

バックホウマシンコントロール

「Trimble® Earthworks」

【コード】 BH0.7MC機 5778 / BH0.45MC機 5742

Earthworks 油圧ショベル

Trimble® Earthworksは、より短時間でより多くの現場作業を行うために新開発された革新的な新世代型マシンコントロールプラットフォームです。新しいインターフェースは、Android™OSで構築を行った為、直感的で簡単な操作が行えます。Trimble® Earthworksは、最先端のソフトウェアとハードウェアの組み合わせによって幅広い層の方々に、より迅速でより生産的な作業性の提供が可能となります。



マシンコントロール技術とは

自動追尾型TS(トータルステーション)やGNSS(全球測位衛星システム)などの位置計測装置を用いて建設機械の位置情報を計測し、施工箇所の設計データと現地盤データとの差分に基づき、バケットの高さ・勾配を自動制御するシステムです。

「Earthworks」はGNSSを活用することが可能です。

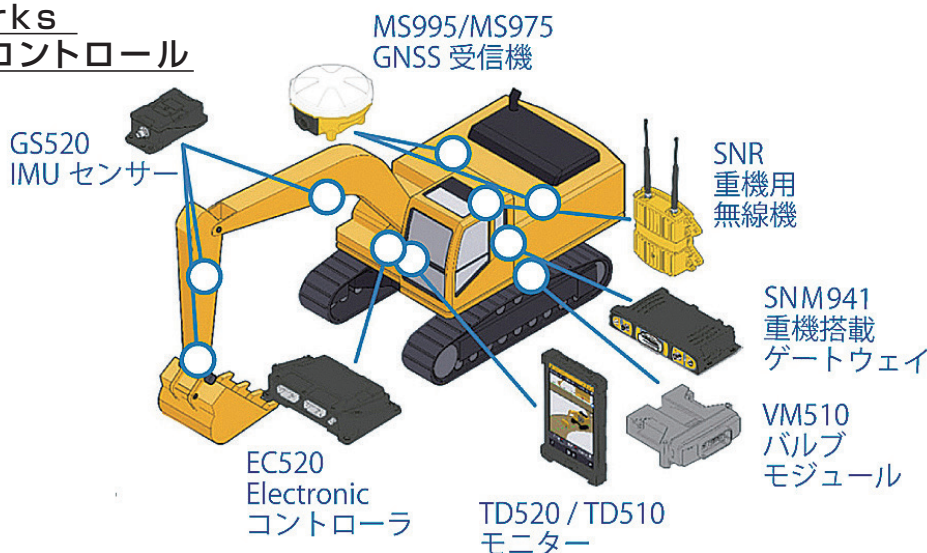
油圧ショベルマシンコントロール

Trimble® Earthworksを装着することで、お客様が保有する油圧ショベルのフロント部を3Dマシンコントロール仕様にすることができます。オペレータは、スムーズな法面の施工や水平面の施工をワントリガーで設計データ通りに施工することが可能です。

Trimble® Earthworksによる油圧ショベルのマシンコントロールを利用すると、短時間で常に設計面に合った施工を行うことが可能です。

機器構成

Earthworks 3Dマシンコントロール





ディスプレイ表示

① ライトバー

目標高さとはケット爪先位置の距離関係をゲージと色で表示します。

② テキストリボン

ガイダンスに関する数値情報を表示します。

- 爪先の切盛量
- GNSS水平精度
- アタッチメント角度
- 衛星数
- アタッチメントの傾き
- その他
- 車体傾斜角度

④ ショートカットバー

各作業モード切替えや基準点などの設定を簡単に行えます。

- タッチポイント
- 機械方向の0セット
- 点を記録
- マシンコントロール
- アタッチメントフォーカス
- 高さの0セット

⑤ システム設定

システム機器の動作に関する設定は、システム設計画面で行います。

- GNSS補正情報ソース
- GNSS精度の許容値
- 単位
- 増加量
- ファイル転送
- 言語設定
- サウンド
- 車線ガイダンス
- システム状態
- ライセンス
- レイアウト
- ライトバー
- テキストリボン
- 暗い背景
- 重ね合わせ表示機能
- オングレード範囲
- 3Dラインガイダンス

⑥ 作業設定

掘削など作業に関する設定は、作業設定画面で行います。

- ジョブセットアップ
- 高さオフセット
- 左右方向の目標勾配
- アタッチメント
- 水平ガイダンス(設計モードのみ)
- マシンコントロール
- タッチポイント(GNSS無効のみ)
- 測定モード
- 高さの0セット
- 点を記録(GNSS有効のみ)
- 機械方向の0セット(GNSS有効のみ)
- 点へのナビゲート
- 前後方向の目標勾配