

特集号の論文募集

「高性能永久磁石材料の開発・応用動向と展望」特集

論文誌 A (基礎・材料・共通部門) では、令和 7 年 7 月号において「高性能永久磁石材料の開発・応用動向と展望」というテーマの特集論文を企画しています。

高性能希土類永久磁石はカーボンニュートラルを実現するために今後も需要が拡大する見通しです。希土類資源の確保と供給不安の解決は重要な課題であり、Nd-Fe-B 系焼結磁石の重希土類量低減や代替材料の開発が求められています。この状況を受けて、重希土類使用量低減化技術、永久磁石の評価解析技術、電子論・データ科学、材料創製プロセス技術、革新的磁石材料の開発が進展しているのに加えて、磁石リサイクル技術やモータなど応用分野への期待も高まっています。そこで、上記の技術分野に着目して、本特集号では次の技術分野の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

磁石の重希土類量低減化技術および材料創製プロセス技術、革新的磁石材料、磁石の評価解析技術と電子論・データ科学、希土類資源の開発供給および磁石リサイクル技術、磁石モータの高効率化技術

掲載号 2025 年 7 月号

投稿締切 2024 年 9 月 30 日 (月)

刷上り 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。

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『高性能永久磁石材料の開発・応用動向と展望』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

高木 健太 (産業技術総合研究所)

E-mail : k-takagi@aist.go.jp

小原 学 (明治大学 理工学部)