

火山噴火予知連絡会会報 第116号

目 次

ページ

雌阿寒岳における地磁気全磁力変化	(地 磁 気)	1
十勝岳周辺の温泉の成分と同位体比の変化	(道地質研)	7
樽前山の地殻変動及び地震活動	(気 象 庁)	9
八甲田山の火山活動について	(気 象 庁)	22
八甲田山に関する PALSAR 干渉解析	(防災科研)	36
八甲田山に関する TerraSAR-X 画像解析	(防災科研)	38
八甲田山周辺の地殻変動	(地 理 院)	42
蔵王山の火山活動について	(気 象 庁)	46
草津白根山における地磁気全磁力変化	(地 磁 気)	56
浅間山周辺の地殻変動	(地 理 院)	60
富士山の地震活動・地殻変動	(防災科研)	63
富士山の GNSS 観測結果	(防災科研)	69
富士山周辺の地殻変動	(地 理 院)	75
箱根山の火山活動 (2013 年 6 月～9 月)	(温 地 研)	80
伊豆東部火山群の地殻変動	(地 理 院)	86
伊豆大島の地殻変動	(気 象 研)	91
伊豆大島における地磁気全磁力変化	(地 磁 気)	97
伊豆大島の地殻変動	(地 理 院)	100
三宅島の火山活動 (2013 年 6 月～9 月)	(気 象 庁)	109
三宅島における地磁気全磁力変化	(地 磁 気)	123
2013 年 4 月 17 日三宅島大野原島近傍で発生した MJ6.2 の地震	(九 大)	125
三宅島の地殻変動	(地 理 院)	127
三宅島火山の航空磁気測量	(海 保)	131
伊豆鳥島の地熱活動	(九 大)	133
西之島の空中写真測量について	(海 保)	134
小笠原硫黄島の地震活動・地殻変動	(防災科研)	135
GNSS キャンペーン観測による小笠原硫黄島の地殻変動	(防災科研)	139
硫黄島の地殻変動	(地 理 院)	141
GPS による地殻変動監視観測	(海 保)	146
阿蘇山の火山活動－2013 年 6 月～10 月－	(気 象 庁)	155
阿蘇火山における地球化学的観測	(九 大)	174
阿蘇山周辺の地殻変動	(地 理 院)	176
雲仙岳火山活動状況	(九 大)	182
霧島山の火山活動－2013 年 6 月～10 月－	(気 象 庁)	186
霧島山 (新燃岳) の地震活動・地殻変動	(防災科研)	209
霧島山周辺の地殻変動	(地 理 院)	212
TerraSAR-X (DLR) 強度画像による霧島山・新燃岳モニタリング (2013 年 6 月～2013 年 9 月)	(防災科研)	220

桜島—2013 年 6 月～10 月 15 日の火山活動—	(気 象 庁)	226
気象レーダーで観測された 2013 年 8 月 18 日桜島噴火に伴う噴煙エコー	(気 象 研)	253
桜島昭和火口 2013 年 9 月 4 日噴火火山礫の化学組成と 最近約 2 年間の細粒火山灰の粒子構成	(産 総 研)	260
桜島周辺の地殻変動	(地 理 院)	264
COSMO-SkyMed (ASI) による桜島のモニタリング (2011 年 1 月～2013 年 8 月)	(J A X A)	273
口永良部島山頂部の地盤変動	(産 総 研)	280
第 1 奄美海丘における調査結果について	(海 保)	283
海城火山の最近の活動について	(海 保)	289
事務局記事		298
・資料 1 第 127 回火山噴火予知連絡会幹事会議事録 (平成 25 年 10 月 22 日)		299
・資料 2 第 127 回火山噴火予知連絡会議事録 (平成 25 年 10 月 22 日)		308
・資料 3 第 127 回火山噴火予知連絡会 霧島山 (新燃岳) の火山活動に関する検討結果 (平成 25 年 10 月 22 日)		326
・資料 4 第 127 回火山噴火予知連絡会 全国の火山活動の評価 (平成 25 年 10 月 22 日)		327
・資料 5 火山噴火予知連絡会「霧島山 (新燃岳) 総合観測班」の解散について (平成 25 年 10 月 22 日)		340
・資料 6 火山噴火予知連絡会委員名簿 (平成 25 年 10 月 22 日現在)		341

Report of Coordinating Committee for Prediction of Volcanic Eruption No.116

Contents

		Page
Variation of Geomagnetic Total Intensity at Meakandake Volcano	(KMO)	1
Temporal Change of Chemical and Isotopic Compositions of Thermal Waters around Tokachidake Volcano	(GSH)	7
Ground deformation and Seismic Activity of Tarumaesan Volcano	(JMA)	9
Volcanic activity of Hakkodasan Volcano	(JMA)	22
PALSAR/InSAR analysis for Hakkodasan	(NIED)	36
Analysis of TerraSAR-X images for Hakkodasan	(NIED)	38
Crustal Deformations around Hakkoda Volcano	(GSI)	42
Volcanic activities of Zao Volcano	(JMA)	46
Variation of Geomagnetic Total Intensity at Kusatsu-Shirane Volcano	(KMO)	56
Crustal Deformations around Asama Volcano	(GSI)	60
Seismic activity and crustal deformation at Fuji volcano	(NIED)	63
GPS observation at Mount Fuji	(NIED)	69
Crustal Deformations around Mt. Fuji Volcano	(GSI)	75
Volcanic Activities at Mt. Hakone (from February to May, 2013)	(HSRI)	80
Crustal Deformations around Izu-Tobu Volcanoes	(GSI)	86
Ground Deformation in Izu-Oshima Volcano	(MRI)	91
Variation of Geomagnetic Total Intensity at Izu Oshima Volcano	(KMO)	97
Crustal Deformations of Izu-Oshima Volcano	(GSI)	100
Volcanic Activity of Miyakejima Volcano (June - September, 2013)	(JMA)	109
Variation of Geomagnetic Total Intensity at Miyakejima Volcano	(KMO)	123
The MJ6.2 Earthquake occurred at Onoharajima of Miyake Is on April 17, 2013	(Kyushu Univ.)	125
Crustal Deformations around Miyakejima Volcano	(GSI)	127
Airborne Magnetic Survey in Miyake-Jima Volcano	(JCG)	131
Geothermal Activity of Izu Torishima Is.	(Kyushu Univ.)	133
Aerial photograph survey in Nishi-no-shima	(JCG)	134
Seismic activity and crustal deformation of Ioto volcano	(NIED)	135
Crustal deformation of Ogasawara-Iwoto by GNSS campaign observation	(NIED)	139
Crustal Deformation in Io-To Volcano	(GSI)	141
Results of continuous GPS observations	(JCG)	146
Volcanic Activity of Asosan Volcano—June - October, 2013 —	(JMA)	155
Geochemical observation at Aso Volcano	(Kyushu Univ.)	174
Crustal Deformations around Aso Volcano	(GSI)	176
Volcanic Activity of Unzen Volcano	(Kyushu Univ.)	182
Volcanic Activity of Kirishimayama Volcano—June - October, 2013 —	(JMA)	186
Seismic activity and crustal deformation of the Kirishima volcano (Shinmoe-dake)	(NIED)	209
Crustal Deformations around Kirishima Volcano	(GSI)	212
Monitoring of Shinmoe-dake volcano by TerraSAR-X (DLR) (June 2013-September 2013)	(NIED)	220
Volcanic Activity of Sakurajima Volcano—June—October 15, 2013 —	(JMA)	226

The Eruption Cloud Echo from Sakurajima Volcano on 18 August 2013 observed by Weather Radar Network observed by Weather Radar Network	(MRI)	253
Chemistry of Lapilli of September 4, 2013 Eruption of Showa Crater, Sakurajima Volcano and Particle Componentry of the Fine Ash Products during Last 2 Years	(AIST)	260
Crustal Deformations around Sakurajima Volcano	(GSI)	264
Monitoring of Sakurajima volcano by COSMO-SkyMed (ASI) (January 2011-August 2013)	(JAXA)	273
Ground deformation around the summit of Shindake, Kuchinoerabujima volcano	(AIST)	280
The Submarine Volcano in Daiichi-Amami Knoll	(JCG)	283
The Recent Activities of Submarine Volcanoes and Volcanic Islands	(JCG)	289

気 象 庁 : JMA	気象庁 : Japan Meteorological Agency
地 磁 気 : KMO	気象庁地磁気観測所 : Kakioka Magnetic Observatory, JMA
九 大 : Kyushu Univ.	九州大学大学院理学研究院 : Faculty of Science, Kyushu University
防災科研 : NIED	防災科学技術研究所 : National Research Institute for Earth Science and Disaster Prevention
産 総 研 : AIST	産業技術総合研究所 : Advanced Industrial Science and Technology
J A X A : JAXA	宇宙航空研究開発機構 : Japan Aerospace Exploration Agency
道地質研 : GSH	(地独) 北海道立総合研究機構 地質研究所 : Geological Survey of Hokkaido, HRO
温 地 研 : HSRI	神奈川県温泉地学研究所 : Hot Springs Research Institute of Kanagawa Prefecture
地 理 院 : GSI	国土地理院 : Geospatial Information Authority of Japan
海 保 : JCG	海上保安庁 : Japan Coast Guard