

新技術概要説明情報				登録番号	130042
技術名称	「JGS-CC グリーン」樹皮発酵有機質資材			登録年月日	2013/12/06
副題	国産スギ・ヒノキの樹皮をリサイクル活用した、植栽土壌改良資材			NETIS 登録 No.	KTK-080004-A
*****	_____	*****	_____	NETIS 登録年月日	2008/11/18
分類	レベル1		レベル2	レベル3	レベル4
	公園		公園植栽工	地被類植付工	
キーワード	<input type="checkbox"/> 安全・安心 <input checked="" type="checkbox"/> 環境 <input type="checkbox"/> 情報化		<input checked="" type="checkbox"/> コスト削減・生産性の向上 <input type="checkbox"/> 公共工事の品質確保・向上 <input type="checkbox"/> 景観		
	<input type="checkbox"/> 伝統・歴史・文化 <input checked="" type="checkbox"/> リサイクル				
	自由記入	土壌改良、芝生、植栽			
開発目標	<input type="checkbox"/> 省人化 <input type="checkbox"/> 省力化 <input type="checkbox"/> 経済性の向上		<input type="checkbox"/> 耐久性の向上 <input type="checkbox"/> 安全性の向上		
	<input type="checkbox"/> 施工精度の向上 <input type="checkbox"/> 作業環境の向上 <input checked="" type="checkbox"/> 省資源・省エネルギー <input type="checkbox"/> その他 ()		<input type="checkbox"/> 周辺環境への影響抑制 <input checked="" type="checkbox"/> 地球環境への影響抑制 <input checked="" type="checkbox"/> リサイクル性向上		
開発体制	<input checked="" type="checkbox"/> 単独 <input type="checkbox"/> 共同研究 (<input type="checkbox"/> 民・民 <input type="checkbox"/> 民・官 <input type="checkbox"/> 民・学 <input type="checkbox"/> 民・官・学)				
	開発会社	株式会社ジャパングリーンシステム			
	県内技術	-			
問合せ先	1	会社	株式会社ジャパングリーンシステム		
		担当部署	営業部	担当者	浦門 直
		住所	〒543-0013 東京都港区浜松町 1-2-12, F-1ビル 6階		
		TEL	03-5776-1451	FAX	03-3435-7075
		メール	urakado@jgsgcc.com		
		ホームページ	http://www.jgsgcc.com/		

概要

本資材は、日本の人工林の多くを占める針葉樹(スギ・ヒノキ)の加工副産物として発生する「樹皮」のみを原料としたリサイクル土壤改良材です。

国産材の針葉樹(スギ・ヒノキ)の「樹皮」のみを原料にしたリサイクル材です。

透水・保水・保肥改善など複合機能性を持つ土壤改良資材であり、又、難分解性質素材なので改良効果が長期間持続します。

用途(例)

芝生の床土、緑地帯、植栽基盤などの緑化の土壤改良に適用できます。

特に現地土を流用した植栽や芝床の複合機能土壤改良として適用出来ます。

評価・実績

環境省所管環境ラベル エコマーク登録品

登録番号:07 131 022

林野庁所管環境ラベル 木づかいサイクルマーク登録品

登録番号:A-(1)-070045



写真1 荷姿と製品形状

特徴

新規性

芝の床土、植栽基盤などの土壌改良としてバーク堆肥、ピートモス、パーライトを混合していた改良効果(土の固化防止、透水・保水性向上、団粒構造促進作用)を本資材のみでおぎなえる複合機能を持った改良資材です。

適用条件

①自然条件

植栽、植樹、芝張り等の工事が可能な季節であること。

雨天時は施工不可。(小雨であれば可)

②現場条件

大規模な工事(大型トラクターやバックホウ)でも、小規模な工事(スコップによる人力)でも施工可能。(規模により施工機械は変化する)

適用範囲

①適用可能な範囲

芝生の床土、緑地帯、植栽基盤などの緑化の土壌改良に適用できます。

②特に効果の高い適用範囲

現地発生土、浚渫土を再利用した植栽土壌改良として効果を発揮します。

③適用できない範囲

耕運により土に混合出来ない場合は適用できません。

留意事項

①設計時

針葉樹(スギ・ヒノキ)の「樹皮」のみを原料とした土壌改良資材なので、バーク堆肥等の堆肥との区別のため、「樹皮発酵有機質資材」と呼称すること。

本資材は、混合後の厚みとしてのボリュームがほとんど出ないので、改良材混合による土量を除外しないこと。

地被類植付で、過重がかかる芝生のプレイグラウンド等においては10～20cmの改良を目安とする。

混合率は改良を行う厚みに対しての外割り配合となります。(20～30%混合)

(事例として、一般の芝生公園などの場合では、10cmの改良が多い)

空港緑地帯等の過重がかからない植栽地の場合、5cmの改良が多い。

混合率は、容積比で土に対し外割り10%混合とする。

(事例として、空港緑地帯などでの場合では、混合割合は5～10%混合が多い)

本資材は肥料成分を含まないので、芝の初期育成を活発にしたい場合は、別途、肥料を添加する事。

②施工時

雨天及び、土の含水量が極端に高い状態の施工は控える事。(小雨は可)

① 散布完了



② 攪拌混合



③ 混合完了



土壤改良施工状況

施工単価

標準歩掛あり 暫定歩掛あり 業者歩掛あり 歩掛なし

【JGS-CCグリーン材料費】

建設物価本記載(土壌改良材(3)・造園材(1))
1袋単価 1,400円/50kg入り = 1kg単価 28円

【参考施工単価(例)公園等における施工単価】

施工面積 100㎡
現地土壌改良(改良厚t=10cm)
JGS-CC グリーン(20%混合)2,000kg投入
トラクター耕運

【適用歩掛】

土木工事積算基準マニュアル(標準積算基準)

<業者歩掛り>

項目	規格	数量	単位	単価	金額
樹皮発酵有機質資材	JGS-CC グリーン	2,000	kg	28	56,000
トラクター混合	1t級	0.16	h	4,650	744
諸雑費		1	式		22
合計					56,766
				1㎡当り	567

活用の効果

比較する従来技術 植栽基盤工における土性改良工事資材(バーク堆肥、ピートモス等を用いた有機質土壌改良)

特許・実用新案

種類	特許の有無				特許番号
特許	<input type="checkbox"/> 有り	<input type="checkbox"/> 出願中	<input type="checkbox"/> 出願予定	<input checked="" type="checkbox"/> 無し	
実用新案	<input type="checkbox"/> 有り	<input type="checkbox"/> 出願中	<input type="checkbox"/> 出願予定	<input checked="" type="checkbox"/> 無し	

評価・証明

建設技術評価	
番号	
証明年月日	

撮影2005年5月10日 播種40日後



新北九州空港現地モニタリング試験区(浚渫土)

撮影2005年5月26日 播種56日後



同上モニタリング試験区経過写真

撮影2006年12月21日 播種2ヶ月後



新北九州空港 本施工区経過写真

参考文献

新技術 施工実績情報

技術名称	「JGS-CC グリーン」樹皮発酵有機質資材		登録番号	130042
開発会社	株式会社ジャパングリーンシステム			
実績件数	公共機関(件数)	468 件	民間(件数)	119 件
施 工 実 績				
発注者	施工期間	工事名	CORINS 登録番号	
西宮市環境局	2009/12/01 ～ 2009/12/25	六湛寺公園張芝工事		
関東地方整備局京浜港湾事務所	2007/08/03 ～ 2008/03/28	川崎港基幹的広域防災拠点多目的広場植栽工事		
関東地方整備局景品港湾事務所	2007/08/22 ～ 2008/03/28	川崎港基幹的広域防災拠点中央広場植栽工事		
九州地方整備局北九州港湾・空港整備事務所	2005/10/06 ～ 2005/11/30	新北九州空港用地造成(排水工他4件)工事(2次)		
九州地方整備局国営吉野ヶ里歴史公園事務所	2004/06/25 ～ 2005/03/25	南内郭環濠園路植栽南側工事		
茨城県教育庁	2007/06/15 ～ 2008/03/15	県立つくば養護学校運動場整備工事		
大分県大分土木事務所	2007/10/03 ～ 2008/02/22	平成19年度都公ス第1-2号スポーツ公園整備工事		
神奈川県川崎市役所	2012/06/01 ～ 2012/06/29	小田公園第1期整備工事		
千葉県船橋市役所	2010/12/21 ～ 2011/03/31	高瀬町運動広場改修工事		

東京都御蔵島村役場	2007/12/26 ～ 2008/03/24	平成 19 年度御蔵島小中学校 校庭芝生化工事	
新潟県燕市役所	2007/07/01 ～ 2007/09/29	都公工 第 19-3 号 吉田ふれ あい広場整備工事	
東京都練馬区役所	2007/07/11 ～ 2007/09/21	練馬区立関中学校校庭整備工 事	
新潟県燕市役所	2007/01/20 ～ 2007/06/13	燕市吉田ふれあい広場整備工 事	
神奈川県横浜市役所	2006/10/06 ～ 2007/05/01	(仮称)磯子・海に見える公園整 備工事	
千葉県印西市役所	2006/11/08 ～ 2007/03/20	小林中学校校庭整備工事	
神奈川県川崎市役所	2006/12/01 ～ 2007/03/15	等々力緑地中央グラウンド第 二期整備工事	
栃木県佐野市役所	2006/10/19 ～ 2007/03/15	小中公園整備工事	
栃木県大田原市役所	2006/09/11 ～ 2006/09/30	道の駅「那須与一の郷与一伝 承館」外構芝生舗装工事	
千葉県浦安市役所	2006/04/20 ～ 2006/07/31	弁天ふれあいの森公園整備工 事(その 1)	
東京都港区役所	2005/11/30 ～ 2006/03/15	港区立朝日中学校校庭芝生化 工事	

新技術 更新履歴情報

技術名称	「JGS-CC グリーン」樹皮発酵有機質資材	登録番号	130042
開発会社	株式会社ジャパングリーンシステム		
No.	年月日	内 容	
1	2013/12/06		