

# バイオマスチップ™ からできた アースブロック®

## アースブロック® 作品例



### アースブロック®の特徴

**色**

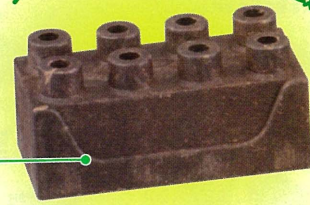
原料である有機系廃材の素材色で、自然の風合いを持っています。

**香**

原料自体と原料の加熱処理時の香りが交わり、自然らしさが感じられる香りとなります。

**形**

側面に少し段差をつけ、つかみやすい形にこだわっています。



登録第1332040号  
特許出願中

### 皆が、「使い終わった紙」もブロックに生まれ変わります！



企業から大量に排出される「シュレッダーゴミ」でも、バイオマスチップ™を作ることができます。それを使って、アースブロック®を作るとは、大量に水やエネルギーを使用する再生紙よりも、環境への負担が少ないのが特徴です。さらに、染料で染めたり、材料に顔料を加える事で「色つき」のブロックも作ることができます。



1

### バイオマスってなあに？

みんながゴミとして、すてている生ゴミや落ち葉など、また使うことができるもののことを言います。また使えることは、地球のためになるのです。

バイオマス (Biomass)とは再生可能な動植物由来の有機性資源のことです。日本国内の有機資源を有効活用することで、使い捨て社会から資源循環型社会への転向を目指しています。弊社が志すバイオマス事業は現在の石油系プラスチック素材を植物からできた成形素材で代用することにより、二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)の排出量を削減し、地球温暖化抑止に貢献出来るのです。

2

### バイオマスチップ™ってなあに？

みんなの出した、また使えるゴミをとくべつな機械に入れて、木のプラスチックを作ることができます。この材料がバイオマスチップ™です。

射出成形できる夢の有機材料。 **バイオマスプラスチック化技術開発会社(株)Bio-tech Material** 木質セルロースを含む有機材に約20~30%のバインダー材を特許技術で結合させることで、木とプラスチック双方の特性を持つ新素材「バイオマスチップ™」が完成します。

3

### バイオマスチップ™を使うとどうしていいの？

プラスチックのかわりにバイオマスチップ™を使うと地球温暖化の原因である二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)の量を少なくできます。プラスチックのかわりにバイオマスチップ™を使えば、たくさんの木を切らなくて済みます。もえるゴミとして出せます。

現在使用している石油系プラスチックの割合を減らしバイオマスチップ™を使用することで地球環境の悪化を抑止できます。

●二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)の削減  
地球温暖化の原因である二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)の排出量を抑えることができます。

※製材工場から発生する樹皮を利活用して生産されるバイオマスチップ™(千葉県産木質プラスチック)は、石油由来のプラスチック(ポリプロピレン:PP)に比べて、CO<sub>2</sub>の排出量を55~60%低減(または半減)する。(独)産業技術総合研究所 ライフサイクルアセスメント(LCA) 研究センター評価による)

●森林伐採の抑制  
原材料に間伐材などの廃棄物となっていた材料を使うため、このチップのために木を伐採することはありません。

●可燃ゴミとして処理が可能  
主成分が木で有機材であるため、可燃ゴミとして処理が可能です。

カーボンニュートラルとは…  
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したもので、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>を増加させません。

