

## 特集号の論文募集

### 「カーボンニュートラルに向けたエネルギー変換システムにおける磁気応用技術」特集

英語題名: Applied Magnetic Technology in Energy Conversion Systems Towards Carbon Neutrality

論文誌 A (基礎・材料・共通部門) では、令和 8 年 6 月号において「カーボンニュートラルに向けたエネルギー変換システムにおける磁気応用技術」というテーマの特集論文を企画しています。

近年、カーボンニュートラルに向けた技術革新を背景として、モータ、発電機、磁気ギヤなどのエネルギー変換デバイスの高効率化・低損失化が強く求められています。さらに、パワーエレクトロニクスにおける磁気応用デバイスの高効率化・高性能化、エネルギー変換のための回路・制御技術や解析設計技術の研究開発は喫緊の技術課題となっています。カーボンニュートラルの実現にはこれらの磁気応用デバイスの技術課題の解決が必要不可欠であり、磁気応用デバイスならびにその応用に関する研究開発動向を把握することは極めて重要となります。

そこで、本特集号ではモータ、発電機、磁気ギヤなどのエネルギー変換デバイスの高効率化・高性能化に関する技術、パワーエレクトロニクスにおける磁気応用デバイスの高効率化・高性能化に関する技術、エネルギー変換のための回路・制御技術や解析設計技術、磁気センシング、磁気を用いた非破壊検査技術に関わる論文を広く募集いたします。多数の方々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

モータ、発電機、磁気ギヤなどのエネルギー変換デバイスの高効率化・高性能化等に関する技術、パワーエレクトロニクスにおける磁気応用デバイスの高効率化・高性能化等に関する技術、エネルギー変換のための回路・制御技術や解析設計技術、磁気センシング、磁気を用いた非破壊検査技術

**掲載号** 2026 年 6 月号

**投稿締切** 2025 年 9 月 30 日 (火)

刷り 4~6 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。

**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『カーボンニュートラルに向けたエネルギー変換システムにおける磁気応用技術』を選択してください。

**投稿手引／投稿先**

<https://www.iee.jp/pub/post/>

**ゲストエディタ／問合せ先**

土井 達也（足利大学 工学部）

E-mail : doi.tatsuya@g.ashikaga.ac.jp

中村 健二（東北大学 大学院工学研究科）