

第21回 海洋深層水利用学会 全国大会
海洋深層水2017北海道大会（知床らうす会場）
プログラム

10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2017北海道大会実行委員長
長野章（（一社）全日本漁港建設協会 会長）
- 9:10 — 9:15 来賓祝辞
桑島隆一（国土交通省北海道開発局釧路開発建設部 部長）
- 9:15 — 9:20 来賓祝辞
湊屋稔（羅臼町 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 山田 勝久 （海洋深層水利用学会理事、(株)ディーエイチシー 所長）

- 9:30 — 9:45 1. ハワイ島における海洋深層水を利用した植物生産システムの実用化の検討
○中村謙治・河崎俊一郎（エスペックミック株）、
清水浩（京都大学）
- 9:45 — 10:00 2. 海洋性渦鞭毛藻の増殖に関する海洋深層水成分の検討（第二報）
○森本博俊・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）
- 10:00 — 10:15 3. 久米島における海洋深層水を利用したアイズプラントの栽培に関する研究 第2報
○河崎俊一郎・中村謙治（エスペックミック株）、
兼島盛吉（沖縄県海洋深層水研究所）
- 10:15 — 10:30 4. キンメダイ捕獲後の初期生残と飼育水温の関係
○野田浩之・中村永介・吉川康夫・高木康次・長谷川雅俊・後藤裕康
（静岡県水産技術研究所）、山田勝久（(株)ディーエイチシー）
- 10:30 — 10:45 5. 韓国東海岸海洋深層水の水質変化
○金庸桓・宋容俊・金泰永（慶北海洋バイオ産業研究院 韓国）、
魚再善（京東大学 韓国）
- 10:45 — 11:00 6. 室戸海洋深層水を利用したサツキマスの養殖ビジネス
○酒井敦巳（(株)ヒワサキ）、堀田敏弘・田居聡・井上久美賀
（高知県）
- 11:00 — 11:15 7. 海洋深層水の高濃度栄養塩の造礁サンゴへの影響とその対応
○鹿熊信一郎（沖縄県海洋深層水研究所）
- 11:15 — 12:30 昼食

Ⅲ 一般講演2 〈健康・医療関連〉

座長 大塚 耕司 (海洋深層水利用学会理事、大阪府立大学大学院 教授)

- 12:30 — 12:45 8. 汲み上げ海水利用技術としてのアワビ陸上養殖システムの開発
○山内繁樹 (福島町)
- 12:45 — 13:00 9. 調整海洋深層水飲料と腸内環境 =高知県産学官民連携project=
○竹内啓晃・石塚悟史・吉金優・樋口慶郎・松村敬久 (高知大学)、
竹中幸市 (高知県海洋深層水企業クラブ)、高知県庁、室戸市役所
- 13:00 — 13:15 10. 正常ヒト由来線維芽細胞の石灰化に対する海洋深層水の抑制機序
○山田勝久・柴田雄次・山本樹・野村道康 (株ディーエイチシー)、
今田千秋 (東京海洋大学)
- 13:15 — 13:30 11. 伊豆赤沢海洋深層水とポリオールによる角層水分保持機能
○野村道康・山田勝久・柴田雄次・山本樹・荒川充・石川亜紀子
(株ディーエイチシー)
- 13:30 — 13:45 12. 海洋深層水の微生物群集構造と放線菌分離株の抗癌活性について
○今田千秋・梁太熙・寺原猛・小林武志 (東京海洋大学)、
山田勝久 (株ディーエイチシー)、池上康之 (佐賀大海洋エネルギー)
- 13:45 — 14:00 13. 伊豆赤沢および久米島海洋深層水由来放線菌における物質生産能の解析
○山田将之・春成円十朗・五十嵐康弘 (富山県立大)、
梁太熙・今田千秋 (東京海洋大)、山田勝久 (株ディーエイチシー)、
池上康之 (佐賀大海洋エネルギー)
- 14:00 — 14:15 14. 富山湾海洋深層水からの放線菌分離と有用物質生産能の解析
○荻野景子・春成円十朗・五十嵐康弘 (富山県立大)
- 14:15 — 14:30 休憩

Ⅳ 特別シンポジウム：海洋深層水施設の整備と維持管理について

司会 佐々木 征博 (㈲シリカジャパン北海道)

- 14:30 — 14:50 S1. 羅臼漁港における水中無人探査機 (ROV) 利用による
低温清浄海水取水施設の調査等の事例報告
○山本剛・吉田潤・鈴木泰弘 (北海道開発局)
- 14:50 — 15:10 S2. 羅臼町における海洋深層水施設の整備と維持管理について
○山石秀樹・八幡雅人・平田充・櫻庭千尋 (羅臼町)
- 15:10 — 15:30 S3. 岩内町における海洋深層水の利活用と施設の維持管理について
○釜谷豊和 (岩内町)
- 15:30 — 15:50 S4. 八雲町における海洋深層水施設の整備と維持管理について
○黒丸勤 (八雲町)
- 15:50 — 16:10 S5. 沖縄県海洋深層水研究所の施設の整備と維持管理
○鹿熊信一郎 (沖縄県海洋深層水研究所)
- 16:10 — 16:30 S6. 室戸アクアファームにおける施設の維持管理
○出間伸資・西岡洋平 (室戸市役所)

16 : 30 — 16 : 45 休憩

16 : 45 — 17 : 30 パネルディスカッション
コーディネータ：佐々木 柁博（㈱シリカジヤパン北海道）
パネラー：山本剛（北海道開発局）
山石秀樹（羅臼町）
釜谷豊和（岩内町）
黒丸勤（八雲町）
鹿熊信一郎（沖縄県海洋深層水研究所）
出間伸資（室戸市）

V 懇親会

18 : 00 — 20 : 00 羅臼町民体育館
(羅臼町栄町102番地 電話番号 0153-87-2408)

10月13日(金)

VI 見学会1

6 : 00 — 7 : 30 漁港見学会

VII 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理事、高知県海洋深層水研究所 所長）

- 9 : 00 — 9 : 15 15. 海洋深層水中の微量DNAを用いた魚類相推定
○荒木仁志・矢部衛（北海道大学）、宮正樹（千葉博）、池田実（東北大学）
- 9 : 15 — 9 : 30 16. Recent Development of Deep Ocean Water in Taiwan
○Jin-Yuan Liu（劉金源）
(Ocean Undersea Technology Research Tamkang, Taiwan
President of Taiwan Society of Deep Ocean Water Resource Applications)
- 9 : 30 — 9 : 45 17. 新規凍結濃縮装置による海洋深層水からのミネラル高濃度液（20wt%以上）の生産
○手塚正博・城昌治・木村三男（ICE2.0 LLC）
- 9 : 45 — 10 : 00 18. 深層水の栄養塩による海域肥沃化と震災からの早期復興
○鈴木達雄（㈱人工海底山脈研究所）
- 10 : 00 — 10 : 15 19. 日本における海洋深層水の利活用の概況
不動雅之・中西豪（水産庁）、
○長野章（(一社)全日本漁港建設協会）
- 10 : 15 — 10 : 30 20. 北海道における海洋深層水を活用した地域振興について
○吉浦正登・岸哲也（(一社)寒地港湾技術研究センター）、
山上佳範（㈱アルファ水工コンサルタンツ）、
松下圭吾（北日本港湾コンサルタント㈱）
- 10 : 30 — 10 : 45 21. 久米島における海洋温度差発電の包括的環境影響評価
○大田宗嗣・大塚耕司（大阪府立大学）、
小野奈都美・伊藝聡・伊佐真賢（㈱沖縄エネテック）

<ポスター発表>

- P 1. 生鮮魚介類等の長時間鮮度保持のための氷融点制御製氷機
手塚正博・城昌治・木村三男 (ICE2.0 LLC)
- P 2. Inhibitory effects of mineral-balanced deep sea water on atopic dermatitis-like inflammation in HaCaT human keratinocyte and Nc/Nga mice
Kyung-Soo Nam・Kyu-Shik Lee・So-Young Chun・Min-Gu Lee¹⁾,
Deok-Soo Moon・Hyeon-Ju Kim²⁾ and Je Sun Uh³⁾
¹⁾Dongguk University, Korea
²⁾Ships & Ocean Engineering (KRISO) Goseong, Korea
³⁾Kyungdong University, Korea
- P 3. Anti-adipogenic effect of Balanced Deep Sea Water in in vitro
Byung Geun Ha・Yun Hee Shon¹⁾、Deok-Soo Moon・Hyeon Ju Kim²⁾,
Je Sun Uh³⁾
¹⁾Kyungpook National University Hospital, Korea
²⁾Ships & Ocean Engineering (KRISO), Goseong, Korea
³⁾Kyungdong University, Korea

VIII 閉会挨拶

- 10:45 — 11:00 海洋深層水利用学会副会長 深見公雄 (高知大学大学院教授・学長特別補佐)
- 11:00 — 12:00 昼食配布

IX 見学会2

会場前12:00→12:05 A 12:35→12:40 B 13:10→13:15 C 14:00→根室中標津空港(15:15)
→たんちょう釧路空港19:10

<見学場所>

- A: 羅臼漁港内取水・衛生管理型漁港施設
B: 羅臼ビジターセンター
C: 道の駅「道の駅知床・らうす」

■ 全国利用者懇談会

日時: 平成29年10月11日 (木) 15:00 — 17:00
場所: 羅臼町公民館 2階大ホール
テーマ: 北海道における海洋深層水の利活用について
(パネルディスカッション)
コーディネータ: 西川明豪 (株エコニクス)
パネラー: 釜谷豊和 (岩内町)
黒丸勤 (八雲町)
山石秀樹 (羅臼町)
宗形卓 (知床らうす深層水利活用協議会)