

社外技術表彰

「平成23年度優秀省エネルギー機器表彰 資源エネルギー庁長官賞」を受賞

自動車や電気機器などの板金を使用する産業分野で、ユーザーニーズの多様化と製品サイクルの短縮化が進む中、板金加工用のレーザ加工機には、更なる生産性向上に加え、簡易操作性、省エネルギー性とランニングコストの低減が求められている。当社は、従来機比^{(*)1}1.4倍の生産性向上を実現しながら、2アクションによる操作性向上、ecoモード機能の搭載等によるランニングコストの従来機比43%削減を実現する新型二次元レーザ加工機eXシリーズを開発した。



レーザ加工機eXシリーズ

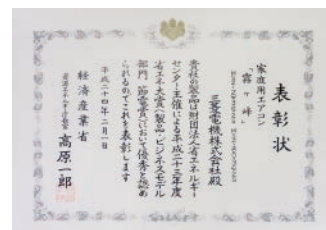


* 1 当社従来機種LVシリーズ比

「平成23年度省エネ大賞(製品・ビジネスモデル部門 節電賞) 資源エネルギー庁長官賞」を受賞

家庭用エアコン“霧ヶ峰ZW/ZXVシリーズ”は、独自技術である赤外線センサ“ムーブアイ”の技術を利用し、人中心の快適性を考えた体感温度制御で空調の無駄を省くことに加えて、世界で初めてSiC半導体を使用したIPM (Intelligent Power Module) 導入によるインバータ効率の向上、コンプレッサの高効率化、冷房と送風及び暖房とサーキュレータを自動で切り換えるハイブリッド運転、

リモコンに節電行動をアシストする機能の搭載等、ハードウェア、ソフトウェア両面の高度な技術力を統合した製品として高く評価された。(関連記事p22)



「第44回市村産業賞 貢献賞」を受賞

2012年4月27日、“回転連結鉄心を用いた高効率モータの開発と量産拡大”によって「第44回市村産業賞 貢献賞」を受賞した。

回転自在に連結された鉄心と展開した鉄心に巻線してから丸めるという工法を開発することで、高速かつ高密度なコイル巻線を可能とした。この技術をエアコンの圧縮機モータに活用し業界最高となるモータ効率96%を実現したほか、サーボモータ、エレベーター巻上機に適用し、省エネルギー、省資源化に広く貢献したことが評価された。



「平成24年度春の褒章 黄綬褒章(個人)」を受賞

2012年4月29日春の褒章で、卓越した溶接技能、長年にわたる業務精励・功績、及び後進育成が評価され「黄綬褒章(個人)」を受賞した。当社電力事業の主力製品である原子力・火力・水力発電機の製造、潜水艦用発電機のX線検査対象部品溶接部での無欠陥溶接継ぎ手の施工、粒子線治療装置などの開発対応部品の真空容器溶接施工に従事し、品質・生産性の向上に寄与するとともに、技能五輪指導者として8名の入賞者を輩出するなど、業界全体の

技能向上に貢献したことが高く評価されたものである。

