

液状化・止水対策向け注入材

調査・設計・解析技術

施工・材料

安全・環境

お客様のメリット

- 注入で用いる特殊シリカ系注入材で価格を抑制しています。
- 中長期にわたり改良効果を保持できます。
- 段階混合投入により作泥効率を向上しています。

技術の特徴

中長期にわたり改良効果を保持

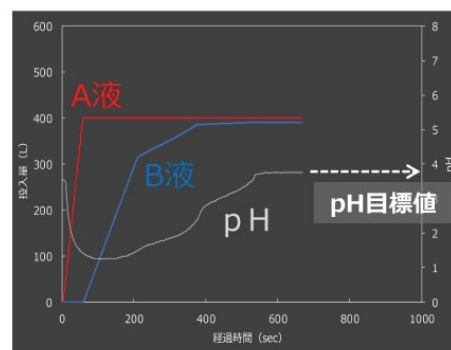
- ① 室内での標準的な20℃の養生条件で約2年の安定した強度が確認されています。
- ② 高温促進養生条件にて、20年程度に相当する強 の安定性が確認されています。
- ③ 材料の見直しにより従来品に対して20%の価格低減を図りました（当社内部資料による比較）。

pH重視の現場作液システムを開発

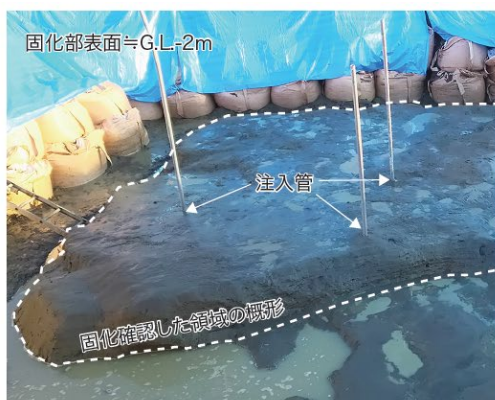
注入材のゲル化時間の指標となるpH計や各液投入の流量計などモニタリング計器と表示機能、自動制御機能を装備した作液システムを開発しました。



ゲル化した薬液と固化改良砂



現場作液の管理画面



注入実験で確認した固化状況



現場製造プラント

実績・事例

開発検討にて自然堆積地盤を対象にした注入実験を実施

T-GeoSiliquid™は株式会社立花マテリアル、作液システムは東興ジオテック株式会社との共同開発によるものです。2020年6月30日に公益社団法人日本材料学会の「地盤改良に関わる技術認証制度」において、注入改良材としての性能および現場作液方法の有効性について技術認証を取得しました。



▲プレスリリースはこちら