

火山噴火予知連絡会会報 第108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
平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震以後に活動が高まった 丸山周辺の地震活動(2011年3～4月)	(気 象 庁)	4
平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震以後に活動が高まった 秋田焼山の地震活動(2011年3～4月)	(気 象 庁)	10
平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震以後に活動が高まった 岩手山の地震活動(2011年3～4月)	(気 象 庁)	12
平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震以後に活動が高まった 秋田駒ヶ岳の地震活動(2011年3～4月)	(気 象 庁)	14
秋田駒ヶ岳の熱活動(2010年10月～2011年1月)	(気 象 庁)	16
平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震以後に活動が高まった 日光白根山の地震活動(2011年3月)	(気 象 庁)	25
浅間山周辺の地殻変動	(地 理 院)	28
平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震以後に活動が高まった 焼岳の地震活動(2011年3月)	(気 象 庁)	35
焼岳の地殻変動	(地 理 院)	38
2011年3月焼岳付近の地震活動	(防災科研)	42
平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震以後に活動が高まった 富士山周辺の地震活動(2011年3月)	(気 象 庁)	44
富士山周辺の地殻変動	(地 理 院)	47
2011年3月15日静岡県東部(富士山南麓)で発生したM6.4地震について	(防災科研)	61
平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震以後に活動が高まった 箱根山周辺の地震活動(2011年3月)	(気 象 庁)	68
箱根山の地殻変動	(地 理 院)	71
平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震以後に活動が高まった 伊豆東部火山群周辺の地震活動(2011年3月)	(気 象 庁)	76
伊豆東部火山群周辺の地殻変動	(地 理 院)	78
平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震以後に活動が高まった 伊豆大島周辺の地震活動(2011年3月)	(気 象 庁)	100
伊豆大島における地磁気全磁力変化	(地 磁 気)	102
伊豆大島の地殻変動	(地 理 院)	105
平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震以後に活動が高まった 新島・神津島周辺の地震活動(2011年3月)	(気 象 庁)	119
新島・神津島周辺の地殻変動	(地 理 院)	121
三宅島の火山活動(2010年10月～2011年1月)	(気 象 庁)	126
三宅島の地殻変動	(地 理 院)	137
三宅島の地震活動・地殻変動	(防災科研)	142
硫黄島の地殻変動	(地 理 院)	149

小笠原硫黄島の地震活動・地殻変動	(防災科研)	159
PALSAR 干渉解析による小笠原硫黄島の地殻変動	(防災科研)	163
GPS による地殻変動監視観測	(海 保)	165
阿蘇山における地磁気全磁力変化	(地 磁 気)	168
阿蘇火山における地球化学的観測	(九 大)	172
航空機搭載型放射伝達スペクトルスキャナ (ARTS) による		
阿蘇中岳第一火口付近の輝度温度等観測結果 (2010 年 11 月 20 日の観測結果)	(防災科研)	175
雲仙岳火山活動状況(2010 年 10 月～2011 年 2 月)	(九 大)	180
2011 年霧島山 (新燃岳) 噴火に伴う降灰予報の予備検証	(気 象 研)	185
種子島・福岡レーダーで観測された 2011 年霧島山 (新燃岳) 噴火に伴う		
噴煙エコー頂高度の時間変化	(気 象 研)	189
霧島山周辺の地殻変動	(地 理 院)	197
2011 年霧島山(新燃岳)噴火に対応した地殻変動	(防災科研)	221
PALSAR の SAR 干渉解析結果から推測される火山灰が堆積した厚さ	(防災科研)	227
合成開口レーダー干渉法による霧島山周辺の地殻変動	(防災科研)	231
合成開口レーダーによる新燃岳火口内溶岩の変化	(防災科研)	234
航空機搭載型放射伝達スペクトルスキャナ (ARTS) による霧島山 (新燃岳) 周辺		
の輝度温度等観測結果 (2010 年 11 月 24 日の観測結果)	(防災科研)	236
航空機搭載型放射伝達スペクトルスキャナ (ARTS) による桜島 (南岳、昭和火口)		
の輝度温度等観測結果 (2010 年 11 月 21 日の観測結果)	(防災科研)	241
霧島山 (新燃岳) 調査観測報告	(九 大)	247
桜島周辺の地殻変動	(地 理 院)	260
中之島の航空磁気測量結果	(海 保)	272
諏訪之瀬島の航空磁気測量結果	(海 保)	274
海域火山の最近の活動について	(海 保)	276
事務局記事		300
・資料 1 霧島山拡大幹事会議事録(平成 23 年 2 月 3 日)		301
・資料 2 霧島山拡大幹事会 霧島山 (新燃岳) の火山活動に関する火山噴火予知連絡会拡大幹事会見解		
(平成 23 年 2 月 3 日)		311
・資料 3 第 118 回火山噴火予知連絡会幹事会議事録(平成 23 年 2 月 15 日)		312
・資料 4 第 118 回火山噴火予知連絡会議事録(平成 23 年 2 月 15 日)		319
・資料 5 第 118 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 2 月 15 日)		333
・資料 6 第 118 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 2 月 15 日)		334
・資料 7 第 119 回火山噴火予知連絡会議事録(平成 23 年 3 月 22 日)		346
・資料 8 第 119 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 3 月 22 日)		363
・資料 9 火山噴火予知連絡会委員名簿 (平成 23 年 2 月 3 日現在)		364

Report of Coordinating Committee for Prediction of Volcanic Eruption No.108

Contents

		Page
Variation of Geomagnetic Total Intensity at Meakandake Volcano	(KMO)	1
Seismicity around Maruyama(March-April,2011)	(JMA)	4
Seismicity around Akitayakeyama Volcano(March-April,2011)	(JMA)	10
Seismicity at Iwatesan Volcano(March-April,2011)	(JMA)	12
Seismicity at Akitakomagatake Volcano(March-April,2011)	(JMA)	14
Geothermal activity in Akitakomagatake Volcano(October,2010-January,2011)	(JMA)	16
Seismicity around Nikko-Shirane Volcano(March 2011)	(JMA)	25
Crustal Deformations around Asama Volcano	(GSI)	28
Seismicity around Yakedake Volcano(March 2011)	(JMA)	35
Crustal Deformations of Yakedake Volcano	(GSI)	38
Seismic activity around Yakedake Volcano in March,2011	(NIED)	42
Seismicity around Fuji Volcano(March 2011)	(JMA)	44
Crustal Deformations around Mt. Fuji Volcano	(GSI)	47
M6.4 earthquake occurred in the eastern part of Shizuoka prefecture (south slope of Fuji volcano) on March 15, 2011	(NIED)	61
Seismicity around Hakone Volcano(March 2011)	(JMA)	68
Crustal Deformations of Hakone Volcano	(GSI)	71
Seismicity around Izu-Tobu Volcanoes(March 2011)	(JMA)	76
Crustal Deformations around Izu-Tobu Volcanoes	(GSI)	78
Seismicity around Izu-Oshima Volcano(March 2011)	(JMA)	100
Variation of Geomagnetic Total Intensity at Izu Oshima Volcano	(KMO)	102
Crustal Deformations around Izu-Oshima Volcano	(GSI)	105
Seismicity around Niijima and Kozushima Volcanoes(March 2011)	(JMA)	119
Crustal Deformations around Niijima and Kozushima Volcano	(GSI)	121
Volcanic Activity of Miyakejima (from October 2010 to January 2011)	(JMA)	126
Crustal Deformations around Miyake Volcano	(GSI)	137
Seismic activity and crustal deformation at Miyakejima volcano	(NIED)	142
Crustal Deformations in Iwo-To Volcano	(GSI)	149
Seismic activity and crustal deformation of Iwo-tou volcano	(NIED)	159
Crustal deformation of Iwo-tou derived from PALSAR/InSAR	(NIED)	163
Results of continuous GPS observations	(JHOD)	165
Variation of Geomagnetic Total Intensity at Aso Volcano	(KMO)	168
Geochemical observation at Aso Volcano	(Kyushu Univ.)	172
Brightness Temperature Distributions at first crater of Mt Nakadake in Aso Volcano Acquired Using ARTS (20 Nov. 2010)	(JMA)	175
Volcanic Activity of Unzen Volcano (Oct. 2010 – Feb.2011)	(Kyushu Univ.)	180
Preliminary Verification of the Tephra Fall Forecast for the Eruption at Shinmoe-dake Volcano in 2011	(JMA)	185

Time Variation of the Eruption Cloud Echo Height from Shinmoe-dake Volcano in 2011		
Observed by Tanegashima and Fukuoka Weather Radars	(JMA)	189
Crustal Deformations around Kirishima Volcano	(GSI)	197
Crustal deformation associated with the 2011 eruption of the Kirishima volcano (Shinmoe-dake)	(GSI)	221
Thickness of volcanic ash estimated from PASAR/InSAR result	(NIED)	227
Crustal deformation around Kirishima-yama detected by SAR interferometry	(NIED)	231
Temporal change of lava in the Shinmoe-dake crater detected by SAR images	(NIED)	234
Brightness Temperature Distributions at Kirishima Volcano Shinmoe-dake)		
Acquired Using ARTS (24 Nov. 2010)	(NIED)	236
Brightness Temperature Distributions at Sakurajima Volcano Minamidake, Showa crater)		
Acquired Using ARTS (21 Nov. 2010)	(NIED)	241
Volcanic Activity Report of Kirishimayama(Shinmoedake)	(Kyushu Univ.)	247
Crustal Deformations around Sakurajima Volcano	(GSI)	260
The Results of Aeromagnetic survey of Naka-no Shima	(JHOD)	272
The Results of Aeromagnetic survey of Suwanose-Shima	(JHOD)	274
The Recent Activities of Submarine Volcanoes and Volcanic Islands	(JHOD)	276

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