



Techno-Ocean 2014

～生命(いのち)の源、海～
— Mother Oceans —

Summary Report

2014年 10/2(木)～4(土)
(平成26年)

神戸国際展示場2号館
(神戸ポートアイランド内)

October 2 (Thu.) - 4 (Sat.) 2014
Kobe International Exhibition Hall No.2



[事務局] Techno-Ocean2014 実行委員会事務局 一般財団法人神戸国際観光コンベンション協会
〒650-0046 神戸市中央区港島中町6-9-1 TEL (078) 303-0029 FAX (078) 302-6475 E-mail : techno-ocean@kcva.or.jp

[Secretariat] Techno-Ocean2014 Secretariat C/O Kobe Convention and Visitors Association
6-9-1 Minatojima-nakamachi, Chuo-ku, Kobe 650-0046, Japan
Phone:+81-78-303-0029 Fax:+81-78-302-6475 E-mail:techno-ocean@kcva.or.jp



目次

Contents

お礼のことば 2 Messages of Appreciation	2
実行委員会 4 Convention Committee Members	4
概要 5 Outline	5
プログラム 7 Program	7
開会式 9 Opening Ceremony	9
基調講演 10 Keynote Lectures	10
オーガナイズド セッション 11 Organized Sessions	11
スチューデント ポスター セッション 16 Student Poster Session	16
同時開催事業 17 Special Events	17
会場案内図 (神戸国際展示場 2号館) 20 Floor Layouts (Kobe International Exhibition Hall No.2)	20
展示会 22 Exhibition	22
表彰 24 Awards	24



大塚 耕司

Techno-Ocean2014実行委員会 実行委員長
(大阪府立大学大学院 工学研究科 教授)

Koji OTSUKA

Executive Chair of the Conference Committee Techno-Ocean2014
(Professor, Dr. Osaka Prefecture University)

「Techno-Ocean2014」は、関係者各位のご協力のおかげをもちまして、9,370名のご参加をいただき、盛会のうちに終了することができました。

「Techno-Ocean2014」は、前回の「Techno-Ocean2012」と同様、海洋関連分野の日本を代表する研究機関である7独立行政法人と1一般社団法人との共催、IEEE/OESおよびMTSの特別協力という形で開催いたしました。

開会式に引き続いて行われた基調講演では、開催テーマ「生命(いのち)の源、海」に沿って、独立行政法人 海洋研究開発機構 白山 義久 理事、海洋深層水利用学会 高橋 正 会長、独立行政法人 水産総合研究センター 和田 時夫 理事、内閣官房総合海洋政策本部 加藤 由起 夫 事務局長から、それぞれライフサイエンス、海水資源、水産資源、日本の海洋政策について、いずれも格調高い講演を行っていただきました。

また6つのオーガナイズド・セッションでは、資源・エネルギー・水産・防災・観測など多岐にわたるテーマで最新の研究内容の発表が実施されました。幅広い分野の研究者・機関・企業が一堂に会し、意見交換や交流を深めることにより、それぞれのネットワークをさらに広げることができたのではないかと思います。

一方次世代を担う子供たちに向けたイベントも前回同様に行いました。小学生を対象に海洋に対する理解を深めてもらうことを目的に、共催の各団体による「新発見！海のせかい教室」を開きました。各テーマに沿った実験やクイズ、工作などを通じて、参加者には楽しみながら理解を深めていただけたと思います。また中学生、高校生を対象とした水中ロボット競技会では、県外からのチームの参加もいただき、幅広い交流が行えました。

さらに展示会におきましては、64の企業・研究機関・大学・団体から129小間出展いただくとともに、今回初出展の「スコットランド国際開発庁」様には特別協賛としてレセプションにおいてスコッチウイスキーやサーモンなどをご提供いただきました。このように盛会に行えたことにつきまして、出展者のみなさまにはあらためて御礼申し上げます。

ご承知のとおり、主催者である「テクノオセアン・ネットワーク」は、海洋に関する幅広い産学官関係者の交流を促し、横断的なネットワークとパートナーシップを構築することにより、海洋の科学技術、海洋産業の発展に資することを目的としています。本コンベンションの開催がさらなる研究開発や技術開発に貢献できれば意義がますます深まるものと思います。

最後になりましたが、開催にあたり、多大なご理解とご協力を賜りました関係者各位に厚く御礼申し上げますとともに、ご多忙の中、会場へ足をお運び頂きました皆様へ心より御礼申し上げます。

Thanks to all the magnificent cooperation from everyone concerned, the 'Techno-Ocean 2014' conference came to a successful close having enjoyed the participation of 9,370 visitors.

As with the previous conference in 2012, 'Techno-Ocean 2014' was held jointly with seven independent administrative agencies and one general incorporated association, and included the special cooperation of the IEEE/OES and Marine Technology Society.

Following the opening ceremony, several keynote lectures under the conference's umbrella theme of 'Mother Oceans' were given. The speakers were Yoshihisa SHIRAYAMA, Executive Director of the Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology, Masayuki TAKAHASHI, President of the Deep Ocean Water Application Society, Tokio WADA, Executive Director of the Japan Fisheries Research Agency, and Yukio KATO, Secretariat Chief at the Headquarters for Ocean Policy (Japanese Cabinet). These leading authorities provided us with highly meaningful talks on life sciences, marine resources, aquatic resources and Japan's marine policies.

There were six Organized Sessions with presentations about various research themes covering, for example, ocean resources, renewable energy, marine products, disaster prevention and observation missions. With so many research specialists, organizations and companies all converging together from such wide-ranging fields, no doubt the opportunity for deeper communication and sharing ideas allowed everyone to expand their networks.

Also, as held at the previous conference, there were Lectures for Children, the generation who will succeed us into the future. With an objective to help these youngsters gain a deeper understanding of the oceans, the "New Discoveries about the Ocean World" classes were held by several joint organizers and aimed at elementary school students. I am sure they achieved their objective thanks to the use of inventive theme-linked experiments, quiz games and hands-on activities. The Underwater Robot Competition, held for students at junior-high and high-school levels, also attracted participants from other prefectures and proved to be a very friendly occasion enabling a wide-range of communication.

Furthermore, the 129 booths within the exhibition part of this year's event presented 64 participants from businesses, university colleges and other organizations. We were able to welcome, as a first time exhibitor, friends from 'Scottish Development International' who, as a special supporter, kindly supplied Scotch whisky, smoked salmon and other items for the hospitality event. I would like to thank all the participants for making the exhibition such a success.

As you know, our Organizer, the 'Techno-Ocean Network' promotes dialogue and exchange among a wide-range of people working with a connection to our oceans - individuals from industry, academia and government. By helping establish cross-sectional networking and partnerships between them, our aim is to assist the development of marine science technologies and industry. We sincerely hope that, if we have succeeded in contributing to the advance of their research and technology, then our conference is a highly significant platform.

I would like to conclude this report by stating my sincere gratitude to the people involved in creating this event for all their kind understanding and cooperation, and I also wish to thank the many people who took time out of their busy professional and personal schedules to visit Techno-Ocean 2014.



山内 隆司

テクノオセアン・ネットワーク 会長
(一般社団法人経済団体連合会 海洋開発推進委員会 委員長)

Takashi YAMAUCHI

Chair of Techno-Ocean Network
and Chairman of the Japan Business Federation, 'Keidanren', Committee on Oceanic Resources)

先日、「Techno-Ocean2014」が無事に閉幕いたしました。開催にあたりご尽力いただきました関係者各位に深く感謝を申し上げますとともに、ご来場をいただいた方々に厚く御礼申し上げます。

「Techno-Ocean2014」におけるセッションは、前回に引き続き、論文公募形式から変更し、日本を代表する海洋関連分野の研究機関である6独立行政法人によるオーガナイズドセッション形式での構成となりました。また、広く一般の方々に気軽に聞きいただけるよう参加費を無料にいたしました。

その結果、各セッションは研究機関・団体・大学・企業関係者のみならず、多くの一般の方々にもご参加いただくことができ、海洋分野への理解を深めていただくよい機会になりました。

展示会については、64の企業・研究機関・学校・団体により合計129小間のご出展をいただきました。出展内容もそれぞれ工夫が凝らされており、幅広い層の来場者にご関心を持っていただけるものとなりました。出展者各位に改めて感謝申し上げます次第です。

また、前回から始まった子ども向けの海洋関連分野講座「新発見！海のせかい教室」も好評を博し、子どもたちが、目を輝かせながら実験や工作に取り組み、講座に聞き入る姿が見受けられました。

主催者であるテクノオセアン・ネットワークは、海洋に関わる様々な分野の研究者・企業人が産・学・官を横断したネットワークやパートナーシップを構築し、もって海洋の科学技術・海洋産業の発展に寄与するとともに、市民に海洋の科学技術に関する理解を深めていただくことを目的としています。今回の「Techno-Ocean2014」では、この目的を実現できたのではないかと考えております。

今後も、テクノオセアン・ネットワークでは、隔年主催の「Techno-Ocean」をはじめ各種セミナーの開催など、海洋に関する幅広いネットワークの構築を支援する事業を推進してまいりますので、皆様方のご支援・ご協力を賜りますようお願いいたします。

結びにあたり、基調講演者の皆様方、内閣官房総合政策本部の加藤由起夫事務局長をはじめ、内外のお世話になった方々に深く感謝申し上げますとともに、開催に向けた関係者各位のご尽力・ご努力に改めて御礼を申し上げ、ご挨拶とさせていただきます。

'Techno-Ocean 2014' has successfully concluded and we would like to sincerely thank all the people who worked so hard to ensure this success, including those who attended.

As for the previous convention, the format of the sessions within the Techno-Ocean 2014 program was changed from a set of meetings built around 'invited papers' to Organized Sessions hosted individually by Japan's six leading research institutes working in the oceans field. Furthermore, the admission fee was made free of charge so that members of the general public would have an opportunity to attend. The end result was that, in addition to having participants from research institutes, organizations, universities and companies, the Sessions also welcomed many people from the general public who undoubtedly broadened their understanding of the various ocean fields.

As for the exhibition, there were 64 companies, research institutes, schools and related organizations exhibiting from a total of 129 booths. The exhibition content was very well thought out and offered something for everybody across a wide range of different interests. So I would like to thank all the exhibitors.

Also carried on from the previous Techno-Ocean event were the ocean themed lectures for children, "New Discoveries about the Ocean World". These proved highly popular with the youngsters attending, all of whom were clearly most curious to learn. Everyone engaged with the hands-on experiments and listened to the lectures with great enthusiasm.

Through the Techno-Ocean Network the organizers are aiming to establish networking and partnerships across the various ocean related fields to encompass researchers and people working across industry, academia and public service organizations. We aim to contribute to the development of science, technology and ocean industries, and to deepen the understanding of ocean-related science and technology at the citizen level. I trust that these objectives have all been achieved at Techno-Ocean 2014.

The Techno-Ocean Network will continue to hold the biannual 'Techno-Ocean' convention as well as various seminars and support projects, and thereby more widely expand the network of people connected to the oceans. To this end I ask for your further support and cooperation.

In concluding this message I would like to thank all the keynote speakers, including Yukio Kato, Secretariat Chief at the Headquarters for Ocean Policy (Japanese Cabinet) and all the people who have helped us. Without their efforts and hard work the success of Techno-Ocean 2014 would not have been possible. Thank you very much.

実行委員長 Executive Chair	大塚 耕司 Koji Otsuka	大阪府立大学 Osaka Prefecture University
副実行委員長 Vice Chair	堀田 平 Hitoshi Hotta	独立行政法人海洋研究開発機構 Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology (JAMSTEC)

小委員会 (Sub Committees)

Technical Program Committee Co-Chairs	勝井 辰博 Tokihiko Katsui	神戸大学 Kobe University
	川口 勝義 Katsuyoshi Kawaguchi	独立行政法人海洋研究開発機構 Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology (JAMSTEC)
Local Arrangement Committee Co-Chairs	大澤 輝夫 Teruo Ohsawa	神戸大学 Kobe University
	林 美鶴 Mitsuru Hayashi	神戸大学 Kobe University
Robots Committee Chair	有馬 正和 Masakazu Arima	大阪府立大学 Osaka Prefecture University
Exhibits Committee Chair	竹田 太樹 Taiki Takeda	三菱重工業株式会社 Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.
Publication and Publicity Committee Co-chairs	中谷 直樹 Naoki Nakatani	大阪府立大学 Osaka Prefecture University
	巻 俊宏 Toshihiro Maki	東京大学生産技術研究所 Institute of Industrial Science, the University of Tokyo

小委員会委員 (Sub Committee Members)

Technical Program Committee	池上 康之 Yasuyuki Ikegami	一般社団法人海洋エネルギー資源利用推進機構 Ocean Energy Association-Japan (OEA-J)
	金子 栄喜 Eiki Kaneko	独立行政法人海上技術安全研究所 National Maritime Research Institute (NMRI)
	辛木 哲夫 Tetsuo Karaki	独立行政法人理化学研究所計算科学研究機構 RIKEN Advanced Institute for Computational Science (RIKEN AICS)
	清水 智仁 Tomohito Shimizu	独立行政法人水産総合研究センター Fisheries Research Agency (FRA)
	末廣 能史 Yoshifumi Suehiro	独立行政法人石油天然ガス・金属鉱物資源機構 Japan Oil, Gas and Metals National Corporation (JOGMEC)
	鈴木 博善 Hiroyoshi Suzuki	大阪大学 Osaka University
	高橋 浩二 Koji Takahashi	独立行政法人港湾空港技術研究所 Port and Airport Research Institute (PARI)
	舘 和夫 Kazuo Tachi	独立行政法人宇宙航空研究開発機構 Japan Aerospace Exploration Agency (JAXA)
	坪郷 尚 Takashi Tsubogo	大阪府立大学 Osaka Prefecture University
	廣瀬 重之 Shigeyuki Hirose	独立行政法人海洋研究開発機構 Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology (JAMSTEC)
Local Arrangement Committee	鈴木 博善 Hiroyoshi Suzuki	大阪大学 Osaka University
	坪郷 尚 Takashi Tsubogo	大阪府立大学 Osaka Prefecture University
Robots Committee	浅川 賢一 Kenichi Asakawa	独立行政法人海洋研究開発機構 Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology (JAMSTEC)
	石井 和男 Kazuo Ishii	九州工業大学 Kyushu Institute of Technology
	高田 洋吾 Yogo Takada	大阪市立大学 Osaka City University
	巻 俊宏 Toshihiro Maki	東京大学生産技術研究所 Institute of Industrial Science, the University of Tokyo
Exhibits Committee	生島 俊昭 Toshiaki Ikushima	五洋建設株式会社 PENTA-OCEAN CONSTRUCTION CO., LTD.
	長田 啓志 Keiji Osada	独立行政法人海洋研究開発機構 Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology (JAMSTEC)
	小梨 昭一郎 Shoichiro Konashi	タキオニッシュホールディングス株式会社 Tachyonish Holdings Co., Ltd.
Publication and Publicity Committee	黒田 桂菜 Kana Kuroda	大阪府立大学 Osaka Prefecture University

※氏名五十音順

名称: Techno-Ocean2014

テーマ: 「生命 (いのち)の源、海」～ Mother Oceans ～

開催期間: 2014 (平成26)年10月2日 (木) ～ 4日 (土)

開催場所: 神戸国際展示場2号館 (神戸市中央区港島中町6丁目11-1)

主催: テクノオーシャン・ネットワーク

共催: 独立行政法人宇宙航空研究開発機構
独立行政法人海上技術安全研究所
一般社団法人海洋エネルギー資源利用推進機構
独立行政法人海洋研究開発機構
独立行政法人港湾空港技術研究所
独立行政法人水産総合研究センター
独立行政法人石油天然ガス・金属鉱物資源機構
独立行政法人理化学研究所計算科学研究機構
神戸市、一般財団法人神戸国際観光コンベンション協会

特別協力: IEEE/OES, MTS

後援: 内閣官房総合海洋政策本部、外務省、文部科学省、経済産業省、国土交通省、環境省、水産庁、気象庁、海上保安庁、独立行政法人 日本貿易振興機構 (ジェトロ)、独立行政法人 産業技術総合研究所、一般財団法人 海上災害防止センター、一般社団法人 日本経済団体連合会、公益社団法人 関西経済連合会、一般社団法人 日本貿易会、日本商工会議所、兵庫県商工会議所連合会、神戸商工会議所、兵庫県、公益社団法人 日本港湾協会、一般財団法人 大阪湾ベイエリア開発推進機構、公益社団法人 日本船舶海洋工学会、特定非営利活動法人 日本海洋工学会、一般財団法人 大阪科学技術センター、公益財団法人 新産業創造研究機構

協賛: 一般社団法人 ウォーターフロント開発協会、公益財団法人 海と渚環境美化・油濁対策機構、一般財団法人 沿岸技術研究センター、一般財団法人 エンジニアリング協会、特定非営利活動法人 海洋音響学会、海洋気象学会、海洋深層水利用学会、海洋調査技術学会、一般社団法人 海洋調査協会、海洋理工学会、環境法政策学会、極限環境生物学会、公益社団法人 計測自動制御学会、一般財団法人 港湾空港総合技術センター、一般社団法人 港湾荷役機械システム協会、公益財団法人 国際エメックスセンター、一般社団法人 資源・素材学会、資源地質学会、海洋政策研究財団 (一般財団法人 シップ・アンド・オーシャン財団)、水産海洋学会、公益社団法人 石油学会、石油技術協会、一般社団法人 セメント協会、一般社団法人 電気学会、一般社団法人 電子情報技術産業協会、公益社団法人 土木学会、一般社団法人 日本埋立浚渫協会、一般社団法人 日本エネルギー学会、日本沿岸域学会、一般社団法人 日本音響学会、公益財団法人 日本海事広報協会、一般社団法人 日本海上起重技術協会、日本海水学会、日本海洋学会、一般財団法人 日本海洋レジャー安全・振興協会、公益社団法人 日本化学会、日本環境教育学会、一般社団法人 日本機械学会、一般社団法人 日本機械工業連合会、一般財団法人 日本気象協会、社団法人 日本建設業連合会、一般社団法人 日本建築学会、公益社団法人 日本航海学会、一般社団法人 日本作業船協会、一般社団法人 日本産業機械工業会、公益社団法人 日本地震学会、公益社団法人 日本水産学会、日本水産工学会、一般財団法人 日本水路協会、一般社団法人 日本生態学会、一般社団法人 日本潜水協会、公益社団法人 日本船舶海洋工学会、一般社団法人 日本船舶電装協会、一般財団法人 日本造船技術センター、一般社団法人 日本造船工業会、日本測地学会、一般社団法人 日本地質学会、一般社団法人 日本鉄鋼協会、一般社団法人 日本鉄鋼連盟、一般社団法人 日本電気計測器工業会、公益社団法人 日本都市計画学会、一般社団法人 日本船用工業会、一般社団法人 日本物理学会、一般社団法人 日本マリナー・ビーチ協会、公益社団法人 日本マリンエンジニアリング学会、公益社団法人 日本水環境学会、一般社団法人 日本リモートセンシング学会、公益社団法人 日本レジャーダイビング協会、一般社団法人 日本ロボット工業会、公益社団法人 兵庫工業会、公益社団法人 物理探査学会、一般社団法人 マリノフォーラム 2 1、マリンバイオテクノロジー学会、一般社団法人 溶接学会

Conference Name :
Techno-Ocean2014

Theme : Mother Oceans
Date : October 2nd(Thu.) -4th(Sat.)

Venue : Kobe International Exhibition Hall No.2 Building
(6-11-1 Minatojima-nakamachi, Chuo-ku, Kobe 650-0046, Japan)

Organizer :
Techno-Ocean Network (TON)

Co- Organizers :
Fisheries Research Agency (FRA)
Japan Aerospace Exploration Agency (JAXA)
Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology (JAMSTEC)
Japan Oil, Gas and Metals National Corporation (JOGMEC)
National Maritime Research Institute (NMRI)
Ocean Energy Association-Japan (OEA-J)
Port and Airport Research Institute (PARI)
RIKEN Advanced Institute for Computational Science (RIKEN AICS)
City of Kobe
Kobe Convention and Visitors Association (KCVA)

Technical Cosponsor :
IEEE/OES, MTS

Cooperative Organizers :
The Secretariat of the Headquarters for Ocean Policy, Cabinet Secretariat, Government of Japan / Ministry of Foreign Affairs of Japan / Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology / Ministry of Economy, Trade and Industry / Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism / Ministry of the Environment / Fisheries Agency / Japan Meteorological Agency / Japan Coast Guard / Japan External Trade Organization(JETRO) / National Institute of Advanced Industrial Science and Technology / Maritime Disaster Prevention Center (MDPC) / Japan Business Federation / Kansai Economic Federation / Japan Foreign Trade Council, Inc / The Japan Chamber of Commerce and Industry / Hyogo Prefectural Federation of Societies of Commerce and Industry / The Kobe Chamber of Commerce and Industry / Hyogo Prefecture / The Ports and Harbours Association of Japan / Osaka Bay Area Development Organization / The Japan Society of Naval Architects and Ocean Engineers / Japan Federation of Ocean Engineering Societies / Osaka Science and Technology Center / The New Industry Research Organization(NIRO)

Associate Societies :
Waterfront Development Association / Coastal Development Institute of Technology / Engineering Advancement Association of Japan / Marine Acoustics Society of Japan / The Marine Meteorological Society / Deep Ocean Water Applications Society / The Society for Marine Surveys and Technology / Japan Marine Surveys Association / Advanced Marine Science and Technology Society / Japan Association for Environmental Law and Policy / Japanese Society for Extremophiles / The Society of Instrument and Control Engineers / Service Center of Port Engineering / Japan Association of Cargo-handling Machinery Systems / International EMECS Center / The Mining and Materials Processing Institute of Japan / The Society of Resource Geology / Ocean Policy Research Foundation / Japanese Society of Fisheries Oceanography / The Japan Petroleum Institute / The Japanese Association for Petroleum Technology / Japan Cement Association / The Institute of Electrical Engineers of Japan / Japan Electronics and Information Technology Industries Association / JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS / Japan Dredging and Reclamation Engineering Association / The Japan Institute of Energy / Japanese Association for Coastal Zone Studies / Acoustical Society of Japan / Japan Maritime Public Relations Center / JAPAN MARINE CONSTRUCTION ENGINEERING ASSOCIATION / THE SOCIETY OF SEA WATER SCIENCE, JAPAN / The Oceanographic Society of Japan / Japan Marine Recreation Association / THE CHEMICAL SOCIETY OF JAPAN / The Japanese Society for Environmental Education / The Japan Society of Mechanical Engineers / The Japan Machinery Federation / JAPAN WEATHER ASSOCIATION / Japan Federation of Construction Contractors / Architectural Institute of Japan / Japan Institute of Navigation / THE JAPAN WORKVESSEL ASSOCIATION / The Japan Society of industrial Machinery Manufacturers / The Seismological Society of Japan / THE JAPANESE SOCIETY OF FISHERIES SCIENCE / The Japanese Society of Fisheries Engineering / Japan Hydrographic Association / THE ECOLOGICAL SOCIETY OF JAPAN / Japan Dive Association / THE JAPAN SOCIETY OF NAVAL ARCHITECTS AND OCEAN ENGINEERS / The Ship's Electric Installation Contractors' Association of Japan / Shipbuilding Research Centre of Japan / The Shipbuilders' Association of Japan / The Geodetic Society of Japan / The Geological Society of Japan / The Iron and Steel Institute of Japan / THE JAPAN IRON & STEEL FEDERATION / Japan Electric Measuring Instruments Manufacturers' Association / THE CITY PLANNING INSTITUTE OF JAPAN / Japan Ship Machinery and Equipment Association / The Physical Society of Japan / Japan Marina and Beach Association / THE JAPAN INSTITUTE OF MARINE ENGINEERING / Japan Society on Water Environment / The Remote Sensing Society of Japan / PUBLIC INTEREST INCORPORATED JAPAN RECREATIONAL DIVING ASSOCIATION / JAPAN ROBOT ASSOCIATION / THE HYOGO INDUSTRIAL ASSOCIATION / Society of Exploration Geophysicists of Japan / Marino-Forum 21 / The Japanese Society for Marine Biotechnology / Japan Welding Society

		午前											午後											
		8:30	9:00	9:30	10:00	10:30	11:00	11:30	12:00	12:30	13:00	13:30	14:00	14:30	15:00	15:30	16:00	16:30	17:00	17:30	18:00	18:30	19:00	20:00
10月2日(木)	2号館 玄関前		9:00	9:30																				
	2階 2A										13:30	15:30												
	3階 3A		9:30				11:30	12:00			13:30	15:30	16:00	18:00										
	1階 コンベンションホール			10:00							13:00	17:00									18:00	19:00		
	1階 エントランスホール			10:00							13:00	14:30	16:30	18:00										
10月3日(金)	2階 2A									12:30	14:30	15:00	17:00											
	3階 3A			10:00		11:30				12:30	14:30	15:00	17:00											
	1階 コンベンションホール			10:00																				
	1階 エントランスホール			10:00																				
	神戸ポートピアホテル																				17:30	18:00	19:00	
10月4日(土)	2階 2A									12:30	13:15	13:30	14:15	14:30	15:15	15:30	16:15							
	3階 3A			9:30																				
	3階 3B			9:30																				
	1階 コンベンションホール			10:00																				
	神戸市立ポートアイランドスポーツセンター										12:00				15:30	16:00								

*1 「Techno-Ocean Award」及び「海のフロンティアを拓く岡村健二賞」 「Student Poster Award」表彰式
「Techno-Ocean Award」及び「海のフロンティアを拓く岡村健二賞」記念講演
*2 レセプション 10月3日(金) 18:00~19:00 於:ポートピアホテル(有料)

		AM										PM																	
		8:30	9:00	9:30	10:00	10:30	11:00	11:30	12:00	12:30	13:00	13:30	14:00	14:30	15:00	15:30	16:00	16:30	17:00	17:30	18:00	18:30	19:00	20:00					
Oct.2	Main Entrance	Opening Ceremony																											
	2F Conference Room2A											OS 3 (JAXA)																	
	3F Conference Room3A	Keynote Lectures				Student Poster Short Presentation												OS 1 (JAMSTEC)		OS 2 (JAMSTEC)									
	1F Convention Hall	Exhibition										Exhibitors Presentation										Exhibitors Reception							
	1F Entrance Hall	Student Poster Session				Core Time		Student Poster Session		Student Poster Review		Student Poster Session																	
Oct.3	2F Conference Room2A											OS 6 (JOGMEC)		OS 7 (JOGMEC)															
	3F Conference Room3A	Awards Ceremony Commemorative Lecture *1		OS 4 (PARI)										OS 5 (FRA)															
	1F Convention Hall	Exhibition										Exhibitors' Presentation										Children's Art Exhibition							
	1F Entrance Hall	Student Poster Session																											
	Kobe Portopia Hotel																					Reception*2							
Oct.4	2F Conference Room2A	Work Shop for Children										①JAXA		②NMRI		③JOGMEC		④OEA-J											
	3F Conference Room3A	OS 8 (RIKEN AICS)				⑤FRA		⑥JAMSTEC		⑦PARI																			
	3F Conference Room3B	Presentation Session for Underwater Robotics Competition																											
	1F Convention Hall	Exhibition										Children's Art Exhibition		Awards Ceremony		Children's Art Exhibition													
	Kobe Port Island Sports Center											Underwater Robotics Competition				Awards Ceremony													

*1 "Techno-Ocean Award", "Kenji Okamura Memorial Award", "Student Poster Award" Awards Ceremony, "Techno-Ocean Award" and "Kenji Okamura Memorial Award" Commemorative Lectures
 *2 Reception Oct.3 18:00-19:00 Portopia Hotel

Japan Aerospace Exploration Agency (JAXA) National Maritime Research Institute (NMRI) Ocean Energy Association-japan (OEA-J) Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology (JAMSTEC) Port and Airport Research Institute (PARI) Fisheries Research Agency (FRA) Japan Oil, Gas and Metals National Corporation (JOGMEC) RIKEN Advanced Institute for Computational Science (RIKEN AICS)

◆ 開会式 / Opening Ceremony

日時：平成26年10月2日（木） 9:00 ~ 9:30
 会場：神戸国際展示場2号館前

Date : Thursday, October 2nd, 2014 9:00 ~ 9:30
 Venue : Kobe International Exhibition Hall No.2 Building Forecourt



◆ 主催者挨拶 / Opening Address



山内 隆司 (テクノオーシャン・ネットワーク 会長)
 Takashi YAMAUCHI
 Chair of Techno-Ocean Network



久元 喜造 (神戸市長)
 Kizo HISAMOTO
 Mayor of Kobe City

◆ 祝辞 / Congratulatory Address



加藤 由起夫 (内閣官房総合海洋政策本部 事務局長)
 Yukio KATO
 Secretary General,
 The Secretariat of the Headquarters for Ocean Policy,
 Cabinet Secretariat, Government of Japan

◆ 基調講演 / Keynote Lectures

日 時：平成26年10月2日 (木) 9:30 ~ 11:30
 会 場：神戸国際展示場2号館 3階 3A会議室

Date: Thursday, October 2nd, 2014 9:30 ~ 11:30
 Venue: Kobe International Exhibition Hall No.2 Building
 3F 3A Conference Room

The Ocean; Mother of Biodiversity
大洋：生物多様性の源泉

Yoshihisa SHIRAYAMA
 Executive Director,
 Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology
 白山 義久
 独立行政法人海洋研究開発機構 理事



Deep Ocean Water as the Novel Natural Resource for the Next Generation
海洋深層水—次世代の新しい天然資源—

Masayuki Mac TAKAHASHI
 President,
 Deep Ocean Water Applications Society/
 Professor Emeritus of the University of Tokyo and Kochi University
 高橋 正征
 海洋深層水利用学会会長、東京大学名誉教授、高知大学名誉教授



The Present Status of Fisheries Resources and their Future
-Can We Use Them in Sustainable Ways?
水産資源の現状と将来—持続的な利用は可能か—

Tokio WADA
 Executive Director,
 Fisheries Research Agency
 和田 時夫
 独立行政法人水産総合研究センター 理事



New Basic Plan on Ocean Policy and Future Related Measures
新たな海洋基本計画と今後の海洋政策について

Yukio KATO
 Secretary General,
 The Secretariat of the Headquarters for Ocean policy,
 Cabinet Secretariat, Government of Japan
 加藤 由起夫
 内閣官房総合海洋政策本部 事務局長



開催日：平成26年10月2日(木)

Date: Thursday, October 2nd, 2014

◆ Organized Session 1

神戸国際展示場 2号館 3階 3A 会議室
 13:30 ~ 15:30

Kobe International Exhibition Hall No.2 Building 3F 3A Conference Room
 13:30 ~ 15:30

独立行政法人海洋研究開発機構 (JAMSTEC)
 「海洋資源の成因に関する科学的研究」

Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology (JAMSTEC)
 Scientific research on the genesis of submarine resources

戦略的イノベーション創造プログラム「次世代海洋資源調査技術」で目指すもの
 木川 栄一 (独) 海洋研究開発機構

**Next-Generation Technology for Ocean Resources Exploration :
 a New Challenge to Explore Submarine Resources in Japan EEZ**
 Eiichi KIKAWA Japan Agency for Marine-Earth Science and
 Technology (JAMSTEC), Japan.

総合海洋科学としての海底熱水鉱床成因研究
 熊谷 英憲 (独) 海洋研究開発機構
 高井 研 (独) 海洋研究開発機構
 中村 謙太郎 (独) 海洋研究開発機構
 東京大学大学院工学系研究科

**An Ore-Genesis Study of Submarine Hydrothermal Deposits
 as a Multi-Disciplinary Oceanographic Science**
 Hidenori KUMAGAI Japan Agency for Marine-Earth Science and
 Technology (JAMSTEC), Japan.
 Ken TAKAI Japan Agency for Marine-Earth Science and
 Technology (JAMSTEC), Japan.
 Kentaro NAKAMURA Japan Agency for Marine-Earth Science and
 Technology (JAMSTEC), Japan.
 Department of System Innovation, School
 of Engineering, the University of Tokyo, Japan.

マンガンクラストの成長速度と元素濃集メカニズム—最新の科学研究成果より—
 鈴木 勝彦 (独) 海洋研究開発機構
 後藤 孝介 (独) 産業技術総合研究所
 野崎 達生 (独) 海洋研究開発機構
 柏原 輝彦 (独) 海洋研究開発機構
 飯島 耕一 (独) 海洋研究開発機構
 臼井 朗 高知大学理学部
 浦辺 徹郎 国際資源大学・東京大学

**Growth History of Ferromanganese Crust and Concentration
 Processes of Rare Metals: Recent Scientific Results**
 Katsuhiko SUZUKI Japan Agency for Marine-Earth Science and
 Technology (JAMSTEC), Japan.
 Kosuke T. GOTO NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED
 INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY (AIST)
 Tatsuo NOZAKI Japan Agency for Marine-Earth Science and
 Technology (JAMSTEC), Japan.
 Teruhiko KASHIWABARA Japan Agency for Marine-Earth Science and
 Technology (JAMSTEC), Japan.
 Koichi IJIMA Japan Agency for Marine-Earth Science and
 Technology (JAMSTEC), Japan.
 Akira USUI Natural Sciences Cluster, Kochi Univ., Japan.
 Tetsuro URABE Dept. Earth Planet. Sci., Univ. of Tokyo, Japan.

南鳥島レアアース泥: 研究の最前線と開発にむけた取り組み
 加藤 泰浩 東京大学大学院工学系研究科
 鈴木 勝彦 (独) 海洋研究開発機構
 中村 謙太郎 東京大学大学院工学系研究科
 藤永 公一郎 東京大学大学院工学系研究科
 高谷 雄太郎 (独) 海洋研究開発機構
 町田 嗣樹 早稲田大学理工学術院創造理工学部
 安川 和孝 東京大学大学院工学系研究科
 大田 隼一郎 東京大学大学院工学系研究科
 飯島 耕一 (独) 海洋研究開発機構
 柏原 輝彦 (独) 海洋研究開発機構
 野崎 達生 (独) 海洋研究開発機構
 木村 純一 (独) 海洋研究開発機構
 岩森 光 (独) 海洋研究開発機構

**REY-rich Mud in the Japanese EEZ Around Minami-Torishima:
 The Latest Research Results and Exploitation System**
 Yasuhiro KATO School of Engineering, The University of
 Tokyo, Japan.
 Katsuhiko SUZUKI Japan Agency for Marine-Earth Science and
 Technology (JAMSTEC), Japan.
 Kentaro NAKAMURA School of Engineering, The University of
 Tokyo, Japan.
 Koichiro FUJINAGA School of Engineering, The University of
 Tokyo, Japan.
 Yutaro TAKAYA Japan Agency for Marine-Earth Science and
 Technology (JAMSTEC), Japan.
 Shiki MACHIDA School of Creative Science and Engineering,
 Waseda University, Japan.
 Kazutaka YASUKAWA School of Engineering, The University of
 Tokyo, Japan.
 Junichiro OHTA School of Engineering, The University of
 Tokyo, Japan.
 Koichi IJIMA Japan Agency for Marine-Earth Science and
 Technology (JAMSTEC), Japan.
 Teruhiko KASHIWABARA Japan Agency for Marine-Earth Science and
 Technology (JAMSTEC), Japan.
 Tatsuo NOZAKI Japan Agency for Marine-Earth Science and
 Technology (JAMSTEC), Japan.
 Junichi KIMURA Japan Agency for Marine-Earth Science and
 Technology (JAMSTEC), Japan.
 Hikaru IWAMORI Japan Agency for Marine-Earth Science and
 Technology (JAMSTEC), Japan.

◆ Organized Session 2

神戸国際展示場 2号館 3階 3A会議室
16:00 ~ 18:00

独立行政法人海洋研究開発機構 (JAMSTEC)
「海底資源調査に関する技術開発」

センシング技術を活用した海洋鉱物探査システムの構築

浅田 昭 東京大学生産技術研究所
ソーントン・ブレア 東京大学生産技術研究所
浦 環 九州工業大学
斎藤 章 早稲田大学
後藤 忠徳 京都大学
篠原 雅尚 東京大学地震研究所
岡村 慶 高知大学
町山 栄章 (独)海洋研究開発機構
月岡 哲 (独)海洋研究開発機構
浅川 栄一 (株)地球科学総合研究所
下島 公紀 九州大学
藤井 輝夫 東京大学生産技術研究所
巻 俊宏 東京大学生産技術研究所
西田 周平 東京大学生産技術研究所
笠谷 貴史 (独)海洋研究開発機構

JAMSTECにおける海底資源調査用無人探査機の開発の概要

大澤 弘敬 (独)海洋研究開発機構
宮崎 剛 (独)海洋研究開発機構
中條 秀彦 (独)海洋研究開発機構
澤 隆雄 (独)海洋研究開発機構
平田 和好 (独)海洋研究開発機構
杉本 文孝 (独)海洋研究開発機構

沖縄トラフ熱水域における地球物理学的調査

笠谷 貴史 (独)海洋研究開発機構
北田 数也 (独)海洋研究開発機構
町山 栄章 (独)海洋研究開発機構
後藤 忠徳 (独)海洋研究開発機構
京都大学工学研究科

ケーブル式観測システムを用いた海底長期環境監視技術の開発

川口 勝義 (独)海洋研究開発機構

Kobe International Exhibition Hall No.2 Building 3F 3A Conference Room
16:00 ~ 18:00

Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology (JAMSTEC)
Technology Development for Survey of Sea-floor Mineral Resources

Applied Sensing for Deep-sea Mineral Exploration

Akira ASADA Institute of Industrial Science, The University of Tokyo, Japan.
Blair THORNTON Institute of Industrial Science, The University of Tokyo, Japan.
Tamaki URA Kyushu Institute of Technology, Japan.
Akira SAITO Waseda University, Japan.
Tadanori GOTO Kyoto University, Japan.
Masanao SHINOHARA Earthquake Research Institute, The University of Tokyo, Japan.
Kei OKAMURA Kochi University, Japan.
Hideaki MACHIYAMA Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology (JAMSTEC), Japan.
Satoshi TSUKIOKA Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology (JAMSTEC), Japan.
Eiichi ASAKAWA JGI inc., Japan.
Kiminori SHITASHIMA Kyushu University, Japan.
Teruo FUJII Institute of Industrial Science, The University of Tokyo, Japan.
Toshihiro MAKI Institute of Industrial Science, The University of Tokyo, Japan.
Shuhei NISHIDA Institute of Industrial Science, The University of Tokyo, Japan.
Takafumi KASAYA Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology (JAMSTEC), Japan.

Outline of Technological Development of Underwater Vehicles for Exploration of Seafloor Resources in JAMSTEC

Hiroyuki OSAWA Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology (JAMSTEC), Japan.
Tsuyoshi MIYAZAKI Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology (JAMSTEC), Japan.
Hidehiko NAKAJOH Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology (JAMSTEC), Japan.
Takao SAWA Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology (JAMSTEC), Japan.
Kazuyoshi HIRATA Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology (JAMSTEC), Japan.
Fumitaka SUGIMOTO Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology (JAMSTEC), Japan.

Geophysical Surveys for the Various Research of Hydrothermal Area in the Okinawa Trough

Takafumi KASAYA Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology (JAMSTEC), Japan.
Kazuya KITADA Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology (JAMSTEC), Japan.
Hideaki MACHIYAMA Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology (JAMSTEC), Japan.
Tadanori GOTO Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology (JAMSTEC), Japan.
Kyoto Univ., Japan.

A Long-term Seafloor Environmental Monitoring using Submarine Cabled Observatory

Katsuyoshi KAWAGUCHI Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology (JAMSTEC), Japan.

◆ Organized Session 3

神戸国際展示場 2号館 2階 2A会議室
13:30 ~ 15:30

独立行政法人宇宙航空研究開発機構 (JAXA)
「宇宙と海洋のコラボレーション～衛星で海を拓く、見守る～」

JAXAの衛星による海洋観測

松浦 直人 (独)宇宙航空研究開発機構
伊藤 徳政 (独)宇宙航空研究開発機構

宇宙からの北極圏海水監視

長 幸平 東海大学 情報技術センター
直木 和弘 東海大学 情報技術センター
得津 康党 東海大学 情報技術センター

我が国周辺海域での衛星リモートセンシングの漁業利用

為石 日出生 一般社団法人漁業情報サービスセンター
斎藤 克弥 一般社団法人漁業情報サービスセンター
中園 博雄 一般社団法人漁業情報サービスセンター
高橋 浩二 一般社団法人漁業情報サービスセンター

米国海洋大気庁(NOAA)における海洋環境把握のための衛星及び現場観測

Paul S. Chang 米国海洋大気庁(NOAA)/環境衛星データ情報局(NESDIS)
Paul M. DiGiacomo 米国海洋大気庁(NOAA)/環境衛星データ情報局(NESDIS)

開催日：平成26年10月3日(金)

◆ Organized Session 4

神戸国際展示場 2号館 3階 3A会議室
12:30 ~ 14:30

独立行政法人港湾空港技術研究所 (PARI)
「沿岸・海洋の地盤の話題」

ご挨拶

高橋 重雄 (独)港湾空港技術研究所

概要説明

山崎 浩之 (独)港湾空港技術研究所

地盤の液状化

原 忠 高知大学総合研究センター防災部門

水と地盤

佐々 真志 (独)港湾空港技術研究所

大規模建設プロジェクト

渡部 要一 (独)港湾空港技術研究所

締めくくりのご挨拶

山崎 浩之 (独)港湾空港技術研究所

Kobe International Exhibition Hall No.2 Building 2F 2A Conference Room
13:30 ~ 15:30

Japan Aerospace Exploration Agency (JAXA)
Space and Ocean Collaboration
～ Explore and Watch over the Ocean by Using Satellites ~

Ocean Observation Using JAXA's Satellites

Naoto MATSUURA Japan Aerospace Exploration Agency, Japan.
Norimasa ITO Japan Aerospace Exploration Agency, Japan.

Monitoring Arctic Sea Ice From Space

Kohei CHO Tokai University Research & Information Center, Japan.
Kazuhiro NAOKI Tokai University Research & Information Center, Japan.
Yasutomo TOKUTSU Tokai University Research & Information Center, Japan.

Application of Satellite Remote Sensing for Fisheries Around Japan

Hideo TAMEISHI Japan Fisheries Information Service Center (JAFIC), Japan.
Katsuya SAITO Japan Fisheries Information Service Center (JAFIC), Japan.
Hiroo NAKASONO Japan Fisheries Information Service Center (JAFIC), Japan.
Koji TAKAHASHI Japan Fisheries Information Service Center (JAFIC), Japan.

Ocean Observing at NOAA: Utilization of Satellite and In Situ Data and Modeling for Understanding, Monitoring, Forecasting and Managing the Ocean Environment

Paul S. CHANG Satellite Oceanography and Climatology Division (SOCD), NOAA/NESDIS Center for Satellite Applications and Research (STAR), USA.
Paul M. DIGIACOMO Satellite Oceanography and Climatology Division (SOCD), NOAA/NESDIS Center for Satellite Applications and Research (STAR), USA.

Date : Friday, October 3rd, 2014

Kobe International Exhibition Hall No.2 Building 3F 3A Conference Room
12:30 ~ 14:30

Port and Airport Research Institute (PARI)
Geotechnical Topics in Coastal and Offshore Areas

Introduction

Shigeo TAKAHASHI Port and Airport Research Institute, Japan.

Overview of PARI's OS

Hiroyuki YAMAZAKI Port and Airport Research Institute, Japan.

Liquefaction of Ground

Tadashi HARA Kochi University, Science Research Center

Coastal and Offshore Geotechnics

Shinji SASSA Port and Airport Research Institute, Japan.

Mega-scale Construction Projects

Yoichi WATABE Port and Airport Research Institute, Japan.

Summary and Closing Remarks

Hiroyuki YAMAZAKI Port and Airport Research Institute, Japan.

◆ Organized Session 5

神戸国際展示場 2 号館 3 階 3A 会議室
15:00 ~ 17:00

<p>独立行政法人水産総合研究センター (FRA) 「ウナギ研究最前線」</p>
<p>理事挨拶とウナギプロジェクトの概要説明「ウナギ研究最前線」 和田 時夫 (独)水産総合研究センター</p>
<p>ニホンウナギの生活史 内田 和男 (独)水産総合研究センター</p>
<p>ウナギ完全養殖達成までのあゆみ 田中 秀樹 (独)水産総合研究センター</p>
<p>ウナギ仔魚飼育のこれから 増田 賢嗣 (独)水産総合研究センター</p>

Kobe International Exhibition Hall No.2 Building 3F 3A Conference Room
15:00 ~ 17:00

<p>Fisheries Research Agency (FRA) Advanced Researches on Japanese Eel in Japan</p>
<p>Introduction and Overview of Advanced Researches on Japanese Eel in Japan Tokio WADA Fisheries Research Agency, Japan.</p>
<p>Life History of the Japanese Eel Kazuo UCHIDA Fisheries Research Agency, Japan.</p>
<p>Progress Towards Attaining Full Life-Cycle Aquaculture in the Japanese Eel Hideki TANAKA Fisheries Research Agency, Japan.</p>
<p>Prospects for the Mass Production of Glass Eels Yoshitsugu MASUDA Fisheries Research Agency, Japan.</p>

◆ Organized Session 6

神戸国際展示場 2 号館 2 階 2A 会議室
12:30 ~ 14:30

<p>独立行政法人石油天然ガス・金属鉱物資源機構 (JOGMEC) 「JOGMEC の使命とビジョンー海洋資源が秘める可能性ー/海洋石油天然ガス開発に関する JOGMEC が取り組む事業/メタンハイドレート技術開発の現状」</p>
<p>JOGMEC の使命とビジョンー 海洋資源が秘める可能性ー 河野 博文 (独)石油天然ガス・金属鉱物資源機構 末廣 能史 (独)石油天然ガス・金属鉱物資源機構 水谷 健亮 (独)石油天然ガス・金属鉱物資源機構 小林 武朗 (独)石油天然ガス・金属鉱物資源機構</p>
<p>海洋石油天然ガス開発に関する JOGMEC が取り組む事業 浅沼 貴之 (独)石油天然ガス・金属鉱物資源機構 大坪 和久 (独)石油天然ガス・金属鉱物資源機構</p>
<p>メタンハイドレートの技術開発の現状 佐伯 龍男 (独)石油天然ガス・金属鉱物資源機構</p>

Kobe International Exhibition Hall No.2 Building 2F 2A Conference Room
12:30 ~ 14:30

<p>Japan Oil, Gas and Metals National Corporation (JOGMEC) JOGMEC's Mission and Vision</p>
<p>JOGMEC's Mission and Vision ~ The Potential of Ocean Resources ~ Hirobumi KAWANO Japan Oil, Gas and Metals National Corporation (JOGMEC), Japan. Yoshifumi SUEHIRO Japan Oil, Gas and Metals National Corporation (JOGMEC), Japan. Kenryo MIZUTANI Japan Oil, Gas and Metals National Corporation (JOGMEC), Japan. Takero KOBAYASHI Japan Oil, Gas and Metals National Corporation (JOGMEC), Japan.</p>
<p>JOGMEC Activities for Offshore Oil and Gas Development Takayuki ASANUMA Japan Oil, Gas and Metals National Corporation (JOGMEC), Japan. Kazuhisa OTSUBO Japan Oil, Gas and Metals National Corporation (JOGMEC), Japan.</p>
<p>The Progress of Methane Hydrate Research & Development Tatsuo SAEKI Japan Oil, Gas and Metals National Corporation (JOGMEC), Japan.</p>

◆ Organized Session 7

神戸国際展示場 2 号館 2 階 2A 会議室
15:00 ~ 17:00

<p>独立行政法人石油天然ガス・金属鉱物資源機構 (JOGMEC) 「海洋鉱物資源の開発に向けた JOGMEC の取り組み」</p>
<p>海洋鉱物資源の開発に向けた JOGMEC の取り組み 辻本 崇史 (独)石油天然ガス・金属鉱物資源機構 乙丸 修作 (独)石油天然ガス・金属鉱物資源機構 川野 誠矢 (独)石油天然ガス・金属鉱物資源機構 千葉 樹 (独)石油天然ガス・金属鉱物資源機構</p>
<p>海洋鉱物資源調査における調査船の役割 塩川 智 (独)石油天然ガス・金属鉱物資源機構 乙丸 修作 (独)石油天然ガス・金属鉱物資源機構 川野 誠矢 (独)石油天然ガス・金属鉱物資源機構 千葉 樹 (独)石油天然ガス・金属鉱物資源機構</p>
<p>海洋鉱物資源の賦存状況調査の現状 両角 春寿 (独)石油天然ガス・金属鉱物資源機構</p>
<p>海底熱水鉱床の探鉱技術の検討状況 岡本 信行 (独)石油天然ガス・金属鉱物資源機構</p>

Kobe International Exhibition Hall No.2 Building 2F 2A Conference Room
15:00 ~ 17:00

<p>Japan Oil, Gas and Metals National Corporation (JOGMEC) JOGMEC's activities for seafloor mineral resources mining in the future</p>
<p>JOGMEC's activities for seafloor mineral resources mining in the future Takafumi TSUJIMOTO Japan Oil, Gas and Metals National Corporation (JOGMEC), Japan. Shusaku OTOMARU Japan Oil, Gas and Metals National Corporation (JOGMEC), Japan. Seiya KAWANO Japan Oil, Gas and Metals National Corporation (JOGMEC), Japan. Miki CHIBA Japan Oil, Gas and Metals National Corporation (JOGMEC), Japan.</p>
<p>Role of research vessels for seafloor mineral resources survey Satoshi SHIOKAWA Japan Oil, Gas and Metals National Corporation (JOGMEC), Japan. Shusaku OTOMARU Japan Oil, Gas and Metals National Corporation (JOGMEC), Japan. Seiya KAWANO Japan Oil, Gas and Metals National Corporation (JOGMEC), Japan. Miki CHIBA Japan Oil, Gas and Metals National Corporation (JOGMEC), Japan.</p>
<p>Current situation of seafloor mineral resources survey Haruhisa MOROZUMI Japan Oil, Gas and Metals National Corporation (JOGMEC), Japan.</p>
<p>Examination of mining technology for seafloor polymetallic sulphides Nobuyuki OKAMOTO Japan Oil, Gas and Metals National Corporation (JOGMEC), Japan.</p>

開催日：平成26年10月4日(土)

Date : Saturday, October 4th, 2014

◆ Organized Session 8

神戸国際展示場 2 号館 3 階 3A 会議室
9:30 ~ 11:30

<p>独立行政法人理化学研究所 計算科学研究機構 (RIKEN AICS) 「将来を担う若者のスパコンを中心とした科学技術の理解促進」</p>
<p>ビデオ上映「技術の壁を突き破れ！ ～スーパーコンピュータ「京」の開発～」 干場 真弓 (独)理化学研究所 計算科学研究機構</p>
<p>ゼロから始めるスパコンの話 庄司 文由 (独)理化学研究所 計算科学研究機構</p>
<p>生命のしくみを「京」で解き明かす、今そして未来 神内 衣里香 (独)理化学研究所 HPCI計算生命科学推進プログラム</p>
<p>スーパーコンピュータで超新星爆発の謎に迫る 吉戸 智明 筑波大学 計算科学研究センター</p>

Kobe International Exhibition Hall No.2 Building 3F 3A Conference Room
9:30 ~ 11:30

<p>RIKEN Advanced Institute for Computational Science (RIKEN AICS) Promoting Understanding of Science and Technology with a Focus on Supercomputers to Young People Responsible for the Future</p>
<p>Video Screening Breaking Down the Walls of Technology -The Development of the K computer- Mayumi HOSHIBA RIKEN Advanced Institute for Computational Science, Japan.</p>
<p>An Introduction to Supercomputer Fumiyoshi SHOJI RIKEN Advanced Institute for Computational Science, Japan.</p>
<p>Simulating the Human Body Using the K computer, Now and the Future Erika JINNAI RIKEN HPCI Program for Computational Life Sciences, Japan.</p>
<p>Approach to the Mystery of Supernovae by Supercomputers Tomoaki YOSHITO Center for Computational Sciences, University of Tsukuba, Japan.</p>

◆ スチューデントポスターセッション / Student Poster Session

日 時：平成26年10月2日(木) 10:00 ~ 18:00 Date: Thursday, October 2nd, 2014 10:00 ~ 18:00
 3日(金) 10:00 ~ 17:00 Friday, October 3rd, 2014 10:00 ~ 17:00
 会 場：神戸国際展示場2号館 1階 エントランスホール Venue: Kobe International Exhibition Hall No.2 Building 1F Entrance Hall

◆ スチューデントポスターセッション / ショートプレゼンテーション / Student Poster Session / Short Presentation

日 時：平成26年10月2日(木) 11:30 ~ 12:00 Date: Thursday, October 2nd, 2014 11:30 ~ 12:00
 会 場：神戸国際展示場2号館 3階 3A会議室 Venue: Kobe International Exhibition Hall No.2 Building 3F 3A Conference Room

Real-time Turbidity Water Video Visibility Enhancement

Huimin LU Department of Engineering, Kyushu Institute of Technology, Japan.
 Yujie LI Department of Engineering, Kyushu Institute of Technology, Japan.
 Seiichi SERIKAWA Department of Electronics and Electrical Engineering, Kyushu Institute of Technology, Japan.
 Center of Socio-Robotic Synthesis, Kyushu Institute of Technology, Japan.

Comparison of Two Wrf Simulations to Estimate Wind Speeds at an Offshore Site

Kazuki ISHIGAMI Graduate school of Maritime Sciences, Kobe University, Japan.
 Teruo OHSAWA Graduate school of Maritime Sciences, Kobe University, Japan.
 Takeshi MISAKI Graduate school of Maritime Sciences, Kobe University, Japan.

The Response of Seawater Intrusion on Tide and River Runoff in Yodo River Estuary

Yuto KOYAMA Graduate School of Maritime Science, Kobe University, Japan.
 Satoshi NAKADA Graduate School of Maritime Science, Kobe University, Japan.
 Mitsuru HAYASHI Research Center for Inland Seas, Kobe University, Japan.

SPIV Flow Field Measurement around Propeller, Hull, Rudder, and Energy Saving Devices

Norihiro JUFUKU Department of Naval Architecture, Osaka University, Japan.
 Keisuke AKAMATSU Department of Naval Architecture, Osaka University, Japan.
 (present affiliation, Class NK, Japan.)

Analysis of the Direction of Gas Flux Calculated by Two Methods

Shinpei WADA Graduate School of Maritime Science, Kobe University, Japan.
 Mitsuru HAYASHI Research Center for Inland Seas, Kobe University, Japan.
 Satoshi NAKADA Graduate School of Maritime Science, Kobe University, Japan.

CO₂ Emission and Air Pollution Reductions by Biodiesel Fuel Utilization for Tourist Boats in Ha Long Bay, Vietnam

Nguyen H.P. LAN Department of Marine System Engineering, Graduate School of Engineering, Osaka Prefecture University, Japan.

Development of Offshore Wind Maps Based on Satellite-Borne Scatterometer and Mesoscale Model

Tetsuya ORITA Graduate school of Maritime Sciences, Kobe University, Japan.
 Teruo OHSAWA Graduate school of Maritime Sciences, Kobe University, Japan.
 Tsuguhiro MORITA Graduate school of Maritime Sciences, Kobe University, Japan.
 Katsutoshi KOZAI Graduate school of Maritime Sciences, Kobe University, Japan.

Sound Propagation Simulation by the New Deep Sea Profiling Float "Deep Ninja" in the Antarctic Ocean on Ice Season

Shinpei GOTOH Project Team for Analyses of Changes in East Japan Marine Ecosystems, MARITEC, etc., JAMSTEC, Japan.
 Department of Intelligent Interaction Technologies, University of Tsukuba, Japan.
 Taiyo KOBAYASHI Project Team for Analyses of Changes in East Japan Marine Ecosystems, MARITEC, etc., JAMSTEC, Japan.
 Toshio TSUCHIYA Project Team for Analyses of Changes in East Japan Marine Ecosystems, MARITEC, etc., JAMSTEC, Japan.
 The Graduate School of Marine Science and Technology, Tokyo University of Marine Science and Technology, Japan.
 Yoshihisa HIYOSHI Project Team for Analyses of Changes in East Japan Marine Ecosystems, MARITEC, etc., JAMSTEC, Japan.
 Koichi MIZUTANI Department of Intelligent Interaction Technologies, University of Tsukuba, Japan.
 Kenichi AMAIKE Sales Department, Tsurumi-Seiki Co. Ltd., Japan.

Investigation into a Single-point-moored FOWT with a Focus on Its Weathervane Characteristics

Yuiko KURODA Department of Naval Architecture and Ocean Engineering, Osaka University, Japan.
 Chong MA Department of Naval Architecture and Ocean Engineering, Osaka University, Japan.
 Kazuhiro IJIMA Department of Naval Architecture and Ocean Engineering, Osaka University, Japan.
 Masahiko FUJIKUBO Department of Naval Architecture and Ocean Engineering, Osaka University, Japan.

Numerical Study on Behavior of Sediments under the Effect of Single Thruster

Wai Phyo KYAW Department of Naval Architecture and Ocean Engineering, Osaka University, Japan.

Quantification of Influential Factors to Fishery Resources in the Coastal Sea Area Using Multivariate Analysis

Fumika SHISHIDO Graduate Student, Osaka Prefecture University, Japan.
 Naoki NAKATANI Department of Marine System Engineering, Osaka Prefecture University, Japan.



◆ 水中ロボット競技会 / Underwater Robotics Competition

日 時：平成26年10月4日(土) 12:30 ~ 16:30 Date: Saturday, 4th October, 2014 12:30 ~ 16:30
 会 場：ポートアイランドスポーツセンター Venue: Kobe Port Island Sports Center
 参加者数：128名 Participants: 128

◆ 交流会 / Presentation Session

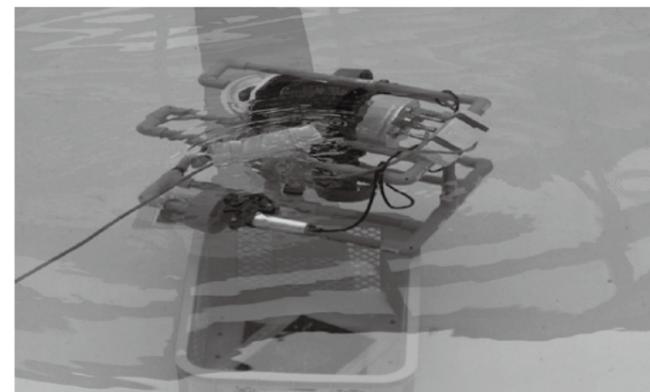
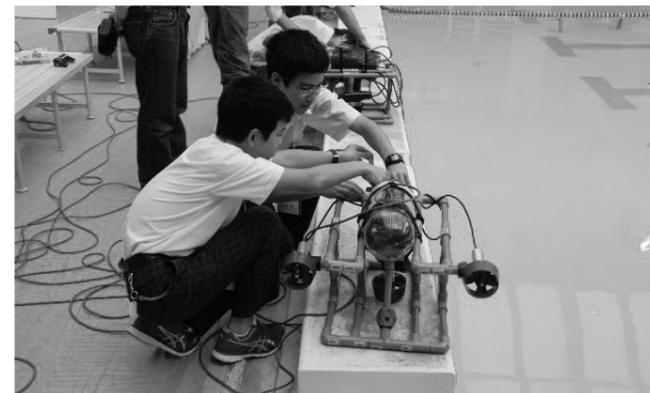
日 時：平成26年10月4日(土) 9:30 ~ 11:00 Date: Saturday, 4th October, 2014 9:30 ~ 11:00
 会 場：神戸国際展示場2号館 3階 3A会議室 Venue: Kobe International Exhibition Hall No.2 Building 3F 3A Conference Room
 参加者数：25名 Participants: 25



◆ 受賞の紹介 / Award

(順位、所属)		AUV Group	
1位	神奈川県立海洋科学高等学校	1 st Prize	Kanagawa Prefectural Marine Science High School
1位	江東区立深川第三中学校	1 st Prize	Fukagawa Third Junior High School
3位	岡山商科大学附属高等学校	3 rd Prize	Okayama Shoka University High School

※2校 同点1位



◆ 「新発見！海のせかい教室」 / Workshop for Children

日 時：平成26年10月4日(土) 12:30～16:15 Date: Saturday, 4th October, 2014 12:30～16:15
 会 場：神戸国際展示場 2号館 3階3A会議室 Venue: Kobe International Exhibition Hall No.2 Building 3F 3A
 2階2A会議室 Conference Room, 2F 2A Conference Room
 参加者数：350名 Participants: 350

実施団体と内容

時間 Time	会場 Venue	2A会議室 2A Conference Room		3A会議室 3A Conference Room	
12:30～13:15		①独立行政法人 宇宙航空研究開発機構 ・人工衛星「しずく」でみる地球の様子(健康診断)		⑤独立行政法人 水産総合研究センター ・お魚クイズ～目指せ！おさかなマイスター～ ・海の魚のペーパークラフト ・海と魚の研究とは？～出世する魚～	【工】
13:30～14:15		①Japan Aerospace Exploration Agency ・Health Check of the Earth using Global Change Observation Mission 1st-Water "SHIZUKU" Satellite		⑤Fisheries Research Agency ・Quiz: Fish World to be Master of Fish ・Paper Craft ・We Love Fish Study! Fish Changes a Name With the Life Stage	【W】
14:30～15:15		②独立行政法人 海上技術安全研究所 ・海上技術安全研究所における船舶、海洋に関する研究について		⑥独立行政法人 海洋研究開発機構 ・海の熱が増えている！～地球温暖化と海洋への影響～	【実】
		②National Maritime Research Institute. ・Ship and Ocean Engineering Research in National Maritime Research Institute (NMRI)		⑥Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology ・"Effect of Global Warming on Oceans"	【E】
15:30～16:15		③独立行政法人 石油天然ガス・金属鉱物資源機構 ・親子で学んで、クイズにチャレンジ！！ ～深海に眠るお宝「海洋資源」～		⑦独立行政法人 港湾空港技術研究所 ・液状化のしくみ	【実・工】
		③Japan Oil, Gas and Metals National Corporation ・Fun Quiz for the Family! Ocean Resources～The Treasure of the Ocean～		⑦Port and Airport Research Institute ・Mechanism of Liquefaction	【E・W】
		④一般社団法人 海洋エネルギー資源利用機構 ・再生可能エネルギーについて			
		④Ocean Energy Association-Japan ・Renewable Energy			



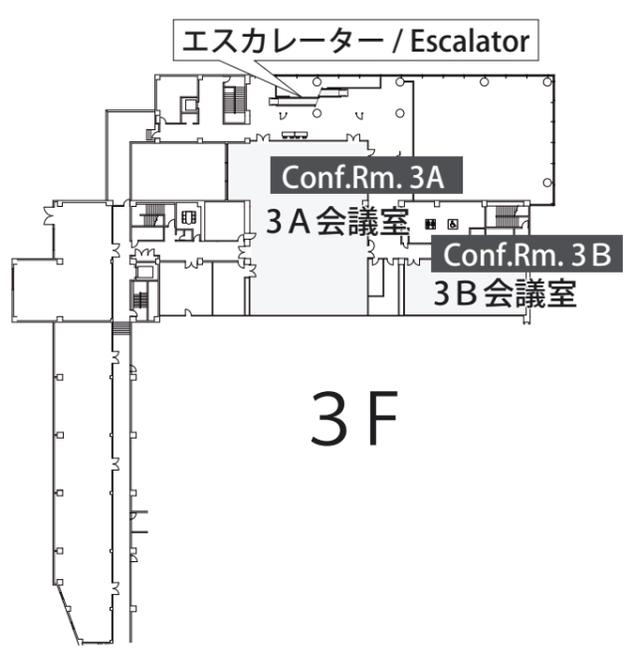
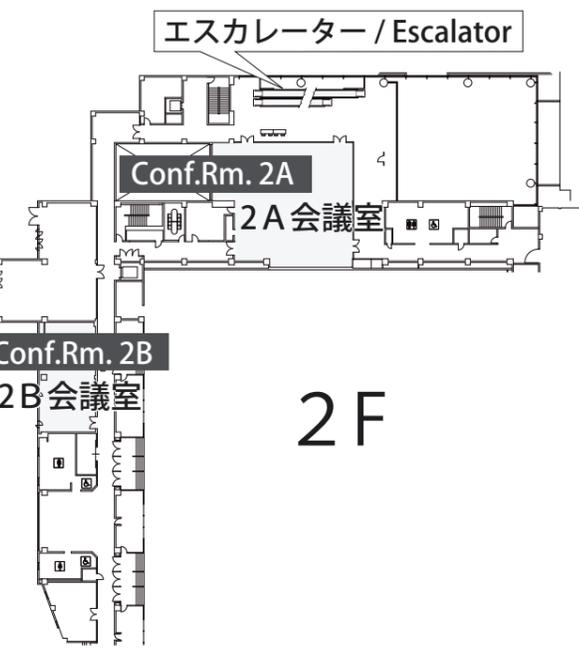
◆ 海の絵画展 / Children's Art Exhibition

日 時：平成26年10月2日(木)～4日(土) Date: October 2nd (Thu.)～4th (Sat.) 2014
 会 場：神戸国際展示場2号館1階コンベンションホール Venue: Kobe International Exhibition Hall No.2 Building
 1F Convention Hall
 展示絵画数：1,278点 Number of exhibits: 1,278 works

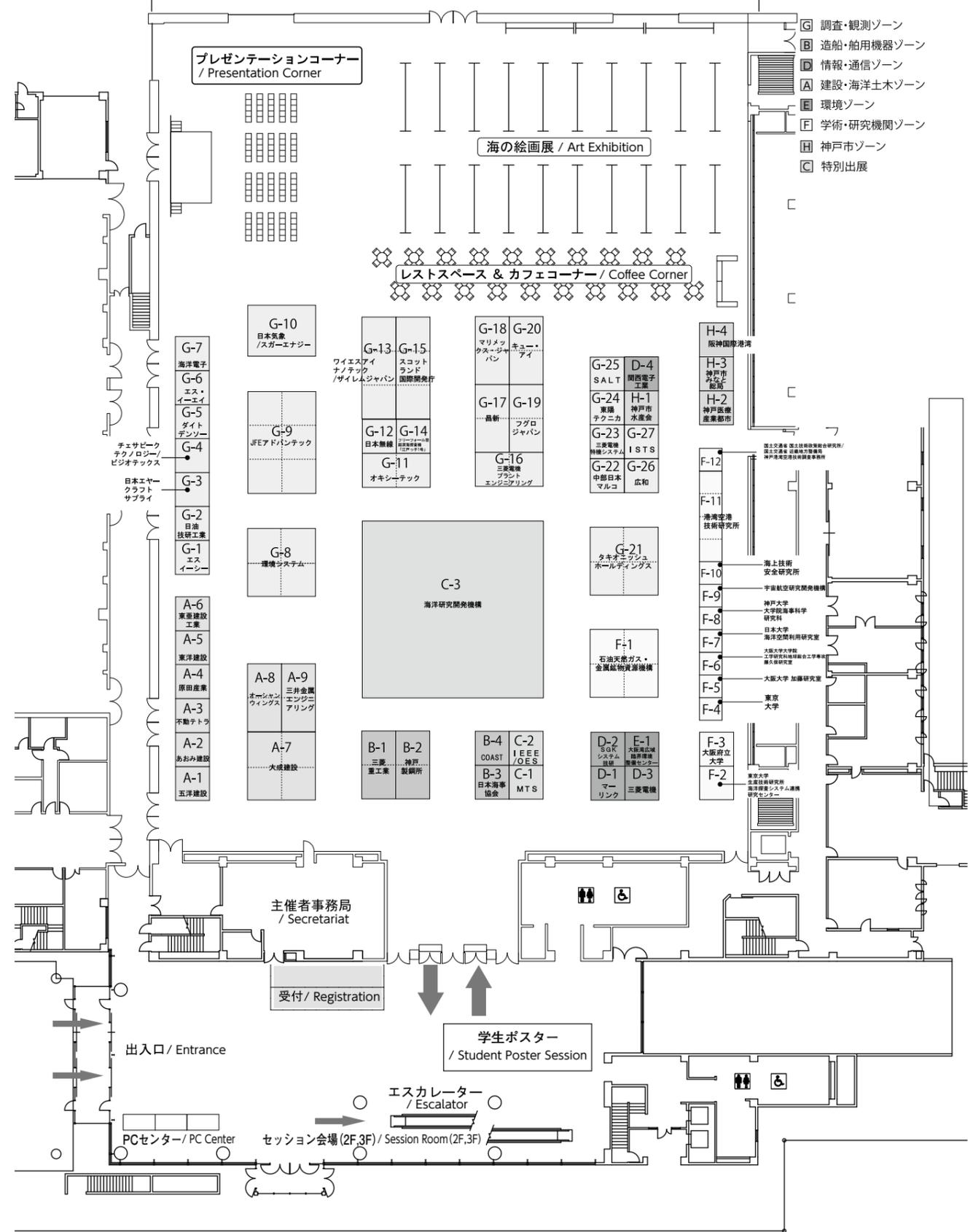
受賞者一覧

No.	賞	学校名	学年	氏名	絵の題名
1	テクノオーシャン・ネットワーク会長賞	なぎさ小学校	2	竹下 心音	海がめと海の中をおさんぽ
2	テクノオーシャン・ネットワーク会長賞	泉台小学校	3	波多野 颯大	楽しい海のゆうえんち
3	テクノオーシャン・ネットワーク会長賞	魚崎小学校	5	北村 瑞穂	海のゆうがな美術館
4	テクノオーシャン・ネットワーク会長賞	大原中学校	3	吉成 愛美理	海の物語
5	神戸市長賞	六甲アイランド小学校	1	中西 啓太	じゃんぷとびうお
6	神戸市長賞	魚崎小学校	4	今口 羽菜	わっ！海の大ぼうけん
7	神戸市長賞	垂水小学校	6	益田 隼治	静まりかえった垂水漁港
8	神戸市長賞	星和台中学校	3	川口 知里	沈没船
9	独立行政法人宇宙航空研究開発機構理事長賞	なぎさ小学校	1	柳生 東吾	うみのパレード
10	独立行政法人宇宙航空研究開発機構理事長賞	なぎさ小学校	3	室谷 慶	ふしぎな海
11	独立行政法人宇宙航空研究開発機構理事長賞	垂水小学校	6	伊藤 はな	海のおいがする船
12	独立行政法人宇宙航空研究開発機構理事長賞	星和台中学校	3	石井 翠	朝の海
13	独立行政法人海上技術安全研究所理事長賞	なぎさ小学校	1	尾下 志道	ふねのうえからでっかいくじらがみえた
14	独立行政法人海上技術安全研究所理事長賞	泉台小学校	3	伊与田 然	たのしい海
15	独立行政法人海上技術安全研究所理事長賞	夢野の丘小学校	5	佐治 海翔	帆船
16	独立行政法人海上技術安全研究所理事長賞	和野中学校	2	和田 千穂	緑の海と白い船
17	一般社団法人海洋エネルギー資源利用推進機構会長賞	なぎさ小学校	1	大山 琉羽	おきなわのうみ、ほしのしたでひろがっている
18	一般社団法人海洋エネルギー資源利用推進機構会長賞	魚崎小学校	4	澗口 菜々子	深海サバイバル
19	一般社団法人海洋エネルギー資源利用推進機構会長賞	垂水小学校	6	山崎 美琴	たるみのみなど
20	一般社団法人海洋エネルギー資源利用推進機構会長賞	湊翔楠中学校	1	森川 想	群れる魚たい
21	独立行政法人海洋研究開発機構理事長賞	六甲アイランド小学校	2	柳 創太	きちの近くにくじらがいたよ
22	独立行政法人海洋研究開発機構理事長賞	泉台小学校	3	本田 凜	たのしいたのしい海におでかけ
23	独立行政法人海洋研究開発機構理事長賞	魚崎小学校	5	徳永 晶	海の中の生き物たくさん美術館
24	独立行政法人海洋研究開発機構理事長賞	榎谷中学校	3	中野 沙耶	架空の海
25	独立行政法人港湾空港技術研究所理事長賞	六甲アイランド小学校	2	松山 颯太	きちをつくったよ
26	独立行政法人港湾空港技術研究所理事長賞	六甲アイランド小学校	4	川野 伊吹	マリナーの海にうかぶ船
27	独立行政法人港湾空港技術研究所理事長賞	垂水小学校	6	久次米 海征	垂水漁港
28	独立行政法人港湾空港技術研究所理事長賞	星和台中学校	2	須川 ひかる	島へ！
29	独立行政法人水産総合研究センター理事長賞	有瀬小学校	2	田中 音緒	いっぱいいるよ
30	独立行政法人水産総合研究センター理事長賞	北五葉小学校	4	面出 朱里	サメからにげろ！！
31	独立行政法人水産総合研究センター理事長賞	魚崎小学校	6	板村 直哉	深い海の主
32	独立行政法人水産総合研究センター理事長賞	大原中学校	2	岩坪 優果	海からの景色
33	独立行政法人石油天然ガス・金属鉱物資源機構理事長賞	なぎさ小学校	2	岡本 宰	たのしいうみ
34	独立行政法人石油天然ガス・金属鉱物資源機構理事長賞	こうべ小学校	4	山本 礼人	ビックモンスターズ
35	独立行政法人石油天然ガス・金属鉱物資源機構理事長賞	垂水小学校	6	濱田 倅嘉	晴れた海
36	独立行政法人石油天然ガス・金属鉱物資源機構理事長賞	湊翔楠中学校	3	阿部 真也	海と命
37	独立行政法人理化学研究所計算科学研究機構長賞	なぎさ小学校	1	眞鍋 碧良	おおきなふねでゆかいなうみへ
38	独立行政法人理化学研究所計算科学研究機構長賞	こうべ小学校	4	金重 文殊	いざ！神秘の海底大冒険
39	独立行政法人理化学研究所計算科学研究機構長賞	六甲アイランド小学校	5	富田 実央	赤くそびえたつ六甲大橋
40	独立行政法人理化学研究所計算科学研究機構長賞	大原中学校	3	原田 百華	君がいた夏
41	Techno-Ocean 2014 水中ロボット競技会委員長賞	泉台小学校	3	小林 央典	さかなたちのきょうだい
42	優秀賞	なぎさ小学校	1	山口 幸愛	うみのぼうけん、たのしいよ
43	優秀賞	港島小学校	1	井上 慶人	いかのすみ
44	優秀賞	港島小学校	1	長野 宏輔	うみのなかでぼうけん
45	優秀賞	有瀬小学校	2	山本 冴玖亜	みずたまもようのさかな
46	優秀賞	六甲アイランド小学校	2	細田 悠仁	せん水かんがしんかいまでもぐったよ
47	優秀賞	なぎさ小学校	3	高本 歩夢	ぼくのすきななぎさのうみとこうえん
48	優秀賞	井吹西小学校	3	藤田 優海	たのしそな魚
49	優秀賞	六甲アイランド小学校	3	小原 有加里	ふしぎな六甲アイランドとたくさんのおしま
50	優秀賞	こうべ小学校	4	小野 亨之助	魚のお祭り
51	優秀賞	東落合小学校	4	井口 将吾	なぞの深海
52	優秀賞	魚崎小学校	5	今村 美空	深海にある生きている美術館
53	優秀賞	夢野の丘小学校	5	芳山 叶羽	海の中の世界
54	優秀賞	夢野の丘小学校	5	立川 朋幸	サメの口の前にいる魚たち
55	優秀賞	なぎさ小学校	6	天野 みく	あつまれうみのなかまたち
56	優秀賞	垂水小学校	6	田端 諒太郎	うつくしい船
57	優秀賞	湊翔楠中学校	1	石田 直人	魚の仲間たち
58	優秀賞	星和台中学校	2	山下 璃奈	「あっ、イルカ」
59	優秀賞	大原中学校	2	森 志織	海のパーティー
60	優秀賞	白川台中学校	3	西川 舞音	海とイルカ
61	優秀賞	榎谷中学校	3	谷口 実来	海にすんだ地球

1F



1F 展示会場レイアウト



◆ 展示会 / Exhibition

会 期：平成26年10月2日(木)～4日(土) 3日間
 開催場所：神戸国際展示場2号館 1階 コンベンションホール
 出展者数：64社・団体・機関等 129小間

Date : October 2nd (Thu.) ~ 4th (Sat.) 2014
 Venue : Kobe International Exhibition Hall No.2
 Building 1F Convention Hall
 Number of Exhibitors : 64 (129 booths)

出展者一覧

ブース No. Booth No.	出展者 Exhibitor
<調査・観測 Research, Observations, Information>	
G-6	株式会社 エス・イー・エイ Science Engineering Associates Corporation
G-1	株式会社 エスイーシー SEC corporation
G-11	株式会社 オキシテック OKI SEATEC COMPANY LIMITED
G-7	海洋電子株式会社 KAIYO DENSHI Co.,Ltd.
G-8	環境システム株式会社 Environmental System Inc.
G-20	株式会社 キュー・アイ Q-I Incorporated
G-26	広和株式会社 KOWA CORPORATION
G-9	JFEアドバンテック株式会社 JFE Advantech Co., Ltd.
G-17	株式会社 昌新 SHOSHIN CORPORATION
G-15	スコットランド国際開発庁 Scottish Development International
G-25	SALT(Subsea Asset Location Technologies Ltd.) SALT(Subsea Asset Location Technologies Ltd.)
G-27	第30回 I S T S 兵庫・神戸大会 地元事業実行委員会 30th ISTS Kobe-Hyogo Local Project Committee
G-5	ダイトデンソー株式会社 DAITO DENSO Co., Ltd.
G-21	タキオニッシュホールディングス株式会社 Tachyonish Holdings Co., Ltd.
G-4	チェサピーク・テクノロジー・インコーポレーション/ビジोटクス株式会社 Chesapeake Technology Corporation/Viziotex Corporation
G-22	中部日本マルコ株式会社 Chubu Nihon Maruko Co., Ltd.
G-24	株式会社 東陽テクニカ TOYO Corporation
G-2	日油技研工業株式会社 NiGK Corporation
G-3	日本エアークラフトサプライ株式会社 Nippon Aircraft Supply Co., Ltd.
G-10	日本気象株式会社/スガーエナジー社 Japan Meteorological Corporation / SgurrEnergy Co.
G-12	日本無線株式会社 Japan Radio Co., Ltd.
G-19	株式会社 フグロジャパン Fugro Japan Co., Ltd.
G-14	フリーフォール型超深海探査機「江戸っ子1号」 Free Fall Probe Vehicle to Deep Seabed "Edokko No.1"
G-18	マリメックス・ジャパン株式会社 Marimex Japan K.K.
G-23	三菱電機特機システム株式会社 MITSUBISHI ELECTRIC TOKKI SYSTEMS CORPORATION

ブース No. Booth No.	出展者 Exhibitor
G-16	三菱電機プラントエンジニアリング株式会社 MITSUBISHI ELECTRIC PLANT ENGINEERING CORPORATION
G-13	ワイエスアイ・ナノテック株式会社/ザイレム ジャパン YSI / Nanotech Inc. / Xylem Japan
<造船・船用機器 Shipbuilding, Marine Engineering>	
B-2	株式会社 神戸製鋼所 Kobe Steel, Ltd.
B-4	株式会社 COAST COAST Corporation
B-3	一般財団法人 日本海事協会 ClassNK
B-1	三菱重工業株式会社 Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.
<情報・通信 Communication Networks>	
D-4	関西電子工業株式会社 Kansai Denshi Industries Co., Ltd.
D-2	株式会社 S G K システム技研 SGK SystemGiken Co., Ltd.
D-1	マーリンク Marlink
D-3	三菱電機株式会社 MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
<環境 Environmental Enterprise related>	
E-1	大阪湾広域臨海環境整備センター(Osaka Bay Phoenix Center) Osaka Bay Regional Offshore Environmental Improvement Center
<建設・海洋 Harbor/Port Construction, Civil Engineering>	
A-2	あおみ建設株式会社 AOMI CONSTRUCTION Co., Ltd.
A-8	株式会社 オーシャンウィングス OCEAN WINGS CORPORATION
A-1	五洋建設株式会社 PENTA-OCEAN CONSTRUCTION CO., LTD.
A-7	大成建設株式会社 TAISEI CORPORATION
A-6	東亜建設工業株式会社 TOA CORPORATION
A-5	東洋建設株式会社 TOYO CONSTRUCTION CO., LTD.
A-4	原田産業株式会社 HARADA CORPORATION
A-3	株式会社 不動テトラ Fudo Tetra Corporation
A-9	三井金属エンジニアリング株式会社 MESCO, Inc.

◆ 展示会 / Exhibition

会 期：平成26年10月2日(木)～4日(土) 3日間
 開催場所：神戸国際展示場2号館 1階 コンベンションホール
 出展者数：64社・団体・機関等 129小間

Date : October 2nd (Thu.) ~ 4th (Sat.) 2014
 Venue : Kobe International Exhibition Hall No.2
 Building 1F Convention Hall
 Number of Exhibitors : 64 (129 booths)

出展者一覧

ブース No. Booth No.	出展者 Exhibitor
<学術・研究 Academic/Research Institutes>	
F-9	独立行政法人 宇宙航空研究開発機構 Japan Aerospace Exploration Agency
F-1	独立行政法人 石油天然ガス・金属鉱物資源機構 Japan Oil, Gas and Metals National Corporation
F-5	国立大学法人 大阪大学大学院工学研究科 地球総合工学専攻 加藤研究室 Osaka University Kato Lab.
F-6	国立大学法人 大阪大学大学院工学研究科 地球総合工学専攻 藤久保研究室 Fujikubo Lab, Division of Global Architecture, Graduate School of Engineering, Osaka University
F-3	公立大学法人 大阪府立大学 Osaka Prefecture University
F-10	独立行政法人 海上技術安全研究所 National Maritime Research Institute
F-8	国立大学法人 神戸大学大学院海事科学研究科 KOBE UNIVERSITY, GRADUATE SCHOOL OF MARITIME SCIENCES
F-11	独立行政法人 港湾空港技術研究所 Independent Administrative Institution Port and Airport Research Institute
F-12	国土交通省 国土技術政策総合研究所/国土交通省 近畿地方整備局 神戸港湾空港技術調査事務所 National Institute for Land and Infrastructure Management, Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism/Kobe Research and Engineering Office for Port and Airport, Kinki Regional Development Bureau, Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism
F-4	国立大学法人 東京大学 The University of Tokyo
F-2	東京大学生産技術研究所 海洋探査システム連携研究センター Underwater Technology Collaborative Research Center, The University of Tokyo
F-7	日本大学 海洋空間利用研究室 Ocean Space Utilization Laboratory, Nihon University
<神戸市 Local Governments>	
H-2	神戸医療産業都市 Kobe Biomedical Innovation Cluster
H-4	阪神国際港湾株式会社 Kobe-Osaka International Port Corporation
H-1	神戸市水産会 Kobe Fisheries Association
H-3	神戸市みなと総局 Port and Urban Projects Bureau, City of Kobe
<特別出展 Special Exhibition>	
C-3	独立行政法人 海洋研究開発機構 Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology
C-2	IEEE Oceanic Engineering Society (IEEE/OES) IEEE Oceanic Engineering Society (IEEE/OES)
C-1	Marine Technology Society (MTS) Marine Technology Society (MTS)



◆テクノオーシャンアワード/Techno-Ocean Award



受賞者：白崎 勇一
有限会社マリン・エコ・テック
代表取締役

Winner : Yuichi SHIRASAKI
Representative Director
Marine Eco Tech Ltd., Japan.



受賞者：安 熙道
韓国海洋科学技術院 (KIOST)
名誉研究委員

Winner : AHN Hee-do
Research Counselor
Korea Institute of Ocean
Science & Technology, Korea.



◆海のフロンティアを拓く岡村健二賞/ Kenji Okamura Memorial Award



受賞者：Blair THORNTON
東京大学生産技術研究所
海洋探査システム連携研究センター
特任准教授

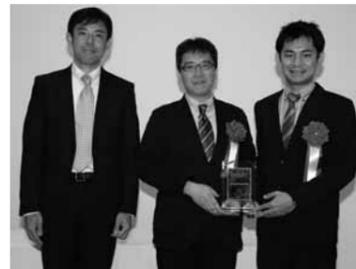
Winner : Blair THORNTON
Project Associate Professor
Institute of Industrial Science,
The University of Tokyo
Underwater Technology
Collaborative Research Center,
Japan.



◆学生ポスター賞/ Student Poster Award

受賞者：後藤 慎平
独立行政法人海洋研究開発機構
東日本海洋生態系変動解析プロジェクトチーム
筑波大学大学院 知能機能システム専攻

Winner : Shinpei GOTOH
Project Team for Analyses of Changes in
East Japan Marine Ecosystems, MARITEC,
etc., JAMSTEC, Japan.
Department of Intelligent Interaction
Technologies, University of Tsukuba, Japan.



受賞者：Wai phyo KYAW
大阪大学工学部地球総合工学科/
工学研究科 地球総合工学専攻
船舶海洋工学コース

Winner : Wai phyo KYAW
Department of Naval Architecture and
Ocean Engineering, Osaka University, Japan.

産経新聞(神戸、阪神) 3月25日掲載

Techno-Ocean 2014 生命(いのち)の源、海~Mother Oceans~

開催概要 決定!!

2014年 10月2日(木)~4日(土) 神戸国際展示場2号館 (神戸ポートアイランド内)

Techno-Ocean2014 出展者募集!!

さまざまな分野での出展をお待ちしています

出展料 1小棟目 280,000円
2小棟目からは1小棟につき 250,000円

展示期間 2014年10月30日(月)

展示会場 神戸国際展示場2号館

お問い合わせ Techno-Ocean2014 実行委員会事務局
〒650-0048 神戸市中央区港島中町6-9-1
TEL: 078-303-0029 FAX: 078-303-6475
E-mail: techno-ocean@kcv.or.jp

産経新聞(愛媛、広島) 5月3日掲載

Techno-Ocean 2014 生命(いのち)の源、海~Mother Oceans~

開催概要 決定!!

日本で開催される唯一の海洋関連分野の国際コンベンション

2014年(平成26年) 10月2日(木)~4日(土) 神戸国際展示場2号館

Techno-Ocean2014 出展者募集!!

さまざまな分野での出展をお待ちしています

出展料 1小棟目 280,000円
2小棟目からは1小棟につき 250,000円

展示期間 2014年10月30日(月)

展示会場 神戸国際展示場2号館

お問い合わせ Techno-Ocean2014 実行委員会事務局
〒650-0048 神戸市中央区港島中町6-9-1
TEL: 078-303-0029 FAX: 078-303-6475
E-mail: techno-ocean@kcv.or.jp

月刊KOBEGR 9月号掲載

Techno-Ocean 2014

海洋関連分野の国際コンベンション

日時 2014年10月2日(木)~4日(土) 場所 神戸国際展示場2号館 1階 コンベンションホール

Techno-Ocean2014 出展者募集!!

さまざまな分野での出展をお待ちしています

出展料 1小棟目 280,000円
2小棟目からは1小棟につき 250,000円

展示期間 2014年10月30日(月)

展示会場 神戸国際展示場2号館

お問い合わせ Techno-Ocean2014 実行委員会事務局
〒650-0048 神戸市中央区港島中町6-9-1
TEL: 078-303-0029 FAX: 078-303-6475
E-mail: techno-ocean@kcv.or.jp

産経新聞(大阪、北摂) 9月9日掲載

Techno-Ocean2014

テーマ「生命(いのち)の源、海~Mother Oceans~」

(とき) 2014年10月2日(木)~4日(土) 神戸国際展示場2号館

テクノオーシャン 展示会 & セッション

皆様のご来場をお待ちしています!

【主催・お問い合わせ】
Techno-Ocean2014 実行委員会事務局
一般財団法人 神戸国際観光コンベンション協会内 神戸市中央区港島中町6-9-1
TEL: 078-303-0029 HI078-302-6475 E-mail: techno-ocean@kcv.or.jp

◆展示会
【出展内容】海洋関連技術・情報・製品
【出展分野】調査・観測 / 造船・船用機器
情報・通信 / 建設・海洋土木 / 環境
学術・研究 など

◆セッション
海洋分野の最新研究内容の発表

詳しくはホームページをご覧ください <http://techno-ocean2014.com>

各組織が技術などをPR

テクノオーシャン2014開幕

テクノオーシャン・ネットワーキング（TON）、会長・山内隆司（大成建設社長）が主催する「テクノオーシャン2014」が2日、神戸市中央区の神戸国際展示場で開催された。テーマは「生命（いのち）の源、海マザーオーシャン」。建設・海洋土木や調査・観測、造船・船用機器、学術研究、神戸市関連の分野別に、企業や大学など計64団体が129のアースを出展。出展者によるプレゼンテーションや、水中ロボット競技会なども行われる。会期は4日まで。1万人の来場を見込む。

開会式で、テクノオーシャン2014実行委員会（委員長：久元嘉造神戸市長）のあいさつに続き、山内会長が「日本の海洋に関する状況は劇的に変化し、国民の海洋開発・利用への関心も高まっている。テクノオーシャンは、海洋に関する企業などが専門分野の垣根を越えてネットワークを構築しようという組織で、山内会長は13年11月に就任。会場の建設・海洋土木エリアには、大成建設や、おみ建設、オーシャンウェイ、五洋建設、東亜建設工業、東洋建設、原田産業、不動テトラ、三井金属エンジニアリングが出展している。

インフラ輸出を経営の柱に

大成建設が、神戸市中央区で開催中の海洋技術の展覧イベント「テクノオーシャン2014」で「テクノオーシャンネットワーク主催」にトルコ・ボスボラス海峡横断鉄道トンネルの断面模型や映像などを持ち込んだアースを出展している。写真、会場取材に応じた山内隆司社長は「海外へのインフラ輸出を今後の経営の大きな柱にする。独自性のある技術を開発するため研究費を積極的に投入し、人材の確保・育成にも注力する」と語った。

大成建設は、13年10月29日に完成したボスボラストンネルの模型などのほか、アラブ首長国連邦・ドバイのパームジュメイラ海底トンネルの映像、アラビヤ湾の海底緑化プロジェクトのパネルなどを展示。投

テクノオーシャンで高度技術PR

入した高度な技術をPRしている。高度な日本の建設技術を世界で生かすことがテーマだ。

山内社長は「ボスボラストンネルの完成によって、トルコで高い評価をいただいている。ボスボラストンネルの完成によって、トルコで高い評価をいただいている。ボスボラストンネルの完成によって、トルコで高い評価をいただいている。」と語った。



「生命の源、海」テーマに開幕

テクノオーシャン2014

生命（いのち）の源をテーマにした「Techno-Ocean 2014」が2日、神戸市中央区の神戸国際展示場で開催された。テーマは「生命（いのち）の源、海マザーオーシャン」。建設・海洋土木や調査・観測、造船・船用機器、学術研究、神戸市関連の分野別に、企業や大学など計64団体が129のアースを出展。出展者によるプレゼンテーションや、水中ロボット競技会なども行われる。会期は4日まで。1万人の来場を見込む。

開会式で、テクノオーシャン2014実行委員会（委員長：久元嘉造神戸市長）のあいさつに続き、山内会長が「日本の海洋に関する状況は劇的に変化し、国民の海洋開発・利用への関心も高まっている。テクノオーシャンは、海洋に関する企業などが専門分野の垣根を越えてネットワークを構築しようという組織で、山内会長は13年11月に就任。会場の建設・海洋土木エリアには、大成建設や、おみ建設、オーシャンウェイ、五洋建設、東亜建設工業、東洋建設、原田産業、不動テトラ、三井金属エンジニアリングが出展している。

（1日）まで開かれている。オーファンクセレモニーでは、久元嘉造神戸市長の挨拶に続き、山内隆司テクノオーシャン・ネットワーク会長（大成建設社長）は、この機会に最新の研究内容や成果を発表していただきたい。また参加者同士による、情報の交換を図り、今後の研究や製品開発などに役立てていただきたい」と挨拶。続いて、加藤由起夫内閣官房総合海洋政策本部事務局次長が挨拶。テークアットは関係者らと共に開幕を祝った。

この後、基調講演では、白山義久海洋研究開発機構理事による「大洋生物多様性の源泉」について講演するほか、オーガナイズドセッションや新発見！海のせいか教室などのイベントを開催する。

出展内容は、調査・観測ゾーン、造船・船用機器ゾーン、情報・通信ゾーン、建設・海洋土木ゾーン、環境ゾーン、学術・研究機関ゾーン、神戸市ゾーン。特別出展の8つのゾーンに分かれ、海洋関連技術に関する技術紹介や用いる機器などを展示しており、来場者は興味深く商品説明を聞き取っていた。





