

2024年5月8日
エム・エーライフマテリアルズ株式会社

一般家庭のコンポストで堆肥化できるспанボンド不織布を開発

エム・エーライフマテリアルズ株式会社（所在：東京都中央区、代表取締役社長：築瀬 浩一）は、グローバルでのホームコンポスト需要の拡大に向けて、一般家庭のコンポストで堆肥化できる生分解性プラスチック（以下、生分解性プラ）を使用したспанボンド不織布を開発しました。

2024年内に本不織布（レギュラータイプおよび熱成型タイプ）の生産体制を確立し、食品に接触する飲料用フィルターや包装材料、農業資材等、各産業分野における展開を目指します。

今回開発した生分解性プラの特徴は、28℃程度のホームコンポスト環境下で不織布が生分解される点です。



ホームコンポスト環境下（28℃）での崩壊予備試験結果

■ 生分解性プラとは

生分解性プラは、通常のプラスチックと同様の耐久性がありつつ、使用後は自然界に存在する微生物の働きにより、水と二酸化炭素にまで分解される性質を持っています。利用拡大されることで環境負荷低減につながることから、注目が高まっている素材です。生分解性プラが生分解性を発現する環境としてコンポスト、土壌環境、水環境などがあり、どの環境下で分解するかは生分解性プラの種類によって異なります。

■ ホームコンポストとは

コンポストとは、菌や微生物の力を利用して有機ゴミを堆肥化させることです。家庭から出た生ゴミや落ち葉などを肥料に変えて活用できる仕組みとして認知が広がっており、環境問題への関心が高い欧米を中心に需要が拡大しています。生分解性プラのコンポストには、都市型ごみ処理場において工業的に高温でコンポスト処理する「インダストリアルコンポスト」や、一般家庭のコンポストで堆肥化が可能な「ホームコンポスト」があります。

エム・エーライフマテリアルズは、今後も環境負荷に配慮した素材の開発を進め、多くの産業への展開を目指してまいります。

■エム・エーライフマテリアルズのエコライズ™の環境負荷に配慮した素材開発について

エム・エーライフマテリアルズでは、環境にやさしいスパンボンド不織布「ECORISE™（エコライズ™）」を展開しております。エコライズ™は、植物由来の生分解性プラスチックである PLA（ポリ乳酸）を主原料としており、インダストリアルコンポスト条件下での生分解・堆肥化が可能です。BPI（米）や TUV AUSTRIA（ベルギー）、JBPA（日）など国内外の認証機関※の基準を満たし、“生分解性プラ”や“バイオマスプラ”に関する認証を取得しています。

高い均一性や通気性、柔軟性、熱プレスによる成型加工など多様な機能を付与できる特性は、お茶・コーヒーフィルターに使われる食品包装資材から農業・産業資材に至るまで幅広い分野で高く評価いただいています。

【ご参考】

2024年1月18日プレスリリース

PLA スパンボンド不織布「エコライズ™」がヨネックス社のテニスラケット用包装材に採用

https://jp.mitsuichemicals.com/jp/release/2024/2024_0118_2/index.htm

※ BPI 認証：米国生分解素材認証機関（Biodegradable Products Institute）による生分解性認証発行システム

OK コンポスト認証：TUV AUSTRIA（ベルギー）が実施している生分解性プラスチック認証

生分解性プラ認証（登録番号 1174）：日本バイオマスプラスチック協会による認証

バイオマスプラ認証（登録番号 603）：日本バイオマスプラスチック協会による認証

■会社概要

優れた技術力で社会のニーズを形にする世界の不織布リーディングカンパニーを目指し、三井化学株式会社と旭化成株式会社の不織布事業に関する共同新設分割により 2023 年 10 月に設立、営業開始しました。

1970 年代初頭より衛生材料分野から産業材料、生活資材分野に至るまで幅広い用途で独自性ある製品をグローバルに提供してきた両社の技術やノウハウを融合させ、シナジーの最大化を図ります。日々の暮らしに欠かせない不織布製品でのソリューション提供を通じて、社会課題の解決と人々の QOL 向上に貢献します。

会社名	エム・エーライフマテリアルズ株式会社		
所在地	東京都中央区八重洲 2-2-1 東京ミッドタウン八重洲 八重洲セントラルタワー		
設立	2023 年 10 月 2 日	代表	築瀬 浩一
資本金	5 億円	株主	三井化学 60.62%、旭化成 39.38%

[エム・エーライフマテリアルズ ホームページ](#)

以上

<本件に関するお問い合わせ先>

三井化学株式会社 コーポレートコミュニケーション部（03-6880-7500）

お問い合わせフォーム https://form.mitsuichemicals.com/corporate/cc_pr_csr_ja?param=13

<ホームコンポストスパンボンド不織布（開発品）に関するお問い合わせ先・サンプル請求>

エム・エーライフマテリアルズ 資材営業本部 資材営業 2 部

[お問い合わせフォーム](#)