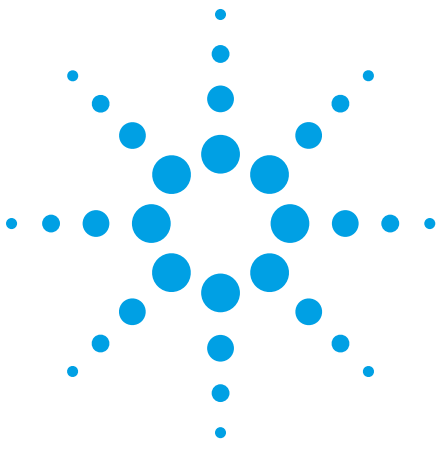


# モデル基礎技術トレーニング



- コース 1: パッシブデバイス
- コース 2: BIP デバイス
- コース 3: MOS デバイス
- コース 4: PKG

提供方法: お客様先オンサイト

モデルに関する知識は、モデリング担当者はもちろん、今日の複雑化が進む設計環境下では回路設計者にもある程度のレベルが要求されます。本コースは「モデル基礎/モデルの考え方・構築方法/モデルの利用範囲」等、モデルの基礎を学ぶコースです。

## ■ コース概要

本コースでは、デバイスモデルの基礎(パッシブデバイスについては等価回路モデル)についてデバイス構造、電気特性、モデルパラメータ、各種モデルの特徴等について講義形式で解説いたします。

## ■ 対象者

- ・ 回路設計
- ・ PKG 設計
- ・ 基板設計
- ・ PDK 構築
- ・ モデリング

## ■ コースの特徴/受講後の到達地点

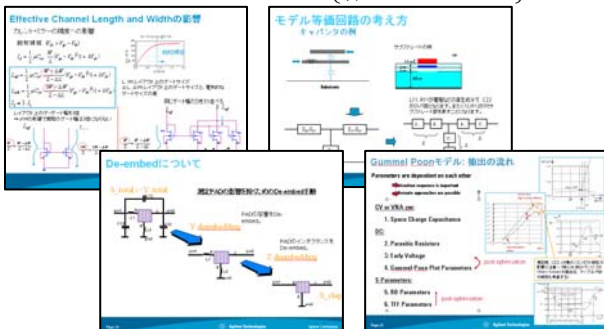
- ・ モデリング担当者にとっては知っている内容が多く含まれますが、“なんとなく知っている”といったケースが多く、本コースを通して正しく理解することで、日々の業務の底上げにつながるスキルが身につきます。  
新たにモデリングを担当されるエンジニアにとっては、必須となる基礎知識が身につきます。
- ・ 回路設計者の多くは「利用しているモデルが何か?、どのような特性まで表現できるのか?」を知らず、与えられた PDK をそのまま利用しています。本コースを通してモデル基礎知識を習得することで、設計に利用する各種モデルの意味を理解し、最適なシミュレーションを行うために土台となるスキルが身につきます。

## ■ 前提知識

- ・ BIP デバイス/MOS デバイスコース :  
設計等でモデルを利用した経験が有る事が望ましい
- ・ パッシブデバイス/PKG コース :  
RF 基礎知識がある事が望ましい

## ■ 提供物

- ・ トレーニングマニュアル (各 80-100 ページ)



## ■ コースフォーマット

- ・ 各 1 日/オンサイト開催
- ・ 講義 90~100% 実習 10~0%

## ■ コース内容

### ・コース1: パッシブデバイス ;

- RF基礎
  - ◇ Sパラメータについて
  - ◇ Deembedについて
- パッシブモデルの考え方
  - ◇ 注意すべき電気特性について
  - ◇ 等価回路の考え方について
  - ◇ EMの活用について

### ・コース2 BIPデバイス ;

- BIPモデルの基礎
  - ◇ BIPデバイスの基礎動作原理について
  - ◇ Gummel Poonモデルの成り立ちについて
  - ◇ 電気特性とモデルについて
  - ◇ 基本的な抽出手法について
- 各種BIPモデルの考え方
  - ◇ 各モデル特徴について
  - ◇ 各モデルの違い/使い分けについて

### ・コース3 MOSデバイス ;

- MOSモデルの基礎
  - ◇ MOSデバイスの基礎動作原理について
  - ◇ BSIM(3/4)モデルの成り立ちについて
  - ◇ 電気特性とモデルについて
  - ◇ 基本的な抽出手法について
- 各種MOSモデルの考え方
  - ◇ 各モデル特徴について
  - ◇ 各モデルの違い/使い分けについて

## ■ 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 (9:00~19:00)

Fax: 0120-421-678 (24 時間受け付け)

E-mail: [contact\\_japan@agilent.com](mailto:contact_japan@agilent.com)