



## 新技術概要説明資料 (2 / 5)

新技術名称

縦型雨水浸透施設 (JSドレーン工法)

登録No.

1800

## (特 徴)

## (長 所)

1. 縦型に設置することで浸透域まで到達が可能であり水頭圧を見込めるので効率のよい浸透処理が可能
2. 狭小地でのピンポイントな設置を実現しており、既存の集水柵を撤去せずに浸透施設として再利用可能
3. 樹脂骨格構造により管内部が空洞化しており、内部の点検・清掃が可能となっている。
4. バックホウ・ハンドオーガー等の汎用機械で施工可能であり、掘削量を抑えられ発生残土を減らすことが出来る

## (短 所)

1. 地下水位が高い場所では浸透能力に影響が出るので事前に設置検討が必要

## (施工方法)

1. 柵底を掘削し、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(Φ150mm程度)を掘削する。
3. 高さ調整の為に埋設孔底部に砕石を充填する。
4. スティックフィルターを埋設し、ケイ砂を充填して隙間を埋める。
5. 上部フィルターを取り付ける。
6. 砕石、モルタルを充填して孔を埋める。

## (施工単価等)

1(1). 歩掛りあり (標準)    1(2). 歩掛りあり (暫定)    2. 歩掛りなし

1(2)

掲載刊行物

建設物価 ( 有 ・ 無 )    掲載品目 ( )

積算資料 ( 有 ・ 無 )    掲載品目 (スティックフィルター)

その他 (カタログなど)

(自社カタログ )

上部フィルターセット    ¥6,000

本体セット    ¥19,000

延伸部材セット    ¥17,500

土砂採取カップ    ¥20,000

## 積算資料等

特に無し

## 施工管理基準資料等

自社見積

## 新技術概要説明資料（3／5）

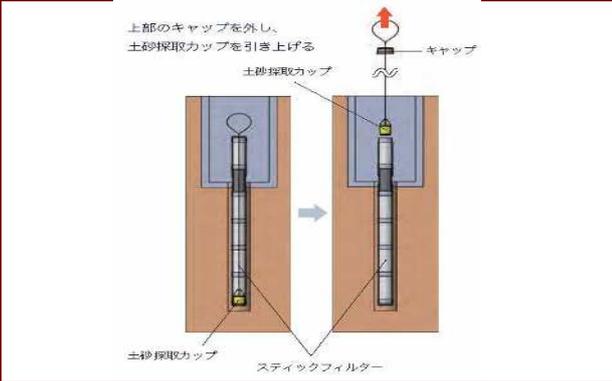
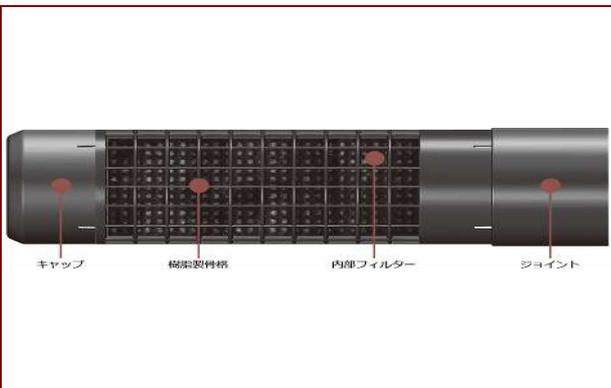
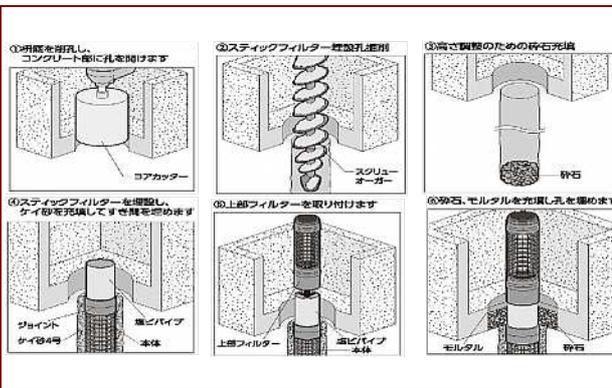
新技術名称	縦型雨水浸透施設（JSドレーン工法）	登録No.	1800	
<b>(適用条件)</b>				
(適用できる条件)				
<ul style="list-style-type: none"> <li>・スティックフィルター埋設区間に常時地下水位が存在しない地盤</li> <li>・埋設深度が0.5m～5m以内</li> <li>・地下水位が浅い砂質土、礫質土、乱されていないローム層、透水性の高い地層</li> <li>・自治体が浸透適地に指定している地域</li> </ul>				
(適用できない条件)				
<ul style="list-style-type: none"> <li>・スティックフィルター埋設区間に常時、地下水位が存在している地盤</li> <li>・埋設深度が0.5m未満及び5mを超える場合</li> <li>・浸透に適さない粘性土地盤が連続して現れる場合</li> <li>・自治体が浸透に適さないとして指定する地域</li> </ul>				
<b>(設計上の留意点)</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>・浸透させる地層の土質の把握を行う事</li> <li>・原則として施設は、地下水位が浅くなるように設置する事</li> <li>・飽和透水係数は、各自治体が指定する一般的な数値を利用する事</li> <li>・既存資料により対象集水樹以深に埋設管が無いことを確認する事</li> </ul>				
<b>(施工上・使用上の留意点)</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>・施工中、清掃中はスティックフィルター本体の透水シート破損に注意する事</li> <li>・ローム層を対象とする場合は、孔壁に掘削土砂が張り付き、透水性が低下する事があるので、掘削後に孔壁の荒らしを徹底する事</li> <li>・スティックフィルターを砂質土に埋設する場合は、孔壁崩壊を防止するためケーシング掘削などを行う事</li> <li>・樹底部のモルタル仕上がが不十分でクラックが生じた場合は、早急に補修する事。</li> </ul>				
<b>(残された課題と今後の開発計画)</b>				
施設浸透能力は施設長さの変更によって増加するが、掘削径による浸透能力増加は未対応。				
<b>(実験等作業状況)</b>				
特に無し				
<b>(添付資料)</b>				
実験資料等				
公益社団法人雨水貯留浸透技術協会発行 技術評価認定書 「JSドレーン工法」 雨水技表第41号 P13～P28				
<b>その他</b>				
特に無し				
<b>特許</b>	<input type="checkbox"/> 1. 有り (番号: ) <input type="checkbox"/> 2. 出願中 <input type="checkbox"/> 3. 出願予定 <input type="checkbox"/> 4. 無し		番号	1
<b>実用新案</b>	<input type="checkbox"/> 1. 有り (番号: ) <input type="checkbox"/> 2. 出願中 <input type="checkbox"/> 3. 出願予定 <input type="checkbox"/> 4. 無し		特許番号	第6422699号
<b>評価・証明</b>	建設技術評価制度番号	民間開発建設技術の審査証明番号		
	証明年月日	-		
	制度等の名称	証明機関		
	制度等の名称	-		
	制度等の名称	制度等の名称		
<b>その他の制度等による証明</b>	制度名、番号	制度名、番号		
	雨水貯留浸透施設技術認定制度	-		
	証明年月日	証明年月日		
	平成29年(2017年)7月1日	-		
	証明機関	証明機関		
公益社団法人雨水貯留浸透技術協会	-			
証明範囲	証明範囲			

## 新技術概要説明資料（4／5）

新技術名称		縦型雨水浸透施設（JSドレーン工法）		登録No.	1800
実績件数		公共機関:		81	民間:
				57	
発注者	施工時期	工事名		CORINS登録No.	
静岡県藤枝市役所	2022年9月	静岡県藤枝市堀之内 スティックフィルター設置工事			
静岡県藤枝市役所	2022年10月	静岡県藤枝市田沼三丁目 スティックフィルター設置工事			
静岡県藤枝市役所	2023年5月	静岡県藤枝市〇〇 スティックフィルター設置工事			
静岡県藤枝市役所	2023年7月	静岡県藤枝市〇〇 スティックフィルター設置工事			
愛知県尾張旭市役所	2023年12月	愛知県尾張旭市北山町 スティックフィルター設置工事			
千葉県成田市役所	2024年1月	千葉県成田市滝ノ台 スティックフィルター設置工事			
東京都世田谷区役所	2024年1月	東京都世田谷区馬事公苑周辺 スティックフィルター設置工事			
東京都東村山市役所	2024年2月	東京都東村山市秋津町 スティックフィルター設置工事			
東京都東村山市役所	2024年3月	東京都東村山市小川西町 スティックフィルター設置工事			
建設会社	2023年12月～ 2024年3月	立川市商業施設 スティックフィルター設置工事			

施工実績

新技術概要説明資料 (5 / 5)

新技術名称	縦型雨水浸透施設 (JSドレーン工法)	登録No.	1800
 <p>スティックフィルター 設置イメージ図</p>	 <p>維持管理について</p>		
 <p>ドレーン材 外観写真</p>	 <p>施工手順</p>		
 <p>バックホウ 掘削状況</p>	 <p>スティックフィルター 設置状況</p>		