

国際セミナー「汽水環境の修復と保全に向けて」

International Seminar on Restoration of Damaged Lagoon Environments

January 10-11, 2004 Matsue, JAPAN

主催：汽水環境国際セミナー実行委員会・島根大学汽水域研究センター

共催：World Water and Climate Network -JAPAN (WWCN-JAPAN), (社)日本水環境学会中国四国支部, (財)しまね産業振興財団

後援：国土交通省出雲河川事務所, 環境省山陰地区自然保護事務所, 島根県

背景；40年に及ぶ干拓・淡水化のための工事が中止され, 中海の汽水環境は決定的な人為的改変からかろうじて免れたものの, 当面の環境修復や今後の環境保全に対する有効な手だてはなかなかみつかりません。また, ヤマトシジミなどで日本一の漁獲量を誇る宍道湖の環境悪化傾向もいっこうに改善されず, 外来魚種や移入貝の問題もふくめ今後の内水面漁業の不安材料となっています。一方, ラムサール条約の登録湿地をめざし, この日本一広大な中海・宍道湖汽水域の環境を守り, 後世に引き継ぐための新たな動きも見えてきています。

セミナーの目的；汽水域・河口域環境の研究・教育の第一線で活躍している海外の研究者の意見も聞きながら, これまでの研究成果にもとづいて討論をおこない, 中海の疲弊した環境を修復し 将来に向けた環境資源の保全と賢明な利用を進めるための道筋を探ります。

日程；2004年1月10日(土)現地見学会(中海, 本庄水域, 中浦水門, 中海分室, 米子水鳥公園, 宍道湖, ゴビウスなど)

1月11日(日)公開セミナー(午後の部は同時通訳付き)

一般研究発表(ポスター展示), 企業展示

会場；松江くにびきメッセ国際会議場

参加費(資料代)；1,000円(当日申し受けます)

実行委員会；

高安克己(委員長, 島根大学汽水域研究センター教授)

國井秀伸(島根大学汽水域研究センター教授)

溝山 勇(国土交通省出雲河川事務所水質課長)

板倉宏文(島根県環境自然課課長補佐)

的場 実(島根県内水面水産試験場場長)

淀江賢一郎(島根県立宍道湖自然館「ゴビウス」副館長)

錦織隆行((財)しまね産業振興財団総合相談室参事)

プログラム

午前の部

- 10:00-10:05 開催にあたって 汽水環境国際セミナー実行委員会
- 10:05-10:35 **基調講演 奥田節夫**; 汽水湖 中海・宍道湖における水の流動と物理環境
- 10:35-10:40 休憩
- 10:40-11:00 **清家 泰・近藤邦男・奥村 稔・藤永 薫・高安克己**; 中海・宍道湖の水質特性と其の変化
- 11:00-11:20 **野村律夫**; 中海・宍道湖の底質堆積物特性とそこに記録された環境変化:我々は自然の摂理から何を学ぶべきか
- 11:20-11:40 **國井秀伸**; 中海・宍道湖のグランドデザイン・特にラムサール条約登録湿地に向けて
- 11:40-12:00 **相崎守弘**; 豊かな汽水域の未来に向けて・水質シミュレーションの結果を踏まえて

午後の部

- 14:00-14:20 **高安克己**; 中海干拓・淡水化計画の経緯と残された課題
- 14:20-14:50 **ヒューゴ・クープス**; 大型植物が優占する透明度の高い湖沼の復元・概念とケーススタディ
- 14:50-15:20 **ジャネット K. トンプソン**, フランシス パルカソ; サンフランシスコ湾へのアジア産二枚貝 *Potamocorbula* (ヌマコダキガイの一種)の移入とその後の環境変化
- 15:20-15:50 **カール・フレッサ**; アメリカおよびメキシコのコロラド川デルタとエスチュアリにおける生態系サービスと河川水の価格:緩和と修復のためのガイドライン
- 15:50-16:20 **ダグラス・ウイリアムズ**; 全米環境ネットワーク:日本の汽水域環境へのモデルとなりうるか?
- 16:20-16:30 休憩
- 16:30-17:30 **総合討論 (パネルディスカッション)「豊かな汽水環境の未来に向けて」**

ポスターセッション

12:00-14:00 3階、国際会議場

一般公募

セッションA; 汽水域環境の修復・保全技術

- PA-1 中海での二枚貝漁業振興にむけて... **山口啓子・横山夏奈子・内田晶子**
- PA-2 中海自然再生湖岸の造成がベントスに与えた影響... **横山夏奈子・谷本典久・山口啓子・相崎守弘**
- PA-3 宍道湖西岸における湖岸再自然化事業について... **今岡俊和**
- PA-4 宍道湖の多様な岸辺環境... **倉田健悟**

セッションB; 汽水域研究一般

- PB-1 中海・宍道湖の汽水環境... **前中隆文**
- PB-2 音響を利用した汽水域の水環境解析... **野村律夫・瀬戸浩二・桑村貴志・山崎勝久**
- PB-3 中海の湖底の一年間の映像... **野村律夫・瀬戸浩二・溝山勇**
- PB-4 汽水湖-中海・大橋川における内部波と貧酸素水塊の動態との関連... **藤井智康・奥田節夫**

- PB-5 斐伊川の水質とノンポイント汚染源・・・**武田育郎**
- PB-6 衛星搭載 SAR による汽水域風速マッピングと汚染域検出・・・**古津年章**、**下舞豊志**・**作野裕司**・**高安克己**・**松永恒雄**
- PB-7 高分解能航空機搭載 SAR による汽水域環境監視の有用性・・・**栗田賢一**・**古津年章**・**下舞豊志**・**作野裕司**・**中山大介**・**高安克己**
- PB-8 Landsat データを用いた 1985～2001 年における宍道湖・中海のクロロフィル a 濃度分布推定・・・**作野裕司**・**松永恒雄**・**高安克己**・**古津年章**・**下舞豊志**
- PB-9 ASTER データを用いた汽水域の水温・濁度モニタリング・・・**作野裕司**・**松永恒雄**・**高安克己**・**古津年章**・**下舞豊志**
- PB-10 ローコスト・コンパクトな汽水域の音響調査器機のシステム化・・・**西村清和**・**上嶋正人**・**徳岡隆夫**・**上野博芳**・**吹田歩**
- PB-11 ドップラー式流向流速計による流動観測システムの構築・・・**村上友章**
- PB-12 愛媛県北灘湾における海底堆積物から見た過去約 100 年間の環境変遷・・・**天野敦子**・**上卓彦**・**岩本直哉**・**塩屋藤彦**・**井内美郎**
- PB-13 中海の堆積物に記録された過去 3000 年の古環境変化・・・**瀬戸浩二**・**吉柴伸一**・**佐藤高晴**・**田中秀典**
- PB-14 宍道湖の堆積物に記録された過去 5000 年の古環境変化・・・**中武誠**・**瀬戸浩二**・**佐藤高晴**
- PB-15 中海・弓ヶ浜・美浦湾の完新世古地理・・・**井上卓彦**・**徳岡隆夫**・**吹田歩**・**中村唯史**
- PB-16 中海と宍道湖の堆積物に対する磁気的測定によって調べた古環境変化・・・**佐藤高晴**・**大川真紀雄**・**遠藤雅也**・**浜本雄司**・**瀬戸浩二**・**船木實**
- PB-17 湖沼堆積物を用いた古環境解析法とその応用 -エルハイ湖・東郷池を例に-・・・**山田和芳**・**高安克己**・**加藤めぐみ**・**福澤仁之**
- PB-18 中海のコア資料中から産出した二枚貝化石群集の変遷について・・・**田中秀典**・**瀬戸浩二**・**佐藤高晴**
- PB-19 中海・宍道湖堆積物の有機物：窒素・炭素地球化学から推定された起源・・・**デイビット L. デットマン**・**瀬戸浩二**
- PB-20 鹿児島県上甕島貝池の水環境と現行堆積過程 -無酸素海洋環境の理解に向けて-・・・**坂井三郎**・**小栗一将**・**平野聡**・**北里洋**
- PB-21 沖縄県西表島船浦湾におけるマングローブ環境の特徴と生産物質の外洋への影響・・・**中村健作**・**瀬戸浩二**
- PB-22 汽水湖沼における珪藻群集 -湖沼環境の長期的観測の指標として-・・・**鹿島薫**
- PB-23 宍道湖・中海における赤潮とアオコの発生状況・・・**大谷修司**
- PB-24 汽水湖における一次生産者の分布特性と現存量・・・**内山知恵**・**瀬戸浩二**
- PB-25 斐伊川水系の汽水域における水質環境と一次生産者現存量の季節的变化・・・**安井大介**・**内山知恵**・**瀬戸浩二**
- PB-26 透明度の変化に応じた海藻群落の生産性と多様性の空間変異：夏季の中海沿岸におけるケース・スタディー・・・**宮本康**
- PB-27 中海における肥料藻採集業の歴史的意義と環境浄化機能・・・**平塚純一**・**山室真澄**・**石飛裕**
- PB-28 宍道湖・中海を横から見れば・・・**石飛裕**・**三島幸司**・**狩野吉宏**・**神谷宏**・**後藤宗彦**
- PB-29 河口湿地に高密度な群落を形成するオオクグの繁殖生態・・・**荒木悟**・**國井秀伸**
- PB-30 京都府阿蘇海の恒常的貧酸素環境における底生有孔虫 *Virgulinitella fragilis* の特異な生態・・・**高田裕行**・**瀬戸浩二**・**坂井三郎**・**田中里志**・**高安克己**

PB-31 宍道湖西岸のヨシ帯における魚類群集の構造 -自然砂浜、コンクリート護岸、自然再生湖岸における魚類群集との比較-・・・堀之内正博・久米元・山口敦子

特別展示

セッションC；中海・宍道湖都市エリア産学官連携事業

PC-1 高度水処理技術の開発・・・増永二之・若月利之・澤 嘉弘・田中俊彦・野田修司・塩村隆信・稲田 郷・馬場広道・勝部政男

PC-2 高機能水処理用材料の開発・・・野中資博・佐藤利夫・山本広基・北村寿宏・高田龍一・長野和秀・福田康伴・石飛裕司

PC-3 有機性廃棄物リサイクルシステムの構築・・・若月利之・柴田 均・山本達之・中野尚夫・澤 嘉弘・増永二之・大西政夫・松本慎吾・野田修司・塩村隆信・稲田 郷・三島和貴・藤田直樹

PC-4 宍道湖を対象としたモニタリングシステムの開発・・・箕田充志・金子大二郎・別府俊幸・稲若和昭・田辺勉・米田和彦・大櫃秀治・石飛裕・神谷宏

懇親会

18:00-20:30 メッセ1F/レストラン ポモドーロ
(懇親会費；5,000円，当日申し受けます)