

地學雜誌

JOURNAL
OF
GEOGRAPHY

東京地学協会

TOKYO GEOGRAPHICAL SOCIETY
Founded in 1879



2012 VOL. 121

NO. 6

表紙写真

九州北部豪雨によって斜面崩壊が多発した阿蘇カルデラ壁

2012年7月11日から12日にかけての九州北部豪雨は、阿蘇カルデラとその周辺域に斜面崩壊や河川氾濫などの深刻な被害をもたらした。とくに降雨が集中した東側カルデラ壁の草地斜面では多数の斜面崩壊が発生した。斜面崩壊の大部分は岩盤が大きく崩落するものではなく、深さ数mの火山灰層が滑落する浅層崩壊であったが、崩壊土砂は細粒物質が多いため、ラハールとなって河川を流下した。この地域では1990年7月や2001年6月にも多数の斜面崩壊が発生しており、今回と共通した特徴をもっている。

(写真・解説 宮縁育夫 2012年10月7日撮影)

July 2012 Rainfall-induced Landslides at the Eastern Wall of Aso Caldera

Intense rainfall on 11-12 July 2012 triggered numerous landslides and associated lahars in Aso caldera, southwestern Japan. Several landslides were observed especially on grassy slopes of the eastern caldera wall. Most of the landslides were shallow soil slips (< 1-2 m thick) in unconsolidated fallout tephra layers overlying lava and welded Aso pyroclastic-flow deposits, and some landslides were mobilized completely into lahars, traveling a few kilometers along stream channels. Similar landslide and associated lahar disasters occurred at Aso Volcano in July 1990 and June 2001. The characteristics of landslides and lahars provide important information for preventing or mitigating future similar disasters in the Aso caldera region.

(Photograph & Explanation: Yasuo MIYABUCHI; Photographed on October 7, 2012)