

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
プログラム

11月12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2015久米島大会実行委員長
鹿熊信一郎(沖縄県海洋深層水研究所 所長)
- 9:10 — 9:15 来賓祝辞
島田勉(沖縄県農林水産部 部長)
- 9:15 — 9:20 来賓祝辞
大田治雄(久米島町 町長)
- 9:20 — 9:30 休憩

II 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 (株)エコニクス 顧問)

- 9:30 — 9:45 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
(株)ディーエイチシー)、中村謙治・菊池真澄(エスペックミック株)
- 9:45 — 10:00 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(株)ヒューマンウェブ)
- 10:00 — 10:15 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)
- 10:15 — 10:30 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)
- 10:30 — 10:45 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(東京大学生物生産工学研究センター)、
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)

- 10 : 45 — 11 : 00 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(株))、
 津田正史(高知大学海洋コア総合研究センター)
- 11 : 00 — 11 : 15 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)
- 11 : 15 — 11 : 30 8. 海洋深層水を活用したカキ陸上養殖
 ○ 鷺足恭子(株ヒューマンウェブ)
- 11 : 30 — 11 : 45 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)
- 11 : 45 — 12 : 00 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)
- 12 : 00 — 13 : 00 昼食

Ⅲ 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 主任研究員)

- 13 : 00 — 13 : 15 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(株ディーエイチシー)
- 13 : 15 — 13 : 30 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(株ディーエイチシー)、
 今田千秋(東京海洋大学大学院)
- 13 : 30 — 13 : 45 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(株ディーエイチシー)、
 柴田雄次・今田千秋(東京海洋大学大学院)
- 13 : 45 — 14 : 00 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)
- 14 : 00 — 14 : 15 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
 鄭劍廷(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)
- 14 : 15 — 14 : 30 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, 前富山県衛生研究所)

- 14 : 30 — 14 : 45 17. 海洋深層水および由来水の足浴効果の検討
 ○新村哲夫（富山大学大学院, 前富山県衛生研究所）、
 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）
- 14 : 45 — 15 : 00 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）
- 15 : 00 — 15 : 15 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）
- 15 : 15 — 15 : 25 休憩

IV 海洋深層水利用学会式典

- 15 : 25 — 15 : 45 「学会賞」授与式

V 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—

- 15 : 45 — 15 : 50 趣旨説明・司会
 鹿熊信一郎（沖縄県海洋深層水研究所 所長）
- 15 : 50 — 16 : 10 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（久米島町プロジェクト推進室 室長）
- 16 : 10 — 16 : 30 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
- 16 : 30 — 16 : 50 S3. 久米島モデル・水産部会
 鹿熊信一郎（沖縄県海洋深層水研究所, 水産部会副会長）
- 16 : 50 — 17 : 10 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, 農業部会部会長）
- 17 : 10 — 17 : 30 S5. 久米島モデル・環境部会
 高橋正征（東京大学名誉教授, 環境部会会長）
- 17 : 30 — 17 : 50 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㈱ 主査）
- 17 : 50 — 18 : 00 休憩
- 18 : 00 — 18 : 45 質疑の部
 司会：鹿熊信一郎/応答者：講演者各位

VI 懇親会

- 19 : 00 — (21 : 00) 久米島イーブビーチホテル
 （沖縄県島尻郡久米島町字謝名堂548番地 TEL:098-985-7111）

11月13日(金)

Ⅶ 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理事、広島大学名誉教授)

- 9:00 — 9:15 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)
- 9:15 — 9:30 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 (佐賀大学海エネ)、松田昇一 (琉球大学)、
稲富諒 (佐賀大学)
- 9:30 — 9:45 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)
- 9:45 — 10:00 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 ((一財)電力中央研究所)
- 10:00 — 10:15 24. Establishment of Research Institute for Water Technology at
Federal University of Pernambuco
○Nunes Frederico (Federal University of Pernambuco, Brazil)
- 10:15 — 10:30 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)
- 10:30 — 10:45 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)
- 10:45 — 11:00 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株)
- 11:00 — 11:15 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 (エスペックミック株)、清水浩 (京都大学)、
山田勝久 (株ディーエイチシー)
- 11:15 — 11:30 29. Design for 1MW OTEC Riser with HDPE Pipe
DongHo Jung, YoungJu Kwon, HyeonJu Kim, BoWoo Nam,
○SaYoung Hong (Korea Research Institute of Ship and Ocean
Engineering (KRISO), Daejeon, Korea)

〈ポスター発表〉

- 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 (五洲薬品株)
- P2. Human Resource Development in Naval and Offshore
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)

Ⅷ 閉会挨拶

11:30 — 11:40 海洋深層水利用学会副会長 深見公雄 (高知大学 副学長)

11:40 — 12:15 昼食配布

■ 見学会

12:15 — 久米島町具志川農村環境改善センター発
(バス運行: 沖縄県海洋深層水研究所→海洋深層水スパ施設)

12:40 — 14:40 沖縄県海洋深層水研究所視察
久米島海洋深層水開発(株) (海ブドウ) 視察
株ポイントピュール (化粧品工場) 視察

12:50 — 14:30 バーデハウス久米島 (海洋深層水スパ施設)
(バス運行: 海洋深層水スパ施設→沖縄県海洋深層水研究所)

15:00 — 15:30 省エネ教室 (大岳小学校4・5・6年生)

15:45 久米島空港 (那覇行)
16:10→16:45、18:30→19:05、19:10→19:45

■ 平成27年度海洋深層水「全国利用者懇談会」

日時: 平成27年11月11日 (水) 18:00 — 20:00

場所: 具志川農村環境改善センター

テーマ (仮): 久米島モデルに見る海洋深層水の輝く未来! (90~120分)

1 開催地からのご挨拶 (5分)

久米島海洋深層水協議会会長 大道敦 様

2 キックオフ講演 (65分)

1. 北海道 山下和則 様 (株エコニクス取締役) (15分)
2. 富山県 福澤秀人 様 (富山県庁副主幹) (15分)
3. 静岡県 佐藤潤一 様 (伊豆海洋深層水利活用組合組合長) (5分)
4. ハワイ 大塚耕司 様 (大阪府立大学教授) (15分)
5. 沖縄県 中村幸雄 様 (久米島町プロジェクト推進室室長) (15分)

3 自由討論会 (20 — 50分)