# 新技術概要説明資料(1/5)

					登卸	求No.	1.	143
カベム	称 コンクリート製品搬送据付 <mark>装置</mark> 「リフトローラー工法」			収受受付年月日		平成13年3月6日		
名称				ラー工法」	変更受付年月日		平成25年2月9日	
副題	狭所でのコンクリート製品搬送据付装置			開発年		1996		
区分	■1. 工法 □2. 機械 □3. 材料 □4. 製品 □5. その他			番号:		1		
分類	1-1-2. 共通工/共通工							
	■1.安全・安心 □5.公共工事の品質確保・向上						1	
キーワード	■ 2.環境 □ 6.景観					2		
イーシート	□ 3.情報化	□ 7. 伝統・ <b>B</b>	歴史・文化	Ł			4	
		生産性の向上 <pre>□8.リサイ</pre>				番号:		
国土交通省へ						評価(事前・事後)		
の登録状況	中部地方整備局			<u> </u>			事前・事後) 用な技術	
		<u> </u>				1月)	1	رال)
開発目標	■1. 省人化 ■2. 省力化	□5. 酮久性同上 □6. 安全性向上			• •		2	
(選択)	■2. 省力化 □3. 経済性向上	□0. 安生性同工 □7. 作業環境の向上			<b>F</b>		4	
(25)()		□ 1. 1F 未				番号:	4	
	<ul><li>単4. 施工相及内工</li><li>従来技術名:</li></ul>	クレーン施工に				留万:		
		L. 向上 (0.3 %) □2. 同程		低下(%)	番号:	1	0.	3%
		L. 短縮(21. 6%) □2. 同稻		増加(%)	番号:	1		6%
活用の効果	3. 品質・出来型 □1. 向上 ■2. 同程度 □3. 低下 番号: 2							
111/14 - //4/14		1. 向上 □2. 同程度 □3. 但			番号:	1		
	5. 施工性 ■1. 向上 □2. 同程度 □3. 低下 番号: 1 6. 環境 ■1. 向上 □2. 同程度 □3. 低下 番号: 1							
		1. 両工 - □2. 両程度 - □3. 12 1. (定義済みの値なし)	7 1.		番号:	1		
開発体制		司研究(民民) □2(2)共同研究	<del></del> 究(民官)	□2(3)共同研究		番号:		1
開発会社	丸栄コンクリート工業(株)	販売会社 丸栄コンクリートコ	匚業(株)	協会名				
	会社	社名:		住所:	静岡県	掛川市薬	5浜645	
		The second secon			TOFOR #0 0004			
	技術 担				0537-72-2221 0537-72-5061			
	扫			FAX: mail:	<u>U537-72-5U61</u> mar-sg@maruei-con. co. j p			
明人 让什	担当者名: mail: shr				<u>mar -sg@nar dei -con. co.   p</u>			
問合せ先	会社	<b>社名</b> :		住所:	静岡県	静岡市駿洋	可区西原	協7−5
	2012 2012	丸栄コンクリート工業(株)			.=			
	営業担	新署: TEL: <b>静岡支店 静岡営業所</b> FAX: 諸者名: mail:			054-287-5088			
	担当				054-287-5044 shi zuoka@maruei -con. co. j p			
	177	近藤 晃史		maii.	SIII ZUONA	GILLI GCI GC	<u>лн. со. ү к</u>	
(概要)	など、クレーンで作業を連続的に行イドを必要とせずができ、曲線部やのため、低騒音・なる樹木の伐採が	一工法は、道路・鉄道の高 での据付ができない場所で うことができる工法です 、上下左右の微調整を油 折れ点部の施工、10%ま 低振動で周辺地域への影 必要となる場所でも、様 カルバート・三面水路・	でもコンク 一。自 上 い に で の が あ り オ 木 を 伐 り 大 の が あ り り り れ た り り た り れ た り た り た り た り た り	クリート製品の 式装置のため基 ノダーで行うた 所勾配や落差音 りません。また 采せずに施工で	が 機 送 機 は め 施 し ん し く き く き く き く き も り し く り く り く り く り く り く り も り も り も り も り	ら据付ま クリに正可 と で し 大環境へ	で特別での一切ではないではない。これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、	ー連な対と可とする。 一連ながは、 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。

# 新技術概要説明資料(2/5)

新技術名称 |コンクリート製品搬送据付装置「リフトローラー工法」|登録No. 1143

# (特 徴)

# (長 所)

- ・クレーンでの据付ができない場所での施工が可能である。
- ・自走式装置のため、曲線部および折れ点部の施工が可能である。
- ・10%までの勾配施工や、落差部の施工も可能である。
- ・油圧シリンダーにより上下左右の微調整を行うため、正確な位置決めが可能である。
- ・電動式装置のため、低騒音・低振動で周辺地域への影響がない。

# (短 所)

・50tを超える製品は、対応できない。

#### (施工方法)

- 1. 基礎コンクリートをひび割れ防止として有筋にて施工する。
- 2. クレーンにより装置を発進位置に下ろす。
- 3. 製品を装置手前に仮置きし、装置を自走させて製品を保持する。
- 4. 装置を自走させ、製品を据付位置まで搬送する。
- 5. 予め敷きモルタルを敷き均し、装置にて微調整を行い据え付ける。
- 6. 製品と装置を切り離し、発進位置まで後退する。
- 7.2~6を繰り返し行う。

(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	2
掲載刊行物	建設物価( 有 ・ 無 ) 掲載品目(	)
7句取 111 170	積算資料 ( 有 ・ 無 ) 掲載品目 (	)
その他(カタログなど) (リフトローラー工法積算マニュアル(自社)		

# 積算資料等

・リフトローラー工法積算マニュアル(自社)

#### 施工管理基準資料等

・リフトローラー工法施工マニュアル (自社)

# 新技術概要説明資料(3/5)

新技術名称 コンクリート製品搬送据付装置「リフトローラー工法」 登録No. 1143

# (適用条件)

# (適用できる条件)

- ・製品搬入及び、荷降ろし用のクレーン設置が可能な場所であること。
- ・基礎コンクリートの余裕幅は、ハング式10cm以上、サイド式55cm以上必要である。
- ・製品天端および装置全高より切梁下面までの距離は、20cm以上必要である。

#### (適用できない条件)

- ・製品搬入及び、荷降ろし用のクレーン設置が不可能な場所。
- ・製品質量が50tを超える物。

# (設計上の留意点)

- ・基礎コンクリートは、ひび割れ防止用として有筋(D13@300)を標準とする。
- ・曲線部及び折れ点部において、機械旋回スペースとして基礎余裕幅が必要となる。

# (施工上・使用上の留意点)

・L形製品・逆T形製品・スラブを施工する場合は、アタッチメントが必要となる。

# (残された課題と今後の開発計画)

特になし。

# (実験等作業状況)

#### 縦断勾配走行試験

・12.5%の勾配走路を設け縦断勾配走行試験を行い、走行性・微調整機能は良好であった。

# (添付資料)

# 実験資料等

# 縦断勾配走行試験状況写真

その他

特許	■1. 有り(番号:2814432)□2. 出願	[中□3. 出願予定□4:無し	番号	1		
			特許番号	2814432		
実用新案	□1. 有り(番号: )□2. 出願中	□3. 出願予定 ■4:無し	番号			
			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						
	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				
	制度名、番号	制度名、番号				
その他の						
制度等に	証明年月日	証明年月日				
よる証明						
	証明機関	証明機関				
	証明範囲	証明範囲				

新技術概要説明資料(4/5)

	新技術名称	新技術概要説明資料 (4 ∕ 5) □コンクリート製品搬送据付装置「リフトローラー工法」 登録No. 1143					
-		·					
-	実績件数	公共機関: 	949	民間:			
	発注者	施工時期		工事名		於録No.	
	静岡県 袋井土木事務所	2008/8	磐田山梨線道路改良	· 上争			
	静岡県	2007/4	島田吉田線	マーキ (ほんて)			
	島田土木事務所		緊急地方道橋梁改築	上事(橋台上)			
	静岡県	2007/1	排特狢川上流地区20	 工事			
	西部農林事務所			•			
	+4 57 15	2002/10					
	静岡県 熱海土木事務所	2006/10	R135号特定交通安全 事業歩道工その2	<b>产</b> 施設等整備			
	静岡県	2006/3	島田吉田線	* T + M; T = T			
工実績	島田土木事務所		緊急地方道橋梁改築	≒⊥事弗1⊥区			
	国土交通省	2008/2	<u></u> 浜松管内道路整備				
	中部地方整備局						
	浜松河川国道事務所						
	農林水産省	2011/12	   赤松幹線水路小水力	· 双眼 此			
	関東農政局	2011/12	小松轩脉水焰小水/、   工事	光电小路登開			
	大井川用水農業水利事						
	業所						
	浜松市 東土木整備事務所	2012/2	H23市単独交通安全 (市) 浜北貴布袮山流				
	来工 <u>个</u> 室佣事伤所			<b>英坦愉冰少坦</b>			
	静岡市役所	2010/3	静岡駅賤機線(松富)	)街路築造工事			
	中日本高速道路㈱	2010/8	第2東名高速道路	<sub></sub>			
	<b>丁日平同坯坦</b> 踃(M)	2010/ O		月小水上尹			

# 新技術概要説明資料 (5/5)

コンクリート製品搬送据付装置「リフトローラー工法」 新技術名称 登録No. 1143





15t ハング式/セフティウォールLF







