

サステナブルファッションの新潮流 「電気の繊維」ピエクレックス全面採用の新ブランド誕生 ～“循環をデザインする”「ENSULO」が提案する未来のアパレル～

株式会社村田製作所の完全子会社である株式会社ピエクレックス（本社：滋賀県野洲市、代表取締役社長：玉倉大次）が開発した、長く使いたくなる植物由来の新素材「電気の繊維」ピエクレックスを全面的に採用した新アパレルブランド「ENSULO」（エンスーロ）が、グラフィイト株式会社（本社：東京都渋谷区、代表取締役：岡部健史）より 2025 年 4 月 25 日にローンチされ、ENSULO 公式オンラインストアで販売を開始しました。

ENSULO は、日本の伝統技術に現代的な解釈を加え、心と身体を整える“リトリートウェア”を提案するライフスタイルブランドです。全アイテムに「電気の繊維」ピエクレックスを採用し、環境配慮と快適性を両立させる「循環をデザインする」設計となっています。



■ENSULO（エンスーロ）について

“まとう”ことで整う佇まいを追求したデザイン“リトリートウェア”

余計なものを削ぎ落とし、シンプルさと洗練を兼ね備えたデザインで、心からリラックスできる佇まいを追求。トレーニング後のリカバリーウェアとしてはもちろん、日常のどんなシーンにも自然に馴染むユニセックスな一着です。

ボタンまでも、自然に還る。循環をデザインしたアイテム（全アイテム P-FACTS 対応）

ボタンや紐、ステッチに至るまですべてが生分解性※①素材。ゴムを使わず天然素材の紐を採用するなど、全アイテムが循環インフラ「P-FACTS」（ピーファクト）に対応した、廃棄を前提としない循環型ウェアを実現しています。

※① 生分解性とは、一定の条件下で水と CO₂ に分解される性質を指します。国際規格である ISO 14855-1（JIS K 6953-1）規格に準拠しています。

「電気の繊維」ピエクレックスの抗菌効果※②

すべてのアイテムに、動きによって微弱な電気を発生させ抗菌効果※②を発揮する新素材「ピエクレックス」を採用。抗菌剤を使用しておらず、繊維自体が持つ抗菌性※②に基づいているため、安心して使用できるとともに、洗濯を繰り返しても効果が持続します。

※② 抗菌効果とは、菌の増殖を抑える効果のことです。使用状況により効果は変わります。



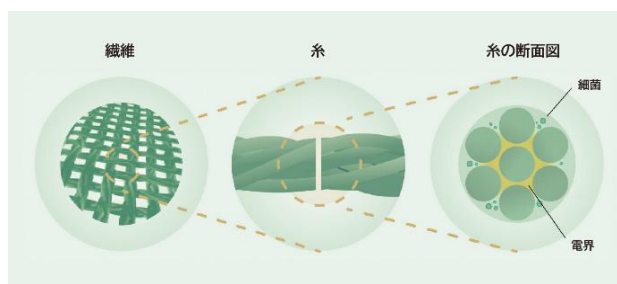
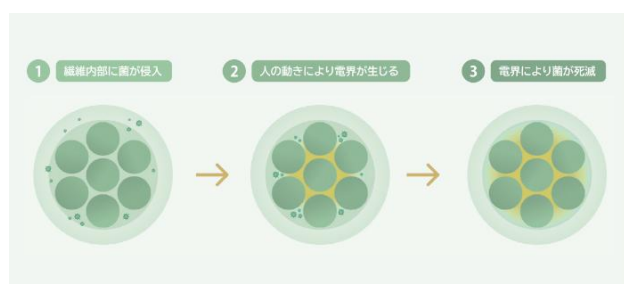
ENSULO 公式オンラインストア : <https://ensulo.jp/>

ENSULO 公式 Instagram : https://www.instagram.com/ensulo_official/

■ 大地を育み未来を紡ぐ「電気の繊維」ピエクレックスについて

「電気の繊維」ピエクレックスは、村田製作所の圧電技術「でんき」と帝人フロンティアの合成繊維技術「せんい」の融合によって誕生した新素材です。人の動きにより繊維が動くとき微弱な電気を発生させ、抗菌効果※②を発揮します。さらに、ピエクレックスはトウモロコシやサトウキビなど植物由来のバイオプラスチックであるポリ乳酸を原料とし、微生物によって分解される生分解性※①を持っています。

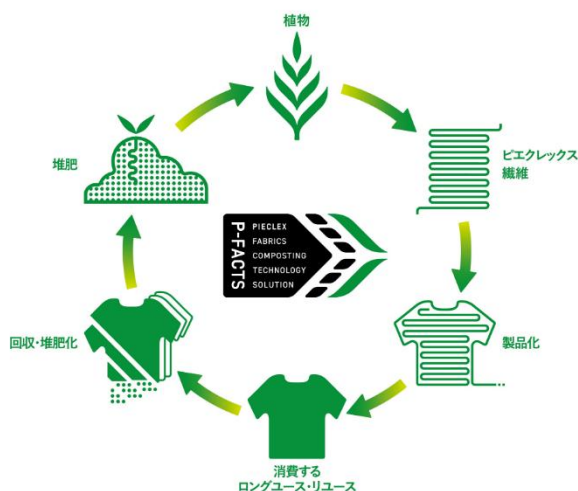
また、私たちが用意している循環インフラ「P-FACTS」（ピーファクト）による回収により、自然環境にやさしい循環が可能です。これにより、着用するだけでテクノロジー体感と環境貢献を両立させることができます。



■「P-FACTS」（ピーファクト）について

「P-FACTS」（ピーファクト：PIECLEX FABrics Composting Technology Solution）は、ピエクレックス社が植物由来のポリ乳酸素材「電気の繊維」ピエクレックスを使用したアパレル製品や繊維製品を回収し、堆肥化までを一貫して行う循環インフラです。多くのパートナー企業、自治体、福祉施設、学校法人などのステークホルダーと連携し、既に運用が始まっています。

この循環インフラは、地域で使用された製品を地域で再利用する「地着地消地循」の考えに基づき、消費者が簡単に参加できる持続可能なファッション社会の実現を目指しています。「P-FACTS」に対応する製品には、「堆肥化し新しい植物を育む」ことを保証する P-FACTS 認証マークが付与されており、環境にやさしい選択肢を提供しています。



P-FACTS 認証マーク

繊維が堆肥となり、新たな植物が芽吹く様子をデザインしています。

■ グラファイト株式会社について

グラファイト株式会社は、異なる業界の企業や人々を結びつけ、ブランディング、マーケティング、商品開発、販売戦略においてサポートを行い、新たな価値を生み出しながら多様な課題を解決するデザインコンサルティング会社です。2025年4月に、循環をデザインするライフスタイルブランド “ENSULO（エンスーロ）” の販売をスタート。

■ 株式会社ピエクレックスについて

株式会社ピエクレックスは、イノベーションを通じて世界に貢献する村田製作所の100%子会社として、企業ビジョン「“でんき（電気）のせんい（繊維）”で世界を変える」を掲げ、電気の繊維「ピエクレックス」を通じた革新を推進しています。当社は、村田製作所と帝人フロンティアの共同出資によって設立され、両社の強みを融合させた新素材「ピエクレックス」を開発しました。ピエクレックスは革新性とともに環境へのやさしさを兼ね備えており、アパレル、ヘルスケア、一般消費財、産業分野など、幅広い用途に応用可能です。

現在、ピエクレックスは多くの繊維関連企業と協力し、持続可能な社会の実現に向け、循環インフラ「P-FACTS（ピーファクト）」の社会実装に取り組んでいます。P-FACTS 認証の製品を「着るだけ、使うだけ」で、地球にも人にもやさしい未来を実現するために、今後も新たな価値を創造し続け、社会に貢献してまいります。

ピエクレックス HP : <https://pieclex.com/>

公式 YouTube チャンネル : <https://www.youtube.com/channel/UCAoOivJOkh2MEDywpvSLXGA>

公式 X アカウント : https://x.com/PIECLEX_JP

公式 Instagram アカウント : https://www.instagram.com/pieclex_official/

《本件に関するお問い合わせ先》

株式会社ピエクレックス（担当：井上）

TEL : 077-586-8135 MAIL : information@pieclex.com