# 新技術概要説明資料 (1/5)

							登録	No.	1366	;	
h 41.	エコスラッジ緑化工法					収受受付年月日		平成22年10月22日			
名称						変更受付年月日					
 副題	静岡県内の伐採材及び浄水汚泥を利用した法面緑化工法					開発	-	平成13年5月			
H 1/4-	B1 h avivi a . N - A	N F 4 // -					1,13,2				
区分	■1. 工法 □2. 機	.械 □	]3. 材料	□4.製品 □5	5. その他			番号:	1		
分類	1-1-3. 共通工/法	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			2	8	
キーワード	■ 2.環境			■ 6.景観		. —			4		
キーソート	□ 3.情報化			□ 7. 伝統・)	歷史 · 文	<b>1</b> Ε.			5		
	■ 4. コスト縮減・	<ul> <li>生産</li> </ul>	性の向上			,		番号:	6		
国土交通省へ	申請地方整備局			<del>、////-</del> 禄年月日	T	登録番号			西(事前・事	※)	
の登録状況	中間地力金畑川	1		<u>к+</u> д				计业	」(尹則・尹	(友)	
	□1. 省人化		■5. 耐久性向上 ■9. 地球環境への影			響抑制		3	10		
開発目標	□2. 省力化		□6. 安全性向上 ■10. 省資源・省エネ		ネルギー		5	11			
(選択)					■11. 品	質の向上			8	12	
	□4. 施工精度向上		8. 周辺環境	<b>ぎへの影響抑制</b>	■12. リ	サイクル性向	1上	番号:	9		
	従来技術名:			植生基材。	欠付工						
	1. 経済性 ■1. 向上(0.6%) □2. 同程度 □3. 低下(%)							+0.6%			
	2. 工程 □1. 短縮 ( %) ■2. 同程度 □3. 増加 ( %)							0%			
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: 1					
	5. 施工性 □1. 向上 ■2. 同程度 □3. 低下 6. 環境 ■1. 向上 □2. 同程度 □3. 低下 7. その他 □1. (定義済みの値なし)										
開発体制	■1. 単独 □2(1) ⇒	共同研	究(民民)	□2(2)共同研	究(民官)	□2(3)共同码	研究(民学	番号:		1	
開発会社	多自然型工法研究	エ	<b>京</b> 会社	多自然型工剂	法研究会	協会名		多自然	型工法研究会		
	会社名: 住所:						公市中区布橋2丁目6番1号				
	+士· 经运		新署: TEL: FAX:				市中区布 053-47				
	技術	· <u></u>					053-47				
	1					mail:	yuzuru. matui@suy			ip	
問合せ先			松井 譲			7 50 50 50		Miles Ar			
		会社名				住所:					
	営業		新署: TEL:				公市中区布橋2丁目6番1号				
		· <u></u>				TEL: FAX:	053-471-3161 053-471-9235				
	14日 万				mail:	yuzuru. matui@suyama-group. co. jp			in		
	担当者名: mail: 松井 譲						yuzur u. ma ta reodyuma group. oo. jp				
	当工法は、前	争岡県	内におい								
	イクル認定製品であるエコサイクルコンポを混合した生育基盤材(エコスラッジソイ										
(概要)	ル)を法面(切土、盛土)に造成する資源循環型の法面緑化工法(植生基材吹付工)で										
	ある。   エコスラッジソイルと無機系粘結剤(フライアッシュ)を配合することで、従来工法										
	では形成が難し										
	待できる。	714 · J	7513/341		r v / L //X	W. CG ( )	( <del>)3</del> ]((=4)	10 7 12	a 四 / 10 (元 / / / / / / / / / / / / / / / / / /	1/2 1/2 1/29]	
	肥料として、醗酵下水汚泥コンポスト(有機質系普通肥料)を使用することで、有用										
	微生物の働きにより、団粒化が促進され、水はけや水もちの良い土壌を形成できる緑化										
	工法である。										

# 新技術概要説明資料(2/5)

## (特 徴)

#### (長 所)

- 1. 使用する資材の内、高度化成肥料以外のエコスラッジソイル、粘結剤、普通肥料はリサイクル材を使用している。
- 2. 有効利用の難しい浄水汚泥を基盤材として利用し、無機系粘結剤(フライアッシュ)を併用することで、団粒化された基盤の造成ができ、長期にわたり法面保護効果が期待できる。
- 3. 肥料として、醗酵下水汚泥コンポスト(有機質系普通肥料)を使用することで、有用微生物の働きにより、団粒化が促進され、水はけや水もちの良い土壌になる。
- 4. 法面勾配が1割5分より緩斜面の場合は原則としてラス張工が無しで施工できる。
- 5. エコスラッジソイルの一部として静岡県リサイクル認定製品であるエコサイクルコンポを使用している。

## (短 所)

- 1. エコスラッジソイルの製造と法面緑化を行う時期との工程調整が必要。
- 2. 夏季施工時は種子配合、基盤の厚さ等の検討が必要。
- 3. 法面勾配が1:0. 5より急斜面の場合は施工が困難。

# (施工方法)

- 1. 法面上の木の根や浮き石など吹付の施工の妨げになるものを除去する。
- 2. 法面清掃完了後、菱形金網  $(2.0 \times 50 \times 50)$  を上部より張り、主アンカーピン  $(\phi 16 \times 400)$  及び補助アンカーピン  $(\phi 9 \times 200)$  を必要な箇所に必要数打設していきます。
- 3. プラントヤード ( $10m \times 5m$ 程度) にモルタル吹付機、空気圧縮機、発動発電機、ベルトコンベアを設置する。
- 4. ベルトコンベア上にエコスラッジソイル、肥料、粘結剤、種子を投入する。
- 5. モルタル吹付機によるエアー圧送により、不陸・凹凸部への充填を重視した上で平均厚以上に吹付ける。

(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(高度化成肥料「15:15:15」)
7句取 111 170	建設物価((有)・無) 掲載品目(グリーンドレッシング21)
その他 (カタログなど)	
梅丁甾価	

#### 施工単価

 $[t=3cm 3, 150 \ ]/m^2]$   $[t=5cm 3, 920 \ ]/m^2]$   $[t=7cm 4, 890 \ ]/m^2]$ 

### 積算資料等

「エコスラッジ緑化工法 施工単価表」 多自然型工法研究会

## 施工管理基準資料等

「エコスラッジ緑化工法 標準仕様」 多自然型工法研究会

静岡県土木工事共通仕様書

静岡県十木工事施工管理基準

静岡県農林土木工事共通仕様書

静岡県農林土木工事施工管理基準

				A-:
	新技術概要説明資料	(3/5)		
新技術名称	エコスラッジ緑化工法		登録No.	1366
(適用条件)				
(適用できる				
	トヤード(モルタル吹付機、空気圧縮植	幾、発動発電機、	ベルトコンベア)	が最低10m
×5mが必要と				
	Ŀ0.5より緩い斜面とする。 岩盤から土砂部とする。			
回电表のかる!				
(適用できな				
	トヤードが確保出来ない場合。			
	1:0.5よりも急な斜面。			
③亀裂のない				
	アルカリ性斜面。 された場合。ただし、水抜きパイプ等技	Hr∍k An IHI) = 1- 10 ±	たてが可坐づまて	
の傍水が惟陀	されに場合。たたし、小扱さハイノ寺1	非小処理によりが	世上が可能である。	,
/=====================================				
(設計上の留	<sup>試点)</sup> 査を行い、現場条件にあった緑化目標?	5.古安) 甘般ける	の同々 は田姑畑/	の検針が立
要である。	重を11V1、現場未行にめつた稼10日標で	と立糸し苤盆内り	7字で、使用他物(	//快刊//地
2 (0) 00				
(施工上・使				
①施工に先立	ち、法面のゴミ、浮石などを除去する。			
	された場合は、水抜きパイプ等により道			
③安全対策と	して、法面上では上下作業とならない	事を標準作業とす	「る。	
	題と今後の開発計画)			
①伊水行兆(2)	利用促進のため添加量を増加させる。			
(実験等作業	<del>大</del> 須)			
試験施工報告				
(添付資料)				
実験資料等				
	る環境基準データ			
試験施工報告	<u> </u>			
その他				
特許	□1. 有り(番号: )□2. 出願中 □3. 出	願予定 ■4:無し	番号	

特許	□1. 有り(番号: )□2. 出願中	□3. 出願予定 ■4:無し 番号					
		特許番号					
実用新案	□1. 有り(番号: ) □2. 出願中	□3. 出願予定 ■4:無し 番号					
		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					
7 0 11 0	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	5 HD W. BB						
	証明機関	証明機関					
	=- nu /s/r m						
	証明範囲	証明範囲					

新技術概要説明資料(4/5)

	新技術名称	新技術概要説り エコスラッジ級	登録No.	1366		
実績件数		公共機関:			1	
	発注者	<u> </u>	4 民間:		CORINS登	× <del>红</del> Ni~
	一発 任 有 一	平成13年5月	工事名 西部合材リサイクルセンター新設工 事		CORINS <u>*</u>	子政KINO.
	浜松市役所	平成16年2月	平成15年度浜松市動物園観覧路急 勾配等改修工事			
	浜松土木事務所	平成16年7月	平成16年度植松和地線重点街路整 備工事			
	浜松市役所	平成16年11月	平成16年度曳馬幸紡	B道路改修工事		
施工実績	浜松市役所	平成17年11月	平成16年度志都呂20 工事	)号線道路修繕		

新技術名称 エコスラッジ緑化工法

登録No.

1366











