

第6回 海洋深層水利用研究会 全国大会
海洋深層水 2002 久米島大会
プログラム

11月28日(木)

I オープニング

- 9:00 - 9:05 開会挨拶 海洋深層水利用研究会会長
酒匂 敏次 (東海大学海洋学部 教授)
- 9:05 - 9:10 実行委員長挨拶 海洋深層水 2002 久米島大会実行委員長
川崎 一男 (沖縄県海洋深層水研究所 所長)
- 9:10 - 9:15 来賓挨拶 稲嶺 恵一 (沖縄県知事)
- 9:15 - 9:20 来賓祝辞 高里 久三 (久米島町長)

II 一般講演1 <水質関連>

座長:

- 9:30 - 9:40 1. 日本周辺の海洋深層水の水質比較
安川 岳志 (海洋科学技術センター)
- 9:40 - 9:50 2. 高知県室戸岬地先の海洋深層水中に含まれる細菌数の季節変動
深見 公雄 (高知大学)
- 9:50 - 10:00 3. 北海道沖深層水の細胞学的見知に基づいた清浄性と有用性に関する研究
高橋 延昭 (札幌医科大学附属臨海医学研究所)
- 10:00 - 10:10 4. 駿河湾深層水中のエンドトキシンの特性
高木 邦明 (静岡県立大学薬学部)
- 10:10 - 10:20 5. 海洋深層水の大量排水が有害プランクトンの増殖に与える影響
吉本 典生 (高知大学)
- 10:20 - 10:30 6. 海洋深層水の水質安全性についての検討
冨松 亮介 (海洋科学技術センター)

10:30 - 10:40 質疑

10:40 - 10:50 休憩

一般講演2 <水質関連>

座長:

- 10:50 - 11:00 7. 有機物の分解からみた海洋深層水の生成について
豊田 孝義 (海洋科学技術センター)
- 11:00 - 11:10 8. ^{14}C による深層水の年齢の測定
大出 茂 (琉球大理学部海洋自然科学科)
- 11:10 - 11:20 9. 駿河湾深層水中の有機物の特性と年齢
鈴木 款 (静岡大学理学部)
- 11:20 - 11:30 10. カラム濃縮-ICP-MSによる海洋深層水の微量元素定量法の開発
隅田 隆 (高知県工業技術センター)
- 11:30 - 11:40 11. 富山湾深層水中の硝酸塩濃度の変動
松永 明信 (富山県衛生研究所)
- 11:40 - 11:50 12. 富山湾 300m層の流動について
小善 圭一 (富山県水産試験場)

11:50 - 12:00 質疑

12:00 - 12:50 昼食

一般講演3 <水質関連>

座長:

- 12:50 - 13:00 13. 三浦沖海洋深層水における給水品質管理法と計測事例
山本 敦史 (三浦ディーエスダブリュ(株))
- 13:00 - 13:10 14. 三浦沖海洋深層水の水質特性
片倉 徳男 (大成建設(株))
- 13:10 - 13:20 15. 韓国取水候補海域における海洋深層水の水質特性
富松 亮介 (海洋科学技術センター)
- 13:20 - 13:30 16. 韓国江原道高城海域で採水した深層水の水質特性
金 酉嬉 (韓国江原道立大学)
- 13:30 - 13:40 17. パラオ海域における海洋深層水利用のための海洋調査
池上 康之 (佐賀大学)
- 13:40 - 13:50 18. 小笠原沿岸における海洋深層水の水質特性
菅家 英朗 (海産研)
- 13:50 - 14:00 19. フィジー海域における海洋深層水利用のための海洋調査
中岡 勉 (水産大学校海洋機械工学科)

14:00 - 14:10 質疑

14:10 - 14:20 休憩

一般講演4 <取水施設関連>

座長:

- 14:20 - 14:30 20. 熊石海洋深層水取水施設の建設
堀 哲郎 (清水建設(株))
- 14:30 - 14:40 21. 岩内湾深層水浅海域取水管の敷設方法
山中 新 (大成建設(株))
- 14:40 - 14:50 22. 海洋深層水簡易取水方式と事業化の研究
迹目 英正 (ほつま工房(株))
- 14:50 - 15:00 23. 但馬沖における海洋深層水の利用研究に関する取り組みについて
沖 政和 (㈱間組)
- 15:00 - 15:10 24. 大水深における大口径取水管の開発について
青木 俊征 (日本エコエネルギー研究所)
- 15:10 - 15:20 25. 海洋深層水大規模取水-分配システムの研究フィージビリティスタディ
-第二報 ケーススタディ-
板東 晃功 (大阪府立大学)

15:20 - 15:30 質疑

15:30 - 15:40 休憩

一般講演5 <利用関連-水産>

座長:

- 15:40 - 15:50 26. 駿河湾深層水中の微細藻類の増殖について
花井 孝之 (静岡県水産試験場)
- 15:50 - 16:00 27. Growth and variation of planktonic community in deep
sea water at Suruga Bay during incubation experiment
カサト ベアトリス (株水圏科学コンサルタント)
- 16:00 - 16:10 28. 深層水拡散域における植物プランクトンの増殖効果の検討
林 正敏 (株関西総合環境センター)
- 16:10 - 16:20 29. 室戸海洋深層水によるスジアオノリ養殖事業化実証試験
平岡 雅規 (高知県海洋深層水研究所・NEDO)
- 16:20 - 16:30 30. ワカメの配偶体成熟誘導と室戸海洋深層水を用いた屋外養殖
岡 直宏 (愛媛大学大学院連合農学研究所)
- 16:30 - 16:40 31. 海洋深層水を利用したオゴノリの大量栽培と藻体の成分変化
須藤 裕介 (沖縄県海洋深層水研究所)
- 16:40 - 16:50 32. クルマエビ母えび養成
玉城 英信 (沖縄県海洋深層水研究所)
- 16:50 - 17:00 33. 海洋深層水放流海域における藻場生態系モデルの構築 (第2報)
大塚 耕司 (大阪府立大学)

17:00 - 17:10 質疑

17:10 - 17:20 休憩

一般講演6 <利用関連-農業>

座長:

- 17:20 - 17:30 34. 海洋深層水の冷熱利用による夏場ハウレンソウの栽培
兼島 盛吉 (沖縄県海洋深層水研究所)
- 17:30 - 17:40 35. 養豚における深層水の効果について
牧田 登之 (環境工学研究所)
- 17:40 - 17:50 36. 深層水冷熱の施設栽培への利用に関する研究
(1) 冷熱の水耕栽培への利用と栽培システムのエネルギー評価
松岡 孝尚 (高知大学)
- 17:50 - 18:00 37. 深層水冷熱の施設栽培への利用に関する研究
(2) 水耕液への添加による高糖度トマト生産の可能性
北野 雅治 (高知大学)
- 18:00 - 18:10 38. 深層水冷熱の施設栽培への利用に関する研究
(3) トマトの養液栽培における深層水の培養液への添加と冷熱の複合効果
福元 康文 (高知大学)
- 18:10 - 18:20 39. 深層水冷熱の施設栽培への利用に関する研究
(4) 深層水冷熱の良質苗生産への利用
石川 勝美 (高知大学)

18:20 - 18:30 質疑

VII 懇親会

19:00 ~

場所: 大会会場と同じ

11月29日(金)

一般講演7 <利用関連-水・エネルギー>

座長:

- 8:30 - 8:40 40. 海洋深層水を利用したシャーベット状海水氷の製造に関する実証研究
中山 芳憲 (㈱前川製作所)
- 8:40 - 8:50 41. 深層水シャーベット状・粉雪状氷の状態変化
横川 明 (高知工科大学)
- 8:50 - 9:00 42. 海洋エネルギーを利用した海水淡水化の可能性に関する研究
金 鉉周 (韓国海洋研究院)
- 9:00 - 9:10 43. 海洋深層水の水温制御における温泉水利用の省エネルギー効果
三森 智裕 (海洋科学技術センター)
- 9:10 - 9:20 44. 深層水冷熱を利用した低温貯蔵技術の開発
刈谷 学 (高知県工業技術センター)
- 9:20 - 9:30 45. 海洋深層水の省エネルギー型利用の促進について
木村 春男 (新日本製鐵㈱)
- 9:30 - 9:40 46. 深層水冷熱利用空調システム (第1報)
太田 隆 (㈱東洋製作所)
- 9:40 - 9:50 47. 海洋温度差発電を利用した水素製造に関する研究
池上 康之 (佐賀大学)

9:50 - 9:58 質疑

9:58 - 10:05 休憩

一般講演8 <利用関連-食品・機能水>

座長:

- 10:05 - 10:15 48. 海洋深層水の清酒麹への利用と効果
上東 治彦 (高知県工業技術センター)
- 10:15 - 10:25 49. 海洋深層水の食品への利用
-膜分離により成分調整された海洋深層水の食品利用技術の開発-
北村 有里 (高知県工業技術センター)
- 10:25 - 10:35 50. 清酒発酵への室戸海洋深層水の効果
~マイクロアレイを用いた解析~
加藤 麗奈 (高知県工業技術センター)
- 10:35 - 10:45 51. 駿河湾深層水の食品利用への基礎検討
大石 智之 (焼津商工会議所)
- 10:45 - 10:55 52. 韓国の高城深層水を用いた食品開発
趙 瞬榮 (韓国江陵大学校)
- 10:55 - 11:05 53. 深層水調合液による生体保存方法の研究
伊藤 悦男 (元 琉球大学医学部)
- 11:05 - 11:15 54. 赤血球保存における深層水調合液の添加効果
宮城 景正 (浦添総合病院)

11:15 - 11:23 質疑

11:23 - 11:30 休憩

一般講演9 <利用装置-システム関連>

座長:

- 11:30 - 11:40 55. 海洋深層水ミネラル調整装置の開発
浜田 和秀 (高知県海洋深層水研究所)
- 11:40 - 11:50 56. 海洋深層水の膜による濃縮
高橋 直哉 (新日本製鐵株)
- 11:50 - 12:00 57. NF膜によるイオンの選択分離
豊田 勇樹 (高知工科大学)
- 12:00 - 12:10 58. 深層水プラント循環系の基本特性把握研究
籠浦 徹 (古河電気工業株)

12:10 - 12:18 質疑

12:18 - 12:50 昼食

一般講演10 <利用関連-医療・健康>

座長:

- 12:50 - 13:00 59. 海洋深層水由来珪藻からの抗アレルギー作用物質の検索
久保 義博 (富山薬事研)
- 13:00 - 13:10 60. 海洋深層水中の血圧上昇抑制物質
木村 今日子 (琉球大医学部 保健技術学講座 臨床病理学分野)
- 13:10 - 13:20 61. 海洋深層水の骨代謝に対する作用
飯沼 義朗 (琉球大医学部 保健技術学講座 臨床病理学分野)
- 13:20 - 13:30 62. 海洋深層水より調製した高ミネラル飲料による遺伝性白内障ラットSCRの
白内障発症遅延効果
朱宮 正剛 (都老人研)
- 13:30 - 13:40 63. 海洋深層水温浴のリラックス作用及び睡眠への影響に関する研究
新村 哲夫 (富山県衛生研究所)
- 13:40 - 13:50 64. 海洋深層水より調製した高ミネラル飲料が、ヒト白血球の活性酵素の産生に
及ぼす影響
太井 秀行 (赤穂化成株)
- 13:50 - 14:00 65. 海洋深層水由来飲料水が生体に及ぼす影響 (2)
安川 岳志 (海洋科学技術センター)
- 14:00 - 14:10 66. 久米島海洋深層水を用いた浸水時の人体に及ぼす影響
須藤 明治 (国土館大学)

14:10- 14:18 質疑

閉会の挨拶 (14:18 - 14:20) 海洋深層水利用研究会