

環境保全型液状化対策工

恒久グラウトを用いた基礎の恒久補強・液状化防止・護岸の高強度補強

恒久グラウト・本設注入工法

【事務局】〒113-0033 東京都文京区本郷3-15-1 美工ビル5階 ジャテック(株)内 TEL 03(3815)2162・FAX 03(3815)2102 ホームページhttp://www.jckk.jp 【工法事務局】強化土エンジニアリング株式会社

地盤注入開発機構

恒久グラウト・本設注入協会 液状化防止注入協会 強化土グループ

恒久グラウトの浸透固結性と経年固結性の野外実証試験:10年以上

1995年阪神・淡路大震災以来 恒久グラウト施工実績 700件以上 液状化対策注入工法実績 2億円以上

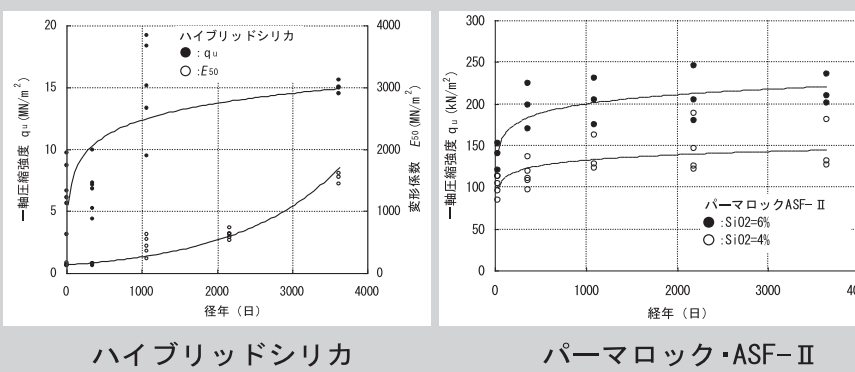
平成14年度 地盤工学会技術開発賞受賞 『恒久グラウトと注入技術』



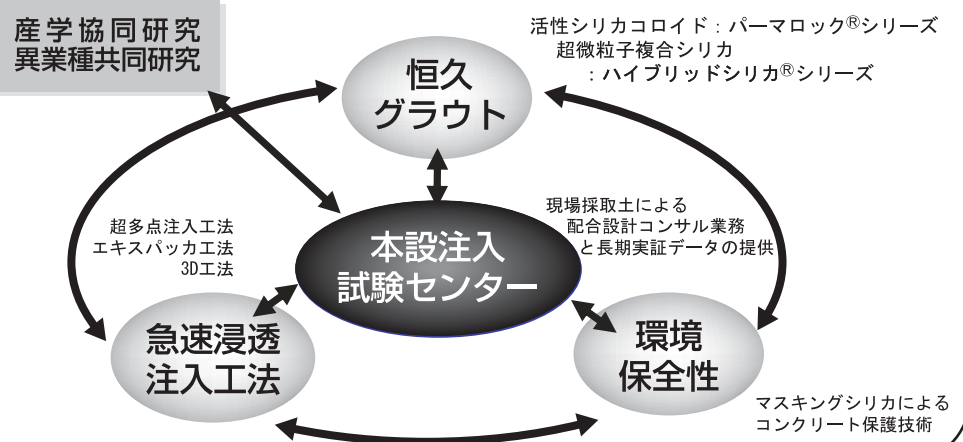
浸透固結性の確認(1999年)

恒久グラウトの経年固結性の実証:10年以上 (超多点注入工法、エキスパッカ工法による)

固結地盤のコアサンプリング状況 経年10年



統合技術としての恒久・本設 四大要件と要素技術



本設注入試験センター

本設注入試験センターでは多数の施工実績によるデータを蓄積し、所定の液状化強度を得るための現場採取土を用いた配合設計を行い、施工会社並びに企業主に必要なデータの提供やコンサルティングを行っています。また改良地盤から可溶性SiO2濃度を測定し、改良効果を推定する地盤珪化評価法が実用化されています。

現場土配合設計注入法



(強化土研究所内)

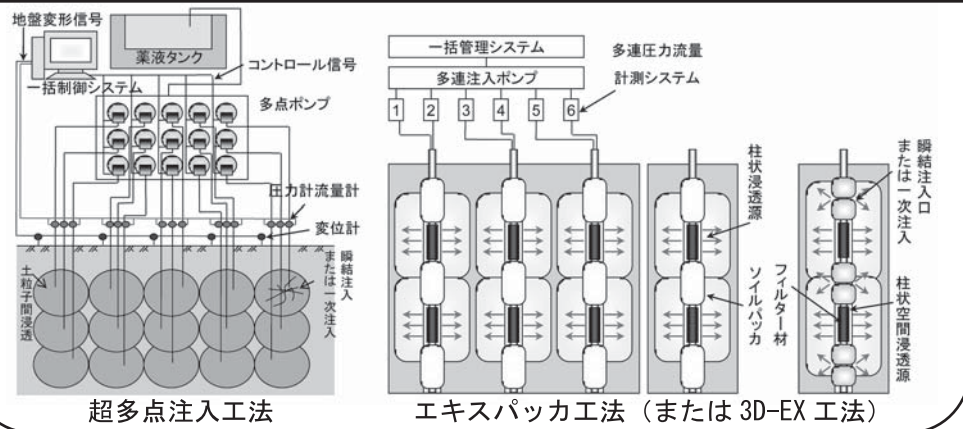
上写真:液状化対策工における現場採取土を用いた配合設計60供試体連続作製装置(拘束圧4種×配合5種×3ヶ)

可溶性シリカ量測定による地盤珪化評価法

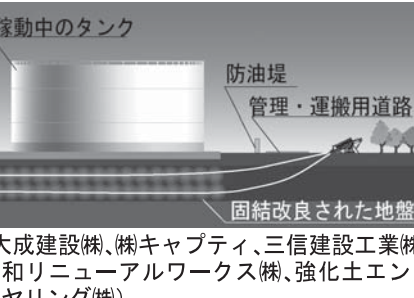


上写真:ICP分析による地盤珪化評価法(強化土エンジニアリング(株)、日本化学工業(株)共同開発)

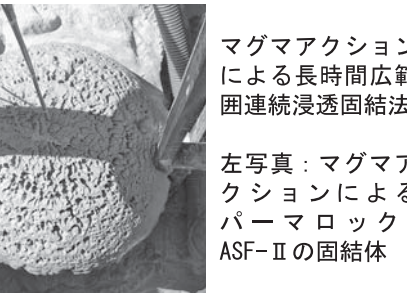
恒久グラウト急速浸透注入工法



グランドフレックスモール工法



マグマアクション工法



地盤注入開発機構

試験研究機能 データ集積機能

本設注入試験センター 現場採取土を用いた恒久グラウト・液状化対策配合設計

絶え間ない研究開発と実用化された新規技術を発信し続ける組織

シリカゾルグラウト 「ハードライザー」「ハードライザー・セブン」「クリーンロック」「シリカライザー」「ジオシリカ」 マスキングシリカゾル:「シリカゾルHL」 17年間の長期耐久性を現場実証 施工実績40,000件以上 シリカゾルグラウト会

二重管複合注入工法 「ユニパック工法」「マルチライザー工法」「ジオコンポ注入工法」 施工実績6,000件以上 複合注入工法研究会

恒久グラウト・本設注入工法 平成14年度地盤工学会技術開発賞受賞技術 恒久グラウト・本設注入協会

「マルチパッカ工法」 自在複合注入工法 マルチパイプによる 瞬結・長結単独注入 複合注入、複段同時注入 マルチパッカ工法協会

産学協同 研究開発組織 強化土エンジニアリング(株) 強化土研究所

- 【正会員】三信建設工業(株)、三和土質基礎(株)、日特建設(株)、日本基礎技術(株)、大阪防衛建設社、ケミカルグラウト(株)、日本総合防水(株)、セキソ(株)、小野田ケミコ(株)、東興ジオテック(株)、東亜グラウト工業(株)...

- 【正会員】三信建設工業(株)、三和土質基礎(株)、日特建設(株)、日本基礎技術(株)、大阪防衛建設社、ケミカルグラウト(株)、セキソ(株)、小野田ケミコ(株)、東興ジオテック(株)、東亜グラウト工業(株)...

- 【正会員】三信建設工業(株)、三和土質基礎(株)、日特建設(株)、日本基礎技術(株)、大阪防衛建設社、ケミカルグラウト(株)、セキソ(株)、小野田ケミコ(株)、東興ジオテック(株)、東亜グラウト工業(株)...

- 【正会員】三信建設工業(株)、三和土質基礎(株)、日特建設(株)、日本基礎技術(株)、大阪防衛建設社、ケミカルグラウト(株)、セキソ(株)、小野田ケミコ(株)、東興ジオテック(株)、東亜グラウト工業(株)...

- 【正会員】契約施工会社(賛助会員) ADEKA(株)、東曹産業(株)、日本化学工業(株)、ラサ工業(株)、東邦基礎開発(株)、日本建設機械商(株)、原工業(株)、明昭(株)、ADEKAケミカルサブライ(株)、新島田商(株)、樹立花マテリアル(株)...