

The 1st Next Generation Power Electronics Research Center Annual Meeting

九州工業大学次世代パワーエレクトロニクス研究センター
第1回 研究会

Enabling Technology for Applications

アプリケーションを支えるイネーブリング技術
～PE回路・制御技術が切り拓く新たなイノベーション～

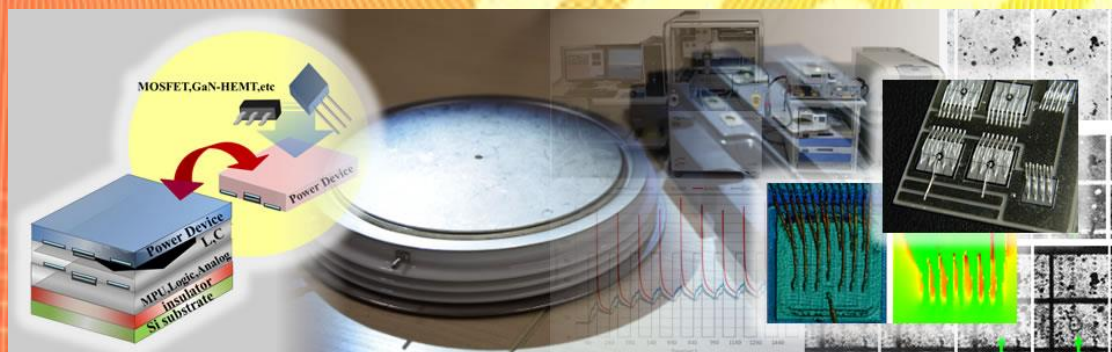
2017

Date

12th Oct. (Thu) Tutorial 13 : 15～18 : 20
13th Oct. (Fri) Annual Meeting 9 : 30～17 : 30

Place

Kyushu Institute of Technology
Graduate School of Life Science and Systems Engineering
2-4 Hibikino, Wakamatsu-ku, Kitakyushu, Japan



主 催：九州工業大学 次世代パワーエレクトロニクス研究センター

Sponsored by
Kyushu Institute of Technology Next Generation Power Electronics Research Center

12th Oct. (Thu) Tutorial

- ◇ **パワーデバイスの基礎** *Power Devices : Basics*
大村 一郎 生命体工学研究科/次世代PE研究センター長(兼任)
- ◇ **パワーデバイス用シリコンウェーハとキャリアライフタイム** *Carrier Lifetime of Silicon Wafers for Power Devices*
金田 寛 生命体工学研究科
- ◇ **スイッチング電源設計の基礎** *Basics of Switching Ppower Supply Design*
安部 征哉 生命体工学研究科
- ◇ **ダイヤモンドの電子デバイス応用** *Electron Device Applications of Diamond*
渡邊 晃彦 工学研究院
- ◇ **交流モータ可変速駆動とインバータの基礎** *Fundamentals of Adjustable-Speed AC Motor Drives and Inverters*
長谷川 一徳 生命体工学研究科
- ◇ **Tutorial終了後、懇親会を開催します。**

※会場の座席に限りがありますので、事前登録の方を優先いたします。
※Tutorialの資料は、事前登録者のみに配布させていただきます。
※申し込み状況により、プログラムに変更が生じる場合があります。

13th Oct. (Fri) Annual Meeting

■Plenary Session

- ◇ **Development of Power Semiconductor Devices and Renewable Energy Strategy in Taiwan**
Prof. Kung-Yen Lee, National Taiwan University
- ◇ **Development of Power Transmitter for Geophysical Survey in Mongolia**
Prof. Bat-Ochir Bat-Otgon, National University of Mongolia

■Oral Session

- ◇ **アプリケーションと電源設計** 安部 征哉 生命体工学研究科
Application and Power Supply Design, Prof. Seiya Abe
- ◇ **デジタル制御電源の次は？** 松本 聡 工学研究院
What is a Successor of the Digital Controlled Power Supply?, Prof. Satoshi Matsumoto
- ◇ **燃料電池の移動体アプリケーション(仮)** 嘉藤 徹 生命体工学研究科連携講座(AIST)
Impact of Fuel Cell Technology to Mobile Items, Prof. Toru Kato
- ◇ **パワーデバイス用シリコンウェーハの最新バルクキャリア寿命評価技術** 金田 寛 生命体工学研究科
New Method of Bulk-Lifetime Evaluation in Power-Device-Oriented Silicon Wafers, Prof. Hiroshi Kaneta
- ◇ **インバータ直流リンクコンデンサの新しい評価方法** 長谷川 一徳 生命体工学研究科
New Evaluation Methods of DC-Link Capacitors Used in Inverters, Dr. Kazunori Hasegawa
- ◇ **パワーデバイスの高信頼化に向けたリアルタイムモニタリング技術** 渡邊 晃彦 工学研究院
Real-Time Monitoring Technology toward Reliability Design of Power Devices, Dr. Akihiko Watanabe
- ◇ **『アプリ』が拓く新しいパワエレ** 大村 一郎 生命体工学研究科
Power of the APPs, Prof. Ichiro Omura

■Poster Session

■Lab Tour