

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～海洋深層水と生きる、新しい日本へ～
プログラム

11月17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2011伊豆大会実行委員長
山田 勝久(株ディーエイチシー海洋深層水研究所 所長)
- 9:10 — 9:15 来賓祝辞
佃 弘巳(伊東市 市長)
- 9:15 — 9:20 来賓祝辞
日向 彰(静岡県経済産業部水産業局 局長)
- 9:20 — 9:30 休憩

II 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)

- 9:30 — 9:40 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)
- 9:40 — 9:50 2. 韓国鬱陵島周辺の海洋深層水の特性
○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)
- 9:50 — 10:00 3. マリンスノーと海洋深層水の特性・その利用
○井関和夫(広島大学)
- 10:00 — 10:05 質疑
- 10:05 — 10:10 休憩

III 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)

- 10:10 — 10:20 4. マナマコの初期発生期における生物学的零度
○小澤豊・吉川康夫(静岡県水産技術研究所)
- 10:20 — 10:30 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)
- 10:30 — 10:40 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
経済産業部)、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)
- 10:40 — 10:50 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)
- 10:50 — 11:00 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)

- 11:00 — 11:10 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(静岡県水産資源課)、岡田裕史(静岡県水産振興課)
- 11:10 — 11:20 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)
- 11:20 — 11:30 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)
- 11:30 — 11:40 質疑
- 11:40 — 11:50 休憩

IV 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)

- 11:50 — 12:00 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(新日鉄株)、熊谷敬之(富山県入善町漁協)
藤田大介(東京海洋大学)
- 12:00 — 12:10 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(株ディーエイチシー)
今田千秋・小林武志・寺原 猛(東京海洋大学大学院)
- 12:10 — 12:15 質疑
- 12:15 — 13:15 昼食

V 特別講演

- 13:15 — 13:40 S0-1. 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)
- 13:40 — 13:45 質疑
- 13:50 — 14:15 S0-2. 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
/(財)ルイ・パストゥール医学研究センター)
- 14:15 — 14:20 質疑
- 14:20 — 14:30 休憩

VI 特別シンポジウム

- 14:30 — 14:35 趣旨説明
山田 勝久(株ディーエイチシー海洋深層水研究所 所長)
1. 海洋深層水と生きる海の主役たち
- 14:40 — 15:10 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 教授)
- 15:15 — 15:45 S1-2. たのもしい基礎生産者—珪藻—
鈴木 秀和(東京海洋大学海洋科学部海洋環境学科 助教)
- 15:50 — 16:20 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(東京海洋大学海洋科学部)

- 16 : 20 — 16 : 30 休憩
2. 海洋深層水と生きる、新しい日本へ
- 16 : 30 — 17 : 00 S2-1. 水産増養殖分野への可能性ーアカザエビの養殖ー
吉川 昌之(静岡県水産技術研究所深層水科 科長)
- 17 : 05 — 17 : 35 S2-2. ヒトにとって水らしい水、海洋深層水
山田 勝久
(㈱ディーエイチシー海洋深層水研究所 所長/東京海洋大学)
- 17 : 35 — 17 : 45 休憩
- 17 : 45 — 18 : 15 質疑の部
司会： 山田 所長/応答者：講演者各位
主テーマ：海洋深層水とともに生きる、新しい日本

VII 懇親会

- 18 : 30 — (21:00) 「ホテル暖香園」

11月18日(金)

VIII 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)

- 9 : 00 — 9 : 10 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(高知大学医学部)
- 9 : 10 — 9 : 20 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)
- 9 : 20 — 9 : 30 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
の改善効果
張元衍(台湾中山医学大学)、陳億乘(台湾大学)
○黄秉益・李士畦(台湾石材・資源産業研究発展センター)
- 9 : 30 — 9 : 40 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(NPO法人
遺伝子栄養学研究所)、山田勝久(㈱ディーエイチシー)
- 9 : 40 — 9 : 50 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)
- 9 : 50 — 10 : 00 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㈱)
- 10 : 00 — 10 : 10 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)
- 10 : 10 — 10 : 20 質疑
- 10 : 20 — 10 : 30 休憩

IX 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)

- 10:30 — 10:40 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)
- 10:40 — 10:50 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)
- 10:50 — 11:00 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)
- 11:00 — 11:10 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)
- 11:10 — 11:20 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)
- 11:20 — 11:30 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 Bioindustry, Republic of Korea)
Uh-Je Sun(Kyungdong University, Republic of Korea)
- 11:30 — 11:40 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)
- 11:40 — 11:50 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)
- 11:50 — 12:00 質疑

X 閉会挨拶

12:00 — 12:10 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)

12:10 — 13:10 昼食

■ 見学会

13:10 — 17:10

13:10 ~ 伊東商工会議所大ホール 発

14:00 ~ 15:30 伊豆赤沢海洋深層水研究棟

赤沢海洋深層水展示館

伊豆赤沢海洋深層水取水施設

15:30 ~ 16:30 赤沢温泉内自由見学

16:30 ~ 17:10 JR伊東駅 (チャーターバス)

JR伊豆高原駅 (㈱DHCシャトルバス: 毎時2便)