

海洋音響学会 2017 年度研究発表会プログラム

第 1 日 5 月 24 日(水)

10:00~10:10 実行委員長挨拶 志村拓也

10:10~11:30 口頭発表 I 座長:松本さゆり, 副座長:佐藤智夫

17-1 不規則配列を適用した送受波器のビーム特性シミュレーション

◎長谷川浩平, 澤田浩一(水産機構 水工研), 西山義浩, 田所正昭(古野電機)

17-2 分極反転型配列送波器を用いた周数変調による収束効果—送波器の周波数特性の考慮—

○佐藤智夫, 虻川和紀(港空研), 小林昇馬, 矢原玄, 土屋健伸, 遠藤信行(神奈川大),
松本さゆり, 片倉景義(港空研)

17-3 音響ビデオカメラの開発とその海上試験

○松本さゆり, 虻川和紀, 佐藤智夫, 片倉景義, 吉江宗生(港空研), 南利光彦(日立製作所)

17-4 音響レンズを用いた周囲雑音イメージング:2016 年 11 月に内浦湾で実施した
第 3 回実海域試験の概要

○森和義, 河原宏幸, 小笠原英子(防衛大), 土屋健伸, 遠藤信行(神奈川大)

11:30~13:00 昼休み

13:00~13:30 総会

13:30~13:50 表彰式

13:55~14:55 特別講演 座長:志村拓也

題目:海洋ロボットと波動技術の応用 演者:吉田弘(海洋研究開発機構)

15:00~16:20 ポスターセッション 座長:志村拓也

17-5 小型潜水艇搭載用凸型音響レンズの集束音場解析についての基礎的研究

◎河原宏幸, 上松遥, 井上海渡, 小笠原英子, 森和義(防衛大)

17-6 走水港内の音波伝搬における底質の影響に関する考察

○小笠原英子, 森和義(防衛大)

17-7 統計的氷厚分布モデルを用いた北極海氷下における音響波動伝搬シミュレーション

◎樹田行弘, 出口充康, 志村拓也(海洋研究開発機構)

- 17-8 水中音響通信におけるリサンプリング処理を用いたドップラーシフト補償の効果
○吉澤真吾, 谷本洋(北見工大), 齋藤隆, 馬淵佑作(三菱電機特機), 津久井智也, 澤田信一(IHI)
- 17-9 感度補正型送信信号を用いた空中移動物体の速度計測法
◎中瀬桃香, 竹中一孝, 千村大, 陶良(千葉工業大学)
- 17-10 音響ビデオカメラ ARIS を用いた魚類分類手法開発のための基礎的検討
—魚の遊泳角度の影響評価—
◎張宇, 水野勝紀, 浅田昭(東大生研), 藤本泰文, 嶋田哲郎(伊豆沼財団)
- 17-11 ASV-AUV 間水中音響通信の研究
◎出口充康, 樹田行弘, 目黒浩二, 渡邊佳孝, 志村拓也, 越智寛(海洋研究開発機構)
- 16:30~17:30 口頭発表Ⅱ 座長:志村拓也, 副座長:樹田行弘
- 17-12 Inverse SSBL 方式による音響測位手法の実海域における実証実験
○渡邊佳孝, 志村拓也(海洋研究開発機構)
- 17-13 Time Reversal によるマルチユーザ通信, MIMO 通信の研究
○志村拓也, 樹田行弘, 出口充康, 渡邊佳孝(海洋研究開発機構)
- 17-14 浅海域音響伝搬路における多重反射波干渉に対する Time Reversal 通信の機能分析
◎樹田行弘, 出口充康, 志村拓也(海洋研究開発機構)
- 18:00 懇親会

第2日 5月25日(木)

- 10:00~11:00 口頭発表Ⅲ 座長:森和義, 副座長:渡邊佳孝
- 17-15 振幅分布情報を用いた堆積層内の二枚貝検出のための基礎的検討
◎菅沼大輝, 水野勝紀, 浅田昭(東大生研), 上原陽平, 岡本一利(静岡水技研)
- 17-16 広帯域スプリットビームシステムを用いたディープラーニングによる魚種識別
◎金城篤史, 松尾行雄(東北学院大学), 今泉智人(水産機構 水工研)
- 17-17 未知・既知障害物空間を飛行するコウモリの超音波ソナーと飛行制御の関係
◎山本雄也, 岸本啓太, 山田恭文, 小林耕太, 飛龍志津子(同志社大学)

11:10~12:10 口頭発表Ⅳ 座長:小笠原英子,副座長:樹田行弘

- 17-18 骨格を考慮した魚体モデルからの散乱波の角度依存性解析
◎藤井俊一, 峰島湖隆, 山中駿, 土屋健伸, 遠藤信行(神奈川大)
- 17-19 広角放物型方程式の位相誤差の検討
◎峰島湖隆, 山中駿, 藤井俊一, 土屋健伸, 遠藤信行(神奈川大)
- 17-20 海面反射波変動のシミュレーション計算と水槽実験の比較
◎津久井智也, 澤田信一(IHI), 平田慎之介, 蜂屋弘之(東工大)

12:10~13:40 昼休み

13:40~14:40 口頭発表Ⅴ 座長:遠藤信行,副座長:土屋健伸

- 17-21 ステレオ録音機を用いた漁業調査船の航走雑音測定
○安部幸樹, 今泉智人, 松裏知彦(水産機構 水工研)
- 17-22 ドップラー機器における伝搬路上の音速変化による計測誤差
○田中正吉, 野村英之, 鎌倉友男(電通大)
- 17-23 周波数スペクトル解析によらない目標エコーのドップラーシフト推定
○斯波尚志(NEC)

14:50~15:50 口頭発表Ⅵ 座長:蜂屋弘之,副座長:樹田行弘

- 17-24 シリコンオイルの高温音響特性に関する一考察
○鎌田弘志(元会長)
- 17-25 簡易なセンサによる水中電界検知の展示
○廣田恵(艦磁研), 竹越哲郎, 濱田顕尚(オキシテック)
- 17-26 AUV 搭載用のパラメトリックサブボトムプロファイラー開発と初島南東沖における実海域試験
○水野勝紀, 浅田昭, 斎藤悠太, 片瀬冬樹, 永橋賢司(東大生研), 金岡秀, 田村兼吉(海技研),
浦環(九工大), 西川泰樹(東洋建設)

16:00~17:00 口頭発表Ⅶ 座長:土屋健伸,副座長:出口充康

- 17-27 海水浴場(超浅海域)における音波伝搬特性の経年変化
○中埜岩男(海音研), 石田廣史(大島商船高専), 出口一郎(阪大)
- 17-28 特異スペクトル解析法による震源の振動構造の解析
○菊池年晃(防衛大), 水谷孝一(筑波大)
- 17-29 大陸棚縁を通過する音源に関する伝搬損失の変化

○鶴ヶ谷芳昭(山陽精工), 菊池年晃(防衛大), 水谷孝一(筑波大)