

活用調査表

様式6

技術名 建設発生土の合理的改良技術	登録 No.
	18D1019

施工内容

工事名 : 一級河川刈谷田川筋河川災害復旧等関連緊急事業掘削・護岸工事
下流左岸9工区(復緊一般第1-18-2号)
施工数量 : 土質改良工 V=6,000m³

工期

平成18年12月28日～平成20年3月26日

概要

・本技術は、事前調査から施工管理までを一貫して行う自走式土質改良機を用いた建設発生土の土質改良技術である。

特徴

- ・現位置において、ソイルプラント並の混合性能で土質改良を行うことができる。
- ・施工時における安定した高品質の改良土を提供できる。
- ・改良材の粉塵発生を抑制でき、周辺環境の保全に有効である。

実施結果

比較した従来技術
「安定処理工(バックホウ混合)」

- ・改良材添加量42%減少した。
- ・工程が45%短縮となった。
- ・混合ムラがなくなり、品質のばらつきが小さくなった。
- ・粉塵が発生しないことから、作業環境の改善や周辺への影響が抑制された。
- ・混合が機械化されているため、オペレータの熟練度に左右されない。

トライアル工事での評価結果

◎ 経済性	○ 安全性
◎ 工程	◎ 施工性
○ 品質	◎ 環境

◎:優れている ○:やや優れている
□:従来技術と比べて同程度
△:やや劣っている ×:劣っている

新技術問い合わせ先

会社名 : 新潟県土質改良事業協同組合
所属部課: 営業部
担当者 : 伊藤和浩
TEL : 0250-43-1222



写真-1 改良前含水比測定状況



写真-2 改良状況



写真-3 改良土 強度測定状況

活用調査表

様式6

技術名 建設発生土の合理的改良技術	登録 No.
	18D1019

施工内容

工事名 : 一級河川刈谷田川筋河川災害復旧等関連緊急事業掘削護岸工事 下流右岸10工区(復緊一般第1-18-3号)
 施工数量 : 土質改良工 V=4200m³(当初)

工期

平成18年12月26日～平成19年3月31日(当初)

概要

・本技術は、事前調査から施工管理までを一貫して行う自走式土質改良機を用いた建設発生土の土質改良技術である。

特徴

- ・現位置において、ソイルプラント並の混合性能で土質改良を行うことができる。
- ・施工時における安定した高品質の改良土を提供できる。
- ・改良材の粉塵発生を抑制でき、周辺環境の保全に有効である。

実施結果

比較した従来技術
 「安定処理工(バックホウ混合)」
 ・改良材添加量38%減少した。
 ・工程が32%短縮となった。
 ・混合ムラがなくなり、品質のばらつきが小さくなった。
 ・粉塵が発生しないことから、作業環境の改善や周辺への影響が抑制された。
 ・混合が機械化されているため、オペレータの熟練度に左右されない。

トライアル工事での評価結果

◎ 経済性	○ 安全性
◎ 工程	◎ 施工性
○ 品質	◎ 環境

◎:優れている ○:やや優れている
 □:従来技術と比べて同程度
 △:やや劣っている ×:劣っている

新技術問い合わせ先

会社名 : 新潟県土質改良事業協同組合
 所属部課: 営業部
 担当者 : 伊藤和浩
 TEL : 0250-43-1222



写真-1 キャリブレーション状況



写真-2 固化材投入状況



写真-3 改良状況

活用調査表

様式6

技術名 建設発生土の合理的改良技術	登録 No.
	18D1019

施工内容
工事名 : 福島潟広域河改基幹(大規模)築堤工事
施工数量 : 土質改良工V=21600m³(25613m³)
工期 :
 平成19年2月15日～平成19年9月2日(当初)

概要
 ・本技術は、事前調査から施工管理までを一貫して行う自走式土質改良機を用いた建設発生土の土質改良技術である。

特徴

- ・現位置において、ソイルプラント並の混合性能で土質改良を行うことができる。
- ・施工時における安定した高品質の改良土を提供できる。
- ・改良材の粉塵発生を抑制でき、周辺環境の保全に有効である。

実施結果
 比較した従来技術
 「安定処理工(バックホウ混合)」
 ・改良材添加量31%減少した。
 ・工程が36%短縮となった。
 ・混合ムラがなくなり、品質のばらつきが小さくなった。
 ・粉塵が発生しないことから、作業環境の改善や周辺への影響が抑制された。
 ・混合が機械化されているため、オペレータの熟練度に左右されない。

トライアル工事での評価結果

◎ 経済性	○ 安全性
◎ 工程	◎ 施工性
○ 品質	◎ 環境

◎:優れている ○:やや優れている
 □:従来技術と比べて同程度
 △:やや劣っている ×:劣っている

新技術問い合わせ先
会社名 : 新潟県土質改事業協同組合
所属部課 : 営業部
担当者 : 伊藤和浩
TEL : 0250-43-1222



写真-1 施工状況

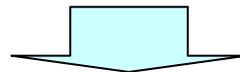


写真-2 改良効果