

船舶用計装システムの電磁環境(EMC)対策

■支援の概要

近年の船舶は電子制御・監視が複雑化しており、それらを統合制御するシステムの重要性は増大しています。そのため、船舶用計装システム(船舶の推進と発電に関連した機器の制御等)の電磁環境ノイズに対する信頼性の確保は、船舶の安全航行に必要な不可欠な課題となってきました。そこで、電磁環境測定機器を用いて耐ノイズ環境に優れた製品開発を支援しました。

■支援の項目

- ①船舶用計装システムの耐電磁ノイズ性能の向上
- ②船舶用計装システムから発するノイズの低減



開発した計装システム



■支援の成果

OIEC等の国際規格を満足する計装システムが開発できました。

- ・耐ノイズ(放射電磁波、静電気、電源瞬停、雷サージ)
- ・電磁ノイズの低減(放射電磁波)