

2020年6月15日

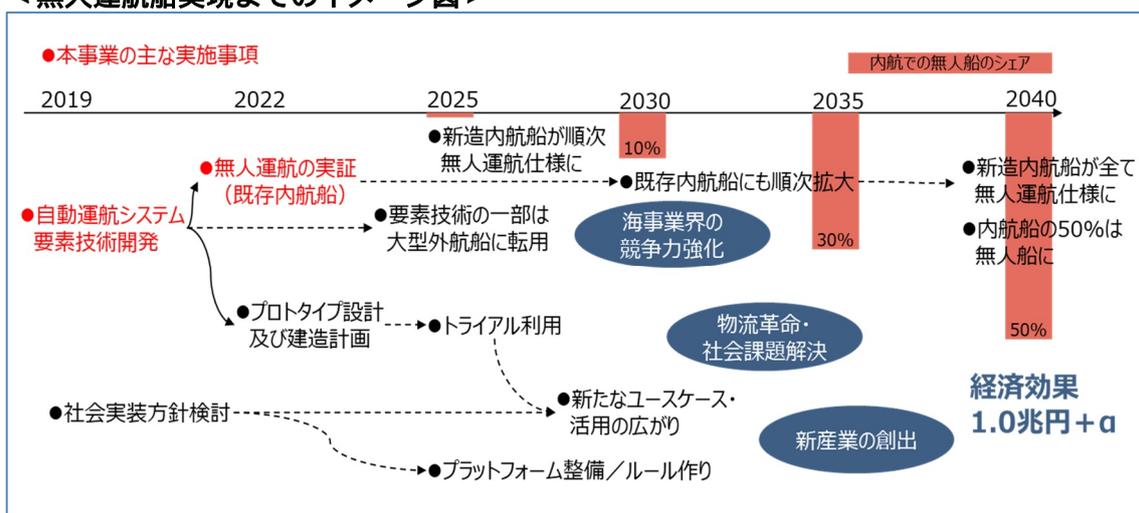
スカパーJSAT株式会社

日本財団 「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」 参加決定

スカパーJSAT株式会社(本社:東京都港区、代表取締役 執行役員社長:米倉 英一、以下スカパーJSAT)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「無人運航船の実証実験にかかる技術開発共同プログラム」¹における無人運航船の実証実験に係る研究開発事業の実施者として採択されました。本実証実験を通じ、スカパーJSATは複数の衛星通信回線を用いた効率的な船陸間データ伝送実証を行い、将来の無人運航船に適した通信品質、データ伝送方式を備えた通信サービスの検討を進めてまいります。

昨今、海運、特に内航海運業界においては、人口減少や働き方の変化に伴い船員の高齢化が進んでおり、船の無人化、自動化が船員減少の問題の解決策の一つになることが期待されています。本プログラムでは日本財団による支援を受け、2021年度までに既存航路において無人航行を実現することを目標としており、その先の将来として2025年に無人運航船を本格的に実用化することを見据えています。

<無人運航船実現までのイメージ図>



今回の日本財団からの採択を受け、スカパーJSATは国内20社以上でコンソーシアムを組み、「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～DFFAS(Designing the Future of Full Autonomous Ship)プロジェクト²」を立ち上げました。本プロジェクトでは離着桟(りちゃくさん)・計画航路運航・避航の自動化のみならず、陸上からの監視・診断・結果を本船へフィードバックするといった支援機能に加え、緊急時の遠隔操船も考慮した無人運航船に求められる機能を網羅した包括的なシステムの開発・実証を行う予定です。2021年度中の実験に向け国内外の様々な組織の協力を得たオープン

コラボレーションにより、東京湾のように船の多い海域を含む場所での実証に向け、自動運航システム、陸上支援システム、航行海域毎に自動切換えする通信回線システムまでを開発し、多様な会社の技術の底上げ、当該技術の標準化により日本の競争力強化を図ります。

今年度はシステム開発及び陸上試験を行い、2021 年後半には内航船において当システムの実証実験の実施を予定しています。

¹：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」の方に注着をつけ『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更なる機運を醸成し、その結果日本の物流及び経済・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ために創設した助成制度。』

²：DFFAS(Designing the Future of Full Autonomous Ship)プロジェクト参加企業（順不同）

株式会社日本海洋科学（代表）

株式会社イコーズ

株式会社ウェザーニューズ

EIZO 株式会社

日本電信電話株式会社

株式会社 NTT ドコモ

エヌ・ティ・ティ・コミュニケーションズ株式会社

株式会社 MTI

ジャパンハムワージ株式会社

ジャパン マリンユナイテッド株式会社

東京計器株式会社

ナブテスコ株式会社

日本海運株式会社

日本郵船株式会社

日本無線株式会社

BEMAC 株式会社

株式会社 pluszero

古野電気株式会社

本田重工業株式会社

株式会社三菱総合研究所

横河電子機器株式会社

スカパー J S A T 株式会社

無人運航船プロジェクト

MEGURI
2040



< 関連リンク >

2020 年 6 月 12 日付け日本財団プレスリリース「世界初、無人運航船の実証実験を開始 経済効果 1 兆円、国内の英知を結集し 2025 年までに無人運航船の実用化を目指す」

<https://www.nippon-foundation.or.jp/who/news/pr/2020/20200612-45056.html>

< 会社概要 >

スカパー J S A T 株式会社

代表者：代表取締役 執行役員社長 米倉 英一

設立：1994 年 11 月 10 日

資本金 : 50,083 百万円

本社所在地 : 東京都港区赤坂 1-8-1

事業内容 : 放送と通信融合のトップランナーとして、アジア最大の 19 機の衛星を保有する、有料多チャンネル放送と衛星通信を提供している国内唯一の事業会社です。加入者数約 300 万を誇る日本最大の衛星有料多チャンネルプラットフォーム「スカパー！」を通じて多種多様なエンターテイメントをお届けし、日本・アジア・オセアニア・ロシア・中東・ハワイ・北米をカバーする衛星通信サービスは「社会の安心・安全・便利」を支えています。

公式サイト : <https://www.skyperfectjsat.space/>

以上