

中国四国農政局新技術・新工法概要表(様式2)

新技術の名称	油圧駆動装置用多機能弁			本概要書作成日	平成25年6月5日	
副題	低コスト、省スペースを実現した油圧配管とバルブを一体化し、メンテナンス性の簡素化を図った技術			開発年度	平成13年度	
区分	1.工法	2.材料	工種分類 (2件まで記入可)	工種番号	工種分類	備考
	③.機械	4.製品		20		
5.その他						
開発会社(機関名)	株式会社ユーテック					
問合せ先	会社名	株式会社ユーテック	担当部署	営業部		
	住所	大阪府南河内郡太子町太子391-1				
	担当者氏名	内山 貴平	TEL	0721-98-4419		
	FAX	0721-98-4719	関連するURL	http://www.utec-ucreation.co.jp		
開発の趣旨・目的	<ul style="list-style-type: none"> *油漏れの診断が可能となる *修繕の緊急性や必要性の判断が可能となる *省スペース化 					
技術の概要	本技術は、水門油圧開閉装置において油圧シリンダの付近に不可欠な配管や弁を一つに纏めた機能を持つ「油圧駆動装置用多機能弁」です。従来は複雑な配管と弁で施工していたが本技術の適用により油圧システムのコンパクト化、低コスト及びメンテナンスの簡素化が図れます。					
適用範囲(条件)	<ul style="list-style-type: none"> *ダム用水門油圧開閉設備 *河川用水門油圧開閉設備 					
特徴(メリット・デメリット)	<ul style="list-style-type: none"> *必要な3個の弁を一つのユニットにした *フラッシング作業を極めて簡単にした *油漏れ箇所を特定可能とした *油漏れの診断が可能となる *油漏れの箇所が特定でき、修繕の緊急性や必要性の判断が可能となる *シリンダ周りがコンパクト、シンプルな構造 *現場作業が大幅に軽減され、工期短縮につながる 					

説明図
構造図



従来方式のレイアウト



油圧駆動装置用多機能弁 (MIVS11弁)



ガスケット型

フランジ型

フォールトトレランス

フェイルソフト

予備ポート

◆漏れチェックに!!
◆単独緊急油圧源ポートに!!

特許	① 取得済(1450321) 2. 公開中() 3. 出願中 4. 出願予定 5. 無
実用新案	1. 登録済() 2. 出願中() 3. 出願予定 4. (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
⑩ その他	
発表文献	油空圧技術 2月号(平成25年) 発行 日本工業出版

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
	近畿農政局大和紀伊平野農業水利事務所	第二十津川紀ノ川農業利水事業推理施設改良(西吉野頭首工土砂吐ゲート製作据付)工事	平成15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
奈良	平成16年度	秋篠川総合治水対策工事
奈良	平成17年度	布留川南流中小河川改修工事
兵庫県	平成15年度	加古川水系千鳥川窪田井堰上部工鋼製起伏堰工事
兵庫県	平成21年度	洲本川水系猪鼻川野且田井堰上部工事
兵庫県	平成24年度	(二) 千種川水系作用川小赤松井堰上部工事