

# 重機搭載レーザー計測システム

3次元出来形計測をリアルタイムで



重機搭載レーザー計測システムは、施工後すぐにオペレータが操作するだけでリアルタイムな3次元出来形計測を実現します。出来形は見やすい点群のヒートマップで表示され、操作も容易です。施工の品質と生産性の向上に大きく貢献できるシステムです。

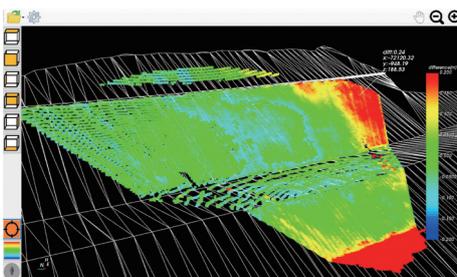
## システム構成

本システムは、レーザースキャナー、GNSS、傾斜計のセンサーと計測ソフトを搭載した堅牢なPCで構成されます。レーザースキャナーが搭載された重機を旋回することによって、高品質な3次元計測を実現します。



## 直観性にすぐれた3D画面

本システムを使用すると、ボタン一つでリアルタイム3次元出来形計測を実現できます。計測結果をヒートマップで表示し、タッチパネルを使った画面操作や、重機の動きに合わせたヘディング表示機能などをサポート。すべてのオペレータにとって直観的でわかりやすい3D画面です。



## i-Constructionに準じる精度

本システムは、操作性や品質はもちろんのこと、精度の向上にも重点を置いています。検証実験では、TS(トータルステーション)による計測値との誤差が±50mm以内(測定距離15m以内)という結果が得られました。これは、国土交通省が示す出来形の基準を満たしています。

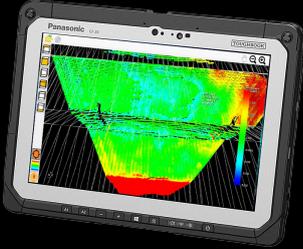


## システム構成

MCP80 マシンコントロールパネル



解析用PC



MRS 300 ローテーションセンサー



MSS400 ピッチ & ロールセンサー



iCG82 デュアルGNSS



GNSSアンテナ ×2 追加



MSS 404 アームセンサー  
(レーザー受光器を含む)



MSS 405 バケットセンサー



MSS 406 チルトセンサー



レーザースキャナーセンサー SICK LMS511 PRO



MSS 401 ブームセンサー



当システムは、株式会社フジタと共同開発を行いました。



ライカジオシステムズ株式会社

〒108-0073 東京都港区三田1-4-28 三田国際ビル18F

Tel:03-4333-0970

www.geosurfcs.com