

エトナ火山

2021年3月9配信

2月28日、イタリアのポンペイ遺跡近くで「ほぼ無傷の馬車を発掘、「驚異的な発見」と専門家...というニュースに世界がおどろきました。ポンペイはナポリ近郊にあった古代都市。79年？すぐ近くのヴェスヴィオ火山噴火による火砕流（かさいりゅう）によって地中に埋もれたことで知られています。そのベスビオ火山の南約340kmのシチリア島のエトナ火山は昨年の12月から2年ぶりに活動が活発になっていましたが2月16日に再び噴火し18日も大規模な噴火をしたというニュースがありました。ポンペイの馬車の映像と重なりました。

2月18日シチリア島のエトナ火山周辺を、センチネル2とランドサット8が観測していました。

エトナ山はシチリア島東海岸のアイコン的場所であり、その広さは頂上の周囲1万9237ヘクタールの非居住地帯に及びます。エトナ山は地中海の島のなかでは最も高く、世界で最も活発な成層火山です。その火山噴火の歴史は50万年前までに遡り、少なくとも2700年前の噴火活動が記録されています。

イタリア政府観光局

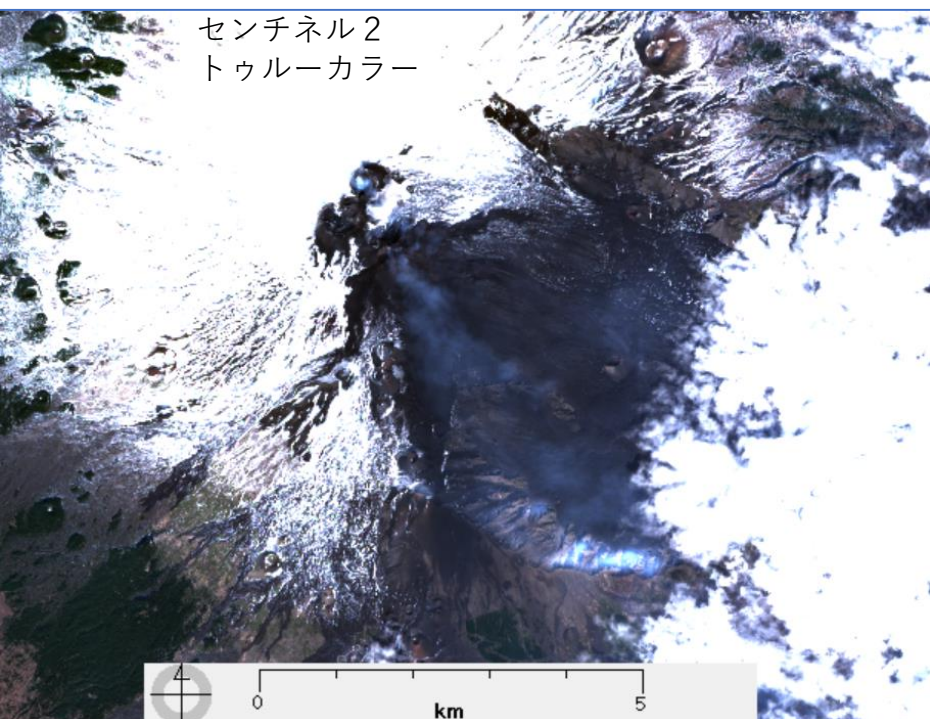


<https://visitaly.jp/unesco/monte-etna/>

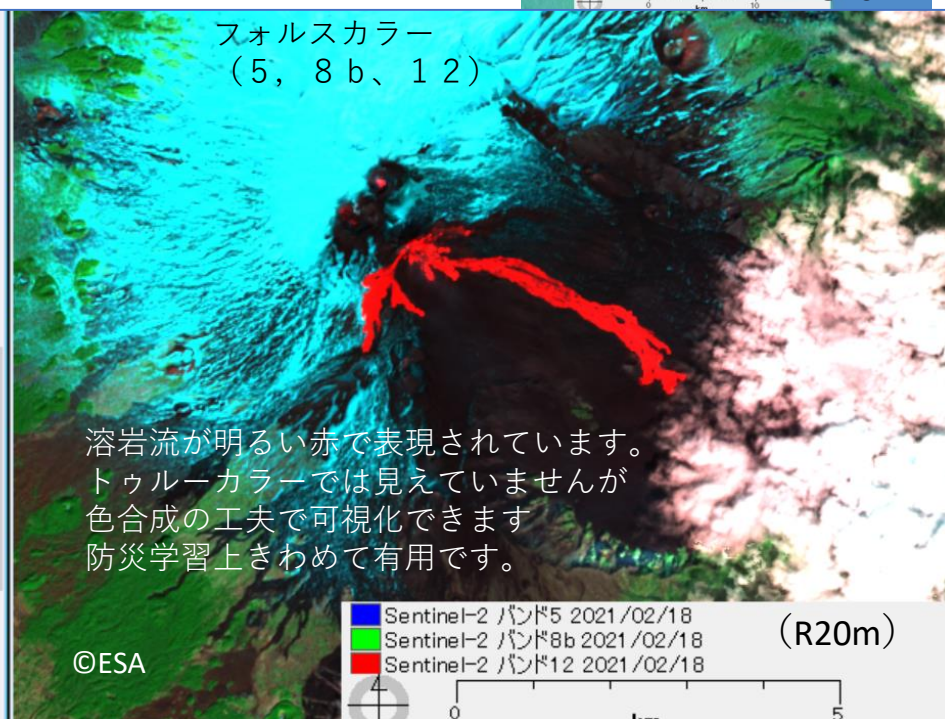


山頂に近くなると斜面の角度が強くなっています

©ASTER



センチネル2
トゥルーカラー



スォルスカラー
(5, 8b, 12)

溶岩流が明るい赤で表現されています。トゥルーカラーでは見えていませんが色合成の工夫で可視化できます。防災学習上きわめて有用です。

©ESA

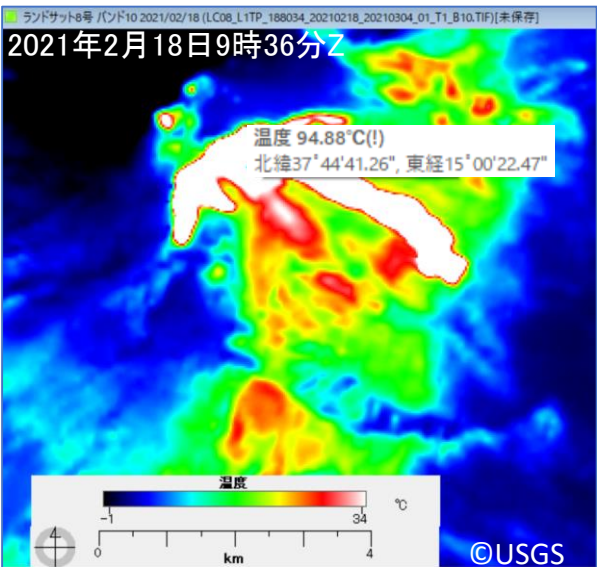
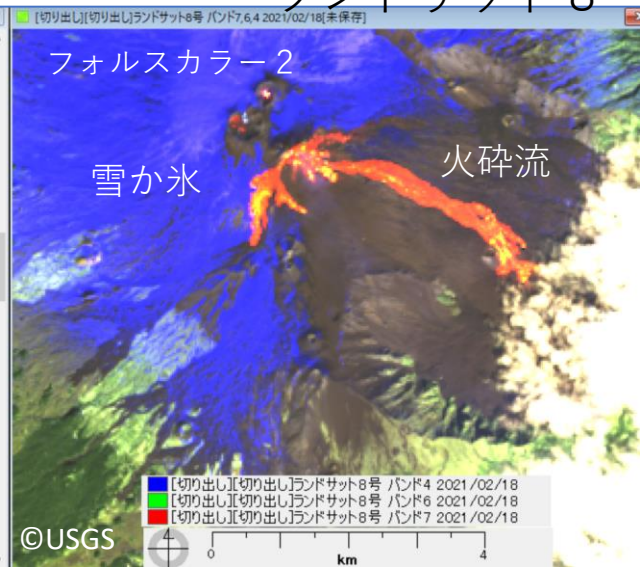
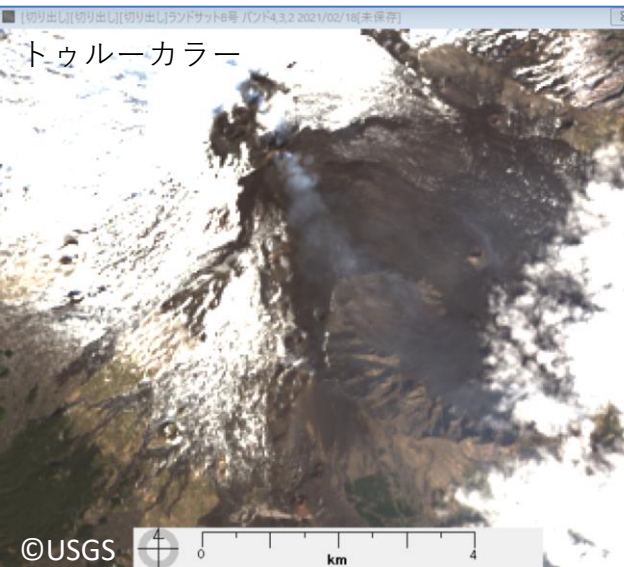
Sentinel-2 バンド5 2021/02/18
Sentinel-2 バンド8b 2021/02/18
Sentinel-2 バンド12 2021/02/18

(R20m)

2月18日、センチネル2はランドサット8の約14分後に観測している。
ランドサット8は10バンドで地表の温度を測定できる。

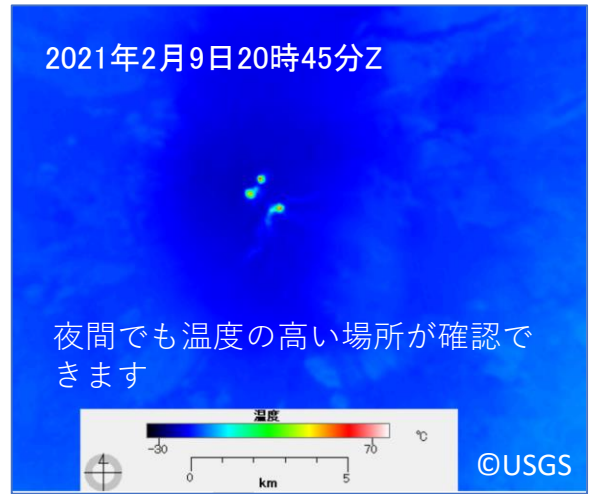
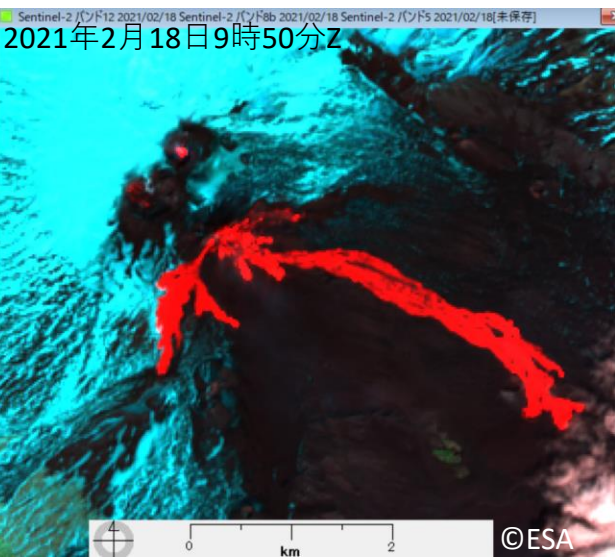
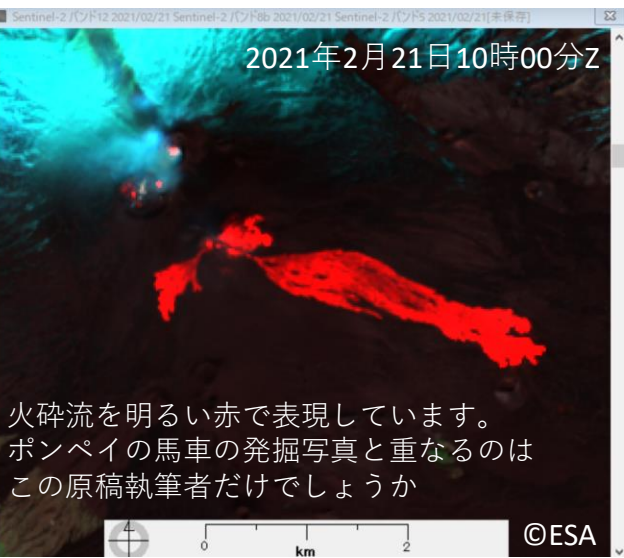
2月18日ランドサット8の10バンドデータの94.88℃ (!) の (!) は、94.88℃以上を示している。

ランドサット 8



センチネル2は、2月22日にも観測している。衛星が通過する場所が異なるため観測時刻は異なっているが、火砕流の流れが変化している。
* エトナ火山周辺は、18日、22日、23日、26日...と天気さえよければ観測できる。

ランドサット8は、夜間でも観測できる10バンドで観測することがある。
2月9日は夜間でも観測している。



火砕流を明るい赤で表現しています。
ポンペイの馬車の発掘写真と重なるのは
この原稿執筆者だけでしょうか

