



日本船舶海洋工学会・関西支部/KFR 共催シンポジウム

## 実海域運航から見た船舶性能の課題

船舶性能を研究・評価する技術者にとって、実海域における運航現場の課題を把握することは大変重要で、当該技術のニーズはすべて実船の運航現場にあると言っても過言ではありません。しかしながら、当該技術の研究・設計技術者と、実船の運航者との定常的かつぎくばらんな技術交流は十分とは言えない状況です。上記の状況を鑑み、運航現場を知る方々から実際の運航の実態や課題を紹介していただき、また課題解決のために船舶性能の研究者・技術者が今後取り組むべき内容についての提言・提案をしていただくことを目的に、下記内容のシンポジウムを企画しました。

KFR 会長 松本 光一郎

— 記 —

- 日時：2016年3月15日（火） 13:30～17:30
- 会場：大阪大学 中之島センター 講義室703  
大阪市北区中之島4-3-53 <https://www.onc.osaka-u.ac.jp/others/map/index.php>
- 参加費：一般＝2,000円、学生＝無料、
- 申し込み：事前登録制（学会HPにて）、3月8日（火）まで
- プログラム

13:00～ 受付開始

13:30～13:40 開会挨拶

13:40～14:40 船舶運航者から見た船舶性能

津金 正典（元日本郵船㈱船長，元日本海洋科学㈱，元東海大学教授）

船舶運航者（船長）は所属する船社・船舶管理会社により違いもあるが性能の違ういろんなタイプの船舶を運航することになる。船長が乗船した船舶の船舶性能をどのように考えて運航するか、運航データをどのように分析し本船の安全運航・効率運航にフィードバックをしているか、また、船長が実海域運航に関する船舶性能の課題をどのように考えているか報告する。

14:40～15:40 現場から見た船舶運航

春名 克彦（日本郵船㈱海務グループ長代理）

エンリケ航海王子に代表される大航海時代から約550年。近年の技術革新による、衛星通信を使った船舶運航の常時支援サービス等の開発が進む中、「IoT（インターネット・オブ・シングス）」をはじめとする、ビックデータによる船舶性能の解析手法が海運界にも広がっている。本講演では、海上・陸上を含む、現場からの視点で船舶運航を紹介すると共に、その将来像に関し、日本郵船の取り組みについて述べたい。

15:40～16:40 実海域船舶性能向上のための研究開発

大内 一之（東京大学特任教授，元商船三井㈱）

船舶の実海域性能向上のためには波と風に対しての工夫をこらし、シーマージンを下げる努力が必要である。特に風については、空気密度は水に比べて大幅に小さく船舶推進性能への寄与は無視されてきたが、最近の船体の大型化・航海速度の低速化に伴い、風による影響も考える必要が出てきた。風による抵抗を減らす技術、風を効果的に推進力として利用する技術、或いはそれらを支援する風況予測技術等の研究開発が今後の低炭素時代へ向けてますます重要になる。

16:50～17:20 パネルディスカッション

パネラー：上記3氏、及び

籠 一之（川重マリンエンジニアリング㈱明石船型研究所所長）

折原 秀夫（ジャパン マリンユナイテッド㈱技術研究所研究員）

17:20～17:30 閉会挨拶

シンポジウム終了後、懇親会（17:45 開始，中之島センター9F交流サロン，一般＝4,000円，学生＝1,000円）も予定しています。懇親会への参加希望についても合わせてご登録をお願い致します。

なお、講演情報は随時学会ホームページにて更新しますので、ご参照ください。

連絡先：日本船舶海洋工学会関西支部事務局

〒565-0871 大阪府吹田市山田丘2-1 大阪大学大学院工学研究科  
地球総合工学専攻船舶海洋工学部門内

TEL：06-6879-7593 FAX：06-6879-7594

携帯電話：080-6135-0996（当日のみ） E-mail：[k.office@jasnaoe.or.jp](mailto:k.office@jasnaoe.or.jp)

## 会場までのアクセス



※大阪大学中之島センターの正面玄関は中之島通に面しております。10階建ての最上階がガラス張りで薄緑色に見える建物が大阪大学中之島センターです。

### ●電車によるアクセス

- 京阪中之島線 中之島駅より 徒歩約5分
- 阪神本線 福島駅より 徒歩約9分
- JR東西線 新福島駅より 徒歩約9分
- JR環状線 福島駅より 徒歩約12分
- 地下鉄四つ橋線 肥後橋駅より 徒歩約10分
- 地下鉄御堂筋線 淀屋橋駅より 徒歩約10分

### ●バスによるアクセス

- 大阪市バス (53系統)
  - 大阪駅前バスターミナル → 中之島四丁目 (旧玉江橋) 下車 徒歩1分
- 大阪市バス (75系統)
  - 大阪駅前バスターミナル → 田蓑橋 下車 徒歩1分
- 北港バス (中之島ループバス ふらら)
  - 淀屋橋発 (土佐堀通/住友ビル前) → 大阪大学中之島センター前 下車 徒歩1分

※タクシーでお越しの際は、近隣施設や建物に中之島センタービル等類似した名称の建物がござい  
ますので、「大阪市立科学館 北側の『大阪大学中之島センター』」とお伝えください。

以上