

2017年7月28日

株式会社 TBM

報道関係者各位

株式会社 TBM 「第7回日米イノベーションアワード」において 革新的な会社を表彰する「イノベーション・ショーケース」を受賞

石灰石を主原料とし、原料に水や木材パルプを使用せず紙の代替や石油由来原料の使用量を抑えてプラスチックの代替となる新素材「LIMEX(ライメックス)」を開発・製造・販売する株式会社 TBM (本社：東京都中央区、代表取締役：山崎敦義、以下 TBM) はこの度「第7回日米イノベーションアワード」において、イノベーション・ショーケースの受賞企業に選出されましたのでお知らせいたします。「日米イノベーションアワード」は、先駆的なイノベーションを行う日米の優れたベンチャー企業を選出・表彰することによって、両国のベンチャー企業によるイノベーション活動の活性化を目指すもので、過去の受賞企業には Tesla Motors Inc.やメルカリ、LINE などがあります。弊社におきましても受賞を機に一層の活躍をするべく、事業の強化を進めてまいります。

この度の受賞を受け、2017年7月28日(金)に米カリフォルニア州のスタンフォード大学で開催される「第7回日米イノベーションアワード・シンポジウム」の授賞式に参加いたします。



■ 受賞部門「イノベーション・ショーケース」について

TBM がこの度受賞した「日米イノベーションアワード」の「イノベーション・ショーケース」は、事業内容の革新性や組織の質、将来性、シリコンバレーを中心とする米国事業との関連性、米国市場における認知度などを評価の基準として、毎年5つのベンチャー企業を選出・表彰するものです。

2017年の受賞企業一覧 <http://www.usjinnovate.org/>

■ 新素材「LIMEX（ライメックス）」について

[LIMEX とは]

- ・ LIMEX は石灰石を主原料に紙やプラスチックの代替となる、エコノミーかつエコロジーな革命的な新素材。
- ・ 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。現在、米国や欧州など世界 43 カ国にて特許を取得・申請中。
- ・ 2015 年、宮城県白石市に年産 6,000 トンの LIMEX を製造する第一工場を建設。
- ・ 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
- ・ 2017 年、「第 4 回スティービー・アジア・パシフィック賞」の「新製品&製品管理」「企業/団体」カテゴリーにおいてゴールド賞（金賞）をダブル受賞。

[紙の代替として]

- ・ 通常、普通紙 1 トン生産する場合、樹木を約 20 本、水を約 100 トン使うが、LIMEX は原料に木や水を使用せず、石灰石 0.6~0.8 トンとポリオレフィン約 0.2~0.4 トンから LIMEX の紙 1 トンを生産可能。
- ・ 「耐水性」が高く、浴室や水回り、屋外や水中での利用が可能。経年劣化に強く、半永久的にリサイクル可能。

[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 で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。
- ・ 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型品を作れ、環境負荷軽減に貢献できる。

[資源としての石灰石の埋蔵量]

- ・ 日本でも 100%自給自足できる資源。世界各地の埋蔵量も豊富で、ほぼ無尽蔵。

[LCA（ライフサイクルアセスメント）]

- ・ 2016 年 4 月から国立大学法人東京大学 生産技術研究所 沖研究室と共同研究を実施し、ライフサイクルアセスメント手法を用いて、LIMEX の紙代替製品および、LIMEX のプラスチック代替製品の原材料から製造までのウォーターフットプリント（水消費量）および、CO2 排出量を算定。
- ・ LIMEX の紙代替製品のウォーターフットプリント（「原材料調達」から「製造」工程）は、塗工印刷用紙の平均消費量と比較して、約 98%少ない水の消費。
- ・ LIMEX の紙代替製品の温室効果ガス排出量（「原材料調達」から「製造」工程）は、塗工印刷用紙の平均値 CO2 と比較して、約 3%小さい排出量。
- ・ LIMEX プラスチック代替製品の温室効果ガス排出量（「原材料調達」から「製造」工程）は、ポリプロピレン製の従来プラスチックと比較して、約 37%削減。
- ・ 今後、原材料選定や製造プロセスの見直しなど、ウォーターフットプリントや温室効果ガス排出量をさらに低める活動を継続的に行っていく。

■ 株式会社 TBM

代表取締役	: 山崎 敦義
本社	: 東京都中央区銀座 2-7-17-6F
設立	: 2011 年
資本金	: 50 億 7,000 万円（資本準備金含む） / 2017 年 5 月時点
事業内容	: LIMEX 及び LIMEX 製品の開発・製造・販売
URL	: http://www.tb-m.com

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 笹木隆之

TEL: 03-3538-6777 FAX: 03-3538-6778 Email: infomail@tb-m.com