

# 材料リサイクル事業者 ヒアリング資料

---

平成22年3月16日

NPO法人プラスチックマテリアル  
リサイクル推進協議会

明円工業株式会社  
八木 雄一郎

1

## 目次

---

1. 材料リサイクル事業者の意義
2. 材料リサイクル事業者の現状
3. 中長期的な展望
4. 材料リサイクルに適した原料とは
5. 材料リサイクルの高度化に向けて
6. 他主体へ協力をお願いしたいこと
7. 更なる高品質化へ向けた考察
8. 終わりに

2

# 1. 材料リサイクル事業者の意義

## “資源の有効利用・リサイクル意識の啓蒙”

### ■ 枯渇性資源の有効利用

- ・石油製品代替
  - 原料素材として再利用することで、プラスチックの素材機能を複数回利用
  - バージン原料を利用する必要のない製品分野における利活用
- ・都市油田開発への第一歩
- ・プラスチックリサイクル技術発展の基盤
  - 雑多なプラスチックをリサイクルする技術は、材料リサイクル以外にない

### ■ リサイクル意識の啓蒙

- ・地域で発生した廃棄物を地域でリサイクル
  - 材料リサイクル事業者のほとんどが地元のプラスチックをリサイクルしている
  - 環境教育の一環として必要
- ・消費者にわかりやすい、目に見えるリサイクル
  - 『プラスチックtoプラスチック』消費者の分別意識を向上するために必要

3

# 1. 材料リサイクル事業者の意義

## “これまでの歩みと今後の成長”

材料リサイクルは、H12年のリサイクル法施行以降、10年かけて着実に成長しており、今後は、事業としての醸成が見込まれる。

	第1期 リサイクル法施行初期	第2期	第3期 現在	第4期 今後
	リサイクル手法の模索	低コストに向けた設備導入、大規模化	品質向上のための技術開発、設備導入	利用製品の高度化 製品市場の醸成
製造技術	グラッシュ化 乾式ライン	ペレット化 一体成型技術 湿式洗浄ライン	自動選別機 遠心分離機	自動選別機(3種) 各種作業の自動化
品質	不均一 低主成分	均一 オレフィン率向上	低塩素分 (0.3%以下) 高主成分(90%以上)	品質安定 単一化
製品化	擬木 車止め	プラスチックパレット	パレット(耐久性向上・ 軽量化等) 雨水貯留槽	パレット(耐久性向上・ 軽量化等) 日用雑貨 自動車部品
落札単価	110円/kg前後	90~100円/kg	80円/kg前後	今後も下落の見込み

4