

新技術概要説明資料(1/5)

		登録No.	1186			
名称	ライフソイルW工法	収受受付年月日	2003.11.28			
		変更受付年月日				
副題	河岸・湖岸等変動水域コンクリート・岩盤法面の恒久緑化	開発年	1999.04.01			
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			
	2.環境	6.景観	5			
	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			
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			
	東北地方整備局	2002.02.04	TH-010021			
			評価結果			
			試験フィールド			
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	9	
	2.省力化	6.安全性向上	10.省資源・省エネルギー	5	12	
	3.経済性向上	7.作業環境の向上	11.品質の向上	6		
	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	9		
活用の効果	従来技術名:	厚層基材吹付工		番号:		
	1.経済性	1.向上(%)	2.同程度	3.低下(%)	番号:	3 37
	2.工程	1.短縮(%)	2.同程度	4.増加(%)	番号:	1 10
	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)	共同研究(民官)	2(3)共同研究(民学)	番号:	1
開発会社	緑化保全株式会社					
問合せ先	技術	会社名:	緑化保全株式会社		住所:	岐阜県岐阜市香取町2丁目25番地
		担当部署:	工務部		TEL:	058-253-3043
	担当者名:	田畑了		FAX:	058-253-4555	
	営業	会社名:	緑化保全株式会社		住所:	岐阜県岐阜市香取町2丁目25番地
担当部署:	開発営業部		TEL:	058-253-3043		
担当者名:	栗本隆司		FAX:	058-253-4555		
(概要)	従来コンクリート壁面を緑化することは技術的に非常に困難とされてきたが、本工法は植物が発芽・生長し、生命を維持するというプロセスに注目し、各プロセスに必要な要素だけを効率よく二層化して吹き付けることで、画期的な効果を上げられる「コンクリート壁面緑化工法」である。					

新技術概要説明資料(2/5)

新技術名称	ライフソイルW工法	登録No.	1186
(特 徴)			
<p>植物が発芽し、成長し、生命を維持するというプロセスに注目し、各プロセスに必要な要素だけを、効率良く2層化して吹付けることで必要以上のコストをかけずに画期的な効果をあげられるコンクリート壁面緑化工法です。</p> <p>植物の根が恒久的に生育するための保水性を重視し、栄養分を低く押さえることで安価な設定が可能となったライフソイル301の下層基盤と植物の発芽と初期育成の為に強力な保水力と適度な栄養分を兼ね備えたライフソイル101の上層植生基盤とで構成されています。</p> <p>(上層については、ライフソイルG工法参照)</p>			
(施工方法)			
<p>施工に先立ち現場を確認し、起工測量を行います。</p> <p>使用材料は、下層にライフソイル301、安定材アルファ21、上層にライフソイル101、安定材コレクトJ、種子、肥料など承認願を提出し許可を得た物を搬入します。</p> <p>人力により土砂、浮き石、木草根等吹付に阻害になるような物は取り除きます。</p> <p>施工は配合表に基づき、1バッチ当りの配合を計量管理して行います。</p> <p>吹付はモルタルガンを使用し均一に攪拌し圧縮空気で吹付けます。吹付は上部より下部に向かい施工し、法面に対し直角になるようノズルを持ち、吹付けます。下層を吹いた後上層を吹付けます。</p> <p>施工後直ちに資機材及び保安施設を撤去し、現場内の清掃を行い、社内検査を実施し工事完了とします。</p>			
(施工単価等)			
<p>ライフソイルW工法下層基盤層 t = 5cm ¥5,039、t = 10cm ¥9,699 表層植生工 t = 5cm ¥4,714 (上層5cm 下層5cmの場合) ¥9,753 平成15年度 静岡県価格 施工規模1,000㎡以上で積算。加算及び補正は市場単価基準に準ずる。 法面整形は含まない。</p>			
(適用条件)			
<p>最大法面勾配0.2(1:n) 最大法面長30(m) 土質条件 硬岩 軟岩 礫質土 砂質土 シルト 粘性土 有機質土。 現場条件 切土</p>			

新技術概要説明資料(4/5)

新技術名称	ライフソイルW工法		登録No.
実績件数 公共機関:	24	民間:	2
発注者	施工時期	工事名	CORINS登録No.
多治見建設事務所河川砂防課	平成15年3月	公共河川災害復旧等関連緊急事業工事	
八幡町役場基盤整備課	平成15年3月	神奈良急傾斜3期工事	
岐阜建設事務所	平成15年2月	県単河川局部改良(一般)工事	
長谷工コーポレーション	平成15年1月	笠間町開発法面工事	
山梨県荒川ダム管理事務所	平成14年8月～10月	荒川ダム法面緑化工事	
東京電力(株)	平成14年6月	神流川水力発電所 法面緑化 試験施工	
岐阜建設事務所	平成14年2月	伊自良川親水公園造成工事	
JH中部支社	平成13年7月～9月	東海北陸自動車道吉川工事	
岐阜県道路公社	平成13年3月	大倉山トンネル西側抗口緑化工事	
八幡建設事務所	平成13年2月	トンネル抗口コンクリート壁面緑化工事	

新技術名称



下層吹付状況



上層吹付状況



河川護岸施工前



河川護岸施工後2年3ヶ月



トンネル抗口施工前



トンネル抗口施工後1年2ヶ月