
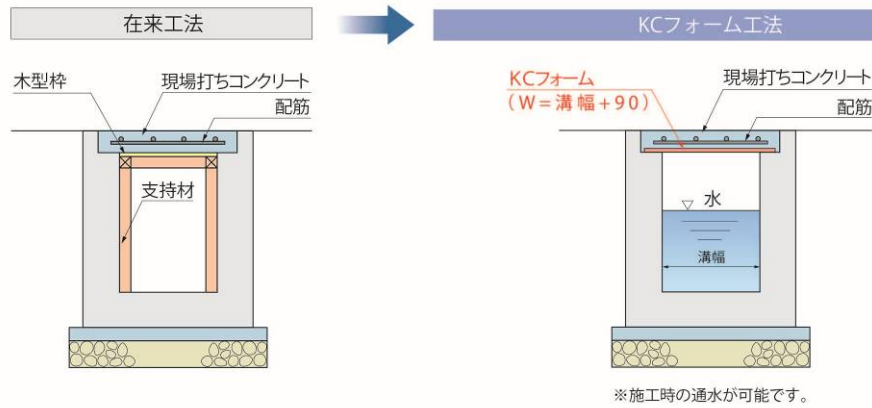


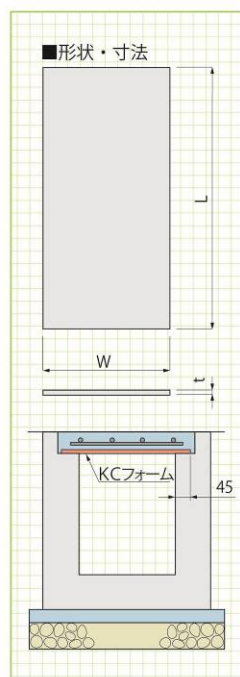
## 九州農政局 新技術・新工法概要表

新技術の 名称	KC フォーム			本概要書 作成日	平成 29 年 6 月 15 日	
副 題	GRC 製側溝用埋設型枠			開 発 年 度	昭和 58 年度(1983 年)	
区 分	1. 工法	2. 材料	工種分類 (2 件まで 記入可)	工種番号	工種分類	備 考
	3. 機械	4. 製品		7-2 16	水路工(暗渠) 農村整備	
開 発 会 社 (機 関 名)	インフラテック株式会社					
問 合 せ 先	会社名	インフラテック株式 会社	担 当 部 署	(窓口)経営戦略部 商品戦略課 (技術)総合技術研究所 研究開発課		
	住 所	〒890-0062 鹿児島県鹿児島市与次郎 2-7-25				
	担当者 氏 名	(窓口)鶴見 明子 (技術)坂本 和也	T E L	099-252-9911(代表)		
	F A X	099-259-4100(代表)	関連する U R L	<a href="https://www.infratec.co.jp/">https://www.infratec.co.jp/</a>		
開発の趣旨・目的	道路側溝の暗渠化工事等において現場打ち鉄筋コンクリート蓋を作製する場合、従来は木材や型枠用合板による支保が行われていたが、敷設や撤去に多くの手間が掛っていたため、省力化を目的として支保工なしで現場打ち鉄筋コンクリート蓋を作製するために開発。					
技 術 の 要 概	既設の開水路や道路側溝の暗渠化に用いる GRC(耐アルカリ性ガラス繊維補強セメント)製の埋設型枠。側溝や水路の蓋掛り部に本製品を設置し、その上に配筋・生コンクリート打設・硬化させて鉄筋コンクリート蓋を作製することで、水路内側に支保工を設置することなく暗渠化が可能。構造体(かぶりの一部)として機能することが認められており、本製品を用いた鉄筋コンクリート蓋は、曲げ荷重を受けたとき本製品とコンクリートが一体として機能する。					
適用範囲(条件)	溝幅 250mm~600mm ※製品サイズごとに生コン打ち込み許容厚があります。 まずはメーカーにお問い合わせください。					
特 徴 (メリット、 デメリット)	<b>【メリット】</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>・GRC(耐アルカリ性ガラス繊維強化セメント)を使用し軽量なため人力施工が可能</li> <li>・型枠として高い曲げ強度と剛性を持つ</li> <li>・支持工が不要で通水中でも工事ができるため、施工性が良い</li> <li>・落蓋で発生するようなガタつきや振動音のない現場打ち鉄筋コンクリート蓋を、従来工法より工期短縮して作製できる</li> <li>・コンクリートとの付着性に優れ、製品自体が被りの一部として機能する</li> </ul> <b>【デメリット】</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>・現場打ちに比べて材料コストが若干増加する</li> </ul>					
説 明 図 構 造 図	<b>【製品外観】</b> 					

【工法概要】



【形状・寸法・重量と適用蓋厚について】



■寸法・重量表

呼称	寸法 (mm)			参考重量 (kg)	歩掛り (人/m)
	W (※1)	t (※2)	L		
250用	340	6	1000	4.4	0.0026
300用	390	6	1000	5.0	0.0026
350用	440	8	1000	7.6	0.0035
400用	490	8	1000	8.4	0.0035
450用	540	10	1000	11.6	0.0070
500用	590	10	1000	12.6	0.0070
550用	640	13	1000	17.8	0.0140
600用	690	13	1000	19.2	0.0140

■蓋厚・側溝幅によるKCフォームの適用厚さ一覧表

蓋厚 (mm)	側溝幅 (mm)							
	250	300	350	400	450	500	550	600
100	6	6	8	8	10	10	13	13
110	6	6	8	8	10	10	13	13
120	6	6	8	8	10	10	13	13
130	6	6	8	8	10	10	13	13
140	6	8	8	10	10	13	13	13
150	6	8	8	10	10	13	13	13
160	6	8	8	10	10	13	13	
170	8	8	8	10	10	13	13	
180	8	8	8	10	13	13	13	
190	8	8	10	10	13	13		
200	8	8	10	10	13	13		

(※1) Wは敷設時の両側の掛かりしろをそれぞれ45mmとした場合です。  
 (※2) tは標準板厚です。

【施工手順】



KCフォームの上に配筋した状態

コンクリート打設

工事完了

説明 構造	明 造	図 案	【施工事例】
			<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>■施工前</p>  </div> <div style="font-size: 2em; color: blue;">➔</div> <div style="text-align: center;"> <p>■施工後</p>  </div> </div>

特許	1. 取得済(番号: ) 2. 出願中 3. 出願予定 4. 無
実用新案	1. 取得済(番号: ) 2. 出願中 3. 出願予定 4. 無
他機関ホームページへの掲載の有無	<ul style="list-style-type: none"> <li>NETIS(国土交通省新技術情報提供システム) 登録番号: QS-980217-VE</li> <li>JACIC(一般財団法人 日本建設情報総合センター) 建技審証第 0329 号</li> </ul>
キーワード	①農業生産性向上 ②高付加価値農業 ③生活環境 ④自然環境 ⑤景観保全 ⑥生態系保全 ⑦国土保全 ⑧コスト縮減 ⑨施設管理 ⑩施工作業効率 ⑪施工精度 ⑫長寿命化 ⑬機能診断 ⑭予防保全 ⑮補修工法 ⑯災害復旧 ⑰安全性向上 ⑱その他
	⑱その他

発表文献

農業農村整備事業における施工実績(最新10件まで)				
事業名	事業主体(農政局、都道府県名等)	工事名	施工年度	備考
農村地域防災減災事業	鹿児島県	平佐東地区 27-1 工区	H27 年度	
基盤整備促進事業	鹿児島県曾於市	立馬地区ほ場整備工事 1 工区	H28 年度	
中山間地域総合整備事業	鹿児島県志布志市	有明地区 山重柳井谷団地ほ場整備工事	H28 年度	
畑地帯総合整備事業	鹿児島県	第三曾於南部地区 28-2 工区	H28 年度	
畑地帯総合整備事業	鹿児島県	穎娃中部西 2 期地区 28-1 工区	H28 年度	
森林管理道開設	鹿児島県	運床線 1 工区	H28 年度	
森林管理道開設	鹿児島県	万九郎中央線 1 工区	H28 年度	
農村地域防災減災事業	鹿児島県	小牧地区 28-1 工区	H28 年度	
農村地域防災減災事業	鹿児島県	伊唐地区 28-1 工区	H28 年度	
林地荒廃防止事業	鹿児島県	長島地内工事	H28 年度	

農業農村整備事業以外の施工実績(最新10件まで)		
発注者	施工年度	工事名
姫路市役所	H28 年度	JR 網干駅前地区 6-2 号線築造工事
小林市役所 建設課	H28 年度	野尻庁舎道路維持工事
鹿児島市役所 市街地まちづくり推進	H28 年度	鹿児島駅周辺土地利用水路整備工事(その 3)
大分市役所	H28 年度	横尾区画 A-3 号線街路築造外 2 件工事
都城市役所 山之口総合支所 建設課	H28 年度	山之口 SA 南通線道路改良 3 工区工事
四日市市役所	H28 年度	新名神高速道路四日市舗装工事
南九州市役所 建設課	H28 年度	市道仙田山横峯線維持補修工事
京都市役所	H28 年度	舗装道補修工事(山科小野緯 15 号線)
九州地方整備局 大分河川国道事務所	H28 年度	三光耶馬溪道路三光田口地区 4 工区
九州地方整備局 宮崎河川国道事務所	H28 年度	中山谷 1 導流工中流工事 2 号帯工