



Opteon™ XP40

Refrigerant (R-449A)

セイコーマート、コンビニ店舗の冷凍冷蔵ショーケースに
ケマーズ社次世代低 GWP 冷媒 Opteon™XP40 (R-449A) 採用

採用事例

セイコーマートは北海道札幌市に本社を置くコンビニエンスストアチェーンで、北海道、茨城県、埼玉県に1,100を超える店舗を展開しています。サービス産業生産性協議会の顧客満足度調査コンビニエンスストア部門で2016年度以降、4年連続1位を獲得しています。

今回セイコーマート北海道大学店にて、冷蔵ショーケースシステムに弊社の次世代低GWP^{*1}冷媒オプテオン™XP40 (R-449A) が採用されたことを発表します。

*1 GWP とは温暖化係数のことで、二酸化炭素の温暖化能力を1（基準）とした場合に、各種のフルオロカーボンの温暖化能力が基準となる二酸化炭素と比較しどの程度になるかを示した指標。

Seicomart



セイコーマート北海道大学店（24 時間営業）
緑豊かな構内に溶け込むデザインを採用



オプテオン™XP40 (R-449A) は、オゾン層を破壊しない、地球温暖化係数 (GWP) の低い
ハイドロフルオロオレフィン (HFO) 系冷媒です。最適化された性能バランスを誇り、
冷蔵冷凍分野にてR-404AとR-22の代替品として利用できます。
オプテオン™ XP40 (R-449A)はエネルギー効率に優れた冷媒で、R-404Aに比べてエネルギー消費が
最大12%低減と、電力消費量の削減に貢献します。

オプテオン™XP40 (R-449A) の物性

成分	R-32 / R-125 / HFO-1234yf / R-134a
wt%	24.3 / 24.7 / 25.3 / 25.7
オゾン破壊係数	0
地球温暖化係数 AR5 (AR4)	1282 (1397)
ASHRAE 安全分類	A1
温度勾配	~4 K
冷凍機油	POE / PVE



三井・ケマーズ フロロプロダクツ株式会社

ケミカルス事業部門 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](#)