

島根大学研究機構汽水域研究センター第22回新春恒例汽水域研究発表会

汽水域研究会第3回例会 合同研究発表会

2015年1月10日(土)

- 9:20-9:30 開会の挨拶(汽水域研究会・会長)
9:30-10:45 常設セッション 「汽水域一般」
10:45-12:30 スペシャルセッション
「島根大学生物資源科学部ミッション “水環境分野の研究”」
— 昼休憩 —
13:15-17:00 シンポジウム
「中海・宍道湖における最近の環境変化 -その原因と対策-」
(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)
18:00-20:00 懇親会

2015年1月11日(日)

- 9:30-11:15 常設セッション 「生物・生態系」
11:15-12:00 常設セッション 「資源系」・「保全再生系」
— 昼休憩 —
13:00-15:20 スペシャルセッション「中海浚渫窪地の環境修復」
— 休憩 —
15:30-16:30 常設セッション 「環境変動系」
16:30-16:40 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 くにびきメッセ (501 大会議室)

島根県松江市学園南1丁目2番1号)

<http://www.kunibikimesse.jp/>

1月10日(土)

9:20-9:30 開会の挨拶 (汽水域研究会・会長)

常設セッション 「汽水域一般」 (9:30-10:45)

- 9:30-9:45 現場観測データを用いた分光反射特性の分類及びChl-a濃度推定
菜原周郎 (島根大総理)・下舞豊志 (島根大院総理)
- 9:45-10:00 MODISを想定した人工衛星リモートセンシングによるChl-a濃度推定法開発を目指した
水面分光反射特性の観測
永富潤樹 (島根大総理)・下舞豊志 (島根大院総理)
- 10:00-10:15 宍道湖西部における水底泥の挙動評価
斉藤直 (中国電力 電源事業本部)・川上豪 (自然再生セ)・桑原智之 (島根大生資)
- 10:15-10:30 ラジウム・トリウム放射能比からみた中海の湖水の動き
岡野舞・野村律夫・辻本彰 (島根大学教育学部)
- 10:30-10:45 中海におけるアナモックス反応の脱窒に関する研究
加藤季晋・菅原庄吾・江川美千子・清家泰 (島根大院総理)

スペシャルセッション

「島根大学生物資源科学部ミッション “水環境分野の研究”」 (10:45-12:30)

- 10:45-10:50 趣旨説明 増永二之 (島根大学生物資源科学部)
- 10:50-11:05 森山堤開削から5年～本庄水域の湖底環境の現状と開削の影響～
篠原隆佑 (島根大院生資)・山口啓子 (島根大生資)・瀬戸浩二 (島根大汽水セ)
- 11:05-11:20 中海・本庄における湖底環境とサルボウガイの現状
山口啓子 (島根大生資)・篠原隆佑 (島根大院生資)
- 11:20-11:35 中海細井沖浚渫窪地における覆砂材上堆積物の栄養塩・硫化水素含有特性
須崎萌実 (島根大院生資)・桑原智之 (島根大生資)・樋野和俊 (中国電力(株)電源事業本部)・
徳岡隆夫 (自然再生セ)
- 11:35-11:50 三元素系複合含水酸化物を用いた有害イオン除去材料の開発
桑原智之 (島根大生資)・松村麻由 (島根大院生資)・前野真一 (鳥取大院連合農)・
佐藤利夫 (島根大生資)
- 11:50-12:05 地域資源を利用した自然システムによる養殖排水浄化技術の開発
佐藤邦明 (島根大生資)・BUI THI THU HIEN (島根大院生資)・増永二之 (島根大生資)
- 12:05-12:20 新規紫外線ランプによるアオコの増殖抑制— 寺社等にある小規模池を事例として—
片井祐太郎 (島根大院生資)・村山智美・中野順次 (中国環境(株))・桑原智之・
佐藤利夫 (島根大生資)
- 12:20-12:30 討論

— 昼休憩 (12:30-13:15) —

シンポジウム

「中海・宍道湖における最近の環境変化 - その原因と対策 -」 (13:15-17:00)

(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)

- 13:15-13:20 趣旨説明 倉田健悟 (島根大学研究機構汽水域研究センター)
- 13:20-14:00 **【基調講演】**
時間軸でみる宍道湖・中海の環境問題
野村律夫 (島根大教育/汽水セ)
- 14:00-14:20 宍道湖・中海の水質 (底質) に及ぼす風の影響
清家 泰・管原庄吾・江川美千子 (島根大院総理)・神谷 宏 (島根県保環研)
- 14:20-14:40 宍道湖の最近の環境変化とその原因について考える
瀬戸浩二 (島根大汽水セ)
- 14:40-15:00 宍道湖の水草と透明度について
國井秀伸 (島根大汽水セ)

— 休憩 (15:00-15:10) —

- 15:10-15:30 宍道湖のヤマトシジミ漁業について
高橋正治 (宍道湖漁業協同組合)
- 15:30-15:50 島根県大橋川のヤマトシジミ個体群の変動の特徴について
倉田健悟 (島根大汽水セ)・平塚純一 ((株)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)
- 15:50-16:10 中海のサルボウガイについて
開内 洋 (島根県水技セ・内水面浅海部浅海科)・勢村 均 (島根県水技セ・内水面浅海部
内水面科)
- 16:10-16:30 宍道湖における浅場整備が湖内の濁度に与える影響
矢島 啓 (鳥取大学大学院工学研究科)
- 16:30-17:00 討論

1月11日(日)

常設セッション 「生物・生態系」 (9:30-11:15)

- 9:30-9:45 ヤマトシジミの地球化学的な研究-軟体部の全有機炭素, 全窒素, 全イオウ濃度の季節的変化-
嘉神竜太郎 (島根大総理)・瀬戸浩二 (島根大汽水セ)
- 9:45-10:00 大橋川におけるヤマトシジミ幼生の分布特徴と水塊移動の関係
藤原美穂 (島根大院生資)・西谷洋祐・山口啓子 (島根大生資)・
開内 洋・勢村 均 (島根県水技セ)・浜口昌巳 (瀬戸内水研)
- 10:00-10:15 ウネナシトマヤガイの養殖に適した付着基盤の検討
権田和也 (島根大生資)・山口啓子 (島根大生資)
- 10:15-10:30 中海本庄工区における大型海藻の堆積がアサリの個体群サイズに与える影響
山田勝雅 (西海区水研)・宮本 康 (鳥取衛環研)・長田 穰 (東京大農)・
藤田志織・山口啓子 (島根大生資)・浜口昌巳 (瀬戸内水研)
- 10:30-10:45 松江堀川における底生生物の生息状況調査
桑原正樹 (宍道湖漁協)・川上 豪・飯塚洋平・平塚純一 (地域システム研究所水圏調査部)・
倉田健悟 (島根大汽水セ)
- 10:45-11:00 島根県隠岐島後, 西郷湾の有孔虫群集と海洋環境
辻本 彰 (島根大教育)・河野重範 (栃木県立博物館)・入月俊明 (島根大院総理)・
吉岡 薫 (千葉県防災危機管理部)・野村律夫 (島根大教育)
- 11:00-11:15 汽水性短尾類2種の日本海沿岸からの新記録
大澤正幸 (島根大汽水セ)・桑原友春 (島根県立宍道湖自然館)・倉田健悟 (島根大汽水セ)

常設セッション 「資源系」・「保全再生系」 (11:15-12:00)

- 11:15-11:30 宍道湖, 中海におけるワカサギの産卵場と産卵期
藤川裕司 (島根県水技セ)・片山知史 (東北大院農)
- 11:30-11:45 ケイ藻類卓越手段としての溶存ケイ酸態ケイ素供給法の探索
-ヤマトシジミの衣食住環境の内「食」環境の充実に向けて-
井上祥一郎 (株式会社名邦テクノ)
- 11:45-12:00 農業集落排水処理施設におけるリン, 窒素の簡易高度処理に関する研究
久木祐弥・管原庄吾・江川美千子・清家 泰 (島根大院総理)・
久川和彦((公財)日本環境設備教育セ)・譚衛華 (松江土建(株))

— 昼休憩 (12:00-13:00) —

スペシャルセッション「中海浚渫窪地の環境修復」 (13:00-15:20)

- 13:00-13:15 自然再生推進法にもとづく中海浚渫窪地の環境修復 —中海自然再生協議会の立ち上げから住民合意にもとづく産業副産物による埋め戻し実証事業まで—
徳岡隆夫・相崎守弘 (自然再生セ)
- 13:15-13:30 中海南西部、細井沖窪地および錦海 - 穂日島沖窪地と周辺水域のハイドロサーベイヤー (YSI ナノテック) による地形計測
飯塚洋平・川上 豪 (自然再生セ) ・中田正人 (ワイエスアイ・ナノテック(株))
- 13:30-13:45 石炭灰製品 (Hi ビーズ、Hi ビーズ・ロック) の機能性とこれらを用いた細井沖窪地および錦海 - 穂日島沖窪地における環境修復事業
樋野和俊・安野孝生 (中国電力(株)電源事業本部)
- 13:45-14:00 細井沖・錦海沖浚渫窪地の覆砂施工による栄養塩・硫化水素溶出抑制効果の検証
桑原智之 (島根大生資) ・須崎萌実 (島根大院生資) ・樋野和俊 (中国電力(株)) ・徳岡隆夫 (自然再生セ)
- 14:00-14:15 中海湖底の有機質泥の分布と浚渫窪地における埋め戻し施工後の湖底状況
三瓶良和・種野友彦・徳田涼平・原田智恵理 (島根大総理)
- 14:15-14:30 細井沖窪地および錦海 - 穂日島沖窪地における施工前後のヘドロ層の分布 —改良型 SH20 音響探査機によるヘドロ層の識別—
川上 豪・飯塚洋平 (自然再生セ) ・西村清和 (産総研) ・須崎 聡 (千本電機(株))
- 14:30-14:45 細井沖窪地における貧酸素化の進行と解消
鮎川和泰・三上育英 (環境システム(株)) ・飯塚洋平・川上 豪 (自然再生セ)
- 14:45-15:00 細井沖窪地におけるサルボウガイ養殖実験と自動水質観測データの活用にかかる一考察
安野孝生・樋野和俊 (中国電力(株)電源事業本部) ・川上 豪 (自然再生セ) ・槻宅一夫 (中海漁協) ・鮎川和泰 (環境システム(株))
- 15:00-15:20 討論

— 休憩 (15:20-15:30) —

常設セッション 「環境変動系」 (15:30-16:30)

- 15:30-15:45 2012年9月に宍道湖で発生した青潮の発生機構
管原庄吾 (島根大院総理) ・神谷 宏 (島根県保環研) ・江川美千子・清家 泰 (島根大院総理)
- 15:45-16:00 島根県宍道湖湖心における近年の底質環境の変化
後藤隆嗣 (島根大汽水セ) ・瀬戸浩二 (島根大汽水セ) ・吉岡 薫 (千葉県防災危機管理部)
- 16:00-16:15 旧飯梨川河口沖中海のコアに記録された過去900年間の古環境変遷史
佐田良太 (島根大総理) ・瀬戸浩二 (島根大汽水セ)
- 16:15-16:30 沖縄県羽地内海における河川からの土砂流出による底生有孔虫群集への影響
加藤みやび (島根大院総理) ・瀬戸浩二 (島根大汽水セ) ・山田和芳 (ふじのくに地球環境史ミュージアム)
- 16:30-16:40 閉会の挨拶 (島根大学研究機構汽水域研究センター長)

主催：島根大学研究機構汽水域研究センター・汽水域研究会
共催：生物資源科学部ミッション推進室
シンポジウム主催：島根大学研究機構汽水域研究センター
シンポジウム共催：汽水域研究会
協賛：公益財団法人ホシザキグリーン財団・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・
カナツ技建工業株式会社

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
