

淡青丸 研究航海報告

東京大学海洋研究所

- * 航海番号 KT-05-24 次研究航海

- * 観測海域 東部東シナ海

- * 航海期間 2005(平成17)年9月28日 ~ 10月6日 (9日間)
- * 出港日時・場所 9月28日 14時 鹿兒島港
- * 入港日時・場所 10月6日 10時 那覇港
- * 寄港期間・場所 無

- * 航海の研究題目
 亜熱帯貧栄養海域における窒素固定生物の空間分布と窒素固定能に及ぼす鉄の影響

- * 主席研究員 (氏名・所属・職名・e-mail アドレス◎は@)
武田重信・東京大学大学院農学生命科学研究科・助教授・atakeda@mail.ecc.u-tokyo.ac.jp

- * 研究内容, 主調査者 (e-mail アドレス), 観測項目
 1. 貧栄養海域における窒素固定生物の生物量・窒素固定速度と生物・化学環境,
 古谷 研(furuya@fs.a.u-tokyo.ac.jp), 栄養塩、クロロフィル、フィコエリスリン、
 ナノ・ピコ植物プランクトン数、藍藻細胞数、植物色素、窒素固定速度、生物ケイ酸、
 水中光量、ノルバックネット
 2. 貧栄養海域における窒素固定生物の代謝活性と鉄の影響,
 武田重信(atakeda@mail.ecc.u-tokyo.ac.jp), 全鉄、溶存鉄、鉄有機配位子
 3. 窒素固定生物の単離と培養株の確立, 古谷 研(furuya@fs.a.u-tokyo.ac.jp),
 手曳きネットによるトリコデスミウム・リケリアの採集
 4. 貧栄養海域における局所的な栄養塩濃度擾乱に対するプランクトン群集の応答,
 古谷 研(furuya@fs.a.u-tokyo.ac.jp), 栄養塩、ナノ・ピコ植物プランクトン数、植
 物色素

- * 乗船研究者氏名・所属・職名
 武田重信・東京大学大学院農学生命科学研究科・助教授
 古谷 研・東京大学大学院農学生命科学研究科・教授
 小橋乃子・東京大学大学院農学生命科学研究科・研究生
 橋濱史典・東京大学大学院農学生命科学研究科・大学院生

近藤能子・東京大学大学院農学生命科学研究科・大学院生
北島 聡・東京大学大学院農学生命科学研究科・大学院生
佐藤光秀・東京大学大学院農学生命科学研究科・大学院生
須貝佳那子・東京大学大学院農学生命科学研究科・大学院生
丸川真悟・東京大学大学院農学生命科学研究科・大学院生
松浦由孝・(株)マリンワークジャパン・観測技術員

* 航跡・測点図

