

船舶を用いた 気象・海象観測データ収集ネットワーク

和歌山高専

電気情報工学科 山吹 巧一

洋上風力発電の建設海域選定に用いられる洋上雷リスクマップ作成のための定期船雷観測実施を契機として、船舶(高専練習船, 商業船)を用いた気象・海象観測データの自動収集とデータ提供のためのシステムを構築中。

船上雷観測

NEDO事業「着床式洋上ウィンドファーム開発支援事業(洋上風力発電設備にかかる落雷リスク)(2020~2022)」において定期船での落雷の長期観測を実施。

富山高専若潮丸での観測法の検討



「洋上高構造物への雷撃頻度推定のための船上落雷観測の試み」 山吹(和歌山高専), 山谷(富山高専), 夏野, 西沢(東洋設計), 新エネルギー・環境研究会/電力技術研究会/高電圧研究会 FTE-22-001-012/PE-22-084-095/HV-22-061-072 (2022)

新日本海フェリー(株) 殿
ゆうかり, あかしあ, すいせん,
はまなすでの落雷観測

雷電流観測装置



気象海象全般のデータ計測

航海中に蓄積された計測データを寄港中に低電力自動転送するシステムを構築(船内給電不使用・航海システムと非接続)。

計測データの提供

高専練習船(官庁船)で動作検証済みの気象海象データ観測システムを搭載した商業船でデータ収集。統合して第三者に提供可能なデータベースの構築を予定。



連絡先: 和歌山工業高等専門学校 総務課 総務・企画係
mail: kikaku@wakayama-nct.ac.jp TEL: 0738-29-8216