



坪井 和男

TSUBOI Kazuo

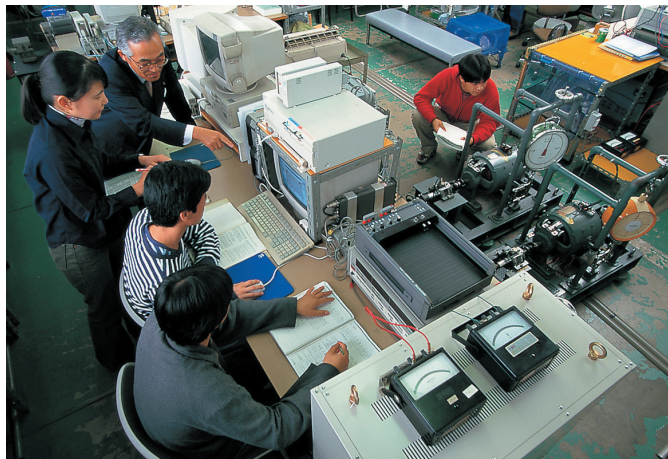
教授 工学部電気システム工学科

【学位】工学博士(九州大学)

【学歴】中部工業大学大学院工学研究科

専門分野 電気機械工学(電力工学)

研究テーマ 誘導電動機の低騒音化および高効率化に関する研究／自己始動形永久磁石同期電動機の特性改善に関する研究／その他、各種電動機の特性改善に関する研究



研究紹介

近年の環境問題の見地から、家電機器用および産業動力用などとして多用されている誘導電動機の低騒音化および高効率化が強く求められている。本研究は、誘導電動機の電磁振動と電磁騒音との関連性、その抑制策を明らかにしようとするものであり、高効率化に対しては諸損失の実態を明確にしようとするものである。

また、自己始動形永久磁石同期電動機は誘導電動機より高効率運転が可能であるが、始動時に極めて多大な電流が流れるなどの特性上の問題も多く、数台の試作機を用いるなどしてその特性改善方を検討しているものである。

この他、各種電動機の特性改善に関する研究なども行っている。