

## 白鳳丸共同利用研究航海報告書

\* 航海番号 KH-25-4次研究航海

\* 航海名称 (和文) 東部北太平洋南北断面観測による生物地球化学・生態学の統合研究  
(英文) Integrated Marine Biosphere Research (IMBeR) by Meridian Section Observation in the Eastern North Pacific

\* 観測海域 (和文) 東部北太平洋  
(英文) Eastern North Pacific

\* 航海期間 令和 7年 8月 7日 (木) ~ 令和 7年 9月 26日 (金)

\* 出港日時・場所 8月 7日 10時 バンクーバー港

\* 入港日時・場所 9月 26日 10時 ホノルル港

\* 寄港期間・場所 9月 3日~9月 7日 ホノルル港

\* 研究課題 東部北太平洋南北断面観測による生物地球化学・生態学の統合研究

\* 主席研究員 (氏名・所属・職名・e-mail アドレス ◎は@)  
小川浩史・東京大学大気海洋研究所・教授・hogawa@aori.u-tokyo.ac.jp

\* 研究内容、主調査者 (e-mail アドレス), 観測項目

1. 東部北太平洋における栄養塩類、有機物の分布と動態、低次生態系の生物生産・消費過程等の生元素動態に関する研究、小川浩史 (hogawa@aori.u-tokyo.ac.jp)、CTD 採水・漂流ブイおよびマリンスノーキャッチャーによる沈降粒子採取・マルチプルコアラーによる表層堆積物採取・光学観測・大気エアロゾル採取・研究用海水による表層水連続モニタリング・
2. 東部北太平洋における生態系構造と動態および生物多様性に関する研究、平井惇也 (hirai@aori.u-tokyo.ac.jp)、各種プランクトンネットによる生物採取 (MOHT・ORI・VMPS・多層式開閉・NORPAC・飼育・ニューストン)
3. 東部北太平洋における微量元素・同位体の生物地球化学循環に関する研究、小畠 元 (obata@aori.u-tokyo.ac.jp)、CTD クリーン採水・表面クリーンポンプ採水・マルチプルコアラーによる表層堆積物採取
4. 東部北太平洋におけるマイクロプラスチックの分布と動態に関する研究、西部裕一郎 (nishibe@aori.u-tokyo.ac.jp)、海水中のプラスチック粒子の採取 (現場濾過装置・マリンスノーキャッチャー・多層式開閉ネット・ニューストンネット)、マルチプルコアラーによる表層堆積物採取

\* 乗船研究者氏名・所属・職名

小川 浩史 東京大学大気海洋研究所 教授

齊藤 宏明 東京大学大気海洋研究所 教授

小畠 元 東京大学大気海洋研究所 教授

西部 裕一郎 東京大学大気海洋研究所 准教授

福田 秀樹 東京大学大気海洋研究所 准教授

平井 悅也 東京大学大気海洋研究所 講師

石垣 秀雄 東京大学大気海洋研究所 技術専門員

竹内 誠 東京大学大気海洋研究所 技術専門職員

戸田 亮二 東京大学大気海洋研究所 技術専門職員

山下 麗 東京大学大気海洋研究所 特任研究員

余 泽庶 東京大学大気海洋研究所 特任研究員

Qin Hong-wei 東京大学大気海洋研究所 大学院生

Qian Zhang 東京大学大気海洋研究所 大学院生

須田 大朔 東京大学大気海洋研究所 大学院生

Jiang Xinyu 東京大学大気海洋研究所 大学院生

上岡 万夏 東京大学大気海洋研究所 大学院生

郝 思佳 東京大学大気海洋研究所 大学院生

何 露欣 東京大学大気海洋研究所 大学院生

今浦 由就 東京大学大学院農学生命科学研究科 特任研究員

飴井 佳南子 東京大学大学院農学生命科学研究科 特任研究員

船木 千帆 東京大学大学院農学生命科学研究科 大学院生

鈴木 光次 北海道大学大学院地球環境科学研究院 教授

山下 洋平 北海道大学大学院地球環境科学研究院 准教授

西岡 純 北海道大学低温科学研究所 教授

村山 愛子 北海道大学低温科学研究所 学術研究員

宮瀬 陸 北海道大学大学院環境科学院 大学院生

久保 悠 北海道大学大学院環境科学院 大学院生

高木 実優 北海道大学大学院環境科学院 大学院生

橋濱 史典 東京海洋大学大学院海洋科学技術研究院 准教授

池田 りえ 東京海洋大学大学院海洋科学技術研究院 大学院生

田中 紗音 東京海洋大学大学院海洋科学技術研究院 大学院生

則末 和宏 新潟大学理学部 准教授

柳澤 輝汰 新潟大学大学院自然科学研究科 大学院生

Wong Kuo Hong 金沢大学理工研究域 助教

楊 家倫 金沢大学自然科学研究科 大学院生

根岸 孝斗 金沢大学自然科学研究科 大学院生

Jiang Siyu 京都大学化学研究所 特定研究員

大林 由美子 愛媛大学沿岸環境科学研究センター 講師

佐藤 光秀 長崎大学大学院総合生産科学研究科 特任助教

深瀬 溪 長崎大学大学院総合生産科学研究科 大学院生

小杉 如央 気象研究所 主任研究官

Kai Hong IO 香港科技大学 大学院生

鷺島 克啓 マリンワークジャパン 観測技術員

四宮 裕太 マリンワークジャパン 観測技術員  
中尾 真子 商船三井マリテックス 観測技術員  
田代 祐徳 商船三井マリテックス 観測技術員

\* 航跡・測点図

