

省エネルギーセンター会長賞

審査委員会特別賞

省エネルギーセンター会長賞

| | |
|--|----|
| 再生エネルギー併用型デシカントメガクール空調機 株式会社アースクリーン東北..... | 27 |
| 物流倉庫照明用LEDラックシステム アイリスオーヤマ株式会社..... | 28 |
| アルミ箔ボードを用いた外張断熱工法 アエラホーム株式会社..... | 29 |
| スマートポンプ導入による工場給水装置の省エネ実現 グルンドフォスポンプ株式会社..... | 30 |
| 省エネ住宅対応型ルームエアコン(うるさらX、Aシリーズ、DXシリーズ) ダイキン工業株式会社..... | 31 |
| 高効率加湿専用モイストプロセッサー ダイナエア株式会社..... | 32 |
| 蒸気システム総合診断(CES Survey)による省エネサービス 株式会社ティエルバイ..... | 33 |
| 高効率自動運用システム「ハリオネットアドバンス」によるエネルギーマネジメントサービス 東京ガスエンジニアリングソリューションズ株式会社/東京ガス株式会社..... | 34 |
| 冷凍機「PROCOOL」 東芝キャリア株式会社..... | 35 |
| 家庭用PEFC型燃料電池「エネファーム」 パナソニック株式会社 アプライアンス社/株式会社ノーリツ/株式会社ガスター..... | 36 |
| 住宅用全館空調システム「エアロハス」 パナソニック ホームズ株式会社..... | 37 |
| 凍結洗浄搭載型ルームエアコン「白くまくん」 日立ジョンソンコントロールズ空調株式会社..... | 38 |
| 省エネ・省水型RO装置 MRO-Cシリーズ 三浦工業株式会社..... | 39 |
| 新しい気流制御を搭載したエアコン「霧ヶ峰 FZシリーズ」 三菱電機株式会社..... | 40 |
| 特殊環境用を含む高天井照明器具GTシリーズ 三菱電機照明株式会社..... | 41 |

審査委員会特別賞

| | |
|---|----|
| 設備ライフサイクル・エネルギーマネジメントサービスによる業務分野の省エネ普及促進 関電ファシリティーズ株式会社..... | 42 |
| 農業用LED「みどりきくぞう」 株式会社四国総合研究所..... | 43 |

省エネルギーセンター会長賞

再生エネルギー併用型デシカントメガクール空調機

【製品】 ■スマートクーラー 21・DM-05

株式会社アースクリーン東北

宮城県仙台市若林区伊在二丁目 14 番地の 17

022-288-2888

受賞概要

当製品は同社の持つ、40～60℃の低い温度で再生が可能なデシカント式除湿技術と間接気化冷却技術を統合した、住宅用の空調システムである。近年、住宅用の太陽集熱器等の普及により、住宅用の空調システムにおいて40～80℃程度の温水を利用できる環境にある。この熱を利用し、デシカント式除湿技術と間接気化冷却のメガクール技術を統合し、環境に優しく、省エネ性に優れた住宅用空調システムを開発。デシカント式除湿では、通常100℃以上の熱源が必要とされるが、同社で開発した除湿剤「スポンジ酸化チタン」は、40～60℃の低い温度で再生を可能とした。除湿後の空気温度上昇課題については、極少量の水と送風のみで空気を冷却するメガクール技術で適温程度に冷却し、また、空気流路制御等により、除湿冷房、加湿暖房も可能な空調機とした。

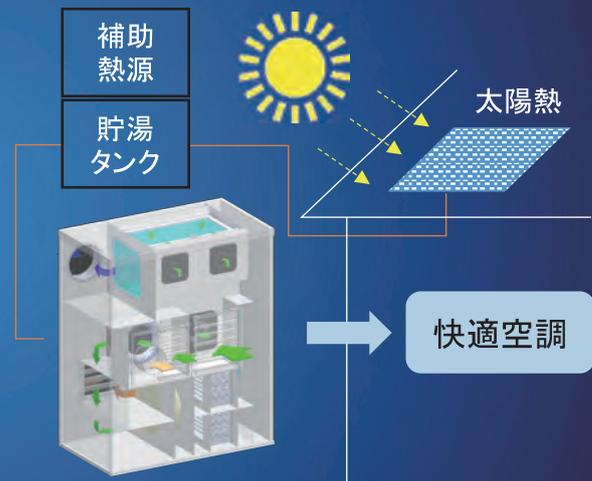
自然エネルギーを活用した快適冷暖房 スマートクーラー21

温度と湿度を分離してコントロールする

“**顕熱潜熱分離制御**”方式。

再生可能エネルギーと水の気化熱を熱源とした新しい技術で、高い省エネ性を実現。

CO₂の排出も少ない地球環境に配慮した空調機です。



■1台で8つの機能

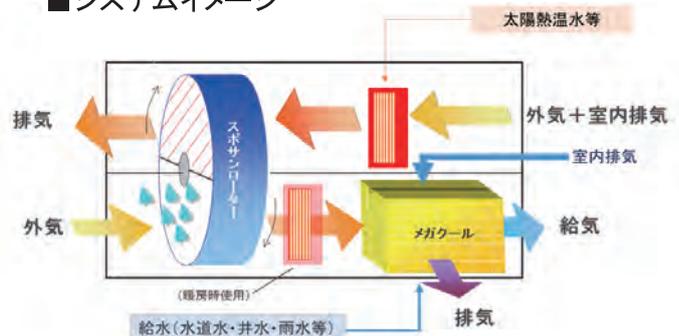
今まで別々に購入していた機械を1台に集約。



■様々な熱の利用が可能

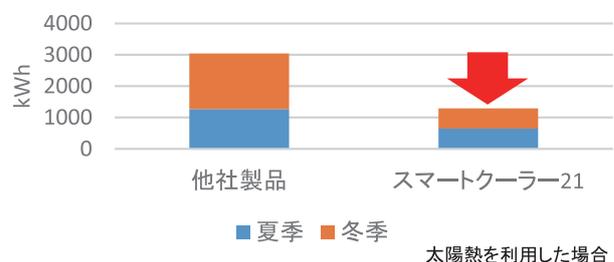


■システムイメージ



■同等製品と比べて高い省エネ

電気料金比較(1年間)の冷暖房コスト



| 型 式 | スマートクーラー21 DM-05 |
|----------|------------------------|
| 給気風量 | 500m ³ /h |
| 外形寸法(mm) | W1,028 × D578 × H1,258 |
| 電 源 | 単相200V 50Hz/60Hz |
| 除湿冷房能力 | 5.0kW |
| 加湿暖房能力 | 8.5kW |

省エネルギーセンター会長賞

物流倉庫照明用 LED ラックシステム

【製品】 ■ LRS160-40N-M3109-D-S 他 全 211 機種

アイリスオーヤマ株式会社

宮城県仙台市青葉区五橋 2-12-1

0224-88-2509

受賞概要

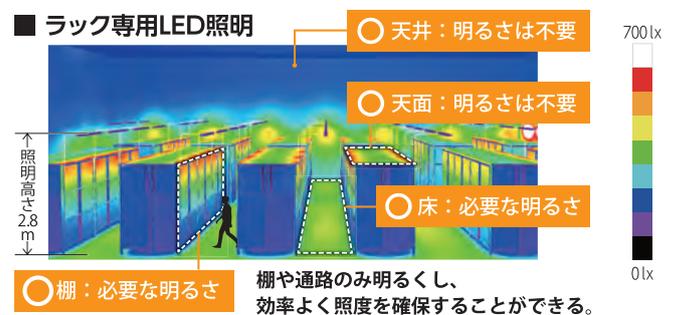
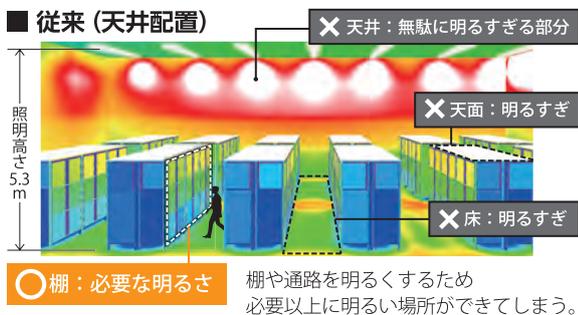
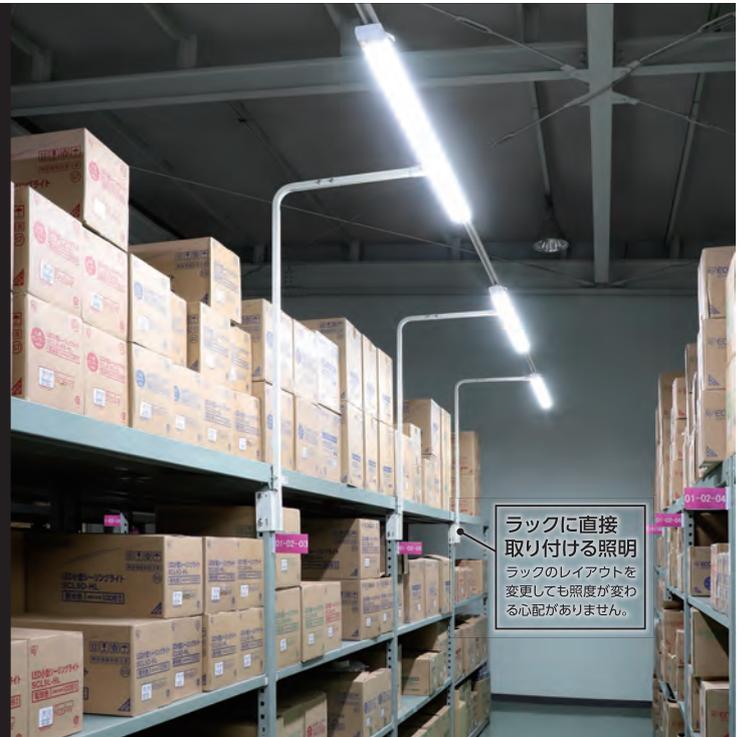
本製品は、物流倉庫用のラックに直接照明を取り付けることで、無駄な光の削減をしながら必要照度を確保し、最適な照明設計を実現する LED ラックシステムである。物流倉庫では、天井照明のレイアウトとラックのレイアウトが必ずしも合わず、光がラックにより遮られる、あるいは不必要な箇所を照らす無駄な光が出来やすいといった課題が多い。本システムでは、照明の取り付け位置に着目し、照明用アームでラックに直接照明を取り付けることで、従来設計よりも全光束の低い照明を採用しながら、ラックに遮られる無駄な光を削減し、必要照度を確保することができる製品となっている。従来の天井配置照明と比較して 30%以上の省エネを可能にしている。



物流倉庫の新しい省エネ ラック専用LED照明

必要なところだけを
照らして無駄な光を削減

既設のラックに取り付ける照明です。建物設計段階は、ラックレイアウトが定まっていないため、必要以上に配灯を増やし、床面照度が高くなりがちです。ラックシステムはラックに照明を直接取り付けるので、必要なところだけを照らすことができ、不必要なところは照らしません。大きな省エネにつながります。



【総消費電力量測定データ】

■ 1日あたり点灯時間：10時間/日
■ 測定日数：7日

※物流倉庫(1430㎡)に159灯を取り付けて測定。
※ラックの照明器具はラック専用LED照明
LX160-40N-R-S(4000lm、26.0W)を使用。取付高さ
は2.8m。 ※天上直付の照明器具はLEDベース
ライトライノックスLX170F-52N-40S(5200lm、
31.0W)を使用。取付高さは4.0m。



人感センサーでさらに省エネ

人の動きを感知して自動点灯する人感センサータイプを使用すれば大幅に省エネになります。

省エネルギーセンター会長賞

アルミ箔ボードを用いた外張断熱工法

【製品】■外張 W 断熱住宅 プレスト、住みながらリフォーム アルミの外張 涼暖くん

アエラホーム株式会社

東京都千代田区九段南 2-3-1 青葉第一ビル 2 階
03-3512-2311

受賞概要

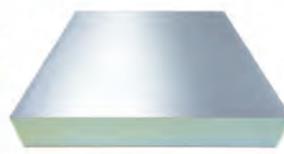
本製品は、アルミ箔ボードを用いた外張断熱工法による高性能住宅とリフォームパッケージである。主な特徴として、①建物の外側から断熱材で壁や屋根を覆うように施工することによる気密・断熱性の強化。②壁体内結露防止の防湿シートを施工し、外張断熱のメリットを活かす。③アルミ気密テープで断熱材同士をつなぐことでより確実な気密確保。④外気温の影響を受けにくく、結露発生を抑え構造体の腐朽を防ぐ高耐久性による長寿命化。等が挙げられる。以上の特徴により C 値（隙間相当面積）・U_A 値（外皮平均熱貫流率）ともに、平成 25 年度省エネ目標基準を大幅にクリアした。

外張断熱工法の特徴

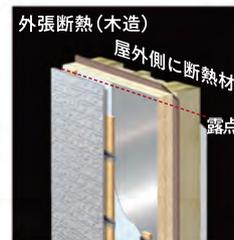


キューワンボード施工後外観

- 01 | 高性能遮熱断熱材「キューワンボード」を使用することで、高気密・高断熱+高遮熱性能を付加。
- 02 | 建物をまるごと断熱材で覆うことで外気温の影響を受けにくい。
- 03 | 徹底した気密処理によって、室内の快適な空気の流出も防ぐ。



アルミ箔面材付遮熱断熱材
キューワンボード



外張断熱(木造)

屋外側に断熱材
露点



アルミ気密テープ

外張断熱工法を活かした商品開発



プロトタイプモデル
「クラージュ」

- 「外張」+「吹付」のW断熱工法を採用した高気密・高断熱・高遮熱住宅
- 夏の冷房負荷を軽減し、CO₂排出量を66%削減
- 一般住宅と比較して冷暖房費を66%削減

外張W断熱住宅の普及促進モデル

「プレスト」

外張断熱工法を活かしたリフォームパッケージ
住みながらリフォーム「アルミの外張 涼暖くん」

住みながらリフォーム



アルミの外張
涼暖くん!



省エネルギーセンター会長賞

スマートポンプ導入による工場給水装置の省エネ実現

【ビジネスモデル】 ■ CR (N) E

グランドフォスポンプ株式会社

静岡県浜松市北区新都田 1-2-3

053-428-4755

受賞概要

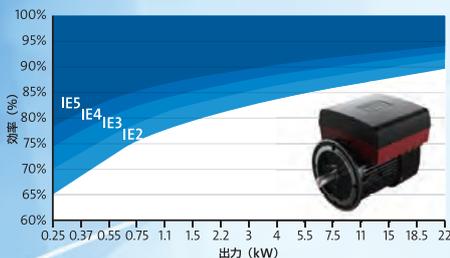
本システムは、産業分野を中心に広く使用されているポンプに対し、同社のスマートポンプを導入することで省エネルギーを図るビジネスモデルである。その手法の一つとして、現在のポンプ吐出量、全揚程、消費電力測定などの実態を調査・分析しスマートポンプを提案することで省エネルギーを実現する。従来、ポンプの省電力は、ポンプ本体、インバータ制御装置等を別々に選定しエンジニアリングが必要であったが、同社製品はこれらが全て一体化され、独立制御機能を内蔵した製品である。そのため、ポンプシステム全体の最適化が容易である特徴を有している。適用事例としては、ポンプ負荷変動の多いゴム製品工場での給水装置では50%の省電力を達成した。

スマートポンプでかしく省エネ!

電動機

IE5

世界最高効率レベルIE5相当の永久磁石同期電動機(IPM)を採用。



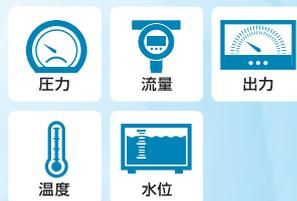
フィードバック制御

様々なセンサからのフィードバックで回転数を制御し運転。外部コントローラの必要なく複数台の制御も可能。

入出力

| 信号の種類 | 数 |
|---------|---|
| デジタル入力 | 2 |
| デジタル入出力 | 2 |
| アナログ入力 | 3 |
| アナログ出力 | 1 |
| 温度入力 | 2 |
| リレー出力 | 2 |
| GENIbus | 1 |

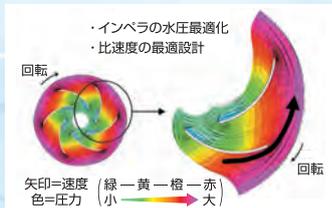
各種センサ



ポンプ

ErP指令2009/125/EC(エコデザイン指令)においてMEI(最低効率指数)最高レベル0.7を達成。

高効率インベラ



遠隔監視・操作

CIMモジュールを取り付けることで様々なプロトコルに対応。PC等を使用し遠隔監視や操作が可能。

CIMモジュール

| プロトコル |
|-----------|
| PROFIBUS |
| Modbus |
| BACnet |
| LONWORKS他 |



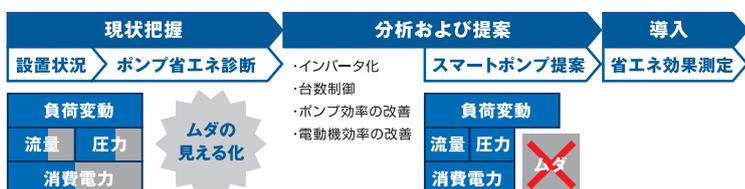
※ErP指令2009/125/EC(エコデザイン指令)は環境負荷の削減を目的としたEUの枠組み指令で、エネルギー関連製品について環境配慮設計(エコデザイン)を義務づけています。

GOOD DESIGN AWARD
2019年度受賞

スマートポンプCR(N)Eは、2019年度グッドデザイン賞(主催:公益財団法人日本デザイン振興会)を受賞しました。

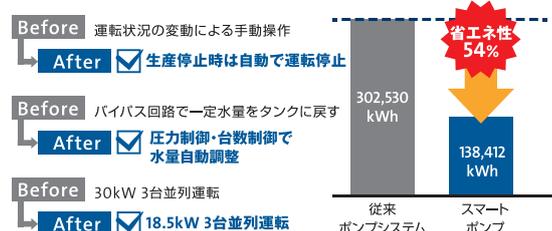
スマートポンプ導入フローチャート

運転状況のムダを可視化し、スマートポンプでかしくムダを省きます。



スマートポンプ導入後の効果

<工場給水の省エネ例>



省エネルギーセンター会長賞

省エネ住宅対応型ルームエアコン (うるさら X、A シリーズ、DX シリーズ)

【製品】 ■ S56XTRXP-W、AN56XRP-W 他 全 108 機種

ダイキン工業株式会社

大阪府大阪市北区中崎西二丁目 4 番 12 号 梅田センタービル
06-6373-4312

受賞概要

本製品は、近年増加している断熱性能の高い省エネ住宅向けのエアコンである。断熱性能を高めた省エネ住宅では、冷房や暖房の効きが良くなるといったメリットがある反面、「ムシムシする、設定温度を下げると冷えすぎる。」等、肌で感じる体感温度が影響し、適切な温度設定が得にくいといった問題や、圧縮機の低負荷運転状態が継続しているという課題があった。そこで、低速域でも高効率な運転を実現する独自のスイング式圧縮機、圧縮機制御、冷媒流量の極小化による新ハイブリッド除湿、面的な気流制御等の技術開発を行い、一次エネルギー消費量を最大で 13%削減する製品とした。



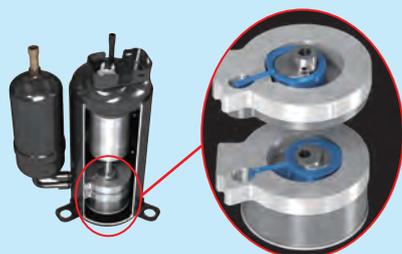
うるさら X

省エネ・快適への
こだわりの技術が、ここに。
「うるるとさらら 20 周年」



低負荷の環境で高効率、省エネ、快適を実現するダイキンの技術

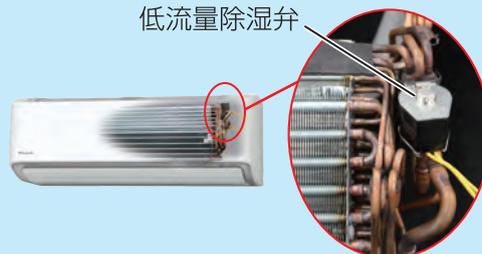
ダイキン独自のスイング圧縮機



回転部分となるローラーとベーンの一体構造をもつスイング圧縮機。低速回転時も効率を落とさず、安定した制御で省エネ。

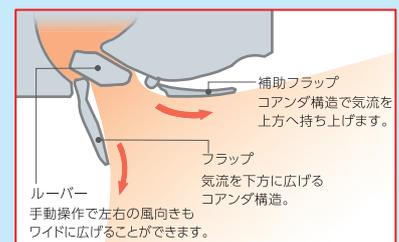
新ハイブリッド方式「さらら除湿」

低流量除湿弁



弱冷房除湿と再熱除湿の課題を解決するハイブリッドな除湿方式。微小な冷媒流量を制御して省エネ除湿を達成。

ダブルコアンダ技術で
大風量でワイド気流



ダブルコアンダ技術により広範囲に気流を吹き出すことで暖房時にも肌寒さを感じにくく吹き出し。控えめの温度で運転し省エネ。

省エネルギーセンター会長賞

高効率加湿専用モイストプロセッサー

【製品】 ■ MPK9000SH 他 全 9 機種

ダイナエア株式会社
東京都千代田区神田錦町 3-4-2
03-3294-4566

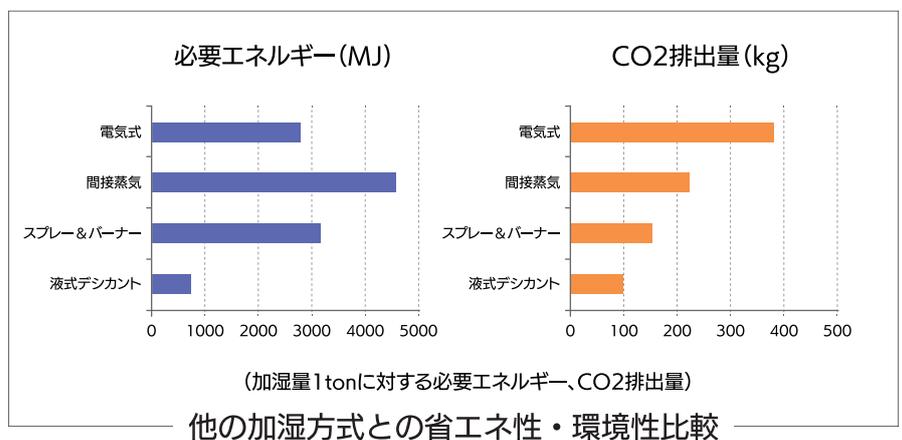
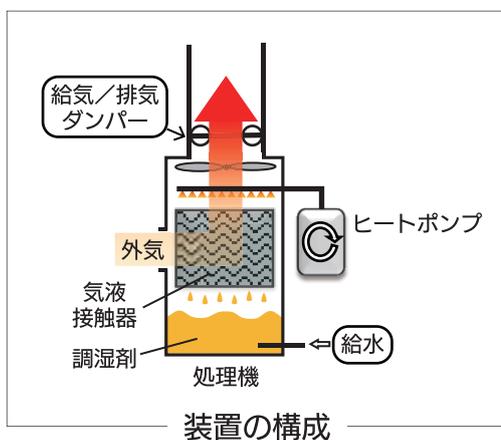
受賞概要

本製品は、大容量の加湿をヒートポンプの利用によって高効率に行うことができる液式デシカント方式の調湿空調機である。これまで、医療・介護施設では、大容量の加湿要求があり、また、高い制御性や清浄性が求められていたため、蒸気式が多く採用されてきた。しかし、蒸気式はヒートポンプが使用できず、省エネルギー性では問題があった。本製品は、液式デシカント方式を採用することで空気を加熱しながら加湿を行うことができる製品であり、蒸気式と同じレベルの加湿能力・制御性・清浄性を持ちながら、蒸気式と比較して少ない消費エネルギーで十分な加湿を行うことができる。電熱式・電極式蒸気加湿器と比較すると、消費エネルギーを 75% 程度削減することが可能となっている。

省エネと低価格を両立させた液式デシカント加湿装置

液式デシカント装置は、液体調湿剤の温度と濃度をコントロールすることで、自由な温度と湿度の空気を正確に作るができます。このシンプルな動作原理によって、強力な除湿・加湿能力が得られるのが、液式デシカントの特徴です。液式デシカントによる除湿・加湿は、制御性・除加湿能力・省エネ性・清浄性の面で、他のどの方式よりも優れていますが、装置価格がネックとなり、普及が遅れていました。

今回開発された液式デシカント加湿装置は、加湿に特化することで装置構成がシンプルになり、液式デシカントの特長を活かしつつ、大幅な装置コストの削減を実現することができました。装置価格が大幅に低下したことで、普及が加速し、多くの建物の消費エネルギーの削減と環境向上に貢献するものと考えております。



モイストプロセッサー MPK9000SH



MPK9000SHを導入された指扇療養病院

省エネルギーセンター会長賞

蒸気システム総合診断（CES Survey）による 省エネサービス

【ビジネスモデル】 ■ CES Survey

株式会社ティエルピー CESセンター

兵庫県加古川市野口町長砂 881
079-427-1802

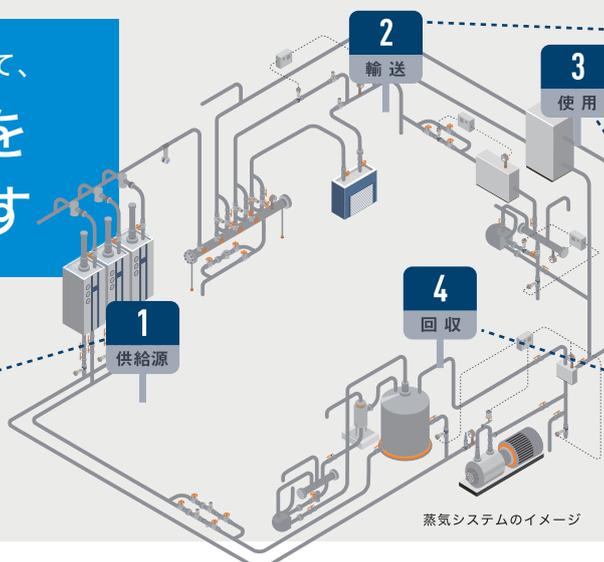
受賞概要

本ビジネスモデルは、蒸気の供給から輸送、使用に渡る全ての項目について診断を行い、蒸気システム解析ソフトの活用により、プラント全体の最適化を提案するビジネスモデルである。従来、蒸気使用設備の変更や運用改善はベテランの経験に頼るケースが多かったが、本モデルでは蒸気使用装置ごとに整備されたチェックリストを活用して診断を実施することで、診断員が誰でも同様の課題を発掘することが可能となった。また、改善を実施した際の効果については、独自の計算ツールにより、定量的に算出することが可能である。本モデルの実績例としては、200t/h以上の蒸気使用プラントに対し、平均 20.5t/h の省エネルギーポテンシャルを提示するとともに、改善実績として、平均 5.3t/h の削減を達成している。

蒸気システムの課題に対して、
**ベストな答えを
対策立案します**

蒸気システムの課題例

- ・ボイラー効率の低下
- ・蒸気の乾き度の低下



- ・配管の損傷
- ・バルブから蒸気漏れ

- ・加熱効率の低下
- ・バッチ時間の増加

- ・ドレン回収率の低下
- ・湯気が出ている

現場で診断し、蒸気システム全体を最適化する提案を行います



プラント内の蒸気システムをくまなく診断し、プロセスの効率、安全性、省エネ性を高めるための改善テーマをご提案します。それを実行した際の、事業所全体の効果予測も行います。また数年後にバランスが変わっても状況に合わせた提案を行い、継続的にサポートします。

初回は2-3週間で診断、最終日にご報告

- ✓ 全体の省エネルギーポテンシャル（投資採算性含む）
- ✓ 蒸気と電気のバランス分析結果
- ✓ 個別改善テーマの説明

【診断のステップ】

継続的なサポートが続きます

ヒアリング・現場診断

改善提案

エンジニアリング

効果確認・運用

蒸気の削減量

※200t/h以上蒸気を発生させている石油精製・石油化学プラントでの平均実績

【省エネルギーポテンシャル】

20.5 t/h

（金額換算：4.7億円/年）

【実際の改善実績】

5.3 t/h

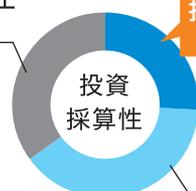
（金額換算：1.1億円/年）

投資採算性の高いテーマを起案

大型投資を伴わない、投資採算性の高い改善テーマが多く、約69%のテーマが投資採算性が2年未満です。なかでも、投資を必要としないものが27%あり、すぐに着手できます。

2年以上
31%

投資なし
27%



2年未満
42%

省エネルギーセンター会長賞

高効率自動運用システム「ヘリオネットアドバンス」によるエネルギーマネジメントサービス

【ビジネスモデル】 ■ TGES-RCT-001

東京ガスエンジニアリングソリューションズ株式会社
 東京都港区海岸 1-2-3 汐留芝離宮ビル
 03-6452-8430

東京ガス株式会社
 東京都港区海岸 1-5-20
 03-5400-7781

受賞概要

本ビジネスモデルは、エネルギー設備の遠隔自動制御を行うことで、効果的な省エネが実現可能なエネルギーマネジメントサービスである。コジェネレーションシステムや熱源機は、需要の変動に応じて運用を見直すことで一層の省エネに繋がるが、きめ細かな見直しを現場の設備管理員が対応するのは困難であった。本システムは、収集したデータを基に事業所全体の電力・熱の需要を予測した上で、最も効率的な設備運用計画を演算し、遠隔自動制御を行うことで、人手では難しいきめ細やかな設備運用改善による省エネを可能とした。本ビジネスモデルを適用したオフィスビルでは、従来の20.4%に相当する、年間一次エネルギー消費量47.5kL(原油換算)の削減を達成している。



エネルギーサービス

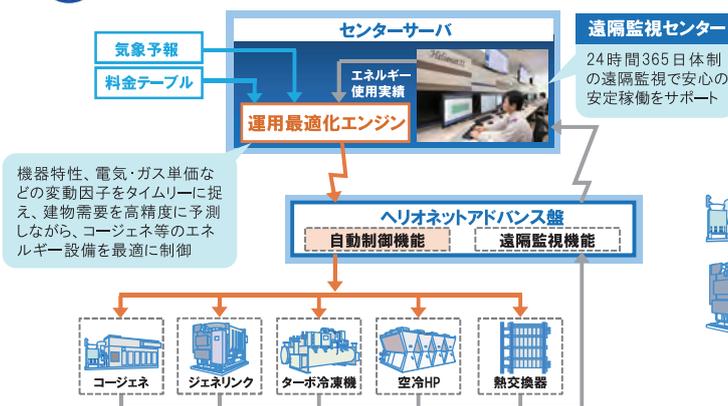
エネルギー設備の高効率自動運用システム



東京ガスグループのユーザーズ・ノウハウを駆使した
エネルギーマネジメントサービス



特長 1 エネルギー設備の多種多様な協調運用を実現する機能トップランナー

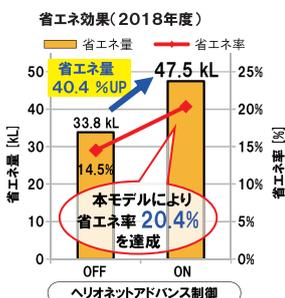


AIを活用した高精度な需要予測、蓄熱槽や冷却塔などの補機まで含めた最適制御、複数建物間の熱や電力の面的エネルギー融通制御も可能



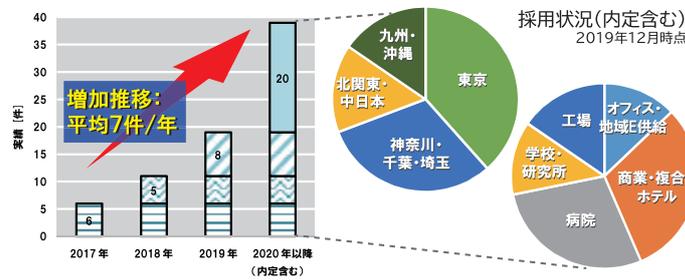
特長 2 人手をかけることなく、無理なく、確実に得られる省エネ性チャンピオン

人手では困難な細やかな自動制御で高い省エネを実現



特長 3 システム構成や業種問わず全国に広く展開できる豊富で多様な導入実績

全国の幅広い業種の、様々なシステム構成のお客さまに導入実績あり



省エネルギーセンター会長賞

冷凍機「PROCOOL」

【製品】 ■中高温／TAH3000AR-SV ■中低温／TAM3000AR-SV 他全12機種

東芝キャリア株式会社

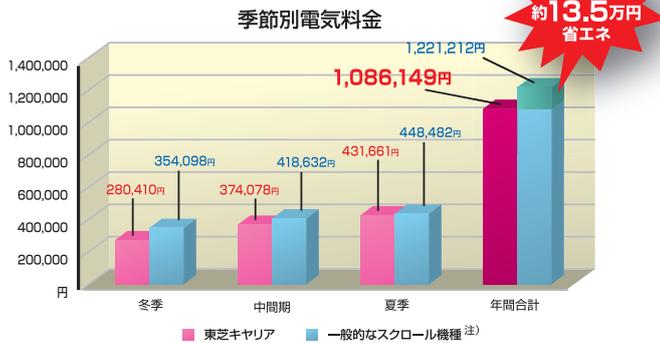
神奈川県川崎市幸区堀川町72番地34
044-331-7454

受賞概要

冷凍食品や弁当製造などの食品加工会社では保存用または設備用として、また、ドラッグストアや食品スーパーマーケットでは主に冷凍・冷蔵ショーケースの用途で、小形から中形までの冷凍機が多く利用されている。同社は、これまで8馬力までの小容量機を販売していたが、今回新たに大容量設備用に20～30馬力の高効率冷凍機「PROCOOL」を開発した。この特徴は、冷凍・冷蔵用大容量ツインロータリ圧縮機の開発により、大能力、高性能を実現した。加えて「高調波電流抑制機能」を標準搭載することにより、別途必要であった高調波対策を不要とすると共に、力率99%の達成による電源設備容量を低減させた。20馬力機の定格性能で本製品は業界トップクラスとなるCOP2.42を達成し、同社8馬力と比較しても単位能力当たりの設置面積を17%削減している。

■省エネ性の向上を実現

(一般的なスクロール機種^{注1}との比較) 30HP中高温用



試算条件

| 季節区分 | 冬季 | 中間期 | 夏季 |
|-----------|------|------|------|
| 稼働日数 | 151 | 122 | 92 |
| 平均気温(°C) | 12.8 | 22.8 | 29.7 |
| 平均運転時間(H) | 21.8 | 22.6 | 23.0 |

注1 冷凍機本体でのランニングコストを試算(一般的なスクロール機種^{注1}の実運用当社試算)
注2 外気温等の気象条件は2018年度の関東地区実測データを使用
電気料金・実消費電力・実発熱電力は約電力500kW未満)宛約で計算(基本料金1,684.8円は除く)
(夏季(7月~9月): 17.22円/kWh、その他: 16.08円/kWh)
電源200V50Hz、蒸発温度-8°C

試算結果

| ランニングコスト | 試算機種 | 電源 | 最大冷凍能力 | 年間消費電力量 (kWh) | 年間電力量料金 (円) |
|----------|---------------------------|------|--------|---------------|-------------|
| | 東芝キャリア(ツインロータリ) | 50Hz | 67.3kW | 65,769 | 1,086,149 |
| | 一般的なスクロール機種 ^{注1} | 50Hz | 64.1kW | 74,100 | 1,221,212 |
| | | | | ▲8,330 | ▲135,063 |

年間約11%省エネ

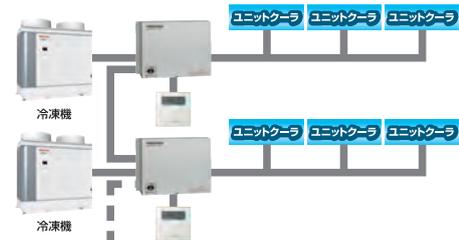
■PROCOOL7つの特徴

| | |
|--------|---|
| 省エネ性 | INV-ロータリコンプレッサ搭載 業界トップクラスの部分負荷特性 <small>(一般的なスクロール機種^{注1}との比較: 年間約11%の省エネ)</small> |
| 利便性 | SDカードで運転データ保存(1ヶ月分、情報更新)・故障診断に活用 |
| 施工性 | 既設配管接続機能(圧力セーブ運転)を搭載 |
| リスク分散性 | コンプレッサ2台搭載機種(20-30HPクラス)はバックアップ運転可能 |
| 省電源設計 | 当社独自の三相PWMコンバータ標準搭載で力率99% |
| 高調波抑制 | 当社独自の三相PWMコンバータ標準搭載による ・現地高調波対策が不要 ・高調波抑制装置が不要(新たな設置スペースの確保が不要) <small>工事コスト削減(当社見積り比)約11万円削減(配管工費、据付設置費、電材、諸経費)</small> |
| 制御性 | 低圧一定制御、外部入力リニア制御、低圧ディファレンシャル制御を標準搭載 |

■コントローラ

●仕様

- 汎用ユニットクーラ接続可能。
- 冷媒1系統あたり、室内ユニット最大3台接続可能。
- 他の冷媒系統と接続し、最大10系統を同時運転可能。



注) スクロール形コンプレッサ(圧縮機)を搭載した冷凍機



PROCOOL

■使用温度帯別一覧

| 蒸発温度(°C) | -40 -35 -30 -25 -20 -15 -10 -5 0 5 10 | | | | | | | | | | |
|---------------|---------------------------------------|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|
| | TAM2000AR-SV | | | | | | TAH2000AR-SV | | | | |
| 15.0kW (20HP) | TAM2000AR-SV | | | | | | TAH2000AR-SV | | | | |
| 18.8kW (25HP) | TAM2500AR-SV | | | | | | TAH2500AR-SV | | | | |
| 22.5kW (30HP) | TAM3000AR-SV | | | | | | TAH3000AR-SV | | | | |

■能力表

| 形名 | 用途区分 | 最大周波数 (Hz) | 消費電力 (kW) | 最大能力時蒸発温度別冷凍能力 (kW) | | | | | | | | | | | | |
|--------------|------|------------|--------------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|--|--|
| | | | | -40 | -35 | -30 | -25 | -20 | -15 | -10 | -5 | 0 | 5 | 10 | | |
| TAM2000AR-SV | 中低温 | 84 | 14.7 ^{※1} | 16.8 | 21.0 | 26.3 | 32.6 | 39.9 | 48.2 | 57.5 | 69.0 | | | | | |
| TAM2500AR-SV | | 92 | 16.5 ^{※1} | 18.6 | 23.3 | 29.1 | 36.0 | 44.0 | 53.1 | 63.2 | 75.9 | | | | | |
| TAM3000AR-SV | | 100 | 17.7 ^{※1} | 20.3 | 25.5 | 31.8 | 39.0 | 47.3 | 56.8 | 67.3 | 78.5 | | | | | |
| TAH2000AR-SV | 中高温 | 77 | 19.6 ^{※2} | | | | | | | 53.0 | 62.9 | 73.6 | 86.4 | 99.8 | | |
| TAH2500AR-SV | | 85 | 22.9 ^{※2} | | | | | | | 58.2 | 69.8 | 81.7 | 95.9 | 99.8 | | |
| TAH3000AR-SV | | 100 | 24.6 ^{※2} | | | | | | | 67.3 | 78.5 | 86.7 | 95.9 | 105.0 | | |

※1 中低温 (TAM) 測定条件: 周囲温度 32°C、蒸発温度 -40°C、吸込みガス温度 18°C
※2 中高温 (TAH) 測定条件: 周囲温度 32°C、蒸発温度 -10°C、吸込みガス温度 18°C

省エネルギーセンター会長賞

家庭用 PEFC 型燃料電池「エネファーム」

【製品】 ■ FC-70JR13T 他 全 36 機種

パナソニック株式会社 アプライアンス社
滋賀県草津市野路東 2 丁目 3 番 1-1 号
パナソニックお客様ご相談センター 0120-878-365

株式会社ノーリツ

株式会社ガスター

受賞概要

本製品は、「省エネと快適で安心な住環境の実現」をコンセプトに開発した家庭用燃料電池である。ユーザーの生活上の課題やニーズの解決に焦点をあて、機器からの徹底的な放熱ロス削減を行い総合効率の向上、省エネ性を保ちながら床暖房に排熱を利用できる「プレミアムヒーティング」、業界初となる「ハイブリッド蓄電システムとの連携」によるレジリエンス性の実現などの特徴を有する。家庭用燃料電池として、業界最高の総合効率 97% を達成している。

Panasonic

世界最高水準
一次エネルギー利用効率
97%
LHV 基準



パナソニック製エネファームの
省エネ性の進化を
高く評価いただきました！

レジリエンス機能
標準搭載

PREMIUM
HEATING

2019年度モデル 戸建住宅用

ENE・FARM
エネファーム

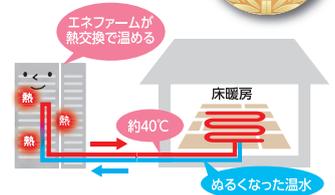
新エネファームで、さらに快適に安心に



PREMIUM HEATING

発電時に発生する熱を床暖房に利用できます。
貯湯タンクに貯まったお湯の熱でガス温水床暖房の温水を温めることができます。エネファーム床暖房運転時は燃焼加熱しないので、省エネ・光熱費の節約になります。

- エネファーム床暖房のしくみ
貯湯タンクのお湯の熱を、ぬるくなった温水に移して(熱交換して)温めます。



停電時にハイブリッド蓄電システム^{※1}に
供給・蓄電できます。

- ポイント 1 自立分電盤に接続されたコンセントがそのまま使えます
- ポイント 2 エネファームの発電出力が最大 DC650W にアップ！
冷蔵庫などの消費電力の大きい電気製品も使えます
- ポイント 3 天候・昼夜を問わず発電し、蓄電池に充電できます

停電時 DC 出力ユニット^{※2}(別売品)が必要です。

※1 太陽光発電と蓄電池を1台でコントロールするハイブリッドパワーコンディショナを備えた蓄電システムのこと。 ※2 エネファームが出力する電力を、太陽電池モジュールを模した DC(直流)出力に変換する部品です。



●掲載されている情報は 2020 年 1 月現在のものであり、変更することがありますのでご了承ください。 ●商品写真について、ラベル等実物とは異なる場合があります。また印刷色のため色調等は多少異なることがあります。

省エネルギーセンター会長賞

住宅用全館空調システム「エアロハス」

【製品】 ■住宅用全館空調システム「エアロハス」

パナソニック ホームズ株式会社

大阪府豊中市新千里西町一丁目1番4号

06-6834-1463

受賞概要

本製品は、省エネで快適な空気環境を実現する住宅用全館空調システムである。家全体を高性能断熱材で包み込んだ優れた断熱性能と、基礎断熱構造により一年を通じて温度が安定している床下の空気を、地熱として空調と換気に利用して省エネ性を向上した。また、換気システムは「HEPA フィルター」を搭載し、 $0.3\mu\text{m}$ の微粒子を99.97%除去可能であり、冬季、内外温度差で自動で省エネ運転に切り替えるエコナビ機能も搭載している。さらに特殊なエアコンを使用せず、壁掛けエアコン1台を用いて家全体の空調を行い、各部屋のセンサーによる温度状況の見守りと各部屋の個別温度制御を可能とした。高い断熱性(UA値0.48)と床下地熱利用等により、消費電力を従来の半分以下に抑えることができる。

先進技術と自然の力を最大限に活用して
これまでの全館空調の課題を克服

Air LOHAS
住宅用全館空調システム「エアロハス」



① 温度センサー

陽当たりなどによる室温の変化を部屋ごとに感知して各室温を自動で制御。



② 風量調節ダンパー

温度センサーで感知した情報に基づいてダンパー開度を調整し、風量をコントロールします。



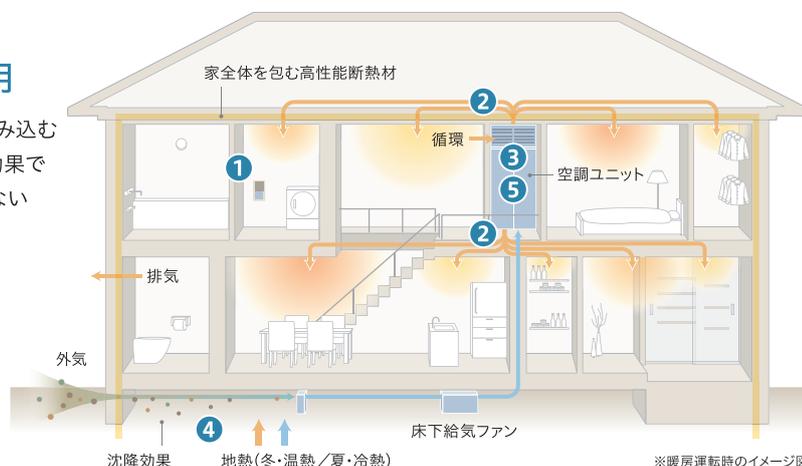
③ 高効率専用エアコン

一台の高効率専用エアコンで家中の空調を賄う独自のシステムにより、高い省エネ性を実現しました。



④ 床下空気の活用

家全体を高性能断熱材で包み込む優れた断熱性能と、地熱の効果で年間を通して温度変化の少ない床下空気を活用することで、冷暖房負荷を軽減します。



⑤ HEPAフィルター

取り入れた空気はもちろん、室内を循環する空気も浄化。高い空気質をキープします。



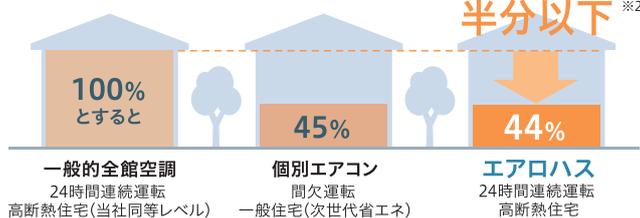
※1
業界初
搭載

省エネ

環境にも家計にもやさしい

電気代は一般的な全館空調の半分以下という高い省エネ性能。

●「空調+換気」にかかる電気代の比較



一般的な全館空調の
半分以下^{※2}

快適性

24時間365日心地いい温度環境

真冬・真夏も、年間を通して安定した室温に保つので快適に過ごせ、家族それぞれに心地いい、部屋ごとの室温設定(±2段階)にも対応。^{※3} 部屋間の温度差が少ないため、ヒートショックのリスクも軽減します。

空気質

こだわりの空気質

沈降効果で外気よりもきれいな床下空気の活用と超高性能HEPAフィルターの採用で、窓を閉め切ったままにする空気質の不安を払拭。

粒径 $0.3\mu\text{m}$ の
微粒子を

※4
99.97%除去

※1.2017年4月時点当社調べ。粒径 $0.3\mu\text{m}$ の粒子を99.97%除去するHEPAフィルター搭載の住宅用全館空調システムとして、工業化住宅業界初。 ※2.当社シミュレーションによる試算です。試算条件については、当社ホームページ(homes.panasonic.com/common/airlohas/)をご覧ください。 ※3.1段階 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 。部屋ごとの温度調整は、設定可能温度範囲内に限り可能です。 ※4.HEPAフィルターの性能値。工場出荷時の初期性能になります。換気システム全体の数値を示すものではありません。また、 $0.3\mu\text{m}$ 未満の微小粒子状物質については除去の確認ができておりません。

省エネルギーセンター会長賞

凍結洗浄搭載型ルームエアコン「白くまくん」

【製品】 ■ RAS-X40K2 他 全 33 機種

日立ジョンソンコントロールズ空調株式会社

東京都港区海岸一丁目 16-1

03-6721-5567

受賞概要

本製品は、凍結洗浄技術を搭載した、家庭用エアコンである。同社では、家庭用エアコンの省エネ化には初期性能を維持することが重要であるとの見解の下、横幅 800mm 以下のコンパクト室内設計で、冷房定格能力 2.2 ~ 9.0kW の APF(通年エネルギー消費効率) で、全能力業界トップクラスの省エネ性を達成した。また、H30 年製品にて室内機内部の清潔性を重視した熱交換器 & ファン自動お掃除 [凍結洗浄 ファンロボ] を開発したが、今回それに加え業界で初めて [凍結洗浄] 技術を室外機にも採用した [室外機自動お掃除] を新規に搭載した。これにより室外機の熱交換器を自動で掃除することにより、能力低下を抑え、ムダな電気を抑制している。

室内

買ったときの
キレイな空気を。

凍らせて、

一気に溶かし、

奥まで洗浄。

室外

買ったときの
性能とパワーを。

凍らせて、一気に溶かし、奥まで洗浄。 **凍結洗浄**

対象部位：室内・室外熱交換器

[凍結洗浄] テクノロジーを、室外機にまで搭載。
熱交換器の汚れやカビ等をすべて洗い流せるものではありません。

大きな
ホコリも
小さな
ホコリも、
自動でお掃除

送風ファン(逆回転)

一年を通して、定期的に
コーティング+凍結の力で小さなホコリを洗い流す

熱交換器全体に大量の霜をつける

一気に溶かして汚れを洗い流す

汚れがたまりやすい下側にのみ霜をつける

溶かして洗い流し、乾燥させる

※環境条件により洗浄行程が異なる場合があります。

実は、室外機も汚れやすい！

設置場所により汚れ具合に差がありますが、調査※1では半数近くが汚れていました。特に、ベランダなどの狭く囲まれた場所に設置された場合、汚れやすいことがわかりました。

汚れた室外機の設置場所 ※1 N=404 日立調べ(製造元)。

風量の低下を抑えます※2

背面の熱交換器拡大写真

※日立RAC-V40F2。約3年間使用。

■7年相当使用の例

汚れによる風量低下を室外機で約13%低減し、能力の低下を抑えます。

※使用状態や環境により異なります。

室内機・室外機の自動お掃除で…

■期間消費電力量(7年相当使用の場合)

洗淨なし 109

室内機[凍結洗浄]&[ファンロボ]+送風ファン逆回転&室外機[凍結洗浄] 102

※日立調べ(製造元)。日立試験室(製造元)での実証結果による一例。RAS-X40K2。JIS C 9612:2013に基づくAPFから算出された期間消費電力量は、新品を100とした場合の比率を記載。室内機のホコリは、一般社団法人 日本冷凍空調工業会基準による1年分のホコリ量から得られる7年相当分のホコリ量。室外機のホコリは、7年間使用した室外機のホコリ量。日立独自の条件(製造元)に基づくものです。使用状態や環境により異なります。

ムダな電気代をカットします。

※2 日立調べ(製造元)。日立試験室(製造元)での実証結果による一例。RAC-X40K2。7年相当使用した場合の暖房運転時(定格)の風量比較。新品を100とした場合、室外機:送風ファン(逆回転)&[凍結洗浄]運転あり99.7%、送風ファン(逆回転)&[凍結洗浄]運転なし86.4%。

省エネルギーセンター会長賞

省エネ・省水型 RO 装置 MRO-C シリーズ

【製品】 ■ MRO-C 他 全 6 機種

三浦工業株式会社 アクア純水技術課

愛媛県松山市北条辻 864-1

089-960-2360

受賞概要

本製品は、独自のセンシング技術と制御技術を搭載した省エネ・省水型の RO 装置である。水の粘性は水温により大きく変動するため、これまでの RO 装置では、冬場でも所定流量を供給するには、蒸気による加温や RO 膜本数を増やす必要があった。また、RO 膜詰まりの発生を考慮するため回収率を調整する必要があるが、無駄な排水が発生していた。こうしたエネルギー、水の無駄を防ぐべく、開発を進めた。新開発の RO 装置は、①水温によらず所定流量を供給できる「定流量フィードバック制御」、②原水圧力を有効利用できる「給水圧力フィードバック制御」、③水温に応じて回収率を 1%刻みで制御できる「排水量フィードバック制御」を搭載。これらの制御により、ランニングコスト：約 45%削減（従来純水システム比）、ポンプ電力消費量：年間平均 30%削減（従来型 MRO-B 型比）、水使用量：年間平均 10%削減（従来型 MRO-B 型比）を可能とした。

ハイスペック・コンパクトは
さらなる進化を遂げる

MiURA

RO装置 MRO-C

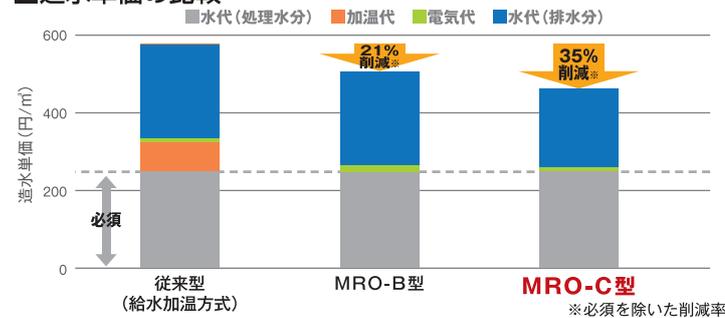
年間平均 **30%の省エネ**

※原水圧力0.3MPaの場合 ※MRO-B型比

年間平均 **10%の省水**

※MRO-B型比

造水単価の比較

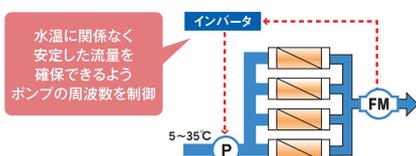


～ミウラの技術で生まれた3つのフィードバック制御～

処理水を一定制御

定流量フィードバック制御

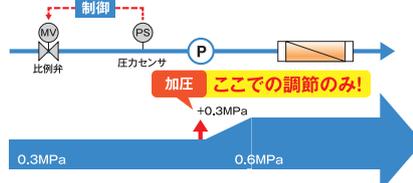
ポンプの周波数を制御。水の粘性が上がると冬場でも流量を低下させません。



原水圧力を有効利用

給水圧力フィードバック制御

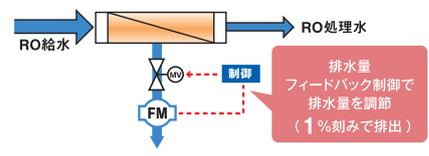
運転状況に応じて給水圧力を自動調整することで、RO装置のポンプの消費電力をより抑え、省エネに貢献します。



排水量の更なる抑制

排水量フィードバック制御

水温で変化するRO装置の許容回収率に対し、より多段階に追従させることで、更なる省水が可能です。



省エネルギーセンター会長賞

新しい気流制御を搭載したエアコン 「霧ヶ峰 FZ シリーズ」

【製品】 ■ MSZ-FZ6320S 他 全 12 機種

三菱電機株式会社 静岡製作所

静岡県静岡市駿河区小鹿 3 丁目 18 番 1 号

三菱電機お客様相談センター 0120-139-365 / 0570-077-365

受賞概要

本製品は、室内の家具配置による気流影響を制御することができる家庭用エアコンである。ライフスタイルの変化などにより、リビングは従来に比べてより多用途で使われる多機能空間へと変化しており、複雑な間取りや家具配置などの影響で、特定の場所へ温風や冷風が到達しにくいという課題が顕在化してきている。本申請機種では、世界で初めてルームエアコンにサーマルダイオード方式の赤外線センサを搭載し、気流の到達先の微小な温度変化を検知することで、自動で最適な気流に探索し調整するAI気流を開発。従来気流が到達し難かった場所の快適性を向上させることで8.6%消費電力を削減している。また、取得した部屋全体の高精細な熱画像は、インターネットを介してスマートフォンで確認でき、部屋内の温度ムラを把握できるなどユーザー自身の省エネルギー行動を促進している。

ボタン1つでAIが、わが家にぴったりの快適を



温風の流れを確認して※1 調節するからしっかり届く。

お部屋の奥などがなかなかあたたまらなかったのは、間取りや家具、室内の環境により温風が届かなかったからです。

μ-774 mirAI+ なら

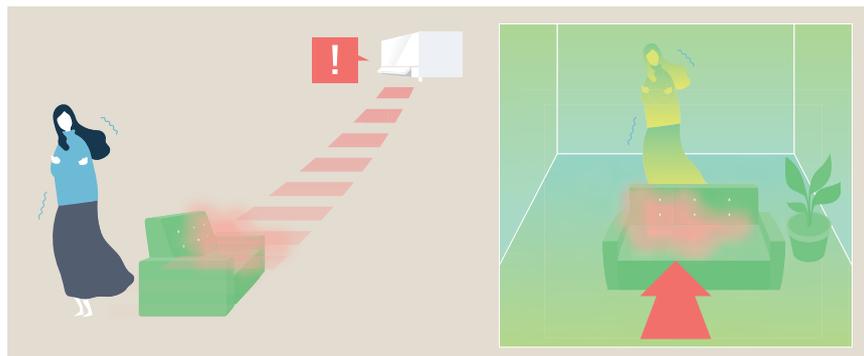
温風の流れを確認して、目的の場所に届いていなければ風向を調節し、しっかり届けるルートを探します。

届くルートを発見したら学習、次回の運転に反映します。

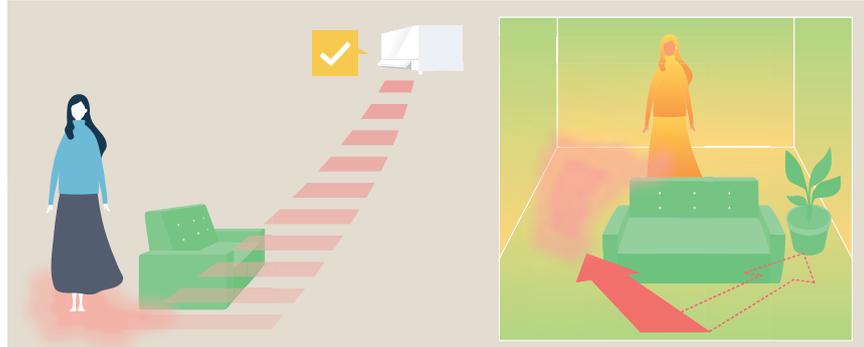
*囲まれたエリアなど、障害物により風が届かない場合もあります。

μ-774 mirAI+ なら

温風が人まで届いていないことが分かる。



あなたの家のレイアウトにあわせて、しっかり人に届く最適なルートを探し、学習。



※1:温風・冷風が届いた先の温度変化から、流れと強さを推測する技術。

省エネルギーセンター会長賞

特殊環境用を含む高天井照明器具 GT シリーズ

【製品】 ■一般形：EL-GT20101N/W 他 全 42 機種 ■特殊環境用：EL-GT20201N/W 他 全 22 機種

三菱電機照明株式会社 営業本部 照明技術相談センター

神奈川県鎌倉市大船 2-14-40

0120-348-027

受賞概要

本製品は、工場、倉庫、体育館などの高天井施設に使用される高効率 LED 照明である。家庭分野から普及が始まった LED 照明は、これら用途の高天井施設にも普及拡大しつつあり、同社では効率、コンパクト化、軽量化した製品の開発を進めた。さらに高温、粉塵、油煙、塩害といった特殊環境下で使用できる製品の普及が遅れていることに対し、同社では、「防塵+高温」、「耐油煙+高温」、「重耐塩」、「耐硫化+重耐塩+耐油煙」等、様々な環境で使用できる商品開発を行いラインアップの充実化を図った。これら特殊環境用製品は業界トップクラスの効率、軽量化、低価格化を実現しており、今後の普及が期待できる。

さらなる高みへ

GT LED高天井用ベースライト
シリーズ



高効率 **200.5 lm/W***

HG モデル クラス 2000 一人施工が可能な質量 **2.3 kg***

※HGモデル クラス2000 (メタルハイドランプ 400形器具相当) において

一般形 電源一体型

効率、省電力、軽量化をさらに高めた
選べる 3 モデルをラインアップ

高機能スペシャルグレードモデル **SG** モデル
レンズによる配光制御でまぶしさを軽減

こだわり機能搭載ハイグレードモデル **HG** モデル
高効率と三菱こだわりの 3 機能を標準搭載

汎用性の高いレギュラーグレードモデル **RG** モデル
軽量・コンパクトでお求めやすい価格

三菱ならではの 3 つのこだわり機能



壁スイッチの ON/OFF 操作で明るさを 100%⇔75% に簡単に切替可能。時間帯や用途に合わせて出力を切り替え、節電が可能。



後付オプションで調光システムの導入や人感センサ機能の追加が可能なデジタルインターフェース機能付き電源を標準搭載。



特許取得の防汚技術「ハイブリッドナノコーティング」を下面カバーに施し、砂塵などの親水性汚れとすすなどの疎水性汚れに対し汚れの付着を軽減。

※モデルにより搭載していない機能があります。

特殊環境用 さまざまな環境下で使用可能な器具を拡充

切削油を使う高温環境に...



硫化ガスが発生する場所に...



複合特殊環境にも対応する豊富なラインアップ

高温 (一般屋内用)

粉塵・高温
(耐塵・防噴流形)

耐油煙・高温
(耐塵・防噴流形)

軒下
(防雨・防湿・耐塵・防噴流形)

重耐塩
(防雨・防湿・耐塵・防噴流形)

耐硫化・耐油煙・重耐塩
(耐塵・防噴流形)

トラックヤードなど軒下に...



海岸から 200m 以内の沿岸に...



耐油煙・高温
(耐塵・防噴流形)



254V 対応

過酷な環境で業界トップクラス^{*1}を実現!

高効率
176.9 lm/W^{*2}

質量
3.9 kg^{*2}

光源寿命
60000時間
(光束維持率 85%)

※1: 特殊環境用途の効率・質量において 2019 年 12 月現在当社調べ
※2: EL-GT20201N/W (メタルハイドランプ 400 形器具相当)

審査委員会特別賞

設備ライフサイクル・エネルギーマネジメントサービス による業務分野の省エネ普及促進

【ビジネスモデル】

関電ファシリティーズ株式会社

大阪府大阪市中央区城見一丁目3番7号 松下IMPビル20階
06-6949-2510

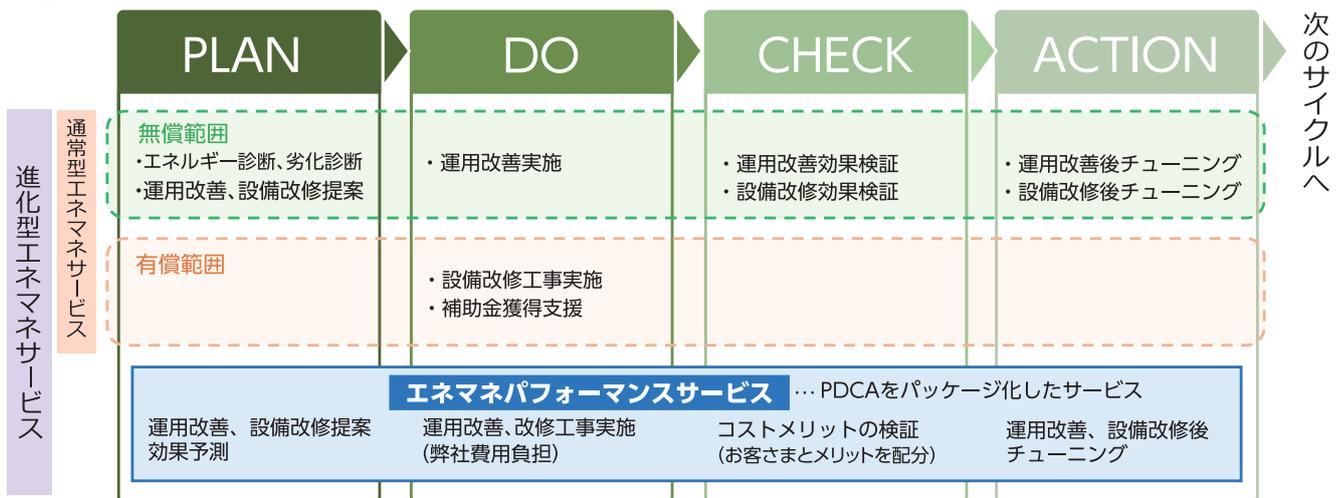
受賞概要

本件は、ビル管理業を営む同社が、客先でのエネルギー管理活動のPDCA全てに関する様々なサービスメニューを提供することで、業務分野の省エネを支援するというビジネスモデルである。本サービスメニューは、ビル管理会社が一般的に行う設備管理業務と共に実施する省エネ診断、運用改善やチューニング、また省エネ対策工事や効果検証、さらにこれらのPDCAをパッケージ化したエネマネパフォーマンスサービスも含めて、設備ライフサイクル全般に亘るものとなっている。客先の設備仕様や運転状況を熟知しているビル管理事業者がこういった進化型のエネマネサービスを展開することは、今後の業務分野の省エネ推進に期待できる。

ビル管理会社が実施するエネルギーマネジメントサービス

設備ライフサイクル・エネルギーマネジメントによってお客さまの省エネ・省コスト・省CO₂を支援

日常のエネルギー消費や設備状況を把握しているビル管理会社が設備ライフサイクルを通してお客さまの省エネ活動のPDCAをサポートするサービス



通常型エネマネサービス … 省エネ活動のPDCAをサポート(通常管理業務内で実施する無償対応と設備改修等の有償対応)

進化型エネマネサービス … 通常型エネマネサービスにPDCAをパッケージ化したエネマネパフォーマンスサービスを追加

エネマネパフォーマンスサービス ※商標登録出願中

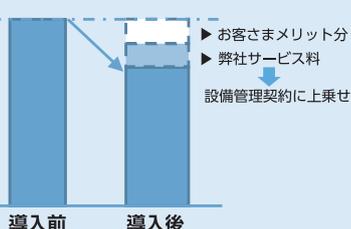
弊社費用で省エネ・節電を促進する設備を付加し、エネルギー費用削減分をお客さまと配分するサービス

- ◇ 付加設備は撤去可能なもの
(例) デマンドコントローラ、空調制御端末、インバータ等

サービスの特長

- **契約が簡単**
既存管理契約に付加して契約
- **リスクが少ない**
サービス料は試運用結果をみて決定
- **確実な運用フォロー**
日常の設備管理で運用フォロー

エネルギーコストイメージ



サービス実績

2016年～18年の3カ年で**151件**の実績があり、様々な業種の省エネ促進に貢献

エリア別実績



業種別実績



3カ年省エネ実績 ▶ **2,341kℓ**
(平均削減率5.3%)

審査委員会特別賞

農業用 LED 「みどりきくぞう」

【製品】 ■ EJBuG-88

株式会社四国総合研究所

香川県高松市屋島西町 2109 番地 8

087-843-8111 (代表)

受賞概要

本製品は、従来の農業用光源（白熱電球や白色蛍光灯）に比べて大幅な省エネ性能を実現するとともに、農作物の病虫害抑制効果や生育促進効果等の高付加価値化も兼ね備えた、新開発の緑色 LED 光源である。本 LED 光源に採用した光波長は、植物の病気に対する抵抗力（病害抵抗性）を高めて病原菌の感染を抑制するとともに、有益な天敵昆虫を誘引・定着させて害虫を抑制する機能を有するため、化学農薬の使用を大幅に減らすことができる。従来の農業用光源に比して 62～85%の省エネ化を実現するとともに、減農薬栽培による食の安心・安全を実現した。



- ・電 源：AC100V
- ・口 金：E26
- ・消費電力：8.8W/個

省エネで人にも環境にも優しい農業をサポート



イチゴを栽培する温室では
農業用 LED「みどりきくぞう」の使用で、
白熱電球に比べて年間約 85%の省エネを実現！

●既存の電照設備では電球の交換のみで利用可能

緑色光の多様な効果

病害防除効果
特許第 5028407 号
欧州特許 (オランダ) 1992216

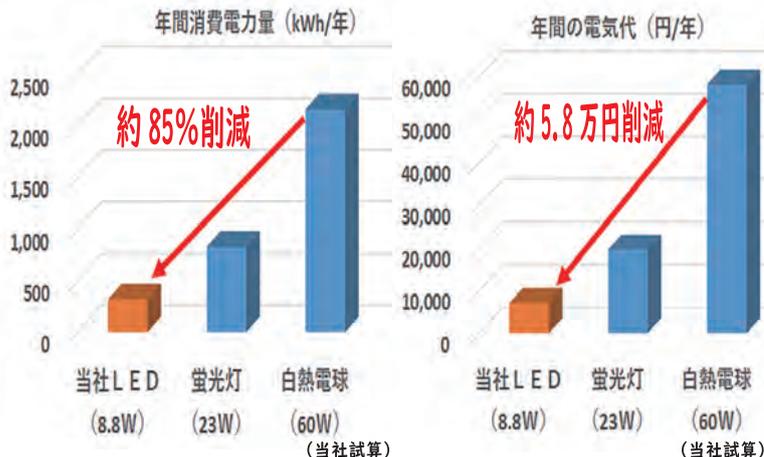
ハダニ抑制効果
特許第 5294326 号

生育促進効果
特許第 5364163 号

品質向上効果
特許第 5988420 号

電照作用
特許第 6541231 号

トマトの日持ち向上
(特許出願中)



＜試算条件＞

- ・消費電力量は、10aあたり農業用光源 100 個を設置し、1日3時間点灯、使用期間は年間4ヶ月（120日）として試算した。
- ・電気代は、四国電力㈱の従量電灯 A 契約単価で試算した。

緑色光の多様な効果により、

①減農薬栽培、②省力化、③農作物の増収と高付加価値化も期待できます。

- 病害防除
病害抵抗性（抵抗力）に関わる遺伝子のスイッチが入り、病気を予防し農薬を減らせます。
- ハダニ抑制
ハダニの天敵であるカブリダニ類が誘因され、ハダニを捕食します。
- 生育促進
根の活性が向上し、生育が促進されます。
- 品質向上
適度なストレス刺激となり、抵抗性反応の一環で機能性成分を蓄積しやすくなります。
- 電照作用
日長が関与する花芽分化や休眠を調節でき、電照光源としても利用できます。
- トマトの日持ち向上
水分保持効果でトマトの日持ちが向上します。

受賞製品等の型番

| 頁 | 製品名／社名／型番 |
|----|--|
| 8 | <p>低圧損型給水給湯用樹脂製管継手「Revos」 株式会社オンダ製作所</p> <p>RPL3-13、RPJ3-13、RPT1-13、RPJ3A-16、RPL3A-16、RPT1A-16、RPT1A-161313、RPT1A-161316、RPT1A-161613</p> |
| 22 | <p>道路照明用 LED ランプ「LEGA:LAMP-R」 株式会社 GS ユアサ</p> <p>LDFS58N-R、LDFS90N-R、LDFS98N-R、LDFS110N-R、LDFS148N-R</p> |
| 27 | <p>再生エネルギー併用型デシカントメガクール空調機 株式会社アースクリーン東北</p> <p>スマートクーラー21・DM-05、SF-05</p> |
| 28 | <p>物流倉庫照明用 LED ラックシステム アイリスオーヤマ株式会社</p> <p>LRS160-40N-ML105-D-S、LRS160-40N-ML106-D-S、LRS160-40N-ML107-D-S、LRS160-40N-ML108-D-S、LRS160-40N-ML109-D-S、LRS160-40N-ML155-D-S、LRS160-40N-ML156-D-S、LRS160-40N-ML157-D-S、LRS160-40N-ML158-D-S、LRS160-40N-ML159-D-S、LRS160-40N-M3105-D-S、LRS160-40N-M3106-D-S、LRS160-40N-M3107-D-S、LRS160-40N-M3108-D-S、LRS160-40N-M3109-D-S、LRS160-40N-M3155-D-S、LRS160-40N-M3156-D-S、LRS160-40N-M3157-D-S、LRS160-40N-M3158-D-S、LRS160-40N-M3159-D-S、LRS160-40N-H105-D-S、LRS160-40N-H106-D-S、LRS160-40N-H107-D-S、LRS160-40N-H108-D-S、LRS160-40N-H109-D-S、LRS160-40N-H155-D-S、LRS160-40N-H156-D-S、LRS160-40N-H157-D-S、LRS160-40N-H158-D-S、LRS160-40N-H159-D-S、LRS170-40N-ML105-T、LRS170-40N-ML106-T、LRS170-40N-ML107-T、LRS170-40N-ML108-T、LRS170-40N-ML109-T、LRS170-40N-ML155-T、LRS170-40N-ML156-T、LRS170-40N-ML157-T、LRS170-40N-ML158-T、LRS170-40N-ML159-T、LRS170-40N-M3105-T、LRS170-40N-M3106-T、LRS170-40N-M3107-T、LRS170-40N-M3108-T、LRS170-40N-M3109-T、LRS170-40N-M3155-T、LRS170-40N-M3156-T、LRS170-40N-M3157-T、LRS170-40N-M3158-T、LRS170-40N-M3159-T、LRS170-40N-H105-T、LRS170-40N-H106-T、LRS170-40N-H107-T、LRS170-40N-H108-T、LRS170-40N-H109-T、LRS170-40N-H155-T、LRS170-40N-H156-T、LRS170-40N-H157-T、LRS170-40N-H158-T、LRS170-40N-H159-T、LRS170-52N-ML105-T、LRS170-52N-ML106-T、LRS170-52N-ML107-T、LRS170-52N-ML108-T、LRS170-52N-ML109-T、LRS170-52N-ML155-T、LRS170-52N-ML156-T、LRS170-52N-ML157-T、LRS170-52N-ML158-T、LRS170-52N-ML159-T、LRS170-52N-M3105-T、LRS170-52N-M3106-T、LRS170-52N-M3107-T、LRS170-52N-M3108-T、LRS170-52N-M3109-T、LRS170-52N-M3155-T、LRS170-52N-M3156-T、LRS170-52N-M3157-T、LRS170-52N-M3158-T、LRS170-52N-M3159-T、LRS170-52N-H105-T、LRS170-52N-H106-T、LRS170-52N-H107-T、LRS170-52N-H108-T、LRS170-52N-H109-T、LRS170-52N-H155-T、LRS170-52N-H156-T、LRS170-52N-H157-T、LRS170-52N-H158-T、LRS170-52N-H159-T、LRS170-69N-ML105-T、LRS170-69N-ML106-T、LRS170-69N-ML107-T、LRS170-69N-ML108-T、LRS170-69N-ML109-T、LRS170-69N-ML155-T、LRS170-69N-ML156-T、LRS170-69N-ML157-T、LRS170-69N-ML158-T、LRS170-69N-ML159-T、LRS170-69N-M3105-T、LRS170-69N-M3106-T、LRS170-69N-M3107-T、LRS170-69N-M3108-T、LRS170-69N-M3109-T、LRS170-69N-M3155-T、LRS170-69N-M3156-T、LRS170-69N-M3157-T、LRS170-69N-M3158-T、LRS170-69N-M3159-T、LRS170-69N-H105-T、LRS170-69N-H106-T、LRS170-69N-H107-T、LRS170-69N-H108-T、LRS170-69N-H109-T、LRS170-69N-H155-T、LRS170-69N-H156-T、LRS170-69N-H157-T、LRS170-69N-H158-T、LRS170-69N-H159-T、LRS190-40N-ML105-T-S、LRS190-40N-ML106-T-S、LRS190-40N-ML107-T-S、LRS190-40N-ML108-T-S、LRS190-40N-ML109-T-S、LRS190-40N-ML155-T-S、LRS190-40N-ML156-T-S、LRS190-40N-ML157-T-S、LRS190-40N-ML158-T-S、LRS190-40N-ML159-T-S、LRS190-40N-M3105-T-S、LRS190-40N-M3106-T-S、</p> <p>(次ページへ)</p> |

| 頁 | 製品名／社名／型番 |
|----|--|
| 28 | <p>物流倉庫照明用 LED ラックシステム アイリスオーヤマ株式会社</p> <p>(前ページつづき)</p> <p>LRS190-40N-M3107-T-S、LRS190-40N-M3108-T-S、LRS190-40N-M3109-T-S、 LRS190-40N-M3155-T-S、LRS190-40N-M3156-T-S、LRS190-40N-M3157-T-S、 LRS190-40N-M3158-T-S、LRS190-40N-M3159-T-S、LRS190-40N-H105-T-S、 LRS190-40N-H106-T-S、LRS190-40N-H107-T-S、LRS190-40N-H108-T-S、 LRS190-40N-H109-T-S、LRS190-40N-H155-T-S、LRS190-40N-H156-T-S、 LRS190-40N-H157-T-S、LRS190-40N-H158-T-S、LRS190-40N-H159-T-S、 LRS190-51N-ML105-T-S、LRS190-51N-ML106-T-S、LRS190-51N-ML107-T-S、 LRS190-51N-ML108-T-S、LRS190-51N-ML109-T-S、LRS190-51N-ML155-T-S、 LRS190-51N-ML156-T-S、LRS190-51N-ML157-T-S、LRS190-51N-ML158-T-S、 LRS190-51N-ML159-T-S、LRS190-51N-M3105-T-S、LRS190-51N-M3106-T-S、 LRS190-51N-M3107-T-S、LRS190-51N-M3108-T-S、LRS190-51N-M3109-T-S、 LRS190-51N-M3155-T-S、LRS190-51N-M3156-T-S、LRS190-51N-M3157-T-S、 LRS190-51N-M3158-T-S、LRS190-51N-M3159-T-S、LRS190-51N-H105-T-S、 LRS190-51N-H106-T-S、LRS190-51N-H107-T-S、LRS190-51N-H108-T-S、 LRS190-51N-H109-T-S、LRS190-51N-H155-T-S、LRS190-51N-H156-T-S、 LRS190-51N-H157-T-S、LRS190-51N-H158-T-S、LRS190-51N-H159-T-S、 LRS190-69N-ML105-T-S、LRS190-69N-ML106-T-S、LRS190-69N-ML107-T-S、 LRS190-69N-ML108-T-S、LRS190-69N-ML109-T-S、LRS190-69N-ML155-T-S、 LRS190-69N-ML156-T-S、LRS190-69N-ML157-T-S、LRS190-69N-ML158-T-S、 LRS190-69N-ML159-T-S、LRS190-69N-M3105-T-S、LRS190-69N-M3106-T-S、 LRS190-69N-M3107-T-S、LRS190-69N-M3108-T-S、LRS190-69N-M3109-T-S、 LRS190-69N-M3155-T-S、LRS190-69N-M3156-T-S、LRS190-69N-M3157-T-S、 LRS190-69N-M3158-T-S、LRS190-69N-M3159-T-S、LRS190-69N-H105-T-S、 LRS190-69N-H106-T-S、LRS190-69N-H107-T-S、LRS190-69N-H108-T-S、 LRS190-69N-H109-T-S、LRS190-69N-H155-T-S、LRS190-69N-H156-T-S、 LRS190-69N-H157-T-S、LRS190-69N-H158-T-S、LRS190-69N-H159-T-S、LX160-40N-R-S</p> |
| 31 | <p>省エネ住宅対応型ルームエアコン（うるさら X、A シリーズ、DX シリーズ） ダイキン工業株式会社</p> <p>S56XTRXP-W、S56XTRXP-C、S56XTRXV-W、S56XTRXV-C、S56XTRXP-WE、 S56XTRXV-WE、S56XTRXP-CE、S56XTRXV-CE、S56XTAXP-W、S56XTAXP-C、 S56XTAXV-W、S56XTAXV-C、S56XTAXP-WE、S56XTAXV-WE、S56XTAXP-CE、 S56XTAXV-CE、S56XTDXP-W、S56XTDXP-C、S56XTDXV-W、S56XTDXV-C、AN56XRP-W、 AN56XAP-W、ATR56XPE8-W、ATA56XPE8-W、AN56XRBKP-W、AN56XABKP-W、 AN56XRPK-W、AN56XAPK-W、S63XTRXP-W、S63XTRXP-C、S63XTRXV-W、S63XTRXV-C、 S63XTRXP-WE、S63XTRXV-WE、S63XTRXP-CE、S63XTRXV-CE、S63XTAXP-W、 S63XTAXP-C、S63XTAXV-W、S63XTAXV-C、S63XTAXP-WE、S63XTAXV-WE、 S63XTAXP-CE、S63XTAXV-CE、S63XTDXP-W、S63XTDXP-C、S63XTDXV-W、 S63XTDXV-C、AN63XRP-W、AN63XAP-W、ATR63XPE8-W、ATA63XPE8-W、 AN63XRBKP-W、AN63XABKP-W、AN63XRPK-W、AN63XAPK-W、S71XTRXP-W、 S71XTRXP-C、S71XTRXV-W、S71XTRXV-C、S71XTRXP-WE、S71XTRXV-WE、 S71XTRXP-CE、S71XTRXV-CE、S71XTAXP-W、S71XTAXP-C、S71XTAXV-W、S71XTAXV-C、 S71XTAXP-WE、S71XTAXV-WE、S71XTAXP-CE、S71XTAXV-CE、S71XTDXP-W、 S71XTDXP-C、S71XTDXV-W、S71XTDXV-C、AN71XRP-W、AN71XAP-W、ATR71XPE8-W、 ATA71XPE8-W、AN71XRBKP-W、AN71XABKP-W、AN71XRPK-W、AN71XAPK-W、 S80XTRXP-W、S80XTRXP-C、S80XTRXV-W、S80XTRXV-C、S80XTRXP-WE、 S80XTRXV-WE、S80XTRXP-CE、S80XTRXV-CE、S80XTAXP-W、S80XTAXP-C、 S80XTAXV-W、S80XTAXV-C、S80XTAXP-WE、S80XTAXV-WE、S80XTAXP-CE、 S80XTAXV-CE、AN80XRP-W、AN80XAP-W、ATR80XPE8-W、ATA80XPE8-W、 AN80XRBKP-W、AN80XABKP-W、AN80XRPK-W、AN80XAPK-W</p> |
| 32 | <p>高効率加湿専用モイストプロセッサー ダイナエア株式会社</p> <p>MPK9000SH、MPK9500SH、MPK9800SH、MPK6000SH、MPK6500SH、MPK6800SH、 MPK3000SH、MPK3500SH、MPK3800SH</p> |

受賞製品等の型番

| 頁 | 製品名／社名／型番 |
|----|--|
| 35 | <p>冷凍機「PROCOOL」 東芝キャリア株式会社</p> <p>■中高温／TAH2000AR-SV、TAH2000AR-SV5、TAH2500AR-SV、TAH2500AR-SV5、TAH3000AR-SV、TAH3000AR-SV5 ■中低温／TAM2000AR-SV、TAM2000AR-SV5、TAM2500AR-SV、TAM2500AR-SV5、TAM3000AR-SV、TAM3000AR-SV5</p> |
| 36 | <p>家庭用 PEFC 型燃料電池「エネファーム」 パナソニック株式会社 アプライアンス社 / 株式会社ノーリツ / 株式会社ガスター</p> <p>FC-70JR13T、FC-70JR13U、FC-70JR13L、FC-70JR13G、FC-70JR13K、FC-70JR13K-M、FC-70JR13S、FC-70JR13S-M、FC-70JR13R、FC-70JR13R-M、FC-70JR13R90、FC-70JR1PZ、FC-70JR1PZ-M、FC-70JR73W-M、FC-70JR73K-M、FC-70JR7PZ-M、FC-NUJR13T、FC-NUJR13L、FC-NUJR13G、FC-NUJR13S、FC-NUJR13S-M、FC-NUJR1PZ、FC-NUJR1PZ-M、FC-NFJR1PZ-M、FC-NUJR73S-M、FC-NUJR7PZ-M、FC-NFJR7PZ-M、FC-GTJR23T、FC-GTJR23L、FC-GTJR23S、FC-GHJR23S、FC-GSJR23S、FC-GCJR23S、FC-GTJR13T、FC-GHJR13S、FC-GSJR13S</p> |
| 38 | <p>凍結洗浄搭載型ルームエアコン「白くまくん」 日立ジョンソンコントロールズ空調株式会社</p> <p>RAS-X22K、RAS-X25K、RAS-X28K、RAS-X36K、RAS-X36K2、RAS-X40K2、RAS-X56K2、RAS-X63K2、RAS-X71K2、RAS-X80K2、RAS-X90K2、RAS-XC22K、RAS-XC25K、RAS-XC28K、RAS-XC36K、RAS-XC36K2、RAS-XC40K2、RAS-XC56K2、RAS-XC63K2、RAS-XC71K2、RAS-XC80K2、RAS-XC90K2、RAS-XJ22K、RAS-XJ25K、RAS-XJ28K、RAS-XJ36K、RAS-XJ36K2、RAS-XJ40K2、RAS-XJ56K2、RAS-XJ63K2、RAS-XJ71K2、RAS-XJ80K2、RAS-XJ90K2</p> |
| 39 | <p>省エネ・省水型 RO 装置 MRO-C シリーズ 三浦工業株式会社</p> <p>MRO-1000CG、MRO-2000CG、MRO-3000CG、MRO-4000CG、MRO-5000CG、MRO-6000CG</p> |
| 40 | <p>新しい気流制御を搭載したエアコン「霧ヶ峰 FZ シリーズ」 三菱電機株式会社</p> <p>MSZ-FZ4020S、MSZ-FZ5620S、MSZ-FZ6320S、MSZ-FZ7120S、MSZ-FZ8020S、MSZ-FZ9020S、MSZ-FZV4020S、MSZ-FZV5620S、MSZ-FZV6320S、MSZ-FZV7120S、MSZ-FZV8020S、MSZ-FZV9020S</p> |
| 41 | <p>特殊環境用を含む高天井照明器具 GT シリーズ 三菱電機照明株式会社</p> <p>■一般形／EL-GT10100N/W、EL-GT10100N/M、EL-GT10100L/W、EL-GT15100N/W、EL-GT15100N/M、EL-GT15100L/W、EL-GT20100N/W、EL-GT20100N/M、EL-GT20100N/AM、EL-GT20100L/W、EL-GT25100N/W、EL-GT25100N/M、EL-GT30100N/W、EL-GT30100N/M、EL-GT30100L/W、EL-GT40100N/W、EL-GT40100N/M、EL-GT40100N/AM、EL-GT40100L/W、EL-GT50100N/W、EL-GT50100N/M、EL-GT10102N/W、EL-GT10103N/W、EL-GT10102N/WS、EL-GT15102N/W、EL-GT15103N/W、EL-GT15102N/WS、EL-GT20102N/W、EL-GT20103N/W、EL-GT20102N/WS、EL-GT30102N/W、EL-GT40102N/W、EL-GT15101N/W、EL-GT20101N/W、EL-GT15500N/W、EL-GT15500N/M、EL-GT15500L/W、EL-GT20500N/W、EL-GT20500N/M、EL-GT20500L/W、EL-GT15502N/W、EL-GT20502N/W ■特殊環境用／EL-GT30104N/W、EL-GT20104N/W、EL-GT15104N/W、EL-GT40200N/W、EL-GT30200N/W、EL-GT20200N/W、EL-GT15200N/W、EL-GT10200N/W、EL-GT30210N/W、EL-GT20210N/W、EL-GT15210N/W、EL-GT40207N/W、EL-GT30207N/W、EL-GT20207N/W、EL-GT15207N/W、EL-GT40201N/W、EL-GT30201N/W、EL-GT20201N/W、EL-GT15201N/W、EL-GT30206N/W、EL-GT20206N/W、EL-GT15206N/W</p> |

注) この他、商品の色柄等、省エネルギー性能等の基本性能に直接関係しない仕様の違いを示す記号等が型番等に付加されることがあります。

本冊子は、2019年度（令和元年度）省エネ大賞の製品・ビジネスモデル部門に応募され受賞されました27件の概要を、受賞各社のご協力のもととりまとめたものです。今後の省エネ取り組みにご活用ください。

なお、省エネ事例部門の応募につきましては、「2019年度（令和元年度）省エネ大賞（省エネ事例部門）全応募事例集」として別途とりまとめておりますので、あわせてご参照ください。

2019年度（令和元年度）
省エネ大賞
全応募事例集





一般財団法人省エネルギーセンター

| | | |
|--------|---|--------------------------------------|
| ■本部 | 〒108-0023 東京都港区芝浦 2-11-5 五十嵐ビルディング | TEL 03-5439-9732 FAX 03-5439-9738 |
| ■北海道支部 | 〒060-0001 札幌市中央区北一条西 2-2 北海道経済センタービル | TEL 011-271-4028 FAX 011-222-4634 |
| ■東北支部 | 〒980-0811 仙台市青葉区一番町 3-7-1 電力ビル本館 | TEL 022-221-1751 FAX 022-221-1752 |
| ■東海支部 | 〒460-0002 名古屋市中区丸の内 3-23-28 イトービル | TEL 052-232-2216 FAX 052-232-2218 |
| ■北陸支部 | 〒930-0004 富山市桜橋通り 5-13 富山興銀ビル | TEL 076-442-2256 FAX 076-442-2257 |
| ■近畿支部 | 〒550-0013 大阪市西区新町 1-13-3 四ツ橋 KFビル | TEL 06-6539-7515 FAX 06-6539-7370 |
| ■中国支部 | 〒730-0012 広島市中区上八丁堀 8-20 井上ビル | TEL 082-221-1961 FAX 082-221-1968 |
| ■四国支部 | 〒760-0023 高松市寿町 2-2-10 高松寿町プライムビル | TEL 087-826-0550 FAX 087-826-0555 |
| ■九州支部 | 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東 1-11-5 アサコ博多ビル | TEL 092-431-6402 FAX 092-431-6405 |

禁無断転載・版權所有 一般財団法人 省エネルギーセンター
Copyright (C) The Energy Conservation Center, Japan 2020



この印刷物は環境に配慮した
ベジタブルオイルインキを
使用しています。

リサイクル適性 (A)
この印刷物は、印刷用の紙へ
リサイクルできます。