

バイオマス・マスターバッチ
と

生分解性・マスターバッチ



ゼロファイブ株式会社

はじめに

Zero Five

ゼロファイブ株式会社は
元々腕時計の輸入・製造を行っている会社です。
昨今の環境問題が大きく取り上げられています。
弊社でも環境に携われる取り組みが出来ないかと考え
ていた所、バイオマス・マスターバッチや
生分解性・マスターバッチと出会いました。

バイオノボン

植物由来の添加剤で、環境省直轄の財団法人日本有機資源協会でバイオマスマーク95を取得済

PP（ポリプロピレン）PE（ポリエチレン）に使用可能で、HDPE、LDPE、LLPE等にも使用可能です。

バイオノボンの添加量の95%の二酸化炭素が削減できます。



特徴

- ※バイオマスマークの取得が可能
- ※成形方法は問わない

- ※添加量の95%CO2の削減
- ※追加設備や成形条件の変更は不要

低コスト

著しいコストUPにならない

CO2削減量が調節可能

使用目的によって添加量を調整してCO2の制御が可能

本来の特性を維持

通常使用のPP/PEに添加するだけの為、素材感、柔軟性など損なわない

高い安全性

食品衛生法とFDA、新PL法に適合

バイオマス・マスターバッチ

実用例（イメージ）

Zero Five



猫用トイレ



植物成分配合の環境に
やさしいショートティ



お弁当箱

バイオマス・マスターバッチ

Zero Five

実用例

バイオノン使用のまな板です

- 植物由来の成分を使用し自然にやさしいシートまな板です。
- 従来のシートまな板と変わらない性能を持ちながら、排出するCO₂(二酸化炭素)量を10%削減する環境にやさしいシートまな板です。
- やわらかい素材で使いやすいです。
- 耐熱性(120℃)で食洗機に対応しています。
- SIAA抗菌規格適合商品です。



デグラノボン

デグラノボンはPP(ポリプロピレン)、PE(ポリエチレン)PS(ポリスチレン)を低分子量化を推進し、微生物分解させるための添加剤マスターバッチです。

現在使用している添加対象材に5%～20%添加するだけで生分解へと導きます。



特徴

※マイクロプラスチック問題に対応可能
※成形方法は問わない

※ゴミの減容化が可能
※追加設備や成形条件の変更は不要

低コスト

著しいコストUPにならない

崩壊速度の 制御が可能

添加量を調整して分解開始のタイミングをコントロール出来る
*使用環境下による

本来の特性 を維持

通常使用のPP/PEに5~20%添加するだけの為、素材感、柔軟性など損なわない

高い安全性

厚生省告示第370号
第20号 食品衛生法と
FDA 適合

生分解性・マスターバッチ

Zero Five

実用例

1：包装資材・食品包装

いちご、もやしなどの青果包装資材
ファーストフード等の使い捨て食器具
紙ラミネートポリエチの紙コップ
家庭用のゴミ袋
保護用のネット
搬送用の緩衝材
生花・葉物野菜用テープ
PPバンド

2：農業・土木・園芸・水産

農業用マルチフィルム
防草・植栽シート
ドレンシート&パイプ
植栽ポット、プランター
水産養殖用品
表示板
ブルーシート
法面保護材
土留め杭
土嚢
鹿ネット
農薬ボトル
肥料被覆材

3：生活雑貨

レジ袋
エコバッグ
シュリンク包装
OPP・CPP包装
封筒窓
ブリストルパック
商品包装用ポリ袋
空調フィルター
イベント用品全般
石紙成型原料
歯ブラシ・櫛など
POP用表示板



■農業用フィルム



設置直後



1.5か月後

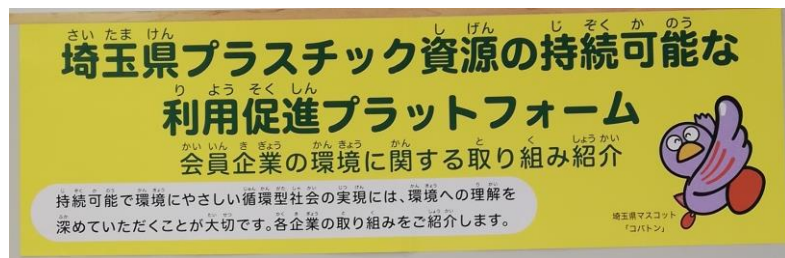


3か月後

実行中の取り組み

Zero Five

「そごう大宮店で学ぶ埼玉県の環境フェア」にて弊社ゼロファイブもパネル展示という形で参加しております。



埼玉県 使用済み紙おむつリサイクル事業(案)

一般社団法人

NIPPOM紙おむつリサイクル推進協会との連携に弊社ゼロファイブ（株）も参加しております。

主旨

第一段階は増加する使用済み紙おむつを病院・介護施設から回収。

第二段階で保育園での使用済み紙おむつの回収。

自治体も今後対応をする方向。回収した使用済み紙おむつをプラ製品にして再度使用する資源循環事業。

詳細

事業として再生可能なシステムを構築。紙おむつのリサイクル循環事業に育成する事を考えております。

この事業を埼玉県で実現させる事により、リサイクル循環は勿論の事、自治体・企業に雇用の拡大につながります。

弊社はそのプロジェクトで紙おむつに使用する添加剤展開という形で参加しております。

お問い合わせ連絡先

ゼロファイブ株式会社

担当：佐藤勝利

携帯電話：080-7517-0512