

技術名 振動式側溝撤去工法	登録 No.
	26D2001

施工内容	
施工年度	平成27年度
発注機関	柏崎地域振興局農業振興部
工事名	経営体(面的集積型) 下田尻地区 区画整理第3次工事
施工地	柏崎市大字下田尻地内
施工数量	BF300 撤去延長L=178m

新技術の概要
 バックホーに装着したアタッチメントを振動させながら地盤に挿入し、クランプ(アーム)で既設側溝を抱え込んで引き上げ、より早く、より安全に、より安価に撤去し、再利用を可能にする工法。



アタッチメント全景

トライアル工事での評価結果

比較した従来技術		吊上式側溝撤去工法
項目	評価	評価内容
経済性	◎	従来技術より約40%安価。
工程	◎	従来技術より約70%短縮。
品質 出来形	○	構造物の底板を抱え込んで持ち上げるため、側溝の破損はほとんどない。
安全性	○	玉掛けをする必要がなく、補助作業員なしで施工できるため、重機作業の危険性が減少。
施工性	◎	玉掛け、掘削、補助作業が不要となり、施工性が向上。
環境	○	撤去時の破損(角欠け)がほとんどなく、産業廃棄物の発生が減少。
その他		

◎: 優れている ○: やや優れている
 □: 従来技術と比べて同程度
 △: やや劣っている ×: 劣っている

活用上の留意点	
---------	--

新技術問い合わせ先	
会社名	株式会社 植木組
所属部課	建設技術センター環境エンジニアリング課
担当者	森 孝夫
TEL	0257-43-9271



クランプ(アーム)の挿入状況



側溝引上げ・撤去状況