

BIOMASS POLYETHYLENE

# 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、植物由来の樹脂のことです。

原料となるサトウキビは、光合成によりCO<sub>2</sub>を吸収するため、焼却時のCO<sub>2</sub>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。

石油由来ポリエチレンと比較し、CO<sub>2</sub>排出量を樹脂製造工程を含めて最大70%削減することができます。

主原料は  
サトウキビ

| CO <sub>2</sub> 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CO<sub>2</sub>排出量は、サトウキビ育成時に吸収しているCO<sub>2</sub>と相殺され0kgとなります。

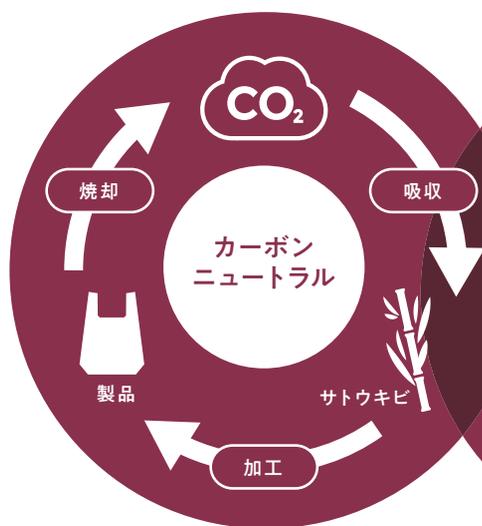
約3.31kg  
約70%CO<sub>2</sub>削減

ガソリン1.44ℓ焼却時の  
CO<sub>2</sub>排出量に相当

※ガソリン1ℓのCO<sub>2</sub>排出量は2.3kg

## バイオマスポリエチレンの特徴

Features of biomass polyethylene



### 石油依存脱却

埋蔵量が限られている  
石油などを使用していないので、  
枯渇性資源の節約に貢献します。

### CO<sub>2</sub>削減

石油由来ポリエチレンと比較し、  
樹脂製造工程を含めて、  
CO<sub>2</sub>排出量を70%削減します。



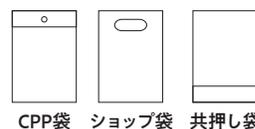
【日本有機資源協会】  
バイオマスマーク



【日本バイオプラスチック協会】  
バイオマスプラスマーク

各種バイオマスマークを  
記載いただけます。

### 使用例



・レジ袋  
・ゴミ袋  
・緩衝材  
・フック

etc

**MURATA**  
<http://murata.mcg.co.jp/>

本 社：京都市南区吉祥院石原京道町1番2

東京店：東京都台東区浅草橋3丁目1番1号 TJビル 5F

TEL.075-672-7000

TEL.03-5829-6247