

2022年度における研究活動状況

生物機能応用科学専攻

【著書】	氏名・共著者名・成書タイトル・分担箇所タイトル等・出版社・頁・発行年月日(西暦)
栗原 巧	, <u>緒方悠輝也</u> (DTP), <u>村瀬敦宣</u> , 延岡水辺の生き物案内, 宮崎大学農学部附属フィールド科学教育研究センター延岡フィールド, 2022年8月1日

2022年度における研究活動状況

生物機能応用科学専攻

【論文】	氏名・共著者名・論文等題名・誌名等・巻・号・頁・発行年月日(西暦)
	<p><u>Nichawee Jongsawataporn</u>, <u>Ryusuke Tanaka</u>, Evaluation of chemical components of herbs and spices from Thailand and effect on lipid oxidation of fish during storage. <i>Journal of Food Measurement and Characterization</i>. 17(1) 346–361(2023).</p>
	<p><u>Yusuke Suzuki</u>, Kazuma Kondo, Kaoru Toyoda, Yuki Tanaka, Akio Kobayashi, Daigo Yokoyama, <u>Hiroyuki Sakakibara</u>, Novel Biomarker Establishment for Evaluation of Excessive Fructose Consumption Using Rat Model, <i>in vivo</i>, 2023, 37(1), 173–181. DOI: 10.21873/invivo.13066</p>
	<p>Nanaka Shibazaki#, <u>Wataru Tanaka</u>, <u>Yusuke Suzuki</u>#, <u>Hiroki Matsuyama</u>, Hibiki Kubota, Kenjiro Ogawa, Daigo Yokoyama, <u>Hiroyuki Sakakibara</u>, Maltose consumption exacerbates high-fat diet-induced overweight and related parameters in mice, <i>Functional Foods in Health and Disease</i> 2022; 12(11):680–691, DOI: 10.31989/ffhd.v12i11.997.</p>
	<p><u>Aki Nishihara</u>, Natsuki Morimoto, Tomoya Kono, Masahiro Sakai, <u>Jun-ichi Hikima</u>, 他3名(1番目)・Inhibition of lysozyme lytic activity by Ivy derived from <i>Photobacterium damsela</i> subsp. <i>piscicida</i>. <i>Fish and Shellfish Immunology</i> 123・280–288・2022年4月</p>
	<p>栗原 巧, <u>緒方悠輝也</u>, <u>村瀬敦宣</u>, 宮崎県日南市から得られた九州東岸初記録のユメタチモドキ(タチウオ科). <i>Ichthy, Natural History of Fishes of Japan</i>, 23, 32–37, 2022年8月30日発行</p>
	<p>齊木悠亮, <u>緒方悠輝也</u>, <u>村瀬敦宣</u>, 宮崎県延岡市で採集された国外外来魚ジルティラピアの記録. <i>Ichthy, Natural History of Fishes of Japan</i>, 27, 51–56, 2022年12月15日発行</p>
	<p>小原直人, <u>緒方悠輝也</u>, <u>村瀬敦宣</u>, 宮崎県沿岸から得られた国内2例目のコクテンアオハタ <i>Epinephelus kupangensis</i> の記録. <i>日本生物地理学会会報</i>, 77, 119–124, 2022年12月20日発行</p>
	<p><u>Ogata Y</u>, Wada H, Wada M, <u>Murase A</u>, First specimen-based Japanese records of the barred queenfish <i>Scomberoides tala</i> (Teleostei: Carangidae) from Miyazaki and Okinawa prefectures, southern Japan, <i>Species Diversity</i>, 28, 51–57, 2023年2月17日発行</p>
	<p>Gibu K, <u>Ikeuchi E</u>, Bell T, Nakamura T, Yoshioka Y, Suzuki A, Iguchi A, Calcification rates of a massive and a branching coral species were unrelated to diversity of endosymbiotic dinoflagellates, <i>Mol Biol Rep</i> 49, 9101–9106 (2022 June 23)</p>

2022年度における研究活動状況

生物機能応用科学専攻

【講演】	氏名・共著者名・講演等題名・講演会、学会名等・開催年月日(西暦)・場所
	Nichawee Jongsawatsatoporn, Ryusuke Tanaka. Evaluation of chemical components of herbs and spices from Thailand and effect on lipid oxidation of fish during storage. 日本水産学会九州支部大会. 2023年1月7日(2023). ホテルマリックス
	田中航, 篠原涼乃, 渡部沙織, 下位香代子, 横山大悟, 榊原啓之. 社会的ストレスが老齢マウスの肝臓中Fgf-21発現を低下させる. 日本農芸化学会2023年度大会. 2023年3月16日(広島, Web)
	前田耀一朗, 柴崎菜々香, 田中航, 榊原啓之, 横山 大悟. 青パパイヤ果汁摂取によるマウス腸内細菌叢への影響. 日本農芸化学会2023年度大会. 2023年3月16日(広島, Web)
	篠原涼乃, 田中航, 前田耀一朗, 下位香代子, 横山大悟, 榊原啓之. 社会的ストレスに対する生体応答に及ぼす負荷時刻の影響. 日本農芸化学会2023年度大会. 2023年3月16日(広島, Web)
	柴崎菜々香, 田中航, 横山大悟, 前田耀一朗, 鈴木優典, 榊原 啓之. 宮崎県産青パパイヤ果汁の脂質吸収抑制効果. 日本農芸化学会2023年度大会. 2023年3月14日(広島, Web)
	Yusuke Suzuki, Daigo Yokoyama, Hiroyuki Sakakibara. Evaluation of plasma alkaline phosphatase isoenzyme as an initial diagnostic biomarker for high fructose diet-induced metabolic syndrome using rat model. 22nd IUNS-International Congress of Nutrition, Dec. 6-11, 2022, Tokyo.
	Hibiki Kubota, Suzuno Shinohara, Tsutomu Arimura, Nanaka Shibazaki, Wataru Tanaka, Shigekatsu Kimura, Daigo Yokoyama, Hiroyuki Sakakibara. Effects of sugar cane juice non-sucrose fraction on starch induced hyperglycemia on mice. 22nd IUNS-International Congress of Nutrition, Dec. 6-11, 2022, Tokyo.
	Hiroki Matsuyama, Shibazaki Nanaka, Hiroki Matsuzaka, Wataru Tanaka, Saori Watabe, Hiroyuki Sakakibara. Effects of selective fish oil consumption at end of the day on high-fat diet-induced overweight in mice. 22nd IUNS-International Congress of Nutrition, Dec. 6-11, 2022, Tokyo.
	Wataru Tanaka, Saori Watabe, Hiroki Matsuyama, Nanaka Shibazaki, Kayoko Shimoi, Hiroyuki Sakakibara. Effects of diurnal rhythms of ω -3 fatty acid synthesis pathway biological regulatory functions. 22nd IUNS-International Congress of Nutrition, Dec. 6-11, 2022, Tokyo.
	Chalinee Tatiyanukul, Suzuno Shinohara, Hibiki Kubota, Wataru Tanaka, Hiroyuki Sakakibara. Okra (<i>Abelmoschus esculentus</i> L.) as a potential source of functional food. 22nd IUNS-International Congress of Nutrition, Dec. 6-11, 2022, Tokyo.
	Yusuke Suzuki, Kazuma Kondo, Kaoru Toyoda, Yuki Tanaka, Tadakazu Takahashi, Toshiyuki Shoda, Hiroyuki Sakakibara, Akio Kobayashi. Effect of Light-Dark Cycle on Clinical Chemistry Values in Male Rats Fed a High Fructose Diet. 第49回日本毒理学学会学術年会, 2022年6月30日~7月2日(札幌コンベンションセンター)
	渡部 沙織, 田中航, 柴崎 菜々香, 松山 弘希, 松坂 祐希, 榊原 啓之. n-3 系脂肪酸を豊富に含む脂質の摂取が体内脂肪酸組成に与える影響. 第76回日本栄養・食糧学会大会, 2022年6月10-12日(神戸)
	タティヤースクン シャリニー, 篠原 涼乃, 久保田 響, 田中航, 渡部 沙織, 榊原 啓之. Okura (<i>Hibiscus esculentus</i> L.) as a potential source of functional food. 第76回日本栄養・食糧学会大会, 2022年6月10-12日(神戸)
	松山 弘希, 松坂 祐希, 田中航, 田尻 隼斗, 榊原 啓之. 高脂肪食誘発性過体重に対する選択的な魚油摂取の影響. 第76回日本栄養・食糧学会大会, 2022年6月10-12日(神戸) *トピックス賞を受賞
	西原 輝, 住吉竹千代, 河野智哉, 酒井正博, 引間順一, 他2名(1番目). 細菌性類結節症原因菌由来Ivyによるブリ類リゾチーム活性阻害およびそれらの結合能の予測. 第22回マリンバイオテクノロジー学会大会. 2022年5月28日-29日. オンライン開催(大会本部: 水産大学校)
	Aki Nishihara, Takechiyo Sumiyoshi, Tomoya Kono, Masahiro Sakai, Jun-ichi Hikima, 他2名(1番目). Inhibition of lysozyme lytic activity by Ivy derived from <i>Photobacterium damsela</i> subsp. <i>piscicida</i> and prediction of its lysozyme-binding ability. 4th Congress of the International Society of Fish and Shellfish Immunology. 2022年12月12日-15日. NORD universitet
	住吉竹千代, 西原 輝, 河野智哉, 酒井正博, 引間順一, 他2名(2番目). <i>Edwardsiella piscicida</i> 由来 T6SS 関連病原因子 EvpP 欠損株を用いたヒラメに対する感受性試験. 令和4年度日本水産学会九州支部大会. 2023年1月7日. 宮崎市ホテルマリックス(大会本部: 宮崎大学農学部)
	西原 輝, 住吉竹千代, 河野智哉, 酒井正博, 引間順一, 他3名(1番目). <i>Edwardsiella piscicida</i> Ivy 欠損株を用いたヒラメおよびメダカに対する感受性試験. 令和5年度日本魚病学会春季大会. 2023年3月14日-15日. 日本大学生物資源科学部
	村瀬敦宣, 緒方悠輝也. 宮崎県における魚類多様性研究による地域貢献(口頭発表). 第33回魚類生態研究会. 2023年2月18日開催. オンライン

緒方悠輝也,村瀬敦宣,和田正昭,宮崎県門川湾周辺で新たに確認された日本初記録を含む魚類の紹介(ポスター発表),第33回魚類生態研究会,2023年2月18日開催,オンライン

田林藍,緒方悠輝也,村瀬敦宣,小原直人,宮崎県南部串間市における熱帯,亜熱帯性魚類の出現(ポスター発表),第33回魚類生態研究会,2023年2月18日開催,オンライン

栗原巧,緒方悠輝也,村瀬敦宣,河野秀伸,中西健二,井上海斗,延岡市の沿岸環境の多様性の魚類成育場としての機能の検証,令和4年度高等教育コンソーシアム宮崎「公募型卒業研究テーマ成果発表会」,2023年3月3日開催,宮崎大学

市谷花帆,松崎童也,中野智木,竹下正彦,新山拓男,Chuluunbat Tsend-Ayush,小川健二郎,西山和夫,山崎正夫, Lactiplantibacillus plantarum 06CC2 摂取が高脂肪食マウスの脂質代謝に及ぼす影響,第74回日本生物工学会大会, Web開催, 2022年10月

根井俊輔,川久保響,松崎童也,中野智木,竹下正彦,新山拓男,Tsend-Ayush Chuluunbat,小川健二郎,西山和夫,山崎正夫, Lactiplantibacillus plantarum 06CC2 株による腸管尿酸排泄トランスポーターABCG2 発現亢進,第74回日本生物工学会大会, Web開催, 2022年10月.

柳瀬卓馬,井上謙吾,吉田ナオト,清 啓自,Citrobacter braakii TB-96の代謝経路変化による電気発酵における発酵産物の変化,第74回日本生物工学会大会 2022年10月18日,オンライン

2022年度における研究活動状況

生物機能応用科学専攻

【その他(報告・解説・特許等)】 氏名・共著者名・論文・講演等題名・誌名、講演会等・巻・号・頁・発行年月日(西暦)

緒方悠輝也,村瀬敦宣,大淀川で撮影された写真に基づく宮崎県初記録のネズボ科魚類オオクチヌメリ,宮崎の自然と環境,7,82-84,2022年12月31日発行

金井祐基,食肉の『おいしさ』評価に関する最近の新たな展開と将来展望6,宮崎ブランドポークのおいしさの「見える化」 畜産技術 2022巻p24-26, 2022

2022年度における研究活動状況

生物機能応用科学専攻

【受賞(学会賞・競争的資金獲得等)】	氏名・名称・受賞年月(西暦)
第76回日本栄養・食糧学会大会トピックス賞	松山 弘希, 松坂 祐希, 田中 航, 田尻 隼斗, 榊原 啓之, 高脂肪食誘発性過体重に対する選択的な魚油摂取の影響
令和4年度 日本学術振興会特別研究員奨励費	田中航, 肥満の制圧を企図した脂質の時間生物学的研究: 脂質はいつ食べるべきか?