

エアハート工法施工実績調書

工 事 名	公共下水道 小名浜中央第一分区内管渠改築工事
工 事 場 所	福島県いわき市小名浜字辰巳町 地内
工 期	平成29年5月2日～平成30年2月28日
施 工 業 者	株式会社みちのくNテックス
工 事 概 要	管渠更生工 φ400mmL=415.4m φ200mmL=135m 人孔更生工 PPSライニング工法N=6基 MLR工法N=3基 簡易迂回水替工（エアハート工法）1式
<p>施工にあたって特筆すべき点</p> <p>現場は海に近く満潮時の水位に留意すること、また管敷設後50年以上経過していることから老朽化が著しく侵入水が至る所から発生し管更生並びに人孔更生の本施工が困難を極めた。その中で、簡易水替工としてエアハート工法を役所に提案し、本現場の特殊性を十分理解していただいた中で、簡易迂回水替工として、設計に計上していただき、本工事を無事竣工することができた。</p> <p>本工事で採用したエアハート工法</p> <p>管更生の際の資材の供給の際に人孔内に3インチのホースが設置してあると非常に邪魔であるため、エアハートポンプの自吸側のホースをエアハートジャンクション（宅マス用）より1インチのホースを設置し本工事に支障のないようにした。</p> <p>今後エアハート工法に改良・期待したい点</p> <p>エアハートジャンクションの接続が3箇所あるが吸引能力がバラバラなので均一にしていきたい。</p> <p>管内のたるみがありその場所を施工前・後にTVカメラで走行して映像を撮る際にそのたるみにあるたまり水を、TVカメラの底部にホースをジョイントして吸うことができると非常に良い</p> <p>最後に</p> <p>本工事において、水替工の重要性を改めて実感させていただき、エアハート工法の有効性を体験させていただきました。エアハート無しには本現場は無事に竣工できなかったといっても過言ではないくらい非常に助かりました。</p> <p>今後、長寿命化施策に伴い水替分野の重要性は更に高まると思いますので、よりよい製品開発を期待したいと思います。</p>	

施 工 状 況



エアハート工法による水替状況



エアハート工法による水替状況

エアハートジャンクションによる

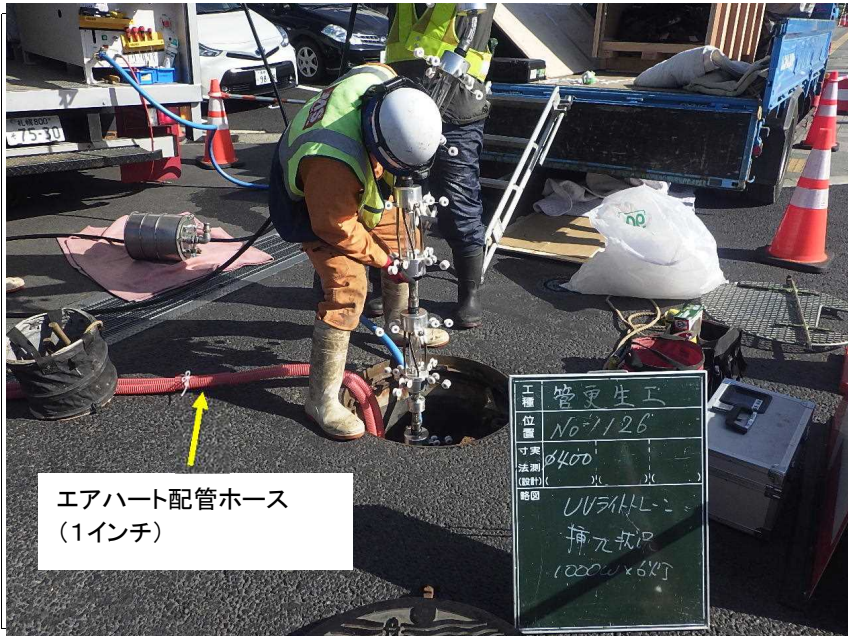
1インチホースによる吸水

3インチホースによる排水



エアハート工法による水替状況

施 工 状 況



エアハート工法による水替状況
管更生材を人孔内に搬入する際、
エアハートの配管を1インチにする
ことで支障がなく施工ができた。



エアハート工法による水替状況
人孔内作業にも影響がなく
施工ができた。