

事例No.6 ICT建機を活用した工事

事業所名 企業名	ユウテック株式会社 公式ホームページ： http://www.utec-mie.jp				
所在地	紀宝町	従業員数	60名	産業分類	総合工事業

【事例の詳細】

機能	ICT建機による工事	使用 機器等	ドローン・ICT建機（バックホウ）
取組 内容	<p>建設事業を請け負う当社では、国土交通省が推進するICT建機を採用して工事を行っています。</p> <p>【活用内容】</p> <p>①ドローンにより短時間で高密度な現場の3次元測量を実施する ②発注図面より現場の完成形の3Dデータを作成する ③完成形3DデータをICT建機（当社はバックホウ）へ送信しICT建機による現場施工を行う</p>		
導入 プロセス	<p>国土交通省では、2016年度からICT技術の全面的な活用を推進するi-Constructionが始まりました。 今後の建設業の動向を受け、当社もICT建機の導入に至りました。</p>		
成果 効果	<p>ICT建機の導入により、測量、設計、施工などの様々な作業の効率化を実感し、工期の短縮にもつながっています。</p> <p>人力に頼る範囲が多かった測量作業や建機の操作が、ドローンでの測量や建機のセミオートに変わったことで、熟練スタッフへの依存度が縮小し、人手不足の解消や作業員の労働環境改善につながっています。</p> <p>現時点では、衛星の状態が不安定な場合、高さ、角度などに誤差が生じ、衛星が安定するまで一時的に工事がストップすることがあります。またリース料金などの課題もありますが、将来は他機種種のICT建機も導入し、正確で効率的な工事を目指していきたいと考えています。</p>		



【取組みの狙い】

企業ブランドの強化	品質向上	従業員の成長サポート
独自性・独創性の創造・強化	付加価値の創造・強化	労働環境の改善
商圏・販売チャネル・新規顧客の拡大・開拓	生産・業務効率の向上	勤怠管理の効率化
顧客満足度の向上	生産・業務プロセスの改善	その他
価値・品質の見える化	情報管理の効率化	