

2024年10月9日
株式会社ピエクレックス

堆肥となり植物になるまでを実現できる「P-FACTS」認証製品
マグネシウムを使った環境にやさしい洗濯補助用品
「洗たくマグちゃん」にピエクレックスが採用

～「ピエクレックス マグちゃん®」を10月4日(金)より発売開始～

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）が開発した新素材「電気の繊維」ピエクレックスが、マグネシウムから新たな価値を創造する株式会社宮本製作所（本社：茨城県古河市、代表取締役：宮本 隆）が企画・製造・販売するマグネシウムを使った環境にやさしい(※①)洗濯補助用品「洗たくマグちゃん」に採用され、「ピエクレックス マグちゃん®」として10月4日(金)から公式オンラインストア、ECモール、百貨店で販売開始しました。

※①水とマグちゃん®で洗濯する場合

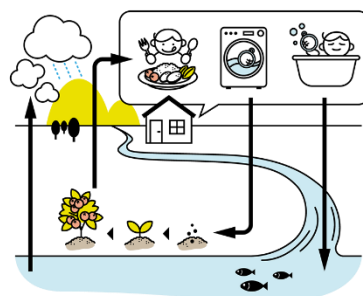


「ピエクレックス マグちゃん®」

■「洗たくマグちゃん」とは

「洗たくマグちゃん」とは、株式会社宮本製作所が提供するマグネシウムを活用した環境にやさしい(※①)洗濯補助用品です。「洗たくマグちゃん」は、界面活性剤、香料、蛍光増白剤、漂白剤といった従来の洗剤に含まれる成分を一切使用しておらず、環境に優しい点も特徴です。洗濯機に「洗たくマグちゃん」を入れるだけで、マグネシウムが水と反応し、弱アルカリ性の水を生成します。「洗たくマグちゃん」を使うことにより洗濯排水汚染の軽減を目指します。

宮本製作所の目指す未来



■「ピエクレックス マグちゃん®」の特徴

トウモロコシやサトウキビ由来の植物由来繊維ピエクレックスを袋に使用した、より環境に優しい「洗たくマグちゃん」です。さらに、ピエクレックスが主導する循環インフラ P-FACTS (ピーファクト) (※②)に対応しており、使用後の製品は回収され、生地は微生物によって堆肥化されます。この堆肥は農業や林業で再利用されます。「ピエクレックス マグちゃん®」1個で約4kgまで、2個で約8kgまでの洗濯容量に対応しており、ご家庭の洗濯物の量に応じてご使用いただけます。

※② P-FACTS : PIECLEX FAbrics Composting Technology Solution



P-FACTS (ピーファクト) 対応
を示すピスネーム付き

【製品概要】

- 品名：洗濯補助用品
- 用途：綿・麻・合成繊維用
- 液性：弱アルカリ性
- 材質：外袋 ポリエステル/ポリ乳酸
- 内袋 ポリエステル/ポリ乳酸
- 成分：高純度マグネシウム
- 正味量：約 80g
- 生産国：日本
- 販売価格：¥ 2,600 円 (税抜)
- 販売チャネル：公式オンラインストア、EC モール、全国のバラエティショップ・ドラッグストア・百貨店

■大丸京都店に POP UP ストア出店

宮本製作所は大丸京都店にて10月2日(水)～10月22日(火)迄、期間限定 POP UP ストアをオープンいたします



場所：大丸京都店 7階
〒600-8511
京都府京都市下京区四条通高倉西入立売西町7番地
期間：10月2日(水)～10月22日(火)
営業時間：10時～19時

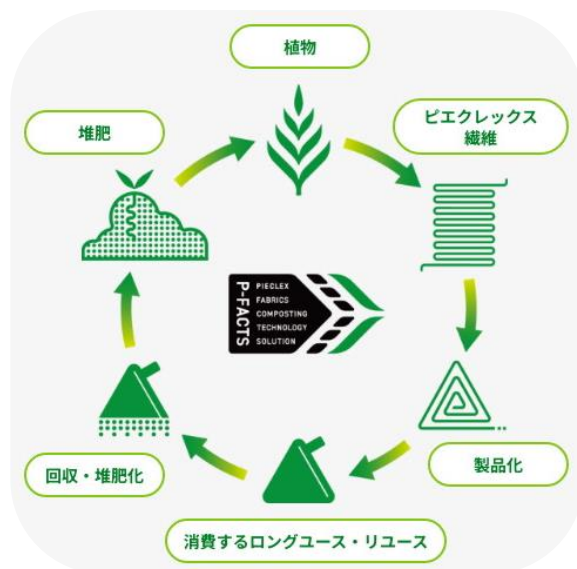
■大地を育み未来を紡ぐ「電気の繊維」ピエクレックスとは

「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」が融合して生まれた新素材です。この素材は、人の動きに伴う繊維の伸縮で微弱な電気を発生させ、抗菌効果(※③)を発揮します。また、ピエクレックスの原材料であるポリ乳酸は、トウモロコシやサトウキビなどの植物由来のバイオプラスチックであり、微生物によって分解される生分解性(※④)を備えています。使い古した製品は、焼却処理を必要とせず、自然循環が可能です。そのため、身に着けるだけ、使うだけで気軽にテクノロジーを体感しながら環境貢献が可能です。

※③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。
※④生分解性は国際規格である ISO 14855-1 (JIS K 6953-1) 規格に準拠しております。
※④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。

■ 「P-FACTS」 (ピーファクト) について

「P-FACTS」 (PIECLEX FAbrics Composting Technology Solution) は、ピエクレックス社が主導する循環インフラです。植物由来のポリ乳酸を原料とした「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、林業や農業に活用できる堆肥化と活用まで行います。この取り組みは、パートナー企業や自治体、福祉施設、学校法人など多くのステークホルダーと連携・共創して構築した、透明性の高いプロセスが特徴です。「P-FACTS」の推進により、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”が可能な消費者が気軽に参加できる真のサステナブルな社会の構築を目指しています。



■ 株式会社ピエクレックスについて

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は「“でんき（電気）のせんい（繊維）”で世界を変える」を企業ビジョンとしています。持続可能な社会の実現には、地球と人のどちらにもやさしいテクノロジーや取り組みが欠かせません。高い環境保全性と従来にない性能をもつピエクレックスを、アパレル・ヘルスケア・一般消費財・産業財等に応用することにより、「着るだけ・使うだけ」で誰もが地球と人にやさしい未来に貢献できる世界を実現します。

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>

《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