

7あとがき

アモルファス磁性材料に関する基礎研究、実器の試作及び長期熱安定性について検討した結果、実用上特に問題と思われる点は見当たらない。さらに長期信頼性検証のため、工場構内において20kVA変圧器を実負荷運転中である。図9にその状況の写真を示す。

次に、ステップラップジョイント鉄心、積鉄心変圧器の試作を行い、設計製作上の諸問題の解決を図った。なお、積鉄心変圧器に関しては、その後、アライド社よりパワーコアと称する数枚の薄帯を接着、焼鈍した製品が発表されており、今後はパワーコアを使用する方向になるものと考えられる。現在、パワーコアを使用した積鉄心の研究を実施中であり、これについては、別の機会に報告したい。

アモルファス変圧器の経済性に関しては、現状の価格では大きなメリットは期待できないが、将来、アモルファス磁性材料価格の大幅低減、損失評価額の上昇が実現すれば有望である。

最後に、アモルファス変圧器の研究・試作に当たり、御協力戴いた関係各位に対し深く感謝の意を表す。

昭和61年度上期に公開された愛知出願(Ⅰ)

特許

公開番号	名 称	発 明 者	共同出願人
61-14701	中性点接地抵抗装置	神谷 俊郎 内田 哲雄	
61-40934	局部洗浄装置付便器の制御装置	横山 武弘 平塚 保博 川地 孝 立松 聡	東陶機器(株)
61-51807	変圧器ケースおよびその塗装方法	奥村 顕治	
61-52194	同期モータの速度制御装置	佐藤 徹 安田 徹	
61-54613	リアクトル鉄心の積層方法および積層装置	廻間 正樹 氏家 憲一	

公開番号	名 称	発 明 者	共同出願人
61-102927	温風乾燥装置の温度制御装置	横山 武弘 平塚 保博 立松 聡 川地 孝	東陶機器(株)
61-102928	温風乾燥装置の温度制御装置	川地 孝 立松 聡 土本 僚一 岡本 隆生	東陶機器(株)
61-119231	暖房便座の温度制御装置	横山 武弘 川地 孝 立松 聡 安達 弘之	東陶機器(株)