

西之島の地殻変動*

Crustal Deformations of Nishinoshima Volcano

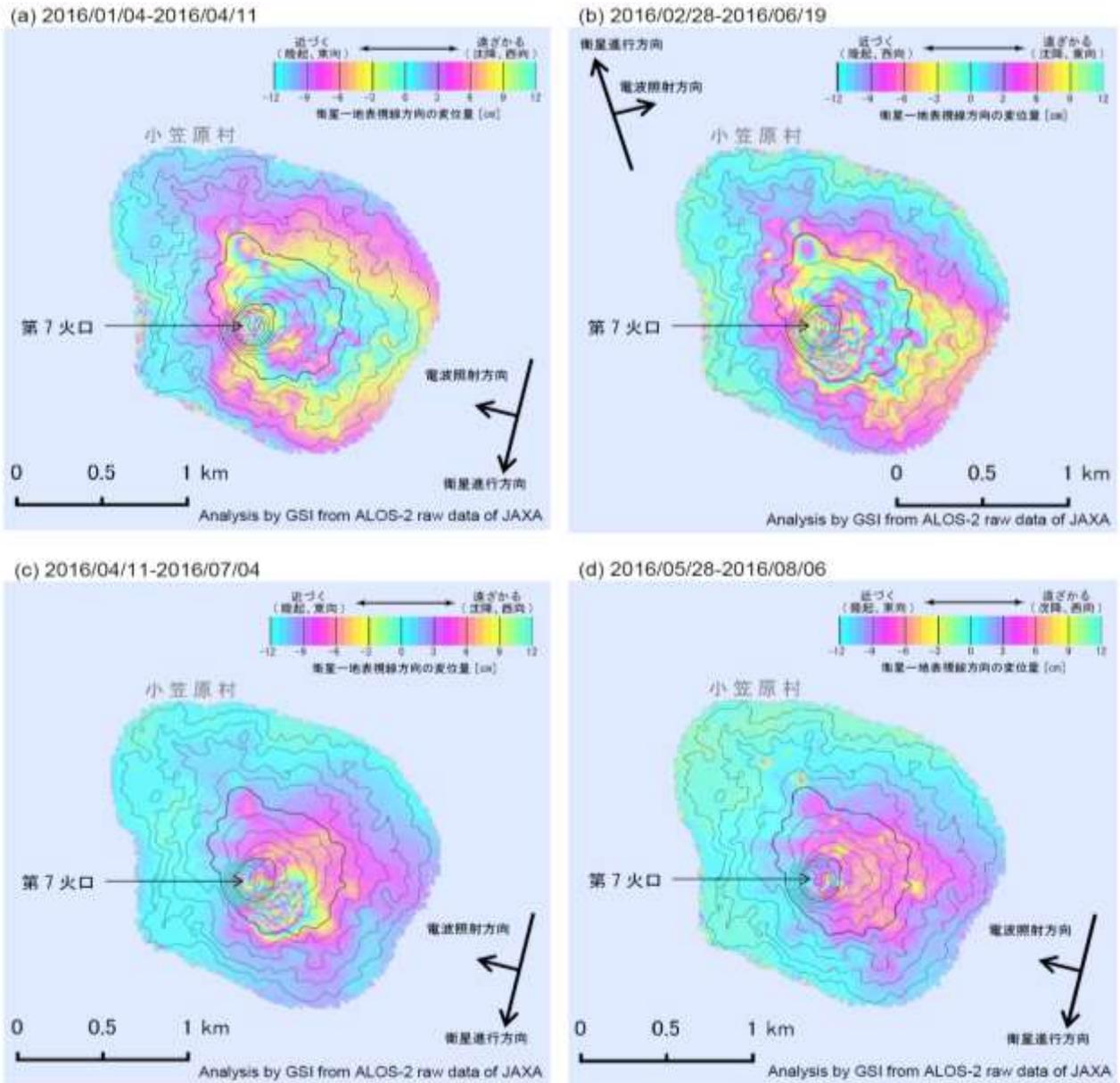
国土地理院
Geospatial Information Authority of Japan

第1-1図から第1-3図は「だいち2号」のSAR干渉解析結果である。第7火口の数百m南東部を中心に衛星から遠ざかる変動（ほぼ沈降）が継続している。第1-1図(b)、(c)及び第1-2図(b)、(c)では第7火口付近において地下収縮によるものと思われる衛星から遠ざかる変動が見られる。この変動は(a)及び(d)では見られないことから、4月上旬から5月末までの間に発生したものと見られる。

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。

* 2016年12月13日受付



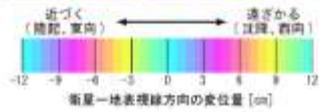
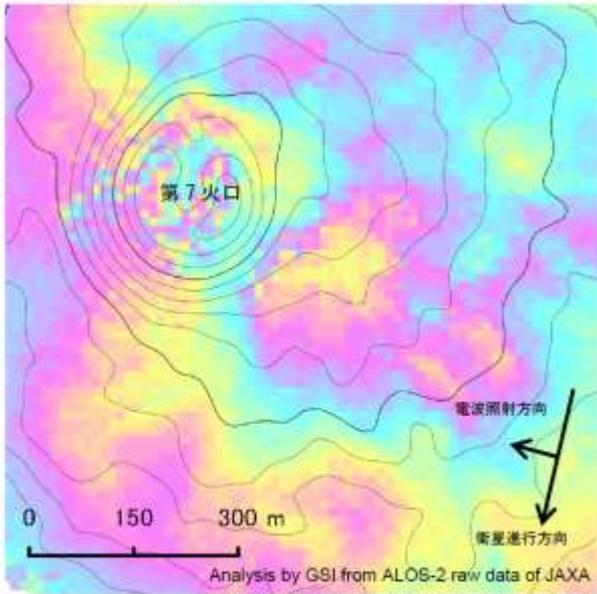
背景：地理院地図 標準地図 等高線（10m 間隔：国土地理院技術資料 C1-462）

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

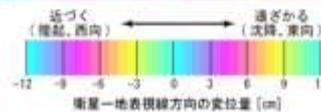
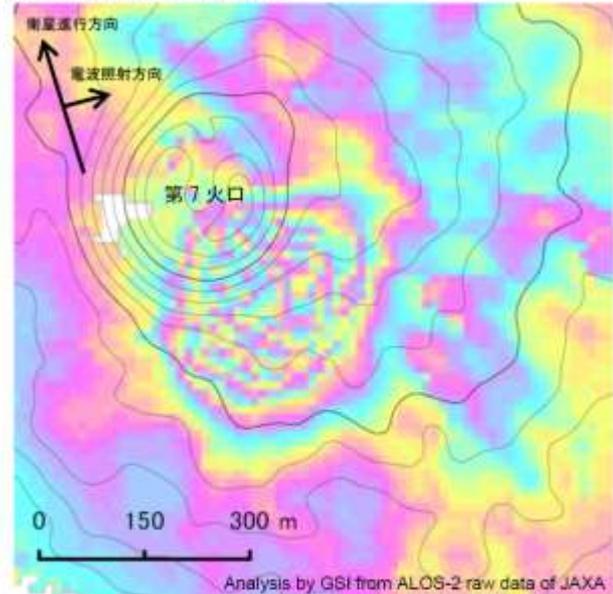
Fig.1-1 Interferometric analysis of SAR acquired by ALOS-2 PALSAR-2 around Nishinoshima Volcano.

【第7火口周辺拡大図】

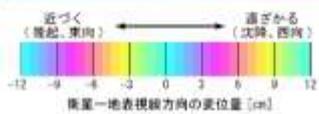
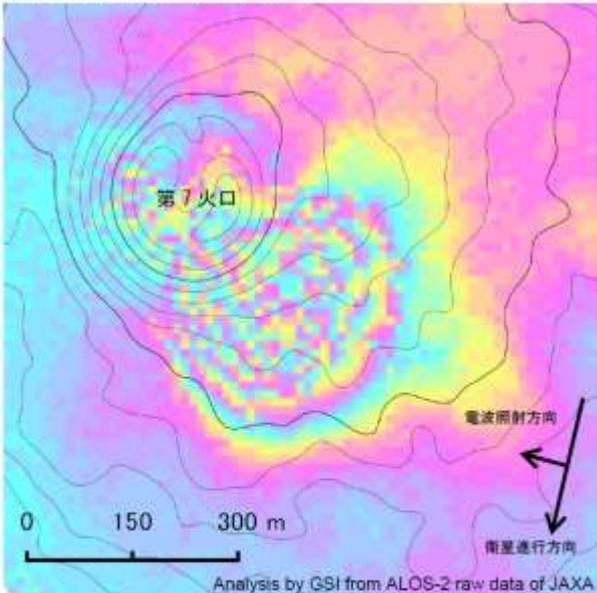
(a) 2016/01/04-2016/04/11



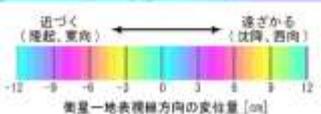
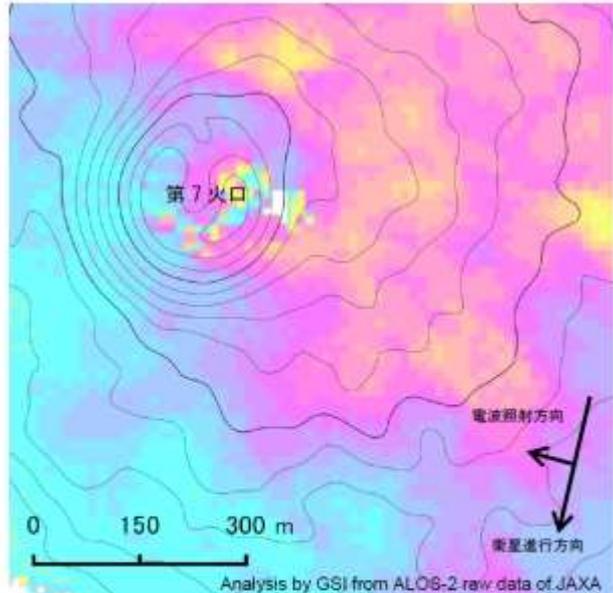
(b) 2016/02/28-2016/06/19



(c) 2016/04/11-2016/07/04



(d) 2016/05/28-2016/08/06



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 C1-462)

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.

	(a)	(b)	(c)	(d)
衛星名	ALOS-2	ALOS-2	ALOS-2	ALOS-2
観測日時	2016/01/04 2016/04/11 11:31 頃 (98 日間)	2016/02/28 2016/06/19 23:35 頃 (112 日間)	2016/04/11 2016/07/04 11:31 頃 (84 日間)	2016/05/28 2016/08/06 11:33 頃 (70 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	U-U
入射角(中心)	43.0°	34.4°	43.0°	32.5°
偏波	HH	HH	HH	HH
垂直基線長	+ 31m	+ 218 m	- 61 m	- 263 m
使用 DEM	国土地理院 技術資料 C1-462 (2016 年 3 月 3 日撮影)			

*U: 高分解能(3m)モード

第 1-3 図 「だいち 2 号」 PALSAR-2 による西之島周辺地域の解析結果

Fig.1-3 Interferometric analysis of SAR acquired by ALOS-2 PALSAR-2 around Nishinoshima Volcano.