

		登録NO	1117																												
名称	リサイクル原料100%植生ネット	収受受付年月日	平成12年7月21日																												
		評価結果																													
副題		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 checked="" type="checkbox"/> 1. 安全・安心 <input checked="" 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 checked="" 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																												
	中部地方整備局	平成11年3月17日	CB-980111																												
			評価結果 試験フィールド																												
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 checked="" type="checkbox"/> 7. 作業環境の向上 <input checked="" type="checkbox"/> 12. リサイクル性向上 <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 9. 地球環境への影響抑制 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 耐久性向上 <input checked="" type="checkbox"/> 10. 省資源・省エネルギー																														
活用の効果	従来技術名: 100%バージンレジン为原料とした植生ネット <table border="0"> <tr> <td>1. 経済性</td> <td>1. 向上 (8 %)</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 type="checkbox"/> 1. 向上 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4. 安全性</td> <td><input type="checkbox"/> 1. 向上 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5. 施工性</td> <td><input type="checkbox"/> 1. 向上 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6. 環境</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7. その他</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			1. 経済性	1. 向上 (8 %)			2. 工程	2. 同程度			3. 品質・出来形	<input type="checkbox"/> 1. 向上 <input checked="" 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	1. 向上 (8 %)																														
2. 工程	2. 同程度																														
3. 品質・出来形	<input type="checkbox"/> 1. 向上 <input checked="" 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 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	日研化成株式会社																														
問合せ先	技術	会社名 : 日研化成株式会社 担当部署: 開発営業部開発室 担当者名: 和久田俊孝	住所: 静岡県浜松市砂山町333-2 TEL: 053-458-0789 FAX: 053-458-0870																												
	営業	会社名 : 日研化成株式会社 担当部署: 開発営業部 担当者名: 袴田和美	住所: 静岡県浜松市砂山町333-2 TEL: 053-458-0789 FAX: 053-458-0870																												
(概要)	従来の植生ネットは、バージンレジン100%を原料としていたが、当社独自の研究開発により、産業廃棄物である再生ポリエチレンを精製した再生レジン100%を使用し、従来品と同等の品質を兼ね備えたリサイクル原料100%を使用した植生ネットの開発に成功した。																														

A-2 新技術概要説明資料(2 / 5)

新技術名称	リサイクル原料100%植生ネット	登録NO.	1117
-------	------------------	-------	------

(特徴)

緑の環境を創造する植生ネット全体が、産業廃棄物のリサイクル原料により生産されている。植生ネットは緑化を推進し、景観を高めるための工事を安全かつ迅速に行う事を目的としている。したがって植生ネットの原料生産段階から「環境保全を最大限に考えた製品」とすることができた。もちろん、生産された植生ネット自体が何回でも再生(リサイクル・マテリアル)化が可能のため、将来的な展望に立っても「環境への配慮は万全である」と言える。

(施工方法)

強度や耐久性、化学的な評価においても「バージン原料100%製品と同等である」というテスト(評価)結果を公的機関より得ている。したがって既存の植生ネットと同じ施工が可能である。

(施工単価等)

不純物除去等の行程追加を実施しているが、既存製品に比べて、平均で6%以上のコストダウンを実現している。

品名	ネット材質	幅	長さ	補強ロープ	単価
再生植生ネットP8R	リサイクルポリエチレン	2m	100m	3mm × 3本	140円/1m ²
再生植生ネットP12R	リサイクルポリエチレン	2m	100m	3mm × 3本	140円/1m ²
再生植生ネットP20R	リサイクルポリエチレン	2m	50m	3mm × 3本	200円/1m ²
植生ネットP8	リサイクルポリエチレン	2m	100m	3mm × 3本	150円/1m ²
植生ネットP12	リサイクルポリエチレン	2m	100m	3mm × 3本	150円/1m ²
植生ネットP20	リサイクルポリエチレン	2m			

(適用条件)

強度や耐久性、化学的な評価においても「バージン原料100%製品と同等である」というテスト(評価)結果を公的機関より得ている。したがって既存の植生ネットと同じ摘要条件が当てはまる。

- 適用範囲 - 重量0.011(ton) 寸法(幅)2(m) 寸法(高)100(m) 寸法(厚)0.0002(m) 強度207(N/cm²)

A-3 新技術概要説明資料(3 / 5)

新技術名称	リサイクル原料100%植生ネット	登録NO.	1117
-------	------------------	-------	------

(施工上・使用上の留意点)

強度や耐久性、化学的な評価においても「バージン原料100%製品と同等である」というテスト(評価)結果を公的機関より得ている。したがって既存の植生ネットと同じ留意点が求められる。

(残された課題と今後の開発計画)

間伐材を原料に富栄養化を高めた資材との複合製品の研究開発等を積極的に推進。また、既存製品全体を、バージン原料からリサイクル原料への変換を図る。

(実験等実施状況)

再生レジン100%、再生レジン70%、バージンレジン30%、バージンレジン100%における強度試験を各10トライずつ実施した。

(添付資料)

実験資料等

化学物質評価研究機構による試験チャート

施工資料等(施工規模、自然条件等)

植生ネット施行及び植生風景写真

積算資料等

NK植生ネットPRシリーズ定価表

その他

再生植生ネットカタログ 再生繊維『リベース』カタログ 製品

特許	2. 出願中	
実用新案	4. 無し	
評価・証明	建設技術評価制度 番号: CB-980111 証明年月日: 2000.01.28 制度等の名称: 建設省新技術情報システム (NETIS)	民間開発建設技術の審査証明 番号: 第777-5号 証明年月日: 1998.03.26 証明機関: 静岡県知事認定
その他の制度等による証明	制度等の名称: エコマーク認定商品 番号: 98013032号 証明年月日: 1998.06.24 証明機関: (財)日本環境協会 証明範囲: NK植生ネットPRシリーズ全般	制度等の名称: 科学的組成比較評価 番号: 32-9A-1676 証明年月日: 2000.02.28 証明機関: 証明範囲: NK植生ネットPRシリーズ原料生成繊維全般

