新技術概要説明資料(1/5)

							登鉤	kNo.	1621	
by The	47 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -			収受受付年月日		平成29年4月26	Н			
名称	法面マットフィルター				変更受付年月日		1 /4/200 17/100			
 副題	法面の侵食防止と緑化基礎工(ラス張工の代表			工の代権	幸) の			平成25年10月1	—	
田小区	両機能を持つ	法配	面保護マット			加元平		10/11	_	
区分	□1. 工法 □2. 7	機械	□3. 材料	■4. 製品 [□5. その他	1		番号:		4
分類	1-1-3. 共通工/	1-1-3. 共通工/法面工								
	■1.安全・安心 ■5.公共工事の品質確保・向上							1	_	
キーワード				□ 6.景観					2	_
キーリード	□3.情報化				歴中•文	1/L			5	_
	□ 3. 情報化 □ 7. 伝統・歴史・文化 □ 4. コスト縮減・生産性の向上 ■ 8. リサイクル							番号:	8	
国土交通省へ						>> 公 五 五 日				_
国工父連有への登録状況	申請地方整備局			年月日		登録番号 WT 150050			(事前・事後)	_
111111111111111111111111111111111111111	関東地方整備	同		<u> </u>		KT-150058-A 評価なし				
	□1. 省人化 □5. 耐久性向上 ■ 9. ±					球環境への影響抑制			6	
開発目標	□2. 省力化 ■6. 安全性向 ₋				■10. 省資源・省エネルギー				8	
(選択)	□3. 経済性向上		□7. 作業環場	竟の向上	□11. 品	質の向上			9	
	□4. 施工精度向	Ŀ	■8. 周辺環境			サイクル性向	<u>F</u>	番号:	10	
	従来技術名:			ラス				_	(
	1. 経済性 □1. 向上(%) ■2. 同程度 □3. 2. 工程 ■1. 短縮(%) □2. 同程度 □3. 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					低下(%) 番号: 増加(%) 番号: 番号:		2		
					:度 □3.1 低下			1 1	36. 00%	_
活用の効果					低下		番り: 番号:	1		_
	5. 施工性 ■1. 向上 □2. 同程度 □3. 低下						番号:	1		_
	6. 環境 ■1. 向上 □2. 同程度 □3. 低下						番号:	1		_
	7. その他	1	. (定義済	みの値なし)			番号:			
開発体制	□1. 単独 ■2(1)) 共同	I	□2(2)共同码	开究(民官)	1	开究(民学	番号:	2 (1))
開発会社	㈱ファテック 大嘉産業㈱		販売会社	大嘉産業	株)	協会名	法面マ	ット研	究会	
		会社	名:	-1		住所:	東京都	品川区	南品川2-2-13	}
	技術	I et al	大嘉産業㈱ ^{当部署:} 技術部				03-6716-0888			
						TEL:		03-6716-0888 03-6716-0826		
			[1文(M) 司)			FAX: mail:	tsugawa.kinya@daika.co.jp			
問合せ先		1	津川 欽矢			maii.	Eouguwa. Kiiiyugua iku. oo. jp		11.d. 00. <u>jp</u>	
同合せ元		会社	生名:		住所:	静岡県島田市湯日1番地⊄		湯日1番地の1	Ĺ	
	営業		(株丸紅							
		担当	当部署:			TEL:	0547-30-0357 0547-38-6007			
			営業部 当者名:			FAX: mail:	akahori@marubeni-co.ip			
		1000	赤堀 尚、			maii.	artarior remarabem		<u>CO. IÞ</u>	_
	本製品は、法面の侵食防止に効果があり、緑化基礎工としてラス張工の「金網」に代替できる									
(概要)	法面保護マットである。									
	1) 何について何をする技術(材料)なのか? 整形した法面(切土・盛土)について、侵食や小礫等の移動を防止するとともに 法面緑化の下地材(緑化基礎工)としても有効な法面保護マット(法面マットフィルター)である。 また、さとうきびから採れる廃糖蜜を原料にした植物由来のポリエチレンを使用している。 2) 従来はどのような技術で対応していたのか?									
	法面緑化の下地材(緑化基礎工)としてラス張工で対応していた。 3)公共工事のどこに適用できるか? 土地造成工事、道路工事、ダム工事等に伴う法面工。									

新技術概要説明資料(2/5)

新技術名称 | 法面マットフィルター | 登録No. 1621

(特 徴)

(長 所)

- ・「高強度なポリエチレン繊維」と「織布構造(織り構造)」を採用したことにより、マット全体 が強く雨滴衝撃力に対する緩衝効果が向上した。そのため耐侵食性や小礫などの移動防止に効果が ある。
- ・「高強度なポリエチレン繊維」は耐薬品性があり防錆であるため、品質の向上に効果がある。 また繊維製品なので軽くて扱いやすいため施工性が向上する。
- ・「織布構造(織り構造)」のため法面を覆うことに適しており、1ロールの敷設面積が広いので 効率的な施工ができる。
- ・空隙のある「織布構造(織り構造)」は透水性があり、植物の根系の伸長や茎の肥大に影響を 与えず緑化基礎工として有効であるので、法面緑化工との併用による植物環境の回復が可能に なる。
- ・本製品上面から厚層(植生)基材吹付や植栽などの植生工を施すことができる。 また【種子付きタイプ】は厚層(植生)基材吹付工が不要になり、施工期間を短縮することが できる。
- ・植物由来の高強度ポリエチレンを使用することにより、地球温暖化に影響のある二酸化炭素排出 を抑制し、石油資源の消費節約といった環境保護に貢献できる。 (注:本製品に使用している植物由来のポリエチレンは生分解性とは異なるため、微生物による

(短 所)

・繊維系素材のため火気に弱い。

分解作用を受けることはない)

(施工方法)

法面マットフィルター張工

- ①ロール状に梱包してある法面マットフィルターを法面に設置する。
- ②長さ20cm程度の固定アンカーを法肩から縦糸に沿って打設する。
 - ・100㎡あたり200本が目安だが、法面の凹凸箇所などは増し打ちする。
 - ・法肩部と法尻部は折り返して固定アンカーを打設する。
 - ・横方向の重ね合わせは5cm以上、上下の重ね合わせは10cm以上とする。
 - ・地山が膨軟で固定できない場合は、アンカー長を長くするなど別途検討する。

(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()
161取 11 170	積算資料 (有 ·	無) 掲載品目(公表価格版に掲載)	
その他 (カタログなど)	()	
価格:			

【標準タイプ】850円/㎡

【種子付きタイプ】1,350円/㎡

積算資料等

法面マットフィルター取扱説明書 p 12~13を参照

施工管理基準資料等

法面マットフィルター取扱説明書p6~11を参照

		新技術概要説明資料(3 / 5)		A-	
Γ	新技術名称	法面マットフィルター	0, 0,	登録No.	1621	
F	(適用条件)					
	(適用できる第・人力作業のため・整形されたり	条件) 上めの3.0m×2.0m程度の使用材料仮置場と D土法面および盛土法面であること。 .5程度より緩いこと。	、1.0m程度の通路がる	あること。		
		↑条件) Eしていない法面 こり急勾配の法面				
	(設計上の留法	意点)				
	・法面外からの)表流水や湧水などには、別途排水工を検	討すること。			
	(施工上・使)					
	打設する固定 い固定アンカー悪天候時のが	アンカーが容易に抜ける場合には、標準-を使用すること。 近工は避けること。 通工は避けること。 湧水がある場合には別途排水対策をする		盛土L=30cm)	より長	
	(産された課題	題と今後の開発計画)				
	残された課題~	図と 7 (スペッパルローログ) 植物由来ポリエチレンの認知度向上、植物由 〜植物由来ポリエチレン使用比率アップのた≀		ジのアップ		
		大況) 耐候性、降雨試験による侵食性、植生試験に。 (詳細は添付資料に記載)	よる植物の発芽・生育の	いずれも問題	題ないこ	
	(添付資料) 実験資料等					
	法面マットフィ	アルター試験報告書(耐候性試験、降雨試験) 強、植生試験)			
	その他					
	特許	■1. 有り(番号:) □2. 出願中 □3. 出	 頼予定 □4:無し	番号	1	
			低下 (%)	特許番号	5945144	
	実用新案	□1. 有り(番号:) □2. 出願中 □3. 出	願予定 ■4:無し	番号	4	
		建設技術評価制度番号	民間開発建設技術の審	新案番号		
		建以 议附計圖酌及留力	以间册先建议 汉 州 少番	且皿切留力		
		証明年月日	証明年月日			
	評価・証明	制度等の名称	■ 電流 日日 大松 月月			
			証明機関			
		制度等の名称	制度等の名称			
1	1		1			

制度等の名称制度等の名称おきい
その他の
制度等による証明制度名、番号
バイオマスプラ識別表示制度
証明年月日
平成27年6月24日
証明機関
日本バイオマスプラスチック協会
証明範囲
製品のバイオマスプラスチック度証明範囲
証明範囲
証明範囲

新技術概要説明資料(4/5)

	如外外为和	新技術機要説5	7% A3 1 4 0 0 1		
新技術名称		法面マットフィ	「ルター 		登録No. 1621
	実績件数	公共機関:	12	民間:	3
	発 注 者	施工時期	工事	名	CORINS登録No.
	国土交通省 近畿地方整備局 福知山河川国道事務所	2014/11/14 ~2014/11/30	丹波綾部道路瑞穂IC函渠他工事		
	国土交通省 関東地方整備局 常総国道事務所	2015/6/1 ~2015/8/1	圏央道成田成井地区改良その2工事		
	農林水産省 東北農政局 和賀中央農業水利事務 所	2016/3/9 ~2016/6/1	中央幹線放水路その3		
	国土交通省 関東地方整備局 利根川上流河川事務所	2017/2/21 ~3/2	管内維持修繕工事		
施工実績	神埼市役所	2013/3/1 ~2013/3/31	神農工第24号 土地亞工事	女良モデル整備	
	豊根村役場	2013/12/18 ~2013/12/25	林道開設 支線3号		
	札幌市財務局	$2014/9/1$ $\sim 2014/9/10$	南区北地区道路維持	异除雪業務	
	豊根村役場	2016/3/23 ~4/10	豊根小学校進入路法	(面保護工	
	小田原市役所	2017/3/2 ~4/2	小田原市立城南中学 護樹木剪定業務	校北側法面保	
	東京都建設局 東京都第6建設事務所	$2017/3/2$ $\sim 4/5$	荒川管内維持工事		
1					

新技術名称 法面マットフィルター 登録No. 1621











