

A-1 新技術概要説明資料(1/5)

名称	TSKJ工法	登録NO	1125
		収受受付年月日	平成12年8月28日
副題		変更受付年月日	
区分	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 工法 <input type="checkbox"/> 2. 機械 <input type="checkbox"/> 3. 材料 <input type="checkbox"/> 4. 製品 <input type="checkbox"/> 5. その他		
分類	1-1-2. 共通工 / 共通工		
キーワード	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 安全・安心 <input checked="" type="checkbox"/> 4. コスト縮減・生産性の向上 <input type="checkbox"/> 7. 伝統・歴史・文化 <input type="checkbox"/> 2. 環境 <input type="checkbox"/> 5. 公共工事の品質確保・向上 <input type="checkbox"/> 8. リサイクル <input type="checkbox"/> 3. 情報化 <input type="checkbox"/> 6. 景観		
国交省システムへの登録状況	申請地方整備局名	登録年月日	登録番号
	近畿地方建設局	平成11年3月8日	KK-980097
評価結果	パイロット事業		
開発目標(選択)	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 省人化 <input checked="" type="checkbox"/> 6. 安全性向上 <input type="checkbox"/> 11. 品質の向上 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 省力化 <input type="checkbox"/> 7. 作業環境の向上 <input type="checkbox"/> 12. リサイクル性向上 <input type="checkbox"/> 3. 経済性向上 <input type="checkbox"/> 8. 周辺環境への影響抑制 <input type="checkbox"/> 13. その他 <input type="checkbox"/> 4. 施工精度向上 <input type="checkbox"/> 9. 地球環境への影響抑制 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 耐久性向上 <input type="checkbox"/> 10. 省資源・省エネルギー		
活用の効果	従来技術名: エバージョイントBC型縦締併用 1. 経済性 1. 向上 (39 %) 2. 工程 1. 短縮 (25 %) 3. 品質・出来形 <input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下 4. 安全性 <input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下 5. 施工性 <input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下 6. 環境 <input type="checkbox"/> 1. 向上 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下 7. その他		
開発体制	<input 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)		
開発会社	株式会社ヤマックス・化成工業(株)		
問合せ先	技術	会社名 : 株式会社ヤマックス 担当部署: 商品部 担当者名: 米村 正継	住所: 熊本県熊本市水前寺3丁目9番5号 TEL: 096-381-6644 FAX: 096-384-5339
	営業	会社名 : 株式会社ヤマックス東京支店 担当部署: 商品部 担当者名: 安武 繁彦	住所: 東京都江東区佐賀1丁目5番6号 TEL: 03-3630-8052 FAX: 03-3630-8087
(概要)	TOP...グレードあらかじめコンクリートブロックの接合面に挿入孔を設け、その挿入孔にジョイントシールゴムを挿入し注入孔よりグラウト材又はコーキング材を充填して、コンクリートブロックを一体化させる。 Nグレード...コンクリートブロックの接合面の開穴部に、ジョイントシール材の先端係止部を圧挿入し、矢形が開く事により、開孔部に係止される。止水性能はリップが圧着部にフィットし確保され、耐震・可撓性はジョイントシール材中央の可撓部により、伸縮自在となり保持される。		

新技術名称	T S K J工法	登録NO.	1125
-------	-----------	-------	------

(特 徴)

- ・コンクリートブロック全ジョイント部に可撓継手を設けており(柔構造)各々が地盤の変化に追従する為、過大な変化をも吸収できる。
- ・水深10mの水圧がかかっても水が漏れない。耐水圧 1kgf/cm² (TOPグレード)
- ・非常に廉価なジョイント工法であり、従来の可撓ジョイントの数分の一である。
- ・水中、雨天、湧水でも場所を選ぶ事なく施工できる。

(施工方法)

1. 製品据付
製品据付前に基礎レベルを確認します。
2. ジョイントシール材装着
次に据付ける製品にシール材を装着します。
3. 製品の引き寄せ
製品との間隔が30mm程度まで次の製品を吊り込んできます。ターンバックル、レバーブロック等で製品の引き寄せ量が全面同量になるように均一に引き寄せます。
4. グラウト材の練り混ぜ
グラウト材と計量した水を容器に入れ、3分間均一に練り混ぜを行ないます。
5. グラウト注入
製品の注入孔から注入し吹き出し確認孔から吹き出してくるまで連続的に注入します。

(施工単価等)

ボックスカルバート設置工 2000x2000x2000(100m当り)

T S K J工法(地盤歪み2%対応)		エバージョイントBC型(地盤歪み1.2%対応)	
製品材料	12350000	製品材料	12350000
据付工	1614788	PCより線	191976
目地材料	808500	定着装置	175680
目地取付工	27046	縦締据付工	2576560
グラウト材料	385450	目地材料	7862886
グラウト工	133327	目地取付工	2771592
合計	15319111	合計	25928694

(適用条件)

- ・暗渠、水路等のほとんどのコンクリート二次製品のジョイント部に使用可能です。
- ・暗渠、水路等の止水性能が重視される現場、高水圧下でも止水性能を保持します。
- ・耐震、可撓性に優れている為、地盤沈下の恐れのあるところ、地震による液状化現象、側方流動の発生のあるところには特に効果的です。

新技術名称	T S K J工法	登録NO.	1125
-------	-----------	-------	------

(施工上・使用上の留意点)

- ・ジョイントシール材を挿入孔に直角になるように装着する。
- ・グラウト材と水の計量を正確に行い、練り混ぜを均一にする。
- ・グラウト材が所定の強度になるまで養生し、その後ターンバックルを取り外す。

(残された課題と今後の開発計画)

更なる施工性の向上、施工費用の削減。

(実験等実施状況)

(添付資料)

実験資料等

施工資料等(施工規模、自然条件等)

積算資料等

その他

特許	2. 出願中	
実用新案	2. 出願中	
評価・証明	建設技術評価制度 番号: 証明年月日: 制度等の名称:	民間開発建設技術の審査証明 番号: 証明年月日: 証明機関:
その他の 制度等による証明	制度等の名称: 番号: 証明年月日: 証明機関: 証明範囲:	制度等の名称: 番号: 証明年月日: 証明機関: 証明範囲:

A-4 新技術概要説明資料(4 / 5)

新技術名称		T S K J工法		登録NO.	1125
実績件数		公共機関: 52 件		民間: 3 件	
施 工 実 績	発注者	施工期間	工事名	CORINS登録NO.	
	熊本県球磨事務所	平成10年2月～	百太郎溝広域灌漑排水事業工事		
	福岡県甘木土木事務所	平成10年1月～	平成9年度国道386号線舗装工事		
	熊本県玉名事務所	平成10年2月～	平成9年度菰屋地区県営圃場整備事業工事		
	九州地方建設局菊池川工事事務所	平成9年12月～	平成9年度溝上地区水路付替工事		
	福岡県福岡市役所	平成10年6月～	平成9年度松崎(若宮5丁目)地区下水道築造工事		
	石川県七尾土木事務所	平成10年8月～	平成9年度ふるさと支援道路整備(地域交流)工事		
	九州地方建設局吉野ヶ里公園事務所	平成11年2月～	平成10年度吉野ヶ里歴史公園センター築造工事		
	中国四国農政局四国東部農地防災事務所	平成12年3月～	平成11年度吉野川下流域農地防災事業		
	中国四国農政局四国東部農地防災事務所	平成12年3月～	平成11年度吉野川下流域農地防災事業		
福岡県久留米市役所	平成11年1月～	善導寺山用排水路改良工事			