

Joto  
LYPRONE

◀ 地中埋設用 / 縦型雨水浸透施設 ▶

新発売!

# StickFilter<sup>®</sup>

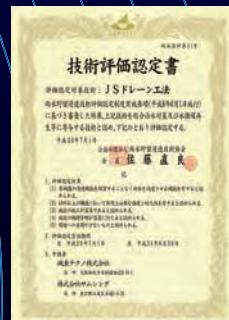
JSドレーン工法

スティックフィルター<sup>®</sup>

この一本が、  
水来（みらい）を拓く。



技術評価認定書  
第41号取得



 城東リプロン株式会社

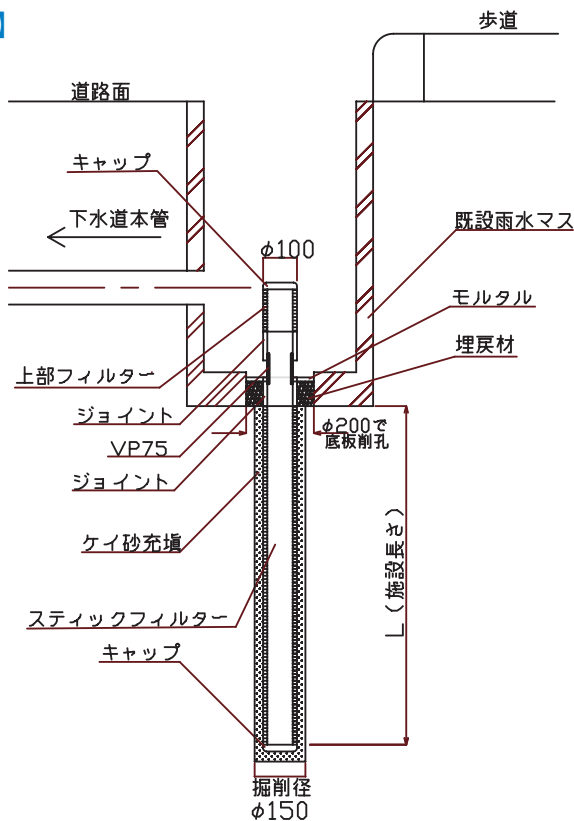
【特許出願中】



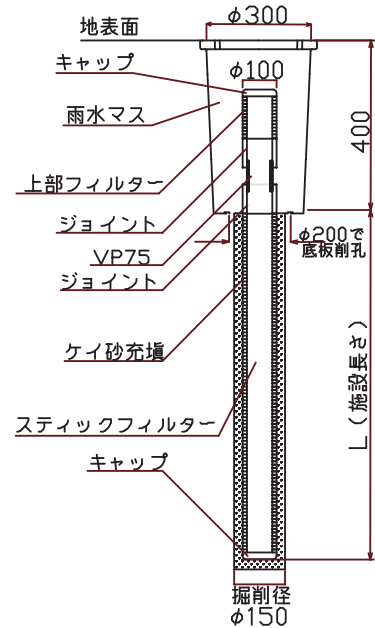
市街化や開発が進むにつれ、  
 地表はアスファルトやコンクリートに覆われ、  
 雨水は一気に河川や下水道へと流れ込み、  
 浸水や洪水を引き起こす原因となっています。  
 また地中に浸み込む雨水の慢性的な減少は、  
 地下水・湧水の水位低下や枯渇を引き起こします。  
 健全な水の循環を目指すため、  
 雨水浸透技術の開発と普及活動に全力で取り組み、  
 うるおいのある環境共生・循環型の  
 街づくりに貢献します。

## 工法の概要

【道路側溝】



【雨水マス】



## 構成部材

部材名	本体	キャップ	ジョイント	上部フィルター	インサートシート	
					不織布	透水メッシュ
形状						
寸法	Φ100 × 290 mm	Φ100 × 56 mm	Φ100 × 110 mm	Φ100 × 377 mm	300 mm × 250 mm	300 mm × 250 mm
質量 (g)	254	87	206	547	7.5 (100g/㎡)	9.8 (130g/㎡)

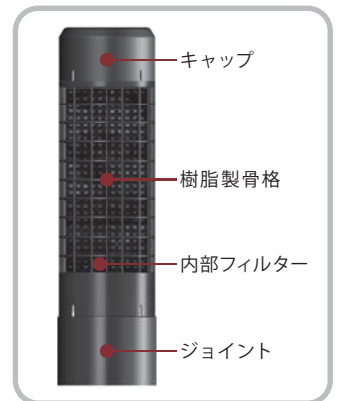


# 集中豪雨等による 浸水対策に最適な 縦型雨水浸透施設

## 製品の特徴

スティックフィルターは、  
省スペース設置が特徴の地中埋設用の浸透管です。

- 既設の道路側溝や集水マスにも短工期で追加設置が可能です。
- 樹脂製骨格の内側にフィルターを融着挿入しており、既存の工法とは異なり、透水シートを外巻きする手間も作業スペースも必要ありません。
- 管内に侵入した雨水に含まれる土砂等を地中に流出させません。
- 新開発の樹脂骨格構造により、管内部の空洞化を実現したことで、1本当たりの浸透能力は既存工法の浸透マスや浸透トレンチの単位浸透量を大きく上回ります。
- 設置時の工事では、専用重機・汎用掘削装置・ハンドオーガのいずれでも工事可能で、現場状況や予算に応じて、施工方法をお選びいただけます。



台風やゲリラ豪雨対策等への新提案。  
冠水・浸水災害のリスクを減らし防災を手軽に実現します。

### ◀ 省スペース ▶

φ150の掘削で据付け作業が行え  
狭小地等の施工空間に制約が  
ある場合も設置が可能

### ◀ 用途多彩 ▶

◎道路脇の側溝 ◎駐車場の集水マス  
◎雨樋周りの水溜り ◎ご自宅の庭先  
◎マンションの出入口

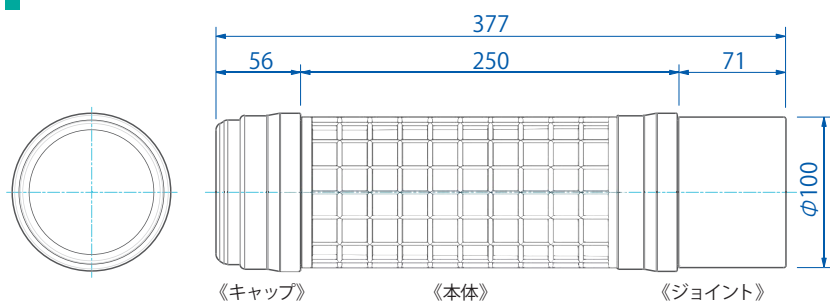
### ◀ 設計自由 ▶

現地盤の状況で施工長を任意に設計  
(最大5.0mまで)  
浸透不適層を跨ぐ施工も可能

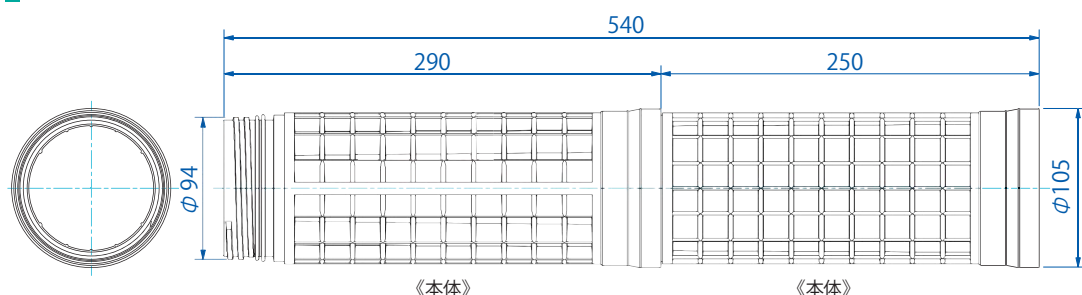
幹線道路の側溝冠水にも、駐車場の溢水滞水にも、  
エントランス前のぬかるみにも、用途は多彩で効果は抜群です。

# 構造図・内部写真

## 上部フィルター：SF-250UF



## 本体（延伸部材）：SF-500H



# 規格・正価

品名	上部フィルター	本体セット	延伸部材セット
品番	SF-250UF	SF-500CJ	SF-500H
梱包内容	上部フィルター本体×1本 キャップ×1個 ジョイント×1個	本体(500mm)×2本 キャップ×1個 ジョイント×1個	本体(500mm)×2本
材質	上部フィルター本体：PP+透水メッシュ キャップ：PP ジョイント：PVC	本体：PP+不織布 キャップ：PP ジョイント：PVC	本体：PP+不織布
正価	6,000円/セット	19,000円/セット	17,500円/セット

# 施工される際にご用意いただく物

埋戻材	単粒度碎石（道路用碎石：S-20、S-13、S-05）（コンクリート用碎石：S2010、S1505）
充填材	ケイ砂4号 または、相当品
接続継手	塩ビパイプ：VP75
接着剤	塩ビパイプ用接着剤
埋戻材防護材	モルタル

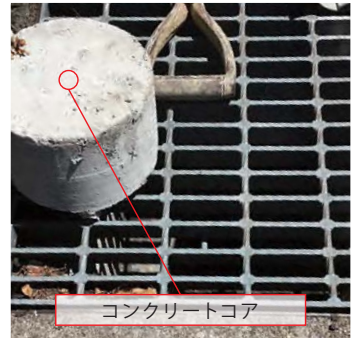


# 施工手順

## 1

### 【底盤削孔】

コンクリートマスやプラスチックマスの底盤を削孔します。



## 2

### 【掘削】

スクリーオーガーで掘削します。



## 3

### 【スティックフィルターの挿入】

スティックフィルターを掘削孔に挿入します。



## 4

### 【浸透用充填材による埋戻し】

充填材(ケイ砂)を掘削孔とスティックフィルターの隙間を埋めるように充填します。



## 5

### 【上部フィルターを設置】

上部フィルターを設置して完了です。



## 他の工法との比較 (社内調査による)

	スティックフィルター	浸透トレンチ	浸透マス	貯留浸透槽
用途(タイプ)	○ 縦型浸透タイプ	○ 横型浸透タイプ	○ 小型浸透タイプ	◎ 地中空隙タイプ
必要面積	◎ 非常に小さい	○ 小さい	○ 小さい	△ 大きい
単位浸透能力	◎ 非常に大きい	△ 小さい	△ 小さい	○ 大きい
残土処分	○ 少ない	△ 多い	○ 少ない	△ 多い
目詰まり対策	○ 内部清掃可	× 内部清掃不可	△ マス内清掃可	△ 点検孔清掃可

## よくあるご質問

- Q** どの程度の性能を有しているのですか？
- A** 施設長さが3mの時、浸透トレンチ (L4.0m×W0.6m×D0.6m) と同程度の浸透性能を発揮します。(単位容積当りの浸透性能は約10倍です)
- 
- Q** どの程度のスペースを必要とするのですか？
- A** 掘削する設備・機械によって変わります。上部に直径30cm、高さ40cmの空間があれば設置が可能です。(作業空間は除きます)
- 
- Q** 高い浸透能力の秘密はあるのですか？
- A** 垂直に設置した管の内部は中空構造であり、内部に流れ込んだ雨水を大きな水頭差(水の圧力)によって一気に浸透させます。
- 
- Q** 外部機関の技術認定は受けているのですか？
- A** 公益社団法人雨水貯留浸透技術協会の技術評価認定を取得済みです。構造・連結・施工方法に関する特許も出願中です。
- 
- Q** 施工はだれにでもできますか？
- A** 技術指導を受けて頂ければ、どなたでも施工する事が可能です。ご希望に応じて、随時説明会を実施する予定です。
- 
- Q** 設置した後のメンテナンスはどうなりますか？
- A** 設置後でも清掃が可能です。上部フィルターは着脱可能で、内部の高圧洗浄などを容易に行うことができます。
- 
- Q** 既存の集水マスだけでなく、新設するマスにも施工は可能ですか？
- A** 可能です。事前にマス底に管径φ200の穴を開けておけば、コンクリート削孔の工程を省略することができます。

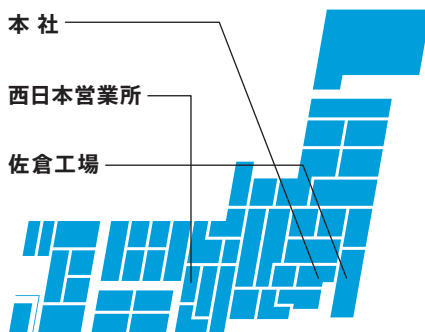
## 注意事項 / 禁止事項

- ※劣化の原因となりますので、有機溶剤、化学薬品、油などを触れさせないで下さい。
- ※取り扱い時、火気は厳禁です。設置後は温水など高温の水を流入させないで下さい。
- ※近接建物の荷重影響は、現地状況や自治体の指針により検討を行って下さい。

本社

西日本営業所

佐倉工場



**本社**  
〒103-0004 東京都中央区東日本橋 1-1-4  
ユニゾ東日本橋一丁目ビル 9F  
TEL 03-5833-8510 FAX 03-5833-8515

**西日本営業所**  
〒532-0011 大阪市淀川区西中島 7-9-2  
セルエー工新大阪 5F  
TEL 06-4862-6800 FAX 06-4862-6802

**佐倉工場**  
〒285-0802 千葉県佐倉市大作 2-8-1

