

# 容器包装リサイクル法 における段ボール

段ボールリサイクル協議会  
2004年9月28日

1

## 容り法における段ボールの取り扱い

- 再商品化義務の適用除外〔1999年6月：省令〕
  - ・選別され、圧縮された段ボール古紙は、製紙メーカーに有償で譲渡されている。
  - ・リサイクル機構が確立
  - ・1998年のリサイクル率：85.9
- 段ボールのとは〔JIS Z 0108：包装用語〕
  - ・波形に成形した中しん原紙の片面又は両面にライナーを貼り合わせたもの。
    - 段ボールの「段(フルート)」に使用する板紙。
    - 段ボールの「面」に使用する板紙。

2

## 段ボールリサイクル協議会



---

- 主たる目的
  - ・段ボールの効率的な利用とリサイクル推進。
  - ・段ボールの再商品化の相談・斡旋。  
分別基準適合物とされた段ボールが、万一、  
有償又は無償で譲渡できない場合。
- 会員
  - ・段ボールの製造・利用、段ボール古紙の回収・  
流通・再利用に関わる事業者団体・企業。
- 設立：2000年3月7日

3

## 再商品化の相談・斡旋

---

- 対応ルート  
段ボールリサイクル協議会  
  
全国製紙原料商工組合連合会(全原連)  
  
全原連会員会社      引き取り
- 今日までに受けた相談
  - ・分別基準適合物が譲渡できない・・・なし
  - ・2トン程度の引き取り依頼…………… 数回
  - ・建築現場からの引き取り依頼…………… 2～3回

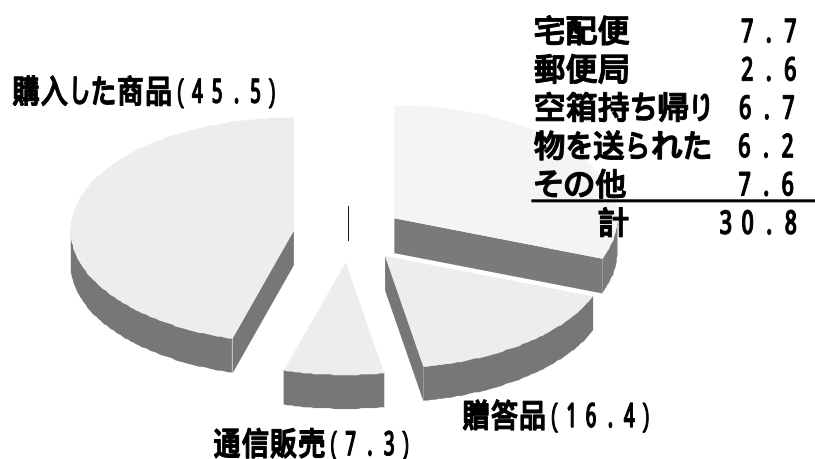
4

## 効率的な段ボールのリサイクル

- 段ボールの用途
  - ・物品の輸送・保管に利用される(輸送包装)。
  - ・物品と共に消費者の手元へ渡る(販売包装)。
- 家庭から排出される段ボール〔日段工調査〕
  - ・生産量比・・・7.5%
  - ・販売包装・・・5.2% 約95%が輸送包装
- 段ボールが家庭に搬入される経路は様々
- 段ボールの効率的なリサイクル
  - ・リサイクル可能な全ての段ボールを対象。
  - ・既存のリサイクル機構の協力が不可欠。

5

## 段ボールが家庭に搬入された経路



日本段ボール工業会(2000年7月~8月調査)

6

## 段ボールの国際リサイクル・シンボル

- 国際段ボール協会にて制定 (2000年6月)
  - ・ 日本段ボール工業会が提案 (1999年3月)
  - ・ 日、米、欧、事務局にて原案作成 (1999年10月)
- 制定理由
  - ・ 段ボールは、梱包された物品と共に国境を越えて流通し、物品輸入国で段ボール原紙の主原料としてリサイクル。
  - ・ 各国固有のシンボルは、他のリサイクル機構では効力なし。
  - ・ 段ボールのリサイクルを国際的に推進するには、共通のシンボルが必要。



7

## 段ボールの国際リサイクル・シンボル 国際段ボール協会のホームページより抜粋

### International Corrugated Case Association (ICCA)

#### Corrugated Recycles Symbol

ICCA has adopted a label, the Corrugated Recycles symbol, that can be used worldwide to both promote the recycling of corrugated and advertise its ultimate recyclability. ICCA grants permission to its members, both associations and companies, to use the symbol according to the following guidelines

#### What Does the Corrugated Recycles Symbol Mean?

The term *Corrugated Recycles* is both a statement of fact and a way to promote recycling. By printing the symbol on corrugated products, the corrugated customer and ultimate consumer are aware of corrugated's inherent recyclability.

Placing the symbol on a corrugated container *does not* indicate that "this container is made from recycled material." Rather, it simply means that "this container can and should be recycled."

#### When Do I Use the Corrugated Recycles Symbol?

ICCA recommends placing the Corrugated Recycles symbol on all corrugated products that are readily recyclable, unless the customer specifies otherwise. "Readily recyclable" corrugated products are those that have not been coated or otherwise treated with substances (for example, wax) that are not repulpable or are of limited repulpability.

#### When Don't I Use the Corrugated Recycles Symbol?

Do not place the Corrugated Recycles symbol on corrugated containers that are not readily recyclable.

#### What Can I Add to the Pictorial Corrugated Recycles Symbol?



#### Symbol Usage

Here are examples of how the United States and Japan are currently using the Corrugated Recycles symbol.



Corrugated  
Recycles



ダンボールはリサイクル

8

## 国際リサイクル・シンボルの運用 段ボールの識別表示

- 物品と共に消費者の手元に渡る段ボールに表示

ダンボール



ダンボール

ダンボール

- 事業者団体が自主的に運営する

9

## 国際リサイクル・シンボルの運用 段ボールのリサイクル推進シンボル

- リサイクル可能な全ての段ボールに表示可能
- 輸送包装が家庭に搬入された場合の分別に寄与



ダンボールは  
リサイクル

10

## シンボルの普及： 資料等

---

- 『段ボールのリサイクル推進シンボル運用ガイドライン』の発刊
- ホームページにて紹介 [www.jcca@gr.jp](http://www.jcca@gr.jp)

11

## シンボルの普及： 事業者

---

- 段ボール利用事業者
  - ・事業者団体 会員
- 段ボール製造事業者
  - ・段ボールメーカー 段ボールユーザー
  - ・日本段ボール工業会 アジア段ボール協会

日本で回収される段ボール古紙の8～10%は  
輸入物品の梱包に使用されたものと推測。  
(財団法人古紙再生促進センター調査)

12

## 識別表示に関する問合せ

---

- 多重容器包装(段ボール一括表示)
  - ・ 小さな識別表示の印刷を希望  
凹凸のある段ボールに直接印刷を行う  
場合には判読不可能となる。
- 複合材料
  - ・ 最も重い段ボールの識別表示  
素材によっては、段ボールのリサイクルに  
支障をきたすものがある。

13

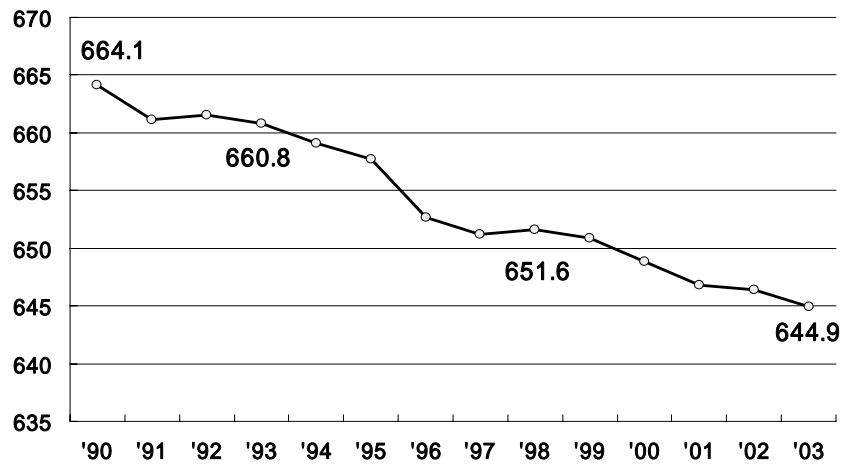
## リサイクル推進シンボルに関する問合せ

---

- 他素材が複合された段ボールへの表示
  - ・ 段ボールのリサイクルに支障のある素材が  
複合されている場合  
表示せぬことを要請。  
材質変更を提案。

14

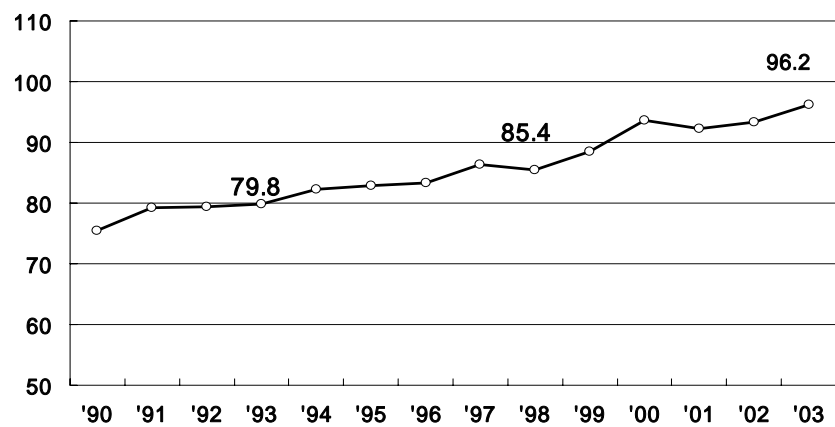
## 段ボールの軽量化 (g / m<sup>2</sup>)



段ボールメーカー・段ボール原紙消費量 / 同・段ボール生産量  
経済産業省統計

15

## 段ボールのリサイクル率 (国内製紙メーカー)



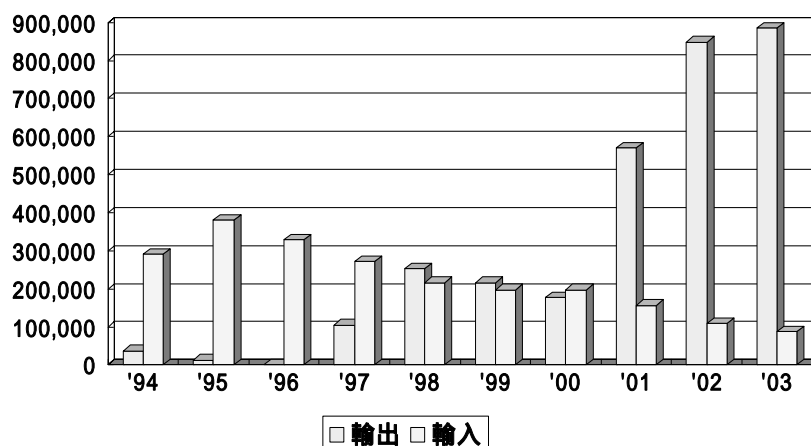
(段ボール古紙) 国内製紙メーカー入荷量  
(段ボール原紙) 段ボールメーカー消費量

資料: (財) 古紙再生促進センター、作成: 日本段ボール工業会

16



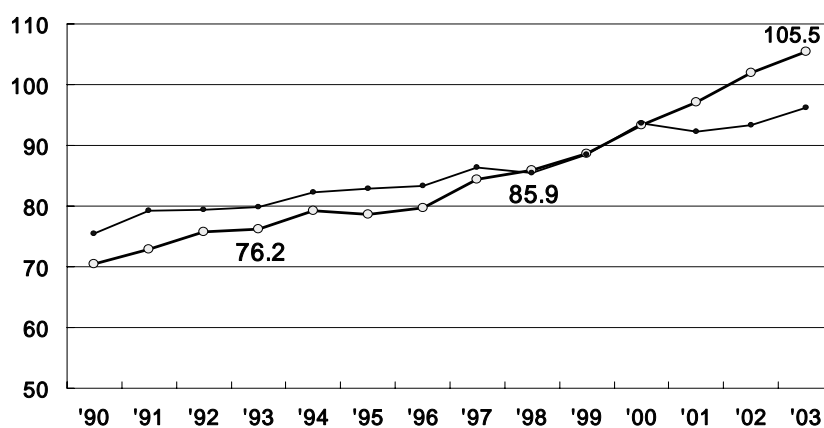
## 段ボール古紙の輸出入(トン)



資料提供: (財)古紙再生促進センター

17

## 段ボールのリサイクル率(輸出入算入)



$$\frac{(\text{段ボール古紙}) \text{ 製紙メーカー入荷量} + \text{輸出量} - \text{輸入量}}{(\text{段ボール原紙}) \text{ 段ボールメーカー消費量}}$$

資料: (財)古紙再生促進センター、作成: 日本段ボール工業会

18

## 段ボール原紙の古紙消費量(原単位表)

2003年

	段ボール	新聞	雑誌	その他	合計
クラフトL	0.8094	0.0004	0.0974	0.0559	0.9631
ジュートL	0.6473	0.0121	0.2178	0.1531	1.0303
内装用L	0.3104	0.1090	0.3672	0.0250	1.0386
パルプ芯	0.9076	0.0006	0.0710	0.0232	1.0024
特芯	0.8790	0.0004	0.1278	0.0475	1.0547

●段ボール原紙の古紙含有量は92～93%。

資料:(財)古紙再生促進センター

19

## 容り法と段ボールリサイクル(まとめ)

- 段ボールリサイクルは堅調に推移
  - ・段ボール古紙は、段ボール原紙の主原料。
  - ・国内段ボール需要が堅調、アジアの工業化
  - ・古紙需要が増加
- 留意点(複合材の分別基準)
  - ・容り法:重量の最も重いものに分別
  - ・マテリアル・リサイクルへの異物混入

20

## 段ボールリサイクル協議会

〒104 - 8139 東京都中央区銀座3 - 9 - 11  
紙パルプ会館  
日本段ボール工業会内  
電話:03(3248)4851  
FAX:03(5550)2101