

第26回パワーエレクトロニクスセミナー

デジタル制御電源の 基礎から課題 ▶ 設計 ▶ 展開 ▶ 応用

講師

長崎総合科学大学
新技術創成研究所 学術教授

黒川 不二雄氏

開催日程 ▶ 2018年 7月27日(金) 13:00～17:00

開催場所 ▶ 横浜市西区北幸2-8-4 横浜西口KNビル9F

参加費 ▶ 1名:39,800円 1口:49,800円【3名まで受講可能】
(テキスト代・消費税含む)

Seminar Summary - セミナー概要 -

今やインターネットに繋がる機器“IoTデバイス”から、ヒトやモノを運ぶ“電気自動車”まで、私たちの身の回りではパワーエレクトロニクス技術(以下、パワエレ技術)が活用されており、それらに搭載される電源の小型軽量化、高効率化や多機能化に貢献している。これら電源の技術はハードウェアとソフトウェアに分類され、前者はキャパシタやリアクトル、後者はマイコン内部のソフトウェアなどに代表される。特にソフトウェアの要であるデジタル制御技術は昨今、①電源の高い制御性の実現、②部品点数の削減、

③安全機能の搭載、④柔軟なシステムの変更、⑤保守管理・故障検知の観点から重要性が増しており、“高性能高効率電源”のキー技術といっても過言ではない。

そこで、本セミナーで「ハード(主回路)はなんとなく理解できるけど、ソフト(制御、特にデジタル制御)はどこから手を着けていいかわからない…」といった技術者を対象にして、『電源に必要なデジタル制御技術』の基礎から応用までを解説し、デジタル制御技術の理解を手助けするセミナーを開催します。

Program - プログラム -

第1部 【13:00～14:45】

1. スイッチング電源の基礎
2. スイッチング電源のアナログ制御
3. デジタル信号処理の基礎
4. スイッチング電源のデジタル制御の基礎

第2部 【15:00～16:40】

1. デジタル制御の課題
2. デジタル制御回路の設計
3. 様々なデジタル制御回路への展開と応用例

また、16:40分以降は質疑応答とジュース・お菓子を含めた名刺交換会を企画しております。

本セミナーは、パワーエレクトロニクスのデジタル制御技術の基礎を学びたい方を対象としています。

Lecturer Career - 講師のご経歴 -

スイッチング電源とそのデジタル制御分野の第一人者であり、高速デジタル制御アルゴリズム、DC-DCコンバータ、単相AC-DCコンバータ、高周波インバータ等を用いた情報通信用電源、太陽電池電源、EV用電源、照明用電源など数多くの研究実績がある。2011年にはスイッチング電力変換器の制御に対する貢献でIEEEフェロー賞を受賞。

また、電子情報通信学会電子通信エネルギー技術(EE)研究会委員長、電気学会家電民生部門調査専門委員会委員長等を始め、再生可能エネルギー国際会議(ICRERA)や情報通信エネルギー国際会議(IEEE INTEKEC)等の委員長を歴任している。長崎大学元教授も務めた。



長崎総合科学大学
新技術創成研究所 学術教授
黒川 不二雄氏

Access - 交通アクセス -



横浜駅西口から徒歩10分

Application

- お申込み方法 -

下記メールアドレスまで
お名前、会社名、人数
及び参加の旨をご連絡下さい
連絡先メールアドレス



office@powerele-academy.co.jp