

Press Release



「傾き OK」の GNSS 受信アンテナで測量作業工数を従来の半分以下に削減

～GNSS 測量を適用できる現場が増えて顧客層が拡大～

【2021年2月3日 東京】計測テクノロジー業界のリーダーであるライカジオシステムズ株式会社（本社：東京都港区、代表取締役社長：日比孝典）は、傾き補正をしなくても正しく測量ができる最新式 GNSS 受信アンテナ Leica GS18 T を採用した株式会社 BM フィールド（以下、BM フィールド）の最新事例を発表しました。BM フィールドは GS18 T の特長を最大限に生かし、測量作業工数を大幅に削減しただけでなく、最低人員による計測作業で人件費の抑制や、請け負える測量案件の増加により利益向上につなげています。

札幌市に本拠を置く BM フィールドは、主に北海道内で畑地面積把握や土地改良計画を目的とする農業測量や、土砂崩れなどの状況を把握して復旧計画を立てるための防災測量を多く手掛けています。測量現場の作業をもっと効率よく、急な斜面や高低差がある、木が邪魔をしている、などの悪条件でも短時間で測量を着実におこなえる機器を探していた BM フィールドの代表取締役社長の青山氏は、Leica GS18 T を導入しました。「GS18 T を使ってみて感動しました。ポールが斜めでも測量できるので、高さ1メートル以上ある農業用水路に上がる必要がない、気泡管を気にする必要もない。作業前に行うキャリブレーション（方位の再設定）の面倒な作業もまったく不要。現場作業は圧倒的に短時間でできるのに、成果は変わらないのです」と青山氏は初めて使用した感想を語っています。

また、ゴミ処理場を新設するために10haの原野を測量した現場は生い茂ったヤブのまっただ中だったため、従来トータルステーションを使った場合、現地作業は草切り班が2人、測量班が2人の、合計4人

で1カ月かかると見積もられていました。「見通しをさえぎる背が高い草は、草切り班が切りますが、切った草で地面が見えないと測量ができないので、草や葉っぱを片づける時間も必要になります。わたし以外に3人の人間を1カ月間確保するとすると、人件費がかかりますし、出張費、移動費も相当な金額にのぼります」と青山氏は述べています。ところがGS18 Tを使用することで、草切り作業は不要になり、1人10日間で10haの現地測量を迅速に完了させることができ、BMフィールドは現地作業の工数とコストの大幅な削減に成功しました。

■ 10haのごみ処理場用地の測量作業工数の比較



BMフィールドにおけるGS18 Tの導入効果は主に二つ上がっています。一つは最新技術によってGNSS測量を適用できる現場が広がり、最低人員で計測作業を完結できる仕事が増えたことでコスト削減につながったことです。もう一つの効果は、ポールの垂直維持に気を使うことなく高速に測量ができて、現場での作業工数が大幅に軽減されたことです。その結果、利益が増大しているだけでなく、「GNSS測量に強い会社」として知られるようになり、他社との差別化にもつながり、北海道以外の仕事を依頼されることも増えていると青山氏は述べています。

さらに次の一手として青山氏は2020年に発売されたビジュアルポジショニング機能を備えたGNSS受信アンテナLeica GS18 Iに注目しています。「今はあきらめている悪条件でのGNSS測量が、もっとできるようになるといいと、いつも考えています。『写真から点の座標がとれる』というのは、その解決策のひとつでしょう」と青山氏は力強く語り、GNSS測量技術のさらなる進化と可能性に、大きな期待を寄せています。

本事例の詳細はこちらをご覧ください。「傾きOK」のGS18 Tで、GNSSを適用できる現場が大きく拡大 | [Leica Geosystems \(leica-geosystems.com\)](https://www.leica-geosystems.com)

Leica Geosystems – when it has to be right

およそ 200 年にわたり計測・測量の製品および技術で変革を生んできた Hexagon のグループカンパニーであるライカジオシステムズは、世界中のプロフェッショナルに向けてトータルソリューションを開発しています。革新的な製品とソリューションの開発で知られているライカジオシステムズは、地理空間情報の利活用において、航空宇宙、防衛、安全、セキュリティ、建設、製造など、実に多岐にわたる業界のプロフェッショナルから信頼を得ています。ライカジオシステムズは高精度で正確な機器、洗練されたソフトウェア、そして信頼できるサービスで、社会の発展に貢献していきます。

Hexagon (ナスダック・ストックホルム: HEXA B) は、センサー、ソフトウェア、自律型ソリューションのグローバルリーダーで、世界 50 ヶ国におよそ 20,000 人の従業員を擁し、総売上高は約 39 億ユーロ (44 億米ドル) です。詳細については [hexagon.com](https://www.hexagon.com) をご覧ください。Twitter で [@HexagonAB](https://twitter.com/HexagonAB) をフォローしてください。

プレスリリースに関するお問い合わせ先:

ライカジオシステムズ株式会社

マーケティング部 PR 担当: 片桐

東京都港区三田 1-4-28 三田国際ビル 18 階

Tel: 03-6809-3901

marketgeo.jp.tok.geo@leica-geosystems.com