

令和6年度事業系一般廃棄物の減量化・資源化推進説明会

事業所の紙リサイクル



令和6年5月30日
公益財団法人 古紙再生促進センター



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

公益財団法人古紙再生促進センター

1974年（昭和49年）3月、通商産業省（現 経済産業省）の支援と指導のもと、製紙会社、古紙直納問屋などの賛同を得て発足。古紙の回収・利用を促進することで、生活環境の美化、紙類の安定的供給を図り、循環型社会形成に貢献することを目的として、紙リサイクルについての広報、調査研究等を実施している。



2024年3月に 50周年を迎えました

<主な事業内容>

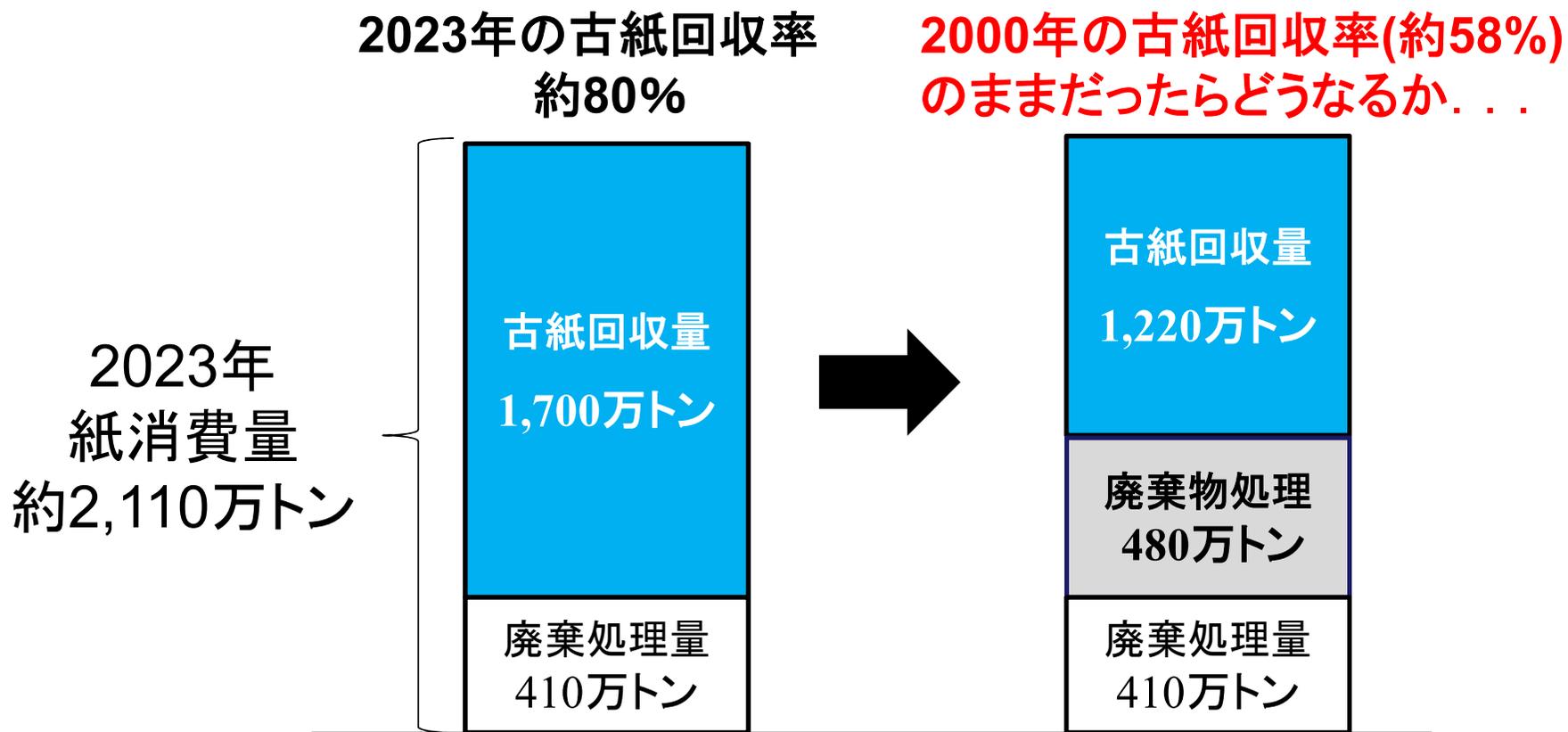
- 広報事業** : 紙リサイクル出前授業、研修会、セミナー開催、啓発資料作成・配布
- 調査研究事業** : 雑がみ・オフィス古紙回収調査、地方自治体の古紙関連施策調査、古紙関連統計調査

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進め方

1. 紙リサイクルの意義

廃棄物の削減



**23年間で古紙回収率が約58%→約80%に上昇したことで
年間480万トンの廃棄物減量化の効果をもたらした**

出典: 経済産業省生産動態統計年報、財務省貿易統計

1. 紙リサイクルの意義

SDGsへの貢献



2030年までに、廃棄物の発生防止、削減、再生利用及び再利用により、廃棄物の発生を大幅に削減する。

1. 紙リサイクルの意義

処理費用の削減

可燃ごみに含まれている紙類をリサイクルすることで可燃ごみが減少し、**ごみ処理経費削減**につながる可能性がある。

古紙の処理

一定数量での排出であれば、**無料引取り**または**有価で売却**。

可燃ごみの処理

川崎市では、**清掃工場への持ち込みの場合、15円/kgの手数料**がかかる。

2. 紙リサイクルの流れ



2. 紙リサイクルの流れ

排出 (事務所 → 排出場所)



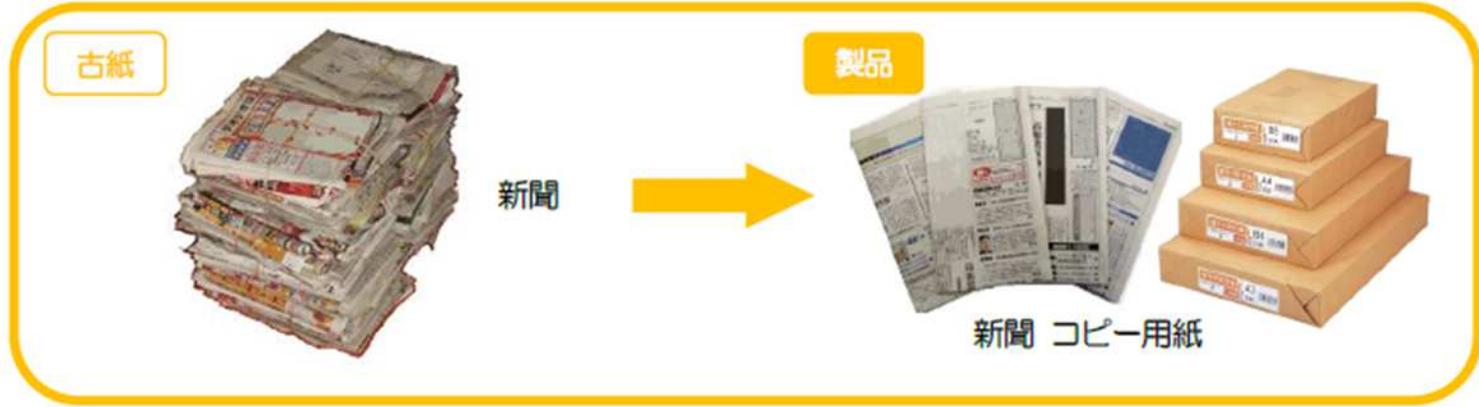
不要になった紙類が排出場所に保管され、指定された回収日に古紙業者等によって回収される。

2. 紙リサイクルの流れ

古紙の種類と古紙利用製品

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

古紙の種類と古紙利用製品



2. 紙リサイクルの流れ

運搬・選別・梱包 (排出場所 → 古紙問屋)



事務所で回収された古紙は古紙問屋に運ばれる。

古紙問屋では、古紙から異物を除去し、用途別に梱包する。

2. 紙リサイクルの流れ

出荷

(古紙問屋 → 製紙工場)



古紙問屋で梱包された古紙は、新たな紙の原料に利用されるため、製紙工場へ出荷される。

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>

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



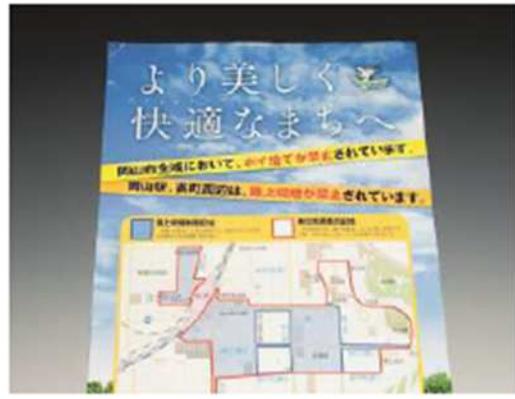
3. 雑がみとリサイクルできない紙（禁忌品）

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

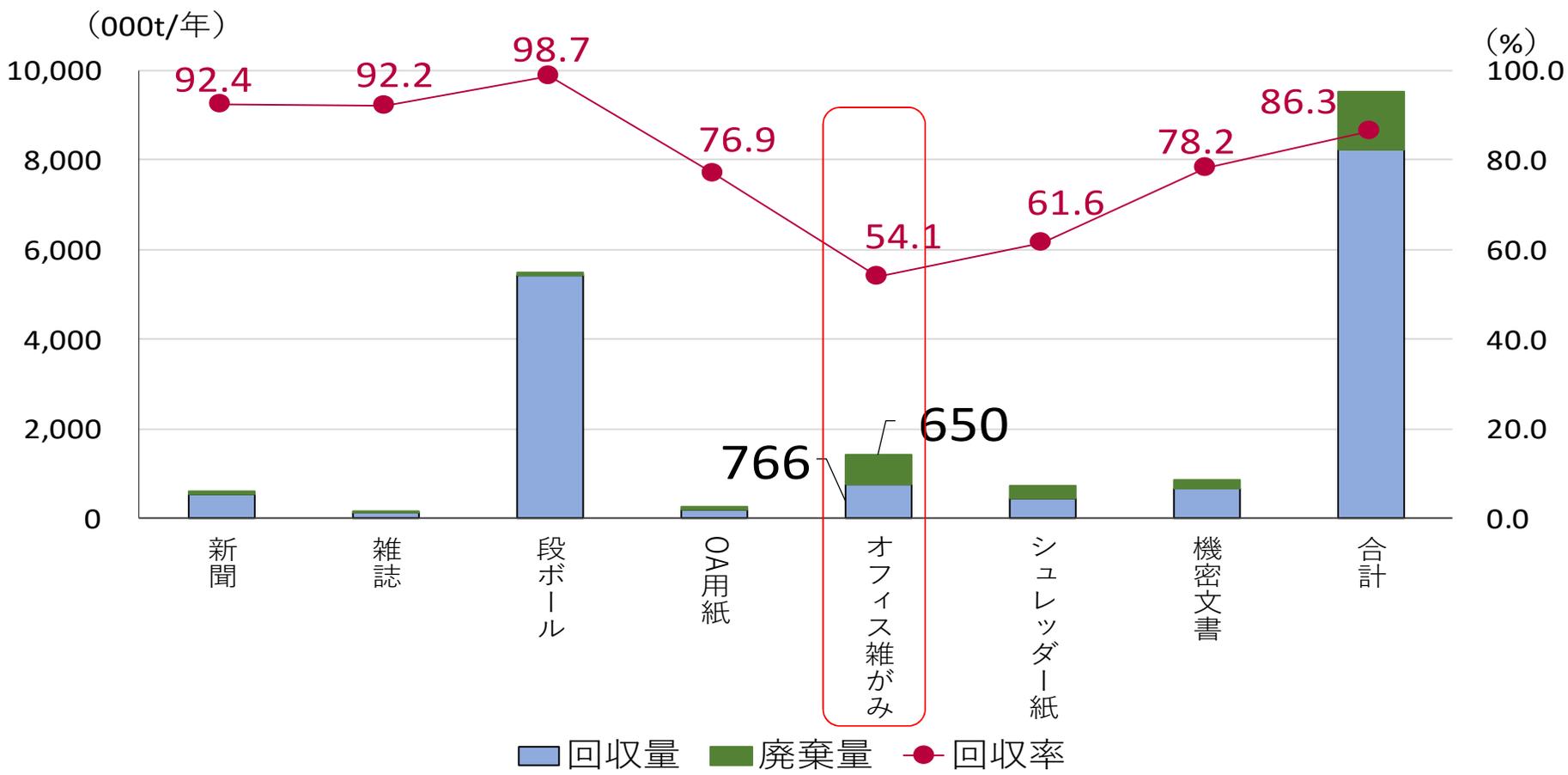


ちぎった紙や丸めた紙



3. 雑がみとリサイクルできない紙（禁忌品）

事業所から発生する古紙の種類別回収量・廃棄量・回収率



出典：令和3年度 オフィス発生古紙実態調査報告書

3. 雑がみとリサイクルできない紙（禁忌品）

リサイクルできない紙（禁忌品）の例①

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



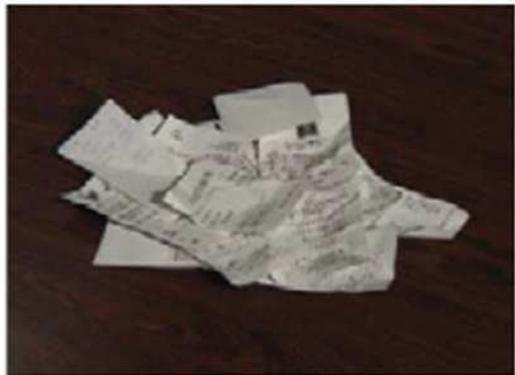
(伝票)

写真



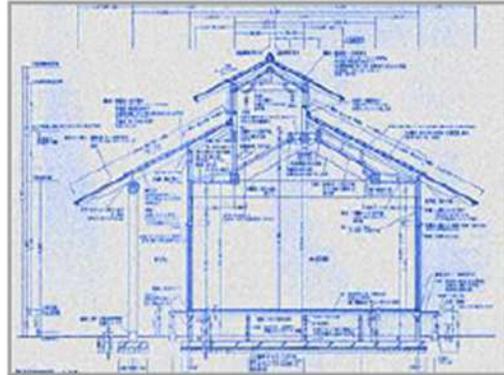
(印画紙)

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）

リサイクルできない紙（禁忌品）の例②

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）

合成紙



（選挙ポスター）

ストーンペーパー



（地図）

汚れた紙



（使用済みキッチンペーパー）

汚れた紙



（使用済みティッシュペーパー）

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

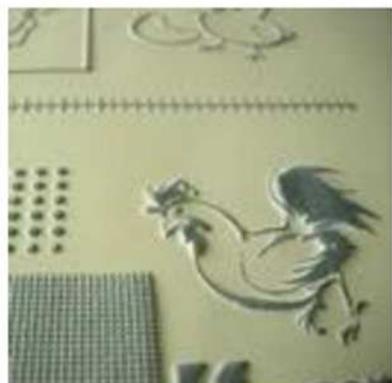


(アイロンプリント紙)



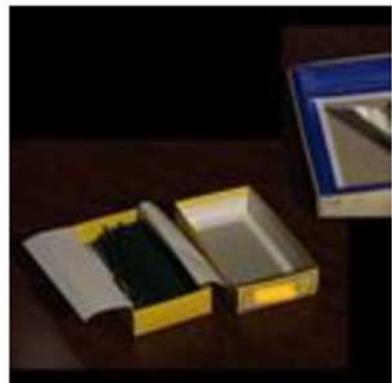
(詰物)

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)

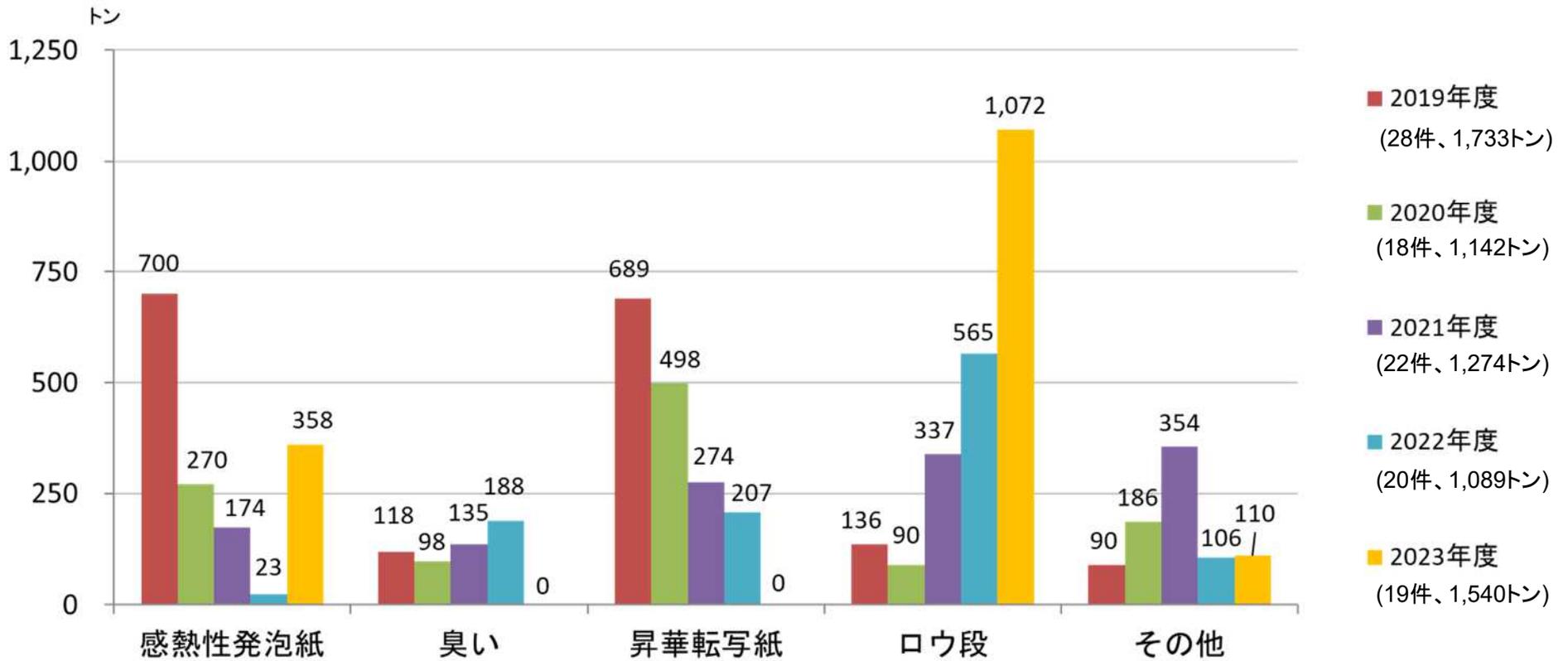
食品残渣のついた紙



(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）

関東地区古紙品質トラブル報告（製紙メーカー）



資料：古紙再生促進センター調べ

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

輸入青果物や輸入海産物にロウ引き段ボールが使用されているものがあります。

ロウ引き段ボールかどうかの判断は、中を見ると通常の段ボールより濃い色(こげ茶色)をしており、指でこすると油(ワックス)が着くことで判断できます。

特にチリ産レモン、オーストラリア産ブドウ、アメリカ産ブロッコリー、タイ産冷凍エビなどに使用されていることが多く、注意が必要です。



製品トラブル

段ボール原紙表面に油斑点があらわれます。油斑点の部分はインクが付かず、印刷不良が発生します。



チリ産レモン



ブロッコリー



エビ



オーストラリア産ブドウ



植物・苗木

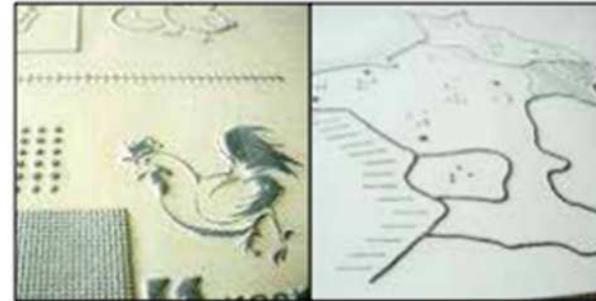


海産物

3. 雑がみとリサイクルできない紙（禁忌品）

かんねつせいほっぼうし
感熱性発泡紙（立体コピー紙）

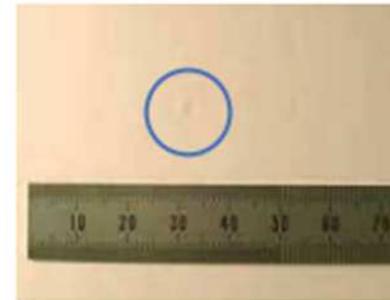
感熱性発泡紙（立体コピー紙）の用途は、点字（絵や地図）が一般的です。点字印刷物の中に挟まれていることがあり、雑誌や雑がみと一緒に排出されます。



感熱性発泡紙（立体コピー紙）

製品トラブル

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）

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）**

昇華転写紙はポリエステル製などのスポーツウェア・ユニフォームや旗への絵柄の転写に主に使用されます。転写後の使用済みの紙にも昇華インクが残っており、残留インクが問題を起こします。

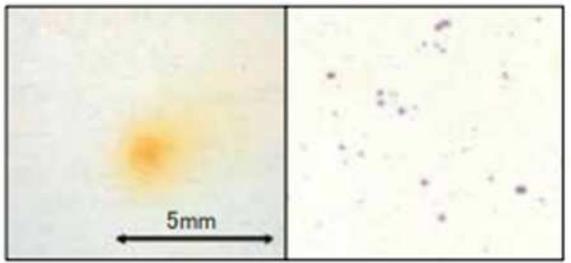
また、デパート、ショッピングモール、スーパーなどで販売されるカバンや靴の緩衝材として使用されることがあります。昇華転写紙かどうか判別しにくいこともあり、雑誌や雑がみの中に混ざって排出されます。

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。



使用済み昇華転写紙・詰物



板紙表面にあらわれた色付斑点

4. 事業所での古紙回収の進め方

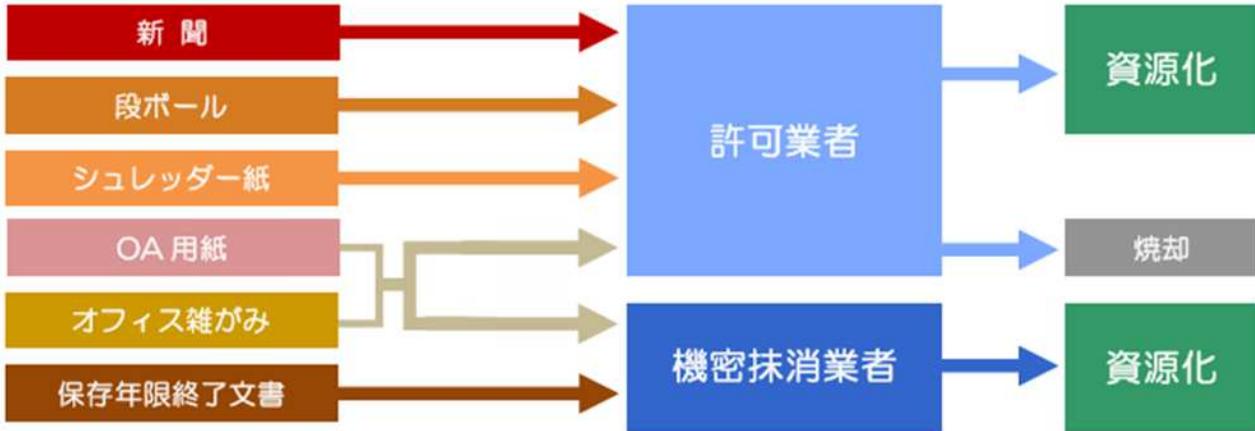
古紙回収の進め方 (Step I ~IV)

StepI.古紙回収システムの計画	
① 現状調査	新聞、雑誌、段ボール、OA用紙などの一般古紙、シュレッダー古紙、機密文書の区分で発生量、回収量の現状を調査する。
② 会社としてのリサイクル方針の明確化	会社のリサイクルへの取組方針を明確にし、社員への周知徹底を図る。
StepII.古紙回収システムの設計	
③ 古紙回収システムの推進者の決定	古紙回収システムの運営状況を把握し、改善点を明らかにするなどの役割を担う。
④ 役割分担の明確化	事業所、従業員、ビル管理者、清掃業者、古紙回収業者の役割を明確にし、古紙システム全体の連携を取る。
⑤ 古紙回収業者と相談	禁忌品(異物)や分別方法などを古紙回収業者と相談する。
⑥ リサイクル意識を持続させるための工夫	注意を引くような色やデザインの回収容器を使用したり、容器の設置場所や保管スペースの広さの確保などが効果的です。

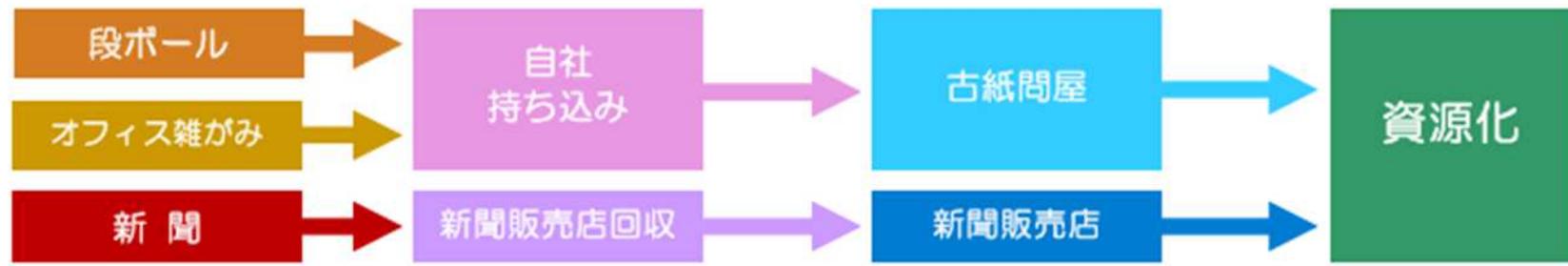
4. 事業所での古紙回収の進め方

古紙分別方法例

- 排出する古紙の数量が多く、種類も多い場合



- 排出する古紙の数量は多いが、種類は少ない場合



4. 事業所での古紙回収の進め方

川崎区が収集可能な業者一覧(古紙)

排出場所、排出量、持込む古紙によっては対応できない場合や、金額等が変わる場合があります。詳細は各リサイクル業者に事前にお問合せ下さい。

■ 市内の業者

事業所名 電話番号	事業所所在地	最低収集 可能量	単位	収集可能品目						機密 文書 立会目視確認	臨時 収集	エコ ショップ 登録	備考	古紙の持込			
				新聞・雑誌	段ボール	OA用紙	牛乳パック	汚れていない雑紙	シユレッダー					その他機密文書	持込	事前連絡	エコショップ登録
進藤商店 044-244-1520	川崎区大島1-3-11	500	kg	○	○	○				-	可						
湘甲陽商会 044-288-4558	川崎区塩浜2-20-14	500	kg	○	○	○	○	○	○	不可	不可		粘着テープ類、セロハン、ファイルの金具、金属クリップ類が含まれていても回収可	○	不要		
茂木商店 044-288-0698	川崎区観音1-9-24	1000	kg	○	○	○	○			-	可						
菅原商店 044-244-0633	川崎区港町3-20	100	kg	○	○	○				-	不可						
湘南木興業 本社 080-4795-5383	川崎区浅田2-12-26	100	kg	○	○	○	○	○	○	不可	可		カーボン紙が含まれていても回収可				
木下 大師橋事業所 044-299-2798	川崎区大師河原1-4-18	300	kg	○	○	○	○	○	○	可	可			○	要		
木下 川崎臨港事業所 044-266-6162	川崎区桜本1-20-9	300	kg	○	○	○	○	○	○	可	可			○	要		
湘兼子 川崎営業所 044-379-8868	川崎区浅野町7-4	500	kg	○	○	○	○	○	○	不可	可			○	要	註 あり	
東明興業 湘 044-322-2344	川崎区小田2-5-14	1	kg	○	○	○	○	○	○	不可	可			○	要		
注田紙業 044-544-6497	幸区戸手木町2-220-26	200	kg	○	○	○	○	○			可	註 あり					

4. 事業所での古紙回収の進め方

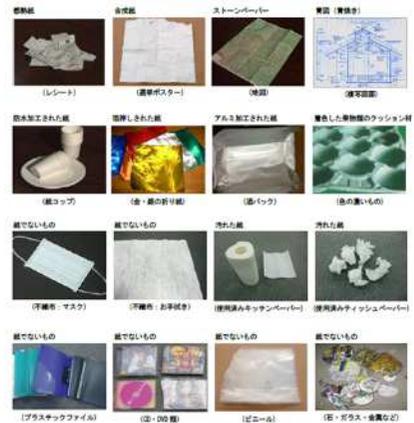
分別ボックス



雑がみに出せるもの



リサイクルできない紙



バインダー、クリップ、輪ゴム、付箋などは取り外しましょう。

4. 事業所での古紙回収の進め方

古紙回収の進め方 (Step I ~ IV)

Step III. 古紙回収システムの実施	
⑦ 分別の徹底	<ul style="list-style-type: none">● 禁忌品(異物)の混入は資源化の障害になる。● 古紙の種類で製紙原料としての用途が異なる。● 禁忌品(異物)の除去と古紙の種類ごとの分別は古紙の資源化には不可欠である。
⑧ 継続的なPR	古紙回収システムについて常時適切にPRや掲示を行い、従業員に周知を図ることが取組み定着には重要である。
⑨ 回収量などの把握	<ul style="list-style-type: none">● 古紙の種類別の回収量を定期的に把握する。● 品質などについて古紙回収業者の意見を聞く。
Step IV. 古紙回収システムの点検と改善	
⑩ 更なるオフィス古紙の回収に向けて	<ul style="list-style-type: none">● 回収システム全体をチェックし、問題点や課題を洗い出し、その対策を実行する。● PDCAを繰返し行う。● 禁忌品(異物)の除去や古紙種類による分別が定着するまで、半年から一年程度を要する。