

新技術概要説明資料 (1 / 5)

名称	リサイクルグレ-チング			登録No.					
				收受受付年月日					
				変更受付年月日					
副題	再生プラスチックと鋳物を組合せたグレ-チング			開発年	平成13年3月26日				
区分	1.工法 2.機械 3.材料 4.製品 5.その他 番号 :				4				
分類	3-13-1.その他 / その他								
キーワード	1.安全・安心			5.公共工事の品質確保・向上		2			
	2.環境			6.景観		4			
	3.情報化			7.伝統・歴史・文化		6			
	4.コスト縮減・生産性の向上			8.リサイクル		8 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	評価結果					
	中部	平成15年3月19日	CB-010045	準一般工事					
開発目標 (選択)	1.省人化			5.耐久性向上		9.地球環境への影響抑制		7	12
	2.省力化			6.安全性向上		10.省資源・省エネルギー		8	
	3.経済性向上			7.作業環境の向上		11.品質の向上		9	
	4.施工精度向上			8.周辺環境への影響抑制		12.リサイクル性向上		10 番号 :	
活用の効果	従来技術名 :		鋼製グレ-チング						
	1.経済性	1.向上 (%)	2.同程度	3.低下 (%)	番号 :	3	31.1%		
	2.工程	1.短縮 (%)	2.同程度	3.増加 (%)	番号 :	1	25%		
	3.品質・出来型	1.向上	2.同程度	3.低下	番号 :	2			
	4.安全性	1.向上	2.同程度	4.低下	番号 :	2			
	5.施工性	1.向上	2.同程度	5.低下	番号 :	1			
	6.環境	1.向上	2.同程度	6.低下	番号 :	1			
	7.その他	1. (定義済みの値なし)			番号 :				
開発体制	1.単独 2(1)共同研究(民民) 2(2)共同研究(民官) 2(3)共同研究(民学)				番号 :	1			
開発会社	株式会社ホクキャスト								
問合せ先	技術	会社名 :	[株]ホクキャスト			住所 : 〒511-0806 三重県桑名市大字東汰上 1022番地の2			
		担当部署 :	商品開発グループ			TEL : 0594-21-1231			
問合せ先	営業	担当者名 :	徳田 善久			FAX : 0594-21-1228			
		会社名 :	[株]ホクキャスト			住所 : 〒511-0806 三重県桑名市大字東汰上 1022番地の2			
問合せ先	営業	担当部署 :	営業部営業課			TEL : 0594-21-1231			
		担当者名 :	石川 浩			FAX : 0594-21-1228			
(概要)	当技術は、従来の鋼製グレ-チングに代わり、再生可能なダクティル鋳鉄及び再生プラスチックを主原料としたグレ-チング蓋である。以下のような特徴がある。 本体が再生可能なダクティル鋳鉄製、嵩上げ材が再生プラスチック製のため、環境を配慮した製品である。 本体、嵩上げ材ともに再リサイクルが可能である。 製品表面にデザインを施すことができること、バリアフリー-対応型であるから地域特性及び景観、安全性の向上が図れる。								

新技術概要説明資料 (2 / 5)

新技術名称	リサイクルグレ-チング	登録No.	0
<p>(特 徴)</p> <p>本体が再生可能なダクタイル鋳鉄製、嵩上げ材が再生プラスチック製のため、環境を配慮した製品である。 本体、嵩上げ材ともに再リサイクルが可能である。 製品表面にデザインを施すことができるため、ユニバサルデザイン対応、地域特性及び景観の向上が図れる。</p>			
<p>(施工方法)</p> <p>グレ-チング蓋の受け入れ箇所や側溝の清掃を行う。 グレ-チング蓋の設置。 完了。</p>			
<p>(施工単価等)</p>			
	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(2)
<p>製品施工単価 (敷設のみ)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・直接工事費は、土木施工単価-排水構造物工-蓋版 (40kg/枚以下) を参照する。 ・製品単価は別紙2.製品価格の比較表 - 自社製品の物価版へのスライド価格による。 <p>例 : JIS型細目300用10m分とすると、製品使用数量は20枚になりますので、 (10,730+240) × 20 = 219,400円になります。</p>			
<p>(適用条件)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・現在JIS型側溝の溝幅250用 ~ 400用と、自由勾配側溝VS側溝の溝幅250用 ~ 400用に対応。 ・縦断用グレ-チングにて使用する。 			

新技術概要説明資料(3/5)

新技術名称	リサイクルグレ-チング	登録No.	0
(施工上・使用上の留意点)			
・凹凸のあるU字溝接地面には、設置しない。(表面平滑)・横断用として使用しない。(側溝使用)・本体を高さ50cm以上から落下させない。(落下厳禁)・火気注意。・横積厳禁・T-25、側溝使用			
(残された課題と今後の開発計画)			
今後・横断用・集水柵用の開発を検討しています。			
(実験等作業状況)			
本体・嵩上げ材を圧接固定及び嵩上げ材の材質に再生プラスチックを使用する為、夏・冬の環境下で問題なく使用できるかの検証を行った。結果は問題無しであった。			
(添付資料)			
実験資料等			
添付資料6 再生プラスチック嵩上げ材評価試験			
積算資料等			
別紙2 製品設計単価 土木施工単価を使用			
施工管理基準資料等			
従来品と同じ			
その他			
なし			
特許	1.有り(番号:) 2.出願中 3.出願予定 4:無し	番号	1
実用新案	1.有り(番号:) 2.出願中 3.出願予定 4:無し	特許番号	第3699938号
		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	
		CB-010045	
	証明年月日	証明年月日	
		平成15年3月19日	
	制度等の名称	証明機関	
	NETIS新技術適用性評価(中部地方整備局)		
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		リサイクルグレ-チング		登録No.	0
実績件数		公共機関:	35件	民間:	1件
発注者	施工時期	工事名		CORINS登録No.	
三重県津地方県民局 久居建設部	平成17年 5月～6月	嬉野美杉線地方特定道路整備工事			
三重県北勢県民局 鈴鹿建設部	平成17年 4月～5月	辺法寺加佐登停車場線			
三重県北勢県民局 四日市建設部	平成17年 6月～7月	上海老茂福線(その2)			
三重県北勢県民局 桑名建設部	平成17年 6月～7月	南濃北勢線道路改良工事			
三重県津地方県民局 津建設部	平成17年 6月～7月	久居河芸線H16災害復旧工事			
三重県松阪地方県民局 松阪建設部	平成17年 7月～8月	公共土木施設維持管理 側溝整備工事			
三重県北勢県民局 四日市建設部	平成17年 7月～8月	主要地方道四日市多度線 地方特定道路整備工事			
亀山市役所	平成17年 6月～7月	市道太田線道路修繕工事			
亀山市役所	平成17年 6月～7月	市道樺野神向谷線道路維持工事			
亀山市役所	平成17年 7月～8月	川崎小学校体育館前バリアフリー化 及び進入路整備工事			

施工実績

新技術概要説明資料 (5 / 5)

新技術名称	リサイクルグレ-チング		登録No.	0
 <p data-bbox="355 808 571 846">GISP - H - 1K</p>	 <p data-bbox="1034 801 1289 840">FBGP - H - 0GK</p>			
 <p data-bbox="355 1429 571 1467">GISP - H - 1U</p>	 <p data-bbox="1050 1429 1273 1467">GISP - H - 2U</p>			
 <p data-bbox="403 2047 523 2085">施工例1</p>	 <p data-bbox="1106 2047 1225 2085">施工例2</p>			