

新青丸共同利用研究航海報告書

- * 航海番号 KS-25-14次研究航海
- * 航海名称 深海熱水活動における熱輸送現象の解明とその活用に向けた効率的な集熱機構の探索
Clarification of Heat Transport Phenomena in Hydrothermal Systems and Investigation of Efficient Heat Collection Mechanisms
- * 観測海域 中部沖縄トラフ海域
Mid-Okinawa Trough area
- * 航海期間 令和 7年10月16日（木）～令和 7年10月23日（木）
- * 出港日時・場所 10月16日09時 鹿児島港
- * 入港日時・場所 10月23日10時 横須賀港
- * 寄港期間・場所 無し
- * 研究課題 深海熱水活動における熱輸送現象の解明とその活用に向けた効率的な集熱機構の探索
- * 主席研究員（氏名・所属・職名・e-mail アドレス ◎は@）
井原 智則・東京海洋大学・准教授・ihara@kaiyodai.ac.jp
- * 研究内容、主調査者（e-mail アドレス）、観測項目
1. 熱水流動計測および熱水温度計測、井原智則（ihara@kaiyodai.ac.jp）、熱水の流動および温度・温度分布
 2. 热水エネルギーを利用した発電検証、井原智則（ihara@kaiyodai.ac.jp）、小型バイナリー発電実証および半導体増感型熱利用発電実証
 3. 地中温度計による計測、北田数也（kkitada@jamstec.go.jp）、SAHF 計測
 4. 岩石試料の採取、戸田賢太朗（toda.kentaro.t6@dc.tohoku.ac.jp）、岩石の組成
 5. 海底地形調査および熱水プルーム探査、北田数也（kkitada@jamstec.go.jp）、MBES 測線調査
 6. 地球物理観測、北田数也（kkitada@jamstec.go.jp）、三成分磁力計・プロトン磁力計計測
- * 乗船研究者氏名・所属・職名
- | | | |
|-------|-----------|-------|
| 井原 智則 | 東京海洋大学 | 准教授 |
| 北田 数也 | 海洋研究開発機構 | 主任研究員 |
| 中林 岳也 | 商船三井 | 主任研究員 |
| 篠野 雅彦 | 海上技術安全研究所 | グループ長 |

戸田 賢太朗	東北大学	大学院生
相澤 悄	東京海洋大学	大学院生
玉泉 烈	東京海洋大学	学部生
林 大輝	東京海洋大学	学部生
池田 航平	日本海洋事業	観測技術員

* 航跡・測点図

