

2024年3月15日

TOPPAN デジタル株式会社

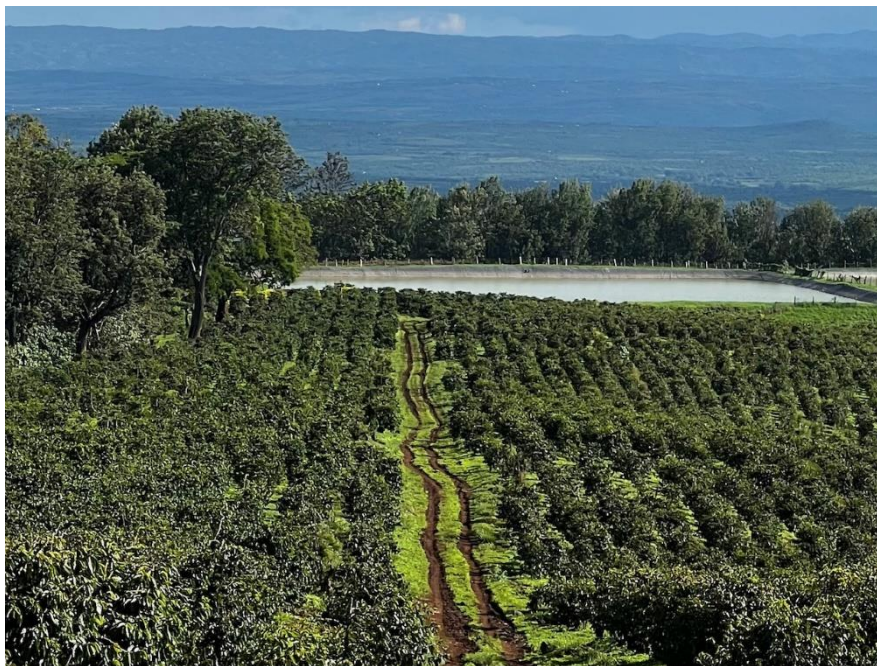
OS Trading & Investments Pte. Ltd.

サグリ株式会社

TOPPAN デジタル・OSTI・サグリ、
東アフリカでスマート農業実現に向けた実証を実施
衛星データを活用した土壌分析によってデータドリブンな農園運営を実現

TOPPAN デジタル株式会社(本社:東京都文京区、代表取締役社長:坂井 和則、以下 TOPPAN デジタル)、OS Trading & Investments Pte. Ltd.(本社:シンガポール、Director:椿 進、以下 OSTI)、サグリ株式会社(本社:兵庫県丹波市、代表取締役:坪井 俊輔、以下 サグリ)の3社は、ルワンダとタンザニアの農園において、スマート農業実現に向けた実証実験を2024年4月より開始します。

本実証においては、衛星観測データを用いた農地の生育/土壌分析や、気象データのセンシングなど、テクノロジーを活用して現地のニーズに適合した、スマート農業ソリューションの開発を目指します。



農場のイメージ

■ 実証実施の背景

OSTI は東アフリカにおける農園事業「Smart Village Project」を推進しています。ルワンダでマカダミアナッツ事業を、タンザニアでは北部 Arusha 州に保有する 1,763ha(中央区の約 1.8 倍)の広さを持つ農地において、コーヒーを中心とした農園事業を展開しています。サグリは、衛星データ(SATELLITE)×機械学習(AI)×区画技術(GRID)を掛け合わせ、農業や環境における課題解決を目指す岐阜大学発のインパクトスタートアップです。

一方 TOPPAN デジタルは、2023 年に OSTI と資本業務提携を締結し、TOPPAN グループの DX・SX ソリューションを活用した、アフリカ地域における現地ニーズや実態に即したスマート農業ソリューションの開発を進めています。このような中で、更なるスマート農業ソリューションの強化にむけて TOPPAN デジタルとサグリは業務提携契約を締結。これを受け、3 社共同でアフリカ地域におけるデータドリブンな農園運営に資する、スマート農業ソリューションの開発に向けた実証実験を開始します。

■ 実証実験の概要

アフリカ地域の農園の特性として「広大な土地」「未整備なインフラ環境」「不安定な経済状況」が挙げられます。本実証においては、余分な電源インフラ確保や高価な機器設置が不要な衛星観測データを活用。現地農園での栽培状況を効率的に収集/分析し、データドリブンな農園運営の実現を目指します。

| | |
|----|--|
| 期間 | 2024年4月～2025年3月 |
| 場所 | ルワンダ、タンザニアの OSTI 運営の農園 |
| 目的 | 現地ニーズに適合したスマート農業ソリューションの開発 |
| 概要 | <ul style="list-style-type: none">衛星観測データを活用した農園の土壌分析(水分量、ph、CEC、NPK など)LPWA ネットワーク技術を活用した、現地農園での土壌データや気象データの収集/分析収穫後の精製条件や加工後のコーヒー豆の品質のデータ分析データ分析結果を踏まえた、収量アップや品質向上に向けた施策の実行 |

■ 各社の役割

TOPPAN デジタル : 全体コーディネート、LPWA ネットワーク技術を活用した ZETA ソリューションの提供
OSTI : 実証環境提供、農園活動記録の提供、比較テストの実施、収穫したコーヒー豆のデータ分析
サグリ : 衛星観測データ活用ソリューションの提供等

■ 今後の目標

2026 年に東アフリカのプランテーション型農園向けスマート農業ソリューションを開発し、他の国や地域・農園に提供することを目指します。

■ TOPPAN デジタルについて

本社: 東京都文京区

事業概要: TOPPAN グループの DX 事業戦略策定、DX 事業の創出・推進・研究開発、IT インフラ提供
代表取締役社長: 坂井 和則

HP: <https://www.digital.toppan.com/ja/>

■ OS Trading & Investments Pte. Ltd. について

本社: シンガポール

設立: 2012 年

事業概要: AAIC のグループ会社で、ルワンダ・タンザニアで農業ビジネスおよびグリーンビジネスを展開
Director: 椿 進

HP: <https://www.ostiglobal.com/> (AAIC URL: <https://aa-ic.com/>)

■ サグリについて

本社: 兵庫県丹波市

設立: 2018 年

事業概要: 「人類と地球の共存を実現する」をビジョンに掲げ、2018 年 6 月に兵庫県で創業したスタートアップ企業です。衛星データ×AI で世界の農業と環境課題の解決を目指しています。

代表取締役: 坪井 俊輔

HP: <https://sagri.tokyo/>

* 本ニュースリリースに記載された商品・サービス名は各社の商標または登録商標です。

* 本ニュースリリースに記載された内容は発表日現在のものです。その後予告なしに変更されることがあります。

以 上