



海事システム工学部門

教授 **竹本 孝弘**
タケモト タカヒロ

博士（海事科学）

研究キーワード

人的要因、人的エラー、船員災害、船舶安全運航、海難分析

研究分野

海難分析、安全管理、海上交通、ヒューマンファクター、船員教育、船員災害

研究テーマ・研究活動

・ヒューマンエラーの特徴に基づく衝突海難分析

衝突海難における操船者のヒューマンエラーを分析し、その特徴を把握した上で効果的な海難防止対策を提案しています。

・情報処理システムに基づく操船者の避航行動解析

操船者の避航行動を情報処理システムに基づく一連の行動と捉え、避航行動モデルに基づいて行動解析を行い、ヒューマンエラーが衝突海難へと発展しないための操船指針を提案しています。

・船員災害の特徴と安全管理

陸上産業に比べて発生率の高い船員災害を分析し、災害発生ゼロを目指す安全管理を提案しています。

・船舶交通輻輳海域における船舶間コミュニケーション

船舶交通の輻輳した海域では VHF を使用した船舶間での情報交換が多く行われるようになりました。船舶輻輳海域での VHF 交信を調査し、船舶間コミュニケーションの特徴を把握するとともに、有効なコミュニケーション技術を開発しています。

研究者 URL

研究と関係がある SDGs

