概要説明書

概要説明書(その1)				※登録No.		21D1014				
技術名称	は名 称・「フレックス 笠 コンフ ロック(16 板 フレートタイプ)に			※登録年月日		2009.9.3				
投 侧	ハット形及び広幅鋼矢板護岸対応プレキャスト笠コンクリー				※変更登録年	月日				
商標名等	ハット形及び広幅	鋼矢板護	卓対応プレキャス	スト笠コンクリート	開発年月		2008年1月			
分 野	☑ 土木分野		建築分野	(必ず、と	ちらかを選択し	てくだ	さい。)			
区分	□技術	ロェ	法 [2	团 製品	□材料		その他			
	☑ 安全 安心	<u>></u>] 環境						
+ n i	☑ コスト縮減	☑ コスト縮減・生産性の向上 ☑ 公共工事の品質確保・向上 □ 景観								
トーワード (複数選択可)	□ 伝統・歴史	□ 伝統・歴史・文化 □ リサイクル								
(1227, 127, 127, 127, 127, 127, 127, 127,	自由記入	- ハット形針	岡矢板対応.	、工期短縮						
	☑省人化			当力化		□経	済性の向上			
	□施工精度の	の向上		対久性の向	上	□安	全性の向上			
開発目標 (複数選択可)	☑ 作業環境(の向上	□ 扂	引辺環境へ	の影響抑制	□地	球環境への影響抑制			
(夜级运)(二/	□省資源・省	貧エネル コ	F— 🗆 🗆	計質の向上		□ 'J+	サイクル性向上			
	□その他(()			
開発体制	☑単独	口共	同研究	(□民・民	□民·官	口民	•学)			
用北冲响	開発会社	株式会社	: アドヴァン	ノス						
公的支援助成等	ş(ΓMade in	新潟 新	商品調達制	制度」)の関	連の有無					
該当の有無	☑ 無し 有り	☐ I	ПП		\square \square \square \vee		VI			
	会社名		株式会社 アドヴァンス							
	担当部署		企画開発部	iß						
	担当者		渡辺 威一							
問合せ先	住 所		新潟県新潟市中央区川岸町3丁目17番地22							
II II C 70	Tel	Tel		025–233–4131						
	Fax		025–233–4152							
	E-mail		<u>watanabe-i@advance-kk.co.jp</u>							
	ホームページ		http://www							
					の概要です(全角					
					分が自由自在に動だ 笠コンを低く施工でで		レックス機能により各種鋼 である。			
新技術の概要										
①何について何		-		-> 411 1	ナー かま ロル		···			
							·形、広幅及び普通鋼 返プレート)を使用す			
ることにより、肪	型作業を省き	更なるコ	L期短縮をF	可能とした。)					
			は、それ自体	薬非常に軽量	量であり、且つ、	脱型作	■業が不要のため、エ			
期短縮の効果が	い期付じざる。									
	②従来はどのような技術で対応していたか? 現場打ちの笠コンクリート、又は、二次製品化した笠コンクリートに脱着式の底板型枠を使用してい									
/										
③公共工事のと 省力化・工期			必要な河川	l鋼矢板護	岸の笠コンクリー	-トに遃	用できる。			

概要説明書(その2)

技術名称 フレックス笠コンブロック(底板プレートタイプ) ※登録No. 21D1014

新技術のアピールポイント(課題解決への有効性)

キャップ状のコンクリートブロックと鋼矢板形状に対応した底版プレートの組み合わせにより、水面ギリギリまで笠コンを低く施工できる。

新規性及び期待される効果

- ①どこに新規性があるのか?(従来技術と比較して何を改善したのか?)
- ・コンクリートブロックと底板型枠で構成され、中詰コンクリートを充填する。
- ・陸上からの施工が可能。現場での鉄筋や型枠の組立は不要。
- ・従来のフレックス笠コンブロック(ブラケットタイプ)は脱型作業が必要だったが、底板プレートタイプ では脱型作業をなくし施工性の向上を図っている。
- ②期待される効果は?(新技術活用のメリットは?)
- ・プレキャスト製品であり鉄筋・型枠の組立が不要、天候に左右されることも少なく工期が短縮。
- ・全て陸上からの施工が可能で足場や船上での作業が無く安全。
- ・製品の単純化・大型化、作業の機械化により施工性向上。
- ・製品の単純化による低コスト化や工期短縮等により工費の低減が図れる。
- ・製品の均一化による整然美。
- ・底板プレートは、脱型作業が不要となり工期短縮が図れる。

適用条件

①自然条件 特になし

②現場条件

水面が鋼矢板以下であれば施工できる。

- ③技術提供可能地域 特に制限なし
- ④関係法令等 特になし

適用範囲

- ①適用可能な範囲 河川、港湾、水路等の鋼矢板護岸
- ②特に効果の高い適用範囲 法留として併用が可能
- ③適用できない範囲 特になし
- ④適用にあたり、関係する基準及びその引用元標準設計、土木工事安全施工技術指針

留意事項

①設計時

鋼矢板の種類に対応した笠コンブロックを選定する。

- ②施工時
 - 底版型枠は、鋼矢板に密着させ、底板型枠と鋼矢板に隙間ができないようにセットする。
- ③維持管理時 特になし
- ④その他 特になし

基準数量: 100m あたり

概要説明書(その3)

技術名称	フレッ	クス笠コン	ブロック(底	仮プレートタイ	′プ)		※登録No.	21D1014	
活用の効果									
比較する従来技術 フレックス笠コンブロック(ブラケットタイプ)									
項目		活用の効果						較の根拠	
経済性		向上	(%)	□ 同程度	☑ 低下	(4.4 %)	施工用部材に	より、経済性は低下する	
工 程		☑ 短縮	(24 %)	□ 同程度	□ 増加	(%)	脱着作業不	要による工程短縮	
品 質		口 向上		☑ 同程度	□ 低下		従来技術		
安全性		上 回 区		□ 同程度	□低下		ブラケットのクレー: 安全性向上	/吊り作業不要の為、	
施工性		上 何 図		□ 同程度	□ 低下		脱着作業不要	要による施工性の向上	
周辺環境への影	影響	上 但 口		☑ 同程度	□低下		従来技術	iと同等	
活用の効果の机	艮拠								

基準数量	100	単位	m		
	新技術(A)	従来技術(B)	変化値A/B(%)		
経済性	2138000円	2047000円	104.4		
工程	2.37日	3.10日	76.5		

●新技術の内訳

●新技術の内訳					基	準数量: 100m あたり
項目	仕 様	数量	単位	単価(円)	金額 (円)	摘要
世話役		3.00	人	16,800	50,400	物価資料より
特殊作業員		1.95	人	14,600	28,470	物価資料より
普通作業員		11.40	人	12,500	142,500	物価資料より
機械賃貸料	ラフテレーンクレーン油圧伸縮 ジブ型 25t吊り	2.30	日	53,000	121,900	物価資料より
ブロック H1型	600 × 550 × 2700	37.04	個	27,000	1,000,080	見積必要
底版プレート(材料費のみ)	ハット形鋼矢板10H対応	100.0	m	4,500	450,000	見積必要
中詰コンクリート	21-8-25	20.10	m3	12,200	245,220	物価資料より
諸雑費		1.00	式	99,430	99,430	物価資料より
合計					2,138,000	

●従来技術の内訳

- 11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11	•					十级里. 100111 001127
項目	仕 様	数量	単位	単価(円)	金額 (円)	摘要
世話役		4.80	人	17,200	82,560	物価資料より
特殊作業員		2.20	人	14,800	32,560	物価資料より
普通作業員		20.20	人	12,600	254,520	物価資料より
型枠工		1.50	人	14,200	21,300	物価資料より
機械賃貸料	ラフテレーンクレーン油圧伸縮 ジブ型 25t吊り	4.00	Ш	53,000	212,000	物価資料より
ブロック A型	600 × 500 × 2400	41.67	個	24,400	1,016,748	見積必要
中詰コンクリート	21-8-25	20.10	m3	12,600	253,260	物価資料より
諸雑費		1.00	式	174,052	174,052	物価資料より
合計					2,047,000	_

※諸雑費には底板型枠貸与料(ブラケットリース料)、調整金具、吊鉄筋、目地版取り付け工、基礎工を含みます。

概要説明書(その4)

(似安記明音)													
技術名称	7	フレックス	. <u>笠コンブロッ</u>		_				_	登録No.		21D1	
施工単価			□歩掛□			:掛りあ -	り(🗆	標準・		協会	· 🗸	自社)
	フレ	名称 捨て底板型料		讨法	里 位	単価	金額	遃	囿用				
,	ッーク	信に板型や											
	ス	世話役			人 3.00	16,800	50,400	物価資	資料よ	:1)			
	笠 コ	特殊作業員	i e		人 1.95	14,600	28,470	物価資		-			
	ン 00 -	普通作業員			人 11.40	12,500	142,500	物価資 底板型枠据					
	m 当	機械賃貸料		->油圧伸縮 25t吊り	日 2.30	53,000	121,900	物価資	資料よ	; <i>l</i>)			
	IJ	ブロックH1型		50 × 2700	固 37.04	27,000	1,000,080	見積	必要	<u>:</u>			
	の 施	底板プレート (材料費のみ		板10H対応	m 100.0	4,500	450,000	見積	必要	<u>:</u>			
	工 単 二	中詰 コンクリート	21-	8-25 r	n3 20.1	12,200	245,220	物価資					
I .	価	合計					2,138,000		雜費. .430)			
施工方法													
【捨て底板型				, ,									_
1、高さ調整オ 2、プレート受												付け	る。
2、フレーr安 3、笠コンブロ									121	秋り1小「) る。		
4、底板型枠1									開口	部より	セットで	する。	
5、中詰コンク	リー	−ト打設・	・・笠コンブロ	コックの天회	湍開!	コ部よ	り中詰	コンクリー	-トを	打設し	、養生	後施	工完
了。													
残された課題	∠ځا	き後の開	発計画										
①課題	丰工	م با دان ان	の歩き										
施工実績を	里不	は、少掛り	がの惟立。										
②計画													
歩掛調査。													
施工実績			☑ あり	□なし									
新潟県の公	共	事業	1	件									
他の公共機	関		1	1件									
民間等			()件									
特許•実用新	案										番	号	
特許			あり 🗹	出願中		出願	 予定	□なし			願2008-1 願2008-3		
実用新案		V	あり 🗆	出願中	1.5	出願	予定	□なし			頁2008		
		証明機		国土3	交通	 省							
		制度名			TIS								
他の機関によ	る	番号		HR-9)8							
評価・証明		<u> </u>	 F年月日										
		証明等			H19年10月22日 V								

技術名称 フレックス笠コンブロック(底板プレートタイプ)

※登録No.

21D1014

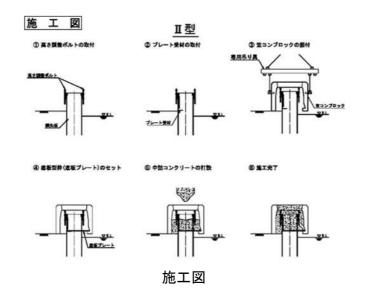
概要図、写真等



底板型枠(Ⅱ型:底板プレート)概要

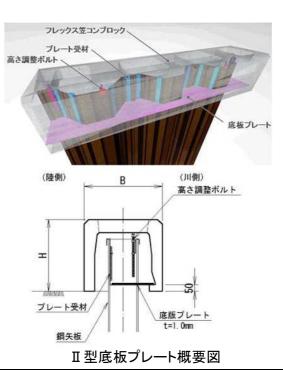


試験施工状況





施工写真(底板プレート取付)



概要説明書(その6)

概要説明書(その6) 技術名称 フレックス笠コンブロック(底板プレートタイプ) ※登録No. 21D1014									
		クス立コンプロッ	グは成プレート	ダイフ)	※登録No.	21D1014			
	実績一覧	·							
区分	発注者	地域機関名	施工時期		工事名				
	新潟県	三条地域振興局	2008.03 ~ 2008.04 2008.06	<i>オ</i>	、場大潟地区第1次	工事			
	国土交通省	信濃川下流 河川事務所	2008.06 ~ 2008.07	才	才歩川護岸及び管理橋工事				
県									
内にお									
ける 施									
工実績									
小女									
_									
外に									
県外における施工実績									
施工宝									
実 績 									

概要説明書(その7)

	概要説明書(その7) 技術名称 フレックス笠コンブロック(底板プレートタイプ) ※登録No. 21D1014									
				新技術提供企業						
区分	企業名	担当部署	担当者	住所	TEL	FAX	E-mail			
代表	(株アドヴァンス 企画開発部 渡辺 威-		渡辺 威一	新潟市中央区川岸町3丁目17番地22	025-233-4131	025-233-4152	watanabe- i@advance- kk.co.jp			
代表以外										