

2019 年 1 月 16 日  
三菱電機株式会社

## NEWS RELEASE

### ルームエアコン「霧ヶ峰 FZ シリーズ」で「資源エネルギー庁長官賞」など 平成 30 年度省エネ大賞で 5 件を受賞

三菱電機株式会社は、一般財団法人省エネルギーセンターが主催する平成 30 年度省エネ大賞<製品・ビジネスモデル部門>において、ルームエアコン「霧ヶ峰 2019 年度モデル FZ シリーズ」が「資源エネルギー庁長官賞」を、店舗・事務所用パッケージエアコン「Mr.SLIM スリム ZR シリーズ」、内蔵形ショーケース「冷凍冷蔵平形 SR-FF F シリーズ」および「新しい照明制御システム (MILCO.NET) と高効率電源」が「省エネルギーセンター会長賞」を、<省エネ事例部門>において「省エネ OJT による全社を挙げたインバーター化、熱・蒸気、コンプレッサーの省エネ推進」が「省エネルギーセンター会長賞」を受賞しましたのでお知らせします。

これらの受賞製品は、平成 30 年度省エネ大賞の表彰式が初日に開催される「ENEX2019 第 43 回地球環境とエネルギーの調和展」(1 月 30 日～2 月 1 日、於：東京ビッグサイト) に出展します。

#### 受賞の概要

##### <製品・ビジネスモデル部門>

###### 《資源エネルギー庁長官賞》



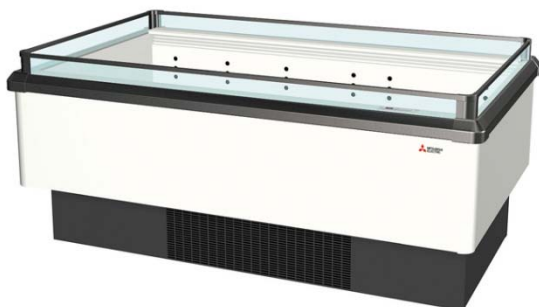
ルームエアコン  
「霧ヶ峰 2019 年度モデル FZ シリーズ」

###### 《省エネルギーセンター会長賞》



店舗・事務所用パッケージエアコン  
「Mr.SLIM スリム ZR シリーズ」

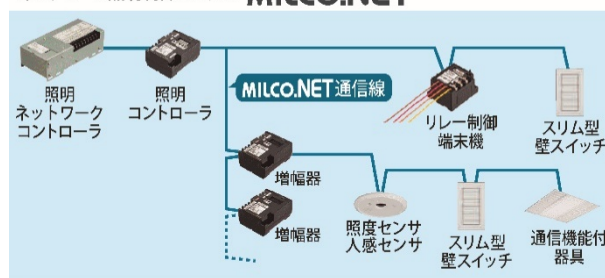
###### 《省エネルギーセンター会長賞》



内蔵形ショーケース  
「冷凍冷蔵平形 SR-FF F シリーズ」

###### 《省エネルギーセンター会長賞》

##### ネットワーク照明制御システム MILCO.NET



##### 高効率電源 (DSP 搭載電源)



新しい照明制御システム (MILCO.NET) と高効率電源

##### <省エネ事例部門>

###### 《省エネルギーセンター会長賞》

「省エネ OJT による全社を挙げたインバーター化、熱・蒸気、コンプレッサーの省エネ推進」

報道関係からの  
お問い合わせ先

〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目 7 番 3 号 TEL 03-3218-2333 FAX 03-3218-2431  
三菱電機株式会社 広報部

## 受賞製品の省エネ視点

### <製品・ビジネスモデル部門>

#### 資源エネルギー庁長官賞

##### ルームエアコン「霧ヶ峰 2019 年度モデル FZ シリーズ」

(対象機種：4.0kW、5.6kW、6.3kW、7.1kW、8.0kW、9.0kW [全クラス])

AI 技術を搭載した赤外線センサー「ムーブアイ mirA.I.」が、少し先の部屋の温度と湿度の変化を予測し「冷房」「除湿」「送風」を空調負荷にあわせて自動で切り替える世界初<sup>\*1</sup>の「おまかせ A.I.自動」を搭載し、高い次元での快適と省エネの両立を実現。加えて、機器単体としてもモーター巻線技術を高めた新しい圧縮機と独自のプロペラファンにマッチした新しい静翼を採用することで、エアコンの省エネ指標の一つである APF (通年エネルギー消費効率) の最高値を全クラスで更新しました。

※1：2018 年 11 月 1 日発売、当社調べ。家庭用エアコンにおいて。部屋の中を 360° センシングして、少し先の温度と湿度の変化を予測し、運転モードと気流を自動で切り替える技術

#### 省エネルギーセンター会長賞

##### 店舗・事務所用パッケージエアコン「Mr.SLIM スリム ZR シリーズ」

(対象機種：P112 形、P140 形、P160 形)

当社独自の高密度集中巻き「ポキボキモータ」を組み込んだ小型・高効率の新型スクロール圧縮機の搭載により、P112 形で業界トップ<sup>\*2</sup>の APF 7.1 を実現しました。また、4 方向天井カセット形に装着する業界初<sup>\*3</sup>のセンサー連動左右風向ルーバーユニットを新開発し、全周囲 360° に気流制御を可能にした「ぐるっとスマート気流」<sup>\*4</sup>により、省エネ性・快適性を向上しました。加えて、ワイヤードリモコンに Bluetooth®を搭載し、専用アプリを介して携帯端末からのリモコン操作を実現することで施工や点検の効率化を図りました。

※2：2018 年 5 月発売時点、当社調べ。店舗・事務所用パッケージエアコン PLZ-ZRMP112EF(G)R での JIS B 8616:2015 による APF2015 の値にて

※3：2018 年 5 月発売時点、当社調べ。店舗・事務所用パッケージエアコンにおいて

※4：4 方向天井カセット形でムーブアイセンサーパネルと左右ルーバーユニット（別売）を取付けの場合

##### 内蔵形ショーケース「冷凍冷蔵平形 SR-FF F シリーズ」

(対象形名 SR-FF681DRVF、SR-FF581DRVF)

R410A 冷媒仕様の高効率インバーター駆動圧縮機を採用し、独自の冷媒流量制御により冷却器の高効率運転化を実現。加えて、ショーケース内に霜が付着することを防止する機能を搭載することで高効率運転の持続性を向上させ、年間消費電力量を当社従来機種比 64%<sup>\*5</sup>削減しました。

※5：R404A 冷媒一定速圧縮機機種 SR-IS681BTD と SR-FF681DRVF との比較。JIS に基づく試験方法による

##### 新しい照明制御システム (MILCO.NET) と高効率電源

LED パッケージの効率改善により照明器具の省エネが進んでいますが、現状は機器単独でのさらなる省エネ化は困難になってきています。そのため、現在は照明の効率的な制御（運用）と電源の高効率化が省エネ化のポイントとなっています。

当社では多機能化とともに施工性・設計性を向上したネットワーク照明制御システム「MILCO.NET」を開発し、さらなる効率化と快適性を両立した照明の運用を可能にしました。また、照明器具の電源においてもオールデジタル化により高速処理を可能とした DSP<sup>\*6</sup>搭載電源を開発し、高効率化と部品点数削減によるコンパクト化を実現しました。

※6：Digital Signal Processor

### <省エネ事例部門>

#### 省エネルギーセンター会長賞

##### 省エネ OJT による全社を挙げたインバーター化、熱・蒸気、コンプレッサーの省エネ推進

当社事業所での省エネ成果をさらに高めるため、各拠点の省エネ担当者に対し、社外専門講師の協力も得て、ポンプ、熱・蒸気、コンプレッサー（圧縮機）に関する OJT 研修を実施し、省エネに関する知識とスキルを底上げしました。電源のインバーター化や、機器の運用改善など、習得した省エネ策を適用することで、エネルギー使用量 2.6%の削減を達成しました。本施策推進に要した投資は 1.3 年で回収することができました。

## 省エネ大賞について

一般財団法人省エネルギーセンター主催の「省エネ大賞」は、省エネルギーを推進している事業者および省エネルギー性に優れた製品を開発した事業者の活動を広く共有するとともに、優れた取り組みを行っている事業者を表彰することにより、省エネルギー意識の浸透、省エネルギー製品の普及促進、省エネルギー産業の発展および省エネルギー型社会の構築に寄与することを目的とするものです。

## 商標関連

「霧ヶ峰」「ムーブアイmirA.I.」「スリムZR」「ポキポキモータ」「ぐるっとスマート気流」は三菱電機株式会社の登録商標です。

「MILCO.NET」は三菱電機株式会社および三菱電機照明株式会社の登録商標です。

「Bluetooth®」はBluetoothSIG,Inc.の登録商標です。

## お客様からのお問い合わせ先

- ・ ルームエアコン「霧ヶ峰 2019年度モデル FZシリーズ」  
三菱電機株式会社 静岡製作所 営業部 ルームエアコン販売企画グループ  
〒422-8528 静岡県静岡市駿河区小鹿三丁目18番1号  
TEL 054-287-3538
- ・ 店舗・事務所用パッケージエアコン「Mr.SLIM スリムZRシリーズ」  
三菱電機株式会社 静岡製作所 営業部 パッケージエアコン営業課  
〒422-8528 静岡県静岡市駿河区小鹿三丁目18番1号  
TEL 054-287-3040
- ・ 内蔵形ショーケース「冷凍冷蔵平形SR・FF Fシリーズ」  
三菱電機株式会社 冷熱システム製作所 営業部 低温営業課  
〒640-8686 和歌山県和歌山市手平六丁目5番66号  
TEL 073-436-9812
- ・ 新しい照明制御システム（MILCO.NET）と高効率電源  
三菱電機照明株式会社 営業本部 業務企画部 業務課  
〒247-0056 神奈川県鎌倉市大船二丁目14番40号  
TEL 0467-41-2724
- ・ 省エネOJTによる全社を挙げたインバーター化、熱・蒸気、コンプレッサーの省エネ推進  
三菱電機株式会社 生産システム本部 環境推進本部  
〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号  
TEL 03-3218-9024