

# 海洋理工学会 平成13年度 秋季大会

[期日] 平成13年10月16日(火)・17日(水)

[会場] 文京シビックホール (東京都文京区春日 1-16-21)

[主催] 海洋理工学会

## 10月16日(火) 10:30 - 16:40

### 10:30-11:50 一般講演1

#### A1 水中減速機のノイズ低減対策と実海域音響通信試験

○月岡 哲、青木太郎、中村敏明、村島 崇、中條秀彦、百留忠洋、井田 彦(JAMSTEC)  
広川 潔(三菱重工)海法宇治(沖電気)

#### A2 自律型水中ロボット「マリンバード」のドッキング機能について ○深澤敏史(川崎重工業)

#### A3 中層フロートの浮力コントロールについて

○渡辺和博、市川健三、吉田昌弘(鶴見精機)、松永大佑、本杉純(早大)

#### A4 携帯端末による海洋情報グラフ表示システム

○阿部光敏、荒井修亮(京大院情報)

### 13:20-14:00 海洋理工学会業績賞記念講演

「深海を探る技術の開発と応用」

門馬大和(日本海洋事業株)

### 14:00-14:40 海洋理工学会論文賞記念講演

「マイクロ波散乱計で観測された海上風の風向分布の指向性とモデル関数の誤差との関係について」  
江淵直人(東北大・理)

### 14:50-16:50 一般講演2

#### A5 An instrument for measuring biological and physical turbulent microstructure

Fabian Wolk (Alec Electrics Co.,Ltd.), Hidekatsu Yamazaki (Tokyo Univ. of Fisheries)

#### A6 簡易塩分センサと光ファイバ温度センサを用いた多点型観測ケーブルの試作と塩水浸入域の地下水観測井での塩分・水温観測実験

西村清和(産総研海洋)○鈴木重教(鶴見精機)久保田俊輔(OCC)徳岡隆夫(徳岡汽水研)

#### A7 新たに開発された観測システムによる江の川の塩水楔の水理学的解析

○上野博芳(北陸先端科技大)徳岡隆夫(徳岡汽水研)松澤照男(北陸先端科技大)

#### A8 沿岸軟泥層の音響計測

○賀谷彰夫(沖電気)土屋 明・洞 敏倫(東海大海洋)

山縣延文・原田卓三・北島正明(国交省九整局下関技調)・猿渡了巳(海洋調査協会)

#### A9 北太平洋時系列観測研究

○本多牧生、佐光宏明、林 一宏、伊代道(JAMSTEC むつ研) Susumu Honjo, Steven Manganini, John Kemp,  
Craig Taylor, Roger Francois (WHOI/J-PAC)

#### A10 ニューラルネットワークを用いた基礎生産量の推定

○大澤高浩、黒岩大悟(千葉大 CeRES)趙朝方(青島海洋大/千葉大 CeRES)  
諏訪純(千葉大工)杉森康宏(千葉大 CeRES)

10月17日(水) 10:00-16:40

シンポジウム

深海に眠るメタンハイドレート — 夢の天然ガス資源開発への挑戦 —

後援: (財)エンジニアリング振興協会 (ENAA)

石油開発環境安全センター (SEC)

司会 中田 喜三郎(東海大海洋・地球環境工学)

10:00-10:05 あいさつ

竹内 倶佳(海洋理工学会会長・電通大教授)

10:05-10:20 1. はじめに

田中 彰一(東京大学名誉教授)

10:20-10:50 2. メタンハイドレートの基礎 —物性・特性—

成田 英夫(産業技術総合研究所・エネルギー利用研究部門)

### 3. 研究活動状況

(1)メタンハイドレートの賦存と探査

10:50-11:20 A. 分布と産状 —深海掘削(DSDP/ODP)とMITIの成果から—

松本 良(東京大学大学院・地球惑星科学)

11:20-11:40 B. 天然メタンハイドレート中のメタンの起源

早稲田 周(石油資源開発(株))

11:40-12:00 C. メタンハイドレート鉱床の探査

青木 豊((株)地球科学総合研究所)

昼食

13:10-13:30 D. メタンハイドレートの分布とメタン量, 資源量

佐藤 幹夫(産業技術総合研究所・地圏資源環境研究部門)

13:30-13:50 (2)米国DOEにおけるメタンハイドレート研究の動向

米澤 哲夫(石油公団・石油開発技術センター)

13:50-14:10 (3)メタンハイドレート層からのガス生産技術

増田 昌敬(東京大学大学院・地球システム工学)

### 4. メタンハイドレートと環境

14:10-14:30 (1)メタンハイドレートと環境

青木 豊((株)地球科学総合研究所)

14:30-14:50 (2)メタンハイドレートと海洋生態系

山崎 哲生(産業技術総合研究所・海洋資源環境研究部門)

中田 喜三郎(東海大海洋・地球環境工学)

休憩

### 5. わが国の取り組み状況

15:10-15:40 (1)我が国の取り組みと長期計画

市原 秋男(資源エネルギー庁)

15:40-16:10 (2)天然ガス高度利用社会の構築に向けて

武富 義和(資源エネルギー庁)

15:10-16:40 総合討論

17:00~20:00 懇親会(スカイホール)