

空調の消費電力を20%(平均)回復する

CONTINEWM[®]

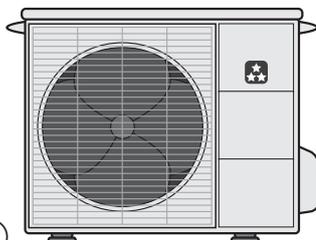
がスゴイわけ



そのために、まずはエアコンの仕組みからご説明しますね♪



室内機



室外機

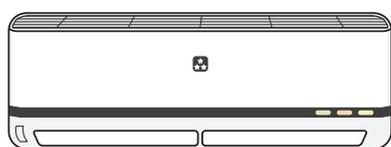
②

なぜなのでしょう？

CONTINEWM[®] を使うと
いままで無駄に使っていた
エアコンの消費電力を
約20%も回復できるん
です。



①



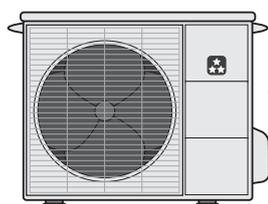
室内機で熱を吸って

熱い
冷媒

冷房の場合

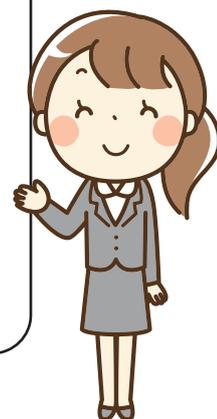
冷たい
冷媒

室外機で熱を出す

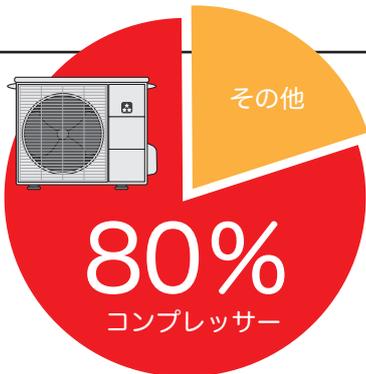


③

エアコンは、室内機と室外機の2つで1セット。この2つをつなぐパイプを
かけめぐっている冷媒が、室内機の
熱交換器で部屋の中の熱を乗せて、
室外機の熱交換器で熱を出す。
これをくりかえして、部屋をすずしく
しています。

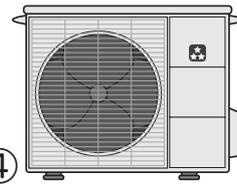


なんと空調電力の80%をコンプレッサーが
使用しています。なので、いかにコンプレッサー
への負荷を減らすかに私たちは着目しました！



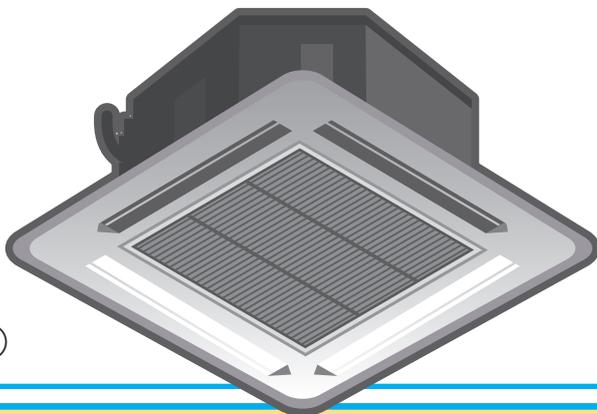
⑤ エアコンの消費電力

このときに、最も
電力消費の多い場所が
コンプレッサー。



④

コンプレッサーに余分に負荷をかける要因と
して、次のような2つのことが考えられます。



⑦

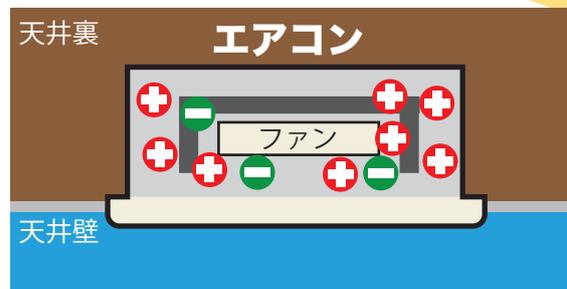
CNTINEWM[®]

消費電力削減の
メカニズム



⑥

エアコン断面図



エアコンが帯電すると、プラスに帯電した
空気が熱交換器やパネルを通ると+同士で
反発し、空気は表面から離れ、熱の伝導率
が低くなり、熱交換効率が悪化します。

エアコン内の熱交換器（フィン）および
樹脂製パネル（絶縁体）は、ファンの回転に
伴う空気との摩擦により静電気が発生し、
プラスに帯電します。

⑧



コンティニューム装着後(イメージ)



コンティニューム装着前(イメージ)

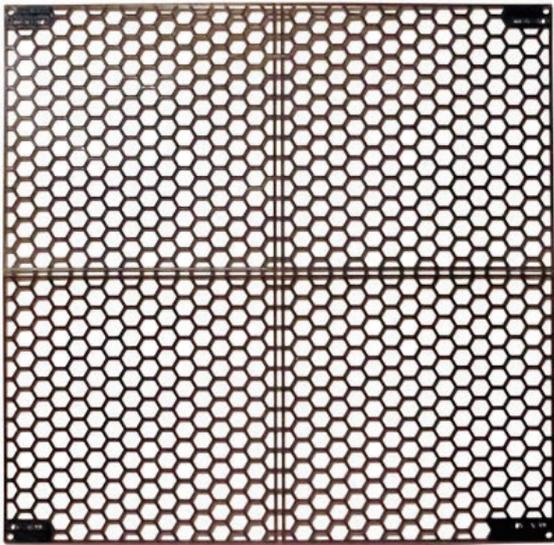


⑨

空気中に漂っているホコリは、ほとんどが静電気を帯びていて、帯電している物質にくっつきます。ホコリがエアコンに吸い込まれると、空気との摩擦によって帯電している熱交換器(フィン)に付着し、溜まっていきます。これが、熱交換効率悪化の原因となります。

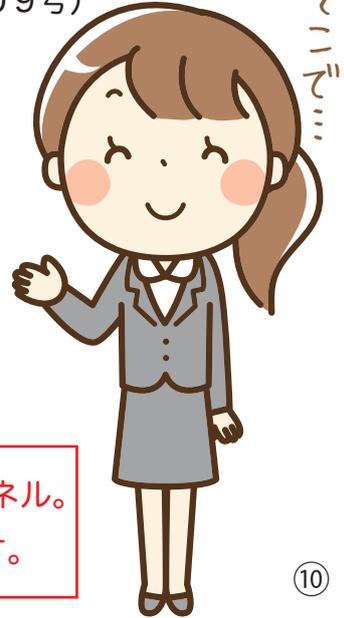
CONTINEWM®

特許取得済(特許番号:第6480409号)
意匠登録済(第1597440号)



サイズ: 490×480×2.5(ミリ)
重量: 約200グラム
材料: 特殊天然鉱物
低密度ポリエチレン

コンティニュームは「-」の帯電パネル。
表面電位値は -1000v~-2000vです。



そこで...

⑩

CONTINEWM® を装着すれば

マイナスに帯電している CONTINEWM はプラスの電荷発生を抑え、無電荷状態の空気に変えます。このことで、エアコンは静電気の影響(右図その1参照)を受けず、本来意図していた熱交換効率を發揮!

CONTINEWM 装着後はフィンが帯電しないため、ホコリが付着しにくくなります。(上図その2参照) したがって、エアコンは本来意図していた熱交換効率を發揮するため、無駄に消費していた電力を回復できます。



⑪

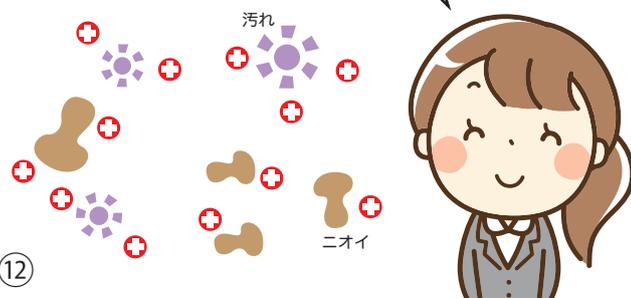
「**⊖ (マイナス)**」に帯電している CONTINEWM に触れると無電荷状態となり、空気中での浮遊が抑えられてニオイを感じにくくなる…といったユーザーからの報告もあります♪

消費電力回復だけでなく、
ニオイや汚れまで抑える
副次効果も♡



⑬

あと、ニオイ物質や汚れ物質が空気中を浮遊するのは、これらが「**⊕ (プラス)**」に帯電し、お互いに反発しているためだと言われていて…



⑫

CONTINEWM®

これらの効果は神奈川工科大学との共同研究で、冷房時約20%の消費電力回復を実証しています。

2018年8月、タイのフランス大使館導入を通じて、欧州外務省（仏政府）から節電効果を認定されました。

導入事例（一部）：○トヨタY品番 取得 ○損保ジャパン

○東急百貨店 ○小松製作所 ○カナダ大使館（タイ） ○NTT東日本

○コジマ電気 ○コカ・コーラボトラーズジャパン ほか



⑭

CONTINEWM® についての

お申し込み・お問い合わせをお待ちしております

製造元：コンティニューム株式会社
〒248-0012 神奈川県鎌倉市御成町 17-14



SHOFU 株式会社 松楓

〒663-8229 兵庫県西宮市今津社前町 1-20-201
TEL & FAX : 0798-34-2712