

新型コロナウイルス感染症に関する 参考資料

(7月15日の資料からのアップデート分)



2021年11月18日

在南アフリカ共和国日本国大使館

Embassy of Japan in the Republic of South Africa

1. 最新情報の入手方法

2. 南アでのワクチン接種と証明書発行

3. 変異ウイルスについて

感染状況(11月16日)

	南ア全体
累計陽性者数	2,926,348 人
新規陽性者数	273 人/日
1週間平均(1日あたり)	290 人(先週 275 人)
検査陽性率(7日間移動平均)	1.05%(先週 1.01%)
回復率	96.37%(先週 96.39%)
Active Case	16,814 人(先週 16,318 人)
累計死亡者数	89,504 人
新規死亡者数	15 人
1週間平均(1日あたり)	17 人(先週 27 人)
死亡率	3.06%(先週 3.06%)
ワクチン接種数	延べ24,216,614 回(12-17歳含む、ブースター接種除く) 接種完了13,538,623 人(12-17歳除く。総人口の22.51%、18歳以上人口の34.02%) (完了:ジョンソン・エンド・ジョンソン1回接種あるいはファイザー/ビオンテック2回接種)

* 政府発表統計、2021年央人口推計より。特にワクチン接種数については計算上辻褄があわないことがあるが、政府発表ママ

* 18歳以上人口については2020年央推計

<https://sacoronavirus.co.za/> <https://sacoronavirus.co.za/latest-vaccine-statistics/>

Embassy of Japan in the Republic of South Africa

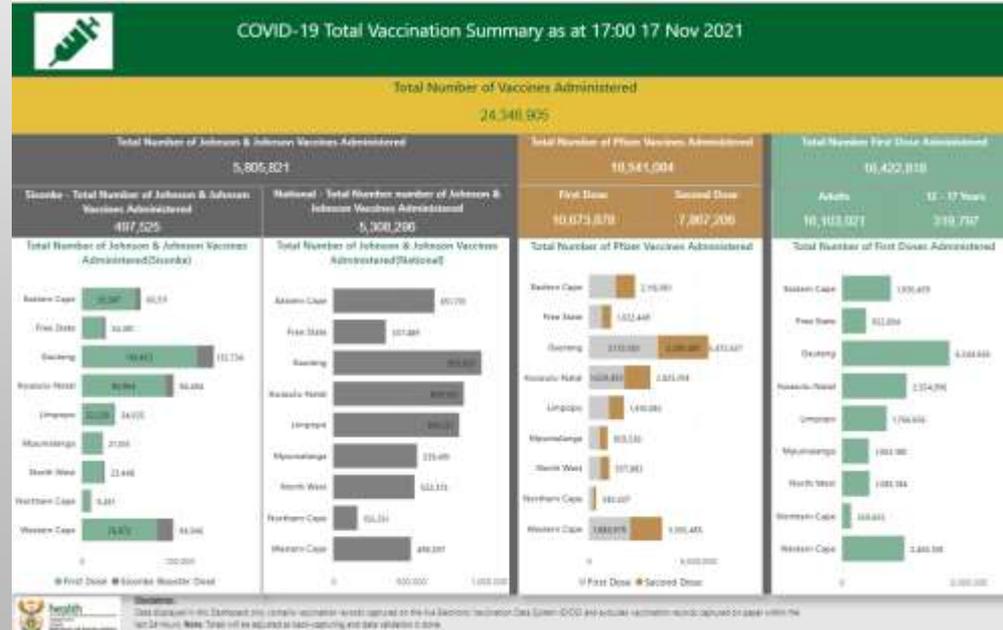
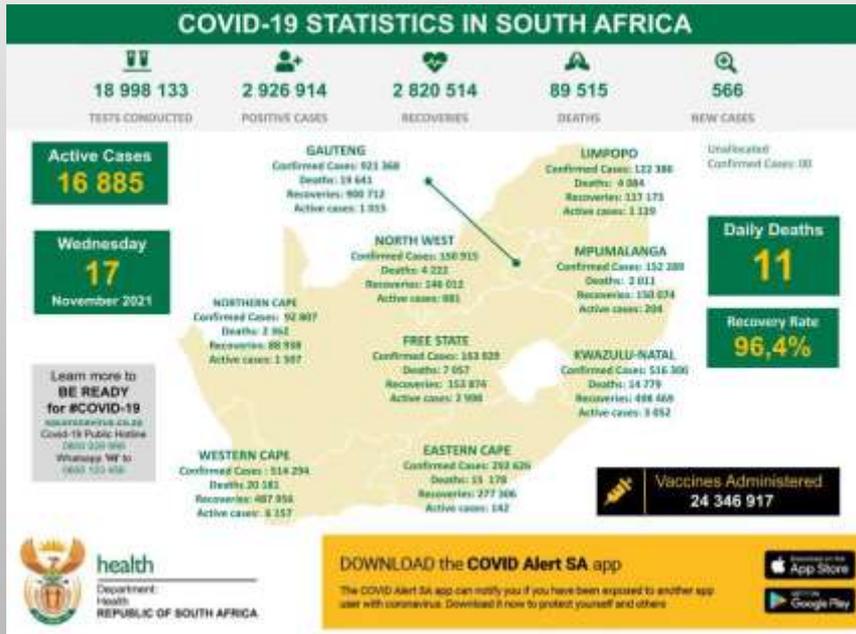
最新情報の確認

- 南ア新型コロナウイルスポータルサイト <https://sacoronavirus.co.za/>

感染者数など <https://sacoronavirus.co.za/covid-19-daily-cases/>

ワクチン接種に関する統計 <https://sacoronavirus.co.za/latest-vaccine-statistics/>

- WITS 大学によるダッシュボード <https://www.covid19sa.org/>



最新情報の確認

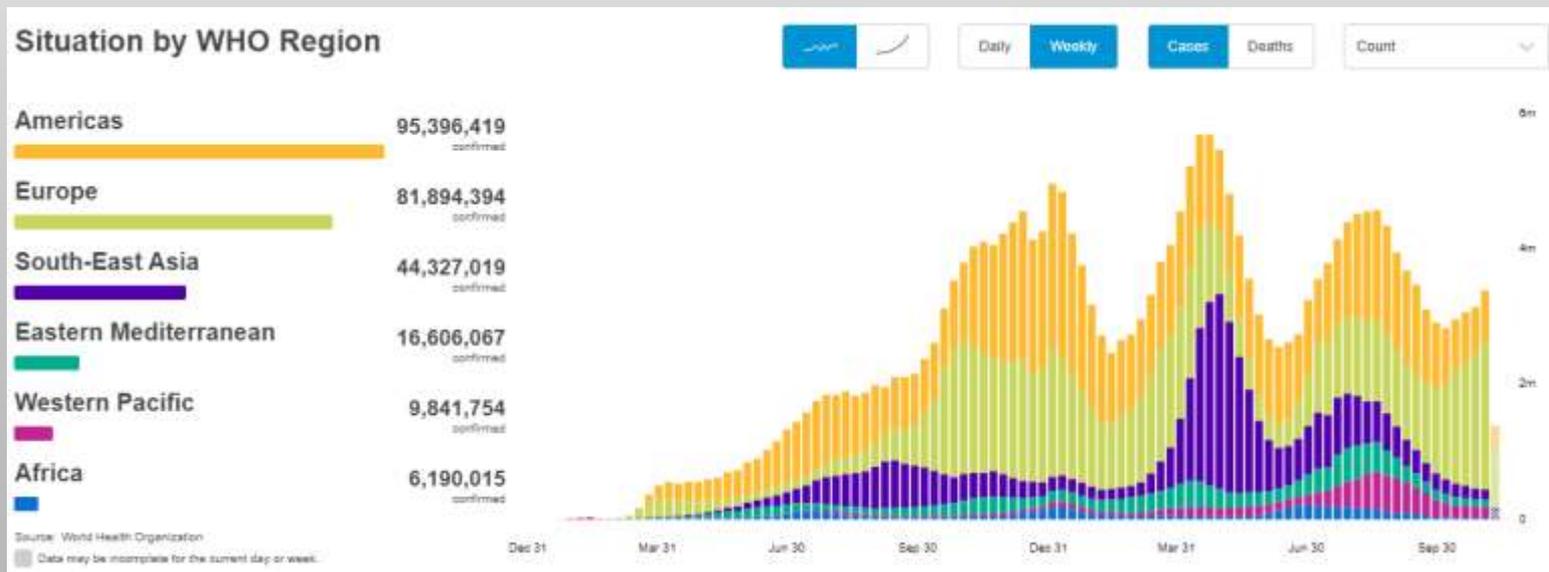
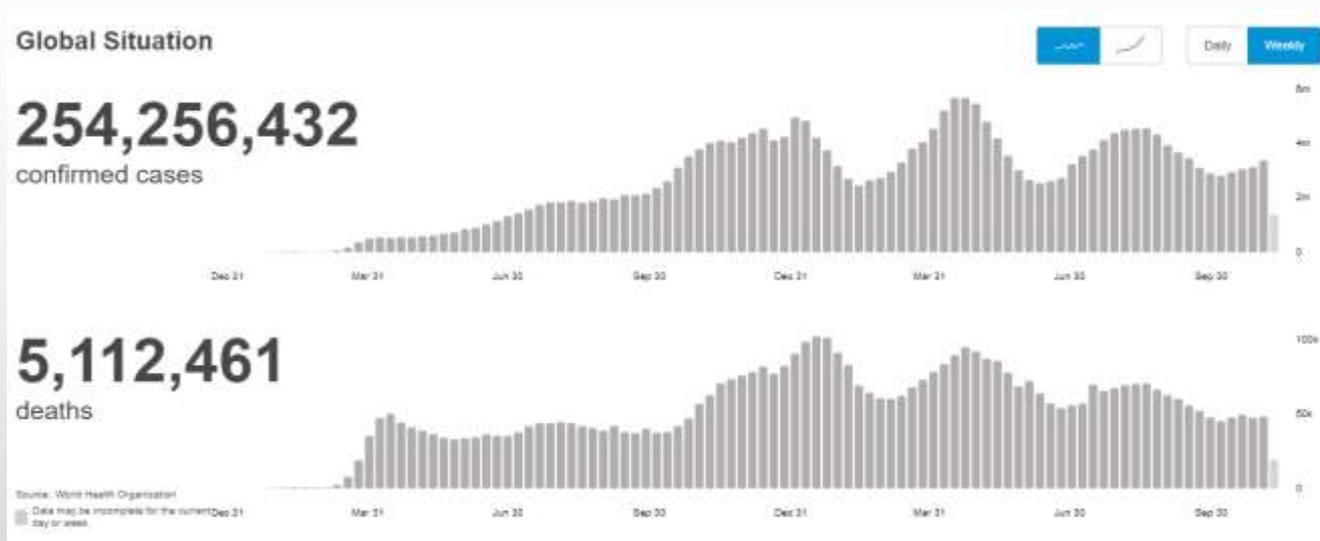
- 国立感染症研究所(NICD) <https://www.nicd.ac.za/>

入院数など <https://www.nicd.ac.za/diseases-a-z-index/disease-index-covid-19/surveillance-reports/>

Summary of reported COVID-19 admissions by province, by sector									
Province	Facilities Reporting	Admissions to Date	Died to Date	Discharged to date	Currently Admitted	Currently in ICU	Currently Ventilated	Currently Oxygenated	Admissions in Previous Day
Eastern Cape	104	41469	12181	27283	150	6	13	26	4
Private	18	13236	3176	9928	61	6	3	7	4
Public	86	28233	9005	17355	89	0	10	19	0
Free State	55	26443	5585	18819	96	15	9	20	7
Private	20	11983	2131	9632	50	14	9	3	1
Public	35	14460	3454	9187	46	1	0	17	6
Gauteng	134	126166	27702	94439	1176	138	33	79	15
Private	94	72737	13773	57425	943	138	31	50	11
Public	40	53429	13929	37014	233	0	2	29	4
KwaZulu-Natal	117	69905	15694	50848	459	66	20	95	6
Private	47	37481	6896	29883	300	56	18	43	5
Public	70	32424	8798	20965	159	10	2	52	1
Limpopo	48	17272	4860	11786	58	2	1	16	4
Private	7	7638	1639	5838	25	1	0	1	1
Public	41	9634	3221	5948	33	1	1	15	3
Mpumalanga	40	18410	4506	13399	27	5	3	6	1
Private	9	9571	1594	7884	11	3	1	0	0
Public	31	8839	2912	5515	16	2	2	6	1
North West	30	28684	4435	21966	112	10	8	35	6
Private	13	10846	1608	8754	55	8	5	8	3
Public	17	17838	2827	13212	57	2	3	27	3
Northern Cape	35	9904	2263	7112	32	7	6	11	3
Private	6	4721	794	3701	10	6	5	0	2
Public	29	5183	1469	3411	22	1	1	11	1
Western Cape	103	98328	17186	79415	1487	148	47	27	2
Private	44	33016	5695	26543	638	109	47	27	0
Public	59	65312	11491	52872	849	39			2
Total	666	436581	94412	325067	3597	397	140	315	48

最新情報の確認

- WHO(世界の感染状況) <https://covid19.who.int/>



1. 最新情報の入手方法
2. 南アでのワクチン接種と証明書発行
3. 変異ウイルスについて

南アでのワクチン接種・証明書発行

- EVDS(電子ワクチンデータシステム)ポータル <https://sacoronavirus.co.za/evds/>

ワクチン接種登録、ワクチン接種証明書発行など

EVDS Self-Registration App

EVDS HOME FAQs SUPPORT PRIVACY POLICY

Register on EVDS for your FREE Vaccination
[HTTPS://VACCINE.ENROLL.HEALTH.GOV.ZA/](https://vaccine.enroll.health.gov.za/)

Pre-Book your Vaccination Appointment
[HTTPS://VACCINE.BOOKING.HEALTH.GOV.ZA/](https://vaccine.booking.health.gov.za/)

Download your Covid-19 Vaccine Certificate
[HTTPS://VACCINE.CERTIFICATE.HEALTH.GOV.ZA/](https://vaccine.certificate.health.gov.za/)

現在、南アに在住する12歳以上の全ての人がワクチン接種を無料で受けられる。
12～17歳ファイザー/ビオンテック社ワクチンの1回接種(2回目の接種を行うかどうかについては検討中)。18歳以上はファイザー/ビオンテック社ワクチン2回接種もしくはジョンソン・エンド・ジョンソン社ワクチン1回接種(接種会場による)。
一部の医療従事者に対するジョンソン・エンド・ジョンソン社ワクチンのブースター接種(2回目接種)が開始されているが、その他のブースター接種については検討中。

新型コロナウイルス ワクチン接種証明書

10/8～正式稼働

- 今後バージョンアップの可能性が
ある旨アナウンスされている。

COVID-19 Vaccination Certificate

Sample



ID Document Used: Passport
ID Number: [REDACTED]
Firstname: [REDACTED]
Surname: [REDACTED]
Date of Birth: [REDACTED]

Vaccine received: Comirnaty
Vaccine date: 16-Sep-2021
Proof of Vaccination code: CCA [REDACTED]

Vaccine received: Comirnaty
Vaccine date: 05-Aug-2021
Proof of Vaccination code: CPN [REDACTED]



*Congratulations, you have successfully downloaded your Vaccination Certificate Version 1.
The design of the Vaccination Certificate will be enhanced to ensure that it remains up-to-date with local and international standards. You will therefore have to download your updated vaccination certificate to ensure that it remains up-to-date. The Department of Health will advise on the availability of newer versions of Covid-19 vaccination certificates as they become available.

*The QR Code generated is not intended to be readable by the general public, it is meant to be used by entities requiring to verify the certificate's validity, using a Vaccine Certificate System inbuilt QR scanner which will be available in the near future.

*CONFIDENTIAL – Please report fraud or misuse to evdsfraud@health.gov.za

South African COVID-19 Vaccine Certificate System



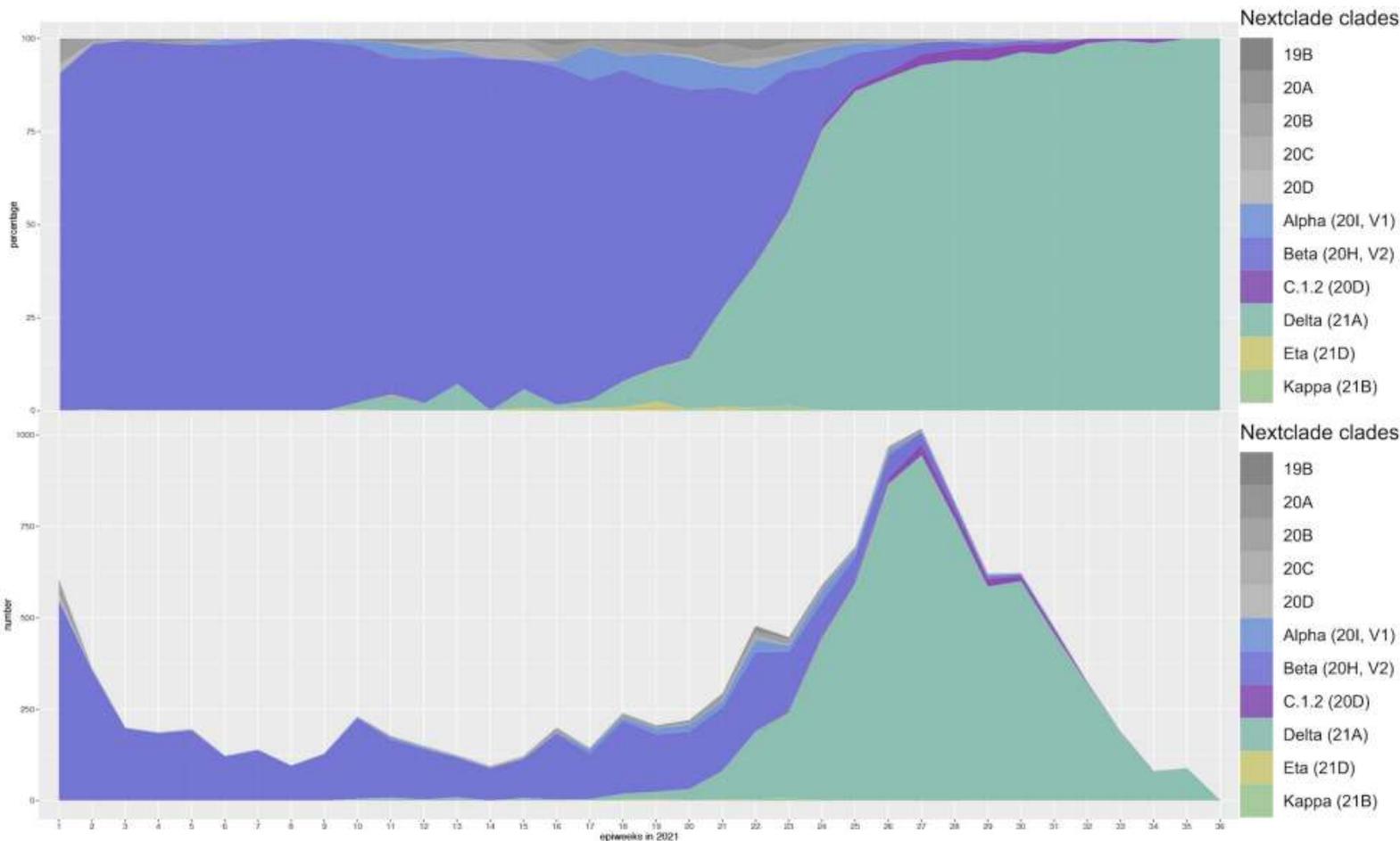
This is the official South African COVID-19 Vaccine Certificate System Portal

- Only people who are COVID-19 vaccinated can retrieve their COVID-19 Vaccine Digital Certificate.
- The QR Code generated is not intended to be readable by the general public, it is meant to be used by entities requiring to verify the card's validity, using a Vaccine Certificate System inbuilt QR scanner which will be available in the near future.

GET MY VACCINE CERTIFICATE

1. 最新情報の入手方法
2. 南アでのワクチン接種と証明書発行
3. 変異ウイルスについて

Distribution and number of clades in South Africa, 2021 (N= 12 140)



Sequencing data
ending epi week 36
(ending 11
September 2021)

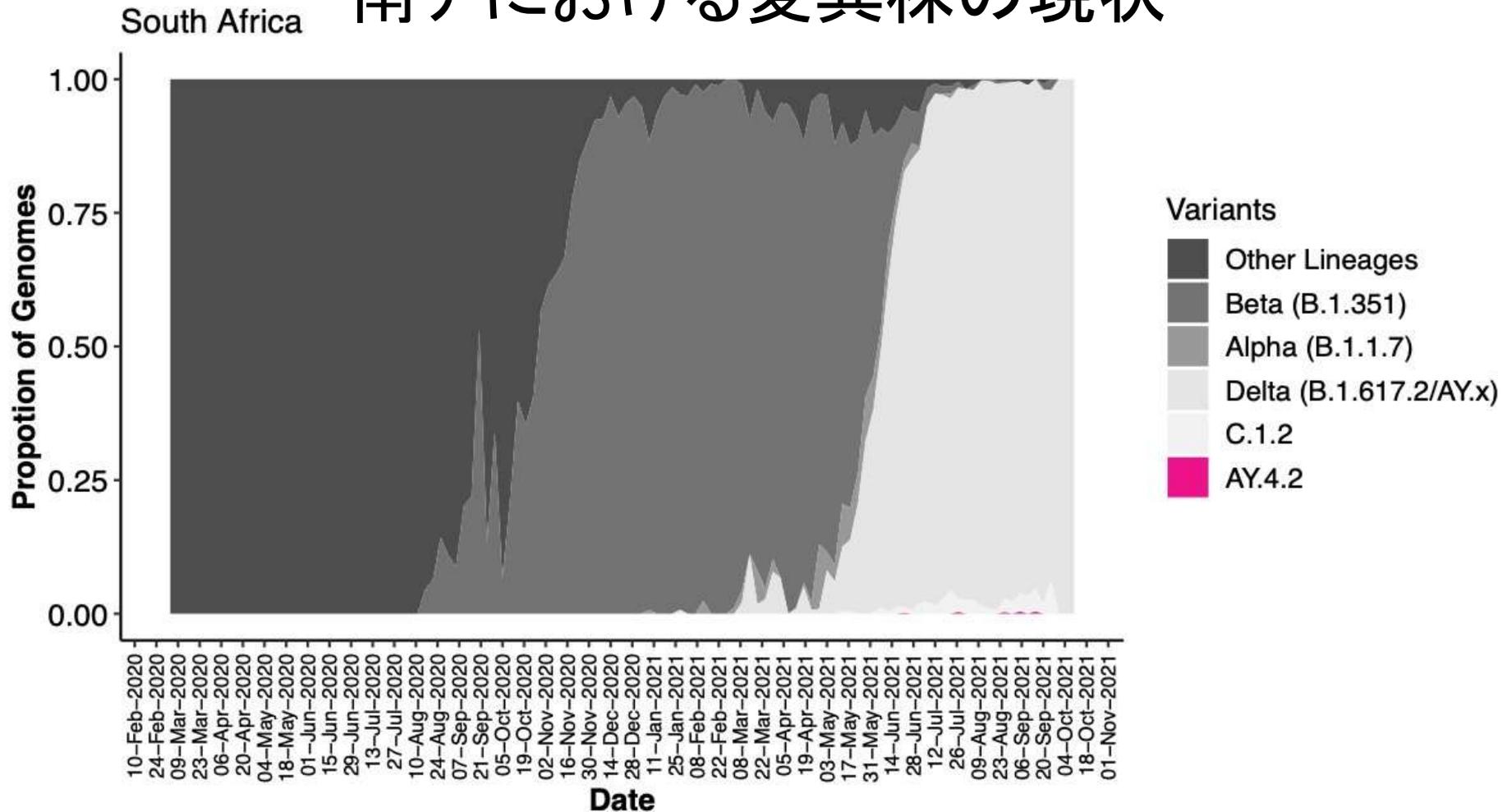
Currently in epi
week 37 (ending 18
September 2021)

Delta came to dominate by end June at >65% , in July at >85% and in August at >90%
C.1.2 present at <3% frequency since March



デルタ株が90%以上(8月)
C.1.2系統は3月以降3%未満
ラムダ株、ミュー株は同定されていない

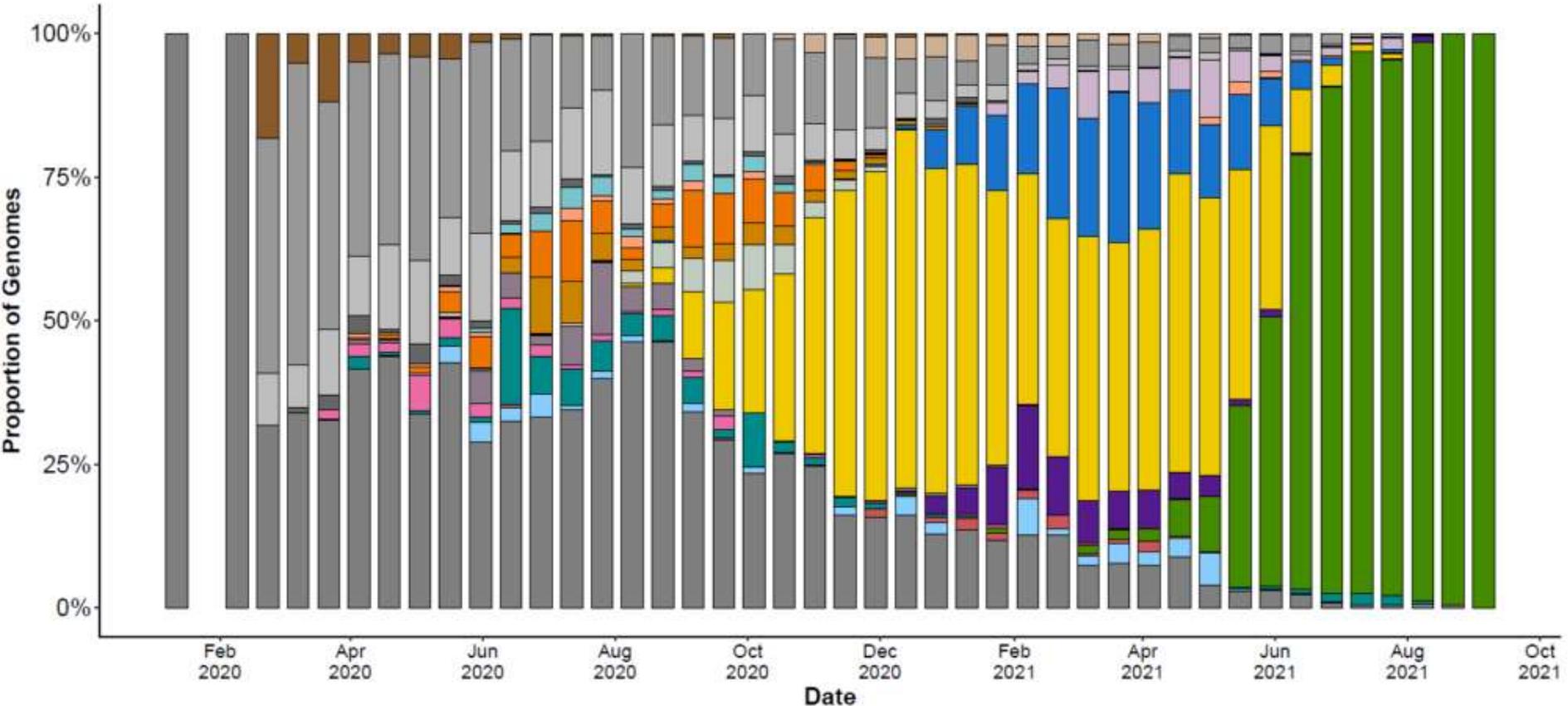
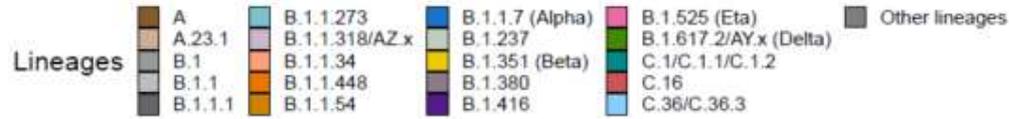
南アにおける変異株の現状



一部の欧州諸国等で報告されている新型コロナウイルスの変異株「デルタ株」の亜系統AY4.2は南アではごく少数同定されているのみ
現在も「デルタ株」が国内感染のほとんどを占めている

(ご参考)アフリカ全体のゲノム解析状況

Africa - Top 20 circulating lineages and variants



引き続きデルタ株がほとんど

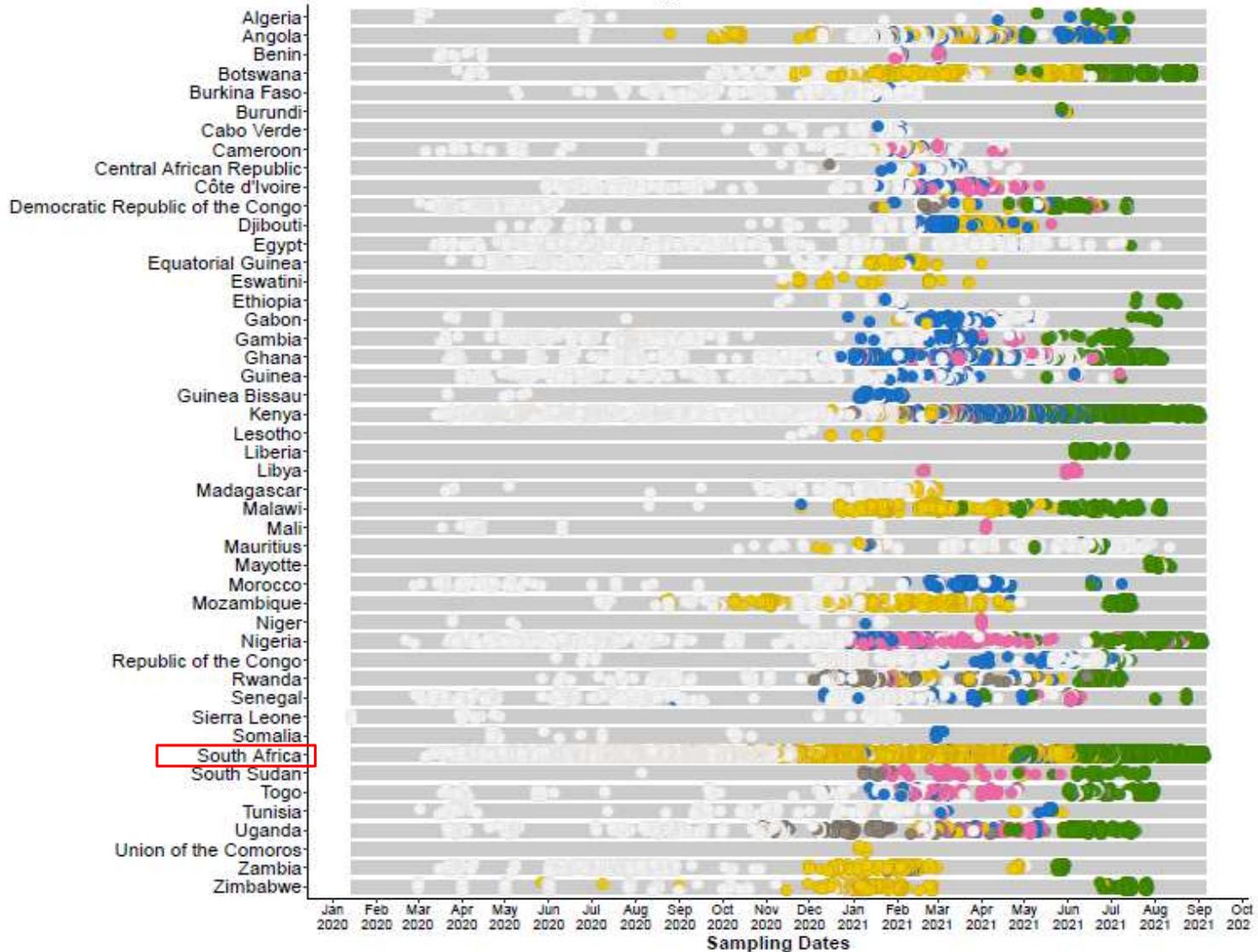
11/15現在 <https://genomics.africa/sars-cov-2-dashboard/>

9/9 Scienceに発表された論文(DOI: 10.1126/science.abj4336) <https://www.science.org/doi/10.1126/science.abj4336>

Embassy of Japan in the Republic of South Africa

(ご参考)アフリカ全体のゲノム解析状況

African countries with sequencing data



Variants ● Beta (B.1.351) ● Delta (B.1.617.2/AY.x) ● A.23.1
● Alpha (B.1.1.7) ● Eta (B.1.525) ● Other Lineages

11/15現在 <https://genomics.africa/sars-cov-2-dashboard/>

9/9 Scienceに発表された論文(DOI: 10.1126/science.abj4336) <https://www.science.org/doi/10.1126/science.abj4336>

(ご参考)変異株の新たな分類、再分類

変異株の分類についてはWHOの暫定定義を準用し、国内の流行状況を加味して「懸念される変異株(VOC)」と「注目すべき変異株(VOI)」に分類してきた。WHOでは9月より新たに、「監視下の変異株(VUM: Variants Under Monitoring)」の分類を設け、ウイルスの特性に影響を与え、と思われる遺伝子変異を持つものの、表現型や疫学的な影響の証拠は現時点では不明である変異株を分類している。また、VOC/VOIにかつて分類されていたが、その後検出されなくなった、或いは公衆衛生的意義が薄れた変異株についてVUMとして一定期間監視を行うとしている。今般、国内外の変異株の疫学的状況が変化しつつあり、また、監視体制を強化し、早期の対応につなげる観点から、「監視下の変異株(VUM)」の分類を国立感染症研究所でも設定する。

表3 国立感染症研究所による変異株の分類

2021.10.28 12:00時点

WHO呼称	PANGO	主な変異	感染研の分類(指定日)	水際対策の分類(指定日)	検疫: 最終検出日*	国内: 最終検出日*	WHO分類	ECDC分類	UK HSA分類	米国CDC分類
Beta	B.1.351	K417N, E484K, N501Y, D614G, A701V	VOC (20/12/25)	指定(21/9/17)	2021/7/30	2021/7/27	VOC	VOC	VOC	VBM
Gamma	P.1.x	K417T, E484K, N501Y, D614G, H655Y	VOC (21/1/25)	指定(21/9/17)	2021/10/5	2021/8/31	VOC	VOC	VOC	VBM
Delta	B.1.617.2 +AY.x	L452R, T478K, D614G, P681R	VOC (21/5/12)	(解除: 21/9/27)	2021/10/12	2021/10/16	VOC	VOC	VOC	VOC
Alpha	B.1.1.7 +Q.x	N501Y, D614G, P681H	VUM (21/10/28)	—	2021/9/24	2021/9/9	VOC	De-escalated Variants	VOC	VBM
(Kappa)	B.1.617.1	L452R, E484Q, D614G, P681R	VUM (21/10/28)	(解除: 21/9/27)	2021/5/15	2021/5/7	VUM	De-escalated Variants	UK VUI	VBM
Lambda	C.37	L452Q, F490S, D614G	VUM (21/10/28)	指定(21/9/17)	2021/9/6	なし	VOI	VOI	International Monitoring	—
Mu	B.1.621.x	R346K, E484K, N501Y, D614G, P681H	VUM (21/10/28)	指定(21/9/17)	2021/7/5	2021/8/4	VOI	VOI	UK VUI	VBM
—	AY.4.2	L452R, T478K, D614G, P681R, A222V, Y145H	VUM (21/10/28)	—	2021/8/28	なし	—	VUM	UK VUI	—

* GISAID登録情報による

本邦国立感染症研究所(10/28)

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14報)

<https://www.niid.go.jp/niid/ja/2019-ncov/2551-cepr/10743-covid19-62.html>

Embassy of Japan in the Republic of South Africa

(ご参考)懸念される変異株 VOCs

表2 新型コロナウイルスの懸念される変異株 (Variants of Concern; VOCs)

2021.10.28 12:00時点

WHOの呼称	ベータ	ガンマ	デルタ
最も早期の検体例	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.1.351.x	P.1.x	B.1.617.2, AY.x
GISAIDクレード	GH/501Y.V2	GR/501Y.V3	G/478K.V1
Nextstrainクレード	20H (V2)	20J (V3)	21A
Sタンパクの主要変異	K417N, E484K, N501Y, A701V	K417T, E484K, N501Y, H655Y	L452R, T478K, D614G, P681R
感染性	•感染・伝播性の上昇	•感染・伝播性の上昇	•感染・伝播性の上昇 •2次感染率の上昇
重篤度	•入院リスク、入院時死亡リスクの上昇と関連している可能性	•入院リスクの上昇、重症化リスクと関連している可能性	•入院リスクの上昇
再感染性 (抗原性)	•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*1 •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*1 •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	•前回感染後180日以上経過した場合、アルファ株に比べて再感染リスクが高まるという報告がある •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4倍程度低下の報告あり*1
ワクチンの発症、感染に対する有効性*2	•発症に対して減弱の可能性があるものの、重症化に対しては不変	•明らかになっていない	•発症と感染に対して減弱の可能性があるものの、重症化に対しては不変

*1 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。

*2 国立感染症研究所、新型コロナワクチンについて (2021年10月8日) : 懸念される変異株 (VOCs) に対するワクチン有効性について。