

Day 1 13:30 – 15:30

Tutorial 2

Modelica によるモデルベースシステム開発入門

Introduction to Model-based Development by Modelica

Modelica 協会/Modelica Association

Modelica 協会メンバー

平野 豊

Dr. Yutaka HIRANO

Modelica を用いたモデルベースシステム開発の概要について解説します。モデルベース開発の狙いとそのための開発環境に求められる要件、Modelica の利点について概説した後、Modelica 言語の基礎知識と、使用に当たって留意すべきポイント、処理系の仕組みなどを概説します。最後に、Modelica による物理モデリングのやり方について、実例を用いて紹介します。

概要

Abstract

An overview of model based system development using Modelica is described. After an overview of the aims of model-based development and the requirements for the development environment for it, the advantages of Modelica are outlined. Then the basic knowledge of the Modelica language, the points to be noted in its use, and the mechanism of processing systems are outlined. Finally, ways to use Modelica for physical modeling are introduced by using examples.

Key Words model based system development, Modelica language, physical model
