

会員名

株式会社アール免震  
 〒102-0074 東京都千代田区九段南 4-6-9 OS ビル 5F  
 TEL 03-3288-5568 FAX 03-3288-5569

IS エンジニアリング株式会社  
 〒103-0024 東京都中央区日本橋小舟町 12-10  
 TEL 03-5614-5883 FAX 03-5614-5886

株式会社アイトップ  
 〒454-0985 愛知県名古屋市中川区春田 1-126-1  
 TEL 052-431-2281 FAX 052-431-4370

青山機工株式会社  
 〒136-0071 東京都江東区亀戸 1-38-4 朝日生命江東ビル 6F  
 TEL 03-5626-8112 FAX 03-5626-8185

株式会社味澤基工  
 〒333-0842 埼玉県川口市前川 2-3-26  
 TEL 048-266-9722 FAX 048-265-5422

株式会社アンピック  
 〒939-8251 富山県富山市西荒屋 544-1  
 TEL 076-461-8088 FAX 076-461-8255

株式会社栄光  
 〒135-0034 東京都江東区永代 2-30-9 2F  
 TEL 03-3630-6226 FAX 03-3643-5337

株式会社エイトリース  
 〒496-0015 愛知県津島市高台寺町字江西 5 番地  
 TEL 0567-32-2228 FAX 0567-32-2071

有限会社勝実建設  
 〒327-0035 栃木県佐野市船津川町 2101-1  
 TEL 0283-24-5351 FAX 0283-24-5148

兼松日産農林株式会社  
 〒102-0083 東京都千代田区麹町 3-2 麹町共同ビル 3F  
 TEL 03-3265-8243 FAX 03-3265-8242

金城重機株式会社  
 〒901-2406 沖縄県中城村字当間 575-6  
 TEL 098-895-5977 FAX 098-895-5978

株式会社江機  
 〒123-0863 東京都足立区谷在家 3-26-9  
 TEL 03-3857-9870 FAX 03-3857-9872

株式会社五洋物産  
 〒264-0006 千葉県千葉市若葉区小倉台 5-20-10  
 TEL 043-233-9480 FAX 043-233-9481

株式会社コンフォール  
 〒132-0011 東京都江戸川区瑞江 3-6-4  
 TEL 03-5243-3190 FAX 03-5243-3193

株式会社阪本商会  
 〒556-0023 大阪市浪速区稲荷 1-10-4  
 TEL 06-6562-7657 FAX 06-6562-7650

株式会社シグマベース  
 〒261-0011 千葉県千葉市美浜区真砂 3-17-2-710  
 TEL 043-308-3852 FAX 043-279-6026

株式会社システムプランニング  
 〒981-3133 仙台市泉区泉中央 3-18-4  
 TEL 022-374-9808 FAX 022-374-9235

センキ工業株式会社  
 〒272-0133 千葉県市川市行徳駅前 3-6-10-101  
 TEL 047-395-3334 FAX 047-357-5505

総合地質株式会社  
 〒155-0032 東京都世田谷区代沢 3-7-16-101  
 TEL 03-5481-5651 FAX 03-5481-2800

株式会社高山基礎工業  
 〒104-0041 東京都中央区新富 1-5-5-807  
 TEL 03-5540-6271 FAX 03-5540-6272

東建エンジニアリング株式会社  
 〒103-0007 東京都中央区日本橋浜町 2-11-2  
 TEL 03-3669-5481 FAX 03-3667-6893

東洋ベース株式会社  
 〒818-0003 福岡県筑紫野市大字山家 3819-1  
 TEL 092-926-1300 FAX 092-926-1383

日栄機工株式会社  
 〒110-0015 東京都台東区東上野 6-1-7 MSK ビル 1F  
 TEL 03-3847-4031 FAX 03-3847-4035

ノザキ建工株式会社  
 〒130-0021 東京都墨田区緑 4-22-11 北村ビル 4F  
 TEL 03-5625-2491 FAX 03-5625-2490

株式会社ハヤブサ  
 〒210-0846 神奈川県川崎市川崎区小田 1-6-3  
 TEL 044-333-9760 FAX 044-333-9761

有限会社藤工業  
 〒121-0055 東京都足立区加平 1-19-10  
 TEL 03-3629-2727 FAX 03-3629-2780

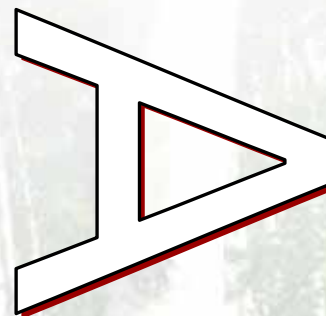
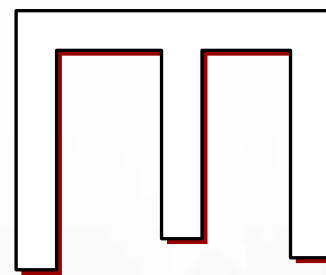
株式会社ブラスト  
 〒210-0848 神奈川県川崎市川崎区京町 2-12-8  
 TEL 044-328-7322 FAX 044-328-7323

北栄産業株式会社  
 〒161-0031 東京都新宿区西落合 3-1-1  
 TEL 03-3565-1341 FAX 03-3565-1344

株式会社コーケン  
 〒101-0032 東京都千代田区岩本町 2-5-8  
 TEL 03-5687-5376 FAX 03-5687-5612

吉田建工株式会社  
 〒654-0142 兵庫県神戸市須磨区友が丘 8-114-311  
 TEL 078-792-0483 FAX 078-792-0480

有限会社若佐  
 〒179-0074 東京都練馬区春日町 4-37-34  
 TEL 03-3999-3340 FAX 03-3999-3344



抜底杭を超えた抜底杭

EAGLE杭振興機構



規制緩和 3.2倍 5倍 4.1m 4.7m  
12° 17.8° Fc32 Fc42

EAGLE

## 特徴

### 杭の先端支持力が約5倍

拡底部の面積が軸部の約5倍と従来の3.2倍を大きく上回り、またコンクリートの設計基準強度も42N/mm<sup>2</sup>まで使用可能です。

### コストの削減

杭1本あたりの支持力が大きいので、杭の本数が少なく済み、掘削土量・コンクリート量など減少できます。その結果工期短縮にもつながります。

### 機械式バケット

油圧ユニットを必要とせず、小バケットで高拡底率の杭を小型のアースドリルで施工可能なため狭い敷地でも工事可能です。また、外殻構造および先端スタビライザーによってスライムの収納が容易で芯ぶれがない拡幅施工が可能です。

### 傾斜角 17.8° (12°を超えた杭)

従来までの拡底部の傾斜角 12°を超越し、最大傾斜角 17.8°となっております。そのため同じ拡底率でもバケットの高さが低く、排土が容易でスムーズな施工が可能です。

### 広範囲な拡底サイズを選択

EAGLE 杭工法では、最小径 700 から最大径 4700 までの施工が可能で、広範囲な杭サイズが選択でき、自由度の高い杭設計・施工が可能です。

### 簡易な拡底施工管理システム

ロータリーエンコーダーのみの計測管理で、高品質の拡底プロセス管理を可能としました。

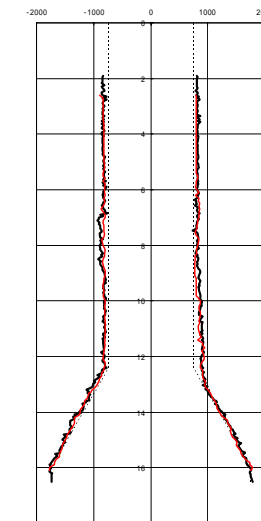
### 拡底部までのスライム処理

偏心攪拌翼スライムポンプにより、従来不可能だった拡底部までのスライム処理が可能です。

### 機械式孔壁測定

EAGLE 工法では機械式孔壁測定器により、気中・高濃度安定液・大径杭にもかかわらず、確かな孔壁測定が可能です。

### 機械式孔壁測定器



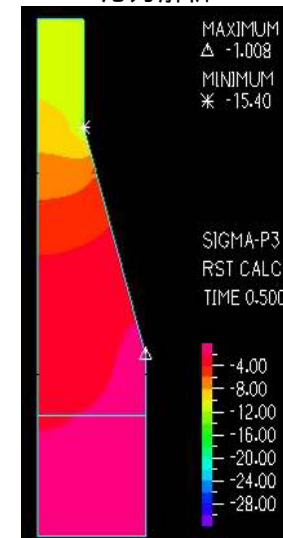
アームに取り付けた傾斜計と深度計による孔壁測定器気中・高濃度安定液・大径杭でも測定が可能

..... 施工形状  
— 機械アーム式  
— 超音波式

径(mm)南北方向

### 確かな実験データに基づく施工方法

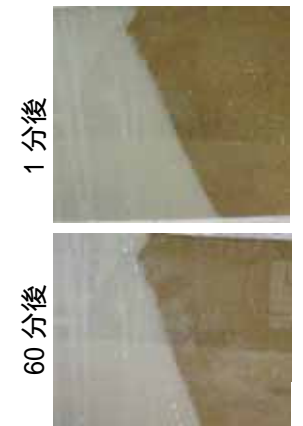
応力解析



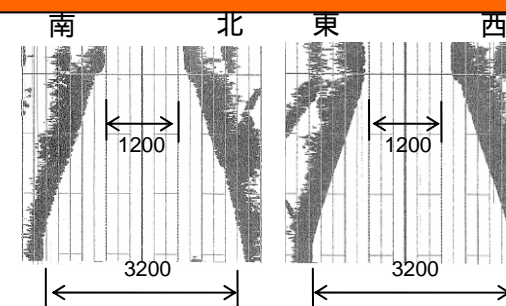
圧縮実験



安定液実験 (傾斜角 24°)



### 傾斜角 20°での(沖積砂層地盤 N=4)



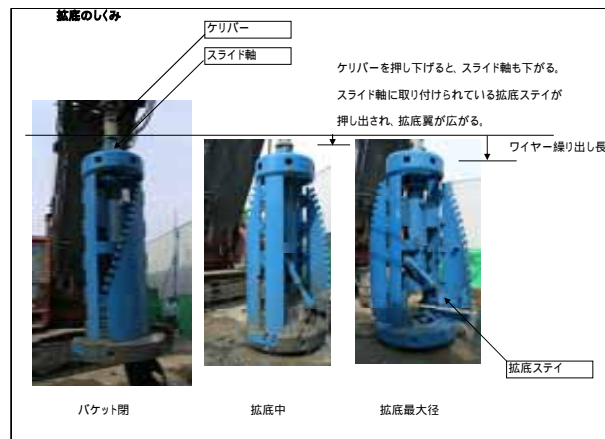
・軸部 1200 拡底部 3200 の 51 時間後の孔壁測定結果  
・地盤は沖積層で N 値 4-12 の細砂層  
・傾斜角は 20°





## EAGLE バケット拡底プロセス管理システム

ワイヤーの変位量の計測のみで出来る  
簡易な管理システム

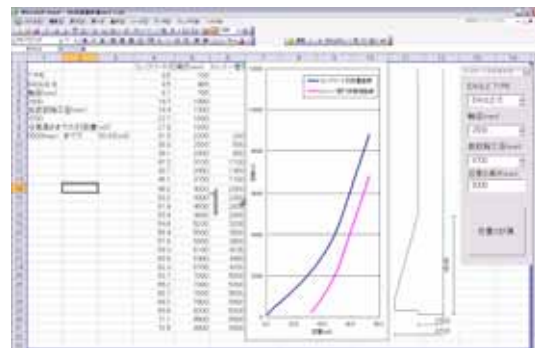


## 偏心攪拌翼スライムポンプ

拡底部分のスライムを浮遊させながらポンプで吸い上げることにより、拡底部全体のスライム処理を行う。



## コンクリート打設チェックモノグラフソフトによる管理



杭へのコンクリート投入量と拡底からのコンクリート  
積み上がり高さの関係を把握して、トレミー管高さ等の  
適切なコントロールに役立てるためのグラフ。拡底周辺  
部への充填不全がある場合もこのグラフで判断できる

## 高拡底率で大支持力！低コスト、工期短縮、機械式、狭い場所でもパワー発揮!!

計測用のターンテーブルが不要



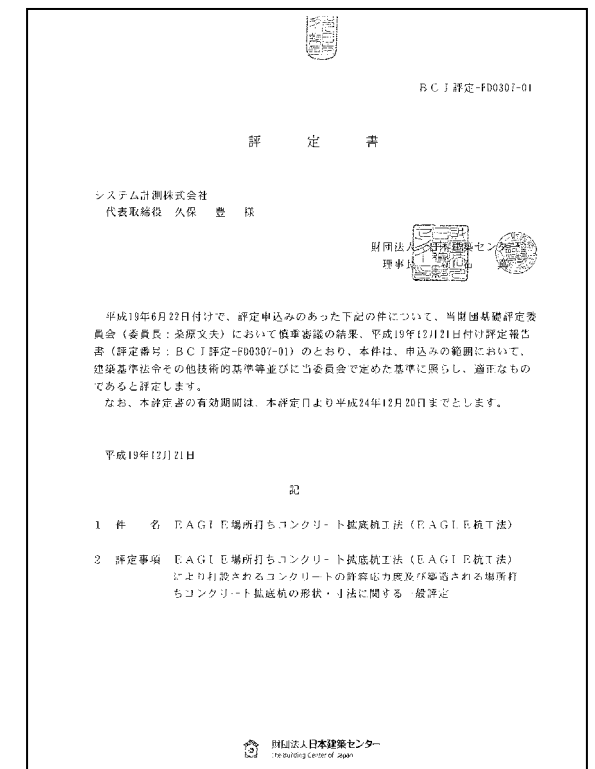
EAGLE - E バケット 2100 - 4700(施工)



浅層掘削後の状況 4700



2100 拡底部写真  
(杭先端地盤が玉石混り砂礫層に  
もかかわらず真円に近い拡底部)



評定書