



## 新技術概要説明資料（2 / 5）

新技術名称

ロンケットモスアナ工法

登録No.

1603

## (特 徴)

## (長 所)

ワラコモ等の資材により、高い侵食防止効果、土壌改良効果、外環境の影響を受け易い在来種種子の養生効果が得られる。またスコリア土壌など植物にとって条件の悪い土壌や積雪地域等適地及び適期外の施工においても、安定した緑化が期待できる。また緩効性肥料を充填した肥料袋により生育の遅い在来種種子に対しても適切な肥料供給が可能である。これらの特性により、在来種育成及び早期樹林化を目標とした緑化が可能である。

## (短 所)

特になし。

## (施工方法)

- ・法面の浮石、浮土砂、雑草木を取り除き、マットが土壌に密着出来る様、法面清掃を行う。
- ・法肩部分に20cm程度の巻き込みを設け、マットを法尻方向に展開(垂らす)する。
- ・マットが地山に密着するようにアンカーピン及び大頭釘等の止め具を規定の箇所に打設する。アンカーピンは肥料袋の下側に頭部を上にして、大頭釘は肥料袋の中央に打設する。
- ・マットの重ねについてはマット縁に装着されている「縁ロープ」を重ねて止め具を打設する。
- ・土質によっては止め具の規格及び形状を検討する必要がある。

## (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 (ロンケットモスアナ )

積算資料 ( 有 ) ・ 無 )    掲載品目 ( )

その他 (カタログなど)

(ロンタイ総合カタログ)

## 建設物価

ロンケットモスアナ : 1,560円/m<sup>2</sup>

## 積算資料等

ロンケットモスアナ カタログ (自社歩掛)

ロンケットモスアナ工法 : 2,781円/m<sup>2</sup>

## 施工管理基準資料等

静岡県建設部監修 土木工事施工管理基準 (3. 土木工事共通編-2. 一般施工-3. 共通の工種-7. -1. 植生工)

ロンケットモスアナ カタログ (止め具についての自社基準)

新技術概要説明資料 (3 / 5)

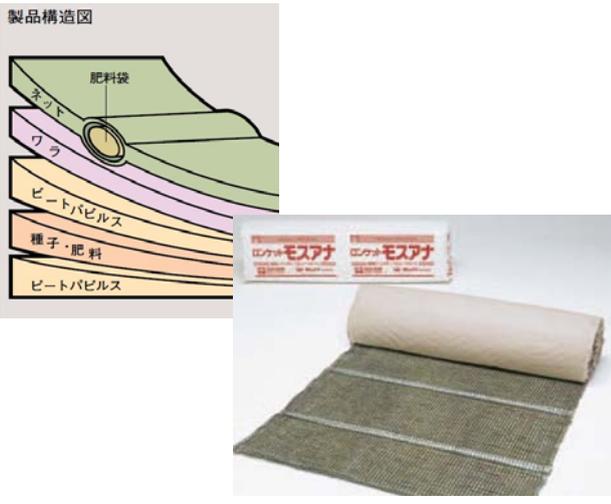
新技術名称	ロンケットモスアナ工法	登録No.	1603
<b>(適用条件)</b>			
<b>(適用できる条件)</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>・現場条件：人力施工のため特別な条件を必要としない。</li> <li>・自然条件：主に砂質土、シルト、粘性土、礫混じり土から成る、1：0.8～0.5より緩勾配である切土及び盛土法面に適用する。</li> <li>・適用範囲：高い養生効果が得られるため、スコリア土壌等適地及び適期外の施工においても有効。</li> </ul>			
<b>(適用できない条件)</b>			
安定性が確保されていない法面や湧水の著しい法面、土壌硬度が30mm以上の硬質土壌や岩盤から成る法面、植生の定着が困難である1：0.5を超える急勾配の法面など。			
<b>(設計上の留意点)</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>・法面の安定性が確保出来ない場合は別途抑止工を検討する必要がある。</li> <li>・湧水が著しい場合は排水工を行う必要がある。</li> <li>・対象の土質により、アンカーピン等の止め具の形状を検討する必要がある。</li> </ul>			
<b>(施工上・使用上の留意点)</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>・マットが対象の法面に出来るだけ密着するように施工する。</li> <li>・マットの保管の際には風通しの良い乾燥した暗所に保管する。</li> </ul>			
<b>(残された課題と今後の開発計画)</b>			
早期緑化と在来草本類及び木本類への遷移とのバランスを向上させる種子配合の検討			
<b>(実験等作業状況)</b>			
添付資料による(ネットの引張強度試験、侵食防止試験、保水性試験、保温性試験、土壌改良効果の確認、不適期施工におけるワラコモによる養生効果の検証)			
<b>(添付資料)</b>			
実験資料等			
同上			
<b>その他</b>			
主な原材料であるネットは静岡県内製造のものを使用しており、各種資材の装着及び梱包までの最終工程を静岡県内の自社工場にて行っている。			
<b>特 許</b>	<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
<b>実用新案</b>	<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	
<b>評価・証明</b>	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	
<b>その他の制度等による証明</b>	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		ロンケットモスアナ工法		登録No.	1603
実績件数		公共機関:	20	民間:	3
発注者	施工時期	工事名		CORINS登録No.	
静岡県東部農林事務所	平成26年8月	平成26年度治山(復旧)ガラン沢(25繰越)工事			
静岡県東部農林事務所	平成26年6月	平成25年度治山(復旧)綱山工事			
静岡県東部農林事務所	平成26年2月	平成28年度菊川河川同所高潮堤防工事			
静岡県東部農林事務所	平成25年11月	平成25年度障害防止(治山治水)東富士地区小山佐野川堰堤工1工事			
国土交通省中部地方整備局浜松河川国道事務所	平成25年9月	平成24年度治山(復旧)奥の沢3工事			
静岡県東部農林事務所	平成24年1月	平成22年度障害防止(治山治水)東富士地区海苔川流路工5工事			
静岡県東部農林事務所	平成22年5月	平成21年度治山(減災対策)天金地区蛇石工事			
静岡県沼津市役所	平成20年12月	平成20年度県単補助仲尾地内治山工事			
西日本旅客鉄道株式会社	平成23年9月	H23広幹土セ単注橋脚耐震補強B			
東日本旅客鉄道株式会社	平成23年3月	北陸新幹線軽井沢・佐久平間久保沢川橋りょう護岸復旧工事			

施工実績

新技術概要説明資料 (5 / 5)

新技術名称	ロンケットモスアナ工法	登録No. 1603
<p>製品構造図</p>  <p>〈製品構造図 製品姿〉</p>	 <p>スコリア土壌に加えて全面的なシカの食害という悪条件の中、緑化状況は良好。</p> <p>〈治山工事〉 施工後約1年半</p>	
 <p>〈災害復旧工事〉 施工後約1年半</p>	 <p>在来草本及び木本類の生育を確認。</p> <p>〈災害復旧工事〉 施工後約1年半</p>	
 <p>河口付近の乾燥の強い砂質土であったため、モスアナの高い侵食防止・養生効果を期待し施工。</p> <p>種子配合については例外的に外来草本配合とした。</p> <p>〈河川工事〉</p>	 <p>劣悪な条件の中、緑化状態は良好。現地草本類への遷移も確認できる。</p> <p>〈河川工事〉 上: 施工後約3月 下: 施工後約1年2ヶ月</p>	