

第5回 日本オープンイノベーション大賞 国土交通大臣賞を受賞

株式会社ウェザーニューズ(本社:千葉市美浜区、代表取締役社長:草開 千仁)が参加する、「無人運航船」の取組が、内閣府が主催する第5回 日本オープンイノベーション大賞 国土交通大臣賞を受賞しました。ウェザーニューズは今後も無人運航船の社会実装に取り組み、海運業界の労働力不足や海難事故などの社会課題解決を目指します。

1. 経緯

株式会社ウェザーニューズは、公益財団法人日本財団(所在地:東京都港区、会長 笹川陽平、以下 日本財団)が実施する無人運航船プロジェクト MEGURI 2040 における「無人運航船の実証実験にかかる技術開発共同プログラム」^{*1}(以下 MEGURI)に参加し、国内 30 社で構成される Designing the Future of Full Autonomous Ship(以下 DFFAS)コンソーシアム^{*2}の一員として、陸上支援センターから本船の安全運航を支援しました。その他、運航実績データや本船性能データを学習した AI モデルを活用して最適な航路を自動選定する航海計画策定システムの開発、および、超高解像度予測モデルと確率予測技術の開発なども担当しました。同コンソーシアムは、2022年2月26日から3月1日にかけて、東京港～津松阪港の区間で無人運航船の実運用を模擬した実証実験に成功しています^{*3}。

2. 概要

日本オープンイノベーション大賞は、我が国の未来を担うイノベーション創出の加速を目指し、産学連携、大企業とベンチャー企業との連携、自治体と企業との連携など、組織の壁を越えて新しい取組に挑戦する「オープンイノベーション」の模範的なプロジェクトを政府が表彰するものです^{*4}。このたび、MEGURI による「無人運航船」の活動が、国土交通分野における科学技術の振興の視点から特に顕著な取組として認められ、(株)日本海洋科学、(株)MTI、日本郵船(株)と(株)三菱総合研究所がコンソーシアムを代表して、2月15日に内閣府にて「国土交通大臣賞」の表彰を受けました⁵。

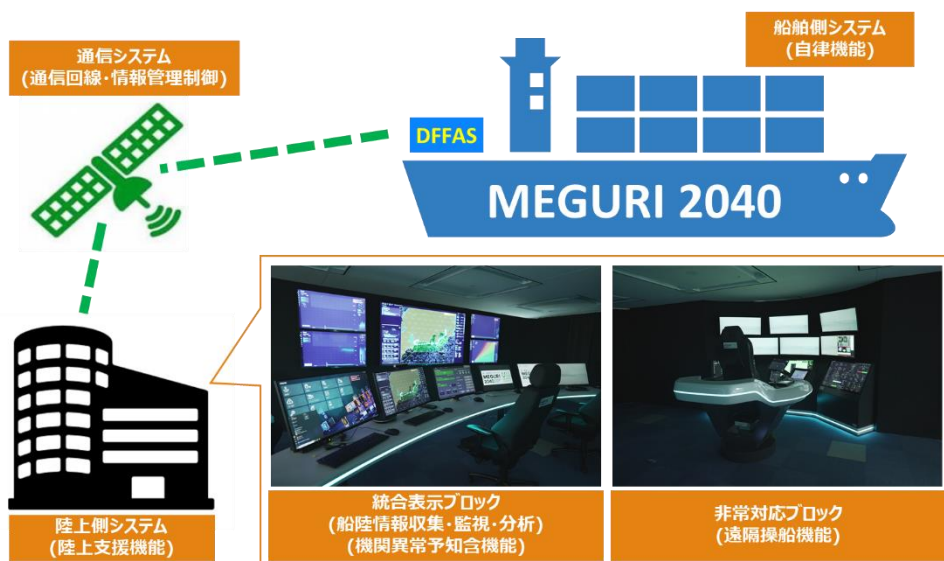
本受賞では、海運・造船・船用メーカー等の海事産業に限らない多種多様な 30 社(協力会社を含めると 60 社以上)のオープンイノベーションコンソーシアムを形成し、組織・分野の壁を乗り越え協調して社会実装に向けた活動を進めた点が評価されました。

3. 今後の展開

船舶の自動化・無人化技術は、海運業界の労働力不足解消・労務負担軽減、海難事故防止、離島航路維持等、さまざまな社会課題の解決につながります。その社会実装のためには、技術開発による安全性と経済性の確保に加え、新たなルールや保険などの環境整備、社会受容性の向上もあわせて必要であり、オープンイノベーションはその鍵となります。ウェザーニューズは、引き続き関係者と連携し、本技術の社会実装に向けた活動に取り組みます。



第5回 日本オープンイノベーション大賞 国土交通大臣賞 授賞式



DFFAS コンソーシアムで開発した無人運航システムの概要
 (陸上側システムから船舶の航行状況を監視し、有事には遠隔操船に切り替えも可能)

提供: DFFAS コンソーシアム提供

※1:世界に先駆けて内航船における無人運航の実証試験を成功させることで、本分野の技術開発へのさらなる機運を醸成し、その結果日本の物流および経済・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ために創設した助成制度。



MEGURI2040 ロゴマーク

※2:DFFAS コンソーシアム参加会社(順不同)

(株)日本海洋科学 [代表会社]、(株)イコース、(株)ウェザーニューズ、EIZO(株)、(株)MTI、日本電信電話(株)、(株)NTTドコモ、NTTコミュニケーションズ(株)、近海郵船(株)、(株)サンフレム、(株)三和ドック、ジャパンハムワージ(株)、ジャパン マリンユナイテッド(株)、スカパーJSAT(株)、鈴与海運(株)、東京海上日動火災保険(株)、東京計器(株)、ナブテスコ(株)、NX 海運(株)、日本郵船(株)、日本シップヤード(株)、日本無線(株)、BEMAC(株)、(株)pluszero、古野電気(株)、本田重工業(株)、三浦工業(株)、三井住友海上火災保険(株)、(株)三菱総合研究所、(株)YDK テクノロジーズ



DFFAS コンソーシアム ロゴマーク

※3:

無人運航船プロジェクト「MEGURI2040」
無人運航船の実運用を模擬した実証実験実施
<https://jp.weathernews.com/news/39350/>

ウェザーニューズ、日本財団の無人運航船プログラムに参画
世界初の無人運航船の実証実験に挑戦
<https://jp.weathernews.com/news/31632/>

無人運航船の”特別授業”に参加、気象と社会の関わりについて職業体験を開催
<https://jp.weathernews.com/sustainability/topics/37882/>

無人運航船プロジェクト「MEGURI2040」のドキュメンタリー映像を公開
<https://jp.weathernews.com/news/39935/>

※4:内閣府ウェブサイト「日本オープンイノベーション大賞について」(2023年2月7日閲覧)
<https://www8.cao.go.jp/cstp/openinnovation/prize/index.html>

※5:国土交通省プレスリリース(2023年1月24日)
[第5回日本オープンイノベーション大賞「国土交通大臣賞」の受賞者が決定しました! 「無人運航船の未来創造~多様な専門家で描くグランド・デザイン~」が受賞](#)