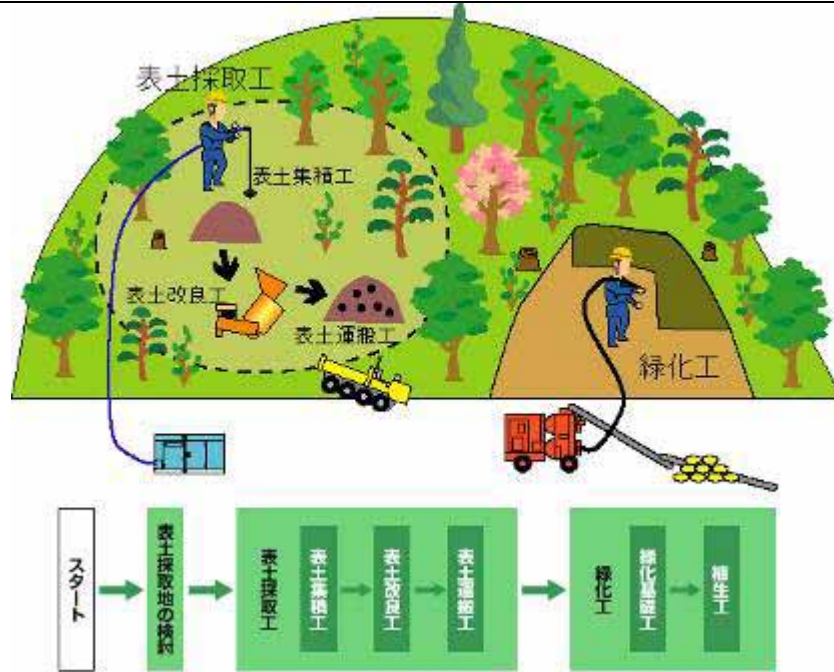


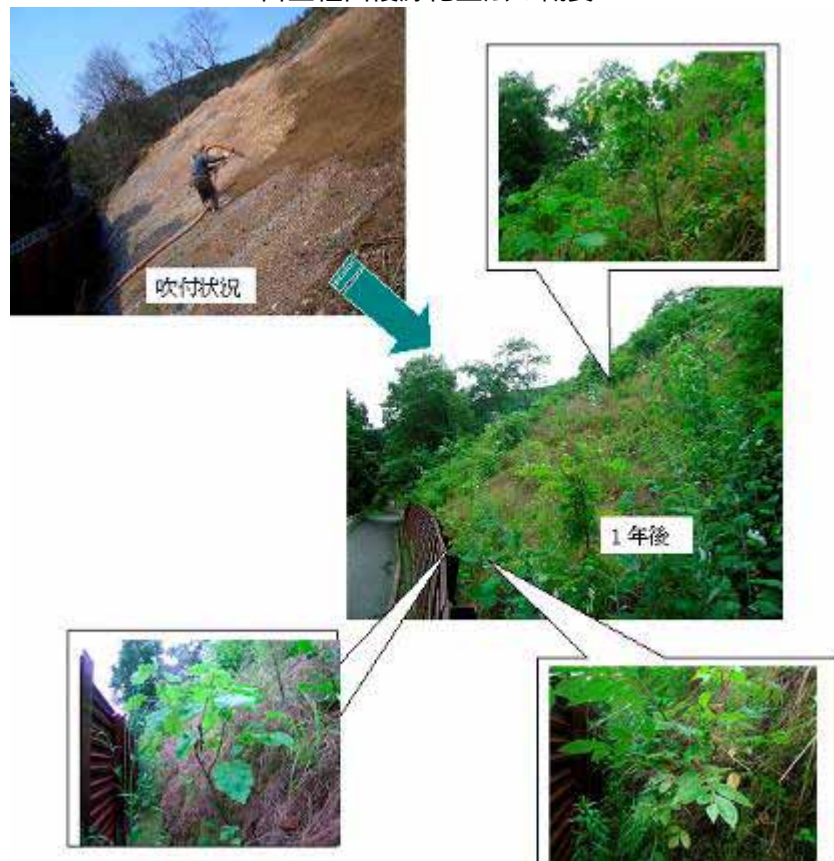
中国四国農政局新技術・新工法概要表(様式2)

新技術の名称	自生種回復緑化工法		本概要書作成日	平成22年7月31日	
副題	森林表土に含まれる埋土種子を利用し自生植物による植生の回復が可能な法面緑化工法		開発年度	2007	
区分	①工法 2.材料 3.機械 4.製品 5.その他	工種分類 (2件まで記入可)	工種番号	工種分類	
			15 18	法面保護 環境保全	
開発会社(機関名)	日特建設株式会社				
問合せ先	会社名	日特建設株式会社	担当部署	技術本部技術営業グループ	
	住所	〒104-0044 東京都中央区明石町13-18			
	担当者氏名	青木 園子	T E L	03-3542-9299	
	F A X	03-3542-9118	関連するURL	http://www.nittoc.co.jp/kouhou/recover.html	
開発の趣旨・目的	<p>平成17年6月に施行された、「特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律(外来生物法)」では、移入種を緑化植物として使用することが生物多様性の保全上問題であることが指摘されている。対策として、日本で採取した植物の種子を使用した緑化対策が行われているが、国内産の種子は流通量が少なく高額である。さらに、東北で採取した種子を関西で使うような例もあり、本来の意味で地域生態系に配慮したものであるとはいえない場合もある。</p> <p>自生種回復緑化工法は、これらのニーズに応えるために地域の埋土種子をその地域で使用するために開発された。</p>				
技術の概要	外来植物を使用しない緑化を行うために、埋土種子を含んだ森林表土を緑化材料に混合して吹き付ける地域生態系保全型の法面緑化工法である。				
適用範囲(条件)	<p>適用可能な範囲</p> <ul style="list-style-type: none"> ・法面勾配は1:0.8(約50度)よりも緩いこと(1:0.8~1:0.5勾配では、緑化基礎工を検討し、吹付法砕工や連続繊維補強土工などの採用も考慮する) ・土質条件は制限無し(硬岩の場合でも、連続繊維補強土と併用し、木本植物の生長に必要な生育基盤厚を確保すれば可能) <p>特に効果の高い適用範囲</p> <ul style="list-style-type: none"> ・郷土種、自生種の再生が求められている場所。 ・国立・国定公園の特別保護地区など外部からの植物の導入が禁止されている場所。 ・施工地周辺が、自然林などの樹高の高い樹木に囲まれている場所。 				
特徴(メリット・デメリット)	<ul style="list-style-type: none"> ・地域以外の植物を持ち込まないことで、地域固有の自生種が成立し、遺伝子交雑の危険性が少ない。 ・従来の緑化では、多くても7種程度植物を導入するが、本技術では、数カ所の施工地の調査から20~30種類の植物が発生し、多様性の高い植物群落を再生することが可能である。 ・リターミキサーの使用により、埋土種子が豊富に含まれる部分を利用できるため、表土の有効活用につながる。また、落葉・落枝の除去作業が省力化できる。 ・埋土種子は、森林内の林床の最上層部に多く含まれており、リターショベルでこの種子を効率よく集めることが可能である。 ・外来草本による早期全面緑化を実施しなくても自生種が回復できる。 				

説明図
構造図



自生種回復緑化工法の概要



自生種による生態系の回復状況

特許	1.取得済() 2.公開中() ③.出願中 4.出願予定 5.無
実用新案	1.登録済() 2.出願中() 3.出願予定 ④.無
キーワード	農業生産性向上 高付加価値農業 生活環境 <input checked="" type="checkbox"/> 自然環境 景観保全 <input checked="" type="checkbox"/> 生態系保全 国土保全 コスト縮減 施設管理 施工作業効率 施工精度 長寿命化 機能診断 予防保全 補修工法 災害復旧 安全性向上 その他

	その他			
発表文献	田中淳・山田守(2005)表土を利用した法面緑化事例とその問題点,日本緑化工学会誌,31(1):99-102			
農業農村整備事業における施工実績(最新10件まで)				
事業名	事業主体(農政局、都道府県名等)	工事名	施工年度	備考
農業農村整備事業以外の施工実績(最新10件まで)				
発注者	施工年度	工事名		
国土交通省近畿地方整備局国営明石海峡公園事務所	H21	明石海峡公園神戸地区2号準幹線園路他整備工事		
国土交通省 中国地方整備局 斐伊川・神戸川 総合開発工事事務所	H21	志津見ダム建設工事第2期		
三重県亀山市	H19	(市単)亀山公園菖蒲園南側斜面改修工事		
大阪府鳳土木事務所	H18	槇尾川ダム法面緑化工事		