

		登録NO	1140	
名称	矢板護岸笠コンフレーション		収受受付年月日	平成13年3月6日
			変更受付年月日	
副題			開発年	平成7年4月1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	1-2-1. 河川 / 河川海岸			
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 checked="" 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 checked="" 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	評価結果
	中部地方建設局	平成11年7月23日	CB-990025	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 checked="" type="checkbox"/> 11. 品質の向上 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 省力化 <input checked="" type="checkbox"/> 7. 作業環境の向上 <input type="checkbox"/> 12. リサイクル性向上 <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 4. 施工精度向上 <input type="checkbox"/> 9. 地球環境への影響抑制 <input type="checkbox"/> 5. 耐久性向上 <input checked="" type="checkbox"/> 10. 省資源・省エネルギー			
活用の効果	従来技術名: 矢板コーピング工 1. 経済性 2. 同程度 2. 工程 1. 短縮(56 %) 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 checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下 7. その他			
開発体制	<input checked="" 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	丸栄コンクリート工業株式会社			
問合せ先	技術	会社名 : 丸栄コンクリート工業 担当部署: 技術部 設計課 担当者名: 水野 智公	住所: 静岡県小笠郡大東町菊浜645 TEL: 0537-72-2221 FAX: 0537-72-5061	
	営業	会社名 : 丸栄コンクリート工業 担当部署: 静岡営業所 担当者名: 加藤 充宏	住所: 静岡県静岡市西脇7-5 TEL: 054-287-5088 FAX: 054-287-5044	
(概要)	河川等の護岸には、鋼矢板等による工法が用いられており、上端部には「笠石」としてコンクリートが現場打されていますが、施工条件が悪く型枠設置、配筋作業は大変なものとなります。これらの課題を解決し、景観の向上にも配慮できるのが「笠コンフレーション」です。			

新技術名称	矢板護岸笠コンフレーション	登録NO.	1140
-------	---------------	-------	------

(特徴)

1. 工期の短縮が可能
 - ・型枠が不要です。
 - ・作業が機械化できます。
2. 陸地側からすべて施工が可能
 - ・水位、流速、流量、風速に影響されません。
3. 景観にも対応できます。
4. 省資源ができます。
 - ・型枠の木材などが不要です。
5. 幅広鋼矢板(W型)にも対応可能です。

(施工方法)

1. 鋼矢板に「高さ調整金具」を取り付け、あらかじめ高さを調整します。
2. クレーン等を使用して「高さ調整金具」の上に笠コンフレーションを据え付けます。
3. 「幅止め金具」を取り付け、笠コンフレーションが鋼矢板とずれないように固定します。
4. 「ジョイントボルト」で笠コンフレーションどうしをつなぎ、固定します。
5. 以上の作業を繰り返します。
6. 笠コンフレーションに底型枠を取り付けます。
7. 笠コンフレーション上開口部よりコンクリートを打設し、均します。
8. 打設終了後、養生をします。
9. 養生後、底型枠をはずし、施工完了です。

(施工単価等)

名称	単位	10m当たり	
		数量	
世話役	人	0.2	
ブロック工	人	0.2	
普通作業員	人	0.5	
トラッククレーン運転	日	0.2	
諸雑費	%	1.0	

コンクリート打設は別途計上してください。
トラッククレーンの規格は、油圧式10t 吊り以上のものをご使用願います。

(適用条件)

鋼矢板 ~ 型および A ~ A型、 W ~ W型を使用した矢板工に適用。

新技術名称	矢板護岸笠コンフレーム		登録NO.	1140
(施工上・使用上の留意点)				
その他の適用および、コンクリート矢板、タイロッド等を用いた矢板工についてはお問い合わせください。				
(残された課題と今後の開発計画)				
施工に係わる作業の単純化と多様な条件への対応。				
(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	1. 有り(番号: 2657477)			
実用新案	4. 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:		
	証明年月日: 制度等の名称:	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:	制度等の名称:		
	番号:	番号:		
	証明年月日:	証明年月日:		
	証明機関: 証明範囲:	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		矢板護岸笠コンフレーム		登録NO.	1140
実績件数		公共機関: 52 件		民間: 0 件	
施 工 実 績	発注者	施工期間	工事名	CORINS登録NO.	
	近畿地方建設局 大和川工事事務所(一般工事)	H10.2.14 ~ H10.3.1	杉町低水護岸工事		
	中部地方建設局 沼津工事事務所(一般工事)	H9.7.21 ~ H9.8.15	富士海岸入道樋門改良工事		
	中部地方建設局 木曾川上流工事事務所(一般工事)	H10.2.10 ~ H10.3.2	杭瀬川江西江護岸補修工事		
	中部地方建設局 木曾川上流工事事務所(技術活用パイロット)	H7.12.10 ~ H7.12.28	長良川安八提脚工事		
	中部地方建設局 木曾川上流工事事務所(技術活用パイロット)	H8.1.17 ~ H8.2.2	長良川安八提脚工事		
	中部地方建設局 木曾川上流工事事務所(技術活用パイロット)	H8.3.10 ~ H8.3.21	長良川大森提脚工事		
	中部地方建設局 木曾川上流工事事務所(技術活用パイロット)	H8.4.5 ~ H8.4.20	長良川墨俣提脚工事		
	中部地方建設局 木曾川上流工事事務所(一般工事)	H10.2.8 ~ H10.2.20	平成9年度長良川堀津提脚工事保護工事		
	中部地方建設局 木曾川上流工事事務所(一般工事)	H9.4.9 ~ H9.5.10	木曾川日光川排水樋門護岸工事		