

薬液逸走防止性能の向上した薬液注入工法  
**バルーングラウト工法**

(NETIS登録No.SK-110016-A)

バルーングラウト工法研究会

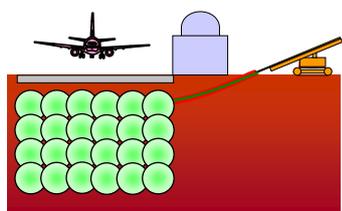
**バルーングラウト工法の用途**

既存構造物直下地盤の対策

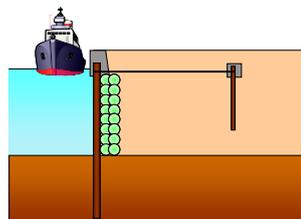
- 1) 空港滑走路基礎地盤
- 2) タンク基礎地盤
- 3) 鉄道軌道基礎地盤
- 4) ポンプ場・下水処理場基礎地盤

既存施設を供用しながらの対策

- 1) 供用岸壁の液状化対策



既存構造物直下地盤の液状化対策

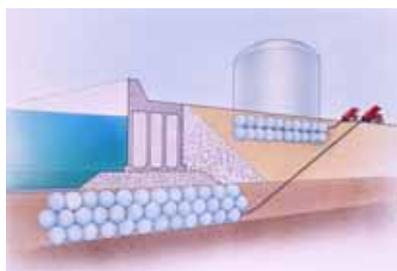


岸壁・護岸の吸出し対策

バルーングラウト工法研究会

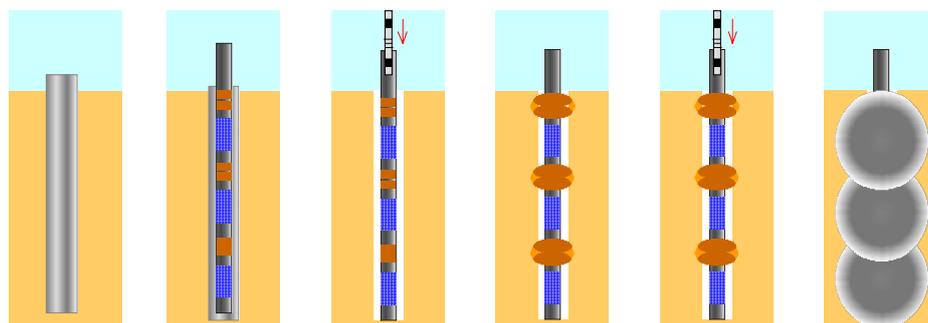
## バルーングラウト工法

- 1) 削孔軌道からの薬液の逸走防止性能が向上
- 2) 薬液の注入圧力が低い(低圧にて注入)
- 3) 種々の恒久型薬液(特殊シリカ, スラグ微粉末注入材)を所有



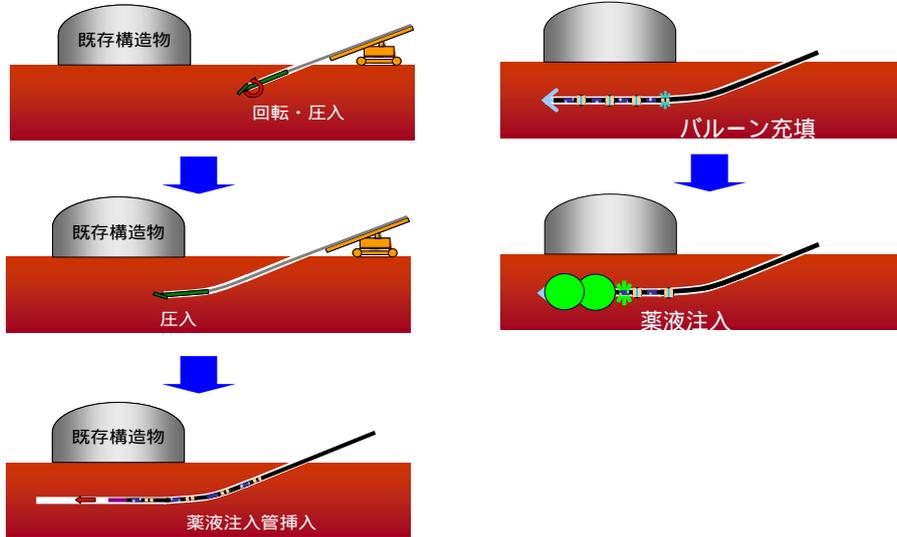
バルーングラウト工法研究会

## バルーングラウト工法 施工手順 [鉛直・斜め削孔時]



バルーングラウト工法研究会

## バルーングラウト工法 施工手順[曲がり削孔]

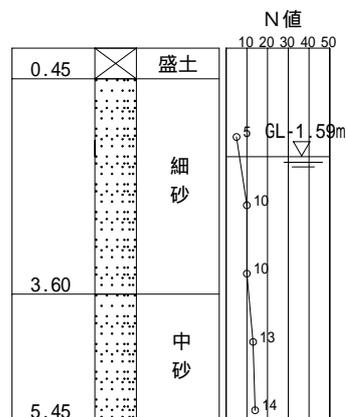
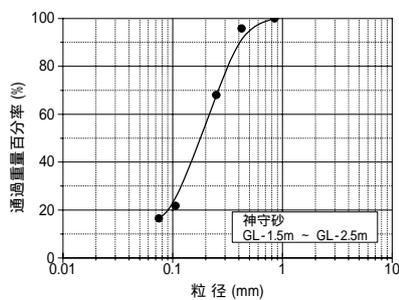


バルーングラウト工法研究会

## 現地実験結果

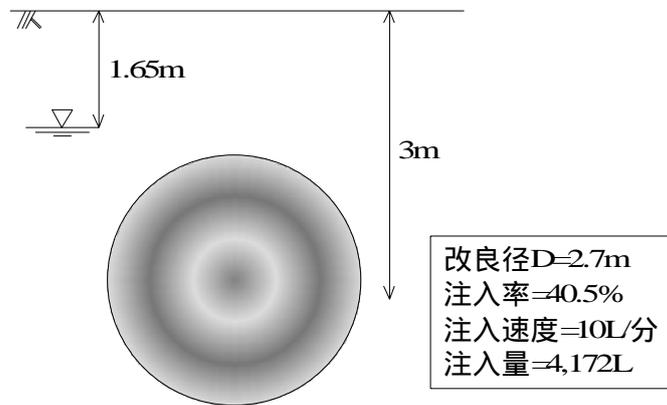
実験場所: 愛知県津島市内

土粒子密度:  $= 2.65 \text{ g/cm}^3$   
 平均粒径:  $D_{50} = 0.18 \text{ mm}$   
 細粒分含有率:  $F_c = 16.5\%$



バルーングラウト工法研究会

## 実験条件(施工条件)



バルーングラウト工法研究会

## 改良体発掘全景



バルーングラウト工法研究会

[本工法に関するお問合せ先]

バルーングラウト工法研究会 事務局

〒163-1031

東京都新宿区西新宿3-7-1 新宿パークタワー 31F

東亜建設工業株式会社

土木事業本部エンジニアリング事業部防災事業室内

電話:03-6757-3861 FAX:03-6757-3847

E-mail:balloongrout@ae.auone-net.jp

バルーングラウト工法研究会