

## 海外事例 System1200 とスマートステーション アグリパワー社 (イギリス)



ライユーザーのアグリパワー社のレポートには、TPS1200 に GPS1200 - RTK ソリューションを統合するメリットが記載されています。これはイギリスのハリンジエイにある広大なレクリエーショングラウンドの測量事例です。通常、アグリパワー社は広域エリアの測量には GPS1200 を使います。短時間でデータ収集するために GPS を 4 輪バギーにのせて使うことが多いとのこと。今回の現場では、GPS テクノロジーとトータルステーションを組み合わせると同じ現場で使うことにより、余分な作業を省き、作業時間の短縮を図ることができました。もちろん操作は簡単で、GPS とトータルステーションの間で測定データを受け渡すことも簡単にできます。

アグリパワー社：

設立以来 40 年以上、競技場建設、排水工事、維持管理業務に特化した事業をしてきました。同社の主な仕事である土工や廃水処理の仕事では土量計算や排水溝設計が頻繁に発生し、地面の高さを正確に測ることが要求されます。

最近、アグリパワー社は、ハリンジエイ市からロードシップ・レクリエーショングラウンドの新排水システム設計のための地形測量の仕事を受注しました。グラウンドのほとんどの場所は GPS で測量することができますが、一部は環境プロジェクト予定地になっていて、樹木が生い茂りトータルステーションにより測量しなくてはならない状態でした。

また、このグラウンドはブロードウォーター農場 (Broad Water Farm) に隣接しています。この農場の名前はここがかつてモーゼル川の氾濫域であったことから名づけられました。現在、モーゼル川は広大な暗渠を流れていますが、将来的には暗渠を撤去して川を復活させることが期待されています。

### ライカ ジオシステムズ株式会社

〒113-6591 東京都文京区本駒込 2-28-8 文京グリーンコート  
マーケティング  
TEL:03-5940-3020 FAX:03-5940-3056  
e-mail: marketing.geo@leica-geosystems.co.jp

- when it has to be right

**Leica**  
Geosystems

## 海外事例 System1200 とスマートステーション アグリパワー社（イギリス）

### プロジェクトに最適なソリューション

ジェリーさんはライカジオシステムズ社のローレンス・ディクソンを呼んで、もうすぐ始まるプロジェクトの説明をして、アドバイスを求めました。今回、ライカは、アグリパワー社が現在保有している GPS1200 とあわせて格別な能力を發揮することができるという理由で TPS1200 の導入を提案しました。

納品後、オフィスで 60 分のトレーニングを受けただけで、すぐ仕事にとりかかることができました。

ジェリーさんは、「正直感動しました。現場初日で、GPS からコンパクトフラッシュを取り出して、TPS1200 の内部メモリーにコピーするだけで、GPS とトータルステーションの測定データを共有することができました。その結果、後の作業は非常に楽になりました。伝統的な閉合トラバースに比べて、ほぼ半分の作業時間で観測を終えることができました。

また、TPS1200 はワンマン測量にもってこいです。最初の観測が終わって、プリズムポールを次ぎ測点に移動すると、TPS1200 は自動追尾機能により、プリズムを自動的に捉えます。もちろん、ノンプリによるロングレンジ測距も問題ありません。」とコメントしています。



またジェリーさんは、観測データを PC にインストールした LGO に現場で落としてしまう方が効率的で、作業が簡単になると言っています。「一番のポイントは、System1200 を使えば、1 人で品質を落とすことなく観測作業を継続し、且つ、時間を節約することができるということです。」とのことです。

「私は来年の購入依頼器材リストにライカスマートステーションを入れました。お試し期間の 1 週間で全ての機能を覚えることができました。素晴らしい性能をもったトータルステーションです。特に GPS を導入済みの測量会社向けにおすすめのアイテムです。」

### スマートステーションは必需品

ライカ SmartStation のコンセプトは、トータルステーションと GPS 測量システムのいいところ

### ライカ ジオシステムズ株式会社

〒113-6591 東京都文京区本駒込 2-28-8 文京グリーンコート  
マーケティング  
TEL:03-5940-3020 FAX:03-5940-3056  
e-mail: marketing.geo@leica-geosystems.co.jp

- when it has to be right

**Leica**  
Geosystems

## 海外事例 System1200 とスマートステーション アグリパワー社 (イギリス)

取りです。RTK-GPS またはネットワーク型 RTK の精確さ、使いやすさ、観測の速さは、すでによく知られているところです。また、トータルステーションによる従来法の限界は、器械設置に時間がかかることと、常に基準点を必要とすることです。

一方、スマートステーションを使う方法では RTK により器械点座標を取得できるので、観測開始までの時間を大幅に短縮することができます。さらに、SmartCheck+ というライカ独自のアンビグニティ・モニタリングシステムを搭載しており、常に座標値の確認を行い、99.99% の RTK 精度の信頼性を実現します。

さらに、器械はトラバースしやすいところに設置しなければならないという制約から解放されます。これからは最も観測に適した場所を器械設置点として選定することができるのです。もう偏心に神経を使ったり、時間をとられることはありません。

ジェリーさんの言うとおりライカのスマートステーションは必需品なのです。



### ライカ ジオシステムズ株式会社

〒113-6591 東京都文京区本駒込 2-28-8 文京グリーンコート  
マーケティング  
TEL: 03-5940-3020 FAX: 03-5940-3056  
e-mail: marketing.geo@leica-geosystems.co.jp

- when it has to be right

**Leica**  
Geosystems