



蒸気サイクル ライブラリ



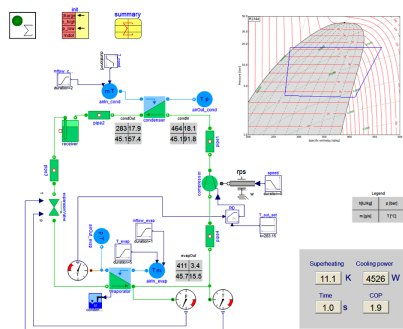
▶ 蒸気サイクルライブラリは、蒸気圧縮サイクルの仮想プロトタイピング、コンポーネント寸法、制御システムデザインを敏速に設計し、シミュレーションをサポート

蒸気サイクルライブラリは、暖房・冷房用の蒸気圧縮サイクルや、廃熱回収時のオーガニック・ランキン・サイクル（ORC）に適用した蒸気サイクルシステムを構成するためのライブラリです。コンポーネントの相互作用やシステムの動的な振る舞いを設計の初期段階で検証することができます。

本ライブラリは、モバイルアプリケーションや住宅空間のエネルギー管理デザインの統合部分として使用することができます。蒸気サイクルライブラリ

リは、液体冷却ライブラリおよび熱交換器ライブラリと完全な互換性を確保しています。蒸気サイクルライブラリは、バッテリー・ライブラリやエレクトリック・パワー・ライブラリなど、他のシステムの機械や電気部品をカバーするModelica®ベースのシミュレーション・ライブラリと統合することもできます。

蒸気サイクルライブラリは、自動車や宇宙産業、家庭用空調および暖房設備、工業用冷凍および廃熱再利用、低温応用、食料生産およびスーパーマーケットでの冷凍などのシステムやコンポーネントの開発に適しています。



特徴

- 使い勝手の良い事前定義された蒸気圧縮サイクル
- 非定常状態と定常状態をシミュレーション
- ユーザー定義の柔軟なシステム構成
- 多様な作動流体
- Modelica®ライブラリとのプラグアンドプレイの互換性（例：熱交換器ライブラリ、液体冷却ライブラリ）
- オープン・スタンダードのModelica®言語

Modelon

本ライブラリの開発元はModelon社です。

問い合わせ先：

www.modelon.com

sales@modelon.com

ソリューション・プロバイダー

Modelon社はダッソー・システムズ社の技術パートナーでDYMOLAとMODELICA関連の製品とソリューションを提供しています。