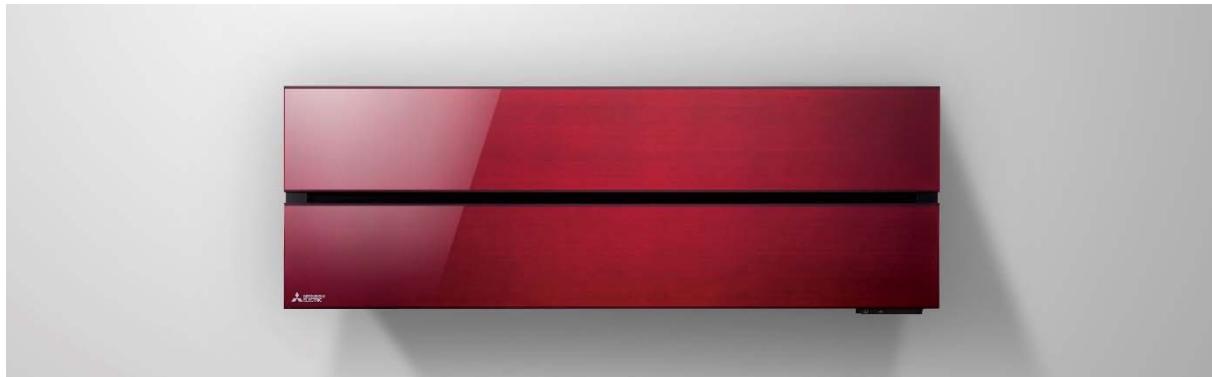


NEWS RELEASE

インテリアと調和する上質なデザインと快適性を両立したエアコン
平成30年度 全国発明表彰「発明賞」を受賞

三菱電機株式会社は、公益社団法人発明協会が主催する平成30年度全国発明表彰において、ルームエアコン「霧ヶ峰FLシリーズ」(2016年3月販売開始)の意匠で「発明賞」を受賞しましたのでお知らせします。

表彰式は、6月12日(火)にホテルオークラ東京にて開催される予定です。



三菱ルームエアコン「霧ヶ峰 FLシリーズ」

受賞の概要

霧ヶ峰FLシリーズは、インテリアと調和する上質なデザインと快適性を両立したエアコンです。「インテリア指向型エアコン」として、以下の特長が高く評価されました。

1. エアコンのイメージを刷新するフラットでスクエアなフォルム
2. 上質なデザインでインテリアと調和
3. 高い省エネ性と薄型化を両立

受賞者

発明賞	三菱電機株式会社 デザイン研究所	西口 隆行
		中居 創

全国発明表彰について

全国発明表彰は皇室より毎年御下賜金を拝受し、公益社団法人発明協会が主催し、我が国における発明、考案または意匠の創作者ならびに発明の実施および奨励に関し、功績のあった方々を顕彰することにより、科学技術の向上および産業の発展に寄与することを目的として行っているものです。このうち、特に優れた発明の完成者に発明賞が贈呈されます。

なお、全国発明表彰の詳細は公益社団法人発明協会のホームページ <http://koueki.jiii.or.jp/> にて公開されています。

受賞製品の詳細

1. エアコンのイメージを刷新するフラットでスクエアなフォルム

斜め下向きの送風方向を上方向に角度を変える新たな機構（図1）を開発し、機器的な印象を与えていた正面の吹き出し口（図2）を取り除きました。ルームエアコンにとって全く新しい、フラットでスクエアなフォルムを実現しました。

2. 上質なデザインでインテリアと調和

透明なパネルに裏面から特殊な塗装・加工をし、角度によって表情が変わる深みのある表面仕上げを施しました。表示点灯を最小限にし、従来は必要だった配管取出し用の溝を専用パーツで埋めるなど、細部にまでこだわることでインテリアと調和する上質なデザインを生み出しました。

3. 高い省エネ性と薄型化を両立

各国の省エネ規制を最高水準でクリア^{※1}する高い省エネ性能と、温度を0.1°C単位で測る高性能センサーによるきめ細かな温度調節機能を有しつつ、設計の抜本的な改良で大幅な薄型化を実現しました。

※1 2018年5月17日現在、当社調べ



図1：新送風機構のイメージ
(斜め下向きの風を上方向に角度変更)



図2：従来エアコンの外観

当社の「全国発明表彰」受賞実績

年	賞名	内容
2017	特許庁長官賞	レーザー穴開け加工機用ミラー技術
	朝日新聞社賞	モーター偏心制御技術
2016	発明協会会长賞	コンパクトでシンプルなタービン発電機の意匠
	発明賞 ^{※2}	給油所用ガソリンベーパー回収装置の発明
2012	発明賞	PONシステムの動的帯域割当方式の発明
2010	発明賞	スクロール圧縮機 フレームコンプライアント機構の発明
2009	21世紀発明奨励賞	階調制御型インバータ技術の発明
	日本商工会議所会頭発明賞	放電加工機の制御技術の発明
2007	発明協会会长賞	既設配管を再利用した環境配慮型空調機更新技術の発明
2006	21世紀発明賞	高濃度オゾン発生技術に関する発明
	発明賞	色変換技術の発明
	発明賞	ワイヤ放電加工機の加工制御の発明
2005	発明賞	パワーデバイスの駆動・保護技術の発明
2004	恩賜発明賞	デジタル情報の暗号化技術の発明
2003	発明賞	産業用小型ロボットの意匠
2002	経済産業大臣発明賞	代替冷媒対応冷凍空調装置への非相溶油適用技術の発明
	発明賞	歯車装置およびその歯型補正曲線の形成方法の発明
2001	発明賞	人工網膜LSIの発明
2000	恩賜発明賞	大型光学望遠鏡の鏡支持システムの発明
	発明賞	減算型算術符号化の高圧縮化技術の発明

※2 株式会社タツノと共に

開発担当

三菱電機株式会社 デザイン研究所
〒247-8501 神奈川県鎌倉市大船五丁目 1 番 1 号
FAX 0467-41-2142
http://www.MitsubishiElectric.co.jp/corporate/randd/inquiry/index_id.html

三菱電機株式会社 静岡製作所
〒422-8528 静岡県静岡市駿河区小鹿三丁目 18 番 1 号