

## 令和4年度日本水産増殖学会第20回大会プログラム

**日 程** 令和4年12月3日(土)9時から19時15分

**会 場** 北海道大学水産学部 講義棟

### プログラム

09:00-09:10 開会式・実行委員長(会長)挨拶

09:15-11:15 口頭発表(学生8件)

11:20-12:20 ポスター討論(学生10件、一般4件)

12:20-13:00 評議員会議

13:30-15:00 一般公開シンポジウム「津軽海峡圏のコンブ・サーモン増養殖のこれまでとこれから」

15:15-16:15 口頭発表(学生4件)

16:30-19:00 口頭発表(一般9件)

19:00-19:15 研究発表授賞式・閉会式

\* 学生による口頭・ポスター発表はすべて最優秀発表賞受賞の対象となります。参加者全員に投票用紙(口頭発表、ポスター発表とも1票)を配布させていただきます。18:00までに審査投票のほどよろしくお願い致します。投票箱は受付に設置させていただきます。

## 口頭発表(大講義室)

- 09:15-09:30 学生-① **異なる溶存酸素条件下でのギンザケとスチールヘッドの海水馴致**  
○磯部圭汰・山田良希・山下真由(東海大院海洋)・和田琉汰・下山裕世・秋山信彦(東海大海洋)
- 09:30-09:45 学生-② **コラーゲンケーシングを用いたマダコ用飼料の有効性**  
○鈴木優太(東海大海洋)・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・福島 天  
(東海大院海洋)・藤川満里奈・由井颯希・横山晴樹・清水一成・山崎 剛・秋山信彦(東海大海洋)
- 09:45-10:00 学生-③ **イセエビコレクターに対する幼生の着底状況**  
○豊福真也(鹿大院農水、(株)東京久栄)・矢代幸太郎(株)東京久栄)・牧瀬桃香・江幡恵吾・  
山本智子(鹿大水)
- 10:00-10:15 学生-④ **噴火湾におけるトヤマエビの年齢形質の確認と成長**  
○吉岡太一・中屋光裕・高津哲也(北大院水)・坂岡桂一郎(北大水練習船うしお丸)・  
亀井佳彦(北大水練習船おしよる丸)
- 10:15-10:30 学生-⑤ **フシスジモク幼胚の再付着能**  
○戸坂美沙子(北大院水)・川越 力(アルガテック Kyowa)・宇治利樹(北大院水)・  
水田浩之(北大院水)
- 10:30-10:45 学生-⑥ **ゲノム編集により作出された“おとなしいマサバ”の形質評価**  
○小川拓摩・大賀浩史・Mohapatra Sipra・Chakraborty Tapas・太田耕平(九大院農)・  
長野直樹(宮大農)・長迫智也・内田誠一(九大院シス情)・藤原篤志(水研機構)・  
佐久間哲史・山本卓(広大院統合生命科学)・松山倫也(九大院農)
- 10:45-11:00 学生-⑦ **キタムラサキウニ *Mesocentrotus nudus* の生殖巣肥大時における  
核内受容体の発現解析**  
○渡邊周一郎(北大院水)・志水詩野(北大水)・佐藤卓史・都木靖彰・浦 和寛(北大院水)
- 11:00-11:15 学生-⑧ **サクラマス嗅神経系におけるシナプス開口放出関連分子に関する  
分子生物学的研究**  
○荻原淳司(北大院水)・阿部嵩志(熊本大生命)・下田和孝(道さけます内水試)・  
工藤秀明(北大院水)

## ポスター討論(4 番教室)

11:20-12:20:

学生 p-① 噴火湾におけるニシンの食性と成長

○堀川 洸・高津哲也・中屋光裕(北大院水)

学生 p-② スルメイカ卵の発生に適した環境の把握

○五十嵐紗衣・中屋光裕(北大院水)・沖本恭平(北大水)・高津哲也(北大院水)・  
山本 潤(北大フィ科セ)

学生 p-③ ホッケによる養殖用コンブ種苗糸引き抜き被害防止に関する研究

○矢野聖人・中屋光裕(北大院水)・高谷大喜(南かやべ漁業協同組合)・高津哲也(北大院水)

学生 p-④ キアンコウ *Lophius litulon* の初期発育と摂餌日周性の関係

○江野脩太・中屋光裕・石川智也・高津哲也(北大院水)

学生 p-⑤ キュウリウオの初期生残に与える母親効果の検証

○松本涼太郎・中屋光裕・五十嵐憂樹・高津哲也(北大院水)

学生 p-⑥ 北海道八雲町落部における持続的水産業の構築を目指した 駆除ウニ養殖技術開発

○葛西 鎌・濱 遥香・中川紅実・佐野真生・尼子星仁(北大院環)・鎌田和弘(落部漁協)・  
下芋坪之典・今村聖祐((株)北三陸ファクトリー)・井戸篤史(愛媛大農、(株)愛南リベラシオ)・  
都木靖彰・浦 和寛(北大院水)

学生 p-⑦ ウニの消化管および生殖巢中の  $\beta$ -カロテンと  $\beta$ -エキネノンの定量と相関分析

○佐野真生・濱 遥香(北大院環)・上杉祥太・結城彩花・矢野 明(岩手生工研)・下芋坪之典・今村聖祐((株)北三  
陸ファクトリー)・井戸篤史(愛媛大農、(株)愛南リベラシオ)・  
都木 靖彰・浦 和寛(北大院水)

学生 p-⑧ クロソイ *Sebastes schlegelii* 雄尿中新規リポカリンファミリータンパク質の産生制御:  
組織発現性状および雄性ホルモンによる産生誘導

○山口 燿(北大院水)・川崎 琢真(道栽水試)・東藤 孝(北大院水)・平松 尚志(北大院水)

学生 p-⑨ 摂餌刺激物質がブリの摂餌量、摂餌行動および NPY 発現量に及ぼす影響

○泉水彩花(愛媛連大農)・深田陽久(高知大農海)

学生 p-⑩ 餌止めがウニ生殖巢の生化学的成分量に及ぼす影響

○尼子星仁・中川紅実・佐野真生・葛西 鎌(北大院環)・都木靖彰・浦 和寛(北大院水)

## ポスター討論(4 番教室)

11:20-12:20:

一般 p-① **ブリの摂餌行動と摂餌量に及ぼす飼料中のアラニンとプロリンの比率**

○深田陽久(高知大農海)・泉水彩花(愛媛連大農)

一般 p-② **配合飼料を用いたウニ養殖での給餌量、飼育密度および絶食の影響**

○川崎琢真・福田裕毅(道裁水試)・田園大樹(道さけます内水試)・高山 剛(檜山水指)・

浦 和寛(北大院水)・清水健志(道工技セ)・今村聖祐(株北三陸ファクトリー)・

井戸篤史(愛媛大農、株愛南リベラシオ)

一般 p-③ **環境 DNA から推測される大阪府沿岸におけるトラフグ種苗の放流後の移動・分布**

○辻村浩隆・山中智之(大阪環農水研)

一般 p-④ **オオクリイロナマコの産卵誘発と人工種苗飼育**

谷田 巖・○岩崎隆志・三田哲也(水研機構八重山)・大野 薫(基生研)・吉国通庸(九州大)

## 一般公開シンポジウム(大講義室)

### 「津軽海峡圏のコンブ・サーモン増養殖のこれまでとこれから」

主催: 日本水産増殖学会

共催: 函館マリカルチャープロジェクト、北海道大学 地域水産業共創センター

コンビナー: 北海道大学大学院水産科学研究院 水田浩之、福田覚、藤本貴史、三瓶真

趣旨: 津軽海峡圏においては、これまでに漁業者・水産業者、自治体、研究教育機関等の尽力により、コンブ・サーモン増養殖の取り組みが産学官連携で行われてきました。本シンポジウムでは、これまでのコンブ・サーモン産業に関する成功例を示し、函館市が主体となり進めている、内閣府の交付金事業「函館マリカルチャープロジェクト」のコンブ研究開発、サーモン研究開発の一端を紹介し、今後のコンブ・サーモンの増養殖に関して地域の皆さまをはじめ関係者の方々にイメージしていただけるような話題提供を行います。

#### プログラム

13:30

趣旨説明: 北海道大学地域水産業共創センター 福田 覚

13:30-13:50

演題 1: 「ガゴメをめぐる産学官連携の成功例とその背景について」

講師: 北海道立工業技術センター長 安井 肇

13:50-14:10

演題 2: 「函館真昆布の持続的安定生産に向けて」

講師: 北海道大学大学院水産科学研究院教授 水田浩之

14:10-14:25

演題 3: 「青森におけるサーモン養殖をめぐる産学官連携の成功例」

講師: 北海道大学地域水産業共創センター教授 福田 覚

14:25-14:35

演題 4: 「函館におけるキングサーモン養殖に向けた取り組み」

講師: 北海道大学大学院水産科学研究院准教授 藤本貴史

14:35-15:00

総合討論

15:00 閉会

## 口頭発表(大講義室)

- 15:15-15:30 学生-⑨ **DHP 産生を担う hsd17b12L の発現を誘導する転写因子の探索**  
○古屋峻明・駿河谷諒平・足立伸次・井尻成保(北大院水)
- 15:30-15:45 学生-⑩ **チョウザメ類雌特異的ゲノム領域において発現する遺伝子**  
○吉田 駿・駿河谷諒平・東坂和樹・足立伸次・井尻成保(北大院水)
- 15:45-16:00 学生-⑪ **ダウリアチョウザメ生殖腺の性分化過程**  
○東坂和樹・駿河谷諒平・二村明太・吉田 駿・足立伸次・井尻成保(北水院水)・  
鈴木綾(鹿追町商工観光課)
- 16:00-16:15 学生-⑫ **チョウザメ類の性統御技術における大豆イソフラボン使用の検討**  
○二村明太・山下勝正(フジキン)・高野良子(共立製薬)・内山 藍(共立製薬)・  
稲葉博之(愛知水試)・戸田有泉(愛知水試)・足立伸次・井尻成保(北大院水)
- 16:30-16:45 一般-① **環境 DNA および水中ドローンを用いた人工魚礁の新規モニタリング手法  
の開発**  
○井上誠章・佐藤允昭・多賀悠子・大井邦昭・古市尚基・今泉智(水産機構技術研)
- 16:45-17:00 一般-② **飼育下におけるシシャモ雌の成熟過程と日長の影響**  
○岡田のぞみ・長谷川竜也・松田泰平・清水洋平(道栽水試)
- 17:00-17:15 一般-③ **漁業者による交雑種クエタマの陸上養殖試験**  
○服部亘宏・中務 寛・升間主計(近大水研)
- 17:15-17:30 一般-④ **クロマグロ仔魚の飼育初期における適正水温の予備的検討**  
○橋本 博・江場岳史・久門一紀・高志利宣・松成宏之(水産機構技術研)・  
樋口健太郎(水産機構本部)
- 17:30-17:45 一般-⑤ **天塩産ヤマトシジミを用いた人工種苗生産**  
○中里享史(道栽培公社)・長尾 渉・田中浩(北るもい漁協)・永田光博(道栽培公社)
- 18:00-18:15 一般-⑥ **異なる餌料がシラヒゲウニの成長および身質に及ぼす影響**  
○岩崎隆志・三田哲也・谷田 巖・林原 毅・松成宏之(水産機構技術研)
- 18:15-18:30 一般-⑦ **アコヤガイの夏季外套膜萎縮症原因ウイルスの感染試験における  
活性酸素分解酵素(SOD)の動態**  
○佐野菜採(三重大院生資)・松山知正(水産機構技術研)
- 18:30-18:45 一般-⑧ **無機材料着底基質を利用した養殖カキへの有色文様の付与**  
○川崎琢真(道栽水試)・橋田修吉・辻野二郎(北電総研)・執行達弘(道工試)
- 18:45-19:00 一般-⑨ **常磐沿岸におけるコンブの生育状況**  
○藤田大介・黒丸駿太郎(海洋大)・地崎賢太・秋田晋吾(北大水)・小杉知佳(日本製鉄)・  
廣瀬 充・藤田恒雄(福島水海研セ)