

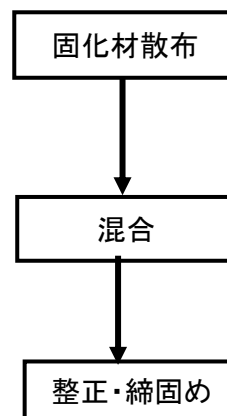
NETIS登録番号	技術名称	ミックスロータ工法			
QS-980020-A	副題	改良機械ミックスロータによる浅層地盤改良			
分類1	共通工	軟弱地盤処理工	表面安定処理工	キーワード: 軟弱地盤, 浅層地盤改良,	
分類2					
開発目標	多様な土質への対応, 品質向上, 施工性向上, 工程短縮				
技術の位置付け	<input type="checkbox"/> 推奨技術	<input type="checkbox"/> 準推奨技術	<input type="checkbox"/> 活用促進技術	<input type="checkbox"/> 設計比較対象技術	<input type="checkbox"/> 少実績優良技術
特許	<input type="checkbox"/> 有り (特許番号:) <input checked="" type="checkbox"/> なし				
技術賞, 審査証明等	<input type="checkbox"/> ものづくり日本大賞 <input type="checkbox"/> 国土技術開発賞 <input type="checkbox"/> 学会賞 <input type="checkbox"/> 建設技術審査証明				
問合せ先	会社名	松尾建設株式会社		TEL	0952-25-4065
	住所	〒840-8666 佐賀県佐賀市八幡小路1-10		E-MAIL	tsunomachi-takahito@matsuo.gr.jp
	担当者	角町 隆仁			
実績件数 H26.06.30現在	国土交通省	その他の公共機関		民間等	
	42件	95件		675件	

技術概要: (300字以内)

本工法は、弊社で開発した改良機械『ミックスロータ』を使用する浅層地盤改良工法です。この機械を用いた改良は、れき質土、砂質土、粘性土等、多様な土質に対応できます。従来はバックホウ混合で改良しておりますが、混合ムラがあり、特に粘性土の混合が不得手でありました。これに比べて『ミックスロータ』を使用する浅層地盤改良工の品質は大きく向上します。本工法は、道路路床の改良、構造物の基礎の地盤改良、クリークや溜池の堆積土の改良などに適用できます。

期待される効果

従来のバックホウ混合は、均一な混合、特に粘性土の混合が困難でありましたが油圧によって回転する混合機をバックホウの先端に装着し混合性能を改善させました。これにより、改良体の混合ムラを改善し、改良強度のバラツキを小さくすることで品質の向上を図りました。



新技術のポイント

- 施工性の向上
- ・軟弱粘土から礫質土まで、種々な土質の混合ができます。
- ・狭隘な箇所や、軟弱な地盤などでも優れた機動性を発揮します。



ミックスロータ工法

最大混合深さ
150cm

施工単価

名称	規格	数量	単位	単価	金額	摘要
混合	ミックスロータMT1000A-L	100	m3	660	66,000	100/250
散布・整形	バックホウ0.4m3 クレーン機能付き	0.4	日	39,800	15,920	
締固め	タイヤローラ8t~20t	0.4	日	29,200	11,680	
世話役	散布・混合・敷均し・締固め	0.4	人	18,900	7,560	
普通作業員	散布・混合・敷均し・締固め	1.2	人	13,300	15,960	
諸雑費		1	式		80	
直接工事費計					117,200	