

宇宙ビジネスの可能性と未来

- ぎふ宇宙プロジェクト研究会 交流会 -

2021年12月18日



Space BD株式会社
代表取締役社長
永崎 将利



SpaceBD

Space BDのご紹介

「日本発で世界を代表する産業と会社をつくる」

技術力に立脚した営業力・事業開発力 = 宇宙商社®

設立：2017年9月

拠点：東京・ベルギー

資本金：16億1000万円

従業員：38名（本日時点）

INCUBATEFUND

 **AOKI GROUP**

 **SMBC** SMBCベンチャーキャピタル

 **MIZUHO** みずほキャピタル

**Pavilion
Capital**



1

ISS「きぼう」
からの衛星放出
サービス



©JAXA/NASA

2018年 5月



Space BD

使用权



2

ISS「きぼう」
船外利用サービス



©JAXA/NASA

2019年 3月



Space BD

使用权



3

H3ロケット相乗り
打上げサービス



©JAXA/NASA

2019年12月



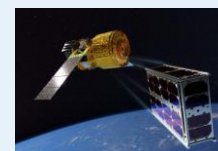
Space BD

使用权



4

ISS補給船 (HTV-X)か
らの衛星放出
サービス



©JAXA/NASA

2020年10月



Space BD

使用权



5

月周回軌道輸送サービス
概念検討業務



©JAXA/NASA

2021年 3月



Space BD

実施企業選定



6

ISS「きぼう」
タンパク質結晶生成事業



©JAXA/NASA

2021年 3月

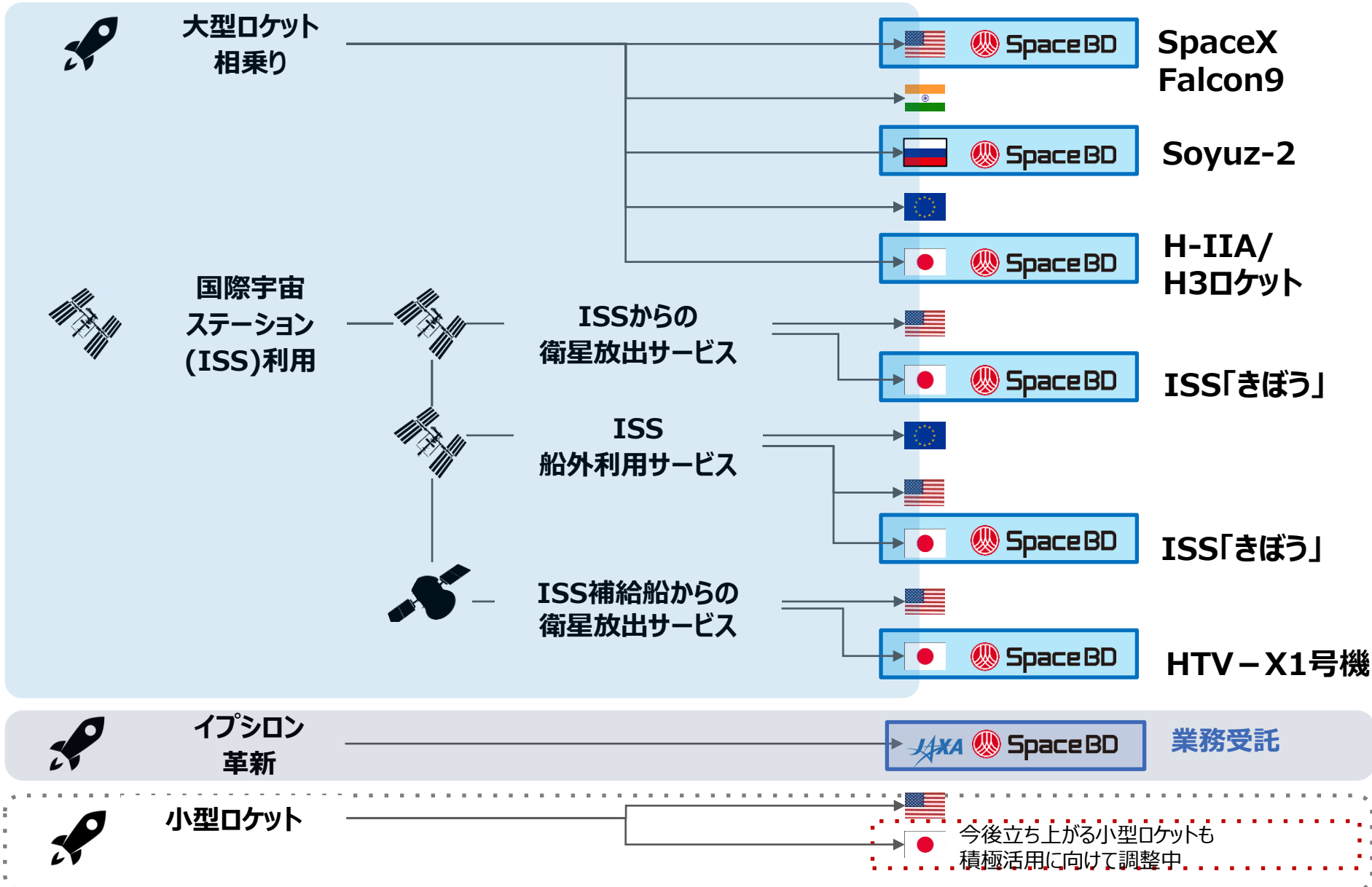


Space BD

民間パートナー選定



宇宙への輸送手段と当社立ち位置



月以遠

月関連

- 1 JAXA関連
- 2 大規模技術検証プロジェクト



地球低軌道

宇宙輸送

- 1 ISS
 - 衛星放出
 - 船外利用
 - その他の利用
- 2 衛星打上げ
 - H3相乗り (JAXA)
 - HTV-X1 (JAXA)
 - 小型ロケット
 - 海外ロケット -SpaceX 他



©JAXA



©JAXA

ライセンスR&D

- ISS「きぼう」における
高品質タンパク質結晶生成サービス
- タンパク質結晶解析サービス



©JAXA

地上

宇宙機器

- 1 部品・コンポーネント
- 2 新興国向けパッケージ



非宇宙企業様ご支援

- 1 企業ブランディング・マーケティング
- 2 調査・分析・レポート

地域社会課題解決・活性化

- 1 地域産業振興
- 2 データ利用による社会課題解決



教育事業

- 1 衛星開発教育プログラム
- 2 宇宙ビジネスワークショップ
- 3 起業家育成
- 4 非認知能力育成

日経産業新聞 2019年1月24日



国内外に広がる当社顧客ベース

取り扱い衛星機数はこれまで50機以上



東京大学



THE UNIVERSITY OF TOKYO



北海道大学
HOKKAIDO UNIVERSITY



SOMPO
損保ジャパン



TOHOKU UNIVERSITY

SATLANTIS



ASTROBERRY

株式会社 中島田鉄工所
Nakashimada Engineering Works, Ltd.

福井工業大学
Fukui University of Technology

HelioX Cosmos Co., Ltd.
YOUR GATEWAY TO THE STARS

いま考えていること



**宇宙ビジネスにはまだ「答え」が見つかっていない
そこにチャンスがある**

「宇宙」は閉塞的な日本社会にとって必要なもの

決めれば叶う、必ず。

トランプを超えろ。

超えますと言え、いま、ここで！

ナガサキ・アンド・カンパニーの永崎さん
じゃなくて、三井物産の永崎さんなら
よかったのに・・・

永崎さん、宇宙をやりましょう！！

**「人類にとって地球環境を毀損せずに
拡張できる領域はバーチャルと宇宙だけ」**

日本発の一大産業を。

が、

ビジネス予見性は極めて低い

- **すべては繋がっている。無駄なことなどない**
 - **手を打ち続ける。イノベーションには数が必要**
 - **非合理と批判されるかもしれない。**
- しかし、何らかの信念（=大義）で物事を動かし続けなければ、客観的な議論から答えは出ない。前例もない**
- **インターネット黎明期と類似。ドットコムバブルとGAFAM**
 - **フロントローに立ち続けないと見えない。**
- そしてアダプティブに進み続けること。**

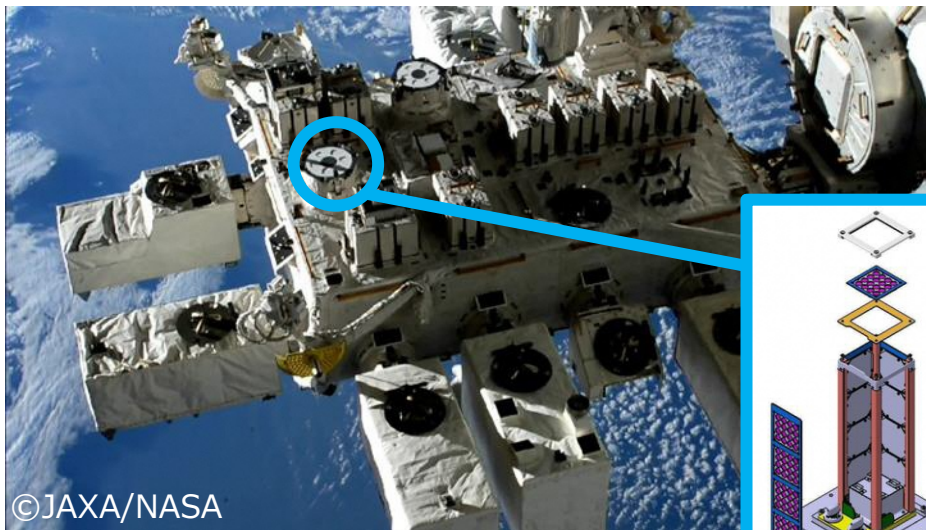
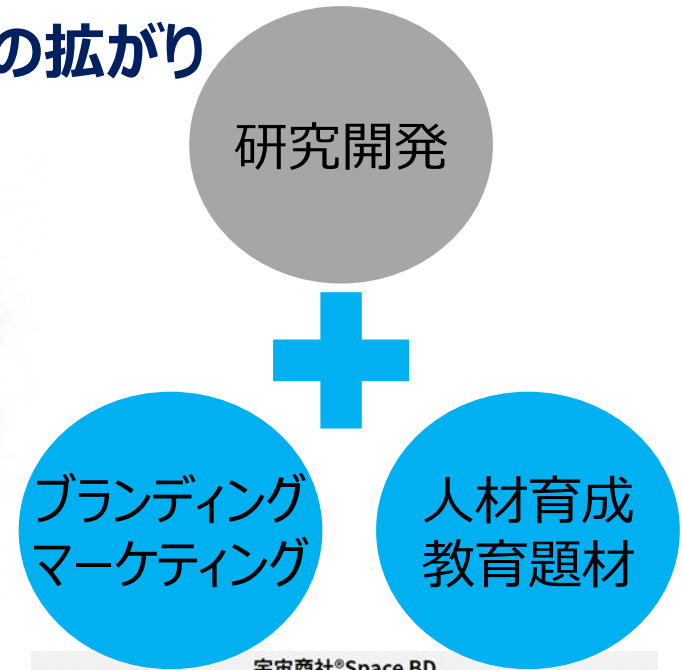
- … そこで必要なものとは？
- 「運と縁と恩」
- 打算を遥かに凌駕する“何か”
- つまるところ「勇気」



Space BDのこれから

宇宙の産業化を事業開発でドライブする

宇宙はもっと身近なものになる -ISS利活用の拡がり

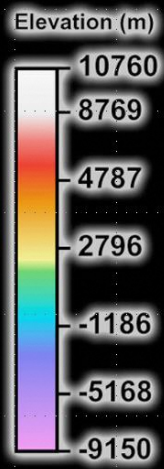
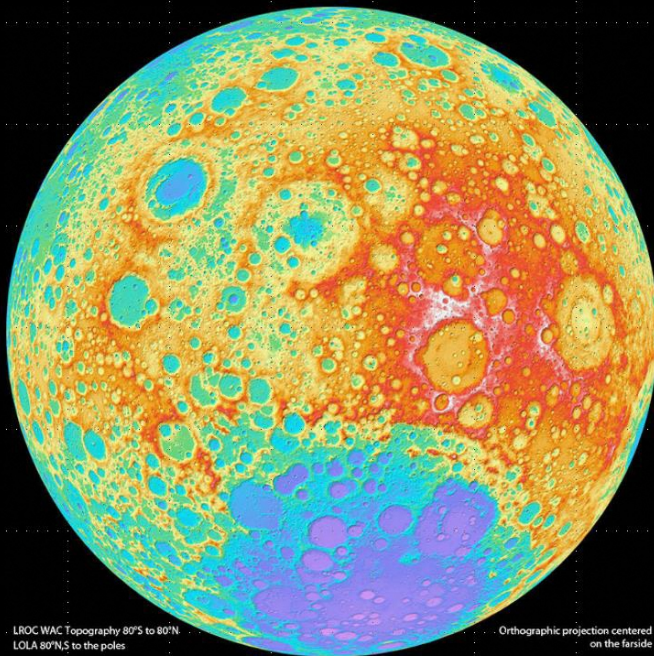


宇宙商社®Space BD

国内外から集められた研究対象品と記念品などを宇宙空間へ
「スペースデリバリープロジェクト」開始

日本と海外の研究機関・教育機関・民間企業10組が参加
2021年度内に国際宇宙ステーションの補給船に搭載し打上げ予定

月の水の在りかを地図にする



Lunar Reconnaissance Orbiter/ NASA

Wide Angle Camera and the Lunar Orbiter Laser Altimeter instrument, scientists can now accurately portray the shape of the entire moon at high resolution

LROC WAC Topography 80°S to 80°N
LOLA 80°N,S to the poles

Orthographic projection centered on the farside

LRO MAP C) NASA



The best team ever with the best science and technology

Lunar Terahertz **SU**rveyor for **KI**lometer-scale **M**appIng

月鉱物科学工学・人材育成・産業

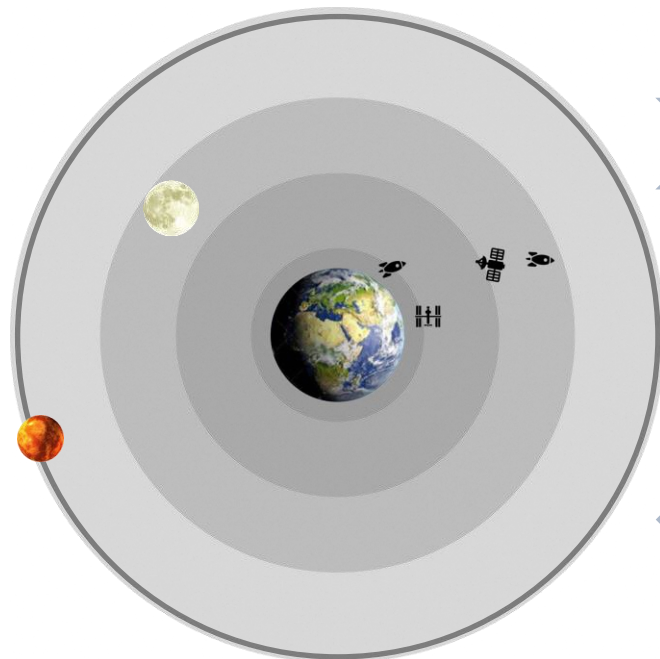


人工衛星開発・打上・運用プロセスを活用した 横断的・実践の学びを提供するプログラムを開始

高校生による人工衛星開発・打上げおよび宇宙をテーマにした探究学習プログラムを開発
未来のリーダー人材育成を目指す「宇宙教育プロジェクト」



宇宙の可能性と期待を産業にする アイデアを形にして、実行する、皆で共創する輪を拡げる



経済活動・産業貢献



©JAXA

社会課題・地球環境

ありがとうございました！

