

研究者情報

フリガナ 氏名	チャエン トシフミ 茶園 敏文	職名/学位	教授/準学士
所属 学科	練習船広島丸	所属学会	特になし
専門 分野	舶用機関	利用可能な 設備等	広島丸

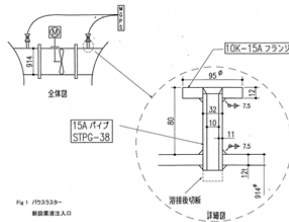
研究テーマ

- ・船体への海洋生物付着防止に関する研究
- ・防災時の船外給電に関する研究

船体の海洋生物付着防止・船外給電システム

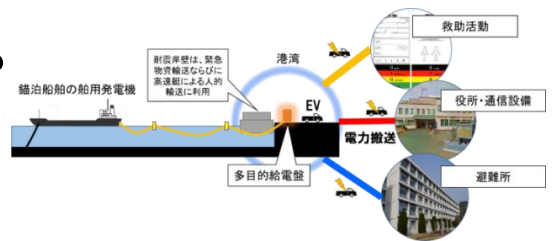
- ・船体への海洋生物付着防止

海洋生物による船体及びプロペラへの付着が船速や燃料消費にもたらす影響は、多大なものである。プロペラ・スタンスラスタ及びシーチェストに海洋生物付着防止装置を用いることで、海洋生物付着防止効果がある。



- ・災害時に広島丸を使って電力を船外給電設備

災害時、岸壁が使用できない状況において錨泊している船舶から公共施設、病院、避難所に電力インフラ確保のため電気自動車の急速充電により電力搬送を行い大規模災害時の電力搬送技術を開発する。



本研究の成果・適用分野・アピールポイント

- ・船体への海洋生物付着防止

海洋性私物付着装置を応用して船体への海洋生物付着を予防することで、船体への汚損を防ぐことで船舶の燃料油の消費削減を目指す。

- ・船外給電システム研究

校内練習船広島丸(総トン数234トン)を活用し、島嶼地域の住民生活地域の近隣に同練習船を移動・錨泊させて、実証実験を行える環境にある点が本研究の特徴の一つである。

提供可能な連携

技術相談	共同研究	受託研究	施設利用	機器利用
可	可	可	可	可