

COST REDUCTION

コスト削減で
ビジネスに革新を。

サイホーは、オフィスの「コスト削減」と「環境改善」で
お客様の事業成長に貢献します。

Iot次世代型 温度センサー連動EMS
空調省エネシステム

↓ 電気料金

エネルギー最適化システム

PN-XERO

Pal Natural-XERO

完全自動制御で
電力料金削減
【契約電力低減】

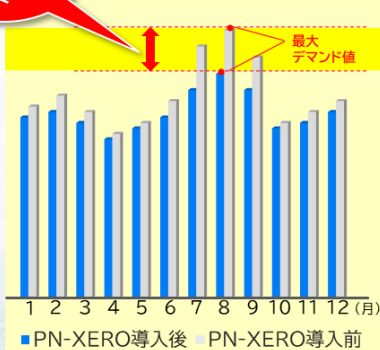
空調電力量を
『見える化』

使用電力量を
削減し、高騰する
再エネ賦課金への
対策にも有効

『Co2削減』
『脱炭素社会への参画』
『SDGS』
様々な取り組みを
サポート

ピーク時の
デマンドを
カット

たったひと月のデマンド値が
1年間の基本料金を決定しています



「温度フィードバック制御」ならでは
『無理なくムダを省く』システム

対象施設

工場/介護施設/病院/商業施設
オフィスビル/パチンコ店/スーパー
ホームセンター/大学 など
空調電力料金でお困りの皆様

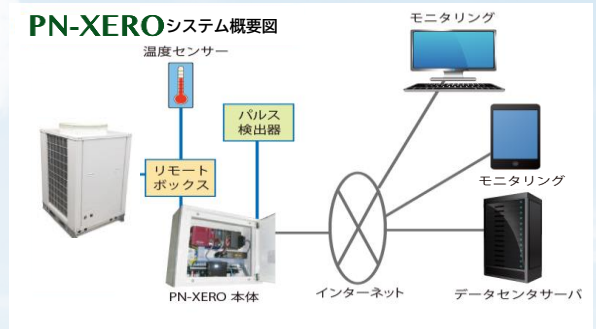
対象設備

業務用エアコン
EHP以外にも、GHPも省エネ可能
室外機台数8台以上推奨
契約電力100kw以上推奨

↓ 裏面もご覧ください

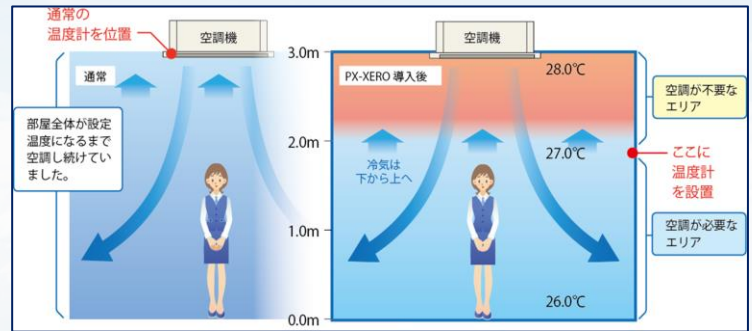
特徴① 「完全自動制御」で電気料金を削減

従来のシステム(デマンドコントローラー)は
 デマンドが目標値に近づくときと警報等でお知らせし
 人が手で空調や照明をOFFにしたり、温度調節を
 行い電気料金を何とか抑制するのが主流でした。
 PN-XEROは、IoTを活用しデマンドを24時間監視。
 また、自動で空調を省エネし、更に測定温度条件を
 制御条件に加えることで、環境も維持できるEMS
 (エネルギーマネージメントシステム)です。



特徴② 「温度フィードバック制御」によって室温を測定し常に快適な温度を実現

計測温度の1分前データと
 3分後の予測温度から過剰と
 判定したとき、目標温度との
 差分容量の空調機を制御します。
 制御の順序はその時の計測温度と
 運転時間でランダムに決まります。



測定温度条件

人の高さで、人が快適であると考えられる温度を設定温度とし、条件を設定することで冷え過ぎや暖め過ぎを無くし、電気/ガス使用量を押さえます。

特徴③ 「見える化」により電力量や稼働状況をいつでもどこでも閲覧可能

制御のために蓄えた電力・温度・稼働状況など
 様々な情報は、月報という型でお知らせすることにより、
 「見える化」の様な二次的な省エネのお手伝い
 をご提供します。お手持ちのPCやタブレット等で、
 Web環境があれば、どこでもいつでも情報を得ること
 ができます。また、1分に一度の情報蓄積のため、
 制御変更等を即座に反映します。



導入実績

店舗、工場、各種施設など
累計1,500社以上

店舗、工場、各種施設など
空調電気料金10~15%削減

