

MTS日本支部

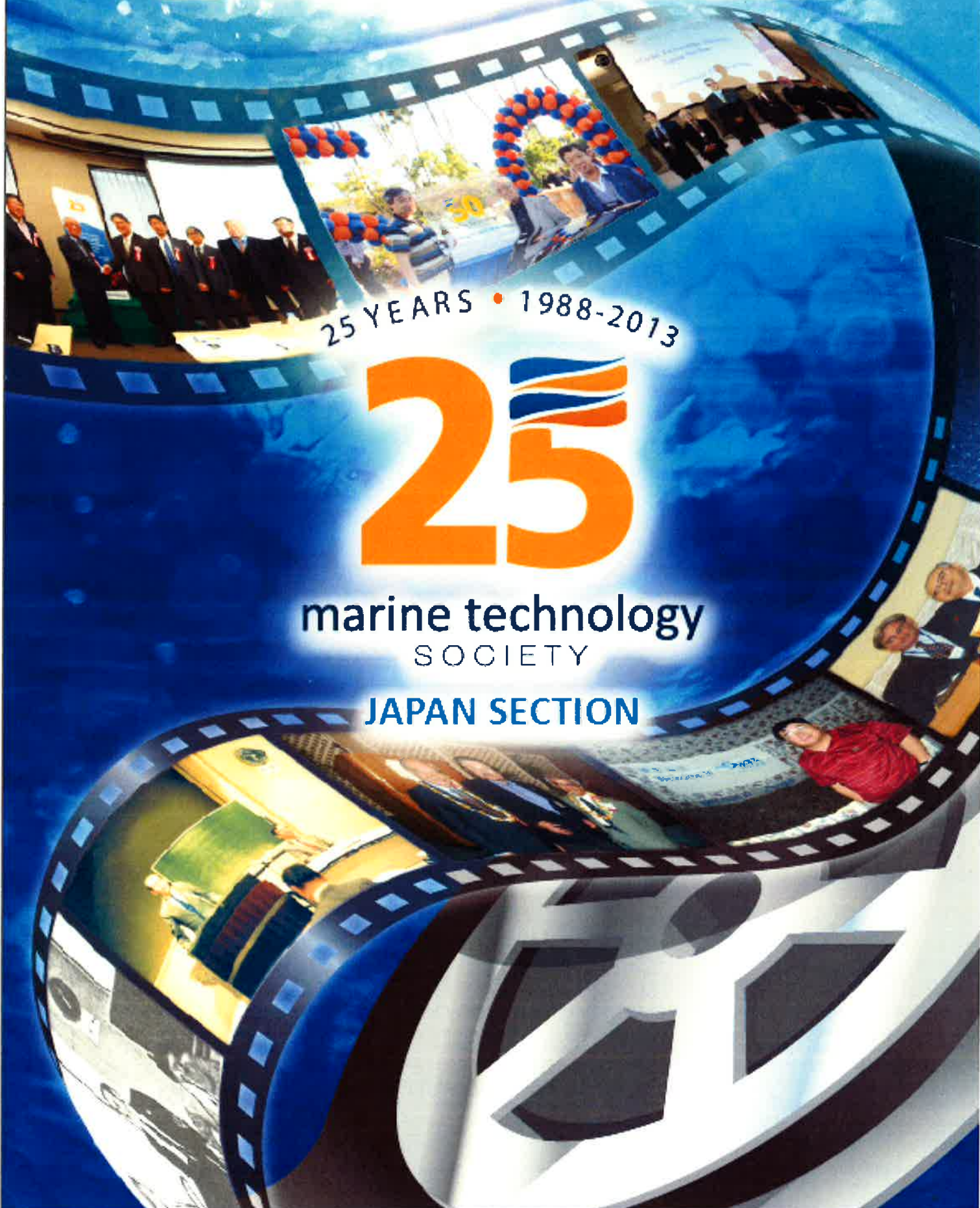
# 創立25周年記念誌

25 YEARS • 1988-2013

# 25

marine technology  
SOCIETY

JAPAN SECTION





MTS 本部から贈られた日本支部 25 周年記念バナー  
Japan Section's 25<sup>th</sup> Anniversary Banner Presented by MTS Headquarters

# MTS 日本支部創立 25 周年記念誌

## == 目 次 ==

|  |    |
|--|----|
| 序：四半世紀、牛歩？ 疾駆？ (MTS 日本支部長 酒匂敏次) .....  | 1  |
| <b>Drew Michel・MTS 会長からのお祝いメッセージ</b> .....                                   | 3  |
| <b>History of MTS Japan Section</b> .....                                    | 4  |
| (Presented at 25th Anniversary Special Seminar on February 3rd, 2014)        |    |
| 海洋科学技術の最近 25 年間の推移<br><b>Timeline of Marine Science and Technology</b> ..... | 10 |
| ～ MTS 日本支部の歩みとともに～   |    |
| [年表] MTS 日本支部 25 年の歩み .....  | 14 |
| 同 (英文) .....   | 16 |
| <b>OCEANS 国際会議視察団の参加者数の推移 (2000-2013)</b> .....                              | 18 |
| [寄稿] 我が国における水中ロボット競技会の進展と将来への展望 .....  | 19 |
| (特定非営利活動法人日本水中ロボネット理事 有馬 正和)   |    |
| [寄稿] テクノオーシャンと OCEANS 国際会議のかかわり .....  | 27 |
| (テクノオーシャン・ネットワーク (TON) 事務局)  |    |
| <付>MTS とテクノオーシャン・ネットワーク .....  | 31 |
| 記憶に残るイベント .....  | 33 |
| ～20 周年記念講演会・見学会および東日本大震災特別セミナー～<br>(MTS 日本支部副支部長 宮崎武晃)                       |    |
| <hr/>  |    |
| <b>MTS Japan Newsletter Back Number(Collection of Front Page)</b> .....      | 37 |
| No. 1 (1988 年 9 月)–No. 35 (2013 年 12 月)                                      |    |

# CONTENTS

## MTS Japan Section's 25<sup>th</sup> Anniversary Booklet

- 1 Preface; The Quarter Century, achieved and achievable**  
*Toshitsugu Sakou, MTS Japan Section Chair*
- 3 Celebrating Message from Drew Michel, MTS President**
- 4 History of Japan Section; Presentation at Special Seminar of the 25<sup>th</sup> Anniversary of MTS Japan Section, February 3<sup>rd</sup>, 2014**
- 10 Timeline of Marine Science and Technology; Along with the Progress of MTS Japan Section**
- Chronological Table of the History of MTS Japan Section**
- 14 (in Japanese)**
- 16 (in English)**
- 18 Number of the Participants of Tour Group to the OCEANS Conference (2000—2013)**
- 19 Contribution (in Japanese Only)**  
**Progress and Prospect of Underwater Robot Competition in Japan**  
*Masakazu Arima, Directors' Board Member, NPO Japan Underwater Robot Network and Associate Professor of Osaka Prefecture University*
- 27 Contribution (in Japanese Only)**  
**Techno-Ocean and OCEANS Conference**  
*Secretariat of Techno-Ocean Network, Japan*
- 31 <Appendix> MTS and Techno-Ocean Network**
- 33 Highlights of Recent Events (in Japanese Only)**  
**~ 20th Anniversary Seminar and Special Seminar on East Japan Great Disaster~**  
*Takeaki Miyazaki, MTS Japan Section Vice-Chair*
- 
- 37 MTS Japan Newsletter; Back Number (Collection of Front Page)**

## 序

### Preface

#### The Quarter Century, achieved and achievable

This booklet is intended for documenting the record of activities during the first quarter of a century following the establishment of Japan Section of Marine Technology Society and for gaining the prospects for the next quarter.

#### 四半世紀、牛歩？ 疾駆？

酒目 敏次

日本MTSが25歳の若者に成長した。成長の記録をまとめると同時に、これからの25年を展望してみようというのが本書製作の趣旨である。

誕生したのは1988年の秋、霞が関のダイヤモンドホールを会場にして開かれた設立総会でのべられた発起人代表、岡村健二博士の抱負には、代表の長年抱いてきた夢と未来ビジョンが溢れ、当時の日本を覆い包んでいた熱気が伝わってくる。第四次全国総合開発計画や海洋開発の長期構想（1980年答申）をうけて策定された数多くのプロジェクトが実行に移され、沖合人工島やマリノベーションの花が咲き誇るなかでのスタートで、日本のマリンコミュニティを代表する学術集団に成長することをめざす大胆で野心的なものであったのはごく自然のことだったといつてよい。

幼少年時代、マリンコミュニティの世界は、世紀をまたぐ変化に向きあって悶えていた。冷戦終結に始まる大国の海洋戦略の転換と、国連環境会議における行動計画の採択は、ともに、その後の人類の海洋利用に対する地球規模でのパラダイム変換を示唆するものであったが、今にして思えば、その頃の日本のマリンコミュニティは、のんびり海を楽しみつつ、過保護の少年時代を過ごしていたのかもしれない。

成人の時代、日本のマリンコミュニティが抱える課題も多岐多様。開発の世紀は過ぎ、エコシステムマネジメントの時代へ、沖合空間の利用から、専管水域の経営・安全保障の時代へと、大きな枠組みの変遷を肌で感じながら、その間に急成長を遂げた情報と映像のデジタル技術を組み込んだ新世代の海洋技術を駆使しつつ、これらの課題への挑戦をつづけている。



阪神大震災を乗り越え、継続は力なりの信念に支えられて、1986年以来、その開催を支援してきた国際海洋コンベンション、テクノオーシャンは、日本MTS初代代表岡村博士の夢であったオーシャンズ国際会議の神戸開催を2度にわたって実現することに成功した。その他、水中ロボットコンペティション開催への支援や、東北津波大震災からの復興活動への支援等にも微力を割くことができた。MTSの全世界に広がる仲間との交流、オーシャンズ会議への代表団の派遣等、公式、非公式の形で、日本MTSは初志を貫きつつ今日を迎えることができた。

これから迎える青壮年時代、マリンテクノロジーのコミュニティは、いくつかのグローバルな課題の解決に、世界各国と力を合わせて取り組むことになるだろう。水、食料、エネルギー、環境、物流等々。新興国の高度成長が塗り替える世界地図と、そこから生じる新しい地政学的ニーズとが生み出す様々な科学技術的課題への対応には、企業レベル、政治レベルに加えて、科学技術他関連専門家コミュニティの国際ネットワークの協力を必要とする。50年の歴史を積み重ねてきたMTSと、25年のキャリアを振り返る日本MTSの21世紀の挑戦がこれから始まろうとしている。

現時点でのMTS日本は、小柄だが重量級というところかなと自己評価している。グループとしてまとまって行動できる良い機会は、オーシャンズ国際会議参加ということになると、海外にでかける時間とコストの制約が大きくなって、“会員数の壁”ができ、これを突破できなければ、会としての規模拡大はなかなか実現しない。MTS全体の更なる国際化に協力しながら、内外のネットワークを今後一層強固なものしていくことによって、MTS日本の会員資格の魅力を高めていくことが今後必要とされるのではないだろうか？

Although its membership size has remained relatively small throughout this period the MTS Japan Section has played important roles in organizing the Techno-Ocean / Oceans-Techno-Ocean Conferences in Kobe, in sponsoring National Underwater Robotics Competitions and in organizing and sponsoring a number of seminars and roundtables not just for its membership but also for the nations marine technology community at large. The Section is determined to continue sending its delegations overseas to MTS conferences in Asia, Europe and North America. It is our recognition that there will be an increased and intensified need of international cooperation and interchange among the professionals of marine technology community of the world to solve global problems of resources and ecosystems throughout the coming millennium and the roles of MTS will continue to multiply and diversify.



SAKOU, Toshitsugu  
MTS Japan Section Chair

Greetings Colleagues and a Happy New Year,

First, let me offer our deepest congratulations to the MTS Japan Section on achieving 25 Years of Excellence! Your steadfast commitment over these years to the ocean technology community is in itself a remarkable achievement, as is your ongoing involvement in science, industry, economics, education and much more. We all look forward to the next 25 years of accomplishments.

It was twenty-five years ago that the late Dr. Kenji Okamura, a member of the Directors Board of JAMSTEC, expressed his vision to gather the top ocean engineers, scientists and technologists in Japan into an active international network. Perhaps nowhere in the world is the need for advancements in marine technology understood more keenly than on the island nation of Japan. Dr. Okamura was successful in convening these top minds and, to the lasting appreciation and benefit of the entire Marine Technology Society, he decided to petition and form an official section of MTS.

Dr. Okamura set a lasting standard for program excellence, engagement with JAMSTEC, the academic community and the ocean industry. And his legacy is pursued as vigorously today as it was envisioned twenty-five years ago.

So it is entirely appropriate that, on the occasion of this twenty-five year anniversary, the Japan Section hosts a special seminar entitled "Japan's Ocean Technology and International Business Market." This is a critical topic in the ocean business community and the international marine economy, and I commend you for providing a distinctive, focused seminar on this subject while also celebrating a significant milestone for the MTS Japan Section.

Please accept my deepest appreciation for the accomplishments over these past twenty-five years and the commitment of all the section officers. On behalf of the entire MTS family — may your standard of excellence carry forward for another quarter century and beyond.



Drew Michel  
President  
Marine Technology Society  
2013-2014

## History of MTS Japan Section

(Presented at 25<sup>th</sup> Anniversary Special Seminar on February 3<sup>rd</sup>, 2014)

|  |   |
|--|---|
| <div data-bbox="304 1469 411 1684" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="432 1279 501 1852">Special Seminar on<br/>25<sup>th</sup> Anniversary of MTS Japan Section</p> <h1 data-bbox="529 1312 639 1818">History of<br/>MTS Japan Section</h1> <p data-bbox="678 1417 783 1709">1988 — 2013<br/>February 3<sup>rd</sup>, 2014.</p> <p data-bbox="790 1220 805 1232">1</p>  | <div data-bbox="296 864 389 965" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="304 315 357 483" data-label="Image"> </div> <h2 data-bbox="347 528 395 786">MTS History</h2> <p data-bbox="400 842 424 983">(Former Logo)</p> <p data-bbox="400 309 424 468">(Current Logo)</p> <ul data-bbox="432 297 778 987" style="list-style-type: none"> <li>The Marine Technology Society was incorporated in June 1963 to give members of academia, government and industry a common forum for the exchange of information and ideas. Our guiding purpose is: <i>"To promote awareness, understanding, advancement and application of marine technology."</i></li> <li>Today, MTS is a growing organization, boasting a membership of businesses, institutions, individual professionals and students who are ocean engineers, technologists, policy makers and educators.</li> </ul> <p data-bbox="790 297 810 757">(Source: MTS Website)</p> <p data-bbox="790 297 805 309">2</p> |
| <div data-bbox="871 1496 916 1639" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="951 1724 975 1908">Our mission is to:</p> <ul data-bbox="983 1227 1201 1908" style="list-style-type: none"> <li>-Facilitate a broader understanding of the relevance of marine technology to wider global issues by enhancing the dissemination of marine technology information</li> <li>-Promote and improve marine technology and related educational programs</li> <li>-Advance the development of the tools and procedures required to explore, study and further the responsible and sustainable use of the oceans.</li> </ul> <p data-bbox="1233 1568 1257 1908">MTS's long-range vision is to be:</p> <p data-bbox="1265 1249 1342 1895">"The leading authority and advocate for marine technology and resources while promoting member success and public understanding."</p> <p data-bbox="1353 1514 1374 1666">(Source: MTS Website)</p> <p data-bbox="1353 1227 1369 1238">3</p> | <div data-bbox="871 831 916 978" data-label="Image"> </div> <h2 data-bbox="895 448 938 779">MTS Governance</h2> <div data-bbox="951 416 1187 835" data-label="Diagram"> <pre> graph TD     ED[Executive Director] --- S[Staff]     ED --- BOD[Board of Directors]     ED --- C[Council]     ED --- SE[Sections]     ED --- COM[Committees]     </pre> </div> <p data-bbox="1206 734 1230 880">17 Sections</p> <p data-bbox="1206 315 1230 880">3 groups, 29 committees</p> <p data-bbox="1238 645 1270 978">36(Univ.) Student Sections</p> <p data-bbox="1238 315 1315 613">Industry and Technology<br/>Government and Public Affairs<br/>Education and Research</p> <p data-bbox="1315 680 1339 898">Sections outside of North America:<br/>Japan, Korea, Norway</p> <p data-bbox="1353 584 1374 745">(Source: MTS Website)</p> <p data-bbox="1353 297 1369 309">4</p>   |





5

- **Oceans MTS/IEEE conferences(OCEANS)**  
(organized by MTS and IEEE/OES)
- **Offshore Technology Conference(OTC)**  
( organized by 13 Societies, incl. MTS and IEEE/OES)
- **Underwater Intervention Conference**  
( organized by ROV Committee of MTS and Association of Diving Contractors International)
- **Dynamic Positioning Conference**  
(organized by Dynamic Positioning Committee of MTS)
- **Workshops (buoy technology, cables & connectors, ropes & tension members, marine archeology)**

6

- 1987 Okamura appealed to organize Japan Section at Oceans'87
- 1988 MTS Japan Section inaugurated
- 1989 Kazuo Kobayashi became Section Chair
- 1998 10<sup>th</sup> Anniversary  
Toshitsugu Sakou became Section Chair
- 2004 Oceans/Techno-Ocean'04 in Kobe
- 2008 20<sup>th</sup> Anniversary  
Oceans/Techno-Ocean'08 in Kobe
- 2011 MTS Japan Section started to support Underwater Robot-Competition  
Special Seminar on East Japan Great Disaster
- 2012 OCEANS Yeosu, Korea  
MTS Triangle Meeting (HQ, Japan and Korean Section)
- 2013 25<sup>th</sup> Anniversary  
Japan Pavilion, the first group exhibits, at OCEANS'13

7

- Compass Distinguished Achievement (1966~) None
  - Compass International Award(1980~)  
1980 Kenji Okamura, 1984 JAMSTEC, 1987 Noboru Hamada,  
1994 Seizo Motora, 1999 Toshitsugu Sakou, 2000 Hisaaki Maeda,  
2001 Hiroshi Ohba, 2004 Noriyuki Nasu[@OTO2004;Kobe],  
2009 Dhugal Lindsay(JAMSTEC)
  - Compass Industrial Award (1966~)  
2004 Mitsubishi Heavy Industries, Co.Ltd.  
Lockheed Martin Award for Ocean Science & Engineering(1969~) None
  - MTS Special Commendation and Award (1966~) None
  - MTS Outstanding Service Award (2006~) None
  - MTS Outstanding Section Award (1988~) None
  - MTS Outstanding Committee Award (1986~) ---
  - MTS Outstanding Student Section Award(2003~) None
- MTS Fellow (1975~) Japanese Recipients**  
1986 Kenji Okamura, 2001 Toshitsugu Sakou and Hiroyuki Nakahara

8



**MTS Japan  
Newsletter  
No.1**  
**in local language  
(September, 1988)**

9

**MTS Japan Meeting Held**  
*by Don Walsh*

An organizing meeting to form the MTS Japan Division was held at Diamond Hall in Tokyo February 11, 1988. Sixty-seven people, some traveling five hours by train, attended the evening event organized by Dr. Kenji Okamura, who is the first head of the division. Organizing efforts are assisted by volunteers from various Japanese ocean-oriented companies and organizations.

Dr. Don Walsh, MTS Director of Public Relations, represented MTS at the meeting. He gave a short speech on the history and purposes of the Society, and read a letter of greetings from MTS President Ron Gear.



Don Walsh, Kenji Okamura, Hiro Nakadani

**(CURRENTS, June, 1988)**

MTSのニュースレター「CURRENTS」(第1号)の1988年5月号に掲載された2月11日の日本海軍学会の同好会開催の模様

10



**Special Message  
from  
the President of  
MTS,  
Ronald Gear,  
on  
10<sup>th</sup> Anniversary  
of  
MTS Japan Section  
(Translation)**

11

**Kenji Okamura, MTS Japan Section Founder & First Chair  
And Kazuo Kobayashi, Second Chair (Right)**



12

## OCEANS/Techno-Ocean in Kobe

OTO'04

**LAUTENBACHER NOAA長官**  
(Keynote Speech)



OTO'08

**Richard Lawson, MTS Executive Director (基調演)**  
**Jerry Wilson, MTS Vice President for Industry & Technology**  
(基調演)



13

## MTS Japan Section 20th Anniversary Special Seminar and Tour to RV Hakuho-Maru (@Port of Tokyo)

(November 26th, 2008)



14



## Special Message from the President of MTS, Bruce C. Gilman, on 20th Anniversary of MTS Japan Section

November 11, 2011

Dear Members and Friends of the MTS Japan Section:

It is a great pleasure to share this special message with you on the 20th Anniversary of the MTS Japan Section. The MTS Japan Section has been a very successful and active part of the MTS since its founding in 1991. It has been a great privilege to work with you and your colleagues over the past two decades. The MTS Japan Section has made significant contributions to the MTS and to the marine technology community. We look forward to continuing our partnership and collaboration with you in the future.

Sincerely,  
Bruce C. Gilman

Bruce C. Gilman  
President, Marine Technology Society

15

## MTSJ Special Seminar On March 11, Great East Japan Disaster - How JMSDF, JCG and JAMSTEC coped with it! - (September, 2nd, 2011)



16





**Roundtable Meeting with  
Jerry Boatman, Immediate Past  
President of MTS  
(February 10<sup>th</sup>, 2012)**



17



**Visit to JAMSTEC,  
Current President of MTS, Drew Michel,  
On the way to Techno-Ocean 2012 in Kobe  
(November 16<sup>th</sup>, 2012)**



18

**Underwater Robot Competition  
(Twice a year)**

**MTS Japan Section gives financial support  
with other co-sponsors.**



Underwater Robot-Competition in JAMSTEC, August 31-September 1  
(Source; <http://aquarobo.com/index.htm>)

19



**OCEANS 2013, San Diego**



Upper Two; Exhibits of Japan Pavilion , Lower left three; Technical Visit of Japanese  
Delegation to SIO, Right Two;; MTS Presentation on 50<sup>th</sup> Anniversary and Party

20

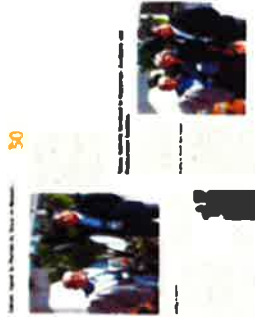
# Newsletter "CURRENTS"

(November/December, 2013)

The series of MTS Founders, Special Issue on Chair Sakou



50



## Special Message from the President of MTS, Drew Michel, on 25<sup>th</sup> Anniversary of MTS Japan Section

Dear Members and Friends,

It is my pleasure to share with you the special message from the President of MTS, Drew Michel, on the 25th Anniversary of the MTS Japan Section. The message is a testament to the hard work and dedication of the members of the Japan Section over the past 25 years. It is a message of hope and inspiration for the future of the MTS Japan Section.

The MTS Japan Section has achieved many milestones over the past 25 years. We have grown from a small group of enthusiasts to a large and vibrant community of professionals. We have organized numerous conferences, seminars, and workshops. We have also been instrumental in the development of the MTS Japan Section's website and the MTS Japan Section's newsletter. We have also been active in promoting the MTS Japan Section's activities to the wider marine technology community.

As we celebrate our 25th Anniversary, we look forward to the future of the MTS Japan Section. We are confident that the members of the Japan Section will continue to make significant contributions to the marine technology industry. We are also confident that the MTS Japan Section will continue to be a leading organization in the field of marine technology.

Thank you for your support and dedication to the MTS Japan Section. We look forward to working with you in the future.

Drew Michel  
President of MTS

## Officers of MTS Japan Section

|            |  |   |   |
|------------|--|---|---|
| Chair      | Founder<br>First Chair<br><b>Kenji Okamura</b><br>(1988-89)<br>Mitsubishi Heavy<br>Industries<br>- JAMSTEC | Immediate Past<br>Chair<br><b>Kazuo Kobayashi</b><br>(1989-1998)<br>Univ. of Tokyo<br>- JAMSTEC | Current Chair<br><b>Toshitsugu Sakou</b><br>(1998-Present)<br>Tokai Univ. |
| Vice Chair | <b>Hitoshi Narita</b><br>Mitsui Eng. & Shipbuilding - ONR Asia   |   |   |
| Secretary  | <b>Hiroyuki Nakahara</b><br>Research Institute for Ocean Economics   |   |   |
| Treasurer  | <b>Hiroyuki Nakahara</b><br>JAMSTEC<br>- Univ. of Tokyo  |   |   |

# Join MTS now!

Make and enlarge international network!

[www.mtgsociety.org](http://www.mtgsociety.org)



# 海洋科学技術の最近25年間の推移

## Timeline of Marine Science and Technology

25  
Marine Science and Technology  
JAMSTEC

～MTS日本支部の歩みとともに～

1987/昭和62年

1988/昭和63年

1989/平成元年

国内

岡村健二氏、OCEANS'87にて  
MTS日本支部設立を申請(2月)

MTS International Awardを  
濱田昇氏が受賞(2月)

宇宙開発事業団の国産初の海洋観  
測衛星「もも1号」(MOS1)が軌道に  
乗る(2月)

農林水産省、南水洋鯨類調査捕獲を  
許可(12月)

3,000m無人探査機「ドルフィン-3k」が  
JAMSTECにて竣工(1月)

MTS日本支部設立準備会が約70名で  
発足(2月)

MTS Japan Newsletter創刊(9月)

MTS日本支部設立(10月)

有人潜水調査船「しんかい6500」  
進水(1月)

伊東東方沖にて海底火山が噴火、手  
石海丘が形成される。噴火直後を海上  
保安庁の自航式ブイ「マンボウ」により  
調査(7月)

「しんかい6500」が三陸沖日本海溝に  
て6,527mの潜航に成功(8月)

学術研究船、二代目「白鳳丸」竣工

海外

米、モンレー湾水族館研究所  
(MBARI)が設立

潜水調査船「シークリフ」(米)が  
ゴルダ海嶺(東太平洋)でチムニー・  
熱水生物発見

教育プログラム「JASONプロジェクト」が  
開始される(米)



MTS本部より支部設立許可証が授与される  
(1988年10月、左より Dr. Don Walsh MTS代表、岡村健二氏)



有人潜水調査船「しんかい6500」進水

@JAMSTEC

1990/平成2年

1991/平成3年

1992/平成4年

1993/平成5年

国内

海洋開発審議会、第3号答  
申「長期的展望に立つ海洋  
開発の基本的構想及び推  
進方策について」(5月)

MTS日本支部、KDD丸見学  
会を開催(6月)

JAMSTECのニューシートピ  
ア計画300m最終潜水実験  
(7月)

「しんかい6500」でプレートの  
裂け目発見(三陸沖日本海  
溝)(7月)

「しんかい6500」が三陸沖日  
本海溝にて世界最深  
(6,366m)の冷水湧出帯生物  
群集発見(10月)

シップ・アンド・オーシャン財  
団の世界初の超伝導電磁推  
進船の実験船「ヤマト1」が  
完成(1月)

名古屋港水族館がオープン  
(10月)

1万m級無人探査機  
「かいこう」組立完了(11月)

鹿児島湾の「たぎり」で深  
海生物サツマハオリムシ  
発見(2月)

奥尻沖を震源とする北海  
道南西沖地震発生、16m  
を越える津波(7月)

水産庁、中央水産研究所  
を発足(11月)

海外

WOCE(海洋大循環実験)発足  
中央海嶺の観測を目的とした  
「インターリッジ計画」が開始

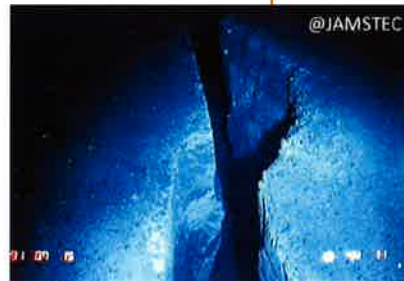
スクリップス海洋研究所(米)が  
「TUNES(太平洋大循環研究)」  
開始

無人潜水機「カーブIII」(米)に  
よるヘリコプターの回収成功  
(水深5,261m)

米海軍が北極海の海洋研  
究に原子力潜水艦を提供



シートピア・ニューシートピア計画  
(1972-1990年)



「しんかい6500」、三陸沖日本海溝で  
プレートの裂け目を発見(1991年7月)

1994/平成6年

MTS International Awardを元良誠三氏が受賞(1月)  
 東大地震研、光ケーブル方式の海底観測システムを敷設(2月)  
 「しんかい6500」、大西洋中央海嶺と東太平洋海膨にて調査潜航(MODE'94)を実施

国連海洋法条約(UNCLOS)発効

1995/平成7年

阪神淡路大震災(1月)  
 無人探査機「かいこう」がチャレンジャー海淵にて10,911mの潜航に成功(3月)  
 JAMSTEC、海洋音響トモグラフィー200Hz送受信システム完成(5月)  
 MTS日本支部、OCEANS'95サンディエゴ視察団派遣

米、自律海底探査機(ABE)開発

1996/平成8年

国連海洋法条約を批准、EEZ設定  
 国民の祝日「海の日(7月20日)」制定  
 MTS日本支部、OCEANS'96フロリダ・ニューヨーク視察団派遣(9月)

メキシコ湾にて石油掘削リグ「Mars(36,500ton)」完成

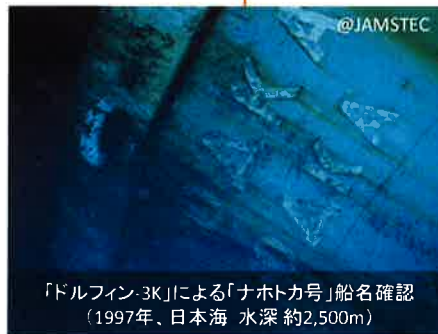
1997/平成9年

深海曳航調査システム「ディーブ・トウ」および、無人探査機「ドルフィン-3K」によるロシア船籍のタンカー「ナホトカ号」の沈没部調査、船名を確認(1-2月)  
 MTS日本支部、OCEANS'97ハリファクス視察団派遣(10月)

NOAAの最新調査船「Ronald H. Brown」完成



無人探査機「かいこう」水深10,911mの潜航(1995)年



「ドルフィン-3K」による「ナホトカ号」船名確認(1997年、日本海 水深約2,500m)

1998/平成10年

MTS日本支部、酒匂第3代支部長就任(2月)  
 マイティーホエール着水(3月)  
 トライトンブイ1号設置(3月)  
 MTS日本支部、海上保安庁測量船「昭洋」視察会(5月)

WOCE(海洋大循環実験)が発足

1999/平成11年

MTS International Awardを酒匂支部長が受賞(9月)  
 MTS日本支部、講演会「超大型浮体メガフロート開発の現状と今後の展望」を開催(12月)  
 JAMSTEC、3,000m級無人探査機「ハイパードルフィン」システム導入(12月)

NASA、異常気象調査用海洋観測衛星を打ち上げ

2000/平成12年

「H-IIロケット8号機」の第1段ロケットの3次調査(エンジン部の発見)(1月)  
 東大生研、自律型海中ロボット「アールワン・ロボット」により手石海丘の音響画像観測(10月)  
 MTS International Awardを前田久明氏が受賞(11月)

オゾン層、北極域でも急減

2001/平成13年

地球深部探査船「ちきゅう」が起工(4月)  
 文科大臣が海洋開発分科会に「長期的展望に立つ海洋開発の基本構想および推進方策について」を諮問(4月)  
 水産基本法成立(6月)  
 MTS International Awardを大庭浩氏が受賞(11月)  
 NOAAがDART(深海調査兼津波観測用ブイ)6基設置



沖合浮力式波力装置「マエティーホエール」



AUV「アールワン・ロボット」による手石海丘の音響画像観測(2000年)



|    | 2002/平成14年  | 2003/平成15年   | 2004/平成16年  | 2005/平成17年   |
|----|---|--|---|--|
| 国内 | 地球シミュレータ 世界最高の演算性能を達成(4月)<br>近大が世界初のクロマグロ完全養殖に成功(7月)<br>海洋開発分科会が文科大臣に対し、「21世紀初頭における日本の海洋政策のあり方」と題する最終答申(8月) | 海洋産業研究会、北海道瀬棚港に日本初の洋上風力発電、2基建設(4月)<br>東大生研、AUV「r2D4」を開発(6月)<br>水産研、世界初のシラスウナギの人工生産(7月)<br>超高速船テクノスーパーライナーが起工(8月) | 日本海にて初めてメタンハイドレートが確認される(8月)<br><b>OTO'04 (OCEANS MTS/ IEEE KOBE-TECHNO-OCEAN) 開催。同国際会議にて奈須紀幸氏がMTS International Awardを受賞(11月)</b> | 深海巡航型探査機「うらしま」が閉鎖式燃料電池を用いて317kmの連続航行に成功(2月)<br>JAMSTEC、スマトラ島沖地震の震源海域を「海洋調査船なつしま」「ハイパードルフィン」を用いて調査(3月)<br>地球深部探査船「ちきゅう」完成(7月) |
|    | 海外  | カナダ政府がカナダ海洋戦略を発表(7月)   | IODP(統合国際深海掘削計画)発足(10月)   | スマトラ島沖地震(M9.1)発生(12月)  |

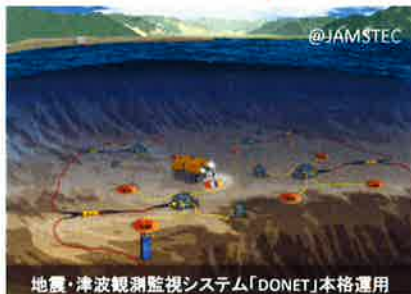


北海道瀬棚港に日本初の洋上風力発電(2003年4月)



OTO'04 OCEANS MTS/IEEE KOBE-TECHNO-OCEAN (2004年11月、神戸国際展示場にて)

|    | 2006/平成18年   | 2007/平成19年  | 2008/平成20年  |
|----|--|---|---|
| 国内 | 海洋産業研究会、「EEZ設定10周年にあたって」と題する年頭提言を発表(1月)<br>第3期科学技術基本計画が決定(3月)<br><b>Techno-Ocean(神戸)で我が国初の水中ロボフェス開始(10月)</b> | 水中ロボコン推進会議(現、NPO法人水中ロボネット)設立(1月)<br>水中ロボットコンベンションが東京辰巳国際水泳場で開催(3月)<br>「しんかい6500」1,000回潜航(3月)<br>「ちきゅう」、IODPによる最初の研究航海となる「南海トラフ地震発生帯掘削計画(ステージ1)」を実施(9月～) | 海洋基本計画策定(3月)<br>大深度小型無人探査機「ABISMO」が世界最深部で堆積物採取(6月)<br>下村脩氏「緑色蛍光タンパク質(GFP)の発見と開発」によりノーベル化学賞受賞(10月)<br><b>OTO'08開催(11月)</b><br><b>MTS日本支部創立20周年記念講演会・見学会(11月)</b> |
|    | 海外   | 米国、コーストガード・海運法2006を制定(7月)   | 気候変動に関する政府間パネル(IPCC)が第4次評価報告書を発行  |



地震・津波観測監視システム「DONET」本格運用



MTS日本支部特別セミナー (2011年9月、JAMSTEC 東京事務所にて)



参考文献・URL

- 1) 日本の海洋開発, 科学技術庁研究調整局海洋開発課 監修, 教育図書刊行会, 1995
- 2) 海洋白書2004-2012, 海洋政策研究財団, 成山堂書店, 2004-2012
- 3) 海洋科学技術センター 創立30周年記念誌, 2001
- 4) 海洋研究開発機構 <http://www.jamstec.go.jp/>
- 5) 日本水路協会 海洋情報研究センター <http://www.mirc.jha.jp/>

2009/平成21年

経産省、海洋エネルギー・資源開発基本計画策定(3月)

JAMSTEC、深海において水平300kmの長距離音響通信に成功(6月)

MTS International AwardをDhugal Lindsay氏(JAMSTEC)が受賞(10月)

「しんかい6500」、インド洋のかいれいフィールドにおいてスケアーリーフットの大群集を発見(11月)

Liquid Robotics社(米)がWave Gliderシリーズをリリース

2010/平成22年

水総研、ウナギの完全養殖に成功(3月)

東大生研、ホバリング型AUV「ツナサンド」により日本海メタンハイドレート地帯の詳細画像観測(8月)

MTS日本支部特別セミナー、Patrick Kenji Takahashi教授講演(9月)

メキシコ湾原油流出事故(4月)

2011/平成23年

東日本大震災・津波・福島原発事故(3月)

地震・津波観測監視システム「DONET」本格運用(8月)

MTS日本支部特別セミナー開催「東日本大震災で、海上自衛隊、海上保安庁、JAMSTECは海洋を舞台にいかに活躍したか」(9月)

ドイツ、海洋ウインドファーム「バルティック1」にて大型風力発電開始



地球深部探査船「ちきゅう」



OTO'08 OCEANS MTS/IEEE KOBE-TECHNO-OCEAN (2008年11月、神戸国際展示場にて)

2012/平成24年

JAMSTEC、自律型無人探査機「じんべい」「ゆめいるか」「おとひめ」を開発(4月)

国連大陸棚限界委員会の勧告により、日本はEEZを超える31万km<sup>2</sup>の大陸棚の延伸が認められる(4月)

「ちきゅう」下北八戸沖にて掘削深度2,466mを達成、海洋科学掘削の世界最深度記録を更新(7月)

ディープチャレンジャー号、マリアナ海溝最深部へ到達(3月)

中国「蛟竜号」6,671mに到達と発表(6月)

2013/平成25年

JOGMEC、「ちきゅう」を用いて愛知・三重県沖でメタンハイドレートからの天然ガス産出に成功(3月)

海洋基本計画策定(4月)

中小企業5社が共同開発した「江戸っ子1号」が日本海溝7,800mの海底でビデオ撮影に成功(11月)

JAMSTEC、新型の海中燃料電池システムの実海域試験に成功(11月)

MTS後援のMATE ROVコンペティション(毎年開催)に23か国 600チームが参加

2014/平成26年

MTS日本支部創立25周年記念セミナー開催「我が国の海洋技術と国際ビジネス市場」(2月)

JAMSTEC、中部沖縄トラフで新たに2つの熱水域を発見(3月)

ウッズホール海洋研究所の有人潜水艇「Alvin」が50周年(6月)



JAMSTEC 自律型無人探査機「じんべい」「ゆめいるか」「おとひめ」



MTS日本支部創立25周年記念セミナー(2014年2月)

## MTS日本支部25年の歩み

| 年    | 月  | 内 容   |
|------|----|---|
| 1987 | 2  | 岡村健二氏、OCEANS'87にてMTS日本支部設立を申請／濱田昇氏MTS International Award受賞                                     |
| 1988 | 2  | MTS日本支部設立準備会(約70名)  |
|      | 9  | MTS JAPAN Newsletter創刊号   |
|      | 10 | MTS日本支部設立総会・講演会・懇親会:Don Walsh博士 MTS代表として支部設立許可証を授与  |
| 1989 | 1  | 岡村健二支部長逝去 / MTS JAPAN Newsletter号外(岡村健二支部長逝去)   |
|      | 3  | 第二代支部長に小林和男・東大海洋研究所教授就任   |
|      | 4  | MTS JAPAN Newsletter No.2 / 国際深海底掘削研究船「JOIDES Resolution」見学会開催(約60名)                            |
|      | 5  | MTS JAPAN Newsletter No.3 / 全体会合(於:機械振興会館)ゲスト:Paul Lyan・OCEANUS編集長                              |
|      | 9  | OCEANS'89シアトル(日本支部の活動状況について成田副支部長が報告)   |
| 1990 | 1  | MTS JAPAN Newsletter No.4 / 全体会合(於:東大海洋研究所)   |
|      | 6  | MTS JAPAN Newsletter No.5   |
|      | 6  | KDD丸見学会(約50名)   |
|      | 7  | 全体会合(於:私学会館)(司会:堀田健治・日本大学教授、ゲスト:Joseph Vadus氏)  |
|      | 10 | MTS JAPAN Newsletter No.6   |
|      | 11 | MTS日本支部ビールパーティ(テクノオーシャン'90にあわせて開催)  |
| 1991 | -  | MTS JOURNAL EDITORIAL BOARDに堀田宏氏  |
|      | 9  | MTS JAPAN Newsletter No.7   |
| 1993 | 9  | OCEANS'93に(社)日本深海技術協会視察団派遣  |
| 1994 | 1  | MTS JAPAN Newsletter No.8   |
|      |    | 元良誠三氏、MTS International Award受賞   |
| 1995 | 8  | MTS JAPAN Newsletter No.9   |
|      | 8  | MTS JOURNAL 1995年秋号 日本特集 全13編収録   |
|      | 10 | OCEANS'95サン・ディエゴ視察団派遣(MTS日本支部・海産研・深海技術協会の共催。以降、同)(16名参加)  |
| 1996 | 1  | MTS JAPAN Newsletter No.10  |
|      | 8  | MTS JAPAN Newsletter No.11  |
|      | 9  | OCEANS'96フロリダ・ニューヨーク視察団派遣(19名参加)  |
|      | 9  | GRAGEOMAR'96「重力・ジオイド・海洋測地に関する国際シンポジウム」後援(於:東大山上会館)  |
| 1997 | 8  | MTS JAPAN Newsletter No.12  |
|      | 10 | OCEANS'97ハリファックス視察団派遣(17名参加)  |
| 1998 | 2  | MTS日本支部全体会合(酒匂第三代支部長就任) ゲスト:Patrick Takahashi・ハワイ大学自然エネルギー研究所                                   |
|      | 4  | MTS JAPAN Newsletter No.13  |
|      | 5  | 海上保安庁測量船「昭洋」視察会(海洋調査技術学会と共催)(約50名参加)  |
|      | 11 | MTS/OCC'98およびモントレーベイ海洋研究所(MBARI)視察団派遣(17名参加)  |
| 1999 | 1  | 全体会合・日本支部創立10周年懇親会(MTS/OCC'98およびモントレーベイ海洋研究所視察)報告等)   |
|      | 7  | MTS JAPAN Newsletter No.14  |
|      | 9  | OCEANS'99シアトル視察団派遣(22名参加)、酒匂支部長MTS International Award受賞  |
|      | 11 | MTS JAPAN Newsletter No.15  |
|      | 12 | MTS日本支部講演会:「超大型浮体メガフロート開発の現状と今後の展望」久野彦四郎氏、酒匂支部長International Award受賞お祝い会(MTS日本支部、海洋深層水利用研究会の共催) |
| 2000 | 2  | MTS JAPAN Newsletter No.16  |
|      | 9  | OCEANS2000視察団派遣(22名参加)、前田久明氏、MTS International Award受賞  |
|      | 10 | MTS JAPAN Newsletter No.17  |
|      | 11 | Techno-Ocean 2000(神戸)で前田久明氏International Award受賞記念祝賀会   |
| 2001 | 1  | MTS JAPAN Newsletter No.18  |
|      | 9  | MTS JAPAN Newsletter No.19  |
|      | 11 | OCEANS2001視察団派遣(18名参加)<br>大庭浩氏MTS International Award受賞、酒匂敏次・中原裕幸氏にMTS Fellow 授与                |



|      |    |   |
|------|----|---|
| 2002 | 2  | MTS JAPAN Newsletter No.20  |
|      | 9  | (独)海上技術安全研究所視察会(参加者6名)  |
|      | 10 | OCEANS2002視察団派遣(19名参加)  |
| 2003 | 1  | MTS JAPAN Newsletter No.21  |
|      | 8  | MTS JAPAN Newsletter No.22  |
|      | 9  | OCEANS2003サンディエゴ視察団派遣(18名参加)  |
|      | 11 | MTS日本支部視察講演会(於:(独)海洋研究開発機構横浜研究所)<br>「地球シミュレーターによる研究成果の紹介」地球シミュレーターセンターグループリーダー 佐久間弘文氏<br>「チリにおける海洋開発の現状」Dr. Victor A. Gallardo  |
| 2004 | 1  | MTS JAPAN Newsletter No.23  |
|      | 11 | MTS日本支部視察講演会(於:(独)海洋研究開発機構横浜研究所)  |
|      | 11 | OTO'04(神戸)、Lautenbacher NOAA長官基調講演。奈須紀幸氏、MTS International Award受賞  |
| 2005 | 1  | MTS JAPAN Newsletter No.24  |
|      | 7  | MTS日本支部講演会  |
| 2006 | 10 | MTS日本支部のBylaw採択   |
| 2007 | 2  | MTS JAPAN Newsletter No.25  |
|      | 8  | MTS JAPAN Newsletter No.26  |
|      | 10 | Oceans 2007 Vancouver視察団派遣(16名参加)   |
| 2008 | 1  | MTS JAPAN Newsletter No.27  |
|      | 2  | MTS日本支部・(社)海洋産業研究会共催講演会<br>「防衛省技術研究本部艦艇装備研究所の活動概要の紹介」艦艇装備研究所システム研究部長 堤 厚博氏<br>「韓国流出油事故の概要とわが国の防除作業協力について」(独)港湾空港技術研究所流体技術研究室室長 藤田 勇氏  |
|      | 4  | OTO'08(神戸)、MTS LuncheonでRich Lawson MTS専務理事がMTSの紹介プレゼン  |
|      | 4  | MTS日本支部セミナー   |
|      | 11 | MTS日本支部創立20周年記念講演会・見学会(於:晴海埠頭・JAMSTEC学術研究船「白鳳丸」船内)<br>「日本の海洋科学技術の現状と課題」……………東京大学名誉教授 前田久明氏<br>「艦艇装備研究所について」……………防衛省技術研究本部艦艇装備研究所長 九田一久氏<br>「海洋調査観測の現状と将来」……………東京大学海洋研究所教授 徳山英一氏 |
| 2009 | 7  | MTS JAPAN Newsletter No.28  |
|      | 10 | Dhugal Lindsay氏(JAMSTEC)、MTS International Award受賞  |
|      | 12 | MTS日本支部特別セミナー<br>「OCEANS 2009 視察調査報告」……………MTS日本支部トレジャラ 高川真一<br>「浮遊生物種多様性とその生態機能を地球規模に調査するシステムの開発」……ドゥガル・リンズイー博士   |
| 2010 | 1  | MTS JAPAN Newsletter No.29  |
|      | 2  | 地球深部探査船「ちきゅう」特別視察会(於:静岡県清水港)  |
|      | 9  | MTS日本支部特別セミナー:Patrick Takahashi教授特別セミナー「A Blue Revolution for Japan?」   |
| 2011 | 1  | MTS JAPAN Newsletter No.30  |
|      | 3  | 水中ロボコンに財政的支援開始(毎年2回開催分)   |
|      | 6  | MTS JAPAN Newsletter No.31  |
|      | 9  | MTS日本支部特別セミナー<br>「東日本大震災で、海上自衛隊、海上保安庁、JAMSTECは海洋を舞台にいかに関与したか!」  |
|      | 9  | OCEANS'11ハワイ視察団派遣   |
| 2012 | 2  | Jerry Boatman MTS会長とのRoundtable Meeting(海上自衛隊、海上保安庁、JAMSTEC)  |
|      | 3  | MTS JAPAN Newsletter No.32  |
|      | 5  | OCEANS YEOSU(韓国)、MTS Post-Oceans Triangle Meeting(MTSHQ, MTS Japan, MTS Korea)  |
|      | 9  | MTS JAPAN Newsletter No.33  |
|      | 10 | OCEANS'12 Hampton Road視察団派遣   |
| 2013 | 7  | MTS JAPAN Newsletter No.34  |
|      | 9  | OCEANS '13サン・ディエゴ視察団派遣(49名参加)(Japan Pavilion;日本初のグループ出展)  |
|      | 11 | MTS Newsletter CURRENTS, 11/12月号で酒匂支部長特集  |
|      | 12 | MTS JAPAN Newsletter No.35  |
| 2014 | 2  | MTS日本支部創立25周年記念セミナー「我が国の海洋技術と国際ビジネス市場」  |

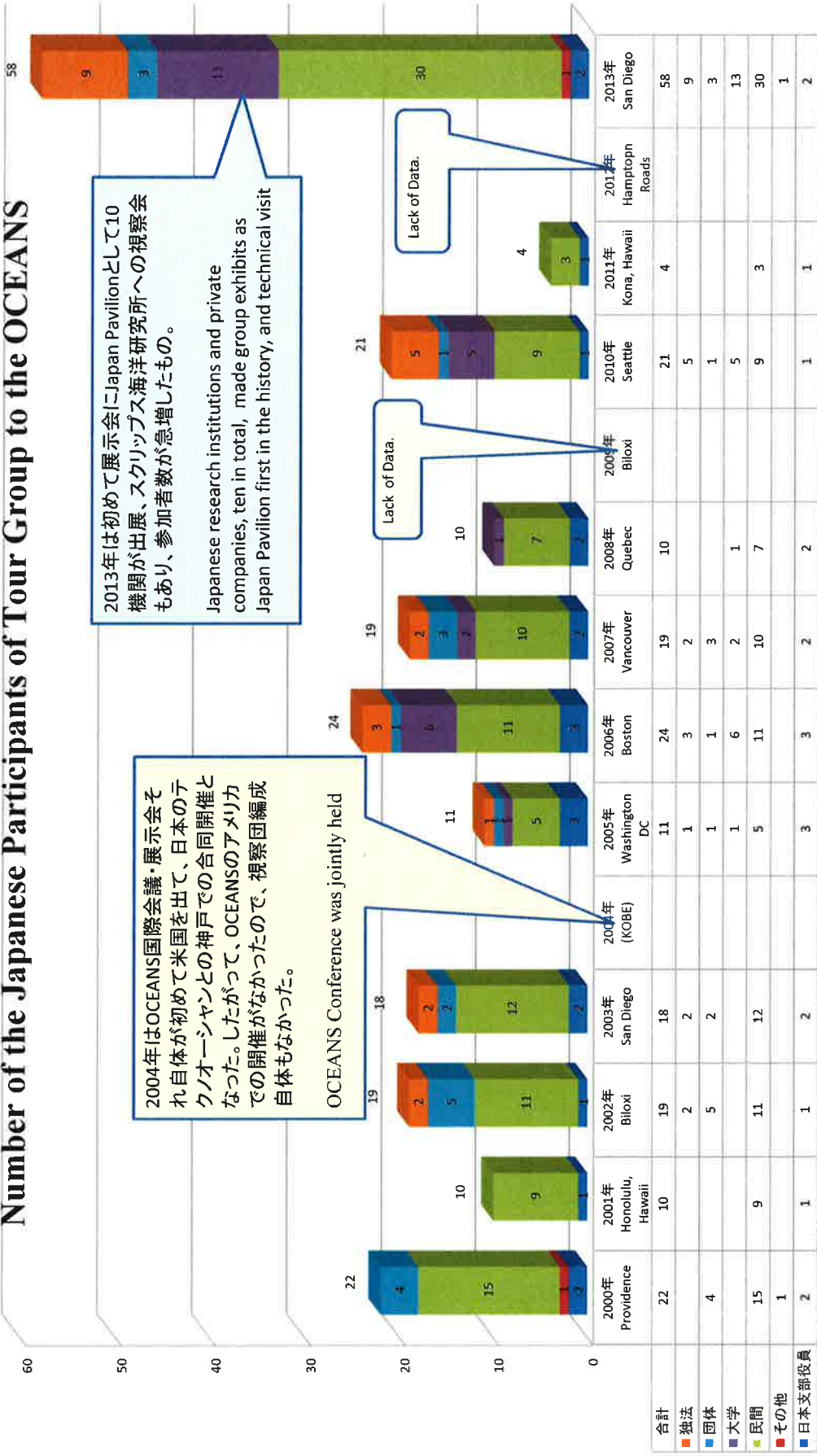
## Chronological Table of the History of Marine Technology Society Japan Section

| YEAR | MONTH | CONTENTS  |
|------|-------|---|
| 1987 | 2     | Kenji Okamura appealed to organize Japan Section at OCEANS'87 / Noboru Hamada received International Award  |
| 1988 | 2     | Preparatory Meeting for Establishment of Japan Section  |
|      | 9     | MTS JAPAN Newsletter First Issue publicized   |
|      | 10    | <b>MTS japan Section Organizing Meeting &amp; Special Seminar; Don Walsh gave Charter to Kenji Okamura</b>  |
| 1989 | 1     | Kenji Okamura passed away   |
|      | 3     | Professor Kazuo Kobayashi, Ocean Research Institute of University of Tokyo, became Section Chair  |
|      | 4     | MTS JAPAN Newsletter No.2 / Inspection Tour to the IODP Drilling Vessel, JOIDES Resolution  |
|      | 5     | MTS JAPAN Newsletter No.3 / General Meeting with Paul Lyan, Editor of OCEANUS Magazine  |
|      | 9     | Hiroshi Narita, Vice Chair, reported the activity of Japan Section at OCEANS'89 Seattle   |
| 1990 | 1     | MTS JAPAN Newsletter No.4 / General Meeting   |
|      | 6     | MTS JAPAN Newsletter No.5   |
|      | 6     | Inspection Tour to Cable-lay Vessel, KDD-Marui  |
|      | 7     | General Meeting, inviting Joseph Vadus as a guest   |
|      | 10    | MTS JAPAN Newsletter No.6   |
|      | 11    | Party of MTS Japan Section at Techno-Ocean'90 in Kobe   |
| 1991 | -     | Hiroshi Hotta, a member of Directors' Board of JAMSTEC became a member of MTS JOURNAL Editorial Board   |
|      | 9     | MTS JAPAN Newsletter No.7   |
| 1993 | 9     | DESTA (Deep Sea Technology Association) dispatched a tour group to OCEANS'93  |
| 1994 | 1     | MTS JAPAN Newsletter No.8   |
|      |       | Seizo Motora received International Award   |
| 1995 | 8     | MTS JAPAN Newsletter No.9   |
|      | 8     | MTS JOURNAL, Fall, 1995, Special issue of Japan, 13 papers included   |
|      | 10    | Joint tour group of MTS Japan Section, RIOE and DESTA to OCEANS'95, San Diego; Joint tour group until 2009  |
| 1996 | 1     | MTS JAPAN Newsletter No.10  |
|      | 8     | MTS JAPAN Newsletter No.11  |
|      | 9     | Joint tour group to OCEANS'96, Florida  |
|      | 9     | Symposium GRAGEOMAR'96 "Gravity, Geoid, Ocean Geodesy"  |
| 1997 | 8     | MTS JAPAN Newsletter No.12  |
|      | 10    | Joint tour group to OCEANS'97, Halifax  |
| 1998 | 2     | General Meeting, Toshitsugu Sakou became Section Chair, guest was Patrick Takahashi, Univ. of Hawaii  |
|      | 4     | MTS JAPAN Newsletter No.13  |
|      | 5     | Inspection tour to Survey Vessel, Shoyo, Japan Coast Guard, jointly with Japan Society of Marine Survey Technology  |
|      | 11    | Joint tour group to OCC'98 and Monterey Bay Aquarium Research Institute   |
| 1999 | 1     | <b>10-years Anniversary Meeting and Reception</b>   |
|      | 7     | MTS JAPAN Newsletter No.14  |
|      | 9     | Joint tour group to OCEANS'99 / Toshitsugu Sakou received International Award   |
|      | 11    | MTS JAPAN Newsletter No.15  |
|      | 12    | MTS Japan Section Seminar; Mega-Float Development; Present and Future.<br>Congratulation Party of Sakou's International Award (jointly organized with Deep Ocean Water Association) |
| 2000 | 2     | MTS JAPAN Newsletter No.16  |
|      | 9     | Joint tour group to OCEANS2000, Hisaaki Maeda received International Award  |
|      | 10    | MTS JAPAN Newsletter No.17  |
|      | 11    | Congratulation Party of Maeda's International Award at Techno-Ocean 2000 in Kobe  |
| 2001 | 1     | MTS JAPAN Newsletter No.18  |
|      | 9     | MTS JAPAN Newsletter No.19  |
|      | 11    | Joint tour group to OCEANS2001 / Hiroshi Ohba received International Award / Toshitsugu Sakou and Hiro Nakahara awarded Fellow  |

|      |    |  |
|------|----|--|
| 2002 | 2  | MTS JAPAN Newsletter No.20   |
|      | 9  | Inspection Tour to National Maritime Research Institute  |
|      | 10 | Joint tour group to OCEANS2002   |
| 2003 | 1  | MTS JAPAN Newsletter No.21   |
|      | 8  | MTS JAPAN Newsletter No.22   |
|      | 9  | Joint tour group to OCEANS2003   |
|      | 11 | MTS Japan Section Seminar; Research Performance of Earth Simulator by Hirofumi Sakuma, JAMSTEC, and Present status on Ocean Development in Chile by Dr. Victor A. Gallardo   |
| 2004 | 1  | MTS JAPAN Newsletter No.23   |
|      | 11 | Inspection tour to JAMSTEC Yokohama Institute of Earth Sciences  |
|      | 11 | Oceans/Techno-Ocean'04 in Kobe. NOAA Administrator, Lautenbacher, made keynote Speech. Noriyuki Nasu received International Award  |
| 2005 | 1  | MTS JAPAN Newsletter No.24   |
|      | 7  | MTS Japan Section Seminar  |
| 2006 | 10 | MTS Japan Section Bylaw  |
| 2007 | 2  | MTS JAPAN Newsletter No.25   |
|      | 8  | MTS JAPAN Newsletter No.26   |
|      | 10 | Joint tour group to Oceans 2007, Vancouver   |
| 2008 | 1  | MTS JAPAN Newsletter No.27   |
|      | 2  | MTS Japan Section and RIOE Joint Seminar; Outline of Naval Systems Research Center, Ministry of Defense, by Atsuhiko Tsutsumi, and Oil Spill in Korea and Japanese Cooperation by Isamu Fujita, Port & Airport Research Institute  |
|      | 4  | OTO'08 in Kobe; Rich Lawson, Executive Director, gave a presentation on MTS at Luncheon  |
|      | 4  | MTS Japan Section Seminar  |
|      | 11 | <b>20-years Anniversary Special Seminar on RV Hakuho-Maru at Port of Tokyo;</b><br>Present Situation and the Problem of Ocean Science & Technology in Japan by Hisaaki Maeda<br>Introduction of Naval Systems Research Center of MOD by Director, Kazuhisa Kuda, MOD NSRC<br>Present and Future of Ocean Survey by Hidekazu Tokuyama |
| 2009 | 7  | MTS JAPAN Newsletter No.28   |
|      | 10 | Dhugal Lindsay(JAMSTEC) received International Award   |
|      | 12 | MTS Japan Special Seminar;<br>Report of tour to OCEANS 2009 by Shin'ichi Takagawa / Biodiversity of Species in the Ocean and its Monitoring System Development by Dhugal Lindsey   |
| 2010 | 1  | MTS JAPAN Newsletter No.29   |
|      | 2  | Inspection tour to Ocean drilling Vessel, CHIKYU, at Shimizu Port in Shizuoka Prefecture   |
|      | 9  | MTS Japan Special Seminar; A Blue Revolution for Japan? By Patrick Takahashi   |
| 2011 | 1  | MTS JAPAN Newsletter No.30   |
|      | 3  | Started financial support to Underwater Robot Competition, twice a year  |
|      | 6  | MTS JAPAN Newsletter No.31   |
|      | 9  | MTS Japan Special Seminar; How JMSDF, JCG and JAMSTEC coped with East Japan Great Disaster?  |
|      | 9  | Tour group to OCEANS'11  |
| 2012 | 2  | Roundtable Meeting with MTS President, Jerry Boatman with JMSDF, JCG and JAMSTEC   |
|      | 3  | MTS JAPAN Newsletter No.32   |
|      | 5  | OCEANS YEOSU in Korea / Post-Oceans Triangle Meeting (MTSHQ, Japan Section and Korea Section)  |
|      | 9  | MTS JAPAN Newsletter No.33   |
|      | 10 | Tour group to OCEANS'12  |
| 2013 | 7  | MTS JAPAN Newsletter No.34   |
|      | 9  | Tour group to OCEANS '13; Big number of participants about fifty, along with a very first group exhibits, Japan Pavilion   |
|      | 11 | Special issue on Sakou, a series of MTS Founders, on CURRENTS, Nov/Dec   |
|      | 12 | MTS JAPAN Newsletter No.35   |
| 2014 | 2  | <b>25-years Anniversary Special Seminar; Japan's Ocean Technology and International Business Market, inviting special guest from Korea Institute for Ocean Science &amp; technology</b>  |

# OCEANS国際会議視察団の参加者数の推移(2000-2013)

## Number of the Japanese Participants of Tour Group to the OCEANS



(注) ここでの参加者数はあくまでも事前申込ベースのもので、現地での交流会にはそれ以外の多くの日本人参加者が加わっている。  
(note) These numbers appeared on this figure are based upon the list of participants registered beforehand, so many other Japanese participants joined every year.

## 〔寄稿〕 我が国における水中ロボット競技会の進展と将来への展望

特定非営利活動法人日本水中ロボネット理事  
大阪府立大学大学院工学研究科准教授  
有馬正和

### Contribution (in Japanese Only)

#### Progress and Prospect of Underwater Robot Competition in Japan *Masakazu Arima, Directors' Board Member, NPO Japan Underwater Robot Network and Associate Professor of Osaka Prefecture University*

##### 1. はじめに

MTS 日本支部が、設立 25 周年を迎えられたことを心より御祝申し上げます。

特定非営利活動法人日本水中ロボネットでは、MTS 日本支部などの支援を受けて水中ロボットによる競技会を続けてまいりました。本稿では、水中ロボット競技会のキックオフから今日に至るまでの経緯、ならびに今後の展望について、期待を込めて書いてみたいと思います。

思い起こせば、筆者と水中ロボット競技会との出会いは、2006 年 4 月にまで遡ることになります。同年 10 月に開催された Techno-Ocean2006/19th JASNAOE OES に併せて日本でも水中ロボットの競技会を開催しようということになり、海洋研究開発機構（以下、JAMSTEC）の西村一氏を委員長とする水中ロボフェス小委員会が立ち上げられて、その準備が始まりました。国内では高等専門学校の生徒や大学生を対象としたロボコンがブームになっていて、私たちも「水中ロボコン」という通称でスタートしようとしたのですが、「ロボコン」という呼び方が NHK エンタープライズなど複数の企業の登録商標になっていて使えないということが判明し、「水中ロボットフェスティバル（略称：水中ロボフェス）」に決まりました。

その当時は、まだ運営のノウハウもなかったもので、本当に競技会（コンテスト）ができるのかどうかも不安で、水中ロボットの祭典（フェスティバル）として水中ロボット研究者の交流を深めようということでスタートしました。それで急遽、OCEANS'06 Asia Pacific IEEE-Singapore（2006 年 5 月）で開催される Underwater Robotics Competition を視察するためにシンガポールまで行くことになりました。当時の筆者は、海中ロボットの研究を始めたばかりで、まだ何もわからない素人でした。九州大学応用力学研究所の中村昌彦准教授や東海大学の渡邊啓介准教授に技術的なことを教えていただきながら、会場に設置された水槽で動き回るロボットを見て感激したのを今でも覚えています。





写真1：OCEANS'06 Asia Pacific IEEE-Singapore で開催された Underwater Robotics Competition

## 2. 創生期

第1回水中ロボットフェスティバルは、総入場者数180名を数え、複数のマスコミにも取り上げられるなど順調なスタートを切ることができました。水中ロボットの競技会を継続的に開催するための組織が必要だということになり、2007年1月に東京大学生産技術研究所（当時）の浦環教授を議長とする「水中ロボコン推進会議」が組織されました。そして2007年3月に東京辰巳国際水泳場で第1回水中ロボットコンベンションが開催されました。こちらはロボットコンテストではなくロボットコンベンション（会議）の略称として水中ロボコンが使用されています。その後、関西・西日本地区で開催されるものを水中ロボフェス、東京地区で開催されるものを水中ロボコンと区別して、年に2回の開催が継続することとなりました。これまでに開催されたイベントと今後の計画を表1に示します。水中ロボフェスと水中ロボコン以外にも、Techno-Ocean や OCEANS-TECHNO-OCEAN (OTO) といった国際シンポジウム／国際会議の併催行事として開催するものに水中ロボット競技会 (Aqua Robot Competition) があります。



写真2：第2回水中ロボットフェスティバルの様子

2007年12月の第2回水中ロボフェスから水中ロボットの競技会が企画され、AUV部門とアクアバイオ部門（その後、フリースタイル部門と改称）が定着し、試行錯誤をしながらもAUV部門ではゲート通過やライントラッキング、ブイタッチといった競技の規則も定められるようになりました。この大会からアクアバイオ部門の最優秀賞に「MTS 日本支部賞」、AUV部門の最優秀賞に「IEEE/OES 日本支部賞」、高校生を対象としたジュニア部門の最優秀賞に「日本船舶海洋工学会賞」という賞を授与することになりました。歴代の受賞ロボットの一覧を表2に示します。MTSやIEEE/OESといったメジャーなタイトルを獲得するために、大学院生たちが徹夜でロボットの調整を行っていたのがとても印象的でした。その甲斐もあつてか、第2回水中ロボフェスでは、棄権するロボットもある中でほとんどのロボットがミッションをクリアすることができずにただ動かすことのできたロボットが表彰されるという状況だったのが、2009年5月の第3回水中ロボフェスでは、ミッションをクリアするだけでなくタイム争いになるという快挙を成し遂げられるようになりました。若いロボティシャンたちを本気にさせてきたMTS日本支部賞、IEEE/OES日本支部賞、日本船舶海洋工学会賞でしたが、学会の名前が付いた賞を与えるには厳しい審査が必要で安易に与えるべきものではないというご指摘を受け、2010年以降、これらの冠を外さざるを得なくなってしまうことは大変残念に思います。

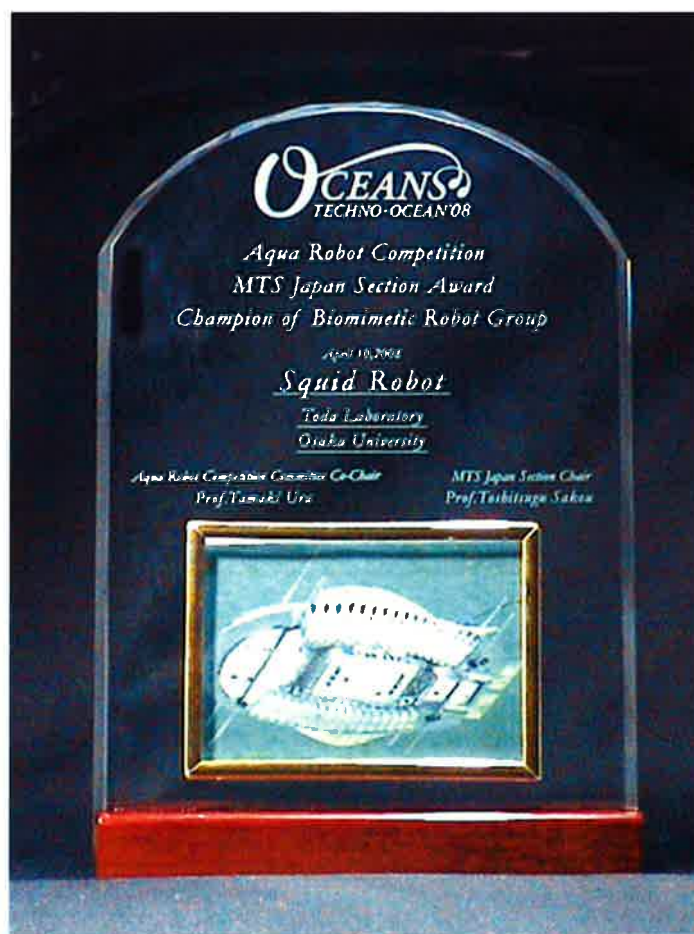


写真3：水中ロボコンにおける MTS Japan Section Award  
のオーナメント【ガラス楯】

表1 我が国における水中ロボット競技会（予定を含む）

| 日程                    | 名称（略称）   | 会場                   |
|-----------------------|--|----------------------|
| 2006年10月21日（土）        | 第1回水中ロボットフェスティバル（水中ロボフェス2006）<br>※ Techno-Ocean 2006/19th JASNAOE OESの一環として開催          | 神戸大学深江キャンパス          |
| 2007年3月24日（土）         | '07 水中ロボットコンベンション in 東京辰巳国際水泳場<br>（水中ロボコン in 辰巳'07）                                    | 東京辰巳国際水泳場            |
| 2007年12月16日（日）        | 第2回水中ロボットフェスティバル（水中ロボフェス2007）  | 神戸大学深江キャンパス          |
| 2008年4月10日（木）         | Aqua Robot Competition<br>※OCEANS/Techno-Ocean("OTO'08、4月8日～11日)のConference Eventとして開催 | 神戸市立ポートアイランドスポーツセンター |
| 2008年11月1日（土）         | '08 水中ロボットコンベンション in 東京辰巳国際水泳場<br>（水中ロボコン in 辰巳'08）                                    | 東京辰巳国際水泳場            |
| 2009年5月31日（日）         | 第3回水中ロボットフェスティバル（水中ロボフェス2009）  | 海上自衛隊阪神基地隊           |
| 2010年3月13日（土）～14日（日）  | '10 水中ロボットコンベンション in JAMSTEC（水中ロボコン in JAMSTEC'10）                                     | JAMSTEC 横須賀本部        |
| 2010年10月16日（土）        | Aqua Robot Competition（※Techno-Ocean2010のイベントとして開催）                                    | 神戸市立ポートアイランドスポーツセンター |
| 2011年3月12日（土）～13日（日）  | '11 水中ロボットコンベンション in JAMSTEC<br>（水中ロボコン in JAMSTEC'11）※ 東日本大震災のため中止                    | JAMSTEC 横須賀本部        |
| 2011年10月30日（日）        | 第4回水中ロボットフェスティバル（水中ロボフェス2011）  | 神戸市立ポートアイランドスポーツセンター |
| 2012年3月10日（土）～11日（日）  | '12 水中ロボットコンベンション in JAMSTEC・春<br>（水中ロボコン in JAMSTEC'12 春）                             | JAMSTEC 横須賀本部        |
| 2012年9月1日（土）～2日（日）    | '12 水中ロボットコンベンション in JAMSTEC・夏<br>（水中ロボコン in JAMSTEC'12 夏）                             | JAMSTEC 横須賀本部        |
| 2012年11月18日（日）        | Techno-Ocean2012 水中ロボット競技会   | 神戸市立ポートアイランドスポーツセンター |
| 2013年8月31日（土）～9月1日（日） | '13 水中ロボットコンベンション in JAMSTEC<br>（水中ロボコン in JAMSTEC'13）                                 | JAMSTEC 横須賀本部        |
| 2013年10月26日（土）～27日（日） | 北九州市制50周年記念事業「水中ロボットフェスティバル」   | 日本サバイバルトレーニングセンター    |
| 2014年8月30日（土）～31日（日）  | '14 水中ロボットコンベンション in JAMSTEC（水中ロボコン in JAMSTEC'14）                                     | JAMSTEC 横須賀本部        |
| 2014年10月4日（土）         | Techno-Ocean2014 水中ロボット競技会   | 神戸市立ポートアイランドスポーツセンター |

表 2 水中ロボット競技会の優勝チーム

| 大会名   | アクアバイオ部門<br>(フリースタイル部門) 最優秀賞<br>〔MTS 日本支部賞〕 | AUV 部門<br>最優秀賞<br>〔IEEE/OES 日本支部賞〕 | ジュニア部門<br>最優秀賞<br>〔日本船舶海洋工学会賞〕     |
|---|---|------------------------------------|------------------------------------|
| 第2回水中ロボットフェスティバル<br>(水中ロボフェス 2007)                            | PLATYPUS<br>大阪大学加藤研究室                       | Sea-Bird<br>九州工業大学石井研究室            | (開催なし)                             |
| OTO'08 Aqua Robot Competition                                 | イカロロボット<br>大阪大学戸田研究室                        | Twin Burger<br>九州工業大学石井研究室         | (開催なし)                             |
| 第3回水中ロボットフェスティバル<br>(水中ロボフェス 2009)                            | イカロロボット<br>大阪大学戸田研究室                        | Twin Burger<br>九州工業大学石井研究室         | 奈良高専 B チーム                         |
| '10 水中ロボットコンベンション<br>in JAMSTEC<br>(水中ロボコン in JAMSTEC'10)     | Moon Swim<br>信州大学                           | YebisURA<br>東京大学李チーム               | HAL-rurabo<br>東京大学奥本チーム            |
| Techno-Ocean 2010<br>Aqua Robot Competition                   | Squid Robot<br>大阪大学戸田研究室                    | Twin Burger<br>九州工業大学石井研究室         | (開催なし)                             |
| 第4回水中ロボットフェスティバル<br>(水中ロボフェス 2011)                            | FOCUS<br>大阪市立大学高田研究室                        | 該当なし                               | (開催なし)                             |
| '12 水中ロボットコンベンション<br>in JAMSTEC-春(in JAMSTEC'12 春)            | (開催なし)                                      | FOCUS<br>大阪市立大学高田研究室               | (開催なし)                             |
| '12 水中ロボットコンベンション<br>in JAMSTEC-夏<br>(水中ロボコン in JAMSTEC'12 夏) | (開催なし)                                      | Giant Fish<br>国立台湾大学 Groot         | 電工潜水犬 1<br>慶應義塾湘南藤沢中・高等部<br>大洋ホリーズ |
| Techno-Ocean2012 水中ロボット競技会                                    | ROV と愉快な仲間たち<br>北九州市立大学山本研究室                | Darya Bird<br>九州工業大学石井研究室          | かめ吉<br>津山工業高等学校                    |
| '13 水中ロボットコンベンション<br>in JAMSTEC<br>(水中ロボコン in JAMSTEC'13)     | 東工大附属<br>もるペン!                              | 九州工業大学<br>TEAM AILAB               | 海洋科学高校                             |
| 北九州市制 50 周年記念事業<br>「水中ロボットフェスティバル」                            | 慶應義塾大学大学院森田研究室<br>慶応水中開拓チーム                 | 九州工業大学<br>TEAM-AILAB               | 岡山商科大学附属高等学校                       |





写真4：読売テレビの取材を受ける倉敷工業高校の生徒と「倉工チャレンジャー2号」  
(第2回水中ロボットフェスティバル)



写真5：第3回水中ロボットフェスティバルのAUV部門参加ロボットたち



写真6：第3回水中ロボットフェスティバルの集合写真

### 3. 成熟期

この第3回水中ロボフェスで、参加する水中ロボットの技術が一気に開花したように感じましたが、水中ロボコンは会場を JAMSTEC に移してからは、新たな試みとして高校生など未来のロボティシャンも含めて技術者・研究者の交流を深めるための技術交流プログラムを始めることになりました。会議室に集まって参加者がそれぞれの水中ロボットの特長をプレゼンテーションし、会場からは活発な質問とともに温かいアドバイスが与えられるなど大盛況でした。また、北海道大学や信州大学、日本工業大学などのニューフェイスを迎えることもできました。一方、水中ロボットの競技では、初心者のロボットが大苦戦することになりましたが、日頃、本物(?)の海中ロボットの研究開発をしている JAMSTEC の研究者から直接アドバイスをいただいてその場で修理をしてもらったロボットもありました。JAMSTEC では、最前線で活躍する海中ロボットの見学もさせていた

だき、若い参加者たちは大いに感銘を受けていたようです。その後も大阪市立大学や慶應義塾大学などの新たな参加者が増え、水中ロボコンと水中ロボフェスが成熟期に入ったことを実感しました。また、2013年度の水中ロボフェスは、会場を北九州に移し、本格的なダイビング訓練用のプールを使って競技会を行うことができ、西日本工業大学や北九州工業高等専門学校など、さらに参加者の輪を広げることができました。

また、OTO'08やTechno-Oceanでは、MTSのDrew Michel会長やIEEE/OESのJames T Barbera会長（当時）、Robert L Wernli氏をはじめ、海外からも大勢の方に見学していただき、フリースタイル部門の審査にご協力をいただいたり、国立台湾大学やKAISTからはAUV部門への参加をしていただいたりなど、国際的な交流を図ることもできました。



写真7：水中ロボコン in JAMSTEC'12 春での技術交流プログラムの様子

#### 4. 黎明期

以上のように、順調に発展をしてきたように思える水中ロボット競技会ですが、会場の確保は大きな課題です。Techno-OceanやOTOが神戸国際展示場で開催される場合は、毎回、道路を挟んですぐ近くのポートアイランドスポーツセンターで水中ロボット競技会を開催しているのですが、水深2mの50mプールはアイススケートリンクとの換装工事で使うことができず、水深1.2mの25m温水プールで競技を行うしかありませんでした。JAMSTECの堀田平理事や磯崎芳男海洋工学センター長のご理解とご協力のお陰で、最近ではJAMSTECでの水中ロボコン開催が定着してきたのですが、JAMSTECの事業計画の見直しに伴って、今年度を最後に、潜水訓練プールを使えなくなることが決まったようです。現在、来年度以降の開催地を決めるべく、候補となる日本各地のプールの情報を集めて検討を進めているところです。

任意団体であった水中ロボコン推進会議は、水中ロボットの競技会や講演会、技術指導などの活動組織を盤石なものとするために、本年1月、特定非営利活動法人日本水中ロボネット（浦環理事長）として発展改組されました。水中ロボット競技会がマンネリに陥ることなく、参加者の輪を広げながら、水中ロボットに夢を抱く若い高校生・大学生と技術者・研究者との交流を促し、技術のさらなる発展に貢献できるように挑戦を続けていきたいと考えています。



## 5. おわりに

海外でも水中ロボットの競技会が活発に行われています。米国では MATE (The Marine Advanced Technology Education) が主催する ROV 競技や AUVSI (Association for Unmanned Vehicle Systems International) の主催する AUV 競技が毎年開催されていて、シンガポールでも IEEE/OES シンガポール支部が主催する AUV 競技 (Singapore AUV Challenge; SAUVC) が盛んになっています。

筆者は、2011 年にハワイで開催された OCEANS'11 MTS/IEEE Kona に参加したときに、MTS 日本支部セクレタリの中原裕幸氏に MATE の ROV 競技会責任者である Jill Zande 女史をご紹介いただき、将来の相互協力についてお願いをする機会を得ました。昨年 9 月にサンディエゴで開催された OCEANS'13 MTS/IEEE San Diego ではレセプションの合間に MATE の ROV のデモンストレーションを見ることができました。とても洗練された ROV で、運動性能の良さにも目を奪われました。OCEAN'14 MTS/IEEE Taipei では、IEEE/OES の James S Collins 氏とお会いしたところ、シンガポールでの AUV 競技会のことを引き合いに、アジア予選大会をしたいと考えているという熱い思いを語られました。

日本でも AUV 部門、ROV 部門の競技会が開催されているので、今後、海外への参戦も含めて国際的な交流・協力体制を強化して、アジア予選大会や世界大会の実現に向けてさらなる発展ができるように推し進めていきたいと考えています。今後の水中ロボット競技会にどうぞご期待ください。



写真 8 : MATE の ROV のデモンストレーションの様子

最後に、水中ロボット競技会の開催、実現にあたって、MTS 日本支部をはじめ、IEEE/OES 日本支部、日本船舶海洋工学会、テクノオーシャン・ネットワーク、ONRG (Office of Naval Research Global)、キャノン財団など数多くの団体のご理解とご協力、ご支援をいただいていることを付記し、この場をお借りして厚く御礼申し上げます。

(了)

## 〔寄稿〕 テクノオーシャンと OCEANS 国際会議のかかわり

テクノオーシャン・ネットワーク (TON) 事務局

### **Contribution** (in Japanese Only)

#### **Techno-Ocean and OCEANS Conference** *Secretariat of Techno-Ocean Network, Japan*

この度の MTS 日本支部設立 25 周年を迎えられたことを心よりお祝いを申し上げます。

テクノオーシャンは、1986 年に神戸港開港 120 周年イベントの一環として初回開催し、以来隔年開催している海洋関連分野の総合国際コンベンションです。第 1 回は実行委員長に山下勇氏（当時：三井造船㈱相談役、経団連評議会議長、経団連海洋開発推進委員長、海洋科学技術センター会長）を迎え、造船・物流を核とした展示会と国際会議の 2 本柱の構想でした。

1986 年第 1 回から 1998 年第 7 回までの年月の経過にともない、テクノオーシャンのコンセプトや存在意義が薄らいでいくなかで、第 7 回の国際見本市については、経済状況の悪化に伴い出展者数も来場者数も激減という結果となってしまいました。

第 8 回以降の継続開催が危ぶまれる中で、もう一度、関係者を交えてテクノオーシャンを根本から見直そうという動きが湧きあがりまして、次のような指摘がなされました。

- ・国際シンポジウムについて、日本語発表だけでは国際性に欠ける。
- ・学会の会合ではないので、論文発表しても実績としてカウントされにくい  
ため、投稿意欲が低くなってしまう。
- ・見本市と国際シンポジウムの運営と会計が別々で、時には競合関係となり  
うまく連携ができていない。
- ・内容がマンネリ化し、最新のテーマが取り扱えていない。
- ・参加者同士の交流が少ない。
- ・長期的視点で運営する組織がない。

そして、これらを解決する策として、2 年に一度の開催年ごとに組織委員会を立ちあげては解散するという方式の繰り返しではなく、継続的、恒常的に核となる海洋関係者による推進母体を設立する、また海外の国際シンポジウムとジョイントすることにより国際性、学術性を高めていく、JAMSTEC 等の一層の参画を得て海洋科学等の新しい分野を開拓する、などのアイデアが出てきまし

た。

ちょうどそのような議論がなされている中、米国で毎年開催されている OCEANS を日本に誘致できないかというアイデアが検討されていきました。それは、MTS 日本支部の創設者で初代支部長の故・岡村健二氏が、アメリカで開催されている海洋関係のコンベンション（例：ROV International、現 INTERVENTION 等）を日本に誘致したいという構想を引き継ぐものでした。

そこで、テクノオーシャンとのジョイント開催という形で実現することを、関係者と MTS 日本支部、IEEE/OES 日本支部関係者の間で協議し、2000 年 9 月の OCEANS 国際会議での今後の開催地に関する検討の場でプレゼンテーションを行った結果、同時期に誘致活動を行っていたノルウェー、イギリス、ドイツを押さえて、2004 年の日本開催が決定したわけです。



#### OCEANS '04/TECHNO-OCEAN'04 (OTO'04)

会期：2004 年 11 月 9 日（火）～12 日（金）

会場：神戸国際展示場、神戸国際会議場

テーマ：Bridges across the Oceans

参加数：13,496 人

出展者：121 社・団体 191 小間

（海外は、アメリカ、カナダ、フランス、ドイツ、オーストラリアなど）

#### MTS Awards



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



Compass Distinguished  
Industrial Award  
三菱重工業株式会社



Compass Distinguished  
International Award  
奈須紀幸東京大学名誉教

そしてテクノオーシャンと OCEANS のジョイント開催は、テクノオーシャンが次のステップに進む大きな契機となりました。

そのひとつが、テクノオーシャン・ネットワーク（TON）の設立です。この TON の設立には、MTS 日本支部（支部長：酒匂敏次）をはじめ関係者の皆様に多大なるにご尽力をいただきました。それまでと異なり、継続的、恒常的にネットワークの核となる組織として、2000 年 12 月に TON の設立総会を開催し、その初代会長には、そうした推進母体を設立すべきだとの意見を唱えてい

た故・大庭浩氏（当時：川崎重工業㈱会長、経団連海洋開発推進委員長、海洋科学技術センター会長）が就任しました。

その活動は、テクノオーシャンというコンベンションの開催にとどまらず、ニューズレターの発行や子供たちへの海洋教育などへと広がっていきました。

さらに、OCEANS とのジョイント開催という一大イベントを成功させるべく、日常的に議論する機会ができたことで、国内関係者のネットワークが広がるとともに連携が深まる結果となり、日本の関係者の参加意欲が向上し、これまでと異なり多数の論文、出展が集まり、テクノオーシャンとしても 2004 年以降の継続に向けたモチベーションアップに繋がっていきました。

当時、OCEANS の名称使用権は IEEE/OES にあって、OCEANS をヨーロッパで開催した際には、米国内での共催機関である MTS は共催しませんでした。

しかし、神戸での OCEANS との共催の際には、MTS 日本支部があったことで、初めて IEEE/OES とともに MTS 本体も海外へ出ることになりました。1988 年設立の MTS 日本支部の存在が、OCEANS の日本開催の実現に一定の貢献をしたものと言えましょう。

こうして、2004 年に、念願の世界最大級の海洋関連総合コンベンション「OCENS」との共催がかないました。そして、その基調講演にはアメリカ政府の NOAA 長官が直々に来日して行うことになったわけです。

このことにより、テクノオーシャンは新時代を迎えることになり、その知名度は国内外に高まり、日本を代表する海洋関連分野の国際コンベンションとして広く認知されることになりました。OCEAS30 年の歴史の中で、アジアでの開催は初めてでありましたが、この年にアメリカ本土での開催をしなかったため、米国内から不満の声が出て、2005 年以降は秋に必ず OCEANS America（本体）を開催し、それとは別に、偶数年には OCEANS Asia/Pacific を、また奇数年には OCEANS Europe を、それぞれ春に開催することになりました。



平成 18 年 7 月 14 日 「テクノオーシャンのこれまでとこれから」座談会の様子

（右から：当時）酒匂敏次理事、橋間元徳理事、難波直愛会長、浦環理事長、  
近藤健雄理事

さらに、2008 年に再び OCENAS とテクノオーシャンの共催がかない、OTO'08 として神戸で開催されました。2004 年の初めての合同開催からわずか

4年後の日本での開催の運びとなりました。これは、MTS 日本支部、IEEE/OES 日本支部への高い信頼が基になり実現したものです。このことによりテクノオーシャンは、さらに国際コンベンションとしての評価を得、また関係者の国際的なネットワークも広がりました。

また、日本国内では 2007 年に海洋基本法が制定され海洋政策という観点においては重要な転換期にあたり、海洋分野があらたなステージへと向かっていく時代でした。

このような、重要な時期に海洋科学や技術あるいは、海洋制作に関する世界のリーダーが集う絶好の機会になったことは、非常に意義深いことでした。

また、2008 年より水中ロボット競技会との同時開催がかない、新たな参加者に加わっていただくことができました。



#### OCEANS '08/TECHNO-OCEAN'08(OTO'08)

会期：2008 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

テーマ：Voyage toward the Future

参加数：9,816 人

出展者：78 社・団体 135 小間



そして、2018 年には再び神戸にてテクノオーシャンと OCEANS の開催が決定しました。前回の開催から 10 年を経て、日本の海洋を取り巻く様々な状況は大きく変化しています。

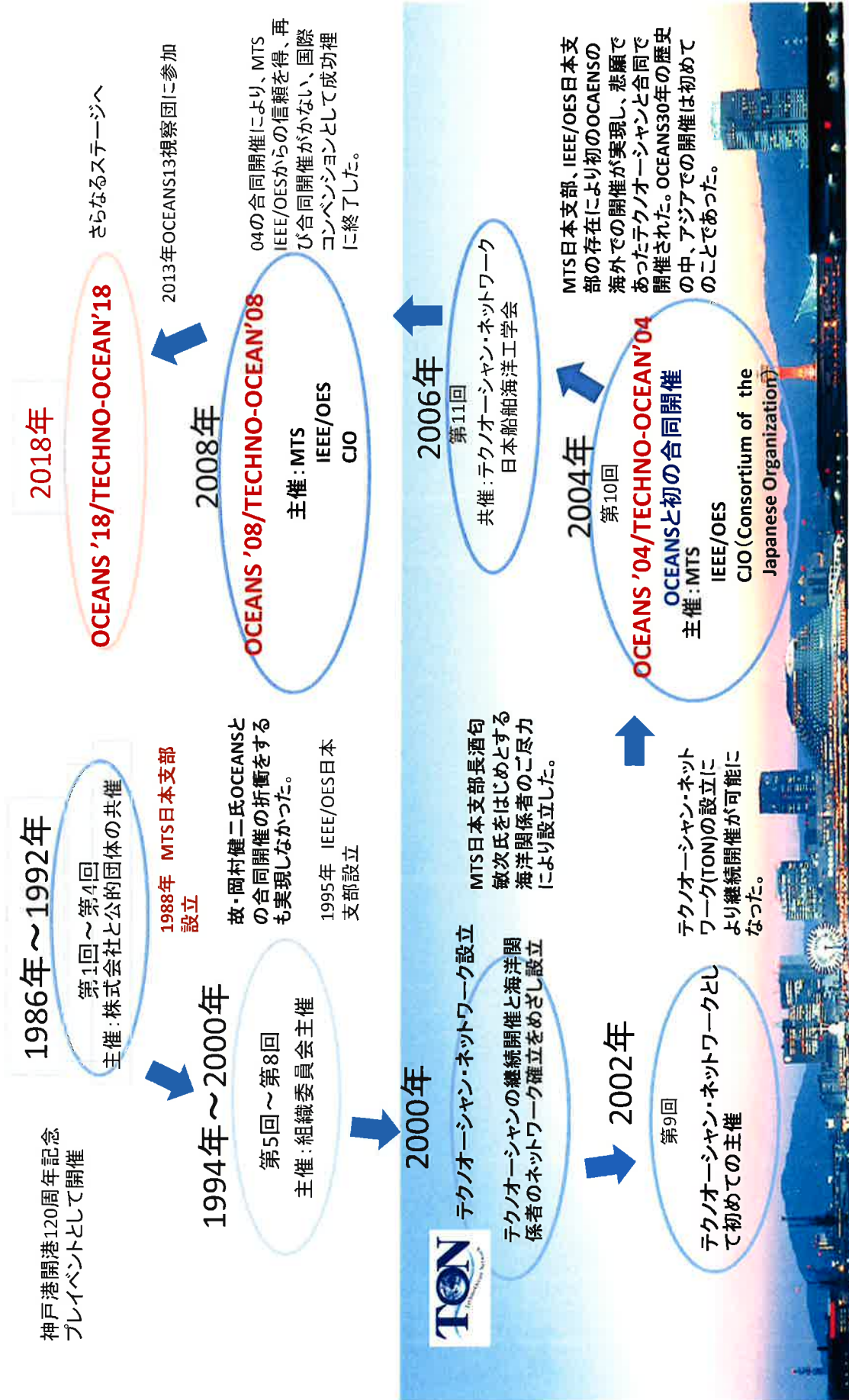
是非、有意義なコンベンションになるよう、関係者の皆様とともに事務局としても全力を尽くしてまいりたいと思っております。

最後になりましたが、これまでにお世話になりました MTS 日本支部のご関係者へ心から感謝を申しあげるとともに、ますますのご発展を心よりお祈り申し上げます。

(了)



# (APPENDIX) MTSとテクノオシヤン・ネットワーク(MTS and Techno-ocean Network)



## OCEANS '04/TECHNO-OCEAN'04

MTSとはじめての共催/テクノオアションに新時代



会期: 2004年11月9日(火)~12日(金)  
 会場: 神戸国際展示場、神戸国際会議場  
 テーマ: Bridges across the Oceans  
 参加数: 13,496人  
 出展者: 121社・団体 191/小間  
 (海外は、アメリカ、カナダ、フランス、ドイツ、オーストラリアなど)



OCEANSとの合同開催によって国際的参加数、海外からの出展が増え、メジャーなコンベンションになることができた。

## OCEANS '08/TECHNO-OCEAN'08



会期: 2008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  
 テーマ: Voyage toward the Future  
 参加数: 9,816人  
 出展者: 78社・団体 135/小間



04で築いた国際的ネットワークを利用して新しい多くの挑戦が生まれることを期待して開催された。

## MTS AWARD Luncheon

MTS AWARDを下記の方々を受賞された。



## OCEANS '18/TECHNO-OCEAN'18

～次世代へ夢をつなぐ～

前回のOCEANSとの合同開催から10年経過する2018年に再び合同開催が決定した。次代を担う世代の産学官関係者が、MTSやIEEE/OESとの新たな国際ネットワークを築くことにより、あらたな交流や情報交換が活発に行われ、相互の発展に寄与することが期待されている。



## 記憶に残るイベント

～20周年記念講演会・見学会および東日本大震災特別セミナー～

MTS 日本支部副支部長 宮崎武晃

MTS 日本支部（以下、MTS-J）はこれまで25年間、会員および海洋コミュニティーのために、各種のイベント、視察会、見学会、セミナー、記念セミナー、特別セミナー等を開催してきましたが、国内の他の組織や学会とできるだけ異なる視点でイベントを企画し実施してきました。以下に、ここ5年ほどの間の記憶に残るイベントについて紹介しておきたいと思います。

### ○MTS 日本支部創立20周年記念講演会・見学会

2008年11月28日、晴海埠頭接岸中のJAMSTEC 学術研究船「白鳳丸」で開催。本船はMTS-J 設立と同じ年に、東京大学海洋研究所の学術研究船として世界最高水準を誇る海洋工学及び海洋調査技術を駆使して設計建造され、世界の海で活躍。国立大学独立法人化の際にJAMSTECに移管されましたが、海洋に係る方々の熱い思いが詰まった学術研究船です。

MTS-J 創立20周年を、竣工20年の白鳳丸で開催する意義をJAMSTEC 及び船員の賛同を得て、船内のサロンで開催することにいたしました。

酒匂支部長の「MTS 日本支部20年の歩み」に続き、「白鳳丸」の設計にも携わった前田久明・東京大学名誉教授「日本の海洋科学技術の現状と課題」の講演。他の学会等では同時講演はなかなか考えられない、九田一久・防衛省技術研究本部艦艇装備研究所所長「艦艇装備研究所について」の講演、さらに「白鳳丸」の建造から研究航海で成果を上げている徳山英一・東京大学海洋研究所教授「海洋調査観測の現状と将来」の講演。

全ての講演はMTS-J 創立20周年及び「白鳳丸」竣工20年に相応しい熱気があり、サロンをはみ出す多数の参加者の心に残る講演をいただきました。

その後、船長及び船員の案内で「白鳳丸」船内を見学すると共に講演者、船員、研究者及びMTS-J 会員の情報交換が行われ、有意義な時を過ごすことができました。

以下に当日のプログラムを記します。

### MTS 日本支部創立20周年記念講演会・見学会プログラム

◎日時：2008年11月28日（金）13：30～16：45、交流懇親会（船上）16：45～18：00

◎会場：東京 晴海埠頭・JAMSTEC 学術研究船「白鳳丸」船内

◎プログラム：以下のとおり。（司会：宮崎武晃・MTS 日本支部副支部長）

開会 「MTS 日本支部の20年の歩み」 MTS 日本支部長 酒匂 敏次

1. 「日本の海洋科学技術の現状と課題」 東京大学名誉教授／日本大学教授 前田 久明

2. 「艦艇装備研究所について」 防衛省技術研究本部艦艇装備研究所所長 九田 一久

3. 「海洋調査観測の現状と将来」 東京大学海洋研究所教授 徳山 英一

閉会 「MTS へのお誘い」 MTS 日本支部セクレタリ 中原 裕幸

◎船内見学会：学術研究船「白鳳丸」（3,991トン）挨拶 学術研究船「白鳳丸」船長 藤田 潮

◎交流懇親会：「白鳳丸」船上 （司会：高川真一・MTS 日本支部トレジャラー）



(左：船内見学会のアナウンス、右：講演中の防衛省技術研究本部艦艇装備研究所の九田所長)



(左：船内での徳山英一教授の講演、右：懇親会で乾杯の発声をする小林和男・第2代支部長)

#### ○MTS 特別セミナー

「東日本大震災で、海上自衛隊、海上保安庁、JAMSTEC は海洋を舞台に、いかに活躍したか！」  
3・11 東日本大震災及び原子力発電所事故の後、6か月経過した2011年9月2日、JAMSTECの東京事務所で表題の特別セミナーを開催しました。

東日本大震災は陸側に多くの被害を与えると同時に、巨大津波で沿岸の港湾・漁港・海岸はもちろん、地先水域や沖合の漁場や船舶の航路なども大きな打撃を受けました。この状況の中、海洋からの支援活動を始め、各種の海洋調査活動等で大活躍を見せた、海上自衛隊、海上保安庁、JAMSTEC の船舶等の展開を、ホットな情報に基づき理解するとともに、今後の組織及び個人として大震災へ援助・支援及び将来への対策等を考える場の提供を考えました。

酒匂支部長の開催目的の説明の後、菊池聡・JAMSTEC 経営企画室次長「JAMSTEC の緊急的調査活動及び海域における放射能濃度シミュレーションについて」の講演で、原発事故発生後、沖合海域へ複数の調査船を派遣し大気・海洋の調査を可能な限り発電所に近い海域で精力的に実施しました。調査船の展開と行動報告、さらに乗船者は全員防護服を着用し厳しい調査であったとの報告がありました。取得したデータは政府に提供するとともに地球シミュレーターで放射能濃度分布に利用されました。船員は漂流物を見つけると調査の合間に回収を実施したようです。

一条正浩・海上保安庁総務部政務課政策評価広報室海上保安報道官「海上保安庁の活動について」の講演では、津波情報に基づき船舶や沿岸に避難勧告し、続いて迅速な海難救



助活動とともに勢力的に人材や機器が投入された状況が示されました。特に初動では孤立者の救助、その後不明者の搜索、緊急輸送路の確保、しかし浮遊物等で巡視艇の沿岸部への接近は困難でした。一部の巡視艇も津波被害に遭遇していますが、押し寄せる津波から緊急出航で港外に向かう巡視艇の動画は、ブリッジ内に飛び交う声も流れ、実際の現場に居合わせる迫力と緊張感を会場にもたらしめました。海上保安庁の迅速な救助と各種の機材やダイバーの投入による活動は、感動を覚える講演でした。

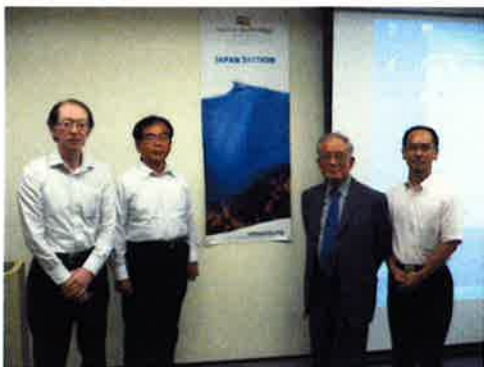
松本幸一・ユニバーサル造船(株)顧問、前海上自衛隊掃海隊群司令(海将補)「海上自衛隊の活動について」の講演は、広く報道されてきた陸上側の自衛隊の活動に対して海側から海上自衛隊の活動を知ることができました。大型艦船や各種の装備を用いた搜索、救助活動、さらに生活支援として緊急支援物資の輸送、医療や給水など、ヘリコプターやホバークラフトまで駆使しての救助・救援活動を詳細に報告していただき驚かされました。さらに米海軍との共同支援では米軍艦艇 24 隻、航空機 190 機の支援行動が自衛隊と適切な連絡網で行われ、連携した緊急援助活動の重要性を再認識した講演でした。

参加者全員で東日本大震災の早期の復興を願って特別セミナーを終了しました。

当日のプログラムは次のとおり。

===MTS 特別セミナー (9月2日(金)) ===  
 「東日本大震災で、海上自衛隊、海上保安庁、JAMSTEC は海洋を舞台に、いかに活躍したか！」

- ◎主 催 : Marine Technology Society 日本支部 (協力: 社団法人海洋産業研究会)
- ◎日 時 : 2011 年 9 月 2 日(金) 15 : 00~17 : 30 (終了後、懇親会)
- ◎場 所 : 独立行政法人海洋研究開発機構 東京事務所 セミナー室 (富国生命ビル 23 階)
- 《プログラム》
- ◆開会挨拶 .....MTS 日本支部長 酒匂 敏次
- ◆「JAMSTEC の緊急的調査活動及び海域における放射能濃度シミュレーションについて」  
 ..... (独) 海洋研究開発機構経営企画室次長 菊池 聡
- ◆「海上保安庁の活動について」  
 .....海上保安庁総務部政務課政策評価広報室海上保安報道官 一條 正浩
- ◆「海上自衛隊の活動について」  
 .....前海上自衛隊掃海隊群司令(海将補)、ユニバーサル造船(株)顧問 松本 幸一郎
- ◆閉会挨拶 .....MTS 日本支部副支部長 宮崎 武晃



(左から：菊地氏、松本氏、酒匂支部長、一条氏)

(特別セミナーの会場の様子)

MTS Japan Newsletter

Back Number

(Collection of Front Page)

No. 1 (1988年9月)

|

No. 35 (2013年12月)



# MTS Japan Newsletter

THE MARINE TECHNOLOGY SOCIETY JAPAN DIVISION NEWSLETTER 創刊号 September 1988 No.1

## MTS日本支部設立へスタート

— 2月12日(金) 関係者約70名参加、本部より設立許可証授与 —

去る2月12日(金)夕刻、鐘ヶ岡のダイヤモンドホールにおいて、MTS日本支部設立準備会が、既加入会員に加えてMTSに関心を寄せる官・学・民の関係者合計約70名の参加のもとに開催された。

当日は、金合準備作業に携わってきた会員ボランティアグループの一人である中野浩幸氏の司会進行により進められ、まず世話人である岡村健二氏から当日に至るまでの経過の報告がなされた。その後、本部より出席した渉外担当理事のDON WALSH 博士より「MTSの近況と日本支部の設立について」と題するスピーチが行われた。

このスピーチの中で、岡村氏は、MTSが創立25周年を迎えること、MTS傘下の34の専門委員会を通じて分野横断的な活動のネットワークを提供しようとしていること、個別の学会を一次の学会とするならMTSは二次的学会に当たるもので海洋関係者にとっては専門分野の学会に所属すると同時に是非とも所属すべき重要なSocietyであること、などを指摘した。また、MTS自体もこの日本支部設立を契機に、在外会員を核として北米大陸以外での支部作りと国際化の方向へ動いていることが報告され、これに伴って日本支部は「JAPAN DIVISION」として設立が承認されたことが紹介された。

WALSH 博士はスピーチを終えるにあたり、MTSが1980年以降に設けている、COMPASS INTERNATIONAL AWARDSがこれまで8回授与されているが、そのうち日本の個人または組織による受賞が3件占めている(1980年-岡村健二氏、1984年-海洋科学技術センター、1987年-津田 昌 氏)ことを強調し、MTS日本支部の設立が全く時宜を得たものであろうと述べた。最後に、岡村博士は支部設立許可証(CHARTER)を授与し、方米の拍手の中で岡村世話人これを手渡した。

### (予 告)

MTS日本支部設立総会、講演会、懇親会  
日時=昭和63年10月20日(木) 18:00~20:00  
場所=鐘ヶ岡・ダイヤモンドホール  
※別紙ご案内手配

### <主な記事>

|                             |                |   |
|-----------------------------|----------------|---|
| MTS日本支部設立へスタート              | 個人会員約100名/会員名簿 | 5 |
| 支部設立許可証/CURRENTの記号          | MTS会のおすめ       | 6 |
| 時評・社説MTS会長からの公開書簡           | MTS関係会合案内      | 7 |
| Marine Technology Society 出 | 日本支部設立準備日誌     | 8 |



# MTS Japan Newsletter

THE MARINE TECHNOLOGY SOCIETY JAPAN DIVISION NEWSLETTER 号外 January 1989

## 岡村健二支部長逝去

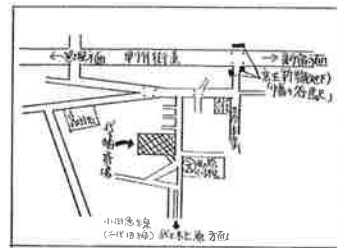
MTS日本支部長 岡村 健二氏(76歳)は去る、1月15日(日)午後7時、心筋梗塞による心不全のため、急逝されましたので、謹んでお知らせ申し上げます。

岡村支部長はMTS日本支部設立の尽力され、みなさまご存じのとおり昨年(1988年)10月20日ようやく設立をいたしました。これから、本格的に日本支部の活動がスタートした矢先のことで、とても残念でなりません。

MTS日本支部といたしましては、小林和司副支部長にMTS日本支部を代表して、葬儀に参列いただき、また献花を送ることといたしました。ここに謹んでご冥福をお祈り申し上げます。

なお、葬儀の日程等につきましては下記のとおりです。

- 葬 式
1. 通 夜 1月19日(木) 午後 7時~8時
  2. 告別式 1月20日(金) 午前11時~12時
  3. 場 所 代々木霊園(神奈川、併設、告別式式)
- 渋谷区西原2丁目4-2-1  
(電話03-465-1006)  
京王新線(都営副都心線)雑司が谷駅下車 5分  
(車: 荻野高直運送車庫が谷インター出口 5分)
4. 喪 主 岡村 秀雄 氏(御令息)
  5. 御自宅住所 〒107 港区南青山2-2-2の506  
(電話03-401-2307)



MTS関係連絡先  
中野 浩 幸  
(前海洋産業研究会内)  
電話03-504-1011



# MTS Japan Newsletter

THE MARINE TECHNOLOGY SOCIETY JAPAN SECTION NEWSLETTER April 1989 No.2

## 国際深海地質学研究所「JOIDES Resolution」見学会(4月20日)開催

MTS日本支部副支部長で東京大学海洋研究所教授の小林氏のお招きにより、来る4月20日(日)東京湾有明海において、「JOIDES Resolution」の見学会を開催いたしますので希望者は、下記のMTS日本支部連絡先までお申し込み下さい。

当日は、14時に有明海埠頭の船乗組員に集合し、約2~3時間中見学会を行います。

「JOIDES Resolution」は、SEDCO/DP 417 を改造したもので最大水深27,000mの海域においてDPSによる位置保持を行いながら海底掘削を行うことが出来ます。

本船は、従前スクリッパー海洋研究所に本部を置いて「深海底掘削計画」と称し、探削船「GOMAR Challenger」を使用して世界の海底を掘削調査していた計画を引継ぎ、新たにJNRCの資金を基にテキサスA&M大学に本部を置いて、米国の他に6か国、地域の参加を得て「海洋掘削計画(ODP-Ocean Drilling Program)」として1985年に開始された計画で使用されている船で、DPS内の掘削船としては、使用最大水深が最大である。同船は、テキサスのガルベスタンを母港とし、船内でも最新の解析装置により採取した資料の解析を行うが、その後、収集した資料は、テキサスA&M大学のODPセンターに運ばれて分析、保管されることとなっています。

今回、同船は東京大学海洋研究所等と共同で日本近海における海洋プレート調査を行う為に日本へ寄港するものであり、日本の地質学、地球物理学、地球科学に関係する人達はもちろん、船舶・海洋技術者にとっても興味のある船です。今回の見学会は、MTS日本支部の発足後、最初の催し物ですので会員皆様の参加をお待ちいたしております。

集合場所: 晴海埠頭船客待合所前 (MTSマークの所)  
集合時間: 14:00

JOIDES Joint Oceanographic Institutions for Deep Earth Sampling  
MTS Journal Vol.21, No.2

Table 1. Dimensions-Capacities-Capabilities of '47'

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Length                             | 270 feet                    |
| Beam                               | 70 feet                     |
| Drift (Summer Load Line)           | 24.5 ft. Displacement, max. |
|                                    | 10,000 sh. tons             |
| Maximum complement                 | 122 persons                 |
| Cruising speed                     | 12 knots                    |
| Shaft horsepower, cruising         | 9,000                       |
| Shaft horsepower, (12 hours)       | 9,000                       |
| Electrical generating capacity     | 11.5 MW                     |
| Water distilling capacity          | 650 bbl/day                 |
| Fuel storage                       | 4,000 sh. tons              |
| Drill water storage                | 1,500 sh. tons              |
| Liquid mud storage                 | 4,100 bbl                   |
| Bulk mud/cement storage            | 13,600 ft <sup>3</sup>      |
| Sched. elec. space                 | 14,500 ft <sup>3</sup>      |
| Dia. works                         | 2,800 hp                    |
| Mud pumps (two pumps)              | 1,700 hp each               |
| Rig hoisting capacity              | 600 tons                    |
| Maximum water depth, drilling ops. | 27,000 feet                 |
| Maximum drilling length            | 30,000 feet                 |
| Maximum logging/telemetry depth    | 20,000 feet                 |

申込み先: [前海洋産業研究会内] 中野 浩 幸 氏 (電話: 03-504-1011 FAX: 03-504-1942 )



# MTS Japan Newsletter

THE MARINE TECHNOLOGY SOCIETY JAPAN SECTION NEWSLETTER May 1989 No.3

## 臨時総会の開催について

会員の皆様ご承知のように、本年1月15日に岡村支部長が逝去されました。現在、小林副支部長がその職務を代行しておりますが、昨年10月の総会で決定された活動計画を実行していくには日本支部の役員体制を整える必要があります。ついては、来る5月26日(日)に臨時総会を開催し、新役員体制についてお諮りしたいと思いますので、会員の皆様のご出席をお願いいたします。

なお、当日は臨時総会終了後、クラブ・ホール海洋研究所のホール R、ライオン氏の講演会がございますので、引き続きご出席のほどお願いいたします。

### —MTS日本支部臨時総会—

1. 日 時: 1989年5月26日(日) 14:30~15:00
2. 場 所: 芝公園・機械振興会館 6階66会議室(下記地図参照)  
(港区芝公園3-5-8 電話(03)434-8211)
3. 議 題: (1)日本支部の新役員体制に関する件

※当日のご欠席を電話またはFAXで下記のMTS日本支部連絡先までご連絡下さい。  
なお、ご欠席の方およびご連絡のない方は、議決権を議決にご一任くださったものとなりますのでご了承下さい。  
※※なお、当日は会場整理費のため1,000円(総会・講演会)をお願いいたします。



一級駅駅  
地下鉄日比谷線「神谷町」徒歩8分  
都営三田線「副都心」徒歩10分  
都営浅草線「大門」徒歩15分

◆連絡先◆  
〒105 港区新橋1-10 丸藤ビル  
前海洋産業研究会会付  
MTS JAPAN  
電話(03)504-1011 (中野・青木)  
FAX(03)504-1942

<主な記事>

|                  |                        |   |
|------------------|------------------------|---|
| 臨時総会の開催について      | 3 委員会委員募集              | 3 |
| ポール R. ライオン氏 講演会 | JOIDES RESOLUTION 号見学会 | 4 |



# MTS Japan Newsletter

THE MARINE TECHNOLOGY SOCIETY  
JAPAN SECTION NEWSLETTER

January 1990 No.4

## 講演会及び見学会について

MTS日本支部の活動の一環として、下記の要領で講演会及び見学会を開催いたしますので、MTS会員の多数の出席をお願いします。なお、今回は非会員の方も無料でご自由に参加出来ますので、皆様お話し合わせの上ご参加下さい。

1. 日時 平成2年1月30日(火) 13:30~16:00
2. 場所 東京大学海洋研究所  
東京都中野区南台 1-15-1  
☎03-376-1251 案内図参照
3. 議題
  - (1) 日仏海溝計画について (VTR上映)  
東京大学海洋研究所 教授 小林 和男氏
  - (2) OCEANUS'89の執行委員会等について  
三井造船特機システム事業部 副事業部長 成田 仁氏
  - (3) 東京大学海洋研究所内施設見学

以上

\*問合せ先 MTS日本支部連絡先 船海洋産業研究会内 中原、青木まで  
☎03-504-1011

## MTS日本支部臨時総会開催 —— 新役員を決定 ——

MTS日本支部の臨時総会が去る平成元年5月26日(金)14:30~16:30まで東京・芝公園の機械振興会館で開催され、別表のMTS日本組織図及び新役員が決まりました。また、新役員より執行委員も任命され、執行委員会メンバーは別表の通りとなりました。

### 講演会を開催

MTS日本支部臨時総会に引き続き、ウッズホール海洋研究所季刊誌「OCEANUS」編集長のポール R. ライン氏が「ウッズホール海洋研究所の活動状況について」と「日本における研究内容について」と題して講演を行いました。

1



# MTS Japan Newsletter

THE MARINE TECHNOLOGY SOCIETY  
JAPAN SECTION NEWSLETTER

June 1986 No.3

## KDD丸の見学会について

MTS日本支部の活動の一環として、下記の要領でKDD丸の見学会を行いますので、MTS会員の多数の出席をお願いします。なお、本船の見学には、定員が決まっております。また、喫関の指定免許が必要ですので、見学希望者は、氏名、所属名、役職、年令、自宅の住所を6月20日までに事務局までお知らせ下さい。また、非会員の方もご自由に参加出来ますので、皆様お話し合わせの上ご参加下さい。

1. 日時 平成2年6月29日(金) 14:00~16:00
2. 場所 KDD横浜海底線保管所  
横浜市神奈川区恵比須町7-3  
TEL:045-461-1552  
KDD丸  
TEL:045-201-5420~5422
3. 集合場所 KDD丸乗船口(地図参照)

※見学には、喫関の許可証が必要ですので、見学希望者は必ず事前に、氏名、所属名、役職、年令、自宅の住所を事務局までお知らせ下さい。

連絡先: MTS日本支部 船海洋産業研究会内 中原、青木まで  
TEL:03-504-1011  
FAX:03-504-1942

## MTS JAPAN NEWSLETTER NO.5 目次

1. KDD丸の見学について ----- 1P
2. MTS懇談会について ----- 3P
3. MTS日本支部活動経過報告 ----- 3P
4. MTS日本支部会員調査票について ----- 4P
5. MTS'90及びOCEANUS'90について ----- 5P
6. 初代MTS日本支部長 岡村健二氏を思ふ追悼集について ----- 6P

1



# MTS Japan Newsletter

THE MARINE TECHNOLOGY SOCIETY  
JAPAN SECTION NEWSLETTER

October 1990 No.6

## KDD丸の見学会を開催

MTS日本支部では、支部活動の一環として去る6月29日(金)14:00より国際電信電話網のご好意により、海底ケーブル敷設船KDD丸の見学会を開催し、成田副支部長を始めとしてMTS会員等約50名が参加しました。当日は横浜港のKDD丸係留先に集合した後、船内に於いて船長、機関長及び今回の見学会開催について大変お世話になった国際電信電話網の細谷氏等から本船についての説明を受け、VTR等を見た後、2班に分かれて船内見学を行いました。KDD丸は全長約113.8m、幅15.4m、深さ7.9m、総トン数約4,300トンで、2,200PSのディーゼルエンジン2基で2つの可変ピッチプロペラを駆動させ、約1,400Kmの海底ケーブルを搭載することが出来ます。本船は昭和42年6月29日三菱重工東横下関造船所で竣工し、奇遇にも見学当日が本船の23才の誕生日でありました。本船は建造後23年も経つ割には、よく手入れが行き届き、機器類もすべて良好に作動することでした。しかし、船中及び海底ケーブルの搭載量等から、現在新造船を計画中とのことでした。現在の約2.5倍の10,000総トンの大きさで海底ケーブル約4,800Km搭載できとのことでした。

見学会は予定時間を30分も超過して終了しました。終わりに、今回の見学会でお世話になりました国際電信電話網並びにKDD丸の関係者の皆様にご心よりお礼申し上げます。

## MTS懇談会を開催

去る7月18日(水)午後7時より市ヶ谷の私学館においてMTS懇談会が開催され約30名が参加しました。この懇談会は、PACON'90(海洋科学技術に関する太平洋会議:主催=PACON Int'l、韓国海洋科学技術協会、日本大学理工学部)の開催に合わせて行ったもので、日本大学の原田助教の司会により、外国側として米国NOAAのDr. Joseph R. Vadas、同じく米国NAVYのDr. Robert L. Wernliが挨拶し、日本側からはMTS日本支部長小林東京大学教授が挨拶を行いました。なお、Dr. WernliはMTSのROV委員会の委員長であり、ROV委員会に所属している会員は、いろいろと質問を行っていたようでした。懇談会は盛会のうちに定刻も多少過ぎて閉会しました。



# MTS Japan Newsletter

MARINE TECHNOLOGY SOCIETY  
JAPAN SECTION NEWSLETTER

SEPTEMBER 10, 1991 NO.7

## MTS日本支部の今後について

MTS日本支部長 小林 和男  
(東京大学・海洋研究所 教授)

1988年初春に設立準備会が開催され、本MTS日本支部の糸口が切られてからもう3年が過ぎました。この間、日本支部は地味ながら実質的な活動を続けて来たといえるでしょう。支部には特別の予算やスタッフがあるわけでもないので、メンバーの自発的な提案と国際会議などの機会をとり支えとして支那として集まり持ってきたのが実情でした。MTS本部においては、I E E Eの海洋工学会から再び独立してMTS独自の年会と展示会を持つことになり、かなりの困難も予想されたかもしれません。しかし、米国内では21世紀を控えた最後の10年としての90年代における海洋開発のオビニオンリーダーとして、MTSが各方面から期待されていることは間違いないと思います。政府機関である海洋大気局(NOA)等の構成員がかなり多数のMTSの横断的の会員として、年会や展示会で活躍しているのも印象的でした。

米国では、60~70年代に隆盛期を迎えながらその後一時下落をみであった海洋の研究・開発を21世紀に向けて全く新しい観点から再興していく道を模索しているのが現状であると思います。すでに大きく展望が開かれた分野もあれば、まだ手探りで暗昧を続けているものもあるようです。深海底では、精密な地形図に基づくROVなど先端技術の利用によって、重要地点だけを能率良く徹底的に調査・開発する方向が定まっています。衛星と音響トモグラフィによる海洋環境変動のモニターもかなり前進が明かっていると感じました。データのCD-ROMによる編集と保存も熱心に取り組まれているようでありました。

日本としては、このような米国内の動きを本会を通じて取り入れながら、独自の道を切り開いて行く必要があるでしょう。一部の入連からは日本の経済力ばかりが期待されているようですが、21世紀こそ日本が内容においても世界の海洋開発をリードできるような、皆様のご活躍をお願いします。

### <会員名簿の確定のためのアンケートのおお願い>

MTS日本支部では、国内会員の連絡先等の会員名簿の整備を進めたいとかがえております。現在、「MTS JOURNAL」やニュースレター「CURRENT」は、米国本部より、直接、送付されるかたちとなっておりますので、本部に登録されている会員リストにもとづいて同封のアンケート用紙による調査を実施することとなりました。ご多忙中とはなりますが、所要事項をご記入のうえ、期日までに返信いただきますようお願いいたします。





# MTS Japan Newsletter

MARINE TECHNOLOGY SOCIETY  
JAPAN SECTION NEWSLETTER JANUARY 10, 1994. No. 8

## MTS年次会議・展示会とOCEANS年次会議、1995年より再統一へ！

MTSのニュースレター「CURRENTS」の1993年5/6月号の記事によると、しばらく別々の  
からで開催されていたMTS Annual Meeting & Exhibition と、OCEANS Annual Meeting &  
Exhibitionが、両者の協議により、来る1995年からは再び統一した会議と展示会を持つ  
ことと合意した。

もともとは、「OCEANS '00」の名のもとに、MTS と IEEE・OES (Institute of Electric &  
Electronics Engineers-Ocean Engineering Society: 全米電気電子技術者協会・海洋技術者  
協会) が共同主催して開催されていたものが、数年より、それぞれ別々の会議をもつた  
ことであった。

昨年も一昨年も、両者の会議と展示会は一〜二週間程度の違いで開かれるなど、海洋関係  
者の間では非常に不評をかってきたものと推察され、日本支部としても事情がつかみか  
ねているところであった。MTS 会長 Robert Spindel 氏と IEEE・OES の Glen Williams 会長が  
昨年5月に共同記者会見をして発表されたものである。既に、MTS は1992年の設立以来、  
昨年で、創立30周年を迎えているが、全ての海洋関係者からこの再統一は大きく歓迎さ  
れるものと見られている。以下に、今後の会場開催予定を示す。

|            |       |          |                           |
|------------|-------|----------|---------------------------|
| MTS        | '94   | 9月7〜9日   | Washington, DC, USA. (確定) |
| OCEANS     | '94   | 9月12〜15日 | Brest, FRANCE. (確定)       |
| MTS/OCEANS | '95   | 【未定】     | San Diego, USA. (確定)      |
| 〃          | '96   | 【未定】     | Florida, USA.             |
| 〃          | '97   | 【未定】     | Nova Scotia, Canada       |
| 〃          | '98   | 【未定】     | Washington, DC, USA.      |
| 〃          | '99   | 【未定】     | Seattle, USA.             |
| 〃          | '2000 | 【未定】     | New England?              |

|   |   |
|---|---|
| 【主な記事】                                      |   |
| 1995年から MTS/OCEANS 年次会議・展示会、再統一へ！           | 1 |
| MTS JOURNAL、日本特集を1994-95年 WINTER 号に予定       | 2 |
| MTS JOURNAL の当面の出版計画 (1993-94 冬〜1995-97 冬号) | 3 |
| 小林和男・MTS 日本支部長、海洋科学技術センター研究顧問に就任            | 4 |
| MTSメンバー現在数/MTS '93 に日本海洋技術協会が観察団派遣          | 5 |
| 海洋関連の国際会議の予定表                               | 6 |



# MTS Japan Newsletter

MARINE TECHNOLOGY SOCIETY  
JAPAN SECTION NEWSLETTER AUGUST, 1995 No. 9

## OCEANS '95 国際会議・展示会、再統一開催へ

MTS Annual と OCEANS (IEEE/OES) が共同で10月にサンディエゴにて  
"OCEANS Returns" の見出しが、近着の「CURRENT」誌、Vol.18, No.3, 1995年5/6月号の  
トップに掲載されているように、MTS Annual と OCEANS (IEEE/OES) が、ここ5年間の個別  
開催に終止符を打って、再び、OCEANSの看板のもとに合同で開催されることとなった。

もともとは1975年から共同で開催してきたものが、5年前より分割開催となってしまい、国  
際的にもアメリカの両国においても、国際業界や関係機関のあいだで不評をかってきてい  
たものだが、ようやく、再統一となったものである。アメリカ国内でも、論文の発表のみな  
らず、展示会の出席についても困惑をあててきたものであるため、この再統一のもとの  
開催が大いに歓迎されているところである。

もとより、MTS Annual と呼ばれる毎年の会議・展示会では、どちらかといえば展示会の展  
望で勝つといわれる一方、OCEANS (IEEE/OES) の毎年の会議・展示会では、科学的学術  
的論文が主の会議の内容でやや勝つといわれています。その両者が再び共同開催となっ  
たので、久方ぶり、海底資源開発に焦点を絞っている DTC 開催を併せ、最大規模の海洋  
開発全般にわたる国際会議・展示会となることが確実である。

詳細は、案内冊子にゆずるが、PREVIEW によると、国際会議の方は世界10ヶ国から、4日  
間の延べ10セッションに、約200篇の発表が予定されている。また、展示会の方も5月31  
日現在で102の企業・機関が出展することとなり、内容の点でも規模の点でも充実し  
たものとなることと期待されている。

MTS 日本支部も、海産研、造船技術協会と共同で視察団の編成・参加を呼び掛け  
これまで、個別開催であったそれぞれの会議・展示会には、わが国からはいくつかの機関  
が論文発表を兼ねて参加してきているが、なかでも、MTS Annual には日本海洋技術協会が

|  |   |
|--|---|
| 【主な記事】   |   |
| OCEANS '95 国際会議・展示会、再統一開催へ                               | 1 |
| MTS JOURNAL 1995 年秋号の日本特集いよいよ刊行へ                         | 2 |
| OCEANS 国際会議・展示会の2002年までの予定                               | 4 |
| MTS JOURNAL の今後の発行予定                                     | 4 |
| GRAVITY/GEOD/MARINE GEODESY に関するJOINT SYMPOSIUM 開催準備スタート | 5 |
| 1995 年開催予定の海洋関係国際会議一覧                                    | 6 |



# MTS Japan Newsletter

MARINE TECHNOLOGY SOCIETY 日本支部  
連絡事務所 = 社団法人 海洋産業研究会  
Tel: (03)5401-1801, Fax: (03)5401-2536 JANUARY 1996, No. 10

## ごあいさつ

MTS 日本支部長 小林 和 男

1988年10月に、故岡村徳二・初代日本支部長のご尽力によって、MTS 日本支部が発足  
してからもう8年目に入りました。1989年の本年も、会員の皆様のご協力のおかげで、  
爽やかな年になりましたと願っております。

昨年の大きな成果の一つは、何となくとも、本会の季刊の刊行物で、世界中の海洋関係  
関係者のあいだでも権威ある「MTS JOURNAL」第29巻3号に日本特集が組まれたこと  
です。編集委員の一人である地田聖一氏(海洋科学技術センター)と、GUEST EDITORに指名され  
た石塚賢・海洋科学技術センター理事長を中心として、文字通り超豪華にわたる日本の海  
洋科学技術の最新動向の各方面を紹介することができたと思います。これを機会に、日本  
からの問題に対するさらなる多くの寄稿をお待ちしたいと思います。

ところで、例年のイベントである OCEANS '95 国際会議・展示会は、昨年10月9日〜12日  
にかけて米国カリフォルニア州のサンディエゴで開催されましたが、5年ぶりにIEEEと共催で開くこと  
になったおかげもあってか、日本からも30名近くが参加されて、なかなか盛況だったと思  
います。私自身は、1990年のワシントンD.C.大会以来の出席でした。5年前は、確か、連  
邦政府のNOAA (海洋大気局) が大々的なキャンペーンを張っていて、当時の就任したばかり  
のクナウス長官が記念講演を行い、展示会にも顔を見せていました。

MTS は、米国のかなり多くの学会(私の知っているものは全米地球物理連合: AGU や  
全米石油地質学者協会: AAPG) が政府機関の影響からと独立を心掛けているように  
見えるのと異なり、国の政策と経済の動向を把握し、これらと積極的に関連づけようと努  
力しているのが特徴だと思います。その意味で、今回のOCEANS '95のキーノートスピーチ  
の一つとして、関係省海洋政策課長のモリー・ウォーカー女史が、国の公式見解ではな  
いと断りながらも、海洋法協定の発効を受けて、米国の安全保障・国際航海・海底資源開  
発・環境保全・通信(海底ケーブル)・海洋科学研究などの各項目を挙げて、いずれに對  
しても米国の世界の主導権を握るべく積極的に関与姿勢を示したのが印象的でした。

展示会のほうでは、海洋データ処理技術が使いやすく、安価になり、インターネット利  
用も本格化してきたのが目立ちました。会場入りのMTS のブースでは、刷り上がったば  
かりのMTS JOURNAL 日本特集号が会場半ばから展示されて参加者の目をひいていました。  
今年の話題としては、9月30日から10月5日まで、重力・ジオイド・海洋測地に関する  
国際シンポジウムがMTSの共催のもとで、東京(東大山上会館)において開催されます。日本で  
開かれる大きな関連行事となりますので、お誘い合わせのうえ多数ご参加下さい。

最後に、本年が日本にとって良い年であり、会員の皆様ますますのご活躍がみられま  
すことを祈念いたしまして、ご挨拶にさせていただきます。



# MTS Japan Newsletter

MARINE TECHNOLOGY SOCIETY 日本支部  
連絡事務所 = 社団法人 海洋産業研究会  
Tel: (03)5401-1801, Fax: (03)5401-2536 AUGUST, 1996 No. 11

## 重力・ジオイド・海洋測地に関する国際シンポジウム (GRAGEOMAR96)

1996年9月30日〜10月5日

東京大学(本郷)山上会館および理学部化学講堂

国際測地学会(AGU) 特別委員会(重力)及び第21委員会(ジオイド)とMTS (海洋地球物理学海  
産研究会)の共催により、重力・ジオイド・海洋測地に関する国際シンポジウム(GRAGEOMAR96)  
が1996年9月30日から10月5日まで東京大学(本郷)山上会館及び理学部化学講堂において開催さ  
れますので、皆様方のご出席をお待ち申し上げます。同シンポジウムは、日本学会連合地球学  
術連絡委員会・日本測地学会・海洋測地技術学会が上記国際機関の傘下に主催し、東京大学地  
球物理学研究所・海洋研究及び日本地質学会・日本海洋学会の協賛を得て開催する会議ですが、  
会員以外のご参加も歓迎いたします。

地球の重力とジオイドの観測および海洋測地に関する調査研究は、先端観測技術の助けを  
得て急速に進歩しつつあります。この分野の研究の進展は、測地学の範囲を越えて、全地球ダイナ  
ミクス、地殻下見、海洋ダイナミクス、地球環境変動など広範な分野の研究を革新しているばかりで  
なく、陸上や海洋における実務の調査活動にとっても重要になってきております。本シンポジウ  
ムは、重力・ジオイド、海洋測地に関する最近の研究進展を世界中の研究者の間で交換する機会を  
のめると同時に、特に国内および太平洋地域に研究者の参加を期待しております。

日程: 1996年9月30日(月)〜10月5日(土)  
場所: 東京大学山上会館講堂および理学部化学講堂  
東京都文京区本郷7-3-1 〒113

登録等の日程: 1996年  
6月30日: 申込締め切り(事務用必着)  
7月31日: 登録締め切り(一般2万5千円、学生と同様家族は1万円)  
(以後は、一般3万円、学生は1万2千円)  
: ホテルおよび観測データの申込締め切り(JTB)  
(登録料は講演会場とセッション会場への入場、半日ツアー等関連する  
行事への参加、ブローチングの購入を含みます。  
夕食会と一泊ツアーは追加料金を徴収します。)  
8月: 第3次アンケート発表

連絡先:  
関心をお持ちの方は、下記のGmGeeMar96 組織委員会事務局宛に連絡下さい。  
第3次アンケートおよび登録締め切りです。

東京都千代田区本郷1-15-1 〒164  
東京大学海洋研究 海産研第10号  
GmGeeMar96 組織委員会事務局  
徳本 邦巳  
Fax: (03)3377-3793 E-mail: fujinoo@ori.u-tkyo.ac.jp



# MTS Japan Newsletter

MARINE TECHNOLOGY SOCIETY 日本支部  
連絡事務局 = 社団法人 海洋産業研究会  
Tel: (03)5401-1801, Fax: (03)5401-2598

1997 AUGUST No. 12

## 巻頭語 ~~~~曲がり角にさしかかる海洋科学技術~~~~

MTS日本支部長 小林 智男  
(海洋科学技術センター研究顧問)

暑中お見舞い申し上げます。  
昨年は、日本国内でも「重力・ジオイド・海洋測地」の国際会議「GraGeoMar '96」を、国際測地学会(IGC)と共催のかたちで9月30日から10月5日まで東京大学の山上会館で開催することができました。この会議の特報すべき傾向として、少なくとも次の二点を指摘できそうです。第一は、これまで古典的あるいは保守的とまで言われ、従来の測定スタイルをかたくなに崩そうとしなかった測地学が、大いに人工衛星や航空機、光測距等の新技術を取り入れて様変わりをしてきたこと。第二に、以前は陸上または観測所だけに閉じこもりがちだった研究者が、観測と海に手を伸ばし始めたこと。これは、マリテック・フロンティアの急速な拡大を伴うことになる訳です。  
さて、MTSの年次事業として恒例の OCEANS '96国際会議・展示会がフロリダのフォートローダーナルで開催されました。この会議も年々盛んになり、日本からも支部会員を含む多くの参加者を記録しているのは嬉しい限りです。本年も、10月に集会所をカナダのハリファックスに移して開催されるので、皆様の一層のご参加をお願いします。

これらの会合を通じ、あるいは、国内外の各種報告を垣間見ると、海洋科学技術は今や大きな曲がり角にさしかかっているように思えます。それは、海が、海底を通じてスポーツ的な発見の時代は終わって、いよいよ長期的なモニタリングを必要とする段階に入ったということ。また、15-18世紀のいわゆる大航海時代-西洋と東洋の文明が初めて遭遇して火花を散らした時期の次に、開発・利用・共存の時代が来たように、今度は海に起こっている諸現象を踏まえながら、地球の4分の3を占める海を通して我々が住む地球をもっとよく知り、その将来の変化を予想しながら共存共栄を図る必要があるのでは。

新しいことに、海を調べ、海を渡る技術は近年急速な進歩を遂げています。これからはその技術力開発に適切な資金を投入して、豊饒の資源を求めつつ適切な方針を定める必要があるでしょう。国際的にも日本は昨年国際海洋法条約を批准し、7月20日からその条約国になりました。(ちなみに、今年初めて実質的な休日となる「海の日」は1周年にあたります) 精神的にも、日本は海の科学技術を通して大きな国際貢献をする機会を食ったといえるのではないのでしょうか。それは、財源的にも人員上もかなり大きな負担であるかもしれませんが、実はそのような努力は究極的には日本全体の国民生活にとってかけがえないプラスをもたらすことを忘れてはならないと思います。

皆様が多岐、ますますご活躍されることをお祈り申し上げます。

平成9年8月



# MTS Japan Newsletter

MARINE TECHNOLOGY SOCIETY 日本支部  
連絡事務局 = 社団法人 海洋産業研究会 〒105-0003 東京都港区西新橋 3-23-7 司ビル  
Tel: (03)5401-1801, Fax: (03)5401-2598 E-mail: rtoe@muf.biglobe.ne.jp

APRIL, 1998 No. 13

## MTS日本支部長就任にあたって

酒匂 敏次

テキサスA&M大学の海洋学部長をされていたリーパー博士から、近くMTSという組織を作るべく相談をしているので参加しないかと声をかけられたのは、1983年の春の頃だったと記憶している。就任時は比較的小きな組織だったのではないかと思うのだが、1年後、第一回の全国会議をワシントン・ヒルトン・ホテルで開催したときには、熱気にあふれるパワフルな組織へと成長を始めていたのを自の当たりにして、感嘆したのを覚えている。

その後、何回か、ワシントンやサンディエゴで開かれたコンベンションやセクションミーティング等に参加したが、多くの知人、友人と会い、海洋に関わる新しい動きや最新の成果についての情報を直接手に入れるのに良い機会を提供していると感じることが多かった。岡村健二初代支部長ははるばる多くの支部会員ともこのような形で親しくさせていただいてくれたことが多かったように記憶している。

ところで、このたび、はからず小林智男先生の後を受けて、この組織の代表にご推薦を受け、責任の重大さを痛感しているところである。決して大きな組織ではないが、日本を代表する海洋人を多くに有する本組織の発展を促すべく努力するつもりですので、よろしくお願ひしたい。

今後、本組織の特色である国際性と学術性を活かした活動を重点に、MTSの理念にもとづいて会員一人一人のネットワークづくりと内外情報の受発信にも役立つ活動を推進していくことを考えています。幸いにして、頼りにできる若手会員が多数おられますし、事務局のサポートもあるものと想います。

会員各位からのご提言、ご声援とご協力を願ひして、就任の挨拶に代えさせていただきます。

1998年3月



# MTS Japan Newsletter

MARINE TECHNOLOGY SOCIETY 日本支部  
連絡事務局 = 社団法人 海洋産業研究会 〒105-0003 東京都港区西新橋 3-23-7 司ビル  
Tel: (03)5401-1801, Fax: (03)5401-2598 E-mail: rtoe@muf.biglobe.ne.jp

No.14

1999.7.

## OCEANS '99、視察調査団を編成、参加募集中

==== 展示会に約130社、26ヶ国・281編の論文、日本から9編の発表予定 =====

来る9月13-16日、アメリカ西海岸のシアトルで、OCEANS '99: MTS / IEEE が開催されるが、ここ数年にわたる実績にもとづいて、(社)日本深海技術協会、(社)海洋産業研究会、MTS日本支部の協力で、視察調査団を編成し、参加を呼びかけている。

今回のOCEANS '99は、Riding the Crest into the 21st Century (21世紀に向けた波頭に乗って)との統一テーマが掲げられており、2年ぶりにIEEEとMTSの共催という従来の形(昨年はIEEEはヨーロッパで単独開催)に戻ったものである。

近隣のAdvance Programによれば、展示会の方は約130社の出展で、70ヶ国・7000社の方では4日間の延べ700のセッションが併行して開催され、26ヶ国から計281編の論文が発表予定となっている。国別内訳は下記のとおりであるが、わが国からは、9編、国別発表数では、8ヶ国とならんで第6位になっている。

|          |     |           |   |          |   |
|----------|-----|-----------|---|----------|---|
| USA      | 165 | KOREA     | 4 | SPAIN    | 2 |
| CANADA   | 19  | GERMANY   | 4 | TAIWAN   | 2 |
| ITALY    | 12  | MOROCCO   | 3 | BRASIL   | 1 |
| RUSSIA   | 10  | AUSTRALIA | 3 | COLUMBIA | 1 |
| UK       | 10  | SINGAPORE | 2 | ISRAEL   | 1 |
| NORWAY   | 9   | AUSTRIA   | 2 | THAILAND | 1 |
| JAPAN    | 9   | CHINA     | 2 | UKLAINE  | 1 |
| FRANCE   | 7   | INDONESIA | 2 | VENEZIA  | 1 |
| PORTUGAL | 6   | KENYA     | 2 |          |   |

計 281

例年、主催団体の会員企業を中心に、約15名程度の参加による視察団が組まれているので、今回も同様の規模が期待されている。参加申込書を同封するので、是非、ご参加をお願ひ申し上げる次第である。



# MTS Japan Newsletter

MARINE TECHNOLOGY SOCIETY 日本支部  
連絡事務局 = 社団法人 海洋産業研究会 〒105-0003 東京都港区西新橋 3-23-7 司ビル  
Tel: (03)5401-1801, Fax: (03)5401-2598 E-mail: rtoe@muf.biglobe.ne.jp

No.15

1999. 11. 5

## 酒匂敏次・MTS日本支部長、International Award 受賞

~~~~OCEANS '99 国際会議で賞を授与、日本人で6人目~~~~



OCEANS '99 授賞式で International Award を Compass 社社長から授与された酒匂敏次・MTS 日本支部長

アメリカ西海岸のシアトルで9月18日(火)~16日(木)に開催された MTS / IEEE/OES 主催の OCEANS '99 国際会議・展示会の初日に、日本支部長の酒匂敏次氏(東海大学海洋学部長)が今年の International Award を受賞した。同賞は毎年 Lockheed Martin Award for Ocean Science and Engineering が授与されるほか、MTS 本部から Outstanding Section (優秀支店賞)、Outstanding Committee (優秀技術委員会賞)、Scholarship Award (優秀学生会員賞)の3つの授与が行われると同時に、Compass Distinguished Achievement Award, Compass Industrial Award, Compass International Award の3つも同時授与される。

月刊誌 Sea Technology を出版している Compass 社の名を冠したこの賞のうち、前二者は1966年から授与されているのに対して、International Award は1980年に新たに創設されたもので、初回受賞者が故・岡村健二氏(三菱重工業、海洋科学技術センター理事、MTS 日本支部創設者・初代支部長)であり、わが国にも縁の深い賞である。

過去20年間で別格のような国際的に著名な受賞者が名を連ねており、大賞に意義深い名譽ある賞で、これまで日本関係では、海洋科学技術センター(1984年)、故・渡田昇氏(新・船用機器開発協会)(1987)、元良誠三氏(東京大学名誉教授)(1994)の4人が受賞している。

~~~~~主なる記事~~~~~  
OCEANS '99 に出席して：日本支部長・酒匂敏次..... 2  
これまでの Compass Award 受賞者リスト..... 4  
OCEANS '99 シンポジウムのプログラム..... 5  
同 展示会出席者リスト..... 6  
OCEANS2000以降の予定/MTS Journal の今後の出版予定..... 8  
MTS 日本支部・講演会と酒匂先生の受賞を祝う会(12月3日のご案内)..... 10



# MTS Japan Newsletter No.16.

MARINE TECHNOLOGY SOCIETY 日本支部  
2000. 2. 15  
連絡事務所：社団法人 海洋産業研究会 〒105-0003 東京都港区西新橋 3-23-7 目ビル  
Tel: (03)5401-1801, Fax: (03)5401-2596 E-mail: info@mtsj.biglobe.ne.jp

新 年 刊 物

## MTS日本支部長 酒匂 敏次

2000年紀のはじまりにあたって會員の皆様へのお慶び、御褒賞を折念申し上げます。

今年は世紀の扉を渡る一年でもあり、長期的な展望のなかで成果と期待を絡めた議論に花の咲く年にもなり得るかと楽しみにしております。

80年代、長期構想をまとめた直後の海洋開発審議会国際部会で日本の海洋分野における国際貢献等を討議したり、調査を分担したりしていた頃のことを思い出してみると、現在の日本のこの分野での成長には目をみはるものがあると感じないわけにはいきません。今年は、従来からのメガフロート、海洋探検水、深海微生物などのプロジェクトに加えて地球ドリリング、観測フロンティア、海洋シンクタンク等の新しい展開がすでに話題にのぼってきておりまして、更に新規の大型プロジェクト登場も期待されます。秋に開催される「テクノ・オーシャン」も、これらを取り込んで国際シンポジウムの名にふさわしい機会へむけての前進を意図しています。秋のロードアイルンドにおける「OCEANS 2000」も次世代展望の絶好の機会となるものと期待されます。

仲間を増やしなが、更に充実した交流の機会が創出できる会づくりをめざすべくより一層支援助、御協力を御願ひ致します。

|  |    |
|--|----|
| ～主な記事～                                       |    |
| 酒匂敏次のMTS International Award 受賞記念祝賀会、盛大に開催さる | 2  |
| MTS 講演会、「メガフロート開発の現状と今後の展望について」久野・菅野理事の講演    | 2  |
| 酒匂支部長の受賞記念祝賀会に寄せられた挨拶                        | 4  |
| MTS コラム「CURRENTS」に掲載の酒匂支部長の受賞関係記事            | 5  |
| 月刊「Sea Technology」11月号に掲載の酒匂支部長の受賞関係記事       | 6  |
| OCEANS2000 国際会議・展示会(9月11-14日、9-7777)のご案内     | 7  |
| MTS 日本支部の活動記録(1987年2月-2000年2月)               | 10 |
| Cable & Connector 第27回ワークショップ案内/編集後記         | 12 |



# MTS Japan Newsletter No.17

MARINE TECHNOLOGY SOCIETY 日本支部  
2000. 10. 13  
連絡事務所：社団法人 海洋産業研究会 〒105-0003 東京都港区西新橋 3-23-7 目ビル  
Tel: (03)5401-1801, Fax: (03)5401-2596 E-mail: info@mtsj.biglobe.ne.jp

## 前田久明・東大教授、2000年度 MTS International Award を受賞！ ～～～昨年の酒匂敏次・東海大教授に続き、日本関係で2年連続5件目～～～



受賞額を手に記念撮影。  
(右：Norman Estabrook MTS 会長、中央：前田久明教授、左：酒匂敏次 日本支部長)

### 『前田久明先生・MTS International Award 受賞記念祝賀会』

テクノ・オーシャン2000(11/9-11/11)開催を期に  
 ◎日 時 平成12年11月10日(金)17:30-19:00 (会場)〒2000 11月9日(木)～11日(土)17:00-19:00  
 ◎場 所 特別国際会議場「国際交流センター」(TEL:078-322-1050) <p.7の案内参照のこと>  
 ◎会 費 お一人様 5,000円(当日払い、前払金不要です。)  
 ◎申込み 11月5日(火)までに、最終申込の申込用紙でFAX送信、上記E-mailへの申込みも可。  
 (当日会場でも受け付けますが、準備の都合上、なるべく前申込みをお願いします。)  
 1. あいさつ・・・MTS日本支部 IEBC・OES 日本支部(社)日本深層技術協会  
 2. 受賞スピーチ・・・前田久明・東京大学生産技術研究所教授  
 3. お祝いの言葉・・・Dr. Joseph K. Varlus・IEBC/OES 副会長  
 ※MTS 会員はもちろんだこと、ともにお祝いとお考えの方のご参加を歓迎いたしますので、  
 皆様お誘い合わせのうえ、お越しください。  
 ◎MTS 日本支部へのお問い合わせは、連絡事務所(社)海洋産業研究会、事務局まで。  
 (Tel: 03-5401-1801, Fax: 03-5401-2596, e-mail: info@mtsj.biglobe.ne.jp)



# MTS Japan Newsletter no.18

Jan. 2001

MARINE TECHNOLOGY SOCIETY 日本支部  
連絡事務所：社団法人 海洋産業研究会 〒105-0003 東京都港区西新橋3-23-7目ビル  
Tel: (03)5401-1801 Fax: (03)5401-2596 E-mail: mts@ab.inbox.ne.jp

## 前田久明先生・MTS International Award 受賞記念祝賀会 テクノ・オーシャン2000を機に開催



記念祝賀会にて。  
(右側より東海大教授 前田久明氏、テクノ・オーシャン2000組織委員会委員長 大庭浩志氏、MTS日本支部セクレタリー 中野裕典氏)

|   |    |
|---|----|
| 年頭のごあいさつ「オーシャンセンチュリー」の巻頭を祝う                                       | 1  |
| 前田久明教授 MTS Compass International Award 受賞記念祝賀会 MTS 日本支部副支部長 成田仁二氏 | 2  |
| 前田久明教授 MTS Compass International Award 受賞記念祝賀会参加者名簿               | 4  |
| 前田久明教授の受賞を報じる「CURRENTS」の記事紹介                                      | 5  |
| 国際電話会議 慶事録発行  | 6  |
| MTS 組織図の紹介  | 8  |
| MTS Journal 今後の発行予定   | 11 |
| アメリカの海洋関係機関が Umbrella Conference を開催                              | 12 |
| OCEANS/MTS/IEBC/OES 国際会議・展示会開催予定                                  | 12 |
| MTS 各セクションのメンバー 続   | 12 |
| Marine Conference Calendar  | 13 |
| MTS (個人会員) 入会のお知らせ  | 11 |



# MTS Japan Newsletter no.19

Sep. 2001

MARINE TECHNOLOGY SOCIETY 日本支部  
連絡事務所：社団法人 海洋産業研究会 〒105-0003 東京都港区西新橋3-23-7目ビル  
Tel: (03)5401-1801 Fax: (03)5401-2596 E-mail: mts@ab.inbox.ne.jp

## 大庭JAMSTEC 会長、2001年度 MTS International Award 受賞！

OCEANS 2001 (11月5-8日、Hawaii) 昼食会で授賞式  
酒匂敏次、前田久明氏に続いて日本3年連続6件目の受賞

6月21日(木)、ワシントンDCのMarine Technology Society 本部から、MTS 日本支部連絡事務所の(社)海洋産業研究会に届いた連絡で、大庭浩志・JAMSTEC 会長 (TON: 777777-7777 会長) が2001年度のMTS Compass International Award の受賞者に選ばれたとの知らせがもたらされた。

一昨年度は酒匂敏次・東海大教授、昨年度は前田久明・東大教授(現・日大教授)が受賞したに続き、3年連続しての日本からの受賞者選出となった。過去には、1980年の初回に故・岡村健二氏(JAMSTEC 理事・当時)のほか、JAMSTEC (1984)、故・濱田昇氏 (1987)、元長誠三氏 (1994) が受賞している。<別表参照>

同賞の授賞式は毎年のOCEANS国際会議・展示会の開催にあわせて、会期中の昼食会で行われる。今年のOCEANS国際会議・展示会は11月6日(火)から8日(木)までハワイのホノルルで開催され、11月7日(水)のAward Luncheonで授賞式が行われる。大庭氏を含む今年度の受賞者は以下のとおりである。

- Lockheed Martin Award for Ocean Science: Debritz
- Compass Distinguished Achievement: Adm. James Watkins
- Compass Industrial Award: Oceanering Technologies
- Compass International Award: Dr. Hiroshi Ohba
- MTS Outstanding Section: New England Section
- MTS Special Commendation: Dr. Gregory Stone

これらの受賞者のうち、Distinguished Achievement の受賞者である Adm. James Watkins は CORC (Consortium of Oceanographic Research & Education) の名誉会長でレーガン政権時代の海軍作戦部長として知られているほか、Special Commendation 受賞者の Dr. Gregory Stone もまたアメリカの海洋関係者では著名な人物である。

なお、前年どおり、(社)海洋産業研究会・MTS 日本支部、(社)日本深層技術協会の三者共催による懇話会の編成・派遣が予定されているが、これについては案内文書を参照されたい。

### <これまでの International Award 受賞者一覧>

#### THE COMPASS INTERNATIONAL AWARD

|   |                              |
|---|------------------------------|
| 1980 - Dr. Kenji Ohsumi*                        | 1989 - Atsumoto C. Laro      |
| 1981 - Dr. Alan Pridemore                       | 1991 - Clifford R. Tupper    |
| 1982 - COMEX                                    | 1992 - Frederico De Strobel  |
| 1983 - Dr. R.L. Bayliss, Capital                | 1993 - Adriano G. Lencastre  |
| Autonavi Sphing Mar'Nav, Israel                 | 1994 - Dr. Satoru Matsuda    |
| 1984 - Japan Marine Science & Technology Center | 1995 - Dr. Vladimir E. Zuyev |
| 1985 - Society for Underwater Technology        | 1996 - Dominique Girard      |
| 1986 - Okawa Hibiki                             | 1997 - Joseph H. Suller      |
| 1987 - Dr. Noboru Hamada                        | 1998 - Eric E. Larnard       |
| 1988 - Dr. Andrej Pavlov                        | 1999 - Dr. Toshinaga Sakano  |
| 1989 - 伊藤隆雄                                     | 2000 - Dr. Howard Masuda     |

\*Deceased

(出典 OCEANS 2001 授賞式参加パンフレット)



# MTS Japan Newsletter no.20

Feb. 2002

MARINE TECHNOLOGY SOCIETY 日本支部

連絡事務局：社団法人 海洋産業研究会 〒105-0003東京都港区西新橋3-23-7階ビル  
Tel:(03)5401-1801 Fax:(03)5401-2596 E-mail: mts@abnbox.ne.jp

## 今年はメキシコ湾のカジノへ

MTS日本支部長 酒匂 敏次

国際海洋社会にとっても、この数ヶ月間は秋の季節だったのではないのでしょうか？ 国際交流や共同調査などの多くが計画変更を余儀なくされるなかで、ホノルル市におけるOCEANS2001はともかくにも盛大に開催され、かなりの成果をあげることができたことは立派なことでして関係者の努力に敬意を払いたいと思います。その際の役員会その他でも今後のオーシャンズのあり方等がしばしば議題（あるいは話題）になりました。インターネットの時代、学際的交流活発化の時代に多くのプロフェッショナルに有用な国際コンベンションのあり方如何という問題設定なわけですが、これに学会系コンベンション産業、ナショナル系インターナショナル等の競争（and融合）が加わって複雑な様相を呈している様にもなっています。

とりあえず、今年はミシシッピ州ハイロキシ、来年はスクリッps100周年を兼ねてのサンディエゴ、そして2004年はMTSにとってははじめてのオプショア体験となる神戸が決まっております。いずれもオアシスとしては初体験となるような内容が含まれています。近頃の「CURRENT」誌にのっているタラーク会長の趣意にもなっているように、海洋産業や海洋技術開発に関連する意見の具申を求められています。会長は会員からインプットを聞くつもりとの意向を強調していました。会長は会員からの長期的計画作成に影響するどころなかなめがあるかと考えると、今後の推移に注目しておくことが必要になるのではないかと考えられます。

今年の秋、Techno-Ocean2002が開催されますが、その後、OCEANS2004に向けての組織発足を予定しています。会員各位の積極的な参加を奨励するとともにMTSの国際的展開の成功に向けて力を結集しようではありませんか？

### 《主な記事》

|  |    |
|--|----|
| 年頭のごあいさつ「今年はメキシコ湾のカジノへ」 MTS日本支部長 酒匂敏次        | 1  |
| OCEANS2001視察調査団に参加して 社団法人海洋産業研究会 事業総括部長 徳永三広 | 2  |
| 大庭浩会長、OCEANS2001でMTS International Awardを受賞  | 4  |
| MTS International Award受賞・大庭会長挨拶文            | 6  |
| 「OCEANS2001」昨年11月ハワイで開催、恒例の規模縮減              | 8  |
| 「OCEANS2001」視察調査団参加者名簿                       | 10 |
| 大庭会長の受賞を報じる「CURRENTS」の記事紹介                   | 11 |
| OCEANS2002・OCEANS2003の案内「ペナルティ」(抜粋)          | 13 |
| 「ナショナル」2002(11/20-11/22)発表論文および出版要目集         | 14 |



# MTS Japan Newsletter No.21

Jan. 2003

MARINE TECHNOLOGY SOCIETY 日本支部

連絡事務局：社団法人 海洋産業研究会 〒105-0003東京都港区西新橋3-23-7階ビル  
Tel:(03)5401-1801 Fax:(03)5401-2596 E-mail: mts@abnbox.ne.jp

## 【年頭メッセージ】

### 今年の秋は全員サンディエゴへ集合！

MTS日本支部長 酒匂 敏次

ここ数年、MTSの組織としての整備はめざましいほど進んでいる。会員の増加、学生グループの活動、支部との連絡・支援、ホームページ、ニュースレター、ジャーナル（電子化が始まったところ）などの刷新、関連学会との連携やNational Ocean Commissionでの今後のアメリカ海洋政策の在り方に関する意見調査などのロープ活動など、活発に展開されている。分野別（プロフェッショナル）委員会の活性化が唯一残された課題ということで、これにはあとしばらくかかるようである。

会員層の参加する機会が多い国際コンベンション「OCEANS」の在り方、開催方式や運営形態についての議論も活発だ。MTSの成熟とアイデンティティ探し、社会の情報化に伴うコミュニケーションの形式やその位置付けの進化等が背景にはある。新しい連携や会議マネージメント方式などが顕著と登場することが予想されるが、またOCEANSという舞台を維持発展させていくという点で関係者は合意しており、今後ともオアシス・コミュニティの最大の会合でありつづけることは濃厚である。

ところで、今年サンディエゴで開催の「OCEANS 2003」はスクリッps海洋研究所開設100周年記念行事と軌を一にして行われることもあり、AGU (American Geophysical Union) などの海洋関係学会も共同開催に加わり、史上空前（実行委員会ChairのWornli氏の言）の規模と内容を誇ることになりそうである。南カリフォルニアは日本の海洋関係者とも昔から多くの交流実績もあるところであり、今後の海洋関係プロジェクトの展開を見極めるうえで得るところが大きいことを考慮して、会員層の全員集合を呼びかけることとした。

支部開催行事等、機会を見つけて会員の交流ができるように努力したいとは思っているが、これに関するアドバイスなど事務局の方へお寄せいただきたい。OTO'04に向けての行動も年度後半には具体化していくことになるが、これは共催組織のメンバーとして、支部会員のなかから一人でも多くの適任者に参加していただきたいと思っているところで、是非、協力のほどをお願いして、年頭のメッセージをしめくこととした。

### 《主な記事》

|  |    |
|--|----|
| OCEANS/TECHNO-OCEAN2004 (OTO'04) 準備本格化 | 2  |
| 「OCEANS2002」へ恒例の視察団を派遣                 | 5  |
| Techno-Ocean2002 (第9回) 昨年11月神戸で開催      | 8  |
| 「しんかい2000」、大きな成果をあげ活動休止へ               | 11 |
| 成田に・MTS日本支部副支部長、英田工立工学アカデミー会員に         | 15 |



# MTS Japan Newsletter No.22

Aug. 2003

MARINE TECHNOLOGY SOCIETY 日本支部

連絡事務局：社団法人 海洋産業研究会 〒105-0003東京都港区西新橋3-23-7階ビル  
Tel:(03)5401-1801 Fax:(03)5401-2596 E-mail: mts@abnbox.ne.jp



OCEANS'03のウェブサイト: <http://oceans2003.org>

### 《主な記事》

|   |    |
|---|----|
| OCEANS2003 (9/23-25) San Diegoで、日本から論文30編           | 2  |
| 〜スクリッps海洋研究所創立100周年記念をかねて開催〜                        | 2  |
| OCEANS2003プログラム (Rebate情報)                          | 4  |
| OCEANS2003へ恒例の視察団を派遣                                | 13 |
| Oceans/Techno-Ocean2004 (OTO'04) First Announcement | 17 |

MTS会員登録申込書を同封します。来年のOTO'04推進体制のためにも、未登録の方、会員資格の延長手続きをお忘れの方などへご返信いただきまして、積極的に会員拡大にご協力いただければ幸いです。



# MTS Japan Newsletter No.23

Jan. 2004

MARINE TECHNOLOGY SOCIETY 日本支部

連絡事務局：社団法人 海洋産業研究会 〒105-0003東京都港区西新橋3-23-7階ビル  
Tel:(03)5401-1801 Fax:(03)5401-2596 E-mail: mts@abnbox.ne.jp

## アジアン・オーシャンズ元年を迎えて

MTS日本支部長 酒匂 敏次

いよいよ神戸でのOCEANS開催の年を迎えることになりました。すでにほとんどの準備関係の組織が活動をスタートさせており、神戸が今年世界の海洋コミュニティにとっての最もホットな都市になるだろうと予測することに、かなりの現実味が出てきています。MTS日本支部もおおくの新会員を迎えて、神戸でのOTO'04: Oceans/Techno-Ocean2004主催者の一員として、その運営に実質的貢献ができるよう努めていきたいと思っています。

ところでここ数年のMTS支部間電話会議等で議論として取り上げられることの多いテーマは、学生会員の増加、学生支部（チャプター）の発足です。設立後40年を経過したMTSの組織としての年齢構成を後継した上で、将来に向けての組織強化への取り組みという面もありますが、海洋分野に若い世代の参入の機会をつくっていくことが近年ますます重要になってきているということでもあると思われま。

昨年のサンディエゴでの「OCEANS2003」に出展された会員の皆さんはお気付きになったと思いますが、学生によるコンペやポスターセッション等かなりのスペースを割いていたように思います。またテクニカルセッションの場でも学生をふくめた一般市民への情報提供、普及活動を前面にだして研究活動の前面が組まれているというものが、かなり多くなってきているという印象を受けました。

NOAAのOCEAN EXPLORATION AND FISH STOCKS OBSERVATORY INITIATIVE といった先進的なプロジェクトには、はじめからOUTREACHという表現でプロフェッショナル活動と並ぶ位置を、このような活動が占めるようになっていくことが期待されます。MTS日本支部としてすぐに行動できることは少ないとは思いますが、今後心掛ける必要が出てくるのではないかと感じるところです。

同じ海洋産業といっても、国によってその内容には大きな違いがあり、これが国際会議の内容や雰囲気にも大きな差を生んでいることも事実です。今年の神戸でのOTO'04付このようなことを、身をもって体験するにもよい機会になると思っています。その上で21世紀のアジアの海洋産業、海洋人のあり方について議論するようなことを、今年はしてみたいなどと考えていますが、いかがでしょうか？

OCEANS'04のウェブサイト: <http://www.oceans-technoocean2004.com>

### 《主な記事》

|   |   |
|---|---|
| 神戸における海洋科学研究について Victor A. Gallardo         | 2 |
| OTO'04開催準備、着々進行中 (Conference Committee機構関係) | 5 |

MTS会員登録申込書を同封します。OTO'04推進体制のためにも、未登録の方、会員資格の延長手続きをお忘れの方などへご返信いただきまして、積極的に会員拡大にご協力いただければ幸いです。



MTS Japan Newsletter No. 24

・年頭所感：2005を充 実の年に MTS日本支部長 酒匂 敏次
・日米合同開催のOTO'04盛会のもとに開催

- 《米OCEANSと日本Techno-Oceanの合同開催》
《主催機関》
《NOAA長官の地球観測、東大古村助教の地震シミュレーションでPlenary Session》
《2つのSpecial Sessionも好評》
《Technical Sessionsに約770名で43%が海外から、Tutorialも前日開催》
《Student Posters発表》
《Exhibitionに合計約1,500名、船の一般公開も》
《MTS Industrial Awardに三菱重工(株)、MTS International Awardに奈須紀幸氏》
《新設のTechno-Ocean AwardにJoseph R. Vadurs氏に》
・関連リンク
OCEANS2005 Europe 開催
OCEANS2005 Washington DC 開催

年頭所感：2005を充実の年に MTS日本支部長 酒匂 敏次

連日、津波映像が茶の間の主要関心事という状況の中で迎えた2005年、観測と情報伝達の国際ネットワークの重要性を改めて印象付ける年明けとなったのではないだろうか？ 昨年神戸でのオーシャンズ・テクノ・オーシャン(OTO'04)の準備・運営・参加に多くの会員諸氏のご支援、ご協力を頂き、おかげでOCEANSの初のアジア開催は成功裡に終えることができたことはご同慶の至りです。MTS、IEEE/OES両組織の本部、支部、専門委員会等との交流、協力が、今まで以上にスムーズに進むようになることを期待したいと思っています。
待望のアメリカにおける大統領指名審議会であるオーシャン・コミッション答申、21世紀海洋政策のブループリント、も昨年末完成。今年から来年にかけて報告の内容が具体的な形をとって



Marine Technology Society Japan

TEL: 81-3-5401-1801 FAX: 81-3-5401-2596 E-mail: mts@mtsjapan.ne.jp Tsukasa-Bldg., 1-23-7 Nishi-Shinjuku, Minato-ku, Tokyo 105-0003 Japan

MTS Japan Newsletter No. 25

2007年2月

+++++
[目次]
酒匂敏次・MTS日本支部長 あいさつ
「'07水中ロボコン in 辰巳」(3月24日(土))をMTS日本支部も支援へ
MTS日本支部のEx.Comを設置、支部 Bylawも採択
OTO'08(2008年4月8日-11日)に向け、CJO編成
～～～ テーマは Voyage toward the future ～～～

MTS Korea Section 結成される！

今年(2007)は、支部の組織、運営を整備することに注力したい。

MTS日本支部 支部長 酒匂 敏次

昨年支部の規約も承認され、今年からこれにのって役員の出選、定例会合の開催などが実施できる環境が整えられた。日本支部はノースアメリカの支部と異なるところが多く、今日本で独自のスタイルで運営されてきた。これを抜本的に改める必要は特にないが、日本でのオーシャンズ開催など、今後の交流の拡大、協力の強化を視野に入れた。できる範囲での整合性の確保は望むところだが、判断によるものである。

第3次科学技術基本計画の確定や海洋基本法策の国会審議など、国サイドの動きには久々の進展がみられるようになってきたことはご同慶の至りというべきで大いに期待したい。海外に目を転じると、調査観測通信、あるいはエネルギー開発、環境保全などの分野での活発な動きが認められていると並行して、社会政策の一環としての海洋半導体の振興などに新しいブレークの登場がいつか、今年にもぎやがな年内になりそうなる感がある。国内、海外での、会員各位とのお会いが期待し、乾杯と行きたい。

「'07水中ロボコン in 辰巳」(3月24日(土))をMTS日本支部も支援へ

昨年10月の神戸における初回の「水中ロボコン」を継承、発展させていくために、水中ロボコン推進会議(議長：浦島東京大学教授)が編成され、今後、速効的に水中ロボ



Marine Technology Society Japan

TEL: 81-3-5401-1801 FAX: 81-3-5401-2596 E-mail: mts@mtsjapan.ne.jp Tsukasa-Bldg., 1-23-7 Nishi-Shinjuku, Minato-ku, Tokyo 105-0003 Japan

MTS Japan Newsletter No. 26

2007年8月

+++++
MTS日本支部、組織体制を整備へ
OCEANS2007 Vancouverへ恒例の視察団を派遣へ
OTO'08(2008年4月8日-11日) website開設、論文および出展募集へ
日本支部 Bylaw 要約抜粋

MTS日本支部、組織体制を整備へ

前号(2007年2月)でも記しましたが、米屋本館の組織整備の方針にそって各支部の規約(Bylaw)が決定、本部承認を得て支部組織の整備が図られています。そこで、日本支部のこれまでの経緯と、昨年10月に開催したExecutive Committee 準備会合の結果を整理して、お知らせします。

《主な経緯》

- 1988年2月12日 日本支部設立準備会開催、MTS本部より Don Walsh 博士が支部の設立設立部を専任として、設立発起人に就任
同 10月20日 日本支部設立総会、岡村健二氏初代支部長就任
1989年1月15日 岡村健二氏、逝去
同 5月26日 第二任支部長小林和夫氏(東大海洋学教授・当時)が就任
1998年8月 第三任支部長に酒匂敏次・東海大学教授が就任

別掲の支部 Bylaw にもとづき、昨年7月1日から新体制へ移行すべく、それまでを暫定移行期間と位置付けて以下の体制で運営に当たることになりました。

- 《暫定体制》 支部長 酒匂 敏次 東海大学海洋学部名誉教授
副支部長 成田 仁 前ONR Global シニアアドバイザー
セクレタリ 中 原 幸 (社)海洋産業研究会常務理事
トレジャー 高 川 真 (社)日本船舶技術協会専務理事

※日本支部 Executive Committee (以下、支部 Ex.Com.) については、Bylaw では役員を定めて人と規定されていますが、暫定移行期間においては拡大 Ex.Com.として決の方で構成することになりました。



Marine Technology Society Japan

TEL: 81-3-5401-1801 FAX: 81-3-5401-2596 E-mail: mts@mtsjapan.ne.jp Tsukasa-Bldg., 1-23-7 Nishi-Shinjuku, Minato-ku, Tokyo 105-0003 Japan

MTS Japan Newsletter No. 27

2008年1月

+++++
新年のごあいさつ・Our Year for Change?
OCEANS 国際会議・展示会の今後の開催予定
MTS日本支部、次期役員決定——新役員選挙結果——
OTO'08(2008年4月8日-11日)、Early Registration 切替2/15(金)
「第2回水中ロボコンフェスティバル」(12/16)に協力
Oceans2007 Vancouver 視察調査団、充実した Technical Tour も実施
MTS本部の新 Executive Director に Richard Lawson 氏が就任

新年のごあいさつ：Our Year for Change?

Toshitsugu Sekou
Chair, MTS Japan Section

激動の年明けをいかにお過ごしですか？

世界の海洋を取り巻く情勢は高揚の場がある昨今ですが、今年の支部の活動には、少しでも世界の動きが伝わるような内容を盛り込んだものにしたという方が、年末の有志懇談会でのコンセンサスでもあり、私の期待しているところでもあります。

昨年末、海洋の業界でも、アジア系のニュースが急増していることでもあり、今年の活動の中に少しでもこのあたりの変化を反映させたいとも思っていますのでよろしく、

MTS日本支部創立20周年の年の切替にあたり、会員の皆様のみますのご繁栄を祈って、乾杯！

Table with 2 columns: (OCEANS America) and (OCEANS Europe/Asia-Pacific). Rows include 2008年 9/15-18 Quebec, Canada; 2009年 Fall Biloxi, Mississippi; 2010年 Fall Seattle, Washington.



### Marine Technology Society Japan

TEL: 03-5359-8777 FAX: 03-5359-8797  
E-mail: misa@mtsj.or.jp  
Namba Bldg., 1-19-1, Nishi-Shinjuku, Minami-Ku, Tokyo 163-0602, Japan

## MTS Japan Newsletter No. 28

2009年7月

+++++  
2009年夏を迎えて  
「第3回水中ロボットフェスティバル」(5/31、神戸)開催、MTS日本支部賞4件  
今後のOCEANS国際会議の開催予定  
+++++

### 2009年夏を迎えて

MTS 日本支部長 酒匂 敏次

#### OTC開催時のMTS Council Meetingの概要

毎年5月にはMTSのCouncil Meetingが米国テキサス州ヒューストンで開催されること  
が恒例になっている。これは同時にOffshore Technology Conference (OTC) が同地で  
開催されることによる。OTCについては後述することにして、まず今回の Council  
Meetingの主な内容についてみてみることにしよう。

現在リーマンショック不在の状況にある東カナダ支那にかかわって、ニューファンドランド  
が新たに支那設置を求めている。中心になっているのはセントジョン記念大学のグル  
ープだが、大西洋岸大陸棚開発など、同地域における近年の活発な動きとも関係が深いよ  
うだ。

これに関連して、MTSの国際性の確保をめぐる議論があった。行政、立法府等との  
より密接な協力あるいは貢献といった議論になると、ワシントンのことだけ想定してし  
まうことが当然のことようになっていたが、今後は、学会の国際性をふまえた議論展開  
に意を用いるべきであるということ、日本支部としても大いに意を強くした。現在事務  
的なことでも、この問題が浮上してきており、早晩何らかの規約改定が必要になるのでは  
と想っていたので、今後の推移に注目したい。

#### MTSの新しいロゴ

会のコロを新しくすることについては、ここ数年來審議してきた学会の将来戦略構想  
(ストラテジックプラン)とのセットという形で最終案が固まり、すでに必要な手続きが  
開始されている。大事なことなので徹底する必要があるというような議論があった。これ  
についてはその後本欄から関係資料が事務局送付されてきている。



### Marine Technology Society Japan

TEL: 03-5359-8777 FAX: 03-5359-8797  
E-mail: misa@mtsj.or.jp  
Namba Bldg., 1-19-1, Nishi-Shinjuku, Minami-Ku, Tokyo 163-0602, Japan

## MTS Japan Newsletter No.29

2010年1月

+++++  
年頭所感 各論に花が咲く年にも MTS 日本支部長 酒匂 敏次  
地球探査探査機 ちよび号 特別報告会、2月17日(日) 清水港  
D. Lindsay 博士 (JASIS) MTS International Award 受賞記念特別講演会  
浮遊型気候多様性とその生息機能を地球規模に調査するシステムの開発  
1月23日、有人潜水艇トリスティア号によるマリアナ海溝世界最深部探査30周年  
+++++

#### 年頭所感

### 各論に花が咲く年にも

MTS 日本支部長 酒匂 敏次

MTS 日本に関係の深い日米両国で、政治、経済の両分野が、大きく変化する  
動きを見せた過去2年間であった。両国に開く溝、資源等についても、昨  
年は、世界規模の問題も起ち、協議の場も用意等が、注目を浴びた年であ  
るといえるかも知れない。昨年末、東大東洋館で開かれた海洋技術フォー  
ラム主催の集会所、多くの参加者を呼び上げたのも、このような内外情勢  
をうまく反映した結果ではないかと思える。

国としての取り組みの準備がスタートしたところであるから急いでみてみ  
てみる。総論から各論への展開は、規則に則して進めたい年になりそう  
である。先行する年に向けて、枝が伸びるが花が咲く、その先に  
花が咲く、枝の伸びが止まる。今年はちよび号の発見が始まることよ  
うだ。

海洋プロジェクトは地球規模のものから地域クウォーターフロント規模のもの  
まで大小いろいろであるが、昨今の日本では、特に地方の活力がふたされるこ  
とが多くなっている。日本の geopolitical position を視野に入ると、地域海  
プロジェクトの重要性は普通でない。彼らが多くこの問題の解決に向けて伸  
びていってほしいものだと感じている。



### Marine Technology Society Japan

TEL: 03-5359-8777 FAX: 03-5359-8797  
E-mail: misa@mtsj.or.jp  
Namba Bldg., 1-19-1, Nishi-Shinjuku, Minami-Ku, Tokyo 163-0602, Japan

## MTS Japan Newsletter No.30

2011年1月

+++++  
年頭所感 コナ・オーシャンズ参加を呼びかけよう MTS 日本支部長 酒匂 敏次  
水中ロボコン in BASTEC 2011、1月12日(日) 13日(日)に開催  
OCEANS '11、今年11月にハワイ島で開催  
Oceans Europe 11月6日にスペインの Sant' Ander で開催  
+++++

#### 年頭所感

### コナ・オーシャンズ参加を呼びかけよう

MTS 日本支部長 酒匂 敏次

昨年はメキシコ湾でのディープシー・ホワイズン事故などがあり、技術の信  
頼性が問われた年でもあった。花の咲きはじめることを願ったものの、乗組員  
の管理人が免罪許状という事で、本格的に物事が始まるという段階にはまだ  
至っていないようである。しかし世界規模に「深世紀」に入りつつあるよう  
で、MTSの存在を頼もしいと感じておられる会員も多いことと思われる。

日本支部の活動としては、テクノ・オーシャンズおよびロボコンの開催支援、講  
演会開催に加えて、9月、シアトルで開催されたオーシャンズ参加等が主なも  
のであった。今年の OCEANS 11 は、9月19-22日にハワイ諸島最大の島、ハ  
ワイ島のコナを舞台に開催されることが決まっている。OCE 11 発表、海洋探  
査本利用などのプロジェクトとの関連で、過去に東洋館等の経験のある会員も多  
いと思われるが、最近では再生エネルギー・研究開発やミネラル水製造などの分  
野でも活発な動きをみせている。自由研究開発組織としても注目されている。

日本支部として存在感の示せる形での参加を構想している。会員諸氏の積極  
的参加、支援を期待したい。今年は学生グループ組織の強化、会員間、交流・  
視察等の活動の活性化なども考えている。会員諸氏の賛同・賛成を祈念して死  
闘することにした。

(\* www.oceans11.mtsj.or.jp を参照。7月に、事務局編成を呼びかける  
予定あり。)



### Marine Technology Society Japan

TEL: 03-5359-8777 FAX: 03-5359-8797  
E-mail: misa@mtsj.or.jp  
Namba Bldg., 1-19-1, Nishi-Shinjuku, Minami-Ku, Tokyo 163-0602, Japan

## MTS Japan Newsletter No.31

2011年6月

+++++  
MTS Newsletter "CURRENTS" 5/6月号に、3.11津波災害記事  
OCEANS '11、今年9月19-24日ハワイ島で開催  
Oceans 2011 IEEE/OES San Antonio, Spain 開催  
+++++

### MTS Newsletter "CURRENTS" 5/6月号に 3.11津波災害記事 ~~~~ Japanese Tsunami Relief Fundも創設される ~~~~

隔月号で発行されている MTS の Newsletter 「CURRENTS」の最新号(5/6月号)  
では、Help for Victims of Japan Tsunami と題する記事がトップからミッド  
ページにかけて掲載された。

酒匂・MTS 日本支部長からの連絡によれば、東北沿岸の甚大な被害を  
伝えている。また、JASSTEC の「ちよび」が、八戸港で被災し、スラッ  
クが破損し、第337航海がキャンセルされたとも報じている。

そして、日本の被害に被災者支援をしたい人は必ず十字などへコンタクトするよ  
う呼びかけもしてきている。

なお、この津波でガラバコス島にある Charles Darwin Research Station,  
marine Laboratory も被害を受けたこと、施設の再建には約53,000ドル  
が必要とのことである。

MTS のメンバー会社 Quintiq North America 社の Talon ロボット福島原発に  
最初注目される記事内容の 一つは、現 MTS 会長の Jerry Boutan 氏が所属す  
る Quintiq North America 社の無人ロボット Talon が、東京電力福島原発にア  
メリカから投入されたロボットの 一つとして活躍している。その活動は、ア  
メリカから日本企業新聞などは、TJ でも画像が紹介されているもの  
だ。

また、The Consortium For Ocean Leadership をはじめとする多くの団体が  
Japanese Tsunami Relief Fund を創設して被災活動に取り組んでくれている。  
アメリカでこうした好意ある動きに、改めて感謝の意を表したい。

※本ページに、MTS の Newsletter 「CURRENTS」の最新号(5/6月号)の抜粋を  
掲載する。

**MTS Japan Newsletter No.32**

2012年3月

- 半世紀半世紀 MTS 日本支部長 酒匂 敏夫
- Jerry Boatman MTS 会長上の Roundtable Meeting を 2 月 10 日 (金) に開催
- 12 本中ロボットコンベンション JAMSIEC 2012 11 に開催
- OCEANS 12 MTS/IEEE Yokohama 5 月 21 日 24 日に開催

**半世紀&半世紀**

MTS 日本支部長 酒匂 敏夫

長く困難な一年度がまもなく終わろうとしている。海と社会、海と人間、海と日本について深く考えさせられた一年間であった。この間、国際社会からの支援、激励も数多く寄せられていたが、その中には MTS 関係者おまひ関係組織からのものも含まれている。改めて現代の“新”ネットワークの地球規模の広がりや思いを馳せるとともに、身辺の危機管理にも地球への責任が含まれていることを痛感する。

復興の計画作りが始まっている。事業としての復興もこれからスピードをあげて進めていかなければならない。会員諸氏の貢献が期待されている機会も多いことと思われるが、御健闘、御健勝を祈る。

ところで、今年 MTS は 50 を数える。数えの 50 だから 50 周年かと思われ、10 歳と 49 歳ということになる。来年は創立 50 周年を迎えるということ、すでにワシントン本部が中心になって、昨年からの記念事業の準備が始まっている。学会創立の 1963 年とそれに続く 10 年間は、まさに創業の 10 年間であった。海洋は宇宙、原子力などと並ぶビッグサイエンスの雄であった。本学会のリーダーの出身母体も、鉄鋼、機械、化学、通信輸送等々主要産業分野のトップ企業を倒産して、海洋産業への期待の大きさを象徴しているようであった。

それに続く 40 年、オイルショック、冷戦終結、地球環境課題の登場等々が、海洋科学技術分野の数々の偉業達成とあいまって、海洋コミュニティの構築と

**MTS Japan Newsletter No.33**

2012年9月

- OCEANS'12 Hampton Roads, 10月14日-19日開催  
 ～～10/16(火)、現地で交流懇話会を予定～～
- MTS Journal 2012年7-8月号に JAMSIEC の論文掲載  
 The Untethered Remotely Operated Vehicle PICASSO についで
- Techno-Ocean '12, 11月19-20日、神戸で開催  
 ～～18日(日)に水甲ロボコン開催、MTS 次期会長も参加～～

**OCEANS'12 Hampton Roads, 10月14日(日)-19日(金)開催**  
 ～～10/16(火)、現地で交流・懇話会を予定～～

毎年アメリカで開催される OCEANS 国際会議は、今年は東海岸のバージニア州 Hampton Roads、ロードで 10 月 14 日 (日) - 19 日 (金) に開催される。今年のテーマは、*Harnessing the Power of the Ocean*。

MTS 日本支部では、例年のように、現地集合・現地解散方式で視察団を編成します。今回の会議には 2,500 人以上の参加と 100 以上の出展が予定されているとともに、海洋再生可能エネルギーの利用等に焦点をあてた興味深いプログラムが組まれています。詳細は下記の URL を参照してください。

14 日 (日) は MTS の Council Meeting などの機会が予定されており、MTS 日本支部からは酒匂支部長、中野セクレタリが参加予定。15 日 (月) は別料金に上るチュートリアルプログラムで、シンポジウムおよび展示会の正式開閉は、16 日 (火) ～ 19 日 (金) です。

参加者のなかには、レオナルド・パネッタ副防衛長、ボブ・マクドナルド知事、上下両院の議員数名、さらには NOAA の幹部職員その他、コンラッド・ローレンス賞受賞者 NOAA 長官、リチャード・スピングラッド NOAA の NOS 局長など、多数の要人が勢ぞろいするとのこと。

この会議に発表あるいは懇話会で参加される日本関係の方々には、例年同様、公式初日 16 日 (火) の夜、現地にて交流・懇話会を開催したいので、相互に連絡を取り合うようにしていただければ幸いです。

**MTS Japan Newsletter No.34**

2013年7月

- OCEANS'13 San Diego, 9月23日-26日開催
- ～～MTS 創立 50 周年、日本から初の 10 機関グループ出展、TON・IEEE/OES 日本支部、MTS 日本支部で視察団編成～～
- ～～視察団でスクリッパズ海洋研究所の視察訪問を企画～～
- ～～公開参加型イベント「海洋の未来」の開催～～
- OCEANS Europe はノルウェーの Bergen で 6/19-13 に開催
- MTS の季刊誌 OCEANS: 2013 年春号「フクシマと海」

**OCEANS '13 San Diego, 9月23日(月)-26日(木)開催**  
 ～～MTS 創立 50 周年、日本から初の 10 機関 (6 社 4 団体) グループ出展、TON・IEEE/OES 日本支部・MTS 日本支部で視察団編成～～

毎年アメリカで開催される OCEANS 国際会議は、今年は西海岸のカリフォルニア州サンディエゴで、9 月 23 日 (月) - 26 日 (木) に開催される。今年のテーマは、*An Ocean in Common*。なお、主催団体の一つである MTS は創立 50 周年にあたる。

今回は、初めて、日本から 6 民間企業、1 日自衛隊 (JAMSIEC)、港湾空港技術研究所、東大先端技術研究所、TON・テクノフォーラム・ネットワーク) がそろってグループ出展することになり、すでに第 1 回の打ち合わせ会議が開催された。

～～TON・IEEE/OES 日本支部・MTS 日本支部の 3 者連名で視察団を編成～～  
 これに合わせて、視察団の編成に際して、これまでは MTS 日本支部と海洋産業研究会の両方で呼びかけをしてきたが、今回から、TON、IEEE/OES 日本支部、MTS 日本支部の 3 者連名での編成、呼びかけとすることになった。

本件は、去る 5 月 21 日 (火) の TON の理事会において、副理事長でもある中野・MTS 日本支部セクレタリ、MTS 日本支部役員の合意にもとづいて正式に決定し、賛同・承認が得られたものである。近々、関係方面に参加呼びかけをする予定となっている。

～～視察団でスクリッパズ海洋研究所の視察訪問を企画～～  
 実際には、従来のように、現地集合・現地解散方式で、日本関係の参加者による会食・意見交換会を行うものとなるが、今年は、視察団としての現地での視察訪問 (Technical

**MTS Japan Newsletter No.35**

2013年12月

- OCEANS'13 MTS/IEEE San Diego, 盛會に終了
- OMTS 創立 50 周年 (1963 - 2013)
- 日本から初の 10 機関グループ出展で Japan Pavilion
- 視察団約 50 名参加、スクリッパズ海洋研究所を視察訪問、現地交流会も開催
- OCEANS'14 MTS/IEEE St. John's, Newfoundland に Japan Pavilion 出展の方向で協議
- OCEANS'14 MTS/IEEE Taipei, 4月7-10日に開催
- MTS Journal, 2014年6月号で Asia 特集
- 【終了】 MTS 日本支部創立 25 周年、記念セミナーを来年 2 月 3 日 (月) 開催

**OCEANS '13 MTS/IEEE San Diego, 盛會に終了**

OMTS 創立 50 周年 (1963 - 2013)  
 毎年アメリカで開催される OCEANS 国際会議は、今年は西海岸のカリフォルニア州サンディエゴで、9 月 23 日 (月) - 26 日 (木) に開催された。今年のテーマは、*An Ocean in Common*。なお、主催団体の一つである MTS は創立 50 周年にあたる。レクリエーションの記念冊子 (約 130 ページ) も発行され、会場では 50 周年記念パーティが開催された。酒匂支部長も、当時滞在中で、MTS の Founder Member の一人である。



1. 日本から初の 10 機関グループの出展  
 2. MTS の視察団  
 3. 視察団でスクリッパズ海洋研究所を視察訪問  
 4. 交流会で交流・懇話会を開催

## 編集後記

MTS 日本支部が四半世紀の歴史を刻んだ。アメリカの MTS 本体がまた半世紀の歴史を同じ 2013 年に祝った。奇しくも同じ年が記念の年となったわけである。残念ながら、創設者で初代支部長の岡村健二氏および第 2 代支部長の小林和男氏は鬼籍に入られており、ともに祝うことは叶わなかったが、きっと喜んでいただいているものと思われる。

岡村氏が、日本の海洋開発の推進のために OCEANS あるいは ROV International (現 INTERVENTION) といった海洋の国際コンベンションを我が国に誘致することを願い、そのためには受け皿組織が必要であるとして、MTS の日本支部を創設することにしたのが 1987 年。設立準備期間中、同氏が社長をしていた菱和海洋開発(株) (当時) の事務所へ何度も足を運んで相談したことを思い出す。

こうして 25 年の歳月を重ねて、酒匂現支部長が序文で述べているように、小柄だが存在感のある支部になってきたものと考え。そしてこれからは次世代の MTS 日本支部へと脱皮、発展していく必要があることは多言を要しない。国際化を進める MTS は、海洋に携わる人たちにとって、非常に有用なネットワーク形成の場である。MTS 日本支部の活動の航跡を確認し未来へ羽ばたいていく、その糧として、本誌が新旧会員ならびに多くの海洋関係者の方々のお役に立てれば誠に幸いである。

なお、水中ロボコンならびにテクノオーシャン関係で非常に内容のある寄稿を頂戴した。これらの文は単独でも非常に有益なまとめとなっており、ここに厚くお礼を申し上げる次第である。

また、本誌の作成、編集にあたっては JAMSTEC 内の有志の方々に格段にお世話になった。その協力なくしては、本誌は出来上がらなかったと言ってよい。ここに特記して謝意を表したい。

(中原裕幸・MTS 日本支部セクレタリ)



## Editor's Note

MTS Japan Section has celebrated its 25<sup>th</sup> anniversary in 2013. It is a quarter century history. Quite strangely and quite significantly, it was the same year when MTS itself celebrated its 50<sup>th</sup>, namely half century, history. Dr. Kenji Okamura, Founder of Japan Section, and the Second Chair, Dr. Kazuo Kobayashi, already passed away though, there is no doubt two of them must feel happy, watching our activities in these years.

Late Okamura considered it must be essential to set up a responsible core unit for inviting international ocean-related convention to Japan such as OCEANS, ROV International, current INTERVENTION, and/or others, and he thought it also helps much to stimulate Japanese ocean communities to make more achievement in the future. He concluded Japan needed Section of MTS. It was the fact Japan Section was the very first Section outside of the North America continent.

As Dr. Toshitsugu Sakou, Current Chair, described in the Preface, Japan Section is not so large in size of membership, but it has been making big contribution on Techno-Ocean, and also OCEANS/ Techno-Ocean joint conference for many years. Also, it has been playing an important role, sponsoring Underwater Robotics Competition and organizing tour group to OCEANS conference held in the US every year.

Two wonderful contributions on Underwater Robotics Competition and Relationship between TON, Techno-Ocean Network, and OCEANS conference are included in this booklet. We appreciate them very much. And special thanks should be paid to a volunteer support group in JAMSTEC. This booklet would not be completed without their vital cooperation.

We believe this booklet gives something useful, something inspiring and something great to those who belong to the ocean communities. Join MTS and enlarge the network in the world.

Summer, 2014



Hiroyuki Nakahara,  
Secretary, MTS Japan Section

《禁無断轉載》

No part of this booklet may be reproduced in any form or by any means without permission.

MTS 日本支部創立 25 周年記念誌  
MTS Japan Section 25th Anniversary Booklet

発 行 : Marine Technology Society Japan Section  
(一般社団法人 海洋産業研究会 内)

C/O Research Institute for Ocean Economics

Tel : 81-3-3581-8777、Fax : 81-3-3581-8787

E-mail address: [mts@rioie.or.jp](mailto:mts@rioie.or.jp)

Cover design by R. Tanaka

August 2014(150)



marine technology  
SOCIETY

Opportunity runs deep™



# Marine Technology Society Membership Application and MTS Journal Subscription Request



- Yes, I want to become a member of the Marine Technology Society.**
- I wish to purchase a subscription to the print version of the MTS Journal. (MTS Journal online is a free member benefit.)**
- I'm not ready to join at the present time, but I would like to receive news and information from MTS. Please keep my name on your mailing list. (Please fill in member information section and return to MTS.)**

**MEMBER INFORMATION** *(Please fill in the address where MTS publications and correspondence should be sent.)*

Name: \_\_\_\_\_ Company (if applicable): \_\_\_\_\_

Title: \_\_\_\_\_ Email: \_\_\_\_\_

Phone: \_\_\_\_\_ FAX: \_\_\_\_\_

Address: \_\_\_\_\_

- MEMBERSHIP CATEGORIES**
- MEMBER: \$75** Any person with active professional interest in the marine field or a closely related field. Includes the online version of the Journal.
  - ASSOCIATE: \$75** Any person with an interest in the marine field and supporting MTS objectives. Includes the online version of the Journal.
  - STUDENT: \$25** Must be a full-time undergraduate or graduate student. Includes the online version of the Journal.
  - PATRON:** Any person supporting MTS objectives by contributing \$100 or more annually. (Contribution above \$75 dues is tax deductible.) Includes the online version of the Journal.
  - EMERITUS: \$40** Any person who is retired from active professional interest in the marine field. Includes the online version of the Journal.
  - LIFE: \$1000** One-time payment. Includes both the online version of the Journal and the paper copy of the Journal.
  - CORPORATE Fortune 500: \$2000** Any corporation endorsing the objectives, policies and activities of MTS. May appoint 16 representatives to the Society, who have the same rights and privileges as Members. Includes the online version of the Journal for each representative. The main contact receives a subscription to the paper copy of the Journal.
  - CORPORATE Non-Fortune 500: \$1000** Any corporation endorsing the objectives, policies and activities of MTS. May appoint 11 representatives to the Society, who have the same rights and privileges as Members. Includes the online version of the Journal for each representative. The main contact receives a subscription to the paper copy of the Journal.
  - BUSINESS: \$550** Any business firm whose gross annual income is less than \$4 million endorsing the objectives, policies and activities of MTS. May appoint six representatives to the Society, who have the same rights and privileges as Members. Includes the online version of the Journal for each representative. The main contact receives a subscription to the paper copy of the Journal.
  - INSTITUTION: \$550** Any library, government unit or other qualified nonprofit organization endorsing the objectives, policies and activities of MTS. May appoint six representatives to the Society, who have the same rights and privileges as Members. Includes the online version of the Journal for each representative. The main contact receives a subscription to the paper copy of the Journal.

**MTS JOURNAL PRINT VERSION SUBSCRIPTION (Prices include shipping)**

|   |       |  |       |
|---|-------|--|-------|
| <b>Domestic Subscription</b>                    |       | <b>Foreign Subscription (Includes shipping and handling)</b> |       |
| <input type="checkbox"/> Member Rate: .....     | \$ 32 | <input type="checkbox"/> Member Rate: .....                  | \$110 |
| <input type="checkbox"/> Non-Member Rate: ..... | \$135 | <input type="checkbox"/> Non-Member Rate: .....              | \$200 |

**NON-MEMBER AND LIBRARY SUBSCRIPTIONS TO MTS JOURNAL ONLINE**

- Online only ..... \$435
- Print and Online (worldwide) ..... \$460

*Please complete other side*



**Marine Technology Society Membership Application (continued)**

**EDUCATIONAL INFORMATION**

Please fill out the following information about yourself:

Check your highest level of education:

High School Diploma      Associate (2 yr.) Degree      Four Year Degree      Graduate Degree      Doctorate

Check all that apply:      B.S.      B.E.      B.A.      M.S.      M.A.      M.E.      Ph.D.      Sc.D.

Do you have a P.E. license?      YES      NO

**BUSINESS/PROFESSIONAL INFORMATION**

Name of current employer: \_\_\_\_\_

Your employer's primary line of business at your location: \_\_\_\_\_

If you don't work for an employer, please identify your business: \_\_\_\_\_

If military, rank: \_\_\_\_\_

**Your principal job function/responsibilities:**

- Engineering Management
- Science Management
- Sales
- Marketing
- Administration
- Policy Making, Regulatory
- Public Affairs
- Engineering Design
- Mechanical Engineering
- Software Engineering
- Education/Teaching
- Legal
- Consulting
- Retired
- Other (please specify) \_\_\_\_\_

**Your job title:**

- President/CEO/COO
- Owner/Partner
- VP, Senior Manager
- Project Manager, Engineering
- Project Manager, Other
- Corporate VP, Engineering
- Engineering Director
- Chief/Senior Engineer
- Chief/Senior Scientist
- Project Manager
- Engineer
- Operations VP
- Scientist
- Other (please specify) \_\_\_\_\_

**Check areas of interest:**

- Buoy Technology
- Cables & Connectors
- Deepwater Field Development
- Diving
- Dynamic Positioning
- Manned Underwater Vehicles
- Marine Archaeology
- Marine Education
- Marine Geodetic Information Systems
- Marine Law & Policy
- Marine Materials
- Marine Mineral Resources
- Marine Security
- Moorings
- Ocean Economic Potential
- Ocean Exploration
- Ocean Observing Systems
- Ocean Pollution
- Oceanographic Instrumentation
- Offshore Structures
- Physical Oceanography & Meteorology
- Remote Sensing
- Remotely Operated Vehicles
- Renewable Energy
- Ropes & Tension Members
- Seafloor Engineering
- Underwater Imaging
- Unmanned Maritime Vehicles
- Other (please specify) \_\_\_\_\_

**Optional Information:**

Male      Female      What is your age?      Under 30      30-40      41-50      51-60      Over 60

**MEMBERSHIP AND JOURNAL PAYMENT**

Payment Method:      Check Enclosed CK# \_\_\_\_\_      Master Card      Visa      Diners Club      Am Ex

Make checks payable to the Marine Technology Society (U.S. funds only)

Card #: \_\_\_\_\_      Expiration Date: \_\_\_\_\_

CVV Number (Required): \_\_\_\_\_ (Visa, MasterCard and Discover Card — The three digit number is located to the right of the regular number on the back of the card. American Express Card — the four digit number is located on the front of the card in either the upper-left or upper-right side of the regular number.)

Signature: \_\_\_\_\_      Date: \_\_\_\_\_

**TOTAL PAYMENT:**

Membership: \$ \_\_\_\_\_  
 Journal: \$ \_\_\_\_\_  
 TOTAL: \$ \_\_\_\_\_

**Four easy ways to join!**

- Mail:** Send application with check or credit card info to:  
Marine Technology Society / 1100 H Street NW, Suite LL-100 / Washington, DC 20005
- Fax:** Fax application to: 202-347-4302 (credit card payments only)
- Online:** Apply online at [www.mtsociety.org](http://www.mtsociety.org)
- Phone:** Contact us at: 202-717-8705