

島根大学 エスチュアリー研究センター (EsReC)

第 31 回汽水域研究発表会

汽水域研究会 第 12 回例会

汽水域合同研究発表会 2024

(ハイブリッド開催)

日 程

2024 年 1 月 6 日 (土)

- 9:30- 9:35 開会挨拶
- 9:35-10:35 一般講演：常設セッション「汽水域一般 I」
- 10:35-10:45 — 休憩 —
- 10:45-11:45 高校生・ジュニアドクター育成塾研究発表
- 11:45-13:15 — 昼休憩 —
- 13:15-13:20 大学からのご挨拶
- 13:20-15:45 シンポジウム「時間的・広域的な視点から見た中海・宍道湖の生態系」
- 15:45-16:00 — 休憩 —
- 16:00-17:15 一般講演：常設セッション「汽水域一般 II」

2024 年 1 月 7 日 (日)

- 9:30-11:45 一般講演：常設セッション「水圏生態研究」
- 11:45-13:00 — 昼休憩 —
- 13:00-14:30 一般講演：常設セッション「環境変動解析」
- 14:30-14:45 — 休憩 —
- 14:45-16:00 一般講演：スペシャルセッション「完新世環境変遷」
- 16:00-16:05 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6日(土)

09:00 Zoom オープン (テスト)

09:30-09:35 開会の挨拶

齋藤文紀 (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)

一般講演 常設セッション「汽水域一般 I」

(09:35-10:35)

09:35-09:50 藻琴湖湖底堆積物中の珪藻群集を用いた後期完新世の洪水史復元

林 雅空 (島根大総理)・香月興太・瀬戸浩二 (島根大 *EsReC*)・中西利典 (ふじのくに地球環境史ミュージアム)・園田 武 (東京農大生物産業)

09:50-10:05 地中海の表層堆積物中の珪藻群集変遷と水環境変遷の関係解明

渡辺隆斗 (島根大総理)・香月興太・瀬戸浩二 (島根大 *EsReC*)

10:05-10:20 地中海に生息する二枚貝によるマイクロプラスチックの取り込みと排出

山根広途 (島根大院自然科学)・倉田健悟 (島根大生資)

10:20-10:35 石炭灰造粒物の山型覆砂による中海浚渫地の修復

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)

— 休憩 (10:35-10:45) —

高校生・ジュニアドクター育成塾研究発表 (10:45-11:45)

10:45-11:00 ハクセンシオマネキの視力検査 (ジュニアドクター育成塾)

益川誠一 (津市立上野小学校)

11:00-11:15 宍道湖・中海 汽水湖 MAPⅢ (高校生研究)

～宍道湖・中海間の立体的な流動と生息する生物への影響～

青山千聖・西 杏里・平木真菜 (松江市立皆美が丘女子高等学校)

11:15-11:30 大橋川のホテルギスガイとヤマトシジミの分布状況についての考察 (高校生研究)

青山千聖・西 杏里・平木真菜 (松江市立皆美が丘女子高等学校)

11:30-11:45 中海 (なかうみ)・生草 (まなくさ)・空き缶電池 (高校生研究)

久保拓慎・野崎正明・佐々木大晴 (島根県立安来高等学校自然科学部)

— 昼休憩 (11:45-13:15) —

13:15-13:20 大学からのご挨拶

大谷 浩 理事 (SDGs, 研究推進, 産学連携, グローバル化推進, 地域連携担当/研究・学術情報本部長)

シンポジウム

「時間的・広域的な視点から見た中海・宍道湖の生態系」

(13:20-15:45)

- 13:20-13:50 中海・宍道湖における広域調査, モニタリング調査の概要と時間的・空間的な水質・底質環境
瀬戸浩二 (島根大*EsReC*) 安藤卓人 (秋田大国際資源)・仲村康秀・香月興太・金 相暉・川井田俊 (島根大*EsReC*)・辻本 彰 (島根大教育)・入月俊明 (島根大総理)・山口啓子・倉田健悟 (島根大生資)・南 憲吏 (北海道大北方生物圏セ)
- 13:50-14:20 中海の環境変化と底生生物群集
倉田健悟・山口啓子 (島根大生資)・瀬戸浩二 (島根大*EsReC*)・園田 武 (東京農大生物産業)
- 14:20-14:50 メイオベントス (有孔虫・貝形虫) から見た中海の湖底環境
辻本 彰 (島根大教育)・嶋池実果・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*)
- 14:50-15:20 2021年広域調査: 河川調査チーム成果報告
安藤卓人 (秋田大国際資源)・金 相暉・仲村康秀・川井田俊 (島根大*EsReC*)・林 昌平 (島根大生資)
- 15:20-15:35 DNAメタバーコーディングを用いた宍道湖・中海におけるプランクトン組成の季節変化解明
仲村康秀・瀬戸浩二・香月興太・齋藤文紀 (島根大*EsReC*)・安藤卓人 (秋田大国際資源)・小木曾映里 (国立科博分子多様性セ)
- 15:35-15:45 総合討論

— 休憩 (15:45-16:00) —

一般講演 常設セッション「汽水域一般 II」

(16:00-17:15)

- 16:00-16:15 Himawari-8データを使った西ノ島の噴火活動の初期評価
平尾彩樹人・作野裕司 (広島大院先進理工)
- 16:15-16:30 Sentinel-2 データを使った 2021 年に発生した宍道湖のアオコと水草の分離マッピング
木崎 駿・作野裕司 (広島大院先進理工)
- 16:30-16:45 松江市における複数河川の影響を考慮した洪水予測
山本和樹 (島根大院自然科学)・坂野 鋭 (島根大総理)・矢島 啓 (島根大*EsReC*)
- 16:45-17:00 マルチビーム音響測深機を用いた水草のモニタリング手法に関する研究
大嶋辰也・吉原勝治・大谷彰久・有田宗平・佐貫方城・篠原隆佑・針本翔太 (株式会社ウエスコ島根支社)
- 17:00-17:15 和歌山県ゆかし潟堆積物を用いた歴史時代の紀伊半島における環境史復元 (予報)
山田和芳・田畑 薫・池田陽大 (早稲田大人科)・藤木利之 (岡山理大理)・中西利典 (ふじのくに地球環境史ミュージアム)

1月7日(日)

一般講演 常設セッション「水圏生態研究」 (09:30-11:45)

- 09:30-09:45 サワガニは本当に雑食性なのか? : 安定同位体比分析と DNA メタバーコーディングによる
検証
川井田俊・仲村康秀 (島根大 *EsReC*)
- 09:45-10:00 ヤマトシジミの形状・肥満度が潜砂行動に及ぼす影響
植田大貴 (島根大生資)・矢島 啓 (島根大 *EsReC*)
- 10:00-10:15 斐伊川水系下流域におけるイシガイ科二枚貝の分布に及ぼす塩分の影響
高橋拓大 (島根大院自然科学)・倉田健悟 (島根大生資)
- 10:15-10:30 淡水域・汽水域に生息するミナミメダカの産卵特性の比較
松田烈至 (鳥取大院連合農学)・岡本祐可子 (島根大生資)・臼井大喜 (島根大院自然科学)
山口啓子 (島根大生資)
- 10:30-10:45 松江近郊の止水性淡水及び汽水域に生息するミナミメダカの繁殖期
臼井大喜 (島根大院自然科学)・田久和剛史 (島根県立宍道湖自然館; 鳥取大院連合農学)
松田烈至 (鳥取大院連合農学)・岡本祐可子・山口啓子 (島根大生資)
- 10:45-11:00 鉄が底生生物に与える影響
井上徹教 (国立研究開発法人海上・港湾・航空技術研究所)・高伏 剛 (株式会社東京久栄)
- 11:00-11:15 神西湖およびその周辺水域の水生植物相 ~沈水植物の10年間の変化~
辻井要介 (みなもかん・島根大 *EsReC*)
- 11:15-11:30 地中海の弁慶島における海藻群落と生物群集の関係
三木芽衣 (島根大生資)・岩井智明・外谷昭洋 (松江高専電子制御)・倉田健悟 (島根大生資)
- 11:30-11:45 アオコに続いて発生するシロコの正体: *Asterocaelum* sp. (シロコムシ) の生態と系統関係
仲村康秀 (島根大 *EsReC*)・林 昌平 (島根大生資)・金 相暉 (島根大 *EsReC*)

— 昼休憩 (11:45-13:00) —

一般講演 常設セッション「環境変動解析」 (13:00-14:30)

- 13:00-13:15 奈良県曾爾高原における珪藻化石群集と環境変化
福本 侑 (島根大 *EsReC*)・井上 淳 (大阪公立大理)・高原 光 (京都府立大生命環境)
- 13:15-13:30 霞ヶ浦の湖底堆積物中の珪藻群集を用いた近現代の環境復元
神田橋春香 (島根大総理)・香月興太 (島根大 *EsReC*)・多田隆治・多田賢弘・鈴木健太
(千葉工業大)・唐 双寧・平野友心・山田 桂 (信州大理)
- 13:30-13:45 珪藻群集を用いたフィリピン・セブンレイクの近過去の環境変遷
長谷川優斗 (島根大総理)・香月興太・瀬戸浩二 (島根大 *EsReC*)・藤木利之 (岡山理科大)
奥野 充 (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)・Raymond
Patrick R. Maximo・Robjunelieaaaa B. Lim・Marie Thess Q. Gemal・Jason Edward A.
Cochon・Aljhon Q. Marco・Arian Paul D. Norcio・Cheska Joi G. Vergara

(DOST-PHIVOLCS)・富安卓滋(鹿児島大)・村尾 智(第一工科大)・山田和芳(早稲田大人科)

- 13:45-14:00 **珪藻群集が示す斐伊川東流イベントおよび近現代における宍道湖の水環境変動**
香月興太・瀬戸浩二・仲村康秀・辻本 彰(島根大教育)・安藤卓人(秋田大国際資源)
- 14:00-14:15 **出雲平野東部の堆積物中に残された中期完新世初頭の洪水記録と珪藻群集**
川崎 楽(島根大総理)・香月興太・瀬戸浩二・斎藤文紀(島根大 *EsReC*)・中西利典(ふじのくに地球環境史ミュージアム)
- 14:15-14:30 **Subdivision of the central basin facies in the Holocene incised valley fills of Paleo-Shinji Bay revealed by geochemical micro-XRF data from the HK19 core, Izumo Plain, Shimane Prefecture, Japan**
Aan DIANTO, Tetsuya SAKAI (Graduate School of Natural Science and Technology, Shimane Univ.), Kota KATSUKI, Koji SETO (*EsReC*, Shimane Univ.), Toshimichi NAKANISHI (Museum of Natural and Environmental History, Shizuoka), Yoshiki SAITO (*EsReC*, Shimane Univ.)

— 休憩 (14:30-14:45) —

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 2024」

(14:45-16:00)

- 14:45-15:00 **貝形虫化石群集解析に基づく島根県出雲平野東部の前-中期完新世の古環境変化**
大植 和(島根大院自然科学)・入月俊明・中島 啓(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)
- 15:00-15:15 **高塩分汽水湖中海東部における近年の古環境変化**
西寄 蓮(島根大総理)・瀬戸浩二(島根大 *EsReC*)・廣瀬孝太郎(兵庫県立大 自然・環境所)
- 15:15-15:30 **珪藻分析を用いた北海道釧路市の春採湖の中世以降の津波にかかわる湖水環境の復元**
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)・深津恵太(北方環境研究所)・酒井恵祐(神戸大)・福與直人・小田啓邦(産総研)
- 15:30-15:45 **南三陸町大沼における津波堆積物の貝形虫化石(予察)**
佐々木聡史(群馬大学教育)・藤森一真・山田昌樹(信州大理)・石村大輔(東京都立大都市環境)
- 15:45-16:00 **中海における14世紀以降の貝形虫(甲殻類)と古環境の時間空間的変化**
入月俊明・成田みのり(島根大総理)・川上遼平(島根県庁)・赤對紘彰(八千代エンジニアリング(株))・山田 桂(信州大理)・廣瀬孝太郎(兵庫県立大 自然・環境所)・瀬戸浩二(島根大 *EsReC*)・河野重範(栃木県博)・野村律夫(島根半島・宍道湖中海ジオパーク)
- 16:00-16:05 **閉会の挨拶**
山口啓子(汽水域研究会会長)