



# 日本の技術で 地球を守る。

LIMEX(ライメックス)は、炭酸カルシウムなどの無機物を50%以上含む新素材です。日本でも自給自足可能な石灰石を主原料に、プラスチックや紙の代替製品を成形、またマテリアルリサイクルができます。プラスチック代替としては石油由来プラスチックの使用量と温室効果ガスの排出量を削減でき、紙代替としては原料に木材パルプを一切使用せず、製造時の水使用量を抑えられます。

## 01

世界中に眠る豊富な資源で  
価格の安定性を実現



LIMEXの主原料である石灰石は、資源に乏しい日本でも自給自足ができる資源です。石油由来プラスチックの使用量を抑えたプラスチック代替製品を成形でき、原料に木材パルプを使用せず、製造時の水使用量を大幅に抑えて紙代替製品を製造できます。石灰石は豊富に存在するため、安定した価格で提供できます。

## 02

製品ライフサイクル全体で  
温室効果ガスを抑制



LIMEXを使用することで、製品の原材料調達から生産、廃棄に至るまでの製品ライフサイクル全体で、CO<sub>2</sub>などを含む温室効果ガス排出量を削減することができます。また、LIMEX製品は単一素材で設計された製品と同様に、再資源化も可能です。リサイクルすることで最終的なCO<sub>2</sub>排出量はさらに削減できます。

## 03

40カ国以上の特許で  
グローバルに展開



LIMEXの基本特許は、世界40カ国以上で登録されています。COPやG20の国際会議で紹介され、日本の優れた技術として、UNIDO(国際連合工業開発機関)のサステナブル技術普及プラットフォーム「STePP」に登録されています。また、JSA規格「無機・有機複合マテリアル(JSA-S1008)」の対象素材です。



## 既存の設備で多様な成形方法に対応

LIMEX は既存の設備を用いて、素材の生産およびプラスチックや紙の代替製品を成形できます。



## 8000以上の企業や自治体で導入

アイリスオーヤマ、石井食品、医食同源、大塚商会、大林組、佐藤製菓、サンシャインシティ、昭文社、スノーピーク、セブン&アイ・フードシステムズ、セリア、ソフトバンク、WDIグループ、DCMグループ、ディップ、トヨタモビリティ東京、日本生命保険、日本能率協会、マネジメントセンター、羽田空港、BANDAI SPIRITS、ヒマラヤ、ピオセボン、プロネクサス、ベガルタ仙台、ポーラ、三菱鉛筆、森永乳業、ヨドバシカメラ、吉野家、ロック・フィールド、ロッテ...



## 製品リスト

LIMEX Pellet	ラインアップ	グレード	適した成形方法
	LIMEX Pellet	PE78-02M PE78-02BM	インフレーション成形
	LIMEX Pellet	PP60-18L PP60-19M PP60-20H	射出成形
LIMEX Pellet	PP80-24L PP80-25L	真空成形(押出シート)	
LIMEX Pellet	PP52-16L PP80-25L	押出成形	

LIMEX Sheet	ラインアップ	厚み(μm)	形態
	<b>白色・ソフト</b> しなやかで自由度が高く、 比重の小さいタイプ	80	枚葉
		150	
		200	
		300	
		150	ロール
		200	
	300		
	<b>半透明・ハード</b> 半透明でコシが強いタイプ	150	枚葉
200			
	200	ロール	
	300		
	<b>白色・ハード</b> 自由度の高さとコシの強さを両立	300	枚葉
		400	

### LIMEXの処分方法について

LIMEXは使用後も廃棄物として処分するのではなく、回収し、資源として再生することが可能です。

### 廃棄する場合

LIMEX Sheet製品は、古紙回収には混ぜないでください。事業系廃棄物として処分する場合は、産業廃棄物として処理してください。家庭系廃棄物として処分する場合は、「可燃」としてお住まいの自治体のルールに従いご対応ください。

### 企業情報

社名：株式会社TBM  
住所：〒100-0006 東京都千代田区有楽町1-2-2  
東宝日比谷ビル15F  
電話番号：03-6268-8915(代表)  
WEB：https://tb-m.com/