

## 水蒸気噴火におけるクレーター形状に注目した噴石飛散挙動の逆解析手法の提案

### A proposal of an inverse analysis method for ballistic ejecta flying focusing on crater shape in phreatic eruption

\*西野 巧紀<sup>1</sup>、鈴木 嶺大<sup>1</sup>、脇 なつ美<sup>1</sup>

\*Kouki Nishino<sup>1</sup>, Neo Suzuki<sup>1</sup>, Natsumi Waki<sup>1</sup>

1. 神奈川県立横須賀高等学校

1. Kanagawa Prefectural Yokosuka Senior High School

近年、突発的な水蒸気による被害が増加している。その対策として、火山防災シェルターの研究が行われている。しかし、衝突速度などの実験条件は、火山学者の経験に依存するところが多い。これは、実際の噴石の飛散挙動がよくわかっていないためである。そこで、本研究では、噴石の衝突によって生じるクレーターの形状に着目する。衝突条件によって変化するクレーター形状の特徴を自由落下試験と押込試験によって理解し、噴石飛散挙動の逆解析手法を提案する。