淡青丸　研究航海報告

東京大学海洋研究所

＊ 航海番号　　KT-04-11 次研究航海

＊ 観測海域：　相模湾

＊ 航海期間：　２００４年　６月１７日-６月２１日

＊ 出港日時・場所：　６月１７日１４００・横須賀港

＊ 入港日時・場所：　６月２１日１０００・清水港

＊ 寄港期間・場所：

＊ 航海の研究題目：　光学的手法による海洋基礎生産の自動計測と検証

＊ 主席研究員（氏名・所属・職名・e-mail アドレス◎は@）：
才野敏郎・名古屋大学地球水循環研究センター・教授・tsaino◎hyarc.Nagoya-u.ac.jp

＊ 研究内容，主調査者（e-mail アドレス），観測項目

１．自動昇降ウィンチによる実時間計測とデータ転送，才野敏郎
(tsaino◎hyarc.Nagoya-u.ac.jp)

２．光学的計測による海洋基礎生産の自動計測，才野敏郎
(tsaino◎hyarc.Nagoya-u.ac.jp)，FRRF 観測，

３．光合成生理パラメータの日変動，古谷研（furuya◎fs.a.u-tokyo.ac.jp)，疑似現場法培養実験（13C 法）

４．各種培養法による海洋基礎生産の実測と比較，才野敏郎
(tsaino◎hyarc.Nagoya-u.ac.jp)，現場法培養実験（13C 法，DO 法，18O 法）

５．地球化学的手法による海洋基礎生産の推定，才野敏郎
(tsaino◎hyarc.Nagoya-u.ac.jp)，溶存酸素の 17O 同位体異常法

６．生物光学的衛星アルゴリズムの開発，才野敏郎（tsaino◎hyarc.Nagoya-u.ac.jp）

＊ 乗船研究者氏名・所属・職名

渡辺茂樹・東京大学大学院農学生命科学研究科・大学院学生

橋濱史典・東京大学大学院農学生命科学研究科・大学院学生

石丸隆・東京海洋大学大学院海洋科学技術研究科・教授

品川牧詩・東京海洋大学大学院海洋科学技術研究科・大学院学生

才野敏郎・名古屋大学地球水循環研究センター・教授

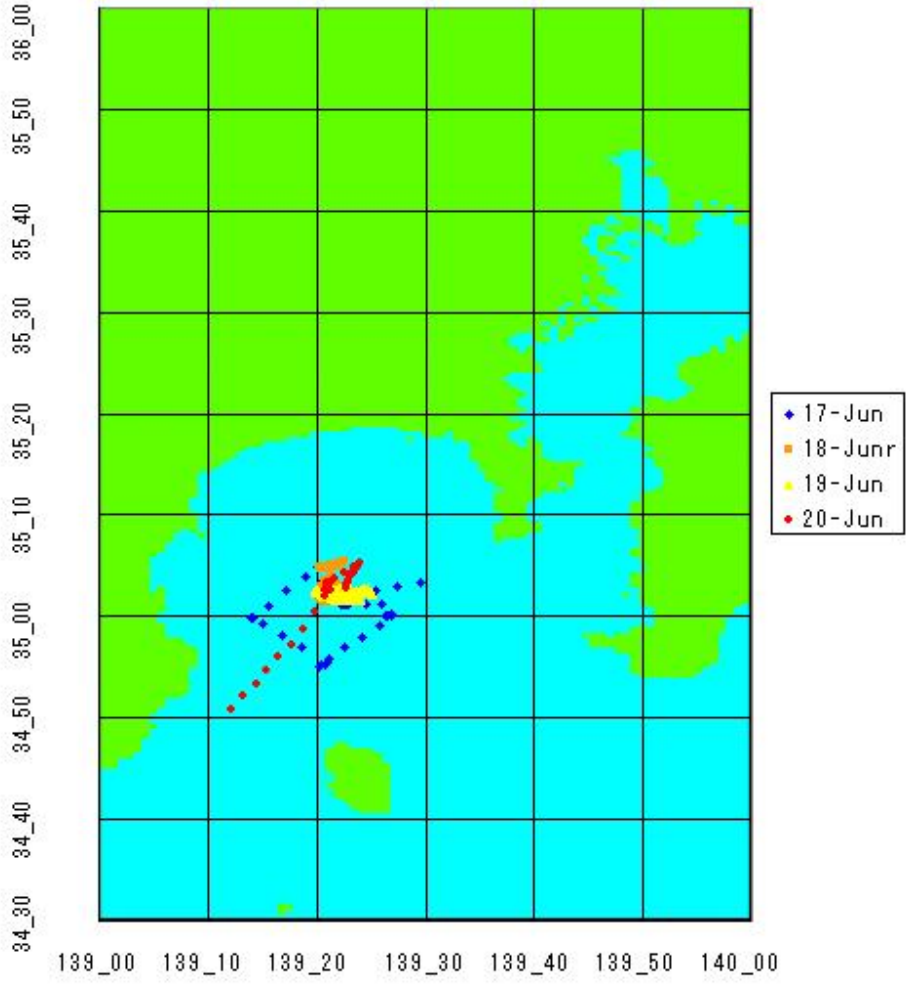
三野義尚・名古屋大学地球水循環研究センター・助手

Sarma, VVSS・名古屋大学地球水循環研究センター・外国人特別研究員

橋本慎治・科学技術振興機構・研究員

藤木徹一・科学技術振興機構・研究員

日沼公・名古屋大学大学院環境学研究科・大学院学生

松本佳・日油技研工業・研究員

＊ 航跡・測点図