

Press Release

2024 年 3 月 29 日

報道関係者各位

株式会社イメージワン
(東証スタンダード市場、コード:2667)

「ドローンと AI による森林管理のかんたん DX 化」 無償セミナーを開催

「ヘルスケアソリューション」「地球環境ソリューション」を主要事業とする株式会社イメージワン(本社:東京都品川区、代表取締役社長:川倉 歩、以下「当社」)は、株式会社日立システムズ(本社:東京都品川区、代表取締役 取締役社長:柴原 節男、以下「日立システムズ」)と共同で、「ドローンとAIによる森林管理のかんたんDX化」無料ウェビナーを開催します。



「ドローンとAIによる森林管理のかんたんDX化」無料ウェビナー ～Pix4D 社製品による写真測量と DeepForest 社製品による森林解析～

- 日時: 下記に記載の日程で予定をしております(内容はどちらも同じです)
 - 第1回 4月16日(火) 16:00～17:00
 - 第2回 4月24日(水) 16:00～17:00
- 方式: ZOOMによるオンライン方式
- 内容: ドローンとAIによる森林DXの概要とメリット
 - ・ Pix4D 社製ソフトによるドローン写真測量
 - ・ DF Scanner による森林解析
 - ・ 導入事例のご紹介(日立システムズ)
 - ・ 質疑応答

Press Release

- お申込み方法：下記 URL、QR コード、メールからお申込みいただけます。

- ・ お申込みリンク：<https://x.gd/F9uTn>

- ・ QR コード：



- ・ メールお申込み：geo-inf@imageone.co.jp 石川 紀明 宛て

当社は、日本の林業事業でドローン等を活用した作業の効率化・DX化を推進するためのソフトウェアとして、京都大学発のスタートアップ「DeepForest Technologies 社」(本社：京都府京都市 代表：大西 信徳、以下「DeepForest 社」)が開発した AI を活用したソフトウェア「DF Scanner」及び森林解析用レーザードローン用点群処理ソフトウェア「DF LAT」の国内代理店として取り扱いをしております。これらのソフトウェアは、従来の森林計測では作業者が手作業で行っていた作業工程を、ドローンで撮影したデータを画像処理と AI を活用することで、森林内部に入ることなく安全に調査を行うことができ、なおかつ作業の効率化も図れるといった特徴があります。また、以下の分野への応用も期待ができます。

- ① 防災に関わる基本データの取得(大雨などによる山体崩壊の事前調査)
- ② インフラ事業者(鉄道、道路など)による管理林や山間部の現況調査
- ③ ドローンスクールや機体販売会社の差別化

日本の国土面積(3,779 万ヘクタール)の約 7 割を森林面積(2,505 万ヘクタール)が占めており、そのうち、人工林面積は 1,020 万ヘクタールで、森林面積全体の約 4 割となりますが、安価な輸入材の影響と、林業従事者の減少、高齢化により管理が行き届かなくなることや、放置林は自然災害に弱く、CO2 吸収源としても認められないため、脱炭素社会の実現への妨げにもなっており、森林情報のデジタル化(森林DX)の推進に不可欠なこれらのソフトウェアを活用することが必要不可欠と考えております。

日立システムズは、宮城県牡鹿郡女川町の町有林で石巻地区森林組合の協力を得て森林調査の DX に関する実証実験を実施しました。この実証実験では、当社が取り扱う Pix4D 社製ソフトウェアおよび DeepForest 社製品が活用され、当社も参加・協力いたしました。詳細は、日立システムズの HP にございますので、是非ご覧ください。

<https://www.hitachi-systems.com/news/2024/20240226.html>

Press Release

DeepForest Technologies について

代表取締役の大西信徳が、京都大学在学時代に開発したドローンから AI を用いて森林の樹木を識別する世界初の新技術を、林業や炭素吸収量の推定、生物多様性保全、環境問題などの社会問題に活かすため、2022 年に創設されたスタートアップベンチャー企業です。誰もが森林管理にドローンを活用できる環境を提供し、林業の効率化や、炭素吸収量・生物多様性評価による森林保全を目指しています。「DF Scanner」、「DF LAT」を主軸とし、ドローン計測からの解析対応や J クレジット申請用データ取得までワンストップでサービス展開しています。

- Home Page: <https://deepforest-tech.co.jp/>

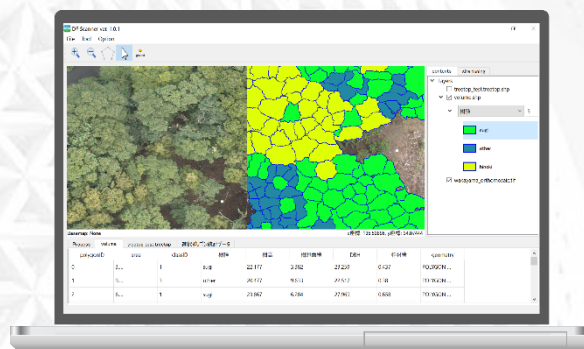
「DF Scanner」:ドローン画像からの森林情報解析ソフトウェア



DF Scanner

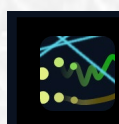
主な機能

- 樹頂点検出
- 針葉樹樹冠分離
- 自動樹種識別
- 樹高測定
- 胸高直径・幹材積推定
- 炭素蓄積量推定
- 選択範囲での統計情報計算



誰もがドローンで簡単に森林の状況や価値を把握できるように

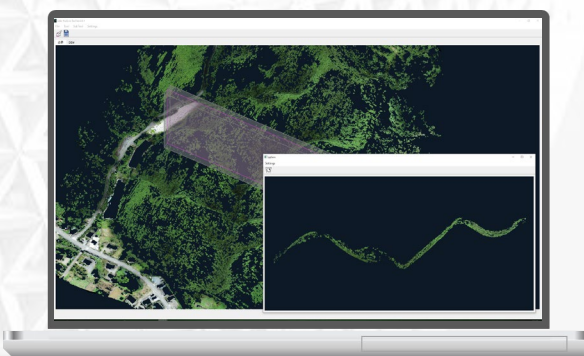
「DF LAT(Lidar Analysis Tool)」:ドローン LiDAR 点群データ処理ソフトウェア



DF LAT

主な機能

- 自動地面検出
- DSM(Digital Surface Model)作成
- DTM(Digital Terrain Model)作成
- CHM(Canopy Height Model)計算



誰もがドローンで簡単にレーザー解析ができるように

Press Release

Pix4D について

Pix4D(Pix4D SA)は、2011 年にスイス・ローザンヌで設立され、現在は、ベルリン、マドリード、デンバー、ブカレスト、上海および東京にオフィスを展開しています。

同社は、ドローンマッピング業界をリードするフォトグラメトリー(SfM)ソフトウェアである「PIX4Dmapper」の知名度が最も高いですが、大規模なドローン測量や、スマートフォン測量など次世代フォトグラメトリーソフトウェア「PIX4Dmatic」、農業分野向けの「PIX4Dfields」、防災・公共安全分野向けの「PIX4Dreact」、クラウド上で画像処理を行い、データの共有が可能な「PIX4Dcloud」、効率的な地形モデリングやベクトル化に最適な「PIX4Dsurvey」など、ご利用用途に応じた新しいソフトウェアソリューションを提供しています。

- Home Page: <https://www.pix4d.com/jp/>

株式会社イメージワンについて

商号:	株式会社イメージワン(Image ONE Co., Ltd.)
本社所在地:	東京都品川区 1-6-3 大崎ニューシティ 3 号館 6F
代表者:	代表取締役社長 川倉 歩
設立:	1984 年 4 月 11 日
上場市場:	東京証券取引所スタンダード市場
証券コード:	2667
URL:	https://www.imageone.co.jp/
事業内容:	病院用システムの開発・販売、医療材料・消耗品の販売、医療機器の販売、再生可能エネルギー事業、土木測量分野ソフトウェア・ハードウェア・ソリューションの販売
問い合わせ先:	GEO ソリューショングループ 石川(電話 03-5719-2175) メールアドレス geo-inf@imageone.co.jp