

助教・可児 智美

大学院先端科学研究部 理学系 地球環境科学分野

▶ 研究内容

【地球表層環境変動とそのメカニズム】

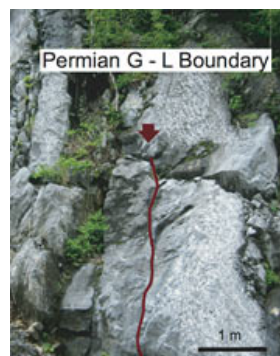
日本列島に広く分布する付加体石灰岩は 億年以前の遠洋域の環境変動情報を記録している。これら石灰岩の放射年代学、Sr同位体組成分析、主要微量元素組成分析と層序学的研究から、古海洋環境大変動を解釈し、そのメカニズムと究極原因を議論する。

【マントル進化史の研究】

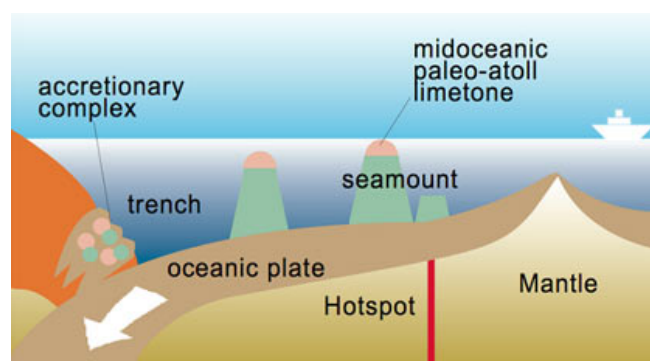
ハワイなどホットスポット型火山のマグマ生成に関与するマントル物質の同位体地球化学的特徴から、地球深部までを含めたマントル物質循環、地球進化過程を理解する。

Global changes and the mechanisms : Geological records of paleo-environmental changes are preserved in paleo-atoll limestones from accretionary complexes in Japan. Radiometric dating, Sr isotope analyses, trace element analyses, and stratigraphic studies for the carbonates formed primarily on ancient seamounts are conducted to reveal the Earth's surface environment changes and the mechanisms.

Origin and evolution of the mantle components : Decoding geochemical and isotopic characteristics of mantle components involved in hot spot volcanisms such as Hawaii is carried out to understand the geochemical mantle evolution through the Earth history.



Photograph of the Permian limestone primarily deposited on mid-oceanic seamount. This studied outcrop has records of a geologic boundary event.



Simplified plate tectonic framework of a ridge-trench system

▶ 関連リンク

Faculty of Science, Kumamoto University

▶ キーワード

同位体 古環境 マントル

《ご連絡先》 コーディネータ 中井 真澄 TEL 096-342-3966 FAX:096-342-3300 mail:m-nakai@jimmu.kumamoto-u.ac.jp