

PRESS RELEASE

報道関係者各位

2018年8月31日

ディップ株式会社

<https://www.dip-net.co.jp/>

## 石灰石が主原料

# プラスチックに替わる新素材「LIMEX」 海外展開加速へ

ディップは米国を中心に強化 開発する TBM に出資

ディップ株式会社(本社：東京都港区、代表取締役：富田 英揮、以下ディップ)は、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)の第三者割当増資により発行する株式の引き受け、及び株式の取得を行いました。

TBM が開発した「LIMEX」は、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です。

今回の出資により、当社は米国での販売、ライセンス事業推進、製造工場設立など、TBM と共に海外での事業展開を加速していきます。



LIMEXの主原料である石灰石

### プラスチック規制の動きで世界中から問い合わせ急増

昨今、持続可能な開発目標(SDGs)に向けて、企業の環境問題への配慮や対応、社会的な課題への解決が求められています。世界中で使い捨てプラスチックを規制する動きが強まっていますが、このような環境意識の高まりを受け、「LIMEX」は世界中から現時点で 400 件以上の問い合わせが入るなど、国内外から多くの注目を集めています。

当社は、2017年にTBMとLIMEX製品の販売パートナーシップを締結し、資源の枯渇問題に貢献すると同時に新しいビジネス領域への挑戦をすべく販売推進を行ってきました。

当社は米国での事業展開を中心に「LIMEX」の海外への普及を推進していきます。当社は今後、TBMとともに2020年の米国工場設立を目指しています。

## 新素材「LIMEX (ライメックス)」について

LIMEX は炭酸カルシウムを 50%以上含む、無機フィラー分散系の複合材料であり、日本発の新素材です。

- ・ 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 20 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

## 紙やプラスチックの代替製品に

### < 紙の代替 >

- ・ 通常、普通紙 1 トン生産する場合、樹木を約 20 本、水を約 100 トン使いますが、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 トンを生産可能です。

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 >

- ・ 従来のプラスチックの原料は石油由来樹脂 100%ですが、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することが可能です。現在、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 開発の検討を開始しています。
- ・ 石灰石は石油由来樹脂より単価が安く、石灰石を主原料とすることで 100%バイオ由来、かつ生分解性の素材に置きかえた成分を使用しても価格競争力がある製品になります。
- ・ 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) をつくる事が可能です。

## 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です。世界各地の埋蔵量も豊富で“ほぼ無尽蔵”と言えます。

## 【LIMEX 製品】



### < LIMEX 名刺 >

[1 箱 10L] この名刺は石灰石から生まれた環境に優しい素材 (LIMEX) を使用しており、1 箱で 10L の水を守ります。



### < メニュー表、ポスター、パンフレット、クリアファイル等 >

LIMEX は水に強く丈夫で、飲食店のメニューなどにも最適です。

## ディップ株式会社 概要

社名： ディップ株式会社  
代表： 代表取締役社長 兼 CEO 富田 英揮  
本社： 東京都港区六本木 3-2-1 六本木グランドタワー31F  
電話： 03-5114-1177 (代表)  
設立： 1997年3月  
資本金： 1,085百万円 (2018年2月末現在)  
従業員数： 1,735名 (2018年4月1日現在の正社員) 派遣・アルバイト・役員除く  
事業内容： 求人情報サイトの運営、看護師転職支援サービス、LIMEX (ライメックス) 製品の販売 ( ) 他  
URL： <https://www.dip-net.co.jp/>

## 株式会社 TBM 概要

社名： 株式会社 TBM  
代表： 代表取締役 CEO 山崎 敦義  
本社： 東京都中央区銀座 2-7-17-6F  
電話： 03-3538-6777  
設立： 2011年8月  
資本金： 6,070百万円 (資本準備金を含む) 2018年3月時点  
従業員数： 95人 (株式会社 TBM 単体・2018年6月)  
事業内容： LIMEX 及び LIMEX 製品の開発・製造・販売  
URL： <https://tb-m.com/limex/>

\*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。

お客様お問い合わせ先	報道関係者お問い合わせ先
ディップ株式会社 LIMEX 営業部 TEL : 0120-802-498 FAX : 03-6682-5951	ディップ 広報事務局 TEL : 03-5411-0066 FAX : 03-3401-7788 E-mail : kouhou@dip-net.co.jp 担当： <small>ただ</small> 多田・ <small>しばやま</small> 柴山 (携帯 : 070 1389 0172)