

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（海洋深層水取水・研究所開所10周年記念大会）
プログラム

11月18日（木）

I オープニング

- 9:00 — 9:05 開会挨拶 海洋深層水利用学会会長
高橋 正征（東京大学名誉教授・高知大学名誉教授）
- 9:05 — 9:10 実行委員長挨拶 海洋深層水2010久米島大会実行委員長
山本 隆司（学会理事・沖縄県海洋深層水研究所所長）
- 9:10 — 9:15 来賓祝辞
川上 好久（沖縄県企画部部長）
- 9:15 — 9:20 来賓祝辞
平良 朝幸（久米島町町長）
- 9:20 — 9:30 休憩

II 一般講演1 〈海洋・水質関連〉

座長 池田 知司（株式会社 環境総合テクノス）

- 9:30 — 9:40 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（株式会社人工海底山脈研究所）
- 9:40 — 9:50 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）
- 9:50 — 10:00 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）
- 10:00 — 10:10 質疑

III 一般講演2 〈生物・水産関連1〉

座長 鈴木 秀和（東京海洋大学 海洋科学部 海洋環境学科）

- 10:10 — 10:20 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）
- 10:20 — 10:30 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（静岡水技研）
- 10:30 — 10:40 6. 海洋深層水放流域に新規に形成された褐藻クロメ藻場の拡大
○蜂谷潤・平岡雅規（高知大学）・野中克典（四国開発株式会社）

- 10 : 40 — 10 : 50 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)
- 10 : 50 — 11 : 00 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)
- 11 : 00 — 11 : 10 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)
- 11 : 10 — 11 : 20 質疑

IV 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 海洋科学技術研究科)

- 11 : 20 — 11 : 30 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 : 30 — 11 : 40 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株式会社)・南雲 保(日本歯科大学)
 ・田中次郎(東京海洋大学)
- 11 : 40 — 11 : 50 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(京東大学海洋深層水学科 韓国)、Kim JungBum (京東大学 デジタルデザイン学科 韓国)、Lee JaeWoo (京東大学 スポチュマケディン学科、韓国)、南景琇(東国大学 医学科 韓国)
- 11 : 50 — 12 : 00 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 医学科 韓国)、孫潤姫(慶北大学病院生命医学・研究所 韓国)、魚再善(京東大学海洋深層水学科 韓国)
- 12 : 00 — 12 : 10 14. 冷水性コンプ類の陸上屋外養殖のための育成条件
 ○松村 航 (富山水研)
- 12 : 10 — 12 : 20 質疑
- 12 : 20 — 13 : 15 昼食

V 一般講演4 〈農業・畜産関連〉

座長 白石 學 (社団法人マリノフォーラム21)

- 13 : 15 — 13 : 25 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)
- 13 : 25 — 13 : 35 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(株式会社ディーエイチシー)、
 今田千秋・小林武志・濱田(佐藤)奈保子(東京海洋大学)
- 13 : 35 — 13 : 40 質疑
- 13 : 40 — 13 : 50 休憩

VI 特別シンポジウム

- 13 : 50 — 13 : 55 S0. 趣旨説明
高橋 正征 (東京大学名誉教授・高知大学名誉教授)
- 13 : 55 — 14 : 35 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)
- 14 : 35 — 15 : 15 S2. 海洋深層水の利活用
Guy Toyama (Friends of NELHA)
- 15 : 15 — 15 : 55 S3. 台湾台東県における海洋深層水利活用の最新動向
李 士哇 (台湾石材・資源産業研究發展センター研究部長)
- 15 : 55 — 16 : 05 休憩
- 16 : 05 — 16 : 35 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)
- 16 : 35 — 17 : 15 S5. 久米島海洋温度差発電複合利用
山城 保雄 (久米島町プロジェクト推進室長)
- 17 : 15 — 18 : 00 パネルディスカッションの部
司 会 : 高橋先生/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

VII 懇親会

- 18 : 30 — (21:00) 「イーフビーチホテル レストラン内」

11月19日(金)

VII 特別講演

- 9:00 — 9:30 S6. 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(東京大学新領域創成科学研究科)
・大内一之(東京大学工学系研究科)

IX 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)

- 9:30 — 9:40 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(赤穂化成株式会社)
竹内啓晃・杉浦哲朗(高知大学医学部)
- 9:40 — 9:50 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(明王物産株式会社)
- 9:40 — 9:50 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)・○呉柔賢・黄秉益・李士哇(台湾石材・
資源センター)、陳億乘(台湾大学)
- 9:50 — 10:00 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(富山大学大学院医学薬学研究部
保健医学)、常山幸一(富山大学大学院医学薬学研究部病理診断学)
- 10:00 — 10:10 質疑
- 10:10 — 10:20 休憩

X 一般講演6 〈利活用システム関連他〉

座長 大内 一之(東京大学工学系研究科)

- 10:20 — 10:30 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)
- 10:30 — 10:40 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)
- 10:40 — 10:50 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)
- 10:50 — 11:00 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(清水建設株式会社)
- 11:00 — 11:10 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(株式会社GEC)、
西田恒平(株式会社ゼネシス)

- 11 : 10 — 11 : 20 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(株)技術研究所）
- 11 : 20 — 11 : 30 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, Deep Ocean Water Research Center)
- 11 : 30 — 11 : 40 質疑

XI 閉会挨拶

- 11 : 40 — 11 : 50 海洋深層水利用学会副会長 松里 壽彦
(独立行政法人水産総合研究センター理事長)
- 11 : 50 — 12 : 50 昼食

■ 見学会

- 12 : 50 — 17 : 40
- 12:50 ～ 具志川改善センター 発
- 13:10 ～ 13:40 久米島の久米仙工場 (比屋場バンタ経由)
- 14:00 ～ 14:40 沖縄県海洋深層水研究所
- 14:50 ～ 15:20 久米島海洋深層水開発(株) (海ブドウ)
- 15:30 ～ 17:00 バーデハウス久米島 (深層水スパ体験)
- 17:20 具志川改善センター 着
- 17:40 久米島空港 着
- 19:00 那覇空港行き最終便 出発