

阿蘇山および桜島の光波測量*

気象研究所地震火山研究部

気象研究所の特別研究「火山噴火予知の研究」の一部として、昭和50年1月および3月、標記の火山において、ジオジメーター（AGA 6 BL型）を用い、土地伸縮の測量を実施した。

両火山の測線は図-5、図-6に示してある。各測線について、各数回ずつ測定し、それらの平均値および標準偏差を求めた。結果は表-1、表-2に示してある。

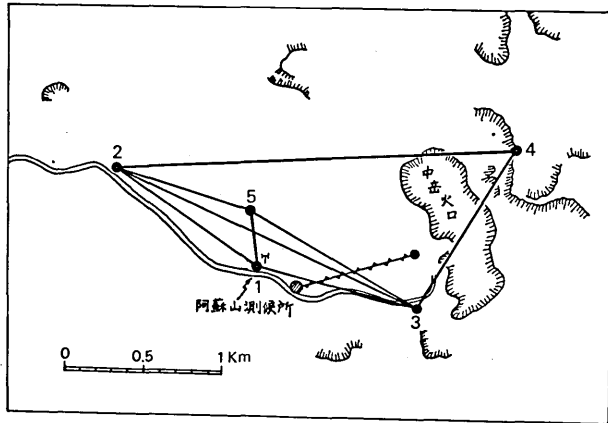


図-5 阿蘇山のジオジメーター測線

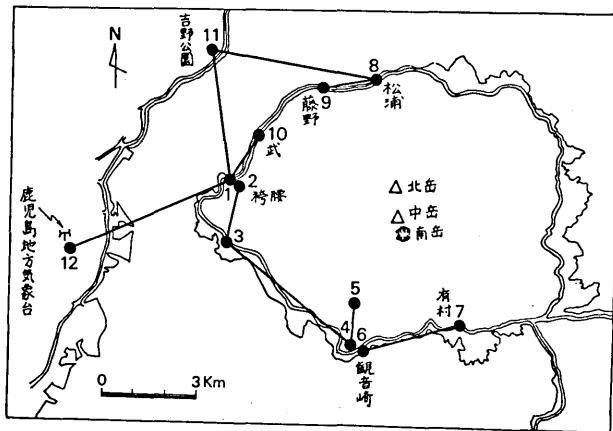


図-6 桜島のジオジメーター測線

なお、これらの研究は鹿児島地方気象台および阿蘇山測候所の協力を得て実施された。

* Received Apr. 21, 1975

表-1 阿蘇山の光波測量結果

(3月27~28日実施)

測 線	結 果
1 → 5	3 5 5. ^m 1 7 3 (0. ^m 0 0 1)
1 → 3	1 0 3 5.3 8 4 (0.0 0 1)
2 → 1	1 0 5 8.5 8 8 (0.0 0 1)
2 → 3	2 0 7 2.0 5 5 (0.0 0 1)
2 → 4	2 5 6 5.9 9 3 (0.0 0 2)
2 → 5	9 0 9.2 8 8 (0.0 0 1)
3 → 4	1 1 3 4.5 2 7 (0.0 0 1)
3 → 5	1 1 9 6.5 2 8 (0.0 0 2)

() 内の数値は標準偏差を示す。

表-2 桜島の光波測量結果

(1月21~24日、3月22~25日実施)

測 線	1 月	3 月
1 → 10	1 7 2 7. ^m 0 7 4 (0. ^m 0 0 3)	1 7 2 7. ^m 1 0 1 (0. ^m 0 0 1)
1 → 11	4 2 4 9.8 8 4 (0.0 0 1)	4 2 4 9.8 8 0 (0.0 0 2)
1 → 12	5 2 8 4.5 5 3 (0.0 0 2)	5 2 8 4.5 7 1 (0.0 0 2)
2 → 3	1 7 1 4.9 9 3 (0.0 0 4)	1 7 1 5.0 0 8 (0.0 0 1)
4' → 3	4 6 6 3.0 5 6 (0.0 0 2)	
4 → 3		4 6 7 6.3 6 2 (0.0 0 1)
4' → 5	1 3 0 3.4 1 7 (0.0 0 1)	
4 → 5		1 3 0 6.3 5 4 (0.0 0 1)
7 → 6	3 1 8 6.9 6 3 (0.0 0 3)	3 1 8 6.9 5 5 (0.0 0 1)
8 → 9	1 6 9 9.4 2 0 (0.0 0 4)	1 6 9 9.4 4 0 (0.0 0 2)
8 → 11	5 1 4 3.2 1 6 (0.0 0 2)	5 1 4 3.2 1 1 (0.0 0 3)

(注) 4'は道路工事のため→移設。新しく4として3月より観測。