

遠心力高強度プレストレストコンクリート杭又はこれに類する杭 外殻鋼管付きコンクリート杭 遠心力鉄筋コンクリート杭

既製コンクリート杭の種類

- (1)PHC（PHC 杭、ST 杭、節付 PHC 杭、高強度 PHC 杭、高強度節付 PHC 杭）
- (2)PRC（PRC 杭、節付 PRC 杭、高強度 PRC 杭）
- (3)SC（SC 杭、高強度 SC 杭）
- (4)その他（RC 杭 他）

會澤高圧コンクリート…………… 4	東海コンクリート工業……………11	藤村クレスト……………23
アオモリパイル…………… 4	東北ポール……………11、12	豊州パイル……………23
麻生商事…………… 5	東洋コンクリート……………12	ホクコンマテリアル……………24、25
NC貝原コンクリート …… 5	トーヨーアサノ……………13	北海道コンクリート工業……………26
沖縄テクノクリート…………… 6	ナルックス……………13	前田製管……………26、27、28
カワノ工業…………… 6	日研高圧平和キドウ……………14	マナック……………28
九州高圧コンクリート工業……………6、7	日本コンクリート工業 14、15、16、17	水谷建設工業……………29
コーアツ工業…………… 7	日本ヒューム……………18、19	三谷セキサン……………29、30
児玉コンクリート工業…………… 7	日本海コンクリート工業……………20	山崎パイル……………31
ジャパンパイル……………8、9、10	日本高圧コンクリート……………20、21	リウコン……………32
中国高圧コンクリート工業……………10	日本ネットワークサポート……………22	
中部高圧コンクリート……………11	富士コン……………22	

<工法分類について>

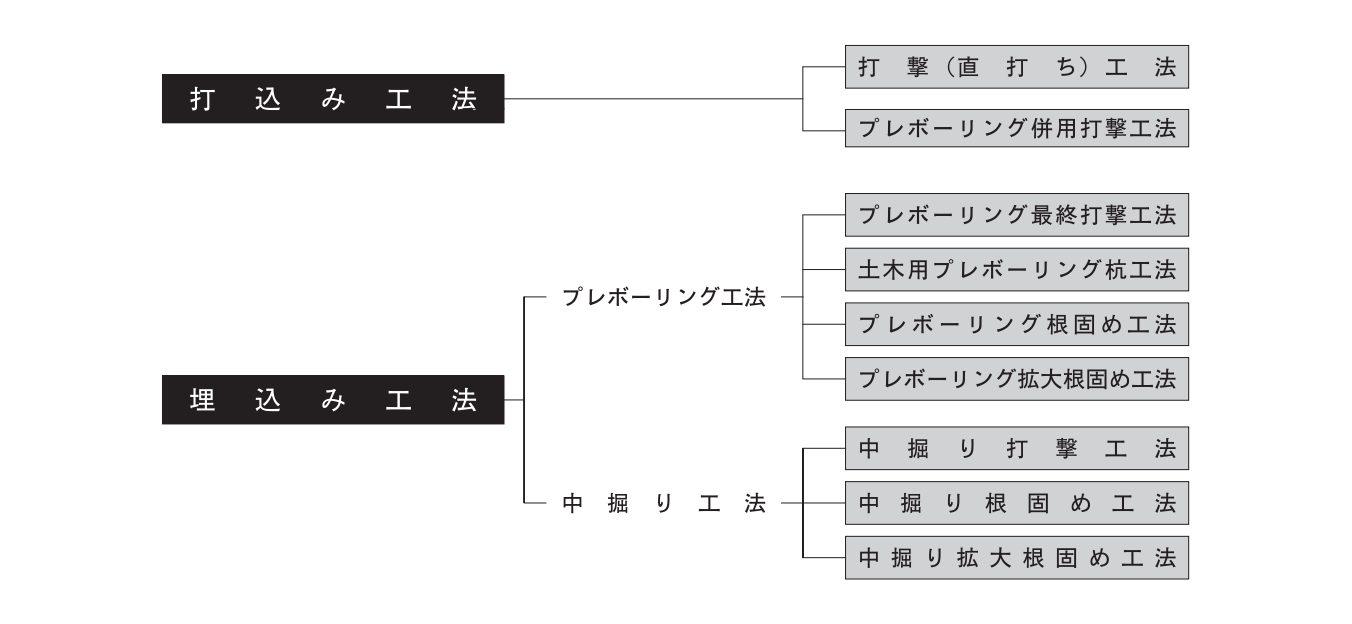
現在、パイルメーカーにおいて各種の新しい工法が開発され、既製コンクリート杭の品種も多くなり、製品と工法を組み合わせた杭施工法は多岐に渡っています。ひとつの工法でも摩擦杭から高支持力杭までの範囲で用いられるものもあり、支持力特性に合わせて工法を分類し、細分化した場合には輻輳してしまい、混乱を招くことが懸念されます。

したがって、既往の分類方法が需要家の皆様に既に浸透していること、また新工法であっても既往の分類中に包含させることが可能であると判断し、従来通りの工法分類といたしました。

今回の分類において、プレボーリング根固め工法とプレボーリング拡大根固め工法の区分の基本的な考え方を以下に示します。

- プレボーリング根固め工法
掘削工程はストレートとし、掘削孔底部に根固め液注入を行って、通常地盤又は支持層中に根固め改良体（杭と地盤を固着させる固化体）を築造し、杭先端部を改良体中に部分又は完全挿入させる工法です（杭先端支持力係数 $\alpha = 100 \sim 200$ ）。
- プレボーリング拡大根固め工法
掘削工程において根固め部位はストレート又は拡大掘削とし、掘削孔底部に根固め液を注入して、支持層中に杭径より大きい径の根固め球根柱（支持層地盤中に固着した固化体）を築造し、球根柱に杭先端部を挿入させて、支持力を発現する工法です（杭先端支持力係数 $\alpha \geq 250$ ）。

既製コンクリート杭の施工法の分類



• 打撃（直打ち）工法、 プレボーリング併用打撃工法 COPITA会員各社	BESTEX工法47、48	Smart-MAGNUM工法(周面強化型) 74
• プレボーリング最終打撃工法 ニーディング工法34	BRB工法49、50	SUPERニーディング75、76、77
• 土木用プレボーリング杭工法 COPITA型プレボーリング杭工法...35	F.I.工法51、52	TBSR工法78
• プレボーリング根固め工法 セメントミルク工法： COPITA会員各社	H・B・M〔ハイビーエム〕工法53	ケムン工法79、80
BFK工法36、37	HI-BEX工法54	ジーロック工法81
FP-BESTEX工法38	HiFB(ハイエフビー)工法55	• 中掘り打撃工法 COPITA会員各社
HF工法39	HiFB II (ハイエフビーツー)工法 56	• 中掘り根固め工法 COPITA会員各社
MFC工法40、41	Hybridニーディング工法57	• 中掘り拡大根固め工法
NEWMAG工法42	Hybridニーディング II 工法58	CMJ工法84
NEWスーパーFK工法43	Hybridニーディング II c工法59	DANK工法85
スーパーFK工法44	HybridニーディングPlus工法 ...60	Hyper-NAKS工法86
ジオミキシングトップ(GMTOP)工法 45	Hyper-MEGA工法(標準型) ...61	Hyper-NAKS II 工法87
セリファーFK工法46	Hyper-MEGA工法(膨張型) ...62	KDES工法88
• プレボーリング拡大根固め工法	Hyper-ストレート工法63	NAKS工法89
	Hyper-ストレート工法(粘土質地盤) 64	New-STJ工法90
	Hyper-ストレートNT工法(砂質地盤・礫質地盤) 65	New-STJ-II 工法91
	MAGNUM-BASIC工法66	STJ工法92
	MRX工法67	SUPER DANK工法93
	MRXX工法68	TAIP工法94
	MY(マイ)ベスト工法69	
	ニーディング工法70、71、82、83	
	RODEX工法72	
	Smart-MAGNUM工法(標準型) 73	

※認定、評定を旧社名で取得後、社名が変更になった場合は新社名の下に〔旧〇〇〇〕と旧社名を併記しています。

- ネガティブフリクションを低減する杭
 - コンクリート SL 杭96
- 無溶接継手工法
 - ペアリングジョイント：PJ97、98
 - トリプルプレートジョイント：T・P JOINT99、100
 - ES-Fit工法101