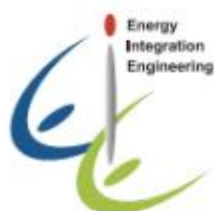
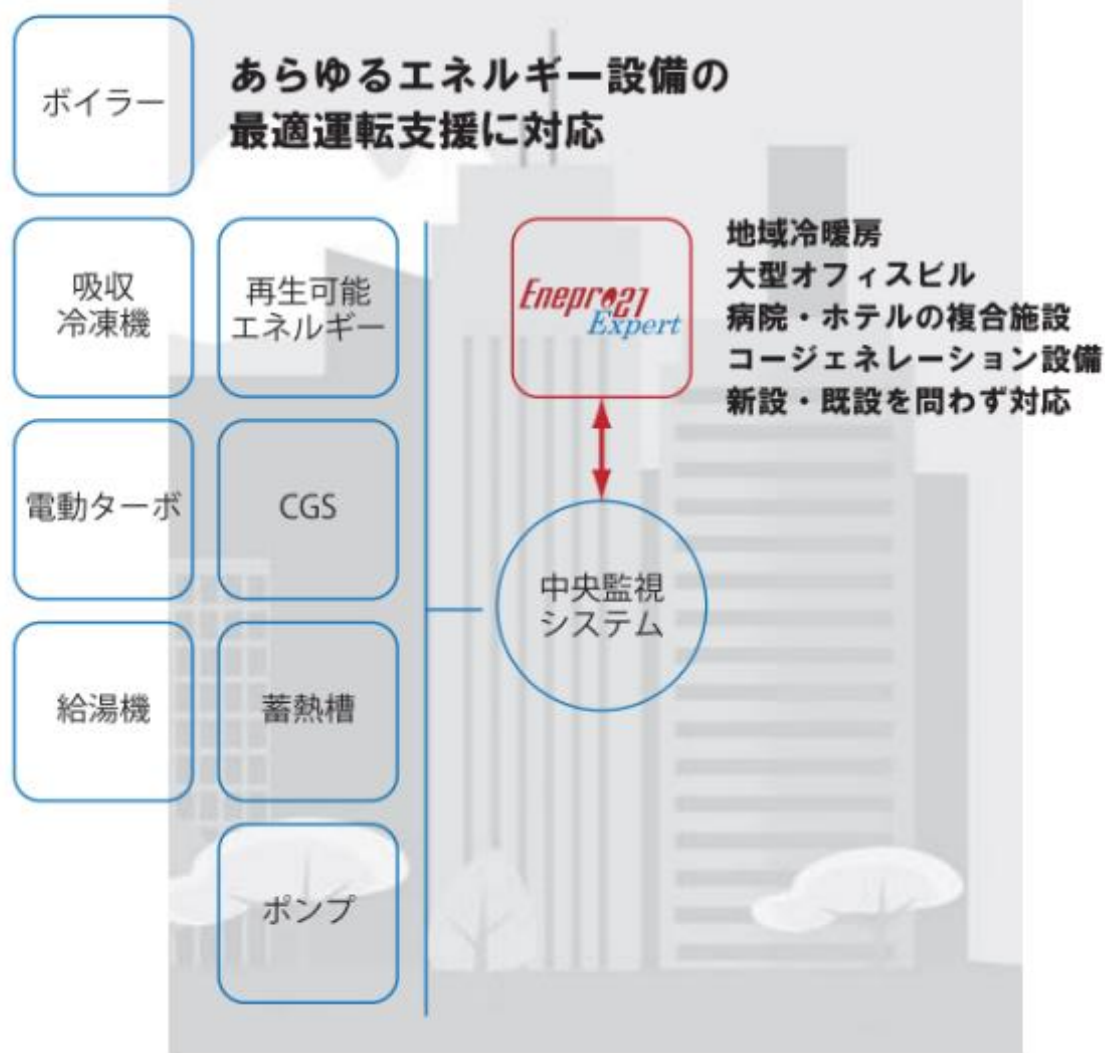


エネルギー設備

最適運転支援システム

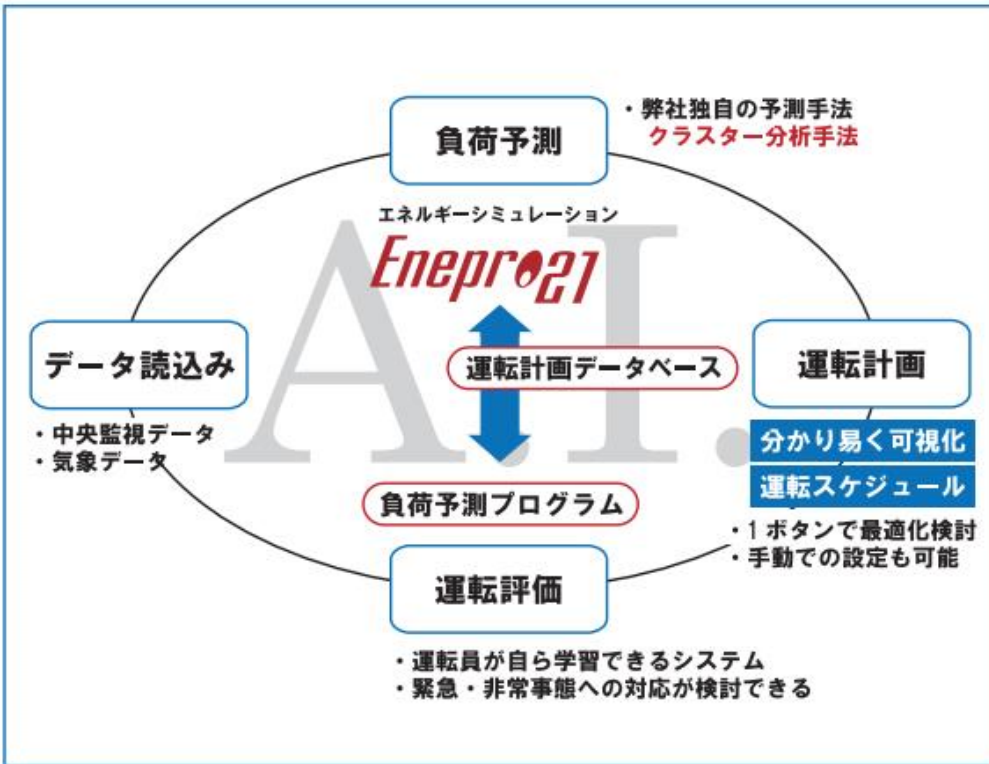
Optimal Operation Guide
Enepro21
Expert



株式会社 E.I. エンジニアリング

エキスパート手法による 熱源設備の最適運転支援システム

Optimal Operation Guide
Enepro21
Expert 特許申請中



- データ取込み
中央監視からのデータ
気象データ
- 負荷予測
翌日負荷予測
当日負荷予測
- 運転スケジュール
蓄熱量の決定
運転スケジュールの表示
- 運転評価数値
供給熱量
運転コスト
システムCOP
CO2発生量
ピーク電力
- 実績分析
運転員の学習
緊急・非常時対応の検討

主な機能 -1 翌日予測

- ・ 翌日の気象データと実績データで作成
- ・ 選択運転指針のデータベースより運転優先順位を抽出

対話型のオペレーション機能が充実

機名	機種	能力	備考
冷水機	冷水機	18,180	AW20-04
冷水機	冷水機	18,180	AW20-02
冷水機	冷水機	18,180	AW20-01
冷水機	冷水機	18,180	AW20-03
冷水機	冷水機	18,180	AW20-05
冷水機	冷水機	18,180	AW20-06
冷水機	冷水機	18,180	AW20-07
冷水機	冷水機	18,180	AW20-08
冷水機	冷水機	18,180	AW20-09
冷水機	冷水機	18,180	AW20-10
冷水機	冷水機	18,180	AW20-11
冷水機	冷水機	18,180	AW20-12
冷水機	冷水機	18,180	AW20-13
冷水機	冷水機	18,180	AW20-14
冷水機	冷水機	18,180	AW20-15
冷水機	冷水機	18,180	AW20-16
冷水機	冷水機	18,180	AW20-17
冷水機	冷水機	18,180	AW20-18
冷水機	冷水機	18,180	AW20-19
冷水機	冷水機	18,180	AW20-20
冷水機	冷水機	18,180	AW20-21
冷水機	冷水機	18,180	AW20-22
冷水機	冷水機	18,180	AW20-23
冷水機	冷水機	18,180	AW20-24

<修正機能> ・ 予測した負荷を手動で修正が可能
 ・ 機器の運転スケジュールを手動で変更可能

* 例えば大型のイベント開催や大型台風の襲来等が予想される場合

運転支援システムによる効果

地域冷暖房をはじめ あらゆるエネルギー設備で大きな効果を生み出します。

- ①運転コストの削減、CO2 排出量の削減。 約 20%の削減も可能。
- ②エネルギーの安定供給
- ③負荷の変化に対して、様々な事前検討が可能
- ④災害時のBCP対応
- ⑤運転管理者の支援、運転員の削減
- ⑥運転員の教育（運転分析機能の活用）



経験の少ない運転員に対して

- ・冷凍機の中から、明日はどの冷凍機を運転すると良いかを提示。
- ・明日のために必要な蓄熱量を提示、など。

ベテランの運転員に対して

- ・自分が最良と思っている運転が、本当に“最良”なのかを再検討できる。

運転分析機能の活用

- ・予期せぬ緊急事態が発生した日について、当日の対処方法が適切であったかどうかの評価ができる。
- ・分析・評価を運転員の能力向上や緊急時の対応教育に活用できる。

システム構築と動作環境

- 一般的な Windows パソコンで作動
 - ・基本 OS : Windows 10 (Home 以上) 日本語
 - ・コンピュータ本体 : CPU Intel Pentium4 2.8GHz 以上推奨
 - ・メモリ : 4GB 以上
 - ・ハードディスク : 30GB 以上の空き容量推奨 (データ蓄積量による)
 - ・モニタ解像度 : 1024×800 以上推奨
 - ・ソフトウェア : Microsoft Excel2010 以降がインストールされていること。
- 中央監視システムからのデータの受け取りは CSV など対応が可能
- 弊社あるいはお客様によるシステム構築や設備設定など、ご相談に応じます。お気軽にお問合せください。



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/>

2017 年 11 月作成