

Energy Simulation Software

Enepro21 Regular

特許第 4564594 号
米国特許 US8396605 B2
*1 特許第 6118973 号

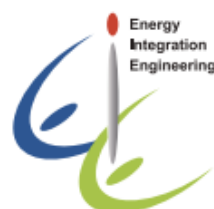
次世代のエネルギー活用を見据えたツール
英語対応、Enepro21 シリーズの完成形！

*1 太陽光発電・太陽熱利用の Enepro21 への組み込み特許

Japanese

English

Ver. 5



株式会社 E.I. エンジニアリング

ver.

Energy Simulation Software **Enepro21** Regular

5

**Enepro21 の集大成としてさらに進化！
高い精度と使いやすさを両立させた
エネルギーシミュレーションソフトの決定版！**

- ① 発電系を含む幅広いエネルギー設備を自由に評価、
様々なエネルギー利用のニーズに応えます
 - ・ エネルギーの面的利用を評価
 - ・ 分散型電源の検討
 - ・ 未利用エネルギーの活用を自由に評価
 - ・ エネルギーのBPS対応の検討
 - ・ 太陽光発電、太陽熱と熱電システムを一体として評価
 - ① 大規模発電のシミュレーションも容易
設置の方位や傾斜角が異なっても検討が可能
 - ② ビルの壁面設置(90度)についても簡単シミュレーション
 - ③ 全量売電、余剰売電いずれのケースの検討が可能
- ② 実設備の年間運転実績を1～2%の誤差範囲内で再現
- ③ エネルギー関係者の誰もが使える技術ソフト
 - ・ 8000基以上の機器性能データを活用し正確・迅速なシミュレーション
 - ★ 国土交通省認定 Web データも掲載
 - ・ 画面ごとに詳細な解説を表示するヘルプ機能
 - ・ 検討結果をグラフと帳票で表示、検討システムの比較一覧表作成

New! Ver.5

**次世代のエネルギーシミュレーションツール
海外ビジネスの展開も視野に「日本語・英語の切替え」**

① 日本語・英語を切替えての使用

- ・ 日本語で作成されたケースファイルを英語版でプレゼンが可能
- ・ Help もすべて英語表示
- ・ フロー図表示もすべて英語表示
- ・ 活用データ集からの機器ダウンロードデータを英語表示

② 多様なエネルギーコストへの対応

- ・ 再生可能エネルギーの増加、未利用エネルギーの受入及び熱融通の一般化で多様なエネルギーコストに対応するための“詳細ユーティリティ消費量一覧”を出力

③ 機能の充実・使いやすさの向上

- ・ ソフト内蔵ヘルプ機能の充実、“応用設定編”を追加
- ★ 弊社のノウハウが詰まった操作説明動画を掲載（基礎編・応用編）

Enepro21 活用データ集 (Enepro21 ユーザー様に弊社 WEB サイトからご提供しています)

面倒な入力操作を簡略化、シミュレーションに専念できる

● 機器性能データ：8000 基以上を整備

- ・ 詳細な機器の性能データをメーカー様の協力で整備
- ・ 機種別・メーカー別・型番別・能力別に詳細な機器特性を各社統一した基準で整備 (順次追加更新)

● 環境負荷データ

- ・ 電力、ガス、重油、灯油の環境負荷データ、一次エネルギー換算値、原油換算値

● 電力料金データ

- ・ 電力会社10社の公開電力料金を整備

● ガス料金データ

- ・ 主要ガス会社の公開ガス料金を整備

● 気象条件データ

- ・ 主要都市28地点の気象条件
- ・ 海水・河川水データを整備

(*実際の電力料金、ガス料金は相対契約料金です)

Enepro21 の全体構成

負荷の作成

専用ソフト Estel21 との連携も可能

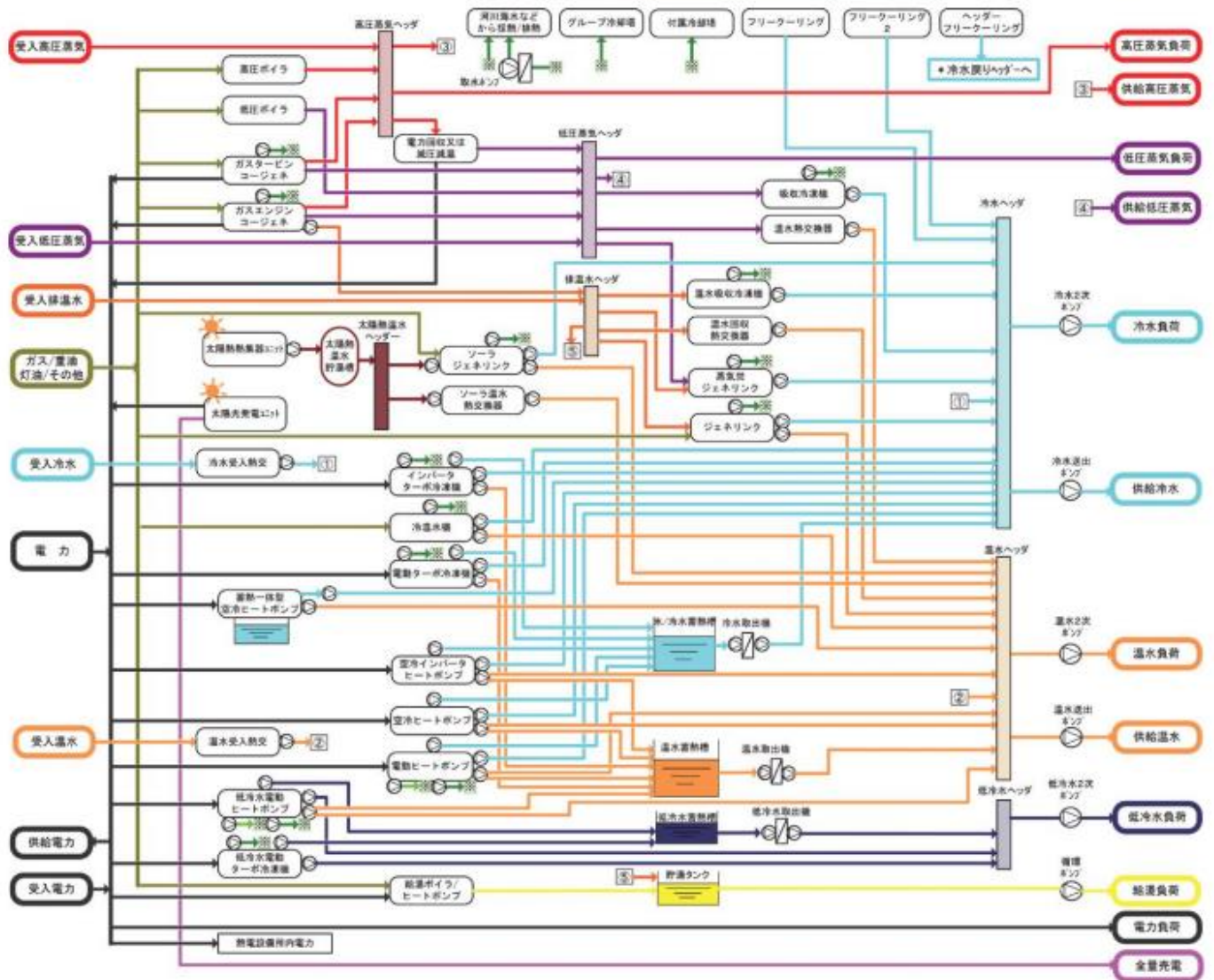
シミュレーション

- ・ 現状分析・診断
- ・ 運用改善検討・設備更新検討

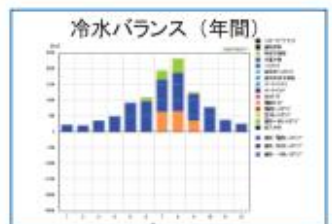
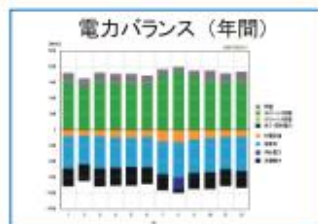
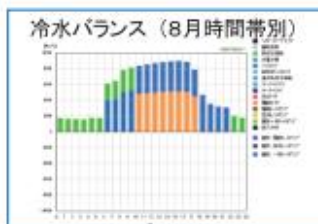
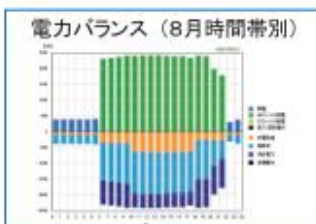
活用データ集

- ・ 機器性能・環境負荷・電力料金
- ・ ガス料金・気象データ

Enepro21 Regular システムフロー



Enepro21 Regular アウトプット : 電力・冷水・温水・蒸気バランス、システムCOP値、運用コストなど30項目のアウトプットが可能



- ・ オフィスビル・ホテル・病院
- ・ コージェネの活用
- ・ 排熱の利用 (ごみ焼却場・工場)
- ・ 工業団地等の最適分散型電源の設計
- ・ 工場・商業施設など
- ・ 地域冷暖房
- ・ 蓄熱システム
- ・ 災害時における電力供給シミュレーション

■エネルギー設備の運転支援システムと電力・熱負荷予測システム

首都圏の大規模地域開発で採用！

熱電負荷予測と Enepro21 をシステム連携し、最適な運転支援を行う革新的なシステム

特に、翌日の終日負荷パターンを早い時点で予測し、最適な運転支援を行うことは、エネルギーの効率的利用や設備の管理・運用の面からも大きなメリット

電力熱負荷予測システム

エネルギーシミュレーション

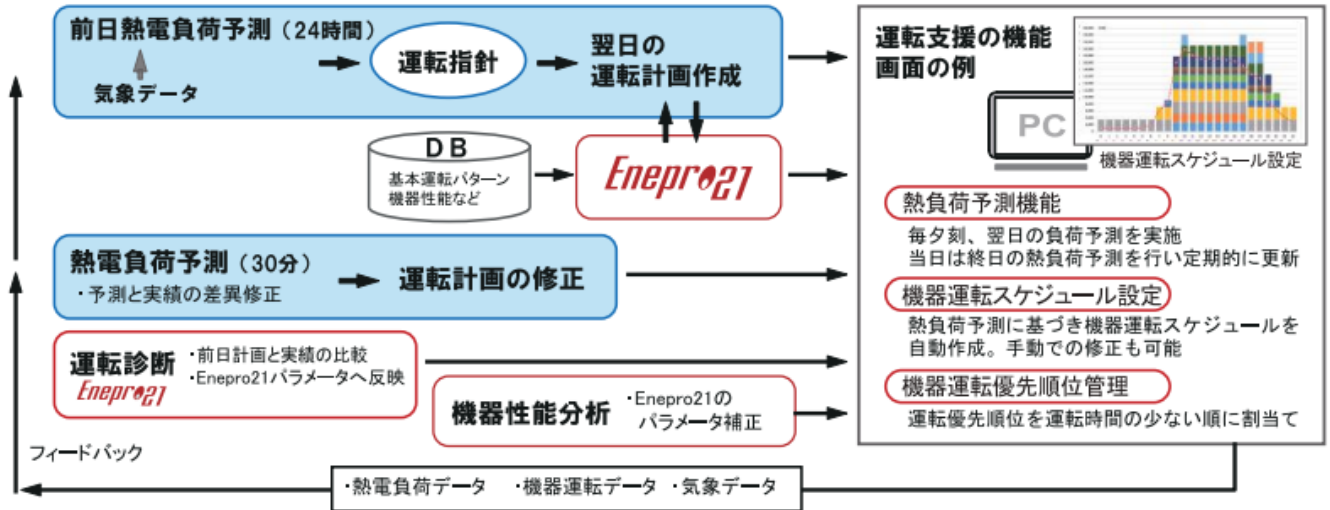


システムの活用

設備の最適運用
災害時BCP対応

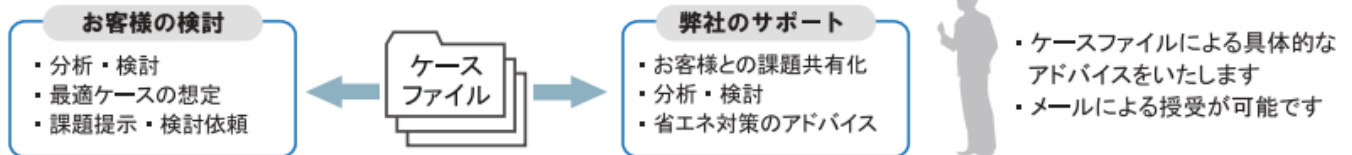
運転管理者支援
新電力事業支援

- ・EPS21 はクラスター分析手法を用いた独自の予測システム（特許取得済）
- ・予測に必要なデータは過去の実績データのみ



■ケースファイルによるコンサルティング

お客様への迅速・確実なコンサルティングを行います



■充実した様々なご支援・サービス

- 読み込み可能な各種データ
- 充実のサンプル事例
- スタートアップ講習会
- グレードアップ講習会
- New! Enepro21操作説明動画
- WEBサポート
- ケースファイルサポート
- 電話・メールサポート

Enepro21 Regular / Lite は 1 年ごとのライセンスによるご提供です。

ライセンス価格についてはホームページをご覧ください

■Enepro21 Regular / Lite 動作環境

基本OS	Microsoft Windows 10 / 10Pro 8.1 / 8.1Pro
CPU	intel Pentium4 2.8GHz 以上推奨
メモリ	Windows 10 / 8.1 で使用の場合 4GB 以上
ハードディスク	30MB 以上の空き容量 モニタ：解像度 1024 X 800 以上推奨
USB 端子	コネクタ TypeA、USB 2.0 準拠
ソフトウェア	Microsoft Excel 2010 以降がインストールされていること

☆Microsoft Excel 形式の帳票出力をすると Microsoft Excel で書式を自由に編集して印刷することができます
 ☆ Microsoft®、Windows® 7、Windows® 8、Microsoft® Excel は米国 Microsoft Corporation の登録商標です

■Enepro21 関連ソフトウェア



Enepro21 Multi
ビル用マルチエアコン
シミュレーション



Estel21
熱負荷作成ソフト

Enepro21 Multi
及び Estel21 は
販売ソフトです



株式会社 E.I. エンジニアリング

本社：〒651-0095 兵庫県神戸市中央区旭通2丁目10番18号
 TEL：078-222-8250 FAX：078-222-8258

東京事務所：〒168-0081 東京都杉並区宮前3丁目22番16号
 TEL/FAX：03-6761-8198

Email：info@eie-e.com

Home Page：http://www.eie-e.com/

2021年1月作成