



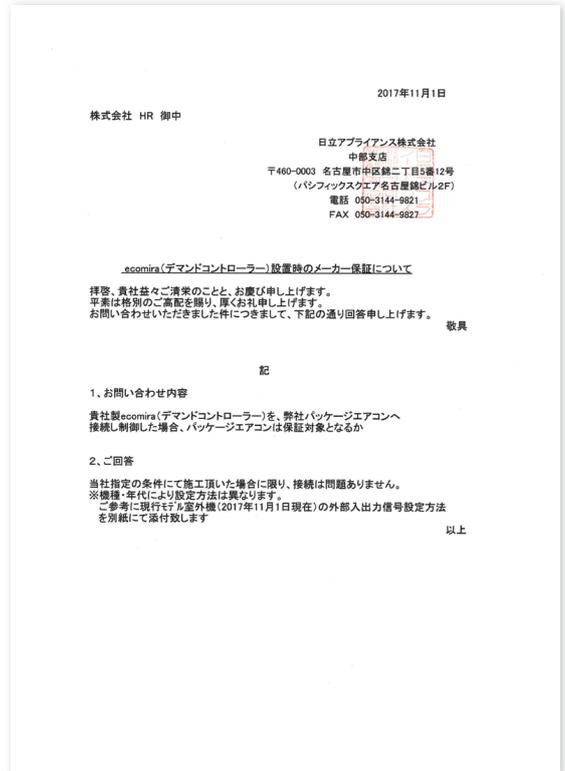
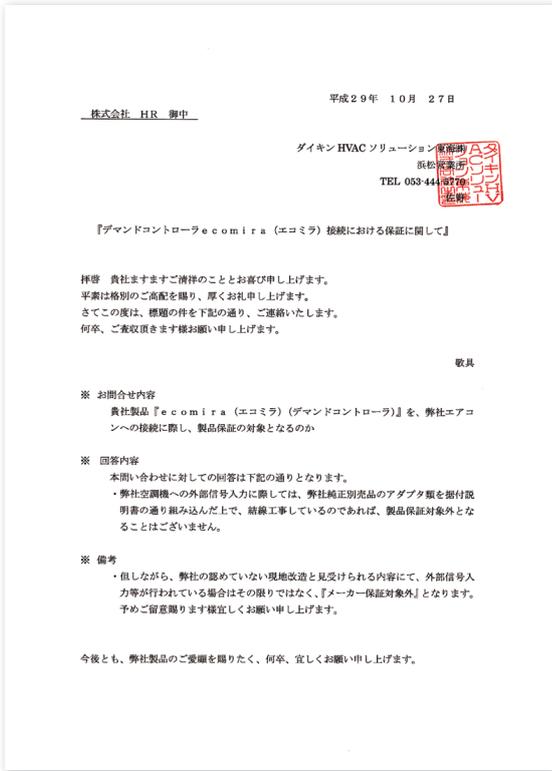
ecomira[®]

EVIDENCE

ecomira[®]が考える“信頼”

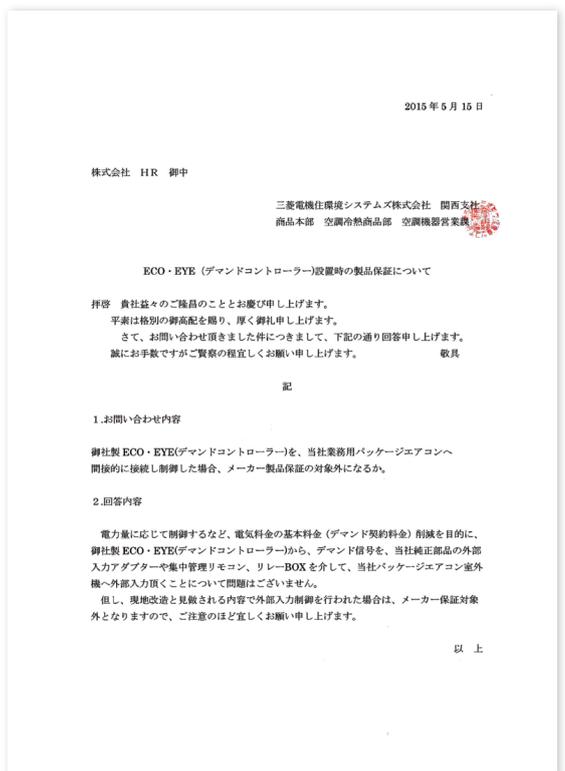
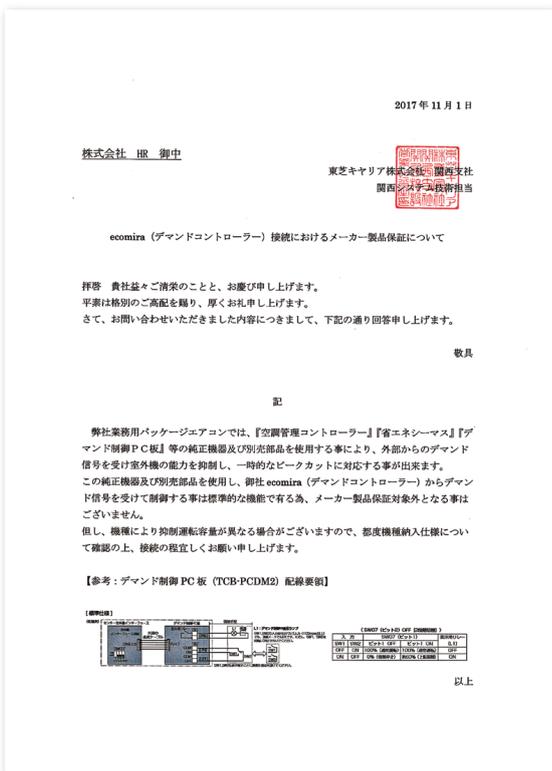
各エアコンメーカー保証書

エアコンメーカー各社の保証・メンテナンスを継続してご使用いただけます。



ダイキン (ダイキン HVAC ソリューション東海株式会社)

日立 (日立アプライアンス株式会社)



東芝 (東芝キャリア株式会社)

三菱 (三菱電機住環境システムズ株式会社)

各種特許

「空調を止めずに、快適な節電」。

エコミラ® は下記の技術特許を取得しており、実用新案等とは全く異なりますので、安心してご使用いただけます。



特許第6903599号

電力管理方法および電力管理装置 登録日：2021年6月25日

「電気代を抑制する電力管理方法であって、インバータモーターおよび空調室内機を含む空調機器装置を備えた店舗における空調設定温度を入力する工程と、前記空調設定温度に基づいて、前記インバータモーターの制御周波数を算出する工程と、前記制御周波数に基づいて、前記空調機器装置に接続されたインバータ周波数調整システムによって前記空調機器装置を制御する工程とを含み、前記インバータモーターの制御周波数を算出する工程においては、前記制御周波数として、最短で前記空調設定温度に到達する制御周波数である最速到達制御周波数よりも遅い時間に前記空調設定温度に到達する回転数が算出されることを特徴とする、電力管理方法」となります。



特許第6300391号

電力管理方法および電力管理装置 登録日：2018年3月9日

この特許は、空調の周波数制御をして電気代を抑える特許です。簡単に言うと、エコミラDCのノロノロ運転（インバータモーターの周波数にリミットを設定する運転）を無線を通じて制御する技術特許です。これにより、ノロノロ運転を無線を通じて制御することが、当社の技術特許として認められました。エコミラtypeDCとAIRシステムの特許です。この制御により、エアコンを止めずに省エネすることができます。法人の電気代削減は、業務を円滑にするために、この特許技術を使って、エアコンを止めずに省エネすることが大事になってきます。



特許第6205475号

省エネルギーシステム 登録日：2017年9月8日

この特許は、空調機器と換気機器の両方を制御する省エネルギーシステムの特許です。エコミラは空調を省エネするtypeDCと、換気を省エネするtype plusとあります。その両方を制御するAIRシステムがあります。特に法人の電気代削減はこの両方の削減することで可能です。typeDCとtype plusはAIRシステムに含まれますので、全ての装置に関する特許とも言えます。



特許第6280279号

デマンドレスポンスにおける電力管理方法および電力管理装置 登録日：2018年1月26日

この特許は、デマンドレスポンスの信号により、空調を制御する特許です。エコミラtypeDCとAIRシステムに使用されている特許技術です。法人にとっては、電気代削減に加え、地球温暖化防止という社会貢献にもなり、会社のイメージアップにも繋がります。よくいろんな制御装置にデマンドレスポンス対応と書かれていますが、殆どの場合デマンドレスポンスに応じて、エアコンのリモコンを使って手で温度を調整したり、手動でオフしたりすることに対応しています。エコミラは、デマンドレスポンスに対応していますので、デマンドレスポンスの信号に応じて、自動で空調を制御できます。世界でこの特許を取っているのはエコミラだけです。今後地球温暖化防止のために空調の省エネが必須となってきます。それ故、デマンドレスポンスと空調の連携は、世界の潮流と言えます。



特許第6919995号

デマンドレスポンスにおける電力管理方法および電力管理装置 登録日：2021年7月28日

この特許は、デマンドレスポンスをエアコンの省エネ機器で制御する特許です。エコミラ®は、デマンドレスポンス+エアコンの省エネができる唯一の装置です。エアコンの省エネ方法は、様々ありますが、デマンドレスポンスと連携して空調の省エネができるのは、エコミラ®だけです。エコミラ®の特徴はインバータ制御をアシストするいわゆる「ノロノロ運転」ですが、「ノロノロ運転」以外の制御でエアコンを省エネした場合もこの技術特許に含まれます。つまり空調の省エネ装置に、デマンドレスポンス対応と記載できるのは、エコミラ®だけということになります。今後、時流に乗って「デマンドレスポンス対応」と書かれたエアコン省エネ装置が増えてくるとは思いますが、エコミラ®以外はこの特許に抵触する可能性がありますので、ご注意ください。

出願中特許（2020年6月現在）

エコミラTRの技術特許

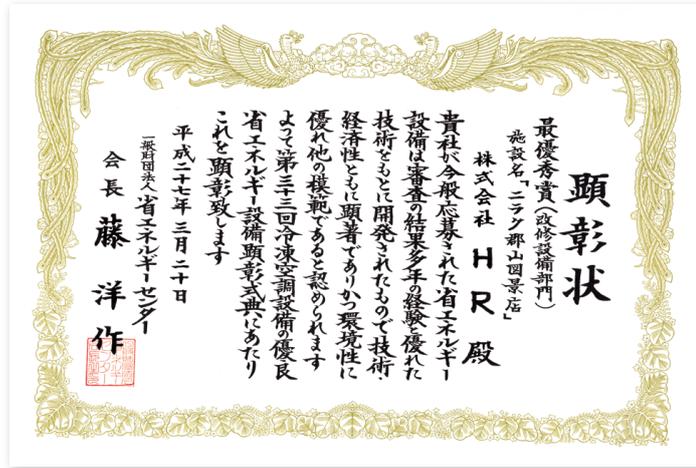
特許出願番号：特願2020-095721号



※弊社の技術特許を無断使用している製品及び弊社の正規代理店以外でエコミラ®の名を使用して営業している会社等を見つけた場合は弊社までご一報ください。尚、弊社機器の改造、類似品、模倣品の購入などのご使用により発生した不利益、損害等につきましては、弊社はその一切の責任を負いかねますのでご了承願います。（エコミラは弊社（株式会社HR）の登録商標です。）

第33・34回優良省エネルギー設備顕彰（最優秀賞）

全国の冷凍空調設備専門業者が集まる団体「一般社団法人 日本冷凍空調設備工業連合会」。
同連合会にて、年に一度実施される「優良賞エネルギー設備顕彰」にて
ecomira® AIR シリーズの節電・省エネ効果が認められ、最優秀賞を2年連続で受賞しました。



第33回優良省エネルギー設備顕彰受賞者一覧

平成27年2月24日（一社）日本冷凍空調設備工業連合会

	部門	設置施工者	設備所有者（設備建物名）	テーマ
1	一般財団法人 省エネルギーセンター最優秀賞 (改修設備部門)	株式会社 HR	株式会社 ニラク（ニラク郡山図景店）	エコアイ・空調省エネインバーター 自動コントロールシステム
2	一般社団法人 日本冷凍空調設備工業連合会会長 優秀賞（運転・保守管理部門）	株式会社 ユニパック	川口市（鳩ヶ谷庁舎）	低圧損フィルターによる空気搬送動力削減の成果について
3	一般社団法人 日本冷凍空調設備工業連合会会長 奨励賞（改修設備部門）	株式会社 静岡冷工	株式会社 日の出（白井工場）	豆腐冷却用蓄熱アイスチラーシステム



第34回優良省エネルギー設備顕彰受賞者一覧

平成29年2月27日（一社）日本冷凍空調設備工業連合会

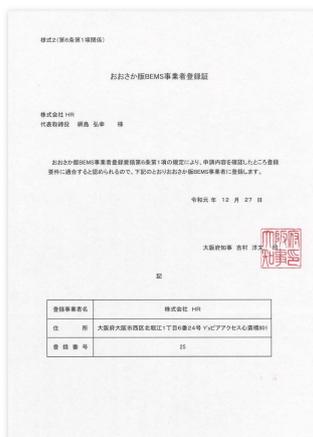
	部門	設置施工者	設備所有者（設備建物名）	テーマ
1	一般財団法人 省エネルギーセンター最優秀賞 (改修設備部門)	株式会社 HR	株式会社 アプリイ（アプリイ塩町）	エコミラ・換気省エネインバーター 自動コントロールシステム
2	一般社団法人 日本冷凍空調設備工業連合会 奨励賞（新設設備部門）	株式会社 ダイキンアプライドシステムズ	ダイキン工業株式会社 堺製作所 金岡工場 (パッケージエアコン性能試験室)	パッケージエアコン性能試験室における 一流体水スプレー加湿による精度維持と 省エネ運転
3	一般社団法人 日本冷凍空調設備工業連合会 奨励賞（改修設備部門）	菱友冷熱株式会社	株式会社 静岡銀行	省エネルギー空調機更新工事

大阪トップランナー 育成事業認定



成長力のある企業を大阪府が支援する「大阪トップランナー育成事業」。ecomira®AIRシリーズが「地球温暖化対策」に対して、新たな需要の創出ができる技術だと認められました。

おおさか版BEMS 事業者登録



大阪府が定めたエネルギー管理支援サービスの「おおさか版 BEMS 事業」、ecomira®シリーズが電気の需要の平準化及びエネルギー使用の効率化に向けた取組みを促進する要件を満たす事業者として登録されました。

おおさか版BEMS 事業者登録



空調を知り尽くす団体に加盟

(一社) 日本冷凍空調設備工業連合会
(一社) 近畿冷凍空調工業会

各種商標登録

ecomira® AIRシリーズを長く、安心して使い続けていただくため、商標登録をしています。



「em ecomira®」ロゴマーク登録



「エコマラ®」登録



「エコマラ プラス®」登録



「ecomira®」登録

SDGs (持続可能な開発目標)



エコミラ®は、国連が定めた「持続可能な開発目標 (SDGs)」の趣旨に賛同し、事業を通じて「環境に配慮したものづくり、省エネ促進をすることでの環境配慮」をする事で、社会課題の解決に貢献しSDGsへの取り組みに貢献でき、それが誇りと思えるような製品・サービス・企業にしていきたいと考えています。



分かち合う、エネルギー

みんなのもとへ

ecomira® ディマンドリスポンス*1



*1 VPP・DRにより、経済的な電力システムの構築や再生可能エネルギーの導入拡大、
系統安定化コストの低減など、様々な効果が期待されています。
(経済産業省 資源エネルギー庁「VPP・DRの意義」より抜粋)
(ディマンドリスポンス=DR/デマンドレスポンス)

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 ピアアクセス心齋橋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