

新技術概要説明資料(1/5)

名称	KCフォーム		登録No.	1269	
			収受受付年月日	平成19年3月22日	
			変更受付年月日		
副題	GRC製側溝用埋設型枠		開発年	昭和58年4月1日	
区分	1.工法 2.機械 3.材料 4.製品 5.その他				4
分類	1-1-6.共通工/コンクリート工				
キーワード	1.安全・安心			5.公共工事の品質確保・向上	
	2.環境			6.景観	
	3.情報化			7.伝統・歴史・文化	
4.コスト縮減・生産性の向上			8.リサイクル		番号:
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	評価結果	
	九州地方整備局	平成19年2月28日	QS-980217 A		
開発目標 (選択)	1.省人化			5.耐久性向上	
	2.省力化			6.安全性向上	
	3.経済性向上			7.作業環境の向上	
4.施工精度向上			8.周辺環境への影響抑制		番号:
9.地球環境への影響抑制			10.省資源・省エネルギー		5 11
11.品質の向上			12.リサイクル性向上		
活用の効果	従来技術名:	金属製波板による埋設型枠			
	1.経済性	1.向上(%)	2.同程度	3.低下(%)	番号: 3 -29
	2.工程	1.短縮(%)	2.同程度	3.増加(%)	番号: 1 11
	3.品質・出来型	1.向上	2.同程度	3.低下	番号: 1
	4.安全性	1.向上	2.同程度	3.低下	番号: 1
	5.施工性	1.向上	2.同程度	3.低下	番号: 2
	6.環境	1.向上	2.同程度	3.低下	番号: 1
	7.その他	1.(定義済みの値なし)			
開発体制	1.単独 2(1)共同研究(民民) 2(2)共同研究(民官) 2(3)共同研究(民学)				番号: 1
開発会社	インフラテック株式会社				
問合せ先	技術	会社名:	インフラテック株式会社		住所:
		担当部署:	技術部開発課		鹿児島県始良郡始良町平松3141-1
		担当者名:	船平裕二		TEL: 0995-65-6998
	営業	会社名:	インフラテック株式会社		住所:
		担当部署:	福岡営業所		福岡県博多駅東1丁目10番32号サンライト東口ビル
		担当者名:	前野謙二郎		TEL: 092-474-2450
				FAX: 0995-64-5801	
				FAX: 092-451-5259	
(概要)	本技術は、道路側溝の暗渠化工事で従来の金属製波板などに変わり、GRC製埋設型枠を用い現場打ちコンクリートスラブを施工するものです。型枠が現場打ちコンクリート蓋と一体化する事で将来的腐食の心配もなく、かぶりの一部として機能します。				

新技術概要説明資料 (2 / 5)

新技術名称	KCフォーム	登録No.	1269
-------	--------	-------	------

(特 徴)

埋設型枠としてGRC（ガラス強化セメント）の薄板を用いています。また（財）土木研究センターが、かぶりの一部として認める判定をしている点にあります。そして期待できる効果としては、コンクリート促進試験の中性化年数で80年変化なしに相当するGRC結果が示すように、将来腐食の可能性が低いことを表しています。

(施工方法)

1. 清掃 KCフォームの端部が、蓋かかり部に隙間なく接触できるように石ころ等のゴミをとります。
2. KCフォーム割付 KCフォームは、標準長さが1000ミリです。定尺を有効に活用する事を基本に現場割付します。
3. 敷設 KCフォームは、型枠として所要曲げ強度と剛性をもった板ですが、衝撃力には弱く投げるなどの乱暴な取り扱いは避けてください。KCフォームを連続して敷設する場合は、打設コンクリートが側溝内に落下するのを避ける為、ジョイント隙間を生じないように施工します。止むを得ず隙間が生じた場合は、ガムテープでふさぐ処置をします。
4. 鉄筋 鉄筋を配筋する場合は、KCフォームの上に直接載って作業する事は避けて下さい。
5. 生コン打設 生コンを投入し養生して終わりです。生コン投入時の振動バンプを与える際は、直接KCフォームに当てない様注意しながら施工します。

(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(2)

平成18年度 製品価格 呼び名	幅*厚*長さ	価格	1枚当り普通作業員歩掛り	
300用	390*6*1000	建設物価価格 (1300円)、積算資料価格 (1310円)		0.0026人
400用	490*8*1000	建設物価価格 (2110円)、積算資料価格 (2120円)		0.0035人
500用	590*10*1000	建設物価価格 (3060円)、積算資料価格 (3060円)		0.007人
600用	690*13*1000	建設物価価格 (4660円)、積算資料価格 (4660円)		0.014人

(適用条件)

使用上の制約として、KCフォーム自体に、生コンとの付着面を上側に向けて施工するように赤文字表示してありますので、それに従って施工ください。尚 製品形状が従来技術より小さいので、作業スペース、使用機械の大きさ、施工場所においても同等で変化ありません。

新技術概要説明資料(3/5)

新技術名称	KCフォーム	登録No.	1269
(施工上・使用上の留意点)			
スパン600mm～1500mmなる場合は、JSフォーム型枠を使用し、1500mm～2500mmまでは鋼製アングルとJSフォームの併用で設計する。排水部分を個別に設けたい場合は、NETIS商品のスリットフォームを使用する。			
(残された課題と今後の開発計画)			
無し			
(実験等作業状況)			
土木系材料技術・技術審査証明報告書			
(添付資料)			
実験資料等			
土木系材料技術・技術審査証明報告書			
積算資料等			
KCフォームカタログに表示(技術資料24 参照)			
施工管理基準資料等			
自社参考資料有り(技術資料23にて確認)			
その他			
無し			
特許	1.有り(番号:) 2.出願中 3.出願予定 4:無し	番号	4
		特許番号	無し
実用新案	1.有り(番号:) 2.出願中 3.出願予定 4:無し	番号	4
		新案番号	無し
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	
	技審証第6302号	無し	
	証明年月日	証明年月日	
	平成元年3月1日	無し	
	制度等の名称	証明機関	
	土木系材料技術・技術審査証明	無し	
その他の制度等による証明	制度等の名称	制度等の名称	
	無し	無し	
	制度名、番号	制度名、番号	
	無し	無し	
	証明年月日	証明年月日	
	無し	無し	
	証明機関	証明機関	
	無し	無し	
証明範囲	証明範囲		
無し	無し		

新技術概要説明資料(4/5)

新技術名称		KC7オ-ム		登録No.	1269
実績件数		公共機関:	7380件	民間:	820件
発注者		施工時期	工事名		CORINS登録No.
北陸地方整備局 高田 河川国道事務所		2006/7/25 ~ 2006/12/10	国道8号鬼伏歩道拡幅工事		
九州地方整備局 宮崎 河川国道工事事務所		2005/03/01 ~ 2005/03/30	甲斐元地区舗装修繕工事		
関東地方整備局 高崎 河川国道工事事務所		2006/03/10 ~ 2006/10/31	国道17号新知交案施設整備工事		
東北地方整備局 仙台 工事事務所		2006/02/01 ~ 2006/03/15	国道4号管内維持工事		
東北地方整備局 仙台 工事事務所		2006/02/07 ~ 2006/03/15	国道45号線管内維持工事		
九州地方整備局 宮崎 河川国道工事事務所		2006/10/01 ~ 2006/10/19	片瀬原地区歩道整備工事		
九州地方整備局 宮崎 河川国道工事事務所		2005/11/01 ~ 2006/01/30	川北地区歩道整備工事		
静岡県沼津土木事務所 御殿場支所		2007/02/17 ~ 2007/03/23	平成18年沼津小山線道路維持工事 (側溝修繕工)		
中部地方整備局 静岡 国道工事事務所 静岡国 道維持出張所		2005/3/17 ~ 2005/11/30	平成16年度1号清水辻地区舗装修繕 工事		
静岡市建設局 道路部 道路整備第2課		2005/9/9 ~ 2006/03/15	大谷駿河台団地2号線外2道路整備 工事		

施工実績

新技術概要説明資料 (5 / 5)

新技術名称

KCフォーム

登録No.

1269



施工前



KCフォーム設置、鉄筋加工組立



施工後



KCフォーム載荷試験状況



発注 静岡国道事務所 静清国道維持出張所



発注 静岡市建設局 道路部