

2.地盤調査の活用と杭基礎の設計の要点

① PP21 スライドNo.30

2. 地盤調査の活用と杭基礎の設計の要点

2) 既成杭

主な杭工法の特徴

工法	長所	短所
打込み工法	<ul style="list-style-type: none"> • 支持力の確認が容易 • 排土がない 	<ul style="list-style-type: none"> • 振動・騒音が大きく都市部では使用不可
回転圧入工法	<ul style="list-style-type: none"> • 低騒音低振動 • 排土がほとんどない • 支持層確認が容易 • 小口径から大口径まで対応 	<ul style="list-style-type: none"> • 杭の長さが調整しにくい • 礫層、玉石がある地盤は適用不可
埋込み工法(プレボーリング)	<ul style="list-style-type: none"> • 低騒音低振動 • 拡大根固め工法によると、支持力が大きく取れる • 拡大根固め工法が普及 	<ul style="list-style-type: none"> • 泥水処理、<u>排土処理が多量に必要</u> • 施工管理が支持力に与える影響が大きい
埋込み工法(中掘)	<ul style="list-style-type: none"> • 低騒音低振動 • 崩壊しやすい地盤でも可能 • <u>排土が少ない</u> 	<ul style="list-style-type: none"> • 泥水処理、<u>排土処理が必要</u> • 施工速度が遅い