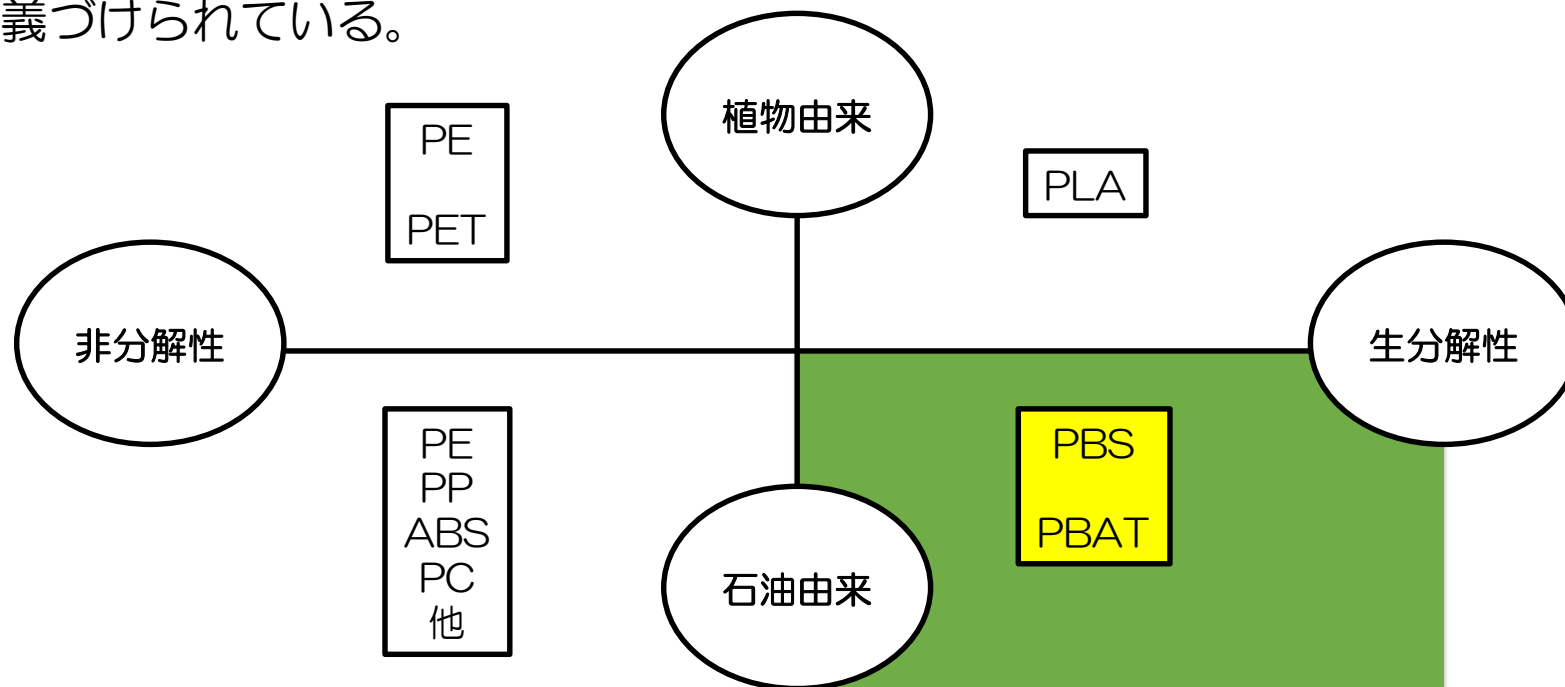


石油由来 生分解性プラスチック (中国)

ミヤコ化学株式会社 産業資材部

生分解性プラスチックとは？

生分解性プラスチックとは、微生物と酵素の働きによって最終的に水と二酸化炭素にまで分解されるプラスチックのこと。酵素の働きと微生物の働きがともに作用することによって、もとの化合物がほかの物質に変化する。「使用するときには従来のプラスチック同様の性状と機能を維持しつつ、使用後は自然界の微生物などの働きによって生分解され、最終的には水と二酸化炭素に変換されるプラスチック」と定義づけられている。



製品紹介 PBAT

種類： PBAT (Poly Butylene Adipate-co-Terephthalate)

グレード： TH801T

石油由来の生分解性プラスチック

Typical Property	Unit	Test Method	Result
Density	g/cm ³	ISO 1183	1.21
MFR 190℃,2160g	g/10min	ISO 1133	2.5~4.5
Melting Point	℃	ISO 11357	116~122
Vicat A/50	℃	ISO 306	≥80
Tensile Strength	MPa	ISO 527	≥25
Elongation	%	ISO 527	≥400
Moisture	%		≤0.06

Molecular formula

$H-(O-(CH_2)_4-O-CO-(CH_2)_4-CO-)_n-(O-(CH_2)_4-O-CO-C_6H_4-CO-)_m-H$

CAS NO

55231-08-8

Color

Natural white

Raw material

BDO (1,4-butanediol),
PTA (terephthalic acid)
Adipic Acid



製品紹介 PBS

種類： PBS (Poly Butylene Succinate)

グレード： TH803S

石油由来の生分解性プラスチック（原料は石油由来のコハク酸）

Typical Property	Unit	Test Method	Result
Density	g/cm ³	ISO 1183	1.25
MFR 190°C,2160g	g/10min	ISO 1133	7-15 or 16-20
Melt Point	°C	ISO 11357	110~116
HDT B/T _f 0.45	°C	ISO 75	≥80
Tensile Strength	MPa	ISO 527	≥40
Elongation	%	ISO 527	≥350
Moisture	%		≤0.06

Molecular Formula

HO-(CO-(CH₂)₂-CO-O-(CH₂)₄-O)_n-H

CAS NO

25777-14-4

Color

Natural white

Raw Material

BDO (1,4-butanediol)

Succinic Acid



仕 様

TH801T(PBAT)・TH803S(PBS)

■荷姿： 25kg/紙袋（内袋アルミ）
800kg/フレコン

■積載量：

荷姿	20 ft
フルン	16トン
紙袋	17トン

■納期： 1～2ヵ月 中国（積地：天津）→ 日本

中国側の在庫場所：天津

■在庫： 横浜（PBAT、紙袋）常時3～4t ※主にサンプル用

■品質保証期間： 1年間（冷暗所にて常温下の未開封条件）



用途（提案）

■農林・水産用資材

マルチフィルム、育苗ポット、植生ポット、魚網 等

■土木・建築資材

断熱材、土木工事の型枠、工事等の保水シート、土のう袋、

■食品容器

食品包装用フィルム・容器、弁当箱 等

■容器・包装袋

発砲シート、シュリンクフィルム、プラ段、ゴミ袋 等

■雑貨

レジャー用品、ゴルフティー、釣り具 等

■事務用品

ペンケース、髭剃り、歯ブラシ 等

※インジェクション、ブロー成形用途はコンパウンドして使用



認 証

グリーンプラ識別表示制度 ポジティブリスト登録証明書

分類：A（生分解性ポリマー） 登録番号：A54501 PL名：ポリブチレンアジペートテレフタレート

※現時点ではPBATのみ取得。 PBSについては状況を見て取得（予定）

環境に調和した資源循環型社会の実現に重要な役割を果たす新しい素材であるバイオプラスチック（バイオマスプラスチック及び生分解性プラスチックの総称）に関する技術確立と普及促進等を目的に、1989年に設立された民間の任意団体。

2018年現在、会員社数206社（正会員、賛助会員、マーク会員含む）

JBPA <http://www.jpaweb.net/index.htm>

グリーンプラマーク

有害重金属類を基本的に含まず、生分解性と安全性が一定基準以上にあることが確認された材料だけから構成されるプラスチック製品のこと。



【お問い合わせ先】

ミヤコ化学株式会社

産業資材部 東京合成樹脂課

〒102-0074

東京都千代田区九段南1-6-17 千代田会館6階

TEL : 03-6685-0412 FAX : 03-6685-0413

<http://www.miyakokagaku.co.jp/>

メールアドレス

sanshi-tokyo@miyakokagaku.co.jp