

2020年12月16日

株式会社 TBM

報道関係社各位

**石灰石を主原料とする「LIMEX Pellet」(射出成形グレード)
株式会社ニフコのマスク用アジャスターに採用
～神奈川アップサイクルコンソーシアムによるパートナーシップで実現～**

株式会社 TBM (本社：東京都中央区、代表取締役 CEO：山崎敦義、以下 TBM) は、株式会社ニフコ (本社：神奈川県横須賀市、代表取締役社長：山本 利行、以下ニフコ) がアタラシイものや体験の応援購入サービス「Makuake」にて展開するエコマスクのアジャスター素材に、石灰石を主原料とする「LIMEX Pellet (ライメックス・ペレット)」が採用されたことをお知らせいたします。

LIMEX 製のアジャスターは、従来のプラスチック製のアジャスターと比較して石油由来プラスチックの使用量、および焼却時の CO₂ を削減できる高い環境性能を有しています。マスクの紐部分に装着する本パーツは、摘みやすい形状となっており、耳ひもをお好みの長さに調整いただくことで、耳への負担が軽減されます。

LIMEX Bag やタグ以外で、アパレル関連の副資材に LIMEX 製品が採用されるのは初めてであり、本採用を契機に、TBM はアパレル業界への LIMEX Pellet の導入を強化して参ります。

Makuake ページ (LIMEX 製アジャスターの紹介含む) : https://www.makuake.com/project/splc_face_mask/

LIMEX Pellet 詳細はこちら : https://tb-m.com//doc/LIMEX_Pellet_Catalog2020.pdf



LIMEX 製のアジャスターにより、耳ひもお好みの長さに調整可能

■ 背景・概要

持続可能な開発目標(SDGs)への貢献に向けて、アパレルメーカーや大手小売業のサステナビリティへの関心が高まり、服飾副資材を供給するメーカーや卸にも対応商品の要望は増え、幅広い提案が求められています。服飾副資材を供給するメーカーは裏地や肩パッド、縫い糸などの繊維製品をはじめ、ファスナーやアジャスター、ボタン、ホック、ハンガー、梱包材などの金属・樹脂製品の開発を推進しており、環境負荷の低減に取り組んでいます。

ニフコは、神奈川県内の企業・市区町村・大学などの団体が LIMEX のアップサイクルを推進する「神奈川アップサイクルコンソーシアム」に参画しており、本活動の一環として、LIMEX 製アジャスターの開発を開始しました。LIMEX 製のアジャスターは、従来のプラスチック製のアジャスターと比較して石油由来プラスチックの使用量、および焼却時の CO₂ を削減できる高い環境性能を有しています。今後は、本製品の回収方法なども検討し、パートナーシップによる、更なる環境負荷軽減に貢献して参ります。

また、ニフコは、本日より開始した Makuake プロジェクトにてご支援いただいた支援金の一部を、海洋ごみ問題に取り組む一般社団法人 JEAN に寄付します。

Makuake ページ (LIMEX 製アジャスターの紹介含む) : https://www.makuake.com/project/splc_face_mask/

■ 「LIMEX (ライメックス)」について

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。

- ・ 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 6,000 トンの LIMEX を製造可能な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 100%再生可能エネルギーの電力を LIMEX の第一プラントに導入
- ・ 2020 年 再生材料を 50%以上含む資源循環を促進する新素材「CirculeX」を発表
- ・ 2020 年 BtoC 向けの EC 事業「ZAIMA」を開始

[プラスチックの代替として]

- ・ 従来のプラスチックの原料は石油由来樹脂 100%であるが、LIMEX は主原料が石灰石であり、石油由来樹脂の使用量を大きく削減可能。
- ・ LIMEX は、石灰石を主原料とし、石油由来樹脂と組み合わせてつくられているが、石油由来樹脂をバイオ由来の素材に置き換えた Bio LIMEX 製品も製造（袋の代替製品）。
- ・ 単価の安い石灰石を主原料とすることで価格競争力を有する。
- ・ LIMEX の印刷物等のリサイクル材から、LIMEX 製のプラスチック成形品（LIMEX ペレットを加工）を製造することが可能。（LIMEX のアップサイクル）

[紙の代替として]

- ・ LIMEX シートは、水の使用量を大幅に抑え、原料として木材などのパルプを使用せず、ポスターや冊子などの印刷物として使用可能。
- ・ LIMEX シート（ソフト品）は、石灰石を主原料としているにも関わらず、一般的にポスターや冊子に使用される紙と同等の軽さまで軽量化。

