



Opteon™ XP40

Refrigerant (R-449A)

R-404Aからオプテオン™XP40(R-449A)へのレトロフィット(冷媒入替) 株式会社たいらや様での事例

株式会社たいらや(本社:栃木県宇都宮市)は、エコスグループの中で栃木県を中心に27店舗を展開しています。エコスグループの企業方針である『正しい商売』に基づいて、お客様への要望に応えるサービスの展開、高品質な商品の提供、資源リサイクルなどの環境に優しい店舗作りを行う地域密着型のスーパーマーケットです。

今回、2022年10月に栃木県宇都宮市「たいらや川田店」で、R-404Aを使用している冷凍冷蔵機器に対して、「オプテオン™XP40(R-449A)」によるレトロフィットを実施しました。

「オプテオン™XP40(R-449A)」は、業務用冷凍冷蔵用途におけるR-404Aの代替冷媒です。R-404AはGWP(地球温暖化係数)が3922と高く、今後R-404A冷媒の段階的な生産に関する削減の影響を強く受ける事が予想されます。そのため低GWP冷媒であるオプテオン™XP40(R-449A)へレトロフィットをすることで、温暖化物質の排出量の削減と、冷凍効率改善による省エネ効果(平均約8%の電力削減)により、持続可能な環境に優しい店舗作りを実現しました。

お客様情報



地域密着型のお客様の食文化に貢献するスーパーマーケット

レトロフィットを実施した『たいらや川田店』

豊富な品揃えと共に、地域に根付いた様々な商品を提供しており、訪れた人々に満足のいくサービスを提供する空間となっています。



お客様の声

株式会社エコス

開発部 課長
堀越 寿弥 様



「想像以上の省エネ効果。
またやりたいと思える結果となりました。」

Q：R449Aレトロフィットを実施した背景は？

A：当社として環境に優しい店舗作りを重視する中で、R404Aに比べR449Aが環境に優しい冷媒であることから、R449Aで持続可能な店舗作りを実施できる点に興味を持ちました。
また、R404AからR449Aへの冷媒入替に伴う省エネ効果は、今回のレトロフィットを実施するにあたりその決断を行う大きな要因となりました。

Q：レトロフィットを終えての感想は？

A：当初はR449Aへのレトロフィットに不安も感じていたものの、冷媒入替後も機器の稼働に不具合はなく、実施前の機器の運転状態との違いが分からない程の安定した稼働状況になっています。
膨張弁の調整についても特に実施せず、冷媒の入替のみで作業が完了したため、当初想像していた以上に簡単に実施する事が出来満足しています。
また、R449Aへのレトロフィットを実施しなかった改装店舗と比較して、省エネ効果も十分に実感することができ、非常に満足いく結果となりました。
今後はR449Aのレトロフィットを安心して実施できます。

フロン類の適切な回収・処理に向けた国際的枠組みへ参画

2019年12月 スペイン・マドリードで開催された第25回国連気候変動枠組み条約締結国会議（COP25）にて旗揚げが行われ、21の国や団体が参加する、各国でのフルオロカーボン類のライフサイクルマネジメントの導入を目指すイニシアティブに参画しました。

MCFの提唱する冷媒の循環型環境対応スキーム『eRネットワーク®』は、フロン類の適切な回収・処理を促すと同時に、規制移行期間における“止めないビジネス”を両立します。



環境省公式 Twitter より

<https://www.mc-fluoro.co.jp/news/sustainability/1060/>



三井・ケマーズ フロロプロダクツ株式会社

サーマル&スペシャライズドソリューションズ事業部門 環境冷媒営業部

〒105-0001 東京都港区虎ノ門4-1-17

神谷町プライムプレイス7階 TEL 050-3823-0650

Opteon™ (オプテオン™) とその商標は米国ケマーズ社が独占的に所持するものです。



[オプテオン™冷媒ウェブサイト](#)