

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-17-5次研究航海 Leg3

- * 観測海域 (和文) 東シナ海・フィリピン海伊豆海嶺を横切る28.5N ライン
 (英文) Along 28.5N across the East China Sea, the Philippine Sea and the Izu-Ogasawara Ridge

- * 航海期間 平成29年12月4日(月)～平成29年12月18日(月)

- * 出港日時・場所 12月4日 14時 那覇港

- * 入港日時・場所 12月18日10時45分 東京港

- * 寄港期間・場所 なし

- * 航海の研究題目 (和文) 「海洋混合過程とその物質循環・気候・生態系に対する役割の統合的理解及び衛星・現場観測比較」

 (英文) Integrated understanding of ocean mixing processes and their roles in biogeochemistry, climate and ecosystem with the field campaign for satellite observations.

- * 主席研究員(氏名・所属・職名・e-mail アドレス◎は@)
 安田一郎・東京大学大気海洋研究所・教授・ichiro@aori.u-tokyo.ac.jp

- * 研究内容, 主調査者(e-mail アドレス), 観測項目
 1. 海洋混合過程とその物質循環および生態系に対する影響
主調査者(e-mail アドレス): 安田一郎(ichiro@aori.u-tokyo.ac.jp)
観測項目: CTD/XCTD 観測、Glider による水温・塩分等鉛直分布、LADCP による流速の鉛直分布、高速水温計による水温の微細構造、微細構造プロファイラーVMP2000による乱流強度の計測、航走水温塩分クロロフィル硝酸(アメンボ)、CDOM 分析用採水
 2. 海洋混合過程に関わる流動と海洋構造の把握
主調査者(e-mail アドレス): 柳本大吾(daigo@aori.u-tokyo.ac.jp)
観測項目: ADCP の係留による測流、採水による塩分計測、下向き LADCP による流速分布
 3. 東シナ海からフィリピン海、伊豆海嶺を横切る亜熱帯海域における基礎生産観測
主調査者(e-mail アドレス): 李 根淙(leekj@aori.u-tokyo.ac.jp)

FRRF による光合成活性、ISUS・DeepSUNA による硝酸塩鉛直分布

4. 東シナ海からフィリピン海、伊豆海嶺を横切る亜熱帯海域における海洋混合過程に関わる水塊分析

主調査者 (e-mail アドレス) : 張 勁 (jzhang@sci.u-toyama.ac.jp)

観測項目 : 溶存酸素、栄養塩、クロロフィル、希土類等微量元素

5. 動物プランクトン・海水同位体分析

主調査者 (e-mail アドレス) : 野口 真希 (macky@jamstec.go.jp)

観測項目 : NORPAC ネット、窒素・炭素同位体

6. 大気成分の計測

主調査者 (e-mail アドレス) : 近藤文義 (fkondo@jsga.ac.jp)

観測項目 : オゾン、ラドン濃度、エアロゾル数濃度、エアロゾル散乱係数、エアロゾル吸収係数、エアロゾルサンプリング、エアロゾルの気柱全体の光学特性、一酸化炭素 (CO)、エアロゾル化学成分

* 乗船研究者氏名・所属・職名

安田 一郎	東京大学大気海洋研究所	教授
藤尾 伸三	同上	准教授
柳本 大吾	同上	助教
川口 悠介	同上	助教
李 根涼	同上	特任研究員
石垣 秀雄	同上	技術専門職員
竹内 誠	同上	技術職員
後藤 恭敬	同上	大学院学生
菊池 将彰	同上	同上
日高 一希	東北大学大学院理学研究科	大学院学生
青木 茉央	東京海洋大学大学院海洋科学技術研究科	大学院学生
藤岡 将矢	同上	同上
張 勁	富山大学大学院理工学研究部	教授
佐々木 睦月	富山大学理工学教育部	大学院学生
李 磊	富山大学理学部	外国人研究員
陳 路鋒	同上	同上

関 文 剗	同上	同上
楊 迪松	同上	同上
野口 忠輝	同上	学部学生
高森 茂	同上	同上
大貫 陽平	九州大学応用力学研究所	助教
西井 典子	富山高等専門学校商船学科	助教
近藤 文義	海上保安大学校	准教授
本多 牧生	海洋研究開発機構	上席技術研究員
梅田 振一郎	同上	技術主任
野口 真希	同上	同上
陳 炳章	同上	特任研究員
田所 和明	水産教育・研究機構	主幹研究員
小野 恒	気象庁気象研究所	研究官
佐藤 弘康	(株)マリン・ワーク・ジャパン	観測技術員

* 航跡・測点図

