

電気エネルギー制御部門

ミッション

- SiCパワーデバイスの開発と設計. 材料研究と回路設計研究が一体となり, 競争力を高く維持, かつ実用に直結した研究を実施.
- ダイヤモンド・デバイスのための材料研究, デバイス製作, 及び回路設計を実施することにより未来のデバイス技術において研究ポテンシャルを先取.
- AIST, NIMSとの密接な連携のもと, パワーデバイスの研究を学理に基づいた材料開発から開始し, デバイスの製作と回路設計を実施する. これにより, パワーデバイスの材料から回路までの開発をカバーできる人材を育成.
- 数理工学系の高度分析技術を駆使し, 上記研究を支援. 加えて, 他2部門の材料開発とも共同し, センター全体の研究を加速.

