

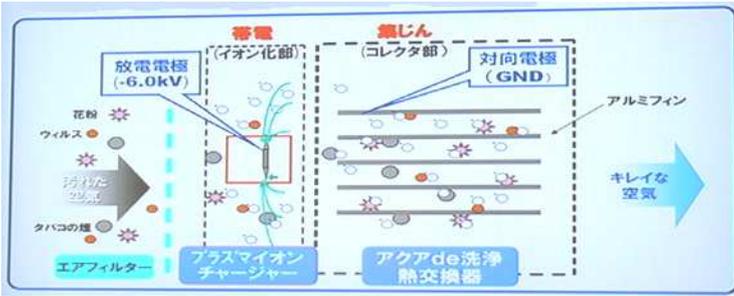
# デンキの雑学



**なぜ東芝のエアコンだけがPM2.5に対応なのか？**

PM2.5とは2.5μm以下の微小粒子状物質の総称です。なぜ東芝のエアコン(全てではありません)が対応を大きく謳っているかというと、その集塵方式が他メーカーと違うからです。

他メーカーの集塵方式がフィルター方式であるのに対して、東芝は電気集塵方式だからです。



しくみは吸い込む微粒子をエアコンの入り口でマイナスに帯電させます。マイナスに帯電した微粒子は熱交換機、エアコンの中にあるアルミフィン部、プラスに帯電しに引き付けられます。アルミフィンは特殊コーティングされており、冷房運転中に発生

する水によって微粒子をドレン水と一緒に屋外へ流れ出すようになっていきます。この方式だと0.1μmまでの微粒子に対応できます。

## 扇風機でなぜ涼しいのか？



扇風機は夏に欠かせないグッズですが、風が当たっただけでなぜ涼しいのでしょうか？扇風機からやって来る風の温度は、別に低いわけではありません。それなのに涼しく感じられるのは、実は「気化熱」と「飽和蒸気量」という言葉で説明できます。

人は暑くなると汗をかきます。汗は蒸発し、その時に「気化熱」という熱を奪うので涼しく感じます。

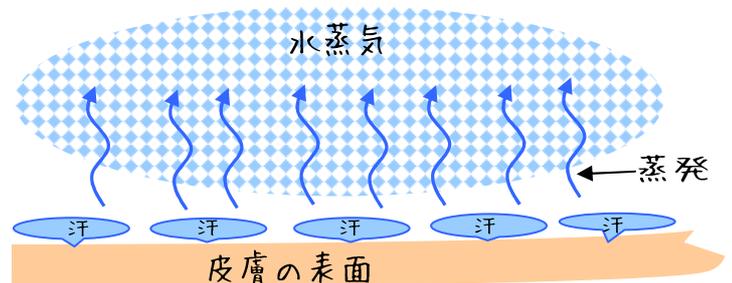
ところが、じっとしていると皮膚の表面近くには水蒸気が溜まることができます(図)。

水蒸気はある温度においては、決まった量しか存在できないという性質があります。これを「飽和蒸気量」といいます。

水蒸気が飽和水蒸気量に達すると、それ以上汗が蒸発できなくなり、暑く感じ

ます。

そこで、扇風機やうちわで風を送ると、皮膚表面近くの水蒸気の溜まりを吹き飛ばしてやると、汗が蒸発できるとなり、涼しく感じられます。



ちなみに、エアコンも内部で強制的に冷媒を気化液化を繰り返して「気化熱」で冷却器を冷やします。

## おすすめ商品

### 『スープメーカー』

食材を切ったポトルに入れてスイッチを押せば約三〇分でスープやポタージュが出来上がります。かんたん安全な優れ物です。税込21,000円

KOIZUMI  
KSM-1000

