

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。



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
- HSD向けADS Simulation Workflow
- 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

お客様先/リモート

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。

• HSD 向け ADS Simulation Workflow

ADS を用いたシミュレーション・ワークフローの概要を紹介し、ODB++ ファイル等 ADS にレイアウトをインポートする基本的な方法を学びます。そして、ADS にインポートされたレイアウトを切り出し、電磁界解析への導入を示します。

• 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。

詳細情報 : www.keysight.co.jp

キーサイト・テクノロジー株式会社

本社 〒192-8550 東京都八王子市高倉町 9-1

計測お客様窓口

受付時間 9:00-12:00 / 13:00-17:00 (土・日・祭日を除く)

TEL: 0120-421-345 (042-656-7832) | Email: contact_japan@keysight.com

