

続けて考える
 いろな事結んで考える
 深めて考え続ける
 まわりに広めて考える

考える翼 考える根っこ

現在も新型コロナウイルス感染症対応で日本中ががんばっています。6月20日までの「緊急事態宣言」再延長の北海道 東京 愛知 大阪 京都 兵庫 岡山 広島 福岡 沖縄。期間は異なりますが「まん延防止等重点措置」の群馬 石川 熊本 三重 岐阜 埼玉 千葉 神奈川。これらの対象都道府県の団員はもちろん全国の団員の皆様お元気ですか

文科省のGIGA（ぎが）スクール構想で、団員の皆さんの学校での1人1台端末（たんまつ）も動き出したのではないのでしょうか。

新型コロナ感染症対応のため、このYACかわら版を始めました。2020年3月3日に始めたYACかわら版は、本号で143回になります。YACかわら版110では、つぎのように書いています。

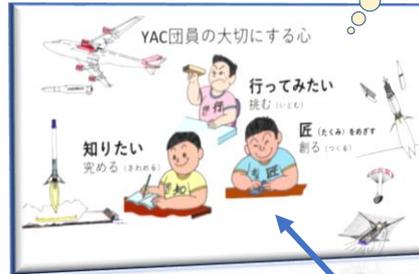
「宇宙に関心をもつ団員のみなさんを応援しようと思えました。団員のみなさんが知的にも一層元気になることを期待しています。」

そのために、挑む（いどむ）究める（きわめる）、創る（つくる）というYACが大切にしていく心に火をつけることを期待しています。みなさんが、考える翼、考える根っこをこの紙面で育ててください。」

YACかわら版は皆様の知的好奇心に期待しています。

YACかわら版で感じた

「おや」
 「まあ」
 「フーン」



衛星データを使った学びには、次の持ち味があります。

- 続けて考える（時間軸が長い）
 センチネル2では、5日ごとに新しいデータが加わります。継続・発展には最適
- 結んで考える（他の分野と結びつく結節点が多い）
 衛星データは位置情報を含んでいます。他のデータとの結びつきを強くできます。
- 深めて考え続ける
- まわりに広めて考える

本号では最近のYACかわら版原稿のその後を追ってみましょう。

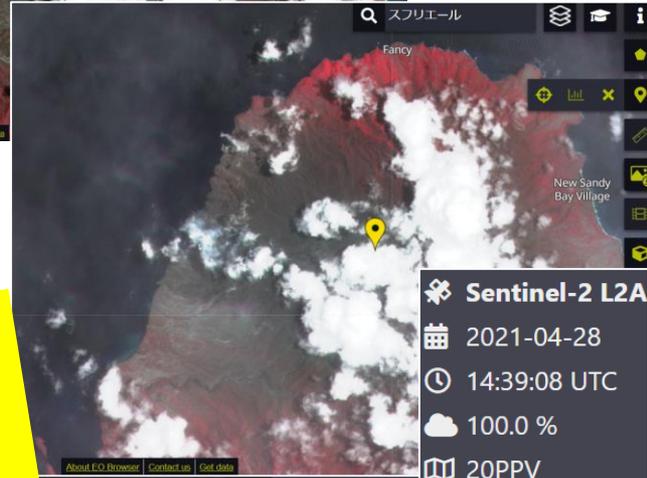
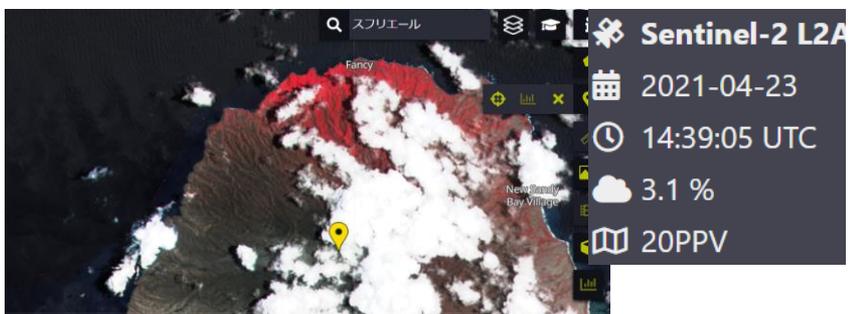
- 133 → スフリエール：島の北部の森林
- 136 → 諏訪之瀬島：続く噴火
- 142 → ニラゴンゴ 雲の間に見える溶岩流跡
- 141 → 氷山A-76：動く氷山
- 128 → スエズ運河：留まるコンテナ船

スフリエール火山とコペルニクス計画

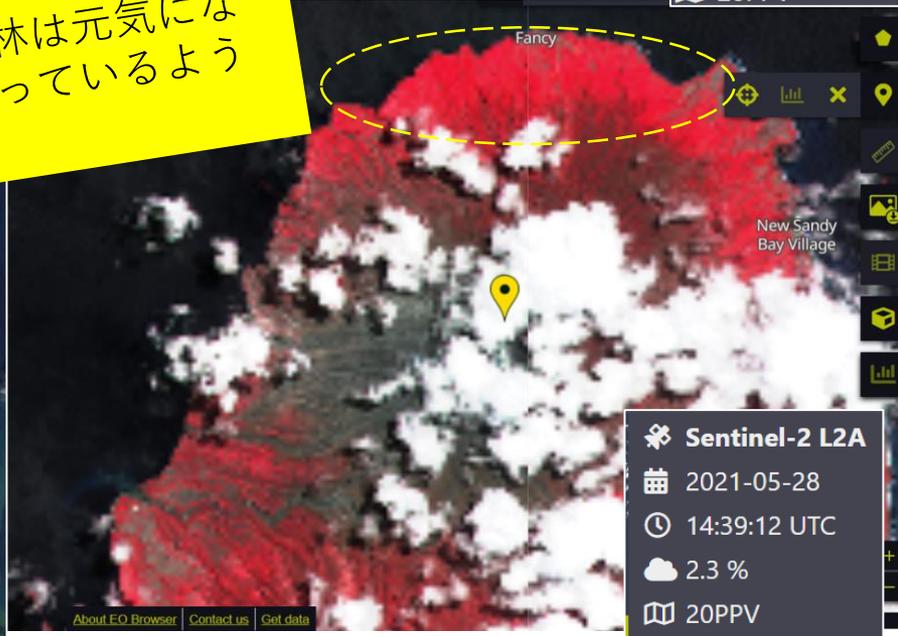
4月20日(火)9時10分頃、鹿児島県の桜島で噴煙が上がり、桜島周辺の空が白くなりました。桜島周辺は快晴となり、桜島から吹き上がる噴煙の様子がよく見えます。ライブカメラは多く設置されていますが、カメラ群のなかでも、鹿児島県に撮影された桜島の姿を最もよく捉えています。

<https://373news.com/>

最近ESAのEOブラウザから



スフリエール火山の火山灰におおわれていたバス・テール島北の森林は元気になっています。



YACかわら版 第136回

EOブラウザで火山を探る

2021年5月6日

この記事で正在している衛星データ
ひまわり画像 ©NICT
センチネル画像 ©ESA

気象庁
・常時観測
・北緯29°
(御岳)

MBC NEWS
諏訪之瀬島で爆発相次ぐ (05/03 11:57)

諏訪之瀬島 (すわのせ) 島で噴火が続いているそうです。5月3日の午前にも大きな噴火があったとMBC南日本放送が伝えていました。

ひまわり8号 バンド3,2,1 2021/05/02 23:40:00 (L1B) [未保存]

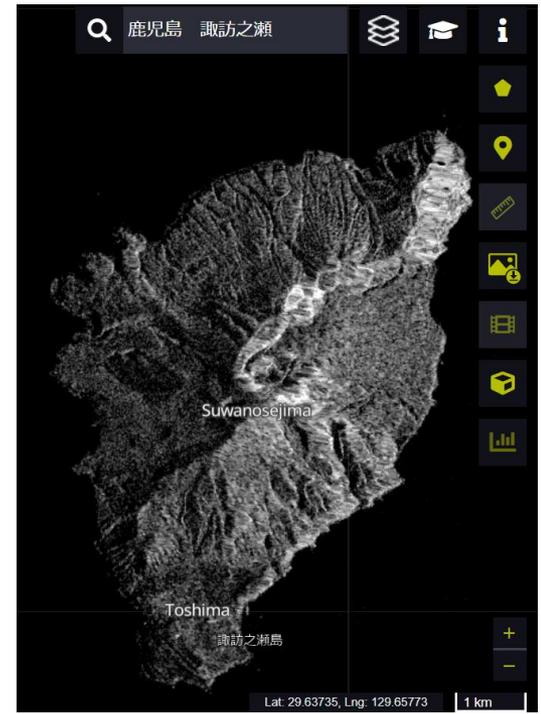
午前8時34分の噴火
噴煙高さ2,000m

https://www.mbc.co.jp/news/article/2021050300048848.html

諏訪之瀬島の御岳の活動は依然活発です



センチネル 1



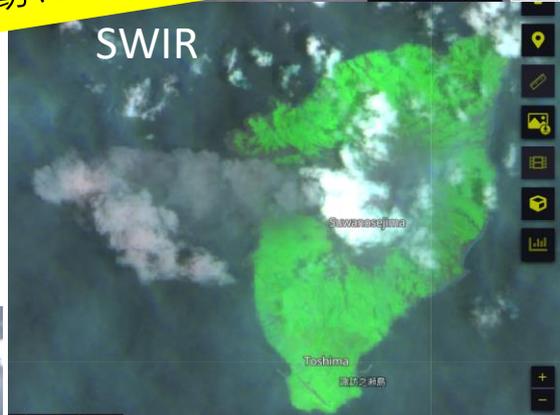
Sentinel-2 L2A

2021-05-31

14:49:07 UTC

1.2 %

20PPV



VH - decibel gamma0 - orthorectified

Sentinel-1 AWS-IW-VVH

2021-05-24

21:18:05 UTC



🔍 ニーラコンゴ

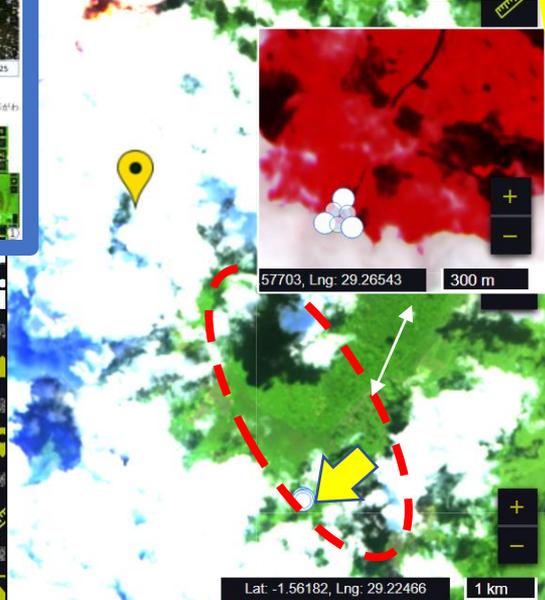
🌐 Sentinel-2 L2A

📅 2021-05-17

🕒 08:30:37 UTC

☁️ 30.3 %

📏 35MQU



ニーラコンゴ火山噴火の溶岩流の被害が雲の間から見えている。南東の方向に流れた溶岩が道路を横切っている。

🔍 ニーラコンゴ

🌐 Sentinel-2 L2A

📅 2021-06-01

🕒 08:30:38 UTC

☁️ 13.0 %

📏 35MQU



🔍 ニーラコンゴ

📏 0.00 km²

📅 2021-05-19

🕒 16:20:07 UTC

📏 1 km



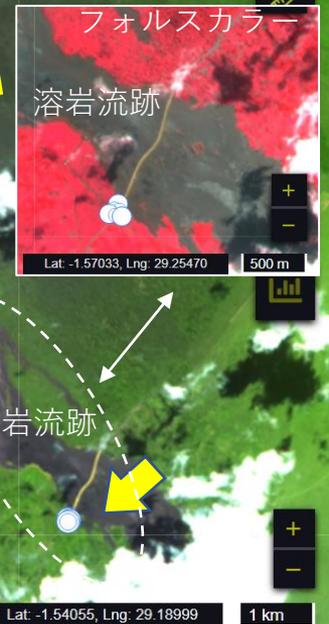
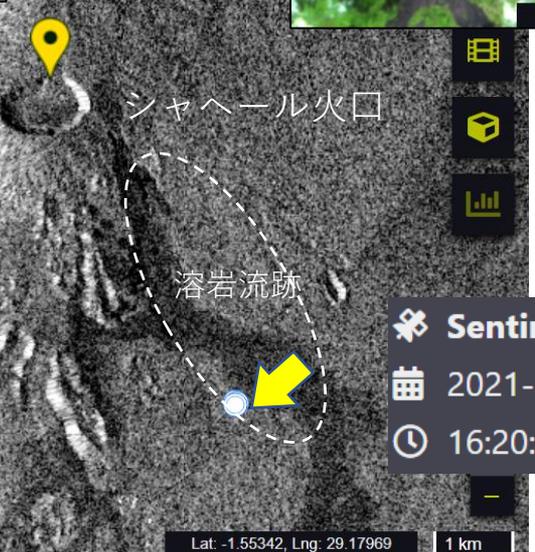
🔍 ニーラコンゴ

🌐 Sentinel-1 AWS-IW-VVVH

📅 2021-05-31

🕒 16:20:08 UTC

📏 1 km



噴火後

👉 道路につけたマーク

噴火前

VH - decibel gamma0 - orthorectified

溶岩流跡

