

新技術概要説明資料（2 / 5）

新技術名称

ドレーンシート／マット工

登録No.

1541

（特 徴）

（長 所）

- ①夜露程度の水分でシート部が地山に密着するため、施工直後から耐侵食性に極めて優れた機能を有する。
- ②土壤凝集剤により土壤微粒子を団粒化するため、濁水の発生を抑制する。
- ③植物の生育を妨げない構造により、導入種子の生長による不織布の持ち上がりがないため、広葉系（ヤマハギやメドハギ、ヨモギなど）の植物が導入できる。
- ④③の構造により、飛来種子や埋土種子の定着も期待できる。
- ⑤特殊処理を施した肥料により長期間植生が繁茂する。

（短 所）

- ①ドレーンシート（種子なし）は、紫外線等による劣化に弱い。
- ②ドレーンシート（種子なし）は、侵食防止に特化しているため、密着性が低い。
- ③シカの踏み荒らしや転石などの物理的衝撃により破損し易いため、アニマルガード（獣害対策）工の併用が望ましい。

（施工方法）

施工フロー

（ ）内はシートの場合

のり面清掃 → シート展開 → シート固定 → 完了

- ①のり面の雑草木、浮土砂、浮石などを除去しシートが密着するように清掃する。
- ②不織布を地山側にして、法肩部を20cm（10cm）程度巻き込み、法面へ密着するように展開する。
- ③横の重ね幅は2cm程度、縦の重ね幅は10cm程度とする。
- ④所定本数の止め釘を規定の間隔、箇所打ち込み密着させる。
- ⑤法面の凹凸が大きい場合には、止め釘等の増し打ちをする。

（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（1）

掲載刊行物

建設物価（**有**）・無）

掲載品目（ドレーンシート、ドレーンシートHA、ドレーンマット）

積算資料（有）・**無**） 掲載品目（ ）

その他（カタログなど）

（ 緑の国づくり 日本植生の環境緑化製品カタログ）

直接工事費（平成27年度静岡県労務単価）

ドレーンシート（盛土仕様）	: 968円/m ²	ドレーンシート（切土仕様）	: 1,138円/m ²
ドレーンシートK	: 1,602円/m ²	ドレーンシートR	: 2,741円/m ²
ドレーンシートHA	: 1,386円/m ²	ドレーンシートHA-K	: 2,042円/m ²
ドレーンマット	: 2,683円/m ²	ドレーンマット-K	: 3,391円/m ²
ドレーンマットP20	: 3,211円/m ²		
ドレーンマットL20	: 3,800円/m ²	ドレーンマットL20-K	: 4,400円/m ²

積算資料等

歩 掛 : 自社歩掛

資材単価 : 建設物価記載 : ドレーンシート・ドレーンシートHA・ドレーンマット
 上記製品以外 : 見積もり

施工管理基準資料等

土木工事施工監理基準－共通編－植生工（国土交通省）に順ずる
 環境緑化製品工法の設計・施工手引（案）

新技術概要説明資料（3 / 5）

新技術名称	ドレーンシート／マット工	登録No.	1541
<p>(適用条件)</p> <p>(適用できる条件)</p> <p>【適用可能な範囲】適用勾配は1:0.5までを標準とし、適用土質の土壤硬度指数は製品タイプにより異なるが、盛土法面から軟岩Ⅰ（A）の切土法面である。</p> <p>【特に効果の高い適用範囲】侵食を受け易い土質で高い効果が期待できる</p>			
<p>(適用できない条件)</p> <p>①安定していない法面</p> <p>②植物の適用範囲を超えている土質（侵食防止シートのドレーンシート（種子なし）は除く）</p>			
<p>(設計上の留意点)</p> <p>①止め釘等の規格、本数は現地に合わせて変更する必要がある。</p> <p>②ロス率は標準であり、現地に合わせて計上する必要がある。</p> <p>③通年施工が可能だが、施工時期により導入種子が定着しない恐れがある。</p>			
<p>(施工上・使用上の留意点)</p> <p>①法面の凹凸に馴染みやすいように密着させて張付ける。</p> <p>②マットの場合は肥料袋がそれぞれ等高線状になるように張付ける。</p> <p>③降雨時の施工は避ける。</p> <p>④製品の保管は日陰の風通しの良い乾燥した場所に置く。</p>			
<p>(残された課題と今後の開発計画)</p> <p>特になし</p>			
<p>(実験等作業状況)</p> <p>岡山大学にて人工降雨試験を実施し、高い耐侵食性および濁水発生抑制効果を確認した。保温性試験より凍上、霜害などから植物の根系への影響を軽減できる結果が得られた。</p>			
<p>(添付資料)</p> <p>実験資料等</p> <p>技術資料 カタログ</p>			
<p>その他</p>			
特 許	<input type="checkbox"/> 1. 有り (番号:) <input type="checkbox"/> 2. 出願中 <input type="checkbox"/> 3. 出願予定 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 無し	番号	
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 checked="" type="checkbox"/> 4. 無し	特許番号	
		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	
	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		ドレーンシート／マット工		登録No.	1541
実績件数		公共機関:	305件	民間:	0
発注者	施工時期	工事名		CORINS登録No.	
浜松土木事務所	平成25年7月	平成24年度(国)301号緊急対策事業(交通安全)工事(歩道工)			
静岡県賀茂農林事務所	平成25年3月	平成23年度青野八木山線1工区工事			
静岡県賀茂農林事務所	平成25年3月	平成22年度森林整備加速化・林業再生林事業道(林内路網)蛇石線工事			
静岡県富士農林事務所	平成23年2月	平成22年度県単(施設等管理)治山天子の森工事			
静岡県賀茂農林事務所	平成23年3月	山村道路整備堀坂線			
静岡県西部農林事務所	平成21年5月	平成20年度県単治山(施設等管理)賀ヶ沢工事			
掛川市役所	平成25年8月 平成26年度 継続中	平成23年度～平成24年度 合併推進道路整備事業(債務負担行為)市道入山瀬線道路築造工事 第二工区			
富士宮市役所	平成25年3月	一般市道杉田86号線災害復旧工事			
岐阜県可茂土木事務所	平成26年9月	平成25年度 県単地方特定道路整備(改良)工事			
岐阜県土地開発公社	平成22年4月	第3期恵那テクノパーク(第2工区)造成工事			

施工実績

新技術概要説明資料 (5 / 5)

新技術名称	ドレーンシート/マット工	登録No. 1541
 <p data-bbox="293 813 614 851">ドレーンシート製品写真</p>	 <p data-bbox="978 804 1295 842">ドレーンマット製品写真</p>	
 <p data-bbox="140 1440 767 1471">ポリエステル繊維不織布地山密着状況(土壌凝集剤接着状況)</p>	 <p data-bbox="951 1433 1326 1471">ドレーンマット施工完了状況</p>	
 <p data-bbox="354 2056 553 2094">植生生育状況</p>	 <p data-bbox="1034 2056 1236 2094">植生通芽状況</p>	