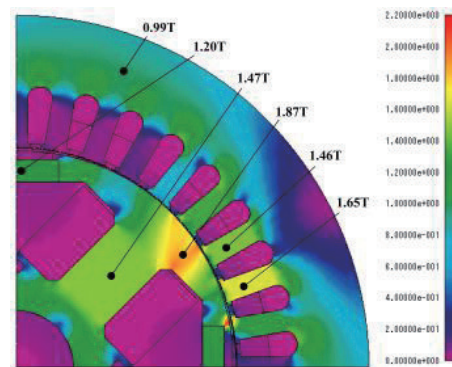


研究概要

電気機器の物理現象の解明

もし回転機(発電機・モータ)が無かったら、現在の私たちの暮らしは成り立たない。エアコンも冷蔵庫もハイブリッドカーもモータで動作している。この回転機内に生じる各種の物理現象の解明が、産業界から期待されている。これによって、回転機の性能向上や設計法の高度化、さらには社会の省エネルギー・省資源化に繋がる。

本研究では、実験・理論・コンピュータ解析によって、回転機の物理現象の解明に取り組んでいる。また、現象解明の成果を活用して、回転機の性能向上や設計法の高度化に取り組んでいる。



コンピュータによる発電機内部の磁界解析

今後の展開やメッセージ

電気機器(主に回転機)に生じるあらゆる未解明の電磁気現象を解明することを目指しています。原因不明の現象でお困りの方は一度お聞かせ頂ければ幸いです。

研究者情報



島 和男 教授

学部：工学部 学科：電気電子工学科
所属研究所：電気・光・エネルギー応用研究センター
博士(工学)。(株)日立製作所日立研究所を経て、平成17年本学講師就任。准教授を経て、平成27年現職。

Keyword

発電機/モータ/省エネルギー