

脱水・排水処理装置 (湿式集塵装置用オプション)



脱水装置

排水処理装置



処理前



処理後



スラッジ脱水装置

■脱水装置

スラッジコンベヤで掻き出された汚泥を脱水し、固体(脱水ケーキ)と液体とに分離します。

固体はスラッジボックス内へ排出し、液体は返水ポンプで湿式集塵装置の水槽へ返水します。

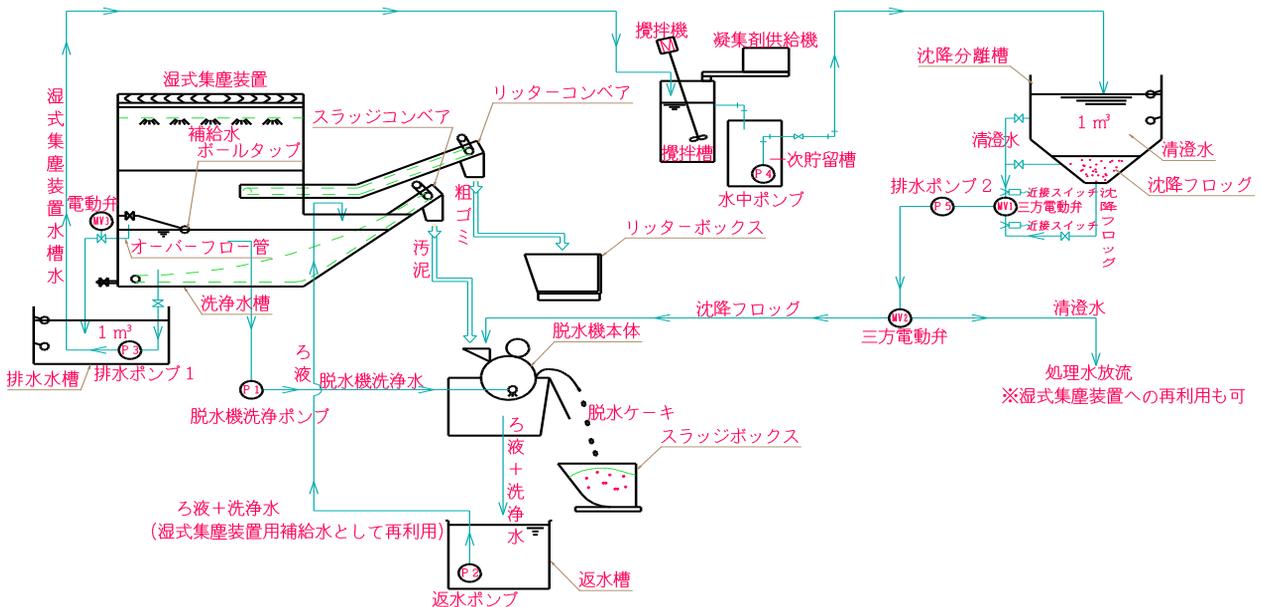
■排水処理装置

シーズン後の洗浄水槽排水時、排水水槽から1m³ごと排出し、凝集沈澱処理して排水します。(1m³のバッチ運転)



- ・放流
- ・湿式集塵装置への再利用も可

湿式集塵装置の排水処理－実例



脱水装置・排水処理装置フロー

集塵装置

施設環境と周辺環境のために…



湿式集塵装置

集塵効率
高

コスト
低

コンパクト

乾式集塵装置

処理風量
大

集塵効率
高

圧力損失
低

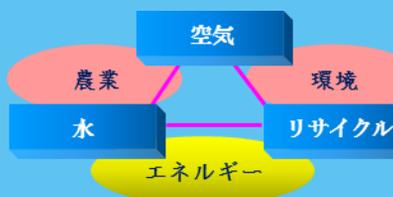


ドラム型乾式集塵装置

処理風量
大

集塵効率
高

圧力損失
低



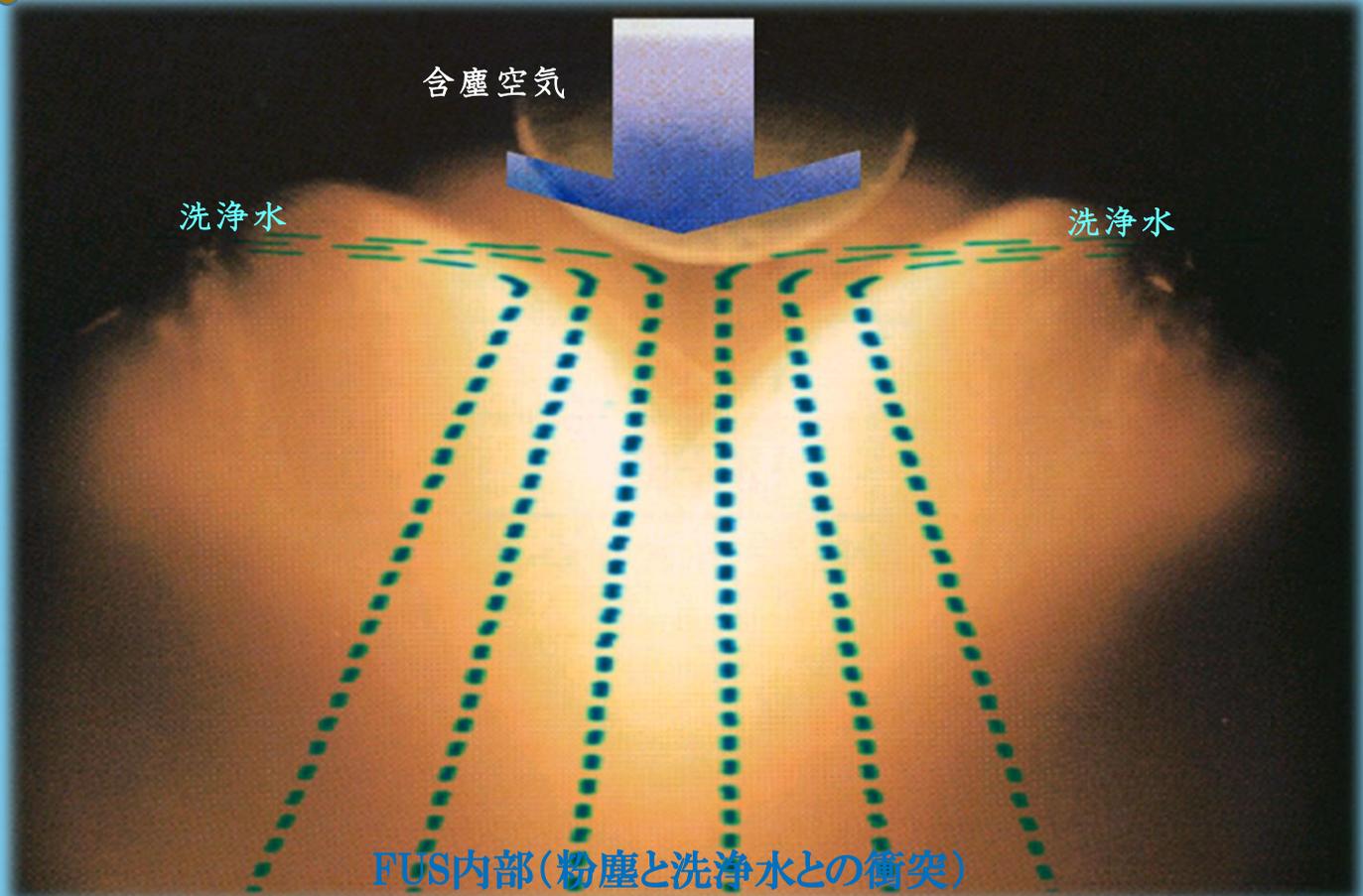
湿式集塵装置

センター内に発生した粉塵を吸引し、集塵装置内へと導きます。粉塵はFUSを通りシャワーされ水槽へと落とされます。水槽内の粉塵はコンベヤで排出され、清浄空気は上部より大気へと放出されます。

用途：カントリーエレベータ、ライスセンター、都市ゴミ処理施設、スクラップ／破碎工場、リサイクル施設

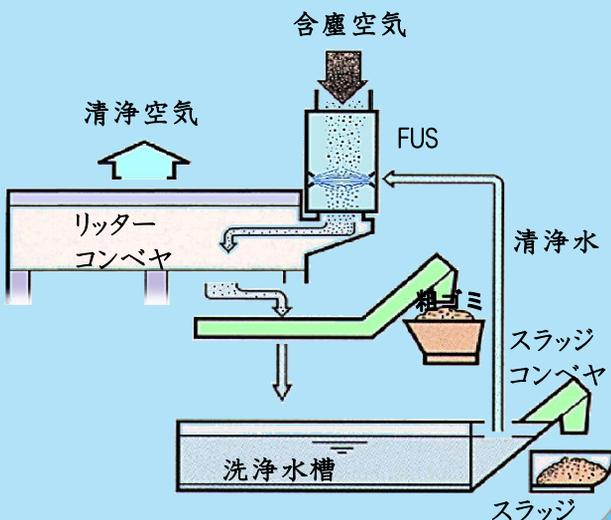
FUS フォローアップスクラバー

水のシャワー・カーテンが空気をきれいに・・・



特徴：

- ☆ 除塵効率が高く安定
- ☆ 微粉塵対策に効果大
- ☆ 維持管理が容易
- ☆ 動力費（電気代）が安い
- ☆ 洗浄水は循環仕様、経済的
- ☆ 装置がコンパクト
- ☆ 設置面積が小さい
- ☆ 流量圧力損失の調整が可能
- ☆ 騒音が少ない



ドラム型乾式集塵装置

より環境に配慮した装置 (弊社比較)

特徴

従来のバグフィルターより 1 / 6 低圧損

水を利用しない

臭いや排水処理の問題がない

使用電力が少ない

フィルターは自動クリーニング

本体構造が簡素で消耗部品が少ない

設置条件に合わせたレイアウト

低コスト

ランニングコスト削減
寒冷地に有効

ラインナップ豊富

仕様

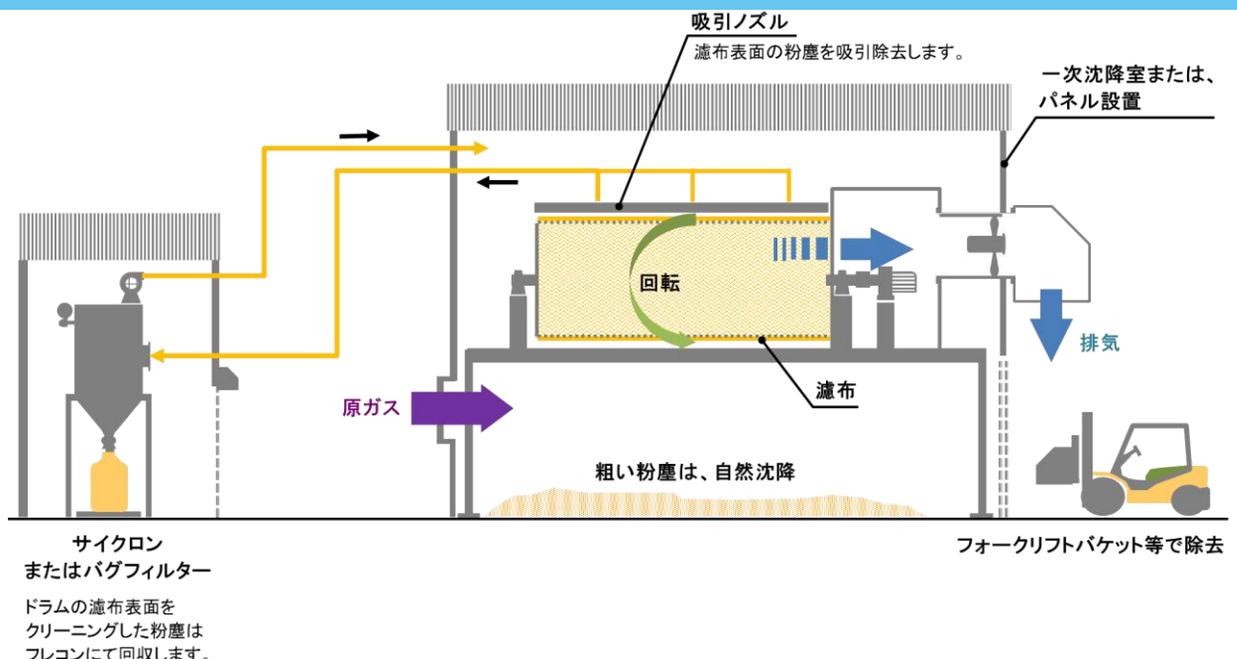
1000 m³/min 当たりのドラム形状

圧力損失
250 Pa 以下

平均入口濃度 1.5 g/Nm³ 以下の場合
出口排気粉塵濃度 0.15 g/Nm³ 以下

ドラム径 φ 2.3 m

ドラム長さ 4m (参考例)



乾式集塵装置(ロータリーフィルター)概要図

低圧損ドラム型フィルター

大風量にも対応、設置場所に応じたサイズで製作が可能です。



付帯設備

クリーナー用サイクロン
(または小型バグフィルター)



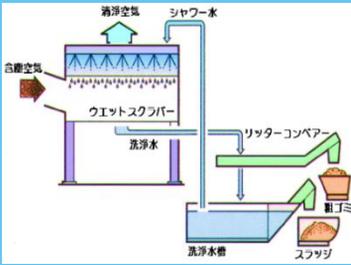
オプション設備

パネル型集塵室



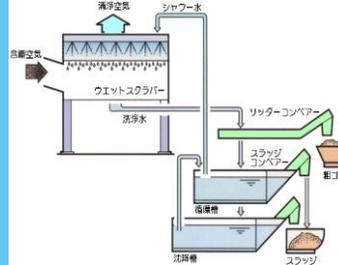
WS ウェットスクラバー

- 設置上部より全面シャワーし、除塵します。
- 大風量、低圧力損失用に最適です。



TS スーパーツイン (ダブル水槽)

- 循環槽と沈降槽の独立した2基の水槽により、高い除塵効率を発揮します。
- 沈降槽は10 μ mまでの微粉塵を分離できます。



VS 丸ピン専用、FUSタイプ



各型式、仕様
はいずれも組み
合わせが可能で、
設置場所や処理
能力、施設条件
により本体及び
誘引ダクトなど、
最も適した設計
で納入します。



型式(処理風量)

VS750型
VS800型
VS1000型
VS1500型
VS2000型

MN 小型湿式集塵装置

設置面積が少ない、シンプルでコンパクトなタイプ。



小さくても
高性能!



型式	MN-125	MN-250	MN-500	MN-650
処理風量 [m ³ /min]	125	250	500	650

乾式集塵装置

BFAJ型は、スーパーフィルターを使用し、内部構造に新システムを導入。低圧損で運転ができ確実に微粉塵を捕集します。フィルターを厳選し、払い落とし能力を確保すると共に目詰まりを防止しフィルターの圧力損失の上昇を抑えています。捕集した粉塵は再び飛散しないよう内部構造を最適にデザインされています。スーパーフィルターやデザインにより、システムがコンパクトで高性能になり、しかもランニングコストが低く経済性をアップさせています。

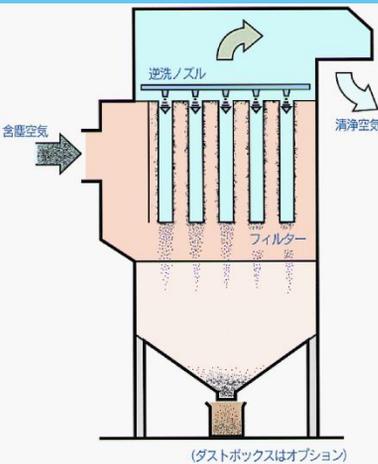
用途：カントリーエレベータ、精米プラント、ライスセンター、ゴミ処理プラント、乾いた粉塵などに

特徴：

- ☆ 処理能力が大きい
 - ・ 濾過風速が早い
- ☆ 圧力損失が低い
 - ・ 常用圧損：500～1,000[Pa]
- ☆ ランニングコストの軽減
 - ・ 低圧損は動力の小容量を可能に
- ☆ 集塵効率が高い
 - ・ 集塵効率：99.95%以上
 - ・ 排気濃度：0.05[g/m³]以下



BFAJ-C コーンタイプ



センター内に発生した粉塵を吸引し、乾式集塵装置内へ導きます。装置内にあるスーパーフィルターの外側に捕集した粉塵は、自動間欠のパルスエア（逆洗ノズル）により、内側から洗浄し払い落とされます。払い落とした粉塵は、下部のホッパーかダストボックスに堆積します。フィルターを通過した清浄空気は、大気へと放出されます。

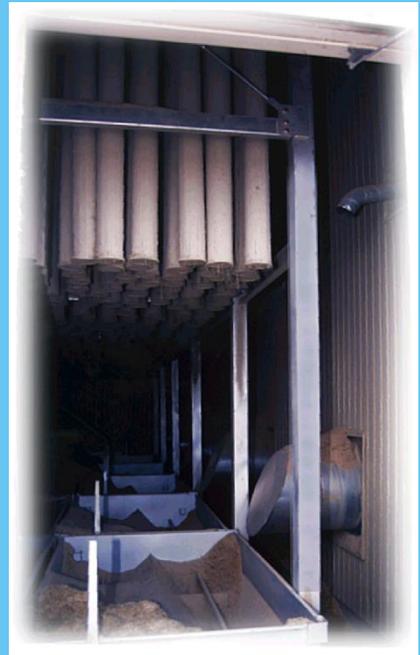
BFAJ-P パネルタイプ

建築で造られた集塵室の上部又は側面に設置するタイプです。

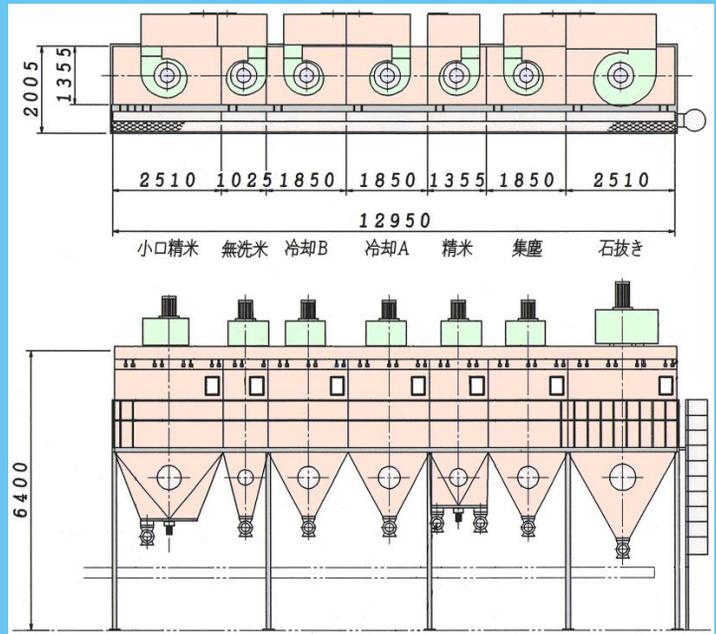


BFAJ-B ビルトインタイプ

建築で造られた集塵室内にフィルター及び逆洗室を設置するタイプです。



精米プラントタイプ



寸法や形状は、仕様により多少異なる場合があります。

図は精米プラントの参考例

○総処理風量：1,360[m³/min]

○電気容量：142.8[kW]

本カタログの写真等には、オプションや特殊仕様など含まれているものもあります、ご了承下さい。