

# 火山噴火予知連絡会会報 第110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
丸山周辺の地殻変動	(地 理 院) .....	6
有珠山周辺の地殻変動	(地 理 院) .....	9
吾妻山の熱活動とその他の火山活動 (2011 年 6 月～10 月)	(気 象 庁) .....	11
吾妻山周辺の地殻変動	(地 理 院) .....	21
草津白根山における地磁気全磁力変化	(地 磁 気) .....	24
草津白根山の地殻変動	(地 理 院) .....	27
浅間山周辺の地殻変動	(地 理 院) .....	32
弥陀ヶ原周辺の地殻変動	(地 理 院) .....	38
富士山周辺の地殻変動	(地 理 院) .....	43
富士山の地震活動・地殻変動	(防災科研) .....	50
富士山の GPS 観測結果	(防災科研) .....	56
伊豆東部火山群における地震の群発活動 (2011 年 6 月～9 月 25 日)	(気 象 庁) .....	61
伊豆東部火山群周辺の地殻変動	(地 理 院) .....	69
伊豆東部火山群の地震活動・地殻変動	(防災科研) .....	81
伊豆大島火山の地殻活動	(気 象 研) .....	85
伊豆大島における地磁気全磁力変化	(地 磁 気) .....	89
伊豆大島の地殻変動	(地 理 院) .....	91
三宅島の火山活動 (2011 年 6 月～9 月 25 日)	(気 象 庁) .....	100
三宅島における地磁気全磁力変化	(地 磁 気) .....	112
三宅島の地殻変動	(地 理 院) .....	116
硫黄島の地殻変動	(地 理 院) .....	120
小笠原硫黄島の地震活動・地殻変動	(防災科研) .....	125
GPS による地殻変動監視観測	(海 保) .....	129
阿蘇山周辺の地殻変動	(地 理 院) .....	136
阿蘇山における地磁気全磁力変化	(地 磁 気) .....	142
阿蘇火山における地球化学的観測	(九 大) .....	144
雲仙岳火山活動状況	(九 大) .....	146
霧島山の火山活動－2011 年 6 月～9 月－	(気 象 庁) .....	150
霧島山周辺の地殻変動	(地 理 院) .....	174
2011 年霧島山 (新燃岳) の地震活動・地殻変動	(防災科研) .....	188
新燃岳 2011 年 1 月準プリニー式噴火のマグマ過程とその時間スケール	(産 総 研) .....	192
TerraSAR-X (DLR) による新燃岳のモニタリング	(JAXA) .....	198
桜島－2011 年 6 月～10 月の火山活動－	(気 象 庁) .....	204
桜島周辺の地殻変動	(地 理 院) .....	223
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

事務局記事	244
・資料1 第121回火山噴火予知連絡会幹事会議事録(平成23年10月11日)	245
・資料2 第121回火山噴火予知連絡会議事録(平成23年10月11日)	252
・資料3 第121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23年10月11日)	272
・資料4 第121回火山噴火予知連絡会 全国の火山活動について(平成23年10月11日)	273
・資料5 第11回火山活動評価検討会(平成23年9月20日)	286
・資料6 火山噴火予知連絡会委員名簿(平成23年10月11日現在)	297

# Report of Coordinating Committee for Prediction of Volcanic Eruption No.110

## Contents

		Page
Variation of Geomagnetic Total Intensity at Meakandake Volcano	(KMO)	1
Crustal Deformations around Mt. Maruyama Volcano	(GSI )	6
Crustal Deformations around Usuzan Volcano	(GSI )	9
Geothermal and other volcanic activities in Azuma Volcano(June-October, 2011)	(JMA)	11
Crustal Deformations around Mt. Azuma Volcano	(GSI )	21
Variation of Geomagnetic Total Intensity at Kusatsu-Shirane Volcano	(KMO)	24
Crustal Deformations around Kusatsu-Shirane Volcano	(GSI )	27
Crustal Deformations around Asama Volcano	(GSI )	32
Crustal Deformations around Mt. Midagahara Volcano	(GSI )	38
Crustal Deformations around Mt. Fuji Volcano	(GSI )	43
Seismic activity and crustal deformation at Fuji volcano	(NIED)	50
GPS observation at Mount Fuji	(NIED)	56
Seismic swarm in Izu-Tobu volcanoes(June-September 25, 2011)	(JMA)	61
Crustal Deformations around Izu-Tobu volcanoes	(GSI )	69
Seismic activity and crustal deformation of Izu-Tobu volcanoes	(NIED)	81
Ground Deformation in Izu-Oshima Volcano	(MRI)	85
Variation of Geomagnetic Total Intensity at Izu Oshima Volcano	(KMO)	89
Crustal Deformations of Izu-Oshima Volcano	(GSI)	91
Volcanic Activity of Miyakejima (from June to 25 September, 2011)	(JMA)	100
Variation of Geomagnetic Total Intensity at Miyakejima Volcano	(KMO)	112
Crustal Deformations around Miyakejima Volcano	(GSI)	116
Crustal Deformation in Io-To Volcano	(GSI)	120
Seismic activity and crustal deformation of Iwo-tou volcano	(NIED)	125
Results of continuous GPS observations	(JHOD)	129
Crustal Deformations around Aso Volcano	(GSI)	136
Variation of Geomagnetic Total Intensity at Aso Volcano	(KMO)	142
Geochemical observation at Aso Volcano	(Kyushu Univ.)	144
Volcanic Activity of Unzen Volcano	(Kyushu Univ.)	146
Volcanic Activity of Kirishimayama volcano-June to September, 2011-	(JMA)	150
Crustal Deformations around Kirishima Volcano	(GSI)	174
Seismic activity and crustal deformation of the Kirishima volcano (Shinmoe-dake)	(NIED)	188
Magmatic processes and their time scales of the January 2011		
Sub-Plinian eruptions of Shinmoedake, Kirishima volcano	(AIST)	192
The Eruption Activity at Shinmoedake Volcano revealed by TerraSAR-X (DLR)	(JAXA)	198
Volcanic Activity of Sakurajima-June - October, 2011-	(JMA)	204
Crustal Deformations around Sakurajima Volcano	(GSI)	223
Ground deformation around the summit of Shindake, Kuchinoerabujima volcano	(AIST)	233
The Recent Activities of Submarine Volcanoes and Volcanic Islands	(JHOD)	236

\*\*\*\*\*

気 象 庁 : JMA	気象庁 : Japan Meteorological Agency
気 象 研 : MRI	気象庁気象研究所 : Meteorological Research Institute, JMA
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
地 理 院 : GSI	国土地理院 : Geospatial Information Authority of Japan
海 保 : JHOD	海上保安庁海洋情報部 : Hydrographic and Oceanographic Department, Japan Coast Guard
産 総 研 : AIST	産業技術総合研究所 : Advanced Industrial Science and Technology