

# 事業所の紙リサイクル



2025年2月18日  
公益財団法人 古紙再生促進センター

# 公益財団法人 古紙再生促進センター



紙リサイクル促進大使  
「カミリィ」ちゃんと「カミリィママ」

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>

## 目次

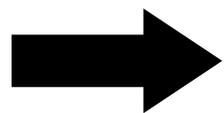
1. 紙リサイクルの意義
2. 紙リサイクルの流れ
3. 雑がみとリサイクルできない紙きんきひん（禁忌品）
4. 事業所での古紙回収のポイント

## 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きんきひん（禁忌品）
4. 事業所での古紙回収のポイント

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。)



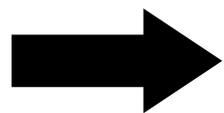
一人当たり  
約( )Kg

(日本の人口を1億2,500万人として計算)



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**(170)** Kg

(日本の人口を1億2,500万人として計算)



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%

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%

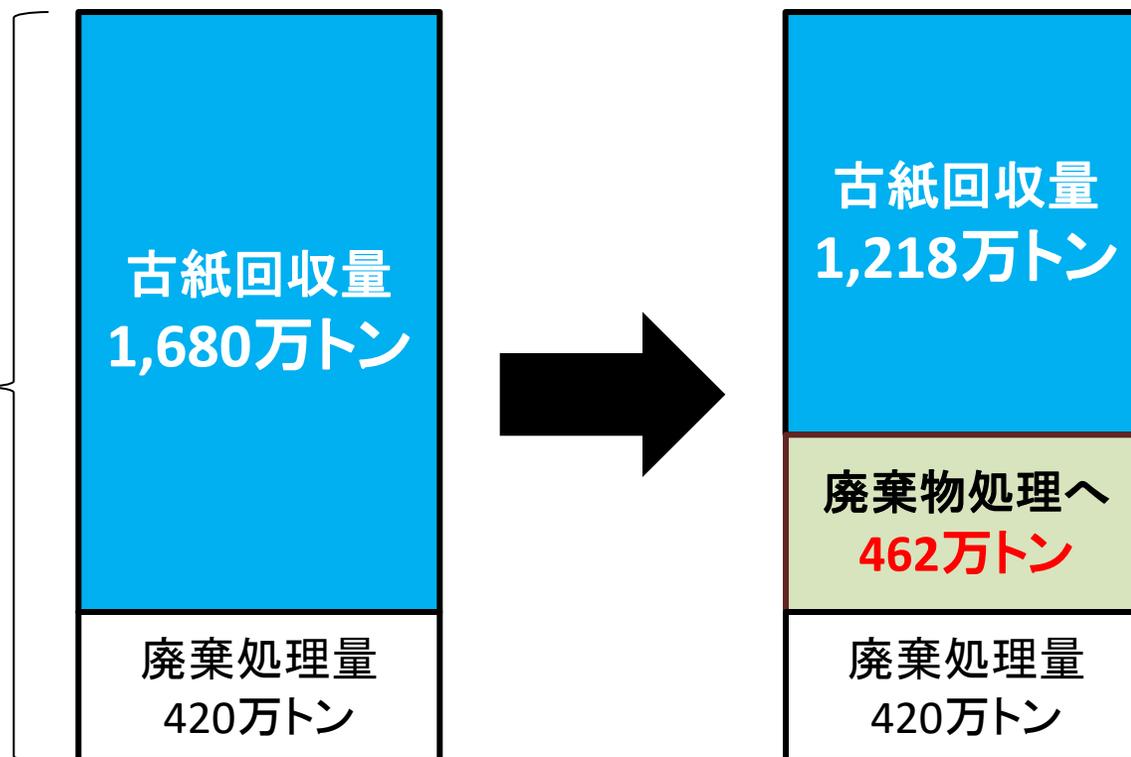
③  
約80%

# 1. 紙リサイクルの意義

2023年度の  
古紙回収率約(80)%

2000年の古紙回収率約58%  
のままだったらどうなるか...

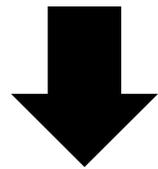
2023年度の  
紙消費量  
約2,100万トン



紙リサイクルの進展により、**462万トン**の廃棄物減量化の効果があつたといえます。

## 紙リサイクルの意義

ごみの減量による地球環境への負担軽減



事業者にもメリットがある

- ①ごみの発生量削減によるごみ処理費用のコストカット
- ②環境に配慮した事業活動を行うことによる企業価値の向上

## 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きんきひん（禁忌品）
4. 事業所での古紙回収のポイント

## 2. 紙リサイクルの流れ

### 紙リサイクルの流れ



## 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

**古紙** ●種類ごとに分けて、ヒモでしっかりしばってください。

分別にご協力ください

**古紙利用製品**

このような紙製品に生まれ変わります



# 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質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場合があるため、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>トイレッ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、強度が弱いため、比較的強度を求められない <b>トイレッ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](https://youtu.be/AtZloH-_Hpo)

## 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きんきひん（禁忌品）
4. 事業所での古紙回収のポイント

# 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



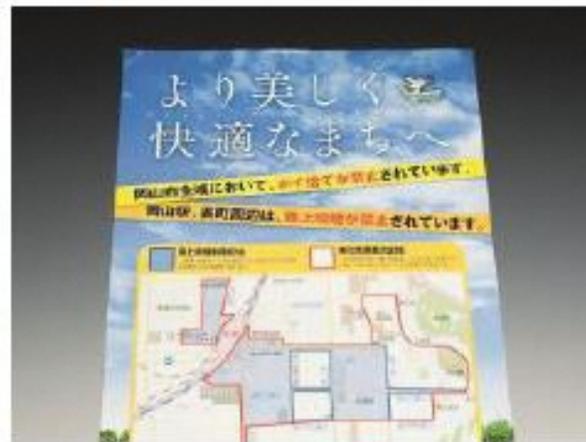
# 3. 雑がみとリサイクルできない紙（禁忌品）

## 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



# 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

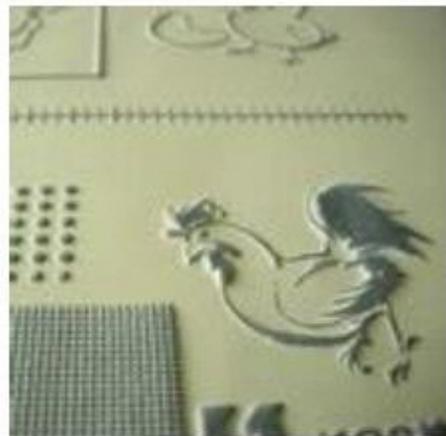


(アイロンプリント紙)



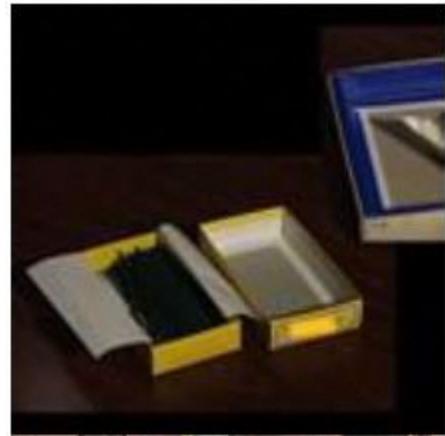
(詰物)

感熱性発泡紙



(点字印刷物)

臭いのついた紙



(線香や柔軟剤の包装箱)

ろう（蠟）段



(ワックス付段ボール)

食品残渣のついた紙



(食品を直接包装した紙)

# 3. 雑がみとリサイクルできない紙（禁忌品）

しょうかてんしゃし

## 昇華転写紙（アイロンプリント紙） 詰物（緩衝材）

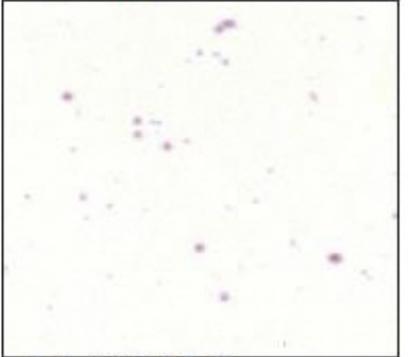
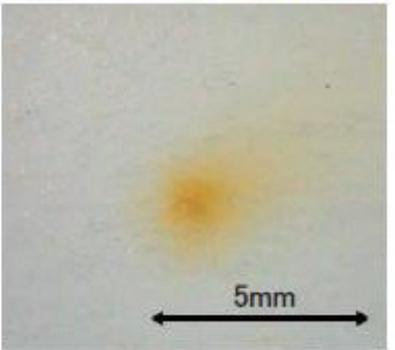
デパート、ショッピングモール、スーパーなどで販売されるカバンや靴の緩衝材として使用されることがあります。昇華転写紙かどうか判別しにくいこともあり、雑誌や雑がみの中に混ざって排出されます。



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）

かねつせいほうし

## 感熱性発泡紙（立体コピー紙）

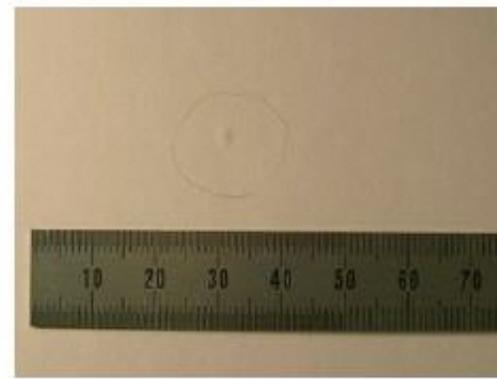
感熱性発泡紙（立体コピー紙）の用途は、点字（絵や地図）が一般的です。点字印刷物の中に挟まれていることがあり、雑誌や雑がみと一緒に排出されます。



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。

**特徴1** 一般的なダンボールより色が濃い(濃い茶色)

**特徴2** 触るとロウ(蠟)が付く

ロウ引きダンボール

一般的なダンボール

**リサイクルできません!!**

**特徴3** 輸入品のフルーツや水産加工品の段ボールに使われていることがある(防水のため)

みほん例

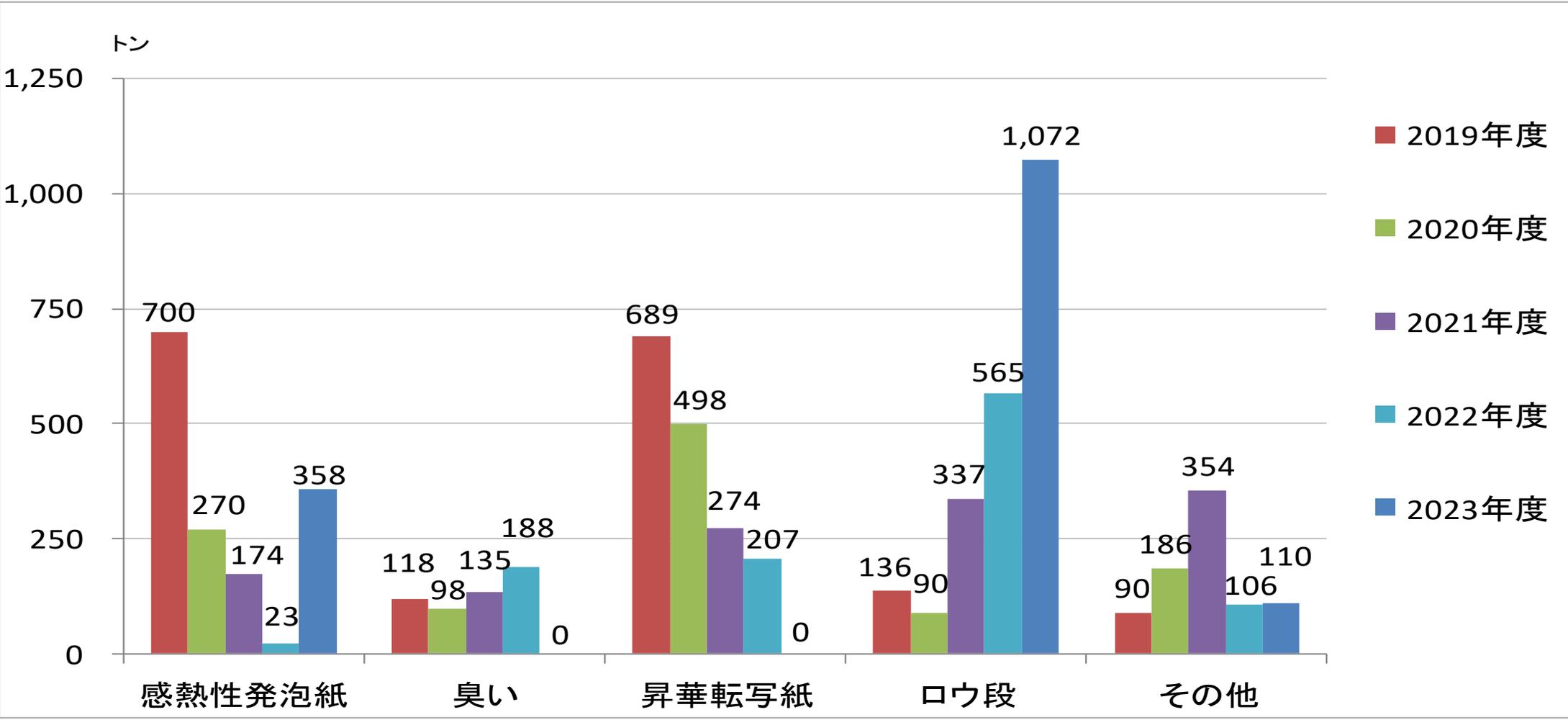
チリ産レモン 輸入ブドウ 輸入ブロッコリー アジア産冷凍エビ  
アジア産冷凍魚 東南アジア産苗木 など使用されていることがある

ロウ引き段ボールは1年中出回っていますが、特に5月から11月にかけては、輸入果物の梱包として多く出回ります。

※デザインは参考です。

# 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）

シール



（雑誌の付録など）

圧着はがき



（親展はがき）

カーボン紙



（宅配便の伝票）

ノーカーボン紙



（伝票）

写真



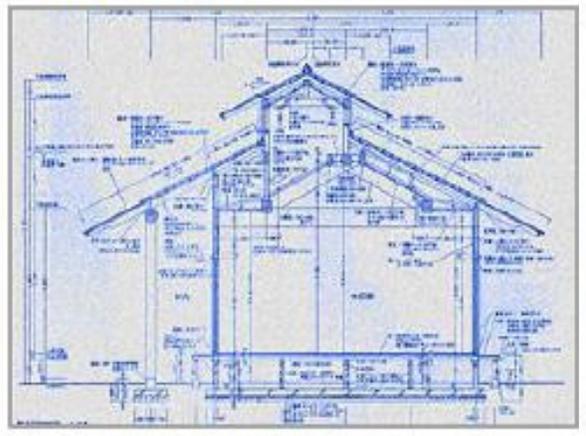
（印画紙）

感熱紙



（レシート）

青図（青焼き）



（複写図面）

複合材



（通販用緩衝封筒など）

# 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）

箔押しされた紙



（金・銀の折り紙）

アルミ加工された紙



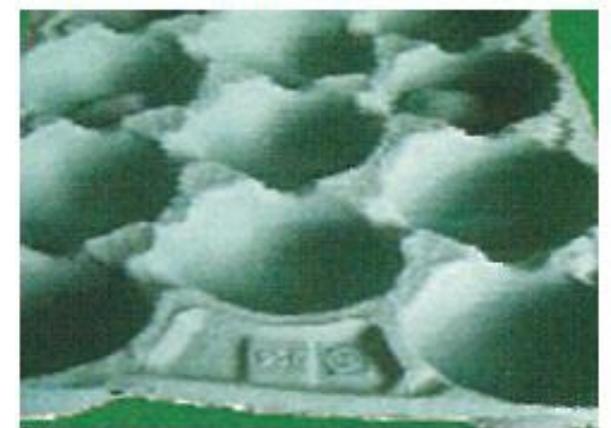
（酒パック）

防水加工された紙



（紙コップ）

着色した果物類のクッション材



（色の濃いもの）

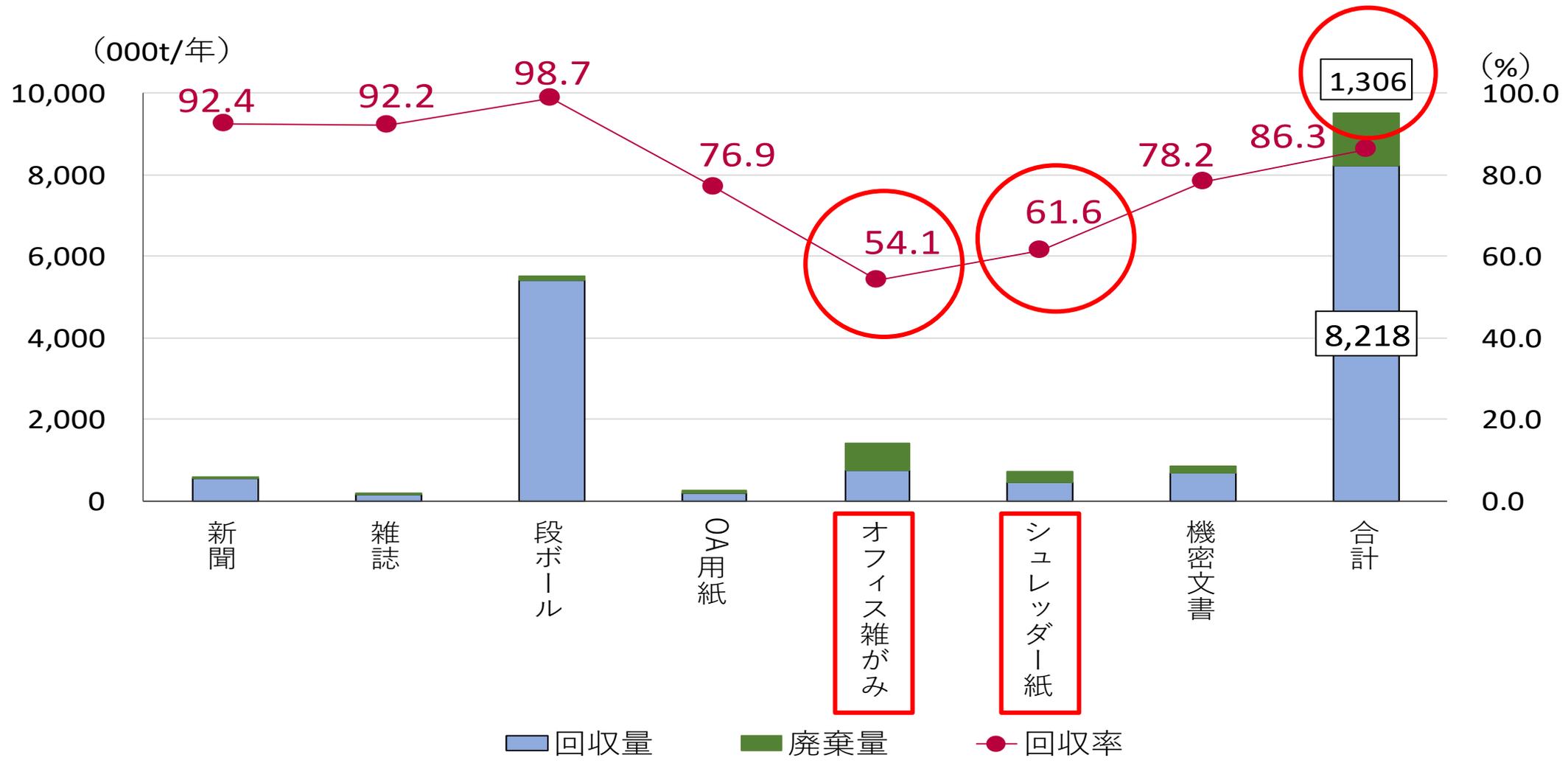
※禁忌品B類の中には、製紙原料などとして利用できるようになってきているものがありますので、地域の古紙問屋又は古紙回収業者にご確認ください。

## 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きんきひん（禁忌品）
4. 事業所での古紙回収のポイント

# 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

「オフィス雑がみ」と「シュレッダー紙」については、従業員規模に関わらず回収率が他の品種の古紙よりも低くなっています。

# 4. 事業所での古紙回収のポイント

## 分別ボックス



### 雑がみに出せるもの



- 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



- ・シュレッダー紙は会社の方針で可燃ごみとして排出することになっている場合もあると考えられますがリサイクルが可能であるため方針の見直しを検討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



専用車両で敷地内等で処理する



裁断された機密文書

#### 定置式破碎



処理会社で処理する



破碎された機密文書

#### 直接溶解



書類箱を未開封のままパルパーへ投入



パルパーで溶解された機密文書

- ・ 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。

## 令和5年度港区ごみ減量優良事業者等表彰受賞者の紹介

ミックスペーパー容器



ミックスペーパー

 封筒・はがき	 メモ用紙・付箋紙	 牛皮ノック袋	 コピー用紙の裏紙
 紙袋	 菓子箱(紙製)	 紙コップ	 紙ファイル等

※捨てられないもの-ティッシュペーパー・マスク・ティッシュ・カーボン紙  
ウエットティッシュ・ラミネートした紙、ビニールコーティングした紙

ミックスペーパー専用の容器を設置するとともに、ミックスペーパーの具体例を分かりやすく写真付きで掲示



ごみの種類ごとに、分別方法や分別容器の置場を表示  
テナントの入居前の打合せ等で配付・説明

ごみ分別表

各種分別容器

個人のごみは各自で分別することにより、ごみの分別に対する意識向上の啓発



## 平成30年度港区ごみ減量優良事業者等表彰受賞者の紹介

ごみ分別のお願い

港区環境部・清掃課  
電話：03-3464-2111

ごみは以下の11種類に分別して廃棄してください。自治体(家庭)での区分とは異なります。ご協力をお願いします。

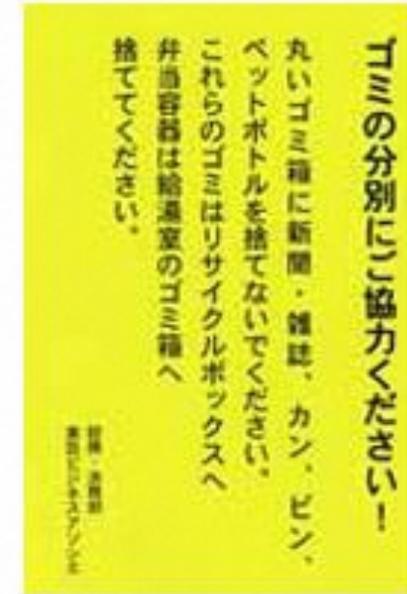
種類	廃棄先	処理方法
コピー用紙	コピー用紙専用ボックス(複合機紙の黄い丸ゴミ箱)	リサイクル
コピー用紙以外の紙類 <small>封筒、チラシ、封筒、フクロ、手紙等</small>	個人の机脇にある白いゴミ箱	リサイクル
紙類以外 <small>プラスチック類、ガラス類、金属類、布類、その他(おもちゃ、おもちゃ箱、おもちゃ袋、おもちゃ箱、おもちゃ袋、おもちゃ箱、おもちゃ袋)</small>	机脇の白い角ゴミ箱または給湯室のゴミ箱	リサイクル
新聞・雑誌・書籍類・紙ボール	エレベーター前回収ボックス	リサイクル
ビン・ペットボトル(キャップも含む)	エレベーター前回収ボックス	リサイクル
紙コップ(紙製のものに限る)	給湯室の専用回収ボックス	リサイクル
生ゴミ <small>生ゴミ(お肉、お魚、お肉、お魚)</small>	給湯室の生ゴミ専用箱	焼却
弁当ガラ	給湯室のゴミ箱	リサイクル
廃紙類 <small>クリップ等をはずし、「燃焼」と明記した袋に入れてエレベーター前の回収ボックスの上に置く(注)</small>	エレベーター前の回収ボックス	リサイクル
ライター・クリップ類	書棚をはずし、エレベーター前の回収ボックスへ	社内で再処理
乾電池	袋に入れてエレベーター前の回収ボックスの上に置く	資源

(注) バッテリーは回収していません。大量の場合は清掃課へお問い合わせください。

分別表示



ごみ分別エリア



ごみの種類ごとに社内のどこで回収され、処理がどうされているのか、一目でわかる様に工夫されています。

誤った分別はイエローカードで注意喚起されています。

# その他の取り組み事例

- ・ごみ箱にキロ当たりの廃棄料金の単価を表記し、支払いに直結することで分別の意識を高めていただいております。
- ・ごみの分別にあたっては、居住している自治体により家庭ごみと事業ごみでは出し方が違うため、その違いを強く認識してもらうよう文字だけの貼紙からイラスト付きの貼紙に変更し、より目に付くように工夫しました。
- ・個人で使用していたごみ箱を廃止し、各フロアーに「可燃ごみ」、「不燃ごみ」、「缶・ビン」、「ペットボトル」、「紙パック・紙箱」、「弁当殻」、「新聞・雑誌・菓子箱」、「金属類」、「記憶媒体」の専用ごみ箱・容器を設置しました。  
その後、新たに下記の取組みを行いました。
  - ⇒各フロアーのごみ箱上に掲示してある「ごみ分別表」と「ごみ箱投入口の色」を統一しました。
  - ⇒定期的に清掃員によるごみ収集時に感じる分別ミスに関するヒアリングを実施して、分別掲示物の追加、差し替え等を実施し、掲示物等の維持管理、ごみ箱周辺の美化に努めました。
- ・塵芥室内に廃棄物管理システムを導入し、ごみの廃棄実績を正確に管理できる計量器を設置しました。ビル内から回収されたごみは社内の各部門・ごみの品目ごとに計量し、各部門の計量実績は社内HPに掲載され、毎月更新、社員が実績の現状を確認し、ごみ削減に対して意識を持ってもらえるよう取り組んでおります。
- ・本校では、ゴミの分別・リサイクルに学校全体で取り組んでいます。日々の活動としては、生徒によるゴミの分別当番があります。高校2年生の当番2名が順番で放課後ゴミ置き場に立ち、清掃後ゴミを捨てにくる下級生のゴミの分別ができているかを確認し、その場で指導しています。

ご清聴ありがとうございました

公益財団法人古紙再生促進センター  
ホームページアドレス

<http://www.prpc.or.jp>

