

TOPCON GPS/GNNSによるワンマン施工観測

リアルタイムに盛・切量を算出

データコレクターに設計面をデータ入力するだけで、リアルタイムに現況面・を設計面と比較して盛・切量を表示。

視通をきにしない横断観測

GNNS水平面の視通を必要としない起伏のある現場でも見通しをきにせず画面表示される横断方向に従い、データの取得が可能。土量計算に有効な横断ラインを意識した作業を実現。

三次元座標を表示

RTK-GPSは常に三次元座標を表示。簡単に杭打ち作業や、切り出し位置の確認が可能。

簡単な観測作業

GNSSでは直接三次元座標データが出力されますので面倒な角度・距離計算等は不要です。また、作業は1人で行えますので効率的です。座標を取得するには杭上にGNSSを設置して数秒～10秒程度で高精度な三次元位置を測定することができます。



ゾーンレーザートランスミッター ゾーンレーザー mmGPS

GNSSの高さ精度を追求したmmGPS

トプコンはいち早くGPSとGLONASSをハイブリッドで受信できるGNSSに対応。GNSSにより大幅な衛星受信の拡大と上空視界の制限を軽減します。さらに高さ精度を向上させるGNSSとレーザー技術を融合した「mmGPS」を開発。ミリメートルオーダーで安定した高さ精度のRTK-GPSを実現しました。

お問い合わせはこちら

レンタルはこちら



GR-2100Cシステム



mmGPSシステム



進化するMDTS Imaging Station

IS IMAGING STATION



コンセプト “イメージワンマン”

トータルステーションに搭載した、カメラにより、データコレクターに視準画面を表示

1. 画像で直接、視準誘導指示が可能
2. TSが何処を視ているのかがわかる（視準での不安が全く無くなります！）

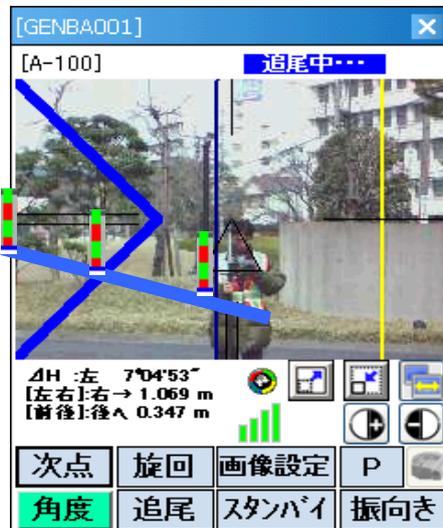


①画像によるワンマンでの出来形確認（設計との確認）が可能。



出来形観測で、選択した断面の出来形が画面上に表示！
出来形の確認が画面と数値でわかる！

②路線の線形要素の入力により、現場で、画面上に路線イメージが表示。



道路中心線が描画され路線設置・トラバー設置・などがスムーズ！誘導も簡単におこなえます！

お問い合わせはこちら