

新技術概要説明資料(1 / 5)

		登録No.	1192		
名称	R C 抗菌性樹皮繊維緑化工法		収受受付年月日 変更受付年月日		
副題	杉・檜の樹皮を特殊加工した100%自然素材のリサイクル環境保全型工法		開発年 平成1年12月10日		
区分	☐ 1.工法 ☐ 2.機械 ☐ 3.材料 ☐ 4.製品 ☐ 5.その他 番号：		1		
分類	1-1-3.共通工 / 法面工				
キーワード	☐ 1.安全・安心 ☐ 5.公共工事の品質確保・向上 ☐ 2.環境 ☐ 6.景観 ☐ 3.情報化 ☐ 7.伝統・歴史・文化 ☐ 4.コスト縮減・生産性の向上 ☐ 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		
	近畿地方整備局	平成11年10月14日	K K - 990028		
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 ☐ 2.省力化 ☐ 6.安全性向上 ☐ 10.省資源・省エネルギー ☐ 3.経済性向上 ☐ 7.作業環境の向上 ☐ 11.品質の向上 ☐ 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 番号：		3 8 9 12		
活用の効果	従来技術名： 植生基材吹付工（高層基材吹付）				
	1.経済性	☐ 1.向上（ % ） ☐ 2.同程度 ☐ 3.低下（ % ） 番号：	1 41%		
	2.工程	☐ 1.短縮（ % ） ☐ 2.同程度 ☐ 3.増加（ % ） 番号：	1 38%		
	3.品質・出来型	☐ 1.向上 ☐ 2.同程度 ☐ 3.低下 番号：	1		
	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：	2		
	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：		2(2)		
開発会社	静岡県西部C C 緑化協会 北海道				
問合せ先	技術	会社名：	静岡県西部C C 緑化協会	住所：	静岡県浜松市西丘町951
		担当部署：		TEL：	053-439-7958
		担当者名：	大橋千秋	FAX：	053-439-7901
	営業	会社名：	静岡県西部C C 緑化協会	住所：	静岡県浜松市西丘町951
		担当部署：		TEL：	053-439-7958
		担当者名：	坂上昇	FAX：	053-439-7901
(概要)	本工事は、産業廃棄物として扱われている杉・檜の樹皮を緑化基盤材として使用することにより多機能性を有する緑化を推進しています。工法は樹皮を細かく繊維状に特殊加工し肥料など混合した後、法面へ吹付ける工法で、樹皮繊維は吹付け時に毛布状に絡み合い法面と一体化し法面保護及び緑化基盤材として機能するものです。				

新技術概要説明資料 (2 / 5)

新技術名称	R C 抗菌性樹皮繊維緑化工法		登録No.	1192
(特 徴)				
(1) 植生基材吹付工 t=5 c m が、本技術では、 t=3 c m で同等以上の機能を有する。				
(2) 急傾斜緑化が可能。(最大法面勾配1：0.5、 1：1.0より緩勾配ではネット・ラス金網不要)				
(3) 土壌硬度30mm以上での緑化が可能。				
(4) 土壌水分蒸発抑制力が大きい。				
(5) 基盤の流亡性が少なく、種、肥料の流亡も少ない良好な基盤確保が可能。				
(6) 基盤流亡が少ない事から周辺環境に与える影響が少ない。				
(7) 静岡県内材料使用 (樹皮)				
(施工方法)				
(1) 施工方法				
・吹付機は、混合した汚泥状の緑化基材を高圧ポンプで圧送し中間にコンプレッサーを設置し、さらに圧力を強力にして特殊ノイズを使用し、法面に基材の定着を図るものであり、スクイズポンプ系式を用いるものとします。				
(2) 材料配合				
・材料を投入する際、特に野芝以外の種子を使用したタンクは、施工前にタンク内・ホース・ノズル等を入念に洗浄し、清水・養生材 (ファイバー) ・配合種子・肥料・抗菌性樹皮繊維 (県内産リサイクル資材) ・接合剤の順序で投入し、一様なスラリー状となるよう5分間以上十分攪拌を行います。				
(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)	
厚さ t=3 c m、1000㎡当たり単価 (直接工事費)				
・土木一般世話役 8人工 × 23,700= 189,600				
・法面工 16人工 × 16,500= 264,000				
・特殊作業員 8人工 × 19,200= 153,600				
・普通作業員 8人工 × 15,300= 122,400				
・材料費 1 式 = 1,706,460 (基盤材、肥料、保護材、接合剤、種子)				
・機械費 1 式 = 384,000 (高圧吹付機、発電機、機械圧縮機、材料搬車)				
・諸経費 4% × 768,800 = 29,184				
= 2,849,244				
(適用条件)				
(1)適用工種：法面保護工				
(2)適用法面：切土、盛土法面				
(3)設計については、技術・積算マニュアルのP34の植生工選定フロー参照				

新技術概要説明資料（ 3 / 5 ）

新技術名称	R C 抗菌性樹皮繊維緑化工法		登録No.	1192
（施工上・使用上の留意点） 土壌条件：勾配・法面方向（方角）により植生基礎工及び吹付厚の検討が必要。				
（残された課題と今後の開発計画） 1・課題：長期緑化機能維持検証中。2・今後の開発計画：樹木チップと樹皮の混合基盤による緑化。3・草炭（除草後の草の炭化物）との混合基盤材による緑化の技術研究データの確立				
（実験等作業状況） ・透水性連続試験・土壌水分変化量・土壌温度試験（保温性）・土壌改良対策について （難分解性・抗菌性・繊維質構造）				
（添付資料） 実験資料等 R C 緑化工法技術資料NO1～NO4				
積算資料等 別紙による				
施工管理基準資料等				
その他				
特 許	☐ 1.有り（番号： ） ☐ 2.出願中 ☐ 3.出願予定 ☐ 4:無し		番号	
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	
			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	
	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	
	証明範囲		証明範囲	

新技術概要説明資料（４／５）

新技術名称		R C 抗菌性樹皮繊維緑化工法		登録No.	1192
施工実績	実績件数	公共機関:	224件	民間:	33件
	発注者	施工時期	工事名		CORINS登録No.
	兵庫県六甲治山事務所	平成12年3月	妙法寺治山工事（R C 法面吹付）		
	長野県長谷川村	平成12年3月	長谷川村林道施設災害復旧工事（R C 法面吹付）		22009568-10483956 Z
	静岡県浜松市	平成13年8月	富塚115号線法面緑化工事（R C 法面吹付）		
	静岡県引佐郡	平成13年10月	町道別所田力2号線工事（R C 法面吹付）		
	静岡県岡部町	平成13年1月	岡部町貝立公園整備工事（R C 法面吹付け工事）		00002503-1055-5412 Z
	国土交通省兵庫国道事務所	平成13年3月	国道175号線山南地区緑化工事（R C 法面吹付）		
	国土交通省	平成13年7月	広島国営備北丘陵公園つどいの里（R C 法面吹付）		34004750-1064-8491W
	静岡県天竜市	平成14年1月	横川（横川中）地区補助治山法面工事（R C 吹付）		
	静岡県引佐町	平成13年10月	町道別所田力2号線工事（R C 法面吹付）		
	静岡県浜松市	平成14年3月	市道大久保古人見線法面緑化工事（R C 法面吹付）		00002328-1274-5541 T

新技術概要説明資料 (5 / 5)

新技術名称	R C 抗菌性樹皮繊維緑化工法	登録No.	1192
			
R C 法面工吹付状況撮影: H 15 年 2 月 27 日	3 ヶ月後の状況撮影: H 15 年 5 月 23 日		
			
R C 抗菌性樹皮繊維吹付工 t = 5 cm	客土吹付工 t = 2 cm		
			
R C 法面工吹付状況撮影: H 13 年 10 月	7 ヶ月後の状況撮影: H 14 年 5 月		