セッション口頭発表 | T2 [トピック]マグマソース・マグマ供給系から火山体形成・熱水変質まで

● EDI

**苗** 2025年9月14日(日) 9:15 ~ 11:45 **血** 口頭第6会場(E305)

## [1oral601-08] T2 [トピック]マグマソース・マグマ供給系から火山体形成・ 熱水変質まで

座長:齊藤 哲(愛媛大学)、江島 圭祐(山口大学創成科学研究科)、草野 有紀(産総研地質調査総合センター)

11:30 ~ 11:45

[T2-O-8] 小笠原前弧母島海山のテクトニクス (予察)

\*道林 克禎 $^{1,4}$ 、夏目 樹 $^2$ 、片山 郁夫 $^3$ 、藤江 剛 $^4$  (1. 名古屋大学大学院 環境学研究科(岩鉱)、2. 神奈川県立生命の星・地球博物館、3. 広島大学、4. 海洋研究開発機構)

キーワード:島弧、前弧、初期沈み込み過程、母島海山、伊豆・小笠原弧

母島海山は、小笠原諸島母島の南東約110km、伊豆・小笠原海溝とマリアナ海溝との会合部の西約20kmに位置する長辺60km短辺30kmの長方形で比高約2000mの地形的高まりである。その東側に小笠原海台が衝突し、海溝の水深が約4000mと伊豆・小笠原海溝の水深約6000~8000mと比べて著しく浅い地形を形成する。

母島海山の地質調査は1980年代から2000年代に多く実施され、火成岩類として蛇紋岩化したマントルかんらん岩、玄武岩、はんれい岩、ボニナイト、堆積岩類としてチャート、凝灰岩、礫岩、砂岩、泥岩のほか、一部にマイロナイトの記載がある(石井, 1985; 東ほか, 2005; 石渡ほか, 2005; Ishiwatari et al., 2006; Okamura et al., 2006; Wu et al., 2019)。母島海山では物理観測もあり、重力がやや小さいこと、海山付近で地震波の異常な減衰が確認されている(Miura et al., 2004; 佐藤ほか, 2005)。

本研究では、これまで母島海山で行われた研究成果を最近の知見で見直し、母島海山の岩石学的特徴とその形成史について再考察する。

[文献] 石井, 1985, 地球, 7, 680–688;東ほか, 2005, 「海—自然と文化」東海大紀要海洋学部, 3, 61–76; 石渡ほか, 2005, 地球号外,No. 52, 140–148; Ishiwatari et al., 2006, Island Arc, 15, 102–118; Okamura et al., 2006, Mineralogical Magazine, 70, 15–26; Wu et al., 2019, Acta Oceanol. Sin., 38, 99–110; Miura et al., 2004, Geology, 32, 541–544; 佐藤ほか, 2005, 地球号外, No. 52, 129–133.