

第27回 海洋深層水利用学会 全国大会  
海洋深層水2023佐渡大会  
プログラム

10月19日(木)

I オープニング

- 9:00 — 9:10 開会挨拶 海洋深層水利用学会会長兼大会実行委員長  
大塚耕司 (大阪公立大学大学院副学長)
- 9:10 — 9:20 来賓祝辞 伊貝秀一 (佐渡市副市長)
- 9:20 — 9:40 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 岡村 盡 ((株)ゼネシス)

- 9:40 — 10:00 1. 海洋深層水がエクオール産生菌の増殖やエクオール産生能に及ぼす影響  
○吉金優<sup>1</sup>・日野友嘉<sup>1</sup>・藤川玲菜<sup>1</sup>・松岡桂子<sup>1</sup>・竹内啓晃<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>ノートルダム清心女子大、<sup>2</sup>国際医療福祉大)
- 10:00 — 10:20 2. 農業(林業)、漁業そして近代産業  
○熊谷枝折 (一社 循環社会推進協議会会員、  
東北大学産学連携先端材料研究開発センター)
- 10:20 — 10:40 3. 海洋深層水を利用したコンブチャ(Kombucha)の製造およびその特徴  
(3. Fermentation and its Characteristics of Kombucha using Deep Sea Water)  
○梁太熙 (韓国 海洋深層水産業高城振興院)  
○Taehui Yang・Jeong-wook Kim<sup>1</sup>,Hyunjee Lim・Hayeong Kim・Doman Kim<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>Goseong Deep Sea Water Industry Foundation, <sup>2</sup>Seoul National University)
- 10:40 — 11:00 4. 韓国・慶尚北道における海洋深層水開発について考察  
○金庸桓<sup>1</sup>、朴魯保<sup>2</sup>、魚再善<sup>3</sup>  
(韓国 <sup>1</sup>環東海産業研究院、<sup>2</sup>地域公共政策研究院、<sup>3</sup>京東大学)
- 11:00 — 11:20 5. 海洋性珪藻類が生産する脂質に関する研究  
○鈴木大進<sup>1</sup>・川北浩久<sup>1</sup>・山口晴生<sup>2</sup>・秋田もなみ<sup>3</sup>・堀田敏弘<sup>3</sup>  
・河野敏夫<sup>3</sup> (<sup>1</sup>高知県工業技術センター、<sup>2</sup>高知大学農林海洋科学部、  
<sup>3</sup>高知県海洋深層水研究所)
- 11:20 — 11:40 6. スジアオノリの種苗生産・培養試験  
○鹿熊信一郎 (佐賀大学海洋エネルギー研究所)

11:40 — 12:00 7. UVA照射で惹起される正常ヒト由来線維芽細胞の小胞体ストレスからのアポトーシス誘導と海洋深層水の添加効果  
○柴田雄次・山田勝久 (株ディーエイチシー)

12:00 — 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 柴田雄次 (株ディーエイチシー)

13:20 — 13:40 8. JICAによる海洋深層水利用 (久米島モデル) の途上国展開  
○坂本圭子・佐藤哲・久下勝也・田中啓生  
(国際協力機構 (JICA) 社会基盤部)

13:40 — 14:00 9. 異なる海水で培養されたスサビノリに含まれるアミノ酸量の比較  
○秋田もなみ<sup>1</sup>、阿部祐子<sup>2</sup>・竹田匠輝<sup>2</sup>、堀田敏弘<sup>1</sup>・岡本佳乃<sup>1</sup>  
・河野敏夫<sup>1</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)

14:00 — 14:20 10. 海洋深層水由来酵母*Saccharomyces cerevisiae* SCAK-1の  
ストレス応答性における特徴  
○山田勝久・柴田雄次 (株ディーエイチシー)

14:20 — 14:40 11. 海洋深層水を用いた冷熱冷房システム用熱交換器の伝熱性能  
○有馬博史<sup>1</sup>、井田悠生<sup>2</sup>、松田昇一<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>佐賀大学海洋エネルギー研究所、<sup>2</sup>佐賀大学大学院、<sup>3</sup>琉球大学)

14:40 — 15:00 12. 海洋温度差発電のポテンシャル (熱力学的考察)  
○安永健・森崎敬史・池上康之 (佐賀大学海洋エネルギー研究所)

15:00 — 15:10 休憩

15:10 — 15:30 13. 海洋深層水から分離された石油分解放線菌のアルカンによる  
カロテノイド生産の向上  
○春成円十朗・五十嵐 康弘 (富山県立大学)

15:30 — 15:50 14. モーリシャスにおけるOTEC・海洋深層水複合利用の検討  
○岡村盡<sup>1</sup>、細見康仁<sup>2</sup>・松岡哲史<sup>2</sup>、Martin Benjamin<sup>1</sup>・渡辺敬之<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>株ゼネシス、<sup>2</sup>株商船三井)

15:50 — 16:10 15. OTEC放流水によるサンゴ白化抑制効果の数値シミュレーション  
星久保孝盛・○多部田茂・水野勝紀 (東京大学)

16:10 — 16:30 16. 真光層直下の低温水塊湧昇による表層水温低下の可能性  
○鈴木達雄 (株人工海底山脈研究所)

#### IV 海洋深層水利用学会式典

16:30 — 17:00 「学会賞」授与式

海洋深層水利用学会副会長 池上康之

#### V 懇親会

18:00 — 20:00 八幡館（新潟県佐渡市八幡2043）

10月20日(金)

#### VI 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 17. 海洋深層水に含まれる有機成分（キヌレニン）は海産魚のストレスを軽減する

○鈴木信雄<sup>1</sup>・五十里雄大<sup>1</sup>・黒田康平<sup>1</sup>・端野開都<sup>1</sup>、渡辺数基<sup>2</sup>

・平山順<sup>2</sup>、古澤之裕<sup>3</sup>、田淵圭章<sup>4</sup>、丸山雄介<sup>5</sup>・服部淳彦<sup>5</sup>、

豊田賢治<sup>1</sup>・松原創<sup>1</sup>

（<sup>1</sup>金沢大学、<sup>2</sup>公立小松大学、<sup>3</sup>富山県立大学、<sup>4</sup>富山大学、<sup>5</sup>立教大学）

9:20 — 9:40 18. 海水のCO<sub>2</sub>濃度指標～深層水と表層水

○佐藤徹（東京大学）

9:40 — 10:00 19. 海洋環境から分離した乳酸菌のα-グルコシダーゼ阻害活性

○今田千秋<sup>1,2</sup>、若杉準<sup>1</sup>、柴田雄次<sup>3</sup>・山田勝久<sup>3</sup>、春成円十朗<sup>4</sup>

・五十嵐康弘<sup>4</sup>（<sup>1</sup>東京海洋大学、<sup>2</sup>佐賀大学、<sup>3</sup>(株)ディーエイチシー、

<sup>4</sup>富山県立大学）

10:00 — 10:20 20. アクアフォトミクス分析を用いた深度の異なる海洋深層水の比較

○長船洋子<sup>1,2</sup>・ムンカン エレナ<sup>2</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）

#### VII ポスター発表

P 1. Effects of Deep Sea Water on Gondalbi(Ligularia stenocephala) Growth

Se-Jin Oh, Taehui Yang, Ji-Won Ham(Research and Development Team,

Goseong Deep Sea Water Industry Foundation, Korea)

#### VIII 閉会挨拶

10:20 — 10:30 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）

#### IX 見学会

・12:00（あいぼーと発）-12:40（分水施設着）

取水施設・分水施設・製氷・蓄養施設見学（50～60分）

・13:40（分水発）-13:45（ニサコ工場着）

工場見学（15～30分）

・14:00（工場発）-15:00（あいぼーと着）