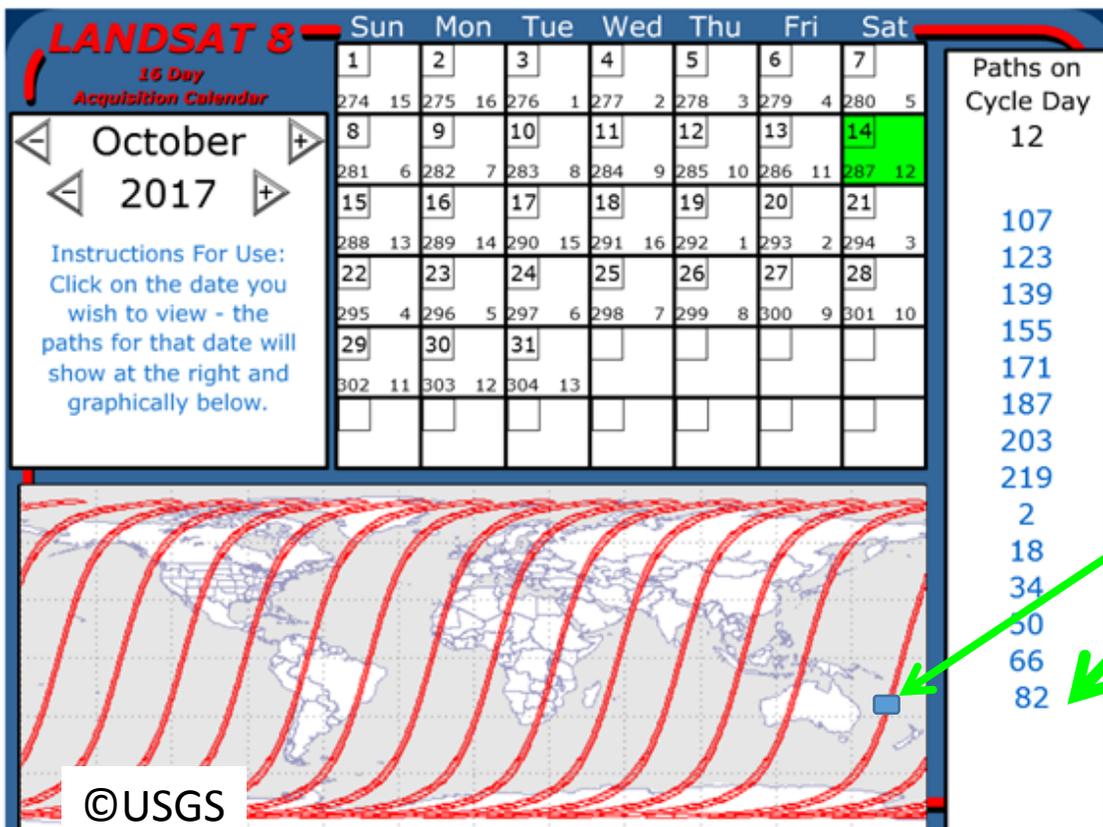


南半球のバヌアツ共和国のアンバエ島のマナロ火山の活動が活発になっています。活動の様子を衛星データで確認できます。

また、国内のランドサットデータ観測データを検索・ダウンロードするのに重宝しています産総研のランドブラウザーのアドレスを確認してください。

バリ島の「アグン山」が噴火警戒レベル4 と、最高値に引き上げられたとニュースでも報じられていますが、バヌアツ共和国のアンバエ島のマナロ火山は活動が活発になり、1万人以上の島民の方が非難されたと報じられています。マナロ火山は、粘性の低い(流れやすい)玄武岩質溶岩の噴出・流動・堆積によって形成される火山として知られています。ランドサットのパス082ロウ71 パス81ロウ71のデータでカバーされています。



海外のデータなので産総研の「ランドブラウザー」では、検索・ダウンロードができないので、アメリカ地質調査所の「EarthBrowser(アースブラウザー)」（登録が必要）<http://landbrowser.geogrid.org/landbrowser/index.html>）を利用ください。

* USGS(米地質調査所)サイトからのデータの入手(説明は若干古い)

http://www.yac-j.com/hq/info/eisei7_sankou3.pdf

* ランドサットデータ「Collection-1」データについて

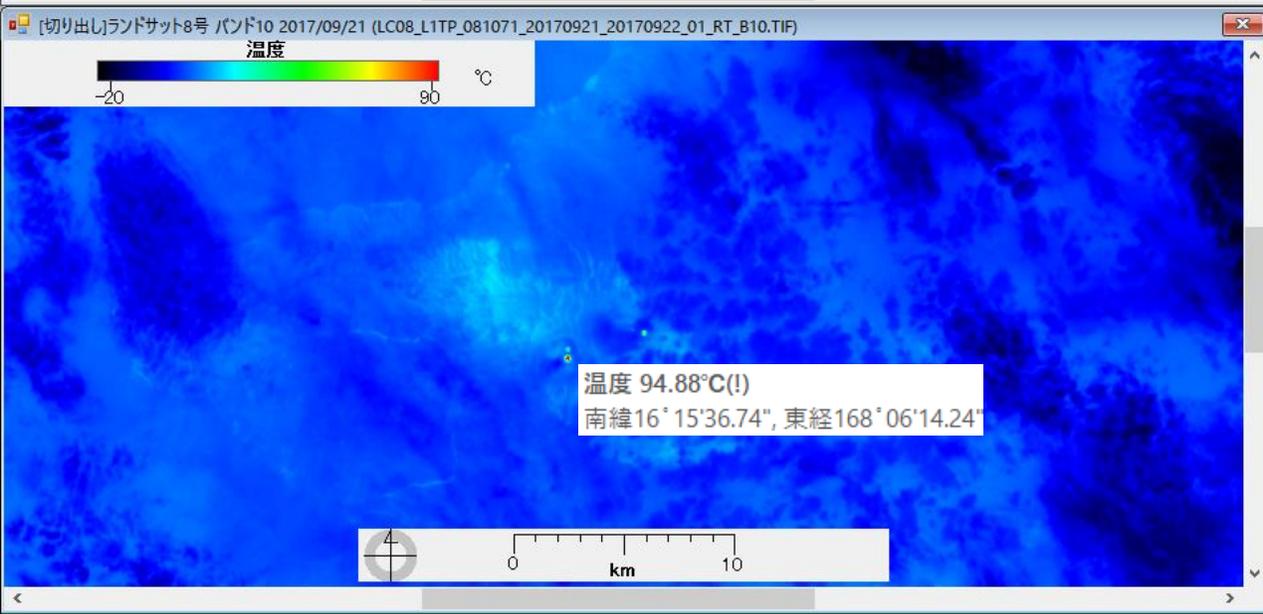
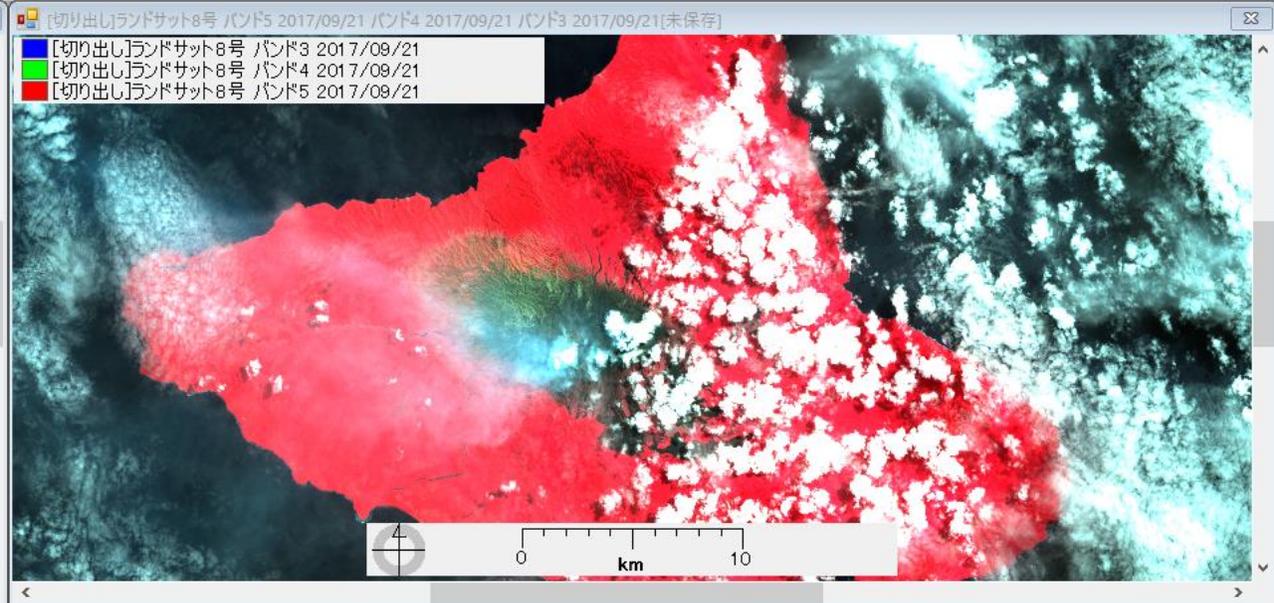
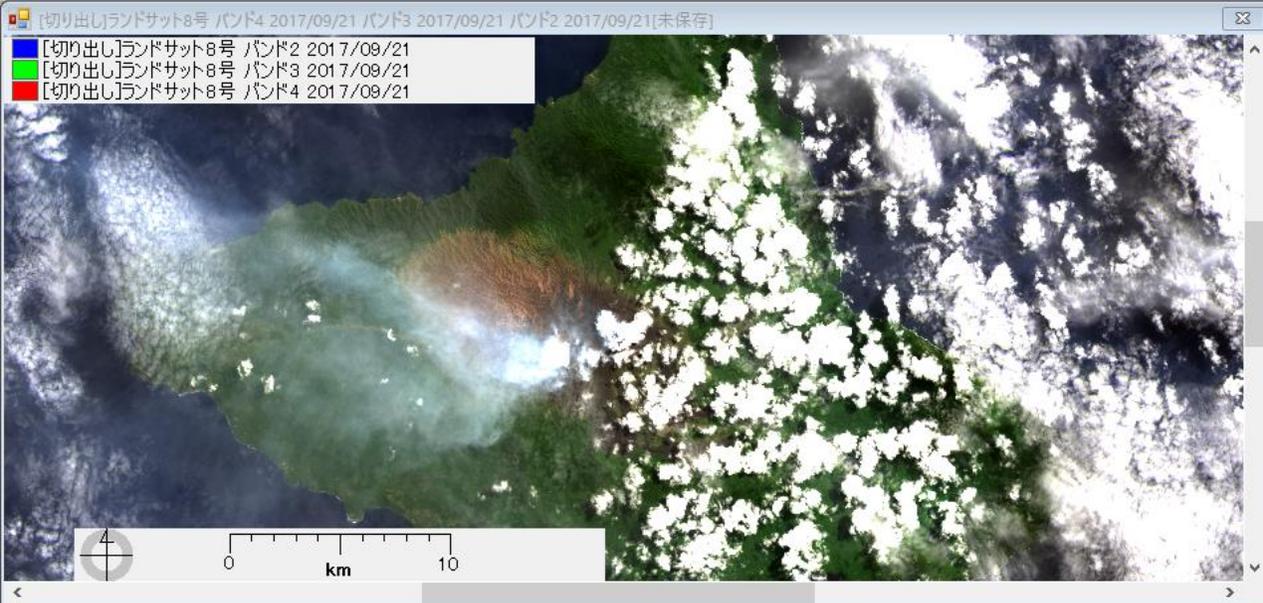
http://www.yac-j.com/hq/info/eisei7_sankou4.pdf

パス81は10月7日でした。
パス82は10月14日の予定です

最近の観測データ

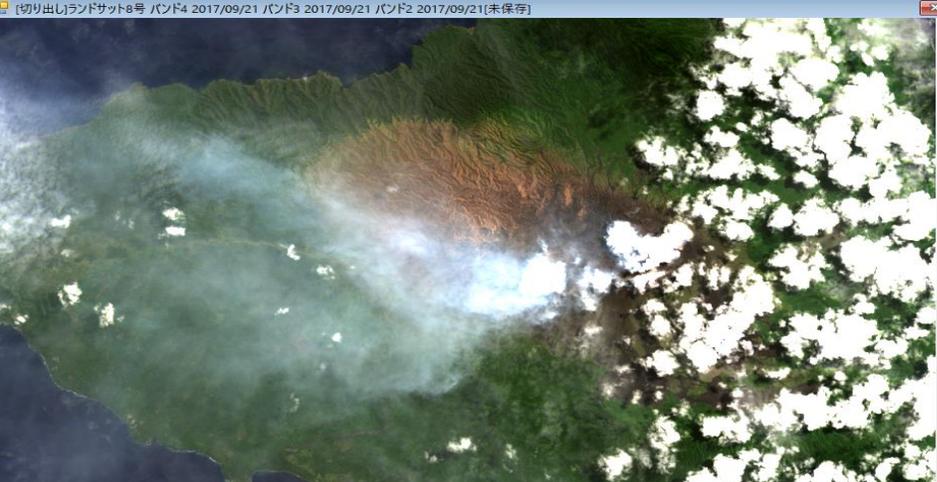
観測日	観測データ名	パス	ロウ
9月21日	LC08_L1TP_081071_20170921_20170922_01_RT	81	71
9月28日	LC08_L1TP_082071_20170928_20170929_01_RT	82	71
10月7日	LC08_L1TP_081071_20171007_20171008_01_RT	81	71

雲が多い地域なので、雲の合間からの観測になります。まず9月21日の観測データを分析してみましょう。



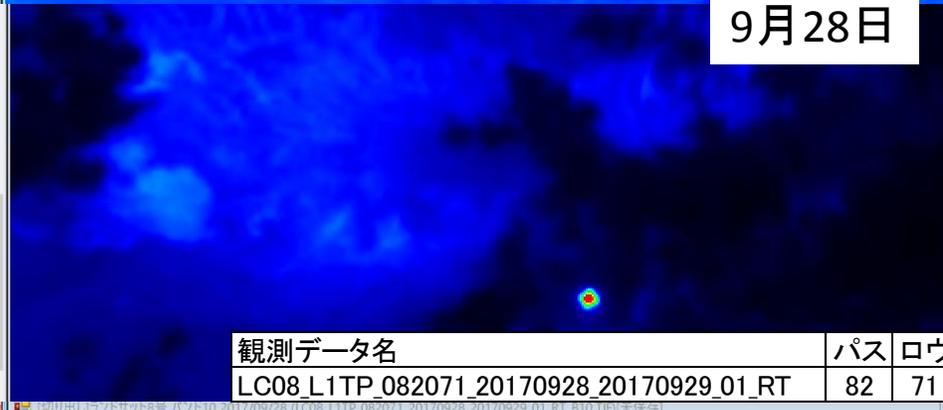
LC08_L1TP_081071_20170921_20170922_01_RT
ランドサット8 2017年9月21日 パス081ロウ071
バンド10では、温度が94.58° 以上を示している

EISEIでは、温度表示の上限値以上を(!)で標示している。
緑豊かなアンバエ島ですが、マナロ火山の山頂近くは緑
が少ないのが確かめられます。



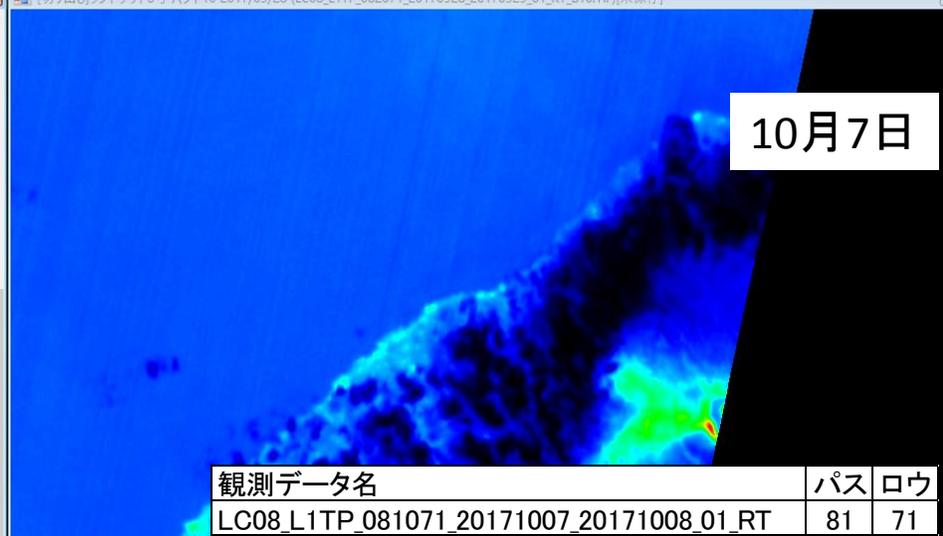
高温の部分が3ヶ所確認
できる
最高温度地点は→

温度 94.88°C(!)
南緯16° 15'35.76", 東経168° 06'14.26"



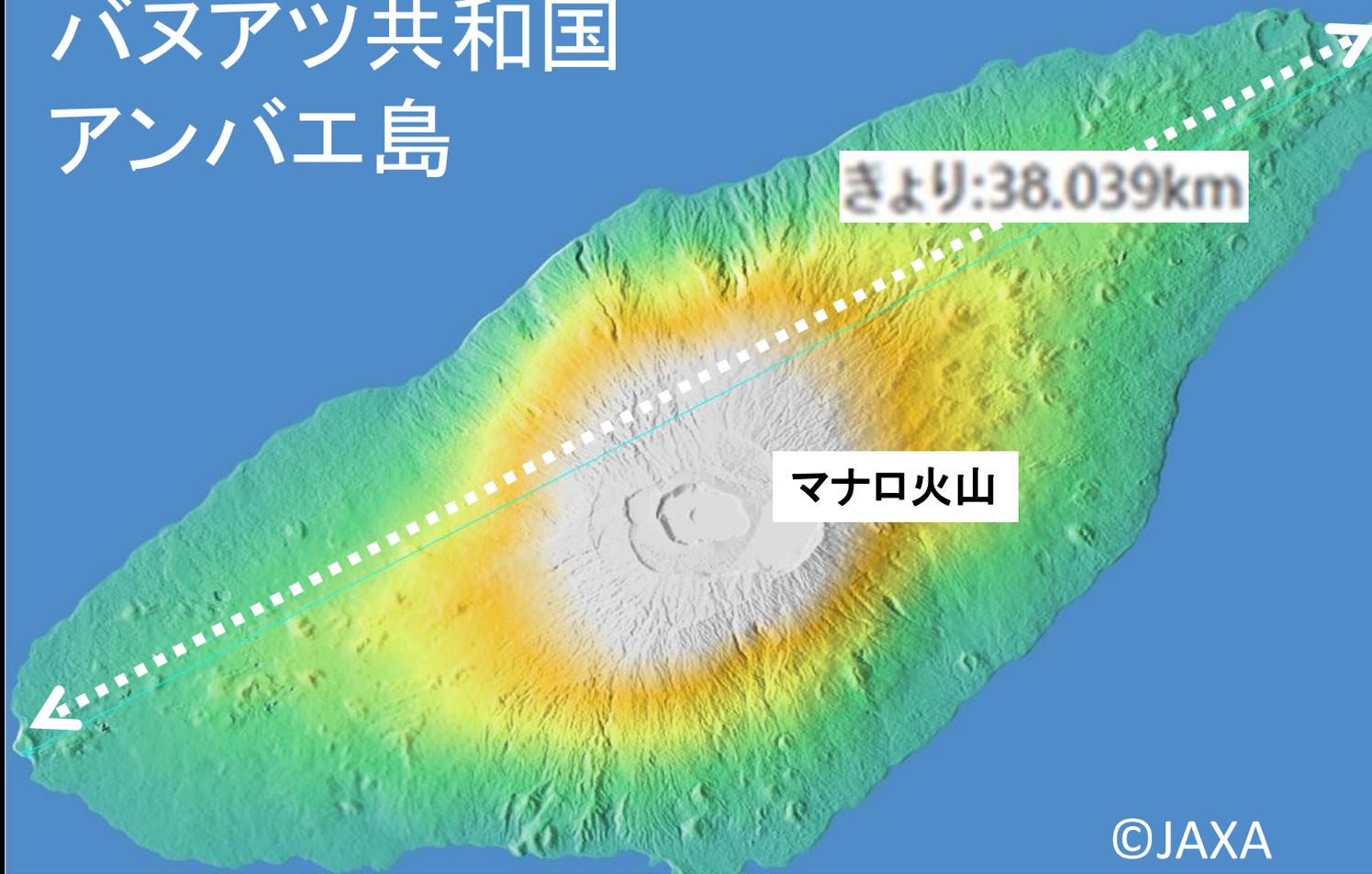
高温の部分が1ヶ所確認
できる
最高温度地点は→

温度 94.88°C(!)
南緯16° 15'34.79", 東経168° 06'14.27"



10月7日の観測データでは、9月21日と9月28日の参考温度記録地点が、10バンドのデータには含まれていないので、比較できない

バヌアツ共和国 アンバエ島



ALOS全球数値地表モデル (DSM) "ALOS World 3D - 30m" (AW3D30)
から(「S016E167」の範囲)ダウンロードし、「EISEI」で処理

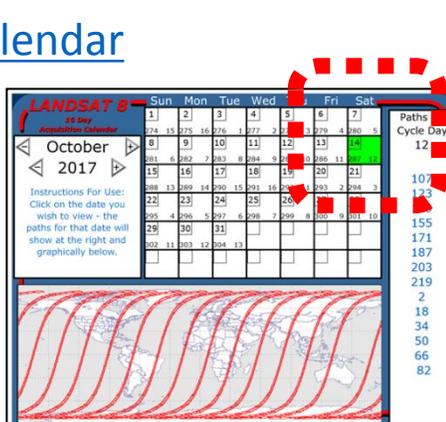
http://www.eorc.jaxa.jp/ALOS/aw3d30/index_j.htm

マナロ火山は標高1496 m

マナロ火山の活発な活動がおさまり、島民の皆様が一日もはやく無事に島へもどれたらいいですね。
ランドサット8の観測データで、マスコミのニュースを衛星データ補足することができたらいいですね。
ランドサット8の観測カレンダーの周期「5」「2」が、パス「81」パス「82」になります。

<https://landsat.usgs.gov/landsat-8-acquisition-calendar>

* アメリカ地質調査所(USGS)のサイト



278	3	279	4	280	5
12		13		14	
285	10	286	11	287	12
19		20		21	
292	1	293	2	294	3

14日

正月からの日数
287日目

周期番号 12

* ランドサット8は16日

もう1つの話題です。また、国内のランドサットデータ観測データを検索・ダウンロードするのに重宝しています産総研のランドブラウザーのアドレスが次のようになっています。

<http://landbrowser.geogrid.org/landbrowser/index.html>

YACの各種資料でも、JAXA宇宙教育センターの宇宙教育指導者セミナー(SEL)のJAXA/YACタイプセミナーで、産総研のサイトを紹介するとき、「YAHOO等の検索サイトで、(産総研 Landsat)とタイプすると、...ランドサット8号の日本上空からのデータを即時公開...という記事の中にウェブサイトが紹介されています...」と紹介していましたが、

<http://landsat8.geogrid.org>

このアドレスでは、10月9日現在、「Not Found」になります。

<http://landbrowser.geogrid.org/landbrowser/index.html> →、利用できるようです。