

火山噴火予知連絡会会報 第131号

目 次

ページ

2000年代後半以降の雌阿寒岳の活動経過	(気象庁) ……………	1
雌阿寒岳における地磁気全磁力変化	(地磁気) ……………	13
雌阿寒岳周辺の地殻変動	(地理院) ……………	19
十勝岳の火山活動(2018年7月～10月)	(気象庁) ……………	29
十勝岳周辺の地殻変動	(地理院) ……………	43
倶多楽周辺の地殻変動	(地理院) ……………	50
有珠山の地殻変動	(地理院) ……………	53
吾妻山の火山活動(2018年6月～2018年10月23日)	(気象庁) ……………	55
吾妻山における地磁気全磁力変化	(気象庁) ……………	85
吾妻山の地殻変動	(地理院) ……………	90
草津白根山の火山活動(2018年6月～9月)	(気象庁) ……………	98
草津白根山(湯釜付近)における地磁気全磁力変化	(地磁気) ……………	135
草津白根山(本白根山)における全磁力繰り返し観測および自然電位観測	(地磁気) ……………	140
草津白根山噴気の化学組成・安定同位体比(2014年7月～2018年10月)	(東海大) ……………	146
草津白根山周辺の地殻変動	(地理院) ……………	153
浅間山周辺の地殻変動	(地理院) ……………	161
御嶽山周辺の地殻変動	(地理院) ……………	167
富士山の地震活動・地殻変動	(防災科研) ……………	172
富士山周辺の地殻変動	(地理院) ……………	179
箱根山の火山活動(2018年6月～2018年9月)	(温地研) ……………	184
箱根山周辺の地殻変動	(地理院) ……………	192
伊豆大島における地磁気全磁力変化	(地磁気) ……………	197
伊豆大島三原山噴気に検出された水素ガス	(東海大) ……………	200
伊豆大島の地殻変動	(地理院) ……………	203
三宅島の地殻変動	(地理院) ……………	213
西之島の火山活動(2018年6月～9月)	(気象庁) ……………	219
ALOS-2/PALSAR-2データを用いた西之島の地表変化	(気象研) ……………	220
西之島の地殻変動	(地理院) ……………	230
硫黄島の火山活動(2018年6月～9月)	(気象庁) ……………	233
小笠原硫黄島の地震活動・地殻変動	(防災科研) ……………	245
小笠原硫黄島の活動的火山口や地表断層の状況	(防災科研) ……………	250
硫黄島の地殻変動	(地理院) ……………	258
阿蘇山における地磁気全磁力変化	(地磁気) ……………	268
阿蘇山周辺の地殻変動	(地理院) ……………	270
雲仙岳火山活動状況	(九大) ……………	276
雲仙岳の地殻変動	(地理院) ……………	278
霧島山の火山活動—2017年9月1日～2018年9月30日—	(気象庁) ……………	280
霧島山(硫黄山)における地磁気全磁力変化	(気象庁) ……………	351

霧島山硫黄山周辺の湯溜り・湧水の化学組成(2018年10月19日現在)	(気象研)	.....355
霧島硫黄山噴気の化学組成(2018年10月19日)および環境大気H ₂ S濃度変化	(東海大)	.....360
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(2015年6月～2018年10月)	(九大)	.....364
霧島・硫黄山周辺の熱水・湧水の化学組成について	(九大)	.....368
硫黄山周辺の2018年4月噴火における地形変化・噴出物およびその後の地熱活動	(九大)	.....371
霧島山(新燃岳)の地震活動・地殻変動	(防災科研)	.....380
霧島山周辺の地殻変動	(地理院)	.....384
桜島の火山活動ー2018年6月1日～2018年10月23日ー	(気象庁)	.....398
桜島周辺の地殻変動	(地理院)	.....430
口永良部島の火山活動ー2018年6月1日～2018年10月25日ー	(気象庁)	.....443
口永良部島の地殻変動	(地理院)	.....462
諏訪之瀬島の地殻変動	(地理院)	.....468
海域火山の最近の活動について	(海保)	.....473
事務局記事		..... 484
・資料1 第1回霧島山部会議事録(平成30年7月24日)		..... 485
・資料2 火山噴火予知連絡会幹事会議事録(平成30年9月13日)		..... 510
・資料3 第142回火山噴火予知連絡会幹事会議事録(平成30年10月31日)		..... 535
・資料4 第142回火山噴火予知連絡会議事録(平成30年10月31日)		..... 551
・資料5 第142回火山噴火予知連絡会 全国の火山活動の評価(平成30年10月31日)		..... 583
・資料6 火山噴火予知連絡会委員名簿(平成30年10月31日現在)		..... 599

Report of Coordinating Committee for Prediction of Volcanic Eruption No.131

Contents

		Page
Volcanic activity of Meakandake Volcano since the latter half of the 2000s	(JMA)	1
Variation of Geomagnetic Total Intensity at Meakandake Volcano	(KMO)	13
Crustal Deformations around Meakan Volcano	(GSI)	19
Volcanic activity of Tokachidake Volcano (July – October, 2018)	(JMA)	29
Crustal Deformations around Tokachi Volcano	(GSI)	43
Crustal Deformations around Kuttara Volcano	(GSI)	50
Crustal Deformations of Usuzan Volcano	(GSI)	53
Volcanic activity of Azumayama Volcano (June - October 23, 2018)	(JMA)	55
Variation of Geomagnetic Total Intensity at Azumayama Volcano	(JMA)	85
Crustal Deformations around Azuma Volcano	(GSI)	90
Volcanic Activity of Kusatsu-Shiranesan Volcano (June – September, 2018)	(JMA)	98
Variation of Geomagnetic Total Intensity at Kusatsu-Shirane Volcano	(KMO)	135
Observation of Geomagnetic Total Intensity and Self-Potential at Kusatsu-Shirane Volcano (Motoshirane Volcano)	(KMO)	140
Chemical composition and stable isotope ratio of the fumarolic gases sampled at Kusatsu-Shirane volcano, Japan (July 2014 to October 2018)	(Tokai Univ.)	146
Crustal Deformations around Kusatsu-Shiranesan Volcano	(GSI)	153
Crustal Deformations around Asama Volcano	(GSI)	161
Crustal Deformations around Ontakesan Volcano	(GSI)	167
Seismic activity and crustal deformation at Fuji volcano	(NIED)	172
Crustal Deformations around Fuji Volcano	(GSI)	179
Volcanic Activities at Mt. Hakone (from June to September, 2018)	(HSRI)	184
Crustal Deformations around Hakone Volcano	(GSI)	192
Variation of Geomagnetic Total Intensity at Izu-Oshima Volcano	(KMO)	197
Hydrogen gas detected in the fumarolic gases at Mt. Mihara, Izu-Oshima, Japan	(Tokai Univ.)	200
Crustal Deformations of Izu-Oshima Volcano	(GSI)	203
Crustal Deformations of Miyakejima Volcano	(GSI)	213
Volcanic Activity of Nishinoshima Volcano (June – September, 2018)	(JMA)	219
Surface change in Nishinoshima revealed by ALOS-2/PALSAR-2 data	(MRI)	220
Crustal Deformations of Nishinoshima Volcano	(GSI)	230
Volcanic Activity of Ioto Volcano (June – September, 2018)	(JMA)	233
Seismic activity and crustal deformation of Ioto volcano	(NIED)	245
An observation report of recent active craters and surface faults on Ioto (Iwojima) volcano, Japan	(NIED)	250
Crustal Deformations of IoTo Volcano	(GSI)	258
Variation of Geomagnetic Total Intensity at Aso Volcano	(KMO)	268
Crustal Deformations around Aso Volcano	(GSI)	270
Volcanic Activity of Unzen Volcano	(Kyushu Univ.)	276
Crustal Deformations of Unzen Volcano	(GSI)	278
Volcanic Activity of Kirishimayama Volcano —September 1, 2017 – September 30, 2018—	(JMA)	280

Variation of Geomagnetic Total Intensity at Kirishima Volcano (Iwo-Yama)	(JMA)	351
Chemical composition of hot pool and spring waters around Mt. Iwo-yama, Kirishima volcano: as of October 19, 2018	(MRI)	355
Chemical composition of the fumarolic gases at Iwoyama volcano, Kirishima, Japan (19th October 2018)		
with H ₂ S variation in environmental air	(Tokai Univ.)	360
Precise Leveling survey around Ebino-Kogen, Kirishima Volcanoes, (June 2015 - October 2018)	(Kyushu Univ.)	364
Chemical composition of hot and cold spring waters around Iwo-Yama, Kirishima volcanoes	(Kyushu Univ.)	368
Topographical change and deposit of the eruption in April, 2018 around Ebino/Ioyama volcano, and the geothermal activity	(Kyushu Univ.)	371
Seismic activity and crustal deformation of the Kirishima volcano (Shinmoe-dake)	(NIED)	380
Crustal Deformations around Kirishima Volcano	(GSI)	384
Volcanic Activity of Sakurajima Volcano — June 1, 2018 – October 23, 2018 –	(JMA)	398
Crustal Deformations around Sakurajima Volcano	(GSI)	430
Volcanic Activity of Kuchinoerabujima Volcano — June 1, 2018 – October 25, 2018 —	(JMA)	443
Crustal Deformations of Kuchinoerabu-jima Volcano	(GSI)	462
Crustal Deformations of Suwanose-jima Volcano	(GSI)	468
The Recent Activities of Submarine Volcanoes and Volcanic Islands	(JCG)	473

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 : Tokai 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
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