九州農政局 新技術・新工法概要表

新技術の名称	総合水マネジメントサービス「SOFINET CLOUD」		本概要書作成日	令和4年11月7日	
副題	最適なリソースと最小限の投資で最大の効果を発揮します。		開発年度	平成25年～令和4年度 (毎年機能強化)	
区分	1.工法 2.材料 3.機械 4.製品 5.その他	工種分類 (2件まで記入可)	工種番号	工種分類	備考
			31 17		
開発会社(機関名)	日本ソフト開発株式会社				
問合せ先	会社名	日本ソフト開発(株)	担当部署	環境 IoT プロジェクト本部	
	住所	滋賀県米原市米原西 23 番地			
	担当者氏名	野原 徹	T E L	0749-52-8132(直通)	
	F A X	0749-52-3804	関連する U R L	https://www.nihonsoft.co.jp/sofinetcloud/index.html	
開発の趣旨・目的	水インフラ事業において広域で多数点在している無人の施設を効率的に運転管理するとともに、ライフサイクルコストを抑制し効率的な運用を実現。				
技術概要	水インフラ施設における業界特化型 IoT サービスです。コスト、多様性、信頼性、事業継続性、サポート体制、発展性などいずれの切り口においても進化発展に努めています。既設機器との親和性が高く、保有資産を有効活用しコストを抑制した構築が可能。クラウドアプリケーションは、毎年 20 項目以上の機能強化に努め、拡張性、発展性に優れたパブリック型クラウド監視制御サービスとして事業の最適化に寄与します。				
適用範囲(条件)	水環境事業 (頭首工、揚排水機場、ポンプ場、水門、ため池水位、上下水道施設等) の監視制御。 ※ダム制御は適用外となります。				
特徴(メリット、デメリット)	実績豊富な汎用機器 (11 社 18 機種) に対応したクラウド型遠隔監視・制御サービスです。政令指定都市の 60%、中核都市 40%以上の導入実績を誇り、ライフサイクルコストを抑制し施設の運転管理を実現します。 異常診断、設備台帳、保全台帳、カメラ監視による横断的管理や AI 水位監視など他社サービスとの連携も優れた水管理統合マネジメントサービスです。				
説明図	<p><システム構成図></p> <p><子機端末> NECプラットフォームズ製コルソス CSDJ/愛知時計電機製 MPT800/各社 PLC/エムシステム技研 DL8、DL30、電池式、太陽光式端末に対応 (11 社 18 機種)</p>				

特許	1. 取得済(番号:) 2. 出願中 3. 出願予定 4. 無
実用新案	1. 取得済(番号:) 2. 出願中 3. 出願予定 4. 無
他機関ホームページへの掲載の有無	
キーワード	①農業生産性向上 ②高付加価値農業 ③生活環境 ④自然環境 ⑤景観保全 ⑥生態系保全 ⑦国土保全 ⑧コスト縮減 ⑨施設管理 ⑩施工作業効率 ⑪施工精度 ⑫長寿命化 ⑬機能診断 ⑭予防保全 ⑮補修工法 ⑯災害復旧 ⑰安全性向上 ⑱その他
発表文献	近畿経済産業局 HP 掲載 https://www.kansai.meti.go.jp/3-6kankyō/R3fy/mizu-report03jirei/jirei-5.pdf NTTコミュニケーションズ HP 掲載 https://www.ntt.com/content/dam/nttcom/hq/jp/business/services/network/vpn/vpn/jirei/nsk/pdf/jirei_nsk.pdf

農業農村整備事業における施工実績(最新10件まで)

事業名	事業主体(農政局、都道府県名等)	工事名	施工年度	備考
能登川用水水管理	滋賀県	第2号能登川地区 能登川揚水機場設備改修工事	令和3年度	
尾坂ダム水管理	笠岡市	尾坂ダム水管理設備設置工事	令和3年度	
愛知用水水管理	水資源機構	入鹿支線水路監視設備工事	令和2年度	
五条吉野用水水管理	近畿農政局	国営施設応急対策事業「五条吉野地区」地区内揚水機場電気設備更新工事	令和2年度	
那珂川用水水管理	中四国農政局	那賀川(二期)農地防災事業 水管理施設製作据付(その1)工事	令和元年度	
津軽平川用水水管理	東北農政局	平川二期農業水利事業 水管理施設制作据付工事	平成30年度	
農業集落排水事業	長野市	戸隠地区外マンホールポンプ場故障通報装置更新工事	平成30年度	
農業集落排水事業	奈良市	東部第1・月ヶ瀬地区マンホールポンプ場情報配信業務等委託	平成29年度	
農業集落排水事業	天理市	農業集落排水事業マンホールポンプ場非常通報装置更新工事	平成28年度	
農業集落排水事業	豊岡市	豊岡地区 機能強化対策事業	平成25年度	

農業農村整備事業以外の施工実績(最新10件まで)

発注者	施工年度	工事名
岐阜市	令和4年度	排水機場等遠隔監視装置整備工事
鳥取県	令和3年度	国道9号青谷消雪設備操作設備更新他工事
京都市	令和2年度	冠水異常通報システム更新業務
姫路市	令和2年度	中島川排水ポンプ場クラウド監視システム設置工事
神戸市	令和2年度	福原町地区水位計設置工事
岡山市	令和2年度	U-5-48 遠方監視クラウドシステム構築業務委託
国交省 関東整備局	令和2年度	R1 矢田部排水樋管外ゲート設備工事
浜松市	令和元年度	令和元年度 単独第12号マンホールポンプ制御設備改築工事(その1)
大垣市	平成28年度	(補)ポンプ場遠方監視設備設置工事
大阪市	平成27年度	荻田10丁目地内マンホールポンプ操作盤外17か所改良工事