

森林クレジットの実証業務に関して 三菱UFJフィナンシャル・グループと業務提携



三菱UFJフィナンシャル・グループが採択されたJAXAの「衛星データによる森林カーボンクレジット算定に関する実証業務」に関してArcheda・三菱電機・フォレストバリューとともに業務提携

衛星データサービス企画株式会社（以下、SDS）は、三菱UFJフィナンシャル・グループ（以下、MUFG）が主契約者として採択された国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構（以下、JAXA）の「衛星データによる森林カーボンクレジット算定に関する実証業務」に対して、株式会社Archeda（以下、Archeda）、三菱電機株式会社（以下、三菱電機）、フォレストバリュー株式会社（以下、フォレストバリュー）とともに実証業務を進めることとなりました。

本業務は、2024年度から2025年度にかけて実施され、衛星データを活用して森林のカーボンクレジットの創出に利用できるための技術と手法を確立することを目的としています。これにより、森林の炭素蓄積量の透明性と信頼性を高め、持続可能な森林管理とカーボンクレジット市場の発展に寄与することを目指します。

実証名	衛星データによる森林カーボンクレジット算定に関する実証業務
実証内容	<ul style="list-style-type: none">衛星データを活用して、日本国内の森林やアジア地域を中心とした海外の森林におけるカーボンクレジット算定の実証を行います。欧州などの先行事例を参考にしつつ、日本独自のカーボンクレジット算定戦略を策定します。実証結果をもとに、関係省庁への報告会を開催し、政策提言を行います。

期待される効果	<p>本実証を通じて、以下の成果が期待されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 森林のカーボン吸収量の正確な算定技術の確立 ● カーボンプレジット市場の信頼性向上 ● 持続可能な森林管理の推進 ● 日本およびアジア地域における自然資本の価値向上
実証期間	2024年9月～2026年3月

【各社の背景と取り組み】

(1) Archeda

Archedaは、「地球の秘めた可能性を価値にする」をミッションに、衛星データを利用した森林や水田、マングローブ等の自然由来のカーボンプレジットプロジェクトの分析モデルを開発するスタートアップです。現在、衛星データを利用した自然解析ソリューションである Green Insight の開発を進めており、プロジェクト登録、モニタリング、信頼性確認など、プロジェクト開発における各ステップ毎に最適な分析ソリューションを国内外の炭素削減(除去)プロジェクトに提供しています。また、自治体や林業事業者の方向けに、衛星データを利用した森林資源量の推定や伐採地の検出や造林状況のモニタリングができるソリューションを開発しています。

本実証を通じてこれらのソリューションを一層強化し、信頼性の高いカーボンプレジットの創出と市場拡大に貢献してまいります。

(2) SDS

SDS は、衛星開発・運用、データ解析、コンサルティングに至る、衛星データサービスのバリューチェーン代表企業6社^[1]が結集して2021年6月に設立され、2024年2月には三菱電機とI D & Eが追加出資を行い、さらに三菱UFJ銀行が新たに加わって、メーカーや建設コンサル、銀行など7社による共同出資体制となりました。国土・インフラ管理などに有効な衛星データ解析情報を広範囲かつ継続的に提供し、行政・自治体・民間企業DXへの貢献、災害時の迅速な被災状況提供による早期復旧・復興への貢献、ESG観点での客観評価手段の提供によるサステナブル経営への貢献など、具体的な施策を通じて社会の発展に寄与することを使命としています。本実証はESG観点での具体的な施策のひとつであり、SDSは、Archeda社と共にMUFGとの連携を通じて、持続可能な社会の実現に向けた取り組みを一層強化してまいります。

[1] 三菱電機株式会社、日本工営株式会社、株式会社パスコ、スカパーJ S A T株式会社、アジア航測株式会社、一般財団法人リモートセンシング技術センター

(3) 三菱電機株式会社

三菱電機は、人工衛星開発の知見を活かし、最先端の衛星画像解析技術とAI技術を活用し、環境モニタリング、都市計画、防災対策など、多岐にわたる分野でソリューションを提供しています。本実証を通じて、衛星データ利活用の拡大を目指すとともに、持続可能な社会の実現に貢献してまいります。

(4) フォレストバリュー株式会社

フォレストバリュー株式会社は、森林の価値の創造および林業の安全・生産性向上の実現を目指しています。現

在、J-クレジットの創出支援および森林作業システムの提案を行っております。J-クレジットの創出支援では、実測およびレーザ計測、ドローンレーザなど、各種モニタリング手法に対応し、森林所有者に、より多くの価値が還元される提案が可能です。

【各社概要】

衛星データサービス企画株式会社

代表者：代表取締役社長 桑野 和孝

住所：東京都千代田区飯田橋 4-6-1 21 東和ビル 5 階

コーポレートサイト：<https://www.sd-services.co.jp/>

三菱電機株式会社

代表者：執行役社長 漆間 啓

住所：東京都千代田区丸の内 2-7-3 東京ビル

コーポレートサイト：<https://www.MitsubishiElectric.co.jp/>

フォレストバリュー株式会社

代表者：代表取締役 前田 滋

住所：兵庫県伊丹市伊丹 3-6-22

コーポレートサイト：<https://forest-value.com/>

株式会社 Archeda（アルケダ）

代表者：代表取締役 津村 洸匡

住所：東京都千代田区霞が関 3 丁目 2-5 霞が関ビルディング 36F

コーポレートサイト：<https://archeda.inc>