

島根大学 エスチュアリー研究センター (EsReC)

第 32 回汽水域研究発表会

汽水域研究会 第 14 回例会

汽水域合同研究発表会 2025

(ハイブリッド開催)

日 程

2025 年 1 月 11 日 (土)

9:30- 9:35 開会挨拶

9:35-11:35 高専生・高校生・ジュニアドクター育成塾研究発表

11:35-13:05 — 昼休憩 —

13:05-13:10 大学からのご挨拶

13:10-15:00 スペシャルセッション「エスチュアリーにおける炭素の貯蔵と隔離」

15:00-15:10 — 休憩 —

15:10-18:00 一般講演： 常設セッション「水圏生態研究」

19:00-21:00 懇親会 「てまひま料理 根っこや」
(大人 7,000 円, 学生 5,000 円)

2025 年 1 月 12 日 (日)

9:00-12:10 一般講演： 常設セッション「汽水域一般」
(10:30-10:40 休憩)

12:10-13:00 — 昼休憩 —

13:00-14:00 一般講演： 常設セッション「流動解析」

14:00-14:10 — 休憩 —

14:10-18:05 一般講演： 常設セッション「環境変動解析」
(16:10-16:20 休憩)

18:05-18:10 閉会挨拶

会 場 島根大学 総合理工学部 1 号館 21 番教室
オンライン (Zoom)

1月11日(土)

09:00 Zoom オープン (テスト)

09:30-09:35 開会の挨拶

矢島 啓 (島根大学 研究・学術情報本部 エスチュアリー研究センター長)

高専生・高校生・ジュニアドクター育成塾研究発表

(9:35-11:35)

09:35-09:50 【オンライン】ハクセンシオマネキの視力検査2 (視力に影響を与える要因について)

(ジュニアドクター育成塾)

益川誠一 (津市立上野小学校)

09:50-10:05 行動変化で評価した汽水産と淡水産ミナミメダカの塩分順応 (ジュニアドクター育成塾)

永島陽海 (しまだいジュニアドクター育成塾)

10:05-10:20 比津川はなぜ氾濫する? (ジュニアドクター育成塾)

足立 望 (しまだいジュニアドクター育成塾)・御園真史 (島根大教育)・金 相暉 (島根大 *EsReC*)

10:20-10:35 宍道湖・中海汽水湖 MapIV (高校生研究)

～宍道湖・中海間の流れの変化と横断面での流れの違い～

青山千聖・西 杏里・平木真菜・横木日和・又葉真衣 (松江市立皆美が丘女子高等学校)

10:35-10:50 大橋川のホトトギスガイとヤマトシジミの1年を通じた分布状況の比較 (高校生研究)

青山千聖・西 杏里・平木真菜・横木日和・又葉真衣 (松江市立皆美が丘女子高等学校)

10:50-11:05 身近な地域のプラスチック汚染 (高校生研究)

井上智樹 (米子東高等学校)

11:05-11:20 環境DNAを用いた鑄田籠設置による生態系への影響調査 (高専生研究)

三島正太郎・野田美空 (松江高専 環境・建設)・三澤 孝 (カナツ技建)・山口剛士 (松江高専 環境・建設)

11:20-11:35 散水ろ床法およびファインバブルを用いた酸素供給による米子水鳥公園の環境浄化効果の検証 (高専生研究)

仲西美月 (米子高専物質工)・藤井貴敏・礪山美華・伊達勇介 (米子高専総合工)・日野英壱・濱田竜生 (米子高専技教支セ)・青木 薫 (米子高専・総合工)・石谷朱理 (米子市市民生活)・安田 優 (鳥取県生活環境)

— 昼休憩 (11:35-13:05) —

13:05-13:10 大学からのご挨拶

齋藤文紀 副学長 (研究推進担当)

スペシャルセッション

「エスチュアリーにおける炭素の貯蔵と隔離」

(13:10-15:00)

13:10-13:15 趣旨説明

香月興太・川井田俊 (島根大 *EsReC*)

- 13 : 15-13 : 45 汽水域におけるカーボンシンクとしての泥質堆積物の特徴と有機炭素埋積速度 <Keynote>
三瓶良和 (島根大院自然科学)
- 13 : 45-14 : 15 水圏における堆積性有機物の保存過程：炭素貯蔵・隔離への示唆 <Keynote>
安藤卓人・鈴木貴裕・八代喬介・千代延俊 (秋田大国際資源)
- 14 : 15-14 : 30 セルロース分解能をもつカニ類によるヨシ由来炭素の同化量評価
川井田俊 (島根大*EsReC*)・木村妙子 (三重大院生資)
- 14 : 30-14 : 45 湖沼の年縞堆積物による近年の炭素フラックスの変化と貯蔵
瀬戸浩二 (島根大*EsReC*)・安藤卓人・鈴木貴裕 (秋田大国際資源)・香月興太・仲村康秀
(島根大*EsReC*)・園田 武 (東京農大生物)
- 14 : 45-15 : 00 人為活動に伴った海跡湖の炭素貯蔵量の変遷
香月興太・瀬戸浩二・仲村康秀 (島根大*EsReC*)・辻本 彰 (島根大教育)

— 休憩 (15 : 00-15 : 10) —

一般講演 常設セッション「水圏生態研究」 (15:10-18:00)

- 15 : 10-15 : 25 宍道湖における沈水植物ツツイトモの殖芽と切れ藻の特性
船橋空知 (島根大院自然科学)・倉田健悟 (島根大生資)・辻井要介 (みなもかん)
- 15 : 25-15 : 40 松江堀川における水草繁茂の傾向とオオササエビモの生育実験
野城琢人・山口啓子 (島根大生資)
- 15 : 40-15 : 55 沿岸潟湖における海藻群落が無脊椎動物群集に及ぼす影響
三木芽衣 (島根大院自然科学)・倉田健悟 (島根大生資)・川井田俊 (島根大*EsReC*)
- 15 : 55-16 : 10 中海におけるムギワラムシの生活史
門脇ユウジ・倉田健悟 (島根大生資)
- 16 : 10-16 : 25 汽水湖に生息するイサザアミ類2種の生産特性の違い
木村勇偉 (島根大院自然科学)・山口啓子 (島根大生資)
- 16 : 25-16 : 40 宍道湖におけるヤマトシジミ稚貝の定着と環境要因との関係
近池亮太・松田烈至 (島根大生資)・管原庄吾 (島根大総理)・平塚純一 (宍道湖警戒船組合)・山口啓子 (島根大生資)

— 休憩 (16 : 40-16 : 45) —

- 16 : 45-17 : 00 宍道湖におけるヤマトシジミの殻皮剥離の現状と評価に関する研究
大西真梨萌・松田烈至 (島根大生資)・管原庄吾 (島根大総理)・平塚純一 (宍道湖警戒船組合)・山口啓子 (島根大生資)
- 17 : 00-17 : 15 宍道湖産ヤマトシジミ貝殻の殻皮剥離現象の解析
田邊皓基・宮崎英敏・管原庄吾 (島根大総理)・山口啓子 (島根大生資)・平塚純一 (宍道湖警戒船組合)
- 17 : 15-17 : 30 完新世の島根県宍道湖周辺から産出したヤマトシジミ殻の形態解析
越智輝耶 (島根大院自然科学)・入月俊明 (島根大総理)
- 17 : 30-17 : 45 日本の自然環境における淡水性繊毛虫類の多様性解明
加藤百花 (島根大生資)・仲村康秀 (島根大*EsReC*)・石田秀樹 (島根大生資)
- 17 : 45-18 : 00 放散虫類ホシツドイ目(Collodaria)の系統関係の解明
洲寄 大 (島根大生資)・下出信次 (横国大院環境)・大場裕一 (中部大環境生物)・林 昌平 (島根大生資)・金 相嘩・仲村康秀 (島根大*EsReC*)

懇親会 (19:00-21:00)

「てまひま料理 根っこや」(大人7,000円, 学生5,000円)

〒690-0006 松江市伊勢宮町542-6 (0852-28-7511)

1月12日(日)

一般講演 常設セッション「汽水域一般」

- 09:00-09:15 スズキにおける成長に伴う食性変化
松下彩風・山口啓子(島根大生資)・中村幹雄(日本シジミ研究所)
- 09:15-09:30 フィリピンルソン島中央平原のマール湖・パイタン湖の湖底堆積物中の珪藻群集を用いた過去数百年間の古環境復元
大下智博(島根大総理)・香月興太・瀬戸浩二(島根大 *EsReC*)・辻本 彰(島根大教育)・藤木利之(岡山理科大理)・奥野 充(大阪公立大理)・山田和芳(早稲田大人間科学)
- 09:30-09:45 紀伊半島南部田辺湾における現生貝形虫群集と環境との関係
小林哉太(島根大院自然科学)・入月俊明・酒井哲弥(島根大総理)・瀬戸浩二(島根大 *EsReC*)
- 09:45-10:00 宍道湖から中海における現生貝形虫群集の時空間変化
石垣 璃(島根大院自然科学)・入月俊明(島根大総理)・瀬戸浩二(島根大 *EsReC*)・嶋池実果(島根大・自然)・辻本 彰(島根大教育)
- 10:00-10:15 山口県南東部、島田川中流域における古植生
-花粉分析結果と種実同定結果・文献との比較-
渡辺正巳(文化財調査コンサル・島根大 *EsReC*)・田畑直彦(山口大 埋蔵文化財資料館)
- 10:15-10:30 呉湾の水溫ロガーによる衛星 GCOM-C 水溫の精度検証と欠損データの時空間補間
浦 駿介・作野裕司(広島大院先進理工)

— 休憩 (10:30-10:40) —

- 10:40-10:55 マルチビーム音響測深機を用いた藻場のモニタリング手法に関する研究
大嶋辰也・吉原勝治・有田宗平・篠原隆佑(ウエスコ島根支社)
- 10:55-11:10 衛星データを利用した鹿児島沖の流れ藻の観測
伊東聖永・作野裕司(広島大院先進理工)
- 11:10-11:25 木質バイオマス燃焼灰を用いた水草生長抑制材料の開発
田中量大(島根大院自然科学)・吉川正明・道川美富(三光(株))・桑原智之(島根大生資)
- 11:25-11:40 バイオマス燃焼灰含有モルタルにおける生物膜付着特性の検討
若宮佳亮(島根大院自然科学)・吉川正明・道川美富(三光(株))・桑原智之(島根大生資)
- 11:40-11:55 石炭灰造粒物を用いた山型覆砂による中海浚渫窪地の修復
工藤秀一・若宮佳亮(島根大院自然科学)・桑原智之(島根大生資)・中本健二(中国電力電源事業本部)
- 11:55-12:10 堆積物からのマイクロプラスチック分取に関する室内実験
井上徹教(港湾空港技術研究所)

— 昼休憩 (12:10-13:00) —

一般講演 常設セッション「流動解析」 (13:00-14:00)

- 13:00-13:15 松江堀川における水門等操作による水草抑制対策の可能性検討
常松麗華 (島根大総理)・矢島 啓 (島根大 *EsReC*)・山口啓子 (島根大生資)
- 13:15-13:30 重回帰分析による三瓶ダムのカビ臭発生と気象条件の関係究明
篠原蒼太・安里海人・林 昌平 (島根大生資)・仲村康秀・金 相嘩 (島根大 *EsReC*)
- 13:30-13:45 ガウス過程自己回帰を用いた松江堀川の洪水予測
若林海翔・坂野 鋭 (島根大院自然科学)・矢島 啓 (島根大 *EsReC*)
- 13:45-14:00 数値シミュレーションによる中海における貧酸素水塊の動態評価
矢島 啓 (島根大 *EsReC*)

— 休憩 (14:00-14:10) —

一般講演 常設セッション「環境変動解析」 (14:10-18:05)

- 14:10-14:25 TP・PP 濃度は流量に比例するのでLQ式は2次式が妥当
神谷 宏・井上徹教・清家 泰 (島根大 *EsReC*)
- 14:25-14:40 Sentinel-2 データと Sentinel-3 データを使った機械学習による瀬戸内海の牡蠣いかだ周辺のクロロフィル-a 推定モデルの提案と検証
高澤薫平・作野裕司 (広島大院先進理工)
- 14:40-14:55 **Consolidation settlement problem in the eastern Izumo Plain**
Anjila BABU MALLA (Graduate School of Natural Science and Technology, Shimane Univ.),
Tetsuya SAKAI, Toshihide SHIBI (Earth Science, Shimane Univ.)
- 14:55-15:10 **Holocene coastal evolution and paleogeography of the Izumo Plain and Lake Shinji, Shimane Prefecture, Japan: A preliminary result from the NH23 core**
Aan DIANTO (Graduate School of Natural Science and Technology, Shimane Univ.), Koji SETO
(*EsReC*, Shimane Univ.), Toshimichi NAKANISHI (Museum of Natural and Environmental History,
Shizuoka), Yoshiki SAITO (*EsReC*, Shimane Univ.)
- 15:10-15:25 貝形虫化石群集解析に基づく前・中期完新世の出雲平野中央部の古環境変化
大植 和 (島根大院自然科学)・入月俊明・中島 啓・堀田源内 (島根大総理)・瀬戸浩二・
香月興太・齋藤文紀 (島根大 *EsReC*)・中西利典 (ふじのくに地球環境史ミュージアム)
- 15:25-15:40 阿蘇カルデラ北西部の掘削試料中の珪藻化石群集を用いたカルデラ湖における第四紀後期の
広域気候変動の影響および古水深の復元
澤田明良 (島根大総理)・香月興太 (島根大 *EsReC*)・中西利典 (ふじのくに地球環境史ミ
ュージアム)・奥野 充 (大阪府立大理)・藤木利之 (岡山理科大理)・原口 強 ((株)
STORY)・山田和芳 (早稲田大人間科学)
- 15:40-15:55 珪藻群集解析によるサロマ湖東部の過去 150 年の古環境変遷
倉谷悠希 (島根大総理)・香月興太・瀬戸浩二 (島根大 *EsReC*)・辻本 彰 (島根大教育)
- 15:55-16:10 珪藻分析を用いた北海道釧路市・春採湖における 17 世紀型地震にかかわる水環境の復元
松野佑香 (島根大院自然科学)・香月興太 (島根大 *EsReC*)・七山 太・中西利典 (ふじの
くに地球環境史ミュージアム)・酒井恵祐 (山形大)・福與直人・小田啓邦 (産総研)

— 休憩 (16:10-16:20) —

- 16:20-16:35 トルコ中央アナトリア Eski Acıgöl 湖跡の堆積物中の珪藻群集に記録された中後期完新世における古気候変動の復元
東浦史歩 (島根大総理)・香月興太 (島根大*EsReC*)・多田隆治・鈴木健太・多田賢弘 (千葉工業大地球)・山田桂 (信州大地理)・Sencer Sayhan (Kırşehir Ahi Evran Univ.)・松村公仁・大村幸弘 (アナトリア考古学研究所)
- 16:35-16:50 トルコ中央アナトリア Eski Acıgöl 湖堆積物を用いた中期～後期完新世の湖沼環境変化とその気候・社会的影響の考察
木下 敢 (島根大総理)・香月興太 (島根大*EsReC*)・多田隆治・鈴木健太・多田賢弘 (千葉工業大地球)・山田 桂 (信州大地理)・Sencer Sayhan (Kırşehir Ahi Evran Univ.)・松村公仁・大村幸弘 (アナトリア考古学研究所)
- 16:50-17:05 東南極スカルプスネス露岩域南部の湖沼、奥池の湖底堆積物中の珪藻群集に記録された中期完新世の大規模氷床後退以後における基盤隆起量の復元
柴田杏朱 (島根大総理)・香月興太 (島根大*EsReC*)・川又基人 (寒地土木研)・菅沼悠介 (極地研)
- 17:05-17:20 松江城四十間堀川から得られた堆積物の花粉分析結果 (予報)
藤木利之 (岡山理科大学)・瀬戸浩二・香月興太・鹿島 薫 (島根大 *EsReC*)・辻本 彰 (島根大教育)・山田和芳・岡野美郷・西野愛理 (早稲田大)・田中陶子 (大阪公立大)・中西利典 (ふじのくに地球環境史ミュージアム)
- 17:20-17:35 【オンライン】松江城水堀堆積物から復元した近過去の都市環境史
岡野美郷・西野愛理・山田和芳 (早稲田大人間科学)・藤木利之 (岡山理科大学)・瀬戸浩二・香月興太・鹿島 薫 (島根大 *EsReC*)・辻本 彰 (島根大教育)・田中陶子 (大阪公立大)・中西利典 (ふじのくに地球環境史ミュージアム)
- 17:35-17:50 【オンライン】隠岐諸島島後、女池における過去約千年間の水環境変化
福本侑・香月興太 (島根大 *EsReC*)・中西利典 (ふじのくに地球環境史ミュージアム)・北川浩之 (名古屋大 ISEE)・汪 良奇 (国立中正大環境科学)
- 17:50-18:05 【オンライン】DAIpo (珪藻汚濁指数) の再評価と古環境復元研究への応用
鹿島 薫・福本侑 (島根大 *EsReC*)
- 18:05-18:10 閉会の挨拶
山口啓子 (汽水域研究会会長)