

香川県物価高騰等を乗り越える事業者を応援する総合補助金 活用事例集

事業分野	⑤建設業	従来からの事業分野	⑤建設業
主な目的	コスト削減／生産性向上	主な手法	システムの導入・改修
事業名	ICT建設機械システムの導入による「ICT建機による施工」の内製化		
事業概要	新たに導入したICT建設機械システムにより、自社で保有しているICT測量機器（トータルステーション）をバックホウのマシガイダンスのセンサーとして活用し、「ICT建機による施工」を内製化する。		
			
既存事業の内容	公共工事・民間工事を問わず、土木工事を請け負っている。ICTを活用した建設生産システムにおける生産性向上に向け、測量の現場では既にICT測量機器を活用して3D現況測量と3Dデータの作成を行っている。		
取組内容	自社で保有しているICT測量機器（トータルステーション）を、今回導入したシステムによりバックホウのマシガイダンスのセンサーとして活用できるようにし、重機操作においてこれまで経験や感覚に頼っていた作業を可視化することで、オペレーターの負担が軽減され、比較的容易に重機を操作することができるようになった。システムは自社所有であるため、従来は外部へ委託していた「ICT建機による施工」について、自社で実施することが可能となり、内製化を実現した。		
補助事業の効果・成果	自社の機器・人材で「ICT建機による施工」が可能になったことにより、外部委託の場合と比較して、工期短縮やコスト削減が達成できるほか、3次元設計データに基づき、正確な操作を行えることからオペレーターの負担が軽減され、作業効率・生産性の向上が実現できた。また、掘削作業における補助作業員が不要となることで事故リスクの軽減が図られ、作業員の労働環境の改善も期待できる。		
参考となるポイント等	ICT建機による施工の内製化により、建設生産システムにおける生産性向上や作業員の労働環境の改善等が期待できる点は、他の事業者においても参考となるものとする。		