

2019年3月18日

GITAI  
スカパーJSAT 株式会社

## 宇宙開発のロボットスタートアップのGITAIと アジア最大の衛星通信事業会社のスカパーJSAT 業務提携検討に関する覚書を締結

GITAI Inc.（本社：San Francisco, US、日本支社：東京都目黒区、代表取締役社長：中ノ瀬翔、以下「GITAI」）とスカパーJSAT 株式会社（本社：東京都港区、代表取締役 執行役員社長：高田真治、以下「スカパーJSAT」）は、両社の新規事業の創出等に向けた業務提携の検討を開始し、覚書を締結したことをお知らせいたします。

近年の宇宙開発競争の世界的激化に伴い、ISS（国際宇宙ステーション）に加え、米国民間企業を中心に宇宙ホテルや科学実験用宇宙ステーション等の商用宇宙ステーションも複数建設され始め、宇宙空間での作業が急増しています。現状、宇宙空間での機器の運用・メンテナンス、科学実験等の作業は宇宙飛行士の手任せとなっており、安全面の確保、所要時間の短縮や費用の軽減が宇宙開発における課題となっています。

GITAI は、宇宙飛行士の代わりに地球上からの遠隔操作で長時間の作業を行うロボットを ISS 等の地球低軌道宇宙ステーションに導入することによって、宇宙飛行士の負担軽減<sup>※1</sup> 及び宇宙空間における作業の工期短縮と費用削減を目指しています。GITAI はこの目標の 2020 年内の実現に向けた検証を開始しており<sup>※2</sup>、既に、宇宙ロボットの製造と遠隔操作のための通信実験に成功しています。GITAI は、ロボットの導入によって、宇宙開発の負荷となっているロケットの打ち上げ回数を減らし、宇宙での作業コストを 10 分の 1 にすることを目指しています。



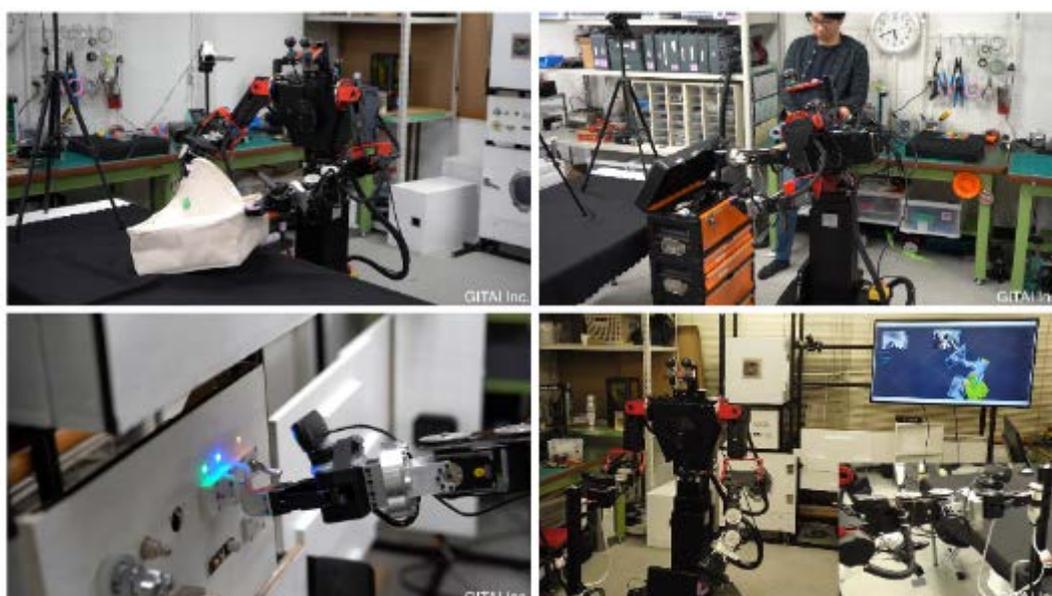
スカパーJSAT は、静止軌道上にアジア最大の 17 機の通信衛星を保有し（2019 年 3 月現在）、1989 年のサービス開始以来、30 年間にわたり通信衛星を運用し、日本の民間企業として宇宙事業をけん引してまいりました。スカパーJSAT が提供している衛星通信サービ

は、日本・アジア・オセアニア・ロシア・中東・ハワイ・北米をカバーし、各国での「社会の安心・安全・便利」を安定的に支えています。

宇宙開発のロボットスタートアップの GITAI と、日本の宇宙事業のパイオニアのスカパーJSAT は、両社間の事業シナジーを最大化するため相互の事業ノウハウ及び事業基盤を有効に活用し、両社が営む今後の宇宙事業を中心とした業務提携について協議を進めてまいります。

※1 現状、唯一宇宙での作業が可能な宇宙飛行士は宇宙放射線等の安全性のリスクから 1 回の滞在で約 3 ヶ月程度しか宇宙に滞在できず、また水や食料等の補給物資も必要となることから頻りにロケットを打ち上げる必要があり、ロケット打ち上げコストを含めた宇宙飛行士のコストは 1 人あたり年間 400 億円以上かかると言われています。GITAI は、過去 100 年に渡って人類の主要な移動手段であった車・電車・飛行機等の既存の移動手段は、時間・コスト・安全性の観点から人的資源の移動手段としてもはや最適な手段ではないと考えています。多くのテクノロジー企業は既存の移動手段をより速く、より効率的にしようとしていますが、それは馬車が普及している時代により速い馬車、より効率的な馬車を作るのと同じ発想だと考えていて、馬車の時代にエンジンを創ろうとしているのが GITAI です。GITAI は「人間の身体の方を増やして実質的な瞬間移動を実現させて移動そのものを無くす」方が 10 倍の価値をもたらす解決策だと考え、人間の分身となる人型ロボットの実用化を目指しています。

#### ※2 宇宙ロボットの遠隔操作のための通信実験の検証



## 【GITAI Inc.】

GITAI Inc.(米国本社)、GITAI Japan 株式会社(日本支社)

代表者 : 代表取締役社長 : 中ノ瀬翔

設立 : 2017年10月12日

資本金 : 1,423万円

本社所在地 : 東京都目黒区2丁目8-10 錦木ビル2F西側

事業内容 : GITAIは、宇宙飛行士の作業をロボットで代替することで、宇宙における作業コストを10分の1にすることに挑戦しているロボットベンチャーです。GITAIはロボットのソフトウェア・ハードウェアの研究開発に加え、データ削減・圧縮、低遅延通信技術も独自に研究開発を行うことで、宇宙での限定的なネットワークインフラを前提にしても宇宙ステーション内で作業可能な世界最高性能のロボットを実現しています。

URL : <http://gitai.tech/>

公式 Facebook ページ : <https://www.facebook.com/GITAI-1515952648445089/>

公式 Twitter アカウント : <https://twitter.com/GITAI64818084>

〈報道関係者向けプレスキット〉

[https://drive.google.com/open?id=1wqI9PICsgFcwElmH4dpO90yCSB\\_Vtmo0](https://drive.google.com/open?id=1wqI9PICsgFcwElmH4dpO90yCSB_Vtmo0)

GITAI のプレスリリース一覧

[https://prtimes.jp/main/html/searchrlp/company\\_id/42239](https://prtimes.jp/main/html/searchrlp/company_id/42239)

## 【スカパーJSAT 株式会社】

代表者 : 代表取締役 執行役員社長 高田 真治

設立 : 1994年11月10日

資本金 : 50,083百万円

本社所在地 : 東京都港区赤坂1-8-1

事業内容 : スカパーJSATは、アジア最大の17機の通信衛星を保有し、衛星多チャンネル放送と衛星通信を提供している国内唯一の事業会社です。放送と通信融合のトップランナーとして、加入者数約300万を誇る日本最大の衛星多チャンネル放送「スカパー！」を通じて多種多様なエンタテインメントをお届けし、日本・アジア・オセアニア・ロシア・中東・ハワイ・北米をカバーする衛星通信サービスは、「社会の安心・安全・便利」を支えています。

URL : <https://www.sptvjsat.com/>

宇宙事業サイト : <https://www.jsat.net/jp/index.html>

スカパーJSATグループミッション : <https://www.skyperfectjsat.co.jp/about/principle.html>

以上