

衛星データ実装加速事業B：JAXA-代表機関懇談会用資料

欧米における日本の宇宙機器等の 紹介活動及びニーズ等に関する調査分析

2026年 8月 18日

一般財団法人 衛星システム技術推進機構

**Advanced Satellite Systems Technology Center
(ASTEC)**



(一財) 衛星システム技術推進機構

1. ASTECの概要

26-002-R-003

項目	内容
名称	衛星システム技術推進機構 Advanced Satellite Systems Technology Center (ASTEC)
財団の種類	一般財団法人（非営利型法人）
事業	1. 衛星システムに関する国内外の技術・市場・政策動向の調査分析 2. 調査分析に基づく衛星システムの開発実証計画策定に資する情報の提供 3. その他前各号に掲げる事業に付帯又は関連する事業 前項各号の事業については、本邦及び海外において行うものとする。
理事長	中須賀 真一（立命館大学総合科学技術研究機構教授）
賛助会員	三菱電機、日本電気、アストロスケール、Synspective、Axelspace の5社
所在地	港区赤坂二丁目12番7号 赤坂二丁目ビル 4階
設立日	2021年4月30日
HP	https://astec.or.jp/



2. 調査分析活動について

26-002-R-003

- ・ 衛星システム技術として、**衛星通信**、**衛星観測**、**衛星測位**、**軌道上サービス** および **衛星基盤技術** の各分野の技術動向調査及び分析を行い、将来に向けた提言等を実施
- ・ 過去4年間に於いて、**各省庁** および **JAXA** からの調査委託を受託し、報告を実施
- ・ 宇宙分野に関する**海外シンポジウム等**に参加し、非公開情報を含む技術情報を収集

項番	調査区分	対応領域 等
1	将来先進技術	安全保障等に係る先進技術への対応 ・先進通信技術 ・先進観測技術 ・サイバー、抗たん性 ・暗号（含、量子暗号）
2	将来衛星通信	商用通信領域への対応 ・5G/6Gに向けた通信システム ・宇宙ネットワーク ・衛星によるシステムIOT ・光通信
3	将来衛星基盤技術 （アーキテクチャ）	衛星システム、制御／電源／ソフトウェア、構造／熱、運用、地上系など システムアーキテクチャに関する調査
4	将来衛星観測	・観測データ利活用 ・観測センサ調査 ・センサーフュージョン ・新しい宇宙利用観測 ・観測データの地上処理
5	将来衛星測位	・国内外のPNTの衛星利用状況 ・代替PNT ・諸外国のPNT技術開発
6	将来軌道上サービス	・軌道上サービス（デブリ回収、燃料補給、軌道変換等）の利用と技術向 ・太陽光発電などの軌道上での大規模製造組立 ・宇宙天気
7	将来宇宙探査	・宇宙探査動向 ・遠距離高速通信 ・シスルナ等における測位システム

3. 宇宙戦略基金関連事業

26-002-R-003

第1期採択

SPACE STRATEGY FUND 採 択 結 果 (1 0 / 1 0)		
技術開発テーマ名	衛星サプライチェーン構築のための 衛星部品・コンポーネントの開発・実証 (C) 衛星サプライチェーンの構築・革新のための横断的な仕組みの整備に向けたFS (委託)	
実施機関名 (代表機関)	一般財団法人衛星システム技術推進機構	
研究代表者名	鈴木 隆太	
技術開発課題の名称	宇宙環境試験の課題整理及びCOTS部品の利用促進に関する検討・FS	
技術開発課題の概要	衛星サプライチェーンに係る主要な課題として、「宇宙環境試験の課題」及び「COTS部品の利用促進」が挙げられる。「宇宙環境試験」に関しては国内企業においても衛星コンステレーションを構築する動きから、年間の衛星生産機数は今後増加が見込まれる。そのような状況において、国内の環境試験実施状況(設備状況・運用状況・使用企業数)と各企業・団体のニーズに対する環境試験設備の充足状況等が把握できていない課題がある。「COTS部品の利用促進」に関しては、海外ではCOTS部品の利用促進が進み産業の成長が加速する一方で、日本においては、優れた電子部品産業を自国で持ちながら、宇宙産業にてそのメリットを生かしきれず、必ずしも利用が進んでいないという課題がある。本事業においてはこれら課題に対する検討・FSを行うことで、衛星サプライチェーン強靱化に資するガイドライン等の提言をまとめることを目的とする。	

第2期採択

SPACE STRATEGY FUND 採 択 結 果 (1 / 6)		
技術開発テーマ名	衛星データ利用システム実装加速化事業 (B) 海外における衛星データ利用システム等の開発・実証、社会実装基盤整備 (委託)	
実施機関名 (代表機関)	一般財団法人衛星システム技術推進機構	
研究代表者名	鈴木 隆太	
技術開発課題の名称	欧米における日本の宇宙機器等の紹介活動及びニーズ等に関する調査分析	
技術開発課題の概要	(契約締結・交付決定後に公表)	



事業概要／今後のイベント等

欧米における日本の宇宙機器等の紹介活動及びニーズ等に関する調査分析

日本企業が提供する衛星関連機器・サービス・技術開発等の情報を体系的に整理・発信し、国際展示会等を通じて認知度を高めるとともに、海外市場のニーズを調査・分析し、企業の製品開発や戦略立案に資する情報提供を行う。

【目指す成果】

①衛星関連機器情報の体系的整理とカタログ化

- 日本企業が保有する衛星関連機器の情報を英語で体系的に整理し、海外の産業界・研究機関に広く参照されるカタログを整備する。

②国際展示会での情報発信・企業支援（連携機関：一般財団法人 宇宙システム開発利用推進機構）

- 米国「Smallsat Conference」および欧州「Space Tech Expo」等の国際展示会において、カタログ情報を活用した展示ブースを設置し、来場者への情報発信を行うと共に、参加企業が自社製品を直接PRできる場を提供する。

③国際技術資料への掲載支援

- NASAが発行する「State-of-the-Art Small Spacecraft Technology」等の国際的な技術資料への掲載を目指し、日本企業の技術力を国際的に発信する。

④海外市場ニーズの調査・分析

- 展示会来場者を対象に、宇宙機器に対するニーズや関心領域の調査を実施し、得られた分析結果を参加企業に提供することで、製品開発や海外展開戦略に活用できる実践的な情報を提供する。

全体概要と目指す成果

26-002-R-003

【カタログ整備× 国際展示会 を両輪とした国際展開】

日本の衛星関連機器企業群

技術情報・仕様の提供

展示会への主体的積極参加

フィードバック

【カタログ整備】

① 衛星関連機器情報の体系的整理と カタログ化

- ・ サブシステム /コンポーネント別分類
- ・ 主要仕様、フライト実績等の整理
- ・ 国際分類との整合

【国際展示会】

② 国際展示会での情報発信・企業支援

- ・ カタログの直接PR
- ・ 企業による技術・機器紹介
- ・ Face-to-Faceミーティング

③ 国際技術資料への掲載支援

- ・ 国際技術資料への掲載（NASA SOA 等）
⇒国際的認知・信頼性の向上へ

④ 海外市場ニーズの調査・分析

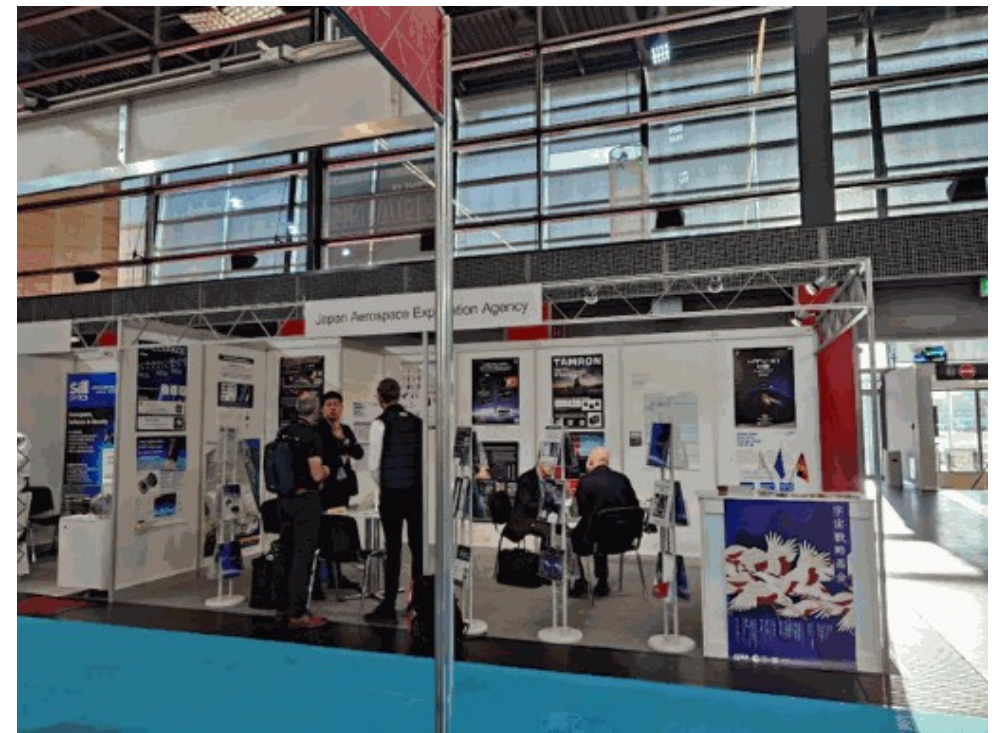
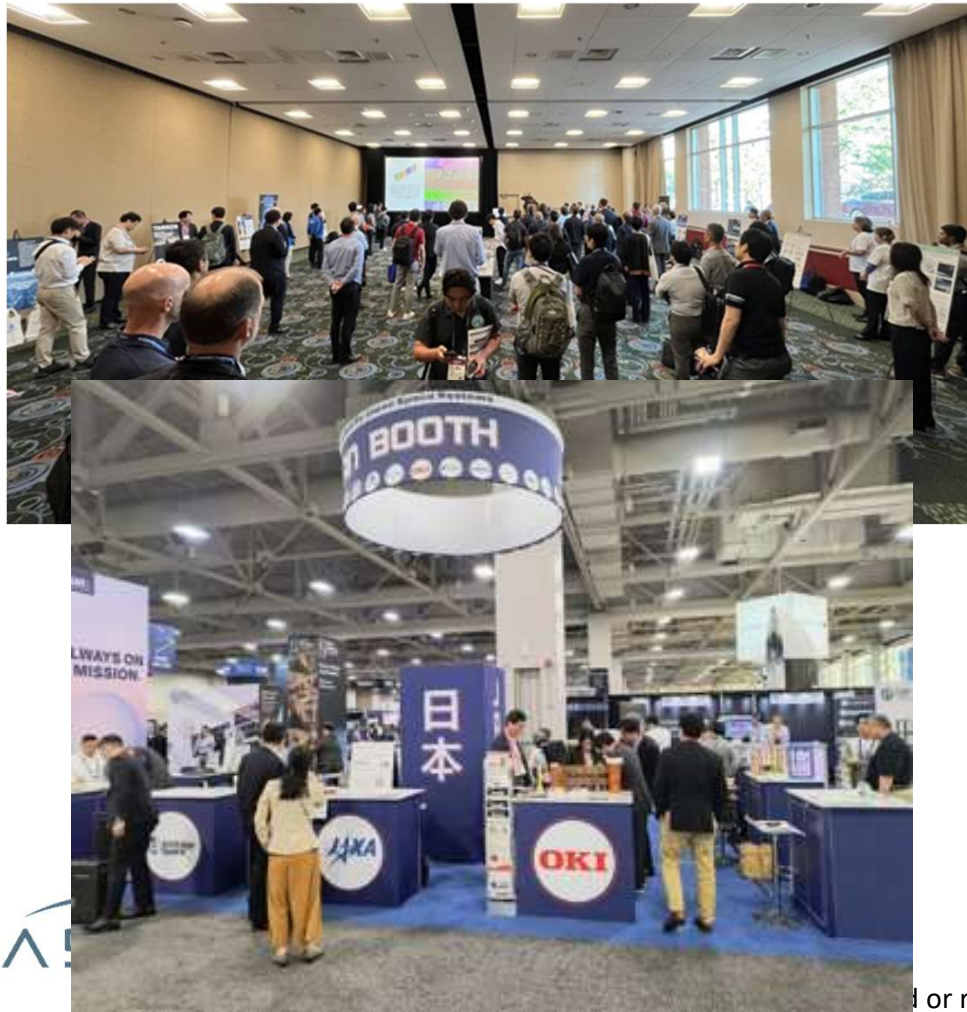
- ・ 欧米エコシステムの分析
- ・ 関心領域、要求仕様の調査
- ・ 海外での効果的な訴求方法

日本の宇宙関連企業が国際市場において競争力を高め、
持続的な成長を実現するための基盤を構築することを目指す。

今後のイベント

26-002-R-003

2026年度～5年間にわたり、ソルトレイクシティのSmall Satellite Conference、ブレーメンのSpace Tech Expo Europeおよび+1展示会にJapan Industry Boothを出展予定。→Japan Satellite Component Catalog (JSCC)を展示。（初年度はSSCとSTEEのみ。5年間で計14回の出展）
※ 2026年8月のSSCでは17社参加ブースの運営、Japan Tea Party (Side Meeting)、Japan Nightを開催予定。



(左)2025/8 Small Satellite conference
(上)2025/11 SpaceTech Expo Europe



Japanese Satellite Component Catalog

This “Japanese Satellite Component Catalog” introduces subsystems, components, and parts for satellites— everything you need to support your next mission.

CONNECTING GLOBAL SPACE PROGRAMS WITH JAPANESE COMPONENT SUPPLIERS

COMPONENT CATEGORIES

JAPANESE COMPANIES



HOW TO USE

Scan the QR code

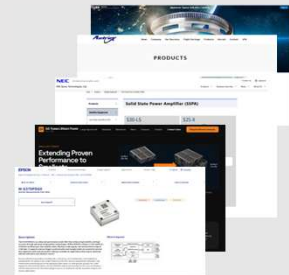


Click the symbol at the intersection with the supplier's column

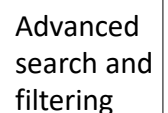
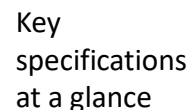
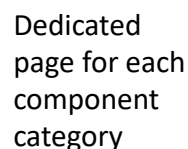
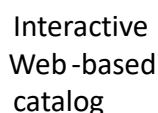
Generate Your Activities - General Catalog		Activity Type	Activity Category	Activity Level	Activity Cost	Activity Time
Activities	Employment					
Work	- Work (Student) - Work (Teacher) - Work (Parent) - Work (Community) - Work (Volunteer) - Work (Student) - Work (Teacher) - Work (Parent) - Work (Community) - Work (Volunteer)					
Education and Training	- Education (Student) - Education (Teacher) - Education (Parent) - Education (Community) - Education (Volunteer)					
Health and Safety	- Health (Student) - Health (Teacher) - Health (Parent) - Health (Community) - Health (Volunteer)					
Other Activities	- Other (Student) - Other (Teacher) - Other (Parent) - Other (Community) - Other (Volunteer)					
Employment	- Employment (Student) - Employment (Teacher) - Employment (Parent) - Employment (Community) - Employment (Volunteer)					
Education and Training	- Education (Student) - Education (Teacher) - Education (Parent) - Education (Community) - Education (Volunteer)					
Health and Safety	- Health (Student) - Health (Teacher) - Health (Parent) - Health (Community) - Health (Volunteer)					
Other Activities	- Other (Student) - Other (Teacher) - Other (Parent) - Other (Community) - Other (Volunteer)					
Employment	- Employment (Student) - Employment (Teacher) - Employment (Parent) - Employment (Community) - Employment (Volunteer)					
Education and Training	- Education (Student) - Education (Teacher) - Education (Parent) - Education (Community) - Education (Volunteer)					
Health and Safety	- Health (Student) - Health (Teacher) - Health (Parent) - Health (Community) - Health (Volunteer)					
Other Activities	- Other (Student) - Other (Teacher) - Other (Parent) - Other (Community) - Other (Volunteer)					
Employment	- Employment (Student) - Employment (Teacher) - Employment (Parent) - Employment (Community) - Employment (Volunteer)					
Education and Training	- Education (Student) - Education (Teacher) - Education (Parent) - Education (Community) - Education (Volunteer)					
Health and Safety	- Health (Student) - Health (Teacher) - Health (Parent) - Health (Community) - Health (Volunteer)					
Other Activities	- Other (Student) - Other (Teacher) - Other (Parent) - Other (Community) - Other (Volunteer)					



Jump to the supplier webpage featuring the relevant product



COMING SOON Expanded Web Catalog



About ASTEC

Empowering Japan's Space Industry through Technology and Collaboration

ASTEC conducts ongoing research and analysis of domestic and international trends in satellite technologies, markets, and policies.
ASTEC supports Japan's satellite industry and strengthens its international competitiveness.

For any inquiries, please contact : japan_catalog@astec.or.jp

**Commissioned project of the
Space Strategy Fund**



<参考> Japan Satellite Component Catalog

20-002-R-003

今年8月ソルトレークシティのSSCでは本カタログのアップデート版、11月ブレーメンのSpace Tech Expo Europeにて、Webカタログ版を展示予定

Japanese Satellite Component Catalog			ADDISPACE Corp.	Alkante Technology	Amlogic Space Inc.	AmorTech Corp.	Aurora	Compassion Japan Co., Ltd.	COMMISSION INC.	EAGLE INDUSTRY CO., LTD.	GENESYS	GR TOWER International Ltd.	HISAC Tech	Imperial Russia Co., Ltd.	Int. AEROSPACE CO., LTD.	Intellus/ Machine Inc.	Kanetsuki Heavy Industries, Ltd.	KIKUCHIENSO CO., LTD.	KOKUKU KOKUO CO., LTD.	KYOCERA Corporation	MESSE ELECTRIC CO., LTD.	Mitsubishi Co., Ltd.	Mitsubishi Electric Inc.	MITSUBA KOKUO Co., Ltd.	Mitsubishi Electric Corporation	
Products			Supplier																							
Subsystem	Component																									
<Bus>																										
Power	Power Generation	Solar Cells																								
	Energy Storage	Solar Panels & Arrays																								
	Power Management and Distribution	Batteries																								
Command and Data Handling (C&DH)	Onboard Computer (OBC)	Power Conditioning & Distribution Unit (PCDU)																								
Attitude and Orbit Control	Onboard Computer (OBC)	OBC Module																								
		Processing & Memory Unit																								
		Interface & Power Board																								
Communications Interface		Flight Software																								
		Memory / Data Recorder																								
Integrated Units																										
Sensors		Sun Sensors																								
		Magnetometers																								
		Earth Sensors																								
Star Trackers		Star Trackers																								
		Gyroscopes / Inertial Measurement Unit (IMU)																								
		GPS Receivers																								
Actuators		Magnetic Torquers																								
		Reaction Wheels																								
		Control Momentum Gyroscopes (CMG)																								
Orbit/Control Electronics																										
Telemetry, Tracking, and Command (TT&C)	RF Component (Switching and Routing, BPF, etc.)																									
	High Power Amplifier																									
	Receiver																									
Transmitter																										
Antenna																										
In-Space Propulsion	Propellant Feed System	Tank																								
Thruster	Valve																									
	Electric Propulsion																									
	Chemical Propulsion																									
Structure, Mechanisms & Materials	Structure																									
Mechanical Subsystem																										
Materials																										
Active Systems	Heaters																									
	Temperature Sensor																									
	Heat Pipes																									
Passive Systems	Thermal Control Coating, Tapes, and MJ																									
Instrumentation	Harness																									
<Payload>																										
Earth Observation (EO) Payloads	Imaging Sensors (Opt. Optics)	Optical Imagers																								
		Multispectral / Hyperspectral Imagers																								
Synthetic Aperture Radar (SAR)	SAR Antenna																									
	RF Front-End																									
Data Handling & Storage																										
Mission Downlink System	X-band Transmitter																									
RF Communication Systems	Antenna																									
Amplifier																										
Transponder																										
Converter / Receiver																										
Digital Signal Processor																										
LCT (Laser Communication Terminal)																										
Optical Modems																										
Optical / Beam Control Subsystem																										
De-orbit Device																										

Notes:



(一財) 衛星システム技術推進機構