

第7回 海洋深層水利用研究会 全国大会
海洋深層水2003焼津大会
プログラム

12月3日(水)

I オープニング

- 9:50 — 9:55 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)
- 9:55 — 10:00 実行委員長挨拶 海洋深層水2003焼津大会実行委員長
 村松高明(静岡県水産試験場長)
- 10:00 — 10:05 来賓挨拶 静岡県知事 石川嘉延
- 10:05 — 10:10 来賓挨拶 焼津市長 戸本隆雄

II 一般講演1 (水質関連)

座長 池田知司(関西総合環境センター)

- 10:20 — 10:30 1. 駿河湾における水塊構造の変動とその影響
 ○岩田樹哉・篠村理子・名取雄太(静岡大院理工), 鈴木款(静岡大理),
 五十嵐保正(静岡県水産試験場)
- 10:30 — 10:40 2. 駿河湾における粒子状窒素・リンの挙動
 ○名取雄太(静岡大院理工), 鈴木款(静岡大理),
 五十嵐保正(静岡県水産試験場)
- 10:40 — 10:50 3. 駿河湾における粒子態生物起源珪素および溶存態珪素の挙動
 ○羽田彩・名取雄太(静岡大院理工), 五十嵐保正(静岡県水産試験場),
 鈴木款(静岡大理)
- 10:50 — 11:00 4. 駿河湾深層水中の微生物相に関する研究
 ○伴野安彦・花井孝之・佐田紀子・五十嵐保正(静岡県水産試験場),
 高木邦明(静岡県大)
- 11:00 — 11:10 5. 有機物の分解からみた海洋深層水の生成について(続報)
 ○豊田孝義・安川岳志・富松亮介・中島敏光(海洋科学技術センター)
- 11:10 — 11:20 6. 駿河湾の海洋深層水取水海域における濁度分布について
 ○榎正憲・進藤秀・内村真之・富松亮介・豊田孝義(海洋科学技術センター),
 宮崎義久(東海大海洋学部), 中島敏光(海洋科学技術センター)
- 11:20 — 11:30 質疑
- 11:30 — 11:35 休憩

座長 豊田孝義(海洋科学技術センター)

- 11:35 — 11:45 7. 静岡県の海洋深層水取水施設で汲み上げた海水中の懸濁粒子について
 ○進藤秀・榎正憲・内村真之・富松亮介・豊田孝義(海洋科学技術センター),
 宮崎義久(東海大海洋学部), 中島敏光(海洋科学技術センター)

- 11 : 45 — 11 : 55 8. 富山湾深層水中の硝酸塩濃度の変動 (Ⅱ)
 ○松永明信・黒川弘子・高柳信孝・大戸幹也 (富山県衛生研究所),
 大津順・南條暢聡 (富山県水産試験場), 鍋谷良和 (富山県入善町),
 豊田孝義 (海洋科学技術センター)
- 11 : 55 — 12 : 05 9. 海洋深層水による閉鎖性海域の水質浄化について
 増山琢也・小沢大造 (沿岸開発技術研究センター),
 ○金山進・関本恒浩・清水英久 (五洋建設)
- 12 : 05 — 12 : 15 10. 東海深層水の起源と移動の追跡
 ○文徳洙・金鉉周 (韓国海洋研究院海洋深層水研究センター),
 洪基勳 (韓国海洋研究院海洋環境気候研究本部),
 金基鉉 (忠南大学教海洋学科)
- 12 : 15 — 12 : 25 11. 海洋深層水の地球緑化への貢献 リン循環の一視点から
 ○高橋延昭 (札幌医科大学医学部附属臨海医学研究所)
- 12 : 25 — 12 : 35 質疑
- 12 : 35 — 13 : 25 休憩・昼食

Ⅲ 一般講演2 〈取水施設関連〉

座長 後藤和博 (パシフィックコンサルタンツ)

- 13 : 25 — 13 : 35 12. 「日本海岩内海洋深層水」取水施設の建設
 佐藤達・○山中新・二階堂直樹・高崎計 (大成建設札幌支店)
- 13 : 35 — 13 : 45 13. 海洋深層水取水施設設計のための実験研究
 ○金鉉周・金鎮河・洪思榮・鄭東浩 (韓国海洋研究院海洋深層水研究センター)
- 13 : 45 — 13 : 55 14. 海洋肥沃化装置「拓海」の運用開始について
 ○大内一之 (大内海洋コンサルタント)
- 13 : 55 — 14 : 05 15. MF21 海洋肥沃化装置の開発 可撓性スティールライザー管のアペンディング
 米澤雅之 (JFE エンジニアリング), 森川正夫 (ユニバーサル造船);
 ○増田哲 (JFE ソルデック)
- 14 : 05 — 14 : 15 質疑

座長 尾高義夫 (大成建設)

- 14 : 15 — 14 : 25 16. 海上ブイ型海洋深層水取水システムのフレキシブル・ライザー管の初期設計
 ○鄭東浩・金鉉周 (韓国海洋研究院海洋深層水研究センター)
 金炳起 (江原道立大)
- 14 : 25 — 14 : 35 17. 水中の溶存ガス計測によるキャビテーション対策
 ○藤原龍雄・清水勝公・堀哲郎・白枝哲次 (清水建設)
- 14 : 35 — 14 : 45 18. 21世紀「風車海洋牧場」への考察〈海洋深層水+風車ポンプ→魚+海藻〉
 ○木下輝雄 (マイクロ・オーシャン・リサーチ)

14 : 45 — 14 : 55 19. 海洋深層水簡易取水方式と事業化の研究 (その2)
—地域振興策としての課題整理—
○迹目英正 (ほつま工房), 吉原進 (鹿児島大工)

14 : 55 — 15 : 05 質疑

15 : 05 — 15 : 15 休憩

IV 一般講演3 〈利用関連 — 水産・農業〉

座長 嵯峨直恆 (北海道大学)

15 : 15 — 15 : 25 20. 室戸海洋深層水と表層水を用いたホソメコンブ大量培養と藻体成分比較
○岡直宏 (愛媛大連合農学),
平岡雅規 (高知県海洋深層水研究所/NEDO フェロー),
西島敏隆 (高知大農), 四ツ倉典滋 (北大フィールドセンター),
川北浩久 (高知県海洋深層水研究所)

15 : 25 — 15 : 35 21. 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3報)
—藻食性動物の摂餌実験—
○大塚耕司・高倉このみ (大阪府大),
森山貴光・阿部祐子 (高知県海洋深層水研究所)

15 : 35 — 15 : 45 22. 海洋深層水の放流による大型藻類への影響の検討
○阿部祐子・荻田淑彦・森山貴光 (高知県海洋深層水研究所),
内村真之 (海洋科学技術センター)

15 : 45 — 15 : 55 23. 海洋深層水多目的多段階利用技術について
○荻田淑彦・川北浩久・田島健司 (高知県海洋深層水研究所),
平岡雅規 (高知県海洋深層水研究所/NEDO フェロー),

15 : 55 — 16 : 05 24. 海洋深層水で培養した海藻の効率的乾燥法の検討
○川北浩久・森山貴光 (高知県海洋深層水研究所),
平岡雅規 (高知県海洋深層水研究所/NEDO フェロー),

16 : 05 — 16 : 15 25. 海洋深層水を利用した牛の人工哺育試験
○相川美和・室伏淳一・深澤修・秋元峻二 (静岡県畜産試験場)

16 : 15 — 16 : 25 質疑

16 : 25 — 16 : 30 休憩

V 一般講演4 〈利用関連 — 医療・健康〉

座長 高木邦明 (静岡県立大学薬学部)

16 : 30 — 16 : 40 26. 駿河湾深層水及びその脱塩水溶存有機物の解析
○幾見泰洋・山木剛・五十里彰・原田均・高木邦明 (静岡県大),
青木一永・五十嵐保正 (静岡県水産試験場)

- 16 : 40 — 16 : 50 27. 駿河湾深層水の抗酸化力の評価
 ○山木剛・五井伸博・村中綾子・幾見泰洋・五十里彰・原田均・高木邦明（静岡県大），青木一永・五十嵐保正（静岡県水産試験場）
- 16 : 50 — 17 : 00 28. 塩分濃度 15%濃縮海洋深層水による浮遊浴および歩行浴に関する研究
 ○新村哲夫・張森・荒谷哲雄（富山県衛生研究所），
 王紅兵・鏡森定信（富山医薬大医保健医学）
- 17 : 00 — 17 : 10 29. 海洋深層水より調整した高ミネラル水の動脈硬化
 および高血圧予防効果に関する研究
 ○安川岳志・中川光司（赤穂化成），
 勝田新一郎・挾間章博・片平清昭（福島県医大），毛利元彦（日本海洋事業），
 清水強（福島県医大，清水宇宙生理学研究所）
- 17 : 10 — 17 : 20 30. 海洋深層水ミネラルが食後ヒト血中脂質濃度の上昇に及ぼす影響
 ○太井秀行・端口佳宏・魚住嘉伸・中川光司・渡邊康光（赤穂化成），
 野崎豊（ノザキクリニック），菊池佑二（食品総合研究所）
- 17 : 20 — 17 : 30 質疑

VI 懇親会

17 : 30 — 文化センター 3F 会議室

12月4日（木）

VII 一般講演5 〈利用関連 — エネルギー・氷〉

座長 木村春男（新日本製鐵）

- 9 : 30 — 9 : 40 31. 深層水の取・放水に伴う CO₂ 収支の検討
 ○池田知司・林正敏・後藤浩一（関西総合環境センター），
 角湯正剛（電力中央研究所），原田晃（産業技術総合研究所），高橋正征（東大）
- 9 : 40 — 9 : 50 32. 発電立地型海洋深層水有効利用システムの開発
 第1報 北海道地域における最適システム設計
 ○沖原幸政（鹿島建設），角湯正剛（電力中央研究所），
 源波修一郎（日本海洋開発産業協会）
- 9 : 50 — 10 : 00 33. 発電立地型海洋深層水有効利用システムの開発
 第2報 首都圏地域における最適システム設計
 ○青木俊征（日本エコエネルギー研究所），加戸正治（住友重工）
- 10 : 00 — 10 : 10 34. 発電立地型海洋深層水有効利用システムの開発
 第3報 沖縄地域における最適システム設計
 ○森野仁夫（清水建設），角湯正剛（電力中央研究所），大戸寛（川崎重工）
- 10 : 10 — 10 : 20 質疑

座長 大塚耕司 (大阪府立大学)

- 10:20 — 10:30 35. 深層水冷熱利用空調 (冷房) システム実証研究
太田隆・〇渡部信一郎・一岡順 (東洋製作所)
- 10:30 — 10:40 36. 深層水冷熱を利用した低温貯蔵技術の開発 (第2報)
〇刈谷学・本川高男・野村明 (高知県工業技術センター),
川北浩久・田村光政 (高知県海洋深層水研究所)
- 10:40 — 10:50 37. 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 (その2)
町田明登・〇安留哲 (前川製作所技術研究所),
- 10:50 — 11:00 38. 深層水氷の利活用について
荻田淑彦 (高知県海洋深層水研究所)・〇児玉修 (高知県水産試験場)
- 11:00 — 11:10 質疑
- 11:10 — 11:15 休憩

VIII 一般講演6 〈利用関連 — システム〉

座長 森野仁夫 (清水建設)

- 11:15 — 11:25 39. 三浦ディーエスダブリュにおける工程管理
伊藤孝 (三浦ディーエスダブリュ),
〇樺澤洋・鈴木和博 (京急油壺マリンパーク)
- 11:25 — 11:35 40. 海洋深層水ミネラル調整装置の開発 (第2報)
〇隅田隆・浜田和秀・岡崎由佳 (高知県工業技術センター),
川北浩久 (高知県海洋深層水研究所)
- 11:35 — 11:45 41. 膜による深層水濃縮時の回収率改善と原水性状について
〇高橋直哉・木村春男 (新日本製鐵), 吉田行範・坂口実 (富山県),
源波修一郎 (日本海洋開発産業協会)
- 11:45 — 11:55 42. 深層水プラント循環系の基本特性把握研究 その2
〇籠浦徹・井上哲夫 (古河電気工業), 源波修一郎 (日本海洋開発産業協会),
荻田淑彦 (高知県海洋深層水研究所), 若松光夫 (東芝),
重田達雄 (若狭湾エネルギー研究センター), 辻正幸 (JFE チュービック)
- 11:55 — 12:05 43. 海洋エネルギーを利用した海水淡水化システムに関する研究
— フィジー海域の場合 —
〇中岡勉・西田哲也・一瀬純弥・田淵清春・鎌野忠 (水産大学校),
池上康之・上原春男 (佐賀大)
- 12:05 — 12:15 44. 海洋深層水環境模擬実験水槽の性能
池上康之・〇板東晃功 (佐賀大海洋エネルギー研究センター),
恋塚初・橋詰泰久 (西日本流体技研), 村橋達也 (マリテック),
渡辺敬之 (ゼネシス)
- 12:15 — 12:25 質疑

12:25 — 13:00 休憩・昼食

Ⅹ 一般講演7 〈利用関連 — 食品〉

座長 鈴木敏博（静岡県水産試験場）

- 13:00 — 13:10 45. 東海深層水からの塩の製造およびそのミネラルの組成
○沈在萬・權善眞・崔容碩・金沃善・趙舜榮（韓国江陵大），
金鉉周（韓国海洋研究院海洋深層水研究センター）
- 13:10 — 13:20 46. 噴霧凍結乾燥器による海洋深層水の製塩および医薬への利用方法
○朴聖濟（韓国機械研究院熱流体工程技術研究部），
金鉉周・申泌權（韓国海洋研究院海洋深層水研究センター）
- 13:20 — 13:30 47. 海洋深層水の食品利用を目的としたマグネシウムの苦味抑制
○杉山直人・寺田吉徳・山岸政昭（静岡県工業技術センター）
- 13:30 — 13:40 48. 清酒発酵への室戸海洋深層水の効果 —第2報—
～マイクロアレイを用いた解析～
○加藤麗奈・上東治彦（高知県工業技術センター）
- 13:40 — 13:50 質疑

座長 五十嵐保正（静岡県水産試験場）

- 13:50 — 14:00 49. 電気透析処理した海洋深層水を用いて製造した豆腐の品質
○青木一永・五十嵐保正・鈴木敏博（静岡県水産試験場），
大石裕之（大森屋豆腐店）
- 14:00 — 14:10 50. 膜分離により成分調整された海洋深層水の食品利用 第2報
○北村有里・下元哲・隅田隆・浜田和秀・野村明（高知県工業技術センター），
川北浩久（高知県海洋深層水研究所）
- 14:10 — 14:20 51. 深層水の魚肉への浸透性評価
○鈴木敏博（静岡県水産試験場）
- 14:20 — 14:30 質疑

Ⅹ 閉会挨拶

14:30 — 14:35 海洋深層水利用研究会副会長 松里壽彦（中央水産研究所 所長）