

## 西之島の地殻変動\*

### Crustal Deformations of Nishinoshima Volcano

国土地理院  
Geospatial Information Authority of Japan

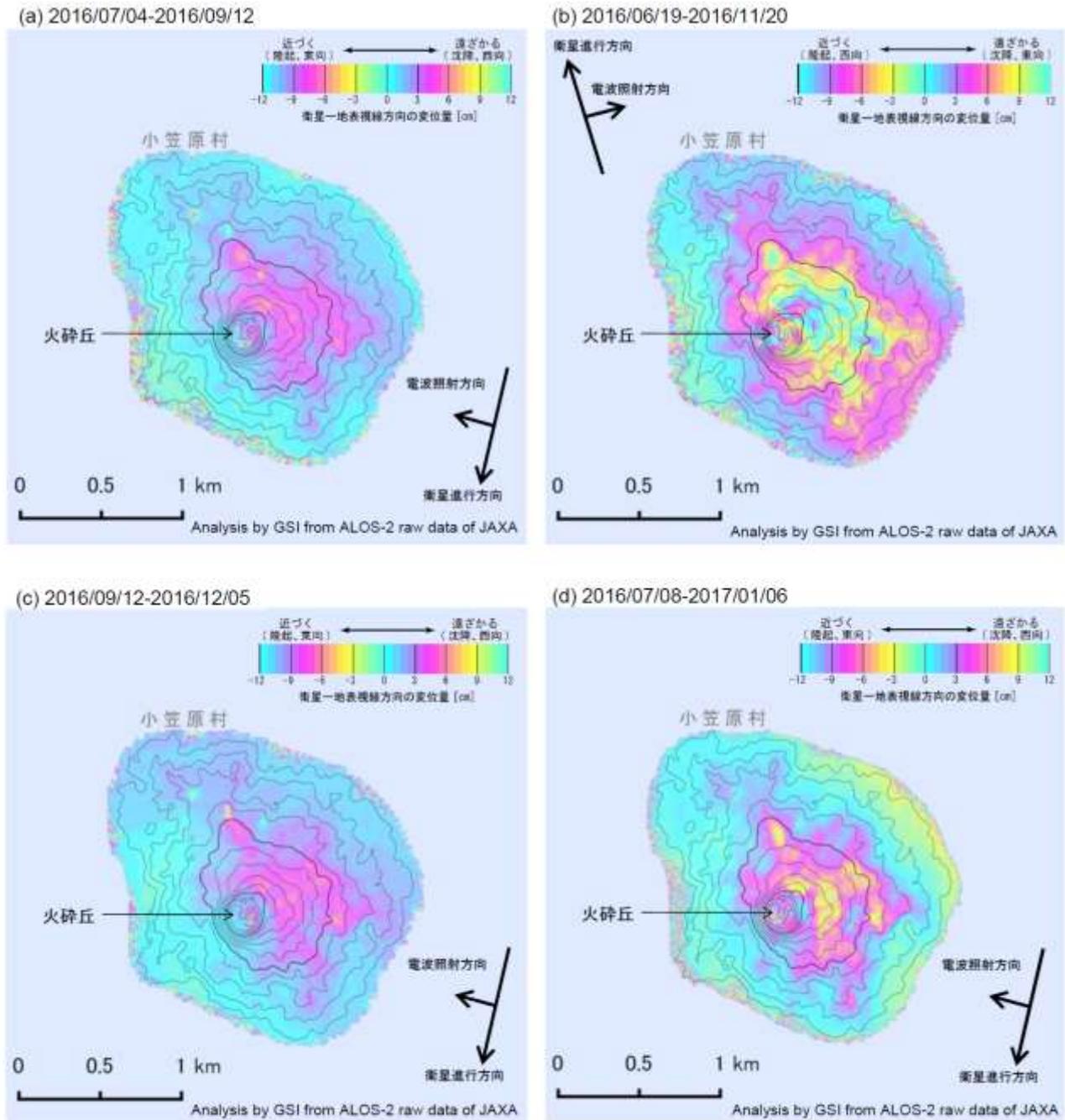
第 1-1 図及び第 1-2 図は「だいち 2 号」の SAR 干渉解析結果である。火砕丘の北から南東にかけて衛星から遠ざかる変動（ほぼ沈降）が継続している。

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。

---

\* 2017年3月21日受付



背景：地理院地図 標準地図 等高線（10m 間隔：国土地理院技術資料 C1-463）

第 1-1 図 「だいち 2 号」 PALSAR-2 による西之島の解析結果

Fig.1-1 Interferometric analysis of SAR acquired by ALOS-2 PALSAR-2 around Nishinoshima Volcano.

	(a)	(b)	(c)	(d)
衛星名	ALOS-2	ALOS-2	ALOS-2	ALOS-2
観測日時	2016/07/04 2016/09/12 11:26 頃 (70 日間)	2016/06/19 2016/11/20 23:37 頃 (154 日間)	2016/09/12 2016/12/05 11:26 頃 (84 日間)	2016/07/08 2017/01/06 11:17 頃 (182 日間)
衛星進行方向	南行	北行	南行	南行
電波照射方向	右	右	右	右
観測モード*	U-U	U-U	U-U	S-S
入射角(中心)	43.0°	36.3°	43.0°	58.8°
偏波	HH	HH	HH	HH
垂直基線長	+ 10m	- 204 m	- 71 m	+ 101 m
使用 DEM	国土地理院 技術資料 C1-463 (2016 年 7 月 25 日撮影)			

\*U: 高分解能(3m)モード

S: スポットライト(1-3m)モード

第 1-2 図 「だいち 2 号」 PALSAR-2 による西之島の解析結果

Fig.1-2 Interferometric analysis of SAR acquired by ALOS-2 PALSAR-2 around Nishinoshima Volcano.