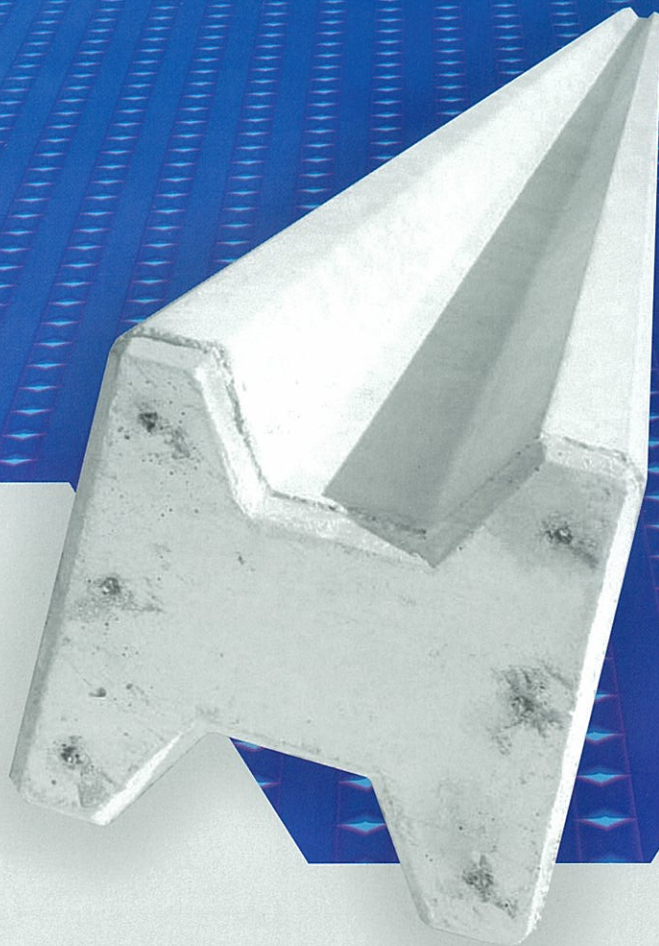


長年の実績を誇る住宅用基礎杭

# H型PCパイプ

GBRC性能証明

〈証明番号〉第05-17号・第06-23号



良質住宅は  
基礎で  
決まります!

住宅地盤技士による地盤調査も請け賜ります



# H型PCパイプ

## 求められる スタンダードアイテムへ

住まいづくりとは、お客様に「安心」をお届けすることです。

近年、よりよい住まいづくりを求めるお客様の間で、地盤や基礎構造部への関心が急速に高まりつつあります。地盤を調査、解析し最適な地盤補強方法を総合的にご提供する能力は、今やすべての住宅産業人に求められる時代となりました。

Hパイプは、プレストレストコンクリート製品という信頼性、土質による品質影響が少ないという特性、高精度施工システムによる短期施工の実現により時代に求められる最適な地盤補強をご提供致します。

全国の提携Hパイプメーカーとのネットワークにより、標準化されたトータル施工システムを全国規模で展開し、ビルダーの皆様と共に、お客様に「安心」をお届けして行くことが私たちの願いです。

時代が求める「スタンダードアイテム」として、Hパイプは幸せな暮らしを支え続けます。

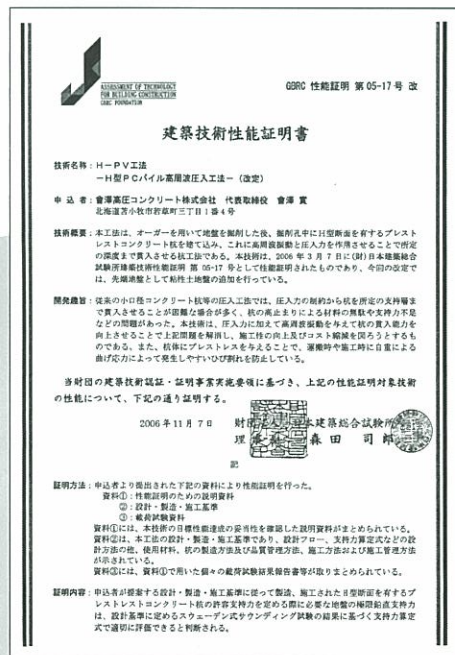
# H-API工法(圧入工法)



GBRC性能証明:証明番号 第06-23号

H-API工法は大きな圧入力で確実な支持力確保します。

# H-PV工法(圧入+高周波加振)

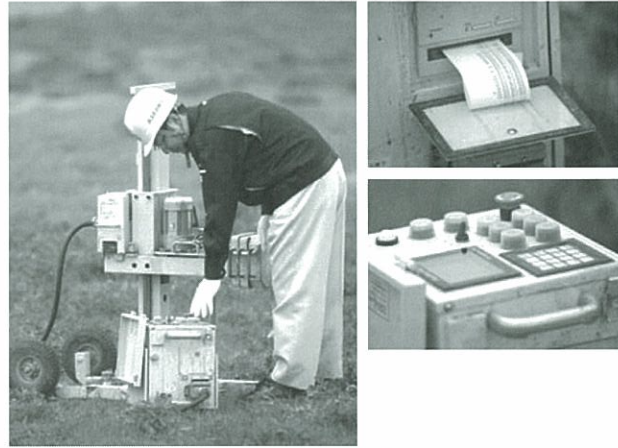


GBRC性能証明:証明番号 第05-17号

H-PV工法は圧入後、高周波による加振を行い、さらに確実な支持力を確保します。

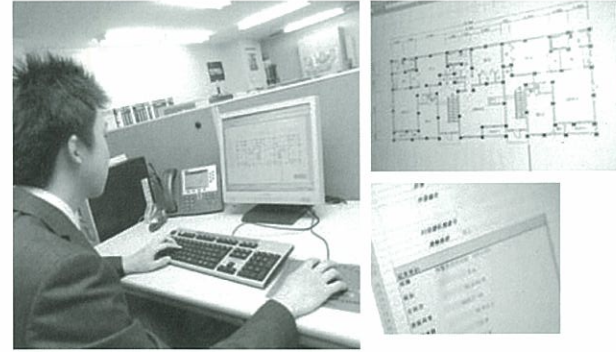


### 1 事前調査



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。1棟5ヶ所の調査を基本とし、不測の場合は追加して検討致します。

### 2 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パイル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。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。

### 3 工事の手順 H-PV工法(高周波圧入工法)・H-AP工法(圧入力のみ)



●先行掘削は工事検討書による掘削m数となります。

### 4 H型PCパイル 打設工事保証

- 保証期間 引渡し日から10年
- 対物賠償 1事故 5,000万円

#### ■適用除外項目

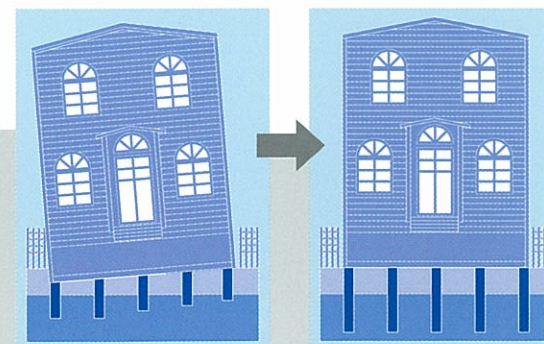
- ①杭長、杭本数を当社基準以上のものを採用しない場合。
- ②敷地周辺に渡る地盤の変動、地割れ、土砂崩れが原因の場合。
- ③大規模な下水道工事、造成工事などにより、杭工事後周辺に大きな地下水位の変動が生じる等、通常予測できない場合。
- ④杭工事後周辺で大きな建築物が建設され、その後全体的に不同沈下した場合。
- ⑤地震・噴火・洪水・津波・地すべり・地割れ・崖崩れ・台風・落雷・竜巻等の天災および不可抗力に起因する場合。
- ⑥杭工事終了後、設計変更等により杭工事位置と異なる場所に建築し、不同沈下した場合。
- ⑦杭の浮き上がり現象による配管や排水勾配の不都合。
- ⑧3m以上離れている2点の間を結ぶ直線の水平面に対する角度6/1000未満の傾斜。
- ⑨2m以上の長さでその面と垂直な鉛直面との交差する線の鉛直線に対する角度6/1000未満の傾斜。
- ⑩広域沈下すなわち住宅部分の地盤外に起因する場合。

#### オプション

### 5 地盤保証

- 引渡し日から10年間保証 ~ 建売物件に対応可能です。  
住宅品質確保促進法(品確法)に準じた保証により、引渡し日から10年間の保証が受けられます。建売物件にも対応可能です。
- 広範囲な契約範囲 ~ 建設会社も被保険者です。  
地盤調査会社や改良業者のみが対象となる保証制度ではなく、建設会社(ビルダー様)も被保険者となりますので、建主に負った賠償責任に対しても支払いの対象となります。
- 万一のときの地盤の補修費用も保証 ~ 広い補修対象により安心です。  
生産物賠償責任保険 + 地盤損壊担保特約により、万一の事故の際の地盤の補修費用も補償されます。

#### ■与えた損害+生産物自体の修復 ⇒両方を10年間保証します!



	今までの一般的な保険では…	本保険では…
不同沈下による建物の壊れた部分の修復費用 = 与えた損害	支払われます ○	支払われます ○
建物を水平にする工事費用 = 生産物自体の修復 (業者の自己資金)	支払われません ×	支払われます ○

※建物を水平にする費用はとて高額です!

本保険では補償対象となります!

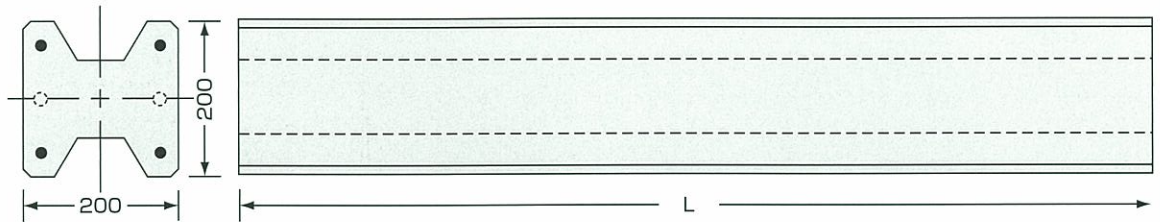
- 引受保険会社の付保証明書付き保証書を発行  
引受保険会社の付保証明が付いている保証書を物件ごとに発行いたします。
- 少ない加入金額で大きな保証 ~ 加入金額は一律31,500円。  
※尚解約に伴う払戻はありませんのでご注意ください。



## ■名称

### ●H型PCパイプ200×200

## ■構造図及び性能表



呼び名	杭長	参考重量	有効 プレストレス	断面	PC鋼より線 2.9mm 3本撚り	ひび割れ 曲げモーメント	※長期許容軸方向荷重
(mm)	L (m)	W (kg)	$\sigma_{ce}$ (N/mm <sup>2</sup> )	Ac (m <sup>2</sup> )	(本) <sup>†</sup>	M (kN·m)	Pa (kN)
200 ×	3	225	2.77	0.0308	4	5.6	299
	4	300					
	5	375					
	6	450					
200	7	525	4.16	6	6.6	256	
	8	600					
	9	675					
	10	750					

※コンクリート設計基準強度が50N/mm<sup>2</sup>の場合。

※当工場では3mから7.5m迄50cmピッチの製作となります。(8m以上は特注)

## ■特長



### ■強度が大きい

PC杭の為、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。  
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型断面の為、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。  
杭打機も小型な為、せまい敷地での施工も可能です。

### ■高い信頼性

H型パイプは徹底した品質管理の下で  
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。

## ■使用機械

杭打機 本体	機種	SPD20FL	FSV50BC
	機能	圧入	圧入+加振
	全備重量	20,200kg	16,700kg
	全長	5,954mm	5,050mm
	全幅	2,690mm	2,470mm
	全高	2,997mm	2,900mm
	全高(リーダー)	10,500mm	8,100mm

## セキサンピーシー株式会社

本社・福井営業所 〒910-2145 福井市中毘沙門町1-1-1

TEL 0776-41-7878 FAX 0776-41-3893

嶺南出張所 〒917-0241 福井県小浜市遠敷9-605

TEL 0770-56-0958 FAX 0770-56-0959

金沢営業所 〒920-0342 金沢市畝田西2-25

TEL 076-266-1550 FAX 076-268-1228

七尾営業所 〒926-0012 石川県七尾市万行町5-129

TEL 0767-53-1204 FAX 0767-53-2529

富山営業所 〒939-1408 富山県砺波市八十歩121

TEL 0763-37-8880 FAX 0763-37-1536

滋賀営業所 〒520-2153 大津市一里山5-21-37

TEL 077-544-0503 FAX 077-545-2924

福井工場 〒910-2145 福井市中毘沙門町1-1-1

TEL 0776-41-0755 FAX 0776-41-3893

石川工場 〒926-0012 石川県七尾市万行町5-129

TEL 0767-53-1204 FAX 0767-53-2529

富山工場 〒939-1408 富山県砺波市八十歩121

TEL 0763-37-1122 FAX 0763-37-1536

滋賀工場 〒520-1205 滋賀県高島市安曇川町長尾1490-1

TEL 0740-33-1222 FAX 0740-33-1223

[www.m-sekisan.co.jp/sekisanpc](http://www.m-sekisan.co.jp/sekisanpc)