Japan Geoscience Union Meeting 2012

(May 20-25 2012 at Makuhari, Chiba, Japan)

©2012. Japan Geoscience Union. All Rights Reserved.



SVC50-P36

会場:コンベンションホール

時間:5月24日15:30-17:00

霧島山新燃岳火山 2011 年噴火の降下火砕物噴出量 Pyroclastic fall deposit and eruptive mass of 2011 eruption from Shinmoedake Volcano, Kirishima Volcanic Group

古川 竜太 ¹, 下司 信夫 ^{1*}, 及川 輝樹 ¹, 千葉 達朗 ², 中田 節也 ³, 長井 雅史 ⁴ FURUKAWA, Ryuta ¹, GESHI, Nobuo ^{1*}, OIKAWA, Teruki ¹, CHIBA, Tatsuro ², NAKADA, Setsuya ³, NAGAI, Masashi ⁴

¹ 産業技術総合研究所地質調査総合センター, ² アジア航測株式会社, ³ 東京大学地震研究所, ⁴ 防災科学技術研究所 ¹Geological Survey of Japan, AIST, ²Asia Air Survey Co., LTD., ³Earthquake Research Institute, University of Tokyo, ⁴National Research Institute for Earth Science and and Disaster Prevention

新燃岳 2011 年噴火による降下火砕堆積物の堆積量を約 2900 万トンと見積もった. 陸上部分は約 1400 万トンで,情報の乏しい山頂火口内は含んでいない,海域に降下した量は約 1500 万トンと推定した.

2011 年 1 月 26 日から 2 月末までの各機関による現地調査結果を総合し,噴火開始後 10ヶ月以内に実施した補足調査結果も加味して,降下火砕物の分布を推定した.火口近傍域は 2 月 26 日の高高度レーザ測量,およびその後の無人ヘリ観察結果から推定した.陸上で火山灰が観察された範囲を対数近似で積分した総量は約 1400 万トンである.海域は衛星観測で噴煙が観察された東海沖までの範囲を 0.5g/m2 とした場合,1500 万トンとなり,陸域と海域を合わせると 2900 万トンとなる.本報告にあたり気象庁,電力中央研究所,日本工営(株),ダイヤコンサルタント(株),鹿児島大学,熊本大学による調査結果を使わせていただいた.

キーワード: 霧島, 新燃岳, 2011, 噴火, 噴出量, 降下火砕堆積物 Keywords: Kirishima, Shinmoedake, AD2011, eruption, eruptive mass, pyroclastic fall deposit