

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-16-3 次研究航海

- * 観測海域 (和文) 北太平洋北西部
 (英文) Northwestern North Pacific

- * 航海期間 平成28年5月31日(火) ~ 平成28年6月29日(水)

- * 出港日時・場所 5月31日14時 東京港

- * 入港日時・場所 6月29日10時 東京港

- * 航海の研究題目 (和文) 中規模現象に伴う中央モード水の形成・輸送・散逸過程とその物質循環・生物過程への影響(2)

(英文) Formation, transportation, and dissipation processes of Central Mode Water in association with mesoscale phenomena and their influence on material cycling and biological processes (2)

- * 主席研究員 (氏名・所属・職名・e-mail アドレス◎は@)
岡英太郎・東京大学大気海洋研究所・准教授・eoka@aori.u-tokyo.ac.jp

- * 研究内容, 主調査者 (e-mail アドレス), 観測項目
 1. 中規模現象に伴う中央モード水の形成・輸送・変質・散逸過程, 岡英太郎 (eoka@aori.u-tokyo.ac.jp), CTD・XCTD・LADCP・船底 ADCP・乱流計による水温・塩分・溶存物質濃度・流速測定

 2. 中央モード水の諸過程に関連した海洋 CO₂吸収過程の研究, 小杉如央 (nkosugi@mri-jma.go.jp), CTD 採水およびインテイク採水による全炭酸・全アルカリ度測定

 3. 中央モード水の諸過程に関連した物質循環および生物過程の研究, 鋤柄千穂 (suki@hyarc.nagoya-u.ac.jp), CTD 採水による栄養塩測定・クロロフィル測定・培養実験・懸濁態粒子同位体比測定・硝酸同位体比測定・溶存酸素同位体比測定

 4. 亜寒帯前線近傍における大気観測, 川合義美 (ykawai@jamstec.go.jp), ラジオゾン

デ・シーロメーター・短波長放射計・パーティクルカウンタによる大気物理量測定

5. 天皇海山列における乱流観測, 安田一郎 (ichiro@aori.u-tokyo.ac.jp), CTD・XCTD・LADCP・船底 ADCP・乱流計による水温・塩分・溶存物質濃度・流速測定

6. 天皇海山列メインギャップにおける深層流の観測, 柳本大吾 (daigo@aori.u-tokyo.ac.jp), 係留系の設置, および CTD・LADCP による水温・塩分・溶存物質濃度・流速測定

7. 黒潮続流南方海域における深層の中規模変動の観測, 岡英太郎 (eoka@aori.u-tokyo.ac.jp), 2014年5月に設置した係留系の回収

8. 温室効果ガス海面フラックス観測, 登尾浩助 (naboriok@meiji.ac.jp), 緩和渦集積法および渦相関法による CO₂・CH₄ガスの海面フラックス測定ならびに海水中のガス濃度測定

9. 大気中浮遊粒子の観測, 張代洲 (dzzhang@pu-kumamoto.ac.jp), アッパーデッキにおけるサンプル採取

10. 黒潮親潮続流域におけるセシウム放射性同位体の分布の把握, 岡英太郎 (eoka@aori.u-tokyo.ac.jp), CTD 測点におけるニスキン採水

11. 水蒸気同位体比の観測, 鋤柄千穂 (suki@hyarc.nagoya-u.ac.jp), アッパーデッキにおけるサンプル採取

12. Argo フロートによる北太平洋の海洋変動研究, 岡英太郎 (eoka@aori.u-tokyo.ac.jp), CTD 測点におけるアルゴフロートの投入

* 乗船研究者氏名・所属・職名

岡英太郎・東京大学大気海洋研究所・准教授

安田一郎・東京大学大気海洋研究所・教授

柳本大吾・東京大学大気海洋研究所・助教

長澤真樹・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

戸田亮二・東京大学大気海洋研究所・技術職員

後藤恭敬・東京大学大気海洋研究所・大学院学生

宮本雅俊・東京大学大気海洋研究所・大学院学生

菊地将彰・東京大学大気海洋研究所・大学院学生

山田広大・東京大学大気海洋研究所・大学院学生

伊藤大樹・東北大学大学院理学研究科・大学院学生
 山口凌平・東北大学大学院理学研究科・大学院学生
 Riza Iskandar・東北大学大学院理学研究科・大学院学生
 金久保雅刀・東北大学大学院理学研究科・大学院学生
 佐々木美奈・東北大学大学院理学研究科・大学院学生
 鈴木伸哉・東北大学大学院理学研究科・大学院学生
 小杉如央・気象庁気象研究所・研究官
 土井晴貴・東京海洋大学大学院海洋科学技術研究科・大学院学生
 青木伸輔・明治大学大学院農学研究科・大学院学生
 土井俊弘・明治大学大学院農学研究科・大学院学生
 川合義美・海洋研究開発機構・主任研究員
 瀬瀬慎也・海洋研究開発機構・主任研究員
 八木雅文・東海大学大学院地球環境科学研究科・大学院学生
 垣内 陽・東海大学大学院海洋学研究科・大学院学生
 平野雄也・東海大学大学院海洋学研究科・大学院学生
 鋤柄千穂・名古屋大学大学院環境学研究科・特任助教
 胡 偉・熊本県立大学大学院環境共生学研究科・大学院学生
 福山鎮一郎・熊本県立大学大学院環境共生学研究科・大学院学生
 横川真一郎・(株)マリン・ワーク・ジャパン・観測技術員

* 航跡・測点図

