YOKOGAWA

計測器実践トレーニング

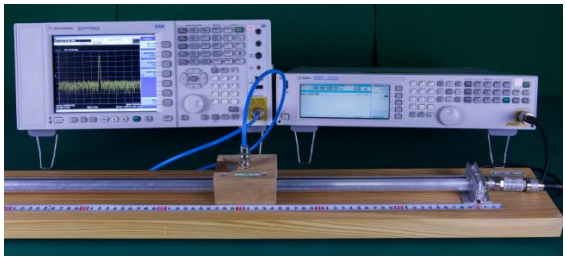
高周波回路の基礎

1日コース

（コース番号:FYLS002）

高周波・マイクロ波計測する際に必須の基礎事項を理解することにより、的確な高周波測定ができるようになります。
集中定数回路と分布定数回路の違いを知り、反射やインピーダンス整合とは何かを理解します。

講座内容:



1. 高周波回路のための基礎知識
   RF回路とは、RF回路はなぜ難しいのか、
   デシベル、RFコネクタ・ケーブルの取り扱い、反射について
2. 高周波回路のための基礎理論
   複素インピーダンス、伝送線路、反射と定在波、RF電力、
   Sパラメータ、表皮効果と近接効果、位相と群遅延ほか
3. スミスチャートと整合回路
   スミスチャートとは、ポーラーチャート、インピーダンスチャート、
   アドミタンスチャート、整合回路
4. 代表的なRF計測機器
   スペアナ、ネットアナ
5. RFコンポーネント
   終端器、アッテネーター、フィルタ、パワースプリッタ／コンバイナ、
   方向性結合器

※ 講義中心の講座です。講座内に講師による測定実演・演習項目を含みます。

実演機器: スペクトラムアナライザおよび、標準信号発生器（Keysight）、定在波観測装置
対象者　: これから高周波回路、装置開発に従事する方。
前提知識: 電子機器の設計・研究開発に携わっていて、電気回路理論を実践的に応用している方。
定員　　: 8名（最少開催人数:4名）
テキスト: 当社で用意します。
講師　　: 実践技術トレーニング講師
開催日　: 開催日を調整のうえ、実施いたします。
開催時間: 10:00～17:00（6時間、昼休み: 1時間）
開催場所: 当社テクニカルセンタ別館（神奈川県相模原市）
受講料　: 50,000円（外税）／ 受講者

※ 当社とレンタルのお取引をいただいているお客さま向けサービスです。
開催日時はお客さまのご希望にあわせ調整、決定いたします。
受講料は、別途お見積もりとなります。

●記載の会社名・商品名は各社の商標または登録商標です。
●記載事項は変更になる場合があります。

横河レンタ・リース株式会社
https://www.yrl.com/

©Yokogawa Rental & Lease Corporation 2025 All Rights Reserved
T&M 2502 765-03

お問い合わせ
横河レンタ・リース株式会社

TEL: 0120-012-956
受付時間 月～金／9:00～17:00（祝祭日を除く）

WEBフォーム:
https://page.yrl.com/contact_training_request.html