

## 空調機からの空気をキレイに「電石サニフィルター®」

蒸し暑い季節が続いています。梅雨が明けると本格的な夏がやってきますが、今年も気温は平年以上と、暑い夏になるそうです。

エアコンなど空調機の稼働が増えてくる時期ですが、「空調機の風が強くて周辺のゴミが舞う」「空調吹出口周辺だけ寒く、部屋の温度ムラが大きい」などといったことでお悩みではないでしょうか？ これらを改善するために、空調機を更新・増設したり、ダクトを分岐・延伸すると大きなコストがかかります。

今回ご紹介をする「電石サニフィルター®」(図1)は既存の空調機に取り付けることで、比較的安価にこれらの問題を改善できます。

電石サニフィルター®とは、筒型の高性能なエアフィルター(図2)で、これを空調吹出口に接続してカーテンレールより支持することで、天井と平行に伸ばして使用します(図3)。

表 電石サニフィルター®の利点と注意点

利点	注意点
<ul style="list-style-type: none"> <li>○空調機由来の異物混入防止 空調機から吹き出す粒子のうち1μm以上の粒径のもの(花粉・カビ等)は99.9%以上の捕集が可能(図4)</li> <li>○風速緩和でホコリの舞い上がり防止 電石サニフィルター®表面全体から風が出ることで、表面風速が0.05~0.1m/s程度に緩和するため、周辺のホコリが舞い上がりにくい</li> <li>○室内の温度ムラを軽減 風が広範囲に、均一に吹き出すため、冷気が部屋全体に広がりやすい</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◇フィルター長さ分の場所をとる 空調機の風量にもよりますが、直線で数m程度の設置スペースが必要</li> <li>◇吹出口が丸型ダクトに限定される 吹出口が丸型ダクトでない場合、チャンパーボックスの設置が必要 *空調機本体は既設のものを使用可</li> </ul>

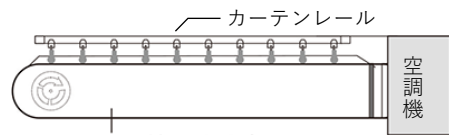


図1 空調システムのイメージ



図2 フィルター表面



図3 設置した様子

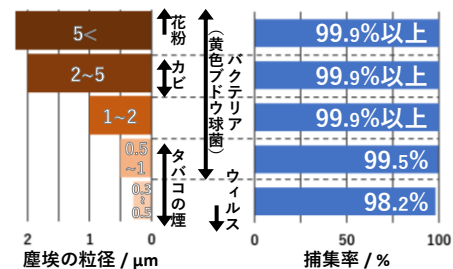


図4 粒径別の捕集率 (出典: (株)サンロード)

設置の際は、取り付け位置の設計や、空調機の風量からダクト径や長さを計算する必要があります。「なんとなく設置したら、既存設備と干渉してしまった!」といったこともありますので、弊社にお気軽にご相談いただければと思います。

## 東洋産業セミナー：「建物の経年劣化に対応する防虫対策」

例年ご好評いただいておりますセミナーを開催します。工場管理者の方、教育担当の方、製造現場の方、いずれの立場でも活用できる内容となっておりますので、是非ご参加ください。



### ■プログラム

- 講演 ①** 食品・医薬品製造施設の経年劣化に対応する防虫対策・概論  
 講師：東洋産業株式会社 三藤 文章
- 講演 ②** 株式会社ナリス化粧品品の防虫対策～新旧の比較でみる工場の劣化とその対策～  
 講師：株式会社ナリス化粧品 兵庫工場 品質管理課 山田 泰弘
- 講演 ③** ハード劣化および汚れ蓄積の事例と対策  
 講師：東洋産業株式会社 一田 研二・山口 翔平

### ■開催日程等

会場	2022年	2022年	
広島会場	8/30 火 13:00~16:30	大阪会場	9/6 火 13:00~16:30

### ■受講料

5,500円 (消費税込)

\*各会場の開催日の1ヶ月前までにお申込みの場合：4,400円 (消費税込)

### ■お申込み方法

「お申込みフォーム」にアクセスし、お申込み下さい。



<http://www.to-yo-s.co.jp>

東洋産業

\*ソーシャルディスタンス確保のため、お申込みは1事業所2名様までとさせていただきます。