

報道関係社各位

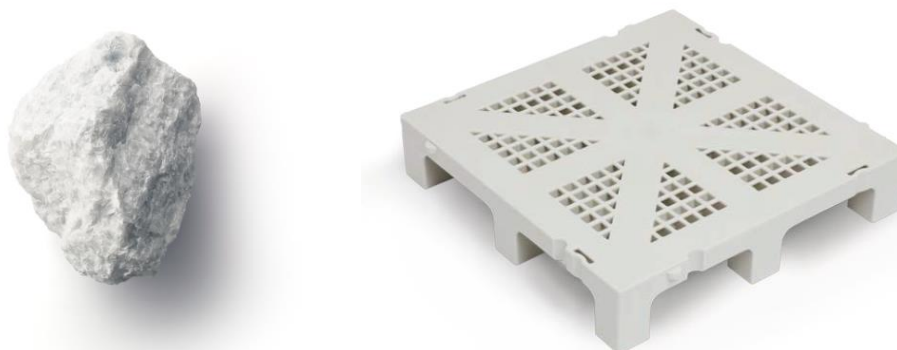
TBM、石灰石を主原料とする LIMEX Pellet アイリスオーヤマの建材製品(OAフロア)の素材として採用 2020年12月より販売開始予定

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、アイリスオーヤマ株式会社(本社:宮城県仙台市、代表取締役社長:大山晃弘、以下アイリスオーヤマ)のOAフロア*の素材としてLIMEX Pellet(ライメックス・ペレット)が採用されたことをご知らせいたします。2020年12月より販売開始を予定しています。

LIMEX製のOAフロアは、従来のポリプロピレン樹脂でできた製品と比較して密度が高く、しっかりとした歩行感が得られるほか、支柱の高さ調整が不要で部屋の形状に合わせてカットすることができるため、容易に施工できます。また、石油由来樹脂の使用を最小限に抑えたことで、従来のOAフロアと比較し、焼却処分した際のCO₂の削減が可能です。

LIMEX Pelletが建築資材に使用されることは初めてのことであり、TBMは今後、LIMEXの建築資材への展開を強化して参ります。

※OA(オフィス・オートメーション)フロアとは、床の上にネットワーク配線などのための一定の高さの空間をとり、その上の別の床を設け二重化したものです。オフィスのほか商業施設、工場、学校などのコンピュータや多くの配線を必要とする場所に設置されます。



■ 背景・概要

国際連合環境計画(UNEP)が2018年に発表した、使い捨てプラスチックの現状などをまとめた報告書によると、産業部門ごとの生産量は容器、包装、袋などのパッケージ(36%)に続き、第2位は、建設(16%)業界でした。このような現状を受け、環境に配慮した建材を導入する企業が増加しており、CO₂の排出量など環境負荷情報を開示する「環境ラベル」を取得する建材が増加傾向です。

この度、TBMとアイリスオーヤマは、日本生命保険相互会社が展開するビジネスマッチングを契機に、環境負荷の少ない建材製品(OAフロア)の開発、製品化を実現しました。本建材製品は、アイリスオーヤマより幅広い顧客向けに販売されると共に、日本生命が保有する自社ビル等、オフィスビルの改装時に使用されることも検討されています。LIMEX Pelletが建築資材に使用されることは初めてのことであり、TBMは今後、LIMEXの建築資材への展開を強化して参ります。

■ 商品詳細

名称：セットフロア ライメックス

パネルの厚さ：50mm ※支柱含む

サイズ：25cm 角

材質：LIMEX（炭酸カルシウム+ポリプロピレン）

販売開始日：2020 年 12 月より取り扱い開始予定

本製品に関するお問い合わせ：0120-990-860

■ 「LIMEX Pellet（ライメックス・ペレット）」について

炭酸カルシウム粉末とポリオレフィン系の熱可塑性樹脂、各種添加剤を加熱・混練し、均一に分散させた複合材を適切な温度で冷却加工し、均一な大きさ・形状への裁断加工を施すことで製造されます。多様な成形方法に対応でき、世界中の既存設備で活用いただくことが可能です。

（詳しくはこちら）https://tb-m.com//doc/LIMEX_Pellet_Catalog2020.pdf

■ 「LIMEX（ライメックス）」について

[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。

- ・ 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 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

[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 製品を発表（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

