

▶ ▶ **対策への能率が向上できる**

EMC設計と対策におけるノウハウ

EMC対策の着実な進め方・手順を修得し、技術力の向上を図ろう！

日時	11月24日(水) 10:30~17:30	受講料	1名	税込み	受講対象
			47,250円	・EMC対策につまづいて、開発工程の確保に悩んでいる方々 ・EMC問題を設計で解決できるかどうかを悩んでいる方々 ・フィールドにおけるEMC問題につき、その解決に苦勞しているフィールドエンジニア	
			同時複数申込の場合1名		42,000円

修得知識：・機器の設計におけるEMC設計の限界を知り、設計段階におけるEMC対処への心の準備(割り切り)ができる
・EMCトラブル対策の能率が、明らかに向上する

講師：三菱電機(株) 技術顧問 IEC/SC77C国際エキスパート 電気学会「電磁環境技術委員会」委員 電子情報技術産業協会(JEITA)「NDS/EMC委員会」委員長 瀬戸 信二 氏

■ 主なプログラム

I. EMC対策全般・この講義の目的 1. EMC設計とEMC対策 2. 対策における着眼	その技術的内容(例1.~例4.) III. EMC設計と、その取り組み方 1. グラウンド系の考え方 2. 各種機器の設計におけるEMC対策例(例1~3)	IV. EMCに関連する最近の話題 V. EMC技術・技能の向上の方法 1. EMC技術向上の目的 2. 日常的な努力手法 VI. Q&A、まとめ
---	--	---

▶ ▶ **液晶テレビ、ディスプレイ等の液晶を利用した製品や光学機器の開発に必須の**

回折光学・偏光解析の基礎と液晶偏光回折格子の実際

波動光学の基礎から、偏光制御などの高度な光波制御、回折格子セル作成の実際と特性までを網羅する特別セミナー！

日時	11月25日(木) 10:30~17:30	受講料	1名	税込み	受講対象
			47,250円	・液晶表示を中心とするディスプレイの技術者 ・光学材料の開発に携わっておられる材料研究者 ・光学デバイスの新しい展開を模索している方 ・光学シミュレーションを必要とする技術者の方	
			同時複数申込の場合1名		42,000円

修得知識：・回折現象を基礎とする光素子の設計のための基礎知識
・異方性媒体中の光波伝搬設計
・異方性を含む光素子の回折現象の考え方
・FDTD法の基礎、FDTD計算の実践
・偏光回折格子の光学特性解析

講師：長岡技術科学大学 電気系 教授 工学博士 小野 浩司 氏

■ 主なプログラム

I. 光学理論基礎 1. 光波伝搬と偏光の基礎 2. 異方性媒体中の光波伝搬 3. Matrix光学による偏光解析	II. 偏光ホログラム理論と実際 1. 低次元ベクトルホログラムの理論 2. 低次元ベクトルホログラム中の光波伝搬 3. 低次元ベクトルホログラムの実際 4. 3次元ベクトルホログラム記録への展開	III. 光配向技術を用いた光機能性液晶回折格子セル 1. 光配向膜を用いた低分子液晶回折格子セルの作成 IV. まとめ・質疑応答
--	--	---

▶ ▶ **電気自動車の走行中充電も可能とする**

共鳴型ワイヤレス給電システムの設計と製作

演習付

ワイヤレス給電システムで伝送損失を小さくし、小型化できる方法を実践的に詳解する特別セミナー！

日時	11月25日(木) 10:30~17:30	受講料	1名	税込み	受講対象
			47,250円	・これから研究・開発・設計をしようとする技術者 ・現在研究・開発・設計を行っているが問題を抱えている技術者 予備知識：・高校卒業程度の数学と物理の知識と問題解決能力	
			同時複数申込の場合1名		42,000円

修得知識：・共鳴型ワイヤレス給電システムの無線部分の設計法
・システムの調整法
・伝送損失を小さくする方法
・システムを小型化する方法 などが理解でき明日から実践できる

講師：龍谷大学 理工学部 電子情報学科 教授 工学博士 栗井 郁雄 氏

■ 主なプログラム

I. マイクロ波フィルタの設計 1. 原型ローパスフィルタ 2. インピーダンス変換、周波数変換 3. インバータ 4. 等価回路変換	II. 共鳴型システムの設計 1. 2段BPF 2. 設計法の概略 III. 磁気結合共鳴型システムの設計 1. 等価回路 2. 等価変換による2段BPF回路	IV. 共振器の選択 1. 結合係数 2. 無負荷Q V. システムの製作と測定 1. システム製作における留意点 2. 各種パラメータの測定法
--	---	--

▶ ▶ **不良ゼロの安定した成形ものづくり構築のための**

プラスチック成形不良の未然防止とトラブル対策

不良につながる主要因について、5ゲン主義(現場、現状、現物、原理、原則)による成形技術・管理手法を修得し、高品質な製品づくりに活かそう！

日時	11月25日(木) 10:30~17:30	受講料	1名	税込み	受講対象
			47,250円	・射出成形技術者、射出成形技能者、樹脂による部品設計者、樹脂グレード開発担当者 予備知識：・射出成形および生産技術についての一般的な知識を必要とする	
			同時複数申込の場合1名		42,000円

修得知識：・さまざまな射出成形の寄与率が大きい要因と成形不良現象の原理および成形不良対策について理解できるようになる

講師：高野技術士事務所 所長 技術士(化学部門) 高野 菊雄 氏

■ 主なプログラム

I. 樹脂成形材料の特性 ・熱可塑性樹脂の成形性 II. 射出成形不良未然防止のための成形技術	III. シルバー V. ボイド・気泡・ひけ ・金型設計によるボイド・ひけ対策 VI. 転写性 VII. フローマーク VIII. ウエルド IX. 寸法、ばらつき	IV. 異物 X. そり・変形 ・ゲート設計とそり・変形 XI. 成形品の破壊(時事紹介)スマートグリッドのお話 ・残留ひずみ
---	--	---