



*Voyage toward the Future*

# **OCEANS'08 MTS/IEEE KOBE-TECHNO-OCEAN'08 (OTO'08)**

**April 8-11, 2008, Kobe, Japan**

## **Organizers**

**MTS**

**IEEE/OES**

**CJO**

- MTS Japan Section
- IEEE/OES Japan Chapter
- Techno-Ocean Network
- Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology
- Kobe Convention and Visitors Association
- Advanced Earth Science and Technology Organization



## *Summary Report*





Gratitude Messages お礼のことば	1
Conference Committee 組織委員会	2
OCEANS '08 MTS / IEEE KOBE - TECHNO - OCEAN '08 Organizational Outline	3
オーシャンズ/テクノオーシャン'08 開催概要	4
Schedule at-a-glance 日程表	5
Plenary Session 全体会議	6
Technical Sessions 論文発表	7
Student Posters 学生ポスター発表	9
Tutorials 特別講習会	10
Ocean Policy Panel 海洋政策パネルディスカッション	10
Exhibition 展示会	11
Conference Events 関連行事	14
Techno-Ocean Award テクノオーシャン・アワード	15
Concurrent Events 同時開催行事	16
Registration Fee 参加登録料	17
Press 掲載記事	18



*N. Namba*

**Naochika Namba**  
Chair of Consortium of Japanese Organizers for  
OTO'08

It is with great pleasure that Oceans-Techno-Ocean 2008 has been successfully concluded. Under the theme of "Voyage toward the Future", implying our determination to face a new challenge to the future and the ocean, OTO'08 was co-hosted by OCEANS and TECHNO-OCEAN for the second time since OTO'04 in 2004, and attended by many participants from 20 countries and regions around the world.

In relation to the ocean, we now need to step up efforts to further promote interdisciplinary exchanges, cooperation and collaboration on a global basis in order to maintain, preserve, and utilize the ocean in a sustainable manner as an invaluable asset shared by all humanity. Against the backdrop, in Japan, which aims to become "a new type of ocean-oriented nation", the Basic Act on Ocean Policy was enforced last July, and the comprehensive ocean policy headquarters was set up in the Cabinet. Furthermore, the Basic Plan on Ocean Policy was approved at a Cabinet meeting on March 18th, as guidelines for enhancing mutual cooperation among government, industry and academia. Under these circumstances, it seems quite timely and significant that a large number of scientists, researchers, and those from business sectors from all over the world met together at one place here in Japan, having heated discussions and lively exchanges with each other.

I would like to extend my appreciation to all the parties concerned who have made great contributions to the success of OTO'08, while hoping that you will give us your continuing support and cooperation for the further development of Techno-Ocean.

Thank you very much.



*Ken Takagi*

**Ken Takagi**  
Executive Chair of Conference  
Committee  
OCEANS'08 MTS / IEEE  
KOBE - TECHNO - OCEAN'08

I am glad that the OCEANS'08 MTS/IEEE KOBE - TECHNO-OCEAN'08 (OTO'08) is concluded with great success. I would like to express my sincere gratitude to my hard working committee members, the excellent secretariat and other volunteers. I am sure that I could not complete this event without their help. It is also noted that OTO'08 supported by NEC Corporation, ONR, ALEC Electronics Co., Ltd. and other patrons. I am grateful for their support.

Japan stands at a crucial turning point in ocean policies. Headquarters of Ocean Policy headed by the Prime Minister was established following the enforcement of the Basic Ocean Law in July, 2007 and specific ocean policies are mapped out as the Basic Ocean Plan in March, 2008. It seems now is the good time to start new challenges for our ocean and future. Thus, we chose "Voyage toward the future" as the conference theme.

I believe that OTO'08 has served as the meeting ground for world leaders in the fields of ocean science, ocean technology and ocean policy as just the right timing. If OTO'08 adds momentum to promote new challenges in these fields, I would be very happy.

OTO'08が成功裏に終了したことを大変喜ばしく思います。未来と海洋に対する新たな挑戦、という意味表示を込めて "Voyage toward the Future" をテーマとしたOTO'08は、2004年のOTO'04に引き続いてOCEANSとテクノオーシャンの合同開催が実現し、世界20カ国・地域から多くの参加者を得ることができました。

人類共通の貴重な財産である海洋の維持、保全と持続可能な活用のため、各分野の横断的な交流と、地球レベルの連携・協力が一層強く求められています。このような時勢において「新たな海洋立国」の実現を目指す我が国では、昨年7月に海洋基本法が施行され、内閣に総合海洋政策本部が設置されました。そして3月18日には、産・学・官それぞれの分野の海洋関係者が相互に連携・協力し、海洋政策を推進していくための指針となる「海洋基本計画」が閣議決定されました。まさにこの時期に、我が国において、各国の科学者、研究者、企業関係者が一同に会し、熱心な討論と交流が行われたことは、まことに意義深いことであつたと思います。

OTO'08の開催に多大なご貢献をいただきました関係各位に感謝の意を表するとともに、テクノオーシャンの一層の発展のため、引き続きご支援、ご協力賜りますよう、宜しくお願い申し上げます。

OCEANS'08 MTS/IEEE KOBE - TECHNO-OCEAN'08 (OTO'08)が成功裏に終了いたしましたことを大変喜ばしく思います。本会議の実施にあたり大変熱心に協力して頂いた組織委員の皆様や素晴らしい運営をいただいた事務局の皆様、またその他大勢のボランティアの方々に心より御礼申し上げます。彼らの協力無しにOTO'08を成功に導くことは到底できなかったと感じています。また、日本電気株式会社、ONR、アレック電子株式会社などを始めとして多くの方々から資金的援助をお受けいたしました。これらの援助に対しても深く感謝しております。

我が国は海洋政策という観点で重要な転換点を迎えております。昨年7月海洋基本法が制定され、首相を本部長とする総合海洋政策本部が立ち上げられました。また、本年3月には海洋に関する重要な施策が盛り込まれた海洋基本計画が制定されました。今まさに海洋や未来への新たな挑戦を始める時が来たと感じさせられます。これに合わせて、本会議では「未来への船出」をテーマとして選びました。

OTO'08は我が国にとって重要な時期に、海洋科学や技術あるいは海洋政策に関する世界のリーダーたちが集う絶好の機会を提供できたと信じておりますが、この会議が起点となって、海洋の分野に新しい挑戦が生まれれば望外の幸せだと思っています。



## Honorary Co-Chairs

<b>Tatsuo Yada</b>	Mayor of Kobe
<b>Naochika Namba</b>	Chair, Consortium of Japanese Organizers (CJO)

## Representatives of the Organizers

<b>Naochika Namba</b>	Chair, Consortium of Japanese Organizers (CJO)
<b>Bruce Gilman</b>	President, MTS
<b>James T. Barbera</b>	President, IEEE/OES

## Executive Committee

<b>*Chair</b>	
<b>Ken Takagi</b>	Osaka University
<b>*Vice Chair</b>	
<b>Hitoshi Hotta</b>	JAMSTEC
<b>*Representatives of CJO</b>	
<b>Kenichi Asakawa</b>	IEEE/OES Japan Chapter
<b>*Vice Chair</b>	
<b>Takuya Hirano</b>	Advanced Earth Science and Technology Organization (AESTO)
<b>Naochika Namba</b>	Consortium of Japanese Organizers (CJO)
<b>Yasuhiro Kato</b>	JAMSTEC
<b>Hironori Oasa</b>	Kobe Convention and Visitors Association (KCVA)
<b>Toshitsugu Sakou</b>	MTS Japan Section
<b>*International Liaison Committee</b>	<b>Co-Chairs</b>
<b>Hitoshi Narita</b>	MTS Japan Section
<b>Hitoshi Hotta</b>	JAMSTEC
<b>*Japanese Advisory Board</b>	
<b>*Chairs of Sub Committees</b>	

## Sub Committees

<b>Technical Program Committee</b>	
<b>*Co-Chairs</b>	
<b>Shinichi Takagawa</b>	Japan Deep Sea Technology Association (DESTA)
<b>Albert (Sandy) J. Williams, 3<sup>rd</sup></b>	IEEE/OES
<b>John Flory</b>	MTS
<b>Daniel Schwarz</b>	MTS
<b>Members</b>	
<b>Akira Asada</b>	The University of Tokyo
<b>Teruo Fujii</b>	The University of Tokyo
<b>Isamu Fujita</b>	Port and Airport Research Institute
<b>Hayato Kondo</b>	Tokyo University of Marine Science and Technology
<b>Masanori Kyo</b>	JAMSTEC
<b>Yutaka Michida</b>	The University of Tokyo
<b>Takashi Ooka</b>	Japan Oil, Gas and Metals National Corporation
<b>Shotaro Uto</b>	National Maritime Research Institute
<b>Exhibits Committee</b>	
<b>*Co-Chairs</b>	
<b>Takeo Kondo</b>	Nihon University
<b>Shoichiro Konashi</b>	Alec Electronics Co., Ltd.
<b>Yasushi Taya</b>	JAMSTEC
<b>Members</b>	
<b>Yoichi Harada</b>	IDEA Consultants, Inc.
<b>Yasutaka Ishihara</b>	Nippon Marine Enterprises, Ltd.
<b>Tetsuro Kitamura</b>	Japan International Marine Science and Technology Federation
<b>Yuichi Kurita</b>	NTT DATA Corporation
<b>Kenichi Mizufune</b>	Global Ocean Development Inc.
<b>Susumu Nakashima</b>	Waterfront Vitalization and Environment Research Center
<b>Kenji Sekiguchi</b>	Toyo Construction
<b>Yuji Shibata</b>	Marine Works Japan Ltd.
<b>Katsunori Shimizu</b>	Shimizu Corporation
<b>Masahiro Takahashi</b>	Kawasaki Shipbuilding Corporation
<b>Kenji Tamura</b>	Monohakobi Technology Institute
<b>Shuho Yano</b>	Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.
<b>Kazukiyo Yamamoto</b>	Nihon University
<b>Publication Committee Chair</b>	
<b>*Chair</b>	
<b>Shigeo Takahashi</b>	Port and Airport Research Institute
<b>*Members</b>	
<b>Masakazu Arima</b>	Osaka Prefecture University
<b>Isamu Fujita</b>	Port and Airport Research Institute
<b>Shuho Yano</b>	Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.
<b>Publicity Committee</b>	
<b>*Chair</b>	
<b>Mitsuo Uematsu</b>	The University of Tokyo
<b>*Members</b>	
<b>Masakazu Arima</b>	Osaka Prefecture University
<b>Mitsuru Hayashi</b>	Kobe University
<b>Naoki Nakatani</b>	Osaka Prefecture University
<b>Tutorial Committee</b>	
<b>*Chair</b>	
<b>Toru Sato</b>	The University of Tokyo
<b>*Members</b>	
<b>Kazuo Ishii</b>	Kyushu Institute of Technology
<b>Hideyuki Shiota</b>	National Maritime Research Institute
<b>Shigeru Tabeta</b>	The University of Tokyo

## International Advisory Board

<b>*Chair</b>	
<b>Joseph R. Vadus</b>	IEEE/OES
<b>*Members</b>	
<b>Anthony Liu</b>	Office of Naval Research Global Asia
<b>Bahl Rajendar</b>	Indian Institute of Technology
<b>Chang-Gu Kang</b>	KORDI
<b>Christian de Moustier</b>	IEEE/OES
<b>Christopher R. Barnes</b>	University of Victoria
<b>Christoph Waldmann</b>	University of Bremen
<b>Claude P. Brancart</b>	IEEE/OES
<b>Ferial El-Hawary</b>	IEEE/OES
<b>Forng-Chen Chiu</b>	Taiwan National University
<b>Frank Herr Jr.</b>	Office of Naval Research
<b>Hang S. Choi</b>	Seoul National University
<b>Hee-Do Ahn</b>	KORDI
<b>James R. McFarlane</b>	International Submarine Engineering Ltd.
<b>James S. Collins</b>	IEEE/OES
<b>Jerry Boatman</b>	MTS
<b>John W. Irza</b>	IEEE/OES
<b>Michael Gillooly</b>	Marine Institute
<b>Nguyen Tac An</b>	Institute of Oceanography
<b>Pamela J. Hurst</b>	IEEE/OES
<b>Pan-Mook Lee</b>	KORDI
<b>Rene Garello</b>	IEEE/OES
<b>Richard W. Spinrad</b>	NOAA
<b>Robert L. Wernli</b>	IEEE/OES
<b>Robert T. Bannon</b>	IEEE/OES
<b>Roland Person</b>	IFREMER Centre de Brest
<b>Sandy Williams (Dr. Albert J. Williams 3rd)</b>	IEEE/OES
<b>Seoung-Gil Kang</b>	KORDI
<b>Stanley G. Chamberlain</b>	IEEE/OES
<b>Stephan M. Holt</b>	IEEE/OES
<b>Wen Xu</b>	Zhejiang University
<b>Yih-Nan Chen</b>	United Ship Design and Development Center

## Japanese Advisory Board

<b>*Co-Chairs</b>	
<b>Shiro Inoue</b>	President, National Maritime Research Institute
<b>Hiroshi Kanazawa</b>	President, Port and Airport Research Institute
<b>Toshihiko Matsusato</b>	Fisheries Research Agency
<b>Takeaki Miyazaki</b>	JAMSTEC
<b>Hiroyuki Nakahara</b>	Research Institute for Ocean Economics
<b>*Members</b>	
<b>Motonori Hashima</b>	Waterfront Development Association
<b>Hitoshi Hotta</b>	JAMSTEC
<b>Hiroshi Ishida</b>	Kobe University
<b>Toshitsugu Sakou</b>	MTS Japan Section
<b>Harumi Sugimatsu</b>	The University of Tokyo
<b>Tamaki Ura</b>	The University of Tokyo
<b>Hajime Yamaguchi</b>	The University of Tokyo

<b>Ryoichi Yamanaka</b>	The University of Tokushima
<b>Student Poster Committee</b>	
<b>*Co-Chairs</b>	
<b>Susumu Araki</b>	Osaka University
<b>Norman D. Miller</b>	IEEE/OES
<b>*Member</b>	
<b>Kenji Sasa</b>	Hiroshima National College of Maritime Technology
<b>Local Arrangement Committee</b>	
<b>*Chair</b>	
<b>Koji Otsuka</b>	Osaka Prefecture University
<b>*Members</b>	
<b>Tokihiro Katsui</b>	Osaka Prefecture University
<b>Hidetaka Senga</b>	Osaka University
<b>Taichiro Shimoda</b>	Kawasaki Shipbuilding Corporation
<b>Toshio Shiji</b>	Kawasaki Shipbuilding Corporation
<b>Daisuke Toyama</b>	JTB Western Japan Corporation
<b>Yoshiaki Tsurugaya</b>	NEC Corporation
<b>Aqua Robot Competition Committee</b>	
<b>*Co-Chairs</b>	
<b>Tamaki Ura</b>	The University of Tokyo
<b>Masakazu Arima</b>	Osaka Prefecture University
<b>*Members</b>	
<b>Kazuo Ishii</b>	Kyushu Institute of Technology
<b>Keisuke Watanabe</b>	Tokai University
<b>Finance Committee</b>	
<b>*Co-Chairs</b>	
<b>Isao Yamaguchi</b>	NEC Corporation
<b>Tadashi Ito</b>	Kobe Convention and Visitors Association (KCVA)



## OCEANS' 08 MTS/IEEE KOBE-TECHNO-OCEAN'08 Organizational Outline

**Theme;** "Voyage toward the Future"

**Dates;** April 8 (Tue.) - 11(Fri.), 2008

**Venue;** Kobe International Exhibition Hall  
Kobe International Conference Center

**Attendees;** 9,816人

**Sponsors;** MTS (Marine Technology Society)  
IEEE / OES (The Institute of Electrical and Electronics Engineers / Oceanic Engineering Society)  
CJO (The Consortium of Japanese Organizers)  
MTS Japan Section  
IEEE/OES Japan Chapter  
Techno-Ocean Network  
Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology  
Kobe Convention and Visitors Association  
Advanced Earth Science and Technology Organization

**Patrons;** NEC Corporation / ONR (Office of Naval Research) / Alec Electronics Co., Ltd. / The Hakodate Dock Co., Ltd.  
Imabari Shipbuilding Co., Ltd. / Namura Shipbuilding Co., Ltd. / Oshima Shipbuilding Co., Ltd.  
Sanoyas Hishino Meisho Corporation / Sasebo Heavy Industries Co., Ltd.  
Shin Kurushima Dockyard Co., Ltd. / Toyohashi Shipbuilding Co., Ltd.  
Tsuneishi Holdings Corporation TSUNEISHI SHIPBUILDING COMPANY

**Supports;** Hyogo Prefecture  
City of Kobe  
Kobe Port Promotion Association

### Cooperative Organizations;

Fisheries Agency / Japan Coast Guard / Japan Meteorological Agency / Ministry of Economy, Trade and Industry / Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology / Ministry of Land, Infrastructure and Transport / Ministry of the Environment / The Headquarters for Ocean Policy, Cabinet Secretariat / The Ministry of Foreign Affairs of Japan / Federation of Chamber of Commerce and Industry in Hyogo Prefecture / Fisheries Research Agency / Japan Aerospace Exploration Agency / Japan Business Federation / Japan External Trade Organization (JETRO) / Japan Federation of Ocean Engineering Societies / Japan Foreign Trade Council, Inc. / Japan Oil, Gas and Metals National Corporation (JOGMEC) / Kansai Economic Federation / Maritime Disaster Prevention Center (MDPC) / National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST) / National Maritime Research Institute / Osaka Bay Area Development Organization / Osaka Science & Technology Center / Port and Airport Research Institute / The Japan Chamber of Commerce and Industry / The Kobe Chamber of Commerce and Industry / The New Industry Research Organization (NIRO) / The Japan Port and Harbour Association

### Associate Societies;

Acoustical Society of Japan / Advanced Marine Science and Technology Society / Architectural Institute of Japan / Coastal Development Institute of Technology / Deep Ocean Water Applications Society / Engineering Advancement Association of Japan / International EMECS Center / Japan Association for Environmental Law & Policy / Japan Association of Cargo-handling Machinery Systems / Japan Cement Association / Japan Civil Engineering Contractors' Association, Inc. / Japan Deep Sea Technology Association (DESTA) / Japan Dive Association / Japan Dredging and Reclamation Engineering Association / Japan Electronics and Information Technology Industries Association / Japan Electric Measuring Instruments Manufacturers' Association / Japanese Association for Coastal Zone Studies (JACZS) / Japanese Society for Extremophiles / Japan Federation of Construction Contractors / Japan Hydrographic Association / Japan Institute of Construction Engineering / Japan Institute of Navigation / Japan Marina & Beach Association / Japan Marine Construction Engineering Association / Japanese Marine Equipment Association / Japan Marine Recreation Association / Japan Marine Surveys Association / Japan Maritime Public Relations Center / Japan Ocean Development Construction Association, Inc. / Japan Paint Manufacturers Association / Japan Recreational Diving Industry Association / Japan Robot Association / Japan Sediments Management Association / Japan Society for Marine Surveys and Technology / Japan Society of Civil Engineers / Japan Society on Water Environment / Japan Weather Association / Japan Welding Society / La Société franco-japonaise d'océanographie / MARINO FORUM21 / National Association for the Promotion Productive Seas / Ocean Policy Research Foundation / Organization to Promote Amenities of Sea and Beach / Research Institute for Ocean Economics / Seismological Society of Japan / Shipbuilding Research Centre of Japan / The Chemical Society of Japan / The City Planning Institute of Japan / The Ecological Society of Japan / The Geodetic Society of Japan / The Geological Society of Japan / The Hyogo Industrial Association / The Institute of Electrical Engineers of Japan / The Iron and Steel Institute of Japan / The Japan Association of Marine Safety / The Japanese Association for Petroleum Technology / The Japanese Institute of Technology on Fishing Ports, Grounds and Communities / The Japanese Society for Marine Biotechnology / The Japanese Society of Fisheries Engineering / The Japanese Society of Fisheries Oceanography / The Japanese Society of Fisheries Science / The Japan Institute of Energy / The Japan Institute of Marine Engineering / The Japan Iron and Steel Federation / The Japan Machinery Federation / The Japan Petroleum Institute / The Japan Society of Industrial Machinery Manufacturers / The Japan Society of Mechanical Engineers / The Japan Workvessel Association / The Marine Acoustics Society of Japan / The Mining and Materials Processing Institute of Japan / The Oceanographic Society of Japan / The Overseas Coastal Area Development Institute of Japan / The Physical Society of Japan / The Remote Sensing Society of Japan / The Service Center of Port Engineering / The Shipbuilders' Association of Japan / The Ship's Electric Installation Contractors' Association of Japan / The Society of Exploration Geophysicists of Japan / The Society of Instrument and Control Engineers / The Society of Resource Geology / The Society of Sea Water Science, Japan / Waterfront Development Association

\* in alphabetical order



テーマ： “Voyage toward the Future” (未来への航海)

会 期： 2008年(平成20年)4月8日(火)～11日(金)

会 場： 神戸国際展示場  
神戸国際会議場

来場者数： 9,816人

主 催： MTS (海洋技術学会)  
IEEE/OES (米国電気電子技術者学会・海洋工学部会)  
CJO (日本側組織委員会)  
MTS日本支部  
IEEE/OES日本支部  
テクノオーシャン・ネットワーク (TON)  
独立行政法人海洋研究開発機構 (JAMSTEC)  
財団法人神戸国際観光コンベンション協会 (KCVA)  
財団法人地球科学技術総合推進機構 (AESTO)

スポンサー： 日本電気株式会社 (NEC) / ONR / アレック電子株式会社 / 函館どつく株式会社 / 今治造船株式会社  
株式会社名村造船所 / 株式会社大島造船所 / 株式会社サノヤス・ヒシノ明昌 / 佐世保重工業株式会社  
株式会社新来島どつく / 株式会社豊橋造船 / ツネイシホールディングス株式会社 常石造船カンパニー

特 別 協 力： 兵庫県  
神戸市  
社団法人神戸港振興協会

後 援： 水産庁 / 海上保安庁 / 気象庁 / 経済産業省 / 文部科学省 / 国土交通省 / 環境省 / 総合海洋政策本部 / 外務省 / 兵庫県商工会議所連合会 / 独立行政法人水産総合研究センター / 独立行政法人宇宙航空研究開発機構 / 社団法人日本経済団体連合会 / 日本貿易振興機構 (JETRO) / 日本海洋工学会 / 社団法人日本貿易会 / 独立行政法人石油天然ガス・金属鉱物資源機構 / 社団法人関西経済連合会 / 独立行政法人海上災害防止センター / 独立行政法人産業技術総合研究所 / 独立行政法人海上技術安全研究所 / 財団法人大阪湾ベイエリア開発推進機構 / 財団法人大阪科学技術センター / 独立行政法人港湾空港技術研究所 / 日本商工会議所 / 神戸商工会議所 / 財団法人新産業創造推進機構 / 社団法人日本港湾協会

協 賛： 社団法人日本音響学会 / 海洋理工学会 / 社団法人日本建築学会 / 財団法人沿岸技術研究センター / 海洋深層水利用学会 / 財団法人エンジニアリング振興協会 / 財団法人国際エメックスセンター / 環境法政策学会 / 社団法人港湾荷役機械システム協会 / 社団法人セメント協会 / 社団法人日本土木工業協会 / 社団法人日本深海技術協会 / 社団法人日本潜水協会 / 社団法人日本埋立浚渫協会 / 社団法人電子情報技術産業協会 / 社団法人日本電気計測器工業会 / 日本沿岸域学会 / 極限環境微生物学会 / 社団法人日本建設業団体連合会 / 財団法人日本水路協会 / 財団法人国土技術研究センター / 社団法人日本航海学会 / 社団法人日本マリナー・ビーチ協会 / 社団法人日本海上起重技術協会 / 社団法人日本船用工業会 / 財団法人日本海洋レジャー安全・振興協会 / 社団法人海洋調査協会 / 財団法人日本海事広報協会 / 社団法人日本海洋開発建設協会 / 社団法人日本塗料工業会 / 社団法人レジャー・スポーツダイビング産業協会 / 社団法人日本ロボット工業会 / 社団法人底質浄化協会 / 海洋調査技術協会 / 社団法人土木学会 / 社団法人日本水環境学会 / 財団法人日本気象協会 / 社団法人溶接学会 / 日仏海洋学会 / 社団法人マリノフォーラム21 / 社団法人全国豊かな海づくり推進協会 / 海洋政策研究財団 / 社団法人海と渚環境美化推進機構 / 社団法人海洋産業研究会 / 社団法人日本地震学会 / 財団法人日本造船技術センター / 社団法人日本化学会 / 社団法人日本都市計画学会 / 日本生態学会 / 日本測地学会 / 日本地質学会 / 社団法人兵庫工業会 / 社団法人電気学会 / 社団法人日本鉄鋼協会 / 社団法人日本海難防止協会 / 石油技術協会 / 財団法人漁港漁場漁村技術研究所 / マリンバイオテクノロジー学会 / 日本水産工学会 / 水産海洋学会 / 社団法人日本水産学会 / 社団法人日本エネルギー学会 / 社団法人日本マリンエンジニアリング学会 / 社団法人日本鉄鋼連盟 / 社団法人日本機械工業連合会 / 社団法人石油学会 / 社団法人日本産業機械工業会 / 社団法人日本機械学会 / 社団法人日本作業船協会 / 特定非営利活動法人海洋音響学会 / 社団法人資源・素材学会 / 日本海洋学会 / 財団法人国際臨海開発研究センター / 社団法人日本物理学会 / 社団法人日本リモートセンシング学会 / 財団法人港湾空港建設技術サービスセンター / 社団法人日本造船工業会 / 社団法人日本船舶電装協会 / 社団法人物理探査学会 / 社団法人計測自動制御学会 / 資源地質学会 / 日本海水学会 / 社団法人ウォーターフロント開発協会



**April 8, Tuesday, 2008**

	Program
9:00-16:00	Tutorials
18:00-19:30	Ice Breaker Reception

Technical Visit 1  
ShinMaywa Industries, LTD.  
9:00-12:00

Technical Visit 2  
Disaster Reduction and Human  
Renovation Institution and  
Artificial Lagoon in Kobe Airport Island  
13:00-17:00

**April 9, Wednesday, 2008**

	Program	Exhibition
8:00-8:30	Speakers Breakfast	
8:45-9:00	Ribbon Cutting Ceremony	
9:10-9:35	<b>Plenary Session</b> 1) Opening Address	
9:35-9:45	Break	
9:45-10:25	2) Keynote Lecture 1 Dr. Walter F. Jones, Executive Director, Office of Naval Research	
9:45-10:25	3) Keynote Lecture 2 Mr. Yasuo Ohba, Secretary General, the Headquarters for Ocean Policy, Cabinet Secretariat, Government of JAPAN	Exhibition 9:00-17:00
11:05-11:45	4) Keynote Lecture 3 Dr. Kohtaro Ujiie, Scientist, Institute for Research on Earth Evolution, Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology	
12:00-13:30	Luncheon	
13:30-17:20	Technical Sessions (Ocean Policy Panel *14:00-16:30)	
17:30-19:00	Exhibitors Reception	

**April 10, Thursday, 2008**

	Program	Exhibition
7:30-8:00	Speakers Breakfast	
8:10-11:00	Technical Sessions	
11:00-12:00	Poster Session	
12:00-13:00	Luncheon	Exhibition 9:00-17:00
13:10-17:20	Technical Sessions	
18:00-20:00	Gala at Kobe Kacho-En (Kobe Bird and Flower Garden)	

Aqua Robot  
Competition  
13:00-16:00

**April 11, Friday, 2008**

	Program	Exhibition
7:30-8:00	Speakers Breakfast	
8:30-12:00	Technical Sessions	
		Exhibition 9:00-16:00
13:00-15:00	Technical Sessions	

Technical Visit 3  
Spring-8,  
the Large Synchrotron  
Radiation Facility  
Akashi Kaikyo Bridge  
9:00-16:30



April 9<sup>th</sup>, Wednesday, 2008

9:10 - 11:45

Kobe International Conference Center 3F  
International Conference Room

2008 (平成20) 年4月9日 (水)

9:10 - 11:45

神戸国際会議場3階 国際会議室

## Address

あいさつ



Tatsuo Yada,  
Mayor of Kobe  
矢田立郎 (神戸市長)



Naochika Namba,  
Chair of CJO  
難波直愛 (組織委員会会長)



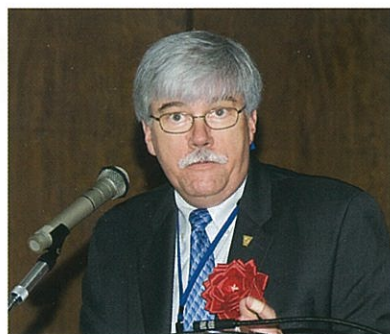
Video Letter  
Tetsuzo Fuyushiba  
Minister for Ocean Policy  
ビデオレター祝辞  
冬柴 鐵三 (海洋政策担当大臣)



Video Letter  
Saburo Kohmoto  
A member of the House of  
Representatives  
ビデオレター祝辞  
河本 三郎 (衆議院議員)

## Keynote Lectures

基調講演



### The US Office of Naval Research and Ocean Science and Technology

**Dr. Walter F. Jones**  
Executive Director,  
Office of Naval Research

ウォルター F. ジョーンズ  
ONR (米国海軍省科学技術本部)  
事務局長



### Future Ocean Policy

**Mr. Yasuo Ohba**  
Secretary General,  
The Secretariat of Headquarters  
for Ocean Policy,  
Cabinet Secretariat,  
Government of JAPAN

大庭 靖雄  
内閣官房  
総合海洋政策本部事務局長  
内閣審議官



### Fault rocks the dynamic slip processes during subduction earthquakes

**Dr. Kohtaro Ujiie**  
Scientist, Institute for Research  
on Earth Evolution,  
Japan Agency for Marine-Earth  
Science and Technology

氏家 恒太郎  
(独) 海洋研究開発機構  
地球内部変動研究センター  
地殻ダイナミクス研究グループ



# Oral Presentations

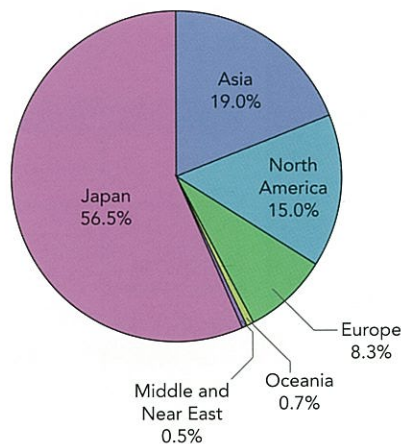
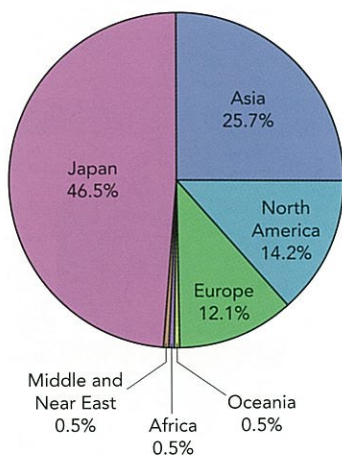
**Dates ;** April 9 (Wed.) - 11(Fri.), 2008  
**Venue ;** Kobe International Exhibition Hall  
**Meeting Rooms**  
**Sessions ;** 40 Sessions

# 口頭発表

**会 期 ;** 2008 (平成20) 年4月9日 (水) ~ 11日 (金)  
**会 場 ;** 神戸国際展示場 会議室  
**分科会数 ;** 40

**Presentations ; 183** | 発表件数: 183編

**Participants ; 421** | 参加者数: 421名



April 9			
Room	08:45-09:00	09:10-11:45	
No.2-2A	Ribbon Cutting Ceremony	Plenary Session	
No.2-2B			
No.3			
No.2-3B			
No.2-3A			

April 10				
Room	08:10-09:30		09:40-11:00	11:00-12:00
No.2-2A	Acoustic Telemetry and Communication-3	Break	Signal Processing-1	Poster Session
No.2-2B	Fisheries/Geo/Bio/Seismo Acoustics-1		Fisheries/Geo/Bio/Seismo Acoustics-2	
No.3	Buoy Technology-1		Buoy Technology-2	
No.2-3B	Vehicle Design, Navigation and Control-1		Vehicle Design, Navigation and Control-2	
No.2-3A	Ocean Sequestration of Carbon Dioxide-3		Marine Environment for East Asia-1	

April 11				
Room	08:30-09:50		10:00-12:00	
No.2-2A	Synthetic Aperture Sonar	Break	Sonar and Transducers	
No.2-2B	Fishery, Biology, Aquaculture, and New Technology		Oceanographic Hydrodynamics	
No.3	Systems and Observatories-1		Systems and Observatories-2	
No.2-3B	Coastal Radars		Remote Sensing	
No.2-3A	Manipulator		Pollution Clean-up and Pollution Remediation	



## ■ Poster Presentations

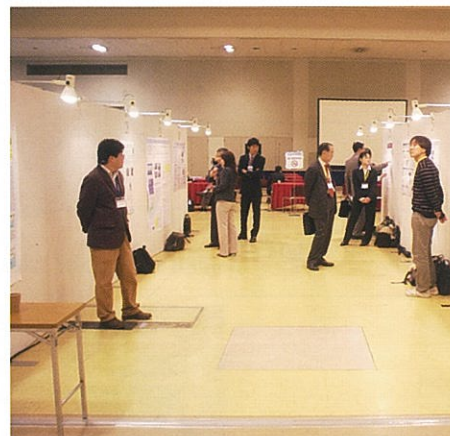
**Dates ; April 9 (Wed.) - 11(Fri.), 2008**  
**Venue ; Kobe International Exhibition Hall 2**

**Posters ; 12**

## ■ ポスター発表

**会 期：2008 (平成20) 年4月9日 (水)～11日 (金)**  
**会 場：神戸国際展示場2号館**

**発表件数：12編**



12:00-13:30	13:30-15:30		15:40-17:20	Room
Sponsored Luncheon	Acoustic telemetry and communication-1	Break	Acoustic telemetry and communication-2	No.2-2A
	Coastal and Marine Management/Amenity		Acoustical Conditions in Asian Seas	No.2-2B
	Autonomous underwater vehicles		Naval hydrodynamics	No.3
	Ocean sequestration of carbon dioxide-1		Ocean sequestration of carbon dioxide-2	No.2-3B
	Ocean Policy Panel			No.2-3A

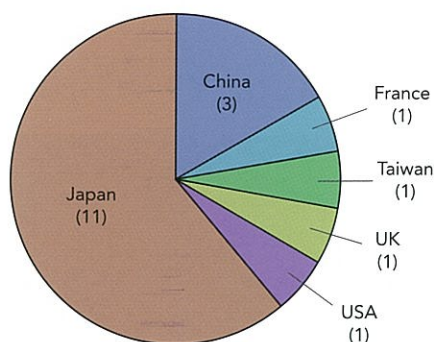
12:00-13:00	13:10-15:10		15:20-17:20	Room
Luncheon	Signal Processing-2	Break	Target Detection	No.2-2A
	Oceanography/Hydrography		Numerical Modeling and simulation	No.2-2B
	Oceanographic Instrumentation and Sensors-1		Oceanographic instrumentation and sensors-2	No.3
	Naval Architecture		Offshore Structures and Ocean Energy	No.2-3B
	Marine Environment for East Asia-2		Marine Environment for East Asia-3	No.2-3A

12:00-13:00	13:00-15:00	Room
Lunch	Submarine Cables Network	No.2-2A
		No.2-2B
	Science Drilling	No.3
		No.2-3B
		No.2-3A



**Dates ; April 9 (Wed.) -11 (Fri.) , 2008**  
**Venue ; Kobe International Exhibition Hall 2**  
**Posters ; 18**

**会 期 : 2008 (平成20) 年4月9日 (水) ~11日 (金)**  
**会 場 : 神戸国際展示場2号館**  
**発表件数 : 18編**



## Awards

1st Prize	Ms. Hongyan Zhang	Kobe University (Japan)	Cultivation and Characterization of Microorganisms in Antarctic Lakes
2nd Prize	Mr. Shyam Kumar Madhusudhana	San Diego State University (USA)	Frequency Based Algorithm for Robust Contour Extraction of Blue Whale B and D calls
	Mr. Karim Ouertani	Telecom Bretagne (France)	Toward Performance Improvements of RAKE Receiver with Pilot Power Allocation and Lagrange Filtering
3rd Prize	Mr. Rei Arai	Osaka Prefecture University (Japan)	Measurement Method of Suspended Solids Using ADCP
	Mr. Weidong Gong	University of Southampton (UK)	Oceanographic Sensor for In-Situ Temperature and Conductivity Monitoring
	Ms. Aki Miyagi	Tokyo University of Marine Science and Technology (Japan)	Receiving Distance of the Stationary Ultrasonic Biotelemetry receiver in the Temperate Ocean



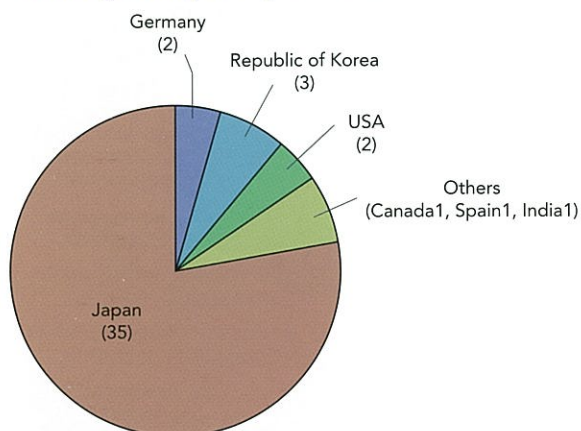


**Dates ; April 8<sup>th</sup>, Tuesday, 2008**  
**9:00 - 12:00, 13:00 - 16:00**  
**Venue ; Kobe International Conference Center**  
**Tutorials ; 4**

**会 期 : 2008 (平成20) 年4月8日 (火)**  
**9:00~12:00, 13:00~16:00**  
**会 場 : 神戸国際会議場**  
**講習会数 : 4本**

Tutorial No.	Theme	Lecturer (s)	Half/Full	a.m./p.m.
Tutorial 1	AUV Technology and Application Basics	Dr. William J. Kirkwood	Half	a.m.
Tutorial 4	Methodologies for offshore wind resource assessment	Prof. Katsutoshi Kozai, Dr. Teruo Ohsawa, Dr. Charlotte Bay Hasager	Half	a.m.
Tutorial 7	Introductory Course of Adaptive Management for Urban Wetland Restoration	Dr. Keita Furukawa	Half	p.m.
Tutorial 9	Kuroko-type Seafloor Hydrothermal Deposit Mining - The Geology, Technology, Environment, and Economy -	Prof. Steven Scott, Dr. Tetsuo Yamazaki, Mr. Justin Baulch	Half	p.m.

**Participants ; 45 | 参加者数 : 45名**



## Ocean Policy Panel

海洋政策パネルディスカッション

**Dates ; April 9<sup>th</sup>, Wednesday, 2008**  
**14:00 - 16:30**  
**Venue ; Kobe International Exhibition Hall 2**  
**Meeting Room 3A**

**会 期 : 2008 (平成20) 年4月9日 (水)**  
**14:00 - 16:30**  
**会 場 : 神戸国際展示場2号館 3A会議室**

**Theme ; "For Future Ocean Science & Technology Collaboration"**

**Panelists;**  
**USA:** **Dr. Richard Spinrad**  
 Assistant Administrator of NOAA,  
 Director of NOAA Research  
**Dr. Walter Jones**  
 Executive Director of ONR, US Navy  
**JAPAN:** **Prof. Toshio Yamagata**  
 Vice Dean and Professor, Graduate School of Science, The University of Tokyo, Program Director, Climate Variations Research Program, Frontier Research Center for Global Change, JAMSTEC, and Representative of Japan for IOC/UNESCO/UN  
**Mr. Hiroshi Terashima**  
 Executive Director of Institute for Ocean Policy  
**Prof. Yasuhiko Kagami**  
 Tottori University of Environmental Studies  
**Convener:** **Mr. Hiroyuki Nakahara**  
 Managing Director, Research Institute for Ocean Economics, Japan





**Dates ; April 9 (Wed.) -11 (Fri.), 2008**  
**9:00-17:00 \*-16:00 on the last day**  
**Venue ; Kobe International Exhibition Hall 2**

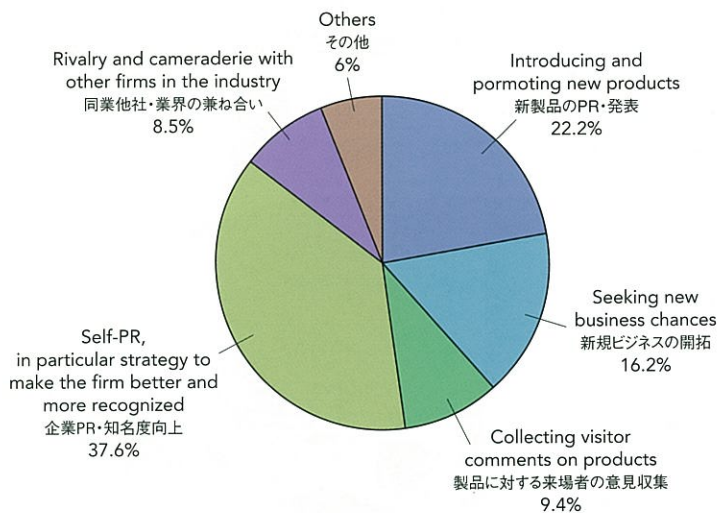
**期：2008(平成20)年4月9日(水)～11日(金)**  
**9:00～17:00 ※最終日は16:00まで**  
**場：神戸国際展示場2号館**

**Exhibitors ; 78** | 出展者数：78社/団体  
**Booths ; 135** | 出展小間数：135小間

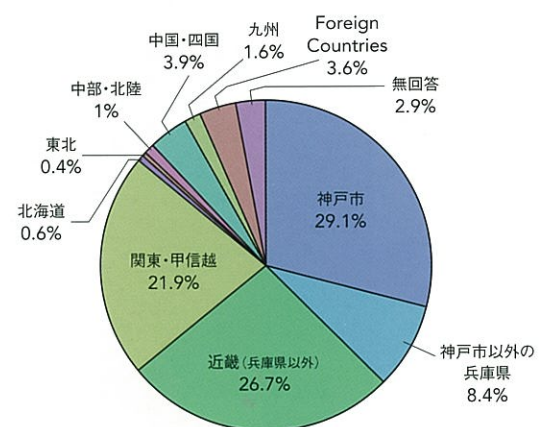
**■ Total number of visitors : 4,985**  
**来場者総数：4,985人(3日間:延べ)**

April 9 (Wed.) : 1,560 4月9日(水) 1,560人  
 April 10 (Thu.) : 1,829 4月10日(木) 1,829人  
 April 11 (Fri.) : 1,596 4月11日(金) 1,596人

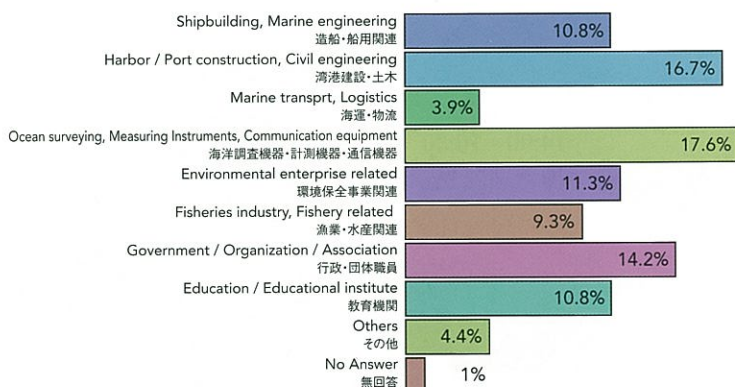
### ■ Purpose in exhibiting 出展目的



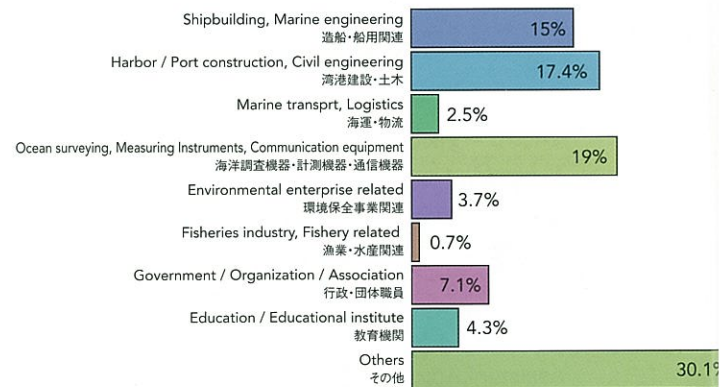
### ■ Geographical distribution of visitors 来場者地域分布



### ■ Industrial and other sector visitors most solicited and welcomed 最も希望される来場者の業種



### ■ Industrial Sector Distribution on Visitors 所属業種





Name	Booth No.
<b>"Special Exhibition"</b>	
Japan Agency for Marine - Earth Science and Technology 独立行政法人 海洋研究開発機構	L1
Advanced Earth Science and Technology Organization 財団法人地球科学技術総合推進機構	S3
ALEC ELECTRONICS CO., LTD. アレック電子株式会社	L11
Graduate School of Informatics, Kyoto University / System Intech Co., Ltd. 京都大学大学院情報学研究所 生物圏情報講座 / 株式会社システムインテック	S15
Chesapeake Technology Inc./Viziotex Corporation	L23
Commander, Naval Meteorology and Oceanography Command	L3
Consulate of Canada カナダ領事館	L48
Department of Oceanic Architecture and Engineering, College of Science and Technology, Nihon University 日本大学理工学部海洋建築工学科	S4
Earthquake Research Institute, The University of Tokyo 東京大学地震研究所	L34
EMS CO., LTD. 株式会社イーエムエス	L47
Environmental System Inc. 環境システム株式会社	L37
Faculty of Maritime Sciences, Graduate School of Maritime Sciences, Kobe University 神戸大学海事科学部・大学院海事科学研究科	S2
Fugro Japan Co., Ltd. 株式会社フグロジャパン	L9
Fukada Salvage & Marine Works Co., Ltd. 深田サルベージ建設株式会社	L30
Global Environment Solution Co., Ltd. 株式会社グローバル環境ソリューション	S18
IDEA Consultants, Inc. いであ株式会社	L19
IEEE Oceanic Engineering Society	L51
Japan Oil, Gas and Metals National Corporation 独立行政法人石油天然ガス・金属鉱物資源機構	L14
Japan Petroleum Exploration Co., LTD. 石油資源開発株式会社	L27
JAPAN RADIO CO., LTD. 日本無線株式会社	S21
KAIJYO SONIC CORPORATION 株式会社カイジョーソニック	L24
KAIYO DENSHI Co. Ltd. 海洋電子株式会社	L21
Kansai Design Co., Ltd. 関西設計株式会社	S5
KAWASAKI SHIPBUILDING CORPORATION 株式会社川崎造船	L17
Kobe Research and Engineering Office for Port and Airport, Kinki Regional Development Bureau, Ministry of Land, Infrastructure and Transport 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	S11
Kokusai Kogyo Co., Ltd. / Nagano Japan Radio Co., Ltd. / Helzel Messtechnik GmbH 国際航業株式会社 / 長野日本無線株式会社 / Helzel Messtechnik GmbH	L36
KOWA CORPORATION 広和株式会社	L28
KYOCERA Corporation 京セラ株式会社	L32
Marimex Japan K.K. マリメックス・ジャパン株式会社	L2
Marine Technology Society	L52
Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. 三菱重工業株式会社	L45

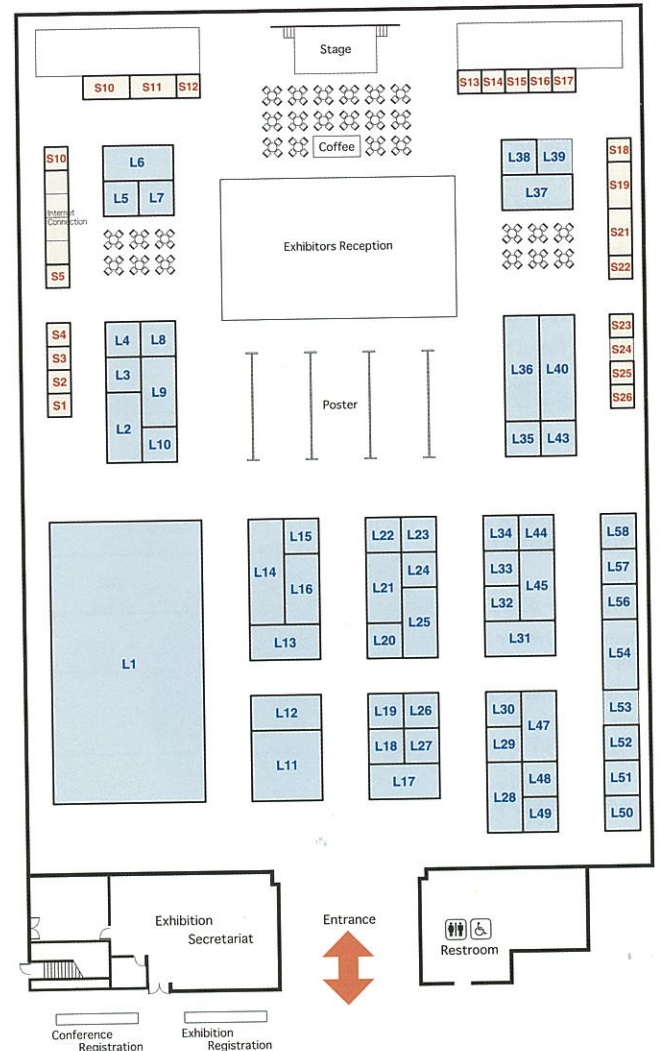
Name	Booth No.
Mitsui Engineering & Shipbuilding Co., Ltd. 三井造船株式会社	L33
National Maritime Research Institute 独立行政法人海上技術安全研究所	L22
Naval Undersea Warfare Center	L4
NEC Corporation NEC	L31
Nichiyu Giken Kogyo Co., Ltd. 日油技研工業株式会社	L12
NIPPON KAIYO CO., LTD. 日本海洋株式会社	L13
NTT DATA CORPORATION 株式会社NTTデータ	L54
NTT InfraNet Corporation NTTインフラネット株式会社	S23
Ocean Nourishment Corporation	S16
Ocean Research Institute, The University of Tokyo 東京大学海洋研究所	L58
OCEAN WINGS CORPORATION 株式会社オーシャンウイングス	L26
OCEANS' 08 MTS/IEEE QUEBEC	L56
OCEANS' 09 IEEE BREMEN	L57
Osaka Prefecture University 大阪府立大学	S14
Osaka University, Takagi Lab. 大阪大学高木研究室	S12
OYO Corporation 応用地質株式会社	L5
PENTA-OCEAN CONSTRUCTION CO., LTD. 五洋建設株式会社	L44
Port and Airport Research Institute / Coastal Development Institute of Technology / Waterfront Vitalization and Environment Research Center / Service Center of Port Engineering 独立行政法人港湾空港技術研究所(代表) / 財団法人沿岸技術研究センター / 財団法人港湾空間高度化環境研究センター / 財団法人港湾空港建設技術サービスセンター	L6 / S10
Port and Urban Projects Bureau, Kobe City Government 神戸市みなと総局	S19
Q.I Incorporated 株式会社キュー・アイ	L35
RIKEN Next-Generation Supercomputer R&D Center 独立行政法人理化学研究所 次世代スーパーコンピュータ開発実施本部	S26
Sanshin Seisakusho co., Ltd. 株式会社三真製作所	S17
SCF Research Group SCF研究会	L7
School of Marine Science Technology, Tokai University 東海大学 海洋学部	S1
SEA Corporation 株式会社エス・イー・エイ	L8
SHIMIZU CORPORATION 清水建設株式会社	L18
SHOSHIN CORPORATION 株式会社昌新	L25
SOLTON CO., LTD. 株式会社ソルトン	L50
SPAWAR Systems Center San Diego	L16
TAIYO NIPPON SAN SO CO. 太陽日酸株式会社	S13
Techno-Ocean Network テクノオーシャン・ネットワーク	L40
The Tsurumi Seiki Co., Ltd. 株式会社鶴見精機	L49



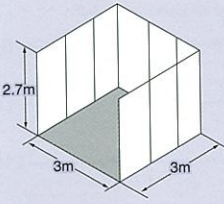
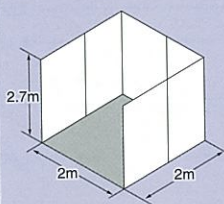
Name	Booth No.
THE YOKOHAMA RUBBER CO., LTD. 横浜ゴム株式会社	L29
TOHO MERCANTILE CO., LTD. 東邦マーカンタイル株式会社	L43
Tokyo University of Marine Science and Technology 東京海洋大学	S22
TOYO CONSTRUCTION CO., LTD. 東洋建設株式会社	L38
Office of Naval Research Global	L10
Underwater Technology Research Institute, Institute of Industrial Science, The University of Tokyo 東京大学生産技術研究所 海中工学研究センター	L20
Yamaguchi University 山口大学	S25
YSI Corporation ワイエスアイ・ナノテック株式会社	L15



## OTO'08 Exhibition Layout



## Exhibition Fee

Dimensions	Exhibition fee (inc. tax)	
<b>L Type (Large)</b>	3mX3m= (9sq.m.)	
	<b>First stand</b> 250,000 yen	<p>■ Payment should be done by Japanese Yen. consumption tax is "included".</p> <p>■ The exhibition fee includes booth space and side panels partitioned with the adjacent booth(s). in case of corner booths, panels on the aisles will not be provided.</p> <p>■ ¥30,000 will be deducted when a booth unit is not required.</p>
	<b>Second additional stand</b> 220,000 yen	
	<b>Third or more additional stand</b> 200,000 yen	
<b>S Type (Small)</b>	2mX2m= (4sq.m.)	
	※ Applications for S type are limited up to two booths.	
	<b>First stand</b> 120,000 yen	
	<b>Second additional stand</b> 100,000 yen	





## Aqua Robot Competition

水中ロボットコンテスト

**Dates ; April 10<sup>th</sup>, Thursday, 2008**  
**Venue ; 13:00 - 16:00**  
**Port Island Sports Center**  
**Participants; 242**

**会 期：2008 (平成20) 年4月10日 (木)**  
**13:00~16:00**  
**会 場：ポートアイランド スポーツセンター**  
**参加者数：242名**

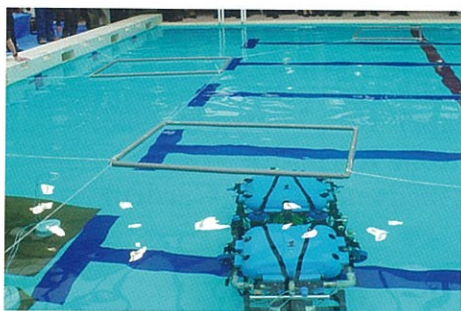
Awards

AUV Group - IEEE / OES Japan Chapter Award

<b>1st Prize</b>	Twin Burger	Ishii Laboratory, Kyushu Institute of Technology
<b>2nd Prize</b>	TORI AUV-1	Taiwan Ocean Research Institute (TORI) & Underwater Vehicle and Robotics Laboratory, National Taiwan University
<b>3rd Prize</b>	Tri-Dog 1	Ura Laboratory, The University of Tokyo

Biomimetic Robot Group - MTS Japan Section Award

<b>1st Prize</b>	Squid robot	Toda Laboratory, Osaka University
<b>2nd Prize</b>	ALEX	Arima Laboratory, Osaka Prefecture University
<b>3rd Prize</b>	PLATYPUS	Kato Laboratory, Osaka University



## Technical Visits

テクニカルビジット

**ShinMaywa Industries, LTD.**  
**April 8<sup>th</sup>, Tuesday, 2008**  
**9:00 - 12:00**

**新明和工業株式会社**  
 甲南工場  
 2008 (平成20) 年4月8日 (火)  
 9:00~12:00



**Disaster Reduction and Human Renovation**  
**Institution, and Artificial Lagoon in Kobe**  
**Kobe Airport Island**  
**April 8<sup>th</sup>, Tuesday, 2008**  
**13:00 - 17:00**

**人と防災未来センター**  
 神戸空港人工海浜  
 2008 (平成20) 年4月8日 (火)  
 13:00~17:00



**SPring- 8, the Large Synchrotron Radiation**  
**Facility, and Akashi Kaikyo Bridge**  
**April 11<sup>th</sup>, Friday, 2008**  
**9:00 - 16:30**

**SPring-8**  
 明石海峡大橋  
 2008 (平成20) 年4月11日 (金)  
 9:00~16:30





## Social Events



**Ice Breaker Reception**  
**April 8<sup>th</sup>, Tuesday, 2008**  
**18:00 - 19:30**  
**Entrance Lobby of**  
**Exhibition Hall 2**



**Sponsored Luncheon**  
**April 9<sup>th</sup>, Wednesday, 2008**  
**12:00 - 13:30**  
**Exhibition Hall 3**



**Gala**  
**April 10<sup>th</sup>, Thursday, 2008**  
**Kobe Kacho-En**  
**(Bird and Flower Garden)**



**Exhibitors Reception**  
**April 9<sup>th</sup>, Wednesday, 2008**  
**17:20- 19:00**  
**Exhibition Hall 2**



**Luncheon**  
**April 10<sup>th</sup>, Thursday, 2008**  
**12:00- 13:00**  
**Exhibition Hall 3**

## Techno- Ocean Award

**The 3rd Techno-Ocean Award**

**April 10<sup>th</sup>, Thursday, 2008 at Luncheon**

**Winner****Prof. Toshio Yamagata**

Vice Dean and Professor, Graduate School of Science,  
 The University of Tokyo,  
 Program Director, Climate Variations Research Program,  
 Frontier Research Center for Global Change, JAMSTEC,  
 and Representative of Japan for IOC/UNESCO/UN

**山形 俊男**

東京大学大学院理学系研究科 副研究科長、地球惑星科学専攻 教授  
 (独) 海洋研究開発機構 地球環境フロンティア研究センター  
 気候変動予測プログラム プログラムディレクター(兼務)

- \* The 1st Award (2004) Winner: Mr. Joseph R. Vadus, Vice President, IEEE/OES
- \* The 2nd Award (2006) Winner: Prof. Masaaki Wakatsuchi, Hokkaido University



(from left)

**Mr. Naohika Namba, Chairman of TON**  
**Prof. Toshio Yamagata**  
**Prof. Tamaki Ura, President of TON**



## Conferences

会議

**GEOSS Workshop XX - Oceans & Water**

Organizer; IEEE

April 7<sup>th</sup>, Monday, 10:00-17:10

Kobe International Conference Center, Room-505

Participants; 30

**Lecture Meeting on Port and Airport Technology in Kobe**

Organizer;

Ministry of Land, Infrastructure and Transport, Kinki Regional Development Bureau, Ports and Airports Department / Ministry of Land, Infrastructure and Transport, National Institute for Land and Infrastructure Management / Port and Airport Research Institute

April 10<sup>th</sup>, Thursday, 13:00-17:25

Kobe International Conference Center, Room-505

Participants; 146

**CDIT-Lecture Meeting in Kobe**

Organizer; Coastal Development Institute of Technology

April 11<sup>th</sup>, Friday, 13:30-17:10

Kobe International Conference Center, Room-501

Participants; 192

**「第20回GEOSSワークショップ」**

【主催】IEEE (米国電気電子技術者学会)

【日時】2008 (平成20) 年4月7日 (月) 10:00-17:10

【会場】神戸国際会議場505会議室

【参加者】30名

**「港湾空港技術講演会in神戸」**

【主催】国土交通省 近畿地方整備局 港湾空港部

国土交通省 国土技術政策総合研究所

独立行政法人 港湾空港技術研究所

【日時】2008 (平成20) 年4月10日 (木) 13:00-17:25

【会場】神戸国際会議場501会議室

【参加者】146名

**「CDIT講演会in神戸」**

【主催】財団法人 沿岸技術研究センター

【日時】2008 (平成20) 年4月11日 (金) 13:30-17:10

【会場】神戸国際会議場501会議室

【参加者】192名



## Registration Fee

参加登録料

**FULL REGISTRATION**

includes all Conference Sessions, Exhibition, Lunch on April 9 and April 10, the Ice Breaker Reception Exhibitors Reception, Gala, and a copy of the Conference proceedings.

	by February 15	After February 15
Member (IEEE, MTS, TON)	¥47,000	¥57,000
Non- Member	¥57,000	¥65,000
Life/Emeritus Member	¥8,000	¥10,000

**ONE DAY REGISTRATION**

includes all Conference Sessions, Exhibition on selected day of attendance, and a copy of the Conference proceedings.

	by February 15	After February 15
Member (IEEE, MTS, TON)	¥20,000	¥22,000
Non- Member	¥22,000	¥28,000

**STUDENT REGISTRATION**

includes all Conference Sessions, Exhibition, Lunch on April 9, and a copy of the Conference proceedings.

	by February 15	After February 15
Full	¥8,000	¥10,000
One Day	¥4,000	¥5,000

**EXHIBITION ONLY PASS**

is free of charge. No social events are included. Registrants are only entitled to admission to the exhibits.

**TUTORIALS**

	by February 15	After February 15
Half Day (for each)	¥15,000	¥20,000
Full Day	¥30,000	¥40,000

**ADDITIONAL ITEMS**

Extra Copy of Proceedings	¥20,000
Ice Breaker Reception	¥2,000
Luncheon (April 9)	¥3,500
Luncheon (April 10)	¥3,500
Gala (April 10)	¥10,000
Technical Visit1 (April 8)	¥2,000
Technical Visit2 (April 8)	¥2,000
Technical Visit3 (April 11)	¥5,000









**Ribbon Cutting Ceremony** April 9th, 2008

(from left)	<b>Richard W. Spinrad</b>	Assistant Administrator, NOAA
	<b>Walter F. Jones</b>	Executive Director, ONR
	<b>Tsutomu Imamura</b>	Director, JAMSTEC
	<b>Richard Lawson</b>	Executive Director, MTS
	<b>Tatsuo Yada</b>	Mayor of Kobe
	<b>Naochika Namba</b>	Chair, CJO
	<b>James T. Barbera</b>	President, IEEE/OES
	<b>Takuya Hirano</b>	Chair & CEO, AESTO
	<b>Yasuo Ohba</b>	Secretary General, the Secretariat of the Headquarters for Ocean Policy, Cabinet Secretariat, Government of JAPAN
	<b>Ken Takagi</b>	Executive Chair, OTO'08 Conference Committee

## See you again in Kobe !

### 13<sup>th</sup> Techno-Ocean

October 2010 Kobe, Japan

次回「テクノオーシャン」は、2010年10月、神戸で開催予定  
<http://www.techno-ocean.com>

#### OTO'08 Secretariat

- ☐ C/O Kobe Convention and Visitors Association  
 6-11-1, Minatojima-nakamachi, Chuo-ku,  
 Kobe 650-0046, Japan  
 Phone: +81-78-303-0029 Fax: +81-78-302-1870  
 E-mail: [techno-ocean@kcva.or.jp](mailto:techno-ocean@kcva.or.jp)

#### OTO'08 事務局

- ☐ (財)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6-11-1  
 神戸国際展示場内  
 Phone: +81-78-303-0029 Fax: +81-78-302-1870  
 E-mail: [techno-ocean@kcva.or.jp](mailto:techno-ocean@kcva.or.jp)