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

〇共向研先の於	
研究テーマ名	下水熱利用太陽熱投入型高効率吸収式ヒートポンプシステムに関する共同研究
研究形態	ノウハウ+フィールド提供型共同研究
事業者	東京下水道エネルギー㈱、東京ガス㈱
所管部署	計画調整部技術開発課
研究期間	平成23年10月25日~平成26年3月31日まで
研究目的・特徴	(研究目的) 下水熱に加え、焼却廃熱と太陽熱を活用した高効率吸収式ヒートポンプシステムにおいて、安定して熱供給を行える最適な運転方法を確立し、省エネルギー効果、温室効果ガス削減効果の検証を行う。 (特徴) 本技術は、吸収式ヒートポンプの技術を基本とし、焼却廃熱 (洗煙水)と太陽熱温水を利用することで、冷媒である臭化リチウムを再生するための再生器での燃料 (都市ガス)使用量の削減を図るものである。 「概要図」 「表記 「本研究機」 「お迎水」ニ次処理水 「表記 「本研究機」は焼力 「原熱や大陽熱を優先利用することで、都市ガス使用量を削減する。 本研究機 「おか事業所」 「機能冷水 「本研究機」 「金融・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
研究目標	省エネルギー効果… 機器効率 (COP) 40%向上 (既設の吸収式冷温水機に比べて) 実測データより機器効率が目標達成したことをを確認した。 【目標2】 温室効果ガス排出削減量… CO2排出量16%削減 (平成22年度実績比) 基準排出量に比べ、目標達成したことを確認した。
研究結果	本技術は、上記の目標をすべて達した。
備考	