

新技術の提案(様式2-1)

H28C-1-6

作成日 平成28年 6月 9日

分野	1. 土木	工種	1. 共通							
技術の名称	ウッドチップフィルター		NETIS 番号	KK-100097-VR						
副題(商標名等)	濁水抑制用簡易フィルター		登録(申請)年月日	平成27年10月8日						
応募技術条件 チェック	次のいずれかの項目に適合(該当項目の□をチェック下さい)									
	<input checked="" type="checkbox"/>	県内に本社のある建設業者等が開発したもの。								
	<input type="checkbox"/>	県内に本社のある建設業者等(協会、組合等を含む)が中心となって開発したもの								
効果	右番号から選択	1 コストの縮減	6 施工性の向上	分類	右番号から選択	1 工法				
	1, 5	2 安全性向上	7 その他		効果を選択した理由を 下記概要や特徴に含めて 記入してください	1, 2	2 材料			
		3 品質の向上					3 機械			
		4 工期の短縮					4 情報			
		5 環境					5 その他			
開発者 (提案者)	会社名	株式会社タック		住所	松戸市根本122-2		TEL	047-318-5200		
問合せ先	会社名	株式会社タック		担当部署	技術部		氏名	小林 悟		
	住所	静岡県藤枝市大洲2丁目22-9		TEL	054-636-1792		FAX	054-636-1793		
	URL	http://www.tac428.com		E-mail	info@tac428.com					
	概要									
	<p>ウッドチップフィルターは、木チップに土粒子を吸着する効果があることに注目し、円筒状のネットに木チップを充填し、フィルターとして使用する。従来の素掘りの沈砂池と組み合わせることで現場から発生する濁水を緩和して、沈砂池の効果を向上させることができる。長さの調節と移動が可能で、濁水対策のみならず、側溝脇や残土置き場の周囲に敷設すれば、土砂流出対策にも使用が可能。</p>									
	特徴									
<p>国産品を使用した安価なフィルター状構造。フレキシブルなので曲げ・折れにも対応可能であり、構造がいたってシンプルなので、現場での加工も容易に行える。 ろ過効果が落ちた際は、高圧洗浄機で洗えば効果が戻る事があるが、交換が最良。使用後も、充填した木チップがマルチング材として再々利用できる為、ゴミの発生量は最小限にできる。</p>										
施工方法										
<p>バックホウやユニックで吊り上げて敷設。必要であれば木杭やピンで固定。 大型造成現場で伐採材が大量に発生すれば、現地において伐採材の破碎→フィルターの製作が可能。</p>										
施工・材料単価(従来との比較) (建設物価調査会『建設物価 2015-12月』掲載・関東単価)										
☆ 従来:ヤシ繊維フィルター φ300 ¥6,600/m										
☆ ウッドチップフィルター φ300 ¥3,500/m										
適用条件・範囲										
☆ 濁水対策や土砂流出対策が必要な現場全般。										
施工・使用後の環境への影響										
☆ 薬品などは一切使わず、充填材は自然由来の木チップのため、環境にやさしい。										
☆ 使用後は、充填材の木チップはマルチング材として再々利用が可能なので、リサイクル率が高い。										
施工・使用上の留意点										
☆ 水を含むとさらに重たくなる。										
☆ 移動の際に転がすと、ネット破損の原因となる。										
☆ 流速が激しいところ、急速に流量が増えるところでは十分は効果が得られない。										
実績状況(相手先、件数など)										
☆ 国土交通省 164 件										
☆ 地方自治体 96 件										
☆ 民間 15 件										
その他(特許番号、各種適合基準、グリーン購入法、建設技術審査証明書・GISなど)										

※工事使用例



**この沈砂池は
泥やにごり水を下流に
流さない工夫をしています。**

ウッドチップフィルター工法(NETIS No. KK-100097-A)を採用。

ネットの中にチップ材を詰め込み、フィルターとして使用します。薬品などは一切入れていません。

チップが泥水を吸収して少しづつきれいにしてくれます。自然にやさしい工法です。

(株) タック

NETIS - 国土交通省新技術情報提供システム

◎敷設状況



◎搬入状況



※ 特殊な編み方でネットの強度を上げた事により片側吊り上げが可能になり、移動や敷設が容易になりました。