

技術講習会  
「FRAを使ったスイッチング電源の安定性評価」  
- 発振故障する・しないの境目を実測する -  
開催のご案内

主催：石川県工業試験場

電気電子製品には、ほぼ必ず電源回路が搭載されています。大多数の電源回路は出力電圧を安定させるために、出力電圧と回路内の基準電圧を比較し、その結果から出力電圧を増減するフィードバック制御を備えています。

フィードバック制御では、比較から結果出力までの時間がゼロではなことから出力に対し遅れた増減制御を加えることとなります。このため、負荷変動などによる出力電圧の変化時間が比較結果出力の遅れ時間より短くなるとフィードバック制御が破綻して、発振などの異常出力が発生し製品の故障につながる場合があります。

本講習会では、電源のフィードバック制御を理解し、FRA(周波数レスポンスアナライザ)を使用することで回路の安定性を測定し、電源関連のトラブルに役立てて頂くものです。

多数ご参加くださいますようご案内申し上げます。

日 時 平成30年11月27日(火) 13:00 ~ 15:00  
場 所 石川県工業試験場5F 第2研修室(金沢市鞍月2丁目1番地)  
内 容 ①電源のフィードバック制御の理解  
②FRAを用いた回路の安定性の測定  
講 師 株式会社エヌエフ回路設計ブロック 市場開発営業部  
マーケティング営業企画グループ 佐藤 公治  
受講料 1,000円 (当日ご持参ください)  
定 員 20名  
担 当 石川県工業試験場・電子情報部  
申 込 先 〒920-8203 金沢市鞍月2丁目1番地  
石川県工業試験場 電子情報部 田村陽一 e-mail : tamura@irij.jp  
TEL : (076)267-8084 FAX : (076)267-8090  
締 切 り 平成30年11月20日(火)(定員になり次第締切ります)

————— 受講申し込みは下記内容を記入してmail またはFAXでお申込みください —————

**技術講習会：「FRAを使ったスイッチング電源の安定性評価」**

日 時：平成30年11月27日(火) 13:00~15:00  
場 所：石川県工業試験場 (石川県金沢市鞍月2丁目1番地)

会 社 名  
住 所(〒)  
連絡者の所属  
氏名  
電 話

FAX

e-mail

所 属	氏 名	所 属	氏 名