

植物系フィルム・シート

エコロジー[®]



ECOLOJU

Carbon Neutral
Biomass



植物から生まれました。



エコロジーは、
バイオマス（植物資源など）由来の
ポリ乳酸を主原料とした
プラスチックフィルム・シートです。

エコロジーは、「Dent Corn」と呼ばれる飼料用の「トウモロコシ」等の
デンプンからつくられたポリ乳酸を主原料としています。



ポリ乳酸はバイオマスだから…

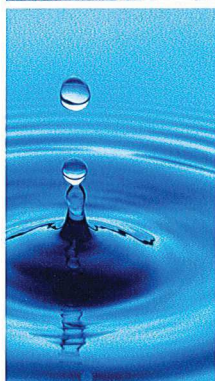


二酸化炭素の排出を抑制します。

植物は大気中の二酸化炭素を取り込み光合成を行います。バイオマスの分解や焼却から発生する二酸化炭素は、その植物が取り込んだ二酸化炭素であり、それは再び植物の光合成に使われます。バイオマスは、この二酸化炭素の排出をゼロカウントに抑える「カーボンニュートラル」という特性で、資源循環と環境保全に貢献します。

地球温暖化防止への期待

二酸化炭素の排出源である化石資源由来のエネルギーや製品を、カーボンニュートラルという特性を持つバイオマスで代替えし、京都議定書におけるわが国の温室効果ガス削減目標達成への貢献が期待されています。



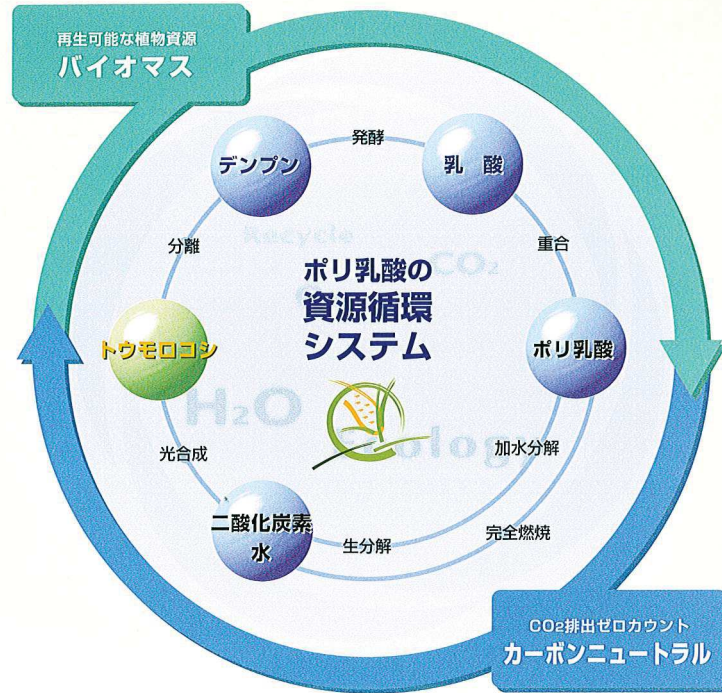
化石資源の使用削減に貢献します。

バイオマスは、生命と太陽がある限り枯渇することがない資源です。このバイオマスにより、持続的に発展可能な循環型社会へのスムーズな移行が期待されています。

水と二酸化炭素に還ります。

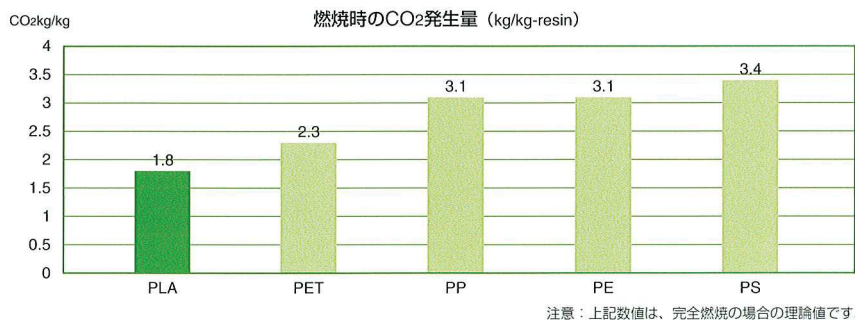
完全燃焼にて水と二酸化炭素に分解され、そのまま自然界に還ります。

大地の恵みから生まれ、大地に還ります。



ポリ乳酸の燃焼時のCO₂発生量

エコロジーはポリ乳酸を主原料としていますので、燃焼時に発生する二酸化炭素量は、他のプラスチックと比較すると少ないレベルにあります。



ポリ乳酸は安全性の高い原料です。

- 食品衛生法に関する厚生省告示20号適合(370号)
- FDA (米国の食品、医薬に関する政府監査機関)
 - ▶ FCN (Food Contact Notification) * 許可済み (2002年1月)
 - * 2000年1月より開始された新しいFDAの食品包装材の許可制度
 - ※適応範囲はポリ乳酸のグレードにより異なりますので、別途お問い合わせください。
- ポリオレフィン等衛生協議会のPL掲載(2004年6月)
 - ※適応範囲はポリ乳酸のグレードにより異なりますので、別途お問い合わせください。