

HITACHI Inspire the Next

遠隔監視・デマンド制御ソリューション導入事例紹介

ロジスティード西日本株式会社 西大阪営業所様

5階建て（常温倉庫と事務所棟）



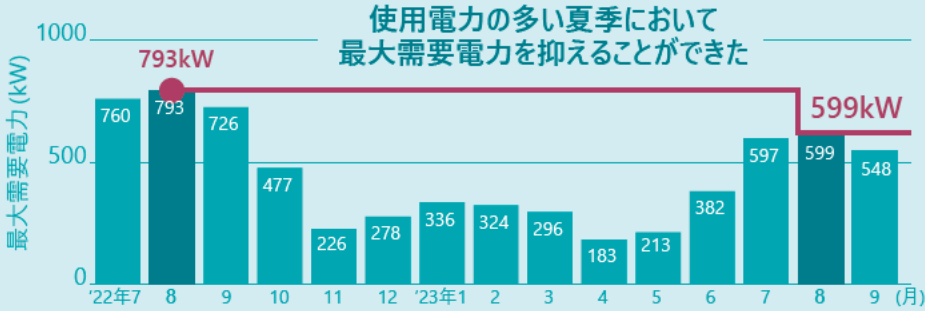
'23年7月より導入

最大需要電力を194kW低減^{※1}

本来の業務に専念することができた。^{※2}

^{※1} 気象条件・空調以外の電力量増加により室温変化が大きくなる場合があります。
^{※2} ロジスティード西日本株式会社の担当者個人の感想です。

空調機器	室外ユニット83台 1,005HP
最大需要電力	導入前 793kW（'22年8月～'23年7月） 導入後 599kW（'23年8月～）
電力対策	デマンド監視装置による警報で人が空調機をOFFにしていた。
顧客要望	デマンド対策の自動化、電気料金の低減。



株式会社日立産機システム 関西支社様

5階建て（1F工場・倉庫、2～5F事務所）



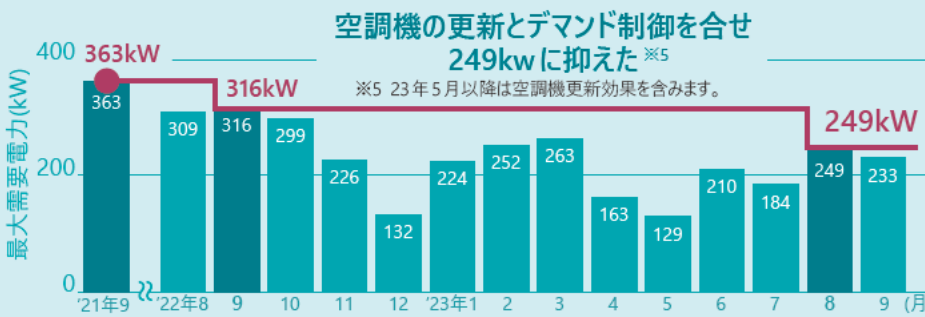
'22年7月より導入

最大需要電力を114kW低減^{※3}

本来の業務に専念することができた。^{※4}

^{※3} 空調機更新効果を含む。気象条件空調以外の電力量増加により室温変化が大きくなる場合があります。
^{※4} 株式会社日立産機システムの担当者個人の感想です。

空調機器	室外ユニット18台 352HP
最大需要電力	契約電力363kW（'21年9月～'22年8月） 導入後 316kW（'22年9月～'23年7月） 空調更新後 249kW（'23年8月～）
電力対策	デマンド監視装置による警報で人が空調機をOFFにしていた。
顧客要望	デマンド対策の自動化、'23年5月空調更新と併せた電気料金のさらなる低減。



電気料金の削減に向けて。

遠隔監視・デマンド制御ソリューション

Remote Monitoring and Demand Control Solutions.



お客様の電力抑制効果をシミュレーション可能です。詳しくは営業窓口までお問い合わせください。



exiidaはIoTデータを活用したソリューションを提供しています。

点検作業を省人化
遠隔監視

JRA GL-17 対応でフロン排出抑制法の「簡易点検」に代替可能。

点検作業を迅速化
予兆診断

exiidaについては
こちらから。



販売元 日立グローバルライフソリューションズ株式会社
〒105-8410 東京都港区西新橋二丁目15番12号



〈サービスエンジニアリング拠点〉

東北 (022)225-5972 東京 050-3144-9977 中部 (0568)72-0131
関西 050-3174-8977 中四国 (082)283-9374 九州 050-3142-0634

〈営業拠点〉

●北日本支社 (022)266-1321 ●関東支社 050-3154-3967 ●中部支社 050-3144-9820
北海道営業所 050-3142-0621 北陸営業所 (076)429-4051
●西日本支社 050-3181-8201 ●九州支社 050-3142-0629
中国支店 (082)240-6152
四国営業所 (087)833-8701

このカタログに掲載した内容は、予告なく変更することがありますのでご了承ください。

信用と行きとどいたサービスの当社へ

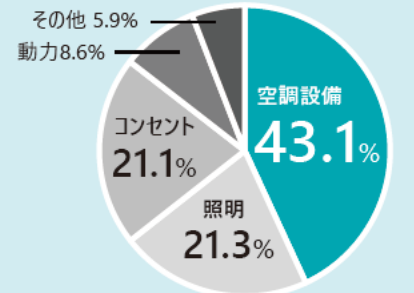
「exiida(エクシーダ)^{※1}」は AI 技術を活用した日立の空調 IoT ソリューションの総称です。

^{※1} 「exiida(エクシーダ)」は ex(拡張)接続語 + internet(インターネット) + individuality(個性) + data(データ)を組み合わせた造語で、日立の空調・冷熱システムをインターネットにつなぎ、新しい価値の創造にチャレンジするコンセプトを表しています。

電気料金削減でお困りではありませんか？

空調機器の制御で、お客さま施設の電気料金削減に貢献します。

オフィスビルの消費エネルギーは
約43%が空調設備です。



燃料の価格高騰による電気料金の値上げも大きな負担

※1 出典：一般財団法人省エネルギーセンター ホームページ「オフィスビルのエネルギー消費の特徴」

Point 1 電気料金低減に空調機器のデマンド制御を活用

「基本料金」に大きく影響する「契約電力」をデマンド制御で低減して、電気料金の削減に貢献します。

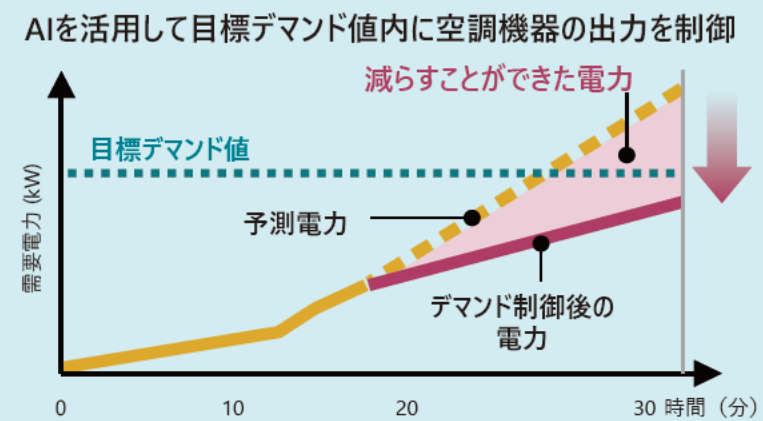
単価に掛け算される「契約電力」を下げるのがポイント

電気料金	
基本料金	契約電力
電力量料金 (電力量×単価)	×
+	基本料金単価
燃料調整費額 (電力量×燃料調整費単価)	×
+	力率割引・割増
再エネ発電促進賦課金 (電力量×賦課金単価)	



高圧電力の契約が 500kW 未満の場合、電気料金の基本料金の計算に使用される「契約電力」は、直近1年間の最大デマンド値(最大需要電力)※2が適用されます。この最大デマンド値を減らすことで、契約電力を抑えて基本料金の削減につなげることができます。

室温など空調機器の稼働情報や気象情報などをもとに、AIが常時消費電力を予測して、目標デマンド値※3を超えないように空調機器を制御します。



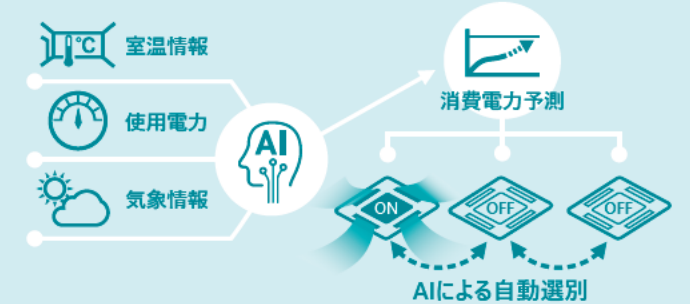
※2 デマンド値：30分間の消費電力の平均値
※3 目標デマンド値：本サービスにより低減を図った後のピーク電力値

Point 2 快適性を大きく損なわないデマンド制御

AIで室内ユニットを個別にコントロールして、快適性を大きく損なわずに消費電力を抑制します。

空調を止めないデマンド制御

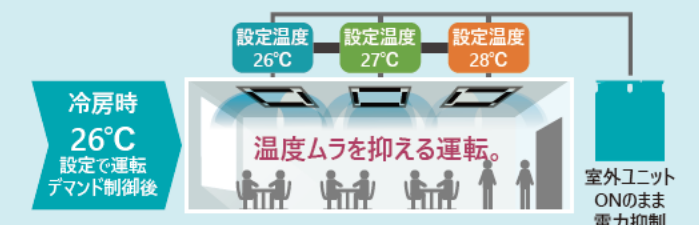
exiida 遠隔監視・デマンド制御ソリューションは、室内ユニットの吸込温度を監視して室内温度を把握し、AIにより制御する室内ユニットを自動で選別します。室内ユニットを個別にコントロールすることで、快適性を大きく損なわずに、空調機器の消費電力を抑制します。



一般的なデマンド制御
個別コントロールできず快適性を損なうことも。



exiida 遠隔監視・デマンド制御ソリューション
個別コントロールで快適性を大きく損なわない。



Point 3 導入がしやすいシンプルなシステム構成

集中リモコンをお使いの場合は、遠隔監視通信ユニットとパルス計測ユニットの設置工事だけで導入することができ、設置や導入に関連する負担を軽減することができます。

