主な対応機種・取り付け方

設置手順動画
はこちらから

取付け簡単

天井埋込型エアコン

エアエコをフィルター枠の上に置く感じで設置願います。

壁掛け型エアコン

ルームエアコンの場合は、上に吸気口があるので、その上にエアエコを設置します。少し湾曲しているのでエアエコも同じように少し曲げると入れやすいです。

※強く曲げると折れてしまうことがあるのでご注意ください。
※自動洗浄機能付きはご利用頂けません。

縦置き型エアコン

エアエコをフィルターの前に設置します。
（落下しないよう固定してください）

- 各種エアコンにより取り付け方は様々ですので上記内容を参考にしてください。
- 節電効果を上げる為に設置前及び利用中での汚れ具合に応じ定期的なエアエコも含め清掃をお願いします。
- エアエコの設置が安定しない場合は、結束バンド（インシュロック）などを利用し固定させてください。
- エアエコは、カッターやはさみで自由な形に切る事が可能です。

※重要※ エアエコは吸気口の70%（60~80%以内）程度の割合で設置（覆う）願います。

メンテナンス

お手入れ簡単
清掃頻度減少

お手入れ簡単・水洗いOK

チリやほこりが付着しにくい作りになっていますが、設置場所により油汚れなどが気になる場合は水洗いも可能です。

※ エアエコに汚れや埃等が詰まった場合は、軽く水洗いし乾いた布で拭き取ってください。
※ フィン（熱交換器）にホコリが付着する事を抑制しますので汚れずらくなります。

製品販売種別

※ 参考使用枚数　天井カセットエアコン4枚、家庭用エアコン2枚
※ 大量のご注文の場合でも、この4種類の中からご発注願います。
※ 類似製品もございますが、性能やコスト比較をした上ご購入の検討をお願致します。
※ 価格は、オープン価格です。

16枚セット　20枚セット
24枚セット　28枚セット

［総販売代理店］

防研 BOUKEN
株式会社 防除研究所
環境ソリューション事業部

お問い合わせ
0120-738-811
https://www.bouken7.com/

EARTH
アース環境サービス

2024年10月作成

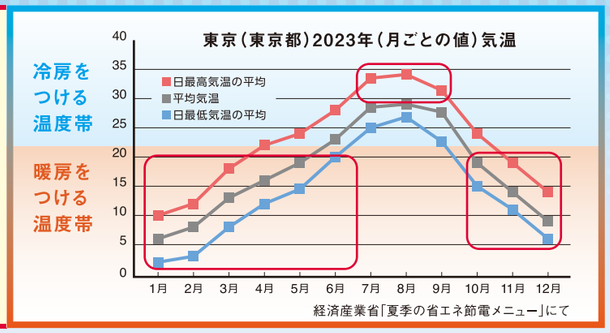
電気代高騰、年中稼働している空調機で コスト削減しませんか？

静電気が発生しやすい時期に効果絶大！

提案 天吊エアコン10台に 節電パネル

年間15万円以上削減?!（※1）

※1（［空調機性能：5kwh］［17円/kw］［可動時間：2,046時間（11時間/h*186日）］）
*0.9計算の参考値



経済産業省「夏季の省エネ節電メニュー」にて

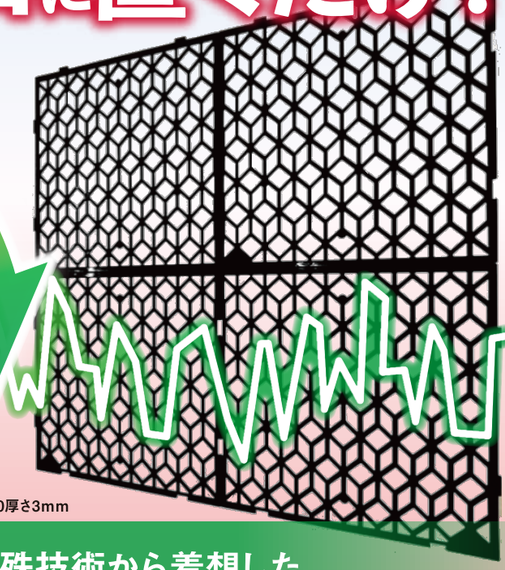
エアコンの吸引口に置くだけ！

2023年商品化

第3世代★★★節電パネル

エアエコ

AIR ECO



4枚組み合わせの画像（1枚あたり）約50g　縦200横250厚さ3mm

2023年 特許 第7302726号

大手自動車メーカーの特殊技術から着想した
「特殊鉱物の力」が静電気をコントロール。
空調機内の空気が整流され熱交換率が向上!

投資価値が高い

エアエコの投資金額は、一般的な利用の場合
約6ケ月～18ケ月間で回収！
※使用環境により期間は変わります。次頁の以降の説明をご確認下さい。

製品の具体的な性能評価

2023年 新たに特許取得で
更に効能がUP！

投資価値が高い

環境負荷軽減

第3世代節電パネル NEW モンモリロナイトパワー！

安心のコスパ

メーカー参考値

投資回収は
約6～18ケ月

	現状年間電気代
天吊エアコン小型（2馬力）の場合	156,519円
壁掛エアコン（木造14畳）の場合	60,103円

上記年間電気代を参考に、エアエコの削減率から削減額の概算を算定できます。

現状の電気代から
右記の削減を実現！

テスト全結果 **平均31.76％削減**

（10.8%～46.13%）

実地でのテスト試験数　14件（公開可能分6件）
尚、実地テストは、同条件下の比較ではありませんのでご了承願います。

エアエコの詳細資料
メーカーのHPから

事例1

都内某病院
共用部

削減率24.4%（(❷÷❶)－1）

設置無し　2022年 7/29～8/2　5日間
空調設定温度:25.0℃

日付	7月29日	7月30日	7月31日	8月1日	8月2日	平均値
平均外気温(℃)	29.1	29.9	30.8	30.6	31.6	30.4
消費電力(Kwh)	19.4	39.0	42.9	42.5	17.6	32.3 ※❶

設置有り　2022年 7/25～7/29　5日間
空調設定温度:25.0℃

日付	7月25日	7月26日	7月27日	7月28日	7月29日	平均値
平均外気温(℃)	29.2	26.6	29.4	28.8	29.1	28.6
消費電力(Kwh)	16.9	29.3	30.9	30.6	14.3	24.4 ※❷

事例2

信用金庫
応接間2部屋

削減率29.5%（(❷÷❶)－1）

設置無し　2024年 2/22～2/28　4日間
空調設定温度:23.0℃

日付	2月22日	2月26日	2月27日	2月28日	平均値
平均外気温(℃)	5.2	7.5	6.7	7.9	6.8
消費電力(Kwh)	36.2	18.4	32.4	27.3	28.6 ※❶

設置有り　2024年 2/29～3/3　4日間
空調設定温度:23.0℃

日付	2月29日	3月1日	3月2日	3月3日	平均値
平均外気温(℃)	6.9	9.3	7.9	5.6	7.4
消費電力(Kwh)	12.1	23.6	21.6	23.2	20.1 ※❷

事例3

CCN社
事務室

削減率41.5%（(❷÷❶)－1）

設置無し　2023年 9/19～9/22　4日間
空調設定温度:25.0℃

日付	9月19日	9月20日	9月21日	9月22日	平均値
平均外気温(℃)	29.0	27.2	26.7	29.2	28.0
消費電力(Kwh)	25.9	25.8	27.4	20.8	25.0 ※❶

設置有り　2023年 9/19～9/22　4日間
空調設定温度:25.0℃

日付	9月19日	9月20日	9月21日	9月22日	平均値
平均外気温(℃)	29.0	27.2	26.7	29.2	28.0
消費電力(Kwh)	14.6	18.1	15.7	10.0	14.6 ※❷

※同環境（広さ・空調機）による隣部屋だった為、同期間で一斉に試験を実施

製品の仕組みと利用後の成果

投資価値が高い　環境負荷軽減　クリーンな空気

❶ 消費電力減少

静電気を抑え空気の流れを良くすることで
熱交換効率をアップ

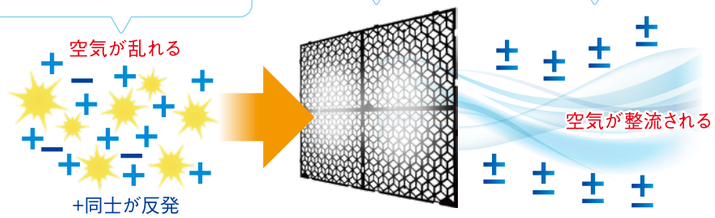
静電気が
発生しやすい時期には
さらに効果を発揮！

電力削減の仕組み

空気の流れ
エアコンのファンによる摩擦により
吸入する空気に+に帯電した
静電気が発生

エアエコ設置の効果
－電位を帯びる
エアエコ

エアエコを通った空気が
+の静電気を抑える
無電化状態（中和）に

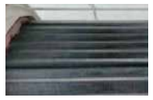


※イメージ

静電気除去
↓
空調内部が整流
↓
熱交換率UP
↓
消費電力減少

❷ クリーンな空気

熱交換器にチリやほこりを付着・堆積しにくくさせ
空気をクリーンに


熱交換器

空気中に漂っているホコリは静電気を帯びていて、エアコンの熱交換器のフィンに付着します。
エアエコの装着後は、フィンに帯電しないためホコリが付きにくくなります。エアコン本来の熱交換効率を回復させ、消費電力を減らします。また、フィンにチリやホコリが付着することが防げるので、排出する空気もクリーンになります。

帯電しないフィン
↓
塵埃が堆積しずらい
↓
クリーンな空気

エアエコ研究所

エアエコは**吸気口の70%（60%～80%）を目安に占有する程度**で設置願います。
熱交換率の最適化をより探るために様々な状況下で実地したGOODバランスです！

※ 設置に伴い、空調機の性能や寿命に悪影響は全くございませんのでご安心ください。

製品の耐久性

5年安全保証

エアエコの特許技術を担保する天然鉱物の効能は、マイナス電位が２００V以上になります。
製品の出荷時には、この有効効能基準を上回るもののみ出荷致します。
その効能の劣化は、学術的な文献によると数値が下がる事は考えにくい点から、弊社は５年間の保証をさせて頂きます。
紫外線による劣化も室内利用ですので影響は僅少。（但し、空調機内で正常に利用する温度の範囲以外や圧力をかけての変形などは対象外）
弊社内の空調機に実物を設置しての試験(2022年4月～2024年5月迄期間)の結果は、経年による変化（劣化）が無い事を確認しています。
尚、この製品設置による空調機への悪影響はありませんのでご安心ください。

交換の目安　表面にひび割れが目立つ場合。通常より埃が溜まりやすくなった場合。

日本国内生産

人体の安全性

クリーンな空気

天然特殊鉱物のモンモリロナイトを使用しており、化粧品の原料等で使用されています。又、エアエコを通過した気流は、
マイナスイオン化した状態になりますので、人体への安全性は担保されておりますのでご安心してご利用頂けます。

エアエコをよりご理解頂くために

［商材STORY］

節電パネルは、トルマリンやセラミック等を利用したものや、ここ数年前においてはコンティニューム社が特殊天然鉱物のモンモリロナイトを利用し特許を取得した技術を開発し販売されています。ここ数年の酷暑や電気代高騰等の対策として、時代にマッチした良い企画製品ですので注目度が上昇しております。

サンライズコーポレーション社は、マイナスイオンが豊富なモンモリロナイトを利用した節電パネルに感銘を受け、樹脂素材の選定や鉱物の含有量の調整等を３年に渡り研究を重ね、マイナス電位を1.5倍増加する事で空気抵抗を減少させ吸気量を増加させる事で熱交換率向上(除電性能UP)に成功しました。**2023年7月に次世代の節電パネルとして特許を取得**。この**エアエコの技術は、大手自動車メーカーで利用されている技術の応用**になりますので**安心度も高い**ものです。

空調機は、年中ほぼ利用されており、冬季期間は利用時間が長く、外気温との差がある事で電気を多く利用します。エアエコは、**冬場の静電気が多く発生する時期に特に高い効果を発揮**します。天然特殊鉱物による除電機能を果たす環境に良い節電パネルを最大化した最終系としてご提案させて頂いております。

［営業活動経過］

モンモリロナイトにより**除電効果が発生する事で節電の効果がある事は確認**されておりますが、エアコンの吸気口に設置するのみで高性能な節電効果を発揮し1年以内前後の投資で回収できる商材が故に疑問もあり、販売総代理店の防除研究所とアース環境サービス㈱資材部は、両社の管理下の中、製品の比較実証試験を行いました。その結果、特許技術に相当する成果がある事（空調機の電気代削減効果）が確認され、2024年6月に販売を開始することとなった。又、同年９月には、アース環境サービス㈱の彩都総合研究所の一部エリアでも試験を実施し**15.34%の削減効果結果が確認**されました。

［吸引口の70%目途の面積をカバーする設置について］

エアエコは、空気抵抗を減少する事で熱交換率を向上する仕組みです。本来吸引する100%の気流にマイナスイオンを接触させて熱交換をすることが望ましいのですが、エアエコ自体が吸引の妨げにもなります。その接触による電気効率向上と吸引力をUPするために利用する電気代との最適なバランスが必要となり、試験も重ねた結果、**エアエコは吸引口の約70%程度覆う事が最適**とわかりました。

［メーカーの方針］

自然の効力を活かし、エアエコが世界の環境問題の解決の小さな一翼を担うため１日でも早く社会に普及させるため、複雑なセールスモデルを回避し、最適な金額でお客様に届けることを目指しております。

<202411作成>