平成22年4月8日: 平成22年度第1回技術管理委員会議題

〇共同研究の終了評価

研究テーマ名	水処理から発生する一酸化二窒素 (N20) の連続測定計の開発
研究形態	簡易提供型共同研究
共同研究者	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20年11~平成22年3月
研究目的 •特徴	(研究目的) 本研究は、反応槽排ガス中のN2Oを長期間安定して測定できる連続測定計を開発するものである。 開発は、既に実用化されている焼却炉排ガス用のN2O連続測定計をベースにして、測定を妨害する成分(水分、腐食性ガス等)を除去する前処理装置を組み合わせて進める。 温室効果ガス排出量の内駅(2009年度見込値 総排出量:87.1万 t-CO2 N2O連続測定計の外観[水処理施設上部に設置] (高さ1.8m×幅0.8m×奥行0.6m)
研究目標	(目標1)前処理装置の開発 測定妨害成分や機器を腐食する成分を除去する前処理装置の開発 (目標2)前処理装置を付加した連続測定計の開発 (1)連続測定できること (2)性能目標 測定範囲:0~300ppm以上 分解能:0.1ppm以上 測定精度: ±1%FS以下 (3)維持管理性 現場での活用を考え月1回程度の手動メンテナンスで測定精度を維持できること (目標3)コスト イニシャルコストは焼却炉用連続測定計と同等とすること
研究結果	本技術は、上記の研究目標をすべて達成した。