

A Vision of Ocean Networks

TECHNO-OCEAN 2002

International Exhibition
International Symposium
Research Organizations Exhibition

KOBE JAPAN

November 20 (Wed.)-22 (Fri.), 2002



テクノオーシャン2002
報告書

国際エキジビション／国際シンポジウム／学術研究団体展

2002年11月20日(水) 22日(金)

神戸国際展示場2号館(神戸ポートアイランド) 10:00~17:00

<http://www.techno-ocean.com>

開催概要 OUTLINE

● テクノオーシャン2002[TECHNO-OCEAN 2002]

- 構成 ▫ 国際エキジビション 42社/団体・55小間
- 学術研究団体展 35社/団体・48小間
 - 特別出展 ▫ 海洋科学技術センター
 - 国際シンポジウム ▫ セッション数：31セッション
 - 発表件数：174件(海外13カ国から24件)
 - 参加者数：371名
- 日程 ▫ 2002(平成14)年11月20日(水)・21日(木)・22日(金) 10:00~17:00
- (テクノオーシャン・ユースを23日(土・祝)に開催)



- 会場 ▫ 神戸国際展示場2号館(神戸ポートアイランド内)
- 来場者数 ▫ 10,114人

- 主催 ▫ テクノオーシャン・ネットワーク(TON)
- 海洋科学技術センター(JAMSTEC)
 - (財)神戸国際観光コンベンション協会(KCVA)
 - (財)地球科学技術総合推進機構(AESTO)



● TECHNO-OCEAN 2002

International Exhibition: 42 companies / organizations, 55 booths
Research Organizations Exhibition: 35 universities / organizations, 48 booths
Special Exhibit: Japan Marine Science and Technology Center (JAMSTEC)
International Symposium: 31 Sessions, 174 Presentations,
371 Participants

D a t e s : November 20-22, 2002 (Techno-Ocean Youth, 23 November)

V e n u e : Kobe International Exhibition Hall 2

A t t e n d e e : 10,114

O r g a n i z e r s : Techno-Ocean Network (TON)
Japan Marine Science and Technology Center (JAMSTEC)
Kobe Convention & Visitors Association (KCVA)
Advanced Earth Science and Technology Organization (AESTO)



1

● 特別協力

(社)日本港湾協会、関西造船協会、兵庫県、神戸市

● 後援

外務省、文部科学省、水産庁、経済産業省、国土交通省、海上保安庁、気象庁、環境省、(独)水産総合研究センター、(独)産業技術総合研究所、(独)海上技術安全研究所、(独)港湾空港技術研究所、日本貿易振興会(JETRO)、(社)日本経済団体連合会、(社)関西経済連合会、日本商工会議所、(社)日本貿易会、(財)大阪科学技術センター、兵庫県商工会議所連合会、神戸商工会議所、(財)新産業創造研究機構、(財)大阪湾ベイエリア開発推進機構

● 協賛

(社)海と渚環境美化推進機構、(財)沿岸開発技術研究センター、(財)エンジニアリング振興協会、海上災害防止センター、(社)海洋産業研究会、海洋調査技術学会、(社)海洋調査協会、海洋理工学会、金属鉱業事業団、(財)漁港漁村建設技術研究所、(社)神戸港振興協会、(財)港湾空間高度化環境研究センター、(社)港湾荷役機械システム協会、(財)国際エメックスセンター、(財)国際臨海開発研究センター、(財)国土技術研究センター、(社)資源・素材学会、(財)シップ・アンド・オーシャン財団、西部造船会、(社)セメント協会、(社)全国沿岸漁業振興開発協会、(社)全国海岸協会、(社)大気環境学会、(社)底質浄化協会、(社)電子情報技術産業協会、(社)土木学会、日仏海洋学会、(社)日本埋立浚渫協会、(社)日本エネルギー学会、日本沿岸域学会、(社)日本音響学会、(財)日本海事広報協会、(社)日本海上起重技術協会、(社)日本海洋開発建設協会、(社)日本海洋開発産業協会、日本海洋学会、(財)日本海洋レジャー安全・振興協会、(社)日本機械工業連合会、(財)日本気象協会、(社)日本建設機械化協会、(社)日本建設業団体連合会、(社)日本建築学会、(社)日本航海学会、(社)日本作業船協会、(社)日本産業機械工業会、(社)日本地震学会、(社)日本水環境学会、(社)日本水産学会、日本水産工学会、(財)日本水路協会、(社)日本潜水協会、(社)日本船舶電装協会、(財)日本船舶標準協会、(社)日本造船学会、(社)日本造船研究協会、(社)日本造船工業会、(財)日本造船技術センター、日本地質学会、(社)日本鉄鋼協会、(社)日本鉄鋼連盟、(社)日本電気計測器工業会、(社)日本都市計画学会、(社)日本土木工業協会、(社)日本塗料工業会、(社)日本船用工業会、(社)日本物理学会、(社)日本マリナー・ビーチ協会、(社)日本マリンエンジニアリング学会、(社)日本リモートセンシング学会、(社)日本ロボット工業会、(社)兵庫工業会、(社)マリノフォーラム21、マリンフロント推進機構、(社)レジャー・スポーツダイビング産業協会

出展者リスト EXHIBITOR'S LIST

国際エキジビション

アレック電子株式会社
アンダーインストルメント株式会社
石川島播磨重工業株式会社/
株式会社アイ・エイチ・アイ マリンユナイテッド/
株式会社アイ・エイチ・アイ・アムテック
EdgeTech
株式会社NTTデータ応用地質株式会社
株式会社大林組
株式会社海事プレス社
海洋電子株式会社
鹿島建設株式会社
川崎重工業株式会社 / 株式会社川崎造船
株式会社キュー・アイ
神戸市みなと総局
株式会社神戸製鋼所
広和株式会社
国土環境グループ
国土総合建設株式会社
CDM研究会清水建設株式会社 神戸
大成建設株式会社
大平洋金属株式会社
タキゲン製造株式会社
株式会社竹中工務店
東亜建設工業株式会社
有限会社ナカタ設計工業/山口
株式会社西村組
株式会社日本海事新聞社
財団法人日本造船技術センターノルテック株式会社
古野電気株式会社
マリメックス・ジャパン株式会社
マリンフロント推進機構
三井造船株式会社
三菱重工業株式会社
寄神建設株式会社
ワイエスアイ・ナノテック株式会社
IHO '03 / F&R Exhibition And Conference Sdn Bhd
特別出展
海洋科学技術センター



アクアバイオメカニズム研究会

愛媛大学 沿岸環境科学研究センター財団法人
び観測システム研究開発グループ
大阪府立大学大学院工学研究科 海洋システム
大阪大学大学院工学研究科 地球総合工学専攻
財団法人 大阪湾ベイエリア開発推進機構独立
人 海洋産業研究会金属鋳業事業団
呉地域海洋懇話会
神戸商船大学 地域共同研究センター神戸大学内海域機能教育研究センター環境科学
部門
財団法人 港湾空間高度化環境研究センター財団法人 国際エメックスセンター国土
交通省 神戸港湾空港技術調査事務所/
神戸港湾工事事務所/大阪港湾空港工事事務所
独立行政法人 産業技術総合研究所 海洋資源環境研究部門
スーパーマリンガスタービン技術研究組合
第五管区海上保安本部
但馬沖深層水利用研究協議会
地域振興整備公団
東海大学 海洋学部東京商船大学 海洋工学研究室東京水産大学 地域共同研究センタ
一社団法人 日本海洋開発産業協会日本海洋工学会
社団法人 日本栽培漁業協会財団法人 日本水路協会
社団法人 日本造船学会 海洋環境研究委員会
社団法人 日本造船学会 海洋工学委員会
日本大学理工学部 海洋建築工学科社団法人 日本マリンエンジニアリング学会
OCEANS 2003
PEMSEA
STATE OF HAWAII Department of Business, Ec



学術研究団体展

International Exhibition

AANDERAA INSTRUMENTS, AS.
ALEC ELECTRONICS CO., LTD.
CEMENT DEEP MIXING ASSOCIATION
EDGETECH
F&R EXHIBITION AND CONFERENCE SDN BHD
THE FLOATING STRUCTURES ASSOCIATION OF JAPAN
FURUNO ELECTRIC CO., LTD.
ISHIKAWAJIMA-HARIMA HEAVY INDUSTRIES CO., LTD.
IHI MARINE UNITED INC.
IHI AMTEC CO., LTD.
JAPAN INDUSTRIAL LAND DEVELOPMENT CO.,LTD.
THE JAPAN MARITIME DAILY
KAIJI PRESS CO., LTD.
KAIYO DENSHI CO., LTD.
KAJIMA CORPORATION
KAWASAKI HEAVY INDUSTRIES, LTD. /
KAWASAKI SHIPBUILDING CORPORATION
KOBE STEEL, LTD.
KOWA CORPORATION
MARIMEX JAPAN K.K.
METOCEAN
MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.
MITSUBI ENGINEERING & SHIPBUILDING CO., LTD.
NAKATA SEKKEI KOGYO /YAMAGUCHI UNIVERSITY
NISHIMURAGUMI CO., LTD.
NORTEK AS.
NTT DATA CORPORATION
OBAYASHI CORPORATION
OYO CORPORATION
PACIFIC METALS CO., LTD.
PORT AND URBAN PROJECTS BUREAU KOBE CITY GOVERNMENT
Q-I INCORPORATED
SHIMIZU CORPORATION KOBE BRANCH
SHIPBUILDING RESEARCH CENTRE OF JAPAN
SNK OCEAN CO., LTD.
TAISEI CORPORATION
TAKENAKA CORPORATION
TAKIGEN MFG. CO., LTD.
TOA CORPORATION
YORIGAMI MARITIME CONSTRUCTION CO.,LTD.
YSI / NANOTECH INC.

Special Exhibit

Japan Marine Science and Technology Center

Research Organizations Exhibition

AIST / INSTITUTE FOR MARINE RESOURCES AND ENVIRONMENT
Center for Cooperative Research, Kobe University of Mercantile Marine
CENTER FOR MARINE ENVIRONMENTAL STUDIES, EHIME UNIVERSITY
COASTAL DEVELOPMENT INSTITUTE OF TECHNOLOGY
Dept of Marine System Engineering, Osaka Prefecture University
Environmental Science Group, Research Center for Inland Seas, Kobe University
Graduate School of Engineering, Osaka University
Department of Naval Architecture and Ocean Eng. / Department of Global Architecture
International EMECS Center
JAPAN FEDERATION OF OCEAN ENGINEERING SOCIETIES
JAPAN HYDROGRAPHIC ASSOCIATION
THE JAPAN INSTITUTION OF MARINE ENGINEERING
JAPAN OCEAN INDUSTRIES ASSOCIATION
Japan Regional Development Corporation
JAPAN SEA-FARMING ASSOCIATION
MINISTRY OF LAND, INFRASTRUCTURE AND TRANSPORT
KOBE PORTS AND HARBORS CONSTRUCTION WORKS OFFICE/
KOBE RESEARCH AND ENGINEERING OFFICE FOR PORT AND AIRPORT/
OSAKA PORTS AND AIRPORTS CONSTRUCTION PROJECTS OFFICE
KURE-AREA COASTAL MANAGEMENT FORUM
MARINE ENVIRONMENT COMMITTEE, SOCIETY OF NAVAL ARCHITECTS OF JAPAN
METAL MINING AGENCY OF JAPAN
NATIONAL MARITIME RESEARCH INSTITUTE
Nihon University College of Science & Technology Department of Oceanic Architecture & Engineering
Ocean Engineering Committee, The Society of Naval Architect of Japan
OCEANS 2003
OSAKA BAY AREA DEVELOPMENT ORGANIZATION
PEMSEA
RESEARCH INSTITUTE FOR OCEAN ECONOMICS
SALINE WEDGE OBSERVATION SYSTEM RES. GRP.
SCHOOL OF MARINE SCIENCE & TECHNOLOGY TOKAI UNIVERSITY
STATE OF HAWAII Department of Business, Economic Development & Tourism
THE STUDY GROUP OF AQUA BIO-MECHANISMS
Tajima DOWA Association
Technological Research Association of Super Marine Gas Turbine
TOKYO UNIVERSITY OF FISHERIES
TOKYO UNIVERSITY OF MERCANTILE MARINE, INSTITUTE OF MARINE SCIENCE AND TECHNOLOGY
WATERFRONT VITALIZATION AND ENVIRONMENT RESEARCH CENTER
5TH REGIONAL COAST GUARD HEADQUARTERS

国際シンポジウム INTERNATIONAL SYMPOSIUM

■ セッション数：31セッション

・ 基調講演 2, Asia-Pacific Ocean Network Forum, スペシャルセッション 11, テクニカルセッション 17 (口頭発表セッション 16, ポスターセッション 1)

発表件数：174件 (海外から13カ国、24件)

参加者数：371名

Session: 31

Keynote Lecture 2, Asia-Pacific Ocean Network Forum 1, Special Sessions 11, Technical Sessions 17 (Oral 16, Poster 1)

Presentations: 174

Participants: 371

Room	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00
Nov. 20 (Wed)	3A			Commemorative Lecture		Keynote Lecture		I. Ocean Monitoring Network from the Ocean Floor		
	2A							II. Sharing of Environmental Information Relating to Coastal Region and Visions for Environment Management System		
	3B							A. Offshore Structure		
	2B							B. Human, Cultural and Social Science		
	1st Floor	Opening Ceremony	Exhibition						Poster Session	Exhibition Reception
Nov. 21 (Thu)	3A	III. Numerical Modeling of Marine Environment			VI. International Workshop on Ocean Space Utilization and Environmental Restoration					
	2A	IV. Universal Coast and Ocean for All			VII. Ocean Forecasting					
	3B	V. Changing Seagrass and Seaweed Ecosystem, Evaluation of Function, and Restoration Technology			E. Ship Technology		F. Environmental Restoration			
	2B	C. Ocean Energy	Poster Introduction Session	D-1. AUV (1)		D-2. AUV (2)		G. Exploration & Exploitation of Ocean		
	1st Floor	Poster Session			Discussion	Poster Session				
Nov. 22 (Fri)	3A	Asia-Pacific Ocean Network Forum			IX. New Technology on the Sustainable Development in Coastal Areas		XI. Future Prospect of Ocean Observation Technologies			
	2A	VIII. 2nd Japan-Korea Joint Workshop on Tidal Flat			X. Ship's Ballast Water and its Marine Environment Issues					
	3B	H. CFD, Numerical Simulation		J. Fisheries		K. Ice Technology		M. Coastal Engineering		
	2B	I-1. Information and Data Processing Technology (1)		I-2. Information and Data Processing Technology (2)		L-1. Marine Science (1)		L-2. Marine Science (2)		
	1st Floor	Poster Session			Discussion	Poster Session				

[Poster Discussion] : Thursday, November 21 12:15~13:00
Friday, November 22 12:15~13:00

■ Special Session □ Technical Session (Oral)

■ 基調講演会 Keynote Lectures

日時：11月20日 (水) 13:00~14:30 November 20 (Wed.) 13:00 - 14:30



不破 健 独立行政法人 海上技術安全研究所 スーパーエコシップ プロジェクト長

テーマ：人と地球に優しい次世代内航船 ースーパーエコシッププロジェクトー

Takeshi FUWA Super Eco-Ship Project Team Leader, National Maritime Research Institute of Japan Super Eco-Ship Project -R&D of Revolutionary Coastal Ships-



クレーンバーク 国際海洋研究所 バーチャル大学学長・前事務局長、ユネスコ政府間海洋委員会 前事務局長補

テーマ：海洋資源管理：海洋ガバナンスと教育

Gunnar KULLENBERG Rector of the IOI Virtual University, former Executive Director of IOI, and former Executive Secretary (Assistant Director General) of IOC of UNESCO Marine Resources Management: Ocean Governance and Education

■ Asia-Pacific Ocean Network Forum

日時：11月22日 (金) 9:00~12:15

コーディネーター：中原 裕幸 (社団法人海洋産業研究会 常務理事)

ジェネラルプレゼンテーション：洪 承湧 (韓国・仁荷大学校総長) <内容はwww.techno-ocean.comに掲載>

アジア・太平洋地域 (中国、インド、インドネシア、フィリピン) から海洋関係者を招聘して一堂に会し、海洋をめぐる各国の取り組みや課題を紹介・討論した。このフォーラムは21世紀のOcean Networkを構築するものとして次回のOCEANS '04 MTS / IEEE/TECHNO-OCEAN '04への継続が企画されている。

November 22 (Fri.) 9:00 - 12:15

Chairman: Hiroyuki NAKAHARA (Managing Director, Research Institute for Ocean Economics, Japan)

General Presentation: Seoung-Yong HONG (President, Inha University, Korea) <Contents are shown on the website; www.techno-ocean.com>

Speakers: Zhiguo GAO, M. R. NAYAK, Bonar P. PASARIB, Diana FACTUAR, Kazuhiro KITAZAWA

This Forum is planned to provide a building block with an intensive discussion for ocean network in the Asia-Pacific region, so that it is to be continued to the next event, OCEANS '04 MTS / IEEE/TECHNO-OCEAN '04, as one of the major standing programs.

■ スペシャルセッション Special Sessions

- I・ 海底からの海洋モニタリングネットワーク
Ocean Monitoring Network from the Ocean Floor
- II・ 沿岸域に係る環境情報の共有化と環境管理制度の将来展望 (主催: 財団法人 国際エメックスセンター)
Sharing of Environmental Information Relating to Coastal Region and Visions for Environment Management System
Organized by the International EMECS Center
- III・ 海洋環境の数値モデル
Numerical Modeling of Marine Environment
- IV・ Universal Coast and Ocean for All
-Seeking for providing access at the coastal zone for persons with disability and harmony with natural environment-
- V・ 藻場環境の変遷・機能評価及び回復技術 (主催: 独立行政法人 水産総合研究センター)
Changing Seagrass and Seaweed Ecosystem, Evaluation of Function, and Restoration Technology
Organized by the Fisheries Research Agency
- VI・ International Workshop on Ocean Space Utilization and Environmental Restoration
-In Commemoration of the 90th Anniversary of the Kansai Society of Naval Architects-
(主催: 関西造船協会 創立90周年記念講演)
Organized by the Kansai Society of Naval Architects, Japan
- VII・ 海の天気予報
Ocean Forecasting
- VIII・ 2nd Japan-Korea Joint Workshop on Tidal Flat
-Tidal Flat Ecosystems with Different Geographical Features-
(主催: 独立行政法人 港湾空港技術研究所・韓国海洋研究所)
Organized by the Port and Airport Research Institute, Korea Ocean Research & Development Institute
- IX・ 沿岸域の持続的発展を支える新技術 (主催: 財団法人 沿岸開発技術研究センター)
New Technology on the Sustainable Development in Coastal Areas
Organized by the Coastal Development Institute of Technology
- X・ 船舶バラスト水と海洋環境問題
Ship's Ballast Water and its Marine Environment Issues
- XI・ 海洋観測技術の展望
Future Prospect of Ocean Observation Technologies



■ テクニカルセッション Technical Sessions

Oral Session

- A・ 海洋構造物関連技術: Offshore Structure
- B・ 海洋文化・人間・社会科学: Human, Cultural and Social Science
- C・ 海洋エネルギー・資源関連技術: Ocean Energy
- D-1・ AUV (1)
- D-2・ AUV (2)
- E・ 船舶関連技術: Ship Technology
- F・ 海洋・沿岸域環境浄化・保全・創造: Environmental Restoration
- G・ 海洋探査・海洋開発技術: Exploration & Exploitation of Ocean
- H・ 数値シミュレーション: CFD, Numerical Simulation
- I-1・ 海洋情報・データ処理・IT関連技術 (1): Information and Data Processing Technology (1)
- I-2・ 海洋情報・データ処理・IT関連技術 (2): Information and Data Processing Technology (2)
- J・ 水産資源開発関連技術: Fisheries
- K・ 氷海技術: Ice Technology
- L-1・ 海洋科学 [海洋物理・化学・地質・生物] (1): Marine Science (1)
- L-2・ 海洋科学 [海洋物理・化学・地質・生物] (2): Marine Science (2)
- M・ 港湾・沿岸域整備・管理: Coastal Engineering

Poster Session

同時開催行事 EVENT

■ 記念講演会



日 時：11月20日(水)10:30~12:00

会 場：神戸国際展示場

講演者：坂田 俊文 (財)地球科学技術総合推進機構理事長、東海大学教授

演 題：「氷河期に移動した人々 —宇宙から見た地球の環境—」

■ Commemorative Lecture

Wednesday, November 20 10:30-12:00

The Migration of Mankind in the Ice Age

– Some Consideration of the Earth Environment from Space View–
Toshibumi SAKATA

Chair & CEO, Advanced Earth Science & Technology Organization,
Prof. of Tokai University



■ 「なつしま」「しんかい2000」一般公開

【日時】11月22日(金) 9:30~15:30

11月23日(土・祝)9:30~16:00

【会場】神戸港新港第一突堤

【主催】海洋科学技術センター

Techno-Ocean Network

(社)神戸港振興協会

来場者数：2,372名



■ Open house of "Natsushima" and "Shinkai 2000"

November 22 (Fri.) 9:30-15:30

November 23 (Sat.) 9:30-16:00

Venue: Port of Kobe

Organizers: Japan Marine Science & Technology Center

Techno-Ocean Network

Kobe Port Promotion Association

Participants: 2,372



■ テクノオーシャン・ユース

“海を学ぼう！ 海を体験しよう！”

【日時】11月23日(土・祝)9:30~16:30

【会場】神戸商船大学

【共催】Techno-Ocean Network

- ・ 海洋科学技術センター
- ・ 神戸商船大学
- ・ (財)神戸国際コンベンション協会

来場者数：62名(高校数：22校)

三重県2名、京都府2名、大阪府8名、兵庫県50名(うち神戸市34名)



■ Techno-Ocean Youth

"Learn the Ocean! Experience the ocean!"

November 23 (Sat.) 9:30- 16:30

Venue: Kobe University of Mercantile Marine

Organizers: Techno-Ocean Network

Japan Marine Science & Technology Center

Kobe University of Mercantile Marine

Kobe Convention & Visitors Association

Participants: 62



同時開催行事 EVENT

■ 第68回マリンエンジニアリング学術講演会(平成14年秋季)

【日時】11月20日(水) 9:20~20:00
11月21日(木) 9:20~17:00

【会場】神戸国際会議場

【主催】(社)日本マリンエンジニアリング学会

参加者数 : 238名

■ The 68th Annual Meeting of Japan Institution of Marine Engineering

November 20 (Wed.) 9:20- 20:00
November 21 (Thu.) 9:20- 17:00

Venue: International Conference Center Kobe

Organizer: The Japan Institution of Marine Engineering

Participants: 238

■ 第6回港湾物流セミナー

【日時】11月21日(木)13:30~17:00

【会場】神戸国際会議場

【主催】(社)港湾荷役機械システム協会

国際荷役調整協会日本国内委員会

神戸市みなと総局

神戸市

参加者数 : 186名



■ The 6th Seminar on Intermodal Logistics

November 21 (Thu.) 13:30- 17:00

Venue: International Conference Center Kobe

Organizers: Japan Cargo Handling Mechanization Association

International Cargo Handling Co-ordination

Association

Port and Urban Projects Bureau, City of Kobe

City of Kobe

Participants: 186

■ 第4回大型浮体構造物セミナー

【日時】11月21日(木)13:30~16:45

【会場】神戸商工会議所神商ホール

【主催】マリンフロート推進機構

参加者数 : 80名



■ The 4th Very Large Floating Structures Seminar

November 21 (Thu.) 13:30- 16:45

Venue: SHINSHO- HALL, The Kobe Chamber of Commerce and Industry

Organizer: The Floating Structures Association of Japan

Participants: 80

■ 平成14年度(独)海上技術安全研究所講演会(第2回)

【日時】11月22日(金)13:00~17:00

【会場】神戸国際会議場

【主催】(独)海上技術安全研究所

参加者数 : 151名



■ The 2nd Lecture Meeting National Maritime Research Institute

November 22 (Fri.) 13:00- 17:00

Venue: International Conference Center Kobe

Organizer: National Maritime Research Institute

Participants: 151

■ 海と人のシステム研究会 第4回大会

【日時】11月22日(金)9:30~17:00

【会場】神戸国際会議場

【主催】海と人のシステム研究会

参加者数 : 30名



■ The 4th Meeting Marine and Human System Society

November 22 (Fri.) 9:30- 17:00

Venue: International Conference Center Kobe

Organizer: Marine and Human System Society

Participants: 30

■ 気候講演会 in KOBE

【日時】11月23日(土・祝)13:30~16:00

【会場】兵庫県農業会館

【主催】気象庁

・ (財)日本気象協会

参加者数 : 350名



■ The Scientific Lectures on Climate, in KOBE

November 23 (Sat.) 13:30- 16:00

Venue: Hyogo- ken Nogyo Kaikan

Organizers: Japan Meteorological Agency

■ 国際フロンティア産業メッセ2002

[フロンティアイノベーションフェア/ひょうごITビジネスフェア/放射光イノベーションセミナー]

【日時】11月20日(水)10:00~17:00

・ 11月21日(木)10:00~16:00

・ (放射光イノベーションセミナーは21日のみ)

【会場】神戸国際展示場1号館

参加者数 : 13,191名

■ The International Industrial fair 2002 KOBE

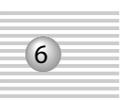
[The Frontier Innovation Fair / HYOGO DIGITAL WAVE in KOBE /Synchrotron Radiation Innovation Seminar]

November 20 (Wed) 10:00- 17:00, November 21 (Thu) 10:00-16:00

*Synchrotron Radiation Innovation Seminar was held on Nov.21 only

Venue: Kobe International Exhibition Hall 1

Participants: 13,191





▲海外用Post Card



▲展示会招待券



▲告知Poster



▲First Announcement



▲Second Announcement



▲出展者ガイドブック

▼Web



● 出展募集

- 海洋調査・ No. 67(平成14年1月)
- Hydro International January/ February 2002 Volume 6
- 日本海事新聞・ 2002年1月29日
- 水産経済新聞・ 2002年2月4日
- 日本海事新聞・ 2002年7月8日
- 建設工業新聞・ 2002年7月9日

● 開催告知・紹介記事

- 海洋産業ニュース・ 2002年3月、5月、7・9月
- コンベンションKOBE・ 2002.10秋 No.184
- 広報こうべ・ 2002年10月号
- 日刊工業新聞・ 2002年10月21日
- 神戸新聞・ 2002年10月25日
- 神戸商工だより・ 2002年11月号
- 日本海事新聞・ 2002年10月29日
- 神戸新聞・ 2002年10月31日
- 海事プレス・ 2002年11月5日
- 日本海事新聞・ 2002年11月12日
- 海事プレス・ 2002年11月12日
- 日本海事新聞・ 2002年11月13日
- 海事総合誌COMPASS・ 2002/ NOVEMBER
- 海事プレス・ 2002年11月20日
- 日刊工業新聞・ 2002年11月20日

● 開催期間中・終了後 記事掲載

- 日本海事新聞・ 2002年11月21日
- 日刊工業新聞・ 2002年11月21日
- 神戸新聞・ 2002年11月21日
- 海事プレス・ 2002年11月21日
- 大阪建設工業新聞・ 2002年11月22日
- 神戸新聞・ 2002年11月24日
- 水産経済新聞・ 2002年11月28日
- 建設新聞・ 2002年11月28日
- 日本海事新聞・ 2002年11月29日



▲コンベンション神戸 no.184



▲海事プレス 11月21日

大阪建設工業新聞 11月22日▼



▼神戸新聞 11月21日

水産経済新聞 11月28日▼



▼建設新聞 11月28日



大阪建設工業新聞 11月22日▼



▼神戸新聞 10月31日



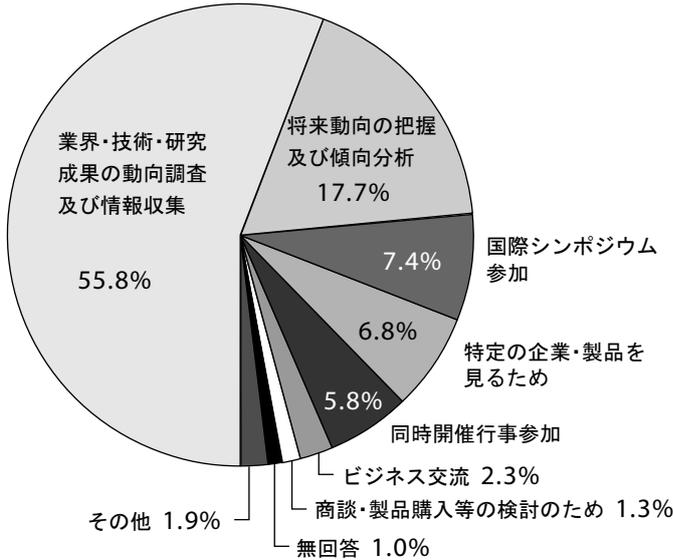
展示会来場者アンケート

■ テクノオーシャン2002 来場者総数：10,114人

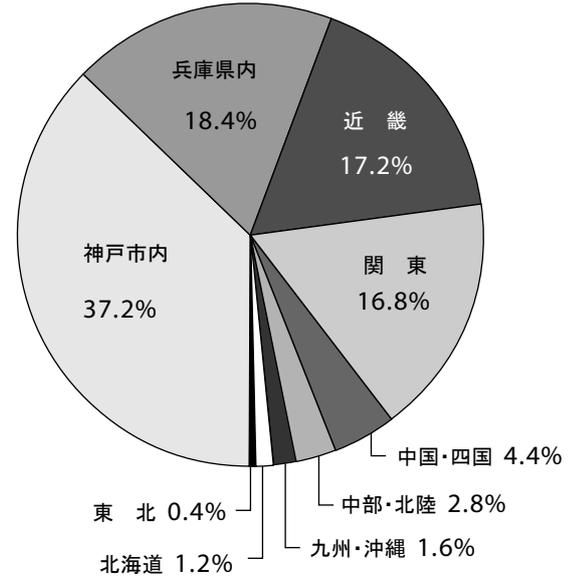
11月20日(水) [晴れ] 来場者数：3,270人
 11月21日(木) [晴れ] 来場者数：3,145人
 11月22日(金) [晴れ] 来場者数：3,699人



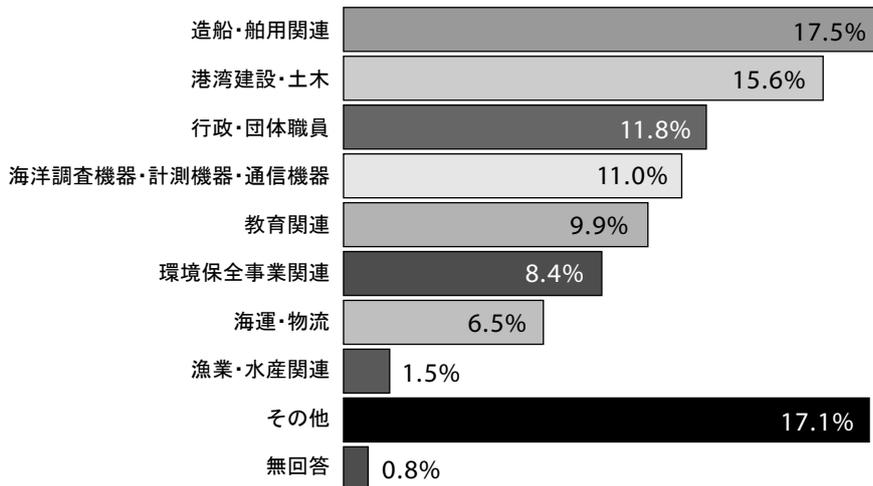
■ 展示会来場目的



■ 来場者地域分布



■ 所属業種



- 建設
- IT関連
- 機械メーカー
- NASDA研究員
- 海洋研究
- 非鉄金属
- エネルギー関係
- 金属加工
- 電機メーカー
- 建設コンサルタント
- 産業機械
- マスコミ

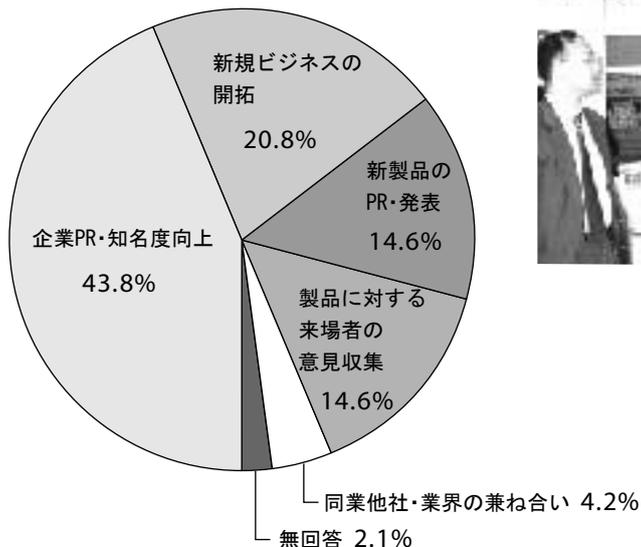
■ テクノオーシャンで取り上げていくべき、又は取り上げて欲しい展示分野・出展物

- | | | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 地球シミュレータ | <input type="checkbox"/> 特殊船 | <input type="checkbox"/> 掘削機器 | <input type="checkbox"/> 海洋生物による環境評価 | <input type="checkbox"/> 海洋環境修復技術 |
| <input type="checkbox"/> 波力発電 | <input type="checkbox"/> ガスタービン | <input type="checkbox"/> 水質改善 | <input type="checkbox"/> 海洋汚染対策 | <input type="checkbox"/> CO2処理 |
| <input type="checkbox"/> 海域浄化システム | <input type="checkbox"/> 海洋情報処理技術 | <input type="checkbox"/> 海洋深層水 | <input type="checkbox"/> 魚礁関連 | <input type="checkbox"/> 深海海底資源 |
| <input type="checkbox"/> 船用エンジンシステム | | | | |

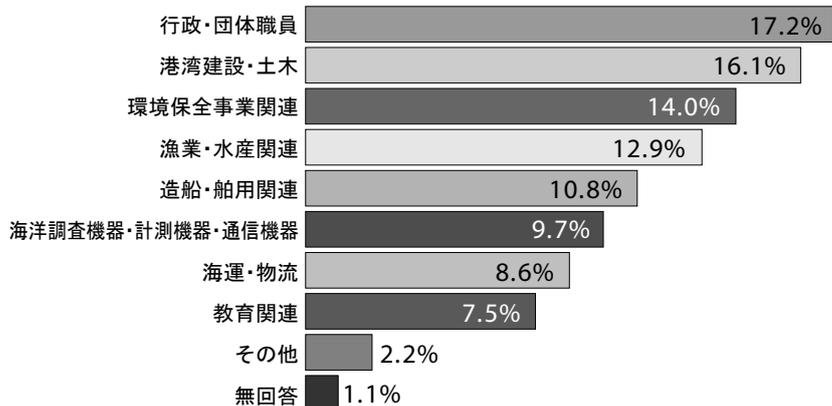
次回OCEANSとの同時開催へ向けて、
各社とも意欲的なブースを展開！



出展目的



最も希望される来場者の業種



出展者のコメント

- ビジネスにつながる可能性を掴めた
- 当社が招待したお客様が多数来られ、
▪ 商談が進んだ
- 初めて出展したが、他分野の人たちを
▪ 知るのに良い機会だった
- 海洋関係者が集まる場所があることは
▪ 大変意義がある
- 行政の方々にも関心を持って頂いた
- 様々な分野の出展があった
- かなりの来場者があり、多数の質問を
▪ 受け、興味を持ってもらえた

OCEANS '04 MTS / IEEE / Techno-Ocean 2004(OTO '04) 同時開催について

- ◆ OCEANSとマッチした、活発な展示会・シンポジウムを期待します。
- ◆ 従来の参加業界に加え、環境関連産業をも抱き込んだ、全地球的な海洋海事展への展開を図ることを期待！
- ◆ 世界への情報発信基地となることを期待する。
- ◆ OCEANSとの同時開催で、海外メーカーの出展が多くなることを期待できます。
- ◆ 海洋環境関連の報告がたくさん発表されることを期待します。
- ◆ 海洋の広い業界、学術分野を取り上げるテクノオーシャンは、日本でも意義ある展示会・コンファレンスだと思います。
- ◆ 大学関係の参加・展示があり、若い人へのメッセージになれば良いと思います。



次回開催

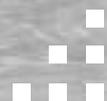
OCEANS '04 MTS/IEEE / TECHNO-OCEAN '04 (OTO '04)

Bridges Across the Oceans

November 9-12, 2004

Kobe JAPAN

<http://www.oceans-technoocean2004.com>



テクノオーシャン・ネットワーク (TON) 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

TEL : 078-303-7516 FAX : 078-302-1870 E-mail : techno-ocean@kcva.or.jp

テクノオーシャン2002 国際エキジビション・学術研究団体展事務局

(株)アイシーエス企画 〒102-8646 東京都千代田区平河町2-7-4 砂防会館別館

TEL : 03-3263-6881 FAX : 03-3263-7537

テクノオーシャン2002 国際シンポジウム事務局

TEL : 03-3263-6474 FAX : 03-3263-7537