



Opteon™ XP41

Refrigerant (R-463A-J)

東北日本ハム株式会社様、冷凍冷蔵設備にオプテオン™XP41 (R-463A-J) 採用

採用事例

東北日本ハム株式会社様は、山形県酒田市に3工場を構え、シャウエッセン®、森の香り®等のハム・ソーセージ加工食品や東北ならではの地域限定商品等を生産しています。また、業界でいち早くアレルギーケア工場（特定原材料7品目を使用していない、食物アレルギー対応の専用工場）を設立し、「みんなの食卓®」ブランドでハム・ソーセージ、米粉パン、ハンバーグ、ミートボールなどの食物アレルギー対応商品を展開しています。また、安心・安全な商品供給のための食品衛生面への配慮に加え、食品廃棄物の削減など環境保護活動にも取り組まれるなど、SDGsの実現へ貢献しています。

今回、同社第4工場の冷凍・冷蔵設備にオプテオン™XP41 (R-463A-J)が採用され、2020年9月より稼働しています。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GWP^{*1}1500未満、R-404A系に比べて冷凍能力が39～47%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 数値は三菱電機株式会社のカatalog値に準ずる

ユーザー様情報

東北日本ハム株式会社様

所在地：山形県酒田市広栄町3丁目1番地

- ・HACCP認証、ISO14001、FSSC22000認証取得
- ・アレルギーケア工場

導入機種：ECOV DUAL耐重塩害仕様 (R-463A-J充填)

同社で生産されている食物アレルギー対応商品「みんなの食卓®」



(日本ハム株式会社、「食物アレルギー対応商品」)

https://www.nipponham.co.jp/products/food_allergy/21731/

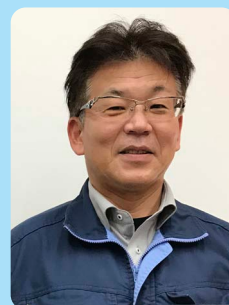


ユーザー様の声

R-22が充填されていた既存機器の更新にあたり、当初はR-410Aから自然冷媒で決めかねていました。

フロン系は自然冷媒に比べメンテナンスが容易ですが、**R-410Aでは指定製品制度^{*3}の目標値、「GWP1500」を超えてしまいます。**

そんな時にGWP、メンテナンスという両方の課題をクリアする**次世代冷媒R-463A-J対応機種**の存在を知り、ECOV DUALを導入するに至りました。



東北日本ハム株式会社
山形工場 設備保全課
課長 佐藤 孝志 様



東北日本ハム株式会社
山形工場 設備保全課
岩浪 裕樹 様



導入機種: ECOV DUAL 耐重塩害仕様 (R-463A-J 充填)

^{*3} フロン類使用製品の低 GWP・ノンフロン化を進めるため、指定製品の製造・輸入業者に対して、温室効果低減のための目標値を定め、製造・輸入業者ごとに出荷する製品区分ごとに加重平均で目標達成を求める制度のこと。コンデンシングユニット及び定置式冷凍冷蔵ユニットの目標値は GWP1500、目標年度は 2025 年 (圧縮機の定格出力が 1.5kW 以下のものを除く)。(環境省、「メーカー等による冷媒転換」、フロン排出抑制法ポータルサイト、<http://www.env.go.jp/earth/furon/operator/shitei.html>)

フルオロカーボン・イニシアティブへの参画

三井・ケマーズ フロロプロダクツは、冷凍冷蔵空調分野の冷媒として使われているフロン類を機器の廃棄時に適切に回収・処理することを目指す、環境省主導の国際的な取り組み (2019年12月設立) に賛同しています。



環境省公式 Twitter より



2030年に向けて
世界が合意した
「持続可能な開発目標」です



12 つくる責任
つかう責任



13 気候変動に
具体的な対策を



17 パートナーシップで
目標を達成しよう

ケマーズグループは、国連 持続可能な開発目標 (SDGs) の達成のために、企業に期待されている役割を認識し、課題の解決に積極的に取り組んでいきます。



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

渋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](#)