

豊橋商工会議所 第12回 環境経営賞

最優秀賞

カーボンニュートラル推進に向けた自社船「東進丸」建造

【表彰理由】

トピー海運株式会社は、トピー工業グループに属し、「物流全体を俯瞰する」総合物流サービス企業として、物流に関する新たな技術とシステムの提供を手掛けている。具体の事業としては、湾岸物流、構内物流、内航運輸、陸上輸送、倉庫、物流ソリューションなどであり、特に海運においては創業以来80年の実績とノウハウを培ってきている。

今回の申請事業は、内航運輸事業に欠かせない自社船「東進丸(五代目)」に関するものである。1959年に初代「東進丸」を建造して内航海運事業に進出して以降、およそ15~20年ごとに更新し、昨年五代目の運行を開始した。この五代目の東進丸は、カーボンニュートラル推進を強く意識して、設計・建造されたものであり、次の特徴がある。

- ◆ 主機関：主機の性能マッチング試験を行い、排ガス規制及び燃費を最適化
- ◆ プロペラ：推進力を妨げるハブ渦を微弱化するなどした高効率プロペラの採用
- ◆ プロペラ軸受け：低摩擦抵抗軸受け
- ◆ 船底塗装：超低摩塗料の使用により、海洋生物の船体付着抑制と燃料使用量の低減
- ◆ 船型：水槽試験などで得たデータを基に設計された省エネ効果の高い船型を採用

これらの結果、4代目と比べ、燃費を5.5%減、二酸化炭素排出量の削減効果約40%を達成した。

上述のとおり、最先端の技術を駆使した新造船を導入し、カーボンニュートラル推進に取り組んでいる。この新造船は、その性能から国土交通省海事局の内航船省エネルギー格付制度において最高評価の5つ星を獲得しており、今回の取組は「環境経営」として高く評価でき、更なる取組への波及が期待できる。

以上の理由から、本事業に「豊橋商工会議所 環境経営賞 最優秀賞」を贈り、顕彰する。

令和6年3月27日

豊橋商工会議所 環境経営賞 審査委員長
稲垣 隆司

