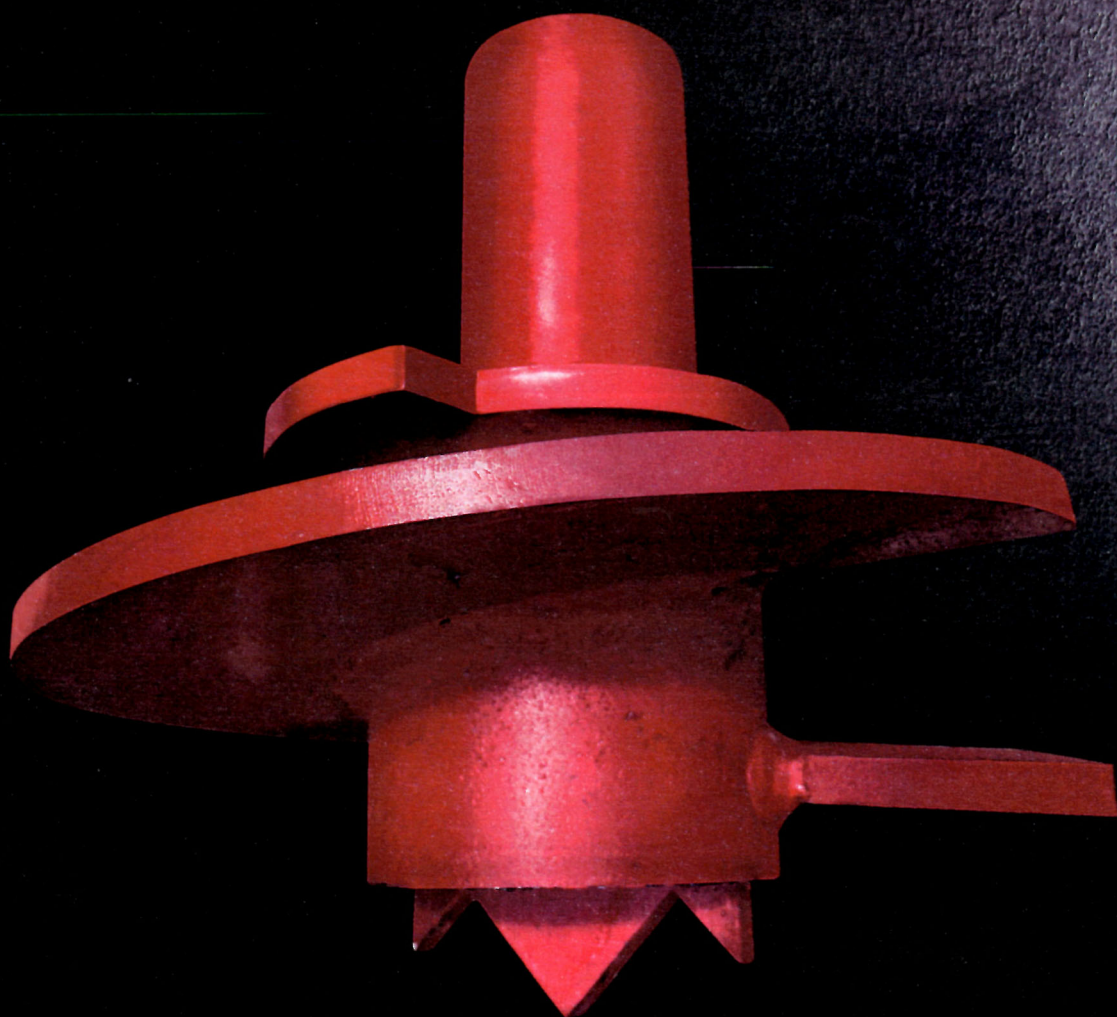


GBRC 建築技術性能証明 第 22-30 号



複合地盤補強工法

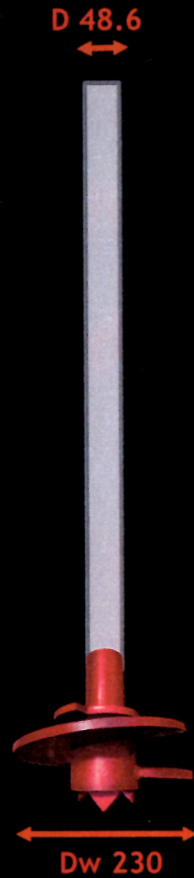
YAMATO



## 3つの選ばれる理由

### 1：材料費が安い！

φ48.6の細径鋼管  
1種類だけしか  
使用しないので、  
安価で材料費の  
削減に貢献します。  
細径鋼管は、亜鉛  
メッキ加工。打設  
時にあとから挿入  
するため、腐食の  
心配はありません。



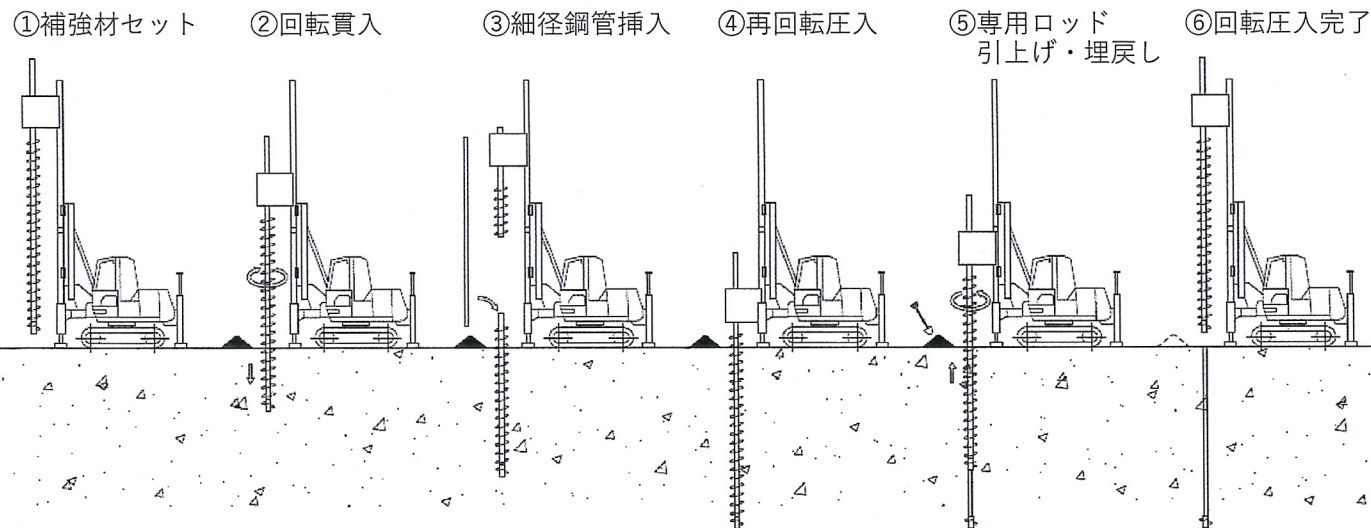
### 2：柱状改良から 置き換える事ができる！

N値3～5の層で止める  
ことができます。柱状改良  
より本数少なく、また杭長  
も短くなるケースも多く、  
材料費の削減に貢献します。  
柱状改良と違い、現場で  
固化材、水を使わない、  
また残土も出ないので、  
現場がキレイです！

### 3：施工が早い！

最大7m。継手もないので施工が早いです。現場により半日程度で打設するケースもあります。建柱車での打設も可能で、その場合回送費がかからず、回送費を削減出来ます。材料を自社で在庫する事も可能ですので、自社で材料運搬し別途の運搬費を削減できます。

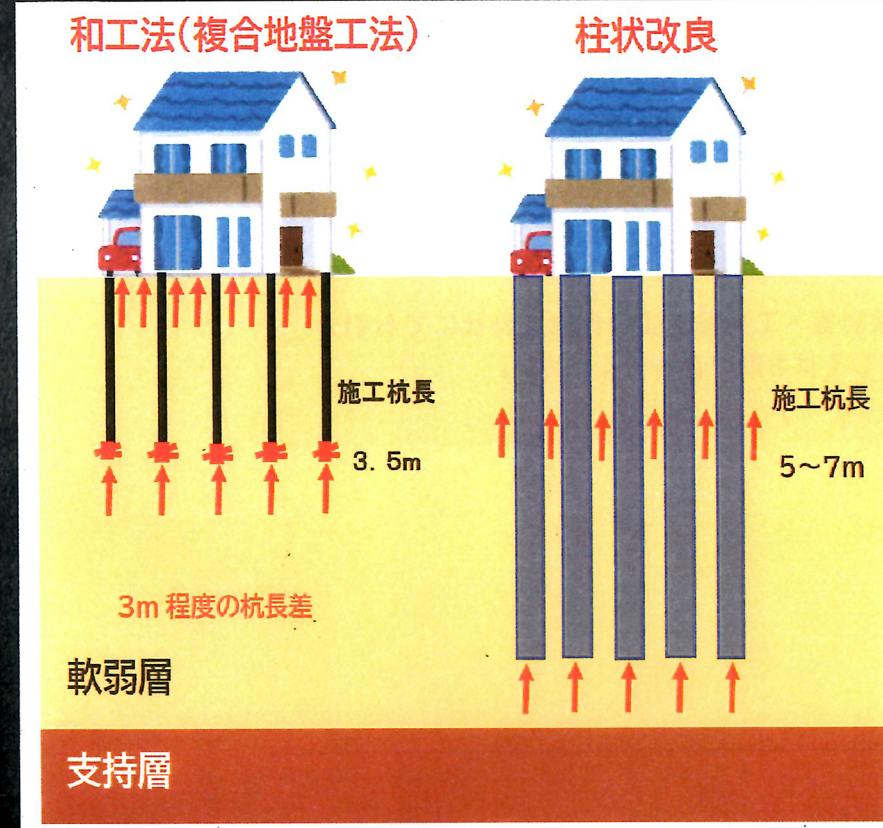
#### 〔施工手順〕



## 3つの Question

**Q1：和工法とは？**  
**A1：先端拡翼付鋼管を用いた複合地盤補強工法です**

**Q2：複合地盤補強工法とは？**  
**A2：基礎底面下地盤の支持力と補強材の支持力を複合させて利用する工法です**



### Q3：どんな建物に適用できる？

**A3：地上3階以下のベタ基礎小規模構造物などに適用できます**

## 3つの環境配慮

**1：残土が出ません**

**2：将来、補強材の撤去が可能**

**3：撤去した補強材(鉄)はリサイクルできます**



ATBC 性能証明 第 22-30 号

#### 建築技術性能証明書

技術名称：和工法  
「先端拡翼付鋼管を用いた複合地盤補強工法」  
申請者：株式会社 代客建設 西野 昌雄  
申請内容：本工法は、五層階以内の建物等に適用可能な地盤補強工法として、地盤改良と複合地盤補強工法である。  
なお、申請前に実施された調査は、2023年1月11日（日）付「土木建築協会地盤改良技術性能証明」取得に起因するものである。本証明は、地盤改良と複合地盤補強工法の併用による地盤改良の効果を評価している。  
試験内容：本工法は、専用アタッチメントに先端拡翼を付けた、専用ロッドを用いて地盤改良と複合地盤補強工法として、地盤改良と複合地盤補強工法による地盤改良の効果を評価している。  
当法人の建築技術性能証明・証明番号に基づき、上記の性能証明対象技術の性能について、下記の通り証明する。なお、本証明の有効期限は、2026年1月末日までとする。  
2023年1月16日 一般財団法人 日本建築総合試験所  
理事 天 上 谷 宏 二  
証明方法：申請者より提供された資料及び試験結果の公表に基づき性能証明を行った。  
資料①：施工法、性能証明のための調査資料  
資料②：施工法、設計、製造、施工標準  
資料③：性能証明  
資料④：本証明書の性能証明の目的を明確にした説明資料が提出されている。  
資料⑤：本証明書の設計、製造、施工標準である。支持力の算定式など設計方法の地盤改良、複合地盤補強工法の性能評価に関する資料が提出されている。  
資料⑥：資料①で提供された資料の正確性を検証するための試験結果が提出されている。  
証明内容：本証明について性能証明の内容は、地盤改良の性能評価に関するものである。申請者が提供する「和工法、設計、製造、施工標準」に記述された地盤改良の性能評価に関する規定は、本証明書の発行時点での最新の技術水準に基づき、本証明書の発行日より5年以内の適用範囲に適用されるものと見做す。



## 全国に加盟店制度を導入

和工法の加盟店制度を導入して全国ネットワークを展開しています。お客様第一主義の考え方にに基づき、加盟店様にはネットワークを通じた情報提供などを積極的に行っています。

## 検討書・工事報告書対応可能

提出が必要な各種検討書・工事報告書の作成を弊社にてお引き受けいたします。詳しくはお問い合わせください。

販売代理店



地盤から暮らしを支える

株式会社 創和

〒252-0235

神奈川県相模原市中央区相生3-11-16

Tel: 042-750-7999 / Fax: 042-750-7990

Mail: office@j-souwa.co.jp

Web: <https://j-souwa.co.jp>

株式会社  YAIBA

〒222-0033

神奈川県横浜市港北区新横浜2-12-12 新横浜IKビル8階

Tel: 045-548-3691 / Fax: 045-548-3692

Mail: info@yaiba.co.jp

Web: [www.yaiba.co.jp](http://www.yaiba.co.jp)



webサイトはこちら