



## 新技術概要説明資料（2 / 5）

新技術名称

ヨドウォーターフォールズ

登録No.

1489

## (特 徴)

## (長 所)

グレーチングの上流側へ、メインバー沿いにガイドスロープを取り付ける事により、雨水排水を引き込む負圧が生じますので、柵・側溝への呑み込み性能が向上します。  
その結果、①排水力UPによる路面の安全性の向上、②既存箇所では従来品と本品の入れ替えによって下流側での冠水等の発生抑制効果が得られます。

## (短 所)

細目グレーチングには対応していません。

## (施工方法)

通常のグレーチングと同様です。

## (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 (グレーチング)

積算資料 ( 有 ) ・ 無 )    掲載品目 (グレーチング) WEBカタログ

その他 (カタログなど)

弊社カタログ

弊社カタログP4～P11 (別紙参照)

## 積算資料等

建設物価 2014年4月号 P273

## 施工管理基準資料等

土木工事施工管理基準 排水溝造物工 (路面排水溝) に準ずる


## 新技術概要説明資料（3 / 5）

新技術名称	ヨドウォーターフォールズ	登録No.	1489				
<p>(適用条件)</p> <p>(適用できる条件)</p> <p>並目のグレーチングで、厚みが38mmから100mmの物になります。</p>							
<p>(適用できない条件)</p> <p>細目グレーチングには対応しないため、特に細目グレーチングを使用している歩道部などの使用には向きません。また、景観用グレーチングなどの特殊製品タイプは製作できません。</p>							
<p>(設計上の留意点)</p> <p>グレーチングのサイズを事前に調査し、対応可能であることをご確認ください。</p>							
<p>(施工上・使用上の留意点)</p> <p>通常のグレーチングと違い、グレーチングの設置方向が有ります。（水の流れ方向に対し、上流側にガイドスロープが来るように設置してください。） 管理上、グレーチングの目詰まりによる呑み込み性能（落下率）への影響が起こりえます。</p>							
<p>(残された課題と今後の開発計画)</p> <p>細目グレーチングへの対応が今後の課題です。</p>							
<p>(実験等作業状況)</p>							
<p>(添付資料)</p> <p>実験資料等 添付資料参照</p>							
<p>その他</p>							
特許	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 有り (番号: ) <input type="checkbox"/> 2. 出願中 <input type="checkbox"/> 3. 出願予定 <input type="checkbox"/> 4:無し		<table border="1"> <tr> <td>番号</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>特許番号</td> <td>3739782</td> </tr> </table>	番号	1	特許番号	3739782
番号	1						
特許番号	3739782						
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		<table border="1"> <tr> <td>番号</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>新案番号</td> <td></td> </tr> </table>	番号	4	新案番号	
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					
	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	①東京都建設局新技術:0901022					
		②福岡新技術・新工法活用促進制度:1001008A					
		③茨城県新技術データベース:B-11052					
	証明年月日	①2009/3/17 ②2011/3/4 ③2011/6/24					
	証明機関	①東京都建設局					
		②福岡県県土整備部					
		③茨城県土木部					
証明範囲	ヨドウォーターフォールズ						

## 新技術概要説明資料（4 / 5）

新技術名称		ヨドウォーターフォールズ		登録No.	1489	
実績件数 2012年度現在		公共機関:	739件	民間:	38件	
発注者		施工時期	工事名	CORINS登録No.		
静岡県 小山町役場		2014/4月	小山町竹之下道路改良工事			
静岡県 静岡市役所 都市整備課		2012/11月	静岡市清水区道路改良工事			
国交省 熊本河川国道 事務所		2014/2月	国道57号線坂梨区外災害復旧工事			
愛媛県 新居浜市役所 下水道建設課		2014/3月	中萩町第一工区雨水施設工事			
施工実績	宮崎県 延岡市役所 都 市整備課		2014/2月	岡富公園墓地隣接排水溝修繕工事 (その2)		
	宮崎県 諸塚村役場 建 設課		2014/2月	松原地区かんがい排水整備工事		
	宮城県 柴田町役場 建 設課		2014/2月	平成25年度西船迫地区雨水対策工 事		
	栃木県 鹿沼市役所 道 路維持課		2013/12月	市道7012号線舗装改修工事		
	東京都都市整備局 第 二区画整理事務所		2005/12/16～ 2008/7/31	地下車路出路築造工事(17汐留一 4)	00001519-1181- 8458S	
	神奈川県 東海大学		2014/3月	新湘南キャンパスグランド整備工事		

新技術概要説明資料 (5 / 5)

<p>新技術名称</p>	<p>ヨドウォーターフォールズ</p>	<p>登録No. 1489</p>
<p style="text-align: center;"><b>従来グレーチングの場合</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p style="text-align: center;">水理試験状況 (勾配10% 3ℓ/s)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p>従来のグレーチングでは水は<b>自由落下</b>の状態となり、流量が大きくなるとその落下距離は伸びます。このことから、流速が上がれば<b>柵内に落下しない越流現象</b>が起こります。</p>		<p style="text-align: center;"><b>ウォーターフォールズの場合</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p style="text-align: center;">水理試験状況 (勾配10% 3ℓ/s)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p>ウォーターフォールズでは、自由落下した水は<b>ガイドスロープ</b>を設けることにより、<b>負圧</b> (大気圧以下) が発生し、柵内に引き込まれます。</p>
 <p style="text-align: center;">越流現象</p>		 <p style="text-align: center;">越流現象</p>
 <p style="text-align: center;">東京都練馬区関町北</p>		 <p style="text-align: center;">東京都地下車路出路築造工事 (17汐留一4)</p>