

東京大学大気海洋研究所大槌沿岸センター研究集会

中緯度域の海洋変動と大気・生物地球化学への影響

日 時：令和5年8月22日（火） 13:00～17:00
8月23日（水） 9:30～15:00
場 所：東京大学大気海洋研究所 大槌沿岸センター
〒028-1102 岩手県上閉伊郡大槌町赤浜 1-19-8 TEL 0193-42-5611
研究代表者：西川 はつみ[†]（東京大学 大気海洋研究所）、
田中 潔（東京大学 大気海洋研究所）
[†]連絡先 TEL：04-7136-6044
e-mail：hatsu.nishikawa (at) aori.u-tokyo.ac.jp

プログラム

(* 招待講演：45分，一般講演：30分)

8月22日（火）

13:00 – 13:05 趣旨説明・事務連絡

セッション1（座長：西川 はつみ）

13:05 – 13:50 *峰岸 有紀（東京大学 大気海洋研究所）
大気海洋科学ができること

13:50 – 14:20 川上 雄真（気象庁 気象研究所）
寒候期の大气強制が主導する黒潮流量の変動

14:20 – 14:50 山口 凌平（海洋研究開発機構）
塩分成層が熱帯低気圧による海面水温低下に与える影響

14:50 – 15:05 休憩

セッション2（座長：山口 凌平）

15:05 – 15:35 豊田 隆寛（気象庁 気象研究所）
高分解能の結合予測実験を用いた熱帯不安定波の形成過程の解析

15:35 – 16:05 菑澤 雄太郎（東京大学 大気海洋研究所）
大気海洋結合実験と Hotspot 観測の比較

16:05 – 16:50 *藤井 賢彦 (東京大学 大気海洋研究所)
地球温暖化・海洋酸性化・貧酸素化が沿岸生態系に及ぼす影響

8月23日(水)

セッション3 (座長: 桂 将太)

9:30 – 10:15 *安中 さやか (東北大学)
海洋表層生物地球化学パラメータの広域分布と季節経年変動

10:15 – 10:45 小野 恒 (気象庁)
亜熱帯モード水の10年規模変動と酸性化の沖縄周辺海域への伝播

10:45 – 11:00 休憩

11:00 – 11:30 柏野 祐二 (水産大学校)
冬の日本海での表層海洋構造: 2022年・23年1月耕洋丸航海観測結果

11:30 – 12:00 美山 透 (海洋研究開発機構)
スーパー黒潮大蛇行

12:00 – 13:00 昼食

セッション4 (座長: 豊田 隆寛)

13:00 – 13:30 坂本 天 (株式会社オーシャンアイズ)
黒潮安定流路の違いが浜名湖の湖内環境に与える影響について

13:30 – 14:00 桂 将太 (東京大学 大気海洋研究所)
高解像度モデルによる津軽海峡周辺の河川水輸送過程

14:00 – 14:30 松村 義正 (東京大学 大気海洋研究所)
日本近海1/180度モデルによる高解像度粒子追跡

14:30 – 15:00 総合討論

Research Meeting in Otsuchi Coastal Research Center

「Mid-latitude ocean variability and its impact on atmosphere and biogeochemistry」

Date : August 22, 2023 (Tuesday) 13:00~17:00

August 23, 2023 (Wednesday) 9:30~15:00

Venue : Otsuchi Coastal Research Center

1-19-8 Akahama, Otsuchi, Iwate Prefecture 028-1102, JAPAN

Tel: +81-193-42-5611

Invited Speakers : Masahiko Fujii, AORI, The University of Tokyo

Sayaka Yasunaka, Tohoku University

Yuki Minegishi, AORI, The University of Tokyo

Agenda

(*: invited)

August 22

13:00 – 13:05 Welcome and introduction

Session 1 (Chair: Hatsumi Nishikawa)

13:05 – 13:50 *Yuki Minegishi (AORI)

Beyond restoration

13:50 – 14:20 Yuma Kawakami (MRI)

Cold- versus warm-season-forced variability of net Kuroshio transport

14:20 – 14:50 Ryohei Yamaguchi (JAMSTEC)

Salinity impact on tropical cyclone-induced cold wakes

14:50 – 15:05 (Break)

Session 2 (Chair: Ryohei Yamaguchi)

15:05 – 15:35 Takahiro Toyoda (MRI)

Evolution of tropical instability waves resolved in coupled atmosphere-ocean predictions

15:35 – 16:05 Yutaro Nirasawa (AORI)

Comparison of atmosphere–ocean coupled experiment and Hotspot observation

16:05 – 16:50 *Masahiko Fujii (AORI)

Impacts of ocean warming, acidification, and deoxygenation on coastal ecosystem

August 23

Session 3 (Chair: Shota Katsura)

9:30 – 10:15 *Sayaka Yasunaka (Tohoku University)

Large-scale variability of biogeochemical parameters in the surface ocean

10:15 – 10:45 Hisashi Ono (JMA)

The Decadal variability and Acidification trend in Subtropical Mode Water and its Propagation around Okinawa

10 : 45 – 11:00 (Break)

11:00 – 11 : 30 Yuji Kashino (National Fisheries University)

Ocean surface structure in the Japan Sea in winter: Observation results during cruises of Koyo-maru in January 2022 and 2023.

11 : 30 – 12 : 00 Toru Miyama (JAMSTEC)

Super Kuroshio Large Meander

12:00 – 13:00 (Lunch break)

Session 4 (Chair: Takahiro Toyoda)

13:00 – 13:30 Takashi Sakamoto (Ocean Eyes)

A study for influences of Kuroshio stable paths on the environment of Lake Hamana using a numerical model

13:30 – 14:00 Shota Katsura (AORI)

Transport of River Waters around Tsugaru Strait in a High-resolution Model

14:00 – 14:30 Yoshimasa Matsumura (AORI)

A high-resolution particle tracking system around Japan

14:30 – 15:00 Discussion