

研究タイトル：

## 練習船における遠隔操作指針の研究



氏名：	中村 真澄 / Nakamura Masumi	E-mail：	m_nakamura@yuge.ac.jp
職名：	准教授	学位：	博士(海事科学)
所属学会・協会：	マリンエンジニアリング学会・ヒューマンインターフェイス学会		
キーワード：	船員教育・自動航行船・機関管理評価		
技術相談 提供可能技術：	<ul style="list-style-type: none"> <li>・船員教育</li> <li>・機関管理評価</li> <li>・</li> </ul>		

### 研究内容：

2024年3月に竣工した弓削丸には、データロガーと陸上モニターを通信接続し、データを共有できる遠隔監視システムおよび、陸上からの遠隔操作を可能にするシステムが搭載されている。さらに、本システムは、弓削丸とエンジンルームシミュレータの通信接続も可能となるよう、拡張性を持たせた設計となっている。

遠隔監視システムでは、スターリンクを活用し、船内のデータロガーと同じ情報を陸上ディスプレイでリアルタイムに監視することが可能となった。また、遠隔操作システムでは、陸上から造水装置を遠隔操作できるようになっており、陸上側で作動状況を目視確認しながら適正な操作を行うことができる。

本システムは運用を開始したばかりであるため、船陸間における運用方法の検討や、システム上の問題点・不具合の整理が必要となる。そこで本研究では、まず想定される問題点を予測し、それを模擬再現することで、遠隔操作指針の基本事項を検討しています。



### 提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)	