

# 第10回桜島火山の集中総合観測 ―2007年6月～2008年3月―

## 目 次

口絵写真（桜島昭和火口噴火）

序 文 ..... 石原 和弘

### 研究報告

1	火山活動の経過 .....	井口 正人・為栗 健 横尾 亮彦	1
2	桜島火山における火山性地震観測の強化 .....	為栗 健・井口 正人 山崎 友也・高山 鐵朗	19
3	若尊カルデラおよび桜島南方海域における 海底地震観測 .....	八木原 寛・平野舟一郎 宮町 宏樹・井口 正人 為栗 健・高山 鐵朗 山崎 友也	27
4	高密度地震観測網による 火山性地震の震源決定 .....	増田与志郎・平松 秀行 井口 正人・為栗 健	37
5	桜島火山周辺における水準測量 (2007年10月 - 12月) .....	山本 圭吾・高山 鐵朗 山崎 友也・多田 光宏 大倉 敬宏・吉川 慎 松島 健・内田 和也 中元 真美・平岡 喜文 塩谷 俊治・根本 盛行	45
6	桜島および始良カルデラ周辺における GPS観測 .....	井口 正人・高山 鐵朗 山崎 友也・多田 光宏 鈴木 敦生・植木 貞人 太田 雄策・中尾 茂 前野 直・長尾 潤 馬場 幸二・大重 吉輝 放生会正美	53
7	桜島および鹿児島湾周辺における精密重力 および絶対重力測定 .....	山本 圭吾・高山 鐵朗 山崎 友也・大島 弘光 前川 徳光・植木 貞人 松本 滋夫・菅野 貴之	

	及川 純	63
8 桜島の重力異常について .....	駒澤 正夫・中村佳重郎 山本 圭吾・井口 正人 赤松 純平・市川 信夫 高山 鐵朗・山崎 友也	69
9 桜島火山及び始良カルデラにおける 空中磁気観測 .....	宇津木 充・井上 寛之 神田 径・石原 和弘 高山 鐵朗・為栗 健 大久保綾子・小山 崇夫 田中 良和	75
10 桜島火山 2007 年-2005 年空中磁気データから検出された 磁気異常変化 .....	大久保綾子・中塚 正 宇津木 充・田中 良和 井上 寛之・神田 径 為栗 健・石原 和弘 高山 鐵朗・小山 崇夫 A.W. Hurst 桜島電磁気構造探査グループ	83
11 桜島火山における AMT 法比抵抗構造調査 .....	神田 径・山崎 友也 橋本 武志・坂中 伸也 山田 健太・小川 康雄 相澤 広記・高倉 伸一 小山 崇夫・小林 宰 小森 省吾 桜島電磁気構造探査グループ	89
12 熱赤外カメラによる桜島山体斜面の熱観測 ...	横尾 亮彦・井口 正人	105
13 熱赤外カメラを用いた桜島昭和火口周辺の 熱活動連続観測 .....	横尾 亮彦・為栗 健 井口 正人	113
14 桜島昭和火口周辺の熱活動 .....	平松 秀行・稲葉 博明 大薄富士男・竹下 孝弘 五藤 大仁・林 幹太 森 博一・増田与志郎 本多誠一郎	123
15 桜島火山における空中熱赤外映像観測 .....	横尾 亮彦・松島 喜雄	131
16 最近 10 年間の二酸化イオウ放出率の推移 ....	森 俊哉・影澤 博明 平林 順一・山本 圭吾 味喜 大介・横尾 亮彦	

	風早 康平・森 健彦 大和田道子・篠原 宏志 斎藤 元治・安原 正也	137
17 桜島火山における二酸化硫黄放出量観測 .....	平松 秀行・稲葉 博明 大薄富士男・竹下 孝弘 五藤 大仁・林 幹太 森 博一・増田与志郎 本多誠一郎	143
18 桜島火山の活動と火山ガス組成および土壌からの 二酸化炭素ガスの拡散放出 .....	平林 順一・野上 健治 攪上 勇介・井口 正人 味喜 大介	149
19 火山灰による桜島火山の 噴火活動評価手法の検討 .....	嶋野 岳人・花田 泰裕 井口 正人	165
20 桜島における火山噴火に伴う 空気振動の観測 .....	横尾 亮彦・井口 正人 為栗 健・綿田 辰吾 及川 純	173
21 桜島の溶岩の岩石磁気学的性質 .....	味喜 大介	183
22 桜島火山の水環境—既存資料の収集— .....	大島 弘光	191
23 総括 .....	井口 正人	195