

YACかわら版 302

2022年10月13日

世界の活動中の火山（一部）



ストロンボリ火山

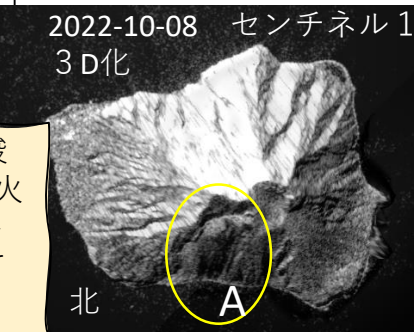
火山の特徴を説明する時、4つの火山の噴火タイプが使われています。その1つが「ストロンボリ式」と名付けられています。そのストロンボリ火山が噴火し、巨大な噴煙を空中にあげ、溶岩流は海に達しました。今回の最初の大きな爆発は9月29日に記録され、その後、海岸まで伸びる複数の溶岩流が観測されました。ストロンボリ火山は世界で最も活発な火山の1つであり、過去90年間ほぼ継続的に噴火しています。ストロンボリ島は夜間でも火山の噴火のために目立ち、昔から「地中海の灯台」とも呼ばれているそうです。



ストロンボリ町スカーリから10月10日

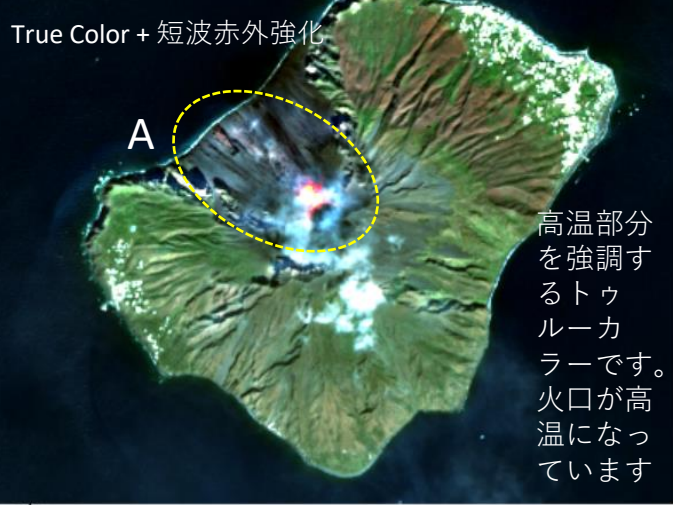


「gdacs.org」によれば
 噴火発生：2022年10月09日
 07:22 UTC
 30km圏内住民：約3000人
 100km圏内住民：約100万人



噴火時に多く観測される二酸化硫黄は9日もストロンボリ火山周辺では少なく、南のエトナ火山からのものが目立っています。

2022年10月4日



高温部分を強調するトゥルーカラーです。火口が高温になっています

2022年10月9日

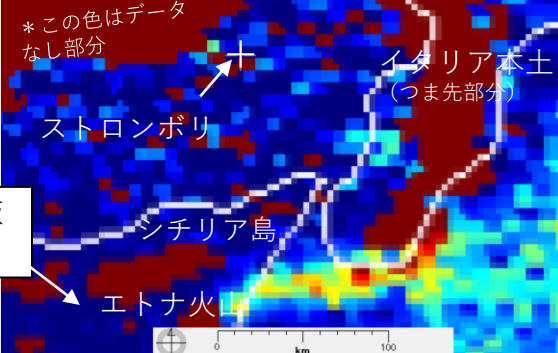


溶岩流
 噴煙
 植生部分も変化しているようです

エトナ火山はYACかわら版118で紹介しています

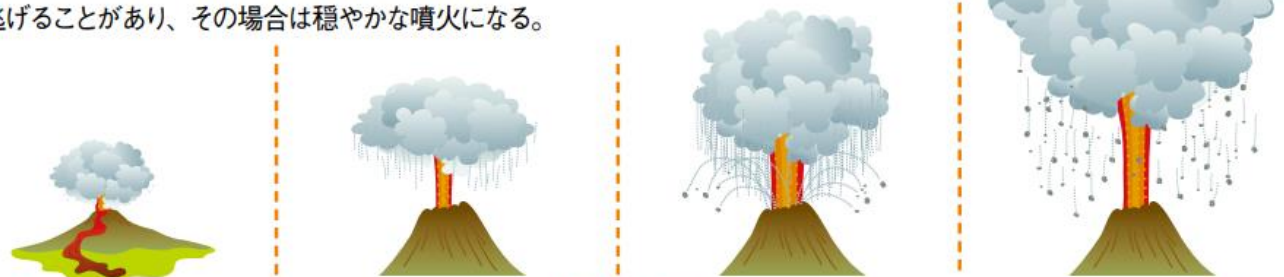
2000年に世界自然遺産に登録された、穏やかな島の日々が戻ることを祈念します。

2022-10-09 センチネル5 P SO2



*この色はデータなし部分
 イタリア本土 (つま先部分)
 ストロンボリ
 シチリア島
 エトナ火山

噴火で立ち上る噴煙柱のエネルギー源は、膨張した水蒸気以外にもある。噴き出したマグマが周囲の大気に熱を与え、軽くなった大気が噴煙柱に取り込まれてさらに噴煙柱に浮力を与え、大きなエネルギーを生み出す。また、マグマが火道を上昇するときに、中のガスが地中に逃げることもあり、その場合は穏やかな噴火になる。



低い ← 噴煙柱の高さ → 高い
← 穏やか → 噴火の程度 → 激しい
低い ← 溶岩の粘性 → 高い

〈ハワイ式〉

- ・ 高温の玄武岩質のマグマ
- ・ 莫大な量の溶岩流
- ・ 火山灰は出ない
- ・ しぶきが落下し、火口の周りに溶岩湖ができる
- ・ キラウエア火山、マウナロア火山など

〈ストロンボリ式〉

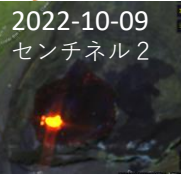
- ・ やや粘りのある玄武岩質のマグマ
- ・ 数十秒～数分間マグマのしぶきを噴き上げる小爆発を繰り返す
- ・ 火山弾、スコリアが火口のそばに降り積もり火砕丘を形成
- ・ 溶岩流も見られる
- ・ 伊豆大島、諏訪之瀬島（鹿児島県）など

〈ブルカノ式〉

- ・ 粘り気のある安山岩質のマグマ
- ・ 溶岩流はあまり出ない
- ・ 爆発的に岩石や火山灰を飛ばす
- ・ 岩石は短時間に一気に、火山灰は比較的長時間噴出
- ・ 浅間山、桜島など

〈プリニー式〉

- ・ とても粘り気のある流紋岩質のマグマ
- ・ 大量の火山灰、軽石を噴出
- ・ 噴煙柱が成層圏に達し、火山灰が地球全体に回ると異常気象を引き起こす
- ・ 噴煙柱が崩壊すると火砕流に、崩壊しないと軽石、火山灰が降下
- ・ ピナトゥボ火山、セントヘレンズ火山など



2022-10-09
センチネル2
ハワイの
キラウエア
道路に溶岩



<https://twitter.com/i/status/1578323599362228226>



ストロンボリ火山

© James Cresswell



2018年5月14日13時～17時
「桜島山（新燃岳）と桜島の噴煙... さらに新燃岳の南には断続的に続いていた桜島の噴火の様子も併せて確認することができます。」との説明がつけられています。

135 2021年5月6日版
桜島噴火をひまわり8データで探る



2021年
スプリエール

<https://mainichi.jp/english/articles/20210413/p2g/00m/0m/014000c>

左上の表、上記YACかわら版133でも転載しました。わかりやすい説明ですので今回の原稿にも再録しました。資料のURLが変更になっています。



スプリエール
1月18日

<https://www.loopnews-caribbean.com/content/vincetians-will-see-rivers-red-fiery-material-la-soufriere>

火山を調べる



©bandaimuse.jp

火山のことに探るには「磐梯山（ばんたいさん）噴火記念館」webサイトが参考になります。

<http://www.bandaimuse.jp/chiindex.htm>

「火山の言葉の解説」等大いに学べます。

プリニー式噴火はスプリエール式噴火ともいわれています

スプリエール火山についてはバックナンバーを参考に！

133 2021年4月23日版（5月6日追補説明）
スプリエール火山とコベルニクス計画