

報道関係者各位

石灰石を主原料とする「LIMEX Sheet」が
「SUNSET BEACH PARK INAGE（稲毛海浜公園プール）」のリストバンドに採用
～水に濡れても安心、耐水性と耐久性に優れた環境配慮型リストバンド～

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、株式会社ワールドパーク（本社：千葉県千葉市、代表：石山高広、以下ワールドパーク）が運営する「SUNSET BEACH PARK INAGE*（サンセット・ビーチ・パーク・イナゲ）」内の稲毛海浜公園プールへの入場者用リストバンドに採用されました。

LIMEX Sheet は、従来使用されていた合成布と比較し、石油由来プラスチックの使用量を削減することができます。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」の電力を使用することで、製品ライフサイクル全体における CO₂ を含む温室効果ガス排出量の抑制に取り組んでいます。

「100 年先も続く文化創造を目指して、土地と地域・人につながる場をつくる」をビジョンに掲げるワールドパークが、TBM の目指す姿に共感され、また、LIMEX の環境性能を評価いただけたことで、まずはリストバンドへの採用に至りました。

*「SUNSET BEACH PARK」は稲毛海浜公園の中で、ワールドパークが管理運営するエリアの総称です。

T B M

Water Proof Paper-like
Texture Wristband

LIMEX Sheet が「SUNSET BEACH PARK INAGE」
のリストバンドに採用



■ LIMEX Sheet の特長

特徴 1 石油由来プラスチック使用量削減と、水や森林資源の保全

LIMEX Sheet は、一般的な合成布と比べ、石油由来プラスチックの使用量を削減できます。また、紙と比較し、原料に木材パルプを一切使用せず、製造時に水をほぼ使用しません。

特徴 2 安定した価格

LIMEX Sheet の主原料である石灰石は、地球上に豊富に存在する資源で、日本国内においても自給自足が可能なため、価格の変動が少なく、安定した価格での原料調達・生産ができます。

特徴 3 優れた耐久性と耐水性

LIMEX Sheet は紙と比較し、耐久性と耐水性に優れているため、野外イベントで使用するリストバンドやガイドブック等の利用に適しています。

特徴 4 鮮明な印刷と上質な質感

LIMEX Sheet は、高級感のあるマットで上質な質感が特徴です。様々な印刷方式に対応しており、色の再現性に優れています。

■ LIMEX (ライメックス) とは

LIMEX は、炭酸カルシウム等の無機物を 50%以上含む、無機フィラー分散系の複合素材です※。主原料が石灰石であるため、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。その環境性能については、製品の原材料調達から生産、流通、使用、廃棄に至るまでの製品のライフサイクルにおける環境影響を科学的に分析するライフサイクルアセスメント (LCA) という手法を用いて算定し、素材開発に活用しています。

すでに 8,000 以上の企業や自治体等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 等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。

※一般社団法人日本規格協会が発行する JSA 規格では「無機成分を主成分とする無機・有機複合マテリアル (JSA-S1008)」と定義されています。

<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、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、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することができるため、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。

※LIMEX Sheet 製品は、古紙回収には混ぜないでください。事業系廃棄物として処分する場合は、産業廃棄物として処理してください。家庭系廃棄物として処分する場合は、可燃としてお住まいの自治体のルールに従いご対応ください。

■ 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
- ・ 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 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
- ・ 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 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 奥利朗

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