

# 土木学会 論文集

JAPAN  
SOCIETY OF  
CIVIL ENGINEERS

# V

60.2.27

ISSN 0289-7806

PROCEEDINGS OF JSCE No.354/V-2 1985-2

Concrete Engineering and Pavements

土木学会



Space Grouting Rocket System

# 大地を知る、それが新しい工法を生んだ。

無公害性薬液 <連続・複合注入システム>

## スペースグラウト(SGR)工法

誘導空間(Space)を利用した静かで、かつ緩やかな二重管、低圧注入方式を採用。三槽式攪拌装置をシステムに組み込むことにより、ショートからミドル・ロングまでの連続的な複合注入が容易に可能で、しかもパッキング効果が高く確実な注入が期待できます。各種地盤に適応した溶液型・懸濁型など無公害性のグラウトを取揃えています。

SGR協会

### 【正会員】

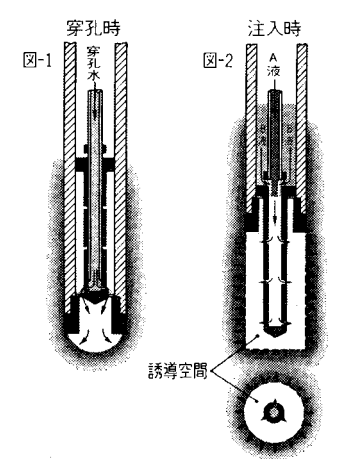
中央特殊工事(株) TEL(03) 989-1561	イビデン工業(株) TEL(0584)81-6111
日本総合防水(株) TEL(03) 403-0171	株大阪防水建設社 TEL(06) 762-5621
株ケルビン TEL(03) 582-9151	中四国基礎工事(株) TEL(0849)23-0296
日本基礎工業(株) TEL(03) 585-9511	土田工業(株) TEL(0822)43-3766
日本地下開発(株) TEL(03) 399-7111	新日本テクノ(株) TEL(03) 684-2237
サンコー工営(株) TEL(03) 636-4711	東亜合成化学工業(株) TEL(03) 502-2311

### 【賛助会員】

	株島田商会 TEL(06) 262-1531
鉱研試験工業(株) TEL(03) 366-3111	浅野化学産業(株) TEL(06) 441-5735

SGR協会事務局 〒105 東京都港区西新橋1-14-1 東亜合成化学工業(株)内 TEL(03)580-7716

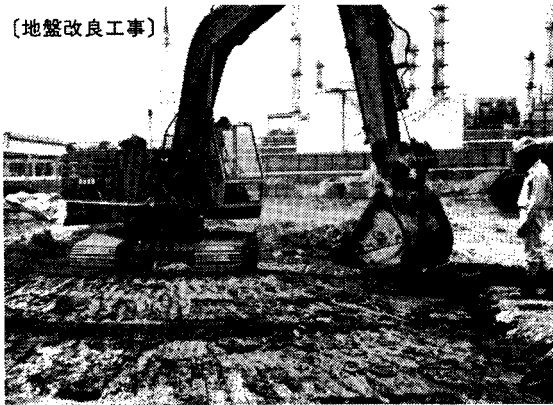
特殊先端装置における誘導空間(Space)の形成



## 軟弱地盤の改良からヘドロ処理まで… **ハードキープ**!!

「**ハードキープ**」は、弊社の60余年にわたる総合化学の豊富な経験と高度な技術力を結集して開発された、作業性、固化特性、安全性の優れたセメント系「土壌固化材」です。

〔地盤改良工事〕



「**ハードキープ**」は、処理土中の大量の水と反応して効率良くエトリンガイトを生成し、脱水効果を発揮するとともに水和によってカルシウム・シリケート、カルシウムサルフォ・アルミネートなどのセメント水和物を生成することにより、固化処理効果を発揮します。

「**ハードキープ**」は、固化材の選定、配合設計等ユーザーの御要望に迅速に対応できるよう研究体制を整えてあります。

### 「ハードキープ」の適用例

- 軟弱地盤の改良（路盤、路床、ヘドロの固化）
- 建設排土の固化埋戻し
- 下水スラッジ、焼却灰等の固化
- 産業廃棄物の固化



## 徳山曹達株式会社 建材本部

徳山製造所/山口県徳山市御影町1-1 ☎(0834)21-4321(代) 東京本部/東京都港区西新橋1-4-5 ☎(03)597-5081