

報道関係者各位
ニュースリリース

当社開発の自律航行システム搭載の旅客船、 世界初の旅客船での自動運転レベル4相当の商用運航開始

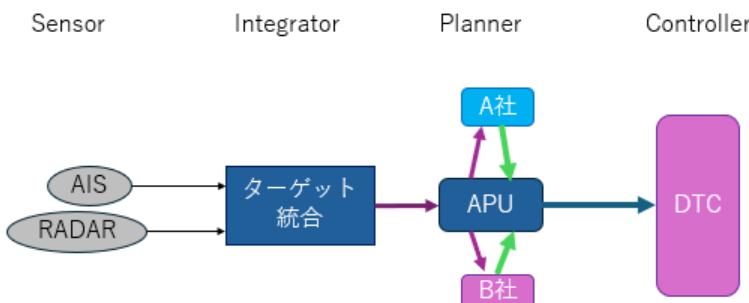
古野電気株式会社(本社:兵庫県西宮市、代表取締役社長執行役員:古野幸男、以下 当社)は、公益財団法人日本財団(以下 日本財団)が 2020 年 2 月より推進する無人運航船プロジェクト「MEGURI2040」(以下、MEGURI2040)^{*1}に参画しています。この度、プロジェクト実証船である国際両備フェリー株式会社が所有する離島航路旅客船「おりんぴあどりーむせと」が、国の行う船舶検査^{*2}に 2025 年 12 月 5 日に合格し、一般旅客が乗船する定期船として自動運航機能(自動運転レベル 4 相当^{*3})を活用した商用運航を世界で初めて開始することになりました。



日本に約 400 存在する有人離島の生活航路維持が課題となる中、船舶の自動化により船員不足を支え航路を維持することは、離島住民の安定的な人・モノの輸送の確保に繋がるものと期待されています。

〈当社の取り組み〉

当社は、MEGURI2040 に第 1 ステージから参画しています。今回の第 2 ステージでは、計 3 つのプロジェクトにおいて、自律航行システムの開発と陸上支援センターの開発を行い、無人運航船技術開発及び社会実装の一端を担っています。当社の開発した自律航行システムは、MEGURI2040 の第 2 ステージで目標とした規格化・標準化の設計思想に基づき、システム間インターフェースの標準化設計と実装を実現しました。実際に「おりんぴあどりーむせと」において、連携する他社システムを切り替えて自動運航機能を動作させることにも成功しており、当社開発のシステムの汎用性の高さを示しています(メーカー各社の機器と接続し、自動運航可能)。



当社は、日本の内航海運に関するさまざまな社会課題(労働力不足・労務負担軽減、海難事故防止、離島航路維持等)を解決するため、今後も MEGURI2040 に取り組んでまいります。

※1 無人運航船プロジェクト MEGURI2040 「無人運航船の社会実装に向けた技術開発助成プログラム」

無人運航船の実用化を推進する技術開発を行うことで、本分野の技術開発への更なる機運を醸成し、その結果、我が国の物流及び経済・社会基盤の変革を促進するべく、当該技術開発を支援する助成制度。多種多様な国内 53 社で Designing the Future of Fully Autonomous Ships Plus(以下、DFFAS+)コンソーシアムを構成し無人運航船の技術開発に取り組んでいます。

参考:<https://www.nippon-foundation.or.jp/what/projects/meguri2040>



※2 国の行う船舶検査

自動運航船として商業運航を行うにあたっては国の定める船舶検査(国海安第 40 号・国海查第 100 号の 2)に合格する必要があります。当該船舶検査は 2 段階検査となっており、おりんぴあどりーむせとは、2025 年 7 月に第 1 段階の船舶検査に合格、今回第 2 段階の検査に合格しました。

参考:<https://www.mlit.go.jp/maritime/content/001899782.pdf>

※3 自動運転レベル 4 相当

完全自動運航が一部可能な技術段階。特定エリアや条件下で人の介入不要の完全自動運転のことを指します。(船舶の自動運転定義は現在 IMO 等で議論中。便宜的に自動車の定義を流用)

参考:<https://www.mlit.go.jp/common/001226541.pdf>

当社は事業活動を通じて SDGs(持続可能な開発目標)の達成に貢献する活動を推進しており、無人運航船の実現に向けたデジタル技術の活用や技術開発の取り組みは以下の目標達成に寄与します。



関連リンク

2024 年 7 月 18 日(古野電気):無人運航船プロジェクト MEGURI2040 世界初 複数船舶を遠隔航行支援する「陸上支援センター」が完成

https://www.furuno.co.jp/news/general/general_category.html?itemid=1525&dispid=1017

2023 年 7 月 25 日(古野電気):日本財団の無人運航船プロジェクト 社会実装に向けた第 2 ステージに参加

https://www.furuno.co.jp/news/general/general_category.html?itemid=1356&dispid=1017

以上

古野電気株式会社（兵庫県西宮市芦原町 9-52、代表取締役社長執行役員 古野幸男）／ 東証プライム市場（6814）