



Opteon™ XP41

Refrigerant (R-463A-J)

乳製品を全国展開する「オハヨー乳業株式会社」、
関東工場の原料用冷蔵庫に次世代低 GWP 冷媒オプテオン™XP41 (R-463A-J) 採用

採用事例

オハヨー乳業株式会社（本社：岡山県岡山市）は、飲料、プリン、ヨーグルト、アイス等の乳製品を製造、全国で販売する乳業メーカーです。素材の良さを活かす技術力と開発力で、「焼きプリン」に代表されるこだわりのある製品を数多く生み出しています。

今回、同社関東工場にて、弊社の次世代低GWP^{*1}冷媒オプテオン™ XP41 (R-463A-J) が採用されました。「オプテオン™XP41 (R-463A-J)」は、業務用冷凍冷蔵用途における R-410A の代替冷媒です。R-410A 相当の冷凍能力と効率を持ちながら、不燃性 (A1) で指定製品制度の GWP1500 未満。R-404A 系に比べて冷凍能力が 35～40% 向上^{*2}し、省エネとランニングコストの低減に寄与します。

^{*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。

^{*2} 数値は三菱電機のカタログ値に準ずる



岡山サイト・関東サイト共に ISO14001 を取得
廃棄物の削減、省エネ及び省資源に積極的に取り組んでいます



ゼいたく果実
まるごといちご&ヨーグルト



ゼいたく果実
いちごのむヨーグルト



ロイデリ
ヨーグルト



ジャージー牛乳プリン
ミルク



新鮮卵の
こんがり焼プリン

素材を生かしたこだわりの製品



オプテオン™XP41 (R-463A-J) の物性

オプテオン™XP41 (R-463A-J) 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-410Aの
代替品として利用できます。

オプテオン™ XP41 (R-463A-J)は体積当たりのエネルギー効率に優れた高密度系冷媒で、R-404Aに比べて
冷媒使用量が約19%^(※) 低減が可能となります。

※三菱電機のカatalog値参照

成分	R-125 / R-32 / HFO-1234yf / R-134a / CO ₂
wt%	29.5 / 35.0 / 15.0 / 15.0 / 5.5
オゾン破壊係数	0
地球温暖化係数 AR4	1483
ASHRAE 安全分類	A1
温度勾配	~6 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](#)