

地盤改良工 1次選定表

出展：土木・建築技術者のための
「最新軟弱地盤ハンドブック」 P-289を参考にし、
最近、NETIS登録されたパワーレンダー工法を付加した。

対策工法の目的と分類

大分類	改良原理	主な工法	適用地盤				効果							
			粘性土	砂質土	互層	特殊土	沈下促進	沈下低減	すべりの安定	液状化防止	側方流動防止	遮水	周辺への影響 (騒音・振動等)	
荷重コントロール	軽量化	軽量資材	○			○ ^ビ		○	○					
	荷重バランス	押さえ盛土工法	○			○ ^ビ			○					
	荷重分散	敷そだ・沈床工法	○			○ ^ビ			○		△			
		シート・ネット工法	○			○ ^ビ			○		△			
		パッドマット工法	○			○ ^ビ			○					
		表層混合法	○					○		△				
地盤改良	置換	掘削置換工法(浚渫)	○			○ ^ビ			○		○			
		強制置換工法	○		○				○		○			
	脱水	ブローディング工法	○		○	○ ^ビ	○		○					
		パッド・ドレン工法	○		○	○ ^ビ	○		○					振動
		袋詰めパッド・ドレン工法	○		○	○ ^ビ	○		○					振動
		ボート系ドレン工法	○		○		○		○					
		ウェルポイント工法		○	○				○					
		大気圧載荷工法	○		○			○		○		○		
	締固め	生石灰パイル工法	○						○					振動・石灰飛散
		パッドコンパクションパイル工法	○	○	○	○ ^ビ ゴ	○	○	○	○	○			振動
		砕石クイ工法	○	△	○				○	○	△	○		振動
		串型コンパクションパイルロッド工法		○					○		○			振動
		バインプロセション工法		○					○		○			振動
		バインロタンパー工法		○		○ ^ゴ			○		△			振動
	固結	動圧密工法		○	○	○ ^ゴ			○					振動
パワーレンダー工法		○	○	○	△ ^ビ			○	○	○	○	△		
石灰系深層混合処理工法(DJM)		○		○				○	○		○		石灰飛散	
セメント系深層混合処理工法(CDM)		○		○	△ ^ビ			○	○		○	△		
高圧噴射攪拌工法		○		○	△ ^ビ			○	○		○	△		
止水	凍結工法	○	○	○							○	○	凍害	
	薬液注入工法		○	○							○	○		
	噴射注入工法	○	○	○							○	○		
地中構造物	止水矢板工法(シートウォール)		○	○	○ ^ゴ						○	○		
	杭	締切り盛土工法		○	○	○ ^ビ			○		○	○		
		パイルキャップ・パイルスラブ工法	○	○	○	○ ^ビ			○		○	○		
		コラムブローチ・コラムスラブ工法	○		○			○	○		○			
備考			特殊土 ピ：泥炭 ゴ：埋立ゴミ											
			記号 ○ 適合する工法 △ やや適合する工法											