

農業農村整備民間技術情報データベース 技術概要書(1/4)

技術の名称		底樋管			登録番号	1004
		登録年月	2012年6月	更新年月	2017年9月	
登録会社名	大和クレス株式会社					
開発会社名	大和クレス株式会社				開発年	1997年
技術の要約	地盤の変形にも追従するフレキシブルで、完全止水のジョイント工法を採用したプレキャストコンクリート底樋管。					
添付資料の有無	発表文献	実績報文	カタログ・パンフレット	単価・歩掛等	動画	その他
	—	—	○	—	—	—
採用実績件数	計		農業農村整備事業		その他	
	111		106		5	
分野 ※別表1 から選択	大分類		中分類		小分類	
	主	01_土木工事(施設別)	02_ため池			
	副1	01_土木工事(施設別)	06_水路工		06_水路トンネル	
	副2	01_土木工事(施設別)	07_農道(道路)		99_その他	
副3						
技術の概要	耐震性、止水性、可とう性に対し優れた性能をもち、施工性、経済性にも優れたジョイント工法を採用したプレキャスト底樋管です。 底樋管本体をプレキャスト化することで、施工の省人化、省力化、工期の大幅な短縮が可能です。 本体頂版部分は、アーチ状になっていますので高盛土の現場にも使用できます。					
開発の趣旨・目的	一般的な現場施工の底樋は、鉄筋工、型枠工、コンクリート工、養生工等の複雑な工程が発生し施工期間も長期間となってしまいます。 底樋管本体をプレキャスト化することにより工期短縮を実現し、プレキャストの弱点となりがちなジョイント部も独自の止水ジョイント工法を採用したことにより克服しました。					
適用範囲(適用条件)	ため池の底樋管 暗渠水路					
構造・材料諸元 ／製品仕様	製品規格: φ400、φ600、φ800 L=1.5m φ1000 L=1.0m 製品参考質量: φ400-1122kg、φ600-1900kg、φ800-2700kg、φ1000-2716kg					
特徴 (メリット・デメリット)	1工期の大幅な短縮が可能。排水工、交通規制の期間を最小限に抑えることができます。 2道路を半分ずつ開放するなど現場に柔軟に対応ができます。 3完全止水のジョイント工法で内水圧0.1MPaでも漏水はありません。 4高盛土の場合でも適用可能です。 5ジョイント部はフレキシブル構造で、地盤の変形にも追従できます。					

農業農村整備民間技術情報データベース 技術概要書(2/4)

技術の名称	底樋管	登録番号	1004
-------	-----	------	------

連絡先	会社名	大和クレス株式会社				
	住所	〒 703-8244 岡山県岡山市中区藤原西町2丁目7-34				
	担当部署	開発部開発課	MAIL	keishi.matunaga@daiwa-cres.co.jp		
	担当者	松永啓嗣	TEL	086-271-1221	FAX	086-273-4005
	関連URL	http://www.daiwa-cres.co.jp/				

積算の参考情報 (単価・歩掛等)	添付資料のカタログを参照。
---------------------	---------------

サポート体制	製品の使用にあたりご不明な点等がありましたら、上記連絡先までお問い合わせ下さい。
--------	------------------------------------------

特許	有	—	申請中	—	申請予定	—	無	○	登録番号	
実用新案	有	—	申請中	—	申請予定	—	無	○	登録番号	

他機関の認証 制度への登録 ※3件まで	無								登録番号	
									登録番号	
									登録番号	

検索キーワード ※別表2から選択	目的・効果	工期短縮	技術区分	工法
		品質向上		材料
		安全性向上		
	自由記入	底樋 ため池 暗渠		

図表・写真等	プレキャスト底樋管製品規格	
	<p>φ400型</p> <p>正面図</p>	<p>φ600型</p> <p>正面図</p>
	<p>φ800型</p> <p>正面図</p>	<p>φ1000型</p> <p>正面図</p>

技術の名称

底樋管

登録番号

1004

底樋管施工

準備工 → 掘削工 → 基礎工 →
製品・接合材料確認

据付け工 → 接合工 → 埋戻し工
準備
敷モルタル工
製品据付
接着剤充填
ジョイントゴム挿入
製品嵌合

①掘削工、基礎工



②据付け工(敷モルタル工)



③据付け工(製品据付)



④接合工(接着剤充填)



図表・写真等

⑤接合工(ジョイントゴム挿入)



⑥接合工(製品嵌合)



⑦据付完了



技術の名称

底樋管

登録番号

1004

プレキャスト底樋管水密試験

- ・継ぎ目のフレキシブル性能の確認
- ・0.1Mpa以上水密を確認
- ・ジョイントゴム軸方向20mmズレ 0.1Mpaを確認
- ・ジョイントゴムせん断方向20mmズレ 0.1Mpaを確認

試験状況1



継ぎ目のフレキシブル性を確認



継ぎ目のフレキシブル性を確認



試験状況2



図表・写真等

0.1Mpa以上を確認



水密性能を確認



農業農村整備民間技術情報データベース 採用実績一覧

技術の名称	底樋管	登録番号	1004
-------	-----	------	------

採用実績件数	計	農業農村整備事業	その他
	111	106	5

農業農村整備事業の採用実績（年度の新しいものから順に記入）

発注者	施工年度	施工場所 (都道府県名)	件名	報文の有無
洲本土地改良事務所	2016年度	兵庫県	阿僧谷池改修工事	—
姫路土地改良センター	2016年度	兵庫県	三ツ池(中・下)地区	—
神戸農林振興事務所	2016年度	兵庫県	田井谷下池改修工事(その1)	—
下関農林事務所	2016年度	山口県	ため池改修工事 森の上工区	—
美弥市役所	2016年度	山口県	大浴ため池改修工事	—
加古川流域土地改良事務所	2016年度	兵庫県	原皿池地区ため池改修工事その1	—
加古川流域土地改良事務所	2016年度	兵庫県	馬頭池改修工事	—
洲本土地改良事務所	2016年度	兵庫県	宇原皿池改修工事	—
甲賀農業農村振興事務所	2016年度	滋賀県	上ノ池地区ため池整備工事	—
加古川流域土地改良事務所	2016年度	兵庫県	阿弥陀大池改修工事	—
加古川流域土地改良事務所	2016年度	兵庫県	大谷中池改修工事	—
加古川流域土地改良事務所	2016年度	兵庫県	秋谷池改修工事(その1)	—
加古川流域土地改良事務所	2016年度	兵庫県	向井池改修工事(その1)	—
加古川流域土地改良事務所	2016年度	兵庫県	宮谷池改修工事	—
加古川流域土地改良事務所	2016年度	兵庫県	合山中池改修工事	—
光都土地改良センター	2016年度	兵庫県	湯の内池地区ため池改修工事	—
光都土地改良センター	2016年度	兵庫県	西有年地区ため池改修(その3)	—

その他の採用実績（年度の新しいものから順に記入）

発注者	施工年度	施工場所 (都道府県名)	件名	報文の有無
山城南土木事務所	2016年度	京都府	八幡木津線道路整備促進工事	—
東広島市役所	2012年度	広島県	前谷磯松線道路改良工事	—
宇部土木建築事務所	2010年度	山口県	R490号美東大田道路14工区	—

農業農村整備民間技術情報データベース 添付資料一覧

技術の名称	底樋管	登録番号	1004
-------	-----	------	------

添付資料		
項目	資料	
発表文献 ※5つまで	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
実績報文 ※5つまで	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
カタログ・パンフレット ※3つまで	資料名	プレキャスト底樋管 パンフレット
	発行元等	大和クレス株式会社
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
単価・歩掛等 ※3つまで	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
動画 ※3つまで	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
その他 ※3つまで	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	