

給気口の革命・フリマーフィルター

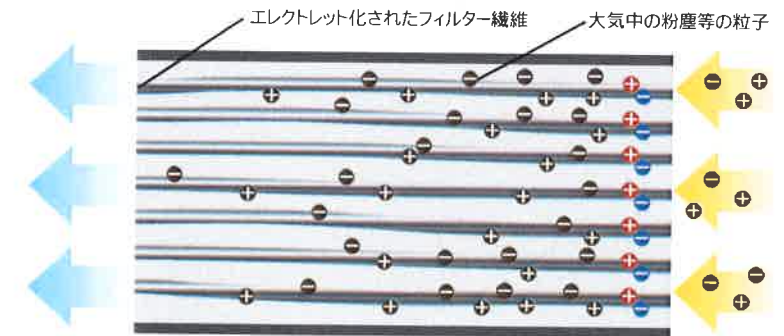
人間は、一生のうち80%以上を室内で過ごします。

わたしたちは地球の大気の中で生きていますが、この大気が今、急速に汚染されているのです。エレクトレット（永久帯電）フィルター『フリマーフィルター』はスウェーデンの環境技術が開発した、優れた空気清浄化フィルターです。給気口から室内に侵入するPM2.5などの粒子状有害物質にも高い効果を発揮します。新鮮な空気がフリマーフィルターを通過する過程で、花粉などの大きさの粒子であれば、ほとんど室内に侵入することはありません。空気清浄機のように室内に入ってしまった汚染物質を除去するのではなく、屋外からの侵入を防ぐことで、室内に有害なものを入れないこそが、本当の空気清浄なのです。



フリマーフィルターのしくみ

子供の遊びでプラスチックの下敷をこすると髪の毛が逆立ったり紙片がくっつくことがあります。このような静電気の性質（現象）を利用して、フィルター繊維をエレクトレット化させたフリマーフィルターを給気口に取り付けると、給気口を空気が通過する過程で電極を持つ細菌や花粉などの極微細なもので、フリマーフィルターの静電気による作用で効果的に捕集されます。従来のフィルターのように微細な編み目で空気を濾過し、目詰まりで捕じんするのではなく、フリマーフィルターの間は常に空気が流れる空間が確保されるので、給気口が長期的に詰まることもなく小さな圧力損失（フィルター両面間の圧力差）で高い捕じん性能が期待できます。フリマーフィルターは一度捕じんした物質を磁石の原理でいつまでも保持し続けます。フリマーフィルターは、今まで捕集不可能だった微細な粉塵や浮遊する花粉や細菌まで捕じんする画期的なフィルターです。



永久帯電させたフィルター繊維が空気中の微粒子をひきつけます。