

報道関係者各位
プレスリリース

2018 年 12 月 7 日
株式会社ディートレーディング
代表取締役社長 藤山大介

【建設業界でのIT活用】

屋根材メーカー「ディートレーディング」が ドローン用ソフトウェア開発会社の「CLUE」と 販売業務提携を開始

～外装リフォーム業界をメインにインスペクション業務でのドローン活用提案をスタート～

石粒付鋼板屋根材 ディーズルーフィング(D'SROOFING)の販売を手掛けるディートレーディング(東京都中央区)は、このたび、ドローン用ソフトウェアの開発を手がける株式会社CLUE(クルー・東京都港区)と販売業務提携をいたしました。これは、ディートレーディング社の持つ外装関連事業者や工務店・リフォーム事業者等のネットワークと、ドローン活用の卓越した技術開発力を持つクルー社の提携により、ドローンでの安全かつハイ・クオリティなインスペクション業務を普及・促進していくものです。

今回の提携に先立ち、ディートレーディング社ではクルー社の専用アプリである『DroneRoofers』(ドローン・ルーファー)を使用して、約1年をかけて首都圏の既存建築物約300棟(木造・ALC・RC造)を対象に、ドローンの活用検証を行いました。

これにより、屋根・壁・看板設備など、特に高所で目視が厳しい箇所でのインスペクション業務の効率や安全性の向上に効果があるだけでなく、ドローンにより可視化できた画像・動画によって、既存住宅の維持管理はもちろん外装部分の性能向上や長寿命化提案にとっても効果的である事が分かりました。

また、ディートレーディング社では、ドローン活用検証にあたり様々な種類のドローン・システムを試した結果、安全性やパッケージ、経済合理性の最も秀でたクルー社の『DroneRoofers』システムの販売業務提携に至りました。

～今回の活用検証で分かったこと～

- ① ドローン活用インスペクションでは、調査事業者よりも一般消費者にメリットが感じられた。
- ② 経営者より、現場担当者が一番必要性を感じている。安全性と報告業務ではベストなツール。
- ③ 目視内飛行においては車の運転より安全。女性でも安心して操縦できる。
- ④ 撮影した対象物の画質精度の満足度は非常に高い。データの保管・取出しも簡単でシンプル。
- ⑤ 『DroneRoofers』は技術的アップデートを常に行っており、導入後もシステム性能が向上していく。
- ⑥ 調査業務以外にも、顧客との打合わせや工程管理、HP等の広告画像など幅広く利用できる。
- ⑦ 可視化ができない箇所のインスペクションでも、外部委託から内製化へとフェーズが変わる。
- ⑧ 使用頻度にもよるが、消耗部材品を除き機体自体は耐久性があり、長期間での使用が可能。
- ⑨ 飛行制約やリスクなど、導入検討者への説明・サポートがとても重要。
- ⑩ 導入検討から購入に至るまでには、決定権者の実物飛行での体感が必要である。
- ⑪ 導入したお客様へのサポートが充実かつ安心。国土交通省への申請承認等の業務がとてもスムーズ。

ドローン自動操縦アプリ『DroneRoofer』とは？

住宅等の現場には、屋根をはじめとする危険で可視化に困難な箇所がいくつも存在します。

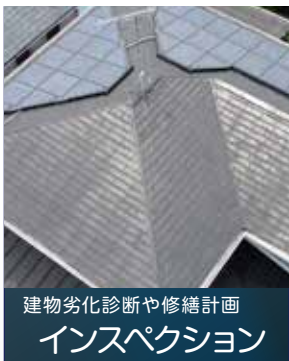
現場担当者が iPad[※]を使ったドローン操縦士として操作し、お客様へ安全安心で確かな情報をお届けすることができます。



※iPad(アイパッド)は、アップルによって開発及び販売されているタブレット型コンピュータです。

ドローン活用の理由

建設・調査業界においてドローンが活躍するのは間違いありません。さらに内製化することに事業発展に繋がります。



既存住宅の屋根・外壁
調査時の写真・動画
撮影



屋根・外壁調査時に
見えにくい場所も、
その場でお客様と一
緒に確認しながら説
明が可能



外部委託、社内対応
を問わず、点検者の
安全性を確保でき、
器物破損のリスクも
減少



その都度外部委託す
るより、内製化する
ことによりコスト面、
対応面でメリットが
ある



ビフォー・アフター、
完成物件などホーム
ページや広告・宣伝に
利用する写真・動画を
作成



現場作業工程の管理・
報告のための写真・
動画撮影



OB顧客に対しての
訪問のきっかけとして、
点検・訪問が気軽に
可能になる



ドローン操縦時の操
作ミス、落下事故等
に関しては、保険で
カバー

『DroneRoofer』のリスク対策は？

安全性の高いドローンシステムになっていますが、万一のときに備え、充実・安心の保険が付帯しています。

対物賠償

対人賠償

機体損壊



東京海上日動

提携保険会社：東京海上日動火災保険株式会社

ご契約から飛行開始までのフロー

通常では、ご契約から3～5週間ほどで飛行可能です。

Step1

ご契約
お支払い

飛行許可申請開始

Step2

ミニドローン
発送・納品

飛行許可承認【国土交通省】

Step3

ドローン発送・納品
ドローン操縦士
操作説明

アプリ・iPad初期設定

Step4

飛行許可証
原本取得

【国土交通省より郵送】

Step5

ドローン
飛行開始

【国土交通省】

『DroneRoofer』のシステム・パッケージ内容

機器等

- DJI社製(PHANTOM4-Pro)機体 /1台
- ミニドローン機体 /1台(200g以下)
- 送信機 /1台
- Pガード/1SET
- 付属品/1式
- 専用ケース
- Apple社製 iPad mini/1台

アプリ

- CLUE社製(自動操縦アプリ)

飛行許可申請取得費(1年更新)

- 日本全国飛行包括承認申請
- 人家屋密集地の飛行可能

ドローン保険費(1年付)

- 東京海上日動ドローン総合保険

飛行使用説明費(代理店業務)

- アプリ動作確認～納品飛行説明費

『DroneRoofer』のシステム導入費用

「ドローン・ルーファー」システム・パッケージ

■ 通常販売価格 ￥560,000(税別)

本システム購入費用は経理上、
全額損金算入(一括償却)が可能です。

- 自動操縦アプリ利用料 ￥20,000(税別)/月
- 飛行許可&保険更新(年1回) ￥59,500(税別)/年

詳細なシステム概要はこちら

■ 株式会社CLUE DroneRoofer 公式ホームページ ▶ <https://service.drone-roofer.com/>



本件に関するお問合せはこちら

■ 株式会社ディートレーディング 公式ホームページ ▶ <http://www.deetrading.com/>
〒104-0032 東京都中央区八丁堀2-19-8-5F
TEL:03-3555-2115 FAX:03-3555-2117
メール:info@deetrading.com



【会社概要】

■ 株式会社ディートレーディング

石粒付鋼板屋根材の日本国内への導入当初(平成10年)から一貫して同材を取り扱うメーカーです。デザイン性に優れ、軽量、ロングライフかつコストパフォーマンスに優れた石粒付鋼板屋根材「ディーズルーフィング」を海外にて委託製造し、輸入・販売をしています。業界のリーディングカンパニーとして、ユーザー様への様々なサポートはもちろん、アフターサービスにも万全を期し、これまで累計400万㎡ものご採用をいただいております。

所在地: 〒104-0032 東京都中央区八丁堀2-19-8 5階

TEL: 03-3555-2115 FAX: 03-3555-2117

ホームページ <http://www.deetrading.com> メール info@deetrading.com

■ 株式会社CLUE

株式会社CLUEはテクノロジースタートアップとしてドローン関連事業を行っております。ドローンを自動操縦できるスマホアプリの「DroneRoofer」やクラウドサービスの開発、ドローンを応用した様々なサービスを国内外で展開しております。DroneRooferは市場シェア圧倒的No.1のドローンによる屋根点検アプリで、ただドローンを提供するだけでなく、どのように活用するかまで含めたご提案を行うことで業界にドローンを普及させております。

所在地: 〒107-0062 東京都港区南青山7-10-3 南青山STビル4階

TEL: 03-6802-7996 FAX: 03-6802-7994

ホームページ <https://corp.t-clue.com> メール support@drone-roofer.com



ドローン撮影画像