

# 産業応用フォーラム

## 企業技術者を対象としたパワーエレクトロニクス入門講座

**概要：**パワーエレクトロニクスは、パワーデバイスのスイッチング動作にもとづき、電力（電圧・電流）を効率よく変換する技術であり、家電、自動車、新エネルギー、産業機器などの幅広い分野の省エネルギーに大きく貢献しています。パワーエレクトロニクス回路は、利用拡大につれて多くの技術者が企業において設計・開発業務等に携わっており、大学・高専において電気電子工学を専攻していない技術者がそれらの業務についていることも多いのが現状です。そこで、本講座では企業技術者を対象としたパワーエレクトロニクス入門講座を開催し、この技術を学ぶきっかけを掴んでいただくための機会を提供します。

**日時：**平成 30 年 9 月 14 日（金）13:00～17:00

**会場：**千葉工業大学 津田沼キャンパス（647 講義室 ※6 号館 4 階）

〒275-0016 千葉県習志野市津田沼 2-17-1

JR 総武線津田沼駅下車，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。

<http://www.it-chiba.ac.jp/institute/access/tsudanuma/>

---

### プログラム：

- |    |             |                  |                       |
|----|-------------|------------------|-----------------------|
| 1. | 13:00－13:10 | 開会, 主催者挨拶        | 和田 圭二(首都大学東京)         |
| 2. | 13:10－13:55 | パワーエレクトロニクスの応用事例 | 諏訪 泰裕(東芝インフラシステムズ(株)) |
| 3. | 13:55－14:40 | 電力変換回路の種類        | 星 伸一(東京理科大学)          |
| 4. | 14:40－15:00 | 質疑応答<br>(休憩)     |                       |
| 5. | 15:10－15:55 | パワーデバイスの種類       | 山本秀和(千葉工業大学)          |
| 6. | 15:55－16:35 | 初学者が勉強するための基礎知識  | 和田 圭二(首都大学東京)         |
| 7. | 16:35－17:00 | 質疑応答             |                       |

司会進行： 佐藤宣夫（千葉工業大学）

(※) 開場 12:30

---

**テキスト：** 今回のフォーラム用に制作した特製テキストをお一人様一冊配付します。

**参加費：** 正員，准員，学生員 ¥10,000-（不課税），非会員 ¥22,000-（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 9 月 7 日）：<http://www.iee.or.jp/forum.html>

（定員 40 名に達し次第，締め切らせていただきます。）

**問合せ先：** 佐藤宣夫（千葉工業大学）[satoh.nobuo\(at\)it-chiba.ac.jp](mailto:satoh.nobuo(at)it-chiba.ac.jp) 【注(at)を@に置き換えて送信して下さい。】

**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：船渡 寛人）