

試 験 研 究 業 績

外 部 へ の 発 表
(平成26,27年度)

【学会誌】

- 古下 学, 福田 翼, 福田 穰, 山下亜純, 柳 宗悦, 今岡慶明, 田中真二, 杉原志貴, 安部昌明, 長野泰三, 芝恒男 (2015). 2004 ~ 2009 年にブリ類から分離された - 溶血性レンサ球菌症原因菌 *Lactococcus garviae* の薬剤感受性. 水産増殖 63(1), 59 - 64.
- 柳 宗悦, 前野幸二, 今岡慶明, 嶋原佳子, 三輪 理, 大迫典久 (2015). 鹿児島県内における養殖カンパチの眼球炎の発生傾向について. 魚病研究 50(1), 29 - 32.
- 井ノ原康太, 黒木信介, 尾上由希季乃, 濱田三喜夫, 保 聖子, 木村郁夫 (2014). 筋肉内 ATP による冷凍カンパチ血合肉の褐変抑制. 日本水産学会誌 80(6), 965-972.
- 橋本 博, 林 知宏, 浜崎浩幸, 甲斐 勲, 外園博人, 中村章彦, 岩崎隆志, 照屋和久, 浜田和久, 虫明敬一 (2014). カンパチ種苗生産における仔稚魚の体サイズ差と攻撃行動および共食いの関連. 水産増殖 62(3), 259-271.
- 森永健司, 中川倫寿, 種子田 雄, 吉村 拓, 田中耕治, 高木信夫 (2014). 2007 年初春の五島灘 - 天草灘における表層水温の急上昇. 水産海洋研究 78 (2), 86-96.
- 宍道弘敏 (2014). 鹿児島県海域の海洋環境と漁業の概要. 水産海洋研究 78(2), 130-132.
- 庄野 宏・堀江昌弘・東 剛志 (2014). 統計的機械学習に基づくクロマグロ幼魚の漁獲量予測. 水産海洋研究 78 (2), 135-137.
- 庄野 宏・堀江昌弘・井上あゆみ・東 剛志 (2014). 機械学習に基づく鹿児島近海に來遊するクロマグロ幼魚の漁獲量予測. 計量生物学 35 (1), 1-15.
- Komatsu T., S. Mizuno, A. Natheer, A. Kantachumpoo, K. Tanaka, A. Morimoto, S. Hsiao, E. A. Rothäusler, H. Shishidou, M. Aoki, T. Ajisaka (2014). Unusual Distribution of floating seaweeds in the East China Sea in the early spring of 2012. *Journal of Applied Phycology*, 26, 1169-1179.
- 米山和良, 國澤慎太郎, 外園博人, 小谷知也, 今村昭則, 松岡達郎 (2015). 画像解析による水槽内を遊泳するクロマグロ稚魚の3次元位置の検出. 数理水産科学 12, 51-61.
- 富安正蔵 (2015). 地球温暖化に関連する鹿児島県海域における情報. 水産海洋研究 79 (4), 323-325.
- 宍道弘敏, 阪地英男, 田 永軍 (2016). 漁獲量重心の変動からみたブリ類の漁獲量変動. 水産海洋研究 80(1), 27-34.

Chow S. , M. Okazaki , T. Watanabe , K. Segawa , T. Yamamoto , H. Kurogi , H. Tanaka , K. Ai , M. Kawai , S. Yamamoto , N. Mochioka , R. Manabe , Y. Miyake (2015) . Light-Sensitive Vertical Migration of the Japanese Eel *Anguilla japonica* Revealed by Real-Time Tracking and Its Utilization for Geolocation . PLoS ONE **10**(4) , e0121801.

【書籍・雑誌等】

柳 宗悦 (2014) . 魚病 Now (カンパチのウイルス性腹水症) . 養殖ビジネス **649** , 26 .

富安正蔵 (2014) . 鹿児島県周辺海域水温の長期変動 . 黒潮の資源海洋研究 **15** , 13-17 .

宍道弘敏・水野紫津葉・小松輝久・梶 達也・田井野清也 (2014) . 鹿児島県及び高知県海域における近年のアカモク流れ藻来遊動向 (要旨) . 黒潮の資源海洋研究 **15** , 107-108 .

Ohshimo S., T. Shiraishi, H. Tanaka, T. Yasuda, M. Yoda, H. Ishida and S. Tomiyasu(2014) . Growth and Reproductive Characteristics of the Roughear Scad *Decapterus tabl* in the East China Sea . Japan Agricultural Research Quarterly **48** (2) , 245-252.

外園博人(2015) . カンパチの種苗生産における鹿児島県の取り組み . 有用水産生物の種苗をつくる - . 海洋と生物 **217** , 103-109 .

柳 宗悦(2015) . 魚病 Now(オニオコゼのエピテリオシスチス類症) . 養殖ビジネス **651** , 26 .

柳 宗悦 (2015) . カンパチにおける眼球炎の最新情報 . 養殖ビジネス **656** , 13-15 .

宍道弘敏 , 東 剛志 , 中野正明 , 富安正蔵 , 野元 聡 (2015) . 鹿児島県海域におけるカンパチ類の資源動向把握の試み . 黒潮の資源海洋研究 **16** , 75-82 .

宍道弘敏 , 水野紫津葉 , 小松輝久 . 鹿児島県海域における流れ藻とモジャコの来遊量の近年の傾向 . 月刊海洋 **47** (5) , 248-252 .

宍道弘敏 . 鹿児島県海域における流れ藻とモジャコの来遊予測 . アクアネット **209** , 31-34 .

鬼塚 剛 , 折田和三 , 櫻田清成 , 青木一弘 (2016) . 赤潮のモニタリングとモデリングー八代海の *Chattonella* 赤潮を例として . 有害有毒プランクトンの科学 . (今井一郎・山口峰生・松岡数充編) 恒生社厚生閣 , 153-162

折田和三 (2016). ディクティオカ藻 *Pseudochattonell verruculosa* による魚類斃死. 有害有毒プランクトンの科学.(今井一郎・山口峰生・松岡數充編)恒生社厚生閣,226-231

【学会発表】

(口頭)

江幡恵吾, 桑原智史, 井ノ原康太, 不破 茂, 木村郁夫, 内山正樹, 保 聖子. 底曳網の曳網時間とナミクダヒゲエビの ATP 関連化合物濃度の関係 2014 年度日本水産学会春季大会.

野田 勉, 島 康洋, 堀田卓朗, 吉田一範, 水落裕貴, 中川雅弘, 輿石友彦, 片山知史, 山口敏康, 佐藤秀一, 今岡慶明, 柳 宗悦, 石田典子. 低コスト化を目指した無魚粉 EP 飼料で飼育したブリの成長. 2014 年度日本水産学会秋季大会.

松本 萌, 荒木亨介, 丸吉浩太, 山口愉生也, 渡邊勇歩, 早志和真, 劉 倩, 柳 宗悦, 山本 淳. カンパチ Interleukin12 遺伝子の単離および発現解析. 2014 年度日本水産学会秋季大会.

増田育司・亀田龍介・藤浦智裕・浅井武範・登日あゆみ・高橋啓介・藤本由季・上園夕里奈・重信成穂・久保 満・神野公広・宍道弘敏・斎藤真美. 薩南諸島周辺海域におけるアオダイの成熟と産卵. 平成 26 年度日本水産学会秋季大会.

宍道弘敏, 水野紫津葉, 小松輝久. 鹿児島県産モジャコの日齢と成長. 2014 年度水産海洋学会研究発表大会.

齋藤 勉, 中村啓彦, 仁科文子, 渡慶次 力, 富安正蔵, 秋山英樹, 森永健司, 瀬藤 聡. 日向灘における黒潮前線渦の形成過程. 日本海洋学会 2014 年度春季大会.

保 聖子. 蓄養によるゴマサバの付加価値向上の取組. 2015 年度日本水産学会九州支部例会.

湯浅 啓, 嶋原佳子, 西岡豊弘, 三輪 理, 南 隆之, 柳 宗悦. カンパチ眼球炎の細菌学的原因究明. 2015 年度日本魚病学会秋期大会.

松本 萌, 荒木亨介, 丸吉浩太, 早志和真, 末武弘章, 柳 宗悦, 今岡慶明, 山本 淳. カンパチのノカルジア症不活化ワクチンにおける Interleukin12 のアジュバント効果. 2015 年度日本魚病学会秋期大会.

北村徳一, 池尾一穂, 石野良純, 田代康介, 久原 哲, 吉村直晃, 多治見誠亮, 西 広

海，田原義雄，石田直也，尾田成幸，藤原篤志，長井 敏，小林敬典，五条堀孝．メタゲノム解析におけるシャトネラ赤潮と連動する生物配列の探検．日本微生物生態学会第 30 回大会

六道弘敏，田中耕治，阪地英男，御宿昭彦，梶 達也．未成魚で放流した鹿児島湾産ブリの移動と成長．2015 年度水産海洋学会研究発表大会．

福永健史，広瀬直毅，劉 天然，山城 徹，山田博資，富安正藏，種子田雄．トカラ海峡における ADCP データと高分解能モデルの流向・流速比較．2015 年度海洋学会秋季大会．

(ポスター)

柳 宗悦，今岡慶明，前野幸二，村瀬拓也，嶋原佳子，大古田達也，吉田照豊．鹿児島県におけるノカルジア症の発生傾向と治療対策に関する研究．2014 年度日本魚病学会春季大会．

Shimahara Y. , Y. Kawato , Y. Yoshiura , K. Yoshida , S. Yanagi , K. Maeno , T. Kamaishi .
Development of qPCR of *Nocardia seriolae* and its application to environmental samples .
2014 年度国際魚病学会 .

嶋原佳子，河東康彦，柳 宗悦，前野幸二，釜石 隆．養殖場における *Nocardia seriolae* の分布に関する研究．2015 年度日本魚病学会春季大会．

【シンポジウム等発表】

眞鍋美幸．鹿児島県におけるシラヒゲウ二種苗生産．平成 26 年度西日本種苗生産機関連絡協議会第 34 回介類分科会．

今吉雄二．天然ウナギと放流ウナギの競合試験．平成 26 年度鹿児島県ウナギ資源増殖対策協議会．

柳 宗悦，今岡慶明．カンパチ眼球炎の原因解明に向けた取り組み事例について．H26 九州・山口ブロック魚病分科会．

柳 宗悦，今岡慶明．鰓の症例について（従来と異なるモジャコ住血吸虫症の症例，オニオコゼのエピテリオシスチス類症）．H26 九州・山口ブロック魚病分科会．

柳 宗悦．カンパチ眼球炎について．H26 第 2 回養殖用人工種苗導入推進事業検討委員会．

柳 宗悦 . 従来と異なるモジャコ住血吸虫症の症例 . H26 魚病症例研究会

柳 宗悦 鹿児島県におけるカンパチ眼球炎の原因解明に向けた取り組み事例について .
H26 プリ類の難治癒疾病連絡協議会 .

今岡慶明 . 池田湖におけるコイ養殖再開について . H26 九州・山口ブロック内水面分科会 .

柳 宗悦 , 今岡慶明 . 鹿児島県におけるカンパチ眼球炎の原因解明に向けた取り組み事例について . H26 南中九州・西四国水族防疫会議 .

保 聖子 , 加治屋大 , 稲盛重弘 , 山下由美子 , 山下倫明 . まぐろ血合肉のすり身化研究 .
平成 26 年度水産利用関係研究開発推進会議利用加工技術部会研究会 .

加治屋 大 . 奄美海域で漁獲されたカツオ魚肉の品質について . 平成 26 年度九州・山口ブロック水産試験場場長会利用加工分科会 .

猪狩忠光 . 藻場造成に必要な母藻量 (マメタワラ) . 平成 26 年度九州・山口ブロック水産場長会磯焼け . 藻場造成分科会 .

保科圭佑 . 平成 26 年度八代海南部における赤潮の発生状況 . 平成 26 年度九州・山口ブロック水産試験場場長会漁場環境分科会 .

富安正蔵 . 地球温暖化に関連する鹿児島県海域における情報 . 気候講演会・第 2 回南九州水産海洋研究集会「南九州周辺の海にみられる地球温暖化の兆し」 .

六道弘敏 , 東 剛志 , 中野正明 , 富安正蔵 , 野元 聡 . 鹿児島県海域におけるカンパチ類の資源量指標値及び稚魚来遊量指数の動向 . H26 中央ブロック資源海洋調査研究会 .

六道弘敏 . 鹿児島県海域におけるカンパチ類の資源動向 . H26 九州・山口ブロック漁業・資源分科会 .

野元 聡 . 鹿児島湾におけるマダイの資源量について . H26 九州・山口ブロック海面増殖分科会 .

西 広海 . 鹿児島県の赤潮発生状況 . ホームカミングデイシンポジウム .

今吉雄二 . スジアラ種苗生産について . 平成 27 年度九州・山口ブロック海面増殖分科会 .

今吉雄二 . 天然ウナギと放流ウナギの競合試験 . 平成 27 年度鹿児島県ウナギ資源増殖対策協議会 .

柳 宗悦 , 今岡慶明 . 難治癒疾病 (ベコ病およびカンパチ眼球炎) の疫学調査の取り組み事例について . H27 九州・山口ブロック魚病分科会 .

柳 宗悦 , 今岡慶明 . 天然スジアラおよび養殖カンパチで確認された黒色異物の 3 症例 . H27 九州・山口ブロック魚病分科会 .

柳 宗悦 . 難治癒疾病 (ベコ病およびカンパチ眼球炎) の疫学調査の取り組み事例について . H27 プリ類の難治癒疾病連絡協議会 .

柳 宗悦 . カンパチ眼球炎の疫学調査の取り組み事例について . H27 魚病症例研究会 .

柳 宗悦 . プリ類のベコ病の疫学調査の取り組み事例について . H27 魚病症例研究会 .

柳 宗悦 . 鹿児島県における *Lactococcus garvieae* 型 (非凝集型 溶血性レンサ球菌症) の発生状況 . H27 南中九州・西四国水族防疫会議 .

柳 宗悦 . 難治癒疾病 (ベコ病および眼球炎) の疫学調査の取り組み事例 . H27 南中九州・西四国水族防疫会議 .

保 聖子 . PAHs を低減した新たなダシ用鰹乾製品の開発 . 平成 27 年度九州山口ブロック利用加工分科会 .

猪狩忠光 . 奄美海域のホンダワラで見られた増殖方法 . 平成 27 年度瀬戸内海ブロック水産業関係研究開発推進会議生態環境部会藻類情報交換会 .

東條智仁 . リーフ性藻場における藻場の形成について . 平成 27 年度九州・山口ブロック磯焼け・藻場造成分科会 .

中島広樹 . 今年度の鹿児島湾における赤潮発生状況 . 平成 27 年度九州・山口ブロック漁場環境分科会 .

小路口拓輝 . 鹿児島県の海況情報 ~ フェリー情報等 ~ . 第 3 回南九州水産海洋研究集会「海況情報の現状と展望 ~ 有効活用を目指して ~」.

宍道弘敏 , 巨 真吾 , 田 永軍 , 水野紫津葉 , 小松輝久 . 鹿児島県海域におけるモジャコ来遊量と我が国周辺ブリ新規加入量の関係 . H27 中央ブロック資源海洋調査研究会 .

宍道弘敏，鹿児島県島嶼域の水産業概要と資源保護に向けた取り組み事例．鹿児島大学重点領域研究（島嶼）シンポジウム「島の魚と私たちのこれから～鹿児島県島嶼域における魚類の多様性と持続的な利用へ向けた取り組み～」．

小路口拓輝，宍道弘敏．鹿児島県海域における水温変動と水産生物の変化．H27 九州・山口ブロック漁業・資源分科会．

宍道弘敏，水野紫津葉，小松輝久．流れ藻来遊量・来遊時期の変動とその要因．2015年度東京大学大気海洋研究所共同利用研究集会「ブリの加入・初期生残に果たす春季東シナ海流れ藻の役割」．

宍道弘敏，巨 真吾，田 永軍，水野紫津葉，小松輝久．鹿児島県海域におけるモジャコ来遊量変動とブリ新規加入量の関係．2015年度東京大学大気海洋研究所共同利用研究集会「ブリの加入・初期生残に果たす春季東シナ海流れ藻の役割」．