

2021年11月24日

株式会社 TBM

報道関係者各位

## TBM、石灰石を主原料とする「LIMEX Bag」が 佐藤製菓のレジ袋に採用 ～石油由来プラスチックと CO<sub>2</sub>を削減、環境負荷軽減の取り組みに貢献～

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）は、佐藤製菓株式会社（本社：東京都港区、代表取締役社長：佐藤誠一、以下佐藤製菓）の製品を取り扱う販売店のレジ袋に、石灰石を主原料とした「LIMEX Bag（ライメックスバッグ）」が採用されたことをお知らせ致します。

従来の石油由来プラスチック製のレジ袋を LIMEX Bag へ切り替えることにより、年間で石油由来プラスチックの使用量を約 40%、温室効果ガス排出量を約 11%削減できる効果<sup>\*1</sup>があると見込んでいます。10月中旬より、順次使用が開始されています。

今後 TBM は、製菓業界やドラッグストアへ LIMEX Pellet（ライメックスペレット）及び LIMEX Sheet（ライメックスシート）を使用した製品の導入を進めて参ります。

<sup>\*1</sup> 株式会社 TBM による簡易 LCA（2020 年）より（原材料調達～ 処分 | 重量ベースでの比較） | 製造条件によって変動の可能性あり

LIMEX Bag 詳細：<https://tb-m.com/limex/products/limexbag>

# T B M

## Reduce Plastic

LIMEX Bag が  
佐藤製菓のレジ袋に採用



## ■ 概要

持続可能な開発目標（SDGs）やプラスチック問題の課題解決に向けて、企業の対応が求められています。近年、海外で使い捨てプラスチックを規制する動きは強まり、既に 127 カ国以上\*<sup>2</sup> がレジ袋の使用を厳しく制限している他、欧州連合（EU）は使い捨てプラスチックを禁止する法案が可決されています。日本国内でも、プラスチックの資源循環を総合的に推進するための戦略のひとつとして、経済産業省より 2020 年 7 月より「レジ袋有料義務化」が義務付けられています。

佐藤製薬では、LED 照明の採用や屋上緑化、太陽光発電パネルの設置、廃棄物を資源へとリサイクルするなど環境に配慮した取り組みを実施しています。この度、CO<sub>2</sub> 排出量の削減および省資源を目指す取り組みの一つとして、ショッピングバッグの素材切り替えを検討する中で、石灰石を主原料とする「LIMEX Bag」の環境性能を評価頂き、採用に至りました。

\*<sup>2</sup>United Nations Environment Programme (2018) . Legal Limits on Single-Use Plastics and Microplastics: A Global Review of National Laws and Regulations

## ■ LIMEX（ライメックス）とは

LIMEX は、炭酸カルシウムなど無機物を 50%以上含む、無機フィラー分散系の複合素材です。LIMEX は 6000 以上の企業と自治体にて採用されており、世界 40 ヶ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など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。

\*LIMEX は無機成分を主成分とする無機・有機複合マテリアル（JSA-S1008）、JSA 規格の対象

### <LIMEX の特徴>

- ・ 石灰石は、資源輸入国である日本においても自給率 100%、地球上に非常に豊富に存在する資源です。
- ・ 石灰石は、一般的なプラスチック（PP）と比較して同体積の焼却時に CO<sub>2</sub> を約 58%排出削減出来るため、プラスチック代替素材の主原料として石灰石を用いることで石油由来プラスチックの使用量を抑え（リデュース）、焼却時の CO<sub>2</sub> 排出量を削減できます。
- ・ 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。

## ■ 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 30 カ国以上で登録。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

---

\*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 コーポレート・コミュニケーション本部 酒井菜摘 / 営業本部 三沢楓

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