

便利で快適なサステナブル社会を実現する ワイドバンドギャップパワーデバイスとその応用

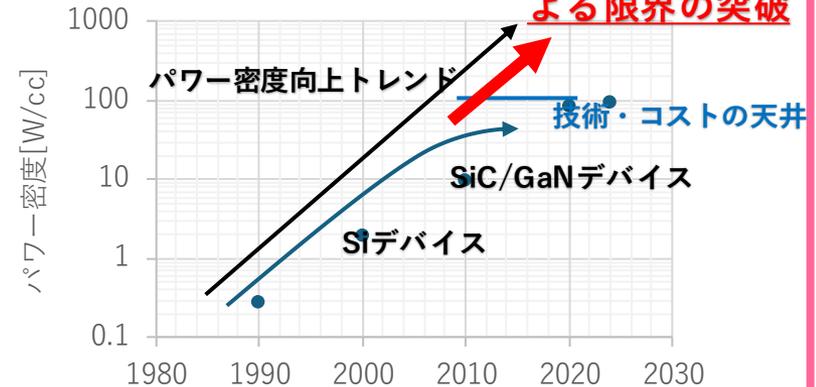
河野研究室は、ワイドバンドギャップパワーデバイスを中心に、パワーデバイスとその応用を研究しています。

再生可能エネルギーやAI普及に伴い、パワーデバイスに対する社会的要求はますます高まっています。デバイス、実装、制御法の革新は、より小型で高効率な電力変換装置を実現し、サステナブル社会の実現に貢献します。

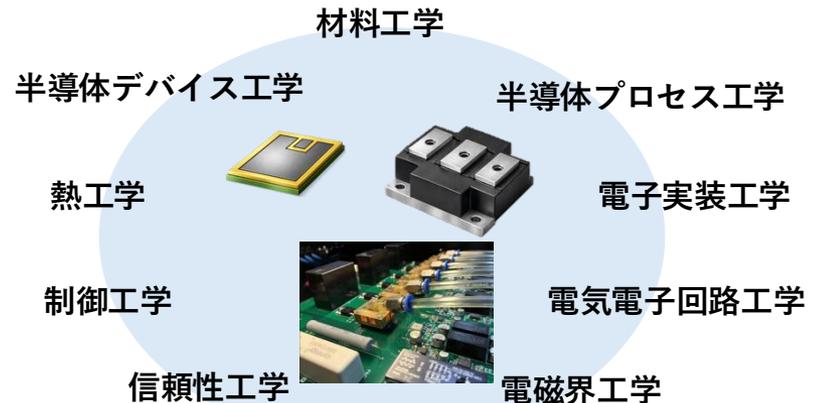
学問分野としては、材料、半導体プロセス、デバイス、電子実装、熱、電気電子回路、制御、電磁界、信頼性など、多岐にわたる広い技術分野を学べます。

お問合せは
kono.hiroshi899@mail.kyutech.jp
までお気軽にどうぞ

WGB半導体x実装x制御の革新による限界の突破



飽和するパワー密度向上と限界突破に向けた取り組み



先端パワーデバイスの研究開発に関連する工学分野