2022年度

日本魚類学会年会

プログラム速報版

Program for the 56th Annual Meeting, 2022



会期:2022年**9**月**17**日(土)~**20**日(火) 場所:大阪公立大学 杉本キャンパス



一般社団法人

日本魚類学会

THE ICHTHYOLOGICAL SOCIETY OF JAPAN

2022 年度 日本魚類学会年会

行事: 編集委員会 9月17日(土) 12時00分~14時30分

代議員総会9月17日(土)15時00分~17時00分総会・受賞者講演9月18日(日)11時00分~12時30分自然保護委員会9月19日(月)12時30分~13時30分

研究発表 9月18日(日) 9時00分~17時00分

9月19日(月) 9時00分~17時00分

懇親会 9月18日(日) 18時30分~20時30分

シンポジウム 9月20日(火) 9時00分~17時00分

会場: 大阪公立大学杉本キャンパス

全学共通教育棟・基礎教育実験棟

〒558-8585 大阪市住吉区杉本 3-3-138

JR 阪和線「杉本町駅」下車,東口より西へ徒歩約10分

大阪メトロ御堂筋線「あびこ駅」下車、4号出口より南西へ徒歩約20分

https://www.omu.ac.jp/about/campus/access/

https://www.omu.ac.jp/about/campus/sugimoto/ (地図上の 18 と 20)

懇親会:都シティ 大阪天王寺

https://www.miyakohotels.ne.jp/tennoji/

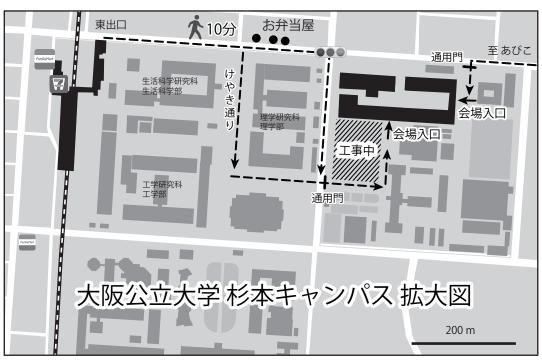
|| IR || 天王寺駅 || 下車,東改札口すぐ

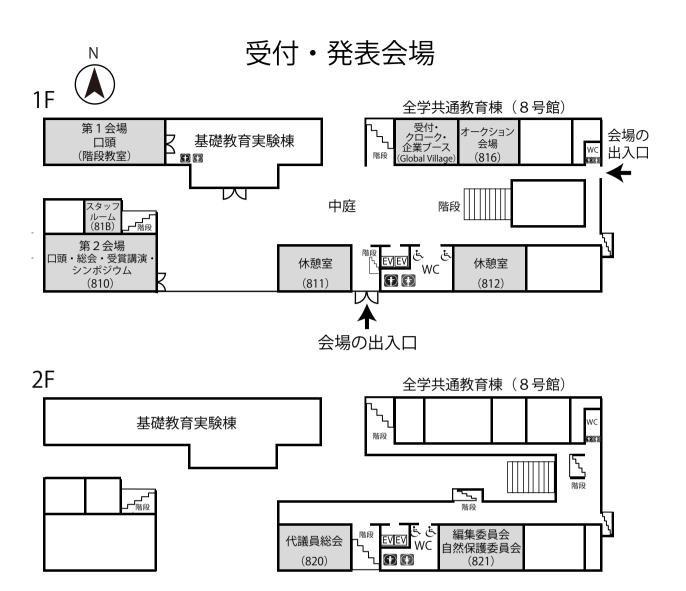
大阪メトロ御堂筋線「天王寺駅」下車すぐ

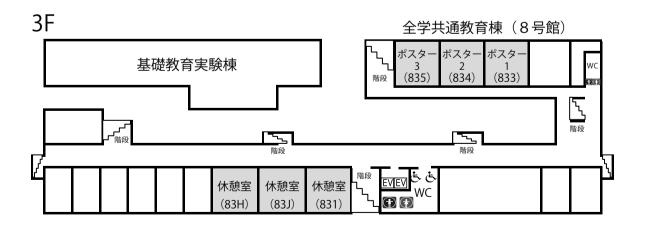
※大阪公立大学杉本キャンパスから、懇親会会場へのバスでの送迎は行いません. 電車の時間にもよりますが、杉本キャンパスから懇親会会場まで、徒歩と電車を合わせて約30分です.

最寄り駅から会場へのアクセス









2022 年度日本魚類学会タイムスケジュール

9月17日(土)

12:00~14:30 編集委員会 (821)

15:00~17:00 代議員総会 (820)

9月18日(日)

	8:00~	9:00-10:00		10:05-10:50		11:00-12:30	12:30-13:30	13:30-14:30		14:40-15:40		15:45-16:45		18:30-20:30
口頭発表 第1会場 (階段教室) 口頭発表 第2会場 (810)	受付 (Global	生態 1~4☆ 分子遺伝 33~36☆	休憩 5分	生態/行動 5~7☆ 系統 37~39☆	移動 10 分	総会 受賞講演	昼食		移動 10 分	生態/行動 8~11☆ 分類 40~43	休憩 5分	行動/認知 12~14☆ ※16:30終了 卵仔稚魚/ 形態 44~47☆	移動	表彰式 懇親会 (都シティ 大阪天王寺)
ポスター発表 (833, 834, 835)	Village)	ポスター展示 66~123 127~154(オンライン)						コアタイム 奇数☆	1	ポスタ 66〜 127〜154(7	-123	3		
オークション (816)		入札 8:30-17:00								原 禾 公 丰 尚				

☆ 優秀発表賞 応募者発表

9月19日(月)

12:30~13:30 自然保護委員会 (821)

	8:00~	9:00-10:00		10:05-11:05		11:10-12:10	12:15-12:30	12:30-13:30	13:30-14:30		14:40-15:25		15:30-16:15
口頭発表 第1会場 (階段教室)	受付 (Global	生態/行動 15~18	休憩	生態/その他 19~22	休憩 5	生態/ 卵仔稚魚/ 保全 23~26		昼食		移動 10 分		休憩 5 分 分	行動/認知 30~32
口頭発表 第2会場 (810)		分類 48~51	5 分	分類/系統 52~55		分布/保全 56~59	集合写真				分子遺伝 60~62		分子遺伝 63~65
ポスター発表 (833, 834, 835)	Village)		ポスター展示 66~123,高校生 1~9(835) 127~154(オンライン)						コアタイム 偶数 高校生発表	66-	ポスタ 〜123,高校 127〜154(z	生 1	~9 (835)
オークション (816)		入札 8:3	0-10	0:30	開札				落札者 13:3		•		

9月20日(火) シンポジウム

	8:00~	9:00-17:00
シンポジウム 第 2 会場 (810)	受付 (Global Village)	ゲノムが拓く魚類表現型多様性研究の新展開:分野横断的自然史研究と今後の展望

2022 年度 日本魚類学会学会賞

日本魚類学会奨励賞 受賞講演

「日本の沿岸魚類の系統地理と進化に関する研究」

平瀬 祥太朗(東大水実)

日時 9月18日(日) 12:00~12:30

場所 口頭発表第2会場(810教室)

日本魚類学会論文賞

Mucus provisioning behavior in teleost fishes: a novel model system for the evolution of secretory provisioning in vertebrates

佐藤 駿 (総研大先導研)・Sowersby Will (ビクトリア州陸水環研)

「Revision of the resurrected deepwater scorpionfish genus *Lythrichthys* Jordan and Starks 1904 (Setarchidae), with descriptions of two new species

□

和田 英敏 (神奈川県博)・甲斐 嘉晃 (京大フィールド研)・本村 浩之 (鹿大総博)

研究発表プログラム 口頭発表

発表 12 分と質疑応答 3 分の計 15 分です. ☆は優秀発表賞応募発表を, ○は演者を示しています.

口頭第1会場(階段教室)

9月18日(日) 9:00~10:00 (生態)

1☆ 9:00 長野県上高地での外国産マス類と在来イワナの摂餌行動における種間差 ○ピーターソン マイルズ(信州大院)・北野 聡(長野県環境保全研) Species-specific foraging behavior and diets of stream salmonids: an implication for negative impacts on native charr by nonnative trout in Japanese mountain streams

- OMiles PETERSON ISAO and Satoshi KITANO
- 2☆ 9:15 降海型アメマスにおける回遊パターンの多様性

○後藤 暁彦・黒木 真理(東大院農)・白井 厚太朗・森田 健太郎(東大大海 研)

Migratory diversity of anadromous white-spotted charr (*Salvelinus leucomaenis*)

Okihiko GOTO, Mari KUROKI, Kotaro SHIRAI and Kentaro MORITA

- 3☆ 9:30 沖縄島周辺に生息するナガニザの年齢と成長および成熟
 - ○土志田 晴海(高知大院農林海洋)・福地 伊芙映(琉球大院理工)・中村 洋平(高知大院農林海洋)・立原 一憲(琉球大理)

Age, growth, and maturation of the brown surgeonfish *Acanthurus nigrofuscus* in Okinawa-jima Island

- OHarumi TOSHIDA, Ifue FUKUCHI, Yohei NAKAMURA and Katsunori TACHIHARA
- 4☆ 9:45 佐渡島の河川におけるウキゴリ属魚類の食性と底生生物群集
 - 〇島田 健太郎・夏川 高輔・浅田 稜二 (新潟大院自然研)・満尾 世志人 (長野大環境)・豊田 賢治・飯田 碧 (新潟大佐渡セ臨海)

Diets of goby genus *Gymnogobius* and benthic community in the rivers of Sado Island, Japan

OKentaro SHIMADA, Kosuke NATSUKAWA, Ryoji ASADA, Yoshito MITSUO, Kenji TOYOTA and Midori IIDA

休憩 10:00~10:05

9月18日(日)

10:05~10:50

(生態/行動)

5☆ 10:05 インスタンスセグメンテーションを用いた小型魚類の個体識別と行動分析技術 の検討

○箱崎 皓平・福江 高志・坂 知樹 (金沢工大)

Development of individual identification and behavior observation technique of small fishes by instance segmentation

OKohei HAKOZAKI, Takashi FUKUE and Tomoki SAKA

6☆ 10:20 トミヨ類の雄の腎臓から分泌・放出される巣材接着成分による雌の誘引性につ いて

〇長屋 美希(岐阜大院連農)·山家 秀信(東農大生物)·古屋 康則(岐阜大教育)

Study of attractiveness to female by nest-building glue secreted from male kidney in nine-spined sticklebacks

OMiki NAGAYA, Hidenobu YAMBE and Yasunori KOYA

7☆ 10:35 アカオビハナダイにおける雌の密度が配偶システムと性様式に与える影響 ○森年 エマ日向子 (鹿大院農水)・松岡 翠・久米 元 (鹿大水産)・出羽 慎一 (海案内)・須之部 友基 (海洋大館山)

The impact of female density on mating system and sexual pattern in a protogynous fish, *Pseudanthias rubrizonatus*

©Emma Hinako MORITOSHI, Midori MATSUOKA, Gen KUME, Shinichi DEWA and Tomoki SUNOBE

9月18日(日)

(生態/行動)

14:40~15:40

8☆ 14:40 テッポウエビとハゼの相利共生の繋がりの強さの多様性と環境中の餌量の関係 ○北口 あやの・山田 泰智・伊藤 岳 (大阪公大院理)・横田 克己 (東大大気 海洋研)・邉見 由美 (京大フィールド研)・幸田 正典・安房田 智司 (大阪公 大院理)

Behavioral diversity associated with food availability in four species pairs of the goby-shrimp relationship

OAyano KITAGUCHI, Taichi YAMADA, Takeshi ITO, Katsumi YOKOTA, Yumi HENMI, Masanori KOHDA and Satoshi AWATA

9☆ 14:55 クマノミは獲得した餌の大きさや種類に応じて宿主イソギンチャクに給餌を行い、給餌行動によって宿主の成長を促進する

○小林 優也・幸田 正典・安房田 智司 (大阪公大院理)

Provision of food to host sea anemones by anemonefish: Its true nature and effect on the host

OYuya KOBAYASHI, Masanori KOHDA and Satoshi AWATA

10☆ 15:10 沖縄諸島に大量の軽石とともに漂着したアミモンガラ稚魚の軽石擬態 ○佐藤 初・坂井 陽一(広島大院統合生命)・桑村 哲生(中京大社会科学) Protective resemblance to floating pumice stones by juveniles of the rough triggerfish that drifted ashore around the Okinawa Islands

OHajime SATO, Yoichi SAKAI and Tetsuo KUWAMURA

15:25 ミナミメダカの繁殖で同時放精スニーキングを行う雄の行動の特徴

○若園 彩花(岐阜大院教育)・古屋 康則(岐阜大教育)

Behavioral characteristics of male showing simultaneous-emission sneaking in mating in medaka

OAyaka WAKAZONO and Yasunori KOYA

休憩 15:40~15:45

9月18日(日)

15:45~16:30

11☆

(行動/認知)

12☆ 15:45 社会性魚類 Neolamprologus pulcher のあくびは親密度によって伝染のしやすさ が異なる

○岩田 祐典・十川 俊平・幸田 正典・安房田 智司 (大阪公大院理)

The effects of familiarity on yawn contagion in a highly social fish,

Neolamprologus pulcher

OYusuke IWATA, Shumpei SOGAWA, Masanori KOHDA and Satoshi AWATA

13☆ 16:00 顔の模様に地域変異を持つカワスズメ科魚類 Neolamprologus pulcher における 異人種効果の検証

○西田 光希・十川 俊平・幸田 正典・安房田 智司・川坂 健人 (大阪公大院理)

Other race effect in *Neolamprologus pulcher*, a cichlid fish with regional variation in facial patterns

OKouki NISIDA, Shumpei SOGAWA, Masanori KOHDA, Satoshi AWATA and Kento KAWASAKA

14☆ 16:15 ホンソメワケベラは驚異的な速さ(1 時間以内)で鏡像自己認知ができる ○大田 遼・幸田 正典・小林 大雅・安房田 智司・十川 俊平 (大阪公大院 理)

> Cleaner fish can perform mirror self-recognition quickly within 1 hour ORyo OTA, Masanori KOHDA, Taiga KOBAYASHI, Satoshi AWATA and Shumpei SOGAWA

9月19日(月)

9:00~10:00

(生態/行動)

18

- 9:15 「認知進化生態学」で紐解くダテハゼとニシキテッポウエビの共生関係
 ○安房田 智司・北口 あやの(大阪公大院理)・横田 克己(東大大気海洋研)・山田 泰智・山内 宏子(大阪市大院理)・幸田 正典(大阪公大院理)
 Unraveling goby-shrimp symbiosis from the perspective of "cognitive evolutionary ecology"
 ○Satoshi AWATA, Ayano KITAGUCHI, Katsumi YOKOTA, Taichi YAMADA, Hiroko YAMANOUCHI and Masanori KOHDA
- 9:30 スナビクニンの産卵生態: 夜の藻場で密かな子育て?

 ○阿部 拓三・鈴木 将太(南三陸ネイチャーセ)

 Spawning biology of *Liparis punctulatus*: Does the fish care his egg-mass in seaweed bed at night?

 ○Takuzo ABE and Shota SUZUKI
- および分類学的知見

 ○鈴木 将太・阿部 拓三(南三陸ネイチャーセ)・太齋 彰浩 (CSS)

 Spawning biology, genetic and morphological characteristics of *Gymnapogon* sp. collected from the intertidal zone of Shizugawa Bay

 ○Shota SUZUKI, Takuzo ABE and Akihiro DAZAI

9:45 宮城県志津川湾の潮間帯から採集されたクダリボウズギス属の1種の産卵習性

休憩 10:00~10:05

9月19日(月)

10:05~11:05

(生態/その他)

19 10:05 沖縄島福地ダムにおける陸封リュウキュウアユの 29 年間の個体群動態 喜友名 大佑 (琉球大院理工)・○立原 一憲 (琉球大理)

Population dynamics of land locked Ryukyu ayu during 29 years at Fukuji Dam on Okinawa-jima Island

Daisuke KIYUNA and OKatsunori TACHIHARA

20 10:20 サケの成熟サイズにおける個体群間変異は野生魚よりも放流魚の方が小さい ○長谷川 功・佐藤 俊平(資源研さけます部門)

Reduction of interpopulation variation in maturation body size of hatchery chum salmon

- OKoh HASEGAWA and Shunpei SATO
- 21 10:35 佐渡島における両側回遊性ハゼ科魚類の生息地利用

○飯田 碧・夏川 高輔・島田 健太郎・木戸 杏香・浅田 稜二 (新潟大佐渡セ 臨海)

Habitat utilisation of amphidromous gobies from Sado Island

- OMidori IIDA, Kosuke NATSUKAWA, Kentaro SHIMADA, Kyoka KIDO and Ryoji ASADA
- 22 10:50 東京大学総合研究博物館動物部門収蔵の魚類コレクションの歴史と現状ならび に今後
 - 〇小枝 圭太 (琉球大理)・畑 晴陵 (スミソニアン博)・藍澤 正宏・坂本 一男 (東大博)・上島 励 (東大理)

History, current status and future of the fish collection deposited in the

Department of Zoology, The University Museum, The University of Tokyo

OKeita KOEDA, Harutaka HATA, Masahiro AIZAWA, Kazuo SAKAMOTO and Rei UESHIMA

休憩 11:05~11:10

9月19日(月)

11:10~12:10

(生態/卵仔稚魚/保全)

- 23 11:10 琵琶湖周辺の水田水路におけるコイ科魚類産着卵の分布
 - ○馬渕 浩司・西田 一也・吉田 誠(国環研琵琶湖)

Distribution of cyprinid eggs attached to vegetation in drainage canals passing through paddy fields around Lake Biwa

- OKohji MABUCHI, Kazuya NISHIDA and Makoto YOSHIDA
- 24 11:25 小田原市メダカ・ビオトープにおけるメダカ産卵用浮き魚礁の効果
 - ○嶋津 雄一郎・勝呂 尚之(神奈川水技セ内水試)

Effect of floating fish reef for medaka spawning on medaka biotope in Odawara City

- OYuichiro SHIMAZU and Naoyuki SUGURO
- 25 11:40 丹沢の渓流域におけるヤマメの繁殖状況

○本多 聡・勝呂 尚之(神奈川水技セ内水試)・遠藤 健斗(神奈川県水産課) Reproductive state of *Oncorhynchus masou* in mountain stream area in Tanzawa

- OSo HONDA, Naoyuki SUGURO and Kento ENDO
- 26 11:55 酒匂川におけるアユの産卵状況 (2014~2021年)

○勝呂 尚之(神奈川水技セ内水試)・蓑宮 敦(神奈川水技セ相模試) Spawning conditions of *Plecoglossus altiveris* in the Sakawa River (2014-2021)

ONaoyuki SUGURO and Atushi MINOMIYA

9月19日(月)

14:40~15:25

(生態/行動)

27 14:40 正方形管路を遊泳するヒメダカ群の群形成と流体力学的特性の関係の考察 ○福江 高志・近藤 京加(金沢工大)

Investigation of relationship between fluid dynamics characteristics and school structure of himedaka (*Oryzias latipes*) swum in narrow flow passage

OTakashi FUKUE and Kyoka KONDO

28 14:55 アマミホシゾラフグが海底に建設する「ミステリーサークル」の 3 D モデルに よる形態解析

> ○川瀬 裕司 (千葉中央海博)・北嶋 友喜 (元阪大院基礎工)・岩井 大輔 (阪 大院基礎工)

Configuration analysis with 3D model of "mystery circle" constructed by pufferfish *Torquigener albomaculosus*

OHiroshi KAWASE, Yuki KITAJIMA and Daisuke IWAI

29 15:10 カクレクマノミ未成魚の攻撃行動に影響する白帯本数

○林 希奈·LAUDET Vincent (OIST)

Number of white bars affecting aggressive behavior in juvenile *Amphiprion* ocellaris

OKina HAYASHI and Vincent LAUDET

休憩 15:25~15:30

9月19日(月)

15:30~16:15

(行動/認知)

30 15:30 カワスズメ科魚類における同種の顔を示す要素とその配置

○川坂 健人・幸田 正典・安房田 智司 (大阪公大院理)

Facial elements and configuration representing the conspecific face in a cichlid fish

- OKento KAWASAKA, Masanori KOHDA and Satoshi AWATA
- 31 15:45 ホンソメワケベラが鏡像を自己と認知するまでの過程
 - ○十川 俊平・小林 大雅・安房田 智司・幸田 正典 (大阪公大院理)

The process of cleaning wrasse to recognize a mirror image as self

○Shumpei SOGAWA, Taiga KOBAYASHI, Satoshi AWATA and Masanori KOHDA

32 16:00 ホンソメワケベラは自己顔認知により鏡像を自分と認識している

○幸田 正典 (大阪公大院理)・ブシャリー レドゥアン (ヌーシャテル大学)・ 久保 直樹・安房田 智司・ソエスビー ウィリアム・川坂 健人・小林 大雅・ 十川 俊平 (大阪公大院理)

Cleaner fish recognize self-image in a mirror as self by self-face recognition

OMasanori KOHDA, Redouan BSHARY, Naoki KUBO, Satoshi AWATA,

William SOWERSBY, Kento KAWASAKA, Taiga KOBAYASHI and Shumpei SOGAWA

口頭第2会場(810教室)

9月18日(日)

9:00~10:00

(分子遺伝)

33☆ 9:00 オウミヨシノボリは交雑起源

○国松 翔太 (京大院理)・山崎 曜 (遺伝研)・田畑 諒一 (琵琶博)・渡辺 勝 敏 (京大院理)

Rhinogobius sp. OM is a hybrid origin

OShota KUNIMATSU, Yo YAMASAKI, Ryoichi TABATA and Katsutoshi WATANABE

34☆ 9:15 アゴハゼ東シナ海系統ゲノムを形作るゴースト系統由来領域

○加藤 柊也 (東大水実)・新垣 誠司 (九大天草臨海)・永野 惇 (龍谷大農・慶応 IAB)・菊池 潔・平瀬 祥太朗 (東大水実)

Ghost introgression shaped the genome of the East China Sea lineage of *Chaenogobius annularis*

OSyuya KATO, Seiji ARAKAKI, Atsushi J. NAGANO, Kiyoshi KIKUCHI and Shotaro HIRASE

35☆ 9:30 近縁種のゲノムに残るトサシマドジョウの広域分布の痕跡

○上地 健琉・石原 雅子・北川 忠生(近大院農)

The traces of the past wider distribution area of *Cobitis* sp. BIWAE type D remained in the congeners' genome

- OTakeru UECHI. Masako ISHIHARA and Tadao KITAGAWA
- 36☆ 9:45 トランスクリプトーム特性から見るタナゴ種間における産卵管長の進化的多様 化

○児玉 那奈美 (九大院農)・三品 達平 (理研 BDR)・北村 淳一 (三重県博)・藤本 泰文 (伊豆沼財団)・小北 智之 (九大院農)

Evolutionary diversification of female ovipositor length in bitterling fishes: a transcriptomic perspective

ONanami KODAMA, Tappei MISHINA, Jyun-ichi KITAMURA, Yasufumi FUJIMOTO and Tomoyuki KOKITA

休憩 10:00~10:05

9月18日(日)

10:05~10:50

(系統)

37☆ 10:05 西日本に広域分布するコイ科魚類 3 種の比較系統地理と遺伝子流動パターン ○アジマン 優仁 (京大院理)・田畑 諒一 (琵琶博)・富永 浩史 (関西学院高)・渡辺 勝敏 (京大院理)

Comparative phylogeography and gene flow patterns for three cyprinid fishes distributed in western Japan

©Eugene AGYEMAN, Ryoichi TABATA, Koji TOMINAGA and Katsutoshi WATANABE

38☆ 10:20 ドジョウ隠蔽種に内包される地域系統間における形態的差異の検討
○八嶋 勇気 (近大院農)・岡田 龍也 (近大農)・藤田 衛・北川 忠生 (近大院
農)

Examination of morphological differentiations among local populations of $\it Misgurnus$ sp. Type I

○Yuki YASHIMA, Ryuya OKADA, Mamoru FUJITA and Tadao KITAGAWA

39☆ 10:35 日本産ギンザメ科魚類の全ゲノム系統解析

○手良村 知功 (東大水実)・瀬能 宏 (神奈川県博)・菊池 潔・平瀬 祥太朗 (東大水実)

Phylogenomics of Japanese Chimaeridae species

OAkinori TERAMURA, Hiroshi SENOU, Kiyoshi KIKUCHI and Shotaro HIRASE

9月18日(日)

14:40~15:40

(分類)

40 14:40 ノコギリハゼ科ジャノメハゼ属の分類学的再検討および洞窟性種の系統・回遊様式

○小林 大純 (琉球大院理工)・前田 健 (OIST)・白井 厚太朗 (東大大海研)・飯田 碧 (新潟大臨海)・山平 寿智 (琉球大熱生研)

Taxonomic revision of the genus *Bostrychus* with the phylogenetic position and migration ecology of *B. microphthalmus*

○Hirozumi KOBAYASHI, Ken MAEDA, Kotaro SHIRAI, Midori IIDA and Kazunori YAMAHIRA

41 14:55 アジ科ムロアジ Decapterus muroadsi の遺伝的・形態的 2 型

○笹木 大地 (三重尾鷲農林)・河村 功一 (三重大院生資)・木村 清志 (三重大)

Dimorphism of genetic and morphological of *Decapterus muroadsi*

(Carangiformes: Carangidae)

ODaichi SASAKI, Koichi KAWAMURA and Seishi KIMURA

42 15:10 マハタ属クエ (スズキ目ハタ科) の学名およびマハタ属魚類の 1 未記載種

○星野 浩一(水研機構水技研)・瀬能 宏(神奈川県博)・NGUYEN Van Quan (IMER)

Taxonomic status of *Epinephelus bruneus* Bloch, 1793 and *E. moara* (Temminck & Schlegel, 1843) (Serranidae, Perciformes) with an undescribed species

OKouichi HOSHINO, Hiroshi SENOU and Van Quan NGUYEN

43 15:25 理科教材標本として残る絶滅種ミナミトミヨ

○細谷 和海(近大)・八代 彩子(アクア・トトぎふ)・佐藤 崇(北大 URA)・井藤 大樹(徳島県博)・石井 良典(香川大農)・北村 太一(姫路市在住)・小黒 環(飾磨高)

Specimens of the extinct species, *Pungitius kaibarae* preserved as educational materials

OKazumi HOSOYA, Ayako YASHIRO, Takashi SATO, Taiki ITO, Ryosuke ISHII, Taichi KITAMURA and Tamaki OGURO

休憩 15:40~15:45

9月18日(日)

15:45~16:45

(卵仔稚魚/形態)

44☆ 15:45 キタノトミヨにおける卵サイズの遺伝基盤の解明

○梁田 椋也・楠永 楓・髙橋 洋(水大校)

The genetic basis of egg size variation in ninespine sticklebacks (*Pungitius* pungitius)

ORyoya YANADA, Kaede KUSUNAGA and Hiroshi TAKAHASHI

45☆ 16:00 キアンコウの卵帯および卵の形態的特徴

○石川 智也・中屋 光裕・江野 脩太・髙津 哲也(北大院水産)

Morphological characteristics of the egg veils and eggs of the yellow goosefish

OTomoya ISHIKAWA, Mitsuhiro NAKAYA, Yuta ENO and Tetsuya TAKATSU

46☆ 16:15 サメ類の尾ひれ形状と流体力特性の関係

○澄川 太皓・奈良岡 桂和(岩手大院理工)・三好 扶(岩手大理工)

Relationship between caudal fin shape and hydrodynamic characteristics of sharks

OHiroaki SUMIKAWA, Yoshikazu NARAOKA and Tasuku MIYOSHI

47 16:30 イシダイの背鰭にある棘条固定装置

○篠原 現人(国立科博)

A dorsal spine locking apparatus of striped beakfish, Oplegnathus fasciatus

OGento SHINOHARA

9月19日(月)

9:00~10:00

(分類)

48 9:00 南日本の太平洋沿岸から得られたウツボ科アラシウツボ属の 2 未記載種 ○藤田 温真 (新江ノ水)・大森 尚也 (海洋大増殖生態)・瀬能 宏 (神奈川県博)

Two undescribed species of the genus *Echidna* (Anguilliformes: Muraenidae) from the Pacific coast of southern Japan

OAtsumi FUJITA, Naoya OHMORI and Hiroshi SENOU

49 9:15 西表島産アオマダラウミヘビ消化管内容物から得られたウツボ属の 1 未記載種 (ウナギ目ウツボ科)

> 〇日比野 友亮(北九自歴博)・福山 伊吹(京大人環)・福山 亮部(京大理) An undescribed eel of *Gymnothorax* (Anguilliformes: Muraenidae), found from a gut of sea-krait *Laticauda colubrina* collected from Iriomote-jima Island

OYusuke HIBINO, Ibuki FUKUYAMA and Ryobu FUKUYAMA

50 9:30 日本産ヒイラギ科魚類「イトヒキヒイラギ」

○木村 清志 (三重大)・鈴木 啓 (ナプラ)

Leiognathid species called "Itohikihiiragi" as a standard Japanese name

OSeishi KIMURA and Hiromu SUZUKI

51 9:45 日本産メギス科タナバタメギス属魚類の分類学的再検討

○藤原 恭司 (国立科博)・遠藤 広光 (高知大理工)・渋川 浩一 (ふじ環ミ)・ 本村 浩之 (鹿大総博)

Taxonomic review of the dottyback genus *Pseudoplesiops* (Pseudochromidae) in Japanese waters

○Kyoji FUJIWARA, Hiromitsu ENDO, Koichi SHIBUKAWA and Hiroyuki MOTOMURA

休憩 10:00~10:05

9月19日(月)

10:05~11:05

(分類/系統)

52 10:05 西太平洋産イショウジ属魚類の分類学的再検討

○幸 大二郎 (三和建設)・遠藤 広光 (高知大理工)

Taxonomic review of the genus Corythoichthys in the western Pacific

ODaijiro YUKI and Hiromitsu ENDO

53 10:20 南西太平洋タスマン海から得られたシロカサゴ科クロカサゴ属の 1 未記載種
○和田 英敏・瀬能 宏 (神奈川県博)・本村 浩之 (鹿大総博)・甲斐 嘉晃 (京
大フィールド研)

An undescribed species of the genus *Ectreposebastes* (Setarchidae) from the Tasman Sea, southwestern Pacific Ocean

○Hidetoshi WADA, Hiroshi SENOU, Hiroyuki MOTOMURA and Yoshiaki KAI

54 10:35 国内におけるドジョウ属の分布と分類

○中島 淳(福岡県保環研)・橋口 康之(大阪医薬大)・平川 周作(福岡県保 環研)・大井 和之(九環協)

Distribution and classification of the genus *Misgurnus* (Cypriniformes, Cobitidae) in Japan

OJun NAKAJIMA, Yasuyuki HASHIGUCHI, Shusaku HIRAKAWA and Kazuyuki OOI

10:50 遺存固有種 Type I ドジョウ(*Misgurnus* sp. Type I sensu Okada et al., 2017) に内包される高度に分化した mtDNA 系統と地理的分布

○岡田 龍也 (近大農)・森田 圭吾 (日本ミクニヤ (株))・外山 太一郎 (茨城 水産振興)・八嶋 勇気・藤田 衛 (近大院農)・小野里 坦 (長野県松本市)・高田 啓介 (信大理)・北川 忠生 (近大院農)

Cryptic divergence of mtDNA phylogeny and geographic distribution in relic loach species (*Misgurnus* sp. Type I sensu Okada et al., 2017)

ORyuya OKADA, Keigo MORITA, Taichiro TOYAMA, Yuki YASHIMA, Mamoru FUJITA, Hiroshi ONOZATO, Keisuke TAKATA and Tadao KITAGAWA

休憩 11:05~11:10

9月19日(月)

11:10~12:10

55

(分布/保全)

56 11:10 「衆鱗図」に描かれた琵琶湖・淀川水系の固有種について

○滝川 祐子 (香川大学 IO)

Endemic species of Lake Biwa and the Yodo-River system as depicted in *Shurinzu* illustrations

○Yuko TAKIGAWA

57 11:25 環境 DNA 分析に基づくミャンマー・インレー湖周辺湿地における魚類相の空間分布と外来種の侵入

○渡辺 勝敏(京大院理)・鹿野 雄一(九大決断科学)・山本 哲史(農研機構)・福家 悠介・辻 冴月(京大院理)・YUN LKC(Hkakaborazi N.P.)・SOE Tin Mya(Inlay Lake W.S.)・MUSIKASINTHORN Prachya(Kasetsart Univ.)・TINT May Thet Su Kyaw(京大院農)・徳地 直子(京大フィールド研)

Spatial patterns of fish assemblages and invasion of alien species in the Inle Lake wetland, Myanmar, revealed by environmental DNA analysis

OKatsutoshi WATANABE, Yuichi KANO, Satoshi YAMAMOTO, Yusuke FUKE, Satsuki TSUJI, LKC YUN, Tin Mya SOE, Prachya MUSIKASINTHORN, May Thet Su Kyaw TINT and Naoko TOKUCHI

58 11:40 外来魚チャネルキャットフィッシュ *Ictalurus punctatus* の国内における分布の 現状

○吉田 誠(国環研琵琶湖)

Current status of non-native channel catfish *Ictalurus punctatus* in Japanese waters

OMakoto A. YOSHIDA

59 11:55 「お魚市場体験」による普及教育効果の検討

○青木 宏樹 (日本さかな専門学校)・宮崎 佑介 (近大農)

Evaluation of educational effects of the fish touch event for children

OHiroki AOKI and Yusuke MIYAZAKI

9月19日(月)

14:40~15:25

(分子遺伝)

60 14:40 タンガニイカ湖産シクリッドの近縁な 2 種におけるオス色彩二型のゲノム構造 の違い

○高橋 鉄美(兵庫県大自然研)

Difference in genome structure underlying male colour dimorphism between closely related cichlid species from Lake Tanganyika

○Tetsumi TAKAHASHI

61 14:55 インドネシア・ポソ湖で同所的種分化したメダカ属魚類におけるゲノム分化と 遺伝子浸透

○柿岡 諒(琉球大熱生研)・MASENGI W. A. Kawilarang(Sam Ratulangi Univ.)・木村 亮介(琉球大医)・山平 寿智(琉球大熱生研)

Genomic divergence and introgression in the sympatrically diverged fishes of *Oryzias* in Lake Poso, Indonesia

ORyo KAKIOKA, Kawilarang MASENGI W. A., Ryosuke KIMURA and Kazunori YAMAHIRA

62 15:10 九州イワナの在来性:ミトコンドリア DNA と核ゲノム解析による全国のイワナとの共通性と異質性

○岩槻 幸雄(宮崎大農)・細井 栄嗣(山口大農)・関 伸吾(高知大農林海洋)・川嶋 尚正(静岡自然保護委)・田中 文也(マリノリサーチ)・鎌田 真壽(宮崎大農)・安田 仁奈(東京大大院農学生命)

Possible indigenousness of the white-spotted charr in Kyushu Island, Japan: comparison of mtDNA and nuclear genome between the Kyushu and other populations

OYukio IWATSUKI, Eiji HOSOI, Shingo SEKI, Naomasa KAWASHIMA, Fumiya TANAKA, Masumi KAMATA and Nina YASUDA

休憩 15:25~15:30

9月19日(月)

15:30~16:15

(分子遺伝)

63 15:30 ゼニタナゴ Acheilognathus typus のドラフトゲノム決定及び食性関連遺伝子群 の解析

○橋口 康之 (大阪医薬大)・斉藤 憲治 (水生生物保全協会)

Draft genome sequences of the small scale bitterling *Acheilognathus typus* and analysis of genes involved in its feeding habits

- OYasuyuki HASHIGUCHI and Kenji SAITOH
- 64 15:45 絶滅危惧魚類リュウキュウアユのゲノム特性

柳川 実桜・野原 健司 (東海大海洋)・梁田 椋也 (水大校)・三品 達平 (理研 BDR)・橋口 康之 (大阪医薬大)・安房田 智司 (大阪公大院理)・井口 恵一朗 (長崎大院水環)・西田 睦 (琉球大)・○武島 弘彦 (福井県大海洋生資)

Genome characteristics of the endangered fish Ryukyu-ayu

Mio YANAGAWA, Kenji NOHARA, Ryoya YANADA, Tappei MISHINA, Yasuyuki HASHIGUCHI, Satoshi AWATA, Keiichiro IGUCHI, Mutsumi NISHIDA and ○Hirohiko TAKESHIMA

- 65 16:00 日本産トラフグ属魚類全 11 種(*Takifugu* spp.)の種・雑種判別マーカーの開発
 - ○髙橋 洋(水大校)・柿岡 諒(琉球大熱生研)

Identification and validation of novel SNP markers for the rapid identification of natural hybrids among all 11 closely related pufferfish species (*Takifugu* spp.) distributed in Japan

OHiroshi TAKAHASHI and Ryo KAKIOKA

ポスター発表

ポスター発表初日の9月18日(日)午前中までに指定の場所に貼付し, 2日間掲示してください.

奇数番号のポスターのコアタイムは9月18日(日)13:30~14:30です. 偶数番号のポスターのコアタイムは9月19日(月)13:30~14:30です. ☆は優秀発表賞応募発表を,○は演者を示しています.

ポスター会場 (833, 834, 835 教室)

- 日本初記録のコンニャクイタチウオ *Lamprogrammus niger* とオオコンニャクイタチウオ *L. shcherbachevi*
 - ○三澤 遼 (水産機構資源研)・水町 海斗 (高知大理工/東京久栄)・鈴木 勇人 (水産機構資源研)・甲斐 嘉晃 (京大フィールド研)

First Japanese records of rare cusk eels Lamprogrammus niger and L. shcherbachevi

- ORyo MISAWA, Kaito MIZUMACHI, Yuto SUZUKI and Yoshiaki KAI
- 67☆ 沖縄県近海産スミツキハナダイ属魚類の形態的特徴と分類学的検討
 - ○野村 玲偉・宮崎 佑介(近大農)

Morphological characterization and taxonomy of *Selenanthias* sp. collected from off Okinawa

- ORei NOMURA and Yusuke MIYAZAKI
- 68 日本産シッポウフグ属魚類の分類学的再検討
 - ○園山 貴之(下関水族館)

A critical study of the Genus Torquigener found in Japan

- ○Takayuki SONOYAMA
- 69☆ Pholis nea Peden and Hughes, 1984(ニシキギンポ科)の有効性
 - ○金井 聖弥・武藤 望生 (東海大生物)

Validity of *Pholis nea* Peden and Hughes, 1984 (Pholidae)

OSeiya KANAI and Nozomu MUTO

70 南大東島から得られた北西太平洋初記録のテンジクダイ科魚類 Pristiapogon taeniopterus

○阿部 公哉 (極洋)・笹木 大地 (三重尾鷲農林)・MACLAINE James (ロンドン自然 史博)・木村 清志 (三重大)

First northwest Pacific record of *Pristiapogon taeniopterus* from Minami-daito-jima Island

OKimiya ABE, Daichi SASAKI, James MACLAINE and Seishi KIMURA

71☆ フサカサゴ科ネッタイフサカサゴ属 Parascorpaena の分類学的再検討(予報)

○望月 健太郎 (鹿大院農水)・本村 浩之 (鹿大総博)

Preliminary review of the scorpionfish genus Parascorpaena (Scorpaenidae)

- OKentaro MOCHIZUKI and Hiroyuki MOTOMURA
- 72 和歌浦湾で採集されたドロクイ Nematalosa japonica の外部形態
 - ○國島 大河(和歌山自然博)

Morphological features of Japanese gizzard shad *Nematalosa japonica* collected from Wakaura Bay, Wakayama

- ○Taiga KUNISHIMA
- 73 一部のヒメ目魚類にみられた第2の側突起の列
 - ○宮下 雄博 (関西大倉高)

The second series of parapophyses in some aulopiform fishes

- OTakehiro MIYASHITA
- 74 浅海性軟骨魚類におけるグアニン型脈絡膜タペータムの分布様式
 - ○六車 香織・大谷 篤郎・武井 史郎 (中部大応生)

Distribution pattern of guanine-type choroidal tapetum in shallow-water cartilaginous fishes

- OKaori MUGURUMA, Atsuro OHTANI and Shiro TAKEI
- 75 膨らんだらどんな形?フグ目魚類の膨張形態の多様性
 - ○荻本 啓介(下関水族館)・山野上 祐介(東大総博)・園山 貴之・進藤 英朗・久志 本 鉄平(下関水族館)

Comparative morphology of the inflated shape of Tetraodontiformes

O Keisuke OGIMOTO, Yusuke YAMANOUE, Takayuki SONOYAMA, Hideaki SHINDO and Teppei KUSHIMOTO

76 カンテンゲンゲ Bothrocara tanakae の初期発育形態

○森 俊彰 (ふくしま海洋科学館)・三澤 遼・鈴木 勇人・時岡 駿・成松 庸二 (水産機構資源研)・甲斐 嘉晃 (京大フィールド研)・篠原 現人 (国立科博)

Developmental morphology of laboratory-reared jelly eelpout, Bothrocara tanakae

○Toshiaki MORI, Ryo MISAWA, Yuto SUZUKI, Shun TOKIOKA, Yoji NARIMATSU, Yoshiaki KAI and Gento SHINOHARA

77☆ 日本産ドジョウ属の卵径および初期発育形態の比較

○藤川 凌希・八嶋 勇気・藤田 衛・北川 忠生(近大院農)

Morphological comparison of larval development and egg size of the genus *Misgurnus* from Japan

ORyoki FUJIKAWA, Yuki YASHIMA, Mamoru FUJITA and Tadao KITAGAWA

78 子稚魚に対する温和な組織透明化法の開発と形態学的研究への応用展開

○武井 史郎・加門 隼希・野呂 凜太朗・大谷 篤郎・六車 香織・森山 昭彦 (中部大応生)・紺野 在 (浜松医大寄生虫)・石垣 幸二 (ブルーコーナー)・三宅 裕志 (北里大海洋)・鈴木 香里武 (幼魚水)

Development of a mild tissue clearing method for fish larvae and juveniles and usefulness of morphological researches

O Shiro TAKEI, Shunki KAMON, Rintaro NORO, Atsuro OTANI, Kaori MUGURUMA, Akihiko MORIYAMA, Alu KONNO, Koji ISHIGAKI, Yuji MIYAKE and Karibu SUZUKI

79☆ ウミヘビ科クロナガウミヘビ葉形仔魚の形態

○遠藤 詢介(九大院生資環)・望岡 典隆(九大院農)

Morphology of leptocephali of *Ophichthus macrochir* (Anguilliformes: Ophichthidae)

OShunsuke ENDO and Noritaka MOCHIOKA

80 中・漸深層傾斜曳き用の新型二段離脱器と曳網方法の構築

○髙見 宗広(東海大海洋)

Construction of new double releaser and towing method for oblique towing in mesobathypelagic zone

OMunehiro TAKAMI

81☆ MIG-seq 法を用いた琵琶湖周辺のシマドジョウ属の遺伝的特性および集団構造の解析

○三内 悠吾 (京大農)・田畑 諒一 (琵琶博)・富永 浩史 (関西学院高)・北川 忠生 (近大院農)・渡辺 勝敏 (京大院理)

Genetic characterization and population structure of *Cobitis* loaches around Lake Biwa inferred from MIG-seq analysis

O Yugo MIUCHI, Ryoichi TABATA, Koji TOMINAGA, Tadao KITAGAWA and Katsutoshi WATANABE

82 南大洋における中深層性魚類・イカ類の発育初期の食性 – DNA メタバーコーディングを用いた解析から

立花 愛子 (海洋大)・○茂木 正人 (海洋大・極地研)

Food habits of early life periods of mesopelagic fish and squid in the Southern Ocean based on DNA metabarcoding

Aiko TACHIBANA and OMasato MOTEKI

83☆ 全ゲノムデータから推定されたアユモドキ (Parabotia curtus) の歴史的集団動態と集団構造

○井戸 啓太 (京大院理)・阿部 司 (ラーゴ)・岩田 明久 (京大院 AA)・伊藤 僚祐 (京大院農)・田畑 諒一 (琵琶博)・渡辺 勝敏 (京大院理)

Population structure and historical demography of the Japanese botiid loach (*Parabotia curtus*) inferred from whole-genome data

OKeita IDO, Tsukasa ABE, Akihisa IWATA, Ryosuke ITO, Ryoichi TABATA and Katsutoshi WATANABE

84 鈴鹿山脈の低標高地帯に着目した揖斐川・琵琶湖水系間における河川争奪の検証 ○伊藤 玄 (龍谷大生物多様性セ)・古屋 康則 (岐阜大教育)

Verification of river captures between the Ibi River and Lake Biwa in the Suzuka Mountains

OGen ITO and Yasunori KOYA

85☆ mtDNA からみた日本産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)・戸田 竜哉 (広島水技セ)・小林 大純 (琉球大熱生研)・日比野 友亮 (北九自歴博)・金尾 滋史 (琵琶湖博)

Genetic structure of the minnow Rhynchocypris oxcephala in Japan

O Sasuke ITO, Kouichi KAWAMURA, Tatsuya TODA, Hirozumi KOBAYASHI, Yusuke HIBINO and Shigefumi KANAO

86 日本海におけるクロゲンゲ類の遺伝的集団構造

〇甲斐 嘉晃 (京大フィールド研)・佐久間 啓・八木 佑太・吉川 茜・藤原 邦浩・濱 津 友紀・三澤 遼 (水産機構資源研)

Genetic population structure of *Lycodes nakamurae* and its related species in the Sea of Japan

O Yoshiaki KAI, Kay SAKUMA, Yuta YAGI, Akane YOSHIKAWA, Kunihiro FUJIWARA, Tomonori HAMATSU and Ryo MISAWA

87☆ 岐阜県におけるナマズ属魚類2種の分布と交雑

○山下 凌(岐阜大院自然)・横田 賢史・山本 洋嗣(海洋大)・向井 貴彦(岐阜大地域)

Distribution of Silurus asotus, S. tomodai and their hybrids in Gifu Prefecture, Japan

ORyo YAMASHITA, Masashi YOKOTA, Yoji YAMAMOTO and Takahiko MUKAI

88 環境 DNA 調査に基づくスナヤツメ北方種と南方種の水系内分布特性

○菅野 一輝・篠原 隆佑・中島 颯大・村岡 敬子・崎谷 和貴 (土木研)・金谷 将志 (国交省)

Watershed-level distribution patterns of two *Lethenteron* lamprey species revealed by environmental DNA survey

OKazuki KANNO, Ryusuke SHINOHARA, Souta NAKAJIMA, Keiko MURAOKA, Kazutaka SAKIYA and Masashi KANAYA

89 河川水辺の国勢調査における環境 DNA の活用に向けた取り組み

○村岡 敬子・菅野 一輝・篠原 隆佑・中島 颯大・崎谷 和貴 (土木研)・金谷 将志 (国交省)

Effort to incorporate eDNA into national census on river environment

OKeiko MURAOKA, Kazuki KANNO, Ryusuke SHINOHARA, Souta NAKAJIMA, Kazutaka SAKIYA and Masashi KANAYA

90 環境 DNA 分析を用いたアカザ 2 系統の河川内分布パターンの把握

○中尾 遼平 (山口大院創成)・辻 冴月 (京大院理)・齋藤 稔 (国際農研)・乾 隆帝 (福岡工大社環)・赤松 良久 (山口大院創成)

Environmental DNA reveals the distribution patterns of two clades of *Liobagrus reinii* in coexisting rivers

O Ryohei NAKAO, Satsuki TSUJI, Minoru SAITO, Ryutei INUI and Yoshihisa AKAMATSU

91 脊椎骨数から推定するカロリン諸島のオオウナギの集団構造 ○渡邊 俊(近大農) Indo-Pacific eel, Anguilla marmorata from the Caroline Islands belong to the Micronesia population based on total number of vertebrae counts OShun WATANABE リアルタイム PCR によるタチウオ環境 DNA の検出 92 ○木村 祐貴 (大阪環農水研) Detection of environmental DNA of Trichiurus japonicus by real-time PCR OYuki KIMURA 93 滋賀県内の在来イワナ個体群の絶滅・減少事例 ○幡野 真隆・吉岡 剛(滋賀水試)・江藤 彰汰・細井(田辺) 祥子(滋賀県立大)・ 亀甲 武志 (近大農) Extinction and decline of native white spotted char Salvelinus leucomaenis populations in Shiga Prefecture, Japan OMasataka HATANO, Tsuyoshi YOSHIOKA, Shota ETOH, Shoko HOSOI-TANABE and Takeshi KIKKO 94 日本における雷魚の移入と分布拡大の歴史 ○藤田 朝彦((株)建設環境研究所) History of the introduction and distribution expansion of snakehead in Japan OTomohiko FUJITA 95☆ 青森県における水温に規定されたハナカジカ(Cottus nozawae)の生息状況 ○高橋 択実・工藤 誠也・櫻庭 碧・藤山 若葉・東 信行(弘前大院農生) Distribution in stream of Cottus nozawae defined by water temperature in Aomori Prefecture OTakumi TAKAHASHI, Seiya KUDO, Midori SAKURABA, Wakaba FUJIYAMA and Nobuyuki AZUMA 96 2000 年代から 2020 年代にかけての琵琶湖周辺における「魚が利用できる水田」の変 化 ○金尾 滋史(琵琶博) Changes in "fish-available paddy fields" around Lake Biwa from 2000s to 2020s OShigefumi KANAO

- 97☆ 伊豆諸島に分布するミミズハゼ属群魚類とその生物地理学的特性
 - ○斉藤 洪成・須之部 友基 (海洋大館山)

Biogeographical characteristics of *Luciogobius* group (Oxudercidae) in Izu Islands, Japan

- OHironari SAITO and Tomoki SUNOBE
- 98 琵琶湖水系瀬田川洗堰上流に侵入したチャネルキャットフィッシュの個体数抑制 〇石崎 大介・田口 貴史 (滋賀水試)・藤井 明美・近野 真央・近藤 昭宏・中村 昌文 ((株) 日吉)・山中 裕樹 (龍大先端理工)

Population control of invasion species, channel catfish, in Seta River, outlet of Lake Biwa

- ODaisuke ISHIZAKI, Takashi TAGUCHI, Akemi FUJII, Mao CHIKANO, Akihiro KONDO, Masahumi NAKAMURA and Hiroki YAMANAKA
- 99☆ 遠賀川水系におけるオンガスジシマドジョウの生態に関する知見
 - ○永江 栞奈・小山 彰彦・鬼倉 徳雄(九大院農)

Ecological knowledge of Cobitis striata fuchigamii in the Onga River System

- OKanna NAGAE, Akihiko KOYAMA and Norio ONIKURA
- 100 国内希少種ハカタスジシマドジョウの野生復帰候補地抽出のための生息適地モデル構築と検証
 - ○髙久 宏佑・川本 朋慶・入口 友香(自然研)・中島 淳(福岡県保環研)

Construct validation of predictive habitat suitability models for reintroduction approaches in endangered spined loach *Cobitis striata hakataensis*

- OKosuke TAKAKU, Tomonori KAWAMOTO, Yuka IGUCHI and Jun NAKAJIMA
- 101☆ 移入イワナが在来アマゴの成長および残存に与える影響
 - ○東垣 大祐・井上 幹生 (愛媛大院理工)

Effects of introduced white-spotted charr on the growth and survival of native redspotted masu salmon

ODaisuke TOGAKI and Mikio INOUE

102 干潟に生息するハゼ科魚類の分布を面的に捉える~深層学習を用いた検討~ ○乾 隆帝(福岡工大社環)・大中 臨(山口大院工)・小山 彰彦(九大院農)・齋藤 稔 (国際農研)・間普 真吾・赤松 良久(山口大院工)

A method to capture the spatial distribution of Gobiidae fishes inhabiting tidal flats using deep learning

ORyutei INUI, Nozomu ONAKA, Akihiko KOYAMA, Minoru SAITO, Shingo MABU and Yoshihisa AKAMATSU

103☆ クマノミの宿主イソギンチャク依存的色彩多型における遺伝子発現基盤の探索 ○吉田 陽香・小北 智之(九大農)

Exploring transcriptional basis underlying host-dependent color polymorphism in a clownfish

OHaruka YOSHIDA and Tomoyuki KOKITA

104 サクラマスにおける成長と側線系の関係は由来によって異なる

○中江 雅典(国立科博)·長谷川 功(水産機構資源研)·宮本 幸太(水産機構技術研)·佐藤 真央(国立科博)

Different relationships between growth rate and lateral line system among different origins of masu salmon *Oncorhynchus masou (Salmonidae)*

OMasanori NAKAE, Koh HASEGAWA, Kouta MIYAMOTO and Mao SATO

105☆ 岡山県南部の農業水路におけるタイリクバラタナゴによる産卵母貝選好性

○白石 淑貴・勝原 光希・中田 和義 (岡山大院環境)

Host mussel preference of the invasive bitterling fish *Rhodeus ocellatus* in an agricultural channel of southern Okayama

OYoshiki SHIRAISHI, Koki KATSUHARA and Kazuyoshi NAKATA

106 十和田湖に導入されたトゲウオ2種の収斂的な形態変化

森山 翼 (弘前大農生)・森 誠一 (岐阜協立大)・○曽我部 篤 (弘前大農生)

Convergent morphological changes in two species of stickleback introduced into Lake Towada

Tsubasa MORIYAMA, Seiichi MORI and OAtsushi SOGABE

107☆ 飼育下におけるカジカ大卵型へのイラストマー標識適用の試み 前 圭士郎・○松井 謙弥・宇野 航太朗・瀬川 木雪・亀甲 武志(近畿大農) Attempt to apply elastomer tag to *Cottus pollux* large-egg type, reared in the laboratory Keishiro MAE, ○Kenya MATSUI, Kotaro UNO, Koyuki SEGAWA and Takeshi KIKKO 108 サクラマスにおけるカゲロウセンチュウの寄生状況と肥満度に対する影響

○小倉 裕平・長谷川 功(資源研さけます部門)

Infection status of *Salmonema* cf. *ephemeridarum* in masu salmon and its effect on the body condition of the hosts

OYuhei OGURA and Koh HASEGAWA

109☆ 低密度分布に適応したミジンベニハゼの性様式

○尾山 匠 (広島大院統合生命)・須之部 友基 (海洋大館山)・園山 貴之 (下関水族館)・谷 聖太郎・河合 幸一郎・坂井 陽一 (広島大院統合生命)

Sexual patterns adapting to low density distribution in the goby *Lubricogobius exiguus* O Takumi OYAMA, Tomoki SUNOBE, Takayuki SONOYAMA, Shotaro TANI, Koichiro KAWAI and Yoichi SAKAI

110 千葉県館山湾におけるキュウセンの配偶システムと性様式

○内海 遼介・須之部 友基 (海洋大館山)

Mating system and sexual type of Parajulis poecileptera in Tateyama Bay, Chiba, Japan

ORyosuke UCHIMI and Tomoki SUNOBE

111☆ 日本産淡水型イトヨ集団における攻撃的縄張り行動発現の変異特性

○山崎 遥 (九大院農)・森 誠一 (岐阜協立大)・岸田 治 (北大 FSC)・小北 智之 (九大院農)

Interpopulation variation in male territorial aggression in Japanese freshwater three spine stickleback

OHaruka YAMAZAKI, Seiichi MORI, Osamu KISHIDA and Tomoyuki KOKITA

112 北米西岸に固有の交尾型海産カジカ Fluffy sculpin と姉妹種 Rosy sculpin の受精様式 と雌雄の繁殖戦略

○伊藤 岳(大阪公大院理)・GOLDMAN Breana(SFSU)・安房田 智司(大阪公大院理)・CROW Karen(SFSU)

Reproductive strategy and internal gametic association in fluffy sculpin and rosy sculpin

OTakeshi ITO, Breana GOLDMAN, Satoshi AWATA and Karen CROW

113☆ イトヨは真の個体識別を行うか?

○ 舩野 奈々・幸田 正典 (大阪公大院理)・森 誠一 (岐阜協立大)・安房田 智司・十 川 俊平 (大阪公大院理)

Does threespine stickleback (Gasterosteus aculeatus) perform true individual recognition?

ONana FUNENO, Masanori KOHDA, Seiichi MORI, Satoshi AWATA and Shumpei SOGAWA

- 114 和歌山県紀の川河口域におけるイドミミズハゼの産卵期の推定
 - ○平嶋 健太郎(和歌山自然博)

Spawning season of blind well goby, *Luciogobius pallidus* in estuary of Kinokawa River, Wakayama Prefecture

OKentaro HIRASHIMA

- 115☆ 縄張り性魚類アユにおける Dear Enemy 現象の検証
 - ○林 耕太・十川 俊平・川坂 健人・幸田 正典・安房田 智司 (大阪公大院理)

A test of dear enemy phenomenon in the territorial fish, *Plecoglossus altivelis altivelis*

OKota HAYASHI, Shumpei SOGAWA, Kento KAWASAKA, Masanori KOHDA and Satoshi AWATA

- 116 飼育下におけるナメダンゴ Eumicrotremus taranetziの繁殖生態
 - ○松崎 浩二・森 俊彰 (ふくしま海洋科学館)・甲斐 嘉晃 (京大フィールド研)

Reproductive biology of laboratory-reared Taranetz's lumpsucker *Eumicrotremus* taranetzi

- OKoji MATSUZAKI, Toshiaki MORI and Yoshiaki KAI
- 117☆ スズメダイ科ソラスズメダイにおける群れの機能
 - ○北沢 宏貴·須之部 友基(海洋大館山)

Function of aggregation in the neon damselfish (Pomacentrus coelestis)

- OHiroki KITAZAWA and Tomoki SUNOBE
- 118 ミナミメダカの雌は雄の配偶行動を誘起するフェロモンを放出しているのか?
 - ○近藤 湧生 (大阪公大院理)・児玉 恵弥 (岐阜大教育)・安房田 智司 (大阪公大院理)・古屋 康則 (岐阜大教育)

Do female medaka release pheromones that induce male mating behavior?

OYuki KONDO, Megumi KODAMA, Satoshi AWATA and Yasunori KOYA

119☆ 自己認識能力を持つホンソメワケベラは鏡像を基に自分の体長を正確に認識できる ○小林 大雅・幸田 正典・安房田 智司・十川 俊平(大阪公大院理)

> Self-recognized cleaner wrasses figure out self body-size accurately via the own mirrorimage

OTaiga KOBAYASHI, Masanori KOHDA, Satoshi AWATA and Shumpei SOGAWA

120 夜間の人工光によるニホンウナギの摂餌活性への影響: 釣果記録の解析結果 〇松重 一輝 (九大院農)・日比野 友亮 (北九州市博)

> The effects of artificial light at night on the foraging activity of Japanese eels: results of the recreational fishing log analysis

OKazuki MATSUSHIGE and Yusuke HIBINO

121 ミドリフサアンコウ鰓腔から得られたウオノエ科等脚類の稀種アンコウハラモグリ ○川西 亮太(北教大釧路・北大総博)・佐藤 崇(北大 URA)

Rare cymothoid isopod *Ichthyoxenos minabensis* collected from the gill cavity of *Chaunax abei*

ORyota KAWANISHI and Takashi P. SATOH

122 琵琶湖南湖及び瀬田川におけるチャネルキャットフィッシュの食性-1 (胃内容物分析)

高作 圭汰・花木 基子・加澤 渚・上田 健太(近大農)・石崎 大介(滋賀水試)・光永靖・小林 徹・○亀甲 武志(近大農)

The diet of channel catfish *Ictalurus punctatus* in southern Lake Biwa and the Seta River 1 (analysis of stomach contents)

Keita TAKASAKU, Motoko HANAKI, Nagisa KAZAWA, Kenta UEDA, Daisuke ISHIZAKI, Yasushi MITSUNAGA, Toru KOBAYASHI and ○Takeshi KIKKO

123☆ 琵琶湖南湖及び瀬田川におけるチャネルキャットフィッシュの食性- 2 (安定同位体 比分析)

〇高作 圭汰 (近大院農)·花木 基子·加澤 渚 (近大農)·上田 健太 (近大院農)·石 崎 大介 (滋賀水試)·光永 靖·小林 徹·亀甲 武志 (近大農)

The diet of channel catfish *Ictalurus punctatus* in southern Lake Biwa and the Seta River 2 (stable isotope analysis)

OKeita TAKASAKU, Motoko HANAKI, Nagisa KAZAWA, Kenta UEDA, Daisuke ISHIZAKI, Yasushi MITSUNAGA, Toru KOBAYASHI and Takeshi KIKKO

オンラインポスター発表

コアタイムはありませんので、オンライン上で発表者による発表時間の案内をご覧ください.

124	河口域の伏流水中に生息するナガミミズハゼ種群の 4 未記載種の形態と分布状況 ○是枝 伶旺 (鹿大院農水)・前田 健 (OIST)・本村 浩之 (鹿大総博) Morphologies and distributions of four undescribed species in the <i>Luciogobius</i> <i>elongatus</i> complex from Japan, inhabiting underflow water in the river mouth ○Reo KOREEDA, Ken MAEDA and Hiroyuki MOTOMURA
	CREO RORLEDA, Reil MALDA and Thioydri MOTOMORA
125	日本産マエソ属とアカエソ属(エソ科)の分類学的再検討
	○古橋 龍星 (鹿大院農水)・本村 浩之 (鹿大総博)
	Taxonomic review of the lizardfish genera <i>Saurida</i> and <i>Synodus</i> (Synodontidae) in Japanese waters
	○Ryusei FURUHASHI and Hiroyuki MOTOMURA
126	アラビア海から得られたハチ属の 1 未記載種
	○樋口 聡文 (鹿大院農水)・松沼 瑞樹 (京大総博)・本村 浩之 (鹿大総博)
	An undescribed species of the genus Apistus (Apistidae) from the Arabian Sea
	○Akifumi HIGUCHI, Mizuki MATSUNUMA and Hiroyuki MOTOMURA
127	オーストラリアから得られたチョウチョウウオ科タキゲンロクダイ属の1未記載種
	○松沼 瑞樹 (京大総博)・松本 達也 (鹿大院連農)・本村 浩之 (鹿大総博)
	An undescribed species of the butterflyfish genus <i>Coradion</i> (Chaetodontidae) from Australia
	○Mizuki MATSUNUMA, Tatsuya MATSUMOTO and Hiroyuki MOTOMURA
128	オーストラリア東岸から得られたキントキダイ属の1未記載種
	○橋本 慎太郎 (鹿大院農水)・本村 浩之 (鹿大総博)
	An undescribed species of the genus <i>Priacanthus</i> (Priacanthidae) from the eastern coast of Australia
	○Shintaro HASHIMOTO and Hiroyuki MOTOMURA

- 129 北西太平洋初記録のフエダイ科魚類 Etelis boweni
 - ○ジョン ビョル (鹿大院連農)・大富 潤 (鹿大水産)・本村 浩之 (鹿大総博) First northwestern Pacific records of *Etelis boweni* (Perciformes: Lutjanidae) from Japan
 - OByeol JEONG, Jun OHTOMI and Hiroyuki MOTOMURA

- 130 琉球列島と台湾から得られたヘビギンポ属の1未記載種
 - ○出羽 優凪 (鹿大院農水)・本村 浩之 (鹿大総博)

An undescribed species of the genus *Enneapterygius* (Tripterygiidae) from the Ryukyu Islands and Taiwan

- OYuna DEWA and Hiroyuki MOTOMURA
- 131 日本の島嶼域に生息するシマアジ属の1未記載種
 - ○吉田 卓史 (鹿大水産)・本村 浩之 (鹿大総博)

An undescribed species of the genus Pseudocaranx from islands of southern Japan

- OTakushi YOSHIDA and Hiroyuki MOTOMURA
- 132 日本産ヤッコエイの分類学的再検討
 - ○畑 瑛之郎 (鹿大水産)・本村 浩之 (鹿大総博)

Taxonomic status of Japanese species of *Neotrygon* previously identified as *N. orientalis*

- OEishiro HATA and Hiroyuki MOTOMURA
- 133 マツバラカサゴ属 5 種の分類学的再検討およびインド・西太平洋から得られた 1 未記載種
 - ○松本 達也 (鹿大院連農)・武藤 望生 (東海大生物)・本村 浩之 (鹿大総博)

Taxonomic review of five species of the genus *Neomerinthe* (Scorpaenidae) and an undescribed species from the Indo-West Pacific

- OTatsuya MATSUMOTO, Nozomu MUTO and Hiroyuki MOTOMURA
- 134 日本産フタイロサンゴハゼの分類学的再検討
 - ○佐藤 智水 (鹿大水産)・本村 浩之 (鹿大総博)

Specimens previously identified as *Gobiodon quinquestrigatus* (Gobiidae) in Japanese waters included three species: *G. bilineatus*, *G. quinquestrigatus*, and an undescribed species

- OMasayuki SATO and Hiroyuki MOTOMURA
- 135 西太平洋より得られたヨコシマタマガシラ属の1未記載種
 - 〇石原 祥太郎 (鹿大総博) · RUSSELL Barry C. (MAGNT) · 本村 浩之 (鹿大総博) An undescribed species of the genus *Scolopsis* (Nemipteridae) from the western Pacific Ocean
 - OShotaro ISHIHARA, Barry C. RUSSELL and Hiroyuki MOTOMURA

- 136 沖縄県粟国島沖の水深 158m から得られた日本初記録のスズメダイ科魚類 *Chromis circumaurea*
 - ○岡本 情・比嘉 俊輝・金子 篤史(沖縄美ら海水)・宮本 圭(沖縄美ら島総研セ) The first Japanese records of damselfish *Chromis circumaurea* from 158 m depth of Aguni-jima island, Okinawa Prefecture, Japan
 - OJo OKAMOTO, Toshiki HIGA, Atsushi KANEKO and Kei MIYAMOTO
- 137 インドアイノコイワシ属 *Stolephorus bengalensis* 類似種群の分類学的再検討
 ○畑 晴陵(スミソニアン自然史博)・LAVOUÉ Sébastien (USM)・本村 浩之(鹿大 総博)

Taxonomic review of the *Stolephorus bengalensis* species complex (Clupeiformes: Engraulidae)

- OHarutaka HATA, Sébastien LAVOUÉ and Hiroyuki MOTOMURA
- カレイ目ベロガレイ科の共有派生形質および系統類縁関係

 ○小幡 光汰・河合 俊郎・今村 央(北大院水産)・田城 文人(北大総合博)

 Synapomorphies and phylogenetic relationships of the family Samaridae (Pleuronectiformes)
 - OKota OBATA, Toshio KAWAI, Hisashi IMAMURA and Fumihito TASHIRO
- 139 ヤナギノマイとガヤモドキは地理的隔離と二次的接触を経て分化した ○武藤 望生(東海大生物)・甲斐 嘉晃(京大フィールド研)

Allopatric origin, secondary contact, and subsequent isolation of *Sebastes steindachneri* and *S. wakiyai*

- ONozomu MUTO and Yoshiaki KAI
- 分布重複域におけるニゴイとコウライニゴイの遺伝的隔離と遺伝子流動

 ○田畑 諒一(琵琶博)・福家 悠介(京大院理)・川瀬 成吾(琵琶博)・KIM Sang-Ki
 (NNIBR)・佐々木 剛(東京農大農)・富永 浩史(関西学院高)・中島 淳(福岡県保 環研)・半澤 直人(山形大理)・日比野 友亮(北九自歴博)・渡辺 勝敏(京大院理) Genetic isolation and gene flow between two *Hemibarbus* species in overlapping areas ○Ryoichi TABATA, Yusuke FUKE, Seigo KAWASE, Sang-Ki KIM, Takeshi SASAKI, Koji TOMINAGA, Jun NAKAJIMA, Naoto HANZAWA, Yusuke HIBINO and Katsutoshi WATANABE

141	瀬戸内海におけるサッパの遺伝的特徴
	○柳下 直己(長大院水環)・山野 ひとみ(倉敷芸科大)
	Genetic characteristics of Japanese sardinella Sardinella zunasi in the Seto Inland Sea
	○Naoki YAGISHITA and Hitomi YAMANO
142	リュウキュウドロクイ Nematalosa come における側線系の形態学的研究
	○佐藤 真央・中江 雅典 (国立科博)
	Morphological study of the lateral line system in Nematalosa come
	○Mao SATO and Masanori NAKAE
143	沖縄島におけるアミアイゴの年齢,成長,成熟
	○喜友名 大佑 (琉球大院理工)・今井 秀行・立原 一憲 (琉球大理)
	Age, growth, and maturity of Siganus spinus in Okinawa-jima Island
	ODaisuke KYUNA, Hideyuki IMAI and Katsunori TACHIHARA
144	霞ヶ浦の流入河川「桜川」におけるスゴモロコの生活史特性
	○渡邊 美如々・木村 将士・加納 光樹 (茨城大水圏 FS)
	Life-history characteristics of Squalidus chankaensis biwae in Sakura River flowing into
	Lake Kasumigaura, eastern Japan
	○Misuzu WATANABE, Masashi KIMURA and Kouki KANOU
145	エイの胸鰭の波数が遊泳能へ及ぼす影響の解明
	○奈良岡 桂和・澄川 太皓 (岩手大院理工)・三好 扶 (岩手大)
	Elucidation of the effect of wave number on batoid ray pectoral fins on swimming ability
	○Yoshikazu NARAOKA, Hiroaki SUMIKAWA and Tasuku MIYOSHI
146	堤体起伏時における堰下の淡水魚種組成の比較
	○棗田 孝晴・阿部 信一郎 (茨大教育)
	Comparison of freshwater fish species composition below tilting weirs between rising
	and falling condition of weir body
	○Takaharu NATSUMEDA and Shin-ichiro ABE

147 ゼニタナゴの繁殖生態と体サイズに応じた二枚貝選択性

○藤本 泰文 (伊豆沼財団)・千葉 洋明 (北里大海洋)・進東 健太郎 (伊豆沼財団)・ 北島 淳也 (東海タナゴ研)・岩田 宗彦 (北里大海洋)

Reproductive ecology and adaptive host choice correlated with body size in an autumnspawning bitterling *Acheilognathus typus*

OYasufumi FUJIMOTO, Hiroaki CHIBA, Kentaro SHINDO, Junya KITAZIMA and Munehico IWATA

- 148 三重県雲出川においてコクチバスが在来魚に与える直接および間接的影響
 - ○淀 太我・山本 藤夢・林 遼介・吉岡 基 (三重大院生資)

Direct and indirect effects of smallmouth bass on the fishes in the Kumozu River

- OTaiga YODO, Toumu YAMAMOTO, Ryosuke HAYASHI and Motoi YOSHIOKA
- 149 汽水湖涸沼の流入河川における絶滅危惧種ウツセミカジカ稚魚の食性と生息環境特性
 - ○柏谷 翔大·木村 将士·小熊 進之介 (茨大水圏 FS)・棗田 孝晴 (茨大教育)・加納 光樹 (茨大水圏 FS)

Diet and habitat characteristics of juveniles of the endangered sculpin *Cottus reinii* in inflowing rivers of Lake Hinuma, eastern Japan

- O Shodai KASHIWAYA, Masashi KIMURA, Shinnosuke OGUMA, Takaharu NATSUMEDA and Kouki KANOU
- 150 石川千代松が収集した明治時代の琵琶湖産魚類標本コレクション
 - ○川瀬 成吾 (琵琶博)・中江 雅典・篠原 現人 (国立科博)

Fish fauna of Lake Biwa in 1895 inferred by a fish collection of Chiyomatsu Ishikawa

- OSeigo KAWASE, Masanori NAKAE and Gento SHINOHARA
- 151 耳石化石から明らかとなった最終間氷期の古東京湾における熱帯性魚類群集
 - 〇三井 翔太 ((株) 海生研)・樽 創 (神奈川県博)・林 千翔 (中央研究院)・柴田 健一郎 (横須賀市博)

Otolith records reveal the tropical fish community in the Paleo-Tokyo Bay during the last interglacial period

- OShota MITSUI, Hajime TARU, Chien-Hsiang LIN and Kenichiro SHIBATA
- 152 草垣群島の魚類相
 - ○中村 潤平 (かごしま水族館)・本村 浩之 (鹿大総博)

Ichthyofauna of the Kusagaki Islands (Kagoshima Prefecture, Japan)

OJumpei NAKAMURA and Hiroyuki MOTOMURA

- 153 駿河湾産深海性クサウオ科魚類の分布状況
 - ○村崎 謙太 (東海大海洋研)·福井 篤 (東海大海洋)

Distribution state of deep-sea snailfishes in Suruga Bay

- OKenta MURASAKI and Atsushi FUKUI
- 154 海跡湖「北浦」流域の農業水路における魚類の分布と環境との関係
 - ○浜野 隼・木村 将士・加納 光樹 (茨城大水圏 FS)

Relationships between fish distributions and environmental variables in paddy field ditches around an inland-sea lake, Kitaura, eastern Japan

OShun HAMANO, Masashi KIMURA and Kouki KANOU

高校生研究発表プログラム

ポスター発表の9月19日(月)10時までに指定の場所に貼付し、 19日の16:30~17:00に撤収してください. ポスターのコアタイムは9月19日13:30~14:30です. ○は演者を示しています.

ポスター会場 (835 教室)

魚類における新発想のワクチン開発について ○清田 杏奈・國分 希(会津若松ザベリオ学園) H02 加古川に生息するアブラハヤとタカハヤに関する分子生物学的検討 ○北村 有真·堀 敬太·大前 裕太郎·松田 琉生·平野 雄揮

(白陵中学・高等学校)

H01

- H03 環境 DNA 分析を用いたニッポンバラタナゴの保護に向けた検出系の開発 ○津田 歩風・福井 達也(高津高等学校)
- H04 大和川水系石川のオオシマドジョウの繁殖のトリガー ○櫻井 哲平・大塚 丈雄・中嶋 亮斗・奥川 陽平(富田林高等学校)
- H05近畿地方におけるシマドジョウ種群の分布と遺伝的集団構造(続報) ○小畠 祐樹・金榮 智治・松田 直樹・吉井 大喜 (関西学院高等部)
- H06 瀬戸内海産サヨリに寄生する Axinidae 科単生類の分類学的検討 ○井上 愛菜・堀川 莉緒・下山 小梅 (白陵中学・高等学校)
- H07 索餌方法の異なるグッピーとメダカの嗜好性についての研究 ○小西 隆之介・小林 勇斗・藤本 雪乃・山端 彩瑛・片山 郷・外川 敦也・礒川 歌 菜・奥田 蒼史・石野 伊吹・山下 明徳・内海 栞音・秋本 望乃梨・岩永 陸亜・小野 きらり・小坂 優貴・小林 晴輝・宮田 里駈・山田 拳士郎 (飾磨高校)
- H08 魚類 2 種の嗅覚に着目した捕獲装置開発に向けて ○高田 誠真・鈴木 碧馬・横田 真一・長谷川 天哉・相曾 雄斗・河合 陽祐 (浜松学芸高等学校)
- H09 チチブ Tridentiger obscurus とヌマチチブ T. brevispinis の地理的隔離および生殖的 隔離
 - ○横山 優斗・堀之内 清子・森 美和子(尼崎小田高等学校)

2022 年度日本魚類学会年会シンポジウム

開催場所:810 教室

開催日時: 2022年9月20日(火)9:00~17:00

ゲノムが拓く魚類表現型多様性研究の新展開: 分野横断的自然史研究と今後の展望

What genomics research can tell us about the diversity among fish: integrative natural history research and future perspective

コンビーナー: 三品 達平 (理研 BDR)・山崎 曜 (遺伝研)・小北 智之 (九大院農)

第一部

1. 9:00~9:15 趣旨説明および次世代魚類自然史研究を担う解析技術の紹介 三品 達平・山﨑 曜(理研 BDR・遺伝研)

第二部:繁殖関連形質の多様性と進化

- 2. 9:15~9:45 多様な魚類の核ゲノム DNA 情報が明らかにした脊椎動物 5 億年の進化 工樂 樹洋 (遺伝研・理研 BDR)
- 3. 9:45~10:15 真骨魚類は保存的な卵膜形成と多様化した卵膜形成の機構をあわせもつ 佐野 香織 (城西大)
- 4. 10:15~10:45 フナ属魚類における雌性発生の遺伝基盤から見えた性の進化的制約 三品 達平(理研 BDR)
- 5. 11:00~11:30 ゲノム編集で明らかにするスラウェシ島メダカ固有種群における性的二型多 様化の原因遺伝子 安齋 賢(東北大院生命)
- 6. 11:30~12:00 アンドロゲン受容体の重複と機能分化から見る魚類の性的二型形質の多様化 荻野 由紀子 (九大院農)

休憩 12:00~13:00

第三部:環境への適応による多様な表現型の進化

- 7. 13:00~13:30 日本列島の地理的特性を活かした海産魚類の交雑帯研究 平瀬 祥太朗 (東大水実)
- 8. 13:30~14:00 野生メダカ集団を対象としたエピゲノム解析 消化管長の季節変動に着目して 勝村 啓史(北里大医)

- 9. 14:00~14:30 網羅的発現解析とゲノム編集から見えた季節性繁殖の収斂進化を担う鍵遺伝子とその進化 石川 麻乃 (東大新領域)
- 10. 14:30~15:00 トゲウオ科魚類における鱗板収斂進化とその原因遺伝子

山﨑 曜(遺伝研)

- 11. 15:15~15:45 カジカ (*Cottus pollux*) 種群における遺伝子浸透と高水温適応の関連性 伊藤 僚祐 (京大院農)
- 12. 15:45~16:15 日本の非モデル魚を用いた本格的な生態ゲノミクス研究 小北 智之 (九大院農)

第四部

13. 16:15~17:00 総合討論

【シンポジウム趣旨】

さまざまな水環境に生息する魚類はきわめて多様な表現型を示す.少なくない魚類学会員が, この多様性に惹かれ,その実態や創出機構の解明を目指しているだろう.

魚類の表現型多様性研究は近年のゲノム解析技術の革新によって大きな転換期を迎えている. ゲノム解析コストは年々低下しており、今や自身の研究対象種のゲノム配列決定も容易になってきている。それに伴い一部のモデル生物を対象として発展してきた解析技術が非モデル生物にも適用できる場合も増えてきた。その結果、さまざまな魚類を対象に、興味深い表現型の背景にある進化史を、これまでに無い高い解像度で鮮明に描きだせるようになってきた。例えば、過去の個体数変動や、集団間の移出入や種間交雑の履歴、自然選択の痕跡などを全ゲノムの情報を余さず使って推定することができる。さらに表現型を司る遺伝子や変異を同定すれば、表現型の発生生理メカニズムやその進化過程も推定しうる。今こそ我々が蓄積してきた自然史研究を、分野横断的な発想と新規な技術によって掘り下げる絶好の時期だと言える。

そこで本シンポジウムでは、ユニークな表現型を示すさまざまな魚類を対象に、ゲノム科学・発生・生理・細胞生物学などの発想と技術を駆使した、分野横断的な研究を推し進める研究者が会し、最新の研究成果を紹介する。魚類の表現型多様性研究の今後の展望を議論するとともに、新たな対象種、技術、人脈との出会いの場を提供したい。