² PANGO系統(pango lineage)は、新型コロナウイルスに関して用いられる国際的な系統分類命名法であり、変異株の呼称として広く用いられている。括弧内の変異株名は、WHOラベルである。

新型コロナウイルスの懸念される変異株（VOC）

PANGO系統 (WHOラベル)	最初の 検出	主な 変異	感染性 (従来株比)	重篤度 (従来株比)	再感染やワクチン 効果 (従来株比)
B.1.1.7系統の変異株 (アルファ株)	2020年9月 英国	N501Y	1.32倍と推定※ (5～7割程度 高い可能性)	1.4倍 (40-64歳 1.66倍) と推定※ (入院・死亡リスクが高い 可能性)	効果に影響がある 証拠なし
B.1.351 系統の変異株 (ベータ株)	2020年5月 南アフリカ	N501Y E484K	5割程度高い 可能性	入院時死亡リスク が高い可能性	効果を弱める 可能性
P.1系統の変異株 (ガンマ株)	2020年11月 ブラジル	N501Y E484K	1.4-2.2倍高い 可能性	入院リスクが高い 可能性	効果を弱める可能性 従来株感染者の再感染 事例の報告あり
B.1.617.2系統 の変異株 (デルタ株)	2020年10月 インド	L452R	高い可能性 (アルファ株の1.5倍 高い可能性)	入院リスクが高い 可能性	ワクチンと抗体医薬の 効果を弱める可能性

※感染性・重篤度は、国立感染症研究所等による日本国内症例の疫学的分析結果に基づくもの。ただし、重篤度について、本結果のみから変異株の重症度について結論づけることは困難。
 ※PANGO系統(PANGO Lineage)は、新型コロナウイルスに関して用いられる国際的な系統分類命名法であり、変異株の呼称として広く用いられている。括弧内の変異株名は、WHOラベルである。

新型コロナウイルスの注目すべき変異株（VOI）

PANGO系統 (WHOラベル)	最初の 検出	主な 変異	概要
B.1.617.1系統の変異株 (カッパ株)	2020年10月 インド	L452R E484Q	<ul style="list-style-type: none">感染性の増加と治療薬（抗体医薬）の効果への影響が示唆されている引き続き、ゲノムサーベイランスを通じて実態を把握

※件数は暫定値であり、その時点において最新のpango lineageを基に計上しているものであるため、再集計した際に数値が変動する可能性がある。

※PANGO系統(pango lineage)は、新型コロナウイルスに関して用いられる国際的な系統分類命名法であり、変異株の呼称として広く用いられている。括弧内の変異株名は、WHOラベルである。

国内におけるSARS-CoV-2のゲノム解析

累積:57,152 (7/12時点) (+1,234) 括弧内は7/5時点比

都道府県別・空港等検疫の累積：北海道2,023、青森県99、岩手県375、宮城県1,467、秋田県195、山形県194、福島県1,050、茨城県1,657、栃木県1,265、群馬県734、埼玉県3,120、千葉県2,404、東京都838、神奈川県2,318、新潟県850、富山県503、石川県1,100、福井県651、山梨県329、長野県1,003、岐阜県323、静岡県1,013、愛知県630、三重県1,139、滋賀県730、京都府1,425、大阪府2,154、兵庫県6,646、奈良県865、和歌山県1,242、鳥取県254、島根県287、岡山県514、広島県1,615、山口県1,431、徳島県184、香川県437、愛媛県264、高知県364、福岡県5,812、佐賀県516、長崎県577、熊本県973、大分県895、宮崎県303、鹿児島県1,189、沖縄県1,732、空港等検疫1,463

国立感染症研究所等における全ゲノム解析により確認されたVOCs, VOIs

(系統のみを特定できたものも含む) (7/12時点) 括弧内は7/5時点比

- B.1.1.7系統の変異株 (アルファ株) : 国内30,122例 (+3,036例)、検疫326例 (+8例)
- B.1.351系統の変異株 (ベータ株) : 国内22例 (+0例)、検疫84例 (+4例)
- P.1系統の変異株 (ガンマ株) : 国内92例 (+3例)、検疫23例 (+1例)
- B.1.617.2系統の変異株 (デルタ株) : 国内638例 (+157例)、検疫280例 (+35例)
- B.1.427/B.1.429系統の変異株 (イプシロン株) : 国内1例 (+0例)、検疫25例 (+0例)
- P.3系統の変異株 (シータ株) : 国内0例、検疫10例 (+0例)
- B.1.617.1系統の変異株 (カッパ株) : 国内7例 (+0例)、検疫20例 (+0例)
- R.1系統の変異株 (E484K変異がある変異株) : 国内7,053例 (+0例)、検疫4例 (+0例)

※件数は暫定値であり、その時点において最新のpango lineageを基に計上しているものであるため、再集計した際に数値が変動する可能性がある。

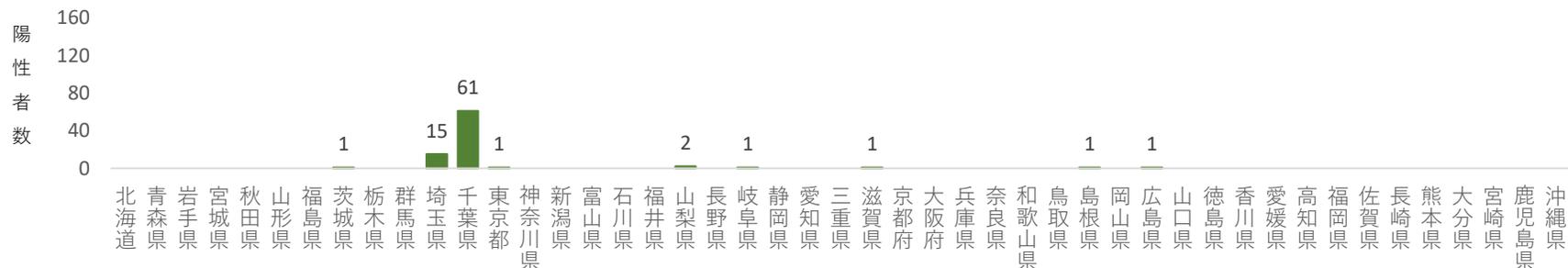
※デルタ株にはB.1.617.2系統と同等の変異を有する系統 (AY.1等) が含まれる。

都道府県別の懸念される変異株の事例数(ゲノム解析) (HER-SYS)

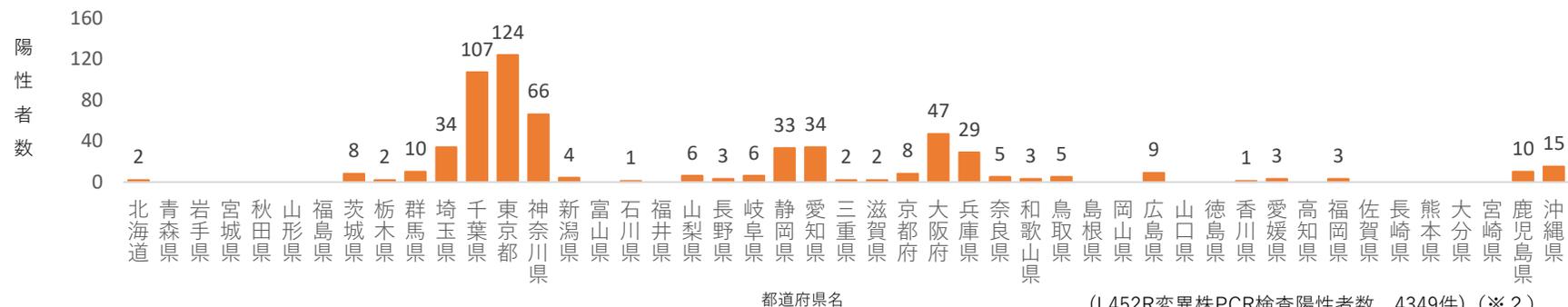
B.1.351系統の変異株 (ベータ株) 国内事例 n=24 (+0) ※1



P.1系統の変異株 (ガンマ株) 国内事例 n=84 (+0) ※1



B.1.617.2系統の変異株 (デルタ株) 国内事例 n=582 (+145) ※1,2



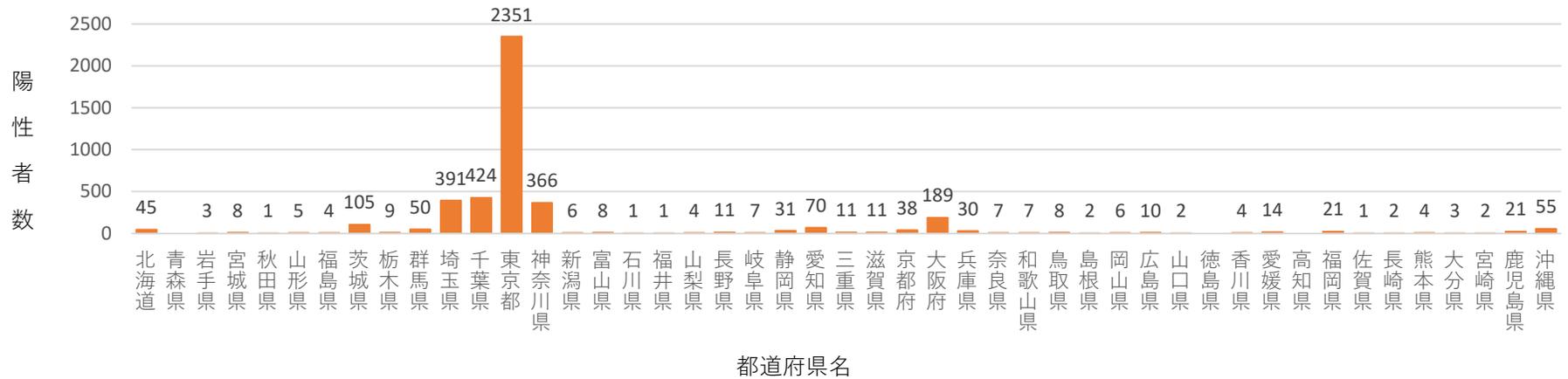
(L452R変異株PCR検査陽性者数 4349件) (※2)

※1. 国内事例は、7月19日までにHER-SYSで把握した累計を計上しており、自治体で公表された数字とは異なる可能性がある。また、ゲノム解析の国内事例数には、自治体等（地方衛生研究所・大学等）でゲノム確定した数が含まれる。公表後にHER-SYS上で事例削除・変更等された事例があることから、先週との事例数の差分については、負の数となっている場合がある。

※2. L452R変異株PCR検査では、L452R変異があるイプシロン株、C.36系統など他の株を検出する可能性があり、地域の感染状況の評価には注意が必要。

都道府県別のL452R変異株PCR陽性者数（HER-SYS）

2021/7/19時点※1, 2



※ 1 国内事例は、7月19日までにHER-SYSで把握した累計を計上しており、自治体で公表された数字とは異なる可能性がある。

※ 2 L452R変異株PCR検査では、L452R変異があるイプシロン株、C.36系統など他の株を検出する可能性があり、地域の感染状況の評価には注意が必要。

L452R変異株スクリーニング検査の実施率・陽性率（機械的な試算）速報値

2021/7/20時点

7/5-7/11	新規陽性者数	合計（①+②）		①自治体				②民間検査機関			
		実施率	陽性率	実施件数	陽性者数	実施率	陽性率	実施件数	陽性者数	実施率	陽性率
埼玉県	985	45%	17%	44	12	4%	27%	398	63	40%	16%
千葉県	1,156	40%	30%	214	78	19%	36%	250	60	22%	24%
東京都	5,137	56%	28%	107	24	2%	22%	2,760	771	54%	28%
神奈川県	2,004	43%	15%	288	58	14%	20%	577	75	29%	13%
大阪府	1,000	31%	15%	154	29	15%	19%	156	17	16%	11%
沖縄県	332	48%	6%	100	6	30%	6%	60	4	18%	7%
全国	13,833	50%	21%	2,126	389	15%	18%	4,759	1,041	34%	22%

※1 各報告日時点の集計値を記載しているため、各自治体のホームページ等で公表されている数値と異なる場合がある。※2 速報値のため、今後、精査が必要な数字である。※3 一部の都道府県ではN501Y変異株PCR検査が陰性だった検体に対して、L452R変異株PCR検査を実施。※4 L452R変異があるイブシロン株、C.36系統など他の株を検出する可能性や一部検体を対象に実施したものであり、地域の感染状況の評価には注意が必要。

L452R変異株スクリーニング検査の実施状況 (7/5-7/11) 速報値 2021/7/20時点

	都道府県	新規陽性者数	実施件数 ①	陽性者数 ②	陽性率% ②/①
1	北海道	362	258	52	20
2	青森県	19	17	0	0
3	岩手県	75	30	4	13
4	宮城県	132	80	2	3
5	秋田県	32	26	0	0
6	山形県	33	17	0	0
7	福島県	128	74	0	0
8	茨城県	186	116	29	25
9	栃木県	122	99	4	4
10	群馬県	37	13	5	38
11	埼玉県	985	442	75	17
12	千葉県	1,156	464	138	30
13	東京都	5,137	2,867	795	28
14	神奈川県	2,004	865	133	15
15	新潟県	66	29	1	3
16	富山県	16	16	4	25
17	石川県	80	39	0	0
18	福井県	62	36	0	0
19	山梨県	36	13	0	0
20	長野県	21	15	6	40
21	岐阜県	25	14	4	29
22	静岡県	197	107	12	11
23	愛知県	401	132	5	4
24	三重県	66	40	2	5

	都道府県	新規陽性者数	実施件数 ①	陽性者数 ②	陽性率% ②/①
25	滋賀県	55	24	5	21
26	京都府	154	89	12	13
27	大阪府	1,000	310	46	15
28	兵庫県	260	103	15	15
29	奈良県	88	21	0	0
30	和歌山県	17	20	0	0
31	鳥取県	4	10	1	10
32	島根県	8	5	2	40
33	岡山県	20	10	3	30
34	広島県	50	71	4	6
35	山口県	16	13	1	8
36	徳島県	9	10	0	0
37	香川県	18	6	2	33
38	愛媛県	3	1	0	0
39	高知県	45	19	0	0
40	福岡県	292	119	31	26
41	佐賀県	5	11	2	18
42	長崎県	13	20	0	0
43	熊本県	9	3	0	0
44	大分県	10	12	1	8
45	宮崎県	9	5	0	0
46	鹿児島県	38	34	24	71
47	沖縄県	332	160	10	6
	全国	13,833	6,885	1,430	21

※1 各報告日時点の集計値を記載しているため、各自治体のホームページ等で公表されている数値と異なる場合がある。※2 速報値のため、今後、精査が必要な数字である。※3 一部の都道府県ではN501Y変異株PCR検査が陰性だった検体に対して、L452R変異株PCR検査を実施。※4 L452R変異があるイプシロン株、C.36系統など他の株を検出する可能性や一部検体を対象に実施したものであり、地域の感染状況の評価には注意が必要。

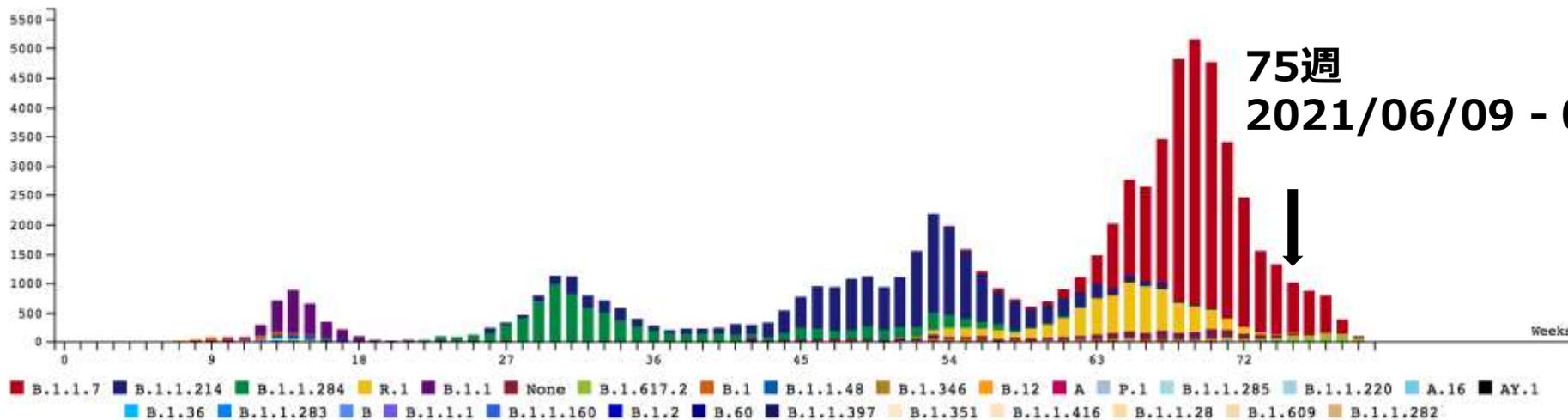
L452R変異株スクリーニング検査の実施率・陽性率（機械的な試算）時系列

	6/14—6/20		6/21—6/27		6/28—7/4		7/5—7/11	
	実施率	陽性率	実施率	陽性率	実施率	陽性率	実施率	陽性率
埼玉県	79%	5%	56%	6%	48%	14%	45%	17%
千葉県	39%	18%	40%	13%	32%	22%	40%	30%
東京都	54%	6%	51%	14%	52%	18%	56%	28%
神奈川県	41%	10%	41%	11%	34%	8%	43%	15%
大阪府	57%	7%	74%	4%	39%	8%	31%	15%
沖縄県	36%	0%	48%	2%	49%	3%	48%	6%
全国	61%	5%	59%	7%	55%	11%	50%	21%

	6/14-6/20										6/21-6/27										6/28-7/4										7/5-7/11																					
	① 新規感 染者数	② 変異株 PCR検 査実施 件数(㉔ +㉕)	㉗ 自治体 実施件 数	④ 民間検 査機関 実施件 数	㉗/① 自治体 実施率	④/① 民間検 査機関 実施率	③ 変異株 PCR検 査陽性 者(㉖+ ㉗)	㉘ 自治体 陽性者	⑤ 民間検 査機関 陽性者	㉘/③ 自治体 陽性率	⑤/③ 民間検 査機関 陽性率	②/① 変異株 PCR検 査実施 率	③/② 変異株 PCR検 査陽性 率	① 新規感 染者数	② 変異株 PCR検 査実施 件数(㉔ +㉕)	㉗ 自治体 実施件 数	④ 民間検 査機関 実施件 数	㉗/① 自治体 実施率	④/① 民間検 査機関 実施率	③ 変異株 PCR検 査陽性 者(㉖+ ㉗)	㉘ 自治体 陽性者	⑤ 民間検 査機関 陽性者	㉘/③ 自治体 陽性率	⑤/③ 民間検 査機関 陽性率	②/① 変異株 PCR検 査実施 率	③/② 変異株 PCR検 査陽性 率	① 新規感 染者数	② 変異株 PCR検 査実施 件数(㉔ +㉕)	㉗ 自治体 実施件 数	④ 民間検 査機関 実施件 数	㉗/① 自治体 実施率	④/① 民間検 査機関 実施率	③ 変異株 PCR検 査陽性 者(㉖+ ㉗)	㉘ 自治体 陽性者	⑤ 民間検 査機関 陽性者	㉘/③ 自治体 陽性率	⑤/③ 民間検 査機関 陽性率	②/① 変異株 PCR検 査実施 率	③/② 変異株 PCR検 査陽性 率													
北海道	523	592	253	339	48	65	0	0	0	0	113	0	249	262	115	147	46	59	0	0	0	0	0	105	0	222	223	116	107	52	48	3	1	2	1	2	100	1	362	258	146	112	40	31	52	43	9	29	8	71	20	
青森県	5	9	6	3	120	60	0	0	0	0	180	0	24	3	1	2	4	8	0	0	0	0	0	13	0	43	24	24	0	56	0	0	0	0	0	-	56	0	19	17	15	2	79	11	0	0	0	0	89	0		
岩手県	43	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	-	34	52	51	1	150	3	0	0	0	0	0	153	0	46	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	75	30	28	2	37	3	4	4	0	14	0	40	13		
宮城県	37	16	14	2	38	5	0	0	0	0	43	0	42	26	23	3	55	7	1	1	0	4	62	4	79	43	35	8	44	10	0	0	0	0	0	54	0	132	80	76	4	58	3	2	2	0	3	0	61	3		
秋田県	6	4	4	0	67	0	0	0	0	0	67	0	66	41	38	3	58	5	0	0	0	0	62	0	72	58	56	2	78	3	0	0	0	0	81	0	32	26	24	2	75	6	0	0	0	0	81	0				
山形県	11	10	10	0	91	0	0	0	0	0	91	0	0	6	6	0	-	-	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	33	17	15	2	45	6	0	0	0	0	52	0				
福島県	61	20	13	7	21	11	0	0	0	0	33	0	76	32	24	8	32	11	0	0	0	0	42	0	111	51	33	18	30	16	0	0	0	0	46	0	128	74	39	35	30	27	0	0	0	0	58	0				
茨城県	136	88	42	46	31	34	1	0	1	0	65	1	206	116	70	46	34	22	12	8	4	11	9	56	10	175	140	71	69	41	39	34	17	17	24	25	80	24	186	116	72	44	39	24	29	19	10	26	23	62	25	
栃木県	120	134	117	17	98	14	0	0	0	0	112	0	169	149	125	24	74	14	0	0	0	0	88	0	161	212	187	25	116	16	4	3	1	2	4	132	2	122	99	73	26	60	21	4	4	0	5	0	81	4		
群馬県	24	24	8	16	33	67	10	5	5	63	31	100	42	23	17	11	6	48	26	4	4	0	36	0	74	24	25	16	6	10	24	40	5	1	4	17	40	64	31	37	13	3	10	8	27	5	2	3	67	30	35	38
埼玉県	492	391	46	345	9	70	18	7	11	15	3	79	5	654	363	47	316	7	48	23	5	18	11	6	56	6	760	366	44	322	6	42	50	4	46	9	14	48	14	985	442	44	398	4	40	75	12	63	27	16	45	17
千葉県	772	304	135	169	17	22	56	39	17	29	10	39	18	761	306	142	164	19	22	40	22	18	15	11	40	13	955	310	126	184	13	19	68	26	42	21	23	32	22	1,156	464	214	250	19	22	138	78	60	36	24	40	30
東京都	2,716	1,461	75	1,386	3	51	84	12	72	16	5	54	6	3,342	1,707	110	1,597	3	48	236	12	224	11	14	51	14	4,074	2,114	87	2,027	2	50	390	22	368	25	18	52	18	5,137	2,867	107	2,760	2	54	795	24	771	22	28	56	28
神奈川県	1,271	519	135	384	11	30	53	27	26	20	7	41	10	1,347	551	114	437	8	32	59	19	40	17	9	41	11	1,503	513	52	461	3	31	39	13	26	25	6	34	8	2,004	865	288	577	14	29	133	58	75	20	13	43	15
新潟県	22	34	32	2	145	9	0	0	0	0	155	0	13	14	14	0	108	0	0	0	0	0	-	108	0	26	15	14	1	54	4	1	1	0	7	0	58	7	66	29	27	2	41	3	1	1	0	4	0	44	3	
富山県	50	42	40	2	80	4	0	0	0	0	84	0	28	42	41	1	146	4	0	0	0	0	150	0	5	13	13	0	260	0	0	0	0	0	-	260	0	16	16	16	0	100	0	4	4	0	25	-	100	25		
石川県	37	11	10	1	27	3	0	0	0	0	30	0	16	2	2	0	13	0	1	1	0	50	-	13	50	26	2	2	0	8	0	0	0	0	0	-	8	0	80	39	38	1	48	1	0	0	0	0	49	0		
福井県	55	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	-	133	112	74	38	56	29	0	0	0	0	84	0	76	92	67	25	88	33	0	0	0	0	0	121	0	62	36	22	14	35	23	0	0	0	0	58	0		
山梨県	140	54	47	7	34	5	0	0	0	0	39	0	106	65	61	4	58	4	1	1	0	2	0	61	2	37	23	21	2	57	5	0	0	0	0	62	0	36	13	10	3	28	8	0	0	0	0	36	0			
長野県	37	29	23	6	62	16	0	0	0	0	78	0	56	16	14	2	25	4	0	0	0	0	29	0	12	6	3	3	25	25	0	0	0	0	50	0	21	15	12	3	57	14	6	4	2	33	67	71	40			
岐阜県	99	59	52	7	53	7	0	0	0	0	60	0	64	57	51	6	80	9	0	0	0	0	89	0	34	21	14	7	41	21	2	2	0	14	0	62	10	25	14	9	5	36	20	4	4	0	44	0	56	29		
静岡県	173	121	75	46	43	27	1	1	0	1	70	1	214	111	78	33	36	15	3	3	0	4	0	52	3	153	143	120	23	78	15	2	1	1	1	4	93	1	197	107	86	21	44	11	12	9	3	10	14	54	11	
愛知県	632	379	155	224	25	35	11	10	1	6	60	3	459	339	195	144	42	31	5	3	2	2	1	74	1	324	151	89	62	27	19	2	1	1	1	2	47	1	401	132	38	94	9	23	5	2	3	5	3	33	4	
三重県	41	26	20	6	49	15	0	0	0	0	63	0	60	44	39	5	65	8	0	0	0	0	73	0	33	15	13	2	39	6	0	0	0	0	45	0	66	40	35	5	53	8	2	2	0	6	0	61	5			
滋賀県	91	71	0	71	0	78	0	0	0	-	0	78	0	46	33	0	33	0	72	0	0	0	-	72	0	30	23	0	23	0	77	0	0	0	-	77	0	55	24	1	23	2	42	5	1	4	100	17	44	21		
京都府	117	149	95	54	81	46	0	0	0	0	127	0	88	72	18	54	20	61	0	0	0	0	82	0	113	76	49	27	43	24	19	16	3	33	11	67	25	154	89	54	35	35	23	12	8	4	15	11	58	13		
大阪府	666	378	199	179	30	27	26	22	4	11	2	57	7	694	516	209	307	30	44	21	13	8	6	3	74	4	716	278	127	151	18	21	22	16	6	13	4	39	8	1,000	310	154	156	15	16	46	29	17	19	11	31	15
兵庫県	212	115	73	42	34	20	12	11	1	15	2	54	10	150	83	42	41	28	27	4	4	0	10	0	55	5	170	74	52	22	31	13	13	10	3	19	14	44	18	260	103	56	47	22	18	15	8	7	14	15	40	15
奈良県	79	32	20	12	25	15	1	0	1	0	41	3	121	39	21	18	17	15	0	0	0	0	32	0	95	50	38	12	40	13	1	0	1	0	8	53	2	88	21	12	9	14	10	0	0	0	0	0	24	0		
和歌山県	8	11	9	2	113	25	3	3	0	33	0	138	27	13	20	11	9	85	69	0	0	0	0	154	0	20	22	22	0	110	0	3	3	0	14	-	110	14	17	20	13	7	76	41	0	0	0	0	118	0		
鳥取県	0	0	0	0	-	-	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	26	17	17	0	65	0	7	7	0	41	-	65	41	4	10	10	0	250	0	1	1	0	10	-	250	10
島根県	1	2	2	0	200	0	0	0	0	0	200	0	1	1	1	0	100	0	0	0	0	0	-	100	0	1	1	1	0	100	0	0	0	0	-	100	0	8	5	5	0	63	0	2	2	0	40	-	63	40		
岡山県	29	70	22	48	76	166	0	0																																												

国内 新型コロナゲノムの PANGO lineage 変遷（2021/07/ 16 現在）

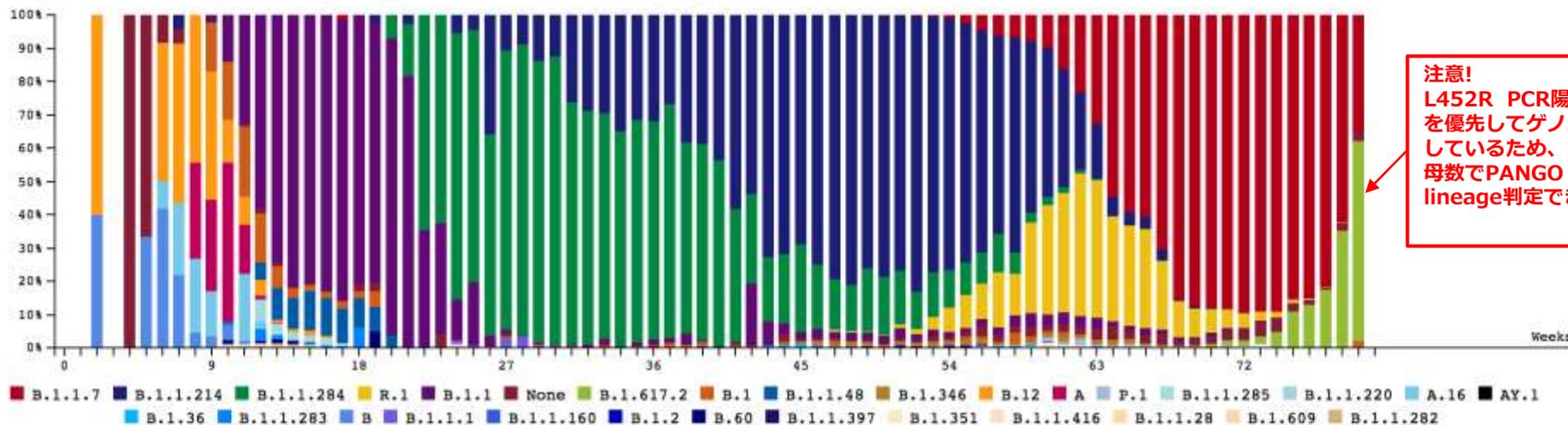
[Only Domestic] Weekly Top 30 Graph (count each week)



75週
2021/06/09 - 06/15

75	
B.1.1.7	869
B.1.1.214	0
B.1.1.284	0
R.1	12
B.1.1	1
None	23
B.1.617.2	108
B.1	0
B.1.1.48	0
B.1.346	0
B.12	0
A.16	0
B.1.1.282	0
A	0
P.1	0
B.1.1.285	0
B.1.1.220	0
A.16	0
AY.1	3

[Only Domestic] Weekly Top 30 Stacked Graph (count each week)

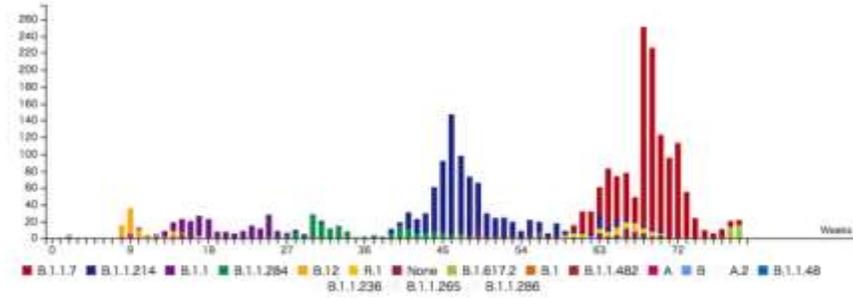


注意!
L452R PCR陽性検体を優先してゲノム解読しているため、正確な母数でPANGO lineage判定できない。

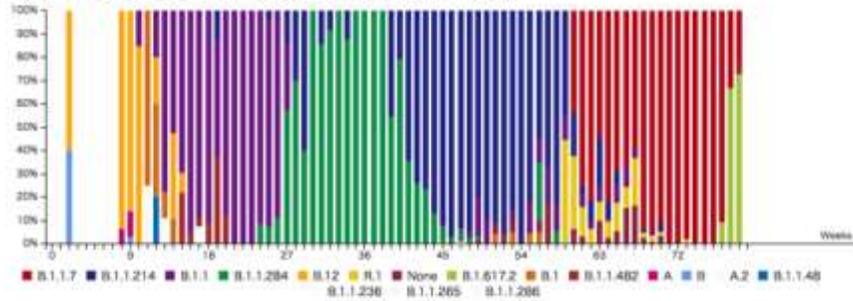
※地方衛生研究所で解析されたゲノム解析結果を含む。

北海道

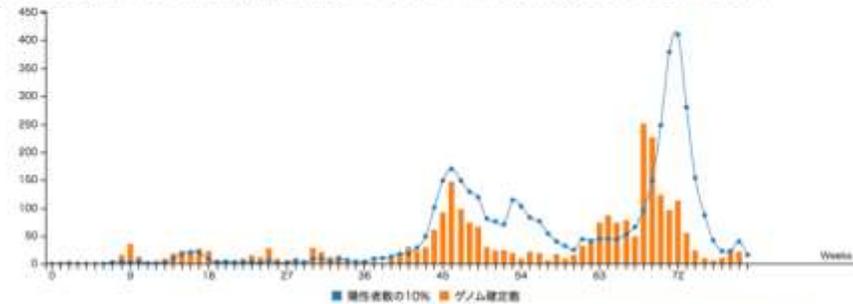
Weekly Top 30 Graph (count each week)



Weekly Top 30 Stacked Graph (count each week)



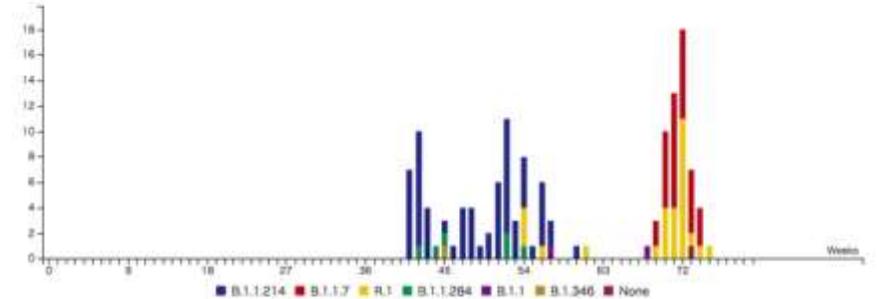
[Asia/Japan/Hokkaido] 陽性者数の10% / ゲノム確定数 (count each week)



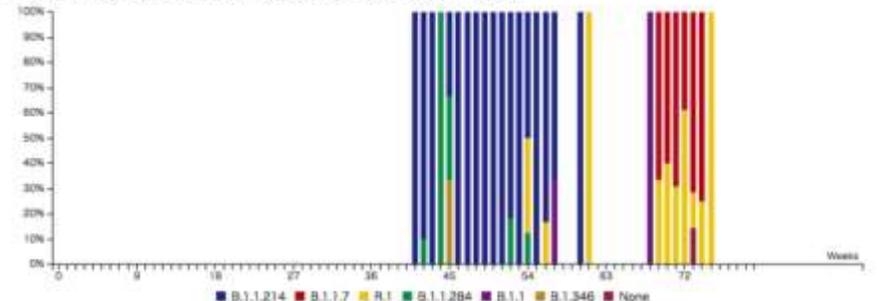
[陽性者数の計算について (集計元)] 情報: NHKまとめ (都道府県別の感染者数より) <https://www3.nhk.or.jp/news/special/coronavirus/data/>
 [ゲノム確定数の計算] 感染症での解説分、自治体での解説分 (地方衛生研究所)、民間検査会社での解説分の合計。
 (いずれも感染症ゲノムセンター-肥後分を対象として集計実施)

青森県

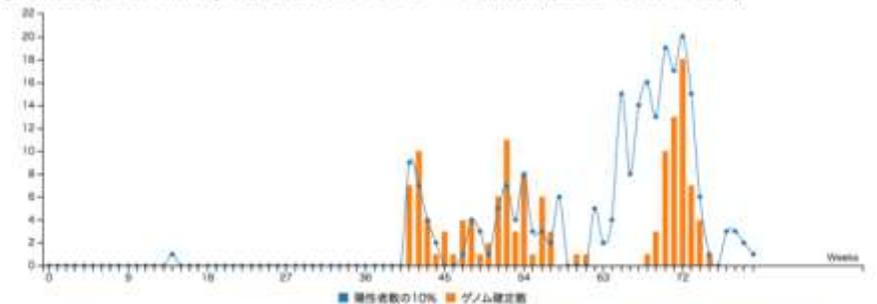
Weekly Top 30 Graph (count each week)



Weekly Top 30 Stacked Graph (count each week)



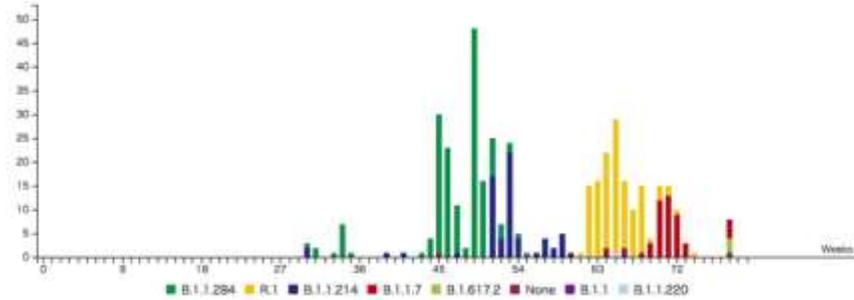
[Asia/Japan/Aomori] 陽性者数の10% / ゲノム確定数 (count each week)



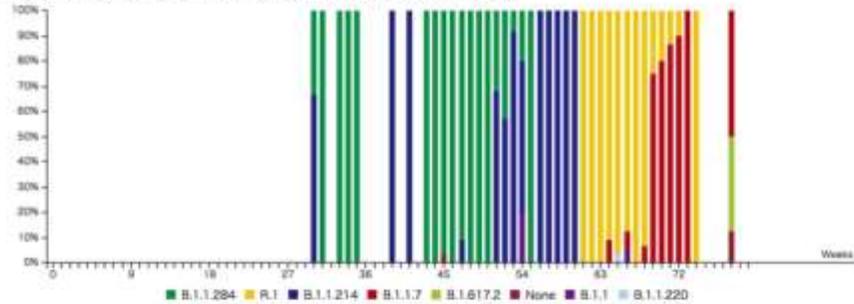
[陽性者数の計算について (集計元)] 情報: NHKまとめ (都道府県別の感染者数より) <https://www3.nhk.or.jp/news/special/coronavirus/data/>
 [ゲノム確定数の計算] 感染症での解説分、自治体での解説分 (地方衛生研究所)、民間検査会社での解説分の合計。
 (いずれも感染症ゲノムセンター-肥後分を対象として集計実施)

岩手県

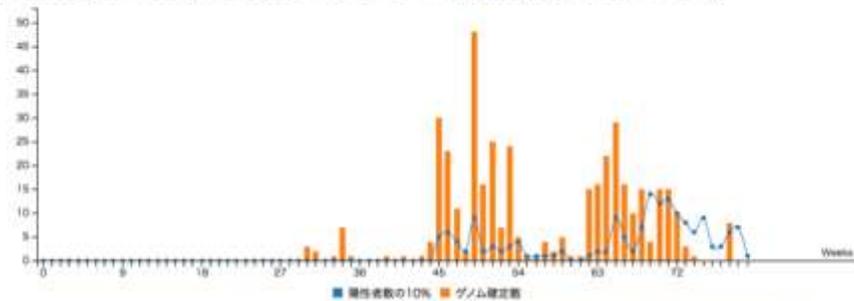
Weekly Top 30 Graph (count each week)



Weekly Top 30 Stacked Graph (count each week)



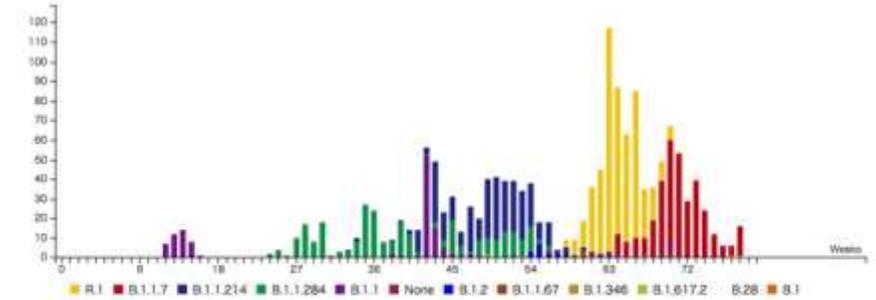
[Asia/Japan/Iwate] 陽性者数の10% / ゲノム確定数 (count each week)



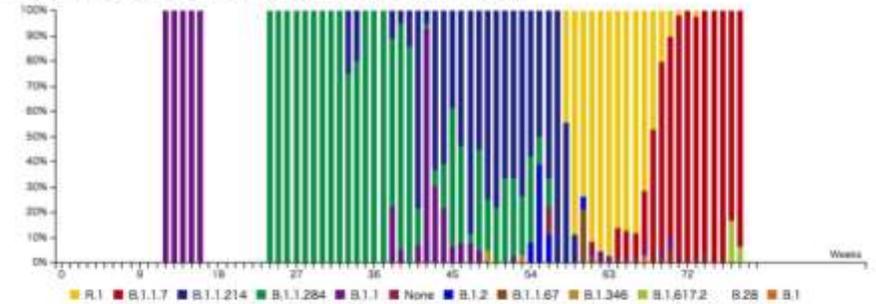
[陽性者数の計算について (集計元) 情報: NHKまとめ (都道府県別の感染者数より) <https://www3.nhk.or.jp/news/special/coronavirus/data/>
 [ゲノム確定数の計算] 感染症での解説分、自治体での解説分 (地方衛生研究所)、民間検査会社での解説分の合計。
 [いずれも感染症ゲノムセンター-総部分を対象として集計実施]

宮城県

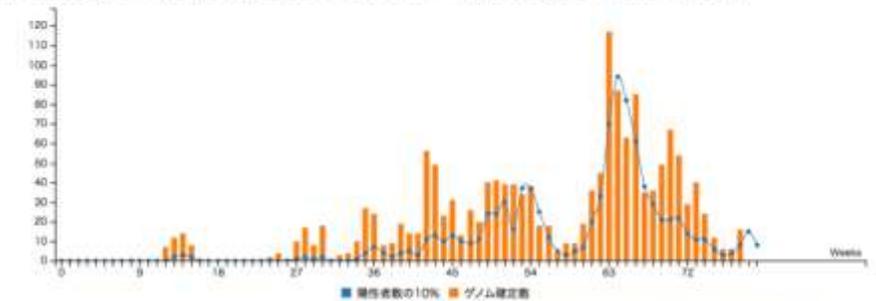
Weekly Top 30 Graph (count each week)



Weekly Top 30 Stacked Graph (count each week)



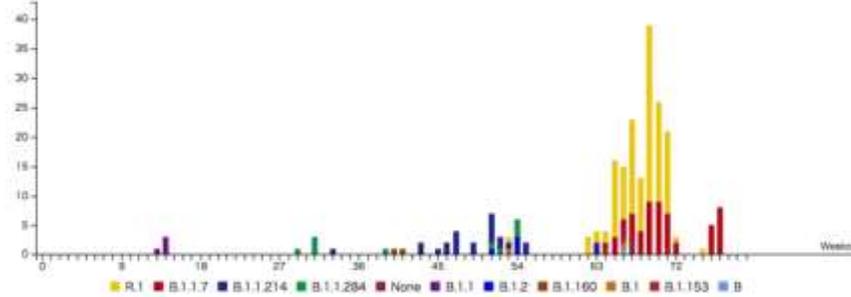
[Asia/Japan/Miyagi] 陽性者数の10% / ゲノム確定数 (count each week)



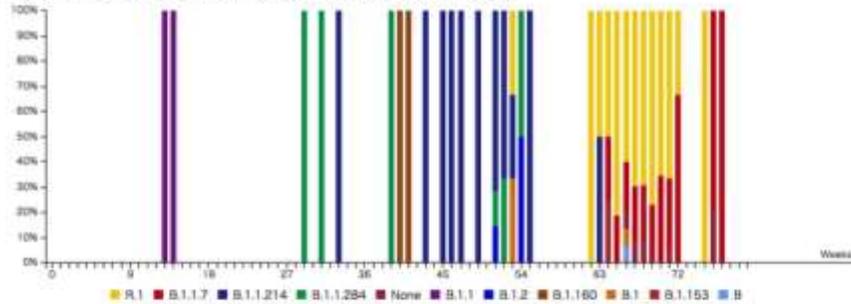
[陽性者数の計算について (集計元) 情報: NHKまとめ (都道府県別の感染者数より) <https://www3.nhk.or.jp/news/special/coronavirus/data/>
 [ゲノム確定数の計算] 感染症での解説分、自治体での解説分 (地方衛生研究所)、民間検査会社での解説分の合計。
 [いずれも感染症ゲノムセンター-総部分を対象として集計実施]

秋田県

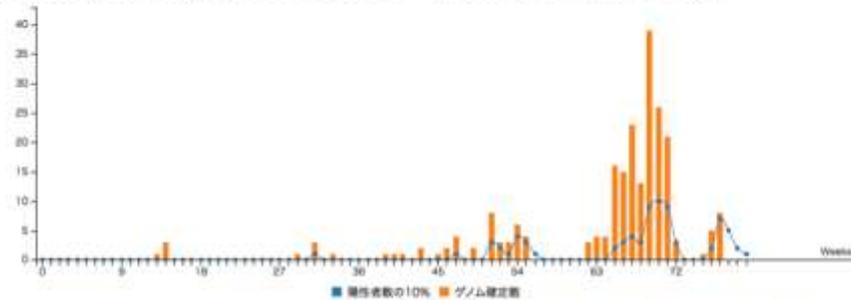
Weekly Top 30 Graph (count each week)



Weekly Top 30 Stacked Graph (count each week)



[Asia/Japan/Akita] 陽性者数の10% / ゲノム確定数 (count each week)

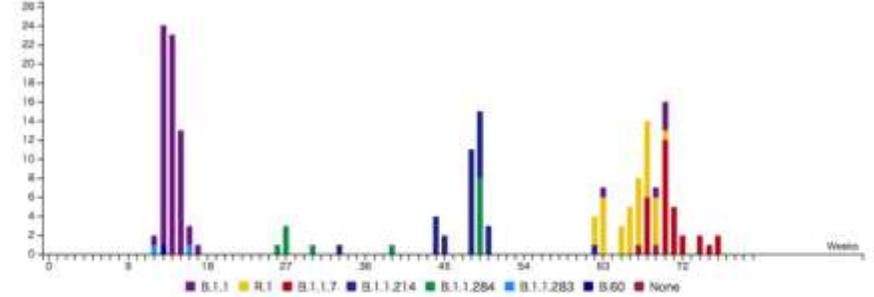


[陽性者数の計算について (集計元) 情報:NHKまとめ (都道府県別の感染者数より) <https://www3.nhk.or.jp/news/special/coronavirus/data/>

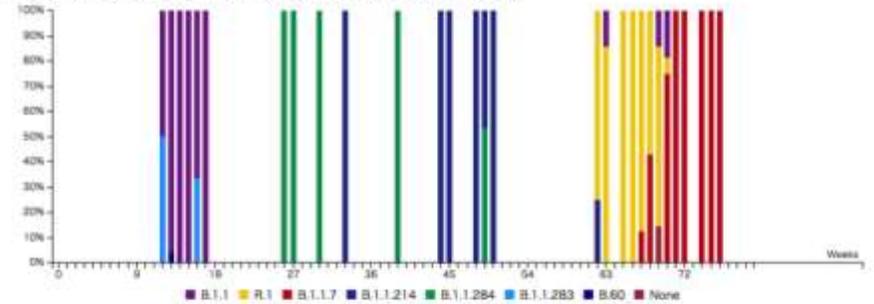
[ゲノム確定数の計算] 感染症での解説分、自治体での解説分 (地方衛生研究所)、民間検査会社での解説分の合計。
[いずれも感染症ゲノムセンター総研分を対象として集計実施]

山形県

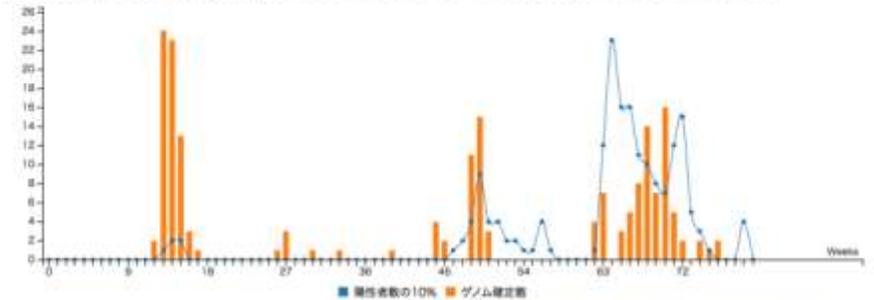
Weekly Top 30 Graph (count each week)



Weekly Top 30 Stacked Graph (count each week)



[Asia/Japan/Yamagata] 陽性者数の10% / ゲノム確定数 (count each week)

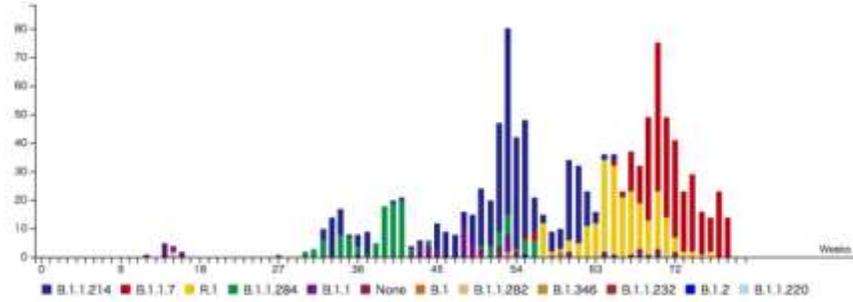


[陽性者数の計算について (集計元) 情報:NHKまとめ (都道府県別の感染者数より) <https://www3.nhk.or.jp/news/special/coronavirus/data/>

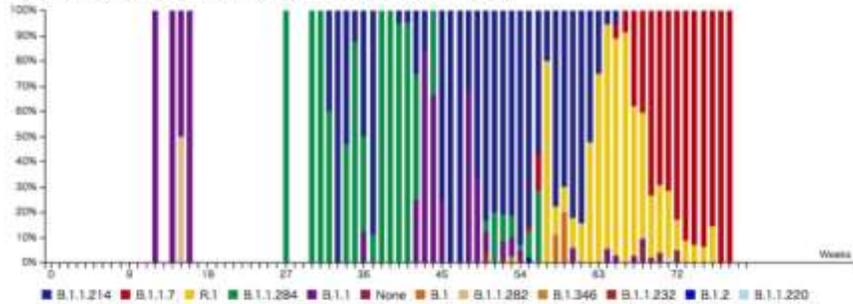
[ゲノム確定数の計算] 感染症での解説分、自治体での解説分 (地方衛生研究所)、民間検査会社での解説分の合計。
[いずれも感染症ゲノムセンター総研分を対象として集計実施]

福島県

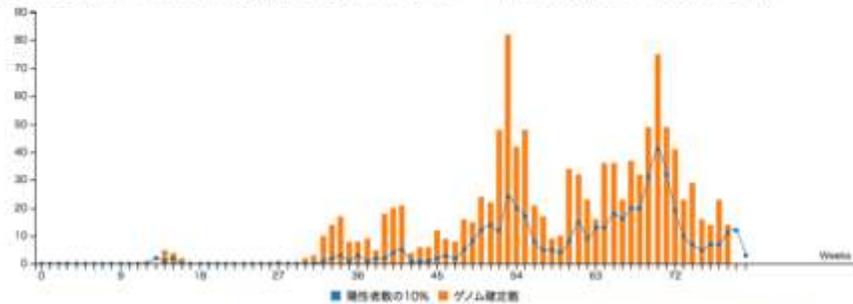
Weekly Top 30 Graph (count each week)



Weekly Top 30 Stacked Graph (count each week)



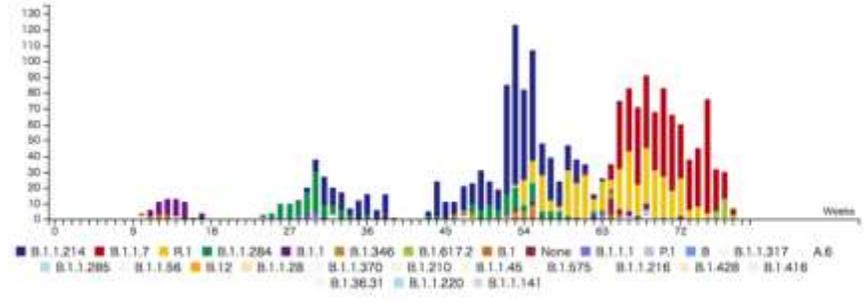
[Asia/Japan/Fukushima] 陽性者数の10% / ゲノム確定数 (count each week)



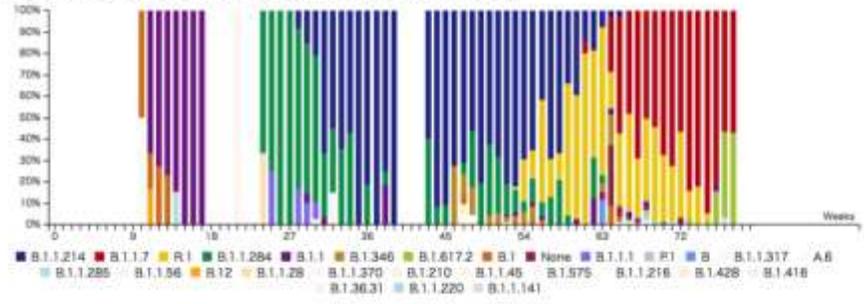
[陽性者数の計算について (集計元)] 情報:NHKまとめ (都道府県別の感染者数より) <https://www3.nhk.or.jp/news/special/coronavirus/data/>
 [ゲノム確定数の計算] 感染症での解説分、自治体での解説分 (地方衛生研究所)、民間検査会社での解説分の合計。
 (いずれも感染症ゲノムセンター-肥後分を对象として集計実施)

茨城県

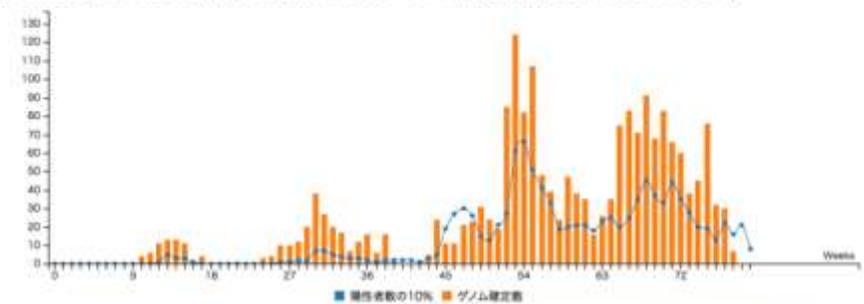
Weekly Top 30 Graph (count each week)



Weekly Top 30 Stacked Graph (count each week)



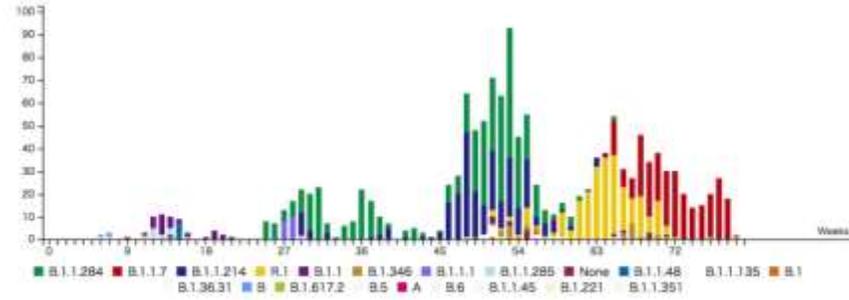
[Asia/Japan/Ibaraki] 陽性者数の10% / ゲノム確定数 (count each week)



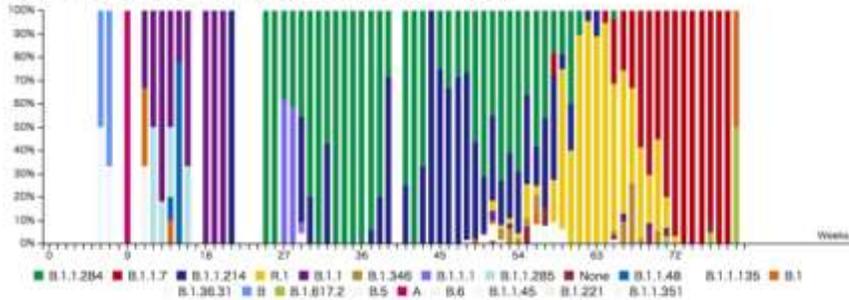
[陽性者数の計算について (集計元)] 情報:NHKまとめ (都道府県別の感染者数より) <https://www3.nhk.or.jp/news/special/coronavirus/data/>
 [ゲノム確定数の計算] 感染症での解説分、自治体での解説分 (地方衛生研究所)、民間検査会社での解説分の合計。
 (いずれも感染症ゲノムセンター-肥後分を对象として集計実施)

栃木県

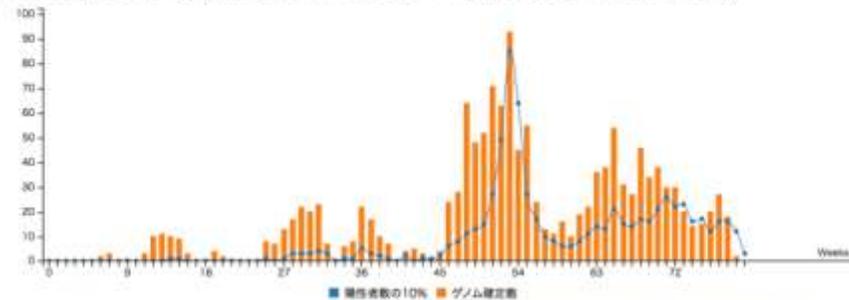
Weekly Top 30 Graph (count each week)



Weekly Top 30 Stacked Graph (count each week)



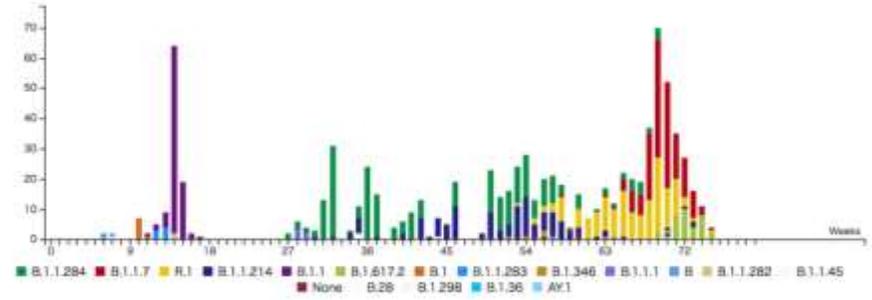
[Asia/Japan/Tochigi] 陽性者数の10% / ゲノム確定数 (count each week)



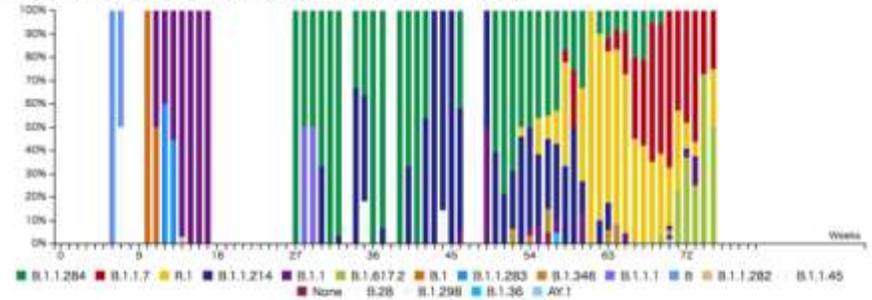
[陽性者数の計算について (集計元) 情報:NHKまとめ (都道府県別の感染者数より) <https://www3.nhk.or.jp/news/special/coronavirus/data/>
 [ゲノム確定数の計算] 感染症での解読分、自治体での解読分 (地方衛生研究所)、民間検査会社での解読分の合計。
 (いずれも感染症ゲノムセンター総部分を対象として集計実施)

群馬県

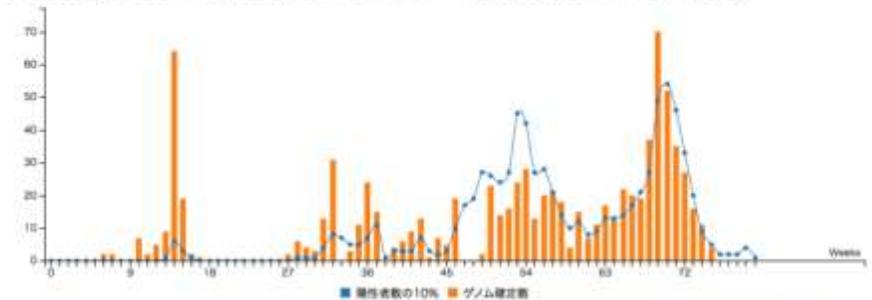
Weekly Top 30 Graph (count each week)



Weekly Top 30 Stacked Graph (count each week)



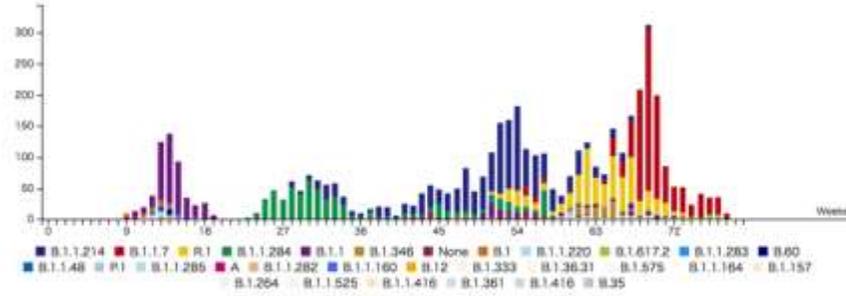
[Asia/Japan/Gunma] 陽性者数の10% / ゲノム確定数 (count each week)



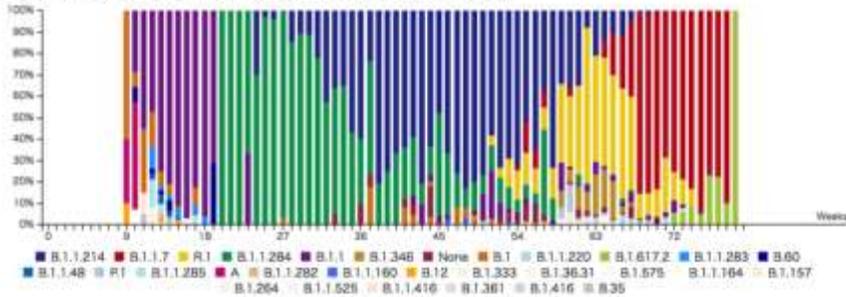
[陽性者数の計算について (集計元) 情報:NHKまとめ (都道府県別の感染者数より) <https://www3.nhk.or.jp/news/special/coronavirus/data/>
 [ゲノム確定数の計算] 感染症での解読分、自治体での解読分 (地方衛生研究所)、民間検査会社での解読分の合計。
 (いずれも感染症ゲノムセンター総部分を対象として集計実施)

埼玉県

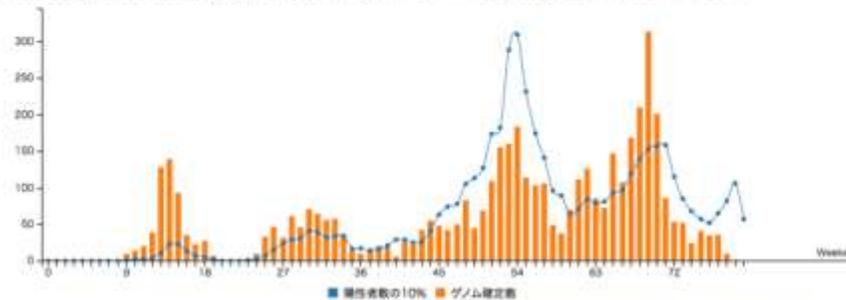
Weekly Top 30 Graph (count each week)



Weekly Top 30 Stacked Graph (count each week)



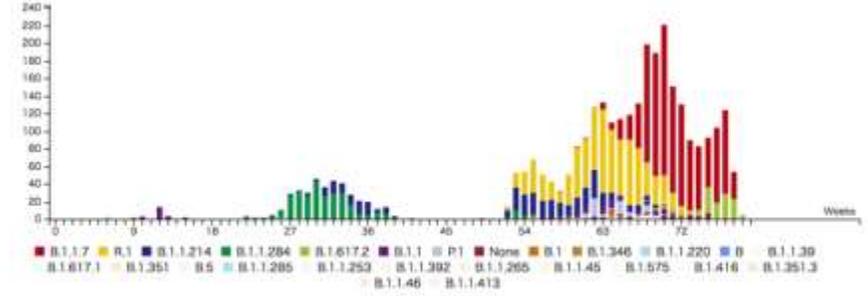
[Asia/Japan/Saitama] 陽性者数の10% / ゲノム確定数 (count each week)



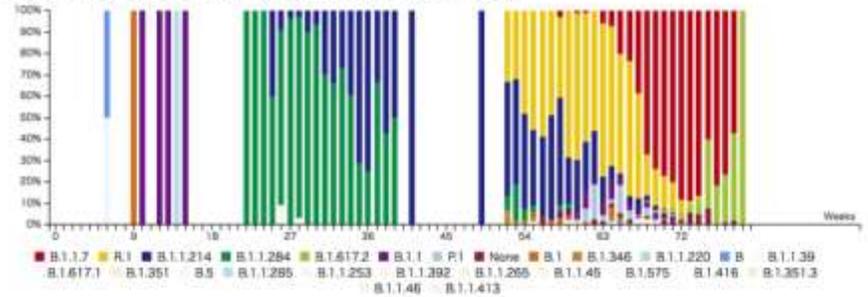
[陽性者数の計算について (集計元)] 情報: NHKまとめ (都道府県別の感染者数より) <https://www3.nhk.or.jp/news/special/coronavirus/data/>
 [ゲノム確定数の計算] 感染症研での解析分、自治体での解析分 (地方衛生研究所)、民間検査会社での解析分の合計。
 (いずれも感染症研ゲノムセンター-把握分を対象として集計実施)

千葉県

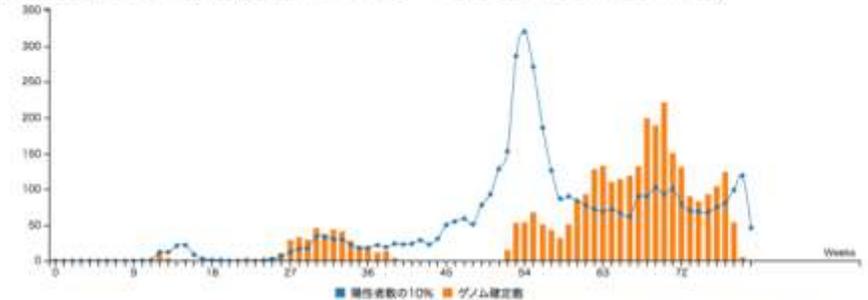
Weekly Top 30 Graph (count each week)



Weekly Top 30 Stacked Graph (count each week)



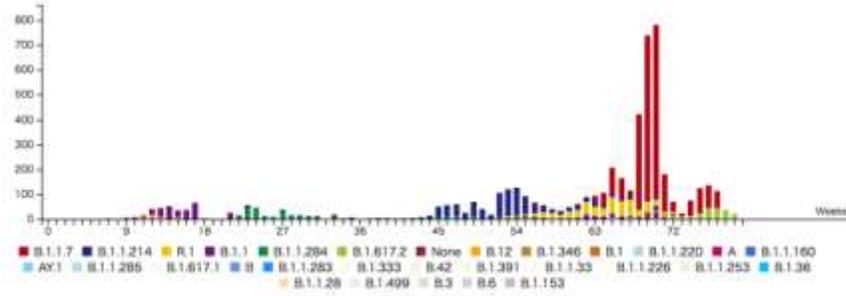
[Asia/Japan/Chiba] 陽性者数の10% / ゲノム確定数 (count each week)



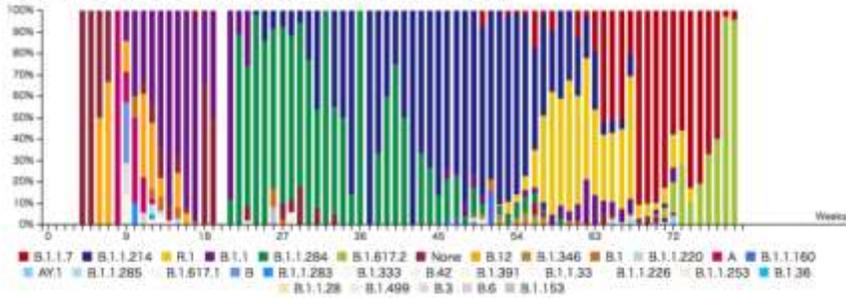
[陽性者数の計算について (集計元)] 情報: NHKまとめ (都道府県別の感染者数より) <https://www3.nhk.or.jp/news/special/coronavirus/data/>
 [ゲノム確定数の計算] 感染症研での解析分、自治体での解析分 (地方衛生研究所)、民間検査会社での解析分の合計。
 (いずれも感染症研ゲノムセンター-把握分を対象として集計実施)

東京都

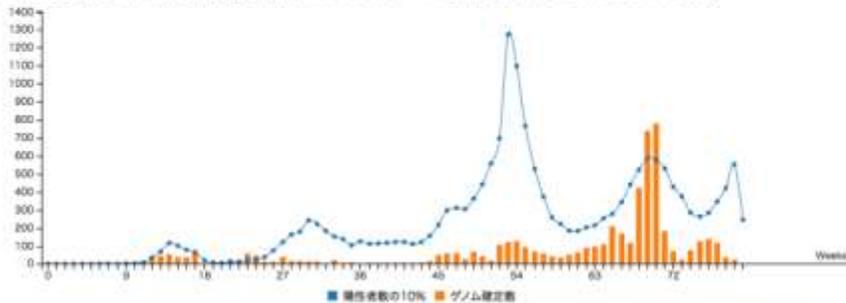
Weekly Top 30 Graph (count each week)



Weekly Top 30 Stacked Graph (count each week)



[Asia/Japan/Tokyo] 陽性者数の10% / ゲノム確定数 (count each week)

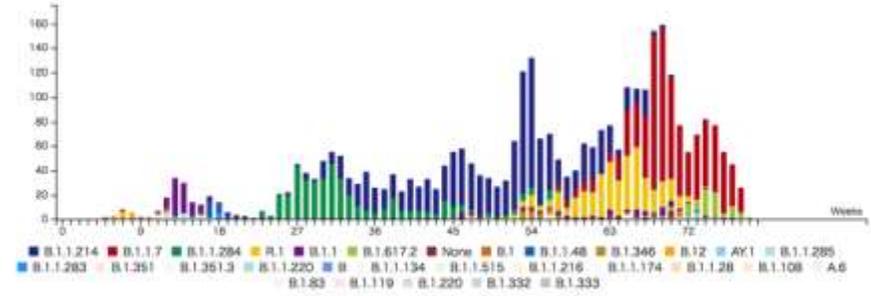


[陽性者数の計算について (集計元)] 情報:NHKまとめ (都道府県別の感染者数より) <https://www3.nhk.or.jp/news/special/coronavirus/data/>

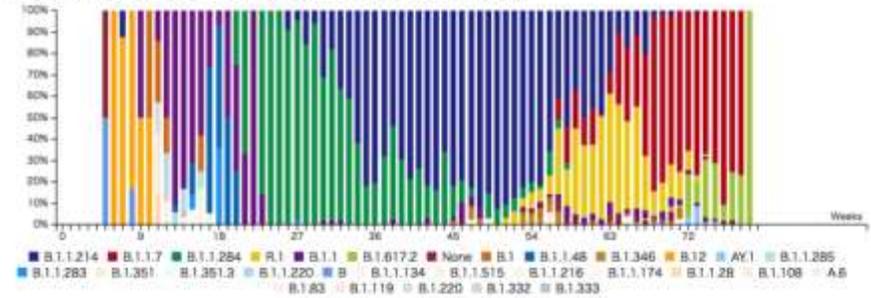
[ゲノム確定数の計算] 感染症での解説分、自治体での解説分 (地方衛生研究所)、民間検査会社での解説分の合計。
[いずれも感染症ゲノムセンター-総研分を対象として集計実施]

神奈川県

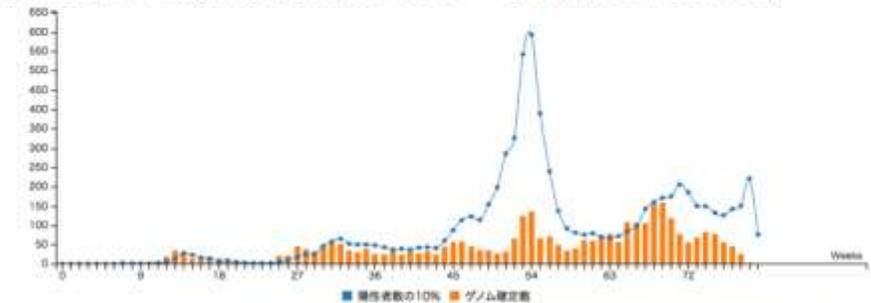
Weekly Top 30 Graph (count each week)



Weekly Top 30 Stacked Graph (count each week)



[Asia/Japan/Kanagawa] 陽性者数の10% / ゲノム確定数 (count each week)

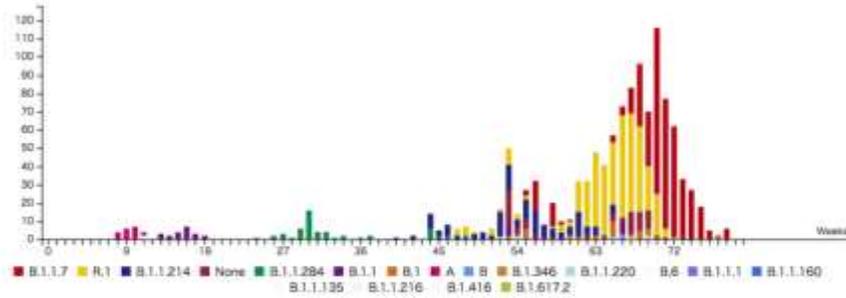


[陽性者数の計算について (集計元)] 情報:NHKまとめ (都道府県別の感染者数より) <https://www3.nhk.or.jp/news/special/coronavirus/data/>

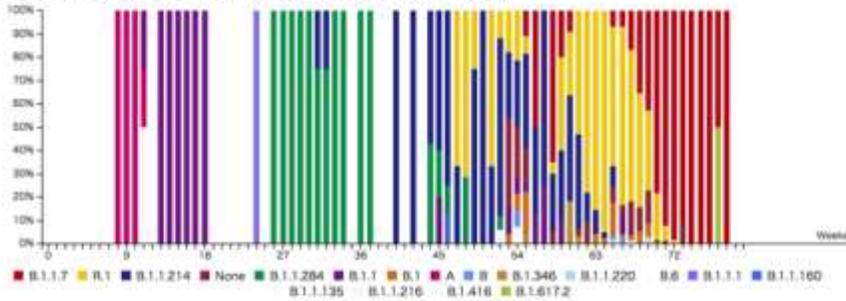
[ゲノム確定数の計算] 感染症での解説分、自治体での解説分 (地方衛生研究所)、民間検査会社での解説分の合計。
[いずれも感染症ゲノムセンター-総研分を対象として集計実施]

新潟県

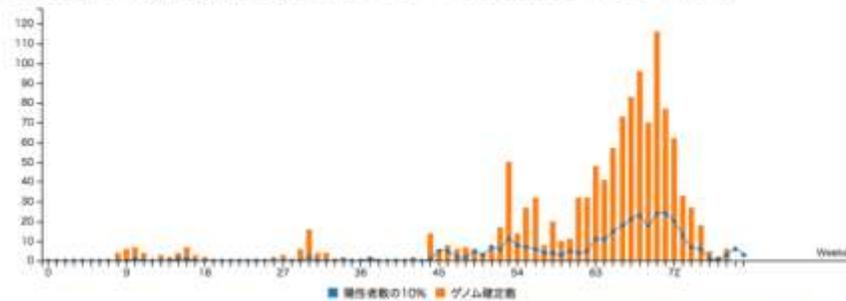
Weekly Top 30 Graph (count each week)



Weekly Top 30 Stacked Graph (count each week)



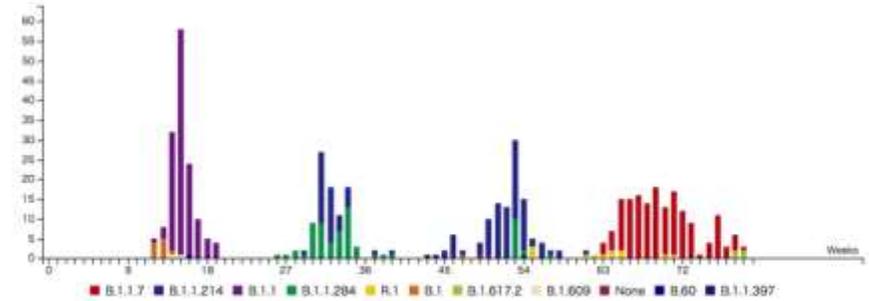
[Asia/Japan/Niigata] 陽性者数の10% / ゲノム確定数 (count each week)



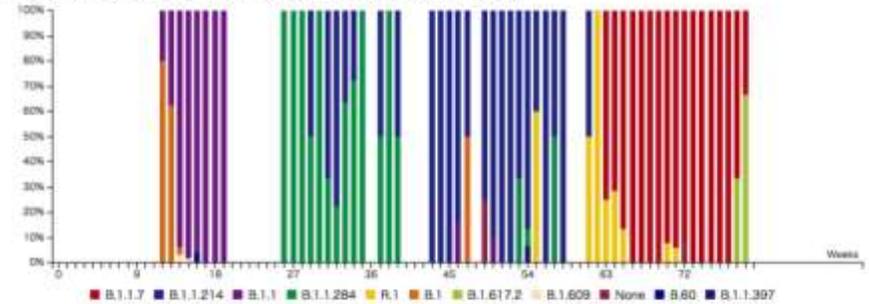
[陽性者数の計算について (集計元)] 情報:NHKまとめ (都道府県別の感染者数より) <https://www3.nhk.or.jp/news/special/coronavirus/data/>
 [ゲノム確定数の計算] 感染症での解説分、自治体での解説分 (地方衛生研究所)、民間検査会社での解説分の合計。
 [いずれも感染研ゲノムセンター-総研分を対象として集計実施]

富山県

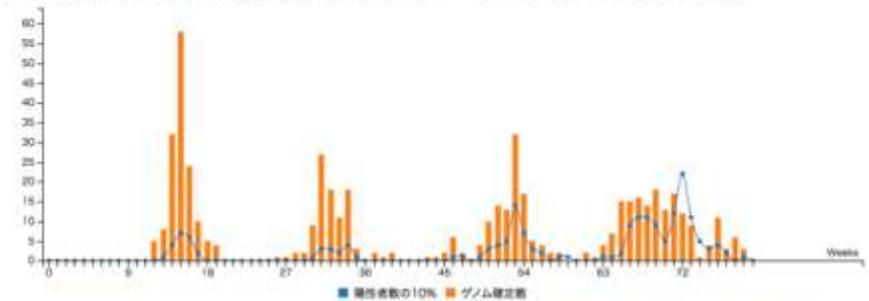
Weekly Top 30 Graph (count each week)



Weekly Top 30 Stacked Graph (count each week)



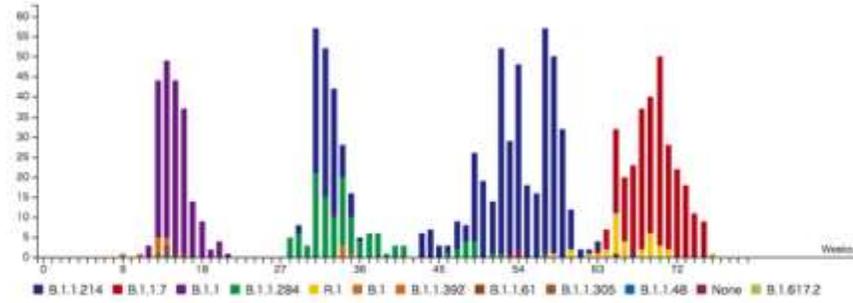
[Asia/Japan/Toyama] 陽性者数の10% / ゲノム確定数 (count each week)



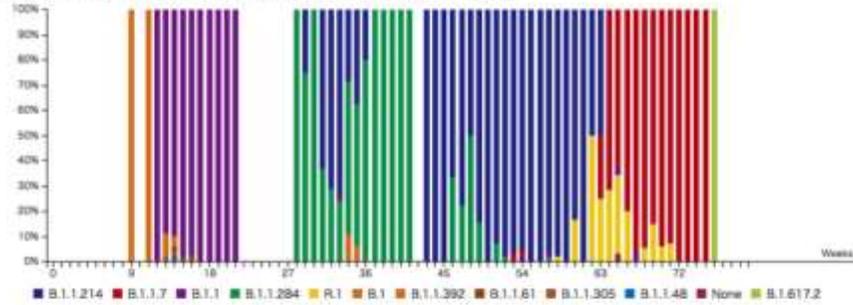
[陽性者数の計算について (集計元)] 情報:NHKまとめ (都道府県別の感染者数より) <https://www3.nhk.or.jp/news/special/coronavirus/data/>
 [ゲノム確定数の計算] 感染症での解説分、自治体での解説分 (地方衛生研究所)、民間検査会社での解説分の合計。
 [いずれも感染研ゲノムセンター-総研分を対象として集計実施]

石川県

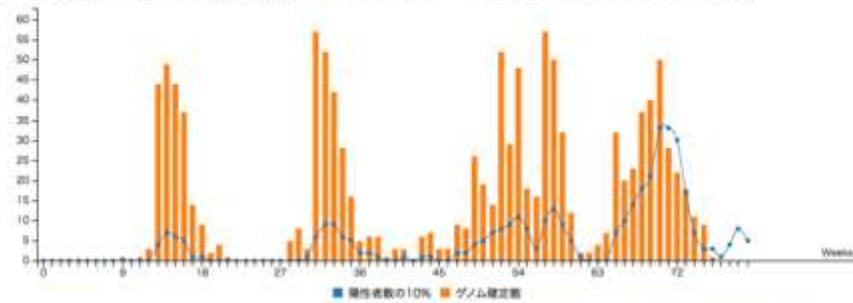
Weekly Top 30 Graph (count each week)



Weekly Top 30 Stacked Graph (count each week)



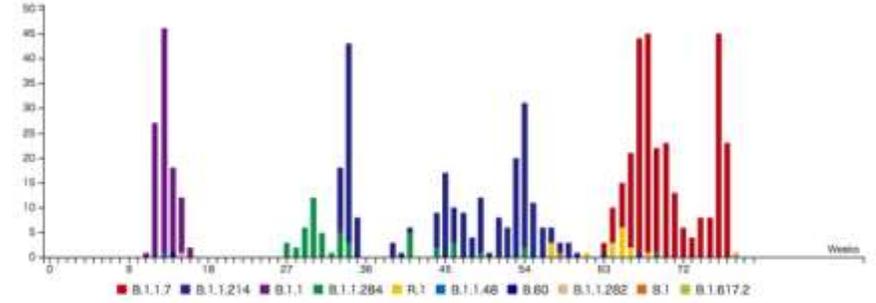
[Asia/Japan/Ishikawa] 陽性者数の10% / ゲノム確定数 (count each week)



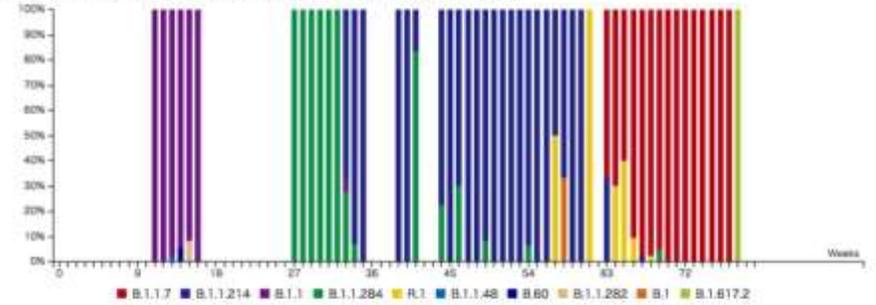
[陽性者数の計算について (集計元)] 情報: NHKまとめ (都道府県別の感染者数より) <https://www3.nhk.or.jp/news/special/coronavirus/data/>
 [ゲノム確定数の計算] 感染症での解析分、自治体での解析分 (地方衛生研究所)、民間検査会社での解析分の合計。
 (いずれも感染症ゲノムセンター把握分を対象として集計実施)

福井県

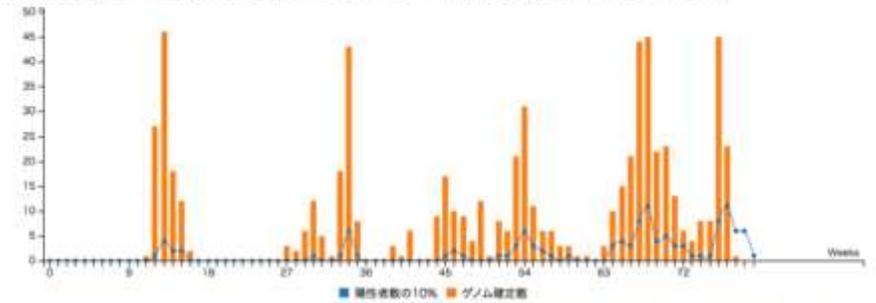
Weekly Top 30 Graph (count each week)



Weekly Top 30 Stacked Graph (count each week)



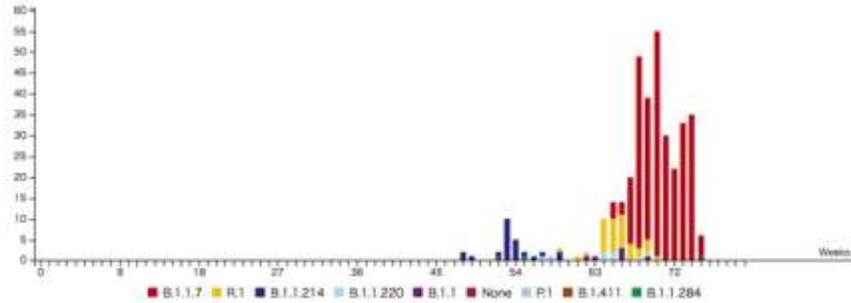
[Asia/Japan/Fukui] 陽性者数の10% / ゲノム確定数 (count each week)



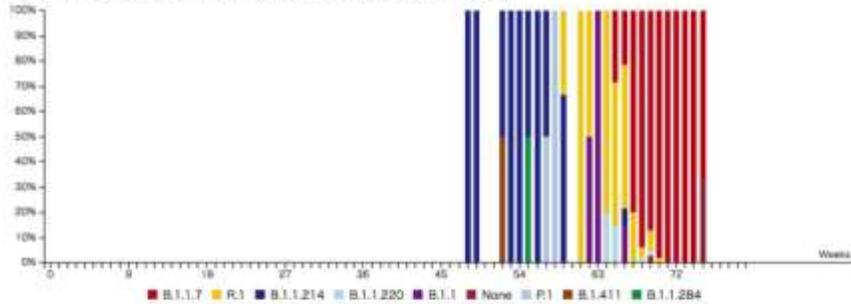
[陽性者数の計算について (集計元)] 情報: NHKまとめ (都道府県別の感染者数より) <https://www3.nhk.or.jp/news/special/coronavirus/data/>
 [ゲノム確定数の計算] 感染症での解析分、自治体での解析分 (地方衛生研究所)、民間検査会社での解析分の合計。
 (いずれも感染症ゲノムセンター把握分を対象として集計実施)

山梨県

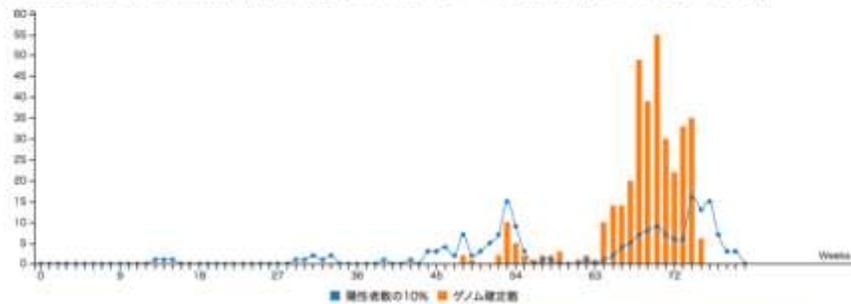
Weekly Top 30 Graph (count each week)



Weekly Top 30 Stacked Graph (count each week)



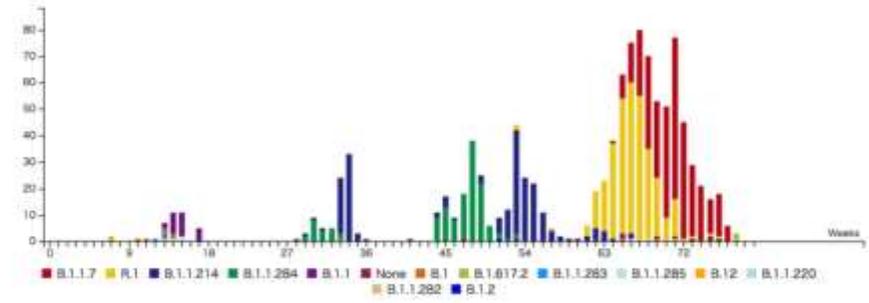
[Asia/Japan/Yamanashi] 陽性者数の10% / ゲノム確定数 (count each week)



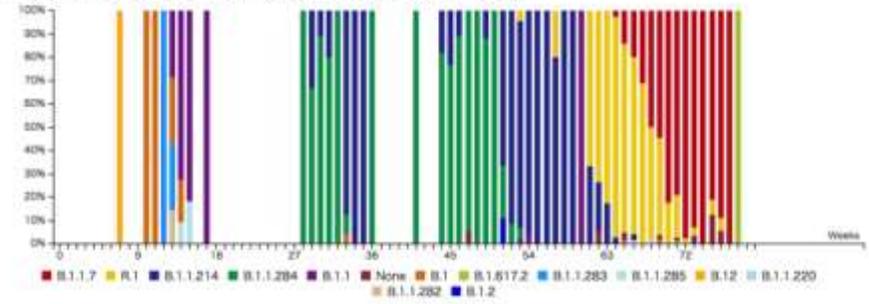
[陽性者数の計算について (集計元) 情報: NHKまとめ (都道府県別の感染者数より) <https://www3.nhk.or.jp/news/special/coronavirus/data/>
 [ゲノム確定数の計算] 感染症での解説分、自治体での解説分 (地方衛生研究所)、民間検査会社での解説分の合計。
 (いずれも感染症ゲノムセンター把握分を対象として集計実施)

長野県

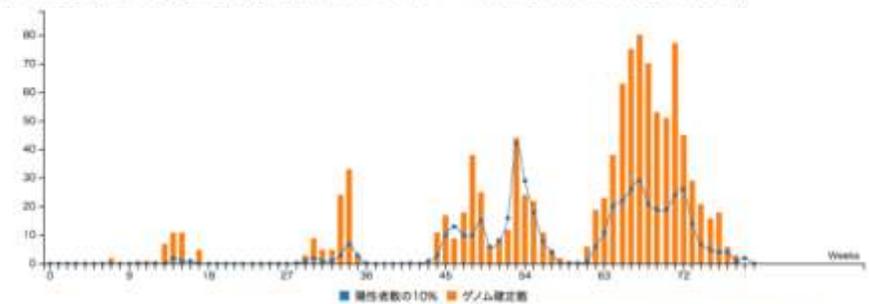
Weekly Top 30 Graph (count each week)



Weekly Top 30 Stacked Graph (count each week)



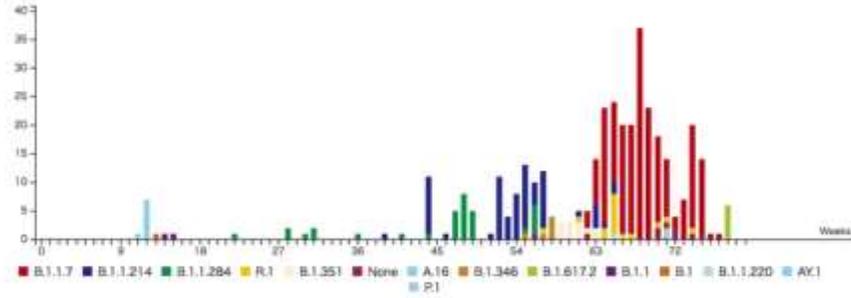
[Asia/Japan/Nagano] 陽性者数の10% / ゲノム確定数 (count each week)



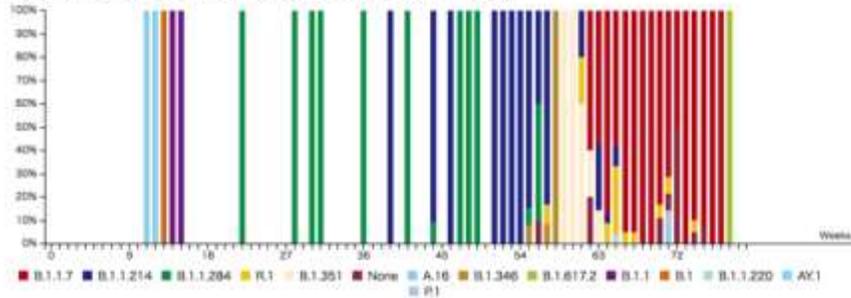
[陽性者数の計算について (集計元) 情報: NHKまとめ (都道府県別の感染者数より) <https://www3.nhk.or.jp/news/special/coronavirus/data/>
 [ゲノム確定数の計算] 感染症での解説分、自治体での解説分 (地方衛生研究所)、民間検査会社での解説分の合計。
 (いずれも感染症ゲノムセンター把握分を対象として集計実施)

岐阜県

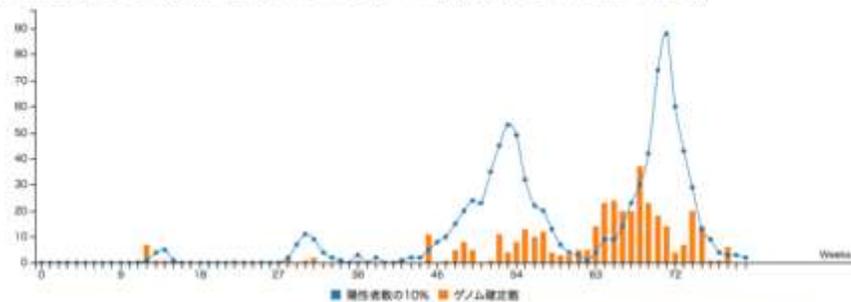
Weekly Top 30 Graph (count each week)



Weekly Top 30 Stacked Graph (count each week)



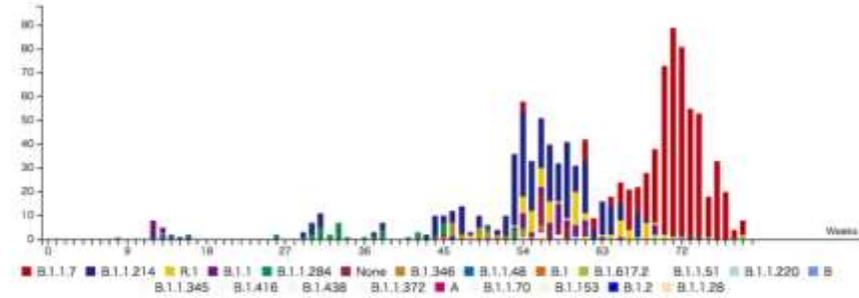
[Asia/Japan/Gifu] 陽性者数の10% / ゲノム確定数 (count each week)



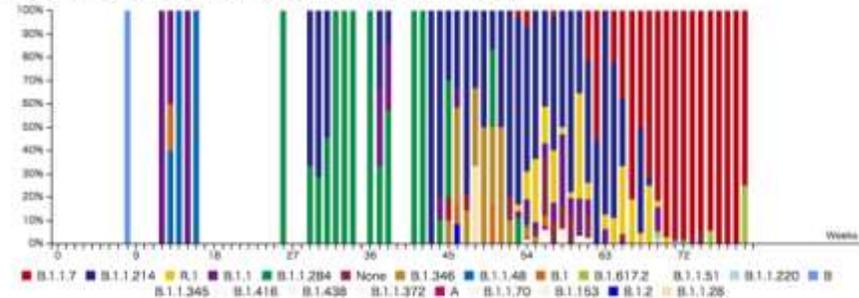
[陽性者数の計算について (集計元) 情報: NHKまとめ (都道府県別の感染者数より) <https://www3.nhk.or.jp/news/special/coronavirus/data/>
 [ゲノム確定数の計算] 感染症での解説分、自治体での解説分 (地方衛生研究所)、民間検査会社での解説分の合計。
 (いずれも感染症ゲノムセンター-総務分を対象として集計実施)

静岡県

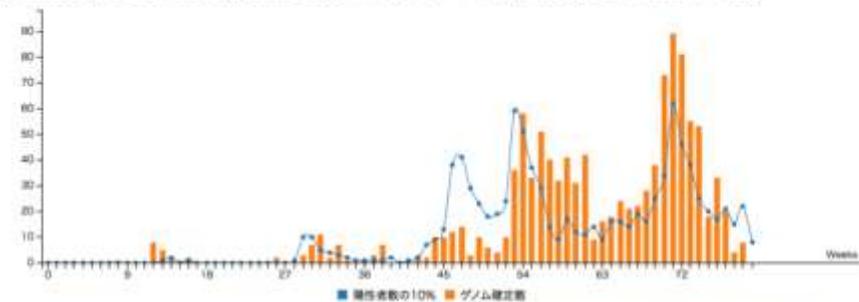
Weekly Top 30 Graph (count each week)



Weekly Top 30 Stacked Graph (count each week)



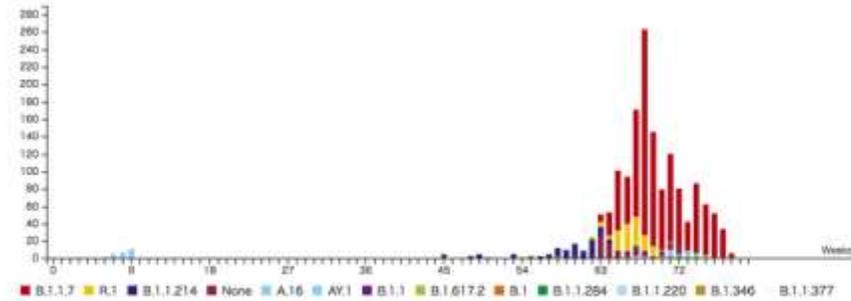
[Asia/Japan/Shizuoka] 陽性者数の10% / ゲノム確定数 (count each week)



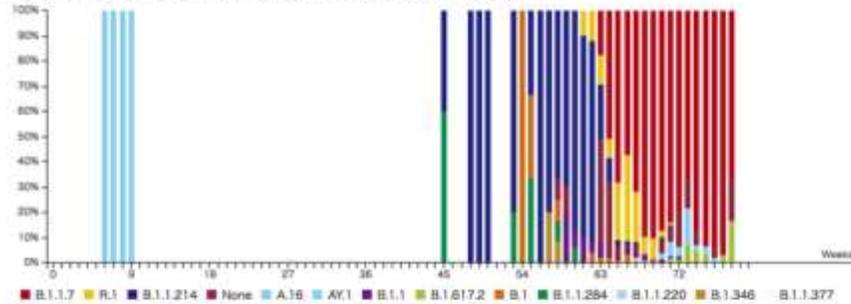
[陽性者数の計算について (集計元) 情報: NHKまとめ (都道府県別の感染者数より) <https://www3.nhk.or.jp/news/special/coronavirus/data/>
 [ゲノム確定数の計算] 感染症での解説分、自治体での解説分 (地方衛生研究所)、民間検査会社での解説分の合計。
 (いずれも感染症ゲノムセンター-総務分を対象として集計実施)

愛知県

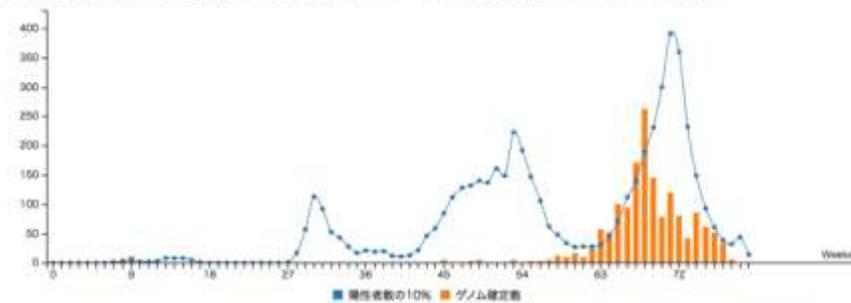
Weekly Top 30 Graph (count each week)



Weekly Top 30 Stacked Graph (count each week)



[Asia/Japan/Aichi] 陽性者数の10% / ゲノム確定数 (count each week)

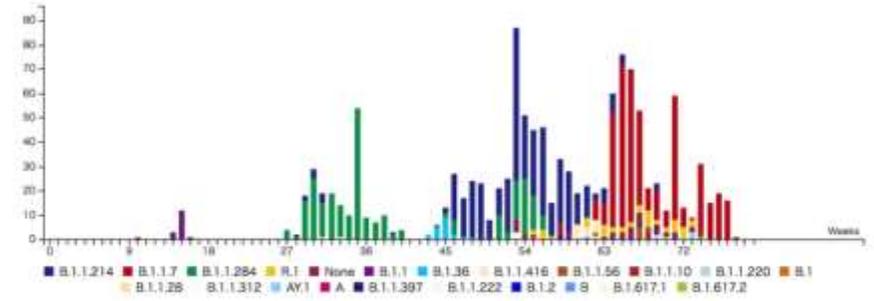


[陽性者数の計算について (集計元) 情報:NHKまとめ (都道府県別の感染者数より) <https://www3.nhk.or.jp/news/special/coronavirus/data/>

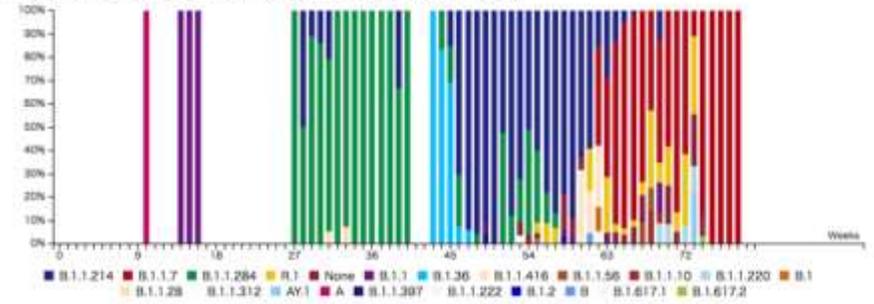
[ゲノム確定数の計算] 感染症での解説分、自治体での解説分 (地方衛生研究所)、民間検査会社での解説分の合計。
[いずれも感染症ゲノムセンター-総務分を対象として集計実施]

三重県

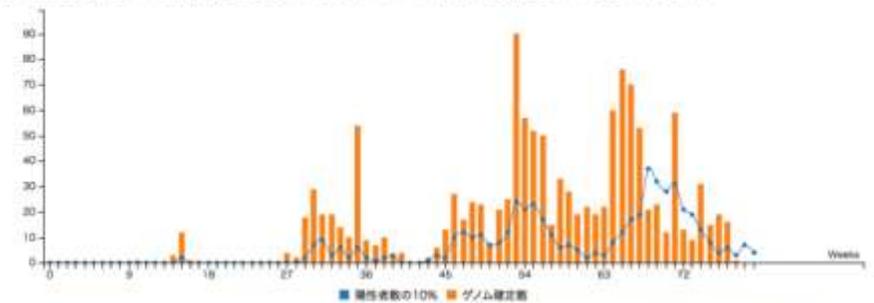
Weekly Top 30 Graph (count each week)



Weekly Top 30 Stacked Graph (count each week)



[Asia/Japan/Mie] 陽性者数の10% / ゲノム確定数 (count each week)

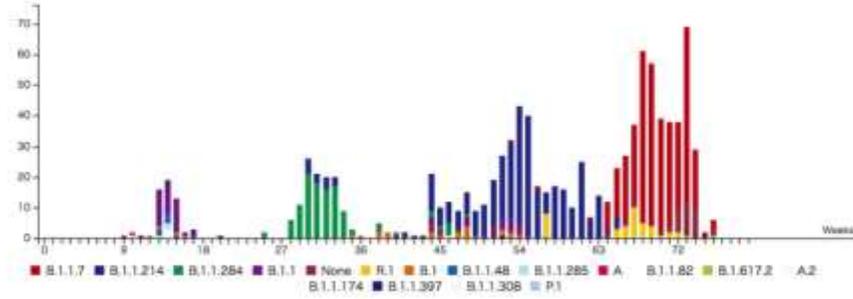


[陽性者数の計算について (集計元) 情報:NHKまとめ (都道府県別の感染者数より) <https://www3.nhk.or.jp/news/special/coronavirus/data/>

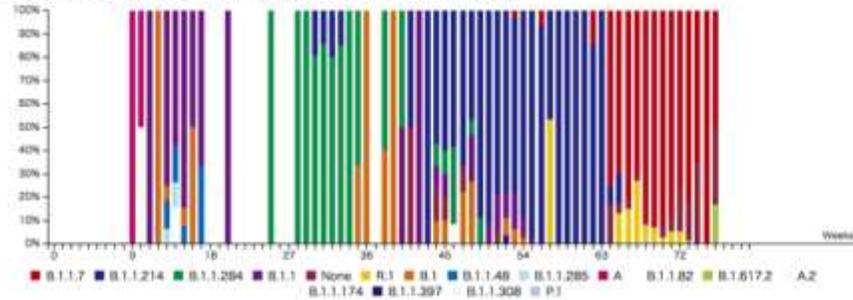
[ゲノム確定数の計算] 感染症での解説分、自治体での解説分 (地方衛生研究所)、民間検査会社での解説分の合計。
[いずれも感染症ゲノムセンター-総務分を対象として集計実施]

滋賀県

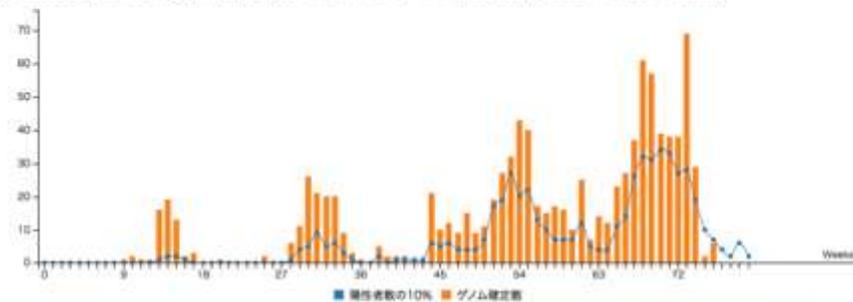
Weekly Top 30 Graph (count each week)



Weekly Top 30 Stacked Graph (count each week)



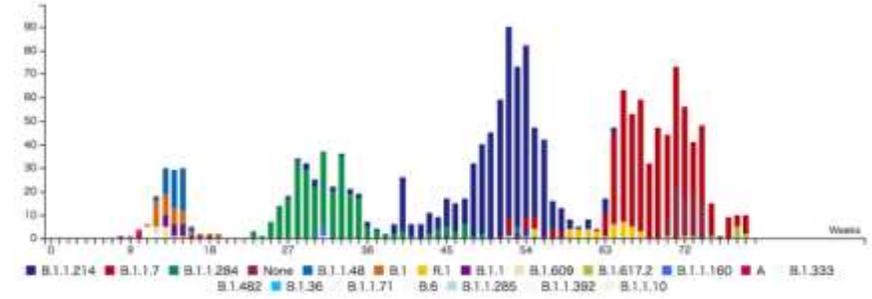
[Asia/Japan/Shiga] 陽性者数の10% / ゲノム確定数 (count each week)



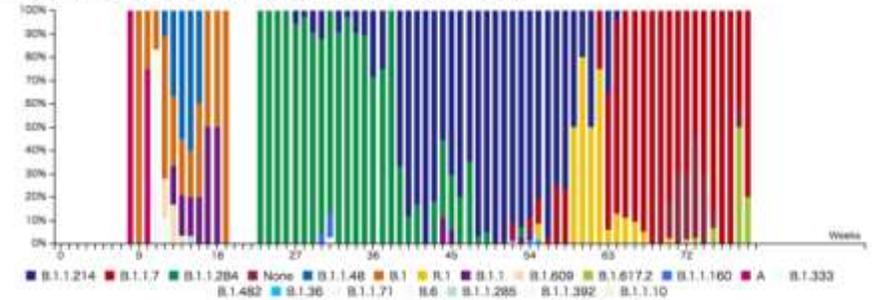
[陽性者数の計算について (集計元) 情報:NHKまとめ (都道府県別の感染者数より) <https://www3.nhk.or.jp/news/special/coronavirus/data/>
 [ゲノム確定数の計算] 感染症での解説分、自治体での解説分 (地方衛生研究所)、民間検査会社での解説分の合計。
 [いずれも感染症ゲノムセンター-肥後分を対象として集計実施]

京都府

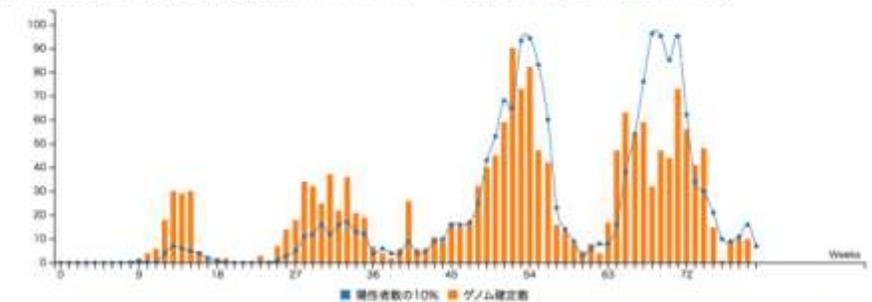
Weekly Top 30 Graph (count each week)



Weekly Top 30 Stacked Graph (count each week)



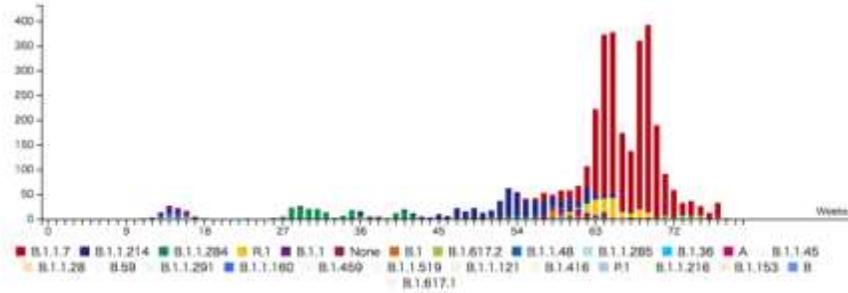
[Asia/Japan/Kyoto] 陽性者数の10% / ゲノム確定数 (count each week)



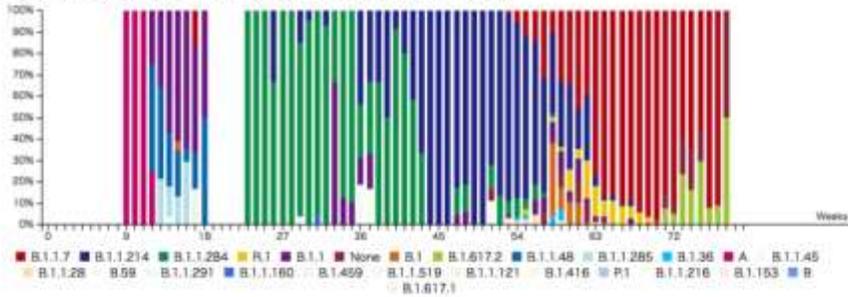
[陽性者数の計算について (集計元) 情報:NHKまとめ (都道府県別の感染者数より) <https://www3.nhk.or.jp/news/special/coronavirus/data/>
 [ゲノム確定数の計算] 感染症での解説分、自治体での解説分 (地方衛生研究所)、民間検査会社での解説分の合計。
 [いずれも感染症ゲノムセンター-肥後分を対象として集計実施]

大阪府

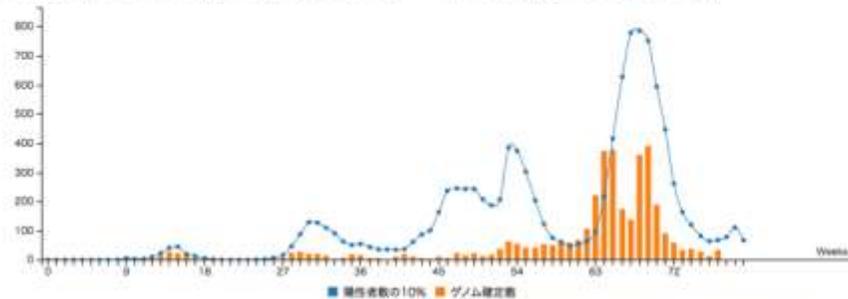
Weekly Top 30 Graph (count each week)



Weekly Top 30 Stacked Graph (count each week)



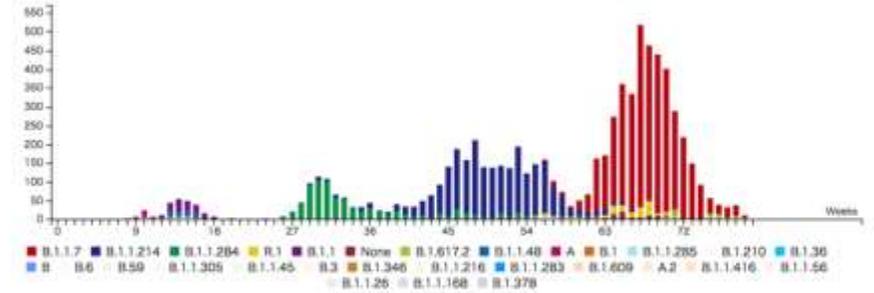
[Asia/Japan/Osaka] 陽性者数の10% / ゲノム確定数 (count each week)



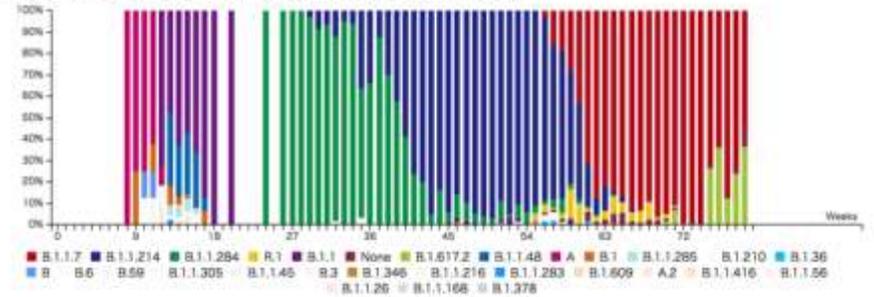
[陽性者数の計算について (集計元) 情報: NHKまとめ (都道府県別の感染者数より) <https://www3.nhk.or.jp/news/special/coronavirus/data/>
 [ゲノム確定数の計算] 感染症での解説分、自治体での解説分 (地方衛生研究所)、民間検査会社での解説分の合計。
 (いずれも感染症ゲノムセンター-肥後分を対象として集計実施)

兵庫県

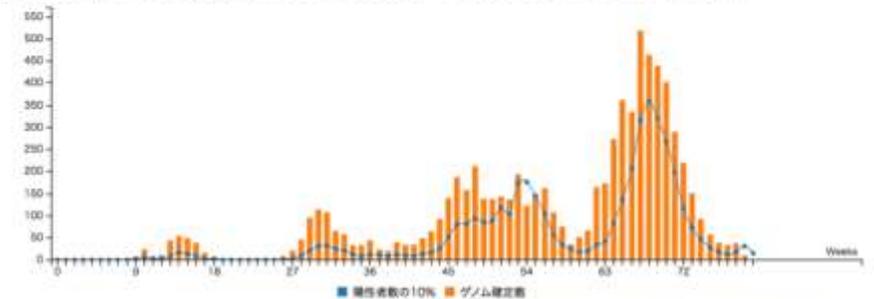
Weekly Top 30 Graph (count each week)



Weekly Top 30 Stacked Graph (count each week)



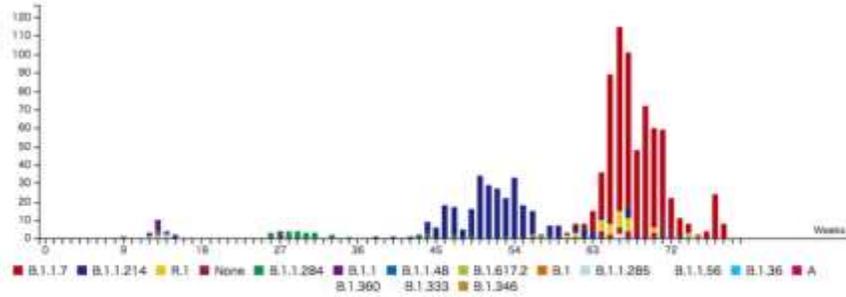
[Asia/Japan/Hyogo] 陽性者数の10% / ゲノム確定数 (count each week)



[陽性者数の計算について (集計元) 情報: NHKまとめ (都道府県別の感染者数より) <https://www3.nhk.or.jp/news/special/coronavirus/data/>
 [ゲノム確定数の計算] 感染症での解説分、自治体での解説分 (地方衛生研究所)、民間検査会社での解説分の合計。
 (いずれも感染症ゲノムセンター-肥後分を対象として集計実施)

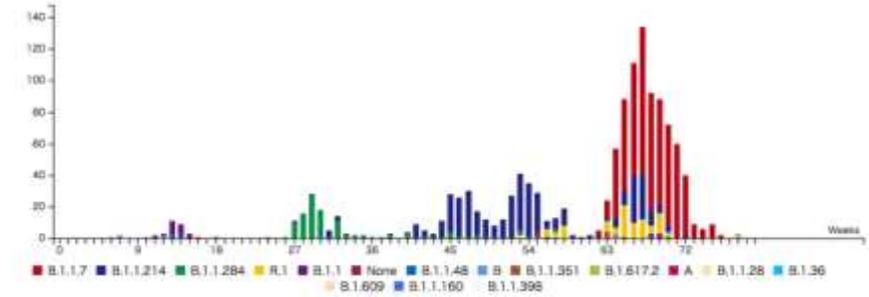
奈良県

Weekly Top 30 Graph (count each week)

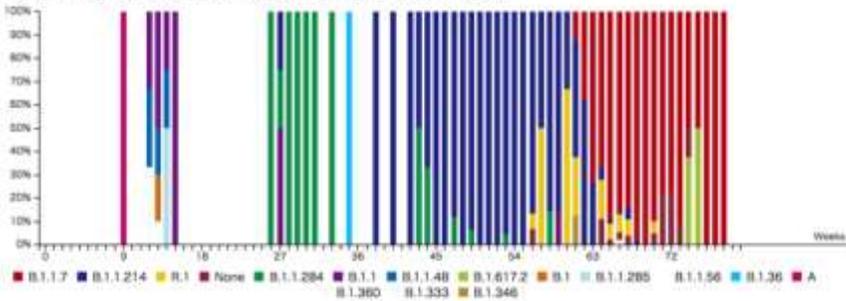


和歌山県

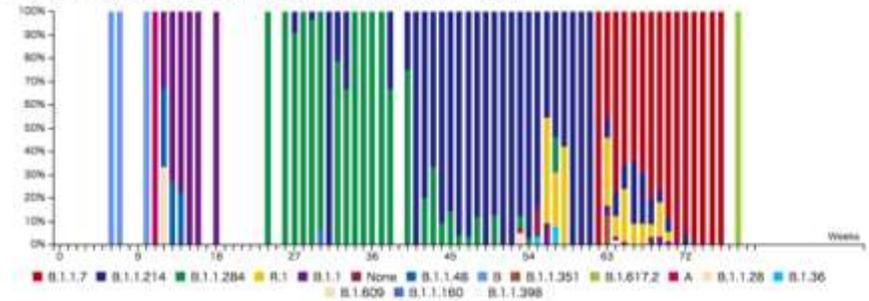
Weekly Top 30 Graph (count each week)



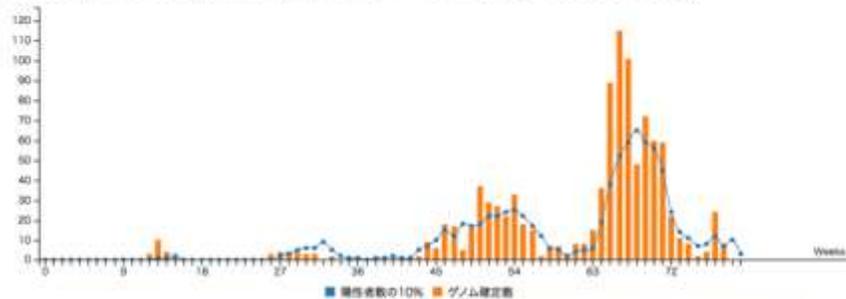
Weekly Top 30 Stacked Graph (count each week)



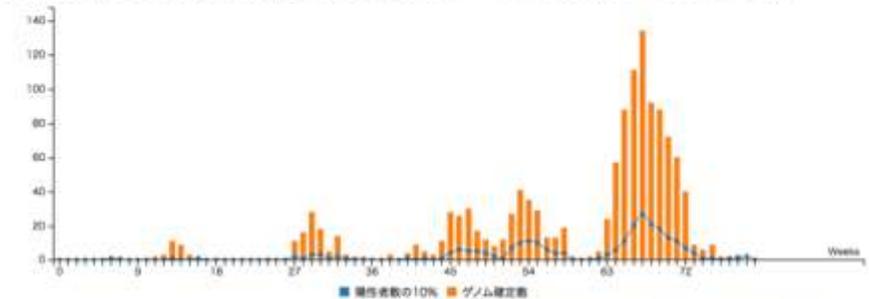
Weekly Top 30 Stacked Graph (count each week)



[Asia/Japan/Nara] 陽性者数の10% / ゲノム確定数 (count each week)



[Asia/Japan/Wakayama] 陽性者数の10% / ゲノム確定数 (count each week)



[陽性者数の計算について (集計元) 情報: NHKまとめ (都道府県別の感染者数より) <https://www3.nhk.or.jp/news/special/coronavirus/data/>

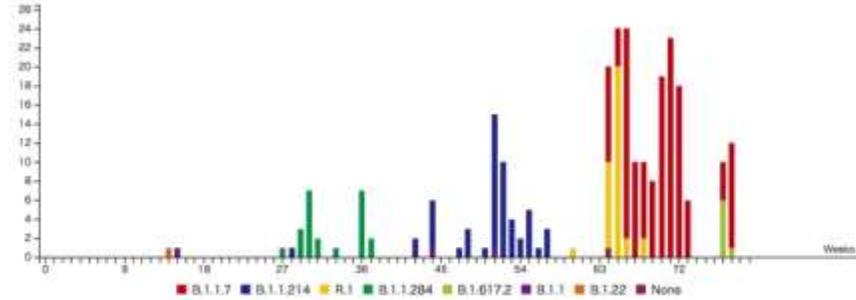
[ゲノム確定数の計算] 感染症での解説分、自治体での解説分 (地方衛生研究所)、民間検査会社での解説分の合計。
(いずれも感染症ゲノムセンター把握分を対象として集計実施)

[陽性者数の計算について (集計元) 情報: NHKまとめ (都道府県別の感染者数より) <https://www3.nhk.or.jp/news/special/coronavirus/data/>

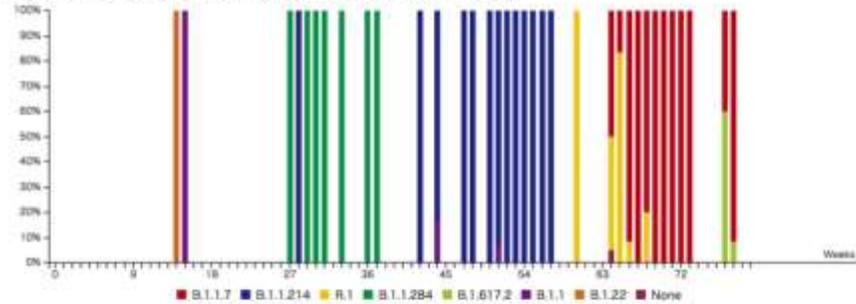
[ゲノム確定数の計算] 感染症での解説分、自治体での解説分 (地方衛生研究所)、民間検査会社での解説分の合計。
(いずれも感染症ゲノムセンター把握分を対象として集計実施)

鳥取県

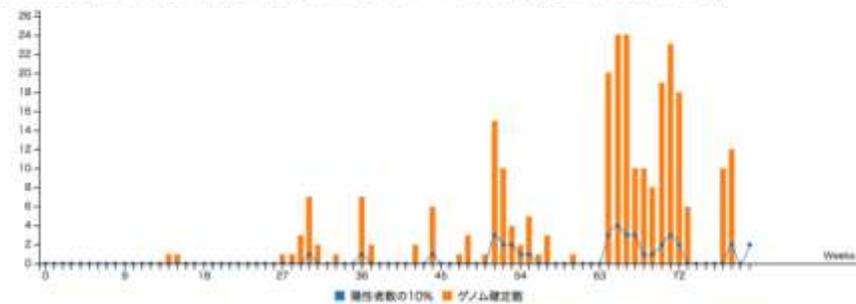
Weekly Top 30 Graph (count each week)



Weekly Top 30 Stacked Graph (count each week)



[Asia/Japan/Tottori] 陽性者数の10% / ゲノム確定数 (count each week)

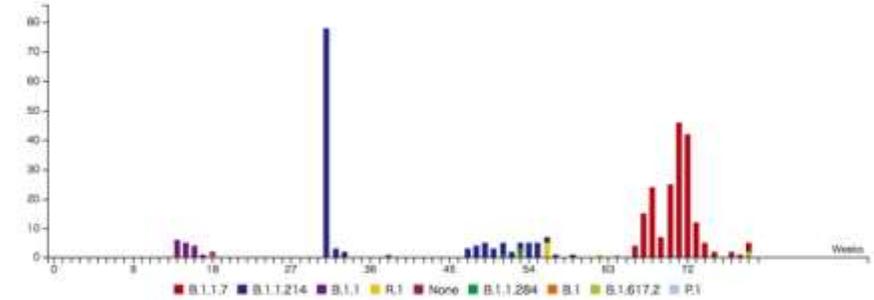


[陽性者数の計算について(集計元)] 情報:NHKまとめ(都道府県別の感染者数より) <https://www3.nhk.or.jp/news/special/coronavirus/data/>

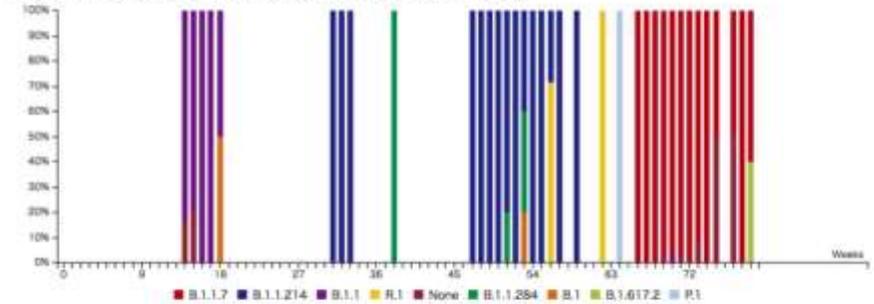
[ゲノム確定数の計算] 感染症での解説分、自治体での解説分(地方衛生研究所)、民間検査会社での解説分の合計。
(いずれも感染研ゲノムセンター把握分を対象として集計実施)

島根県

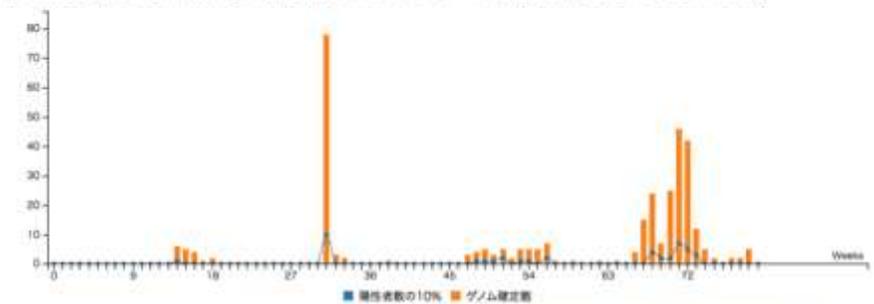
Weekly Top 30 Graph (count each week)



Weekly Top 30 Stacked Graph (count each week)



[Asia/Japan/Shimane] 陽性者数の10% / ゲノム確定数 (count each week)

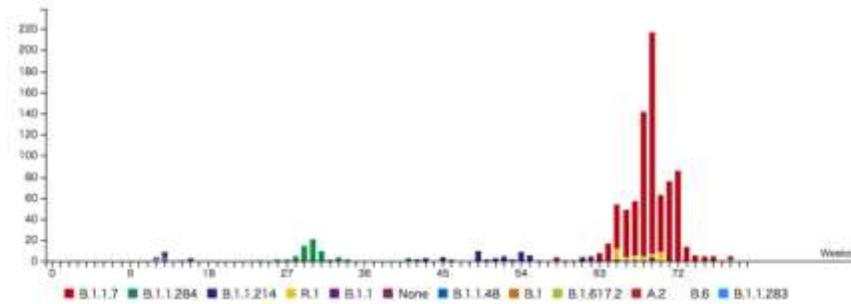


[陽性者数の計算について(集計元)] 情報:NHKまとめ(都道府県別の感染者数より) <https://www3.nhk.or.jp/news/special/coronavirus/data/>

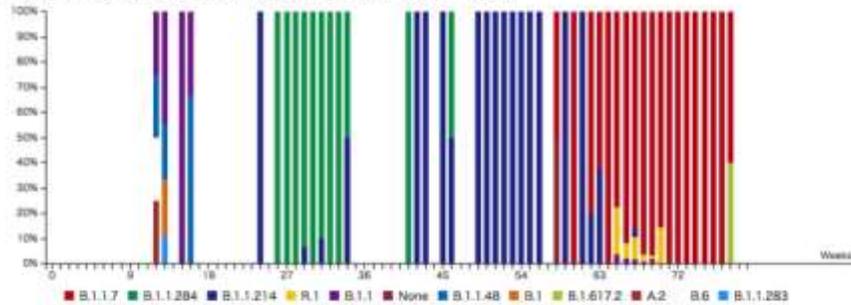
[ゲノム確定数の計算] 感染症での解説分、自治体での解説分(地方衛生研究所)、民間検査会社での解説分の合計。
(いずれも感染研ゲノムセンター把握分を対象として集計実施)

岡山県

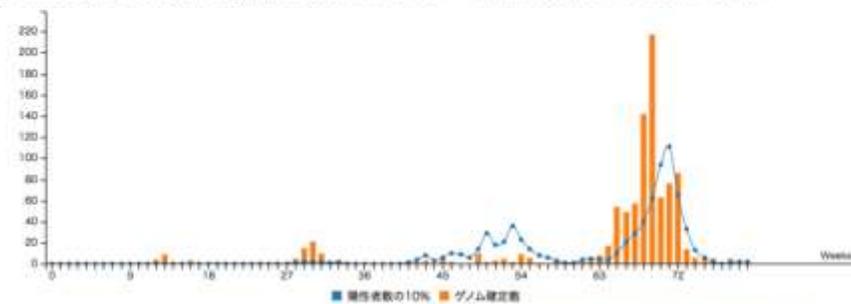
Weekly Top 30 Graph (count each week)



Weekly Top 30 Stacked Graph (count each week)



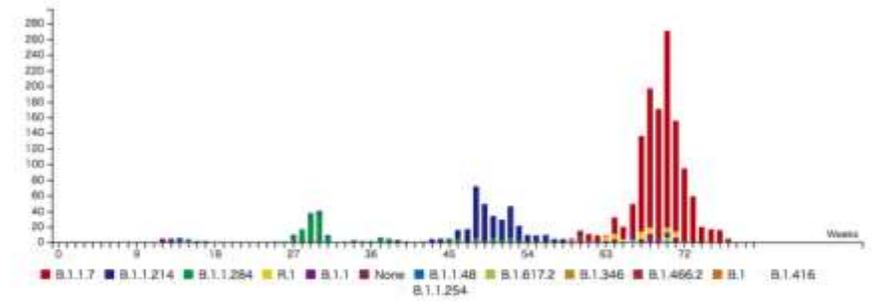
[Asia/Japan/Okayama] 陽性者数の10% / ゲノム確定数 (count each week)



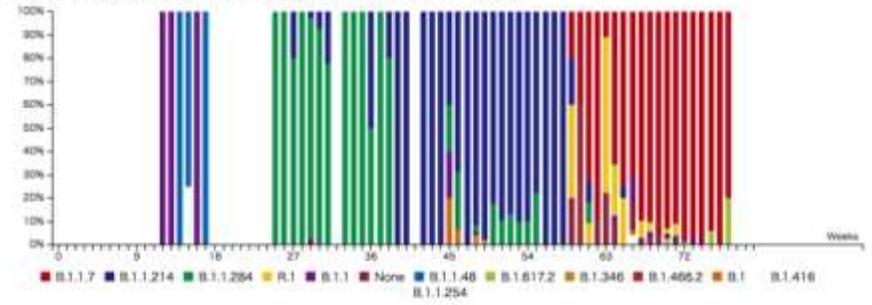
[陽性者数の計算について (集計元)] 情報: NHKまとめ (都道府県別の感染者数より) <https://www3.nhk.or.jp/news/special/coronavirus/data/>
 [ゲノム確定数の計算] 感染症での解説分、自治体での解説分 (地方衛生研究所)、民間検査会社での解説分の合計。
 [いずれも感染症ゲノムセンター把握分を対象として集計実施]

広島県

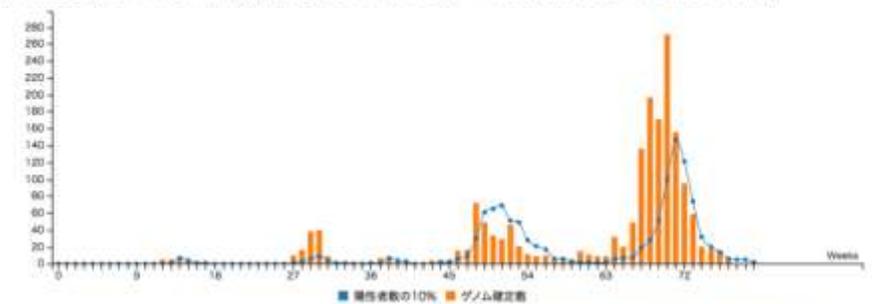
Weekly Top 30 Graph (count each week)



Weekly Top 30 Stacked Graph (count each week)



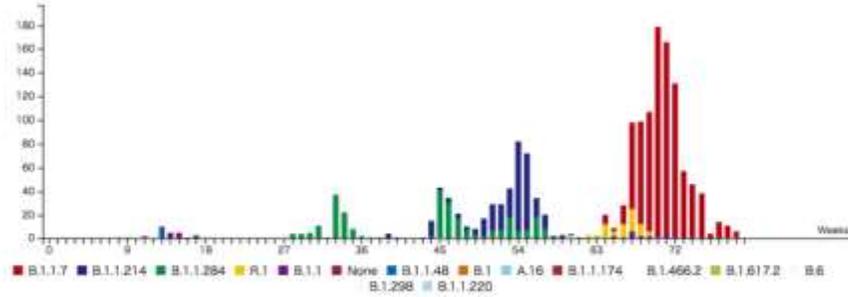
[Asia/Japan/Hiroshima] 陽性者数の10% / ゲノム確定数 (count each week)



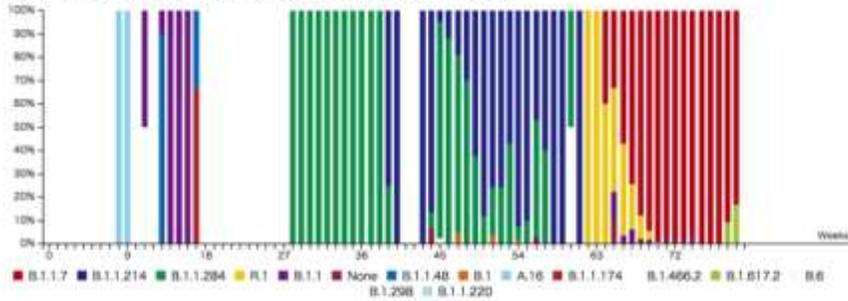
[陽性者数の計算について (集計元)] 情報: NHKまとめ (都道府県別の感染者数より) <https://www3.nhk.or.jp/news/special/coronavirus/data/>
 [ゲノム確定数の計算] 感染症での解説分、自治体での解説分 (地方衛生研究所)、民間検査会社での解説分の合計。
 [いずれも感染症ゲノムセンター把握分を対象として集計実施]

山口県

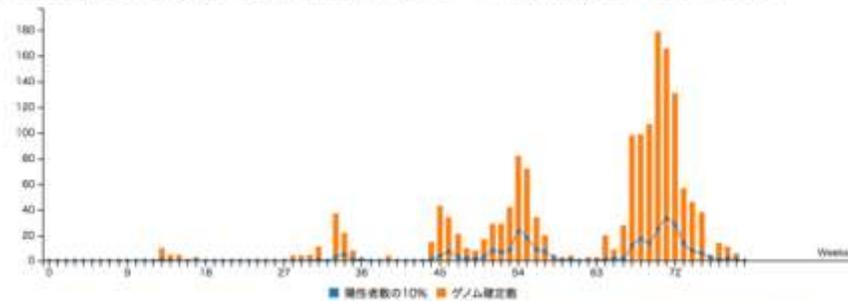
Weekly Top 30 Graph (count each week)



Weekly Top 30 Stacked Graph (count each week)



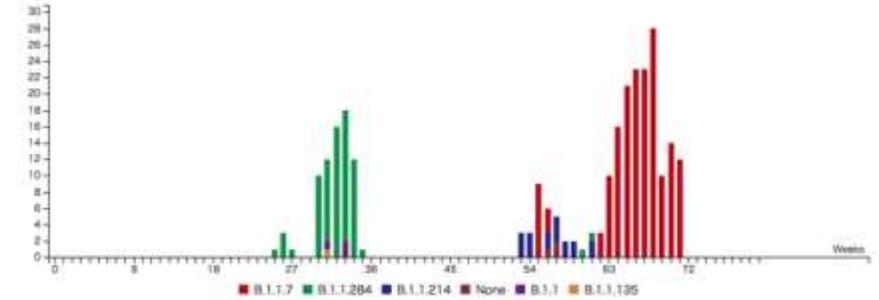
[Asia/Japan/Yamaguchi] 陽性者数の10% / ゲノム確定数 (count each week)



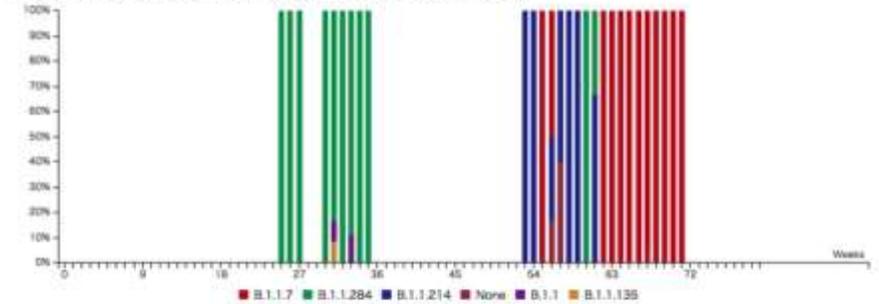
[陽性者数の計算について (集計元) 情報: NHKまとめ (都道府県別の感染者数より) <https://www3.nhk.or.jp/news/special/coronavirus/data/>
 [ゲノム確定数の計算] 感染症での解説分、自治体での解説分 (地方衛生研究所)、民間検査会社での解説分の合計。
 (いずれも感染症ゲノムセンター-肥後分を対象として集計実施)

徳島県

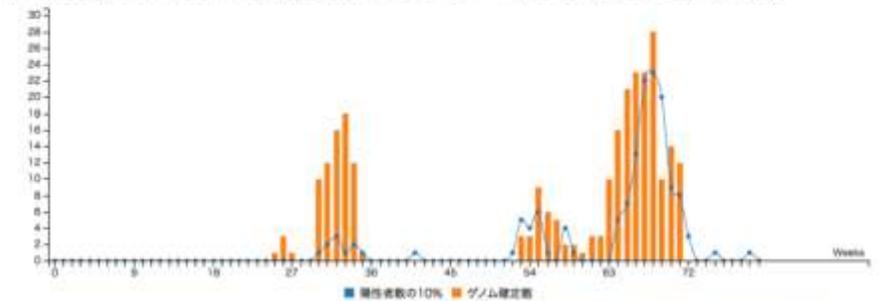
Weekly Top 30 Graph (count each week)



Weekly Top 30 Stacked Graph (count each week)



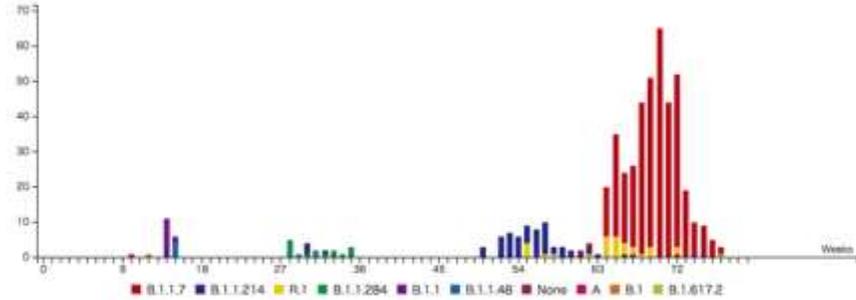
[Asia/Japan/Tokushima] 陽性者数の10% / ゲノム確定数 (count each week)



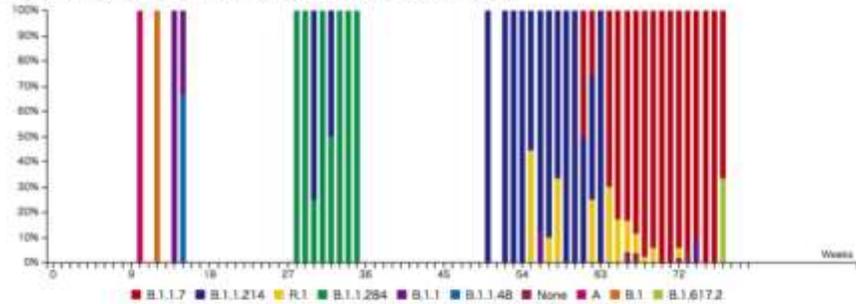
[陽性者数の計算について (集計元) 情報: NHKまとめ (都道府県別の感染者数より) <https://www3.nhk.or.jp/news/special/coronavirus/data/>
 [ゲノム確定数の計算] 感染症での解説分、自治体での解説分 (地方衛生研究所)、民間検査会社での解説分の合計。
 (いずれも感染症ゲノムセンター-肥後分を対象として集計実施)

香川県

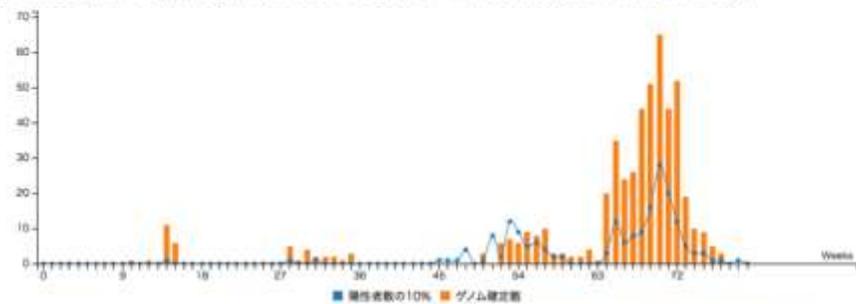
Weekly Top 30 Graph (count each week)



Weekly Top 30 Stacked Graph (count each week)



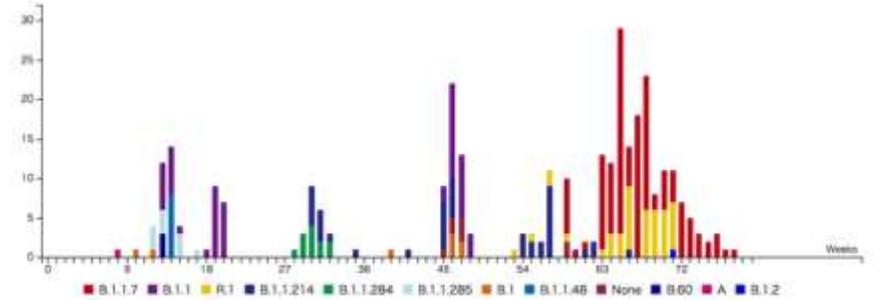
[Asia/Japan/Kagawa] 陽性者数の10% / ゲノム確定数 (count each week)



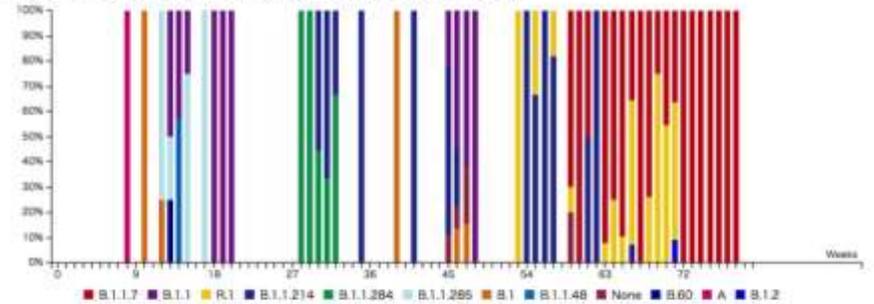
[陽性者数の計算について (集計元) 情報: NHKまとめ (都道府県別の感染者数より) <https://www3.nhk.or.jp/news/special/coronavirus/data/>
 [ゲノム確定数の計算] 感染研での解説分、自治体での解説分 (地方衛生研究所)、民間検査会社での解説分の合計。
 (いずれも感染研ゲノムセンター一部分を対象として集計実施)

愛媛県

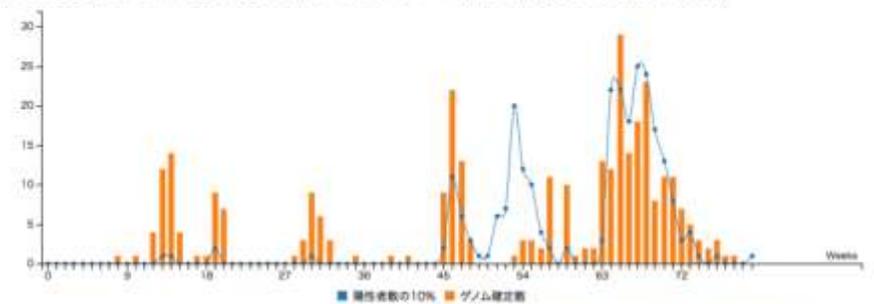
Weekly Top 30 Graph (count each week)



Weekly Top 30 Stacked Graph (count each week)



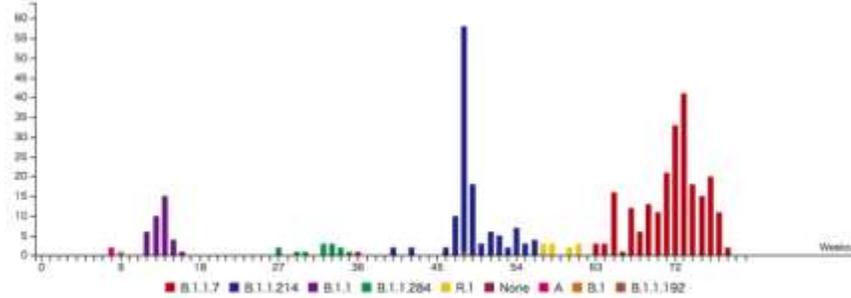
[Asia/Japan/Ehime] 陽性者数の10% / ゲノム確定数 (count each week)



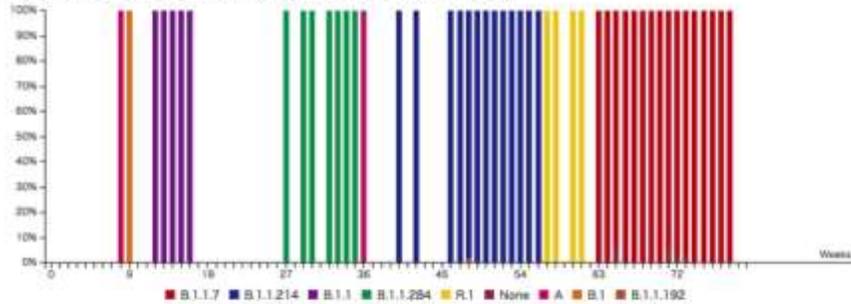
[陽性者数の計算について (集計元) 情報: NHKまとめ (都道府県別の感染者数より) <https://www3.nhk.or.jp/news/special/coronavirus/data/>
 [ゲノム確定数の計算] 感染研での解説分、自治体での解説分 (地方衛生研究所)、民間検査会社での解説分の合計。
 (いずれも感染研ゲノムセンター一部分を対象として集計実施)

高知県

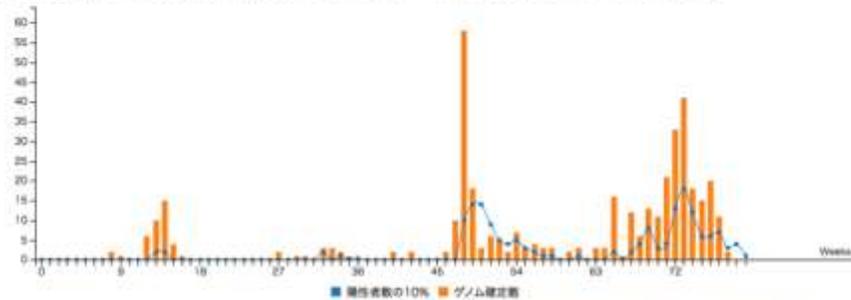
Weekly Top 30 Graph (count each week)



Weekly Top 30 Stacked Graph (count each week)



[Asia/Japan/Kochi] 陽性者数の10% / ゲノム確定数 (count each week)

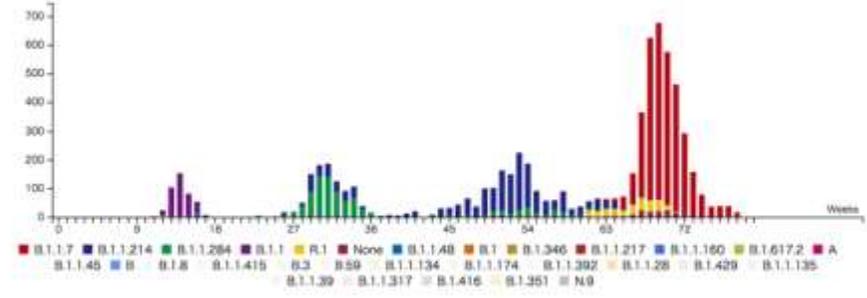


[陽性者数の計算について (集計元)] 情報:NHKまとめ (都道府県別の感染者数より) <https://www3.nhk.or.jp/news/special/coronavirus/data/>

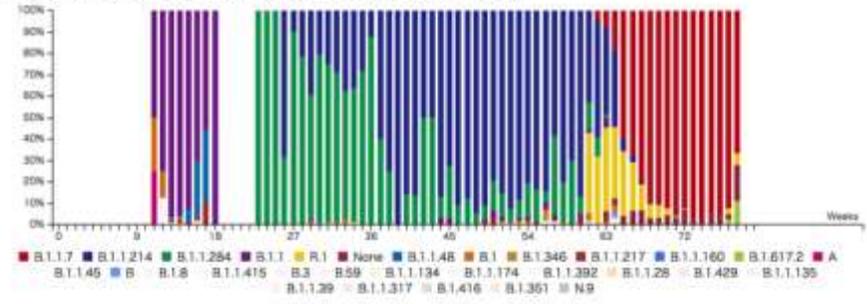
[ゲノム確定数の計算] 感染症での解説分、自治体での解説分 (地方衛生研究所)、民間検査会社での解説分の合計。
[いずれも感染症ゲノムセンター一部分を対象として集計実施]

福岡県

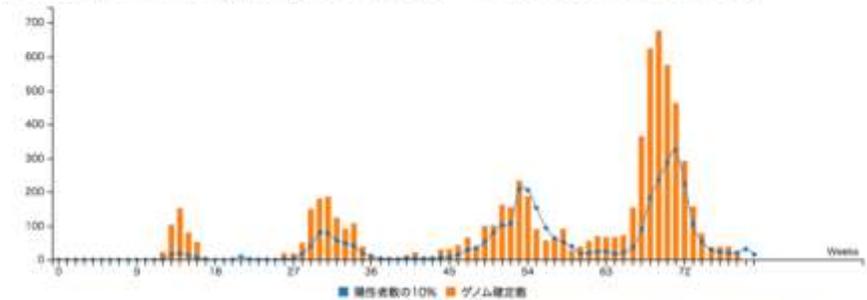
Weekly Top 30 Graph (count each week)



Weekly Top 30 Stacked Graph (count each week)



[Asia/Japan/Fukuoka] 陽性者数の10% / ゲノム確定数 (count each week)

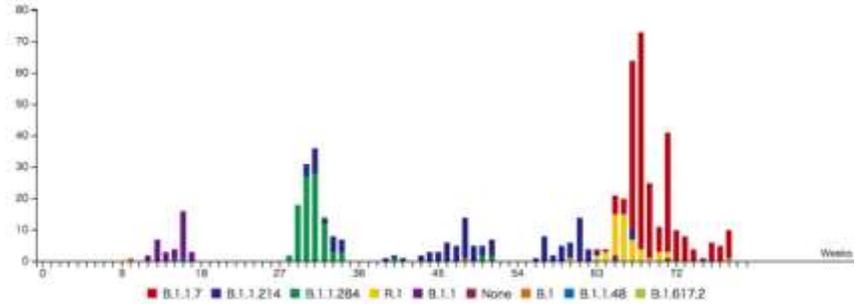


[陽性者数の計算について (集計元)] 情報:NHKまとめ (都道府県別の感染者数より) <https://www3.nhk.or.jp/news/special/coronavirus/data/>

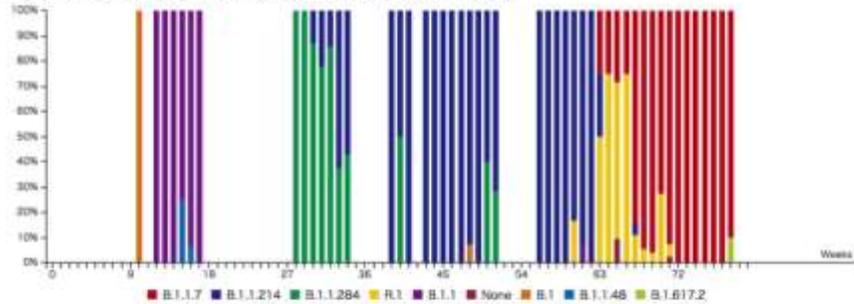
[ゲノム確定数の計算] 感染症での解説分、自治体での解説分 (地方衛生研究所)、民間検査会社での解説分の合計。
[いずれも感染症ゲノムセンター一部分を対象として集計実施]

佐賀県

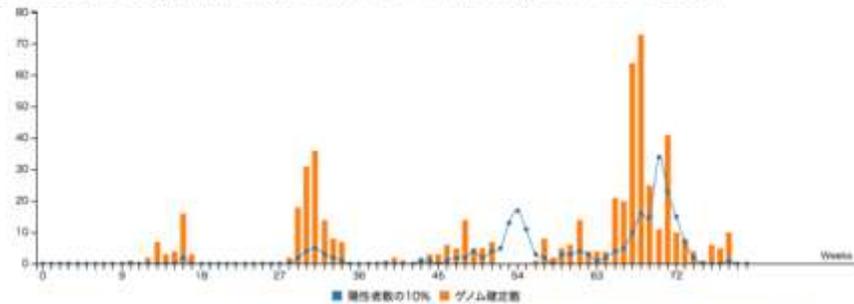
Weekly Top 30 Graph (count each week)



Weekly Top 30 Stacked Graph (count each week)



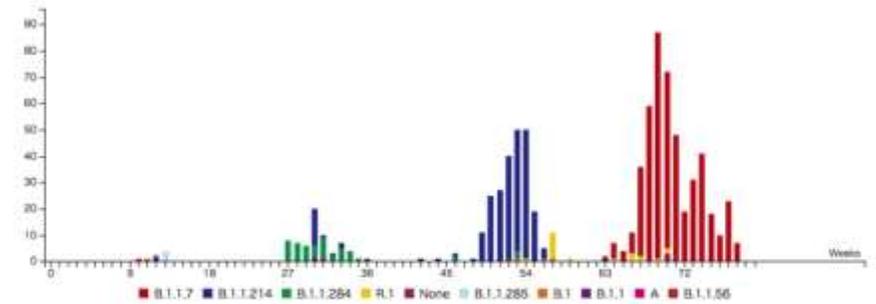
[Asia/Japan/Saga] 陽性者数の10% / ゲノム確定数 (count each week)



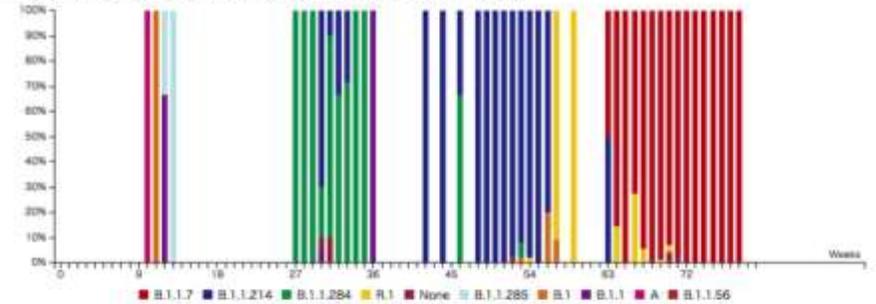
【陽性者数の計算について (集計元)】 情報:NHKまとめ (都道府県別の感染者数より) <https://www3.nhk.or.jp/news/special/coronavirus/data/>
 【ゲノム確定数の計算】 感染症での解説分、自治体での解説分 (地方衛生研究所)、民間検査会社での解説分の合計。
 (いずれも感染症ゲノムセンター把握分を対象として集計実施)

長崎県

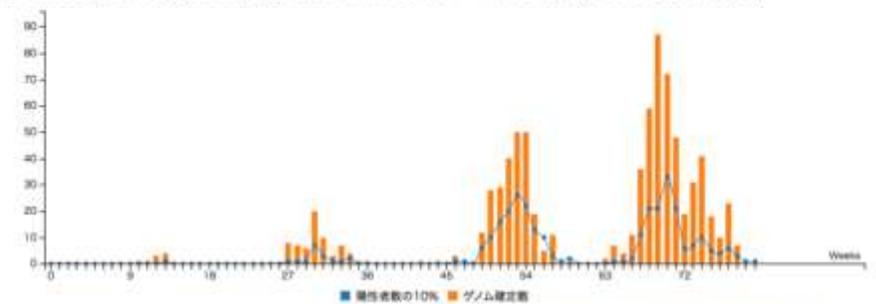
Weekly Top 30 Graph (count each week)



Weekly Top 30 Stacked Graph (count each week)



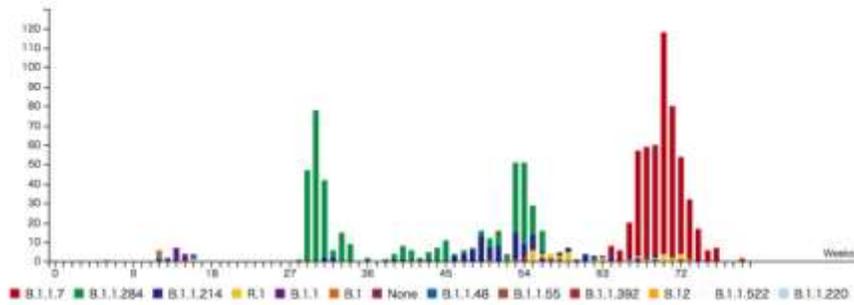
[Asia/Japan/Nagasaki] 陽性者数の10% / ゲノム確定数 (count each week)



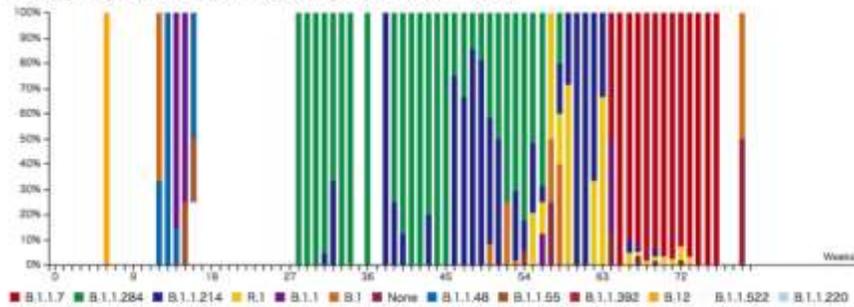
【陽性者数の計算について (集計元)】 情報:NHKまとめ (都道府県別の感染者数より) <https://www3.nhk.or.jp/news/special/coronavirus/data/>
 【ゲノム確定数の計算】 感染症での解説分、自治体での解説分 (地方衛生研究所)、民間検査会社での解説分の合計。
 (いずれも感染症ゲノムセンター把握分を対象として集計実施)

熊本県

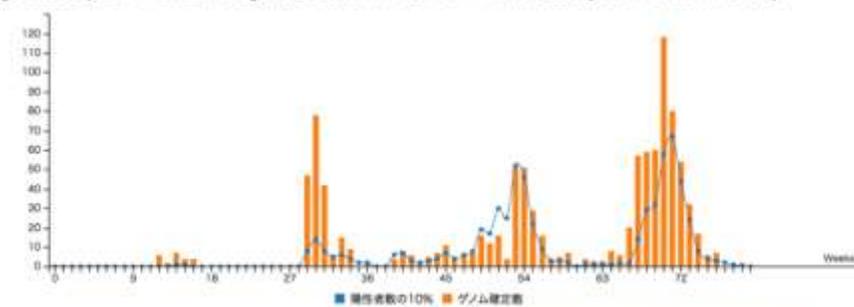
Weekly Top 30 Graph (count each week)



Weekly Top 30 Stacked Graph (count each week)



[Asia/Japan/Kumamoto] 陽性者数の10% / ゲノム確定数 (count each week)

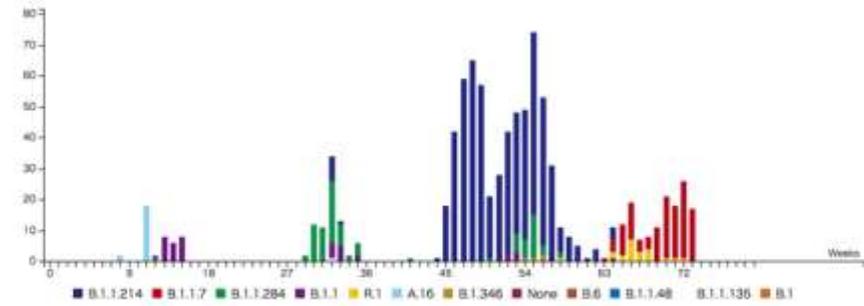


[陽性者数の計算について (集計元) 情報:NHKまとめ (都道府県別の感染者数より) <https://www3.nhk.or.jp/news/special/coronavirus/data/>

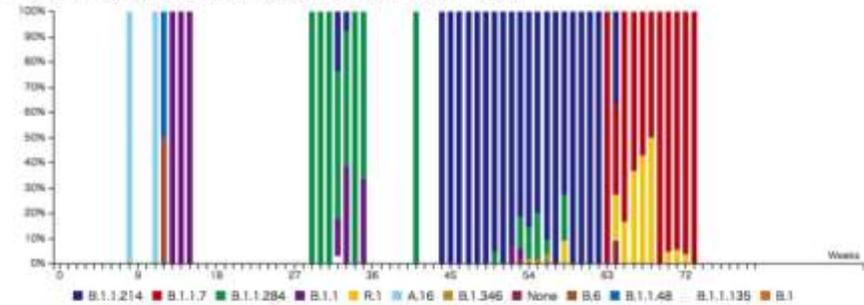
[ゲノム確定数の計算] 感染症での解説分、自治体での解説分 (地方衛生研究所)、民間検査会社での解説分の合計。
[いずれも感染症ゲノムセンター-肥後分を対象として集計実施]

大分県

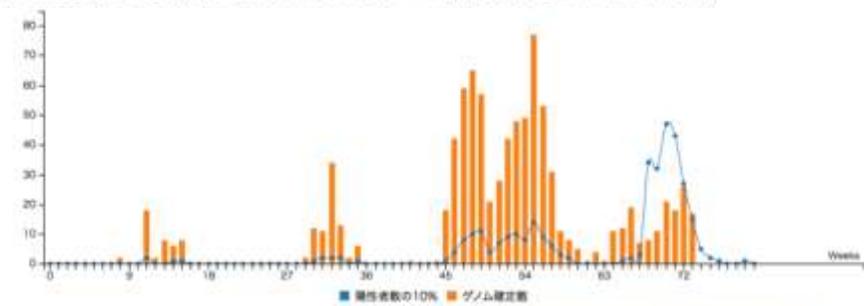
Weekly Top 30 Graph (count each week)



Weekly Top 30 Stacked Graph (count each week)



[Asia/Japan/Oita] 陽性者数の10% / ゲノム確定数 (count each week)

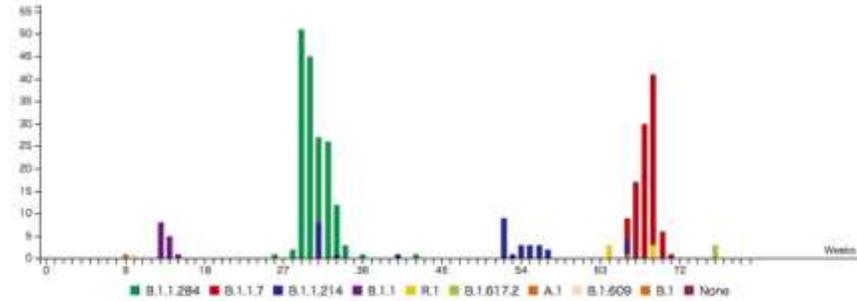


[陽性者数の計算について (集計元) 情報:NHKまとめ (都道府県別の感染者数より) <https://www3.nhk.or.jp/news/special/coronavirus/data/>

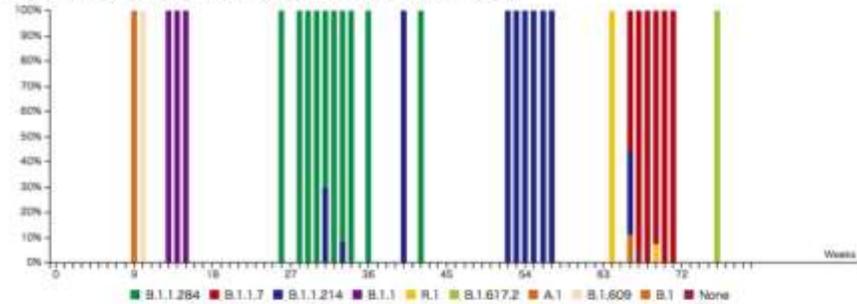
[ゲノム確定数の計算] 感染症での解説分、自治体での解説分 (地方衛生研究所)、民間検査会社での解説分の合計。
[いずれも感染症ゲノムセンター-肥後分を対象として集計実施]

宮崎県

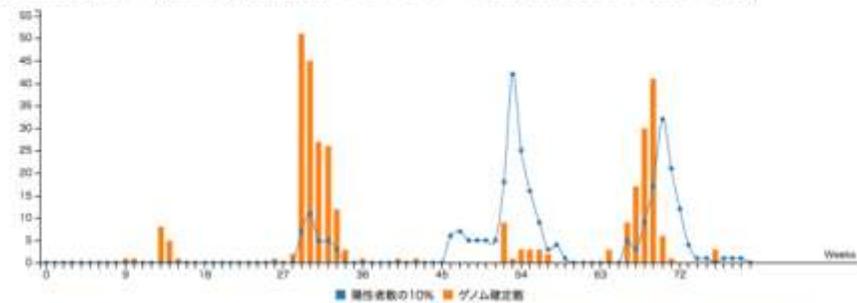
Weekly Top 30 Graph (count each week)



Weekly Top 30 Stacked Graph (count each week)



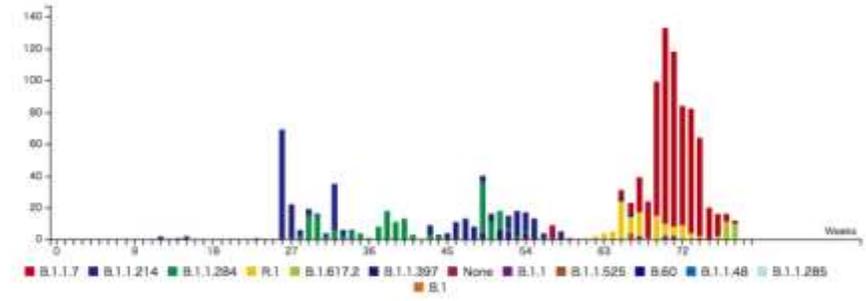
[Asia/Japan/Miyazaki] 陽性者数の10% / ゲノム確定数 (count each week)



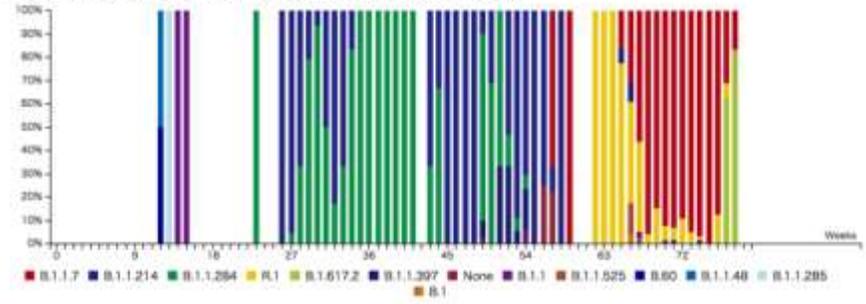
[陽性者数の計算について (集計元)] 情報: NHKまとめ (都道府県別の感染者数より) <https://www3.nhk.or.jp/news/special/coronavirus/data/>
 [ゲノム確定数の計算] 感染症での解説分、自治体での解説分 (地方衛生研究所)、民間検査会社での解説分の合計。
 (いずれも感染症ゲノムセンター把握分を対象として集計実施)

鹿児島県

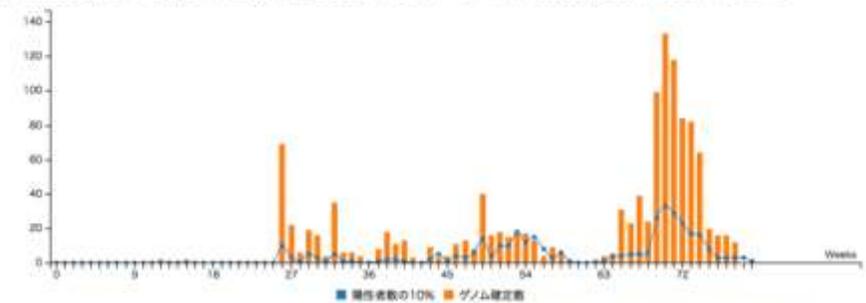
Weekly Top 30 Graph (count each week)



Weekly Top 30 Stacked Graph (count each week)



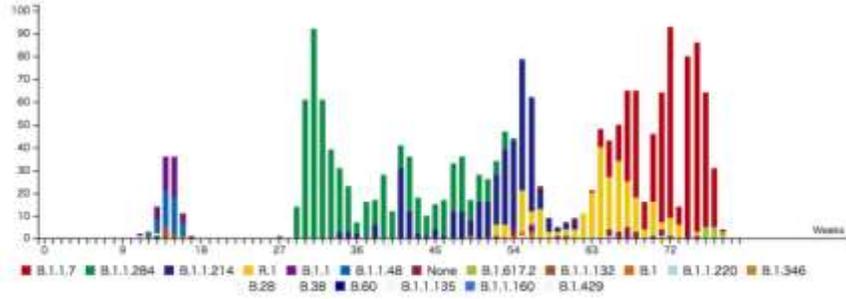
[Asia/Japan/Kagoshima] 陽性者数の10% / ゲノム確定数 (count each week)



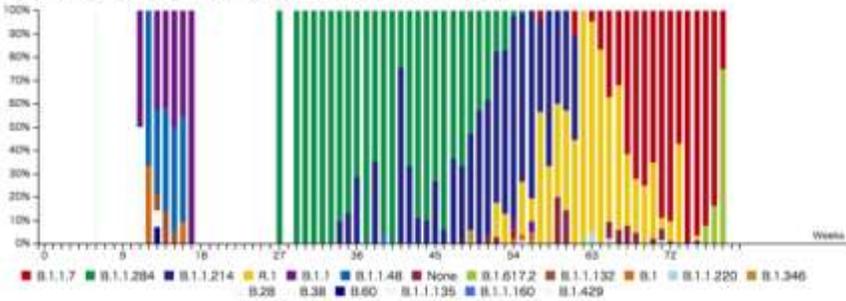
[陽性者数の計算について (集計元)] 情報: NHKまとめ (都道府県別の感染者数より) <https://www3.nhk.or.jp/news/special/coronavirus/data/>
 [ゲノム確定数の計算] 感染症での解説分、自治体での解説分 (地方衛生研究所)、民間検査会社での解説分の合計。
 (いずれも感染症ゲノムセンター把握分を対象として集計実施)

沖縄県

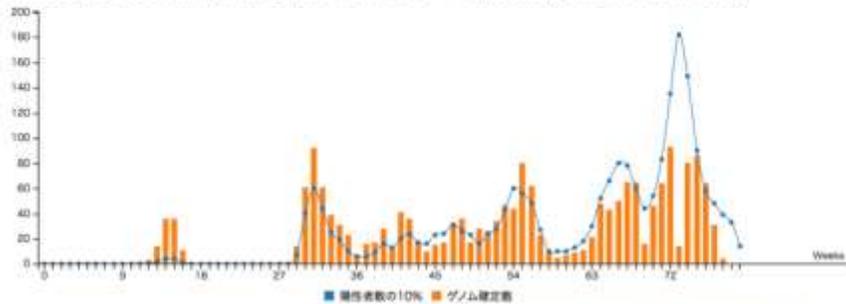
Weekly Top 30 Graph (count each week)



Weekly Top 30 Stacked Graph (count each week)



[Asia/Japan/Okinawa] 陽性者数の10% / ゲノム確定数 (count each week)



[陽性者数の計算について (集計元)] 情報: NHKまとめ (都道府県別の感染者数より) <https://www3.nhk.or.jp/news/special/coronavirus/data/>

[ゲノム確定数の計算] 感染症での解説分、自治体での解説分 (地方衛生研究所)、民間検査会社での解説分の合計。
[いずれも感染症ゲノムセンター-総務分を対象として集計実施]

水際対策強化措置に係る国・地域の指定について
(要旨)

令和3年7月15日

1. 以下の4の国・地域を「水際対策上特に懸念すべき変異株に対する指定国・地域」に指定し、これらの国・地域に対して、追加的に、水際強化措置をとることとします。

- (1) コスタリカ
- (2) ドミニカ共和国
- (3) ナミビア
- (4) ロシア(サハ共和国)

2. コスタリカ、ドミニカ共和国、ナミビア、ロシア(サハ共和国)からのすべての入国者及び帰国者については、令和3年7月18日午前0時から検査所長の指定する場所(検査所が確保する宿泊施設に限る)で3日間待機いただき、入国後3日目に改めて検査を受けていただくこととなります。

3. 以下の3の国・地域の「水際対策上特に懸念すべき変異株に対する指定国・地域」については、今般、水際強化措置の変更を行うこととします。

- (1) ロシア(モスクワ市)
- (2) ベトナム
- (3) ラトビア

4. ロシア(モスクワ市)からのすべての入国者及び帰国者については、これまでは、検査所長の指定する場所(検査所が確保する宿泊施設に限る)で3日間待機いただき、入国後3日目に改めて検査を受けていただくこととしておりましたが、令和3年7月18日午前0時から検査所長の指定する場所(検査所が確保する宿泊施設に限る)で6日間待機いただき、入国後3日目及び6日目に改めて検査を受けていただくこととなります。

5. ベトナム及びラトビアからのすべての入国者及び帰国者については、これまでは、検査所長の指定する場所(検査所が確保する宿泊施設に限る)で3日間待機いただき、入国後3日目に改めて検査を受けていただくこととしておりましたが、令和3年7月18日午前0時から、入国時の検査で陰性と判定された方については、検査所長の指定する場所での待機及び入国後3日目の検査を求めないこととし、入国後14日間の自宅等での待機をしていただくこととなります。

6. 以下の1か国の「水際対策上特に懸念すべき変異株以外の新型コロナウイルスに対する指定国・地域」については、今般、水際強化措置の変更を行うこととします。

- (1) スイス

7. スイスからのすべての入国者及び帰国者については、これまでは、検疫所長の指定する場所（検疫所が確保する宿泊施設に限る）で3日間待機いただき、入国後3日目に改めて検査を受けていただくこととしておりましたが、令和3年7月18日午前0時から、入国時の検査で陰性と判定された方については、検疫所長の指定する場所での待機及び入国後3日目の検査を求めないこととし、入国後14日間の自宅等での待機をしていただくこととなります。

令和3年7月15日

水際対策強化に係る新たな措置（15）及び（16）に基づく
指定国・地域について

厚生労働省
健康局
結核感染症課
健康課
医薬・生活衛生局
生活衛生・食品安全企画課
検疫所業務管理室
外務省領事局政策課

「水際対策強化に係る新たな措置（15）」（令和3年6月28日）（以下「措置（15）」という。）及び「水際対策強化に係る新たな措置（16）」（令和3年7月6日）（以下「措置（16）」という。）に基づき、外務省及び厚生労働省において確認の都度、指定し公表するとされている国・地域は以下のとおりです。

1. 措置（15）の1（1）に基づく措置の対象国・地域

国・地域	指定日	1（1）の前段に基づく措置の実施開始日時 （日本時間）	1（1）の後段に基づく措置の実施開始日時 （日本時間）
アフガニスタン、インド、スリランカ、ネパール、パキスタン、モルディブ	令和3年6月28日	令和3年7月1日 午前0時	令和3年7月1日 午前0時

2. 措置（16）に基づく措置の対象国・地域

国・地域	指定日	措置（16）に基づく措置の実施開始日時 （日本時間）
インドネシア、キルギス、ザンビア	令和3年7月6日	令和3年7月9日午前0時

3. 措置（15）の1（2）全文に基づく措置の対象国・地域

国・地域	指定日	1（2）の前段に基づく措置の実施開始日時 （日本時間）	1（2）の後段に基づく措置の実施開始日時 （日本時間）
バングラデシュ	令和3年6月28日	令和3年7月1日 午前0時	令和3年7月1日 午前0時

4. 措置（15）の1（2）前段に基づく措置の対象国・地域

国・地域	指定日	1（2）の前段に基づく措置の実施開始日時（日本時間）
ウガンダ、英国、マレーシア	令和3年6月28日	令和3年7月1日午前0時
アラブ首長国連邦	令和3年7月6日	令和3年7月9日午前0時
ロシア（モスクワ市）	令和3年7月15日	令和3年7月18日午前0時

※ インドネシアについては令和3年6月28日付けで上記4.の対象国・地域に指定していたところ、令和3年7月6日付けで上記2.の対象国・地域の指定に変更した。エジプトについては令和3年6月28日付けで上記4.の対象国・地域に指定していたところ、令和3年7月6日付けで下記5.の対象国・地域の指定に変更した。

5. 措置（15）の1（3）に基づく措置の対象国・地域

国・地域	指定日	1（3）に基づく措置の実施開始日時（日本時間）
アイルランド、オランダ、カザフスタン、ギリシャ、スウェーデン、スペイン、タイ、チュニジア、デンマーク、フィリピン、ブラジル、米国（アイダホ州、アーカンソー州、アリゾナ州、オレゴン州、ケンタッキー州、コロラド州、ネバダ州、ミシシッピ州、モンタナ州、ルイジアナ州、ワシントン州）、ペルー、ベルギー、ポルトガル、南アフリカ共和国、ヨルダン、ロシア（モスクワ州、サンクトペテルブルク市）	令和3年6月28日	令和3年7月1日午前0時
アルゼンチン、ウルグアイ、エクアドル、エジプト、キューバ、コロンビア、スリナム、セ	令和3年7月6日	令和3年7月9日午前0時

ーシェル、チリ、トリニダード・トバゴ、トルコ、パラグアイ、フィジー、米国（ニューメキシコ州、ユタ州、ワイオミング州）、ベネズエラ、ベラルーシ、ボリビア、リビア、ロシア（カレリア共和国、サラトフ州、ニジェゴロド州）		
<u>コスタリカ</u> 、 <u>ドミニカ共和国</u> 、 <u>ナミビア</u> 、 <u>ロシア（サハ共和国）</u>	令和3年7月15日	令和3年7月18日午前0時

※ アラブ首長国連邦については令和3年6月28日付けで上記5.の対象国・地域に指定していたところ、令和3年7月6日付けで上記4.の対象国・地域の指定に変更した。キルギスについては令和3年6月28日付けで上記5.の対象国・地域に指定していたところ、令和3年7月6日付けで上記2.の対象国・地域の指定に変更した。エストニア、ナイジェリア、フランス、米国（カンザス州、デラウェア州、メイン州）については令和3年6月28日付けで上記5.の対象国・地域に指定していたところ、令和3年7月6日付けで指定を解除した。

※ ロシア（モスクワ市）については令和3年6月28日付けで、上記5.の対象国・地域に指定していたところ、今般、この指定を解除することとし、令和3年7月18日午前0時以降の入国者及び帰国者については、上記4.の対象国・地域としての措置を実施することとする。

※ ベトナム、ラトビアについては令和3年6月28日付けで、上記5.の対象国・地域に指定していたところ、今般、この指定を解除することとし、令和3年7月18日午前0時以降の入国者及び帰国者については、検疫所長の指定する場所での待機、入国後3日目の検査を求めないこととする。

6. 措置（15）の2に基づく措置の対象国・地域

国・地域	指定日	2に基づく措置の実施開始日時（日本時間）
米国（フロリダ州）	令和3年6月28日	令和3年7月1日午前0時

※ カナダ（オンタリオ州）、米国（ミネソタ州）、ルクセンブルクについては令和3年6月28日付けで上記6.の対象国・地域に指定していたところ、令和3年7月6日付けで指定を解除した。

※ スイスについては令和3年6月28日付けで、上記6.の対象国・地域に指定していたところ、今般、この指定を解除することとし、令和3年7月18日午前0時以降の入国者及び帰国者については、検疫所長の指定する場所での待機、入国後3日目の検査を求めないこととする。

（以上）

水際対策強化に係る新たな措置（15）

（水際対策上特に懸念すべき変異株等に対する新たな指定国・地域について）

令和3年6月28日

1. 水際対策上特に懸念すべき変異株に対する指定国・地域

各国・地域における水際対策上特に懸念すべき変異株の市中感染の状況、各国・地域における新型コロナウイルス感染症の新規感染者数、直近の我が国の空港検疫における検査の陽性率等を踏まえ、各国・地域からの当該変異株の流入リスクを総合的に判断し、本措置に基づく別途の指定に沿って、「水際対策上特に懸念すべき変異株に対する指定国・地域」として、下記の追加的措置を実施することとする。

（1）別途指定する国・地域からのすべての入国者及び帰国者に対し、当分の間、検疫所長の指定する場所（検疫所が確保する宿泊施設に限る）での10日間の待機を求める。その上で、入国後3日目、6日目及び10日目に改めて検査を行い、いずれの検査においても陰性と判定された者については、検疫所が確保する宿泊施設を退所し、入国後14日目までの間自宅等待機を求めることとする。

また、これらの国・地域からの在留資格保持者の再入国は、当分の間、特段の事情がない限り、拒否することとする。

（2）別途指定する国・地域からのすべての入国者及び帰国者に対し、当分の間、検疫所長の指定する場所（検疫所が確保する宿泊施設に限る）での6日間の待機を求める。その上で、入国後3日目及び6日目に改めて検査を行い、いずれの検査においても陰性と判定された者については、検疫所が確保する宿泊施設を退所し、入国後14日目までの間自宅等待機を求めることとする。

また、このうち別途指定する一部の国・地域からの在留資格保持者の再入国は、当分の間、特段の事情がない限り、拒否することとする。

（3）別途指定する国・地域からのすべての入国者及び帰国者に対し、当分の間、検疫所長の指定する場所（検疫所が確保する宿泊施設に限る）での3日間の待機を求める。その上で、入国後3日目に改めて検査を行い、陰性と判定された者については、検疫所が確保する宿泊施設を退所し、入国後14日目までの間自宅等待機を求めることとする。

2. 水際対策上特に懸念すべき変異株以外の新型コロナウイルスに対する指定国・地域

上記1に基づく指定国・地域以外の国・地域について、各国・地域における新型コロナウイルス感染症の新規感染者数、直近の我が国の空港検疫における検査の陽性率等を踏まえ、各国・地域からの新型コロナウイルスの流入リスクを総合的に判断し、流入リスクが高いと判断される国・地域からのすべての入国者及び帰国者に対し、本措置に基づく別途の指定に沿って、「水際対策上特に懸念すべき変異株以外の新型コロナウイルスに対する指定国・地域」として、当分の間、検疫所長の指定する場所（検疫所が確保する宿泊施設に限る）での3日間の待機を求める。その上で、入国後3日目に改めて検査を行い、陰性と判定された者については、検疫所が確保する宿泊施設を退所し、入国後14日目までの間自宅等待機を求めることとする。

- (注1) 水際対策上特に懸念すべき変異株は、他の変異株と比較して感染力が高いものや、ワクチンの効果が低下する恐れがあるもの等、特に懸念すべき変異株とする。当該変異株の指定及び指定の解除については、外務省及び厚生労働省において確認の都度、別添1の書式で公表することとする。
- (注2) 上記に基づく指定国・地域については、措置の対象となる国・地域の指定、指定内容の変更及び指定の解除について、外務省及び厚生労働省において確認の都度、別添2の書式で公表することとし、「水際対策強化に係る新たな措置(8)」(令和3年2月2日)及び「水際対策強化に係る新たな措置(14)」(令和3年5月25日)それぞれの別添の書式は廃止する。
- (注3) 上記に基づく措置は、本邦への帰国日又は上陸申請日前14日以内に上記に基づく指定国・地域における滞在歴のある者を対象とする。
- (注4) 上記に基づく措置は、令和3年7月1日午前0時(日本時間)から行うものとし、同日時までは「水際対策強化に係る新たな措置(8)」(令和3年2月2日)による変異株流行国・地域への指定及び措置並びに「水際対策強化に係る新たな措置(13)」(令和3年5月18日)及び「水際対策強化に係る新たな措置(14)」(令和3年5月25日)による変異株B.1.617指定国・地域への指定及び措置を継続する。
- (注5) 上記に基づく措置の実施に伴い、「水際対策強化に係る新たな措置(3)」(令和2年12月25日)、「水際対策強化に係る新たな措置(4)」(令和2年12月26日)の「3. 検疫の強化」、「水際対策強化に係る新たな措置(8)」(令和3年2月2日)による変異株流行国・地域への指定及び措置並びに「水際対策強化に係る新たな措置(13)」(令和3年5月18日)及び「水際対策強化に係る新たな措置(14)」(令和3年5月25日)による変異株B.1.617指定国・地域への指定及び措置は全て廃止する。
- (注6) 上記に基づいて、令和3年6月29日以降に指定された国・地域については、検疫所長の指定する場所での待機は指定日の3日後の日の午前0時から実施し、在留資格保持者の再入国の原則拒否は指定日の2日後の日の午前0時から実施する。また、今後、上記に基づく指定内容の変更及び指定の解除について、検疫所の指定する場所での待機に係る指定の変更または解除は公表日の3日後の日の午前0時から実施し、在留資格保持者の再入国の原則拒否に係る指定の変更または解除は公表日の2日後の日の午前0時から実施する。
- (注7) アフガニスタン、インド、スリランカ、ネパール、パキスタン、バングラデシュ及びモルディブに対する令和3年6月28日の指定の際を除き、上記に基づく在留資格保持者の再入国の原則拒否は、指定日の2日後の午前0時(日本時間)前に当該措置対象国・地域を出発し、同時刻以降に本邦に到着した者は対象としない。
- (注8) 上記に基づく在留資格保持者の再入国の原則拒否について、指定日の翌日までに再入国許可をもって出国した「永住者」、「日本人の配偶者等」、「永住者の配偶者等」又は「定住者」の在留資格を有する者が、当該措置対象国・地域から再入国する場合は、原則として、特段の事情があるものとし、また、指定日の2日後以降に出国した者については、この限りではない。なお、「特別永住者」については、この再入国拒否対象とはならない。
- ただし、インド、パキスタン及びネパールから再入国する場合は令和3年5月13日までに、バングラデシュ及びモルディブから再入国する場合は令和3年5月19日までに、スリランカから再入国する場合は令和3年5月20日までに、アフガニスタンから再入国する場合は令和3年6月2日までに、それぞれ再入国許可をもって出国した「永住者」、「日本人の配偶者等」、「永住者の配偶者等」又は「定住者」の在留資格を有する者については、原則として、特段の事情があるものとする。

(以上)

水際対策強化に係る新たな措置（16）
（水際対策上特に懸念すべき変異株等に対する指定国・地域について）

令和3年7月6日

「水際対策上特に懸念すべき変異株に対する指定国・地域」のうち、本措置に基づいて別途指定する国・地域からのすべての入国者及び帰国者に対し、当分の間、検疫所長の指定する場所（検疫所が確保する宿泊施設に限る）での10日間の待機を求める。その上で、入国後3日目、6日目及び10日目に改めて検査を行い、いずれの検査においても陰性と判定された者については、検疫所が確保する宿泊施設を退所し、入国後14日目までの間自宅等待機を求めることとする。

（注1）「水際対策強化に係る新たな措置（15）」（令和3年6月28日）（以下「措置（15）」という。）及び上記に基づく指定国・地域については、今後、措置の対象となる国・地域の指定、指定内容の変更及び指定の解除について、外務省及び厚生労働省において確認の都度、別添の書式で公表する。「措置（15）」別添2の書式は廃止する。

（注2）上記に基づく措置は、本邦への帰国日又は上陸申請日前14日以内に上記に基づく指定国・地域における滞在歴のある者を対象とする。

（注3）上記に基づいて指定された措置は、指定日の3日後の日の午前0時から実施する。また、今後、上記に基づく指定内容の変更及び指定の解除は、公表日の3日後の日の午前0時から実施する。

（以上）

**感染・伝播性の増加や抗原性の変化が懸念される
新型コロナウイルス (SARS-CoV-2) の新規変異株について (第 11 報)**

国立感染症研究所
2021 年 7 月 17 日 12:00 時点

懸念される変異株 (VOCs) と注目すべき変異株 (VOIs) について

WHO は、2021 年 7 月 6 日の週報で、変異株の分類を変更した。B.1.427/B.1.429 系統の変異株 (イプシロン型)、P.2 系統の変異株 (ゼータ型)、P.3 系統の変異株 (シータ型) を VOI から "さらなる監視のための警告 (Alerts for Further Monitoring)" に変更した。

さらなる監視のための警告 (Alerts for Further Monitoring):

ウイルスの特性に影響を与えられる遺伝子変化を持つ SARS-CoV-2 変異株 (variant) で、将来的にリスクをもたらす可能性が示唆されているが、表現型や疫学的な影響の証拠は現時点では不明であり、監視を強化し、新たな証拠が出るまで評価を繰り返す必要があるもの。

国内でも、B.1.427/B.1.429 系統 (イプシロン型) の検出は 1 例にとどまっていることから、VOI からは除外することとした。P.3 系統の変異株 (シータ型) についても、国内で検出がないことから、同様に VOI からは除外することとした。また、R.1 系統の国内発生は著しく減少傾向にあり、公衆衛生的なインパクトは限られていると考えられることから、VOI からは除外することとした。いずれにしても、ゲノムサーベイランス等で引き続き国内外の動向を注視していく。

国内での VOCs/VOIs の検出状況については、感染症発生動向調査感染週報 (IDWR; <https://www.niid.go.jp/niid/ja/idwr.html>) にて報告しているので参考にされたい。

表1 変異株の分類と呼称

分類 (WHO)	分類 (感染研)	WHO の呼称	Pango 系統	GISAID クレード	Nextstrain クレード
VOC		アルファ	B.1.1.7	GRY (旧 GR/501Y.V1)	20I(V1)
		ベータ	B.1.351 B.1.351.2 B.1.351.3	GH/501Y.V2	20H(V2)
		ガンマ	P.1 P.1.1 P.1.2	GR/501Y.V3	20J(V3)
		デルタ	B.1.617.2 AY.1/AY.2 ²⁾	G/478K.V1	21A
VOI	-	イータ	B.1.525	G/484K.V3	21D
	-	イオタ	B.1.526	GH /253G.V1	21F
	VOI	カッパ	B.1.617.1	G/452R.V3	21B
	-	ラムダ	C.37	GR/452Q.V1	21G
Alerts for Further Monitoring ¹⁾	(VOI)	イプシロン	B.1.427/B.1.429	GH/452R.V1	21C
	-	ゼータ	P.2	GR/484K.V2	20B/S.484K
	(VOI)	シータ	P.3	GR /1092K.V1	21E
	(VOI)	-	R.1	GR	-

1) 感染研で VOCs/VOIs に位置付けていた、または WHO がギリシャ文字の呼称をつけた変異株 (variant) のみを記載。WHO の分類では上記の他に R.2、B.1.466.2、B.1.621、AV.1、B.1.1.318、B.1.1.519、AT.1、C.36.3/C.36.3.1、B.1.214.2 系統が同分類に位置付けられている。

2) 感染研では AY.3 もデルタ株に位置付けている。

VOCs に関する主な知見のアップデート

【B.1.617.2 系統の変異株（デルタ株）】

- 英国では、2021年6月27日から7月3日に遺伝子型決定された症例の97%をデルタ株（B.1.617.2系統およびAY.1/AY.2系統を含む）が占めていた（1）
- 米国では、2021年6月6日から6月19日の集計でB.1.617.2系統が31.1%を占めていた（2）。

VOC の日本での状況

- 2021年7月12日時点のHER-SYSに登録された事例数によれば、B.1.617.2系統（デルタ株）は計437事例が25都府県から報告されている（3）。
- 厚生労働省のまとめによると、L452R変異株スクリーニング検査の陽性割合は全国で11%である（6/28-7/4の速報値）。（3）。国立感染症研究所および地方衛生研究所等における全ゲノム解析により確認されたB.1.617.2系統等*の変異株（デルタ株）は国内481例（2021年7月5日時点。）（3）。*AY.1/AY.2系統を含む
- 国立感染症研究所感染症疫学センターの解析（2021年7月13日時点）では、SARS-CoV-2陽性検体に占めるL452R変異を有する検体の割合は、関東地方で40%以上、関西地方で20%以上と推定されている（4）。
- B.1.1.7系統の変異株（アルファ株）の報告数は減少しているところであるが、スパイクタンパクにL455F変異が入ったウイルスが国内で84件検出されている（令和3年7月16日時点）。GISAID登録情報では、世界で591件、うち日本からの登録は43件である。L455F変異はレセプターとの結合の上昇に寄与すると考えられる変異であるが（5）、現時点では、感染・伝播性や重篤度、ワクチンの効果への影響を示唆する知見はなく、引き続き注視していく。
- ウイルスの全遺伝子解析は国内症例全体の5-10%（注：患者報告から検体輸送やゲノム情報解析まで数週間かかるため、解析割合としては過少評価である）について行われている。
参考）国内のゲノム確定数 55,918検体（2021/7/5現在）。
- 国立感染症研究所ではB.1.1.7系統（アルファ株）、B.1.351系統（ベータ株）、P.1系統（ガンマ株）、B.1.617.2系統（デルタ株）の分離・培養に成功している。

引用文献

1. Public Health England. SARS-CoV-2 variants of concern and variants under investigation in England: Technical briefing 18. 9 July 2021.
2. US CDC. Variant Proportions. <https://covid.cdc.gov/covid-data-tracker/#variant-proportions>.
3. 第43回厚生労働省新型コロナウイルス感染症対策アドバイザリーボード資料4 新型コロナウイルス感染症（変異株）への対応等. 令和3年7月14日.
4. 第43回厚生労働省新型コロナウイルス感染症対策アドバイザリーボード資料3-2. 令和3年7月14日.
5. Wang R, et al. Analysis of SARS-CoV-2 mutations in the United States suggests presence of four substrains and novel variants. Commun Biol. 4. 228. 2021. <https://doi.org/10.1038/s42003-021-01754-6>.

注意事項

- 迅速な情報共有を目的とした資料であり、内容や見解は情勢の変化によって変わる可能性がある。

更新履歴

第 11 報 2021/07/17 12:00 時点

第 10 報 2021/07/06 18:00 時点

第 9 報 2021/06/11 10:00 時点

第 8 報 2021/04/06 17:00 時点

第 7 報 2021/03/03 14:00 時点

第 6 報 2021/02/12 18:00 時点

第 5 報 2021/01/25 18:00 時点 注) タイトル変更

「感染・伝播性の増加や抗原性の変化が懸念される SARS-CoV-2 の新規変異株について」

第 4 報 2021/01/02 15:00 時点

第 3 報 2020/12/28 14:00 時点

第 2 報 2020/12/25 20:00 時点 注) 第 1 報からタイトル変更

「感染性の増加が懸念される SARS-CoV-2 新規変異株について」

第 1 報 2020/12/22 16:00 時点 「英国における新規変異株 (VUI-202012/01) の検出について」

表 新型コロナウイルスの懸念される変異株 (Variants of Concern; VOC)

2021.7.6 18:00時点

WHOの呼称	アルファ	ベータ	ガンマ	デルタ
最も早期の検体例	英国(2020年9月)	南アフリカ(2020年5月)	ブラジル(2020年11月)	インド(2020年10月)
Pango系統	B.1.1.7	B.1.351	P.1	B.1.617.2, AY.1, AY.2
GISAIDクレード	GRY	GH/501Y.V2	GR/501Y.V3	G/478K.V1
Nextstrainクレード	20I (V1)	20H (V2)	20J (V3)	21A
ステップアップの主要変異	H69/V70欠失, Y144欠失, N501Y, A570D, P681H	242-244欠失, K417N, E484K, N501Y	K417T, E484K, N501Y	L452R, T478K, D614G, P681R
感染性	伝播性が5-7割増加の推定結果がある •2次感染率が25-40%増加するとの報告がある	•2次感染率が50%程度増加の推定結果がある	•非ガンマ株に比べて1.4倍から2.2倍伝播しやすいという解析結果がある	•感染・伝播性が非変異株より97%増加の推定があり、2次感染率がアルファ株より増加していることが示唆されている
重篤度	•入院および死亡リスクの上昇と関連している可能性が高い(likely*1)	•入院時死亡リスクの上昇と関連している可能性がある	•入院リスクの上昇と関連している可能性がある	•入院リスクの上昇と関連している可能性がある
再感染性 (抗原性)	再感染率について野生株との有意差なしの暫定結果 •非変異株に比べて、変異株に対する回復者血漿による中和能が2-3倍程度低下*2 •英国で中和抗体からの逃避変異とされるE484K変異も有する株が見つかった(この示唆する影響については501Y.V2/501Y.V3参照)	•非変異株に比べて、変異株に対する回復者血漿による中和能が10-15倍程度低下*2 •モデリング上、感染性増加がないと仮定すると、過去の感染による免疫から21%逃避していると推定されている	•非変異株に比べて、変異株に対する回復者血漿による中和能が6倍程度低下*2 •非501Y.V3株に比べて既感染による免疫を25-61%回避可能という解析結果がある •他株への既感染者の再感染事例の報告あり	•非変異株やアルファ株に比べて回復者血漿による中和能が低下しているという報告がある*2
ワクチンへの感受性	•Pfizer社製、AstraZeneca社製、Novavax社製のワクチンの本変異株に対する暫定的な有効性(発症)はそれぞれ97%、70.4%、85.6%で、非変異株と比較して防御能は大きく変化なし •(抗原性評価*2) Pfizer社製、Moderna社製、Novavax社製で低下なし~微減 •(抗原性評価*2) AstraZeneca社製で微減~中程度低下	•Pfizer社製、Novavax社製、Johnson & Johnson/Janssen社製のワクチンの本変異株に対する暫定的な有効性はそれぞれ75.0%、51.0%、52.0%と低下が懸念され、AstraZeneca社製のワクチンは本変異株に有効性を示さず(エビデンスは限られている) •(抗原性評価*2) Pfizer社製、Moderna社製で微減~高程度低下 •(抗原性評価*2) AstraZeneca社製、Novavax社製で中~高程度低下	•Pfizer社製のワクチン1回接種21日後以降では暫定的な有効性(感染・発症問わず)は61%であり(非変異株は72%)、SinoVac社製のワクチンの本変異株に対する暫定的な有効性は41.6%と低下が懸念される(エビデンスは非常に限られている)2) •(抗原性評価*2) Pfizer社製、Moderna社製で微減~中程度低下 •(抗原性評価*2) AstraZeneca社製、SinoVac社製で低下なし~微減 •(抗原性評価*2) Johnson & Johnson/Janssen	•Pfizer社製、AstraZeneca社製のワクチンの本変異株に対する暫定的な有効性はそれぞれ87.9%、59.8%であった •(抗原性評価*2) Pfizer社製で低下なし/微減~中程度低下 •(抗原性評価*2) AstraZeneca社製で高程度低下(1回目接種後) •(抗原性評価*2) 詳細データ・ワクチン製造会社等不明だがAY.1に対するワクチン接種後血清の中和能は保たれているとする報告あり1)
報告国 *3	172カ国	120カ国	72カ国	96カ国

*1: 55-75%の確からしさを示す表記

*2 in vitro (試験管内)での評価結果はin vivo (生体内)で起こる現象を正確に反映しないこともあり、本結果の解釈に注意が必要。

*3 WHO COVID-19 Weekly Epidemiological Update, Edition 46, 29 June 2021

ワクチンへの感受性に関してin vitro (試験管内)での評価はWHO COVID-19 Weekly Epidemiological Update, Edition 45, 22 June 2021等を参照

参考文献(第9報より追記・記載変更箇所のみ)

1) Public Health England. Technical briefing 15-17: SARS-CoV-2 variants of concern and variants under investigation in England.

2) Skowronski, et al. Single-dose mRNA vaccine effectiveness against SARS-CoV-2, including P.1 and B.1.1.7 variants: a test-negative design in adults 70 years and older in British Columbia, Canada. medRxiv. doi: 10.1101/2021.06.07.21258332.