

環境配慮型フィルム

～未来を守る次世代フィルム～

モノマテリアル リサイクル可能包材

モノマテリアルの袋は、単一素材の構成で、CO₂排出量の削減につながります。

弊社で開発しているモノマテリアル製品はポリエチレン構成です。内容物（ペットフード）8kg以下の角底袋でテストが完了しており、バリア性、強度ともに従来品と遜色ないレベルでのご提供が可能です。

PE モノマテリアルパッケージの物性データ（袋形状：角底袋）

サイズ （ペットフード相当）	構成	落下試験*	光沢	隠蔽性	OTR [cc/m²・day・atm]	WVTR [g/m²・day]
		[0/50]	[%]	[%]	23℃,50%RH	40℃,90%RH
2kg	PET/VMPET/LLDPE	0/50	90	99.8	<1	<1
	バリアPE [®] /LLDPE	0/50	34	92	<1	<1
4kg	PET/VMPET/LLDPE	0/50	90	99.8	<1	<1
	バリアPE [®] /LLDPE	0/50	34	90.4	<1	<1
	バリアPE [®] /LLDPE	0/50	60-18	94.5	<1.5	<2
8kg	PET/VMPET/LLDPE	0/50	90	99.8	<1	<1
	バリアPE [®] /LLDPE	0/50	34	93	<1	<1

*落下試験：弊社基準にて測定

生分解（コンポストابل） ゴミ減量化、CO₂排出量の削減

Novamont 社（イタリア）の生分解樹脂 Mate-Bi（マタービー）のフィルム化を実現しました。Mater-Bi は熱可塑化でん粉と PBAT（ポリブチルアジペート / テレフタレート）を混合した加水分解型の生分解性樹脂です。

日本や欧米の各認証機関・協会から生分解性と安全性の認証を得ており、生分解性、堆肥化可能、安全性が確認されています。

バクテリアによって分解されるため、土の上以外での使用時にはコンポスト装置に入れることで堆肥化が可能です。

※熱可塑化でん粉は非加工原料（トモロシ/デントコーン）を使用。PBAT は石油系ポリマーであるが、微生物によって生分解される。



写真協力：共和化工株式会社 益子事業所 ※Mater-Bi の堆肥化試験においての経過を撮影したものです。

リサイクル PET フィルム CO₂ 削減

使用済みPET包材をリサイクルし、再度PETフィルムとして使用できるようにしたものです。

リサイクルPETを使用する事により、廃棄時の焼却1回分のCO₂排出量を削減できることから、製品製造にかかるCO₂排出量も削減が可能となります。ケミカルリサイクルのため、食品衛生法にも適合しており、品質面でも安全性が認められています。

一般的なPETフィルムと同等の機械物性、印刷適性を有しています。

【CO ₂ 削減量】	
リサイクル PET12//LLDPE70	2.92 g 1枚あたり
印刷：6色ボタニカルインキ仕様	
袋形状：角底袋	
サイズ：W140mm×H250mm+GZ80mm	