

PFASフリー撥水テキスタイル『DEWEIGHT[®]』に新素材誕生 リサイクル素材を適用した『DEWEIGHT[®] PS』で上質なパウダータッチを 実現



2025年11月19日

東レ株式会社

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」）は、このたび、リサイクル素材で、寒い日でも温もりを感じる柔らかなパウダータッチを実現したポリエステル長繊維テキスタイル「DEWEIGHT[®]（デューエイト） PS」を開発しました。2027年秋冬シーズン向けからメンズ・レディス向けにアウターからボトムスまでの展開を予定しており、2027年度 20万m、2030年度50万mの販売を目指します。

世界的な気候変動により、線状降水帯やゲリラ豪雨が発生する頻度が増え、外出先で不意に激しい雨にさらされ、傘を差している場合でも腕や肩が濡れることや、濡れた路面からの水ハネによって不快を感じるシーンが増えています。

東レは「雨の日もおしゃれをして、快適に過ごしたい」といったニーズに対応すべく、蓮の葉や蝶の翅（はね）などに代表される天然素材のようなマルチラフネス構造（特殊な凹凸構造）をテキスタイル表面に形成させ、雨の日でも肌離れの良いさらとした心地よい着心地に加えて、PFASフリー撥水加工でも優れた水滴除去性(*)を発現するテキスタイル「DEWEIGHT[®]」の開発に成功し、2025年春夏シーズン向けから販売を開始しました。

(*)水滴除去性・・・生地表面についた水滴が滑らかに転がる優れた撥水性能

このたび、「DEWEIGHT[®]」をより幅広いシーズンやニーズに対応できる快適テキスタイルへと進化させるべく、寒い日でも温もりを感じる柔らかなパウダータッチを実現したポリエステル長繊維テキスタイル「DEWEIGHT[®] PS」を開発しました。

「DEWEIGHT[®] PS」は、当社のNANODESIGN[®]技術を駆使することで、極細糸が何層にも重なった嵩高なループ状構造をテキスタイル表面に形成。指先が柔らかかに沈みこむような、なめらかで上質なパウダータッチと従来のDEWEIGHT[®]が持つ優れた撥水機能の両立を実現しました。

また、この特徴的なループ状構造は、連続した極細糸で構成されているため、起毛加工を施した従来素材の課題であった、洗濯時の質感変化や毛羽脱落がなく、優れたイージーケア性も備えた、日常使いにおける快適性と耐久性を備えた高機能テキスタイルです。

さらに、「DEWEIGHT[®] PS」は、従来の石油由来原料に代えて、当社で&+[®]（アンドプラス）ブランドとして展開中の回収ペットボトル由来の原料を約50%使用。リサイクルポリエステルに快適性と機能性を融合した新素材として、多様な展開を目指します。

東レは、「DEWEIGHT[®]」シリーズを、ファッションテキスタイル展開におけるマーケティング&マーチャндаイジングコンセプト“PRIDE of GOUSEN”のリーディング素材と位置づけ、幅広い用途で人々の豊かな生活と持続可能

な社会の実現に貢献してまいります。

製品の詳細については下記の通りです。

記

1. 素材名称：

DEWEIGHT®（デューエイト） PS

2. 商品特徴：

- (1) PFASフリーでの優れた水滴除去性
- (2) 柔らかなパウダータッチ
- (3) 快適機能（イージーケア性）
- (4) リサイクルポリエステル材料

3. 技術概要：

- (1) 複合紡糸技術“NANODESIGN®”による糸束構造の制御と回収ペットボトル由来のリサイクル原料を融合
- (2) 極細糸が何層にも重なった嵩高なループ状構造をテキスタイル表面に形成

4. 発売時期：

2027年秋冬シーズン向けより販売開始

5. 販売計画：

- (1) 数量： 2027年度 20万m、2030年度50万m
- (2) 展開用途： メンズ・レディス用アウター、ボトムス用途

<「DEWEIGHT®（デューエイト） PS について>

<ご参考>

- 優れた水滴除去性をPFASフリーで実現した撥水ストレッチテキスタイル「DEWEIGHT™（デューエイト）」の開発について（2023年11月30日）：
<https://www.toray.co.jp/news/article.html?contentId=kcn89ml5>
- 複合紡糸技術「NANODESIGN®」ウェブサイト：<https://www.nanodesign.toray/>
- ポリマーからファッションを考える「senbism®」ウェブサイト：<https://www.senbism.toray/>
- ポストコンシューマー原料を一部に含むリサイクル繊維「&+®（アンドプラス）」ウェブサイト：
<https://www.andplus.toray/>

以 上

本事業に関するお問合せ 

東レ公式SNS   

 **Toray Group**

Copyright © 2025 TORAY INDUSTRIES, INC.