

新技術の提案(様式2-1)

NO.

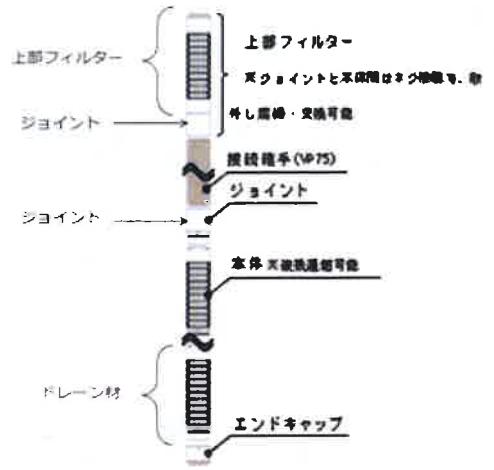
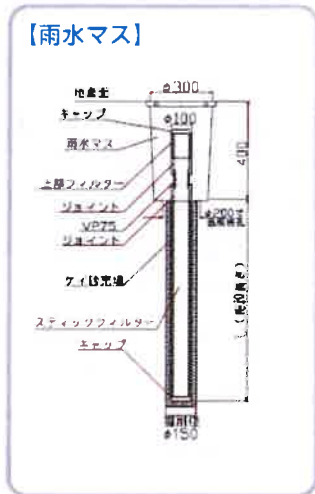
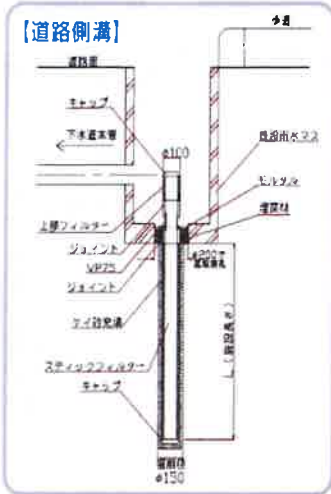
作成日 令和4年10月24日

分野	1. 土木	工種	5. 下水道			
技術の名称	JSドレーン工法		NETIS 番号 KT-200078-A			
副題(商標名等)	スティックフィルター		登録(申請)年月日 2020年8月27日			
応募技術条件 チェック	次のいずれかの項目に適合(該当項目の口をチェック下さい)					
	<input 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					
<input checked="" type="checkbox"/> 県内に自社工場のある建設関連企業等が開発したもの(製造工場 佐倉市)						
効果	右番号から選択 1.4.5.6	1 コストの縮減	6 施工性の向上	分類 1	右番号から選択	1 工法
		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	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	城東リブロン株式会社				
	住所	東京都中央区築地6丁目19番20号				
問合せ先	会社名	城東リブロン株式会社				
	担当部署	営業部				
	氏名	増田 一元				
	住所	〒104-0045 東京都中央区築地6丁目19番20号ニチレイ東銀座ビル9階				
	TEL	03-6281-5938	FAX	03-6281-5940		
	URL	https://lyprone.com/				
	E-mail	masuta@lyprone.com				
概要	<p>透水シートを内包する縦型浸透管(外径 Φ100mm 内径 Φ85mm)を地中に埋設して縦型の雨水浸透施設を構築する技術となる。縦型に設置するので高い設計水頭を確保することが可能で、雨水浸透施設の省スペース化が可能である。</p>					
特徴	<p>1. 縦型による効率的な浸透 …… 縦型浸透で浸透域(土質)まで到達が可能 2. 省スペースでの設置可能 …… 狭小地でのピンポイントや設置を実現 3. 維持管理が容易 …… 土砂採取カップを使用して堆積物を簡単回収 4. 汎用機械での施工が可能 …… バックホウ・ハンドオーガ等の汎用機械で施工可能</p>					
施工方法	<p>1. 樹底を削孔し、コンクリート部に孔を開ける 2. スティックフィルター埋設孔掘削 3. 高さ調整の為に砕石充填 4. スティックフィルターを埋設し、充填材で隙間を充填する。 5. 上部フィルターを設置する 6. 砕石、モルタル等でコンクリート部に開けた孔を塞ぐ</p>					
施工・材料単価(従来との比較)	(JSドレーン工法 NETIS資料より) 対策量 11.56m ³					
	スティックフィルター既設集水樹の浸透樹化	工事費 583,319円	工程 2日			
	ポーラスコンクリート製の雨水浸透樹	工事費 614,438円	工程 5日			
適用条件・範囲	<ul style="list-style-type: none"> ・砂、砂礫、ロームなど、浸透に適した地盤とする。 ・施設長は5m以下とする。 ・浸透部外径Φ150mm以上とする。 					
施工・使用後の環境への影響	<ul style="list-style-type: none"> ・集水樹に浸透機能を持たせるので、冠水対策として利用できる。 ・工期の短縮が見込めるので施工時に発生する音の低減が見込める。 					
施工・使用上の留意点	<ul style="list-style-type: none"> ・周辺地盤が粗粒土で、充填材が地盤側に流出することが考えられる場合、充填材は周辺地盤へ流出しない粒子径のものを選択すること。 ・施設長さは、必要浸透量に応じて調整すること。浸透適地かどうかの事前調査を提案すること。 					
実績状況(相手先、件数など)	(2018年～2022年9月実績)					
	官公庁案件	59件	518箇所			
	民間案件	13件	57箇所			
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)	特許番号 第6422699号、第6783473号 公益社団法人雨水貯留浸透技術協会 技術評価認定 第41号					

(様式2-2)

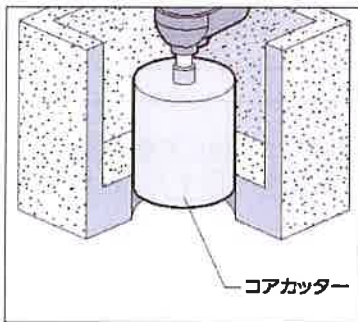
工法概要

スティックフィルターを設置することで道路側溝、雨水マスに浸透能力を付随する事が可能

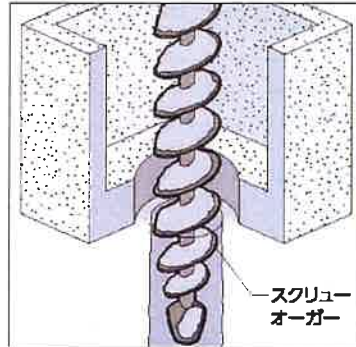


施工手順 (既設コンクリート柵の場合)

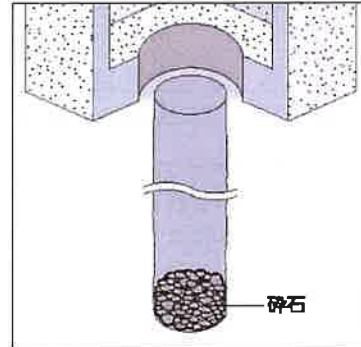
①柵底を削孔し、
コンクリート部に孔を開けます



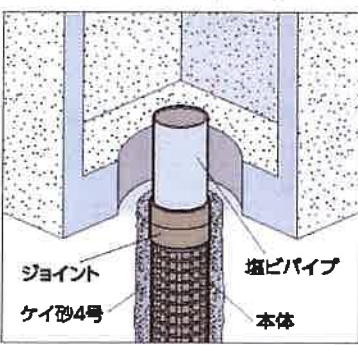
②スティックフィルター埋設孔掘削



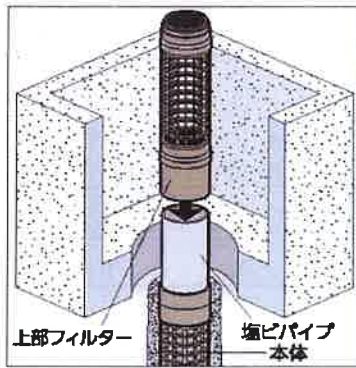
③高さ調整のための碎石充填



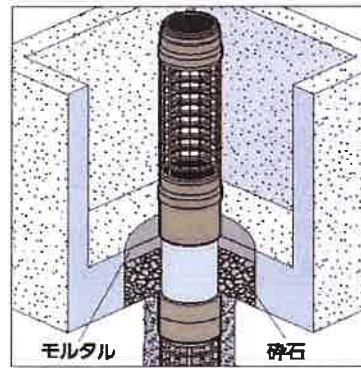
④スティックフィルターを埋設し、
ケイ砂を充填してすき間を埋めます



⑤上部フィルターを取り付けます



⑥碎石、モルタルを充填し孔を埋めます



施工写真

