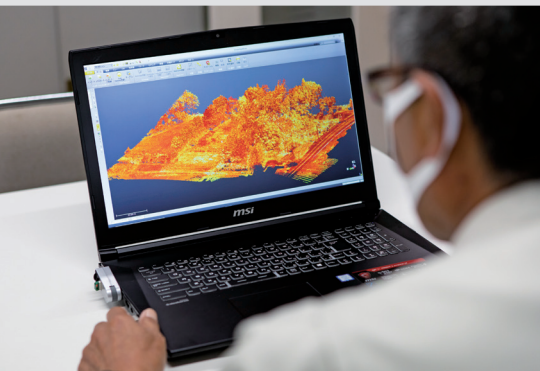


株式会社 川上測量コンサルタント

- ▶ 対 象 類 型 新規顧客層への展開、商圏の拡大、ブランド力の強化、顧客満足度の向上、機能分化・連携、サービス提供プロセスの改善
- ▶ 事 業 類 型 一般型
- ▶ 主たる目的 生産性向上、市場開拓

レーザースキャナシステム UAV 導入による革新的測量事業の確立



- | | | |
|---|---|--|
| 2 | 1 | 1/レーザースキャナシステムを搭載した大型UAV。 2/GNSS(全球測位衛星システム)のみで位置姿勢を推定できるレーザースキャナシステム。 3/レーザースキャンしたソフトウェアで一括自動処理した測量データ。 4/測量現場の飛行コースの安全確認に用いるUAV。 |
| 3 | | |
| 4 | | |

森林や危険な現場でも、安全かつ短納期で正確な測量を実現。

川上測量コンサルタントは、地域で最初にUAV(無人航空機、ドローン)を用いた写真測量を導入し、地域開発や調査のための測量を行ってきた。しかし写真測量では調査地に評定点を設置する必要があるとともに、特に森林では樹木など遮蔽物がある場所の調査ができず、多くの人的作業を要した。そこでUAVに搭載する最新型のレーザースキャナシステムによる測量機器を導入し、高精度な測量の実現と短納期化を図った。レーザースキャナシステムは、樹木や地表面にレーザー光を照射して高さを検出し、ソフトウェアで自動処理して測量データを得る。レーザー光は樹木の間から地表

にも到達するため、森林でも地表のデータを正確に計測できる。導入したシステムは初期化飛行が不要で、限られた飛行時間を測量にフル活用できるメリットもある。写真測量との比較で、測量精度が大幅に向上したほか、評定点の測量や画像からデータを起こす業務が大幅に軽減。それに伴って大幅な納期短縮が図られ、省力化による価格面での優位性も高まった。

公共系インフラ工事の土木測量などで利用が始まっており、顧客の要望に応じた多様なデータ形式での納品にも対応し、建設業のICT化にも貢献している。

注目すべき 成果

▶ 短納期で高品質なデータを提供し、ICT化にも対応。

従来の測量方法との比較で、高精度な測量データを、大幅に短縮された時間で入手できるようになり、省力化による価格的な優位性も高まった。さらに建設業界で進むICTの全面的な活用への対応にもつながった。

事業活動の 付加価値

▶ 建設現場のICT化のモデル事業所へ。

建設現場の生産性向上を目指し、ICTの全面的な活用による「i-Construction(アイ・コンストラクション)」の取り組みが進む中、測量サービスのICT化に先駆けて対応し、県内のモデル事業所として知名度や信用度を高めた。

今後の展望

▶ 森林測量や災害対応にもUAVレーザー測量を。

レーザーでは地表面だけでなく、樹木の高さなどのデータも得られるため、樹木の成長や境界測量など森林測量への活用も目指す。また早く正確なデータを得られるため、危険な災害時の測量での貢献も期待される。

ものづくり専門員から一言

測量技術の革新とともに、 建設現場のICT化もリード。

測量業務でのボトルネックの解消が本事業のメインテーマだが、もう一つのテーマとして強く感じられたのが、ICT活用への意欲的な姿勢。建設業界に訪れている大きな波に、測量の分野から積極的に貢献し、業務の革新とともにICT対応企業としての地位の確立にも努めている。

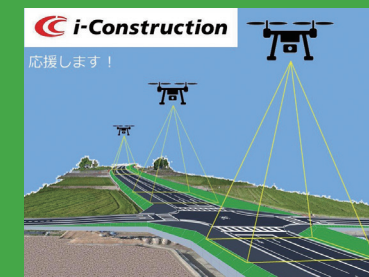
こんな会社です！



常務取締役
佐野 孝一さん

技術だけでなく、社員の人間性も強み。

「人間と技術の柔らかな関係を創造します」がスローガン。創業以来60年以上にわたり、科学技術だけを追求するのではなく、社員が人間性も一緒に成長できることを目標に、業務に取り組んでいます。朝礼でのスピーチや、日々のコミュニケーションを通じて、社員同士の信頼関係を構築。それが測量現場の作業時の「あうんの呼吸」や、お客様の要望の的確な把握、提案力向上として発揮され、お客様から厚い信頼をいただける仕事につながっています。社内はアットホームな雰囲気、10年間で離職者が1人だけということにも働きやすい社風が現れていると思います。



UAVレーザー測量のイメージ。



本社

株式会社 川上測量コンサルタント

代表者/代表取締役 川上 司
設 立/1963年(昭和38年)2月
資本金/1,000万円 従業員数/23名
事業内容/建設コンサルタント、測量業、
補償コンサルタント

本社: ☎918-8058 福井市加茂緑苑町612
☎0776-35-5566 FAX.0776-35-8251
E-mail kawakami@luck.ocn.ne.jp
URL https://kawakami-c.co.jp/