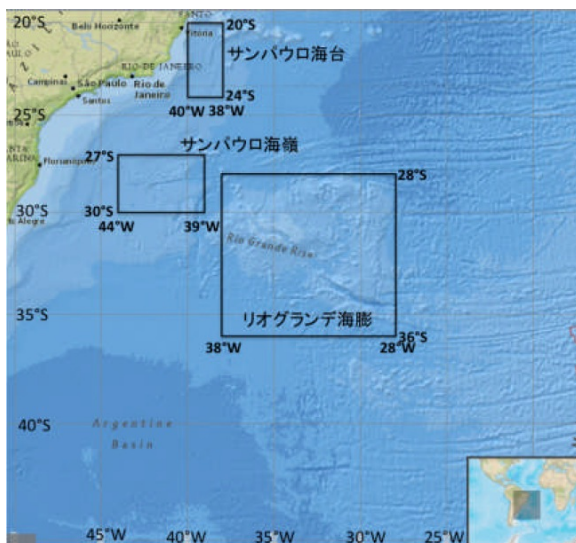


提出日：2013 年 5 月 27 日

クルーズサマリー

1. 航海情報

- 航海番号 YK13-04 leg 1
- 船舶名 よこすか
- 航海名称 平成 25 年度 所内利用「しんかい 6500」調査潜航 (QUELLE 2013)
- 首席研究者〔所属機関名〕 北里 洋〔海洋研究開発機構〕
- 課題代表研究者〔所属機関〕 北里 洋〔海洋研究開発機構〕
- 研究課題名
- 航海期間 2013 年 4 月 13 日-5 月 5 日
- 出港地～寄港地～帰港地の情報 ケープタウン～リオデジャネイロ
- 調査海域名 南大西洋ブラジル沖 (リオグランデ海膨, サンパウロ海嶺)
- 調査マップ



2. 実施内容

- 調査概要
 - (1) サンパウロ海嶺南側斜面 (水深 2,600m～4,200m)
 - 実施期間：4 月 23 日～4 月 28 日
 - 実施内容：
 - ①海嶺の地質調査

・「しんかい 6500」潜航及び曳航式深海調査システムによる海嶺南側斜面の露頭観察と岩石

試料採取に基づく地質調査

・海上における海底地形・重力・地磁気の観測

②海嶺斜面の深度別生物分布調査

「しんかい 6500」潜航及び曳航式深海調査システムによる目視観測及び試料採取に基づく近底層生物（海底近くで暮らす魚やエビ等の生物）及び底生生物（海底に固着したり、這い回ったり、海底の堆積物の中で暮らしたりしている生物）の深度別分布調査

・「しんかい 6500」潜航中の海中塩分、溶存酸素等の現場環境観測

（２）リオグランデ海膨における地質及び生物調査（水深 650m～1,200m）

実施期間：4月22日、4月30日～5月2日

実施内容：

①海膨の地質調査

・海上における海底地形・重力・地磁気の観測

・サブボトムプロファイラー（地層探査装置：船舶に装備）による海底下浅部構造調査

・「しんかい 6500」潜航による目視観測と試料採取

②さまざまな生息場所（habitats）ごとの生物群集の調査

・水素やメタンを含む湧水生態系の発見と観測調査の実施

・深海サンゴ生態系の目視観測と試料採取

ブラジル沖における調査は、ブラジル地質調査所（CPRM）、サンパウロ大学海洋研究所、ペトロブラス（ブラジル石油公社）との共同研究で実施しています。