

番号	2-1-2	表題	ケーソンの地中連結工事について ～王子第二ポンプ所建設その4工事～	
内容	<p>当局では、北区東十条、王子、豊島及び堀船地区の一部流域の雨水を隅田川へ放流するとともに、合流式下水道改善施設として雨水貯留池を併設し、初期汚濁負荷量の削減を行うことを目的とした王子第二ポンプ所を建設中である。</p> <p>本工事では、大深度大型ニューマチックケーソンを2函体沈設した継続工事として、その各函を地中連結させる工事を行った。</p> <p>ケーソン連結部の築造にあたり、本ポンプ所と同等の規模や深度での施工事例は極めて少なく、安全かつ高品質の施工を実現するため、ケーソン連結部の止水方法、狭隘空間での施工手順、石神井川護岸への影響など、技術的課題への対策が重要であった。</p> <p>このことから、「王子第二ポンプ所の大型ケーソンにおける地中連結に対する施工検討委員会」を設置し、技術的課題に対する検討を行った。</p> <p>本稿では、ケーソンの地中連結工事における技術的課題の検討結果及び施工状況について報告する。</p>			
キーワード	ニューマチックケーソン、地中連結、ケーソン連結、止水方法、施工検討委員会			
処理区名	小台処理区	位置区分	ポンプ所	
職種区分	土木	施策区分	浸水対策、合流改善	
状態区分	工事	新規性		
実施年度	令和3年度	全体期間	平成30年度～令和3年度	
担当部署	第一基幹施設再構築事務所 工事第二課 工事担当・第二			
発表履歴	局内	令和3年度 設計・工事事例発表会		
	局外			
調査方法				
関連情報				