

## 新技術概要説明資料（1 / 5）

		登録No.	1430			
名称	アーボ箱形パイプ	収受受付年月日	H24. 7. 12			
		変更受付年月日	H28. 4. 4			
副題	安心・安全な自転車利用環境に優しく、ハイオン製法による環境負荷低減可能なコンクリート2次製品	開発年	平成10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	1			
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 環境	<input type="checkbox"/> 6. 景観	2			
	<input type="checkbox"/> 3. 情報化	<input type="checkbox"/> 7. 伝統・歴史・文化	4			
	<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	5			
国土交通省への登録状況	申請地方整備局名 中部地方整備局	登録年月日 平成24年1月11日	登録番号 CB-980036-V			
			評価（事前・事後） 事後評価			
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 checked="" type="checkbox"/> 9. 地球環境への影響抑制	1	6	
	<input checked="" 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	2	7	
	<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	3	9	
	<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	5	11	
活用の効果	従来技術名:	遠心力箱形ヒューム管				
	1. 経済性	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 (14.3%)	<input type="checkbox"/> 2. 同程度	<input type="checkbox"/> 3. 低下 ( %)	番号: 1	14.3%
	2. 工程	<input type="checkbox"/> 1. 短縮 ( %)	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度	<input type="checkbox"/> 3. 増加 ( %)	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	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	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	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: 1	
	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	アーボ株式会社	販売会社	アーボ株式会社	協会名	箱形ヒューム管協会	
問合せ先	技術	会社名:	アーボ株式会社		住所:	岐阜県揖斐郡揖斐川町谷汲名礼459番地
		担当部署:	製造部		TEL:	0585-55-2216
		担当者名:	古野 隆司		FAX:	0585-55-2218
	営業	会社名:	アーボ株式会社		住所:	岐阜県大垣市三本木4丁目21番地
		担当部署:	大垣営業所		TEL:	0584-74-0405
		担当者名:	新井 清司		FAX:	0584-74-0425
				mail:	ahbo@ahbo.co.jp	
(概要)	<p>従来は溝(スリット)がセンターにあり小石の噛み込みや割れがありました。そこで、自転車空間に優しく、割れ欠けを防止するためにスリット位置、目詰まりや噛み込み難さを向上させるために、幅を(15mmから20mm)変更しました。</p> <p>安心・安全な自転車利用空間には、</p> <p>①空間の確保：エプロ幅を狭くしました。</p> <p>②滑りにくい構造：雨天時に滑りにくいノンスリップ仕上げ（滑り抵抗値：75BPN）</p> <p>③平坦性の確保：横断勾配2%</p> <p>④スリット位置の変更：歩車道境界ブロック側に近づけることで車両がスリット部に乗れなくなり、割れ欠けの心配がなく、自転車のタイヤがはまらない位置にあり、ハンドルが取られることもありません。</p> <p>上記の内容の製品を、環境負荷低減(35%のCO2を削減、産廃をださない)のハイオン製法で製造</p>					

## 新技術概要説明資料（2 / 5）

新技術名称

アーボ箱形パイプ

登録No.

1430

(特 徴)

(長 所)

安心・安全な自転車利用環境に優しいラインナップが豊富な製品です。  
 スリムスリット：エプロン幅が狭く、歩車道境界ブロックの基礎が不要で工期の短縮が可能です。  
 2%勾配、交差点巻き込み（3Rから対応）、集水樹・点検口、可変側溝製品も対応可能です。  
 製造時においてスラッグ（産業廃棄物）を排出せず、CO2の排出量を大幅に削減した環境負荷低減技術で製造された製品です。

(短 所)

(施工方法)

設計図より、製品高さ、敷きモルタル、基礎コンクリート、砕石の厚さを加算した高さを正確に算出し、深堀のないように掘削して下さい。  
 箱形パイプは、T-25の荷重を底部で支持するため、一般に支持力の弱い地盤ではコンクリート基礎を設けるのが良いです。これによって敷設作業効率も向上し、基礎としてはもっとも広く採用されています。基礎コンクリートの幅は、製品幅より50～100mm広くし、掘削勾配を5分以上にとれば、十分接合作業スペースは確保できます。  
 敷設は原則として上流側、下流側のどちらから始めても施工可能です。

(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

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）

（カタログ有り）

静岡県の地区設定がない為、単価は下記によるものとする。

スリムスリット：JS-30V×2000（20mmスリット） 22,000円／1本当り

エプロンスリット：ES-30V×2000（20mmスリット） 18,000円／1本当り

積算資料等

国土交通省 土木工事積算基準（平成27年度版）

第5編 施工パッケージ型積算基準

施工管理基準資料等

土木工事共通仕様書

第1編共通編 第2章材料 第9節 セメントコンクリート製品

新技術概要説明資料 (3 / 5)

新技術名称	アーボ箱形パイプ	登録No.	1430
(適用条件)			
(適用できる条件) スリムスリット：Φ200, 300, 400, 500のサイズ (Φ600、H29年度以降に対応予定) エプロンスリット：Φ300, 400, 450, 500, 600のサイズ			
(適用できない条件) スリムスリット：Φ600以上のサイズ エプロンスリット：Φ700以上のサイズ			
(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)			
特になし			
(実験等作業状況)			
凍結融解、ラベリング、すべり試験 一般製品（流し込み）に比べ優れている。			
(添付資料)			
実験資料等 凍結融解、ラベリング、すべり試験			
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
		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	
	ISO 9001認証 (審査登録) JSAQ 619	日本工業規格表示認定取得 TC 04 08 005	
	証明年月日	証明年月日	
	平成3年11月1日	2008/4/21	
	証明機関	証明機関	
	(財) 日本規格協会	(財) 建材試験センター	
証明範囲	証明範囲		
コンクリート2次製品 (箱形パイプ、桷、台付管) の製造及び設計	JIS A 5372プレキャスト鉄筋コンクリート製品 II類 (箱形パイプ、台付管)		

## 新技術概要説明資料 (4 / 5)

新技術名称		アーボ箱形パイプ		登録No.	1430
アーボ箱形パイプ		公共機関:	800件	民間:	100件
発注者	施工時期	工事名		CORINS登録No.	
浜松市役所	2015/6 ～2015/10	平成26年度 防災・安全交付金事業(国) 362号(根堅)歩道設置工事			
長泉町役場	2015/12 ～2016/1	平成27年度 町道納米里城山足高線改良工事 外3箇所			
国土交通省 浜松河川国道事務所	2015/6 ～2015/10	平成26年度 1号掛川地区交差点整備工事			
国土交通省 浜松河川国道事務所	2015/6 ～2015/11	平成26年度 1号袋井国本舗装工事			
国土交通省 浜松河川国道事務所	2015/6 ～2015/12	平成27年度 1号掛川地区整備工事			
島田土木事務所	2014/11 ～2015/3	平成26年度 高郷田野口停車場線工事			
富士市役所	2016/1 ～2015/11	田子浦伝法線交差点改良工事			
静岡市役所	2014/8 ～2014/10	平成25年度 千代田瀬名線工事			
静岡市役所	2015/12 ～2016/2	平成27年度 葵北県道第12号(主) 井川湖御幸線(郷島)道路改良工事			
袋井市役所	2015/6 ～2015/8	平成27年度 みつかわ夢の丘 公園 整備工事			

施工実績

新技術概要説明資料 (5 / 5)

新技術名称	アーボ箱形パイプ	登録No. 1430
 <p data-bbox="245 813 643 853">浜松市役所(根堅) スリムスリット</p>	 <p data-bbox="987 806 1289 846">長泉町役場 スリムスリット</p>	
 <p data-bbox="236 1438 655 1473">浜松河川国道(1号掛川) スリムスリット</p>	 <p data-bbox="922 1438 1353 1473">浜松河川国道(1号掛川) スリムスリット可変</p>	
 <p data-bbox="213 2056 699 2092">浜松河川国道(1号掛川) エプロンスリット</p>	 <p data-bbox="906 2056 1374 2092">島田土木事務所(川根) エプロンスリット</p>	