

An aerial photograph of Tokyo, Japan, featuring a dense urban landscape. The Tokyo Tower is prominently highlighted in red, standing out against the blue-tinted cityscape. The background shows a wide expanse of water and distant islands under a bright blue sky with scattered clouds. A semi-transparent white rectangular box is overlaid on the right side of the image, containing the text.

LIMEX

LIMEX応用製品



● 石油由来樹脂の使用量を半減。環境対応の部品搬送トレイ

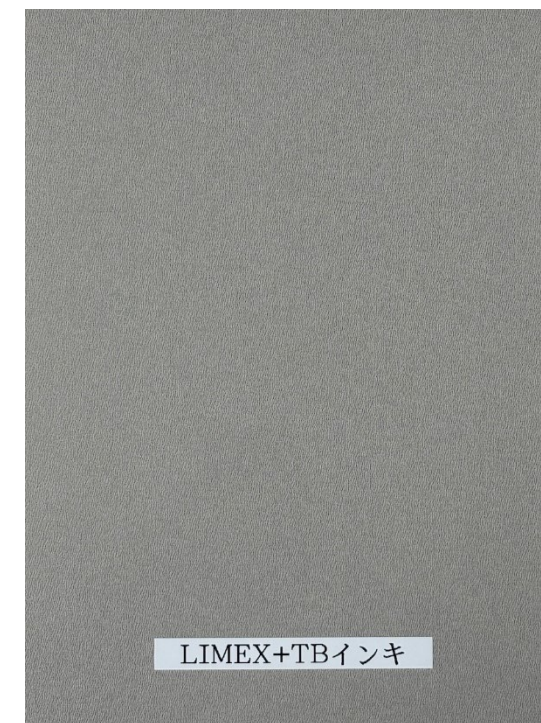
LIMEXを用いた**導電性真空成型トレイ**を開発中です。
カーボンナノチューブ（CNT）インキを印刷することで
電子部品や基板モジュールなどを静電気から保護します。
石油由来樹脂の使用量を半減させることで
部品輸送にかかるCO2排出量を半減することが可能です。

▶原反仕様

製品名 LIMEXシート THF
層構成 PP/LIMEX/PP
比重 $1.44 \pm 0.06 \text{g/cm}^3$
(炭酸カルシウム：55±4%相当)

▶インキ塗布後

グレード 導電
表面抵抗値 $10^6 \Omega$ 以下
インキ種類 CNT
色調 グレー



LIMEXへ導電インキ印刷を行ったシートサンプル

LIMEX Pellet



● 主原料：石灰石。石油由来PP,PEからの置き換えに

			LIMEX Pellet					
項目	分析方法	単位	PE78-02M	PE78-29L	PP80-24L	PP60-30L	PP60-31M	PP60-32H
ベース樹脂	—		PE	PE	PP	PP	PP	PP
シャルピー衝撃強度	ISO 179	kJ/m2	—	—	—	3.5	2.6	1.7
曲げ強さ	ISO 178	MPa	—	—	—	30	30	26
曲げ弾性率	ISO 178	MPa	—	—	—	3,100	3,100	2,700
破壊点伸び率	ISO 527	%	—	—	—	2	2	2
灰分（石灰石 添加率）	TBM Method comply with ISO 3451-1	%	78	78	80	60	60	60
比重	ISO 1183	g/cm3	1.9	1.9	1.9	1.5	1.5	1.5
用途例			Inflation Extrusion Injection	Blow Extrusion Injection	Extrusion Injection	Extrusion Injection	Injection	Injection



● 石灰石を約25%配合したレジ袋・梱包袋

1) 環境 |

Lime AirはHDPE100%と比較した場合、
プラ削減量、GHG 排出削減量共に
約20～34% 削減可能です。

2) 価格 |

石油由来やバイオマス原料は
今後も高騰見込みが高いですが、
石灰石の原料価格は安定的に推移

3) 品質 |

Lime Air は JIS 規格を満たす強度。
小売店様などのレジ袋として採用実績があります。

厚み・サイズ・形状や
石灰石の配合比率は
お客様の用途に応じて
カスタムで対応します