

経験の少ないオペレーターをサポート

「ICT」標準装備 新型油圧ショベル 購入

道路
仕上げ作業の準備を大規模に担うシステムが標準でも、準備作業の一部に必要となる測量・測量機・測量員は必ず必要です。測量機からの高精度なデータを検出できるため作業効率をアップし、施工精度の向上とコストの削減につながります。

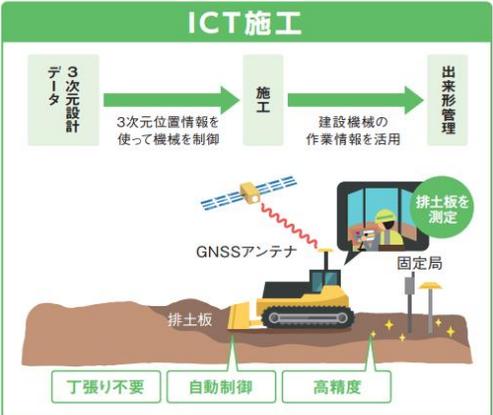
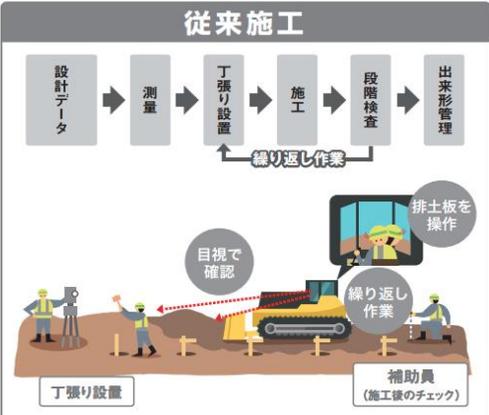
土工
山を切り崩す土地を造成する作業には、土量管理が不可欠です。高精度のデータ取得と、強固な基礎工を施すシステムを実現することが可能です。立体的な3Dデータを活用する情報化施工にも対応しています。

港湾・河川
深達測量のノウハウを結集したソフトウェア「HYDROpen」をはじめ、河川工事に不可欠な各種システムなど、目視できず作業に役立つ多様なソリューションをご用意しています。

空港・ダム
大規模プロジェクトのあらゆる工程に対応する自由度の高いシステム。施工内容や環境の変化、必要精度にあわせ、システム構成を簡単に変更できます。

TCC
Tribble Connect: ted Community
土木施工のすべてをつなぐ
現場事務所・支社・本社・協力会社まで、関係するプロジェクトに、情報共有を実現します。

Cat GRADE
EW ICT_22_V01 0.000 m + 0.000 m +
AUTO



マシンコントロール

- 1 バケットアシスト** バケットの角度を常に維持
経験の少ないオペレーターでも作業品質が安定
[バケットリコール機能]
バケットの角度を記憶させた角度に復帰
ブーム・アームを動かしてもバケットの角度を維持
- 2 グレードアシスト** バケット刃先での法面整形や整地作業をサポート
法面整形コントロール
目標設計施工面どおりに施工できるよう、ブームとバケットをコントロール。
オペレータの操作は、アーム引きのみ。
掘り過ぎ防止コントロール
ブームを自動でコントロールし、目標設計施工面より掘り過ぎないようにコントロール。

バケットアシスト & グレードアシスト

バケットの底面での法面整形や整地に最適

i-Constructionでは、GNSS測量機やトータルステーションによる位置情報から建機のブレードやバケット位置を算出し、3次元設計面とリアルタイムに比較できるICT建機を用いて施工します。ICT建機には、設計面とブレードまたはバケットの位置の差を表示するマシンガイダンスと、比較差分からブレードまたはバケットの位置を自動的に油圧制御するマシンコントロールがあります。今回購入した重機は、マシンコントロール及びマシンガイダンス機能が搭載しています。

