

地上レーザ計測で森林調査を効率化！

東京パワーテクノロジー(株)は森林3次元計測システム「OWL®」で森林現場の課題解決をお手伝いします！



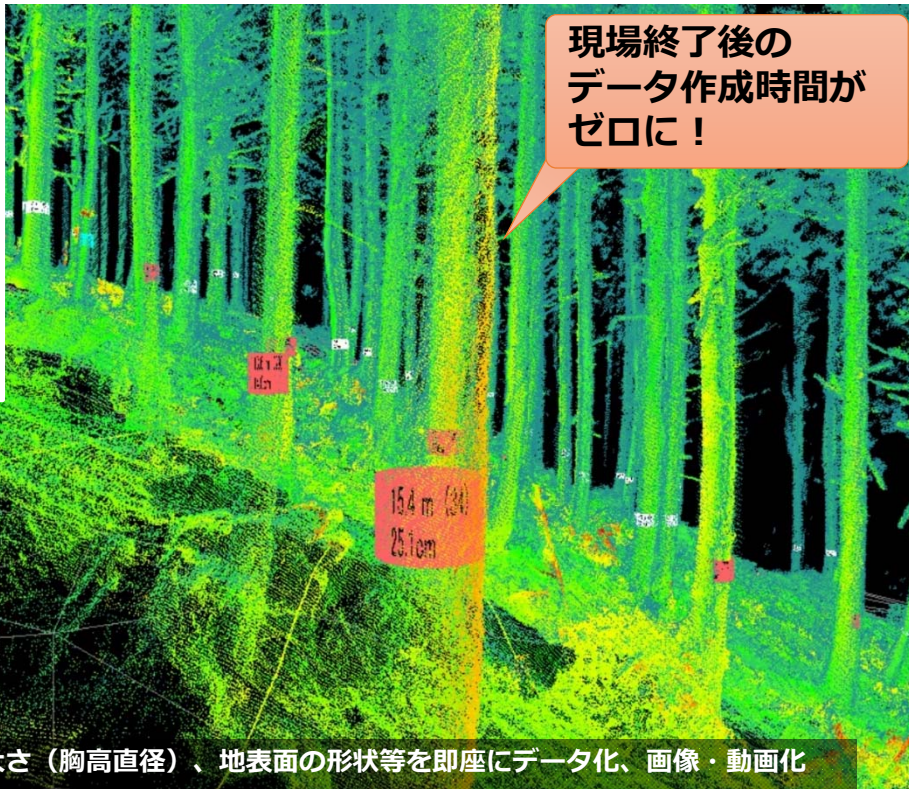
360°カメラ画像

レーザースキャン後、
ノートPCで現場でデータ化

測定機は3.7kg
林内でも楽々
持ち運びできます



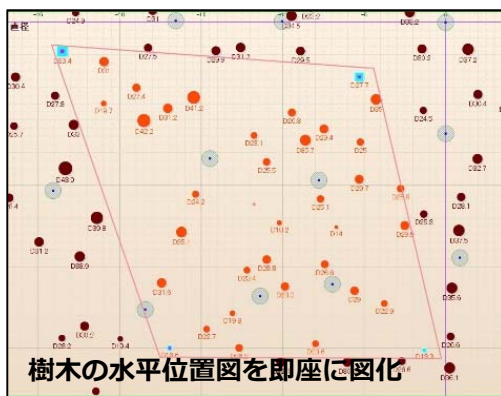
測定は1箇所あたり45秒



現場終了後の
データ作成時間が
ゼロに！

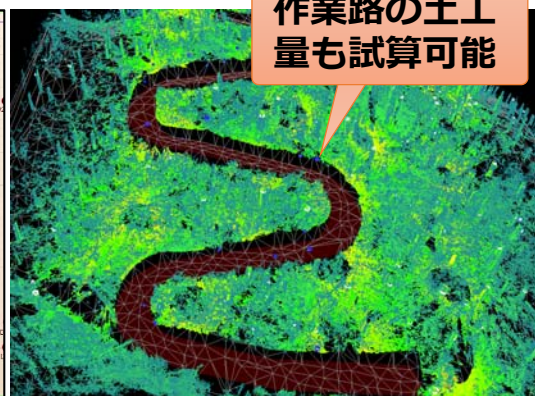
樹木の太さ（胸高直径）、地表面の形状等を即座にデータ化、画像・動画化

本体付属 3Dビューアソフト画像



樹木の水平位置図を即座に図化

本体付属 解析ソフト画像



作業路の土工
量も試算可能

オプション 作業路作設支援ソフト画像

◆森林3次元計測システム「OWL®」のセールスポイント

安心・確かなデータ

筑波大、森林総研等と(株)アドイン研究所が共同開発したシステムです。材積等の算出法は従来手法に基づいており、既存データとの比較が容易です。

付帯コストが少ない

本体付属ソフトは扱いやすく工夫され、作業者の負担がわずかで済みます。ノートPCでの解析時間は約1時間/haと短く、所要時間を短縮できます。

次世代の緑地管理へ

従来より少ない労力で個人差によらない森林評価が可能となります。またビジュアル化機能を使って関係者とのコミュニケーションに活用できます。

◆OWL®の導入効率

出典	手計測 (従来調査法)	OWL® (地上レーザー計測)	効率
室木・井(2019)森林計画誌52(2)	37.3人/ha	14.0人/ha	2.7倍
林野庁(2019)平成30年度スマート 林業構築 普及展開事業報告書	20.1時間・1,200本/ha	7.4時間・1,200本/ha	2.7倍
当社調査データ(2018)	19.5人/7地点 標準地	6.2人/7地点 標準地	3.1倍

約3倍の作業効率あり！

◆OWL®で適用可能な調査項目一覧

自動算出される項目	胸高直径(cm)、樹高(m)、調査範囲面積(m ²)、立木本数(本数/ha)、材積(m ³ , m ³ /ha)、バイオマス(t, t/ha)、緯度・経度、曲がり、直径分布
データ入力で管理可能	樹種、間伐木、境界木、枯損木、病虫害

◆OWL®の当社導入実績(2020年5月時点)

実施年度	発注者	業 務 件 名
2017年度	環境省	平成29年度中間貯蔵施設予定地内で発生する廃棄物に係る調査検討業務
2018年度	林野庁	平成30年度避難指示解除区域等の林業再生に向けた実証事業(里山再生モデル事業)
2018年度	電力会社	水源涵養林における毎木調査業務

◆利用が想定される分野・キーワード

土木建築	開発に伴う立竹木調査(補償額算定)、防災に資する調査
エネルギー	バイオマス、炭素クレジットの評価
環境、CSR	保有緑地の環境ポテンシャル把握、緑地のビジュアル化によるPR
造園	緑地の生育状況把握、資産価値算定
林業	収穫量調査、施業効果把握
その他	地権者さまとのコミュニケーション、ICT(ドローン測量等)との組合せも可能

◆価格等 お問合せ先

計測システム一式 ご購入	価 格	¥3,800,000+消費税 (参考価格、2020年5月時点) *変動する場合がございます。お問合せ下さい。
	納期等	発注から約2ヶ月で納品 (受注生産) *状況によりご用意できる場合もあります。
森林現場へのICT導入 コンサルティング	レンタル等購入以外のご質問、その他ICT機器の導入についてもお問合せ下さい。 お客様の現場・ご要望にあわせてご提案いたします。	

▶こちらをご覧ください OWL®メーカーサイト <https://www.owl-sys.com/>

OWL®販売代理店

 東京パワーテクノロジー株式会社

環境事業部

〒135-0061 東京都江東区豊洲5-5-13

TEL. 03(6372)7120 FAX. 03(6372)4165