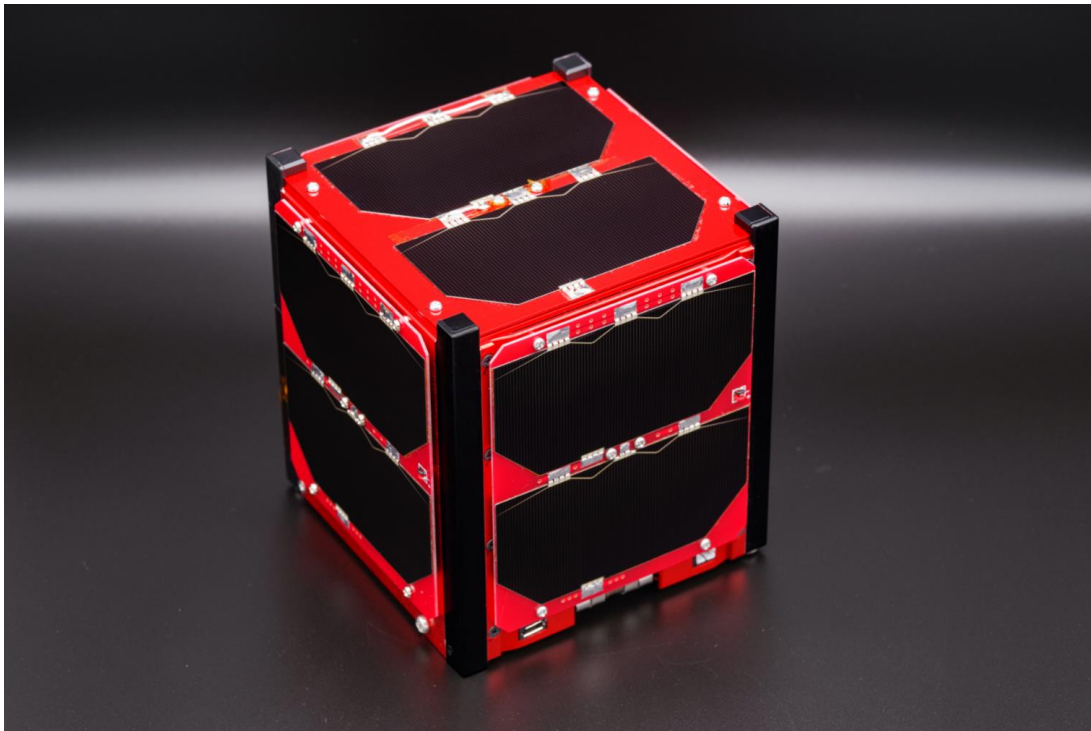


報道関係者各位

2020年12月25日

**Space BD、ワープスペース社製超小型衛星「WARP-01」において
地上での全工程を終え、同機の JAXA への引き渡しを完了
2021年初旬の打上げに向け地上での最後の調整が終了**

宇宙産業における総合的なサービスを展開する Space BD 株式会社は、株式会社ワープスペースの衛星「WARP-01」の国際宇宙ステーション（ISS）日本実験棟「きぼう」からの超小型衛星放出案件において、各種技術調整、各環境試験等を終え、無事に国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構（JAXA）へのフライトモデル^{*1}の引き渡しが完了したことをお知らせいたします。今後 WARP-01 は ISS 補給船に搭載され、2021年初旬に打上げられる予定です。



画像：WARP-01©ワープスペース社

ワープスペースは、地上へ大量な衛星データを伝送するための通信インフラの不足を、光通信技術によって解決することを目指しています。同社の初号機となる WARP-01 は 1U サイズ（108mm x 110mm x 113.5mm；重さ 1.33kg 以下）で、同社が開発する新しいバス部を搭載し、その実証をメインミッションとしています。

¹ 実際に宇宙に打ち上げられる機器。

今回実証するバス部は、ワープスペースが筑波大学と共同開発した新しい機器(UHF 通信モジュール、電力供給モジュール、GPS 受信機を搭載したオンボードコンピュータモジュール)です。将来、経済的な価格で市場に提供していくことを見据えた初の軌道上実証となります。

サブミッションとして、地球と宇宙の写真撮影、430MHz のアマチュア無線バンドを活用した無線環境の解析、搭載されたマイクロ SD カードを用いたシングルイベントアップセット (SEU)²の測定を予定しております。

また、WARP-01 はワープスペースの将来のビジネス展開を見据えた、商業的なミッションも担っています。一般募集にて WARP-01 に搭載する物品のアイデアを募り、その中から記念品であるチタン製の「ウェディングメモリアルプレート」を選定し、搭載しています。

Space BD は 2018 年 8 月のプロジェクト発足以来、打上げ機会の確保・各種技術調整、各環境試験結果の評価、官辺手続等、ISS への打上げに必要な安全審査・適合性確認審査の通過に向けた一貫型のエンジニアリングサービスを提供してまいりました。引き続き、衛星の放出まで、本ミッションを成功させるべく、尽力してまいります。

本案件は 2018 年に当社が JAXA より超小型衛星放出事業者として選定された後、最初に受注した案件です。2018 年 8 月 24 日の同案件受注に関するプレスリリースは[こちら](#)。

Space BD エンジニアリング事業部 マネージャー 横山 裕和のコメント



「この度、ワープスペース様の衛星を無事 JAXA 様へ引き渡すことができ、大変嬉しく思います。また、本衛星はワープスペース様が現在計画されている光通信サービスの実現に向けた第一歩であり、その一端をご支援できたことをとても光栄に感じます。これから補給船の打上げ等大きなイベントが残っておりますが、ここで改めて気を引き締め、衛星の放出までしっかりとサポートさせていただきます。」

² 高エネルギーの宇宙線(宇宙線陽子、重イオンなど)が半導体デバイスに入射した時、ビット内情報が反転する現象。この現象はコンピュータ誤動作(ソフトエラー)等の原因になり得る。

■ Space BD 株式会社について

宇宙商社®である Space BD は、2017 年 9 月の創業以来、「日本発で世界を代表する産業と会社をつくる」ことを目標に掲げ、宇宙の産業化を促進していくためのサービスを展開しています。衛星の打上げ・国際宇宙ステーションの利活用を主軸とした「ローンチサービス事業」、衛星・部品コンポ開発者を主な対象とする「衛星機器・試験設備等の輸出入事業」、宇宙飛行士を 1 つのロールモデルとした起業家育成・人材教育を提供する「教育事業」という 3 つの大きな事業展開をベースに、宇宙の利活用に関する幅広い事業を国内外で展開しています。

(Space BD 株式会社 Web ページ：<https://space-bd.com/>)

■ お問い合わせ当プレスリリースについて

Space BD 株式会社

コーポレート部門（担当：原）

Mail：pr@space-bd.com

Tel: 03-6264-7177

ユーザーインテグレーションについて

Space BD 株式会社

エンジニアリング事業部（担当：横山）

Mail：info@space-bd.com

Tel: 03-6264-7177