

【優 秀 賞】 熱電シミュレーションソフト「Enepro21 Ver.6」



代表取締役
小川 彰彦 氏

【環境貢献特別賞】

株式会社E.I.エンジニアリング

〒651-0095 神戸市中央区旭通2-10-18

TEL.078 (222) 8250

<https://www.eie-e.com/>

エネルギーシミュレーションソフト「Enepro21 Ver.6」は、エネルギーの地産地消でスマートコミュニティを実現するため、新たに蓄電システムの機能を組み込んだ。太陽光発電、コージェネレーション（熱電併給）、熱源設備、地域電力負荷を含めた全体システムの最適設計および最適運用をシミュレーションできるようにした。全体システムのエネルギーの需給バランスを取崩計算を駆使してグラフ、帳票に出力できる。それぞれの容量をパラメーターとして比較検討することで、経済的かつ環境目標に合致したシステムの設計、運用方法をシミュレーションすることができる。

蓄電システムは、デマンドレスポンス（DR）、逆潮流を発生できる機能を利用し、ピークカット運転やスケジュール放電を自在にシミュレーションできる。スケジュール放電シミュレーションでは、ピークシフト運転、太陽光発電の平準化、災害時の太陽光発電の有効活用などが可能。余剰の再生可能エネルギーによって製造される2次エネルギーの水素にも対応する。

またソフトウェア利用を管理するソフトウェアライセンス方式を開発し、海外顧客への対応も可能。初期導入費用は初年度350万円と年間ライセンス使用料150万円。

