Press Release T B M

2021 年 9 月 1 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 Pellet」を使用した中空シートが、 東明工業の防災製品(ベッド、トイレ、間仕切り)に採用

~素材の耐水性と耐久性を活かした繰り返し使用可能な防災製品を展開~

株式会社 TBM(本社:東京都千代田区、代表取締役 CEO:山﨑敦義、以下 TBM)は、東明工業株式会社(本社:愛知県知多市、代表取締役:二ノ宮啓、以下東明工業)の防災製品「e-WASH(イーウォッシュ)」シリーズに、石灰石を主原料とした「LIMEX Pellet(ライメックスペレット)」を使用した宇部エクシモ株式会社(本社:東京都中央区、代表取締役社長:髙橋俊充、以下 UEXC)開発の LIMEX 製中空シートが採用されたことをお知らせいたします。

UEXC が開発した独自形状の3層中空ハニカム構造採用のLIMEX 製中空シートは、平面圧縮強度の高さと中空構造により、プラスチック製段ボールと同等以上の強度に加え、丸ごと洗え、繰り返し利用することができます。また、炭酸カルシウムなどの無機物を50%以上含んでいるため、プラスチック製段ボールと比較し、石油由来プラスチック使用量を約50%削減することができ、紙製段ボールと比較して水と森林資源の使用量を抑えることも可能です。

TBM では、今後も環境に配慮した素材普及を目指し、LIMEX Pellet を使用した製品の拡充に努めて参ります。

LIMEX Pellet 詳細 https://tb-m.com//doc/LIMEX\_Pellet\_Catalog2020.pdf

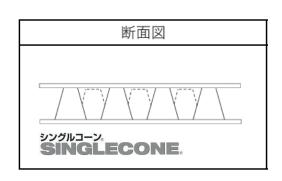


## 1. プラスチック製段ボールと比較し、同等以上の強度

LIMEX Pellet を使用した LIMEX 製中空シートはプラスチック製段ボールと比較し、平面圧縮強度が高く、簡易ベッドなど**長時間負荷がかかる**製品に適しています。

# 2. 中空構造により、軽量化

LIMEX Pellet を使用した LIMEX 製中空シートは、炭酸カルシウムなどの無機物を 50%以上含みながらも中空構造のため軽量で断熱性に優れています。



## 3. 石油由来樹脂の使用量を削減

LIMEX Pellet を使用した LIMEX 製中空シートはプラスチック製段ボールと比較し、石油由来樹脂の使用量を約 50% 削減することができます。また、紙製段ボールと比較して水と森林資源の使用量を削減することも可能です。

#### ■ 防災製品「e-WASH (イーウォッシュ)」シリーズの特徴 ※東明工業開発

## 1. 省スペースでの保管が可能

シート素材の強度を活かした設計により、**材料使用量を削減**することができ、梱包サイズを小さくすることに成功したことで、**省スペースでの保管**が可能となりました。また、水や湿気にも強い為、**梱包レス(外装箱無し)**で保管できます。

## 2. 丸ごと洗えて衛生的

高い耐水性により水洗いやアルコール等を使用した**繰り返し の清掃が可能**です。また簡単に分解が出来る為、部品単位での 丸洗いも可能で、より衛生的に使用できます。



#### 3. 工具不要・簡単組み立て

防災用品を組み立てる際、工具は一切使用する必要がありません。付属する部品を穴に差し込みながら組み立てるだけであるため、**短時間で設置**することができます。**取り外しも簡単**な為、時間の節約に繋がります。

#### 「ご注文方法」(法人のお客様)

東明工業の製品情報ページより、必要事項をご入力の上お問い合わせください。

https://tohmei-logistics.com/blog/e-wash-series/

#### ■ LIMEX 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。世界 40 ヶ国以上で特許を取得しており、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  $CO_2$  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  $CO_2$  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 山﨑敦義

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 か国以上で登録。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 の山﨑敦義が、「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産 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。

<del>-----</del>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 岡澤友広

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