

透明/柔軟 生分解性フィルム

ポリ乳酸 (PLA) を独自に改質

独自の改質により、高バイオマス度 (95%以上) と生分解性は維持したままPLA特有の硬さや耐熱性の低さを改善、より扱いやすいフィルムを開発しました。

高い透明性

柔軟性・耐熱性を両立しながら透明性は維持

透明性の比較

	PLA	改質PLA
Haze	2.0 ~ 32.0	3.0

(フィルム厚み 50 μ m)



柔軟性を付与

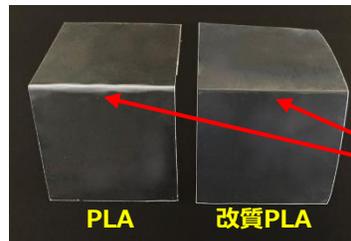
柔らかく成形加工性が良く、折り加工にも対応

引張物性の比較

	PLA	改質PLA
引張強度 (MPa)	35	19
伸び (%)	4	72

(JIS K 7127, フィルム厚み 50 μ m)

折り曲げ時の白化を抑制



折り目が白化しない

耐熱性を向上

通常60 $^{\circ}$ C程度の耐熱性を100 $^{\circ}$ C以上へ向上

寸法変化率

	PLA	改質PLA		
	100 $^{\circ}$ C	100 $^{\circ}$ C	120 $^{\circ}$ C	140 $^{\circ}$ C
MD (%)	収縮大きく 測定不可	0.3	0.3	0.3
TD (%)		0.8	0.8	1.5

(JIS C 2151, フィルム厚み 50 μ m)



100 $^{\circ}$ C加熱後比較

用途例

成形加工性、透明性を生かしたパッケージ用途

- ・透明包装
- ・クリアケース (PP、PET代替として) etc...

※ 厚み: 20~200 μ mを選択可能

⇒ 高バイオマス度・生分解性で環境負荷低減に貢献

透明包装



クリアケース



その他、生分解性樹脂を独自に高機能化した製品の製造・開発も行っております