

# 火山噴火予知連絡会会報 第114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) ……………	5
日光白根山の地殻変動	(地 理 院) ……………	8
草津白根山における地磁気全磁力変化	(地 磁 気) ……………	11
浅間山周辺の地殻変動	(地 理 院) ……………	17
弥陀ヶ原火山・地獄谷における空中赤外観測・総放熱量の推定	(東 工 大) ……………	20
富士山周辺の地殻変動	(地 理 院) ……………	23
箱根山の火山活動 (2012 年 10 月～2013 年 3 月 7 日)	(気 象 庁) ……………	29
箱根山の火山活動	(温 地 研) ……………	42
箱根火山・大涌谷北側斜面の最近の地熱活動	(温 地 研) ……………	51
箱根山周辺の地殻変動	(地 理 院) ……………	54
伊豆東部火山群の地殻変動	(地 理 院) ……………	65
伊豆大島における地磁気全磁力変化	(地 磁 気) ……………	76
伊豆大島の地殻変動	(地 理 院) ……………	78
三宅島の火山活動 (2012 年 10 月～2013 年 2 月 10 日)	(気 象 庁) ……………	92
三宅島における地磁気全磁力変化	(地 磁 気) ……………	106
三宅島の地震活動・地殻変動	(防災科研) ……………	108
2013 年 1 月三宅島付近で励起された超長周期の地震動	(防災科研) ……………	114
三宅島の地殻変動	(地 理 院) ……………	116
西之島及び周辺海域の地磁気・重力異常	(海 保) ……………	120
硫黄島の火山活動 (2012 年 10 月～2013 年 3 月 6 日)	(気 象 庁) ……………	124
小笠原硫黄島の地震活動・地殻変動	(防災科研) ……………	136
ミリオンダラーホール付近の現地調査 (2013 年 3 月)	(防災科研) ……………	140
小笠原硫黄島において 2013 年 2 月に発生した噴泥イベントの噴出物	(防災科研) ……………	143
硫黄島の地殻変動	(地 理 院) ……………	147
GPS による地殻変動監視観測	(海 保) ……………	152
阿蘇火山における地球化学的観測	(九 大) ……………	161
阿蘇山周辺の地殻変動	(地 理 院) ……………	163
雲仙岳火山活動状況	(九 大) ……………	169
霧島山の火山活動—2012 年 10 月～2013 年 3 月—	(気 象 庁) ……………	174
霧島山 (新燃岳) の地震活動・地殻変動	(防災科研) ……………	200
霧島山・新燃岳に対する TerraSAR-X/InSAR 解析の結果	(防災科研) ……………	204
霧島山周辺の地殻変動	(地 理 院) ……………	207
桜島—2012 年 10 月～2013 年 2 月の火山活動—	(気 象 庁) ……………	215
桜島周辺の地殻変動	(地 理 院) ……………	235
薩摩硫黄島の火山活動—2012 年 10 月～2013 年 2 月—	(気 象 庁) ……………	244
薩摩硫黄島硫黄岳山頂部の地盤変動	(産 総 研) ……………	249

諏訪之瀬島の火山活動 -2012 年 10 月～2013 年 2 月-	(気 象 庁) .....	253
海域火山の最近の活動について	(海 保) .....	258

事務局記事 .....		262
・資料 1 第 125 回火山噴火予知連絡会幹事会議事録 (平成 25 年 3 月 12 日) .....		263
・資料 2 第 125 回火山噴火予知連絡会議事録 (平成 25 年 3 月 12 日) .....		269
・資料 3 第 125 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 3 月 12 日) .....		290
・資料 4 第 125 回火山噴火予知連絡会 全国の火山活動の評価 (平成 25 年 3 月 12 日) .....		291
・資料 5 第 15 回火山活動評価検討会議事録 (平成 25 年 1 月 29 日) .....		304
・資料 6 火山噴火予知連絡会委員名簿 (平成 24 年 9 月 11 日現在) .....		313

# Report of Coordinating Committee for Prediction of Volcanic Eruption No.114

## 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)	5
Crustal Deformations around Nikko-Shirane Volcano	(GSI)	8
Variation of Geomagnetic Total Intensity at Kusatsu-Shirane Volcano	(KMO)	11
Crustal Deformations around Asama Volcano	(GSI)	17
An Airborne IR Survey of Midagahara Volcano: Evaluation of Heat Discharge Rates from the Jigokudani Crater	(TIT)	20
Crustal Deformations around Mt. Fuji Volcano	(GSI)	23
Volcanic Activity of Hakoneyama Volcano (October 2012 – March 7, 2013)	(JMA)	29
Volcanic Activities at Mt. Hakone Volcano	(HSRI)	42
Recent activities of the Owakudani geothermal area, northern slope of the Central Cones of Hakone Caldera	(HSRI)	51
Crustal Deformations around Hakone Volcano	(GSI)	54
Crustal Deformations around Izu-Tobu Volcanoes	(GSI)	65
Variation of Geomagnetic Total Intensity at Izu Oshima Volcano	(KMO)	76
Crustal Deformations of Izu-Oshima Volcano	(GSI)	78
Volcanic Activity of Miyakejima Volcano (October 2012 – February 10, 2013)	(JMA)	92
Variation of Geomagnetic Total Intensity at Miyakejima Volcano	(KMO)	106
Seismic activity and crustal deformation at Miyakejima volcano	(NIED)	108
Very long period seismic signal excited around Miyake Island in January, 2013	(NIED)	114
Crustal Deformations around Miyakejima Volcano	(GSI)	116
Magnetic and Gravity Anomaly in and around Nishinoshima Volcano	(JCG)	120
Volcanic Activity of Ioto Volcano (October 2012 – March 6, 2013)	(JMA)	124
Seismic activity and crustal deformation of Ioto volcano	(NIED)	136
The field survey around the Million dollar hall of Ioto volcano (March, 2013)	(NIED)	140
The products of February 2013 mud eruption event at Ioto volcano	(NIED)	143
Crustal Deformation in Io-To Volcano	(GSI)	147
Results of continuous GPS observations	(JCG)	152
Geochemical observation at Aso Volcano	(Kyushu Univ.)	161
Crustal Deformations around Aso Volcano	(GSI)	163
Volcanic Activity of Unzen Volcano	(Kyushu Univ.)	169
Volcanic Activity of Kirishimayama Volcano —October, 2012–March, 2013—	(JMA)	174
Seismic activity and crustal deformation of the Kirishima volcano (Shinmoe-dake)	(NIED)	200
Processing results on Kirishima volcano (Shinmoe-dake) using TerraSAR-X/InSAR data	(NIED)	204
Crustal Deformations around Kirishima Volcano	(GSI)	207
Volcanic Activity of Sakurajima Volcano —October, 2012–February, 2013—	(JMA)	215
Crustal Deformations around Sakurajima Volcano	(GSI)	235
Volcanic Activity of Satsuma-Iojima —October, 2012–February, 2013—	(JMA)	244

Ground deformation around summit of Iwodake, Satsuma Iwojima Volcano	(AIST)	249
Volcanic Activity of Suwanosejima Volcano —October, 2012–February, 2013—	(JMA)	253
The Recent Activities of Submarine Volcanoes and Volcanic Islands	(JCG)	258

\*\*\*\*\*

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
東工大：TIT	東京工業大学火山流体研究センター： Volcanic Fluid Research Center, Tokyo Institute of Technology
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
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