

新技術概要説明資料（1 / 5）

		登録No.	1314			
名称	キョーワ式フィルターユニット エコグリーン		収受受付年月日	平成20年12月18日		
			変更受付年月日	平成29年11月24日		
副題	景観・環境配慮型 袋詰玉石工用袋材	開発年	平成14年4月			
区分	<input type="checkbox"/> 1. 工法 <input type="checkbox"/> 2. 機械 <input type="checkbox"/> 3. 材料 <input type="checkbox"/> 4. 製品 <input type="checkbox"/> 5. その他 番号：		4			
分類	1-2-2. 河川／河川維持工					
キーワード	<input type="checkbox"/> 1. 安全・安心 <input type="checkbox"/> 5. 公共工事の品質確保・向上 <input type="checkbox"/> 2. 環境 <input type="checkbox"/> 6. 景観 <input type="checkbox"/> 3. 情報化 <input type="checkbox"/> 7. 伝統・歴史・文化 <input type="checkbox"/> 4. コスト削減・生産性の向上 <input type="checkbox"/> 8. リサイクル 番号：		2			
			6			
			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（事前・事後）		
	関東地方整備局	平成17年7月22日	KT-980199-VE（掲載終了）	-		
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 <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 <input 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 <input type="checkbox"/> 4. 施工精度向上 <input 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：		9			
			10			
			12			
			番号：			
活用の効果	従来技術名： 袋詰玉石工					
	1. 経済性	<input type="checkbox"/> 1. 向上（%） <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下（%） <input type="checkbox"/> 1. 短縮（%） <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 増加（%）	番号： 2 0			
	2. 工程		番号： 2 0			
	3. 品質・出来型	<input type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下 <input type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 4. 低下 <input type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 5. 低下 <input type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 6. 低下	番号： 1			
	4. 安全性		番号： 2			
	5. 施工性		番号： 2			
	6. 環境		番号： 1			
	7. その他	<input type="checkbox"/> 1. （定義済みの値なし）	番号：			
開発体制	<input 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	キョーワ株式会社	販売会社	キョーワ株式会社	協会名	-	
問合せ先	技術	会社名：	キョーワ株式会社		住所：	大阪府大阪市中央区久太郎町4丁目1番3号大阪センタービル2階
		担当部署：	開発・技術部		TEL：	06-6244-7223
		担当者名：	川村 裕紀		FAX：	06-6244-7221
					mail：	kawamura@kyowa-inc.co.jp
	営業	会社名：	キョーワ株式会社		住所：	大阪府大阪市中央区久太郎町4丁目1番3号大阪センタービル2階
		担当部署：	橋梁土木営業部		TEL：	06-6244-7260
		担当者名：	岡嶋 高宏		FAX：	06-6244-7261
					mail：	t.okajima@kyowa-inc.co.jp
(概要)	<p>本製品は、網袋に中詰め石を詰めて、河川及び海岸の根固め工や橋脚などの洗掘防止工、捨石の被覆工等に用いる「袋詰玉石工用」の袋材である。</p> <p>従来は黒色の袋材を使用しており、ネットの色調が強く、景観面で違和感を与えていたが、本製品はモスグリーン色の袋材にすることで、より景観になじむ色調としながら、目標とされる耐候性を有している。</p> <p>また、(財)日本環境協会から認定を取得した「エコマーク」製品であり、網・ロープ共に再生PET繊維を使用している。</p> <p>さらに、ネットの網糸を複雑に編み込んだラッセル編網（交差部も編まれている。）であるため、切断部位が拵がり難い構造となっている。</p>					

新技術概要説明資料 (3/5)

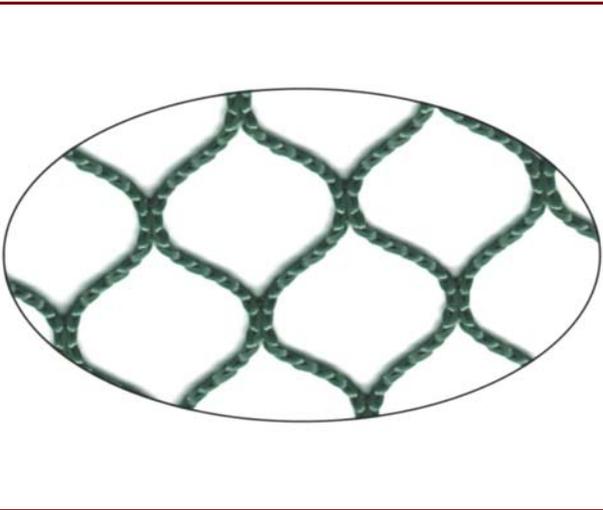
新技術名称	キョーワ式フィルターユニット エコグリーン		登録No.	1314	
(適用条件)					
(適用できる条件)					
<ul style="list-style-type: none"> 美しい山河を守る災害復旧基本方針にある適用流速は5m/sであるが、護岸の力学設計法の根固めブロックに準拠した自社検討を行い、2t(群体)4.7m/s、4t(群体)5.3m/s以下を適用条件としている。また、現場条件は、バックホウ・クレーンの作業スペースがあれば良い。 					
(適用できない条件)					
<ul style="list-style-type: none"> 上記の流速の適用範囲以上の現場。 外的要因により製品が損傷する事が考えられる転石区間。 中詰め材の転動により製品が損傷する事が考えられる海岸の汀線部における単独での使用。 					
(設計上の留意点)					
<ul style="list-style-type: none"> 流速に対する安定計算を行い、必要質量を求めること。 コンクリート塊を中詰め材として使用する場合、自然石と比べ質量が軽くなるため適用流速が変わる。 					
(施工上・使用上の留意点)					
<ul style="list-style-type: none"> 施工管理項目については、着手前に決定しておくこと。 ネット損傷防止のため、製作枠の角や突起物に引っ掛からないように注意する。 中詰め材は規定の粒径の範囲で使用する。大きな粒径を使用する場合、単一粒径にならないように留意すること。 					
(残された課題と今後の開発計画)					
<ul style="list-style-type: none"> コストダウン 転石区間や海岸の汀線部でも適用できる耐久性タイプの開発 					
(実験等作業状況)					
(財) 土木研究センター 建設技術審査証明報告書					
(添付資料)					
実験資料等					
(財) 土木研究センター 建設技術審査証明報告書					
その他					
特許：水中構造物の洗掘防止材と洗掘防止工法					
特許	<input 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			番号	1
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 type="checkbox"/> 4: 無し			特許番号	特許第3696389号
				番号	4
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			
		建技審証 第0409号			
	証明年月日	証明年月日			
		平成28年11月7日			
	制度等の名称	証明機関			
		一般財団法人 土木研究センター			
その他の制度等による証明	制度等の名称	制度等の名称			
	制度名、番号	制度名、番号			
	石川県建設新技術	あいくる21) -21			
	証明年月日	証明年月日			
		平成19年3月27日	平成17年3月18日		
	証明機関	証明機関			
	石川県	愛知県			
	証明範囲	証明範囲			
	キョーワ式フィルターユニット エコグリーン	土木建築用プラスチック資材			

新技術概要説明資料（4 / 5）

新技術名称		キョーワ式フィルターユニット エコグリーン		登録No.	1314
実績件数		公共機関:	150件	民間:	0件
発注者	施工時期	工事名		CORINS登録No.	
島田土木事務所	2008年11月	平成20年度二級河川瀬戸川河川改良工事(低水護岸工)			
沼津土木事務所	2008年7月	平成20年度 二級河川山川緊急河川改善事業工事(河床掘削工)			
島田土木事務所	2008年5月	瀬戸川 砂防災害復旧工事			
袋井土木事務所	2008年2月	ぼう僧川			
浜松土木事務所	2008年1月	平成19年度二級河川境川外河川維持修繕工事(梅田川工区)			
御前崎土木事務所	2007年4月	二級河川萩間川 18年河川災害復旧工事			
西部農林事務所	2007年3月	平成18年度畑地帯総合整備(担い手育成)三ヶ日東部地区4号排水路1工事			
浜松土木事務所	2007年3月	平成18年度 浜松五島海岸海岸改良工事(根固工・既設堆砂垣撤去工)			
天竜土木事務所	2007年3月	平成18年度 一級河川二俣川河川維持修繕工事(床止め補強工)			
浜松土木事務所	2006年11月	平成18年度 湖西海岸海岸維持修繕工事(根固め工)			

施工実績

新技術概要説明資料 (5 / 5)

新技術名称	キョーワ式フィルターユニット エコグリーン	登録No. 1314
 <p data-bbox="389 801 520 842">湖西海岸</p>	 <p data-bbox="1091 797 1187 837">梅田川</p>	
 <p data-bbox="288 1420 620 1460">ラッセル網(モスグリーン)</p>	 <p data-bbox="1075 1420 1203 1460">材料検収</p>	
 <p data-bbox="331 2033 584 2074">中詰め材投入状況</p>	 <p data-bbox="1066 2033 1216 2074">仮吊り状況</p>	