

Session 3

日本機械学会「1Dモデリング研究会」活動報告 – 1DCAE を具現化するツールとしての Modelica –

Introduction to and Examples of the Activities of the "1D Modeling Study Group" of The Japan Society of Mechanical Engineers

村田機械株式会社/Murata Machinery, Ltd.

L&A 事業部技術部開発課 主任

1D モデリング研究会主査 (日本機械学会)

田尻 明子

Dr. Akiko TAJIRI

日本機械学会では、2017 年より「1D モデリング研究会」を設立し活動してきました。研究会では「実験→定式化→コーディング」の流れに沿って、本質的な 1DCAE モデルの理解を目指す事を目標としています。1DCAE を自分達の社内技術にどう生かしていけばよいのか、Modelica ツールを使う上でのポイントや事例等、現在までの活動内容とその成果を紹介します。

◆1D モデリング研究会 HP (<https://www.1dcae.org/>)

概要

Abstract

The Japan Society of Mechanical Engineer's 1D Modeling Study Group has been active since it was established in 2017. The research group aims to understand the essential 1D-CAE model, following the "experiment > formulation > coding" workflow. We will report on the activities and results up to now, such as how to use 1D-CAE with our own in-house technology, as well as pointers and examples on how to use Modelica.

-1D Modeling Study Group HP (<https://www.1dcae.org/>)

Key Words experiment, formulation, JSME, 1D-CAE, 1D model. 1D simulation
