

番号	3-1-4		表題	主要道路上での大規模掘削を伴う人孔及び導水管の設置について	
内 容	<p>本工事の対象地区である江東区北砂2, 3丁目の下水は西砂幹線から砂幹線を経由し砂町水再生センターへ流下している。本工事では、平成29年度に北砂五丁目、南砂一丁目付近に敷設した主要枝線を介して南砂幹線流域へ切替を行うことを目的として、明治通り上で取水人孔（特殊人孔2箇所）及び新設枝線（推進工）を整備したものである。</p> <p>取水人孔築造のための地盤改良工の施工に際し、埋設企業者と事前協議を実施したところ、防護措置を求められた。また、施工方法について検討した結果、交通量の多い明治通りでの作業となるため、周辺地盤に対する防護措置の必要が生じた。</p> <p>取水人孔の1つが都知事占用対象物件であったため、上記により路面覆工板の範囲等の仮設計画に変更が生じたため、協議が必要となった。交通量の多い道路ではあるが、同一の場所での夜間作業を一年近くにわたり施工したため、周辺住民への配慮が必要であった。地盤改良範囲を囲む形で軽量鋼矢板を打設し、近接する埋設管及び周辺地盤の防護を行った。交通量の多い明治通り上での施工のため、車両通行を確保可能な作業帯を計画し建設局との協議を行った。作業中に開口部へ防音シートをかぶせるなど騒音対策を実施した。また、覆工板の擦り付けを斜めにするこで車両侵入時の振動の低減を図った。</p>				
キーワード	大規模掘削、導水管、推進工、地盤改良、安全管理				
処理区名	砂町処理区	位置区分	人孔		
職種区分	土木	施策区分	老朽化対策		
状態区分			新規性	新規知見あり	
実施年度	令和5年度	全体期間	令和6年度		
担当部署	東部第一下水道事務所 建設課 工事担当				
発 表 履 歴	局内	令和6年度設計・工事事例発表会（カワセミ）			
	局外				
調査方法	直営調査				
関連情報					