

## 産業応用フォーラム

# 「International Forum on Recent Trends of Power Electronics」 (パワーエレクトロニクスの先端研究開発の実際)

**概要：** SiC や GaN などのワイドバンドギャップ半導体を利用したパワーデバイスの開発によってパワーコンバータのさらなる研究開発が加速されています。本産業応用フォーラムでは、世界レベルの先端研究を実施されており IPEC-Niigata-2018 を機に来日される研究者を講師としてお招きして、高圧コンバータ，超高周波コンバータ，超精密パワエレ測定技術といったパワエレ界の先端的研究開発について講演していただきます。どの講師も現在世界を代表する研究を実施している方々ですので、奮ってご参加ください。

**日時：**平成 30 年 5 月 18 日（金）13:00～17:10

**会場：**千葉工業大学・津田沼キャンパス（講義室名等は別途アナウンス）（千葉県習志野市津田沼 2-17-1）JR 総武線津田沼駅下車，南口より徒歩 2 分。京成線京成津田沼駅下車，徒歩 10 分。新京成線新津田沼駅下車，徒歩 3 分。羽田空港からリムジンバスで JR 津田沼駅まで 1 時間。

---

### プログラム：

1. 13:00-13:05 開会，主催者挨拶
2. 13:05-13:50 Advanced Measurement Technologies and Techniques in Power Electronics  
Prof. Dr. Johann W. Kolar (ETH Zurich)
3. 13:50-14:35 MVDC Power Distribution Networks and Technologies for Marine Applications  
Prof. Drazen Dujic (EPFL)
4. 14:35-15:20 Very-High-Frequency Power Electronics: Research Directions and New Applications  
Prof. Juan M. Rivas-Davila (Stanford University)
- 休憩
5. 15:40-16:25 Multilevel Converters for Medium Voltage Grid Applications – Topologies and Semiconductors  
Prof. Dr.-Ing. Marc Hiller (Karlsruhe Institute of Technology)
6. 16:25-17:10 An Isolated Medium-Voltage AC/DC Power Supply based on Multi-Cell Converter Topology

講師選定中（富士電機株式会社）

**司会進行：** 西田 保幸（千葉工業大学）

(※) 開場 12:20

---

**参加費：** 正員・准員 ¥7,000- (不課税)，学生員 ¥3,000- (不課税)，非会員 (一般) ¥10,000-，(学生) ¥5,000- (消費税込)

**申込方法：** 電気学会ホームページからのお申込み（締切 5 月 11 日）：<http://www2.iee.or.jp/ver2/honbu/24-forum/>  
(会場の定員に達し次第，締め切らせていただきます。)

**問合せ先：** 筑波大学 磯部 高範 [isobe.takanori.gf\(at\)u.tsukuba.ac.jp](mailto:isobe.takanori.gf(at)u.tsukuba.ac.jp)

**参加費支払い方法：** 参加費は，当日に現金でお支払い願います。領収書は，原則としてフォーラム当日の日付で会場渡しとなりますが，その他のご指示がある場合は申込時にご連絡ください。

**主催：** 電気学会産業応用部門 半導体電力変換技術委員会（委員長：金井 丈雄）

なお，フォーラム終了後，講師の方との意見交換の場として懇親会（会場近くにて会費 社会人 ¥4,000-，学生 ¥1,000- 程度を予定）を企画しております。奮ってご参加ください。参加ご希望の方は，申込フォームの連絡欄に「懇親会への参加希望」と明記ください。