

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	ディンプル		NETIS 番号	CB-060015-V	
副題(商標名等)	既設側溝のリニューアル工法		登録(申請)年月日	平成18年10月3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		
		4 工期の短縮			
		5 環境			
1 工法					
2 材料					
3 機械					
4 情報					
5 その他					
開発者 (提案者)	会社名	千葉県ディンプル会			
	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5F			
	TEL	03-5974-3252	FAX	03-5974-3435	
	URL	https://www.goto-con.co.jp/			
E-mail tokyo@goto-con.co.jp					
概要	側溝蓋において車両通過時によりガタツキや破損といった不具合が頻繁に起きる。そのような現場では、現在流通していない規格の蓋が施工されていることがあり、蓋の交換だけでは済まず、施工出来ない箇所があった。ディンプルエフは、側溝寸法に合わせた蓋を製作する事で、既設側溝の加工を最小限にした。さらに、モルタル注入孔を設け無収縮モルタルを注入し、既設側溝と一体化する事で、ガタツキ、破損を抑え、維持管理を容易にすると共に、長寿命化を可能とする。				
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ・厚みと幅を自由に製作、現場条件にあわせて構造計算が可能で、どんな側溝にも対応可能。 ・厚みと幅を自由に製作する事で、既設側溝の加工を最小限に抑える事が出来る。 ・無収縮モルタル注入により、既設側溝と一体化する為、ガタツキ、破損、跳ね上げを防止する。 ・表面には滑らず、つまづかない加工がされており、雨の日でも安全な歩行空間を確保出来る。 ・スリットによる連続集水で、水たまりや民地への越水を防止。 				
施工方法	<ul style="list-style-type: none"> ・現場調査、打合せ(寸法決定)をし、契約後、工場にて製作。 ・既設蓋の撤去、側溝清掃、側溝補修、ディンプルエフ据付、無収縮モルタル充填、仕上げ養生。 				
施工・材料単価(従来との比較)	2023年2月時点	※ 材料費+据付費(10m当り)			
従来工法「W2R工法 側溝幅300mm」		40,110円/m			
新技術「ディンプルエフ 380×100×1000 T-25縦断用」		13,460円/m			
適用条件・範囲	<ul style="list-style-type: none"> ・橋梁、水路、道路側溝及び排水構造物全般 				
施工・使用後の環境への影響	<ul style="list-style-type: none"> ・無収縮モルタル注入により側溝と一体化することでガタツキ、破損を抑え、維持管理を容易にし長寿命化が図れる。また、維持修繕以外にも水路への蓋設置や橋梁床板など幅広い用途で活用出来る。 				
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。 ・側溝本体に蓋掛りが無い場合。 ・側溝本体が健全な状態で無い場合。 				
実績状況(相手先、件数など)	国土交通省 159件 民間・その他公共機関 408件 地方自治体 4494件 (うち県内では、国土交通省 4件、千葉県土木事務所33件、市町村149件、民間等24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)	意匠1569874 意匠1311195 意匠1311029				

巾と厚みを自在に製作できるので

他社側溝にも対応

各製品使用例



プレキャスト側溝



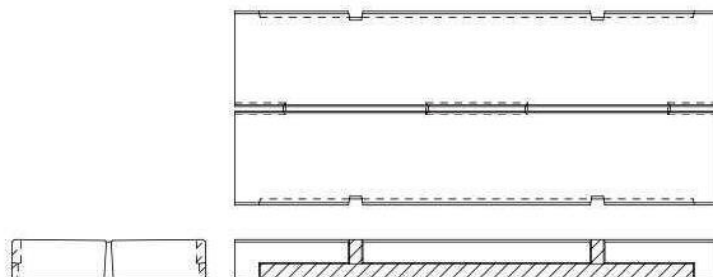
現場打ち側溝



自由勾配側溝

ガタツキを絶対に起こさない!

無収縮モルタル注入によって、**側溝と一体化**する為、ガタツキ音やフタの破損の防止だけでなく跳ね上げ、落下などの危険も防止できます。



モルタル充填部

工事期間を最大90%短縮可能!

製品を設置し、固定するだけなので
現場打ち工事に比べて**圧倒的に工期が短縮**できます。

最短
4時間での
解放可能!



作業工程	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00
① 既設フタ撤去	→				
② デンプル設置		→			
③ 無収縮モルタル充填		→			
④ 仕上げ養生			→	→	→