

News Release

2010年4月16日
社団法人 日本電機工業会(JEMA)

平成22年度(第59回)電機工業技術功績者表彰 受賞者決定

社団法人日本電機工業会(以下JEMA)は、本日、4月16日11時より経団連会館にて平成22年度「電機工業技術功績者表彰」を行います。今回の最優秀賞には、株式会社明電舎の『電気自動車「i-MiEV」用モータ・インバータの開発製品化』が選ばれました。

JEMAは、昭和27年以来毎年1回この「電機工業技術功績者表彰」を実施しており、重電機器・白物家電機器の両分野で新製品・新技術などの優れた成果を挙げた功績者を表彰して参りました。今年度で第59回目を迎えます。

これまで受賞された技術功績の数々は、わが国電機産業の技術革新の歴史そのものであり、広く社会からも高い評価を頂き、電機産業の発展、国民生活の向上に貢献すると共に、世界のトップ水準にあるわが国電機技術の発展を担う多くの人材の育成にも寄与して参りました。

平成20年度には、JEMA創立60周年を機に、本表彰制度の見直しを行い、従来の「重電」・「家電」2部門に加え、わが国の製造業の高品質・高い生産性を支える「ものづくり力」の更なる強化、発展を期して「ものづくり」部門を表彰対象として創設致しました。また、平成21年度からは、最高賞である「最優秀賞」の下に、3部門別に「部門最優秀賞」を設けました。

以下に受賞の概要を紹介します。

平成22年度(第59回)電機工業技術功績者表彰の受賞概要

【最優秀賞】

『電気自動車「i-MiEV」用モータ・インバータの開発製品化』

(株式会社明電舎)

2009年7月から販売を開始した三菱自動車工業株式会社の電気自動車「i-MiEV」用の駆動モータと制御用インバータを同社と共同開発し、様々な障壁を乗り越えて商品化を行い本格的な量産納入を開始しました。

電気自動車に搭載するモータ、インバータは、多くの厳しい条件が要求されますが、これらの条件を満たすため、最新の電磁界解析技術や振動、騒音、熱解析技術と構造設計技

術を融合して開発した製品に、徹底した耐久信頼性試験を実施し検証しました。

また、自動車分野品質マネジメントシステム規格に準拠した品質管理技術と、これまで培った生産技術や量産技術を駆使し、高品質で信頼性の高い量産化製品を完成しました。

【部門最優秀賞】

■ 重電部門最優秀賞

『新形1100kV ガス遮断器の開発』

(株式会社日本AEパワーシステムズ)

■ 家電部門最優秀賞

『“安全性・使い勝手”と“おいしさ”を両立した三菱ジャー炊飯器「蒸気レスIH」の開発』

(三菱電機株式会社)

■ ものづくり部門最優秀賞

『高度統合型CAE/CAD/CAMを適用したセルコンセプト生産システムの開発』

(株式会社日立製作所)

「重電」・「家電」・「ものづくり」の各部門で、高性能、高品質、地球環境保全、安全・安心、生産性向上といった社会的ニーズに応えて開発されたトップレベルの革新的な技術成果の中から上記の3件が選ばれました。

【優秀賞・優良賞】

上記各賞のほか、「優秀賞」12件、24名、「優良賞」111件、215名が選ばれました。

以上のとおり、今回は、合計127件、247人を表彰します。

詳細は「受賞者及び功績概要」をご参照下さい。

以上

添付資料—過去10年間の最優秀賞受賞案件

本資料に関する弊社お問い合わせ先

TEL:03-3556-5884 FAX:03-3556-5892 技術部(鈴木)

過去10年間の最優秀賞受賞案件（平成19年度以前は会長賞と呼ぶ）

表彰年度	功績の題目	受賞会社
平成12年度	掃除機ジェットターン方式SC-JT80の開発	三洋電機(株)
	火力発電制御システムへの最新制御方式適用技術の開発	(株)東芝
	発電用ガスタービン低NOx燃焼技術の開発	(株)日立製作所
	障害物検出により事故低減を図るAHS-i画像センシングシステムの開発	三菱電機(株)
平成13年度	新冷媒R410Aルームエアコンにおける省電力・高暖力・快適除湿技術の開発	(株)日立製作所
	デジタルリレー開発生産ツール“MELPRO-SAVE”の開発	三菱電機(株)
	磁気吸引力相殺形リニアモータLinearΣSGLTWシリーズの開発	(株)安川電機
平成14年度	イントラネットを用いた電力系統保護制御システムの開発	(株)東芝
	生ごみバイオガス化燃料電池発電システムの完成	富士電機(株)
	新外鉄形変圧器(体積1/2化)の開発・製品化	三菱電機(株)
平成15年度	全自動洗濯機ASW-ZRシリーズの開発	三洋電機(株)
	超省エネ冷凍冷蔵庫1Uシリーズの開発	松下冷機(株)
	エスカレーター用変速駆動システムの基礎技術開発	三菱電機(株)
平成16年度	高トルク機器向け高圧ダイレクトインバータ	(株)日立製作所
	オールメタル対応IHクッキングヒーターの開発	松下電器産業(株)
平成17年度	世界最高性能(セル変換効率19.5%)を有する太陽電池モジュールの開発	三洋電機(株)
	過熱水蒸気技術による健康調理器の開発	シャープ(株)
平成18年度	回転電機用高熱伝導含浸絶縁システムの開発	(株)東芝
	家庭用燃料電池コージェネレーションシステムの開発	松下電器産業(株)
	世界初の電子化強制減速機能付最高速度可変駆動技術の実用化	三菱電機(株)
平成19年度	自動車用永久磁石リラクタン্সモータの開発	(株)東芝
平成20年度	トリプル型薄膜太陽電池の量産技術の開発	シャープ(株)
平成21年度	高圧マトリックスコンバータFSDrive-MX1の開発	(株)安川電機