

第28回 海洋深層水利用学会 全国大会  
海洋深層水2024室戸大会  
プログラム

10月17日(木)

I オープニング

- 9:30 - 9:40 開会挨拶 海洋深層水利用学会会長  
大塚耕司 (大阪公立大学大学院副学長)
- 9:40 - 9:50 大会挨拶 植田壯一郎 (室戸市長)
- 9:50 - 10:00 来賓祝辞 濱田省司 (高知県知事)  
代読: 山中祥司 (高知県産業振興推進部地域産業振興監  
(安芸地域担当))
- 10:00 - 10:10 来賓祝辞 町田又一 (室戸市議会議長)
- 10:10 - 10:20 休憩

II 一般講演1 〈海洋・水質/生物・水産/農業・畜産関連/健康・医療/利活用システム〉  
座長 柴田雄次 (㈱ディーエイチシー)

- 10:20 - 10:40 1. マグネシウムは“小胞体ストレス応答に関与する海洋深層水中の重要な物質”と思われる  
○山田勝久・柴田雄次 (㈱ディーエイチシー)
- 10:40 - 11:00 2. 紫外線制御によるスジアオノリ生長促進効果の検証  
○津野理玖<sup>1</sup>・中川光司<sup>1</sup>・森本博俊<sup>1</sup>・秋田もなみ<sup>2</sup>・山本浩<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>赤穂化成㈱、<sup>2</sup>高知県海洋深層水研究所)
- 11:00 - 11:20 3. OTEC放出水による海水温低下の数値シミュレーション  
-台風へのインパクトについて-  
○井上興治 (NPO海ロマン21)
- 11:20 - 11:40 4. 海洋深層水を用いたスサビノリ培養条件の最適化に関する研究  
○秋田もなみ<sup>1</sup>・堀田敏弘<sup>1</sup>・伊吹哲<sup>1</sup>・山本浩<sup>1</sup>、  
阿部祐子<sup>2</sup>・竹田匠輝<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>高知県海洋深層水研究所・<sup>2</sup>高知県工業技術センター)
- 11:40 - 12:00 5. 海洋深層水の多段利用の現状とその課題  
○深見公雄 (放送大)、大貫麻子 (海産研)、  
鈴木達雄 (人海山研)、鳩間用一 (沖縄県)、  
山田勝久 (DHC)、山本浩 (高知県)

12:00 - 12:20 6. 甌島・佐渡・尾鷲の海洋深層水由来微生物のライブラリー構築と有用微生物探索  
○今田千秋<sup>1,2</sup>、春成円十朗<sup>3</sup>・五十嵐康弘<sup>3</sup>、茂野聡<sup>4</sup>・大城太一<sup>4</sup>  
(<sup>1</sup>東大大海研、<sup>2</sup>佐賀大海エネ、<sup>3</sup>富山県立大学、<sup>4</sup>北里大学)

12:20 - 13:20 昼食

III 一般講演2 〈海洋・水質／生物・水産／農業・畜産関連／健康・医療／利活用システム〉  
座長 岡村盡 ((株)ゼネシス)

13:20 - 13:40 7. 海洋深層水大容量取水技術検討委員会の発足とその取組  
○白枝哲次(清水建設㈱)

13:40 - 14:00 8. 海洋深層水由来乳酸菌LPAK1-13豆乳発酵粉末の真核細胞の恒常性維持における新しい機能  
○柴田雄次・山田勝久 (㈱ディーエイチシー)

14:00 - 14:20 9. 海洋深層水で養殖するサツキマスの高付加価値化の試み  
○堀田敏弘<sup>1</sup>・秋田もなみ<sup>1</sup>・伊吹哲<sup>1</sup>・山本浩<sup>1</sup>、阿部祐子<sup>2</sup>・竹田匠輝<sup>2</sup>・岡本佳乃<sup>2</sup>、河野敏夫<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>高知県海洋深層水研究所、<sup>2</sup>高知県工業技術センター、<sup>3</sup>高知県立紙産業技術センター)

14:20 - 14:40 10. タカアシガニにおける飼育環境の比較について  
～海洋深層水は長期飼育成功に繋がるのか！？～  
○村田幹斗<sup>1</sup>・芳井祐友<sup>1</sup>・猪田孝広<sup>1</sup>、河野敏夫<sup>2</sup>、堀田敏弘<sup>3</sup>・秋田もなみ<sup>3</sup>・山本浩<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>㈱海遊館、<sup>2</sup>高知県立紙産業技術センター、<sup>3</sup>高知県海洋深層水研究所)

14:40 - 15:00 11. 海洋深層水がアルミ製プレート式熱交換器の腐食に及ぼす影響  
○有馬博史 (佐賀大学海洋エネルギー研究所)

15:00 - 15:10 休憩

15:10 - 15:30 12. 海洋温度差発電を核とした海洋深層水複合利用の評価方法に関する研究  
○小久保芽衣・池上康之・森崎敬史 (佐賀大学)

15:30 - 15:50 13. イカ類に対する能登海洋深層水の生理学的な作用：  
スルメイカを用いた解析  
端野開都・泉梨玖・本田匡人・松原創・鈴木信雄 (金沢大学)、吉田真明 (島根大学)、平山順 (文教大学)、田淵圭章 (富山大学)、丸山雄介・服部淳彦 (立教大学)

- 15:50 - 16:10 14. 室戸海洋深層水を用いたMn酸化細菌の培養による深層水からのレアメタル回収  
 ○菊池早希子<sup>1</sup>・星野辰彦<sup>1</sup>・宮崎征行<sup>1</sup>・井町寛之<sup>1</sup>・秋田もなみ<sup>2</sup>  
 ( <sup>1</sup>海洋研究開発機構、<sup>2</sup>高知県海洋深層水研究所)
- 16:10 - 16:30 15. アクアフォトミクスから見える海洋深層水の機能性と今後の可能性  
 ○長船洋子<sup>1,2</sup>、ムンカン エレナ<sup>2</sup>、重岡昌吾<sup>3</sup>  
 ・アレクサンダー ストイロフ<sup>3</sup>、ツェンコヴァ ルミアナ<sup>2\*</sup>  
 ( <sup>1</sup>ドクターリセラ(株)、<sup>2</sup>神戸大学大学院農学研究科、  
<sup>3</sup>ゆの里アクアフォトミクスラボ、\* corresponding author)

#### IV 情報交換会

18:30 - 20:30 室玄 (室戸市室戸岬町6810-152)

10月18日(金)

#### V 一般講演3 〈海洋・水質／生物・水産／農業・畜産関連／健康・医療／利活用システム〉

座長 山田勝久 (海洋深層水利用学会理事、(株)ディーエイチシー)

- 9:00 - 9:20 16. JICAによる海洋深層水利用(久米島モデル)の途上国展開  
 -パラオにおける活動進捗-  
 ○久下勝也・坂本圭子・田中啓生  
 (国際協力機構(JICA) 社会基盤部)
- 9:20 - 9:40 17. 久米島での海洋深層水複合利用における熱源確保に関する一考察  
 郝新越(京都大学大学院)、○大塚耕司(大阪公立大学)
- 9:40 - 10:00 18. Seasonal variation in microbial community and physicochemical properties of deep sea water in Korea.  
 ○Taehui Yang・sejin Oh<sup>1</sup>, eunseok Oh・heonjoong Kang<sup>2</sup>  
 ( <sup>1</sup>Goseong Deep Sea Water Industry Foundation,  
<sup>2</sup>Seoul National University)
- 10:00 - 10:20 19. マグネシウム含有飲料の継続飲用がアスリートに及ぼす影響  
 ○安川岳志(赤穂化成株式会社)
- 10:20 - 10:40 20. 海洋深層水を用いた冷却による省エネ効果の一考察  
 (データセンターへの適用)  
 ○安永健・上田了爾(大阪電気通信大学)
- 10:40 - 11:00 21. 海洋深層水を活用したカキの陸上養殖について  
 ○伊藤優(株)ジーオー・ファーム)
- 11:00 - 11:20 22. 海洋深層水利用技術を活用した新たな海面養殖の方向性について  
 ○日向野純也((一社)マリノフォーラム21)

VI 閉会挨拶

11:20 - 11:30 海洋深層水利用学会副会長 池上康之  
(佐賀大学海洋エネルギー研究所 所長)

関連イベント

13:30 ~ 15:30 海洋深層水サミット2024パネルセッション  
~今、改めて考える海洋深層水の価値と利活用への課題~  
(利用促進委員会主催)

13:30 ~ 15:30 小中学生向け出前授業 (学習推進委員会主催)

18:00 ~ 20:00 関係者交流会

10月19日(土)

VII 見学会

9:00 ~ 12:00 室戸海洋深層水アクア・ファーム (出発)  
~室戸世界ジオパークセンター (40~60分)  
~むろと廃校水族館 (40~60分)  
~室戸岬散策 (15~20分)  
~室戸海洋深層水アクア・ファーム (解散)

関連イベント

10:00 ~ 12:00 一般向け学習イベント  
(学習推進委員会主催、室戸海洋深層水フェスタ共同開催)