



節電忍者®

エアコン革命「節電忍者」▶

商品サイズ	縦180mm×横250mm(1枚あたり)
重さ	54g/枚
素材	ABS樹脂(ファインセラミック含有)
定価	25,000円(税別)
特許取得	第6886759号

株式会社たけでん 環境省エネチーム

〒535-0011 大阪市旭区今市1-14-9

TEL 06-7711-3233 FAX 06-4254-9800

Mail ems-m@takeden.jp



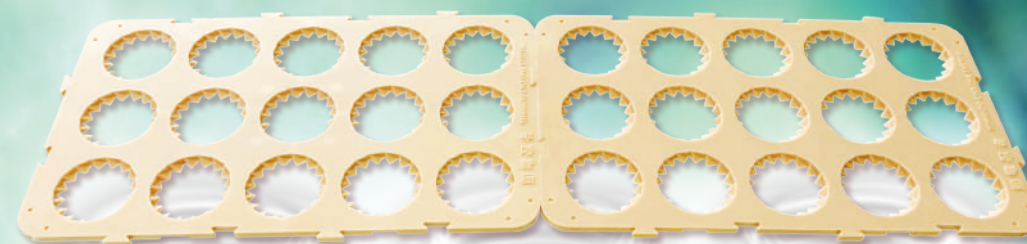
お問合せ・ご用命は

本カタログに掲載されている情報、データ等作は当社に属します。
無断転載はお断りします。
このカタログの記載内容は2022年 8 月現在のものです。

 たけでん

消費電力削減を目的とした
「トルネードサイクロン流体発生パネル」

節電忍者®



特許取得 第6886759

“地球に優しく”

“人に優しく”

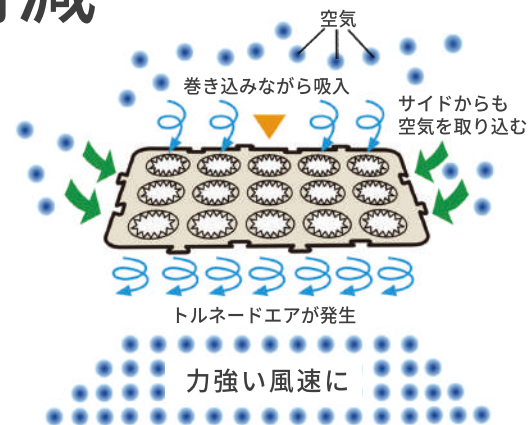
快適
…なのに省エネ



※使用例 (イメージ画像)

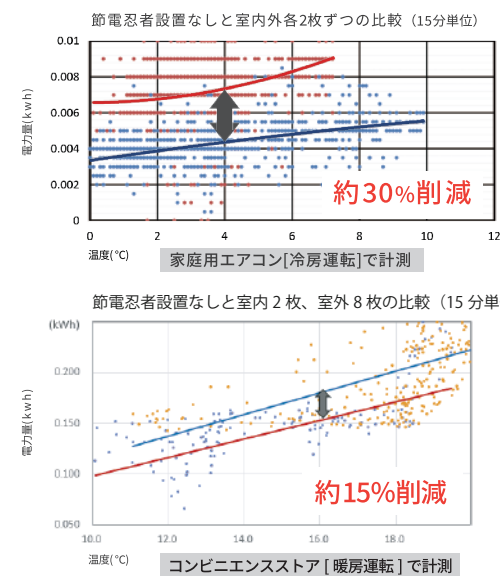
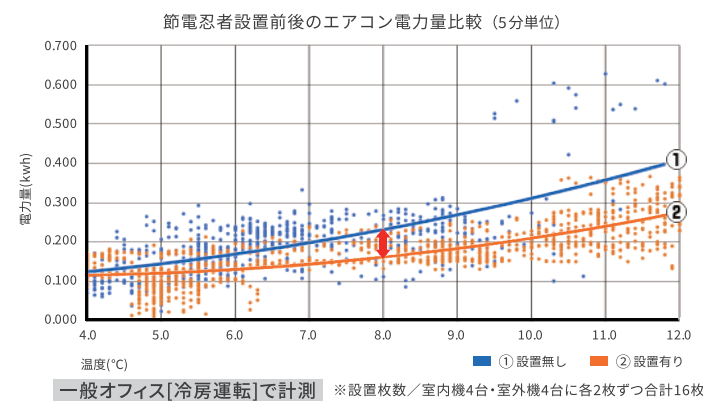
『簡単設置』なのに 消費電力 **最大25%削減**

エアコンの仕組みは「空気を取り込んで出す」というところにあります。
節電忍者®は「吸引トルネード」と「サイドエア巻き込み」を使って、取り込む電力を10~25%削減します。



■ 電力測定機器を用いた省エネ検証

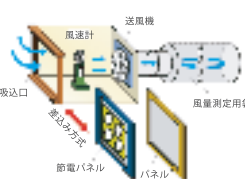
測定での1日の平均使用電力量41.7kwh×365日＝（年間使用電力量）15224kwh
（年間使用電力量）15224kwh×（削減率）15％＝（削減電力量）2283kwh
（消費電力量）2283kwh×（電力料金）@17＝（年間削減電力料金） **38,811円**（4台合計）



■ 風速及び風量による検証

パネルの構造である突起が通過する空気に螺旋状の渦流を発生させることにより、風速及び風量が向上します。この効果をパネルがある場合と無い場合について測定。

風速及び風量による検証



■ 風速による検証

風速測定結果(単位:m/s)	節電パネルあり	節電パネルなし
ファンの出力	11/9.5W	1.9~2.0
	14/13W	3.9~4.0
		3.7~3.8

■ 風量による検証

風量測定結果(単位:l/s)	節電パネルあり	節電パネルなし
ファンの出力	11/9.5W	平均26.1
	14/13W	平均28.8
		平均27.9

5~10%程度風速向上

3~5%程度風量向上

※検証 前田コンサルタント事務所

SDGsの取り組みに貢献

近い将来、資源が底をつき環境破壊や気候変動などにより、私たちの生活を脅かす危機が世界のいたるところに存在しています。こうした地球を変え、誰もが将来にわたって幸せに暮らせる世界の実現。これこそがSDGsの理念です。照明関係と同等以上の電力消費量を占める空調関係の電力、その電力を最大25%削減=CO2削減効果で、環境保護と持続可能な未来へ貢献いたします。

「節電忍者」でSDGsの貢献と2050年「脱炭素」社会実現に向けたカーボンニュートラルへの取り組みを始めませんか？

**SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS**



設置対象業種はさまざま

オフィスや施設・店舗はもちろん、一般家庭までエアコンの付いている場所全てが対象です。
※形状により設置不可な場合がございます。

■ 主な設置可能場所

会社・ビル・病院・学校・公共施設・ホテル・コンビニ・飲食店・スーパーマーケット・倉庫・工場 等（※冷凍庫・冷蔵庫にも設置可能）

取り付けは簡単シンプル。 電気系統は触りません

吸入口全体の1/2を目安に設置。連結が簡単で縦・横どちらでも可能。設置面のサイズに柔軟に対応。

