

島根大学 エスチュアリー研究センター (EsReC)

第 29 回汽水域研究発表会

汽水域研究会第 10 回例会

汽水域合同研究発表会 2022 (ハイブリッド)

日 程

2022 年 1 月 8 日 (土)

- 09:30-09:35 開会挨拶
- 09:35-11:20 一般講演：常設セッション「汽水域一般」
- 11:20-11:50 一般講演：常設セッション「流動解析」
- 11:50-13:00 — 昼休憩 —
- 13:00-13:05 大学からのご挨拶
- 13:05-13:45 特別講演 (招待講演)：谷水 雅治 (関西学院大学)  
「微量元素同位体指標を用いた沿岸海域での物質循環評価の試み」
- 13:45-14:25 特別講演 (招待講演)：林 昌平 (島根大学)  
「宍道湖のジェオスミン生産者の同定と同種ジェオスミン非生産株の分離」
- 14:25-14:40 — 休憩 —
- 14:40-17:25 一般講演：常設セッション「水圏生態研究」

2022 年 1 月 9 日 (日)

- 10:30-11:45 一般講演：常設セッション「環境変動解析」
- 11:45-13:00 — 昼休憩 —
- 13:00-13:40 特別講演 (招待講演)：山田 和芳 (早稲田大学)  
「ASGM (零細および小規模金採掘) に関連した環境汚染研究における湖沼掘削科学の貢献と役割」
- 13:40-14:55 一般講演：スペシャルセッション「完新世環境変遷 I」
- 14:55-15:10 — 休憩 —
- 15:10-16:55 一般講演：スペシャルセッション「完新世環境変遷 II」
- 16:55-17:00 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8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」 (09:35-11:20)

09:35-09:50 猪鼻湖の縞状堆積物を利用した古環境復元

清政宗一郎 (島根大総理)・香月興太・瀬戸浩二 (島根大 *EsReC*)・山田和芳 (早稲田大 人間科学)

09:50-10:05 2021年の中海湖底における珪藻遺骸分布

志田上義仁 (島根大総理)・香月興太・瀬戸浩二 (島根大 *EsReC*)

10:05-10:20 中海・宍道湖産アカエイ *Hemitrygon akajei* の有効活用の検討

鈴木渚斗 (島根大 *EsReC* 協力研究員)・福田聖 (島根大院自然科学)・門脇輝哉 (宍道湖 漁業協同組合)

10:20-10:35 地球観測衛星 Sentinel-2 画像を用いた宍道湖における濁度推定のための雲判別処理

坂井宏太 (島根大院自然科学), 下舞豊志 (島根大総理)

10:35-10:50 宍道湖における水草の繁茂と水質変化

木戸健一郎・引野愛子・高見桂・野尻由香里・織田雅浩・神門利之 (島根県保健環境科学研究所)

10:50-11:05 2010年代の空中写真を用いた宍道湖における水草群落分布範囲の変遷

神門利之・加藤季晋・引野愛子・高見桂・木戸健一郎・野尻由香里・織田雅浩 (島根県保健環境科学研究所)・小室隆 (航空研)・管原庄吾 (島根大院自然科学)

11:05-11:20 鳴砂海岸, 琴ヶ浜における天然記念物指定後のモニタリング調査

林広樹 (島根大総理)・瀬戸浩二 (島根大 *EsReC*)・仲山暢・檜崎眞一郎 (島根大院自然科学)・中村天哉 (島根大総理)

### 一般講演 常設セッション「流動解析」 (11:20-11:50)

11:20-11:35 長期間の連続観測データからみた宍道湖の水質の変化特性

金相暉・瀬戸浩二・南憲吏 (島根大 *EsReC*)・林昌平 (島根大生資)・清家泰 (島根大 *EsReC*)

11:35-11:50 荒い計算格子を用いた大橋川の流動再現シミュレーション

井上徹教・Hafeez Muhammad Ali (港湾空港技術研究所)

— 昼休憩 (11:50-13:00) —

13:00-13:05 大学からのご挨拶

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

## 特別講演（招待講演）（13：05-14：25）

- 13：05-13：45 微量元素同位体指標を用いた沿岸海域での物質循環評価の試み  
谷水雅治・伊藤茜（関西学院大学生命環境学部）
- 13：45-14：25 宍道湖のジェオスミン生産者の同定と同種ジェオスミン非生産株の分離  
林昌平（島根大生資）・大谷修司（島根大教育）・神門利之（島根県保健環境科学研究所）

— 昼休憩（14：25-14：40） —

## 一般講演 常設セッション「水圏生態研究」（14:40-17:25）

- 14：40-14：55 ヤマトシジミの潜砂行動に伴う泥質堆積物の混入と砂質堆積物への影響  
西村雅隆（島根大院自然科学）・瀬戸浩二（島根大*EsReC*）
- 14：55-15：10 過去10年間の中海におけるサルボウガイの分布と湖底環境の変化  
三原正太郎・山口啓子（島根大生資）・瀬戸浩二（島根大*EsReC*）
- 15：10-15：25 宍道湖における堆積物コアDNAを指標にした水生動植物の過去の時系列変動の解明  
山岸聖（島根大院自然科学）・下田莉奈（島根大生資）・小室隆（海上・港湾・航空技術研）・坂田雅之・源利文（神戸大院人間発達）・高原輝彦（島根大生資）
- 15：25-15：40 環境DNAを用いた宍道湖・中海におけるニホンウナギの5年間の長期モニタリング  
辻井彩花・永田晃弘（島根大生資）・山岸聖（島根大院自然科学）・高原輝彦（島根大生資）
- 15：40-15：55 塩分がミナミメダカの孵化および成長に与える影響  
岡田琢己（島根大院自然科学）・山口啓子（島根大生資）
- 15：55-16：10 島根県東部におけるミナミメダカの生息環境と繁殖期  
白井大喜（島根大生資）・田久和剛史（島根県立宍道湖自然館；鳥取大院・連合農学）・山口啓子（島根大生資）
- 16：10-16：25 斐伊川水系汽水域におけるヨシエビの漁獲量変動と気象条件  
中村和磨・石山侑樹（島根大院自然科学）・山口啓子（島根大生資）・中村幹雄（日本シジミ研究所）・松本洋典（島根県産業技術セ）
- 16：25-16：40 汽水性二枚貝ヤマトシジミの成長段階並びに生息地の違いによるアンモニア耐性  
松田烈至（鳥取大院連合農学）・山口啓子（島根大生資）・園田武（東京農大生物産業）
- 16：40-16：55 宍道湖・中海におけるイサザアミ属2種（アミ目アミ科）の分布と繁殖戦略  
福山真菜（島根大院自然科学）・仲村康秀（島根大*EsReC*, 国立科博・植物）・川井田俊（島根大*EsReC*）・山口啓子（島根大生資）
- 16：55-17：10 宍道湖一中海系の環境因子と生物資源量の関係  
川元琢（名古屋大院情報学研究科）・坂野鋭（島根大院自然科学）・時田恵一郎（名古屋大院情報学研究科）
- 17：10-17：25 ベントスの餌場としての塩性湿地の機能  
川井田俊（島根大*EsReC*）・木村妙子（三重大院生資）、岩田容子（東京大・大気海洋研究所）

**1月9日(日)**

**一般講演 常設セッション「環境変動解析」 (10:30-11:45)**

- 10:30-10:45 2021年広域調査における中海・宍道湖の水質・底質環境  
原尻優樹 (島根大総理)・瀬戸浩二・香月興太・仲村康秀・安藤卓人・南憲史・金相曄  
(島根大 *EsReC*)・山口啓子・倉田健悟 (島根大生資)
- 10:45-11:00 島根県・大橋川および剣先川の植物付着珪藻の季節変化  
若林繁命 (島根大院自然科学)・香月興太 (島根大 *EsReC*)・倉田健悟 ((島根大生資)
- 11:00-11:15 中海の湖底堆積物に保存された過去約600年間の元素組成変化  
廣瀬孝太郎 (早稲田大環境資源工学)・青木南 (元早稲田大・資源)・辻本彰 (島根大教育)・瀬戸浩二 (島根大 *EsReC*)・香村一夫 (早稲田大・資源)
- 11:15-11:30 岡山城堀堆積物に記録される過去100年間の都市域の環境変遷  
金子純也・山田和芳 (早稲田大人間科学)・瀬戸浩二・香月興太 (島根大 *EsReC*)・辻本彰 (島根大教育)・藤木利之 (岡山理大基礎理学)
- 11:30-11:45 上甕島なまこ池における過去6200年間の珪藻遺骸群集の変動とイベント性堆積層準  
鹿島薫 (九州大)

— 昼休憩 (11:45-13:00) —

**特別講演 (13:00-13:40)**

- 13:00-13:40 ASGM (零細および小規模金採掘)に関連した環境汚染研究における湖沼掘削科学の貢献と役割  
山田和芳 (早稲田大学)

**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 2022 I」**

**(13:40-14:55)**

- 13:40-13:55 古代～近代における中浦水道の変遷  
渡邊正巳 (島根大 *EsReC*・文化財調査コンサルタント(株))・平石充 (島根県古代文化センター)・徳岡隆夫 (島根大学)
- 13:55-14:10 斐伊川東流イベント以降の宍道湖の湖底地形の復元  
瀬戸浩二・香月興太・仲村康秀・安藤卓人・齋藤文紀 (島根大 *EsReC*)・渡邊正巳 (文化財調査コンサルタント(株))・辻本彰 (島根大教育)・入月俊明 (島根大総理)
- 14:10-14:25 プランクトンに対するDNAメタバーコーディングを利用した古環境復元:宍道湖における過去1000年の環境変遷  
仲村康秀・瀬戸浩二・安藤卓人・香月興太・齋藤文紀 (島根大 *EsReC*)・小木曾映里 (国立科博・分子多様性セ)

- 14 : 25-14 : 40 **宍道湖堆積物コア中の水生パリノモルフを用いた斐伊川東流前後の古生態系復元**  
 安藤卓人 (島根大 *EsReC*)・松岡数充 (長崎大・環東シナ海環境資源研究セ)・瀬戸浩二・仲村康秀・香月興太・齋藤文紀 (島根大 *EsReC*)
- 14 : 40-14 : 55 **珪質微化石分析に基づく斐伊川河口域における完新世の環境変動と広域変動**  
 三浦伊織 (島根大院自然科学)・香月興太・瀬戸浩二・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)

— 休憩 (14:55-15:10) —

**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 2022 II」**  
**(15:10-16:55)**

- 15 : 10-15 : 25 **XRF コアスキャンによる簸川平野東部における中期完新世古気候復元**  
 香月興太 (島根大 *EsReC*)・三浦伊織 (島根大院自然科学)・中西利典 (ふじのくに地球環境史ミュージアム)・瀬戸浩二・齋藤文紀 (島根大 *EsReC*)
- 15 : 25-15 : 40 **北海道春採湖における巨大津波後の環境変遷**  
 阿久津光希 (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)・小田啓邦・古川竜太・七山太 (産業技術総合研究所)
- 15 : 40-15 : 55 **北海道春採湖の堆積物中の珪藻化石を用いた中期完新世の災害復元**  
 米山まりん (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)・小田啓邦・古川竜太・七山太 (産業技術総合研究所)
- 15 : 55-16 : 10 **東南極親子池における珪藻化石を用いた古環境復元**  
 岩成和弥 (島根大総理)・香月興太 (島根大 *EsReC*)・菅沼悠介 (極地研)・川又基 (寒地土木研究所)・柴田大輔 (筑波大・下田臨海)
- 16 : 10-16 : 25 **南極大陸シューマツハオアシスの湖沼堆積物中の珪藻化石を用いた氷床および湖沼環境復元**  
 川岸萌瑛美 (島根大総理)・香月興太 (島根大 *EsReC*)・菅沼悠介 (極地研)・金田平太郎 (中央大)・SONIC Project Team
- 16 : 25-16 : 40 **東南極シューマツハ・オアシスの湖沼堆積物中の珪藻化石を用いた古環境復元**  
 鎌田唯斗 (島根大院自然科学)・香月興太 (島根大 *EsReC*)・菅沼悠介 (極地研)・金田平太郎 (中央大)・SONIC Project Team
- 16 : 40-16 : 55 **東南極すりばち池付近の中部完新統産貝形虫化石群集と古環境**  
 佐々木聡史 (島根大院総理)・入月俊明 (島根大総理)・瀬戸浩二 (島根大 *EsReC*)・菅沼悠介 (極地研)
- 16 : 55-17 : 00 **閉会の挨拶**  
 入月俊明 (汽水域研究会会長)

\*注：ハイブリッドで行なうため、遅延なども予想されます。余裕を持つての参加をお願いします。