福徳岡ノ場の地殻変動*

Crustal Deformations of Fukutoku-Oka-no-Ba Volcano

国土地理院
Geospatial Information Authority of Japan

第１図は、米国航空宇宙局（NASA）/米国地質調査所（USGS）の地球観測衛星 Landsat-8 が観測した衛星画像である。2021 年８月 13 からの福徳岡ノ場での火山活動により新島が生じたことが確認された後、最初の 2021 年８月 17 日時点では、面積約 0.3km^2、外周約 2.5km の陸地と面積約 0.1km^2、外周約 1.5km の 2 つの陸地が確認されたが、徐々に縮小するとともに陸地が確認できなくなり、海面の変色域がわかる程度になっている。

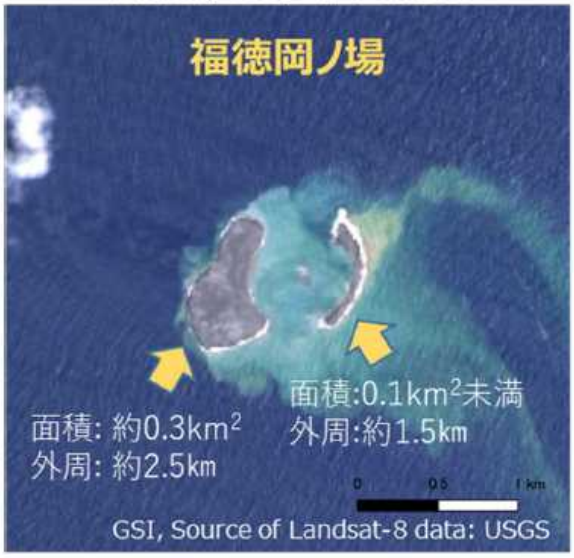
第２図は「だいち２号」の SAR 強度画像である。2022 年１月以降の画像では、陸地は確認できない。

謝辞

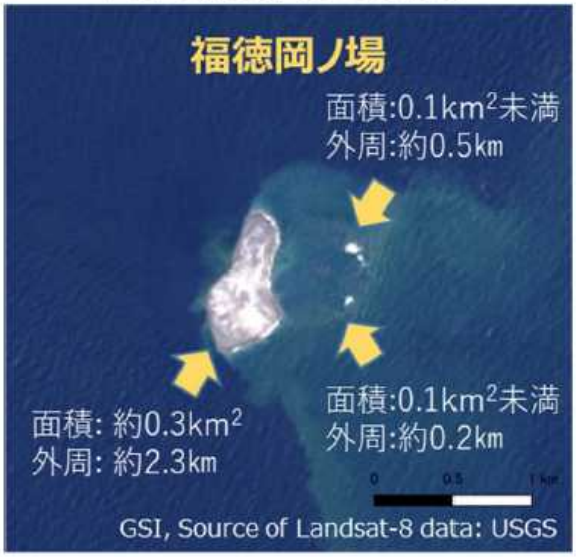
ここで使用した「だいち２号」の原初データの所有権は、JAXA にあります。これらのデータは、「だいち２号」に関する国土地理院と JAXA の間の協定に基づき提供されました。

＊　2024 年 11 月 11 日受付

2021/08/17 10:00



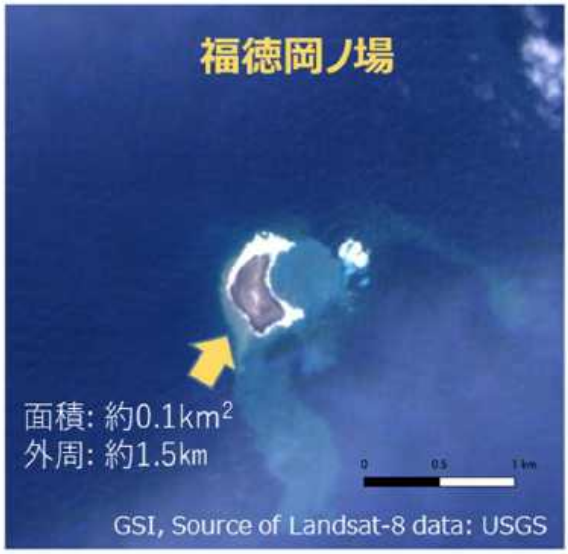
2021/09/02 10:00



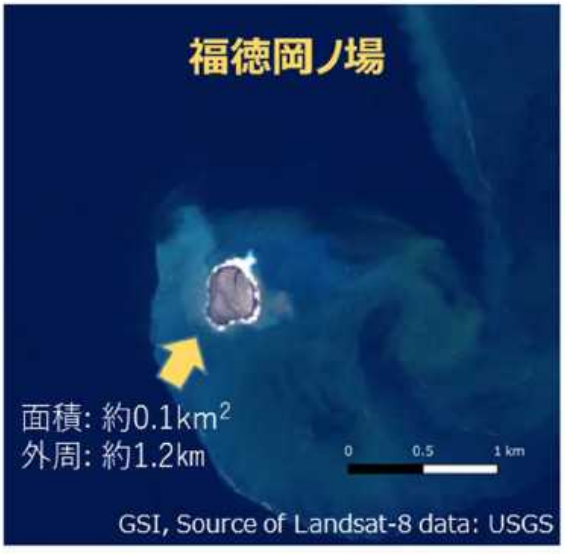
2021/09/18 10:00



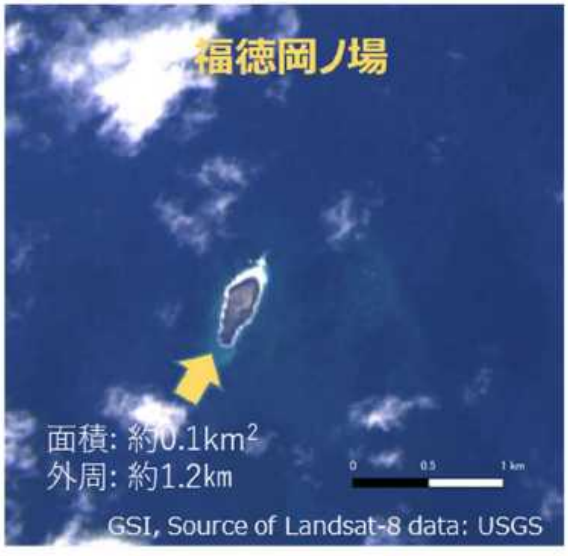
2021/10/04 10:00



2021/10/20 10:00

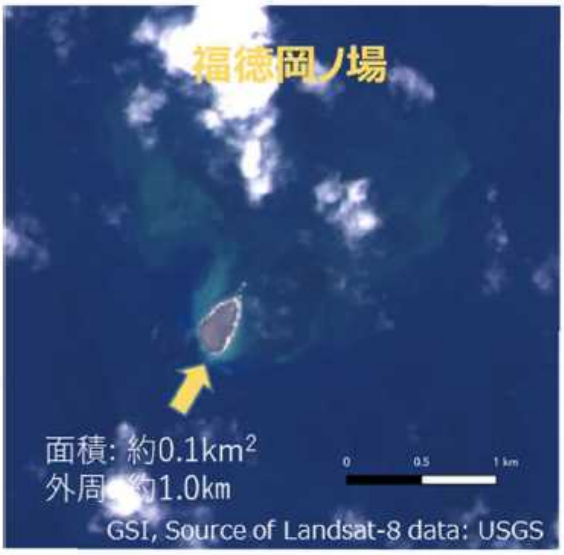


2021/11/05 10:00



福徳岡ノ場

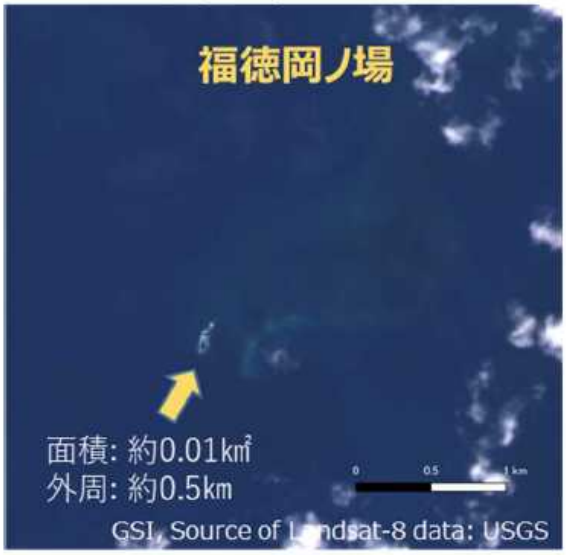
2021/11/21 10:00



2021/12/07 10:00



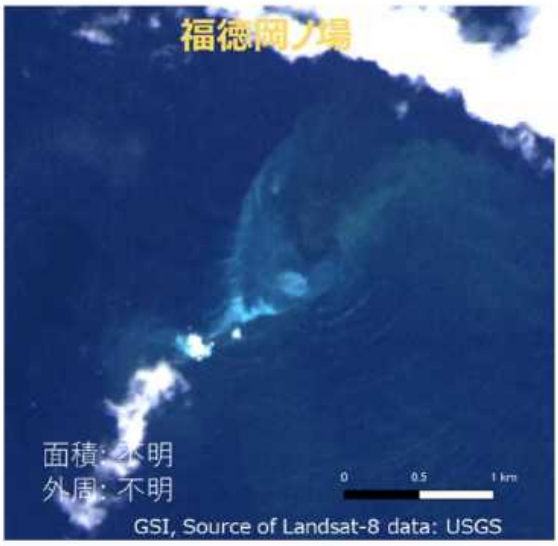
2021/12/23 10:00



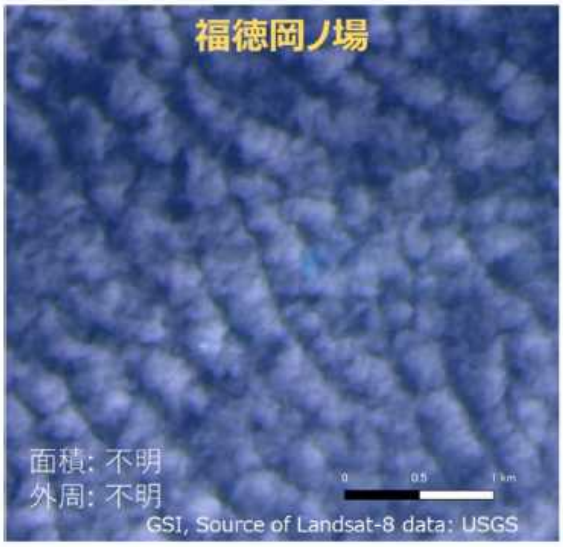
2022/01/08 10:00



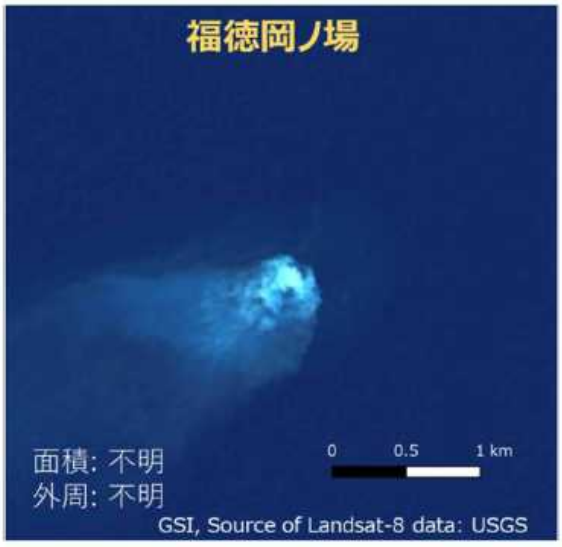
2022/01/24 10:00

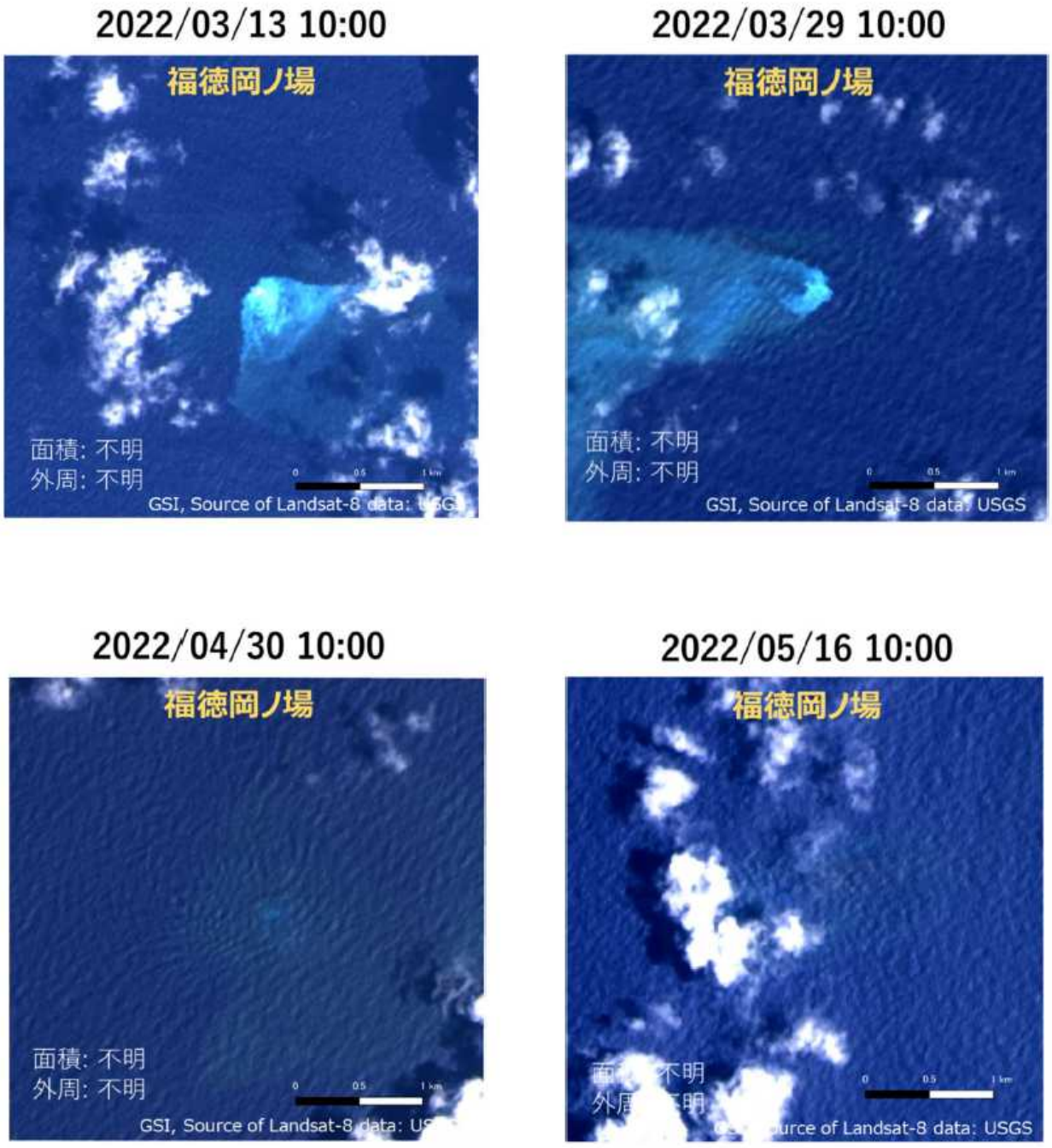


2022/02/09 10:00



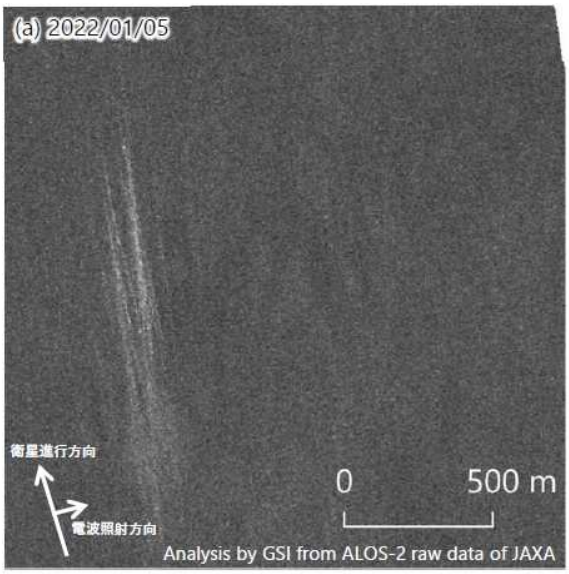
2022/02/25 10:00

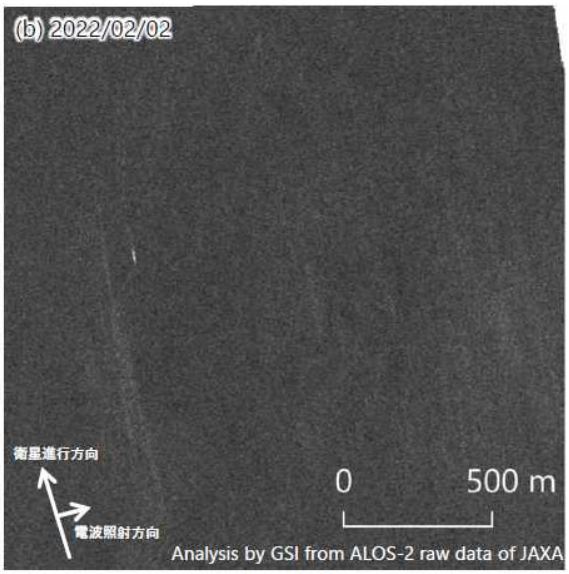


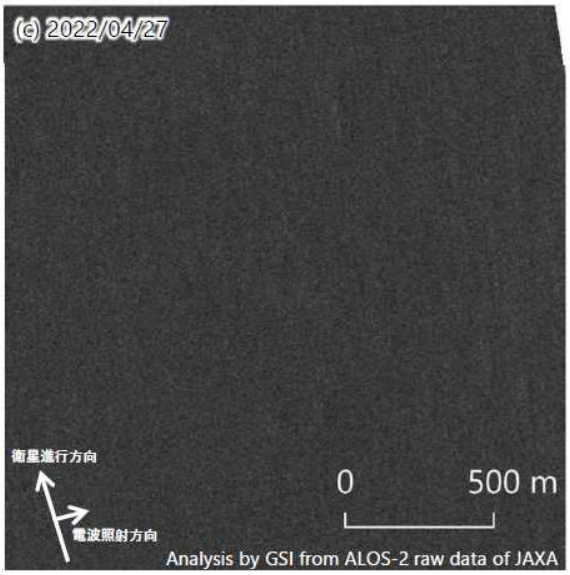


第 1 図 Landsat-8 による福徳岡ノ場の画像

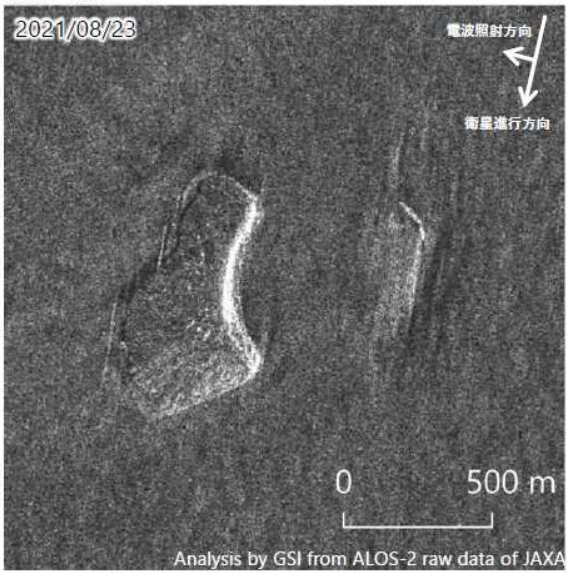
Fig.1 Images of Landsat-8 of Fukutoku-Oka-no-Ba Volcano.







【参考】



	(a)	(b)	(c)
衛星名	ALOS-2	ALOS-2	ALOS-2
観測日時	2022/01/05 23:48頃	2022/02/02 23:48頃	2022/04/27 23:48頃
衛星進行方向	北行	北行	北行
電波照射方向	右(東)	右(東)	右(東)
観測モード*	S	S	S
入射角	53.8°	53.8°	53.8°
偏波	HH	HH	HH

【参考】

衛星名	ALOS-2
観測日時	2021/08/23 11:32頃
衛星進行方向	南行
電波照射方向	右(西)
観測モード*	U
入射角	35.2°
偏波	HH

*S：スポットライト（3×1m）モード
*U：高分解能（3m）モード

第２図　「だいち２号」PALSAR-2 による福徳岡ノ場の SAR 強度画像

Fig.2 SAR intensity images of ALOS-2 PALSAR-2 of Fukutoku-Oka-no-Ba Volcano.