

57 卷 2 号 (2022 年 3 月 20 日発行)

締切：2021 年 9 月 30 日

特集：電力・産業応用に向けて加速する超電導回転機技術

私達の生活や社会・経済活動を支えている電力の発生から消費に至る一連の流れの中において、回転機の果たす役割は極めて重要です。即ち、電力需給において回転座標系に蓄えられる慣性エネルギーは非常に大きな役割を担っており、当該機器の低損失化は重要な研究開発課題です。さらには、自動車・バス・トラックや船舶、航空機などの分散型システムとしての輸送機器においても、その電気駆動化が加速されつつあり、回転機の重要性が高まっています。

本特集では、近年の実用化を強く意識した高温超電導回転機に関する研究開発を対象にして、その特性解析法や最適化設計法、試作や特性試験結果に関する解説・テーマ解説・研究論文をまとめます。即ち、本特集では超電導技術の夢や願いを語るフェーズを脱し、真に実用化を意識した研究開発の論文を募集します。