

## 明神礁海底カルデラの火山体構造

## Volcanic edifice structure of Myojinsho caldera by bathymetry and seismic survey

# 嶋野 岳人 [1]; 谷 健一郎 [2]; 前野 深 [3]; 宿野 浩司 [4]; 下田 玄 [5]; 鈴木 雄治郎 [6]; 横田 直也 [7]; 伊藤 弘志 [8]; Fiske Richard S.[9]; 谷口 宏充 [10]; 吉田 武義 [11]

# Taketo Shimano[1]; Kenichiro Tani[2]; Fukashi Maeno[3]; Hiroshi Shukuno[4]; Gen Shimoda[5]; Yujiro Suzuki[6]; Naoya Yokota[7]; Koji Ito[8]; Richard S. Fiske[9]; Hiromitsu Taniguchi[10]; Takeyoshi Yoshida[11]

[1] 富士常葉大・環境防災; [2] IFREE, JAMSTEC; [3] 東大・地震研; [4] 海洋研究開発機構; [5] 産総研地調; [6] JAMSTEC,IFREE; [7] 富士常葉大; [8] 海保・海洋情報; [9] スミソニアン; [10] 東北大・東北アジア研セ; [11] 東北大・理・地球惑星物質

[1] Fuji-Tokoha Univ.; [2] IFREE, JAMSTEC; [3] ERI, Univ. Tokyo; [4] IFREE, JAMSTEC; [5] GSJ, AIST; [6] JAMSTEC,IFREE; [7] Fuji Tokoha Univ.; [8] JHOD; [9] Smithsonian Institution; [10] CNEAS, Tohoku Univ; [11] Inst.Min.Petr.Econ.Geol., Tohoku Univ.

カルデラ噴火は甚大な被害を人間社会に及ぼすものと考えられているが、カルデラ噴火が海底などの水中で起こった場合には更に大きな被害が予想される。伊豆マリアナ弧は数多くの海底カルデラが存在しており、これらの噴火メカニズム解明上、極めて良好なフィールドである。本発表では、海洋研究開発機構の調査船なつしまおよび探査機ハイパードルフィンを用いて、明神礁カルデラの海底探査を行った結果を報告する。