

TDK の部品製造工程で使用済みとなるフィルムをリサイクルした作業服を製作 国内工場で 6 月から導入



【ポイント】

- ・TDK の積層セラミックコンデンサ*を製造する工程で使用済みとなるフィルムをリサイクルし、作業服を製作。
- ・TDK、東レ、オンワードコーポレートデザインの協働による実現。
- ・本フィルムのリサイクルを更に検討し、サーキュラーエコノミーを推進。

株式会社オンワードコーポレートデザイン（本社：東京都千代田区 代表取締役社長：村上 哲）は、TDK 株式会社（本社：東京都中央区 代表取締役社長：齋藤 昇、以下「TDK」）の積層セラミックコンデンサの製造工程で使用済みとなるフィルムをリサイクルした生地で作業服（夏用上着）を製作し、2025 年 6 月から TDK の国内工場で導入されます。

TDK が使用済みフィルムに特殊処理を施し、東レ株式会社（本社：東京都中央区 代表取締役社長：大矢 光雄、以下「東レ」）がリサイクル糸に加工して生地を生産し、当社がその生地を用いて作業服を製作します。

TDK は、積層セラミックコンデンサを本荘工場西サイトおよび北上工場で製造しており、その製造工程で使用済みとなるフィルムについては同工程での再利用を進めています。更なる活用を検討した結果、2023 年 4 月から日本国内でリニューアルしている作業服にこの使用済みフィルムを再利用することにしました（夏用上着の製作において再利用）。持続可能な社会の実現に向けて、従業員が毎日身に着ける作業服に着目したこの取り組みにより、従業員の環境意識を更に向上させていきます。

積層セラミックコンデンサの製造工程で使用済みとなるフィルムを衣料用の糸に再利用することは、工程内で使用したセラミック残留物がその他不純物としてフィルムに付着するため、安定的な紡糸が技術的に難しいという課題がありました。この度の 3 社の取り組み（以下）により、リサイクル糸・生地を生産および作業服の製作に成功しました。作業服の品質は現在のものと同等水準です。

*積層セラミックコンデンサ…コンデンサの種類のうちセラミックを非導体の材料として使ったものであり、さらに絶縁層と電極層を多層に重ねたもののこと

【TDK】

使用済みフィルムの表面に残ったセラミック残留物を除去するため、自社開発のスリッター機を導入し、再利用により適した使用済みフィルムを回収する循環システムを構築

【東レ】

使用済みフィルム表面のその他不純物を除去するメカニカルリサイクル処理技術と、リサイクル処理～紡糸～テキスタイル（生地）まで一貫して製造するサプライチェーン管理により、現行同等水準の品質管理と高いトレーサビリティを実現

【オンワードコーポレートデザイン】

東レが生産したリサイクル糸および生地をベースに、約 2,000 社の納入実績において蓄積されたノウハウに基づき作業服を製作

■ TDK 株式会社概要

TDK 株式会社（本社：東京）は、スマート社会における電子デバイスソリューションのリーディングカンパニーを目指しています。独自の磁性素材技術をその DNA とし、最先端の技術革新で社会の変革に貢献してまいります。

当社は各種エレクトロニクス機器において幅広く使われている電子材料の「フェライト」を事業化する目的で 1935 年に設立されました。主力製品は、積層セラミックコンデンサ、アルミ電解コンデンサ、フィルムコンデンサ、インダクタ、フェライトコア、高周波部品、 piezo および保護部品等の各種受動部品をはじめ、温度、圧力、磁気、MEMS センサなどのセンサおよびセンサシステムがあります。さらに、磁気ヘッドや電源、二次電池、ソフトウェアなどです。これらの製品ブランドとしては、TDK、EPCOS、InvenSense、Micronas、Tronics、TDK-Lambda があります。

アジア、ヨーロッパ、北米、南米に設計、製造、販売のネットワークを有し、自動車、産業電子機器、コンシューマー製品、そして情報通信機器など幅広い分野においてビジネスを展開しています。2025 年 3 月期の売上は約 2 兆 2,050 億円、従業員総数は全世界で約 105,000 人です。

■ 東レ株式会社概要

代表者：代表取締役社長 大矢 光雄

所在地：〒103-8666 東京都中央区日本橋室町二丁目 1-1 日本橋三井タワー

設立：1962 年（昭和 37 年）4 月 23 日

事業内容：繊維、機能化成品、炭素繊維複合材料等の製造・加工および販売

URL：<https://www.toray.co.jp/>

■株式会社オンワードコーポレートデザイン概要

オンワードコーポレートデザインは、法人向けのユニフォームやセールスポモーション、空間づくりを通じて顧客ブランド支援をする会社です。創業から60年以上、2,000社を超える企業の課題と向き合ってきたノウハウやオンワードグループのモノづくりの知見を武器に、顧客の“らしさ”や“ありたい”をつくれます。

代表者：代表取締役社長 村上 哲

所在地：〒102-8115 東京都千代田区飯田橋二丁目10-10

設立：1962年（昭和37年）4月23日

URL：<https://www.onward-cd.co.jp>

【各サービスサイト】

企業向けユニフォーム : <https://uniform.onward-cd.co.jp/>

学生服 : <https://school.onward-cd.co.jp/>

メディカルウェア : <https://medical.onward-cd.co.jp/>

インサイトセールス : <https://solution.onward-cd.co.jp/>