

# 火山噴火予知連絡会会報 第122号

## 目 次

ページ

雌阿寒岳の火山活動 (2015年3月～2015年10月)	(気象庁) ……………	1
ALOS-2/PALSAR-2 データを用いた雌阿寒岳周辺における SAR 干渉解析結果	(気象研) ……………	11
雌阿寒岳における地磁気全磁力変化	(地磁気) ……………	14
雌阿寒岳周辺の地殻変動	(地理院) ……………	20
十勝岳の地殻変動及び浅部火山活動 (2015年6月～2015年9月)	(気象庁) ……………	24
ALOS-2/PALSAR-2 データを用いた十勝岳周辺における SAR 干渉解析結果	(気象研) ……………	38
十勝岳周辺の地殻変動	(地理院) ……………	42
蔵王山の火山活動について (2015年6月～2015年9月)	(気象庁) ……………	47
蔵王山周辺の地殻変動	(地理院) ……………	62
吾妻山の火山活動について (2015年6月～2015年9月)	(気象庁) ……………	66
吾妻山周辺の地殻変動	(地理院) ……………	83
草津白根山の火山活動 (2015年6月～2015年10月13日)	(気象庁) ……………	90
草津白根山における地磁気全磁力変化	(地磁気) ……………	105
浅間山の火山活動 (2015年6月～2015年10月15日)	(気象庁) ……………	108
浅間山周辺の地殻変動	(地理院) ……………	128
御嶽山の火山活動 (2015年6月～2015年9月)	(気象庁) ……………	133
御嶽山周辺の地殻変動	(地理院) ……………	151
富士山の地震活動・地殻変動	(防災科研) ……………	156
富士山周辺の地殻変動	(地理院) ……………	163
箱根山の火山活動 (2015年6月～2015年9月)	(気象庁) ……………	168
箱根山大涌谷 2015年噴火火口の遠望観察	(防災科研) ……………	192
箱根山の火山活動 (2015年6月～2015年9月)	(温地研) ……………	200
箱根山周辺の地殻変動	(地理院) ……………	222
伊豆東部火山群周辺の地殻変動	(地理院) ……………	230
伊豆大島における地磁気全磁力変化	(地磁気) ……………	235
伊豆大島の地殻変動	(地理院) ……………	238
西之島における二酸化硫黄放出量観測	(気象研) ……………	247
ALOS-2/PALSAR-2 データを用いた西之島の地表変化	(気象研) ……………	251
西之島 2015年噴火マグマの岩石学的特徴	(産総研) ……………	256
西之島の地殻変動	(地理院) ……………	262
西之島周辺海域における噴火の概況 (続報)	(海保) ……………	268
西之島周辺海域における海洋調査結果	(海保) ……………	272
硫黄島の火山活動 (2015年6月～2015年9月)	(気象庁) ……………	279
小笠原硫黄島の地震活動・地殻変動	(防災科研) ……………	290
硫黄島の地殻変動	(地理院) ……………	294
GPS による地殻変動監視観測	(海保) ……………	301
阿蘇山の火山活動—2015年6月～2015年10月—	(気象庁) ……………	310
阿蘇火山における地球化学的観測	(九大) ……………	336

阿蘇山周辺の地殻変動	(地理院)	338
雲仙岳火山活動状況	(九大)	343
霧島山の火山活動—2015年6月～2015年10月—	(気象庁)	347
霧島・硫黄山におけるMT連続観測	(九大)	380
えびの高原における温泉温度測定	(九大)	381
精密水準測量で検出された霧島・えびの高原の地盤上下変動 (2012年3月～2015年6月)	(九大)	382
霧島山(新燃岳)の地震活動・地殻変動	(防災科研)	384
霧島山周辺の地殻変動	(地理院)	388
桜島の火山活動—2015年6月～2015年9月—	(気象庁)	400
ALOS-2/PALSAR-2データを用いた桜島におけるSAR干渉解析結果	(気象研)	430
桜島・引ノ平の噴気温度変化	(九大)	435
桜島周辺の地殻変動	(地理院)	436
口永良部島の火山活動—2015年6月～2015年10月—	(気象庁)	451
ALOS-2/PALSAR-2データを用いた口永良部島におけるSAR干渉解析結果	(気象研)	471
口永良部島の地殻変動 (光波測距観測)	(気象研)	479
口永良部島の地殻変動	(地理院)	481
諏訪之瀬島の火山活動—2015年5月～2015年9月—	(気象庁)	486
海域火山の最近の活動について	(海保)	491

事務局記事	504
・資料1 桜島及び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8月21日)	505
・資料2 桜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8月21日)	517
・資料3 第133回火山噴火予知連絡会幹事会議事録 (平成27年10月21日)	518
・資料4 第133回火山噴火予知連絡会議事録 (平成27年10月21日)	533
・資料5 第133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10月21日)	561
・資料6 第133回火山噴火予知連絡会 阿蘇山の火山活動に関する検討結果 (平成27年10月21日)	562
・資料7 第133回火山噴火予知連絡会 全国の火山活動の評価 (平成27年10月21日)	563
・資料8 火山噴火予知連絡会委員名簿 (平成27年10月21日現在)	581

# Report of Coordinating Committee for Prediction of Volcanic Eruption No.122

## Contents

		Page
Volcanic Activity of Meakandake Volcano (March 2015 – October 2015)	(JMA)	1
InSAR analysis around Meakandake revealed by ALOS-2/PALSAR-2 data	(MRI)	11
Variation of Geomagnetic Total Intensity at Meakandake Volcano	(KMO)	14
Crustal Deformations around Meakan Volcano	(GSI)	20
Ground deformation and Shallow Volcanic Activity of Tokachidake Volcano (June 2015 - September 2015)	(JMA)	24
InSAR analysis around Tokachidake revealed by ALOS-2/PALSAR-2 data	(MRI)	38
Crustal Deformations around Tokachi Volcano	(GSI)	42
Volcanic Activities of Zaozan Volcano (June 2015 – September 2015)	(JMA)	47
Crustal Deformations around Zao Volcano	(GSI)	62
Volcanic Activities of Azumayama Volcano (June 2015 – September 2015)	(JMA)	66
Crustal Deformations around Azumayama Volcano	(GSI)	83
Volcanic Activity of Kusatsu-Shiranesan Volcano (June 2015 – October 13, 2015)	(JMA)	90
Variation of Geomagnetic Total Intensity at Kusatsu-Shirane Volcano	(KMO)	105
Volcanic Activity of Asamayama Volcano (June 2015 – October 15, 2015)	(JMA)	108
Crustal Deformations around Asama Volcano	(GSI)	128
Volcanic Activity of Ontakesan Volcano (June 2015 – September 2015)	(JMA)	133
Crustal Deformations around Ontakesan Volcano	(GSI)	151
Seismic activity and crustal deformation at Fuji volcano	(NIED)	156
Crustal Deformations around Fuji Volcano	(GSI)	163
Volcanic Activity of Hakoneyama Volcano (June 2015 – September 2015)	(JMA)	168
The observations of eruptive vents of the 2015 eruption of Hakone volcano	(NIED)	192
Volcanic Activities at Mt.Hakone (from June 2015 to September 2015)	(HSRI)	200
Crustal Deformations around Hakone Volcano	(GSI)	222
Crustal Deformations around Izu-Tobu Volcanoes	(GSI)	230
Variation of Geomagnetic Total Intensity at Izu-Oshima Volcano	(KMO)	235
Crustal Deformations of Izu-Oshima Volcano	(GSI)	238
Observation of Sulfur Dioxide Emission at Nishinoshima	(MRI)	247
Surface deformation in Nishinoshima revealed by ALOS-2/PALSAR-2 data	(MRI)	251
Petrological Characteristics of 2015 Eruption Products at Nishinoshima Volcano	(AIST)	256
Crustal Deformations of Nishinoshima Volcano	(GSI)	262
Volcanic activity of Nishinoshima, Bonin Islands, Japan	(JCG)	268
Results of Hydrographic Survey at Nishinoshima, Bonin Islands, Japan	(JCG)	272
Volcanic Activity of Ioto Volcano (June 2015 – September 2015)	(JMA)	279
Seismic activity and crustal deformation of Ioto volcano	(NIED)	290
Crustal Deformations of Io-To Volcano	(GSI)	294
Results of continuous GPS observations	(JCG)	301
Volcanic Activity of Asosan Volcano - June 2015 – October 2015 -	(JMA)	310
Geochemical observation at Aso Volcano	(Kyushu Univ.)	336

Crustal Deformations around Aso Volcano	(GSI)	338
Volcanic Activity of Unzen Volcano	(Kyushu Univ.)	343
Volcanic Activity of Kirishimayama Volcano - June 2015 - October 2015 -	(JMA)	347
Magnetotelluric monitoring at Iwo-Yama, Kirishima volcanoes	(Kyushu Univ.)	380
Temperature variation of hot-spring water at Ebino-Kogen	(Kyushu Univ.)	381
Precise Leveling survey around Ebino-Kogen, Kirishima Volcano (March 2012 – June 2015)	(Kyushu Univ.)	382
Seismic activity and crustal deformation of the Kirishima volcano(Shinmoe-dake)	(NIED)	384
Crustal Deformations around Kirishima Volcano	(GSI)	388
Volcanic Activity of Sakurajima Volcano - June 2015 – September 2015 -	(JMA)	400
InSAR analysis in Sakurajima revealed by ALOS-2/PALSAR-2 data	(MRI)	430
Temperature variation of fumarolic gas at Hikinohira, Sakurajima Volcano	(Kyushu Univ.)	435
Crustal Deformations around Sakurajima Volcano	(GSI)	436
Volcanic Activity of Kuchinoerabujima Volcano - June 2015 – October 2015 -	(JMA)	451
InSAR analysis in Kuchinoerabujima revealed by ALOS-2/PALSAR-2 data	(MRI)	471
Ground Deformation in Kuchinoerabujima Volcano detected by EDM	(MRI)	479
Crustal Deformations of Kuchinoerabu-jima Volcano	(GSI)	481
Volcanic Activity of Suwanosejima Volcano - May 2015 – September 2015 -	(JMA)	486
The Recent Activities of Submarine Volcanoes and Volcanic Islands	(JCG)	491

\*\*\*\*\*

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
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地質調査総合センター : Geological Survey of Japan, AIST
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