

## SystemVue ベーシック

### Course Overview

SystemVue (エレクトロニック・システム・レベルデザイン用のシミュレーション・ツール)の操作、解析手順の基本を習得するコースです。

Reference: N3249D

### コース概要

SystemVue ベーシック・コースでは、SystemVue の核となるデータ・フロー解析のシミュレーションを通して、ユーザ・インターフェースの概要、シミュレーションの設定方法、グラフなどの結果表示の方法を学びます。

### コースを通して学ぶもの

- SystemVue の基本操作(ユーザ・インターフェース概要、データ・フロー解析)
- Math Language の使用方法
- C++ モデルの作成方法
- RF システム解析の方法

### 対象者

- SystemVue を初めて使用する方
- 通信、信号処理解析を使用してシステムを設計される方

### 前提知識

- Microsoft Windows の使用経験があること
- 信号処理、通信方式に関して基本的な内容を理解していること
- プログラミングの経験があること

### コース期間

1日間(基本操作のみ)～2日間(全て)

### コース構成

講義40% / 実習60%

### 提供方法

お客様先でのオンサイト

お客様のお時間や出張コスト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

## • SystemVue の基本操作

SystemVue の基本操作方法を SystemVue の中心となるデータ・フロー解析コントローラを使用して説明します。

基本操作とは、

–ソフトウェアの起動

–デザインの作成

パーツの設定方法、デザイン上で使用できるデータの種類等の説明をします。

–データ・フロー解析コントローラの設定

シミュレーションを実行する上で重要なサンプリング

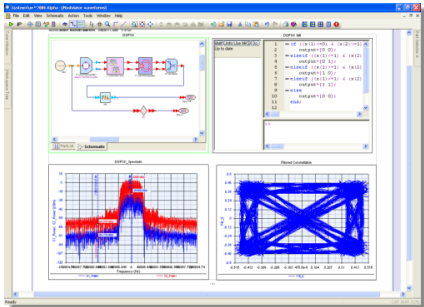
レートやデータの取得時間の設定などを行うコントローラの設定に関して説明します。

–シミュレーションの実行

–結果の表示

表やグラフの表示方法に関して説明します。

また、実際にこれらの基本操作を簡単な例題 (QPSK 変調信号の作成/デジタル・フィルタの作成)を通して実習します。



## • Math Language の使用方法

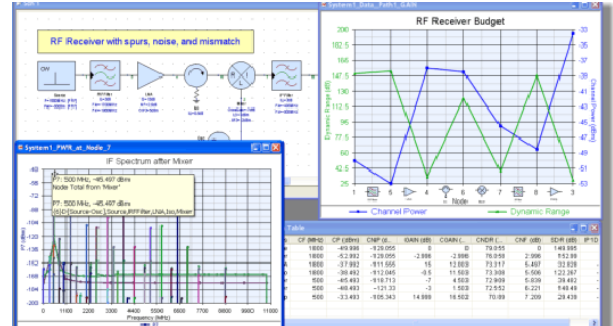
Math Language とは、SystemVue 内で用いることのできるプログラム・スクリプト言語で、多くのビルトイン関数 (sin、fft など数学関数やファイル操作関数など) が用意されています。この Math Language の使用方法に関して説明します。具体的には、Math Language を用いてユーザ独自のモデルを作成する方法を説明し、実際に簡単なモデルの作成を実習します。

## • C++ モデルの作成方法

SystemVue には、Microsoft Visual Studio を使用して C++ のデータ・フロー・デザインモデルを作成することができます。モデルの作成方法では、モデルを作成するための設定、手続き方法を説明し、実際に簡単なモデルを作成します。また、作成したモデルを使用してシミュレーションの実行が行えることを実習します。本実習を行う為には、Microsoft 社の Visual Studio Express Edition が必要となります。

## • RF システム解析の方法

SystemVue には、ブロック・レベルの RF シミュレータである Spectrasys シミュレータ機能、WhatIF 周波数プランニング・ツールがあります。RF システム解析の方法では、これらの機能の使用方法を RF 送信機の作成を通じて習得します。



RF システム解析を行うには W1719 SystemVue RF System Design Kit が必要になります。

## 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。

## お申込み・最新情報

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