

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 ()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	
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		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:	23
発注者	施工時期	工事名		CORINS登録No.	
静岡県 袋井土木事務所	2008/8	磐田山梨線道路改良工事			
静岡県 島田土木事務所	2007/4	島田吉田線 緊急地方道橋梁改築工事(橋台工)			
静岡県 西部農林事務所	2007/1	排特貉川上流地区2工事			
静岡県 熱海土木事務所	2006/10	R135号特定交通安全施設等整備 事業歩道工その2			
静岡県 島田土木事務所	2006/3	島田吉田線 緊急地方道橋梁改築工事第1工区			
国土交通省 中部地方整備局 浜松河川国道事務所	2008/2	浜松管内道路整備			
農林水産省 関東農政局 大井川用水農業水利事業所	2011/12	赤松幹線水路小水力発電水路整備 工事			
浜松市 東土木整備事務所	2012/2	H23市単独交通安全施設整備事業 (市) 浜北貴布祢山海道橋線歩道			
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(株)	2010/8	第2東名高速道路 清水東工事			

施工実績

新技術概要説明資料 (5 / 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
 <p>6t ハング式/NSフリューム</p>	 <p>15t ハング式/セフティウォールLF</p>	
 <p>25t ハング式/ボックスカルバート</p>	 <p>25t ハング式/2分割ボックスカルバート</p>	
 <p>サイド式/ハイタッチウォール</p>	 <p>サイド式/スラブ</p>	