

平成 26 年度 川崎市産業振興財団 技術セミナー3

公益財団法人川崎産業振興財団・NPO 法人かわさき技術士センター共催 技術セミナー

技術セミナー第 3 回

- ① これで納得！ 電源回路にコンデンサが必要な理由
- ② 電子機器の信頼性設計と FMEA 解析手法

- 日時 平成 26 年 12 月 10 日(水) 14:00～16:30
- 場所 川崎市産業振興会館 9 階 第1研修室
- 講師 佐野 芳昭 氏 技術士(電気電子部門)
増田 久喜 氏 技術士(電気電子部門)
- 受講料 1,000 円 (①、②一括です。講演毎の分割はできません。)
- 申込方法 FAX または E-mail (裏面参照)
- 申込締切 平成 26 年 12 月 9 日(火)

セミナー内容

① これで納得！ 電源回路にコンデンサが必要な理由

14:00～15:10 講師：佐野 芳昭 氏（技術士）

電気回路や電子回路において、コンデンサは欠かせない部品のひとつです。本セミナーでは電子機器に欠かせない電源回路やLED電球用の電源回路などを事例にしてコンデンサを始めとする電子部品や能動素子の働きなどを紹介・解説します。電子回路の設計や応用の検証でよく使用されている PSpice シミュレータ（無料ソフト版）をもちいて、回路動作の原理や波形などを解説します。



② 電子機器の信頼性設計と FMEA 解析手法

15:20～16:30 講師：増田 久喜 氏（技術士）

故障しにくい機器を設計するには、信頼性設計の考え方をを用いて、冗長性や機器の構成方法を考えて設計する必要があります。

設計した機器の故障解析の方法の一つに、FMEA: Failure Mode and Effects Analysis があります。

このセミナーでは、部品の故障モードと故障率推定、故障の影響解析、機器全体の故障率推定など、信頼性設計と FMEA の基礎を解説します。



【講師： 佐野 芳昭 氏 プロフィール】

企業情報系電機会社で集積回路の企画・開発や応用技術、マーケティング、営業支援などに従事。1998年に技術士事務所を開業し、ICや半導体に関連する新商品の開発や技術指導、アドバイザーなどのコンサルタント業務を行っている。最近、省エネ関連への支援業務なども行っている。技術士（電気電子部門）

【講師： 増田 久喜 氏 プロフィール】

1953年横浜市生まれ。東京工業大学大学院修士課程修了後に東芝に入社、工業用計測機器の開発・設計に従事。CQ出版社に移り、雑誌「トランジスタ技術」編集長、雑誌「Design Wave Magazine」創刊編集長、取締役出版局長などを歴任。その後、電子応用機器の開発・設計、コンサルタント業務に従事。技術士（電気電子部門）

【申し込み方法】

FAX または E-mail にてお申し込み下さい。

申し込み先：川崎市産業振興財団 経営支援課 FAX 番号 044-548-4146

技術セミナー第3回		平成 26 年 12 月 10 日(水)開催	
参 加 申 込 書			
		申込日 平成 26 年 月 日	
ふりがな			
貴社名			
住 所	〒		
出席者	ふりがな		
	氏 名		所属・役職
	電 話		FAX
	E-mail		

※ 必要事項をご記入の上、FAX(044-548-4146)にて送付していただくか、同内容を

E-mail E-mail: jinzai@kawasaki-net.ne.jp

までお送り下さい。

※ FAX の場合は、参加申込書を切らずにこのまま送信して下さい。

※ 受講票は発行いたしません。当日、会場へ直接お越しください。

【お申込み・お問い合わせ】

公益財団法人川崎市産業振興財団

川崎市幸区堀川町 66 番 20

川崎市産業振興会館 6 階

電話：044-548-4159

FAX：044-548-4146



※当館をご利用の際は、電車、バスをご利用ください。
JR川崎駅から徒歩8分、京浜急行川崎駅から徒歩7分