
西南支部ニュースレター（47号）

2017年11月15日

<内 容>

1. 2017年度支部例会開催のお知らせ
 2. 2017年度支部総会開催のお知らせ
 3. 2017年度支部役員
-

1. 2017年度支部例会開催のお知らせ

2017年度支部例会として、水産海洋学会と共催して、以下のとおり、九州沖縄地区合同シンポジウムを開催します。

2017年度 九州沖縄地区合同シンポジウム
(日本海洋学会西南支部・水産海洋学会合同シンポジウム)

「乱流混合と海洋環境」

コンピーナー：和方吉信，遠藤貴洋（九大応力研），山田東也（水研機構西水研）

日 時：2017年12月8日（金）10:00～17:00

場 所：九州大学応用力学研究所 西棟 W601 号室

（〒816-8580 春日市春日公園 6-1）

<https://www.riam.kyushu-u.ac.jp/index.html/access/>

<プログラム>

10:00 開会の挨拶

座長：和方吉信（九大・応力研）

10:05 【基調講演】 ラングミュア循環の観測と数値シミュレーション

○吉川裕，藤原泰（京大理院）

10:45 LESによる海底境界層の乱流特性に関する研究

○和方吉信（九大応力研），政岡晴行（九大総理工）

11:05 日本海深層で観測された近慣性内部重力波の構造と伝播

○千手智晴（九大応力研）

11:25 沖縄トラフ北部の近慣性内部波エネルギー、乱流混合、水塊特性の季節変動

○中村啓彦，工藤尚也，仁科文子（鹿大水産），中野俊也（気象庁地球環境・海洋部）

11:45 豊後水道における乱流硝酸塩フラックスの見積もり

○堤英輔（九大応力研），吉江直樹（愛媛大沿岸セ），眞野能（愛媛大院理工），
神田泰成（愛媛大院理工），藤井直紀（佐賀大低平地沿岸セ），郭新宇（愛媛

大沿岸セ)

12:05 気象庁 137 度定線における溶存酸素の長期変化における伊豆海嶺の影響
○中野俊也, 高谷祐介, 笹野大輔 (気象庁), 石井雅男 (気象研)

12:25 一昼休み(日本海洋学会西南支部総会)ー

座長: 山田東也 (水研機構西海区水研)

13:30 北部薩南海域における植物プランクトンの発生要因と物理イベントとの関係
○野宮岳人, 澤田大樹, 宮田唯佳, 一宮睦雄, 小森田智大 (熊県大環境共生),
久米元 (鹿大水産), 小針統 (鹿大水産)

13:50 鹿児島湾における黒潮暖水舌の流入が湾口部の春季ブルームに与える影響
○小森田智大, 一宮睦雄 (熊県大環境共生), 久米元 (鹿大水産), 澤田大樹,
永田拓也 (熊県大環境共生), 小針統 (鹿大水産)

14:10 鹿児島湾湾口部における小型浮魚類仔稚魚の出現状況と摂餌生態
○久米元 (鹿大水産), 竹田力, 黒田大海 (鹿大院), 一宮睦雄, 小森田智大 (熊
県大環境共生), 平井惇也 (東大大海研), 小針統 (鹿大水産)

14:30 東シナ海黒潮の低次食物網におけるメソ動物プランクトンの役割
○加留福太郎, 小針統 (鹿大水産), 本間大賀 (鹿大院), 金山健, 久米元 (鹿大
水産), 一宮睦雄, 小森田智大 (熊県大環境共生)

14:50 黒潮内側の低次食物網における微小動物プランクトンの重要性
○金山健, 小針統 (鹿大水産), 本間大賀 (鹿大院), 加留福太郎, 久米元 (鹿大
水産), 一宮睦雄, 小森田智大 (熊県大環境共生)

15:10 休憩

座長: 遠藤貴洋 (九大応力研)

15:20 北米西岸設置ウェブカメラと粒子追跡モデルによる 3.11 震災漂流物の解析
○岩崎慎介, 磯辺篤彦 (九大応力研), 加古真一郎 (鹿大院理工), 片岡智哉
(東京理科大理工), 油布圭 (九大応力研)

15:40 日本沿岸域における福島第一原発事故由来放射性セシウムの再循環
○猪股弥生 (金大環日本海域環境研究セ), 青山道夫 (福島大環境放射能研),
浜島靖典 (金大環日本海域環境研究セ), 山田正俊 (弘前大被ばく医療総合研)

16:00 ラグランジアン的にみたプランクトンブルーム
○木田新一郎 (九大応力研), 伊藤貴充 (Georgia Tech)

16:20 Tidal straining に伴う海底起源のトレーサー輸送に関する数値実験
○遠藤貴洋 (九大応力研), Kirstin Schulz (NIOZ), Lars Umlauf (IOW)

16:40 総合討論

【開催趣旨】

海洋生態系や水産資源変動, 海洋汚染など, 海洋環境に関わる問題を定量的に評価するためには, 栄養塩や汚染物質などの輸送過程を明らかにすることが必要不可欠である. 潮流や海流など一般的な流動場をもたらす輸送については, 計算機能力の著しい発達に伴う数値シミュレーションの高精度化, 衛星海面高度計に代表されるリモートセンシングやプロファイリングフロートによる現場観測の全球的な展開, そして両者を融合したデータ同化システムの実用化により, 天気予報のように海況予報が可能となりつつある. しかしながら, 時空間スケールの小さな渦をもたらす乱流混合過程は, 流動場に深く関わる素過程のひとつであるにもかかわらず, 格段に高精度化した数値モデルをもってしても表現することが難しく, 観測結果を再現するためのパラメータとして組み込まれることが多いのが現状である. 一方, 近年の計測技術の進展によって, 乱流混合過程の観測事例が増えつつあるものの, 乱流観測の長期

間かつ広範囲の展開が困難であることから、数値シミュレーションで用いるパラメータの妥当性を検証できるまでには至っていない。そこで、今回の合同シンポジウムでは、このように未だ大きな不確定要素として残されている乱流混合、および、それが流動場ひいては海洋環境に及ぼす影響について、物理・化学・生物・水産に関する研究者が一堂に会し、それぞれの観点から議論を提起して問題意識を共有することで、新たな研究の萌芽となる意見交換の場として役立つことを期待している。

問い合わせ先：

〒816-8580 春日市春日公園 6-1

和方吉信

電話：092-583-7240

E-mail: wakata' at' riam.kyushu-u.ac.jp ⇒' at' を@に変換してください。

2. 2017年度支部総会開催のお知らせ

以下の予定で2017年度の西南支部総会を開催いたしますので、参加くださいますようお願いいたします。

1. 開催場所 九州大学応用力学研究所 西棟 W606 号室
2. 開催日時 2017年12月8日(金) 12:30~13:15 (合同シンポジウムの昼食時)
3. 報告
1) 2017年度事業報告 2) 会計報告 3) その他
4. 議題
1) 2018年度支部役員 2) 2018年度事業計画 3) その他

3. 2017年度支部役員(支部長, 副支部長, 幹事)

支部長：松野 健 (九州大学)

副支部長：山城 徹 (鹿児島大学)

事務担当幹事：広瀬直毅 (九州大学)

水産海洋学会担当幹事：山田東也 (水研機構西海区水研)

平成29年度例会担当幹事：和方吉信 (九州大学)

後記

事務局が鹿児島大学(水産学部)から九州大学(応力研)に移りました。応力研で事務局を担当するのは数回目のようですが、このニュースレターはすでに第47号! 前日の西日本海洋調査技術連絡会に至っては第71回!! 長い歴史に驚嘆しております。今後とも未長く本会が皆様のお役に立てますよう、無理のない努力を続けていきたいと思っております。

(事務局：広瀬直毅)

本ニュースレターに関するご意見や投稿したい情報等がありましたら、下記へお知らせ下さい。

日本海洋学会西南支部事務局
九州大学 応用力学研究所 大気海洋環境研究センター (広瀬直毅)
〒816-8580 春日市春日公園 6-1
電話：092-583-7492 Fax：092-583-7492
E-mail: hirose@riam.kyushu-u.ac.jp

日本海洋学会西南支部ホームページ
<http://www.riam.kyushu-u.ac.jp/oed/swb/swb.html>