



より高い精度・品質を基に
より確かな安心をみなさまへ。



株式会社 イートン

イトンは地域社会に貢献し、 時代が求める社会のニーズに応える会社を目指します。

当社は創業以来「地盤の不同沈下事故をなくし、お客様の土地・建物・資産を擁護する」を企業理念として、地盤調査、地盤改良工事、鋼管杭工事、沈下修正工事、それに関わる解析・設計・保証を行い、それを通じて社会に貢献してまいりました。

公共の事業の分野においては、道路・橋梁、港湾、水路、都市計画における公園、緑地など多くの工事実績を重ねてまいりました。

さらに、近年は再生可能エネルギーや環境問題など時代が抱える課題に応えるべく太陽光発電・風力発電の工事、土壌汚染浄化工事など、新しい環境に関わる事業も積極的に進めております。

「時代が求める社会のニーズ」に応えるべく、長年培ってまいりました豊富な経験と優れた技術を基にさらなる飛躍を目指します。

今後とも、より一層のご支援、ご愛顧のほど宜しくお願い申し上げます。

会社概要

| | | | |
|-----|-------------|-----------------------|--|
| 社名 | 株式会社イトン | | |
| 代表者 | 代表取締役 伊藤新之介 | | |
| 所在地 | 本社 | 静岡県焼津市吉永1017番地の1 | |
| | 第二事務所 | 静岡県焼津市吉永1027番地の1 | |
| | 名古屋営業所 | 愛知県愛知郡東郷町春木伊勢木93 102号 | |

主要事業

| | |
|-----------|--|
| 地盤調査 | スクリーウエイト貫入試験(SWS試験)・動的貫入試験・標準貫入試験・平板載荷試験 |
| 基礎補強工事 | 地盤改良工事各種 表層改良工事・柱状改良工事 鋼管回転圧入工法 SMD杭工法 HITSコラム工法 DM(ダブルメタル)工法 ガイアF1パイル工法 ピュアパイル工法 コラムZ工法 コンクリートパイル |
| 沈下修正工事 | プッシュアップ工法・アンダーピニング工法・ラップル工法 |
| 再生可能エネルギー | 太陽光発電 風力発電 |
| 土木 | 一般土木・造成工事 設計・施工 〈静岡県知事許可(般)第32469号〉 |
| 土壌汚染 | 土壌及び水質汚染調査・浄化工事 |
| その他 | 土地利用許可申請、開発行為許可申請、河川占用許可申請、道路占用許可申請 |

| | |
|--------|--|
| 主要加盟団体 | 一般社団法人 全国住宅地盤協会(理事会社) 一般社団法人 地盤保証検査協会(理事会社) メガソーラー架台・スマート基礎工法協会 一般社団法人 全国沈下修正建設業協会(理事会社) 株式会社日本住宅保証検査機構(JIO)(取扱会社) |
|--------|--|

| | |
|------|--|
| 賛助会員 | 一般社団法人 静岡県都市開発協会 一般社団法人 静岡県建築士事務所協会 公益社団法人 静岡県建築士会 一般社団法人 志太建築士会 一般社団法人 富士建築士会 |
|------|--|

地盤調査

調査品目

スクリーウエイト貫入試験(SWS試験)
SDS試験
標準貫入試験

動的貫入試験
平板载荷試験
他各種地盤調査

室内土質試験
力学試験

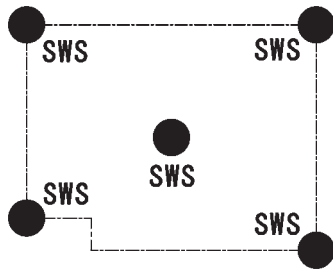
調査実績



吉田町/小学校
平板载荷試験

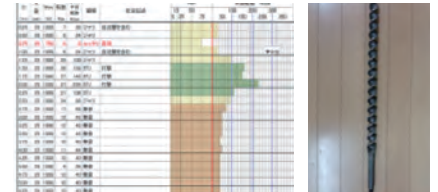
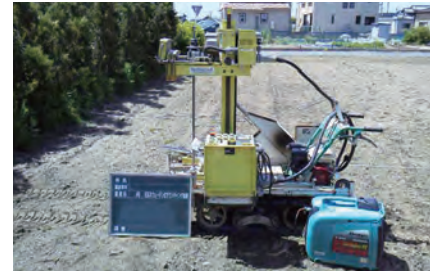
スクリーウエイト貫入試験(SWS試験)

調査位置の例
(4隅+中心の計5ヶ所)



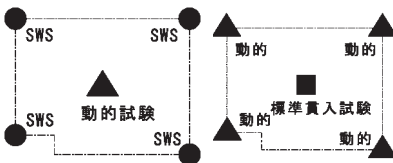
特徴

- ①比較的軟らかい土層を調べるのに適している。
(目安:支持力10kN/m²以下・N値15以下・深度10m以下)
- ②簡易液状化判定
SWS用サンプラー
地下水位以深の緩い砂層



動的貫入試験(ラムサウンディング)

調査位置の例



特徴

- ①スクリーウエイトや標準貫入試験の補助的に使用される事が多い。
- ②貫入力が比較的大きい。
(目安:支持力:30kN/m²以下・深度10m以下・N値30以下)



標準貫入試験(調査ボーリング)

調査位置の例
(小規模建築物:センター1ヶ所)



特徴

- ①あらゆる土層に対応
- ②貫入力が大きい。
(目安:支持力:300kN/m²・深度10m以上・N値50以上)
- ③液状化の検討
- ④各種土質試験へ利用
- ⑤貫入力が比較的大きい。



地盤改良(表層・柱状)

品 目

表層地盤改良(一般工法)
柱状地盤改良(一般工法)

HITSコラム(認定柱状改良)
コラムZ(認定柱状改良)

施工実績



日本平ホテル
本体表層地盤改良



日本平動物園
飼育棟表層地盤改良

1. 表層地盤改良(一般工法)

【設計例】木造2階建て ベタ基礎

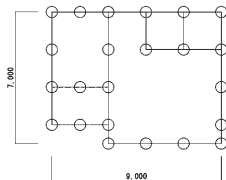
特 徴

施工深さ1.5m程度
無粉塵セメント対応
液状化対策可能

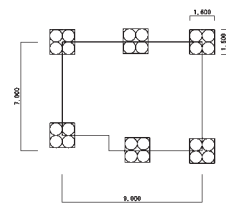
軟弱土を固め、建物の重さを分散させる。
最大支持力=50kN/m²程度 (Fc=200kN/m²)

2. HITSコラム工法(技術審査証明取得)

【設計例】
木造2階建て ベタ基礎



【設計例】
鉄骨造2階建て 独立基礎



特 徴

土質:粘性土・砂質土(腐植土不可)
施工深さ6.0m程度 最大8.0m
コラム径φ500~φ800程度



3. 柱状地盤改良(一般工法)

コラムZ(技術審査証明取得)

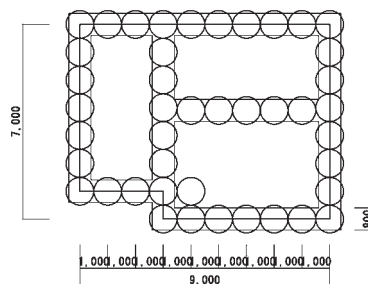
【設計例】RC造3階建て

連続基礎

φ1000 L=6.0m×30本
qa=300kN/m² Fc=1200

特 徴

施工深さ6.0m程度
最大8.0m程度
φ1000 φ1200
変動係数0.3
液状化対策可能



地盤改良(特殊工法)

品 目

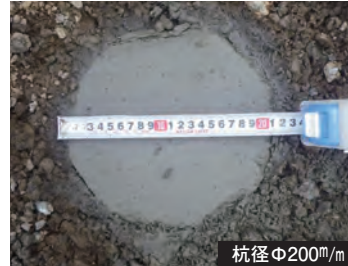
湿式表層地盤改良(Fcミキシング)
 ピュアパイル工法(認定工法)
 砕石パイル(性能証明取得)

ブロック状地盤改良工法(ソリッドキューブ工法)

施工実績



ピュアパイル工法

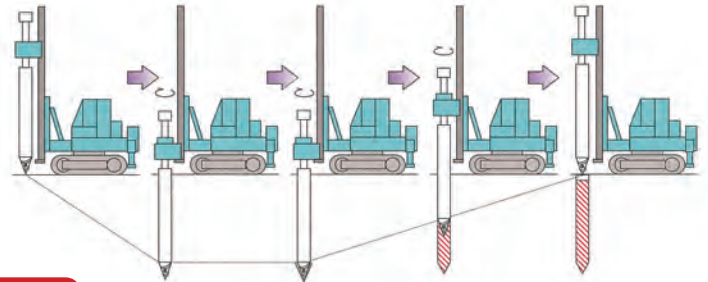
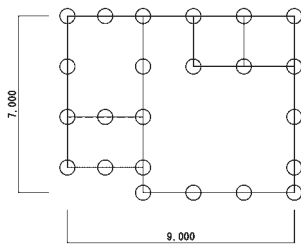


ピュアパイル工法
作業後

杭径φ200^{mm}/m

1. ピュアパイル工法(技術審査証明取得)

【設計例】木造2階建て ベタ基礎
 φ200 L6000×30本
 Ra=40kN
 qa=20kN/m² qa=300kN/m²
 Fc=1200

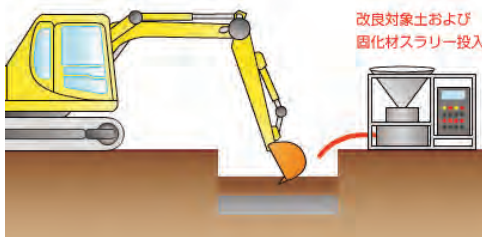


特 徴

開発のコンセプト
 柱状改良に変わる工法の開発
 残土の問題 → ほとんど出ない

環境問題 → 六価クロム発生ない
 腐植土の問題 → 腐食土対応

1. 湿式表層地盤改良工法(Fcミキシング)静岡県新工法・新技術に登録



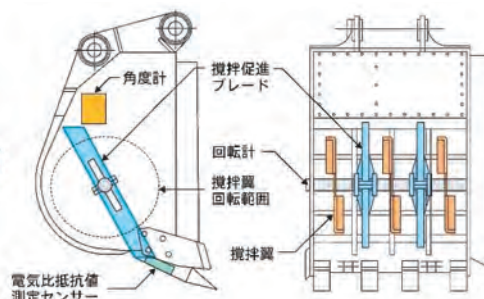
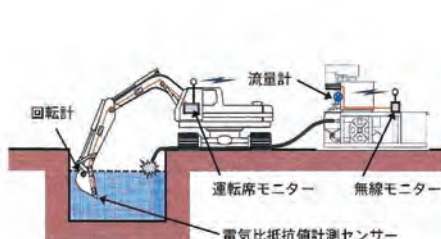
改良対象土および
 固化材スラリー投入

特 徴

施工深さ2.0m程度
 最大3.0m程度

2. ソリッドキューブ工法(建築技術性能証明取得)

バケットミキサーに装着した、軌跡計、回転計、電気比抵抗センサーの情報を、
 運転席のモニターにリアルタイムで表示する。



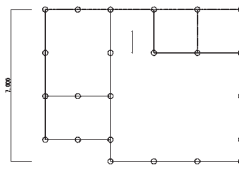
特 徴

施工深さ
 0.7m以上
 6.0m以下

小口径鋼管杭工法・コンクリートパイル

1. DM杭工法(技術審査証明取得・性能証明)

【設計例】木造2階建て ベタ基礎
 $\Phi 101.6$ L6000×30本
 $R_a=72.2\text{kN}$ $q_a=30\text{kN/m}^2$



開発のコンセプト

木造住宅に特化する事で、コストダウンを実現
 杭径1種類に限定
 部材を2ピース(運搬コスト削減)

高支持力(軸に対し大きな先端翼)
 $\text{Max } 72.2\text{kN}$
 液状化に有効

1. SMD杭工法(認定工法)

【設計例】S造3階建て
 独立基礎
 $R_a=300\text{kN}$ N値=40

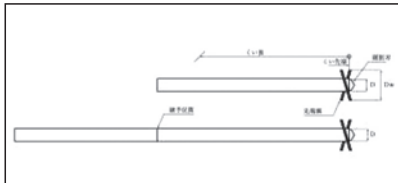
特徴

$\Phi 89.1 \sim \Phi 267.4$
 支持力max 500kN



2. ガイアF1パイル工法

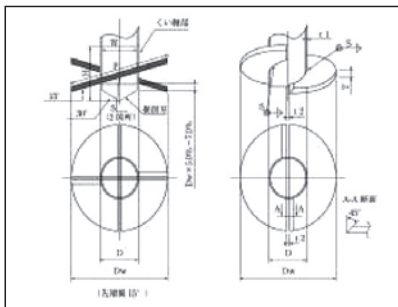
■基礎ぐいの構造



特徴

$\Phi 101.6 \sim \Phi 457.2$

■先端翼の形状



コンクリートパイル (認定工法)



地盤保証

私たちは従来の保険制度になかった新しい保証体系を作りました。

平成21年10月1日以降に引き渡される新築住宅は、住宅瑕疵担保履行法により、10年間の瑕疵担保責任を果すための資力を「保険の加入」または「保証金の供託」により 資力確保措置することが義務付けられます。それに伴い地盤についても十分な資力確保が必要とされます。

一般社団法人 全国住宅地盤協会による20年間確定一括保証は、金融庁の認可を受けた保険法人による付保証明書が発行される安心確実な、日本でも例を見ない地盤保証システムです。

品 目

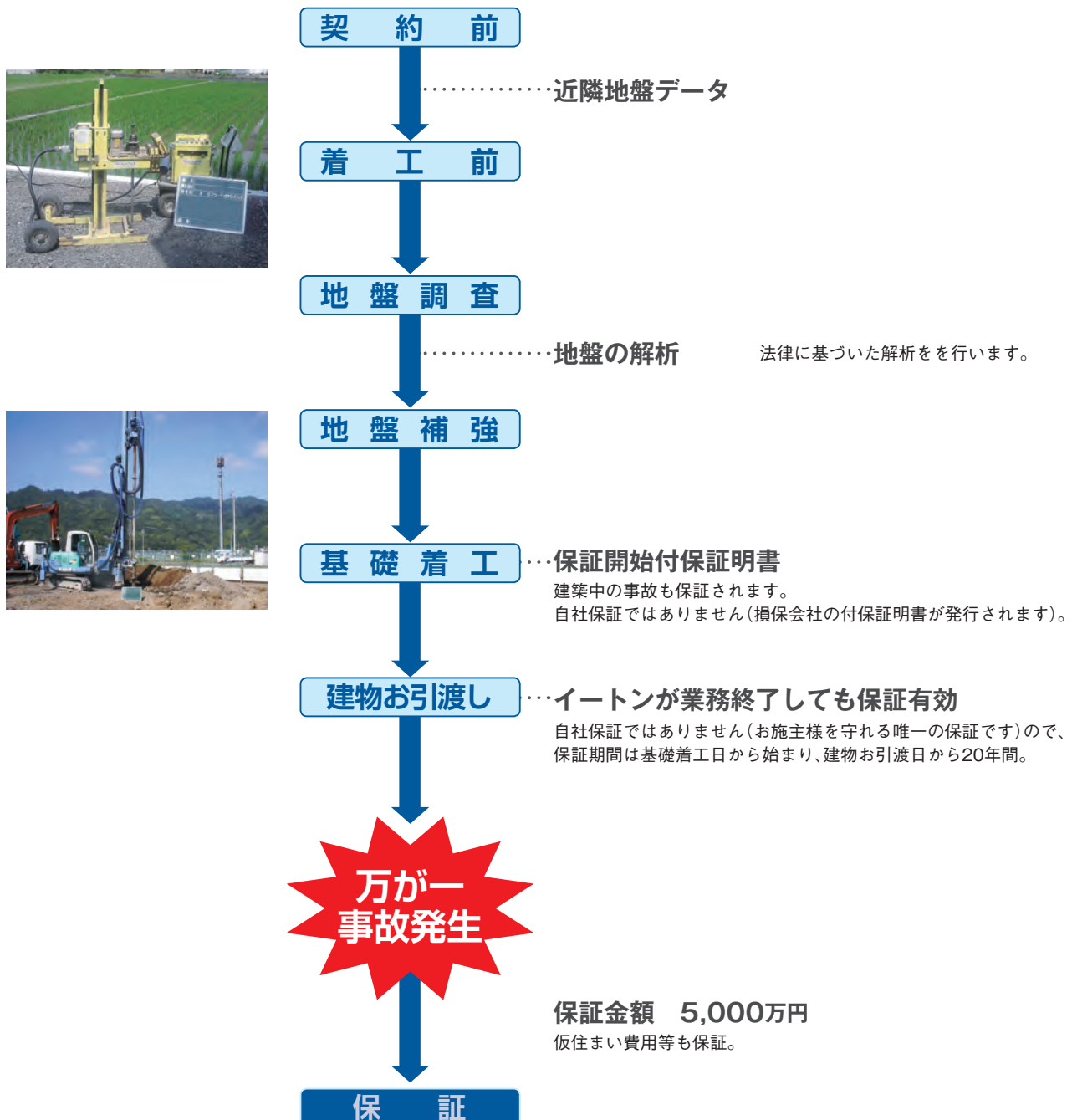
全国住宅地盤協会
地盤保証検査協会

ハウス ワランティ
THE LAND

他各種地盤保証

地盤保証のポイント

下記のチャートは「全国住宅地盤協会」の説明となります。



太陽光発電事業

メガソーラー架台ラインナップ

施工事例



静岡県掛川市内



三重県伊賀市内

太陽光発電事業(カーポート仕様)

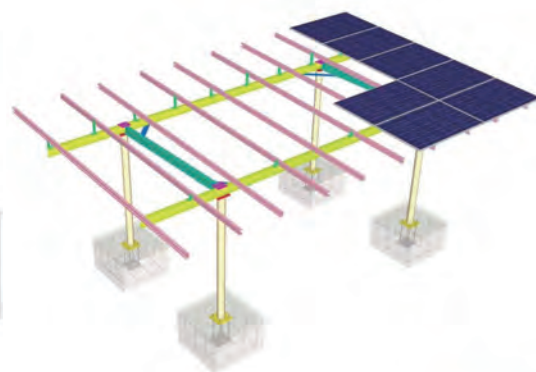
ソーラーカーポート基本仕様

施工事例



5段×5列ユニット [9.50kW ~ 15.0kW]

全体イメージパース





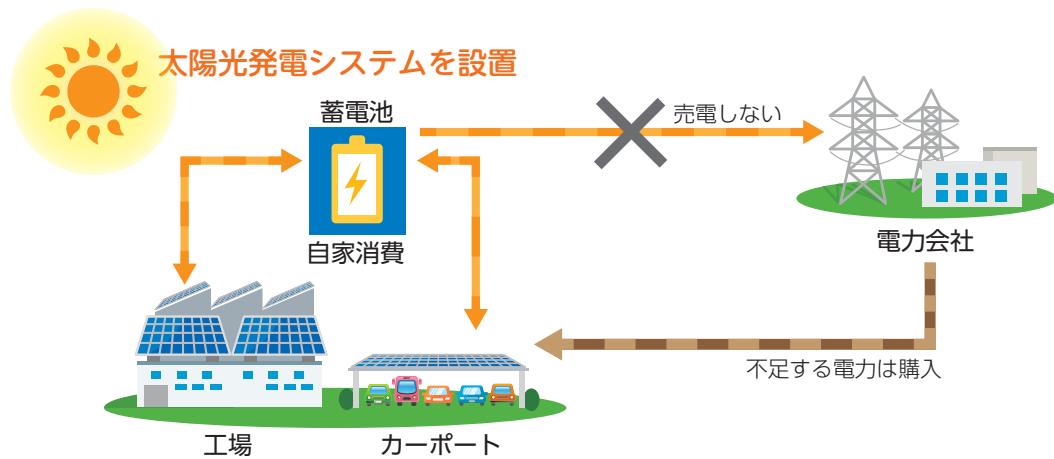
静岡県磐田市内



静岡県浜松市内

自家消費型太陽光発電

自家消費型太陽光発電とは、太陽光で作った電気を自社の電気に使用する活用方法です。



電気代高騰の現代、エネルギーを売る時代から
自社で消費することでエネルギーコストを削減へ

株式会社イートンは持続可能な開発目標 (SDGs) を支援しています。

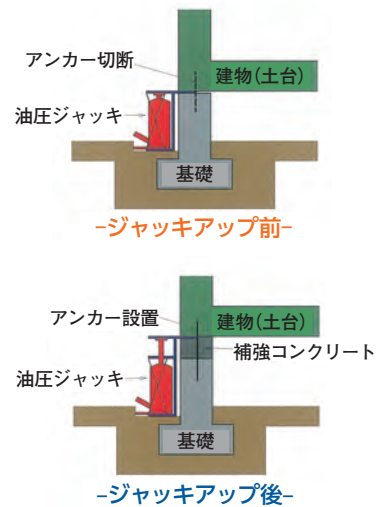
SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



沈下修正工事

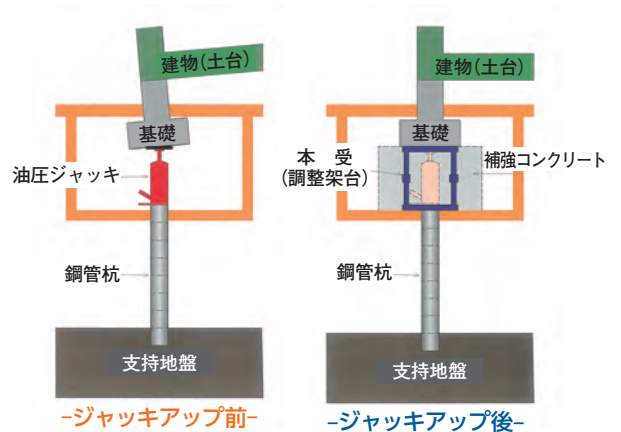
①土台上げ工法(プッシュアップ工法)

土台上げ工法(プッシュアップ工法)は、不同沈下が終息している場合に適した工法です。基礎と建物(土台)を切り離し、油圧ジャッキにより建物を水平に修復する工法です。



②鋼管杭圧入工法(アンダーピニング工法)

アンダーピニング工法は不同沈下が終息していない場合に適した工法です。長さ1.0m程度の鋼管杭を繋ぎながら基礎下に装着したジャッキによって圧入し、支持層に貫入した支持杭とします。また、沈下修正だけでなく、建物に隣接して掘削が行われる時など、工事に寄る影響から地盤が沈下する恐れがある時には、あらかじめ沈下事故に対する防護策としてもアンダーピニング工法は用いられています。



③耐圧版工法(ラップル工法)

耐圧版工法は、不同沈下が終息している場合に適した工法です。建物の基礎下に(鉄板及び地盤改良)を設置し、油圧ジャッキにより建物の沈下・傾きを水平にします。



施工実績



茨城県/保育園 500㎡



栃木県/共同住宅 RC3階建て



東京都/東郷寺山門



静岡県/専門学校



茨城県/集合住宅

公共土木工事



保育所用地造成工事



高台広場



えづみ橋

宅地造成工事



藤枝市／Ｙ様邸



藤枝市／Ｑ様邸



倉庫建設工事

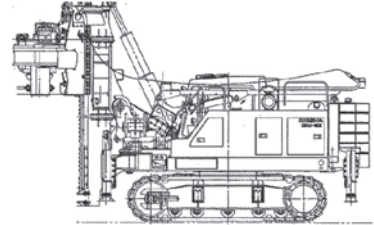
施工機械／鋼管杭専用施工機



DHJ25

回転トルク 約40t・m
クローラー幅 2.6m
鋼管杭最大径 ϕ 508

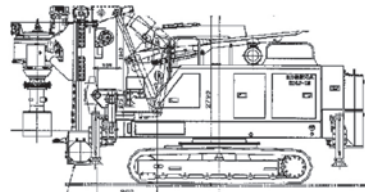
リーダを短尺にした場合の機械高の例
H4.5m



DHJ15

回転トルク 約14t・m
クローラー幅 2.5m
鋼管杭最大径 ϕ 318.5

リーダを短尺にした場合の機械高の例
H3.5m



株式会社 イートン

<https://iton.co.jp/>

株式会社 イートン

検索



本社
〒421-0211 静岡県焼津市吉永1017番地の1
TEL(054)664-2381 / FAX(054)664-2383
E-mail:info@iton.co.jp

第二事務所
〒421-0211 静岡県焼津市吉永1027番地の1
TEL(054)639-5263

名古屋営業所
〒470-0162 愛知県愛知郡東郷町春木伊勢木93 102号
TEL(0561)37-0655 / FAX(0561)37-0656
E-mail:m-kojima@iton.co.jp