

軌道上燃料再補給船におけるA Iによる流れ場再構築に関する開発

事業概要（フェーズ 1）

内容

軌道上燃料再補給船の実現に向け、液体燃料タンク内のAIによる流れ場再構築に関する技術開発を行い、軌道上燃料補給船のデジタルツインを実現する

背景・経緯

軌道上での燃料再補給を実現するためには、表面張力が卓越する微小重力環境での燃料タンク内の挙動を経験的に把握することが困難であることや、運用時に限られたセンサーデータしか取得することができないなどの課題が存在する

狙い、波及効果

AIによる流れ場再構築技術を用いたデジタルツインにより、リアルタイムでの現象把握を可能にし、アクティブ制御による運用リスクの低減に寄与する

事業化

燃料再補プロジェクトを実施する国内外の宇宙事業者にサービスを展開する

株式会社MQue

本社所在地	東京都文京区
設立／資本金	2023年11月/400万円
従業員数	6名（西暦 2024年 9月現在）
事業内容	流体解析事業/デザイン生成事業/組織開発の支援事業

