

## Session 5

---

### 電動化車両サーマルシステムモデルのご紹介

#### Introduction to Electrified Vehicle Thermal System Model

モデロン株式会社/Modelon

代表取締役社長

高 鋭

Dr. Rui Gao

**概要** 本セッションでは、まず、Modelica 標準ライブラリを利用した EV、HEV の概要設計段階におけるモデリングの考え方、特に、ハイブリッド走行時のエネルギーマネジメントシステムの考え方を説明します。次に、弊社電動化ライブラリや液体冷却ライブラリを利用した直列 HEV システム例を通して、Modelica の電動化車両の電気、制御、熱等のモデル特徴を紹介します。

**Key Words** HEV, Electrification, Powertrain Cooling System

---