

整理 No.	57	分類	津波堆積土砂
会社名	日本国土開発株式会社		
担当者	東北支店 土木部 山本仁		
連絡先	TEL	022-262-2105	FAX 022-268-0722
	E-mail	hitoshi.yamamoto@n-kokudo.co.jp	
技術の名称	回転式破碎混合工法による津波堆積物のリサイクル技術		
概要 (150字程度)	<p>回転式破碎混合工法を用いることで、ガレキの混入する津波堆積物や粘性土主体の農地土砂などを団粒化せずに解きほぐして土砂とガレキを分離して効率よく分別することができます。同時に、必要に応じた土壌改良材、コンクリートダスト等の材料を添加、破碎混合処理することで、要求品質を満たした復興資材への改質が可能となります。</p>		
技術登録等	<p>NETIS KT-090048-V 当社HP http://www.n-kokudo.co.jp/soil_environment/index.html</p>		
技術の概要	<div style="text-align: center;"> </div> <p>回転式破碎混合工法は、円筒内で高速回転する複数本のフレキシブルなチェーンの打撃力で、材料を破碎・細粒化（解砕）すると共に、添加材料を均一に分散させることにより破碎と混合とを同時に行うことが可能な工法です。またチェーンによる打撃力の「叩き落とし効果」によりガレキなどに付着した土砂を効率よく回収することが可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・粘土塊、高含水土からの木辺等の異物除去 ⇒ 分別率向上 ・土砂とガレキ類の分離、土塊の細粒化 ⇒ 土砂回収率向上 ・盛土材料に適した改質処理 ⇒ 粒度分布の調整、均質な攪拌混合 ・添加材料の混合 ⇒ 土質性状改善、添加量低減（3～5%添加量低減） ・土壌環境の浄化 ⇒ 汚染土壌の浄化（VOC浄化、重金属不溶化） ・遮水混合土の製造 ⇒ ベントナイト遮水土、築堤材 <p>適応例① 農地土砂（高含水比粘性土砂）からのガレキ分別</p>		
次頁	あり・なし		

技術の概要
(つづき)

ガレキ混じり圃場土砂



回転式破碎混合機+振動ふるい20mm



フルイ分けされた圃場土砂



分別されたガレキ

適応例② 津波堆積物とコンクリートくず混合による土砂改質・分別

不燃系廃棄物40mmふるい下



コンクリートダスト10mm以下



回転式破碎混合機+振動ふるい10mm



改質土砂(10mmふるい下)



10mmふるい上

※叩き落とし効果によりガレキに付着した土砂が叩き落とされている