

新技術概要説明資料（2 / 5）

新技術名称

ソイルテクター

登録No.

1381

(特 徴)

(長 所)

綿状マットが有する「雨滴衝撃の緩和」「土粒子の移動防止」「余剰水の速やかな排水」機能により施工直後から優れた耐浸食性を発揮することができる。そのため、法面の侵食防止（リルやガリ）防止に優れた効果を発揮する。耐降雨試験では、従来の植生マットは、100mm/hrで背面土砂の流出するが、ソイルテクターは、400mm/hrでも土砂の流出がない。

(短 所)

ソイルテクターの綿状マットは、耐浸食性を高めるために相応の厚みを有している。このため、双葉の大きな植物を使用した場合には、その発芽を抑制することがある。（一般的な緑化用植物の発芽は良好である。）

(施工方法)

- ①施工の支障となるかぶりや浮き石、その他の雑物を除去する。
- ②ソイルテクター、アンカーピン、止め釘を施工箇所に運搬する。運搬は作業道を使つての小運搬、ロープによる荷揚げ等によって行う。
- ③ソイルテクターのネット装着面が表面側になるように法肩から展開し、法面との密着性を確保できるように留意しながら、アンカーピン、止め釘で固定する。この時、ソイルテクターを一気に展開せず、足で保持しながら順次法尻方向に向かって展開しながら固定するのが望ましい。
重ねは縦方向10cm程度、横方向2～5cm程度を標準とする。縦方向の重ね合わせは、法肩側のソイルテクターが表面側に、法尻側が地山側になるように施工する。

(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(2)

掲載刊行物

建設物価 (有 ・ 無) 掲載品目 (ソイルテクター-N, S, P50, キョウソイルテクター-P50)積算資料 (有 ・ 無) 掲載品目 ()

その他 (カタログなど)

(日新産業株式会社総合カタログ)

直接工事費

	製品単価	盛土用	切土用
ソイルテクターN (無種子タイプ)	600円/m ²	1,169円/m ²	1,232円/m ²
ソイルテクターS (種子入タイプ)	1,000円/m ²	1,688円/m ²	1,712円/m ²
ソイルテクターP50 (肥料袋付)	1,650円/m ²	2,488円/m ²	2,605円/m ²

積算資料等

ソイルテクター積算資料(静岡県版)

施工管理基準資料等

静岡県土木工事施工管理基準 1 (平成28年6月) : 3-14-2-14-2 植生ネット工
 静岡県土木工事施工管理基準 2 (平成28年6月) : 3-2-14-2-1 植生工 (植生ネット工)
 土木工事共通仕様書 (平成28年6月) : 2-14-2-14-2 植生工に準ずる。
 *不足分は、当社発行のソイルテクター施工要領書を参照。

新技術概要説明資料 (3 / 5)

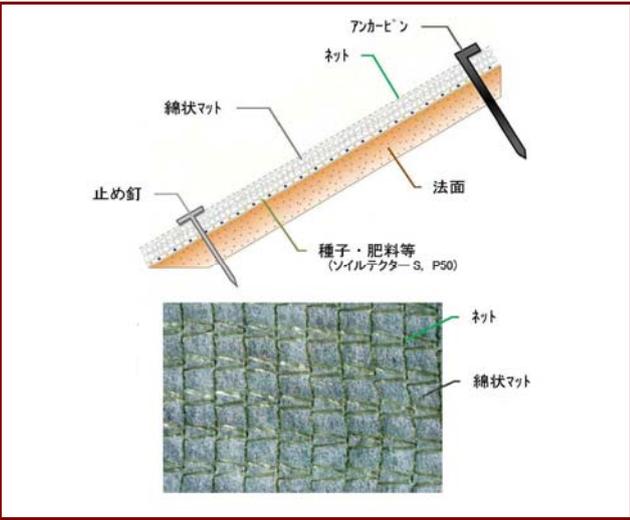
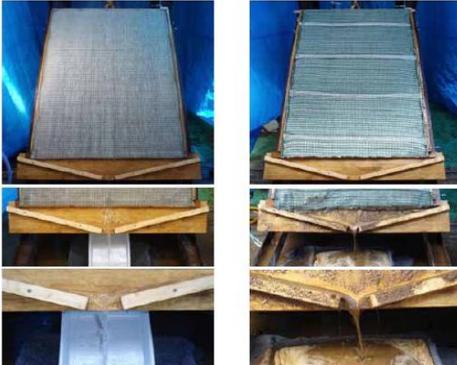
新技術名称	ソイルテクター	登録No.	1381
<p>(適用条件)</p> <p>(適用できる条件)</p> <p>現場条件：人力施工が可能な法面・斜面 自然条件：侵食防止機能が高い製品であるが、長期的に緑化が行える環境での適用が原則である 適用範囲：1：0.5以上の緩勾配であること。侵食を受けやすい土壌で特に高い効果が見込まれる</p> <p>(適用できない条件)</p> <p>安定性が確保されていない法面・斜面（土圧をとまなう崩壊や落石等の不安定要因がある場合には、別途対策工法が必要である）また、1：0.5以下の急勾配で植生の定着が困難な箇所では適用できない。</p> <p>(設計上の留意点)</p> <p>法面の崩壊が懸念される場合には、別途抑止工、抑制工等を検討すること。 外部からの流水および湧水等には、別途排水工を検討すること。 現場条件を確認した上で、製品の選定を行うこと。</p> <p>(施工上・使用上の留意点)</p> <p>品質を確保するため、降雨時の施工は避けること。 法面に密着するように施工し、法面の凹凸により浮き上がりが予想される箇所では、アンカーピンや止め釘の増し打ちをするのが望ましい。 製品を保管する際には、直射日光を避け、雨水の当たらない風通しの良い乾燥した場所を選ぶ。</p> <p>(残された課題と今後の開発計画)</p> <p>ネットはポリエチレン、綿状マットはポリエステルが主体である。紫外線で劣化するが非分解性の素材のため、生分解性素材で同様の機能を持った製品の開発を検討中である。</p> <p>(実験等作業状況)</p> <p>人工降雨試験において、100mm/h、200mm/h、300mm/h、400mm/hの降雨強度を30分間継続。植生マット(肥料袋付)は100mm/hで著しい浸食が発生したが、ソイルテクターは400mm/hで浸食無し。</p> <p>(添付資料)</p> <p>実験資料等 ソイルテクターカタログ</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	4
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	4
		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		ソイルテクター		登録No.	1381
実績件数		公共機関:	195	民間:	18
発注者	施工時期	工事名		CORINS登録No.	
西部農林事務所 天竜農林局	2015年1月	治山(復旧)センジキ(25ゼロ債)工事			
中遠農林事務所	2015年3月	県単治山(施設等管理)曲尾工事			
静岡空港管理事務所	2013年6月	静岡空港周囲部環境保全対策事業費委託(小規模修繕業務委託その2)			
東部農林事務所 御殿場支所	2012年12月	障害防止(治山治水)東富士地区海苔川周辺整備1工事			
志太榛原農林事務所	2013年3月	中山間総合(中山間・一般)葉梨西北地区農道10号1工事			
関東森林管理局 静岡森林管理署	2016年1月	北郷地区(角取山7)復旧治山工事			
国土交通省 東北地方整備局 南三陸国道事務所	2014年10月	唐丹南地区道路改良工事			
関東森林管理局 上越森林管理署	2014年10月	伏野地区(立池)地すべり防止工事			
中日本高速道路株式会社(NEXCO)	2016年3月	新東名中島柳島工事			
民間	2013年4月	浜松市静ヶ谷最終処分場メガソーラー発電事業			

施工実績

新技術概要説明資料 (5 / 5)

新技術名称	ソイルテクター		登録No.	1381
 <p data-bbox="277 813 632 846">ソイルテクターN, S製品姿</p>	 <p data-bbox="967 806 1313 840">ソイルテクターP50製品姿</p>			
 <p data-bbox="316 1435 596 1469">ソイルテクターの構造</p>	<p data-bbox="837 925 954 958">耐降雨侵食性</p> <p data-bbox="863 967 1422 987">●試験装置：縦 1.5m×横 1.0m ●勾配：1:1.0 ●地質：関東ローム(土壌硬度 20mmに調整)</p>  <p data-bbox="962 1368 1078 1397">ソイルテクターS 試験雨量 400mm/h</p> <p data-bbox="1187 1368 1331 1397">植生マット工 (肥料袋付) 試験雨量 100mm/h</p> <p data-bbox="1011 1435 1265 1469">耐浸食性試験状況</p>			
 <p data-bbox="284 2058 627 2092">ソイルテクターP50施工中</p>	 <p data-bbox="930 2058 1345 2092">ソイルテクターP50施工後2ヶ月</p>			