宇宙輸送システムの構築（固体ロケット）

固体ロケット

・我が国独自に培ってきた世界最先端のロケット工学の粋を結集した固体ロケットシステム技術の継承・発展

・小型衛星需要に機動的かつ効率的に対応するための手段の確保として推進

・基幹ロケットの開発・運用を通じた知見を継承・発展

・平成25年度に内之浦より打上げ予定。

イプシロン
ロケット

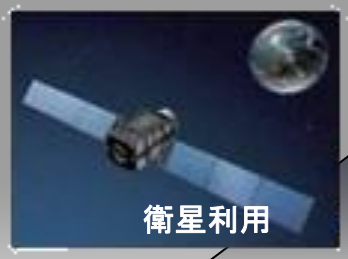
・技術基盤の共通化

・H-IIAとの機器・部品の共通化

基礎技術基盤の研究

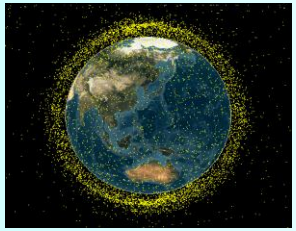
JAXAプロジェクトの成功に貢献する先端研究、部品開発、信頼性向上等を推進

JAXAプロジェクト等



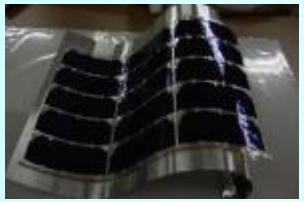
成功に貢献

研究開発本部　専門技術グループ

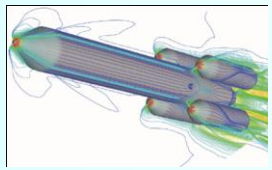


宇宙ごみ（スペースデブリ）の対策

宇宙太陽光発電衛星

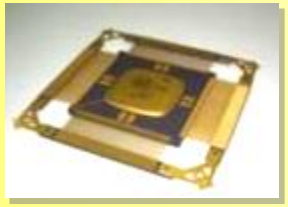


宇宙用薄膜太陽電池の試作研究

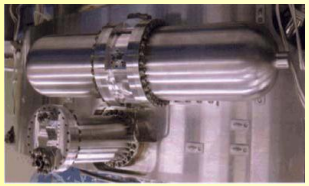


流体の数値解析

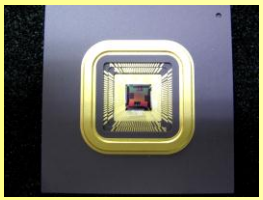
先端的技術研究



宇宙用マイクロコンピュータチップの開発（世界最高性能）



宇宙望遠鏡に必須な、世界最高性能の冷凍機開発



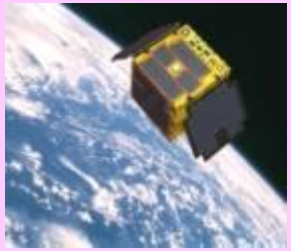
日仏共同で世界最高性能の宇宙用汎用LSI開発

小型・軽量で高機能な送受信機（GCOM-C1,ALOS-2搭載）

重要機器・部品の研究開発

各種基盤データ取得・解析
（太陽電池セル性能評価試験、熱制御材料の評価等）

小型実証衛星1型による機器の事前実証



信頼性向上・軌道上実証

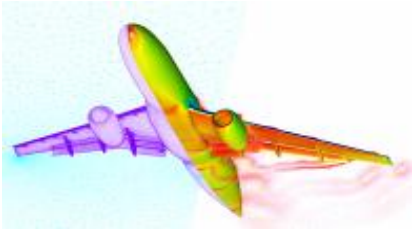
航空科学技術の研究

国産旅客機の開発、安全性、環境適合性等、社会的要請に応える航空科学技術を推進

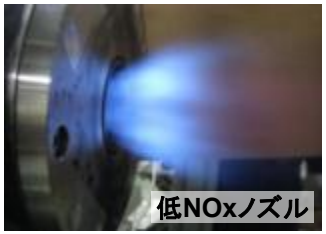
国産旅客機・エンジン開発に貢献する研究開発

- 低燃費・低騒音化な航空機の先端技術の研究開発

低ｺｽﾄ複合材の開発


空力解析ｼﾐｭﾚｰｼｮﾝ

- 低NOxのエンジン技術等の研究開発



低NOx燃焼技術の研究開発

ｸﾘｰﾝｴﾝｼﾞﾝ技術の研究開発

次世代超音速機技術の研究開発

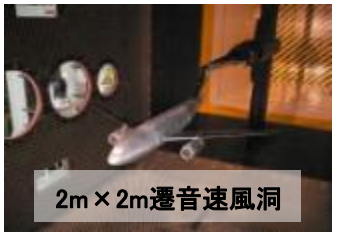
低騒音で経済的な静粛超音速機技術

安全・高効率運航技術等の研究開発

運航の安全性・利便性向上に係る技術

成功に貢献

基盤設備



JAXA産業連携の取組み

産業連携プログラム

宇宙産業強化に向けた連携事業

- □国際競争力強化のための研究開発
- □技術ロードマップを通じた産業界との目標の共有
- □宇宙実証機会提供検討
- □海外展開支援
- □利用産業との協力

Etc..

宇宙の裾野拡大に向けた連携事業

- ■オープンラボ制度運用
- ■相乗り小型衛星公募打ち上げ支援
- ■知財活用プログラム
- ■施設設備供用
- ■宇宙ブランド
- ■地域連携

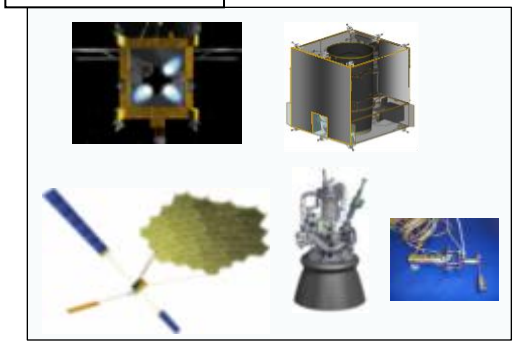
Etc.

・産業界との連絡会　・ｼﾝﾎﾟｼﾞｳﾑ・展示会
・社内推進連絡会　・ｲﾍﾞﾝﾄ・ﾌﾟﾛﾓｰｼｮﾝ活動
・産業動向調査・分析

・知的財産登録・管理　・ライセンス

産業基盤強化・国際競争力強化

宇宙産業・利用産業の振興



新しい宇宙ビジネスの創出

国民生活の質の向上