

新技術概要説明資料（1 / 5）

		登録No.	1474	
名称	WIN側溝	收受受付年月日	平成25年9月24日	
		変更受付年月日		
副題	表面排水型自由勾配側溝	開発年	2011	
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			4
		番号:		
分類	1-3-2. 道路/附属施設			
キーワード	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 安全・安心	<input checked="" type="checkbox"/> 5. 公共工事の品質確保・向上	1	
	<input type="checkbox"/> 2. 環境	<input type="checkbox"/> 6. 景観	4	
	<input type="checkbox"/> 3. 情報化	<input type="checkbox"/> 7. 伝統・歴史・文化	5	
	<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:	
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）
	北陸地方整備局	平成25年12月24日	HR-130016-A	
開発目標 (選択)	<input type="checkbox"/> 1. 省人化	<input type="checkbox"/> 5. 耐久性向上	<input type="checkbox"/> 9. 地球環境への影響抑制	3
	<input type="checkbox"/> 2. 省力化	<input type="checkbox"/> 6. 安全性向上	<input type="checkbox"/> 10. 省資源・省エネルギー	4
	<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	8
	<input checked="" 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:
活用の効果	従来技術名:	自由勾配側溝		
	1. 経済性	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 (11.7%)	<input type="checkbox"/> 2. 同程度	<input type="checkbox"/> 3. 低下 (%)
	2. 工程	<input type="checkbox"/> 1. 短縮 (%)	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度	<input type="checkbox"/> 3. 増加 (%)
	3. 品質・出来型	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上	<input type="checkbox"/> 2. 同程度	<input type="checkbox"/> 3. 低下
	4. 安全性	<input type="checkbox"/> 1. 向上	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度	<input type="checkbox"/> 3. 低下
	5. 施工性	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上	<input type="checkbox"/> 2. 同程度	<input type="checkbox"/> 3. 低下
	6. 環境	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上	<input type="checkbox"/> 2. 同程度	<input type="checkbox"/> 3. 低下
	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	株ホクコン	販売会社	株ホクコン	協会名
問合せ先	技術	会社名:	株式会社 ホクコン	
		住所:	愛知県名古屋市中区泉	
		1丁目13-35 CSCHISAYABILD 7F		
		TEL:	052-973-1660	
	担当部署:	技術開発チーム		
	FAX:	052-973-2304		
	担当者名:	竹田 哲弘		
	mail:	t.takeda@mail.hokukon.co.jp		
営業	会社名:	株式会社 ホクコン		
	住所:	静岡県静岡市葵区黒金町		
	59番6 (大同生命静岡ビル10F)			
	TEL:	054-250-0015		
担当部署:	静岡営業所			
FAX:	054-250-0017			
担当者名:	中山 博登			
mail:	H.Nakayama@mail.hokukon.co.jp			
(概要)	<p>何について何をやる技術か？ →WIN側溝は従来の自由勾配側溝で不足していた表面排水対応、バリアフリー対応など様々な機能を集約した自由勾配側溝です。 従来はどのような技術で対応していたか？ →従来は表面排水にはグレーチングで対応、バリアフリーには対応できていなかった。 WIN側溝では本体及び蓋の天端部分にテーパーとスリットを設けて集水機能を格段に向上させており集水目的のグレーチング蓋が不要で経済的となります。 バリアフリーについてもスリットの幅が10mmしかないので車いすの車輪や杖が落ち込むことがなくなりバリアフリーに貢献します。 公共工事のどこに適用できるか？ →道路側溝などの排水構造物に適用できます。</p>			

新技術概要説明資料 (2 / 5)

新技術名称

WIN側溝

登録No.

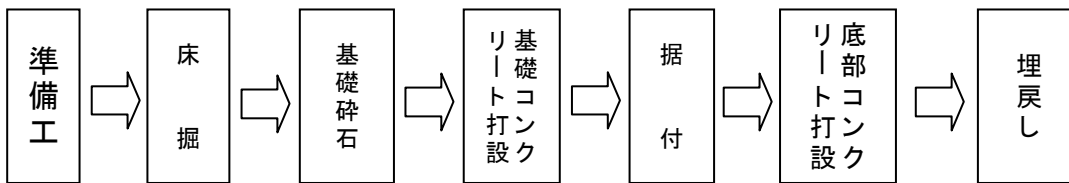
1474

(特 徴)

(長 所) ①天端部分にある2列の貫通スリット孔と横断方向のテーパーにより集水性が向上するためグレーチングの設置個所を低減できるため経済性が向上します。②側壁がフラット構造になっており転圧作業がしやすく確実な締固めが可能で施工性が向上します。③蓋版と受け部を楔状に食い込む無騒音形状にし跳ね上がりやがたつきによる騒音を抑えます。④滑り止めの模様（縞鋼板凸模様）で歩行者が安心して歩行できます。⑤蓋版が軽量（300用で30kg）で人力での脱着が容易に行えます。

(短 所) 特になし

(施工方法)



(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 (<input checked="" type="radio"/> 有) ・ 無)	掲載品目 (自由勾配側溝)
	積算資料 (<input checked="" type="radio"/> 有) ・ 無)	掲載品目 (自由勾配側溝)
その他 (カタログなど)	(カタログ)	

製品単価 本体300×300×2000 : ¥10,400
蓋版300 : ¥1,120

積算資料等

「土木コスト情報」-排水構造物工-自由勾配側溝

施工管理基準資料等

- ・材料：コンクリート強度、外観、製品寸法（自社試験成績表）
- ・施工：静岡県土木工事施工管理基準

新技術概要説明資料 (3 / 5)

新技術名称	WIN側溝	登録No.	1474
(適用条件)			
<p>(適用できる条件) 現場条件：バックホウ程度の施工重機が使用可能な場所。 自然条件：自然条件に対する制約は特にありません。 適用可能な範囲：道路端などの排水構造物に使用できます。T-25(縦断)荷重に対応できます。型土圧区間も専用カセット部材で土留構造物として対応できます。 効果の高い適用範囲：高い集水能力を必要とされる現場。騒音に配慮が必要な現場。通行人が多く水跳ねが懸念される現場。</p>			
(適用できない条件)			
道路横断部には適用できません。 T-25荷重を超える場合は別途検討が必要です。			
(設計上の留意点)			
現場の設置条件に合わせた製品規格を使用する必要があります。			
(施工上・使用上の留意点)			
埋戻しはインバートコンクリートを打設後適切に養生した後に行う必要があります。			
(残された課題と今後の開発計画)			
道路横断部分に対応した製品の開発			
(実験等作業状況)			
・平成24年2月に製品の集水性能を確認する自社試験を行いました。(添付資料-1)			
(添付資料)			
実験資料等 WIN側溝集水試験報告書 (添付資料-1)			
その他			
特になし。			
特許	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 有り (番号:特許第3539944) <input type="checkbox"/> 2. 出願中 <input type="checkbox"/> 3. 出願予定 <input type="checkbox"/> 4:無し	番号	1
		特許番号	特許第3539944
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	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	
	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	

新技術概要説明資料（4 / 5）

新技術名称		WIN側溝		登録No.	0
実績件数		公共機関:	22	民間:	25
発注者	施工時期	工事名		CORINS登録No.	
西伊豆町	2013年9月	芝中央線工事			
島田市	2013年8月	中川東23号線工事			
島田市	2013年4月	みどり幼稚園建設事業			
大月市	2012年11月	初狩地区憩いの公園整備工事			
高砂市	2012年6月	伊保346号線局部補修工事			
京都市	2012年9月	向日町上鳥羽線道路改築その5,5-1工事			
綾部市	2012年8月	市道大江1号線側溝改良工事			
滋賀県南部土木事務所	2012年11月	H24年度光善寺川ほか単独通常砂防工事			
城陽市	2012年11月	市道2001号線他側溝改良工事			
宇治市	2012年11月	南宇治超学校雨水流出抑制施設設置工事			

施工実績

新技術名称

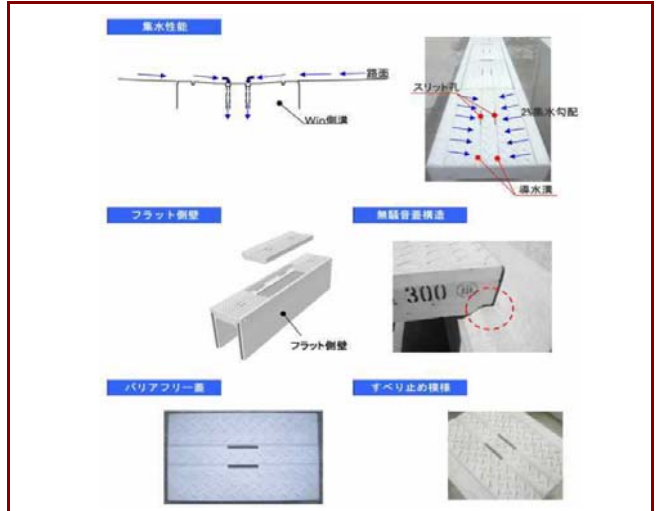
WIN側溝

登録No.

1474



製品全景



WIN側溝の特徴



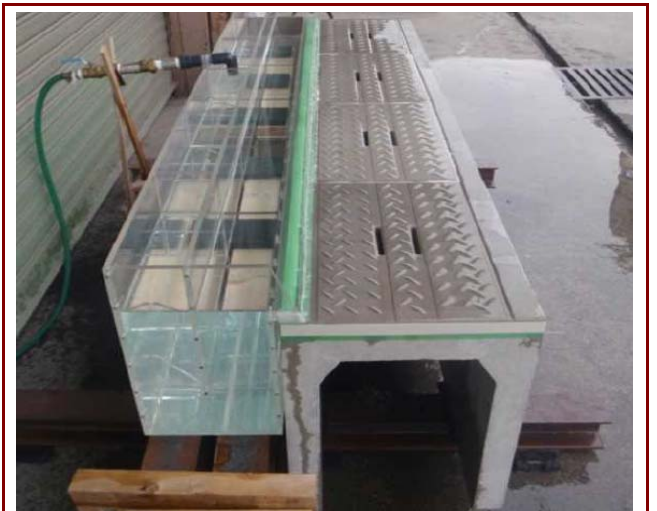
土留用カセット設置例



製品施工写真



製品施工例



集水実験