

工法名称			Hybrid	Hybrid	SUPER	NEW		B	セメント	SUPER	D		
			ニードリング工法	ニードリングⅡ工法	ニードリング工法	ニードリング工法	ニードリング工法	ニードリング工法	FK工法	ミルク工法	DANK工法	ANK工法	
杭種類			プレボーリング工法							中掘り工法			
			※1 PHC杭 PRC杭 SC杭 節付き杭	※1 PHC杭 PRC杭 SC杭	※1 PHC杭 PRC杭 SC杭 節付き杭	※1 PHC杭 PRC杭 SC杭	※1 PHC杭 PRC杭 SC杭	※1 PHC杭 PRC杭 SC杭	節付き杭	PHC杭 PRC杭 SC杭	※1 PHC杭 PRC杭 SC杭	※1 PHC杭 PRC杭 SC杭	
構造物	荷重	長期軸力	2000kN以下	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
			2000～5000kN	◎	◎	◎	◎	○	◎	△	◎	◎	
			5000～15000kN	◎	◎	◎	△	△	△	△	×	○	×
			15000～20000kN	◎	△	◎	×	×	×	×	×	×	×
			20000～25000kN	◎	×	○	×	×	×	×	×	×	×
			25000kN以上	○	×	△	×	×	×	×	×	×	×
	規模	水平力	小さい	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
			大きい	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	◎	◎	
		引抜き力	小さい	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	◎	○	
			大きい	◎	△	○	△	△	×	×	○	△	
	支持方式	完全支持	支持層までの深さ	0～10m	○	○	○	○	○	○	○	○	
			10～20m	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
20～30m			◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎		
30～40m			◎	◎	◎	◎	◎	◎	×	◎	◎		
40～50m			◎	◎	◎	◎	○	△	×	◎	◎		
50～60m			◎	△	◎	○	○	×	×	◎	○		
60～70m			◎	×	◎	○	△	×	×	◎	△		
70m以上			○	×	△	○	×	×	×	○	△		
中間層支持	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎			
地盤状態	上層及び中間層の状態	50mm以下の礫層がある	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
		300mm以上の礫層がある	○	○	○	○	○	○	○	△	△		
		礫径	50～100mmの礫・玉石	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
			100～300mmの礫・玉石	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	
	中間層の状態	上層が軟弱で下層が良好	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
		極めて軟弱な層がある	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
		軟弱な層がある	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
		極めて硬い層がある	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	条状	粘り土のN値	2以下	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
			2～10	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
			10～20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	
			砂質土のN値	15以下	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
支持層の状態	傾斜している	凹凸が激しい	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
		凹凸が激しい	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	地下水位	杭頭深度以上	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
		杭頭深度以下	○	○	○	○	○	○	○	◎	◎		
施工条件	※2 杭外径節部径	300mm、350mm、400mm	×	△	×	◎	◎	×	◎	×	△		
		450mm～600mm	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	△	○		
		700mm～800mm	◎	◎	◎	◎	◎	◎	×	◎	◎		
		900mm、1000mm	◎	◎	◎	◎	×	×	×	◎	◎		
		1100mm、1200mm	◎	◎	◎	×	×	×	×	◎	×		
		1300mm以上	◎	×	◎	×	×	×	×	×	×		
近隣施工	杭打機からの距離	900～1200mm	900～1200mm							900～1200 (1500～2000)※3			
		※4 送・配電線との最小距離	送電線：22,000Vは3m、66,000Vは4m、154,000Vは5m、275,000Vは7m、500,000Vは11m 配電線：100V・200Vは2m、6,600Vは2m										
	敷地面積	5m × 5m	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
		※5 10m × 10m	×	×	△	△	△	△	△	×	×		
20m × 20m		○	○	○	○	○	○	○	×	×			
30m × 30m		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎			
騒音・振動	※6 騒音(dB)	80以下											
	※6 振動(dB)	70以下											
備考			※1 ST杭、TS杭を含みます。 ※2 Hybridニードリング工法、Superニードリング工法、BFK工法は節部径です。 ※3 カッコ内は排土ホッパー装備時の値です。 ※4 東京電力株式会社の基準です。 ※5 10m × 10mはアボロン式杭打機での施工となります。 ※6 東京都環境局の規制基準です。 詳細についてはお問い合わせ下さい。										