

新技術概要説明資料（1 / 5）

		登録No.	1600	
名称	バリヤーグラス工法	收受受付年月日	平成28年10月24日	
		変更受付年月日		
副題	産業副産物や樹皮を利用した環境に配慮した防草工法	開発年		
区分	<input checked="" 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：		1	
分類	1-3-3. 道路／道路維持修繕工			
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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 4. コスト縮減・生産性の向上 <input checked="" type="checkbox"/> 8. リサイクル 番号：	2		
		4		
		8		
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	
	北陸地方整備局	平成23年12月5日	HR-110023-A	
開発目標 (選択)	<input type="checkbox"/> 1. 省人化 <input type="checkbox"/> 5. 耐久性向上 <input checked="" type="checkbox"/> 9. 地球環境への影響抑制 <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 12. リサイクル性向上 番号：	2		
		9		
		12		
活用の効果	従来技術名：	モルタル吹付工 (t=8cm)		
	1. 経済性	<input type="checkbox"/> 1. 向上 (%) <input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下 (%) 番号：	2	
	2. 工程	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 短縮 (50%) <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 増加 (%) 番号：	1	
	3. 品質・出来型	<input type="checkbox"/> 1. 向上 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下 番号：	3	
	4. 安全性	<input type="checkbox"/> 1. 向上 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下 番号：	2	
	5. 施工性	<input type="checkbox"/> 1. 向上 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下 番号：	1	
	6. 環境	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下 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 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	技研興業株式会社	販売会社	協会名	
問合せ先	技術	会社名：	技研興業株式会社八王子研究所	
		住所：	東京都八王子市川口町1540	
		担当部署：	技術営業部	
		TEL：	042-654-4331	
		FAX：	042-654-6073	
	営業	担当者名：	三軒家 俊二	
		mail：	shunji.sanganya@gikenko.co.jp	
		会社名：	技研興業株式会社	
		住所：	東京都杉並区阿佐谷南3-7-2	
		担当部署：	技術営業部	
TEL：	03-3398-8521			
FAX：	03-3398-8553			
担当者名：	石川 潤弥			
mail：	jyunya.ishikawa@gikenko.co.jp			
(概要)	①何について何をする技術なのか？ クリンカーアッシュ・樹皮を用いた防草工法 ※クリンカーアッシュ：火力発電所などで発生する石炭灰の一種			
	②従来はどのような技術で対応していたのか？ コンクリート工、防草シート工、モルタル吹付工			
	③公共工事のどこに適用できるのか？ 以下を対象とした防草工事 ・道路法面 ・中央分離帯 ・植樹帯 ・歩道			

新技術概要説明資料（2 / 5）

新技術名称

バリエーグラス工法

登録No.

1600

(特 徴)

(長 所)

産業副産物のクリンカーアッシュ、樹皮を用いることによって透水・保水性を有した基盤を構築。テクスチャーが自然の風合いで着色も可能。基盤から雨水が浸透、保水することにより環境負荷の低減が図られる。

(短 所)

保水性を有しているため、日陰など常時、含水している状況ではコケ類が繁茂する。

(施工方法)

- ①準備工：資材、プラント置き場（5m×10m）を施工箇所周辺へ確保する。
- ②法面草刈工：草丈3cm以下に草刈りを行う。
- ③法面清掃工：ゴミ、浮き石を処理する。表層土壌が締まっていない場合は、土羽打ちによる締固めを行う。打ち継ぎ目は5cm以上掘削する。
- ④ラス張工：ラス金網は法面になじみよく張り、地山に密着させる。金網の重ね合わせは10cm以上とし、アンカーピンにて固定する。アンカーピンの打設は法面に対し直角方向とする。
- ⑤防草吹付工：吹付は湿式吹付機を使用する。材料の混合は均一になるよう十分攪拌する。吹付作業は法面上部から行い、吹付厚さが一定になる様に吹き付け、跳ね返りのロス材料はエアで除去したうえで集積処理する。周辺へ飛散する恐れがある場合は、シートやコンパネなどで養生する。

(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 (2)

掲載刊行物

建設物価（有・**無**） 掲載品目（ ）積算資料（有・**無**） 掲載品目（ ）

その他（カタログなど）（ ）

自社歩掛（静岡県内）

100m²当たり ￥542,961※ただし、1,000m²以上を対象とする。

※平成28年度単価

積算資料等

自社歩掛

施工管理基準資料等

自社におけるバリエーグラス工法 施工マニュアルによる

新技術概要説明資料 (3 / 5)

新技術名称	バリアーグラス工法	登録No.	1600	
<p>(適用条件)</p> <p>(適用できる条件)</p> <p>(1) 現場条件として、使用材料のプラントヤード (5m×10m程度) が必要</p> <p>(2) 防草処理が必要な法面 (最大1:0.5) や平坦地</p> <p>(3) 直高2m以下の法面・法勾配1:1以上の法面・交通規制の開放を早期に行う必要がある道路法面では特に効果が高い</p> <p>(適用できない条件)</p> <p>安定勾配が確保できない法面</p> <p>落石の恐れのある法面</p> <p>(設計上の留意点)</p> <p>使用目的を明確化する (防草効果や侵食防止効果を期待するもので、法面の安定勾配の確保や落石防止の効果は期待できない)。</p> <p>(施工上・使用上の留意点)</p> <p>(1) 気温5℃以下、強風時、雨天は施工不可、初期凍害の恐れがある場合は対策が必要。</p> <p>(2) 既存施設の打ち継ぎ目は隙間が発生しやすいため、接着しやすいように十分清掃するなど配慮が必要。</p> <p>(残された課題と今後の開発計画)</p> <p>(1) 防草効果年数の検証 (2) 使用用途の拡大 (3) 施工性の向上 (4) 品質確保</p> <p>(実験等作業状況)</p> <p>透水・保水性、防草機能 (土壌硬度) の試験を行った。</p> <p>(添付資料)</p> <p>実験資料等</p> <p>防草基盤試験結果</p> <p>その他</p>				
特 許	<input checked="" 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5160392号
			番号	
			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		
	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		
	ARIC : 1088			
	証明年月日	証明年月日		
	2014/1			
	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		バリアーグラス工法		登録No.	1600
実績件数		公共機関:	71	民間:	55
発注者	施工時期	工事名		CORINS登録No.	
岩手河川国道事務所	平成27年2月～3月	一関遊水地築堤その他工事			
関東農政局 大井川用水農業水利事業所	平成25年2月～3月	平成24年度大井川用水(二期)農業水利事業赤松幹線水路小水力発電施設建設工事			
国土交通省横浜国道事務所	平成21年1月～3月	山北BP谷峨舗装工事			
国土交通省横浜国道事務所	平成20年10月～21年2月	石田地区他電線共同溝工事			
北陸農政局 九頭竜川下流農業水利事業所	平成25年9月～11月	十郷用水路整備工事			
沿岸広域振興局宮古土木センター	平成27年9月	一般国道106号ほか新川町地内ほか道路維持補修業務			
山梨県中北農務事務所	平成26年3月	茅ヶ岳東部地区法面付帯(その1)工事(明許)			
北九州県土整備事務所	平成27年9月	県道海老津線法面对策工事			
霧島市役所	平成26年8月～9月	平成26年度国分グリーンヒル郡田配水池他2施設法面保護工事			
恵那市役所	平成25年3月	建設第94号平山線道路築造工事			

施工実績

新技術概要説明資料 (5 / 5)

新技術名称	バリヤーグラス工法	登録No. 1600
 <p data-bbox="405 813 504 853">施工前</p>	 <p data-bbox="1070 806 1206 846">ラス張り工</p>	
 <p data-bbox="405 1435 504 1476">草刈後</p>	 <p data-bbox="1070 1435 1185 1476">吹付工</p>	
 <p data-bbox="268 2056 639 2096">バリヤーグラス工法 完了後</p>	 <p data-bbox="1054 2056 1217 2096">施工概略図</p>	