

九州大学応用力学研究所 共同研究集会

「東アジア縁辺海の海水循環と生物化学過程」

日時・場所：2020 年 2 月 2 日（日） 応用力学研究所 本館 2 階 会議室
2 月 3 日（月） 応用力学研究所 本館 3 階 301 教室

※ 1 日目と 2 日目で会場が異なりますので、ご注意ください。

2 月 2 日（新学術 A2-4 班会議と合同：09:30-18:00）

事務連絡 郭 新宇（愛媛大） 09:30-09:40

黒潮及び周辺海域における乱流混合の実態（観測と数値モデル）

OMIX でのかごしま丸航海の概要と成果

中村啓彦（鹿児島大） 9:40-10:00

トカラ海峡を流れる黒潮による乱流混合

長井健容（海洋大） 10:00-10:20

I-Lan Ridge における乱流混合

長井健容（海洋大） 10:20-10:40

黒潮が I-Lan Ridge を通過する際に生じる鉛直混合と水温鉛直構造の変化

松野 健（九大） 10:40-11:00

九州南西海域垂表層に出現する小規模な低塩分水塊の分布

仁科文子（鹿児島大） 11:00-11:20

東シナ海陸棚縁辺部で観測された内部ソリトン波列の力学的特性

遠藤貴洋（九大） 11:20-11:40

昼休み 11:40-13:00

トカラ海峡と台湾東方 I-Lan Ridge 上における乱流の生成過程とエネルギー収支

堤 英輔（東大） 13:00-13:20

Visualization and quantification of the isopycnal/diapycnal transport traced by ^{137}Cs
in the area of the Kuroshio and the marginal Seas

Siteng J. Zhu（富山大） 13:20-13:40

黒潮及び周辺海域における乱流混合の生物環境への影響

ルソン海峡における強い混合による栄養塩の鉛直輸送と基礎生産への寄与

松野 健（九大） 13:40-14:00

平瀬周辺における乱流混合と硝酸塩フラックス

長谷川大介（東北水研） 14:00-14:20

日向灘沖の近慣性内部波に伴う乱流混合と栄養塩供給に関する現場観測と数値実験

長井健容（海洋大） 14:20-14:40

東シナ海陸棚斜面域におけるサブメソスケール擾乱現象が低次生態系に及ぼす影響

吉江直樹（愛媛大） 14:40-15:00

休憩 15:00-15:20

「しきさい」で観測されたトカラ海峡のクロロフィル変動

石坂丞二（名古屋大） 15:20-15:40

黒潮流域で強化される乱流が低次生態系に与える影響～浮魚資源変動の鍵となる

トカラ海域とその下流域～

小針 統（鹿児島大） 15:40-16:00

トカラ海峡周辺における乱流混合に伴う栄養供給が植物プランクトンの群集組成・

光合成ポテンシャル・現存量に及ぼす影響

吉江直樹（愛媛大） 16:00-16:20

Quantification of the transport of the turbulence-mixed Kuroshio Tropical Water traced
by HREEs: From the Tokara strait to the East of Shikoku

Siteng J. Zhu（富山大） 16:20-16:40

黒潮流域における栄養塩輸送量の見積もり

郭 新宇（愛媛大） 16:40-17:00

総合討論 17:00-18:00

2月3日（09:30-12:40）

趣旨説明 石坂丞二（名古屋大） 09:30-09:40

渦粘性係数に基づく諫早湾の外部潮汐および内部潮汐の分離に関する研究

松藤千丈・堤 英輔・松野 健・遠藤貴洋・千手智晴（九大） 09:40-10:00

九州西部沿岸域における蛍光性溶存有機物の分布と光分解特性

佐藤光秀・緒方菜月・西村理沙・武田重信（長崎大） 10:00-10:20

東シナ海陸棚縁辺部におけるサブメソスケール現象に伴う低次生態系の時空間変動

吉江直樹・加部晏諒・大城一輝・小川颯兵（愛媛大）・堤 英輔（東大）・

近藤能子・武田重信（長崎大）・石坂丞二（名古屋大） 10:20-10:40

休憩 10:40-11:00

日本海における海況と橋立沖ズワイガニ資源量の関係性

川畑 達（石川総水セ） 11:00-11:20

富山深海長谷の流れについて

千手智晴（九大） 11:20-11:40

Shelf pump およびポスト OMIX への期待について

張 勁（富山大） 11:40-12:00

沿岸海域から黒潮流域への物質輸送の定量的評価に向けて（ポスト OMIX に関連して）

郭 新宇（愛媛大） 12:00-12:20

総合討論 12:20-12:40