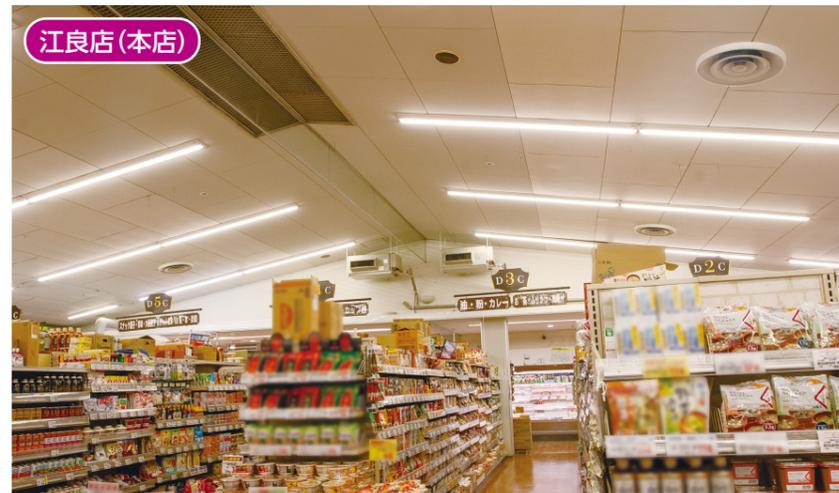




産業用除湿機導入で黒カビの悩みを一掃！ スーパーマーケットの結露対策に効果大



▲青果売場側から見た店内。除湿機設置前は、天井の空調換気用スリットから結露した水滴が垂れてきたこともあった



▲精肉売場の両脇に設置されたエア搬送ファン。手前の1台はリーチインショーケースの上



▲店舗側壁を利用して、精肉売場に接するグロサリー売場の上に除湿機を設置



▲鮮魚・塩干と和日記の売場に設置された除湿機



▲キャットウォークや天井など凝った意匠の店内。下がり天井部分に除湿機が見える



▲左側に見えるリーチイン冷凍ショーケース扉内側部分の霜付き対策を兼ねて、除湿機を1台設置



▲除湿機は和日記・漬物用多段ショーケースの上部壁面に収納する形で設置。画像は吸込ルーバー開放時



▲除湿機の気流の導線上にエア搬送ファンを設置

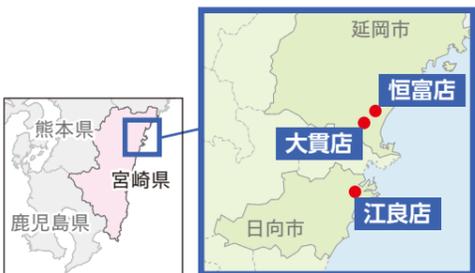


▲除湿機設置場所は既設吸込ルーバースペースを活用。機器納まりについて工夫した事例のひとつ

宮崎県内でスーパーマーケット9店舗を展開する株式会社マルイチ様。「お客様の毎日の食生活をより豊かに」と魅力的な店舗づくりに取り組むとともに、無農薬野菜の栽培や学生向け料理教室など、「食」に関するさまざまなプロジェクトにも力を入れています。

食品店舗の場合、店内の天井部や冷蔵・冷凍ショーケース周囲、生鮮食品の加工を行う作業場の天井部は、周辺との温湿度差によって結露や黒カビが発生しやすくなっています。また、昨今は店舗内の冷蔵・冷凍ショーケースが増加傾向ということもあり、店舗内の空気環境を最適な状態に保つうえで結露対策が重要な課題となっています。

マルイチ様も同様の課題を抱えており、2017年に丸山店(宮崎市)のバックヤードへ導入したヒートポンプ式除湿機の効果に着目。その後、気候変動の影響もあり、立地や環境を問わず対策を迫られる例が増えたことから、2021~23年にかけて、三菱電機の圧縮機内蔵の天井吊形除湿機(0.8馬力)を大貫店・恒富店・江良店に合計6台で採用いただきました。また、現在建設計画が進行中のプロセスセンターにも、7台が導入される予定です。



DATA

- 所在地：【江良店】宮崎県日向市江良町4丁目110番地3
【恒富店】宮崎県延岡市北新小路6-8
【大貫店】宮崎県延岡市大貫町4丁目2665
- 納入機種：【産業用除湿機】
KEH-P08A1(江良店3台・恒富店2台・大貫店1台)
【エア搬送ファン】
AH-1509SA(江良店2台・大貫店1台)
- 売場面積：【江良店】825㎡(1988年改装)
【恒富店】380㎡(1983年開店)
【大貫店】982㎡(2003年改装)

お客様の評価

“適材適所”で効果抜群！



株式会社マルイチ
代表取締役
高木 大 様

食品を扱う店舗にとって黒カビは大敵。その発生を根本的に抑制するため、発生要因である結露対策に知恵を絞ってきました。デシカント空調*も選択肢の一つですが、過剰設備となるケースが多い一方で、三菱電機の除湿機は、店内・バックヤード・天井裏それぞれにポイント設置が可能で、“適材適所”の導入を実現できるのが魅力。複数店舗に採用してきましたが結露や黒カビ対策として十分に機能してくれています。お客様の目に触れることもあるので、今後はもっとデザイン性を訴求した機種があってもいいかもしれませんね。

湿気問題は年々切実に。



株式会社マルイチ
青果バイヤー
長嶺 裕二 様

生鮮食品の加工を行う作業場は、年間を通して室温を20度以下に設定しているため、外気温との差によって結露が生じやすくなります。店内も、天井裏で結露した水が換気口を通じて Gondola 付近に垂れ落ちるケースがあり、対策に苦心していました。また、特にここ数年は高温多湿化が顕著で、店舗内結露や黒カビ発生が一層深刻になっていました。その対策として、優先度の高い店舗から三菱電機の産業用除湿機の導入を進めてきましたが、除湿機の効果はてきめんで、快適で清潔な売場づくりに貢献してくれています。

提案者の声

適切な環境維持に 除湿機は欠かせません。



伊丹ダイキン空調株式会社
冷暖空調技術部 技術課
清水 明 様

営業部 冷凍空調営業課 課長代理
花房 功一 様



従来は、気流改善さえできればある程度結露や黒カビを抑制できましたが、近年は気温と湿度の上昇により、除湿機が不可欠になりつつあります。マルイチ様には三菱電機の除湿機の効果が高く評価いただいています。電気代はそれほどかからないので、営業終了後も除湿機を稼働させ続けることをお勧めしたいと思います。

設備設計者の声

三菱電機の除湿機を 信頼しています。



有限会社岩切冷凍
代表取締役
岩切 武則 様

過去には他社製も使用したこともありましたが、三菱電機の除湿機を初めて使った際、性能の良さを実感。それ以来、性能と機能性への信頼から、お客様には三菱電機の除湿機をご提案しています。後付けでも設置できる点は、デシカント空調*にはないヒートポンプ式除湿機の大きな利点のひとつだと思います。

*除湿剤をコーティングしたローターに空気中の水分を吸着させて除去し、適切な温度・湿度に調整して室内へ供給する空調システム



店長 山崎 達夫 様

改装から30年余りが経過し、以前は屋根から雨漏りが生じる箇所も。天井裏の結露による店内天井の黒カビも問題になっていました。天井クリーニングやエア搬送ファン導入など、各種対策を講じてきましたが、結露抑制には至らず、最終的に除湿機導入という選択肢に辿りつきました。今は、その確かな効果を実感しています。
(山崎店長 談)



以前は、リーチイン冷凍ショーケース扉内側に霜がびっしり張り付いてしまい、中の食品が見えなくなるほどでしたが、除湿機導入後、霜付は解消。中の商品も大変見やすくなりました。また、天井部分に発生していた黒カビについても発生しなくなりました。
(鈴木店長 談)



以前は、バックヤードと店舗の仕切り床部分に水が溜まり、スイングドア隙間から売場内に流れ込むことがありました。天井部の黒カビもひどく、クリーニングを実施しても再び発生する始末。除湿機導入後は結露の発生はほぼなく、天井クリーニングも行わずに済んでいます。
(西田店長・山口前副店長 談)