

ICTを活用した安全技術「ICT安全」の事例

1 枚に 1 技術を目安に記載願います

JCMA機電i-Con現場WG

発行No
A-02

■技術名称	
外部固定カメラによる重機周囲安全確認装置	
■基本情報	
発注者	
会社名	
工種 (大項目)	ダム / トンネル / シールド / 造成 / 舗装 / 橋梁 / 構造物 / その他 ()
工種 (小項目)	※「掘削」「測量」「コンクリート打設」など作業項目で記載願います
仕様	発注者指定 / 受注者独自
採用事由	①ICT対象工事 ②技術提案 ③自主導入 ④創意工夫 ⑤その他 ()
採用目的	災害防止 / 危険有害要因の低減 / メンタルヘルス・作業環境の改善 / その他 ()
■実施内容詳細 (危険事例や想定だけの場合は本欄の記入は不用。)	
対象数量	
活用ICT	無人化・省人化 / 人・行動センシング / 機械センシング / その他能力支援 ()
システム業者	
導入効果・検証 (1)	重機の周囲安全確認装置の一環として、重機本体にカメラを装備するのではなく、近傍に設置した固定カメラの映像を運転席に飛ばし、自機周辺を周囲から確認できるようにしたものの。死角が皆無であり、視界が非常に良好となる。
導入効果・検証 (2)	実施したのは周囲を建築家屋に囲まれた場所であり、設置が可能であった。通常現場では困難である。 トンネル坑内にあつては、乗車重機の位置と固定カメラの位置をリンクして切り替えることにより同様の効果が期待できる。
導入効果・検証 (3)	

作成者氏名	
連絡先(アドレス)	
■参考図・写真	
	
■欲しい安全機能、改善したい機能	
■課題・要望事項	
※発注者に理解を求めたい内容や、JCMAとして発注者に働きかけるべき内容	