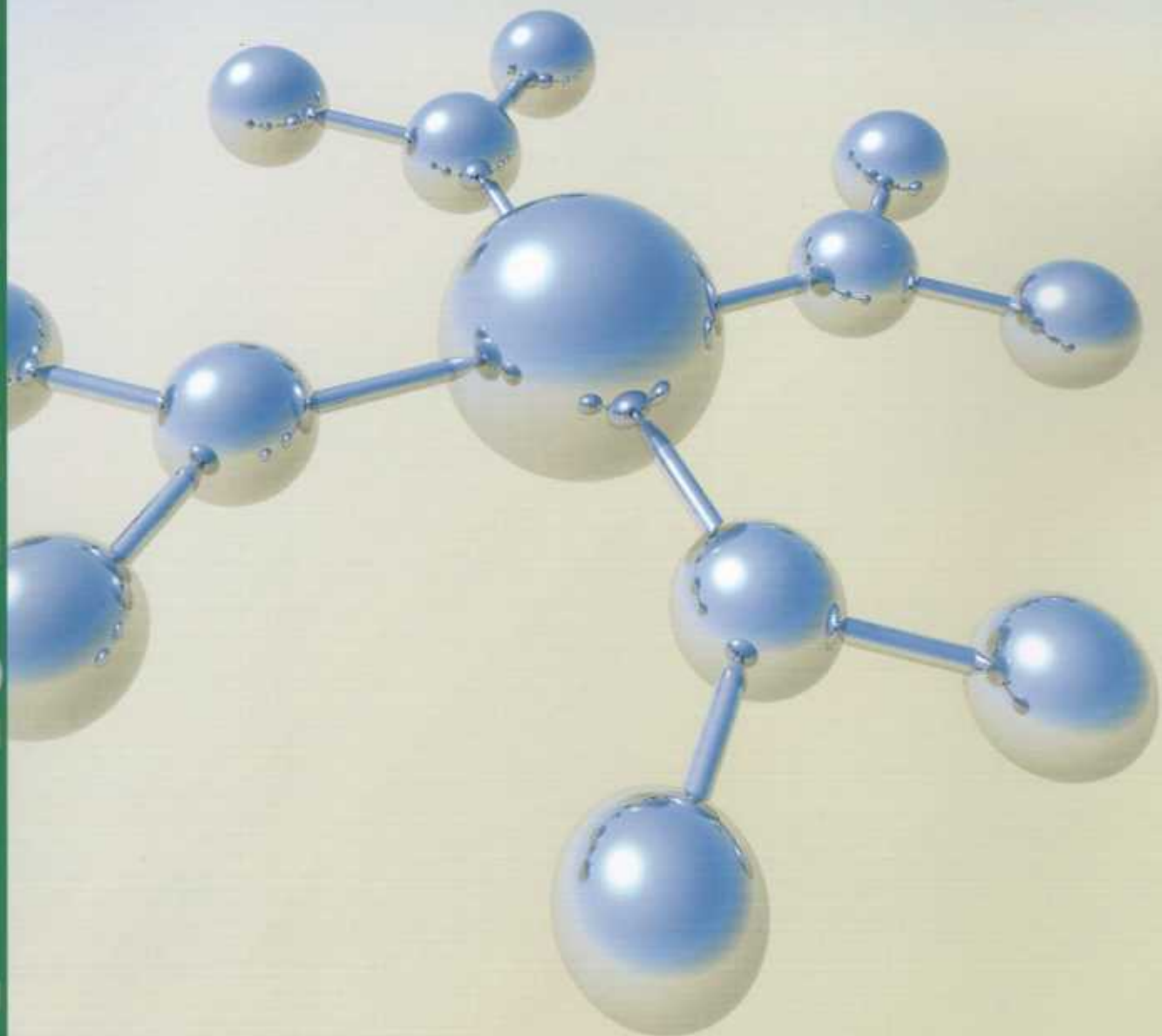
Reinforced Earth With Chemicals

REC工法

機械式撹拌工法



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。

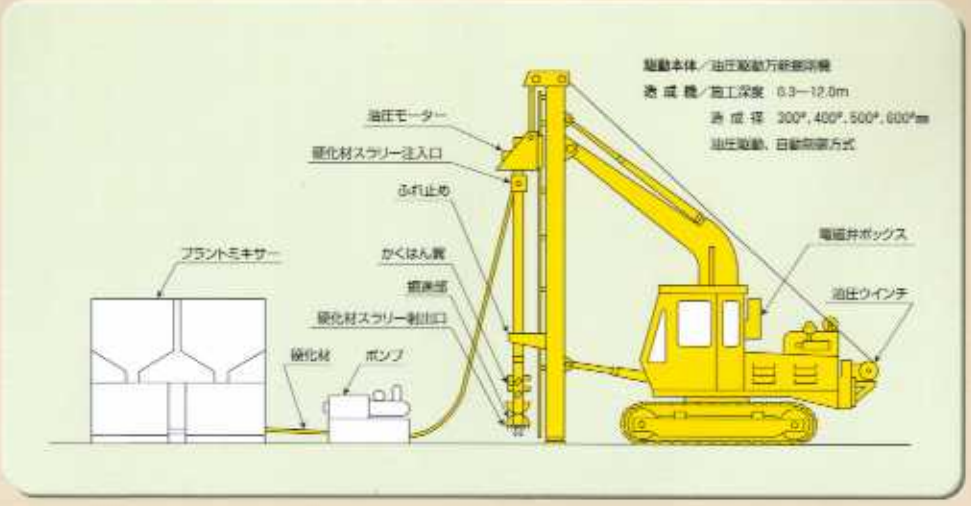
これまでの地盤改良工事の課題を一気に解決した

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

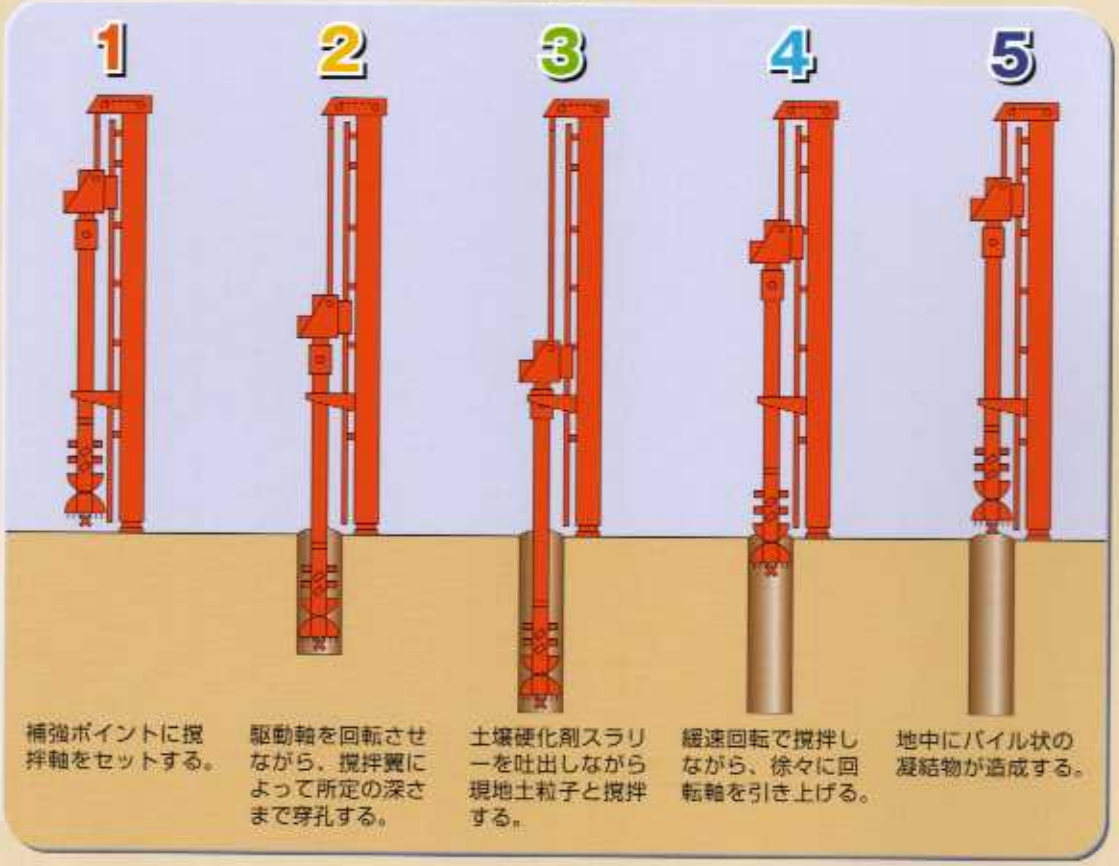
バックホー（0.2~0.45）改良機
リーダー　7~12m

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。









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）

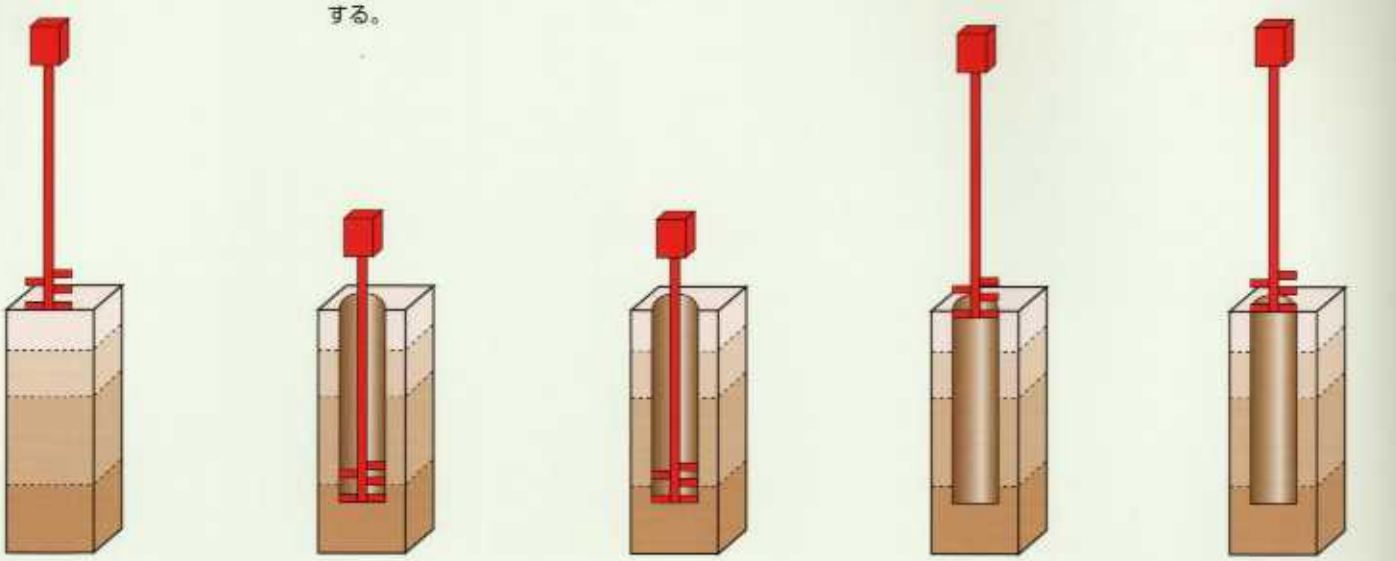
1 補強ポイントに撹拌軸をセットする。

2 駆動軸を回転させながら、撹拌翼によって所定の深さまで削孔する。

3 固化材スラリーを吐出しながら現土粒子と撹拌する。

4 撹拌しながら、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。









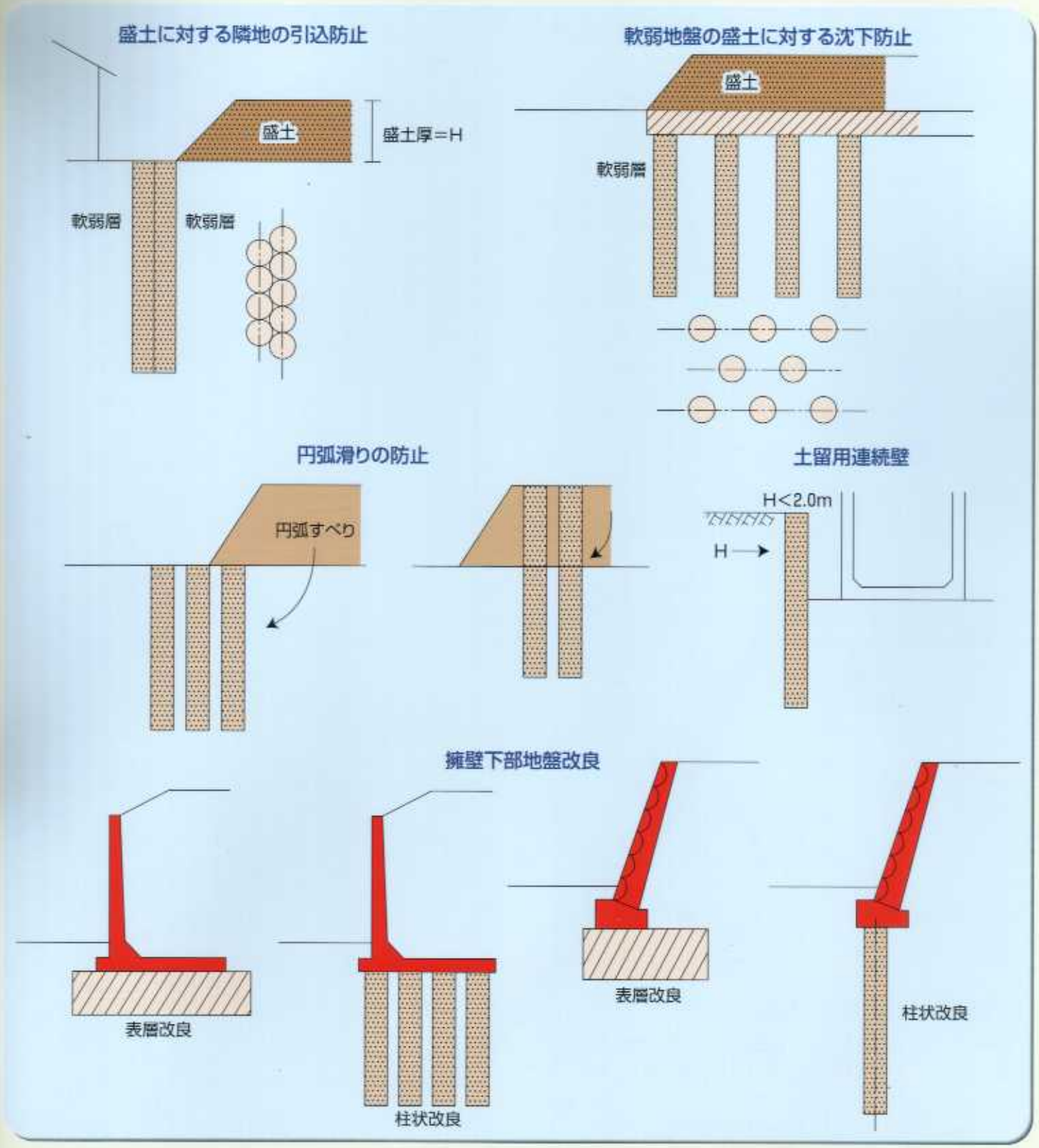


低騒音低震動でトラブルなし!!

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ありますが、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。

Reinforced Earth With Chemicals



住宅だけではなく、道路・堤防などさまざまな土木・

REC工法

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

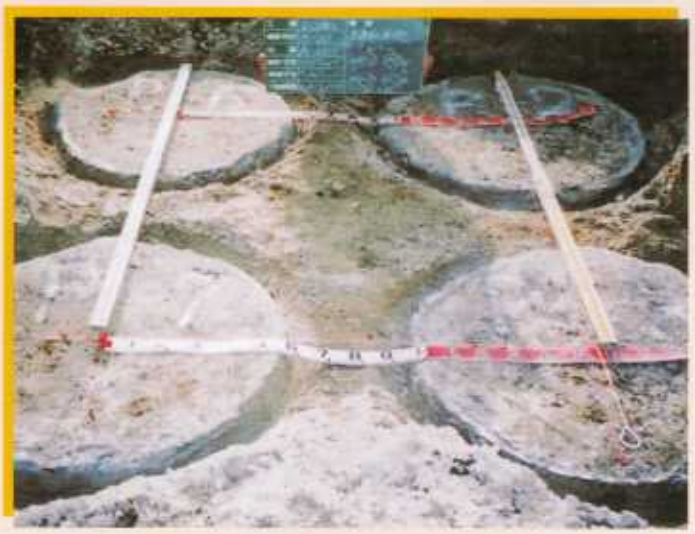
Ⅲ. 施 工 管 理 機 材





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





Reinforced Earth With Chemicals

道 路 改 良



建 築 基 礎



SANWA

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ウオール工法、フレクションフレーム工法
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

ボンテラン工法

●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 建設コンサルタント登録	北海道知事　石　第18549号 土質及び基礎部門 第7167号	地質調査業登録	国土交通大臣　第1249号

本社　〒063-0804　札幌市西区二十四軒4条5丁目11-10　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2-1　TEL 011-661-0908　FAX 011-661-0977