ゴア® フィルトレーションプロダクト

Together, improving life

環境への排出低減と
トータルコストの削減を
最先端のフィルター製品で実現

技術革新と性能向上の飽くなき追及

ゴアのフィルター製品は、微粒子の捕集性能と捕集効率を共に向上させ、より長く安定した操業をもたらします。
延伸ポリテトラフルオロエチレン（ePTFE）をはじめとする高い技術力により、化学物質に接触する過酷な条件や高温環境下においても、長期間フィルターの性能を保持します。

化学、金属、都市ごみ焼却、発電、セメントなど、さまざまな産業用途において、ゴアのフィルターは求められる性能を常に発揮します。

ゴア® ロー・ドラッグ フィルターバッグ

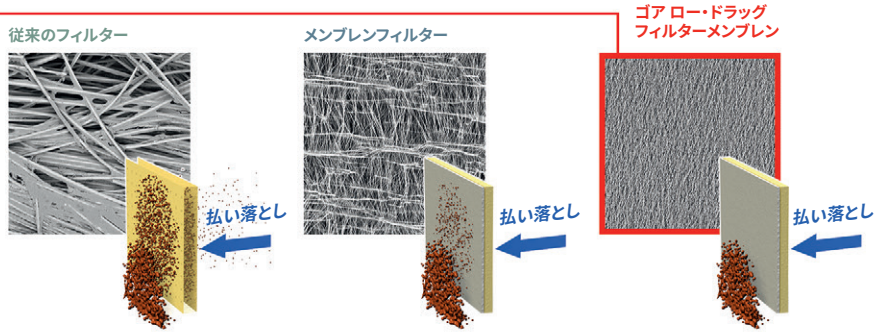
ゴアの最新技術がもたらす新たな産業用フィルター

ゴア ロー・ドラッグ フィルターバッグは、革新的なメンブレンを採用し、払い落とし性能を向上させた製品です。その結果、集じん機（バグフィルター）の差圧を低下させ、処理風量の増加、または送風機の消費エネルギー低減を可能にします。

この製品は粉体の捕集効率も向上しているため、大気への粉体排出量を低減します。さらに長期にわたり高い性能を発揮することができ、トータルコストの削減に寄与します。

最先端の技術：新開発ゴア ロー・ドラッグ フィルターメンブレン

ゴアのロー・ドラッグ フィルターバッグは、従来よりも通気抵抗が低く、より効率的に空気を通すことでろ過を行う製品です。耐久性や粉体捕集効率を低下させることなく、払い落とし性能が向上しています。



ゴア ロー・ドラッグ フィルターバッグの主な利点

鉄鋼

- 送風機のエネルギー効率向上により、大幅にコストを削減
- 処理風量の増加により、製鋼工場内の作業環境を改善
- バグフィルターに操業の自由度を付与
- 排出量を低減

セメント

- 送風機のエネルギー効率向上による、大幅なコスト削減
- キルンへの酸素供給量を増加
- 代替燃料の使用比率を増加可能
- 排出基準達成への高い信頼性
- トータルコストを削減

合金鉄

- 最も低いろ過抵抗と排出量を両立
- 工程や設備を変更することなく、大気汚染対策の能力を向上
- 環境基準への適合とフィルターバッグの長寿命化

化学

- 排出量を低減
- 通気量の増加と差圧の低下
- 処理能力を向上
- フィルターバッグの長寿命化
- トータルコストを削減

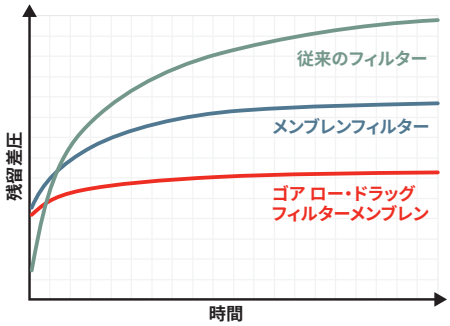
金属

- 送風機のエネルギー効率向上により、大幅にコストを削減
- 環境基準への適合にかかるコストの削減
- 工程や設備を変更することなく、大気汚染対策の能力を向上
- 排出量を低減

業界最高レベル
ろ過抵抗を20〜25%低減※

※ゴアのメンブレンフィルターとの比較

$$\text{ろ過抵抗} = \frac{\text{差圧}}{\text{ろ過速度}} = \frac{dP}{A/C} = \frac{mmH_2O}{m^3/min / m^2} = \frac{inH_2O}{ft^3/min / ft^2}$$



ゴア® 低排出フィルターバッグ

ゴア 低排出フィルターバッグはPTFE製シームテープにより、縫い穴からの粉体の漏れを抑えた製品です。

品質と信頼性を確保しながら、より厳しい排出基準に適合します。

この製品が適する用途と利点

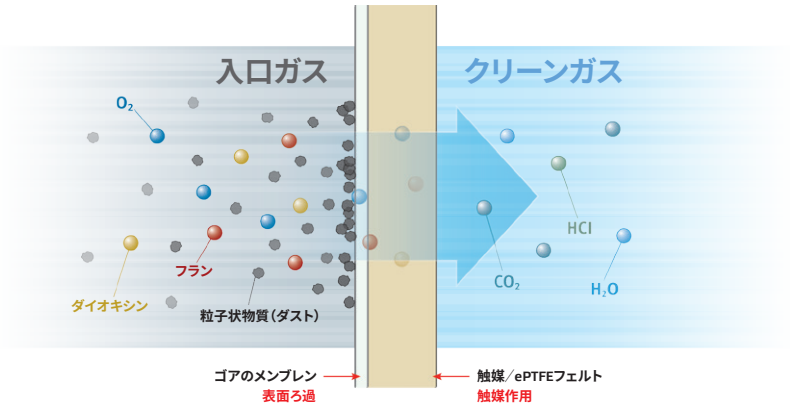
- 高付加価値粉体の捕集効率を最大限に向上
- 極めて微細もしくは流動性の高い粒子の捕集効率を最大限に向上
- 厳しい排出規制への適合
- 異物混入に敏感な用途での使用

ガス除害・環境対策製品

ダイオキシンおよびフランの低減

世界中でダイオキシンに対する懸念や関心は年々高まっており、各国で新たな規制が施行されています。

ゴア® リメディア® 触媒フィルターバッグは、活性炭吹き込みなどの従来方式と比べ、確実かつ容易で、運用コストの低いダイオキシン対策を提供します。



ゴア リメディア 触媒フィルターバッグの特長

- ガス状ダイオキシンを分解
- 腐食発生やダスト流出を低減
- 外部への廃棄物処理費用およびトータルコストを削減

効率よくダストを除去し同時に有害ガスを分解

NOxおよびNH_3の低減

ゴアは15年以上にわたる触媒一体型フィルターの経験をもとに、脱硝触媒塔よりも少ない投資コストで、NOxとNH_3の厳しい規制に対応可能なゴア® NOx分解触媒フィルターバッグを開発しました。

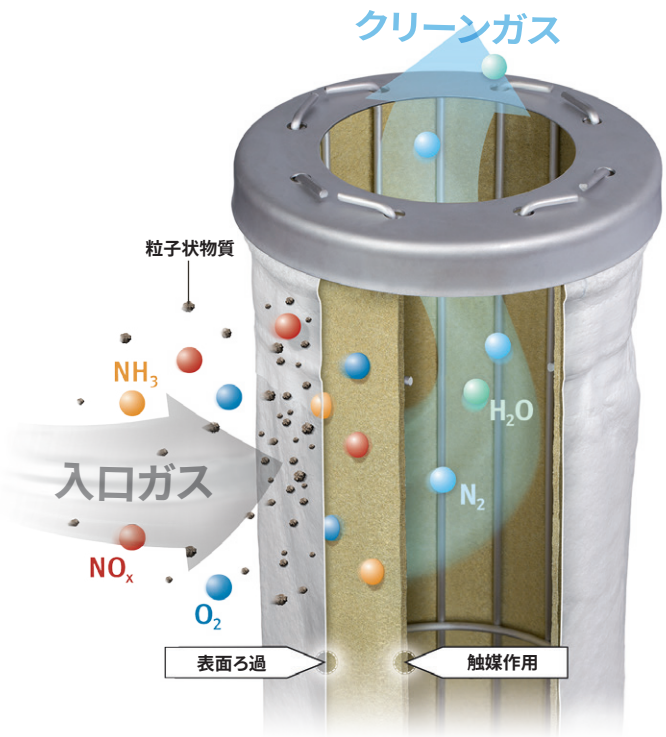
主な利点

既設プラント

- 追加の設備コストを削減
- 取り付けとメンテナンスが容易
- 運転条件の変更は最小限
- 追加の設置スペースが不要
- 差圧の上昇がない

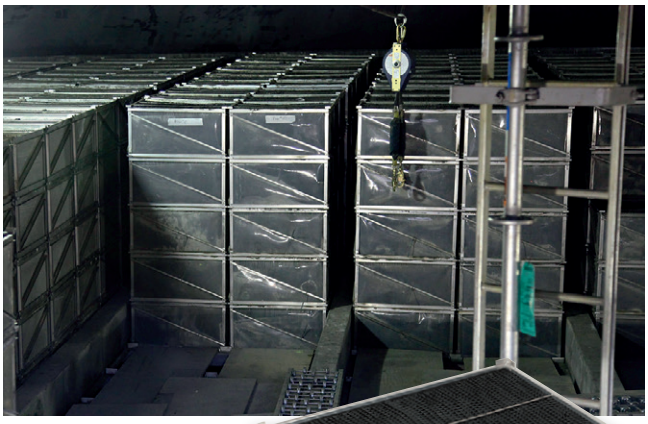
新設プラント

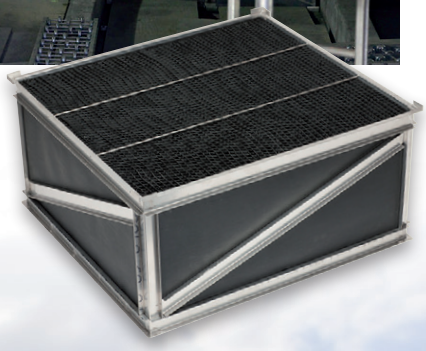
- ガス処理工程の簡略化
- エネルギーコストの削減
- 設備投資の削減
- 取り付けとメンテナンスが容易



水銀/SO_2コントロールシステム

ゴアの水銀/SO_2コントロールシステムは、排ガス中の水銀を除去し、SO_2濃度を低減する固定式の吸着システムです。このシステムは、集じん装置の後段に設置する積み重ね可能なモジュールで構成されます。また、オープンチャンネル構造により圧力損失を低く抑えることができるため、送風機の増強や追加が不要です。





以下用途の規制に適合

- 石炭火力発電
- 下水汚泥焼却、都市ごみ焼却、産業廃棄物焼却
- セメント製造

セメント

セメント業界では、排出規制に適合しながらトータルコストを削減することが求められます。規制を満たさない場合、生産に深刻な影響を及ぼし、多大なコスト増につながります。

ゴア® フィルターバッグは、世界中のセメント工場で支持されています。日々の安全な作業環境や自由度の高い操業を実現しながら、工場に必要な規制に対応します。

ゴアのフィルターバッグが提供する利点

- 優れたろ過効率
- 低いろ過抵抗
- フィルターバッグの長寿命化
- トータルコストの削減

排ガス

排ガスから水銀を除去しなければならない場合、ゴア 水銀/SO_2 コントロールシステムは、最終製品に影響を与えずに、高い効率と捕集能力で水銀を除去します。

化学

化学工業において、フィルターバッグは製品捕集という重要な役割を担っています。

確実に機能するためには、機械的負荷と腐食性雰囲気や高温高湿などの過酷な条件に耐え、常に安定して性能を発揮し続ける必要があります。

ゴア フィルターバッグは、優れた性能と信頼性を提供し、トータルコストを削減することで、化学業界でも支持を得ています。

幅広い用途における利点

- 生産性の向上
- 排出量の低減
- 予定外のダウンタイムの削減
- フィルターバッグの長寿命化

酸化チタン

フィルターバッグの大幅な長寿命化とダウンタイムの削減により、酸化チタンメーカーの生産性向上を実現します。

カーボンブラック

コストに敏感なカーボンブラック業界において、フィルターバッグの長寿命化、継続的な低差圧と高流量を提供します。さらに環境への排出を最低限に抑え、製造工程を最適化します。

フュームドシリカ

フュームドシリカ業界で、ゴア フィルターバッグはトータルコスト削減に貢献します。特に製品捕集工程の操業とメンテナンスの効率化に対する多数の実績があります。

金属

幅広い金属業界では、高効率で費用対効果の高いフィルターが共通して求められています。

鉄鋼、合金鉄、鉛やその他の非鉄金属の製造において、ゴア フィルターバッグは極めて高いろ過効率と低いろ過抵抗に加え、長寿命化を実現します。

その結果もたらされる利点

- 粒子状物質の排出量低減
- 差圧の低下
- 捕集効率の向上
- 稼動効率の向上
- 送風機のエネルギーコスト削減

鉄鋼

製鉄工場においてゴア フィルターバッグは、ろ過抵抗を低くすることで製鋼工場の排ガス処理能力を向上し、ダストの排出量を低減します。またサブミクロン粒子の捕集効率を改善し、さらにトータルコストも削減します。これらのことが、費用対効果の高い操業と、規制を遵守した信頼性の高い工場を実現します。

合金鉄

合金鉄メーカーにおいてゴアのフィルターバッグは、従来の他のフィルターバッグよりも、より細かい粒子を捕集することが可能です。また、捕集効率の向上と排出量の低減、フィルターバッグの長寿命化を実現します。

再生鉛

多くの鉛リサイクル工場で、環境や作業者への影響を最小限に抑えることが求められています。ゴア 低排出フィルターバッグは、高水準の排出管理と作業者の安全確保に貢献します。

エネルギー

都市ごみ焼却施設や石炭火力発電所は、コストを抑えながら国の定める排出基準を満たす必要があります。

ゴア フィルターバッグは、粒子状物質の捕集と揮発性の汚染物質を除去し、低いトータルコストで限りなくゼロに近い排出量を実現します。

都市ごみ焼却

ゴア フィルターバッグは、都市ごみ焼却施設において、汚染物質の排出を抑え、コストを削減します。安定した操業と長寿命を実現し、また通気抵抗を低く抑え、ごみ処理工程および蒸気生成の効率化を達成します。

石炭火力

石炭火力設備や工業用発電設備は、ゴア フィルターバッグを使用することで、厳しい規制に適合しつつ、エネルギーコストを抑えることが可能です。全体の排出量の低減とフィルターバッグの長寿命化を実現し、生産性を向上させます。

W. L. Gore &Associates（ゴア）について

ゴアは、業界へ変革をもたらすことで人々の生活の向上に尽力する、グローバルな技術主導型企業です。1958年の創業以来、宇宙空間から世界最高峰の山頂、さらには人間の体内まで、厳しい環境における複雑な技術的課題の解決に寄与してきました。ゴアはチームワークを大切にする企業文化を持つことで知られており、10,500名を超えるアソシエート（社員）を擁し、年間37億ドルの収益を上げています。

詳細はgore.comを参照ください。

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、ロー・ドラッグ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。
© 2018-2020 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

gore.co.jp/filterbags

GFP-062-R7-BRC-JP-MAR20