

2022年1月31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 Sheet」が
IR 支援専門会社最大手のプロネクサスの「統合報告書」に採用
～プロネクサスは LIMEX Sheet の取扱を開始、クライアントに LIMEX Sheet を使用した印刷物を提案～**

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、企業のディスクロージャーや IR を支援する株式会社プロネクサス（本社：東京都港区、代表取締役社長：上野剛史、以下 プロネクサス）の「統合報告書（PRONEXUS REPORT2021）」に、石灰石を主原料とする「LIMEX Sheet（ライメックスシート）」が採用されたことをお知らせいたします。

LIMEX Sheet は、実質「100%再生可能エネルギー」「CO₂ 排出係数ゼロ」の電力を使用している自社製造拠点である宮城県の「白石工場」と「多賀城工場」で製造されています。紙と比較し、製造時に必要とされる水資源を約 97% 削減^{*1} することが可能であり、原料に木材パルプを使用しない、ESG 経営を推進する企業の統合報告書やサステナビリティレポート等に数多く採用されています。

プロネクサスは、社会と共生する視点をもつことを経営理念に定め、それに基づいた環境保全活動を推進しています。この度、統合報告書の制作にあたり、LIMEX Sheet の環境性能を評価いただき採用に至りました。今後、プロネクサスはクライアント向けのサービスにおいても LIMEX Sheet の取扱を開始し、上場企業を中心に、LIMEX Sheet を使用した統合報告書や IR 関連の印刷物等の案内を開始していく予定です。

^{*1} 参考のための計算値であり、保証値ではありません。製品ごとの処方や製造条件、データ取得状況等に応じて、数値変更の可能性があります。

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

T B M

LIMEX Sheet for Corporate Value Enhancement

LIMEX Sheet が
プロネクサスの統合報告書に採用



■ 背景

通常、紙を生産するには、その製造時に水資源と紙の原料に森林資源を必要とします。一方、2050年までに世界人口の51%が高い水リスク^{*2}に陥る可能性が予想され、2015年以降毎年約10万平方キロメートル^{*3}の天然林が失われる等、水と森林資源に対する企業の対応が求められています。2021年11月に開催されたCOP26（第26回国連気候変動枠組み条約締約国会議）では、「森林と土地利用に関するグラスゴー首脳宣言」が発表され、日本を含む100カ国以上（世界の森林の86%を占める）が2030年までに森林破壊を無くすという目標に合意しました。

^{*2} WWF “Water Risk Scenarios” (2020)

^{*3} FAO “Global Forest Resources Assessment 2020” (2020)

■ LIMEX Sheet の特長

LIMEX Sheet は、熔融状態の複合体である LIMEX（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）をTダイから押し出し、シート状に成形したのち、延伸加工によってシート内部に白さや軽さを生み出す空孔構造を形成しながら製造します。

特徴 1 水や森林資源の使用量削減に貢献

LIMEX Sheet は紙と比較し、製造時に必要とされる水資源をほぼ使用せず、製品の原料に木材パルプを使用しないため、森林資源の保全にも貢献できます。

特徴 2 価格安定性と価格優位性

主原料である石灰石は国内自給率が100%で地球上に非常に豊富に存在する資源のため、価格の変動（ボラティリティ）が少なく、安定した価格での提供が可能です。耐久性や耐水性を付加した紙や統合報告書等の印刷物に使用されるアート紙やコート紙等と比べても価格競争力を有しています。

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、ラミネート加工等を必要とせず、それらの機能が求められる野外で利用するポスターや、繰り返し使用するメニュー表等の利用に適しています。

特徴 4 高級感のある上質な質感

LIMEX Sheet は、色の再現性に優れており、マットで上質な質感が特徴です。統合報告書等に使用することで、コーポレートイメージの向上に貢献します。

特徴 5 リサイクル性能、容易に多様な再資源化が可能

LIMEX Sheet は、製造過程で生じる端材や使用済みの LIMEX Sheet 製品を回収し、再資源化するマテリアルリサイクルが可能です。今後、既存のリサイクル設備や今秋竣工予定の横須賀リサイクルプラントを LIMEX の資源循環のプラットフォームとして活用して、文具や日用品、物流・建築資材等、多様な射出成形品の再生利用の普及に取り組んで参ります。

■ 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6,000以上の企業や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。

<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、再資源化の可能です。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。

<石灰石について>

LIMEX の主原料である石灰石は、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。

■ 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
- ・ 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 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 江澤尚樹

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