



## 第7回

# 筑波大学パワーエレクトロニクス未来技術研究会

University of Tsukuba Forum on Power Electronics Tomorrow (UTOP)

## 「SiC-MOSFET デバイスの電気自動車への応用」

日時： 2018年7月6日(金) 13時20分～17時40分

場所： 筑波大学東京キャンパス文京校舎1階134講義室

東京都文京区大塚3-29-1 (地下鉄丸ノ内線茗荷谷駅より徒歩2分)

参加費： 3,000円 (資料代を含む、学生は無料)

意見交換会： 林野会館にて

主催： 筑波大学数理物質系

共催： NPO 未来アジア技術フォーラム (TeFFA)

後援： パワーエレクトロニクス学会

協賛： Tsukuba Power Electronics Constellations (TPEC)

### プログラム

座長： 筑波大学 数理物質科学研究科 パワーエレクトロニクス研究室 准教授 磯部 高範

13:20 筑波大学パワーエレクトロニクス研究室の近況ご紹介

筑波大学 数理物質科学研究科 パワーエレクトロニクス研究室 教授 岩室 憲幸

13:30 2018年度筑波大学パワエレ研発表-1

「Investigation of near-interface traps in 4H-SiC MOS devices」

筑波大学 数理物質科学研究科 パワーエレクトロニクス研究室 博士3年 張 旭芳

13:55 2018年度筑波大学パワエレ研発表-2

「ZソースインバータによるMOSFETのボディダイオード無通電運転  
- 回路動作によるデバイス特性の活用 -」

筑波大学 数理物質科学研究科 パワーエレクトロニクス研究室 博士3年 飯嶋 竜司

14:20 「自動車向けレアアースフリーモータ (SRモータ)」

東京工業大学 工学院 電気電子系 教授 千葉 明

15:10～15:25 休憩

座長： 筑波大学 数理物質科学研究科 パワーエレクトロニクス研究室 准教授 矢野 裕司

15:25 「日産自動車のEV戦略 (パワーエレクトロニクス技術を含めて)」

日産自動車株式会社 フェロー 久村 春芳

16:15 「SBD内蔵SiCトレンチMOSFET (SWITCH-MOS)」

産業技術総合研究所 先進パワーエレクトロニクス研究センター 小林 勇介

司会： 筑波大学 数理物質科学研究科 パワーエレクトロニクス研究室 教授 只野 博

17:10 パネルディスカッション

「自動車の電動化においてSiCデバイスに求められるものは何か (仮)」

17:40 閉会

18:00～19:30 意見交換会 (会費3,000円)

参加申し込み先： [teffareg@ybb.ne.jp](mailto:teffareg@ybb.ne.jp) (6/29(金) 締切り)

(氏名、所属、e-mailアドレス、意見交換会への参加/不参加をご連絡ください。)