

ISSN 0022-135X

地學雜誌

JOURNAL
OF
GEOGRAPHY

東京地学協会

TOKYO GEOGRAPHICAL SOCIETY
Founded in 1879



2016 VOL. 125

NO.

3

表紙写真

阿蘇火山米塚スコリア丘

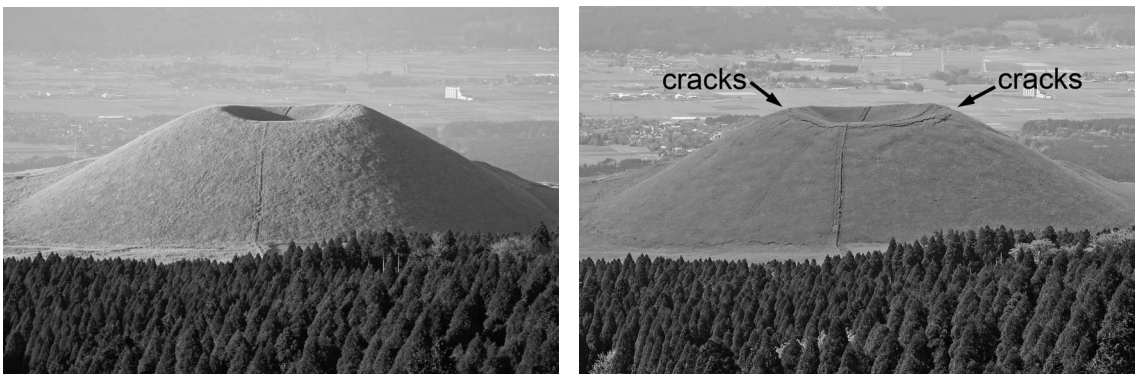
阿蘇火山中央火口丘群の北西部に位置する米塚は、約3300年前の噴火で形成されたスコリア丘で、阿蘇ではもっとも新しい火山の一つである。この火砕丘は底面の直径が370～380 m、高さが80 m程度で、山頂部に直径80 m、深さ15 m程度の大きさの火口を有し、お椀を伏せたような形をしている。阿蘇神社の主祭神である健甞龍命がその手で米をすくって貧しい人たちに分け与えたことから、その名がついたとされる。草原が覆われ、均整のとれた美しい山容は阿蘇を代表する風景として知られているが、2016年4月16日未明の熊本地震本震によって山頂の火口縁周辺に多数の亀裂が生じた（地震後写真の矢印）。米塚の西方約1.5 kmに位置する蛇ノ尾火山では複数の斜面崩壊が発生した（口絵1-図13）が、米塚においてはスコリア丘を覆う厚さ1 mほどのテフラ層に亀裂が入ったものの、わずかに変位が認められただけで、美しい火砕丘の姿は保存された。米塚の背後には外輪山とよばれる阿蘇カルデラ壁が見える。この北側カルデラ壁の高低差は300～450 m程度で、頂部は阿蘇火砕流によって埋め立てられたために定高性を有している。今回の熊本地震によって、カルデラ壁急斜面でも多数の崩壊が発生した。

（写真・説明：宮縁育夫 2016年5月1日撮影）

Komezuka Scoria Cone at Aso Volcano

The Komezuka scoria cone (370-380 m in basal diameter; 80 m in height), located in the northwestern part of the post-caldera central cones of Aso Volcano, southwestern Japan, was formed by strombolian eruptions 3300 years ago, and is one of the youngest volcanoes in the Aso caldera. Komezuka, which means rice mound, is named after a legend in which Takeiwatatsunomikoto, the main god of the Aso Shrine, skimmed rice from the mound by hand and distributed it among poor people. The scoria cone is a famous part of the representative landscape of Aso Volcano, because of the beautiful grassed shape of the cone. However, several cracks were formed around the crater rim by the Kumamoto earthquake (M_j 7.3) on April 16, 2016 (arrows of photo taken after the earthquake). The earthquake triggered many shallow landslides on the slope of the Janoo cinder cone located about 1.5 km west of Komezuka (Fig. 13 of Pictorial 1). In contrast, the beautiful shape of the Komezuka scoria cone was preserved, although there was a small displacement due to the formation of cracks around the crater rim. The Aso caldera wall, which is called somma, can be seen in the background. The northern caldera wall ranges in height from 300 to 450 m, and has a flattened top because the Aso ignimbrites completely fill topographic lows around the northern caldera rim. Several landslides occurred on steep slopes at the northwestern to western caldera walls due to the 2016 Kumamoto earthquake.

（Photograph & Explanation: Yasuo MIYABUCHI; May 1, 2016）



米塚スコリア丘。（左）熊本地震前（2015年12月1日撮影）。（右）熊本地震後（2016年5月1日撮影）。

Photographs of Komezuka scoria cone taken before (left: December 1, 2015) and after (right: May 1, 2016) the 2016 Kumamoto earthquake.