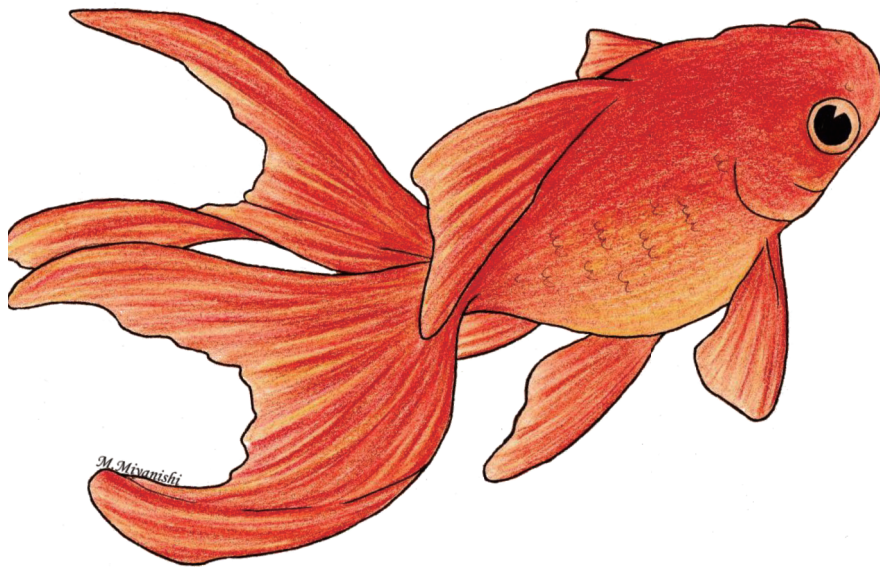


2015年度  
日本魚類学会年会

プログラム

Advance Abstracts  
for  
the 48th Annual Meeting, 2015



期日：2015年9月4日（金）～7日（月）  
場所：近畿大学 奈良キャンパス



日本魚類学会  
The Ichthyological Society of Japan

## 2015年度日本魚類学会タイムスケジュール

9月4日(金)

12:00~14:30 編集委員会(211教室)  
15:00~17:00 評議委員会(211教室)

9月5日(土)

12:30~13:30 自然保護委員会(211教室)

口頭発表 第1会場	1F 211教室
口頭発表 第2会場	2F 311教室
ポスター発表	1F 212・213・216教室
高校生ポスター発表	1F 216教室
総会	1F 209教室
奨励賞受賞者講演	1F 209教室
オークション	2F 312教室
懇親会	櫻月
シンポジウム会場	1F 203教室

	8:00~	9:00-10:00	10:15-11:15	11:15-12:30	13:30-14:30	14:30-15:45	16:00-17:00	17:00-18:00	18:00-20:00
口頭発表 第1会場 211教室	受付	分類	休	分類	昼食	分類	休	標本調査	ABS フォーラム
1-4		5-8		9-13		14-17			
口頭発表 第2会場 311教室		生態	憩	生態・分布		生態	憩	生態・行動	
43-46		47-50		51-55		56-59			
総会会場 209教室				総会・ 受賞者講演					
212 ポスター 発表 213 216	ポスター展示			コアタイム 偶数	ポスター展示				
オークション 312教室	入札受付								

9月6日(日)

13:00~13:30 50周年記念事業実行委員会(A会議室)

	8:00~	9:00-10:00	10:15-11:15	11:30-13:00	13:30-14:30	14:30-15:45	16:00-17:30		
口頭発表 第1会場 211教室	受付	系統・魚類相	休	外来種	昼食	保全・遺伝	休	環境教育	
18-21		22-25		26-31		32-36		37-42	
口頭発表 第2会場 311教室		生態	憩	生態・生理		卵・仔稚魚	憩	分子・進化	分子・進化
60-63		64-67		68-72		74-78		79-84	
212 ポスター 発表 213 216		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 312教室	入札受付 (10:00締切)	開札(10:00-13:00)		落札者 受取					

9月7日(月)

シンポジウム 会場 2023教室
------------------------

12:00	13:00-17:00
受付	公開シンポジウム

# 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<sup>○</sup>が演者)

### 口頭発表 第 1 会場 (211 教室)

9月5日

午前の部 9:00 - 11:15

(分類)

- 1 9:00- ツアモツ諸島およびババウ諸島から得られたミミズアナゴ属の 1 未記載種  
One undescribed species of the genus *Scolecenchelys* (Anguilliformes: Ophichthidae) from Tuamotu and Vavau islands  
<sup>○</sup>日比野 友亮・木村 清志 (三重大院水実)  
<sup>○</sup>Yusuke HIBINO and Seishi KIMURA
- 2 9:15- カタクチイワシ科ミズスルルに適用すべき学名およびインドネシアから得られた 1 未記載種  
Assessment of scientific name for "Mizusururu" and an undescribed species from Indonesia (Clupeiformes: Engraulidae)  
<sup>○</sup>畑 晴陵 (鹿大院水産)・本村 浩之 (鹿大総博)  
<sup>○</sup>Harutaka HATA and Hiroyuki MOTOMURA
- 3 9:30- 日本産アシロ科イタチウオ属魚類の分類学的研究  
Taxonomic study of the genus *Brotula* (Ophidiidae) from Japan  
<sup>○</sup>水町 海斗 (北大院理)・遠藤 広光 (高知大理)・Martien VAN OIJEN (オランダ国立自然史博)  
<sup>○</sup>Kaito MIZUMACHI, Hiromitsu ENDO and Martien VAN OIJEN
- 4 9:45- トウゴロウイワシ科ヤクシマイワシ属 *Atherinomorus whitei* の有効性と日本からの記録  
Validity of *Atherinomorus whitei* and its distributional record from Japan (Atheriniformes: Atherinidae)  
<sup>○</sup>松尾 怜・木村 清志 (三重大院水実)  
<sup>○</sup>Rei MATSUO and Seishi KIMURA

### 2015 年度 日本魚類学会学会賞

#### 日本魚類学会奨励賞 受賞講演

「九州における淡水魚類の自然史研究」

中島 淳 (福岡県保健環境研究所)

日時 9月5日 12:00 - 12:30

場所 209 教室

#### 日本魚類学会論文賞

「Phylogeography of Blacktip Grouper, *Epinephelus fasciatus* (Perciformes: Serranidae), and influence of the Kuroshio Current on cryptic lineages and genetic population structure」

栗岩 薫・千葉 悟 (国立科博)・本村 浩之 (鹿大総博)・松浦 啓一 (国立科博)

「標識再捕獲調査とベイズモデルによるナマズ *Silurus asotus* の繁殖集団の動態の推定」

舟尾 俊範 (滋賀県大院)・高倉 耕一 (大阪市環科研)・西田 隆義・沢田 裕一 (滋賀県立大)

休憩 10:00 - 10:15

- 5 10:15- コイ科ハス類における属分類  
Generic classification of the opsariichthine fishes (Teleostei: Cyprinidae)  
◦井藤 大樹・細谷 和海 (近大院農)  
◦Taiki ITO and Kazumi HOSOYA
- 6 10:30- 日本産カマツカ属の未記載種  
Undescribed species of Japanese gudgeon genus *Pseudogobio*  
◦富永 浩史 (関西学院高)・川瀬 成吾 (大阪環農水研・琵琶博)  
◦Koji TOMINAGA and Seigo KAWASE
- 7 10:45- ホトケドジョウとナガレホトケドジョウの眼球微細構造の比較  
Comparative morphology on ultrastructure of eye in *Lefua echigonia* and *L. sp.*  
◦中野 修一・井藤 大樹・細谷 和海 (近大院農)  
◦Shuichi NAKANO, Taiki ITO and Kazumi HOSOYA
- 8 11:00- フサカサゴ科キミオコゼ類似種群の分類学的再検討およびキミオコゼの地理的変異  
Review of the *Pterois radiata* species complex (Scorpaenidae: Pteroinae) with notes on geographic morphological variations of *P. radiata*  
◦松沼 瑞樹 (西水研)・本村 浩之 (鹿大総博)  
◦Mizuki MATSUNUMA and Hiroyuki MOTOMURA

午後の部 14:30 - 17:00

(分類, 標本調査)

- 9 14:30- マゴチに適用すべき学名  
Scientific name adopted to the Japanese common flathead "Magochi" (Perciformes: Platycephalidae)  
◦吉野 哲夫 (沖縄美ら島財団)・滝川 祐子 (香川大農)  
◦Tetsuo YOSHINO and Yuko TAKIGAWA
- 10 14:45- 種子島から得られた日本初記録のヒメジ科ウミヒゴイ属魚類およびオオスジヒメジにみられる2型  
A first Japanese record of *Parupeneus janseni* from Tanega-shima island, and two morphological types of *P. barberinus*  
◦小枝 圭太・高山 真由美 (鹿大総博)・鮫島 翔太 (沖縄栽漁セ)・今井 秀行・立原 一憲 (琉大理)・本村 浩之 (鹿大総博)  
◦Keita KOEDA, Mayumi TAKAYAMA, Syota SAMEJIMA, Hideyuki IMAI, Katsunori TACHIHARA and Hiroyuki MOTOMURA
- 11 15:00- スズキ亜目 Leptobramidae *Leptobrama* 属魚類の分類学的再検討  
Taxonomic review of the genus *Leptobrama* (Percoidae: Leptobramidae)  
◦木村 清志 (三重大院水実)・Teguh PERISTIWADY (Indonesian Inst. Sci)・Mark A. MCGROUTHER (Australian Mus.)・Ronald FRICKE (SMNS)  
◦Seishi KIMURA, Teguh PERISTIWADY, Mark A. MCGROUTHER and Ronald FRICKE
- 12 15:15- ハゼ科ミミズハゼ属魚類の分類：属および種群の定義とナガミズハゼ種群の再検討  
Taxonomy of the gobiid genus *Luciogobius*, with special reference to the *L. elongatus* complex  
◦藍澤 正宏 (宮内庁)・渋谷 浩一 (ふじ環ミ)・鈴木 寿之 (川西緑台高)  
◦Masahiro AIZAWA, Koichi SHIBUKAWA and Toshiyuki SUZUKI

- 13 15:30- バヌアツ島近海から採集されたナガダルマガレイ属魚類の1未記載種  
(カレイ目、ダルマガレイ科)  
An undescribed species of the genus *Arnoglossus* from off Vanuatu Island, southern West Pacific (Pleuronectiformes, Bothidae)  
◦ 尼岡 邦夫 (北大)・Bernard SÉRET (Paris)  
◦ Kunio AMAOKA and Bernard SÉRET

## 休憩 15:45 - 16:00

- 14 16:00- フランス国立自然史博物館 (MNHN) 所蔵, ステナケルが収集した 1880 年代初頭の琵琶湖産魚類標本  
The Steenackers Collection, Lake Biwa fish specimens in the early 1880s, in the MNHN  
◦ 滝川 祐子 (香川大農)・細谷 和海 (近大院農)・藤田 朝彦 (建設環境研究所)・瀬能 宏 (神奈川県博)・中井 克樹 (琵琶博)・吉野 哲夫 (沖縄美ら島財団)  
◦ Yuko TAKIGAWA, Kazumi HOSOYA, Tomohiko FUJITA, Hiroshi SENOU, Katsuki NAKAI and Tetsuo YOSHINO
- 15 16:15- ステナケルが採集した琵琶湖産魚類標本の精査  
Minute observation on Steenackers fish specimen collection from Lake Biwa  
◦ 藤田 朝彦 (建設環境研究所)・滝川 祐子 (香川大農)・細谷 和海 (近大院農)・瀬能 宏 (神奈川県博)・中井 克樹 (琵琶博)・吉野 哲夫 (沖縄美ら島財団)  
◦ Tomohiko FUJITA, Yuko TAKIGAWA, Kazumi HOSOYA, Hiroshi SENOU, Katsuki NAKAI and Tetsuo YOSHINO
- 16 16:30- デメモロコの学名をめぐる分類学的課題  
Taxonomic confusion on the scientific name for Deme-moroko gudgeon (Cyprinidae: *Squalidus*)  
◦ 細谷 和海 (近大院農)・藤田 朝彦 (建設環境研究所)・川瀬 成吾 (大阪環農水研・琵琶博)・滝川 祐子 (香川大農)  
◦ Kazumi HOSOYA, Tomohiko FUJITA, Seigo KAWASE and Yuko TAKIGAWA
- 17 16:45- 明治 10 年代の琵琶湖のコイ: パリ国立自然史博物館標本にもとづく考察  
Common carp in Lake Biwa 130 years ago: insights from Steenackers specimens  
◦ 渥美 圭佑・馬淵 浩司 (東大大海研)・瀬能 宏 (神奈川県博)・井上 広滋 (東大大海研)・滝川 祐子 (香川大農)  
◦ Keisuke ATSUMI, Kohji MABUCHI, Hiroshi SENOU, Kohji INOUE and Yuko TAKIGAWA

9月6日

午前の部 9:00 - 13:00

(系統, 魚類相, 外来種, 保全, 遺伝)

- 18 9:00- 比較形態学的手法に基づくクロサギ科とヒイラギ科の近縁性の検証  
Evaluation of a close relationship of the families Gerreidae and Leiognathidae based on comparative morphology  
◦ 島田 英憲・今村 央・矢部 衛 (北大院水産)  
◦ Hidenori SHIMADA, Hisashi IMAMURA and Mamoru YABE
- 19 9:15- 岡山県の岩礁海岸で採集された魚類について  
Fishes collected at a rocky shore of Okayama Prefecture  
◦ 波戸岡 清峰 (大阪自然史博)  
◦ Kiyotaka HATOOKA

- 20 9:30- 芥川水系（大阪府高槻市）における魚類の記録 — 1962年～2015年—  
A record of fishes in the Akutagawa river system, Takatsuki, Osaka Prefecture, from 1962 to 2015  
◦花崎 勝司（高槻自然博）  
◦Katsuji HANAZAKI
- 21 9:45- ミャンマーの古代湖・インレー湖における固有魚類の現状，起源，および保全に関する研究プロジェクト  
A research project on current status, evolutionary origins, and conservation of freshwater fishes endemic to Inle Lake, Myanmar  
◦渡辺 勝敏（京大院理）・プラチヤー ムシカシントン（カセサート大）・鹿野 雄一（九大決断科学）・馬淵 浩司（東大大海研）・松井 彰子（京大院理）・岩田 明久（京大院AA）  
◦Katsutoshi WATANABE, Prachya MUSIKASINTHORN, Yuichi KANO, Kohji MABUCHI, Shoko MATSUI and Akihisa IWATA

### 休憩 10:00 - 10:15

- 22 10:15- 在来イワナ生息域に放流されたアマゴの駆除効果  
Elimination of Amago salmon *Oncorhynchus masou ishikawae* stocked into the habitat of native white-spotted charr  
◦菅原 和宏（滋賀水試）・亀甲 武志（滋賀県水産課）・片岡 佳孝・孝橋 賢一・竹上 健太郎（滋賀水試）  
◦Kazuhiro SUGAHARA, Takeshi KIKKO, Yoshitaka KATAOKA, Ken-ichi KOHASHI and Kentaro TAKEGAMI
- 23 10:30- 淀川城北ワンドにおける外来魚駆除効果とイタセンパラ野生復帰  
Extermination effect of alien fish species and reintroduction of Itasenpara bitterling *Acheilognathus longipinnis* in Shirokita Wando, the Yodo River  
◦鶴田 哲也・吉田 拓哉（大阪産大人間環境）・内藤 馨・上原 一彦（大阪環農水研）・綾 史郎（大阪工大工）  
◦Tetsuya TSURUTA, Takuya YOSHIDA, Kaoru NAITO, Kazuhiko UEHARA and Shirou AYA
- 24 10:45- 伊豆沼・内沼におけるオオクチバス *Micropterus salmoides* 用人工産卵床へのブルーギル *Lepomis macrochirus* の集団産卵と防除活動による生息数の減少  
Control of bluegill *Lepomis macrochirus* population by electrofishing boat, trap, and artificial spawning nets in Lake Izunuma-Uchinuma  
◦藤本 泰文・芦澤 淳・森 晃（伊豆沼財団）・高橋 清孝（シナイモツゴ郷の会）  
◦Yasufumi FUJIMOTO, Jun ASHIZAWA, Akira MORI and Kiyotaka TAKAHASHI
- 25 11:00- ダム貯水池における湖岸域の繁殖ポテンシャル評価に基づくオオクチバス生息抑制の試み  
Effective control of largemouth bass, evaluating habitat potential in a reservoir  
◦中井 克樹（琵琶博）・芦澤 英一郎・佐貫 方城・白神 義章・笹田 直樹（(株)ウエスコ）  
◦Katsuki NAKAI, Eiichirou SERIZAWA, Shigeki SANUKI, Yoshiaki SHIRAGA and Naoki SASADA

### 休憩 11:15 - 11:30

- 26 11:30- ガンギエイの遺伝的集団構造  
Genetic population structure of a Japanese common skate *Dipturus cf. kwangtungensis*  
◦日下 貴裕（近大院農）・原 康二郎・古満 啓介（長大院水環）・上原 伸二・八木 佑太（水研七日水研）・山口 敦子・柳下 直己（長大院水環）  
◦Takahiro KUSAKA, Koujirou HARA, Keisuke FURUMITSU, Shinji UEHARA, Yuta YAGI, Atsuko YAMAGUCHI and Naoki YAGISHITA

- 27 11:45- 琵琶湖流入河川姉川水系支流のナガレモンイワナの遺伝的特徴  
Genetic status of nagaremon-charr, a morphotype of *Salvelinus leucomaenis japonicus*, in the Ane River system, Lake Biwa basin  
○ 亀甲 武志 (滋賀県庁)・片岡 佳孝・菅原 和宏・石崎 大介・吉岡 剛 (滋賀水試)・桑原 雅之 (琵琶博)・井口 恵一朗 (長大院水環)・甲斐 嘉晃 (京大フィールド研)・中山 耕至 (京大院農)  
○ Takeshi KIKKO, Yoshitaka KATAOKA, Kazuhiro SUGAHARA, Daisuke ISHIZAKI, Tsuyoshi YOSHIOKA, Masayuki KUWAHARA, Keiichiro IGUCHI, Yoshiaki KAI and Kouji NAKAYAMA
- 28 12:00- 岡山平野におけるスイゲンゼニタナゴの分布形成過程  
Phylogeography of *Rhodeus atremius suigensis* in Japan  
○ 河村 功一・三宅 琢也・山田 充哉 (三重大院生資)・池本 茂豊 (岡山県環境保全)・室 貴由輝 (後学館高校)・青江 洋 (倉敷市)・古本 哲史・大北 祐治 (盈進学園)・井口 恵一朗 (長大院水環)  
○ Koichi KAWAMURA, Takuya MIYAKE, Mitsuya YAMADA, Shigetoyo IKEMOTO, Takayuki MURO, Hiroshi AOE, Satoshi FURUMOTO, Yuji OKITA and Keiichiro IGUCHI
- 29 12:15- 木曾川産イタセンパラにおける生息域外保全集団の遺伝的多様性  
Genetic diversity in *ex situ* conservation populations of Itasenpara bittering from the Kiso River  
○ 山崎 裕治 (富山大理)・池谷 幸樹 (アクア・トトぎふ)・後藤 功一 (岐阜県水研)・地村 佳純 (碧南海浜水族館)  
○ Yuji YAMAZAKI, Kouki IKEYA, Kouichi GOTO and Kasumi CHIMURA
- 30 12:30- ヤリタナゴ - アブラボテ交雑個体の遺伝的特徴と、種間交雑が各種のゲノムに与える非対称な影響  
Genetic characteristics of *Tanakia lanceolata-T. limbata* hybrids occurred in wild populations and asymmetric effects of hybridization to the genomes of each species  
○ 橋口 康之 (大阪医科大学)・中島 淳 (福岡県保環研)  
○ Yasuyuki HASHIGUCHI and Jun NAKAJIMA
- 31 12:45- 教材研究を通じたミヤコタナゴの保全  
Conservation of *Tanakia tanago* through the study of teaching materials  
○ 上田 高嘉 (宇大教育)  
○ Takayoshi UEDA

午後の部 14:30 - 17:30

(保全, 遺伝, 環境教育)

- 32 14:30- 遺伝情報から淡水魚の河川内隔離を把握する試み  
Approach to measuring isolated population of freshwater fish in the river by genetic information  
○ 瀬口 雄一・安形 仁宏 (建設技研)・増本 育子 (中電技術)・村岡 敬子 ((国開) 土木研)  
○ Yuichi SEGUCHI, Yoshihiro AGATA, Ikuko MASUMOTO and Keiko MURAOKA
- 33 14:45- 徳島県におけるオヤニラミの遺伝的攪乱  
Genetic population disturbance of endangered spot-ear brook perch *Coreoperca kawamebari* in Tokushima Prefecture inferred by mitochondrial DNA sequence analysis  
○ 清水 孝昭 (愛媛県水研セ)・佐藤 陽一 (徳島県博)・高木 基裕 (愛媛大南水研セ)  
○ Takaaki SHIMIZU, Yoichi SATO and Motohiro TAKAGI
- 34 15:00- メダカ野生集団におけるヒメダカによる遺伝的攪乱の現況  
Current status of genetic disturbance caused by the orange-red commercial variety himedaka on wild populations of medaka in Japan  
○ 中尾 遼平・入口 友香・北川 忠生 (近大院農)  
○ Ryohei NAKAO, Yuka IGUCHI and Tadao KITAGWA

- 35 15:15- 新規核 DNA 領域を用いたメダカ野生集団に対するヒメダカによる遺伝的攪乱の検出  
Genetic disturbance to wild populations of medaka by himedaka detected by newly developed nuclear DNA marker  
◦ 入口 友香・中尾 遼平・中井 宏施 (近大院農)・高田 啓介 (信大理)・北川 忠生 (近大院農)  
◦ Yuka IGUCHI, Ryohei NAKAO, Koji NAKAI, Keisuke TAKATA and Tadao KITAGAWA
- 36 15:30- Origin and intra-island diversification of Sulawesi endemic Adrianichthyidae  
◦ Daniel F. MOKODONGAN and Kazunori YAMAHIRA (Tropical Biosphere Research Center, Univ. Ryukyus)

## 休憩 15:45 - 16:00

- 37 16:00- ゴミこそ宝。中等教育で投棄深海魚を科目横断型出前授業の教材として活用する。  
Trash as treasure. Use of discarded deep sea fish in secondary education outreach program.  
◦ 猿渡 敏郎 (東大海研)・荒井 靖志・坂井 史子 (成蹊中高)  
◦ Toshiro SARUWATARI, Yasushi ARAI and Fumiko SAKAI
- 38 16:15- 初等教育における魚類の解剖実習を取り入れた授業実践の一例  
A practice on "Anatomy class" using fishes in elementary school science  
◦ 地村 佳純・増田 元保 (碧南水)  
◦ Yoshizumi CHIMURA and Motoyasu MASUDA
- 39 16:30- 立地条件を活かした魚類を用いた教育活動 —東海大学海洋科学博物館の事例—  
Social educational program making the best use of local sea and local fish: The program of the Marine Science Museum, Tokai University  
◦ 西 源二郎 (公財東京動物園協会)・鈴木 宏易・山田 一幸 (東海大海洋博)  
◦ Genjirou NISHI, Hiroyasu SUZUKI and Kazuyuki YAMADA
- 40 16:45- 魚類の繁殖生態の多様性をテーマとした水族館の教育プログラム  
The educational program on the diversity of reproductive ecology in fish at a public aquarium  
◦ 多田 諭・天野 未知 (葛西臨海水族園)  
◦ Satoshi TADA and Michi AMANO
- 41 17:00- 森川海 MANABI ネットワークシステムの構築プロセス  
Building process of Forest River Ocean MANABI Network System  
◦ 佐々木 剛 (海洋大)  
◦ Tsuyoshi SASAKI
- 42 17:15- 朱太川水系の魚類の流程分布を活用した教材開発の試み  
Attempt to apply the longitudinal fish distributions of Shubuto River to an educational tool  
◦ 宮崎 佑介 (神奈川県博)  
◦ Yusuke MIYAZAKI

## 口頭発表 第 2 会場 (311 教室)

9月5日

午前の部 9:00 - 11:15

(生態, 分布)

- 43 9:00- 沖縄島陸封リュウキュウアユを用いた奄美大島東西集団間における生活史の比較  
Comparison of the life history between the west and east populations of Ryukyu-ayu in Amami Oshima-Island, using landlocked populations in Okinawa-jima Island  
◦ 堀部 翔 (琉大院理工)・米沢 俊彦 (鹿児島環境技術)・立原 一憲 (琉大理)  
◦ Sho HORIBE, Toshihiko YONEZAWA and Katsunori TACHIHARA



- 44 9:15- 仁淀川水系黒川源流域における移入イワナの分布域拡大および在来アマゴに対するその影響  
Range expansion of non-native white-spotted charr and its effects on native red-spotted masu salmon in headwater streams of the Niyodo River  
○市守 大介 (愛媛大院理工)・阿部 博文 (愛媛大理)・井上 幹生 (愛媛大院理工)・水野 信彦 (愛媛大理)  
○ Daisuke ICHIMORI, Hirofumi ABE, Mikio INOUE and Nobuhiko MIZUNO
- 45 9:30- 仁淀川水系黒川源流域における在来アマゴに対する移入イワナのの影響—食性解析からの推測—  
An effect of non-native white-spotted charr on native red-spotted masu salmon in headwater streams of the Niyodo River inferred from diet analysis  
阿部 博文 (愛媛大理)・市守 大介・○井上 幹生 (愛媛大院理工)  
Hirofumi ABE, Daisuke ICHIMORI and ○ Mikio INOUE
- 46 9:45- 空間的な階層構造を考慮した河川棲サケ科魚類のハビタット利用の種間比較  
Comparison of habitat use of stream-dwelling salmonid species with consideration of hierarchical spatial scales  
○長谷川 功・大熊 一正 (水研セ北水研)  
○ Koh HASEGAWA and Kazumasa OHKUMA

## 休憩 10:00 - 10:15

- 47 10:15- 南日本の沿岸性魚類の戦略的調査と魚類データベースが展望する動物地理学の新たな地平  
A new insight in zoogeography based on fish databases and strategic surveys of coastal fishes in southern Japan  
○松浦 啓一 (国立科博)・瀬能 宏 (神奈川県博)・本村 浩之 (鹿大総博)・遠藤 広光 (高知大理)・栗岩 薫・千葉 悟 (国立科博)  
○ Keiichi MATSUURA, Hiroshi SENOU, Hiroyuki MOTOMURA, Hiromitsu ENDO, Kaoru KURIIWA and Satoru CHIBA
- 48 10:30- 亜熱帯岩礁性タイドプール魚類群集の垂直分布パターン—藻類食魚によってもたらされる生産性  
Vertical elevation does not affect the abundance of subtropical rockpool fish assemblages: predominance and productivity of herbivorous fishes  
○村瀬 敦宣 (宮崎大農海洋)  
○ Atsunobu MURASE
- 49 10:45- 大分平野のスズキ成魚にみられた特定の河川への回帰性  
Homing instinct to a specific river seen in the adult Japanese seabass *Lateolabrax japonicus* of the Oita Plain  
○景平 真明 (九大院生資環)  
○ Masaaki KAGEHIRA
- 50 11:00- 新潟県沿岸域におけるアカムツの分布特性  
Distribution of *Doederleinia berycoides* in coastal waters off Niigata Prefecture  
○八木 佑太・井関 智明・上原 伸二 (水研セ日水研)  
○ Yuta YAGI, Tomoaki ISEKI and Shinji UEHARA

## 午後の部 14:30 - 17:00

(生態, 行動)

- 51 14:30- 西表島浦内川に遡上するオオメジロザメの生態  
Ecological study on the Bull shark entering in the Urauchi River, Iriomote-jima Island  
○櫻井 もも子 (琉大院理工)・今関 到・兵藤 晋 (東大大海研)・立原 一憲 (琉大理)  
○ Momoko SAKURAI, Itaru IMASEKI, Susumu HYODO and Katsunori TACHIHARA

- 52 14:45- シガテラ毒魚バラハタの年齢と成長, 成熟, 食性  
Age, growth, maturity, and food habit of ciguateric fish *Variola louti*  
◦西村 美桜 (琉大院理工)・渡辺 美遥・小西 良子 (麻布大院環境保健)・國吉 杏子・大城 直雅 (国立衛研)・立原 一憲 (琉大理)  
◦ Mio NISHIMURA, Miharu WATANABE, Yoshiko KONISHI, Kyouko KUNIYOSHI, Naomasa OSHIRO and Katsunori TACHIHARA
- 53 15:00- 沖縄島におけるイトウダイ属3種の年齢, 成長, 成熟, 食性  
Age, growth, maturity, and food habit of *Sargocentron ittodai*, *S. rubrum*, and *S. spiniferum* in Okinawa-jima Island  
◦堺 恭輔 (琉大院理工)・立原 一憲 (琉大理)  
◦ Kyosuke SAKAI and Katsunori TACHIHARA
- 54 15:15- 沖縄島におけるユメウメイロとササムロの年齢, 成長, 成熟  
Age, growth, and maturity of *Caesio cuning* and *C. caeruleaurea* in Okinawa-jima Island  
◦佐久本 孟寿 (琉大院理工)・立原 一憲 (琉大理)  
◦ Takehisa SAKUMOTO and Katsunori TACHIHARA
- 55 15:30- 沖縄島におけるヒトヅラハリセンボンの年齢, 成長, 成熟  
Age, growth, and maturity of *Diodon liturosus* in Okinawa-jima Island  
◦大浦 一平 (琉大院理工)・立原 一憲 (琉大理)  
◦ Ippei OURA and Katsunori TACHIHARA

## 休憩 15:45 - 16:00

- 56 16:00- 実験池におけるコイ科魚類3種の摂食行動と攻撃的干渉  
Feeding behavior and aggressive interaction of the three cyprinid species in experimental ponds  
◦小川 拓 (海洋大院)・片野 修 (水研七増養殖研)  
◦ Hiromu OGAWA and Osamu KATANO
- 57 16:15- 消化管内容物と安定同位体比分析からみたオイカワの食性の個体差  
Individual difference in feeding habits of *Opsariichthys platypus* from gut content and stable isotope analysis  
◦淀 太我・野々目 亮 (三重大院生資)  
◦ Taiga YODO and Akira NONOME
- 58 16:30- ロウソクギンポ雄の強制配偶  
Male coercive mating in a paternal brooding blenny *Rhabdoblennius nitidus*  
◦松本 有記雄 (水研七東北水研)・竹垣 毅 (長大院水環)  
◦ Yukio MATSUMOTO and Takeshi TAKEGAKI
- 59 16:45- タネギンポにみられた陸上進出行動: 魚が陸へと上がる理由  
Terrestrial landing behaviors of tide pool fish *Praealticus tanegasimae*  
◦木村 祐貴・坂井 陽一 (広大院生物圏)  
◦ Yuki KIMURA and Yoichi SAKAI

9月6日

午前の部 9:00 - 12:45

(生態, 生理, 卵, 仔稚魚)

- 60 9:00- 琵琶湖で“ごり”として漁獲されるハゼ科仔稚魚の種組成と出現動態  
Species composition and transition of infant goby caught as gori in Lake Biwa  
◦幡野 真隆・上野 世司・亀甲 武志 (滋賀水試)・中山 耕至 (京大院農)  
◦ Masataka HATANO, Seiji UENO, Takeshi KIKKO and Kouji NAKAYAMA

- 61 9:15- 広島県東部海域の松永湾におけるトビハゼの棲息場  
Habitat of the mudskipper, *Periophthalmus modestus* in a tidal flat of Matunaga Bay, eastern area of Hiroshima Prefecture  
○横山 勇一・阪本 憲司・南 卓志 (福山大生命工)  
○ Yuichi YOKOYAMA, Kenji SAKAMOTO and Takashi MINAMI
- 62 9:30- キセルハゼ, クボハゼ, エドハゼおよびチクゼンハゼの生息環境  
The microhabitat use of *Gymnogobius cylindricus*, *G. scrobiculatus*, *G. macrogathos*, and *G. uchidai*  
○乾 隆帝 (山口大院理工)・小山 彰彦 (九大院農)・赤松 良久 (山口大院理工)  
○ Ryutei INUI, Akihiko KOYAMA and Yoshihisa AKAMATSU
- 63 9:45- チクゼンハゼによる甲殻類巣穴利用の特異性  
Specificity of the crustacean burrow utilization by the goby *Gymnogobius uchidai*  
○邊見 由美 (高知大院黒潮圏)・乾 隆帝 (山口大院理工)・伊谷 行 (高知大院黒潮圏)  
○ Yumi HENMI, Ryutei INUI and Gyo ITANI

### 休憩 10:00 - 10:15

- 64 10:15- 血管鑄型標本によるムツゴロウの循環系の観察  
Vascular anatomy of the mudskipper, *Boleophthalmus pectinirostris*  
野間 昌平・石松 惇 (長大海セ)  
Shouhei NOMA and Atsushi ISHIMATSU
- 65 10:30- 逆方向性転換が進化する条件：配偶システムと低密度仮説  
Conditions for the evolution of reversed sex change: mating systems and the low-density hypothesis  
○桑村 哲生 (中京大国際教養)・門田 立 (水研セ西海水研)・鈴木 祥平 (沖縄科学技術大)  
○ Tetsuo KUWAMURA, Tatsuru KADOTA and Shohei SUZUKI
- 66 10:45- ダム撤去で干潟はどう変わるのか？  
Environmental and faunal changes on tidal flats in the Kuma river system during a dam removal  
○鬼倉 徳雄・小山 彰彦 (九大院農)・乾 隆帝 (山口大院理工)・伊豫岡 宏樹 (福岡大工)・大槻 順朗 (東理大理工)・皆川 朋子 (熊大院工)  
○ Norio ONIKURA, Akihiko KOYAMA, Ryutei INUI, Hiroki IYOOKA, Kazuaki OHTSUKI and Tomoko MINAGAWA
- 67 11:00- 人工構造物周辺における淡水カジカの移動環境 (4)  
Swimming behavior of sculpin (*Cottus pollux*) and flow characteristics around the weir  
○村岡 敬子・萱場 祐一 ((国開) 土木研)  
○ Keiko MURAOKA and Yuichi KAYABA

### 休憩 11:15 - 11:30

- 68 11:30- 真骨魚類孵化酵素の卵膜分解機構の進化  
Evolution of egg envelope digestion mechanism of teleostean hatching enzymes  
○佐野 香織 (城西大理化学)・川口 眞理・安増 茂樹 (上智大理工)  
○ Kaori SANO, Mari KAWAGUCHI and Shigeki YASUMASU
- 69 11:45- 有明海固有種エツの幼期発育・成長の河川間の比較  
Larval development and growth of the endemic engraulid, *Coilia nasus*, in the various rivers, Ariake Bay  
○Charles P. H. SIMANJUNTAK・木下 泉 (高知大海洋研)・藤田 真二 (西日本科技研)・伊藤 毅史・川村 嘉広 (佐賀有明水振セ)  
○ Charles P. H. SIMANJUNTAK, Izumi KINOSHITA, Shinji FUJITA, Takeshi ITO and Yoshio KAWAMURA

- 70 12:00- 飼育下の絶滅危惧種ウシモツゴの初期発育と成長  
Early development and growth of *Pseudorasbora pugnax*, "Ushi-motsugo" under captive condition  
○宮西 萌・北川 哲郎・中村 あづ紗 (近大院農)・森下 來美 (近大農)・細谷 和海 (近大院農)  
○ Moe MIYANISHI, Teturo KITAGAWA, Azusa NAKAMURA, Kurumi MORISHITA and Kazumi HOSOYA
- 71 12:15- アユの個体発生の再検討および初期分布の河川(四万十・仁淀)間の比較  
Review of ontogeny and comparison of distribution between the Shimanto and Niyodo Rivers in ayu  
○須藤 修平・木下 泉 (高知大海洋研)・東 健作 (西日本科技研)  
○ Shuheï SUTO, Izumi KINOSHITA and Kensaku AZUMA
- 72 12:30- 有明海において時空間的に出現が重なるマハゼ *Acanthogobius flavimanus* とハゼクチ *A. hasta* 幼期の比較  
Comparison of early stages between *Acanthogobius flavimanus* and *A. hasta*, being simultaneously distributed in an estuary, in Ariake Bay  
○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 (福岡県遠賀町在住)・川村 嘉応 (佐賀有明水振セ)  
○ Shotaro TOJIMA, Izumi KINOSHITA, Shinji FUJITA, Yuichi HIROTA and Yoshio KAWAMURA

午後の部 14:30 - 17:30

(分子, 進化)

- 73 14:30- 有性・無性の生殖サイクルを介した稀な遺伝子流動が促進するフナ類の多様化  
Occasional genome leakage involving sexual-aseexual cycle facilitates diversification of *Carassius* fishes  
○三品 達平 (京大院理)・武島 弘彦 (地球研)・高田 未来美 (東大大海研)・井口 恵一朗 (長大院水環)・田畑 諒一 (京大院理)・西田 睦 (琉球大)・渡辺 勝敏 (京大院理)  
○ Tappei MISHINA, Hirohiko TAKESHIMA, Mikumi TAKADA, Keiichiro IGUCHI, Ryoichi TABATA, Mutsumi NISHIDA and Katsutoshi WATANABE
- 74 14:45- フナ類でみられる繁殖を介した倍数性変動  
Ploidy shift through reproduction in *Carassius*-complex  
○高田 未来美 (東大大海研)・山本 軍次 (住友化学(株))・武島 弘彦 (地球研)・井口 恵一朗 (長大院水環)・立原 一憲 (琉大理)・西田 睦 (琉球大)  
○ Mikumi TAKADA, Gunji YAMAMOTO, Hirohiko TAKESHIMA, Keiichiro IGUCHI, Katsunori TACHIHARA and Mutsumi NISHIDA
- 75 15:00- フナ類の倍数体間で観察された赤血球サイズ変異  
Size variation in red blood cell observed in diploid/triploid *Carassius*-complex  
倉満 正矢 (長大環)・三品 達平 (京大院理)・武島 弘彦 (地球研)・井口 恵一朗 (長大院水環)  
Masaya KURAMITSU, Tappei MISHINA, Hirohiko TAKESHIMA and Keiichiro IGUCHI
- 76 15:15- 日本近海の浅海性魚類の比較系統地理—沿岸性カジカ科魚類を例に—  
Comparative phylogeography of the rocky shore fish species around Japan: Case study of marine Cottidae species  
○野原 健司 (東海大海洋)・佐久間 啓 (水研七国際水研)・安房田 智司 (新潟大理臨海)・宗原 弘幸 (北大 FS セ)・矢部 衛 (北大院水産)・坂井 恵一 (のと海洋)・作田 純輝・岩田 陽介・佐久間 恵介・松野 太亮・峯岸 岳弘 (東海大海洋)  
○ Kenji NOHARA, Kei SAKUMA, Satoshi AWATA, Hiroyuki MUNEHARA, Mamoru YABE, Keiichi SAKAI, Jyunki SAKUTA, Yosuke IWATA, Keisuke SAKUMA, Taisuke MATSUNO and Takehiro MINEGISHI
- 77 15:30- ウキゴリ属魚類のロドプシン進化パターン  
Evolutionary pattern of the rhodopsin gene in the gobiid genus *Gymnogobius*  
○伊藤 僚祐 (京大院理)・原田 慈雄 (和歌山水試)・田畑 諒一・渡辺 勝敏 (京大院理)  
○ Ryosuke ITO, Shigeo HARADA, Ryoichi TABATA and Katsutoshi WATANABE

休憩 15:45 - 16:00

- 78 16:00- 琵琶湖水系における底生魚カマツカの形態的多様性と遺伝的集団構造  
Morphological variation and genetic structure of the cyprinid *Pseudogobio esocinus* in Lake Biwa system  
○遠藤 千晴 (京大院理)・富永 浩史 (関西学院高)・三品 達平・山崎 曜 (京大院理)・  
武島 弘彦 (地球研)・渡辺 勝敏 (京大院理)  
○ Chiharu ENDO, Koji TOMINAGA, Tappei MISHINA, Yo YAMASAKI, Hirohiko TAKESHIMA and  
Katsutoshi WATANABE
- 79 16:15- 福井県中池見湿地に同所的に生息するドジョウ 2 型集団間に認められた生殖的隔離  
Reproductive isolation between two sympatric populations of Dojo loach in the Naka-ikemi Wetland,  
Fukui Prefecture, Japan  
○岡田 龍也 (近大院農)・中村 亮平・河江 友彦・青木 菜・菊川 千尋 (近大農)・乾 偉大・入口 友香・  
北川 哲郎 (近大院農)・高田 啓介 (信大理)・北川 忠生 (近大院農)  
○ Ryuya OKADA, Ryohei NAKAMURA, Tomohiko KAWAE, Nana AOKI, Chihiro KIKUKAWA, Takehiro INUI,  
Yuka IGUCHI, Tetsuro KITAGAWA, Keisuke TAKATA and Tadao KITAGAWA
- 80 16:30- グルクマ属魚類 3 種の遺伝的・形態的差異  
Genetic and morphological differences among three species of the genus *Rastrelliger*  
○武藤 望生 (地球研)・Ulysses ALAMA (UPV)・畑 晴陵 (鹿大院水産)・武島 弘彦・柿岡 諒 (地球研)・  
Arnold GAJE・Ramon CRUZ・Armi GUZMAN・Rex TRAI FALGAR・Ricardo BABARAN (UPV)・  
本村 浩之 (鹿大総博)・武藤 文人 (東海大海洋)・石川 智士 (地球研)  
○ Nozomu MUTO, Ulysses ALAMA, Harutaka HATA, Hirohiko TAKESHIMA, Ryo KAKIOKA, Arnold GAJE,  
Ramon CRUZ, Armi GUZMAN, Rex TRAI FALGAR, Ricardo BABARAN, Hiroyuki MOTOMURA, Fumihito  
MUTO and Satoshi ISHIKAWA
- 81 16:45- 次世代シーケンシングによるリュウキュウアユの集団ミトコンドリアゲノミクス  
Population mitochondrial genomics of Ryukyu-ayu using next generation sequencing  
○武島 弘彦 (地球研)・佐久間 啓 (国際水研)・川原 玲香 (東農大)・米沢 俊彦 (鹿児島県環境技)・  
安房田 智司 (新潟大理臨海)・井口 恵一朗 (長大院水環)・西田 睦 (琉球大)  
○ Hirohiko TAKESHIMA, Kei SAKUMA, Ryouka KAWAHARA-MIKI, Toshihiko YONEZAWA, Satoshi AWATA,  
Keiichiro IGUCHI and Mutsumi NISHIDA
- 82 17:00- RAD-sequence データによるユウゼン (チョウチョウオ科) の系統地理  
Phylogeographic study on a butterflyfish, *Chaetodon daedalma* based on RAD-sequence data  
○千葉 悟 (国立科博)・谷藤 吾朗 (筑波大生命環境)・村田 知慧 (徳島大院医歯薬)・  
後藤 亮 (千葉中央博)・栗岩 薫・松浦 啓一 (国立科博)  
○ Satoru N. CHIBA, Goro TANIFUJI, Chie MURATA, Ryo O. GOTOH, Kaoru KURIIWA and Keiichi MATSUURA
- 83 17:15- 環境 DNA を用いた魚類のメタバーコーディング：ビッグデータで魚類群集をモニタリングする  
Metabarcoding environmental DNA from fishes: Fish biodiversity monitoring with "big data"  
○宮 正樹 (千葉中央博)  
○ Masaki MIYA

# ポスター発表

(ポスターは発表初日の9月5日午前9時までに指定の場所に貼附し, 2日間掲示する.  
偶数演題のコアタイムは9月5日13:30-14:30, 奇数演題は9月6日13:30-14:30)

## ポスター発表 第1会場 (212 教室)

- 84 ガンギエイ科コモンカスベにみられる色彩と外部形態の差異  
Color and morphological differences observed in *Okamejei kenojei* (Rajiformes: Rajidae)  
°三澤 遼 (京大院農)・遠藤 広光 (高知大理)  
° Ryo MISAWA and Hiromitsu ENDO
- 85 西部北太平洋の亜寒帯水域に生息するハダカイワシ科魚類の分類学的研究  
Taxonomic study of the family Myctophidae from the subarctic area of the western North Pacific  
°和田 茜・今村 央・矢部 衛 (北大院水産)  
° Akane WADA, Hisashi IMAMURA and Mamoru YABE
- 86 南日本太平洋の深海底から得られたホラアナゴ科リュウキュウホラアナゴ属の1未同定種  
An unidentified species of the synphobranchid genus *Ilyophis* from deep-sea bottom off the Pacific side of southern Japan  
°田城 文人 (京大フィールド研)・高見 宗広 (東海大海洋)  
° Fumihito TASHIRO and Munehiro TAKAMI
- 87 カマツカタイプ標本の精査およびタイプ産地の特定  
Type inspection of *Pseudogobio esocinus* (Cyprinidae) with identification of the type locality  
°川瀬 成吾 (大阪環農水研・琵琶博)・富永 浩史 (関西学院高)・藤田 朝彦 (建設環境研究所)・  
細谷 和海 (近大院農)  
° Seigo KAWASE, Koji TOMINAGA, Tomohiko FUJITA and Kazumi HOSOYA
- 88 土佐湾沖から採集された日本初記録のセキトリイワシ科魚類 *Leptochilichthys agassizii*  
First record of Alepocephalid fishes, *Leptochilichthys agassizii* (Argentiniformes: Alepocephalidae), collected from off Tosa Bay, Japan  
°高見 宗広・福井 篤 (東海大海洋)  
° Munehiro TAKAMI and Atsushi FUKUI
- 89 北太平洋産ユメカサゴ属魚類の遺伝的集団構造  
Genetic structure of species of *Helicolenus* from the North Pacific  
°吉川 茜・中山 耕至 (京大院農)・甲斐 嘉晃 (京大フィールド研)・中坊 徹次 (京大)  
° Akane YOSHIKAWA, Kouji NAKAYAMA, Yoshiaki KAI and Tetsuji NAKABO
- 90 フローレス海から採集されたキホウボウ科キホウボウ属の1未記載種  
One undescribed species of the genus *Peristedion* (Peristediidae) from Flores Sea  
°河合 俊郎 (北大総博)  
° Toshio KAWAI
- 91 珊瑚海から採集された1未記載種を含むホタルジャコ科バケムツ属の分類学的再検討  
An undescribed species of the genus *Verilus* from Coral Sea with revision of the genus (Perciformes: Acropomatidae)  
°山野上 祐介 (東大総博)  
° Yusuke YAMANOUE
- 92 アンダマン海から得られたハタ科サクラダイ属の1未記載種  
An undescribed species of the genus *Sacura* (Serranidae: Anthiinae) from the Andaman Sea  
°吉田 朋弘 (鹿大連農)・本村 浩之 (鹿大総博)  
° Tomohiro YOSHIDA and Hiroyuki MOTOMURA

- 93 ヒイラギ科イトヒキヒイラギ類似種群の系統関係およびマレーシア、サバ州から得られた標本の形態的特徴  
Phylogenetic relationship of the *Equulites leuciscus* species group (Leiognathidae) and morphological characteristics of the specimens from Sabah, Malaysia  
◦鈴木 啓・木村 清志 (三重大院水実)  
◦Hiromu SUZUKI and Seishi KIMURA
- 94 フィリピンから得られたトラギス科トラギス属の2未記載種  
Two undescribed species of the genus *Parapercis* (Pinguipedidae) from the Philippines  
◦吉浦 藍 (鹿大水産)・Ricardo BABARAN (フィリピン大)・本村 浩之 (鹿大総博)  
◦Ai YOSHIURA, Ricardo BABARAN and Hiroyuki MOTOMURA
- 95 ベラ科 *Terelabrus* 属の分類学的再検討  
Review of the genus *Terelabrus* (Labridae) in the Indo-West Pacific  
◦福井 美乃 (鹿大院水)・本村 浩之 (鹿大総博)  
◦Yoshino FUKUI and Hiroyuki MOTOMURA
- 96 津軽海峡付近におけるキンカジカとニホンキンカジカの交雑帯の存在  
A hybrid zone between *Cottiusculus schmidti* and *C. nihonkaiensis* across the Tsugaru Strait, Japan  
◦甲斐 嘉晃 (京大フィールド研)・山中 智之 (青森水総研)  
◦Yoshiaki KAI and Tomoyuki YAMANAKA
- 97 日本海におけるアバチャン (カジカ亜目: クサウオ科) 赤色斑紋型の遺伝的特徴  
Genetic characteristics of red morphotype within *Crystallichthys matsushimae* (Cottoidei: Liparidae) in the Sea of Japan  
◦東海林 明 (京大院農)・甲斐 嘉晃 (京大フィールド研)・上田 祐司 (水研セ七日水研)・濱津 友紀・伊藤 正木 (水研セ北水研)・中坊 徹次 (京大)  
◦Akira TOHKAIRIN, Yoshiaki KAI, Yuji UEDA, Tomonori HAMATSU, Masaki ITO and Tetsuji NAKABO
- 98 渡嘉敷島で確認された河川陸封型ヨシノボリ  
The landlocked *Rhinogobius* population that was newly found in the Tokashiki-jima Island  
◦鳥居 高志・中村 匡聡・石水 秀延 (いであ (株))・佐伯 智史 (Rivus)・立原 一憲 (琉大理)  
◦Takashi TORII, Masatoshi NAKAMURA, Hidenobu ISHIMIZU, Toshifumi SAEKI and Katsunori TACHIHARA
- 99 宮崎県から得られた日本初記録のカマス科魚類 *Sphyaena jello*  
First record of the barracudas *Sphyaena jello* (Sphyaenidae) from Miyazaki Prefecture, Japan  
◦三木 涼平 (宮崎大院農)・岩槻 幸雄 (宮崎大農)  
◦Ryohei MIKI and Yukio IWATSUKI
- 100 南シナ海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 genus *Cynoglossus* (Cynoglossidae) collected from South China Sea  
◦内藤 大河・遠藤 広光 (高知大理)  
◦Taiga NAITO and Hiromitsu ENDO
- 101 台湾産個体を用いたヤリマンボウとトンガリヤリマンボウの分類学的再検討  
Taxonomic study of *Masturus lanceolatus* and *M. oxyuropterus* from Taiwanese waters  
◦澤井 悦郎 (広大生物圏)・山野上 祐介 (東大総博)・張 永州 (慈大 & 花蓮文藝基金)・坂井 陽一 (広大生物圏)  
◦Etsuro SAWAI, Yusuke YAMANOE, Yung-chou CHANG and Yoichi SAKAI
- 102 アナゴ科魚類の系統分類学的研究  
Phylogenetic systematics of the family Congridae  
◦櫻井 慎大・今村 央・矢部 衛 (北大院水産)  
◦Shinta SAKURAI, Hisashi IMAMURA and Mamoru YABE

- 103 ベーリング海およびチュクチ海で採集されたイトヨの遺伝学的解析  
Genetic analysis of threespine stickleback collected from the Bering and Chukchi Seas  
◦久米 学・北野 潤 (国立遺伝研)  
◦Manabu KUME and Jun KITANO
- 104 サヨリ科魚類の単系統性の再検討  
Review of the monophyly of the family Hemiramphidae (Beloniformes)  
◦三上 大樹・今村 央・矢部 衛 (北大院水産)  
◦Daiki MIKAMI, Hisashi IMAMURA and Mamoru YABE
- 105 イワナ *Salvelinus leucomaenis* およびビワマス *Oncorhynchus* sp. の側線系  
The lateral line system in *Salvelinus leucomaenis* and *Oncorhynchus* sp. (Salmonidae)  
◦中江 雅典 (国立科博)・孝橋 賢一 (滋賀水試)  
◦Masanori NAKAE and Ken-ichi KOHASHI
- 106 Comparative morphology of the pectoral fin muscles of the family Polynemidae (Pisces: Perciformes) and some associated nerves  
◦Shihua KANG, Hisashi IMAMURA and Mamoru YABE (Hokkaido Univ. Fish. )
- 107 カワヒガイの生殖腺発達と産卵管組織の周年変化  
Annual changes in gonadal development and ovipositor in *Sarcocheilichthys variegatus variegatus*  
◦古屋 康則・番 雅義 (岐阜大教育)  
◦Yasunori KOYA and Masayoshi BAN
- 108 タナゴ垂科魚類の性分化に関する研究 — I  
Studies on sex differentiation in Acheilognathinae (Teleostei: Cyprinidae)  
◦松田 征也 (琵琶博)・高田 瑞穂・山口 陽子・小林 徹 (近大農)  
◦Masanari MATSUDA, Mizuho TAKADA, Yoko YAMAGUCHI and Toru KOBAYASHI
- 109 魚類の摂餌促進物質に関する簡易実験方法  
A method for the study of feed stimulants in fish  
伊藤 弘太・◦杉浦 省三 (滋賀県立大)  
Kota ITO and ◦Shozo SUGIURA

## ポスター発表 第2会場 (213 教室)

- 110 耳石の酸素安定同位体比分析を用いたマイワシ水温履歴の検証  
Stable oxygen isotopes in otolith of Japanese sardine: experimental study to clarify the records of ambient water temperature changes  
◦尾田 昌紀 (鳥取水試)・鐵 智美 (茨城高専)・坂井 三郎 (JAMSTEC)・石村 豊穂 (茨城高専)  
◦Masanori ODA, Tomomi TETSU, Saburo SAKAI and Toyoho ISHIMURA
- 111 標識再捕獲調査から推定されたヌマムツの繁殖時期と成長  
Breeding season and growth rate of the dark chub, *Candidia sieboldii*, estimated by the mark-release-recapture method  
◦松岡 悠・平井 規央・石井 実 (大阪府大院生命)  
◦Haruka MATSUOKA, Norio HIRAI and Minoru ISHII
- 112 ホンモロコの耳石日周輪の確認  
Daily growth increments in otoliths of Honmoroko *Gnathopogon caeruleus*  
亀甲 武志・◦石崎 大介 (滋賀水試)・淀 太我・間野 静雄 (三重大院生資)・桑村 邦彦・藤岡 康弘 (滋賀水試)・甲斐 嘉晃 (京大フィールド研)  
Takeshi KIKKO, ◦Daisuke ISHIZAKI, Taiga YODO, Shizuo AINO, Kunihiko KUWAMURA, Yasuhiro HUJIOKA and Yoshiaki KAI



- 113 琵琶湖・淀川水系産ニゴイとコウライニゴイの食性比較  
Comparative study on feeding habits between *Hemibarbus barbus* and *H. labeo* from the Lake Biwa-Yodo river systems  
<sup>0</sup>中田 依里 (京大院 AA)・田中 和大 (京都橘高)・川瀬 成吾 (大阪水環研・琵琶博)・細谷 和海 (近大院農)  
<sup>0</sup>Eri NAKATA, Kazuhiro TANAKA, Seigo KAWASE and Kazumi HOSOYA
- 114 兵庫県加古川水系の一湿地に生息するホトケドジョウの繁殖期と成長期  
Breeding and growth seasons of Hotoke loach *Lefua echigonia* in a small marsh in the Kako River system  
<sup>0</sup>青山 茂・山科 ゆみ子 (丹波ホトケドジョウ)・國居 彩子・東口 信行 (須磨水族園)  
<sup>0</sup>Shigeru AOYAMA, Yumiko YAMASHINA, Ayako KUNISUE and Nobuyuki HIGASHIGUCHI
- 115 東京湾におけるアユ仔稚魚の出現様式と遊泳・摂餌関連形質の発達  
Occurrence patterns and development of swimming- and feeding-related characters in larval and juvenile ayu (*Plecoglossus altivelis altivelis*) in Tokyo Bay  
植原 望・<sup>0</sup>河野 博 (海洋大)  
Nozomu UEHARA and <sup>0</sup>Hiroshi KOHNO
- 116 アマゴ个体群の時空間的動態から見た分断化の影響  
An effect of habitat fragmentation by dams on a fluvial population of red-spotted masu salmon in relation to their spatial dynamics.  
<sup>0</sup>奥谷 孝弘 (愛媛大院理工)・後藤 将太・福家 柔 (愛媛大理)・末國 仙理・井上 幹生 (愛媛大院理工)  
<sup>0</sup>Takahiro OKUYA, Syouta GOTO, Yawara FUKE, Senri SUEKUNI and Mikio INOUE
- 117 寄生虫相から見た琵琶湖・淀川水系に分布するヨシノボリ属の生息場所特性  
The habitat choice inferred from parasite fauna in *Rhinogobius* gobies from the Lake Biwa-Yodo river system  
<sup>0</sup>清水 隆之 (広大院生物圏)・北川 哲郎・細谷 和海 (近大院農)  
<sup>0</sup>Takayuki SHIMIZU, Tetsuro KITAGAWA and Kazumi HOSOYA
- 118 多摩川河口干潟域におけるスミウキゴリの出現様式と遊泳・摂餌関連形質の発達  
Occurrence patterns and development of swimming- and feeding-related characters of *Gymnogobius petschiliensis* in the tidal flat in Tama River estuary, Japan  
<sup>0</sup>齊藤 有希 (海洋大)・原田 慈雄 (和歌山水試)・加納 光樹 (茨城大水圏セ)・河野 博 (海洋大)  
<sup>0</sup>Yuki SAITO, Shigeo HARADA, Kouki KANOU and Hiroshi KOHNO
- 119 長野県千曲川水系の支流枝沢におけるカジカ大卵型 (*Cottus pollux* LE) の食性と餌料選択性の流程変異  
Variation in food habits and food selectivity of Japanese fluvial sculpin (*Cottus pollux* LE) along the course of a first-order stream of the Chikuma River System, Nagano Prefecture  
<sup>0</sup>棗田 孝晴 (茨城大教育)・宮本 北斗 (松岡水産)・鶴田 哲也 (大阪産大人間環境)・武島 弘彦 (地球研)・安房田 智司 (新潟大理臨海)・井口 恵一郎 (長大院水環)  
<sup>0</sup>Takaharu NATSUMEDA, Hokuto MIYAMOTO, Tetsuya TSURUTA, Hirohiko TAKESHIMA, Satoshi AWATA and Keiichiro IGUCHI
- 120 ヤナギアナハゼ (カジカ科) の幼魚期の生息地  
Habitat of *Pseudoblennius argenteus* (Cottidae) in juvenile period  
<sup>0</sup>須田 健太 (岡部 (株))  
<sup>0</sup>Kenta SUDA
- 121 東京湾におけるイシガレイ仔稚魚の出現様式と遊泳関連形質の発達  
Occurrence patterns and development of swimming characters in larval and juvenile *Kareius bicoloratus* in Tokyo Bay  
<sup>0</sup>加瀬 喜弘・河野 博 (海洋大)  
<sup>0</sup>Yoshihiro KASE and Hiroshi KOHNO

- 122 *Anguilla celebesensis* の産卵回遊行動  
Spawning migration behavior of *Anguilla celebesensis*  
◦渡邊 俊 (日大生資)・眞鍋 諒太郎 (愛媛県水研セ)・金子 裕紀 (吉川水産)・青山 潤 (東大大海研)・塚本 勝巳 (日大生資)  
◦Shun WATANABE, Ryotaro MANABE, Hiroki KANEKO, Jun AOYAMA and Katsumi TSUKAMOTO
- 123 富山県氷見市万尾川に生息するイタセンパラの繁殖行動  
Reproductive behavior of the Itasenpara bitterling in the Moo River, Toyama, Japan  
◦西尾 正輝・川上 僚介 (氷見市教委)・秦 康之 (環境省大臣官房)・江戸 謙顕 (文化庁記念物課)・山崎 裕治 (富山大理)  
◦Masaki NISHIO, Ryosuke KAWAKAMI, Yasuyuki HATA, Kaneaki EDO and Yuji YAMAZAKI
- 124 雄性ホルモンの免疫抑制効果とハリヨ雄繁殖戦略の適応的分化との関連性  
Relevance between immunosuppressive effects of androgen and adaptive divergence in male reproductive strategy of threespine stickleback  
◦武田 稔 (福井県立大)・森 誠一 (岐阜経済大)・小北 智之 (福井県立大)  
◦Minoru TAKEDA, Seiichi MORI and Tomoyuki KOKITA
- 125 トミヨ属魚類2種の営巣行動の違いに関与する量的形質遺伝子座の特定  
The genetic basis of divergent nest construction behavior in two sympatric ninespine sticklebacks  
◦成田 周作・高橋 洋 (水大校)  
◦Syusaku NARITA and Hiroshi TAKAHASHI
- 126 マゴチ *Platycephalus* sp. の雄性先熟性転換と配偶システム  
Protandrous sex change and Random mating in the *Platycephalus* sp.  
◦原 若輝 (海洋大館山)  
◦Naoki HARA
- 127 岡山県倉敷市の農業水路におけるタナゴ類による人工産卵床の利用  
Utilization of artificial spawning beds by bitterling species in an agricultural channel  
◦中田 和義・小林 蒼茉・宮武 優太 (岡山大院環)・青江 洋 (NPO 倉敷水辺環境)  
◦Kazuyoshi NAKATA, Soma KOBAYASHI and Yuta MIYATAKE, Hiroshi AOE
- 128 富山県氷見市に生息する希少種ヤリタナゴ *Tanakia lanceolate* の成長パターンと繁殖形質  
Growth pattern and reproduction characteristics of slender bitterling *Tanakia lanceolate* in Himi City, Toyama Prefecture, Japan  
◦池田 沙穂・田村 萌 (富山大理)・西尾 正輝・川上 僚介 (氷見市教委)・山崎 裕治 (富山大理)  
◦Saho IKEDA, Moe TAMURA, Masaki NISHIO, Ryosuke KAWAKAMI and Yuji YAMAZAKI
- 129 富山県氷見市に生息する希少種ミナミアカヒレタビラにおける繁殖生態  
Reproductive ecology of the southern red tabira bitterling in Himi City, Toyama Prefecture, Japan  
◦田村 萌・池田 沙穂 (富山大理)・西尾 正輝・川上 僚介 (氷見市教委)・山崎 裕治 (富山大理)  
◦Moe TAMURA, Saho IKEDA, Masaki NISHIO, Ryosuke KAWAKAMI and Yuji YAMAZAKI
- 130 センサネットワークを用いたニッポンバラタナゴ生息池のモニタリング  
Environmental monitoring system using sensor network for habitat investigations of the Japanese rosy bitterling  
白井 良成・水谷 伸・岸野 泰恵・納谷 太・柳沢 豊 (NTT CS 研)・橋本 周治・大津賀 真之・北川 忠生 (近大農)  
Yoshinari SHIRAI, Shin MIZUTANI, Yasue KISHINO, Futoshi NAYA, Yutaka YANAGISAWA, Shuji HASHIMOTO, Masayuki OHTSUKA and ◦Tadao KITAGAWA
- 131 岐阜県における希少淡水魚の継代飼育展示と生息地情報の重要性  
Exhibition and importance of habitat information of endangered freshwater fishes in Gifu Prefecture  
◦野口 亮太・波多野 順・国崎 亮・真田 誠二・堀江 真子・須田 暁世・中野 大輝・谷村 俊介 (アクア・トトぎふ)  
◦Ryota NOGUCHI, Jun HATANO, Ryo KUNIZAKI, Seiji SANADA, Chikako HORIE, Akiyo SUDA, Daiki NAKANO and Syunsuke TANIMURA

- 132 日本海から採集されたカグラザメ（カグラザメ目：カグラザメ科）の大型標本  
A large specimen of the Bluntnose sixgill shark, *Hexanchus griseus* (Hexanchiformes: Hexanchidae) collected from the Sea of Japan  
◦篠原 現人・片山 英里（国立科博）・田城 文人（京大フィールド研）  
◦Gento SHINOHARA, Eri KATAYAMA and Fumihito TASHIRO
- 133 沖縄島佐敷干潟における魚類の群集構造と環境の多様性  
The diversities of fish assemblage and environments at Sashiki tidal flat, Okinawa-jima Island  
◦國島 大河（琉大院理工）・立原 一憲（琉大理）  
◦Taiga KUNISHIMA and Katsunori TACHIHARA
- 134 新潟県刈羽村で捕獲されたドンコ *Odontobutis obscura*  
Freshwater goby *Odontobutis obscura* captured in Kariwa Village, Niigata Prefecture  
◦馬場 吉弘（新潟県立柏崎高校）・片野 修（水研セ増養殖研）・明正 大純・酒泉 満（新潟大理）  
◦Yoshihiro BABA, Osamu KATANO, Taijun MYOSHO and Mitsuru SAKAIZUMI
- 135 文献情報から見たタイワンキンギョ 琉球個体群の由来  
Origin of Ryukyuan paradise fish *Macropodus opercularis*, inferred from literature information  
◦北川 哲郎・細谷 和海（近大農）  
◦Tetsuro KITAGAWA and Kazumi HOSOYA
- 136 琉球列島周辺海域における仔稚魚の群集構造  
Larval fish assemblage off the Ryukyu Archipelago  
◦野村 章二（琉大院理工）・岡 慎一郎（沖縄美ら島財団）・平手 康市（沖縄水技セ）・立原 一憲（琉大理）  
◦Shoji NOMURA, Shinichiro OKA, Koichi HIRATE and Katsunori TACHIHARA
- 137 アンケート調査による九州の過去の魚類分布推定  
Estimation of past fish distribution in Kyushu by questionnaire survey  
◦菅野 一輝（九大院農）・田中 亘（九大院工）  
◦Kazuki KANNO and Wataru TANAKA
- 138 水位変動が水田周辺河川の種多様性に与える影響  
Effects of the water level fluctuations on biodiversity in Rivers around paddy fields  
◦川上 僚介（氷見市教委）・川本 朋慶（九大院農自然研）・西尾 正輝（氷見市教委）  
◦Ryosuke KAWAKAMI, Tomonori KAWAMOTO and Masaki NISHIO
- 139 三重県汁谷川に出現する純淡水魚の河川利用様式  
Stream utilization pattern of genuine freshwater fishes in the Sirutani River, Mie Prefecture  
◦小松 史弥・淀 太我・吉岡 基（三重大院生資）  
◦Fumiya KOMATSU, Taiga YODO and Motoi YOSHIOKA
- 140 市販香辛料クローブ *Syzygium aromaticum* を用いた魚類の簡易麻酔  
Simple anesthesia methods using a commercial spice or clove *Syzygium aromaticum*  
◦武藤 文人（東海大海洋）・渋川 浩一（ふじ環ミ）  
◦Fumihito MUTO and Koichi SHIBUKAWA

### ポスター発表 第3会場（216教室）

- 141 洗足池公園におけるハゼ科2種仔魚の出現様式および摂餌生態  
Seasonal patterns of occurrence and stomach contents of larvae of two gobiids in Senzoku Pond  
◦赤木 光子（海洋大）・加納 光樹（茨城大水圏セ）・河野 博（海洋大）  
◦Mitsuko AKAGI, Kouki KANOU and Hiroshi KOHNO

- 142 クロマグロ仔魚の遊泳行動等に及ぼす各種光波長の影響  
Effect of light wavelength on the behavior of Pacific bluefin tuna *Thunnus orientalis* larvae  
三好 映実・谷口 友希・<sup>○</sup>石橋 泰典 (近大農)  
Emi MIYOSHI, Yuki TANIGUCHI and <sup>○</sup>Yasunori ISHIBASHI
- 143 卵保護型魚類の孵化様式の比較  
Comparison of hatching manner among egg-guarding fishes  
<sup>○</sup>川口 眞理・大窪 遼平 (上智大理工)・川原 玲香 (東農大)・井ノ口 繭・金子 豊二 (東大農)  
<sup>○</sup>Mari KAWAGUCHI, Ryohei OKUBO, Ryouka KAWAHARA, Mayu INOKUCHI and Toyoji KANEKO
- 144 琵琶湖水系のタモロコ属ペア種における OXPPOS 関連遺伝子群の共適応の可能性  
Possibility of co-adaptation among OXPPOS genes in the *Gnathopogon* species pair from the Lake Biwa system  
<sup>○</sup>近藤 剛毅・小北 智之 (福井県立大)  
<sup>○</sup>Goki KONDO and Tomoyuki KOKITA
- 145 山梨県本栖湖におけるクニマスとヒメマスの交雑  
Hybridization between Kunimasu and Himemasu in Lake Motosu  
<sup>○</sup>中山 耕至・東海林 明・吉川 茜 (京大院農)・中坊 徹次 (京大)  
<sup>○</sup>Kouji NAKAYAMA, Akira TOHKAIRIN, Akane YOSHIKAWA and Tetsuji NAKABO
- 146 日本周辺におけるキュウリエソ *Maurolicus japonicus* の集団構造  
Studies on the population structure of *Maurolicus japonicus* around Japan  
<sup>○</sup>寺田 龍介 (東大院新領域)・佐久間 啓 (水研七国際水研)・伊藤 萌 (東大院新領域)・  
上田 祐司 (水研七日水研)・伊藤 正木 (水研七東北水研)・小島 茂明 (東大院新領域)  
<sup>○</sup>Ryusuke TERADA, Kei SAKUMA, Hajime ITOH, Yuji UEDA, Masaki ITOH and Shigeaki KOJIMA
- 147 シロカサゴ亜科魚類におけるミトコンドリアゲノムの進化  
Mitochondrial genome evolution in the Setarchinae fishes  
<sup>○</sup>佐藤 崇 (国立科博)・宮 正樹 (千葉中央博)・西田 睦 (琉球大)  
<sup>○</sup>Takashi P. SATOH, Masaki MIYA and Mutsumi NISHIDA
- 148 南シナ海におけるメガネタマガシラの遺伝的集団構造  
Genetic population structure of *Scolopsis taenioptera* in the South China Sea  
<sup>○</sup>柿岡 諒・武藤 望生・武島 弘彦 (地球研)・Osman MUDA (MFRDMD/SEAFDEC)・Sukchai  
ARNUPAPBOON (TD/SEAFDEC)・Kamolrat PHUTTHARAKSA (EMDEC)・Nguyen VAN QUAN (IMER)・  
Arnold GAJE・Ramon CRUZ・Ulysses ALAMA・Armi GUZMAN・Rex TRAI FALGAR・Ricardo BABARAN  
(UPV)・本村 浩之 (鹿大総博)・武藤 文人 (東海大海洋)・石川 智士 (地球研)  
<sup>○</sup>Ryo KAKIOKA, Nozomu MUTO, Hirohiko TAKESHIMA, Osman MUDA, Sukchai ARNUPAPBOON, Kamolrat  
PHUTTHARAKSA, Nguyen VAN QUAN, Arnold GAJE, Ramon CRUZ, Ulysses ALAMA, Armi GUZMAN, Rex  
TRAI FALGAR, Ricardo BABARAN, Hiroyuki MOTOMURA, Fumihito MUTO and Satoshi ISHIKAWA
- 149 ブダイ科卵の種同定に向けた汎用 PCR プライマーの設計  
Designation of PCR primers for identification of scarid eggs  
<sup>○</sup>馬淵 浩司 (東大大海研)・名波 敦 (水研セ西海石垣)・金城 梓・井上 広滋 (東大大海研)  
<sup>○</sup>Kohji MABUCHI, Atsushi NANAMI, Azusa KINJO and Kohji INOUE
- 150 日本沿岸域におけるミミズハゼ類の遺伝的系統と地理的分布  
DNA phylogeny and geographical distribution of *Luciogobius* spp. in Japanese coastal waters  
<sup>○</sup>松井 彰子 (京大院理)・乾 隆帝 (山口大理工)・渡辺 勝敏・中山 耕至 (京大院農)  
<sup>○</sup>Shoko MATSUI, Ryutei INUI, Katsutoshi WATANABE and Kouji NAKAYAMA
- 151 日本列島におけるマハゼの分子系統地理および侵入集団の起源の検討  
Phylogeography of *Acanthogobius flavimanus* in Japanese Archipelago and the origin of its invasive populations  
<sup>○</sup>平瀬 祥太郎・岩崎 渉 (東大院理)  
<sup>○</sup>Shotaro HIRASE and Wataru IWASAKI

- 152 ミトコンドリア DNA の塩基配列データに基づくシマウキゴリの遺伝的集団構造と対馬暖流の関係  
Relationship between the Tsushima Warm Current and genetic population structure of *Gymnogobius opperiens*  
<sup>0</sup>白川 北斗 (北大フィールド科セ)・塚越 英晴 (岩手大三陸水研セ)  
<sup>0</sup>Hokuto SHIRAKAWA and Hideharu TSUKAGOSHI
- 153 東日本沿岸におけるショウサイフグ・ゴマフグ雑種の高頻度の出現  
Mass occurrence of interspecific hybrids between *Takifugu snyderi* and *Takifugu stictonotus* off the Pacific coast of eastern Honshu  
<sup>0</sup>高橋 洋・成田 周作・山崎 拓 (水大校)・益子 剛・山崎 幸夫 (茨城県水試)  
<sup>0</sup>Hiroshi TAKAHASHI, Syusaku NARITA, Taku YAMAZAKI, Tsuyoshi MASHIKO and Yukio YAMAZAKI
- 154 北海道大学総合博物館水産科学館・水産生物標本館の改築と収蔵される魚類標本 (HUMZ) の紹介  
Rebuilding of Aquatic Biological Specimen House and fish collections in Fisheries Science Center of the Hokkaido University Museum, Hakodate (HUMZ)  
<sup>0</sup>大橋 慎平・永野 優季・河合 俊郎 (北大総博)・今村 央・矢部 衛 (北大院水産)  
<sup>0</sup>Shinpei OHASHI, Yuki NAGANO, Toshio KAWAI, Hisashi IMAMURA and Mamoru YABE

## 2015年度・市民公開講座プログラム

### 震災と復興事業の中の魚類,その実態と今後

開催日時：2015年9月7日（月） 魚類学会開催期間中 13:00—17:00

開催場所：近畿大学奈良キャンパス（農学部）

アクセス：近鉄富雄駅から近畿大学行きバスで約10分

<http://www.kindai.ac.jp/about-kindai/campus-guide/access.html#ac-nara>

参加費：無料（ただし定員130名、事前に参加登録が必要）

主催：日本魚類学会

2011年3月11日の震災から、もう5年目を迎えている。ここで発生した津波は人的被害のみならず、当然ながら野生生物にも甚大な影響を与えた。津波は、地震国・日本で何度も繰り返されてきた自然現象であり、彼らはその進化の歴史の中で、今回以上の天変地異を何度も受け、あるものは消滅し、またあるものは今日まで生きてきたといえる。こうした劇的な攪乱が生物に与える影響を明らかにすることは、その種の進化や生物多様性の形成を知る上で重要なテーマである。本講座では、魚類に津波が与えた影響に加えて、現行の復興事業がもたらしうる影響に関する知見・情報を広く参加者に解説・報告を行う。さらに、ここでの意見交流を通じて復興の現状を周知し、多くの守るべき水環境への理解を深め、生物多様性の保全に貢献することを目的とする。

<プログラム>

1. 13:00-13:10 趣旨説明 森 誠一（岐阜経済大）

#### 第一部 講演：復興事業と魚の保全

2. 13:10-13:40 沿岸域の仔稚魚からみた震災と復興工事の影響 朝日田 卓（北里大）

3. 13:40-14:10 津波の中の淡水魚:天変地異と適応放散 森 誠一（岐阜経済大）

#### 第二部 重篤な被災地・岩手県大槌町からの報告

4. 14:10-14:30 大槌町の水文学的研究 鷺見哲也（大同大学）

5. 14:30-14:50 Sr 同位体からみる大槌町の水とイトヨ 札本 果（京大生態研セ）

6. 14:50-15:10 津波で誕生した湿地植生の行方 星野義延（東京農工大）

7. 15:10-15:30 南三陸国道における湧水河川の保全 安田吾郎（国交省東北地整）

休憩 15:30-15:45

#### 第三部 パネルディスカッション

8. 15:45-17:00

「変わるものと変わらないもの：復興事業（盛土と防潮堤）の中の水環境」

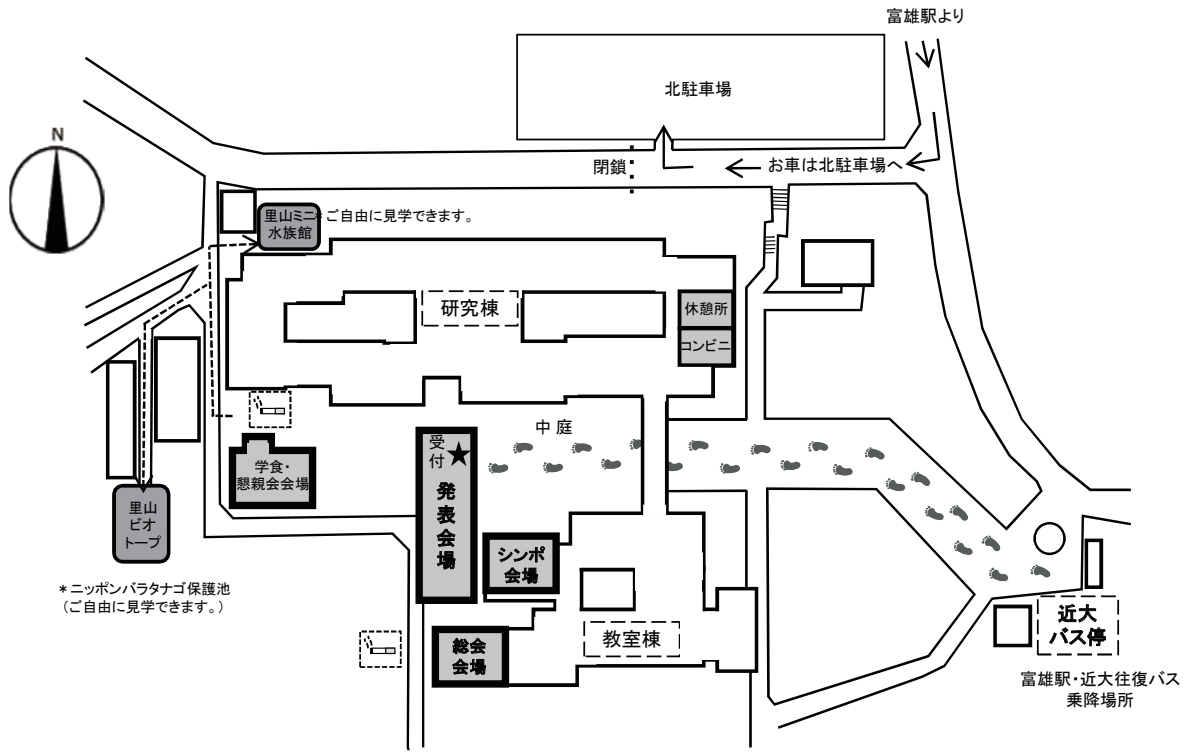
コーディネーター：森 誠一（岐阜経済大学）

パネリスト：

- ・佐々木 健（大槌町教委）
- ・鷺見哲也（大同大）
- ・安田吾郎（国交省東北地整）

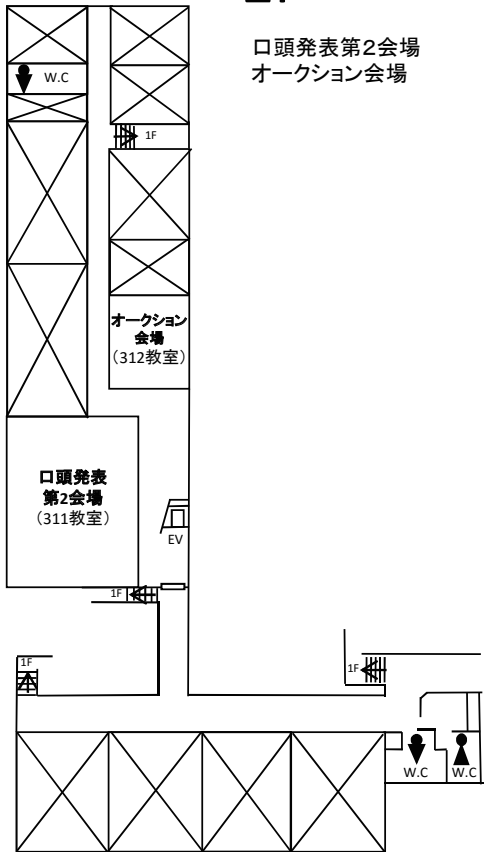
コンピーナー：森 誠一（岐阜経済大学地域連携推進セ）・工藤孝浩（神奈川県水産技術セ）

# 会場配置図(近畿大学 奈良キャンパス)



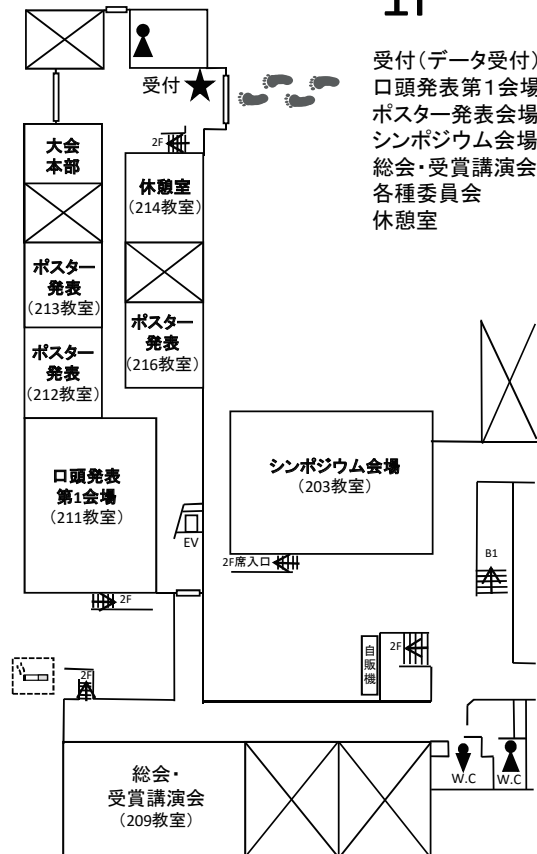
## 2F

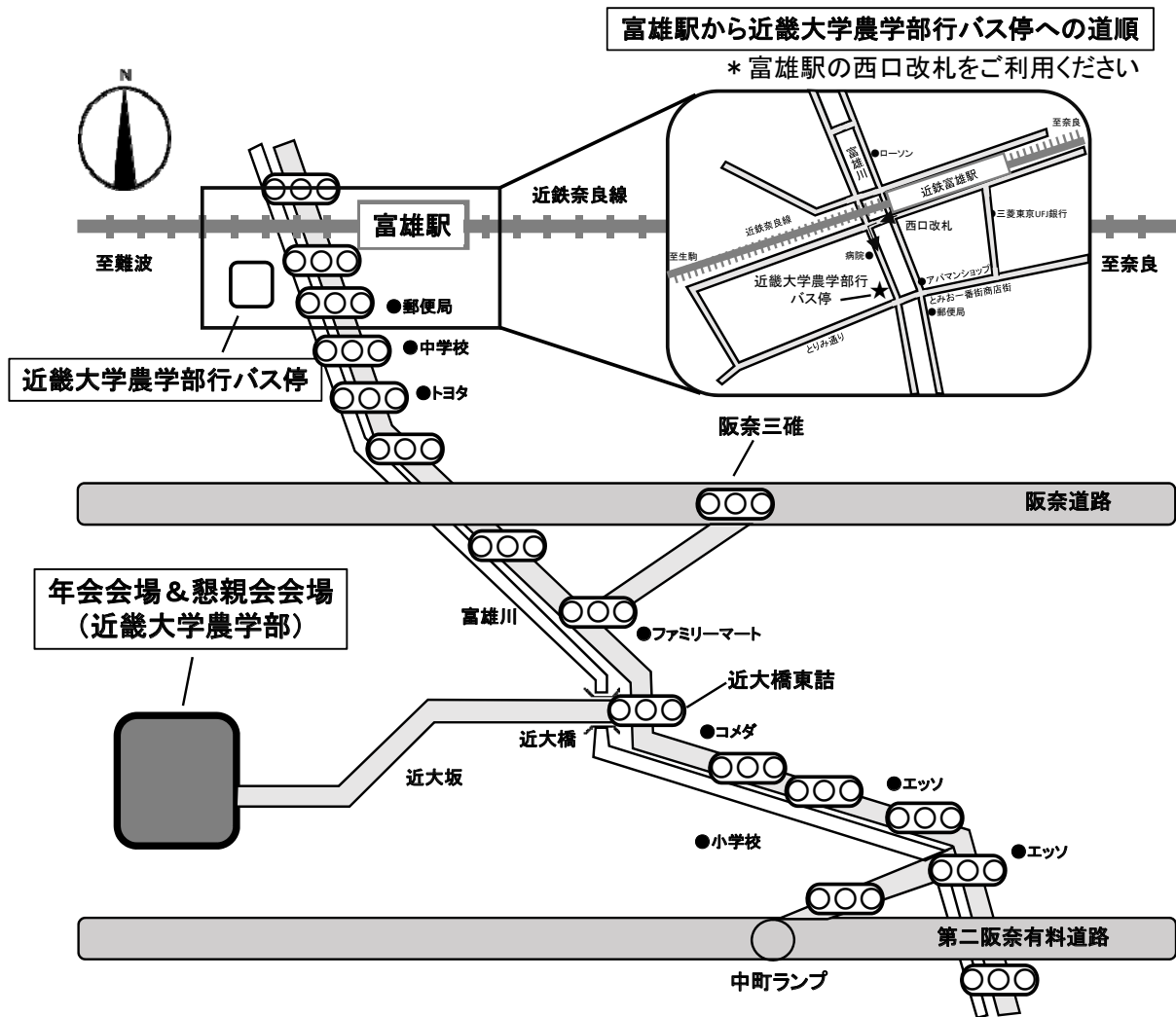
口頭発表第2会場  
オークション会場



## 1F

受付(データ受付)  
口頭発表第1会場  
ポスター発表会場  
シンポジウム会場  
総会・受賞講演会会場  
各種委員会  
休憩室





## <電車・バスご利用の場合>

### 新大阪駅から富雄駅まで

- ① JR 京都線（大阪方面）で大阪駅まで6分 JR 環状線外回り（京橋, 鶴橋方面）に乗り換え, 鶴橋駅まで約15分 近鉄奈良線（奈良方面）準急に乗車, 富雄駅まで約25分
- ② 地下鉄御堂筋線（難波方面）で難波駅まで約15分 近鉄奈良線・準急に乗車, 富雄駅まで約30分

### 京都駅から富雄駅まで

近鉄京都線・急行に乗車, 大和西大寺駅まで約40分（特急では約30分）,  
近鉄奈良線・準急（難波方面）に乗り換え, 富雄駅まで約7分

### 富雄駅から奈良キャンパスまで

西口改札を出て, 富雄川沿いを南に歩き, 「新富雄橋」をわたる  
「近畿大学農学部行バス乗場」で奈良交通バス乗車, キャンパスまで約10分

## <お車の場合>

**阪奈道路経由の場合:** 阪奈三碓 I.C. を出て富雄川沿いに下り, 近大橋東詰を右折

**第二阪奈有料道路経由の場合:** 中町ランプを出て富雄川沿いに上り, 近大橋東詰を左折