## 霧島山(新燃岳)の地震活動・地殻変動\*

## Seismic activity and crustal deformation of the Kirishima volcano (Shinmoe-dake)

## 防災科学技術研究所\*\*

## National Research Institute for Earth Science and Disaster Resilience

2018年2月1日から2018年5月31日までの期間における地震活動と地殻変動について報告する。 2017年10月11~17日にかけて霧島山新燃岳で連続的に噴火が発生した。その後、2018年3月から 4月にかけて、爆発的な噴火が複数回発生した。また、硫黄山においても、4月19日と26日に噴火が 発生した。それらの噴火に伴い、火口近辺では、やや低周波地震と低周波地震が多数発生した。一方、 高周波地震は、万膳観測点(KRMV)直下等の山体西側で発生していた。

傾斜計記録(図2)には、3月から4月の爆発的な噴火に伴う変動が記録されている。また、GNSS 解 析結果(図3)においては、3月の噴火に伴う基線長の縮みが認められ、その後再び伸張している。

\* 2018年7月24日受付

\*\* 棚田俊收,上田英樹,藤田英輔,長井雅史
Toshikazu Tanada, Hideki Ueda, Eisuke Fujita, Masashi Nagai





Fig.1 Hypocenter distribution around Kirishima Volcano(2018/2/1-2018/5/31).



Fig. 2 Tilt change of NIED tiltmeter (2018/2/1-2018/5/31).



- 図3 (上段)防災科研 KRHV と KRMV との間の基線長変化図
- (下段) 防災科研の GNSS と国土地理院 GEONET の統合解析によって得られた地殻変動 Fig. 3 (Upper) Baseline length change between KRHV and KRMV of NIED.
- (Bottom) Observed displacement vectors at GNSS stations of NIED and GSI relative to Ooguchi(950485) for the period from Feb 1, 2018 to May 31, 2018.