

レンタルエコパット節電  
**ECOPAD**

初期費用・設備投資 **0円**  
エコパットはレンタルだから「**即**」利益に直結!



**空調・冷凍冷蔵庫の節電(10~40%OFF)**



エコパットに含まれたマイナス電子の働きで確実に節電を行います。



「エコパット」の促進により企業様の経費削減をアシストし、節電によりCO2削減に貢献します。



# 初期費用・設備投資0円エコパット節電

エコパットが節電できるもの



空調設備



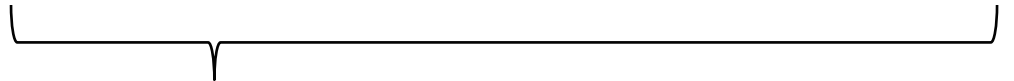
冷凍冷蔵庫



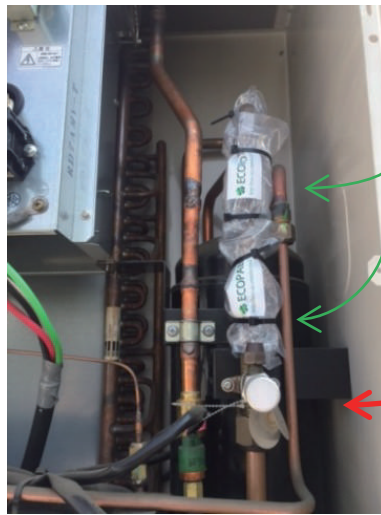
ショーケース



製氷機



室外機



ECOPAD

圧縮機



エコパット12kw用



エコパット6kw用



室外機の低温部に巻き付ける

## エコパット節電

エコパットは空調機や冷蔵庫・冷凍冷蔵庫の節電を行います。  
そして、空調機や冷凍冷蔵庫を冷やしたり暖めたりできるのは「冷媒や冷凍機油」のおかげです。

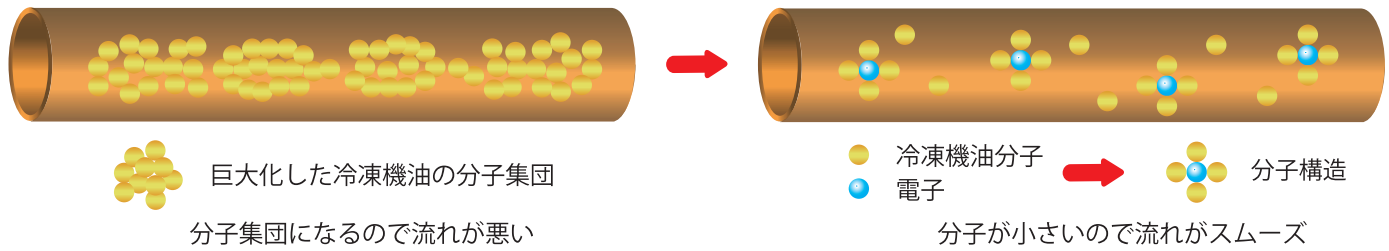
その「冷媒や冷凍機油」の効率を上げるのがエコパットです。  
※血液の循環をよくするようなものです。

エコパットは強力な電子を持った製品で、空調機や冷凍冷蔵庫の冷媒管に巻きつけ「冷凍機油」の分子構造を細分化させて、流動率(熱伝導率)を上げ節電を行います。



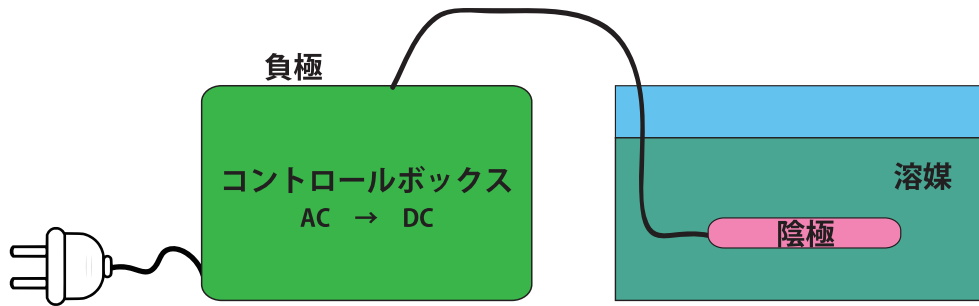
# エコパット節電のしくみ

## エコパットの力で分子を細分化

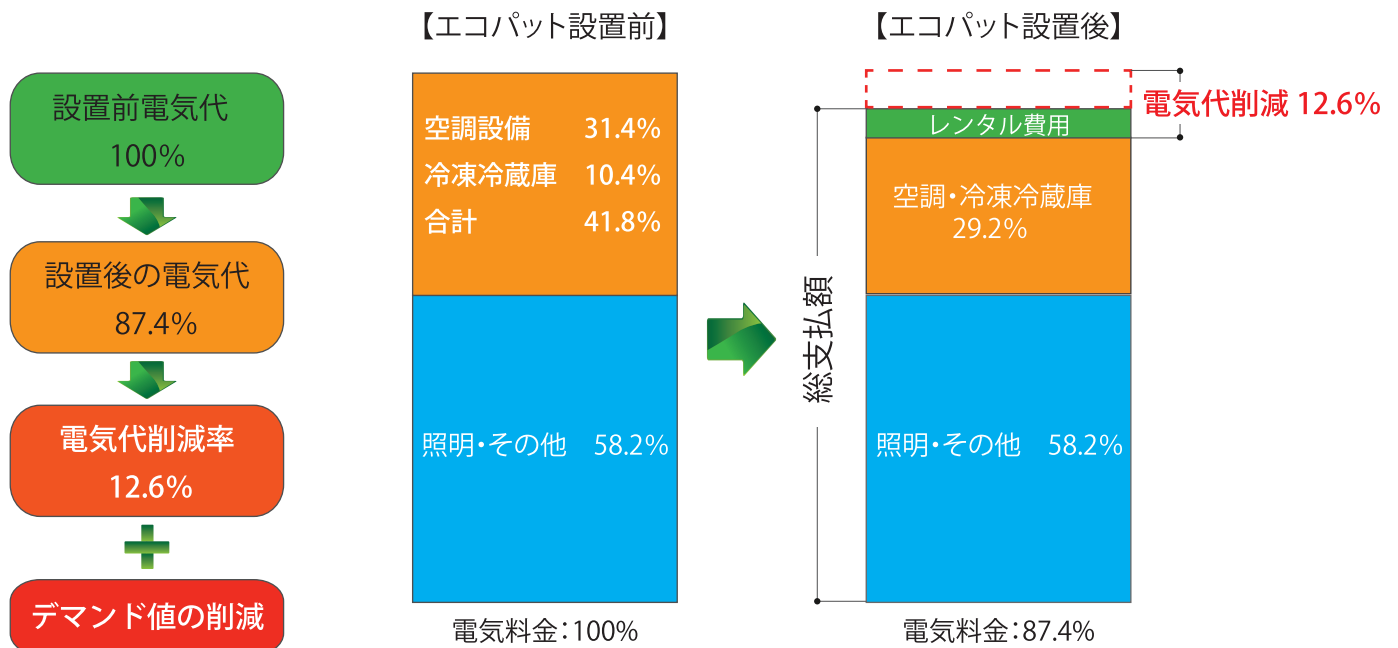


エコパットは、特殊装置により強力な**電子**を保持させた節電パットです。  
空調機や冷凍冷蔵庫が本来もつ能力をスムーズに出させることができます。

## 特殊装置で製造するエコパットの原料



## 総合スーパー参考例（空調・冷凍冷蔵庫削減率：30%）



※エコパットにより使用電力量が削減できるので、**電気基本料**を決める**ピーク値**も削減できます。

財団法人/省エネルギーセンター調べによるエネルギー消費割合

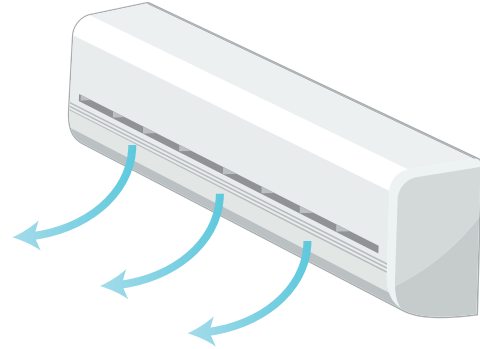
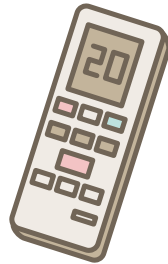
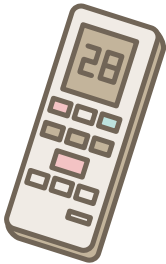


# 空調省エネ

九都県市による適温設定の呼びかけ(夏の28度設定、冬の20度設定)

【夏季】

【冬季】

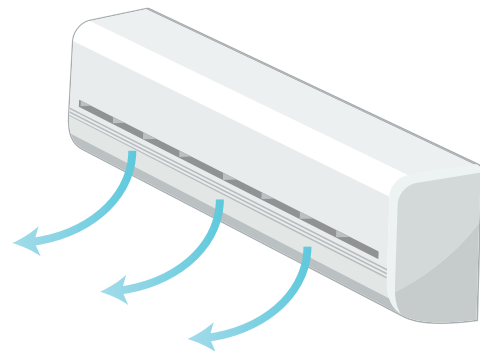


冷房時の吹出し温度: およそ23℃

暖房時の吹出し温度: およそ25℃

※設定温度に達するまで機器は動き続けます。  
この時間が長ければ長いほど電力を消費します。

エコパット設置後 ※リモコン設定温度変更なし

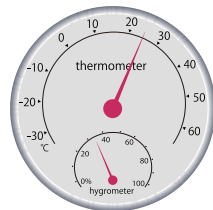


冷房時の吹出し温度: およそ18~20℃

※ 3~5℃温度が下がる

暖房時の吹出し温度: およそ28~30℃

※ 3~5℃温度が上がる



【室内快適温度】

※エアコンの場合、吹き出し温度が変化するため設定温度に到達するまでの時間が短縮し、結果電力消費を節約することができます。  
節電は日々の積み重ねにより達成することができます。

## エコパットのメリット

- ➔ 電気代の削減→利益が上がる
- ➔ 快適な職場環境づくり→暑い寒いストレスフリー
- ➔ 良質な商品の提供→鮮度の保持
- ➔ 経営の向上→新たな設備を導入し益々コスト削減

## エコパットのデメリット

- ➔ ガス冷暖房には効果なし
- ➔ 手動による設定温度の変更

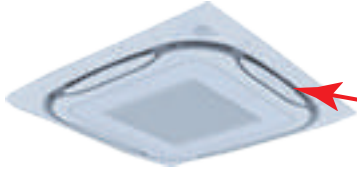




# エコパットの効果

## エコパット取付前、取付後

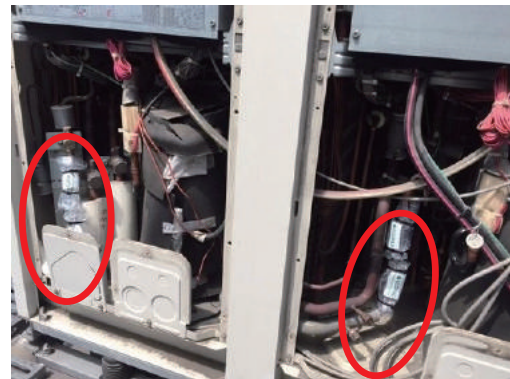
### エコパット取付前



取付前：空調機の吹出し温度 18.8°C.

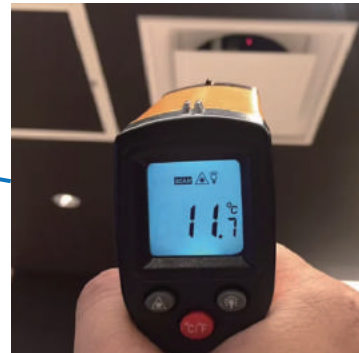
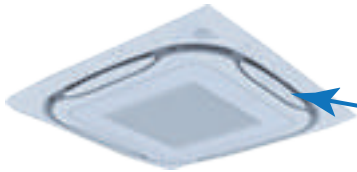


室外機



室外機の内部

### エコパット取付後



取付後：空調機の吹出し温度 11.7°C.

## エコパット取付結果

取付前 18.8°C - 取付後 11.7°C = -7.1°C



# 環境実験施設による節電結果

## 節電結果

レンタルエコパット節電  
ECOPAD

### 温湿度環境実験室による実験

# 削減率 33.1%

#### 2016年8月3日 冷房時のエコパット実験（エコパット取付前と後の効果）

実験環境：外気温 30℃、空調機リモコン温度 25℃（オート設定）

計測内容：外気温・空調機吹出し温度・室内温度・使用電力（Wh）

使用空調機器：富士通ゼネラル（2015年モデル）AS-A225H 最大能力 2.8Kw

冷媒ガス：R32（地球温暖化係数）675 フロン類投入 圧縮機出力 600W

実験使用機器：江藤電気株式会社 MODEL:9201A

実験開始設定値：外気温 30℃、室内温度 30℃からスタート

実験時間：各 1 時間

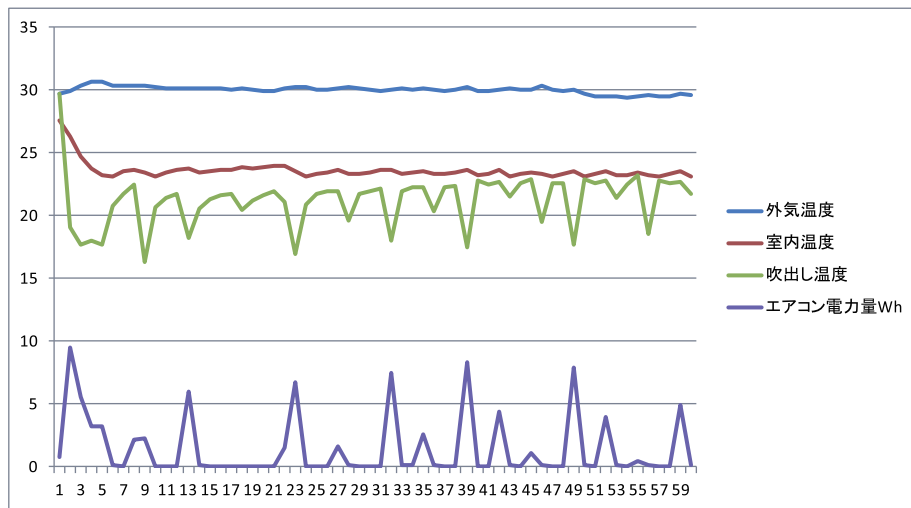
使用実験室：ポラス暮し科学研究所（温湿度環境実験室）



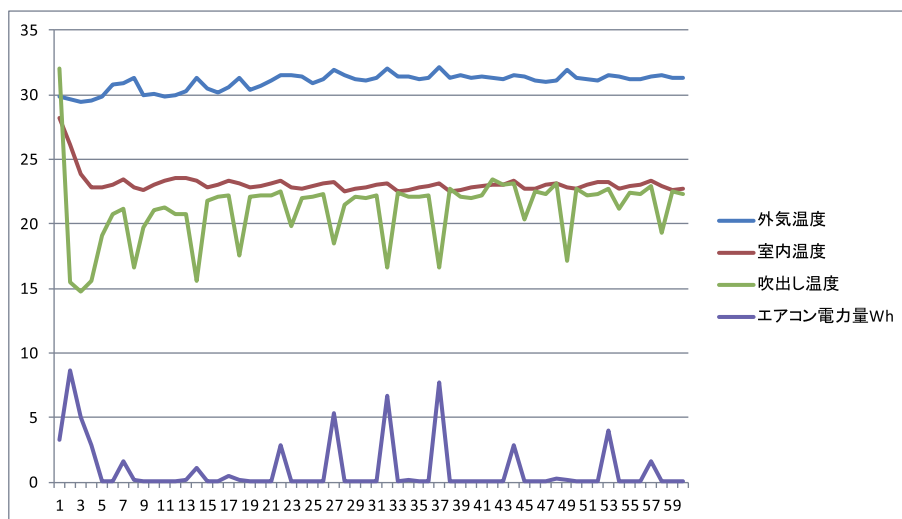
富士通ジェネラル MODEL:AS-A225H2015



## エコパット取付前



## エコパット取付後



## 実験結果

エコパット取付前		1時間	平均温度	エコパット取付後		1時間	平均温度	差額	削減%
既存冷房 25度設定	外気温度	1799.8	30.0	冷房 25度設定	外気温度	1861.2	31.0	1.0	-33.1%
	室内温度	1414.1	23.6		室内温度	1386	23.1	-0.5	
	吹出し温度		21.2		吹出し温度	1268.7	21.1	-0.1	
	Wh	87.1	1.45		Wh	58.1	0.97	-0.5	

1.45kw(エコパット取付前電気使用量) - 0.97kw(エコパット取付後電気使用量) = 0.48kw (差額)

0.48kw ÷ 1.45kw = 0.331 (33.1% 削減)

今回の実験は、2015年モデルの新しい空調機でしたが、33.1%削減と良い結果がでました。

古い機種タイプは、フロンガス及び冷凍機油の劣化が高いので、より高い節電効果が期待できます！

## レンタル費用



エコパット 12kw 用 エコパット 6kw 用

### 【基本月額レンタル費用】

エコパット12 kw 用：1,800円(税別)/枚

エコパット 6 kw 用： 900円(税別)/枚

エコパットは、2種類あり、機器の能力(kw)に合わせて取付します。

※ 1 レンタル契約は2年間以上からとさせていただきます。

※ 2 レンタル終了時のエコパット取り外し費用は実費を頂きます。

※ 3 エコパットの取付費は、機器の設置状況により料金が異なります。

## レンタル費用の目安

空調機の性能から見た業種別広さ

機器の馬力(大きさ)	4馬力	5馬力	6馬力	8馬力	10馬力	20馬力
最大機器能力	8kw	14kw	16kw	22.4kw	28kw	56kw
喫茶店	30~49㎡	48~61㎡	55~70㎡	70~97㎡	97~122㎡	194~244㎡
レストラン・食堂	30~49㎡	38~61㎡	42~70㎡	61~97㎡	76~122㎡	152~244㎡
ホテル・病院	66~97㎡	82~112㎡	94~139㎡	132~195㎡	165~243㎡	330~486㎡
一般事務所等	49~72㎡	61~90㎡	70~103㎡	97~145㎡	122~181㎡	244~362㎡

### ■参考例(空調設備のみ)

飲食店で面積が165㎡の場合で最大機器能力が56kwの場合は、エコパット12を5枚取付します。

エコパット12(1,800円×5枚)=9,000円(税別)が月々の基本レンタル費用です。

機器の能力や使用状況により電気代のコストダウンは変わりますので、お気軽にお問合せください。

お問合せ先