

## Avery Dennison WaveSafe™: 消費者の安全を確保し、同時に RFIDの利点を楽しむ

Sodexo社は、RFIDラベルの付いたレトルト食品が発火する危険性を軽減するためにAvery DennisonのWaveSafe™タグを使用し、消費者の安全を確保すると同時にRFIDの利点を楽しんでいます。



# SmartFridge搭載の SmartChef

Sodexo社はパリに本社を置き、食品サービスや施設管理サービスを提供する最大手の多国籍企業です。2018年10月、Sodexo社はSmartFridgeを搭載した即席の食品コンセプト「SmartChef」を試験的に導入し、食品を常時利用できる便利さを提供しています。シンガポールを拠点とするエンジニアリングおよびテクノロジー企業CryoWerx社によって発明されたSmartFridgeは、温かい料理、ヘルシーなスナック、飲料など、すぐに口にできる製品を提供する、完全に自動化され

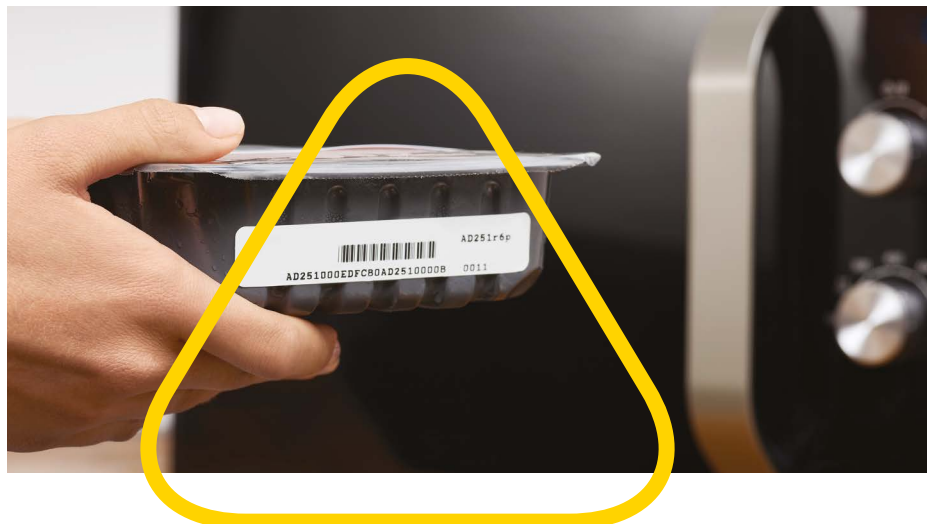
たセルフサービスの自動販売機です。RFIDにも対応しており、キャッシュレスを実現しています。

SmartFridge内の各商品には、RFIDラベルが取り付けられています。SmartChefアプリを使用し、機械固有のQRコードをスキャンするだけで、消費者は冷蔵庫のロックを解除し、欲しいものを取り出すことができます。ドアが閉まると、SmartFridgeはすぐに残りの製品を読み取り、消費者が選んだ製品を識別

することで、消費者が希望する支払い方法で自動的に課金します。このシステムは、利用者にとって便利なだけでなく、クライアントの人件費削減や食品廃棄物の削減、また在庫管理の改善にも役立ちます。正確なトラッキングやトレーシングにより、事業者は効率的に機械の補充・管理を行うことができます。さらに、賞味期限が近い製品の割引を冷蔵庫の表面にデジタル表示して、販売促進を行うこともできます。

## 課題

従来のアルミ部品を電子レンジで加熱すると、火花が発生したり、実際に炎が発生する可能性があるため、電子レンジで加熱する前に、食品からRFIDタグを取り外すよう、消費者向けに注意書きがされています。これは消費者の安全にとって非常に重要な注意事項にもかかわらず、見落とされがちです。チームは課題に直面していました。消費者の安全性を確保しつつ、RFIDとSmartFridgeを組み合わせたテクノロジーを活用するためにはどうすればよいのでしょうか？



# ソリューション

“ SmartChefの構想から数ヶ月後、  
当社のニーズに最適なWaveSafe™が導入されました。

”

Darwin Gosal, CryoWerx CEO



WaveSafe™は、2017年に Avery Dennisonが開発した初の電子レンジ対応UHF RFIDソリューションで、2019年から市場へ提供されています。食品の安全におけるコンプライアンスを確保しながら、冷凍パッケージ食品に個品レベルのタグ付けを行うことができます。

WaveSafe™は、電子レンジ加熱中のアーク放電や熱の蓄積を防止するように設計されているだけでなく、アイテム追跡のための高精度な読取率も実現しています。

「安全性は非常に大きな課題であり、私たちは消費者の健康を重視しています」

とCryoWerx社のCEOであるDarwin Gosalは述べています。「SmartChefを構想してから数ヶ月後、当社のニーズに最適なWaveSafe™が導入されました。当社は現在、SmartFridgeの使用をグローバルに拡大して加速させることに重点を絞って取り組んでおり、非常に楽しみにしています。」



# 消費者の安全性を 保証する

SmartFridgeはSodexo Asia Pacific Houseで最初に導入されて以降、成功を収めています。Avery DennisonのWaveSafe™により、Sodexo社の業務が合理化され、消費者の安全性が保証されています。

WaveSafe™タグを使用することで、Sodexo社は、電子レンジ対応パッケージのRFIDタグに関連する火花の危険性を低減し、SmartFridgeユーザーの安全性を向上させました。また、食品パッケージやパントリーにある電子レンジの加熱から発生する火災に関する警告を出す必要がなくなったため、業務の簡素化にもつながりました。

WaveSafe™やその他のAvery DennisonのRFIDソリューションを活用した顧客のビジネスを成功へと導く方法については、**rfid.averydennison.jp**をご覧くださいか、電子メールで**rfid.info@averydennison.com**までお問い合わせください。

