

宇宙イノベーションパートナーシップ (J-SPARC)

宇宙イノベーションパートナーシップ (J-SPARC)

J-SPARC : JAXA Space innovation through PARTnership and Co-creation

- 民間事業者等を主体とする事業を出口とした、技術開発・技術実証等を伴うパートナーシップ型の共創型プログラム
- 民間事業者等とJAXAがそれぞれの強み・リソース持ち寄り、新たな宇宙関連事業の創出へ
- 異分野融合等によるオープンイノベーションの取組により、宇宙分野に閉じることのない技術革新の実現へ

宇宙イノベーションパートナーシップ (J-SPARC) 新たな宇宙関連事業を出口とした研究開発プログラム

民間事業者等
(事業化に向けた
取組を先導)

パートナ
シップ

JAXA
(技術開発を先導)

コンセプト共創タイプ

事業共同検証タイプ

事業化

新しい宇宙関連事業の創出
(民間等主体で事業展開へ)

技術獲得

宇宙分野に閉じることのない
技術等の獲得



【参考】宇宙ベンチャー育成のための新たな支援パッケージ (平成30年3月20日・内閣府、総務省、外務省、文科省、経産省)

4. 宇宙ベンチャーとJAXA等との人材交流を含めた技術協力

宇宙ベンチャー企業とJAXA等との出向等による人材交流を促進するとともに、事業化までをスコープとしたJAXAと民間企業とのパートナーシップ型の技術開発・実証を行う。

J-SPARCプログラムにおける2つのタイプ（コンセプト共創・事業共同実証）

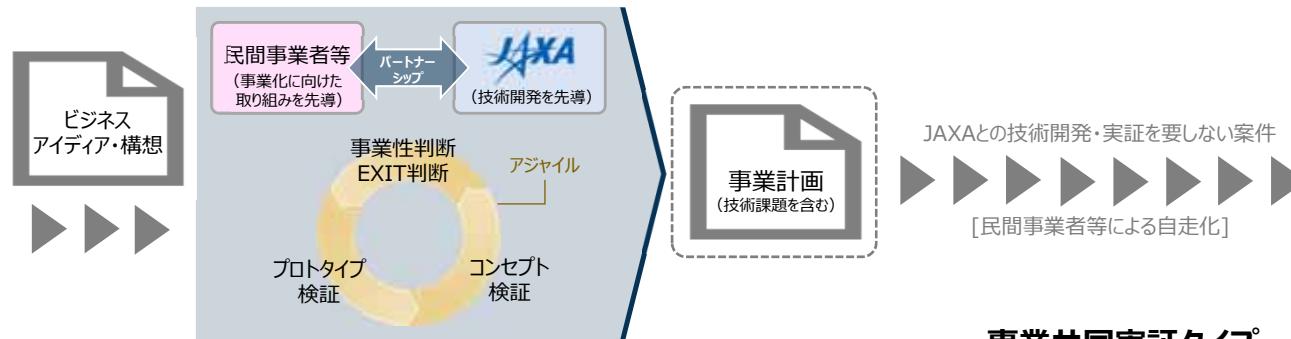
宇宙ビジネスを目指す民間事業者等とJAXAとの対話から始まり、事業化に向けた双方のコミットメントを得て、共同で事業コンセプト検討や出口志向の技術開発・実証等を行い、新しい事業を創出する共創型研究開発プログラム

民間資金等（リスクマネーなど含む）

JAXA資金（役割分担に基づく研究開発費など）

コンセプト共創タイプ

マーケット調査、事業コンセプト検討などの活動



J-SPARCが最終的に目指す姿

事業化

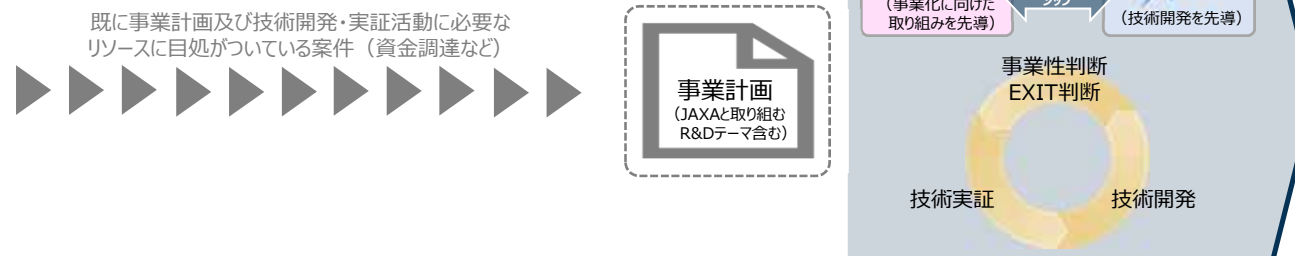
新しい宇宙関連事業の創出
(民間事業者等主体で事業展開へ)

技術獲得

宇宙分野に閉じることのない技術等の取得

事業共同実証タイプ

事業化手前の共同フェーズリテスタディ、共同技術開発・実証などの活動



事業化促進に資する活動（異分野糾合のための場づくり・コミュニティ形成活動・新規マーケット創出活動など）

J-SPARCの共創プロジェクトについて (1/3)

有翼サブオービタル事業<2018.8.1発表>

(株)スペースウォーカー

SPACE WALKER

九州工業大学で研究中の再使用型の有翼ロケット実験機(WIRES)機体をベースに、IHI、IHIエアロスペース及び川崎重工とも連携しつつ、日本初の有人宇宙飛行等に挑戦。

- ✓ JAXAのLNG推進系エンジン研究・再使用型宇宙輸送研究成果を活かし、有翼サブオービタル事業を共創。
- ✓ JAXAは、同事業の技術成立性検討を支援。



©スペースウォーカー

※ (株)スペースウォーカーは、2017年12月創業。

防災宇宙食ビジネス<2018.8.30発表>

(株)ワンテーブル

ONETABLE

被災地と宇宙に共通する食の課題やニーズを抽出し、双方が持つ解決ノウハウを組み合わせた災害時も宇宙でも活用できる食の新カテゴリ「BOSAI SPACE FOOD」の開発に挑戦。



©ワンテーブル

- ✓ 防災用・宇宙用の両方に活用できる食品開発で共創。
- ✓ JAXAは、宇宙日本食に係る知見、宇宙飛行士の健康管理に関する知見等を提供。

※ (株)ワンテーブルは、宮城県の防災食ベンチャー企業。2016年11月に創業。

AVATAR*を活用した事業<2018.9.6発表>

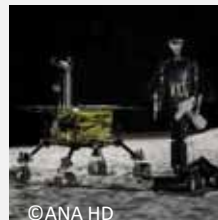
ANA HD(株)

*遠隔存在技術

ANA

宇宙空間での建設事業、宇宙ステーションや宇宙ホテル等の保守・運用事業、宇宙空間でのエンターテインメント事業などAVATAR技術で新たな宇宙関連事業に挑戦。

- ✓ 「AVATAR X」コンソーシアム(約30社)の企画運営を共同実施し、遠隔存在技術を利用した宇宙関連事業を共創。
- ✓ JAXA、ANA HD及び大分県で共同し、同県における月・惑星を模擬した技術実証フィールドの構築を検討。



©ANA HD

※ ANAホールディングスはXPRIZE財団と賞金総額1,000万米ドルのAVATAR開発コンペを実施中。

宇宙飛行士訓練方法を活用した次世代型教育事業<2018.11.13発表>

Space BD(株)、(株)増進会HD

Space BD

Z-KAI Group

宇宙飛行士に求められる変化への対応力、価値創造力、課題解決力等の訓練方法を活用し、幼児教育から企業の採用・研修等に至る全世代対象の次世代教育事業に挑戦。



- ✓ JAXAは、宇宙飛行士の訓練・選考に係る技術情報等を提供。
- ✓ 事業計画への技術的な助言を通じて、事業コンセプトを共創。

※ Space BD(株)は、「きぼう」超小型放出事業及び船外利用サービスを担う宇宙商社。2017年9月に創業。