

2023年1月19日
株式会社パスコ

(報道資料)

ドローン搭載型レーザースキャナーでインフラ分野のDXを推進 - 現場作業の効率化を図る測量支援サービスの販売を強化 -

株式会社パスコ（本社：東京都目黒区、以下：パスコ）は、株式会社アミューズワンセルフ（本社：大阪府大阪市、以下、アミューズワンセルフ）が開発したドローン搭載型レーザースキャナー「TDOT」のユーザー向けに計測・測量作業の効率化を実現する測量支援サービスの販売を強化します。

本サービスは、航空測量で培ったパスコのノウハウをツール化したもので、国土交通省新技術情報システム（NETIS）に登録されている「TDOT」専用の測量支援サービスです。サービス名称は、パスコの測量支援サービス「SmartSOKURYO」とアミューズワンセルフの「TDOT」の両ブランド名を合わせた「TDOT SmartSOKURYO（ティードット スマートソクリョウ）」とし、アミューズワンセルフでも本サービスを取り扱います。

本サービスの利用により、陸上をはじめ河川・水路などの水部におけるドローンレーザ測量において、準備段階から現場計測など一連の作業の効率化を実現します。

価格は、基本セット（※1）月額40,000円（税別）で、クラウドサービスとして提供します。

※1：現場で使用するタブレット用アカウント×1、Webアカウント×3を含みます（各アカウントは別途料金で追加可能）

■背景

国土交通省は、2022年をインフラ分野のDX（デジタルトランスフォーメーション）に向けた「挑戦の年」としてDXによる変革を推進しており、生産性の向上に加え、業務、組織、プロセス、文化・風土や働き方の変革を目指したアクションプランを公開しています。インフラ分野のDX実現に向けては、それを支える仕組みや基盤の構築が必要です。その中で3次元データの活用が重視されており、ドローンレーザ測量の活用推進は、インフラの調査や点検・管理の効率化を支援するとともに、業務の変革を後押しするものと考えています。

パスコとアミューズワンセルフは、2017年度に国土交通省水管理・国土保全局河川環境課河川保全企画室が実施した「革新的河川管理プロジェクト」において、「陸上・水中レーザードローン」の研究開発で協業しました。以来、ドローンレーザ測量で取得した空間情報で、インフラ分野のDXを共に推進しています。

■「TDOT SmartSOKURYO」について

WEBブラウザやタブレットを活用して「TDOT」による測量作業を効率化。測量現場と管理者間をクラウドで結ぶことができ、測量作業の標準化や精度向上にも寄与します。

パスコの航空測量に関するノウハウを集約した本サービスは、音声案内に沿って作業を行うことで、経験を問わず高度なレーザ測量作業を行うことが可能です。

ドローンレーザ計測・測量作業を支援する、以下の機能があります。



<主な機能>

- ① 「UAV搭載型レーザスキャナを用いた公共測量マニュアル(案)」に準拠した測量計画作成
ドローンレーザー測量の特性を考慮した計測計画を作成。現地での急な計画変更にも対応でき、フライトプランの作成から計測・測量特有のアライメント飛行にも対応しています。
- ② 対空標識設置位置への誘導
タブレット上で自己位置と対空標識設置位置がリアルタイムで分かるため、計画した設置位置とのズレを現場で確認することができます。
- ③ ミスを防止する音声ガイダンス
現場作業中は、音声ナビゲートを行うので、うっかりミスや手順漏れ、記録漏れなどの防止や安全管理に役立ちます。
- ④ 測量状況の共有
事務所内からもクラウドを通して測量状況が共有でき、遠隔地から進捗管理が行えます。
- ⑤ 精度管理表と飛行実績レポートの作成
フライトログや現地の記録を自動的に反映し、精度管理表作成に必要な情報の入力をサポートします。また、フライトデータから飛行実績レポートを自動作成します。



背景に地理院地図を表示

計画範囲周辺の条件を確認しながら計画を策定できます



計測範囲最寄りの電子基準点の場所やDID地区など計画策定時に必要な情報を背景に表示できます



調整点、検証点のほか、手動入力が難しいインエアーアライメントコースも簡単に設定できます



計測範囲に合わせて公共測量マニュアルに準拠したフライトプランを自動で設定できます

※システム内の地図および航空写真は地理院タイルを使用しています<https://maps.gsi.go.jp/development/ichiran.html>

■報道発表連動WEBセミナーを開催

2023年2月16日（木）に本発表と連動したWEBセミナーをアミューズワンセルフと共同で開催いたします。詳しくは、ホームページをご覧ください。<https://www.pasco.co.jp/seminar/icon-2022web-02.html>

■ 本件に関するお問い合わせ先

株式会社パスコ

(報道機関)

(お客様)

広報部

お問い合わせフォーム

<https://www.pasco.co.jp/>

press@pasco.co.jp

<https://www.pasco.co.jp/contact/>