

報道関係社各位

TBM、新素材 LIMEX が公益社団法人新化学技術推進協会 グリーン・サステイナブル ケミストリー ネットワーク会議主催の 「第 18 回 GSC 賞」において、「ベンチャー企業賞」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 CEO：山崎敦義、以下 TBM）は、公益社団法人新化学技術推進協会 グリーン・サステイナブル ケミストリー ネットワーク会議（以下 JACI GSCN 会議）が主催する、「第 18 回 グリーン・サステイナブル ケミストリー賞（以下、GSC 賞）」にてベンチャー企業賞を受賞いたしました。本賞は、社会課題を解決し、豊かな社会創造につながる、独自性ある技術や活用アイデア、独創的なビジネスにおいて優れた業績を挙げた個人、団体を表彰するアワードです。2019年6月24日(月)に東京国際フォーラムで開催される「第 8 回 JACI/GSC シンポジウム」において、受賞講演および表彰式に登壇する予定です。本受賞を契機に TBM は、革新的で環境負荷を低減させたものづくりに取り組み、LIMEX 製品の国内外への普及を進めてまいります。

<GSC とは>

人と環境にやさしく、持続可能な社会の発展を支える化学



■ GSC 賞とは

全地球規模で、資源・エネルギー、地球温暖化、水・食糧、人口問題等の長期的課題が深刻化・複雑化する今世紀において、これらの課題解決を図り、より健康で豊かな社会の持続的発展をもたらす牽引役として、化学を基盤とするイノベーションへの期待は、益々大きくなっています。本賞は、人と環境にやさしく、持続可能な社会の発展を支える科学「グリーン・サステイナブル ケミストリー」の推進に貢献する個人や団体を表彰するものとして、2001年に設立されました。「第 18 回 GSC 賞」は 2018 年 9 月から 11 月にかけて募集を行い、JACI・GSCN 会議を構成する各団体から推薦された技術専門委員からなる 1 次選考委員会による書類選考と、各界の有識者からなる 2 次選考委員会における候補者によるプレゼンテーションと質疑による選考が行われました。

■ 新素材「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材料であり、日本発の新素材。
- ・ 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、日中米欧を含む 30 か国以上で登録済。
- ・ 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 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』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、「G20 持続可能な成長のためのエネルギー転換と地球環境に関する関係閣僚会合」における「G20 イノベーション展」に出展

[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 85 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 の紙代替製品（LIMEX シート）1 トンを生産可能。

※国内の製紙業界においては、単に伐採するだけでなく海外で植林活動を実施。

※使用済みの LIMEX の紙代替製品を廃棄する場合は可燃ごみ扱い。（古紙回収に出さない）

[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。
- ・ LIMEX は、石灰石を主原料に石油由来樹脂と構成されているが、石油由来樹脂を 100%バイオ由来、かつ生分解性の素材に置きかえた生分解性 LIMEX の検討を開始。
- ・ 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（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）

[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。

■ 株式会社 TBM

代表取締役 CEO : 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 : 107 億 4,480 万円（資本準備金含む） / 2019 年 6 月時点

事業内容 : LIMEX 及び LIMEX 製品の開発・製造・販売

URL : <https://tb-m.com/>

*本ニュース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。

*本ニュース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 笹木隆之 菊田譲

経営企画本部 中村宏

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