

エネルギーのベストミックス 分散型電源の最適制御ソリューション

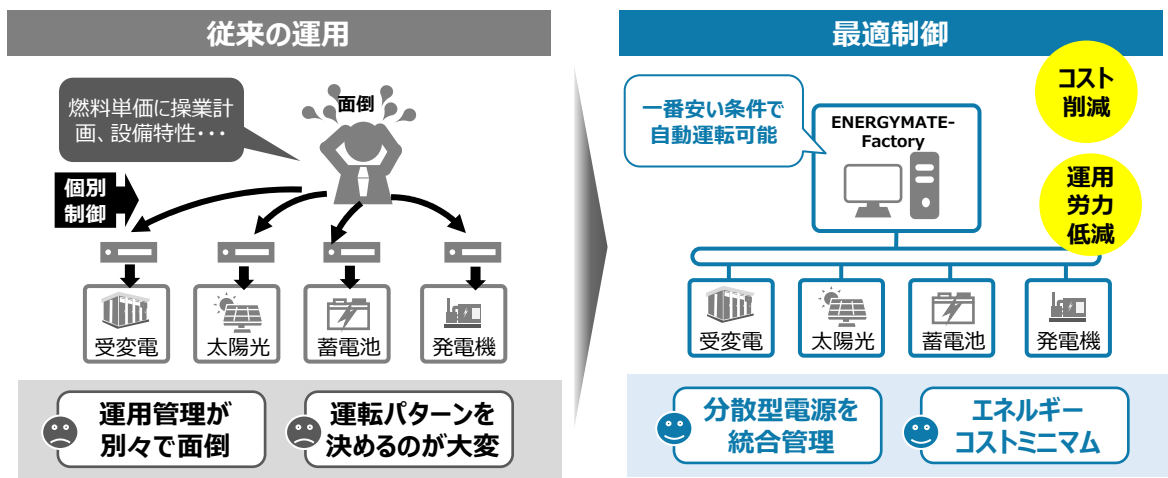
分散型電源の制御にはEMSが不可欠

脱炭素化が加速し、太陽光発電や蓄電池といった分散型電源が普及拡大しています。これまで、集中型・一方向だった電力供給は、点在する分散型電源を含んだ、新しいかたちへと変化しはじめています。多様な分散型電源がしく運用するためには、頭脳となるEMSが欠かせません。エネルギーをベストミックスで最適に制御することで、コスト削減や管理者の運用労力低減が可能です。

日新電機製EMS

▶ ENERGMATE®-Factory

高度な予測演算機能により、複数の電源を最適に自動制御

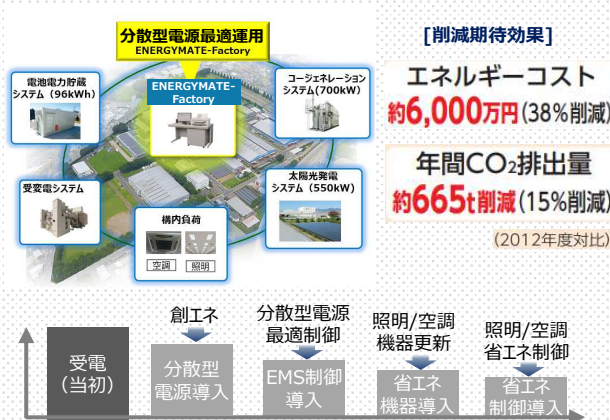


適用事例

▶ 需要家の多様な分散型電源をコスト最小で運用

太陽光発電、蓄電池、ガス発電機を
トータルコスト最小に自動制御

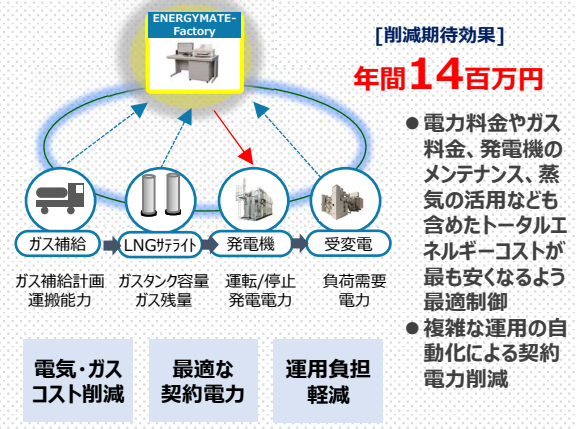
太陽光発電：550kW 蓄電池：96kWh
ガス発電機：700kW



▶ 発電機単体でも運用制約を考慮しコスト最小に運用

LNGサテライト供給で、ガス補給や残量、
需要電力量を考慮した自動制御

コージェネレーションシステム (発電機)：7,500kW

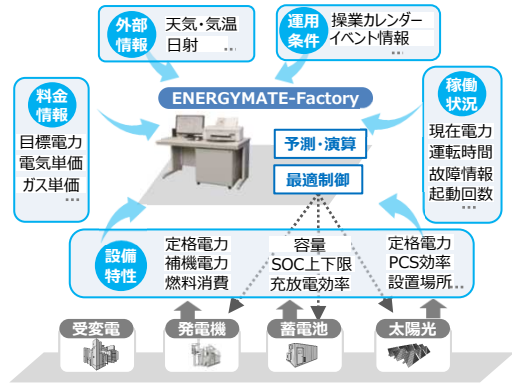
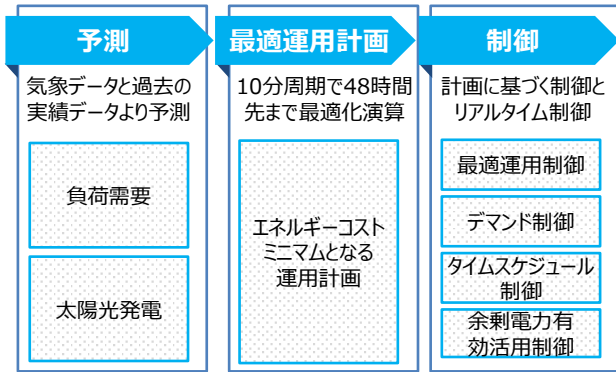


ENERGYMATE-Factoryの仕組みとメリット

1 最適運用計画演算 トータルエネルギーコストを低減

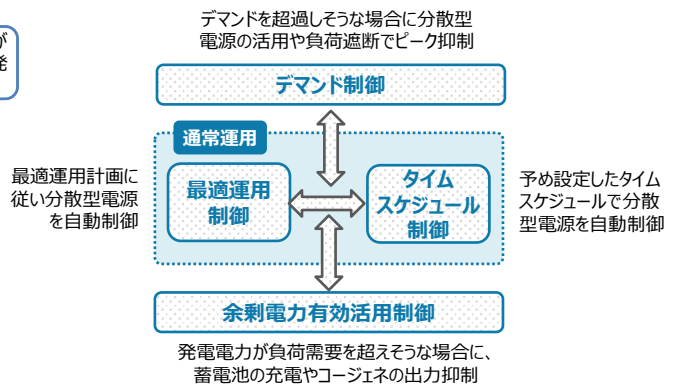
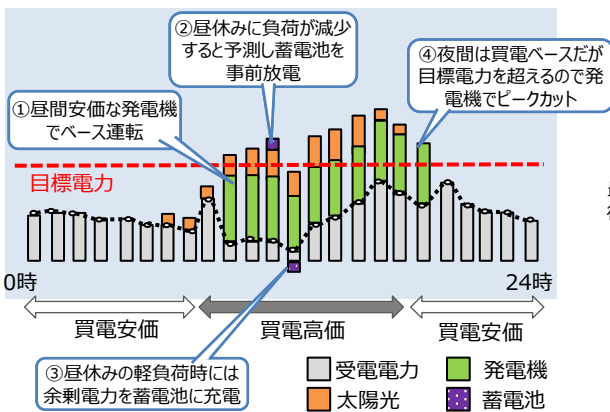
10分単位で48時間先まで予測し、最適な運用計画を立案。複数の分散型電源を自動制御します。

複雑かつ多様な因子を考慮した上で、10分という短いスパンで運用計画を導出します。



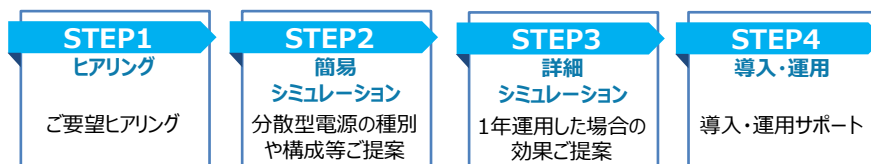
2 自動制御機能 運用労力を低減

立案された最適運用計画に基づいた制御を実行します。コストミニマム運用に加え、天候急変などの状況変化に追従して秒単位で補正するリアルタイム制御も行います。



導入シミュレーション

お客様のご要望から、最適な分散型電源を選定しシステム構成を検討、さらにENERGYMATE-Factoryを適用した場合の運用改善や導入効果を、シミュレーションでご提示いたします



お気軽にご相談ください



人と技術の未来をひらく
日新電機株式会社

〒615-8686 京都市右京区梅津高畝町47番地
TEL (075) 861-3151 (代表) FAX (075) 864-8312 <https://nissin.jp/>

お問い合わせ先

電力・環境システム事業本部 産業営業部 東京支社 (03)6739-9702 中部支社(052)561-5513 関西支社(06)6444-7545