



燃料システム ライブラリ



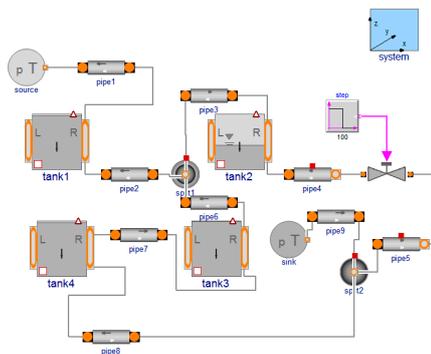
▶ 燃料システムライブラリは、重力やジオメトリーだけでなく、混合気の影響もリアルタイムに適應できる航空機燃料システム設計に特化したモジュールです

燃料システムライブラリは、民間・軍用両機の燃料システムの設計および検証をターゲットとする Modelica®ライブラリです。同ライブラリは、幅広い動的オペレーティング・モードと飛行状態のシステム挙動を分析し、検証するために設計されています。航空機は、加速度、変位、およびマグニチュードなどそれぞれ装備される計器によって仕分けられます。燃料システムライブラリは、燃料と空気の混合気の影響を計算したシミュ

レーション結果を提供し、双方向のフローを完全にサポートします。

燃料システムライブラリは、システムやコンポーネント開発に適したツールであり、システム・パフォーマンスおよび過渡特性の評価に役立ちます。同モジュールは長年、欧州の航空機体フレーム製造会社と Modelon 社によって共同開発され、この度、公開されました。

同モジュールは、大規模かつ複雑なシステムを扱うことができるよう、効率的かつ数値上、堅固であるように設計されています。コンポーネント・モデルには、エジェクター、ポンプ、タンク、バルブ、パイプなどが含まれています。



特徴

- ・ 効率的なモデル管理のための柔軟な組成によるユーザー定義のシステム・アーキテクチャ
- ・ 重力付与と加速度のジオメトリ・モジュールで、フライト・エンベロープ全体を正確に予測可能
- ・ リアルタイムHILアプリケーションも実現可能な高性能モデル
- ・ 全てのオペレーション状況をカバーし、双方向のフローを完全サポート
- ・ 大規模システムの堅固で迅速なシミュレーションにより、空気と燃料の混合プロパティの効率的な表現も可能
- ・ サーマル効果のオン・オフ切り替えなど、より高速なシミュレーションと複雑なレベルの構成可能なモデルを忠実に再現

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。