



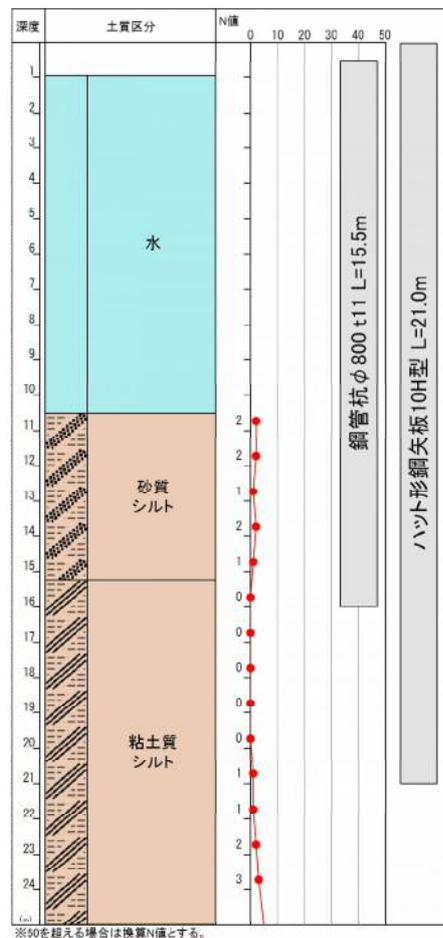
コンビジャイロ施工時



ハット形矢板施工時



施工完了状況

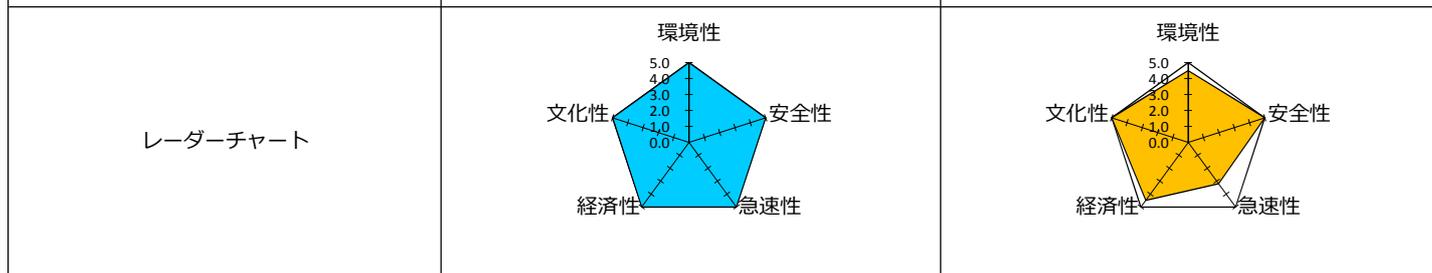


工 事 名	木根川橋長寿命化工事(その2)
工 事 目 的	橋梁工事
施 工 場 所	東京都 墨田区八広6丁目地内~葛飾区東四つ木3丁目地内
発 注 者	東京都建設局 第五建設事務所
元 請 業 者	真柄建設 株式会社
施 工 業 者	株式会社 技研施工
施 工 期 間	H27年11月 ~ H27年12月
施 工 機 械	サイレントパイラーF301 コンビジャイロ仕様
型 式 ・ 寸 法	ハット形鋼矢板10H型 L=21.0m 鋼管杭φ800,t11,L=15.5m,1-5箇所継
特 長 ・ 効 果	<ul style="list-style-type: none"> ハット形鋼矢板900(高止水性)と鋼管杭(高剛性)を組み合わせた壁体構築工法。 ハット形鋼矢板と鋼管杭を、1台の圧入機で施工し工期短縮。 軟弱地盤、高天端の為導枠を事前設置。

工 法 名	コンビジャイロ工法	二重鋼矢板締切(VL型)
概 略 図		

評価原則	評価項目		詳細評価			詳細評価		
			指標値	評価点	合計点	指標値	評価点	合計点
環境性	地域環境	振動・騒音公害	13,959	2.00	5.0	14,946	1.87	4.5
		大気汚染・粉塵	同等とする	0.50		同等とする	0.50	
		産業廃棄物処理	0	0.50		0	0.50	
	地球環境	地球への接触面積	0	1.00		0	1.00	
		温室効果ガス排出量	87	0.50		323	0.13	
		資源再生利用	同等とする	0.50		同等とする	0.50	
安全性	完成構造物の安全性	利用者の安全性	同等とする	1.50	同等とする	1.50	5.0	5.0
		災害時の機能保持	同等とする	1.50	同等とする	1.50		
	建設工事の安全性	施工機械・工法の安全操	同等とする	0.75	同等とする	0.75		
		起こりうる物理的影響	同等とする	1.25	同等とする	1.25		
急速性	建設工事期間	現地での総工事期間	118	5.00	5.0	185	3.20	3.2
経済性	建設工事費用	資材費、施工費、運搬費	140,441,184	4.00	5.0	161,115,146	3.49	4.5
	周辺対策費用	地域安全・環境対策など	同等とする	0.50		同等とする	0.50	
	社会的コスト	機能阻害による経済損失	同等とする	0.50		同等とする	0.50	
文化性	機能性と品質	バリアフリー、ユニバーサルデザインなど	同等とする	1.00	5.0	同等とする	1.00	5.0
		施工品質の可視化	同等とする	1.00		同等とする	1.00	
	完成構造物の美しさ	周辺景観との調和性	同等とする	0.75		同等とする	0.75	
		完成物のシンボル性	同等とする	0.75		同等とする	0.75	
	合理化施工(省人・省力化)	システム化	0	0.75		0	0.75	
		機械化、自動化	0	0.75		0	0.75	

総 合 点	25.0	22.2
-------	------	------



評 価	◎	△
-----	---	---

コメント

橋脚補強工事における河川内での締切計画において、コンビジャイロ工法が採用されました。一般的に良く用いられる“二重締切工法”と比較して、次のような効果を得ることができます。

- ・剛性の高い壁体（壁高10.5m）を、機械施工により高い施工精度で構築できる
- ・占有面積が小さいため、河積阻害や航路への影響が少なくなる
- ・中詰土の施工が不要で施工日数が短く、濁水期内施工における工事工程の余裕に寄与する
- ・工事規模が小さくなるため、材料費が安く抑えられ経済的な施工が可能
- ・振動・騒音がきわめて小さく、排土を出さない環境性の高い工事を実現できる