

新技術概要説明資料（1 / 5）

		登録No.	1800
名称	縦型雨水浸透施設（JSドレーン工法）	收受受付年月日	令和6年4月8日
		変更受付年月日	令和8年5月20日
副題	スティックフィルターを用いた既設集水樹の雨水浸透樹化技術	開発年	平成29年7月1日
区分	■1. 工法 □2. 機械 □3. 材料 □4. 製品 □5. その他	番号：	1
分類	1-3-3. 道路／道路維持修繕工		
キーワード	□1. 安全・安心 □5. 公共工事の品質確保・向上		
	■2. 環境 □6. 景観 □3. 情報化 □7. 伝統・歴史・文化 ■4. コスト縮減・生産性の向上 □8. リサイクル	番号：	4
国土交通省への登録状況	申請地方整備局名	登録年月日	登録番号
	関東地方整備局	令和2年8月27日	KT-200078-A
開発目標（選択）	□1. 省人化 □5. 耐久性向上 □9. 地球環境への影響抑制		
	□2. 省力化 □6. 安全性向上 □10. 省資源・省エネルギー ■3. 経済性向上 □7. 作業環境の向上 □11. 品質の向上 □4. 施工精度向上 ■8. 周辺環境への影響抑制 □12. リサイクル性向上	番号：	8
活用の効果	従来技術名： 1. 経済性 ■1. 向上 (5.1%) □2. 同程度 □3. 低下 (%) 2. 工程 ■1. 短縮 (60%) □2. 同程度 □3. 増加 (%) 3. 品質・出来型 □1. 向上 ■2. 同程度 □3. 低下 4. 安全性 ■1. 向上 □2. 同程度 □3. 低下 5. 施工性 ■1. 向上 □2. 同程度 □3. 低下 6. 環境 ■1. 向上 □2. 同程度 □3. 低下 7. その他 □1. (定義済みの値なし)	ポラスコンクリート製の雨水浸透樹	番号： 1 5.1 1 60 2 1 1 1 1
開発体制	□1. 単独 ■2(1) 共同研究(民民) □2(2) 共同研究(民官) □2(3) 共同研究(民学)	番号：	2(1)
開発会社	城東リプロン株式会社 販売会社	城東リプロン株式会社	協会名 公益社団法人雨水貯留浸透技術協会
問合せ先	技術	会社名： 城東リプロン株式会社 担当部署： 管材営業部 担当者名： 神村誠	住所：東京都中央区築地6-19-20 ニチレイ東銀座ビル9F TEL：03-5833-8535 FAX：03-5833-8536 mail：kamimura@pe-4.com
	営業	会社名： 城東リプロン株式会社 担当部署： 管材営業部 担当者名： 五十嵐海翔	住所：東京都中央区築地6-19-20 ニチレイ東銀座ビル9F TEL：03-5833-8535 FAX：03-5833-8536 mail：iqarashi@lyprone.com
(概要)	鉛直方向に埋設した縦型雨水浸透管（製品名：スティックフィルター）で雨水を地中に浸透される技術であり、既存集水樹を浸透樹に更新できる。既存集水樹を撤去して、ポラスコンクリート製の雨水浸透樹を新設する方法に比べて以下の効果が期待できる。①既設樹の撤去工事が不要となる為、工期の短縮・施工性・経済性の向上が図れる。②不織布を溶着した樹脂製のドレーン材に変える事により、使用材料重量が軽減されるため安全性の向上が図れる。③既設の集水樹を温存し、雨水浸透樹に更新する方法に変更した事により廃棄物の発生が抑制できるため、周辺環境への影響抑制が図れる。④既設集水樹を温存して雨水浸透樹に更新する方法に変更した事により、廃棄物処理費用が削減されるため経済性の向上が図れる。道路冠水が発生する箇所の集水樹を更新する事により冠水の抑制が期待でき、縦型施設の為に広い作業スペースを必要としないので交通抑制を最小限で対応可能となる。		

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、既存の集水桝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. 桝底を掘削し、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)


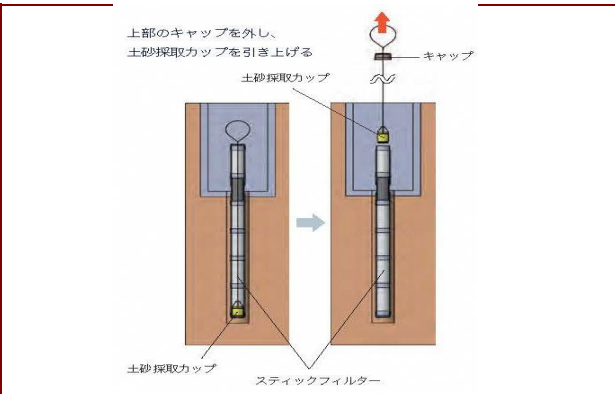
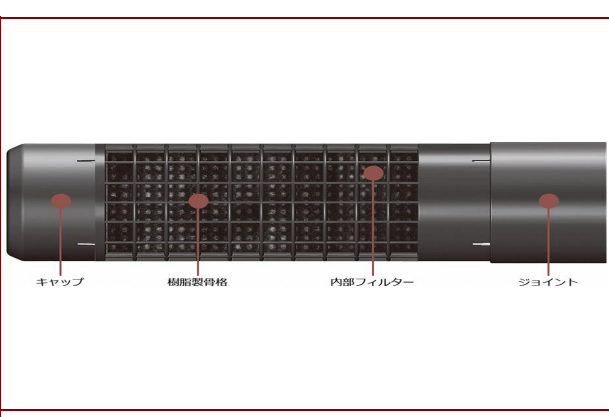
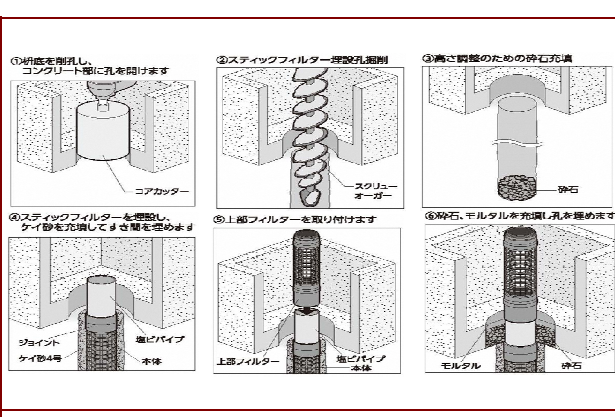


新技術名称	縦型雨水浸透施設 (JSドレーン工法)	登録No.	1800	
(適用条件)				
(適用できる条件)				
<ul style="list-style-type: none"> ・スティックフィルター埋設区間に常時地下水位が存在しない地盤 ・埋設深度が0.5m～5m以内 ・地下水位が浅い砂質土、礫質土、乱されていないローム層、透水性の高い地層 ・自治体が浸透適地に指定している地域 				
(適用できない条件)				
<ul style="list-style-type: none"> ・スティックフィルター埋設区間に常時、地下水位が存在している地盤 ・埋設深度が0.5m未満及び5mを超える場合 ・浸透に適さない粘性土地盤が連続して現れる場合 ・自治体が浸透に適さないとして指定する地域 				
(設計上の留意点)				
<ul style="list-style-type: none"> ・浸透させる地層の土質の把握を行う事 ・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 ・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 ・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 				
(施工上・使用上の留意点)				
<ul style="list-style-type: none"> ・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 ・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 ・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 ・樹底部のモルタル仕上りが不十分でクラックが生じた場合は、早急に補修する事。 				
(残された課題と今後の開発計画)				
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。				
(実験等作業状況)				
特に無し				
(添付資料)				
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				
その他				
特に無し				
特許	<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
実用新案	<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
評価・証明	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	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	制度等の名称		
その他の制度等による証明	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:	127	民間:	51
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	静岡県藤枝市青南町三丁目 スティックフィルター設置工事			
静岡県藤枝市役所	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7月	静岡県藤枝市青南町三丁目 スティックフィルター設置工事			
静岡市上下水道局	2024年12月	静岡県静岡市清水区三保 スティックフィルター設置工事			
静岡市上下水道局	2025年1月	静岡県静岡市清水区興津中町 スティックフィルター設置工事			
栃木県宇都宮市役所	2025年3月	栃木県宇都宮市兵庫塚 スティックフィルター設置工事			
神奈川県座間市役所	2025年6月	神奈川県座間市入谷東三丁目 スティックフィルター設置工事			
茨城県坂東市役所	2025年10月	茨城県坂東市市道 スティックフィルター設置工事			
宮城県名取市役所	2026年3月	宮城県名取市関上ヨットハーバー スティックフィルター設置工事			
千葉県八街市役所	2026年3月	千葉県八街市小谷流 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 data-bbox="247 645 646 676">スティックフィルター 設置イメージ図</p>	 <p data-bbox="1013 645 1220 676">維持管理について</p>	 <p data-bbox="327 1115 566 1146">ドレーン材 外観写真</p>	 <p data-bbox="1061 1115 1173 1146">施工手順</p>
 <p data-bbox="327 1585 566 1617">バックホウ 掘削状況</p>	 <p data-bbox="949 1585 1284 1617">スティックフィルター 設置状況</p>		