

火山噴火予知連絡会会報 第 121 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
蔵王山の火山活動について (2015 年 2 月～2015 年 5 月)	(気 象 庁) ……………	5
蔵王山周辺の地殻変動	(地 理 院) ……………	19
吾妻山の火山活動について (2015 年 2 月～2015 年 5 月)	(気 象 庁) ……………	22
吾妻山周辺の地殻変動	(地 理 院) ……………	35
草津白根山の火山活動 (2015 年 2 月～2015 年 5 月)	(気 象 庁) ……………	40
草津白根山における地磁気全磁力変化	(地 磁 気) ……………	57
草津白根山周辺の地殻変動	(地 理 院) ……………	59
浅間山の火山活動 (2015 年 2 月～2015 年 6 月 11 日)	(気 象 庁) ……………	63
浅間山周辺の地殻変動	(地 理 院) ……………	75
御嶽山の火山活動 (2015 年 2 月～2015 年 5 月)	(気 象 庁) ……………	79
御嶽山周辺の地殻変動	(地 理 院) ……………	99
富士山周辺の地殻変動	(地 理 院) ……………	104
箱根山の火山活動 (2015 年 2 月～2015 年 6 月 8 日)	(気 象 庁) ……………	109
箱根山の火山ガスおよび 2015 年 6 月 30 日噴火に伴う火山灰	(東 海 大) ……………	125
箱根山の火山活動シナリオ試算とそこに付された噴火確率に対する危険度認知	(静 岡 大) ……………	130
PALSAR-2/InSAR 解析による大涌谷周辺の地表変動	(防災科研) ……………	138
箱根山の火山活動 (2015 年 2 月～2015 年 5 月)	(温 地 研) ……………	141
箱根山周辺の地殻変動	(地 理 院) ……………	157
伊豆東部火山群周辺の地殻変動	(地 理 院) ……………	167
伊豆大島における地磁気全磁力変化	(地 磁 気) ……………	172
伊豆大島の火山活動	(防災科研) ……………	175
伊豆大島の地殻変動	(地 理 院) ……………	178
三宅島の地殻変動	(地 理 院) ……………	187
西之島における二酸化硫黄放出量観測	(気 象 研) ……………	192
西之島の地殻変動	(地 理 院) ……………	195
西之島周辺海域における噴火の概況 (続報)	(海 保) ……………	202
硫黄島の地殻変動	(地 理 院) ……………	206
GPS による地殻変動監視観測	(海 保) ……………	213
阿蘇山の火山活動—2015 年 2 月～2015 年 5 月—	(気 象 庁) ……………	222
阿蘇火山における地球化学的観測	(九 大) ……………	242
阿蘇火山中岳 2014～2015 年噴火に伴う火山灰噴出量	(熊 大) ……………	244
阿蘇山中岳にて 2015 年 3 月 27 日に採取した本質物質の全岩化学組成	(防災科研) ……………	248
阿蘇山周辺の地殻変動	(地 理 院) ……………	250
雲仙岳火山活動状況	(九 大) ……………	255
霧島山の火山活動—2015 年 2 月～2015 年 5 月—	(気 象 庁) ……………	259
霧島・硫黄山における MT 連続観測	(九 大) ……………	271
PALSAR-2 および Sentinel-1A のデータを用いた SAR 干渉解析による新燃岳 (霧島山) 火口内の地表変形		

	(防災科研)	272
霧島山周辺の地殻変動	(地 理 院)	275
桜島の火山活動－2015 年 2 月～2015 年 5 月－	(気 象 庁)	284
桜島周辺の地殻変動	(地 理 院)	303
口永良部島の火山活動－2015 年 2 月～2015 年 6 月－	(気 象 庁)	313
2015 年 5 月 29 日口永良部島噴火の屋久島における火山灰分布	(防災科研)	351
防災科研広帯域地震観測網(F-net)で観測された 2015 年 5 月 29 日口永良部島噴火に伴う地震動	(防災科研)	354
口永良部島の地殻変動	(地 理 院)	357
海城火山の最近の活動について	(海 保)	367

事務局記事	378
・資料 1 火山観測体制等に関する検討会（第 14 回）議事概要（平成 27 年 3 月 10 日）	379
・資料 2 火山情報の提供に関する検討会（第 6 回）議事概要（平成 27 年 3 月 18 日）	381
・資料 3 火山観測体制等に関する検討会（第 15 回）議事概要（平成 27 年 3 月 19 日）	383
・資料 4 口永良部島の火山活動に関する火山噴火予知連絡会拡大幹事会議事録（平成 27 年 5 月 30 日）	385
・資料 5 口永良部島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 27 年 5 月 30 日）	394
・資料 6 第 132 回火山噴火予知連絡会幹事会議事録（平成 27 年 6 月 15 日）	395
・資料 7 第 132 回火山噴火予知連絡会議事録（平成 27 年 6 月 15 日）	414
・資料 8 第 132 回火山噴火予知連絡会 口永良部島の火山活動に関する検討結果（平成 27 年 6 月 15 日）	450
・資料 9 第 132 回火山噴火予知連絡会 御嶽山の火山活動に関する検討結果（平成 27 年 6 月 15 日）	451
・資料 10 第 132 回火山噴火予知連絡会 全国の火山活動の評価（平成 27 年 6 月 15 日）	452
・資料 11 火山噴火予知連絡会委員名簿（平成 27 年 6 月 15 日現在）	481

Report of Coordinating Committee for Prediction of Volcanic Eruption No.121

Contents

		Page
Variation of Geomagnetic Total Intensity at Meakandake Volcano	(KMO)	1
Volcanic activities of Zaozan Volcano (February 2015 – May 2015)	(JMA)	5
Crustal Deformations around Zao Volcano	(GSI)	19
Volcanic activities of Azumayama Volcano (February 2015 – May 2015)	(JMA)	22
Crustal Deformations around Azumayama Volcano	(GSI)	35
Volcanic Activity of Kusatsu-Shiranesan Volcano (February 2015 – May 2015)	(JMA)	40
Variation of Geomagnetic Total Intensity at Kusatsu-Shirane Volcano	(KMO)	57
Crustal Deformations around Kusatsu-Shiranesan Volcano	(GSI)	59
Volcanic Activity of Asamayama Volcano (February 2015 – June 11, 2015)	(JMA)	63
Crustal Deformations around Asama Volcano	(GSI)	75
Volcanic Activity of Ontakesan Volcano (February 2015 – May 2015)	(JMA)	79
Crustal Deformations around Ontakesan Volcano	(GSI)	99
Crustal Deformations around Fuji Volcano	(GSI)	104
Volcanic Activity of Hakoneyama Volcano (February 2015 – June 8, 2015)	(JMA)	109
Volcanic gas and ash of Mt Hakone at the eruption on June 30, 2015	(Tokai Univ.)	125
A probability tree for the volcanic activity of Hakone Volcano and its effect on risk perception of the public	(Shizuoka Univ.)	130
Surface deformation around Owaku-dani detected by PALSAR-2/InSAR	(NIED)	138
Volcanic Activities at Mt. Hakone (from February 2015 to May 2015)	(HSRI)	141
Crustal Deformations around Hakone Volcano	(GSI)	157
Crustal Deformations around Izu-Tobu Volcanoes	(GSI)	167
Variation of Geomagnetic Total Intensity at Izu-Oshima Volcano	(KMO)	172
Volcanic Activity of Izu Oshima Volcano	(NIED)	175
Crustal Deformations of Izu-Oshima Volcano	(GSI)	178
Crustal Deformations of Miyakejima Volcano	(GSI)	187
Observation of Sulfur Dioxide Emission at Nishinoshima	(MRI)	192
Crustal Deformations of Nishinoshima Volcano	(GSI)	195
Volcanic activity of Nishi-no-shima, Bonin Islands, Japan	(JCG)	202
Crustal Deformations of Iwo-To Volcano	(GSI)	206
Results of continuous GPS observations	(JCG)	213
Volcanic Activity of Asosan Volcano – February 2015 – May 2015 -	(JMA)	222
Geochemical observation at Aso Volcano	(Kyushu Univ.)	242
Total Ash Discharge Associated with the 2014-2015 Eruption of Aso Volcano	(Kumamoto Univ.)	244
Whole-rock chemical composition of essential products collected on March 27, 2015 at Nakadake Crater, Aso volcano	(NIED)	248
Crustal Deformations around Aso Volcano	(GSI)	250
Volcanic Activity of Unzen Volcano	(Kyushu Univ.)	255
Volcanic Activity of Kirishimayama Volcano – February 2015 – May 2015 -	(JMA)	259
Magnetotelluric monitoring at Iwo-Yama, Kirishima volcanoes	(Kyushu Univ.)	271

Surface deformation in the Shinmoe-dake crater (Kirishima-yama) detected by SAR interferometry using PALSAR-2 and Sentinel-1A images	(NIED)	272
Crustal Deformations around Kirishima Volcano	(GSI)	275
Volcanic Activity of Sakurajima Volcano – February 2015 – May 2015 -	(JMA)	284
Crustal Deformations around Sakurajima Volcano	(GSI)	303
Volcanic Activity of Kuchinoerabujima Volcano – February 2015 – June 2015 -	(JMA)	313
The distribution in Yakushima Island of the tephra of May 29, 2015 Kuchinoerabujima eruption	(NIED)	351
Seismic ground motion observed by NIED broadband seismic network (F-net) for the eruption at Kuchinoerabujima on May 29, 2015	(NIED)	354
Crustal Deformations of Kuchinoerabu-jima Volcano	(GSI)	357
The Recent Activities of Submarine Volcanoes and Volcanic Islands	(JCG)	367

気 象 庁 : JMA	気象庁 : Japan Meteorological Agency
気 象 研 : MRI	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
東 海 大 : Tokai Univ.	東海大学理学部 : School of Science, Tokai University
静 岡 大 : Shizuoka Univ.	静岡大学防災総合センター : CIREN, Shizuoka University
九 大 : Kyushu Univ.	九州大学大学院理学研究院 : Faculty of Science, Kyushu University
熊 大 : Kumamoto Univ.	熊本大学教育学部 : Faculty of Education, Kumamoto University
防災科研 : NIED	防災科学技術研究所 : National Research Institute for Earth Science and Disaster Prevention
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