## Japan Geoscience Union Meeting 2014

(28 April - 02 May 2014 at Pacifico YOKOHAMA, Kanagawa, Japan)

©2014. Japan Geoscience Union. All Rights Reserved.



SVC52-01

会場:416

時間:4月28日10:00-10:15

## Tephra2 による大山倉吉テフラの再現計算 Simulation of the Daisen-Kurayoshi tephra, in the San-in district, SW Japan, using Tephra2

山元 孝広 1\*; 杉山 実 2; 田島 靖久 2

YAMAMOTO, Takahiro<sup>1\*</sup>; SUGIYAMA, Minoru<sup>2</sup>; TAJIMA, Yasuhisa<sup>2</sup>

大山倉吉テフラ(DKP)は、約5万年前に大山火山から噴出した大規模なプリニー式降下堆積物で、山陰から北陸、北関東や東北南部を広く覆っている。その規模は、国内の降下堆積物では最大級であり、テフラの体積は  $20 \, \mathrm{km}^3$  を超えるとされているが、定量的な検討はほとんど行われていない。そこで、本発表では Tephra2 を使った DKP の再現計算結果を報告する。Tephra2 は、南カリフォルニア大学で開発された移流拡散モデルを元にした噴煙からの火山灰堆積量分布の計算コードで、一般公開されている。今回はこのコードを使って、堆積物分布の情報から噴煙柱パラメータをインバージョン的に求めることを試みた。再現計算は、米子の年平均高度別の風データを用いて、噴煙柱高度について  $5 \, \mathrm{fm}$  ( $10?18 \, \mathrm{km}$ )、噴出量について  $4 \, \mathrm{fm}$   $4 \, \mathrm{fm}$   $1 \, \mathrm{$ 

本報告は、特別会計に関する法律(エネルギー対策特別会計)に基づく文部科学省からの受託事業として、原子力機構が実施した平成 25 年度「外部ハザードに対する崩壊熱除去機能のマージン評価手法の研究開発」の成果である。

キーワード: 大山倉吉テフラ, Tephra2 Keywords: Daisen-Kurayoshi tephra, Tephra2

<sup>1</sup> 産業技術総合研究所地質情報研究部門, 2 日本工営

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Geological Survey of Japan, AIST, <sup>2</sup>Nippon Koei Co Ltd