

持続可能な社会の実現に対する海洋工学の役割

「海洋国家」日本にとって海洋の利用、開発、保全は極めて重要である。横浜国立大学・先端科学高等研究院は、ブラジル・サンパウロ大学、中国・上海交通大学との間で船舶海洋工学分野における安全性や環境リスクに関する3大学共同研究を実施している。本シンポジウムの第一部では、ブラジル、中国および日本の専門家に海洋資源・エネルギー開発に関する各国の取り組みと将来についての基調講演をお願いし、持続可能な人類社会の実現に対し海洋工学がどのように貢献できるかについて幅広い議論を行う。第二部では、本研究ユニットが実施している共同研究の中間報告を行うと共に、今後の研究の方向性に関する意見交換を行う。

日時: 2017年1月24日(火) 11:00-17:30 使用言語: 英語/日本語

場所: 第一部: 横浜国立大学 教育文化ホール・大集会室

第二部: 横浜国立大学 理工学部講義棟 A102 室

11:00-13:00 第一部 海洋資源・エネルギー開発に関するブラジル、中国、日本の取り組みと将来 (教育文化ホール大集会室)

開会挨拶 横浜国立大学 学長(先端科学高等研究院長) 長谷部 勇一 教授

I-1 基調講演 サンパウロ大学 ニシモト・カズオ教授 (ブラジルの深海油田およびガス田開発: 2040年を目指した技術および研究開発)

Offshore deep Water Oil & Gas Exploration in Brazil: Technology & Research Developments for 2040

I-2 基調講演 上海交通大学 馬寧 教授 (中国における深海開発用機器の研究開発)

Research and Development of Deep-Sea Exploration Equipment in China

I-3 基調講演 三井造船海洋事業推進部長 横田浩明 氏 (EEZ内の海底資源開発と日本の将来/メタンハイドレート・海底熱水鉱床・レアアース泥開発)

Japan's Ocean, Shaping the New Resources Frontier: Methane Hydrates, Hydrothermal Sulfides, Rare-earth Minerals

13:00-14:00 昼食休憩

14:00-17:30 第二部 共同研究の成果報告 (理工学部講義棟 A102 室)

船舶・海洋構造物の波浪中性能と安全性

II-1 研究発表 丹羽慧祐 (FLNGに働く流体力のCFDシミュレーション)

CFD simulations of fluid dynamic forces acting on FLNG

II-2 研究発表 播秀明 (CFDによるコンテナ船の波浪中性能評価)

Seakeeping performance evaluation of a container ship using CFD

II-3 研究発表 田口浩 (コンテナ船のパラメトリック横揺れ早期判定・舵減揺に関する研究)

Study on the Early Detection and Rudder Roll Stabilization of Container Ship Parametric Roll

II-4 研究発表 吉岡稜平 (舷側係船方式における2船間狭小水面応答に関する研究)

Effects of Gap Resonance on Floating Bodies Arranged Side-By-Side in Waves

大型船舶の構造リスク

II-5 研究発表 Gustavo Karuka (LNG船のメンブレンタンクに生ずるスロッシングの実験的および数値的研究)

Experimental and numerical study of liquid sloshing in the membrane tanks of LNG carriers

II-6 研究発表 古田島将 (動的荷重下におけるコンテナ船構造の縦曲げ最終強度について)

A study on ultimate strength of container-ship hull girder under dynamic loading

II-7 研究発表 川崎洋平 (非定常時刻歴船体運動解析を用いた船体弾性応答解析に関する研究)

A study on hull elastic response analysis using unsteady time domain analysis of ship motion

II-8 研究発表 柚井智洋 (IHSデータに基づく旅客船のリスク評価)

Risk Assessment of Passenger Ships based on IHS databases

18:00-19:30 懇親会 (横浜国立大学第二食堂)

【主催】 先端科学高等研究院 海洋構造物の安全と環境保全研究ユニット

【共催】 横浜国立大学統合的海洋教育・研究センター 【後援】 横浜市 【後援】 海洋都市横浜うみ協議会

【お申込み】 不要 【参加費】 不要

【お問い合わせ】 荒井 誠 Email: m-arai@ynu.ac.jp

横浜国立大学 先端科学高等研究院 〒240-8501 神奈川県横浜市保土ヶ谷区常盤台 79-5

先端科学高等研究院棟(建物番号 S7-4) 102 室、103 室(オフィス)

Phone: 045-339-4454 Fax: 045-339-4456 E-mail: ias@ynu.ac.jp

Facebook: 横浜国立大学先端科学高等研究院 Institute of Advanced Sciences Yokohama National University

