

		登録NO	1168																												
名称	緑化基盤活性材『グリーンラム』(Green-LAM)		収受受付年月日	平成14年8月9日																											
			変更受付年月日																												
副題	微生物入り基盤活性材		開発年																												
区分	<input type="checkbox"/> 1. 工法 <input type="checkbox"/> 2. 機械 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 材料 <input type="checkbox"/> 4. 製品 <input type="checkbox"/> 5. その他																														
分類	1-1-3. 共通工 / 法面工																														
キーワード	<input type="checkbox"/> 1. 安全・安心 <input type="checkbox"/> 4. コスト縮減・生産性の向上 <input type="checkbox"/> 7. 伝統・歴史・文化 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 環境 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 公共工事の品質確保・向上 <input checked="" type="checkbox"/> 8. リサイクル <input type="checkbox"/> 3. 情報化 <input type="checkbox"/> 6. 景観																														
国交省システムへの登録状況	申請地方整備局名	登録年月日	登録番号	評価結果																											
	北陸地方整備局	平成13年8月29日	HR-010006	一般工事																											
開発目標(選択)	<input type="checkbox"/> 1. 省人化 <input type="checkbox"/> 6. 安全性向上 <input checked="" type="checkbox"/> 11. 品質の向上 <input type="checkbox"/> 2. 省力化 <input type="checkbox"/> 7. 作業環境の向上 <input checked="" type="checkbox"/> 12. リサイクル性向上 <input type="checkbox"/> 3. 経済性向上 <input checked="" type="checkbox"/> 8. 周辺環境への影響抑制 <input type="checkbox"/> 13. その他 <input type="checkbox"/> 4. 施工精度向上 <input type="checkbox"/> 9. 地球環境への影響抑制 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 耐久性向上 <input type="checkbox"/> 10. 省資源・省エネルギー																														
活用の効果	従来技術名: 従来の厚層基材 <table border="0"> <tr> <td>1. 経済性</td> <td>2. 同程度</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2. 工程</td> <td>2. 同程度</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3. 品質・出来形</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上</td> <td><input type="checkbox"/> 2. 同程度</td> <td><input type="checkbox"/> 3. 低下</td> </tr> <tr> <td>4. 安全性</td> <td><input type="checkbox"/> 1. 向上</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度</td> <td><input type="checkbox"/> 3. 低下</td> </tr> <tr> <td>5. 施工性</td> <td><input type="checkbox"/> 1. 向上</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度</td> <td><input type="checkbox"/> 3. 低下</td> </tr> <tr> <td>6. 環境</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上</td> <td><input type="checkbox"/> 2. 同程度</td> <td><input type="checkbox"/> 3. 低下</td> </tr> <tr> <td>7. その他</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			1. 経済性	2. 同程度			2. 工程	2. 同程度			3. 品質・出来形	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上	<input type="checkbox"/> 2. 同程度	<input type="checkbox"/> 3. 低下	4. 安全性	<input type="checkbox"/> 1. 向上	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度	<input type="checkbox"/> 3. 低下	5. 施工性	<input type="checkbox"/> 1. 向上	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度	<input type="checkbox"/> 3. 低下	6. 環境	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上	<input type="checkbox"/> 2. 同程度	<input type="checkbox"/> 3. 低下	7. その他			
1. 経済性	2. 同程度																														
2. 工程	2. 同程度																														
3. 品質・出来形	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上	<input type="checkbox"/> 2. 同程度	<input type="checkbox"/> 3. 低下																												
4. 安全性	<input type="checkbox"/> 1. 向上	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度	<input type="checkbox"/> 3. 低下																												
5. 施工性	<input type="checkbox"/> 1. 向上	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度	<input type="checkbox"/> 3. 低下																												
6. 環境	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上	<input type="checkbox"/> 2. 同程度	<input type="checkbox"/> 3. 低下																												
7. その他																															
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)																														
開発会社	株式会社立山エンジニアリング																														
問合せ先	技術	会社名 : 株式会社立山エンジニアリング 担当部署: 技術本部 担当者名: 中村 富男	住所: 東京都品川区東五反田 1-10-4 TEL: 03-3449-6831 FAX: 03-3449-6837																												
	営業	会社名 : 株式会社立山エンジニアリング 担当部署: 営業本部承諾 担当者名: 富士本 和博	住所: 東京都品川区東五反田 1-10-4 TEL: 03-3449-6831 FAX: 03-3449-6837																												
(概要)	『グリーンラム』は、下水汚泥のリサイクル品であり、微生物バランスの良い緑化基盤活性材である。緑化基盤材と併用することで、製品中の有用な微生物群が保水性・保肥性に優れた生育基盤をつくり、早期緑化が図れると同時に恒久的基盤(循環型土壌)の形成を可能にする。																														

A-2 新技術概要説明資料(2 / 5)

新技術名称	緑化基盤活性材『グリーンラム』(Green-LAM)	登録NO.	1168
-------	----------------------------	-------	------

(特 徴)

緑化基盤材と併用することにより、有用な微生物群が保水性・保肥性の優れた生育基盤をつくり、早期緑化がはかれると同時に恒久的基盤(循環型土壌)を形成することができる。

圧縮率が従来の緑化基盤材と比べて大きいので、緑化基盤材に『グリーンラム』を併用することで従来の緑化基盤材を減らすことができる。

(従来の緑化基盤材の圧縮比:0.5 グリーンラムの圧縮比:0.965)

(施工方法)

[施工方法]

緑化基盤材に5%を混合する。

(施工単価等)

グリーンラム

・760円/1袋(容量:20リットル、容器:ポリ袋)

・22,800円/1袋(容量:600リットル、容器:フレコンバック)

(適用条件)

最大法面勾配 ... 0.5(1:n)

最大法面長 1000(m)

土質条件 硬岩・軟岩・礫質土

現場条件 切土

A-3 新技術概要説明資料(3 / 5)

新技術名称	緑化基盤活性材『グリーンラム』(Green-LAM)	登録NO.	1168
-------	----------------------------	-------	------

(施工上・使用上の留意点)

(残された課題と今後の開発計画)

(実験等実施状況)

別添「有峰山復工工事・施工状況と施工後」(資料1)参照
 別添「斐伊川・神戸川放水路法面パイロット工事」(資料2)参照

(添付資料)

実験資料等

別添「有峰山復工工事・施工状況と施工後」(資料1)参照
 別添「斐伊川・神戸川放水路法面パイロット工事」(資料2)参照

施工資料等(施工規模、自然条件等)

積算資料等

別添「グリーンラム使用と従来工法の比較」(資料3)参照

その他

「グリーンラム」パンフレット添付

特許	4.無し	
実用新案	4.無し	
評価・証明	建設技術評価制度 番号: 証明年月日: 制度等の名称:	民間開発建設技術の審査証明 番号: 証明年月日: 証明機関:
その他の 制度等による証明	制度等の名称: 番号: 証明年月日: 証明機関: 証明範囲:	制度等の名称: 番号: 証明年月日: 証明機関: 証明範囲:

A-4 新技術概要説明資料(4 / 5)

新技術名称		緑化基盤活性材『グリーンラム』(Green-LAM)		登録NO.	1168
実績件数		公共機関: 9 件		民間: 1 件	
施 工 実 績	発注者	施工期間	工事名	CORINS登録NO.	
	北陸地方整備局立 山砂防工事事務所	2000.09.01 ~ 2000.10.16	有峰山復工工事	1053-8102S	
	東北地方整備局摺 上川ダム工事事務所	2000.06.15 ~ 2000.06.25	原石山緑化工事	1034-7672U	
	東北地方整備局摺 上川ダム工事事務所	2001.03.02 ~ 2001.08.31	福岡497号周船寺地区植栽工事	1066-3152U	
	関東地方整備局相 武国道工事事務所	2000.08.29 ~ 2000.09.10	菅生トンネル工事	1400-1019-4033S	
	中国地方整備局出 雲工事事務所	2001.12.01 ~ 2001.12.22	管沢地区工事		
	東京電力株式会社	2000.05.16 ~ 2000.05.23	神流川ダム建設工事	1007-1690R	
	富山県土木部	2000.10.07 ~ 2000.10.30	久婦須川ダム建設工事		
	農林水産省	2000.09.19 ~ 2000.09.27	榎谷ダム建設工事	1007-1690R	
	日本道路公団	2001.10.12 ~ 2002.07.16	上信越自動車道 佐久～坂城館のり面補強工事		
日本道路公団	2001.05.16 ~ 2001.09.18	第二東名高速道路 清水吉原JC			