

新技術概要説明資料（1 / 5）

名称	EPベースパネル		登録No.		
			収受受付年月日		
			変更受付年月日		
副題	プレキャストL型側溝		開発年	2019年	
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 type="checkbox"/> 1. 安全・安心 <input checked="" 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 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：			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）	
開発目標（選択）	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 省人化 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 耐久性向上 <input type="checkbox"/> 9. 地球環境への影響抑制 <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 3. 経済性向上 <input checked="" type="checkbox"/> 7. 作業環境の向上 <input checked="" type="checkbox"/> 11. 品質の向上 <input checked="" 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：			1	5
				2	7
				3	8
				4	11
活用の効果	従来技術名：		現場打によるL型側溝工		
	1. 経済性	<input type="checkbox"/> 1. 向上（%） <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 低下（-92.6%） 番号：	3	-92.60%	
	2. 工程	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 短縮（72%） <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 増加（%） 番号：	1	72%	
	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"/> 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 番号：	2		
	7. その他	<input type="checkbox"/> 1. （定義済みの値なし） 番号：			
開発体制	<input checked="" 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(民学) 番号：			1	
開発会社	下記による	販売会社	下記による	協会名	
問合せ先	技術	会社名：	太洋コンクリート工業(株)		
		住所：	静岡県浜松市北区細江町中川500		
	担当部署：	技術科		TEL：	053-522-1847
	担当者名：	中野 忍		FAX：	053-522-3597
営業	住所：	静岡県浜松市北区細江町中川500		mail：	nakano@tai-vo-gr.co.jp
	会社名：	太洋コンクリート工業(株)		TEL：	053-522-1847
担当部署：	営業課		FAX：	053-522-3597	
担当者名：	島 靖典		mail：	shima@tai-vo-gr.co.jp	
(概要)	・従来、現場打ちにより施工していたL型側溝のエプロン部をプレキャスト化することにより①施工スピードの向上②熟練工を必要としない③施工精度の向上④高強度コンクリートによる構造物強度の向上を目標として開発された製品です。 ・それにより、①工事中の渋滞緩和②現場の省人化③管理の容易性④作業への負荷低減⑤構造物の長寿命化などが期待され、総合的な経済性の向上をもたらす製品です。 ・本製品は、現場打ちにより施工していたL型側溝工のすべてに適用することができ、特に一部改修など早期解放が求められる現場において最適な製品です。				

新技術概要説明資料（2 / 5）

新技術名称

EPベースパネル

登録No.

0

（特 徴）

（長 所）

- ①即日開放・・・すべてがプレキャストの為、施工後すぐに現場開放が可能です。
 ②省人力化・・・生コン打設及び均しなどの作業をなくし、パネル及びブロックの据え付けで完結する為、省人力化に貢献します。
 ③安定した工程管理・・・生コンの手配や天候に左右されることなく施工が可能なので、安定した工程管理を実現します。

（短 所）機械施工が絶対条件であること。

（施工方法）

- ①厚さ100mmで基礎碎石を敷き均し転圧します。
 ②パネル設置部に厚さ20mmでモルタルを敷き均します。
 ③敷モルタルの上に重機を使用しパネルを設置します。
 ④パネル同士を専用の連結金具で連結します。
 ⑤ブロック設置部に厚さ10mmでモルタルを敷き均します。
 ⑥境界ブロックを全に合わせて設置します。
 ⑦パネルとブロックの隙間にモルタルを充填して固定します。

（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（ ）

積算資料（有・**無**） 掲載品目（ ）

その他（カタログなど）

（カタログ有）

積算資料等

市場単価（土木施工単価及び土木コスト情報）による。
 排水構造物工_U型側溝_L2000・1000kg以下を適用

施工管理基準資料等

静岡県施工管理基準に準拠

新技術概要説明資料 (3 / 5)

新技術名称	EPベースパネル	登録No.	0
(適用条件)			
<p>(適用できる条件) 現場打によるL型側溝工が行える現場であればすべて適用可能。 また、現場にて製品の切断加工等を行うことにより、道路曲線区間においても適応できる。 道路側溝製品類と同等の取扱いとなる。 交差点巻込部においては別途製品にて対応となる。</p>			
<p>(適用できない条件) 特になし。</p>			
(設計上の留意点)			
特になし。			
(施工上・使用上の留意点)			
特になし。			
(残された課題と今後の開発計画)			
<p>1) 専用の長尺境界ブロックを開発することによる一層の施工スピードの向上。 2) 専用長尺境界ブロックを開発中。</p>			
(実験等作業状況)			
初回脱型時寸法検査			
(添付資料)			
実験資料等			
①材料承認願②品質証明書			
その他			
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
		特許番号	
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	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	
	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	
	証明範囲	証明範囲	

新技術概要説明資料 (5 / 5)

新技術名称

EPベースパネル

登録No.

0



仮組み立て写真



エプロン部拡大写真



パネル据え付け状況①



パネル据え付け状況②



境界ブロック据え付け状況①



境界ブロック据え付け状況②