

新技術概要説明資料（1 / 5）

		登録No.	1572	
名称	布板ずれ防止治具「エスプレート」	收受受付年月日	平成28年4月21日	
		変更受付年月日		
副題	鋼製枠組足場における布板の隙間発生を防止する専用治具	開発年	2015年	
区分	<input type="checkbox"/> 1. 工法 <input type="checkbox"/> 2. 機械 <input type="checkbox"/> 3. 材料 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 製品 <input type="checkbox"/> 5. その他 番号：	4		
分類	1-1-7. 共通工／仮設工			
キーワード	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 安全・安心 <input type="checkbox"/> 5. 公共工事の品質確保・向上 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 環境 <input type="checkbox"/> 6. 景観 <input type="checkbox"/> 3. 情報化 <input type="checkbox"/> 7. 伝統・歴史・文化 <input checked="" type="checkbox"/> 4. コスト縮減・生産性の向上 <input type="checkbox"/> 8. リサイクル 番号：	1		
		2		
		4		
		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（事前・事後）
	関東地方整備局	平成28年4月4日	KT-160008-A	評価なし
開発目標（選択）	<input type="checkbox"/> 1. 省人化 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 耐久性向上 <input type="checkbox"/> 9. 地球環境への影響抑制 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 省力化 <input checked="" type="checkbox"/> 6. 安全性向上 <input type="checkbox"/> 10. 省資源・省エネルギー <input checked="" type="checkbox"/> 3. 経済性向上 <input type="checkbox"/> 7. 作業環境の向上 <input type="checkbox"/> 11. 品質の向上 <input type="checkbox"/> 4. 施工精度向上 <input checked="" type="checkbox"/> 8. 周辺環境への影響抑制 <input type="checkbox"/> 12. リサイクル性向上 番号：	2	8	
		3		
		5		
		番号：	6	
活用の効果	従来技術名：	番線による緊結固定		
	1. 経済性 <input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上（22.58%） <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下（ %）	番号：	1	22.6%
	2. 工程 <input checked="" type="checkbox"/> 1. 短縮（75%） <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 増加（ %）	番号：	1	75.0%
	3. 品質・出来型 <input type="checkbox"/> 1. 向上 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下	番号：	2	
	4. 安全性 <input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下	番号：	1	
	5. 施工性 <input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下	番号：	1	
	6. 環境 <input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下	番号：	1	
	7. その他 <input type="checkbox"/> 1. （定義済みの値なし）	番号：		
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)			番号： 1
開発会社	有限会社 河野組	販売会社	有限会社 河野組	協会名
問合せ先	技術	会社名：	有限会社 河野組	
		住所：	鹿児島県奄美市名瀬大熊町23-16	
		TEL：	0997-52-3657	
	担当部署：			
	FAX：	0997-52-3692		
	担当者名：	河野 研一		
mail：	kenichi@kawanogumi.org			
営業	会社名：	有限会社 河野組		
	住所：	鹿児島県奄美市名瀬大熊町23-16		
	TEL：	0997-52-3657		
担当部署：	es事業部			
FAX：	0997-52-3692			
担当者名：	五関 茂			
mail：	shigeru@kawanogumi.org			
(概要)	本技術は、鋼製枠組足場の並列する2枚の布板間の隙間発生を防止する専用治具であり、従来は番線による緊結固定で対応していた。本技術を活用することにより、布板間の固定がワンタッチで行えるため省力化が期待でき、鋼製枠組足場を使用する港湾工事のケーソン製作工事やビル等の建築物工事に適応できる。			

新技術概要説明資料（2 / 5）

新技術名称

布板ずれ防止治具「エスプレート」

登録No.

1572

(特 徴)

(長 所)

- ・ワンタッチでの着脱が可能で、省力化に有効。
- ・鋼製で耐久性があり、再使用が可能な為、鉄ゴミ排出を抑制するので、環境にやさしい。
- ・省力化による人件費削減、ゴミ処分費削減に効果あり、コストの削減を行える。
- ・1箇所当りの固定時間が短縮でき、工程の短縮にも有効。

(短 所)

- ・鋼製枠組足場において布板が並列ではない箇所には使用不可。

(施工方法)

①設置工

- ・エスプレート本体のフックを指でスライドさせ持ち上げる。
- ・布板のフックが集まる箇所に取付(置くだけ)
- ・指を離すとフックが重力によってスライドし、固定完了。

②撤去工

- ・取外しは指でスライドフックを持ち上げ本体を引き上げる。

*添付のエスプレート施工マニュアル参照

(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)

掲載刊行物

建設物価 (有 ・ 無) 掲載品目 ()積算資料 (有 ・ 無) 掲載品目 ()

その他 (カタログなど)

(公共工事設計労務単価 (鹿児島県))

- ・布板固定用(番線#10) 160円/1kg
- ・廃棄処分費(金属ゴミ) 300円/1kg
- ・労務費(とび工) 16,400円/1人

積算資料等

積算基準：自社歩掛

材料賃料：自社価格

施工管理基準資料等

施工の際に、「労働安全衛生規則 第563条第2項 ロ 床材間の隙間は、3cm以下とすること。」に準じて布板間の隙間が3cm以下になっていること。

新技術概要説明資料 (3 / 5)




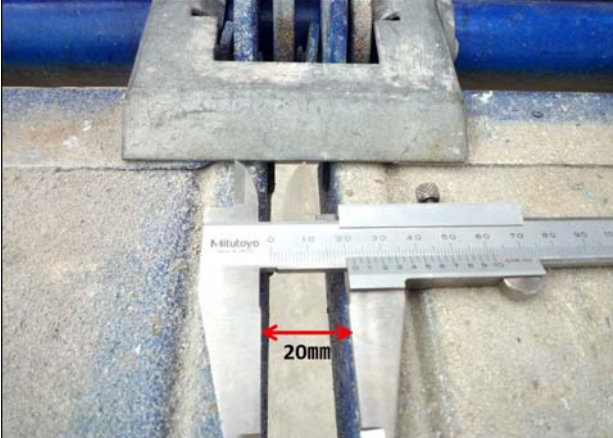
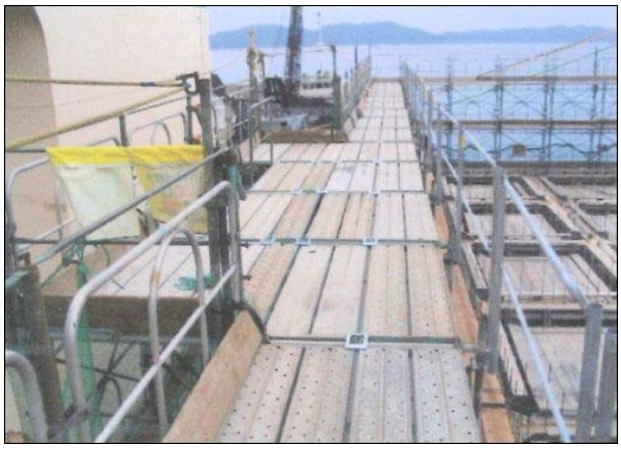

新技術名称	布板ずれ防止治具「エスプレート」	登録No.	1572
<p>(適用条件)</p> <p>(適用できる条件)</p> <p>現場条件:作業スペースとして1㎡(1m×1m)</p> <p>自然条件:特になし</p> <p>適用可能な範囲:鋼製枠組足場の布板の使用枚数が並列2枚以上</p> <p>特に効果の高い適用範囲:強風の影響を受けやすい海岸・港湾施設付近ならびに高層におよぶ鋼製枠組足場</p>			
<p>(適用できない条件)</p> <p>適用できない範囲:鋼製枠組足場の布板の使用枚数が並列2枚未満</p>			
<p>(設計上の留意点)</p> <ul style="list-style-type: none"> 本製品を使用する際は、弊社に問い合わせを行うこと。 			
<p>(施工上・使用上の留意点)</p> <ul style="list-style-type: none"> エスプレート施工マニュアルに従って施工を行うこと。 鋼製枠組足場の組立時、布板フックの取付位置を間違えると取付ができない仕組みになっている。 			
<p>(残された課題と今後の開発計画)</p> <p>特になし</p>			
<p>(実験等作業状況)</p> <p>添付資料のエスプレートの試験施工報告書を参照</p>			
<p>(添付資料)</p> <p>実験資料等</p> <p>荷重試験報告書</p>			
<p>その他</p>			
特許	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 有り (番号:4794005) <input type="checkbox"/> 2. 出願中 <input type="checkbox"/> 3. 出願予定 <input type="checkbox"/> 4:無し	番号	1
実用新案	<input type="checkbox"/> 1. 有り (番号:) <input type="checkbox"/> 2. 出願中 <input type="checkbox"/> 3. 出願予定 <input checked="" type="checkbox"/> 4:無し	特許番号	第4794005号
		番号	4
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	証明年月日	
	制度等の名称	証明機関	
	制度等の名称	制度等の名称	
	制度等の名称	制度等の名称	
その他の制度等による証明	制度名、番号	制度名、番号	
	証明年月日	証明年月日	
	証明機関	証明機関	
	証明範囲	証明範囲	
	証明範囲	証明範囲	

新技術概要説明資料 (4 / 5)

新技術名称		布板ずれ防止治具「エスプレート」		登録No.	1572
実績件数		公共機関:	17	民間:	1
発注者	施工時期	工事名		CORINS登録No.	
国土交通省 九州地方整備局 空港整備事務所	2012/9/18～ 2013/3/8	平成24年度 名瀬港(立神地区)防波 堤(沖)ケーソン製作工事		4012727972	
国土交通省 九州地方整備局 空港整備事務所	2010/07/12～ 2010/12/20	平成22年度 名瀬港(立神地区)防波 堤(沖)ケーソン製作工事			
鹿児島県 大島支庁徳之島事務所	2015/10/01～ 2016/03/10	平成27年度 亀徳港改修工事(1工区)			
鹿児島県 大島支庁喜界事務所	2014/09/24～ 2015/05/30	平成26年度 湾港改修工事(2工区)			
鹿児島県 大島支庁瀬戸内事務所	2014/11/10～ 2015/02/24	平成26年度 古仁屋港改修工事(1工 区)			
鹿児島県 大島支庁徳之島事務所	2014/02/15～ 2014/07/24	平成25年度 亀徳港改修工事(1工区)			
鹿児島県 大島支庁徳之島事務所	2011/10/05～ 2012/03/16	平成23年度 亀徳港改修工事(1工区)			
鹿児島県 大島支庁喜界事務所	2011/09/06～ 2012/02/29	平成23年度 湾港改修工事(2工区)			
鹿児島県 大島支庁建設部	2010/12/20～ 2011/05/31	平成22年度 名瀬港改修(防災安全 対策)工事(22-1工区)			
鹿児島県 大島支庁徳之島事務所	2009/11/24～ 2010/04/30	平成21年度 亀徳港改修工事(1工区)			

施工実績

新技術概要説明資料 (5 / 5)

<p>新技術名称</p>	<p>布板ずれ防止治具「エスプレート」</p>	<p>登録No. 1572</p>	
		<p>エスプレート本体</p>	<p>エスプレート施工時側面</p>
		<p>エスプレート施工時</p>	<p>エスプレート施工時の布板間の隙間幅</p>
		<p>エスプレート施工全景</p>	<p>エスプレート特許証</p>