林業

有限会社天女山

④業種特化型

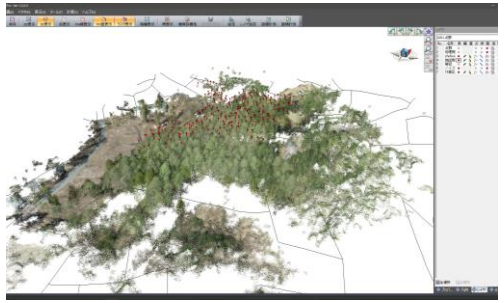
【申請類型】
IT導入補助金2020 通常枠（A類型）

【事業者情報】
住所：山梨県北杜市　　設立：2000年
従業員数：13名　　売上高：約140百万円
URL　https://www.tennyosan.com/

・「意欲と能力のある林業経営体」選定企業
・YouTubeで林業の疑問に答える動画等を配信中







導入したITツールの操作画面

抱えていた経営課題



- 産業構造上、利益を確保することが難しい状況。
- 森林の調査は実際に歩いて木を1本1本調査し、結果をエクセルに入力。作業に多くの人手と時間がかかっていた。
- デジタル化を模索するも、自社負担だけではITツール導入に踏み切ることができずにいた。

導入後の変化、効率化された業務

- 森林の調査はドローン*で空撮。その結果を点群データ化し、ITツールを用いて解析・設計するようになった。
- 作業道設計は地形図からITツールの活用に変更。図面上では難しかったルート選定を事前に判断できるようになった。
- 従来できなかった土量の推測値を計算できるようになり、作業工程管理に活用している。

＊他の補助金を活用し、ドローンを導入

導入したITツール

3D GISツール「ScanSurvey Z Pro」

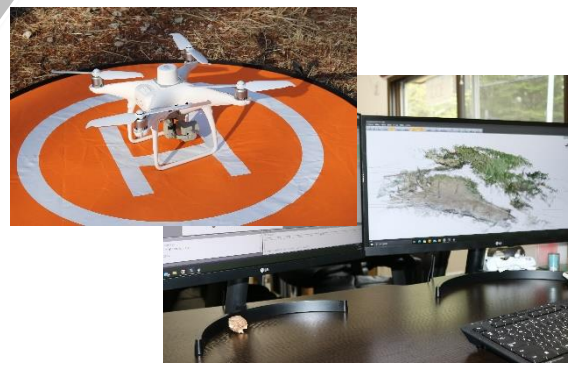
https://www.be-system.co.jp/navi_soft/soft_ssz/ssz.htm

大容量の点群データを高速で３Ｄ表示、３Ｄ編集、３Ｄ自動分析することが可能。その他レイヤ分離機能や作図機能など豊富な機能を有する。

IT導入支援事業者　ビィーシステムIT補助

成果

森林調査人員が約8割減！
調査コスト削減も実現



- 調査人員 が1haあたり約10名→2名と効率化できた。
- 作業道のルート選定に係る現地調査（踏査）時間が従来の約1/2に短縮。
- ３Ｄデータを活用し、魅力的な施業提案が可能になった。