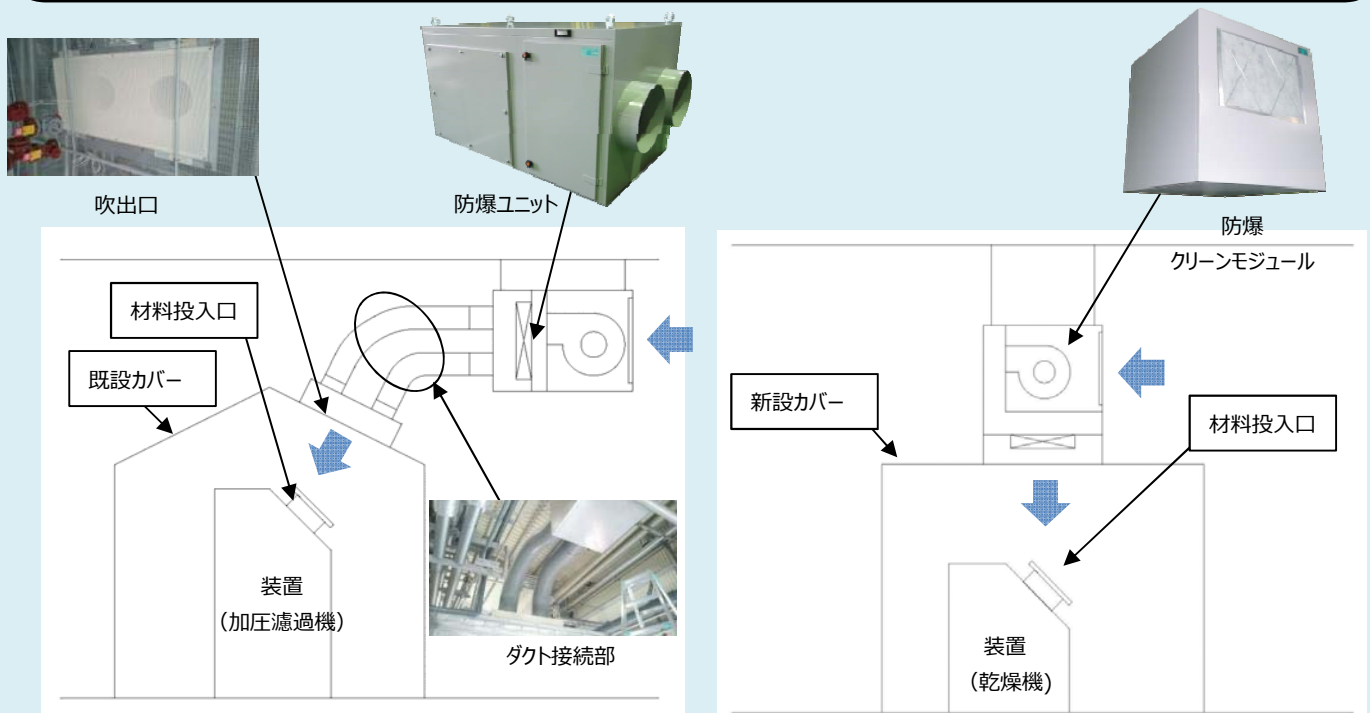


1. 問題点

加圧濾過機及び乾燥機に材料を投入する際、虫やゴミ（人からの髪の毛・衣服の繊維くず・その他空気中に浮遊する異物）を一緒に投入することを防止したい。
 防爆エリアでの環境下でなにか良い方法はないものか？という事で相談がありました。

2. 提案内容

- ・加圧濾過機及び乾燥機の投入口及び作業エリアの空間を陽圧及びセミクリーン化対策を行なう事で虫やゴミの混入を防ぐことを提案しました。
 ⇒対象粒径は目視レベルの異物混入防止。装置廻りをブースで囲い、清浄空気を送り込む
 ⇒対象粒径が比較的大きいことから、フィルタは中性能フィルタを採用
- ・防爆エリアなので防爆仕様機器を選定。今回は安増防爆仕様の機器を選定
- ・加圧濾過機に関しては既設カバーを流用する為、防爆ユニットの荷重の問題により吹出ユニットと防爆ユニットに分け、その間をダクトで接続する方式をとった。
- ・乾燥機に関しては、アルミ製フレーム（新設カバー）で組んだブース上部に防爆クリーンモジュールを設置する方式をとった。



3. 効果の確認

- ・クリーンブース内を陽圧化することにより外部からの異物混入を防ぐことが出来た。
- ・中性能フィルタを用いることにより目視レベルの異物を除去する事が出来た。

