

バイオマスプラスチック Biomass Plastic

地球の未来を考えるバイオマスプラ

カスタムメイド

熱可塑性樹脂
PC ABS PE PP PS など
生分解性樹脂
PLA PBAT PBS など

×
デンプン樹脂
(100%植物由来
熱可塑性スターチ)



余剰廃棄ポテトから
製造されるデンプン樹脂

例えば、デンプン樹脂と



PP PE PSとのコンパウンドにより汎用石油系樹脂に劣らない
価格競争力を実現



エンプラ樹脂の優れた機械特性を生かした高機能用途へ
バイオPC バイオABS バイオPA



生分解性樹脂PLAやPBATとのコンパウンドにより
分解速度を早めた用途 農業フィルム ゴミ袋 トレー など



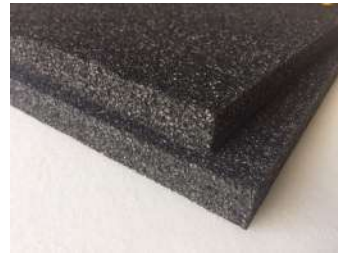
石油系樹脂の置き換えにより温室効果ガス削減に効果
デンプン樹脂を従来の石油由来の樹脂と置き換えにより、
樹脂使用量を削減

第1部
LLDPE 100% からデンプン樹脂 25% + LLDPE 75%
ABS 100% から「地方創生の現在と未来」 デンプン樹脂 15% + ABS 85% など



想定用途

[バイオPE]PE / デンプン樹脂



[バイオPP]PP / デンプン樹脂



[バイオPBAT]PBAT / デンプン樹脂



[バイオPA6,66]PA6,66 / デンプン樹脂



写真はイメージです。成形後の製品を保証するものではありません。



グレード

グレード	バイオ%	樹脂	成形方法	MFI g/10min	比重	IZOD 衝撃強度 J/m ASTM-D256	引張強さ MPa ASTM- D638
Bio PE01	50%	HDPE	インフ レ ブロー 押出	0.6 (190°C 5kg)	1.2	15	25
Bio PP01	50%	PP	射出 押出	6 (190°C 2.16kg)	1.16	10.5	35
Bio PBAT01	50%	PBAT	押出	5 (190°C 2.16kg)	1.3		12
Bio PC01	30%	PC	射出 押出	16 (300°C 1.2kg)	1.34	15	50

この他にも、ご要望に応じて製造可能ですので
相談ください。

* 物性は測定値で保証値ではございません。
製造の変更により物性が変更になる可能性がございます。