



CYME 電力系統解析ソフトウェア

世界に認められた CYME 電力系統解析ソフトウェアパッケージは、送電系統、配電系統、および産業用系統の電力技術者をサポートする強力かつ包括的な先進のシミュレーションツールです。CYME ソフトウェアは、電力網の計画と運用に携わる電気技師の新たな課題への取り組みを支援するため開発されました。

CYME ソフトウェアは、これまで 20 年以上にわたり、世界各国の様々な送電系統、配電系統、および産業用系統のプロジェクトで利用されています。

プログラムの特徴

CYME ソフトウェアの解析機能は、あらゆるタイプの電力系統のシミュレーションに完全に対応しています。計画シナリオやケーススタディを作成することで、様々な電力網に対する変更や再構成の影響を正確かつ効果的に評価し立証することができ、資産管理の改善に役立ちます。CYME ソフトウェアは十分完成されたソフトウェアですが、現在も積極的に機能強化がなされており、精度と信頼性が保証されています。

シンプルかつパワフル

CYME ソフトウェアのインターフェースは統一された分かり易さが特徴であり、複雑な技術計算も容易に実行できます。電力技術者が使用するすべての解析機能は、導入したモジュールの種類にかかわらず、互いにシームレスに連携して動作するアプリケーションパッケージとして利用することができます。またシミュレーションは、事実上いかなるネットワーク構成においても実行可能です。

CYME ソフトウェアは、規模および複雑さを問わず、どのような配電系統、送電系統、あるいは産業用電力系統であっても詳細なモデリングが可能な強力な機能を提供しています。平衡・不平衡ネットワーク、2次グリッド、変電所、入れ子型ネットワークなどの作成においては、放射状またはメッシュ状、三相、二相、または単相のすべてが完全サポートされ、系統図や地理図として表現可能です。電力網をさらにリアルに表現するために、このソフトウェアには業界標準の機器・制御モデルの広範なライブラリが含まれており、ユーザーが拡張することも可能です。

CYME ソフトウェアのワークスペースは完全にカスタマイズが可能です。電力網の構成要素、解析結果、およびレポートはグラフィカルに表現され、その詳細度は必要に応じて変更できます。

電力工学の革新的テクノロジー、様々な業界標準、そして各種の工業規格が、CYME ソフトウェアのアルゴリズム、柔軟なユーザーインターフェース、ならびに広範なモデルライブラリの根幹を成しています。



アプリケーションモジュール

送電系統と産業系統用のコアモジュール

- CYMFLOW：三相電力網に対して潮流解析を実行します。
- CYMFAULT：三相電力系統に対して故障状態のシミュレーションを行います。

配電系統用のコアモジュール

- CYMDIST：相ごとの電圧降下と潮流の計算、故障計算（故障潮流と故障電圧）、保護装置の協調、最適なコンデンサの配置とサイジング、負荷バランシング、負荷配分/推定など、放射状、環状、またはメッシュ状の構成で運用される平衡・不平衡、三相・二相・単相の電力系統に対して数種類の解析を実行します。

追加 CYME モジュール

コアモジュールとシームレスに連携して動作する追加の解析モジュールが、CYME アプリケーションパッケージ内で利用可能です。

- 高調波解析
- 過渡安定度解析
- アークフラッシュ危険性解析
- 動的電動機始動解析
- 高機能プロジェクトマネージャ
- 地理図のオーバーレイ

さらに以下のモジュールは、配電系統用の解析モジュールを補完します。

- 信頼性評価
- ネットワーク予測
- エネルギープロファイル
- 切替最適化
- 単一設備事故解析
- 変電所、部分系統、および2次グリッドのモデリング

補助アプリケーション

また、配電系統、送電系統、および産業用電力系統の電力技術者のために特別に設計された各種のソフトウェアも用意されています。これには、業界最先端のケーブル許容電流の計算、接地グリッドの設計と解析、保護装置の協調、および配電網モデルの自動作成/管理の各機能が含まれます。

システム統合と特注ソフトウェアの開発

弊社は、お客様がオフラインおよびリアルタイムの系統解析ソフトウェアを社内に適切に配備することや、それらを企業レベルのシステムに統合することのお手伝いをしています。

Cooperのシステム専門家が、お客様固有の環境に応じて、最も効果的にシステム統合が実現されるよう必要なすべてをサポートします。弊社の導入支援はあらゆる面に及んでいます。この支援業務は、要件調査に始まって、システム分析、仕様の決定、プロジェクト管理、試験、インストール、そしてトレーニングと、システムの運用開始に至るまで続きます。

顧客サポートへのこだわり

弊社の強みは、お客様との確固とした信頼関係に立脚しています。CYME International T&Dとして1986年に設立以来、弊社スタッフの迅速な対応と専門知識の深さや質は、お客様によって高く評価されてきました。現在、Cooper Power System社のCYME開発・サポートスタッフは、系統計画の設計および運用に精通した電気技術者と熟練したコンピュータ技術者で構成されており、様々な問題に対する速やかな対応ならびに専門的立場での解決策の提供をお約束しています。高度な専門知識を有する弊社技術スタッフが、電力会社や企業のユーザーとオープンに對話を重ねることで、電力工学分野の重要課題や電力業界の最新動向が弊社のソフトウェアやソリューションに確実に盛り込まれることになるのです。