

## 農業農村整備民間技術情報データベース 技術概要書(1/3)

技術の名称	浮遊性ゴミ流入防止装置				登録番号	1233
	登録年月	2017年12月	更新年月			
登録会社名	国立研究開発法人 農研機構 農村工学研究部門					
開発会社名	国立研究開発法人 農研機構 農村工学研究部門、丸島産業株式会社				開発年	2003年
技術の要約	頭首工の取水口に流入する浮遊性ゴミを取水口から下流に誘導することによりゴミ除去労力を軽減できる装置。					
添付資料の有無	発表文献	実績報文	カタログ・パンフレット	単価・歩掛等	動画	その他
	○	—	—	—	—	—
採用実績件数	計		農業農村整備事業		その他	
	1		0		1	
分野 ※別表1 から選択	大分類		中分類		小分類	
	主	05_機械設備	03_除塵設備			
	副1	17_施設の維持管理	04_清掃・除草・除雪			
	副2					
副3						
技術の概要	<ul style="list-style-type: none"> <li>・頭首工の取水口に流入する浮遊性ゴミを取水口から下流に誘導することによりゴミ除去労力を軽減できる装置です(図1)。</li> <li>・河川内の水位上昇に伴って、装置は自動的に徐々に閉じていき、土砂吐ゲートが操作される水位では図2のように取水口に接するような状態となり、洪水の流下には影響を与えることはありません。</li> <li>・本装置には手動で装置を閉じる(図2の状態にする)ためのジャッキが取り付けられており、故障時にはジャッキを使用して、本装置を閉じることができます。</li> <li>・浮遊性塵芥流入防止板は中空構造としたので、防止板自体が浮力を有し、水位に追従します。</li> </ul>					
開発の趣旨・目的	河川へのゴミ投棄等によって取水口に設けられるスクリーンにゴミが付着して取水量が低下するなど、ゴミによる取水機能の低下が問題となっています。ゴミは人力や除塵機によって除去されていますが、ゴミの除去や処理には多大な労力と費用を要することから、取水口のゴミ処理に関する労力及び費用の軽減が求められています。					
適用範囲(適用条件)	頭首工やポンプ機場の取水口で、活用していただきたいと考えています。					
構造・材料諸元 ／製品仕様	—					
特徴 (メリット・デメリット)	—					

## 農業農村整備民間技術情報データベース 技術概要書(2/3)

技術の名称	浮遊性ゴミ流入防止装置	登録番号	1233
-------	-------------	------	------

連絡先	会社名	国立研究開発法人 農研機構 農村工学研究部門					
	住所	〒 305-8609 茨城県つくば市観音台2-1-6					
	担当部署	地域資源工学研究領域	MAIL	griese@affrc.go.jp			
	担当者	後藤 真宏	TEL	029-838-7548	FAX	029-838-7609	
	関連URL	<a href="http://www.naro.affrc.go.jp/nire/index.html">http://www.naro.affrc.go.jp/nire/index.html</a>					

積算の参考情報 (単価・歩掛等)	—
---------------------	---

サポート体制	ご不明な点などありましたら、上記までご連絡ください。 技術的問い合わせについては、丸島産業株式会社 技術部 松井 快(まつい ひらく)、06-6766-2777まで。
--------	--

特許	有	○	申請中	—	申請予定	—	無	—	登録番号	第4900687号
実用新案	有	—	申請中	—	申請予定	—	無	○	登録番号	

他機関の認証 制度への登録 ※3件まで	無	登録番号	
		登録番号	
		登録番号	

検索キーワード ※別表2から選択	目的・効果	コスト削減	技術区分	機器
	自由記入	取水口、浮遊性ゴミ、水位上昇、流入防止		

図表・写真等	 <p>図1 装置の設置状況 (平水時の状況: 矢印は浮遊性ゴミの動き)</p>
--------	--

技術の名称 浮遊性ゴミ流入防止装置

登録番号

1233



図2 洪水時の閉じた状況(丸印:ジャッキ)

図表・写真等

## 農業農村整備民間技術情報データベース 採用実績一覧

技術の名称	浮遊性ゴミ流入防止装置	登録番号	1233
-------	-------------	------	------

採用実績件数	計	農業農村整備事業	その他
	1	0	1

農業農村整備事業の採用実績（年度の新しいものから順に記入）				
発注者	施工年度	施工場所 (都道府県名)	件名	報文の有無

その他の採用実績（年度の新しいものから順に記入）				
発注者	施工年度	施工場所 (都道府県名)	件名	報文の有無
丸島産業株式会社	2006年度	福島県	※詳細は技術概要書(2/3)の連絡先までお問い合わせください。	—

## 農業農村整備民間技術情報データベース 添付資料一覧

技術の名称	浮遊性ゴミ流入防止装置	登録番号	1233
-------	-------------	------	------

添付資料		
項目	資料	
発表文献 ※5つまで	資料名	普及2006「水位に追従して自動開閉する機構を備えた取水口の浮遊性ゴミ流入防止装置」
	発行元等	国立開発研究法人 農業・食品産業技術研究機構 農村工学研究部門
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	発行元等	
実績報文 ※5つまで	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
カタログ・パンフレット ※3つまで	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	発行元等	
単価・歩掛等 ※3つまで	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
動画 ※3つまで	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
その他 ※3つまで	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	