

20周年記念号

大会誌講演題目

第1回 海洋深層水利用研究会 全国大会 海洋深層水1997 富山大会

1. 基調講演

海洋深層水利用の現代的意義

酒匂敏次 (東海大学)

2. 日本海側の深層水と利用

日本海固有水について

尹宗煥 (九州大学)

富山県における水産への利用

藤田大介 (富山県水産試験場)

北海道日本海における深層水の利用に関する研究

瀬戸雅文 (北海道道立中央水産試験場), 大竹巨哉・中村充 (福井県立大学)

3. 太平洋側の深層水と利用

高知県における水産への利用

谷口道子 (高知県海洋深層水研究所)

深層水の水質特性と生物生産への利用

豊田孝義 (海洋科学技術センター)

静岡県における深層水利用研究の取組み—駿河湾の深層水の特長調査とその利用研究計画—

萩原快次・河尻正博・野矢和夫 (静岡県水産試験場), 鈴木雄策 (静岡県)

沖縄県における海洋深層水研究開発事業について

下地敏彦・富永千尋 (沖縄県)

4. 深層水を上げる

深層水取水施設の調査・設計について

清水勝公 (清水建設)

深層水取水管の製造と布設

山口卓見・牧野芳郎・安部智 (古河電気工業)

深層水の新しい取水方法に関する予備的研究

海洋産業研究会

潮流エネルギーを利用した深層水による生物生産

鈴木達夫 (間組)

深層水取水施設の管理上の問題点—とくに取水口から迷入する生物について—

小谷口正樹 (富山県水産試験場)

5. 藻類を培養する

藻類培養水としての深層水の特長

中島敏光・池田知司・豊田孝義 (海洋科学技術センター)

海洋深層水を用いたポルフィリディウムの培養

丸山功・松林恒夫・安藤洋太郎 (クロレラ工業)

海洋深層水による浮遊性および付着性餌科珪藻の培養ならびに深層水由来細菌の添加による増殖促進効果

深見公雄・富井圭介・澤田英次・小草正道・西村真也・西島敏隆 (高知大学)

深層水を多段的に利用したイワガキ幼生飼育の試み

池田知司 (関西総合環境センター), 中島敏光・豊田孝義 (海洋科学技術センター)

6. 魚介類を育てる

深層水利用によるサクラマスの新魚養成と採卵について

辻本良 (富山県)

深層水施設によるマダラ親魚養成試験

山本和久 (日本栽培漁業協会), 堀田和夫 (富山県水産試験場)

トヤマエビ・ズワイガニの種生産技術の現状

野上欣也 (日本栽培漁業協会)

各層海水を用いたバフンウニの発生

福岡秀雄 (麻布大学), 市川敏弘・塚原潤三 (鹿児島大学), 高橋延昭・佐原弘益 (札幌医科大学)

7. 自然食品

高知県における海洋深層水の食品利用の現状と今後
久武陸夫 (高知県工業技術センター)

濃縮深層水の利用について

藤田恒美・嶋友紀子・中村朋宏・宮野春雄 (NYK輸送技術研究所)

深層水飼育による養殖魚の品質変化

井上広滋・塩谷格・三星亨・佐竹幹雄 (日本水産), 森岡克司・伊藤慶明・小島渥 (高知大学)

8. 医療・医薬品等への利用

深層水で培養した微細藻類における光増感物質について

松永孝之・長谷川千佳・高橋敏・久保義博・斉藤晴夫(富山県薬事研究所)

日本海固有水由来微生物からの生理活性物質類の探索
古米保・関根章・五十嵐康弘・沖俊一(富山県立大学)

海洋深層水によるアトピー性皮膚炎の治療

野村伊知郎(国立小児病院)

9. エネルギーとガス吸収

深層水とエネルギー

森野仁夫(NEDO)

OTECとバイオマス発電を組み合わせた総合システムについて

大塚耕司(大阪府立大学)

濃縮深層水によるNO_x, SO_xの吸収

中村朋宏(NYK輸送技術研究所), 竹内寛(名古屋大学)

高橋正征・中原裕幸・大貫麻子(海洋産業研究会)

5. 北海道における人工湧昇流漁場造成事業について

細川健一・松永靖・門脇茂・木村佳人(北海道), 今津雄吾(アルファ水工)

6. 洋上設置型海洋深層水取水試験装置の設置について

藤井宏一郎(沖縄県)

放水技術・メンテナンス関係**座長 下村嘉平衛(間組)**

7. 高知県海洋深層水研究所の放水による肥沃化の実態調査

谷口道子・鍋島浩・渡辺貢・土居聡(高知県海洋深層水研究所), 岡村雄吾(高知県水産試験場)

8. 深層水放水分布の数値実験

小松雅之・池田知司・山田祐造(関西環境総合センター), 豊田孝義・中島敏光(海洋科学技術センター)

9. 深層水取水管の流速係数

清水勝公・堀哲郎・藤原龍雄(清水建設), 谷口道子(高知県海洋深層水研究所)

10. 自律型水中ロボットの海底パイプラインの保守と調査作業への応用

浅川賢一(KDD研究所), 白崎勇一(国際海洋エンジニアリング), 清水良次(オキシテック)

11. 海底地形を主とした駿河湾深層水汲み上げ候補地小網汪世(海洋圏研究所)

12. インド洋における1MW海洋温度差発電の実証試験

上原春男・池上康之・三森智裕(佐賀大学), M. Ravindran・V. Jayashankar・C. Balaji (NIOT)

水質関係 座長 大野正夫(高知大学)

13. 室戸沖の海洋深層水が示す生物・化学・物理的水質とその季節変動

深見公雄・門田司・森下智弘・西嶋敏隆(高知大学)

14. 駿河湾の海洋環境：駿河湾深層水有効利用に関

第2回 海洋深層水利用研究会 全国大会 海洋深層水1998 高知大会**特別講演 座長 西島敏隆(高知大学)**

1. 有機塩素化合物から見た海洋環境

立川涼(高知大学)

2. 北太平洋の中層循環

深澤理郎(東海大学)

3. 海洋深層水の産業利用について

西嶋昭生(高知県)

取水装置関係 座長 辰巳勲(清水建設)

1. 洋上型深層水取水装置の検討

大塚耕司・板東晃功・井上久嗣(大阪府立大学)

2. 海洋深層水汲上拡散装置による漁場創成とCO₂の吸収

大内一之(ナカシマプロペラ)

3. 内部波エネルギーを利用した深層水の湧昇利用

瀬戸雅文(北海道立中央水産試験場), 大竹臣哉・中村充(福井県立大学)

4. 海洋深層水の新しい取水方式に関する予備的調査(II)

連して

鈴木款(静岡大学), ベアトリスカサレト(水圏科学コンサルタント), 萩原快次(静岡県水産試験場)

15. KAULの汲み上げ深層水中の栄養塩類

豊田孝義・中島敏光・黒山順二(海洋科学技術センター)

16. 室戸岬海域および富山湾海域の海洋深層水の水質特性について

中島敏光・豊田孝義・筒井浩之(海洋科学技術センター)

医療関係 座長 大野正夫(高知大学)

17. アトピー性皮膚炎に対する海洋深層水入り入浴剤の使用経験

池田政身(高知県立安芸病院), 松田雄吉(松田医薬品)

生物関係

座長 中島敏光(海洋科学技術センター)

18. 深海性バイ類の種苗生産の試み

瀬戸陽一(富山県水産試験場)

19. 海洋深層水を用いたトサカノリの培養

大野正夫(高知大学), 平岡雅規(マリングリーズ)

20. ウニの初期発生からみた潮岬沖黒潮流域の海洋深層水

福岡秀雄(麻布大学), 市川敏弘・塚原潤三(鹿児島大学), 高橋延昭・佐原弘益(札幌医科大学), 堂ヶ崎知格・嶋田英作(麻布大学), 牛越設男(牛越生研)

21. 深層水を利用したトヤマエビの中間育成

二階堂英城(日本栽培漁業協会), 村上恵祐(日本栽培漁業協会), 小谷口正樹(富山県)

22. 海洋深層水によるヒラメ親魚養成と良質受精卵の安定生産

岡村雄吾(高知県水産試験場), 土居聡(高知県海洋深層水研究所)

利用関係

座長 山口光明(高知県水産試験場)

23. 深層水を用いた海水氷の鮮度保持効果

川崎賢一(富山県食品研究所), 九曜英雄(富

山県工業技術センター)

24. 海洋深層水豆腐の研究・開発

田中幸彦(タナカシヨク)

25. 海洋深層水を使った海水淡水化長期実証運転について

勝部幹夫・関野政昭(東洋紡績), 谷口道子(高知県海洋深層水研究所), 浜口太作(室戸市)

第3回 海洋深層水利用研究会 全国大会 海洋深層水1999 佐賀大会

特別講演

日本にとっていま深層水とは

中村浩美(科学ジャーナリスト)

一般講演(深層水の水質等関連)

座長 高橋正征(東京大学大学院)

1. 海洋深層水の水質変動と微細藻類に対する増殖ポテンシャルの関係

深見公雄・松本純・中野雄也・西島敏隆(高知大学)

2. 駿河湾海水中の有機物の分布と動態

鈴木款・麻田拓矢(静岡大学), ベアトリスカサレト(水圏科学コンサルタント), 萩原快次(静岡県水産試験場)

3. エンリッチメント・バイオアッセイ法による海洋深層水の水質評価

中島敏光(海洋科学技術センター/東海大学大学院), 筒井浩之・黒山順二・豊田孝義(海洋科学技術センター)

4. スサビノリ(紅色植物門, ウシケノリ目) 無菌培養株の形態形成誘導能を有する共生細菌について

山崎綾乃(東海大学大学院), 半澤直人(山形大学), 嵯峨直恆(東海大学)

座長 嵯峨直恆(東海大学)

5. 海洋深層水のマクロファージに及ぼす影響

高木邦明・稲村達海・祐田泰延(静岡県立大学)

6. 大型褐藻の種苗育成における深層水の利用に関する検討

鈴木素弘(中部電力), 長谷川雅俊(静岡県水産試験場)

7. 深層水のウニ類の発生におよぼす影響
松山恵二(北海道立栽培漁業総合センター),
市川敏弘(鹿児島大学), 嶋田英作・福岡秀
雄(麻布大学)

**一般講演(深層水の基盤研究, コンセプト・施設・
運用・シュミレーション関連)**

座長 萩原運弘(清水建設)

8. 深層水湧昇利用に向けた内部波エネルギー調査
について
瀬戸雅文(北海道立中央水産試験場), 大竹
巨哉・中村充(福井県立大学)

9. 海洋深層水放流による海域肥沃化検討のための
モデル開発

小松雅之・池田知司・小牧博信・岡地賢・山
田祐造(関西環境総合センター), 筒井浩
之・黒山順二・豊田孝義・中島敏光(海洋科
学技術センター), 高木力(近畿大学)

10. 海水中の栄養塩を利用した不稔性アオサの培養
と生産設備

平山伸・大久保精二・宮坂政司(三菱重工業)

座長 小松雅之(関西総合環境センター)

11. エアリフトポンプによる深層水揚水模擬実験
山本亮介・田中伸和(電力中央研究所), 大
澤弘敬・鷺尾幸久(海洋科学技術センター),
矢木橋清智・石井健一(古河電気工業)

12. 大水深用深層水取水管の開発
石井健一・矢木橋清智・山口卓見・安部智
(古河電気工業)

13. 海洋深層水の使用可能量および価格に関する一
考察

大塚耕司・坂東晃功・松本吉倫(大阪府立大学)

座長 大塚耕司(大阪府立大学)

14. 平成11年度エネルギー使用合理化海洋資源活
用システム開発全体概要について
源波修一郎・川口博靖・黒川明(日本海洋開
発産業協会)

15. エネルギー使用合理化海洋資源活用システム開
発 立地条件別最適システム設計・評価研究
角湯正剛(電力中央研究所), 中原裕幸(海洋
産業研究会), 森野仁夫(清水建設)

16. エネルギー使用合理化海洋資源活用システム開
発 その5:資源エネルギー利用技術について
渡辺裕・樽谷耕平・久保良(東芝), 川口洋
一郎(新エネルギー財団)

17. 海洋深層水複合利用システムの試設計と事業成
立性の検討

豊田孝義・中島敏光(海洋科学技術セン
ター), 萩原運弘・森野仁夫(清水建設)・平
田龍善(日本水産中央研究所), 藤田恒美
(NYK輸送技術研究所), 松林恒夫(クロレラ
工業)

一般講演(利用関連水産・食品等)

座長 平田龍善(日本水産中央研究所)

18. 海洋深層水利用による魚の鮮度保持
鈴木俊行(沖縄県海洋深層水利用推進協議
会), 森川直樹・久手堅憲信(沖縄県海洋深
層水開発協同組合), 徳村民雄(ホクガン)

19. 深層水利用によるマダラの親魚養成について
堀田和夫(富山県水産試験場), 山本和久(日
本栽培漁業協会)

20. ズワイガニ親ガニ養成技術の現状
野上欣也(日本栽培漁業協会)

座長 深見公雄(高知大学)

21. 深層水多段利用のための基礎的研究
小善圭一・堀田和夫・藤田大介・瀬戸陽一
(富山県水産試験場), 梅田到(荏原製作所),
中島敏光(海洋科学技術センター), 本間昭
郎(マリノフォーラム21)

22. 深層水による微細藻類連続培養の試み
梅田到(荏原製作所), 小善圭一(富山県水産
試験場), 辰巳勲(清水建設), 中島敏光(海洋
科学技術センター), 本間昭郎(マリノフォー
ラム21)

23. 海洋深層水による藻類培養と排水の有効利用
鍋島浩・渡辺貢・山本剛(高知県海洋深層水
研究所), 平岡雅規(高知大学)

座長 藤田恒美(NYK輸送技術研究所)

24. 海洋深層水の生体への影響～血中脂質代謝への
影響～
太井秀行・中川光司・横山嘉人・池上良成

(赤穂化成), 今西雅代・武田隆司・武田隆久・木村美恵子(タケダライフサイエンスリサーチセンター)

25. 海洋深層水ミネラルの利用

中川光司・横山嘉人・中島宏・池上良成(赤穂化成)

26. 久米島海洋深層水取水施設の建設計画

当真武・津波古喜正(沖縄県), 藤井真・堀哲郎(清水建設)

業), 天野秀臣(三重大学), 熊谷嘉人・下條信弘(筑波大学), 柳田晃良(佐賀大学), 岡見吉郎(微生物化学研究所)

7. 海洋深層水からの海産紅藻ススピノリ無菌培養株の成長を促進する微生物の探査

森俊輔・松山和世・嵯峨直恒(東海大学)

8. 海洋深層水をかけ流した磯焼け地帯転石の植生観察

藤田大介(富山県水産試験場)

9. 高知県海洋深層水研究所地先における藻食動物の現地調査

大塚耕司・山崎祥司(大阪府立大学)

第4回 海洋深層水利用研究会 全国大会 海洋深層水2000 神戸大会

一般講演1 (施設・技術1)

座長 辰巳勲(清水建設)

1. 海洋深層水取水管の挙動解析に関する研究
坂東晃功・松本吉倫・大塚耕司(大阪府立大学)
2. 深層水利用実験施設における熱エネルギー及び物質の供給能力について
三森智裕・中島敏光(海洋科学技術センター)

一般講演2 (施設・技術2)

座長 大塚耕司(大阪府立大学大学院)

3. 駿河湾深層水取水管敷設
大川五朗・望月秀雄・矢崎順一(静岡県), 堀哲郎・久富浩介・永井克弘(清水建設)
4. 深層水プラント循環系の長期性能実証研究
足立潔美・石井健一(古河電気工業), 源波修一郎(日本海洋開発産業協会), 田島健司(高知県), 渡辺貢(高知県海洋深層水研究所), 渡辺裕(東芝), 小泉真範(若狭エネルギー研究所), 辻正幸(川鉄チュービック)
5. 海洋深層水のエネルギー等への利用に関する最適システムの設計(第1報)
角湯正剛(電力中央研究所), 中原裕幸(海洋産業研究会), 森野仁夫(清水建設)

一般講演3 (海藻・磯焼け)

座長 大野正夫(高知大学)

6. 不稔性アオサを利用した海域浄化施設とアオサの有効成分の生理活性
平山伸・大久保精二・宮坂政司(三菱重工

一般講演4 (水産・湧昇)

座長 眞鍋武彦(兵庫県水産試験場)

10. 汲み上げた富山湾深層水に自然繁茂した付着珪藻の種類とアワビ・サザエ育成への利用
藤田大介(富山県水産試験場), 鈴木秀和(青山学院高校), 南雲保(日本歯科大学)
11. トヤマエビ種苗生産の成長の同調技術
吉田一範(日本栽培漁業協会)
12. 海洋深層水で飼育されたハタハタ1歳魚の成熟及び自然産卵
森岡泰三(日本栽培漁業協会), 堀田和夫(富山県水産試験場)
13. 連続成層下における深層水の湧昇技術(1)
乃万俊文(漁港浅海開発コンサルタント), 奈倉昇(富山水産公社)

一般講演5 (微細藻類)

座長 中島敏光(海洋科学技術センター)

14. 海洋深層水による亜熱帯表層植物プランクトン群集の施肥効果の検討
池谷透(東京大学), 中谷誠治・深堀芳雄(亜熱帯総合研究センター), 西岡純・武田重信(電力中央研究所), 川延京子・高橋正征(東京大学)
15. 海洋深層水が示す有害プランクトンの増殖に対する影響
深見公雄・中野雄也・田川奈都子・西島敏隆(高知大学)
16. 海洋深層水を用いた藻類の効率的培養法について

西島敏隆・木寄豊・深見公雄・足立真佐雄
(高知大学)

17. 海域肥沃化を目的とした植物プランクトンの増殖特性の検討

林正敏・大西庸介・池田知司・播本孝史・渡辺雄二(関西環境総合センター), 井関和夫(瀬戸内海区水産研究所), 高橋正征(東京大学)

一般講演6 (流動・水質1)

座長 小松雅之(関西総合環境センター)

18. 駿河湾の海洋深層水の動態

稲葉栄生・安田訓啓・勝間田高明(東海大学)

19. 焼津沖の海洋深層水取水予定海域における流動特性

黒山順二・筒井浩之・三森智裕・安川岳志・豊田孝義・中島敏光(海洋科学技術センター)

20. 焼津沖海洋深層水取水予定海域における海水の水質特性

中島敏光・豊田孝義・黒山順二・筒井浩之・三森智裕・安川岳志(海洋科学技術センター)

21. 北海道石狩湾の海洋深層水の経年変化

嵯峨山積・内田康人・川森博史(北海道立地質研究所)

一般講演7 (水質2)

座長 豊田孝義(海洋科学技術センター)

22. スルガ湾深層水中の粒子態有機物の季節変動

カサレトベアトリス・吉田勝美(水圏科学コンサルタント), 鈴木款・岩田樹哉・篠村理子(静岡大学), 萩原快次・五十嵐保正(静岡県水産試験場)

23. 駿河湾深層水中の有機物の動態

鈴木款・岩田樹哉・篠村理子(静岡大学), カサレトベアトリス(水圏科学コンサルタント), 萩原快次・五十嵐保正(静岡県水産試験場)

24. 相模湾海洋深層水の水質鉛直分布について

仙石芳英・鈴木孝治・勝井秀博・片倉徳男(大成建設)

25. 海洋深層水特性把握調査研究I

谷口道子・渡辺貢・土居聡(高知県海洋深層

水研究所)

一般講演8 (水質3)

座長 膳昭之助(ワミレスコスメティックス)

26. マクロファージを基にした深層水中のエンドトキシン様物質の分析

高木邦明・稲村達海・祐田泰延(静岡県立大学), 萩原快次・嶋本淳司・野矢和夫・五十嵐保正・和田卓(静岡県水産試験場)

27. 海洋深層水由来の高ミネラル飲料がヒトの血液動態に及ぼす影響

太井秀行・中川光司・渡邊康光・中島宏・横山嘉人・池上良成(赤穂成化成), 野崎豊(野崎クリニック), 菊池佑二(食品総合研究所)

フォーラム 海洋深層水利用と利用研究の展望と課題

コンピーナー: 酒匂敏次(東海大学)

パネラー: 松里寿彦(水産庁中央水産研究所)
中島敏光(海洋科学技術センター)
山崎義文(高知県)
中原裕幸(海洋産業研究会)

第5回 海洋深層水利用研究会 全国大会 海洋深層水2001 小田原大会

一般講演1 (施設関連)

座長 藤田恒美(NYK輸送技術研究所)

1. 三浦沖海洋深層水事業の概要と水族館での海洋深層水利用について

小石哲也(三浦ディーエスダブリュ), 茶位潔(京急油壺マリパーク)

2. 三浦沖海洋深層水の取水管敷設工事

三浦久(大成建設)

3. 三浦沖海洋深層水の取配水設備

仙石芳英・鈴木孝治(大成建設)

座長 森野仁夫(清水建設)

4. 海洋肥沃化装置の基本設計

大内一之(大内海洋コンサルタント)

5. 鎧装硬質ポリエチレン管の開発

源波修一郎(日本海洋開発産業協会), 小野隆・津永正行・工藤一幸・佐藤政弘・川野彰司(三井金属エンジニアリング), 清水勝公・堀哲郎・白枝哲次(清水建設)

6. 洋上取水方法並びに小口径大容量陸上設置型取水方法

田中正博(トリオマリンテック), 藤田恒美(NYK輸送技術研究所)

7. 深層水の新しい放水方式の検討

高月邦夫・林成年・足達康行(東京久栄)

座長 高月邦夫(東京久栄)

8. 大深度・大口徑取水管の敷設技術の開発

源波修一郎(日本海洋開発産業協会), 清水勝公(清水建設)

9. 入善海洋深層水取水施設の建設

鍋谷良和・小堀勇(入善町), 堀哲郎・以西善隆・梅田均・白枝哲次(清水建設)

10. 海洋深層水大規模取水一分配システムのフィージビリティスタディ

松本吉倫・大塚耕司(大阪府立大学大学院)

11. 気泡放出による深層水の湧昇概念

乃万俊文(漁港浅海開発コンサルタント)

座長 大塚耕司(大阪府立大学大学院)

12. 三陸沖海洋深層水の取水と利用について

大坂文人(大坂建設), 佐田国健治(西菱エンジニアリング)

13. 東海深層水の資源的特性および多目的利用方案

金鉉周・金種萬(韓国海洋研究院)

14. 東海深層水の沿岸放流基準定立のための基礎的な研究(1)

Jong-In Kim・Cheong-Ro Ryu(Pukyung National Univ.), Hyeon-Ju Kim(KORDI), Pyong-Gi Kim(Kangwon Provincial Univ.)

15. 大型廃船を利用した大規模湧昇流発生構造物の開発に関する基礎的研究

瀬戸雅文(北海道立中央水産試験場), 藤田恒美(NYK輸送技術研究所)

一般講演2 〈水質関連〉

座長 井関和夫(水産総合研究センター)

16. 小田原沖海洋深層水の栄養塩特性について

木下淳司(神奈川県水産総合研究所相模湾), 近磯晴(水土舎), 宮原司(東京久栄)

17. 駿河湾深層水における粒子態有機物の特性とその季節変動

カサレトベアトレス・吉田勝美(水圏科学コンサルタント), 鈴木款・藤原健智・塩井裕三・岩田樹哉・篠村理子(静岡大学), 萩原快次・五十嵐保正(静岡県水産試験場)

18. 海洋深層水中の硝酸塩の連続自動分析

小善圭一(富山県水産試験場), 松永明信・黒川弘子・大浦敏・山本敦(富山県衛生研究所)

19. 駿河湾深層水中の溶存有機物の特性と年齢

鈴木款・篠村理子・岩田樹哉・和田秀樹・土屋理恵・衛藤英男(静岡大学), カサレトベアトレス・吉田勝美(水圏科学コンサルタント), 萩原快次・五十嵐保正(静岡県水産試験場)

一般講演3 〈利用関連—水産〉

座長 鈴木款(静岡大学)

20. 深層水を用いた植物プランクトン増殖の季節変動特性

林正敏・大西康介・池田知司(関西環境総合センター), 井関和夫(瀬戸内海区水産研究所), 高橋正征(東京大学)

21. 海洋深層水に対する優占植物プランクトンの変化について

宮崎義久・久保田正(東海大学大学院), 中島敏光(海洋科学技術センター/東海大学大学院)

22. 海洋深層水をかけ流した磯焼け地帯転石の植生観察II

藤田大介(富山県水産試験場)

座長 当真武(沖縄県海洋深層水研究所)

23. 海洋深層水を用いたアワビ養殖用餌料コンブの培養に関する研究

松村航(科学技術振興事業団), 藤田大介(富山県水産試験場)

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

山崎祥司・大塚耕司(大阪府立大学大学院)

25. 海洋深層水の放水によるコンブ藻場形成効果の推定

瀬戸雅文(北海道立中央水産試験場), 川井唯史(原子力環境整備促進・資金管理セン

ター)

戸田勇二(三浦ディーエスダブリュ)

26. 深層水放水域の渚帯における水質・海藻分布

岡直宏・谷口道子(高知大学)

一般講演4 〈利用関連—健康・安全性〉**座長 中村弘二(富山県水産試験場)**

27. 転写膜を利用した海水中のエンドトキシン分析法の開発

榊原雄広・高木邦明・稲村達海・幾見泰洋・
祐田泰延(静岡県立大学), 萩原快次・五十嵐
保正・嶋本淳司・和田卓(静岡県水産試験場)

28. 海洋深層水の水質安全性についての検討

富松亮介・筒井浩之・豊田孝義・中島敏光
(海洋科学技術センター)

29. 海洋深層水由来飲料水が生体に及ぼす影響

安川岳志・桃井美子・梅田真弓・毛利元彦(海
洋科学技術センター), 中川光司(赤穂化成)30. 海洋深層水由来の高ミネラル飲料がヒトの血液
動態に及ぼす影響2太井秀行・中川光司・渡辺康光・中島宏・横
山嘉人・池上良成(赤穂化成), 野崎豊(野崎
クリニック), 菊池佑二(食品総合研究所)**座長 松里寿彦(水産総合研究センター)**

31. 海洋深層水温浴の生理・心理学的効果

堀井裕子・新村哲夫・西野治身(富山県衛生
研究所), 大村栄・王紅兵・アリ ナセルモア
デリ・張森・関根道和・鏡森定信(富山医科
薬科大学)32. 海洋深層水由来珪藻からのヒアルロニダーゼ阻
害作用久保義博(富山県薬事研究所), 小善圭一(富
山県水産試験場), 瀬戸陽一(NPEC)

33. 富山海洋深層水の正常ヒト表皮細胞に及ぼす作用

太田裕紀子・植松季栄・井上紳太郎(カネボウ)

**フォーラム 利用にか関わる諸問題—これからの深
層水の分水—**

コンピーナー: 中島敏光(海洋科学技術センター)

パネラー: 池田敏宏(高知県)

新川稔(富山県)

高瀬進(静岡県)

宮城弘(沖縄県)

**第6回 海洋深層水利用研究会 全国大会 海洋深
層水2002 久米島大会****一般講演1 〈水質関連〉**

1. 日本周辺の海洋深層水の水質比較

安川岳志(海洋科学技術センター)

2. 高知県室戸岬地先の海洋深層水中に含まれる細
菌数の季節変動

深見公雄(高知大学)

3. 北海道沖深層水の細胞学的見知に基づいた清浄
性と有用性に関する研究

高橋延昭(札幌医科大学附属臨海医学研究所)

4. 駿河湾深層水中のエンドトキシンの特性

高木邦明(静岡県立大学)

5. 海洋深層水の大量排水が有害プランクトンの増
殖に与える影響

吉本典生(高知大学)

6. 海洋深層水の水質安全性についての検討

富松亮介(海洋科学技術センター)

一般講演2 〈水質関連〉

7. 有機物の分解からみた海洋深層水の生成について

豊田孝義(海洋科学技術センター)

8. ¹⁴Cによる深層水の年齢の測定

大出茂(琉球大学)

9. 駿河湾深層水中の有機物の特性と年齢

鈴木款(静岡大学)

10. カラム濃縮—ICP-MSによる海洋深層水の微量
元素定量法の開発

隅田隆(高知県工業技術センター)

11. 富山湾深層水中の硝酸塩濃度の変動

松永明信(富山県衛生研究所)

12. 富山湾300 m層の流動について

小善圭一(富山県水産試験場)

一般講演3 〈水質関連〉13. 三浦沖海洋深層水における給水品質管理法と計
測事例

山本敦史(三浦ディーエスダブリュ)

14. 三浦沖海洋深層水の水質特性

片倉徳男(大成建設)

15. 韓国取水候補海域における海洋深層水の水質特性
富松亮介(海洋科学技術センター)
16. 韓国江原道高城海域で採水した深層水の水質特性
金酉嬉(韓国江原道立大学)
17. パラオ海域における海洋深層水利用のための海洋調査
池上康之(佐賀大学)
18. 小笠原沿岸における海洋深層水の水質特性
菅家英朗(海洋産業研究会)
19. フィジー海域における海洋深層水利用のための海洋調査
中岡勉(水産大学校)
- 一般講演4 〈取水施設関連〉**
20. 熊石海洋深層水取水施設の建設
堀哲郎(清水建設)
21. 岩内湾深層水浅海域取水管の敷設方法
山中新(大成建設)
22. 海洋深層水簡易取水方式と事業化の研究
迹目英正(ほつま工房)
23. 但馬沖における海洋深層水の利用研究に関する取り組みについて
沖政和(間組)
24. 大水深における大口径取水管の開発について
青木俊征(日本エコエネルギー研究所)
25. 海洋深層水大規模取水-分配システムの研究
フィージビリティスタディー第二報 ケーススタディー
板東晃功(大阪府立大学)
- 一般講演5 〈利用関連-水産〉**
26. 駿河湾深層水中の微細藻類の増殖について
花井孝之(静岡県水産試験場)
27. Growth and variation of planktonic community in deep sea water at Suruga Bay during incubation experiment
カサレトベアトリス(水圏科学コンサルタント)
28. 深層水拡散域における植物プランクトンの増殖効果の検討
林正敏(関西総合環境センター)
29. 室戸海洋深層水によるスジアオノリ養殖事業化実証試験
平岡雅規(高知県海洋深層水研究所・NEDO)
30. ワカメの配偶体成熟誘導と室戸海洋深層水を用いた屋外養殖
岡直宏(愛媛大学大学院)
31. 海洋深層水を利用したオゴノリの大量栽培と藻体の成分変化
須藤裕介(沖縄県海洋深層水研究所)
32. クルマエビ母えび養成
玉城英信(沖縄県海洋深層水研究所)
33. 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2報)
大塚耕司(大阪府立大学)
- 一般講演6 〈利用関連-農業〉**
34. 海洋深層水の冷熱利用による夏場ハウレンソウの栽培
兼島盛吉(沖縄県海洋深層水研究所)
35. 養豚における深層水の効果について
牧田登之(環境工学研究所)
36. 深層水冷熱の施設栽培への利用に関する研究(1) 冷熱の水耕栽培への利用と栽培システムのエネルギー評価
松岡孝尚(高知大学)
37. 深層水冷熱の施設栽培への利用に関する研究(2) 水耕液への添加による高糖度トマト生産の可能性
北野雅治(高知大学)
38. 深層水冷熱の施設栽培への利用に関する研究(3) トマトの養液栽培における深層水の培養液への添加と冷熱の複合効果
福元康文(高知大学)
39. 深層水冷熱の施設栽培への利用に関する研究(4) 深層水冷熱の良質苗生産への利用
石川勝美(高知大学)
- 一般講演7 〈利用関連-氷・エネルギー〉**
40. 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
中山芳憲(前川製作所)
41. 深層水シャーベット状・粉雪状氷の状態変化
横川明(高知工科大学)
42. 海洋エネルギーを利用した海水淡水化の可能性

に関する研究

金鉉周 (韓国海洋研究院)

43. 海洋深層水の水溫制御における温泉水利用の省エネルギー効果

三森智裕 (海洋科学技術センター)

44. 深層水冷熱を利用した低温貯蔵技術の開発

刈谷学 (高知県工業技術センター)

45. 海洋深層水の省エネルギー型利用の促進について

木村春男 (新日本製鐵)

46. 深層水冷熱利用空調システム (第1報)

太田隆 (東洋製作所)

47. 海洋温度差発電を利用した水素製造に関する研究

池上康之 (佐賀大学)

一般講演8 〈利用関連—食品・機能水〉

48. 海洋深層水の清酒麴への利用と効果

上東治彦 (高知県工業技術センター)

49. 海洋深層水の食品への利用—膜分離により成分調整された海洋深層水の食品利用技術の開発—

北村有里 (高知県工業技術センター)

50. 清酒発酵への室戸海洋深層水の効果～マイクロアレイを用いた解析～

加藤麗奈 (高知県工業技術センター)

51. 駿河湾深層水の食品利用への基礎検討

大石智之 (焼津商工会議所)

52. 韓国の高城深層水を用いた食品開発

趙瞬榮 (韓国江陵大学校)

53. 深層水調合液による生体保存方法の研究

伊藤悦男 (元琉球大学)

54. 赤血球保存における深層水調合液の添加効果

宮城景正 (浦添総合病院)

一般講演9 〈利用装置—システム関連〉

55. 海洋深層水ミネラル調整装置の開発

浜田和秀 (高知県海洋深層水研究所)

56. 海洋深層水の膜による濃縮

高橋直哉 (新日本製鐵)

57. NF膜によるイオンの選択分離

豊田勇樹 (高知工科大学)

58. 深層水プラント循環系の基本特性把握研究

籠浦徹 (古河電気工業)

一般講演10 〈利用関連—医療・健康〉

59. 海洋深層水由来珪藻からの抗アレルギー作用物質の検索

久保義博 (富山県薬事研究所)

60. 海洋深層水中の血圧上昇抑制物質

木村今日子 (琉球大学)

61. 海洋深層水の骨代謝に対する作用

飯沼義朗 (琉球大学)

62. 海洋深層水より調製した高ミネラル飲料による遺伝性白内障ラットSCRの白内障発症遅延効果

朱宮正剛 (東京都老人総合研究所)

63. 海洋深層水温浴のリラックス作用及び睡眠への影響に関する研究

新村哲夫 (富山県衛生研究所)

64. 海洋深層水より調製した高ミネラル飲料が、ヒト白血球の活性酵素の産生に及ぼす影響

太井秀行 (赤穂化成)

65. 海洋深層水由来飲料水が生体に及ぼす影響 (2)

安川岳志 (海洋科学技術センター)

66. 久米島海洋深層水を用いた浸水時の人体に及ぼす影響

須藤明治 (国士舘大学)

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

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)

- 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 (静岡大学大学院), 鈴木款 (静岡大学), 五十嵐保正 (静岡県水産試験場)
- 駿河湾における粒子状窒素・リンの挙動
名取雄太 (静岡大学大学院), 鈴木款 (静岡大学), 五十嵐保正 (静岡県水産試験場)
- 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 (静岡大学大学院), 五十嵐保正 (静岡県水産試験場), 鈴木款 (静岡大学)
- 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(静岡県立大
学)

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)

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・中島敏光(海洋科学技術センター),
宮崎義久(東海大学)

座長 豊田孝義(海洋科学技術センター)

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・中島敏光(海洋科学技術センター),
宮崎義久(東海大学)

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)

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)

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)

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)

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)

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)

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)

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)

15. MF21 海洋肥沃化装置の開発 可撓性ステー
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)

座長 尾高義夫(大成建設)

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(江原道立大学)

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)

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(ミクロ・オーシャン・リサーチ)

19. 海洋深層水簡易取水方式と事業化の研究(その
2)一地域振興策としての課題整理一

辻目英正(ほつま工房), 吉原進(鹿児島大
学)

一般講演3 〈利用関連一水産・農業〉

座長 嵯峨直恆(北海道大学)

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(愛媛大学), 平岡雅規(高知県海洋深
層水研究所/NEDO)・西島敏隆(高知大学),
四ツ倉典滋(北海道大学北方生物圏フィール
ド科学センター), 川北浩久(高知県海洋深
層水研究所)

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)一藻食性動物の摂餌実験一

大塚耕司・高倉このみ(大阪府立大学), 森山
貴光・阿部祐子(高知県海洋深層水研究所)

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・萩田淑彦・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)

23. 海洋深層水多目的多段階利用技術について
萩田淑彦・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)

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)

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)

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)

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(静岡県立大学), 青木一永・五十嵐保正(静岡県水産試験場)

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(静岡県立大学), 青木一永・五十嵐保正(静岡県水産試験場)

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(富山医科薬科大学)

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(福島県立医科大学), 毛利元彦(日本海洋事業), 清水強(福島県立医科大学・清水宇宙生理学研究所)

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)

一般講演5 〈利用関連—エネルギー・水〉

座長 木村春男(新日本製鐵)

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(東京大学)

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)

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(住友重機械工業)

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(川崎重工業)

座長 大塚耕司(大阪府立大学)

35. 深層水冷熱利用空調(冷房)システム実証研究
太田隆・渡部信一郎・一岡順(東洋製作所)

36. 深層水冷熱を利用した低温貯蔵技術の開発(第2報)
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)

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・安留哲(前川製作所技術研究所)

38. 深層水氷の利活用について
萩田淑彦(高知県海洋深層水研究所), 児玉修(高知県水産試験場)

一般講演6 〈利用関連—システム〉

座長 森野仁夫(清水建設)

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), 樺澤洋・鈴木和博(京急油壺マリンパーク)

40. 海洋深層水ミネラル調整装置の開発(第2報)
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)

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

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)

42. 深層水プラント循環系の基本特性把握研究 その2

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)

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—

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(佐賀大学)

44. 海洋深層水環境模擬実験水槽の性能

池上康之・板東晃功(佐賀大学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)

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)

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(韓国江陵大学), 金鉉周(韓国海洋研究院海洋深層水研究センター)

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)

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)

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)

座長 五十嵐保正(静岡県水産試験場)

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)

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)

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)

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

一般講演1 〈水質関連〉

座長 大塚耕司(大阪府立大学)

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・Beatriz Casareto(LASC), Niraula Mohan(静岡大学), 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)

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(大阪府立大学大学院)

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(関西環境総合センター), 大塚耕司(大阪府立大学), 高橋正征(高知大学)

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(静岡大学), 新田慶治(環境科学技術研究所)

5. 富山湾深層水中の硝酸塩濃度の変動(Ⅲ)

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)

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(富山大学),
松永明信(富山県衛生研究所), 南條暢聡(富
山県水産試験場)
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)
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・松永明信・
綿引正則・永井美之(富山県衛生研究所),
南條暢聡(富山県水産試験場)
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・那須正夫(大阪府立大
学大学院), 丸山幸治(日東電工)
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
(大阪府立大学大学院)
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(大阪府立大
学大学院)
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(大阪府立大学大学院), 生田昌克・
青木一洋(中央電機計器製作所), 那須正夫
(大阪府立大学大学院)
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(大阪府立
大学大学院)
- 一般講演2 〈利用関連—水産〉**
座長 嵯峨直恆(北海道大学)
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)
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)
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
海洋大学)
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(東京海洋大学), 熊谷敬之(入善漁
業協同組合), 長島努(入善町)
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
大学)
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)
- 座長 藤田大介(東京海洋大学)**
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)
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)
22. 駿河湾深層水を利用した成体サクラエビ *Sergia
lucens* の飼育
岡本一利(静岡県水産試験場)
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)
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)
25. 高水温を経験したツバイ *Buccinum tsubai* の生残
率
前田経雄・若林信一(富山県水産試験場)
- 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)
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)
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・葭田隆治・古米保(富山県立大学), 谷川秀明(谷川農園), 碓井善仁(富山県滑川市)

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(静岡県立大学), 武田美和・室伏淳一・深澤修・秋元峻二(静岡県畜産試験場)

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

向島博行・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)

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

向島博行・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)

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)**

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(富山県立大学)

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(富山県立大学)

33. ミネラルによる線維芽細胞増殖反応

高橋延昭(札幌医科大学医学部附属臨海医学研究所)

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(新潟大学大学院)

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)

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)**座長 松永明信(富山県衛生研究所)**

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)

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)

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)

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(富山医科薬科大学)

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(富山医科薬科大学), 新村哲夫・張森・荒谷哲雄(富山県衛生研究所)

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)**

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)

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)

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・福岡秀雄(麻布大学), 磯野康幸・杉戸善文(大日精化工業)

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(韓国江陵大学), 崔容碩・沈在萬・池清日(GDIMB)

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）

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（秋田県立大学），白井義人・脇坂港・篠原英介（九州工業大学大学院）

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—

辻目英正（ほつま工房），吉原進（鹿児島大学）

49. 水族館の生物展示における海洋深層水の利用
榊澤洋・鈴木和博・（京急油壺マリンパーク），田代貴幸（三浦ディーエスダブリュ）

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）

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（東京海洋大学）

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）

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・池上康之（佐賀大学），大内一之（大内海洋コンサルタント）

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（広島大学大学院），大村寿明（芙蓉海洋開発），高橋正征（高知大学大学院）

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（広島大学大学院）

55. 被覆ライニング鋼管を使った海洋深層水の取水温の制御について

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）

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）

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）

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

一般講演1 〈海洋・水質〉

座長 康峪描（高知大学）

1. “室戸海洋深層水”中の懸濁物質の量と質の研究

辻義之・菅野敬・奥田一雄・高橋正征（高知大学），阿部祐子（高知県海洋深層水研究所）

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

深見公雄（高知大学大学院），門田司・松本純・中野雄也（高知大学）

3. 東海（日本海）物質の垂直的Fluxと粒子の循環
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）

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

嶋田英作・福岡秀雄（麻布大学），磯野康幸・杉戸善文（大日精化工業）

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増殖促進させる可能性

吉本典生（愛媛大学大学院），深見公雄・高橋正征（高知大学大学院），大関直幸（高知大学）

一般講演2 〈生物〉

座長 深見公雄（高知大学大学院）

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（高知大学），阿部祐子（高知県海洋深層水研究所），奥田一雄・高橋正征

(高知大学大学院)

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(東京海洋大学), 南雲保(日本歯科大学)
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(高知大学)
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)
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), 隅田隆・岡崎由佳・浜田和秀(高知県工業技術センター), 楠見武徳(徳島大学)

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)

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)
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. 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)
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)
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)

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)

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)
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)
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)
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)

一般講演5 〈計画・建設—2〉

座長 浮永久(マリノフォーラム21)

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)
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・梅木雅之・池上康之(佐賀大学), 桜澤俊滋(ゼネシス), 大内一之(大内海洋コンサルタント)
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(広島大学大学院), 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(高知大学大学院), 大村寿明(芙蓉海洋開発)
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(広島大学大学院)

一般講演6 〈システム解析・エネルギー〉**座長 大内一之 (大内海洋コンサルタント)**

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 (大阪府立大学大学院)
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 (大阪府立大学大学院), 大内一之 (大内海洋コンサルタント)
26. 海洋深層水の取水管設置の為のシミュレーターの開発 (1)
鄭東浩・金賢柱・文徳秀 (韓国海洋研究院／海洋深層水研究センター)
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・尹錫鎭 (韓国釜慶大学), 金賢柱 (韓国海洋研究院／海洋深層水研究センター)
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)
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 (佐賀大学), 中岡勉 (水産大学校), 喜多條鮎子・吉塚和治 (北九州市立大学)

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)**

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 (富山医科薬科大学)
31. 海洋深層水を用いた水中運動の特徴的効果
須藤明治 (国士舘大学), 八木良訓 (ミクプランニング)
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)

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)**

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・清水強 (福島県立医科大学), 毛利元彦 (日本海洋事業)
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・杉戸善文 (大日精化工業), 嶋田英作・福岡秀雄 (麻布大学)
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 (秋田県立大学)
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)

一般講演9 〈調査〉**座長 小松雅之 (関西総合テクノス)**

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・田渕清春・鎌野忠 (水産大学校), 浦田和也・和嶋隆昌・志水倫恵・池上康之 (佐賀大学海洋エネルギー研究センター)
38. 沖ノ鳥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 (佐賀大学海洋エネルギー研究センター), 田渕清春・鎌野忠・一瀬純弥・中岡勉 (水産大学校)
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(三重大学), 田中淑人(鹿児島大学)

第10回 海洋深層水利用学会 全国大会 海洋深層水 2006 尾鷲大会

一般講演1 〈海洋・水質関連〉

座長 前田広人(三重大学大学院)

1. 賀田湾(三重県尾鷲市)の水質の概況及び深層水を利用した環境改善技術の検討
岩崎誠二(三重県科学技術振興センター)
2. 深層水の表層放流は大気CO₂削減に寄与し得るか?
池田知司・岸靖之(環境総合テクノス), 原田晃(産業技術総合研究所)
3. 室戸海洋深層水の懸濁物質の周年変動と濾過速度との関係
菅野敬(高知大学), 阿部祐子(高知県海洋深層水研究所), 奥田一雄・高橋正征(高知大学)
4. 対馬海域におけるリチウム濃度分布の年間変化と回収評価
和嶋隆昌・志水倫恵・岡本光・浦田和也・池上康之(佐賀大学), 吉塚和治(北九州市立大学), 中岡勉・一瀬純弥・秦一浩・中島大輔(水産大学校)
5. 海洋深層水を用いたAnammox細菌の集積培養に関する研究
中島潤・栗冠真紀子・木村哲哉・栗冠和郎(三重大学大学院)
6. 駿河湾深層水取水装置から採取された魚類～特に亜寒帯系種の確認～
岡本一利・高瀬進・花井孝之・二村和視・窪田久・大河内俊雄(静岡県水産試験場), 野中敬八・増田雅史(駿河湾深層水取水供給施設)
7. 海洋深層水中におけるポリカプロラクトン(PCL)繊維の分解及びPCL分解菌の単離について
関口峻允・榎牧子・兼廣春之(東京海洋大学), 野村幸司(富山県水産試験場), 渡部俊

広(水産総合研究センター)

一般講演2 〈生物・水産関連〉

座長 前川行幸(三重大学大学院)

8. 夏期相模湾における粒子フラックスの短期変動: 肥沃化実験前のバックグラウンド・データの把握
井関和夫・高橋香菜(広島大学大学院)・原田晃(産業技術総合研究所), 大村寿明(芙蓉海洋開発), 新村陽子(瀬戸内海区水産研究所)
 9. 羅臼固有海洋深層水の特性～羅臼沖の水塊構造と時空間密度変化(内部波の発達)について～
岡元節雄(北海道開発局), 池田栄寿(羅臼町), 村井克詞・桜庭将蔵・村上俊哉(エコニクス), 瀬戸雅文(福井県立大学)
 10. 海洋深層水と表層水の混合海水中における有害・有毒プランクトンと天然植物プランクトン群集との競合
吉本典生(愛媛大学大学院), 深見公雄・大関直幸・高橋正征(高知大学大学院)
 11. 駿河湾深層水由来のアワビ初期餌料微細藻類の大量培養とそれを用いた小規模種苗生産の試み
花井孝之・高瀬進(静岡県水産試験場)
 12. 駿河湾深層水中での褐藻サガラメ・カジメ幼体の生長に及ぼす流速およびキレート鉄の影響
二村和視・花井孝之・岡本一利・高瀬進(静岡県水産試験場)
 13. 富山湾深層水で培養したコンブ目海藻数種の最適水温条件
松村航・辻本良・大津順(富山県水産試験場)
 14. 海洋深層水を用いたノリの養殖試験について
阿部祐子・渡辺貢(高知県海洋深層水研究所), 前田正智(小浅商事), 大野正夫(四国土建)
 15. 海洋深層水を用いた紅藻ミリンの養殖の可能性
藤田大介・小川晃弘・能登谷正浩(東京海洋大学)
- 一般講演3 〈農業・畜産関連〉
- 座長 苔庵泰志(三重県科学技術振興センター)
16. きのご栽培における海洋深層水の利用について

西井孝文(三重県科学技術振興センター)

17. カルマグ水添加培養液での媒精後15時間培養がウシ体外受精卵の発生に及ぼす影響
島田浩明・水谷将也(三重県科学技術振興センター)
18. 採卵鶏における深層水給与が産卵性及び卵質等に及ぼす影響
佐々木健二・巽俊彰(三重県科学技術振興センター)
19. 海洋深層水を利用した野菜の加熱加工における軟化抑制
大塚耕太郎・田中亜希子(ヤマサン食品工業), 加藤肇一(富山県食品研究所)
20. サラダ用植物はどの程度亜鉛リッチとなるのだろうか
嶋田英作・福岡秀雄(麻布大学), 磯野康幸(大日精化工業技術研究センター)

一般講演4 〈健康・医療関連〉

座長 上野隆二(三重大学)

21. 仔豚皮膚を用いた濃縮海洋深層水成分の皮膚浸透性に関する実験的研究
新村哲夫・荒谷哲雄・三井博(富山県衛生研究所), 吉田淑子・岡部素典・古市恵津子・鏡森定信・胡莉珍・孫迎春(富山大学大学院), 廣瀬富雄・水木亮史(富山県農業技術センター)
22. 海洋深層水活用による機能性食品の研究開発
高村鶴男(尾鷲海洋深層水)
23. 海洋深層水の高度利用研究
目代貴之・河野雅弘(東北大学), 高芝芳裕・奥村英仁・高芝豊・北村英之(三重県尾鷲市)
24. マイクロコロニー法を用いたボトルドウォーターの品質管理
奥野登志広・松島哲也(日本食品エコロジー研究所), 那須正夫(大阪大学大学院)
25. 新検出法によるRO水製造工程の細菌モニタリング
馬場貴志・山口進康・那須正夫(大阪大学大学院)

一般講演5 〈利活用システム関連〉

座長 志村恭子(三重県科学技術振興センター)

26. 海洋深層水より調整した高ミネラル飲料がヒトの唾液中S-IgAに及ぼす影響
端口佳宏・太井秀行・魚住嘉伸・渡邊康光(赤穂化成), 茂呂周(日本大学大学院)
27. 海洋エネルギーを利用した水産資源を開発するための海洋調査—対馬海域の場合—
中岡勉・一瀬純弥・秦一浩・中島大輔・西田哲也(水産大学校), 浦田和也・和嶋隆昌・志水倫恵・岡本光・池上康之(佐賀大学)
28. 沖ノ鳥島における海洋深層水調査
池上康之・浦田和也・和嶋隆昌・志水倫恵・岡本光(佐賀大学), 中岡勉・一瀬純弥・植田貴宏・富賀見清彦(水産大学校)
29. フィジー海域における海洋深層水利用を目的とした栄養塩分布調査
岡本光・志水倫恵・和嶋隆昌・浦田和也・池上康之(佐賀大学), 一瀬純弥・植田貴宏・富賀見清彦・中岡勉(水産大学校), Zann Leon(南太平洋大学)
30. 能登海洋深層水の利活用状況について
鶴垣厚夫(石川県能登町), 大久保澄(大成建設)
31. 井戸海水の性能と資源性の検討
今田克・前田広人(三重大学大学院), 井上信吉(五代産業)
32. 水バッグを利用した深層水供給事業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), 正林和倫(MTI), 三浦裕二(都市環境研究会)

一般講演6 〈取水施設関連〉

座長 菅原庸(放送大学 三重学習センター)

33. 海洋深層水取水管の内部調査
川北浩久・阿部祐子・荻田淑彦(高知県海洋深層水研究所), 藤原龍雄・清水勝公・堀哲郎・白枝哲次(清水建設)
34. 海洋深層水取水施設に関する最近の計画, 設計手法
櫻井良宏・竹内信夫・伊庭智生・川合信也

(漁港漁場新技術研究会)

第11回 海洋深層水利用学会 全国大会 海洋深層水 2007 知床らうす大会

一般講演1 〈海洋・水質関連〉

座長 斉藤二郎 (エコニクス)

1. 知床半島羅臼沖の深層水を用いた栄養塩濃度および生物相モニタリング調査について
野別貴博(知床財団), 八幡雅人・平田充(羅臼町), 塩本明弘(東京農業大学), 山口篤(北海道大学大学院)
2. 沖ノ島島における海洋深層水利用のための海洋調査
池上康之・浦田和也・和嶋隆昌・志水倫恵・岡本光(佐賀大学), 中岡勉・一瀬純弥・田渕清春・鎌野忠・植田貴宏・富賀見清彦(水産大学校)
3. 対馬海域における水産資源開発のための海洋調査
中岡勉・一瀬純弥・秦一浩・植田貴宏・水谷壮太郎・島崎渉(水産大学校), 浦田和也・池上康之(佐賀大学)

一般講演2 〈生物・水産関連(1)〉

座長 櫻井泉 (北海道中央水産試験場)

4. 室戸海洋深層水を用いた紅藻タオヤギソウの陸上タンク養殖の検討
阿部祐子・渡辺貢(高知県海洋深層水研究所)
5. 深層水中における生分解性プラスチックの分解およびプラスチック分解菌の単離
関口峻允・兼廣春之・榎牧子(東京海洋大学), 佐藤孝子・加藤千明(海洋研究開発機構)
6. 海洋深層水スキャンピⅠ～アピールポイントとシェフの評価～
岡本一利・高木毅(静岡県水産技術研究所), 遠藤和久(静岡県), 黒羽徹(クレマチスの丘内‘マンジャペッシェ’)
7. 海洋深層水スキャンピⅡ～地域連携と食材評価～
岡本一利・高木毅(静岡県水産技術研究所), 桜井芳之(焼津市), 山崎正夫(焼津市魚仲水産加工業協同組合), 中村紀之(アクアスヤ

いづ内レストラン‘プラージュ’), 浦谷寛・橘川和正(焼津漁業協同組合)

8. 海洋深層水中におけるアカザエビとタカアシガニの脱皮行動
岡本一利(静岡県水産技術研究所)
9. 海洋深層水による地場海産物の付加価値向上の可能性について
山石秀樹・渡邊徹(羅臼町)

一般講演3 〈生物・水産関連(2)〉

座長 鳴海日出人 (日本データサービス)

10. 海洋深層水陸上蓄養によるエゾバフンウニ成熟抑制の試み
渡邊徹・山石秀樹(羅臼町), 石亀正則(羅臼漁業協同組合), 藤田大介(東京海洋大学), 山下和則(エコニクス)
11. 海洋深層水を微細藻類培養液として使用する際に用いるフィルターについて
花井孝之(静岡県水産技術研究所)
12. 駿河湾深層水を利用した磯焼け対策用海藻種苗の培養
二村和視・野田浩之・岡本一利(静岡県水産技術研究所)
13. 北海道羅臼海洋深層水から採集された付着珪藻
鈴木秀和(東京海洋大学), 渡邊徹(羅臼町), 藤田大介(東京海洋大学), 南雲保(日本歯科大学)
14. 海洋深層水を用いた貝類等の短期蓄養技術の開発に関する基礎試験Ⅰ
菅原玲・辻浩司・宮崎亜希子・金子博実・佐藤暁之・野俣洋(釧路水産試験場), 渡邊徹・山石秀樹(羅臼町), 菊池八起・石亀正則(羅臼漁業協同組合), 湊屋稔(らうす海洋深層水)
15. 海洋深層水を活用したウニの自給型養殖技術に関する研究
松村航・大津順(富山県水産試験場), 鍋島裕佳子・小善圭一・原田恭行(富山県食品研究所)
16. 海洋深層水放流による藻場修復の効果予測
大塚耕司・中谷直樹・松井敦(大阪府立大学),

平岡雅則(高知大学), 阿部祐子(高知県海洋深層水研究所)

17. 様々な比率で海洋深層水と表層水を混合した海水中での有害プランクトンの増殖

吉本典生(愛媛大学大学院), 深見公雄・大関直幸・高橋正征(高知大学大学院)

一般講演4 〈農業・畜産関連〉

座長 兼島盛吉(沖縄県海洋深層水研究所)

18. 海洋深層水を添加した発酵乳製品

田村吉史・田中常雄(北海道立食品加工研究センター), 佐々木章晴(北海道中標津農業高校), 渡邊徹(羅臼町)

19. 海洋深層水繰返し温浴による成分の皮膚浸透と抗炎症性に関する仔豚実験

新村哲夫・三井博(富山県衛生研究所), 吉田淑子・岡部素典・古市恵津子・鏡森定信・胡莉珍・アレックスガイナ・孫迎春(富山大学大学院), 廣瀬富雄(富山県農業技術センター畜産試験場)

一般講演5 〈健康・医療関連〉

座長 新村哲夫(富山県衛生研究所)

20. RO水製造工程における生菌数の自動測定

馬場貴志・山口進康・那須正夫(大阪大学大学院)

21. マイクロチップ電気泳動による水環境中の細菌群集プロファイリング

山口進康・松川周平・新留洋子・那須正夫(大阪大学大学院)

22. 海洋深層水ミネラルを添加した上水の飲用効果
川田雅彦・境剛史・端口佳宏・太井秀行・中川光司(赤穂化成), 小野成樹(赤穂市民病院), 川島秀紀(特別養護老人ホームほうらいの里), 岡田雄二(岡田整形外)

23. みえ尾鷲海洋深層水事業の状況と温浴施設について

奥村英仁・高芝豊(三重県尾鷲市)

一般講演6 〈利活用システム関連他〉

座長 古屋温美(北海道大学水産科学研究院)

24. 韓国における海洋深層水利用の現状と関連法制定

魚再善・中島敏光(京東大学)

25. Deep Sea Water Utilization and the Latest Development Plan in Taiwan

Shin-Chi Lee, Chih-Shan Lin (Stone and Resource Industrial R&D Center, Taiwan), Zong-Sheng Liao (Water Resource Agency, Ministry of Economic Affairs, Taiwan)

26. 海洋深層水を用いた日量1000トンの海水淡水化プロジェクト

池上康之・浦田和也(佐賀大学), Purnima Jalihal・Raju Abraham (NIOT)

一般講演7 〈取水施設関連他〉

座長 浅川典敬(漁港漁場漁村技術研究所)

27. 海洋深層水の放水による海水交換促進工法の羅臼漁港への適用性

瀬戸雅文・竹内登世子(福井県立大学)

28. 羅臼固有海洋深層水の特性(その2)~知円別沖および羅臼沖の流動について~

村井克詞・村上俊哉・山下和則(エコニクス), 八幡雅人(羅臼町), 岡元節雄(北海道開発局)

29. 全国の海洋深層水取水施設とその利活用について

林浩志・浅川典敬(漁港漁場漁村技術研究所), 長野章(はこだて未来大学)

30. 海洋深層水取水施設における施設計画・設計・施工・供用開始後フォローアップの紹介~熊石海洋深層水総合交流施設を事例として~

中山隆(八雲町熊石総合支所), 浅川典敬・林浩志(漁港漁場漁村技術研究所), 山上佳範・中村成志(アルファ水工コンサルタンツ)

31. 海洋深層水利活用による地域振興策とその評価
古屋温美・中泉昌光(北海道大学), 矢本欽也(北海道開発局釧路開発), 横山純・黒澤馨(水産庁), 長野章(はこだて未来大学)

32. 羅臼漁港における衛生管理型漁港整備と海洋深層水

岡元節雄・伊藤文彦(北海道開発局), 寺澤哲也・八幡雅人(羅臼町)

第12回 海洋深層水利用学会 全国大会 海洋深層水 2008 東京大会

一般講演1 〈生物・水産関連(1)〉

座長 松村航 (富山県農林水産総合技術センター水産研究所)

1. 高水温期における駿河湾深層水混合海水中でのアワビの成長・生残
二村和視・花井孝之・岡本一利・高瀬進 (静岡県水産技術研究所)
2. 褐藻サガラメの栄養塩吸収特性
二村和視・野田浩之・岡本一利 (静岡県水産技術研究所)
3. 駿河湾深層水を用いたサガラメ大量培養における密度効果と生産量の試算
野田浩之・二村和視・岡本一利 (静岡県水産技術研究所)
4. 海洋深層水を用いた微細藻類培養システムの開発と利用
松浦玲子・花井孝之・岡本一利・五十嵐保正 (静岡県水産技術研究所), 薬師寺英雄 (ヤンマー)
5. 海洋深層水スキャンピーⅢーレストランでのニーズ調査と技術移転—
岡本一利・高木毅 (静岡県水産技術研究所), 益慎一郎・橋川和正・浦谷寛 (焼津漁業協同組合), 黒羽徹 (クレマチスの丘‘マンジャペッシュェ’)

特別シンポジウム

- S0. 趣旨説明
藤田大介 (東京海洋大学)
- S1. 人工湧昇流による磯焼け改善調査 (水産庁) の概要について
桑原久実 (水産総合研究センター水産工学研究所/東京海洋大学)
- S2. 応用微生物学的見地から見た海洋深層水と海底堆積物の有効利用
今田千秋 (東京海洋大学)
- S3. 閉鎖循環式養殖システムへの海洋深層水利用の可能性
遠藤雅人 (東京海洋大学)

- S4. 海洋深層水と借り腹養殖技術を組み合わせると何ができるか?
吉崎悟朗 (東京海洋大学)

- S5. 食の安全性からみた海洋深層水への期待
日佐和夫 (東京海洋大学)

一般講演2 〈生物・水産関連(2)〉

座長 鈴木秀和 (東京海洋大学)

6. 海洋深層水放流による藻場修復効果の予測—海藻モデルパラメータ取得のための光合成実験—
大塚耕司・中谷直樹・松井敦・墨谷拓朗 (大阪府立大学)
7. 海洋深層水で培養したコンブを利用した加工食品の開発
大塚耕太郎 (KOフードテック), 高野隆司 (梅かま), 中井裕 (フジ七食品工業), 加藤肇一・小善圭一・松村航 (富山県農林水産総合技術センター), 加藤康夫・荻田信二郎 (富山県立大学), 尾山裕幸 (富山県農林水産公社)
8. 海洋深層水によるノリの陸上養殖試験について
阿部祐子 (高知県工業技術センター), 渡辺貢 (高知県海洋深層水研究所)
9. 深層水培養コンブの生育に及ぼす水温・栄養塩濃度の影響
松村航・辻本良 (富山県農林水産総合技術センター), 藤田大介 (東京海洋大学)

一般講演3 〈海洋・水質関連〉

座長 池田知司 (環境総合テクノス)

10. フィジー海域における海洋深層水利用のための海洋調査
池上康之・浦田和也 (佐賀大学), 中岡勉・一瀬純弥・植田貴宏・田淵清春・鎌野忠・富賀見清彦 (水産大学校)
11. 海洋深層水, 表層水及び混合海水における環境ホルモン分解性
岩崎誠二 (三重県南勢水道事務所)
12. 低緯度海域における海洋深層水利用の可能性: インドネシア国バリ島の例
菅野進・I Komang Suryadi・柳川雅彦・本間公也 (共和コンクリート工業), 古島靖夫 (海

洋研究開発機構)

13. 対馬海域における海洋温度差発電を利用した多目的利用に関する研究

中岡勉・一瀬純弥・泰一浩・植田貴宏・水谷壮太郎・島崎渉(水産大学校), 浦田和也・池上康之(佐賀大学)

14. 海水中のホウ素除去方法の検討

川北浩久・隅田隆・岡崎由佳(高知県工業技術センター), 伊吹哲(高知県海洋深層水研究所)

一般講演4 〈健康・医療関連〉

座長 浮永久(マリノフォーラム21)

15. 仔豚を用いた海洋深層水温浴による成分の皮膚浸透実験

新村哲夫・三井博(富山県衛生研究所), 吉田淑子・岡部素典・古市恵津子・鏡森定信・胡莉珍・孫迎春(富山大学大学院), 廣瀬富雄・水木亮史(富山県農林水産総合技術センター畜産研究所)

16. 海洋深層水を用いた温冷交代手足浴による皮膚血流量の増加

新村哲夫・三井博(富山県衛生研究所), 胡莉珍・鏡森定信(富山大学大学院)

17. 室戸海洋深層水を用いた水中運動が境界型糖尿病患者に及ぼす影響

須藤明治(国土館大学)

18. in vitroにおける調製海洋深層水の抗Helicobacter pylori活性の検証

山本悦子・安川岳志・中川光司・池上良成(赤穂化成), 竹内啓晃・杉浦哲朗(高知大学)

一般講演5 〈利活用システム関連他〉

座長 大塚耕司(大阪府立大学)

19. 尾鷲市の産業構造と海洋深層水事業の地域経済波及効果

河上哲・徳田博美・鹿嶋洋(三重大学), 奥村英仁(尾鷲市)

20. アンモニア/水を作動流体として用いた海洋温度差発電システムの実験的評価

池上康之・麻生裕之(佐賀大学), 安永健・稲富純一・後藤寛和(佐賀大学大学院)

ポスターセッション

- P1. 海洋深層水放流による藻場修復効果の予測—藻食動物の行動パターン実験—

大塚耕司・中谷直樹・松井敦・墨谷拓朗(大阪府立大学), 平岡雅則(高知大学), 阿部裕子(高知県海洋深層水研究所)

- P2. 深層水によるプラスチックの微生物分解と分解微生物の単離

人見洋平・野村彩・関口峻允・兼廣春之・榎牧子(東京海洋大学), 渡邊徹(羅臼町), 石亀正則(羅臼漁業協同組合), 奥村英仁・高芝豊(三重県尾鷲市), 藤本裕・城間一仁(沖縄県海洋深層水研究所)

第13回 海洋深層水利用学会 全国大会 海洋深層水 2009 室戸大会

一般講演1 〈海洋・水質関連〉

座長 池田知司(環境総合テクノス)

1. 室戸沖における海洋鉛直構造調査

伊吹哲・池部慶太(高知県海洋深層水研究所), 深見公雄・高橋正征・吉本典生(高知大学), 川北浩久・隅田隆(高知県工業技術センター), 北村明久(高知県病害虫防除所)

2. 室戸海洋深層水の取水口沖における溶存態有機物等の鉛直分布および海洋構造

深見公雄・吉本典生・天野咲佑美・山下昌代・高橋正征(高知大学), 伊吹哲・池部慶太・北村明久(高知県海洋深層水研究所)

3. 室戸沖の海洋深層水調査(元素分析)

森本博俊・中川光司・花崎金行・池上良成(赤穂化成), 伊吹哲・池部慶太・津嶋貴弘(高知県海洋深層水研究所), 北村明久(高知県病害虫防除所), 隅田隆・川北浩久(高知県工業技術センター), 深見公雄・吉本典生(高知大学)

4. 培養細胞評価により得られた伊豆赤沢海洋深層水の特徴

野村道康・有賀みずえ・山田勝久(ディーエイチシー), 今田千秋・小林武志・濱田(佐藤)奈保子(東京海洋大学)

5. 知床半島羅臼沖の深層水を用いた水質モニタリング調査

塩本明弘 (東京農業大学), 羅臼町役場・羅臼漁業協同組合・野別貴博 (知床財団)

6. 対馬海域における海洋深層水利用のための海洋調査

中岡勉・一瀬純弥・植田貴宏 (水産大学校), 浦田和也・木下明子・池上康之 (佐賀大学)

一般講演2 〈生物・水産関連〉

座長 今田千秋 (東京海洋大学大学院)

7. 海洋深層水および表層水の混合比と海洋植物プランクトンの増殖変化

Ah-ree Kim・Seung-won Lee・Dong-ho Jung・Deok-soo Moon・Hyeon-ju Kim (韓国海洋研究院海洋深層水研究センター)

8. 駿河湾深層水を利用したサクラエビの成体およびその幼生の長期飼育の可能性

松浦玲子・田中寿臣・岡本一利 (静岡県水産技術研究所)

9. 駿河湾深層水を用いたアマゴの飼育

野田浩之 (静岡県水産技術研究所), 岡本一利 (静岡県産業部水産資源室)

10. 深層水養殖サガラメのフコイダン含有量

吉川康夫・野田浩之・二村和視 (静岡県水産技術研究所)

11. 伊豆赤沢海洋深層水からの有用微生物の探索

有賀みずえ・野村道康・美浦孝誠・山田勝久 (ディーエイチシー), 中島琢自 (北里大学), 加藤朋・今田千秋・小林武志・濱田 (佐藤) 奈保子 (東京海洋大学)

12. みえ尾鷲海洋深層水施設のハバノリ培養実験水槽に出現した付着珪藻

鈴木秀和 (東京海洋大学), 川崎泰司 (尾鷲市役所), 倉島彰 (三重大学大学院), 南雲保 (日本歯科大学), 田中次郎 (東京海洋大学)

一般講演3 〈農業・畜産関連〉

座長 兼島盛吉 (沖縄県海洋深層水研究所)

13. 海洋深層水の構造機能と施設園芸への利用

石川勝美・シェヘリイسلام (高知大学)

14. High Quality Eggplant Seedling Production by

Electrokinetic Treatment using Granular Ceramics under Varying Source of Calcium and Magnesium.

Sheheli Islam, Hagimine Tomoko, Katsumi Ishikawa Lab of Biological and Environmental Systems, Faculty of Agriculture, Kochi University

特別シンポジウム

- S0. 趣旨説明

高橋正征 (東京大学・高知大学)

- S1. 海洋深層水の利活用

Guy Toyama (Friends of NELHA)

- S2. 台湾農業委員会水産試験所における海洋深層水の利活用

蘇偉成・蘇茂森 (台湾行政院農業委員会水産試験所)

- S3. 台湾における海洋深層水の産業技術の研究および冷熱エネルギーの利活用

李士蛙 (台湾經濟部東部産業技術サービスセンター), 林志善 (石材・資源産業研究発展センター)

- S4. 韓国における海洋深層水の現状及び利用

魚再善 (京東大学)

- S5. 台湾で計画されている大型リゾートでの海洋深層水資源の大量多段利用

黄秉益・辰巳勲・高橋正征 (JTL International Japan)

- S6. パン製造における海洋深層水原水の効用について

山本隆三 (ロマンド会長/学校法人龍馬学園科長)

一般講演4 〈健康・医療関連〉

座長 深見公雄 (高知大学)

15. 食品加工時に見出された伊豆赤沢海洋深層水の新しい機能性

岡本良子・橋本裕美子・山田勝久 (ディーエイチシー), 今田千秋・小林武志・濱田 (佐藤) 奈保子 (東京海洋大学)

16. 海洋深層水運動浴の酸素消費量と深部体温に及ぼす影響

新村哲夫・田中朋子・金木潤 (富山県衛生研究所), 鏡森定信・胡莉珍・立瀬剛志・関根道和

(富山大学大学院), 升方章人 (WAVE滑川)

一般講演5 〈利活用システム関連他〉

座長 津嶋基弘 (高知県海洋深層水研究所)

17. 伊豆大島海洋深層水実験研究施設について
大内一之・佐藤徹 (東京大学)
18. 韓国東海域における基礎生産力増大のための浮遊式人工湧昇システム
Seung-won Lee・Dong-ho Jung・Deok-soo Moon・Hyeon-ju Kim (韓国海洋研究院海洋深層水研究センター)
19. 人工湧昇システムにおける大口径ライザー管の選定
Dong-ho Jung・Seung-won Lee・Deok-soo Moon・Hyeon-ju Kim (韓国海洋研究院海洋深層水研究センター)
20. 海洋温度差発電実験装置の2週間連続運転
池上康之・浦田和也・稲富純一・後藤寛和・森崎敬史・井上公平・後藤聡 (佐賀大学)
21. 閉鎖水域における海洋深層水放流時の挙動に関する実験
大塚耕司・中谷直樹・松井敦 (大阪府立大学)
22. 工業技術センターにおける分析技術力向上のための地域貢献
岡崎由佳・川北浩久・隅田隆 (高知県工業技術センター), 伊吹哲 (高知県海洋深層水研究所)

ポスターセッション

- P1. 海洋深層水等各種培養液における小型無節サンゴモの生長
渡辺梨里・藤田大介 (東京海洋大学)
- P2. 海洋深層水を用いた紅藻ミリンの体色改善の可能性
小林美樹・藤田大介 (東京海洋大学)
- P3. 世界初, 深層水スジアオノリのタンク養殖
菅原拓也 (高知県漁業協同組合高岡支所)

第14回 海洋深層水利用学会 全国大会 海洋深層水 2010 久米島大会

一般講演1 〈海洋・水質関連〉

座長 池田知司 (環境総合テクノス)

1. 海洋低層の栄養塩類を利用した基礎生産の増大
鈴木達雄 (人工海底山脈研究所)
2. 深層水及び表層水の混合比率による陰イオン界面活性剤の分解性の変化
岩崎誠二 (三重県企業庁), 加藤進 (三重大学創造開発研究センター)
3. 海洋深層水由来のにがりの添加による感熱性キトサン/ β -グリセロリン酸ヒドロゲルの性質への影響
蔡敏郎・游慧娟・林雅申・蔡盈蝶 (台湾海洋大学), 古明弘・黄秉益・李士哇 (台湾石材・資源センター)

一般講演2 〈生物・水産関連1〉

座長 鈴木秀和 (東京海洋大学)

4. サガラメの生長と抗酸化能に及ぼすLEDの影響
吉川康夫・野田浩之・大河内俊雄 (静岡県水産技術研究所)
5. 深層水養殖サガラメを添加した飼料がマアジの飼育成績と品質に与える影響
野田浩之・吉川康夫 (静岡県水産技術研究所)
6. 海洋深層水放流域に新規に形成された褐藻クロム藻場の拡大
蜂谷潤・平岡雅規 (高知大学), 野中克典 (四国開発)
7. 海洋深層水放流による藻場修復効果の予測—藻場生態系モデルによるシミュレーション—
大塚耕司・中谷直樹・松井敦 (大阪府立大学)
8. キレバモク幼胚の採集数に対する水温の影響
池部慶太 (高知県海洋深層水研究所), 渡辺貢 (高知県水産試験場)
9. キレバモク幼胚の採集数に対する水温低下効果及び干出と水質の影響
池部慶太 (高知県海洋深層水研究所)

一般講演3 〈生物・水産関連2〉

座長 今田千秋 (東京海洋大学大学院)

10. スジアオノリ (*Ulva prolifera*) の陸上タンク養

殖 現状報告

菅原拓也 (高知県漁業協同組合高岡支所)

11. 沖縄県久米島のクビレズタ (海ぶどう) 養殖水槽に出現した付着珪藻

鈴木秀和・山岡未季 (東京海洋大学), 城間一仁 (沖縄県海洋深層水研究所), 仲道司 (久米島海洋深層水開発), 南雲保 (日本歯科大学), 田中次郎 (東京海洋大学)

12. 海洋深層水を活用したスケトウダラの乾燥及び利活用

魚再善・Kim JungBum・Lee JaeWoo (京東大学), 南景琇 (東国大学)

13. 海洋深層水を活用した凍結乾燥スケトウダラのアルコール代謝に与える影響

南景琇・李圭植・申眞先 (東国大学), 孫潤姫 (慶北大学), 魚再善 (京東大学)

14. 冷水性コンブ類の陸上屋外養殖のための育成条件

松村航 (富山県水産研究所)

一般講演4 〈農業・畜産関連〉**座長 白石學 (マリノフォーラム21)**

15. 海洋深層水の冷熱を利用した夏場ハウレンソウ栽培の収益性

兼島盛吉・谷合直樹 (沖縄県海洋深層水研究所)

16. 伊豆赤沢海洋深層水からの有用酵母の探索 (1)

野村道康・岡本良子・山田勝久 (ディーエイチシー), 今田千秋・小林武志・濱田 (佐藤) 奈保子 (東京海洋大学)

特別シンポジウム

- S0. 趣旨説明

高橋正征 (東京大学・高知大学)

- S1. 海洋温度差発電の現状と我が国の2030年に向けたロードマップ

池上康之 (佐賀大学海洋エネルギー研究センター)

- S2. 海洋深層水の利活用

Guy Toyama (Friends of NELHA)

- S3. 台湾台東県における海洋深層水利活用の最新動向

李士睦 (台湾石材・資源産業研究發展センター)

- S4. 台湾におけるオフィス冷房および冷水性魚類養殖に対する海洋深層水の冷熱利用

黄秉益 (台湾石材・資源産業研究發展センター)

- S5. 久米島海洋温度差発電複合利用

山城保雄 (久米島町)

パネルディスカッションの部

司 会：高橋正征／パネラー：講演者各位

主テーマ：我が国における「深層水の冷熱ならびに OTEC利用」加速化への提言

特別講演

東京大学が伊豆大島深層水を利用して行う平成21年度研究計画

佐藤徹・大内一之 (東京大学)

一般講演5 〈健康・医療関連〉**座長 津嶋貴弘 (高知県海洋深層水研究所)**

17. 海洋深層水より調製した高ミネラル水飲用による腫瘍増殖抑制効果

端口佳宏・中川光司・池上良成 (赤穂化成), 竹内啓晃・杉浦哲朗 (高知大学)

18. 海洋深層ミネラル水パウダーの開発と用途について

森田悠・谷本浩一 (明王物産)

19. 高脂肪・コレステロール食生活における脱塩海洋深層水による心臓保護効果

張元衍 (台湾中山医学大学), 吳柔賢・黄秉益・李士睦 (台湾石材・資源センター), 陳億乘 (台湾大学)

20. 海洋深層水中の歩行浴が酸素消費量と深部体温に及ぼす影響

新村哲夫・田中朋子・金木潤 (富山県衛生研究所), 升方章人 (WAVE滑川), 鏡森定信・胡莉珍・立瀬剛志・関根道和・常山幸一 (富山大学大学院)

一般講演6 〈利活用システム関連他〉**座長 大内一之 (東京大学)**

21. 野菜の加熱調理における駿河湾深層水の利用効果

羽田好孝 (静岡県水産技術研究所)

22. 久米島における海洋深層水複合利用のための海水調査

池上康之・浦田和也 (佐賀大学), 兼島盛吉 (沖縄県海洋深層水研究所)

23. 対馬海域における海洋深層水利用に関する研究中岡勉・西田哲也・植田貴宏 (水産大学校), 久重路真弓・浦田和也・池上康之 (佐賀大学)

24. みえ尾鷲海洋深層水取水施設改修整備事業工事の概要

奥村英仁・佐野憲司・森下陽之・内山真杉・岡田大紀 (尾鷲市), 白枝哲次・清水勝公・根尾景次郎 (清水建設)

25. 低圧蒸留法による純水と海洋深層水を使った飲料水製造プラント開発

百武哲夫・松永俊一・上原春男 (GEC), 西田恒平 (ゼネシス)

26. データセンターの冷房に海洋深層水を利用した場合の省エネ性と経済性の検討

森野仁夫 (清水建設)

27. Behavior Properties of Vertical Pipe by Vortex-Induced Vibration

Dong-ho Jung・Hyeon-ju Kim・Seung-ho Shin・Seung-won Lee・Deok-soo Moon・Ho-sang Lee (Korea Ocean Research & Development Institute)

第15回 海洋深層水利用学会 全国大会 海洋深層水 2011 伊豆大会

一般講演1 〈海洋・水質関連〉

座長 津久井文夫 (静岡県水産技術研究所)

1. 海洋深層水を原水とした飲用水の塩素要求量による水質評価

岩崎誠二 (三重県企業庁), 加藤進 (三重大学), 栗冠真紀子・栗冠和郎 (三重大学大学院)

2. 韓国鬱陵島周辺の海洋深層水の特徴

金庸桓・李鎔賢・全得山・金衝坤 (韓国慶北海洋バイオ産業研究院), 魚再善 (韓国京東大学)

3. マリンスノーと海洋深層水の特徴・その利用
井関和夫 (広島大学)

一般講演2 〈生物・水産関連1〉

座長 川嶋尚正 (静岡県水産技術研究所)

4. マナマコの初期発生期における生物学的零度
小澤豊・古川康夫 (静岡県水産技術研究所)

5. 日本沿岸における海洋深層水中の微生物群集構造解析

山口貴大・山田勝久・今田千秋・小林武志・寺原猛 (東京海洋大学大学院)

6. 駿河湾深層水より得た珪藻類の冷暗環境下における生存可否

山岡未季・鈴木秀和 (東京海洋大学), 松浦玲子 (静岡県), 小澤豊 (静岡県水産技術研究所), 南雲保 (日本歯科大学), 田中次郎 (東京海洋大学)

7. 海洋深層水の機能性を利用したベニズワイの鮮度維持

魚再善 (韓国京東大学), 南景琇 (韓国東国大学), 金庸桓・全得山 (韓国慶北海洋バイオ産業研究院)

8. 海洋深層水排水を利用したアワビ生産に及ぼす栄養塩と溶存酸素の影響

蜂谷潤・平岡雅規・岡村慶・八田万有美 (高知大学)

9. 水温の異なる駿河湾深層水で飼育したアマゴの成長と生残および成熟

野田浩之 (静岡県水産技術研究所), 岡本一利・岡田裕史 (静岡県)

10. 海洋深層水混合条件におけるクロメ生長実験とモデルによる予測

松井敦・大塚耕司・中谷直樹 (大阪府立大学)

11. 海洋深層水を利用した寒海性コブ類の栽培

松村航 (富山県農林水産総合技術センター水産研究所), 加藤肇一 (富山県農林水産総合技術センター食品研究所)

一般講演3 〈農業・畜産関連〉

座長 兼島盛吉 (沖縄県海洋深層水研究所)

12. 富山県入善町海洋深層水を用いたスラグ系施肥

材の効果実証実験

植木知佳(新日鉄エンジニアリング), 熊谷敬之(富山県入善漁業協同組合), 藤田大介(東京海洋大学)

13. 伊豆赤沢海洋深層水の植物生育促進作用

岡本良子・有賀みずえ・山田勝久(ディーエイチシー), 今田千秋・小林武志・寺原猛(東京海洋大学大学院)

特別講演

S01. 台湾における海洋深層水の資源利用の現状

高橋正征(台湾国立中山大学海洋科学学院アジア／太平洋海洋研究センター)

S02. 地球最高の資源：海とともに生きるひと

木村美恵子(タケダライフサイエンス・リサーチセンター／ルイ・パストゥール医学研究センター)

特別シンポジウム**趣旨説明**

山田勝久(ディーエイチシー海洋深層水研究所)

1. 海洋深層水と生きる海の主役たち

S1-1. 海洋深層水からの有用微生物の宝探し

今田千秋(東京海洋大学大学院)

S1-2. たのもし基礎生産者—珪藻—

鈴木秀和(東京海洋大学大学院)

S1-3. 深海に生息するベントスの生活史—棘皮動物を中心に—

若林香織・田中祐志(東京海洋大学)

2. 海洋深層水と生きる, 新しい日本へ

S2-1. 水産増養殖分野への可能性—アカザエビの養殖—

吉川昌之(静岡県水産技術研究所)

S2-2. ヒトにとって水らしい水, 海洋深層水

山田勝久(ディーエイチシー／東京海洋大学)

一般講演4 〈健康・医療関連〉**座長 松村航(富山県農林水産総合技術センター水産研究所)**

14. 海洋深層水より調製した高ミネラル水による腫瘍細胞増殖抑制効果の関与蛋白絞り込み

端口佳宏・中川光司・池上良成(赤穂化成), 竹内啓晃・杉浦哲朗(高知大学)

15. 駿河湾深層水の魚油に対する抗酸化効果

二村和視・平塚聖一(静岡県水産技術研究所)

16. 海洋深層水由来の機能性飲料水による非アルコール性脂肪肝の改善効

張元衍(台湾中山医学大学), 陳億乘(台湾大学), 黄秉益・李士睦(台湾石材／資源産業研究発展センター)

17. 植物由来乳酸菌PPAK800の海洋深層水を用いた培養と機能性評価

多田祐也・王琦・八木洋宇・西原雅夫・杉正人(遺伝子栄養学研究所), 山田勝久(ディーエイチシー)

18. 伊豆赤沢海洋深層水より分離した酵母の諸性状と有効利用

野村道康・有賀みずえ・山田勝久(ディーエイチシー), 今田千秋・小林武志・寺原猛(東京海洋大学大学院), 入澤友啓・内野昌孝・高野克己(東京農業大学)

19. 海洋深層ミネラル水パウダーの用途開発について

森田悠・谷本浩一(明王物産)

20. 長期・継続的な海洋深層水運動浴によるメタボリック症候群対策の試み

新村哲夫・田中朋子・金木潤(富山県衛生研究所), 升方章人(WAVE滑川), 鏡森定信・立瀬剛志・関根道和(富山大学大学院)

一般講演5 〈利活用システム関連他〉**座長 津嶋貴弘(高知県海洋深層水研究所)**

21. 無菌化米飯工場における海洋深層水利用

田澤直人(日立プラントテクノロジー), 村井義孝(ウーケ)

22. 食肉調理水としての伊豆赤沢海洋深層水の有効性

有賀みずえ・原知子・山田勝久(ディーエイチシー), 今田千秋・小林武志・寺原猛(東京海洋大学大学院)

23. 海洋深層水パウダーの機能性について

櫻庭清香(ティーエスアイ), 山田勝久・今田千秋・小林武志・寺原猛(東京海洋大学大学院)

24. 離島のインフラとしての海洋深層水多角利用型
洋上発電所の概念設計
大内一之(東京大学大学院), 實原定幸・渡
辺敬之(ゼネシス)
25. アンモニア/水を用いた海洋温度差発電におけ
る伝熱面積の影響に関する実験的研究
池上康之(佐賀大学), 森崎敬史・古川崇
之・岸川泰大(佐賀大学大学院)
26. A Strategic Approach To Deep Sea Water Industrial
Complex Formation At Uljin, Republic of Korea
Deuk-San Jeon・Yong-Hwan Kim・Choong-Gon
Kim (Gyeongbuk Institute For Marine Bioindus-
try, Republic of Korea), Uh-Je Sun (Kyungdong
University, Republic of Korea)
27. 海洋温度差発電の商用化における50MW級のプ
ラント用ライザーの概念設計
Dong-ho Jung・Ho-saeng Lee・Seung-won Lee・
Hyeon-ju Kim・Deok-soo Moon (韓国海洋研究
院海洋深層水研究センター)
28. 海洋深層水を利用した発電システムの研究—対
馬海域の場合—
中岡勉・西田哲也・大原順一・植田貴宏・吉
村英行(水産大学校), 浦田和也・池上康之
(佐賀大学)

第16回 海洋深層水利用学会 全国大会 海洋深 層水 2012 伊豆大島大会

一般講演1 〈海洋・水質関連/生物・水産関連〉

座長 池田知司(環境総合テクノス)

- Triple Iによる海洋肥沃化装置の評価
大塚耕司(大阪府立大学)
- アンフィジニウム属渦鞭毛藻の大量培養と培地
成分分析
池部慶太(高知県海洋深層水研究所), 矢野
雄也・隅田隆・川北浩久(高知県工業技術セ
ンター), 西坂太樹・熊谷慶子・津田正史
(高知大学)
- 海洋深層水を用いた連続循環式フォトバイオリ
アクターの開発
渡辺敬之(ゼネシス), 佐藤徹(東京大学大

院)

- 海洋深層水を用いたナンノクロロプシスの培養
楊琇瑩・郭詠琪・陳文祈(台湾工業技術研究
院)
- 海洋深層水がタコクラゲ・サカサクラゲの成
長・生残に及ぼす影響
石井晴人・白石准・中井咲恵(東京海洋大
学), 山田勝久・野村道康(ディーエイチ
シー)
- 低pH海洋深層水を用いた小型無節サンゴモの
培養
松枝千紗・藤田大介(東京海洋大学)
- 伊豆赤沢海洋深層水からの有用微生物の探索
柴田雄次(東京海洋大学大学院), 山田勝久
(ディーエイチシー), 今田千秋・寺原猛・小
林武志(東京海洋大学大学院)

一般講演2 〈農業・畜産関連〉

座長 白石學(マリノフォーラム21)

- 伊豆赤沢海洋深層水を用いた野菜プラントでの
水耕栽培
岡本良子・原知子・有賀みずえ・山田勝久
(ディーエイチシー), 今田千秋・小林武志・
寺原猛(東京海洋大学大学院)
- 富山県入善町深層水のかげ流しによるスラグ系
施肥材の効果実証実験
小杉知佳(新日鐵住金), 熊谷敬之(富山県入
善漁業協同組合), 小林美樹・藤田大介(東
京海洋大学)

特別シンポジウム: 深海利用研究の最前線

趣旨説明・司会

大内一之(東京大学大学院)

- S1. 深海底の水温上昇—地球温暖化との関連—
河野健(海洋研究開発機構)
- S2. 黒潮と島が作る流れ
早稲田卓爾(東京大学大学院)
- S3. 海洋温度差発電プロジェクトの動向
實原定幸(ゼネシス)
- S4. 海洋深層水への熱入力による海域肥沃化に関す
る基礎的検討
多部田茂・佐藤慎一・尾崎雅彦(東京大学大

学院)

- S5. CO₂海域貯留技術の環境影響評価について
佐藤徹(東京大学大学院)
- S6. 住民主体による離島潜在資源を活用した振興策提案について
和田良太(東京大学大学院), 木戸浦悠介・早稲田卓爾

一般講演3 〈健康・医療関連〉

座長 津嶋貴弘(高知県海洋深層水研究所)

10. 海洋深層水体験施設における長期・継続的な運動浴による健康関連QOLの改善
新村哲夫・田中朋子・金木潤(富山県衛生研究所), 小林俊哉・立浪勝(富山大学), 立瀬剛志・山腰高子・松永憲治・清水忠道(富山大学大学院), 升方章人(WAVE滑川), 鏡森定信(富山産業保健推進センター)
11. 海洋深層水による胃腸保健機能に関する動物臨床実験
黄秉益(台湾石材・資源センター), 楊智欽(台湾大学付属病院), 鄭劍廷(台湾師範大学・台湾大学)
12. 海洋深層水および深層水由来の淡水のトリハロメタン生成能
岩崎誠二(三重県企業庁)
13. 海洋深層水飲料有する腫瘍細胞増殖抑制効果の解明
端口佳宏・中川光司・池上良成(赤穂化成), 竹内啓晃・杉浦哲朗(高知大学)

一般講演4 〈利活用システム関連他〉

座長 新村哲夫(富山県衛生研究所)

14. 伊豆赤沢海洋深層水より分離した海洋酵母の経時寿命に関する研究
野村道康・山田勝久(ディーエイチシー), 今田千秋・小林武志・寺原猛(東京海洋大学大学院)
15. 伊豆大島海洋深層水を利用した海水淡水化の連続運転
池上康之・浦田和也・岩崎君夫・永江壽光(佐賀大学), 大内一之(東京大学)
16. 台湾国際交流シンポジウムにおける深層水利用

の国際的課題と台湾の状況

長野章(全日本漁港建設協会), 石川浩希(北日本港湾コンサルタント), 河合孝治(クマシロシステム設計), 坂本和佳・山内繁樹(エコニクス), 鳴海日出人・若林隆司(アルファ水工コンサルタンツ)

第17回 海洋深層水利用学会 全国大会 海洋深層水 2013 台湾大会

特別シンポジウム

司会 大内一之(東京大学大学院)

- S1. 海洋立国：談台湾海洋産業發展與遠景
黄煌雄(中華民國監察院)
- S2. 海洋深層水資源が支える21世紀の社会
高橋正征(海洋深層水利用学会／東京大学／高知大学)
- S3. 海洋深層水産業の将来性
浅川良住(マリゴールド)
- S4. 従土壤礦物質專家到海洋礦物質專家台肥集團海洋深層水事業之發展與願景
李復興(台湾肥料股份有限公司)

一般講演1 〈海洋・水質関連／生物・水産関連1〉

座長 今田千秋(東京海洋大学大学院)

- 台湾深層海水長期水質監測
劉志恆・徐雅玲・陳建宇・黄秉益(石材資源センター)
- 人工海底山脈の現状と課題
鈴木達雄(人工海底山脈研究所)
- 探討深層海水對蛹蟲草液態與固態發酵之菌絲體生長及功效成分生成之影響
洪宇平・李俊霖(國立臺東大學)
- 層別定量サンプリングによる相模灘深層の動物プランクトン研究
田中祐志(東京海洋大学大学院)
- 深層海水培育微藻之油脂特性分析
林成原・吳思賢(國立臺灣海洋大學)

一般講演2 〈海洋・水質関連／生物・水産関連2〉

座長 周宏農(国立台湾大学漁業科学研究所)

- DGGE法による伊豆赤沢海洋深層水中の微生物群集構造解析

- 山田勝久 (ディーエイチシー), 寺原猛・山口貴大・小林武志・今田千秋 (東京海洋大学)
7. 以深層海水為培養基可提高本土微藻 *Chlorella sorokiniana* CYI 之生長速率與油脂含量
陳俊延・張馨月・廖品蓁・張嘉修 (國立成功大學), 黃秉益 (石資中心)
8. 海洋深層水中微生物の群集組成解析と有用微生物の分離
今田千秋・小林武志・寺原猛 (東京海洋大学), 山田勝久 (ディーエイチシー)
9. 探討深層海水對毒源藻類生長及毒素釋放之影響
林怡汝・陳睿哲・簡世勇・黃秉益 (石材資源センター), 周宏農 (國立台灣大學)
10. 日本国における沿岸漁業の課題解決のための海洋深層水の利用
山内繁樹・筒井浩之 (エコニクス)
11. 利用深層海水培育潔淨餌料生物之可能性
許紘瑜・黃秉益 (石資中心)
- 一般講演3 〈農業・畜産関連／健康・医療関連〉**
座長 鄭劍廷 (国立台湾師範大学)
12. 探討深層海水對樟芝菌生長及離子吸收之影響
黃鈞鼎・李俊霖 (國立臺東大學)
13. 伊豆赤沢海洋深層水から分離した酵母の酸化ストレス耐性に関する研究
野村道康・山田勝久 (ディーエイチシー), 今田千秋・小林武志・寺原猛 (東京海洋大学)
14. 飲用深層海水改善醋酸引起之大鼠十二指腸潰瘍是透過硒所產生之抗氧化與抗凋亡保護機轉
鄭劍廷 (台灣師範大學), 楊智欽 (台大醫院), 黃秉益 (石材資源中心), 楊芝青 (陽明大學)
15. 海洋深層水體驗施設における長期・継続的な運動浴による健康増進効果の検討
新村哲夫・田中朋子・金木潤 (富山県衛生研究所), 山腰高子・松永憲治・清水忠道・立瀬剛志 (富山大学大学院), 立浪勝 (富山大学), 升方章人 (WAVE滑川), 鏡森定信 (富山産業保健推進連絡事務所)
16. 深層水細菌の生理活性化化合物とその利用に向けた進展
榎本恵一 (高知工科大学)
17. 海洋深層水飲用による腫瘍細胞増殖抑制効果の関与蛋白解明
端口佳宏・中川光司・池上良成 (赤穂化成), 竹内啓晃・杉浦哲朗 (高知大学)
- 一般講演4 〈利活用システム関連他1〉**
座長 山田勝久 (ディーエイチシー・東京海洋大学)
18. 日本の海洋深層水の調査研究テーマの変遷と利活用の課題
長野章 (全日本漁港建設協会), 伊藤敏朗・武下久恵 (水産庁)
19. 富山湾深層水を活用した商品開発の大学における事例
蒔田隆治・古米保 (富山県深層水協議会), 中曾修一・柴達義 (新湊かまぼこ)
20. 臺東大學深層海水産業産學合作建構之展望
劉焜錫・劉金源・陳小琪・段文宏・陳雲芳・馮千芝・李俊霖・陳芝融・陳孟炬・楊春桂 (臺東大學), 張禎祐 (臺東專科學校), 王文清・徐享崑 (能高休閒音樂公司)
21. 利用奈過濾系統製備高鈣鎂比與脫硫之深層海水礦物質液
黃育楓・駱呈欣・詹張灝・黃秉益 (石材資源中心)
- 一般講演5 〈利活用システム関連他2〉**
座長 李士哇 (工業技術研究院)
22. Hardness Water Production From Deep Seawater By RO/NF/ED Linking Process
Deok-Soo Moon・Kwang Soo Kim・Ho Ji・Mi Yeon Choi・HyunJi Jung・Hyeon-Ju Kim (Korea Institute of OceanScience & Technology)
23. Design and experiment of 20 kW Ocean Thermal Energy Conversion pilot plant
Ho-Saeng Lee・Sang-Wong Cha・Young-Seok Kim・Ji-Hoon Son・Hyeon-Ju Kim (Korea Institute of Ocean Science & Technology)
24. Establishment of Blue Infrastructure using Seawater Resource in Coastal areas
Hyeon-Ju Kim・Ho-Saeng Lee・Deok-Su Moon・Wee-Yeong Oh (Korea Institute of Ocean Science & Technology)

25. The effect of feed temperature on permeate flux during membraneseparation

K. S. Kim · D. S. Moon · H. J. Kim · S. W. Lee · H. Ji · H. J. Jung · H. J. Won (Korea Institute of Ocean Science & Technology)

〈Poster presentations〉

- P1. Distribution of water masses and variation of nutrients in the coastal areas of Gangwon Province of the Korean East Sea from 2008 to 2012

Mi-Yun Choi · Deok-Su Moon · Hyeon-Ji Jung · Young-Suk Kim · Hyeon-Ju Kim (Korea Institute of Ocean Science & Technology)

- P2. 發芽集塊化法による深層水コンブ生産の事業化

平岡雅規 (高知大学), 蜂谷潤 (うみ路)

- P3. 陸地及海洋微生物應用於永續能源開發之評估研究

陳博彥 · 王裕民 · 劉士琦 (國立宜蘭大學化學工程與材料學系, 台灣), 洪俊明 · 林冰 (華僑大學化學工程學院, 中國), 吳意洵 · 倪超 (廈門大學化學與化工學院化學工程與生化工學系, 中國)

- P4. 解析海洋深層水微生物菌種組成及對病原真菌 (*Fusarium oxysporum*) 具抑制作用之菌種篩選

楊佳慈 (國立中興大學), 張瑞仁 (中央研究院), 林怡汝 · 黃秉益 (石材資源中心), 黃介辰 (國立中興大學)

- P5. 建構一套兼具低成本及以深層海水為培養基之微藻葉黃素生產系統

陳俊延 · 張馨月 · 沈玉玫 (國立成功大學生物科技中心), 黃秉益 (財團法人石材暨資源產業研究發展中心水資源組), 張嘉修 (國立成功大學生物科技中心 · 國立成功大學化學工程學系 · 國立成功大學能源科技與策略研究中心)

- P6. 利用深層海水畜養長莖葡萄蕨藻對其萃取物之免疫細胞活性的影響

古秀玲 · 黃秉益 (石材資源中心)

- P7. 低溫溫室培育山葵之胺基酸組成與抗氧化性研究

張景輝 · 陳明慧 · 時雨青 · 陳玟吟 · 王意雯 ·

戴本源 · 柳曉萱 (工業技術研究院南分院), 蔡忠良 (驚奇的哇沙咪實業有限公司)

- P8. 深層海水對尚高水耕栽種之應用

陳芝融 · 段文宏 · 李俊毅 · 李佩娟 (臺東大學), 張繼中 (臺東區農業改良場)

- P9. 深層海水對苜蓿芽生長之正向影響

段文宏 · 陳芝融 · 林彥奴 · 何晉 (臺東大學), 張繼中 (臺東區農業改良場)

- P10. 深層海水冷能運用於竹筴培育技術開發

陳玟吟 · 戴本源 · 柳曉萱 · 時雨青 · 張景輝 (工研院)

- P11. 利用三原色 (RGB) 分析法測量於平板光生物反應器中以深層海水培養之藍綠藻 *Spirulina-platensis* 的藻藍素含量

陳俊延 · 廖經富 (國立成功大學生物科技中心), 黃秉益 (財團法人石材暨資源產業研究發展中心水資源組), 張嘉修 (國立成功大學生物科技中心 · 國立成功大學化學工程學系 · 國立成功大學能源科技與策略研究中心)

- P12. Effects of aquatic body walking using deep ocean water on stress and blood Pressure

Shikyung Lee · Jesun Uh · Youngbae Woo · Yougill Choi (Kyungdong University)

- P13. 以聚合酶鏈鎖反應技術鑑定海馬細菌性病原

陳明慧 · 時雨青 · 張景輝 (工研院)

- P14. Application of desalination of seawater with saturated vapor pressure

H. Ji · S. Y. Yun · S. W. Lee · D. S. Moon · H. J. Kim (Korea Institute of Ocean Science & Technology)

- P15. 包裝飲用水導電度分析與深層海水濃縮液應用於逆滲透飲用水水質改善研究

孫志誠 (永達技術學院)

- P16. 深層海水啤酒之感官特性研究

陳盈貝 · 林雪良 · 黃秉益 (石資中心), 任曉晶 (台北海洋技術學院)

- P17. 深層海水礦物質濃縮液之製程探討

駱呈欣 · 蔡育欣 · 黃育楓 · 詹張灝 · 黃秉益 (石資中心)

第18回 海洋深層水利用学会 全国大会 海洋深層水 2014 伊万里大会

一般講演1 〈海洋・水質／生物・水産／農業・畜産関連〉

座長 鈴木達雄 (人工海底山脈研究所)

1. 沖ノ鳥島海域における海洋深層水利用のための海洋調査
荒木謙伸・植田貴宏・一瀬純弥・西田哲也 (水産大学校), 浦田和也・池上康之 (佐賀大学)
2. 韓国鬱陵島海洋深層水の特性とせりの水耕栽培研究
金庸桓・朴賢基・全得山・金昌坤 (慶北海洋バイオ産業研究院韓国), 魚再善 (京東大学韓国)
3. パイロシーケンス法による日本各地の海洋深層水の微生物群集構造解析
梁太熙・山田勝久・今田千秋 (東京海洋大学大学院), 中山二郎 (九州大学), 五十嵐康弘 (富山県立大学), 池上康夫 (佐賀大学)
4. 海洋深層水を用いた水耕栽培技術の検討
野村道康・伊東智恵・鈴木正宏・山田勝久 (ディーエイチシー), 今田千秋・小林武志・寺原猛 (東京海洋大学大学院)
5. 海洋深層水の冷熱を利用した島ラッキョウの価格高騰期生産
兼島盛吉 (沖縄県海洋深層水研究所), 谷合直樹 (沖縄県農業研究センター)

一般講演2 〈健康・医療関連〉

座長 白石學 (マリノフォーラム21)

6. 海洋深層水を利用したバブル型天然洗顔料の満足度調査
魚再善・金怜希 (京東大学 韓国), 金仁淑・金濟東・崔秉哲 (パインリッジリゾート 韓国), 金庸桓 (慶北海洋バイオ産業研究院 韓国)
7. 海洋深層水基礎化粧品原料の開発およびその保湿効果について
李士畦 (台湾工業技術研究院), 黄秉益 (台湾石材・資源センター)

8. 海洋深層水飲用マウスの免疫賦活 (腫瘍増殖抑制効果) とその候補蛋白
端口佳宏・中川光司・池上良成 (赤穂化成), 竹内啓晃・杉浦哲朗 (高知大学)
9. 海洋深層水の摂取によるピロリ菌増殖の低下はカスパーゼ-1/インフラマソーム/ピロトーチン・シグナル伝達の抑制による効果
鄭劍廷 (台湾師範大学), 林怡汝・黄秉益 (台湾石材・資源センター), 楊智欽 (台湾大学付属病院)
10. Ca/Mgおよび海洋深層水が線維芽細胞に及ぼす影響
山田勝久・鈴木正宏・野村道康・柴田雄次 (ディーエイチシー), 今田千秋 (東京海洋大学大学院)
11. 津波被害水田において稲作は可能か (育苗実験)
木村美恵子・竿本新太郎・武田隆久 (タケダライフサイエンスリサーチセンター), 中川光司・池上良成 (赤穂化成), 吉川敏一 (京都府立医科大学)

特別シンポジウム：次世代の海洋深層水大規模利用への挑戦

趣旨説明・司会

大内一之 (東京大学大学院)

- S1. 今、なぜ“海洋深層水”か？
高橋正征 (海洋深層水利用学会／東京大学／高知大学)
- S2. 新しいステージに向かう OTEC 開発の国内および海外の動向
池上康之 (佐賀大学海洋エネルギー研究センター)
- S3. 海洋温度差発電用熱交換器の開発と久米島実証プラントへの適用
實原定幸 (ゼネシス)
- S4. ジャパンマリンユナイテッドの浮体技術と海洋温度差発電および洋上風力発電への取り組み
栗島裕治・北小路結花・吉本治樹 (ジャパン・マリン・ユナイテッド)
- S5. 陸上設置型取水技術の検討
清水勝公・堀哲郎・白枝哲次 (清水建設)

S6. 台湾東部の海洋深層水産業発展の挑戦

劉金源 (台湾国立台東大学/台湾深層海水資源利用学会), 黄秉益 (台湾石材・資源センター/台湾深層海水資源利用学会)

一般講演3 〈利活用システム関連他〉**座長 山下和則 (エコニクス)**12. 腸管モデル細胞による海洋深層水の β -クリプトキサンチン吸収促進作用

白倉義之・向井克之 (ユニチカ), 野村道康・山田勝久 (ディーエイチシー)

13. 海産食品衛生における海洋深層水の利用と羅臼漁港の事例

山内繁樹・山下和則・筒井浩之 (エコニクス), 長野章 (全日本漁港建設協会), 高橋正征 (東京・高知大学)

14. 2段ランキンサイクル海洋温度差発電システムの最適運転条件に関する実験

森崎敬史・楠田英佑・池上康之 (佐賀大学)

15. 久米島における海洋深層水複合利用に関する調査

浦田和也・永江壽光・廣智恵・池上康之 (佐賀大学)

16. 漁港内に放流した深層水の挙動解析

多部田茂・加藤孝義・鈴木翔太・大内一之 (東京大学大学院)

17. 海洋深層水を活用したカキ浄化システム

鷺足恭子 (ヒューマンウェブ)

18. 人工海底山脈による補償深度付近での鉛直混合について

鈴木達雄 (人工海底山脈研究所), 武田真典 (水産土木建設技術センター), 本田陽一 (環境風土テクノ)

第19回 海洋深層水利用学会 全国大会 海洋深層水 2015 久米島大会**一般講演1 〈海洋・水質/生物・水産/農業・畜産関連〉****座長 山下和則 (エコニクス)**

1. 養液への海洋深層水添加がリーフレタスの成長に与える影響

清水浩・Cong Jiaheng (京都大学), 山田勝久・野村道康 (ディーエイチシー), 中村謙治・菊池真澄 (エスペックミック)

2. 海洋深層水により浄化したカキの栄養成分分析
海老澤和毅・後藤知子・白川仁・駒井三千夫 (東北大学大学院), 鷺足恭子 (ヒューマンウェブ)

3. 久米島真謝漁港における海洋深層水を使った藻場造成1 立地検討と実験施設の構築
大内一之 (大内海洋コンサルタント), 多部田茂 (東京大学), 井関和夫 (広島大学), 渋谷正信 (渋谷潜水工業)

4. 久米島真謝漁港における海洋深層水を使った藻場造成2 実験水槽および周辺海域における深層水の挙動
多部田茂・加藤孝義・有井祐人・高橋祐人 (東京大学), 井関和夫 (広島大学), 渋谷正信 (渋谷潜水工業), 大内一之 (大内海洋コンサルタント)

5. 沖縄県久米島町真謝港における海洋深層水を用いた藻場の造成実験
矢久保允也・倉橋みどり (東京大学), 大内一之・大内ララ (大内海洋コンサルタント), 渋谷正信 (渋谷潜水工業), 伊関亜里砂 (ブルードーム)

6. 海洋深層水を用いた海洋性渦鞭毛藻の培養実験
端口佳宏・魚住嘉伸・中川光司 (赤穂化成), 津田正史 (高知大学)

7. サンゴ種苗生産の課題
中村良太 (水産土木建設技術センター), 鹿熊信一郎・石川貴宣 (沖縄県海洋深層水研究所)

8. 海洋深層水を活用したカキ陸上養殖
鷺足恭子 (ヒューマンウェブ)

9. 韓国鬱陵島海洋深層水の特性
金庸桓・朴賢基・金昌坤 (慶北海洋バイオ産業研究院韓国), 魚再善 (京東大学韓国)

10. 海洋深層水の冷熱を利用した夏場のコマツナおよびミズナの冷却効果
兼島盛吉 (沖縄県海洋深層水研究所)

一般講演2 〈健康・医療関連〉**座長 兼島盛吉 (沖縄県海洋深層水研究所)**

11. 伊豆赤沢海洋深層水から分離した *Vibrio gallaecicus* が生産する細胞賦活因子
柴田雄次・齋藤美恵・寺原猛・小林武志・今田千秋 (東京海洋大学大学院), 山田勝久 (ディーエイチシー)
12. 海洋深層水が腸管バリア能に及ぼす影響
鈴木正宏・山田勝久・野村道康 (ディーエイチシー), 今田千秋 (東京海洋大学大学院)
13. Ca/Mg 比の増加に伴う正常ヒト皮膚由来線維芽細胞の石灰化と海洋深層水の添加効果
山田勝久・鈴木正宏・野村道康 (ディーエイチシー), 柴田雄次・今田千秋 (東京海洋大学大学院)
14. 沖縄県海洋深層水研究所の研究概要
鹿熊信一郎 (沖縄県海洋深層水研究所)
15. 海洋深層水中の溶存態有機物によるピロリ菌増殖抑制および胃損傷の保護に関する研究
鄭剣廷 (台湾師範大学), 黄秉益・林怡汝 (台湾石材・資源センター), 楊智欽 (台湾大学付属病院)
16. 富山湾海洋深層水を利用した健康増進研究
新村哲夫 (富山大学大学院)
17. 海洋深層水および由来水の足浴効果の検討
新村哲夫・松永憲治・清水教子・清水忠道・立瀬剛志・山田正明・関根道和 (富山大学大学院), 鏡森定信 (富山産業保健総合支援センター)
18. Medicinal Benefits of Deep Sea Water on Metabolic Disease : Anti-diabetes and Anti-obesity Effects
Byung Geun Ha・Yun Hee Shon (Bio-Medical Research Institute, Kyungpook National University Hospital, Korea)
19. Ca/Mg 比の増加に伴う線虫の短命化と海洋深層水の添加効果
野村道康・山田勝久・鈴木正宏 (ディーエイチシー), 柴田雄次・今田千秋 (東京海洋大学大学院)

特別シンポジウム：次世代の海洋深層水大規模利用への挑戦—久米島モデル—**趣旨説明・司会****鹿熊信一郎 (沖縄県海洋深層水研究所)**

- S1. 海洋深層水利活用推進による「まち・ひと・しごと」創生
中村幸雄 (久米島町)
- S2. 久米島モデル研究センター部会・エネルギー部会
(国際海洋資源・エネルギー利活用推進コンソーシアム事務局)
- S3. 久米島モデル・水産業部会
鹿熊信一郎 (沖縄県海洋深層水研究所)
- S4. 久米島モデル農業部会
兼島盛吉 (沖縄県海洋深層水研究所)
- S5. 久米島モデル・環境部会
高橋正征 (東京大学)
- S6. 大口径取水管の製作から施工について
牧野芳郎 (古河電気工業)

一般講演3 〈利活用システム関連他〉**座長 井関和夫 (海洋深層水利用学会／広島大学)**

20. これからの久米島海洋深層水の有効利用
今田千秋 (東京海洋大学大学院), 五十嵐康弘 (富山県立大学)
21. 海水淡水化用プレート式熱交換器に関する研究—第一報 コーティングアルミプレートの伝熱性能の評価—
有馬博史・稲富諒 (佐賀大学), 松田昇一 (琉球大学)
22. The Study of Engineering Technology on Intake of Deep Ocean Water
Jin-Yuan Liu (President of National Taitung University; President of Taiwan Deep Ocean Water Association)
23. メタンハイドレートの生産増進に関する海洋深層水を用いたCO₂ハイドレートの生成実験と考察
池川洋二郎 (電力中央研究所)
24. Establishment of Research Institute for Water Technology at Federal University of Pernambuco
Nunes Frederico (Federal University of Pernam-

buco, Brazil)

25. 久米島海洋深層水を利用した海水淡水化装置の連続運転
池上康之・岩崎君夫・安永健・浦田和也(佐賀大学), 兼島盛吉(沖縄県海洋深層水研究所)
26. 多段ランキンサイクルを用いたOTECによる海水流量低減の検討
安永健・森崎敬史・池上康之(佐賀大学)
27. 久米島海洋深層水を使用した海ぶどう養殖
安里一月・仲道司(久米島海洋深層水開発)
28. 海洋深層水を利用した機能性野菜生産植物工場プロジェクトについて
中村謙治(エスペックミック), 清水浩(京都大学), 山田勝久(ディーエイチシー)
29. Design for 1 MW OTEC Riser with HDPE Pipe
DongHo Jung・Young Ju Kwon・Hyeon Ju Kim・BoWoo Nam・Sa Young Hong (Korea Research Institute of Ship and Ocean Engineering (KRI-SO), Korea)

ポスターセッション

- P1. 富山湾海洋深層水を利活用した医療分野への取り組みと商品開発
八田秀樹(富山大学大学院), 常山幸一(徳島大学大学院), 溝口訓弘(五洲薬品)
- P2. Human Resource Development in Naval and Off-shore Technologies for Industry and Education in Brazil
Shinohara Armando Hideki (Federal University of Pernambuco, Brazil)
- P3. Effects of deep sea water on cholesterol metabolism
Kyu-Shik Lee・So Young Chun・Yun-Suk Kwon・Soyoung Kim・Kyung-Soo Nam (Department of Pharmacology, School of Medicine, Dongguk University, Korea)

第20回 海洋深層水利用学会 全国大会 海洋深層水 2016 滑川大会

一般講演1 〈海洋・水質／生物・水産／農業・畜産関連〉

座長 大塚耕司(海洋深層水利用学会／大阪府立大学大学院)

- 海洋深層水を利用した機能性野菜の評価
中村謙治(エスペックミック), 清水浩(京都大学), 山田勝久(ディーエイチシー)
- 久米島における海洋深層水を利用したアイスプラントの栽培に関する研究
河崎俊一郎・中村謙治(エスペックミック), 兼島盛吉(沖縄県海洋深層水研究所)
- 慶北東海岸塩産業育成方案研究
金庸桓・朴賢基(慶北海洋バイオ産業研究院), 張益誠・金昌坤(慶尙北道東海岸發展定策科), 權明赫(蔚珍土塩協同組合)
- 駿河湾深層水を利用したキンメダイ飼育と親魚養成の試み
中村永介・野田浩之(静岡県水産技術研究所)
- 養液への海洋深層水の添加による高機能性レタス栽培に関する研究
Cong Jiaheng・清水浩(京都大学), 山田勝久・野村道康(ディーエイチシー), 中村謙治・菊池真澄(エスペックミック)
- 微細藻の安定的大量培養技術の開発
竹家均(高知県海洋深層水研究所), 荻田淑彦(高知県内水面漁業センター), 小野寺健一(高知大学)
- 久米島真謝漁港における海洋深層水を使った藻場造成実海域実験
大内一之(大内海洋コンサルタント), 倉橋みどり・多部田茂(東京大学), 井関和夫(広島大学), 渋谷正信(渋谷潜水工業)
- 久米島真謝漁港の藻場造成実験における深層水の挙動に関する研究
高橋祐人・多部田茂・加藤孝義(東京大学), 井関和夫(広島大学), 大内一之(大内海洋コンサルタント)

一般講演2 〈健康・医療関連〉**座長 大内一之 (海洋深層水利用学会／東京大学大学院)**

9. 海洋性渦鞭毛藻の増殖に關与する海洋深層水成分の検討
 端口佳宏・魚住嘉伸・中川光司 (赤穂化成), 津田正史 (高知大学海洋コア総合研究センター)
10. 海洋深層水由来微生物の高度利用に向けた基礎と応用研究
 今田千秋 (東京海洋大学大学院), 五十嵐康弘 (富山県立大学)
11. 正常ヒト皮膚由来線維芽細胞の石灰化と海洋深層水の添加効果
 山田勝久・野村道康 (ディーエイチシー), 柴田雄次・今田千秋 (東京海洋大学)
12. 海洋深層水の育毛剤への利用
 野村道康・山田勝久・根岸智史 (ディーエイチシー), 今田千秋 (東京海洋大学)
13. 海洋深層水由来放線菌の諸性状と抗がん活性
 梁太熙・寺原猛・小林武志・今田千秋 (東京海洋大学), 山田勝久 (ディーエイチシー)
14. メラニン生産細胞の活性を制御する放線菌の探索
 柴田雄次・瀧誠二・今田千秋 (東京海洋大学), 山田勝久 (ディーエイチシー)
15. 足浴による海洋深層水効果の検討
 新村哲夫・立瀬剛志・山田正明・関根道和・松永憲治・清水教子・清水忠道 (富山大学大学院), 油本智美・升方章人 (WAVE滑川)

特別シンポジウム：富山湾深層水の有効利用と商品の販売戦略**司会 古米 保・葭田隆治 (富山県深層水協議会)**

- S1. 富山湾海洋深層水を利用したタラソセラピー (健康増進) の取り組み
 新村哲夫 (富山大学大学院)
- S2. 富山湾海洋深層水を活用した特定保健食品 (キレアウォーターによる腸内環境改善) の開発と販売
 松井秀仁 (五洲薬品)

- S3. 海洋深層水を活用したカキの6次産業化
 鷲足恭子 (ジーオー・ファーム)
- S4. 富山湾海洋深層水の農業とアルコール発酵への利活用
 葭田隆治・古米保 (富山県深層水協議会)
- S5. 富山県における海洋深層水の利活用状況について
 福澤秀人 (富山県深層水協議会／富山県)

一般講演3 〈利活用システム関連他〉**座長 川北浩久 (海洋深層水利用学会／高知県海洋深層水研究所)**

16. 入善海洋深層水企業団地と新産業創出
 愛場俊司 (ウーケ)
17. コンクリート塊を利用した浅海域・肥沃化の可能性
 鈴木達雄 (人工海底山脈研究所)
18. 沖縄県海洋深層水研究所の新たな取組
 鹿熊信一郎 (沖縄県海洋深層水研究所)
19. 久米島における海洋温度差エネルギーの複合利用に関する基礎研究
 浦田和也・安永健・岩崎君夫・池上康之 (佐賀大学), 兼島盛吉 (沖縄県海洋深層水研究所)
20. 滑川市における海洋深層水利用について
 石川久勝・岩田俊樹・泉宏明 (滑川市)
21. 波照間島における海洋深層水多目的利用の実現可能性
 大塚耕司 (大阪府立大学), 飯尾圭祐 (岩谷瓦斯)
22. 日本各地の海洋深層水中の細菌群集構造解析
 寺原猛・梁太熙・小林武志・山田勝久・今田千秋 (東京海洋大学), 中山二郎 (九州大学), 五十嵐康弘 (富山県立大学), 池上康之 (佐賀大学)
23. 深層水取水管材料および布設技術の変遷
 牧野芳郎・山口卓見 (古河電気工業), 清水建設, 日本サルヴェージ

ポスターセッション

- P1. Preventive effects of mineral-balanced deep sea water on cholesterol accumulation in HepG2 hepatic cells

Kyu-Shik Lee · Yun-Suk Kwon · Kyung-Soo Nam
(Dongguk University, Korea), Deok-Soo Moon ·
Hyeon-Ju Kim (Seawater Utilization Plant Re-
search Institute of Ships & Ocean Engineering),
Je Sun Uh (Kyungdong University, Korea)

P2. Deep-sea water promotes mitochondrial biogenesis
and function in vitro and in vivo.

Byung Geun Ha · Sung Suk Jung · Yun Hee
Shon (Bio-Medical Research Institute, Korea),
Deok-Soo Moon · Hyeon Ju Kim (Korea Research
Institute of Ships & Ocean Engineering (KRI-
SO), Korea), Je Sun Uh (Kyungdong University,
Korea)

P3. 海洋深層水処理水（ミネラル濃縮水）を再活用
する電解質補充材開発

金庸桓（慶北海洋バイオ産業研究院），田柄
曄・張有景（QBM），尹眞煥・金昌坤（韓南
大学校）

基調講演

司会 五十嵐康弘（富山県立大学）

1. 古米保・葭田隆治（富山県深層水協議会）
2. 今田千秋（東京海洋大学）
3. 伊福伸介（鳥取大学）
4. 山田勝久（ディーエイチシー）
5. 大道敦（ポイントピュール）