# 新技術概要説明資料(1/5)

<b>-</b>				登録	录No.	12	209
   名称	カメレオン工法		収受受付年月日		平成16年8月17日		
штo			変更受付年月日				
副題	多自然型護岸工法			開発年		1992	
区分	1.工法 2.棑	後械 3.材料 4.製品 5	. その他		番号:		1
分類	1-2-1.河川・社	沙防 / 河川海岸					
キーワード	1 .安全・安心	5 . 公共工事	事の品質確保・向上			1	2
	2 .環境 6 .景観				4	6	
	3 .情報化	7 . 伝統・歴	₹史・文化			8	
	4 . コスト縮減	・生産性の向上 8.リサイク	リレ		番号:		
国土交通省へ	申請地方整備局	名 登録年月日	登録番号			評価結果	
の登録状況	九州地方整備	司 平成10年5月6日	QS-980106		パイ	゚ロット	事業
	1.省人化	5.耐久性向上	9.地球環境への影響	抑制		2	3
開発目標	2.省力化	6.安全性向上	10.省資源・省エネル	<b>/ギー</b>		5	6
(選択)	3.経済性向上	7.作業環境の向上	11.品質の向上			7	8
	4.施工精度向」	8.周辺環境への影響抑制	12. リサイクル性向上	-	番号:	9	
活用の効果 開発体制 開発会社 問合せ先	技術	環境保全型 連f 1.向上(%) 2.同程度 1.向上(%) 2.同程度 1.向上 2.同程度 3.低 1.向上 2.同程度 3.低 1.向上 2.同程度 5.低 1.向上 2.同程度 6.低 1.向上 2.同程度 6.低 1.向上 2.同程度 6.低 1. (定義済みの値なし) 同研究(民民) 2(2)共同研究(民官 水工技研株式会社 会社名: 水工技研株式会社 担当者名: 「水田技研株式会社 担当部署: 「営業部 担当者名: 「児島和之	3.低下(%) 3.增加(%) 下 下 下 下 下 官) 2(3)共同研究(民学) 住所: 福岡市博多区 TEL: FAX: 住所: 福岡市博多区 TEL:	博多駅東 092-47 092-47 博多駅東 092-47	2-2734 2-1387 2丁目6-28 2-2734	専用治連結金再利が	. 4% . 0% . 具使用 . 具不要 用可能 1
(概要)	型資材です。? 群を抜きます。 ないところで できます。そ ることができ	」はあらゆる水辺の自然環 独特なブロック形状のため 、 噛み合わせのみの据付け も、水中施工により適応可 して、豊かな空隙率を活か ます。法部には草木が茂る なるための石を詰め、植生	境にとけこみながら連結金具が不要で、のため、軟弱地盤等 であり、施工ストリン、中詰めの変化にための現場発生土を	水中で 等で仮記 ピードも こより記 を詰め、	<ul><li></li></ul>	性や施] の施工だ 期短縮も 様性を打	□性で ができ ら期待 寺たせ

新技術名称 カメレオン工法 登録No.

#### (特 徵)

ヒンヂ連結のブロックで柔らかいコンクリート網を構成し、中詰土は植生の根で守る。 法面被覆と根固め工が連続施工可能である。

ヒンデ連結によるスクラム効果で治水力抜群である。

施工が容易で連結金具不要により、施工か迅速である。

法面形状が、曲線施工や曲面勾配の変化にも対応。

施工において特殊技能者が不要である。

連結金具を使用しないため感潮区間にも適している。

独特なヒンヂ形状のため水中施工が行える。

#### (施工方法)

#### ドライ施工

据付施工は垂部から天端部に向かって、ブロックの据付を行います。

従来の平ブロック施工と同様です。

#### 水中施工

据付施工は天端部から垂部に向かって、ブロックの据付を行います。

ブロック据付けの1列目は、後続据付けの定規の役目をしますので、割付図(展開図)に従い法線及び目地間隔の管理を行います。

2列目が終わった段階で、施工時の安全性と施工精度の向上のため滑落防止用の止杭を打ちます。

## <u>(施工単価等)</u>

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(1)

#### ドライ施工

T-25型 ・・・11,486円/㎡ T-35型 ・・・15,620円/㎡ T-50型 ・・・20,754円/㎡

#### 水中施工

T-35型(シート付)・・・19,715円/㎡ T-50型(シート付)・・・24,715円/㎡ T-35型(シート無)・・・17,215円/㎡ T-50型(シート無)・・・22,215円/㎡

国土交通省公共事業労務費調査、平成16年度公共工事設計労務単価(基準額)より、静岡県の 項を抜粋。

#### (適用条件)

|斜面勾配は、1:1.5より緩勾配(局所的には、1:1.0の勾配まで可能)

限界流速は、設計水深及びブロック規格によって異なり、流水に対する安定計算は、

流体中における斜面上の物体に対する安定理論値により求められる。

曲線への対応は、R(m) > 6 x 法長SL(m)を標準とする。

(異形ブロックの場合、R(m) > 4 x 法長SL(m))

法長が10m以上の場合小段を設ける。

新技術概要説明貧料(3/5)							
新技術名称	カメレオン工法		登録No.				
(施丁上・使)	用上の留意点)						
(施工上・使用上の留意点) ドライ施工: 従来の平ブロック施工と同様です							
	バックホウの作業範囲制限に		T.				
77.1.116.77	安全対策ト 水中施工の作業	:時は河川流速0.5m/secl	以内で行うこと				
	安全対策上、水中施工の作業時は河川流速0.5m/sec以内で行うこと						
( T+ → + + ± == 1	語と会然の開発計画と						
	題と今後の開発計画) の内は大流生院に対策五が施工	ᅋᄪᅼᄱᆫᇒᄛᆂᄀᆢᅅᄑᅑᅕ	7				
性土止有より	の中詰土流失防止対策及び施工	时期に   即思り る 必安 か の	) ခ				
	14:0						
(実験等作業)	<u> </u>						
(添付資料)							
<u>実験資料等</u>							
 積算資料等							
	新調査会 積算資料 2004年4月号	•					
	成 1 6 年度公共工事設計労務						
	说「○一及公八工事政司力物-	午岡(坐十段)					
施工管理基準	李料 <u>生</u>						
	<u>員行せ</u> 造管理仕様書(T-35)						
カグレイン表	但自注江水自(1-55)						
フの44							
その他							
特許	1.有り(番号: ) 2.出願中	3.出願予定 4:無し	番号 1				
			特許番号 第1272448				
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				
	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	証明年月日					
評価・証明							
	制度等の名称	証明機関					
	制度等の名称	制度等の名称					
その他の	制度名、番号	制度名、番号					
	護性証第0094						
制度等に	証明年月日	証明年月日					
よる証明	平成15年7月10日						
	証明機関	証明機関					
	(財)土木研究センター						
	証明範囲	証明範囲					

護岸ブロックの水理特性値

## 新技術概要説明資料(4/5)

新技術名称		カメレオン工法		登録No.	
	実績件数	公共機関:	231	民間:	
	発 注 者	施工時期	工 事 名		CORINS登録No.
	東北地方整備局 北上川下流河川事務所	1999.3.18 ~ 2000.1.14	中瀬護岸工事(江合川)		
	東北地方整備局 仙台河川国道事務所	2000.3.14 ~ 2000.10.11	袋原低水護岸工事(名取川)		
	北陸地方整備局 金沢河川国道事務所	2001.3.10 ~ 2001.12.20	遊泉寺護岸修繕工	事(梯川)	
	関東地方整備局 荒川上流河川事務所	2002.3.12 ~ 2003.3.28	H13年度下青鳥護岸 (都幾川)	<sup>岸災</sup> 害復旧工事	
施工実績	関東地方整備局 荒川上流河川事務所	2003.3.15 ~ 2004.3.8	H14年度西本宿護局 (都幾川)	<sup>景</sup> 災害復旧工事	
	長野県須坂建設事務所	2000.1 ~ 2000.3	国補河道整備工事(	(松川)	
	岐阜県岐阜建設事務所	2001.11 ~ 2002.6	公共広域基幹河川i (長良川)	改修事業工事	
	岐阜県岐阜建設事務所	2004.1 ~ 2004.3	公共広域基幹河川i (津保川)	改修事業工事	
	石川県金沢土木事務所	2003.10.7 ~ 2004.3.10	二級河川犀川広域。 工事	基幹河川改修	
	富山県入善土木事務所	2002.4.15 ~ 2004.3.20	吉田川統合二級河, 工事(1工区~3工区		

### 新技術名称 カメレオン工法 登録No.











