

1 試験施工結果の概要

◎令和7年7月～8月にかけて近隣の建設発生土を用いて試験施工を行いました。

1 対象建設発生土の発生場所・土の種別

- (1) 水道管敷設工事(犬山市富岡新町)…①高含水粘性土、②高含水レキ混じり土
- (2) 排水路整備工事(江南市草井町)…③玉石混じり土

2 試験の概要

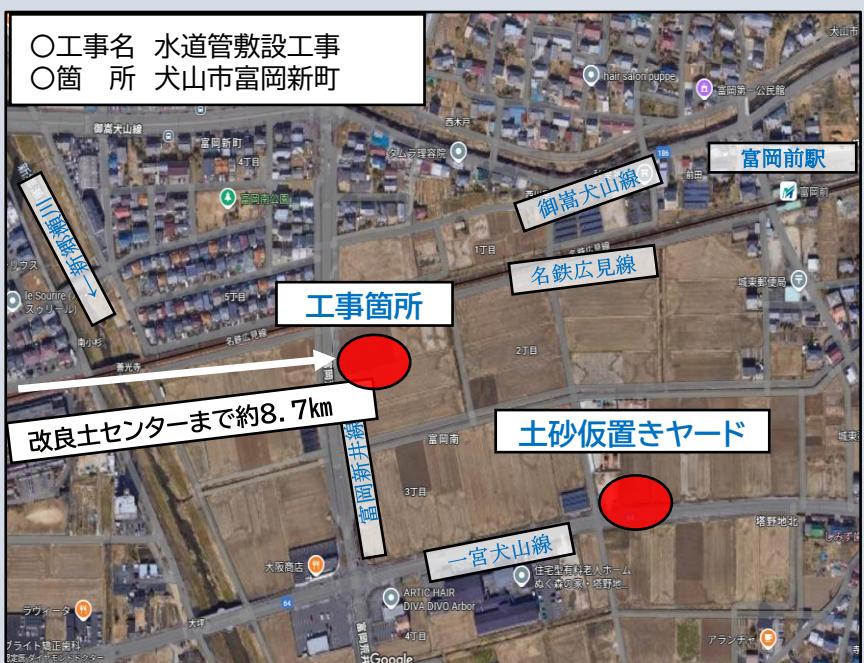
- (1) 発生土の土質試験の実施
- (2) トロンメルで石、土塊の除去、改良機(リテラ)で石灰混合を実施
- (3) 改良土の土質試験の実施

3 試験結果

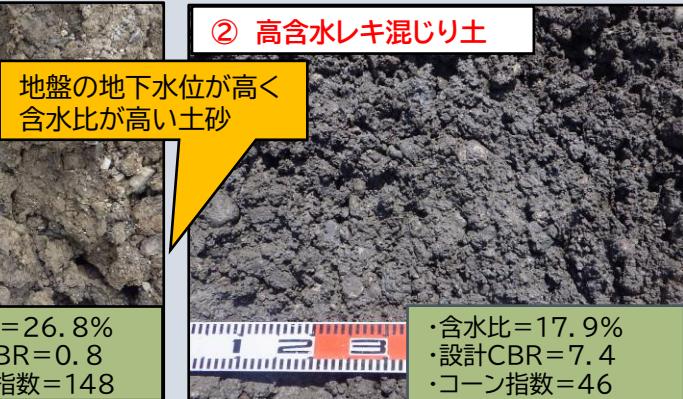
- 含水比が高く強度が低い土について、石灰混合等を行うことで十分な強度を得ることができました。
- 粒径の大きな石の除去、粒度分布の違う土を混合して、粒度分布の良い改良土にすることができました。
- 試験施工の状況写真や試験結果は次ページ以降に掲載しました。

2 試験施工の結果報告（その1）①高含水粘性土、②高含水レキ混じり土

○工事名 水道管敷設工事
○箇 所 犬山市富岡新町



① 高含水粘性土



② 高含水レキ混じり土

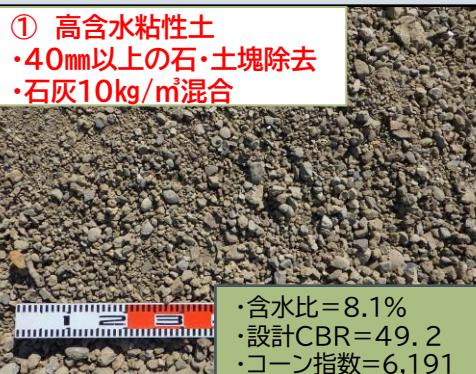
地盤の地下水位が高く
含水比が高い土砂

- 含水比 = 26.8%
- 設計CBR = 0.8
- コーン指数 = 148

トロンメルで40mm以上
の石・土塊を除去



改良機(リテラ)
で石灰混合改良



① 高含水粘性土

- 40mm以上の石・土塊除去
- 石灰10kg/m³混合

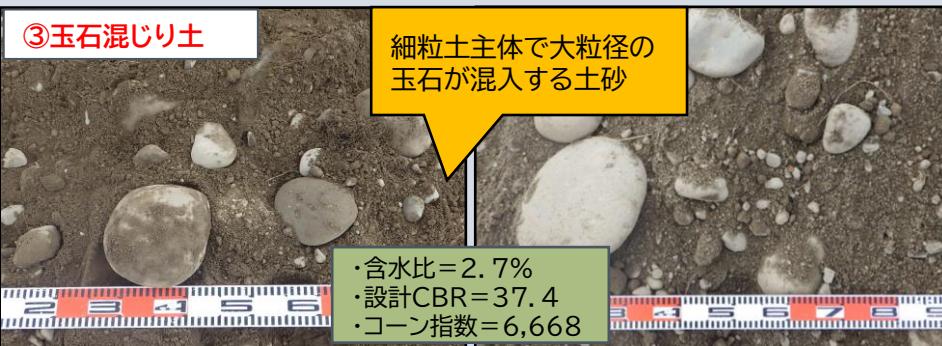


② 高含水レキ混じり土

- 40mm以上の石・土塊除去
- 石灰25kg/m³混合

3 試験施工結果報告（その2）

③玉石混じり土



※106mmを超える玉石を除いて土質試験実施

トロンメルで40mm以上の玉石を除去



③玉石混じり土
・40mm以上の玉石除去
・石灰混合なし



※参考値
・含水比=2.7%
・設計CBR=37.4
・コーン指数=6,668

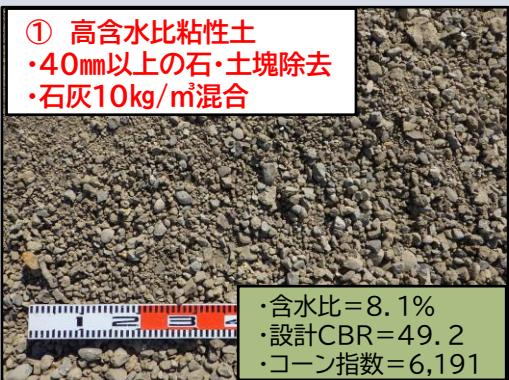
※玉石除去前の試験データを記載



4 試験施工結果報告（その3）④改良土の混合調整

① 高含水比粘性土

- ・40mm以上の石・土塊除去
- ・石灰10kg/m³混合



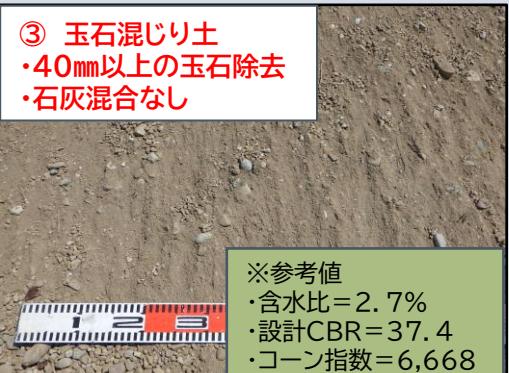
② 高含水比レキ混じり土

- ・40mm以上の石・土塊除去
- ・石灰25kg/m³混合



③ 玉石混じり土

- ・40mm以上の玉石除去
- ・石灰混合なし



1:1:1で混合、粒度調整



・含水比=8.2%
・設計CBR=171.2
・コーン指数=6,432