

2025.05.14

船舶用エンジン遠隔操縦装置で サイバーレジリエンスに関する IACS UR E27 認証を取得

株式会社三井 E&S(本社:東京都中央区、代表取締役社長:高橋岳之、以下「三井 E&S」)の子会社である三井E&Sシステム技研株式会社(本社:千葉県美浜区、代表取締役社長:三澤啓二、以下「MSR」)は、MSR が製造・販売する船用エンジン遠隔操縦装置(*1)「BMS-2000IV」およびデータ収集装置「MP1000H」シリーズについて、船舶の公的検査・認証機関である American Bureau of Shipping(ABS)および日本海事協会(NK)より、船上のシステムと機器のサイバーレジリエンスに関する統一規則(IACS UR E27)(*2)の型式承認を取得しました。

この製品の国内における ABS 型式承認は、MSR が初となります。

昨今船舶の高度化に伴い、ICT 技術の導入や自動運行システムの開発が進むなかで、船舶を標的としたサイバー攻撃が増加しており、船用機器におけるサイバーセキュリティ対応が求められています。

こうした背景のもと、船舶の規則・規制を制定する国際船級協会連合(IACS: International Association of Classification Societies)により、2024 年 7 月以降の建造契約船に対して、サイバー攻撃のリスクを低減させるためのセキュリティ要件について統一規則が制定されました。

MSR 製 船用エンジン遠隔操縦装置は、シリーズ累計 4,500 セット以上の採用実績を持ち、その最新型となる遠隔操縦装置「BMS-2000IV」および IoT/エッジコンピュータ (データ収集装置)「MP1000H」シリーズでは、サイバーセキュリティ対策の機能を強化しています。今回の認証取得により、MSR では、統一規則に適合した製品の提供だけでなく、顧客が使用する各種アプリケーションを含めた認証が必要になった場合の認証取得支援も提供可能です。

また、他国の船級協会(BV、DNV、LR)(*3)からの認証も 2025 年中に取得予定であり、各船級協会の規則に適合した製品の提供を通じて、船舶の安全航行に貢献してまいります。

(*1) 船舶の安全航行に不可欠な船舶の主機関(エンジン)を船橋や制御室から遠隔操縦する装置

(*2) IACS UR E27「Cyber Resilience of On-Board Systems and Equipment」

(*3) BV:Bureau Veritas、DNV:Det Norske Veritas、LR:Lloyd's Register Group Limited

【次項に続く】

<BMS-2000IV 製品の特長>

当社の船用エンジン遠隔操縦装置「BMS-2000IV」は、豊富な経験とシリーズ累計 4,500 台を超える採用実績のもと、操作性・安全性・信頼性の向上に加え、経済性・メンテナンス性を追及しています。また、近年燃費低減の必要性が増すなか、新機能(オプション機能)である「Rough sea Auto Speed Reduction(以下 ASR)」および「Auto Engine Load Control(以下 ALC)」を開発しました。ASR は、荒天時に自動減速することにより 0.83%の燃費改善、ALC は、減速運転の最適化をすることで 1.23%の燃費改善が見込まれております。ASR および ALC は、就航船のレトロフィットも可能です。

※燃費改善率は、当社シミュレーションテストによる検証結果に基づいています。

※詳しい製品情報は下記 URL をご参照ください。



<https://www.msr.co.jp/solution/electronic/diesel/index.html>

<MP1000H シリーズ 製品の特長>

MP1000H シリーズは、デスクトップ PC 並みのパフォーマンスと、コンパクトで優れた耐環境性を有する IoT/エッジコンピュータ(データ収集装置)であり、船舶の運航情報監視や船用エンジンの状態監視の他、港湾クレーンの遠隔モニタリングなど多数の導入実績があり、2015 年の出荷開始から累計 700 セットを販売しています。

また、国際船級協会連合による電気設備の型式承認試験に関する統一規則(IACS UR E10)(※4)の型式承認も NK、ABS、BV、DNV、LR 船級より取得しています。

他シリーズには、用途に合わせて、CPU 性能、豊富なインタフェース、拡張性を選択できる MP1000L、および MP1000A シリーズをご用意しています。

(※4) IACS UR E10「Test Specification for Type Approval」

※詳しい製品情報は下記 URL をご参照ください。

<https://www.msr.co.jp/solution/electronic/iot/index.html>



○製品に対するお問い合わせ

三井 E&S システム技研株式会社

システムエンジニアリング事業本部

営業統括部 西日本営業部

TEL:0863-23-3453

E-mail denei@msr.co.jp