ゴア ® リメディア ® フィルターバッグ

Together, improving life

ダイオキシンを効果的に分解して よりよい環境をつくるために

GORE

ダイオキシン / フラン規制への適合

課題：
より効果的に、低コストで、粒子状物質を除去しガス状の汚染物質を分解する

ダイオキシンとフランが食糧供給に及ぼす脅威に対して社会的な懸念が強まる中、規制の要件は厳格化しています。規制違反には、重い罰が科される場合もあります。現在、効果的なダイオキシン対策はこれまで以上に不可欠となっていますが、対策に関連する工程の変更には稼働の停止や新たな設備と使用方法のトレーニングが必要となり、時間と費用がかさむ可能性があります。

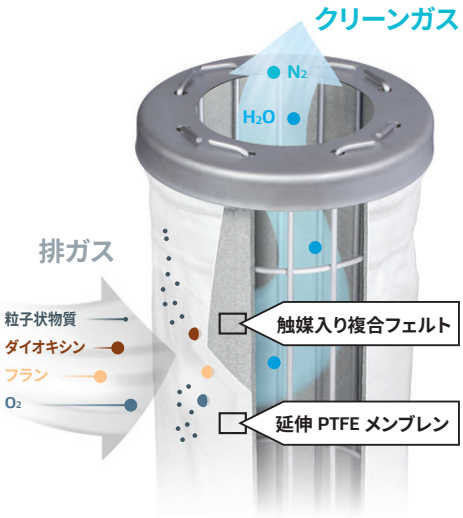
効果的かつ費用効率の高いソリューションで規制の厳格化に対応

メンブレンフィルター技術を発明した W. L. Gore & Associates が提案する効率的で費用対効果の高い対策では、固体の粒子状物質を捕捉するだけでなく、ガス状のダイオキシンをバグフィルターから出る前に分解します。ゴアのソリューションは革新的かつシンプルで、これまでのバグフィルターと同じように設置するだけで、それ以外の工程の変更は不要です。使用に関するトレーニングも、高額な新規設備も必要ありません。ゴアのソリューションは、環境対策に対して、排出物の安全性を向上し、そして損益を減らすことが可能です。

ゴア独自のテクノロジーで規制への適合が容易に

ゴア ® リメディア ® 触媒フィルターバッグには、これまでのダイオキシン対策用の吸着薬剤注入システムを上回る大きな利点があります。その 1 つが、触媒フェルト基材にラミネートされた革新的な ePTFE 製ゴアメンブレンです。このメンブレンは、微細な粒子状物質をフィルター表面で捕捉します。一方、ガス状のダイオキシンやフランはメンブレンを通過して触媒フェルトに到達し、触媒は瞬時にダイオキシンやフランの分子と反応して、これらをごく微量の CO_2、H_2O、HCl に変換します。

粉末状活性炭のような吸着材ベースのシステムとは異なり、ゴア ® リメディア ® 触媒フィルターバッグは、排ガス中のダイオキシンやフランの分子を分離するだけでなく、ガス状のダイオキシンやフランの分子を分解します。吸着材ベースのシステムと比較すると、ゴア ® リメディア ® 触媒フィルターバッグでは、システムの条件によっては、気相および固相のダイオキシンの環境への総排出量を 90 パーセント以上削減できます。

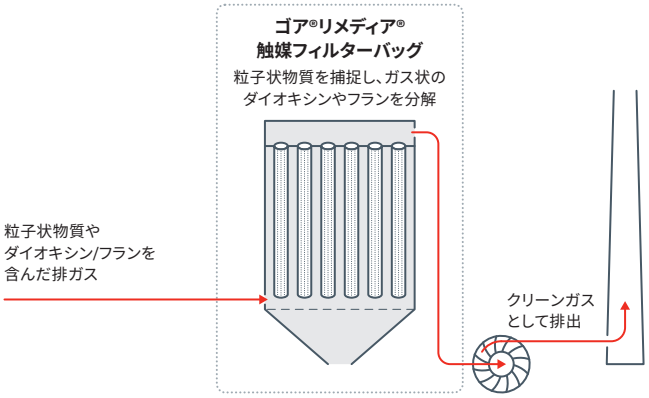


ゴア ® リメディア ® 触媒フィルターバッグ—
汚染物質を変換して排出ガスを浄化

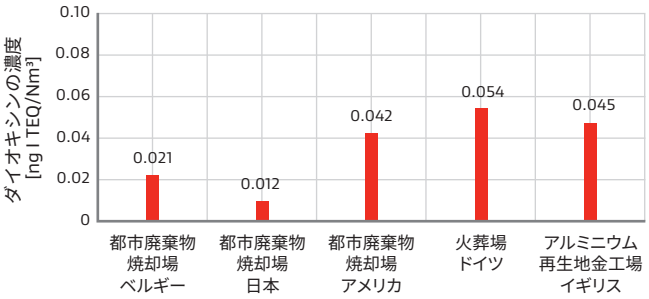
確かな性能と実績で選ばれるゴアの製品

ゴア ® リメディア ® 触媒フィルターバッグには、その他のダイオキシンを低減するテクノロジーに勝る様々な利点があります。

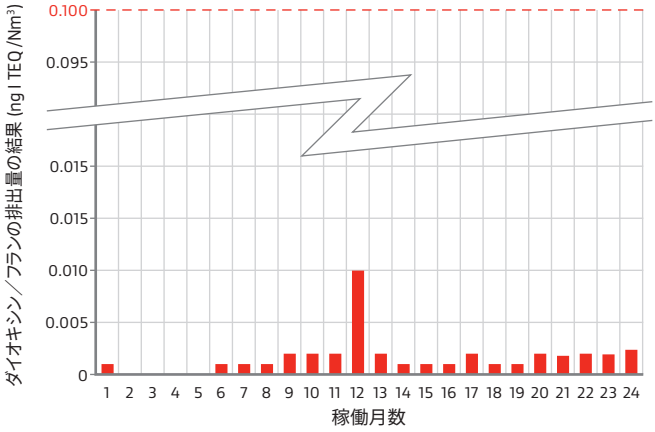
- エネルギーや動力が不要な制御テクノロジーにより、安全に、低コストかつ最低限のメンテナンスで、安定した性能を長期間発揮できることが実証されています。
- ガス状のダイオキシンおよびフランを分解し、固体のものは捕捉することで、規制値をはるかに下回る排出濃度を達成、維持します。
- 新たな設備や工程の変更は必要ありません。現在ご使用のフィルターバッグをゴア ® リメディア ® 触媒フィルターバッグに置き換えるだけです。
- ゴア ® リメディア ® 触媒フィルターバッグでダイオキシンとフランが効果的に抑制され、規制値を下回る状態の操業を維持できることが、さまざまな実際の用途から得られた排出データで確認されています。



実際の使用時における煙突からの排出量



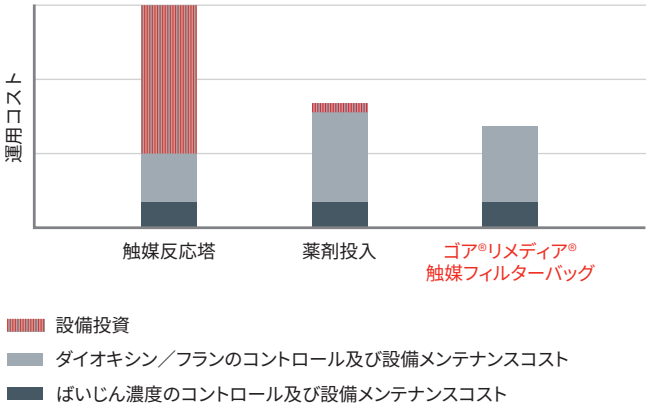
長期的な規制適合を実証する使用データ



Customer: Municipal Waste Incinerator (France)
Dioxin/Furan Emission limit: 0.1 ng I TEQ/Nm³

トータルコスト

ダイオキシン / フラン対策技術ごとの 15 年間のコスト



「ゴア ® リメディア ® 触媒フィルターバッグで最も素晴らしい点は、システムが単にダイオキシンを捕集するだけではなく、ダイオキシンを分解する点にあります。既存の工程にも設備にも変更は行いませんでした。それに加えて、これらのフィルターを設置したあとは、オペレーターは必要ありません。」 ごみ焼却場所長

ゴア ® リメディア ® 触媒フィルターバッグがダイオキシン問題を解決する最もシンプルな方法であることが実証されています。ゴアの世界中のチームが優れたサービスを提供します。

火葬場業務責任者

W. L. Gore & Associates（ゴア）について

ゴアは航空宇宙、自動車、製薬、モバイルエレクトロニクスなど、さまざまな用途や産業向けに、複雑な製品やプロセスの課題を解決するための製品とテクノロジーを開発しています。ゴアは世界中のさまざまな業界のリーディングカンパニーとの緊密なコラボレーションを通じて、要求が厳しい多種多様な環境下で、お客さまがより安全に、よりクリーンに、生産性・信頼性・耐久性・効率性の高い製品やプロセスを設計できるよう支援しています。

お問い合わせ

ダイオキシン / フランの排出対策の問題についての詳細、ご質問は下記のウェブサイトよりお問い合わせください。

gore.co.jp/Remedia

本製品は工業製品に限定してご使用ください。
食品、医薬品、化粧品および医療機器の製造、加工ならびに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。その他の商標に関する権利は、各権利者に帰属します。
© 2018-2021 W. L. Gore & Associates G.K.

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　**メール :** filterbags@wlgore.com
gore.co.jp/filterbags

GFP-113-BRC-JP-FEB21