

モータ

トップランナー規制対応 高効率モータ

ザ・モートル **Neo 100**  
**Premium**今こそ  
日立のモータ!

## 高効率と省エネをさらに追及したトップランナー規制対応モータ

「日立モートル」最新の「ザ・モートル Neo100 Premiumシリーズ」は、日本国内で2015年度から開始のトップランナー規制値（プレミアム効率IE3相当）に対応した高効率モータです。従来モータと同様にお使いいただけるよう取付互換性を確保したうえで、省エネルギー効果はもちろん信頼性もさらに向上しています。

詳細はホームページをご覧ください。 <http://www.hitachi-ies.co.jp/motor>

モータ

超高効率モータ

**アモルファスPMモータ**【ニューラインアップ】 **2015年発売予定**

第32回モータ技術展(2014年7月23~25日開催)に出展しました。

IE4<sup>\*1</sup>レベルを達成した超高効率アモルファスPMモータ

モータの技術は、より高効率をめざして進化し続けています。日立製作所と日立産機システムは、資源の枯渇が危惧されているレアアースを用いず超高効率IE4レベルを達成したモータを開発しました。発売をご期待ください!

\*1 国際電気標準会議 (IEC) のIEC60034-30で示されているモータのエネルギー効率ガイドライン。

- アモルファス金属の使用と鉄心の損失を低減する「積層型鉄心構造」の適用。
- ダブルロータ型アキシアルギャップ構造適用。

IE5<sup>\*2</sup>レベルのモータのマスコミ向け研究成果説明会を開催しました。

\*2 国際電気標準会議 (IEC) のIEC60034-30-2で現在策定議論中のモータのエネルギー効率ガイドラインで最も高いレベルのもの。

2014年7月9日、東京・丸の内の日立製作所本社において、「国際高効率規格IE5レベルを達成したアモルファスモータを開発」に関するマスコミ向け説明会を行いました。説明会において日立研究所情報制御研究センター 三上センター長は、「今回発表する技術は、日立の創業製品であるモータの高効率化を実現する技術です。日本の消費電力量の半分以上、世界の消費電力量では40%以上をモータ

が消費していると言われており、国際的な省エネの流れの中で、モータの高効率化は非常に重要な課題となっています。日立製作所と日立産機システムは、創業時代から培ってきた技術力を生かした高効率モータで、省エネルギーに貢献していきます」と述べました。また、説明会会場では、創業当時につくられた5馬力モータと、今回開発した11kWアモルファスモータを展示しました。

