

船用プロペラ運航モニタリングのための海中アンテナ設計

Underwater antenna design for marine propeller operation monitoring

国立研究開発法人情報通信研究機構

ネットワーク研究所 ワイヤレスネットワーク研究センター

ワイヤレスシステム研究室 菅良太郎

目的 陸上の既存無線通信システムとの周波数共有を可能とし、かつ船用プロペラモニタリングシステムに適用可能なアンテナの設計及びプロペラを含む船舶を構成する部品周囲の電磁界分布を定量的に明らかにする。

内容 FDTD法を用いて船用プロペラモニタリングシステムに適用可能なアンテナの設計をした。また、及びプロペラ周囲の電磁界分布を明らかにした

利用した計算機 OCTOPUS

