

Cruise summary of MR16-E01 cruise

航海情報

航海番号	MR16-E01
船舶名称	R/V みらい
主席研究者	笠谷 貴史 (CEAT, JAMSTEC)
課題代表者	木川 栄一 (JAMSTEC)
研究課題名	伊是名海穴熱水鉱床域における自然電位、電気探査法による 地下探査法の技術開発
Cruise period	2016/2/23 – 2016/3/11
Ports of call	清水 – 清水
Research Area	伊是名海穴海域 (Fig.1)

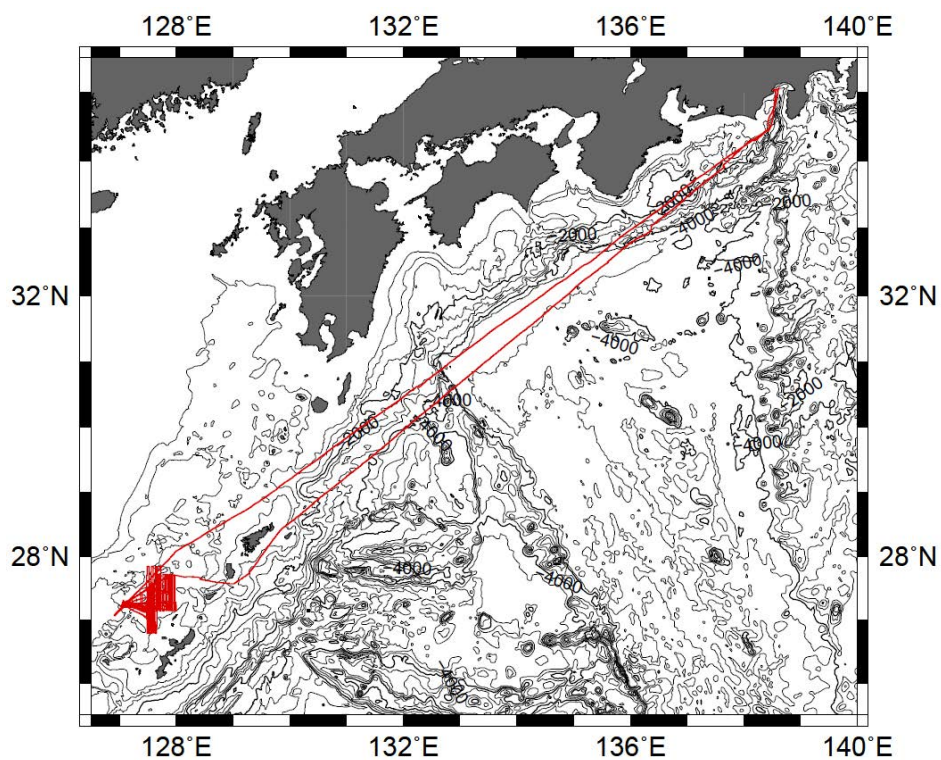


Fig.1 Ship track of this cruise.

実施概要

”伊平屋－伊是名海域での曳航式電気探査”

I 海底熱水鉱床域は、貴重なレアメタルを含む金属資源の宝庫であるが、その成因の主たる要因である地下の水理構造や鉱床の賦存量把握を行うための地下探査法は確立されていないのが現状である。本課題では、曳航式の電気探査法による技術確立のため、熱水鉱床の存在が指摘されている伊是名海穴海域での調査を実施した。

本調査では、R/V みらいに曳航体を搭載し、船に実装されている光・電気複合ケーブルを使った調査を実施した。曳航体に人工電流源および電場受信部を搭載し、曳航体から電源供給を受けて電気探査を実施した。調査は鉱床の存在が指摘されているマウンドを中心に行い、海底観察を行いながらデータの取得を行った。