

対象国森林分野における開発ニーズ(課題)

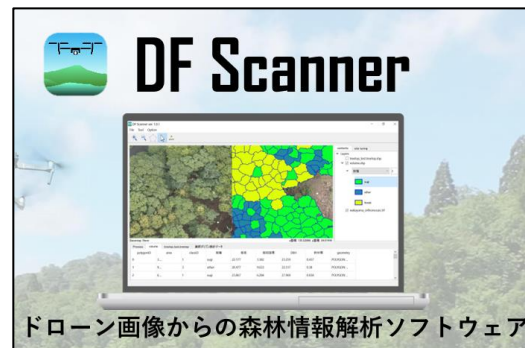
- ・ タイ国では自然林の減少などの質的劣化が進行しており、より高度な森林保全・管理に向けた森林モニタリングの体制強化が必要
- ・ 森林事業の現場では人材不足が深刻化しており、森林DX化の需要が高い
- ・ タイ独自のクレジット制度(T-VER)が構築されているが、制度の透明性の確保が課題

提案製品・技術

- ・ ドローン画像をAI技術を用いて解析する森林解析ソフトウェア“DF Scanner(以下、DFS)”
- ・ 樹木一本単位での樹種識別が可能で、森林管理や森林保全の基礎情報として活用が可能
- ・ 信頼性の高いカーボンクレジット創出を支援

調査概要

- ・ 調査期間: 2025年7月～2026年7月
- ・ 対象国・地域: タイ国 全土
- ・ 調査概要: DFSを活用したタイにおける森林課題への対応可能性とビジネスモデルを検証する。現地計測会社と連携し、DFSを使用した森林解析デモンストレーションを通じてその実用性とDX化推進への貢献度を評価する。将来的にカーボンクレジット制度(タイ独自及び国際市場)におけるクレジット創出・評価手法としての活用とライセンス提供による現地展開を目指す。



ビジネスモデル

- ・ 森林管理を担う官公庁や森林事業体を対象に、安全・効率的なモニタリング技術の導入を推進
- ・ ライセンスは現地計測会社を通じて顧客に提供し、タイ国内での解析・運用を現地主導で進める体制を構築。将来的には森林解析・情報を共有できるプラットフォームを構築し、クラウドサブスクリプションモデルを提供

対象国に対し見込まれる成果(開発インパクト)

- ・ 高精度なモニタリングによる持続可能な森林管理の実現
- ・ 森林分野のDX推進による森林調査業務の効率化と省力化
- ・ 技術導入による森林従事者の育成・確保
- ・ カーボンクレジットの創出を通じた、持続可能な森林保全に向けた資金循環の構築

Development issues in the country/sector

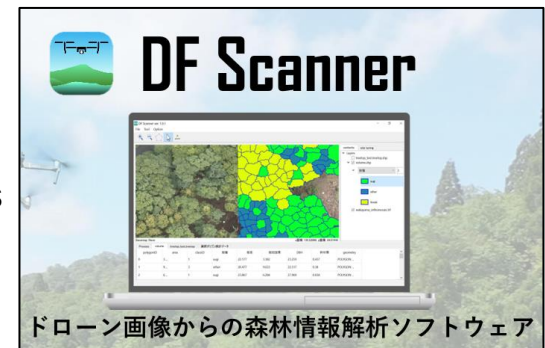
- Natural forest quality in Thailand is declining, requiring strengthened monitoring capabilities.
- Labor shortages drive demand for forestry digitalization.
- Ensuring transparency is a challenge for Thailand's original T-VER carbon program and other carbon credit initiatives.

Products/Technologies of the Company

- DF Scanner is forest analysis software that utilizes AI technology to analyze drone imagery.
- It is capable of identifying tree species at the individual-tree level, providing essential data for forest management and conservation.
- DF Scanner contributes to the generation of high-quality carbon credits..

Survey Outline

- Survey period: From July 2025 to July 2026
- Country/Area: All regions of Thailand
- Survey Overview: This project will assess the potential of DF Scanner to address challenges of forestry management in Thailand and verify a business model. A demonstration in collaboration with a local company will evaluate its practicality and contribution to forest sector DX. Future plans include using DF Scanner for carbon credit generation and assessment under domestic and international schemes, with local deployment through licensing.



Business Model

- DFS, a safe and efficient forest monitoring technology, will be licensed to government agencies and forestry businesses.
- Licenses will be sold through local measurement companies, establishing a locally driven system for analysis and operation within Thailand
- In the future, a platform for sharing forest analysis and data will be developed, with a cloud-based subscription model to be offered.

Expected Social Impact in the Country

- Realization of sustainable forest management through quantitative monitoring.
- Improvement of efficiency and labor savings in forest survey operations via the promotion of digital transformation (DX) in the forestry sector.
- Development and retention of forestry personnel through the introduction of advanced technologies.
- Establishment of a sustainable financial cycle for forest conservation through the generation of carbon credits.