

島根大学研究機構汽水域研究センター第23回新春恒例汽水域研究発表会

汽水域研究会第4回例会 合同研究発表会

日 程

2016年1月9日（土）

9:20- 9:30 開会の挨拶（企画・学術研究担当理事／島根大学研究機構長）

9:30-12:05 常設セッション 「生物・生態系1」

— 昼休憩 —

13:00-13:30 常設セッション 「生物・生態系2」

13:30-14:00 常設セッション 「保全・再生系」

14:15-17:30 シンポジウム

「宍道湖の生態系変化にせまる

—水草繁茂の原因究明から利用まで—

（主催：島根大学研究機構汽水域研究センター / 後援：汽水域研究会）

18:00-20:00 懇親会

2016年1月10日（日）

9:15-10:45 常設セッション 「環境変動系」

10:45-12:30 スペシャルセッション 「完新世環境変遷」

— 昼休憩 —

13:30-14:00 常設セッション 「生物・生態系3」

14:00-16:35 常設セッション 「汽水域一般」

16:35-16:45 閉会の挨拶（汽水域研究会・会長）

会 場・・・ろうかん（労働会館） 401 大会議室

島根県松江市御手船場町 557-7

<http://www.shimane-roukan.org/index.html>

1月9日(土)

9:20-9:30 開会の挨拶 秋重幸邦 (企画・学術研究担当理事/島根大学研究機構長)

常設セッション 「生物・生態系1」 (9:30-12:05)

- 9:30-9:45 宍道湖に隣接する河川に生育するツツイトモの成長様式 (中間報告)
原口展子 (島根大汽水セ)・Nur Amelia binti Abas (鳥取大学大学院連合農学研究科)・
國井秀伸 (島根大汽水セ)
- 9:45-10:00 タイ国トランの砂泥地に造成した面積の異なる海草藻場における魚類群集の構造
堀之内正博 (島根大汽水セ)・トングヌヌイ プラサート (ラジャマンガラー大海科)・古満啓介
(長崎大水産)・今 孝悦 (筑波大下田臨海)・中村洋平 (高知大院黒潮)・加納光樹 (茨城大広
域水圏セ)・山口敦子 (長崎大水産)・岡本研 (東大院農)・佐野光彦 (東大院農)
- 10:00-10:15 耳石 Sr/Ca 比による汽水域産ミナメダカの経験環境の推定
田久和剛史 (島根県立宍道湖自然館/島根大院生資)・山口啓子 (島根大生資)・
高須 晃 (島根大総理)
- 10:15-10:30 島根県大橋川におけるホトトギスガイ (*Arcuatula senhousia* Benson) 個体群の空間分布と
その時間的变化
細澤豪志 (日本シジミ研究所)・國井秀伸 (島根大汽水セ)・中村幹雄・尾島徹哉・杉山ゆかり
(日本シジミ研究所)・山口啓子 (島根大生資)
- 10:30-10:45 スズメガイダマシ科 (腕足動物門: シャミセンガイ目) の日本海沿岸からの新記録種
大澤正幸 (島根大汽水セ)・倉田健悟 (島根大汽水セ)
- 10:45-10:50 休憩
- 10:50-11:05 産地の異なるヤマトシジミを用いた飼育実験
大槻亜衣 (島根大総理) 瀬戸浩二 (島根大汽水セ)
- 11:05-11:20 宍道湖産ヤマトシジミ幼生の成長にともなう塩分選択性
藤原美穂 (島根大院生資)・山口啓子 (島根大生資)
- 11:20-11:35 断続的な貧酸素曝露時のヤマトシジミ貝殻内環境について
鈴木 舞・管原庄吾・江川美千子・清家 泰 (島根大院総理)
- 11:35-11:50 大橋川におけるヤマトシジミ稚貝の出現時期について (予報)
倉田健悟 (島根大汽水セ)・平塚純一 (株式会社地域システム研究所)・川上 豪 (NPO 自然
再生センター)・桑原正樹 (宍道湖漁業協同組合)
- 11:50-12:05 中海・本庄水域の一次生産の制限要因の検討
足立久典 (島根大生資)・山口啓子 (島根大生資)・瀬戸浩二 (島根大汽水セ)

— 昼休憩 (12:05-13:00) —

常設セッション 「生物・生態系 2」 (13:00-13:30)

- 13:00-13:15 松江堀川における汽水環境と底生生物の調査
村松雄将 (島根大生資)・倉田健悟 (島大汽水セ)・山口啓子 (島根大生資)
- 13:15-13:30 宍道湖の竹林魚礁における底生生物の生息状況
桑原正樹 (宍道湖漁協)・川上 豪 (地域システム研)

常設セッション 「保全再生系」 (13:30-14:00)

- 13:30-13:45 鳥取県湖沼の水生植物の多様性 ～土壌シードバンクからの再生～
森 明寛 (鳥取県衛生環境研究所)・岡本将揮・前田晃宏・宮本 康 (鳥取県衛環研)
- 13:45-14:00 地域の知的・現物資源および地域振興制度が活かせる硫化水素(青潮)対策
井上祥一郎 (株式会社名邦テクノ、公益財団法人宍道湖・中海汽水湖研究所、有限会社宍道湖、島根県技術士会)・
- 14:00-14:15 休憩

シンポジウム

「宍道湖の生態系変化にせまる

—水草繁茂の原因究明から利用まで」 (14:15-17:30)

(主催：島根大学研究機構汽水域研究センター / 後援：汽水域研究会)

- 14:15-14:20 趣旨説明 國井秀伸 (島根大学研究機構汽水域研究センター)
- 14:20-15:00 【基調講演】
琵琶湖における水質等の環境変化と漁獲量変動
大久保卓也 (滋賀県立大学環境科学部)
- 15:00-15:20 宍道湖における突発的な水草の分布拡大に関する論点整理
國井秀伸 (島根大汽水セ)
- 15:20-15:40 衛星データとラジコンヘリを使った宍道湖の広域水草分布推定
作野裕司 (広島大工学)・國井秀伸 (島根大汽水セ)
- 15:40-16:00 宍道湖における沈水植物と糸状藻類の分解に関する研究
廣田 充 (筑波大生命環境系)、細澤剛志 (日本シジミ研)、國井秀伸 (島根大汽水セ)
- 16:00-16:20 宍道湖におけるパルス状塩分密度流の発生と影響
瀬戸浩二 (島根大汽水セ)
- 16:20-16:40 宍道湖へ流入する小河川の水質
宗村広昭 (島根大生資)・國井秀伸 (島根大汽水セ)
- 16:40-17:00 宍道湖・中海から回収される海藻・水草の有機質肥料としての利用可能性
松本真悟・春日純子 (島根大生資・教育研究センター)
- 17:00-17:30 討論

1月10日(日)

常設セッション 「環境変動系」 (9:15-10:45)

- 9:15-9:30 **汽水湖宍道湖における塩分の変動要因**
菅井隆吉(島根県環境保健公社)・管原庄吾・清家 泰(島根大院総理)
- 9:30-9:45 **汽水域における水質モニタリング手法の検討**
鮎川和泰(環境システム(株))・清家 泰(島根大汽水域セ/島根大院総理)
- 9:45-10:00 **和名鼻付近における人為的閉鎖水域と自然解放水域の水質環境と底質環境**
青井孝介(島根大総理)・瀬戸浩二(島根大汽水セ)
- 10:00-10:15 **隠岐島後重栖湾の最近の環境変化**
梅田隆之介(島根大総理)・入月俊明(島根大院総理)・横地由美(コスモ建設コンサルタント)・河野重範(栃木県立博)・藤原勇樹(島根大総理)・野村律夫(島根大教育)・瀬戸浩二(島根大汽水セ)
- 10:15-10:30 **別府湾北東部守江湾の最近の環境変化**
高橋 潤(島根大学総理)・入月俊明・石賀裕明(島根大院総理)・瀬戸浩二(島根大汽水セ)・河野重範(栃木県立博)・米光亮貴(島根大総理)
- 10:30-10:45 **中海における冬季古環境指標としての貝形虫殻の安定同位体比**
黒木健太郎(信州大院理工)・山田 桂(信州大理学)・瀬戸浩二(島根大汽水セ)・池原 実(高知大海洋コアセ)

スペシャルセッション 「完新世における汽水域及びその周辺地域の環境変遷史 2016」 (10:45-12:30)

- 10:45-11:00 **北海道藻琴湖におけるラミナの形成と降水の関係**
瀬戸浩二(島根大汽水セ)・園田 武(東京農大)
- 11:00-11:15 **福井県三方五湖における古環境変遷史**
入澤汐奈(島根大学総理)・瀬戸浩二(島根大汽水セ)・北川淳子(福井県里山里海湖研究所)・山田和芳(ふじのくに地球環境史ミュージアム)
- 11:15-11:30 **福井県日向湖周辺の人間活動と植生変化**
北川淳子(福井・里山里海湖研)・篠塚良嗣(立命館大)・山田和芳(ふじのくに地球環境史ミュージアム)・入澤汐奈(島根大総理)・瀬戸浩二(島根大汽水セ)
- 11:30-11:45 **貝形虫群集に基づいた中海の過去2800年間の古環境変遷**
小原一馬(信州大理学)・瀬戸浩二(島根大汽水セ)・山田 桂(信州大理学)
- 11:45-12:00 **松江湖の形成と松江平野の発達**
渡辺正巳(文化財調査コンサルタント・島根大汽水セ)・瀬戸浩二(島根大汽水セ)・高安克己(島根大学名誉教授)・山田和芳(ふじのくに地球環境史ミュージアム)
- 12:00-12:15 **瀬戸内海播磨灘北西部の錦海湾における過去2400年間の環境変化**
米光亮貴(島根大院総理)・入月俊明(島根大院総理)・瀬戸浩二(島根大汽水セ)
- 12:15-12:30 **韓国東岸の海跡湖堆積物を利用した台風頻度の復元と変動要因の解明**
香月興太・Yang-Dong Yoon・Jin-Young Lee(韓国地質資源研究院・国土地質)

— 昼休憩 (12:30-13:30) —

常設セッション 「生物・生態系 3」 (13:30-14:00)

- 13:30-13:45 汽水湖における「通し回遊性生物」の生態 ～浜名湖での漁獲物調査事例～
岡本一利・田中寿臣・青島秀治 (静岡県水産技術研究所浜名湖分場)
- 13:45-14:00 網走沿岸海跡湖 (能取湖・網走湖・藻琴湖・濤沸湖) の魚類相
園田 武 (東京農大)・村田 聡・皆坂優介・大枝竜尚・高橋謙一・小林敬介・木村寿統・
玉井兵輔・鹿島崇史・大石敬透・川村直正・鈴木響子・竹田和之・須貝颯太 (東京農大)

常設セッション 「汽水域一般」 (14:00-16:35)

- 14:00-14:15 中海錦海沖浚渫窪地の全面覆砂による栄養塩・硫化水素抑制効果の検証
須崎萌実 (NPO 自然再生セ)・桑原智之 (島根大生資)・樋野和俊 (中国電力(株)電源事業本部)・
徳岡隆夫 (NPO 自然再生セ)
- 14:15-14:30 中海細井沖窪地における底層部還元状態の推移
三上育英・鮎川和泰・徳岡隆夫 (自然再生セ)
- 14:30-14:45 細井沖窪地を利用したサルボウガイの垂下試験結果
川上 豪 (NPO 自然再生セ)・飯塚洋平 (NPO 自然再生セ)・樋野和俊 (中国電力(株))
- 14:45-15:00 宍道湖におけるリアルタイム水質予測管理システムの開発
中田一騎 (鳥取大院工学)・矢島 啓 (鳥取大院工学)・本村真一 (鳥取大学総合メディア基盤セ)・
新谷徹也 (首都大学東京都市環境科学研究科)・山本茂友 (鳥取大院工学)
- 15:00-15:15 汽水域における分光反射特性を用いた藻類の識別方法の試み
永富潤樹 (島根大院総理)・下舞豊志 (島根大院総理)

— 休憩 (15:15-15:20) —

- 15:20-15:35 汽水域における2波長, 3波長モデルを用いたChl-a濃度推定式の検討
菜原周郎 (島根大院総理)・下舞豊志 (島根大院総理)
- 15:35-15:50 中海底層におけるアナモックス反応に関する研究
加藤季晋, 管原庄吾, 江川美千子, 清家 泰 (島根大院総理)
- 15:50-16:05 汽水湖における硫化水素共存下でのケイ酸の溶出機構の解明
朴 紫暎, 管原庄吾, 江川美千子, 清家 泰 (島根大院総理)
- 16:05-16:20 宍道湖のシジミ生息域におけるシジミ稚貝の移動に関する研究
諸原亮平 (鳥取大工学)・川野裕美 (鳥取大工学)・矢島 啓 (鳥取大院工学)
- 16:20-16:35 ヤマトシジミ貝殻焼成物の蛍光特性および蛍光特性を用いた産地判別
宮崎英敏・石垣拓海・菅原庄吾・江川美千子・清家 泰 (島根大院総理)・藤原純子 (島根大医)・
太田敏孝 (名工大セラ研)
- 16:35-16:45 閉会の挨拶 國井秀伸 (汽水域研究会・会長)

主催：島根大学研究機構汽水域研究センター・汽水域研究会

シンポジウム主催：島根大学研究機構汽水域研究センター

シンポジウム後援：汽水域研究会

協賛：公益財団法人ホシザキグリーン財団・公益財団法人島根県環境保健公社
環境システム株式会社・JFE アドバンテック株式会社・松江土建株式会社

汽水域合同研究発表会実行委員会

〒690-8504 島根県松江市西川津町 1060

Tel&Fax : 0852 (32) 6099
