

基礎工法 諸条件選定表

検査条件			高支持力杭工法				旧認定工法・一般工法					地盤改良
			プレボーリング系			中掘系	プレボーリング系			中掘系	打撃	深層
			Hyper-MEGA ($\omega=1.5$)	Hyper- ストレート工法	H・B・M	Hyper- NAKS (II)	RODEX ST・RODEX	セメントミルク	HF	NAKS	—	NCコラム
			$\alpha=575$ (砂・礫)	$\alpha=363$ (砂・礫)	$\alpha=400$	$\alpha=360$ (424)	$\alpha=250$	$\alpha=200$	$\alpha=150$	$\alpha=250$	$\alpha=300$	—
適用杭径 D (mm)			$\phi 3045$ ～ $\phi 100120$	$\phi 300 \sim \phi 1000$ (掘頭径 $\phi 350 \sim \phi 1200$)		$\phi 3035$ ～ $\phi 8095$	$\phi 500$ ～ $\phi 1200$	$\phi 300 \sim \phi 1000$ $\phi 3035 \sim \phi 7080$	$\phi 300$ ～ $\phi 600$	$\phi 3045$ ～ $\phi 4055$	$\phi 450$ ～ $\phi 1000$	$\phi 300$ ～ $\phi 600$
騒音・振動	規制	無	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		有	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—
建物規模	～ 3F		◎	◎	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	～ 5F		◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎
	～ 8F		◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎
	9F以上		◎	◎	◎	◎	○	○	△	○	○	○
柱荷重	～ 1000kN		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎ ※1
	～ 3000kN		◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎ ※1
	～ 6000kN		◎	◎	◎	◎	○	△	△	○	○	○ ※1
	6001kN以上		○	○	○	◎	△	△	△	△	△	△ ※1
支持地盤	砂		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	砂礫		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	玉石混じり ※2		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	硬質粘性土		◎	◎	△	△	△	◎	◎	△	○	◎
	軟岩層		△	△	△	△	△	○	△	△	△	△
支持層深度	～ 5m		△	△	△	△	△	△	◎	△	◎	◎
	～ 20m		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○
	～ 40m		◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	△
	41m以上		○	○	○	◎	○	○	△	◎	○	△
施工機本体	アボロン		△	○	○	×	○	○	○	×	×	(10tクラス) △
	105tクラス		◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	120tクラス以上		◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎
作業ヤード	25m×15m		△	△	△	△	△	△	○	△	△	△
	30m×20m		○	○	○	○	◎	◎	◎	○	◎	◎
	35m以上×20m		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
搬入路幅員 (最小幅員)	～ 3m		△	△	△	△	○	○	○	△	○	○
	4m～6m		○	○	○	○	◎	◎	◎	○	◎	◎
	6m以上		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎

◎：最適 ○：適する △：検討を要す ×：不可

※1 地盤改良は複数配置となります。

※2 150mmを超える場合は相談を要する