

# 火山噴火予知連絡会会報 第129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
雌阿寒岳周辺の地殻変動	(地 理 院) ..... 5
十勝岳の火山活動 (2017年9月～2018年1月)	(気 象 庁) ..... 15
十勝岳周辺の地殻変動	(地 理 院) ..... 27
蔵王山の火山活動 (2017年9月～2018年2月3日)	(気 象 庁) ..... 32
草津白根山の火山活動 (2017年10月～2018年2月)	(気 象 庁) ..... 58
気象レーダーで観測された2018年1月23日草津白根山噴火に伴う噴煙エコー	(気 象 研) ..... 78
草津白根山における地磁気全磁力変化	(地 磁 気) ..... 83
草津白根山2018年1月23日噴火による降灰分布	(合 同 班) ..... 87
草津白根山噴気の化学組成・安定同位体比 (2014年7月～2017年11月)	(東 海 大) ..... 92
防災科研F-net 広帯域地震計によって観測された2018年1月23日草津白根山噴火に伴う長周期地震動	(防 災 科 研) ..... 99
防災科学技術研究所の基盤的火山観測網で観測された草津白根山2018年1月23日噴火に伴う広帯域地震記録	(防 災 科 研) .....102
草津白根山周辺の地殻変動	(地 理 院) .....107
浅間山の火山活動 (2017年9月～2018年1月)	(気 象 庁) .....123
浅間山周辺の地殻変動	(地 理 院) .....134
新潟焼山周辺の地殻変動	(地 理 院) .....140
焼岳の地殻変動	(地 理 院) .....144
御嶽山周辺の地殻変動	(地 理 院) .....147
富士山周辺の地殻変動	(地 理 院) .....152
箱根山の火山活動 (2017年10月～2018年1月)	(温 地 研) .....158
箱根山周辺の地殻変動	(地 理 院) .....168
伊豆大島における地磁気全磁力変化	(地 磁 気) .....174
伊豆大島の地殻変動	(地 理 院) .....177
三宅島の地震活動・地殻変動	(防 災 科 研) .....190
三宅島の地殻変動	(地 理 院) .....196
西之島の火山活動 (2017年9月～2018年1月)	(気 象 庁) .....201
ALOS-2/PALSAR-2 データを用いた西之島の地表変化	(気 象 研) .....202
西之島の地殻変動	(地 理 院) .....209
硫黄島の火山活動 (2017年9月～2018年1月)	(気 象 庁) .....215
硫黄島の地殻変動	(地 理 院) .....221
GPSによる地殻変動監視観測	(海 保) .....228
阿蘇山における地磁気全磁力変化	(地 磁 気) .....236
阿蘇山周辺の地殻変動	(地 理 院) .....238
雲仙岳火山活動状況	(九 大) .....244
雲仙岳周辺の地殻変動	(地 理 院) .....246
霧島山の火山活動—2017年9月～2018年1月31日—	(気 象 庁) .....249

霧島山硫黄山周辺の湧水の化学組成(2016年8月-2018年2月)	(気象研)	303
新燃岳 2017年10月11日-12日噴火の降下火山灰の水溶性付着成分と硫黄同位体組成	(筑波大)	306
霧島硫黄山で採取した噴気の化学組成・安定同位体比 (2015年12月~2018年1月)	(東海大)	308
霧島・硫黄山における噴気温度連続観測	(九大)	317
霧島・硫黄山におけるMT連続観測	(九大)	318
霧島山(新燃岳)の地震活動・地殻変動	(防災科研)	320
霧島山周辺の地殻変動	(地理院)	324
桜島の火山活動 —2017年9月~2018年1月31日—	(気象庁)	335
桜島周辺の地殻変動	(地理院)	361
口永良部島の火山活動 —2017年9月1日~2018年1月20日—	(気象庁)	374
口永良部島の地殻変動	(地理院)	387
諏訪之瀬島の火山活動 —2017年9月1日~2018年1月20日—	(気象庁)	392
諏訪之瀬島の地殻変動	(地理院)	401
海城火山の最近の活動について	(海保)	406

事務局記事		413
・資料1 草津白根山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30年1月26日)		414
・資料2 草津白根山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30年1月26日)		448
・資料3 第140回火山噴火予知連絡会幹事会議事録(平成30年2月14日)		449
・資料4 第140回火山噴火予知連絡会議事録(平成30年2月14日)		470
・資料5 第140回火山噴火予知連絡会 草津白根山の火山活動に関する検討結果(平成30年2月14日)		503
・資料6 第140回火山噴火予知連絡会 全国の火山活動の評価(平成30年2月14日)		504
・資料7 第1回草津白根山部会議事録(平成30年2月27日)		520
・資料8 火山噴火予知連絡会委員名簿(平成30年2月14日現在)		528

# Report of Coordinating Committee for Prediction of Volcanic Eruption No.129

## Contents

		Page
Variation of Geomagnetic Total Intensity at Meakandake Volcano	(KMO)	1
Crustal Deformations around Meakan Volcano	(GSI)	5
Volcanic activity of Tokachidake Volcano (September, 2017 – January, 2018)	(JMA)	15
Crustal Deformations around Tokachi Volcano	(GSI)	27
Volcanic activity of Zaozan Volcano (September 2017 – February 3, 2018)	(JMA)	32
Volcanic Activity of Kusatsu-Shiranesan Volcano (October 2017 – February 2018)	(JMA)	58
Eruption Cloud Echoes from Mt. Kusatsu-Shirane on January 23rd, 2018 Observed by JMA Weather Radars		
	(MRI)	78
Variation of Geomagnetic Total Intensity at Kusatsu-Shirane Volcano	(KMO)	83
Ash fall distribution of Jan. 23, 2018 eruption in Kusatsu-Shirane Volcano	(JRTK)	87
Chemical composition and stable isotope ratio of the fumarolic gases sampled at Kusatsu-Shirane volcano, Japan (July 2014 to November 2017)	(Tokai Univ.)	92
Long-period seismic ground motion observed by NEID F-net network for the eruption at Kusatsushiranesan on Jan. 23, 2018.		
	(NIED)	99
Characteristics of broadband seismic record accompanying the eruption at Kusatsu-Shirane volcano on 23 January, 2018, observed by the V-net of the NIED	(NIED)	102
Crustal Deformations around Kusatsu-Shiranesan Volcano	(GSI)	107
Volcanic Activity of Asamayama Volcano (September 2017 – January 2018)	(JMA)	123
Crustal Deformations around Asama Volcano	(GSI)	134
Crustal Deformations around Niigata-yakeyama Volcano	(GSI)	140
Crustal Deformations of Yakedake Volcano	(GSI)	144
Crustal Deformations around Ontakesan Volcano	(GSI)	147
Crustal Deformations around Fuji Volcano	(GSI)	152
Volcanic Activities at Mt.Hakone (from October 2017 to January 2018)	(HSRI)	158
Crustal Deformations around Hakone Volcano	(GSI)	168
Variation of Geomagnetic Total Intensity at Izu-Oshima Volcano	(KMO)	174
Crustal Deformations of Izu-Oshima Volcano	(GSI)	177
Seismic activity and crustal deformation at Miyakejima volcano	(NIED)	190
Crustal Deformations of Miyakejima Volcano	(GSI)	196
Volcanic Activity of Nishinoshima Volcano (September 2017 – January 2018)	(JMA)	201
Surface change in Nishinoshima revealed by ALOS-2/PALSAR-2 data	(MRI)	202
Crustal Deformations of Nishinoshima Volcano	(GSI)	209
Volcanic Activity of Ioto Volcano (September 2017 – January 2018)	(JMA)	215
Crustal Deformations of Io-To Volcano	(GSI)	221
Results of continuous GPS observations	(JCG)	228
Variation of Geomagnetic Total Intensity at Aso Volcano	(KMO)	236
Crustal Deformations around Aso Volcano	(GSI)	238
Volcanic Activity of Unzen Volcano	(Kyushu Univ.)	244
Crustal Deformations around Unzen Volcano	(GSI)	246

Volcanic Activity of Kirishimayama Volcano –September 9, 2017 – January 31, 2018–	(JMA)	249
Chemical composition of spring waters around Iwo-yama, Kirishima volcano (August 2016 - February 2018)	(MRI)	303
Water-soluble components and sulfur isotopes of volcanic ashes from the October 2017 Shinmoedake eruption	(Univ.of Tsukuba)	306
Chemical composition and stable isotope ratio of the fumarolic gases sampled at Iwoyama volcano, Kirishima, Japan (Dec. 2015 to Jan. 2018)	(Tokai Univ.)	308
Continuous monitoring of fumarolic temperature at Iwo-Yama, Kirishima volcanoes	(Kyushu Univ.)	317
Magnetotelluric monitoring at Iwo-Yama, Kirishima volcanoes	(Kyushu Univ.)	318
Seismic activity and crustal deformation of the Kirishima volcano (Shinmoe-dake)	(NIED)	320
Crustal Deformations around Kirishima Volcano	(GSI)	324
Volcanic Activity of Sakurajima Volcano – September 1, 2017 – January 31, 2018 –	(JMA)	335
Crustal Deformations around Sakurajima Volcano	(GSI)	361
Volcanic Activity of Kuchinoerabujima Volcano – September 1, 2017 – January 20, 2018 –	(JMA)	374
Crustal Deformations of Kuchinoerabu-jima Volcano	(GSI)	387
Volcanic Activity of Suwanosejima Volcano – September 1, 2017 – January 20, 2018 –	(JMA)	392
Crustal Deformations of Suwanose-jima Volcano	(GSI)	401
The Recent Activities of Submarine Volcanoes and Volcanic Islands	(JCG)	406

\*\*\*\*\*

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
筑波大：Univ.of Tsukuba	筑波大学：University of Tsukuba
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
産総研：AIST	産業技術総合研究所：Advanced Industrial Science and Technology
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
合同班：JRTK	草津白根山降灰合同調査班：Joint Research Team for ash fall in Kusatsu-shirane 2018 eruption