

# 〈食品売場〉の快適環境・ショーケースと空調の省エネを実現。

超低温再生除湿ロータがコンプレッサのコンデンサー排熱利用を可能にしました。

従来のデシカント空調機では、除湿ロータが吸着した水分を脱着（再生）させる為に、電気ヒータ・蒸気・ガス直燃・温水ボイラ等の熱源を使っていました。当社の開発したヒートポンプ・デシカント空調機には、当社が新規開発した超低温再生除湿ロータが使われております。この超低温再生除湿ロータは45℃の温風で再生が可能です。その為に、コンプレッサのコンデンサー排熱（凝縮排熱）が再生に利用できるようになりました。

食品スーパーの場合には、ショーケース用の冷凍機を使っていますので、この冷凍機の排熱が有効利用でき、ランニングコストが大幅削減できます。

## ヒートポンプ・デシカント空調機の特長

- ① オール電化店舗向けに最適です。
- ② 新除湿ロータは45℃の温風で除湿可能です。
- ③ ヒートポンプ仕様なのでオールシーズン除湿、暖房に利用出来ます。（他社は除湿のみが多い）
- ④ ショーケース用冷凍機の排熱を除湿と暖房に利用出来ますので、食品スーパー店舗では抜群の省エネルギー効果を発揮します。
- ⑤ 食品・生産工場の低温・低湿度利用も出来ます。
- ⑥ メガクール（間接気化式冷却器）と組み合わせることで、外気処理、除湿、冷房、暖房、加湿機能になり、あらゆる用途に適合します。

## スーパーマーケットでの、ヒートポンプ・デシカント空調システム〈導入メリット〉

### 快適環境

#### ①コールドアイルの解消

・ショーケース前の寒さ（コールドアイル）を解消

### 空調省エネ

#### ④空調ランニングコストの削減

・ショーケース排熱及び圧縮機の排熱利用により、年間ランニングコストを削減  
・空調機の稼働を従来より20～30%削減可能

### 処理外気100%実現

#### ②店内環境の改善

・除湿空気でショーケースの着霜防止、デフロスト大幅削減で食品・鮮度アップに貢献  
・店内の陽圧化をはかり、外気（負荷・粉塵）の侵入、バックヤードからの臭気の移行を防ぐ  
・天井及びショーケース周りの結露とカビの発生を防ぐ

### ショーケース省エネ

#### ⑤ショーケースランニングコストの削減

・ショーケース冷凍機の負荷軽減及び防露・デフロストヒータの稼働率軽減により、ランニングコストを削減可能

### 地球環境寄与

#### ③CO2排出量の削減

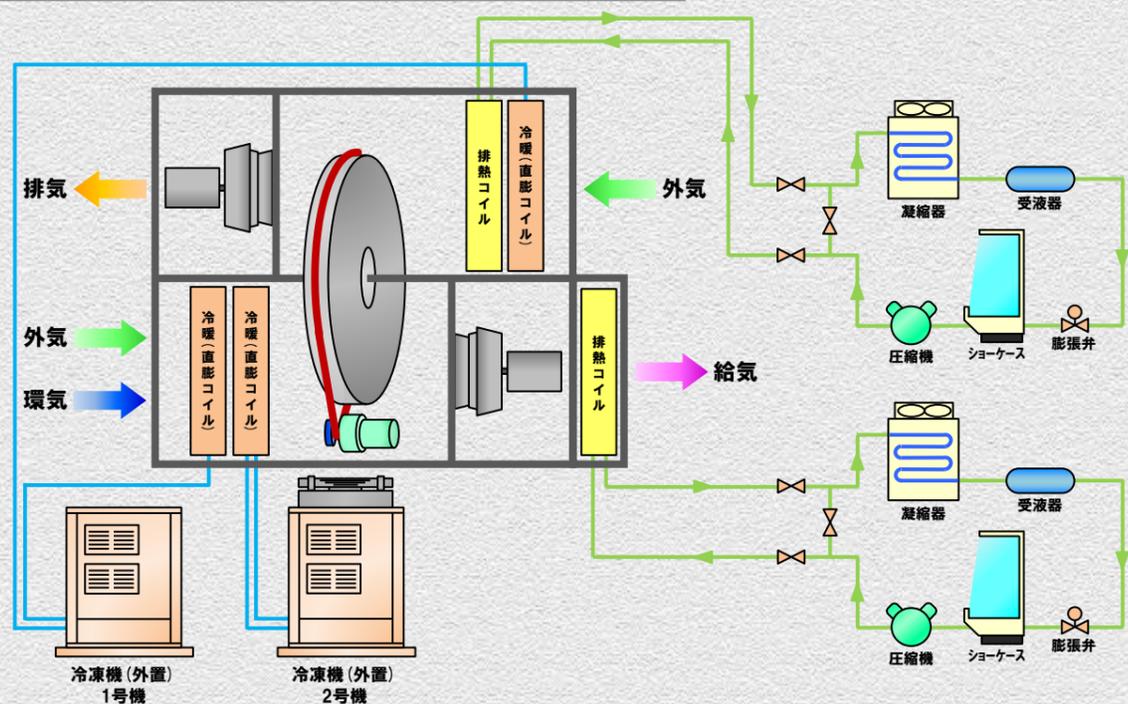
・空調設備の軽減及びショーケース負荷の軽減により、従来空調方式より15～20%削減可能

### オール電化対応

#### ⑥オール電化店向けデシカント空調機

・オール電化で電気代の更なる削減

ヒートポンプ・デシカント空調機の標準システム構造図



エコストア店舗向けデシカント空調システム

