

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-07

■ 技術名称	
クラウドを経由した計器観測、異常警報通知	
■ 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)	濁水処理工
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	例) ●●に位置する法面○○m2、道路造成○○m3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	キーエンス
導入効果・検証 (1)	濁水処理設備設備における処理水の性状について、環境基準を厳守するために、クラウド経由でのモニタリングを実施 自主管理の閾値を設定し、要監視時の警報メール発信などを行った
導入効果・検証 (2)	貯水状態を過去を遡って確認できるため、設備の故障、操作によるミスなど原因を探ることが可能となった。
導入効果・検証 (3)	使用薬剤の使用状況なども把握できるため、在庫数量と見合わせた発注業務が円滑となった

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	
モニタカメラなど連携して、張り付き人員を軽減させたい	
■ 課題・要望事項	
持ち出しのため、設備の増設、強化について技術的には可能であるが現場の裁量による	