

2D・3Dマシンガイダンス

レンタカー

高所作業車・作業台・足場

照明機器

電材機器

荷役・運搬・揚重機械

道路舗装機械

安全・保安対策

土木機械

環境対策機器

コンプレッサ・エアツール

発電機・溶接機

各種ポンプ

コンクリート打設

配管機器

小型汎用機器・工具類

重量物運搬・揚重機材

環境クリーン機器

測量機・測定器・通信・映像

クレーン

テント・ハウス・備品

各種資料

ブルドーザマシンガイダンス 排土板支援システム

TS・GNSSによりブルドーザの排土板の高さをモニターでオペレータにガイダンスするシステム

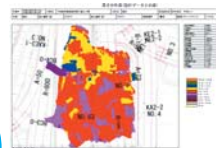
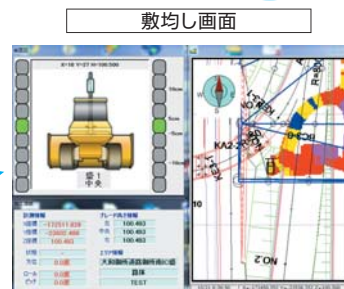
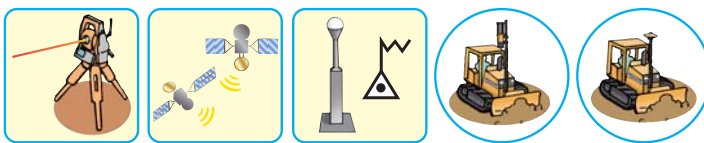
NETIS
SK-120008-A

NISHIO
オリジナル

※ブルドーザ搭載の計測器に事前入力した「計画地形(X,Y,Z)座標」とTSもしくはGNSSにて測定した「現況(X,Y,Z)座標」を瞬時に計算し「計画地形」との差分をブルドーザ運転手に知らせる「施工管理支援システム」です。施工の状況がモニターに表示されることにより作業性、品質の向上が図れます。

特長

- ・設計データと現地盤の切り盛り量を車載モニターに表示します。
- ・オペレータはモニターの切り盛り量に合わせる操作となります。
- ・位置情報はGNSS とTS どちらも使用可能です。
- ・GNSS の場合は複数台数の運用が可能です。
- ・丁張りが大幅に減少できます。
- ・設計データと数均しとの差分を帳票化します。



バックホウ 2Dマシンガイダンス (Leica iCON excavate iXE2)

特長

- ・センサー×4装着で2次元誘導します。
- ・3次元設計データが不要です。
- ・丁張り・とんぼを活用する為、導入が3DBHより容易です。
- ・バケット刃先と設計位置の差分をビジュアル表示します。
- ・切出し高さを0セットし、モニターで設計勾配の簡単設定です。
- ・回転レーザを兼用すれば精度がアップします。

NETIS
CB-110038-A



ディスプレイにバケットの実際の位置が表示され、設計上の高さ、及び勾配と比較しながら作業が進められますので、より早く設計した形状に掘削することができます。

2DBHのモニター表示

2DBHの適用範囲



バックホウ3Dマシンガイダンス

特長

- ・センサー×4 GNSS×2装着で3次元誘導します。
- ・作業性の向上が期待できます。
- ・余堀量の低減が期待できます。
- ・施工手直しの低減が期待できます。
- ・工事全体での作業性向上が期待できます。
- ・面的な品質の向上が期待できます。
- ・バケット刃先と設計位置の差分をビジュアル表示します。

NETIS
KT-990421-V
QSK-090005-V
HK-100045-V



適用範囲例

- ①河川土工事：河道掘削工（浚渫、水中掘削含む）、築堤盛土工（法面整形工）
- ②災害復旧工事：掘削工、土砂型枠工【無人化施工】3DBHのみ
- ③砂防工事：斜面対策工、掘削工（長大法面）
- ④道路工事：造成工、掘削工（長大法面）
- ⑤その他：大規模工事、急速施工、付帯道路工、小規模土工（2DBHのみ）

