

令和3年平成新山(溶岩ドーム)調査状況

(令和3年の調査状況)

- 溶岩ドームの挙動は、光波測距儀観測、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。
- 観測開始当初に比べ、変化量がやや小さくなる傾向が認められます。

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~R3年12月31日)

大野木場-P8間の変化量	変化量	年換算変化量
令和3年の変化量(1/1~12/31)	-41.5 mm	-41.5mm/年
令和2年の変化量(1/1~12/31)	-41.0 mm	-40.9mm/年
観測開始からの変化量	-1,409.1 mm	-57.2mm/年

※大野木場みらい館からP8の観測結果

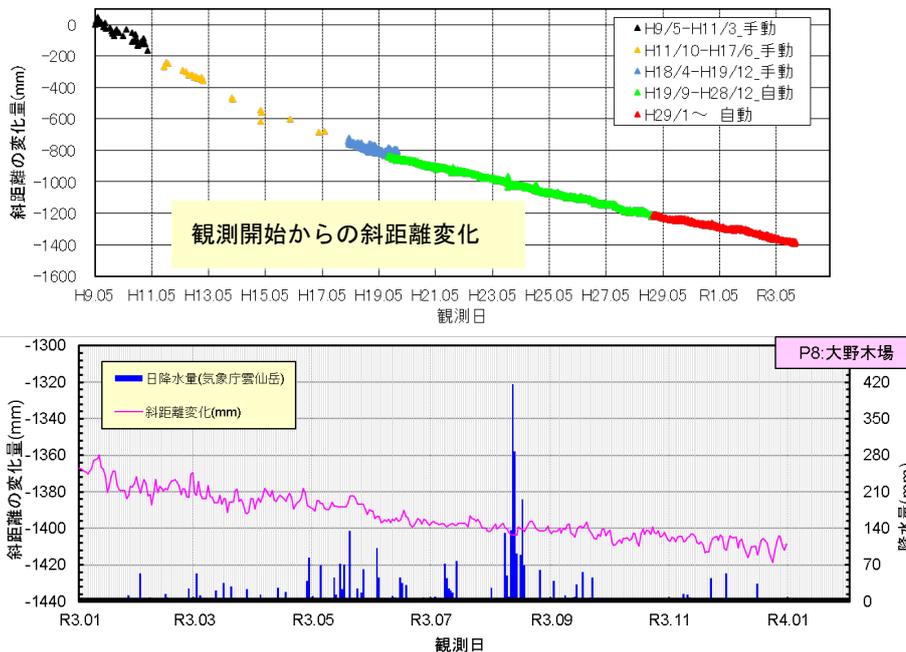


図.1 光波測距儀の観測結果の推移

変化量は暫定値で、後日の調査で変更となることがあります。

2) 地上型レーダー観測状況（観測期間：H23年10月18日～R3年12月31日）

表 1 Dome1 および末端 4 領域の変化量

対象領域	令和 2 年の 変化量[mm] (1/1～12/31)	令和 3 年の 変化量[mm] (1/1～12/31)	観測開始からの変化量	
			変化量[mm]	変化算 [mm/年]
Dome1	-14.3	-9.4	-360.7	-35.4
M2-1to3	26.7	23.5	-131.2	-12.9
M2-4	14.1	10.2	-198.4	-19.5
M1	17.1	9.7	-198.3	-19.4
A4-3	-3.2	-4.7	-229.8	-22.5

長期対応基準：-50mm/年

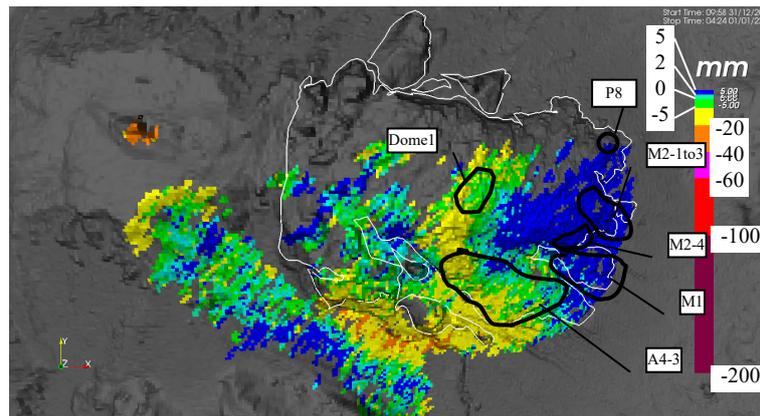


図. 2 直近 1 年の変化分布(令和 3 年 1 月 1 日～令和 3 年 12 月 31 日)

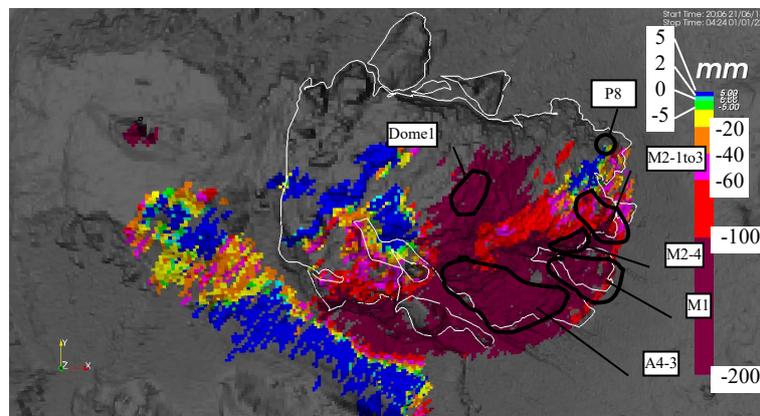


図. 3 現地点での観測開始からの変化分布（平成 25 年 6 月 21 日～令和 3 年 12 月 31 日）

変化量は暫定値で、後日の調査で変更となることがあります。

※小数点以下の端数処理の関係で変化算値が一致しない場合があります。

3) GNSS観測の状況（観測期間：H24年10月24日～R3年6月1日）

表2 観測結果（固定点 FT3 からの変化量）

全観測点の 変化量の平均	水平		垂直	
	変化量 (cm)	年換算変化量 (cm/年)	変化量 (cm)	年換算変化量 (cm/年)
令和元年の変化量 ※H30.5.25～R1.5.30	3.0	2.9	-6.7	-6.6
令和2・3年の変化量 ※R1.5.30～R3.6.1	8.1	4.0	-17.8	-8.9
観測開始からの変化量	36.0	4.2	-76.2	-8.9

※平成24年(2012年)から平成30年(2018年)の集計は前年度11月～当該年度の11月の値
令和元年(2019年)から令和3年(2021年)の集計は前年度5月～当該年度の5月の値

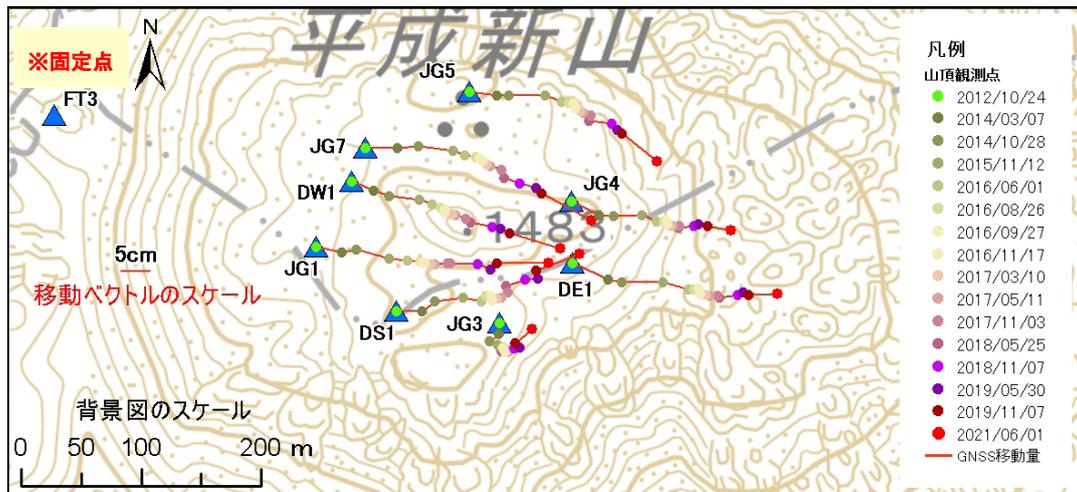


図.4 山頂の水平移動ベクトル（H24.10.24～R3.6.1）

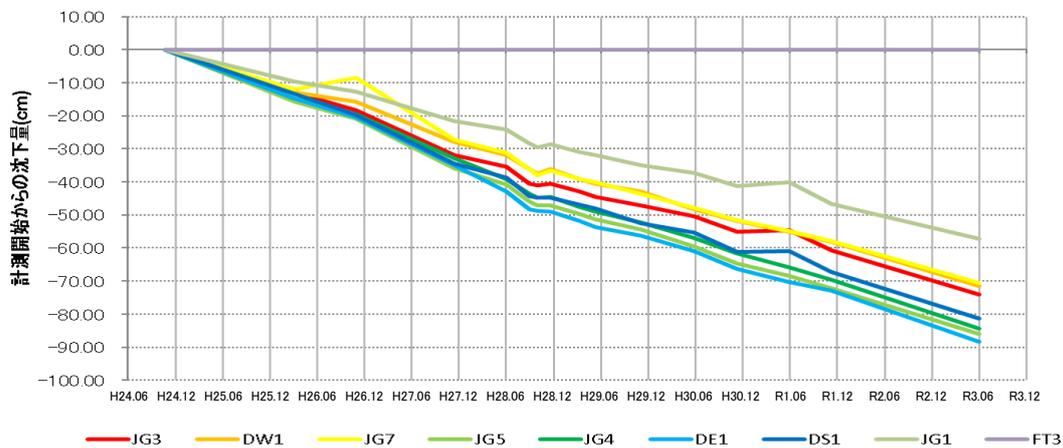


図.5 山頂の垂直変位量（H24.10.24～R3.6.1）

変化量は暫定値で、後日の調査で変更となることがあります。

2. これまでの経年変化

1) 光波測距儀の変化量 (大野木場観測所 P8)

単位：mm

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	-1.4	1.7	-3.2	-2.3	8.8	-1.0	-12.9	-9.9	—	-4.3	-25.5
H29年	0.6	-2.1	-9.2	-11.5	1.8	-4.2	-3.5	1.3	0.5	-2.3	-1.6	2.3	-28.0
H30年	-0.3	-7.4	-5.0	-4.2	-2.7	-6.5	5.0	-7.7	1.0	-0.9	-3.7	5.3	-27.3
H31・R1年	-16.6	4.8	-1.5	-2.4	-10.9	-4.3	-5.1	-0.6	-1.8	6.6	0.3	-2.5	-34.0
R2年	5.4	-8.5	-0.8	-9.4	-2.9	-7.6	-1.8	-2.4	-6.9	-1.2	-3.1	-1.3	-41.0
R3年	-10.2	7.5	-14.1	-4.9	-1.7	-7.8	-3.4	0.1	-0.7	-4.1	-5.3	3.1	-41.7

※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

※H28年11月は光波測距機器更新により欠測

※小数点以下の端数処理の関係で合計値が一致しない場合があります。

2) 地上型レーダーの変化量 (A4-3)

単位 : mm

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	-34.3
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	-2.1	-2.6	-2.7	-3.2	-2.1	0.5	-1.4	-1.5	-2.7	-2.7	-2.2	-25.2
H29年	-2.3	-1.5	-1.7	-2.4	-0.7	-1.3	-3.5	-1.9	-1.7	-5.3	0.5	-1.6	-23.4
H30年	-2.1	0.1	-0.4	-2.1	-2.0	0.2	0.6	-1.4	-1.0	-2.2	-1.7	-1.0	-12.9
H31・R1年	-3.0	-1.7	-2.8	-2.0	-1.2	-1.1	1.7	-0.9	-0.4	-0.8	-0.3	-0.3	-12.8
R2年	-0.4	0.2	-1.3	0.1	-2.2	0.4	2.8	0.5	2.4	-1.7	-1.8	-2.1	-3.2
R3年	-2.6	-1.4	0.0	-1.0	0.1	-1.8	1.0	0.9	0.8	-0.5	2.6	-2.9	-4.7

※値は前月の最終観測日と月末の最終観測日との差

※小数点以下の端数処理の関係で合計値が一致しない場合があります。

変化量は暫定値で、後日の調査で変更となることがあります。