

クルーズサマリー

1. 航海情報

- 航海番号 KR14-01
- 船舶名 かいれい
- 航海名称 マリアナ海溝チャレンジャー海淵海溝生命圏調査
- 首席研究者 [所属機関名] 布浦 拓郎 [海洋研究開発機構]
- 課題代表研究者 [所属機関] 布浦 拓郎 [海洋研究開発機構]
- 研究課題名 マリアナ海溝チャレンジャー海淵海溝生命圏の謎を明かす
- 航海期間 2014年1月6日～1月20日
- 出港地～寄港地～帰港地の情報 横須賀～サイパン
- 調査海域名 マリアナ海溝

2. 実施内容

- 調査概要 本研究の主要な目的は、1) マリアナ海溝チャレンジャー海淵において見いだした‘海溝生命圏’について、それぞれ水塊及び堆積物における(微)生物相の、海溝外との連続性について検証を行うこと、2) 海溝内外の水塊及び堆積物中の微生物活性の違いを明らかにすることにある。これらの目的を達成するため、マリアナ海溝チャレンジャー海淵を横断する計6地点(海溝軸を含む)において、計3度のROV ABISMO 潜航と計2度の11000m級フリーフォール採泥カメラ設置回収による採水・採泥、計5度のマルチプルコアラーによる採泥を行った。