

報道関係者各位

## TBM の LIMEX 製のメニュー表、 全国 463 店舗に展開する回転寿司「スシロー」に採用 飲食店向けに、耐水性・耐久性・コスト競争力に優れた製品の提供を本格化

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、株式会社あきんどスシロー（本社：大阪府吹田市、代表取締役社長：水留浩一、以下 スシロー）が全国（463 店舗\*）に展開する回転寿司「スシロー」に、LIMEX 製品の三つ折りメニュー表が採用されたことを発表いたします。今後も、外食産業においてより幅広い用途で LIMEX 製品をご導入頂けるように、実用化を促進してまいります。

\*2017年6月16日現在



### ■ 概要

普通紙と比較し、水資源への環境負荷を大幅に低減することができる LIMEX 製品の三つ折りメニュー表が全国 463 店舗に展開する「スシロー」で6月2日から導入されました。本 LIMEX 製品の特徴として、耐水性・耐久性に優れ、防水性が求められる飲食店での利用に適している点が挙げられます。加えて、従来のパウチ材やラミネートされたメニュー表と比較した際に、手触り・視覚的にも高級感があることからこの度の導入に至りました。今後、LIMEX の紙代替製品、プラスチック代替製品（シート、成型）の開発を進め、外食産業においてより幅広い用途で LIMEX 製品をご導入頂けるように、実用化を促進してまいります。

## ■ 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 ペーパーおよび、LIMEX プラスチック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 ペーパー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 ペーパーの温室効果ガス排出量（「原材料調達」から「焼却」工程）は、塗工印刷用紙の平均値 CO2 と比較して、約 5%小さい排出量。
- ・ LIMEX プラスチック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) / 2016 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>

## ■ 株式会社あきんどスシロー

---

代表取締役 : 水留 浩一  
本社 : 大阪府吹田市江坂町 1-22-2  
設立 : 1984 年  
資本金 : 1 億円  
事業内容 : 寿司レストランの経営  
URL : <https://www.akindo-sushiro.co.jp>

\*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、山王千聡  
TEL: 03-3538-6777 FAX: 03-3538-6778 Email: [infomail@tb-m.com](mailto:infomail@tb-m.com)