

番号	2-2-2		表題	佃島ポンプ所急傾斜コンベヤ沈砂補修の効率化	
内 容	<p>佃島ポンプ所の沈砂コンベヤ（急傾斜コンベヤ）は降雨後、一連の揚砂作業が終了後、コンベヤ下部ドレンパンに大量の沈砂が堆積し、その都度人員を動員して、沈砂の除去作業を行っている。近年は、降雨が激甚化の傾向にあり、流入する沈砂の効率的排除が急務となっている。</p> <p>沈砂が堆積する原因は、本来ホッパに投入されるはずの沈砂が付着したままコンベヤに残り、ドレンパン部分に落下し堆積していたためであった。</p> <p>本調査では、圧縮空気と洗浄水を用いてコンベヤベルトに付着した沈砂を除去し、コンベヤ下部ドレンパンへの沈砂堆積の防止を試みた。</p> <p>圧縮空気を用いた沈砂の除去は、コンプレッサーの容量不足により期待した効果を得られなかったが、洗浄水を用いた場合は水量調整及び運転シーケンスの変更により十分な効果が得られ、ドレンパン下部の沈砂堆積を防止することができた。</p> <p>これによって、維持管理の効率化と臭気発生の防止に役立つ結果が得られた。</p>				
キーワード	急傾斜コンベヤ 沈砂堆積の防止				
処理区名	砂町処理区	位置区分	ポンプ所		
職種区分	設備	施策区分	維持管理向上、効率化		
状態区分	調査 研究	新規性			
実施年度	令和 5 年度	全体期間	令和 3 年度から令和 5 年度		
担当部署	東京都下水道サービス株式会社施設部東部第一センター東部第一ポンプ所保全事業所				
発 表	局内	令和 6 年度下水道設備研究発表会			
履 歴	局外				
調査方法	直営調査				
関連情報					