

～導入事例紹介～

- exiida Case Study -



exiida

遠隔監視・デマンド制御ソリューション

Remote Monitoring / Demand Control Solutions



新規

分野

オフィス・ビル

お客様名 日本電気機器株式会社様 本社社屋／大阪府

電力の見える化ができる

「exiida 遠隔監視・デマンド制御ソリューション」で、電気料金の削減へ。

日立特約店として多様な製品・サービスをご提供される日本電気機器株式会社様。今回、本社社屋の本館と別館に「exiida 遠隔監視・デマンド制御ソリューション」をご導入いただきました。ビル用マルチエアコン「フレックスマルチ」や店舗・オフィス用パッケージエアコン「省エネの達人」など既設の空調機器を中心に、日々の使用電力量を見る化。最大デマンド値の抑制によって基本料金を着実に削減されるとともに、時間帯ごとの使用電力量を把握することで、照明機器なども含めたタイムリーな節電対策も推進されています。今後は、電気料金の削減額の累計がイニシャルコストを上回ることに期待を寄せられています。



※取材・撮影／2025年9月

採用のポイントと効果



日本電気機器株式会社

取締役社長
森本 雅仁 様



日本電気機器株式会社

営業統括本部
直販営業部 産業施設課
課長
藤本 真也 様

ユーザーとして

室内の快適性を維持しながら電気料金の削減ができる

「exiida」のデマンド制御が、社会課題の解決に繋がると感じた。

「exiida」のデマンド制御のソリューションについて「室内の快適性を維持しながら電気料金の削減が図れる」部分に魅力を感じました。職場環境において快適性が強く求められる今の時代において、社会課題解決に繋がるソリューションであると感じ、導入の検討を開始しました。導入後は、最大電力が高くなる冬場において、デマンド制御をしながらも職場環境の快適性を維持できています。

事前の契約電力シミュレーションにより

基本料金の削減効果が期待できた。

目標デマンド値を設定し、事前に契約電力の削減値をシミュレーションしていただきました。その数値から基本料金の年間削減額を具体的な数値でご提示いただけたことで、導入効果を予測でき、納得したうえで採用を決定することができました。導入後、最大デマンド値を 101kW から 85kW まで(約 15%)低減することができ、その導入効果を実感しています。今後は、電気料金の削減が継続されていくことで導入コストが回収できることを期待しています。

時期・時間帯ごとの電力を見る化し、効果的な対策が実行できる。

「exiida 遠隔監視・デマンド制御ソリューション」を導入することで、空調機器とそれ以外の設備機器に分けた 30 分単位の使用電力量を見る化でき、毎月の最大電力の推移などもグラフで分かりやすく把握できます。時期はもちろん時間帯でも需要電力のピークを知ることができるため、空調機器だけではなく照明など、ほかの設備機器も含めた効果的な電気料金の削減対策が行えることも大きなメリットだと思いました。

特約店として

当社での効果や実感を提案に盛り込めることで、

より充実した営業活動が可能に

販売店様やユーザー様に対して、当社で裏付けられたデータも提示することができるようになりました。お客様に説得力のあるご提案ができるようになり、当社ビジネスにおいてもメリットを感じています。

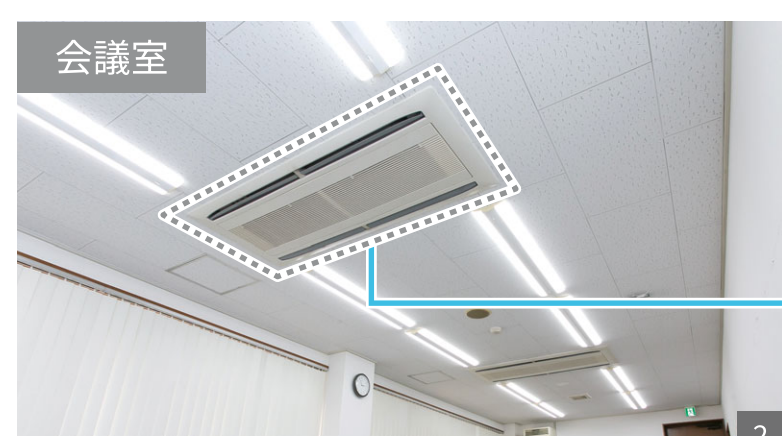
本館



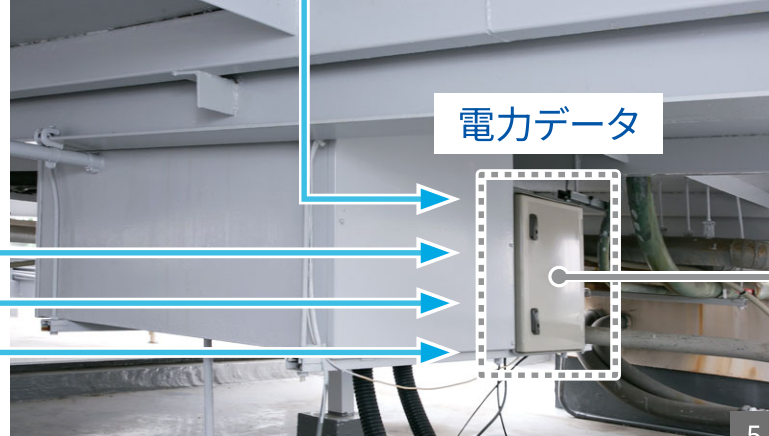
事務室



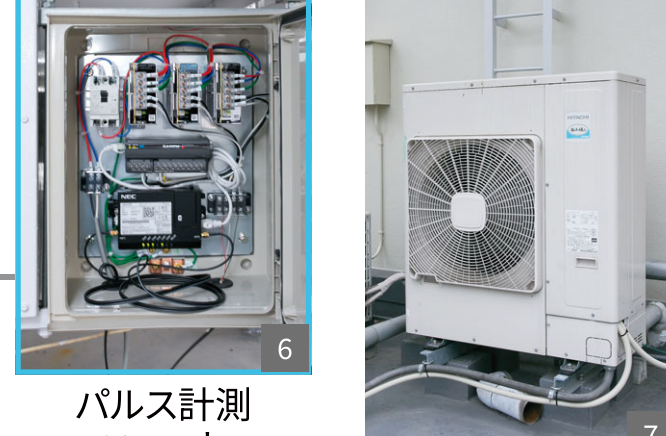
屋上



会議室

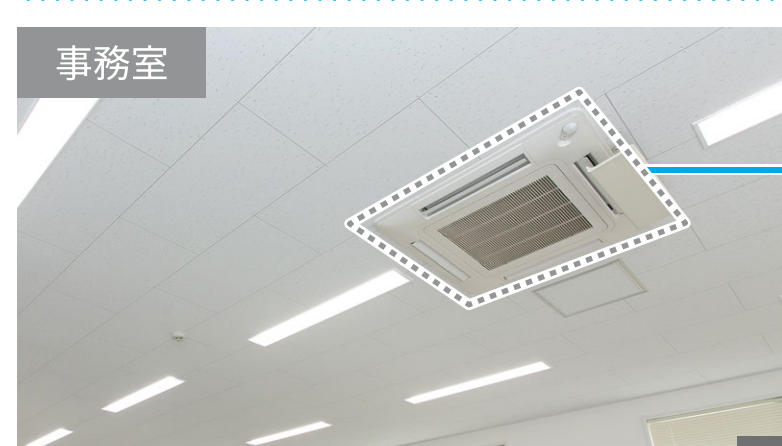


電力データ



パルス計測ユニット

別館

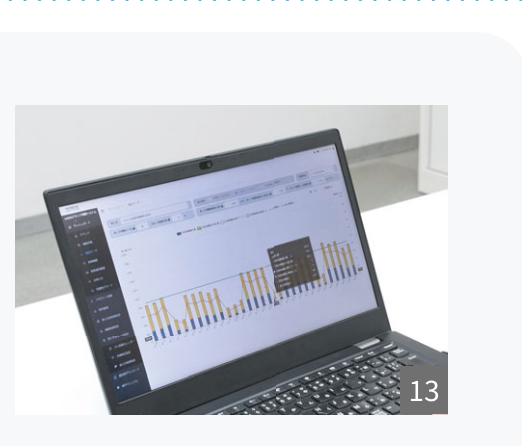


事務室



exiida 遠隔監視クラウド

デマンド制御結果



会議スペース(事務室内)



1階屋外



exiida 遠隔監視通信ユニット

※写真のexiida遠隔監視通信ユニット(機内設置タイプ)は取り扱いを中止しており、現在は側面設置タイプ(HC-ARMSP1)となります。

1 2 本館 1 階の事務室と会議室には、シンプルなデザインの「てんかせ 2 方向」を採用。 3 4 本館 3、4 階の事務室や応接室の室外ユニットとして採用されたビル用マルチエアコン「フレックスマルチ(冷暖切換型)」は、本館屋上の 2 か所に配置。 5 6 ビル用マルチエアコン「フレックスマルチ」の架台の下に設置された「パルス計測ユニット」。 7 社長応接室の室外ユニットとして、店舗・オフィス用パッケージエアコン「省エネの達人」を採用。 8 9 別館 1 階の事務室には、個別にルーバーの角度調節や気流設定が可能な「てんかせ 4 方向」を設置。 10 11 12 別館 1 階の屋外にビル用マルチエアコン「フレックスマルチ(冷暖切換型)」を設置。専用の設置スペースが不要な機内設置タイプの「exiida 遠隔監視通信ユニット」が内蔵されている。 13 空調機器の多様なデータは「exiida 遠隔監視通信ユニット」と「パルス計測ユニット」を経由して「exiida 遠隔監視クラウド」に送信されている。