

マイクロフォーカスX線CTの紹介と海底資源研究への応用

Introduction of microfocus X-ray CT scanner and application of marine resources

*村山 雅史¹、松崎 琢也¹、臼井 朗²

*Masafumi MURAYAMA¹, Takuya Matsuzaki¹, Akira Usui²

1.高知大学海洋コア総合研究センター、2.高知大学自然科学系理学部門

1.Center for Advanced Marine Core Research, Kochi University, 2. Department of Natural Science, Kochi University

マイクロフォーカスX線CT (Zeiss社製) が、高知大学海洋コア総合研究センターに新たに導入された。マイクロフォーカスX線CTは、対象物の内部構造をマイクロ～ナノレベルで非破壊観察が可能であり、地質試料にも応用されている。本発表では、海底資源であるマンガンクラストやマンガンノジュールの内部構造の観察例や他の分析機器と組み合わせた、今後の応用展開についても紹介する。

キーワード：マイクロフォーカスX線CT、海底資源、マンガンノジュール

Keywords: microfocus X-ray CT, marine resources, manganese nodule