

新技術概要説明資料（1 / 5）

		登録No.	1023	
名称	都市型側溝 シェイプアップスリット		收受受付年月日	平成11年2月18日
			変更受付年月日	平成30年2月14日
副題	プレキャスト卵型側溝		開発年	平成5年4月1日
区分	<input type="checkbox"/> 1. 工法 <input type="checkbox"/> 2. 機械 <input type="checkbox"/> 3. 材料 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 製品 <input type="checkbox"/> 5. その他 番号：		4	
分類	1-3-2. 道路/付属施設			
キーワード	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 安全・安心 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 公共工事の品質確保・向上 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 環境 <input checked="" type="checkbox"/> 6. 景観 <input type="checkbox"/> 3. 情報化 <input type="checkbox"/> 7. 伝統・歴史・文化 <input checked="" 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	6
			2	
			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10年12月24日	CB-990039	有用な技術
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 checked="" type="checkbox"/> 6. 安全性向上 <input type="checkbox"/> 10. 省資源・省エネルギー <input checked="" type="checkbox"/> 3. 経済性向上 <input type="checkbox"/> 7. 作業環境の向上 <input checked="" type="checkbox"/> 11. 品質の向上 <input type="checkbox"/> 4. 施工精度向上 <input checked="" 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：			3
				6
				8
				11
活用の効果	従来技術名：		箱型円形水路	
	1. 経済性	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上（%） <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下（%） <input type="checkbox"/> 1. 短縮（%） <input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 増加（%）	番号：	1 40.0%
	2. 工程		番号：	2
	3. 品質・出来型	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下 <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下 <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下 <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下 <input checked="" 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. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下 <input type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下	番号：	
開発体制	<input type="checkbox"/> 1. 単独 <input checked="" 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(民学) 番号：			2
開発会社	後藤コンクリート工業株式会社 ゴトウコンクリート株式会社	販売会社	ゴトウコンクリート株式会社	協会名 都市型側溝研究会
問合せ先	技術	会社名：	後藤コンクリート工業株式会社	
		担当部署：	技術部	
		担当者名：	鈴木 隆弘	
	営業	会社名：	ゴトウコンクリート株式会社	
		担当部署：	営業部	
		担当者名：	佐古 亮太	
		住所：	愛知県新城市庭野字向河原18	
		TEL：	0536-23-5123	
		FAX：	0536-23-3880	
		mail：	goto@goto-con.co.jp	
		住所：	静岡県静岡市駿河区手越原104-6	
		TEL：	054-257-1648	
		FAX：		
		mail：	goto@goto-con.co.jp	
(概要)	<p>従来理想とされてきた円形管より、更に強い洗浄力を誇る卵形形状の都市型側溝。 利点は、1. 少量時(普段の排水)の場合、都市型側溝は流速が速くなるため、大きな掃流力を持つ。(溝底に堆積物を持ちにくい) 2. 卵形形状は多水量時から少量時までの流速差がU型水路および円形水路と比べて小さいため、決定した断面で常に安心して排水できる。 規格 UGK-S(片流れ)、UGF-S(フラットタイプ) 200、250、300、350、400、500、600各種 排水性舗装対応タイプ 中央分離帯用 各種集水樹 横断用各種 自転車通行用省スペースタイプ(UGJS) ※Rや折れ点は役物・工場カットにより、どのようなケースでも対応できます。※逆勾配にも対応できる可変タイプも配備。</p>			

新技術概要説明資料（2 / 5）

新技術名称

都市型側溝 シェイプアップスリット

登録No.

1023

(特 徴)

(長 所)

1. スリット集水のため高価なグレーチングタイプを必要としない。
2. 連続集水のため、縦断勾配があまり無いところでもエプロン部に水がたまらない。
3. 卵形断面のため緩勾配や少水量時でも流速が大きく、内部に堆積物をもちにくく、従来の側溝に比べ維持管理費が飛躍的に減る。
4. 滑り止め加工(ファインステップ加工)が施され、滑りやすい雨天時も転倒の心配がない。湿潤時のBPN値75以上。
5. 「安心して快適な自転車利用環境創出ガイドライン」の基準に適合。
6. パーフェクトジョイント工法により、簡単で完全な止水を実現。

(短 所)

1. 卵形断面が深さ方向に長いいため、管底が低くなり接続がしづらい場合がある。
2. 製品サイズが600までしかないので、それ以上のサイズは対応できない。

(施工方法)

1. 床掘り
現場条件に応じて行う。
2. 基礎砕石
敷き均しを行う。
3. 敷きモルタル
モルタルを均す。
4. 側溝据付け
パーフェクトハンガー(専用の吊り治具)を使用し、バックホウ等にて据え付ける。
5. 側溝連結
パーフェクトジョイント(専用金具)を使用し、側溝を連結する。
6. 埋戻し
所定の高さまで埋め戻す。



(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(1)

掲載刊行物

建設物価 (**有**) ・ 無) 掲載品目 (各種側溝)

積算資料 (**有**) ・ 無) 掲載品目 (各種側溝)

その他 (カタログなど)

(カタログ)

積算資料等

建設物価参照

施工管理基準資料等

特になし

新技術概要説明資料 (3 / 5)

新技術名称	都市型側溝 シェイプアップスリット	登録No.	1023
(適用条件)			
(適用できる条件) 街渠部、蓋不全にお困りの箇所、民地への越水対策。道路幅の狭い場所、駐車場内。自転車通行配慮路線。			
(適用できない条件) 側溝サイズがφ700以上が必要な箇所。			
(設計上の留意点) 現場の設置条件に合わせた製品規格を使用する必要がある。			
(施工上・使用上の留意点) 施工時は専用の吊り金具、施工治具を使用する。			
(残された課題と今後の開発計画) 特になし。			
(実験等作業状況) 製品の表面には滑り止め加工(ファインステップ加工)が施され、滑りやすい雨天時も転倒の心配がない。滑り抵抗値検査においても湿潤時のBPN値70程度、CSR値6.0程度を確認。			
(添付資料) 実験資料等 パーフェクトジョイントによる完全止水の確認。パーフェクトジョイントによる施工性向上の確認。15mmスリットの集水能力試験。			
その他 特になし。			
特許	<input type="checkbox"/> 1. 有り (番号:) <input checked="" type="checkbox"/> 2. 出願中 <input type="checkbox"/> 3. 出願予定 <input type="checkbox"/> 4. 無し	番号	2
実用新案	<input checked="" 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	
		新案番号	3071290
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	
	第2回建設技術開発賞奨励賞		
	証明年月日	証明年月日	
	平成12年7月1日		
	証明機関	証明機関	
	(財)国土開発技術研究センター		
	証明範囲	証明範囲	

新技術概要説明資料 (4 / 5)

新技術名称		都市型側溝 シェイプアップスリット		登録No.	1023
実績件数		公共機関:	6793	民間:	2098
発注者	施工時期	工事名		CORINS登録No.	
浜松土木事務所	H30.01	(国)301号「安全・快適の道」 緊急対策J(交通安全)工事			
富士土木事務所	H30.01	(一)白糸富士宮線 「安全・快適の道」			
袋井土木事務所	H30.01	(一)磐田山梨線 県単道路改築工事 (道路拡幅工)			
沼津土木事務所	H30.01	(都)池田柵線 (街路)工事(道路工)			
島田土木事務所	H29.12	(国)473号道路改良 地域高規格工事			
下田土木事務所	H29.12	(主)伊東西伊豆線 県単道路改築工事 (道路拡幅工)			
富士土木事務所	H29.12	(主)富士宮芝川線 「安全・快適の道」 (道路改築)工事(拡幅工その2)			
静岡国道事務所	H29.11	平成28年度 1号静岡BP牧ヶ谷丸子地区 舗装工事			
静岡国道事務所	H29.11	平成28年度 1号国吉田電線 共同溝工事			
公共機関 他多数					

施工実績

新技術概要説明資料 (5 / 5)

新技術名称	都市型側溝 シェイプアップスリット	登録No.	1023
 <p data-bbox="172 801 724 837">静岡国道:国道1号中ノ郷電線共同溝工事</p>	 <p data-bbox="855 801 1382 837">浜松市:国道257号自転車走行空間整備</p>		
 <p data-bbox="284 1417 612 1453">沼津土木:葦山反射炉線</p>	 <p data-bbox="970 1417 1267 1453">袋井土木:掛川袋井線</p>		
 <p data-bbox="205 2029 691 2065">静岡市:静岡駅北口広場拡張再整備</p>	 <p data-bbox="976 2029 1262 2065">浜松土木:国道362号</p>		