

2025 年 5 月 26 日

RN スマートパッケージング株式会社
株式会社シルバーライフ

シルバーライフ、冷凍弁当製造ラインに RN スマートパッケージングの 「ラベルレスサーマル」を導入 ～ 冷凍食品業界初、生産効率と環境負荷の大幅改善を実現 ～

RN スマートパッケージング株式会社(本社:東京都大田区、代表取締役社長:山本 健太郎 以下、RN スマートパッケージング)と、冷凍弁当の製造・販売を手がける株式会社シルバーライフ(本社:東京都新宿区、代表取締役社長:清水 貴久 以下、シルバーライフ)は、シルバーライフの群馬工場において、さらなる生産効率の向上と廃棄物の削減を実現するため、RN スマートパッケージングの「ラベルレスサーマル」を 5 月 26 日生産分から導入したことをお知らせします。冷凍食品業界におけるラベルレスサーマルの採用は、業界初*の取り組みとなります。

* 2025 年 5 月 RN スマートパッケージング調べ



左:従来の包装



右:ラベルレスサーマルによる包装

現在、忙しいライフスタイルや健康志向の高まりなどを背景に冷凍弁当市場が急速に成長しており、シルバーライフでは本分野の事業拡大を進めています。こうした中で生産現場では、トップシールに印字するリボンロールの交換が1日あたり 11 回発生するため、1日あたり55分程度製造ラインを停止せざるを得ませんでした。

今回のラベルレスサーマルの導入により、リボンロール交換が不要となり、交換に伴う工数を大幅に削減しました。これにより、稼働時間は変わらず、1 日あたり約 9%の追加生産が可能になる見込みです。さらに、使用済みのインクリボンなどの廃棄物がゼロになり、1 か月あたり 232kgCO₂ の削減効果も期待されています。

従来、ラベルレスサーマルは PET 基材でのみ製造されていましたが、このたび初めてナイロン基材での製造を実現しました。今後はさらに多様な基材への対応を進め、トップシール包装をはじめ、ピロー包装や深絞り包装など、さまざまな包装形態・アプリケーションへの展開を図ってまいります。

シルバーライフ 代表取締役社長 清水貴久のコメント



当社群馬工場において、製造能力に限界が見えていることから、製造体制の効率化を図り製造能力を向上させる方法はないかと模索していました。リボンロールの交換に 1 日あたり 55 分の時間を要していたため、改善策の 1 つとして、今回のラベルレスサーマル導入に至りました。これにより、1 日あたり冷凍弁当の製造能力が約 9% 向上します。加えて、リボンロールの廃棄がなくなったことで廃棄にかかるコストがなくなり、また、廃プラスチックの削減に貢献できる見込みです。

■ラベルレスサーマルについて

ラベルレスサーマルの特徴

- 環境負荷の低減:ラベルやリボンロールを使用せず、包装材に直接印字することで、製造過程における廃棄物とコストの削減を実現。
- 作業工程の効率化:ラベルやリボンロールの交換作業が不要となり、製造ラインの稼働効率が向上。
- 包材の統一による在庫管理の最適化:オンデマンドで商品名や成分情報などの可変情報を印字できるため、多種類の包材を統一し、在庫管理をスリム化。
- 視認性の向上:部分塗工により、成分表示や商品の中身をより見やすく表示可能。

ラベルレスサーマルは、株式会社リコー（本社：東京都大田区、社長執行役員：大山 晃 以下、リコー）が開発したサーマルインクを包装材に塗工し、サーマルプリンターやレーザー装置で熱を加えて発色させることで、従来のラベルやリボンロールを使用せずに包装材への直接印字を行う技術です。この技術により、ラベルの削減やリボンロール交換の手間を省き、環境負荷の低減、作業工程の効率化、さらには包装材の統一による在庫管理の最適化など、さまざまなメリットをもたらします。そのため、小売り・流通業界をはじめとする幅広い分野で、生産性向上に貢献します。

さらに、本技術は部分塗工が可能なため、商品の中身と成分表示の視認性を両立できます。これはリコーが業界で初めて実現した技術です。本製品は、2023 年の日経優秀製品・サービス賞「最優秀賞」、2024 年木下賞「新規創出部門」を受賞しています。

■RN スマートパッケージングについて

RN スマートパッケージングは、ラベルレスサーマルをはじめとする機能性包材の企画・開発・販売を手がける合弁会社として、リコーと中本パックス株式会社（本社：大阪府大阪市、代表取締役社長：河田 淳）により設立されました。リコーの強みであるサーマル技術と、中本パックスの強みである包材設計・機能性

コーティング技術、さらにその顧客基盤を組み合わせ、機能性包材市場に新たなパッケージソリューションを展開してまいります。

URL: <https://rn-smart-packaging.ricoh/>

■シルバーライフについて

会社名: 株式会社シルバーライフ

本社所在地: 〒160-0023 東京都新宿区西新宿 4-32-4 ハイネスロフティ 2 階

代表取締役社長: 清水 貴久

URL: <https://www.silver-life.co.jp/>

事業内容: ● 高齢者向け配食サービス FC 本部の運営
(サービス名称「まごころ弁当」、「配食のふれ愛」、「宅食ライフ」等)
● 高齢者施設等への食材販売
(サービス名称「まごころ食材サービス」、「こだわりシェフ」「おてがるシェフ」等)
● 冷凍弁当の製造、自社販売及び OEM
(サービス名称「まごころケア食」、「ライフミール」等)

■関連情報

ラベルレスサーマル商品ページ

<https://rn-smart-packaging.ricoh/service/>

■関連ニュース

リコーと中本パックス、合弁会社「RNスマートパッケージング株式会社」を設立

「ラベルレスサーマル」が「2023 年日経優秀製品・サービス賞 最優秀賞」を受賞

「ラベルレスサーマル」が、第 48 回木下賞「新規創出部門」を受賞

■問い合わせ先

<報道関係のお問い合わせ>

株式会社リコー 広報室 TEL:050-3814-2806 (直通) E-mail: koho@ricoh.co.jp

<お客様のお問い合わせ>

RN スマートパッケージング株式会社 E-mail: zjp_rnsp_info@jp.ricoh.com

<本件に関するお問い合わせ>

株式会社シルバーライフ 経営企画課 TEL:03-6300-5629 E-mail: ir_info@silver-life.jp