

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-18-6 Leg3 次研究航海
- \* 観測海域 (和文) インドネシアーオーストラリア間の南東部熱帯インド洋  
(英文) Southeastern tropical Indian Ocean between Indonesia and Australia
- \* 航海期間 平成30年12月6日(木) ~ 平成30年12月29日(土)
- \* 出港日時・場所 12月6日15時30分 ジャカルタ港
- \* 入港日時・場所 12月29日10時 フリーマントル港
- \* 寄港期間・場所 なし
- \* 航海の研究題目 (和文) 東部インド洋における海洋物理・生物地球化学・生態系の総合的観測研究  
(英文) Integrated physical, biogeochemical and ecosystem research in the eastern Indian Ocean
- \* 主席研究員 (氏名・所属・職名・e-mail アドレス ◎は@)  
升本 順夫・東京大学大学院理学系研究科・教授・masumoto@eps.s.u-tokyo.ac.jp
- \* 研究内容, 主調査者 (e-mail アドレス), 観測項目
  1. 東部インド洋における表層循環系に関する研究  
主調査者: 升本順夫 (masumoto@eps.s.u-tokyo.ac.jp)、植木巖 (uekii@jamstec.go.jp)  
観測項目: CTD、LADCP、Shipboard DCP、表層乱流過程、U-CTD
  2. 東部インド洋における生元素動態に関する研究  
主調査者: 齊藤宏明 (hsaito@aori.u-tokyo.ac.jp)、西部裕一郎 (ynishibe@aori.u-tokyo.ac.jp)  
観測項目: 動物プランクトン、小形遊泳生物
  3. 東部インド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

主調査者：佐藤光秀 (mitsuhide@ust.hk)、谷口亮人

(htrakito@nara.kindai.ac.jp)、高橋一生 (akazutak@mail.ecc.u-tokyo.ac.jp)

観測項目：植物プランクトン、粒状物質元素比、微生物遺伝子サンプル、植物プランクトン、小形遊泳生物、栄養塩、クロロフィル、POM、植物プランクトンおよびバクテリア遺伝子サンプル、植物プランクトン色素サンプル

4. 東部インド洋における微量元素・同位体の生物地球化学循環の解明

主調査者：小畑元 (obata@aori.u-tokyo.ac.jp)

観測項目：微量金属元素、希土類元素、Nd 同位体比

5. 東部インド洋における炭酸系成分等の分布に関する研究

主調査者：村田昌彦 (murataa@jamstec.go.jp)、笹岡晃征

(sasaoka@jamstec.go.jp)

観測項目：Chlorophyll a、CDOM、DOM、FDOM、栄養塩、DIC、アルカリ度、溶存酸素

6. 東部インド洋における海面での CO<sub>2</sub> および CH<sub>4</sub> フラックスに関する研究

主調査者：近藤文義 (fkondo@jcgga.ac.jp)、登尾浩助 (noboriok@meiji.ac.jp)

観測項目：海上風、大気中の炭素同位体および大気と海水中の酸素同位体

\* 乗船研究者氏名・所属・職名

升本 順夫・東京大学大学院理学系研究科・教授

小畑 元・東京大学大気海洋研究所・教授

佐藤 光秀・東京大学大気海洋研究所・客員研究員

江 思宇・東京大学大気海洋研究所・大学院学生

ジョウ ファンユイ・東京大学大気海洋研究所・大学院学生

一戸 凌・東京大学大気海洋研究所・大学院学生

許 嘉芮・東京大学大気海洋研究所・大学院学生

Idha Y. Ikhsani・東京大学大気海洋研究所・大学院学生

Ma. Teresa L. Escobar・東京大学大気海洋研究所・大学院学生

松岸 修平・東京大学大学院理学系研究科・大学院学生

木戸 晶一郎・東京大学大学院理学系研究科・大学院学生

松田 拓朗・東京大学大学院理学系研究科・大学院研究生

長友 祐太郎・東京大学大学院農学生命科学研究科・大学院学生

佐藤 拓哉・東京大学大学院農学生命科学研究科・大学院学生

石井 佑磨・明治大学・大学院農学研究科・大学院学生

谷口 亮人・近畿大学農学部・講師

横地 駿・近畿大学農学部・学部学生

安藤 健太郎・海洋研究開発機構・グループリーダー

名倉 元樹・海洋研究開発機構・研究員

堀井 孝憲・海洋研究開発機構・主任研究員  
 植木 巖・海洋研究開発機構・グループリーダー代理  
 笹岡 晃征・海洋研究開発機構・技術主任  
 重光 雅仁・海洋研究開発機構・技術研究員  
 梅田 振一郎・海洋研究開発機構・技術主任  
 石垣 秀雄・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・技術職員  
 片山 陽平・(株)マリン・ワーク・ジャパン・観測技術員  
 玉田 晴香・(株)マリン・ワーク・ジャパン・観測技術員

\* 航跡・測点図

