

このプログラムはインターネットで講演申込されたときのデータを元に作成しています。

## 令和3年度日本水産学会秋季大会プログラム

日時:令和3年9月13日(月)~9月16日(木)

場所:北海道大学函館キャンパス

### 第1会場

9月14日(火)

午前

- 9:00 101 瀬戸内海産天然マダイ個体群で寄生が確認されたゴウシュウウオジラミの寄生状況, 発生段階および生活史  
西田雄介・大塚攻・近藤裕介・足立賢太(広島大院統合生命)・山下浩史(愛媛水研セ)・岩崎貞治(広島大)・白樫正(近大水研)・小川和夫(目黒寄生虫館)
- 9:15 102 ニジマスIHNにおけるDNAワクチンと不活化ワクチンの効果の比較-不活化ワクチンの無効性-  
栗田潤・中川徹優(水産機構水技研)
- 9:30 103 非侵襲脈波計測システムを用いたクルマエビの心拍同定法の確立とストレス推定  
公文晃生・福武和真(高知大農林海洋)・宝金実央・大嶋俊一郎(高知大院黒潮)・宮田剛(高知高専)・三木克哉・浜田豊三・植田徳弘((株)ダイセル)
- 9:45 104 Global Aquaculture Microbiome: a case study of shrimp aquaculture in Asia  
Alfabetian Harjuno Condro Haditomo・Juanwen Yu・Chunqi Jiang・Sayaka Mino・Tomoo Sawabe(北大院水)
- 10:00 105クルマエビの腸管におけるキチン合成と囲食膜構造  
今泉健太郎・近藤秀裕・廣野育生(海洋大)
- 10:15 106 固定した細胞を用いたシングルセル解析に向けて  
小祝敬一郎・近藤秀裕・廣野育生(東京海洋大学)
- 10:30 107 ベステルチョウザメ *Huso huso* × *Acipenser ruthenus* 血中に見られた2種類の免疫グロブリンの性状  
石田湧輝(海洋大)・平岡潔・山下勝正・水谷優太・西村洸之(フジキン)・小祝敬一郎・廣野育生・近藤秀裕(海洋大)
- 10:45 108 マダイイリドウイルス不活化ワクチンの接種が抗原候補タンパク質に対する特異抗体の産生に及ぼす影響  
佐藤雅哉・周防玲・杉田治男・糸井史朗(日大生物資源)・野崎玲子・小祝敬一郎・廣野育生・近藤秀裕(海洋大)
- 11:00 109 炎症を誘導したIL-22遺伝子KOメダカの腸管における機能的変化  
高橋良枝・岡村洋・原田七輝・渡邊美香・宮西弘・河野智哉・酒井正博・引間順一(宮崎大農)
- 11:15 110 組換えメダカIL-22を添加した粘膜組織由来細胞における遺伝子発現誘導  
渡邊美香・岡村洋・宮西弘・河野智哉・酒井正博・引間順一(宮崎大農)

午後

- 13:00 111 トラフグメラノマクロファージの単離  
杉浦羅央(福井県大海洋生資)
- 13:15 112 Characterization of cell surface receptor NCCRP-1 on CD8+T cells of Ginbuna crucian carp in the cytotoxic activity against *Ichthyophthirius multifiliis*  
Prakash Harsha・Masaki Sukeda・Takahiro Nagasawa・Miki Nakao・Tomonori Somamoto(九大院農)

- 13:30 113 コイ (*Cyprinus carpio*) 栓球による免疫応答のパターン認識機構  
笠 元・長澤貴宏・杉本智軌・中尾実樹(九大院農)
- 13:45 114 ウスベニイトミミズ (*Monopylephorus rubroniveus*) の成長に適した餌の検討  
赤木知裕・高辻 渉・山際秀誠(和歌山工技セ)
- 14:00 115 ベニザケ養殖用種苗の大型化に向けた取り組み  
伴 真俊・泉田大介・鶴沼辰哉・小野郁夫・大貫 努・一家秀嘉・  
黒川忠英(水産機構資源研)
- 14:15 116 閉鎖循環システムで異なる濾過方式を用いた場合のヒラメ仔魚飼育成績の比較  
近田誉睦・池田祐馬・早坂央希・小谷知也(鹿大水)
- 14:30 117 ワカサギ仔魚の閉鎖循環式飼育における循環水量と成長、生残との関係  
増田賢嗣・宮本幸太・関根信太郎(水産機構技術研)
- 14:45 118 異なる波長の光がウナギ仔魚の初期飼育成績に及ぼす影響  
岩崎隆志・照屋和久(水産機構技術研)
- 15:00 119 タイラギ人工受精におけるレチノイン酸処理濃度の検討  
松本才絵・船山翔平・淡路雅彦(水研機構技術研)
- 15:15 120 数種の生餌細片を用いたマダコ *Octopus sinensis* 幼生の初期餌料の検討  
鈴村優太(東海大院海洋)・松原圭史・森井俊三(ホットランド)・  
阿部正美(グルメイト)・グレドル・イアン(アイケフ)・西川正純・片山亜優(宮城大)・  
西谷豪(東北大)・木村理久・秋山信彦(東海大海洋)
- 16:00 121 マダコ *Octopus sinensis* 育成用飼料原料と給餌方法の検討  
木村理久(東海大院海洋)・松原圭史・森井俊三(ホットランド)・阿部正美(グルメイト)・  
グレドル・イアン(アイケフ)・西川正純・片山亜優(宮城大)・西谷 豪(東北大)・  
鈴村優太・秋山信彦(東海大海洋)
- 16:15 122 Effects of fishmeal replacement with an enzyme complex-treated rice protein  
concentrate on growth performance and feed utilization of rainbow trout  
Gunes Yaman(海洋大)・Shinya Ueda・Tadashi Takino(科飼研)・  
Naoki Kabeya・Shuichi Satoh・Yutaka Haga(海洋大)
- 16:30 123 アユの長鎖多価不飽和脂肪酸生合成経路の解明:不飽和化酵素および鎖長延長酵素の活性解  
析  
壁谷尚樹・芳賀 稯・佐藤秀一(海洋大)
- 16:45 124 新規EPA・DHA供給源の探索:①ヨコエビ類の利用性検討  
中野 陽・壁谷尚樹(海洋大)・一ノ瀬智士・小南友里(東大院農)・  
芳賀 稯(海洋大)・潮 秀樹(東大院農)・佐藤秀一(海洋大)
- 17:00 125 新規EPA・DHA供給源の探索:②ゴカイ類の利用性検討  
末澤道宏・壁谷尚樹(海洋大学)・一ノ瀬智士・小南友里(東京大学院農)・  
芳賀 稯(海洋大学)・潮 秀樹(東京大学院農)・佐藤秀一(海洋大学)
- 17:15 126 飼料中のカテキン, 脂質, カロテノイド含有量とスチールヘッドの身質との関係  
山田良希・山下真由・秋山信彦(東海大海洋)
- 17:30 127 ブリにおける2つのアグーチ関連ペプチド遺伝子  
深田陽久(高知大学農海)・泉水彩花(愛媛大院連合農)・  
村下幸司(水産機構技術研)・益本俊郎(高知大農海)
- 17:45 128 アミノ酸による嗅覚刺激の強さがブリの摂餌行動およびニューロペプチドY遺伝子発現量に及ぼ  
す影響  
泉水彩花(愛媛大学院連合農)・益本俊郎・深田陽久(高知大農海)
- 18:00 129 枯草菌S903株投与における魚体内影響評価について  
丹羽晋太郎(茨城水試)・西川宗伸・瀬島祐大・鈴木毅人・古川牧雄(タカノフーズ(株))

## 第1会場

9月15日(水)

午前

- 9:00 130 宮城県五部浦湾における養殖ホタテガイの成長と物理環境  
色川七瀬(宮城大食産)・藤井豊展(東北大院農)・西川正純・片山亜優(宮城大食産)
- 9:15 131 光沢計を用いたカキ着定基質の好適環境要因の定量化の試み  
梶原直人・浜口昌巳(水産機構技術研)
- 9:30 132 折戸湾における砂利及びケアシエルを用いたアサリ *Ruditapes philippinarum* 採苗の検討  
津田颯太・行富初・加藤遼一・石川智士(東海大)
- 9:45 133 マナマコ稚仔食害生物としてのオオヨツハモガニ及びケブカヒメヨコバサミ  
稲葉 信晴・松本卓真・梶原瑠美子・白井さわこ(寒地土研)・  
大橋正臣(東海大)・松野孝平(北大院水)
- 10:00 134 LCA(Life Cycle Assessment)を用いたウニ陸上養殖施設の環境影響評価  
増村友博・高橋勇樹・米山和良・浦 和寛(北大院水)
- 10:15 135 養殖および天然マダコの味覚センサーによる呈味評価と一般成分の比較  
関澤彩真(水産機構技術研)・渡辺新(岡山水研)・松成宏之・竹島 利・  
山崎英樹・伊藤 篤(水産機構技術研)
- 10:30 136 養殖エゾアワビの日周行動に関する研究  
白土 椋・古川史也・阿見彌典子(北里大海洋)・古川季宏・石橋朋弥(北日本水産)・  
水澤寛太・奥村誠一(北里大海洋)
- 10:45 137 真珠養殖の挿核前の行程「仕立て」がアコヤガイ外套膜の遺伝子発現に与える影響  
佐野菜採(三重大院生資)・栗山 功(三重水研)・古丸 明(三重大院生資)
- 11:00 138 閉鎖循環水槽における残餌計数システムの開発と有効性の評価  
富永 修・坂口晃将・高橋秀周・細井公富(福井県大海洋生資)
- 11:15 139 マサバの自動給餌飼育における1作動当たりの給餌量が日間摂餌量と残餌量に及ぼす影響  
坂口晃将・高橋秀周・細井公富・富永 修(福井県大海洋生資)

午後

- 12:30 140 スマの高品質化に向けた多変量データセット構築  
斎藤大樹(愛媛大南水研セ)
- 12:45 141 スマ筋肉の色味に関する研究  
大塚淳希(愛媛大 南水研)
- 13:00 142 養殖スマの味に関する研究  
近藤総一郎(愛媛大 南水研セ)
- 13:15 143 養殖スマの脂質に関する研究  
石川豪大(愛媛大南水研)
- 13:30 144 高酸素条件下でのスチールヘッドの海水馴致  
山下真由・山田良希・磯部圭汰・石川柊哉・秋山信彦(東海大海洋)
- 13:45 145 改良型ゼロエミッション式養殖システムを用いたサツキマス養殖  
森田哲男(水研機構水技研)・多川正(香川高等専門学校)・山本義久(水研機構水大校)
- 14:00 146 養殖漁場の底質悪化を早期発見するための乳酸菌の利用  
永田恵里奈(近大農)・中瀬玄德(近大水研)・江口 充(近大農)
- 14:15 147 Epigenetic analysis of gonadotropin genes in cultured chub mackerel, *Scomber japonicus*  
Galotta Mariel・Chakraborty Tapas(九州大学農学研究院)・  
Nagano Naoki(宮崎大学農学部)・Itoh Takehiko(東京工業大学生命理工)・  
Matsuyama Michiya・Ohta Kohei(九州大学農学研究院)

- 14:30 148 サクラマスの淡水及び海水飼育の成長比較  
山脇啓輔・荒木和男・藤原篤志・岡本裕之(水産機構技術研)・  
山崎哲也・楠田聡(道さけます内水試)
- 14:45 149 国内サクラマス4集団間のスマルト出現率の違いについて—サーモン養殖のための優れた系統の作出に向けて—  
岡本裕之・山脇啓輔・荒木和男・正岡哲治・藤原篤志(水産機構技術研)・  
山崎哲也・楠田聡(道さけます内水試)・石山尚樹(石川水総セ)・  
内記公明・小林俊将(岩手水技セ)
- 15:30 150 密度勾配遠心によるトラフグ 精原細胞の濃縮と代理親技術への利用  
吉川廣幸・井野靖子(水産機構水大校)・吉浦康寿(水産機構技術研)
- 15:45 151 TILLING法により作出したミオスタチン有用変異トラフグは高産肉性を示す  
黒柳美和(水研機構)・成田篤史・二川伸彦(マリンテック(株))・  
今井 正・西岡豊弘・吉浦康寿(水研機構)
- 16:00 152 Effect of inbreeding on the expression of Hsp70 in the Guppy *Peacilia reticulata*  
許 方方・中嶋正道(東北大院農)
- 16:15 153 ゲノムワイドー塩基多型を用いた養殖マダイの集団遺伝学的評価  
澤山英太郎(日大生物資源)・半田佳宏・勝又啓史・中野江一郎(生物技研)
- 16:30 154 タイワンシジミの雌雄同体と雄の共存集団(雄性異体)における遺伝的特徴  
山岸 周・佐野菜採・伯耆匠二・古丸 明(三重大院生資)

## 第2会場

9月14日(火)

午前

- 9:30 201 ゼブラフィッシュの鰭を支配する脊髄領域の形態の研究  
高岡 涼・山本直之(名大院農)
- 9:45 202 ヒメジの触鬚における味蕾とその神経支配  
山之内美波・萩尾華子・山本直之(名大院農)
- 10:00 203 深海性魚類の脳外形と消化管組織  
柴田 濤・村下澄・宮崎多恵子(三重大院生資)
- 10:15 204 ニホンウナギ *cyp19a1a* 遺伝子の *nr5a1*、*foxl2*、*FSH1*による発現調節  
中瀬英郁・堀内萌未・井尻成保(北大院水)
- 10:30 205 アムールチョウザメ  $17\beta$ -水酸基脱水素酵素タイプ12-likeの酵素活性および卵成熟期における発現動態  
長谷川祐也・井尻成保・駿河谷諒平・酒井隆一・足立伸次(北大院水)
- 10:45 206 タチウオの薄明期における視覚機能  
大島秀弥(三重大院生資)
- 11:00 207 タイラギのレチノイン酸合成酵素遺伝子の同定と発現解析  
船山翔平・前田 雪・淡路雅彦・松本才絵(水産研究・教育機構)
- 11:15 208 イルカ血清アルブミンの細胞外合成  
花房史輝(日大生物資源)・杉浦悠毅(慶応大医)・遠藤智子(サンシャイン水)・  
鈴木美和(日大生物資源)
- 11:30 209 糖タンパク質ホルモンと受容体FSHR1によるホタテガイの生殖腺発達への制御機構  
GU WENBIN・尾定誠・長澤一衛(東北大院農)
- 11:45 210 二枚貝浮遊幼生の着底・変態の神経支配と光による制御  
尾定 誠・長田知大・長澤一衛(東北大院農)・内木敏人(ヤンマー)

## 午後

- 13:30 211 アユのスレ症に対する塩水浴の適正濃度と血液浸透圧の経時変化  
菅原和宏(滋賀水試)・金子豊二(東大院農)
- 13:45 212 魚類のストレス負荷時における体表粘液中のコラーゲン量の変動に関する基礎的研究  
八色梨香子・呉 海云(海洋大)・中野俊樹(東北大院農)・大貫 等・遠藤英明(海洋大)
- 14:00 213 宮崎県産ヤマメの秋銀化発動に伴う甲状腺機能ならびに海水適応能の変化  
上野 賢(宮崎大院農工)・鹿島祥平・濱村由樹(宮崎大農)・棟方有宗(宮城教育大)・  
清水宗敬(北大水産)・宮西 弘・内田勝久(宮崎大農)
- 14:15 214 ニジマスにおける生理学的な成長指標の評価  
井筒彩歌(北大院環)・田所大二(FRDジャパン)・羽原史織・宇賀地優希(北大院環)・  
清水宗敬(北大フィールド科セ)
- 14:30 215 北海道産サクラマスの光周期操作に対するスモルト化時期の応答比較  
宇賀地優希・鈴木章太郎(北大院環)・高橋英佑(北大フィールド科セ)・  
崔聞 達(北大院環)・清水宗敬(北大フィールド科セ)
- 14:45 216 ウスエダミドリイシ卵黄タンパク質の精製および性状解析  
天野春菜・石本将三・鴨下寿奈・安元 剛・神保 充(北里大海洋)・  
山下 洋・鈴木 豪(水産機構技術研)
- 15:00 217 北部九州沿岸において急増するアカハタの成熟・産卵に及ぼす水温影響  
征矢野清(長大海セ)・浦 健人(長大院水環)・野副祐生(東大大気海洋研)・  
Pham Thanh Nhan・間宮 宝・藤川稔晃(長大院水環)・  
天谷貴史・薙平裕次・村田良介(長大海セ)
- 15:15 218 キジハタの長日処理に伴う血管嚢と下垂体におけるヨードチロニン脱ヨウ素酵素遺伝子の発現  
変化  
薙平裕次(長大海セ)・柏谷祐貴(長大院水環)・征矢野清(長大海セ)
- 15:30 219 生息環境に適応したカジカ大卵型の繁殖時期の調節  
古屋康則・今瀬優里(岐阜大教育)・梶田孝晴(茨城大教育)・藤井亮吏(岐阜県水産研)
- 15:45 220 種による珪藻殻の溶解性の違いについて  
工藤大喜・中國正寿・多田邦尚(香川大農)・一見和彦(香川大瀬戸内研セ)・  
山ロー岩(香川大農)
- 16:30 221 房総半島に生育する野生ノリの分子同定と特性把握  
伊賀博司・佐藤鷹生・二羽恭介(海洋大)
- 16:45 222 能登地方におけるミズクラゲのエフィラ個体群の発生由来解析  
高内さつき・三宅裕志(北里大海洋)・平田尚也・長井百花(のとじま水族館)・  
鈴木信雄・小木曾正造(金沢大臨海)・池口新一郎(上越市立水族博物館)
- 17:00 223 駿河湾サクラエビの群集解析と人工孵化実験について  
カサレトベアトリス(静岡大・創造科学)・鈴木利幸(静岡大・サステナ)・  
豊田圭太(静岡大・創造科学)・宮原淳一(由比港漁協)・  
鈴木款(静岡大・創造科学)
- 17:15 224 サヨリに寄生するウオノエ科等脚類 *Mothocya parvostis* および *M. sajori* の分類学的検討  
藤田大樹・小澤里保・河合賢太郎(広大院統合生命科)・下村通名誉(京大瀬戸臨海)・  
海野徹也・大塚 攻(広大院統合生命科)
- 17:30 225 ウキウオジラミのプランクトンにおける季節的出現、宿主および生活史  
大塚 攻・縄田将己・西田雄介(広島大学院 統合生命)・  
新田理人(瀬戸内寄生虫多様性研)・  
平野勝士(広島大学院 生圏)・足立賢太・近藤裕介(広島大学院 統合生命)
- 17:45 226 フグウオジラミ(カイアシ類)の発生段階におけるテトロドトキシン(TTX)の体内蓄積の変化につ  
いて  
近藤裕介・兒玉倫尚(広大)・池田光壺(活水女子大)・荒川 修(長大)・浅川 学(広大)・  
川津健太郎(大安研)・大塚 攻(広大)

- 18:00 227 フグ毒保有生物オオツノヒラムシの産卵生態に及ぼす水温の影響  
尾山 輝・岡部泰基・周防 玲・杉田治男(日大生物資源)・安立昌篤(東北大院薬)・  
西川俊夫(名大院生命農)・系井史朗(日本大学生物資源)
- 18:15 228 mtDNA COI領域の塩基配列分析によるサザエの集団構造  
柳本 卓・張 成年・酒井 猛・澤井周平(水産機構資源研)・斎藤和敬(秋田水振セ)・  
若林敏江(函産機構水大校)・山本 潤(北大フィールド科セ)

## 第2会場

9月15日(水)

午前

- 9:00 229 日本近海における牡蠣へのマイクロプラスチックの影響  
楊 柳・川口俊一・松石 隆・Fortunato Helena (北大)
- 9:15 230 アサリ生産量は栄養塩・餌料環境指標と相関する一全国漁場調査の結果から  
内田基晴・石樋由香・辻野 睦・手塚尚明・高田宜武・丹羽健太郎(水産機構水技研)
- 9:30 231 消化管内容物の電子顕微鏡観察に基づくアサリ着底初期稚貝の食性解析  
尾崎真奈・伯耆匠二(三重大院生資)
- 9:45 232 ミズダコ *Enteroctopus dofleini* 表皮の画像解析による色素胞分布特性の解明  
岸本真琴・John Bower(北大院水)
- 10:00 233 ヤリイカにおける人工孵化手法の確立  
筈野哲史・中山 新・細野将汰・岩田容子(東大大海研)
- 10:15 234 交接後性淘汰形質の違いからみたヒメイカ2種の繁殖生態  
田邊良平(東海大海洋院)・杉本親要(OIST)・秋山信彦・佐藤成祥(東海大海洋)
- 10:30 235 日本海におけるスルメイカの食性~幼生から成体まで  
内川和久(水産機構資源研)
- 10:45 236 タコ類への電子標識装着手法の開発~低影響・長期化を目指して~  
佐々木幾星(長大院水環)・塩崎 豪(長大水)・松下吉樹(長大院水環)・河邊 玲(長大海セ)
- 11:00 237 マイクロサテライトDNAによるヤリイカの遺伝的集団構造の検討  
時岡 駿・柳本 卓・山本佑樹・關野正志・成松庸二(水産機構資源研)・山本 潤(北大FSC)
- 11:15 238 アオリイカの発育に伴う眼と視葉の形態変化と左右性  
櫻井裕真(琉球大院理工)・池田 譲(琉球大理)
- 11:30 239 東シナ海および台湾周辺海域におけるカンパチの回遊生態 VI バイオロギングデータを用いた  
産卵場推定  
刀祢和樹(長大院水環)・米山和良(北大院水)・Wei-Chuan Chiang・Hsin-Ming Yeh・  
Sheng-Tai Hsiao(台湾水試)・長谷川隆真(長崎県庁)・坂本 崇(海洋大)・  
富崎雅規・阪倉良孝(長大院水環)・河邊 玲(長大海セ)
- 11:45 240 キアソウ仔魚の卵帯からのふ出に関する研究  
石川智也・中屋光裕・高 偉峰・高津哲也(北大院水)・小谷健二・鈴木 亮・  
野呂恭成(青森水総研)・竹谷裕平(青森県庁)

午後

- 13:00 241 陸奥湾のマダラ着底稚魚期までの累積生残率の推定  
高津哲也(北大院水)・野呂恭成・菊谷尚久・吉田 達・伊藤欣吾・三浦太智・  
松谷紀明(青森水総研)・董 安然・中屋光裕(北大院水)
- 13:15 242 瀬戸内海(西部)と宮崎県沿岸におけるハモの生活史  
片山知史・沈怡嘉(東北大院農)・國森拓也(山口水研セ)・中西健二(宮崎水試)
- 13:30 243 九州北部海域のアマモ場、ガラモ場および流れ藻におけるメバル属魚類の出現傾向  
安武由矢・坂本悠介(九大院生資環)・望岡典隆(九大院農)
- 13:45 244 ミヤコタナゴの人工産卵基質の開発  
飯嶋香純(東海大海洋)・秋山信彦(東海大)
- 14:00 245 天然環境下におけるマナマコ幼稚仔の餌料生物としての珪藻類に関する考察  
松本卓真・稲葉信晴(寒地土研)・松野孝平(北大院水)

- 14:15 246 岩手県産シロサケの海洋生活初期の水温と回帰率との関係  
鈴木佑季・林崎健一・井田齊(北里大海洋)・佐川龍之(RESTEC)
- 14:30 247 加速度ロガーによって計測したイセエビの活動量の周年変化  
中野 豪(長大院水環)・坂本一真(和歌山県海草振興局)・渡邊浩基(長大水)・  
中村乙水(長大海セ)
- 14:45 248 Raspberry Pi を用いたライト付き間欠撮影装置の試作  
手塚尚明(水産機構技術研)
- 15:00 249 オホーツクタワーを対象とした海中構造物における魚類蝟集効果の観測  
中根幸則(電中研)・片倉靖次・岩本勉之(紋別市)・村井克詞・  
占部雄太(オホーツクタワー)・坂井伸一・鈴木健太郎・  
小林 聡・阿部聖哉(電中研)
- 15:15 250 摂餌検出によるクロマグロ渡洋回遊個体の海域別の摂餌頻度の把握  
貝羽良介・米山和良(北大院水)・藤岡 紘(水産機構・資源研)
- 16:00 251 バイオセンサを用いた魚類の捕獲時におけるストレス応答モニタリングの基礎的研究  
浜田大河・呉 海云(海洋大)・村田政隆・松本陽斗(道工技セ)・  
大貫 等・遠藤英明(海洋大)
- 16:15 252 九州周辺海域で春季から秋季に滞留したブリ(*Seriola quinqueradiata*)の鉛直移動パターン  
工藤謙輔・刀祢和樹・DongHyuk Kim(長大院水環)・中村乙水(長大海セ)・  
米山和良(北大院水)・薙平裕次・征矢野清(長大海セ)・  
阪倉良孝(長大院水環)・河邊 玲(長大海セ)
- 16:30 253 河川淡水域で追跡された銀ウナギによる降河行動の1例  
安武由矢・松重一輝(九大院生資環)・坂上嶺(九大院農)・日比野友亮(北九自歴博)・  
田中智一朗(田中三次郎商店)・望岡典隆(九大院農)
- 16:45 254 「幻のカレイ・マツカワ」の産卵生態に関する研究—19 薄暮時に集中する産卵とその変動性  
岸本優輝・長崎佑登(長大院水環)・萱場隆昭(道中央水試)・和田敏裕(福島大)・  
神山享一(福島内水試)・澤口小有美(水産機構資源研)・村上修(道栽水試)・  
中塚直征(長崎県庁)・河邊玲(長大海セ)
- 17:00 255 バイオロギングによるサクラマススモルトの降海行動特性の把握  
菅原勇氣(道栽培公社)
- 17:15 256 ソウハチの酸素消費量推定  
西尾燦吾・山村織生(北大院水)

## 第2会場

9月16日(木)

午前

- 9:00 257 河川に生息する魚類の温度選考に関する実験的研究  
柘本 拓・木伏宏俊・奥富 誠(東日本旅客鉄道(株))・金子泰通(日本工営(株))
- 9:15 258 琵琶湖水系瀬田川洗堰上流に侵入したチャンネルキャットフィッシュの駆除効果  
石崎大介・田口貴史・三枝 仁・根本守仁(滋賀水試)・藤井明美・近野真央・近藤昭宏・  
中村昌文((株)日吉)・山中裕樹(龍谷大先端理工)
- 9:30 259 志津川湾における環境DNAメタバーコーディング法による魚類相調査の取り組み  
鈴木将太・阿部拓三(南三陸NC)・太齋彰浩(サスティナビリティセ)
- 9:45 260 脂肪酸バイオマーカーを用いたケフサイソガニの餌資源および捕食-被食関係の解明  
田野入開・荻野将成・中村匡志・壁谷尚樹・横田賢史(海洋大)

- 10:00 261 福井県沖ズワイガニの食性解析  
手賀太郎(福井水試)
- 10:15 262 北海道における鯨類漂着とその調査体制  
松石 隆・松田純佳(北大院水)・黒田実加(北大FSC)
- 10:30 263 飼育下でのネズミイルカ、ハンドウイルカ、カマイルカの個体間距離にもとづく社会的関係指標の  
定量化  
田外香緒里・松石 隆(北大院水)
- 10:45 264 小型ハクジラ類3種に加齢による精巢の組織学的変化  
幸田昂・船坂徳子・吉岡基(三重大院生資)
- 11:00 265 日本海溝海底地震津波観測網S-netで記録されたナガスクジラ(*Balaenoptera physalus*)  
の鳴音の特徴と傾向  
吉田林太郎・中東和夫・中村玄(海洋大)・許正憲(JAMSTEC)・杉岡裕子(神戸大)・  
松尾行雄(東北学院大)・植平賢司(防災科研)

### 第3会場

9月14日(火)

午前

- 9:00 301 Possible roles of IGF binding proteins in fish muscle growth  
LIU Guanting・伊藤拓己・木島佑輔・吉武和敏・浅川修一(東大院農)・  
渡部終五(北里大海洋)・木下滋晴(東大院農)
- 9:15 302 メダカにおける *npr3* 遺伝子の動態と体長増大への有用性の検討  
原里英・木下政人(京大院農)
- 9:30 303 マダイ *Pagrus major* 脂肪酸合成関連遺伝子への外来遺伝子ノックイン効率  
山中朔人(京大院農)・鷺尾洋平・金東仁(近大水研)・荒井孝友(京大院農)・  
村上 悠(近大院農)・家戸敬太郎(近大水研)・木下政人(京大院農)
- 9:45 304 組換えラッカーゼによるシログチアクトミオシンの架橋  
安藤兼那太・赤木美柚・時下進一・熊澤義之(東薬大生命)
- 10:00 305 マアナゴ皮膚に存在するコラーゲンの特性  
森本 光・水田尚志・細井公富・横山芳博(福井県大海洋生資)
- 10:15 306 サケ鼻軟骨に存在するコラーゲン分子種の性状  
水田尚志・松山雄大・柳沼佐和子・水田かほり・細井公富・横山芳博(福井県大海洋生資)
- 10:30 307 フコイダン分解菌 *Flavobacterium* sp. Fdn-01 株のフカナナーゼ遺伝子の同定  
菊池慶作・大津留美・美野さやか・澤辺智雄・田中啓之・井上 晶・尾島孝男(北大院水)
- 10:45 308 深海性巻貝の多糖リアーゼ候補タンパク質の大腸菌発現と性状解析  
渡邊裕大・尾島孝男・井上 晶(北大院水)
- 11:00 309 褐藻フコイダンのアルギン酸リアーゼ阻害作用  
松尾のどか・井上 晶・尾島孝男(北大院水)
- 11:15 310 *Vibrio* 由来 glycoside hydrolase family 17  $\beta$ -1,3-glucanase の機能解析  
熊谷祐也・岸村栄毅(北大院水)

午後

- 13:00 311 紅藻ダルス由来  $\beta$ -(1 $\rightarrow$ 3)/ $\beta$ -(1 $\rightarrow$ 4)-キシランの腸内細菌増殖作用の検討  
吉田光里・熊谷祐也・岸村栄毅(北大院水)
- 13:15 312 大型褐藻類 *Ascophyllum nodosum* 由来硫酸化多糖体 ascophyllan のインスリン凝集抑制効  
果に関する研究  
リャン ヤン・上野幹憲(長大水)・沖村 崇(林兼産業)・山口健一・小田達也(長大水)
- 13:30 313 ドスイカ(*Berryteuthis magister*)由来中性脂質の2型糖尿病モデルKK-*Ay* マウスにおけ  
る脂質代謝への影響評価  
柿本真幸・高谷直己・細川雅史・別府史章(北大院水)



- 13:45 314 ニホンクモヒトデ *Ophioplocus japonicus* 由来レクチンの精製および性状  
今道力敬・彦坂謙介・河合直輝・細井公富・水田尚志・横山芳博(福井県大海洋生資)
- 14:00 315 紅藻ツルシラモ由来フィコエリスリンの構造・機能特性  
前田俊介・熊谷侑貴(北大院水)・宮部好克(北大院水・青森産技セ)・  
佐藤諒介・熊谷祐也・岸村栄毅(北大院水)
- 14:15 316 駿河湾産および台湾産サクラエビの元素含量  
横山雄彦(北里大海洋)・徳田雅治(水産機構技術研)・山崎 剛(東海大海洋)
- 14:30 317 Comparison of recovered protein from pearl oyster *Pinctada fucata martensii* by  
two protein recovery methods  
Jie-Ting Geng・Rong-Hao Chen(TUMSAT)・Matsuji Noguchi・  
Nobuhiko Suehiro(TDBNPG)・Nonthacha Thanathornvarakul・  
Ya-Fang Shi・Kazufumi Osako(TUMSAT)
- 14:45 318 灌流処理によるマアジ筋肉の脱血および水分挙動  
成澤侑汰(海洋大)・津本光弘(水流)・堤優貴・中村柚咲・高橋希元(海洋大)
- 15:00 319 腎臓病食対応を目的とした清水浸漬によるカンパチ筋肉のミネラル含量および物性変化  
沖田歩樹・高橋希元(海洋大)
- 15:15 320 加熱後の異なる貯蔵における条件がブリ肉のトリメチルアミン生成に及ぼす影響  
向島佳織・好井みなみ・刀根亜希(県立広島大人間文化)・馬淵良太(県立広島大生物資源)・  
古田 歩・谷本昌太(県立広島大地域創生)
- 16:00 321 Effects of gamma-irradiation on shelf-life of mackerel (*Scomber japonicas*) and  
inhibition of TMAOase activity  
Ahn DongHyun・Hye Ji Hwang・Han Ho Kim・So Mi Jeong・Su Ryong Kim・  
Eun Gyoung Kim・A Yeong Park・Ga Eun Woo(釜慶大水)
- 16:15 322 道産内水面養殖ニジマス冷凍刺身商材の肉質に対する冷凍前鮮度および解凍条件の影響  
笹岡友季穂・濱川祐実・崎村祥太郎・宮崎亜希子(網走水試)・成田正直・麻生真悟・  
蛸谷幸司(道中央水試)
- 16:30 323 釜揚げしらすの品質に及ぼす原料鮮度の影響  
平塚聖一・中村綾乃・村松彩香・大内俊輝・瓦井寛純(東海大海洋)
- 16:45 324 深海4000mおよび6000mにおけるカンパチ筋肉の長期熟成  
中村柚咲(海洋大院)・佐藤孝典・大島和仁(アイディールブレーション)・高橋希元(海洋大)

### 第3会場

9月15日(水)

午前

- 9:30 325 ほうじ茶・緑茶による煮魚調理時の臭気成分に与える影響について  
矢崎湧紀・泉 知里・日下耕二・木村優輝・西川正純(宮城大学)
- 9:45 326 貯蔵温度がムール貝のエキス成分および菌叢変化に及ぼす影響  
王 潤(県立広島大大学院)・平林真弓(山陽女子短大)・古田 歩(県立広島大)・  
岡崎 尚(山陽女子短大)・谷本昌太(県立広島大)
- 10:00 327 魚筋肉由来組換えトランスグルタミナーゼの生産系確立  
奥村仁美・石橋大暉・志賀靖弘・時下進一・熊澤義之(東薬大・生命)
- 10:15 328 スケトウダラすり身ゲルの水晒しによる減塩化  
齋藤結・沖田歩樹・中村柚咲・高橋希元(海洋大)
- 10:30 329 水産練り製品における魚種混合比による成分変化  
小倉立己(慶應大先端研)・滝川義朗(有竜泉・滝川)・  
芦野祐尋・大沼広宜・若山正隆(慶應大先端研)

- 10:45 330 Carboxyl group in reducing sugar is an important factor for enhancing anti-inflammatory activity of glycated fish myofibrillar protein  
Wenzhao Li・Ga-Hyun Joe・Yutaka Shimizu・Hiroki Saeki(北大院水)
- 11:00 331 麹菌および乳酸菌を用いて発酵したアワビ内臓のIL-12産生誘導活性  
田村ももこ・竹谷佳弥乃・山主麻由(海洋大大学院)・舞沢友昭(ブルドックソース)・濱田(佐藤)奈保子(海洋大大学院)
- 11:15 332 熟成によるカンパチ筋肉のテクスチャー変化  
岡本沙南・南駿介・成澤侑汰・中村柚咲・高橋希元(海洋大)

## 午後

- 12:30 333 マサバ・パルプアルブミンの分子動力学シミュレーション  
小澤秀夫(神工大)・石崎松一郎(海洋大)・落合芳博(東北大院農)
- 12:45 334 発酵スターター株の添加が麹添加型魚醤油の呈味性に及ぼす影響  
高田康平(梅かま)・池澤奎吾・前田尚之(酪農大食と健康)・佐藤 勉(秋田今野商店)・福井洋平(水産技術研究所)・船津保浩(酪農大食と健康)
- 13:00 335 マダイの短期熟成に関する研究-I  
塚正泰之・仲辻晃大・松岡大地・西野美響・福田隆志・安藤正史(近大農)
- 13:15 336 マダイ熟成魚の保存性の向上  
関戸章人・松川雅仁(福井県大海洋生資)
- 13:30 337 致死後経過時間が灌流処理によるマアジの脱血効果におよぼす影響  
堤 優貴・成澤侑汰・中村柚咲・高橋希元(海洋大)
- 13:45 338 生体電気信号解析によるマガキ活力・鮮度評価の試み  
備前椋介(岩大院総合)・董師良(岩手連大農)・島陰直人(岩大院総合)・于克鋒(岩手大三陸水研セ)・小林宏一郎・高木浩一(岩大理工)・袁 春紅(岩大農)
- 14:00 339 Quality maintenance of Pacific Oyster *Crassostrea gigas* in different conditions during chilled storage.  
董 師良(岩手連大農)
- 14:15 340 福島県産ヒラメの高付加価値化に向けたWST-8型バイオサーモメーターの活用  
荒倉夏海(海洋大)・大池俊吾(流通研究所)・富谷 敦(福島県水産海洋研究セ)・濱田(佐藤)奈保子(海洋大)
- 14:30 341 魚介類の鮮度予測モデルの提案  
篠原祐治(北大)・永石博志(産総研)・稲田孝明(電大)・坪内直人(北大)
- 14:45 342 冷蔵保管中におけるホタテガイ閉殻横紋筋グリコーゲン含量の経時変化  
佐藤里胡(岩手大院総合)・田元勇(大連海洋大)・佐々木邦明(岩手大)・袁 春紅(岩手大農)
- 15:30 343 メタボローム解析によるマダラ漁獲後の物質変化  
若山正隆・小倉立己・芦野祐尋・大沼広宜・曾我朋義・富田 勝(慶應大先端研)
- 15:45 344 まぐろ類を対象としたヒスタミン簡易検査法  
山崎資之(静岡水技研)
- 16:00 345 さば類を対象としたヒスタミン簡易検査法  
二村和視(静岡水技研)・市川稜(静岡県水産資源課)・山崎資之・小泉鏡子(静岡水技研)
- 16:15 346 Characteristics as sources of antioxidants and dietary fibers of golden and green tide algae in South Korean coasts  
李佳洋・夏雨濛・高橋 肇・木村 凡・久田 孝(海洋大)・In-Hak Jeong(江陵原州大)

- 16:30 347 アルギン酸およびラミナラン感受性腸内常在菌のin vitro抗酸化性および免疫調節能  
原田美鶴・中村沙央里・高橋 肇・木村 凡(海洋大)・小柳 喬(石川県大)・久田 孝(海洋大)
- 16:45 348 *Pseudomonas*属アオコ殺藻細菌および活性物質の野生藻類に対する影響  
陳樹河(北海道大学)
- 17:00 349 食用褐藻類の酢酸溶液高分子抽出物の抗酸化および抗ノロウイルス活性  
碧川裕子・戸嶋大輝(海洋大)・西澤 信(FFI北海道研)・松嶋景一郎・吉田誠一郎(北海道工試)・高橋 肇・木村 凡(海洋大)・山岸 喬(FFI北海道研)・久田 孝(海洋大)
- 17:15 350 *Prorocentrum lima* からオカダ酸群の超臨界二酸化炭素による抽出法の確立  
内田 肇(水産機構技術研)・岩田邦宏(海洋大院)・小澤真由・渡邊龍一・松嶋良次・及川 寛(水産機構技術研)・足立真佐雄(高知大農海)・吉野 敦((一社)TTP)・神尾道也(海洋大院)・永井宏史(海洋大院)・鈴木敏之(水産機構技術研)

### 第3会場

9月16日(木)

午前

- 9:00 351 ツノヒラムシ属の幼生におけるテトロドトキシン保持の生物学的役割  
米澤 遼・林健太郎(東大院農)・尾山 輝・伊藤正晟・安川詩乃・周防 玲(日大生物資源)・吉武和敏・JDM Senevirathna・スミス梨花・佐藤荘志(東大院農)・杉田治男(日大生物資源)・木下滋晴(東大院農)・糸井史朗(日大生物資源)・浅川修一(東大院農)
- 9:15 352 ホールマウント免疫染色を用いたトラフグ仔魚の体表におけるテトロドトキシン局在の観察および  
*Planocera* 属ヒラムシへの応用  
林健太郎・米澤遼(東大院農)・岡部泰基・尾山輝(日大生物資源)・吉武和敏・JDM Senevirathna・スミス梨花・周防 玲・杉田治男(日大生物資源)・高谷智裕・荒川 修(長大院水環)・木下滋晴(東大院農)・糸井史朗(日大生物資源)・浅川修一(東大院農)
- 9:30 353 藍藻 *Dolichospermum* sp.より得られたspumigin類の活性とspiroidesin Bの構造  
Chin Soon Phan・Jakia Jerin Mehjabin・沖野龍文(北大院地球環境)
- 9:45 354 海洋生物に含まれる抗新型コロナウイルス物質の探索  
住谷朋之丞(北大院水)・高田礼人(人獣共通)・辺 浩美(北大院水)・田中良和(東北大院生命)・酒井隆一(北大院水)
- 10:00 355 海洋生物に含まれる抗フラビウイルス物質の探索  
中谷晴香(北大院水)・サリン・チムナロン(マヒドン大)・田中良和(東北大院生命)・酒井隆一(北大院水)
- 10:15 356 メタボロミクスを用いた藻類と殺藻細菌の共培養系における活性物質の探索  
羽賀美優(北大院水)・今井一郎(琵琶湖博)・酒井隆一・藤田雅紀(北大院水)
- 10:30 357 メタゲノム由来新規オートインデューサー様物質の生産と同定  
伊藤秀輝・藤田雅紀・酒井隆一(北大院水)・木村信忠(産総研)
- 10:45 358 メタゲノム由来新規オートインデューサー様物質の生理活性  
新村樹・三輪俊太・酒井隆一・藤田雅紀(北大院水)・木村信忠(産総研)

## 第4会場

9月14日(火)

午前

- 9:30 401 沿岸漁業(底曳網・かけまわし・刺網)による海洋ごみの回収特性  
田中良磨・江幡恵吾(鹿大水)
- 9:45 402 中国沿岸海域における原子力発電所取水口へのクラゲ流入防止のためのモニタリング方法  
賈川(北大院水)・王孝程(中国海洋センター)・刘永健(中国海洋センター)・  
藤森康澄(北大院水)・关春江(中国海洋センター)
- 10:00 403 Monitoring of jellyfish biomass at the water intake of nuclear power plant by  
using acoustic methods  
WANG Zi・TANG Yong・FU Yuanyuan(大連海洋大学)・MENG Wei・WANG Shuai・  
LIU Xiaolin(蘇州核電研究院)
- 10:15 404 練習船・耕洋丸のリングネットを用いた山口県日本海側における仔魚分布調査(2018)  
毛利雅彦・寺嶋卓海・鎌野 忠(水産機構水大校)・江野島岳友(水産機構)
- 10:30 405 計量魚群探知機を用いた海底底質判別手法の検討  
藤貫雅礼・向井 徹・長谷川浩平・福田美亮・閻 乃箏(北大院水)
- 10:45 406 サイドスキャンソナーを用いた海藻藻場検出手法の検討  
大川 創・林崎健一(北里大海洋)・三谷優衣子・小松輝久(モバイルラッコ隊)
- 11:00 407 高解像度魚群探知機に基づいたMagicViewによる魚群密度計測  
松尾行雄(AquaFusion)
- 11:15 408 最新のセンサー・プラットフォームに対応した科学魚探とADCPシステムの世界的な使用例  
中野健一・Tonny Algroy・Ivar Wangen(KONGSBERG)
- 11:30 409 鹿児島県阿久根沖におけるイワシ棒受網漁業とまき網漁業の操業比較  
中上貴史・江幡恵吾(鹿大水)・大田和茂(北さつま漁協)
- 11:45 410 夜間光衛星画像を用いた春季から初夏の隠岐海峡周辺海域における集魚灯漁船の動向  
嶋田陽一(水産機構水産大学校)

午後

- 13:30 411 島根県次世代底びき網漁業プロジェクト①沖合底びき網(2そうびき)漁業を対象とした産官学  
連携による取組概要と漁具の検討  
沖野 晃(島根水技セ)・竹谷万理・吉田太輔(島根県)・江幡恵吾(鹿大水)・  
鈴木勝也(日東製網)・三好 潤・高橋竜三・高橋秀行(水産機構水技研)
- 13:45 412 島根県次世代底びき網漁業プロジェクト②SDモデルによる代船建造の検討  
三好 潤・高橋竜三・高橋秀行・安田健二・山本晋玄(水産機構水技研)・  
沖野 晃(島根水技セ)
- 14:00 413 島根県次世代底びき網漁業プロジェクト③船上作業改善の検討  
高橋秀行・高橋竜三・安田健二・山本晋玄・三好 潤・竹谷万理・吉田太輔(島根県)・  
沖野 晃(島根水技セ)
- 14:15 414 環境DNAを用いたアカイカ漁場探索手法の検討  
山崎 彩(京大国際融合セ)・加藤慶樹・下光利明・宮原 一(水研機構開発セ)・  
鈴木将太・笠井亮秀(北大院水)
- 14:30 415 Marine small-scale fisheries in Cambodia  
CHIN Leakhena(FiA, Tokai)・Tsutom MIYATA (JIRCAS)・Hiroshi SAITO・  
Satoshi ISHIKAWA (Tokai Univ)
- 14:45 416 コロナ禍における遊漁の実態  
坪井潤一・中村智幸(水産技術研究所)・小川一人(水産庁沿岸・遊漁室)
- 15:00 417 動画計測によるルアー挙動の解析  
三島大輝・藤森康澄・富安 信・濱口継悟(北大院水)

- 15:15 418 LED照明の光色による集魚効果と集魚個体の体長組成の変化  
松田大葵・富安 誠・藤森康澄・安間洋樹(北大院水)・片倉靖次(紋別市)
- 15:30 419 Effects of turbidity on eggs, larval survival, and growth of Sakura ebi  
*Lucensosergia lucens*  
Alam Md Jahangir・伊達千馬・荒川久幸(東京海洋大学)
- 15:45 420 水槽実験によるイカナゴ *Ammodytes japonicus* の砂中行動の解析  
藤田一世・富安 信・藤森康澄(北大院水)・山本 潤(北大フィールド科セ)
- 16:30 421 噴火湾におけるアカガレイ2016, 2017年級群の食性と栄養状態の差  
水野 悠・高津哲也・中屋光裕(北大院水)
- 16:45 422 北海道北部日本海におけるホッケ若魚の食性  
高橋昂大・中屋光裕・大門純平・高津哲也(北大院水)・鈴木祐太郎(道総研稚内水試)
- 17:00 423 養殖環境下におけるマガキの産卵行動計測  
上田優哉(北大院環境)・銀杏優志・富安 信・藤森康澄(北大院水)・  
武山 悟(厚岸カキ種苗セ)・宮下和士(北大FSC)
- 17:15 424 マガキのシングルシード養殖バスケットの水中挙動と養殖個体への影響  
銀杏優志・富安 信(北大院水)・上田優哉(北大院環境)・  
武山悟(厚岸カキ種苗セ)・藤森康澄(北大院水)
- 17:30 425 種系の一時蓄養によるワカメ養殖生産安定化の検討  
中嶋 登(福井水試)・吉川伸哉(福井県大)・谷保文野・家接直人(福井水試)
- 17:45 426 データ不足資源のための漁獲物体長組成による資源評価手法の検証  
菅野隼人(北大GFR)

## 第4会場

9月15日(水)

午前

- 9:00 427 K-Shapeによる北海道日本海漁獲量の時系列クラスタリング  
山口宏史(道総研水研本部)
- 9:15 428 The fisheries assessment on the arrow-shaped trap fishery in Tonle Sap Lake,  
Cambodia, using the Fishery Performance Indicators tools  
THUCH Panha(北大GFR)・MATSUISHI Takashi Fritz(北大院水)
- 9:30 429 Best Practice in combating Illegal, Unreported and Unregulated Fishing in  
Thailand  
Chonlada Meeanan(北大GFR, DoF)・MATSUISHI Takashi Fritz(北大院水)
- 9:45 430 配分量の融通が我が国資源の漁業動態に及ぼす影響の評価  
半沢祐大(水産機構・資源研)
- 10:00 431 The stock assessment of elasmobranch in Southeast Asia using yield per recruit  
and spawning per recruit analyses  
Supapong Pattarapongpan(HU, SEAFDEC)・  
MATSUISHI Takashi Fritz(北大院水)
- 10:15 432 スマート水産業試験導入技術の普及実態と将来展望  
名畑公晴・黒川大智(北大院環)・宮下和士(北大フィールド科セ)
- 10:30 433 天草における水産人材育成のための教材開発  
正角雅代・浪崎直子(天草海部)
- 10:45 434 海洋プラスチックごみ問題を巡る消費者の環境配慮行動に関する研究  
津田一樹(東京大学)・鈴木崇史(鹿児島大学)・杉野弘明・八木信行(東京大学)

## 午後

- 12:30 **435** 成層化したダム湖でのウグイの生息場選択  
 長岡祥平・黒田充樹・上田健太(北大院環)・白川北斗(水研機構・資源研)・  
 沖津二郎(応用地質)・大杉奉功(水源地環境セ)・佐藤信彦(北大フィールド科セ)・  
 南 憲吏(島大EsReC)・宮下和士(北大フィールド科セ)
- 12:45 **436** 海洋酸性化と貧酸素化がシロギス卵・仔魚に与える影響  
 依藤実樹子・林正 裕・塩野谷勝・川田実季・渡邊裕介(海生研)・小埜恒夫(水研機構資源研)
- 13:00 **437** クルマエビの底質汚濁軽減効果と汚染底質が生理機能に与える影響 -底質メタボローム解析  
 およびストレスマーカーを指標に-  
 伊藤克敏・伊藤真奈・羽野健志(水産機構技術研)
- 13:15 **438** 2019年10月に発生した台風19号による飼育海水の<sup>137</sup>Cs濃度の上昇が及ぼしたヒラメ飼育  
 魚への影響  
 天野洋典(福島海洋研)・鈴木翔太郎(福島資源研)・神山享一(福島内水試)・  
 帰山秀樹(水研機構・資源研)・高田兵衛・和田敏裕(福島大)
- 13:30 **439** アズマニシキガイのフグ毒保有に関する研究  
 安川詩乃・椿 芽衣・齋藤李音・山本倅平・渡邊 陸・金子慶己・岡部泰基・伊藤正晟・  
 佐藤雅哉・尾山 輝・周防 玲・杉田治男・糸井史朗(日大生物資源)
- 13:45 **440** ツムギハゼおよびオキナワフグのTTXおよび類縁化合物に関する研究  
 伊藤正晟・古川理紗子・尾山 輝・安川詩乃・佐藤雅哉・周防 玲・杉田治男(日大生物資源)・  
 高谷智裕・荒川 修(長大院水環)・糸井史朗(日大生物資源)
- 14:00 **441** 溶融スラグの底生生物着底基質としての基礎的特徴  
 行富初・石川智士・仁木将人・古橋美紅・高橋大地(東海大)
- 14:15 **442** 日本近海の深度200 mから1000 mの海水中における生分解性プラスチック分解細菌の探索お  
 よび分布  
 千葉康多・岡井公彦・岡 真也(海洋大)・加藤千明(チームくじら号)・石田真巳(海洋大)
- 14:30 **443** 実環境浸漬試験による生分解性プラスチックの生分解  
 中山敦好・山野尚子・川崎典起・日野彰大・中村 努(産総研)・増井昭彦(大阪技術研和泉セ)・  
 岡村秀雄(神戸大・内海域環境セ)
- 14:45 **444** Adsorption of protein and Bacteria on Microplastics : Effect on oral intake and  
 Adaptive immunity of *Oryzias latipes*  
 Akhil K・Miki M Nakao・Somamoto T・Nagasawa T(九州 大学)
- 15:30 **445** 有機亜リン酸化合物を利用可能な海洋細菌の分離と諸性状解析  
 浦田真平(高知大院)・山下春菜・黒澤悠輝・足立真佐雄・山口晴夫(高知大農海)
- 15:45 **446** 糸状体サビノリ細菌叢のメタゲノム解析による共生系の推定  
 水谷雪乃(佐賀大・農)・永野幸生(佐賀大・分析セ)・川村嘉応・木村圭(佐賀大・農)
- 16:00 **447** 魚類養殖場海域における活発な細菌の動態〜クリック反応による解析〜  
 向井 励(近大院農)・谷口亮人(近大農)・家戸敬太郎(近大水研)・江口 充(近大農)
- 16:15 **448** 雨水等による塩分変化が養殖場水域のタンパク質分解活性に及ぼす影響  
 豊川 治・山崎景也(近大院農)・谷口亮人(近大農)・  
 家戸敬太郎(近大水研)・江口 充(近大農)
- 16:30 **449** ウルバン分解細菌の網羅的分離および分解関連遺伝子群の特定  
 田中礼士・三宅英雄・柴田敏行(三重大院生資)
- 16:45 **450** ニジマス表皮細菌叢の変遷に関わる特定の細菌種  
 中谷肇・荒川友子・堀克敏(名大院工)
- 17:00 **451** 水再生センターの流出水に生残する多剤耐性糞便系菌大腸菌群が持つ殺菌剤(次亜塩素酸ナ  
 トリウム)耐性機構の解明  
 浦野直人・田代悠介・石田真巳・岡井公彦(海洋大環境)
- 17:15 **452** 都市水圏に生息するESBL産生菌の迅速検出に用いるLAMP法プライマー設計及び測定諸条  
 件の検討  
 遠藤琳太郎・浦野直人・石田真巳・岡井公彦(海洋大環境)

## 第4会場

9月16日(木)

午前

- 9:00 453 高頻度クロロフィル蛍光モニタリングによる有明海湾奥部の珪藻赤潮発生予測  
吉田和広(佐賀大)・太田洋志・岩永卓也・三根崇幸(有明水振セ)・  
山口創一・南浦修也(九州大)・木村 圭(佐賀大)
- 9:15 454 2019年、2020年に長崎県新上五島町若松瀬戸で発生した珪藻による養殖クロマグロの斃死  
山本佳奈・松倉一樹・中島吉洋(長崎水試)・島岡啓一郎(上五島普及指導センタ)・  
山砥稔文(長崎水試)
- 9:30 455 珪藻と珪藻ウイルスに関する生理生態学的研究 I. 宿主殺藻に及ぼす栄養塩の影響  
佐藤立都・宮本洋好(高知大院)・外丸裕司(水産機構水技研)・岡村慶・足立真佐雄・  
山口晴生(高知大農海)
- 9:45 456 有害渦鞭毛藻 *Karenia mikimotoi* の毒性に対する環境条件の影響  
湯浅光貴・北辻さほ・紫加田知幸(水技研)・山崎康裕(水大校)
- 10:00 457 細胞形態を指標とするシャットネラ赤潮の動態予測  
紫加田知幸・湯浅光貴・山口 聖・北辻さほ(水産機構)
- 10:15 458 日本沿岸から分離した *Azadinium poporum* 培養株におけるアザスピロ酸類縁体の複雑な毒  
組成  
小澤真由・内田肇・渡邊龍一・松嶋良次・及川寛(水産機構技術研)・高橋和也・  
岩滝光儀(東大院農)・鈴木敏之(水産機構技術研)
- 10:30 459 夏季北海道積丹半島沿岸における *Chattonella marina* の消長  
嶋田 宏(道総研)
- 10:45 460 新規開発の内湾環境再現系を用いた有害渦鞭毛藻の光依存的鉛直分布の実験的検証  
磯部 涼(高知大院)・三門哲也(愛媛水研セ)・足立真佐雄・山口晴生(高知大農海)
- 11:00 461 *Alexandrium* 属プランクトンの細胞密度に関する時空間変動と広域海洋環境の関係  
中野李南子(北大院水)・平譯 享(国立極地研)・奥村裕(水産機構資源研)・  
阿部泰人(北大院水)
- 11:15 462 環境に優しい赤潮・貝毒対策について  
今井一郎(琵琶博)・稲葉信晴(寒地土研)・山本圭吾(大阪環農水研)
- 11:30 463 寄生性渦鞭毛藻 *Amoebophrya* sp. の寄生に与える光の影響と自家蛍光の解析  
和田楓貴(北里大海洋)・山口峰生(水産機構技術研)・  
山田雄一郎・小檜山篤志(北里大海洋)

## 高校生ポスター

オンデマンド

9月13日(月)~9月15日(水)

- 1001 希少生物タナゴ類とイシガイ類のすむ川づくり  
近松青(岐阜農林高等学校)
- 1002 アユのなわばり意識から生じる行動特性  
福田俊介(巣鴨高等学校)
- 1003 七重浜海岸のモニタリング調査  
立花鴻志郎・横井航平・角 聡月(北海道函館水産高校)
- 1004 *Cassiopea ornata* におけるカシオソームの分泌条件  
竹内優輝(半田高等学校)

- 1005 生まれも育ちも北斗市のマガキに関する研究  
秋田晟之介・坂口蒼貴・中野紀彦(北海道函館水産高校)
- 1006 外来種のカラドジョウは在来種のドジョウを絶滅に追いやるのか  
小川莞生・森 琉晴・吉田晴瑠・渡邊依保里・中村雅泰(浦和実業学園)
- 1007 霞ヶ浦産アメリカナマズの消化管内マイクロプラスチックの研究  
樋野夏希(並木中等教育学校)
- 1008 生産地におけるにぼしの胃の内容物の違い  
柁木嵩琉(福工大城東高校)
- 1009 カイミジンコの産卵と休眠卵の孵化について  
矢島弘奈(東京学芸大学附属高校)
- 1010 マイクロプラスチックの付着物  
田中里維菜・久留万由子・中山清花・三村茉由・薬研地真夕(安田女子高校)
- 1011 ウミホタルの生息と砂粒の大きさの関係  
西本陽翔・内野稜太(福工大城東高校)
- 1012 廃しょうゆ培養ユーグレナによるアサリの連続育種 - 7days でアサリの旨味倍増 -  
渋谷陽菜・西山 颯・久保井理樹・餘永萌愛・石丸颯大(福工大城東高校)
- 1013 カエルと里山の保全-オタマジャクシの飼育を通して-  
市場飛向(福工大城東高校)
- 1014 カワリヌマエビ交雑種の色覚が導く行動  
小林瑞生・西田愛理(山脇学園高等学校)
- 1015 ベタの威嚇行動フレアリングを引き起こす鍵刺激の探索  
多田美羽(東大教育学部附属高校)
- 1016 プラスチックがおよぼす環境汚染  
永野君佳(日川高校)