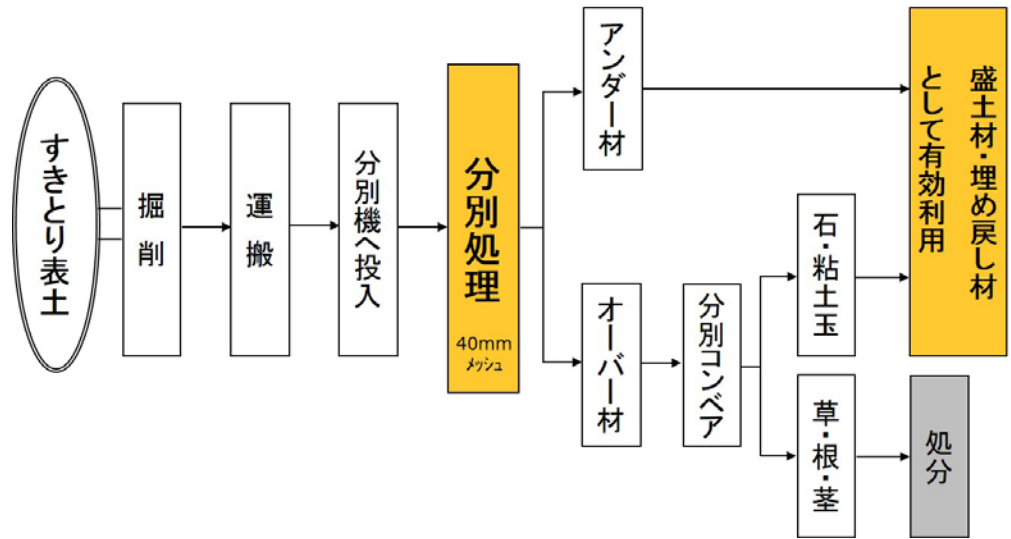


九州農政局 新技術・新工法概要表

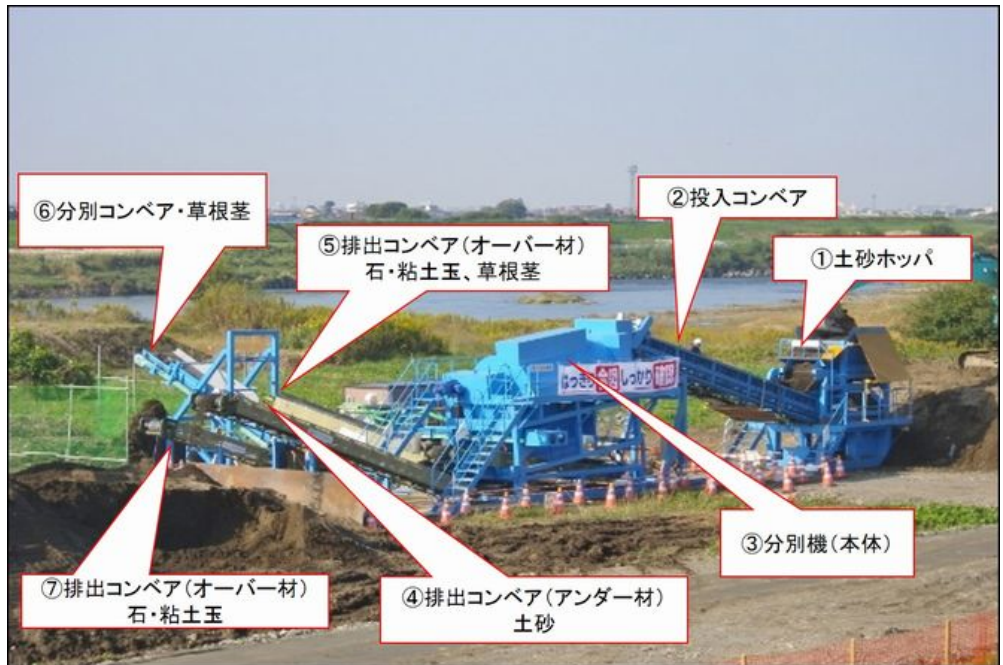
新技術の 新 名 称	「すきとり表土」分別工法			本概要書 作 成 日	平成29年3月21日
副 題	「すきとり表土」を草根・小木類やゴミ等 と土砂に分別し、土砂の再利用を図る工法			開 発 年 度	2012年
区 分	①.工法 2.材料 3.機械 4.製品 5.その他	工種分類 (2件まで 記入可)	工種番号	工種分類	備 考
			5 26	農地造成工 その他土木工事	
開 発 会 社 (機 関 名)	株式会社 オクノコトー				
問 合 せ 先	会社名	株式会社 オクノコト ー	担 当 部 署	土質改良事業部	
	住 所	569-0034 大阪府高槻市大塚町1丁目14番13号			
	担当者 氏 名	南 修	T E L	072-675-0388	
	F A X	072-671-9565	関連する U R L	http://www.okunokotoh.jp	
開発の趣旨・目的	<p>土木工事等で発生する「すきとり表土」を建設資材として有効利用する技術 土木工事等で発生する植生混じりの表土は、通常15～20cmを「すきとり表土」として最終処分場（廃棄物）へ運び込まれている。または、現場内に仮置き放置されているのが現状である。</p> <p>そこで、「資源循環型社会」の構築の観点から、「すきとり表土」を「土砂」と「草根・小木類やゴミ等」に分別、「分別後の土砂」は土材料として再利用出来ることを目的に『表土分別システム』を開発。</p>				
技 術 の 概 要	<p>土木工事等で発生する「すきとり表土」を「土砂」と「草根・小木類やゴミ等」に分別、「分別後の土砂」を建設資材として有効利用する技術。</p> <p>すきとられた表土は草根ゴミ類が付着した土砂（土塊）であるため、その土塊を「解砕」して草根ゴミ類と土砂に効率よく「分別」する仕組みの装置である。</p> <p>本装置の原理は、回転するドラム内を「解砕エリア」「分別エリア」に区分し、「解砕エリア」では回転ドラムとは別駆動の解砕羽根による打撃で土塊を解砕する。「分別エリア」では、ふるい網により土砂と草根ゴミ類に分別が行われる。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・分別前表土の90%以上が土砂として再利用可能 ・廃棄物の処理コストが大幅に縮減 				
適用範囲(条件)	<p>土木工事における掘削工で「表土はぎ土」の発生する現場 砂質土系表土、粘性土系表土（土質分類 CL、ML） 100mm アンダーの表土 対象土量 5,000m³ 以上を標準（希望）とする</p>				
特 徴 (メリット、 デメリット)	<p>(メリット)</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 分別前表土の90%以上が盛土材料や埋め戻し材料として活用できる。 ② 草根・小木類やゴミ等の処分量、運搬量の減量化に繋がりコスト縮減が図れる。 ③ 処分場への運搬車両が減少しCO₂の排出量が減少する。 ④ 生石灰等の同時添加が可能で、土砂の土質改良が可能である。 <p>(デメリット)</p> <ol style="list-style-type: none"> ① プラント設置スペースを含む作業ヤードが必要となる。 プラント設置面積 350m² 作業面積 760m² ② プラントの据付・解体が必要となる。 				

説明図
構造図

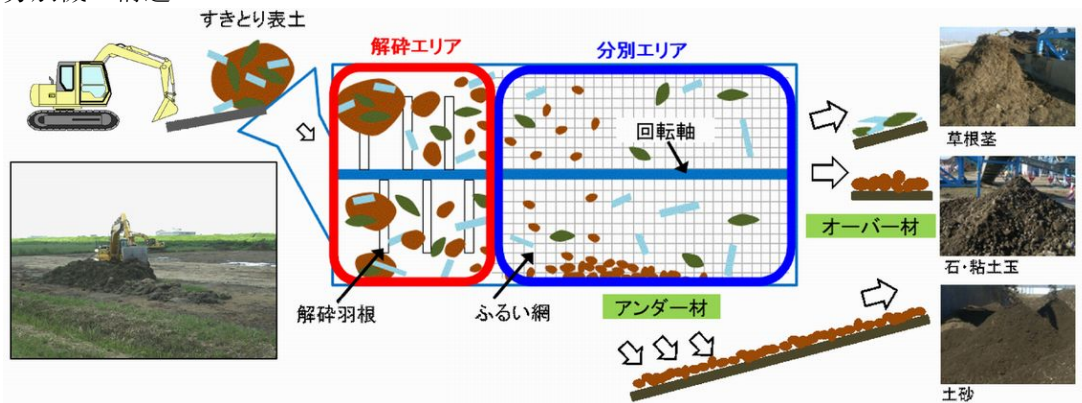
土砂分別の施工フロー



設備概要



分別機の構造



特許 実用新案	1. 取得済(番号:) ②. 出願中 3. 出願予定 4. 無
	1. 取得済(番号:) 2. 出願中 3. 出願予定 ④. 無

他機関ホームページへの掲載の有無		NETIS 登録：KK-120039-A			
キーワード	選 択	①農業生産性向上 ②高付加価値農業 ③生活環境 ④自然環境 ⑤景観保全 ⑥生態系保全 ⑦国土保全 ⑧コスト削減 ⑨施設管理 ⑩施工作業効率 ⑪施工精度 ⑫長寿命化 ⑬機能診断 ⑭予防保全 ⑮補修工法 ⑯災害復旧 ⑰安全性向上 ⑱その他			
	⑱その他				
発 表 文 献					
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 九州地方整備局 筑後川河川事務所		27年度	嘉瀬川荻野地区堤防補強掘削工事		
国土交通省 関東地方整備局 荒川上流河川事務所		27年度	H27 荒川秋ヶ瀬仮置土整備工事		
国土交通省 関東地方整備局 利根川上流河川事務所		27年度	H26 下生井土砂掘削工事		
国土交通省 関東地方整備局 利根川上流河川事務所		27年度	H26 渡良瀬土砂掘削工事		
国土交通省 関東地方整備局 荒川下流河川事務所		27年度	四ツ木橋下流左岸河岸再生工事		
国土交通省 九州地方整備局 筑後川河川事務所		28年度	矢部川徳島地区築堤外工事		
国土交通省 関東地方整備局 利根川上流河川事務所		28年度	H27 下生井土砂掘削工事		
国土交通省 関東地方整備局 利根川上流河川事務所		28年度	H27 渡良瀬土砂掘削工事		
国土交通省 関東地方整備局 荒川下流河川事務所		28年度	H27 荒川下流土砂対策工事		
国土交通省 関東地方整備局 京浜河川事務所		28年度	H27 多摩川戸手地区堤防整備工事		