

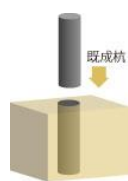
土木・建築構造物を支える基礎の基礎

杭基礎の工法 pile foundation

さまざまな条件下で構造物を支える基礎。基礎工事の中でも最も多く活用されているのが杭基礎です。

杭基礎の工法には、大きく分類して①場所打ち杭工法、②既成杭工法、があります。

杭工法	主な個別工法	基礎工事機械
①場所打ち杭工法  現場で穴を掘り鉄筋を挿入してコンクリートを打設して杭を作る	 アースドリル工法 主に柔らかい地盤 場所打ち杭工法として一般的なのが、アースドリル工法。ドリリングバケットを回転させ、掘削・排土する工法。	 アースドリル+拡底バケット
	 オールケーシング工法 主に固い地盤 (スーパートップ工法) 杭の全長にわたりケーシングチューブを揺動・圧入し、地盤の崩壊を防ぎながらハンマグラブで掘削・排土する工法。	  全回転チュービング装置 (RT) + マルチグリッパ orハンマグラブ+ クローラクレーン
	 リバースサーキュレーションドリル工法 スタンドパイプを建込み、孔内に水を満たすことにより孔壁に対して静水压をかけ、孔壁の崩壊を防ぎながらドリルパイプを介して土砂と水を吸上げ排出する工法。	

杭工法	主な個別工法	基礎工事機械
②既成杭工法  工場で作られたコンクリートや銅（管）製の杭を穴を掘って挿入する	 埋込み工法 所定の深度まで地盤を掘削、既成杭を建込み・挿入する工法。ex.プレボーリング杭工法、中掘工法	  杭打機+ 油圧バイルハンマ
	 打込み杭（打撃）工法 既製杭の頭部をハンマーによって打撃し、杭を所定の深さまで貫入させる工法。 ex.パイプレーションハンマ工法	  杭打機+ 油圧バイルハンマ
	 鋼管回転圧入工法 鋼管の先端部に先端翼をつけた銅管杭を回転させることで、地中に埋め込む方法である。廃土が出ない。	 大型杭打機・小型杭打機 小径杭 大径杭

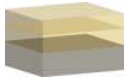


鋼管杭施工
全回転チューピング装置
(RT)

主な工法

基礎工事機械

○地盤改良施工



■柱状地盤改良工法

■サンドコンパクション工法ほか

・軟弱地盤対策 ・液状化対策 ・土壌汚染対策

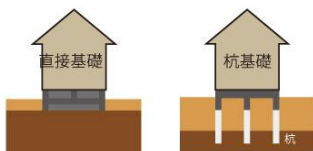


大型杭打機 地盤改良機/小型杭打機

前へ (基礎の分類)

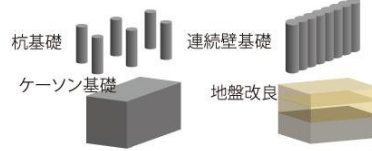
土木・建築構造物を支える基礎の基礎

基礎のはじまり



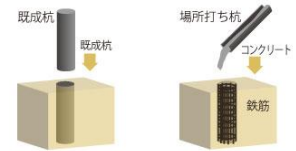
土木・建築構造物を支える基礎の基礎

基礎の分類



土木・建築構造物を支える基礎の基礎

杭基礎の工法



お問合せ

製品に関するお問い合わせなどお気軽にご連絡ください。

日本車輛製造株式会社 機電本部 営業総括部
受付時間：9:00～17:00(土・日・祝・年末年始を除く)

Tel:052-623-3312

お問い合わせフォーム

全国の営業拠点

全国のサービス工場

基礎工用建設機械

- ・大型杭打機 (三点式バイルドライバ)
- ・小型杭打機 (シオメイト)
- ・地盤改良機
- ・全回転チューピング装置(RT)
- ・アースドリル (アースボーイ)
- ・クローラークレーン

杭打機ができるまで

基礎の基礎 基礎のはじまり

基礎の基礎 基礎の分類

基礎の基礎 杭基礎の工法

発電機

- ・可搬形ディーゼル発電機【NES】
- ・一般停電用非常用発電機【NES】
- ・避難所用発電機【日車PS25】
- ・非常用発電装置 (防災用発電機)【COP】
- ・定周波定電圧発電機
- ・風力発電非常用発電装置

排ガス・騒音規制 (建設機械)

排ガス・騒音規制 (発電機)

建設機械・発電機トピックス

サポート

- ・製品カタログダウンロード
- ・CADデータダウンロード
- ・全国営業・サービス拠点一覧
- ・お問合せフォーム
- ・鳴海製作所
- ・補助金・助成金・優遇税制

資格取得

- ・建設機械技術教習所

トピックス | IR情報 | 製品案内 | 採用情報 | 会社概要 | お問合せ

著作権について | 個人情報保護 | サイトマップ | hpmaster@n-sharyo.co.jp

日本車輛製造株式会社 (c) NIPPON SHARYO, LTD.