

## 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	ガラス繊維鉄筋コンクリート管			登録番号	1188	
	登録年月	2016年10月	更新年月	2019年9月		
登録会社名	栗本コンクリート工業株式会社					
開発会社名	栗本コンクリート工業株式会社、ゼニス羽田株式会社、中川ヒューム管工業株式会社			開発年	1983年	
技術の要約	水セメント比(W/C)の非常に低いドライコンクリートとガラス繊維を使用して、遠心力と振動により締め固めた高強度内圧対応推進管です。					
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	
	1097		23		1074	
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)	06_水路工	04_推進工		
	副1	01_土木工事(施設別)	06_水路工	02_河川及び排水路		
	副2	01_土木工事(施設別)	06_水路工	03_パイプライン		
副3	01_土木工事(施設別)	06_水路工	06_水路トンネル			
技術の概要	<p>◆長距離推進に優れる</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ドライコンクリートを遠心力と振動で締め固めることで大きな耐荷力を実現しています。</li> <li>・中押し装置を軽減・省略することで日進量が大幅に向上できます。</li> </ul> <p>◆急曲線推進に優れる</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・曲線部内では受圧面積が減少しポイントタッチの照査が必要になりますが、高強度の管体コンクリートのため安全性を確保しています。</li> <li>・3種管までの大きな外圧強さを規格化しており急曲線部の側方土圧にも十分な効果を発揮します。</li> </ul> <p>◆硬質地盤推進に優れる</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・巨礫・玉石地盤推進では、掘削時に発生する岩塊等から受ける一点集中荷重及び編荷重に対して、ガラス繊維の補強効果により荷重分散性能に優れているため効果を発揮します。</li> </ul>					
開発の趣旨・目的	1980年代にイギリスのARG社から鉄筋に代わる補強材として開削管に導入したのがきっかけで、ガラス繊維を用いて遠心力成形で製造する推進管が開発されました。その後、推進技術の発展にあわせて推進管も進化を遂げ、ガラス繊維鉄筋コンクリート管を用いた推進工事が1スパン延長の1447.6mの世界記録を達成しました。近年では、地球温暖化の影響などによる都市部の浸水被害に対応すべく、平成21年3月に日本下水道協会(I類)の内圧対応推進管として規格化されました。					
適用範囲(適用条件)	<p>適用条件</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・大深度推進 ・高水圧・長距離推進</li> <li>・内圧管路 ・雨水貯留管</li> <li>・サイホン ・農業用パイプライン ・電力用推進管など</li> </ul>					
構造・材料諸元／製品仕様	<p>ガラス繊維鉄筋コンクリート管(SSP)</p> <p>呼び径: <math>\phi</math> 800mm ~ <math>\phi</math> 3000mm</p> <p>圧縮強度: 50N、70N、90N</p> <p>外圧強度: 1種、2種、3種</p> <p>内圧性能: 0.2Mpa、0.4Mpa、0.6Mpa</p> <p>許容拔出長: 30mm(GJA継手)、60mm(GJC継手)</p> <p>有効長: 1200mm、2430mm</p>					
特徴(メリット・デメリット)	<p>【メリット】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・外圧・内圧の両方に強い。</li> <li>・長距離推進に強い(世界新記録1スパン延長1447.6mを達成)</li> <li>・曲線推進に強い(90N管でポイントタッチにも安心)</li> <li>・硬質基盤に強い(ガラス繊維が一点集中応力を分散)</li> <li>・耐震設計に強い(レベル2地震動にも大きな破壊荷重で対応)</li> <li>・酸に強い(ガラス繊維は耐アルカリ性+耐酸性に大変優れる)</li> </ul>					

## 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	ガラス繊維鉄筋コンクリート管	登録番号	1188
-------	----------------	------	------

連絡先	会社名	栗本コンクリート工業株式会社				
	住所	〒530-0004 大阪市北区堂島浜1丁目4番4号アクア堂島東館15階				
	担当部署	営業部	MAIL	<a href="mailto:nura@kuricon.soc.co.jp">nura@kuricon.soc.co.jp</a>		
	担当者	浦 尚樹	TEL	06-4796-7796	FAX	06-4796-7797
	関連URL	<a href="http://www.j-slp.jp/">http://www.j-slp.jp/</a>				

積算の参考情報 (単価・歩掛等)	※上記、連絡先へお問い合わせください。
---------------------	---------------------

サポート体制	※上記、連絡先へお問い合わせください。
--------	---------------------

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	日本下水道協会 I 類認定適用資器材(JSWAS A-8)	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	耐震・免震 コスト縮減 安全性向上	技術区分	製品 工法 材料
	自由記入	推進管、内圧管、ガラス繊維鉄筋コンクリート管、サイホン		

図表・写真等	<p>〈管体構造図〉</p> <p>ガラス繊維鉄筋コンクリート管断面図</p>
--------	---

技術の名称	ガラス繊維鉄筋コンクリート管	登録番号	1188
-------	----------------	------	------



内水圧試験状況

図表・写真等

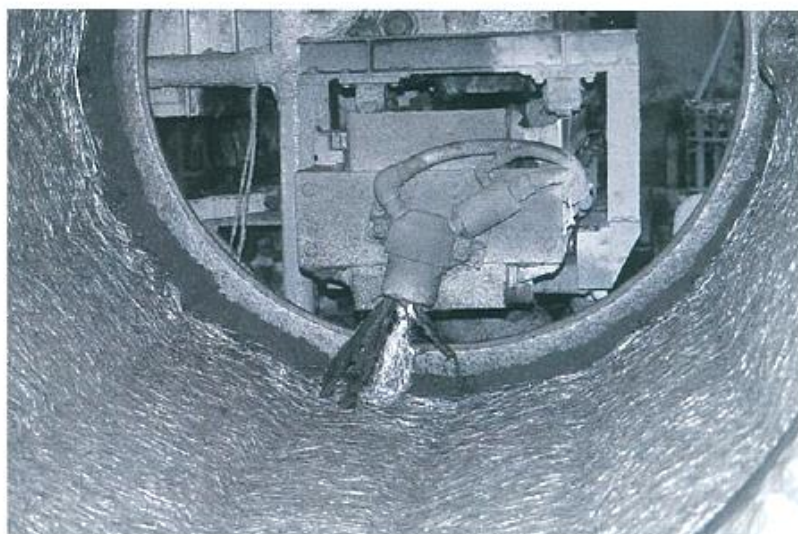


588本目推進中 (世界記録 1447.6m)

技術の名称 ガラス繊維鉄筋コンクリート管

登録番号

1188



ガラス繊維噴射状況

図表・写真等



## 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	ガラス繊維鉄筋コンクリート管	登録番号	1188
-------	----------------	------	------

採用実績件数	計	農業農村整備事業	その他
	1097	23	1074

## 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
東北農政局 仙台東土地改良建設事務所	2018年度	宮城県	六郷換地区区画整理第二期(その2)建設工事	—
近畿農政局(兵庫県)	2018年度	兵庫県	東播用水二期農業水利事業淡山連絡水路建設工事	—
近畿農政局(滋賀県)	2017年度	滋賀県	平成28年度湖東平野農業水利事業小中野調整池連絡水路その1工事	—
関東農政局大井川用水農業水利事業所	2016年度	静岡県	瀬戸川左岸幹線水路整備工事その6	—
愛知県海部農林水産事務所	2016年度	愛知県	地盤沈下対策事業 愛西北部2期地区 その12工事	—
愛知県海部農林	2014年度	愛知県	地盤沈下対策事業 愛西北部2期地区 その8工事	—
愛知県尾張農林	2012年度	愛知県	平成24年度地盤沈下対策事業 小池用水地区その43工事	—
中国四国農政局	2012年度	徳島県	吉野川下流農地防災事業北部幹線水路(大寺工区その9)工事	—
岡山県備前県民局	2012年度	岡山県	県営かんがい排水藤田錦24-1工区	—
中国四国農政局	2011年度	徳島県	吉野川下流農地防災事業北部幹線水路(大寺工区その7)工事	—

## 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
東京都水道局	2018年度	東京都	府中市八幡町三丁目地先から同市若松町二丁目地先間配水本管(400mm)新設工事	—
和歌山市	2018年度	和歌山県	湊南第3排水区支線工事その2	—
京都市	2018年度	京都府	伏見2号分流幹線(その1)公共下水道工事	—
横浜市環境創造局	2017年度	神奈川県	都筑処理区さちが丘地区下水道整備工事(その33)	—
東京都下水道局	2016年度	東京都	練馬区大泉三丁目付近枝線工事	—
東京都下水道局	2015年度	東京都	北区王子本町一丁目付近石神井流域合流改善貯留施設設置工事	—
静岡市	2015年度	静岡県	平成27年度下建工第2803号入江排水区入江雨水1号幹線築造その1工事	—
広島市	2015年度	広島県	千田地区下水道築造26-15号工事	—
京都市	2015年度	京都府	淀水路第1排水区淀本町雨水整備公共下水道工事	—
大阪府東部流域下水道	2015年度	大阪府	寝屋川流域下水道枚岡河内南幹線(二)(第3工区)下水管渠築造工事	—

## 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	ガラス繊維鉄筋コンクリート管	登録番号	1188
-------	----------------	------	------

添付資料		
項目	資料	
発表文献 ※5つまで	資料名	難易度の高い推進工事に使用する管財(月刊推進技術 2008年8月号)
	発行元等	公益社団法人 日本推進技術協会
	資料名	厳しい施工条件対応の高性能推進管(月刊推進技術 2014年4月号)
	発行元等	公益社団法人 日本推進技術協会
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
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	
カタログ・パンフレット ※3つまで	資料名	SSP セミシールドパイプ カタログ
	発行元等	日本スーパーラインパイプ工業会
	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	下水道推進工法用ガラス繊維鉄筋コンクリート管 受注実績一覧表
	発行元等	日本スーパーラインパイプ工業会
	資料名	
	発行元等	
	資料名	