

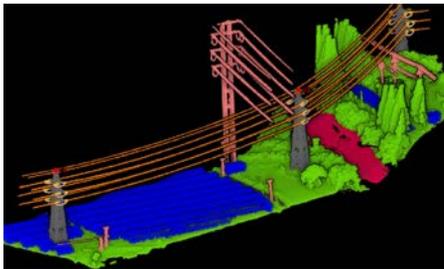
GreenValley International



LiPowerline

Point Cloud Processing Software for Power Line Inspection & Analysis

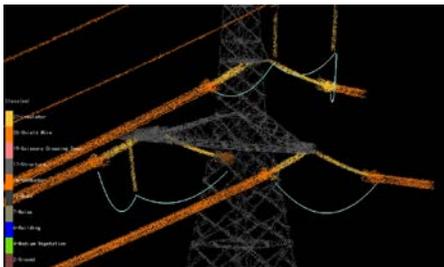
LiPowerline は、GreenValley Internationalが独自に開発した LiDAR ベースの電力検査ソフトウェアです。大量の点群データを処理および分析することにより、送電線や送電鉄塔の潜在的な危険箇所を迅速かつ正確に抽出できます。電力システムの安全な運用を確保することを目的とした、模擬的な動作状態の早期警告分析、複数期間のデータ分析、詳細な検査ルートの計画などの機能を提供します。



AI ベースの点群分類

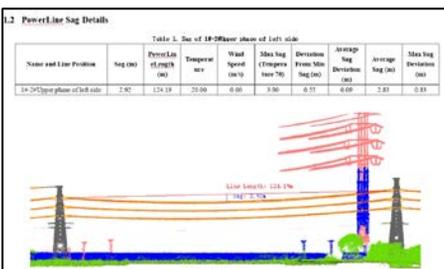
タワー、導体、シールド線、絶縁体、排水スレッド、交差ライン、接地点、植生、建物、道路、水などのカテゴリをワンクリックで自動的に分類します。

最大 95% の精度で高い分類効率を実現します。



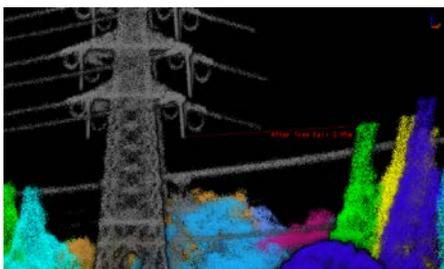
送電線のベクター化

絶縁体、導体、シールドライン、排水スレッド、交差ラインおよび鉄塔を高速かつ効率的にベクトル化するための自動および半自動ツールを提供します。



送電線の計測と自動解析

送電線のたわみ、位相間隔、排水スレッドの電氣的クリアランス、導体とシールドライン間の間隔、鉄塔の傾斜、クロスアーム高差などを自動で解析し、レポートを出力します。



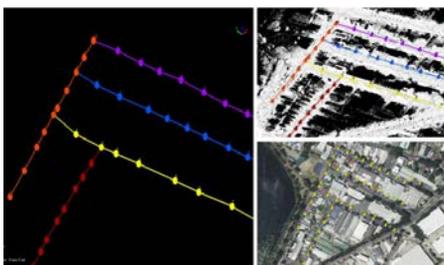
送電経路のリスク解析

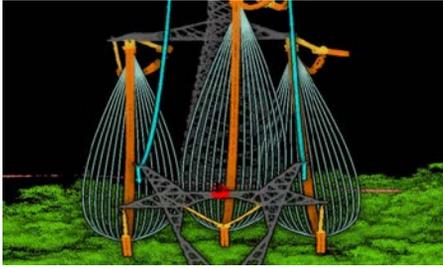
分類された点群については、送電経路のクリアランス危険箇所解析、交差箇所解析、および倒木リスク解析を実行します。送電経路の潜在的な危険性を正確に評価し、詳細なレポートを生成します。

電柱の管理

電柱の手動マーキングと自動抽出、および台帳ファイルのインポートをサポートします。

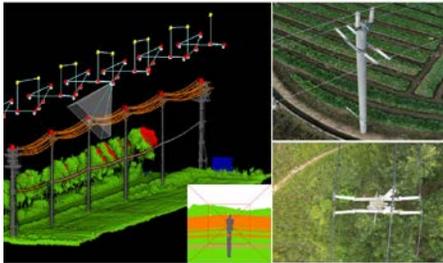
複数分岐の配電線の場合、ツリー構造のマーキングと管理、および台帳ファイルの生成をサポートします。





気象条件のシミュレーション

高温、結氷、強風によるたわみ等の気象条件をシミュレートし、危険なポイントを抽出します。



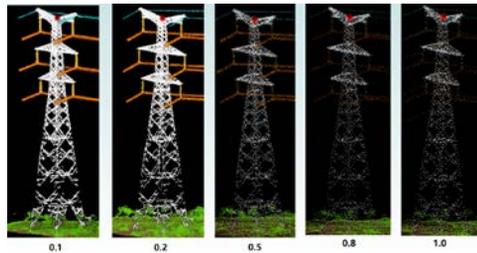
ドローン飛行ルート計画

ドローンによる送電線（鉄塔・電線・導体）と配電網の検査ルートを効率的に計画します。検査は完全自動で行い、欠陥箇所を抽出したレポートを出力します。

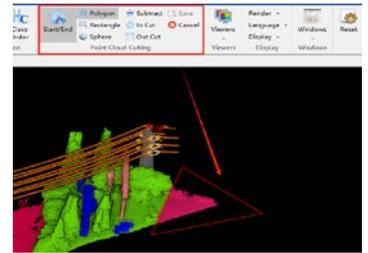
基本機能



点群のノイズ除去



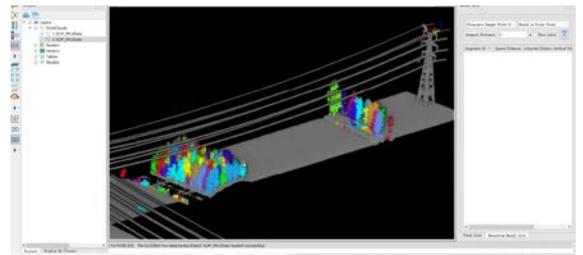
点群の再サンプリング



点群カット

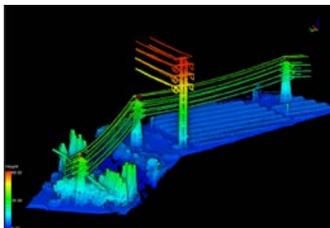


点群とベクターの結合・パッチラインツール

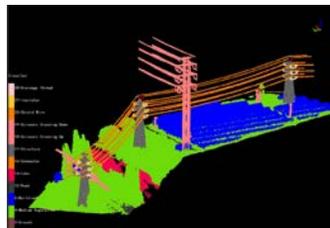


樹木分類

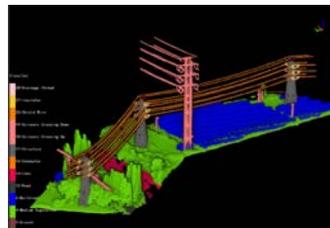
点群表示モード



標高



カテゴリ



EDL



RGB

お問い合わせ

クウサツ・ドットコム株式会社

TEL 011-598-0210 sales@kuu-satsu.com <https://kuu-satsu.com>