令和2年度 第1回技術管理委員会(令和2年10月16日開催) 要旨

審議事項

(1) 簡易提供型共同研究の終了評価

	共同研究の終了評価
研究テーマ名	画像センサーを用いた焼却炉閉塞抑制技術の開発その2
研究形態	簡易提供型共同研究
共同研究者	東京都下水道サービス(株)
所管部署	計画調整部 技術開発課
研究期間	平成30年11月30日から令和2年3月31日まで
研究目的	本研究は平成27年~平成30年に実施した「画像センサーを用いた焼却炉閉塞抑制技術の開発に関する共同研究(その1)」において開発した画像センサー測定装置について、測定精度の確認を実施したものである。 清瀬水再生センター及び葛西水再生センターに画像センサー測定装置を設置して実証した結果、現場環境においても開発時の測定精度が保たれることを確認した。また、測定結果を利用することで、閉塞防止薬剤*の注入量管理に有効であることを確認した。(※東京都下水道局では、ポリ硫酸第二鉄を使用している。) 加定フロー
研究目標	① 画像センサー測定装置から算出された閉塞抑制指標値の精度について、現場環境であっても実験室環境と同様の精度を確保することとし、測定精度が絶対平均誤差法で20%以内であること。 ② 画像センサー測定装置から算出された閉塞防止薬剤の注入量を参考に、設備運転を行い閉塞防止薬剤の注入量管理に有効であること。
研究結果	研究目標①と②について、目標を達成した。
審議結果	焼却灰から閉塞抑制薬剤注入量の決定が容易になり、焼却炉の煙道閉塞を防止し、汚泥処理の安定化に寄与する技術であるため、実用化とする。