

第8回 海洋深層水利用研究会 全国大会
海洋深層水2004入善大会
プログラム

10月21日(木)

オープニング

9:30	9:35	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 名誉教授)
9:35	9:40	実行委員長挨拶	海洋深層水2004入善大会実行委員長	古米 保(富山県立大学教授)
9:40	9:45	来賓挨拶	富山県知事	中沖 豊
9:45	9:50	来賓挨拶	衆議院議員	宮腰光寛

一般講演1 水質関連

座長 大塚耕司(大阪府立大)

10:00	10:10	1.	駿河湾深層水を用いて生産された有機物の動態 鈴木款(静岡大), Beatriz Casareto(LASC), Niraula Mohan(静岡大), 花井孝之・五十嵐保正(静岡県水産試験場), Lan Smith(地球フロンティア)
10:10	10:20	2.	海洋深層水放流地域における藻場生態系モデルの構築(第4報) 生態系モデルを用いた数値シミュレーション 大塚耕司・高倉このみ(大阪府立大院)
10:20	10:30	3.	深層水の大量取放水に伴う環境影響について 池田知司・林正敏(KANSO), 大塚耕司(大阪府立大), 高橋正征(高知大)
10:30	10:40	4.	海洋の中深層を模擬できる海水圧制御実験装置の機能試験 及び装置を用いた栄養塩再生産に関する予備実験 石川義朗(環境科学技術研究所), 名取雄太・羽田彩・鈴木款(静岡大), 新田慶治(環境科学技術研究所)
10:40	10:50	5.	富山湾深層水中の硝酸塩濃度の変動() 中山恵理子・松永明信(富山県衛生研究所), 大津順・南條暢聡・辻本良(富山県水産試験場)
10:50	11:00	6.	富山湾深層水中の形態別リンの濃度変動 中嶋忠弘・波多宣子・田口茂(富山大), 松永明信(富山県衛生研究所), 南條暢聡(富山県水産試験場)
11:00	11:10	7.	利活用する上での富山湾深層水の特徴について 木村春男・高橋直哉(新日本製鐵)
11:10	11:20		質疑
11:20	11:25		休憩

座長 池田知司（関西総合環境センター）

- 11 : 25 11 : 35 8. 富山湾の深度別生菌数調査
清水美和子・香取幸治・磯部順子・嶋智子・木全恵子・田中大祐・刑部陽宅
（富山県衛生研究所）, 南條暢聡（富山県水産試験場）, 松永明信・綿引正則・
永井美之（富山県衛生研究所）
- 11 : 35 11 : 45 9. 水環境中に生息する細菌の新検出法
山口進康・馬場貴志（大阪大院）, 丸山幸治（日東電工）,
那須正夫（大阪大院）
- 11 : 45 11 : 55 10. 水環境に生息する細菌の群集構造解析
谷佳津治・山口進康・見坂武彦・那須正夫（大阪大院）
- 11 : 55 12 : 05 11. 蛍光染色法による受水槽の衛生微生物学的評価
藤原由美・山口しのぶ（日本食品エコロジー研究所）,
山口進康・那須正夫（大阪大院）
- 12 : 05 12 : 15 12. 水環境中に生息する細菌のマイクロコロニー法による自動計測
馬場貴志（大阪大院）, 生田昌克・青木一洋（中央電機計器製作所）,
那須正夫（大阪大院）
- 12 : 15 12 : 25 13. マイクロ流体デバイスによる水環境中の細菌の迅速定量
山口進康・坂本智恵子・那須正夫（大阪大院）
- 12 : 25 12 : 35 質疑
- 12 : 35 13 : 05 休憩・昼食

一般講演 2 利用関連 水産

座長 嵯峨直恆（北海道大学）

- 13 : 05 13 : 15 14. 海洋深層水を利用した飼育試験におけるエゾアワビの成長について
平手康市（沖縄県海洋深層水研究所）
- 13 : 15 13 : 25 15. 駿河湾深層水由来のアワビ初期餌料の探索
花井孝之（静岡県水産試験場）
- 13 : 25 13 : 35 16. 自給型アワビ養殖システムによるマコンブとエゾアワビの成長
松村航（富山県水産試験場）, 藤田大介（東京海洋大）
- 13 : 35 13 : 45 17. 海洋深層水（アワビ循環飼育水）を用いた入善産紅藻数種の培養試験
藤田大介（東京海洋大）, 熊谷敬之（入善漁業協同組合）, 長島努（入善町）
- 13 : 45 13 : 55 18. 鹿児島県下甕島海洋深層水現況報告（アワビ試験養殖を含めて）
今田克（今田技術士事務所）, 吉原進（鹿児島大）
- 13 : 55 14 : 05 19. 海洋深層水を利用した魚介類の多段養殖の研究
渡辺健（富山県）
- 14 : 05 14 : 15 質疑
- 14 : 15 14 : 20 休憩

座長 藤田大介（東京海洋大学）

- | | | | |
|-------|-------|-----|---|
| 14：20 | 14：30 | 20. | 海洋深層水で飼育したマダラの日長処理による早期採卵について
堀田和夫（富山県水産試験場），
渡辺研一（水産総合研究センター古満目栽培漁業センター） |
| 14：30 | 14：40 | 21. | マダラの深層水養成親魚から得た早期採卵による大型種苗の生産
荒井大介・久門一紀・友田努・小磯雅彦・渡辺研一・桑田博（水産総合研究
センター能登島栽培センター） |
| 14：40 | 14：50 | 22. | 駿河湾深層水を利用した成体サクラエビ <i>Sergia lucens</i> の飼育
岡本一利（静岡県水産試験場） |
| 14：50 | 15：00 | 23. | 飼育下で抱卵したトヤマエビからの幼生ふ出状況
渡辺孝之（富山県水産試験場） |
| 15：00 | 15：10 | 24. | トヤマエビの中間育成結果について
大津順・渡辺孝之（富山県水産試験場），野沢理哉・瀬戸陽一（富山県） |
| 15：10 | 15：20 | 25. | 高水温を経験したツバイ <i>Buccinum tsubai</i> の生残率
前田経雄・若林信一（富山県水産試験場） |
| 15：20 | 15：30 | | 質疑 |
| 15：30 | 15：35 | | 休憩 |

一般講演 3 利用関連 農業・畜産

座長 鈴木敏博（静岡県水産試験場）

- | | | | |
|-------|-------|-----|--|
| 15：35 | 15：45 | 26. | 「日本海固有水」のウシ培養細胞に対する生理的影響
四ッ島賢二（富山県農業技術センター畜産試験場） |
| 15：45 | 16：05 | 27. | ブドウの着色に及ぼす深層水と微量要素の組み合わせ効果
西川賢治・葎田隆治・古米保（富山県大），谷川秀明（谷川農園），
碓井善仁（富山県滑川市） |
| 15：55 | 16：05 | 28. | 海洋深層水を含む粉ミルク飲用による子牛血清成分の変化
五井伸博・村上涼子・五十里彰・原田均・高木邦明（静岡県大），
武田美和・室伏淳一・深澤修・秋元峻二（静岡県畜産試験場） |
| 16：05 | 16：15 | 29. | 富山湾深層水の電解水を利用した水稻の各種種子伝染性病害防除
向畠博行・梅沢順子・松本美枝子（富山県農業技術センター農業試験場） |
| 16：15 | 16：25 | 30. | 海洋深層水の電解水を用いた種籾の無農薬種子消毒システム
向畠博行・松本美枝子・梅沢順子（富山県農業技術センター農業試験場） |
| 16：25 | 16：35 | | 質疑 |
| 16：35 | 16：40 | | 休憩 |

一般講演 4 利用関連 医療・健康

座長 宮崎統五(富山県水産試験場)

- 16 : 40 16 : 50 31. 富山湾海洋深層水由来微生物からの医薬スクリーニング
五十嵐康弘・古米保(富山県大)
- 16 : 50 17 : 00 32. 富山湾海洋深層水からの有用乳酸菌探索
林篤志・嶋田貴志(ニチニチ製薬), 尾仲宏康・古米保(富山県大)
- 17 : 00 17 : 10 33. ミネラルによる線維芽細胞増殖反応
高橋延昭(札幌医科大附属臨海医学研究所)
- 17 : 10 17 : 20 34. 日本海固有水のレジオネラ属菌、大腸菌、黄色ブドウ球菌に対する抗菌効果
土屋康雄・寺尾通徳・中村和利・山本正治(新潟大院)
- 17 : 20 17 : 30 35. 実験的生活習慣病モデルラットに対する海洋深層水由来の
ミネラル濃縮水の効果
沖村謙一・荒井哲也・中村和美・武藤真知子・藤井侃(五洲薬品),
村田隆司(田辺 R&D サービス)
- 17 : 30 17 : 40 36. 室戸海洋深層水を用いた海藻培養に関する研究
阿部祐子・荻田淑彦・川北浩久・浜田英之(高知県海洋深層水研究所)
- 17 : 40 17 : 50 質疑

懇親会

18 : 00 武村福祉会館 1 階大ホール

10月22日(金)

一般講演4 利用関連 医療・健康

座長 松永明信(富山県衛生研究所)

- 9:00 9:10 37. 海洋深層水より調整した高ミネラル飲料がヒトの運動時血圧に及ぼす影響
太田秀行・魚住嘉伸・中川光司(赤穂化成),
野村国彦・松葉真・河村剛史(兵庫県健康財団)
- 9:10 9:20 38. 滑川海洋深層水フェア2003について
古塚知宣・山本裕・水野達夫・奥村勝俊(富山県滑川市)
- 9:20 9:30 39. 浮遊浴体験イベントに供試した超高濃縮深層水について
木村春男・高橋直哉(新日本製鐵)
- 9:30 9:40 40. 濃縮海洋深層水の浮遊浴によるリラクゼーション効果の検討
「滑川海洋深層水フェア2003・ぷかぷか体験」から
新村哲夫・張森・長瀬博文・荒谷哲雄(富山県衛生研究所),
堀井雅恵・広田直美・王紅兵・鏡森定信(富山医科薬科大)
- 9:40 9:50 41. 濃縮海洋深層水による浮遊浴のリラクゼーション効果に関する研究
王紅兵・鏡森定信(富山医科薬科大),
新村哲夫・張森・荒谷哲雄(富山県衛生研究所)
- 9:50 10:00 質疑
- 10:00 10:05 休憩

一般講演5 利用関連 システム他

座長 後藤和博(パシフィックコンサルタンツ)

- 10:05 10:15 42. 「エネルギー使用合理化海洋資源活用システム開発」第2報
源波修一郎・黒川明(エンジニアリング振興協会)
- 10:15 10:25 43. 海洋深層水由来珪藻抽出物の精製と特性
久保義博・川筋透・小笠原勝・高橋敏・鈴木英世(富山県薬事研究所),
辻本良・南條暢聡(富山県水産試験場)
- 10:25 10:35 44. セイカメンブレン(モザイク荷電膜)により調整した駿河湾深層水のイオン濃度
嶋田英作(麻布大)・磯野康幸・杉戸善文(大日精化工業),
福岡秀雄(麻布大)
- 10:35 10:45 45. 韓国深層水による鹽藏サバの製造
趙舜榮・錢重均・權善眞・金沃先(韓国江陵大RCC),
崔容碩・沈在萬・池清日(GDIMB)
- 10:45 10:55 46. 製鹽及び有用物質抽出用噴霧凍結乾燥機に関する研究
朴聖濟(韓国機械研究院), 金鉉周(韓国海洋研究院)
- 10:55 11:05 47. 秋田県沖海洋深層水利活用研究(凍結濃縮法利用海洋深層水の分離)
伊藤新・日置進・岡野秀晴・松永隆司・桑原正章・高橋武彦(秋田県大),
白井義人・脇坂港・篠原英介(九州工大院)

- | | | |
|---------|---------|---|
| 11 : 05 | 11 : 15 | 48. 海洋深層水簡易取水方式と事業化の研究 (その3)
海洋深層水取水ベンチャー(株)ネレウスの設立と運営
迹目英正 (ほつま工房), 吉原進 (鹿児島大) |
| 11 : 15 | 11 : 25 | 49. 水族館の生物展示における海洋深層水の利用
樺澤洋・鈴木和博 (京急油壺マリパーク),
田代貴幸 (三浦ディ・エスタブリユ) |
| 11 : 25 | 11 : 35 | 質疑 |
| 11 : 35 | 12 : 05 | 休憩・昼食 |

一般講演 6 取水施設

座長 林 浩志 (漁港漁場漁村技術研究所)

- | | | |
|---------|---------|--|
| 12 : 05 | 12 : 15 | 50. ノルウェーのボードー地域大学における海洋深層水の取水施設の紹介
藤田大介 (東京海洋大) |
| 12 : 15 | 12 : 25 | 51. 海洋肥沃化装置「拓海」の実海域実験
大内一之 (大内海洋コンサルタント) |
| 12 : 25 | 12 : 35 | 52. 温度成層水槽を用いた海洋肥沃化装置「拓海」の模型実験
坂東晃功・梅木雅之 (佐賀大), 大内一之 (大内海洋コンサルタント),
池上康之 (佐賀大) |
| 12 : 35 | 12 : 45 | 53. 相模湾における汲み上げ深層水による肥沃化実験
事業構想および自動昇降CTD漂流ブイを用いた肥沃化判定手法の検討
井関和夫 (広島大院), 大村寿明 (芙蓉海洋開発), 高橋正征 (高知大院) |
| 12 : 45 | 12 : 55 | 54. 相模湾における汲み上げ深層水による肥沃化実験
放流深層水の分布特性
大村寿明 (芙蓉海洋開発), 井関和夫 (広島大院) |
| 12 : 55 | 13 : 05 | 55. 被覆ライニング鋼管を使った海洋深層水の取水温度の制御について
小川猛 (キタック), 岸野昭雄・堀越伸幸 (漁港漁場漁村技術研究所),
西村晋 (本間組), 神崎真美・磯部悦四郎・尾島啓介 (新日本製鐵) |
| 13 : 05 | 13 : 15 | 56. 海洋深層水少量取水施設の建設
谷内田賢治 (石川県内浦町), 小林光雄・島利雄・山中新 (大成建設) |
| 13 : 15 | 13 : 25 | 57. 「羅臼漁港清浄海水取水施設」の建設
佐藤達・新田勝広・二階堂直樹・高橋計・田口一 (大成建設) |
| 13 : 25 | 13 : 35 | 質疑 |

閉会挨拶

- | | | |
|---------|---------|------------------------------------|
| 13 : 40 | 13 : 45 | 海洋深層水利用研究会副会長 松里壽彦 (水産総合研究センター 所長) |
|---------|---------|------------------------------------|

見学会

14 : 00 16 : 30

- ・コース1 : 沢スギ ~ 深層水パーク ~ 銀盤酒造 ~ 入善駅
- ・コース2 : 深層水パーク ~ 銀盤酒造 ~ 沢スギ ~ 入善駅
- ・コース3 : 銀盤酒造 ~ 沢スギ ~ 深層水パーク ~ 入善駅