



旧プログラム成果報告 —革新的衛星技術実証プログラム—

革新的衛星技術実証プログラムの概要

革新

INNOVATIVE
SATELLITE TECHNOLOGY
DEMONSTRATION PROGRAM

革新的衛星技術実証プログラム

2015年から実施してきた国際競争力強化や宇宙産業活性化、ビジネス促進、人材育成等を目的として、大学や研究機関、民間企業等に対し、宇宙実証の機会を提供するプログラム

プログラムの特徴

- JAXAの小型衛星に搭載することで、**部品や機器の実証が可能**
- これまで相乗りが難しかった**推進系や展開機構も実証可能**
- 「相乗り」ではなく、**全ての衛星が「主衛星」**のコンセプト

募集テーマ

- 部品（電子部品、機械部品など）・機器
- 超小型衛星【100kg程度まで】
- キューブサット【6Uまで】










小型実証衛星
(部品・機器を搭載)

超小型衛星

キューブサット

搭載イメージ

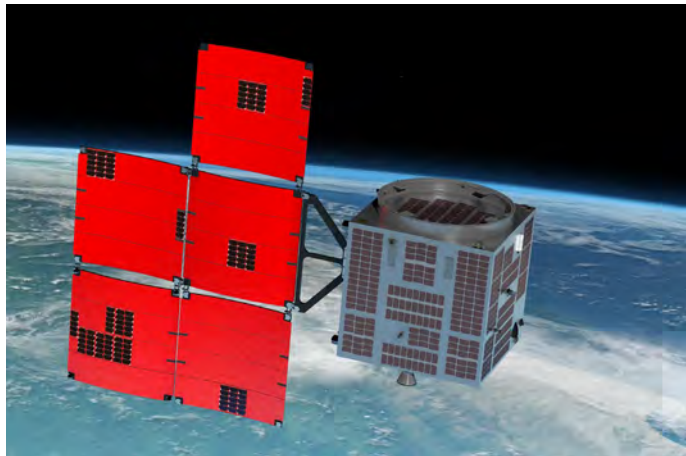
革新的衛星技術実証プログラムの概要

FY2015	FY2016	FY2017	FY2018	FY2019	FY2020	FY2021	FY2022	FY2023	FY2024	FY2025	FY2026
	▼実証テーマ選定 ▼実証テーマ追加選定		▼打上げ		▼停波						
	 革新的衛星技術実証1号機		 RAPIS-1								
			▼実証テーマ選定 実証テーマ追加選定▼			▼打上げ		▼停波			
		 革新的衛星技術実証2号機			 RAISE-2						
				▼実証テーマ選定 ▼実証テーマ追加選定			▼打上げ失敗 (超小型除く)	▼打上げ (KOYOH)			▼打上げ予定 (STARS-X, PETREL)
				 革新的衛星技術実証3号機							
							▼実証テーマ選定 (キューブサット3機) ▼実証テーマ追加選定1 ▼実証テーマ追加選定2			▼打上げ (RAISE-4) ▼打上げ (キューブサット)	
						 革新的衛星技術実証4号機			 RAISE-4		

革新的衛星技術実証プログラムの概要

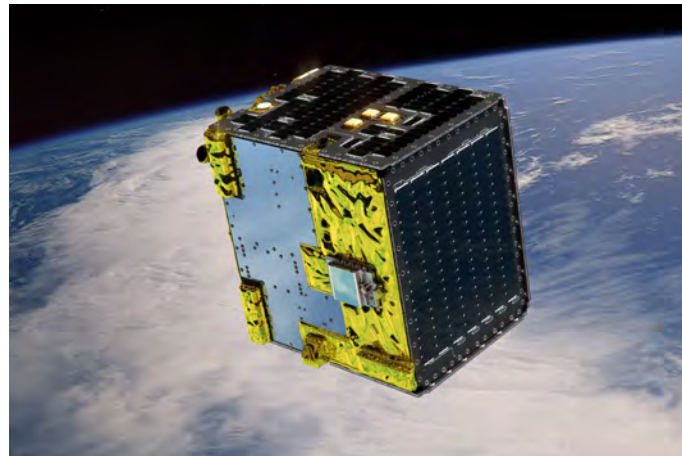
プログラムの成果

- これまで44の実証テーマの宇宙実証により、**宇宙産業の技術基盤・産業基盤の維持・発展を実現**
- これまで宇宙産業と関わりの薄かった企業の**宇宙産業への参入を後押し**
- 実証した機器が本プログラム参加の他企業、大学のミッションに採用される等の相互利用が進み、**宇宙産業の活性化に貢献**
- スタートアップ企業へ実証機会を提供し、**ビジネス化を促進**
- 大学、高専、参加企業の若手に開発の場を提供し、**人材育成に貢献**



小型実証衛星1号機搭載実証テーマ

- ✓ 後続ミッションでの採用
- ✓ 実証機器を発展させ実用化



小型実証衛星2号機搭載実証テーマ

- ✓ 後続ミッションでの採用
- ✓ 実証成果を基に製品化



小型実証衛星4号機搭載実証テーマ

- ✓ 定常運用にて実験中
- ✓ 各企業・大学より成果を発信中
- ✓ 宇宙科学技術連合講演会にて報告予定

革新的衛星技術実証プログラムの概要



2019年打上げ
7衛星
13実証テーマ

RAPIS-1 (JAXA)	NBFPGA 日本電気株式会社	HXTX/XMGA 慶應義塾大学	GPCRS 宇宙システム開発利用推進機構	SPM 宇宙システム開発利用推進機構	DLAS 東京工業大学	TMSAP JAXA	Fireant 中部大学	MicroDragon 慶應義塾大学	RISESAT 東北大学	ALE-1 株式会社ALE	OrigamiSat-1 東京工業大学	Aoba VELOX-IV 九州工業大学	NEXUS 日本大学



2021年打上げ
9衛星
14実証テーマ

RAISE-2 JAXA	SPR ソニーセミコンダクタソリューションズ株式会社	I-FOG 多摩川精機株式会社	ASC 株式会社天の技	3D-ANT 三菱電機株式会社	ATCD 東北大学	MARIN JAXA	HIBARI 東京工業大学	Z-Sat 三菱重工株式会社	DRUMS 川崎重工業株式会社	TeikyoSat-4 帝京大学	ASTERIS 千葉工業大学	ARICA 青山学院大学	NanoDragon 明星電気株式会社	KOSEN-1 高知工業高等専門学校



2022-26年打上げ
9衛星
15実証テーマ

RAISE-3 JAXA	LEOMI 日本電信電話株式会社	SDRX NECスペーステクノロジー株式会社	GEMINI 三菱電機株式会社	KIR 株式会社Pale Blue	TMU-PPT 合同会社先端技術研究所	D-SAIL 株式会社アクセルスペース	HELIOS サカセ・アドテック株式会社	KOYOH 金沢大学	PETREL 東京工業大学	STARS-X 静岡大学	MAGNARO 名古屋大学	MITSUBA 九州工業大学	KOSEN-2 米子工業高等専門学校	WASEDA-SAT-ZERO 早稲田大学	FSI-SAT 一般財団法人未来科学研究所



2025-26年打上げ
9衛星
16実証テーマ

RAISE-4 JAXA	LEOMI NTT株式会社	GEMINI 三菱電機株式会社	KIR-X 株式会社Pale Blue	TDS-PPT 高橋電機製作所	D-SAIL 株式会社アクセルスペース	HELIOS-R サカセ・アドテック株式会社	CF-CAM マツハコーポレーション株式会社	AIRIS 三菱重工株式会社	MAGNARO-II 名古屋大学	KOSEN-2R 米子工業高等専門学校	WASEDA-SAT-ZERO-II 早稲田大学	FSI-SAT2 一般財団法人未来科学研究所	OrigamiSat-2 東京科学大学	Mono-Nikko 株式会社大日光・エンジニアリング	PRELUDE 日本大学	ARICA-2 青山学院大学



革新5号機

今後打上げ予定

MITSUBA-R 九州工業大学	KOSEN-3 香川高等専門学校
------------------	------------------

これまでに、**26衛星**を打上げ、**44テーマ**の実証を実施