

# ADS ハイスピード・デジタル入門 I

## Course Overview

ADS の基本的な使い方から、ADS を用いて時間軸の解析を行う方法を、講義と演習を通じて学ぶコースです。



## コース概要

ADS における回路図作成から、シミュレーション方法とその結果表示までを学びます。さらに時間軸解析において Eye 波形観測、TDR 解析をどのように行うのかを学びます。

## コース期間

1 日間

## コースを通して学ぶもの

- ADS の基本的な操作手順
- トランジェント・シミュレーションによる TDR 解析（時間軸領域の解析）
- ADS 伝送線路モデルの使用
- Eye 波形の解析
- チューニング機能を利用した基板パラメータの最適化
- TDR 解析からインピーダンス不連続点の算出方法
- 一般的な IBIS モデルの使用方法
- Convolution

## 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。

## 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

## コース内容詳細

- **ADS のシミュレーション設定**  
ADS における回路図作成から、シミュレーション方法とその結果表示までを学びます。
- **時間軸領域の解析**  
時間軸解析として、伝送線路モデルを用いて、ADS 上で TDR 解析を行う方法、さらに、PRBS 信号源を用いて Eye 波形を観測する方法を講義と演習により習得します。
- **IBSI モデル**  
IBIS モデル・ファイルから IBIS モデルを生成し、出力波形を、観測する方法を講義と演習により習得します。
- **Convolution**  
ADS の Convolution 機能により、周波数軸のデータを用いて、時間軸解析が可能です。  
Momentum で解析した差動伝送線路モデルを、ADS スケマティック上(回路図)で、時間軸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、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](http://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](mailto:contact_japan@keysight.com)

