

# 事業所の紙リサイクル



2024年11月8日  
公益財団法人 古紙再生促進センター

1

## 組織紹介

### 公益財団法人 古紙再生促進センター



当センターは、古紙の回収・利用の促進を図ることを目的に設立された内閣府所管の公益法人です。製紙メーカー、古紙問屋の協力により運営しています。

#### 事業内容例

広報事業：紙リサイクル研修会、紙リサイクル出前授業（主に小学生対象）  
啓発資料の作成・配布など

調査研究事業：地方自治体紙リサイクル施策調査、オフィス発生古紙実態調査など

ホームページアドレス<http://www.prpc.or.jp>

2

## 目次

### 目次

1. 紙リサイクルの意義
2. 紙リサイクルの流れ
3. 雑がみとリサイクルできない紙（禁忌品） きんきひん
4. 事業所での古紙回収のポイント

3

## 1. 紙リサイクルの意義

日本国内では  
1年間に約2,100万トンの紙が  
消費されています。

（数値は2023年度実績。一般家庭、事業所、工場等で消費された合計。）



一人当たり  
約( )Kg

（日本の人口を1億2,500万人として計算）



4

## 1. 紙リサイクルの意義

1年間に日本国内で消費された紙、2,100万トンのうち、リサイクルするために回収された割合は？

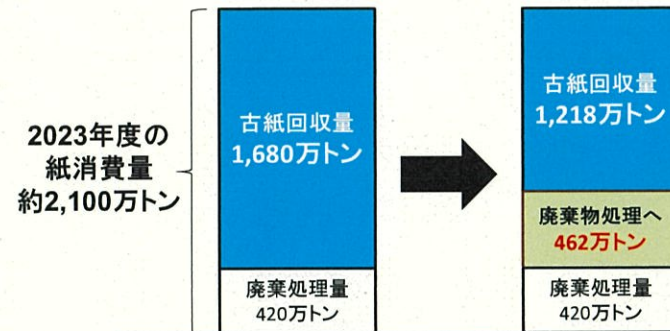
- ① 約40%      ② 約60%      ③ 約80%

5

## 1. 紙リサイクルの意義

2023年度の古紙回収率約( )%

2000年の古紙回収率約58%のままだったらどうなるか...



出典：経済産業省生産動態統計年報、財務省貿易統計

6

## 1. 紙リサイクルの意義

### 紙リサイクルの意義

#### ➡ 廃棄物の減量化

- ・ 事業所のメリット  
ごみの発生量削減によるごみ処理費用のコストカット
- ・ 自治体のメリット  
ごみの搬入量削減によるごみ処理経費削減 (税金の節約)
- ・ 地球環境へのメリット  
ごみ処理エネルギー等の削減による環境への負担軽減

7

## 2. 紙リサイクルの流れ



8

## 2. 紙リサイクルの流れ

### 古紙問屋での再生工程



<https://youtu.be/S3ymNLvs0kc>

## 2. 紙リサイクルの流れ

### 古紙の種類と主な古紙利用製品



## 2. 紙リサイクルの流れ

### 古紙の種類と主な古紙利用製品



## 2. 紙リサイクルの流れ

### 古紙種類別利用の理由

古紙の種類	理由
段ボール	段ボールは原料のパルプと製品の色合いに大幅な差異がないことが必要である。また、段ボール箱は強度が要求されるが主要古紙で最も強いのが段ボール古紙である。そのため、 <b>段ボール箱への利用が最も適している。</b>
新聞	新聞用紙は常に同じ色になるようコントロールされており、原料のパルプと製品の白さ、色合いが大幅に変わらないことが必要である。新聞古紙は比較的品质が統一されているため、 <b>新聞用紙への利用が最も適している。</b>
雑誌	雑誌古紙の中に様々な種類の紙が混入する可能性があるため、綺麗な外観を要求される表層ではなく、 <b>板紙の中層の原料として主に利用される。</b> ただ、雑誌古紙のみで品質が良い場合は、 <b>洋紙の原料に利用される場合もある。</b>
雑がみ	雑がみは雑多な種類の紙が混ざっていることや異物が混ざることもあるため、綺麗な外観を要求される表層ではなく、 <b>板紙の中層の原料として主に利用される。</b>
OA用紙	事業所で発生するOA用紙はコピー用紙や印刷用紙なので品質が比較的揃っており、色は白色であるため <b>トイレトペーパーの原料として主に利用される。</b>
シュレッダー紙	シュレッダー紙は繊維が短く、強度が弱いいため、比較的強度を求められない <b>トイレトペーパーの原料の一部として主に利用される。</b>

## 2. 紙リサイクルの流れ

製紙工場での再生工程



<https://youtu.be/AtZloH-Hpo>

13

## 3. 雑がみとリサイクルできない紙（禁忌品）

雑がみの例①

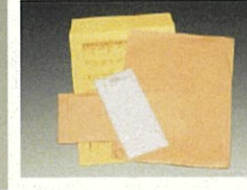
使用済みのコピー用紙



名刺



封筒



はがき



ノート



メモ用紙・紙製ファイル



チラシ



ダイレクトメール



14

## 3. 雑がみとリサイクルできない紙（禁忌品）

雑がみの例②

カレンダー



ポスター



包装紙



紙袋



ティッシュなどの紙箱



台紙



トイレトペーパーの芯



ちぎった紙や丸めた紙



15

## 3. 雑がみとリサイクルできない紙（禁忌品）

特に問題になる禁忌品（禁忌品A類）

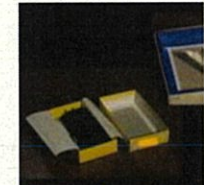
昇華転写紙



感熱性発泡紙



臭いのついた紙



ろう（蠟）段



（アイロンプリント紙）



（詰物）



（点字印刷物）



（線香や柔軟剤の包装箱）



（食品を直接包装した紙）

16

### 3. 雑がみとリサイクルできない紙（禁忌品）

#### 昇華転写紙（アイロンプリント紙） 詰物（緩衝材）

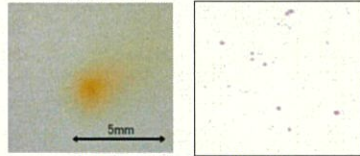
デパート、ショッピングモール、スーパーなどで販売されるカバンや靴の緩衝材として使用されることがあります。昇華転写紙かどうか判別しにくいこともあり、雑誌や雑がみの中に混ざって排出されます。



使用済み昇華転写紙（詰物）

#### 製品トラブル

板紙表面に色付斑点があらわれます。  
A4 用紙1 枚の混入で100 トンの不良品が発生することがあります。



板紙表面にあらわれた色付斑点

### 3. 雑がみとリサイクルできない紙（禁忌品）

#### 感熱性発泡紙（立体コピー紙）

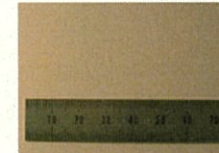
感熱性発泡紙（立体コピー紙）の用途は、点字（絵や地図）が一般的です。点字印刷物の中に挟まれていることがあり、雑誌や雑がみと一緒に排出されます。



感熱性発泡紙（立体コピー紙）

#### 製品トラブル

板紙表面に凹凸があらわれます。  
A4 用紙1 枚の混入で100 トンの不良品が発生することがあります。



板紙表面にあらわれた凹凸

### 3. 雑がみとリサイクルできない紙（禁忌品）

#### ロウ引き段ボール

輸入青果物や水産加工品を入れる段ボール箱に使われていることがあります。

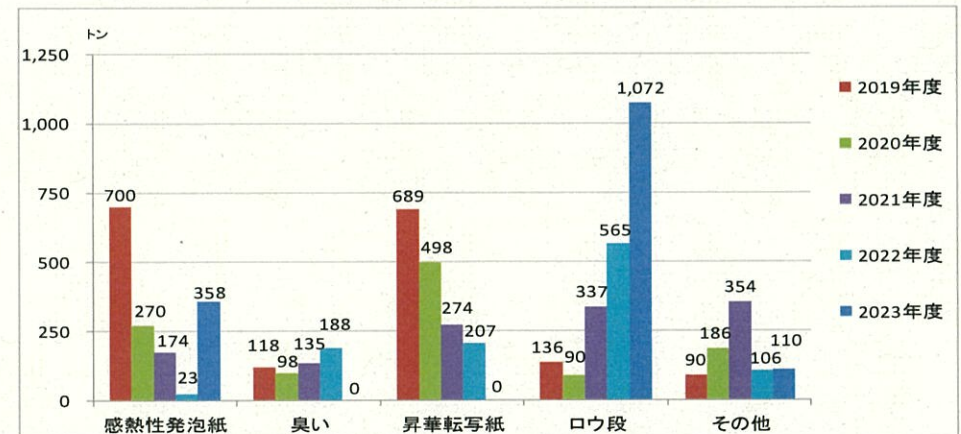
#### 製品トラブル

古紙処理工程で取り除けず、新しい段ボールに油染みができてしまいます。



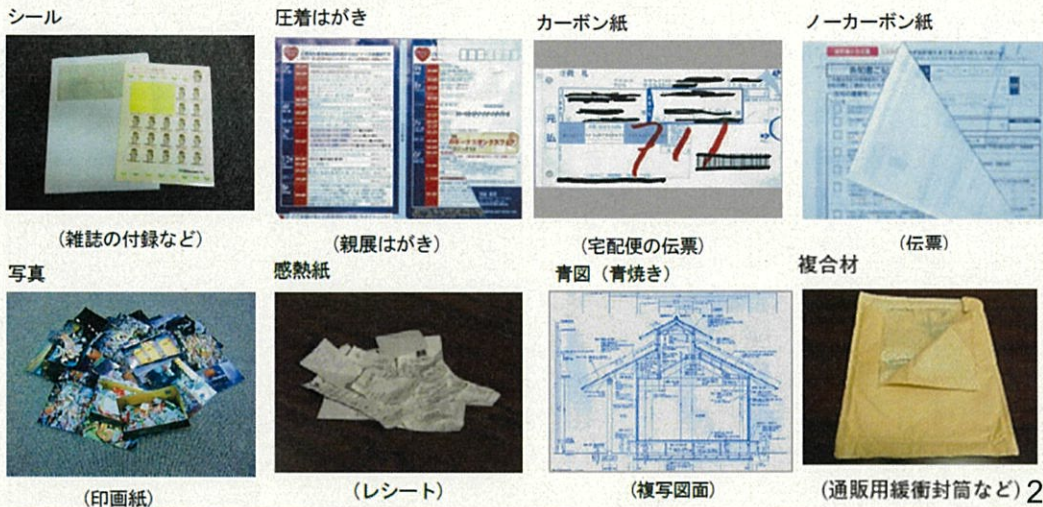
### 3. 雑がみとリサイクルできない紙（禁忌品）

#### 関東地区製紙メーカーの 古紙品質トラブル報告の推移



### 3. 雑がみとリサイクルできない紙（禁忌品）

#### その他禁忌品の例①（禁忌品B類）



### 3. 雑がみとリサイクルできない紙（禁忌品）

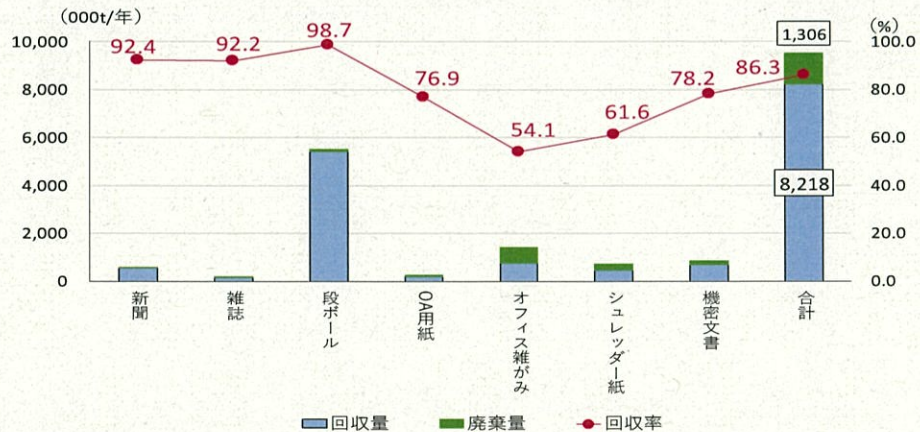
#### その他禁忌品の例②（禁忌品B類）



※禁忌品B類の中には、製紙原料などとして利用できるようになってきているものがありますので、地域の古紙問屋又は古紙回収業者にご確認ください。

### 4. 事業所での古紙回収のポイント

事業所から発生する古紙の種類別 回収量・廃棄量・回収率（推計）



出典：令和3年度 オフィス発生古紙実態調査報告書

### 4. 事業所での古紙回収のポイント

従業員規模別の古紙品種別回収率

従業員規模	件数	新聞	雑誌	段ボール	OA用紙	オフィス雑がみ	シュレッダー紙	機密文書	合計
合計	698	92.4	92.2	98.7	76.9	54.1	61.6	78.2	86.3
1～9人	134	90.9	88.4	70.7	71.7	54.4	70.3	83.4	72.1
10～49人	267	91.9	84.6	94.6	75.8	58.8	57.8	80.1	72.4
50～299人	207	83.3	80.0	97.8	68.2	49.0	64.7	79.6	82.7
300人以上	90	84.6	89.5	99.6	81.3	67.4	72.5	90.4	93.4

・従業員規模が「1～9名」と「10～49名」の回収割合が他と比較すると低くなっています。  
 ・「雑がみ」と「シュレッダー紙」はどの従業員規模でも回収割合が低くなっています。

出典：令和3年度 オフィス発生古紙実態調査報告書

#### 4. 事業所での古紙回収のポイント

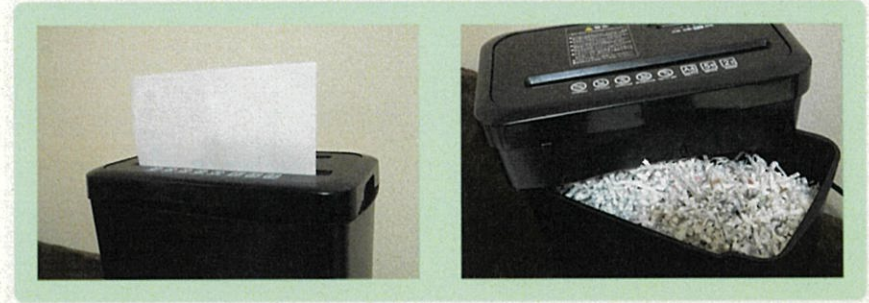
##### 分別ボックス



- 古紙の分別の徹底を図るためには、「分別ボックスの利用」、「雑がみとして出せるものの表示」などから始めるのが第1歩となります。

#### 4. 事業所での古紙回収のポイント

##### ✓ 事業所内でのシュレッダー処理



- シュレッダー紙はリサイクルできないと思って可燃ごみにしている場合があると考えられるため、リサイクルできることを周知することが必要です。
- シュレッダー処理の裁断サイズが細かすぎると、繊維が切断され古紙としてリサイクルしにくくなるため、裁断サイズが細かすぎない機種を選択やシュレッダー処理するのではなく、機密文書として処理委託する方法を検討することも必要です。

#### 4. 事業所での古紙回収のポイント

##### ✓ 機密文書処理会社への処理委託

移動式裁断	定置式破碎	直接溶解
<p>専用車両で敷地内等で処理する</p>	<p>処理会社で処理する</p>	<p>書類箱を未開封のままバルバーへ投入</p>
<p>裁断された機密文書</p>	<p>破碎された機密文書</p>	<p>バルバーで溶解された機密文書</p>

- 機密文書の処理会社、処理方法は様々であるため、「セキュリティ」、「料金」、「利便性」、「環境配慮」などを考慮し、各社にあった方法を選定ください。

#### 4. 事業所での古紙回収のポイント

##### 古紙等リサイクル業者一覧 (16社24ヤード掲載)

[https://www.nishi.or.jp/kurashi/gomi/jigyou\\_gomi/jigyosha/35106225.files/jigyoushaitirann.pdf](https://www.nishi.or.jp/kurashi/gomi/jigyou_gomi/jigyosha/35106225.files/jigyoushaitirann.pdf)



事業所名	住所	電話 FAX	営業日 時間	取扱品目								取扱方法		
				ダンボール	新聞	雑誌	紙パック	0.5角紙	シュレッダー紙	機密文書	その他の紙		食品残渣	
マツダ 株式会社 本社・神戸工場	〒658-0042 兵庫県神戸市東灘区住吉浜町17-8	078-851-2213 078-811-5224	休業日無し 8:00~18:00	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	両方
マツダ 株式会社 西宮工場	〒662-0934 兵庫県西宮市西宮浜1丁目8	0798-22-3250 0798-22-3247	休業日無し 7:00~17:30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	両方
共栄紙業 株式会社 本社	〒661-0033 兵庫県尼崎市南武庫之荘10丁目7番9号	06-6437-0180 06-6432-6744	休業日無し 7:00~16:00	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	両方
共栄紙業 株式会社 西宮浜工場	〒662-0934 兵庫県西宮市西宮浜2丁目28番地	0798-38-0302 0798-38-0303	休業日無し 7:00~16:00	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	両方
共栄紙業 株式会社 尼崎潮江工場	〒661-0976 兵庫県尼崎市潮江5丁目7-25	06-4961-7738 06-4961-7739	休業日無し 7:00~16:00	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	両方
大本紙料 株式会社	〒658-0031 兵庫県神戸市東灘区向洋町東3丁目17番地	078-857-2222 078-857-2220	月~土曜日 8:00~17:00	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	両方