

JAXAの「PORTRS」ISS 実証用システムの開発に 浜野製作所は機構設計を含むメカトロニクスで参加

2024年3月11日
株式会社浜野製作所

株式会社浜野製作所(東京都墨田区 代表取締役 浜野慶一)は、国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構(JAXA)の「ペイロードの管理・運搬・操作ロボットシステム『PORTRS』ISS 実証用システムの開発」の契約先として選定された、株式会社セックを代表者とする開発チームに参加しています。

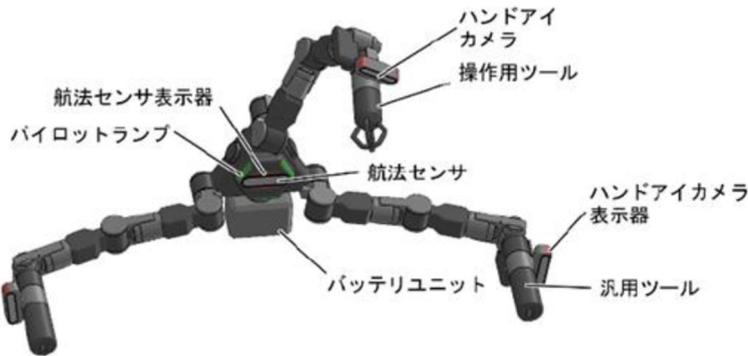
【開発実施体制】

企業名	役割
株式会社セック	全体統括・ソフトウェア開発
株式会社浜野製作所	メカトロニクス担当
株式会社ウェルリサーチ	エレクトロニクス担当
コニカミノルタ株式会社	物体認識技術担当

この開発チームでは、国際宇宙ステーション (ISS)「きぼう」日本実験棟で動作する多肢ロボットを地上から遠隔操作することにより、実験サンプルなどの物品の搬送・操作や、船内の状態の確認・監視を自動化するためのシステム「PORTRS」の実証用システムの構築およびISSにおける実証運用の支援を行います。これにより、ISS船内の作業効率化や宇宙飛行士の作業軽減を目指します。

1. 浜野製作所の役割

本開発では、船内既存インターフェースを把持して「きぼう」内を移動し、様々な対象物を操作する機構を持つ多肢ロボットの開発に挑戦いたします。浜野製作所は10年以上にわたって新規事業のものづくり支援を行っており、0から1を生み出す高速な開発経験が豊富なことからスピード感のあるものづくりが見込まれ、主に機構設計を含むメカトロニクスを担うこととなりました。



図：RFP[※]提案時の多肢ロボット外観イメージ

※JAXAの企画競争入札の技術提案方式 (Request for Proposal方式)

2. 浜野製作所について

浜野製作所は、遠隔操作ロボットOriHimeやパーソナルモビリティWHILLといった数多くのスタートアップの開発支援、また、ブリヂストン社との月面ローバー用金属製タイヤ共同開発など、多岐にわたる産業でのものづくりを展開する開発型町工場です。

これから宇宙分野においても、打ち上げロケットから衛星サービス、さらには惑星探査まで、製造現場に立脚したエンジニアリングを通じて人類の進化発展に貢献してまいります。

【プレスリリースに関するお問い合わせ先】

株式会社 浜野製作所 経営企画部:佐藤麻耶

TEL: 03-5631-9111 E-mail : koho@hamano-products.co.jp