

火山噴火予知連絡会会報 第113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
十勝岳で発生した大正火口付近が夜間に高感度カメラで明るく見える現象	(気 象 庁) 6
岩手火山・秋田駒ヶ岳火山地域の最近の地震活動	
－2011 年東北地方太平洋沖地震前後の活動比較	(東 北 大) 20
吾妻火山における最近の地震活動	
－2011 年東北地方太平洋沖地震前後の活動比較	(東 北 大) 23
吾妻火山における重力変化の観測	(東 北 大) 25
草津白根山における地磁気全磁力変化	(地 磁 気) 28
草津白根山の地殻変動	(地 理 院) 31
浅間山周辺の地殻変動	(地 理 院) 35
富士山の地震活動・地殻変動	(防 災 科 研) 39
富士山の GNSS 観測結果	(防 災 科 研) 44
富士山周辺の地殻変動	(地 理 院) 49
箱根山の火山活動 (2012 年 6 月～9 月)	(温 地 研) 54
伊豆大島火山の自然電位連続観測	(産 総 研) 61
伊豆大島の地殻変動	(地 理 院) 67
三宅島の火山活動 (2012 年 6 月～9 月 30 日)	(気 象 庁) 76
三宅島における地磁気全磁力変化	(地 磁 気) 89
三宅島の地殻変動	(地 理 院) 92
御蔵島・八丈島・青ヶ島の地殻変動	(地 理 院)101
硫黄島の火山活動 (2012 年 6 月～9 月 30 日)	(気 象 庁)103
小笠原硫黄島の地震活動・地殻変動	(防 災 科 研)116
硫黄島の地殻変動	(地 理 院)120
GPS による地殻変動監視観測	(海 保)125
阿蘇山における地磁気全磁力変化	(地 磁 気)134
阿蘇火山における地球化学的観測	(九 大)136
阿蘇山周辺の地殻変動	(地 理 院)138
雲仙岳火山活動状況	(九 大)144
霧島山の火山活動－2012 年 6 月～10 月－	(気 象 庁)148
霧島火山における G P S 基線長の変化	(九 大)173
霧島山 (新燃岳) の地震活動・地殻変動	(防 災 科 研)175
霧島山・新燃岳に対する TerraSAR-X/InSAR 解析の結果	(防 災 科 研)179
TerraSAR-X (DLR) 及び Pi-SAR-L2 による新燃岳モニタリング (2011 年 1 月～2012 年 9 月)	(J A X A)182
霧島山周辺の地殻変動	(地 理 院)187
桜島－2012 年 6 月～10 月の火山活動－	(気 象 庁)194
桜島周辺の地殻変動	(地 理 院)215

COSMO-SkyMed (ASI) 及びPi-SAR-L2による桜島のモニタリング

(2011年1月～2012年9月)	(JAXA) ……………	224
口永良部島山頂部の地盤変動	(産総研) ……………	233
海城火山の最近の活動について	(海保) ……………	236
択捉焼山の2012年8月の噴火	(気象庁) ……………	242

事務局記事	……………	245
・資料1 第124回火山噴火予知連絡会幹事会議事録(平成24年10月24日)	……………	246
・資料2 第124回火山噴火予知連絡会議事録(平成24年10月24日)	……………	253
・資料3 第124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24年10月24日)	……………	273
・資料4 第124回火山噴火予知連絡会 全国の火山活動の評価(平成24年10月24日)	……………	274
・資料5 第14回火山活動評価検討会議事録(平成24年9月27日)	……………	287
・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)	……………	294

Report of Coordinating Committee for Prediction of Volcanic Eruption No.113

Contents

		Page
Variation of Geomagnetic Total Intensity at Meakandake Volcano	(KMO)	1
Volcanic glow observed by high sensitivity camera at Taisho crater in Tokachidake volcano	(JMA)	6
Recent Seismic Activities at Iwate and Akita-Komagatake Volcanoes:		
A Comparison between the Activities before and after the 2011 off the Pacific Coast of Tohoku Earthquake	(Tohoku Univ.)	20
Recent Seismic Activity at Azuma Volcano:		
A Comparison between the Activities before and after the 2011 off the Pacific Coast of Tohoku Earthquake	(Tohoku Univ.)	23
Observation of Temporal Changes in Microgravity at Azuma Volcano:	(Tohoku Univ.)	25
Variation of Geomagnetic Total Intensity at Kusatsu-Shirane Volcano	(KMO)	28
Crustal Deformations around Kusatsu-Shirane Volcano	(GSI)	31
Crustal Deformations around Asama Volcano	(GSI)	35
Seismic activity and crustal deformations at Fuji volcano	(NIED)	39
GNSS observation at Mount Fuji	(NIED)	44
Crustal Deformations around Mt. Fuji Volcano	(GSI)	49
Volcanic Activities at Mt. Hakone (from June to September, 2012)	(HSRI)	54
Continuous self-potential observation at Izu-Oshima volcano	(AIST)	61
Crustal Deformations of Izu-Oshima Volcano	(GSI)	67
Volcanic Activity of Miyakejima Volcano (June – September 30, 2012)	(JMA)	76
Variation of Geomagnetic Total Intensity at Miyakejima Volcano	(KMO)	89
Crustal Deformations around Miyakejima Volcano	(GSI)	92
Crustal Deformations around Mikurajima, Hachijojima and Aogashima	(GSI)	101
Volcanic Activity of Ioto Volcano (June – September 30, 2012)	(JMA)	103
Seismic activity and crustal deformations of Ioto volcano	(NIED)	116
Crustal Deformations in Io-To Volcano	(GSI)	120
Results of continuous GPS observations	(JCG)	125
Variation of Geomagnetic Total Intensity at Aso Volcano	(KMO)	134
Geochemical observation at Aso Volcano	(Kyushu Univ.)	136
Crustal Deformations around Aso Volcano	(GSI)	138
Volcanic Activity of Unzen Volcano	(Kyushu Univ.)	144
Volcanic Activity of Kirishimayama Volcano — June – October, 2012 —	(JMA)	148
GPS Baseline Length Variation around Kirishima Volcano	(Kyushu Univ.)	173
Seismic activity and crustal deformations of the Kirishima volcano (Shinmoe-dake)	(NIED)	175
Processing results on Kirishima volcano (Shinmoe-dake) using TerraSAR-X/InSAR data	(NIED)	179
Monitoring of Shinmoe-dake volcano by TerraSAR-X(DLR) and Pi-SAR-L2 (January 2011-September 2012)	(JAXA)	182
Crustal Deformations around Kirishima Volcano	(GSI)	187
Volcanic Activity of Sakurajima Volcano — June – October, 2012 —	(JMA)	194
Crustal Deformations around Sakurajima Volcano	(GSI)	215

Monitoring of Sakurajima volcano by COSMO-SkyMed (ASI) and Pi-SAR-L2 (January 2011-September 2012)	(JAXA)	224
Ground deformation around the summit of Shindake, Kuchinoerabujima volcano	(AIST)	233
The Recent Activities of Submarine Volcanoes and Volcanic Islands	(JCG)	236
The Eruption of the Etorofu-Yakeyama Volcano on August 2012	(JMA)	242

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 北 大 : Tohoku Univ.	東北大学大学院理学研究科 : Graduate School of Science, Tohoku University
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
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