

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

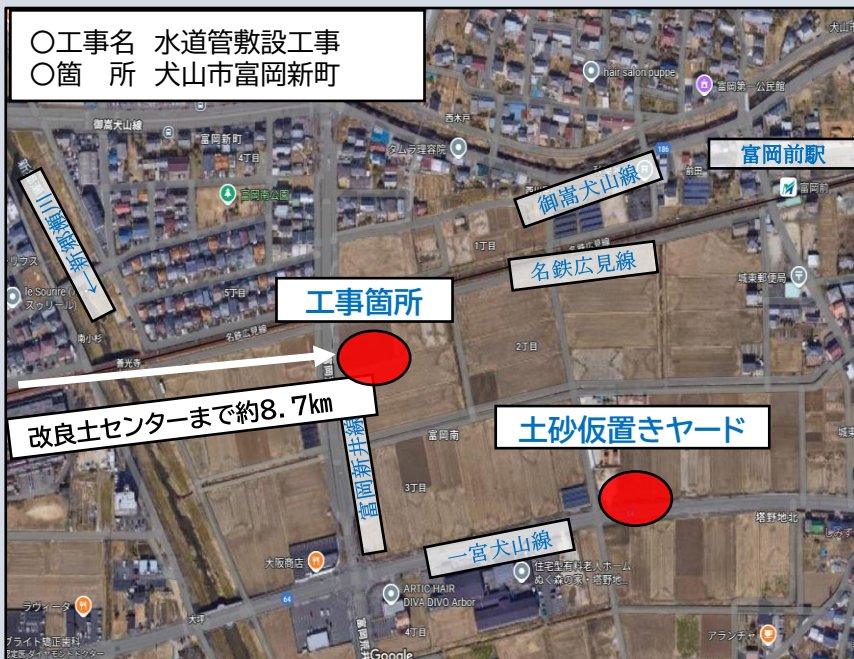
- (1) 発生土の土質試験の実施
- (2) トロンメルで石、土塊の除去、改良機(リテラ)で石灰混合を実施
- (3) 改良土の土質試験の実施

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



現場周辺の状況



工事現場状況②



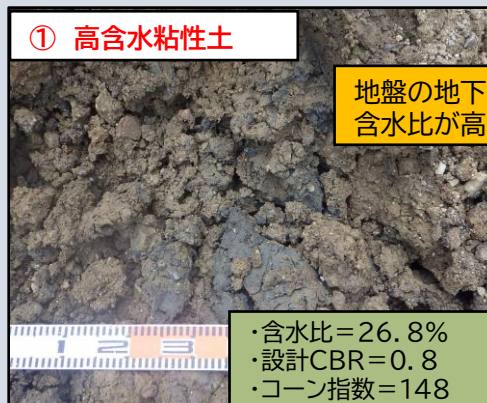
工事現場状況①



土砂仮置き状況



① 高含水粘性土



・含水比=26.8%
・設計CBR=0.8
・コーン指数=148

② 高含水レキ混じり土



・含水比=17.9%
・設計CBR=7.4
・コーン指数=46

トロンメルで40mm以上の石・土塊を除去

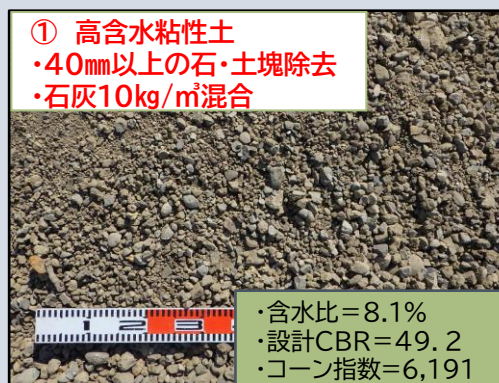


改良機(リテラ)で石灰混合改良



① 高含水粘性土

・40mm以上の石・土塊除去
・石灰10kg/m³混合



・含水比=8.1%
・設計CBR=49.2
・コーン指数=6,191

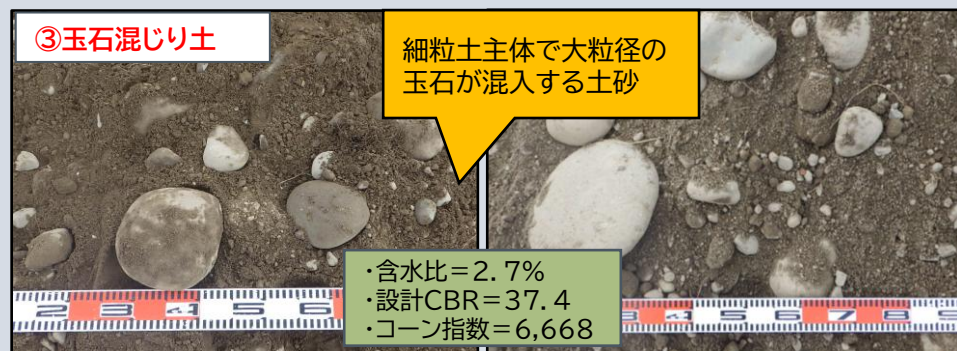
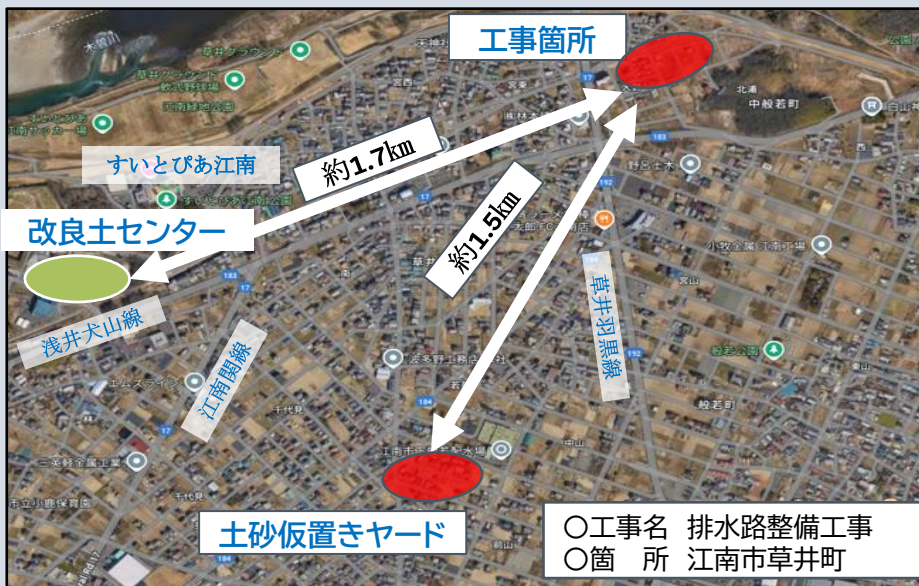
② 高含水レキ混じり土

・40mm以上の石・土塊除去
・石灰25kg/m³混合



・含水比=11.1%
・設計CBR=202.2
・コーン指数=7,639

3 試験施工結果報告（その2） ③玉石混じり土



トロンメルで40mm以上の玉石を除去

※106mmを超える玉石を除いて土質試験実施



③玉石混じり土
・40mm以上の玉石除去
・石灰混合なし



※玉石除去前の試験データを記載

工事現場状況①



工事現場状況②



土砂仮置きヤード状況



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

・含水比=8.1%
・設計CBR=49.2
・コーン指数=6,191

- 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

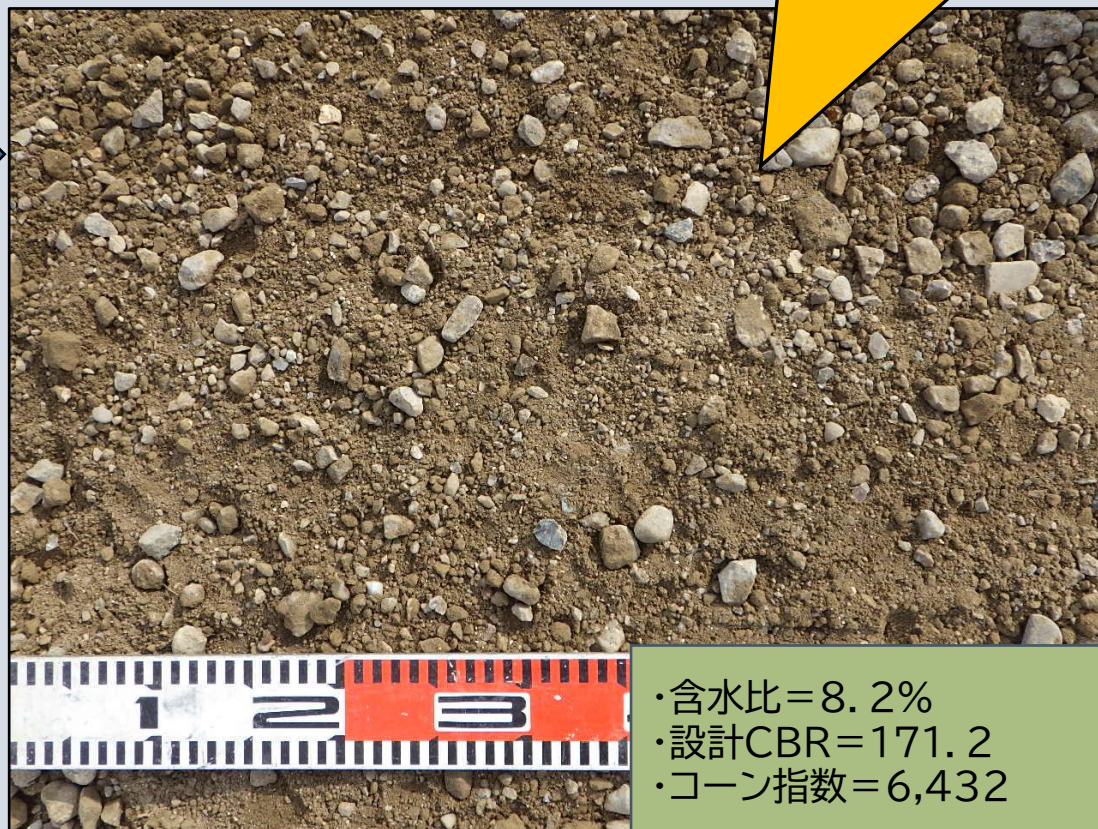
・含水比=11.1%
・設計CBR=202.2
・コーン指数=7,639

- 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

1:1:1で混合、
粒度調整

- 強度があり、品質のばらつきの無い、安定した改良土になりました。
- 粒径の大きな石を取り除いたり、粒度分布の違う土を混合して、粒度分布の良い改良土になりました。



・含水比=8.2%
・設計CBR=171.2
・コーン指数=6,432

※玉石除去前の試験データを記載