

エアハート工法施工実績調書

工事等名	図景貯留管関連管渠築造工事 第2工区
施行場所	郡山市図景一丁目 外 地内
工 期	令和5年11月29日～令和6年5月31日
施工業者	株式会社椎根建設
工事概要	施工延長 L=158.60m 下水道用硬質塩化ビニル管(VU)φ600 L=157.40m 組立2号マンホール築造工 N=1基
施行にあたっての特筆すべき点	
・ 下水道水替えの設計は、コルゲート管φ500mmを使用していたが、全延長を埋設するよりも、日々の作業区間のみで設置撤去時間が省力化できる簡易水替えシステム、エアハート工法で施工するため、発注者側に承諾を得て作業を開始した。 ・ エアハート工法で水替えをすることで、本工事の作業日数の短縮にもなりました。また、創意工夫で発注者側にアピールすることも出来ました。	

工事経過



創意工夫

既設管汚水通水時の仮排水管

中通し止水栓φ400～450用サクションホースφ150 L=5.0m

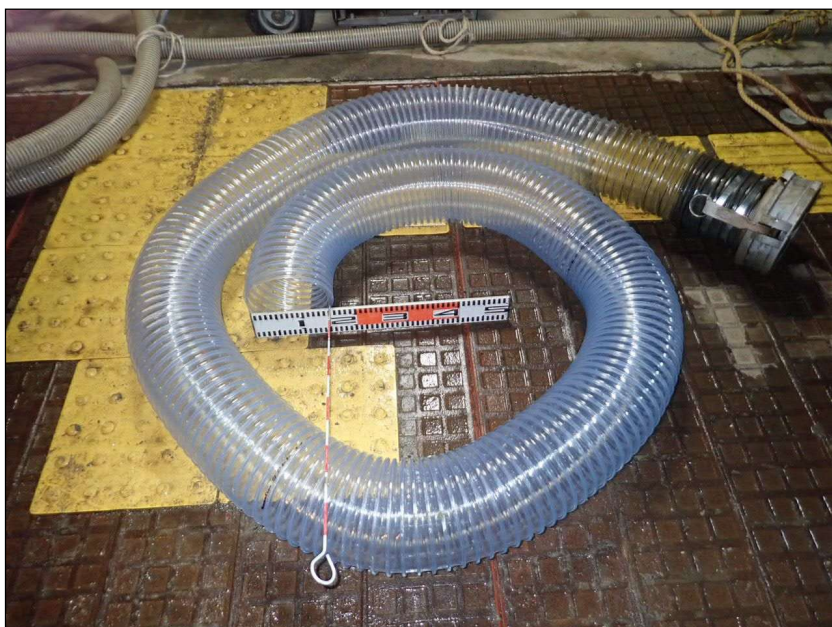


創意工夫

既設管汚水通水時の仮排水管

中通し止水栓φ400～450用サクションホースφ150 L=5.0m

中通し止水栓流入側



創意工夫

既設管汚水通水時の仮排水管

中通し止水栓φ400～450用サクションホースφ150 L=5.0m

サクションホース径 全景

工 事 経 過



創意工夫

既設管汚水通水時の仮排水管

中通し止水栓φ400～450用サクションホースφ150 L=5.0m

サクションホース径実測拡大



創意工夫

既設管汚水通水時の仮排水管

中通し止水栓φ400～450用サクションホースφ150 L=5.0m

全景



創意工夫

既設管汚水通水時の仮排水管

中通し止水栓φ400～450用サクションホースφ150 L=5.0m

拡大

工事経過



創意工夫

作業時汚水水替え

エアハート工法

中通し止水栓φ400～450用

ホース3インチ（φ75）

マンホール上流側全景



創意工夫

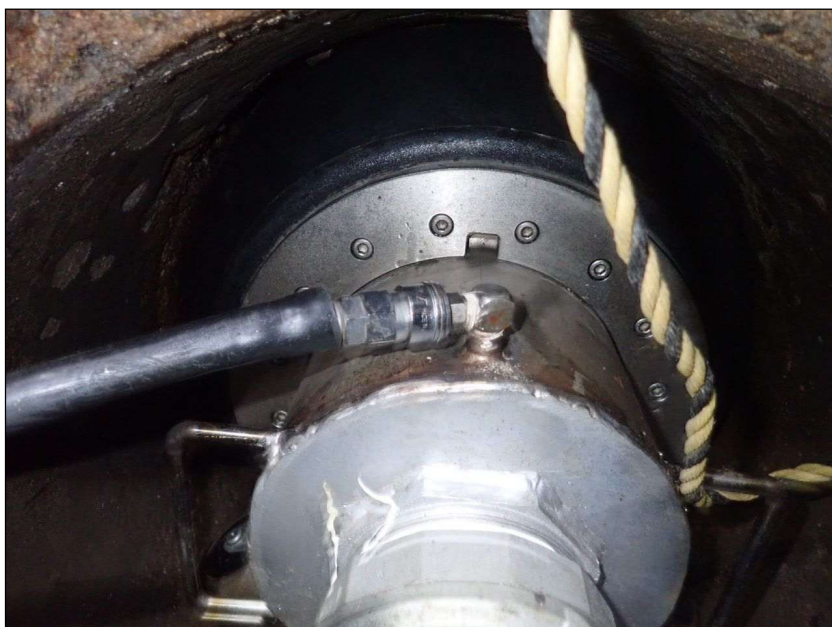
作業時汚水水替え

エアハート工法

中通し止水栓φ400～450用

ホース3インチ（φ75）

マンホール内全景



創意工夫

作業時汚水水替え

エアハート工法

中通し止水栓φ400～450用

ホース3インチ（φ75）

マンホール内拡大

工事経過



創意工夫

作業時汚水水替え

エアハート工法

ホース3インチ (φ75)

ダイヤフラムポンプ吸引側



創意工夫

作業時汚水水替え

エアハート工法

ホース3インチ (φ75)

防音箱内部ダイヤフラムポンプ



創意工夫

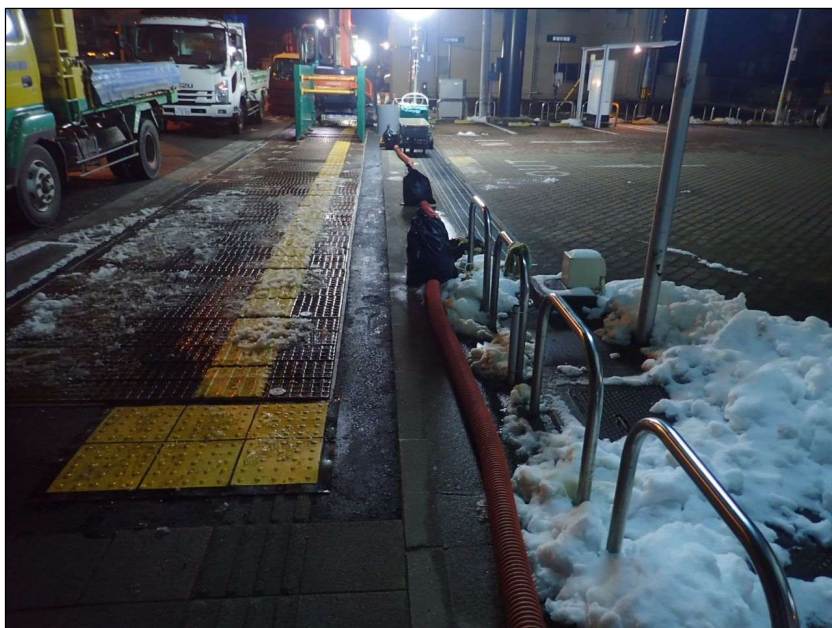
作業時汚水水替え

エアハート工法

ホース3インチ (φ75)

ダイヤフラムポンプ排出側

工事経過



創意工夫

作業時汚水水替え

エアハート工法

ホース3インチ (φ75)

下流側へ排水状況



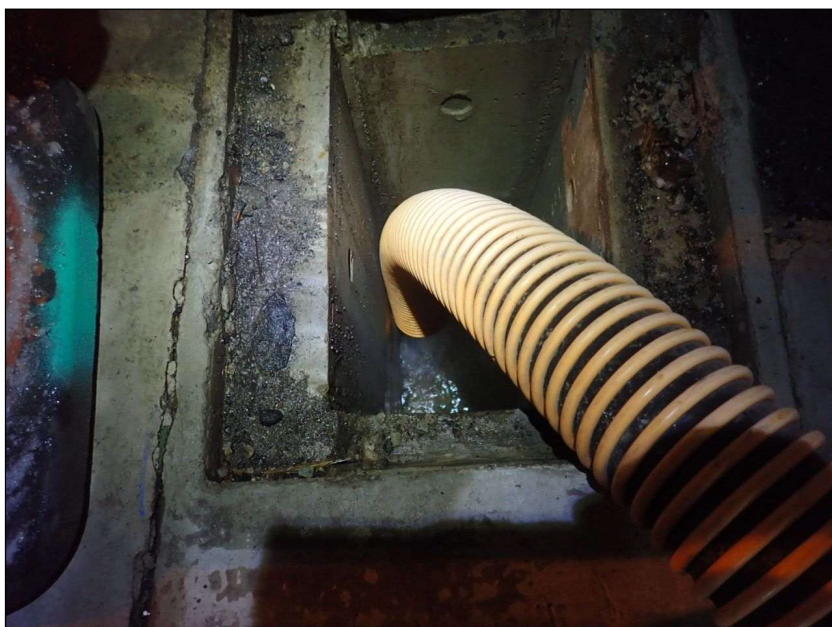
創意工夫

作業時汚水水替え

エアハート工法

ホース3インチ (φ75)

下流側街渠樹排水状況



創意工夫

作業時汚水水替え

エアハート工法

ホース3インチ (φ75)

下流側街渠樹排水状況