

鹿児島と宮崎の県境にある霧島連山の新燃岳が活発に活動しています。その状況は、様々な研究機関等の観測結果が報道されています。

3月10日、ランドサット8が新燃岳周辺を観測しました。好天に恵られました。

衛星データを身近にしてみましよう。

これからの春休みの時間は衛星データ研究の絶好の機会です。

当日の観測データは次のアドレスからダウンロードできます。

http://yac-j.com/hq/info/data/LC08_L1TP_112038_20180310_20180310_01_RT.zip

- * 観測している11のバンドの一部を、新燃岳を中心とした部分のみ切り出し圧縮しています。

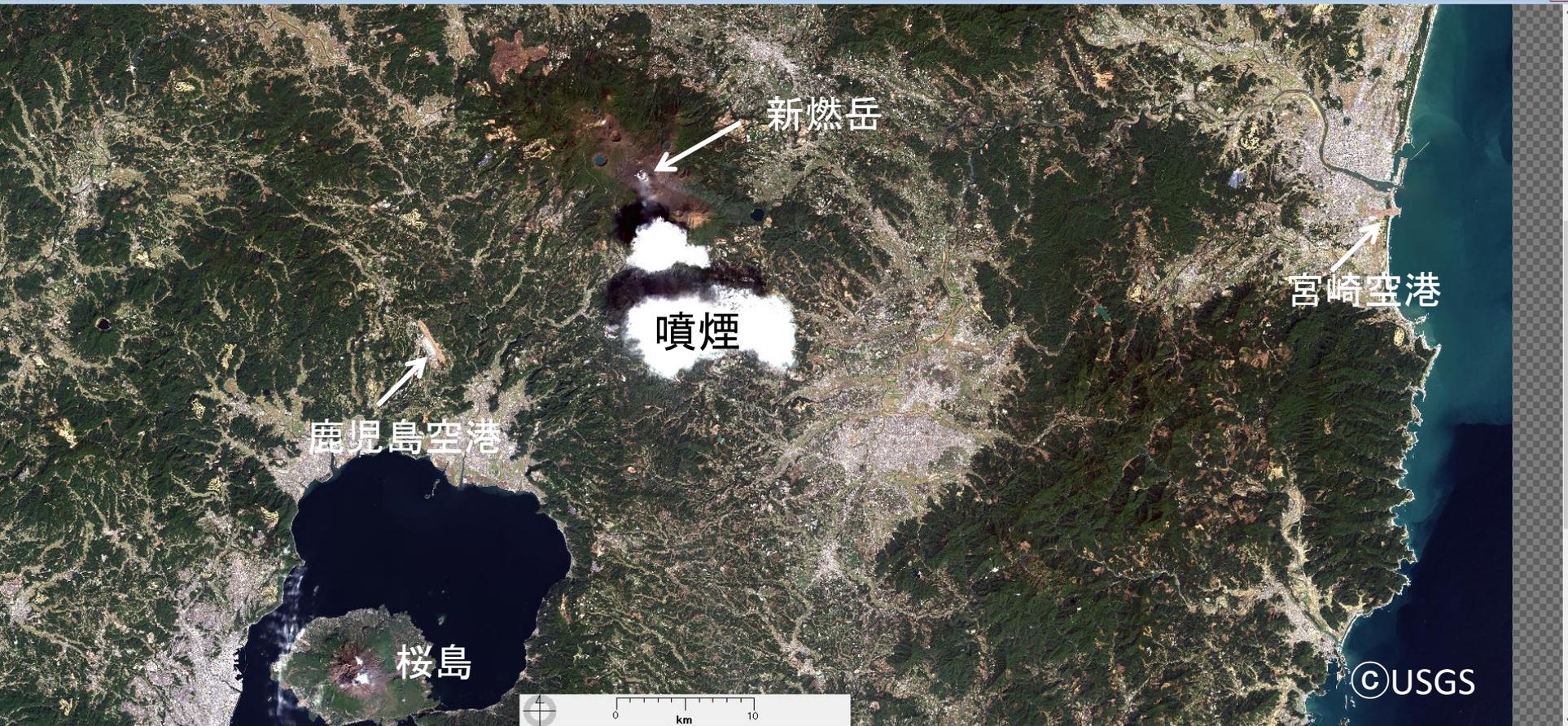
分析ソフトとマニュアルは次のアドレスからダウンロードできます

http://www.yac-j.com/hq/info/eisei_kiyaku171226.pdf

EISEIO_8_0(分析ソフト)

EISEIO_8_Install(インストール手順書)

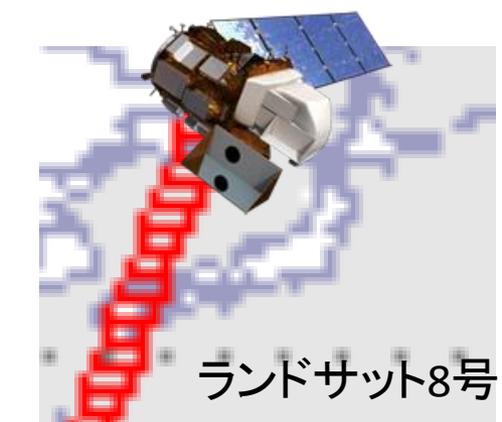
EISEIO_8_Manual(最新版マニュアル)



ランドサット8 "LC81120382018069LGN00"
2018年3月10日10時47分32.7秒

噴煙が南南東の方向に流れています

パンシャープン画像



ランドサット8号の軌道

トゥルーカラー画像

見た目のような
自然な画像です

水蒸気と思われます

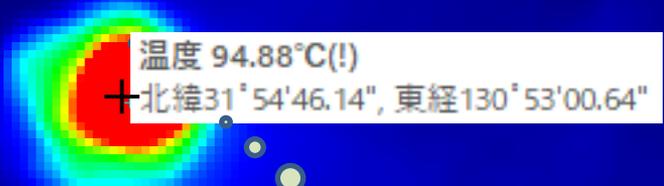
マグマドームと
思われます

噴煙等と思われます

©USGS

ランドサット8号バンド10(熱赤外)

火口の温度がわかります



温度表示に(!)がついて
います。94.88°C以上です

©USGS

Y= 1559,697 北緯31°54'43.20" 東経130°53'01.72" 温度 94.88°C(!) [リンク]R 97, G 92, B 4

色合成して画像を開く

ファイルを選択	ランドサット8号 バンド2 2018/03/10	を青色にする
ファイルを選択	ランドサット8号 バンド3 2018/03/10	を緑色にする
ファイルを選択	ランドサット8号 バンド4 2018/03/10	を赤色にする

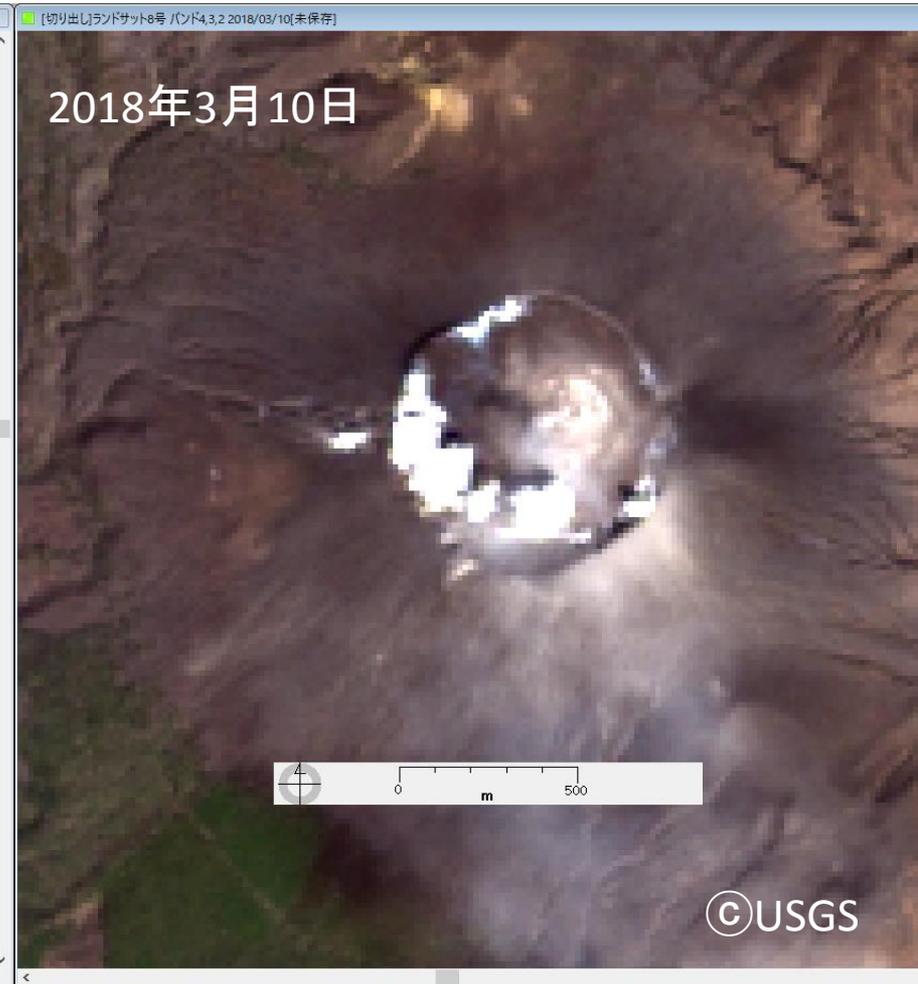
OK キャンセル

- LC08_L1TP_112038_20180310_20180310_01_RT_ANG
- LC08_L1TP_112038_20180310_20180310_01_RT_B2
- LC08_L1TP_112038_20180310_20180310_01_RT_B3
- LC08_L1TP_112038_20180310_20180310_01_RT_B4
- LC08_L1TP_112038_20180310_20180310_01_RT_B5
- LC08_L1TP_112038_20180310_20180310_01_RT_B8
- LC08_L1TP_112038_20180310_20180310_01_RT_B10
- LC08_L1TP_112038_20180310_20180310_01_RT_MTL

開く画像ファイルを選択してください

PC > デスクトップ > LC08_L1TP_112038_20180310_20180310_01_RT

LC08_L1TP_112038_20180310_20180310_01_RT_ANG	テキストドキュメント
LC08_L1TP_112038_20180310_20180310_01_RT_B2	TIFF イメージ
LC08_L1TP_112038_20180310_20180310_01_RT_B3	TIFF イメージ
LC08_L1TP_112038_20180310_20180310_01_RT_B4	TIFF イメージ
LC08_L1TP_112038_20180310_20180310_01_RT_B5	TIFF イメージ
LC08_L1TP_112038_20180310_20180310_01_RT_B8	TIFF イメージ
LC08_L1TP_112038_20180310_20180310_01_RT_B10	TIFF イメージ
LC08_L1TP_112038_20180310_20180310_01_RT_MTL	テキストドキュメント



1月21日の画像と比べると、3月10日は火口の様子がすっかり変わっています。

関係諸機関のウェブサイトの説明を参考にしてみましょう。

JAXAひまわりモニタおよび「だいち2号 (ALOS-2)」による2018年3月6日の霧島山(新燃岳)噴火状況
<http://www.eorc.jaxa.jp/news/2018/nw180307.html>

国土地理院ウェブサイト 平成30年(2018年)霧島山(新燃岳)の噴火に関する対応
だいち2号のSAR強度画像に基づく地形変化

<http://www.gsi.go.jp/BOUSAI/h30kirishima-index.htm>