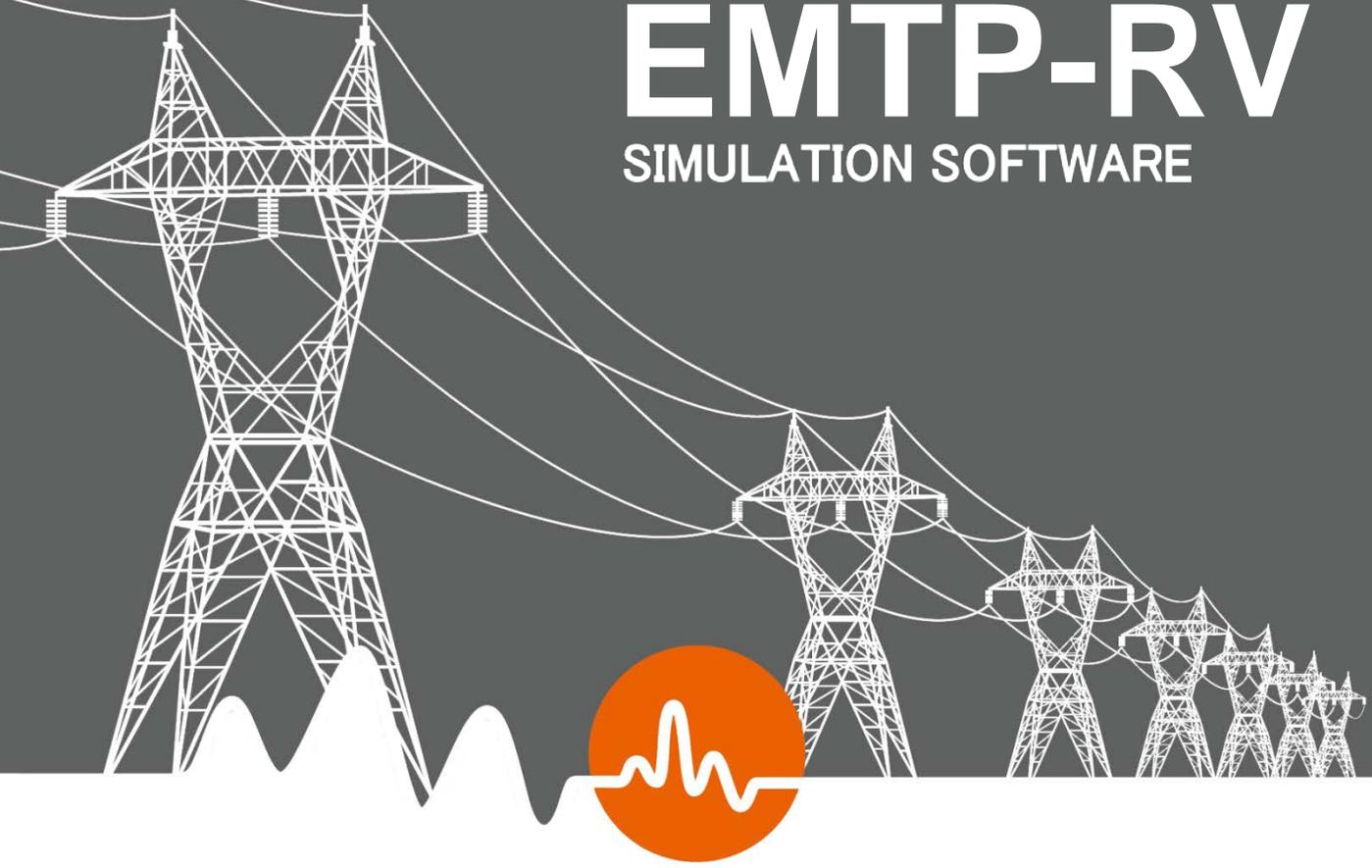


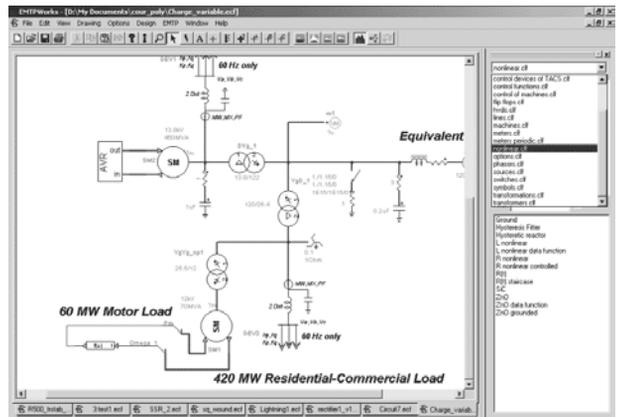
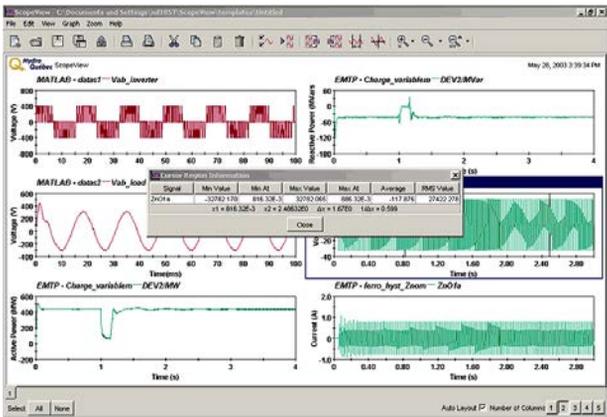
EMTP-RV

SIMULATION SOFTWARE



EMTP-RVは電力システムの過渡現象を正確に計算する為の最先端のシミュレーションソフトウェアです。

複雑な電力システムにおける電磁気、電気機械、制御といった様々な分野での高精度なシミュレーションが可能です。





EMTP-RV

電力中央研究所(日本) AEP、CEATI(アメリカ)、Hydro-Quebec(カナダ) EDF(フランス)等、世界の有力な電力関係会社が主要メンバーになっている、DOG(EMTPDevelopment Coordination Group)が主導しております、電力系統瞬時値解析分野における事実上の世界標準プログラムです。

EMTP-RVの標準ライブラリ -機能的なコンポーネントとファンクションブロックによる複雑な電力システムの簡単検証-

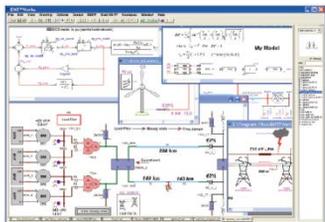
- ・電気機器の先進的なモデル
- ・送電線やケーブルの詳細なモデル
- ・磁気コアのヒステリシスや飽和を含んだ完全なトランスモデル
- ・機器制御のライブラリ 等

EMTP-RV:Computational engine -EMTP-RVの基本的な演算エンジンで下記の様々な基本機能の演算機能群-

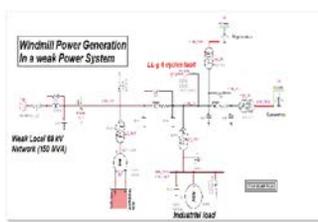
- ・過渡現象のシミュレーションのリファレンス
- ・制御や線形、非線形要素を含めたネットワークコンポーネントの詳細なモデリング
- ・高機能モデルの変更やカスタム化が簡単にできるオープンアーキテクチャ
- ・高調波を含めた定常状態の解析
- ・定常状態からの自動解析
- ・パワーエレクトロニクス同時スイッチング現象の解析
- ・巨大ネットワークのソリューション
- ・3相電力潮流
- ・詳細な半導体モデルの使用

EMTPWorks:Graphical user interface(GUI)

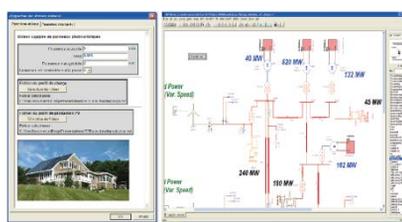
- ・EMTP-RVエンジンの能力を最大限に引き出す先進的な使い易いグラフィカルユーザーインターフェース
- ・ドラッグ・ドロップによる簡単な設計手法
- ・設計画面へ部品を並べるだけでGUIを構築可能
- ・一般的なWindowsアプリケーションの操作方法をサポート
- ・高度なエレクトロニクスネットワーク向けのパワフルなインターフェース機能



部品ブロック

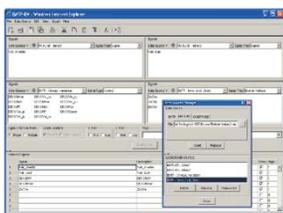


風力発電

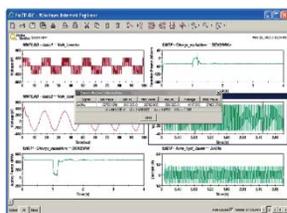


Windowsアプリと併用

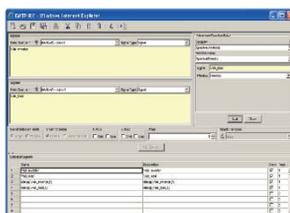
ScopeView:Practical results display and analysis



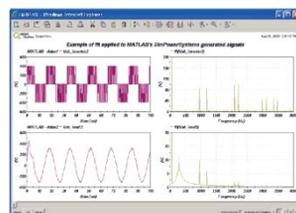
マルチスクリーン



カーソル解析



機能エディタ



演算結果表示

EMTP-RVは以下の分野で非常に有効

- ・同期システムの電力潮流や初期化処理
- ・マイクログリッドシステムの一時的な過電圧
- ・故障解析
- ・鉄共振や高潮波共振解析
- ・避雷器の使用や選択
- ・電気機械の過渡現象
- ・過電圧の統計解析

ライセンスの種類

インストールされたパソコンのみ
ドングルがついてパソコン
ネットワークにつながるパソコン(制限なし)

ノードロック(パソコン)
ノードロック(USBドングル)
ネットワーク