

海洋音響学会 2019 年度研究発表会プログラム

第 1 日 5 月 30 日 (木)

10:00~10:10 実行委員長挨拶 太田和彦

10:10~11:30 口頭発表 I 座長：松本さゆり (港空研)，副座長：津久井智也 (IHI)

- 19-01 浅海における WE-FDTD 法と PE 法を組み合わせた音波伝搬解析手法
峰島湖隆，袴田拓実，○土屋健伸，干場功太郎，遠藤信行 (神奈川大)
- 19-02 チェビシェフ・スペクトル法を導入した 3 次元放物型方程式法による海洋音波伝搬解析
◎甲斐理一郎，鮫島俊哉 (九大)
- 19-03 大陸傾斜における上向きの音波伝搬に対する海底地形の影響
○鶴ヶ谷芳昭 (三陽精工)，菊池年晃 (防衛大)，水谷孝一 (筑波大)
- 19-04 浅海音波伝搬シミュレーションにおける環境パラメータの検討
○土屋利雄，平井由季乃，清水悦郎 (海洋大院)

11:30~13:00 昼休み

13:00~13:30 総会

13:30~13:50 表彰式

13:50~14:00 休憩 (10 分)

14:00~15:30 ポスターセッション 座長：小笠原英子 (防衛大)

- 19-05 水溶性材料に高圧ガスを封入した水中パルス音源とその性能評価
◎茅根涼太郎 (筑波大院)，海老原格，水谷孝一，若槻尚斗 (筑波大)，小笠原英子 (防衛大)
- 19-06 海洋環境アセスメントのための水中音伝搬予測に関する考察
◎山下徹，今井裕巳，宮崎哲也，井上保雄 (INC)，太田和彦 (金工大)
- 19-07 水中音響到来方向推定におけるマルチパス誤差低減
◎高田溪作，吉澤真吾 (北見工大)，新甫友昂，津久井智也 (IHI)，齋藤隆 (三菱電機特機システム)
- 19-08 鏡像音線法を用いた水中音波伝搬モデリング
坂本舜，◎鈴木紘平，吉澤真吾 (北見工大)，新甫友昂，津久井智也 (IHI)，齋藤隆 (三菱電機特機システム)
- 19-09 コウモリの認識空間の可視化による，超音波 SLAM 技術の検討
◎手嶋優風，晩田泰斗，三部友里奈，飛龍志津子 (同志社)

- 19-10 エゾメバルの鳴音の音響特性と体サイズに伴う変化
◎松原直人, 林拓馬, 田内葉子 (北大), 片倉靖次 (紋別市役所), 赤松友成 (中央水研), 高橋竜三 (水工研), 藤森康澄, 安間洋樹 (北大)
- 19-11 極浅海域における高周波音波伝搬に関する実験及び解析
◎篠田瞭太斗, 佐々木拓斗, 太田和彦 (金工大), 小川誠, 山口功 (NEC)
- 19-12 M 系列音響信号を利用した極浅海域における水中ドローン制御
◎岡本裕貴, 二口弘彬, 太田和彦 (金工大), 笹倉豊喜 (アクアサウンド)
- 19-13 音響ビデオカメラの開発について, SIP プロジェクトのまとめ
○松本さゆり, 佐藤智夫, 片倉景義 (港空研)
- 19-14 有明海底質の音響特性に関する基礎的検討
荒井正樹, 高山波土, ○小笠原英子, 森和義 (防衛大)

15:30~15:40 休憩 (10 分)

15:40~17:20 口頭発表 II 座長: 甘糟和男 (海洋大), 副座長: 出口充康 (JAMSTEC)

- 19-15 サンゴ礁におけるサウンドスケープの季節変化
○赤松友成 (水研機構), Tzu-Hao Lin (JAMSTEC), 波利井佐紀, Frederic Siniger (琉大)
- 19-16 Characterizing the ecosystem-specific marine soundscape by a hypothesis-driven source separation
◎Tzu-Hao Lin (JAMSTEC), 赤松友成 (中央水研), 波利井佐紀 (琉大), Frederic Sinniger (琉大), Kuo-Chang Wen (THU)
- 19-17 合成開口音響アレイを利用した水路管変形個所の検出に関する実験
◎小倉 風亀, 太田 和彦 (金工大)
- 19-18 離岸流トモグラフィーにおけるマルチパスの特性
○中埜岩男 (海音研), 石田廣史 (神戸大), 出口一郎 (阪大)
- 19-19 音響カメラによる音響マーカの映像
○佐藤 智夫, 片倉 景義, 松本 さゆり (港空研)

17:40~19:40 懇親会, ベストポスター賞授与式

場 所: 手島精一記念会議室

参加費: 研究発表会参加者無料, 懇親会のみ参加者 2, 000 円

第2日 5月31日(金)

10:00～11:20 口頭発表Ⅲ 座長：土屋健伸（神奈川大），副座長：森下到（沖電気）

- 19-20 海底下ゆっくりすべりを検出するためのGNSS-A観測の高度化と海洋学的应用
◎横田裕輔（東大生研），石川直史（海洋情報部）
- 19-21 外洋域海山を対象としたマルチビーム音響測深機及び計量魚探機を併用した底質推定
○中村武史・鎌野 忠・富賀見清彦・小林良康（水産機構水大校）・米崎史郎・宮本麻衣（水産機構国際水研）・澤田浩一（水産機構水工研）
- 19-22 部分アレイの位相差による目標方位推定
○斯波尚志（日本電気株式会社）
- 19-23 時間周波数解析法による震源放射構造の解析
○菊池年晃（防衛大），水谷孝一（筑波大）

11:20～13:00 昼休み

13:00～14:00 口頭発表Ⅳ 座長：森和義（防衛大），副座長：今泉智人（水工研）

- 19-24 遺伝的アルゴリズムを用いた広帯域送受波器の素子配列の最適化
◎長谷川浩平（北大院水），澤田浩一，松裏知彦（水産機構水工研），向井徹（北大院水）
- 19-25 懸垂法による無鰾魚の広帯域ターゲットストレングス測定
◎閻 乃箏，向井 徹，長谷川浩平（北大院水），山本 潤（北大フィールド科セ），工藤尚之（北大院水）
- 19-26 広帯域音波によって測定した南極海東インド洋区における体積後方散乱強度の周波数特性
◎山本那津生，甘糟和男（海洋大），安部幸樹（水産機構水工研），松倉隆一（水産機構日水研），佐々木裕子（水産機構国際水研），松裏知彦，今泉智人（水産機構水工研），村瀬弘人（水産機構国際水研）
- 19-27 アイナメの鳴音の音響特性と卵保護に伴う変化
◎松原直人（北大），山登一輝（群馬大），松尾行雄（東北学院大），赤松友成（中央水産研），高橋竜三（水産工学研），宗原弘幸，安間洋樹（北大）

14:10～15:10 特別講演 座長：太田和彦（金工大）

題目：深層学習の水中音響分野への応用
演者：長田茂美（金工大）

15:10～15:20 休憩（10分）

15:20～17:00 口頭発表V 座長：海老原格（筑波大），副座長：小川誠（NEC）

- 19-28 水中音響通信におけるドップラーシフト環境下のマルチパス波による影響のシンボルレート依存性
◎出口充康，樹田行弘，渡邊佳孝，志村拓也（JAMSTEC）
- 19-29 位相共役通信とマルチチャンネル DFE の移動体水中音響水平方向通信における比較
○樹田行弘，出口充康，志村拓也（JAMSTEC）
- 19-30 音響中継器による長距離伝搬の可能性
○笹倉豊喜（アクアサウンド），高橋成実，石原靖久，今井健太郎，越智寛，福田達也（JAMSTEC），田口正樹，白石健太郎（マリンワーク），宮城亜紀（アクアサウンド）
- 19-31 音響多重通信測位装置を用いた複数の AUV の同時運用
○渡邊佳孝，目黒浩二，出口充康，志村拓也（JAMSTEC）
- 19-32 ビームフォーミングおよび MIMO 水中音響通信の試験評価
○吉澤真吾（北見工大），新甫友昂，津久井智也（IHI），齋藤隆（三菱電機特機システム）

17:00～17:30 優秀論文発表賞授与式，閉会