

天井吊形エアコン パウダーガードフィルタ ご採用事例

小麦粉などの粉体による空調機内部の目詰まりでお悩みの、食品工場2社にご採用いただきました。

採用事例：食品工場（千葉県）

ご採用の経緯

空調機の清掃・洗浄工数にお悩み

- 小麦粉などの粉体が空調機内部に侵入し、
粉詰まりによるエラーが度々発生。
(多い時は、2週間に1度の頻度で発生)
- 月に1回自社で清掃、年に2回業者による
空調機内部の洗浄を実施し、
清掃や洗浄の工数や費用が発生。
- 洗浄の際に製造装置を止める時間も長く、
繁忙期は後回しになりがちであった。

既設の天井吊形エアコンに
パウダーガードフィルタ取付けをご提案



空調機内部まで粉が侵入



パウダーガードフィルタ無

導入後のご感想

清掃の手間を改善。空調の効きも良い

- 粉詰まりによるエラーの発生頻度が激減し、助かっている。
- 空調の効きがよく、特に夏場は例年よりも涼しく感じた。
- 自社での清掃の手間が激減し、助かっている。



天井吊形エアコン (FXYP112NA) + パウダーガードフィルタ
設置前に空調機内部を洗浄し、
パウダーガードフィルタを設置し、5カ月使用



粉体の侵入を防ぎ
内部を綺麗に保つ

パウダーガードフィルタ有

結果

5カ月使用後も、空調機内部の粉体の付着は**わずか**
初期から風量低下20% (寿命の目安) 以下。

※試験条件：温度:20℃、湿度:50%RH
粉塵濃度:0.15mg/m³ 空調機稼働条件:24 時間、365日

パウダーガードフィルタで捕集した粉体 **5か月使用で約1kg**※

※フィルタ3台分の合計

採用事例：食品工場（東京都）

ご採用の経緯

たびたびの清掃にもかかわらず空調が効かず

- 小麦粉などの粉体が空調機内部に侵入し、
粉詰まりによるエラーが度々発生。
都度、空調機内部の洗浄や熱交換器を交換する場合もあった。
- 自社で薄いフィルタを取り付け毎日交換し、
清掃の工数や費用が発生。
- 空調が効きづらいと感じていた。

既設の天井吊形エアコンに パウダーガードフィルタ取付けをご提案



薄いフィルタを設置し対策

導入後のご感想

清掃の手間を改善。空調の効きも良い

- 定期的なフィルタ交換のみで、日々の清掃の手間が省け、
メンテナンスが容易になった。
- 日々の清掃頻度が激減したが、例年よりも空調の効きが良かった。
- 当初は、フィルタ部分が大きく邪魔になるかと思っていたが、
設置後は違和感なく稼働している。



天井吊形エアコン (FHP80DJ) + パウダーガードフィルタ



2ヶ月間の使用で、フィルタで多量の粉体を捕集



フィルタ表面に粉体が堆積



空調機内部の粉体の付着は**ごくわずか**
※空調機稼働条件:24時間、365日

整備作業を実施している業者のコメント

- 高額の費用を支払って頂いても、
すぐにエラー表示が出て高い頻度で
呼ばれる状態で根本的な解決にならず、
ユーザー様にも申し訳ない気持ちであった。
- 互いの悩みを解決できる非常に効率の
良いフィルタであり、社内でも好評。

結果

パウダーガードフィルタで捕集した粉体
2か月使用で約0.6kg※

※フィルタ2台分の合計



捕集した粉体

●パウダーガードフィルタ、フィルタチャンバは日本無機製です。

ダイキン工業株式会社

本 社 〒530-0001 大阪市北区梅田一丁目13番1号 大阪梅田ツインタワーズ・サウス
東京支社 〒104-0028 東京都中央区八重洲二丁目2番1号 東京ミッドタウン八重洲 八重洲セントラルタワー

 **日本無機株式会社**
a member of **DAIKIN** group

本社・東京営業部 〒110-0015 東京都台東区東上野 5-1-5 (日新上野ビル)
☎03-6860-7501 (代)