

# 海洋理工学会 令和4年度 秋季大会プログラム

11月10日(木) 13:00-17:35

## シンポジウム

### 「音を使って海を知る」ー水中音響技術開発の最前線ー

13:00-13:10 趣旨説明 荒井 修亮 (水産大学校)

13:10-13:50 基調講演 水中音響技術開発の最前線  
赤松 友成 (笹川平和財団 海洋政策研究所)

13:50-14:20 S1. 高周波超音波を用いた海底堆積物中の可視化技術  
水野 勝紀 (東京大学・新領域)

14:20-14:50 S2. 石垣島周辺海域における音源収集  
石水 秀延 (いであ 株式会社)

14:50-15:20 S3. 深層学習を用いたリアルタイム音源分類アルゴリズムの構築  
田中 広太郎 (一般社団法人 全国水産技術協会)

(15:20-15:30 休憩・換気)

15:30-16:00 S4. サウンドスケープ観測システムの開発  
笹倉 豊喜 (株式会社 アクアサウンド)

16:00-16:30 S5. バイオロギングを用いたサウンドスケープ観測技術の開発  
野田 琢嗣・小泉 拓也 (Biologging Solutions Inc.)

16:30-17:00 S6. 水中音響通信の高速化の研究  
樹田 行弘 (国立研究開発法人 海洋研究開発機構)

17:00-17:30 総合討論

11月11日(金) 10:30 - 17:15

## 学会賞受賞記念講演

10:30 ~ 11:10 H1. [第18回 堀田記念奨励賞]

三河湾六条潟周辺海域におけるアサリ *Ruditapes philippinarum* 稚貝の餌料環境  
森 将人 (株式会社 日本海洋生物研究所)

11:10 ~ 11:50 H2. [令和4年度 顕功賞]

衛星データを利用した海況変動解析の検討

江淵 直人 (北海道大学低温科学研究所)

11:50 ~ 13:00 昼休み

## 一般講演

13:00-14:20 海域計測

---

A1. 対馬海峡における漂流大型プラスチックごみの時間的・空間的洋上集積帯の数値的推定

☆ 和気 正純・佐藤 徹・金尾 俊介 (東京大学)

A2. 魚類の環境DNAの現場分析に向けたDNA自動抽出技術の評価・検討

☆ 西澤 岳人 (東京海洋大学)、福場 辰洋 (海洋研究開発機構)、下島公紀 (東京海洋大学)

A3. ARMOR3Dによる台湾東方沖の黒潮の熱輸送について

☆ 深海 雪奈・植原量行 (東海大総合理工)

A4. スロー地震の伝搬速度と摩擦特性との関係

○ 有吉 慶介 (海洋研究開発機構)

(14:20-14:30 休憩・換気)

14:30-15:50 計測技術開発

---

A5. PPP-RTKとサテライトコンパスを用いた単独自己位置推定システム

☆ 吉村 洸貴・藤井 竣・森戸 誠・佐藤 佑・田原 淳一郎 (東京海洋大学)、馬場 尚一郎 (海洋研究開発機構)、眞田 幸尚 (日本原子力研究開発機構)

A6. XBT/XCTDシステム用ポータブルオートランチャの紹介

☆ 和田 悠佑 (株式会社 鶴見精機)

A7. 海中レーザー反射光を用いたドップラシフト検出【第1報】

○ 石橋 正二郎 (海洋研究開発機構)

A8. レーザー反射光による海底の物性推定に関する取組み【第一報】

○ 岡田 隆光 (三菱電機待機システム)、石橋 正二郎 (海洋研究開発機構)

(15:50-16:00 休憩・換気)

A9. 海底下 CCS における漏洩検知手法の利点と欠点および今後の対策

☆ 岡村 拓歩（東京海洋大学）、前田 義明（株式会社セレス）、佐藤 徹（東京大学）、下島 公紀（東京海洋大学）

A10. 機械学習による掘削地層の岩質予測

○ 中川 友進・井上 朝哉（海洋研究開発機構）、勝井 辰博（神戸大学）、和田 良太（東京大学大学院）、Hakan Bilen（University of Edinburgh）、鈴木 博善（大阪大学大学院）

A11. フリーフォール型深海探査機「江戸っ子1号」による流況観測の試み

－ 江戸っ子1号をプラットフォームとしたマルチモニタリングシステムの開発 -

☆ 永沼 元・山本 祐也・福原 達雄・川崎 俊一・大西 庸介・後藤 浩一（株式会社 KANSO テクノス）、長尾 正之・齋藤 直輝・鈴木 淳（産業技術総合研究所）、三輪 哲也（海洋研究開発機構）

17:00-17:10 ベストプレゼンテーション賞表彰(☆発表者が対象者)

17:10-17:15 閉会

## 賛助会員による企業展示

JFE アドバンテック株式会社、株式会社ゼニライトブイ、株式会社鶴見精機、  
Biologging Solutions Inc.、ミサゴ株式会社