

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-38

■技術名称	
WSS-TR (ICタグを活用したタイヤローラの自動停止システム)	
■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)	アスファルト工
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	NEXCO新設工事、NEXCO修繕工事など
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	なし
導入効果・検証 (1)	タイヤローラに磁界発生装置とエンジンキー戻し装置を設置し、転圧作業中にその後方に侵入すると作業員等に持たせたICタグが反応してタイヤローラのエンジンを停止させ、作業員の轢過事故を防ぐことを可能にした。
導入効果・検証 (2)	磁界出力と検出方法を工夫することによりICタグの誤反応を無くし、機器の信頼性を確実なものにした。 装置作動中にパトランプが点灯する仕組みとし、作業員等に周知できるようにした。
導入効果・検証 (3)	ICタグが電池切れを起こすと反応しなくなるので、使用前の事前チェック体制を万全にした。

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	
当該装置をメーカー標準で設置して欲しい。	
■課題・要望事項	
<p>※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</p>	