

産業応用フォーラム（会員限定）

第二回開催内容決定「DC-DCコンバータ技術大全」 (現地／オンラインのハイブリッド開催、第一回分も視聴可能)

概要：DC-DC コンバータ技術は、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）を効率よく変換し供給する技術であり、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ます。DC-DC コンバータは、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が多いのが現状です。

そこで、本講座では企業技術者を対象とした DC-DC コンバータ技術入門講座を開催し、この技術を学ぶきっかけを掴んで頂くための機会を提供します。

オンライン併用のハイブリッド形式で実施します。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、オンデマンド（Box を利用）により視聴ができるようにします。多くの皆様のご参加をお待ちしております。

さて、本フォーラムでは、次の様ないくつかの特徴的な取り組みを盛り込んでいます。ご期待下さい！

①オンライン併用のハイブリッド形式：現地では、講師と論客による熱い議論を展開頂きます。一方、オンライン（ZOOM の利用を予定）を活用し、多くの皆様に講義、議論を堪能頂きたいと考えています。なお、初回のみ、現地参加は学生員・准員の皆様を優先します。

②リレー講義：下記の通り、超一流の講師の皆様に語って頂きます。じっくりと聴講し、質疑応答、議論の時間も取るべく、複数回に渡り開催することとしました。また、後続の講師の方々には、それ以前の講師の方々のお話を受けた、とておきのお話を盛り込んで頂けるかも知れません。

③オンラインによる事後視聴：複数回に渡る講義とするため、途中から参加される方、ある回は都合が合わないという方、もう一度聴きたいという方がおられることと思います。このような方々のニーズに応えるべく、オンデマンド（Box の利用を予定）により既開催分の講義を視聴できるようにします。途中から申し込まれた場合でも第一回から視聴が可能です。

日時：2025年11月28日（金）～2026年7月頃（全4回）

会場：（第二回）ダイキン工業株式会社本社（大阪梅田ツインタワーズ・サウス）34階会議室3403

および ZOOM を用いたオンラインとのハイブリット開催

（第三回以降の開催場所は変更となる予定ですので、追って周知します）

プログラム：（終了時刻は目安です。また、第三回以降の日程詳細は追って周知します）

第一回 2025年11月28日(金)に開催済み。オンデマンドで視聴可能

「ソフトスイッチングの原理と歴史」

平地 克也（舞鶴高専）

ソフトスイッチングの原理

米森 秀登（元 神戸大学）

ソフトスイッチングの歴史

第二回 2026年2月20日(金) 13:30～17:00

「ソフトスイッチングの応用技術と LLC の設計入門」

西嶋 仁浩（崇城大学）

ソフトスイッチングの応用技術

落合 政司（元 群馬大学）

LLC 電流共振形コンバータの設計入門

第三回 2026年5月22日(金)を予定

「高周波デバイスと計測技術」

磯部 高範（筑波大学）

高周波パワー半導体使いこなし技術

寺園 勝志（安川電機）

高周波パワーコンポーネンツ

佐藤 宣夫（千葉工業大学）

高周波計測技術

第四回 2026年7月頃

「アプリケーション適用技術」

庄司 浩幸（日立製作所）

各種エレクトロニクス分野適用技術

財津 俊行（ローム）

実用コンバータ適応技術

池田 敏（パナソニック）

家電適用技術および開発プロセス

司会進行：池田 敏（パナソニック）

※各回の講義後に、総合質疑・議論の時間を設けます。

テキスト：講演資料の PDF を事前配布

参加費：会員(正員), 提携学会員 ￥15,000- (税込, 全 4 回分の総額)

会員(准・学生員) 無料

(ただし、退会の場合にはオンデマンドおよび残りの回の聴講はできなくなります)

※本フォーラムは会員限定企画です。非会員の方は、これを機に是非、電気学会への入会をご検討下さい。(入会はこちらから <https://www.iee.jp/>)

※提携学会：照明学会、電子情報通信学会、映像情報メディア学会、情報処理学会

申込方法：電気学会ホームページからのお申込み：<https://www.iee.jp/blog/forum/>

(各開催日の 10 日前に締切。第二回目の締切は 2026 年 2 月 10 日(火))

申込フォームの備考欄に、第二回目の参加方法（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 30 名、オンライン定員 300 名に達し次第、それぞれ締め切らせていただきます。

なお、第一回目開催日までにお申し込みをされた方には電子メールにて参加方法を伺います。第三回目以降も同様に電子メールにて参加方法を伺います。会場参加は会場規模に応じて先着順とさせていただきます。

いずれも電気学会員優先とさせていただきますので、提携学会員の方はこれを機に是非電気学会にご入会を検討ください。

問合せ先：地道 拓志（TMEIC） e-mail : JIMICHI.takushi (at) tmeic.co.jp

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：諸般の事情により、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：藤井 幹介）

後援：電気学会 産業応用部門 オンデマンド配信小委員会