



# Opteon™ XP40

## Refrigerant (R-449A)

エスペック株式会社 (大阪市北区)、  
環境試験器にケマーズ社 次世代低 GWP 冷媒オプテオン™XP40 (R-449A) 採用

### 採用事例

エスペック株式会社様 (本社:大阪市北区) では、製品・サービスの提供を通じた地球温暖化防止への取り組みの1つとして、次世代低GWP\*1冷媒を搭載した環境試験器を拡充され、2019年10月現在、下記主力製品にオプテオン™XP40(R-449A)を採用し、日本国内および海外のお客様に販売されております。

今回同社にご採用頂いた次世代低GWP冷媒オプテオン™XP40(R-449A)は、従来冷媒(R-404A)に比べてGWPが約3分の1と、環境負荷の低減に貢献します。

### エスペック株式会社様 主力製品での採用例



ハイパワー恒温(恒湿)器  
ARシリーズ



低温恒温(恒湿)器  
プラチナスJシリーズ



冷熱衝撃装置  
TSAシリーズ

### GWP冷媒オプテオン™XP40 (R-449A) 搭載製品と対応予定

2017年7月	発売済	冷熱衝撃装置TSAシリーズ(水冷式)
2018年3月	発売済	ハイパワー恒温(恒湿)器ARシリーズ急速温度変化タイプ
2018年9月	発売済	ハイパワー恒温(恒湿)器ARシリーズスタンダードタイプ
2018年11月	発売済	小型環境試験器
2019年4月	発売済	恒温(恒湿)器プラチナスJシリーズ PL/PU 中型恒温(恒湿)器 昇降式冷熱衝撃装置
2019年8月	発売済	小型冷熱衝撃装置
2019年10月	発売済	恒温(恒湿)器プラチナスJシリーズ PSL/PG
2019年度	発売予定	恒温(恒湿)器プラチナスJシリーズ PR

#### 製品・サービス情報

<https://www.espec.co.jp/products/>

#### 低 GWP 製品ラインアップ・スケジュール

[https://www.espec.co.jp/products/pdf/j\\_lowGWP.pdf](https://www.espec.co.jp/products/pdf/j_lowGWP.pdf)

本採用事例に掲載の情報は2019年12月時点のものです。



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	~4K



### 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](#)