

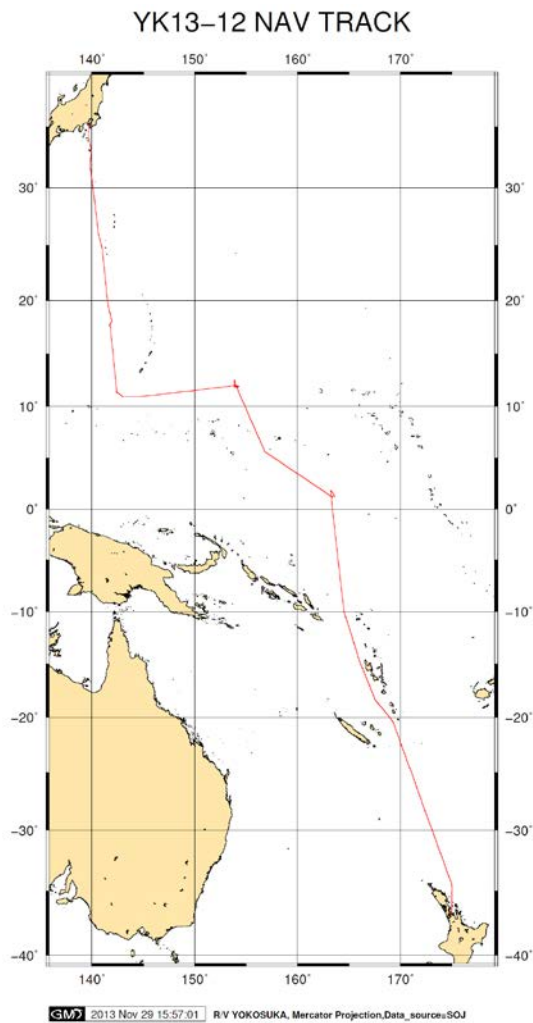
提出日：2013年12月18日

クルーズサマリー

1. 航海情報

- 航海番号：YK13-12
- 船舶名：よこすか
- 航海名称：
平成25年度 研究船利用公募及び所内利用（生物学・地球化学航海）「しんかい6500」調査潜航
- 首席研究者〔所属機関名〕：野牧秀隆〔海洋研究開発機構〕
- 課題代表研究者〔所属機関〕
野牧秀隆〔海洋研究開発機構〕
小林英城〔海洋研究開発機構〕
- 研究課題名：
 - ・ 深海平原は沈降有機物フラックスが支配する世界なのかを検証する西太平洋縦断調査&実験
 - ・ 超深海性ヨコエビの採取と酵素遺伝子解析
- 航海期間：2013年11月7日-11月30日
- 出港地～寄港地～帰港地の情報：オークランド～横須賀
- 調査海域名：西部赤道太平洋

○ 調査マップ



2. 実施内容

● 調査概要

西赤道太平洋水深 4277m の地点においてしんかい 6500 による 1 潜航、グアム東方沖水深 5920m の地点において 1 潜航、およびマリアナ海溝チャレンジャー海淵でフリーフォール式カメラシステムでのカイコウオオソコエビ採取を行った。しんかい 6500 による潜航では、底生生物相、地球化学プロファイル、生物活性を調べるために、ニスキン採水器による採水、プッシュコアラーによる採泥、スラップガンによる生物採取を行った。また、赤道太平洋での潜航では、YK13-09 航海で設置したコア型の現場培養装置を 8 基回収、開放型の培養装置を 2 基、ナマコカゴを 1 基回収、ROV ホーマー1 基をそれぞれ回収した。