

## Session 2

---

### 電動化ライブラリによる発熱を伴う電気機器のモデル構築

#### Electrical Device Modeling with Thermal Effect Using Modelon Electrification Library

モデロン株式会社  
テクニカル・コンサルタント

若松 直哉  
Naoya Wakamatsu

**概要** 弊社の電動化ライブラリ内の主要コンポーネントについて、それらの熱モデルとしての特徴を含めた概要をプレゼンテーション及び動画によるデモンストレーションにてご紹介します。またそれらのコンポーネントを用いた事例も併せてご紹介し、製品開発の初期段階から性能と共に考慮すべき熱の問題をひとつの Modelica モデルで表現できることをご覧いただきます。

**Key Words** Battery, Motor, Generator, Converter, Load, Heat, Thermal management

---