

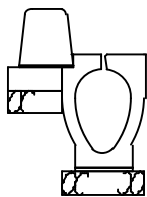
新技術の提案(様式2-1)

NO.

作成日 令和5年3月7日

分野	1. 土木	工種	3. 道路			
技術の名称	都市型側溝 シェイプアップスリット		NETIS 番号	CB-990039-VE		
副題(商標名等)	都市型側溝		登録(申請)年月日	平成11年8月10日		
応募技術条件 チェック	次のいずれかの項目に適合(該当項目の□をチェック下さい)					
	<input type="checkbox"/> 県内に本社のある建設業者等が開発したもの。					
	<input checked="" type="checkbox"/> 県内に本社のある建設業者等(協会、組合等を含む)が中心となって開発したもの					
<input type="checkbox"/> 県内に自社工場のある建設関連企業等が開発したもの(工場 市)						
効果	右番号から選択	1 コストの縮減	6 施工性の向上	分類	右番号から選択	
	1,4,6	2 安全性向上	7 その他		2	
		3 品質の向上	効果を選択した理由を 下記概要や特徴に含めて 記入してください			1 工法
		4 工期の短縮				2 材料
		5 環境				3 機械
				4 情報		
			5 その他			
開発者 (提案者)	会社名	千葉県都市型側溝研究会				
	住所	千葉県山武市松尾町大堤559番地	TEL	0479-86-2321		
問合せ先	会社名	ゴトウコンクリート株式会社				
	担当部署	東京営業所				
	氏名	白井 智				
	住所	東京都豊島区駒込2-3-1 六興ビル5階				
	TEL	03-5974-3252	FAX	03-5974-3435		
	URL	https://www.goto-con.co.jp/				
E-mail	tokyo@goto-con.co.jp					
概要	従来使われてきた円型水路より、さらに強い洗浄力を誇る卵形形状の都市型側溝。断面が卵形の為、小水量時に流速が大きくなり、清掃能力が向上、側溝内底部に堆積物を持ちにくくなり、清掃の頻度を飛躍的に減らすことが出来る。スリットでの連続集水の為、優れた集水能力を持ち、また、円型水路に比べコスト縮減が可能である。					
特徴	<ul style="list-style-type: none"> スリットでの連続集水の為、グレーチング付きの側溝タイプを必要とせず、また、軽量化によりコスト縮減が可能、清掃頻度を減らせることでランニングコストにも優れる。 スリットでの連続集水で、縦断勾配が緩いところでも、ゲリラ豪雨のときでも、エプロン部に水がたまることがない。 狭いエプロン幅、滑り止め加工、横断勾配2%の為、自転車走行時の安全性へも配慮されている。 					
施工方法	<ul style="list-style-type: none"> 床掘り、基礎砕石(基礎コンクリート)後、側溝据付け、側溝連結、埋戻しを行う。 パーフェクトジョイント工法(てこの原理を利用したワンタッチ施工)、シールパッキンにより止水を行う為、目地処理を必要としない。 					
施工・材料単価(従来との比較)	2023年2月時点	※ 材料費+管渠型側溝工(10m当り)				
従来工法「円型水路φ300」		24,980円/m				
新技術「都市型側溝 UGFS-300」		16,210円/m(約35%減)				
適用条件・範囲	<ul style="list-style-type: none"> 街渠、道路側溝及び排水構造物工事全般 					
施工・使用後の環境への影響	<ul style="list-style-type: none"> スリットでの連続集水により、水たまりが出来なくなる。 卵形断面の為、小水量時にも流速が大きくなることで側溝内清掃の頻度を減らすことができ、維持管理費用を大幅に減らすことができる。 					
施工・使用上の留意点	<ul style="list-style-type: none"> T-25荷重を超える工事用重車両などの荷重条件の場合。 					
実績状況(相手先、件数など)	国土交通省 1,095件 民間・その他公共機関 3,698件 地方自治体 7,221件 (うち県内では、国土交通省 25件、千葉県土木事務所10件、市町村315件、民間等47件)					
その他(特許番号、各種適合基準、グリーン購入法、建設技術審査証明書・GISなど)	<ul style="list-style-type: none"> 意匠登録1672943 意匠登録1672966 					

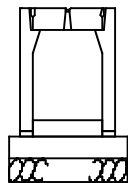
UGKS



UGFS



都市型可変



- ・UGKS (街渠タイプ)
φ200、250、300、350、400、500、600
- ・UGFS (フラットタイプ)
φ200、250、300、350、400、500、600
- ・乗入・横断用あり
- ・排水性舗装対応タイプあり
- ・専用管理柵あり

断面が卵形の為、小水量時に流速が大きくなり、清掃能力が向上します。

都市型側溝の内部調査



施工 2009年6月
撮影 2017年6月



施工 2003年5月
撮影 2017年6月

スリットによる連続集水で、水溜まりを作りにません。

2013年9月4日(水)
岐阜県各務原市内

●降雨量100mm/h

L型街渠の場合

降雨中



降雨直後



葉っぱやゴミが詰まり
冠水の要因になります。

2013年9月4日(水)
岐阜県各務原市内

●降雨量100mm/h

都市型側溝の場合

降雨中



降雨直後

