

白鳳丸研究航海報告

東京大学大気海洋研究所

- * 航海番号 KH-12-4次研究航海
- * 観測海域 北太平洋亜寒帯域
- * 航海期間 平成24年8月23日（木）～平成24年10月3日（水）
- * 出港日時・場所 8月23日14時東京港
- * 入港日時・場所 10月2日16時バンクーバー港
- * 寄港期間・場所 9月13日～9月17日・ダッチハーバー
- * 航海の研究題目
（和文）北太平洋亜寒帯における微量元素・同位体分布の生物地球化学的横断研究（国際GEOTRACES計画）
（英文）A zonal transect study in the subarctic Pacific to investigate biogeochemical cycles of trace elements and isotopes as part of the international GEOTRACES program
- * 主席研究員（氏名・所属・職名・e-mail アドレス◎は@）
蒲生俊敬・東京大学大気海洋研究所・教授・gamo@aori.u-tokyo.ac.jp
- * 研究内容、主調査者（e-mail アドレス）、観測項目
 1. クリーン採水と微量元素・同位体の分布に関する研究、蒲生俊敬
(gamo@aori.u-tokyo.ac.jp), CTD ニスキン採水
 2. 人工放射性核種の分布と挙動に関する研究、永井尚生 (hnagai@chs.nihon-u.ac.jp),
大量採水
 3. 微量元素の存在状態に関する研究、小畑元 (obata@aori.u-tokyo.ac.jp),
CTD ニスキン採水
 4. ファンデフカ海嶺の海底熱水活動の地球化学的研究、蒲生俊敬 (gamo@aori.u-tokyo.ac.jp),
CTD ニスキン採水
 5. 現場化学分析計 GAMOS によるリアルタイム分析、小畑元 (obata@aori.u-tokyo.ac.jp),
現場化学分析
 6. 大気・海洋中の人工有機フッ素化合物群の挙動解明、山下信義 (nob.yamashita@aist.go.jp),
大気採取, CTD ニスキン採水

7. 微量金属元素の植物プランクトンへの添加培養実験, 武田重信
(s-takeda@nagasaki-u.ac.jp), 表面ポンプ採水, 水槽培養
8. 海洋大気エアロゾル・降水に関する化学的研究, 蒲生俊敬 (gamo@ori.u-tokyo.ac.jp),
大気・降水採取
9. 海底堆積物による生物地球化学的・古海洋学的研究, 加藤義久 (ykato@scc.u-tokai.ac.jp),
マルチプルコア採取
10. 超微量放射性海洋トレーサーの研究, 坂口綾 (ayaskgc@hiroshima-u.ac.jp),
CTD ニスキン採水, 大量採水
11. フラックスバイによる海面から大気への物質移動実測, 岩田徹 (iwata@cc.okayama-u.ac.jp),
フラックスバイ吊り下げ

* 乗船研究者氏名・所属・職名

蒲生俊敬・東京大学大気海洋研究所・教授
小畑元・東京大学大気海洋研究所・准教授
中山典子・東京大学大気海洋研究所・助教
石垣秀雄・東京大学大気海洋研究所・技術専門職員
竹内誠・東京大学大気海洋研究所・技術職員
金泰辰・東京大学大気海洋研究所・大学院学生
鈴木麻彩実・東京大学大気海洋研究所・大学院学生
高橋沙珠子・東京大学大気海洋研究所・大学院学生
大城光洋・東京大学大気海洋研究所・大学院学生
西岡純・北海道大学低温科学研究所・准教授
田中美菜子・北海道大学低温科学研究所・大学院学生
漢那直也・北海道大学低温科学研究所・大学院学生
田副博文・弘前大学被ばく医療総合研究所・助教
堀川恵司・富山大学大学院理工学研究部・助教
Roy Andreas・富山大学大学院理工学研究部・大学院学生
永井尚生・日本大学文理学部・教授
山形武靖・日本大学文理学部・助手
長谷川憲・日本大学大学院総合基礎科学研究科・大学院学生
加藤義久・東海大学海洋学部・教授
大場貴史・東海大学大学院海洋学研究科・大学院学生
南秀樹・東海大学生物学部・教授
澤崎和也・東海大学大学院理工学研究科・大学院学生
高野祥太郎・京都大学化学研究所・大学院学生
小長谷亘・京都大学化学研究所・大学院学生
武田光市・近畿大学大学院総合理工学研究科・大学院学生
一色健司・高知県立大学地域教育研究センター・教授

岩田徹・岡山大学大学院環境生命科学研究科・准教授

坂田昂平・広島大学大学院理学研究科・大学院学生

迎雄一・長崎大学大学院水産・環境科学総合研究科・大学院学生

直江瑠美・長崎大学大学院水産・環境科学総合研究科・大学院学生

大森裕子・国立環境研究所・特別研究員

山下信義・産業技術総合研究所・主任研究員

畠山映・(株) マリンワークジャパン・観測技術員

* 航跡・測点図

