

2022年3月30日

株式会社 TBM

報道関係者各位

石灰石を主原料とする「LIMEX Sheet」が 医食同源ドットコムの新製品「酵母 PROTEIN」のパッケージに採用 ～水と森林資源を守るパッケージ、4月より全国のドラッグストア等で販売開始～

株式会社 TBM (本社：東京都千代田区、代表取締役 CEO：山崎敦義、以下 TBM) の、石灰石を主原料とする「LIMEX Sheet (ライメックスシート)」が、株式会社医食同源ドットコム (本社：埼玉県さいたま市、代表取締役：夏目洋司、以下 医食同源) の新製品、発酵テクノロジーから生まれた、酵母由来の次世代プロテイン「酵母 PROTEIN」のパッケージに採用されました。2022年4月1日^{*1}より、全国のドラッグストアやホームセンター、医食同源ドットコム公式通販サイトにて販売を開始します。

LIMEX Sheet を使用したパッケージは紙製のパッケージと比較し、耐久性と耐水性に優れているだけでなく、原料に木材パルプを使用せず、製造時に必要とされる水資源を約96%削減することができるため、枯渇リスクのある天然資源の保全に貢献できます。また、LIMEX Sheet を製造する TBM 第一工場の白石工場 (宮城県白石市) と第二工場の多賀城工場 (宮城県多賀城市) は、実質「100%再生可能エネルギー」「CO₂排出係数ゼロ」の電力で稼働しています。

「酵母 PROTEIN」の原料である「酵母プロテイン濃縮物」の製造時に使用する培地^{*2}は、糖蜜 (砂糖の製造工程で生じる残渣) を再利用しており、製造工程で生じる残渣も有機肥料として再利用されています。そのため、LIMEX の「枯渇リスクのある資源利用を抑え、循環させる」という環境性能との親和性が高いことから、今回の採用に至りました。今後は、使用済みの LIMEX 製パッケージを回収し、再び LIMEX 製品として利用するマテリアルリサイクルを推進して参ります。

^{*1} 新型コロナウイルスの影響等により発売日がずれる場合があります。| ^{*2} 培地とは、細胞や微生物の培養のために用いる人工的に作られた環境のことをいいます。

LIMEX Sheet 特設ページ：https://tb-m.com/lp/limex_sheet-offset2203/

T B M

Caring for the Enviroment & Human Health

LIMEX Sheet が医食同源ドットコムの
新製品パッケージに採用



■ LIMEX Sheet をパッケージに使用した場合の特長

特徴 1 優れた耐久性と耐水性

LIMEX Sheet 製パッケージは紙製パッケージと比較し、耐久性に優れているため、繰り返し開け閉めをしても破れる心配がありません。また、耐水性にも優れている為、キッチンや洗面台等の水回りで利用する製品パッケージに最適です。

特徴 2 上質な質感と鮮明な印刷、高い加工性

LIMEX Sheet は、高級感のあるマットで上質な質感が特徴です。色の再現性に優れているため、シルバー等の特色印刷も可能です。接着剤を用いた貼箱加工へも対応しています。

特徴 3 水や森林資源の使用量を削減

LIMEX Sheet は紙と比較し、原料に木材パルプを使用せず、製造時に必要とされる水資源を約 96%削減することができるため、枯渇リスクのある天然資源の保全に貢献できます。

【商品概要】

名称：酵母 PROTEIN きな粉バナナ味 / コーンポターージュ味

発売日：2022 年 4 月 1 日（金）

価格：18 包各種 2,138 円（税込） / 5 包 各種 498 円（税込）

内容量：18 包各種 360 g（20 g × 18 包） / 5 包 各種 100g（20g × 5 包）

※ 5 包は新発売お試し数量限定パッケージのため、無くなり次第終了。

きな粉バナナ味：<https://ishokudogen.co.jp/product/4562355174776/>

コーンポターージュ味：<https://ishokudogen.co.jp/product/4562355174783/>



■ LIMEX（ライメックス）とは <https://tb-m.com/limex/about>

LIMEX は、炭酸カルシウム等、無機物を 50%以上含む、無機フィラー分散系の複合素材です。LIMEX は 8,000 以上の企業や自治体にて採用されており、世界 40 カ国以上で特許を取得、COP や G20 の国際会議で紹介される他、日本の優れた技術として、UNIDO（国際連合工業開発機関）のサステナブル技術普及プラットフォーム「STePP」に登録されています。プラスチックや紙の代替製品を製造する際に使用する石油や水や森林資源等枯渇リスクの高い資源の保全に貢献することが可能です。また、ライフサイクルアセスメント（LCA）という科学的分析手法を用いて、製品の原材料調達から生産、流通、使用、廃棄に至るまでのライフサイクルにおける環境影響を算定し、素材開発に活用しています。

<石灰石について>

LIMEX の主原料である石灰石は地球上に豊富に存在し、資源輸入国である日本においても自給自足が可能な資源です。そのため原油価格の変動に左右される石油由来プラスチック等と比較して、安定した価格での原料調達が可能であり、その供給面においても安定性を有しています。さらに、石灰石は環境保全性において、石油由来プラスチックと比較して、原材料調達段階の CO₂ 排出量を約 50 分の 1 に抑えることができ、焼却時の CO₂ 排出量を約 58%削減できます。

<リサイクルについて>

LIMEX は、無機成分を主成分とする無機・有機複合マテリアルの JSA 規格（JSA-S1008）の対象素材であり、LIMEX の主要構成素材である無機物と熱可塑性樹脂を分離することなく再生利用が可能であるため、単一素材で設計された製品と同様、再資源化の可能性が担保されています。これまでに事業者や消費者、自治体と連携し、既存のリサイクル設備を活用した LIMEX のマテリアルリサイクルの取り組みを数多く実施しています。

■ 株式会社 TBM

代表取締役 CEO : 山崎 敦義

本社 : 東京都千代田区有楽町 1-2-2 15F

設立 : 2011 年

資本金 : 234 億 2,993 万円 (資本準備金含む) / 2021 年 7 月時点

事業内容 : 環境配慮型の素材開発及び製品の製造、販売、資源循環を促進する事業等

URL : <https://tb-m.com/>

- ・ 2013 年 経済産業省のイノベーション拠点立地推進事業「先端技術実証・評価設備整備費等補助金」に採択
- ・ 2014 年 国内特許を取得し、現在、日中米欧を含む 40 ヶ国以上で登録。その他 100 件以上の特許出願を実施
- ・ 2015 年 宮城県白石市に年産 6,000 トンの LIMEX を製造する第一プラントを建設
- ・ 2015 年 経済産業省の「津波・原子力災害被災地域雇用創出企業立地補助金 (製造業等立地支援事業)」に採択
- ・ 2016 年 米国シリコンバレーの「Plug and Play」で初の『世の中に最も社会的影響を与える企業ソーシャルインパクトアワード』を受賞
- ・ 2018 年 COP24 (第 24 回国連気候変動枠組条約締約国会議) に日本政府代表団として参加
- ・ 2019 年 軽井沢で開催された「G20 イノベーション展」に出展。G20 大阪サミット 2019 の会場での運営品として LIMEX 製品が採用
- ・ 2019 年 中国・河南省、モンゴルでの LIMEX 事業化に向けた基本合意を締結
- ・ 2019 年 代表取締役 CEO の山崎敦義が、「EY アントレプレナー・オブ・ザ・イヤー 2019 ジャパン」Exceptional Growth 部門「大賞」を受賞
- ・ 2020 年 使用済みプラスチックなどの再生材料を 50%以上含む素材「CirculeX (サーキュレックス)」を発表
- ・ 2020 年 100%再生可能エネルギーの電力を LIMEX の生産拠点に導入
- ・ 2020 年 BtoC 向けの EC 事業「ZAIMA」を開始
- ・ 2021 年 宮城県多賀城市に年間 23,000 トンの LIMEX を製造する第二プラントを建設
- ・ 2021 年 韓国財閥の SK グループと 135 億円の資本業務提携を合意
- ・ 2021 年 神奈川県横須賀市で国内最大級のリサイクルプラントのプロジェクトを始動

*本リリースに記載された会社名および商品・サービス名は各社の商標または登録商標です。

*本リリースに記載された内容は発表日現在のものです。その後予告なしに変更されることがあります。

この件に関するお問い合わせ先

株式会社 TBM ブランド&コミュニケーションセンター 酒井菜摘 / LIMEX 事業本部 増田稜

TEL: 03-6268-8915 Email: pr@tb-m.com