


☐ コンクリート矢板圧入工法

NETIS登録番号：CB-990055-A

 ウォータージェット併用工法



圧入状況

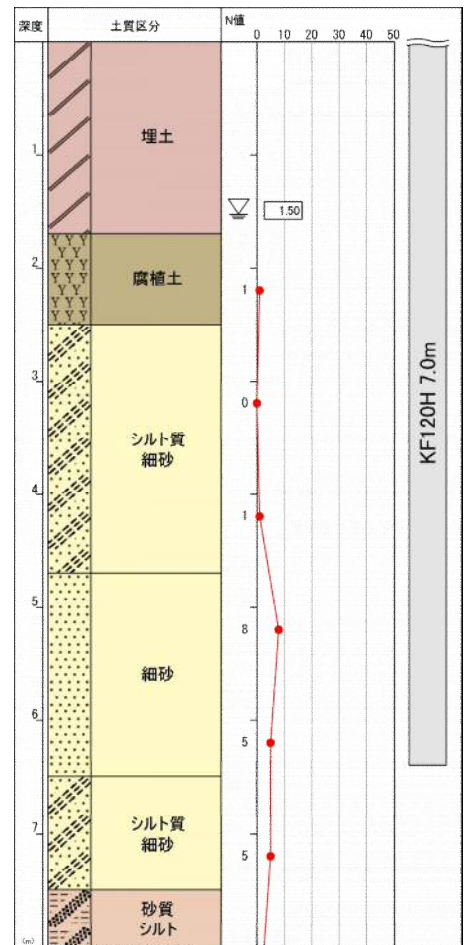


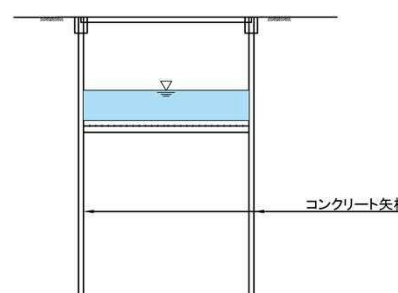
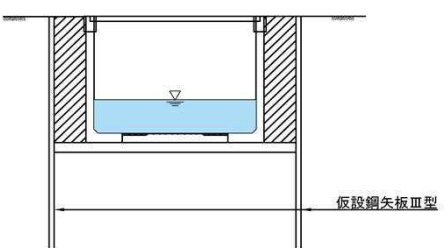
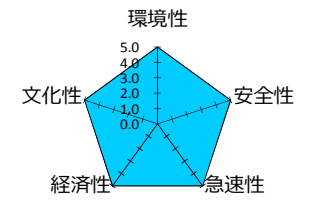
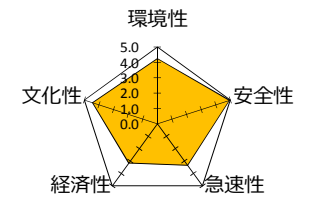
施工状況



施工完了後

工 事 名	下水道排水施設工事（高品雨水1号幹線24-1工区）
工 事 目 的	排水路護岸
施 工 場 所	千葉県 千葉市若葉区
発 注 者	千葉市建設局 下水道建設部
元 請 業 者	株式会社 白川土建
施 工 業 者	株式会社 技研施工
施 工 期 間	2013 1月～2013 2月
施 工 機 械	コンクリートパイラー CP50, パイルランナーPR-1
型 式 ・ 寸 法	KF120H 7.0m
特 長 ・ 効 果	<ul style="list-style-type: none"> 工場生産された材料を、現場にて加工せず施工を行う為工期を大幅に短縮。 工場生産された安定した品質の材料は、永久構造物としての美観と耐久を保持



工法名		コンクリート圧入工			仮設土留+水路設置工					
概略図 (断面図)										
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			
評価結果	環境性	地域環境	振動・騒音公害	6,621	2.00	5.0	9,870	1.34	4.3	
			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	30	0.50		36	0.41		
			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	同等とする	1.50
			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・工法の安全操作	同等とする	0.75	同等とする	0.75		同等とする	0.75
	急速性	建設工事期間	起こりうる物理的影響	15	1.25	16	1.19	5.0	16	1.19
			現地での総工事期間	62	5.00	93	3.35		3.4	
			建設工事費用	資材費、施工費、運搬費	34,072,287	4.00	62,906,816		2.17	5.0
経済性	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	5.0	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		5.0	同等とする	
		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	同等とする			1.00	5.0
文化性	完成構造物の美しさ	施工品質の可視化	同等とする	1.00	同等とする	1.00	5.0	同等とする	1.00	
		周辺景観との調和性	同等とする	0.75	同等とする	0.75		同等とする	0.75	
	完成物のシンボリック性	同等とする	0.75	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	4	0.75	8	0.38		8	0.38	
		機械化、自動化	203	0.75	275	0.56			275	0.56
総合点		25.0			20.2					
レーダーチャート										
評価		◎			△					
コメント										
<p>市街地を流れる雨水幹線の改修工事において、コンクリート矢板による直接水路が採用された。</p> <p>従来用いられている仮設土留め+水路設置工と比較して次のような効果を得ることができます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・コンクリート矢板を直接水路壁面とするため工事占有面積が狭く、昼間の生活道・夜間は車道開放が可能となった ・工種の大幅削減により工期短縮が可能となり、雨水幹線の早期供用が可能となり生活環境への影響も最小限に納まった ・工期短縮は経済性にも大きく寄与した ・圧入システムは振動・騒音がきわめて小さく、環境性の高い工事を実現できる 										