



火力発電 ライブラリ



▶ パフォーマンス解析や最適化、開発及び検査のための
従来型・概念型発電所設計の火力モデリング

火力発電ライブラリは、火力発電所稼働のためのモデリング及びシミュレーションのフレームワークを提供しています。広範囲のコンポーネントで、あらゆるタイプの火力発電所のパフォーマンス解析及び最適化を図ることができます。設計の初期段階にて、マルチ設計や動的挙動の調査が容易にできます。火力発電ライブラリは、制御システムの開発や検証にも適しています。例えば再生可能エネルギー

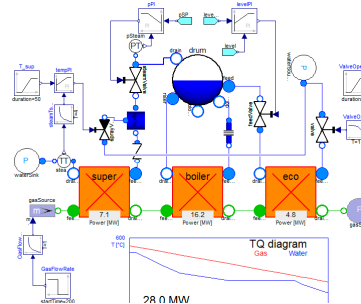
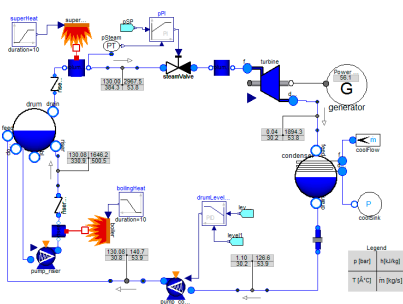
のコントロール戦略の開発にも適応できます。

また火力発電ライブラリは、過渡運転、始動や負荷遮断などのシナリオを想定した制御のモデル化もできます。最大の利点としては、このモジュール一つで非常状態と定常状態の両方のどちらもシミュレーションができることです。また蒸気サイクル全体をカバーするだけでなく、脱硫・NOx除去、CO₂回収システム (CCS) といった、

広範囲の後処理技術に関する排ガス側のモデリング及びシミュレーションにも、火力発電ライブラリを使用できます。

特徴

- 一つのモジュールで非常状態と定常状態の両方のシミュレーションが可能
- 広範囲のコンポーネントモジュール



Modelon