shinchi

大幅な効率化と省力化、
そして安全性の高さ。
新しい時代の測量へ

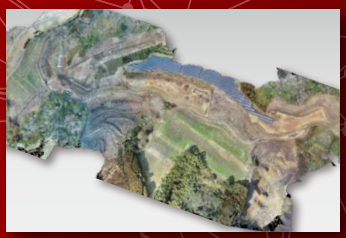
新時代へはばたく 3次元ドローン測量!

あらゆる場所をレーザードローン測量

ドローン測量

高精度の3D地形モデルを作成

3Dモデル作成



樹木の影がどの架台にかかるか解析

影の解析

最適な架台レイアウトを検討

架台レイアウト

理想に近いレイアウトを導き出す

レイアウト最適化

株式会社新地建設工業
https://www.shinchi-kk.com

あらゆる場所をレーザードローン測量

ドローン測量

レーザードローン測量は、地表面、樹木、建築物のデータを高精細に取得。山間部や広範囲、高低差のある場所でも安全に測量可能です。樹木と地表面を分け、伐採前後の比較データも作成できます。

高精度の3D地形モデルを作成

3Dモデル作成

ドローン測量データを基に3D地形モデルを作成し、樹木や建物を詳細に再現します。これにより、樹高や発電所への影のかかり方を可視化・検討可能です。お客様提供の平面図や国土地理院の基盤地図情報からも3Dモデルを作成できます。

樹木の影がどの架台にかかるか解析

影の解析

ドローン測量データで樹木の影を解析。春分、夏至、冬至の影を可視化し、ストリング損失を予測します。影の影響を受ける架台の移動を検討することで、発電量の最大化を実現します。

最適な架台レイアウトを検討

架台レイアウト

3D地形モデルに基づき、最適なパネルレイアウト図面を作成します。影の影響を最小限に抑え、設計済みの2次元図面を3次元化することも可能です。異なる架台の組合せで隙間なく設置し、発電効率を最大限に高めます。

理想に近いレイアウトを導き出す

レイアウト最適化

複数の架台レイアウト案を作成し、それぞれの発電量を解析します。その結果から、最も発電量の高いレイアウトを選び、理想的な配置を導き出します。

ドローン測量のご相談・お見積りはこちら

株式会社新地建設工業
shinchi
https://www.shinchi-kk.com
〒885-1204　宮崎県都城市高城町桜木 1319-5
TEL　0986-53-2266
FAX　0986-53-2288