

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。

エコミラ® TYPE-DC

エコミラ タイプ ディーシー



第33回 (2015年) 環境省エネルギー技術展
最優秀賞受賞



室外機制御

デマンドレスポンス 対応

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。



外形寸法 (mm)	W350 × D202 × H460
ボックス素材	ポリカーボネート樹脂
防水保護等級	IP65
接続台数	1~80台

特許登録済 特許第 6300391 号 (制御に関する特許)

特許登録済 特許第 6280279 号

■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。



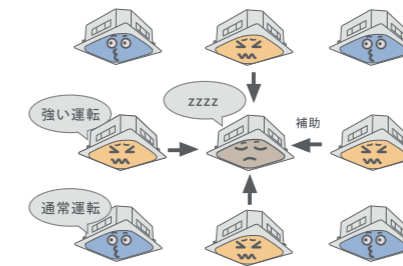
『エコミラ® TYPE-DC』なら、エアコン（空調）を止めずに最大デマンド値をコントロールしエアコン（空調）の電気料金を約 30%^{※1}削減します。

※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。

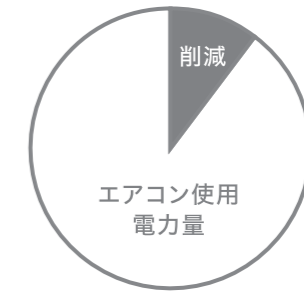
一般的な デマンドコントローラーと 何が違うの？ 『エコミラ® TYPE-DC』は

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…



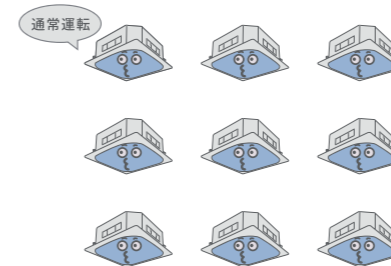
送風のみエアコン(空調)を補助するためにまわりのエアコン(空調)が通常より強く運転してしまう。



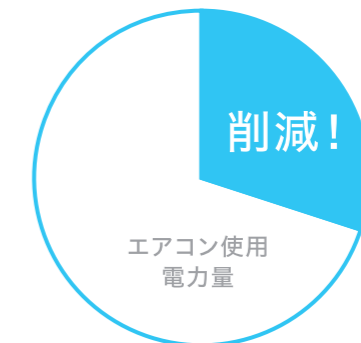
10%~15%削減

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

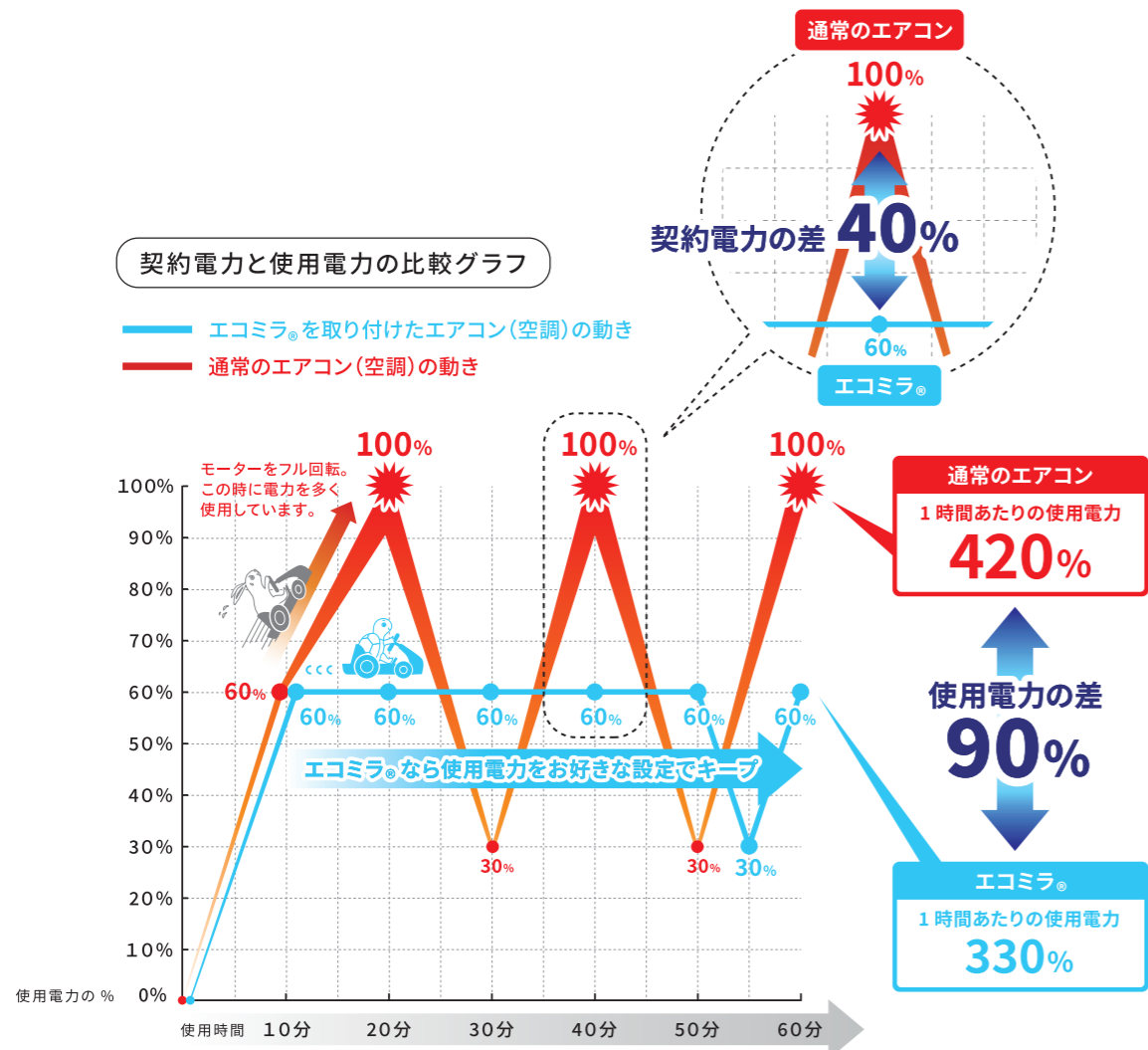


30%以上削減！



『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。



導入前

通常モードはスピード重視で目的地に早く到達。



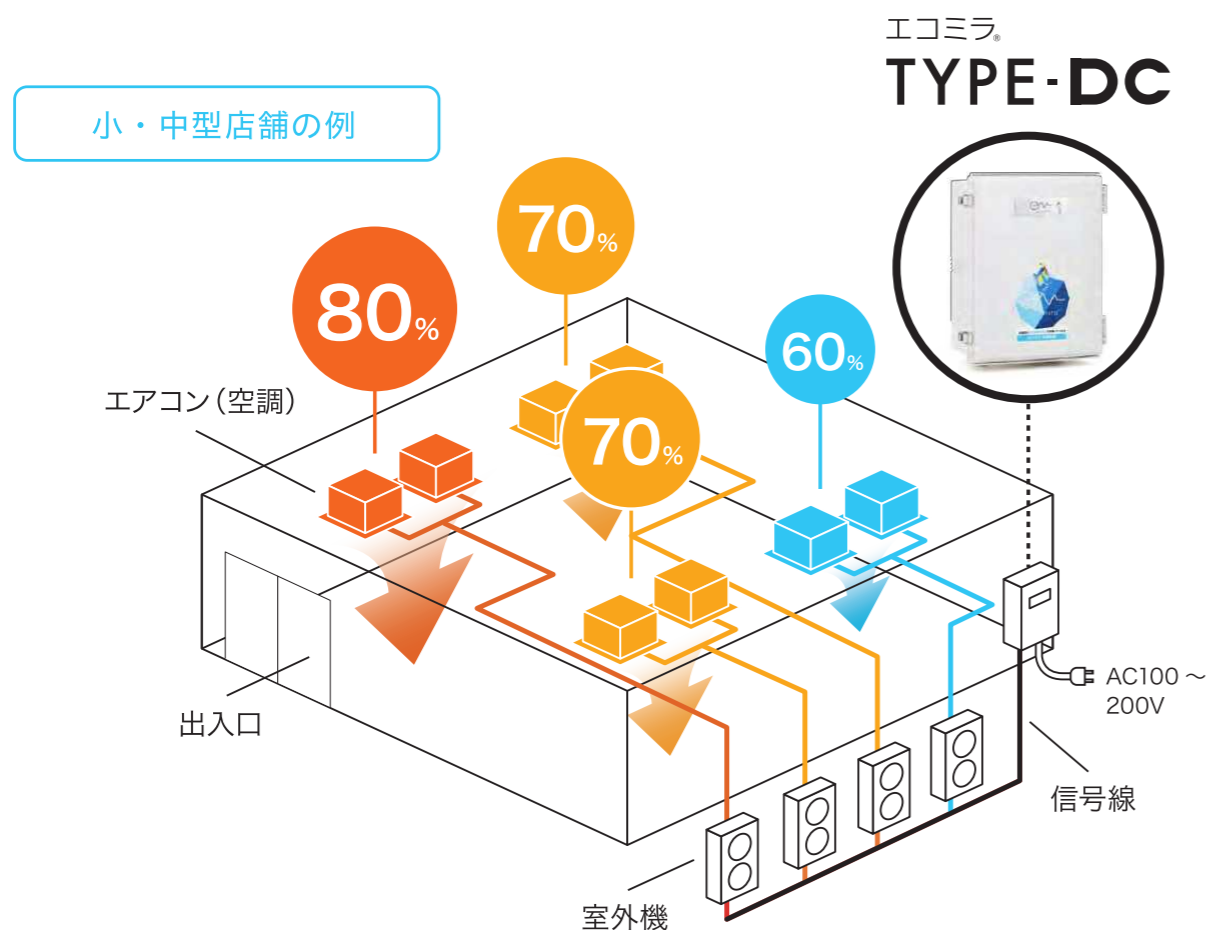
導入後

ゆっくりでも燃費重視で目的地まできちんと到達。



『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。

入り口付近の温度が変わりやすいゾーンや、奥の変わりにくいゾーンなどで
エコミラ®の設定値(インバーターモーターの回転数)をそれぞれ変更することができます。
本体1台で室外機最大80台までの接続が可能で4ゾーンまで分けすることができます。
また、無線搭載の子機を追加することで離れている場所も制御でき、ゾーン数*も増やすことができます。
*子機のゾーン数は仕様により、都度変更となる場合がございます。



タッチパネルでワンタッチ変更

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

(設定例)

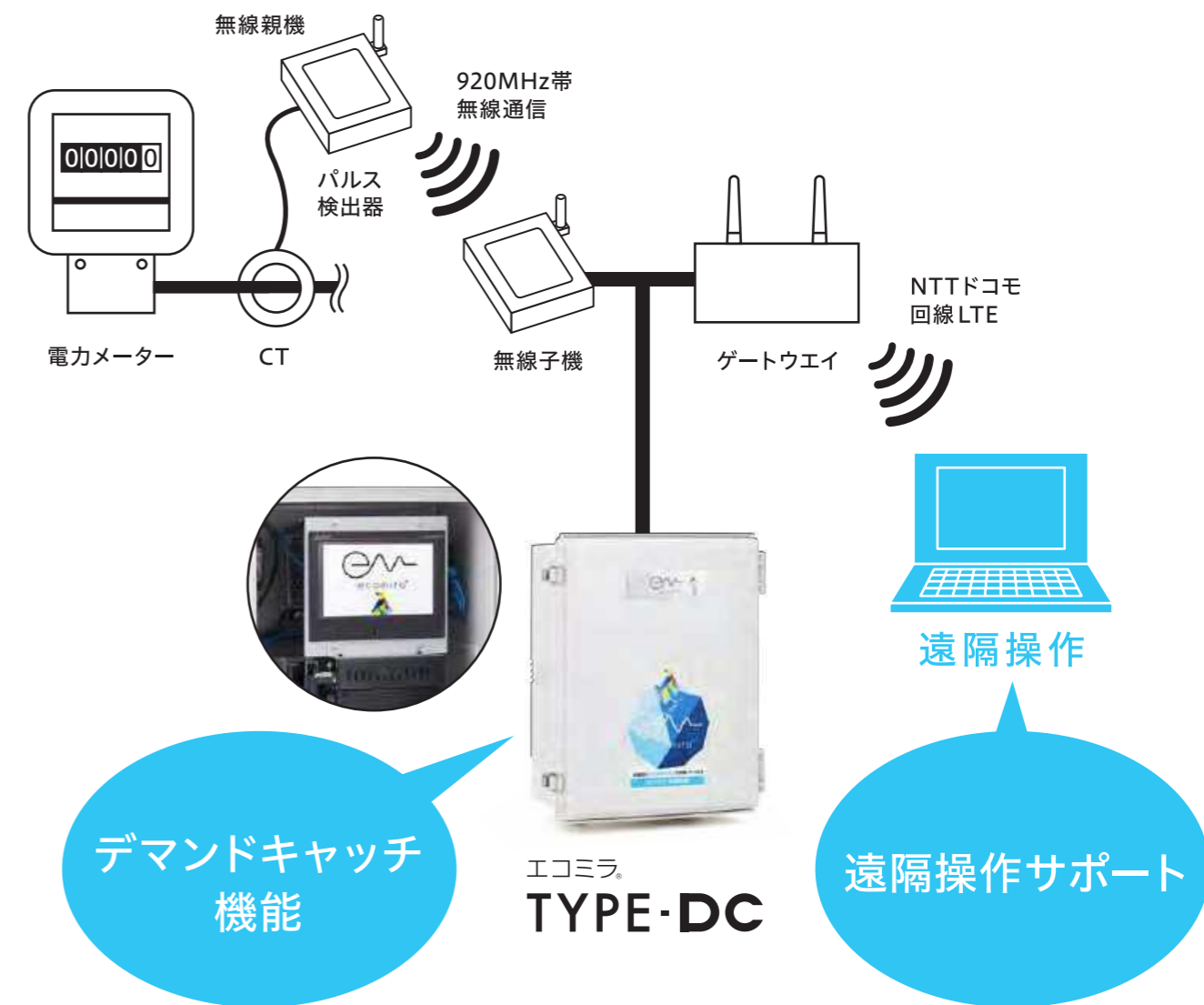
80% 温度変化が多いゾーンは
パワフル運転
出入口の近く、直射日光が当たる場所、
人が集まる場所など。

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、日光があたらない
場所など。

『エコミラ® TYPE-DC』なら、 IoT技術の搭載により操作方法が分からなく なったり、万が一の時でも安心です。

フリーダイヤル1本で弊社がお客様に変わって遠隔操作します。
(設置後1年目無料、2年目以降は安心サポートパック要加入)



デマンドキャッチ
機能

遠隔操作サポート



万が一指定した電力値に到達しそうでも安心。自動でエコミラの設定値を
エアコンを止めない範囲で変更して電力オーバーを防ぎます。
(大幅な設備変更等が発生した場合は弊社にお知らせください。)

『エコミラ®』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。

**世界で唯一の
技術です!**

特許登録済
特許第62800391号
(DRに関する特許)

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。

必要とされる、デマンドレスポンス(DR)・VPP!!

日本の取り組み

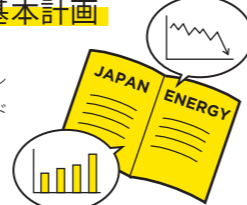
2013年 技術革新

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。



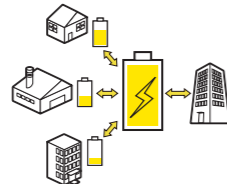
2014年 エネルギー基本計画

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。



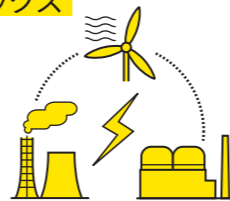
2015年 バーチャルパワープラント(VPP)

大規模な発電所の代わりに家庭・ビル・工場など点在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。

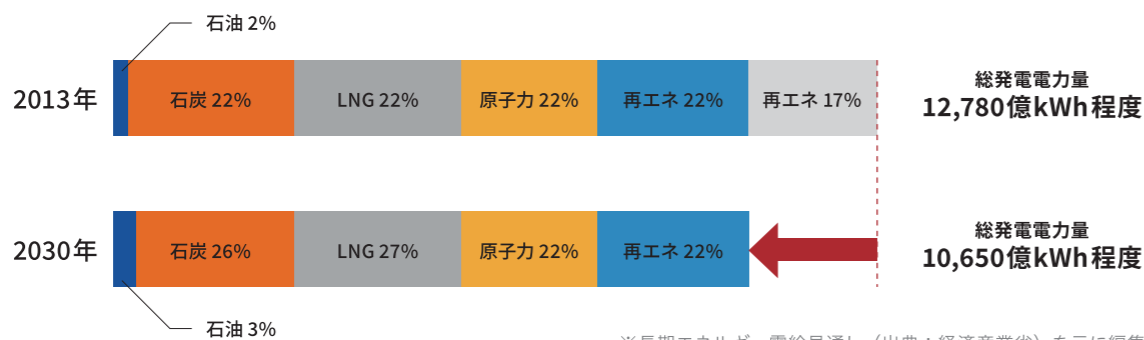


2020年 エネルギーミックス

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。



2030年 電気エネルギー削減目標

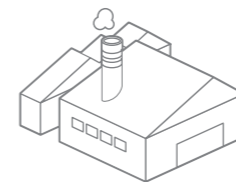


エネルギーミックスの実現には、デマンドレスポンス(DR)・VPPが方法・手法として必要となります。

デマンドレスポンスの普及に貢献 経済活動に負担をかけずに、DRができます。

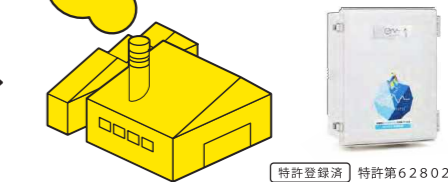
※エコミラなら通常時に特許技術で省エネし、DR発動にも対応することができます。

工場などで現状起きていること



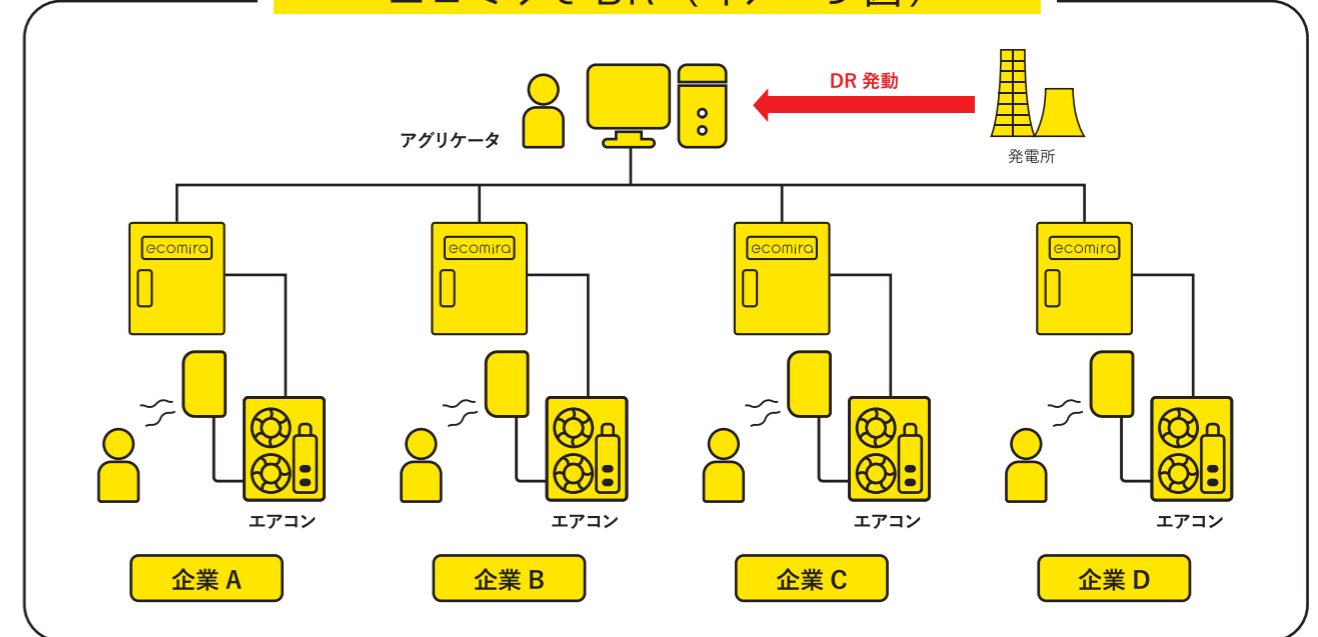
例えば、DR時に工場のラインを停止するので、経済活動に影響が出ている。

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。

エコミラでDR(イメージ図)



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。

動画でチェック!

「日本一わかりやすいデマンドレスポンス」

YouTube エコミラ 検索

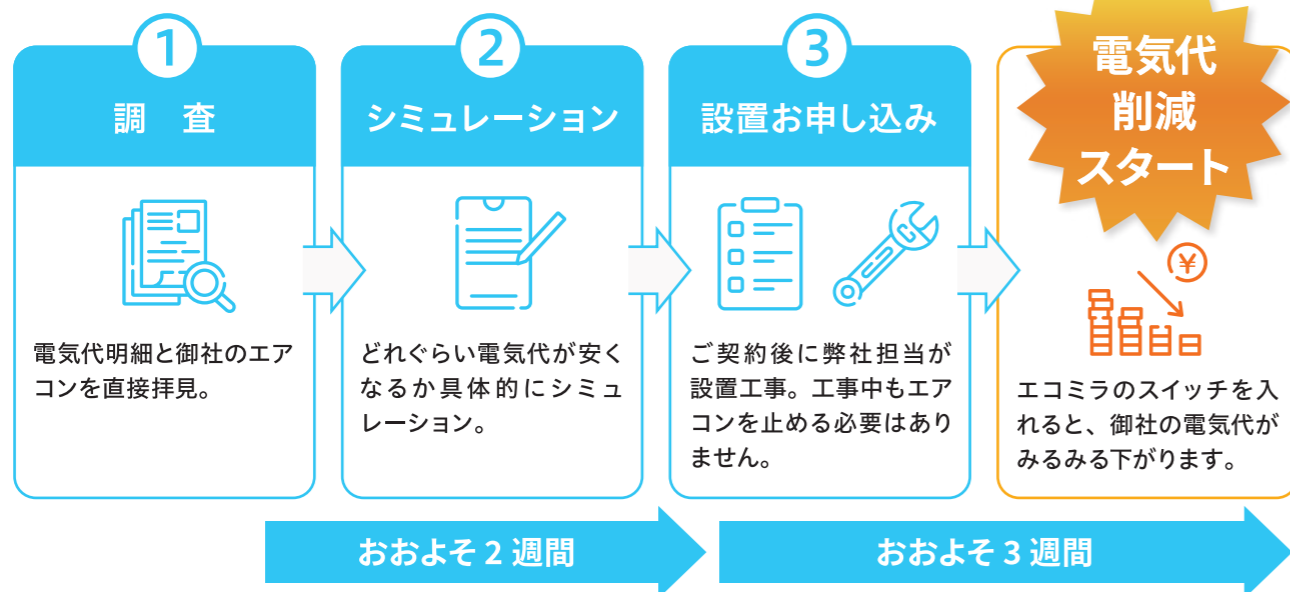




『ecomira® シリーズ』導入ステップ

お客様は、電力明細書または契約電力が分かるものをご用意ください！

※デマンド監視システムのIDとパスワードでも可。



休業なしで設置工事ができます。

面倒な作業は一切なし。当社にてすべての取り付け作業を行います。専門スタッフが工事～セッティング～操作レクチャーまで、全てを行いますのでご安心ください。



動画でチェック！

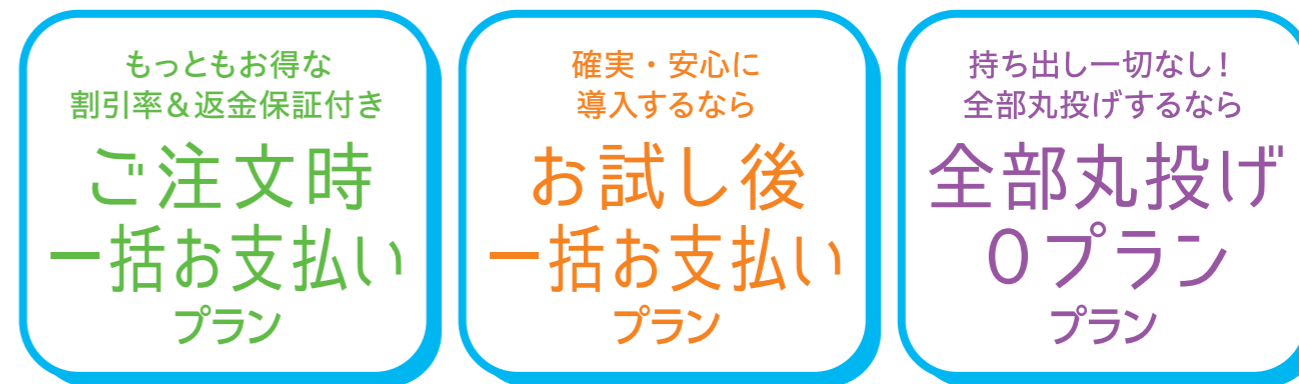
「当社に丸投げこうやってエコミラを設置します」

YouTube エコミラ 検索



00 『エコミラ®』なら、3つの導入プラン

お客様のスタイルにより3つの「エコミラ®」導入プランをご選択できます。すべて“結果をしっかりと確認できる”プランですので安心です。



	ご注文時一括お支払いプラン	お試した後一括お支払いプラン	全部丸投げ0プラン
お得度	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆
調査費用	0円	0円	0円
本体およびシステム費用	ご注文時一括お支払い (ご入金後製作開始)	お試した後一括お支払い	削減した分から使用料のみお支払いなので安心(どんなに削減しても固定使用料のみ。残りの削減費用は全てお客様の利益に！)
月額ランニング	0円	0円	0円
通信管理 (エコミラをHRが通信して運用をサポート)	1年安心サポート	お試し時安心サポート	プラン期間中ずっと安心サポート
お試しと返金保証	【安心の返金保証】 試算表の削減が達成できなければ返金いたします。 (詳細は契約条項参照)	【安心確実の試験後購入】 お試して効果を確認してからご購入いただけます。 (詳細は契約条項参照)	【安心おまかせの試験後スタート】 お試して効果を確認後プランがスタートします。 (詳細は契約条項参照)
所有権	購入時より	購入時より	契約期間満了時には、設備を無償譲渡
保守サービス	効果判断日(試験終了日)より1年間	効果判断日(試験終了日)より1年間	プラン期間中

※3つの“00”プランは「エコミラ Type-DC」「エコミラ Manual」「エコミラ AIR システム」「エコミラ AIRmini」対象のプランです。「エコミラ Type-Plus」においては対象外となります。※お試し“前”一括購入プランの返金保証は設置後1年間の最大電力が、試算表の50%未満の場合は販売金額の全額を返金し、対象機器は撤去及び原状回復をします。詳細は契約書にてご確認ください。※全部丸投げ“0”ゼロプランのスタートは試験後となりますが、対象機器の設置前のご集金専用の提携会社のお申込書に必要事項をご記入いただけます。試験での効果未達の場合はご記入いただいたお申込書をご返送または弊社にて破棄いたします。また対象機器は撤去、原状回復を行います。詳細は契約書をご確認ください。※各プランお申し込み時にアフターサポートパック「安心サポートパック」のご加入をご検討ください。



『エコミラ®』のアフターフォローサービス

エコミラ®の導入後は、しっかり省エネ運用頂くためにアフターフォローサービスをご用意しております。よくある売ったら売りっぱなしなどといったことはありません。しっかりとアフターフォローしながら末永く省エネ運用をして頂けます。

エコミラは施設ごとのモニタリングで、安心安全な電力削減をサポート。



エコミラシリーズの各製品は、すべて結果を確認してからのご契約でご依頼施設の電力削減をしっかりサポートしています。そのため、試験中および管理ご契約いただいた施設はすべて電力のモニタリングおよび突如の猛暑など、有事の際の遠隔操作サポートを行っております。

エコミラはIoT技術を取り入れ、エコミラを設置した施設の電力を24時間常時管理しており、突如の猛暑など有事の際には弊社より遠隔操作ができるようにしております。もちろん、お客様の施設において設備を増設した、店舗レイアウトを変更した、などといった日常の動きにも対応できるようにするためでもあり、節電=無理矢理、仕方ない、といった今までの負の電力削減から「いつでも快適なままで電力削減」を目指します。そのため、エコミラの電力削減方法は「エアコンを止めない」という弊社独自の特許技術にしていますので、お客様が長く滞在する施設や、従業員様の作業効率を落とさない施設などにおすすめです。



＼もしもの時でも大丈夫！／ 安心フリーダイヤルサポート

0120-654-102

エコミラ®は安心サポートダイヤルをご用意しております。夏場の異常気象時や、もっと省エネをしたいけど設定方法がわからない、など様々なご質問をフリーダイヤルで弊社サポートセンターにお聞きください。24時間1年365日対応しております。

さらに！

省エネのベストコンディションを維持するためのサポート

節電効果のロングライフ化を実現する 安心サポートパック

1

エコミラ本体の故障無償保証

エコミラ本体が万が一故障しても安心。本体が故障した場合、修理および故障部品の交換を全て無償で行います。(修理出張費等も無料)

2

エアコン入替時の再接続工事無料

エコミラを買い替えても安心。エアコンを入替えた場合、お使いのエコミラと新しいエアコンの再接続工事を無料で行います。(アダプター・部品配線/メーカー別費用別紙記載・増設等は除く)

3

もしもの時の遠隔サポート

もしもの時でも安心。エコミラの操作が分からなくなった時や、間違えて操作してしまった場合でも安心。弊社にてお電話で確認後、遠隔操作にてサポートします。

4

停電時設定データ保持用バッテリーの無償交換

停電が発生してデータ保存用バッテリーが無くなっても安心。停電時に、バッテリーが消耗して設定データがリセットされた場合、バッテリーを無償で交換します。

5

シーズン前の設定最適化サポート

毎年の電力ピーク前に安心サポート。最大デマンド月の前月に、遠隔操作にて過去のデータに基づき、設定を確認させていただきます。



効果判断日（試験終了日）より1年間は上記すべてが無料で適用、以降は1年毎の自動更新（有料）でご継続いただけます。

・お申し込みは各設置プランの評価試験申込書よりお申し込みください。上記各サポート内容については、各評価試験申込内に記載されている安心サポートパック規約をご確認ください。・本サービスの適用期間は各評価試験申込書記載の効果判断日より1年を経過する日までとします。以降、本サービスの解除の申出が無い限り、1年毎の自動更新とします。自動更新を解除する場合は自動更新開始日の1ヵ月前までに、販売店または弊社へお申し出ください。・本サービスは遠隔操作機能を有している「エコミラ AIR システム」「エコミラ AIR mini」「エコミラ TYPE-DC」「エコミラ TYPE-Plus」「エコミラ TYPE-Plus mini」のみご利用いただけます。遠隔操作機能を有さない「エコミラ Manual」においては本プランの1.2のみ適用できます。・ご不明な点等につきましては、販売店営業担当または弊社営業担当までお問い合わせください。