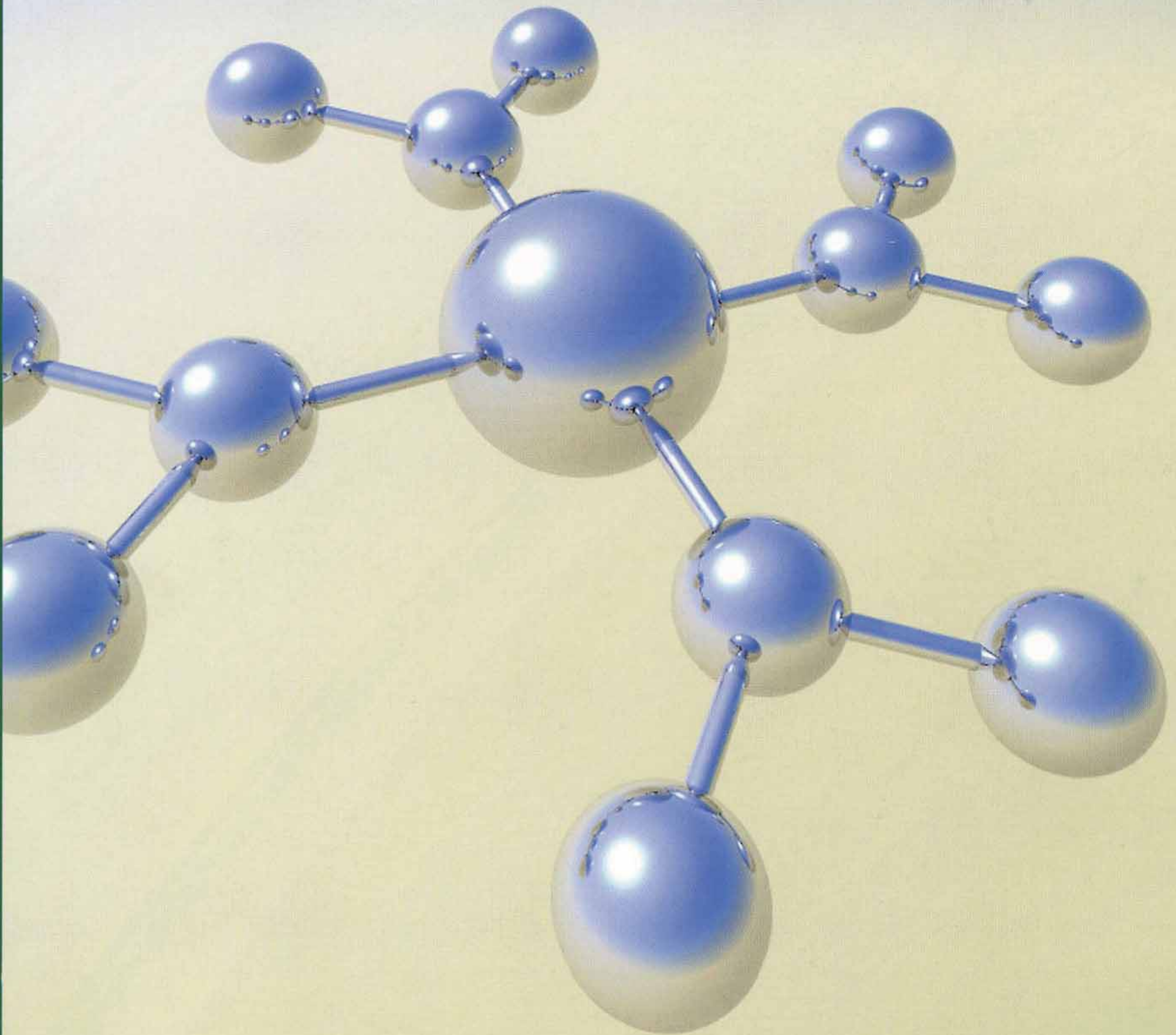


Reinforced Earth With Chemicals

REC工法

# 機械式攪拌工法



三和土質基礎株式会社

# シンプル工法、だから低コスト。

工期とコストを抑えた画期的な地盤改良法です。

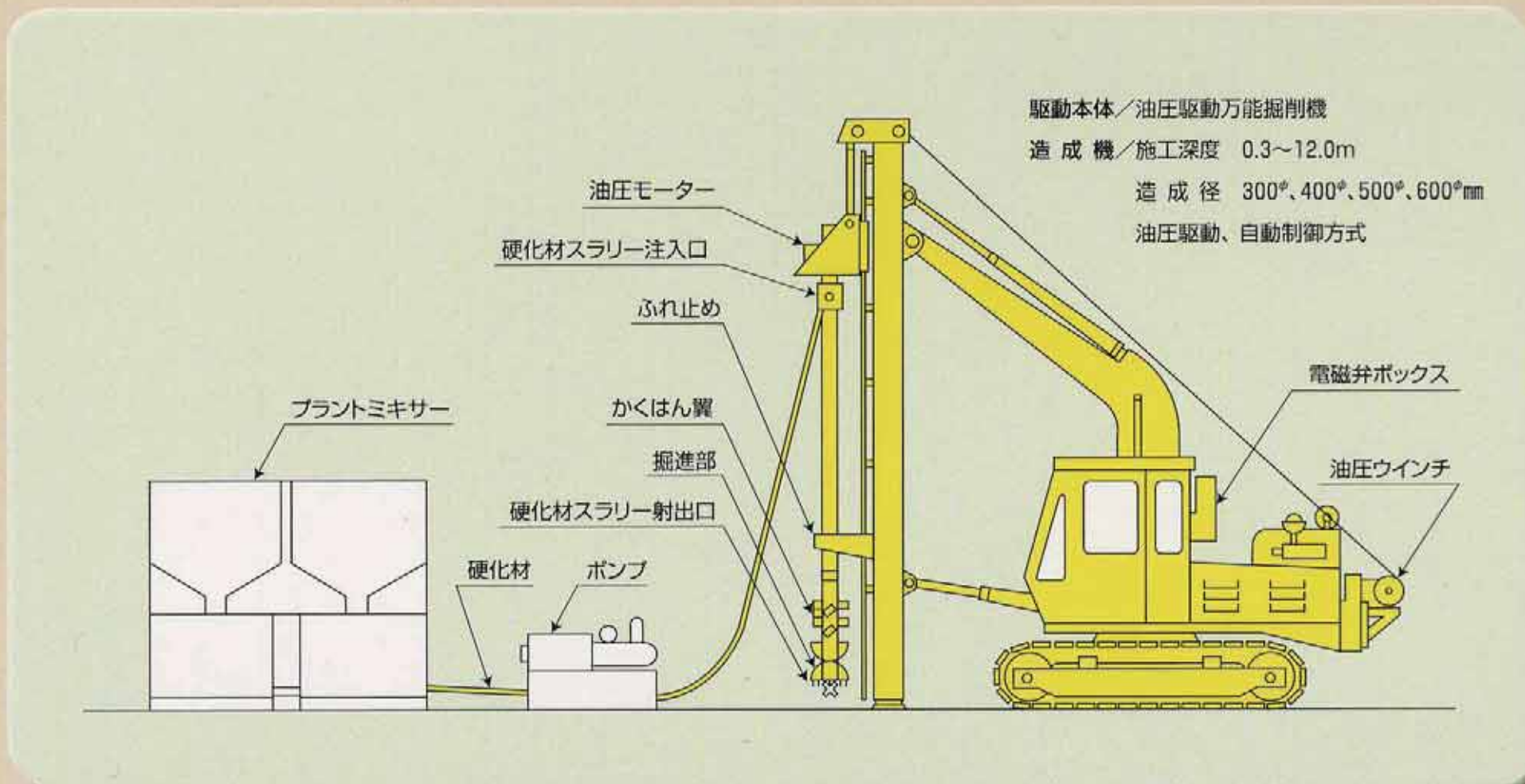
## これまでの地盤改良工事の課題を一気に解決した

地盤改良にはいろいろな工法がありますが、作業効率や経済性、そして周辺への影響などさまざまな問題が指摘されてきました。

REC工法は、これらの問題を一気に解決。その数々のすぐれた特長で注目を集めています。

- ポンプの吐出圧のみで噴射されるスラリーは刃先の拡散機構によって、切削面の全体に拡がり、目的の領域に均一な杭状の柱体を造成することができます。
- 緩速回転でかくはんしますから、砂層などでも均一な改良土を造成します。
- 油圧駆動ですから、機械の作動はスムーズ。垂直誤差も極めて少なく、効率的に施工することができます。
- 造成機は軽量です。地盤の悪い所でも簡単に作業を進めることができます。
- 作業効率が高く、打杭工法に比べ低コストです。
- 近隣に及ぼす騒音、震動の心配がほとんどありません。
- 住宅の地下室などをつくる場合の土止めにREC工法を採用出来、尚遮水効果もあります。
- 土壌硬化剤を使用することによって、普通の土壌はもちろんのこと、工事が困難な腐植土混り地盤にも抜群の威力を発揮します。

REC工法は、トラック一台分のスペースがあればどこでも施工可能です。



プラント占有巾  
B×L=3m×10m

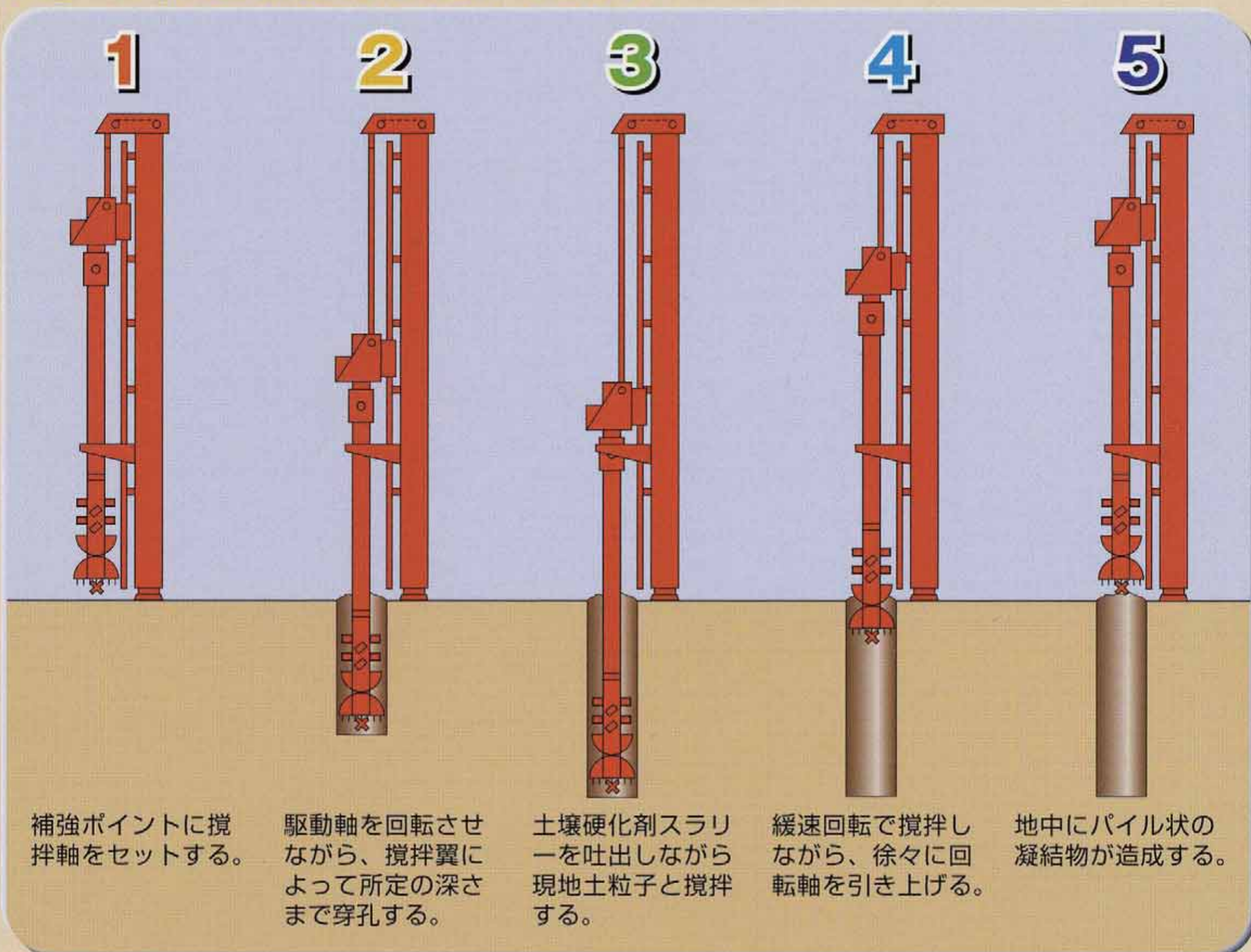
バックホー (0.2~0.45) 改良機  
リーダー 7~12m

1

2

3

穿孔から改良土の形成までを1工程で——  
スピーディに工事を進めることができます。



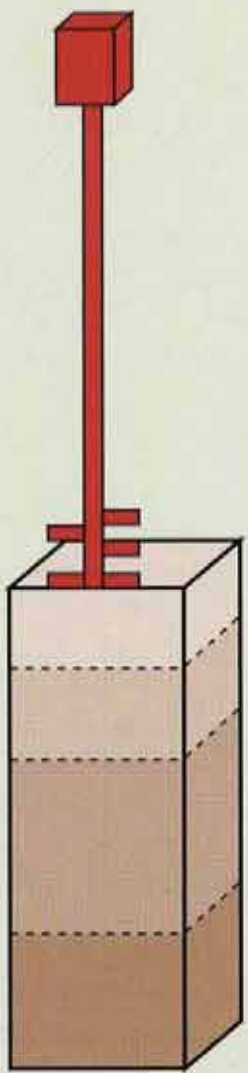
5

4

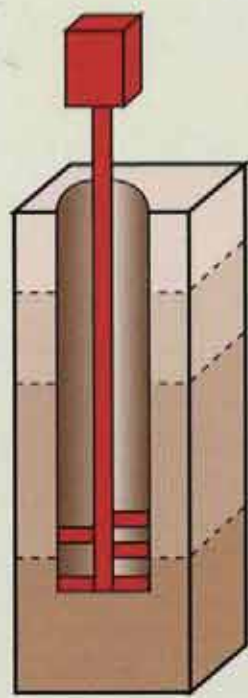
# 長年のノウハウを生かした迅速な地盤改良で、

## 施工方法（施工手順例）

**1** 補強ポイントに  
攪拌軸をセット  
する。



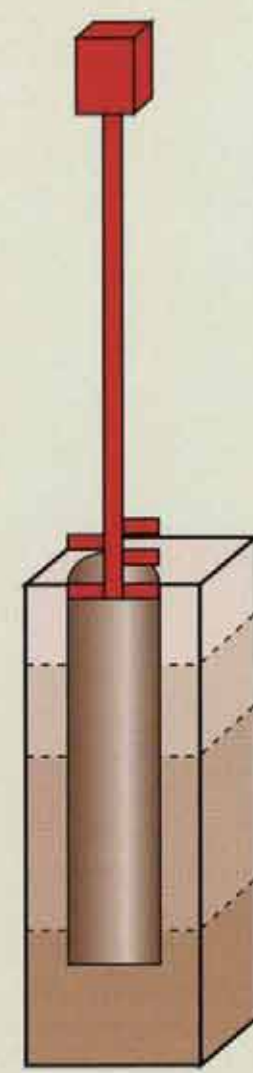
**2** 駆動軸を回転さ  
せながら、攪拌  
翼によって所定  
の深さまで窮孔  
する。



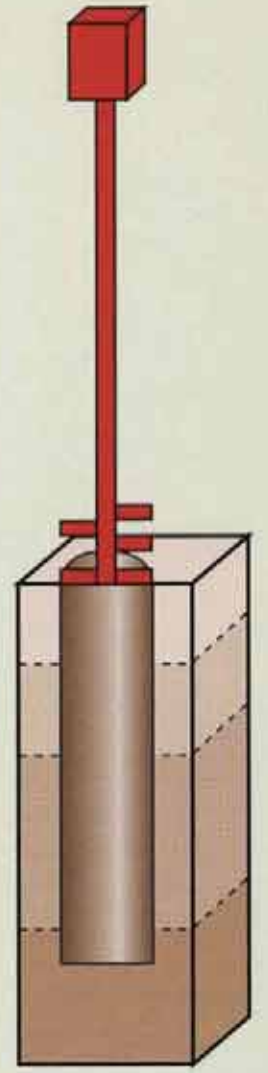
**3** 固化材スラリー  
を吐出しながら  
現土粒子と攪拌  
する。



**4** 攪拌しながら、  
徐々に回転軸を  
引き上げる。



**5** 地中に柱状の凝  
固物が形成され  
る。

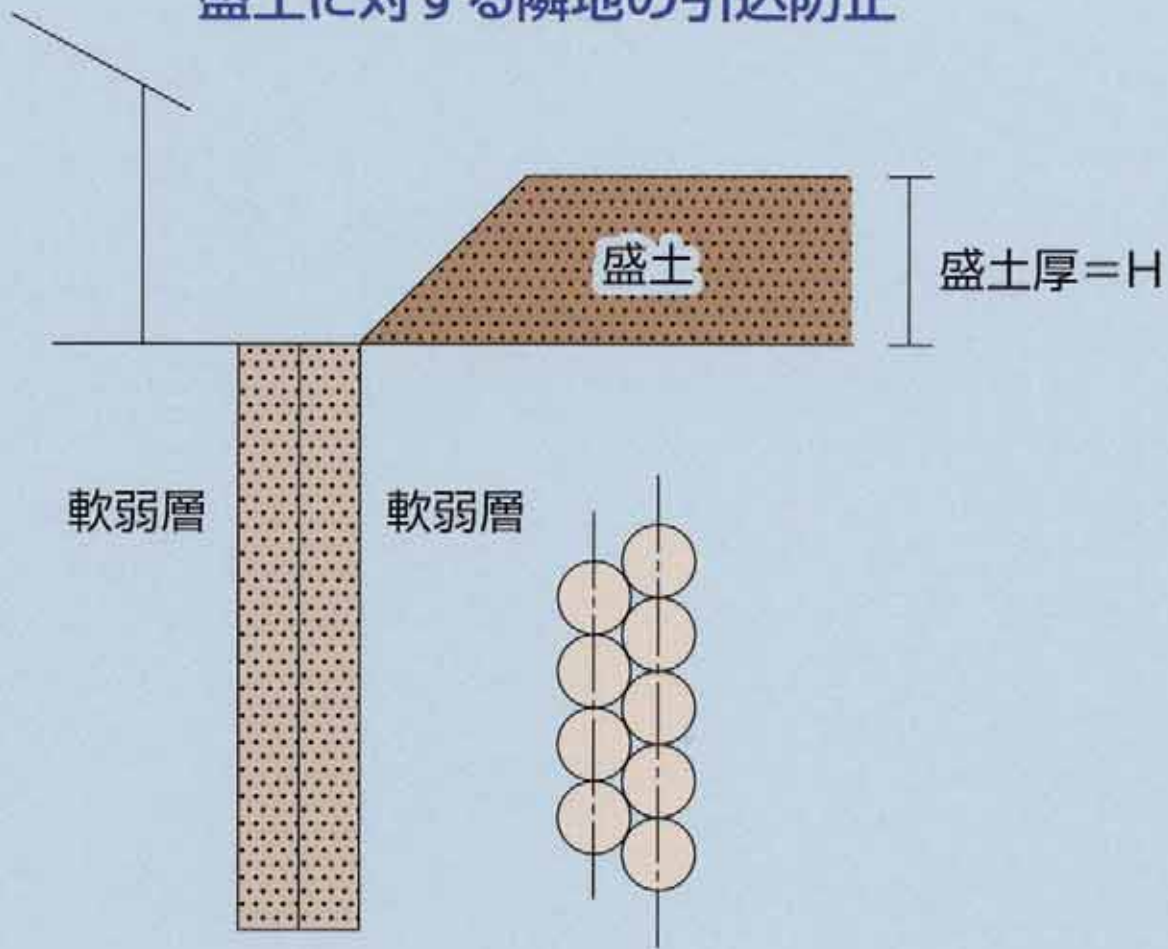


## 低騒音低震動でトラブルなし!!

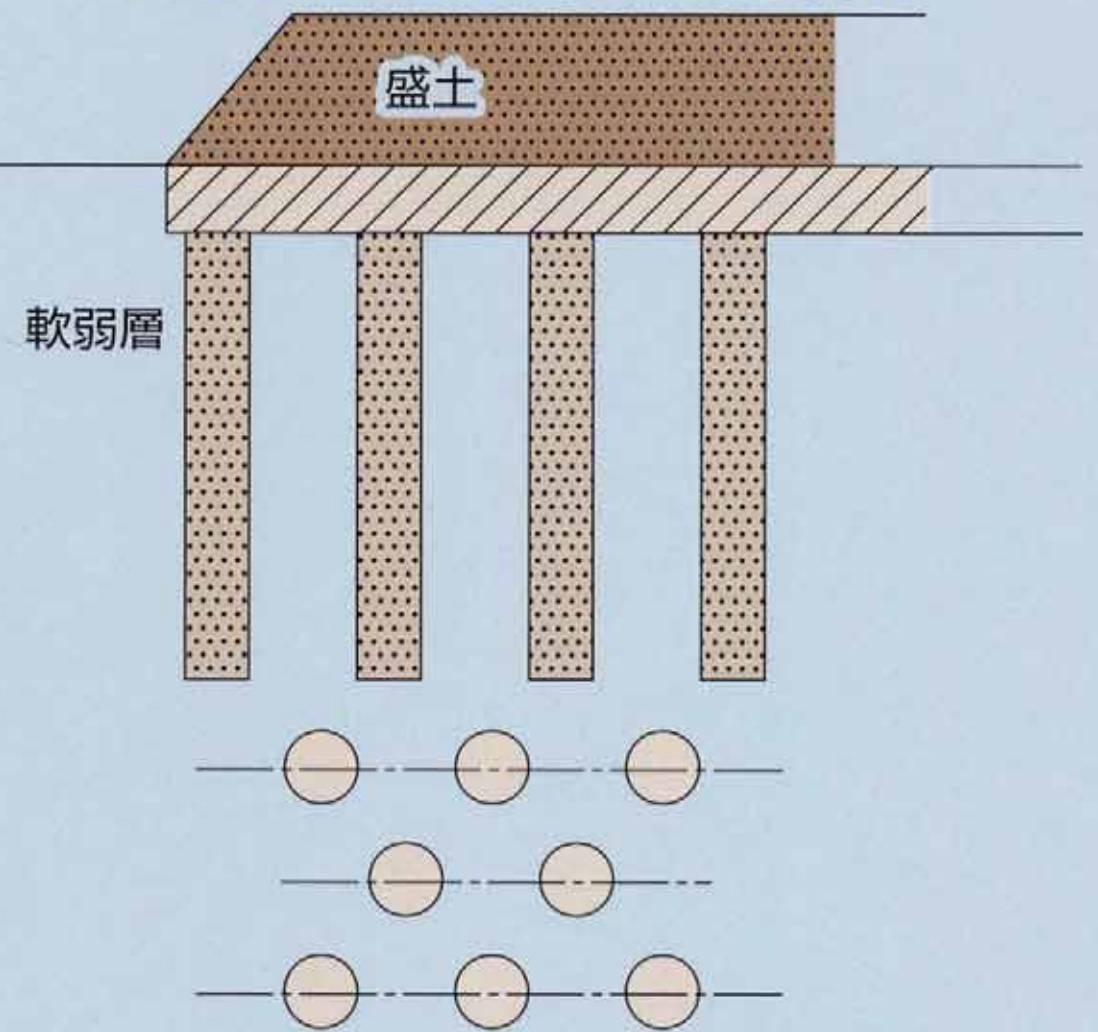
基礎工事は近隣からの騒音・振動に対しての苦情が多いというのが実情  
ですが、近年、騒音・振動の少ない工法が開発・研究されています。  
REC工法は、低騒音・低振動で公害が少なく都市部・住宅街の施工に際し  
ても、安心できる工法として評価されています。

あらゆる土質に対応します。

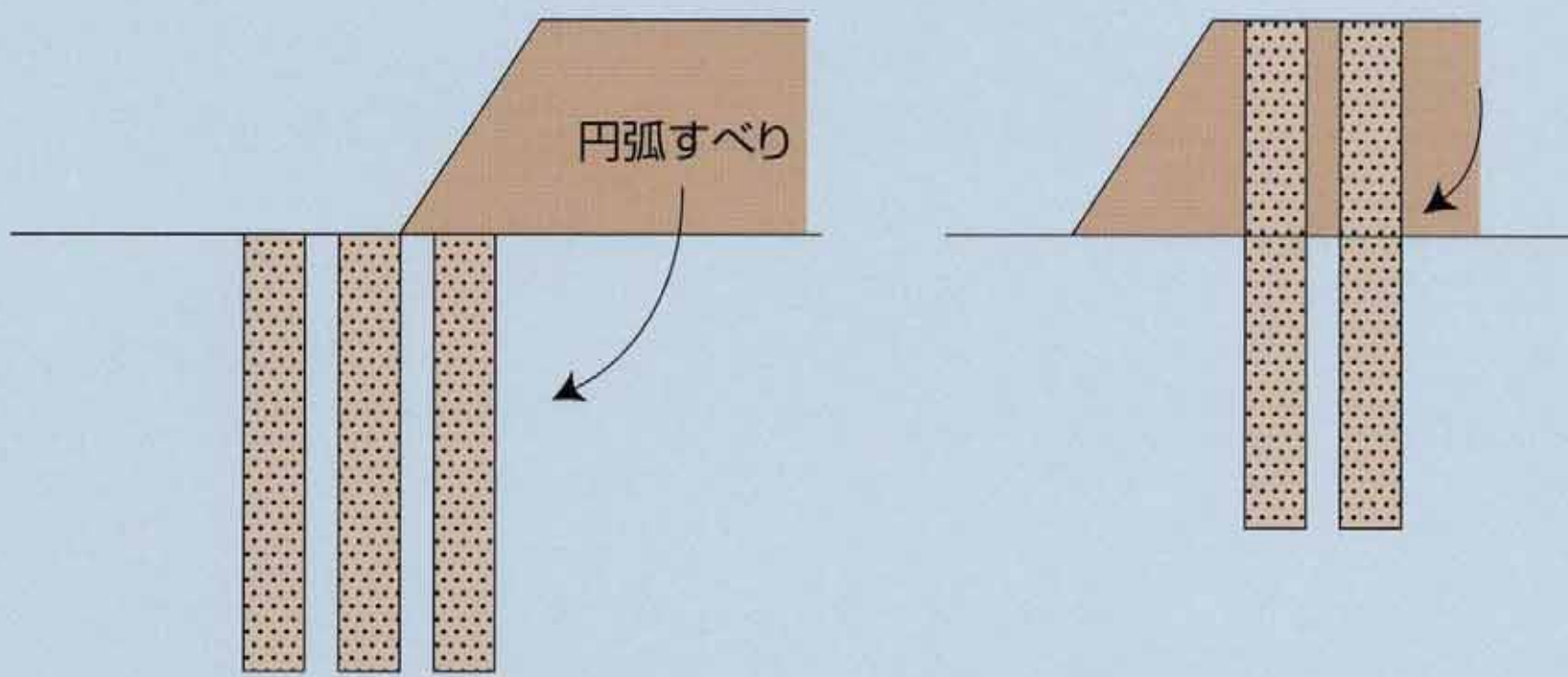
盛土に対する隣地の引込防止



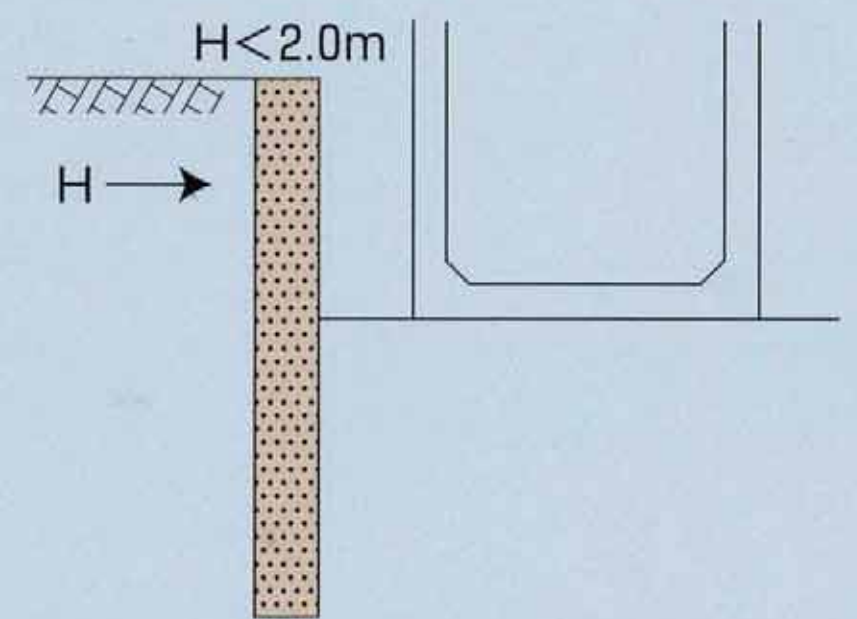
軟弱地盤の盛土に対する沈下防止



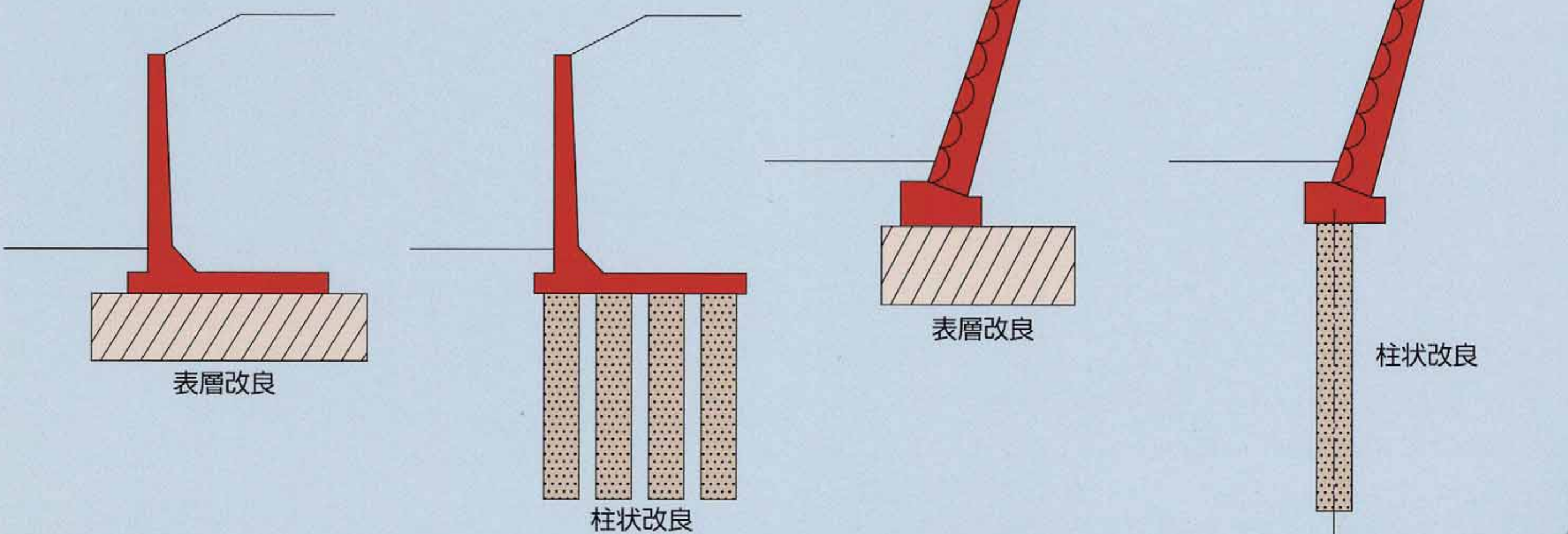
円弧滑りの防止



土留用連続壁



擁壁下部地盤改良



# 住宅だけではなく、道路・堤防などさまざまな土木・



## I. 資機材搬入



## II. 地盤改良



# 住宅だけではなく、道路・堤防などさまざまな土木・



## I. 資機材搬入



## II. 地盤改良



# 建築工事の地盤改良に活躍しています。

## Reinforced Earth With Chemicals

### Ⅲ. 施工管理機材



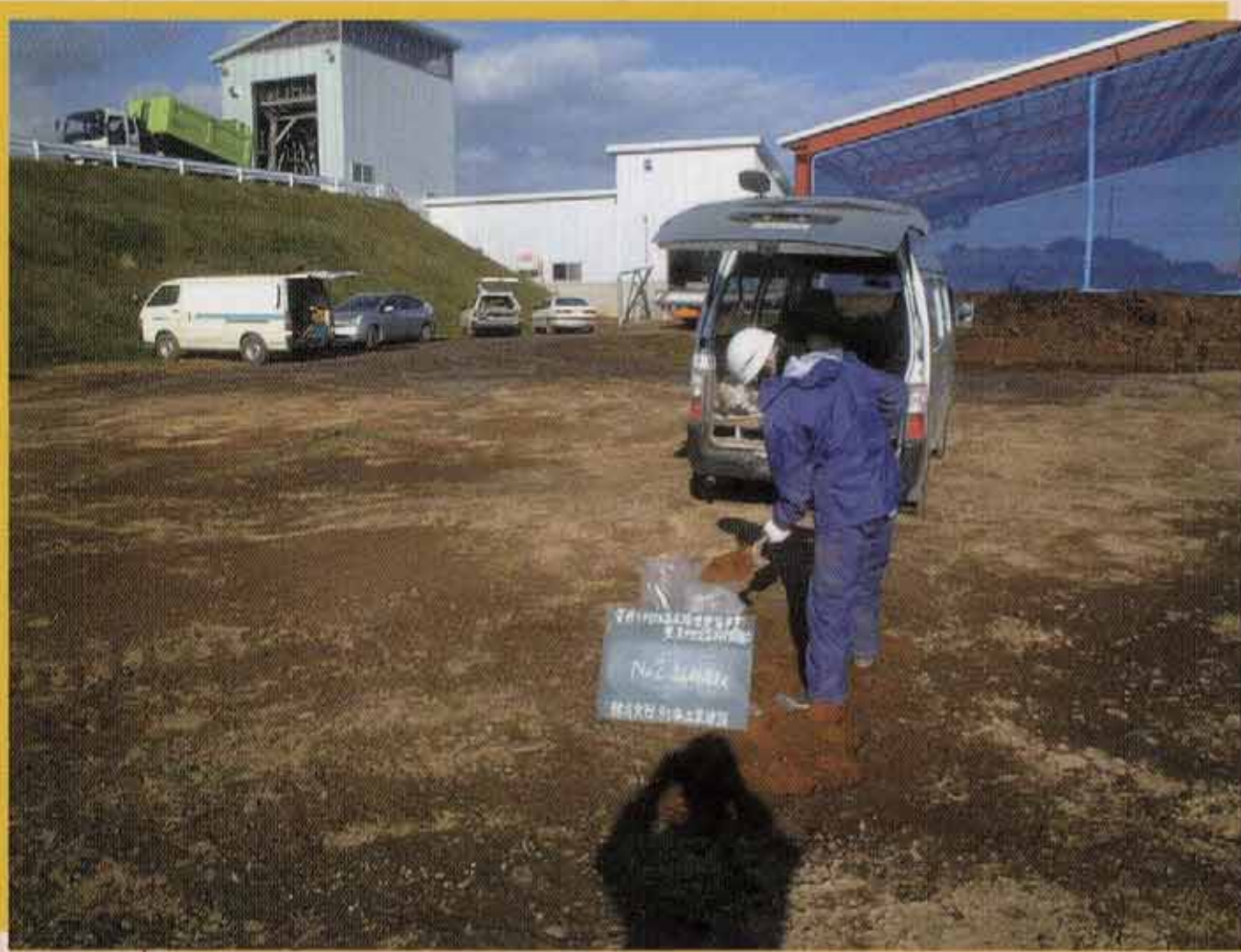
### Ⅳ. 出来形確認





# 浅層混合 処理工

## I. 事前確認試験



現場試料採取



配合試験



配合試験 (圧縮強度試験)



支持層確認

II. 現場施工



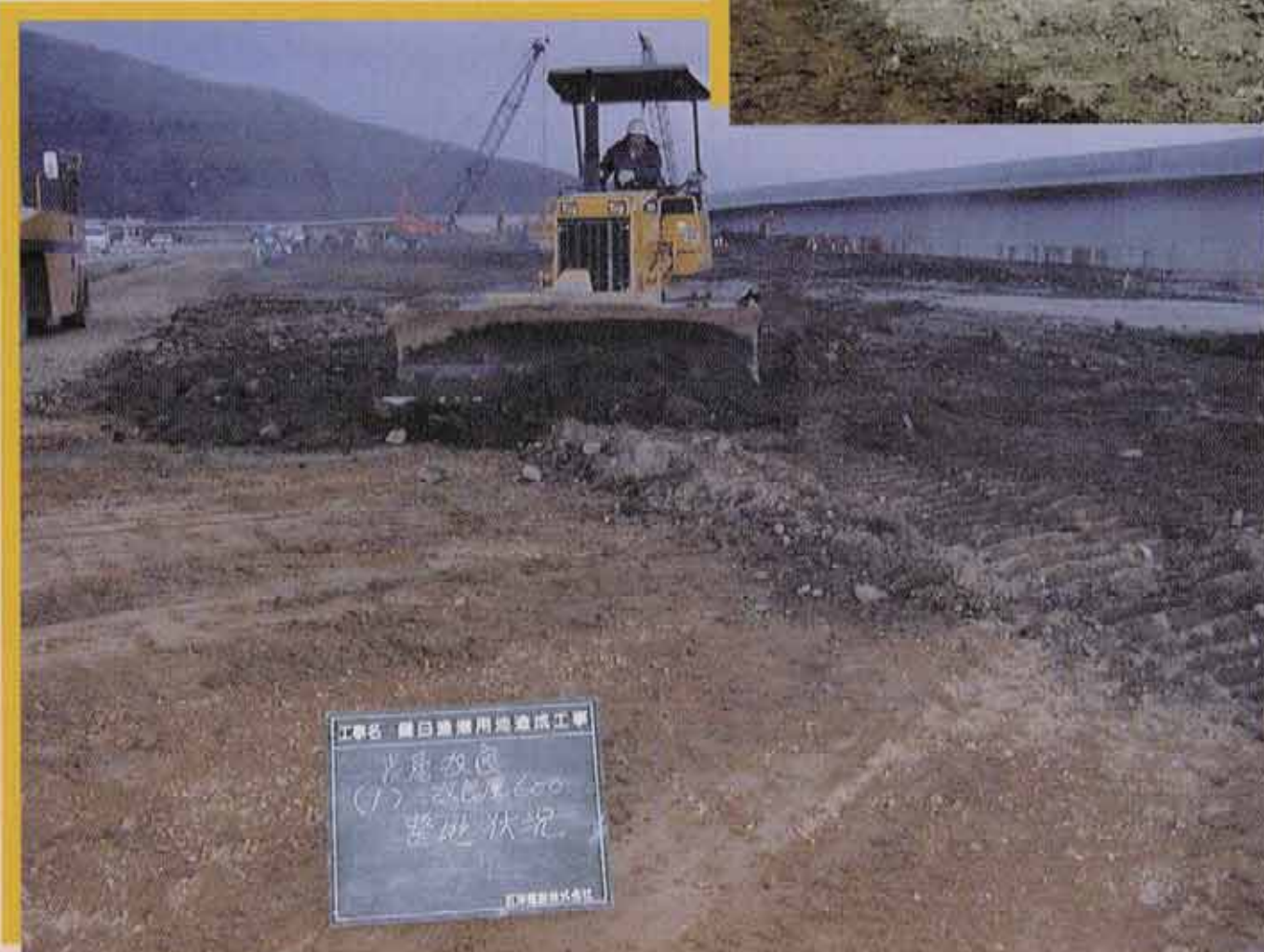
固化材搬入



固化材散布



混合



敷均し



転圧

# 多種・多様な目的で施工実績があります。

REC工法  
施工実績

## 市街地での近隣防護



道路改良



建築基礎





<http://www.sanwa-dositu.co.jp>

## 営業品目

### ●コンサルタント

地盤安定解析及び特殊土木設計

### ●地質調査

地質調査、土質調査、各種室内土質試験、揚水試験及び現場透水試験、平板載荷試験及び杭載荷試験  
物理探査及び電気探査

### ●排水(地下水位低下)工法

ウエルポイント工法、バキュームディープウエル工法、高揚程ウエルポイント(特許No.1588278)  
ディープウエル工法、リチャージ工法、集排水ボーリング

### ●薬液及び特殊注入工事

スリーブ注入工法、クリーンロック工法、LAG工法、恒久グラウト工法、JSG工法  
CJG工法、CCP工法、エアーモルタル工法、軽量気泡コンクリート工法

### ●グラウンドアンカー工事

VSLアンカー工法、VSL-DiBoアンカー工法(特許No.2048792)、VSL永久アンカー工法  
KJSアンカー工法、KTBアンカー工法、KTB・引張型SCアンカー工法  
Uターン除去アンカー工法、フロテックアンカー工法

### ●特殊基礎工事

BH工法、深礎工事、深層混合処理工法、SWING工法、REC工法  
フレキシブル鉄筋コンクリート杭工法、パイプルーフ工法

### ●法面保護工事

フィットフレーム工法、エコスロープ工法、SPCウォール工法、フレクシオンフレーム工法  
急傾斜地相取工法

### ●さく井工事

工事用・工業用井戸、飲料水用井戸

### ●建設汚泥リサイクル

ポンテラン工法

### ●土壌・地下水汚染調査及び修復

グラウンドエア・システム(地表吸引法)、メタルグリップ

### ●自然エネルギー開発事業

地中熱源ヒートポンプシステム工事、地下水還元型ロードヒーティングシステム工事  
地下水利用型融雪システム工事

人と大地に やさしい未来を拓く

## 三和土質基礎株式会社

建設業許可	北海道知事 石 第18549号	地質調査業登録	国土交通大臣 第1249号
建設コンサルタント登録	土質及び基礎部門 第7167号	産業廃棄物処分業許可	造粒固化(汚泥) 第0120078409号
環境庁指定土壌汚染対策調査機関(事務所)	環2003-1-181		

本社	〒063-0804	札幌市西区二十四軒4条5丁目73番地	TEL 011-642-9391	FAX 011-644-8911
機材センター	〒063-0832	札幌市西区発寒12条13丁目1020番136	TEL 011-661-0908	FAX 011-661-0977
土質試験室	〒063-0832	札幌市西区発寒12条13丁目1020番136	TEL 011-664-0789	
東北連絡所	〒983-0005	宮城県仙台市宮城野区福室1丁目7-8(石原ビル)	TEL 022-254-3770	
石狩営業所	〒061-3208	石狩市花川南8条1丁目24番地	TEL 0133-72-3588	