

H型(PC)パイプ

コンクリート用混和材

擁壁

環境製品

水路

側溝

道路用・他

トップベース工法

住宅関連



特長

- 強度が大きい PC杭のため、曲げに強く、プレストレスにより取扱い時におけるクラックの心配がありません。コンクリートの圧縮強度(50N/mm²)が高く、耐衝撃性にも優れています。
- 軟弱地盤に最適 H型断面のため、φ250mm円筒杭より周面長が長く、周面摩擦を大きく採用できるため、大きな支持力で建物を支えることができます。
- 低振動・低騒音施工 H型PCパイプは一般的に油圧圧入工法による低振動低騒音で施工されます。杭打機も小型なため、狭い敷地での施工も可能です。
- 信頼性が高い H型PCパイプは徹底した品質管理の下で生産されています。コンクリート製なので錆に強く、基礎杭として性能を維持し続けます。

パイプ／基礎工法

H型PCパイプは確かな性能に裏付けられた信頼の住宅用基礎補助工法

打設工事に関する補償

工事補償 (社)社団法人 全国建設業労災互助会

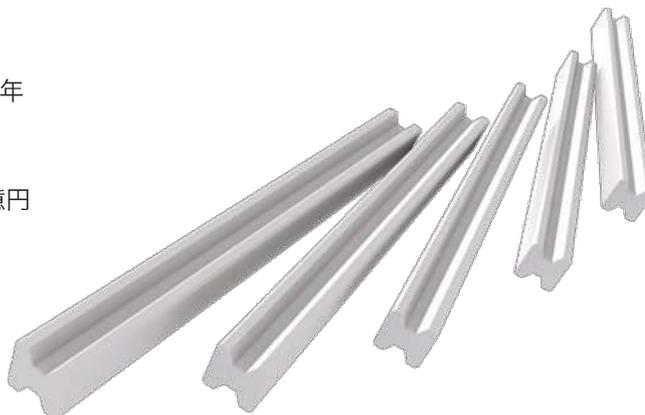
取り扱い 損保ジャパン

補償期間

引き渡し日より 20年

対物保証

1事故 1億円

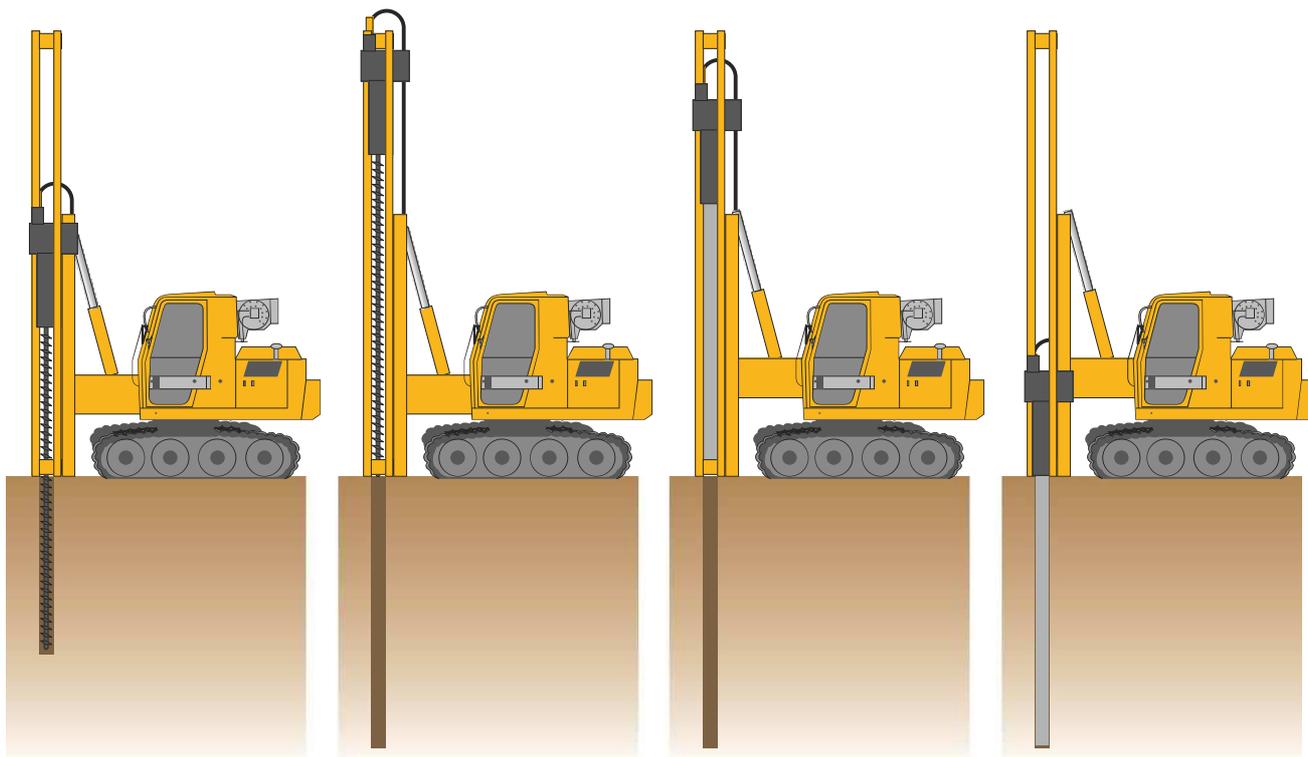


H-CP工法(圧入工法)

H-AP工法は、オーガーを用いて地盤を掘削した後、掘削孔中にH型断面を有するプレストレストコンクリート杭を建て込み、これに圧入力を作用させることで所定の深度まで貫入させる杭工法です。

- 水はいりません。 ●粉塵も出ません。
- 残土もほとんど出ません。 ●工期は大幅に短縮できます。

GBRC 性能証明 第12-22号 改2



1 オーガーで掘削します。

2 逆回転でオーガーを引き抜きます。

3 杭を地面に垂直に建て込みます。

4 油圧により杭を圧入します。

※先行掘削は工事検討書による掘削m数となります。



オーガーによる先行掘り



H型パイル建込み



施工状況



ジョイント金具取り付け
(杭長7.5m以上の場合使用)



最終圧入



高さ確認



圧入完了

H型(PC)パイプ

コンクリート用混和材

擁壁

環境製品

水路

側溝

道路用・他

トップベース工法

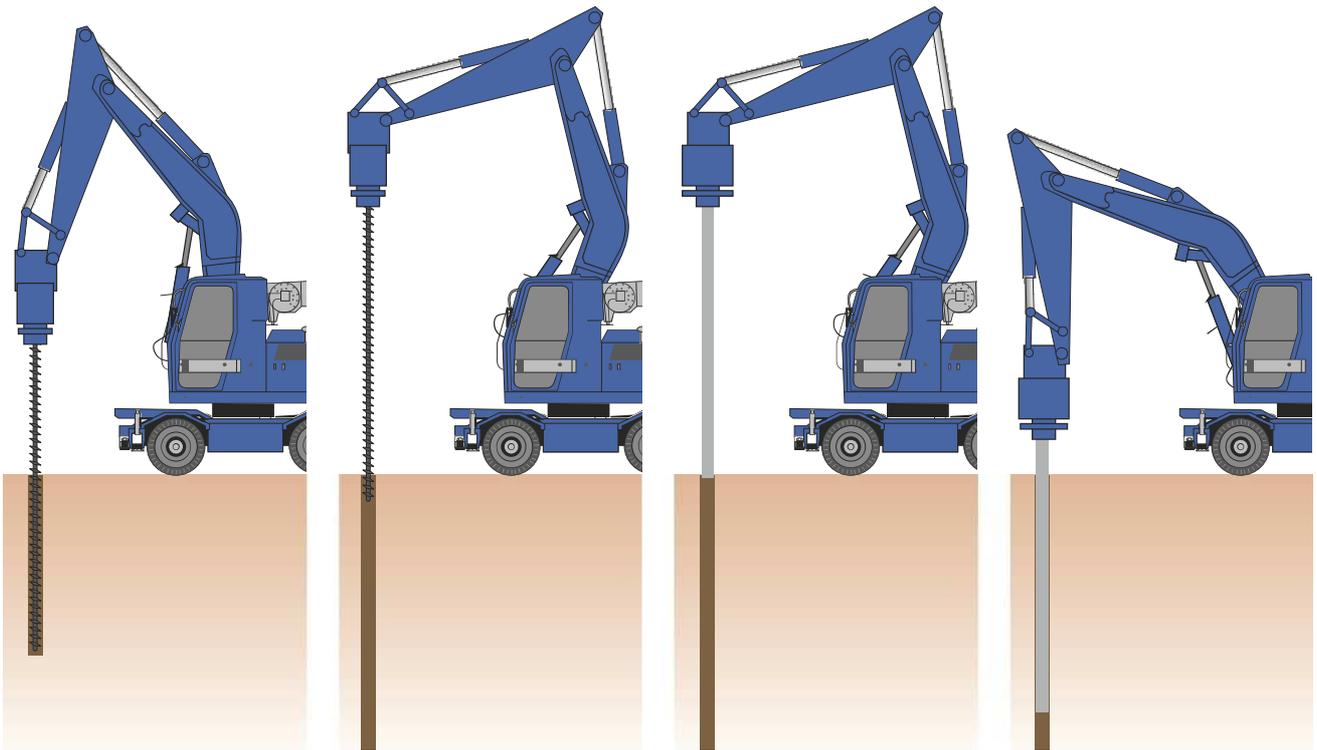
住宅関連

H-PV工法(高周波圧入工法)

H-PV工法は、オーガーを用いて地盤を掘削した後、掘削孔中にH型断面を有するプレストレストコンクリート杭を建て込み、これに高周波振動と圧入力を作用させることで所定の深度まで貫入させる杭工法です。

- 水はいりません。 ●粉塵も出ません。
- 残土もほとんど出ません。 ●工期は大幅に短縮できます。

GBRC 性能証明 第05-17号 改



- 1 オーガーで掘削します。
- 2 逆回転でオーガーを引き抜きます。
- 3 杭を地面に垂直に建て込みます。
- 4 高周波パイプロにより杭を打設します。

※先行掘削は工事検討書による掘削m数となります。



オーガーによる先行掘り



H型パイプ建込み



施工状況



ジョイント金具取り付け
(杭長7.5m以上の場合使用)



最終打設



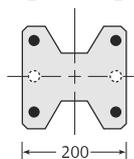
高さ確認



打設完了

構造図及び標準仕様、標準性能

【断面図】



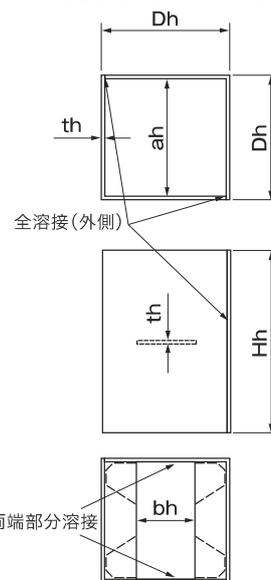
【側面図】



●PC鋼線2.9mm×3本撚りを示します。○PC鋼線2.9mm×2本撚りを示します。



【ほぞ継手用金物形状寸法図】



規格 (mm)	杭長 L (m)	参考重量 W (kg)	有効プレ ストレス σ_{ce} (N/mm ²)	※断面 積 Ap (m ²)	PC鋼線2.9mm		ひび割れ 曲げ モーメント M (KN・m)	長期許容 軸方向 荷重 Pa (KN/本)
					(本)			
					2本撚り	3本撚り		
200 × 200	3	225	2.77	0.0308	—	4	5.6	299
	4	300	2.77	0.0308	—	4	5.6	299
	5	375	2.77	0.0308	—	4	5.6	299
	6	450	2.77	0.0308	—	4	5.6	299
	7	525	4.16	0.0308	—	6	6.6	256
	8	600	4.16	0.0308	—	6	6.6	256
	9	675	4.16	0.0308	—	6	6.6	256
10	750	4.16	0.0308	—	6	6.6	256	

※先端支持力計算用有効断面積はAp=0.0308を使用する。

■ほぞ継手金物の材質及び寸法表

(単位:mm)

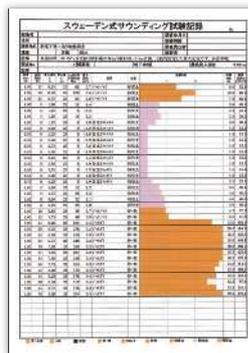
種類の記号	規格	Dh	ah	bh	th	Hh
SS400	JIS G 3101	210	205	100	2.3	300

杭設計システム

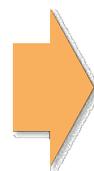
調査結果から、最適な杭長を選定、支持力計算を行います。

工事検討書に基づき、現場施工を行います。
工事完了後、工事報告書を提出させていただきます。その後、住宅地盤保証書を提出致します。

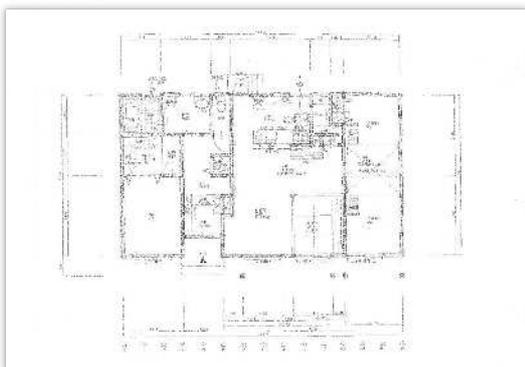
スウェーデン式 サウンディング地盤調査



杭支持力計算



【平面図】



【杭割付面】

