

セッション 13

タイトル	Modelica による熱流体モデルと OpenFOAM の CFD モデルの Co-Simulation
講演者	田中 周 氏 (有限会社アマネ流研)
概要	OpenFOAM は、Ver.3.0+ (OpenCFD) から Co-Simulation の機能が強化された。これと FMU SDK (QTronic) や Python で作成したプログラムなどを組み合わせることにより FMI 1.0 に対応した Co-Simulation が可能となった。これらを使用して行った Modelica による熱流体モデルと OpneFOAM による CFD モデルの Co-Simulation の事例を紹介する。

Session 13

Title	Co-Simulation of a Thermo-Fluid Model described in Modelica and an OpenFOAM CFD Model
Speaker	Dr. Amane TANAKA (Amane Fluid Laboratory)
Abstract	OpenFOAM has enhanced the Co-Simulation function from Ver.3.0+ (OpenCFD). By combining this with programs such as FMU SDK (QTronic) and Python, Co-Simulation corresponding to FMI 1.0 became possible. We introduce the case of Co-Simulation of CFD model by OpneFOAM and Thermal fluid model by Modelica conducted using these.