

## 7. トータルステーションを用いた出来形管理

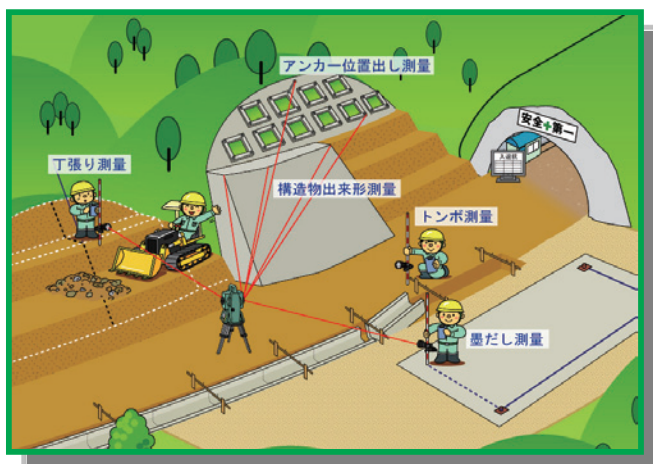
高精度モーター駆動トータルステーションと出来形管理ソフト TS Decky

ライカジオシステムズ株式会社 ○遠藤恒士  
演算工房株式会社 白坂紀彦

### トータルステーションで出来形管理を合理化!!

国土交通省では、ICT 技術を用いた施工合理化・品質向上の取組みを進めています。

3次元データになった設計値を搭載したトータルステーションで出来形を計測すれば、瞬時に出来形が完了します。その実現に向けてトータルステーションを使った出来形測量の手法を本格的に採用しています。



[TS Decky]はトータルステーションを使用した出来形管理用のソフトです。出来形管理の自動化をより安価に簡便に、皆様にご提供致します。以下の4つの特長があります。

#### 1.省力化

測量データの自動記録・パソコンへの移管により資料を自動作成することができます。従来のように煩雑な手書き・手入力によるミスがなくなります。

#### 2.測量作業の迅速化

トータルステーションと制御用PCを利用することで三次元座標を瞬時に取得することができます。作業時間を大幅に短縮できます。今まで測量準備・測量作業・測量計算にかけていた多大な時間が不要になります。

#### 3.品質確保・検査の効率化

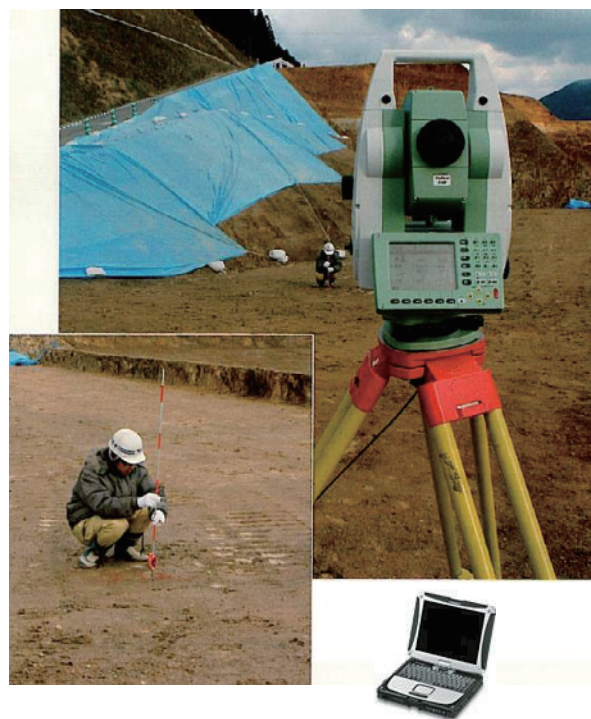
現状と同様の時間で測定頻度と回数を増やすことができます。そのため高品質な施工・検査を迅速に効率的に実施することができます。作業の手

間と時間と増やさず品質を十分に確保することができます。

#### 4.電子データを残せる

今後のデータの電子化に対応できます。他のデータ・ソフトへの互換性があり便利です。

本システムは、国土交通省より提供される設計入力ソフトウェアと併せてお使いいただくことができます。また本ソフトウェア自体も国土交通省の認定を受けた出来形管理用ソフトウェアです。



製品構成：ノート PC+トータルステーション

#### 【ノート PC】

本ソフト[TS Decky]をノート型PCにインストールして使用します。

#### 【トータルステーション】

- ノンプリズム測距：1,000m を実現。
- 自動視準機能により人為的ミスを低減。マニュアル操作と比較し測定時間を半分から 1/3 に短縮。
- 移動するプリズムターゲットの動きを追い、常に測定可能にする自動追尾機能。
- 観測者に代わって自動的にプリズムターゲットを見つけ出すパワーサーチ機能。