

## 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
	CO2排出量 材料を1トン 生産する場合	7 kg		758 kg		2,403 kg
	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 2 m	約 10 m	約 30 m
	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。