

負荷プロファイルによる定常状態解析

AMR データ、履歴データ、およびリアルタイムデータに基づく正確な時間レンジの解析実行

配電系統に自動検針

(AMR)システムが統合され、AMR 遠隔データや課金記録に基づいて短期負荷予測が行われるようになると、電力会社には、これらを活かす新しいツールが必要になります。

CYME のオプションモジュールである「負荷プロファイルによる定常状態解析」は、AMR データと過去の消費パターンの組み合わせに基づいて、正確な時間レンジの解析を実施できるようユーザーを支援します。

プログラムの特徴

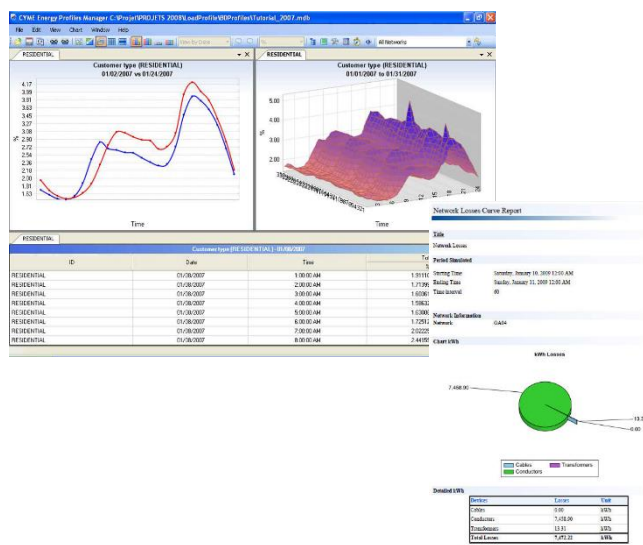
このモジュールは独自のユーザーインターフェースとウィザードを備えており、負荷プロファイルと需要プロファイルの最適な表示、編集、インポートが可能です。

具体的には、以下の機能があります。

- ・負荷が測定された需要家の負荷曲線(負荷プロファイル)の作成が可能です。この曲線では、需要家タイプ、メーター示度、ネットワーク需要量などの典型的な負荷も表現できます。ユーザーは発電曲線も入力できます。
- ・自動検針システムや顧客課金情報システムなど、間隔(15分、30分、60分)検針データと非間隔(月ごとの kWh)検針データのインポートが容易になります。この検針データは、負荷挙動スタディのデータとともに、負荷潮流解析に利用できます。

- ・“8760 時間プロファイル”や“曜日型”(通常は平日と週末)プロファイルなど、標準プロファイルのテンプレートを提案することで、プロファイルの作成を簡単化します。
- ・ASCII フォーマット(.csv)からのプロファイルのインポートをサポート
- ・プロファイルの様々な単位をサポート: 平均需要 kW、Amps-PF、kW & kVAR、kVA & PF、%、p.u.(相ごとまたは合計)

- ・プロファイルの作成、表示、編集の各機能を提供。プロファイルは表形式とグラフ形式が可能
- ・CYME データベースに収録されている機器モデルを取り込んで同期させるためのツールを提供
- ・2D、3D、および等値線の各プロットによる可視化が可能
- ・休日および特別な日のプロファイル作成をサポート



負荷プロファイル による定常状態 解析

AMR データ、履歴データ、
およびリアルタイムデータ
に基づく正確な時間レンジ
の解析実行

プロフィールによる負荷潮流解析

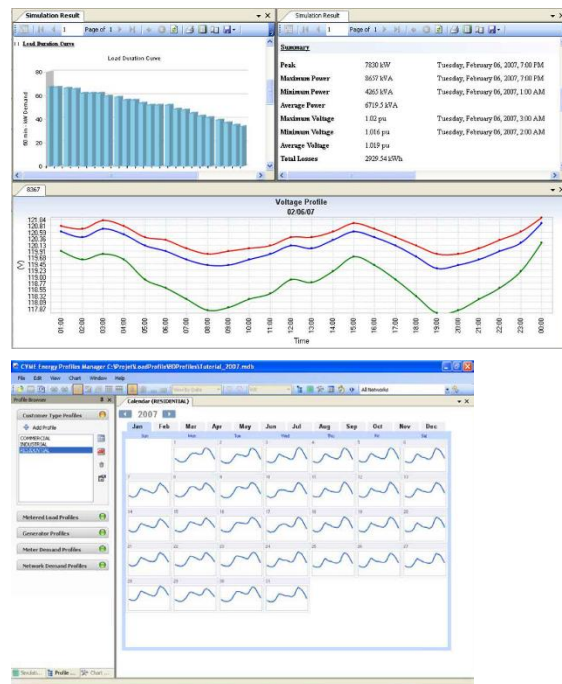
「負荷プロフィールによる定常状態解析」モジュールには、このモジュールで編成されたデータを利用する「プロフィールによる負荷潮流解析」機能が含まれています。指定した期間の電圧降下シミュレーションを実行すると、系統計画者にとって重要なネットワーク状態についての情報が得られます。

この解析によって、以下のことが可能になります。

- ・曜日型または時間レンジのシミュレーションとしての負荷潮流解析の実行
- ・履歴データを用いたネットワークモデルの検証
- ・ネットワーク上の重要ポイントにおける任意時点での負荷状態(負荷曲線)の正確なモデル化
- ・典型的なピーク状態の系統解析では検知されないことが多い、オフピークの過負荷と異常電圧状態の特定
- ・需要家の消費曲線(課金情報)または需要家の典型的な負荷曲線を使用した、実負荷の評価
- ・一定期間にわたる負荷変動を考慮した、電圧調整器、切替コンデンサ、負荷タップ切換器などの機器設定値の調整の妥当性確認
- ・一定期間にわたる負荷変動を考慮した、提案されたコンデンサ配置解析結果の確認

チャートおよびレポート

- ・「プロフィールによる負荷潮流解析」の機能を使用すると、ユーザーは、監視対象の機器とネットワーク概要の結果に基づいて、数種類のチャートとレポートを作成できます。以下のレポートとチャートを作成できます。
- ・全系統損失、ピーク電圧、およびピーク電力からなる、ネットワークの概要レポート
- ・継続時間と期間割合で過負荷と異常電圧状態を知らせる、異常状態レポート(装置が過負荷状態にあった時間数/日数など)
- ・監視対象の装置に対するカスタマイズ値を用いた表形式のレポート
- ・機器の負荷をパーセンテージで表示する、配電変圧器または任意の監視対象装置の負荷持続曲線



Eaton
1000 Eaton Boulevard
Cleveland, OH 44122
United States
Eaton.com

CYME International T&D
1485 Roberval, Suite 104
St. Bruno, QC, Canada J3V 3P8
P: 450.461.3655 F: 450.461.0966
P: 800.361.3627 (Canada/USA)
CymeInfo@eaton.com
www.eaton.com/cyme

© 2015 Eaton All Rights Reserved
Printed in Canada
Publication No. BR 917 005 EN
November 2014



Eaton は登録商標です。

他のすべての商標は、各社の所有物です。

弊社のソーシャルメディアをフォローして、最新の製品・サポート情報を入手してください。

