

YACかわら版 317

特色ある観測データ



©CNN

アメリカのCNNは、インドネシア東ジャワ州の火山であるスメル山が12月4日に噴火したと報道しています。インドネシアの研究機関（PVMBG）は、火山活動の警戒レベルがレベルIIIから最高のレベルIVに引き上げたとも伝えています。

<https://www.cnnphilippines.com/world/2022/12/4/indonesia-mount-semeru-volcano-erupts.html>

気象庁は、噴火からの噴煙は高度15kmに達したことと、噴火後の津波の影響はなかったと伝えました。人々の避難はうまく行われたようです。

ランドサット9は、12月4日11時36分（日本時）にスメル山周辺を観測しています。噴火直後のようすです。

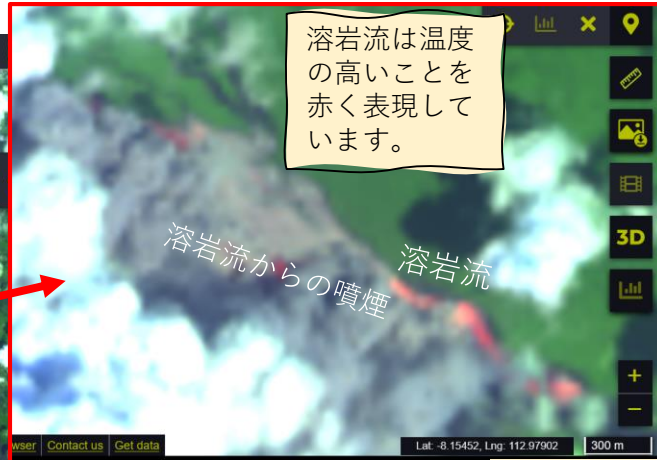
ナチュラルカラー-Urban

-8.108,112.922

雲の上の噴煙の影

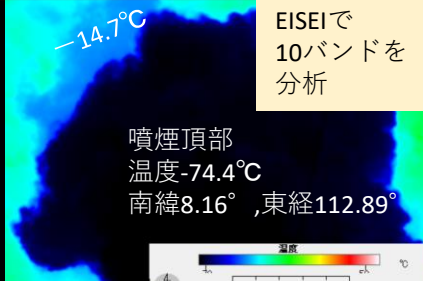
噴煙

高度の高い噴煙は、うす紫色で温度が低いことを表現しています



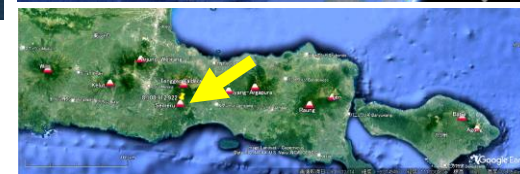
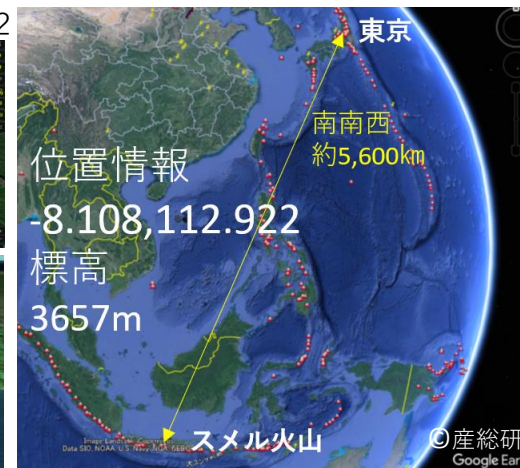
溶岩流は温度の高いことを赤く表現しています。

溶岩流からの噴煙



EISEIで10バンドを分析

噴煙頂部 温度-74.4°C 南緯8.16°, 東経112.89°



YACかわら版では、便利なEOブラウザを使って衛星データを紹介しています。その多くはセンチネル衛星群とランドサット衛星分ですが、EOブラウザではその他の多様なデータを利用することが可能です。今回は、**プラネット-NICFI**というデータを紹介します。

「プラネット-NICFI」は、ノルウェーの国際気候森林イニシアチブ(NICFI)のデータです。世界の熱帯地域を中心に、空間分解能5m以下の高解像度の画像を提供しています。複数の観測日のデータを月毎にモザイクしています。（観測日は特定できません）熱帯林の広がりや変化、気候変動との関りを考えることができます。スメル火山噴火との関りを調べることもできます。データは、2015年9月～2020年8月までの隔年、2020年9月以降は毎月データを提供しています。

プラネット-NICFI例

空間分解能10mのセン
チネル2と比較しても
違いが鮮明です

Data sources

- Sentinel-1
- Sentinel-2
- Sentinel-3
- Planet NICFI Basemaps
- Landsat 7 ETM+
- Landsat 8-9
- Landsat (re)
- Planet NICFI
- Other

Time range [UTC]

2022-05-31 - 2022-06-30

2022-05-31

Services

- Proba-V
- GIBS
- Planet NICFI
- Other

PS Tropical Normalized Analytic 2022-06 Mosaic NDVI

PS Tropical Normalized Analytic 2022-06 Mosaic NDWI

PS Tropical Normalized Analytic 2022-06 Mosaic TGI

PS Tropical Normalized Analytic 2022-06 Mosaic VARI

EOブラウザが
操作概念

Powered by Sentinel Hub with contributions by ESA v3.34.0

Planet | map | ner | OpenStreetmap contributors, © Sentinel Hub

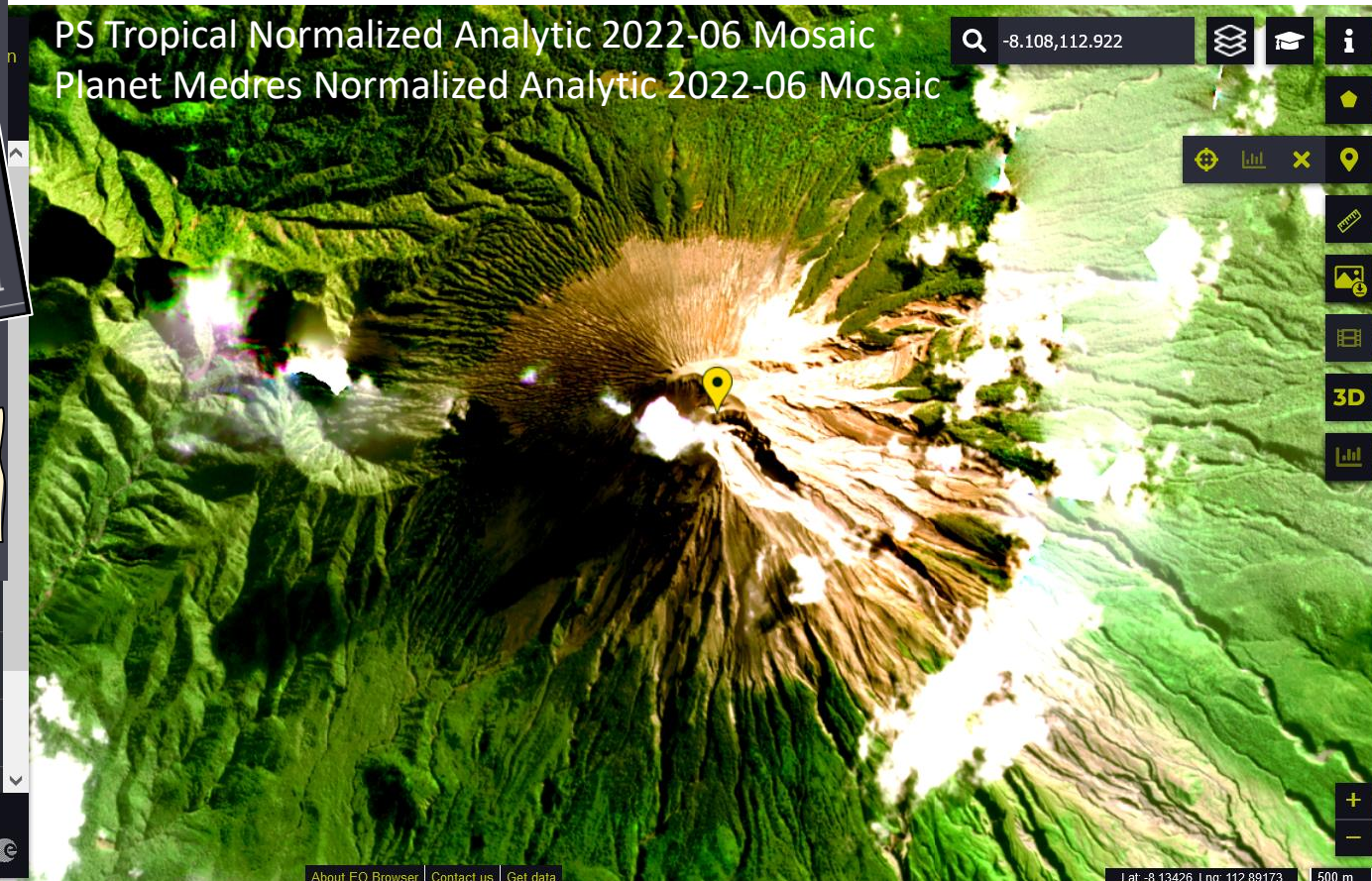
比較参考 2022-05-30



Sentinel-2 L2A



PS Tropical Normalized Analytic 2022-06 Mosaic
Planet Medres Normalized Analytic 2022-06 Mosaic



熱帯地方の分
析に役立ちそ
うです