



## ADS ハイスピード・デジタル入門 II

コース型番:

アジレント会場:N3215AJ2

お客様先オンサイト:N3249D

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

### 前提知識

- Windows 環境の PC 操作が出来ること
- 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%、演習 60%

### 提供方法

アジレント会場での定期開催もしくは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

## 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

## 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)