

# JAXA発ベンチャー

# JAXAの成果が、ビジネスに。

JAXAの知的財産や知見を利用し

JAXA職員が起業した

JAXA認定のベンチャー企業



JAXA技術を用いた  
宇宙向けソリューション



宇宙技術スピンオフによる  
産業向けソリューション



JAXA × 民生技術の  
コラボレーション

# JAXA発ベンチャー一覧

- JAXA研究開発成果の社会実装を目指して、JAXA職員が創業するベンチャーは以下の通り。
- これまでに、7社のJAXA発ベンチャーが創業された。

 **Origami/ETS**  
**オリガミ・イーティーエス合同会社**  
 「きく8号」の技術開発成果の活用

**【事業概要】**  
 大型展開アンテナが特徴の「きく8号」の設計で開発した大型展開構造解析プログラムのビジネス活用

**【製品・サービス】**

- 従来のSWでは構造解析が困難だった大きく変形する構造物の解析に係るソリューション
- 超高層ビルの耐震解析や木造建築の倒壊解析など



 **合同会社パッチドコニクス**  
 「はやぶさ」の技術開発成果の活用

**【事業概要】**  
 「はやぶさ」運用時の電力を最適に制御する技術を活用した、住宅用エネルギー管理ソリューションを提供

**【製品・サービス】**  
 スマート照明スイッチ




**Flow Sensing Lab LLC**  
**合同会社 Flow Sensing Lab**  
 液体ロケットエンジン研究成果の活用

**【事業概要】**  
 液体ロケットエンジンの作動状態（推進剤の流量状況）を正確に把握するため技術として培った超音波流量計測技術のビジネス活用

**【製品・サービス】**

- ユーザーの特殊仕様に合わせ超音波流量計をカスタマイズ、従来では困難だった用途にソリューションを提供。
- 防衛用途、石油・LNG等の取引計量、発電所・プラントのプロセス制御などの高精度化に貢献。

 **合同会社Space Cubics**  
 宇宙開発の経験から培った設計検証ノウハウを活用

**【事業概要】**  
 信頼性の高い宇宙用コンピューターを安価に提供するビジネス


**【製品・サービス】**  
 小型衛星やISSに搭載するペイロード等に向け低コストの民生コンピュータを供給

 **株式会社DATAFLUCT**  
 リモートセンシングデータに係る知見の活用

**【事業概要】**  
 衛星データ等を活用した商圏分析、データ活用コンサルティング

**【製品・サービス】**

- 商圏分析アプリ
- データ活用コンサルティング

 **株式会社 天地人**  
 リモートセンシングデータに係る知見の活用

**【事業概要】**  
 地球観測衛星の広域かつ高分解能なリモートセンシングデータ（気象情報・地形情報等）を活用した革新的な土地評価サービスの提供

**【製品・サービス】**  
 衛星データを使った土地評価コンサルティング

 **武蔵スカイプラス**  
**武蔵スカイプラス株式会社**  
 無人航空機の運用等に係るノウハウの活用

**【事業概要】**  
 固定翼の小型無人航空機と4発ティルトウィングのVTOL機を活用して、サービス・ソリューションを提供。  
 JAXA初の航空ベンチャーとして2019年12月に設立。

**【製品・サービス】**  
 監視・警備、気象、環境モニタリング、土地利用等におけるソリューション提供



# 知識集約型の価値創造に向けた科学技術イノベーション政策の展開 ～Society5.0の実現で世界をリードする国へ～最終取りまとめに向けた検討案 (令和2年1月29日科学技術・学術審議会総合政策特別委員会資料) (抄)

## 第1章 基本認識

## 第2章 価値創造の源泉となる基礎研究・学術研究の卓越性と多様性の強化

## 第3章 知識集約型の価値創造に向けた大学・国立研究開発法人の役割の拡張

### 1. 「知」の社会的な価値付け・「知」の循環の促進

#### (1) 基本的方向性

#### (2) 具体的取組

##### ① 「知」の社会的な価値付けによる産学連携の進化

##### ② イノベーションを担う人材の循環 (抜粋)

国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構(JAXA)における国立研究開発法人発ベンチャーの先駆的な取組として、同機構の職員が業務時間外の活動として、同機構が保有する知的財産等を活用し、ベンチャー創業等の社会実装活動に取り組むことを積極的に推進していることは、**我が国の国立研究開発法人の研究開発成果を産業界に橋渡しする観点からも好事例**となるため、他分野への展開を進めていくことが有用である。

##### ③ 産学共創の推進

##### ④ 大学等の機能を活用したカーブアウトベンチャーの創出促進

##### ⑤ 大学等発スタートアップの創出促進

##### ⑥ 知識集約型価値創造システムのあるべき姿の検討の継続

### 2. 経営体としての機能強化

### 3. 地域の多様化・特色化による国土全体での価値創造の推進

## 第4章 イノベーションの担い手の育成

## 第5章 デジタル革命の進展に対応した新たな研究システムの構築

## 第6章 科学技術と社会の関係の在り方

## 第7章 政策イノベーションの実現

## 第8章 研究開発の戦略的な推進

文部科学省が、次期科学技術基本計画の期間に取り組むべき事項として、取りまとめる資料(案)に、JAXA発ベンチャーの取組が好事例として明記。

# 宇宙ベンチャー等の海外展開支援

# 宇宙ベンチャーの海外展開支援

## トランスフォームアフリカ・サミット(2019年5月)

- アフリカ22か国が参加するICT推進の国際組織「スマートアフリカ」の首脳級会合に官民合同ミッションを派遣。
- アクセルスペースが出展し、ルワンダ大統領も視察に訪れた。

## タイにおける高精度測位サービス社会実験(2019年6月～10月)

- JICA調査事業により、高精度衛星測位の関係企業がタイにおいて社会実験を実施。Asia Technology Industry、岩根研究所等が参加。
- 2019年8月のThailand Space Weekでは、タイ政府関係者、企業関係者を招いてデモンストレーションを実施。

## フィリピンICT-construction・衛星測位利用セミナー(2019年12月)

- ICT-construction及び準天頂衛星「みちびき」利用のプロモーションのため、フィリピン・クラークシティでセミナーを開催。
- Asia Technology Industry、マゼランシステムズジャパン等が参加。

## アフリカにおける日本ブランド発信事業(2020年2月)

- 外務省が実施する日本ブランド発信事業により、アクセルスペースがエチオピア、ザンビア、アンゴラでそれぞれ講演会を実施。
- アンゴラでは、内閣府と共に通信情報技術省を訪問し、官民合同協議を実施。

