

サステナブルな社会の実現を目指す 新たな繊維事業のブランド「&+」の展開について

東レ株式会社(本社:東京都中央区、社長:日覺昭廣、以下「東レ」)は、この度、サステナブルな社会の実現への貢献を目指し、回収 PET ボトルを繊維原料として再利用する取り組みを本格的に開始します。この取り組みを推進するため、「Together, We are the New Green」をテーマとした繊維事業のブランド「&+」(アンドプラス)を新たに設定しました。「&+」は、環境問題への高い関心を持つ消費者の共感を獲得し、東レの高付加価値 PET ボトルリサイクル繊維を介して、PET ボトルリサイクル製品に関わる回収者・生産者・消費者が、相互に繋がることを促進することで、PET ボトルリサイクルの活動を社会的なムーブメントに高め、循環型社会の実現への貢献を目指すものです。

本取り組みに向け、東レは多様な品種展開と高い白度、トレーサビリティ付与技術による信頼性が特長の高付加価値 PET ボトルリサイクル繊維の生産技術を開発しました。ファッションや高機能スポーツ、ライフウエア用途など、これまで機能性や感性、信頼性が課題となり PET ボトルリサイクル繊維の使用が限られてきた分野でも使用することができます。

東レは、「&+」を PET ボトルリサイクル活動のシンボルとして広く社会に訴求するとともに、消費者に対する国内外のリテラーを通じたマーケティングにより、高付加価値 PET ボトルリサイクル繊維のグローバルな拡大を目指してまいります。

PET ボトルリサイクル繊維は、これまで回収 PET ボトルからなる原料への混入異物により特殊な断面や細さの繊維の生産が困難で、糸種が定番品に限られる点や、PET ボトルの劣化などによる黄ばみが原因となり、リサイクル原料を使った糸の白さが損なわれる点が課題でした。

これに対して東レは、PET ボトルリサイクル原料に含まれる異物を除去するフィルタリング技術と PET ボトルの高度な洗浄技術を有する協栄産業(株)とともに、異物と黄ばみを除去した高品位な原料の供給安定化に取り組みました。この原料と東レの繊維生産技術とを組み合わせることで、石油由来のバージン原料を使用した場合と同様に、PET ボトルリサイクル繊維の品種の多様化と白度の向上を可能にしました。

また、PET ボトルリサイクル繊維の展開には、回収 PET ボトルからなる原料の使用を証明する信頼性が重要です。東レは繊維原料に特殊な添加剤を使用する独自の「リサイクル識別システム」を新たに構築し、東レ製の PET ボトルリサイクル繊維であることの検知を可能にすることで、信頼性向上を実現しました。

今後、糸・わたに加えてテキスタイルや縫製品までの多様なサプライチェーンと、グローバルな生産拠点を活用し、PET ボトルリサイクルを通じたサステナブルな社会を実現するというテーマに共感いただけるお客様のニーズに対応できる供給体制を構築していきます。

東レは、地球環境問題や資源・エネルギー問題に対しソリューションを提供するグリーンイノベーション事業拡大(GR)プロジェクトの中で、サステナブルな社会の実現に向けて、省エネルギーやバイオマス、リサイクルなどの幅広い分野で事業拡大に取り組んでいます。

今後も、革新技术・先端材料の提供によって、世界が直面する「発展」と「サステナビリティ」の両立をめぐる様々な課題解決に貢献してまいります。

記

I. サステナブルな社会の実現を目指す「&+」の取り組みについて

1. 狙い： PET ボトルリサイクルを資源として活用する取り組みを拡大することで、循環型社会の実現を目指す。
2. 内容： (1)「Together, We are the New Green」(和文:「共に創る、自分らしくいられる未来を」)をテーマとする繊維事業のブランド「&+」(アンドプラス)を設定。
(2) 東レの高付加価値 PET ボトルリサイクル繊維を通じて、消費者の共感を獲得し、PET ボトルリサイクルに関わる回収者・生産者・消費者が、相互に繋がることを促進することで、PET ボトルのリサイクル活動を社会的なムーブメントに高める。
(3) 高付加価値な PET ボトルリサイクル繊維の生産技術により、ファッション性や機能性、信頼性にも妥協することなく本繊維を活用できるようになり、これまで使用が限られてきたファッションや高機能スポーツ、ライフウェアなどでもリサイクル繊維が選択可能になる。

II. 高付加価値 PET ボトルリサイクル繊維について

1. 素材特長： (1) 東レの繊維製造技術と協栄産業(株)の PET ボトルリサイクル原料に含まれる異物を除去するフィルタリング技術と PET ボトルの高度な洗浄技術を合わせることで、多様な繊維断面、細さ、高い白度を実現。
(2) 独自のトレーサビリティ付与技術を使用した「リサイクル識別システム」により、リサイクル原料の使用を証明可能な高い信頼性。
2. 発売時期： 2020年1月から本格販売開始
3. 展開用途： 繊維(糸・わた)、およびテキスタイル、縫製品として、ファッションウェア、スポーツウェア、ライフスタイルウェア、ワーキングユニフォーム、生活資材 等

以上

＜本件に関するお問い合わせ先＞

東レ株式会社 広報室 (東京)TEL:03-3245-5179 (大阪)TEL:06-7688-3085