

日本におけるプラスチック・モノマーリサイクル技術の進展:現実を理想につなげる

ドイツ第三回 ISFR における講演のポイント

奥 彬(おく あきら)

(財)生産開発科学研究所

原料が有限な石油であれ再生可能なバイオマスであれ、廃プラスチックは重要な有機資源だ。けれど先進国における廃プラの扱いはいまだに廃棄物扱だといえる。最近ではゴミの埋め立てを忌避して燃焼する傾向にあるが、この廃プラからのエネルギー回収法をリサイクルと呼ぶ悪しき傾向はやめるべきだ。まともな資源再生型リサイクル(Feedstock Recycle)のなかでは、モノマーリサイクルが唯一繰返して元のプラスチックを再生し同一市場を維持できるから、究極の廃プラリサイクルはモノマーリサイクルだ。しかしその推進には解決すべき主要な問題が4つある。

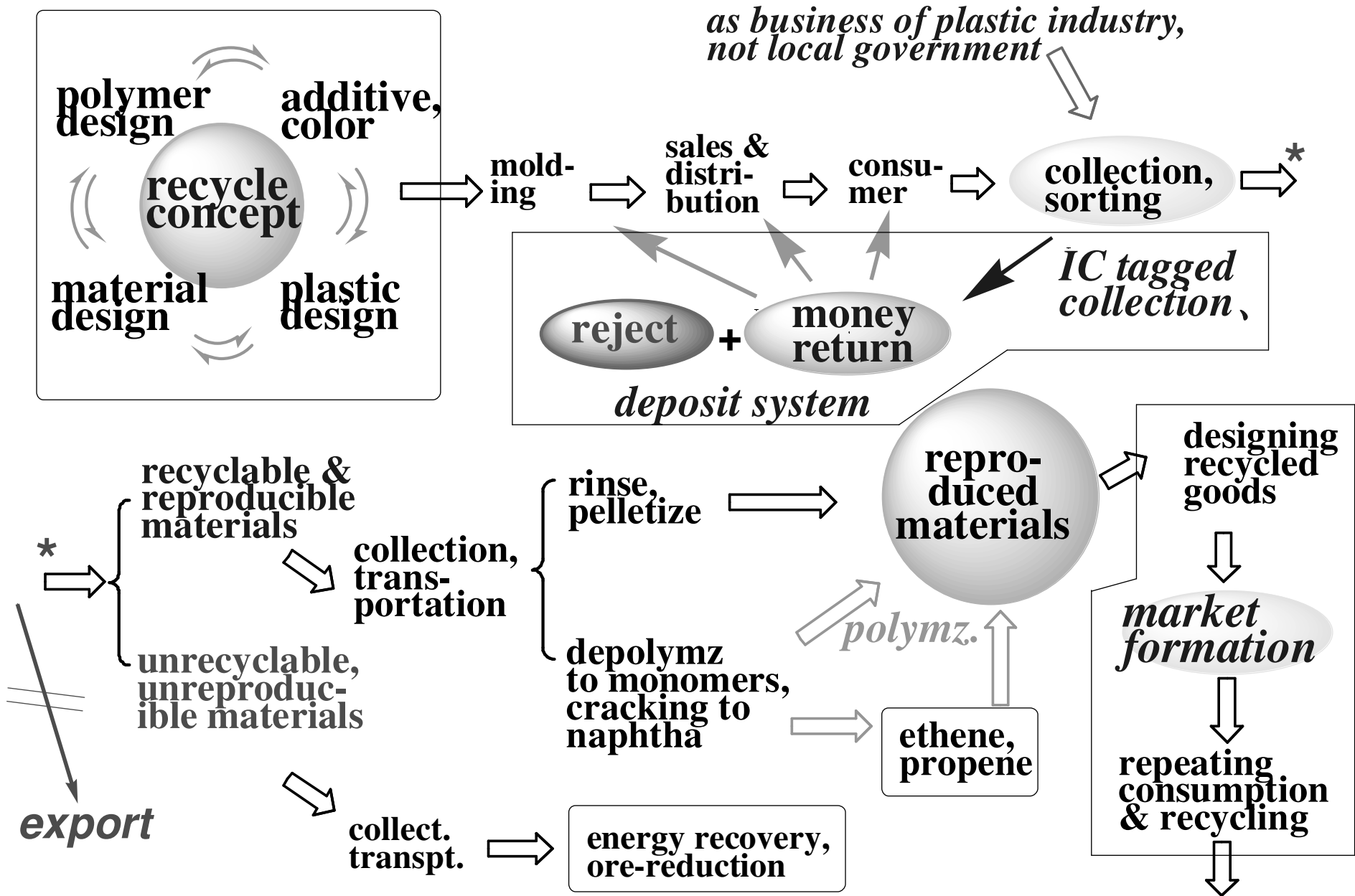
(1) 材料と製品の設計段階で元の素材料へリサイクルすることが原則になっていない。

(2) 廃プラをきれいに効率よく回収する社会システムの編成がまだである。

(3) 生活スタイルがいまだに安楽・便易・物質的・金銭的な富裕を中心に置き、リサイクルが次世代への責任であることを理解していない。

(4) 経済発展至上の政治のために資源・エネルギーの節約やリサイクル、精神的豊かさの育成が忘れられている。上の(1)(2)には図1を、(3)(4)には表1を使って講演を行った。具体的内容については、次ページのスライドをご参考いただきたい。

An Ideal Plastic Recycling Network



Definition of Organic Resources. New Version

Category	Definition	Entry
1. Petroleum	Organic resources from earth crust or sea depth that are shielded from atmospheric carbon circuit.	Crude oil, coal, peat, natural gas, methane-hydrate, etc.
2. Biomass	Organic resources produced continuously from atmospheric or oceanic carbon circuit. Agricultural, fishery wastes obtained from primary users.	Wood, trimmed trees, lumber wastes, oils, fats, vegetables, rice and wheat straws, biological wastes, animals, fish, etc.
3. Plastic wastes and equivalent	Used plastics that possess the property of parent material and reproducibility. Materials designed to be recycled in the beginning.	Post-manufacturers and consumers plastic wastes (regardless of resource origin); Used fabrics, papers, wood products, etc.
4. Lifestyle to control our egoistic satisfaction	Intellectual & mental training on the spirit of [<i>ware tada taritaru wo siru</i>]; Life style on <i>frugality</i> and [<i>mottainai</i>] mind; Happiness with minimum resource and energy; Thoughts for <i>posterity</i>.	Corporate vision; Consumers' lifestyle; Suppression of excess economic development; Education and NPO activity; Economic & diplomatic policy;