

第9回 海洋深層水利用研究会 全国大会  
海洋深層水2005室戸大会  
プログラム

11月10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<br>酒匂 敏次(東海大学 名誉教授)        |
| 9:35 | 9:40 | 実行委員長挨拶 | 海洋深層水2005室戸大会実行委員長<br>高橋 正征(高知大学大学院 教授) |
| 9:40 | 9:45 | 来賓祝辞    | 中谷 元(衆議院議員)                             |
| 9:45 | 9:50 | 来賓祝辞    | 中西 穂高(高知県副知事)                           |
| 9:50 | 9:55 | 来賓祝辞    | 武井 啓平(室戸市長)                             |

一般講演1 海洋・水質

- |       |       |    |   |
|-------|-------|----|---|
|       |       | 座長 | 康 峪描 (高知大学農学部)  |
| 10:00 | 10:10 | 1. | “室戸海洋深層水”中の懸濁物質の量と質の研究<br>辻義之・菅野敬(高知大), 阿部祐子(高知県海洋深層水研究所),<br>奥田一雄・高橋正征(高知大)                          |
| 10:10 | 10:20 | 2. | 室戸海洋深層水取水口付近の測点における生物・化学的水質の鉛直・季節変動<br>深見公雄(高知大院), 門田司・松本純・中野雄也(高知大)                                  |
| 10:20 | 10:30 | 3. | 東海(日本海)物質の垂直的Fluxと粒子の循環<br>文徳洙・金賢柱・金基鉉(韓国海洋研究院 海洋深層水研究センター)   |
| 10:30 | 10:40 | 4. | モザイク荷電膜透析処理した駿河湾深層水の元素組成<br>嶋田英作(麻布大), 磯野康幸・杉戸善文(大日精化工業),<br>福岡秀雄(麻布大)                                |
| 10:40 | 10:50 | 5. | 海洋深層水の大量排水が日本の沿岸海域に出現する有害・有毒プランクトンを<br>増殖促進させる可能性<br>吉本典生(愛媛大院), 深見公雄(高知大院), 大関直幸(高知大),<br>高橋正征(高知大院) |
| 10:50 | 11:00 |    | 質疑  |
| 11:00 | 11:10 |    | 休憩  |

一般講演2 生物

座長 深見 公雄 (高知大学大学院)

- 11:10 11:20 6. 室戸海洋深層水中の出現植物プランクトンとその状態  
菅野敬・辻義之(高知大), 阿部祐子(高知県海洋深層水研究所),  
奥田一雄・高橋正征(高知大院)
- 11:20 11:30 7. 高知県海洋深層水から採集された付着珪藻  
鈴木秀和(青山学院高校), 阿部祐子(高知県海洋深層水研究所),  
藤田大介(東京海洋大), 南雲保(日本歯科大)
- 11:30 11:40 8. 室戸海洋深層水及び表層水による褐藻類の生長特性の解明  
岡直宏(海の研究舎), 川畑朋子(高知大)
- 11:40 11:50 9. 海洋深層水を培養基液とした Photobacterium sp. の発光光度  
樺澤洋・金子冬美(京急油壺マリパーク),  
田代貴幸・山元克巳(三浦ディーエスダブリュ)
- 11:50 12:00 10. 褐藻ハバノリの深層水培養による成分の変化について  
阿部祐子・荻田淑彦(高知県海洋深層水研究所), 浜田英之(高知県中央漁指),  
隅田隆・岡崎由佳・浜田和秀(高知県工技センター), 楠見武徳(徳島大)
- 12:00 12:10 質疑
- 12:10 13:00 休憩・昼食

一般講演3 水産

座長 平岡 雅規 (高知大学海洋生物教育センター)

- 13:00 13:10 11. 駿河湾深層水を利用したニジマスの飼育  
岡本一利・高瀬進(静岡県水産試験場)
- 13:10 13:20 12. 海藻サガラメ配偶体の生長・成熟におよぼす駿河湾深層水の影響  
二村和視・岡本一利・高瀬進(静岡県水産試験場)
- 13:20 13:30 13. 海洋深層水を利用した多段養殖システムにおけるエゾアワビ、マツカワ、マ  
コンブの成長及び窒素の収支について  
大津順・松村航(富山県水産試験場), 渡辺健(富山県水産漁港課)
- 13:30 13:40 14. 海洋深層水を利用した多段養殖システムにおける栄養塩濃度の日周変動と収支  
辻本良・松村航・大津順(富山県水産試験場), 渡辺健(富山県水産漁港課)
- 13:40 13:50 15. 海洋深層水を利用したカジメ藻体の越冬技術  
大野正夫・斉藤仁・林克治(四国土建), 荻田淑彦(高知県海洋深層水研究所)
- 13:50 14:00 質疑
- 14:00 14:10 休憩

一般講演4 計画・建設 - 1

座長 大塚 耕司 (大阪府立大学大学院)

- 14:10 14:20 16. みえ尾鷲海洋深層水事業の計画について  
奥村英仁(三重県尾鷲市)
- 14:20 14:30 17. 尾鷲海洋深層水取水・送水管敷設工事  
深層水取水・送水管敷設方法について  
奥村英仁・内山真杉・岡田大紀(三重県尾鷲市),  
岸野昭雄・林浩志(漁港漁場漁村技術研究所),  
堀哲郎・日比野憲夫・白枝哲次・辻正邦(清水建設)
- 14:30 14:40 18. のと海洋深層水陸上施設の建設  
谷内啓一(石川県能登町), 東諭(芙蓉海洋開発),  
樽味信彦・松田義裕・小菅智(大成建設)
- 14:40 14:50 19. 羅臼漁港 深層水利用基本計画について  
前田優・岡元節雄・田中一章(北海道開発局), 池田栄寿(北海道羅臼町)
- 14:50 15:00 質疑
- 15:00 15:10 休憩

一般講演5 計画・建設 - 2

座長 浮 永久 ((社)マリノフォーラム21)

- 15:10 15:20 20. 海洋深層水を原料とするエネルギー・魚類同時生産施設のフィジビリティスタディ  
大内一之(大内海洋コンサルタント), 渡辺敬之(ゼネシス)
- 15:20 15:30 21. 海洋深層水を用いた海域肥沃化装置「拓海」の放流特性  
板東晃功(佐賀大), 桜澤俊滋(ゼネシス), 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)
- 15:30 15:40 22. 海洋肥沃化システム「拓海」の効果把握に関する一考察  
井関和夫(広島大院), 大内一之(大内海洋コンサルタント),  
畔田正格(マリノフォーラム21), 高橋正征(高知大院),  
大村寿明(芙蓉海洋開発)
- 15:40 15:50 23. 培養実験による相模湾深層水を活用した海域肥沃化の評価  
井関和夫・高橋香菜・早野智子(広島大院)
- 15:50 16:00 質疑
- 16:00 16:10 休憩

一般講演 6 システム解析・エネルギー

座長 大内 一之 (株大内海洋コンサルタント)

- 16:10 16:20 24. 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5報)  
魚類移動モデルの導入  
大塚耕司・本田矩崇・高倉このみ (大阪府立大院)
- 16:20 16:30 25. 海に作る「森林」の炭素固定、海洋肥沃化等の複合的効果評価モデルの構築  
山崎哲生 (産業技術総合研究所), 大塚耕司 (大阪府大院),  
大内一之 (大内海洋コンサルタント)
- 16:30 16:40 26. 海洋深層水の取水管設置の為にシミュレーターの開発 (1)  
鄭東浩・金賢柱・文徳秀 (韓国海洋研究員 / 海洋深層水研究センター)
- 16:40 16:50 27. 韓国東海の深層水の事業海域における放流水の拡散解析  
李寅鐵・尹錫鎮 (韓国釜慶大), 金賢柱 (韓国海洋研究員 / 海洋深層水研究センター)
- 16:50 17:00 28. 効率的温度管理システムの開発  
森野仁夫 (清水建設), 滑川隆志 (ダイヤモンドエンジニアリング)
- 17:00 17:10 29. パラオおよびフィジー海域における海水中のLi資源量と回収の可能性  
和嶋隆昌・志水倫恵・浦田和也・池上康之 (佐賀大), 中岡勉 (水産大学校),  
喜多條鮎子・吉塚和治 (北九州市立大)
- 17:10 17:20 質疑

懇親会

18:00 水産会館 (室戸市室津 3368-21)

20:00 ナイトセッション

11月11日(金)

一般講演7 健康 - 1

座長 木村 美恵子 (タケダライフサイエンスリサーチセンター)

- 9:30 9:40 30. 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  
脳波測定による検討  
新村哲夫・長瀬博文・荒谷哲雄(富山県衛生研究所),  
アリナセルモアデリ・直井明・王紅兵・アレックスガイナ・金山ひとみ・  
鏡森定信(富山医薬大)
- 9:40 9:50 31. 海洋深層水を用いた水中運動の特徴的効果  
須藤明治(国土館大学), 八木良訓(ミクプランニング)
- 9:50 10:00 32. 室戸海洋深層水から調製した高ミネラル飲料の長期飲用が健康状態に及ぼす影響  
小野成樹・久須紀子・谷正敏・田淵亨・能美弘子・邊見公雄(赤穂市民病院),  
境剛史・太井秀行・魚住嘉伸・能美茂・中川光司(赤穂化成)
- 10:00 10:10 質疑

一般講演8 健康 - 2

座長 浜田 和秀 (高知県工業技術センター)

- 10:10 10:20 33. 室戸海洋深層水から調製した高ミネラル飲料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・三宅将生・挾間章博・片平清昭(福島県立医科大),  
毛利元彦(日本海洋事業), 清水強(福島県立医科大)
- 10:20 10:30 34. 深層水由来ミネラルの利用時における苦味軽減方法  
磯野康幸(大日精化工業), 嶋田英作(麻布大), 杉戸善文(大日精化工業),  
福岡秀雄(麻布大)
- 10:30 10:40 35. 凍結濃縮法を用いたミネラル調整の研究  
伊藤新・日置進・高橋武彦(秋田県立大)
- 10:40 10:50 36. ヒト免疫能(NK活性)に及ぼす深層海水ミネラルの影響  
木村美恵子・武田隆久(タケダライフサイエンスリサーチセンター),  
中根一樹・武田厚子(たけだ免疫・遺伝子クリニック),  
太井秀行・中川光司・花崎金行・横山嘉人・池上良成(赤穂化成)
- 10:50 11:00 質疑
- 11:00 11:10 休憩

一般講演9 調査

座長 小松 雅之 (株)関西総合テクノス)

- 11:10 11:20 37. 海洋エネルギー利用による水産資源開発のための海洋調査  
フィジー海域の海洋特性  
中岡勉・西田哲也・一瀬純弥・田淵清春・鎌野忠(水産大学校),  
浦田和也・和嶋隆昌・志水倫恵・池上康之(佐賀大 海洋エネルギー研究センター)
- 11:20 11:30 38. 沖ノ島島における海洋調査  
池上康之・浦田和也・和嶋隆昌・志水倫恵(佐賀大 海洋エネルギー研究センター),  
田淵清春・鎌野忠・一瀬純弥・中岡勉(水産大学校)
- 11:30 11:40 39. 琉球石灰岩島への削井と得られた井戸海水の資源性  
今田克(綜クリエート), 前田広人(三重大), 田中淑人(鹿児島大)
- 11:40 11:50 質疑

閉会挨拶

11:50 11:55 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 研究所理事)

11:55 12:30 休憩・昼食

見学会

12:30 16:00

見学会コース

- A. アクアファーム + 室戸海洋深層水(株) + スジアオノリ栽培施設 (40分)
- B. 高知県深層水研究所 + 赤穂化成(株) (40分)
- C. 海の駅「海洋とろむ」 + いやしの里(バスから) (40分)

(予定)

1号車	C (13:00)	A (14:00)	B (15:00)	高知空港 (18:00)
2号車	B (13:00)	C (14:00)	A (15:00)	高知空港 (18:00)
3号車	A (13:00)	B (14:00)	C (15:00)	高知空港 (18:00)