

レンタルします

情報化施工機器

TSマシンコントロール

グレーダー

AKT/O
アクティオ



施工の効率化・高精度化を実現！！



自動追尾トータルステーションがブレードに装着したIDターゲットをロック。センサとの組み合わせで、グレーダーのブレード位置と標高を取得し、キャブ内のモニターに転送。設計データとの差分を算出し、ブレードの高さを自動制御、またはオペレータにガイダンスする技術。

生産性の向上

短時間で正確な施工が実現

安全性確保

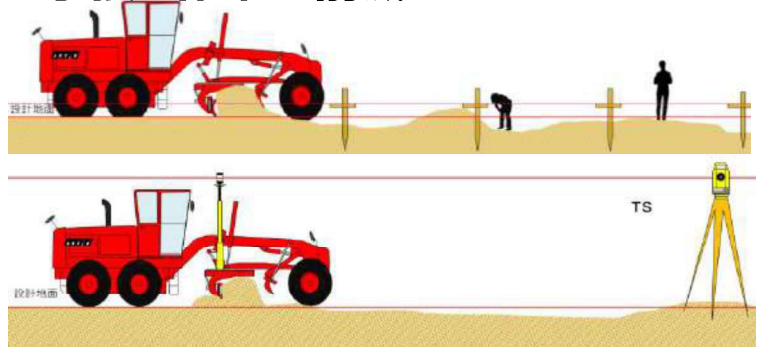
人力による高さ確認が削減

コストの削減

作業工程の短縮

人件費の削減

■丁張り作業の削減



敷き均しの自動化！

敷き均し土量が多い時には切土・盛土を確認しながら作業ができます。仕上げの敷き均しで自動制御で設計面に合わせた施工が可能です。

■システム構成

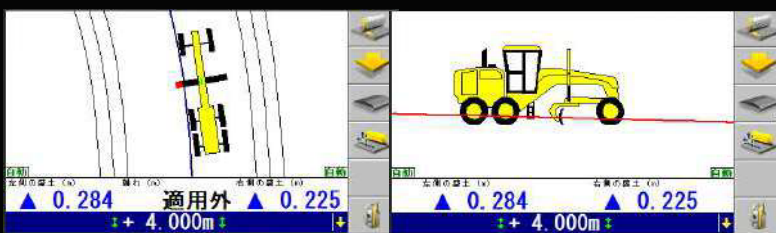


■「3次元マシンコントロール」

・ブレードを設計面に自動的に合わせる「自動モード」
 ・オペレーターがモニターのガイダンスを見ながら排土板を手動で操作する「手動モード」スイッチ1つで任意に切り替え「マシンガイダンス」として利用することも出来ます
 (走行については、いずれも手動制御になります)

「3次元マシンコントロール/マシンガイダンス」は、

「3次元設計データ」(3次元CADで作成 or コントロールボックスで面データを作成)の設計面とブレードとの差分を算出して、ブレードの高さの自動制御/ガイダンスします。



■用意して頂くデータ 平面図CADデータ(dxf/dwg) + 変化点座標(excel/sin) + 既知点座標(excel/sin)

ワンマン測量にも対応

マシンコントロールセンサーとして利用しない時は自動追尾トータルステーションとプリズムを通常の測量作業に適用できます。従来よりも格段に機材の稼働率が向上します。



山間部やトンネルなどでも活躍

GNSS構成が不向きな上空視界が確保できない場所でも、トータルステーションなら利用することが可能です。山間部やトンネル、都市部など上空視界の悪い現場においても幅広く活用できるシステムです。

