

エコジオ工法と既存工法

	イメージ図					
	種別	エコジオ		既存工法		
工法名	エコジオ工法	エコジオZERO	表層改良工法	柱状改良工法	鋼管杭工法	
概要	材料	砕石(自然石)		セメント系固化材		鋼管杭
	施工時の廃棄物	なし	なし	セメント系固化材の「空袋」		切断された鋼管杭(地上での余り分)
	施工時の残土	発生する	なし	発生する (セメント系固化材が混じる可能性)		なし
	施工で地中に作られる「もの」	柱状に詰込まれた砕石(自然石)		セメント系固化材で固めた土 (六価クロムが安全基準値を超える可能性)		鋼管杭
	その他	腐植土には、適用できない。		施工中、セメント系固化材の飛散に注意。		鋼管杭の切断時及び溶接時の火気に注意
	コスト	低～中		低～中	低～中	中～高
施工・品質管理	施工日数	1～3日程度		1～2日程度	1～3日程度	1～3日程度
	養生期間	なし		1週間程度	1週間程度	なし
	最大施工深度	5.0 m		約 2m	約 10m	約 30m
	施工設備	地盤改良機 ミニバックホー (低振動、低騒音で施工可能。)		バックホー 給水設備	地盤改良機 ミニバックホー セメントプラント 給水設備	杭打機 ガス(鋼管杭切断用) 溶接機(鋼管溶接用)
	施工管理	全国のすべてのエコジオ工法の施工記録を「エコジオ工法本部サーバー」で一括管理しています。 【記録の保管順序】 ①深度10cm毎に締固め強さを、施工管理装置へ記録。 ②その記録を「エコジオ工法本部サーバー」へ送信。 ③本部サーバーで帳票化、保管。		施工業者毎に管理。 テストピースの圧縮試験。	施工業者毎に管理。 施工管理装置に記録。 テストピースの圧縮試験。	施工業者毎に管理。 施工管理装置に記録。