

## 巻頭言

漁業資源の将来

古谷 研

公開日: 2017年09月20日 p.745

## 平成28年度水産学技術賞

クルマエビ種苗生産技術の高度化とその普及

水藤 勝喜

公開日: 2017年09月20日 p.746-749

温泉水を用いた閉鎖循環型トラフグ養殖システムの開発

野口 勝明

公開日: 2017年09月20日 p.750-753

ウナギ仔魚の飼育技術の高度化に関する研究開発

増田 賢嗣

公開日: 2017年09月20日 p.754-757

## 報文

サケの耳石と鱗による年齢査定法の検討

金戸 悠梨子, 片山 知史, 飯田 真也

公開日: 2017年09月20日

早期公開日: 2017年08月29日 p.758-763

琵琶湖内湖を利用した垂下飼育によるセタシジミの肥育方法

石崎 大介, 幡野 真隆, 磯田 能年, 亀甲 武志, 久米 弘人, 松尾 雅也

公開日: 2017年09月20日

早期公開日: 2017年08月25日 p.764-768

うるめいわし丸干における柑橘精油添加によるヒスタミン蓄積抑制効果について

保 聖子, 里見 正隆, 舊谷 亜由美, 仁部 玄通, 稲盛 重弘, 木村 郁夫

公開日: 2017年09月20日

早期公開日: 2017年08月25日 p.769-776

アルカリ塩水晒しによるアカアマダイ *Branchiostegus japonicus* 筋肉加熱ゲル形成能の改善

高橋 希元, 黒瀬 光一, 岡崎 恵美子, 大迫 一史

公開日: 2017年09月20日

早期公開日: 2017年08月29日 p.777-784

解凍前温度処理が冷凍マサバ *Scomber japonicus* 肉の嫌氣的代謝および解凍後 pH と血合肉色調に及ぼす影響

守谷 圭介, 中澤 奈穂, 大迫 一史, 岡崎 恵美子

公開日: 2017年09月20日

早期公開日: 2017年08月25日 p.785-794

水産物の流通・消費形態と価格伝達に関する実証分析—マグロ類に注目して—

松井 隆宏, 中島 亨, 阪井 裕太郎, 八木 信行

公開日: 2017年09月20日

早期公開日: 2017年08月29日 p.795-801

## シンポジウム記録

### 福島の水圏における放射能汚染と魚類に及ぼす影響：これまでとこれから はじめに

中嶋 正道, 平井 俊朗, 阪本 憲司, 鈴木 俊二, 酒井 義文

公開日: 2017年09月20日 p.802

### 福島における河川漁業と水圏汚染の現状

#### I-1. 阿武隈川における漁業協同組合の現状について

堀江 清志

公開日: 2017年09月20日 p.803

#### I-2. 内水面魚類におけるモニタリング調査の概要

和田 敏裕, 佐藤 利幸, 森下 大悟, 鷹崎 和義, 泉 茂彦, 鈴木 俊二, 川田 暁

公開日: 2017年09月20日 p.804

#### I-3. 湖沼に棲息する魚類における放射能関連調査

鷹崎 和義, 和田 敏裕, 富谷 敦, 森下 大悟, 佐藤 利幸, 川田 暁, 鈴木 俊二

公開日: 2017年09月20日 p.805

#### I-4. 河川に棲息する魚類における放射能汚染の現状

森下 大悟, 和田 敏裕, 鷹崎 和義, 佐藤 利幸, 川田 暁, 鈴木 俊二

公開日: 2017年09月20日 p.806

#### I-5. 阿武隈川の放射性セシウムの現状

金子 龍太郎, 武田 奈津希, 野田 真優子, 難波 謙二

公開日: 2017年09月20日 p.807

## II・水圏汚染が淡水魚類に与えた影響について

### II-1. 福島のため池に生息するコイの健康状態

鈴木 讓

公開日: 2017年09月20日 p.808

### II-2. ヤマメの発現遺伝子における影響

酒井 義文, 田口 将, 川田 暁, 富谷 敦, 渡邊 昌人, 中嶋 正道

公開日: 2017年09月20日 p.809

### II-3. ギンブナ造血器官に及ぼす放射線の影響 —飼育実験による低線量放射性セシウム長期曝露影響の組織学的検証—

平井 俊朗, 小川 智史, 柴田 安司, 阪本 憲司, 原 将樹, 中嶋 正道

公開日: 2017年09月20日 p.810

## III・飼育実験から見た放射能汚染の影響について

### III-1. 飼育環境下のウグイにおける放射性セシウム濃度の推移

寺本 航, 新関 晃司, 佐々木 恵一, 稲富 直彦, 野村 浩貴, 和田 敏裕, 難波 謙二, 泉 茂彦

公開日: 2017年09月20日 p.811

### Ⅲ-2. フナの環境適応能力に与える影響

阪本 憲司, 中嶋 正道

公開日: 2017 年 09 月 20 日 p.812

### Ⅲ-3. ヤマメの血液性状における影響

原 将樹, 川田 暁, 榎本 昌宏, 冨谷 敦, 渡邊 昌人, 森下 大悟, 泉 茂彦, 中嶋 正道

公開日: 2017 年 09 月 20 日 p.813

### Ⅲ-4. ヤマメのミトコンドリア DNAにおける塩基配列に対する影響

MUHAMMAD FITRI BIN YUSOF, 川田 暁, 榎本 昌宏, 冨谷 敦, 渡邊 昌人, 森下 大悟, 泉 茂彦, 中嶋 正道

公開日: 2017 年 09 月 20 日 p.814

## 水圏生物タンパク質科学の新展開

### はじめに

尾島 孝男, 落合 芳博, 豊原 治彦, 長島 裕二, 和田 律子

公開日: 2017 年 09 月 20 日 p.815

## I・主要タンパク質

### I-1. 魚類の筋肉タンパク質

落合 芳博

公開日: 2017 年 09 月 20 日 p.816

### I-2. 二枚貝の筋肉タンパク質

船原 大輔

公開日: 2017 年 09 月 20 日 p.817

### I-3. 魚類のコラーゲン

西塔 正孝

公開日: 2017 年 09 月 20 日 p.818

## II・特殊機能タンパク質と立体構造

### II-1. 水圏生物タンパク質の構造生物学

田之倉 優, 宮川 拓也

公開日: 2017 年 09 月 20 日 p.819

### II-2. 細胞外巨大酸素運搬タンパク質

加藤 早苗

公開日: 2017 年 09 月 20 日 p.820

### II-3. 魚介類の毒素タンパク質

長島 裕二, 桐明 絢

公開日: 2017 年 09 月 20 日 p.821

### II-4. 貝殻のバイオミネラルタンパク質

鈴木 道生

公開日: 2017 年 09 月 20 日 p.822

### II-5. 付着生物の接着タンパク質

紙野 圭

公開日: 2017 年 09 月 20 日 p.823

### III・難分解性多糖関連酵素

#### III-1. キチナーゼ

松宮 政弘

公開日: 2017年09月20日 p.824

#### III-2. セルラーゼと環境酵素

豊原 治彦

公開日: 2017年09月20日 p.825

#### III-3. アルギン酸分解・代謝酵素

尾島 孝男, 井上 晶

公開日: 2017年09月20日 p.826

#### III-4. アルギン酸修飾酵素

井上 晶, 尾島 孝男

公開日: 2017年09月20日 p.827

### ミニシンポジウム記録

## 寄生虫症を宿主の視点から考える

### はじめに

末武 弘章, 坂本 崇, 伊藤 直樹, 田角 聡志

公開日: 2017年09月20日 p.828

#### 1. 単生類の生存戦略

白樫 正

公開日: 2017年09月20日 p.829

#### 2. トラフグの抗体はエラムシによって宿主認識に利用される

筒井 繁行

公開日: 2017年09月20日 p.830

#### 3. ハダムシ抵抗性ブリの分子遺伝学的解析

坂本 崇

公開日: 2017年09月20日 p.831

#### 4. トラフグ好塩基球の免疫学的役割

小高 智之, 末武 弘章, 宮台 俊明

公開日: 2017年09月20日 p.832

#### 5. 二枚貝寄生原虫と宿主生理との関係

伊藤 直樹

公開日: 2017年09月20日 p.833

#### 6. 宿主の防御システムを逆手に取ったパーキンサス原虫のヴァージニアカキへの侵入機構

田角 聡志

公開日: 2017年09月20日 p.834

## サバ ～資源・養殖・加工・ブランド化をシームレスに繋ぐ若手研究者の集い～

### はじめに

竹内 裕, 橋本 加奈子, 竹谷 裕平, 水澤 寛太

公開日: 2017年09月20日 p.835

1. 日本周辺のサバ資源について

由上 龍嗣

公開日: 2017年09月20日 p.836

2. マサバ資源変動のカギを握る水温と母親の影響

米田 道夫

公開日: 2017年09月20日 p.837

3. サバ類生理学研究への次世代シーケンス技術の導入

矢澤 良輔

公開日: 2017年09月20日 p.838

4. マサバ完全養殖による地域活性化

長野 直樹

公開日: 2017年09月20日 p.839

5. サバ類刺身用冷凍品の品質劣化要因

橋本 加奈子

公開日: 2017年09月20日 p.840

6. サバ缶の機能性表示食品としての可能性

山本 久

公開日: 2017年09月20日 p.841

## サバ ～資源・養殖・加工・ブランド化をシームレスに繋ぐ若手研究者の集い～

7. 八戸前沖さばのブランディング

竹内 萌, 木村 優輝, 長根 幸人, 松原 久

公開日: 2017年09月20日 p.842

## 実験・実習再考—水産化学・食品系で扱うべき内容

はじめに

神保 充, 大泉 徹, 落合 芳博

公開日: 2017年09月20日 p.843

1. 水産系学部・学科等における「学生実験」の実情

落合 芳博

公開日: 2017年09月20日 p.844

2. 食品分析実験

福島 英登

公開日: 2017年09月20日 p.845

3. 生化学実験

大泉 徹

公開日: 2017年09月20日 p.846

4. 食品衛生・微生物実験

井上 徹志

公開日: 2017年09月20日 p.847

## 5. 加工製造実習

和田 律子

公開日: 2017年09月20日 p.848

## 6. 社会からの要請

木村 郁夫

公開日: 2017年09月20日 p.849

# 水産資源データ解析と予測モデル

## はじめに

岡村 寛, 北門 利英, 庄野 宏

公開日: 2017年09月20日 p.850

### 1. 水産資源学の予測モデル—モデル選択・機械学習—

北門 利英

公開日: 2017年09月20日 p.851

### 2. 教師あり学習による資源状態の予測モデル

橋本 緑, 岡村 寛

公開日: 2017年09月20日 p.852

### 3. 教師なし学習による狙い操業の予測

岡村 寛

公開日: 2017年09月20日 p.853

### 4. 形態測定データによるランダムフォレスト系群判別解析

高橋 萌

公開日: 2017年09月20日 p.854

### 5. スパースモデリングによる赤潮の発生予測

庄野 宏, 村田 圭助, 中島 広樹, 矢野 浩一, 西 広海

公開日: 2017年09月20日 p.855

# 東北の水産業：東日本大震災からの復興と明るい未来に向けて

東北マリンサイエンス拠点形成事業（海洋生態系の調査研究）の取組

木島 明博

公開日: 2017年09月20日 p.856-857

(地独)青森県産業技術センター食品総合研究所及び八戸市水産業の現状と課題

松原 久

公開日: 2017年09月20日 p.858-859

# 懇話会ニュース

日本水産学会漁業懇話会

公開日: 2017年09月20日 p.860-863

日本水産学会水産増殖懇話会

公開日: 2017年09月20日 p.864-867.

## 水産研究のフロントから

京都府立海洋高等学校における水産教育・研究の取組

長岡 智子

公開日: 2017年09月20日 p.868

新刊書紹介

公開日: 2017年09月20日 p.869-871

## 話題

男女共同参画推進委員会談話会(ランチョンセミナー)「第2回 水産学会におけるやさしい男女共同参画」を開催して

石田 真巳, 二見 邦彦, 岡崎 恵美子

公開日: 2017年09月20日 p.872-875

国際交流委員会主催 アメリカ水産学会会長講演会を開催して

寺原 猛

公開日: 2017年09月20日 p.876

平成29年度日本水産学会春季大会開催記

朝日田 卓

公開日: 2017年09月20日 p.877-879

## 水産科学の分野で活躍する女性たち 44

日々、感謝を忘れずに!!

北 夕紀

公開日: 2017年09月20日 p.880

## 企業だより

高機能な餌料の開発、付加価値の高い種苗の作出を目指して

マリンテック株式会社

公開日: 2017年09月20日 p.881-882

## Abstracts of Original Papers

日本水産学会誌 第83巻 第5号掲載報文要旨

公開日: 2017年09月20日 p.883

Fisheries Science Vol. 83, No. 4 掲載報文要旨

公開日: 2017年09月20日 p.884-886

## 理事会だより

理事会だより

公開日: 2017年09月20日 p.900