

平成 27 年平成新山(溶岩ドーム)調査状況 第 4 報

(平成 28 年 3 月 1 日迄の調査状況)

○溶岩ドームの挙動は、光波観測機、地上型レーダー観測の結果、急激な変化はなく、これまでと同様の傾向を示しています。

1. 溶岩ドームの状況

1) 光波測距儀観測状況 (観測期間 : H9 年 5 月 17 日~H28 年 3 月 1 日)

大野木場-P8 間の変化量	変 化 量	年換算変化量
2 月の変化量 (2/1~2/29)	-0.1 mm	-1.6 mm/年
平成 27 年の変化量	-51.3 mm	-51.3 mm/年
平成 28 年の変化量	-0.8 mm	-5.4 mm/年
観測開始からの変化量	-1,211.6 mm	-64.5 mm/年

※大野木場みらい館から P8 の観測結果

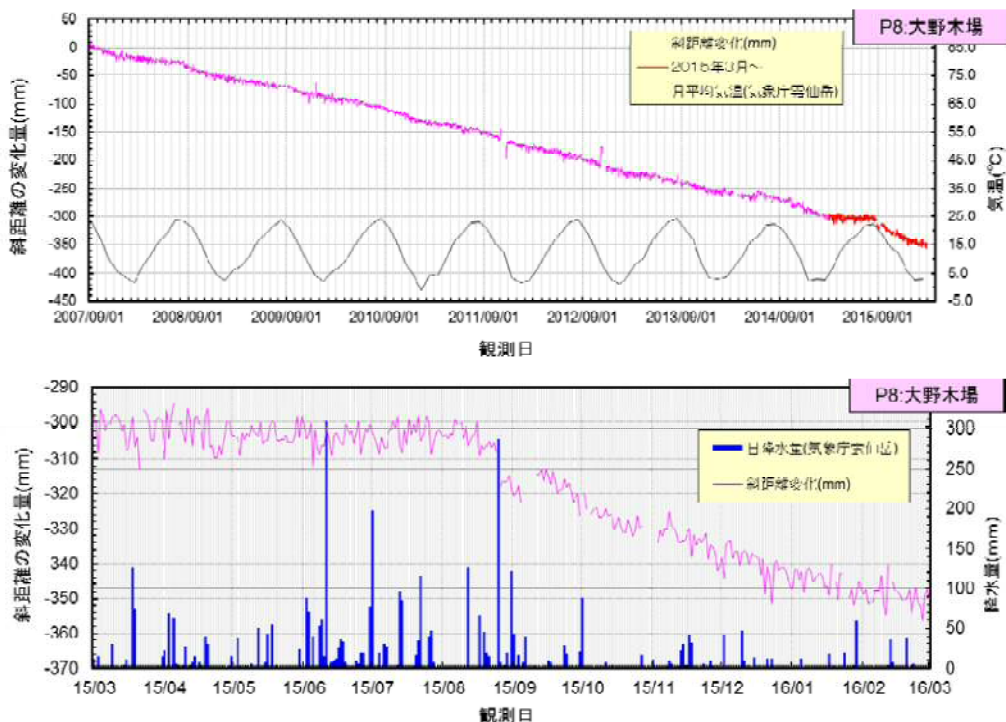


図. 1 光波測距儀の観測結果の推移

2) 地上型レーダー観測状況（観測期間：H23年6月21日～H28年3月1日）

表 1 末端4領域の変化量

末端 ブロック	2月の変化量		平成26年の 変化量[mm]	平成27年の 変化量[mm]	観測開始からの変化量	
	変化量[mm]	変化算 [mm/年]			変化量[mm]	変化算 [mm/年]
M2-1to3	-3.3	-40.1	-34.1	-30.7	-144.5	-33.1
M2-4	-3.1	-37.7	-39.7	-37.1	-165.7	-37.9
M1	-3.3	-40.0	-37.5	-36.3	-166.3	-38.0
A4-3	-1.7	-20.7	-34.4	-34.4	-151.8	-34.7

長期対応基準：-50mm/年

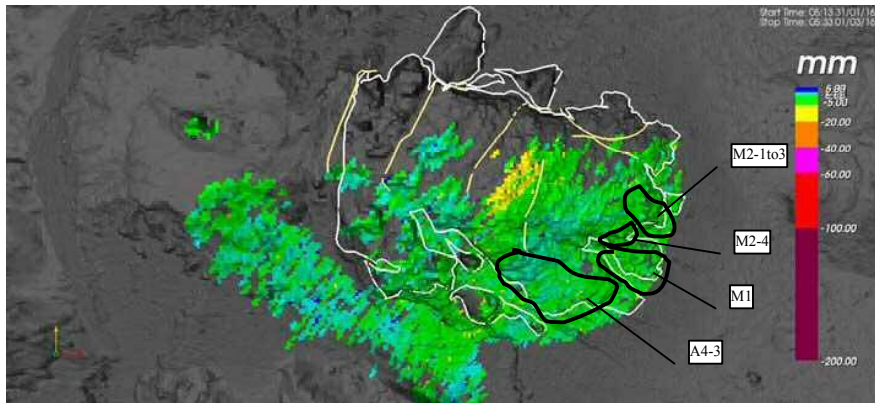


図. 2 1月の変化分布

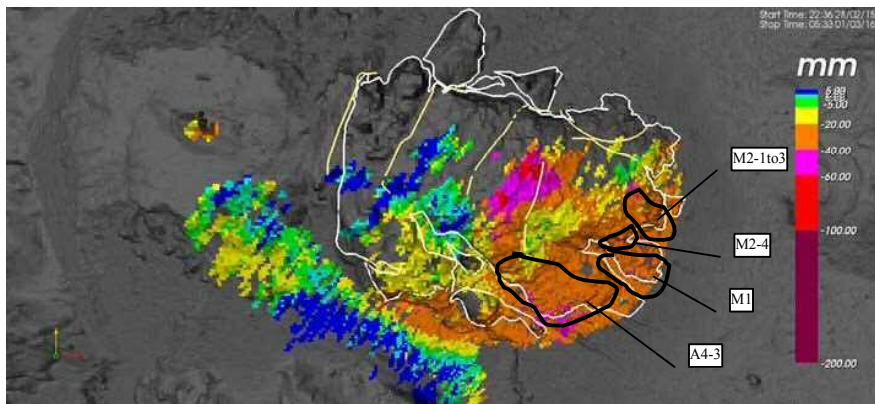


図. 3 直近1年の変化分布(平成27年2月28日～平成28年3月1日)

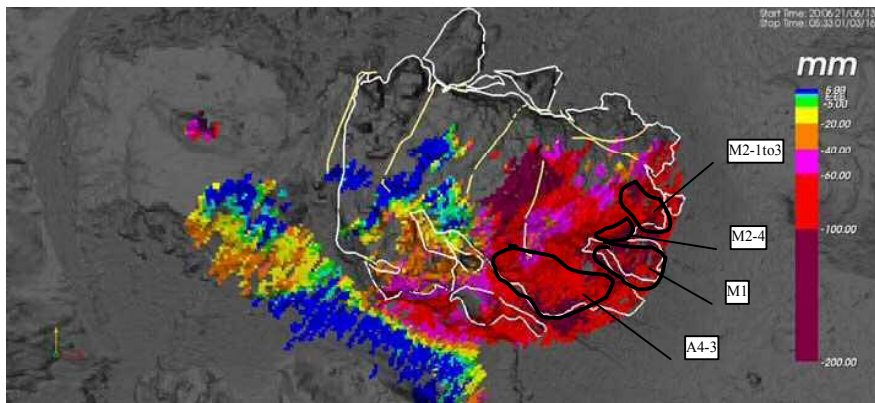


図. 4 観測開始からの変化分布

3) その他の状況

近年発生した土石流および地震の記録を以下に示す。これらの事象において、溶岩ドームの挙動に有意な変化は認められていない。

<土石流>

- ・平成 27 年 6 月 11 日 推定堆積土砂量：3.2 万 m³
- ・平成 27 年 8 月 25 日 推定堆積土砂量：4.3 万 m³

<地震>

- ・平成 27 年 11 月 14 日 5:51 頃 南島原市で震度 3、島原市と雲仙市で震度 2

2. これまでの経年変化

1) 光波測距儀の変化量 (みらい館観測所 P8)

年月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
H18年	—	—	—	-5.3	-11.0	-5.3	0.6	-3.3	-20.0	5.0	-10.6	-22.6	-73.3
H19年	51.0	-14.0	-37.0	16.0	-11.0	-16.0	12.0	-22.0	-9.6	-3.8	0.0	0.7	-33.6
H20年	-7.8	-10.6	6.3	-6.9	6.9	-8.8	-2.8	-0.6	-12.9	-5.5	3.9	-5.7	-44.7
H21年	-1.2	-2.1	-5.6	-5.2	-1.2	1.0	-2.5	-1.1	-9.9	-3.3	2.3	2.6	-29.9
H22年	-7.5	-2.0	3.5	-1.5	-7.7	-7.0	3.1	-4.5	-9.1	-1.5	-10.4	-7.5	-55.2
H23年	5.3	-1.9	-6.3	4.2	-8.4	-2.4	2.0	-6.7	-5.6	-5.7	-8.4	-4.4	-38.4
H24年	-0.5	-8.0	5.7	-7.5	-2.9	-3.0	-1.4	-4.7	-4.4	-5.7	-5.6	-3.0	-41.1
H25年	-11.6	1.9	-1.6	-6.8	4.6	-7.0	1.9	-9.0	-2.2	-4.0	0.3	-1.3	-34.9
H26年	-12.1	0.0	2.9	-1.3	-12.2	11.3	-1.2	-5.3	-3.9	-7.6	-16.5	2.3	-43.8
H27年	-4.4	-2.0	1.8	-3.0	4.5	-2.0	-2.1	-16.0	-7.6	-2.7	-11.5	-5.9	-51.3
H28年	-0.7	-0.1											-0.8

単位：mm ※各月の1日と月末の差 ※年合計値は1月1日から12月31日の差

2) 開口レーダーの変化量 (A4-3)

年月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
H23年	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-1.5	-6.7	-1.3	-9.5
H24年	-1.8	-3.1	-2.9	-6.1	-1.7	-1.4	-4.3	-5.3	-5.6	-2.1	-4.8	-2.3	-41.3
H25年	-2.9	-2.0	-2.3	-3.2	-0.5	-0.9	0.7	-2.9	-0.8	-6.7	-3.5	-3.3	-28.1
H26年	-2.7	-3.5	-2.7	-2.7	-2.2	-3.7	-0.6	-3.9	-3.1	-2.4	-3.0	-3.8	-34.4
H27年	-4.1	-3.5	-3.2	-1.8	-1.5	-1.8	-1.5	-2.3	-1.4	-4.0	-5.7	-3.6	-34.4
H28年	-2.5	-1.7											

単位：mm ※値は前月の最終観測日と月末の最終観測日との差