

Vendor Session B1

大規模システムの検証に向けて

～連成シミュレーション環境のための妥当性の検証～

Validation of Co-Simulation Environment for Testing of Large-Scale Systems

ガイオ・テクノロジー株式会社/GAIO TECHNOLOGY CO., LTD.

技術開発本部 グループリーダー

松田 功

Isao MATSUDA

大規模システムの検証に向けて、様々なアプローチを試みています。連成シミュレーションを構成するモデルの精度(処理速度)は異なり、ひとつのモデルでメイン(精度高)とサブ(精度低=高速)の両立はできないため、モデルを作り直し、その妥当性を検証する必要があります。そのための要素技術として、エネルギー検証と双模擬性に着目し、研究に取り組んできました。その成果と今後の取り組みについて説明します。

概要

Abstract For the testing of the large-scale system, We try various approach. The precision (processing speed) of the model in co-simulation environment is varies based on the purpose of the testing. Main(high precision) and sub(low precision = high speed) are not present in a same model. We remake a model for co-simulation and must confirm the validation of the models. As elemental technology of the validation for co-simulation environment, We study about The method of Energy Balanced Verification and Bisimulation Equivalence. We explain the result and the future action.

Key Words model verification, multiple-physics model, model based development (MBD), multiple-CAE, auto-verification, bisimulation
