

海洋音響学会誌

Vol. 43 No. 1

2016年1月

161

解説

ナローマルチビームソナーによる水中イメージング

—測深機と前方監視ソナーの違い—

倉本 和興 1

講座

海洋音響の基礎と応用—海洋音波伝搬—(3) 海洋の性質と音線理論

小笠原 英子 12

2015年度第1回談話会要旨

声の数から個体数密度を推定する

木村 里子, 赤松 友成 19

計量スキャニングソナーを用いた魚群の後方散乱強度の指向性の測定

高橋 竜三, 飯田 浩二, 向井 徹, 西森 靖 26

生物ソナー・コウモリに学ぶ超音波利用技術

飛龍 志津子 31

2015年度第2回談話会要旨

2015年度第2回談話会の概要 38

レポート

第25回海洋工学シンポジウム報告

小笠原 英子 44

目次目録 46

会記事 48



海洋音響学会

URL : <http://www.masj.jp>

海洋音響学会誌

Vol. 43 No. 2

2016年4月

162

論文

- 津軽暖水渦と親潮冷水塊の境界の領域における双方向音響伝搬の比較
鶴ヶ谷 芳昭, 後藤 慎平, 水谷 孝一, 菊池 年晃 53

研究速報

- GPS プロッタ魚群探知機に取り付ける簡易型音響資源調査システムの試作
宮本 佳則, 内田 圭一, 甘糟 和男, 長谷川 浩平, Yuttana Theparoornart,
Monton Anongponyoskun, 石川 智士, Yap Minlee, 笹倉 豊喜 71

講座

- 海洋音響の基礎と応用—海洋音波伝搬—(4) ノーマルモード法による音波伝搬解析
土屋 健伸 79

レポート

- 第 25 回技術講習会報告
小河 慎二 88

会記事

- 海洋音響学会誌投稿規程 90
海洋音響学会誌投稿規程（英語） 103
海洋音響学会著作権規程 111



海洋音響学会

URL : <http://www.masj.jp>

海洋音響学会誌

Vol. 43 No. 3

2016年7月

163

表彰	.....	113
論文		
二ベ科魚類鳴音の自動抽出法の検討 宮島（多賀）悠子, 赤松 友成, 松尾 行雄, 高橋 牧, 松崎 広和, 新島 啓司	.....	116
Semi Self-Motion Compensation for a Near-Range Synthetic Aperture Sonar Akihisa FUKAMI, Akira ASADA, Seiichi TAKANASHI	.....	126
水中音響通信に用いる圧電トランസデューサの能動的インピーダンス整合システムの開発に関する研究 齋藤 陽介, 海老原 格, 水谷 孝一, 若槻 尚斗, 小笠原 英子	.....	134
翻訳論文		
Measurement of Fish School Backscattering Strength Directivity Using Omnidirectional Scanning Sonar Ryuzo TAKAHASHI, Koji IIDA, Tohru MUKAI, Yasushi NISHIMORI	.....	145
2015年度第1回シンポジウム発表要旨		
2015年度水中防衛技術学会(UDT)等報告(その1)総括報告 白銀 和浩	.....	161
2015年度水中防衛技術学会(UDT)等報告(その2)自律システム 唐木 繁	.....	166
2015年度水中防衛技術学会(UDT)等報告(その3)ソーナー(センサ及び信号処理) 川崎 良道	.....	171
2015年度水中防衛技術学会(UDT)等報告(その4)MAST Asia 2015総括およびソーナー等 南利 光彦	.....	175
会記事	.....	180



海洋音響学会

URL : <http://www.masj.jp>

海洋音響学会誌

Vol. 43 No. 4

2016年10月

164

海底資源音響探査技術特集号

巻頭言

- 海底資源音響探査技術特集号の刊行にあたって 199
 森 和義

特集号 解説

- 大いなる資源の海底熱水鉱床 200
 飯笛 幸吉

特集号 論文

- Seafloor Hydrothermal Deposits Exploration by Bathymetry and Backscattering Data
 Using Multibeam Echo-Sounder in the Higashi-Aogashima Caldera 208
 Fuyuki KATASE, Kokichi IIZASA, Katsunori MIZUNO, Akira ASADA,
 Takeya MATSUDA, Yuta SAITO
 海底熱水鉱床探査のための合成開口インターフェロメトリソナー解析手法の開発 219
 小島 光博, 浅田 昭, 水野 勝紀, 片瀬 冬樹, 月岡 哲, 大美賀 忍, 浦 環
 Development of the Parametric Sub-Bottom Profiler for Autonomous Underwater Vehicles
 and the Application of Continuous Wavelet Transform for Sediment Layer Detections 233
 Katsunori MIZUNO, Akira ASADA, Fuyuki KATASE, Kenji NAGAHASHI, Tamaki URA,
 Tsuyoshi HARAGUCHI
 ARGO データと Google Earth の海底地形データ用いた海棲ほ乳動物に対するエアガン音波の
 影響調査手法 249
 平井 由季乃, 清水 悅郎, 土屋 利雄, 後藤 慎平, 布田 浩二, 日吉 善久
 平井 由季乃, 清水 悅郎, 土屋 利雄, 後藤 慎平, 布田 浩二, 日吉 善久 249

特集号 研究速報

- 曳航式サブボトムプロファイラーを用いた海底熱水鉱床における音響探査技術の開発 263
 三尾 有年, 浅田 昭, 水野 勝紀, 片瀬 冬樹, 小島 光博

研究速報

- 前方監視ソーナーを用いた海中捜索支援技術の試作 276
 倉本 和興, 浅田 昭, 半谷 和祐

解説

- 建設分野における水中施工と音響機器の活用 286
 泉 信也

会記事



海洋音響学会

URL : <http://www.masj.jp>