

ナカシマプロペラ株式会社
株式会社湘洋エンジニアリング
流体テクノ株式会社

運航モニタリングシステムを開発

ナカシマプロペラ株式会社（本社所在地：岡山県岡山市 以下ナカシマプロペラ）は株式会社湘洋エンジニアリング（所在地：神奈川県綾瀬市 以下湘洋エンジニアリング）の軸馬力計を活用し、運航モニタリングシステムを開発しました。今後、流体テクノ株式会社（所在地：長崎県佐世保市 以下流体テクノ）の船舶遭遇海象推定システムと同社の就航解析技術をモニタリングシステムと連携させ、ライフサイクルを通じた船舶の推進性能の最適化に向けて更なるサービス向上を目指しております。

■開発の背景・概要

近年、船舶の温室効果ガス(GHG)排出削減や実運航での燃料消費量削減に向け、運航データのモニタリングの必要性が高まっており、海上通信環境の改善がモニタリングシステム導入を後押しする形となっております。一方、利用者が使いやすいシステムが求められるほか、実海域での船舶の推進性能把握や最適運航のために、精度の高い遭遇海象データの取得や専門的な知見に基づく就航解析が重要となっております。

■開発するシステムの特徴

今回開発するモニタリングシステム「NASCA (NAKASHIMA SHIP CRUISE ASSIST SYSTEM)」では、高精度な湘洋エンジニアリングの軸馬力計と、シンプルなインターフェースのアプリケーションを基本的な特徴として、通信環境下でスマートフォンやタブレット等で運航データを簡単に確認することができます。今後、目的に応じて流体テクノの Oceanus と連携して遭遇海象や動的な GoM（船舶の復元性を表す指標）をモニタリングするなど、安全かつ省エネな運航への活用のため機能拡充を進めていく方針です。



モニタリングシステム
「NASCA」使用イメージ



湘洋エンジニアリング
軸馬力計



流体テクノ
船舶遭遇海象推定システム

■ナカシマプロペラの概要

会社名	ナカシマプロペラ株式会社
本社所在地	岡山県岡山市
代表者	中島崇喜
事業内容	船用推進器の開発・製造・販売
ウェブサイト	https://www.nakashima.co.jp
TEL（代表）	086-279-5111
E-mail	npcwebmaster@nakashima.co.jp

■湘洋エンジニアリングの概要

会社名	株式会社湘洋エンジニアリング
本所所在地	神奈川県綾瀬市
代表者	市川亮一
事業内容	軸馬力計、軸スラスト荷重計、エンジン燃焼圧力モニターの製造・販売
ウェブサイト	https://www.shoyo-e.co.jp/
TEL（代表）	0467-70-3601
E-mail	admin@shoyo-e.co.jp

■流体テクノの概要

会社名	流体テクノ株式会社
本所所在地	長崎県佐世保市
代表者	玉島正裕
事業内容	船舶流体関係コンサルティング、船舶設計・開発支援など
ウェブサイト	http://fluidtechno.com/
TEL（代表）	0956-42-1685
E-mail	Technical_Support@fluidtechno.com