第3回 海洋深層水利用研究会 全国集会
（海洋深層水'99 佐賀大会 佐賀県伊万里市民センター）

プログラム

10月29日（金） 13時30分～17時11分

I. 挨拶
13:30～13:50
海洋深層水利用研究会 会長 酒田敏次 （東海大学海洋学部 学部長）
国際海洋技術・地球環境論文 伊万里’99 実行委員会
会長 上原春男 （佐賀大学教授）
佐賀県知事 井本勇
海洋深層水利用研究会 研究発表企画委員会
委員長 辻巳勲 （清水建設 部長）

II. 特別講演
日本にとっている深層水とは
13:50～14:50
中村浩美（科学ジャーナリスト）

休憩

III. 一般講演（深層水の水質等関連）
座長 高橋正征（東京大学大学院総合文化研究科）
15:00～15:17
1. 海洋深層水の水質変動と微細藻類に対する増殖ボテンシャルの
関係
深見公雄・松本純・中野雄也・西島敬隆（高知大 農）
2. 駿河湾海水中の有機物の分布と動態
鈴木章・森田拓矢（静岡大 理）・ベアトリス カサレド（水
圏科学コンサルタント）・藤原快次（静岡県水試）
3. エンリッチメント・バイオアッセイ法による海洋深層水の水質
評価
中島敏光（海洋科技セ/東海大学/海洋）・筒井浩之
・黒山順二・豊田孝義（海洋科技セ）
4. スサビノリ（紅色植物門、ウシケノリ目）無菌培養株の形態形
成誘導能を有する共生細菌について
山崎総二（東海大学/海洋/維生）・半澤直人（山形大 理
・生物）・崎峨直恒（東海大/海洋/先端技術セ）

休憩

16:08～16:20
座長　遠藤直道（東海大学　海洋研究所　先端技術センター）

5. 海洋深層水のマクロファジーに及ぼす影響
　高木邦明・稲村潔海・祐田泰延（静岡県立大学 薬）

6. 大型褐藻の種苗育成における深層水の利用に関する検討
　鈴木俊弘（中部電力）・長谷川雅俊（静岡県水試）

7. 深層水のウニ類の発生におよぼす影響
　松山正二（北海道立栽培漁業総合センター）・市川敏弘（鹿児島大学理）
　・橋田英作（麻布大 環境保健）・福岡秀雄（麻布大 獣医）

10月30日（土）　9時～16時30分

Ⅳ．一般講演（深層水の基盤研究、コンセプト・施設・運用
　シミュレーション関連）
　座長　荻原運弘（清水建設　技術研究所）

8. 深層水湧昇利用に向けた内部波エネルギー調査について
　瀬戸雅文（北海道立中央水試）・大村真哉・中村充（福井県立大学）

9. 海洋深層水放流による海域肥沃化検討のためのモデル開発
　小松雅之・池田知司・小牧博信・岡地賢・山田祐造（関西総合環境センター）・筒井浩之・黒山順二・豊田章義・中島敏光（海洋科技セ）
　・高木力（近畿大学 農）

10. 海水中の栄養塩を利用した不穏性アオサの培養と生産設備
　平山伸（三菱重工業 基盤研）・大久保精二（三菱重工業 橋研）
　・宮坂政司（三菱重工業 構製）

　休息

座長　小松雅之（関西総合環境センター）

11. エアリフトポンプによる深層水揚水模擬実験
　山本亮介・田中伸和（電力中央研 水理）・大澤弘敬・鷲尾幸久
　（海洋科技セ）・矢木橋清智・石井健一（古河電気工業）

12. 深層水取水管の開発
　石井精一・矢木橋清智・山口卓美・安部智（古河電気工業）

13. 海洋深層水の使用可能量および価格に関する考察
　大塚耕司・板東晃功・松本和雄（大阪府立大学）

休息

10:56～11:10
座長 大塚耕司（大坂府立大学）

14. 平成11年度エネルギーゆ使用合理化海洋資源活用システム開発
全体概要について
　源波修一郎、川口博靖、黒川明（日本海洋開発産業協会）

15. エネルギー使用合理化海洋資源活用システム開発
立地条件別最適システム設計・評価研究
　角満正剛（財）電力中央研究所）、中原裕幸（社）海洋産業研究会）、森野仁夫（清水建設（株））

16. エネルギー使用合理化 海洋資源活用システム開発
その5：資源エネルギー利用技術について
　渡辺裕・椇谷耕平・久保良（東芝）川口洋一郎（新エネルギー財団）

17. 海洋深層水複合利用システムの試設計と事業成立性の検討
　豊田孝義・中島敏光（海洋科技セ）・萩原運弘（清水建設技研）
　・平田顕三（日本水産中央研）藤田恒美（NYK輸送技研）
　・松林恒夫（クロレラ工業学術部）・森野仁夫（清水建設技研）

ー休憩ー

18. 一般講演（利用関連 水産・食品等）
座長 平田顕三（日本水産中央研究所）

18. 海洋深層水利用による魚の鮮度保持
　鈴木俊行（沖縄県海洋深層水利用推進協議会）・森川直樹
　・久手堅憲信（沖縄県海洋深層水開発協同組合）・徳村民雄（ホクガン）

19. 深層水利用によるマグロの親魚養成について
　堀田和夫（富山県水試）・山本和久（日裁協 能登島）

20. ズワイガニ親ガニ養成技術の現状
　野上欣也（日裁協 小浜）

ー休憩ー

21. 深層水多段利用のための基礎的研究
　小善光一・堀田和夫・藤田大介・瀬戸恵一（富山県水試）
　・梅田到（菅原製作所）・中島敏光（海洋科技セ）
　・本間昭郎（マリノフォーラム21）

ー3ー
2.2. 深層水による微細藻類連続培養の試み
梅田詠（荏原製作所）・小島圭一（富山県水試）・辰巳勲
（清水建設）、中島敏光（海洋科技セ）、
・本間昭郎（マリノフォーラム21）

2.3. 海洋深層水による藻類培養と排水の有効利用
鍋島浩・渡辺貞・山本剛（高知県海洋深層水研）
・平岡雅規（高知大）

一休憩一

座長 藤田恒美（NYK輸送技術研究所）

2.4. 海洋深層水の生体への影響 ～血中脂質代謝への影響～
大井秀行・中川光司・原山嘉人・池上良成（赤穂化成）
・今西雅代・武田隆司・武田隆久・木村美恵子（タケダライフサイエンスリサーチセンター）

2.5. 海洋深層水ミネラルの利用
中川光司・原山嘉人・中島宏・池上良成（赤穂化成）

2.6. 久米島海洋深層水取水施設の建設計画
当真武・津波喜正（沖縄県）・藤井賢・堀哲郎（清水建設）

V. 閉会の挨拶

海洋深層水利用研究会研究発表企画委員会 委員 中村弘二（富山県水産試験場 場長）

VI. 合同懇親会 場所：迎賓館

14:51～15:08
15:08～15:25
15:25～15:40
15:40～15:57
15:57～16:14
16:14～16:31
16:31～16:35
17:30～20:30