

新技術概要説明資料（1 / 5）

		登録No.	1671				
名称	都市型街渠 JS-150	收受受付年月日	平成30年11月21日				
		変更受付年月日					
副題	排水機能を内蔵した小型プレキャスト街渠	開発年	2016				
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30年6月26日	CB-180011-A	事後評価未実施技術			
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		3				
	<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		4				
	<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		6				
	<input checked="" 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		11				
	番号：						
活用の効果	従来技術名：		現場打ちL型街渠				
	1. 経済性	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 (8.4%) <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下 (%)	番号：	1 8.4%			
	2. 工程	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 短縮 (15%) <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 増加 (%)	番号：	1 15.0%			
	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	番号：	1			
	4. 安全性	<input type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 低下	番号：	3			
	5. 施工性	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 4. 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"/> 5. 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"/> 6. 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		住所：	愛知県新城市庭野字向河原18	
		担当部署：	技術部		TEL：	0536-23-5123	
		担当者名：	鈴木 隆弘		FAX：	0536-23-3880	
	営業	会社名：	ゴトウコンクリート株式会社		住所：	静岡県静岡市駿河区手越原104-6	
		担当部署：	営業部		TEL：	054-257-1648	
		担当者名：	佐古 亮太		FAX：		
				mail：	goto@goto-con.co.jp		
				mail：	goto@goto-con.co.jp		
(概要)	<p>1) 何について何をする技術なのか？ 「都市型街渠」は街渠部に設置する小型街渠である。 路面の水をエプロン部に設けたハの字スリットで集水し、内部に設けられた水路で排水する。</p> <p>2) 従来はどのような技術で対応していたのか？ 従来は現場打ちのL型街渠で対応していたが、縦断勾配の緩い道路では水溜りが発生し問題になっていた。 さらに、L型街渠はエプロン幅も広く自転車の安全な交通幅員確保にも課題があった。</p> <p>3) 公共工事のどこに適用できるのか？ プレキャスト及び現場打ちL型街渠を必要とする箇所。自転車道整備及び自転車ネットワーク路線。</p>						

新技術概要説明資料 (2 / 5)

新技術名称

都市型街渠 JS-150

登録No.

1671

(特 徴)

(長 所)

1. 現場打ちL型街渠と比べ水利性が良く、柵が少なくなることによって経済性が向上する。
2. 連続したハの字スリットにより、縦断勾配が緩くても集水でき、水溜りができない。
3. エプロン幅が115mmとL型街渠と比べ380mm狭く、道路の有効幅員の確保が可能。それにより、自転車等の軽車両が安全に通行できるようになる。
4. 柵部のグレーチングもL型街渠のものよりも狭く、また数が少なくなることで滑るといった問題が軽減される。
5. 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. L型街渠に比べ製品高さがあり、管底が低くなる。
2. 柵間隔が同程度の場合、経済性が劣ることがある。

(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. 街渠据付
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. 街渠連結
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(2)

掲載刊行物

建設物価 (有 ・ (無))

積算資料 (有 ・ (無))

その他 (カタログなど)

(カタログ)

積算資料等

「土木工事積算標準単価 道路付属施設 路側工(据付)」を参考とした自社基準

施工管理基準資料等

製造手引書および製品検査記録

新技術概要説明資料（3 / 5）

新技術名称	都市型街渠 JS-150	登録No.	1671
(適用条件)			
(適用できる条件)			
適用範囲 街渠、L型街渠を使用する工事全般。路肩の幅員が狭い箇所、水溜り対策が必要な箇所、自転車通行に配慮する道路。			
(適用できない条件)			
道路規格が25tを超える場合。			
(設計上の留意点)			
小型断面(φ150相当)で排水可能であることを確認する。 現場の荷重条件が適用範囲内であることを確認する。			
(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。 管理柵部からジェット洗浄を行う。			
(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 type="checkbox"/> 2. 出願中 <input type="checkbox"/> 3. 出願予定 <input checked="" type="checkbox"/> 4: 無し	番号	4
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 checked="" type="checkbox"/> 4: 無し	特許番号	
		番号	4
評価・証明	<input type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 低下	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	
	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		都市型街渠 JS-150		登録No.	1671
実績件数		公共機関:	61	民間:	7
発注者	施工時期	工事名		CORINS登録No.	
浜松土木事務所	H30.06	(国)301号「安全・快適の道」緊急対策J(交通安全)工事(側溝工その4)			
沼津土木事務所	H30.05	平成29年度(一)清水函南停車場線「安全・快適の道」緊急対策H(11-01)			
浜松市役所	H30.05	H29砂山17号線道路改良工事			
静岡市役所	H30.04	平成29年度 市工第6号みずほ東新田線			
藤枝市役所	H30.02	市道藤枝駅青木線(駅前一丁目)道路整備工事			
沼津市役所	H29.12	H29市道0246-3号線道路改良工事			
袋井市役所	H29.10	H29都市計画道路山梨中央通り線道路改築工事			
静岡市役所	H29.09	H29市工第2号安倍川駅東口駅前広場整備工事			
静岡市役所	H29.06	平成28年度上川原広野線道路改良工事			
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	都市型街渠 JS-150	登録No.	1671
		<p>浜松土木事務所:(国)301号「安全・快適の道」 緊急対策J(交通安全)工事</p>	<p>沼津土木事務所:(一)清水函南停車場線歩道改良工事</p>
			
		<p>藤枝市役所:市道藤枝駅青木線(駅前一丁目) 道路整備工事</p>	<p>島田市役所:本通り御仮屋線改良工事</p>