

人と食品に優しい理想的な衛生環境を提供する電石フィルター技術

株式会社サンロード



電石サニフィルター

目に見えないチリやホコリ ミクロの微粒子を確実に捕集。

強力な電界を持つ超極細繊維の電石不織布を使用した高性能フィルター

技術の内容と特徴

電石（エレクトレット）とは外部電界の存在しない状態でも半恒久的に電気分極を保ち、周囲に対して電界をつくるために、磁石が鉄を吸着するように電界内の物質を吸着する性質を持ったもので、1919年に発見された。

その後種々の物質を用いて研究がなされ、最近では各種高分子フィルムを用いた安定で強いエレクトレット・マイクロフォン等の音楽素子として使用されるなどその応用が活発に行われている。

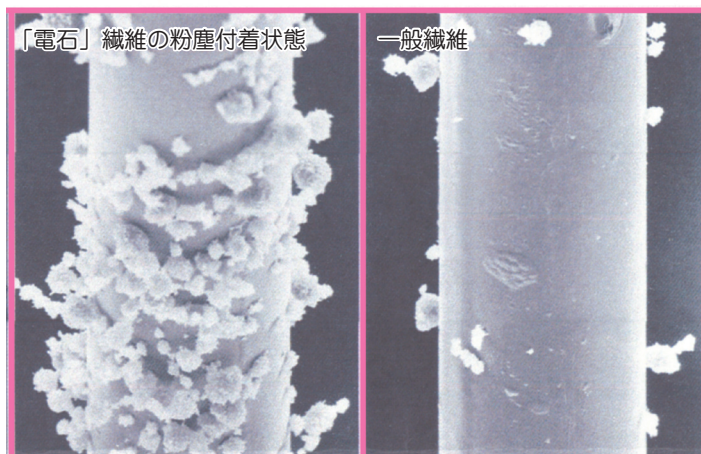
この性質を繊維に応用して開発されたのが電石サニフィルターである。

☆電石不織布でカビやホコリをミクロ単位の微粒子まで捕集

表面電荷を持った電石不織布を使用しているため、ホコリ、雑菌、カビはもちろんミクロン単位の微粒子までしっかり捕集し、クリーンな空気だけを室内に送って衛生的な環境をつくる。

☆微風吹き出しで低温環境と快適空間を創出・確保

静かで温度ムラのない微風吹き出し方式によって、従来と同じ体感温度で更に3～5℃低い室温環境を実現。食材の鮮度維持や食中毒菌が発生しにくい低温環境を確保する。



不織布製高性能空調フィルター（東レ・トレミクロン®）

☆扱い容易な使い捨てタイプで衛生的でかつ経済的

素材がポリプロピレン 100%で、対薬品性、高撥水性、高耐水性、難燃性（自己消火性）を合わせ持つ。また、大変軽量の使い捨てタイプなので取り扱いが簡単な上、低コストで清潔な状態を常にキープできる。

開発までの経過

食品加工工場からの清浄かつ快適な空間・創造に向けた依頼があったのがこのテーマに取り組みきっかけとなった。

商品化の成功は、東レファインケミカルからの高性能不織布（トレミクロン）の提供と大手食品メーカーの実験協力があつたことが最大の要因である。

食品の充填・包装作業など、清浄度を高めたいスペースだけを局部的にクリーン化するローコスト・省エネルギー対応の製品としての特徴があり、商品化には2年を要した。



サニフィルター施工工場例

社長の思い

☆職場や家庭における清浄空間を創造することにより、環境に優しい社会の実現に貢献する。

☆市場の動向に深く着目し、お客様のご意向を先取りして提案できるシンキング・ファームに徹する。

☆会社に係わるすべての人々との出会いを大切にし、活力ある自己研鑽の場として明るい職場と豊かな家庭を目指す。

以上の思いを達成するために現場主義・品質主義に徹し、環境ごとに異なる「現場ニーズ」への対応、顧客重視を最優先に新しい製品の開発に取り組む。



青島工場

株式会社サンロード



代表取締役社長 高見 敏明

〒 634-0061
奈良県橿原市大久保町 299 番地
■TEL ■0744 - 23 - 4139 (代表)
■FAX ■0744 - 23 - 6462
■URL ■<http://www.sunroad-nara.co.jp/>
開発担当部署 社長 高見敏明
知的財産件数 28 件