

島根大学研究機構汽水域研究センター第21回新春恒例汽水域研究発表会

汽水域研究会第2回例会 合同研究発表会プログラム

2014年1月11日（土） 島根県民会館 3階「大会議室」

9:20- 9:30 開会の挨拶（島根大学副学長・研究機構長）

9:30-12:15 常設セッション 「生物・生態系①」

— 昼休憩 —

13:10-18:00 シンポジウム「宍道湖で何がおきているのかを再び考える」

（主催：島根大学研究機構汽水域研究センター / 共催：汽水域研究会）

19:00-21:00 懇親会

2014年1月12日（日） 島根県民会館 3階「大会議室」

9:10-10:10 スペシャルセッション

「宍道湖における突発的な水草の分布拡大の評価と対策」

10:10-11:40 常設セッション 「環境変動系」

11:40-12:10 常設セッション 「生物・生態系②」

— 昼休憩 —

13:00-14:00 常設セッション 「保全再生系」

14:00-15:15 常設セッション 「汽水域一般」

15:15-17:30 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 2014」

17:30-17:35 閉会の挨拶（島根大学研究機構汽水域研究センター長）

会場 島根県民会館 3階「大会議室」



1 月 11 日(土)

9:20-9:30 開会の挨拶(島根大学副学長・研究機構長)

常設セッション 「生物・生態系①」 (9:30-12:15)

9:30-9:45 湖山池の再汽水化に伴う湖内環境の変遷

森 明寛(鳥取県衛生環境研究所)・初田 亜希子(鳥取県水環課)・畠山 恵介・九鬼 貴弘・
宮本 康(鳥取県衛生環境研究所)

9:45-10:00 湖山池湖水の溶存有機物の分画

畠山恵介・宮本 康・森 明寛(鳥取県衛生環境研究所)

10:00-10:15 海藻の呼吸に起因する中海沿岸域の貧酸素化とアサリの斃死

宮本 康・畠山恵介(鳥取県衛生環境研究所)・山田勝雅(西海区水研)・浜口昌巳(瀬戸内水研)

10:15-10:30 宍道湖におけるヤマトシジミの分布と底質環境

立脇晋平(島根大総合理工)・森高秀信(島根大院総合理工)・池田洋子(島根大総合理工)・
瀬戸浩二(島根大汽水セ)

10:30-10:45 宍道湖におけるヤマトシジミの潜砂行動と砂底環境

森高秀信(島根大院総合理工)・立脇晋平(島根大総合理工)・瀬戸浩二(島根大汽水セ)

10:45-11:00 大橋川を遡上する底層水がヤマトシジミの生存に与える影響

豊島裕梨枝・山口啓子(島根大生物資源)

11:00-11:15 宍道湖西岸域におけるヤマトシジミの生育環境と生存率および成長について

辻谷睦巳(大福工業株)・川上豪(自然再生セ)・相崎守弘(茨城県霞環科セ)

11:15-11:30 宍道湖沿岸におけるマクロベントス生息環境特性

ーヨシ帯, 非ヨシ帯でのヤマトシジミ着底稚貝の分布差についてー

戸田顕史・石原正彦・田中秀典(島根県環境保健公社)・堀之内正博(島根大汽水セ)

11:30-11:45 島根県大橋川におけるホトトギスガイの分布の拡大と縮小

倉田健悟(島根大汽水セ)・平塚純一(地域システム研究所)・川上 豪(自然再生セ)・
桑原正樹(宍道湖漁協)・飯塚洋平(自然再生セ)・桑原弘道(島根野生生物研究会)

11:45-12:00 宍道湖におけるワカサギ不漁原因の検討

藤川裕司(島根県水産技術センター)・持田和男(元島根大生物資源)

12:00-12:15 海草藻場優占魚種アミメハギの分布パターン決定機構

堀之内正博(島根大汽水セ)・水野直樹・佐野光彦(東大院農)

— 昼休憩 (12:15-13:10) —

シンポジウム

「宍道湖で何がおきているのかを再び考える」 (13:10-18:00)

(主催：島根大学研究機構汽水域研究センター / 共催：汽水域研究会)

13:10-13:15 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)

13:15-14:00 【基調講演】

湖沼におけるレジームシフト—その理論的考察と事例—

加藤元海 (高知大学教育研究部総合科学系黒潮圏科学部門)

14:00-14:20 しじみ漁業と取組の状況について

高橋正治 (宍道湖漁業協同組合)

14:20-14:40 宍道湖におけるヤマトシジミ資源量の推移

向井哲也・勢村均 (島根県水産技術センター)

14:40-15:00 宍道湖における2009年から2013年までの沈水植物と水質の動向

國井秀伸 (島根大学研究機構汽水域研究センター)

15:00-15:20 宍道湖における2010年～2013年のアオコの発生状況について

大谷修司 (島根大教育)・神門利之 (島根県環境政策課)・崎 幸子 (島根県廃棄物対策課)・

野尻由香里・中島結衣 (島根県保環研)・菅井隆吉 (島根県環境保健公社)

— 休憩 (15:20-15:30) —

15:30-15:50 宍道湖の堆積速度の変化が意味するところ

野村律夫 (島根大学教育学部)

15:50-16:10 リポジットリを用いた宍道湖の底質環境変化

瀬戸浩二 (島根大汽水セ)・池田洋子 (島根大総合理工)・山口啓子 (島根大生物資源)・

倉田健悟 (島根大汽水セ)

16:10-16:30 2012年夏季の宍道湖における硫化水素の平面分布及びヤマトシジミの硫化水素耐性

管原庄吾 (島根大院総合理工)・勢村 均 (島根県水技センター)・神谷 宏・(島根県保環研)・

清家 泰 (島根大院総合理工)

16:30-16:50 宍道湖における浅場造成の工学的評価の試み

矢島 啓 (鳥取大学大学院工学研究科)

— 休憩 (16:50-17:00) —

17:00-18:00 討論

1 月 12 日(日)

スペシャルセッション

「宍道湖における突発的な水草の分布拡大の評価と対策」 (9:10-10:10)

9:10-9:25 **DPSIR** モデルによる宍道湖における突発的な水草の分布拡大の評価と対策

國井秀伸 (島根大汽水セ)

9:25-9:40 2013 年の宍道湖の水生植物相の現況と水草の突発的分布拡大との関係

中川昌人・國井秀伸 (島根大汽水セ)

9:40-9:55 衛星画像と低高度空撮画像による宍道湖の水草分布推定

作野裕司 (広島大院工学研究院)

9:55-10:10 宍道湖周辺小河川の水質挙動

宗村広昭 (島根大生物資源)

常設セッション 「環境変動系」 (10:10-11:40)

10:10-10:25 宍道湖西部における水環境の水底泥による評価

斉藤 直(中国電力電源事業本部)・桑原智之 (島根大生物資源)

10:25-10:40 森山堤防開削部からの流入水はどこまで中海本庄水域の湖底環境を変化させたのか?

篠原隆佑・鈴木秀幸・上山航・山口啓子(島根大生物資源)・瀬戸浩二 (島根大汽水セ)

10:40-10:55 宍道湖西岸十四間川における青潮発生時の水質変化

増木新吾・戸島邦哲・別所大・和田洋一 (松江土建 (株))・管原庄吾 (東京大)

10:55-11:10 **Landsat-8** データによる日本湖沼の表面水温・濁度精度検証

槇尾慶太・作野裕司 (広島大院工学研究科)

11:10-11:25 青森県十三湖における流入河川の影響と堆積プロセス

池田洋子(島根大総合理工)・瀬戸浩二 (島根大汽水セ)・永島郁・加藤みやび(島根大院
総合理工)

11:25-11:40 中海産 *Chaetoceros minimus* (Levander) D.Marino *et al.* の形態・分布および

水域環境評価における意義

廣瀬孝太郎 (福島大共生システム理工学研究科)・後藤敏一 (近畿大医)・大谷修司
(島根大教育)・瀬戸浩二 (島根大汽水セ)

常設セッション 「生物・生態系②」 (11:40-12:10)

11:40-11:55 中海におけるウネナシトマヤガイの成長・生残と水質浄化

松田裕太・山口啓子（島根大生物資源）

11:55-12:10 島根県沿岸の異尾甲殻類相（節足動物門：軟甲綱：十脚目）

大澤正幸（島根大汽水セ）・桑原友春（宍道湖自然館）・吉田隆太（琉球大院理工）・
倉田健悟（島根大汽水セ）

— 昼休憩 (12:10-13:00) —

常設セッション 「保全再生系」 (13:00-14:00)

13:00-13:15 中海細井沖浚渫地全面覆砂後の栄養塩・硫化水素の溶出速度

桑原智之（島根大生物資源）・須崎萌実（島根大院生物資源）・菅原百合恵（島根大生物資源）・
樋野和俊（中国電力株）・徳岡隆夫（自然再生セ）

13:15-13:30 中海細井沖浚渫地内の流動・水質の連続モニタリング結果について

須崎萌実（島根大院生物資源）・桑原智之（島根大生物資源）・徳岡隆夫（自然再生セ）・
樋野和俊（中国電力株）

13:30-13:45 「拜啓 ダムと田んぼの管理者殿—漁業者・技術者協働の濁水対策提案—」

井上祥一郎（株式会社名邦テクノ）

13:45-14:00 島根県大田市琴ヶ浜の湾内における地形と底質—鳴り砂海岸の保全に向けて—

林 広樹（島根大院総合理工）・瀬戸浩二（島根大汽水セ）・酒井哲弥・石賀裕明（島根大院
総合理工）・幸村哲也（島根大総合理工）・入月俊明（島根大院総合理工）

常設セッション 「汽水域一般」 (14:00-15:15)

14:00-14:15 児島湾広域における底生有孔虫群集と底質との関係

辻本 彰・野村律夫（島根大教育）・石黒貴裕（岡山水研）

14:15-14:30 ラジウム放射能比からみた宍道湖の湖水の動き

池田翔太・野村律夫・辻本彰（島根大教育）

14:30-14:45 分光放射計を用いたリモートセンシングによるクロロフィルa濃度推定法の検討

太田圭輔・永富潤樹（島根大総合理工）・古津年章・下舞豊志（島根大院総合理工）

14:45-15:00 宍道湖・中海のリモートセンシング：何が測れるか・測れそうか、何の役に立つか？

古津年章・下舞豊志（島根大院総合理工）・作野裕司（広島大院工学研究院）

15:00-15:15 中海産ウミサボテン由来のpHセンサー

小江克典（オリンパス株式会社）

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 2014」 (15:15-17:30)

- 15 : 15-15 : 30 沖縄県石垣島名蔵アンパル湿原における完新世の植生変遷
藤木利之 (福岡大学火山噴火史情報研究所)
- 15 : 30-15 : 45 松江平野の古環境 (3) ー県道城山北公園線 (大手前通り) 発掘調査に関連して (3) ー
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)
- 15 : 45-16 : 00 磁気的特性・化学分析から読み取る中海の環境変化
太田雄貴・佐藤高晴 (広島大総合科)
- 16 : 00-16 : 15 閉鎖性海域における近年の珪藻遺骸群集の変化とその地域特性
吉岡 薫 (島根大院総合理工)・廣瀬孝太郎 (福島大共生システム理工)・入月俊明 (島根大院総合理工)
- 16 : 15-16 : 30 宮城県松島湾における最近の環境変化と2011年東北沖津波の堆積物
入月俊明 (島根大院総合理工)・田中裕一郎・長尾正之・藤原 治・鈴木 淳 (産総研)・河潟俊吾 (横浜国立大)・吉岡 薫・白山正太 (島根大院総合理工)・河野重範 (島根県立三瓶自然館)・西村 修・佐々木久雄 (東北大・工)
- 16 : 30-16 : 45 小川原湖を襲った縄文津波 (予報)
山田和芳 (早稲田大学人間科学部)・瀬戸浩二 (島根大汽水セ)・永島 郁 (島根大院総合理工)・渡邊隆広・奈良郁子 (東北大環境科学)・安田喜憲 (立命館大環境文明セ)
- 16 : 45-17 : 00 青森県小川原湖に記録された中期～後期完新世の堆積環境の変遷
永島 郁 (島根大院総合理工)・瀬戸浩二 (島根大汽水セ)・渡邊隆広・奈良郁子・安田善憲 (東北大環境科学)・山田和芳 (早稲田大)・米延仁志 (鳴門教大)
- 17 : 00-17 : 15 北海道網走湖における完新世の古環境変遷史の研究1 ー完新世ボーリングの記載ー
瀬戸浩二 (島根大汽水セ)・篠塚良嗣 (北海道大地球環境)・山田和芳 (早稲田大人間科学)・五反田 克也 (千葉商科大)・米延仁志 (鳴門教育大)
- 17 : 15-17 : 30 韓国東海岸海跡湖の珪藻遺骸群集による完新世古環境復元
香月興太・中西利典・Jaesoo Lim・Wook-Hyun Nahm (韓国地質資源研究院)
- 17 : 30-17 : 35 閉会の挨拶 (島根大学研究機構汽水域研究センター長)