平成26年3月28日: 平成25年度第5回技術管理委員会議題

〇共同研究の終了評価

〇共向研究の終		
研究テーマ名	水処理から発生する一酸化二窒素 (N20) の排出抑制技術の開発	
研究形態	ノウハウ+フィールド提供型共同研究	
事業者	メタウォーター(株)	
所管部署	計画調整部 技術開発課	
研究期間	平成23年3月4日~平成25年12月27日まで	
研究目的•特徴	占めているが、有効な排出抑制技術は開発保しつつN ₂ 0の排出を抑制する技術を開発 (特徴) 水処理工程で発生するN ₂ 0は、下水中の程で生成し、ばっ気により排出されるが、制するための送風制御システムである。	を行う。 室素分が反応槽で酸化(硝化)される過 本技術は好気槽におけるN20の生成を抑 理施設からのN20の実測排出量が少ないを対象として開発を行った。
研究目標	【目標】	【結果】
	処理水質を確保しつつN ₂ 0の排出量を現 状よりも少なくする自動制御設備を開発 する。	完全硝化可能な標準法施設の反応槽前段における送風量を、ORP計を用いて自動制御することで、従来の末端DO制御と比較して、N ₂ O排出量を約20%削減できることを確認した。
研究結果	本技術は、上記の目標を達した。	
備考		