



GreenValley International

GreenValley International

BROCHURE

KANTUM
USHIKATA

送電線・鉄塔・電柱の点検、解析

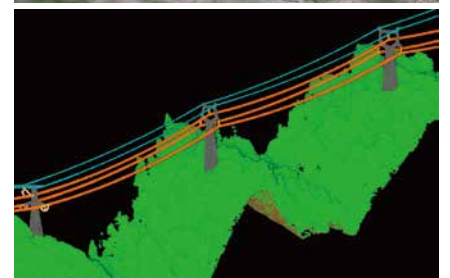
送電、変電、配電の点検、解析を日々の作業の細かいところまで想定した製品になります。

膨大な点群データを処理・分析し、問題個所を迅速かつ正確に抽出できます。動作状態の早期警告分析、送電線完成検査、複数期間データ分析、詳細な検査ルート計画などの機能を提供し、電力システムの安全な運用が可能になります。

GreenValley Internationalが開発したソフトウェア LiPowerline、およびドローンに取り付けるハードウェア LiAir X4 でご購入後すぐにご使用が可能になります。

製品特徴

- ・ 作業環境をシミュレーション、潜在的な危険個所を確認
- ・ 送電線点検、終了までのお手伝い
- ・ 精密検査
- ・ 送電網の管理
- ・ 配電網検査



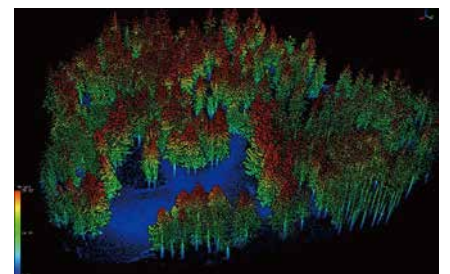
林業・森林調査

近年の LiDAR 技術の進歩により、林業、森林調査での個々の樹木のデータ収集がかなり容易になりました。GreenValley International が開発したソフトウェア LiDAR360、およびハードウェアでは背中に背負って地上から計測を行う LiBackpack DGC50H、ヘリコプター・ドローンに取り付けて空中から計測を行う LiAir X4 を使うことでご購入後すぐにご使用が可能になります。地上と空中からの点群画像を重ね合わせて解析することもできます。

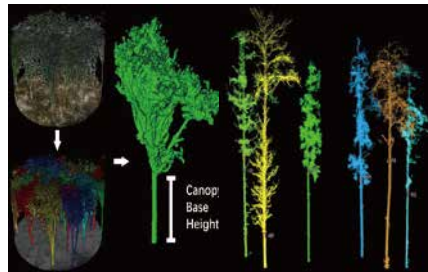
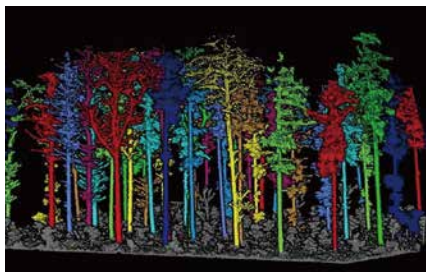
森林資源・森林バイオマスの正確な把握、都市空間での樹木の量の確認、樹木の種類の識別機能を使った単一の樹木の点群データ・パノラマ画像の作成、さらに樹木の炭素吸収能力の確認に最適です。

製品特徴

- ・ 地面から樹冠までの距離測定、その部分の幹の体積を自動算出
- ・ 樹木の種類の識別 (70種類の樹木が登録されており、そこから自動識別)
- ・ 樹木の高さの分類
- ・ 成人の胸の高さ(120cm)の幹の直径 (胸高直径) の測定
- ・ 樹冠の測定
- ・ 個々の樹木の中から幹が曲がった偏心木を確認、直立の木を残すことで最適な間伐計画を策定



- ・ バイオマスの自動計算
- ・ 境界線の生成
- ・ 森林指標
- ・ 回帰分析



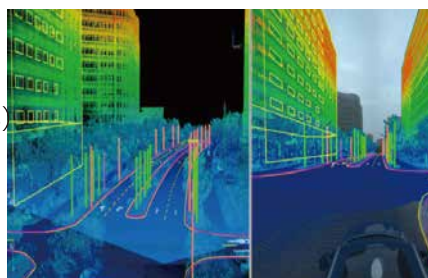
車両搭載型測量システム

近い将来に実現する自動運転には必ず高精度の3D 地図データが必要になります。また今後の国内の道路維持管理においても、膨大な保守点検箇所を効率的に見つけることが必要になります。

GreenValley International のソフトウェア LiDAR360MLS、および車両の天井に取り付けるハードウェア LiMobile M2 は、道路を走りながら効率的に計測するモバイルマッピングシステム (Mobile Mapping System: MMS) の用途で開発しました。道路の保守点検箇所の確認、道路の拡張工事、自動運転向けの高精度地図の作成、都市空間のデジタルツインの作成に最適です。

製品特徴

- ・ 都市空間のホログラム表示 (済南市にて 1500km 以上の測量を実施)
- ・ 自動運転用高精度 3D マップ (HD Map) (深圳市内で 1000km 以上の測量を実施)
- ・ 重慶市の地下駐車場プロジェクト
- ・ 都市部での街路樹、電線とその周りの安全空間の解析
- ・ 都市部の電線とその周りの安全空間の解析
(オーストラリア、ビクトリア州、フレミントンで 7.5km のスキャンを1時間で完了しました)
- ・ デジタルツインの作成
(現実世界の場所や建物をデジタル空間に3Dモデルで再現し、リアルタイムに反映させる)
- ・ AIによるアスファルトの損傷状況を自動検出、下記6種類に対応
- ・ アスファルト路面の断面解析



ハンドヘルド型 3D スキャナ

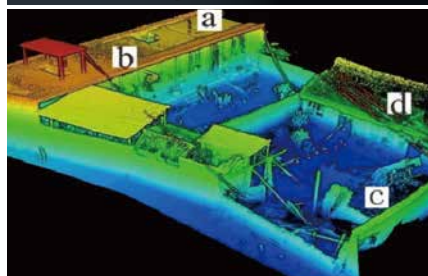
カンタム・ウシカタが2025年4月より取り扱いを始めた GreenValley International の手持ち式 3D スキャナ LiGrip O2 Lite になります。1.3kg と軽量、70m までの測量、予備バッテリーとあわせて4時間の連続使用が可能になります。屋内での測量、屋外でもドローン飛行禁止区域、かつ MMS搭載の車両も入れない場所での測量に最適です。

通常のSLAM技術では凹凸が少なく変化の少ない単調な空間、建物が続く場所では自己位置推定の能力が低下することがあります。トンネル、長い廊下、広く開けた野原、河川敷、海岸では難しいとされています。本製品では複数のセンサを使うことでこの問題を克服し正常な地図作成が可能になります。GNSS が使えない地下空間での使用も可能です。

他社品と比べ処理速度も速く、おおよそ1:2 になります。たとえば、10分の計測なら、GreenValley Internationalのソフトウェアでの処理に20分、その後、解析、検証が可能になります。

製品特徴

- ・ 河川、湖、海岸など単調な空間での測量でも強みを発揮
- ・ 砂、小石、鉄鉱石、石炭、木材チップなど堆積物の形状の計測
- ・ 森林調査
- ・ 地下空間の測量
- ・ 火災現場、事故現場での測量
- ・ 建設・不動産向けの測量





GreenValley International



日本正規代理店

カンタム・ウシカタ株式会社

〒224-0053 神奈川県横浜市都筑区池辺町4666

Tel: 045-345-0002

Fax: 045-345-0012

www.kantum.co.jp

E-mail: info@kantum.co.jp



www.kantum.co.jp