

2023年2月8日

株式会社 TBM

報道関係者各位

## 石灰石を約 25%含むポリ袋「LimeAir Bag」が わらべや日洋ホールディングスの食品工場で使用するごみ袋に採用 ～コストを抑えて、プラスチック使用量を約 28%削減、CO<sub>2</sub>排出量を約 22%削減～

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）の石灰石を約 25%含むポリ袋「LimeAir Bag（ライムエアーバッグ）」が、わらべや日洋ホールディングス株式会社（本社：東京新宿区、代表取締役社長：辻英男、以下わらべや日洋ホールディングス）の食品工場で使用されるごみ袋に採用されました。

石灰石を約 25%含むポリ袋 LimeAir Bag は、一般的なポリエチレン製の袋よりも軽く、わらべや日洋ホールディングスが従来使用していたポリエチレン製ごみ袋を LimeAir Bag に切り替えることにより、石油由来プラスチックの使用量を年間約 28%削減、CO<sub>2</sub>を含む温室効果ガス排出量を約 22%削減できる効果<sup>\*1</sup>が見込まれます。今後 TBM は、食品に限らず、さまざまな工場の環境配慮施策を LimeAir Bag の販売を通じて推進していきます。

<sup>\*1</sup> TBM による概算（原材料調達～焼却処分）。保証値ではなく、製造条件等によって変動の可能性があります。

# T B M

## Environmentally-friendly Waste Bag

LimeAir Bag がわらべや日洋 HD の  
食品工場で使用するごみ袋に採用



### ■ LimeAir Bag の 3 つの特長

#### 特長 1 石油由来プラスチックの使用量を削減

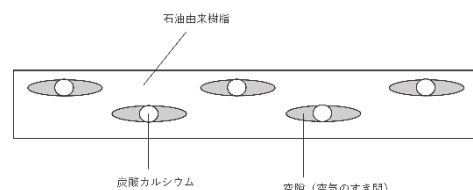
LimeAir Bag はポリエチレン製の袋と比較し、石油由来プラスチックの使用量を最大 34%削減することができます。

#### 特長 2 CO<sub>2</sub>を含む温室効果ガス排出量を削減

LimeAir Bag はポリエチレン製の袋と比較し、ライフサイクル全体（原材料調達～ペレット製造～成形～輸送～処分 [焼却]）における CO<sub>2</sub>を含む温室効果ガス排出量を最大 29%削減することができます。

### 特長 3 空隙コントロール技術で軽量化を実現

ポリエチレン樹脂と石灰石（炭酸カルシウム）を混練して延伸することで、炭酸カルシウムの粒の周りに空気（空隙）が生じます。その空隙をコントロールすることで、LimeAir Bag はポリエチレン製の袋と比較し、最大約 10%の軽量化を実現しています。



### ■ 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）

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 カ国以上で登録。その他 100 件以上の特許出願を実施
- ・ 2015 年 宮城県白石市に第一プラントを建設（LIMEX 生産容量：6,000 トン/年）
- ・ 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
- ・ 2020 年 使用済みプラスチック等の再生材料を 50%以上含む素材「CirculeX（サーキュレックス）」を発表
- ・ 2020 年 BtoC 向けの EC 事業「ZAIMA（ザイマ）」を開始
- ・ 2020 年 宮城県多賀城市に第二プラントを建設（LIMEX 生産容量：23,000 トン/年）
- ・ 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 自社製造拠点で使用する全電力を実質 100%再生可能エネルギーへ転換
- ・ 2022 年 資源循環コーディネートサービス「MaaR（マール）」を開始
- ・ 2022 年 科学的根拠に基づく目標（SBT）認定を取得
- ・ 2022 年 Amazon が設立した「The Climate Pledge」に署名
- ・ 2022 年 温室効果ガス排出量を可視化するサービス「ScopeX（スコープエックス）」を開始
- ・ 2022 年 神奈川県横須賀市に LIMEX とプラスチックを自動選別・再生するリサイクル工場を建設（処理能力：40,000 トン/年）
- ・ 2022 年 CDP の「気候変動」と「水セキュリティ」に関する調査で「B」認定を獲得

\*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 菊田 譲 / LIMEX 事業本部 増田 稜

TEL: 03-6268-8915 Email: [pr@tb-m.com](mailto:pr@tb-m.com)