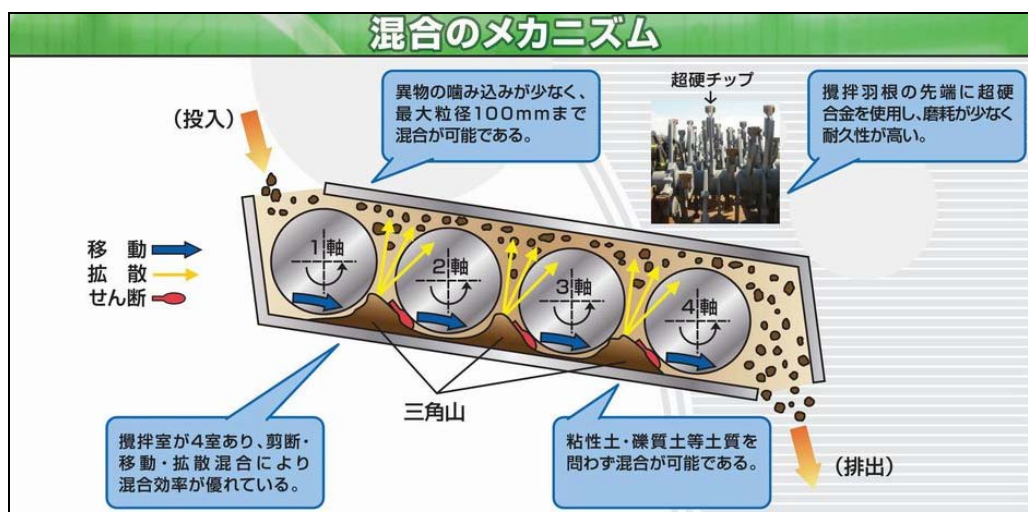
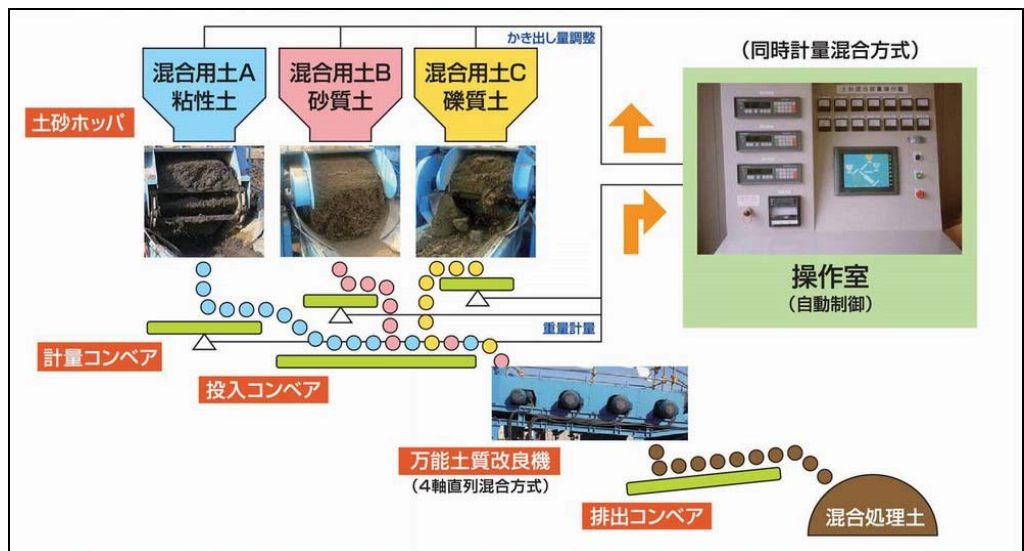


九州農政局 新技術・新工法概要表

新技術の 名称	「万能土質改良機」による建設発生土リサイクルシステム		本概要書 作成日	平成29年3月21日	
副 題	建設発生土を目的に応じた品質の材料にする土質改良工法		開発年度	1994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
			1-1 22	フィルダム 土壌改良	
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	建設発生土等の有効利用を促進するため技術 平成3年の「再生資源の利用の促進に関する法律」(リサイクル法)の制定により、建設発生土の抑制と工事間利用の促進が法的に求められ、また資源の有効利用と地球環境の保全の観点からも建設発生土の効果的活用が求められている。 このような背景から建設発生土の有効利用を目的として万能土質改良機による『土砂混合システム』を開発。				
技 術 の 概 要	そのままでは利用できない建設発生土(粘性土・砂質土・礫質土)について、土質性状の異なる2種類あるいは3種類の建設発生土等を組み合わせ、「粒度調整」や「含水比改善」を行ない目的に応じた品質の材料に改良する技術。 ・事前の土質試験等で得た「適正な粒度範囲」「トラフィカビリテイの改善」が可能 ・混合機本体は「剪断混合」「移動混合」「拡散混合」の機能を備えている。 ・コンベアで重量を計測し混合比率を一定に保ち、「自動運転」により管理している。 ・全てコンピュータによる自動制御で、均一な土砂が製造される。				
適用範囲(条件)	土木工事における掘削土等を再利用する現場 盛土材料を必要とする現場 土質条件 ①最大粒径150mm以下の土砂 ②流動性を呈していない土砂 対象土量 10,000m ³ 以上を標準(希望)とする				
特 徴 (メリット、 デメリット)	(メリット) ① 不良土を再利用することにより、投棄処分が減少し資源の有効利用が図れる。 ② 新材の購入(山砂)並びに不良土の処分が不要となり、コスト縮減に繋がる。 ③ 購入及び処分する運搬車両が減少して、CO ₂ の排出量が抑制できる。 ④ 改良材を不用または軽減することで自然発生土として取り扱える。 ⑤ 粒度組成・強度特性・透水係数を満足する高品質の盛土材料が確保できる。 ⑥ コンベア上の作業員により異物除去(巨礫・木片・ゴミ類等)がなされる。 (デメリット) 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 470m ² 作業面積 1200m ² ② プラントの据付・解体が必要となる。				



特	許	1. 取得済(番号:)	2. 出願中	3. 出願予定	4. 無
実	新	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-980012-VE 平成 28 年度 準推奨技術		
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 遠賀川河川事務所		28 年度	赤池橋上流部河道掘削護岸工事	
国土交通省 近畿地方整備局 福知山河川国道事務所		28 年度	相長川水門築造工事	
国土交通省 近畿地方整備局 大和川河川事務所		28 年度	大和川高規格堤防盛土材改良掘削工事	
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	
国土交通省 関東地方整備局 下館河川事務所		28 年度	H28 中三坂(上) 築堤工事	
国土交通省 関東地方整備局 下館河川事務所		28 年度	H28 上三坂(下) 築堤工事	
国土交通省 関東地方整備局 江戸川河川事務所		28 年度	H27 江戸川管内土砂改良工事	
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 清新町上中堤築堤護岸工事	
国土交通省 関東地方整備局 荒川上流河川事務所		28 年度	H27 荒川西区宝来上築堤工事	
国土交通省 東北地方整備局 岩手河川国道事務所		28 年度	宮古盛岡横断道路 岩井地区トンネル工事	