

## 新技術概要説明資料（1／5）

		登録No.	1350		
名称	SE側溝	収受受付年月日	平成22年6月9日		
		変更受付年月日			
副題	スリット型フタなし側溝	開発年	2003年		
区分	<input type="checkbox"/> 1. 工法 <input type="checkbox"/> 2. 機械 <input type="checkbox"/> 3. 材料 <input type="checkbox"/> 4. 製品 <input type="checkbox"/> 5. その他 番号：			4	
分類	1-1-2. 共通工／共通工				
キーワード	<input type="checkbox"/> 1. 安全・安心 <input type="checkbox"/> 5. 公共工事の品質確保・向上 <input type="checkbox"/> 2. 環境 <input type="checkbox"/> 6. 景観 <input type="checkbox"/> 3. 情報化 <input type="checkbox"/> 7. 伝統・歴史・文化 <input type="checkbox"/> 4. コスト縮減・生産性の向上 <input type="checkbox"/> 8. リサイクル                                  番号：			1	
				4	
				5	
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	評価（事前・事後）	
	中部地方整備局	平成19年11月2日	CB-070033-A	評価なし	
開発目標（選択）	<input type="checkbox"/> 1. 省人化 <input type="checkbox"/> 5. 耐久性向上 <input type="checkbox"/> 9. 地球環境への影響抑制 <input type="checkbox"/> 2. 省力化 <input type="checkbox"/> 6. 安全性向上 <input type="checkbox"/> 10. 省資源・省エネルギー <input type="checkbox"/> 3. 経済性向上 <input type="checkbox"/> 7. 作業環境の向上 <input type="checkbox"/> 11. 品質の向上 <input type="checkbox"/> 4. 施工精度向上 <input type="checkbox"/> 8. 周辺環境への影響抑制 <input type="checkbox"/> 12. リサイクル性向上                                  番号：			2	6
				3	7
				4	8
				5	11
活用の効果	従来技術名：	箱型円形水路			
	1. 経済性	<input type="checkbox"/> 1. 向上 (39.1%)	<input type="checkbox"/> 2. 同程度	<input type="checkbox"/> 3. 低下 ( %)	番号： 1 39.10%
	2. 工程	<input type="checkbox"/> 1. 短縮 (33%)	<input type="checkbox"/> 2. 同程度	<input type="checkbox"/> 3. 増加 ( %)	番号： 1 33.00%
	3. 品質・出来型	<input type="checkbox"/> 1. 向上	<input type="checkbox"/> 2. 同程度	<input type="checkbox"/> 3. 低下	番号： 1
	4. 安全性	<input type="checkbox"/> 1. 向上	<input type="checkbox"/> 2. 同程度	<input type="checkbox"/> 3. 低下	番号： 1
	5. 施工性	<input type="checkbox"/> 1. 向上	<input type="checkbox"/> 2. 同程度	<input type="checkbox"/> 3. 低下	番号： 1
	6. 環境	<input type="checkbox"/> 1. 向上	<input type="checkbox"/> 2. 同程度	<input type="checkbox"/> 3. 低下	番号： 1
7. その他	<input type="checkbox"/> 1. (定義済みの値なし)			番号：	
開発体制	<input type="checkbox"/> 1. 単独 <input type="checkbox"/> 2(1) 共同研究(民民) <input type="checkbox"/> 2(2) 共同研究(民官) <input type="checkbox"/> 2(3) 共同研究(国)   番号：			1	
開発会社	フジプレコン(株)	販売会社	フジプレコン(株)	協会名	SE側溝工業会
問合せ先	技術	会社名：	フジプレコン株式会社		
		住所：	愛知県豊橋市石巻本町字北入田2番地		
		担当部署：	設計部		
		TEL：	0532-88-3708		
	担当者名：	岸川 宏幸			
	FAX：	0532-88-6885			
	mail：	toyohashi@fujiprecon.co.jp			
	営業	会社名：	フジプレコン株式会社		
住所：		愛知県豊橋市石巻本町字北入田2番地			
担当部署：		営業部			
TEL：		0532-88-3708			
FAX：	0532-88-6885				
mail：	toyohashi@fujiprecon.co.jp				
担当者名：	酒井 隆				
(概要)	<p>①従来の道路用側溝工における甲蓋の騒音、埋め戻しの沈下、既設水路との接続、路面雨水の集水等の問題を解決し、経済的で多様化する事を目的として開発した側溝である。</p> <p>②従来の道路用鉄筋コンクリート側溝に対応し、縦断、横断、可変の各状況において対応可能とした。</p> <p>③集水部分をスリット型とした事で連続した集水が可能である。本体と蓋を一体化にする事で、躯体の破損及びガタツキによる騒音を軽減し、側溝の事故防止にも繋げる事が出来る。本体内部においては、底部中央に半円溝を設け、掃淨効果を高めた構造となっている。</p>				

## 新技術概要説明資料（2 / 5）

新技術名称

SE側溝

登録No.

1350

## （長所）

- ・側壁が垂直の為、転圧不足の解消により施工性及び完成後の不等沈下の問題を解消できる。
- ・本体、蓋が一体型の為、通行時のガタツキ等をなくす事ができ、安全性を向上できる。
- ・底版変更により、従来の道路用側溝と同等の流速及び流量のタイプからゴミが溜まりにくい掃淨効果のあるタイプまで対応可能である。

## （短所）

- ・一体型構造の為、排水管取付時に天端よりの作業が不可能である。
- （常設として家庭排水ノック穴を側面に設けてあるので、ノックアウト方式により管取付作業を簡易に行う事ができる。）

## （施工方法）

## パーフェクトジョイント工法

- ・掘削
- ・底面敷き均し
- ・基礎工
- ・パッキン貼付け
- ・製品据付（パーフェクトハンガーによる製品の吊上げ）
- ・ボルト、プレートの取付
- ・パーフェクトジョイントによる引き寄せ
- ・ボルト打ち込み・埋め戻し

## （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

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（ ）

その他（カタログなど）

（ ）

施工単価¥18,400（円/本）静岡県標準単価  
土木工事設計材料単価表・国土交通省中部整備局

## 積算資料等

国土交通省土木工事積算基準及び、市場単価

## 施工管理基準資料等

静岡県土木施工管理基準の側溝に準拠

新技術概要説明資料 (3 / 5)

新技術名称	SE側溝	登録No.	1350
-------	------	-------	------

(適用できる条件)  
 ①従来側溝の使用可能な場所において適用可能  
 ②現場条件：製品の仮置き場が必要となる。

(適用できない条件) 特になし

(設計上の留意点)  
 ①現場の荷重条件が適用かどうかの確認。  
 ②横断タイプについては、軟弱地盤の場合はベース基礎等の検討が必要となる。

(施工上・使用上の留意点)  
 ①施工時、高さ調整は天端に合わせて行う。  
 ②維持管理等、柵の清掃は定期的に行う事。

(残された課題と今後の開発計画)  
 品種改良・品種の増量

(実験等作業状況)  
 ・底部形状が平坦なタイプと底部中央に半円溝を設けたタイプとの堆積物流動実証試験 (半円溝を設けたタイプの堆積物の流動が向上した事を確認した)

(添付資料)  
 実験資料等  
 ①スリット流入資料 (計算書) ②半円溝部の流速比較表 ③SE側溝と道路用側溝の流量比較表

その他  
 特になし

特許	□1. 有り (番号: ) □2. 出願中 □3. 出願予定 □4. 無し	番号	1
		特許番号	3825034・3930003
実用新案	□1. 有り (番号: ) □2. 出願中 □3. 出願予定 □4. 無し	番号	4
		新案番号	

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

その他の制度等による証明	制度名、番号	制度名、番号
	証明年月日	証明年月日
	証明機関	証明機関
	証明範囲	証明範囲

## 新技術概要説明資料（4 / 5）

新技術名称		SE側溝		登録No.	1350
		公共機関:	288	民間:	59
発注者	施工時期	工事名		CORINS登録No.	
浜松市南整備事務所	2010.2	市道舞阪浜田48号線工事			
浜松市北整備事務所	2010	市道萩岡都田線外2線道路築造工事			
静岡県湖西市都市整備部道路河川課	2009.9	元町地内側溝修繕			
浜松市北整備事務所	2009.7	市道大原都田線外2線道路築造工事			
静岡県沼津土木事務所	2009.6	大岡元長窪新東名アクセス道路整備事業工事			
浜松市南土木整備事務所	2009.1	五島・遠州浜地区新設校敷地造成工事			
磐田市PA開発推進室	2008.12	遠州豊田PA11-1号線			
浜松市中区まちづくり課	2008.8	市道坪井19号線外1線側溝改良工事			
沼津市役所	2008.2	沼津駅南土地区画整理6-7道路整備工事			
磐田市 民間	2008.3	マンション乗り入れ側溝施工工事			

施工実績

新技術概要説明資料 (5 / 5)

新技術名称

SE側溝

登録No.

1350



駅前区画整理



民間 可変施工現場



修繕工事



緊急維持工事 横断施工



コーナー用



一体型製品