

電磁気学を「EMC」の視点から学ぶ

EMCで用いる初等電磁気学

～シールド理論の詳細～

電磁気学は、電気・電子工学を学ぶ上で欠かすことのできない基礎分野です。しかし近年、大学等で電磁気学に充てられる学習時間は減少し、その本質を十分に学ぶ機会が少なくなっています。

本講座では、EMC（電磁両立性）に関わる身近な現象や実例を題材に、電磁気学の基本をわかりやすく解説します。単に公式や計算方法を学ぶだけでなく、現象を直感的に捉える「定性的なセンス」と、現象を数値で捉える「量的なセンス」の両方を身につけることを目指します。

EMCを理解するための基礎として、電磁気学をもう一度学んでみましょう！

第1部 電気工学を学ぶ

第1章 EMCの基礎(EMC問題、学問体系と理解の仕方)

第2部 電磁気学

第2章 静電気(電荷と電界, 静電容量, 誘電体, 静電気放電 他)

第3章 磁界(電流と磁界, 電磁誘導, 磁性体, 磁気シールド 他)

第4章 電流と抵抗(電気抵抗)

第5章 電磁界(マックスウェルの方程式, 平面波, 電磁波の放射, 電磁波の反射と透過, 電磁シールド)

第3部 単位系

第6章 単位系



講師：名古屋工業大学
名誉教授 池田哲夫 氏

日 時： 2026年11月5日(木) 9:30～16:10

12:00～13:00 昼休憩 他途中 10分休憩

※接続開始 9:15より。

受講方法： Zoom ウェビナーを使用します。

PC, タブレット等で参加ください(カメラ、マイク共にOFF)。

セミナー開催前までに申込時の登録メールアドレスへ案内・アドレス等を送付します。

参加費： 無料

定 員： 先着 50 名

申込期限： 下記申込み WEB ページをご覧ください。

お申込み方法：

下記申込み WEB ページの申込みフォームからお申込みください。

申込み WEB ページ <https://jeema.jp/seminar/>

申込みフォームが使用できない場合は、下記 WEB お問い合わせフォームから受講講座名、氏名、会社名、所属部署・役職名、メールアドレス、住所、電話番号を下記メールアドレスへ送信してください。

お問い合わせ/お申込み先：

一般社団法人日本電磁環境測定協会 九州支所(ADOX 福岡内) 担当 緒方

E-mail seminar01 アットマーク jeema.jp (アットマークを@に変換して送信してください。)

〒822-0031 福岡県直方市植木 1245-2 ADOX 福岡 内 TEL:0949-29-1400 FAX:0949-24-5300

※お申込みいただいた情報は当研修に関する以外には使用しません。