

# 電子デバイス技術委員会

4つの調査専門委員会と1つの協同研究会を通じてIoT技術と電動化を支える「電子デバイス技術」とその「応用技術分野」の研究調査活動を行っています。

## 主要イベント

- ・全国大会シンポジウム、C部門大会企画セッション、研究会等の実施
- ・技術報告書、C部門論文誌特集号の発行

委員長 : 寺島 知秀 (三菱電機)  
副委員長 : 猪川 洋 (静岡大学)  
幹事(問い合わせ先) : 西脇 達也 (東芝デバイス&ストレージ) tatsuya.nishiwaki@toshiba.co.jp

## 「高機能化合物半導体エレクトロニクス技術と将来システムへの応用」(調査)

委員長 : 松崎 秀昭 (NTT) 設置期間 : 2019年10月～2021年9月

- ・環境関連化合物半導体デバイス・テラヘルツ化合物半導体デバイス
- ・センシング化合物半導体デバイスおよび応用システム

## 「パワーデバイス・パワーIC高性能化及び高品質化技術」(調査)

委員長 : 大西 泰彦 (富士電機) 設置期間 : 2020年4月～2023年3月

- ・パワーデバイス・パワーICのデバイス・プロセス・信頼性技術
- ・高機能、高効率に向けたパワーデバイスの駆動・制御技術

## 「ナノエレクトロニクス基盤ヘテロ集積化・応用技術」(調査)

委員長 : 田中 徹 (東北大) 設置期間 : 2018年6月～2021年5月

- ・半導体ナノエレクトロニクス技術
- ・ナノエレクトロニクスと異種機能・異種材料とのヘテロ集積化技術
- ・知能化された情報環境(インフォスフィア)を指向するナノエレクトロニクス基盤の応用技術

## 「5G/Beyond 5G時代の電磁波の革新的高度応用技術」(調査)

委員長 : 平野 拓一 (東京都市大) 設置期間 : 2020年6月～2023年5月

- ・素子・デバイス、アンテナ／電波伝搬、EMC、材料・計測
- ・無線電力伝送、化学・エネルギー応用、医療・ヘルスケア応用、センシング

## 「次世代インタラクティブディスプレイ」(協同)

委員長 : 牧田 孝嗣 (キヤノン) 設置期間 : 2020年2月～2022年1月

- ・感性・感覚の再現、4次元情報提示・センシング、マルチモーダル技術
- ・新規方式・構造を用いたディスプレイ、ヒューマンファクター