

# 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。本講座は、オンライン併用のハイブリッド形式で実施いたします。さらに、都合により当日参加できなかった方、あるいはもう一度聞きたい方のために、開催後概ね1か月間、オンデマンド（Boxを利用）により視聴ができるようにいたします。多くの皆様のご参加をお待ちしております。

**日時：**2022年09月13日(火) 13:00～17:30

**会場：**千葉工業大学 津田沼キャンパス 431 講義室および ZOOM を用いたオンラインとのハイブリット開催  
〒275-0016 千葉県習志野市津田沼 2-17-1  
JR 総武線 津田沼駅 駅前（南口）徒歩 3 分  
<https://www.it-chiba.ac.jp/institute/access/tsudanuma/>

### プログラム：

13:00-13:05	開会挨拶	和田 圭二	(東京都立大学)
13:05-13:50	パワーエレクトロニクスの応用事例	金井 丈雄	(東芝三菱電機産業システム株式会社)
13:50-14:35	電力変換回路の種類 (休憩)	星 伸一	(東京理科大学)
14:50-15:35	パワーデバイスの種類	山本 秀和	(千葉工業大学)
15:35-16:20	パワーエレクトロニクスにおける計測	佐藤 宣夫	(千葉工業大学)
16:20-17:05	初学者が勉強するための基礎知識	和田 圭二	(東京都立大学)
17:05-17:30	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 PDF により事前配布致します。

**参加費：** 正員, 准員, 学生員 ¥10,000- (税込), 非会員 ¥22,000- (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 6 日) : [https://www.ice.jp/ias/d\\_event/iaforum/](https://www.ice.jp/ias/d_event/iaforum/)  
申込フォームの備考欄に、参加方法 (現地参加, または、オンライン参加) を入力してください。会場定員 25 名, オンライン定員 150 名に達し次第, それぞれ締め切らせていただきます。いずれも会員優先とさせていただきますので, 非会員の方はこれを機に是非ご入会を検討ください。

**問合せ先：** 松岡 一正 (TMEIC) [MATSUOKA.kazumasa \(at\)tmeic.co.jp](mailto:MATSUOKA.kazumasa@tmeic.co.jp) 【注(at)を@に置き換えて送信してください。】

**参加費支払い方法：** Web からのクレジットカードのみのお支払いとなります。

決済後は Web サイトにて領収書が発行されます。

**注意事項：** 新型コロナウイルスの感染状況により、オンライン参加のみに変更する場合があります。その場合には、おおむね開催 2 週間前までに、申込者宛てに電子メールにて連絡します。

**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：伊東 淳一)