

特集号の論文募集

「最近の電力用磁性材料とその活用技術」特集

論文誌 A (基礎・材料・共通部門) では、令和 5 年 6 月号において「最近の電力用磁性材料とその活用技術」というテーマの特集論文を企画しています。

変圧器及びモータ等の電力用電磁機器の性能向上のためには、鉄心に使用される電力用磁性材料の特性を向上させる必要があります。近年、電力用電磁機器はパワーエレクトロニクスを活用することが前提になってきています。そのため、地球環境問題の解決の一助となる電力用電磁機器の高性能化を実現するためには、高磁束密度条件で動作するインバータ、コンバータの PWM 励磁下において、稼動状態での電力用磁性材料の磁気特性を十分に把握して、鉄心の最適な設計・開発を行い、低損失化および高効率化することが必要不可欠です。

本特集号では、パワーエレクトロニクス技術と電力用磁性材料活用技術の今後の発展を視点に、変圧器及びモータ用の最新の電力用磁性材料から電磁機器製品開発までを網羅し、広く論文のご投稿をお願い申し上げます。

論文を募集する技術分野

磁性材料, 磁気計測, 低鉄損化技術, パワエレ用磁性材料, 高効率電磁機器(モータ, 変圧器など)

掲載号 2023 年 6 月号

投稿締切 2022 年 8 月 26 日 (金)

刷り 6 ページ程度, 和文または英文, レター (刷り上り 2 ページ) も可。

詳細は論文投稿の手引きに従って下さい。

投稿方法 電子投稿・査読システムの「論文投稿画面」で特集号テーマ『最近の電力用磁性材料とその活用技術』を選択してください。

投稿手引/投稿先

URL http://www.iee.jp/?page_id=642

ゲストエディタ/問合せ先

槌田 雄二 (大分大学 理工学部)

E-mail : tsuchida@oita-u.ac.jp