

# バイオマス・プラスチック「BTペレット」のご提案

---

バイオマス原料は「化石資源代替することが期待される循環型の生物由来資源」です。





## バイオマスプラスチックとは？

「バイオマス」は動物や植物から生まれた再生可能な有機資源であり  
バイオマス資源を原料として作られたプラスチック樹脂のことをいいます。

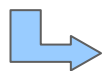
バイオマス資源は、太陽・大気・水・大地・海などの恵みから作り出されるものであり  
枯渇することのない、資源であるとともにバイオマスの炭素は、もともと大気中のCO<sub>2</sub>  
を植物が光合成により固定化したものなので、燃焼等によりCO<sub>2</sub>が発生しても  
実質的に大気中のCO<sub>2</sub>を増加させない「カーボンニュートラル」な資源です。





## 今、なぜバイオマスなの？

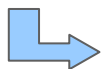
### 【地球温暖化の防止】



カーボンニュートラルなバイオマス原料を使用する事で、CO<sub>2</sub>の排出を抑制します。



### 【循環型社会の形成】



資源の使い捨てから、再生可能な国内未利用有機資源を有効活用します。  
枯渇の恐れのある、化石資源の使用量を削減することができます。

### 【農山村の活性化】



不足事態の食料安全保障の為に、必要農地の確保として、耕作放棄地などを利用し  
非食用用途として作付けした有機資源の利活用が可能となります。



国内未利用バイオマス資源を有効活用する事で、地球温暖化の防止・化石資源削減への貢献  
及び、耕作放棄地がなくなり、水田減少を抑制することで食料危機への対策が可能です。  
海外依存型の現在から、安定調達可能な非食用国内有機資源を利活用することで  
純国産、地産地消の「新たな産業」が生まれ、国内産業の活性化、将来的な環境改善に貢献することができます。



## BTペレットとは？

### “脱”石油・“非”トウモロコシ の 非食用「資源米」を原料としたバイオマスプラスチック

#### ■ BTペレット 米タイプ

品番:SRP70-3F

【米 BTペレット 資源米70%PP30%】

オレフィン系樹脂との相溶性がよく、ドライブレンドにてオレフィン系樹脂を希釈する事でBTペレットだけでは、不足している物性を補い、様々なバイオマス加工品へと生まれ変わります。

加工適正もよく、既存の金型を利用し射出・押出成形やインフレーション成形が可能です。また、顔料による着色が可能であり、バイオマス独特の優しい風合いとなります。バイオマスの特性として、吸水性があることから、ベタつかず肌触りがよく静電気がおきづらい性質があります。

製品二次加工適正は、配合比率により変化しますが、基本的にはオレフィン樹脂の特性と同様に、塗装、接着性は劣ります。





# BTペレットを使用する事での効果

※焼却処理でのCO2排出量の換算には炭素が燃烧した場合のCO2の増加量と、オレフィン樹脂の炭素量より換算し算出しています。

◆「BTペレット」を原料とすることで、有機資源の配合率に比例したCO2・化石資源の削減効果が得られます。

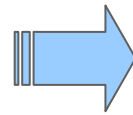


50サイズ 8gと仮定

日本では1世帯あたり、1年平均315枚のレジ袋を使用していると言われています。

東京都の世帯数は約600万世帯  
315枚×600万世帯=18億9千万枚

年間で ... 6000tのCO2を排出

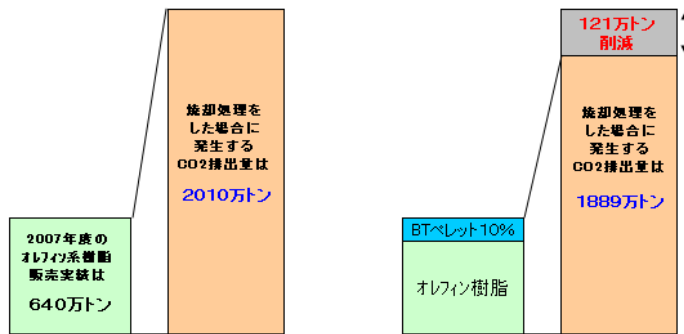


30% お米を配合すると ...

1800tのCO2を削減することができます。



◆2007年度のオレフィン系樹脂の販売実績は、約640万トンBTペレットを10%配合することにより...



※出典：原材料生産、販売：経済産業省「化学工業統計」

10%BTペレットを配合すると、121万tのCO2を削減することができます。全体から見ると、約6%となり、「チームマイナス6%」に貢献できます。



みんなで止めよう温暖化  
チーム・マイナス6%

◆バイオマスマークを申請利用する事で、企業のCSR活動、環境対策へのPR効果がアップします。



バイオマスマークは、社団法人日本有機資源協会が制定する生物由来の資源(バイオマス)を利活用し、品質及び関連法規、基準、規格等に合致している環境商品の目印です。



## 参考事例

### ◆ 新聞記事・雑誌掲載

- ・2007年9月号 日経エコロジー「テクノロジー/自然エネルギー」
- ・2007年10月29日 化学工業日報「環境/新エネルギー」紙面
- ・2007年11月 5日 日経産業新聞「先端マテリアル」紙面
- ・2008年8月号 月刊Polyfile「バイオマス特集」(掲載予定)

### ◆ TV 放送

- ・2008年 1月24日 新潟放送「BSN ニュース」
  - ・2008年 3月 7日 フジTV「とくダネ！」
  - ・2008年 4月27日 NHK 国際放送「WHAT'S ON JAPAN」
  - ・2008年 5月 8日 TBS「イブニング5」
  - ・2008年 7月 4日 テレビ東京「モーニングサテライト」
- ※TV放送は、弊社製造工場「アグリフューチャー・じょうえつ(株)」にてBTペレットの製造工程などを紹介しています。

### ◆ 採用実績

- ・2008年4月～ 新潟県上越市 自治体指定ゴミ袋として採用
- ・2008年5月 EFFECT 08 野外フェスにてゴミ袋が採用
- ・2008年6月 新潟県三条市にて、地域通貨で交換できるゴミ袋として採用
- ・2008年7月 ap bank fes' 08 ゴミ袋として採用
- ・2008年8月 TOWER RECORDS × Tokyo Walker コラボ企画として“GREEN LIVES”ゴミ袋が東京23区限定付録として採用

### ◆ バイオマスマーク取得 製品事例(日本有機資源協会HPより 2008/8)

<http://www.jora.jp/>

#### 【日用品】

- ・エコうちわ カンプラ工業(株) NO,050187
- ・マイデッキ 三喜産業(株) NO,070005
- ・らぶ・あーす(食器・容器類) (株)ウチキ NO,070013
- ・アグリウッド成形品 アグリフューチャー・じょうえつ(株) NO,070030

#### 【事務用品】

- ・はさみ用持ち手とカバー (株)デビカ NO,060008
- ・収納ケース (株)デビカ NO,060009
- ・ホワイトボード用フレームとマーカー受け (株)デビカ NO,060010
- ・クリップ (株)デビカ NO,060011

#### 【物流包装】

- ・エアゾールキャップ 東京コヤマプラスチック(株) NO,050226

#### 【土木・建築】

- ・キャッスルボードエコK 錦城護謨(株) NO,070052

#### 【農林・林業】

- ・デュアルエッジ(エッジング) 住友林業緑化(株) NO,080004

#### 【情報・通信】

- ・バイオマスCDケース (株)バイオマステクノロジー NO,070044

#### 【その他・素材など】

- ・バイオマスコア 北村化学産業(株) NO,060030

※順不同・敬称略

---

日本の農業文化、伝統を守り海外に依存する事のない将来の為に・・・



## 株式会社バイオマステクノロジー



葉のカタチは自然を表し、丸い容器と水はエネルギーが溜まった様子を表しています。自然界からエネルギーを産出する事業をシンボルとして表現しました。

