

人にも地球にもやさしいサスティナブル副資材

バイオマスポリエチレン

バイオマスポリエチレンとは？

What is biomass polyethylene?

バイオマスポリエチレンは、主にポリ袋やプラスチック容器の原料となる、植物由来の樹脂のことです。原料のサトウキビは、その育成段階で光合成によりCO₂を吸収するため、廃棄物として焼却される際のCO₂排出量をゼロ（カーボンニュートラル）とみなすことができます。そのため、樹脂製造工程を含めても、従来の石油由来ポリエチレンと比較してCO₂排出量を最大70%削減することができます。

〔社団法人 産業環境管理協会〕データ参照

CO ₂ 排出量比較	石油由来 PE1kg	バイオマスPE1kg
製品廃棄焼却時	3.1kg	0kg*
樹脂製造時	1.47kg	1.26kg
合計	4.57kg	1.26kg

*焼却時CO₂排出量は、サトウキビ育成時に吸収しているCO₂と相殺され0kgとなります。

約3.31kg
約70%CO₂削減

ガソリン1.44リットル
焼却時のCO₂排出量に相当
※ガソリン1ℓのCO₂排出量は2.3kg

主原料は
サトウキビ

バイオマスポリエチレンの特徴

Features of biomass polyethylene



MURATA

本社：京都市南区吉祥院石原京道町1番2

TEL.075-672-7000

東京店：東京都台東区浅草橋3丁目1番1号 TJビル 5F

TEL.03-5829-6247

大阪店：大阪市中央区北久宝寺町2丁目2番13号 マエダビル807号室

TEL.06-6125-1117