



革新的将来宇宙輸送プログラム始動

- ◆有人宇宙飛行、月面探査、宇宙滞在等の宇宙利用の拡大を目指して、文部科学省とJAXAは抜本的な低コスト化を実現させた革新的な将来宇宙輸送システムの実現を目指しています。
- ◆日本国内でも宇宙輸送において民間主体の事業化を加速できる様に、本プログラムは必要となる技術の獲得や実証の機会創出を実行しています。
- ◆技術の獲得はオープンイノベーションを始めとした国内企業・大学が参加できる体制を設けております。システムを一から見直すこの機会に一緒にどんな技術を作るべきか考えませんか？
- ◆磨いた技術は、革新的将来宇宙輸送システムの基幹ロケット発展型または高頻度往還飛行型に活用される可能性があります。



研究提案募集

オープンイノベーションによる共創体制推進中

- ◆システム規模で仕様を抜本的に見直し、宇宙輸送用と地上用で目指す技術のレベルを同じにする。そして技術の共通利用（Dual-utilization）を実現させる事が本プログラムが目指す世界です。
- ◆宇宙輸送用と地上用で共通利用できるレベルはどこか？そこに向けた技術課題は何か？この2点の問いに対してRFIを随時募集しております。下記のキーワードに関して情報強く求めています。

テーマ	関連キーワード
設計技術	モデルベース、デジタルツイン、解析予測
製造技術	DfAM、トポロジー最適化、新材料、3D造形、インプロセスモニタリング
熱・流体技術	電動バルブ、点器、極低温複合材配管、センサ（温度、歪、液位）、断熱材
アビオニクス/航法・姿勢制御	加速度センサ、ジャイロ、宇宙用計算機、ワイヤレス給電、TVC、モータドライバ
搭載環境	耐振動/衝撃/音響/熱、耐雷/耐雨、耐海水浸食
分離・結合・機構展開	非火工品分離、折り畳み、展開、ロック機構
気象・高層風予測	AI天候予測、AI高層風予測、
機体回収	回収船、着陸地点認識、機体保持、機体操作、防火・消化システム
点検・整備	欠陥認識センサ、データレコーダ、モニタリングシステム

共創体制でJAXAが提供できること

- ◆共創体制に参画頂いた方々には、下記の情報・技術・設備利用を提供致します。宇宙輸送やカーボンニュートラルなどの事業に興味を持たれている皆様はご相談のご連絡を！
 - ✓ 宇宙輸送の現状の技術情報・ノウハウ
 - ✓ 極低温や燃焼に関するシミュレーション技術・設計技術
 - ✓ 極低温流体・材料・燃焼・真空環境に関する試験設備
 - ✓ 革新的将来宇宙輸送プログラムによる飛行実証機会の提供