

令和4年度日本水産学会春季大会プログラム

日時：2022年3月26日（土）～3月29日（火）

場所：日本大学生物資源科学部（オンライン開催）

シンポジウム・講演会

漁業懇話会委員会講演会 第1会場 3月26日（土）13:30-17:30

空と海のドローンの現状と調査例から漁業研究への応用を考える

主催：漁業懇話会委員会

企画責任者：向井 徹（北大院水）・佐藤友亮（日本 ROV 協会）・長谷川浩平（北大院水）

13:30-13:35	開会挨拶・趣旨説明	漁業懇話会委員長
I. 空のドローン		
13:35-13:55	1. ドローンに関する法整備関連について	野々垣佳佑（㈱セキド）
13:55-14:35	2. さまざまな調査事例	北村祥之臣（㈱セキド）
14:35-14:55	3. UAV を活用した新たな鯨類調査手法の研究 - VTOL-UAV 「飛鳥」の開発 -	吉田 崇（日本鯨類研究所）
14:55-15:15	4. 海外まき網漁業における無人機による魚群探索技術の開発 保尊 脩・和田聖子・加藤慶樹・大嶋達樹（水研機構開発調査センター）	
II. 海のドローン		
15:25-16:05	1. ROV を取り巻く環境の変化と今後の展望	佐藤友亮（日本 ROV 協会）
16:05-16:25	2. 建設現場における ROV 活用事例	安藤恭平（本間組）
16:25-16:45	3. 水中ドローンを用いた海底地形と生物相の調査-石垣島と九州沿岸の事例-	菅 浩伸・木村 颯・三納正美（九州大学）
III. 総合討論		
16:55-17:25	総合討論	
17:25-17:30	閉会挨拶	漁業懇話会副委員長

水産学若手の会シンポジウム 第2会場 3月26日（土）13:00-17:30

次世代へつなぐ水産研究の道程～企業・公設研究所・大学の最先端研究～

主催：水産学若手の会

企画責任者：古川史也（北里大海洋）、相馬智史（水研機構資源研）、王 媛媛（マルハニチロ）、加藤豪司（海洋大）

13:00-13:05	開会挨拶	
13:05-13:30	若狭湾における海面養殖ニジマスの感染症対策	大谷真紀（福井県大海洋生資）
13:30-13:55	SDGs と陸上養殖（アクアポニックスとチョウザメ）	平岡 潔（株式会社フジキン）
13:55-14:20	デジタル操業日誌システムを活用したズワイガニの資源保護	前川龍之介（福井水試）
14:30-14:55	長崎水試が取り組むトラフグのゲノム選抜育種について	吉川壮太（長崎水試）
14:55-15:20	ゲノム編集技術を活用した養殖ビジネスの可能性	岸本謙太（リージョナルフィッシュ㈱）
15:20-15:45	シングルセル解析で挑む非モデル生物の細胞分類	小祝敬一郎（海洋大）
15:55-16:20	国内における脂溶性貝毒アザスピロ酸の研究	小澤真由（水産機構技術研）
16:20-16:45	バイオミネラリゼーションを利用した新たな CO ₂ 固定化法の開発	安元 剛（北里大海洋）
16:55-17:25	パネルディスカッション	
17:25-17:30	閉会挨拶	
18:00-21:00	ナイトポスターセッション	

水産増殖懇話会委員会講演会 第6会場 3月26日(土) 13:00-16:30

国内の養殖業における魚病問題の現状と課題

主催：水産増殖懇話会委員会

企画責任者：伊藤直樹（東大院農）、岩下 誠（日本水産資源保護協会）

13:00-13:05	開会の挨拶・趣旨説明	岩下 誠（日本水産資源保護協会）
13:10-13:35	生産現場における魚病問題	福田 穰（大分県農林水産研究指導センター）
13:35-14:00	魚病対策における行政の役割	柳澤洋喜（農水省消費安全局）
14:00-14:25	魚病対策における獣医師の参画の取り組み	和田新平（日本獣医生命科学大）
14:25-14:50	防疫対策の現状と課題	良永知義（東大院農）
15:15-16:00	総合討論・意見交換会	
16:00-16:10	閉会の挨拶	伊藤直樹（東大院農）

水産環境保全委員会シンポジウム ~~第7会場 3月26日(土) 10:00-15:30~~

【本シンポジウムは延期となりました。延期日時については、学会 HP 等で後日お知らせします。】

相次ぐ海の異変，ベントス・付着生物から探る解明の糸口

主催：水産環境保全委員会

企画責任者：田中丈裕（NPO 里海研）・大越和加（東北大学）・児玉真史（水産機構技術研）

1. 開会	水産環境保全委員会委員長
2. 趣旨説明	田中丈裕（NPO 里海研）
3. 話題提供（10:30-14:30）	
1) 底質における富栄養化の遺産と表層の貧栄養化のコンフリクト	山本民次（広島大学名誉教授）
2) ヘドロの海の狭間で暮らすベントスー貧酸素、底質環境と群集変動	金谷 弦（国環研）
3) 雌の小型化が資源の再生産に与える影響：クルマエビ資源を例に	佐藤 琢（水産機構技術研）
4) フジツボやイガイ類等の付着生物から考える海の変化	野方靖行（電中研）
5) タイ沿岸域の環境と底生生物群集の調査結果から想定される将来の日本で起こりえる変化	堤 裕昭（熊本県立大）
6) ベントス研究のスケール感	高田宣武（水産機構技術研）
4. 総合討論（14:30-15:25）	
5. 閉会	水産環境保全委員会副委員長

シンポジウム 第8会場 3月26日(土) 9:30-17:00

水産物品質の非破壊計測技術

主催：シンポジウム企画委員会

企画責任者：岡崎恵美子（海洋大）・木宮 隆（水産機構開発セ）・鈴木敏之（水産機構技術研）・今野久仁彦（大連工業大）

9:30-9:55 開会の挨拶と概説

I. 非破壊計測技術の進展と水産物品質評価への応用の必要性	岡崎恵美子（海洋大）
II. 近赤外分光法による非破壊評価	
9:55-10:25 1. 近赤外分光法の原理と装置技術	大倉 力（相馬光学）
10:25-10:55 2. 近赤外分光法による水産物品質評価の可能性	木宮 隆（水産機構開発セ）
3. 近赤外分光法の水産物の現場への応用	
11:10-11:40 1. どんちっちアジの脂質評価	清川智之（島根水技セ）
11:40-12:10 2. 八戸前沖サバの脂質評価	木村優輝（青森食総研）
III. 蛍光指紋法による非破壊評価	
13:10-13:40 1. 蛍光指紋の原理と食品への応用	柴田真理朗（海洋大）
13:40-14:10 2. 蛍光指紋分析を用いた水産物品質評価の可能性	中澤奈穂（水産機構水大校）
IV. インピーダンス法による非破壊評価	
14:20-14:50 1. インピーダンス法を用いた脂質分析、鮮度分析の原理と機器の開発	岡部修一（大和製衡）
14:50-15:20 2. インピーダンス法を利用した鮮度評価	今野久仁彦（大連工業大）
15:20-15:50 3. インピーダンス法を用いた脂質評価の水産現場への応用例	久保田正志（鳥羽磯部漁協）
V. 総合討論	
16:10-16:55 総合討論	
16:55-17:00 閉会の挨拶	鈴木敏之（水産機構技術研）

ミニシンポジウム 第6会場 3月29日(火) 9:30-12:40

フグ毒と麻痺性貝毒の産生と動態に関する研究の現状と展望

主催：シンポジウム企画委員会

企画責任者：長島裕二（新潟食農大）・荒川 修（長大院水環）・山下まり（東北大院農）

9:30-9:35	開会の挨拶・企画の趣旨説明	長島裕二（新潟食農大）
9:35-10:05	1. フグの毒化とテトロドトキシンの生物間移動	糸井史朗（日大生物資源）
10:05-10:35	2. トラフグにおけるテトロドトキシンの体内動態	松本拓也（県立広島大）
10:35-11:05	3. フグ毒テトロドトキシンの生合成経路の推定	山下まり（東北大院農）
11:15-11:45	4. 渦鞭毛藻における麻痺性貝毒の生合成	長 由扶子（東北大院農）
11:45-12:15	5. フグにおけるフグ毒と麻痺性貝毒の選択性	荒川 修（長大院水環）
12:15-12:35	総合討論	
12:35-12:40	閉会の挨拶	荒川 修（長大院水環）

第1会場
3月27日(日)
午前

- 9:10 101 アオリイカの水粒子変位に対する反応
.....佐々木俊輔・森 有平(ヤマリア)・鈴木啓人・松川龍耶・
牧口祐也・小島隆人(日大生物資源)
- 9:25 102 AI 技術を活用した底びき網操業の適正化に関する研究 4. 曳行水槽におけるオッターボードの離着
底制御とその精度評価
.....上原 拓・鈴木雅也・胡 夫祥・塩出大輔・東海 正(海洋大)・
熊沢泰生・伊藤 翔・松田佳之・貝田昂大(ニチモウ)・尤 鑫星(中国海洋大)・
遠藤勇人・浪川海悠・松本哲也(TCDT)
- 9:40 103 佐賀県玄海地区定置網における漁海況情報のリアルタイム配信
.....山崎恵市・北野 載(水産機構開発セ)・岩原由佳(水産機構開発セ/資源研)・
浅見裕司・岡本 誠・佐藤晴朗・下光利明・木宮 隆・廣田将仁(水産機構開発セ)
- 9:55 104 計量魚群探知機を用いた噴火湾周辺海域における動物プランクトン、スケトウダラ稚魚、ソウハチの生
物分布量推定
.....趙 俊・閻 乃箏・長谷川浩平・福田美亮・向井 徹(北大院水)
- 10:10 105 高解像度魚群探知機 AquaMagic を用いた MagicView による魚群密度評価
.....松尾行雄(AquaFusion)
- 10:40 106 養殖ブリを対象とした養成魚の育成状況把握技術I 光学ステレオカメラを用いた魚体計測
.....米山和良(北大院水)・石田 梓(北大水)・古田直哉・高橋勇樹(北大院水)・
池上温史・前野 仁・浅海 茂(古野電気)・内田 隆・片平裕生・
関 昭生・岡 哲生・椎名康彦(マルハニチロ開発C)
- 10:55 107 養殖ブリを対象とした養成魚の育成状況把握技術II 海上生簀における鉛直遊泳行動の特徴
.....石田 梓(北大水)・古田直哉・高橋勇樹・米山和良(北大院水)・
池上温史・前野 仁・浅海 茂(古野電気)・内田 隆・片平裕生・
関 昭生・岡 哲生・椎名康彦(マルハニチロ開発C)
- 11:10 108 ステレオ画像計測を用いたサクラマス成長モニタリング
.....古田直哉(北大院水)・石田 梓(北大水)・高橋勇樹(北大院水)・
高橋英佑・山羽悦郎(北大フィールド科セ七飯)・米山和良(北大院水)
- 11:25 109 サイドスキャンソナーによる藻場マッピングを目的としたウォーターカラムの利用
.....大川 創・林崎健一(北里大海洋)・小松輝久(モバイルラッコ隊)

午後

- 14:10 110 角目天井網を配置したコッドエンドのサイズ選択性と漁獲機構の推定
.....梶川和武(水産機構水大校)・山村航洋(ぎょさい高知)・酒井 猛(水産機構資源研)・
富賀見清彦・岡本平太(水産機構水大校)
- 14:25 111 固定式さし網の浸漬時間と目合が異体類3種の漁獲特性に及ぼす影響
.....富山 毅(広大院統合生命科)・山田学(福島資源研)・
栗田豊(水産機構資源研)
- 14:40 112 鹿児島沿岸ビーム式小型底曳網における海洋ごみ入網量と種組成
.....田中良磨・江幡恵吾(鹿大水)・岡本宗明(東串良漁協)・佐々祐一(江口漁協)
- 14:55 113 Fishery Performance Indicators による北海道太平洋沖合底曳網の漁業資源評価
.....中元魁人・竹渕 論・八木信行・阪井裕太郎(東大院農)
- 15:10 114 太平洋クロマグロ漁業における配分量の融通のネットワーク分析
.....半沢祐大(水産機構・資源研、東大院農)・山川 卓(東大院農)

- 15:40 115 インプットコントロールとアウトプットコントロールを組み合わせたマイワシ太平洋系群の効果的な漁獲管理ルール
 ……………渡邊 聡・原優太・松田裕之（横浜国大院環境情報）
- 16:10 117 夏季アカイカ漁場の海洋構造と海洋モデルによる漁場指標の有効性
 ……………鈴木大智（水産機構開発セ）・大瀧敬由（JAFIC）・
 下光利明・宮原一・大島達樹（水産機構開発セ）・
 酒井光夫（JAFIC）・加藤慶樹（水産機構開発セ）
- 16:25 118 漁業者との漁獲魚種・漁獲量分布変遷の共有認識を深める基盤創成に向けて一コミュニケーションツールとしての可視化の課題一
 ……下山奈津美・相良季央・三橋瑳絵（岩手大農）・阿部景太（ノルウェー経済大応用研究所）・
 中村洸介（岩手大院）・金澤海斗（岩手大農）・関口愛理（ウィーブラス）・
 石村学志（岩手大農）

3月28日（月）

午 前

- 9:10 119 核 DNA の STR とミトコンドリア DNA の塩基配列分析に基づくハタハタの系群構造および個体群動態史の解析
 ……栗原寛明（東農大院）・池田 実（東北大フィールド研セ）・千葉 晋・白井 滋（東農大）
- 9:25 120 日本海西部のリングネットによる採集からみた仔稚魚の分布
 ……………毛利雅彦・寺嶋卓海（水大校）・小山靖弘（NHK エンタープライズ）・
 古賀淳司・下岡尚輔・中村公彦（水大校）
- 9:40 121 冬季の黒潮域におけるサンマ仔魚の分布
 ……………橋本 緑・富士泰期・渡井幹雄・安田十也・巢山 哲（水産機構・資源研）
- 9:55 122 三重県鳥羽市国崎地区におけるクロアワビの漁獲動向
 ……………松田浩一（三重大院生資）・竹内泰介（三重水研）
- 10:10 123 阿久根沖イワシ類棒受網漁業の季節変動と水揚げ量に影響を与える要因
 ……………中上貴史・江幡恵吾・新町昭久（鹿大水）
- 10:40 124 刺網での漁獲にみるアイゴの活性に影響する要因
 ……………芳山 拓・秋元清治・木下淳二（神奈川県水産技術センター）
- 10:55 125 音響資源調査における環境 DNA 分析を用いた魚種判別
 ……………鈴木勇人・松倉隆一（水産機構・資源研）・今泉智人（水産機構・技術研）
- 11:10 126 海洋マイクロプラスチック採集用ニューストンネットに用いられる網地の流体抵抗について
 ……………山崎 涼・胡 夫祥・東海 正・塩出大輔（海洋大）・尤 鑫星（中国海洋大）
- 11:25 127 ポリ乳酸（PLA）を主原料とした漁業用フロートの開発 2
 ……………貝田昂大・熊沢泰生・伊藤翔・小泉徳晃（ニチモウ）・
 佐々木秀浩（JSP）・入谷雄一（日本マタイ）

午 後

- 14:25 128 Influence of suspended particles on Sakura shrimp (*Lucensosergia lucens*) resources in Suruga Bay, Japan
 ……………Md Jahangir Alam・Kazuma Date・Hisayuki Arakawa（海洋大）
- 14:40 129 飼育下における東北地方太平洋産ズワイガニの1~2 齢の甲幅
 ……………森川英祐・永尾次郎（水産機構資源研）・清水大輔・前田知己（水産機構技術研）・
 成松庸二（水産機構資源研）
- 14:55 130 餌を介した魚類心電図導出方法による長時間の心電図記録とコンディション変化の推定
 ……………池上喜将・木村圭梧・福島英登・牧口祐也・小島隆人（日大生物資源）

第2会場
3月27日(日)
午前

- 9:25 201 ソウハチの食物要求率に及ぼす水温の影響
.....西尾燦吾・山村織生(北大院水)
- 9:40 202 豊かな森林が河口域の生物多様性保全につながる ～環境 DNA メタバーコーディングによるアプローチ～
.....Edouard Lavergne (Plastic@sea)・久米 学(京大フィールド研セ)・
Hyojin Ahn(北大院水)・邊見由美(京大フィールド研セ)・
寺島佑樹(寺島環境コンサル)・Feng Ye・亀山 哲(国環研)・
甲斐嘉晃(京大フィールド研セ)・門脇浩明(京大白眉)・
小林志保・山下 洋(京大フィールド研セ)・笠井亮秀(北大院水)
- 9:55 203 瀬戸内海における河川の魚類多様性に与える環境要因と人間活動の影響
.....山崎 彩・村上弘章・亀岡大真(京大大学際融合研セ)・
山中裕樹(龍谷大先端理工)・亀山 哲(国環研)・
久米 学・山下 洋(京大フィールド研セ)・笠井亮秀(北大院水)
- 10:10 204 山口湾干潟に設置した被覆網内外のアサリ個体数とサイズの変化 2019-2021
.....辻野 睦・重田利拓(水研機構水技研(廿日市))
- 10:40 205 海氷珪藻株の特定に資するバーコード領域塩基配列の決定
.....内田美重(名古屋文理大)・内田英伸(名古屋文理大、神奈川大)・
佐藤剛・西本右子(神奈川大)・大井崇生・谷口光隆(名古屋大院生命農)・
堤浩一(名古屋文理大)・井上和仁・鈴木祥弘(神奈川大)
- 10:55 206 女川湾における東北地方太平洋沖地震後の環境変動プロセスと動物プランクトン群集構造の動態
.....藤井豊展(東北大院農)・北澤大輔・周 金コン(東大生研)・
遠藤和真(東大院工)
- 11:10 207 ドローンによる藻場環境モニタリング手法の開発
.....安永倫明・栗林貴範・稲川 亮・高嶋孝寛(道総研中央水試)・
那須俊宏・伊勢諭至・宮川 透(道水産技術普及指導所)・
浦池隆文・飯島俊匡(道総研工業試験場)
- 11:25 208 オゴノリ科紅藻ツルシラモ (*Gracilariopsis chorda*) における硝酸同化関連遺伝子の探索
.....本間悠里・垣田浩孝(日大文理)

午後

- 14:10 209 眼柄切除が小型雄クルマエビのインスリン様造雄腺因子の産生亢進を通じて精子形成を促進する可能性
.....古川雄裕(三重大院生資)・奥村卓二(水産機構水産技術研)・
山根史裕(三重栽培セ)・筒井直昭(三重大院生資)
- 14:25 210 マサバにおけるゼロ歳魚成熟誘導法の開発～受精期の環境維持による早熟誘導～
.....矢萩はな(海洋大)・川村 亘(海洋大生殖工学研)・矢澤良輔(海洋大)・
森田哲朗(海洋大生殖工学研)・吉崎悟朗(海洋大)
- 14:40 211 アンドロゲンの徐放的投与によるゼロ歳魚成熟マサバ精子生産の高効率化
.....矢萩はな(海洋大)・川村 亘(海洋大生殖工学研)・矢澤良輔(海洋大)・
森田哲朗(海洋大生殖工学研)・吉崎悟朗(海洋大)
- 14:55 212 黄体形成ホルモン遺伝子の未成魚における異所的過剰発現は雄ニジマスを早熟化できるのか?
.....守谷奈津子・三輪美砂子・吉崎悟朗(海洋大)
- 15:10 213 SDF-1/CXCR4 シグナル阻害によるカタクチイワシの不妊化手法の開発
.....八尋逸清・Tapas Chakraborty・太田耕平・松山倫也(九大院農)
- 15:40 214 DNA methylation patterning at regulatory regions of two gonadotropin genes in the marine cultured fish, chub mackerel (*Scomber japonicus*)
.....Mariel Galotta・Tapas Chakraborty(九大院農)・Naoki Nagano(宮崎大農)・
Takehiko Itoh(東工大生命理工)・Michiya Matsuyama・Kohei Ohta(九大院農)

- 15:55 215 カタクチイワシ *Engraulis japonicus* をモデルとした生殖腺の性差に関わるエピジェネティック修飾の解析法
 ……江藤悠平・Tapas Chakraborty (九大院農)・北野 載 (水産機構開発セ)・
 豊田 敦 (遺伝研)・伊藤武彦 (東工大生命理工)・
 松山倫也・太田耕平 (九大院農)
- 16:10 216 スマ始原生殖細胞における sdf1 遺伝子強制発現による低妊化誘導
 ……賀屋啓太・Dipak Pandey・澤山英太郎・遠藤 充・Milos Havelka・
 松原孝博・斎藤大樹・後藤理恵 (愛媛大南水研セ)
- 16:25 217 天然記念物ミヤコタナゴをタイリクバラタナゴに産ませる
 ……山川宏樹・Anna Octavera・吉崎悟朗 (海洋大)
- 16:40 218 スマ雑種宿主が生産したドナー由来クロマグロ精子は生殖幹細胞に由来するのか?
 ……川村 亘 (海洋大生殖工学研)・天野雄一・矢澤良輔 (海洋大)・
 森田哲朗 (海洋大生殖工学研)・吉崎悟朗 (海洋大)
- 17:10 219 東京湾のギンイソイワシ野生集団における性決定機構の温度依存性
 ……佐々木丈彦・小林 葵・稲葉晃誠・松本浩杜 (海洋大)・三好花歩 (水産機構技術研)・
 横田賢史・Carlos Augusto Strüssmann・山本洋嗣 (海洋大)
- 17:25 220 ナイルティラピア *Gsdf* が性分化関連遺伝子の発現に与える影響
 ……荒井那允・田中桜花・井尻成保 (北大院水)
- 17:40 221 ヒメジ類の“ヒゲ”の末梢および中枢味覚系
 ……山之内美波・萩尾華子・山本直之 (名大院生命農)
- 17:55 222 ゼブラフィッシュの脊髄に膨大部はあるのか?
 ……高岡涼・萩尾華子・山本直之 (名大院生命農)

3月28日(月)

午 前

- 9:25 223 海産アユ親魚における海水適応能
 ……伊藤武留 (静岡大理)・井ノ口 繭 (東大農)・飯郷雅之 (宇都宮大農)・
 福田悠介 (東大大気海洋研)・日下部誠 (静岡大理)
- 9:40 224 シロサケ稚魚における温度耐性とヒートショックプロテイン遺伝子の発現量の相関
 ……成島すみれ (静岡大理)・長坂剛志・岡部 聖・清水勇一 (岩手県水技センター)・
 兵藤 晋 (東大大気海洋研)・日下部誠 (静岡大理)
- 9:55 225 ヒラメの色素胞分化に関与する5つの *gch* 遺伝子の比較解析
 ……木野創太 (東北大農)・鈴木 徹・横井勇人 (東北大院農)
- 10:10 226 ニシキゴイにおけるメラニン凝集ホルモンの産生と分泌
 ……篠原由佳梨・大藪春奈・小林聖弥・六鹿比斗志・山川将輝 (北里大海洋)・
 石井 亮・佐藤 将 (新潟内水試)・阿見彌典子・天野勝文・
 高橋明義・水澤寛太 (北里大海洋)
- 10:40 227 トランスクリプトーム解析より明らかになった光周性反応を示す機能未知遺伝子
 ……中山友哉 (名大)・安齋 賢 (東北大)・成瀬 清 (基生研)・吉村 崇 (名大)
- 10:55 228 養殖効率の向上に寄与する絶食の効果とその分子メカニズム
 ……大津有稀 (愛媛大農)・三浦智恵美 (広工大環境)・Muhammad Fariz Zahir Ali (愛媛大農)・
 三浦仁嗣 (秀長水産)・清水 徹 (清水水産)・
 松本隆盛 (松本水産)・三浦 猛 (愛媛大農)
- 11:10 229 産卵・排精後のアユの斃死とそれに伴う筋肉の形態変化および老化細胞の蓄積の検討
 ……藤澤 稔・周防 玲・糸井史朗 (日大生物資源)・松原利光・阿久津 崇 (群馬水試)・
 城後 仁・當間祥五・吉武和敏・浅川修一・木下滋晴 (東大農)
- 11:25 230 ニジマスのインスリン様成長因子結合蛋白-2bのゲノム編集の効果と組換え蛋白の作製
 ……羽原史織・及川 仁・井筒彩歌 (北大院環)・Beth M. Cleveland・Lisa M. Radler (USDA)・
 三浦拓人・山口銀乃介 (北大院環)・清水宗敬 (北大フィールド科セ)

午 後

- 14:10 231 イルカにおけるアルブミンの細胞内抗酸化作用
.....齋藤夏歩・花房史輝・伊藤琢也・鈴木美和 (日大生物資源)
- 14:25 232 イルカにおける糖新生関連酵素の発現分布
.....河本汐音・鈴木美和 (日大生物資源)
- 14:40 233 ハナゴンドウの体温・活動量・心拍数の日内変動に関する研究
.....阪井紀乃 (東大大気海洋研)・福井大祐 (エルム動物病院)・
白水 博・渡辺友梨絵・稲森大樹 (くじらの博物館)・
船坂徳子 (三重大院生資)・青木かがり・坂本健太郎 (東大大気海洋研)
- 14:55 234 クサブグの半月周リズムに関するトランスクリプトーム解析
.....片田祐真・Chen Junfeng・沖村光祐・Guh Ying-Jey・中山友哉・
丸山迪代 (名古屋大院農、名古屋大 WPI-ITbM)・
安東宏徳 (新潟大佐渡自然共生科学セ)・
吉村 崇 (名古屋大院農、名古屋大 WPI-ITbM)
- 15:10 235 バイオテレメトリーを用いた伊勢湾ノリ漁場におけるクロダイの行動解析
.....濱田 稔 (中部電力)
- 15:40 236 周防灘に生息するマコガレイの夏季の経験水温・深度および推定分布域
.....山本宗一郎 (愛媛大農)・三田村啓理 (京大フィールド研セ)・黒川皓平 (福岡水海技セ)・
國森拓也 (山口水研セ)・堀 正和 (水産機構資源研)・荒井修亮 (水産機構水大校)
- 15:55 237 サメ・エイ類はなぜ極地に少ないか。硬骨魚と軟骨魚の低温適応の違い
.....渡辺佑基 (極地研)
- 16:10 238 生理的な適水温がサケの移動コストに及ぼす影響の評価
.....阿部貴晃・北川貴士・米原善成・飯野佑樹・佐藤克文 (東大大気海洋研)
- 16:25 239 ウミガメの海洋での潜水行動にともなう心拍数の調節
.....齋藤綾華・木下千尋・佐藤克文・坂本健太郎 (東大大気海洋研)
- 16:40 240 シシヤモ *Spirinchus lanceolatus* の繁殖行動の解析
.....服部鯨太・太田知志 (日大生物資源)・新居久也 (道栽培公社)・
牧口祐也・小島隆人 (日大生物資源)
- 17:10 241 水田で育成したホンモロコ *Gnathopogon caerulescens* の仔魚の礫石における耳石輪紋の日周性
.....米田一紀 (琵琶湖博)・亀甲武志 (近大院農)・中新井 隆 (琵琶湖裁漁セ)・
桑村邦彦 (滋賀醒井養鱒場)
- 17:25 242 空撮映像を用いたシャチのボディコンディション評価のための計測法の検討
.....内藤 昭 (東海大海洋)・北 夕紀 (東海大生物)・中原史生 (常磐大人科)・
三谷曜子 (京大野生研)・吉岡 基 (三重大院生資)・
斎野重夫 (神戸動植物環境専門学校)・大泉 宏 (東海大海洋)
- 17:40 243 北海道オホーツク海のマダラ(*Gadus macrocephalus*)におけるアニサキス科線虫の寄生状況
.....新井悠哉 (北大院水)・境 磨 (水産機構資源研)・山村織生 (北大院水)
- 17:55 244 親潮域のイラコアナゴ *Synphobranchius kaupii* におけるホラアナゴノエ *Elthusia sacciger* の寄生状況
.....森本紗世 (北大院水)・成松庸二・鈴木勇人・森川英祐 (水産機構資源研)・
山村織生 (北大院水)

第3会場

3月27日(日)

午 前

- 9:10 301 三重県英虞湾における夏眠時を中心としたマナマコの生態
.....木藤裕也・松田浩一 (三重大水実)・竹内泰介 (三重水研)
- 9:25 302 熱帯性タコ類の学習に関する研究ー7 若齢期カクレダコ属における学習実験の試み
.....川島 董 (琉球大院理工)・岡本光平 (リージョナルフィッシュ)・
池田 譲 (琉球大理)

- 9:40 303 頭足類の社会性に関する研究-32 アオリイカの視覚的左右性と群れ内の位置との関係
 ……………櫻井裕真(琉球大院理工)・池田 讓(琉球大理)
- 9:55 304 絶食環境下におけるミズダコ幼生の酸素消費量
 ……………中川至純・合志 生・瀬川 進(東京農大生物産業)・佐野 稔(道総研)
- 10:10 305 漁業情報を用いたヤリイカの繁殖期における分布特性の解明
 ……………時岡 駿・成松庸二・柴田泰宙(水産機構資源研)・古川洋之介(茨城水試)
- 10:40 306 大阪湾におけるアカガイの年齢査定
 ……………木村祐貴・中山 凌(大阪環農水研)
- 10:55 307 宍道湖におけるヤマトシジミの食性
 ……………長沢 茜(宮城大食産)・中村幹雄(シジミ研)・庄子真樹・片山亜優(宮城大食産)
- 11:10 308 大型褐藻類の季節変動とアワビの移動に関する個体ベースモデル
 ……………松本有記雄(国際農研)・高見秀輝(水産機構資源研)
- 11:25 309 ツムギハゼおよびオキナワフグにおける毒化機構の種差に関する研究
 ……………伊藤正晟・古川理紗子・尾山 輝・安川詩乃・岡部泰基・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)・
 安立昌篤(東北大院薬)・西川俊夫(名大院生命農)・糸井史朗(日大生物資源)

午 後

- 14:10 310 マイワシ・カタクチイワシの初期成長がその後の成長に及ぼす影響
 ……………田中翔大・遠越零那(東大院農)・安江尚孝(和歌山県水試)・
 Corrine Burns・Domonique Robert(ケベック大学)・
 高須賀明典(東大院農)
- 14:25 311 冬の黒潮海流域におけるアラハダカ・マガリハダカ稚魚の成長速度の地理的変異
 ……………東口胤成(東大院農)・渡井幹雄・木下順二・佐々千由紀・黒田 寛・
 奥西 武・安田十也(水産機構資源研)・高須賀明典(東大院農)
- 14:40 312 カタクチイワシの卵サイズの季節・海域間変動と環境要因
 ……………平沢智大(東大農)・宇都木陸人(東大院農)・渡井幹雄・木下順二(水産機構資源研)・
 入路光雄・米田道夫(水産機構技術研)・安田十也(水産機構資源研)・
 高須賀明典(東大院農)
- 14:55 313 ニホンウナギの産卵回遊経路および行動特性
 ……………樋口貴俊(東大大海研)・渡邊 俊(近大農)・眞鍋諒太郎(愛媛県)・
 谷本 晃(日大生物資源)・Michael J. Miller(東大院農)・
 小島隆人(日大生物資源)・塚本勝巳(東大院農)
- 15:10 314 ニホンウナギ孵化仔魚のDNA多型を利用した産卵親魚数の推定
 ……………竹内 綾(東大院農)・澤山英太郎(日大生物資源)・
 黒木真理・Michael J. Miller(東大院農)・
 渡邊 俊(近大農)・塚本勝巳(東大)
- 15:40 315 宮崎県清武川におけるニホンウナギの稚魚の加入変動と沖合環境条件
 ……………宮武航大・守部祥伍・渡邊 俊(近大農)
- 15:55 316 北西太平洋におけるオオウナギの幼生分散過程
 ……………祝 倩怡(東大大海研)・熊 觀梅(台湾大)・萩原聖士・脇谷量子郎・
 羽根由里奈・板倉 光・木村伸吾(東大大海研)
- 16:10 317 石倉カゴの効果検証9:ニホンウナギの浮石間隙構造への選好性
 ……………大戸夢木(九大院農)・坂上 嶺(道栽水試)・日比野友亮(北九自歴博)・
 松重一輝(九大院農)・内田和男(全内漁連)・望岡典隆(九大院農)
- 16:25 318 石倉カゴの効果検証10:汽水域におけるニホンウナギの定着と栄養状態の改善を促す間隙構造
 ……………大戸夢木(九大院農)・坂上 嶺(道栽水試)・松重一輝(九大院農)・
 日比野友亮(北九自歴博)・望岡典隆(九大院農)
- 16:40 319 ウナギ属魚類の定住性検証のための野外実験
 ……………前田達彦・竹内宏太・脇谷量子郎・萩原聖士・木村伸吾(東大気海洋研)

- 17:10 320 赤外線ビデオカメラシステムによって観察されたニホンウナギの堰遡上
 ……………吉川雄大（京大農）・田中智一朗（田中三次郎商店）・渡邊 俊（近大農）・
 山下洋・三田村啓理・久米学（京大フィールド研セ）
- 17:25 321 養殖ニホンウナギの放流後の移動分散特性
 ……………竹内宏太・前田達彦・脇谷量子郎・萩原聖士・木村伸吾（東大大海研）
- 17:40 322 東シナ海における底魚群集の同位体ニッチ
 ……………川内陽平・酒井 猛・黒田啓行・依田真里・増淵隆仁・五味伸太郎・
 堀井幸子・大下誠二・竹茂愛吾・米崎史郎・亘 真吾・山本敏博（水産機構資源研）

3月28日（月）
 午 前

- 9:10 323 サケ稚魚の成長に及ぼす水温と給餌条件の影響
 ……………八谷三和（水産機構資源研）・佐々木 系（水産機構技術研）
- 9:25 324 成熟齢変化を考慮したサケ来遊予測手法
 ……………ト部浩一（道さけます内水試）
- 9:40 325 サケの産卵行動における心拍数の変化と雌雄の比較
 ……………伊原希望・牧口祐也・小島隆人（日大生物資源）
- 9:55 326 信濃川サケの3年間継続した遺伝特性分析
 ……………木伏宏俊・奥富 誠（JR 東日本）・柘本 拓（JR 東日本エネルギー企画部）・
 塚越英晴（岩手大三陸水産研究セ）
- 10:10 327 イラコアナゴ *Synaphobranchus kaupii* の分布
 ……………森山丈継（北大院水）・成松庸二・鈴木勇人・森川英祐（水産機構・資源研）・
 山村織生（北大院水）
- 10:40 328 北海道東部太平洋沿岸域におけるスケトウダラ着底幼魚の被食に関する研究
 ……………千村昌之（水産機構資源研）
- 10:55 329 由良川に遡上するスズキの河川利用と成長
 ……………高井万葉（東大農）・黒木真理（東大院農）・白井厚太郎（東大大海研）・
 眞名野将大・目戸綾乃・児嶋大地（京大院情報）・
 寺島佑樹（寺島環境コンサル）・渡邊 俊（近大農）・
 和田敏裕（福島大）・村上弘章・久米学・市川光太郎・
 澤田英樹・三田村啓理・山下 洋（京大フィールド研セ）
- 11:10 330 奄美大島と加計呂麻島におけるスジエビの分布と遺伝的特性
 ……………武田真城・池田 実（東北大フィールド研セ）
- 11:25 331 長崎県江島沿岸におけるイセエビ成体の移動生態
 ……………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）
- 11:40 332 固有種イリオモテヌマエビの新生息地に関する環境 DNA 分析
 ……………永井大翔・根岸隆伍（琉球大院理工）・竹村明洋（琉球大理）・
 梶田 忠（琉球大熱研セ）・今井秀行（琉球大理）

午 後

- 14:10 333 環境 DNA 解析によって推定した分布北限域におけるアユの生活史特性
 ……………米子拓真・川上達也・笠井亮秀（北大院水）
- 14:40 335 九州北部海域のアマモ場、ガラモ場に出現するメバル複合種群稚魚の胸鰭軟条数
 ……………安武由矢（九大院生資環）・望岡典隆（九大院農）
- 14:55 336 土佐湾の流れ藻の海藻構成種とブリ稚魚数：10年前と現在の比較
 ……………西脇宙生・中村洋平（高知大院）・田中幸記（高知大海洋研）
- 15:10 337 土佐湾におけるガラモ場の海藻構成種の変化が魚類群集の構造に与える影響
 ……………土居真大・中村洋平（高知大院）

- 15:40 338 カジキ類の水平移動と海洋環境の関係
 ……………松田康佑 (東大大気海洋研)・Barbara A Block (Stanford University)・
 佐藤克文 (東大大気海洋研)
- 15:55 339 南西諸島周辺海域における黒潮流路と関連したクロマグロ稚魚の分布
 ……………田中庸介・石原大樹・田和篤史・河津優紀・佐藤 力・児玉武稔・
 田中寛繁・小埜恒夫・大下誠二 (水産機構・資源研)・
 武島弘彦・野原健司 (東海大)
- 16:10 340 常磐沖におけるクロマグロ稚魚の分布と生物特性
 ……………田和篤史・田中寛繁・児玉武稔・岡崎 誠・石原大樹 (水産機構・資源研)・
 西本篤史 (水産機構・技術研)・武島弘彦・野原健司 (東海大)
- 16:25 341 クロマグロ 0 歳魚における体温変化と摂餌量の関係
 ……………板谷佳美 (京大院情報)・福田漠生・藤岡 紘 (水産機構資源研)・
 高木淳一 (極地研)・荒井修亮 (水産機構水大校)・
 市川光太郎・三田村啓理 (京大フィールド研セ)
- 16:40 342 岩手県越喜来湾の砕波帯におけるウキゴリ属仔稚魚の出現動態と食性および震災後の変化
 ……………藤原弘貴 (北里大海洋)・片寄 剛 (岩手県沿岸広域振興局大船渡水振セ)・
 佐藤直司 (大船渡市水産課)・朝日田 卓 (北里大海洋)
- 17:10 343 地球温暖化に伴う秋期北海道沿岸域のハクジラ類の将来分布変化予測
 ……………細田七海 (北大水産)・重松早紀・古巻史穂 (北大院環)・
 岩原由佳 (水産機構資源研)・三谷曜子 (京大野生研)
- 17:25 344 北海道釧路沖の底刺網漁業とシャチとの競合に関する研究
 ……………三谷曜子 (京大野生研)・大槻優喜 (北大院環境)
- 17:40 345 ステークホルダー分析による北海道東部沿岸のラッコとの共生に向けた課題の抽出
 ……………村山恭平 (北大水産)・三谷曜子 (京大野生研)

3月29日(火)
 午 前

- 9:10 346 南シナ海におけるアオウミガメ幼体の拡散の予測
 ……………伊地知寛温・西澤秀明 (京大院情報)・Juanita Joseph (サバ大学)・
 Mohd Uzair Rusli (トレンガヌ大学)
- 9:25 347 印旛沼流域におけるカミツキガメの摂餌生態 (1) —胃内容物に基づく食性分析—
 ……………瀧澤柊介・菅野悠弥・永瀬 瞬・柴崎康宏・糸井史朗・
 間野伸宏・高井則之 (日大生物資源)
- 9:40 348 印旛沼流域におけるカミツキガメの摂餌生態 (2) —安定同位体比分析—
 ……………高井則之・瀧澤柊介・菅野悠弥・永瀬 瞬 (日大生物資源)・
 今津健志 (千葉県生物多様性セ)・柴崎康宏・間野伸宏 (日大生物資源)・
 桑江朝比呂 (港湾空港技研)
- 9:55 349 アオウミガメの餌の嗜好性と採餌行動の地域間比較
 ……………河合 萌 (東大大気海洋研)・亀田和成 (黒島研究所)・檜崎友子 (名城大)・
 木下千尋 (東大大気海洋研)・福岡拓也 (東農工大農)・
 呂 律・佐藤克文 (東大大気海洋研)

第4会場
 3月27日(日)
 午 前

- 9:25 401 漁業可視化にむけた巨視的データとマイクロ経済データ統合の可能性と課題
 ……………小川柚葉 (岩手大院)・石村学志・金澤海斗・三橋瑛絵 (岩手大農)・
 阿部景太 (ノルウェー経済大応用研究所)・
 渡邊一仁 (宮城県水産林政部)・馬場真哉 (Logics of Blue)

- 9:40 402 Estimating Marginal Willingness to Pay for Freshness: A Hedonic Price Analysis in the Retail Seafood Market in Japan
阪井裕太郎 (東大院農)・多田智輝 (ユニ・チャーム)・野村 翼 (日本生命)・八木信行 (東大院農)
- 9:55 403 プライベートブランド構築の手段としての MSC 認証～サバ加工品の小売データに対する因子分析～
杉山和之 (エスピーク)・大石太郎 (海洋大)・杉野弘明・八木信行 (東大院農)
- 10:10 404 コロナ禍が大阪府中央卸売市場の水産物価格に及ぼした影響 -機械学習 (PCR) によるシミュレーション-
田頭昂己・大石太郎 (海洋大)
- 10:40 405 消費者のトリチウムと ALPS 処理水に関する知識と福島県産ヒラメへの評価に関する予備的調査・分析
神山龍太郎 (水産機構資源研)・若松宏樹 (農水政策研)・世古卓也・石原賢司 (水産機構技術研)
- 10:55 406 ベイズモデルを用いた岩手県レベルでの資源推定についての研究～経済モデルへの展開を見据えて～
木皿祐雅・川村慧・石村学志 (岩手大農)・阿部景太 (ノルウェー経済大応用研究所)・馬場真哉・下山奈津美 (岩手大農)
- 11:10 407 2010 年度と 2017 年度の総収入額の増減が顕著な内水面漁業協同組合におけるその原因解明
松田圭史・中村智幸・関根信太郎・増田賢嗣 (水産機構技術研)
- 11:25 408 貸借対照表に基づく内水面漁協の類型別の安全性分析
増田賢嗣・中村智幸・松田圭史・関根信太郎 (水産機構技術研)

午 後

- 14:10 409 高知県・愛媛県の高知県海産魚類養殖を対象とした生産計画の検討
金澤拓海・岩田繁英 (海洋大)
- 14:25 410 ミトコンドリア D ループを標識母系とする栽培漁業の事業化
添田栄一・中野美和子 (ジェノテックス)
- 14:40 411 多魚種漁獲による大型定置網漁業の経営安定可能性探求
中村洸介 (岩手大院)・阿部景太 (ノルウェー経済大応用研究所)・金澤海斗・相良季央・石村学志 (岩手大農)
- 14:55 412 岩手県宮古市沖合底曳網漁におけるポートフォリオ漁業理論に基づいた漁業経営安定戦略の探求
金澤海斗・石村学志 (岩手大農)・阿部景太 (ノルウェー経済大応用研究所)・中村洸介 (岩手大院)・相良季央 (岩手大農)
- 15:10 413 地方創生プロジェクトの一環としての漁業環境教育—山口県阿武町の事例から
田村典江・真貝理香 (地球研)
- 15:40 414 魚を対象とした 1 枚の写真からのデフォルメされた 3D モデル生成
竹田星南・高野保真 (北里大)
- 15:55 415 一般市民を対象とした海洋プラスチックごみ問題に関する環境配慮行動の研究
津田一樹 (東大院農)・鈴木崇史 (鹿大水)・杉野弘明・八木信行 (東大院農)
- 16:10 416 人間と海との関係性に関する研究 -里海を事例として-
熊本淳平 (東大院農)・石原広恵 (東大新領域)・八木信行 (東大院農)
- 16:25 417 公的 IQ 導入の受容と漁獲行動の変容 -北部太平洋まき網漁業協同組合連合会を事例として-
辻田崇宏・阪井裕太郎・八木信行 (東京大)

3 月 28 日 (月)

午 前

- 9:10 418 A marine ranching branded with mitochondria D-loop sequences for sustainable fisheries
Eiichi Soeda (ジェノテックス)

- 9:25 419 First trial of wild juvenile collection of tropical sea cucumbers from settling larvae, using coconut fibre from waste husks in Solomon Islands: A new conservation tool
Iwao Tanita (水産機構技術研)・Kunihiko Masaki (海外漁業協力財団)・
 Edward Brown Hirohavi・Billy Anthony Diau・Catherine Tsatsia・
 Henry Stanley Tagua・Sebastian Misiga (ソロモン政府漁業海洋資源省)・
 Toru Komatsu (海外漁業協力財団)・
 Christain Ramofafia (ソロモン政府漁業海洋資源省)
- 9:40 420 Fishing pattern detection from vessel monitoring system (VMS) using machine learning to explore fishing effort of Indo-pacific mackerel in Andaman Sea, Thailand
Chonlada Meeanan・MATSUISHI Takashi Fritz (北大院水)
- 9:55 421 Influence of monsoon seasons on catch and effort from small-scale crab gillnet fishery in Laem Phak Bia, Thailand
Thanakorn Sangeamwong・Keigo Ebata (鹿大)・Anukorn Boutson (カセサート大)
- 10:10 436 Ending Poverty through Entrepreneurship in Fisheries and Aquaculture
Siyanbola A. Omitoyin (イバダン大学)
- 10:40 422 Development and validation of a length-based rule for fisheries management in data-poor stocks
KANNO Hayato・MATSUISHI Takashi Fritz (北大院水)
- 10:55 423 Unexpected stock decrease by a full fishery ban —Implications from Fukushima—
MATSUISHI Takashi Fritz・SAKAI Tomoko (北大院水)
- 11:10 424 Microplastic Uptake of Javanese and Japanese Medaka Larvae in Freshwater and Seawater
Hilda Mardiana Pratiwi (東大新領域)・Toshiyuki Takagi・Suhaila Rusni・
 Koji Inoue (東大大気海洋研)
- 11:25 425 Cytochrome P450 1A gene-knockout in Javanese medaka, *Oryzias javanicus*, reveals toxicity modes of the polycyclic aromatic hydrocarbons
Suhaila Rusni・Mieko Sassa・Toshiyuki Takagi・Koji Inoue (東大大気海洋研)・
 Masato Kinoshita (京大院農)・Yusuke Takehana (長浜バイオ大)

午 後

- 14:10 426 Zinc effects on the male performance and sexual reproduction of the marine rotifer *Brachionus rotundiformis*
Chengyan Han・Hee-Jin Kim・Yoshitaka Sakakura・Atsushi Hagiwara (長大院水環)
- 14:25 427 Effect of thermal process on utility of microalga *Euglena gracilis* product as a protein source for red seabream (*Pagrus major*) diet
Seong Taekyoung・Takumi Kondo (海洋大)・Yoshimasa Yamamoto・
 Hideyuki Suzuki (ユウグレナ)・Toshihiro Nawata (日本ニュートリション)・
 Shuichi Satoh・Naoki Kabeya・Yutaka Haga (海洋大)
- 14:40 428 Impact of a purine nucleotide on fatty acid metabolism and expression of lipid metabolism-related gene in the liver cell of rainbow trout *Oncorhynchus mykiss*
Sanikan Tansutaphanit・Yutaka Haga・Naoki Kabeya・Hidehiro Kondo・
 Ikuo Hirono (海洋大)・Shuichi Satoh (福井県大海洋生資)
- 14:55 429 The effect of black soldier fly (*Hermetia illucens*) pupae meal inclusion on nutrient digestibility, growth performance, and gut microbiota of juvenile red sea bream
Ozan OKTAY・Taekyoung Seong (海洋大)・Shinsuke Morioka (JIRCAS)・
 Masami Shimoda (東大院農)・Chia-Min Liu (NARO)・
 Naoki Kabeya・Yutaka Haga (海洋大)・
 Shuichi Satoh (福井県大海洋生資)
- 15:10 430 Physiological implication of fish meal substitution in aquaculturable fish; a study using chub mackerel, *Scomber japonicus*
Sipra Mohapatra・Tapas Chakraborty・Issei Yahiro・Koki Mukai (九大院農)・
 Takehiko Itoh (東工大)・Kohei Ohta・Michiya Matsuyama (九大院農)・
 Naoki Nagano (宮崎大農)
- 15:40 431 The impact of tyndallization and retort sterilization on the quality of kamaboko
Sumate Keratimanoach・Jie-Ting Geng・Kazufumi Osako (海洋大)

- 15:55 432 Effects of Sodium Acetate and Sodium Citrate on The Properties of North Pacific Krill (*Euphausia pacifica*) Protein Film
 Nail Ucyol · Jie-Ting Geng · Kazufumi Osako (海洋大)
- 16:10 433 The development of killing technique of Japanese spiny lobsters humanely and the breakaway from live fish transportation in Japan
 Tatsuya SATO · Rikako SATO (ざっこ Club) · Nakane ISHIGURO (塩干川口) · Yusaku KOMURA (三重水産高校)
- 16:25 434 Characterization of type I/V collagen and collagen peptide with hyaluronidase inhibition activity derived from shortbill spearfish
 Qiuyu HAN · Hiroki KOYAMA · Shoichiro ISHIZAKI (海洋大)
- 16:40 435 Algicidal bacterium *Pseudomonas* sp. 58 and its algicidal effect against wild microalgae
 Chen Shuhe · Sakai Ryuichi · Fujita Masaki (北大院水) · Imai Ichirou (琵琶湖博)

第 5 会場
3 月 27 日 (日)
午 前

- 9:10 501 海産カイアシ類 *Tigripus californicus* および *Apocyclops panamensis* の多価不飽和脂肪酸生合成経路
 荻野将成 · 田中誠也 (海洋大) · 佐藤秀一 (福井県大海洋生資) · 芳賀 穰 · 壁谷尚樹 (海洋大)
- 9:25 502 微細藻の保存培養における明期制限プログラムの初歩的検討
 徳田雅治 (水産機構技術研) · 横山雄彦 (北里大海洋)
- 9:40 503 浮遊性カイアシ類 *Acartia tonsa* の長期の個体群動態に及ぼす餌料微細藻類の増殖相の影響
 松井英明 (水大校) · 林 綾乃 · 前原将太郎 · 小谷知也 (鹿大水)
- 9:55 504 深層学習によるクロマグロの卵質評価システムの開発
 家永直人 (筑波大システム情報系) · 樋口健太郎 (水産機構本部) · 高志利宣 · 沖田光玄 · 林田貴雄 · 玄 浩一郎 (水産機構技術研) · 寺山 慧 (横浜市大生命医科学研究科)
- 10:10 505 超音波診断装置を用いた生殖腺体積の推定と採卵量の予測
 山本一毅 · 吉田一範 · 嶋田幸典 · 佐藤 光 · 野田 勉 · 中条太郎 (水産機構)
- 10:40 506 The pilot study of sperm cryopreservation conditions and larval rearing of *Priacanthus macracanthus*
 周 楷倫 (台湾高科大永續漁業研究中心) · 李 彦宏 (台湾行政院農業委員會水産試験所東港生技研究中心) · 侯 清賢 (台湾高科大永續漁業研究中心)
- 10:55 507 イラストマー蛍光タグを用いたニホンウナギ仔魚の個体識別法の開発
 高崎竜太郎 · 石川 卓 · 谷田部誉史 · 里見正隆 · 今泉 均 · 風藤行紀 · 須藤竜介 (水産機構技術研)
- 11:10 508 ウナギ仔魚における鶏卵黄分画物の餌料効果について
 三河直美 · 山田祥朗 · 岡村明浩 · 堀江則行 (いらご研) · 笹原 亮 · 須崎健太 · 鈴木 隆 · 山本紘義 (キューピー) · 塚本勝巳 (いらご研)
- 11:25 509 ニホンウナギふ化仔魚管理における細菌の影響
 谷田部誉史 · 里見正隆 · 須藤竜介 · 高崎竜太郎 · 今泉 均 · 風藤行紀 (水産機構技術研)

午 後

- 14:10 510 アカウニ養殖における代替餌料としてのタケノコの有用性
 小川聖裕 · 栗田喜久 (九大院水実) · 色川七瀬 · 庄子真樹 · 片山亜優 (宮城大食産)
- 14:25 511 脳部位ごとの食欲関連ホルモン遺伝子発現量の絶食応答
 泉水彩花 (愛媛連大農) · 益本俊郎 · 深田陽久 (高知大農海)
- 14:40 512 無魚粉・無魚油飼料または低魚粉・低魚油飼料を給餌したブリにおける成長成績と食欲関連ホルモン遺伝子の応答
 深田陽久 (高知大農海) · 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) · 有瀧悠大 · 村山慎哉 · 遠藤文規 (フィード・ワン)

- 14:55 513 マガキ浮遊幼生の餌料環境に関する研究-1 -浮遊幼生の着底に影響を及ぼす環境因子の解明と餌生物の発見-
松原 賢・浜口昌巳・阿部和雄・鬼塚 剛・阿保勝之・岡村知海・
 山口峰生 (水産機構技術研)・佐藤尚史 (広島市水産課)・
 水野健一郎 (広島水海技セ)・Franck Lagarde (Ifremer)
- 15:10 514 マガキ浮遊幼生の餌料環境に関する研究-2 -幼生の餌となる微小珪藻の広島湾および松島湾における出現動態-
岡村知海・浜口昌巳・松原 賢・阿部和雄・鬼塚 剛・阿保勝之・
 山口峰生 (水産機構技術研)・箕 茂穂 (水産機構資源研)・
 池田俊一朗 (広島市水振セ)・水野健一郎 (広島水海技セ)
- 15:40 515 環境エンリッチメントを利用したサケ稚魚の飼育効果について
越野陽介・藤原 真 (道さけます内水試)・阿部嵩志 (標津サーモン科学館)・
 上本鈴華 (北大水)・工藤秀明 (北大院水)
- 15:55 516 DHS による陸上養殖システムの性能検証
大森聖史・宮本明子・吉田妃那 (三機工業)
- 16:10 517 外来魚稚魚の駆除を目的とした光集魚トラップの開発
谷沢弘将・藤原 亮 (山梨水技セ)
- 16:25 518 アカウニの成長を向上させる光強度の検討
佐野満汰 (九大院水実)
- 17:10 519 トゲノコギリガザミの完全養殖技術の研究I
清水一輝 (静岡水技研)・木南竜平 (静岡水技研; 現 近大水研)・
 飯田益生 (静岡水技研; 現 静岡県水産資源課)・後藤裕康 (静岡水技研)・
 池田正史・新藤広基 (静岡温水セ)・岡本一利 (静岡水技研)
- 17:25 520 サクラマス海水移行時期と性成熟及び成長の関係
三坂尚行・川崎琢真・井上 智 (道栽培水試)・
 楠田 聡・安藤大成・山崎哲也・宮本真人 (道さけます内水試)・
 小笠原貴賢・高橋良典 (大樹漁協)・岡本裕之 (水産機構技術研)
- 17:40 521 クルマエビ養殖における池入れ量の最適化シミュレーション
安田健二・伏屋玲子・高橋秀行・山本晋玄・三好潤・
 高橋竜三 (水産機構技術研)・高橋 裕 (専修大)
- 17:55 522 給餌開始から終了までの継続時間がマサバの摂餌量に及ぼす影響
坂口晃将・高橋秀周・富永 修 (福井県大海洋生資)

3月28日(月)

午 前

- 9:25 523 近畿・中部地方におけるタカハヤの遺伝的集団構造
伊東茶宥・河村功一 (三重大院生資)・金尾滋史 (琵琶湖博)・
 戸田竜哉 (広島県東部農林水産事務所)
- 9:40 524 マイクロサテライトマーカーを用いた養殖トラフグ親魚集団の遺伝的構造解析
吉川壮太・濱崎将臣・山田敏之 (長崎水試)・菊池 潔・細谷 将 (東大水実)
- 9:55 525 アマゴ, ビワマス, サクラマスの3 亜種間雑種 F2 の特性
正岡哲治・内野 翼・岡本裕之・藤原篤志・荒木和男 (水産機構)・尾崎照遵 (水産庁)
- 10:10 526 アゴハゼ3 系統の全ゲノム解析に基づく交雑由来系統のゲノム進化解析
加藤柊也 (東大水実)・新垣誠司 (九大天草臨海)・菊池 潔・平瀬祥太郎 (東大水実)
- 10:40 527 日本産ギンザメ科魚類のゲノム系統解析
手良村知功・菊池 潔・平瀬祥太郎 (東大水実)
- 10:55 528 軟骨魚類の全ゲノム配列情報の集積と性染色体の同定
工樂樹洋 (国立遺伝研、理研 BDR)・山口和晃・西村 理・門田満隆 (理研 BDR)・
 宇野好宣 (東大、理研 BDR)

- 11:10 529 シマアジ *Pseudocaranx dentex* 雄に特徴的な DNA 断片について
 ……阿川泰夫 (近大水研)・齋木隆人・宮本大夢 (近大農)・池上祐馬 (近大種苗セ)・
 本領智記・澤田好史 (近大水研)
- 11:25 530 Repeated translocation of a supergene underlying rapid sex chromosome turnover (転移型の性決定領域が性染色体の急速な置換をもたらす)
 ……Ahammad Kabir・Risa Ieda・Sho Hosoya・Daigaku Fujikawa・Kazufumi Atsumi・Shota Tajima・
 Aoi Nozawa (東大水実)・Takashi Koyama (長大院水環)・Shotaro Hirase (東大水実)・
 Osamu Nakamura (北里大海洋)・Mitsutaka Kadota・Osamu Nishimura (RIKEN BDR)・
 Shigehiro Kuraku (RIKEN BDR, 遺伝研)・Yasukazu Nakamura (遺伝研)・
 Hisato Kobayashi (奈良医大)・Atsushi Toyoda (遺伝研)・
 Satoshi Tasumi (鹿大水産)・Kiyoshi Kikuchi (東大水実)

午 後

- 14:10 531 メダカにおける生殖腺皮下移植技術の開発
 ……荒井孝友 (京大院農)・河崎敏広・酒井則良 (遺伝研)・木下政人 (京大院農)
- 14:25 532 DHA を自ら合成できる海産魚新品種を開発を目指した魚類脂肪酸不飽和化酵素の機能改変
 ……松下芳之・木村隆志・壁谷尚樹・矢澤良輔 (海洋大)・
 宇治 督 (水産機構技術研)・吉崎悟朗 (海洋大)
- 14:40 533 グッピーにおける Hsp70 発現量に対する近親交配の影響
 ……許 方方・中嶋正道 (東北大院農)
- 14:55 534 エゾアワビとクロアワビのゲノム-環境関連解析
 ……平瀬祥太郎 (東大水実)・藤井豊展 (東北大院農)・關野正志 (水産機構資源研)・
 原 素之 (元 水産機構)・菊池 潔 (東大水実)
- 15:40 535 マサバのドラフトゲノムと連鎖地図
 ……細谷 将 (東大水実)・谷 怜央人・矢澤良輔・吉崎悟朗 (海洋大)・菊池 潔 (東大水実)
- 15:55 536 クロンドジョウとその起源系統における細胞遺伝学的差異
 ……柴田季子 (北大院水)・黒田真道 (東京農大生物産業)・西村俊哉 (北大院水)・
 山羽悦郎 (北大フィールド科セ)・荒井克俊・藤本貴史 (北大院水)
- 16:10 537 アユにおける縄張り形成性と関連する SNP の探索
 ……中嶋正道・上本吉伸 (東北大院農)・早乙女忠弘 (福島水試)・上野山大輔 (福島内水試)
- 16:25 538 MIG-seq 法により得られた SNP に基づく三陸岩手サケの遺伝的特徴
 ……塚越英晴 (岩手大三陸水研セ)・尾針由真 (北大獣医寄生虫)

第 6 会場

3 月 27 日 (日)

午 前

- 9:25 601 マダイイリドウイルスに対するワクチン抗原の探索およびワクチン評価方法の開発
 ……佐藤雅哉・周防 玲・杉田治男・糸井史朗 (日大生物資源)・
 川上秀昌・水野かおり (愛媛水研セ)・野崎玲子・
 小祝敬一郎・廣野育生・近藤秀裕 (海洋大)
- 9:40 602 全ゲノムトランスフェクションによるマダイイリドウイルス (RSIV) の転写制御に関する研究
 ……石原 光・野崎玲子・小祝敬一郎・廣野育生・近藤秀裕 (海洋大)
- 9:55 603 アユの異型細胞性鰓病に対する塩水浴治療の適正濃度と血液浸透圧の経時変化
 ……菅原和宏 (滋賀水試)・井ノ口 繭・金子豊二 (東大院農)
- 10:10 604 エドワジエラ症に対するシアノアクリレートナノ粒子の抗菌性とその応用
 ……松永香樹 (高知大院農林海洋)・宝金実央・大嶋俊一郎 (高知大院黒潮)・
 別府史晶・飯田一宏・千頭邦夫 (チカミミルテック)

- 10:40 605 アニサキス・シンプレックス同胞種の簡易判別法の開発
 ……………伊藤文哉・瀧澤文雄・中園岳人（福井県大海洋生資）・
 清水大輔（水産機構技術研）・
 宮台俊明・末武弘章（福井県大海洋生資）
- 10:55 606 心拍変動解析によるクルマエビのストレス推定
 ……………公文晃生（高知大院農林海洋）・宝金実央・大嶋俊一郎（高知大院黒潮）・
 楠目啄也・宮田 剛（高知高専）・三木克哉・浜田豊三・植田徳弘（ダイセル）
- 11:10 607 トラフグメラノマクロファージのケモカイン発現解析
 ……………杉浦羅央・林 忠弘・清水友斗・宮台俊明・瀧澤文雄・末武弘章（福井県大海洋生資）
- 11:25 608 メダカ鱗細胞 HNI-2 におけるインターロイキン 17 受容体-リガンド経路を介した免疫関連遺伝子の発現誘導
 ……………原田七輝（宮崎大農）・岡村 洋（ワシントン大医）・
 河野智哉・酒井正博・引間順一（宮崎大農）

午 後

- 14:10 609 魚類抗体特異的な人工抗体を用いた魚類血中抗体に対する特異性の解析
 ……………高瀬研志・野崎玲子・小祝敬一郎・廣野育生・近藤秀裕（海洋大）
- 14:25 610 *Heterobothrium okamotoi* の宿主認識に糖鎖が関与するのか？ —トラフグ属魚類 4 種の *in vivo* 感染実験と L-フコスの局在—
 ……………佐藤楽生・松永亮平・水野直樹（東大水実）・中根基行（熊本水研セ）・
 田角聡志（鹿大水産）・菊池 潔（東大水実）
- 14:40 611 ゼブラフィッシュ IgM に対する抗体の作製および特性解析
 ……………瀧澤文雄・山本和弥・上野広海・清水友斗・杉浦羅央・矢倉卓磨・
 大谷真紀・宮台俊明・末武弘章（福井県大海洋生資）
- 14:55 612 魚類エリプソイドの抗原捕捉細胞の単離と遺伝子発現解析
 ……………清水友斗・杉浦羅央・入江健太・瀧澤文雄・宮台俊明・
 末武弘章（福井県大海洋生資）
- 15:10 613 高水温に対応した養殖ギンザケの海水馴致方法の検討
 ……………本庄美穂・熊谷 明（宮城水技セ）
- 15:40 614 キジハタ血中 L-アミノ酸オキシダーゼ：組織間および組織内分布について
 ……………山本葉月・木谷洋一郎（金大臨海）
- 15:55 615 キジハタ血中 L-アミノ酸オキシダーゼ：活性制御機構について
 ……………木谷洋一郎（金大臨海）・石崎松一郎（海洋大）
- 16:10 616 ニジマス *Oncorhynchus mykiss* を対象とした養殖シミュレーション技術の構築
 ……………高橋勇樹（北大院水）・池内匡和（北大水）・
 安間洋樹・米山和良（北大院水）
- 16:25 617 紅藻ツルシラモ由来フィコエリスリン・ガンマ鎖の構造特性
 ……………熊谷祐也・宮部好克（北大院水）・清水健志（函工技セ）・
 佐藤諒介・岸村栄毅（北大院水）
- 16:40 618 紅藻ソメワケアマノリ *Neopyropia katadae* の雌雄の細胞における発現変動遺伝子の探索
 ……………神谷純輝・五十嵐洋治・姜 萬求・倉島 彰（三重大院生資）・
 吉武和敏・浅川修一（東大院農）・柿沼 誠（三重大院生資）
- 17:10 619 一般種サビノリと希少種アサクサノリの比較トランスクリプトーム解析
 ……………五十嵐洋治（三重大院生資）・野崎航太（三重大生資）・下村友輝（三重県漁連）・
 服部 茂（伊曾島漁協）・吉武和敏・浅川修一（東大院農）・
 柿沼 誠（三重大院生資）
- 17:25 620 紅藻サビノリ葉状体の尿素代謝関連遺伝子の探索
 ……………大田真穂・五十嵐洋治（三重大院生資）・岩出将英（三重水研）・
 吉武和敏・浅川修一（東大院農）・柿沼 誠（三重大院生資）

- 17:40 621 海藻由来酸性多糖類は HIV-1 の初期感染を抑制する
 ……………上野幹憲 (長大院水環)・沖村 崇 (林兼産業)・小田達也 (長大院水環)・
 有海康雄 (熊大ヒトレトロ)
- 17:55 622 ヒロメ (*Undaria undarioides*) から調製したエクソソーム様微の免疫賦活能
 ……………伊藤智広 (三重大院・生資)・世古夏美 (三重大・生資)・伊藤裕子 (大阪医薬大)・
 赤尾幸博 (岐阜大・院連合創薬)

3月28日(月)

午 前

- 9:25 623 深海性二枚貝のシステアミンジオキシゲナーゼ：異種発現によるヒポタウリン合成機能の検証
 ……………依田浩太郎・高木俊幸 (東大大気海洋研)・小糸智子 (日大生物資源)・
 岡井公彦 (海洋大)・吉田尊雄 (JAMSTEC)・井上広滋 (東大大気海洋研)
- 9:40 624 アコヤガイの貝殻と閉殻筋の接着面に形成される光輝層における筋タンパク質の存在について
 ……………中川遥香・岡村美里・山本彩愛 (三重大生資)・柴田敏行 (三重大院生資)・
 鈴木道生 (東大院農)・船原大輔 (三重大院生資)
- 9:55 625 アコヤガイ貝殻形成組織への空間的トランスクリプトミクスの適用
 ……………伊藤拓己・吉武和敏・浅川修一・清水啓介・鈴木道生 (東大院農)・
 前山 薫 (御木本製薬)・永井清仁 (ミキモト真珠研)・
 渡部終五 (北里大海洋)・木下滋晴 (東大院農)
- 10:10 626 海砂から単離した真菌の PHB デポリメラーゼの同定と組換え酵素の発現
 ……………井上 晶・尾島孝男 (北大院水)
- 10:40 627 高分子 DNA を用いたアユのゲノム解析
 ……………當間祥五・浅川修一・木下滋晴・吉武和敏 (東大院農)
- 10:55 628 ロングリードシーケンスに向けたオンデマンド (*Somniosus pacificus*) DNA 抽出法の検討とゲノム解析
 の展望
 ……………西脇和哉・平西滉太・木島佑輔・吉武和敏・浅川修一・木下滋晴 (東大院農)
- 11:10 629 The effect of sampling time interval on estimations of RNA transcription rates in fish
 ……………許忠能・浅川修一 (東大院農)
- 11:25 630 スケトウダラ筋肉由来タンパク質の摂取による老化促進モデルマウス SAMP10 の短期記憶維持効果と
 脳腸相関への関与
 ……………西本彩乃 (関西大)・村上由希 (関西医大)・
 細見亮太・吉田宗弘・福永健治 (関西大)

午 後

- 14:10 631 魚類筋細胞分化過程における遺伝子発現プログラムの検討
 ……………木島佑輔・Liu Guanting・吉武和敏・浅川修一 (東大院農)・
 谷内江望 (UBC)・木下滋晴 (東大院農)
- 14:25 632 フグ毒結合タンパク質アイソフォームのプロテオーム解析
 ……………南 良直 (長大院水環)
- 14:40 633 メダカ *fads2* 遺伝子発現と脂肪酸蓄積におよぼす環境要因の探索
 ……………橋本 彩・木下政人 (京大院農)
- 14:55 634 *npr3* 遺伝子機能欠損が及ぼすメダカ頭骨への影響
 ……………原 里英・木下政人 (京大院農)
- 15:40 635 イトマキヒトゲ脂質成分による C2C12 細胞の筋管形成促進効果
 ……………別府史章・福島 葵・高谷直己・細川雅史 (北大院水)
- 15:55 636 魚類及び加工食品中のイミダゾールジペプチド含有量
 ……………熊谷百慶・加藤早苗・大富 潤 (鹿大水)・荒川奈那美・大和 修 (鹿大獣医)
- 16:10 637 ニジマス体内におけるアスタキサンチン蓄積に関する研究
 ……………新比叡真紀・田中りか子・田中誠也・長阪玲子 (海洋大)

第7会場
3月27日(日)
午後

- 14:10 701 2021年夏季の香川県西部海域における *Chattonella antiqua*、*C. marina* および *C. ovata* の出現特性
……………小川健太・松下悠介(香川赤潮研)・西岡俊洋(香川水試)・
本城凡夫(香川大瀬戸内研セ)
- 14:25 702 有害赤潮藻類 *Chattonella* 属の細胞表面グリコカリックスの糖鎖分析
……………田村 悠(埼玉大院理工)・湯浅光貴・紫加田知幸(水産機構技術研)・
小竹敬久・西山佳孝(埼玉大院理工)
- 14:40 703 マグロ養殖場の栄養塩環境が有害赤潮藻 *Karenia mikimotoi* に及ぼす影響
……………北辻さほ・紫加田知幸(水産機構技術研)・宮村知良・野田 誠(大分水研)・
井口大輝(大分県北部振興局)・隠塚俊満(水産機構技術研)・多田邦尚(香川大農)
- 14:55 704 有害渦鞭毛藻 *Karenia selliformis* の異なる温度および塩分下における増殖生理特性
……………湯浅光貴・紫加田知幸・北辻さほ・坂本節子(水産機構技術研)
- 15:10 705 道東赤潮原因種 *karenia selliformis* ネットワーク解析による地域性評価
……………中山奈津子・紫加田知幸・浜口昌己・北辻さほ・湯浅光貴(水産機構技術研)
- 15:40 706 赤潮藻類 *Alexandrium* 属の光合成に対する温度ストレスの影響
……………須賀敦紀(埼玉大院理工)・湯浅光貴・紫加田知幸・外丸裕司(水産機構技術研)・
西山佳孝(埼玉大院理工)
- 15:55 707 本邦産シガテラ中毒原因藻 *Gambierdiscus silvae* の増殖に及ぼす水温及び塩分の影響
……………船木 紘・安宅太一・上野大海・山口晴生・足立真佐雄(高知大農海)
- 16:10 708 ジャワメダカ(*Oryzias javanicus*)の生残・遺伝子発現に及ぼす有害渦鞭毛藻 *Cochlodinium polykrikoides* の
影響
……………野田有紗・高井優生・鶴田幸成・向井幸樹・Abrianna Elke Chairil・太田耕平・
島崎洋平(九大院農)・松山幸彦(水産機構技術研)・大嶋雄治(九大院農)
- 16:25 709 Histological analysis of the gills of tributyltin binding protein type 1 gene knock out strain Japanese medaka
(*Oryzias latipes*) exposed to the harmful alga *Karenia mikimotoi*
……………王 鵬程・博多 響・高井優生・向井幸樹・鶴田幸成(九大院農)・
松山幸彦(水産機構技術研)・島崎洋平・大嶋雄治(九大院農)
- 17:10 710 日本近海域に生息する二枚貝類のフグ毒保有状況
……………安川詩乃・伊藤正晟・尾山 輝・藤田雪乃・岡部泰基(日大生物資源)・
小木曾正造・渡部雪菜・松原 創・鈴木信雄(金沢大臨海)・
平山 真(広島大院統合生命)・高谷智裕・荒川 修(長大院水環)・
杉田治男・周防 玲・糸井史朗(日大生物資源)
- 17:25 711 アコヤガイの大量死に関連する *Vibrio* 属細菌の解析
……………端野開都(金沢大臨海)・一色 正・田中翔稀(三重大院生資)・
酒徳昭宏(富山大理)・鈴木信雄(金沢大臨海)
- 17:40 712 細菌叢操作法の確立に向けたサンゴ共生藻の無菌化方法の検討
……………高木俊幸・佐々三依子・青山華子・井上広滋(東大大海研)
- 17:55 713 耐塩性糸状菌を用いた環境浄化に関する研究(17)-ミジンコ遊泳阻害試験による *Pestalotiopsis* sp. AN-7 を
用いた Food Red No.105 脱色処理における毒性評価-
……………高橋愛莉・高橋あゆみ・濱田奈保子(海洋大)

3月28日(月)
午前

- 10:40 714 大阪湾における海洋酸性化—pHの長期変動—
……………秋山 諭・中嶋昌紀(大阪環農水研)
- 10:55 715 大村湾の貧酸素水塊の発達と生物応答⑩ 湾底層水における硫黄酸化細菌 SUP05 の定量検出
……………山口未来(長大水)・和田 実(長大院水環)・丸山裕豊・眞角 聡・内田 淳・
青島 隆(長大水)・広瀬美由紀・松下吉樹・鈴木利一(長大院水環)

- 11:10 716 大村湾の貧酸素水塊の発達と生物応答⑩ 貧酸素条件下におけるカタクチイワシ環境 DNA の残存性
 ……………伊藤優花・片岡宗一郎（長大院水環）・丸山裕豊・眞角 聡・内田 淳・
 青島 隆（長大水）・田崎 智・大塚摩耶子（長崎ペン水）・
 広瀬美由紀・鈴木利一・松下吉樹・和田 実（長大院水環）
- 11:25 717 大村湾の貧酸素水塊の発達と生物応答⑪ 魚群分布に影響する溶存酸素濃度(DO)の検討
 ……………片岡宗一郎・伊藤優花（長大院水環）・丸山裕豊・眞角 聡・内田 淳・
 青島 隆（長大水）・松下吉樹・鈴木利一・和田 実・広瀬美由紀（長大院水環）

午 後

- 14:10 718 漂流ブイ観測による沖縄諸島南東方面に放流された漂流物の挙動特性
 ……………嶋田陽一（水産機構水大校）
- 14:25 719 知床半島における海洋ゴミの分布～東側と西側で違いはあるのか？～
 ……………小川萌日香（北大環境科学院）・三谷曜子（京大野生動物研究セ）
- 14:40 720 鶴見川河口堆積物におけるプラスチック粒子の添加物・吸着物質分析
 ……………田野入 開・荻野将成・壁谷尚樹・荒川久幸・横田賢史（海洋大）
- 14:55 721 微細ポリスチレンマイクロプラスチックがジャワメダカのアントラセン取込み量に与える影響
 ……………高井優生・内田祐紀哉（九大院農）・本田匡人（金沢大）・
 島崎洋平・大嶋雄治（九大院農）
- 15:10 722 メダカの群れ形成行動に及ぼす微細マイクロプラスチックと向精神薬ジアゼパムの複合影響
 ……………高井優生・徳住英彰・井上傑士・佐藤萌子（九大院農）・
 姜 益俊（九大共創）・島崎洋平・大嶋雄治（九大院農）
- 15:40 723 人工芝競技場のゴムチップの競技場外への流出およびキンギョによる摂取
 ……………小林牧人・千葉理人・清水安夫・藤沼良典（国際基督教大）・吉富友恭（東京学芸大）
- 15:55 724 福島県沿岸域の魚介類に蓄積した Sr-90 の空間的な濃度分布と種差の解析
 ……………近都浩之・児玉圭太・堀口敏宏（国環研）
- 16:10 725 石垣島沿岸域における農薬の生態リスク初期評価
 ……………隠塚俊満・谷田 巖・山田秀秋（水産機構技術研）
- 16:25 726 アサリ受精卵を用いた防汚物質 DCOIT の毒性試験法の検討
 ……………河野久美子・隠塚俊満・小島大輔・浜口昌巳（水産機構技術研）
- 16:40 727 アオブダイ毒化原因生物の特定を目指したアオブダイに特徴的な餌生物の解明
 ……………本間千穂（愛媛連大）・井口大輝・中村洋平・大西浩平・
 山口晴生・足立真佐雄（高知大農海）

第 8 会場

3 月 27 日（日）

午 前

- 9:25 801 クロマグロの成長に伴うミオグロビン含量および遺伝子発現量の変化
 ……………山口雅司・大門 輝・荒井健吾・渡邊 慧（日大生物資源）・
 北川貴士（東大大気海洋研）・福島英登・松宮政弘・小糸智子（日大生物資源）
- 9:40 802 イカ類外套膜を原料としたユニバーサルデザインフードの製造条件に関する研究
 ……………西山由真・福島英登・松宮政弘（日大生物資源）
- 9:55 803 加熱条件およびジンジャー添加がサバ類魚肉の脂肪酸組成と揮発性成分に与える影響
 ……………松藤美緒・加藤璃子・平塚聖一（東海大海洋）
- 10:10 804 北海道東部地域で漁獲されるシロザケにおけるトキシラズの判別技術の開発
 ……………守谷圭介（釧路水試）・全 慶樹（道工試）・宮崎垂希子（網走水試）・
 小玉裕幸・阪本正博（釧路水試）・蛭谷幸司（道中央水試）

- 10:40 805 チゴダラ肉糊の加熱ゲル形成過程におけるタンパク質挙動の解析
 ……渡部終五・植村美咲・山村拓冬・水澤奈々美・安元 剛・神保 充・池田大介・菅野信弘（北里大海洋）・植木暢彦・松岡洋子・万 建栄（鈴廣蒲鉾魚肉たんぱく研）
- 10:55 806 ハツメおよびマダラを用いた水産練り製品製造工程の物質変化
 ……小倉立己（慶應大先端研、庄内産振セ）・滝川義朗（竜泉・滝川）・芦野祐尋・大沼広宜（慶應大先端研、庄内産振セ）・若山正隆（慶應大先端研）
- 11:10 807 シログチ *Pennahia argentata* およびギス *Pterothrissus gissu* すり身の混合比と加熱ゲル特性の関係について I
 ……中溝量子（東大院農、鈴廣魚肉たんぱく研）・小南友里（東大院農）・松岡洋子・植木暢彦・万 建栄・渡部終五（鈴廣魚肉たんぱく研）・潮 秀樹（東大院農）
- 11:25 808 マナマコ真皮の熱収縮機構に関する研究
 ……水田尚志・小澤 晴・細井公富・横山芳博（福井県大海洋生資）
- 11:40 809 低温加熱によるカンパチ刺身の熟成促進
 ……成澤侑汰（海洋大）・森井 剛・森井翔大（光新産業）・中村柚咲・高橋希元（海洋大）

午 後

- 14:10 810 長期熟成によるカンパチ筋肉のテクスチャー変化とタンパク質分解
 ……岡本沙南・成澤侑汰・中村柚咲・高橋希元（海洋大）
- 14:25 811 等電点分画法で回収したアコヤ貝肉 *Pinctada fucata martensii* タンパク質構造の特徴について
 ……古川航大（海洋大）・野口松治・末廣喜彦（長崎県対馬振興局）・Sumate Keratimanoach・大迫一史・耿婕婷（海洋大）
- 14:40 812 広い濃度範囲の食塩散布に伴うキダイ塩漬魚肉の保水性とその筋原繊維の性状変化の様相
 ……奈須亮耶・松川雅仁（福井県大海洋生資）
- 14:55 813 活締めされたアカアマダイの鮮度調査
 ……奈須亮耶・家接直人（福井水試）
- 15:10 814 マダイの鮮度情報の開示が消費者の嗜好と支払い意思額に与える影響に関する研究
 ……磯貝聡子・門井麟太郎・八木信行・阪井裕太郎（東京大）
- 15:40 815 イセエビをはじめとした甲殻類において開発された活け締めと熟成技術およびその効果について
 ……佐藤達也（ごっこ Club）
- 15:55 816 電気鎮静後のスラリーアイス締めによるニジマス(*Oncorhynchus mykiss*)の鮮度保持
 ……中村柚咲（海洋大）・戸川富喜・田口孝頼・新井翔太郎（ニチモウ）・高橋希元（海洋大）
- 16:10 817 画像解析によるマアジ *Trachurus japonicus* 脱血の新規評価法
 ……堤 優貴・成澤侑汰・中村柚咲・高橋希元（海洋大）
- 16:25 818 解凍方法によるホタテガイ (*Mizuhopecten yessoensis*) 横紋筋の生化学的変化及び微細構造の変化
 ……島陰直人（岩大農）・董 師良（岩手連大農）・藺 禹萌（岩大農）・牛 雅斌（岩手連大農）・魏 華茂（寧波大）・于 克鋒（岩手大三陸水研セン）・袁 春紅（岩大農）
- 16:40 819 凍結保管温度によるホタテガイ (*Mizuhopecten yessoensis*) 横紋筋筋原繊維タンパク質の性状変化
 ……島陰直人・藺 禹萌（岩大農）・董 師良・牛 雅斌・王 卓琳（岩手連大）・魏 華茂（寧波大）・于 克鋒（岩手大三陸水研セン）・袁 春紅（岩大農）

3月28日（月）

午 前

- 9:25 820 完全養殖クロマグロの水銀に関する研究—XIV—メチル水銀吸収阻害効果を有するゴボウ成分の分離の試み—
 ……安藤正史・森永悠介・福田隆志・塚正泰之（近大農）
- 9:40 821 Real-Time PCR を用いたサケ科魚類の高感度検出法
 ……崔 巍・黒瀬光一（海洋大）
- 9:55 822 不妊体ニジマスの魚卵アレルギーフリー食材としての有用性評価
 ……渡辺彩希（北大水産）・石田慎太郎（北大院水）・笹岡友季穂（道網走水試）・清水 裕・東藤 孝・平松尚志・趙 佳賢・佐伯宏樹（北大院水）
- 10:10 823 魚醬製造工程における発酵がヒメマスのアレルギー性に及ぼす影響

……清水 裕・趙 佳賢（北大院水）・渡辺一彦（渡辺一彦小児科医院）・佐伯宏樹（北大院水）

- 10:40 824 日本国内に生息するムラサキイガイにおける脂溶性貝毒アザスピロ酸の蓄積能
……………小澤真由（水産機構技術研・海洋大院）・
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）
- 10:55 825 HPLC を用いたミオグロビンの定量およびメト化率相当の検討
……………上西由翁・林田顕正（鹿大院農水）
- 11:10 826 In vitro antioxidant and anti-glycation properties of *Sargassum horneri* from golden tides on the South Korean coast and the effect on gut microbiota of mice fed a high-sucrose and low-fibre diet
……………Lee Gayang・Yuko Midorikawa・Takashi Kuda・Mika Harada・
Hajime Takahashi・Bon Kimura（海洋大）
- 11:25 827 低密度リポタンパク質の酸化に対する褐藻類抽出物の抑制効果
……………邱 釋漫（北見工大）・山岸喬・西澤信（ジェネティックバイオラボ）・
細見亮太・福永健治（関西大）・高杉美佳子（九産大）・新井博文（北見工大）

午 後

- 14:25 828 水産物を基質とした発酵食品エキスの HepG2 細胞への影響
……………藤岡竜太・岡本 昭（別府短大）
- 14:40 829 Dipeptidyl Peptidase IV の阻害活性を示すイナダ皮由来コラーゲンペプチドの特性
……………宮本穂乃香・西塔正孝（女子栄養大）
- 14:55 830 渦鞭毛藻細胞における麻痺性貝毒成分の蛍光標識アプタマーによる可視化法の検討
……………長由扶子（東北大院農）・大村卓朗（LASC）・小池一彦（広島大院統合生命）・
此木敬一（東北大院農）・大島泰克（東北大院生命）・山下まり（東北大院農）
- 15:10 831 12 β -deoxysaxitoxin の藍藻 *Dolichospermum circinale* (TA04) および渦鞭毛藻 *Alexandrium pacificum* (Group IV) からの同定
……………山下まり・赤松みちる・長 由扶子・此木敬一（東北大院農）・
工藤雄大（東北大学際研, 東北大院農）・大島泰克（東北大院生命）
- 15:40 832 藍藻 *Microcystis aeruginosa* から得られた argicyclamide 類の構造と生合成
……………Phan Chin Soon（北大院地球環境）・松田研一（北大院薬）・Nandani Balloo（北大院環境）・
藤田 慧（北大院生命）・脇本敏幸（北大院薬）・沖野龍文（北大院地球環境）
- 15:55 833 Nortopsentin 類の二量体化に関する研究
……………中迎菖平・二宮章洋・岡田 茂・松永茂樹（東大院農）
- 16:10 834 カミクラゲの捕食者に対する化学防御
……………霜鳥湖音・鈴木瞭牙・神尾道也・大迫一史・永井宏史（海洋大）・
山本 岳・笠川宏子・櫻井 徹・足立 文（新江ノ水）
- 16:25 835 サンゴのレクチン AtTL-2 は、褐虫藻の細胞内への食食に関与している
……………神保 充・神谷直輝（北里大海洋）・湯山育子（山口大農）・
山下 洋・鈴木 豪（水研機構）・波利井佐紀（琉球大熱研セ）・
天野春菜・安元 剛（北里大海洋）
- 16:40 836 微細緑藻 *Botryococcus braunii* S 品種は lycopaoctaene を生産する L 品種である
……………上杉一馬・Holger Jenke-Kodama・松永茂樹・岡田 茂（東大院農）・河村耕史（大阪工大）
- 17:10 837 アオコ原因藻類殺菌細菌 *Pseudomonas* sp. 58 のゲノム解析と二次代謝能
……………藤田雅紀・陳 樹河・羽賀美優・酒井隆一（北大院水）・今井一郎（琵琶湖博）
- 17:25 838 メタボロミクスを用いたアオコ殺菌細菌の機能解析
……………羽賀美優・酒井隆一・藤田雅紀（北大院水）・今井一郎（琵琶湖博）
- 17:40 839 殺菌細菌 *Pseudomonas* sp. 58 の野生微細藻類に対する活性
……………陳 樹河・酒井隆一・藤田雅紀（北大院水）・今井一郎（琵琶湖博）
- 17:55 840 水草バイオフィルム由来アオコ殺菌細菌の分離とそれらの環境中での挙動
……………藤田雅紀・羽賀美優・陳 樹河（北大院水）・中村歩未（北大水産）・
今井一郎（琵琶湖博）・酒井隆一（北大院水）

ポスター会場

3月27日(日)

ポスターI (12:00~14:00)

発表時間 奇数番号: 12:00~12:55

偶数番号: 13:05~14:00

- 1001 電動式のかつお自動釣り機の釣獲性能評価及び費用対効果
.....木村拓人・小川真拓・大島達樹・貞安一廣(水産機構開発セ)・
小池章太(ユニマック)・黒木和智・藪田洋平(日光水産)
- 1002 まき網漁業での魚群探索の効率化にむけた無人航空機の導入
.....保尊 脩・和田聖子・加藤慶樹・大島達樹(水産機構開発セ)
- 1003 希少生物の絡みつきがなく生分解性素材を使用したFADsの開発
.....和田聖子・保尊 脩・上原崇敬・土山和彦・薄 光憲・原 孝宏・
大島達樹(水産機構開発セ)・福田健吾(海と渚環境美化・油濁対策機構)
- 1004 人工魚礁への水中ドローンによる定量評価手法の適用の検討
.....宮島(多賀)悠子・佐藤允昭・大井邦昭・
井上誠章・古市尚基(水産機構技術研)
- 1005 冬季アカイカ漁における水温の壁と漁場形成
.....大瀧敬由(JAFIC)・鈴木大智・加藤慶樹(JAMARC)・酒井光夫(JAFIC)
- 1006 深層学習を用いたカツオ卵母細胞の自動検出と分類
.....二宮基樹・米山和良(北大院水)・木村克也・
青木良徳・津田裕一(水研機構資源研)
- 1007 天然ウナギ資源の保護再生デザイナー13 静岡発・庵原川の市民科学・石倉カゴを用いたウナギ調査
.....柵瀬信夫・中村華子(鹿島建設)・伏見直基(フタバコーケン)・
望月将敬(いはらの川再生PJ会)・山崎英和・中村晃久・長井雅昭(静岡県)・
田中智一朗(田中三次郎商会)・武藤丈夫(東海大海洋)・望岡典隆(九大院農)
- 1008 地域間で異なるサクラマス沿岸漁獲量の経年変化
.....長谷川功(資源研)・佐藤正人(秋田水振セ)・佐藤俊昭(岩手水技セ)・
鈴木悠斗(山形内水研)・吉澤良輔(新潟内水試)・南條暢聡(富山水研)・
福井 翔・佐藤俊平(資源研)
- 1009 北海道のサケ沿岸漁獲尾数-サケ定置網とそれ以外との漁獲内訳-
.....水本寛基・渡邊久爾・佐藤俊平・本田 聡(資源研さけます)
- 1010 設置型高解像度魚群探知機による定置網の漁獲量推定に関する試み
.....岩原由佳・北野 載・日高浩一・山崎恵市(水産機構開発セ)・
宮下和士(北大フィールド科セ)・松尾行雄・笹倉豊喜(AquaFusion)・
廣田将仁(水産機構開発セ)
- 1011 日本周辺におけるアブラツノザメの集団構造
.....三澤 遼・成松庸二・藤原邦浩・八木佑太・斉藤憲治(水産機構資源研)
- 1012 コイボウミウシ近縁種の形態と分子系統解析
.....大橋彩音・高田健太郎・広瀬雅人(北里大海洋)
- 1013 ニホンウナギ仔魚の絶食・再給餌に伴う成長ホルモンとインスリン様成長因子の遺伝子発現変化
.....金子信人・石川 卓・野村和晴(水産機構技術研)
- 1014 緑色光照射によるメダカの生殖細胞への影響とコルチゾルについて
.....早坂央希(鹿大水)・竹内 裕(金大能登水セ)・
劉 姿延・曾 庸哲(中央研)・小谷知也(鹿大水)
- 1015 イカ内臓由来機能性物質のメダカ成長に与える影響
.....三浦智恵美・梶本恭平・加藤隆史(広工大環境)・三浦 猛(愛媛大農)
- 1016 カイコ由来機能性多糖シルクロースの魚類に対する高温耐性付与効果
.....三浦 猛・大津有稀・Muhammad Fariz Zahir Ali(愛媛大農)・三浦智恵美(広工大環境)
- 1017 魚類腹部間質液におけるグルコースバイオセンサのストレス応答モニタリング
.....森田千尋・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)
- 1018 フレキシブルバイオセンサによる魚類体内のグルコース濃度測定
.....蒲生 匠・呉 海云・大貫 等・遠藤英明(海洋大)

- 1019 低電位レドックスポリマーを用いた魚類のためのストレス応答測定用バイオセンサの開発
 ……出田和毅・柴田翔平・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）
- 1020 産地の異なるマコガレイの卵巣、血清、リポビテリン Ab に含まれるカロテノイドの比較
 ……天野春菜・田島真樹・吉川あかり・安元 剛・神保 充（北里大海洋）
- 1021 ニホンウナギ稚魚は捕食魚の胃から脱出する：X 線映像撮影による行動解明
 ……長谷川悠波・峰 一輝・平坂勝也（長崎大院水環）・横内一樹（水研）・河端雄毅（長崎大院水環）
- 1022 イカナゴ属魚類における行動の制御機構:砂中の行動
 ……小林勇斗・片岡真暉・阿見彌典子・吉永龍起（北里大海洋）
- 1023 イカナゴの夏眠におけるテストステロンの関与
 ……日比野静葉・阿見彌典子・吉永龍起・天野勝文（北里大海洋）
- 1024 栄養状態がイカナゴの夏眠と被食回避に及ぼす影響
 ……仲野菜夕・阿見彌典子・吉永龍起・天野勝文（北里大海洋）
- 1025 Web 会議用アプリケーション（Zoom）を用いたリモートによる動物（ナマコ）の音刺激実験の試み
 ……一橋和義（東大病院）・永井伊作（岡山大院）・亀田和成（黒島研究所）
- 1026 富山県におけるサクラマス個体群の遺伝的構造
 ……北西 滋（大分大理工）・野村幸司（富山水研）
- 1027 外来種ブラウントラウトの個体数抑制による在来種イワナの個体群保全
 ……長谷川功（資源研さけます部門）
- 1028 個体数が増えると群れは大きくなるのか、それとも多くなるのか：小型浮魚類における密度依存的な群れの変化
 ……古市 生・上村泰洋・鈴木聖宏・由上龍嗣（水産機構）
- 1029 夏季の低餌料環境がもたらすマイワシの強い密度依存的成長～過去と現在の増加期における成長とプランクトン現存量の比較～
 ……上村泰洋・田所和明・古市 生・由上龍嗣（水産機構）
- 1030 イカナゴの夏眠開始から終了直前にかけての行動様式の変化
 ……片岡真暉・阿見彌典子・吉永龍起・天野勝文（北里大海洋）
- 1031 瀬戸内海のシジミ漁場におけるクロダイによるヤマトシジミ食害 2：クロダイ全長と捕食殻長との関係
 ……重田利拓・辻野 睦（水産機構水技研）
- 1032 オオツノヒラムシにおけるテトロドトキシンの生産と細菌の寄与
 ……米澤 遼・林 健太郎・吉武和敏・JDM Senevirathna・スミス梨花・満山 進・木下滋晴（東大院農）・尾山 輝・上田紘之・周防 玲・杉田治男（日大生物資源）・安立昌篤（東北大院薬）・中東亮太・西川俊夫（名大院生命農）・モリテツシ（農工大院工）・糸井史朗（日大生物資源）・浅川修一（東大院農）
- 1033 オオツノヒラムシ体内のテトロドトキシンの局在
 ……林 健太郎・米澤 遼・吉武和敏・佐藤荘志・JDM Senevirathna・スミス梨花・木下滋晴（東大院農）・尾山 輝・岡部泰基・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）・浅川修一（東大院農）
- 1034 ベッコウイモ幼生の変態誘起方法の検討
 ……大溪敦裕・藤野くるみ・團 重樹・浜崎活幸（海洋大）
- 1035 販売者におけるワカメのアピール要素に関する情報整理
 ……山中智之（大阪環農水研）
- 1036 フリー配偶体によるカジメ・アラメの種苗生産と海域での初期生長
 ……山木克則・リンブーンケン・中村華子（鹿島技研）
- 1037 気仙沼市の塩性湿地の水質と魚類の餌環境の変化-河川との接続状態変更の影響-
 ……若狭達也・中山耕至（京大院農）・鈴木啓太（京大フィールド研セ）・横山勝英（東京都立大都市基盤環境）・千葉 晋（東京農大生物産業）・畠山 信（NPO 森は海の恋人）・田中 克（舞根森里海研）
- 1038 環境 DNA を用いた夏期知床半島周辺海域における魚類群集の空間分布
 ……櫻木雄太（北大院環）・山崎 彩（京大国際融合セ）・笠井亮秀（北大院水）・三谷曜子（京大野生研）
- 1064 cDNA クローニングによる各種魚類内在性トランスグルタミナーゼの構造比較
 ……石橋大暉・小山寛喜（海洋大）・熊澤義之（東薬大）・石崎松一郎（海洋大）

3月29日(火)

ポスターII (10:25~12:25)

発表時間 奇数番号: 10:25~11:20

偶数番号: 11:30~12:25

- 1039 カキ種苗生産における新規餌料としての *Nannochloropsis* セルロース合成酵素遺伝子破壊株の可能性
.....杉原慎二・齋藤 猛 (花王)・片倉敏彦 (片倉商店)
- 1040 稚ナマコの移動能力に及ぼす体長および水温の影響
.....田中 海・櫻井 泉 (東海大生物)
- 1041 ヒメエゾボラ *Neptunea arthritica* の交尾行動と孵化に及ぼす水温の影響
.....浜中ななせ・櫻井 泉 (東海大生物)
- 1042 家系情報と遺伝子発現表現型の統合解析による生存率の家系間差の原因推定: 太平洋クロマグロの種苗
生産における事例
.....安池元重 (水産機構資源研)・久門一紀 (水産機構技術研)・
田中 庸介・斎藤憲治 (水産機構資源研)・菅谷琢磨 (水産機構技術研)
- 1043 タコ類浮遊幼生の飼育技術開発: スナダコ幼生の飼育
.....山本悠貴・團 重樹 (海洋大)・大下 勲・杉村 誠・伊藤寿茂 (新江ノ水)・
濱崎活幸 (海洋大)
- 1044 ベニザケの成熟を抑制するための長日処理期間の短縮
.....泉田大介・黒川忠英・鶴沼辰哉 (水産機構資源研)
- 1045 明期の違いがキタムラサキウニの成熟に及ぼす影響
.....高橋和寛・中島幹二・菅原 玲・成田正直 (道中央水試)・鶴沼辰哉 (水産機構資源研)
- 1046 日長処理の開始時期によるキタムラサキウニ成熟抑制効果の違い
.....鶴沼辰哉・長谷川夏樹 (水産機構資源研)・
菅原 玲・成田正直・中島幹二・高橋和寛 (道中央水試)
- 1047 日長処理によるキタムラサキウニの成熟抑制に必要な光量
.....鶴沼辰哉・高木聖実・長谷川夏樹 (水産機構資源研)・
菅原 玲・成田正直・金田友紀・高橋和寛 (道中央水試)
- 1048 漁港内における底質環境とマナモコの分布特性
.....稲葉信晴・松本卓真・白井さわか (寒地土研)・
内山伸二 (北電総合設計)・的野博行 (寒地土研)
- 1049 低分子化合物を利用したダブルノックインメダカの作出
.....村上 悠・小林 徹 (近大院農)
- 1050 性決定遺伝子の近傍にある遺伝子は性拮抗遺伝子か?
.....遠藤詩織・Ahamad Kabir・西場美樹 (東大水実)・関川幸太郎・
中村 修 (北里大海洋)・細谷 将・菊池 潔 (東大水実)
- 1051 日本産大型アワビ3種の外部形態の比較解析
.....池谷蒼太・菊池潔・平瀬祥太郎 (東大院農水実)
- 1052 *fshb* 遺伝子ノックアウトブルーギルの生殖腺組織の解析
.....高野創一朗 (三重大)・岡本裕之・宇治 督 (水産機構技術研)
- 1053 雌性発生ホルモンコロコ卵への多回高温刺激処理による卵割阻止
.....小林 徹・亀甲武志 (近大農)
- 1054 魚類のゲノムにおける *p16INK4a/Arf* 遺伝子座の欠如は魚類不死化細胞株 EPC の老化耐性機構の一翼を
担う
.....二見邦彦・佐藤俊一・舞田正志・片桐孝之 (海洋大)
- 1055 北海道東部太平洋岸で発生した *Karenia selliformis* を主体とした赤潮海水によるエゾバフンウニおよび
マガキの予備的曝露試験
.....泉田大介・鶴沼辰哉・黒川忠英・中川 亨・横田高士・渡辺 剛・
高木聖実・長谷川夏樹 (水産機構資源研)
- 1056 2021年夏季北海道積丹半島周辺における海洋熱波前後の有害赤潮藻 *Chattonella marina* の増殖
.....嶋田 宏 (道総研)

- 1057 Behavior analysis of marine medaka *Oryzias javanicus* exposed to harmful alga *Karenia mikimotoi* using one-class support vector machine algorithms
 ……Abrianna Elke Chairil・高井優生・向井幸樹・鶴田幸成・島崎洋平（九大院農）・木庭洋介・
 雉本信哉（九大工）・松山幸彦（水産機構技術研）・大嶋雄治（九大院農）
- 1058 外来種ミズワタクチビルケイソウ検出法の開発
 ………………鶴木（加藤）陽子（九大院農）・真山茂樹（東京学芸大教）・
 栗原 暁（九大院農）・清野聡子（九大院工）・源 利文（神戸大院発達）
- 1059 DNA メタバーコーディングを用いた沿岸海底堆積物中に埋在するブルーカーボン源の評価
 ………………柴田淳也・梅原 亮・西嶋 渉（広大環セ）
- 1060 北海道北部の小河川における取水堰上下流の魚類相とサクラマス産卵床分布
 ……鈴木享子（学芸大環境教育・東大院農）・川原 満（猿払イトウの会）・安 孝珍（北大院水）
- 1061 女川湾における植物プランクトン群集について
 ………………奥村 裕（水産機構）・増田義男（宮城水技セ）・鈴木矩晃（宮城県）・
 色川七瀬・片山重優（宮城大食産）
- 1062 女川湾と松島湾に堆積した表層泥の植物プランクトン群集について
 ………………奥村 裕（水産機構）・増田義男（宮城水技セ）・鈴木矩晃（宮城県）・
 色川七瀬・片山重優（宮城大食産）
- 1063 GH128 ファミリーラミナラーゼ *JaLam* の多糖分解機構の解明
 ………………平松優花・林 晃太郎・浦野直人・石田真巳・岡井公彦（海洋大）
- 1065 魚類における $\alpha 1$ 酸性糖タンパク質ホモログ-メダカトリブチルスズ結合タンパク質 1 の性ステロイド結合能
 ………………博多 響・高井優生・李在萬・島崎洋平・大嶋雄治（九大院農）
- 1066 フィッシュソリユブル飼料を用いたタマミジンコ培養の最適化
 ………………水島基裕・安藤靖浩（北大院水）
- 1067 スケトウダラ筋肉から発見されたトロンビン様セリンプロテアーゼ
 ………………大久保誠・谷口成紀・前田俊道（水産機構水大校）
- 1068 Effect of high hydrostatic pressure treatment on shelf-life of mackerel (*Scomber japonicus*) and inhibition of TMAO reductase activity
 ………………Dong Hyun Ahn・Han Ho Kim・Hye Ji Hwang・A Yeong Park・Eun Gyoung Kim・
 Ga Eun Woo・Ji Won Park・So Mi Jeong（釜慶大水）
- 1069 超小型分光器を搭載した小型近赤外脂肪測定器の開発
 ………………山内 悟（静岡水技研）
- 1070 ホタテガイ外套膜に含まれる新規貝毒の作用メカニズム
 ………………前田菜吹（室工大院）・GENG XIONG（渤海大学）・
 湯本能広・吉田文佳・高橋咲季・長谷川 靖（室工大院）
- 1071 外観からアミメフグと推定されたフグ種の DNA 解析
 ………………西川 遼・小山寛喜・石崎松一郎（海洋大）・長島裕二（新潟食農大）

高校生による研究発表プログラム

日時：2022年3月28日（月） 9:50-12:50

場所：日本大学生物資源科学部（オンライン開催）

ポスター1

- 9:50 2011 生産地におけるにぼしの胃の内容物の違いII
.....榎木嵩琉・佐藤凌平・西本陽翔（福岡工業大学附属城東高等学校）
- 10:10 2012 タコノマクラの受精から成体へ
.....西本陽翔・市場飛向（福岡工業大学附属城東高等学校）
- 10:30 2013 ツメタガイを美味しく食べよう
.....進藤大雅・宮脇悠河（福岡工業大学附属城東高等学校）
- 10:50 2014 LIPUS を用いたサクラマス学習に関する研究 V
.....石橋裕大・久世悠太・佐藤 翼・森川大雅（富山県立滑川高等学校）
- 11:10 2015 キンギョ（リュウキン）稚魚の褪色
.....山部智史・阿部敬士朗・池崎あおい・沖宗怜・笠間日菜子・久保田充律・
齊藤アンジェリーナ梨里・佐々木風香・恒吉真衣・
樋口泰樹・山本玲実（東京農業大学第一高等学校）
- 11:30 2016 赤潮珪藻とおからを用いた持続可能な養殖飼料の開発
.....綿貫大地（世田谷学園中学校高等学校）
- 11:50 2017 ドチザメ血清中の抗菌因子の探索と同定
.....白山智恵・長澤貴宏・中尾実樹（福岡県立嘉徳高等学校）
- 12:10 2018 釣具店のゴカイが絡まっているのはなぜか
.....渡邊このか・石川こひめ・佐藤知音・孫 子衿・
野村ひかり・赤瀬珠実（広島大学附属高等学校）
- 12:30 2019 ゼブラフィッシュの体色変化について
.....中島麻結・上野佑二・栗矢紗良・中奥垂徳（広島大学附属高等学校）

ポスター2

- 9:50 2021 海洋プラスチックごみが激変！～箸に姿を変えて現状を伝える～
.....時田優空・松岡瑠里香（福井県立若狭高等学校）
- 10:10 2022 体にもたらすサワラの効果～缶詰の中の知られざる正体～
.....栗本結衣・小西悠月・増山夏未・亀江有那（福井県立若狭高等学校）
- 10:30 2023 イワガキのシングルシード養殖における適正収容個体数
.....関谷大翔・浦西厚雅・加福龍之介（福井県立若狭高等学校）
- 10:50 2024 チョウザメをより身近にするための缶詰～ご家庭でレストラン気分になる一品～
.....松尾いろは・高鳥萌々香（福井県立若狭高等学校）
- 11:10 2025 冷水性淡水魚に寄生するチョウモドキに対する駆虫薬候補の選抜
.....中本康太・北本 空・藤本侑子・吉田昂弘（近畿大学附属新宮高等学校）
- 11:30 2026 夜間摂餌がウスエダミドリイシの卵発達に及ぼす影響
.....渡名喜寿乃・竹村明洋（琉大カガク院（那覇国際高校））
- 11:50 2027 ホタテガイの保存条件と貝柱グリコーゲンの関係
.....西山涼介（筑波大学附属駒場高等学校）
- 12:10 2028 水産に関する研究ドクターフィッシュの食について
.....平野隼介・富崎明花・山口華奈・関戸 藍（富山県立富山中部高等学校）
- 12:30 2029 共生ハゼとテッポウエビ類の共生関係について part2
.....李 美和・吉川千咲子・藤坂 翠・伊藤 葵（富山県立富山中部高等学校）

ポスター3

- 9:50 2031 環境 DNA を用いたコオイムシ *Appasus japonicus* の生息環境の調査
.....松井はんな・平佑美・舩山明莉・若木輝 (山形県立米沢興譲館高等学校)
- 10:10 2032 白竜湖産コイのミトコンドリア DNA の簡易識別
.....佐藤充朗・佐藤大空 (米沢興譲館高校)
- 10:30 2033 環境 DNA を用いたキタノメダカ *Oryzias sakaizumii* とミナミメダカ *Oryzias latipes* の分布マップの作成
.....宍戸里帆・星野 駿・平 陽菜子 (山形県立米沢興譲館高等学校)
- 10:50 2034 マダイ種苗生産に関する研究IX 飢餓耐性調査と透明骨格標本観察によるマダイ仔稚の初期減耗要因の検討
.....永田 旭・小野 恩・二村大我・南 慧亮・銘川千洋・
本澤章斗・山木 勝 (愛媛県立宇和島水産高等学校)
- 11:10 2035 ニホンウナギの絶滅を回避するための 2 つのサンクチュアリづくり～特に持続可能な水環境に必要な微生物と酸素について～
.....大橋壮汰・百原未唄・江口 新・坂田由衣・宮崎 瑛・山崎瑞稀・吉田遥晴・
平田紗里奈・平野芹夏・坂口歩夢・藤本春菜 (福岡県立伝習館高等学校)
- 11:30 2036 サワラーメン
.....毛利慎之介・毛利慎之介・小畑翔吾 (福井県立若狭高等学校)
- 11:50 2037 音による魚の反応～金魚～
.....山崎初一音・竹田光希 (福井県立若狭高等学校)
- 12:10 2038 ペットボトルを使った稚貝採取
.....吉田蒼汰・畠中崇太・寺川大喜 (福井県立若狭高等学校)
- 12:30 2039 小浜湾に生息するプランクトンを広めるための研究
.....山田和希・福田羽琉斗・新屋史月・東 汰市 (福井県立若狭高等学校)

ポスター4

- 9:50 2041 サワラで地域活性化
.....石田慶史朗・大塚悠矢 (福井県立若狭高等学校)
- 10:10 2042 「若狭まはた」の知名度を高めるための研究
.....茶谷翔也・上山雄夢・中山大翔 (福井県立若狭高等学校)
- 10:30 2043 宇宙食鯖缶
.....福嶋航英・渡邊 改・秦 千遥 (福井県立若狭高等学校)
- 10:50 2044 ヨシエビ稚エビの福井県北川河口域への出現時期
.....細川颯志・高橋篤史 (福井県立若狭高等学校)
- 11:10 2045 低利用資源の商品開発
.....池田春那・猪野永詩 (京都府立海洋高等学校)
- 11:30 2046 藻類の食害生物による海の砂漠化への影響について
.....沖山かなえ・大城 萌 (東京都立大島海洋国際高等学校)
- 11:50 2047 強振動と急激な水温変化が及ぼす金魚摂餌への影響
.....矢吹桃佳・播磨柚葉・設楽菜奈・村木那菜 (学校法人 トキワ松学園)
- 12:10 2048 カワムツの攻撃行動を引き起こす鍵刺激について
.....三浦萌香・石丸一輝・吉村祥佳・藤田紗希・原野紗耶加・
佐伯健太郎・露木優太 (兵庫県立宝塚北高等学校)
- 12:30 2049 プラナリアの再生速度に影響を与える物質についての研究
.....石丸一輝 (兵庫県立宝塚北高等学校)

ポスター5

- 9:50 2051 チチブ類おける地理的隔離および生殖的隔離
.....鎌倉亜斗夢・鈴木凱斗・鈴木一誠・木村友紀・知覧友昭・森崎理祥・
西塚銀二・八島健太郎・安村恵・柳町虎大朗・堅田慎也・大畑優翔・
瀧本陸登・渡部嘉蔵 (兵庫県立尼崎小田高等学校)

- 10:10 2052 緑色のマイクロプラスチックの経路を探る
野村和樹・澤井天河・田中 極・中野修吾・井原瑛美・山下友雅 (兵庫県立尼崎小田高等学校)
- 10:30 2053 瀬戸内海の海洋ごみ問題の解決に向けて～問題を「自分事」化する実践～
川西天佑・竹岡海晴・児山琉星・杉本拓弥・遠藤歩夢・佐藤謙太・潮上知果・福光結菜・藤原好花 (山陽学園高等学校)
- 10:50 2054 群馬県菅沼におけるシグナルザリガニの分布と付着生物から見るその由来
岩下恵美・飯塚遥香・石井遥・岩村明郁・奥西翠・五藤拓実・小宮晴太・坂上柚衣・成瀬郁人・松井志咲・田中利宜・田中花菜・碓屋実佑・神田泰誠・嶋田竜盛 (群馬県立尾瀬高等学校)
- 11:10 2055 ホヤ由来のセルロースを使ったハイブリッド紙の作成
松浦唯永・大岡 葵・鯉淵宮帆 (茨城キリスト教学園高等学校)
- 11:30 2056 三方湖で獲れるフナの缶詰開発～今春商品化を目指して～
橋本結良・小津美都波・寺田帆花 (福井県立若狭高等学校)
- 11:50 2057 海底に沈んでいる海ゴミ
紙谷葵衣・藤井柚里・中村太政 (福井県立若狭高等学校)
- 12:10 2058 西津浜と人魚浜のマイクロプラスチック量の季節変化
富田駿佑・黒川歩夢 (福井県立若狭高等学校)
- 12:30 2059 水産に関する研究 ウミウシを飼いたい!～最適な環境づくり～
山添美莉・時岡芭瑠・西墻明希・浜側萌愛 (福井県立若狭高等学校)

ポスター6

- 9:50 2061 魚嫌いの克服を目指して
河野元吾・岩本晃樹 (福井県立若狭高等学校)
- 10:10 2062 生分解性プラスチックに関する研究
松井萌々香・森本光咲 (福井県立若狭高等学校)
- 10:30 2063 ゼロから始まる僕らのプラスチック抑制戦争
杉本晃都・杉本晃都・日形健二・見城利紀 (福井県立若狭高等学校)
- 10:50 2064 海ぶどうの成長～どれが一番成長するのか～
松尾彩那・上川瑞月 (福井県立若狭高等学校)
- 11:10 2065 川の速さと流れの特徴から河川の伝統工法「聖牛」について考える
持田貴大 (玉川学園高等部)
- 11:30 2066 青海島産ガンガゼを使った商品開発 藻場の再生を目指して
津田侑摩・津田侑摩・藤田穂乃香・中岡弘夢・宮脇睦哉 (山口県立大津緑洋高等学校水産校舎)
- 11:50 2067 夏の三河湾と周辺地域の環境と魚類調査～環境DNA網羅的解析～
柴田哲兵・安田勝彦 (愛知県立時習館高等学校)
- 12:10 2068 マツバクラゲの群体性ポリプの発見とその生活環について
岩永蒼士・宮崎諒太・若杉日向・佐渡海輝・岡本壮汰・河邊 周 (長崎県立長崎北陽台高等学校)
- 12:30 2069 発見したマツバクラゲ群体性ポリプとアラムシロとの共生関係について
宮崎諒太・岩永蒼士・若杉日向・佐渡海輝・山田萌楓 (長崎県立長崎北陽台高等学校)

ポスター7

- 9:50 2071 緑色蛍光タンパク質 (GFP) を持つクラゲにおけるの蛍光の強さと分布パターンについての研究
星 陽菜乃・伊藤千紘・北西 華・橋浦優奈 (宮城県仙台第三高等学校)
- 10:10 2072 メダカの背景認識と反応
菅原暉仁・千葉愛可・星 祐太 (宮城県仙台第三高等学校)
- 10:30 2073 尾道市向島沿岸における干潟底生生物の調査・研究
樫村麗市・舛田葉音 (尾道高等学校)

- 10:50 2074 三河湾のウナギ目魚類調査
 ……………加藤あゆみ・鷺見明美・山下耕平・鈴木佑大・鈴木佳奈・井上 掌 (愛知県立三谷水産高等学校)
- 11:10 2075 水産廃棄物ホヤ殻の魚類餌料への転用
 ……………佐藤 奏・佐藤夢見・成田麻桜・渡邊莉帆 (宮城県気仙沼向洋高等学校)
- 11:30 2076 酸素の微細気泡を用いたクルマエビ *Marsipenaeus japonicus* の飼育
 ……………村山智浩・山崎克己・小川莞生・渡邊依保里 (浦和実業学園高等学校)
- 11:50 2077 カキ殻で pH を改善
 ……………新田 夏・山口まみ (福井県立若狭高等学校)
- 12:10 2078 鯖の捨てられる部分を活用しよう～環境にやさしい製品づくり～
 ……………武内みなみ・浦谷理恵子・木村 彩・森 唯夏 (福井県立若狭高等学校)

ポスター8

- 9:50 2081 兵庫県内における環境 DNA 分析を用いた淡水性二枚貝の分布状況の把握
 ……………西村愛花・谷脇鉄平・土居秀幸 (学校法人大阪学園大阪高等学校)
- 10:10 2082 富山県氷見市の希少種を探せ！～環境 DNA 分析を利用した仏生寺川・万尾川水系の生物相魚種調査～
 ……………岩田健希・伊藤未悠・加治 苺・小竹智也・西村愛花・大野忠晴・野田拓夢・和田直季・谷脇鉄平・山崎裕治 (学校法人大阪学園大阪高等学校)
- 10:30 2083 環境 DNA を利用したムギツク (淀川) の生息調査に向けたプライマーの有効性について
 ……………大野忠晴・田中麻祐斗・西村愛花・小竹智也・大牟禮尚也・谷脇鉄平・奥山 永・高橋純一・西村秀洋・朝日俊雅・渡邊快記・尾崎信源 (学校法人大阪学園大阪高等学校)
- 10:50 2084 人工池ビオトープにおけるヘドロ清掃方法の研究
 ……………川口晃志郎・坂口莉央・印南馨之 (奈良学園登美ヶ丘中学高等学校)
- 11:10 2085 トビ棘口吸虫の宿主サイクル
 ……………中田大雅・岡田琉生・遠藤楓斗・矢野陽大 (岐阜県立岐山高等学校)
- 11:30 2086 鮭の成熟度合・性別における鮮度変化の違いについて
 ……………大山聡太・奥井蒼太 (山形県立鶴岡南高等学校)
- 11:50 2087 タガメの保全
 ……………新野暖仁・太田陽介 (山形県米沢興譲館高等学校)
- 12:10 2088 環境 DNA を用いたキタノメダカの交雑解析
 ……………安齋穂乃花・硯里陽介・坂上陽哉 (米沢興譲館高等学校)

ポスター9

- 9:50 2091 なぜ揖斐川にオオサンショウウオがいないのか～オオサンショウウオの生息条件の解明～
 ……………杉本巧翔・太田悠梧・伊藤力也・金森愛子 (岐阜県立大垣北高等学校)
- 10:10 2092 タヌキモ属の捕虫囊はどのような条件下で増えるのか
 ……………北村浩大・中島沙知・三宅陸斗・安藤友香 (岐阜県立大垣北高等学校)
- 10:30 2093 水棲生物の要因の違いによるリンとリン酸の傾向
 ……………伊藤 杏・橋本星南 (宮城県利府高等学校)
- 10:50 2094 静岡県静岡市、焼津市沿岸の生物相について水産に関する研究
 ……………飯田琥太郎・遠津完太・柴崎嵩大 (静岡北高等学校)
- 11:10 2095 世界の食糧難を救う？アクアポニックス
 ……………吉岡宏起・猪内彰人・江口真一郎・酒井蒼空・長谷原雄介・林 智大・丸山大耀・湯浅陽輝・由水忠徳・岸本のぞみ (徳島県立徳島科学技術高等学校)
- 11:30 2096 バフンウニ飼育方法の確立と発生の観察
 ……………待井優花・小山拓巳・久保田 栞 (長野県屋代高等学校)
- 11:50 2097 消費期限切れの味噌の活用について
 ……………西山 颯・渋田陽菜・餘永萌愛 (福岡工業大学附属城東高等学校)

- 12:10 2098 アオサの利活用～実はおいしいアオサの活用について～
……………徳丸結衣・宮脇悠河（福岡工業大学附属城東高等学校）

ポスター10

- 9:50 2101 カメの学習能力について
……………吉川千咲子・藤井和輝・山澤沙彩・藤坂 翠（富山県立富山中部高等学校）
- 10:10 2102 いたち川における環境 DNA を用いたトミヨの生息調査
……………山崎裕貴・井出ゆきの・岡本果穂（富山県立富山中部高等学校）
- 10:30 2103 特定の炭素源を用いた世界の岩塩に含まれる高度好塩菌の単離培養と同定
……………内田大智・藤島皓介（聖光学院高等学校）
- 10:50 2104 ウナギはなぜ筒に入るのか
……………奥田晃人・田邊涼太・尾川温春・安藤 陸・檜原洸太（岡山理科大学附属高等学校）
- 11:10 2105 ホンビノスガイに関する研究
……………川本絵里佳（東京学芸大学附属高等学校）
- 11:30 2106 ゼブラフィッシュの視界に入る個体数がうつつ様行動に与える影響
……………下山大輝・西山昌寛・室川温哉・上田侑衣菜（岡山県立津山高等学校）
- 11:50 2107 大垣市に生息する小型サンショウウオ類 2 種及びカエル 2 種のハビタット特性
……………浅野公聖・鹿野龍浄・棚瀬瑛祐・山田千隼（岐阜県立大垣北高等学校）
- 12:10 2108 水温の変化が魚類の酸素消費量に与える影響について
……………岡本優希・平野陽暉・安藤友香（岐阜県立大垣北高等学校）