

関係各位

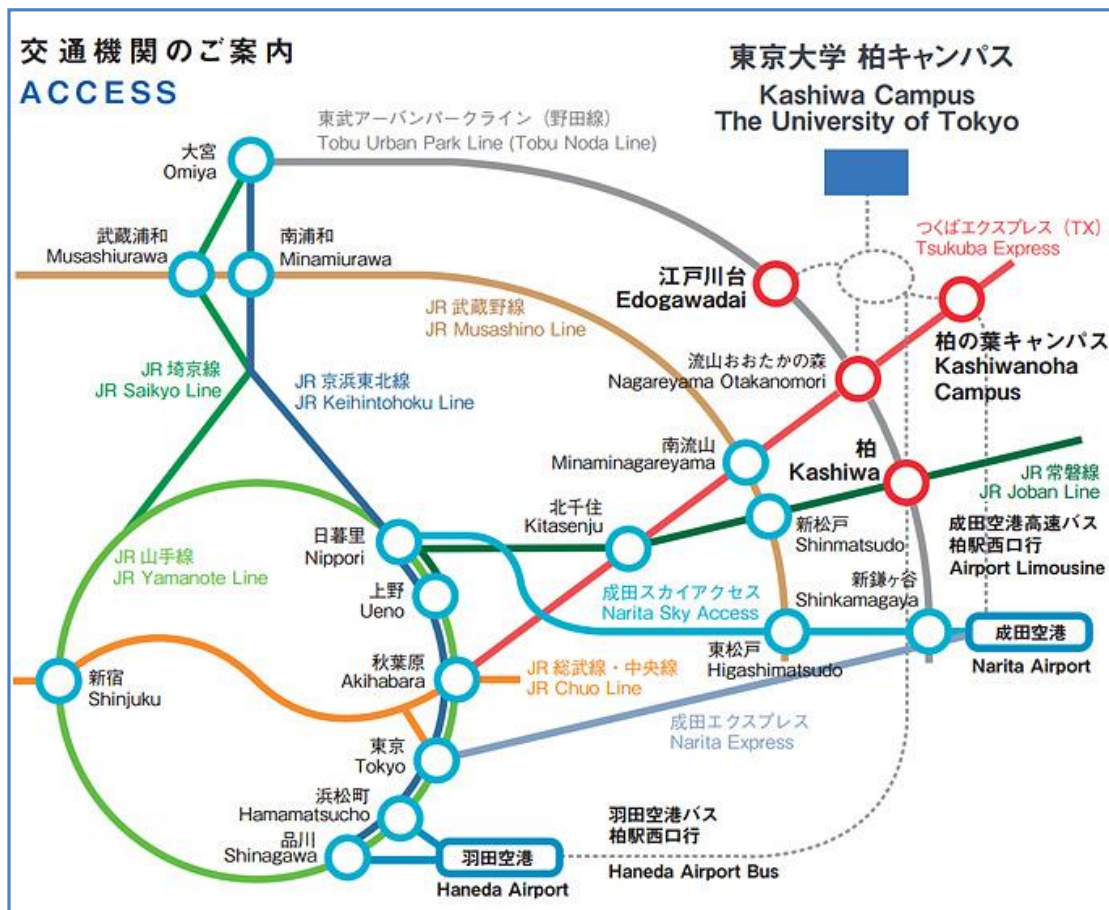
東京大学大気海洋研究所  
事務部 国際・研究推進チーム

東京大学大気海洋研究所共同利用研究集会  
「東部インド洋における海洋物理・生物地球化学・生態系の統合的理解」

標記のことについて、下記のとおり開催いたしますのでお知らせ致します。  
つきましては、貴機関内関係者へ御周知頂きますようお願い致します。

記

- 日時 令和5年7月6日(木) 13:00~17:45  
令和5年7月7日(金) 10:00~17:00
- 場所 東京大学大気海洋研究所 2F 会議室  
〒277-8564 千葉県柏市柏の葉 5-1-5 TEL: 04-7136-6009
- 交通 詳しい交通案内、地図は大気海洋研究所のホームページをご覧ください。  
URL: <http://www.aori.u-tokyo.ac.jp/access/index.html>



# 東京大学大気海洋研究所共同利用研究集会

## 東部インド洋における海洋物理・生物地球化学・生態系の

### 統合的理解

日 時：令和5年7月6日（木） 13:00～17:45

7月7日（金） 10:00～17:00

場 所：東京大学大気海洋研究所2F 会議室

〒277-8564 千葉県柏市柏の葉5-1-5 TEL 04-7136-6009

コンビーナー：升本 順夫、東京大学大学院理学系研究科、masumoto@eps.s.u-tokyo.ac.jp

齊藤 宏明、東京大学大気海洋研究所、hsaito@aori.u-tokyo.ac.jp

小畑 元、東京大学大気海洋研究所、obata@g.ecc.u-tokyo.ac.jp

小川 浩史、東京大学大気海洋研究所、hogawa@aori.u-tokyo.ac.jp

大気海洋研対応者：齊藤 宏明、東京大学大気海洋研究所、hsaito@aori.u-tokyo.ac.jp

### プログラム

7月6日（木）（英語）

13:00-13:30 升本 順夫（東京大学院理）趣旨説明と白鳳丸東部インド洋航海の概要

セッション1（インドネシア-日本共同セッション1）（英語）

13:30-13:50 Riza Iskandar (RCO, BRIN) “Marine Heatwaves in the Maritime Continent”

13:50-14:10 Takanori Horii (JAMSTEC) “Coastal upwelling events along the southern coasts of Java and their impacts on the Indian Ocean Dipole”

14:10-14:30 Idha Y. Ikhsani (The Univ. Tokyo, BRIN), Kuo Hong Wong (Kanazawa Univ.), Taejin Kim (Pukyong National Univ.), Asami S. Mashio (Kanazawa Univ.), Kazuhiro Norisuye (Niigata Univ.), Hajime Obata (The Univ. Tokyo) “Biogeochemistry of dissolved trace metals in the Bay of Bengal”

14:30-15:30 休憩（インドネシアでは昼食）

セッション2（インドネシア-日本共同セッション2）（英語）

15:30-15:50 Sakae Toyoda, Kotaro Terajima (Tokyo Inst. Technology), Naohiro Yoshida (Tokyo Inst. Technology, NICT), Chisato Yoshikawa (JAMSTEC), Akiko Makabe (JAMSTEC), Fuminori Hashihama (Tokyo Univ. Marine Science & Technology), Hiroshi Ogawa (The Univ. Tokyo) “Extensive Accumulation of Nitrous Oxide in the Oxygen Minimum Zone in the Bay of Bengal”

15:50-16:10 Arief Rachman (RCO, BRIN) “Studies on the microbes and planktonic communities at the chlorophyll maximum layers and deep scattering layers of Indonesian seas”

16:10-16:30 Junya Hirai (AORI, U. Tokyo) “Zooplankton diversity in the eastern Indian Ocean based on molecular Approaches”

16:30-16:45 休憩（インドネシアでは昼食）

16:45-17:45 総合討論

懇親会（現地参加者のみ）

7月7日（金）（日本語/英語）

セッション3（東部インド洋に関連する研究1）（日本語/英語）

10:00-10:30 則末 和宏, ロジュバリー・シバ, 深澤 徹, 斎藤 宙, 浅沼 大地 (新潟大学), 小畑 元 (東京大学) 「東部インド洋における超微量元素・同位体の分布 -鉛同位体の結果を中心に-

10:30-11:00 伊左治 雄太 (JAMSTEC)、吉川 知里 (JAMSTEC)、小川 奈々子 (JAMSTEC)、小畑元 (AORI)、松本 和彦 (JAMSTEC)、眞壁 明子 (JAMSTEC)、豊田 栄 (東工大)、石川 尚人 (JAMSTEC)、小川 浩史 (AORI)、斎藤 宏明 (AORI)、本多 牧生 (JAMSTEC)、大河内 直彦 (JAMSTEC) 「東インド洋の一次生産を支える栄養塩の解析」

11:00-11:30 永井 平 (水産研究・教育機構) 「インドネシア多島海の乱流混合に関する研究」

11:30-12:00 山下 洋平、森 雄太郎 (北海道大学)、小川 浩史 (東京大学) 「東部インド洋における溶存黒色炭素の分布」

12:00-13:30 昼休み

セッション4（東部インド洋に関連する研究2）（日本語/英語）

13:30-14:00 Fanyu ZHOU (AORI, U. Tokyo) “Feeding ecology of three species of euphausiids in the eastern Indian Ocean inferred from 18S V9 metabarcoding”

14:00-14:30 寺田 雄亮、升本 順夫 (東京大学) 「南東部熱帯インド洋の表層海洋変動 -混合層水温変動と湧昇-

14:30-14:45 休憩

セッション5（2024 白鳳丸観測航海の研究計画）（日本語/英語）

14:45-15:00 升本 順夫 (東京大学) 「物理的観測のターゲット」

15:00-15:15 小畑 元 (東京大学) 「化学的/生物地球化学的観測のターゲット」

15:15-15:30 齊藤 宏明 (東京大学) 「生物的/生態学的観測のターゲット」

15:30-17:00 2024 白鳳丸観測航海研究計画に関する総合討論とまとめ

# Research Meeting in Kashiwa Campus

## 「Integrated understanding of physical, biogeochemical, and ecological processes in the eastern Indian Ocean」

Date : July 6, 2023 (Thu) 13:00~17:45

July 7, 2023 (Fri) 10:00~17:00

Venue : Conference Room (with Zoom connection)

Atmosphere and Ocean Research Institute, The University of Tokyo

5-1-5 Kashiwanoha, Kashiwa-shi, Chiba 277-8564, JAPAN

Convenors:

Yukio Masumoto, Graduate School of Science, U.Tokyo, masumoto@eps.s.u-tokyo.ac.jp

Hiroaki Saito, AORI, U.Tokyo, hsaito@aori.u-tokyo.ac.jp

Hajime Obata, AORI, U.Tokyo, obata@g.ecc.u-tokyo.ac.jp

Contact Person at AORI: Hiroaki Saito, AORI, U.Tokyo, hsaito@aori.u-tokyo.ac.jp

Note: All the information on time schedule below is in Japan Standard Time.

### Symposium Program

July 6<sup>th</sup> (Thu)

13:00-13:30 Introduction to the Symposium (Yukio Masumoto, U. Tokyo)

Session 1 (Indonesia-Japan collaboration on eastern Indian Ocean research 1) (English)

13:30-13:50 Riza Iskandar (RCO, BRIN) “Marine Heatwaves in the Maritime Continent”

13:50-14:10 Takanori Horii (JAMSTEC) “Coastal upwelling events along the southern coasts of Java and their impacts on the Indian Ocean Dipole”

14:10-14:30 Idha Y. Ikhsani (The Univ. Tokyo, BRIN), Kuo Hong Wong (Kanazawa Univ.), Taejin Kim (Pukyong National Univ.), Asami S. Mashio (Kanazawa Univ.), Kazuhiro Norisuye (Niigata Univ.), Hajime Obata (The Univ. Tokyo) “Biogeochemistry of dissolved trace metals in the Bay of Bengal”

14:30-15:30 Break (Lunch for Indonesian side)

Session 2 (Indonesia-Japan collaboration on eastern Indian Ocean research 2) (English)

15:30-15:50 Sakae Toyoda, Kotaro Terajima (Tokyo Inst. Technology), Naohiro Yoshida (Tokyo Inst. Technology, NICT), Chisato Yoshikawa (JAMSTEC), Akiko Makabe (JAMSTEC), Fuminori Hashihama (Tokyo Univ. Marine Science & Technology), Hiroshi Ogawa (The Univ. Tokyo) “Extensive Accumulation of Nitrous Oxide in the Oxygen Minimum Zone in the Bay of Bengal”

15:50-16:10 Arief Rachman (RCO, BRIN) “Studies on the microbes and planktonic communities at the chlorophyll maximum layers and deep scattering layers of Indonesian seas”

16:10–16:30 Junya Hirai (AORI, U. Tokyo) “Zooplankton diversity in the eastern Indian Ocean based on molecular Approaches”

16:30–16:45 Break

16:45–17:45 Discussion on Indonesia–Japan collaborative research

Reception (in person only)

July 7<sup>th</sup> (Fri)

Session 3 (Eastern Indian Ocean Research 1) (Japanese)

10:00–10:30 Kazuhiro Norisuye, Rojubally Sheba, Tohru Fukazawa, Sora Saito, Daichi Asanuma (Niigata Univ.), Hajime Obata (The Univ. Tokyo) “Distributions of ultra trace elements and isotopes in the eastern Indian Ocean: special focusing on results of Pb isotope ratios”

10:30–11:00 Yuta Isaji (JAMSTEC), C. Yoshikawa (JAMSTEC), N. O. Ogawa (JAMSTEC), H. Obata (AORI), K. Matsumoto (JAMSTEC), A. Makabe (JAMSTEC), S. Toyoda (Tokyo Inst. Tech.), N. F. Ishikawa (JAMSTEC), H. Ogawa (AORI), H. Saito (AORI), M. C. Honda (JAMSTEC), N. Ohkouchi (JAMSTEC) “Novel constraints on the nutrient sources for phytoplankton in the Eastern Indian Ocean”

11:00–11:30 Taira Nagai (Japan Fisheries Research and Education Agency) “Study on turbulent mixing in the Indonesian Archipelago”

11:30–12:00 Youhei Yamashita, Yutrao Mori (Hokkaido Univ.), Hiroshi Ogawa (The Univ. Tokyo) “Distributions of dissolved black carbon in the eastern Indian Ocean”

12:00–13:30 Lunch

Session 4 (Eastern Indian Ocean Research 2) (Japanese)

13:30–14:00 Fanyu ZHOU (AORI, U. Tokyo) “Feeding ecology of three species of euphausiids in the eastern Indian Ocean inferred from 18S V9 metabarcoding”

14:00–14:30 Yusuke Terada and Yukio Masumoto (U. Tokyo) “Upper-ocean variability in the southeastern tropical Indian Ocean –Processes responsible for the mixed-layer temperature variability and upwelling off the coast of Java–”

14:30–14:45 Break

Session 5 (2024 R/V Hakuho–Maru plans) (Japanese)

14:45–15:00 Yukio Masumoto (U. Tokyo) “Physical Observation Plan”

15:00–15:15 Hajime Obata (AORI, U. Tokyo) “Chemical/Biogeochemical Observation Plan”

15:15–15:30 Hiroaki Saito (AORI, U. Tokyo) “Biological/Ecological Observation Plan”

15:30–17:00 Discussion on observational research for 2024 R/V Hakuho–Maru cruise