

企業情報

株式会社谷村寺社工社  
業種：建設・土木業  
従業員規模：1～10人

課題分類

業務プロセスの効率化  
社内の働き方改革  
商品・サービスの質向上

DX実践の目的

バックオフィス

# ドローンシステムを活用し、危険な高所作業を伴わず劇的な生産性向上を実現！

課題内容

- 屋根工事業の見積作業において、技術者2人が半日かけて対応しており、その間他の現場が稼働できず生産性が低下していた。
- また、簡易的な足場で屋根に上がり計測するため、危険が伴い安全面に大きな課題があった。

実施概要

- 建造物を自動で撮影、計測できるドローンシステムを導入した。
- ドローンで取得した情報を活用し、足場の設置や技術者が危険な作業を行うことなく見積対応が行えるようにした。

効果

- 従来は技術者2人で半日かかっていた見積作業が、事務員1人で約10分で対応可能となり、見積全体の作業時間についても大幅に短縮できた。
- 技術者は現場作業に専念できるようになり、生産性が飛躍的に向上した。
- ドローンで撮影した写真を活用することで、見積時や施工後の屋根の状態を施主に見せることができるようになり、顧客満足度が向上し、受注増加につながった。

苦労点

- 導入当初は、手順どおりに操作してもドローンが飛行しないことや、飛行後すぐに墜落してしまうことがあり、修理に時間がかかるなどのトラブルが発生した。
- 社内の厳重なセキュリティの影響により、ドローン撮影の写真を受信できない問題も発生し、設定に時間を要した。

ITツール

【使用ツール】ドローンシステムDommit <https://www.dommit.net/drone/>  
【取り扱い企業】Sola株式会社  
【ツール概要】自動操縦、自動撮影、3Dモデル化による計測が可能なドローンシステム



Point

- ・ドローンを活用して見積作業が半日から10分へ短縮
- ・簡易足場での作業がなくなり、安全面の課題が解決
- ・技術者以外でも対応可能となり、生産性が劇的に向上
- ・現場写真をすぐ共有でき顧客満足度が向上、受注増加

## 【導入前】見積作業が危険であり多くの時間が必要だった



技術者2人が半日かけて現場調査



課題



その間は他の現場が稼働できず生産性が低下

簡易的な足場が不安定で危険

## 【導入後】ドローンで撮影した情報をもとに計測



補助金活用

広島県デジタルサービス活用型人手不足対策事業補助金