三菱電機 ビル用マルチエアコン AIスマート起動事例レポート 月島食品工業株式会社 神戸物流センター 様



三菱電機株式会社 冷熱システム製作所 〒640-8686 和歌山市手平6-5-66

お問い合せは下記へどうぞ

三菱電機住環境システムズ株式会社	北海道支社(011)893-1311
三菱電機住環境システムズ株式会社	東北支社(022)742-3016
三菱電機住環境システムズ株式会社	関越支社(048)651-3222
三菱電機住環境システムズ株式会社	東京支社(03)3847-4165
三菱電機住環境システムズ株式会社	中部支社(052)587-5200
	北陸営業部(076)252-1151
三菱電機住環境システムズ株式会社	関西支社(06)6338-7061
三菱電機住環境システムズ株式会社	中四国支社(082)504-7350
三菱雷機住環境システムズ株式会社	九州支社(0.92)476-7100





三菱電機

ビル用マルチエアコン AIスマート起動導入事例レポート 月島食品工業株式会社 神戸物流センター 様



「AIスマート起動」で朝から快適! 最大需要電力を抑制し、基本電気料金の削減にも貢献。



▲営業時間は8:30~17:30。女性スタッフによると、コロナ対策の換気(1回/h)が無ければ、 空調更新後は電気ストーブが不要になるくらい暖かいとのこと



▲リプレースグランマルチは事務所屋 上に設置



▲以前は最初に出社した人が空調を起動させていたので、室 内が快適な温度になるまで我慢する時間があった。しか し、現在は「AIスマート起動」のおかげで出社時から快適



▲男子更衣室の室内ユニットは天井カセット形 ▲男子休憩室は天井カセット形



(2方向吹出)を採用



には天井カセット形(4方向吹出)を採用





▲使用場所に応じた機種選定を実施。喫煙室 ▲荷捌き場では、三菱電機製ハイブリット 除湿機、エアー搬送ファンも活躍中

月島食品工業株式会社様は、1948年の創業。業務用マーガリンな どの食用加工油脂の製造・販売を主な事業としています。神戸物流セ ンターは西日本エリアの物流拠点で、1日の取扱量は約150トン(日配 食品:約50トン、広域配送品:約100トン)。配送エリアは名古屋から福 岡まで広範囲におよびます。主な取引先はパン、ビスケット、インスタ ント食品などの製造工場で、現在は計15台のトラックが稼働中です。

今回、神戸物流センターの老朽化した空調設備の更新時に採用さ れたのが、三菱電機独自のAI技術「Maisart®」を搭載した空調冷熱 総合管理システム「AE-200J」と、ビル用マルチエアコン「リプレースグ ランマルチ」。この組み合わせにより空調機の無駄のない適切な起動 時刻をAlが自動で設定する「Al スマート起動」が使用でき、快適性の みならず省エネ性も向上し、事務所スタッフにも好評です。



- ■お 客 様:月島食品工業株式会社 神戸物流センター 様
- ■所 在 地:兵庫県神戸市東灘区深江浜町62-1
- ■設備用途:事務所、更衣室の空調
- 設備設計:株式会社立花エレテック
- ■設備施工:三菱電機システムサービス株式会社
- ■設備更新:2020年12月

お客様 の

AIのおかげで、一年中朝から快適。



月島食品工業株式会社 物流本部 次長 兼 神戸物流センター所長 松崎 孝之 様

神戸物流センターの空調機は、2003年4月のセンター竣工から10年以上 ずっと使い続けてきたもので、近年は冷暖房ともに効きづらい状態が続いてい ました。そこで2018年頃から設備更新を計画。2020年の夏前には更新を終え るはずでしたが、新型コロナウイルス感染拡大の影響で工事が延期となり、予 定より半年ほど遅れました。この間にAIを活用したビル用マルチエアコン「リプ レースグランマルチ」が登場、最終的にはこちらの新製品を採用しました。

「AIスマート起動は、AIが室内の温度変化を学習して、省エネ運転や外気温 度の変化などを考慮に入れながら、予冷予熱運転のスタート時刻を予測する仕 組み」と聞きましたが、確かに出社するとすでに部屋が暖まっていて快適です。 ただ、今はコロナ対策で朝一番に換気をしなくてはいけないので、ちょっともっ たいない気持ちになりますね。



納入機種一覧

- ●ビル用マルチエアコン室外ユニット「リプレースグランマルチ」
- PUHY-GRP280DMG7-BSGx3
- ●ビル用マルチエアコン室内ユニット「天井カセット形」 PLFY-P36EMG7x1, PLFY-P45EMG7x1, PLFY-P56EMG7x2, PLFY-P80EMG7×2, PLFY-P90EMG7×1, PLFY-P28LMG7×2, PLFY-P45LMG7x1、PLFY-P71LMG7x2、PLFY-P80LMG7x1、 PMFY-P22BMG7x1、PMFY-P28BMG7x1、PMFY-P45BMG7x1、 PMFY-P56FMG7×1
- ●店舗・事務所用パッケージエアコン PCZ-ERMP80KYx1
- ●空調冷熱総合管理システム AE-200J×1

AIスマート起動(新機能)※1 電力量[kWh] 1.6 1.2 _ 1.2 0.95 0.8 0.8

※1 実測データ(2020年12月19日~2021年1月12日)をもとに作成

■AIスマート起動による最大需要電力 抑制効果