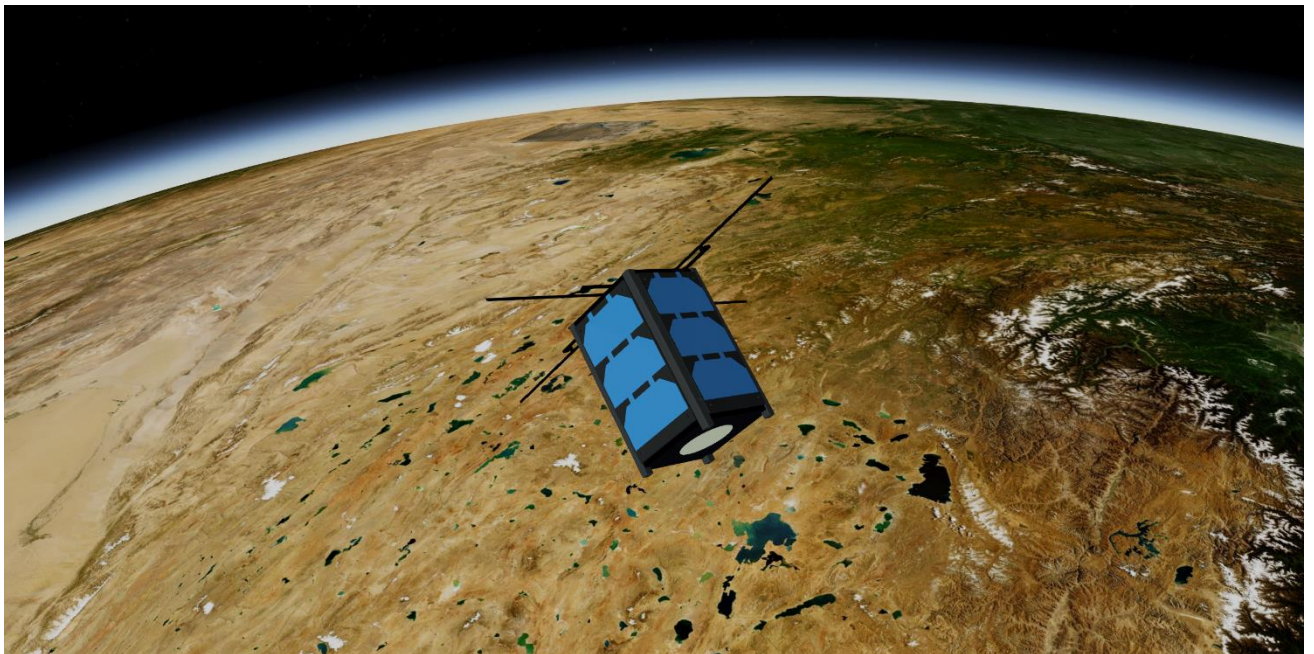


2020年3月3日
Curtin University
Space BD 株式会社

Space BD、豪州カーティン大学の超小型衛星

プロジェクトにおいて ISS「きぼう」からの衛星打上げ放出サービスを提供

Space BD 株式会社（東京都中央区、代表取締役社長：永崎将利、以下 Space BD）は、カーティン大学（豪州・パース、担当教授：Phil Bland、以下カーティン大学）が開発する超小型衛星 2 機に関し、国際宇宙ステーション（ISS）の日本実験棟「きぼう」からの超小型衛星放出サービスを提供することで合意し、この度打上げサービス契約を締結いたしました。



カーティン大学は、Binar-1 および Binar-2 と名付けられた超小型衛星（キューブサット；それぞれ 1U サイズ、3U サイズ）の開発を進めています。これらのキューブサットはカーティン大学の創立後初めて打上げられる衛星であり、さらには西豪州としても歴史上初めて打ち上げられる衛星となります。

本プロジェクトを率いるのは、カーティン大学宇宙科学技術センターの Phil Bland 教授です。Bland 教授は、12 名の学生及び大学職員らのチームと共に、キューブサット技術の開発を進めています。

Space BD は、JAXA より ISS「きぼう」日本実験棟からの衛星放出サービス事業者として選定されており、ISS を核とした地球低軌道領域の商業化に向けた事業を推進しています。

本件において Space BD は今後、Binar-1 及び Binar-2 それぞれに関する安全審査プロセス等の打上げ準備、技術要求等に関する適合性確認、放出機構への搭載、ISS への衛星打上げ、ISS「きぼう」からの衛星放出までの一貫型打上げサービスを提供します。

カーティン大学宇宙科学技術センター(SSTC)ディレクター Phil Bland John Curtin 特別教授からのコメント



「カーティン大学宇宙科学技術センターは、Space BD と共に 2 機の超小型衛星を打ち上げられることを大変楽しみにしています。Space BD のエンジニアチームによる専門的なアドバイスやガイダンスに則して衛星を打ち上げることは、カーティン大学の設計・開発チームにとって有意義な経験になると考えています。

Binar のバス部の大きさは、約 10cm x 10cm x 2.5cm で、サンドイッチより少し小さいサイズです。

内蔵されている電源、コンピュータ、ステアリング、通信機器を小型のプリント基板（8 層）に取り付けることで、衛星内のミッション部搭載エリアを拡大することに成功しました。そこに搭載されているのが、軌道から豪州の美しい画像を撮影するカメラです。このコンパクトなバス部の製造方法により、従来のバス部より費用対効果を上げることができるのです。

カーティン大学による小型衛星技術は、先日に立ち上げられた AROSE コンソーシアムにも活用されています。この AROSE コンソーシアムとは、最先端技術に支えられた豪州の産業界と西豪州のトップレベルの科学者によって構成される組織で、豪州と NASA が計画する Moon-to-Mars プログラムへと発展していくと期待されています。」

Space BD ローンチサービス事業部マーケティング部マネージャー 高橋 大介のコメント



「カーティン大学及び西豪州にとって記念すべき歴史上初の衛星打上げプロジェクトに参画できることを光栄に思います。また、日本の宇宙資産を活用し、豪州の宇宙産業の発展に貢献することができ、大変嬉しく思います。Space BD は引き続き、ISS 利活用における日本発のリーディングカンパニーとして、様々なミッションとユーザーに対応した技術的なサービスの提供、及び国内外での需要喚起等によって、本邦宇宙資産の価値最大化を目指していきます。」

本件に関するお問い合わせ

Curtin University

Media Relations

April Kleer

Mail: april.kleer@curtin.edu.au

Tel: +61-8-9266-3353

Space BD 株式会社

広報（原）

Mail: info@space-bd.com

Tel: 03-6264-7177

■ カーティン大学について

カーティン大学（メインキャンパス：パース）は 56,000 人超の学生が在籍する、西豪州最大の大学です。約 26% が留学生で、そのうち半分はカルガリー、マレーシア、シンガポール、ドバイ、モーリシャスにある海外キャンパスで勉強しています。

カーティン大学は世界の大学ランキングでも上位 10%に入り、[Academic Ranking of World Universities 2019](#) では豪州で第 9 位にノミネートされています。

同校は、宇宙科学、生物科学、経済、IT といった分野における最高峰の研究者を輩出すべく、イノベーションと起業家精神を育てることを重視しています。産業との連携により、学生に対して実践的な教育を提供しています。

curtin.edu.au

■ Space BD について.

宇宙商社®である Space BD は、2017 年 9 月の設立以降、「宇宙の産業化」を加速していくことをミッションに掲げ、衛星打上げサービス、国際宇宙ステーション (ISS) の日本実験棟「きぼう」を活用した宇宙空間での実験サービス、宇宙関連機器調達販売サービス、プロジェクト型事業開発サービス、宇宙飛行士訓練方法を活用した教育事業等、幅広い事業を国内外で展開しています。

<https://space-bd.com/>