

島根大学 研究・学術情報機構 エスチュアリー研究センター

第 25 回新春恒例汽水域研究発表会 汽水域研究会第 6 回例会

合同研究発表会

日 程

2018 年 1 月 6 日 (土)

- 9:10- 9:15 開会の挨拶 (エスチュアリー研究センター・センター長)
9:15-11:15 一般講演 : 常設セッション 「汽水域一般」
11:20-12:35 一般講演 : 常設セッション 「水圏生態研究Ⅰ」
— 昼休憩 —
13:30-16:05 エスチュアリー研究センター改組記念シンポジウム
「エスチュアリー研究の現状と今後の課題」
(主催: 島根大学エスチュアリー研究センター)
16:15-17:45 一般講演 : 常設セッション 「水圏生態研究Ⅱ」
19:00-21:00 懇親会

2018 年 1 月 7 日 (日)

- 9:00-10:30 一般講演 : スペシャルセッション 「完新世環境変遷Ⅰ」
10:35-11:20 一般講演 : スペシャルセッション 「完新世環境変遷Ⅱ」
11:20-12:05 一般講演 : 常設セッション 「流動解析」
— 昼休憩 —
13:00-15:00 一般講演 : スペシャルセッション 「中海環境改善」
15:05-16:20 一般講演 : 常設セッション 「環境変動解析Ⅰ」
16:25-17:40 一般講演 : 常設セッション 「環境変動解析Ⅱ」
17:40-17:45 閉会の挨拶 (汽水域研究会・会長)

会 場 島根大学 教養講義室棟 2 号館 2 階 504 教室

島根県松江市西川津町 1060

http://www.shimane-u.ac.jp/_files/00151511/map_matsue1-2.pdf

1 月 6 日(土)

9:10-9:15 開会の挨拶

齋藤文紀 (エスチュアリー研究センター・センター長)

一般講演 常設セッション 「汽水域一般」 (9:15-11:15)

9:15-9:30 MODIS を用いた宍道湖・中海濁度分布システムの現場観測データとの比較

小池直哉・下舞豊志 (島根大総理)

9:30-9:45 分光反射測定データを用いた汽水域懸濁物質分類手法の検討

中山陽介・下舞豊志 (島根大院総理)

9:45-10:00 宍道湖湖底上における藍藻類 *Microcystis* の残存確認

佐藤紘子・原孝宏・小村雅男・田中秀典・菅井隆吉 (島根県環境保健公社)

10:00-10:15 鳥取県湖山池の汽水化による底質環境の変化及び底質の栄養塩溶出と酸素消費

岡本将揮・森明寛・前田晃宏・増川正敏・盛山哲郎 (鳥取県衛生環境研究所)

10:15-10:30 汽水湖における石灰質殻の溶解と有機物の分解速度について

野村律夫 (松江市くにびきジオパーク推進室, 島根大教育)

10:30-10:45 静岡県中部、三保海岸の景観変化における人為的影響について

山田和芳 (ふじのくに地球環境史ミュージアム)

10:45-11:00 島根県大田市仁摩町琴ヶ浜における地形調査

林 広樹 (島根大総理)・瀬戸浩二 (島根大 *EsReC*)

11:00-11:15 大阪府河内平野西部のボーリングコア (桜宮東コア) の貝形虫と堆積物分析による完新世の水域環境の変遷

梅田隆之介 (大阪市立大院理学研究科)・三田村宗樹 (大阪市大理)・入月俊明 (島根大総理)・瀬戸浩二 (島根大 *EsReC*)

11:15-11:20 休憩

一般講演 常設セッション 「水圏生態研究 I」 (11:20-12:35)

11:20-11:35 宍道湖におけるシオグサ類と水草の目視による被度の時間的変化

原口展子・國井秀伸 (島根大 *EsReC*)

11:35-11:50 技術者による生態系利用型「水草障害」対策

井上祥一郎 (名邦テクノ, 島根県技術士会, 宍道湖・中海汽水湖研究所他)

11:50-12:05 宍道湖汀線域におけるシオグサ類の繁茂状況とその水質・底質に及ぼす影響

早坂裕也 (島根大院生資)・原口展子 (島根大 *EsReC*)・宗村広昭 (島根大生資)・國井秀伸 (島根大 *EsReC*)

12:05-12:20 松永湾河口干潟における塩生植物群落の分布に与える土壌と微地形の影響

長田美保・岡浩平 (広島工業大院工学系研究科)

12:20-12:35 アカモク (*Sargassum horneri*) の音響反射特性

南 憲史 (島根大 *EsReC*)・喜多千穂海 (北大院環)・白川北斗 (北大フィールド科セ)・富安信 (北大院環)・宮下和士 (北大フィールド科セ)

— 昼休憩 (12:35-13:30) —

エスチュアリー研究センター改組記念シンポジウム

「エスチュアリー研究の現状と今後の課題」 (13:30-16:05)

13:30-13:35 開会の挨拶

秋重幸邦 (島根大学企画・学術研究担当理事／研究・学術情報機構長)

記念講演

13:35-14:05 島根大学エスチュアリー研究センターに期待すること：共同利用・共同研究拠点の先輩として

中野伸一 (京都大学生態学研究センター)

14:05-14:35 閉鎖性水域における成層による流れと水環境

中山恵介 (神戸大学大学院工学研究科)

14:35-15:05 揚子江河口堆積物から過去の降水域変動を読み解く

多田隆治 (東京大学大学院理学研究科)

エスチュアリー研究センターの動向

15:05-15:20 エスチュアリー研究センターの概要

齋藤文紀 (エスチュアリー研究センター・センター長)

15:20-15:50 エスチュアリー研究センター各部門概要

環境変動解析部門：瀬戸浩二 (島根大 *EsReC*)

流動解析部門：矢島 啓 (島根大 *EsReC*)

水圏生態研究部門：堀之内正博 (島根大 *EsReC*)

15:50-16:05 質疑応答

16:05-16:15 休憩

一般講演 常設セッション 「水圏生態研究Ⅱ」 (16:15-17:45)

16:15-16:30 宍道湖-中海の生物モニタリング調査における環境DNA分析の可能性

高原輝彦・山岸聖・田口淳也・立石新・尾形茂紀・池淵貴志・服部真也・藤井正人 (島根大生資)・内田浩・福井克也・石田健次 (島根県水技セ内水面)

16:30-16:45 環境DNAを用いた宍道湖-中海におけるニホンウナギの分布推定

山岸 聖 (島根大院生資)・秋吉英雄・吉田真明・高原輝彦 (島根大生資)

16:45-17:00 汽水湖魚類群集の食物網構造の決定要因 (予報)

高橋利貴・大石敬透・川村直正・鈴木響子・須貝颯太・緒方道太郎・赤堀大地・園田 武 (東京農業大生物産業)

17:00-17:15 斐伊川水系における水産有用二枚貝に対するアカエイの捕食特性

鈴木渚斗 (島根大生資)・山口啓子 (島根大生資)・門脇稔享 (宍道湖漁協)・門脇祥 (中海漁協)・松本洋典 (島根県水産技術セ)・中村幹雄 (日本シジミ研究所)

17:15-17:30 網走湖産ヤマトシジミの個体群動態と産卵生態 (予報)

野村智哉・園田武 (東京農業大生物産業)・川尻敏文・末澤海一 (西網走漁協)

17:30-17:45 マレー半島および南日本の干潟・内湾域から採集された共生性カニダマシ類

大澤正幸 (島根大 *EsReC*)

1 月 7 日 (日)

一般講演 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 2018」

コンビーナー：北川淳子・瀬戸浩二

「完新世環境変遷 I」 (9:00-10:30)

- 9:00-9:15 北海道藻琴湖における洪水による碎屑性年縞の形成過程
瀬戸浩二・香月興太(島根大 *EsReC*)・園田 武(東京農大)
- 9:15-9:30 静岡県浜名湖(引佐細江)における後期完新世の堆積環境の変遷
藤井悠史(島根大総理)・瀬戸浩二・香月興太(島根大 *EsReC*)・山田和芳(ふじのくに地球環境史ミュージアム)
- 9:30-9:45 中海 Nk3 地点における湖底表層の岩相層序と環境変化の予察的検討
廣瀬孝太郎(早稲田大創造理工学研究科)・瀬戸浩二(島根大 *EsReC*)・辻本 彰(島根大教育)・中村英人(大阪市大地球)・安藤卓人(北大北極域研究セ)
- 9:45-10:00 中海表層コアの元素組成および越境大気汚染の新たな指標の検討
青木 南・廣瀬孝太郎・香村一夫(早稲田大環境資源)・瀬戸浩二(島根大 *EsReC*)
- 10:00-10:15 過去 2800 年間の中海における貝形虫殻の安定同位体比と東アジア夏季モンスーン変動
小原一馬(信州大院総合理工)・山田 桂(信州大理学)・瀬戸浩二(島根大 *EsReC*)・池原 実(高知大海洋コアセ)
- 10:15-10:30 長崎県壱岐市における完新世の古環境変化
佐々木聡史・入月俊明(島根大総理)・卜部厚志(新潟大災害復興科学研究所)・瀬戸浩二(島根大 *EsReC*)・酒井哲弥(島根大総理)
- 10:30-10:35 休憩

「完新世環境変遷 II」 (10:35-11:20)

- 10:35-10:50 福井県日向湖・三方湖・久々子湖周辺地域間の植生変遷比較
北川淳子(福井県里山里海湖研)・篠塚良嗣(立命館大グローバルイノベーション研究機構)・山田和芳(ふじのくに地球環境史ミュ)・瀬戸浩二(島根大 *EsReC*)
- 10:50-11:05 瀬戸内海表層堆積物中の藻類バイオマーカー組成とその環境指標としての利用について
中村英人(大阪市立大理)・安藤卓人(北大北極域研究セ)・廣瀬孝太郎(早稲田大創造理工)・浅岡聡(神戸大内海域環境教育研究セ)・沢田健(北大理)
- 11:05-11:20 有明海奥部における貧酸素化の長期変動機構
速水祐一(佐賀大低平地沿岸海域セ)・山口創一(九大総理工)・藤井直紀(佐賀大低平地沿岸海域セ)

一般講演 常設セッション「流動解析」 (11:20-12:05)

- 11:20-11:35 島根県三瓶ダムにおけるカビ臭発生メカニズムの究明
増木新吾(島根大 *EsReC*)・大谷修司(島根大教育)・林昌平(島根大生資)・矢島 啓・清家 泰(島根大 *EsReC*)
- 11:35-11:50 斐伊川流域における準分布型モデルを用いた河川流況の変化予測
吉岡有美・窪田薫(鳥取大農)・矢島 啓(島根大 *EsReC*)・丸谷靖幸(岐阜大流域圏セ)

- 11:50-12:05 矢道湖における水生植物が流れと水質に与える影響
矢島 啓・原口展子（島根大 *EsReC*）

— 昼休憩 (12:05-13:00) —

一般講演 スペシャルセッション「中海の環境改善の取り組み」
コンビーナー：山本民次・桑原智之・中本健二・國井秀伸
(13:00-15:00)

- 13:00-13:15 自然再生推進法に基づく中海浚渫窪地の環境修復事業について
渡辺 勝・中本健二（中国電力(株)電源）・桑原智之（島根大生資）・山本民次（広島大生物圏科学）・須崎萌実（米子高専物質）・徳岡隆夫（自然再生セ）
- 13:15-13:30 中海・彦名沖浚渫窪地の浚渫取り残し場所の環境特性
日下敏希（島根大生資）・須崎萌実（米子高専物質）・徳岡隆夫（自然再生セ）・中本健二（中国電力(株)電源）・桑原智之（島根大生資）
- 13:30-13:45 中海における海藻類の刈り取りが生物群集に及ぼす影響（予報）
倉田健悟（島根大 *EsReC*）・伊達勇介・藤井貴敏・須崎萌実（米子高専物質）・渡部敏樹（自然再生セ）
- 13:45-14:00 中海浅場造成箇所でのサルボウガイ養殖試験の概要と成果
川上 豪（自然再生セ）・渡辺 勝・中本健二（中国電力(株)電源）・徳岡隆夫（自然再生セ）
- 14:00-14:15 石炭灰造粒物による中海浚渫窪地の環境改善：数値モデルによる評価
山本民次・中原俊介（広島大生物圏科学）・桑原智之（島根大生資）・及川隆仁・中本健二（中国電力(株)電源）
- 14:15-14:30 リン循環解析による中海の汚濁プロセスの解明
森川 豪（広島大生物生産）・山本民次（広島大生物圏科学）・及川隆仁・中本健二（中国電力(株)電源）
- 14:30-14:45 中海米子空港沖浚渫窪地とその周辺における水質・底質環境
須崎萌実・伊達勇介（米子高専物質）・日野英彦（米子高専，技術支援セ）・青木薫（宇部高専物質）・桑原智之（島根大生資）
- 14:45-15:00 湖底耕耘による底質改善と生物回帰の評価
藤井貴敏・山口広太郎・須崎萌実・伊達勇介（米子高専物質工学）・日野英彦（米子高専技術教育支援セ）・山口剛士（松江高専環境建設工学）・青木 薫（宇部高専物質工学）

一般講演 常設セッション「環境変動解析 I」 (15:05-16:20)

- 15:05-15:20 機械学習と階層ベイズモデルを用いた斐伊川水系における微量元素濃度に影響を与える環境要因の解析
鈴木美成・小南晴之（島根大生資）
- 15:20-15:35 汽水域における人為的閉鎖性水路の水質および堆積環境
堀川千里（島根大総理）・Ngo Huu Toan・Tran Thi Thuy Hang・Ho Thi Tung・Nguyen Duc Thanh・Truong Van Dan・Vo Duc Nghia（フエ農林大学）・香月興太・倉田健悟・瀬戸浩二（島根大 *EsReC*）
- 15:35-15:50 2016 年，中海広域調査の底質中の現生底生有孔虫群集の分布
辻本 彰（島根大教育）・瀬戸浩二（島根大 *EsReC*）

- 15 : 50-16 : 05 中海 Nk3 地点における貝形虫群集と粒度分析結果に基づく古環境復元の予察的検討
赤對紘彰・入月俊明（島根大総理）・廣瀬孝太郎（早稲田大理工）・瀬戸浩二（島根大 *EsReC*）
- 16 : 05-16 : 20 斐伊川水系河口域におけるヤマトシジミによる堆積作用に関する野外実験
大西一輝（島根大総理）・瀬戸浩二（島根大 *EsReC*）
- 16 : 20-16 : 25 休憩

一般講演 常設セッション「環境変動解析Ⅱ」（16:25-17:40）

- 16 : 25-16 : 40 宍道湖における柱状試料の地球化学分析から見た人間活動の影響評価
石川佳菜・石賀裕明（島根大総理）・瀬戸浩二（島根大 *EsReC*）
- 16 : 40-16 : 55 宍道湖北部の湖底に見られる弥生時代のヤマトシジミ貝殻層
石田智大（島根大総理）・堀内晴貴（鳴門教育大教科）・入月俊明（島根大総理）・瀬戸浩二（島根大 *EsReC*）・徳岡隆夫（島根大名誉教授）・古川寛子（来待ストーン）
- 16 : 55-17 : 10 別府湾北東部守江湾の底質の評価と環境の時間的変遷
高橋 潤・入月俊明・石賀裕明（島根大総理）・瀬戸浩二（島根大 *EsReC*）・河野重範（栃木県博）
- 17 : 10-17 : 25 Sentinel-2 による宍道湖・中海とバールダムにおける高解像度水質分布推定
作野裕司（広島大院工）・矢島啓（島根大 *EsReC*）・吉岡有美（鳥取大農）・菅原庄吾（島根大総理）・Mohamed A. M. Abd Elbasitand (ARC-LNR)・Elhadi Adam (Wits Univ.)・Johannes George Chirima (ARC-LNR)
- 17 : 25-17 : 40 Fluvial- and marine-controlled geomorphological trends along distributary channels in deltas worldwide
Marcello Gugliotta・齋藤文紀（島根大 *EsReC*）
- 17 : 40-17 : 45 閉会の挨拶
汽水域研究会・会長

主催：島根大学 研究・学術情報機構 エスチュアリー研究センター・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

2018 年 1 月 5 日発行
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
