

# LIMEX Pellet

石灰石を主原料とする新素材LIMEXで、石油由来プラスチックの使用量を削減代替素材を導入し、取り組みを始めたい顧客の声に対応

## 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す。紙やプラスチックの代替製品へと成形できます。

炭酸カルシウム粉末とポリプロピレン等の熱可塑性樹脂、各種の添加剤とを二軸押出機を用いて加熱・混練し、均一に分散させた熔融状態の複合体を製造します。

「LIMEX」の特許は、日中欧米を含む30か国以上で登録済みです。

## 背景：代替素材へのニーズ増

世界的な海洋プラ問題や中国によるプラの輸入規制を受け、日本政府もワンウェイプラの25%抑制や再生利用の倍増、代替イノベーションの推進を掲げています。多くの企業が、顧客・投資家・政府などから、再生材や代替素材の活用を強く求められています。

## メリット：エコロジーとエコノミーの両立

- 石油由来プラスチック使用量の削減
- CO<sub>2</sub>排出の抑制
- 価格安定性

従来の  
プラスチック

石油由来樹脂 100 %

LIMEX Pellet

炭酸カルシウムなど無機物 50~80 %

石油由来樹脂又は  
植物由来樹脂 20~50 %

\* 上記配合比率は一例です

## 既存設備の活用

LIMEX Pelletは、世界中にある成形機械を活用でき、専用設備は不要です。生産地を限定せずグローバルで生産可能です。

## 多様な成形方法

LIMEX Pelletは、従来のプラスチック製品の成形方法に対応します。ニーズに合わせて、対応可能な成形方法を拡大していきます。



混練



 LIMEX

インフレーション成形

真空成形

射出成形

押出成形

ブロー成形  
\*開発中

スパンボンド成形  
\*開発中

- ✓ レジ袋
- ✓ ショッパー
- ✓ 包装フィルム

- ✓ 食品容器
- ✓ プリスター材
- ✓ コップ

- ✓ 文具
- ✓ 各種容器
- ✓ 工業部品

- ✓ 建築資材
- ✓ 異形押出品
- ✓ シート
- ✓ フィルム

- ✓ ボトル
- ✓ チューブ

- ✓ 不織布

- アイソ薬局
- 羽田空港
- ソフトバンク

- 太陽のマルシェ
- 東京マラソン
- サッポロビール

- デニーズ
- 三菱鉛筆
- JTB商事

- プロント
- モスバーガー
- アルピオン

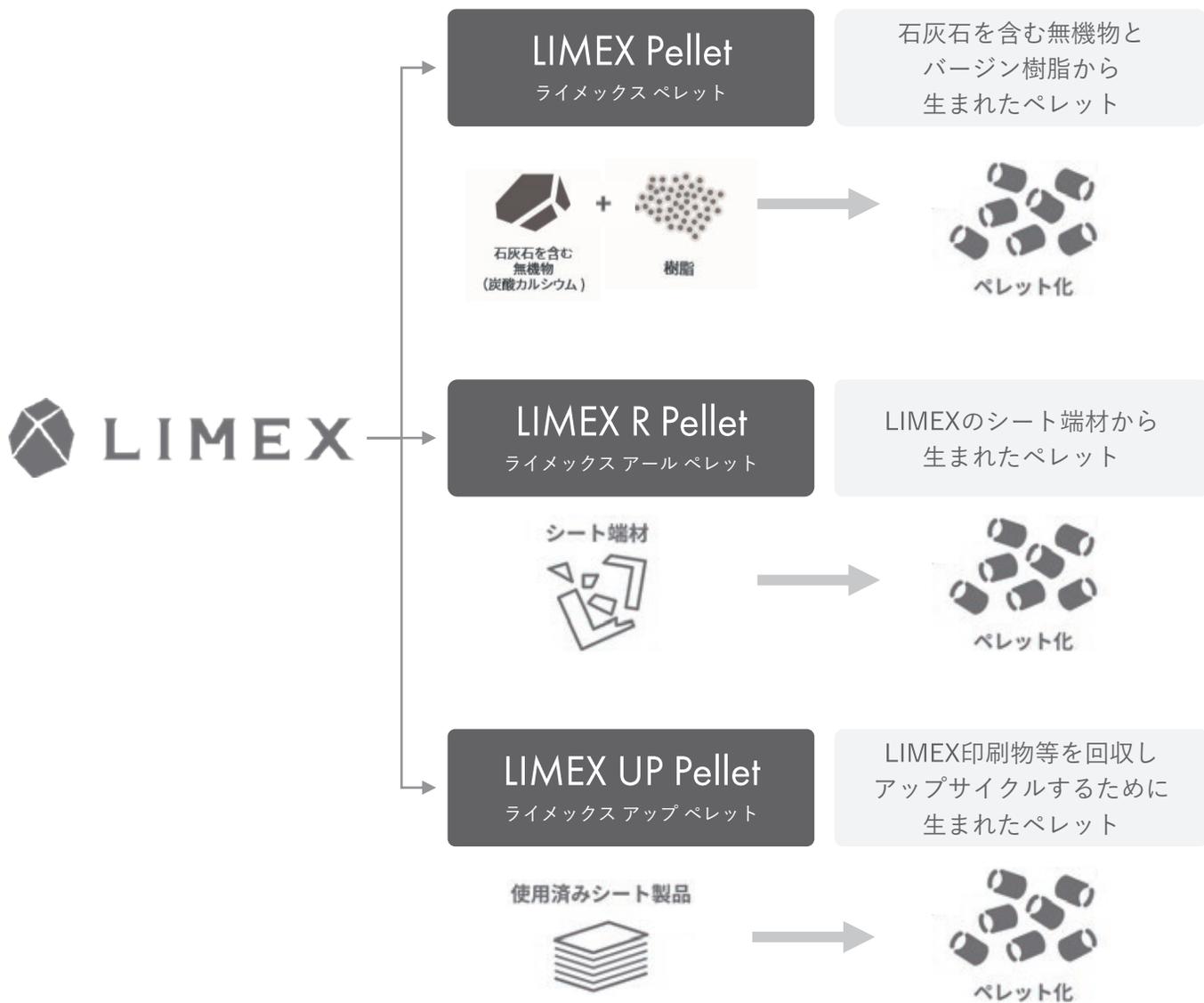
# LIMEX Pellet

## LIMEX Pellet

LIMEX Pelletは、溶融状態の複合体を適切な温度で冷却加工し、均一な大きさ・形状への裁断加工を施し、ペレタイザで粒状に加工することで、製造されます。

## LIMEX Pelletの種類

LIMEX Pelletは、原料の種類が異なる多様なグレードを揃えています。ご希望の用途に応じてお選びいただけます。



## 品名について

<表示例>

LIMEX R Pellet INJ

品番	主要組成
無し	バージン樹脂+石灰石を含む無機物
R	LIMEXシート端材
UP	LIMEX回収物

品番	成形方法
INJ	Injection Molding   射出成形
THF	Thermoforming   真空成形
BLF	Blown Film Molding   インフレーション成形
BLO	Blow Molding   ブロー成形
EXT	Extrusion Molding   押出成形
NWF	Non-Woven Fabric   不織布向け