

レンタルします！

# GNSS マシンコントロール 3D バックホー

A K T / O

アクティオ

ブーム・アーム・バケットおよび旋回台に角度センサを、  
カウンタウェイトに座標を取得するGNSS受信機を装着することで、  
バックホーの位置と方向、傾きを管理



TD520モニター

- オペレータがアームの操作を行うと、ブーム・バケットが三次元設計データを基に自動制御されます。
- レバーを引くだけのワンハンド・オペレーションのため、深掘り防止、手戻りをなくします。

## 代表的な適応工種



法面整形工

切り出し位置の確認が容易。法勾配の丁張りも不要です。



浚渫工

目視できない現場でも、バケットの位置をリアルタイムに正確に把握し作業できます。



床掘り工

地盤をデータ通りに把握し、正確な掘削作業ができます。



切土工

目視しにくい、施工基盤より高い土砂の削り取りも、すべて自動で行えます。

# i-Construction プラットフォーム

## システム構成



## TRIMBLE Earthworksの特長

Earthworks は、タッチスクリーンからバックホーのセミオートコントロールを可能にしたプラットフォームです。カラフルで視認性の高く、直感的に操作することができるインターフェースで、マニュアルを読むことなく、オペレータは操作が可能です。

- Android OS を使用することで、ほかのアプリケーションの利用や、サードパーティの Android タブレットも使用することができます。
- インターネットに接続し、事務所から現場への設計データファイルの転送や、作業状況のレポートを事務所で自動的に取得することができます。
- レバーを引くだけのワンハンド・オペレーション。フルコントロールで深掘りを防止、手戻りをなくします。

### 法面整形のオペレーション例



■本体		
商品コード		VY4
サイズ	(m <sup>3</sup> )	0.45、0.7

### アクティオで、i-Constructionの導入へ。

i-Construction は、より革命的な建設生産システムを構築するため、測量・設計から施工、管理にいたる全プロセスにおいて ICT (情報通信技術) を取り入れる取り組みです。アクティオは、3Dマシンコントロール・バックホーをはじめとする各種機器で積極的に i-Construction の導入を進めています。

### i-Constructionによって

- 生産性の向上** 短期間で正確な施工を実現。
- 安全性の確保** 人力による高さ確認が不要。
- コストの削減** 作業工程を短縮し、人件費を削減。

株式会社 **アクティオ**

<https://www.aktio.co.jp>

