

# H型PCパイプ

## (住宅用杭基礎材)

H型PCパイプはプレストレス構造のプレキャスト杭状地盤補強材です。



### [特 徴]

#### ●高強度

プレストレス構造杭のため曲げに強く、取扱い時におけるクラックの心配がありません。高いコンクリートの圧縮強度で、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、円筒杭より周面長が長く、周面摩擦を大きく採用できることから、大きな支持力で建物を支えることができます。

#### ●低振動・低騒音による施工

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。

#### ●高い信頼性

従来の柱状改良と比べ、コンクリートが固まるまでの養生期間不要なため、翌日から基礎工事に取り掛かれ、残土処理や土壌汚染の心配がありません。H型PCパイプは徹底した工場品質管理の下で生産されています。また、技術スタッフが現地調査・設計・施工管理まで責任を持って行います。

### [事前調査]

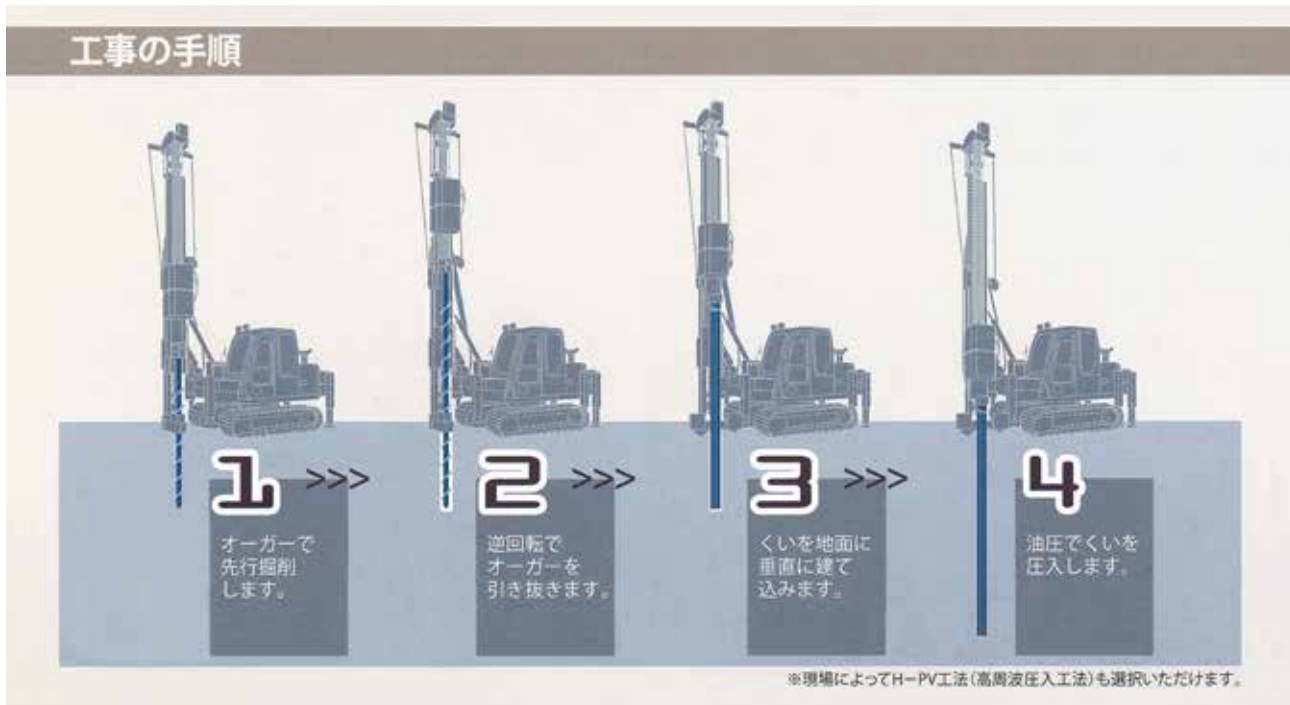


一般的な家屋の地盤調査で最も使われるスウェーデンサウンディング試験による調査を行います。全自動調査機を利用した地盤調査も可能です。

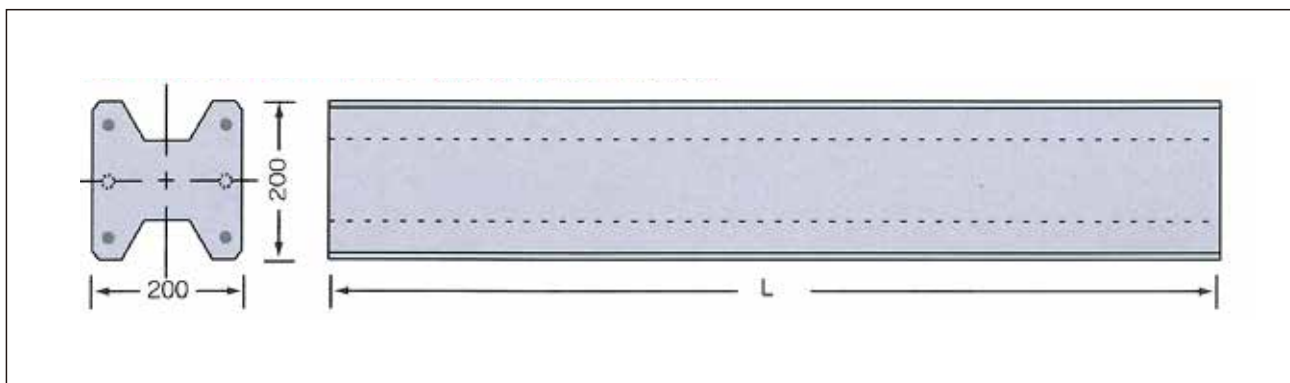
### [解析と設計]



調査結果から、最適な杭長を選定、支持力計算を行います。H型PCパイプの適用が不可能な場合は、他の工法を提案させていただきます。また、調査結果から地盤改良が不要と思われる場合でも、オプション選択していただくことで住宅地盤保証を付帯することができます。



[構造図]



[性能表]

呼び名 (mm)	杭長 L (m)	参考重量 W (kg)	有効プレストレス $\sigma_{ce}$ (N/mm <sup>2</sup> )	断面 Ac (m <sup>2</sup> )	PC鋼より線 2.9mm 3本撚り (本)	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)	
200×200	3	225	2.77	0.0308	4	5.6	299	
	3.5	263						
	4	300						
	4.5	338						
	5	375						
	5.5	413						
	6	450						
	6.5	488						
	7	525	4.16		6	6.6		256
	7.5	563						
8	600							

※9m、10mはオーダーにて製作可能 ※コンクリート設計基準強度が50N/mm<sup>2</sup>の場合