FIT Fukuoka Institute of Technology 福岡工業大学

第 23 回 FIT-ME セミナー

圧電素子による振動発電の出力電力を最大化させる電気回路

講師：南　政孝　先生　博士（工学，京都大学）

神戸市立工業高等専門学校 電気工学科 准教授

日時：2019 年 11 月 30 日(日) 15:00-17:00

場所：Ｄ棟１階　メカトロ実験室

懇親会:FIT-BBQ 11 月 29 日(金)18:00-20:00

主催：物質エネルギーデバイス研究センター（総研 FIT-ME）

対象：学部生・大学院生・教職員 ほか

参加費：無料

ご講演概要：革新的エネルギーデバイスの開発には，「新しい材料の開発」と「新しい実装・評価技術の開発」が必要不可欠である．本研究では，圧電素子を用いた振動発電に注目しており，主に後者の実装技術の開発に注力している．現在の圧電素子により発電できる電力は非常に微小であり，その改善や向上が求められている．そこで本研究では，圧電素子の材料的な構造を考慮した上で，電気回路による出力電力最大化を目的にした研究開発に取り組んでいる．本講演では，電気回路の基礎から出力電力最大化の原理までの内容とその研究成果について紹介する．

お問い合わせ：知能機械工学科 准教授　加藤

内線 4093，メール t-kato@fit.ac.jp