

提出日：2013年10月21日

## クルーズサマリー

### 1. 航海情報

- 航海番号：YK13-09
- 船舶名：よこすか
- 航海名称：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
- 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〕
- 航海期間：2013年9月18-10月2日
- 出港地～寄港地～帰港地の情報：グアム～フィジー
- 調査海域名：西赤道太平洋
- 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、2度の潜航調査を行った。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、コア型の現場培養装置を延べ15基設置、7基回収、開放型の培養装置を延べ4基設置、2基回収、ナマコカゴを3基設置、2基回収、ROV ホーマー1基を設置し、海底での生物活性、有機物消費、生産量を測定した。残りの培養装置は、YK13-12航海で回収予定である。