

島根県の電源技術基盤構築を目指し
人材を育成する
第一回パワーエレクトロニクスサロンの

技術者のための電源回路講習会

電源回路の基礎とスイッチングコンバータの原理

産学連携交流会

電気電子部門

日時 2010年 8月6日(金)
13時～19時

電源回路講習会：13時～16時45分
交流会(立食パーティー)：17時～19時

会場

松江テルサ

JR松江駅北口前 TEL:0852-31-5550
講習会：中会議室，交流会：大会議室

交流会費

2,000円

講習会のみご参加：無料

島根県内の電源技術基盤を構築するための人材育成を目的とし
島根大学総合理工学部電子制御システム工学科
パワーエレクトロニクス研究室が主催する
電源回路講習会および産学連携交流会を行います。
気さくな研究交流・人材交流を目的としております。
多くの皆様のご来場、心よりお待ちしております。

お問い合わせ／島根大学総合理工学部電子制御システム工学科(山本真義)
Tel&Fax 0852-32-9724 E-mail yamamoto@ecs.shimane-u.ac.jp

主催/島根大学総合理工学部電子制御システム工学科

共催/(財)しまね産業振興財団

後援/島根県

プログラム

13:00～13:30	中会議室	主催者 挨拶 ～電源技術の将来動向～	山本 真義 (工学博士) 島根大学総合理工学部講師
13:30～15:00 ---休憩--- 15:15～16:45 ---会場移動---	中会議室	電源回路講習会	落合 政司 (工学博士) サンケン電気株式会社 技術本部 技師長
17:00～19:00	大会議室	産学連携交流会 (立食パーティー)	島根大学総合理工学部電子制御 システム工学科学生によるポスター 発表を行いながらの立食パーティー

講師紹介

落合 政司 氏 (おちあい まさし)

1951年生まれ。

長崎大学大学院生産科学研究科にて博士(工学)取得。
(株)東芝勤務を経て2006年4月サンケン電気(株)入社。
技術本部技師長として技術全般(パワーモジュール[電源ユニット]、
半導体デバイス等)の指導に従事。

○学会・社外委員会等

・電子情報通信学会 正員

・(独)日本学術振興会

「次世代のスイッチング電源システム第173委員会」運営委員

・IEC(国際電気標準会議) 国内委員会 委員

・JEITA(電子情報産業技術協会) 委員

・(社)日本能率協会 スwitchング電源技術シンポジウム 企画委員

○特許・論文(国際・国内)50件以上

講義内容

1. 電源回路の役目と構成
 2. スwitchング電源回路の使用例
 3. AC-DC及びDC-DCコンバータの原理
 4. AC-DC及びDC-DC コンバータの代表的な回路方式
 5. チョップ方式非絶縁形コンバータ
 6. 非共振(矩形波)絶縁形コンバータ
 7. 共振絶縁形コンバータ
- (演習問題も交えながら、わかりやすく解説いたします)

ポスター発表題目(予定)

- ハイブリッドカー用超小型電力変換器
- EV用超高効率インバータ
- 小型電源用新形状フェライトコア
- LED照明用超低ノイズ電源
- トンネル用LED照明装置
- 低コスト実現可能な太陽光発電システム
- 分散型電源の新システム
- 等...

<お申し込み方法>

参加ご希望の方は、**7月26日(月)**までに

下記メールアドレス宛へ

①お名前 ②ご住所 ③ご連絡先(電話番号・メールアドレス等)

④交流会ご参加の可否をご連絡下さい。

(別紙申込用紙によるFAXでのお申し込みも可能です)

<お申込・お問合せ先>

島根大学総合理工学部電子制御システム工学科(山本)

E-mail: yamamoto@ecs.shimane-u.ac.jp

TEL&FAX: 0852-32-9724