



## RFIC モーメンタム

コース型番:

お客様先オンサイト:N3249D

Cadence 環境で動作する電磁界シミュレータ、モーメンタムの使用方法を、実習を通して学ぶコースです

### コース概要

Cadence 環境内で電磁界解析を行うためのツール RFIC モーメンタムの基本操作を実習を通して学ぶコースです。モーメンタムの概要、ポートの設定方法やサブストレートの設定方法など、モーメンタムを使用する上で必要な知識を学びます。

### コースを通して学ぶもの

- RFIC モーメンタムの基本操作
  - ・ サブストレートの設定
  - ・ ピンの挿入
  - ・ ポートの設定
  - ・ メッシュの設定
  - ・ シミュレーション周波数の設定
  - ・ グリーン関数の計算
  - ・ モーメンタムの設定
  - ・ モーメンタム RF/MW の違い
- モーメンタムコンポーネントを用いたデータの再利用

### 対象者

- RFIC モーメンタムを使用して、電磁界解析をされる方
- 寄生抽出ツールでは精度が十分出ず、より精度の高い解析を必要とされる方

### 前提知識

- Linux/UNIX 環境の操作ができること
- Cadence 社 Virtuoso Layout Editor コース修了、または同等の知識を有すること

### コース期間

1 日間

### コース構成

講義 35% / 実習 65%

### 提供方法

お客様先オンサイト

お客様のお時間や出張コストの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



Agilent Technologies

## コース内容詳細

### • モーメンタムの基礎

モーメンタムを使う上で必要なキーワード、および一般的なシミュレーションフローを紹介します。実習では、簡単なミアンダラインを解析し、フローを習得します。

### • Cadence ピンとモーメンタムポート

モーメンタムの入出力を定義する Cadence ピンとモーメンタムポートについて学びます。これらを正しく設定することにより、正確なシミュレーションを実行できるようになります。

### • マルチレイヤでのサブストレートの定義

複層の基板設定方法と、1 からユーザ定義の基板設定を作成する方法を学びます。

### • RF/MW モードとメッシュ

モーメンタムの解析モード、RF/MW モードの違いを紹介します。これらのメリット、デメリットを知ることで、効率的に精度の良いシミュレーションが行えるようになります。

### • ビジュアライゼーションとコンポーザ

モーメンタムのシミュレーション結果を実際のアナログ回路シミュレータで使用するにより、寄生成分やカップリング効果を含んだより正確なシミュレーションができるようになります。その方法を紹介します。

## 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、電磁界シミュレータの理論/原理についての講義は含んでおりません

## お申込み・最新情報

[www.agilent.co.jp/find/training](http://www.agilent.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@agilent.com](mailto:contact_japan@agilent.com) (24時間受付)



Agilent Technologies