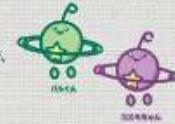


地球と未来に、思いやり。



正しく たのしく ユニークに
物より心の充実を。

続けると本物になる。本物だけが続く時代・観光力にも劣らぬ「人柄力」と「技術力」で、
100年企業を目指します。



 パルコスモ株式会社

地球の未来を見据え、 企業の持続可能な省エネをサポート。

はじめて。

企業の省エネをお手伝いする
パルコスモ株式会社と申します。

「聞いたことない会社だな」

そうですよね。

でも実は、あなたがきっとご存じのお店、会社でも
弊社のシステムが活躍中なんです。

その名もPN-XERO(ピーエヌゼロ)

エネルギー・マネジメントシステム(EMS)と呼ばれるものです。
空調などの設備を自動で省エネしながら
屋内の快適性も保ちます。

私たちと一緒に、本気の省エネをアップデートしていきませんか。



会社概要

商号 パルコスモ株式会社

本社所在地 〒381-0026

長野県長野市松岡1丁目35番5号

TEL (026)222-1141(代)

FAX (026)222-5137

設立 1982年(昭和57年)6月1日

資本金 5,505万円

代表取締役 小布施佳夫

取引銀行 八十二銀行 南長池支店

長野信用金庫 大豆島支店

みずほ銀行 長野支店

三井住友銀行 長野支店

事業所 <東京支店>

〒110-0015

東京都台東区東上野1丁目12番2号

間安ビル6階

TEL (03)3831-0688

FAX (03)3831-0689

<京都支店>

〒604-8006

京都南京都市中京区河原町通二条下る2丁目

下丸屋町403番地 FISビル6階

TEL (075)256-8818

FAX (075)256-8817

<九州支店>

〒810-0042

福岡県福岡市中央区赤坂1丁目1-5

鶴見けやきビル4階 A-1

TEL (092)791-4747

FAX (092)406-1151

<サテライト>

札幌・新潟・三重

事業内容 1.エネルギー・マネジメントシステム企画、開発、販売

「PN-XERO」シリーズ

2.省エネコンサルタント

省エネアドバイザー

新電力アドバイザー

補助金アドバイザー

3.電気保安管理業務

取引先 出光興産株式会社

NECフィールディング株式会社

エンブリッジ株式会社

株式会社大塚商会

株式会社オカムラ

オリックス株式会社

加賀電子株式会社

株式会社謹揚組

双日グループ

株式会社八十二銀行

株式会社日立製作所

富士電機テクニカ株式会社

フクシマガリレイ株式会社

丸紅ネットワークソリューションズ株式会社

リコージャパン株式会社

株式会社リミックスポイント

電力会社各社 他

(候補者・50音順)

有資格者 1級管工事施工管理技士2名

1級電気工事施工管理技士3名

1級計装士1名

1級ポンプ施設管理技術者1名

第1種・2種電気工事士12名

第1種～第3種電気主任技術者16名

消防設備士甲種4類2名

消防設備士乙種4類3名

消防設備士乙種6類1名

エネルギー管理士4名

2級ボイラーティスト3名

蓄電池設備整備士1名

高圧ガス製造保安責任者(丙種化学)1名

第1種衛生管理者3名

建築物環境衛生管理技術者1名

危険物取扱者免状乙種4類2名

第3種冷凍機械責任者1名

パルコスモ コスマプランニング有限公司

長野エスコ事業協同組合

信州 LOHAS 事業協同組合

商標登録および

取得特許

パルコスモ㈱ 商標登録番号:第5760406号

PN-XERO 商標登録番号:第5743655号

一般建設業(登記)第24973号 電気工事業 電気通信工事業

電気工事業者 長野県長野地方事務所登録第26J003号

広域多拠点電力販売システム(特許第6381739号)

各種認定など

京都産業工推進機構 京都エコスタイル製品認定(認定番号:H29-9)

長野県SDGs推進企業(2021年4月登録)

NAGANOものづくりエクセレンス2022 認定(認定番号:2022-6)

パートナーシップ構築宣言(2024年2月登録)

こちらからも
ご確認いただけます



環境経営・ソリューション

バルコスモが提供する省エネソリューション

バルコスモが設計・開発・販売を行うエネルギー管理システムPN-XEROシリーズは病院、福祉施設、介護施設、製造業、スーパー、商業施設、家電量販店、ドラッグストアなど、全国各地の施設で稼働しています。空調や照明機器等の自動制御と自然由来のエネルギーを組み合わせた最適マネジメントやデマンドレスポンスの推進により、CO₂の排出を削減し、地球温暖化防止に貢献しています。また、新たなエネルギーの創出によって持続可能な社会の実現を目指します。



エネルギー管理システムPN-XEROシリーズ

業種・地域・建物構造などエネルギー使用のあり方は多様です。PN-XEROシリーズは、エネルギーに関する情報を見える化・分析しています。また、建物の状況を常時反映させた自動制御によってエネルギーの最適化を実現します。国内外の様々な業種・地域のお客様に対し、省エネと快適性を両立させたエネルギー最適化システムをご提供しています。

高圧受電設備点検

高圧受電設備の点検を行っています。
お客様のキューピクルに設置した絶縁監視装置により24時間365日監視を行い、異常発生を即時に感知し、現場周辺の技術者が急行するバックアップ体制で、安心です。

その他、省エネ提案

高圧機器・低圧機器・空調・照明・その他設備の更新などお客様に適した省エネソリューションのご提案を行っています。

持続可能な社会を目指して

バルコスモでは、SDGsの目標達成と持続可能な社会の実現に向け、事業を通じて社会の課題解決に取り組んでいます。エネルギー・マネジメントシステムPN-XEROシリーズ及びエネルギー・コンサルタント事業を通じて、省エネ・創エネ・蓄エネを推進しクリーンエネルギー拡大、CO₂フリー・エネルギーの実現、温室効果ガス排出「0」を目指します。



パルコスモ株式会社

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

バルコスモでは、SDGsの目標達成と持続可能な社会の実現に向け、事業を通じて社会の課題解決に取り組んでいます。



自家消費太陽光発電とEMSにより、クリーンなエネルギーを無駄なく使えるようなご提案をしています。また、各施設だけでなく、広域で管理することにより多拠点でのエネルギー・マネジメントを行っていきます。



自家消費太陽光発電とEMSの推進により、脱炭素社会の実現を目指します。



EMSの活用により、快適性を維持しながら、使用エネルギーを必要最低限に抑えられるよう努めています。



自家消費太陽光発電やEMSの推進により、温室効果ガスの排出を減らすご提案を行っています。



森林を開拓せず、既存建物の屋上を活用した自家消費発電を推進しています。

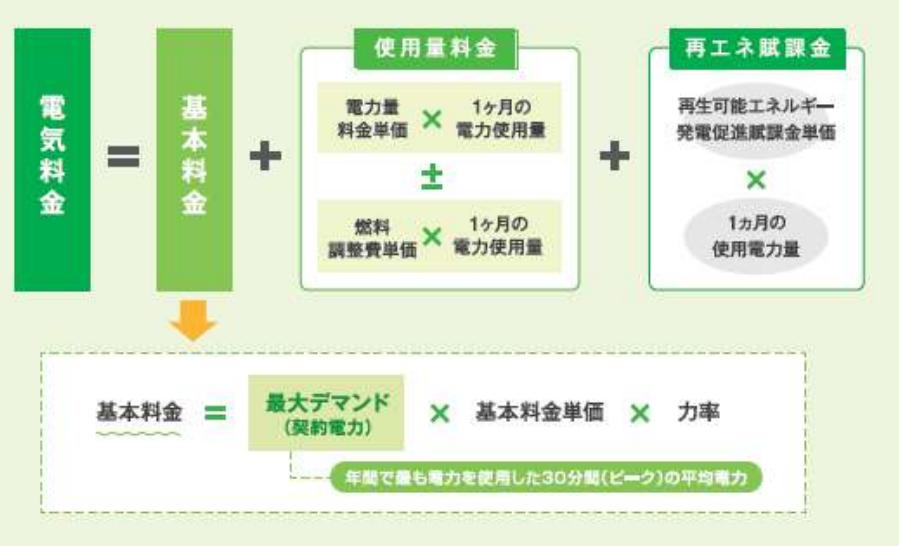


各取引先と協力し、上記取組みを最大化できるように働きかけていきます。

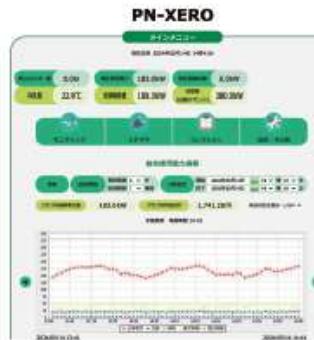
電気/ガス料金の仕組み

EMSとは

電気料金の仕組み(高圧)

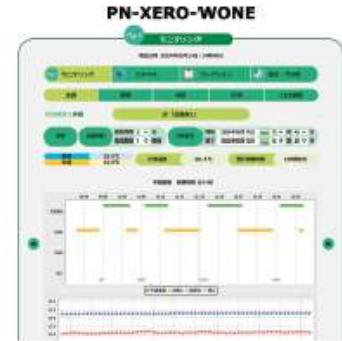


01 エネルギー使用状況の見える化



エネルギーの使用状況がわかるようになり、省エネの意識付けや効率的な運用が可能に。インターネットを通じてどこにいても使用状況の確認ができる。

02 接続機器の運転最適化



エネルギーの使い過ぎを自動で見つけて制御。
*快速性を損なわないものか
*基本料金・使用量料金の双方を削減できるか
上記2点が機器選定のポイント

PN-XEROシリーズは空調、冷凍・冷蔵設備を自動で制御し、省エネ・デマンド制御をサポートするエネルギー管理システムです。

ガス料金の仕組み(二部料金制)



電気/ガス料金を削減するためには

- ✓ ピーク時(真夏・真冬)の電力/ガス使用量を抑える → 基本料金の削減
- ✓ 年間を通して、設備の過剰運転を抑える → 使用量料金の削減(従量料金)

Point 1

PNファジー制御 (デマンド制御)

エネルギー状況+設備稼働を加味して基本料金を抑える

Point 2

温湿度 フィードバック制御

室内の温湿度データをもとに空調の過剰運転を自動制御

Point 3

見える化

エネルギー量/空調稼動
/温湿度などを
リアルタイムで監視!

基本料金削減

エネルギー使用量削減

運用改善

製品ご紹介

常に最新の状態へ

ユーザーカスタム型エネルギー管理システム



広島多拠点電力制御システム(特許第6381739号)



快適性と省エネを両立したエネルギー管理システム

受電電力・ローカル電力・温度などの計測を行い、グラフ化などデータの「見える化」で現状を把握。独自の技術であるAI予測による温湿度フィードバック制御と組み合わせることで、より最適な空間を作り上げます。さらに省エネ意識の向上を図るとともに、分析・改善に結び付けやすくなり、継続的なエネルギー削減効果を得ることができます。あらゆる機器を無線(電力パルス・電力計測・空調機入出力等)にて接続可能。インターネットを通じてアップデートを行うため、常に最新機能を搭載。法令の改正・技術の進化にも対応でき、長くご使用いただけるシステムです。

PN-XEROシリーズが実現する導入効果

現状把握
分析・改善

基本料金
削減(電気)

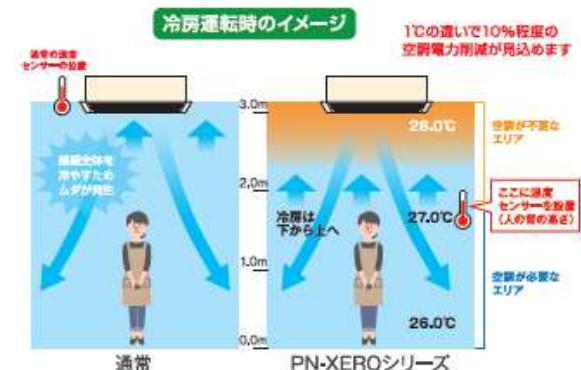
使用量料金
削減

CO₂
排出削減

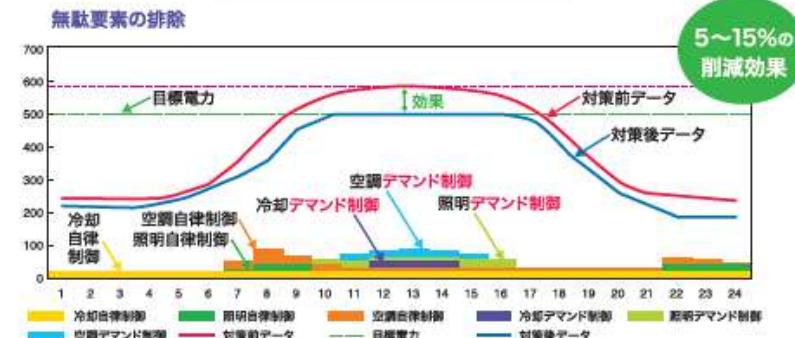
常に最新のソフトウェアに リモートアップデート することができ、
最適な省エネ運用が可能となります。

温湿度フィードバック制御

室内計測用の温湿度センサー(無線)を人の背の高さ(約160cm)に設置、毎分ごとに温度・湿度を計測し、即時「体感温度」へ換算。システム上で設定する「目標温度」に対して冷房の場合は「冷えすぎ」、暖房の場合は「暖まりすぎ」のエリアを随時、監視しながら、制御を行います。同じ温度帯でも温度によって体感温度が変わるために、体感温度を制御基準とすることで「快適性」を担保した上で省エネを実現します。



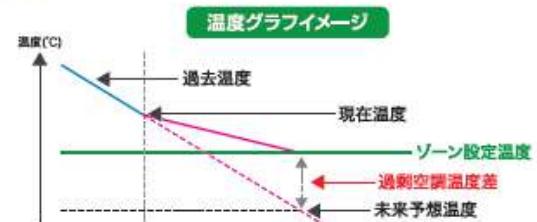
PN-XERO-WONEによる削減効果イメージ



温湿度管理による制御容量算出の考え方

(1)稼働中の空調機エリアで過去と現在の温度・湿度から未来の温度推移値を想定。

(2)(1)で算出された予測温度の傾斜から、余剰とされる運転中空調の容量を算出し制御容量とします。



>>> 過去・現在・未来から、最適な制御容量を算出

設備ごとのエネルギー使用状況を「見える化」

PN-XEROシリーズは、建物全体のエネルギーだけではなく設備ごとの個別エネルギー計測・「見える化」を行うこともできます。

一部の工場、一部の施設など小規模な範囲での設置もできるので、DX・GXを検討されているお客様の試験的なスマールスタートにも最適です。



計測項目

個別電力

- 【動力設備】
 - 生産設備 コンベア、工作機、コンプレッサ 等
 - 空調設備 熱源機器、空調器、換気設備 等
 - 衛生設備 給排水ポンプ、浄化槽 等
 - 搬送設備 エレベーター、エスカレーター 等

- 【電灯設備】
 - 消火設備 消火栓ポンプ、スプリンクラーポンプ 等
 - 照明設備 屋内照明、誘導灯、屋外照明 等
 - 付帯設備 コンセント 等

その他項目

全体電力、温湿度、太陽光、CO2、降雨量 等

データ送信間隔は1分に1回

PN-XEROシリーズでは、システム主装置に集積したデータをデータサーバへ1分毎に送信しています。この間隔はBEMS製品として非常に稀であり、サーバ負荷やデータ送信量など、運用側の費用対効果からすれば良いとは言えません。しかしシリーズ初期より蓄積されてきたノウハウの活用や、緊急時の迅速・的確な対応を行うために必要不可欠な機能です。また、サーバ経由で現地の主装置へ直接アクセスできる機能を利用し、メンテナンスでのプログラムの確認や稼働ログの収集、製品の機能アップデートなどを随時行える仕組みにしています。

制御×見える化でCO2排出量の削減

例えば…

本システムにて30,000kwh/年、エネルギー使用量を削減した場合、CO2排出量に置き換えると14,400kg·co2/kwh(CO2排出係数0.48の場合)の削減となり、1,029本/年植えたことと同等の植林効果があると言えます。(植林効果係数14kg·CO2)

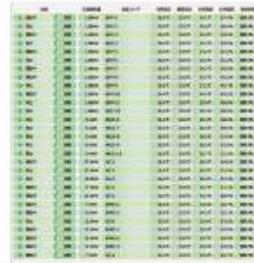
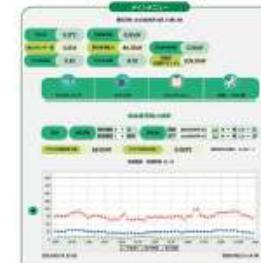
CO2排出係数=平成28年度実績(kg·co2/kwh)中部電力参照
植林効果係数 14kg·CO2林野庁より



モニタリング画面

現在の設備稼働/制御状況、
今月の電力使用量・削減量などを
リアルタイムで把握可能

PN-XERO-WONE



PN-XERO-WONE



PN-XERO-WONE



PN-XERO-WONE



PN-XERO-WONE



PN-XERO-WONE

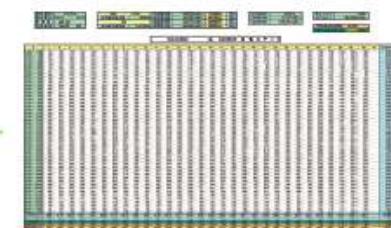


PN-XERO-WONE



各種計測データを Excelにて出力可能

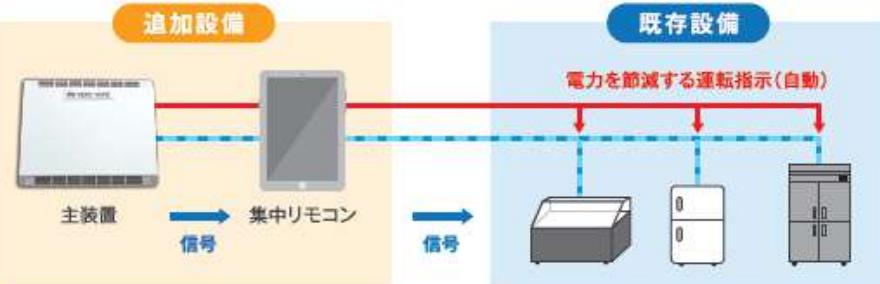
- ・ デマンド値
- ・稼働/制御履歴
- ・アナログ値
- ・使用電力量
- ・蓄電池
- ・エリア別計測温度



月報・日別・時間帯別 等々

ショーケース制御

PN-XEROシリーズから集中リモコン等に接点信号を送ることで冷凍冷蔵設備の制御が可能です。スーパー等、冷凍冷蔵設備のある店舗様で効果的な使用量削減を行うことができます。



ショーケースメーカーの協力を得て行うため

制御時ケース内温度が設定以上に上がることはなく、品質を損なう心配もありません。

導入事例 大手スーパー・マーケット

空調機制御 + 冷凍機制御 + 太陽光自家発電消費 により年間電力量25%削減！

月間最大30%の削減達成！

太陽光は晴れの日と、曇りもしくは雨の日で発電量および貯電量が異なります。従来のEMS制御はどちらか一方の天候に合わせて行わざるを得ないため、制御過多になり室内の快適性が損なわれる等、課題がありました。PN-XEROシリーズは天候に左右されない体系をとることができますので、EMS+太陽光自家消費効果を最大限に発揮することが可能になります。これらの店舗では太陽光とEMSを連携することで空調機制御、冷凍機制御(ショーケースメーカー様と連携)、太陽光自家消費の合計で約25%の年間電力量を削減することができました。



太陽光+EMS連携事例

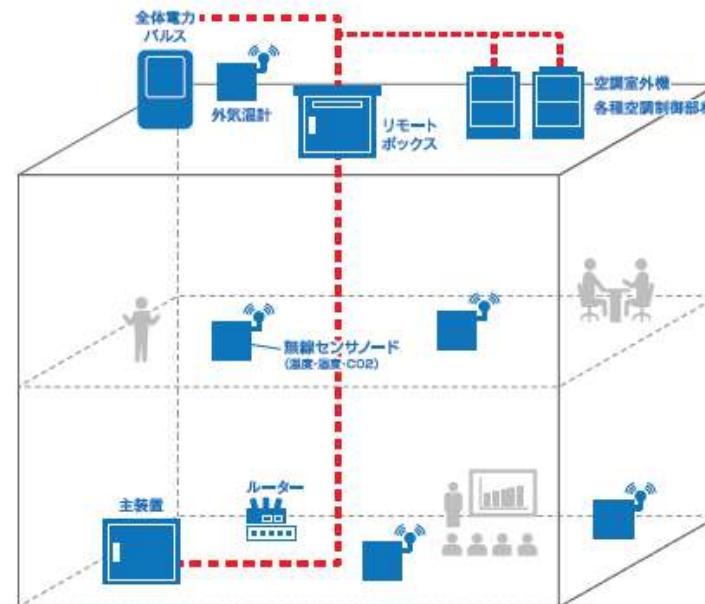
一般的なEMS制御の場合(貯電量のみデマンド管理)
晴れの日合わせのデマンド目標ー雨の日に制御過多、快適性が損なわれる
雨の日合わせのデマンド目標ー晴れの日は貯電量がそこまで上がりず、
制御がほとんど入らなくなる

天候によりピーク発生時刻が変動

この点を考慮したEMS制御がPN-XEROシリーズでは可能です！

システム概要/仕様

システム概要



●主装置



●リモートボックス



●無線センサノード (温度・湿度・CO2)



●電力モニタ



●各種空調制御部材

仕様表 PN-XERO-WONE

| 主装置仕様 | 項目 | 仕様 | 備考 |
|-------|------------------|------------------------|----------|
| | 構造 | 室内壁掛け樹脂ケース入り(推奨) | |
| | 電源仕様 | AC100VorAC200V 50/60Hz | |
| | 外形寸法 | W400×H400×D200mm(推奨) | |
| 機器機能 | 重量 | 160g~ | 主装置構成による |
| | デマンドパルス管理 | 1点(制御用として) | |
| | 入出力制御機能(接点管理) | 最大9,999点 | |
| | 無線計測機能(無線センサノード) | 最大9,999点 | |
| | パルス計測機能(見える化) | 最大9,999点 | |
| | データ保存 | クラウドサーバ | |
| | 管理点数 | 合計9,999点 | |
| | | | |

※台数・点数につきましては、オーダーメイド品となるため、その都度システム構成は異なります。

※接続点数によって最大管理点数は異なります。

※無線センサノード(接点)1台あたり最大100台のノード・ルータの設置が可能

※データ保持期間は仕様によって異なる場合があります。

イニシャルコスト"XERO"プラン

初期
投資が
0円

企業のコスト削減は永遠の課題です！

企業のコストといえば、人件費？固定費？

最も効果的なのは、電気・ガスなどのエネルギーコストの削減です！

でも…

具体的にどう取り組むべきかわからない。



そんなときは、バルコスモのサブスクで解決！



01 メリット /

サービス利用料は定額

工事費や、クラウドのデータ開発サービスも全て月額費用で利用可能です。



02 メリット /

年間10~15%のエネルギーコストを削減

サービス利用料を上回るエネルギーコストが削減出来るため、契約初月からメリットが得られます。



03 メリット /

営業担当が細かくサポート

エネルギーコストのコンサルから、設備更新の提案まで細かくサポート致します。

介護施設(3階建て100床規模)でご契約の場合

年間電気料金 1,800万円 室外機20台規模 契約電力350kW

サブスク費用 → 5万6千円/月

エネルギーコスト削減額 10万円/月

メリット額 → 4万4千円/月

7年間ご契約の場合 約370万 純利益として手元に残ります！

※サブスクリプション契約が必要になります。

ご提案の流れ

ご提案対象となる施設

契約種別 | 高圧契約

空調種類 | EHP(業務用空調) or GHP

施設規模・空調台数等によっては導入に適さないケースもあります。

ご提案の流れ

資料収集

①電力/ガス 使用明細(12ヶ月分)

②空調機リスト(メーカー・型式・容量・台数)

③空調図面

*現地調査させていただく場合もあります。

導入効果試算・見積

電気/ガス料金削減額・償却年数

CO2削減量等、導入効果の試算を行います。

*導入効果試算表(一例)



最終見積提出

導入工事・設置

イニシャルコスト

製品代金

+
工事費用

+
空調機メーカー品の純正制御アダプター

(一括買取の場合)



ランニングコスト

自動制御運用費

・クラウド使用料

・LTE回線使用料

・遠隔設定変更費用

・死活監視費用

毎月ごとに支払い

or

1年分まとめて支払い

※接続点数ならびに管理台数に応じて金額は変動します。

※システムを使用している間は契約が必須となります。

導入実績/事例

導入実績は**全国2,000件**
消費電力年間**平均12%節約**を実現。

PN-XEROシリーズは
全国の様々なお客様に採用いただき、
省エネ効果を発揮しています。

店舗**約1,240**ヶ所

(マート、パシコ店、ホームセンター、ドラッグストア)

製造業**約100**ヶ所

オフィスビル**約110**ヶ所

医療・福祉

約390ヶ所

その他**約160**ヶ所

(フィットネスクラブ、ホテル、高速道路SA等)

導入されたお客様の声

利用者の健康面への配慮を欠かすことはできない業種だが、安全・快適性を叶えながらも省エネが実現できた。
導入先／介護施設

省エネを入手で行う人件費に比べたら非常に効率的で、確実。
導入先／介護施設

約400の病床を有しているが、職員目線ではなく、患者様目線で快適さを提供することにより過剰運転を抑制することができた。
導入先／病院

時間帯毎に設定温度の変更を行うことができ、削減効果が向上している。
導入先／病院

快適な職場環境を維持しながら省エネができる、生産性が向上、「見える化」で現場の省エネ意識の高まりを感じる。
導入先／食品製造

天井の高い店舗において、空調の最適化を行なうことで、経費としての比重要が高い電気代を大幅に削減することができた。
導入先／スーパーマーケット

天井が高いため空調が過剰運転になりがちだが、PN-XEROの温度センサーは人の背の高さで管理ができ、無駄な運転を抑制できる。
導入先／高速道路SA

24時間年中無休だからこそ、季節の温度変化、24時間の気温の変化に対応できることに導入意義を感じている。
導入先／高速道路SA

PN-XEROシリーズ導入事例《導入されたお客様の声》

医療・福祉施設

医療法人社団 菓会 菓の園・大和 様 ほか65施設

●事業内容:介護老人保健施設 ●空調制御台数:10台(制御容量201.3kW) ●デマンド値278kW→215kW



現場の快適性とコスト削減を両立。

年間29.3%契約電力削減。

省エネについては、最初から自動化を考えていました。業務上利用者の皆様の健康面への配慮は避けて通れないという点が課題でしたが、PN-XEROは温度センサーを基準とした自動制御という「安全な制御プログラム」であることが分かり導入に至りました。

結果的に契約電力は大幅に下がり、使用量についてもシステムにより24時間過剰運転の制御を実行してくれているため、同様の省エネを人手で行う人件費と比べたら非常に効率的なシステムであると感じています。

国立病院機構 大分医療センター 様

●事業内容:医療施設 ●空調機容量:321.1kW ●室外機台数:20台



温度状況に基づいた自動制御で

患者様の快適性を維持しながら大幅コストダウン!

入院病棟のある病院では24時間患者様が快適に過ごすことのできる環境を保つことが大前提です。PN-XEROが実際の室内温度情報を収集し、十分に温度環境が整ったエリアを的確に捉えて自動制御することで、患者様の快適性を維持しながら効果的な省エネを実現。制御が散逸されがちなICUや透析エリアも問題なく制御しています。

導入時、また導入後にも部屋ごとの使用状況を電話や来訪時に細かく相談し、カスタマイズをしながら快適性を維持しています。

長野電鉄株式会社 ハートネット信州中野 様

●事業内容:サービス付き高齢者向け住宅 ●空調機容量:ガスヒートポンプ(GHP)(30馬力が2台、20馬力が4台)



施設内の空調温度の管理・最適化により
ガスエネルギー量/CO2削減を実現!

長野県中野市にあるサービス付き高齢者向け住宅にてPN-XEROを導入しました。空調機はガスヒートポンプ(GHP)6台を使用していますが、PN-XEROを導入し、各フロアに温度センサーを設置し温度管理をしながら空調制御をしています。従来は、空調機のリモコン温度をもとに管理をしていましたが、現在は導入前に比べガスエネルギー8,154mJの削減に成功しています。場所によって生じる温度差についても、バルコスモさんと相談しながら設定変更することで、省エネ効果に加えて、全館の快適な温度調整が実現できています。

PN-XEROシリーズ導入事例《導入されたお客様の声》

製造業

株式会社寺内製作所 様

●事業内容:航空・宇宙機器部品製造 ●空調機容量:電気モータヒートポンプ(EHP)(10馬力が25台)



補助金を活用し、EMS導入・空調更新・LED化を行い、約20%削減！

京都市にある航空・宇宙機器部品製造工場にてPN-XEROを導入し、空調の使用量を見える化しました。各エリアに設置した温度センサーで温度管理をしながら空調制御を行うことで、冷えすぎる1階の稼働を抑え、全体使用量の8%削減に成功。このデータを基に経済産業省の補助金を活用し、空調更新・LED化を順次行う事で、生産設備が増えていく中、電力消費の上昇を抑えることに成功しました。

長野通運株式会社 様

●事業内容:物流倉庫・運送 ●空調機容量:電気モータヒートポンプ(EHP) ●空調機容量:1,052.8kW ●空調制御台数:44台



倉庫内温度の統一！空調温度の管理を徹底し、大幅なCO2削減に貢献！

長野県長野市にある物流倉庫にてPN-XEROを導入しました。倉庫内の空調機は主に品物を冷やすことがメインのため、必要以上に冷やしていましたが夏季と他季の大幅な最大値(kW)の開きをなくすこと、夏場のデマンドピークを最適制御することにより、最大14%、平均6.5%の空調制御で倉庫内温度を管理しながらムリ・ムラ・ムダのない数値で省エネを実現。常に人がいる倉庫ではないので自動で空調管理を行うことで空調使用量の削減と合わせて大量のCO2削減に貢献できています。

伊那食品工業株式会社 様

●事業内容:食品製造 ●空調制御台数:16台(制御容量97kW)



工場で契約電力12%、使用量8%削減！

温度センサーによる空調機のコントロールをすることで、我慢しての省エネではなく、職場環境を快適に維持しながら省エネを行うことができ、生産性が向上しました。
また、毎月の電力使用量を貼り出すことで、現場の意識も向上し、現場からの省エネ提案も出てくるようになりました。

PN-XEROシリーズ導入事例《導入されたお客様の声》

商業施設

東日本高速道路株式会社 関越自動車道 三芳PA Pasar三芳 様 (全国40拠点)

●事業内容:サービスエリア ●空調制御台数:65台(制御容量466kW) ●年間使用電力量378万kWh/年→332万kWh/年



年間で使用電力量12%削減

24時間年中無休だからこそ、使用電力量削減は大きなメリットに！

「Pasar三芳」では自然との調和をコンセプトに、様々なエコロジーの取り組みを実施していますが、24時間年中無休の商業施設として使用電力量削減は大きな課題でした。夜間の過剰空調運転に加え、昼間の繁忙時間帯も快適性を重視するあまり空調を効かせすぎており、さらに施設内は広くかつ天井も高いため効率的な空調管理が難しいという問題も、PN-XEROを導入することで店内複数箇所に温度センサーを設置、エリアごとの24時間温度監視のもと温度フィードバック制御による最適な空調自動制御を実施、省エネ化を実現できました。

株式会社ナフコ 様 (16店舗)

●事業内容:ホームセンター ●空調機容量:2,118kW ●空調制御台数:283台



EMS導入+設備更新でのデマンド削減により
基本料金即時引き下げ！九州を中心に16店舗へ導入。

元々は他社のデマコンを利用していたが店内の快適性が損なわれてしまい問題に。そこで温度管理をしながら制御を行うことのできるPN-XEROを導入。店舗ごとの建屋・立地の違いなどに応じた設定変更を随時行うことで、快適な店内環境と大幅な省エネの両立ができます。特にLEDへの更新とともにPN-XEROを導入した店舗では、大きなコスト削減を実現。また、店舗規模に対し、空調設備容量が大きすぎたため、リモコンを全てONにすると異常なデマンド値が出てしまう問題を制御と現場指導で改善。同店舗では30%以上の電気料金削減を達成しました。

株式会社ベスト電器 様 (73店舗)

●事業内容:家電量販店 ●契約電力約1,350kW削減 使用量約5,620,000kWh削減



PN-XERO+LEDの多店舗導入により大幅な電気代削減！

LEDをPN-XEROと一緒に導入することで、LEDのみで導入翌月から契約電力の削減効果がありました。
また、時間帯制御をすることで開店前と閉店後の空調ON/OFFのタイミングを徹底管理しています。
店舗は天井が高く、どうしても空調が過剰運転気味になってしまいますが、人の背の高さに設置した温度センサーで管理をすることで、快適さを維持しながら無駄な空調運転を抑制しています。

Message



企業とは社会適応業
変えるべきことと変えてはならないこと
不易流行

高い倫理観と時代への適合

『嘘をつかない。正直である』
『隠し事をしない企業である』

『堅実、質素』信用そして革新
『正直な企業である』

企業価値向上が社会貢献の基本



継続の秘訣

今般、世界中でSDGsをはじめとする環境問題への取り組みが加速しています。

パリ協定、RE100、ESGなどのキーワードが脚光を浴び、日本も2050年までに実質CO2排出量ゼロを目指しています。

様々なアプローチや解釈が存在しますが、エネルギーに関する根本的な考え方には「使うならば必要最低限に」「創るならばクリーンに」ということ。つまり、エネルギーの使用を最小限に抑え、無駄を排除することが重要です。同時に、エネルギーを生み出す過程でもクリーンな方法を選択し、環境負荷を最小限に抑える必要があります。

この考え方に基づいて、持続可能な未来を築くためには、エネルギーの効率的な利用と再生可能エネルギーの推進が不可欠です。

企業の持続的な成長において、従来の利便性や経済性に加えて、地球環境との調和を重視した環境経営がますます重要になってきています。

バルコスモが提供するPN-XEROシリーズ（エネルギー・マネジメントシステム）は、そのような環境経営の視点に応えるための優れたソリューションの一つです。このシリーズは、全自動制御とエネルギー使用状況の可視化・分析を通じて、企業の省エネを実現し、環境経営をサポートします。導入後もインターネットを通じてアップデートを行い、機器を入れ替えることなく常に最新の機能を使用できます。

バルコスモは、環境経営を通じて、エネルギー・マネジメントシステムの先駆者として、新たな時代に果敢にエネルギー・ソリューションの革命を起こします。

経営を通して考えてきたことや、
社員全員で行っている朝礼発表などについて
このたび書籍を刊行致しました。
宜しければご一読ください。



| | |
|--------------|---|
| 1982年(昭和57年) | 長野県長野市にて創業 |
| 1996年(平成8年) | 省エネ商材 開発・製造・販売開始 電圧制御安定化省電力装置 PAL-APPLE(パル・アップル) 照明インバータ電子安定器 PAL-INVERTER(パル・インバータ) 非連携超高速電源切替ユニット内蔵 PAL-CHANGER(パル・チェンジャー) |
| 1998年(平成10年) | 省エネシステム 開発・製造・販売開始 空調デマンド管理・制御装置 PAL-NATURAL(パル・ナチュラル) |
| 2000年(平成12年) | 東京支店開設 大手家電メーカーと代理店契約全国展開へ |
| 2004年(平成16年) | 需要電力制御装置特許取得 |
| 2005年(平成17年) | 広域需要電力制御装置特許取得 |
| 2008年(平成20年) | エネルギー最適化システム PAL-NATURAL-XERO(パル・ナチュラル・ゼロ)販売開始 自主運用型省エネ支援システム PAL-NATURAL-mini-XERO(パル・ナチュラル・ミニ・ゼロ) |
| 2010年(平成22年) | 京都支店開設 |
| 2011年(平成23年) | 九州支店開設 マレーシア クアラルンプールでの海外展示会初出展(長野県企業代表として) エネルギー管理システム導入促進事業費補助金対象製品 |
| 2012年(平成24年) | 京都エコスタイル製品認定商品(認定番号H23-9)に認定 |
| 2013年(平成25年) | エネマネ事業者登録 新電力事業所登録 |
| 2015年(平成27年) | 社名「パルコスマ」製品名「PN-XERO」商標登録 |
| 2020年(令和2年) | ユーザークスタム型エネルギー管理システム PAL-NATURAL-XERO-WONE(パル・ナチュラル・ゼロ・ワン)販売開始 |
| 2021年(令和3年) | 創業40周年 長野県SDGs推進企業登録制度 登録 |
| 2022年(令和4年) | NAGANOものづくりエクセレンス2022 認定 |
| 2024年(令和6年) | パートナーシップ構築宣言 登録 |