



第 49 回 HYDRO セミナー兼第 343 回 KFR セミナー

Odd Faltinsen 教授招待講演会

今回のセミナーでは、Norwegian University of Science and Technology の Odd Faltinsen 教授をお招きし、講演をいただけることになりました。Odd Faltinsen 教授の講演では主として排水量型船舶に対する耐航性理論の最近の研究成果について説明します。まず船体固定座標を用いることの利点について述べ、次に船体運動に対する粘性とスロッシングの影響を論じ、領域分割法によるムーンプール問題の結果を示します。また、非線形性によるスプリングとホイッピングの推定法と問題点についても述べ、さらに波浪中での船速低下と CO₂ 排出量の推定には、抵抗増加、自航要素への波浪影響、エンジン特性を統合した解析が重要であることを述べます。さらには、波浪中での船の操縦性、追い波中での波乗りとブローチング、並走しながら給油する時の流体力学的な問題、海水打ち込みを伴ったパラメトリック横揺れなどについても論じます。加えて、高速船に関するトピックスでは、双胴船のスラミング、半滑走艇での動的不安定、SES と水中翼双胴船の自動制御、加速度、船速低下、半排水量型船の船体運動推定法などに言及します。

Odd Faltinsen 教授の講演内容に関連した、大阪大学の 2 名の研究者も講演します。日本でかの有名な Odd Faltinsen 教授の講演を拝聴できる得難い機会でございますので、ご関心をお持ちの多数の方々のご参加をお待ちしております。

なお、本セミナーはすべて英語で実施しますことを申し添えます。

大阪大学教授 柏木 正 ・ KFR 会長 梅田 直哉
— 記 —

第 49 回 HYDRO セミナー・第 343 回 KFR セミナー

- 日時：2018年11月30日（金）1400～1705
- 会場：大阪大学吹田キャンパス理工学図書館3階図書館ホール
大阪府吹田市山田丘2-1
- 参加費：無料、要事前登録
 - 14:00 - 14:05 開会挨拶 柏木 正（大阪大学）
 - 14:05 - 14:40 箕浦 宗彦（大阪大学）
講演題目：「Statistical Estimation of Ship Performance in Actual Seas（実海域船舶性能の統計的推定）」
 - 14:40 - 15:15 柏木 正（大阪大学）
講演題目：「A New Estimation Method for Wave Loads Using Measured Pressure Distribution（計測された圧力分布を用いた波浪荷重推定法に対する新機軸）」
 - 15:15 - 15:30 休憩
 - 15:30 - 17:00 Odd Faltinsen（Norwegian University of Science and Technology、Norway）
講演題目：「Seakeeping of Ships（船舶耐航性理論における現状と課題）」
 - 17:00 - 17:05 閉会挨拶 梅田 直哉（KFR）

KFRとしてのご参加のお申し込みは、11月23日（金）までに下記連絡先までお願い致します。セミナー終了後、懇親会（17:15 開始、微研食堂「Kitchen BISYOKU」、一般＝3,000円、学生＝1,000円）も予定しています。こちらにもぜひご参加ください。お手数ですが、懇親会への参加希望についても合わせてご連絡をお願い致します。

ご参加申し込み連絡先：関西船舶海洋流体力学研究会（KFR）事務局
牧 敦生（大阪大学大学院工学研究科）

TEL：06-6879-7579 FAX：06-6879-7594

E-mail：maki@naoe.eng.osaka-u.ac.jp

会場までのアクセス

(大阪大学 船舶海洋工学コース HP より転載)
<https://www.naoe.eng.osaka-u.ac.jp/access.html>

(大阪大学 吹田キャンパスマップ HP より転載)
<http://www.osaka-u.ac.jp/ja/access/suita/suita.html>



●電車・バスによるアクセス

大阪モノレール彩都線 阪大病院前駅より 徒歩15分

阪急千里線 北千里駅より 徒歩15分

JR茨木駅, 茨木市駅から近鉄バスで「阪大本部前」下車 (所要約30分)

北大阪急行線千里中央駅から阪急バスで「阪大本部前」下車 (所要約20分)

「阪大本部前」より 徒歩5分

以上