

第 30 回 パワーエレクトロニクス学会主催 専門講習会

テーマ：電力変換装置の高効率化技術の変遷と最新動向

電力変換装置は太陽光・風力発電用のパワーコンディショナを始めとして、電力・配電系統にも広く用いられています。また、家電製品や、自動車、鉄道車両、エレベータ等の機器には多くのモータが使われていて、目的に合わせてモータを自在に制御するために、電力変換装置は必要不可欠なものとなっています。日本の電力の6割近くがモータで消費されているとも言われていることから、電力変換装置の高効率化を図ることで省エネルギーに貢献することが出来ます。

そこで本年の専門講習会では、電力変換装置の高効率化技術の変遷と最新技術動向を、第一線で活躍されている講師の先生方に解説して頂きます。

パワーエレクトロニクス関連の研究・開発・設計等の担当者の皆様にとっても有意義な講習会になると確信しておりますので、多数のご参加をお待ちしております。

日 時：2015年11月7日(土) 10:00～16:50

場 所：大阪工業大学うめきたナレッジセンター(大阪駅 グランフロント内)

協 賛：電気学会 産業応用部門 家電・民生技術委員会

プログラム:

10:00 開会挨拶(パワーエレクトロニクス学会会長 山口 雅英)

司会 森實 俊充(大阪工業大学)

I 高効率化技術の変遷

10:05 1. 電力変換装置の高効率化技術の変遷—サイリスタからIGBTまでのソフトスイッチングインバータ
大森 英樹(大阪工業大学)

10:55 2. 半導体素子の変遷(IGBT からワイドバンドギャップデバイスへ)とパッケージ技術の進化
藤森 正然(インフィニオン)

----- (昼休み: 11:45～12:50) -----

司会 山村 直紀(三重大学)

II 産業システムの高効率化技術

12:50 3. 太陽光発電システム用電力変換装置の技術動向 服部 将之(ダイヘン)

13:40 4. 鉄道車両駆動におけるパワーエレクトロニクス応用による高効率・省エネルギー化
近藤 圭一郎(千葉大学)

----- (休憩: 14:30～14:45) -----

司会 羽田 儀宏(日新電機)

III 高効率化支援技術の最新情報

14:45 5. パワーデバイスの低損失ゲート駆動回路への取り組み 高田 篤(アバゴ・テクノロジー)

15:25 6. パワエレとITの融合によるシミュレーション技術展望 松野 知愛(Myway プラス)

16:05 7. パワエレシステムの熱・電気構造の解析技術と応用 関末 崇行(アンシス・ジャパン)

16:45 閉会挨拶(パワーエレクトロニクス学会庶務幹事 遠藤 浩輝)

- 【参加費】 正会員 : 5,000 円
 学生 : 3,000 円
 非会員 : 10,000 円
 テキストのみ購入 : 5,000 円 (パワーエレクトロニクス学会会員特別価格 2,500 円)

【パワーエレクトロニクス学会 賛助会員の特典】

- (1) 1 口につき 1 名が正会員扱いの参加費 (5,000 円) で参加頂けます。
- (2) テキスト 1 冊が講習会終了後、無料で配布されます。

【定員】 100 名

【申込期限】 平成 27 年 10 月 30 日 (金)

【申込方法】 Web 上 (<http://jipe.org/>) の申し込みフォームからのお申込、あるいは添付の申込用紙に必要事項をご記入の上、FAX でお送り下さい。定員に達し次第締め切らせて頂きます。お申し込み頂いた方には、折り返し、確認状を E-mail で送付させて頂きます。万一、一週間以内に届かない場合には、下記問い合わせ先までご連絡頂きますようお願い申し上げます。

なお、お知らせ頂きました個人情報、行事の運営に必要な場合のみに使用いたします。

【参加費支払方法】 10 月 30 日 (金) までに①, ②, ③のいずれかの方法でお振り込み下さい。
 なお、入金確認の都合上、上記の期限以降は送金せず、当日会場でお支払い下さい。

- ① 郵便振替 口座番号 : 01190-1-6560 加入者名 : パワーエレクトロニクス学会
- ② 銀行振込 銀行名 : ゆうちょ銀行 支店名 : 一一九 (漢数字三文字) 口座番号 : 0006560
 口座種別 : 当座 法人名 : パワーエレクトロニクス学会
- ③ 郵便振替用紙による振替 (郵送します) 振込手数料はご負担下さい。

【交通アクセス】 大阪工業大学 うめきたナレッジセンター

(大阪市北区大深町 3 番 1 号 グランフロント大阪 ナレッジキャピタル タワーC 9 階)

<http://www.oit.ac.jp/umekita/#Access>

アクセスマップ

至 : 大阪駅

【お問い合わせ先】

庶務幹事 :
 (株)GS エア産業電池電源事業部
 電源システム生産本部 開発部
 遠藤 浩輝

〒601-8520
 京都市南区吉祥院西ノ庄猪之馬場町 1

FAX: 075-312-0752
 E-mail : PE-shomu@jipe.org

学会ホームページ :
<http://jipe.org/>

- ・当センターへは北館 1 階タワーC専用のエレベータ (赤囲み) を利用して 9 階まで上がってください。
- ・JR 大阪駅から連絡デッキ (2 階) で北館まで来られた場合は 1 階まで降りてください。
- ・ご不明な場合は、大阪工業大学うめきたナレッジセンターまでお電話ください。(06-6359-1159)

【宛先】(株)GSユアサ 産業電池電源事業部 電源システム生産本部 開発部 遠藤 浩輝 宛

FAX : 075-312-0752

平成27年 月 日

「パワーエレクトロニクス学会 第30回専門講習会 参加 申込み」

(Web上 (<http://jipe.org/>) の申し込みフォームからもお申し込みいただけます)

参加者氏名	会員種別	所 属	連 絡 先
	賛助会員 正会員 学生 非会員		TEL : FAX : E-mail :
	賛助会員 正会員 学生 非会員		TEL : FAX : E-mail :
	賛助会員 正会員 学生 非会員		TEL : FAX : E-mail :
	賛助会員 正会員 学生 非会員		TEL : FAX : E-mail :
	賛助会員 正会員 学生 非会員		TEL : FAX : E-mail :
	賛助会員 正会員 学生 非会員		TEL : FAX : E-mail :

「会員種別」はいずれかに○印をおつけ下さい。賛助会員の方は口数も以下にご記入下さい。

賛助会員 口数 : 【 口】

【連絡事項】

(テキストのみ購入の方はここに希望冊数、送付先、連絡先、会員種別をご記入下さい)

--