

エアコンを止めずに

快適、空質、  
省エネを  
考えるなら。



エコミラ<sup>®</sup>

**TYPE-DC**

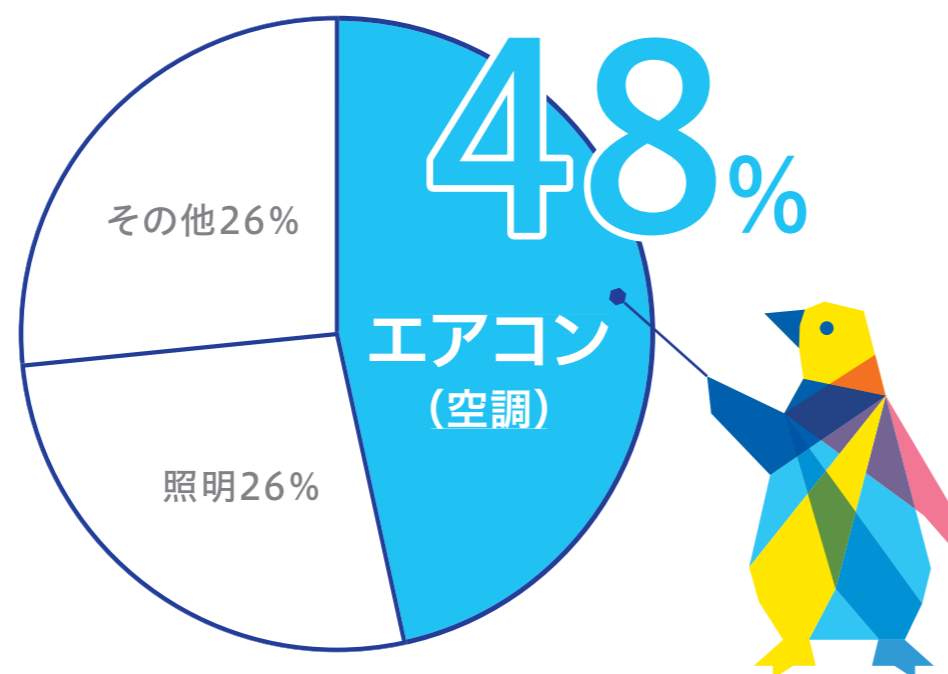
室外機制御

デマンドレスポンス 対応



# ご存知ですか？ 電力消費は、 エアコン(空調)が もっとも多いんです。

店舗やオフィスの電力使用量は、  
エアコン(空調)の占める割合が非常に大きくなっています。  
電気代を削減するには、エアコン(空調)にかかる電気代を  
おさえることがポイントです。



■一般的な卸・小売店における用途別電力消費比率 出典：経済産業省資源エネルギー庁推計

## エアコン(空調)を止めずに デマンド値を おさえることが 電力削減のポイントに。

デマンド値のみをコントロールし、  
エアコン(空調)の電気料金を削減するなら。

### エコミラ<sup>®</sup> TYPE-DC

エコミラ タイプ ディーシー

室外機制御

デマンドレスポンス 対応

特許登録済 特許第6280279号

自動制御で空調機のインバーターモーターの  
回転数を下げて消費電力を削減する、  
省エネ効果の高いデマンドコントロールシステムです。

特許登録済 特許第6300391号 (制御に関する特許)

外形寸法 (mm)	W300×D200×H400
ボックス素材	ステンレス SUS 304/防塵・防錆使用
接続台数	1~80台



第33回 (一財)日本エネルギー総合センター  
(2015年) 優秀エネルギー設備  
最優秀賞受賞



■最大80台 (EC80) まで室外機を取り付け可能 ■電源 AC100~200V

■防犯用鍵付き

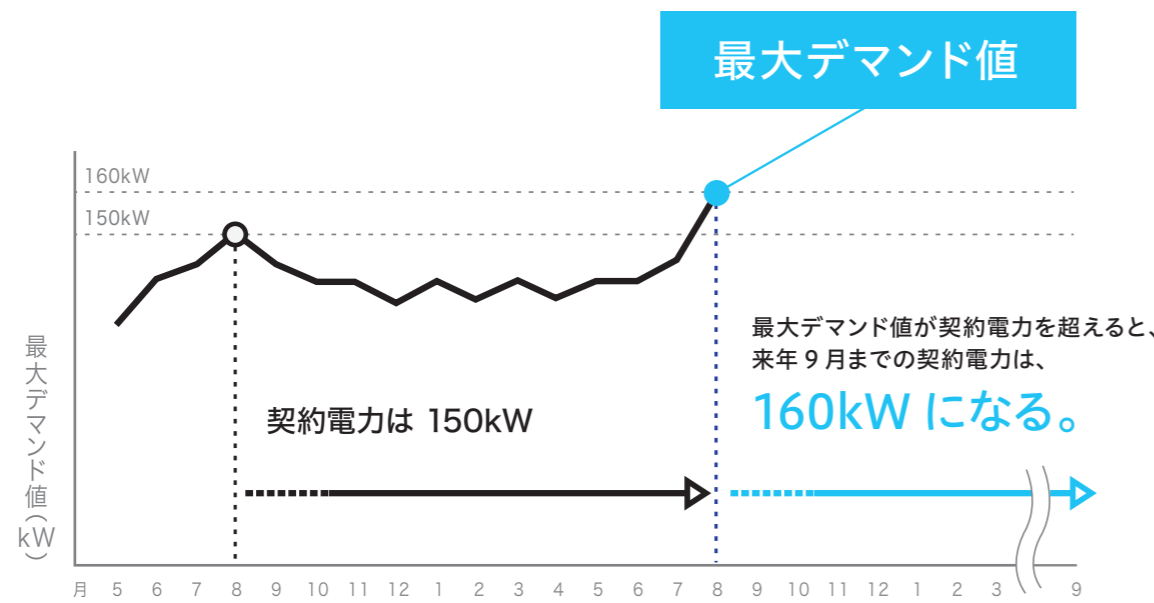
※商品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。

※エアコンメーカー各社(ダイキン、日立、三菱、東芝)の保証・メンテナンスを継続して使用可能。

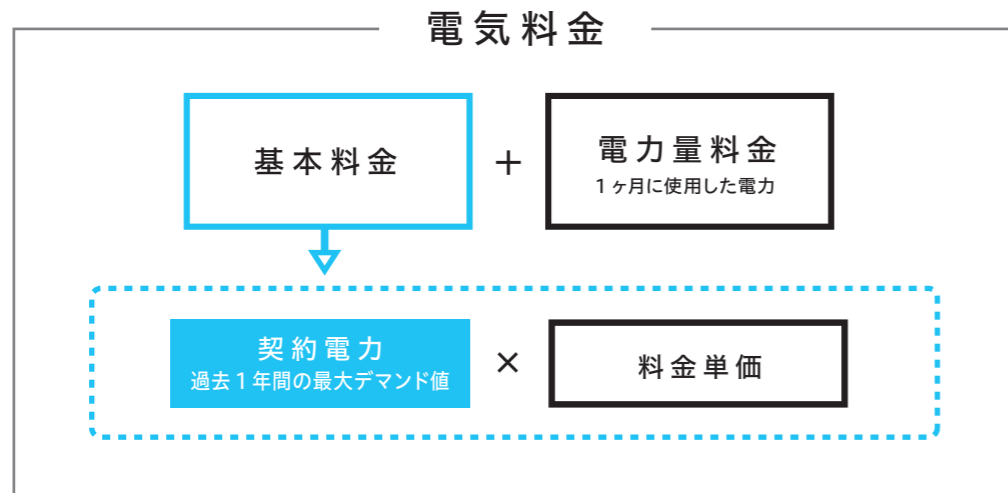
# 『エコミラ® TYPE-DC』なら、 最大デマンド値をコントロールし エアコン(空調)の電気料金を約30%<sup>※1</sup>削減します。

高圧電力のメーターは30分毎の電力の平均値を計算しています。  
これをデマンド値といい、1ヶ月の中で一番大きいデマンド値を最大デマンド値といいます。  
そして1年間における最大デマンド値が、次の1年間の契約電力となります。

※1：数値は導入店舗の平均値です。設置場所や地域、使用状況など、削減効果はお客様の電力使用状況により異なります。



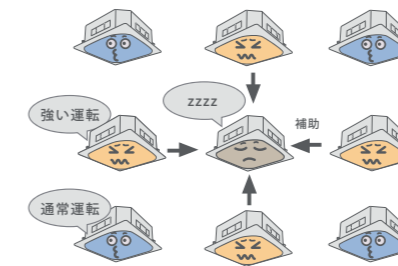
※契約電力は、過去1年間(当月と前11ヶ月)の最大デマンド値に基づいて算出されます。



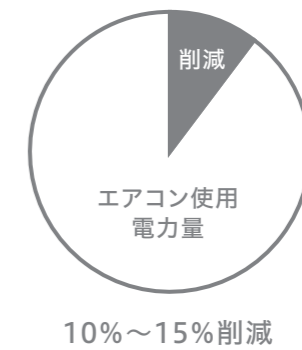
## 一般的なデマンドコントローラーと 『エコミラ® TYPE-DC』は 何が違うの？

### エコミラ® 以外のデマンドコントローラー

止めて節電できるはずなのに、暑くなって節電幅が少ない・・・



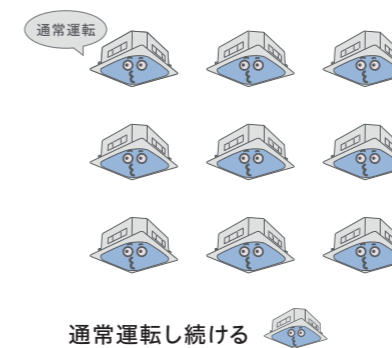
送風のみエアコン(空調)を補助するためにまわりのエアコン(空調)が通常より強く運転してしまう。



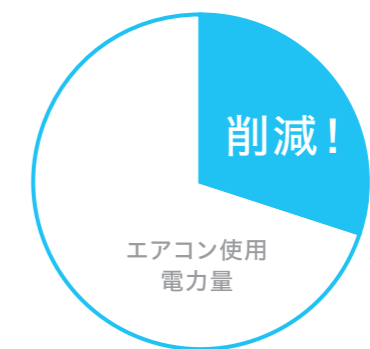
10%~15%削減

### エコミラ®

止めないので快適性を損なわない!  
なのに節電が多くできる!



通常運転し続ける

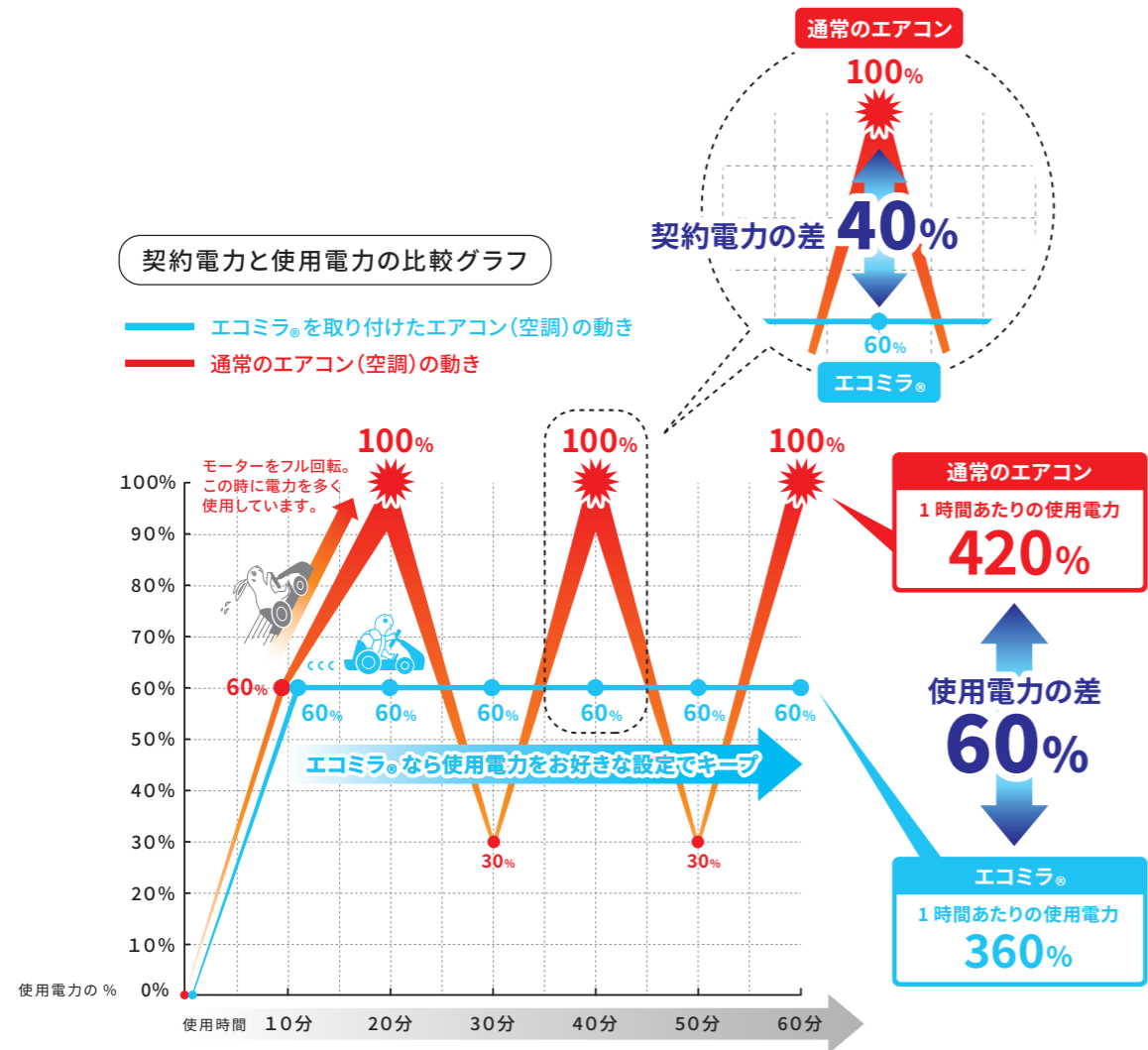


30%以上削減!



# 『エコミラ® TYPE-DC』の仕組み。

エアコン(空調)はそのまま使用すると、設定温度に到達するまでモーターを100%フル回転させ、到達するとモーターを減速。これを繰り返し行なっているため必要以上の電力を使用しています。エコミラ®はモーターを抑制し、快適さもキープしながら使用電力を減らします。



この差がエコミラ®による「契約電力」「使用電力」の削減になります！

動画でチェック！

エコミラは どうやって 法人の電気代を削減しているのか。

YouTube  検索



# 車で例えると エコモードと同じしくみ

アクセル全開ではスピードは出ますが燃費がかかり、ゆっくり進むと燃費の向上が図れるエコモードと同じしくみです。

世界で唯一の  
技術です！

特許登録済

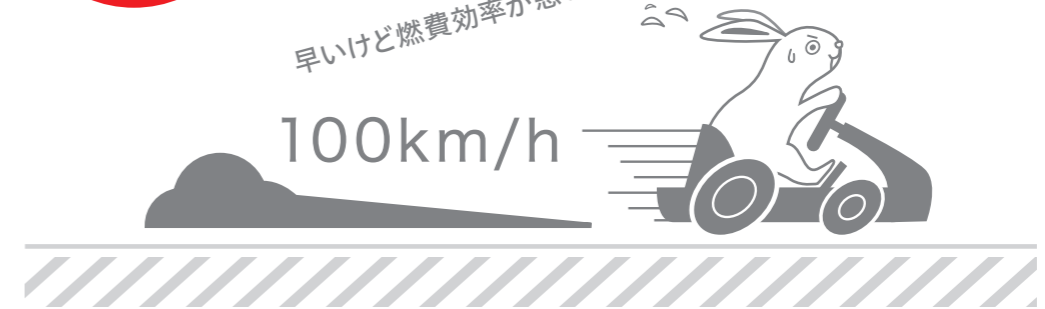
特許第6300391号  
(制御に関する特許)

導入前

通常モードはスピード重視で  
目的地に早く到達。

早いけど燃費効率が悪い...

100km/h



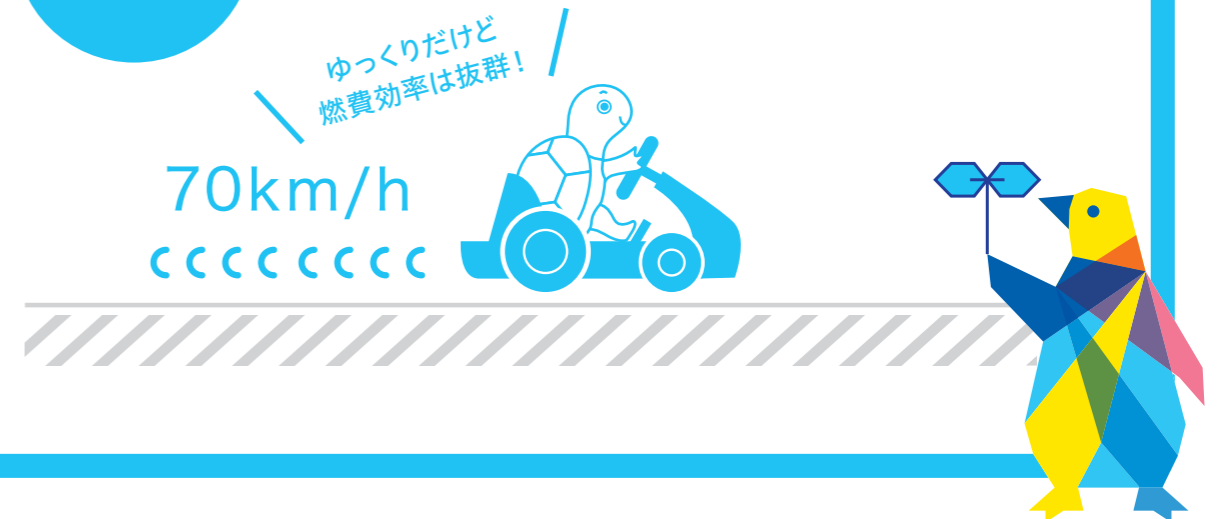
導入後

ゆっくりでも燃費重視で  
目的地まできちんと到達。

ゆっくりだけど  
燃費効率は抜群！

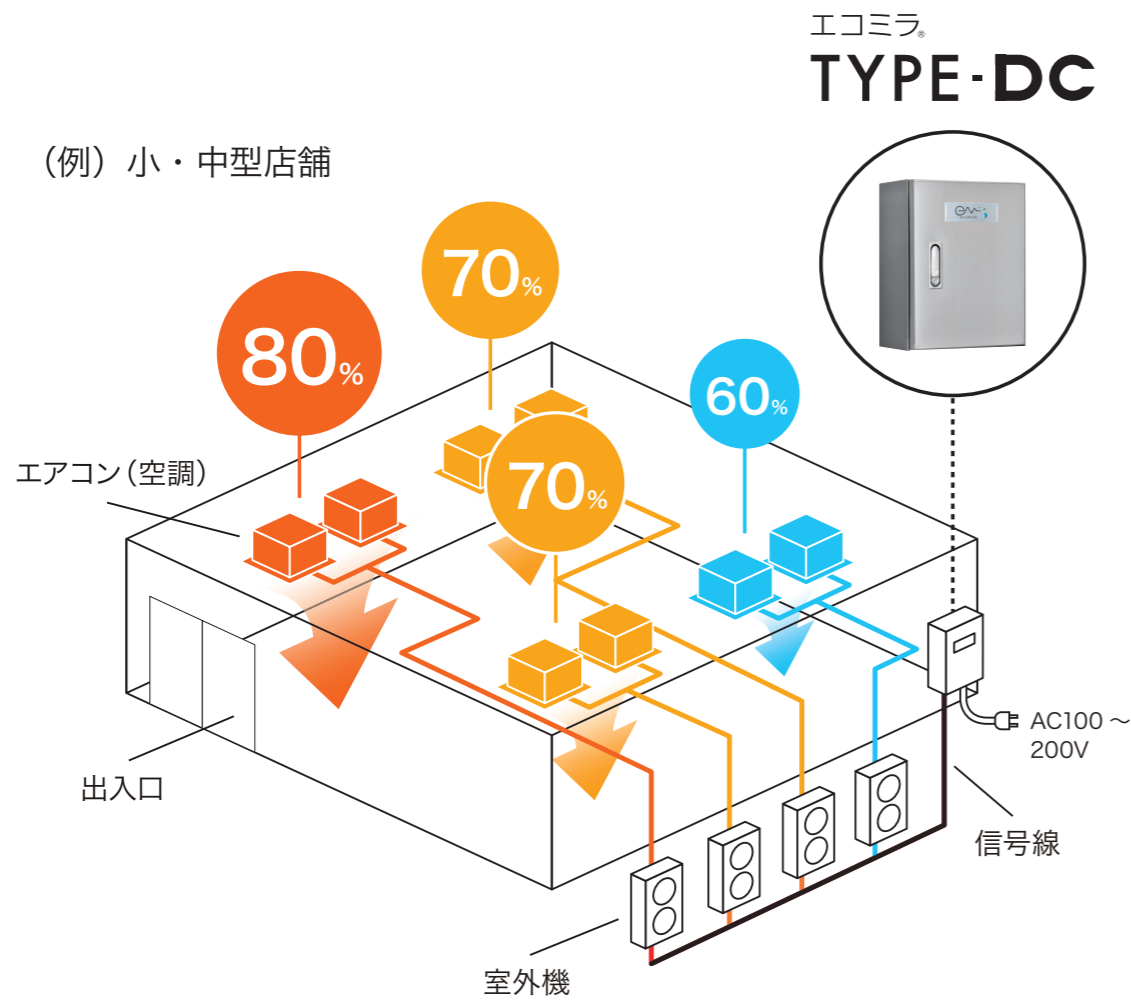
70km/h

cccccccc



『エコミラ® TYPE-DC』なら、  
ゾーンに応じてエアコン(空調)の使用電力を  
コントロールすることができます。

入口付近の温度が変わりやすいゾーンと、奥の変わりにくいゾーンで  
インバーターモーターの回転数を変えることができます。  
しかも、本体1台で室外機80台まで接続が可能です。



回転数制御の設定は、お客様で自由に設定いただけます。  
(5%毎に設定可能、タイマー設定機能有り)

(設定例)

- 80%** 温度変化が多いゾーンは  
パワフル運転  
出入口の近く、直射日光が当たる場所、  
人が集まる場所など。
- 70%** 標準運転
- 60%** 温度変化が少ないゾーンは  
ゆっくり運転  
出入口から遠い場所、日光が当たらない  
場所など。

『エコミラ® TYPE-DC』なら、  
自動でエアコン(空調)の使用電力を  
デマンドレスポンス(DR)することができます。

従来のデマンドレスポンス(DR)は、発電所がつくる電力に不足の事態が想定されるたび、電気を使っている  
側に連絡をとり、それを受けた側は「手動」で節電に協力する仕組みでしたが、エコミラ®ならエアコン(空調)  
の使用電力を「自動」で制御することが可能になります。もちろん、エアコン(空調)を止めることはありません。

日本の取り組み

バーチャルパワープラント  
**必要とされる、デマンドレスポンス(DR)・VPP!!**

<p><b>2013年 技術革新</b></p> <p>従来、電力の流れは上流から下流への一方向で、大規模電源が需給バランスの調整を担っていたが、下流側も需給バランス調整機能の一部を担う新たな需給調整メカニズムが出現。</p>	<p><b>2014年 エネルギー基本計画</b></p> <p>エネルギー基本計画の中で、エネルギー供給の効率化を促進するデマンドレスポンスの活用を推奨しました。</p>
<p><b>2015年 バーチャルパワープラント(VPP)</b></p> <p>大規模な発電所の代わりに家庭・ビル・工場など点する複数の小規模な発電設備や蓄電設備を1つの発電所のように機能させ、電力の需給バランスを効率よく経済的に最適化させるため経済産業省がVPP構築に向けて動き出しました。</p>	<p><b>2020年 エネルギーミックス</b></p> <p>国は、2015年7月に総合資源エネルギー調査会基本政策分科会長期エネルギー需給見通し小委員会で、日本の将来のエネルギー需給の見通しを示しました。</p>

**エネルギーミックスの実現には、デマンドレスポンス(DR)・VPPが方法・手法として必要となります。**

工場などで現状起きていること

例えば、DR時に工場のラインを停止するので、  
経済活動に影響が出ている。

エコミラ®を取り付けると

DR時にエコミラ®がエアコン(空調)を止めずに  
自動制御するので経済活動に影響が出ない。

**エコミラ®は自動でデマンドレスポンスすることが可能な  
世界で唯一のコントロールシステムです。**

※デマンドレスポンスの実施はお客様の任意でご選択いただけます。

# さらなる省エネを考える『ecomira® AIR シリーズ』

お客様の状況に合わせて設置が可能です。

「デマンド値」と「換気量」を同時にコントロールし、  
更なる省エネを考えるなら。

**ecomira® AIR SYSTEM**  
エコミラ エア システム



室外機制御 + 換気制御 連動型

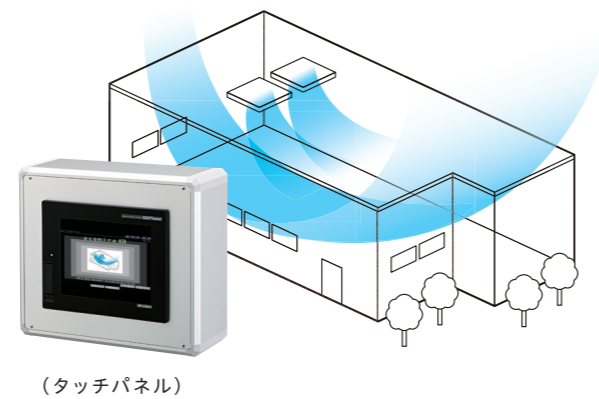
デマンドレスポンス 対応

外形寸法 (mm) (タッチパネル)	W350 × D130 × H300
ボックス素材 (タッチパネル)	アルミ

特許登録済 特許第6205475号

特許登録済 特許第6280279号

特許登録済 特許第6300391号 (制御に関する特許)



「デマンド値」と「換気量」を個別にコントロールし、  
更なる省エネを考えるなら。

**ecomira® AIR mini**  
エコミラ エア ミニ



室外機制御 と 換気制御

デマンドレスポンス 対応

外形寸法 (mm)	W300 × D200 × H200
ボックス素材	ステンレス SUS 304/防塵・防錆使用

特許登録済 特許第6205475号

特許登録済 特許第6280279号

特許登録済 特許第6300391号 (制御に関する特許)



換気量のみをコントロールし、  
エアコン(空調)の省エネ化を実現するなら。



エコミラ  
**TYPE-plus**  
エコミラ タイプ プラス



換気制御

外形寸法 (mm) (タッチパネル)	W350 × D130 × H300
ボックス素材 (タッチパネル)	アルミ

特許登録済 特許第6205475号



エアコン省エネ最優秀賞メーカーの  
月額サービス。



**エコミラ® TR**  
エコミラ ティーアール

室外機制御

外形寸法 (mm)	W93 × D106 × H212
ボックス素材	プラスチック



※エアコンメーカー各社(ダイキン、日立、三菱、東芝)の保証・メンテナンスを継続して使用可能。



大阪トップランナー育成事業の  
2017年度認定企業に選出されました。

#### ■ 安全に関するご注意

- 分解、修理、改造は絶対にしないでください。機器類の異常動作により、ケガ、感電、火災などの原因になります。
- 機器類に直接水をかけたり、洗ったり、しないでください。ショート、感電の原因になります。
- 揮発性、引火性のあるものを近くで使用しないでください。爆発、火災の原因になります。
- 濡れた手でスイッチ等の電気部品には、触れないでください。またスイッチ操作をしないでください。感電の原因になります。
- 露出している配管や配線に触れないでください。火傷・感電の原因になることがあります。
- 解体・廃棄は専門の業者に依頼してください。
- お手入れの際には中性洗剤を使用してください。ブラシ、酸、シンナー、粉石鹸やみがき粉、熱湯などは使用しないでください。塗装面が剥げたり、傷ついたり、プラスチックやゴムの部分に変形、変色、変質します。特にプラスチックやゴムの部分をシンナーなど揮発性のもので拭くことは避けてください。また中性洗剤を使用したときは、清水で拭き取ってください。
- 本体付近には、ノイズを発生すると思われる機器の設置は避けてください。

#### ■ 取扱の前に

本機が御手元に届きましたら外観のチェックを行い、損傷のないことを確認して下さい。

お問い合わせは

メーカー

 株式会社 **HR**

〒550-0014 大阪府大阪市西区北堀江1-6-24 Y's ピアアクセス心斎橋801

Tel : 06-6541-0251 Fax : 06-6541-0252

技術サポート ☎0120-654-102

URL : <http://www.ecomira.co.jp>

エコミラ

検索