

番号	2-5-1	表題	焼却炉内焼結物の成分と生成のメカニズムに関する一考察	
内容	東京都下水道サービス（株）は、東京都下水道局の汚泥処理の包括委託業務を行っているが、近年、高度処理の導入など汚泥中のりん含有率の上昇に伴い、クリンカの発生や煙道閉塞といったトラブルが発生している。令和3年1月には、23区内の一箇所の焼却設備から同時に色や形状が異なるクリンカや閉塞物等の焼結物が発生し、焼却炉が停止した。本調査では、その際に発生した焼結物について、成分分析、SEM-EPMAによるバインダー成分の解析及び膠着度試験を行い、生成メカニズムについて考察した。			
キーワード	汚泥処理、焼却炉、クリンカ、閉塞物、りん含有率			
処理区名		位置区分	水再生センター 汚泥	
職種区分	環境検査	施策区分	汚泥処分 汚泥資源化	
状態区分	調査 研究	新規性	新規知見あり	
実施年度	令和3年度	全体期間		
担当部署	東京都下水道サービス株式会社 技術部 技術開発課 設備技術開発担当			
発表履歴	局内			
	局外	第60回 下水道研究発表会 講演集 N-10-4-2 p 1123~1125 (令和5年)		
調査方法				
関連情報				