

特集号の論文募集

「静電気放電現象の計測・評価技術」特集

英語題名: Special Issue on Measurement and Evaluation Technologies for Electrostatic Discharge Phenomena

論文誌 A (基礎・材料・共通部門) では、令和 9 年 10 月号において特集「静電気放電現象の計測・評価技術」を企画しています。

静電気放電 (ESD: Electrostatic Discharge) は、条件によってサブナノ秒の立ち上がりを持つ高速な過渡電流を生じさせるとともに、その過渡電磁界は広帯域であることから、高度化された IT 社会の礎となる電子機器に電気的な破壊や誤動作、無線通信に障害を与える源となります。特に ESD は、多くのパラメータが複雑に影響を及ぼす現象のため、諸特性や発生機構も未解明な部分が多く残されています。このような ESD 現象の発生機構及び特性の解析は、計測技術の進歩と一体であり、測定器の性能とその測定方法の確立が非常に重要です。

そこでこの度、ESD 現象の計測・評価技術を主たるテーマとした論文特集号を企画させて頂きましたので、多くの皆様の投稿を是非とも宜しくお願い申し上げます。

論文を募集する技術分野

- 1) ESD による過渡電磁界・放射電磁界の計測評価技術
- 2) ESD の放電電流・過渡電磁界および放射電磁界特性
- 3) システムレベル及びデバイスレベルにおける放電・ESD 現象
- 4) 電子機器及び通信に対する意図的な攻撃の脅威とその影響評価
- 5) ESD イミュニティ試験法に関する評価
- 6) 上記の他、静電気放電現象に関連する技術

掲 載 号 2027 年 10 月号

投稿締切 2027 年 2 月 1 日 (月)

刷り 6 ページ程度、和文または英文、レター (刷り 2 ページ) も可。

詳細は論文投稿の手引きに従ってください。

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『静電気放電現象の計測・評価技術』を選択してください。

投稿手引／投稿先

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

ゲストエディタ／問合せ先

吉田 孝博 (東京理科大学 工学部)

E-mail : yoshida@ee.kagu.tus.ac.jp