



CO2（温室効果ガス）が約7割削減できるカーボンニュートラル\*な素材！弊社取り扱いHDPE（高密度ポリエチレン）全製品で使えます。

## Bio-PE 植物由来ポリエチレン

MATERIAL



植物を原料に製造されるバイオエタノールから取り出したエチレンを元に製造されるポリエチレンです。今回ご案内させて頂くBio-PEの元となるバイオエタノールは主にサトウキビの搾汁から砂糖を精製した後に残る残糖液（糖蜜）を発酵させて作られています。エチレンを製造後は石油由来のPEと同じプロセスでポリエチレンを生産するので従来のポリエチレン用の成形機・金型で容易に成形できるのも魅力です。

### 使用実績は？

日本では大手化粧品メーカーS社でヘアケア製品に、C社で美容液に採用されています。

### 製品は？

従来のPEと色調もほとんど変わりありません。耐熱性・耐衝撃性・加工性も従来のPEと同等で、匂いもなく、耐薬性も一般的なシャンプー等では問題ありません。

※必ず耐内容物テストを行って下さい。  
※従来PEはB970、Bio-PEはSGF-4950で比較しています。

### 効果は？

全てBio-PEで成形すれば96%がバイオマス由来となり、CO2（温室効果ガス）が約7割削減できます。

（評価：東京大学・豊田通商）  
※Bio-PEをブラジルで製造後、日本へ輸送し容器として使用した後、焼却処分されるまでのCO2排出量等を評価

### 表示は？

材質表示は『PE』です。また、Bio-PEはBPマークが取得可能です。

※BPマークを使用の際はJBPAへの会員登録と商品毎の登録・認証（有償）が必要です。

### 対象製品は？

弊社の全HDPE製品が対象です。

詳しい資料をご用意しています。担当営業までお申し付けください。

\*カーボンニュートラルとは…植物由来のものを原料とする樹脂は植物が成長過程にCO2を吸収するところから、廃棄時に焼却した場合も理論上CO2を増やすことにはならず、環境にやさしいとする考え方です。