

研究シーズ



松岡 和彦

Matsuoka Kazuhiko

准教授

【所属】

工学部工学科船舶工学コース
大学院工学研究科
新技術創成研究所
産官学連携センター

キーワード

造船
ICT
船殻

保有機器・装置

塗装シミュレータ
船舶用 3 次元 CAD 「FORAN」

技術相談／共同研究が可能な研究、概要

1) ICT を活用した船舶構造設計の最適化

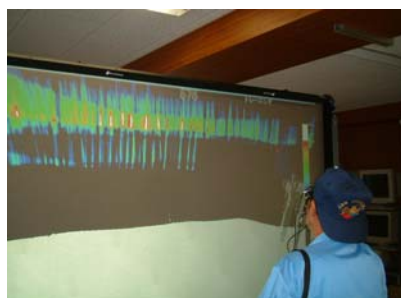
一般商船の初期設計、特に構造設計を 3D-CAD や FEM 解析ソフト等の ICT を活用して構造と設計業務の最適化を図ります。

2) ICT を活用した船舶の建造技術の効率化

無線タグや携帯端末などの ICT 機器を活用して船舶のモノぞろえや組立作業の効率化を図ります。

3) 熟練者技能継承のための教育シミュレーションシステム開発

日本の造船業を支えている熟練技能者の高度な技能、溶接や曲げ、塗装といった船舶の建造技術に関して技能継承が円滑に進むようシミュレータの開発を行います。



塗装シミュレータ



船舶 3 次元 CAD

応用分野、想定される用途

- ◇ 大型構造物（海洋構造物、橋梁など）の建造効率化
- ◇ 製造業一般の技能教育支援

地域貢献可能なテーマ

造船、船舶工学、船殻、構造設計、生産設計

関連HP

<http://www.ship.nias.ac.jp/personnel/matsuoka/index.htm>
<http://classnk-rd.com/activity7.html>

きわめる。拓く。創り出す。