

ダストエリミネーター DUST ELIMINATOR Pironx

ダストエリミネーター DUST ELIMINATOR ～不溶性ダストを含む排ガス対策に～

産業活動において、発生する排気ガスは、多種多様な成分より構成されます。

近年のプロセスの複雑化に伴い、煤塵やシリカ粉、活性炭粉など不溶性ダストを含有する排気ガスへの対応の必要性は、急激に増加しております。

排ガス・ミスト処理での長年の実績・経験・ノウハウを結集し、不溶性ダスト除塵装置「ダストエリミネーター」を展開しております。

・ダストエリミネーターの特徴

1. 高い除塵効率、低い圧力損失

1ミクロン以上のダストを90%以上補修・除塵可能です。
加えて、0.2kPa以下の圧力損失を実現しております。

2. 高寿命、高いメンテナンス性

特殊除塵フィルターは耐久性が高く、専用カセットにより清掃が容易です。
SUS304の場合、高温状況下・腐食雰囲気の中に於いても御使用できます。
また、酸性雰囲気には、PP、FRP、テフロン等各種材質にて、御提案可能です。

3. 高い応用性

乾式、湿式条件共に使用することができ、シリカ粉のように固着しやすいプロセスに於いても、安定運転を継続することが出来ます。
また、設置方向を選ばない為、設計上のレイアウトを検討し、狭小地においても導入が容易です。

特殊除塵フィルターの多段化、デミスターとのコンビネーションや白煙除去装置とのユニット化も可能です。



ダストエリミネーター DUST ELIMINATOR Pironx

・ダスト除塵のメカニズム

特殊除塵フィルターは、ガスが、きりもみ状に回転しながら通過していくよう、非常に薄い層の組合せにより、製作されています。

ダスト分を含んだガスが、このフィルターを通過することにより回転し、ダスト分がふるい落とされ、クリーンなガスのみが後段に移動します。

特殊除塵フィルターはガス整流効果があり、複数段にて、より高い除塵性能を実現します。



特殊除塵フィルターの断面

・ダストエリミネーターのアプリケーション例

1. 結晶性ダストの捕集除去

既存設備に於いては、結晶ダストによる閉塞の発生により、

メンテナンスを考慮し、目の粗いフィルターにて対応しておりましたが、

十分除塵が出来ず、後段設備に悪影響を及ぼしていました。

そこで、弊社ダストエリミネーターに交換頂き、「洗浄スプレー + 除塵特殊フィル

ター複数段」の湿式ダストエリミネーターにて既存設備では得られなかった高い除塵効

率とメンテナンスフリーを実現し、現在も安定運転を続けております。



特殊除塵フィルターの複数段化

2. 有害ガス・ダスト処理

スクラバーによるガス洗浄・除害することが必須となります。

スクラバー前段、後段にダストエリミネーターを設置致します。

ガス・結晶物組成により、最適な方法を、スクラバー機器等と

併せて、御提案致します。是非、御相談下さいませ。