

バイオPETプレート

ペテックバイオ PETA-6020

地球環境にやさしいPETECからの新たな提案

ペテックバイオは "低炭素社会の実現に貢献します。"

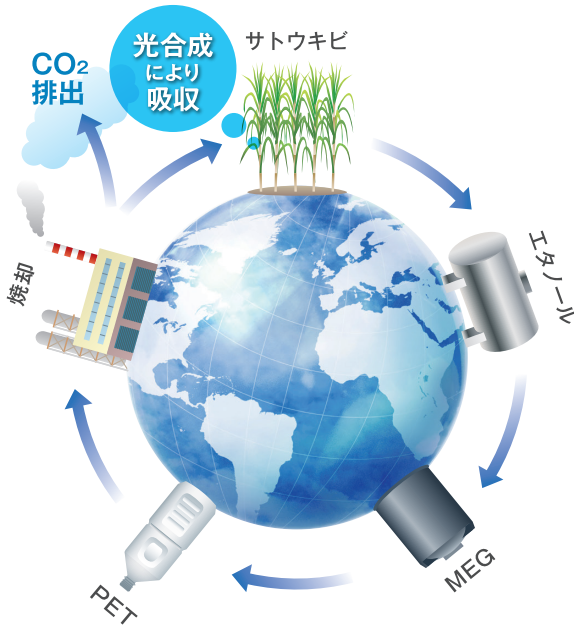
特長 1

主にサトウキビの搾りかす、廃糖蜜を有効活用して生産されたエタノールを、ポリエステル(PET)の原料の一部であるモノエチレングリコール(MEG)に使用し、有限である化石由来資源の使用を節約できます。

特長 2

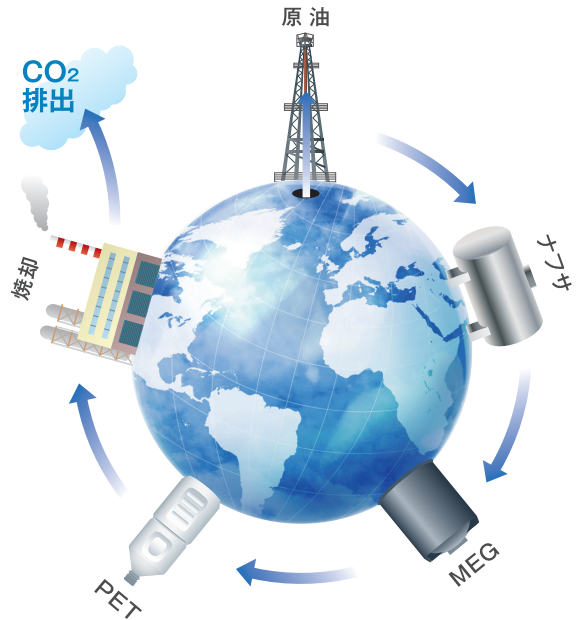
PET樹脂1トンあたり、地球温暖化ガスである二酸化炭素(CO₂)を約594kg削減できます。
当社製品 1mm厚さの場合、700g/m²のCO₂を削減します。
915×1830mmサイズ10枚で樹齢50年の杉の木1本が1年間に吸収するCO₂量(約14kg/年(林野庁算出))に匹敵します。

バイオPETの場合



PET1トン製造時のCO₂排出量(*):1,786kg
(サトウキビの二酸化炭素吸収分を加味した数値)

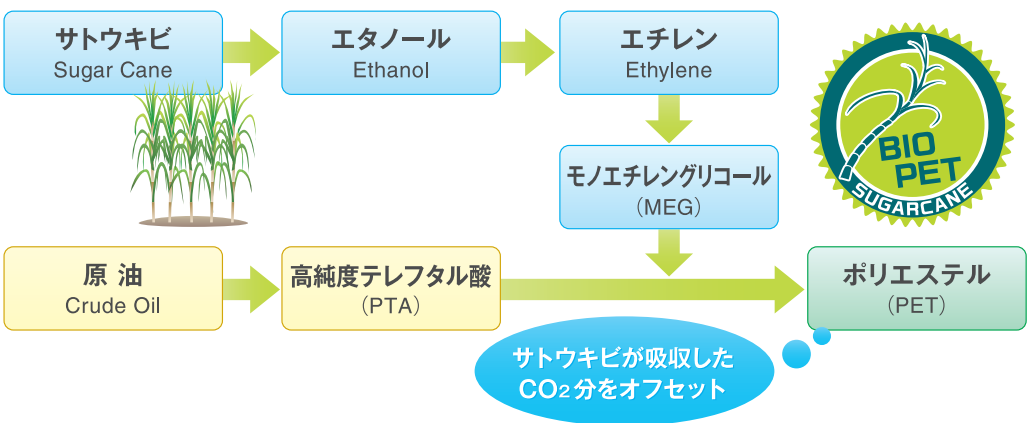
一般的なPET(化石由来資源)の場合



PET1トン製造時のCO₂排出量(*):2,380kg

*Environmental Resources Management (ERM) 社が算出した原料出荷時の値

バイオPET(植物由来)の原料



×10枚

厚さ: 1mm サイズ: 3×6
1.3kgのCO₂を削減



杉の木(樹齢50年・20~30m)
1本の二酸化炭素吸収量は、
14kg/年(林野庁算出)

特 性

項目	試験厚さ	単位	ペテックバイオ PETA- 6020	ペテック PET- 6010	試験方法
比重	—	—	1.34	1.27	ISO 1183-1,-2
全光線透過率	1mm	%	91	91	JIS K 7361-1
曇り度 (ヘーズ)		%	0.2	0.1	
引張降伏応力		MPa	55	52	JIS K 7162-1B/50
引張破壊時呼び歪み		%	破断せず (>300)	28	
シャルピー衝撃強さ	3mm	kJ/m ²	3.1	6.4	JIS K 7111-1 lepA

※上記は測定値であって、保証値ではありません。

■ PETA-6020 と PET-6010 との比較

項 目		ペテックバイオ PETA- 6020	ペテック PET- 6010
植物由来原料比率 (重量比 (wt%))		約 30%	0%
素材		A-PET (結晶性)	PETG (非晶性)
曲げ弾性率		2500MPa	2000MPa
荷重たわみ温度		70℃ (1.80MPa)	69℃ (1.80MPa)
耐薬品性	エタノール	○	△
加工性	接着	×	○
	溶接	○	○
	熱曲げ	使用環境・条件により白化の可能性あり	○
	真空成形	使用環境・条件により白化の可能性あり	○

※ ○:使用可能 △:使用に注意を有する ×:使用できない

基本仕様

品 種	品 番	色 相	厚さ (mm) サイズ (mm)	1.0	1.5	2.0	マスキング仕様	
							表	裏
PETA-	6020	透明	915×1,830	⑩	⑧	⑥	透PE	透PE

※上記は上市段階で変更となる可能性があります。
○印の内の数字は1ケース当りの入り枚数です。

保管輸送における注意点

1. 立て置きにしますと湾曲等の変形が生じることがあります。平面に平置きし、保管・輸送してください。
2. 直射日光や高い温度域での保管・輸送を避けてください。

廃棄における注意点

廃棄物は産業廃棄物として法令に基づき公認の産業廃棄物処理業者に委託の上処分してください。



東京高機能材営業グループ	〒108-6031	東京都港区港南2-15-1 (品川インターシティA棟)	TEL (03)6711-3730	FAX (03)6711-3732
大阪高機能材営業グループ	〒530-0001	大阪市北区梅田3-1-3 (ノースゲートビル)	TEL (06)6453-3951	FAX (06)6453-3956
中部高機能材営業グループ	〒461-0004	名古屋市東区葵1-19-30 (マザック アートプラザ)	TEL (052)979-2963	FAX (052)937-3877
海外高機能材営業グループ	〒108-6031	東京都港区港南2-15-1 (品川インターシティA棟)	TEL (03)6711-3735	FAX (03)6711-3736
高機能材事業部	〒108-6031	東京都港区港南2-15-1 (品川インターシティA棟)		

●タキロンシーアイホームページ <https://www.takiron-ci.co.jp>

「タキロンシーアイ」、「C.I. TAKIRON」、「」は、タキロンシーアイ株式会社の日本国における登録商標です。