

施工・試験施工・研究資料

施工・試験施工編

施工概要

発注者	熊本県あさぎり町役場
工事名	上村岡原線歩道整備工事(2工区)のうち防草工工事
施工年月日	2012年4月17日～4月20日
施工場所	熊本県あさぎり町岡原地内
施工規模	防草工 120m ² 表面処理工 120m ²
担当者	成松建設株式会社 有馬睦 ^{モリタマサ} 認定番号 CKN1001-1206
種別	防草工
配合	土0.5m ³ 当り 固化材(高炉セメント) : 60 kg 固粒化剤(GB-2000) : 1000 mL 水 : 30 L
備考	気候条件・気温・湿度等々により配合は若干微調整。 作成場所と施工場所まで若干距離があるためダンプ式の軽トラックを使用し 施工間隔の短縮と作成から利用までの間隔の時間を短縮。 専用の攪拌機を使用することで均一な攪拌を行い良質な品質を確保した。 冬期作業に当り、この地域は霜がきつく霜柱がたつため、路盤を土砂から 碎石へ入れ替えを行い作業した。



1. 材料搬入
GB-2000



1. 材料搬入
真砂土



1. 材料搬入
高炉セメント



2. 計量
GB-2000



2. 計量
真砂土



2. 計量
高炉セメント



3. 真砂土積み込み状況



4. 一次攪拌状況



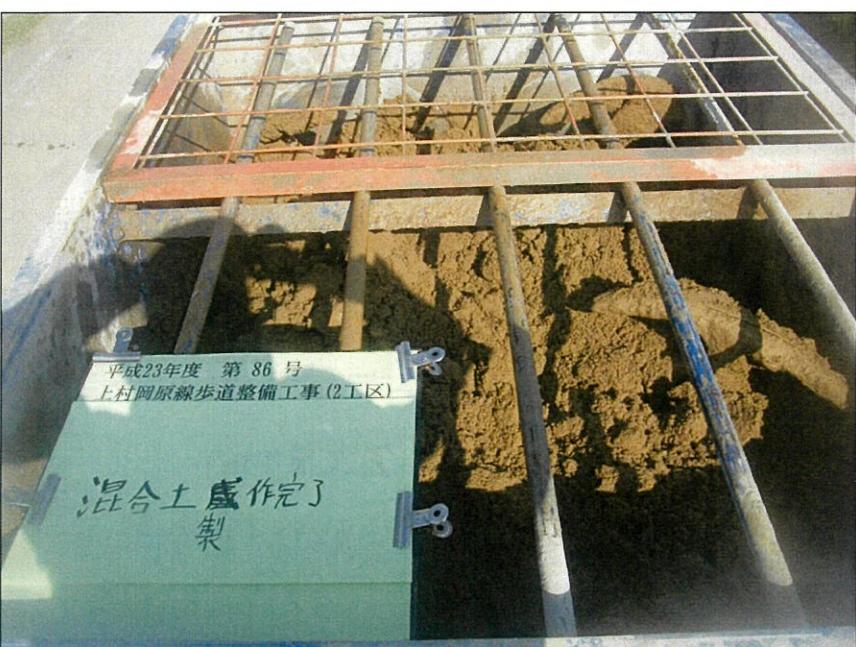
4. 一次攪拌状況



5. 二次攪拌状況
混和剤攪拌状況



5. 二次攪拌状況



5. 二次攪拌状況



6. 混合土搬入状況



6. 混合土搬入状況



6. 混合土搬入状況



7. 混合土積み込み完了



8. ダンプ



9. 作業状況



9. 作業状況



9. 作業状況



9. 作業状況



10. 表面処理工
表面処理混和剤作成状況
水 100L:GB2000 1L



10. 表面処理工
散布状況(1m²辺り 1L)



10. 表面処理工
散布状況(1m²辺り 1L)



3年後



3年後



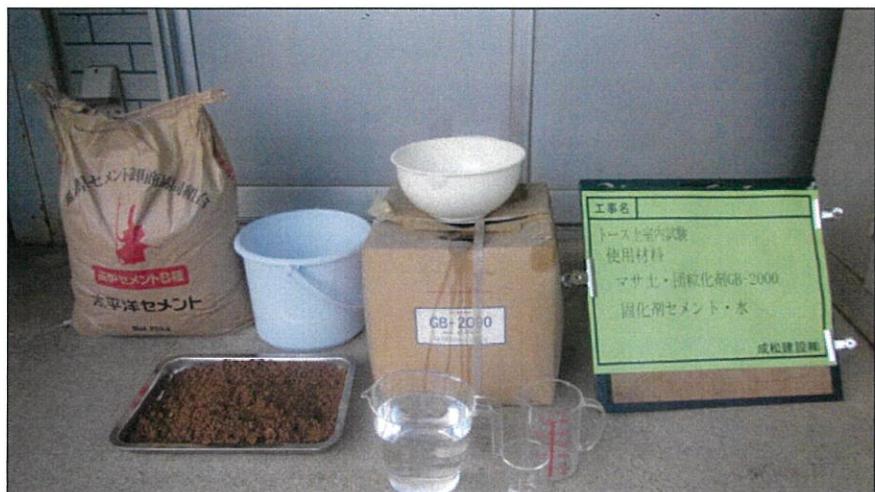
3年後

施工・試験施工・研究資料

研究編

研究概要

実施年月日	2016年12月5日
担当者	成松建設株式会社 成松悠輔 認定番号CKN1001-1205
研究内容	庭園に使う場合を想定しての配合試験を行う。また、透水性説明用の資料として用いるためにまさ土と比較できるように作成する。
備考	

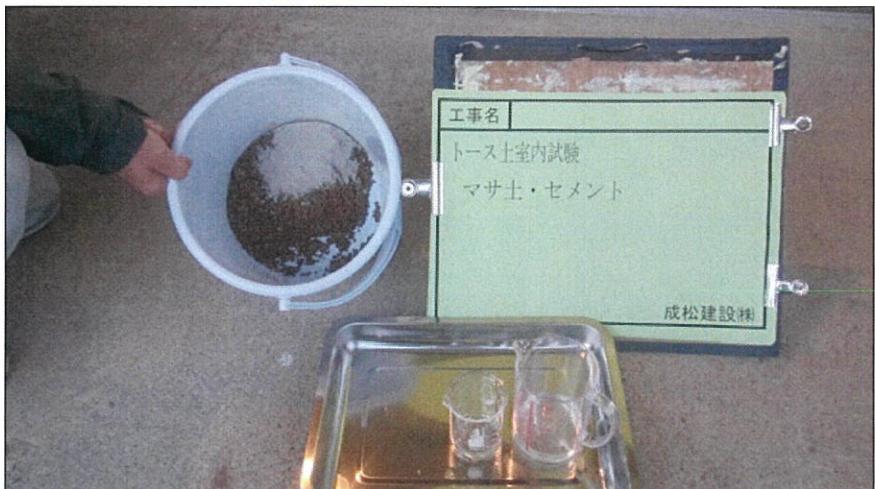


室内試験状況
使用材料
水・團粒化剤GB200・まさ土
高炉セメント



室内試験状況

まさ土	0.5m ³
GB-2000	0.75m ³
セメント	40 g
水	37.5m ³



室内試験状況

セメント・まさ土

室内試験状況

混練完了



室内試験状況

GB-2000 (50倍液) 投入



室内試験状況

改良完了



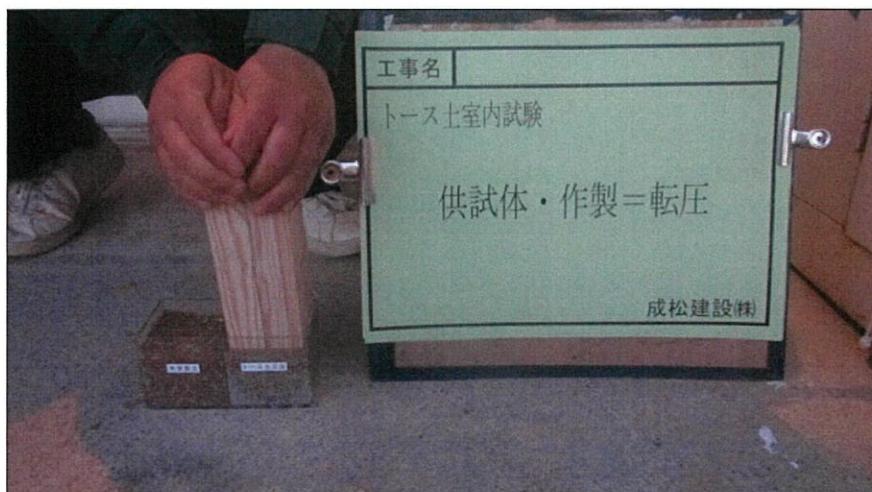
室内試験状況

団粒状態確認



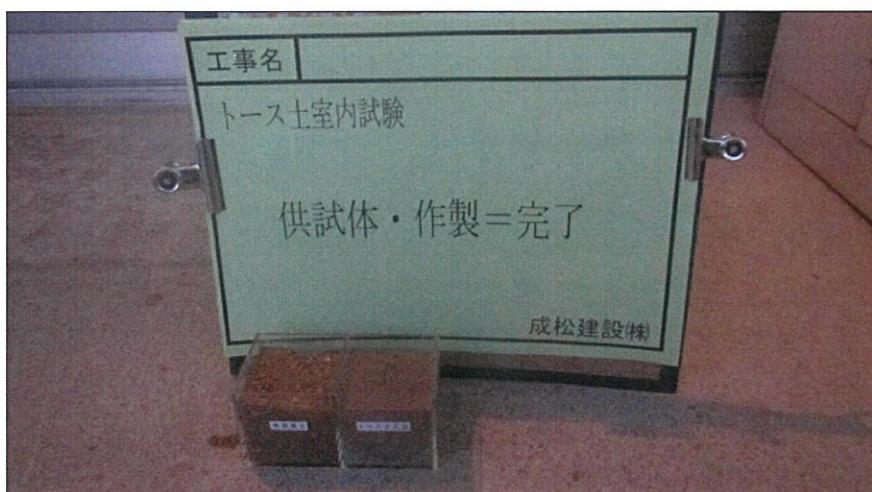
室内試験状況

転圧状況



室内試験状況

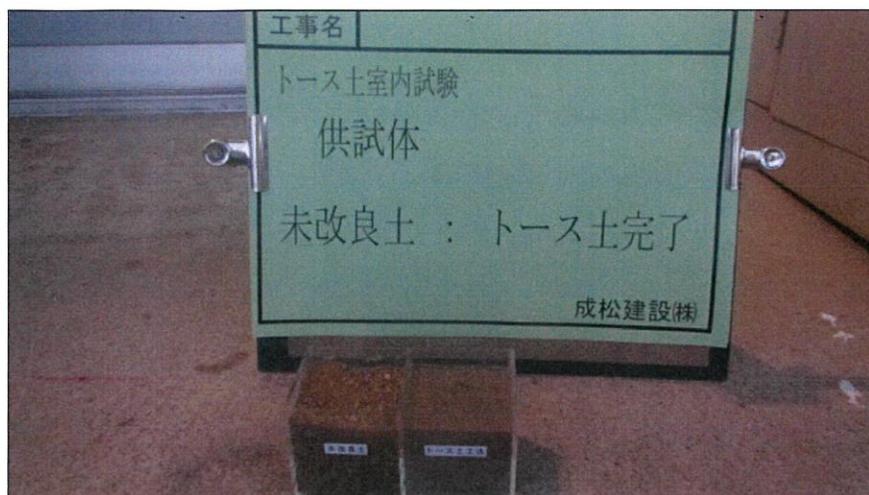
供試体作成完了



室内試験状況

供試体比較

未改良土：トース土供試体



室内試験状況

供試体比較

未改良土：トース土供試体



施工・試験施工・研究資料

試験施工編

試験施工概要

実施年月日	2012年4月16日
担当者	成松建設株式会社 成松悠輔 認定番号CKN1001-1205
研究内容	現場での配合前の試験的な供試体の作成
備考	



室内試験状況

使用材料

まさ土

セメント

団粒化剤GB-2000

水



現場試験

まさ土

0.5 L

GB-2000

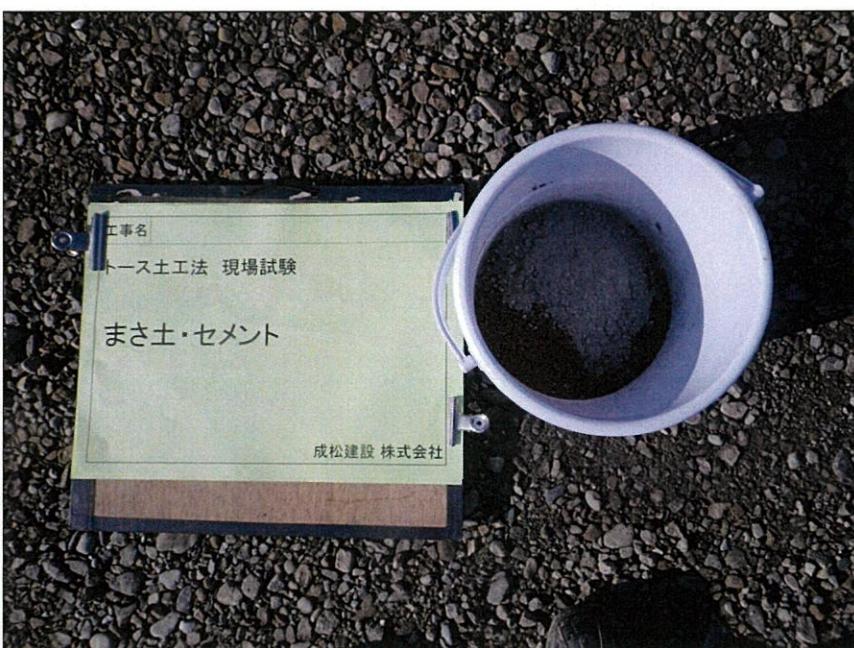
0.75 m³

高炉セメント

40 g

水

37.5 m¹



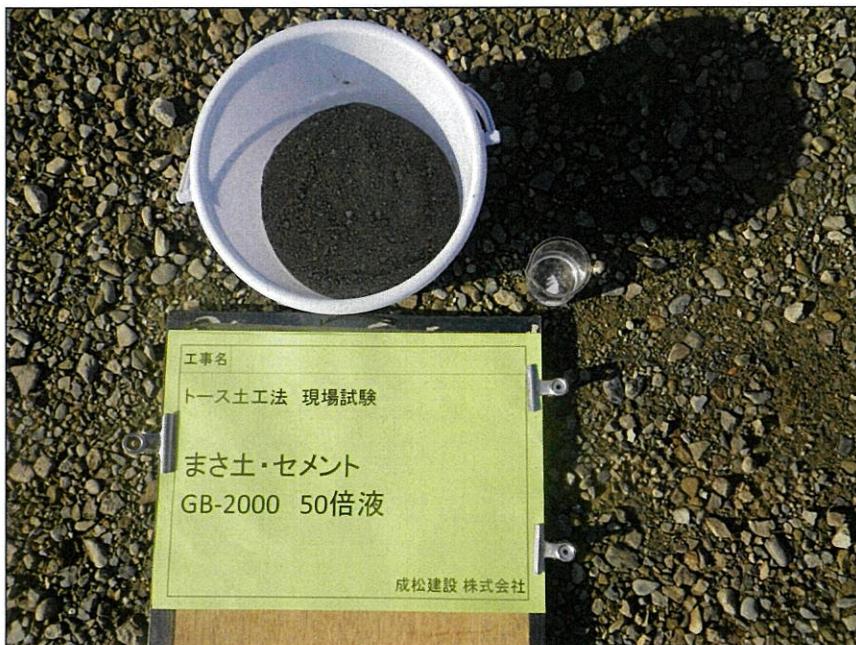
現場試験

真砂土・セメント



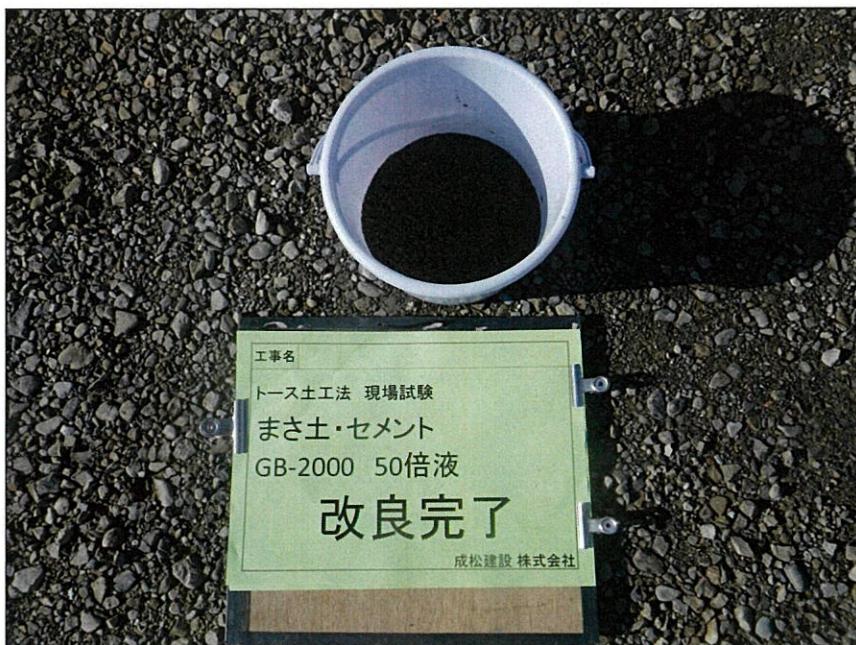
現場試験

混練完了



室内試験状況

まさ土・セメント
G B-2000 50倍液



現場試験

改良完了



現場試験

団粒状態確認



現場試験

供試体 作成 転圧



現場試験

供試体作成完了

施工・試験施工・研究資料

研究編

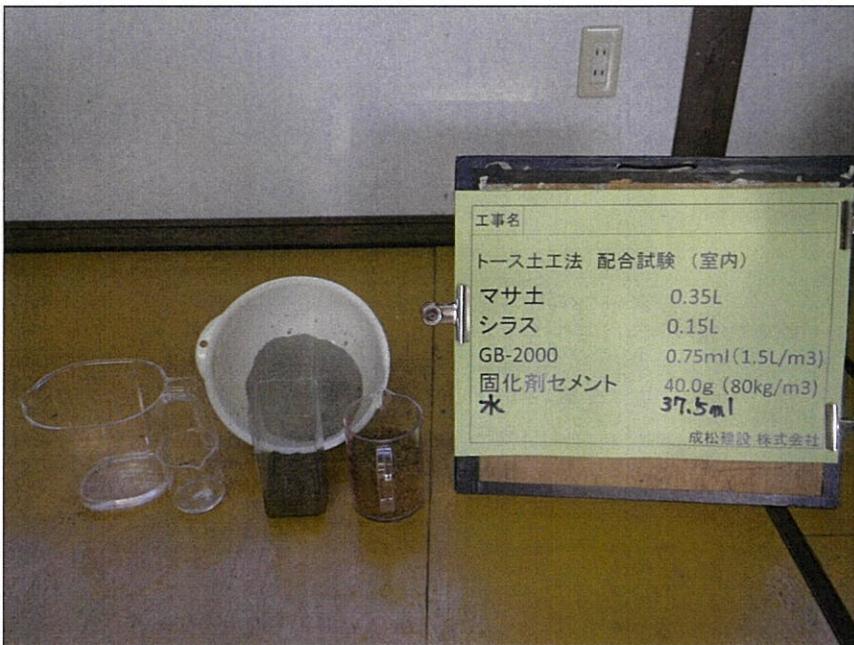
研究概要

実施年月日	2013年7月8日
担当者	成松建設株式会社 成松悠輔 認定番号CKN1001-1205
研究内容	まさ土とシラスをおおよそ2:1で配合して供試体を作成し実用的かどうかの調査
備考	



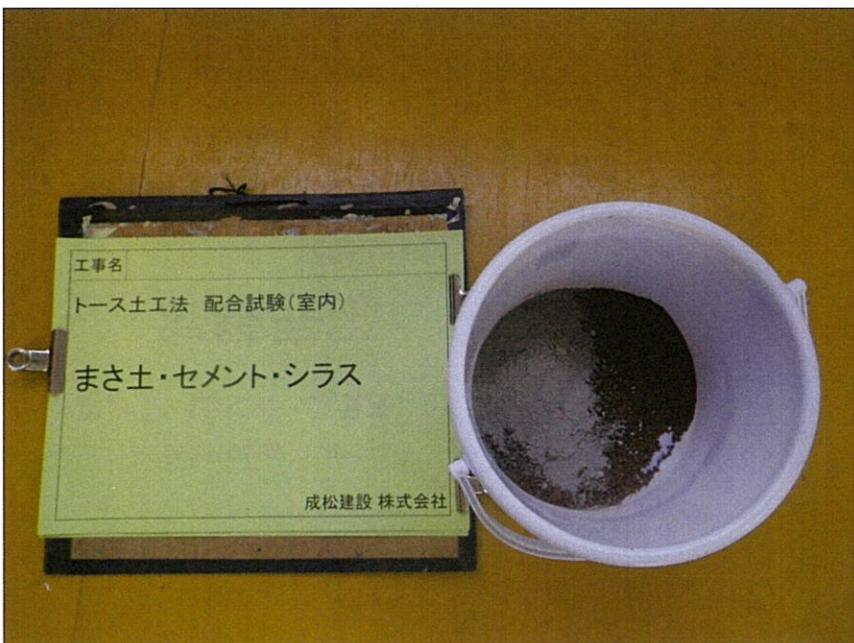
室内試験状況

使用材料
まさ土
シラス
セメント
團粒化剤GB-2000
水



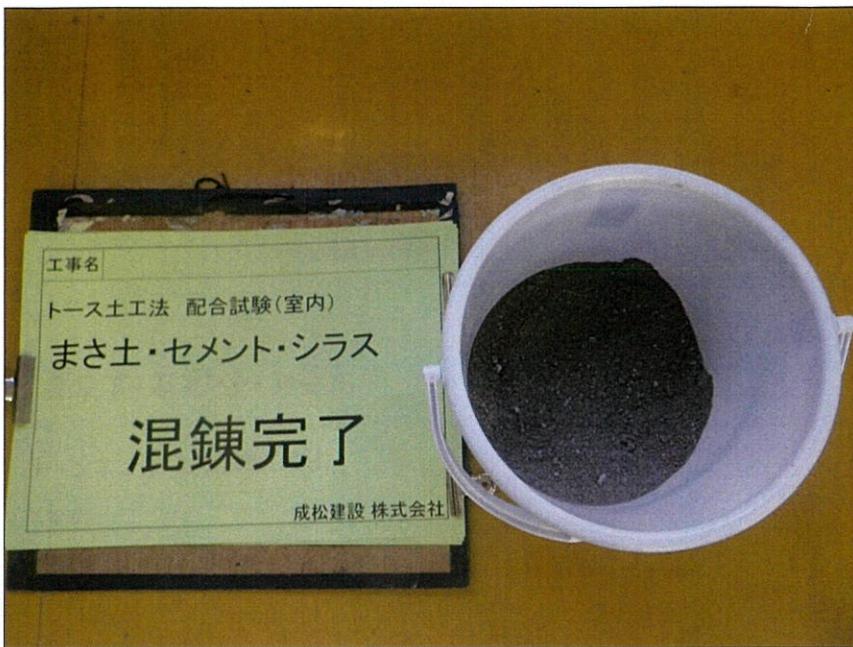
室内試験状況

まさ土	0.35L
シラス	0.15L
GB-2000	0.75ml
高炉セメント	40g
水	37.5ml



室内試験状況

まさ土・セメント・シラス



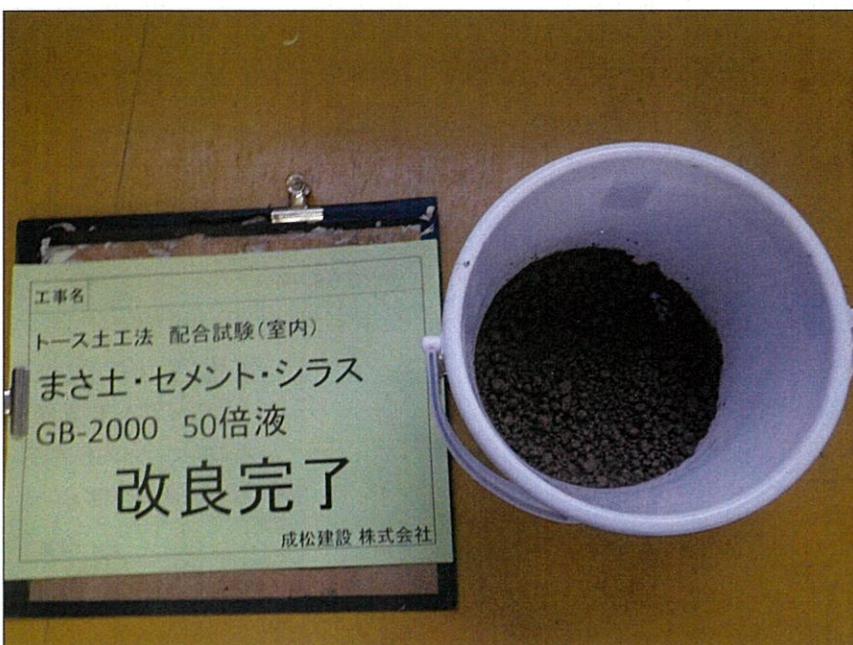
室内試験状況

混練完了



室内試験状況

まさ土・セメント・シラス
G B-2000 50倍液



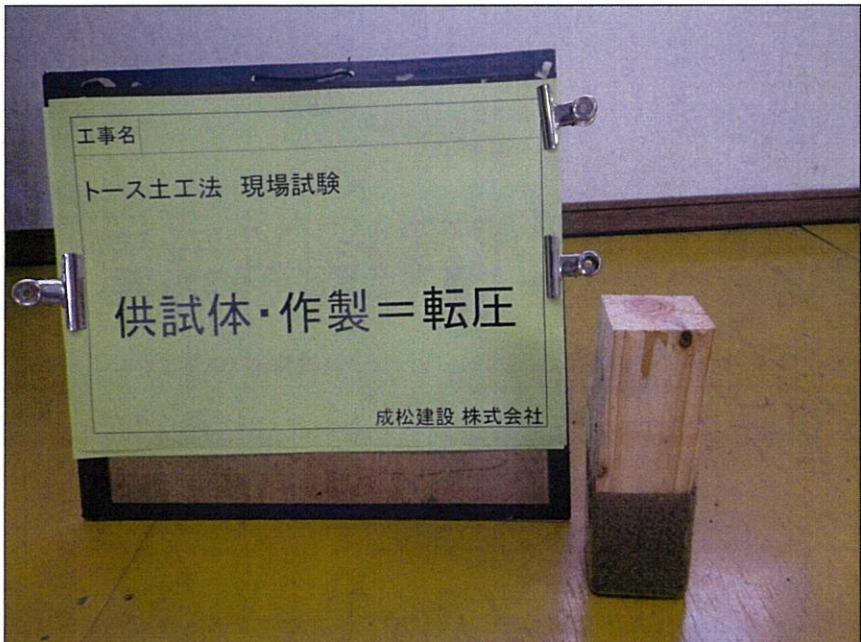
室内試験状況

改良完了



室内試験状況

団粒状態確認



室内試験状況

供試体 作成 転圧



室内試験状況

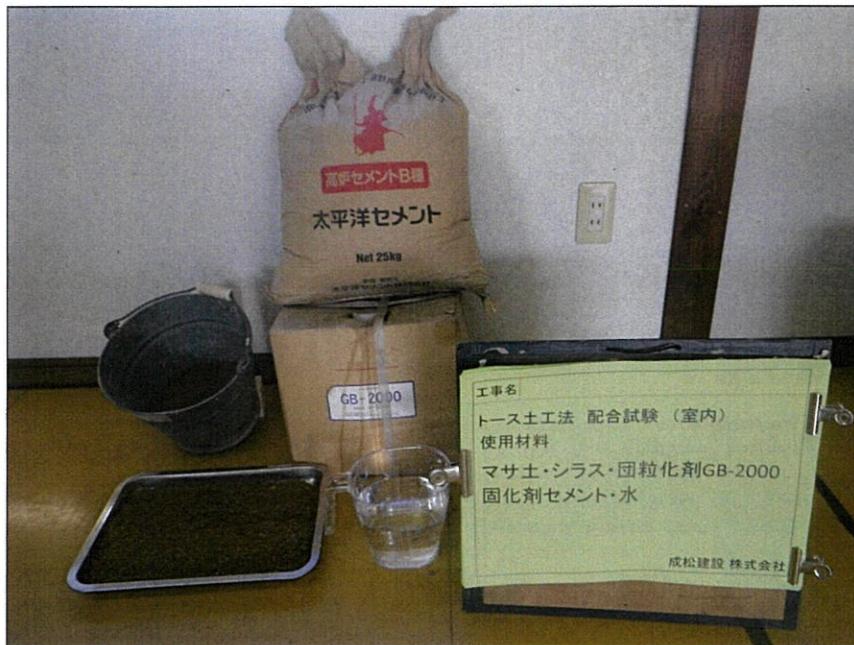
作成完了

施工・試験施工・研究資料

研究編

研究概要

実施年月日	2012年5月14日
担当者	成松建設株式会社 成松悠輔 認定番号CKN1001-1205
研究内容	まさ土とシラスを1:1で配合して供試体を作成
備考	



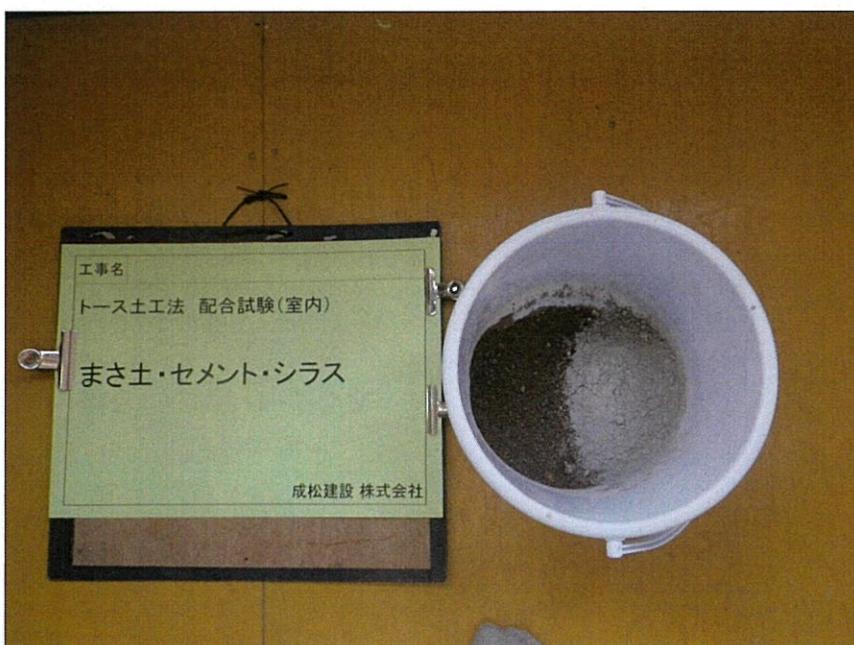
室内試験状況

使用材料
まさ土
シラス
セメント
団粒化剤GB-2000
水



室内試験状況

まさ土	0.25L
シラス	0.25L
GB-2000	0.75m l
高炉セメント	40 g
水	37.5m l



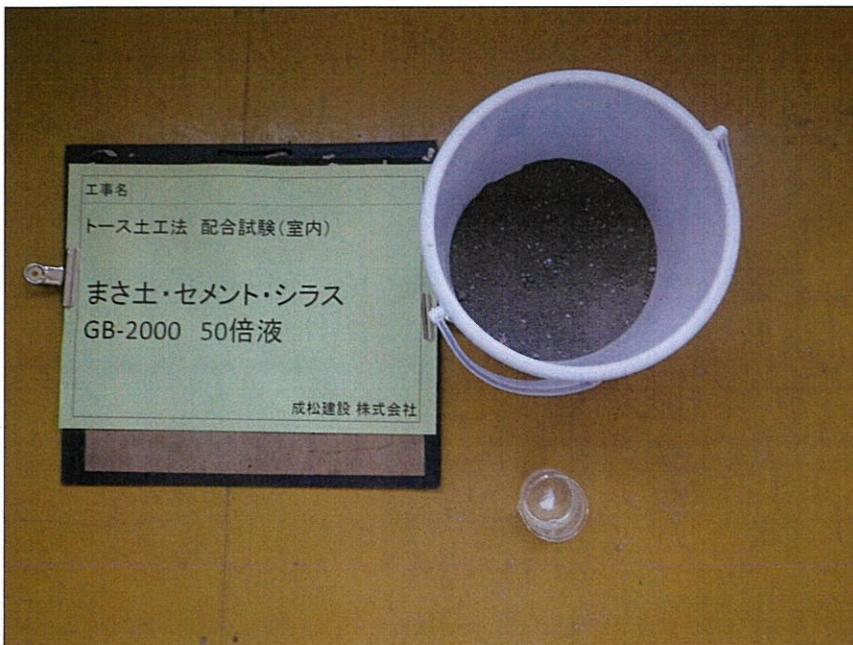
室内試験状況

まさ土・セメント・シラス



室内試験状況

混練完了



室内試験状況

まさ土・セメント・シラス
G B-2000 50倍液



室内試験状況

改良完了



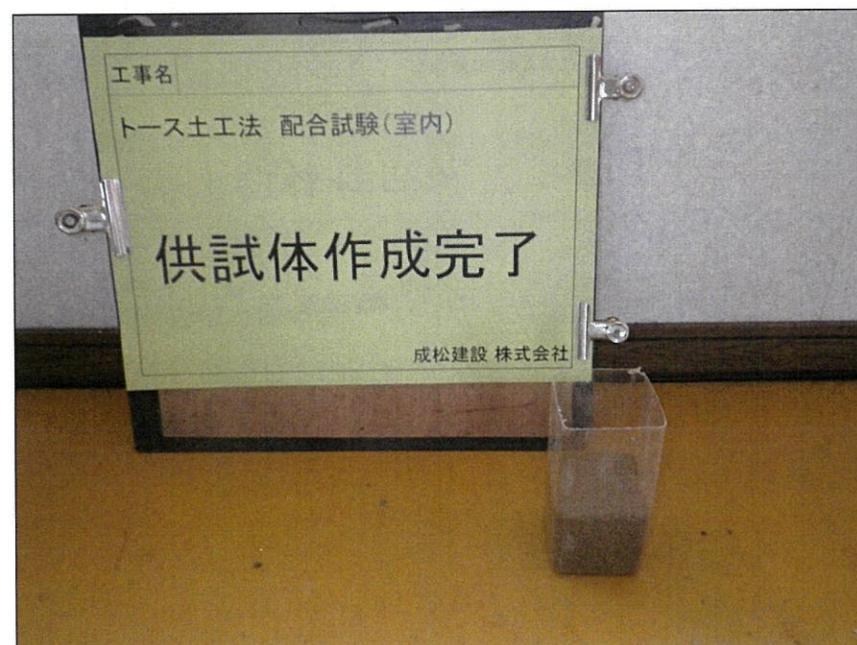
室内試験状況

団粒状態確認



室内試験状況

供試体 作成 転圧



室内試験状況

供試体作成完了