

3D レーザースキャナー測量のご案内

High-Definition Surveying

これまで困難とされていた複雑な形状や広範囲の計測を短時間で行えます。
3次元データは利用用途に応じた解析処理を施すことにより、幅広い分野で活用できます。

特徴

レーザースキャナーによる計測

対象物にレーザーを照射し、大量のポイント（点）の集まりとして物体形状を計測します。
周囲 360° の範囲を 1 秒間で最大 200 万点の速さで計測し、2分でカラーの 3D 点群データが取得できます。

計測データ

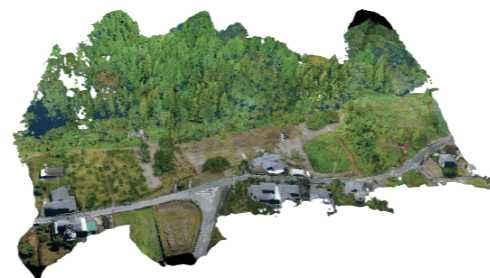
計測データは、それぞれが X・Y・Z の座標値を持った無数のポイント（点）です。
これらポイントの集合体を一般に点群データと呼んでいます。
上記のように点群データは 3次元データであるため、
平面図、断面図、立面図の全てを点群から作成することができます。
これはまさに、“常に現場が手元にある状態”と言えます。

計測データの CAD 化・モデル化

点群データを利用した 2DCAD 化や 3D モデル化など、お客様のご要望に応じた成果物を納品いたします。

3D レーザースキャナー活用メリット

- ・計測を高速に行えるため、作業時間を大幅に短縮でき、安全対策費を含めたコストを最小限に抑えられます。
- ・測り漏れによる再計測の手戻りが発生しません。
- ・対象物に接触することなく計測できますので、崖や高所などの危険箇所や災害現場においても安全かつ効率的に作業が可能です。
- ・取得データは、出来形管理や ICT 建機に入力する地形データとしても活用できます。
- ・既存施設の図面化や施設の傾きを計測することにより、その維持・管理にもお役立ていただけます。



当社 UAV 搭載型レーザースキャナーにより計測

瀬戸内の強み

当社は、測量業務を始めとして、「道路・河川・砂防・海岸・土木工作物・土砂災害」にかかる設計業務において 35 年以上の実績があります。
そうした豊富な経験や蓄積された技術力が最大の強みであり、お客様にご満足していただける理由の一つとなっております。

現地作業・解析業務

①計測作業

- ・UAV 搭載型 / 地上型レーザースキャナーを用いて複数の場所から現況計測をいたします。

②解析作業

- ・複数箇所の点群データを合成し、1つのデータにまとめます。
- ・不要なノイズデータ（不要点）を除去します。
- ・お客様のご要望に合わせたデータをお作りいたします。



計測依頼の流れ

①お電話・ホームページからのお問い合わせ

- ・業務目的、作業環境、対象物、計測範囲などをお知らせください。

②打合せ・現地視察

- ・当社の専門技術スタッフが現地視察を行ない、お伺いした内容に最も適したご提案をいたします。
- ・現地が遠方の場合や立ち入りに際し規制等がある場合には、資料や写真のご準備をお願いしております。

③お見積り

- ・打合せ終了後に、お見積りを作成いたします。
- ・3D計測のみ、モデリングのみといった、部分的なご依頼も可能です。
- ・予算の範囲内でのご依頼など、柔軟に対応させていただきます。

3Dレーザースキャナー測量に関する疑問点などございましたら、お気軽にご相談ください。



本社 愛媛県今治市伯方町
北浦甲 1335-18
TEL : 0897-73-1311
FAX : 0897-73-1275

松山支店 愛媛県松山市
井門町 375-6 Twins33 2F
TEL : 089-948-8131
FAX : 089-948-8132