## 平成26年12月12日:平成26年度第3回技術管理委員会議題 審議事項

## 〇共同研究の終了評価

<u>〇共同研究の終了評価</u>		
研究テーマ名	第二世代型焼却炉適合に向けた共同研究(ストーカ炉の温室効果ガス削減技術)	
研究形態	簡易提供型共同研究	
事業者	株式会社タクマ	
所管部署	計画調整部 技術開発課	
研究期間	平成26年7月1日から平成26年9月30日まで	
研究目的・特徴	(研究目的) ストーカ炉の汚泥焼却工程における温室効果ガス排出量が、第二世代型焼却炉の基準を達成可能かどうか確認する。 (特徴) 本技術は、汚泥焼却時の燃焼ガスを脱水汚泥の乾燥に利用することで、低含水率化を図った乾燥汚泥を階段式のストーカ炉により焼却するシステムであり、以下のような特徴がある。 (1) 900~1100℃程度の高温焼却が可能となり、N2Oの削減が可能。 (2) (立上げ・立下げ時以外)補助燃料を不要とする運転が可能となり、CO2の削減が可能 【ストーカ炉 システム概略図】	
研究目標	(目標1)N2O排出量: 第一世代型焼却炉(850℃)に対して 50%削減(1.15kg-N2O/t-DS以下) (目標2)CO2排出量: 第一世代型焼却炉(850℃)に対して 20%削減(184kg-CO2/t-DS以下)	(結果1)N2O排出量: 第一世代型焼却炉に対して 98%削減(0.05kg-N2O/t-DS) (結果2)CO2排出量: 第一世代型焼却炉に対して 57%削減(100kg-CO2/t-DS)
	(確認項目1)処理性能の安定性: 連続運転中、安定的に研究目標を達成していること (確認項目2)排ガス性状: 規制値以下であること (確認項目3)焼却灰性状: 規制値以下であること	(確認結果1)処理性能の安定性: 安定的に研究目標を達成した (確認結果2)排ガス性状: 規制値以下であった (確認項目3)焼却灰性状: 規制値以下であった
研究結果	温室効果ガス排出量について、第二世代型焼却炉の基準を達成した。また、処理性能が 安定していること、排ガス及び焼却灰の性状が規制値以下であることが確認できた。	
備考		
·	<del></del>	