

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
プログラム

11月20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2014伊万里大会実行委員長
池上 康之(佐賀大学海洋エネルギー研究センター教授)
- 9:10 — 9:15 来賓祝辞
塚部 芳和(伊万里市市長)
- 9:15 — 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 鈴木 達雄 (㈱人工海底山脈研究所社長)

- 9:30 — 9:45 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(独立行政法人 水産大学校)、浦田 和也・池上 康之(佐賀大学 海洋エネルギーセンター)
- 9:45 — 10:00 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)
- 10:00 — 10:15 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・院)、中山 二郎(九州大学)、五十嵐 康弘(富山県立大)、

池上 康夫(佐賀大学海洋エネルギー研究センター)

- 10 : 15 — 10 : 30 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・院)
- 10 : 30 — 10 : 45 5. 海洋深層水の冷熱を利用した島ラッキョウの高騰期生産
- 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)

Ⅲ. 一般講演2 〈健康・医療関連〉

座長 白石 學 (一般社団法人 マリノフォーラム21 技監)

- 10 : 45 — 11 : 00 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)
- 11 : 00 — 11 : 15 7. 海洋深層水基礎化粧品の原料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)
- 11 : 15 — 11 : 30 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)
- 11 : 30 — 11 : 45 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/ピロトーチス・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)

- 11 : 45 — 12 : 00 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
(株ディーエイチシー)、今田 千秋 (東京海洋大学・院)
- 12 : 00 — 12 : 15 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 (赤穂化成株)、吉川 敏一 (京
都府立医科大学)
- 12 : 15 — 13 : 00 昼食

IV. 海洋深層水利用学会式典

- 13 : 00 — 13 : 30 「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

- 13 : 30 — 13 : 35 趣旨説明・司会
大内 一之 (東京大学大学院新領域創成科学研究科特任研究員)
- 13 : 35 — 14 : 05 S1. 深層水利活用の必要性
高橋 正征 (東京大学・高知大学名誉教授、海洋深層水利用学会会長)
- 14 : 05 — 14 : 35 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教授)
- 14 : 35 — 15 : 05 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 (株ゼネシス・代表取締役社長)

15 : 05 — 15 : 15 休憩

15 : 15 — 15 : 45 S4. 洋上エネルギーのための浮体技術

栗島 裕治 (株) ジャパン・マリン・ユナイテッド)

15 : 45 — 16 : 15 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(株))

16 : 15 — 16 : 45 S6. 台湾東部の海洋深層水産業発展の挑戦

○劉 金源 (台湾国立台東大学学長・台湾深層海水資源利用学会理事

長)、黄 秉益 (台湾石材・資源センター研究員・台湾深層海水資源

利用学会事務局長)

16 : 45 — 18 : 00 質疑の部

司会 : 大内 一之 / 応答者 : 講演者各位

VI. 懇親会

18 : 30 — (21:00) 「伊万里迎賓館」

11月21日(金)

VII. 一般講演3 〈利活用システム関連他〉

座長 山下 和則 (㈱エコニクス理事)

9:00 — 9:15 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)

9:15 — 9:30 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
大学名誉教授)

9:30 — 9:45 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(佐賀大学海洋エネ
ルギー研究センター)

9:45 — 10:00 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
学海洋エネルギー研究センター)

10:00 — 10:15 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)

10:15 — 10:30 17. 海洋深層水を活用した牡蠣浄化システム

○鷺足 恭子(㈱ヒューマンウェブ)

10:30 — 10:45 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(一般
社団法人 水産土木建設技術センター)、本田 陽一(㈱
環境風土テクノ)

10:45 — 11:00 休憩

VIII. 閉会挨拶

11:00 — 11:10 海洋深層水利用学会理事

大内 一之(東京大学大学院新領域創成科学研究科特任研究員)

11:10 — 11:30 昼食配布

■見学会

11：30 — 16：30

11：30～ 市民センター発（大型バス1台・車内昼食）

11：45～12：45 佐賀大学海洋エネルギー研究センター視察

13：05～14：30 大川内山視察（現地ボランティアガイド案内）

14：40 伊万里駅

15：10 武雄温泉駅（博多行みどり号 15：27 発）

16：30 佐賀空港（羽田行 18：50 発）