

## 付表(2) 主要なソフトウェア

ソフトウェア名称	主な機能
電力系統瞬時値解析プログラム XTAP	電力系統など電気回路の瞬時値解析
電力系統動特性安定度解析プログラム (Y 法)	電力系統の過渡的な安定性のシミュレーション
潮流計算プログラム (L 法)	電力系統各部の電力潮流・電圧の計算
気流解析コード NuWiCC version2	地形、標高、地表面粗度を考慮した 3 次元気流シミュレーション
竜巻飛来物速度評価ソフト TONBOS	原子力発電所の安全設計で考慮すべき竜巻飛来物速度を計算
確率分布計算システム	クリアランス判定に必要となる安全裕度を計算
電力系統定態安定度解析プログラム (S 法)	固有値解析による電力系統の定態安定度の判別
電力系統縮約計算プログラム (Q法)	大規模系統の過渡安定度解析の効率化のために外部系統を縮小表現する
高調波計算プログラム (H 法)	電力系統における任意次数の高調波分布を計算
保護リレー信頼度解析システム (Ver5.1)	リレー設備や故障情報の管理により、デジタルリレーの経年に対する信頼度への影響等を評価
短絡容量計算プログラム (T 法)	電力系統の全てのノード事故時の事故電流を一括して計算
パソコン版データファイルシステム (DFS)	複数の Y 法データを結合し 1 つの連系システムデータを生成する系統結合プログラム
ヒューマンパフォーマンス事象分析支援ツール	ヒューマンエラーによる事故・トラブル、ヒヤリハットの各事象の原因分析と防止対策の検討支援
ガスタービン高温部品保守最適化支援システム	ガスタービン高温部品の管理
発電システム熱効率解析汎用プログラム	発電システムを主としたエネルギーシステムの熱物質収支を解析 (熱効率計算)
CAFSS EVOLUTION PRO ver.1.0.1	着氷雪により断面形状の変化した送電線のギャロッピングのシミュレーションコード
温排水拡散簡易予測プログラム ver3	水中放水の簡易シミュレーション手法を組み込んだ温排水の拡散範囲を簡易的に予測
3次元気流解析コード (第3版) (L-WIND Ver-3)	地形、標高、地表面粗度を考慮した 3 次元気流シミュレーション