新技術概要説明資料(1/5)

							登録	₹No.	14	172
h 1L	ガンリョクマット工			収受受付年月日		平成25年11月20日				
名称					変更受付年月日		1,332=1,334=11			
副題	厚層植生マッ	<u>۱</u>	(樹林導入型	!)			開発年		平成8年4月1日	
区分	■1. 工法 □2. 株	幾械	□3.材料 □	□4.製品 □5	. その他			番号:		1
分類	1-1-3. 共通工/治	去面二	Ľ.							
	□ 1.安全・安心			■ 5. 公共工事	事の品質で	准保・向上			2	4
キーワード	■ 2.環境			■ 6.景観					5	6
イークート	□3.情報化			□ 7. 伝統・月	歴史・文化	Ľ				
	■ 4. コスト縮減	• 生	産性の向上	□8.リサイク	ウ <i>ル</i>			番号:		
国土交通省へ	申請地方整備局	名	登録年	手月日		登録番号		評価(事前・事	事後)
の登録状況	中部地方整備					CB-030036-V		設計比		
	□1. 省人化	-	□5. 耐久性向			マスティア は できる			2	3
開発目標	■2. 省力化		■ 6. 安全性向			・		6	8	
(選択)			37. 作業環境の向上 ■11. 品質の向上		(10	11		
	 □4. 施工精度向_	Ŀ	■8. 周辺環境~	への影響抑制	□12. IJ	サイクル性向上	-	番号:		
	従来技術名:			基材吹付工		~7cm)				
	1. 経済性		向上 (10.9%				番号:	1	10.9%	
活用の効果	2. 工程 ■1. 短縮(52%) □2. 同程度 □3. 増加(%)				番号:1		52%			
活用の効果	3. 品質・出来型 ■1. 向上 □2. 同程度 □3. 低下 4. 安全性 ■1. 向上 □2. 同程度 □3. 低下			番号: 番号:	1 1					
	4. 女主性				番号: 1 番号: 1					
	6. 環境 ■1. 向上 □2. 同程度 □3. 低下									
	7. その他	□1.		の値なし)			番号:			
開発体制	■1. 単独□2(1)⇒	共同石	研究(民民)□2	(2) 共同研究(民官)□2	(3) 共同研究(月	民学)	番号:		1
開発会社	日新産業㈱		販売会社			協会名				
		会社	-名:			住所:岐阜県	羽島郡岐	南町三宅3	3丁目22-	4番地
	11.75		日新産業株式会社			T050 045 5500				
	技術		部署 : 品質管理部	,	TEL : FAX :			58-247-7529 58-247-7359		
	排				mail:	green@nisshin-sangyo.com			o. com	
問合せ先		1	石田和宏		ma 11	<u> </u>				
同日で元	会社名:					住所:岐阜県羽島郡岐南町三宅3丁目224番地				4番地
	₩ ₩	4m M	日新産業株式会社		TI I	058-247-7529				
	営業				FAX:	058-247-7359				
	担当				mail:	green@nisshin-sangyo.co		o.com		
	N		樋田隆志							
(概要)	1)何について何をする技術なのか? ・のり面緑化を行う植生マットであり、軽量人工土壌を充填しており、植生基材吹付工 と同等の植生能力を有する。砂質土から軟岩まで適用可能な厚層植生マットである。 ・施工がマット張作業のみで完了するため、施工性に優れている。									
	・早期樹林化を図りたい場合,発芽生育速度の異なる種子を領域指定播種することで、初期生育の早い外来草本類による被圧を防止し、木本類の生育を可能とした。2)従来はどのような技術で対応していたのか?・植生基材吹付工3)公共工事のどこに適用できるのか?									
	3 公共工事 ・のり面や斜				能					

新技術概要説明資料(2/5)

新技術名称 | ガンリョクマットエ | 登録No. 1472

(特 徴)

(長 所)

- ・植生基材吹付工と比較して安価に施工でき、コスト縮減に貢献できる。
- ・小面積や機械が設置できないような場所でも施工が可能。
- ・領域指定播種(成長の速い洋芝種子と成長の遅い在来植物種子を別々の場所に播種)により洋芝による被圧を防止し、在来種や木本類の成立を可能にしている。

(短 所)

・凹凸が激しいのり面では、マットが地山から浮き、植生不良の原因となることがある。

(施工方法)

- ①施工の支障となるかぶりや浮石、その他の雑物を除去する。
- ②ガンリョクマット,アンカーピン,止め釘を施工箇所に運搬する。運搬は作業道を使っての小運搬,ロープによる荷揚げ等によって行う。
- ③ガンリョクマットの製品に付けられたシール表示に従い、ネットが表面に、紙状シートが 裏面となるようにし、シール貼付部が法肩側になるように展開する。のり面との密着性を 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、ガンリョクマ ットを一気に展開せずに、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程度を標準とし,縦方向の重ねは上部のガンリョクマットが上になるよう施工する。

(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(ガンリョクマット5A型,5型,6型)
7句取 111 170	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(建設物価) 直接工事費 植生基材吹付工	

	次叫十四(左 以为)画/	臣 汉 上 尹 貝	
ガンリョクマット5A型	1,800円/m²	$2,876$ 円 $/$ m^2	3cm: 3,255円/m²
ガンリョクマット 5型	$2,430$ 円 $/$ m^2	3,693円/m²	5cm: 4,147円/m²
ガンリョクマット 6型	$3,420$ 円 $/$ m^2	4,919円/m²	7cm: 5,145円/m²

積算資料等

ガンリョクマット積算資料(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(H19年10月):11-1-6-6-3 植生ネット 土木工事仕様書:2-3-7 植生工に準ずる。

また、補足として当社発行のガンリョクマット施工要領書を参照。

新技術名称ガンリョクマット工登録No.1472

(適用条件)

(適用できる条件)

現場条件:人力施工が可能なのり面・斜面

自然条件:砂質土から軟岩,勾配1:0.5以上の緩勾配であること。

適用範囲:機械の搬入が難しい個所,小面積のり面で特に高い効果が見込まれる。

(適用できない条件)

安定性が確保されていないのり面・斜面(土圧をとも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、軟岩Ⅱ以上の硬質な岩盤からなるのり面、斜面や1:0.5以下の急勾配で植生の定着が困難な簡所では適用できない。

(設計上の留意点)

のり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。

吹付法枠と併用する場合は、原則としてラス張工を計上しない(密着性に問題を生じるため)

(施工上・使用上の留意点)

品質を確保するため、降雨時の施工は避けること。

のり面に密着するように施工し,のり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を増し打ちし,密着させることが望ましい。

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。

(残された課題と今後の開発計画)

生物多様性	の保全に	有効か道	入植物の	の給討
エツクボエ	V//N-1/-	日かりませ	/ \ / E / //	ノイ火口丁

(実験等作業状況)
(添付資料)

(添付資料*)*

実験試料等

その他

特許	■1. 有り(番号:) □2. 出願中	□3. 出願予定 □4:無し	番号 1
			特許番号 第2774986号
実用新案	□1.有り(番号:)□2.出願中	□3. 出願予定 ■4:無し	番号 4
			新案番号
	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	
評価・証明			
	制度等の名称	証明機関	
	制度等の名称	制度等の名称	
	制度名、番号	制度名、番号	
その他の			
制度等に	証明年月日	証明年月日	
よる証明			
	証明機関	証明機関	
	証明範囲	証明範囲	

新技術概要説明資料(4/5)

	新技術名称	新技術概要説® ガンリョクマッ	月 <u>資料(4/5)</u> , トエ		登録No.	1472
	初以加石が	<i>N</i>	/ ·		·亞·默NO.	1412
	実績件数	公共機関:	1102	民間:	39	
	発 注 者	施工時期	工 事 名		CORINS	登録No.
	静岡県中部農林事務所	2011年4月	H22年度県単治山(県 準化)工事	H22年度県単治山(県営)桃ノ木平(平 海ル)エ東		
			午口/工事			
	静岡県志太榛原農林事	2010年8月	H22年度治山(奥地伊	异安林)萩間沢1		
	務所		工事			
	静岡県下田土木事務所	2009年1月	H20年度(一)南伊豆楠	公崎線緊急交通		
			改善事業工事(擁壁]			
	静岡県志太榛原農林事	2000年12日	H20年度治山(奥地保	学科/荘問河1		
	務所	2000年12月	工事	\$ 女 /\h//秋 町 {/\ 1		
+/-:	静岡県沼津土木事務所	2008年11月	南一色池田県単急傾 事	i斜崩壊対策工		
施工			Ŧ			
工実績						
利貝	国土交通省 関東地方整	2013年2月	圈央道高須賀第2跨達	道橋設置工事		
	備局 常総国道事務所					
	国土交通省 関東地方整	2012年5月	圏央道茂原長南地区			
	備局 千葉国道事務所	,	事			
	中部森林管理局 東濃森	2012年5日	上矢作(乗越沢)水源:	 		
	村部森林官 建河 泉底森林管理署	2012年3月		心以定洲上尹		
	関東森林管理局 中越森 林管理署		丸山地区治山工事			
	小百 生 有					
	藤枝市役所	2011年3月	高根舟ヶ久保線			

新技術名称 ガンリョクマットエ

登録No.

1472













