

電磁波を効率的に制御する最新のEMC技術特集

(和文論文誌B)論文募集

近年、クラウドやAIの活用が現実となり、Society 5.0 for SDGs(持続可能な開発目標)の実現のために身の回りの多くの機器が電子回路を搭載し、通信・制御機能を持つようになりました。このようなデジタルトランスフォーメーション(DX)が進む社会では通信速度の要求に伴う使用周波数の上昇は避けられず、ミリ波帯までの利用が拡張されてきています。これに伴って、機器の制御の高度化を目指して実装されるコンポーネントの信頼性や安全性は非常に大きな課題となります。利用者のニーズによる機器の省電力・小型化やワイヤレス化は更に進むため、様々なEMC(Electro-Magnetic Compatibility, 電磁両立性)技術の開発とその定量的な評価法の確立が必要不可欠です。

このような背景を踏まえ、電磁波制御技術の最新の開発事例・応用例、更には定量的な評価法について幅広い領域からのEMCに関する知見と技術を共有することを目的として、本特集(2021年6月号)を企画します。

1. 対象分野

電波吸収体・電磁遮へい材, 対策部品, シールド技術, 回路基板設計, EMCモデリング, 計測, システムレベルEMC, イミュニティ, 通信・電力システムのEMC, ESD, 生体のEMC, 電磁波セキュリティ技術など

2. 論文の執筆と取扱い

- 論文の執筆, 査読の取り扱いは一般論文と同一とします。詳細は, 投稿のしおりを御参照下さい。
https://www.ieice.org/jpn/shiori/cs_mokuji.html
- 原則として, 論文は刷り上がり8ページ, レターは同2ページを標準とします。
- 特集発行のスケジュールにより, 査読後の再提出期間が短縮される場合があることをあらかじめ御了承下さい。

3. 主なスケジュール

投稿締切: **2020年8月16日(日) 厳守**
 第1回判定通知: 2020年10月中旬を予定
 最終判定通知: 2021年1月中旬を予定
 掲載料支払期限: 2021年2月25日
 発行月: 2021年6月号

(本特集の論文は, 採録決定後, 掲載料をお支払い頂くと直ちに早期公開されます。詳細は, 投稿のしおりを御参照下さい。)

4. 投稿方法

投稿は原則電子投稿とします。
https://review.ieice.org/regist/regist_baseinfo_j.aspx にアクセスし, 投稿原稿に関するデータの登録と, 投稿原稿PDFファイル(4MBまで)並びに編集用電子ファイル(1ファイルにつき10MBまで)をアップロードし, Copyright Transfer and Page Charge Agreement の手続きをして下さい。なお, 電子投稿が困難な場合は, 学会事務局<wabun-b@ieice.org>に御連絡下さい。

5. 特集編集委員会

【編集委員長】森岡 健浩(産総研)
 【編集幹事】山本 真一郎(兵庫県立大), 肖 鳳超(電通大)
 【編集委員】井瀨 貴章(阪大), 萱野 良樹(電通大), 須賀 良介(青学大), 高谷 和宏(NTT), 原田 高志(トーキンEMC), 林 優一(奈良先端大), 藤井 勝巳(NICT), 船戸 裕樹(日立), 和氣 加奈子(NICT)

6. 連絡先

山本 真一郎(兵庫県立大 大学院工学研究科)
 TEL: 079-267-4111
 email: yamamoto@eng.u-hyogo.ac.jp

