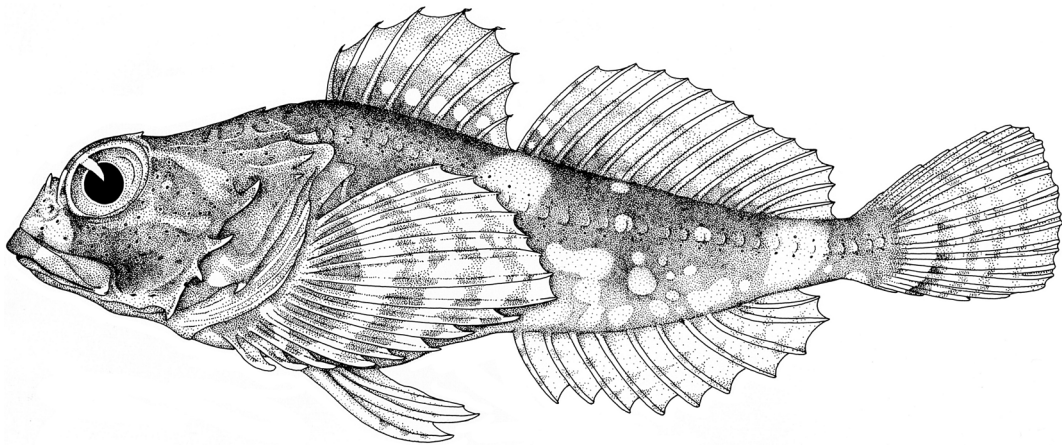


2017年度
日本魚類学会年会
講演要旨

Advance Abstract for the 50th annual meeting, 2017



期 日：2017年9月15日（金）～18日（月）
場 所：北海道大学函館キャンパス



日本魚類学会
The Ichthyological Society of Japan

2017年度日本魚類学会年会タイムスケジュール

9月15日(金)

12:00～14:30 編集委員会(5番教室)
15:00～17:00 評議員会(4番教室)

口頭発表	第1会場	大講義室
口頭発表	第2会場	4番教室
ポスター発表	第1会場	1番教室
ポスター発表	第2会場	2番教室
ポスター発表	第3会場	3番教室
高校生ポスター発表		1番教室
総会		大講義室
奨励賞受賞者講演		大講義室
オークション		6番教室
シンポジウム	第1会場	大講義室
シンポジウム	第2会場	2番教室
シンポジウム	第3会場	5番教室
懇親会		ホテル函館ロイヤル

9月16日(土)

12:30～13:30 自然保護委員会(5番教室)
16:15～17:00 50周年記念事業アンケート調査に関する意見交換会(大講義室)

	8:00～	9:00～10:45	11:00～12:30	13:30～14:30	14:30～15:15	15:15～16:00	16:15～17:00	17:00～18:30	18:30～20:30
口頭発表第1会場 大講義室	受付	口頭発表賞 応募者発表 1～7	総会・ 受賞者講演	昼食	/	口頭発表賞 応募者発表 8～10	生態 11～13	移動	懇親会 ホテル 函館 ロイヤル
口頭発表第2会場 4番教室		口頭発表賞 応募者発表 38～44				口頭発表賞 応募者発表 45～47	分類・その他 48～50		
高校生 ポスター発表 1番教室		高校生ポスター展示		高校生 コアタイム	高校生ポスター表彰式(15:00～)		休憩		
ポスター発表 第1～第3会場 1～3番教室		ポスター展示		コアタイム 奇数	ポスター展示				
オークション 6番教室		入札受付							

*ポスター発表: 76～115は第1会場、116～154は第2会場、155～193は第3会場

9月17日(日)

	8:00～	9:00～10:30	10:45～12:30	13:30～14:30	14:30～15:30	15:45～17:45
口頭発表第1会場 大講義室	受付	生態・行動・保全 14～19	セッション1 20～25	/	生態・行動 26～29	保全・分子・生理 30～37
口頭発表第2会場 4番教室		形態・分類・分布 51～56	形態・分類・ 魚類相 57～63		仔稚魚・分子遺伝 64～67	セッション2 68～75
ポスター発表 第1～第3会場 1～3番教室		ポスター展示		コアタイム 偶数	ポスター展示(17:00終了)	
オークション 6番教室	入札受付 (10:30締切)	開札 (10:30～12:00)	落札者受取 (16:00終了)			

9月18日(月) シンポジウム

シンポジウム 第1会場 大講義室	8:00～	9:00	17:00
受付	北日本底生魚類相を彩る環北太平洋要素種群の適応と進化		

シンポジウム 第2会場 4番教室	12:00～	13:00	17:00
受付	淡水魚保全における河川行政との連携		

シンポジウム 第3会場 5番教室	8:30～	9:30	16:40
受付	ドジョウの自然史 ～誰もが知っている魚, 誰も知らないその正体～		

研究発表プログラム

口頭発表

(持ち時間は発表 12 分と質疑応答 3 分の合計 15 分. 共同発表者があるときは○が演者.
☆は口頭発表賞応募者の発表を示す)

口頭第 1 会場 大講義室

9 月 16 日 (土)
9:00~10:45

- 1☆ 9:00 沖縄島西海域におけるクマノミ類の多様性に影響する要因
Factors that influence diversity of anemonefish around Okinawa Island
○林 希奈 (琉大院理工)・REIMER James Davis・立原 一憲 (琉大理)
○Kina HAYASHI, James Davis REIMER and Katsunori TACHIHARA
- 2☆ 9:15 奄美大島におけるリュウキュウアユと同所的に生息する魚類の食性
Feeding habits of Ryukyu-ayu *Plecoglossus altivelis ryukyuensis* and sympatric fish species
○中野 寛 (鹿大院水)・小針 統 (鹿大水)・山口 敦子 (長大院水環)・久米 元 (鹿大水)
○Yutaka NAKANO, Toru KOBARI, Atsuko YAMAGUHI and Gen KUME
- 3☆ 9:30 沖縄島のサンゴ礁域におけるスズメダイ科魚類の群集構造比較 ―群集構造の環境指標としての可能性―
Differences of Damselfish communities in the Ryukyu Archipelago -Possibility of fish assemblage structure as environmental indicator-
○下間 彩子 (琉大院理工)・立原 一憲 (琉大理)
○Ayako SHIMOTSUMA and Katsunori TACHIHARA
- 4☆ 9:45 琵琶湖沖合におけるコイの採餌行動：動物搭載型ビデオで観察された多様な摂餌パターン
Foraging behaviors of common carp in off-shore waters of Lake Biwa: a description of various feeding patterns observed through animal-borne video loggers
○吉田 誠 (東大大海研)・馬淵 浩司 (国立環境研琵琶湖分室)・小玉 将史 (東大大海研沿岸セ)・井上 広滋・佐藤 克文 (東大大海研)
○Makoto YOSHIDA, Kohji MABUCHI, Masafumi KODAMA, Koji INOUE and Katsufumi SATO
- 5☆ 10:00 西湖におけるクニマスとヒメマスの行動比較
Comparative behavior of Kunimasu, *Oncorhynchus kawamurae* with Himemasu, *Oncorhynchus nerka* in Lake Saiko
○瀬部 孝太・光永 靖 (近大農)・青柳 敏裕・大浜 秀規 (山梨水技セ)
○Kota SEBE, Yasushi MITSUNAGA, Toshihiro AOYAGI and Hideki OOHAMA
- 6☆ 10:15 生活史段階によって異なる雑種への選択圧：外来カワマスと在来アメマス、雑種の適応度成分の比較
Selection toward hybrids at different life stages: comparisons of reproductive success, survival rate, and growth rate among introduced, native, and hybrid charrs
○福井 翔 (北大院環境)・小泉 逸郎 (北大院地環研)
○Sho FUKUI and Itsuro KOIZUMI

- 7☆ 10:30 南大洋ウィルクスランド沖における *Electrona antarctica* (ハダカイワシ科) 仔魚の成長速度と食性
 Growth rate and food habit of larval *Electrona antarctica* (Myctophidae) off Wilks Land of the Southern Ocean
 ○ 葦塚 諭 (海洋大院)・松野 孝平 (AAD)・ERIKSEN Ruth (UTAS)・真壁 竜介 (極地研)・SWADLING Kerrie (IMAS)・川口 創・WELSFORD Dirk (AAD)・茂木 正人 (海洋大院)
 ○ Satoshi NIRAZUKA, Kohei MATSUNO, Ruth ERIKSEN, Ryousuke MAKABE, Kerrie SWADLING, So KAWAGUCHI, Dirk WELSFORD and Masoto MOTOKI

2017 年度 日本魚類学会学会賞

日本魚類学会奨励賞 受賞講演

「高度回遊性魚類の生活史研究」

下瀬 環 (西海水研)

日時 9月16日 12:00-12:30

場所 第1会場 (大講義室)

日本魚類学会論文賞

「Cryptic divergence and phylogeography of the pike gudgeon *Pseudogobio esocinus* (Teleostei: Cyprinidae): a comprehensive case of freshwater phylogeography in Japan」

富永浩史 (関西学院高)・中島 淳 (福岡県保環研)・渡辺勝敏 (京大院理)

「琵琶湖・淀川水系のアユモドキ個体群の存続可能性分析」

渡辺勝敏 (京大院理)・一柳英隆 (九大院工)・阿部 司 (岡山淡水魚研)・岩田明久 (京大院 AA)

9月16日(土)
14:30~15:15

- 8☆ 14:30 有明海河口域における特産ハゼ科仔稚魚の潮汐にともなう分布動態の種間比較
Comparison of tidal changes of the larval and juvenile distribution among endemic gobiids in mouth of the river of Ariake Bay
○東島 昌太郎・木下 泉・TRAN T. Thanh (高知大海洋研)・藤田 真二 (西日本科技研)・廣田 祐一 (福岡県遠賀町在住)
○Shotaro TOJIMA, Izumi KINOSHITA, T. Thanh TRAN, Shinji FUJITA and Yuichi HIROTA
- 9☆ 14:45 有明海における近接した河川成育場間でのスズキ仔魚の成育と発育の比較
Comparison of larval growth and development in an estuarine nursery of the *Lateolabrax japonicus* among the neighboring rivers in Ariake Bay
○TRAN T. Thanh・東島 昌太郎・木下 泉 (高知大海洋研)・藤田 真二 (西日本科技研)・廣田 祐一 (福岡県遠賀町)
○T. Thanh TRAN, Shotaro TOJIMA, Izumi KINOSHITA, Shinji FUJITA and Yuichi HIROTA
- 10☆ 15:00 タツノオトシゴとイシヨウジの育児嚢の組織観察
Morphological observation of the brood pouch of seahorse and messmate pipefish
○原田 明里 (上智大院理工)・川口 眞理 (上智大理工物生)
○Akari HARADA and Mari KAWAGUCHI

9月16日(土)
15:15~16:00
(生態)

- 11 15:15 3D デジタルカメラを用いたアイナメなわばり雄の非捕獲的全長測定
Imaging analysis from the 3D digital camera to measure the total length of *Hexagrammos otakii* territorial males without capturing
○橋爪 伸崇 (北大院環)・宗原 弘幸 (北大 FSC)
○Nobutake HASHITSUME and Hiroyuki MUNEHARA
- 12 15:30 琵琶湖固有種ニゴロブナによる母田回帰：I. 進化的背景と保全研究の展望
Spawning migration to nursery rice paddy by a crucian carp *Carassius auratus grandoculis* endemic to Lake Biwa: I. Evolutionary background and perspective of conservation study
○奥田 昇・上原 佳敏 (地球研)・片岡 佳孝 (琵琶湖博)・亀甲 武志 (滋賀県水産)・申 基澈 (地球研)・大竹 二雄 (東大院農)
○Noboru OKUDA, Yoshitoshi UEHARA, Yoshitaka KATAOKA, Takeshi KIKKO, Ki-Cheol SHIN and Tsuguo OTAKE
- 13 15:45 琵琶湖固有種ニゴロブナによる母田回帰：II. 耳石 Sr 安定同位体を用いた検証
Spawning migration to nursery rice paddy by a crucian carp *Carassius auratus grandoculis* endemic to Lake Biwa: II. Verification using Otolith Strontium Isotope Analysis
○上原 佳敏 (地球研)・片岡 佳孝 (琵琶湖博物館)・亀甲 武志 (滋賀県農政水産部)・申 基澈 (地球研)・大竹 二雄 (東大院農)・奥田 昇 (地球研)
○Yoshitoshi UEHARA, Yoshitaka KATAOKA, Takeshi KIKKOU, Ki-Cheol SHIN, Tsuguo OTAKE and Noboru OKUDA

休憩 16:00-16:15

9月17日(日)
9:00~10:30
(生態・行動・保全)

- 14 9:00 メダカの雄における精子配分能力の時期的変化
Chronological changes of ability for sperm allocation in the male Medaka
○近藤 湧生 (岐大院教)・古屋 康則 (岐大教)
○Yuki KONDO and Yasunori KOYA

- 15 9:15 魚類の性様式と配偶システムに対する個体群密度の影響
Effects of population density on the sexual patterns and mating systems in fish
○桑村 哲生 (中京大国際教養)・須之部 友基 (海洋大館山)・坂井 陽一 (広大生物生産)
○Tetsuo KUWAMURA, Tomoki SUNOBE and Yoichi SAKAI
- 16 9:30 琵琶湖・淀川水系のアユモドキ個体群の人口学的・遺伝学的危機状況
Demographic and genetic assessments of the endangered loach *Parabotia curtus* in the Lake Biwa–Yodo River system, central Japan
○渡辺 勝敏 (京大院理)・一柳 英隆 (熊大院先端)・阿部 司 (ラーゴ生物多様性研)・三品 達平 (京大院理)・岩田 明久 (京大院 AA)
○Katsutoshi WATANABE, Hidetaka ICHIYANAGI, Tsukasa ABE, Tappei MISHINA and Akihisa IWATA
- 17 9:45 ギバチに対するヒノキ間伐材を用いた小型魚礁の効果
Effect of small artificial reef made from thinned cypress wood of *Tachysurus tokiensis*
○勝呂 尚之 (神奈川水技セ内水試)
○Naoyuki SUGURO
- 18 10:00 仁淀川水系黒川源流域におけるアマゴとイワナの移動と成長
Movement and growth of two stream-resident salmonids in headwater streams of the Niyodo River
○篠原 拓馬・奥谷 孝弘・市守 大介・井上 幹生 (愛媛大院理工)
○Takuma SHINOHARA, Takahiro OKUYA, Daisuke ICHIMORI and Mikio INOUE
- 19 10:15 サケ科カラフトマスの繁殖生態：メスが産卵時に拒絶する大型オスの特徴
Reproductive ecology of Pink salmon (*Oncorhynchus gorbuscha*), Salmonidae: Characteristic of the large male rejected reproduction from a female deposited eggs
○小宮山 英重 (野生鮭)
○Eishige KOMIYAMA

休憩 10:30~10:45

魚類学会セッション1 (講演番号 20-25)

国内における外来サケ科魚類ブラウントラウトの生態学的特徴と管理

- 20 10:45 北海道から本州に飛び火したブラウントラウト問題～定着メカニズムと生物多様性への影響を知るための今後の課題～
Spreading the problems of invasive brown trout from Hokkaido to Honshu: Tasks to understand their establishment mechanisms and effects on biodiversity
○長谷川 功 (北水研)
○Koh HASEGAWA
- 21 11:05 長野県上高地におけるブラウントラウトを含めた魚類相変化
Monitoring of native charr and introduced trout on the upper Azusa River basin, from 1996 to 2013
○北野 聡 (長野環境研)
○Satoshi KITANO
- 22 11:25 長野県梓川に生息するブラウントラウトの繁殖生態～多様な産卵環境と長い産卵期～
Spawning ecology of the brown trout in Azusa-river, prefecture Nagano
○柳生 将之 (EAC)
○Masayuki YAGYU

- 23 11:45 函館湾流入河川に生息するブラウントラウトの降海特性～耳石微量元素解析と超音波テレメトリーの併用～
Seaward migratory patterns of brown trout inhabiting rivers which flow into Hakodate Bay, using otolith microchemistry and acoustic telemetry concurrently
○本多 健太郎 (水産機構北水研)・小林 秀策 (北大院環)・宮下 和士 (北大 FSC)
○Kentaro HONDA, Shusaku KOBAYASHI and Kazushi MIYASHITA
- 24 12:00 岐阜県宮川におけるブラウントラウトの生息状況
The current status of brown trout in Miya River, Gifu prefecture
○長瀬 崇 (宮川下流漁協)
○Takashi NAGASE
- 25 12:15 山梨県金川におけるブラウントラウト完全駆除の試み
Attempt of eradication of Brown trout *Salmo trutta* in River Kanegawa, Yamanashi prefecture
○大浜 秀規 (山梨水技セ)・谷沢 弘将 (山梨県庁)・坪井 潤一 (中央水研)
○Hideki OOHAMA, Kosho TANIZAWA and Jun-ichi TSUBOI
- 9月17日(日)
14:30～15:30
(生態・行動)
- 26 14:30 奄美大島の川内川河口域におけるリュウキュウアユ仔稚魚の成長
Larval and juvenile growth of Ryukyu-ayu *Plecoglossus altivelis ryukyuensis*
○中田 あずみ (鹿大院水)・川上 達也 (東大大海研)・安藤 恵美子・米沢 俊彦 (鹿環技協)・久米 元 (鹿大水)
○Azumi NAKATA, Tatsuya KAWAKAMI, Emiko ANDOU, Toshihiko YONEZAWA and Gen KUME
- 27 14:45 Early life history of Ayu in northern Vietnam

○Hau Duc TRAN (Hanoi Natl. Univ. Edu.)・Izumi KINOSHITA (Kochi Univ.)・Thanh Trung TRAN (Kochi Univ.)・Midori IIDA (Niigata Univ.)・Ken MAEDA (Okinawa Inst. Sci. Tech. Grad. Univ.)・Kotaro SHIRAI・Mari KUROKI (Univ. Tokyo)・Thuy Thi TA (Hanoi Metropolitan Univ.)
- 28 15:00 シクリッド *Julidochromis transcriptus* における優劣関係の記憶時間
Duration of memory of dominance relationships in a group living cichlid
○堀田 崇・幸田 正典 (大阪市立大院理)
○Takashi HOTTA and Masanori KOHDA
- 29 15:15 アマミホシゾラフグがつくる“ミステリーサークル”の立体構造と形成シミュレーション
Three-dimensional structure and building simulation of the "mystery circle" constructed by a pufferfish *Torquigener albomaculosus* (Tetraodontidae)
○川瀬 裕司 (千葉中央博海)・水内 良 (阪大院情報科学)・進 寛史・北嶋 友喜・細田 耕・清水 正宏・岩井 大輔 (阪大院基礎工学)・近藤 滋 (阪大院生命機能)
○Hiroshi KAWASE, Ryo MIZUUCHI, Hirofumi SHIN, Yuki KITAJIMA, Koh HOSODA, Masahiro SHIMIZU, Daisuke IWAI and Shigeru KONDO

休憩 15:30～15:45

9月17日(日)
15:45~17:45
(保全・分子・生理)

- 30 15:45 北西太平洋のサケ科サクラマス類似種群のハプロタイプ (cyt-b) ネットワークの特徴
Haplotype network (cyt-b) of the *Oncorhynchus masou* complex from northwestern Pacific
○岩槻 幸雄 (宮崎大農)・棚原 奎 (宮崎大院農)・稲野 俊直 (近大水研新宮)・田中 文也 (水産機構国際水研)
○Yukio IWATSUKI, Kei TANAHARA, Toshinao INENO and Fumiya TANAKA
- 31 16:00 大規模マイクロサテライト DNA 分析によるアユカケの遺伝的集団構造
More extensive analysis of microsatellite DNA markers reveals genetic population structure of the catadromous sculpin, *Cottus kazika*
○大橋 慎治 (福井県大海洋生物)・武島 弘彦 (東海大海洋)・田原 大輔 (福井県大海洋生物)
○Shinji OHASHI, Hirohiko TAKESHIMA and Daisuke TAHARA
- 32 16:15 本州中部のヤマトイワナ域でのニッコウイワナとの識別
Classification of subspecies (yamato-iwana, nikko-iwana) in white spotted charr in Tokai Region
○川嶋 尚正 (静岡内水面漁連)・中村 永介・後藤 裕康 (静岡県水技研)
○Naomasa KAWASHIMA, Eisuke NAKAMURA and Hiroyasu GOTO
- 33 16:30 公的規制による外来魚対策の経緯・現状・課題
Review and perspectives on official regulations for alien fish management in Japan
○中井 克樹 (琵琶博)
○Katsuki NAKAI
- 34 16:45 瀬戸内海におけるトビハゼの遺伝的集団構造
Genetic population structure of mudskipper in Seto Inland Sea
○阪本 憲司・徳永 隆史・中野 優作 (福山大生命工)・高木 基裕 (愛媛大南水研セ)
○Kenji SAKAMOTO, Takashi TOKUNAGA, Yusaku NAKANO and Motohiro TAKAGI
- 35 17:00 琵琶湖産ヒガイ類における色彩多型の進化遺伝基盤
Evolutionary genetic basis of body-color polymorphism in *Sarcocheilichthys* fish in Lake Biwa
上野 浩太郎・木下 直樹 (福井県大海洋)・柿岡 諒 (国立遺伝研)・永野 惇 (龍谷大農)・松田 征也 (琵琶博)・渡辺 勝敏 (京大院理)・○小北 智之 (福井県大海洋)
Kohtaro UENO, Naoki KINOSHITA, Ryo KAKIOKA, Atsushi NAGANO, Masanari MATSUDA, Katsutoshi WATANABE and ○Tomoyuki KOKITA
- 36 17:15 固形炭酸ガス発泡剤の魚類に対する麻酔作用
Effect of carbon dioxide gas as fish anesthetic
○永見 新・松原 創・西澤 和也・黒沼 優・荒井 大輔・大倉 駿介・尾形 太一・加部 太一郎・桑原 匡基・高橋 優太・山仲 舞・園田 武 (東農大アクア)・近藤 昌和 (水大校)・渡邊 研一 (東農大アクア)
○Arata NAGAMI, Hajime MATSUBARA, Kazuya NISHIZAWA, Yuu KURONUMA, Daisuke ARAI, Shunsuke OOKURA, Taichi OGATA, Taichirou KABE, Masaki KUWAHARA, Yuuta TAKAHASHI, Mai YAMANAKA, Takeshi SONODA, Masakazu KONDOU and Kenichi WATANABE
- 37 17:30 魚類精子の卵門侵入について
Sperm entry into micropyle of fish egg
○松原 創 (東京農大アクア)・春見 達郎 (旭川医大)・永見 新・西澤 和也・黒沼 優・小林 寛・鈴木 文弥・永沢 旬平・高橋 潤・園田 武 (東京農大アクア)・近藤 昌和 (水大校)・横田 高士 (水研セ厚岸)・中野 美和 (国医研セ)・市村 政樹 (サーモン科学館)・柳町 隆造 (ハワイ大医)
○Hajime MATSUBARA, Tatsurou HARUMI, Arata NAGAMI, Kazuya NISHIZAWA, Yu KURONUMA, Hiroshi KOBAYASHI, Fumiya SUZUKI, Syunpei NAGASAWA, Megumu TAKAHASHI, Takeshi SONODA, Masakazu KONDOU, Takashi YOKOTA, Miwa NAKANO, Masaki ICHIMURA and Ryuzo YANAGIMACHI

口頭第2会場 4番教室

9月16日(土)

9:00~10:45

- 38☆ 9:00 ニシン科オグロイワシ類似種群の分類学的再検討
Taxonomic review of the *Sardinella melanura* species complex (Clupeiformes: Clupeidae)
○畑 晴陵 (鹿大院連農)・本村 浩之 (鹿大総博)
○Harutaka HATA and Hiroyuki MOTOMURA
- 39☆ 9:15 ドジョウに含まれる隠蔽種と3倍体および雌性発生クローン集団の系統関係
Phylogenetic relationship among the cryptic species, triploid and gynogenetic clone populations in the Japanese dojo loach
○岡田 龍也 (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)
○Ryuya OKADA, Hiroshi ONOZATO, Keisuke TAKATA and Tadao KITAGAWA
- 40☆ 9:30 ダツ科の系統分類学的研究
Phylogenetic systematics of the family Belontiidae
○外山 太郎 (北大院水産)・今村 央 (北大院水産/北大総博)・河合 俊郎 (北大総博)
○Taichiro TOYAMA, Hisashi IMAMURA and Toshio KAWAI
- 41☆ 9:45 西太平洋におけるヘビギンボ科クロマスク *Helcogramma fuscipectoris* 類似種群の分類学的再検討
Review of the *Helcogramma fuscipectoris* species group (Perciformes: Tripterygiidae) in the western Pacific
○田代 郷国 (鹿大院連農)・本村 浩之 (鹿大総博)
○Satokuni TASHIRO and Hiroyuki MOTOMURA
- 42☆ 10:00 クチバシカジカの分類学的再検討
Taxonomic review of *Rhamphocottus richardsonii*
○東村 拓志 (北大院環)・矢部 衛 (北大院水)・宗原 弘幸 (北大FSC)
○Takushi HIGASHIMURA, Mamoru YABE and Hiroyuki MUNEHARA
- 43☆ 10:15 琉球列島の地下洞穴に出現するカワアナゴ属魚類の遺伝・形態学的特性
Morphology and genetic features of *Eleotris* species collected from anchialine caves in the Ryukyu Archipelago
○小林 大純 (琉大院理工)・前田 健 (OIST)・佐藤 真央 (高知大院理)・立原 一憲 (琉大理)
○Hirozumi KOBAYASHI, Ken MAEDA, Mao SATO and Katsunori TACHIHARA
- 44☆ 10:30 大阪府大和川水系石川におけるアブラハヤ類の生息現況
Current status of two closely related species of the genus *Phoxinus*, in the Ishi River, the Yamato river system, Osaka Prefecture
○羽多 宏彰 (近大院農)・藤田 朝彦 (建設環境研究所)・渡邊 俊・細谷 和海 (近大院農)
○Hiroaki HATA, Tomohiko FUJITA, Shun WATANABE and Kazumi HOSOYA

9月16日(土)

14:30~15:15

- 45☆ 14:30 南日本の干潟域における魚類群集構造：種数の緯度勾配と黒潮による影響
Fish assemblage in tidal flats in the southern Japan: latitudinal variation of species richness and effect of Kuroshio Current
○國島 大河 (琉大院理工)・立原 一憲 (琉大理)
○Taiga KUNISHIMA and Katsunori TACHIHARA

46☆ 14:45 日本最南限個体群と考慮されるヤマメの生息と Cyt-b ハプロタイプによる遺伝的集団構造
The southernmost population of *Oncorhynchus masou masou* from Japan and their genetic structure (cytochrome b gene)
○棚原 奎 (宮崎大院農)・岩槻 幸雄 (宮崎大農)・稲野 俊直 (近大水研新宮)・上林 大介 (宮崎水試小林)
○Kei TANAHARA, Yukio IWATSUKI, Toshinao INENO and Daisuke KANBAYASHI

47☆ 15:00 京都府由良川水系において同所的に生息するメダカ 2 種の交雑実態
Genetic structure of the two Japanese *Oryzias* species populations in the Yura River, Kyoto
○入口 友香・北川 忠生 (近大院農)
○Yuka IGUCHI and Tadao KITAGAWA

9月16日(土)
15:15~16:00
(分類・その他)

48 15:15 さめ先生のサメの歌
Dr. Shark's SHARK SONGS
○仲谷 一宏 (北大)・仲谷 美波 ネネッチ (AMEX)
○Kazuhiro NAKAYA and Mina Nenecci NAKAYA

49 15:30 奄美大島から採集されたチンアナゴ属の 1 未記載種
An undescribed species of the garden eel (genus *Heteroconger*) from Amami-oshima island
○小枝 圭太 (海生館)・藤井 琢磨 (鹿大島嶼研)・本村 浩之 (鹿大総博)
○Keita KOEDA, Takuma FUJII and Hiroyuki MOTOMURA

50 15:45 沖縄県石垣島に水揚げされるハマダイ属 4 種とその水産的価値
Four *Etelis* snapper genus *Etelis* landed at Ishigaki Island and its economic value
○下瀬 環 (西海水研)・今井 秀行 (琉球大理)・岩槻 幸雄 (宮崎大農)
○Tamaki SHIMOSE, Hideyuki IMAI and Yukio IWATSUKI

9月17日(日)
9:00~10:30
(形態・分類・分布)

51 9:00 カワバタモロコの頭部側線系における地理的変異
Geographical variation in the cephalic lateral line systems of *Hemigrammocypripis neglectus*
○池ヶ谷 健吾 (近大院農)・武内 啓明 (神水セ)・細谷 和海 (近大院農)
○Kengo IKEGAYA, Hiroaki TAKEUCHI and Kazumi HOSOYA

52 9:15 Gushiken (1983) から読み解くアジ科魚類の形態的デザイン
Morphological design of Carangid fishes extracted from Gushiken (1983)
○岸田 宗範・藍澤 正宏 (宮内庁侍従職生研)
○Munenori KISHIDA and Masahiro AIZAWA

53 9:30 Preliminary results of taxonomic studies on the goatfish genus *Parupeneus* (Mullidae) from central Vietnam at the fish collection of the Vietnam National Museum
○Anh Tuan HOANG (ベトナム国立自然博)・Franz UIBLEIN (ノルウェー海洋研)・Hung Le ANH (ベトナム生態資源研)

54 9:45 日本産ウバウオ科ヨザクラウバウオ属の分類学的再検討
Review of the clingfish genus *Kopua* (Gobiesocidae: Trachelochisminae) in Japan
○藤原 恭司 (鹿大院水)・岡本 誠 (JAMARC)・本村 浩之 (鹿大総博)
○Kyoji FUJIWARA, Makoto OKAMOTO and Hiroyuki MOTOMURA

- 55 10:00 Vega 号収集の日本産魚類：海水魚
 Japanese seawater fishes collected by The Vega Expedition
 ○滝川 祐子（香川大）・藤田 朝彦（建設環境研究所）・川瀬 成吾（琵琶博・大阪経法大）・瀬能 宏（神奈川県博）・細谷 和海（近大農）・吉野 哲夫（美ら島財団）
 ○Yuko TAKIGAWA, Tomohiko FUJITA, Seigo KAWASE, Hiroshi SENOU, Kazumi HOSOYA and Tetsuo YOSHINO
- 56 10:15 Vega 号収集の日本産魚類：淡水魚
 Japanese freshwater fishes collected by The Vega Expedition
 ○藤田 朝彦（建設環境）・川瀬 成吾（琵琶博・大阪経法大）・瀬能 宏（神奈川県博）・細谷 和海（近大農）・吉野 哲夫（美ら島財団）・滝川 祐子（香川大）
 ○Tomohiko FUJITA, Seigo KAWASE, Hiroshi SENOU, Kazumi HOSOYA, Tetsuo YOSHINO and Yuko TAKIGAWA

休憩 10:30~10:45

9月17日（日）

10:45~12:30

（形態・分類・魚類相）

- 57 10:45 沖縄島漫湖における *Butis butis* の出現と生息状況
 Status of *Butis butis* population in Manko, Okinawa Island
 ○前田 健（OIST）・國島 大河（琉大院理工）・藍澤 正宏（宮内庁）
 ○Ken MAEDA, Taiga KUNISHIMA and Masahiro AIZAWA
- 58 11:00 原子解像度タンパク構造解析法の応用による新規マクロ 3D 形態定量解析法の開発
 Development of a new quantitative macroscopic 3D-structure analysis applying methods for atomic-resolution protein structures
 ○加藤 善一郎（岐阜大構造医学・小児）・中田 浩平・神志那 弘明（岐阜大連合獣医）・川瀬 成吾（大阪経法大）・富永 浩史（関西学院高）
 ○Zenichiro KATO, Kohei NAKATA, Hiroaki KAMISHINA, Seigo KAWASE and Koji TOMINAGA
- 59 11:15 緑の火山島，口永良部島の魚類相
 Fish fauna of Kuchierabu-jima island, the green volcanic island
 ○木村 祐貴（大阪環農水研）・小枝 圭太（海生博）・日比野 友亮（九大院農）・三木 涼平（宮崎大院延岡 F）・坂上 嶺（広島大院生物圏）・芦野 洗介（中央復建（株））・稲葉 智樹（鹿大院水産）・小出 佑紀（広島大院生物圏）・松尾 怜（三重大院水実）・岡本 直大・小山内 泉帆・上原 大知（広島大院生物圏）・和田 英敏（宮崎大院農）・藤本 将也・葛原 裕恒（広島大院生物圏）・峯苔 健（口永良部島漁振会）
 ○Yuki KIMURA, Keita KOEDA, Yusuke HIBINO, Ryohei MIKI, Rei SAKANOUÉ, Kosuke ASHINO, Tomoki INABA, Yuki KOIDE, Rei MATSUO, Naohiro OKAMOTO, Izuhō OSANAI, Daichi UEHARA, Hidetoshi WADA, Masaya FUJIMOTO, Hirotsune KUZUHARA and Takeshi MINETOMA
- 60 11:30 日本最後の秘境 ～ 火山列島（北硫黄島・硫黄島・南硫黄島）の魚類相と生物地理
 Ichthyofauna and biogeographical characteristics of the Volcano Islands (Kita-iwo, Iwo and Minami-iwo islands), the southernmost islands in the Izu-Bonin arc
 ○栗岩 薫（国立科博）・吉田 朋弘・田代 郷国（鹿大院連農）・本村 浩之（鹿大総博）・瀬能 宏（神奈川県博）
 ○Kaoru KURIWA, Tomohiro YOSHIDA, Satokuni TASHIRO, Hiroyuki MOTOMURA and Hiroshi SENOU

- 61 11:45 Preliminary result of marine fish species composition of Phu Quy and Hon Cau islands, Binh Thuan Province, Vietnam
○Thanh Nam NGUYEN・Xuan Huan NGUYEN (ハノイ大生物)・Anh Tuan HOANG (ベトナム国立自然博)
- 62 12:00 台湾から採集されたダルマガレイ属のダルマガレイによく似た1別種(カレイ目, ダルマガレイ科)
One valid species similar to *E. gandsquama* of the genus *Engyprosopon* from Taiwan (Pleuronectiformes, Bothidae)
○尼岡 邦夫(北大)・何 宣慶(東華大海洋生物)
○Kunio AMAOKA and Hsuan-Ching HO
- 63 12:15 オハグロベラ *Pteragogus aurigarius* の視覚系: その特異な角膜構造
The visual system of cocktail wrasse *Pteragogus aurigarius*: its unique corneal structure
○宗宮 弘明・武井 史郎(中部大)・山川 武(高知大)
○Hiroaki SOMIYA, Shiro TAKEI and Takeshi YAMAKAWA

9月17日(日)
14:30~15:30
(仔稚魚・分子遺伝)

- 64 14:30 黒潮の影響を強く受ける薩南海域における魚類仔稚魚の群集構造
Ichthyoplankton assemblage shaped the Kuroshio Current in Satsunan area
○山之上 香織(鹿大院水)・小針 統(鹿大水)・望岡 典隆(九大農)・田野中 里佳(海山川里(株))・久米 元(鹿大水)
○Kaori YAMANOUE, Toru KOBARI, Noritaka MOCHIOKA, Norika TANONAKA and Gen KUME
- 65 14:45 マサバとゴマサバ仔稚魚の識別への挑戦! -予察 - 内田マサバと水戸マサバの違いにヒントあり!?-
Try to distinguish between *Scomber japonicus* and *S. australasicus* larvae using differentiation between Uchida's *masaba* and Mito's *masaba*
安藤 瑞人(大旺新洋)・○木下 泉(高知大海洋研)
Mizuto ANDO and ○Izumi KINOSHITA
- 66 15:00 アイナメ属雑種における組み換え世代からの半クローン系統の再現
Resynthesis of hemiclone from recombinant in *Hexagrammos* hybrids
○吉田 隼佑・鈴木 将太(北大院環)・宗原 弘幸(北大FSC)
○Shunsuke YOSHIDA, Shota SUZUKI and Hiroyuki MUNEHARA
- 67 15:15 MIG-seq 法による縮約的ゲノムデータに基づく琵琶湖産魚類の人口学的歴史
Demographic histories of fishes in Lake Biwa based on contracted genome data from MIG-seq
○田畑 諒一(琵琶博)・渡辺 勝敏(京大院理)
○Ryouichi TABATA and Katsutoshi WATANABE

休憩 15:30~15:45

魚類学会セッション2 (講演番号 68-75)
東南アジア諸国との連携による魚類多様性研究

- 68 15:50 海産魚のホットスポット研究の基盤構築-東南アジア諸国との連携による海産魚類のフィールドガイド作成
Building infrastructure for studies on marine fishes in Southeast Asia with special reference to identification guides to shallow water fishes
○松浦 啓一(国立科博)
○Keiichi MATSUURA

- 69 16:00 フィリピン大学魚類コレクションの創設とパナイ島の魚類多様性調査
Establishing fish collection at University of the Philippines Visayas and ichthyofaunal survey in Panay Island
○福井 美乃 (鹿大連農)・ALAMA Ulysses B. (UPV)・本村 浩之 (鹿大総博)
○Yoshino FUKUI, Ulysses B. ALAMA and Hiroyuki MOTOMURA
- 70 16:15 ベトナム・ハロン湾の魚類多様性
Diversity of marine and estuarine fishes in Ha Long Bay, northern Vietnam
○木村 清志 (三重大院水実)・NGUYEN Van Quan (IMER)・今村 央 (北大院水産/北大総博)
○Seishi KIMURA, Van Quan NGUYEN and Hisashi IMAMURA
- 71 16:30 マレーシアにおける現地と連携した魚類多様性調査
Ichthyofaunal surveys in Malaysia in close cooperation with local universities
○本村 浩之 (鹿大総博)・松沼 瑞樹 (高知大理)・MANJAJI-MATSUMOTO B. Mabel (UMS)・ARSHAD Aziz (UPM)・GHAFAR Mazlan Abdul・SEAH Ying Giat (UMT)
○Hiroyuki MOTOMURA, Mizuki MATSUNUMA, B. Mabel MANJAJI-MATSUMOTO, Aziz ARSHAD, Mazlan Abdul GHAFAR and Ying Giat SEAH
- 72 16:45 タイ湾の魚類多様性調査
Ichthyofaunal surveys in the Gulf of Thailand
○吉田 朋弘 (鹿大連農)
○Tomohiro YOSHIDA
- 73 16:55 インドネシアにおける国立魚類コレクションと魚類多様性調査の展望
National fish collection and perspectives of ichthyological surveys in Indonesia
○Kunto WIBOWO (鹿大院水産)
- 74 17:05 南シナ海における魚類の比較系統地理
Comparative phylogeography of coastal fishes in the South China Sea
○武藤 望生 (東海大生物)・柿岡 諒 (遺伝研)・VILASRI Veera (タイ国立科博)・BABARAN Ricardo・ALAMA Ulysses (UPV)・NGUYEN Van Quan (ベトナム海洋環境研)・GHAFAR Mazlan Abdul (UMT)・武藤 文人 (東海大海洋)・本村 浩之 (鹿大総博)・武島 弘彦・石川 智士 (地球研)
○Nozomu MUTO, Ryo KAKIOKA, Veera VILASRI, Ricardo BABARAN, Ulysses ALAMA, Van Quan NGUYEN, Mazlan Abdul GHAFAR, Fumihito MUTO, Hiroyuki MOTOMURA, Hirohiko TAKESHIMA and Satoshi ISHIKAWA
- 75 17:20 東南アジアでの魚類多様性研究における ABS 対策の実践
A practice for the Nagoya Protocol on ABS to the fish diversity research in Southeast Asia
○中江 雅典 (国立科博)
○Masanori NAKAE

ポスター発表

(ポスター発表初日の9月16日 午前9時までに指定の場所に貼付し、2日間掲示する。
奇数演題のコアタイムは9月16日(土)13:30-14:30, 偶数演題は9月17日(日)13:30-14:30.
☆はポスター賞応募者の発表を示す)

ポスター第1会場

- 76 日本初記録のシビレエイ科魚類 *Tetronarce formosa*
First records of the electric ray, *Tetronarce formosa* (Torpediniformes: Torpedinidae) from Japan
○萬代 あゆみ (鹿大院水産)・松沼 瑞樹 (高知大理)・本村 浩之 (鹿大総博)
○Ayumi BANDAI, Mizuki MATSUNUMA and Hiroyuki MOTOMURA
- 77 日本沿岸から得られたウミヘビ属の3未記載種とタルミウミヘビ *Ophichthus stenopterus* の分類学的地位
Three undescribed species of the genus *Ophichthus* Ahl, 1789 (Anguilliformes: Ophichthidae) from Japan, and taxonomic status of *Ophichthus stenopterus*
○日比野 友亮 (九大院農)・田城 文人 (京大フィールド研)・MCCOSKER John E. (CAS)
○Yusuke HIBINO, Fumihito TASHIRO and John E. MCCOSKER
- 78 アジメドジョウ タイプ標本の再発見とトポタイプの形態的・遺伝的特徴
Rediscovery of type specimens and morphological and genetic characteristics of topotype of the delicate loach *Niwaella delicata*
○川瀬 成吾 (大阪経法大)・岡田 龍也・北川 忠生 (近大院農)
○Seigo KAWASE, Ryuya OKADA and Tadao KITAGAWA
- 79☆ 日本産アカザ科アカザ属魚類の分類学的再検討
Taxonomic review of two Japanese species of the genus *Liobagrus* (Amblycipitidae)
○上阪 健太 (高知大理)・遠藤 広光 (高知大理工)
○Kenta UESAKA and Hiromitsu ENDO
- 80 ミャンマー沖のアンダマン海から採集されたニギス科ニギス属の1未記載種
An undescribed species of *Glossanodon* collected from the Andaman Sea off Myanmar (Argentinidae)
○遠藤 広光 (高知大理工)・PSOMADAKIS Peter N. (FAO)・THEIN Htun (ミャンマー水研)
○Hiromitsu ENDO, Peter N. PSOMADAKIS and Htun THEIN
- 81 沖縄舟状海盆から採集されたソコダラ科トウジン属の1未記載種
An undescribed grenadier of the genus *Coelorinchus* (Gadiformes: Macrouridae) from the Okinawa Trough, Japan
○中山 直英 (京大総合博)・甲斐 嘉晃 (京大フィールド研)
○Naohide NAKAYAMA and Yoshiaki KAI
- 82☆ タイから得られたイタチウオ属魚類の2標本について
Two specimens of the genus *Brotula* (Ophidiidae) from Thailand
○水町 海斗 (高知大院理)・遠藤 広光 (高知大理工)
○Kaito MIZUMACHI and Hiromitsu ENDO
- 83 メダカにおける運動神経回路形成について
Development of the Motor Circuit in the Teleost Fish, Medaka
○千葉 映奈・渡辺 啓介・長島 寛・佐藤 昇 (新潟大医)
○Akina CHIBA, Keisuke WATANABE, Hiroshi NAGASHIMA and Noboru SATO
- 84 トウゴロウイワシ科ヤクシマイワシ属 *Atherinomorus capricornensis* (Woodland, 1961) の有効性
Validity of *Atherinomorus capricornensis* (Woodland, 1961) (Atheriniformes: Atherinidae)
○松尾 怜・木村 清志 (三重大院水実)
○Rei MATSUO and Seishi KIMURA

- 85☆ *Hispidoberyx ambagiosus* の形態学的新知見とその系統的示唆
New morphological finding of *Hispidoberyx ambagiosus* (Hispidoberycidae) and its phylogenetic implication
○木村 克也 (北大院水産)・今村 央 (北大院水産/北大総博)・河合 俊郎 (北大総博)
○Katsuya KIMURA, Hisashi IMAMURA and Toshio KAWAI
- 86 北西太平洋におけるイトウダイ科エビスダイ類似種群の分類学的再検討
Taxonomic review of the *Ostichthys japonicus* complex from the northwestern Pacific Ocean
○松沼 瑞樹 (高知大理)・福井 美乃 (鹿大連農)・ALAMA Ulysses B. (UPV)・本村 浩之 (鹿大総博)
○Mizuki MATSUNUMA, Yoshino FUKUI, Ulysses B. ALAMA and Hiroyuki MOTOMURA
- 87 インドネシア・バリ島から得られたメバル科カサゴ属の1未記載種
An undescribed species of the genus *Sebastiscus* (Sebastidae) from Bali, Indonesia
○森下 悟至 (鹿大水産)・河合 俊郎 (北大総博)・本村 浩之 (鹿大総博)
○Satoshi MORISHITA, Toshio KAWAI and Hiroyuki MOTOMURA
- 88 オニオコゼ科オニオコゼ属の分類学的再検討
Review of the Indo-West Pacific genus *Inimicus* (Synanceiidae)
○稲葉 智樹 (鹿大院水産)・本村 浩之 (鹿大総博)
○Tomoki INABA and Hiroyuki MOTOMURA
- 89☆ アンダマン海南部から採集されたアカゴチ科バラハイゴチ属の1未記載種
An undescribed species of the genus *Bembradium* (Bembridae) from the southern Andaman Sea
○岸本 早貴 (北大院水産)・河合 俊郎 (北大総博)・田城 文人 (京大フィールド研)
○Saki KISHIMOTO, Toshio KAWAI and Fumihito TASHIRO
- 90 パプア・ニューギニアから採集されたコチ科マツバゴチ属魚類 *Rogadius* の分類学的研究
Taxonomy of a platycephalid species of *Rogadius* collected from Papua New Guinea
○今村 央 (北大院水産/北大総博)・HAMMER Michael (ノーザンテリトリー博)
○Hisashi IMAMURA and Michael HAMMER
- 91 ホウボウ科魚類 *Pterygotrigla cajorarori* Richards and Yato, 2012 の生鮮時の体色と骨化過剰形質の個体変異
First report of fresh coloration and variations of hyperostotic characters in *Pterygotrigla cajorarori* (Triglidae)
○矢頭 卓児 (神戸高校)・中山 直英 (京大総合博)・遠藤 広光 (高知大理工)
○Takuji YATO, Naohide NAKAYAMA and Hiromitsu ENDO
- 92☆ テンジクダイ科2亜科間における側線系の収斂進化：神経支配からの眺め
Convergent evolution in the lateral line system between the two subfamilies of Apogonidae: a view from the innervation
○佐藤 真央 (高知大院理)・佐々木 邦夫 (高知大)
○Mao SATO and Kunio SASAKI
- 93 テンジクダイ科ハナインモチ *Apogon unicolor* の日本海からの初記録
First record of the cardinalfish *Apogon unicolor* (Perciformes, Apogonidae) from the Sea of Japan
○荻本 啓介 (下関水族館)・吉田 朋弘 (鹿大連農)・園山 貴之・石橋 敏章 (下関水族館)
○Keisuke OGIMOTO, Tomohiro YOSHIDA, Takayuki SONOYAMA and Toshiaki ISHIBASHI
- 94☆ パラオ共和国から発見されたクロサギ科ミナミクロサギ類似種群の未記載種
Undescribed and cryptic gerreid species, *Gerres* sp., of the *Gerres oyena* complex from Palau (the family Gerreidae)
○和田 英敏 (宮崎大学院農)・岩槻 幸雄 (宮崎大学農)
○Hidetoshi WADA and Yukio IWATSUKI

- 95☆ キス属魚類の分類における頭部側線系の有効性
Application of cephalic canal system to the taxonomy of the genus *Sillago*
○難波 真梨子 (京大院農)・武藤 望生 (東海大生物)・VILASRI Veera (タイ国立科博)・甲斐 嘉晃 (京大フィールド研)
○Mariko NAMBA, Nozomu MUTO, Veera VILASRI and Yoshiaki KAI
- 96 イトヨリダイ科魚類メガネタマガシラ *Scolopsis taenioptera* に認められた形態的二型
Two morphotypes in *Scolopsis taenioptera* (Perciformes: Nemipteridae)
○中村 潤平 (鹿大水産)・本村 浩之 (鹿大総博)
○Jumpei NAKAMURA and Hiroyuki MOTOMURA
- 97 東シナ海とフィリピンから得られたチョウチョウウオ科ゲンロクダイ属の1未記載種
An undescribed species of the genus *Roa* (Chaetodontidae) from the East China Sea and the Philippines
○上城 拓也 (鹿大総博)・瀬能 宏 (神奈川県博)・本村 浩之 (鹿大総博)
○Takuya UEJO, Hiroshi SENOU and Hiroyuki MOTOMURA
- 98☆ ヒメツバメウオ科魚類の骨学的研究
Osteology of the family Monodactylidae (Perciformes)
○寺塚 真奈美 (北大院水産)・今村 央 (北大院水産/北大総博)・河合 俊郎 (北大総博)
○Manami TERAZUKA, Hisashi IMAMURA and Toshio KAWAI
- 99☆ 駿河湾から採集されたクサウオ科コンニャクウオ属の1未記載種
An undescribed species of the genus *Careproctus* (Liparidae) from Suruga Bay, Japan
○村崎 謙太 (東海大院生物)・高見 宗広・福井 篤 (東海大海洋)
○Kenta MURASAKI, Munehiro TAKAMI and Atsushi FUKUI
- 100☆ ラスヘビゲンゲ *Lycenchelys rassi* の再定義および類似種との形態比較
Rediagnosis of *Lycenchelys rassi* (Zoarcidae) and morphological comparison with related species
○川原田 峻平 (北大院水産)・今村 央 (北大院水産/北大総博)・河合 俊郎 (北大総博)・矢部 衛 (北大院水産)
○Shunpei KAWARADA, Hisashi IMAMURA, Toshio KAWAI and Mamoru YABE
- 101 ナガヅカからタウエガジへのミトコンドリア DNA の浸透
Mitochondrial capture between two species of pricklebacks, *Stichaeus grigorjewi* and *Stichaeus nozawae*
○甲斐 嘉晃 (京大フィールド研)・三澤 遼 (京大院農)・濱津 友紀 (北水研)・上田 祐司・藤原 邦浩 (日水研)
○Yoshiaki KAI, Ryo MISAWA, Tomonori HAMATSU, Yuji UEDA and Kunhiro FUJIWARA
- 102 駿河湾から採集されたゲンゲ科ヘビゲンゲ属の1未記載種
Undescribed species of genus *Lycenchelys* (Zoarcidae) collected from Suruga Bay, Japan
○高見 宗広・福井 篤 (東海大海洋)
○Munehiro TAKAMI and Atsushi FUKUI
- 103 イソギンボ科タマカエルウオ属魚類ヤセタマカエルウオ *Alticus orientalis* Tomiyama, 1955 の有効性
Validity of *Alticus orientalis* Tomiyama, 1955 (Perciformes: Blenniidae)
○川間 公達 (鹿大院水)・瀬能 宏 (神奈川県博)・武藤 望生 (東海大生物)・本村 浩之 (鹿大総博)
○Kimitatsu KAWAMA, Hiroshi SENOU, Nozomu MUTO and Hiroyuki MOTOMURA
- 104 紅海産幼形進化的シラスウオ属魚類の分子系統的位置
Molecular phylogenetic position of the paedomorphic fish *Schindleria* from the Red Sea
○昆 健志 (琉球大研究推進)・ABU EL-REGAL Mohamed (ポートサイド大)
○Takeshi KON and Mohamed ABU EL-REGAL
- 105☆ フィリピンから採集されたウシノシタ科イヌノシタ属の1未記載種
An undescribed species of the genus *Cynoglossus* (Cynoglossidae) collected from Philippines
○内藤 大河 (高知大院理)・ALAMA Ulysses (UPV)・遠藤 広光 (高知大理工)
○Taiga NAITO, Ulysses ALAMA and Hiromitsu ENDO

- 106 北海道大学に保管される魚類学の黎明期資料～疋田豊治氏が描いた魚類の原図
Early ichthyological materials deposited in Hokkaido University: Original drawings of fishes made by Mr. Toyoji Hikita
○篠原 現人・杵名 貴彦 (国立科博)・河合 俊郎 (北大総博)
○Gento SHINOHARA, Takahiko KUTSUNA and Toshio KAWAI
- 107 九州大学箱崎キャンパスで所蔵されてきた魚類標本群
Fish collections in Hakozaki Campus of Kyushu University
○望岡 典隆・日比野 友亮 (九大院農)
○Noritaka MOCHIOKA and Yusuke HIBINO
- 108 東南アジア産コイ科魚類 *Esomus metallicus* の視覚系：環境に応じて変化させる眼球形態の組織学的解析
Visual systems in the cyprinid fish, *Esomus metallicus* from Southeast Asia: histological analysis of ocular structures transformed by changing ambient environments
○武井 史郎 (中部大)・ムシカシントーン プラチヤー (カセサート大)・岩田 明久 (京大院)・宗宮 弘明 (中部大)
○Shiro TAKEI, Prachya MUSIKASINTHORN, Akihisa IWATA and Hiroaki SOMIYA
- 109 ヌマチチブの雄の繁殖期における膀胱内への尿の蓄積
Urine accumulation in urinary bladder during reproduction in male *Tridentiger brevispinis*
○古屋 康則・高橋 杏佳 (岐阜大教育)
○Yasunori KOYA and Kyoka TAKAHASHI
- 110 急性ストレスはメダカ *Oryzias latipes* の脳内セロトニン量の増加と不安様行動の緩和を引き起こす
Acute stress increases the amount of serotonin in brain and improves anxiety-like behavior in medaka, *Oryzias latipes*
下村 祐輝 (近大院理)・稲畑 萌子・○加川 尚 (近大理工)
Yuki SHIMOMURA, Moeko INAHATA and ○Nao KAGAWA
- 111☆ 奄美大島役勝川を遡上するリュウキュウアユの成長様式
Growth pattern of *Plecoglossus altivelis ryukyuensis* upstreaming in Yakugachi River
○村瀬 偉紀 (長大院水環)・川上 達也 (東大大海研)・井口 恵一朗 (長大院水環)
○Iki MURASE, Tatsuya KAWAKAMI and Keiichiro IGUCHI
- 112☆ 琉球列島におけるウツボ科魚類の年齢と成長
Age and growth of Muraenidae in the Ryukyu Archipelago
○伊藤 菜美 (琉大院理工)・飯塚 広次・立原 一憲 (琉大理)
○Mami ITO, Koji IIZUKA and Katsunori TACHIHARA
- 113 ニホンウナギは冬眠するか？
Does the Japanese eel hibernate ?
○渡邊 俊 (近大農)・芹澤 健太 (日大院生物資源)・市川 光太郎 (京大フィールド研セ)・三田村 啓理 (京大院情報)・荒井 修亮 (京大フィールド研セ)・塚本 勝巳 (日大生物資源)
○Shun WATANABE, Kenta SERIZAWA, Kotaro ICHIKAWA, Hiromichi MITAMURA, Nobuaki ARAI and Katsumi TSUKAMOTO
- 114☆ 茨城県北浦に流入する小河川へのチャンネルキャットフィッシュの侵入
Channel catfish invasion into small rivers connected to Lake Kitaura, Ibaraki Prefecture, Japan
○平山 拓弥・遠藤 友樹・加納 光樹 (茨城大水圏セ)・碓井 星二・金子 誠也 (東大院農)
○Takuya HIRAYAMA, Tomoki ENDO, Kouki KANOU, Seiji USUI and Seiya KANEKO
- 115☆ タンガニイカ湖固有種、鱗食いカワスズメ科魚類 *Perissodus microlepis* の両親性粘膜給餌
Biparental mucus provisioning of scale-eating cichlid *Perissodus microlepis* in Lake Tanganyika
○佐藤 駿・田中 宏和・安房田 智司・幸田 正典 (大阪市立大・院・理)
○Shun SATOH, Hirokazu TANAKA, Satoshi AWATA and Masanori KOHDA

ポスター第2会場

- 116☆ ウキゴリ属ハゼ類による甲殻類の巣穴利用とその特異性
The burrow use and host specificity in fishes of *Gymnogobius*
○邊見 由美 (高知大院黒潮圏)・乾 隆帝 (山口大院創成科学)・岡田 祐也 (高知大院教育)・伊谷 行 (高知大院黒潮圏)
○Yumi HENMI, Ryutei INUI, Yuya OKADA and Gyo ITANI
- 117☆ 環境 DNA 分析によるニホンウナギの野外検出およびモニタリング
Detecting field and monitoring of *Anguilla japonica* using Environmental DNA analysis
○渡邊 和希 (龍谷大院理工)・佐藤 博俊 (龍谷大理工)・本郷 真理・本澤 大生・櫻井 翔 (龍谷大院理工)・山中 裕樹 (龍谷大理工)
○Kazuki WATANABE, Hirotoishi SATO, Masamichi HONGO, Hiromu MOTOZAWA, SYOU SAKURAI and Hiroki YAMANAKA
- 118☆ 北浦周辺の農業水路におけるキンブナの成長と成熟
Growth and maturation of *Carassius buergeri* subsp. 2 in the farm drains around Lake Kitaura
○石塚 隆寛・大森 健策・加納 光樹 (茨城大水圏セ)
○Takahiro ISHITSUKA, Kensaku OMORI and Kouki KANOU
- 119☆ 同所的に繁殖するスジシマドジョウ種群2種の対照的な繁殖成功
Contrasting reproductive success of the two striated spined loaches sharing breeding site
○森井 清仁 (滋賀県大院環境)・中西 康介 (滋賀県大環境)・中野 光議 (石川県大生物資源)・高倉 耕一 (滋賀県大環境)
○Kiyohito MORII, Kosuke NAKANISHI, Mitsunori NAKANO and Koh-Ichi TAKAKURA
- 120☆ 仁淀川水系黒川源流域における移入イワナの侵入状況
The present status of invasion by non-native charr in headwater streams of the Niyodo River
○永吉 雅希・市守 大介・奥谷 孝弘・末國 仙理・竹林 佑記・井上 幹生 (愛媛大院理工)
○Masaki NAGAYOSHI, Daisuke ICHIMORI, Takahiro OKUYA, Senri SUEKUNI, Yuhki TAKEBAYASI and Mikio INOUE
- 121 淀川における国内外来種ヌマチチブの食性
Diet of the alien freshwater goby *Tridentiger brevispinis* in the Yodo River, Japan
○鶴田 哲也 (大阪産大デザイン工)・和田 暢也 (大阪産大人間環境)・川瀬 成吾 (大阪経法大)・内藤 馨・上原 一彦 (大阪環農水研)・綾 史郎 (大阪工大工)
○Tetsuya TSURUTA, Nobuya WADA, Seigo KAWASE, Kaoru NAITO, Kazuhiko UEHARA and Shirou AYA
- 122 北海道を襲った記録的台風が河川生物群集に与えた影響
Effects of catastrophic floods on stream organisms: a case study of serial typhoons in Sorach River, Hokkaido, Japan
○小泉 逸郎・島本 悠希・福井 翔・渥美 圭佑・中村 慎吾・山崎 千登勢・立花 道草・守田 航大・乃美 大佑・大平 昌史・渡辺 のぞみ (北大環境科学院)
○Itsuro KOIZUMI, Yuuki SHIMAMOTO, Sho FUKUI, Keisuke ATSUMI, Shingo NAKAMURA, Chitose YAMAZAKI, Michikusa TACHIBANA, Kodai MORITA, Daisuke NOMI, Masashi OHIRA and Nozomi WATANABE
- 123 沖縄県八重山海域におけるキツネブダイの生活史特性
Life history traits of Pacific longnose parrot-fish *Hipposcarus longiceps*
○秋田 雄一 (沖縄水海技セ)
○Yuichi AKITA

- 124 新潟県北部海域におけるヤナギムシガレイ当歳魚の出現状況と食性
Occurrence and feeding habits of 0-year-old willowy flounder *Tanakius kitaharae* in waters off the northern Niigata Prefecture
○八木 佑太・藤原 邦浩・飯田 真也・後藤 常夫 (水産機構日水研)
○Yuta YAGI, Kunihiro FUJIWARA, Masaya IIDA and Tsuneo GOTO
- 125 九州における両側回遊性カジカと河川性カジカの生息環境の差異
Habitat difference between amphidromous and fluvial *Cottus pollux* middle-egg type in Kyushu Island
○菅野 一輝・鬼倉 徳雄 (九大院農)
○Kazuki KANNO and Norio ONIKURA
- 126☆ 霞ヶ浦の離岸堤周辺におけるチャネルキャットフィッシュ稚魚の季節的出現と生息場所利用
Seasonal occurrence and habitat use of juvenile channel catfish around offshore breakwaters in Lake Kasumigaura
○山崎 和哉・平山 拓弥・加納 光樹 (茨城大水圏セ)
○Kazuya YAMAZAKI, Takuya HIRAYAMA and Kouki KANOU
- 127 三重県中ノ川中流域における魚類の食性
Feeding habits of fishes in middle reach of the Nakanogawa River, Mie Prefecture, Japan
○中西 彬・淀 太我・吉岡 基 (三重大院生資)
○Akira NAKANISHI, Taiga YODO and Motoi YOSHIOKA
- 128 三重県安濃川のダム湖上流地点における魚類群集の食物網構造
Food web structure of fish community at upstream site of a reservoir of the Ano River, Mie Prefecture
○淀 太我・渡邊 暢 (三重大院生資)
○Taiga YODO and Itaru WATANABE
- 129☆ 三重県雲出川におけるコクチバスの成長にともなう食性の変化
Ontogenetic diet shifts of smallmouth bass in the Kumozu River, Mie Prefecture
○林 遼介・淀 太我・吉岡 基 (三重大院生資)
○Ryosuke HAYASHI, Taiga YODO and Motoi YOSHIOKA
- 130☆ ニホンウナギ *Anguilla japonica* の筒をめぐる種内競争と筒サイズ
Intraspecific competition for the pipe and pipe size in *Anguilla japonica*
○宇田川 祐輔・小野 優大・松石 直弥・赤川 泉 (東海大海洋)
○Yusuke UDAGAWA, Masahiro ONO, Naoya MATSUISHI and Izumi AKAGAWA
- 131☆ 館山湾におけるウツボ *Gymnothorax kidako* の配偶システム
Mating system of *Gymnothorax kidako* in Tateyama bay
○大森 尚也・須之部 友基 (海洋大館山)
○Naoya OHMORI and Tomoki SUNOBE
- 132 水槽飼育下におけるメコンオオナマズ *Pangasianodon gigas* の摂餌周期
Feeding rhythm of *Pangasianodon gigas* in an aquarium
○池谷 幸樹・國崎 亮・今井 啓吾・田上 正隆・廣瀬 直人・真田 誠至・堀江 真子・野口 亮太・中野 大輝 (ア
クア・トト ぎふ)
○Koki IKEYA, Ryo KUNIZAKI, Keigo IMAI, Masataka TAGAMI, Naoto HIROSE, Seiji SANADA, Chikako HORIE, Ryota NOGUCHI and Daiki NAKANO
- 133☆ 飼育下におけるアマゴの日周摂餌行動に対する社会的地位の影響
Effect of social status on diel feeding activity of *Oncorhynchus masou ishikawae* in captivity
○古澤 千春・勝野 すみれ・狩野 遼太郎・玉置 達也・鈴木 一矢 (東海大海洋)・日名地 出・中道 一彦 (気田
川漁協)・赤川 泉 (東海大海洋)
○Chiharu FURUSAWA, Sumire KATSUNO, Ryotaro KANO, Tatsuya TAMAOKI, Kazuya SUZUKI, Izuru HINAJI, Kazuhiko NAKAMICHI and Izumi AKAGAWA

- 134☆ 生活史戦略が異なるハリヨ集団間におけるテロメア動態の変異
Variation in telomere dynamics between freshwater threespine stickleback populations with divergent life history strategies
○原田 佳奈・武田 稔 (福井県大海洋)・森 誠一 (岐阜経済大)・小北 智之 (福井県大海洋)
○Kana HARADA, Minoru TAKEDA, Seiichi MORI and Tomoyuki KOKITA
- 135 高知県橘浦におけるカモハラギンボの産卵床選択と競争
Spawning substrate choice and competition in *Meiacanthus kamoharai* at Tachibanaura, Kochi
米納 将平・阿井 優汰 (東海大海洋)・中野 正夫 (Sea Horse)・中地 シュウ (黒潮研)・○赤川 泉 (東海大海洋)
Shohei KOMENO, Yuta AI, Masao NAKANO, Shu NAKACHI and ○Izumi AKAGAWA
- 136 スミツキアトヒキテンジクダイの水槽内繁殖行動および初期発育形態
Reproductive behaviors and early developmental stages of *Taeniamia kagoshimanus* in captivity
○吉村 光太郎・森 俊彰・村井 理沙・上原 智行 (ふくしま海洋科学館)
○Koutarou YOSHIMURA, Toshiaki MORI, Risa MURAI and Tomoyuki UEHARA
- 137☆ 地域間におけるセダカズメダイの摂餌なわばり面積の変異とその決定要因
Difference and factor of *Stegastes altus* foraging area among regions
○森 朗遥・須之部 友基 (海洋大館山)
○Akiharu MORI and Tomoki SUNOBE
- 138 魚拓に表れる実物との形態学的誤差：シロギスとアオギスの比較
Morphological differences between specimens and fish prints (*gyotaku*): a case study for *Sillago japonica* and *Sillago parvisquamis*
○宮崎 佑介 (白梅学園短大)・村瀬 敦宣 (宮大延岡 F)
○Yusuke MIYAZAKI and Atsunobu MURASE
- 139 タイワンキンギョ琉球個体群の形態的特徴
Morphological characteristics of the Ryukyuan paradise fish *Macropodus opercularis*
○北川 哲郎 (建設環境)
○Tetsuro KITAGAWA
- 140 琵琶湖内湖の流入河川におけるホンモロコ産卵保護のための採捕規制
Introduction of capturing prohibition Honmoroko for spawning *Gnathopogon caeruleus*, lagoon inlets, Lake Biwa, Japan
○亀甲 武志・西森 克浩・石崎 大介 (滋賀水産課)・地村 由紀人・窪田 雄二 (滋賀漁連)・片岡 佳孝・根本 守仁・岡本 晴夫・大植 伸之 (滋賀水試)
○Takeshi KIKKO, Katsuhiko NISHIMORI, Daisuke ISHIZAKI, Yukito CHUMURA, Yuji KUBOTA, Yoshitaka KATAOKA, Morihito NEMOTO, Haruo OKAMOTO and Nobuyuki OUE
- 141☆ 天然水域での希少タナゴ類の種間交雑
Hybridization between endangered bitterling species in natural water area
○梅村 啓太郎・小山 彰彦 (九大院農)・北川 裕一 (北海道庁)・鬼倉 徳雄 (九大院農)
○Keitaro UMEMURA, Akihiko KOYAMA, Yuichi KITAGAWA and Norio ONIKURA
- 142 岡山県南部の農業水路におけるスイゲンゼニタナゴの選好環境
Habitat preference by an endangered bitterling fish species in an agricultural channel in southern Okayama, western Japan
○中田 和義・宮武 優太 (岡山大・院・環境)・川井 健太 (岡山大・環境理工)・小林 蒼葉・成 成南 (岡山大・院・環境)・齋藤 稔 (徳島大・水圏教研セ)・青江 洋 (NPO 倉敷水辺環境)
○Kazuyoshi NAKATA, Yuta MIYATAKE, Kenta KAWAI, Soma KOBAYASHI, Seong Nam HAM, Minoru SAITO and Hiroshi AOE

- 143 京都府木津川における侵略的外来種コクチバスの食性
Feeding habits of invasive alien species, Smallmouth bass from River Kizu, Kyoto Prefecture
○高松 真也・小西 雅樹 (近大院農)・川瀬 成吾 (大阪経法大・琵琶博)・坂本 淳登・河村 勇輝・辻 太陽 (近大院農)・細谷 和海 (近大院農)
○Shinya TAKAMATSU, Masaki KONISHI, Seigo KAWASE, Atsuto SAKAMOTO, Yuki KAWAMURA, Hiroaki TUJI and Kazumi HOSOYA
- 144☆ 神奈川県相模川水系のカワアナゴ *Eleotris oxycephala* に対する下水処理水の影響
Effects of sewage treated water on *Eleotris oxycephala* in the Sagami-gawa River System, Kanagawa Prefecture
○山川 宇宙 (筑波大院生命環境)・加納 光樹 (茨城大水圏セ)・今 孝悦 (筑波大下田セ)
○Uchu YAMAKAWA, Kouki KANOU and Koetsu KON
- 145 湾岸埋立地に造成した塩性湿地クリークの魚類・エビ類群集の変遷
Changes in fish and shrimp assemblages at artificial saltmarsh creeks in a reclaimed bay area
○加納 光樹 (茨城大水圏セ)・中山 聖子・風呂田 利夫 (東邦大東京湾セ)・野長瀬 雅樹 (行徳野鳥観察舎)
○Kouki KANOU, Satoko NAKAYAMA, Toshio FURUTA and Masaki NONAGASE
- 146 淡水カジカの遊泳行動を踏まえた簡易魚道改善法
Cloister to improve fish passage for bottom-swimming fish and weak swimmers
○村岡 敬子・萱場 祐一 (国研土研)
○Keiko MURAOKA and Yuichi KAYABA
- 147 瀬戸内海流入河川における汽水性ハゼ類のハビタットタイプと環境特性
Habitat types and environmental characteristics of gobies inhabiting estuaries in Seto Inland Sea
○小山 彰彦 (九大水産)・乾 隆帝 (山口大院創成)・鬼倉 徳雄 (九大水産)
○Akihiko KOYAMA, Ryutei INUI and Norio ONIKURA
- 148 佐渡島の陸水域におけるニホンイトヨ仔稚魚の成長と生息場所利用
Growth and habitat use of larvae and juveniles of the threespine stickleback, *Gasterosteus nipponicus*, in inland waters of Sado Island
○馬場 吉弘 (十日町高・新大院自然)・松本 史郎・伊藤 正一 (新潟河川生態研)
○Yoshihiro BABA, Shiro MATSUMOTO and Shoichi ITO
- 149 有明海におけるエツの遺伝的多様度とその経年的変化
Genetic diversity of the endemic engraulid of Ariake Bay, *Coilia nasus*, and its recent changes
佐々木 祝嗣 (JR 東日本)・○中山 耕至 (京大院農)・武島 弘彦 (東海大海洋)・Simanjuntak Charles P. H. (Bogor 農大)・木下 泉 (高知大海洋研)・田中 克 (舞根森里海研)
Noritsugu SASAKI, ○Kouji NAKAYAMA, Hirohiko TAKESHIMA, Charles P. H. SIMANJUNTAK, Izumi KINOSHITA and Masaru TANAKA
- 150 東海地方におけるアブラボテの在来および外来 mtDNA の分布
Geographical distribution of indigenous and non-indigenous mtDNA haplotypes of *Tanakia limbata* in Tokai District, Japan
○向井 貴彦・峯下 千明 (岐阜大地域)
○Takahiko MUKAI and Chiaki MINESHITA
- 151 ラオスのダム湖における小型淡水ニシン科魚類 *Clupeichthys aesarnensis* の成長と繁殖
Growth and reproduction of small freshwater clupeid *Clupeichthys aesarnensis* in a large reservoir, Central Laos
○森岡 伸介 (国際農研)・VONGVICHITH Bounsong (LARReC)・丸井 淳一郎 (国際農研)
○Shinsuke MORIOKA, Bounsong VONGVICHITH and Jun-ichiro MARUI

- 152 千曲川中流域における魚類群集のエサ資源利用パターン
 Pattern of food resource use of fishes in the middle course of the Chikuma River
 ○中野 繭・真部 浩介・矢澤 諒人・山本 雅道 (信州大理)・田崎 伸一 ((有) エコシス)・北野 聡
 (長野環境研)
 ○Mayu NAKANO, Kousuke MANABE, Masato YAZAWA, Masamichi YAMAMOTO, Shinichi TASAKI and
 Satoshi KITANO

- 153 三保半島およびその近辺におけるミミズハゼ属魚類の分布と生息環境
 Distribution and habitat preference of earthworm gobies of the genus *Luciogobius* in and around Miho
 Peninsula, Shizuoka Prefecture, Japan
 ○武藤 文人・齋藤 佑将・水谷 さつき・市川 恭平・山岸 光耀・村木 尚斗 (東海大海洋)・渋川 浩一
 (ふじ環ミ)
 ○Fumihito MUTO, Yusuke SAITO, Satsuki MIZUTANI, Kyohei ICHIKAWA, Koyo YAMAGISHI, Naoto
 MURAKI and Koichi SHIBUKAWA

- 154 佐渡島沿岸河川における回遊性淡水魚類の生息状況および河川加入時期
 Distribution and recruitment of diadromous fish species in small coastal streams on Sad Island
 ○満尾 世志人 (新潟大)
 ○Yoshito MITSUO

ポスター第3会場

- 155☆ 重要湿地苗場山周辺湿原におけるシナイモツゴの分布とその保全
 Distribution of *Pseudorasbora pumila* in the important wetland, Naeba-Sanroku Geopark
 ○森下 來美・宮西 萌 (近大院農)・村山 郁夫 (津南町在住)・細谷 和海 (近大院農)
 ○Kurumi MORISHITA, Moe MIYANISHI, Ikuo MURAYAMA and Kazumi HOSOYA
- 156 沖縄本島から得られたアマミホシゾラフグと飼育下における行動の観察
 Record of a pufferfish, *Torquigener albomaculosus* from Okinawa Island with comments on its behavior in
 an aquarium
 ○園山 貴之・荻本 啓介・石橋 敏章 (下関水族館)・松浦 啓一 (国立科博)
 ○Takayuki SONOYAMA, Keisuke OGIMOTO, Toshiaki ISHIBASHI and Keiichi MATSUURA
- 157☆ 北浦に流入する全 23 河川における魚類の分布と環境との関係
 Relationships between fish distribution and environmental variables in all the 23 rivers flowing into Lake
 Kitaura
 ○大森 健策・加納 光樹 (茨城大水圏セ)・諸澤 崇裕 (自然研)
 ○Kensaku OMORI, Kouki KANOU and Takahiro MOROSAWA
- 158☆ 利根川下流域の湖沼・ため池における一斉魚類相モニタリング
 Simultaneous ichthyofauna monitoring in lakes and ponds in the lower Tone River
 ○内田 大貴・大森 健策・石塚 隆寛・加納 光樹 (茨城大水圏セ)・碓井 星二・金子 誠也 (東大院農)・風呂田
 利夫 (東邦大東京湾セ)・鈴木 盛智・半沢 裕子 (手賀沼水生研)・及川 ひろみ (宍塚の自然と歴史の会)・横
 井 謙一 (WIJ)
 ○Daiki UCHIDA, Kensaku OMORI, Takahiro ISHITSUKA, Kouki KANOU, Seiji USUI, Seiya KANEKO,
 Toshio HUROTA, Shigetomo SUZUKI, Hiroko HANZAWA, Hiromi OIKAWA and Kenichi YOKOI
- 159☆ 環境 DNA 分析を用いた複数種の同時検出：日本産メダカ属 2 種を対象とした Real-time Multiplex PCR 検出
 系の開発と野外適用
 Simultaneous detection of multiple species using environmental DNA analysis: Development and
 application of a Real-time Multiplex PCR assay for detecting two Japanese *Oryzias* species
 ○辻 冴月 (龍谷大院理工)・入口 友香 (近畿大院農)・寺村 伊織 (龍谷大理工)・芝田 直樹 (龍谷大院理工)・
 北川 忠生 (近畿大院農)・山中 裕樹 (龍谷大理工)
 ○Satsuki TSUJI, Yuka IGUCHI, Iori TERAMURA, Naoki SHIBATA, Tadao KITAGAWA and Hiroki
 YAMANAKA

- 160☆ 環境 DNA メタバーコーディング法と直接捕獲から得た河川棲魚類相調査結果の比較
 Surveillance of riverine fish species composition using environmental DNA metabarcoding: Comparison with the result of direct capture
 ○芝田 直樹・辻 冨月 (龍谷大院理工)・中野 雅夫 (蒲生野考現倶楽部)・佐藤 博俊・山中 裕樹 (龍谷大理工)
 ○Naoki SHIBATA, Satsuki TSUJI, Masao NAKANO, Hirotoishi SATO and Hiroki YAMANAKA
- 161☆ 南大洋ウィルクスランド沖における *Notolepis coatsi* (ハダカエソ科) の仔稚魚の分布
 Distribution of larvae and juveniles of *Notolepis coatsi* (Paralepididae) off Wilkes Land in the Southern Ocean
 ○岩井 勇輔・茂木 正人 (海洋大)
 ○Yusuke IWAI and Masato MOTOKI
- 162☆ ホクリクジュズカケハゼの分布と集団遺伝構造
 Distribution and population genetic structure of *Gymnogobius* sp. 2 (formerly "Toyama-endemic species")
 ○千葉 駿介 (福井県大海洋)・川崎 隆徳 (あわら市)・山本 邦彦 (いしかわ動物園)・千葉 悟 (国際水研)・渋川 浩一 (ふじのくに地球環境 M)・向井 貴彦 (岐阜大地域)・小北 智之 (福井県大海洋)
 ○Syunsuke CHIBA, Takanori KAWASAKI, Kunihiko YAMAMOTO, Satoru CHIBA, Koichi SHIBUKAWA, Takahiko MUKAI and Tomoyuki KOKITA
- 163 瀬戸内海周辺海域における沿岸性魚類の系統地理とその生息環境による違い
 Different phylogeographic patterns of coastal fishes on habitat around the Seto Inland Sea
 ○松井 彰子 (大阪自然史博)・乾 隆帝 (山口大院創成)・中山 耕至 (京大院農)
 ○Shoko MATSUI, Ryutei INUI and Kouji NAKAYAMA
- 164 日本海の陸棚斜面域における底魚類の群集構造
 Community structure of demersal fish on continental shelf and slope in Sea of Japan
 ○吉川 茜・佐久間 啓・藤原 邦浩・上田 祐司・養松 郁子 (水産機構・日水研)
 ○Akane YOSHIKAWA, Kei SAKUMA, Kunihiro FUJIWARA, Yuji UEDA and Ikuko YOSHO
- 165☆ 広島県芦田川水系におけるスイゲンゼニタナゴの分布の現状
 Current status of distribution of an endangered bitterling species in the Ashida River system
 ○竹内 和也・成 成南 (岡山大院環境)・竹下 邦明 (復建調査設計)・中田 和義 (岡山大院環境)
 ○Kazuya TAKEUCHI, Seong Nam HAM, Kuniaki TAKESHITA and Kazuyoshi NAKATA
- 166☆ パラオ諸島海水湖群に生息するハゼ亜目魚類の種多様性
 Species-diversity of Gobioidae inhabiting marine lakes, Palau Islands
 ○武田 浩輔 (山大院理工)・後藤 亮 (千葉中央博)・半澤 直人 (山形大理)
 ○Kousuke TAKEDA, RyoO GOTOH and Naoto HANZAWA
- 167 日本海産カレイ目魚類相
 Flatfishes of the Sea of Japan
 ○田城 文人・鈴木 啓太 (京大フィールド研)・永野 優季 (国際水研)・野口 俊輔 (京都府海洋セ)・上田 祐司・藤原 邦浩 (日水研)・河合 俊郎 (北大総合博)・甲斐 嘉晃 (京大フィールド研)
 ○Fumihito TASHIRO, Keita W. SUZUKI, Yuki NAGANO, Shunsuke NOGUCHI, Yuji UEDA, Kunihiro FUJIWARA, Toshio KAWAI and Yoshiaki KAI
- 168 大森ふるさとの浜辺公園の魚類相-定置網を用いた調査-
 Fish Fauna of Omorifurusato Beach Park
 ○藤井 彩弥香 (海洋大)
 ○Sayaka FUJII
- 169☆ 大森ふるさとの浜辺公園の干潟域タイドプールの魚類相
 Fish assemblages in tide pools on tidal mudflats in Furuhama Park, Ota City, Tokyo
 ○酒井 卓・河野 博 (海洋大)
 ○Suguru SAKAI and Hiroshi KOHNO

- 170☆ コアジサシを利用した森ヶ崎水再生センター（東京湾湾奥）周辺の魚類相調査
Ichthyofauna investigation around Morigasaki Water Reclamation Center (Inner part of Tokyo bay) using the Little Tern
○白石 瑛子（海洋大）・北村 亘（LTP, 東京都市大）・奴賀 俊光・松村 雅行（LTP）・河野 博（海洋大）
○Tamako SHIRAIISHI, Wataru KITAMURA, Toshimitsu NUKA, Masayuki MATSUMURA and Hiroshi KOHNO
- 171☆ 大森ふるさとの浜辺公園の魚類相
Ichthyofauna of Furuham Park, Ota City, Tokyo, central Japan
○丸山 啓太（海洋大院）
○Keita MARUYAMA
- 172 イタセンパラの初期発育段階区分
Larval developmental intervals in *Acheilognathus longipinnis*
○小田 優花・川瀬 成吾・上原 一彦（大阪環農水研）
○Yuka ODA, Seigo KAWASE and Kazuhiko UEHARA
- 173☆ 東京湾内湾の小櫃川におけるヒモハゼの機能的発育と生息場所の移動
Ontogenetic functional development and habitat shifts of himohaze, *Eutaenichthys gilli*, in Obitsu-gawa River, Tokyo Bay
日原 歩美・○ANGMALISANG David Erick・河野 博（海洋大）
Ayumi HIHARA, ○David Erick ANGMALISANG and Hiroshi KOHNO
- 174 噴火湾で採集されたアカガレイ *Hippoglossoide dubius* 眼球移動期仔魚から稚魚の形態と分布層の変化
Morphological and vertical habitat changes from eye-migrating larvae to juveniles of flathead flounder *Hippoglossoide dubius* in Funka Bay
鈴木 孝太・○高津 哲也・中脇 鴻陽（北大院水）・武藤 卓志（地独道総研函館水試）・向井 徹・藤森 康澄（北大院水）・中屋 光裕（北大水）
Kota SUZUKI, ○Tetsuya TAKATSU, Koyo NAKAWAKI, Takashi MUTOH, Tohru MUKAI, Yasuzumi FUJIMORI and Mitsuhiro NAKAYA
- 175 和歌山県で採取したヤエギスの受精卵と育成
Fertilized egg and development of *Caristius macropus* collected in Wakayama Prefecture
○倉石 信・藤井 芳（ふくしま海洋科学館）・桑島 美穂（串本東漁協）
○Makoto KURAIISHI, Kaori FUJII and Yoshiho KUWAJIMA
- 176☆ 淡水湖の沿岸帯におけるシラウオ卵の分布密度と環境要因との関係
Relationships between icefish-egg densities and environmental variables in the littoral zone in a freshwater lake, Kitaura
○岡本 悠・石塚 隆寛・大森 建策・加納 光樹（茨城大水圏セ）・碓井 星二（東大院農）
○Haruka OKAMOTO, Takahiro ISHITSUKA, Kensaku OMORI, Kouki KANOU and Seiji USUI
- 177 琵琶湖ウツセミカジカ仔稚魚の生態的特性と初期生活史
Ecological characteristics and early life history of a landlocked sculpin *Cottus reini*
○田原 大輔・水嶋 亨（福井県大海洋生物）
○Daisuke TAHARA and Tooru MIZUSHIMA
- 178 東南アジア産淡水フグ *Pao suvattii* の繁殖, 成長
Reproduction and growth of Southeast Asian freshwater puffer *Pao suvattii* in captivity
○土井 啓行・棚田 麻美・宮川 訓・小畑 洋（海遊館・NIFREL）・酒井 治己（水大校）
○Hiroyuki DOI, Mami TANADA, Satoru MIYAGAWA, Hiroshi OBATA and Harumi SAKAI
- 179 ロウソクギンボ *Rhabdoblennius nitidus* の孵化におけるオスのアシスト
Hatching of barred-chin blenny *Rhabdoblennius nitidus* which requires paternal assist
○佐野 香織・横山 莉沙（城西大理化学）・竹垣 毅（長崎大院水環）・川口 眞理（上智大理工）
○Kaori SANO, Risa YOKOYAMA, Takeshi TAKEGAKI and Mari KAWAGUCHI

- 180☆ ハマクマノミ *Amphiprion frenatus* 稚魚における病気予防のための投薬手法
Formalin tolerance for health management on *Amphiprion frenatus*
 ○中野 眞友子・下村 菜月 (東海大海洋)・鈴木 宏易 (東海大海洋博)・赤川 泉 (東海大海洋)
 ○Mayuko NAKANO, Natsuki SHIMOMURA, Hiroyasu SUZUKI and Izumi AKAGAWA
- 181 日本周辺におけるジンベエザメ *Rhincodon typus* の遺伝的特徴
Genetic characteristics of the whale shark *Rhincodon typus* around Japan
 ○柳下 直己 (長大院水環)・池口 新一郎 (のとじま水族館)・松本 瑠偉 (沖縄美ら海水族館)
 ○Naoki YAGISHITA, Shin-ichiro IKEGUCHI and Rui MATSUMOTO
- 182☆ ドブカスベにおける遺伝的集団構造
Genetic population structure of the golden skate *Bathyraja smirnovi*
 ○三澤 遼 (京大院農)・濱津 友紀 (北水研)・上田 祐司・藤原 邦浩 (日水研)・遠藤 広光 (高知大理工)・甲斐 嘉晃 (京大フィールド研)
 ○Ryo MISAWA, Tomonori HAMATSU, Yuji UEDA, Kunihiro FUJIWARA, Hiromitsu ENDO and Yoshiaki KAI
- 183☆ “稀な性” と倍数性を越えた遺伝子流動がもたらす 3 倍体フナの進化と多様性
"Rare sex" and inter-ploidy gene flow facilitate diversification of triploid *Carassius* fish
 ○三品 達平 (京大院理)・武島 弘彦 (地球研)・高田 未来美 (静岡災害医研)・井口 恵一朗 (長崎大)・川原 玲香 (東農大)・橋口 康之 (大阪医大)・田畑 諒一 (琵琶博)・佐々木 剛 (東農大)・西田 睦 (琉球大)・渡辺 勝敏 (京大院理)
 ○Tappei MISHINA, Hirohiko TAKESHIMA, Mikumi TAKADA, Keiichiro IGUCHI, Ryouka KAWAHARA, Yasuyuki HASHIGUCHI, Ryouichi TABATA, Takeshi SASAKI, Mutsumi NISHIDA and Katsutoshi WATANABE
- 184 アブラボテのドラフトゲノム解読の試み
Draft genome sequence of oily bitterling, *Tanakia limbata*
 ○橋口 康之 (大阪医大・生物)
 ○Yasuyuki HASHIGUCHI
- 185 核遺伝子を用いて推定された日本産コイ科魚類の系統進化
Evolutionary history of the Japanese cyprinids inferred from nuclear gene analyses
 ○堀越 日向・鈴木 湧之介・大河内 朝義・佐々木 剛 (東京農大)
 ○Hyuga HORIKOSHI, Yunosuke SUZUKI, Tomoyoshi OKOCHI and Takeshi SASAKI
- 186 山口県沿岸の日本海におけるヒラマサとブリの自然種間交雑現象
Natural hybridization between *Seriola lalandi* and *Seriola quinqueradiata* in the Sea of Japan off Yamaguchi Prefecture
 ○高橋 洋・黒厚子 大輝・下山 諒 (水大校)
 ○Hiroshi TAKAHASHI, Taiki KUROGOUSHI and Ryo SHIMOYAMA
- 187 アカマンボウ目魚類の系統進化と潜在的種数の推定
Molecular delimitation and evolution of lampriform fishes
 ○佐藤 崇 (京大瀬戸臨海)
 ○Takashi SATOH
- 188 北海道別寒辺牛川河口域周辺におけるウキゴリ属魚類の遺伝・形態的特徴
Genetic and morphological characteristics of *Gymnogobius* fishes around the mouth of the Bekanbeushi River, Hokkaido
 ○柿岡 諒 (遺伝研)・久米 学 (京都大フィールド研)・石川 麻乃・安齋 賢・北野 潤 (遺伝研)
 ○Ryo KAKIOKA, Manabu KUME, Asano ISHIKAWA, Satoshi ANSAI and Jun KITANO

- 189☆ ウキゴリ類におけるヘモグロビン遺伝子群の分子進化：琵琶湖固有種イサザに検出された正の選択
Molecular evolution of hemoglobin genes in *Gymnogobius* fishes: positive selection detected in *Gymnogobius isaza* endemic to Lake Biwa
○近藤 剛毅・神谷 慧・釣部 翔平 (福井県大海洋)・伊藤 僚祐・三品 達平・渡辺 勝敏 (京大院理)・小北 智之 (福井県大海洋)
○Goki KONDOH, Kei KAMITANI, Shohei TSURUBE, Ryosuke ITO, Tappei MISHINA, Katsutoshi WATANABE and Tomoyuki KOKITA
- 190 カレイ科魚類におけるミトコンドリア DNA 調節領域の反復配列：その構造と進化過程
Tandem repeats of mitochondrial control region of pleuonectid fishes
○白井 滋 (東京農大生物・アクア)・鈴木 彩未 (北海道警察)・栗原 寛明 (東京農大生物・アクア)
○Shigeru SHIRAI, Ayami SUZUKI and Hiroaki KURIHARA
- 191☆ 広域分布するクマノミにおける温帯進出と関連した遺伝的特性の変化
Change in population genetic characteristic of a geographically widespread clownfish in relation to colonization of temperate waters
○露寿 茉莉花幸子・小北 智之 (福井県大海洋)
○Jazmine Sachiko ROSS and Tomoyuki KOKITA
- 192☆ オオクチバス原産地域における 2 亜種交雑地帯の遺伝的集団構造解析
Genetic structure of *Micropterus salmoides* in the native hybrid zone
○寺村 啓佑 (近大院農)・BOWEN Bryant・BONVECHIO Tim (GA 自然資源局)・高田 啓介 (信大理)・HARGROVE John・AUSTIN James (フロリダ大)・北川 忠生 (近大院農)
○Keisuke TERAMURA, Bryant BOWEN, Tim BONVECHIO, Keisuke TAKATA, John HARGROVE, James AUSTIN and Tadao KITAGAWA
- 193☆ 北太平洋におけるホテイウオ *Aptocyclus ventricosus* の遺伝的集団構造
Genetic population structure of *Aptocyclus ventricosus* in the North Pacific
○岡崎 拓未 (京大院地球環境)・STEVENSON Duane E. (NOAA)・上田 祐司 (日水研)・濱津 友紀 (北水研)・甲斐 嘉晃・山下 洋 (京大フィールド研)
○Takumi OKAZAKI, Duane E. STEVENSON, Yuji UEDA, Tomonori HAMATSU, Yoshiaki KAI and Yoh YAMASHITA

高校生研究発表 ポスター発表

- HP01 標津町内のトミヨ属を探る！～望ヶ丘公園のエゾトミヨ生息の謎～
○佐藤 皐月・古井 麻理奈 (北海道標津高等学校)
- HP02 千葉県印西市亀成川水系におけるスナヤツメの生息状況
○高瀬 晶 (海城中学校)
- HP03 秋川におけるヒガシマドジョウの模様変異
○三内 悠吾 (海城高等学校)
- HP04 三水川に生息するタナゴ類の産卵母貝の選択性
○福田 稜人・岡田 直也 (岐阜県立岐阜農林高等学校)

2017 年度日本魚類学会年会シンポジウム

会場：北海道大学函館キャンパス シンポジウム第1会場（大講義室）

日時：2017年9月18日（月）9:00～17:00

北日本底生魚類相を彩る環北太平洋要素種群の適応と進化

Adaptation and evolution of benthic fish fauna in northern Japan in relation to the North Pacific Rim

コンビーナー：宗原弘幸（北海道大学北方生物圏フィールド科学センター白尻水産実験所）・
古屋康則（岐阜大学教育学部）・安房田智司（大阪市立大学大学院理学研究科）・
矢部 衛（北海道大学大学院水産科学研究院）

9:00-9:05 趣旨説明

宗原弘幸（北海道大学北方生物圏フィールド科学センター白尻水産実験所）

第一部 北日本底生魚類相を特徴づける魚類の系統分類学（座長:宗原弘幸）

1. 9:05-9:30 カサゴ目の系統分類学の変遷
今村 央（北海道大学大学院水産科学研究院／北海道大学総合博物館）
2. 9:30-9:55 カジカ亜目魚類の系統分類学
矢部 衛（北海道大学大学院水産科学研究院）
3. 9:55-10:20 ゲンゲ亜目魚類の系統分類学
篠原現人（国立科学博物館）

第二部 極東固有種群の生物地理と分子系統・分子分類（座長:矢部 衛）

4. 10:25-10:50 ニジカジカグループの分子系統と系統地理
野原健司（東海大学海洋学部）
5. 10:50-11:15 日本周辺域のダンゴウオ科魚類の生態と生物地理
阿部拓三（南三陸町農林水産課）・
大友洋平（元・北海道大学大学院環境科学研究院）
6. 11:15-11:40 北西太平洋におけるマユガジ亜科魚類の進化プロセス
佐久間 啓（日本海区水産研究所）
7. 11:40-12:05 環境 DNA を通して観る、北の海の生物と多様性
荒木仁志（北海道大学大学院農学研究院）
8. 12:50-13:15 アイナメ属の系統と半クローンの起源
川口（木村）幹子（一般社団法人 MIT）

第三部 アイナメ属のゲノム進化と適応（座長:古屋康則）

9. 13:15-13:40 半クローンの細胞遺伝学
○鈴木将太（北海道大学大学院環境科学研究院）・荒井克俊・藤本貴史（北海道大学大学院水産科学研究院）・三宅翔太（東京都小笠原水産センター）・宗原弘幸（北海道大学北方生物圏フィールド科学センター白尻水産実験所）

10. 13:40-14:05 人為的環境変化を利用するアイナメの繁殖生態
宗原弘幸(北海道大学北方生物圏フィールド科学センター白尻水産実験所)

第四部 カジカ類の適応と進化 (座長:矢部 衛)

11. 14:10-14:35 カジカ上科魚類の分子系統
富樫孝司(元・北海道大学大学院環境科学研究院)
12. 14:35-15:00 交尾型カジカ類の生殖様式の進化ー雄卵保護から卵寄託へ
古屋康則(岐阜大学教育学部)
13. 15:00-15:25 交尾行動と精子競争が駆動するカジカ類の精子の進化
○伊藤 岳(新潟大学大学院自然科学研究科)・安房田智司(大阪市立大学大学院理学研究科)
14. 15:25-15:50 アナハゼ類の卵寄託: その特異な産卵行動と産卵管の進化
安房田智司(大阪市立大学大学院理学研究科)

第五部 寒冷性魚類の分子適応 (座長:安房田智司)

15. 15:55-16:20 不凍タンパクの分子生物学
津田 栄(産業技術総合研究所)
16. 16:20-16:45 カジカ科魚類の寒冷適応
山崎 彩(東北大学大学院生命科学研究科)

総合討論と閉式の挨拶

- 16:45-17:00 安房田智司(大阪市立大学大学院理学研究科)

【シンポジウムの趣旨】

親潮の影響を強く受ける北日本周辺海域は、暖流の影響下にある関東以南とは大きく異なる固有の魚類相を形成する。この海域の主な構成種は、千島列島、カムチャツカ半島、アリューシャン列島、アラスカ、カナダにいたる「太平洋の首飾り」と言われる北部北太平洋沿岸域に分布中心を持つ魚類群である。こうした分布特性を持つ魚類は、環北太平洋要素種群と呼称される。カジカ類、ダンゴウオ類、ゲンゲ類、アイナメ類などが、その代表的な魚類である。これらの魚類は、新生代に断続的に起きた地球規模の環境変動を経て、地域的な絶滅と適応放散を遂げながら、当海域で現在最も種的に繁栄し、一部は北極海から大西洋、深海性種では南太平洋への進出にも成功している。個体群が小さく分布域が限られているなど採集が困難な魚種が多く、南日本に比べて、環北太平洋要素種群を対象とした研究は、常に後発であった。しかし、近年、これらの魚類について、系統分類学、分子系統学、進化生態学、あるいは分子生物学においても注目すべき成果が報告されてきた。そこで本シンポジウムは、こうした魚類研究の最新の知見を紹介するとともに、境界研究や融合研究など分野の枠を超えた新しい研究展開の機会とするため企画した。

2017 年度日本魚類学会年会シンポジウム

開催場所:北海道大学函館キャンパス シンポジウム第2会場(4番教室)

開催日時:2017年9月18日(月)13:00~17:00

淡水魚保全における河川行政との連携

Collaboration with river administration for freshwater fish conservation

コンビーナー:久米 学(京大フィールド研)・鬼倉徳雄(九大院農)

1. 13:00-13:10 趣旨説明:これまでの淡水魚保全における研究者と行政との関係
久米 学(京大フィールド研)
2. 13:10-13:35 防災と干潟保全の両立を目指して~徳島県那賀川汽水域における事例~
乾 隆帝(山口大院創成)
3. 13:35-14:00 九州での淡水魚保全:行政と共働したいいくつかの取り組み
鬼倉徳雄(九大院農)
4. 14:00-14:25 円山川流域における自然再生事業~コウノトリの野生復帰地における試み~
佐川志朗(兵庫県大院地域資源)
5. 14:25-14:50 河川, 都市, 農地における淡水生物保全の事例 永山滋也(岐大流域)

休憩 14:50-15:00

6. 15:00-15:25 行政主導の生物多様性モニタリングにおける研究者とNGOの役割
横井謙一(日本国際湿地保全連合)
7. 15:25-15:50 ミヤコタナゴの積極的保全にどのように取り組むか?
-淡水魚類の保全における環境行政の役割-
鈴木規慈(千葉県生物多様性セ)
8. 15:50-16:15 河川整備における魚類生息場の保全アプローチ
-多自然川づくりの現状と今後の方向性-
萱場祐一(土木研究所)
9. 16:15-17:00 総合討論

【シンポジウム趣旨】

魚類学会に所属する研究者が、淡水魚保全の現場に関わることは、魚類学を担う者としての責務と言える。そして、このような現場に携わる場面が増えるにつれて、我々研究者にとっては、専門的な見地から如何に有効な助言をできるのかという点で、その存在意義が問われることとなる。その一方で、研究者と河川や湖沼などの淡水魚保全に関わる各種行政との考え方の相違から、淡水魚保全の現場において、施策が有効に機能しない状況や、研究者の提案が行政に受け入れられにくい状況が生じることもあるだろう。しかしながら、研究者と行政が良好な関係を保ちながら連携することで、淡水魚保全をより効果的に、より効率的に行われることが望まれる。

そこで本シンポジウムでは、行政と連携して淡水魚保全に向けた取り組みを有効に機能させるにあたって研究者が留意すべきことを明確にすることを目的とする。まず、行政と上手く連携し、淡水魚保全が成功した事例を紹介する。次に、行政の立場から、淡水魚保全に対する考え方を紹介する。最後に総合討論を通じて、淡水魚保全をより促進するために、行政との連携の仕方について議論を深めたい。そして、魚類学会の若い世代の研究者が、淡水魚保全の現場でより活躍していける道筋を探る場としたい。

2017 年度日本魚類学会年会シンポジウム

会場:北海道大学函館キャンパス シンポジウム第3会場(5番教室)

日時:2017年9月18日(月)9:30~16:40

ドジョウの自然史 ～誰もが知っている魚, 誰も知らないその正体～

Natural history of the loaches

—Everyone knows about the fishes, but none knows their real characters—

コンビーナー:北川忠生(近畿大学大学院農学研究科)・中島 淳(福岡県保健環境研究所)

第一部

1. 9:30-9:45 趣旨説明
北川忠生(近畿大学大学院農学研究科)
2. 9:45-10:30 ドジョウ類の系統進化と進化傾向
斉藤憲治(国立研究開発法人 水産総合・教育機構 東北区水産研究所)
3. 10:30-11:00 ドジョウ科の適切な分類とは? ドジョウの連立方程式を解く!
中島 淳(福岡県保健環境研究所)
4. 11:15-12:00 ドジョウクローンの生殖機構と交雑起源
荒井克俊(北海道大学大学院水産科学研究科)
5. 12:00-12:30 実験動物としてのドジョウ
藤本貴史(北海道大学大学院水産科学研究科)

第二部

6. 13:30-14:00 ドジョウ類の種をのりこえた系統地理
北川忠生(近畿大学大学院農学研究科)
7. 14:00-14:30 ドジョウのなかにひそむドジョウ, 形態的・生態的分化
岡田龍也(近畿大学大学院農学研究科)
8. 14:45-15:15 変わったドジョウ, アジメドジョウ
藤井亮吏(岐阜県里川振興課)
9. 15:15-15:45 外来種問題としてのドジョウ
清水孝昭(愛媛県水産研究センター)
10. 15:45-16:30 総合討論
11. 16:30-16:40 総括
中島 淳(福岡県保健環境研究所)

【シンポジウムの趣旨】

水田や用水路など身近な環境に生息し、食用や釣り餌などにも使われたり、古くから童謡にも歌われたりと、日本人ならば誰もが知っているなじみの深い魚であるドジョウ *Misgurnus anguillicaudatus*. 近年、遺伝学的な研究が進むなかで、隠蔽種の存在、雑種形成、雌性発生、倍数体、クローン集団、遺伝子移入など様々な現象がおこっていることが分かってきた。

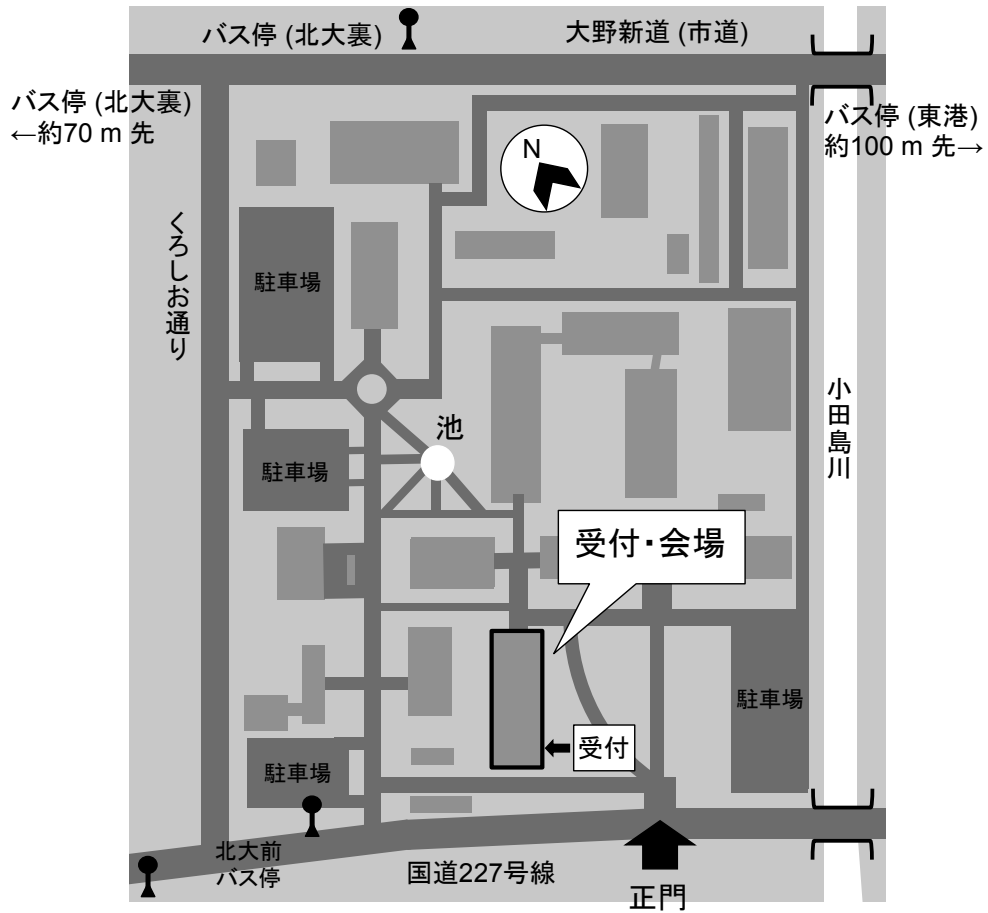
また、河川の上流から下流までの広範囲に生息し、様々な斑紋をもつことから観賞魚としても人気のあるシマドジョウの仲間(シマドジョウ属 *Cobitis*, アジメドジョウ属 *Niwaella*). これらのシマドジョウ類では、国内だけでも近年続々と新たな種がみつまっているだけでなく、倍数性や核型多型、隠蔽種、遺伝子移入や特異な形態的、生態的進化が認められている。

日本に生息するこれらドジョウとシマドジョウ類、一見すると異なるグループに見えるが、ユーラシア大陸に生息する近縁種との比較の中で、両者のドジョウが別物ではなく進化的に複雑に絡み合う関係性を持っていることも分かってきた。その一方で、近年の海外からの種や集団の移入と国内への定着も進行しており、どれが在来でどれが外来なのかも分からなくなっているものもある。果たしてこれらのドジョウ類は何者なのか？どこから来たのか？彼らに何がおこってきた(いる)のか。

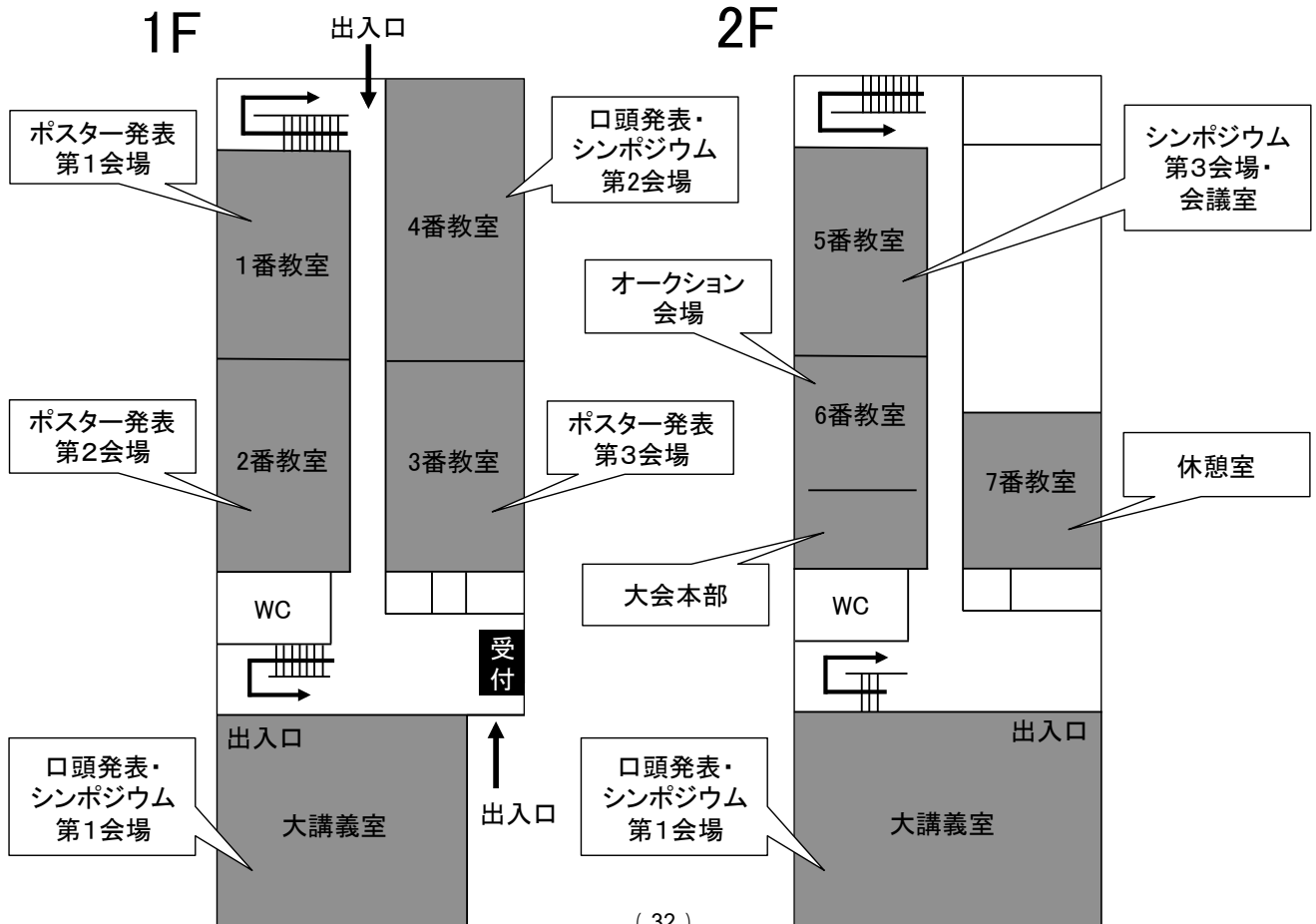
またこれらのドジョウ類の多くは、近年、絶滅危惧種になっている。しかしながら、そもそも何を守るべきか、その実体すら曖昧なものもある。これらを保護するためにも、その実態を把握しておく必要がある。

誰もが知っている魚であるが、実はその正体はいまだに分かっていないことが多いドジョウの仲間たち。本シンポジウムでは、ドジョウの仲間の中でもドジョウとシマドジョウ類を含むドジョウ科に焦点をしぼり、現在までに分かっている進化系統、分類、細胞遺伝、生態、保全の知見を集約し、今後の彼らの正体解明に向けた研究の方向性について議論する。

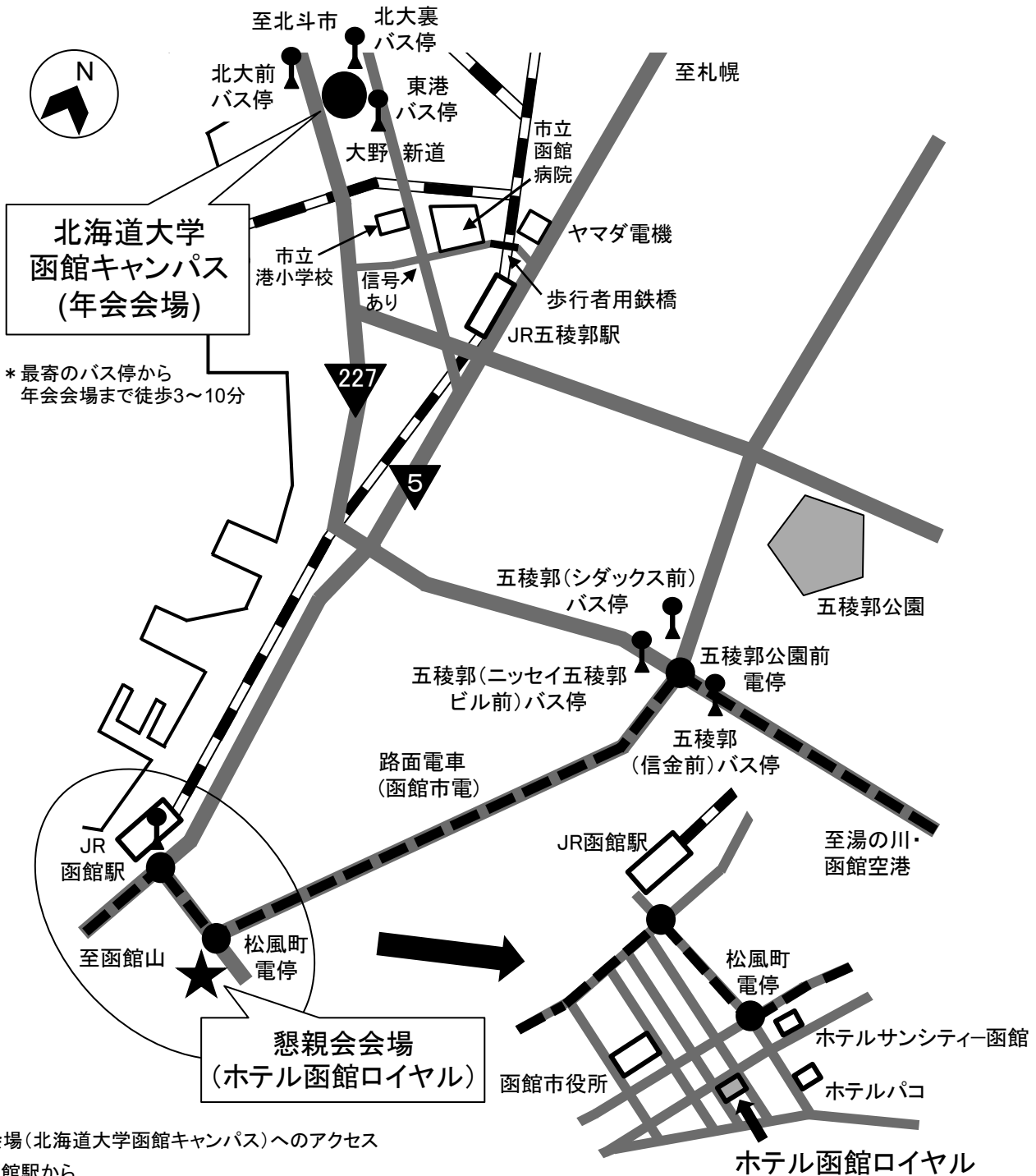
北海道大学函館キャンパスマップ



受付・会場見取り図



2017年度日本魚類学会年会会場・懇親会会場へのアクセス



* 最寄のバス停から
年会会場まで徒歩3~10分

年会会場(北海道大学函館キャンパス)へのアクセス

JR函館駅から

タクシー: 約15分、約1,700円

函館バス(直通バスは本数が少ないのでバス会社HP (<http://hakobus.jp>) で時刻をご確認ください):

101系統・小谷石行で「北大前」まで約15分(1日に3本程度)

122系統・123系統・江差行で「東港」または「北大裏」まで約20分(1日に4本程度)

市電と函館バスの乗り継ぎ(市電は5分に1本、バスは30分に1本程度):

市電(湯の川行)「函館駅前」→「五稜郭公園前」(約15分)→函館バスに乗り継ぎ

函館バス16系統(フェリー前・北大前行)・81系統(富川会館前行)「五稜郭(ニッセイ五稜郭ビル前)」→「北大前」(約20分)

(JR函館駅より徒歩10分、
松風町電停から最初の
信号を右折)

五稜郭方面から

函館バス(16・81系統)に乗り(上記参照)

JR五稜郭駅から

タクシー: 約10分、約1,200円(駅舎から北大方面への出口がなく、タクシーは線路を超えるために遠回りをします)

徒歩: 約30分(駅舎を出て左側の「ヤマダ電機」の裏に歩行者用鉄橋があります)

函館空港から

タクシー: 約30分、約3,000円

帝産バス: 「JR函館駅前」まで約20分 → 函館バス(101・122・123系統)または市電(湯の川行)に乗り継ぎ(上記参照)

函館バス(空港循環バスとびっこ): 「五稜郭(信金前またはシダックス前)」まで約25分 → 函館バス(16・81系統)に乗り継ぎ(上記参照)