

ADS ハイスピード・デジタル入門Ⅱ

Course Overview

主として、電磁界解析エンジン Momentum の基本的な使用方法を講義と演習を通じて学ぶコースです。

Reference: N3215AJ2 / N3249D

コース概要

任意形状の PCB レイアウトを Momentum で解析する方法、さらに、その解析結果を時間軸解析において用いる方法を習得します。

コースを通して学ぶもの

- Momentum 概要
 - 基板定義
 - ポート定義
 - メッシュ
 - シミュレーション設定
- ADS とのコ・シミュレーション用 Look-alike コンポーネントの作成
- Eye 解析における Momentum 結果の利用
- リターン・カレント(帰路電流)を考慮した解析
- ADFI
- PI 解析の基礎

対象者

- ハイスピード・デジタル・ロジック、PCB レイアウトにたずさわる方
- ADS の基本的な使用方法を身につけたい方

前提知識

- Windows 環境の PC 操作ができること
- ADS の基本的な操作(回路図の入力、シミュレーションの設定、結果の表示)ができること
- 高周波の基本的な知識を有すること

コース期間

1日間

コース構成

講義40% / 実習60%

提供方法

キーサイト会場での定期／不定期開催
もしくは、お客様先でのオンサイト

お客様のお時間や出張コスト節約のために多くのコースでお客様先でのご提供が可能です。
詳細はお問い合わせください。

コース内容詳細

- **Momentum 基礎**

任意形状の PCB レイアウトの電気的特性評価、比較のためには電磁界解析エンジン Momentum が有用です。この基礎を講義と演習を通じて習得します。

- **リターン・カレントを考慮した解析**

有限グラウンドを設定し、その形状が変わったとき電気的特性がどのようにに変化するのか、解析する方法を講義と演習を通じて習得します。

- **ADFI**

Allegro から ADS にレイアウトをインポートする基本的な方法を学び、ADS にインポートされた Allegro のレイアウトを用いたチャンネル・シミュレーション解析を、演習を通じて習得します。

- **PI の基礎**

Power Integrity においてターゲット・インピーダンス解析が必要となります。このターゲット・インピーダンス解析を行う方法を講義と演習を通じて習得します。

ご注意

- 本トレーニングには、電磁界解析の理論についての講義は含んでおりません。
- 本トレーニングには、シミュレーションの理論/原理についての講義は含んでおりません。
- 予告なしで内容が変更になることがあります。

お申込み・最新情報

www.keysight.co.jp/find/training

お問合せ先

計測お客様窓口

Phone: 0120-421-345 (9:00~18:00)

Fax: 0120-421-678 (24 時間受付)

E-mail: contact_japan@keysight.com (24 時間受付)