

平成 29 年度日本水産工学会学術講演会・春季シンポジウム

プログラム

日程（全体）

5 月 27 日（土）

12：00～13：00 理事会・評議会
13：00～16：00 一般講演、学生講演
16：10～16：30 企画委員会
16：30～17：30 総会
17：30～17：45 理事会
18：00～20：00 懇親会

5 月 28 日（日）

10：30～12：00 一般講演
13：00～17：00 一般講演

5 月 29 日（月）

10：00～16：00 シンポジウム

なお、学生（学部生および大学院生：高等専門学校、高等学校を含む）による一般講演の中から審査により、優秀な発表を学生優秀賞として表彰いたします。

一般講演、学生講演の発表に関する注意とお願い

- ・ 1 題あたりの講演時間は、発表 12 分・質疑応答 3 分の計 15 分（交代時間も含む）となりますので、時間厳守のほど、お願いします。
- ・ 発表開始の後、10 分で予鈴を 1 回、定刻 12 分で 2 回鳴らして発表時間の終了をお知らせします。その後は、1 分超過毎に 3 回鈴を鳴らします。
- ・ 各会場にはパソコンを準備致します（Windows: MS PowerPoint 2010）。プレゼン用ファイルを USB フラッシュメモリーや CD-ROM 等のメディアで持ち込まれる際には、予めセキュリティーソフトで、ウィルスに感染していないことを必ずご確認ください。

学術講演会 (5月27日・28日)

第1会場 (漁場造成・漁港建設・水域環境・漁村計画)

5月27日 (土) 午後

座長 伊藤 靖 (一般財団法人漁港漁場漁村総合研究所)

- 13:15 101 キジハタ幼魚の保護に特化した保護育成礁の効果についての検証
.....○大原啓史, 藤澤真也, 木代寛士(海洋建設株式会社)
- 13:30 102 魚礁における距離別漁獲試験結果によるマガレイの成熟度と水平分布の変化
.....○山内繁樹 (福島町)
- 13:45 103 永豊沖合魚礁における魚類蝟集効果の解明
.....○小畑雄大, 岩倉祐二, 綿貫啓(株式会社アルファ水工コンサルタンツ),
櫻井泉 (東海大学生物学部海洋生物学科)
- 14:00 104 韓国と日本における人工魚礁開発と利用事例の比較
.....○李文沃 (大韓民国全南大学校海洋技術学部), 大竹臣哉 (福井県立大学海洋生物資源学部), 白相鎬 (大韓民国水産資源管理公団技術開発室), 金鍾圭 (大韓民国全南大学校海洋技術学部)

座長 中村 武史 (水産研究・教育機構水産大学校)

- 14:15 105 北海道忍路湾におけるアカバギンナンソウの群落形成に及ぼす環境要因の検討
.....○福田裕毅, 秋野秀樹 (北海道立総合研究機構中央水産試験場)
- 14:30 106 シロギス卵発生に及ぼす低周波水中音の影響
.....○島隆夫 ((公財) 海洋生物環境研究所), 長谷川一幸 ((公財) 海洋生物環境研究所),
岸田智穂 ((公財) 海洋生物環境研究所), 今里元信 ((国研) 海上技術安全研究所),
塩苺恵 ((国研) 海上技術安全研究所), 井上俊司 ((国研) 海上技術安全研究所)
- 14:45 107 コメツキガニの日周リズムの把握
.....○長谷川一幸 ((公財) 海洋生物環境研究所), 秋本泰 ((公財) 海洋生物環境研究所),
三浦正治 ((公財) 海洋生物環境研究所), 中村倫明 (日本大学), 落合実 (日本大学),
本多正樹 ((一財) 電力中央研究所), 中根幸則 ((一財) 電力中央研究所)
- 15:00 108 衛星画像を用いた瀬戸内海における藻場・干潟分布域の把握事例
.....○北野慎容, 吉川勝志, 高柳和史 (三洋テクノマリン株式会社), 佐川龍之,
上村治睦(一般財団法人リモート・センシング技術センター), 伊庭健一郎(環境省),
堀正和 (水産研究・教育機構瀬戸内海区水産研究所), 小松輝久 (横浜商科大学)
- 15:15 109 衛星画像と AIS (船舶自動識別装置) 情報を融合した油流出事故分析
.....○松本浩文, 武井美憲 (水産研究・教育機構水産大学校), 渡川真規 (株式会社パスコ)

5月28日 (日) 午前

座長 中泉 昌光 (元水産庁漁港場整備部)

- 10:30 110 漁港建設工事における気象予報の活用と今後課題
.....○長野晋平 ((株)TS ビジュアルリサーチ), 田中修一 ((一社)長崎県港湾漁港建設業協会),
黒瀬徳嗣 (黒建設(株)), 大島裕之 (国際気象海洋 (株)),
田原正之, 長野章 ((一社) 全日本漁港建設協会)

- 10:45 111 漁港建設工事における作業船の位置・回航情報システムの構築
 ・・・・○長野晋平（公立はこだて未来大学大学院，(株)TS ビジュアルリサーチ），
 和田雅昭（公立はこだて未来大学），田中修一（(一社)長崎県港湾漁港建設業協会），
 中田稔（長崎県漁港漁場課），田原正之，長野章（(一社)全日本漁港建設協会）
- 11:00 112 漁港施設の長寿命化対策におけるプレキャスト残置型枠工
 ・・・・山村光輝（大坪建設株式会社），○大場昌志（共和コンクリート工業株式会社），
 牛田久喜（共和コンクリート工業株式会社），田原正之，長野章（一般社団法人全日本漁港建設協会）

座長 長野 章（一般社団法人全日本漁港建設協会）

- 11:15 113 防波堤不可視部の機能診断技術の開発
 ・・・・中村克彦（水産研究・教育機構水産工学研究所），○藤田孝康（水産土木建設技術センター），
 笠井哲郎，丸山敏生（東海大学工学部），朝倉邦友（水産庁漁港漁場整備部整備課）
- 11:30 114 CADMAS-SURF/3D による直杭式棧橋に作用する津波波力特性に関する CFD 解析
 ・・・・○磯崎由行（株式会社センク 2 1），遠藤次郎（株式会社アルファ水工コンサルタンツ），
 小林学（国際気象海洋株式会社），古市尚基（国立研究開発法人水産研究・教育機構水産工学研究所），
 杉松宏一（国立研究開発法人水産研究・教育機構水産工学研究所），
 大村智宏（国立研究開発法人水産研究・教育機構水産工学研究所）
- 11:45 115 OpenFOAM による直杭式棧橋作用する津波力特性に関する CFD 解析
 ・・・・○遠藤次郎（株式会社アルファ水工コンサルタツ），磯崎由行（株式会社センク 2 1），
 小林学（国際気象海洋株式会社），古市尚基（国立研究開発法人水産研究・教育機構水産工学研究所），
 杉松宏一（国立研究開発法人水産研究・教育機構水産工学研究所），
 大村智宏（国立研究開発法人水産研究・教育機構水産工学研究所）

5月28日（日）午後

座長 川俣 茂（水産研究・教育機構水産工学研究所）

- 13:00 116 ガラモ場の水理学的評価に関する実験的研究
 ・・・・○大西謙吾（㈱東京久栄），大竹臣哉（福井県立大学）
- 13:15 117 人工基質を用いた磯焼け対策の提案—植食動物の食害軽減—
 ・・・・橋本牧（漁港漁場新技術研究会），○綿貫啓（アルファ水工コンサルタンツ），
 斎賀守勝（海中景観研究所），権田泰之（木曾興業），伊藤勝一（三省水工），神野充輝（三柱），
 中西敬（日建工学），青田徹（不動テトラ）
- 13:30 118 既設囲い礁を用いた管理型ウニ漁業の高度化に向けた試験
 ・・・・○峰寛明，大森正明((株)エコニクス)，馬場等(種市南漁業協同組合)，川尻博，田村直司(岩手大学)
- 13:45 119 漁港内水域等に設置した貝殻構造物による増殖効果
 ・・・・○伊禮宙未，木代寛士，穴口裕司（海洋建設(株)），青田徹（(株)不動テトラ），
 伊藤靖（(一財)漁港漁場漁村総合研究所）
- 14:00 120 人工湧昇構造物形状に伴う流れ特性の研究
 ・・・・○李滉基(大韓民国全南大学校海洋技術学部)，金鍾圭（大韓民国全南大学校海洋技術学部），
 李文沃（大韓民国全南大学校海洋技術学部）

座長 綿貫 啓（アルファ水工コンサルタンツ）

- 14:15 121 波の場における割石の安定質量の汎用推定式の構築
 ・・・・○川俣茂（国立研究開発法人水産研究・教育機構水産工学研究所），小林学（国際気象海洋（株））

- 14:30 122 波の場における割石の安定質量に関する現地実験
 ・・・・○川俣茂（国立研究開発法人水産研究・教育機構水産工学研究所），
 棚田教生（徳島県立農林水産総合技術支援センター）
- 14:45 123 バイオテレメトリーを用いたウスメバルの行動特性および生態の把握
 ・・・・○伊藤靖，松本卓也（一般財団法人漁港漁場漁村総合研究所），
 當舎親典，青木智也（株式会社シャトー海洋調査）
- 15:00 124 水産環境整備マスタープランの効果検証に関する一考察―播磨灘海域における適用例―
 ・・・・○三浦浩，伊藤靖（一般財団法人漁港漁場漁村総合研究所），
 後藤真樹（岡山県農林水産部水産課），森本利晃（兵庫県農政環境部農林水産局水産課），
 竹森弘征（香川県農政水産部水産課漁港・漁場整備グループ）
- 15:15 125 多周波 S v 差法と炭素・窒素安定同位体比を用いたマウンド礁周辺における生物間の時空間的分布と捕食-
 被補食関係について
 ・・・・○中村武史（水産研究・教育機構水産大学校），
 吉野真史，三浦浩，伊藤靖（漁港漁場漁村総合研究所），渡邊浩二（水産庁漁港漁場整備部整備課）

休憩

座長 松本 浩文（水産研究・教育機構水産大学校）

- 15:45 126 北海道日本海沿岸の漁港内と岩礁域における水産生物の生息状況の比較
 ・・・・○丸山修治（国立研究開発法人土木研究所寒地土木研究所），
 牧田佳己（国立研究開発法人土木研究所寒地土木研究所），
 伊藤敏朗（国立研究開発法人土木研究所寒地土木研究所）
- 16:00 127 鹿島灘沈設魚礁内外における基礎生産の比較
 ・・・・○南部亮元，宇田川徹，森口朗彦（研）水産研究・教育機構水産工学研究所
- 16:15 128 日本最古の港湾施設 和賀江島の今
 ・・・・○田所悟（有限会社自然環境調査），大久保奈弥（東京経済大学）
- 16:30 129 漁業地域の人口減少と社会経済構造に関する分析
 ・・・・○中泉昌光（元水産庁漁港場整備部），長野章（全日本漁港建設協会），
 中西豪（水産庁漁港場整備部防災漁村課）
- 16:45 130 人工海藻仕様のスリット状構造物内でのアイゴ稚魚の採餌行動に及ぼす被食リスクの影響
 ・・・・○上原博志（水産研究・教育機構水産大学校），
 野田幹雄，村瀬昇（水産研究・教育機構水産大学校）

第2会場（水産増養殖・漁船・漁具漁法・海洋測器・その他）

5月27日（土）午後

座長 瀬戸 雅文（福井県立大学海洋生物資源学部）

- 13:15 201 サンゴ幼生供給基地によるサンゴ礁再生のための技術開発
 ・・・・○山本秀一，田村圭一，岡田亘（株エコー），
 鈴木豪，林原毅（(国研)水産研究・教育機構西海区水産研究所亜熱帯研究センター），
 安藤亘（(一社)水産土木建設技術センター），不動雅之，朝倉邦友（水産庁）
- 13:30 202 サンゴ砂礫場におけるサンゴ増殖手法について
 ・・・・○石田和敬，小松俊晶，片山悦治郎（国際航業（株）），
 安藤亘，武田真典（(一社)水産土木建設技術センター），不動雅之（水産庁）

13:45 203 熊本県天草市の磯焼け海域におけるイセエビ増殖礁実証実験について
.....○戸山聖一, 川畑三彦, 遠藤和教(株SNC), 鈴木裕明, 久恒成史(住友大阪セメント株),
岩下浩二(天草市役所)

14:00 204 メッシュバッグを用いた大分県中津干潟におけるアサリ増殖の試み
.....○梶原直人, 手塚尚明(国立研究開発法人水産研究・教育機構瀬戸内海区水産研究所)

座長 嶋田 陽一(水産研究・教育機構水産大学校)

14:15 205 北海道沿岸における土砂供給ポテンシャル
.....○加茂崇, 橋本孝治, 綿貫啓(株式会社アルファ水工コンサルタンツ),
西隆一郎(鹿児島大学学術研究院農水産獣医学域水産学系)

14:30 206 水産物トレーサビリティにおける入力効率・簡略化について
.....佐々木洋介(北海道開発局函館港湾事務所), ○戸松真介(北日本港湾コンサルタント(株)),
長野晋平, (株)TS ビジュアルリサーチ, 和田雅昭(公立はこだて未来大学), 清野聡子(九州大学),
長野章(一社)全日本漁港建設協会)

14:45 207 GPS データロガーによる壱岐周辺海域での操業形態の把握と魚礁内外における漁獲概要
.....○井上誠章, 南部亮元, 桑原久実(水産研究・教育機構水産工学研究所),
桑本淳二(水産土木建設技術センター)

15:00 208 フグ肉の動特性に基づく非破壊食感評価法
.....○太田博光(水産研究・教育機構水産大学校), 田村賢(水産研究・教育機構水産大学校),
椎木友朗(水産研究・教育機構水産大学校), 中村誠(水産研究・教育機構水産大学校),
渡邊敏晃(水産研究・教育機構水産大学校)

5月28日(日)午前

座長 高橋 秀行(水産研究・教育機構水産工学研究所)

10:30 209 近海かつお一本釣り漁船におけるウェザールーティング
.....○三好潤, 長谷川勝男, 寺田大介, 溝口弘泰, 松田秋彦(水産研究・教育機構水産工学研究所),
小河道生, 黒坂浩平, 保尊脩, 蒔田一貴(水産研究・教育機構開発調査センター)

10:45 210 水産大学校「天鷹丸」代船の推進・動力システムについて
.....○一瀬純弥, 津田稔(水産研究・教育機構水産大学校),
林田圭介, 井原剛(水産研究・教育機構水産大学校), 徳田圭晃, 瀧本努(三菱重工業株式会社)

11:00 211 漁船における労働安全衛生マネジメントシステム導入の試み
.....○久宗周二(高崎経済大学経済学部), 坂田真一郎(筑波大学大学院)

11:15 212 ラズベリーパイを活用した漁業者向けリアルタイムモニタリングシステム
.....○市村康, 鐘ヶ江潤也, 梅津健一, 藤田孝康(日本ミクニヤ株式会社)

11:30 213 ホッキガイの活むき身パックの高鮮度保持に関する研究
.....松尾優子(苫小牧工業高等専門学校), ○片石温美(中央大学研究開発機構),
岩波俊介(苫小牧工業高等専門学校), 阿部島蘭(苫小牧漁業協同組合),
田中淳(一般社団法人寒地港湾技術研究センター), 武田忠明(北海道立総合研究機構中央水産試験場),
成田正直(北海道立総合研究機構中央水産試験場)

11:45 214 マツカワカレイの長距離活輸送に関する実験的研究
.....松尾優子(苫小牧工業高等専門学校), ○片石温美(中央大学研究開発機構),
阿部島蘭(苫小牧漁業協同組合), 田中淳(一般社団法人寒地港湾技術研究センター)

5月28日(日)午後

座長 梶原 直人 (水産研究・教育機構瀬戸内海区水産研究所)

- 13:00 215 シルト含有量がウバガイの摂餌行動に与える影響
.....○瀬戸雅文 (福井県立大学海洋生物資源学部), 清水淳平 (福井県立大学大学院),
巻口範人 ((公財)北海道栽培漁業振興公社)
- 13:15 216 波・流れによる高品質ナマコ選別技術の開発
.....○瀬戸雅文, 水田尚志 (福井県立大学海洋生物資源学部), 高田優也 (神畑養魚株式会社),
巻口範人 ((公財)北海道栽培漁業振興公社)
- 13:30 217 空気ポケットフェンスを用いたマナマコ中間育成施設に関する研究Ⅱ
.....○山田俊郎, 高橋伸次郎 (株式会社西村組), 麻島梨沙, 櫻井泉 (東海大学生物学部)
- 13:45 218 磯焼けの要因判定に資する規格品を用いた海藻着生基質について
.....○秋野秀樹, 高谷義幸 (道総研中央水産試験場)

座長 梶川 和武 (水産研究・教育機構水産大学校)

- 14:00 219 インターバルカメラによるアサリ養殖網の破網原因の特定
.....○江幡恵吾, 下田平遼 (鹿児島大学水産学部)
- 14:15 220 Live-Box によるさけます類捕獲過程の観察
.....○鈴木健吾, 佐藤俊平, 本多健太郎, 佐藤智希 (水産研究・教育機構北水研),
富安信 (北海道大学大学院環境科学院), Andrew Seitz (University of Alaska Fairbanks)

座長 江幡 恵吾 (鹿児島大学)

- 14:30 221 着脱性の向上をはかった漁業用軽労化支援スーツの試作
.....○高橋秀行, 田丸修 ((国研)水産研究・教育機構水産工学研究所),
土谷圭央, 田中孝之 (北海道大学大学院情報科学研究科)
- 14:45 222 定置網の中層箱網内における海亀の行動
.....○塩出大輔, 上野翔太郎, 塩澤舞香, 内田圭一, 秋山清二, 胡夫祥, 東海正 (東京海洋大学), 平
井良夫 (日東製網)
- 15:00 223 中層・底層定置網用海亀脱出装置の閉扉力について
.....○塩澤舞香, 塩出大輔, 三井優斗, 胡夫祥, 東海正 (東京海洋大学)

休憩

座長 西田 哲也 (水産研究・教育機構水産大学校)

- 15:30 224 フグ雑種鑑別システムのためのフグ模様再現モデルの構築
.....○石田武志 (水産研究・教育機構水産大学校), 田所大樹 (水産研究・教育機構水産大学校),
井上杜太郎 (水産研究・教育機構水産大学校)
- 15:45 225 冷蔵流通におけるブリ属3魚種の鮮度推定モデル
.....○中村誠 (水産研究・教育機構水産大学校), 西方舟 (水産研究・教育機構水産大学校),
卜部聡仁 (水産研究・教育機構水産大学校), 太田博光 (水産研究・教育機構水産大学校),
前田俊道 (水産研究・教育機構水産大学校)
- 16:00 226 波浪エネルギー回収型浮消波堤の可能性について
.....○渡邊敏晃 (水産研究・教育機構水産大学校), 中村誠 (水産研究・教育機構水産大学校),
太田博光 (水産研究・教育機構水産大学校), 徳永憲洋 (水産研究・教育機構水産大学校)
- 16:15 227 減圧による水の凍結に関する研究
.....○渡邊敏晃 (水産研究・教育機構水産大学校), 小林香貴 (JRCS 株式会社),
太田博光 (水産研究・教育機構水産大学校), 中村誠 (水産研究・教育機構水産大学校研究科)

- 16:30 228 山口県榎野川漁協の外来魚駆除対策費用と成果
.....○藤井陽介, 大山貴久 (水産研究・教育機構水産大学校)

第3会場 (学生優秀賞対象講演)

5月27日(土) 午後

座長 石崎 宗周 (鹿児島大学)

- 13:00 301 ワカメのフリーズドライにおける状態変化とぬめりの働き
.....○仲西慶真 (水産研究・教育機構水産大学校), ○中道広紀 (水産研究・教育機構水産大学校),
渡邊敏晃 (水産研究・教育機構水産大学校), 中村誠 (水産研究・教育機構水産大学校),
太田博光 (水産研究・教育機構水産大学校)
- 13:15 302 Field measurements of three-dimensional deformation in full-scale aquaculture net cage for Pacific bluefin tuna
.....○Shuchuang DONG, Fuxiang HU, Xiaoyu QU (TUMSAT), Taisei KUMAZAWA (Nichimo Co., Ltd),
Daisuke SHIODE, Tadashi TOKAI (TUMSAT)
- 13:30 303 異なる縦横比の湾曲板における揚力特性に及ぼす翼端の影響
.....○尤鑫星, 董書闖, 胡夫祥, 塩出大輔, 東海正 (海洋大)
- 13:45 304 超音波を用いたマアジにおける脂質量の非破壊的推定方法の提案
.....○佐伯千尋 (水産研究・教育機構水産大学校), 徳永憲洋 (水産研究・教育機構水産大学校),
谷口真市 (一般社団法人日本海事検定協会), 中野新太 (一般社団法人日本海事検定協会),
太田博光 (水産研究・教育機構水産大学校), 中村誠 (水産研究・教育機構水産大学校)
- 14:00 305 フグ類身欠きの魚種鑑別支援システム構築に関する基礎的研究
.....○川口健太郎(水産研究・教育機構水産大学校), 中村誠(水産研究・教育機構水産大学校),
高岡佑多(水産研究・教育機構水産大学校), 椎木友朗(水産研究・教育機構水産大学校),
太田博光(水産研究・教育機構水産大学校)
- 14:15 306 フグ類身欠きの鮮度推定モデルに関する基礎的検討
.....○高岡佑多(水産研究・教育機構水産大学校), 中村誠(水産研究・教育機構水産大学校),
川口健太郎(水産研究・教育機構水産大学校), 椎木友朗(水産研究・教育機構水産大学校),
前田俊道(水産研究・教育機構水産大学校)

座長 塩出 大輔 (東京海洋大学)

- 14:30 307 越前がいを対象にした環境要因評価法に基づく環境解析
.....○河野展久 (福井県水産課), ○大久保創平 (福井県大大学院), 大竹臣哉 (福井県立大学),
藤家亘, 金子俊幸 (国際航業株), 宮向智興, 今尾和正 (株日本海洋生物研究所)
- 14:45 308 CFD を用いた小型漁船の横揺れ運動の推定
.....○山根光夫 (北海道大学大学院水産科学院),
三好潤 (国立研究開発法人水産研究・教育機構水産工学研究所),
前川和義, 木村暢夫 (北海道大学大学院水産科学研究院)
- 15:00 309 漁船海難発生時の救命胴衣の着用状況について
.....○清水拓, 川崎潤二, 安藝宏治, 酒井健一, 下川伸也 (水産研究・教育機構水産大学校),
三好潤 (水産研究・教育機構水産工学研究所)
- 15:15 310 陸上レーダの画像を用いた東京湾における漁業モニタリングの試み
.....○大石翼(東京海洋大学大学院海洋科学技術研究科),
内田圭一, 宮本佳則(東京海洋大学学術研究院)

- 15:30 311 イワシ棒受網漁業の水揚げ物組成と選別作業時間の関係
.....○吉田侑矢, 江幡恵吾 (鹿児島大学水産学部)
- 15:45 312 NORPAC ネット網口周辺の流場推定
.....○井高洋輔 (北海道大学大学院水産科学院),
高橋勇樹 (国立研究開発法人水産研究・教育機構水産工学研究所),
安間洋樹, 木村暢夫 (北海道大学大学院水産科学研究院)

春季シンポジウム (5月29日)

漁業・養殖業における計数・計量技術の現状と課題

共同研究棟多目的会議室

- 10:00 開会挨拶
- 10:05 企画趣旨説明
- 10:15 基調講演 「漁業・養殖業における計数・計量技術の現状」
飯田浩二 (北海道大学名誉教授)
- 10:50 定置網魚探と機械学習を用いた魚種判別の取り組み
和田雅昭 (公立はこだて未来大学)
- 11:25 音響カメラを用いた定置網内における魚群計測
越智洋介 (水産研究・教育機構水産工学研究所)
- 12:00-13:00 休憩 (昼食)
- 13:00 広帯域スプリットビームソナーによる魚群の尾数および体長分布計測
赤松友成 (水産研究・教育機構中央水産研究所)
- 13:35 画像解析を用いた非接触型養殖魚計測システムの開発
高木 力 (北海道大学)
- 14:10 マルチ送受波ソナーとピンガーを用いた生簀クロマグロの計数手法の開発
濱野 明 (水産大学校名誉教授)
- 14:45-15:00 休憩
- 15:00 総合討論
- 15:55 閉会挨拶