

# 海洋音響学会 2020 年度研究発表会プログラム

第 1 日 5 月 28 日 (木)

10:00~10:10 実行委員長挨拶 安部幸樹

10:10~12:10 口頭発表 I

- 20-1 係留前後での多周波音響プロファイラーの較正結果の比較  
○澤田浩一, 松裏知彦 (水産機構水工研), 向井 徹 (北大院水), 福田美亮 (北大水)
- 20-2 アクリル水槽を用いたターゲットストレングス測定システムの構築  
○福田美亮 (北大水), 向井 徹, 長谷川浩平 (北大院水)
- 20-3 海洋構造と動物プランクトンによる音響散乱の区別について  
◎呂 振, 長谷川大介, 田中雄大, デービッド スペンサ, 岡崎雄二,  
奥西 武 (水産機構東北水研)
- 20-4 開洋丸第 10 次南極航海ナンキョクオキアミ音響調査における背景雑音環境について  
○安部幸樹, 松裏知彦, 今泉智人 (水産機構水工研), 山本那津生, 甘糟和男,  
村瀬弘人 (海洋大)
- 20-5 低周波広帯域計量魚群探知機の開発  
○今泉智人, 澤田浩一 (水産機構水工研), 長谷川浩平 (北大院水), 松裏知彦,  
安部幸樹 (水産機構水工研), 御園生哲史, 西山義浩 (古野電気)
- 20-6 高速送信周期エコーサウンダーAquaMagic を用いた魚群密度・魚体長の  
推定アルゴリズムの開発  
○松尾行雄 (東北学院大学), 笹倉豊喜 (AquaFusion)

12:10~13:00 昼休み

13:00~13:30 総会

13:30~13:50 表彰式

13:50~14:00 休憩 (10 分)

14:00~15:00 特別講演

題目: 漁業と国境

演者: 濱田武士 (北海学園大)

15:00~16:30 ポスターセッション

- 20-7 位相考慮型 AFM 感度補正信号と時間反転波を用いた距離測定  
◎五十部正拓, 陶 良 (千葉工大)

- 20-8 超音波水中無線通信－QPSK方式のISIについての実験的検討－  
◎紺野 栞, 陶 良 (千葉工大)
- 20-9 ワイドバンドマルチビーム測深器 (R2Sonic2024) の帯域制限確認試験  
○倉本和興 (海保大), 横田裕輔, 吉田善吾 (東大生研), 柴田耕治 (東陽テクニカ)
- 20-10 ドプラーシフトを応用した音速分布の測定に関する基礎的検討  
◎吉口将人, 小笠原英子, 森 和義 (防衛大)
- 20-11 Application of a high-resolution acoustic video camera to investigate the distribution of mussel *Cristaria Plicata* in Lake Izunuma  
◎趙 帆, 水野勝紀, 多部田茂 (東大新領域), 麻山賢人, 速水裕樹, 藤本泰文, 嶋田哲郎 (伊豆沼財団)
- 20-12 高周波堆積層内探査ソナーシステムの開発に向けた研究－模擬堆積物を用いた基礎的検討－  
◎大久保克真, 水野勝紀, 多部田茂 (東大新領域), 大平克己 (ジャパンプローブ)
- 20-13 海中IoTにおける音響通信モデムのプロトコル変換中継器の実装  
◎大淵丈瑠, 鈴木紘平, 吉澤真吾 (北見工大)
- 20-14 海中IoTにおける音響通信モデム省電力化のための送信電力制御方式  
◎江藤 弘, 鈴木紘平, 吉澤真吾 (北見工大)
- 20-15 Verification of broadband target strength measurement system  
○Burak Saygili, Soma Tsuyuki, Jing Liu, Natsuki Yamamoto, Kazuo Amakasu (海洋大)
- 20-16 サイドスキャンソナー出力画像へのハフ変換の適用による海中不審物の検出  
栗山 優, 大江貴也, ◎西野友希, 田隈康裕, 杉野 颯, 太田和彦 (金工大)

**16:30～16:40 休憩 (10分)**

**16:40～18:00 口頭発表II**

- 20-17 水中移動体通信における圧縮センシングを用いた通信路推定の最適パラメータ  
◎田端佑至 (筑波大院), 海老原格 (筑波大), 小笠原英子 (防衛大), 水谷孝一, 若槻尚斗 (筑波大)
- 20-18 音響レンズを用いた水中通信における入射条件の影響  
◎田邊昭子, 佐藤祐治 (筑波大院), 海老原格, 若槻尚斗, 水谷孝一 (筑波大)
- 20-19 水中音響通信におけるレトロディレクティブ方式の試験評価  
◎永野碧衣, 吉澤真吾 (北見工大), 津久井智也 (IHI), 齋藤 隆 (三菱電機特機システム)
- 20-20 水中音響測位におけるドプラーシフト補償の効果  
◎鶴原桃香, 高田溪作, 吉澤真吾 (北見工大), 津久井智也 (IHI), 齋藤 隆 (三菱電機特機システム)

**18:00～20:00 懇親会, ベストポスター賞授与式**

## 第2日 5月29日(金)

### 10:00～11:50 口頭発表Ⅲ

- 20-21 積分系の新しい目標ドップラー速度推定方法  
○斯波尚志 (NEC)
- 20-22 相関方式速度計の測定原理式に関する一考察  
○田中正吉, 野村英之, 鎌倉友男 (電通大)
- 20-23 超音波水中無線通信—SOQPSK 変調方式の基礎的検討—  
◎矢野由紀江, 陶 良 (千葉工大)
- 20-24 港湾工事向け水中音響測位装置の開発と測位安定性評価について  
◎瀬戸雅也, 杉本英樹 (五洋建設), 尾崎俊二 (SGK システム技研)
- 20-25 極浅海域 (東京湾) におけるダイバー及び ROV (Remotely operated vehicle:水中無人探査機) 探知の実証実験港湾工事向け水中音響測位装置の開発と測位安定性評価について  
◎中村江梨花, 小川 誠, 村松 順, 中野正規 (NEC), 後藤慎平 (海洋大)

### 11:50～13:00 昼休み

### 13:00～14:40 口頭発表Ⅳ

- 20-26 周囲雑音イメージングに適用する凸型音響レンズにおける材料の予備的検討  
○森 和義, 小笠原英子 (防衛大)
- 20-27 水中映像取得実験機の映像取得プロセス  
○佐藤智夫, 片倉景義, 松本さゆり (港空研)
- 20-28 位置データと姿勢動揺データを用いた音響カメラモザイク画像の補正について  
◎堤賢一郎 (五洋建設), 水野勝紀 (東大新領域), 杉本英樹, 瀬戸雅也 (五洋建設)
- 20-29 こじま栈橋におけるパルス性雑音の定点観測と発音数評価  
○倉本和興, 田中隆博, 設楽英史 (海保大)
- 20-30 機械学習を用いた小型鯨類ソナー音の検出  
○斎藤睦巳 (富士通九州ネットワークテクノロジーズ), 赤松友成 (海洋政策研究所)

### 14:40～15:00 休憩 (20分)

### 15:00～16:40 口頭発表Ⅴ

- 20-31 離岸流トモグラフィ観測システムによる離岸流観測時に観測された流速分布の時系列変化  
○中埜岩男 (海音研), 石田廣史 (神戸大), 出口一郎 (阪大)
- 20-32 海盆における音波伝搬に対する大陸傾斜形状の影響  
○鶴ヶ谷芳昭 (山陽精工), 菊池年晃 (防衛大), 水谷孝一 (筑波大)

20-33 活断層の周辺環境によるラテラル波の変動

○菊池年晃（防衛大），水谷孝一（筑波大）

20-34 海底設置ハイドロフォンによる船舶騒音測定のための伝搬シミュレーション

○土屋利雄，平井由季乃，清水悦郎（海洋大）

20-35 飽和性多孔媒質内の音波伝搬シミュレータ開発に関する検討

○水野勝紀（東大新領域），Paul Cristini, Dimitri Komatitsch, Yann Capdeville（CNRS）

**16:40～17:10 優秀論文発表賞授与式，閉会**