

将来に渡る安心と安全を有限会社丸高重量が支えます

見えない地中を見逃さない

評価
↑
優れている
★★★★★
★★★★
★★★
★★
★
↓
低い

**(拡底杭工法)
フィン付鋼管回転圧入工法**

軟弱層
鋼管杭
フィン
中位程度の硬さの地盤

★★★★★
軟弱層以深中位程度の硬さ適合

★★★★★
鋼管杭先端にフィンを取付、回転力を加えフィンによる推進力で貫入させる

★★★★★
鋼管の厚さ4.5mmJIS規格錆びる速度は年間0.02mm(50年で1mm)性能、耐応年数共優れる

★★★★★
弊社独自開発作業機使用
安い

★★★★★
一本あたり高支持力が得られる事で
トータルコスト削減

★★★★★
無

★★★★★
杭を回転により貫入させるので
振動・騒音なし

**(支持杭基礎工法)
鋼管杭**

軟弱層
鋼管杭
良好な地盤(支持層)

★★★★★
軟弱層以深に支持層がある場合適合
支持層がない場合、不適合

★★★★★
杭に回転力と圧入力を加えて貫入する

★★★★★
鋼管の厚さ4.5mmJIS規格錆びる速度は年間0.02mm(50年で1mm)性能、耐応年数共優れる

★★★★★
安い

★★★★★
JIS規格であり単位単価は、高い

★★★★★
無

★★★★★
杭を回転により貫入させるので
振動・騒音なし

**(ソイルセメントコラム工法)
柱状地盤改良工法**

軟弱層
柱状改良体
中位程度の硬さの地盤

★★★★★
軟弱層以深に中位程度の硬さがある場合適合
腐植土、地下水流等がある場合不適合

★★★★★
現場の土にセメントミルクを注入攪拌し柱状の固結体を形成する

★★★
品質管理が重要であり
無筋の為水平抵抗に耐力が乏しい

★★★★★
中

★★★★★
中

★★★★★
有り

★★★★★
低振動、低騒音

表層地盤改良工法

軟弱層
改良地盤
中位程度の硬さの地盤

★★★
軟弱層が-2m程度まで適合
軟弱層が深い軟弱層厚が違う不適合

★★★★★
固化材と現場土を攪拌混合、転圧を行い版状の固結体を作る

★★★
重機による攪拌、混合であり
品質管理が重要

★★★★★
安い

★★★★★
安い

★
残土は、非常に多い
(残土処分費がかかる)

★
重作業となる為、振動有り

**(標準基礎)
布基礎工法**

良好な地盤
良好な地盤に適合し建物の重さ地盤強度に応じて基礎底盤の幅を決定する

ベタ基礎工法

軟弱層
良好な地盤
軟弱地盤の地盤強度が均一で建物自体に偏芯荷重がない場合に適合

**表層地盤改良
不適合地盤**

深い軟弱層
改良地盤
過大な沈下
支持層の傾斜
深い軟弱層、支持層の傾斜、偏芯荷重など沈下量の差による不同沈下

**柱状地盤改良
不適合地盤**

軟弱層
腐植土、地下水流
柱状改良体
中位程度の硬さの地盤
腐植土、地下水流などによる固結不良による沈下