

YACかわら版 第68回

晴天の西之島

8月3日配信

西之島を今回も取り上げます。7月28日は晴天でした。ASTERが西之島の全体をとらえました。西之島は、これまでも数回噴火をくり返しています。特に2013年からの噴火は大規模でニュースにも再三登場しています。ASTER

20200728ASTER

海面がにごっています



20200728ASTER

拡大図



2013年11月から活動を再開しました。
2011年2月26日の海岸線



2010年からのASTERの観測データでの島の变化を追います。
ASTERは、NASAの地球観測衛星「テラ」に積み込まれています。空間分解能は15mです。

20110226
ASTER

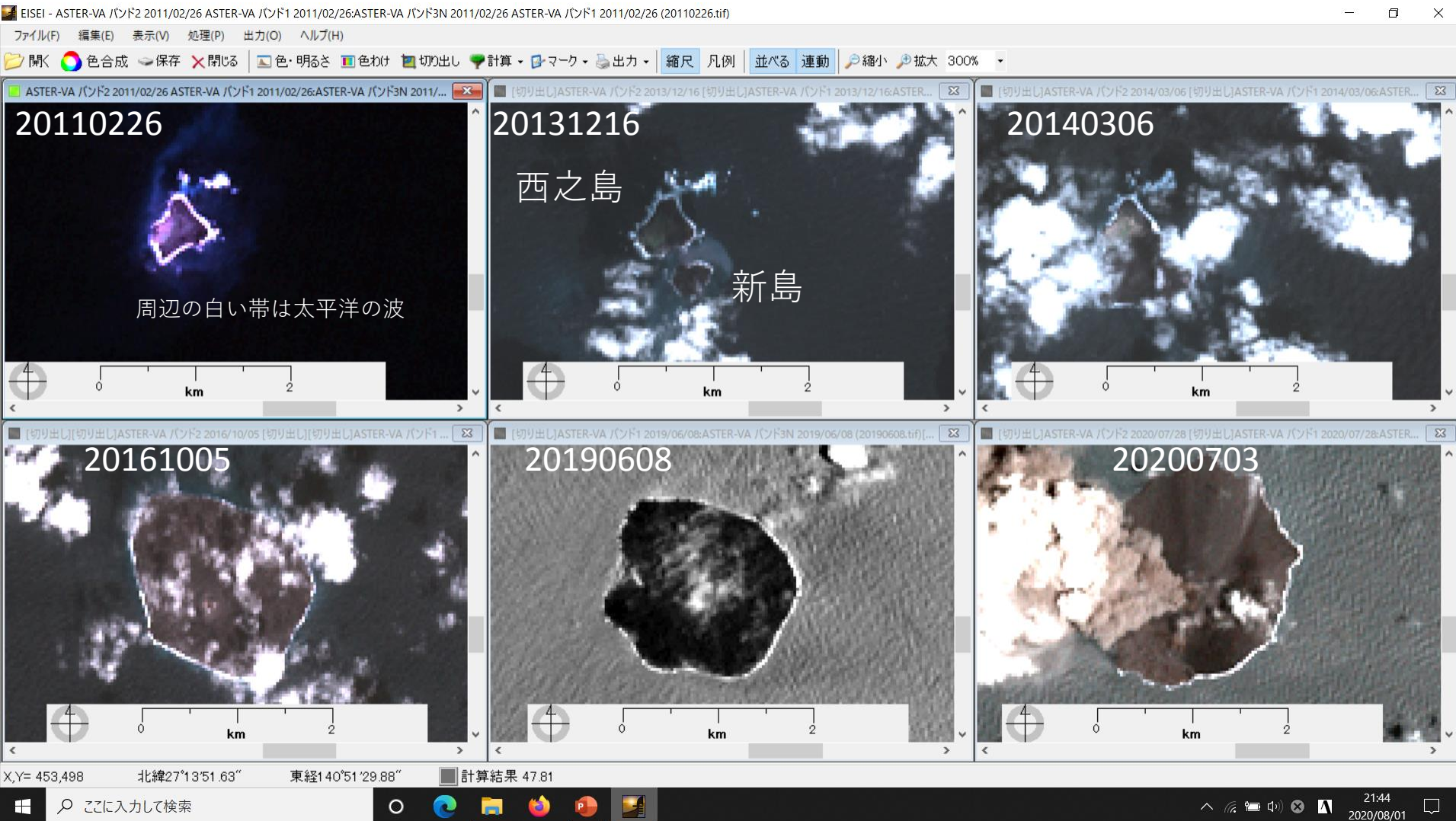


2011年11月20日に西之島の噴火が航空機から観測されました。
大きなニュースになりました。

11月の噴火までの安定した時期の西之島

西之島の南南東に新島
(西之島新島)

西之島と新島がつながった



西之島がだんだんと長期にわたって広がっていきます

西之島の植物

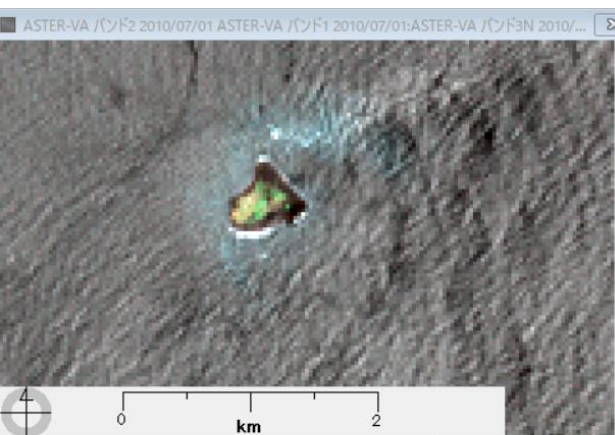
ASTERの観測データの3つのバンドの色合成で、2種類の画像を作成できます。

周りを自然に見るような感じの、トゥルーカラー、植物が育っているところを赤く見せてくれる、フォルスカラーです。

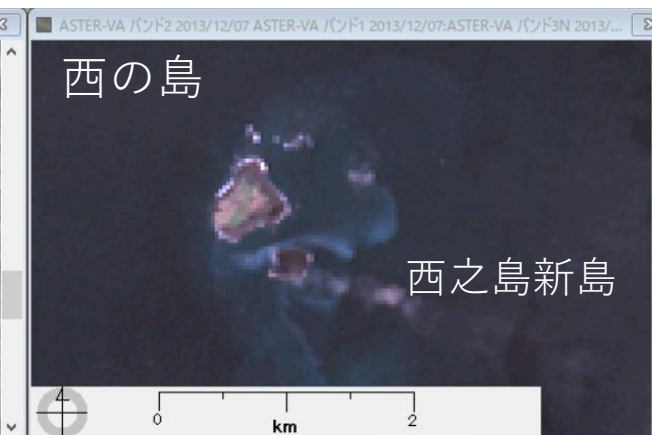
2011年11月の噴火以前は、植物がある程度育っていました。
2013年12月7日には、西之島はまだ植物が育っている場所もありますが、新島は.....。

2016年10月5日は、もちろん.....。
いつ頃、西之島は植物でいっぱいになるのでしょうか。
鳥などはもう住んでいるのでしょうか。

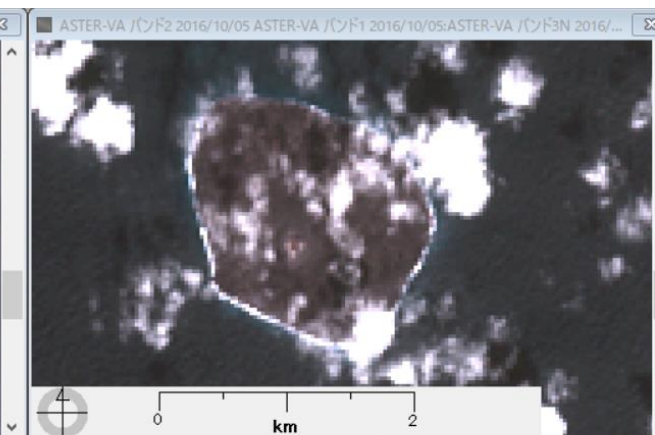
トゥルーカラー



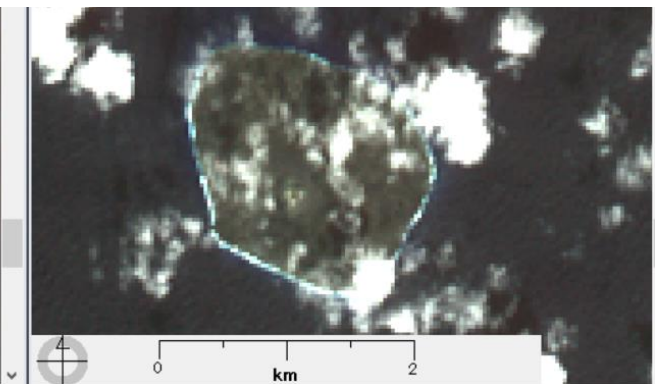
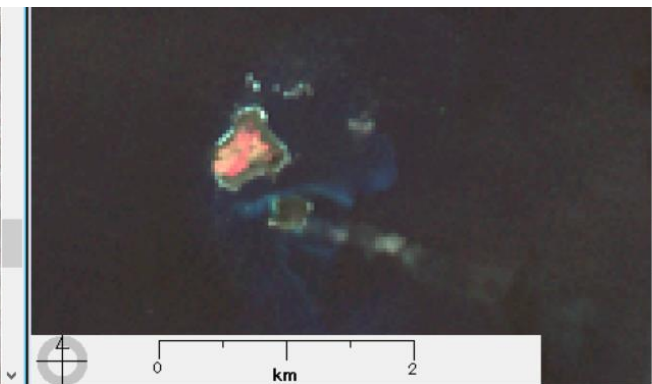
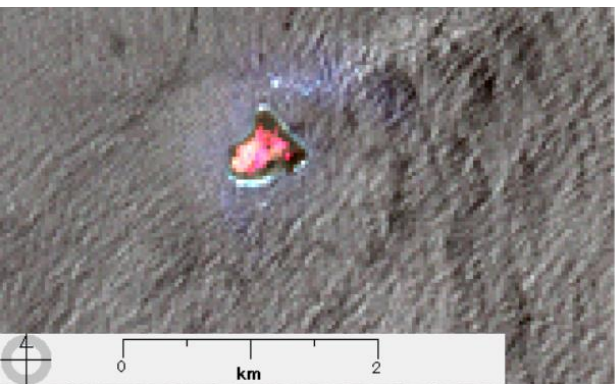
20100701



20131207



20161005



フォルスカラー

* 西之島と西之島新島が繋がると、あわせて西之島とします

8月5日にはランドサット8の観測がありますが、天候はどうなのでしょう。

西之島をウェブサイトで調べよう

国土地理院気象庁のウェブサイト

写真や図表等を用いて火山活動の状況や防災上警戒・注意すべき事項等について解説するため、毎月上旬に、前月1か月の火山活動の状況等について解説するために発表されています。

https://www.data.jma.go.jp/svd/vois/data/tokyo/STOCK/monthly_v-act_doc/monthly_vact_vol.php?id=326

海上保安庁海洋情報部のウェブサイト

西之島に関してありとあらゆる情報が整理してあります。写真もたくさんあります。

海上保安庁トップ | 管区海洋情報部 | 採用情報 | 申請・届出 | リンク集

海上保安庁 海洋情報部
Hydrographic and Oceanographic Department

トップ | 海の情報 | 航海安全情報

海洋情報部トップ > 海の情報 > 海域火山データベース > 西之島

海域火山データベース

<< 姉妹島 | 海しる

西之島
Nishinoshima

menu

近の火山活動写真

保安庁撮影の写真は出典を明記してご利用ください。海上保安庁以外の機関等により撮影された写真の無断転載を禁じます。

記事

写真1	写真2	写真3	写真4	写真5	写真6
西之島 13:50 撮影[916KB] Large [3.57MB]	火砕石(山) 13:50 撮影[918KB] Large [3.86MB]	no image	no image	no image	no image
西之島 13:28 撮影[908KB] Large [3.54MB]	西之島 (南西) 13:29 撮影[959KB] Large [3.89MB]	小笠原諸島(山) 13:51 撮影[962KB] Large [3.17MB]	火砕石 (山) 13:56 撮影[934KB] Large [2.79MB]	火砕石 13:57 撮影[943KB] Large [3.74MB]	富良野山 (山) 14:12 撮影[771KB] 富良野山 (南西) 14:12 撮影[974KB] 富良野山 (南西) 2 14:16 撮影[977KB] 富良野山 (南西) 3 14:16 撮影[937KB]

<https://www1.kaiho.mlit.go.jp/GIJUTSUKOKUSAI/kaiikiDB/kaiyo18-2.htm#photograph>

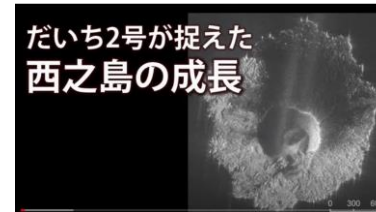
国土地理院

西之島のだいち2号SARデータ解析結果
だいち2号干渉SARによる変動について
https://www.gsi.go.jp/BOUSAI/R1_nishinoshima.html

わかりやすい動画もあります

【国土地理院】だいち2号が捉えた西之島の成長

<https://www.youtube.com/watch?v=iCHZ8B0QMy4>



JAXAのウェブサイト

「だいち2号」による小笠原諸島西之島の観測について

https://www.eorc.jaxa.jp/ALOS-2/img_up/jdis_pal2_ogasawarasayoto_nishinoshima_20191226.htm

ANNの動画



小笠原諸島に"新島"出現
噴火の瞬間映像

<https://www.youtube.com/watch?v=5UMH2mihcG4>