

新技術概要説明資料（2 / 5）

新技術名称

流レール蓋

登録No.

1674

（特 徴）

（長 所）

従来技術（製品）との比較

- ①集排水性能が5倍程度向上するため、品質が向上。
- ②路面水の集水性能が向上するため、道路や歩道のスリップ・凍結が低減でき、安全性が向上。
- ③民地側への越流防止機能が向上するため、周辺環境への影響が軽減される。
- ④鋼製グレーチング蓋の代替として「流レール蓋集水用」の採用が可能。

（短 所）

従来技術（製品）との比較

- ①蓋表面に集水機能としての窪みを設けているため、平坦性がやや劣る。

（施工方法）

- ・基本的に人力で施工を行う。（従来技術と同様）

（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（1）

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）

（流レール蓋パンフレット（添付資料-1））

流レール蓋3種300用L=500 1,060円/枚（H30年度静岡県単価）

積算資料等

国土交通省土木工事標準積算基準書（添付資料-8）

静岡県土木工事標準積算基準（添付資料-9）

施工管理基準資料等

- ・製品の管理基準は、日本工業規格 JIS A 5372鉄筋コンクリート製品
- ・土木工事施工管理基準 H30年10月 2-3-29側溝工 静岡県交通基盤部監修（添付資料-7）

新技術概要説明資料 (3 / 5)

新技術名称	流レール蓋	登録No.	1674
<p>(適用条件)</p> <p>(適用できる条件)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・路側または公園等施設等の側溝蓋。・車両荷重 T-2~T-25。・側溝幅 W=250~500mm、L=500~2000mm。・鋼製グレーチング蓋の代替として「流レール蓋集水用」の採用も可能 			
<p>(適用できない条件)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・横断部については、製造社に相談のこと。 			
<p>(設計上の留意点)</p> <p>特になし</p>			
<p>(施工上・使用上の留意点)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・荷重条件（車道、歩道、縦断、横断）に適合する製品を選択してください。 ・対応可能な側溝蓋はW=250~500。製品長さはL=500~2000。これ以外のサイズについては別途検討が必要。 			
<p>(残された課題と今後の開発計画)</p> <p>1) 残された課題：柵蓋、幅広蓋への対応。 2) 開発計画：製品バリエーションを平成31年度以降拡充する。</p>			
<p>(実験等作業状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・流レール蓋は、従来技術である落ちふた式U型側溝蓋に比べて集排水機能が5倍に向上。 (流水捕捉能力 流レール蓋：3.9ℓ/10秒、落ちふた式U形側溝ふた：0.7ℓ/10秒) 			
<p>(添付資料)</p> <p>実験資料等</p> <ul style="list-style-type: none"> ・従来技術である落ちふた式U型側溝ふたと流レール蓋の「流入比較試験報告書」(添付資料-3)及び「越流性能比較簡易試験報告書」(添付資料-4) 			
<p>その他</p> <ul style="list-style-type: none"> ・特になし。 			
特許	<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	番号	4
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	
		番号	4
		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	
その他の制度等による証明	制度名、番号	制度名、番号	
	日本工業規格 JISA5372		
	証明年月日	証明年月日	
	H29年5月1日		
	証明機関	証明機関	
	日本建築総合試験所		
証明範囲	証明範囲		
	落ちふた式U形ふた流レール (各サイズ)		

新技術概要説明資料 (4 / 5)

新技術名称		流レーン蓋		登録No.	1674
実績件数		公共機関:	74	民間:	50
発注者	施工時期	工事名		CORINS登録No.	
中部地方整備局 岐阜国道事務所	2017/04～ 2019/03	平成29年度美濃加茂管内維持修繕 工事			
中部地方整備局 高山国道事務所	2017/08～ 2018/11	平成29年度41号下呂管内整備工事		4031005137	
下呂市	2017/03～ 2017/03	馬地工第36号			
下呂市	2016/12～ 2017/07	幸田3・8号排水路新設(1-2)上流		4027273581	
可児市	2016/07～ 2017/05	平成28年度市道43号線道路改良工 事		4027151117	
岐阜県可茂土木事務所	2016/09～ 2017/07	工河単第局45-4号線道路改良事業 工事		4028010982	
可児市	2017/06～ 2018/03	平成29年度市道2211・25号線道路 改良工事		4030350704	
岐阜県可茂土木事務所	2017/01～ 2017/10	公共防災・安全交付金(急傾斜地崩 壊対策事業)(翌債)工事		4028993746	
可児市	2016/12～ 2018/01	市道56号線(二野・大森線)補強土 壁工事		4028836364	
岐阜県下呂土木事務所	2017/09～ 2018/07	公共安全施設整備下呂小坂線		4034626018	

施工実績

新技術概要説明資料 (5 / 5)

新技術名称	流レール蓋	登録No.	1674
	<p>美濃加茂市地内</p>		<p>土岐市地内</p>
	<p>中津川市地内</p>		<p>富士宮市地内</p>
	<p>静岡市地内</p>		<p>池田町地内</p>