

ケーススタディ

GORE® リメディア® 触媒フィルターバッグ 都市ごみ焼却施設

福井県内の自治体焼却施設

課題

地方自治体のお客様は、都市ごみ焼却施設の改修工事を計画していました。

この改修工事によって、エネルギーコストの改善、設備の簡素化やメンテナンスの改善、運営コストの見直しを検討していました。

ソリューション

ゴア® リメディア® 触媒フィルターバッグは、2016年5月(1号炉)と9月(2号炉)に導入されました。固定床式活性炭吸着設備が不要になることを提案しており、年間の活性炭交換費用だけでなく、消火設備の追加費用も削減できる見込みです。また、施設全体の差圧を下げるができるため、トータルの運用コストを改善できると提案してきました。さらに、煙突からのリークアンモニアの排出を改善できる可能性があることも示唆しています。

結果

ゴア® リメディア® 触媒フィルターバッグの導入により、ダイオキシン類はバグフィルタで99.8%除去できていて、炉内脱硝システムでの尿素の使用量は20%以上削減されました。また、煙突からのリークアンモニアは67%改善されました。



施設情報

用途、炉形式	都市ごみ焼却施設、流動床式
排ガス対策	ばいじん及びダイオキシン類の排出対策
処理能力	28t/16hr x 2 炉
排ガス量	23,000 Nm ³ /hr
バグフィルタ運転温度	190°C
総ろ過面積	487m ² /炉
ばいじん排出規制値	< 20 mg/m ³
差圧	1500Pa
ろ布使用期間	6年
ろ布材質	ゴア® リメディア® 触媒フィルターバッグ

本製品は、一般工業用途に限定してご使用ください。食品、医薬品、化粧品または医療機器の製造、加工、包装工程にはご使用いただけません。

記載された技術情報および推奨事項は全て、ゴアにおける過去の経験または試験結果に基づくものです。可能な限り正確な情報を記載していますが、法的責任を伴うものではありません。製品の動作性能は、運転データが全てそろわない限り判断できないため、お客様の実際のご使用状況において適合性と機能性をご確認ください。上記情報は変更されることがあり、仕様書として使用することはできません。ゴア製品の売買には、ゴアの販売条件が適用されます。

GORE、ゴア、Together, improving life、リメディア、および記載のデザイン(ロゴ)は、W. L. Gore & Associatesの商標です。
© 2011-2023 W. L. Gore & Associates Inc. © 2011-2023 日本ゴア合同会社

日本ゴア合同会社

〒108-0075 東京都港区港南 1-8-15 Wビル 14F
TEL: 03-6746-2570 FAX: 03-6746-2571
gore.co.jp/remedia

