

LIMEX シート

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
プラスチック代替素材を導入し、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オレフィ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：プラ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
- CO₂排出の抑制
- 他の代替素材に対する価格安定性

従来の
プラスチック

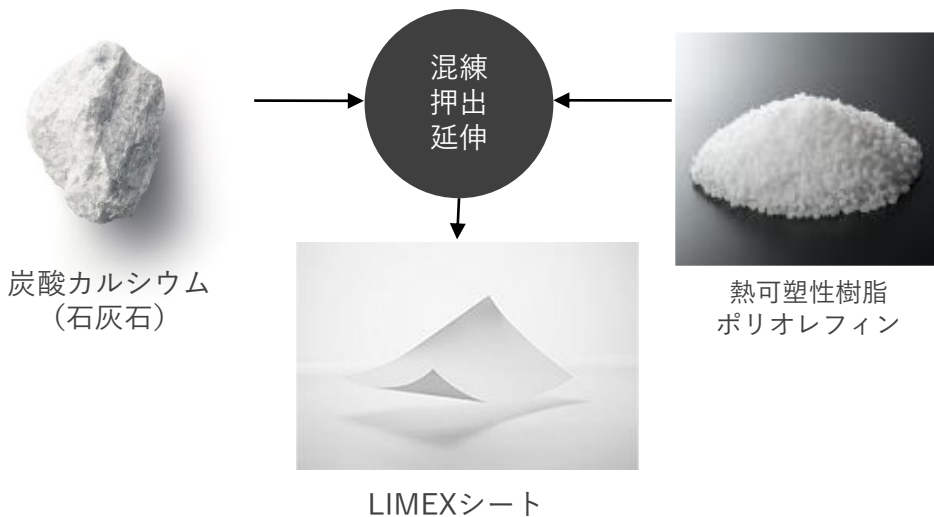
石油由来樹脂 100 %

LIMEXシート

石灰石を含む無機物 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



実用途例

印刷物

- ✓ メニュー表
- ✓ 冊子
- ✓ パンフレット

プラシート
加工品

- ✓ クリアファイル
- ✓ パッケージ
- ✓ 電飾シート

合成紙代替

- ✓ ポスター
- ✓ POP
- ✓ タグ

用途提案

薄手フィルム

開発中

- ✓ ラベル基材
- ✓ 粘着テープ基材
- ✓ 包装フィルム

LIMEX シート

ラインナップ

タイプ		厚み	特徴	印刷受理層	用途例
白色ソフト	量産中	150~400 μ	環境性能、印刷適正良好	両面	印刷物
半透明ハード	量産中	200~400 μ	環境性能、印刷適正良好	両面	化成品
薄手フィルム	開発品	40~110 μ	環境性能良好、薄手	なし	テープ基材
薄手フィルム	開発品	60~110 μ	環境性能、印刷適正良好	片面	ラベル基材