

ジェット推進 ライブラリ



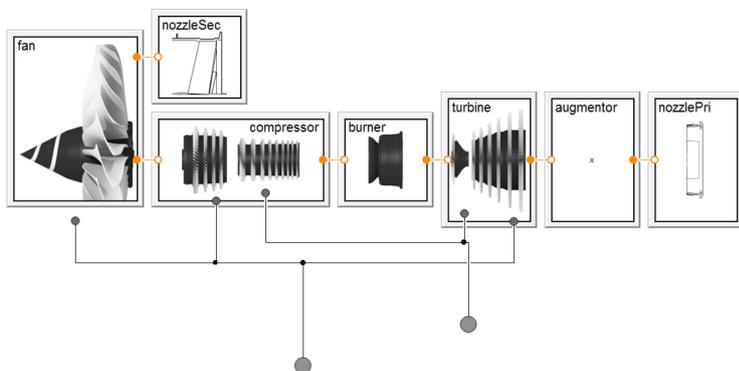
▶ バーチャルプロトタイプング、制御設計、システム検証のための 航空用ガスタービンのモデリングとシミュレーション

ジェット推進ライブラリは、商用・軍用航空機のカスタマーおよびジェット推進のモデリングフレームワークであり、あらゆる種類の航空用ガスタービンエンジンのサイクル性能解析と最適化を可能にする包括的なコンポーネント群を提供しています。単一のモデルに基づいた定常状態・過渡的挙動だけでなく、設計点・非設計点の性能の検証が可能です。

本ライブラリは、サブシステムとコンポーネントの階層的なフレームワークを提供しています。30種類以上の定義済みの熱力学的サイクルテンプレートが含まれており、混合型または非混合型ターボファン、ターボプロップ、ターボジェットを含む大規模なサイクルをモデル化しています。推力増強装置の有無やシャフトの数を変更してサイクルを構成することができます。

特徴

- 予め定義された30種類以上の熱力学サイクルで使用する定義済みのコンポーネントとサブシステムを含むアクセスしやすいライブラリ
- 精密な熱力学的性質モデル
- オープンコードで容易に拡張可能
- 業界標準のデータ形式
- 同じツールでの定常状態、過渡、リアルタイムシミュレーションが可能



サイクルモデルのすばい設定を可能にするテンプレート

Modelon