

会報

公益財団法人 古紙再生促進センター



第47巻第4号

10

2021

- ◆ 東北地区事務局長交代のお知らせ
- ◆ 出前授業実施報告
- ◆ 海外古紙統計
- ◆ 古紙ハンドブック 2021 発行のお知らせ



目 次

報 告

- ・ 東北地区事務局長 交代のお知らせ 1

活 動 報 告

静岡地区

- ・ 紙リサイクル出前授業（富士市立吉原小学校） 2

本部

- ・ 紙リサイクル出前授業（松原まちづくりセンター） 4
- ・ 紙リサイクル出前授業（千葉市立川戸小学校） 6
- ・ 紙リサイクル出前授業の上半期実施結果 8

海外情報

- ・ 米国の古紙統計（2011 年～ 2020 年） 12
- ・ 2020 年欧州製紙連合会構成国における古紙回収及び消費動向概要 17
- ・ 台湾製紙産業統計報告 2020 21

お 知 ら せ

本部

- ・ 古紙ハンドブック 2021 発行のお知らせ 25
- ・ 啓発資料 油汚れが付着した段ボール・ロウ引き段ボール 26

センター日誌 27

（表紙）

全国小中学生“紙リサイクル”コンテスト 2020

段ボールリサイクル協議会 会長賞

岩国市立周東中学校 1 年 村岡 愛梨

タイトル「リサイクルできる古紙」



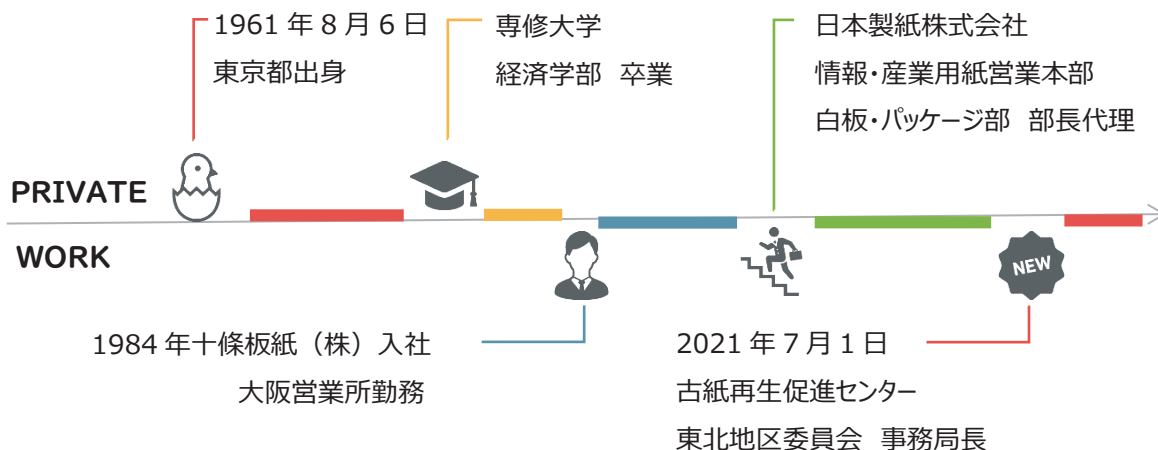
東北地区委員会 事務局長

なかまち まさる
中町 勝

生年月日 1961 年 8 月 6 日

入職日 2021 年 7 月 1 日

略歴



趣味



食べ歩き



映画鑑賞

お気に入り



スポーツ
野球（ジャイアンツファンです!!）



音楽
MISIA、中島みゆき



書籍
筒井康隆 星新一 等の短編小説

一言コメント

2021 年 7 月 1 日付で古紙再生促進センター東北地区委員会事務局に参りました中町 勝と申します。

1984 年の入社以来営業職として、社名は変われども一貫して石膏ボード原紙を主として、紙管原紙、耐水の厚紙の営業職として過ごしてまいりました。直前には、重袋クラフト袋の販売にも携わり、この度人生初めての単身赴任で仙台勤務を仰せつかりました。

再生紙を抄造するうえで非常に大切な古紙についてどのような流れで回収作業・製紙メーカーへの販売を行うのか理解を深め微力ではございますが事務局として東北地区の紙・パルプ業界の発展の為役割を果たしていきたいと思ひます。

まだまだ、手探りで業務ではございますがこれからも宜しくお願い致します。



富士市立吉原小学校

静岡県富士市高領町 6-1



センター会員から子ども達に紙リサイクルの大切さを伝える

実施 概要

実施日	2021 年 7 月 8 日 (木)		
実施場所	富士市立吉原小学校		
参加者	小学 4 年生 3 クラス (82 名)		
講師	菊池初彦 (株) 丸元紙業	佐野克弥 (株) アカツキ	
	津國悦朗 (株) 丸元紙業	石原純 (株) 市川商店	
	服部綾人 (株) 高野実業	大石佳広 (株) 日刊紙業通信社	
	鈴木滋敏 (株) 鈴剛	長島由紀 静岡県製紙原料商業組合	
	長橋宏和 事務局		(敬称略)

紙リサイクル講義では、センター会員の鈴木氏（株式会社鈴剛）に講師を努めていただき授業を実施しました。

授業は新型コロナウイルス感染症の影響を鑑みて、密にならないよう広い体育館で児童同士十分に距離を取りながら 1 組～3 組合同で講義を行いました。

授業では身の回りにある紙の役割や紙の原料となる木材パルプや古紙パルプなどについて見本を観察してもらいました。普段使用している紙がパルプからできていることを知った子ども達から、驚きの声が上がっていました。また、授業の中に〇×クイズを取り入れ、普段紙を分別する際に古紙に出してはいけない紙（禁忌品）について楽しく学ぶ講義を実施することができました。

授業を通して、身近にある紙のリサイクルの重要性や分別のポイントについて理解を深めてもらったのではないかと思います。

紙リサイクル講義の様子



講義の様子

※講師は鈴木氏 / (株) 鈴剛



パルプ見本を観察する様子

手すきはがき作りについても、第 2 理科室にてセンター会員の皆様に子ども達のサポートについてご協力いただきました。

不要になったコピー用紙を水と一緒にミキサーで細かくほぐし、すき枠に流し込んだのはがきに星型などに切った色紙をちりばめてそれぞれオリジナルのはがきを作成していました。

使用済みのコピー用紙がはがきに生まれ変わる過程を体験し、紙リサイクルの大切さを実感する講義になりました。

手すきはがき作りの様子





松原地区ごみ減量・ リサイクル推進委員会

【事務局】松原まちづくりセンター

東京都世田谷区松原 2-17-36

TEL 03-3321-4186



紙すき体験を通じて、家族と一緒に紙リサイクルについて学ぶ

実施 概要

実施日	2021年8月3日(火)
実施場所	世田谷区立保健医療福祉総合プラザ 調理室
参加者	小学1年生～5年生およびその保護者 13名(6家族)
	1年生:2名 4年生:2名
	2年生:2名 5年生:1名
	3年生:0名 6年生:0名
講師	古紙再生促進センター本部

出前授業では、最初に紙リサイクルについての講義を行いました。

世田谷区の古紙分別区分や禁忌品について、クイズ形式で授業を行いました。子どもたちだけでなく保護者も一緒に考え、授業に参加していただきました。講義の中で子どもたちが積極的に挙手する場面も見られ、とても有意義な時間になりました。

家族でリサイクルやごみ問題をより身近に感じ、考えていくことにつながる講義になりました。

紙リサイクル講義の様子



手すきはがき作りでは、新型コロナウイルス感染症の感染防止のため、各家族 1 テーブルで手すきはがきづくり体験学習を実施しました。

講師によるデモンストレーションの後、それぞれの机で保護者と一緒にはがきづくりを行いました。一度使用したコピー用紙を水と一緒にかき混ぜ、手すきキットで漉くことではがきになる過程を体験した子どもたちからは驚きの声があがっていました。

また、今回の手すきはがき作りでは色紙（緑）を混ぜたものと金色の折り紙を混ぜたものの 3 種類のはがきを作成していただきました。金色の折り紙を混ぜたはがきは、キラキラの光沢が残ってしまいます。このように禁忌品を混ぜてしまうと、リサイクルした後の製品にも残ってしまうことを子ども達に体験してもらい、禁忌品を混入しないことの大切さを実感してもらいました。

手すきはがき作りの様子



手すきはがき作り デモンストレーションの様子



出前授業



報告

千葉県立川戸小学校

千葉市中央区川戸町 450



体験学習を通じて、紙リサイクルの大切さを理解する

実施 概要

実施日	2021 年 9 月 16 日 (木)
実施場所	千葉県立川戸小学校 (千葉県千葉市中央区川戸町 450)
参加者	小学 4 年生 2 クラス (49 名)
講師	古紙再生促進センター職員 2 名
概要	紙リサイクル講義 (2 クラス合同/体育館) 手すきはがき作り体験 (各組/家庭科室)

紙リサイクル講義は、2 クラス合同で体育館にて実施しました。

子どもたち一人ひとりにパルプの実物見本を配付し、実際に触って体験してもらいながら講義を進めました。授業は紙リサイクルに関するアニメや〇×クイズを活用し、児童に参加してもらいながら進めました。児童達は紙リサイクルのポイントとなる家庭での分別や禁忌品について、楽しみながら学ぶことができました。

授業後は複数の児童から質問が上がり、より一層紙リサイクルの重要性について理解を深めてもらったのではないかと思います。

紙リサイクル講義の様子



2 クラス合同講義 / 紙パルプ見本観察の様子

手すきはがき作りについては、各クラスごとに家庭科室で実施しました。

まず、センター職員が手すきはがき作りの手順についてデモンストレーションを行いました。その後各班ごとに協力してもらい、一人一枚不要になったコピー用紙からはがき作りを実施してもらいました。

不要になったコピー用紙を水と一緒にミキサーでかき混ぜ、古紙パルプを作成する際には、コピー用紙はドロドロになっていました。それを見た子ども達から驚きの声が上がっていました。各班のメンバーが協力し、全ての班で時間内に片付けまで完了するというチームワークの良さを見ることができました。

使い終わったコピー用紙が実際にはがきに生まれ変わることを体験し、より一層紙リサイクルの大切さを実感することができる講義になりました。

手すきはがき作りの様子



紙リサイクル出前授業の上半期実施結果

センターでは紙リサイクルに関する理解を深め、紙リサイクル体制の維持・発展に資することを目的とした「紙リサイクル出前授業」を実施しています。主に小学校を対象としていますが、自治体からも依頼があり、令和3年度上半期（4月～9月）は全国で23件の出前授業を実施しました。その内7件はzoomを用いたオンライン形式で実施しました。各地区の実施結果をご紹介します。

＜関東地区委員会＞

関東地区では、オンライン形式を含め全部で9件の出前授業を実施しました。小学校からの依頼はもちろん、自治体のイベントや学童保育の一環としての実施依頼もあり、紙リサイクル出前授業に対する多様なニーズを確認することができました。

実施日	実施校等	対象者	講師
令和3年 5月21日	朝霞第四小学校	小学4年生 (3クラス)	シルバー人材センター、 (公財)古紙再生促進センター
6月12日	板橋区立リサイクルプラザ	小学1～6年生 及びその保護者	(公財)古紙再生促進センター
6月17日	加茂市立加茂南小学校	小学4年生 (1クラス)	(株)西國商店
7月21日	朝霞市役所	小学4～6年生	(公財)古紙再生促進センター
8月3日	松原まちづくりセンター	小学1～5年生 及びその保護者	(公財)古紙再生促進センター
8月18日	千葉市立磯辺小学校 高学年ルーム	小学4～6年生 (学童保育)	(株)斎藤英次商店 (公財)古紙再生促進センター
8月26日	市川市立信篤小学校 学童保育クラブ	小学1～4年生 (学童保育)	美濃紙業(株) (公財)古紙再生促進センター
9月16日	千葉市立川戸小学校	小学4年生 (2クラス)	(公財)古紙再生促進センター
9月28日	横浜市立帷子小学校	小学4年生 (2クラス)	シルバー人材センター、 (公財)古紙再生促進センター

※青枠がオンライン出前授業実施実績、黄枠が自治体からの実施依頼

【児童・保護者・自治体担当者の感想】

- ・〇×クイズなど子ども達が参加できる内容になっており、楽しく学ぶことができました。
- ・子どもにとって興味深い内容の講座でした。貴重な体験をさせていただきました。
- ・古紙パルプの実物見本や任命書があり、子ども達も大変理解しやすい内容でした。
- ・自治体の分別区分を授業の中で取り入れて頂いたことで、身近に感じる事ができた様子でした。
- ・オンラインでの実施でしたが、事前打ち合わせや備品の準備もしていただき、スムーズに授業を行うことができました。



(出前授業 講義)



(自治体イベント 保護者と一緒にはがき作り)



(オンライン出前授業 講義)



(オンライン出前授業 手すきはがき作り)

< 静岡地区委員会 >

静岡地区では、新型コロナウイルス感染防止に配慮しながら、8校の小学校で実施することができました。

実施日	実施校等	対象者	講師
令和3年 6月17日	富士市立 吉永第二小学校	小学4年生 (1クラス)	(株)アカツキ、(株)丸元紙業、(株)高野実業、(株)丸興佐野錦一商店、興亜工業(株)、(株)日刊紙業通信社、静岡県製紙原料商業組合、(公財)古紙再生促進センター
6月21日	富士市立 原田小学校	小学4年生 (2クラス)	(株)アカツキ、(株)丸元紙業、(株)堤紙業、(株)二見、日本製紙(株)、(株)日刊紙業通信社、静岡県製紙原料商業組合、(公財)古紙再生促進センター
6月23日	富士市立 吉永第一小学校	小学4年生 (2クラス)	(株)アカツキ、(株)丸元紙業、(株)二見、松岡紙業(株)、日本製紙(株)、興亜工業(株)、新東海製紙(株)、(株)日刊紙業通信社、(公財)古紙再生促進センター
6月25日	富士市立 富士川第二小学校	小学4年生 (2クラス)	(株)アカツキ、(株)丸元紙業、(株)高野実業、(株)市川商店、渡辺商店、静岡県製紙原料商業組合、(公財)古紙再生促進センター
7月6日	富士市立 富士第一小学校	小学4年生 (4クラス)	(株)アカツキ、(株)丸元紙業、(株)高野実業、(株)市川商店、王子エコマテリアル(株)、(株)日刊紙業通信社、静岡県製紙原料商業組合、(公財)古紙再生促進センター

実施日	実施校等	対象者	講師
7月8日	富士市立 吉原小学校	小学4年生 (3クラス)	(株)アカツキ、(株)丸元紙業、(株)鈴剛、(株)高野実業、(株)市川商店、(株)日刊紙業通信社、静岡県製紙原料商業組合、(公財)古紙再生促進センター
7月13日	富士市立 東小学校	小学4年生 (1クラス)	(株)アカツキ、(株)日刊紙業通信社、(公財)古紙再生促進センター
7月16日	富士市立 青葉台小学校	小学4年生 (3クラス)	(株)アカツキ、(株)丸元紙業、(株)鈴剛、渡辺商店、(株)日刊紙業通信社、静岡県製紙原料商業組合、(公財)古紙再生促進センター

【実施校からの感想】

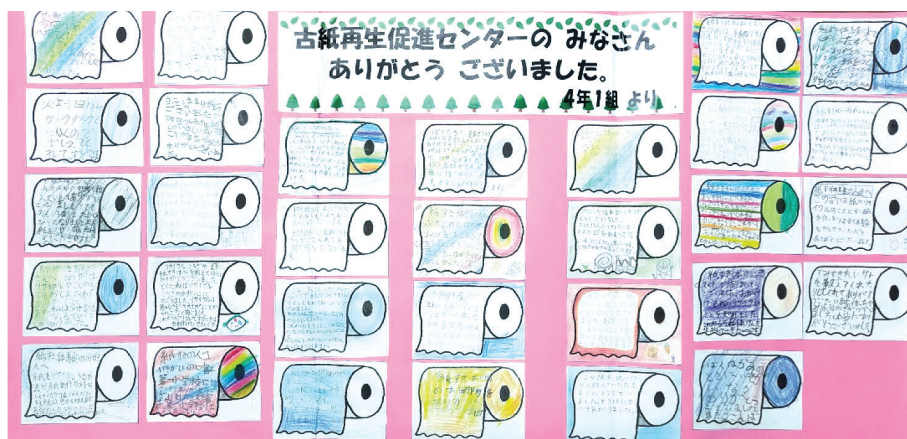
- ・チップや古紙パルプの実物セットをたくさん用意して下さり、観察や体験を交えながら紙リサイクルの大切さについて学ぶことができました。
- ・自分たちで古紙からはがきを作る体験を通して、分別やりサイクルの大切さを学んでいました。
- ・子ども達が今まさに社会科で学習しているところでしたので、タイムリーな授業となりました。
- ・子ども達に講師の方がついて下さったので、安心して手すきはがき作りに取り組むことができました。



(〇×クイズ)



(手すきはがきづくり)



(児童からのお礼状)

<中部地区委員会>

中部地区では全てオンラインを活用し、4件の出前授業を実施しました。

実施日	実施校等	対象者	講師
令和3年 6月9日	名古屋市立広路小学校	小学4年生 (2クラス)	シルバー人材センター、 (公財)古紙再生促進センター
6月29日	岐阜市立城西小学校	小学4年生 (2クラス)	岐阜市環境部低炭素・資源循環課、 (公財)古紙再生促進センター
7月13日 7月16日	名古屋市立松栄小学校	小学4年生 (4クラス)	シルバー人材センター、 (公財)古紙再生促進センター
9月27日 10月1日	名古屋市立稲葉地小学校	小学4年生 (3クラス) 小学5年生 (3クラス)	(公財)古紙再生促進センター

※青枠がオンライン出前授業実施実績

【実施校からの感想】

- ・zoomでの実施でしたが、事前打ち合わせや資料共有があり安心して授業を行うことができました。
- ・自分たちの生活に身近な紙リサイクルや分別の重要性を理解できたようでした。
- ・〇×クイズやパルプの実物見本の観察など子ども達が授業に飽きない工夫がされており、楽しみながら学習できました。
- ・手すきはがき作りを体験することで、直に紙リサイクルを感じることができました。

<近畿地区委員会>

近畿地区ではオンラインで1件の出前授業を実施しました。小学6年生の総合的な学習の時間において、SDGsの学習の一環として出前授業を活用していただきました。

実施日	実施校等	対象者	講師
令和3年 7月6日	大阪市立三先小学校	小学6年生 (2クラス)	シルバー人材センター、 (公財)古紙再生促進センター

※青枠がオンライン出前授業実施実績

<中・四国地区委員会>

中・四国地区では、センター会員の(株)樋口敦郎商店様より1件の出前授業を実施しました。

実施日	実施校等	対象者	講師
令和3年 9月24日	松江養護学校安来分教室	高校1・2年生	(株)樋口敦郎商店

米国の古紙統計（2011年～2020年）

米国森林・製紙協会（American Forest & Paper Association, AFPA）の古紙利用統計⁽¹⁾から、世界最大の古紙輸出国である米国の古紙の利用状況を紹介する。

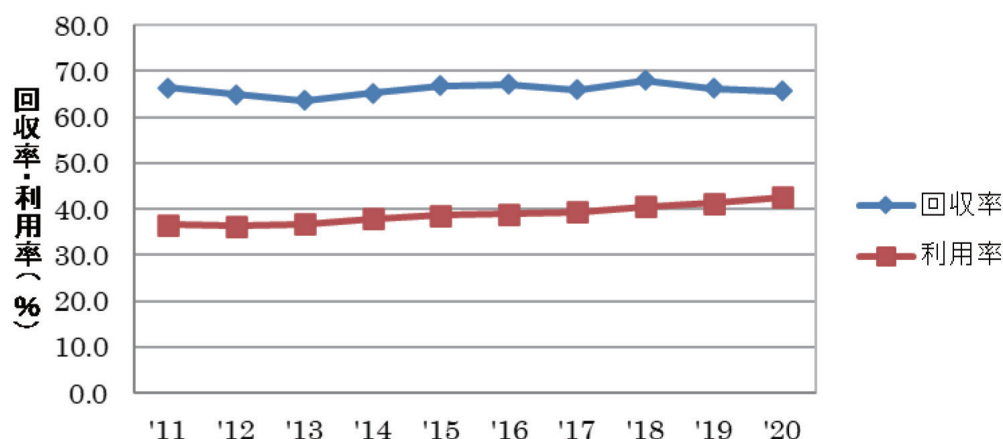
1 古紙回収率・古紙利用率

古紙回収率と古紙利用率は次のように定義される。

古紙回収率 = (古紙回収量) ÷ (紙・板紙の供給量 (生産量 + 輸入量 - 輸出力))

古紙利用率 = (古紙消費量) ÷ (紙・板紙の総生産量)

1.1 古紙回収率、古紙利用率



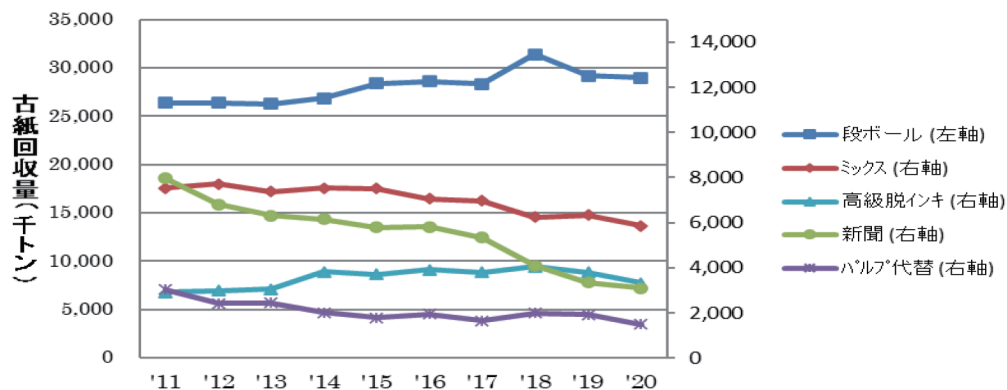
区分 年	紙・板紙 供給量 a	古紙 回収量 b	古紙 回収率 b/a	紙・板紙 生産量 c	古紙 消費量 ^注 d	古紙 利用率 d/c
2011	72,056	47,860	66.4	75,032	27,476	36.6
2012	71,307	46,340	65.0	74,222	26,936	36.3
2013	71,436	45,466	63.6	73,763	27,145	36.8
2014	71,203	46,412	65.2	73,082	27,664	37.9
2015	70,652	47,200	66.8	72,382	27,994	38.7
2016	70,501	47,342	67.2	71,788	27,966	39.0
2017	69,972	46,096	65.9	71,807	28,265	39.4
2018	70,297	47,777	68.0	71,539	29,029	40.6
2019	67,333	44,603	66.2	68,372	28,210	41.3
2020	65,055	42,733	65.7	66,752	28,470	42.6

注：古紙消費量は、紙・板紙を生産するために消費された古紙の数量。紙・板紙生産以外の用途のために消費された古紙の数量は含んでいない。

(1) American Forest & Paper Association, Annual Statistical Summary of Recovered Paper Utilization, June 2019

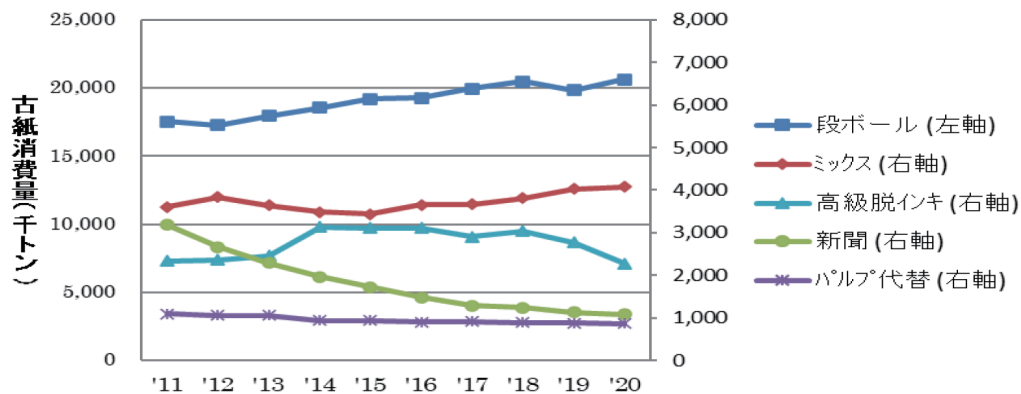
2 古紙消費量・回収量

2.1 品種別古紙回収量



古紙回収量	品種	段ボール	ミックス	高級脱インキ	新聞	パルプ代替	合計
	年						
	2011	26,415	7,533	2,911	7,965	3,037	47,860
	2012	26,425	7,713	2,980	6,812	2,409	46,340
	2013	26,287	7,379	3,053	6,314	2,434	45,466
	2014	26,887	7,537	3,828	6,146	2,015	46,412
	2015	28,413	7,519	3,698	5,780	1,792	47,200
	2016	28,621	7,054	3,904	5,814	1,949	47,342
	2017	28,356	6,976	3,789	5,340	1,636	46,096
	2018	31,408	6,240	4,035	4,101	1,992	47,777
	2019	29,201	6,325	3,806	3,353	1,919	44,603
	2020	28,964	5,861	3,327	3,094	1,487	42,733

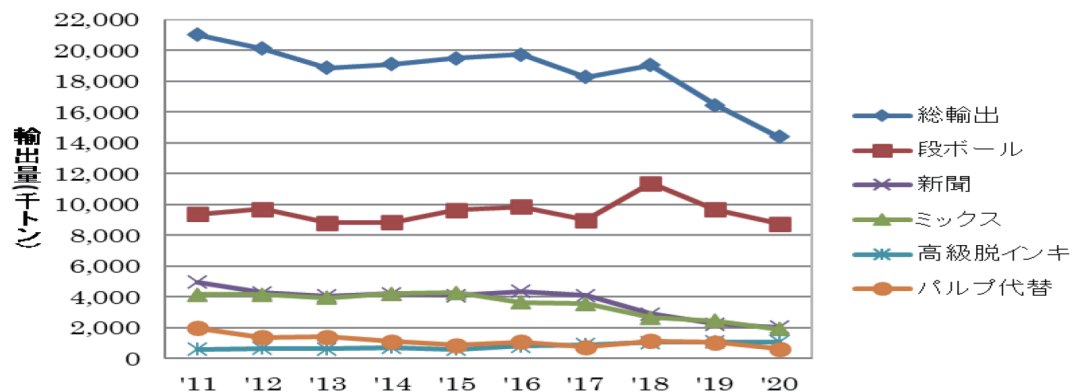
2.2 品種別古紙消費量



古紙消費量	品種	段ボール	ミックス	高級脱インキ	新聞	パルプ代替	合計
	年						
	2011	17,540	3,602	2,335	3,179	1,092	27,748
	2012	17,285	3,832	2,362	2,667	1,062	27,208
	2013	17,963	3,645	2,454	2,297	1,058	27,417
	2014	18,570	3,491	3,138	1,962	933	28,094
	2015	19,214	3,441	3,111	1,724	934	28,424
	2016	19,266	3,656	3,113	1,484	901	28,419
	2017	19,942	3,673	2,910	1,284	909	28,718
	2018	20,496	3,810	3,036	1,246	894	29,483
	2019	19,851	4,032	2,771	1,134	877	28,664
	2020	20,643	4,083	2,282	1,089	872	28,969

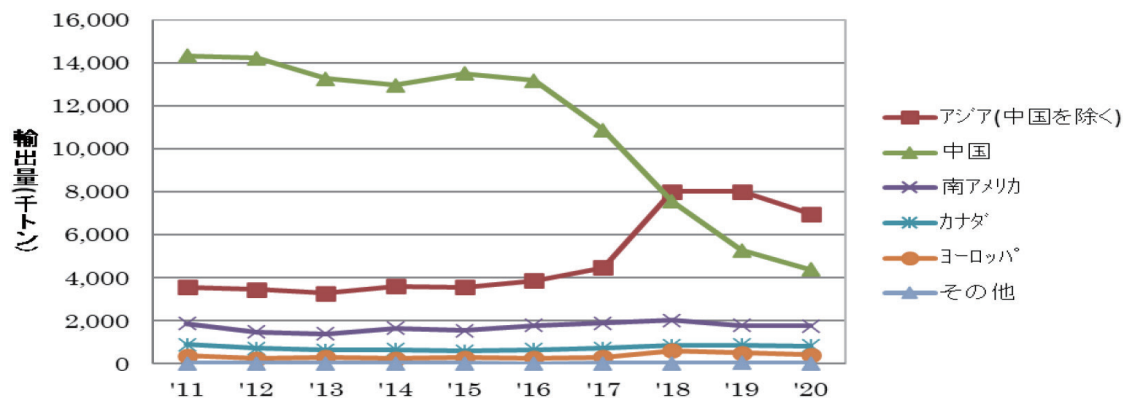
3 古紙輸出量

3.1 品種別古紙輸出量



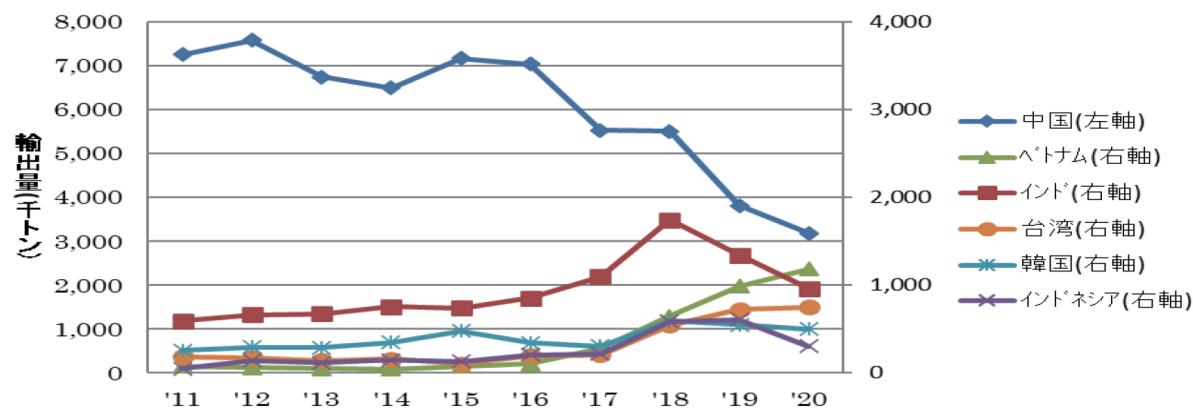
古紙輸出量	品種	段ボール	ミックス	新聞	パルプ代替	高級脱インキ	合計
	年						
	2011	9,362	4,151	4,944	1,966	600	21,023
	2012	9,683	4,136	4,274	1,376	656	20,125
	2013	8,817	3,947	4,064	1,397	635	18,860
	2014	8,841	4,218	4,214	1,105	723	19,101
	2015	9,651	4,265	4,080	877	608	19,481
	2016	9,845	3,635	4,361	1,073	814	19,729
	2017	8,982	3,545	4,088	756	904	18,275
	2018	11,361	2,643	2,886	1,119	1,029	19,038
	2019	9,655	2,433	2,249	1,057	1,060	16,453
	2020	8,741	1,916	2,033	626	1,060	14,376

3.2 地域別古紙輸出量



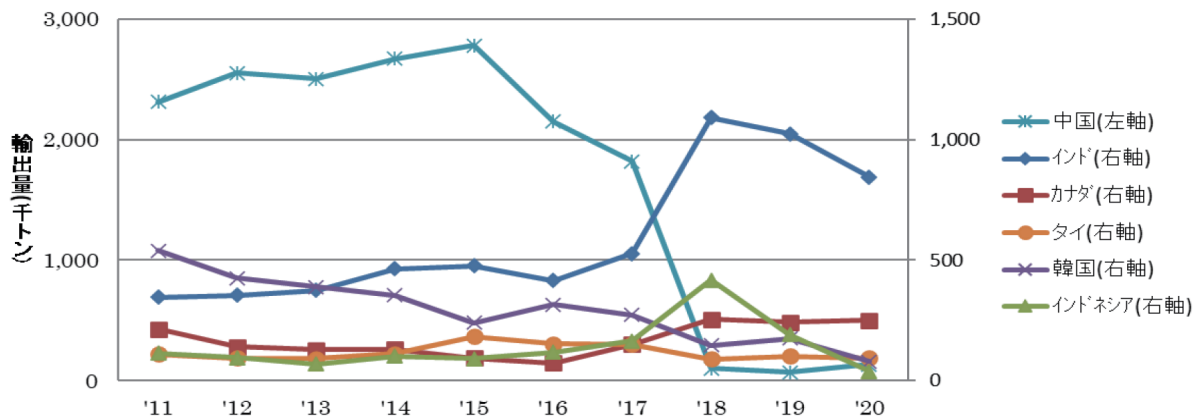
古紙輸出量	地域	アジア(中国を除く)	中国	南アメリカ	カナダ	ヨーロッパ	その他	合計
	年							
	2011	3,568	14,334	1,864	880	366	13	21,023
	2012	3,454	14,217	1,474	712	244	23	20,125
	2013	3,274	13,255	1,393	632	292	14	18,860
	2014	3,592	12,966	1,651	639	243	10	19,101
	2015	3,561	13,506	1,546	580	276	12	19,481
	2016	3,854	13,176	1,786	651	257	6	19,729
	2017	4,477	10,874	1,887	718	307	12	18,275
	2018	8,006	7,554	2,012	855	596	14	19,038
	2019	8,008	5,272	1,789	864	488	32	16,453
	2020	6,970	4,384	1,767	833	414	9	14,376

3.3 段ボールの主要国別古紙輸出力



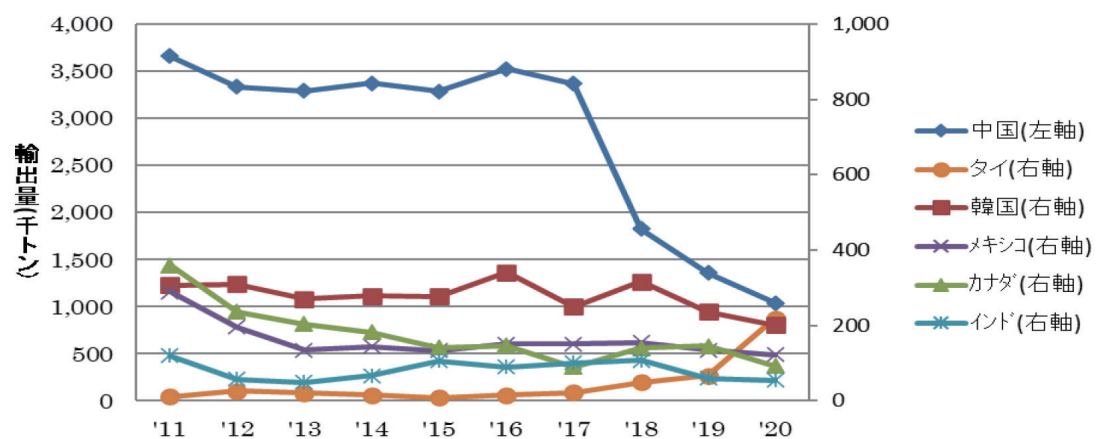
年	中国	ベトナム	インド	台湾	韓国	インドネシア	その他	合計
2011	7,252	73	591	186	256	50	953	9,362
2012	7,575	61	661	171	290	139	785	9,683
2013	6,747	47	670	140	287	113	813	8,817
2014	6,488	42	756	159	348	148	902	8,841
2015	7,168	78	736	103	478	128	960	9,651
2016	7,040	102	851	194	343	205	1,111	9,845
2017	5,527	281	1,097	207	305	217	1,348	8,982
2018	5,502	645	1,741	543	591	588	1,751	11,361
2019	3,814	986	1,341	721	550	608	1,635	9,655
2020	3,177	1,185	959	749	501	305	1,866	8,741

3.4 ミックスの主要国別古紙輸出力



年	中国	インド	カナダ	タイ	韓国	インドネシア	その他	合計
2011	2,312	346	213	109	540	114	518	4,151
2012	2,554	354	140	93	425	95	474	4,136
2013	2,503	374	129	91	388	68	395	3,947
2014	2,669	463	130	112	355	102	388	4,218
2015	2,782	477	93	183	240	91	399	4,265
2016	2,150	414	73	152	315	118	412	3,635
2017	1,819	527	151	151	272	165	461	3,545
2018	102	1,091	254	89	147	417	542	2,643
2019	68	1,025	241	102	174	191	631	2,433
2020	135	845	251	93	80	38	473	1,916

3.5 新聞の主要国別古紙輸出力



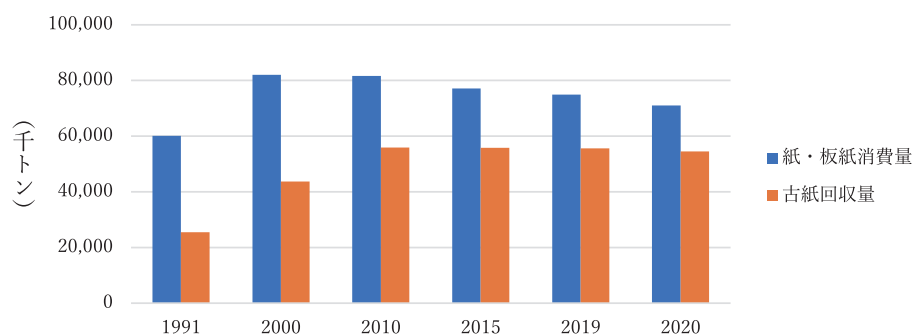
古紙輸出力	国		中国	タイ	韓国	メキシコ	カナダ	インド	その他	合計
	年									
	2011		3,660	11	307	289	359	120	199	4,944
	2012		3,334	26	309	195	236	57	116	4,274
	2013		3,292	21	269	134	203	49	95	4,064
	2014		3,370	15	278	144	182	66	159	4,214
	2015		3,283	8	277	133	141	105	132	4,080
	2016		3,526	15	341	151	146	90	93	4,361
	2017		3,365	22	249	151	89	100	112	4,088
	2018		1,826	49	316	154	140	107	295	2,886
	2019		1,358	66	237	134	145	59	250	2,249
	2020		1,035	219	201	122	93	54	310	2,033

2020 年欧州製紙連合会構成国における 古紙回収及び消費動向概要

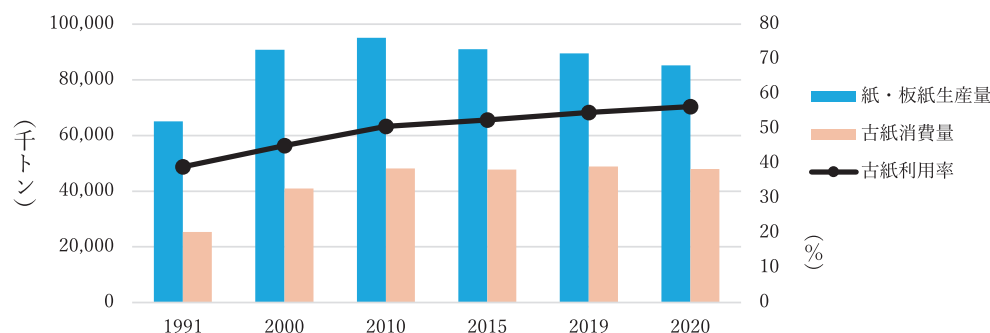
欧州製紙連合会（Confederation of European Paper Industries [CEPI]）のホームページ⁽¹⁾に「Key Statistics 2020」と題して、欧州製紙連合会構成国⁽²⁾の紙・パルプ主要統計が発表されましたので、以下に古紙関連の統計をご紹介します。

1. 紙・板紙の生産量と消費量、古紙の回収量と消費量及び利用率とリサイクル率

紙・板紙消費量、古紙回収量推移



紙・板紙生産量、古紙消費量、古紙利用率推移



項 目	1991 年	2000 年	2010 年	2015	2019 年	2020 年	対前年比 (%)	対 2000 年比 (%)
紙・板紙生産量 (千 t)	65,052	90,823	95,065	90,982	89,543	85,208	-4.8	-10.4
紙・板紙消費量 (千 t)	60,102	82,065	81,684	77,155	74,938	70,984	-5.3	-13.1
古紙回収量 (千 t)	25,452	43,658	55,917	55,829	55,603	54,475	-2.0	-2.6
古紙消費量 (千 t)	25,360	40,922	48,122	47,751	48,894	47,950	-1.9	-0.4
古紙利用率 ^(注 1) (%)	39.0	45.1	50.6	52.5	54.6	56.3	1.7	5.7
ヨーロッパ ^(注 2)								
古紙リサイクル率 ^(注 3) (%)	40.3	51.8	68.5	71.9	72.5	73.9	1.4	5.3

(注 1) 古紙利用率 = (古紙消費量) / (紙・板紙生産量) × 100

(注 2) ここでのヨーロッパは、EU-27 ヶ国にノルウェー、スイス、イギリスを含めたもの

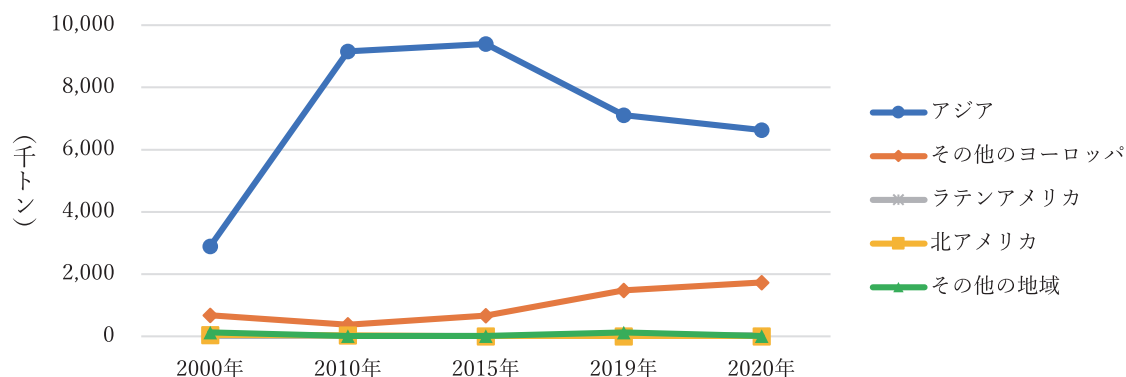
(注 3) 古紙リサイクル率 = (古紙消費量 + 純古紙貿易量) / (紙・板紙消費量) × 100

(1) <http://www.cepi.org>

(2) 欧州製紙連合会構成国 (CEPI)：オーストリア、ベルギー、チェコ、フィンランド、フランス、ドイツ、ハンガリー、イタリア、オランダ、ノルウェー、ポーランド、ポルトガル、ルーマニア、スロバキア、スロベニア、スペイン、スウェーデン、イギリス

2. 古紙の輸出入量

古紙輸出量推移（地域別）

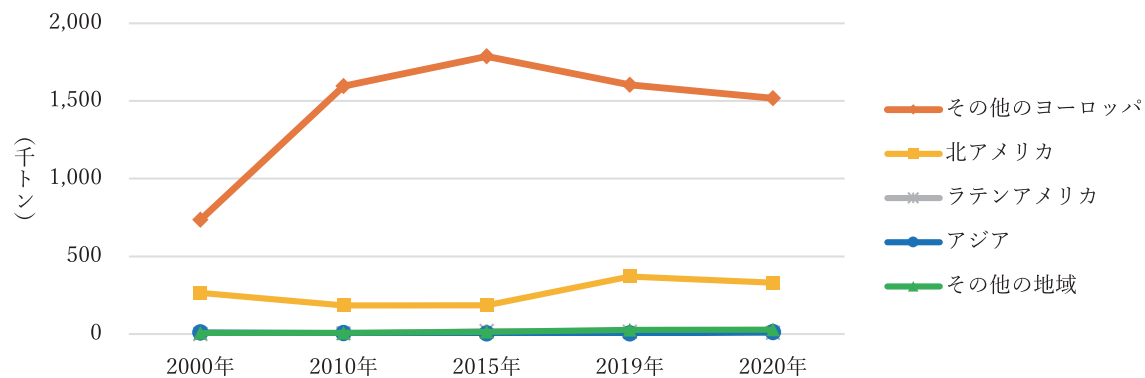


（単位：千 t）

地 域	年	2000 年	2010 年	2015 年	2019 年	2020 年		
						輸出量	割合（%）	対前年比（%）
ア ジ ア		2,894	9,157	9,396	7,113	6,632	78.8	−6.8
その他のヨーロッパ（注）		676	373	667	1,482	1,732	20.6	16.9
ラ テ ン ア メ リ カ		7	21	9	11	38	0.4	240.7
北 ア メ リ カ		47	27	1	2	2	0.0	−35.6
そ の 他 の 地 域		127	14	13	121	16	0.2	−87.0
合 計		3,751	9,592	10,086	8,729	8,419	100.0	−3.6

（注）その他のヨーロッパは、CEPI 加盟国以外のヨーロッパ諸国。

古紙輸入量推移（地域別）



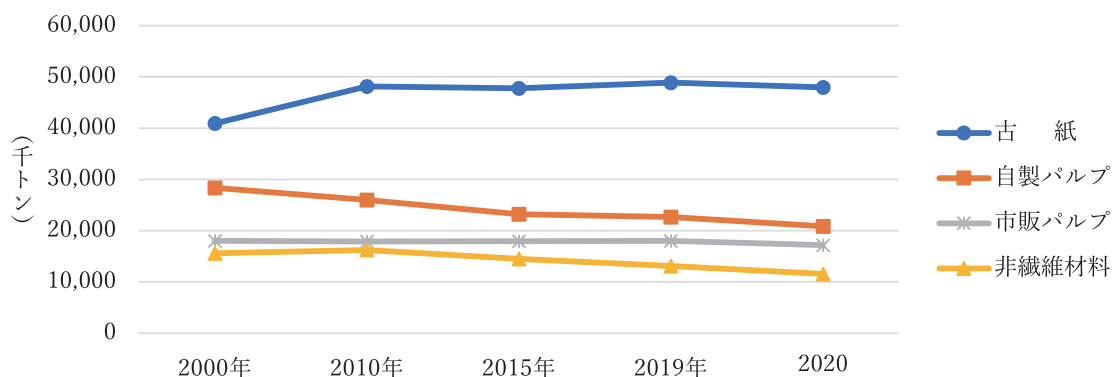
（単位：千 t）

地 域	年	2000 年	2010 年	2015 年	2019 年	2020 年		
						輸出量	割合（%）	対前年比（%）
その他のヨーロッパ（注）		735	1,596	1,787	1,605	1,517	80.1	−5.4
北 ア メ リ カ		264	184	185	370	330	17.4	−10.8
ラ テ ン ア メ リ カ		0	3	18	15	8	0.4	−46.9
ア ジ ア		9	6	3	3	11	0.6	271.7
そ の 他 の 地 域		7	8	15	27	28	1.5	5.0
合 計		1,015	1,796	2,008	2,019	1,895	100.0	−6.2

（注）その他のヨーロッパは、CEPI 加盟国以外のヨーロッパ諸国。

3. 製紙メーカーでの原材料別消費量

原材料別消費量

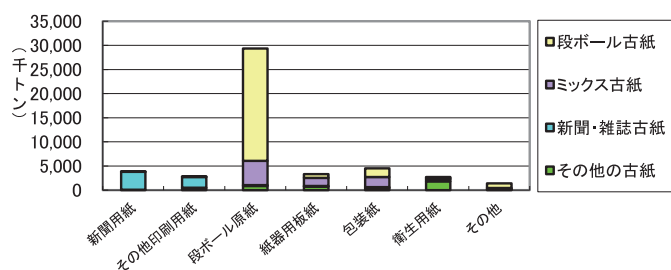


(単位: 千 t)

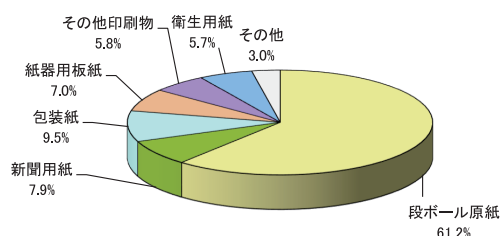
原材料	年	2000 年	2010 年	2015 年	2019 年	2020 年		
						消費量	構成比 (%)	対前年比(%)
古紙		40,922	48,122	47,751	48,894	47,950	49.2	-1.9
自製パルプ ^(注)		28,362	25,989	23,178	22,644	20,846	21.4	-7.9
市販パルプ		18,015	17,860	17,930	17,981	17,182	17.6	-4.4
非繊維材料		15,609	16,218	14,475	13,116	11,555	11.8	-11.9
合計		102,908	108,189	103,333	102,635	97,534	100.0	-5.0

(注) 自製パルプはパルプ製造から抄紙まで行う一貫工場で製造されたパルプを示す。

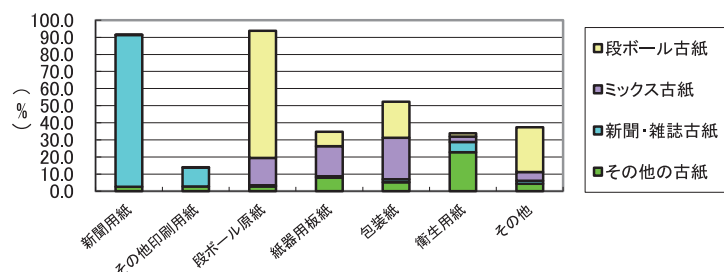
古紙消費量製品品種割合



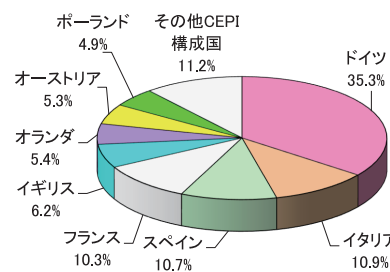
製品品種別古紙利用率



古紙品種別消費量構成比



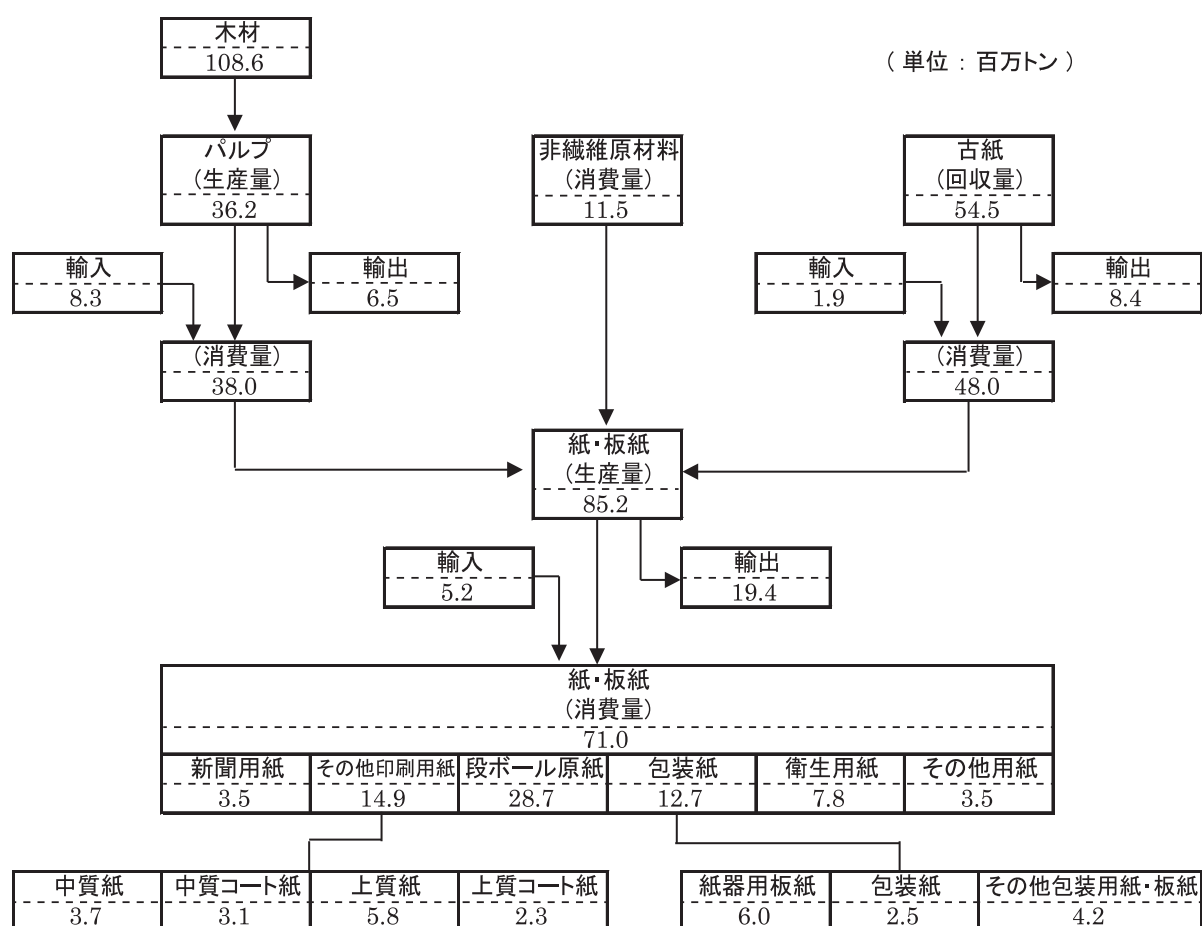
CEPI 構成国別古紙消費量割合



(単位：千 t)

古紙品種 製品品種	ミックス 古紙	段ボール 古紙	新聞・雑誌 古紙	その他の 古紙	古紙消費量 合計	古紙消費量 製品品種割合 (%)	製品品種別 生産量	製品品種別 古紙利用率 (%)
新聞用紙	5	1	3,663	109	3,778	7.9	4,126	91.6
その他印刷用紙	49	8	2,193	531	2,781	5.8	19,624	14.2
小計	54	9	5,856	640	6,559	13.7	23,750	27.6
段ボール原紙	5,010	23,289	223	846	29,367	61.2	31,301	93.8
紙器用板紙	1,685	810	85	765	3,345	7.0	9,629	34.7
包装紙	2,107	1,835	154	449	4,545	9.5	8,701	52.2
小計	8,802	25,934	461	2,060	37,257	77.7	49,631	75.1
衛生用紙	268	146	483	1,815	2,712	5.7	8,013	33.8
その他用紙	191	1,000	67	164	1,422	3.0	3,814	37.3
合計	9,314	27,089	6,869	4,679	47,950	100.0	85,208	56.3
構成比(%)	19.4	56.5	14.3	9.8	100.0	—	—	—

4. 2020 年 CEPI 構成国の紙・パルプ産業（原材料から製品までの物流の流れ）

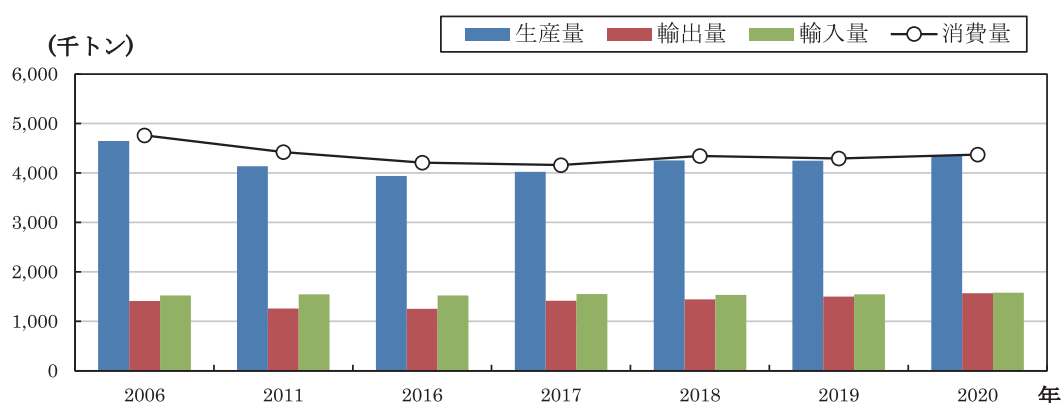


台湾製紙産業統計報告 2020

台湾製紙産業統計報告 2020 年版より、2020 年までの台湾製紙産業の状況を紹介する。

なお、地域別、品種別の古紙輸入量は本報告書には掲載していなかったため、5. 古紙輸入量は台湾造紙協会が取りまとめたデータを利用した。

1. 紙・板紙生産量、輸出入量、国内消費量



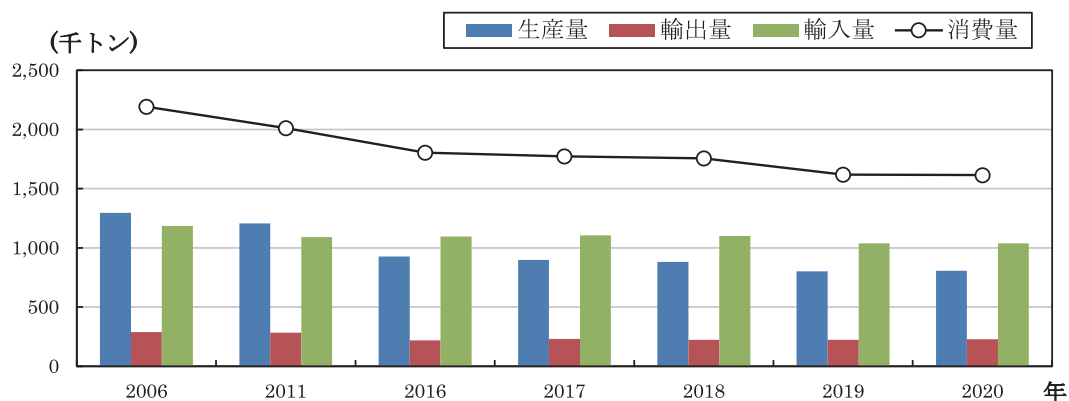
(単位：トン)

年	紙・板紙生産量	紙生産量	板紙生産量	紙・板紙輸出量	紙・板紙輸入量	国内消費量
2006	4,646,193	1,295,547	3,350,646	1,410,837	1,526,409	4,761,765
2011	4,138,505	1,207,441	2,931,064	1,262,841	1,548,095	4,423,759
2016	3,937,591	928,089	3,009,502	1,253,320	1,524,118	4,208,389
2017	4,024,251	899,329	3,124,922	1,415,782	1,553,294	4,161,763
2018	4,253,598	881,066	3,372,532	1,446,479	1,536,871	4,343,990
2019	4,248,510	802,970	3,445,540	1,504,254	1,547,305	4,291,561
2020	4,361,874	807,264	3,554,610	1,566,789	1,578,667	4,373,752

(注) 国内消費量＝紙・板紙生産量－紙・板紙輸出量＋紙・板紙輸入量

2. 紙、板紙別生産量、輸出入量、消費量

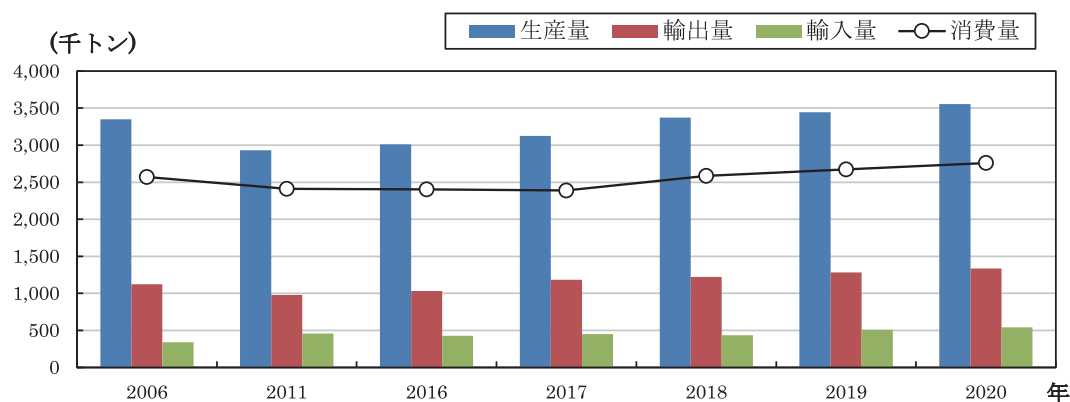
紙生産量、輸出入量、消費量



(単位：トン)

年	紙生産量	紙輸出量	紙輸入量	紙消費量
2006	1,295,547	287,992	1,184,928	2,192,483
2011	1,207,441	285,427	1,090,115	2,012,129
2016	928,089	219,997	1,096,785	1,804,877
2017	899,329	231,100	1,104,618	1,772,847
2018	881,066	224,136	1,100,176	1,757,106
2019	802,970	223,309	1,039,349	1,619,010
2020	807,264	229,482	1,036,948	1,614,730

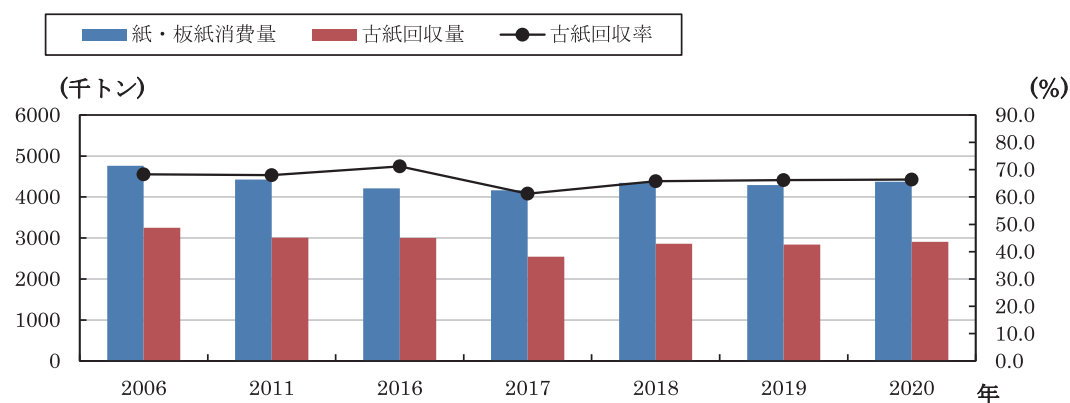
板紙生産量、輸出入量、消費量



(単位：トン)

年	板紙生産量	板紙輸出量	板紙輸入量	板紙消費量
2006	3,350,646	1,122,845	341,481	2,569,282
2011	2,931,064	977,414	457,980	2,411,630
2016	3,009,502	1,033,323	427,333	2,403,512
2017	3,124,922	1,184,682	448,676	2,388,916
2018	3,372,532	1,222,343	436,695	2,586,884
2019	3,445,540	1,280,945	507,956	2,672,551
2020	3,554,610	1,337,307	541,719	2,759,022

3. 古紙回収率

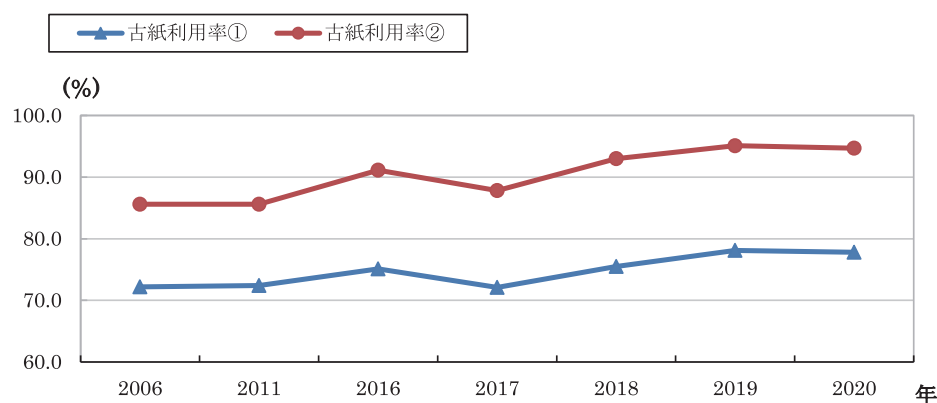


(単位：トン、%)

年	紙・板紙消費量 (a)	国内回収古紙量 (b)	古紙輸出量 (c)	古紙回収量 (b)+(c)=(d)	古紙回収率 [(b)+(c)]/(a)
2006	4,761,765	3,218,000	32,216	3,250,216	68.3
2011	4,423,759	2,941,000	65,511	3,006,511	68.0
2016	4,208,389	2,880,000	117,833	2,997,833	71.2
2017	4,161,763	2,410,000	135,645	2,545,645	61.2
2018	4,343,990	2,690,000	168,103	2,858,103	65.8
2019	4,291,561	2,720,000	121,469	2,841,469	66.2
2020	4,373,752	2,795,000	109,796	2,904,796	66.4

(注) 国内回収古紙量は、国内で回収した古紙のうち国内製紙メーカーが購入した量。

4. 古紙利用率



(単位：トン、%)

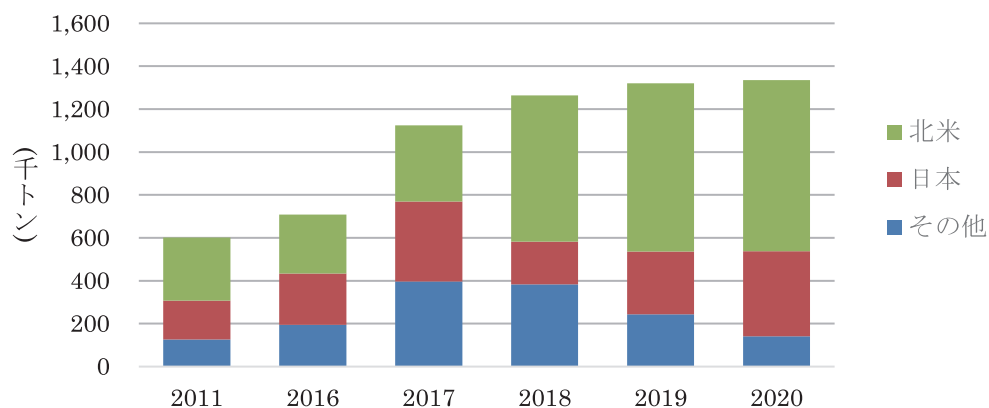
年	古紙パルプ 消費量 (a)	パルプ 消費量 (b)	古紙利用率 ① (a)/(b)	古紙 消費量 (c)	紙・板紙 生産量 (d)	古紙利用率 ② (c)/(d)
2006	3,259,760	4,512,535	72.2	3,979,338	4,646,193	85.6
2011	2,893,671	3,995,079	72.4	3,542,043	4,138,505	85.6
2016	2,920,355	3,886,823	75.1	3,588,809	3,937,591	91.1
2017	2,894,496	4,015,005	72.1	3,533,590	4,024,251	87.8
2018	3,222,165	4,267,753	75.5	3,954,815	4,253,598	93.0
2019	3,311,845	4,241,363	78.1	4,040,609	4,248,510	95.1
2020	3,397,471	4,365,445	77.8	4,132,036	4,361,874	94.7

(注 1) 古紙利用率①、②共に日本の古紙利用率の算出方法とは異なる。

(注 2) パルプ消費量は、「木材パルプ消費量」+「古紙パルプ消費量」。

5. 古紙輸入量

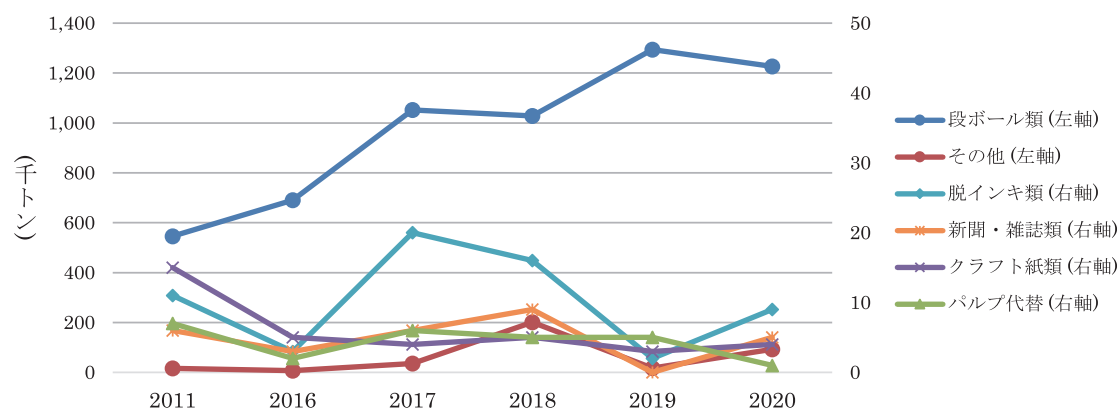
古紙輸入量（地域別）



（単位：トン）

年	地域別			
	北米	日本	その他	合 計
2011	294,053	181,069	125,921	601,043
2016	275,145	239,979	193,685	708,809
2017	354,557	372,353	396,680	1,123,590
2018	681,962	198,396	384,457	1,264,815
2019	785,466	291,530	243,613	1,320,609
2020	798,236	397,428	141,372	1,337,036

古紙輸入量（品種別）



（単位：トン）

年	段ボール類	クラフト紙類	脱インキ類	パルプ代替	新聞・雑誌類	その他	合計
2011	546,419	15,163	11,042	6,797	5,973	15,649	601,043
2016	690,029	4,834	2,655	1,531	2,708	7,052	708,809
2017	1,052,413	3,947	20,470	5,753	6,449	34,558	1,123,590
2018	1,027,998	5,263	16,452	4,646	9,038	201,418	1,264,815
2019	1,293,895	3,346	1,664	5,105	0	16,599	1,320,609
2020	1,225,857	3,502	9,181	1,210	4,514	92,772	1,337,036

「古紙ハンドブック 2021」の発行

この度、「古紙ハンドブック 2021」を発行しました。

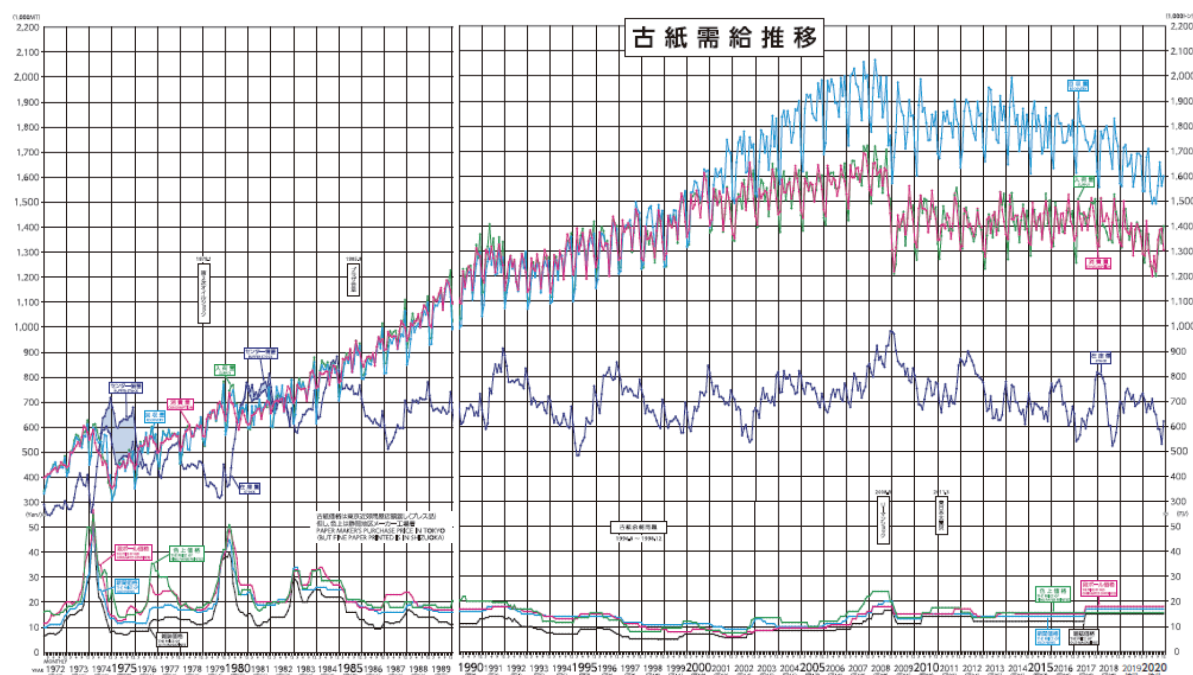
本ハンドブックは、古紙以外にパルプ及び紙・板紙の統計、海外の古紙規格、関連法、製紙以外の古紙利用製品について掲載しています。

今回の更新では「古紙ハンドブック 2019」から統計類の更新及び、P.80 米国の古紙（資源）回収システム、P.84 ヨーロッパ諸国の古紙（資源）回収システムについて最新情報を追加しました。

「古紙ハンドブック 2021」は、当センターのホームページ＜<http://www.prpc.or.jp/document/publications/handbook/>>に掲載しておりますのでご覧ください。また、ダウンロードしてご利用にもなれますので、必要に応じてダウンロードしてください。

ハンドブックに掲載されている資料・情報等をそのまま他の刊行物に引用する場合は、引用先を明確にさせていただくのと併せて当センターに掲載確認を取ってください。

古紙ハンドブックの最終ページには1972年から2020年までの月ごとの古紙需給（古紙回収量、古紙入荷量、古紙消費量、古紙在庫量）推移を表にまとめてあります。



「まぜないで！ロウ引き段ボール」 「油汚れが付着した段ボールまぜないで！」 のリーフレットについて

今般、製紙工場でロウ引き段ボールや、油汚れが付着している段ボールが混入した段ボール古紙ベールが多く発見されています。

こうしたロウ引き段ボールや、油汚れが付着している段ボールが段ボール古紙に混入したまま原料に使用されると、出来上がった段ボール原紙に油脂斑点が発生し損紙などになります。これは油脂斑点部分に印刷インキが付かないため印刷不良となるためです。

そのため、排出時のロウ引き段ボール、油汚れが付着した段ボールの選別・廃棄、回収時の混入防止にご協力いただきたく、宜しくお願い申し上げます。

今回、ロウ引き段ボール、油汚れが付着した段ボール混入防止のため、関東製紙原料直納商工組合が作成したイラストをご提供いただき、当センター会員に周知させていただくものです。

**まぜないで！
ロウ引き段ボール**

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

**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)

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 などを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。

⚠️ ロウ引き段ボールは製紙原料ではありません。

公益財団法人古紙再生促進センター 03-3537-6822 <http://www.prpc.or.jp>
イラスト提供：関東製紙原料直納商工組合

**油汚れが
付着した段ボール**

まぜないで！

**廃棄物です！
リサイクルできません**

⚠️ 油汚れが付着した段ボールは製紙原料ではありません。

公益財団法人古紙再生促進センター 03-3537-6822 <http://www.prpc.or.jp>
イラスト提供：関東製紙原料直納商工組合

リーフレットが必要な方は、送り先、必要数、配布先を明記して当センターへFAXでお申し込みください。

※問合せ先

古紙再生促進センター業務課 吉田・武田 Tel 03-3537-6822 Fax 03-3537-6823

月 日	会 議 名	主 要 議 題
7月7日(水)	第1回新潟分会 (Web 会議システム併用)	①古紙需給報告 ②令和3年度集団回収団体表彰事業について ③オフィス古紙回収モデル事業の報告 ④センター運営について ⑤その他
7月8日(木)	九州地区委員会 (Web 会議システム併用)	①古紙の需給・市況動向について ②古紙品質トラブル報告 ③令和3年度古紙開梱調査依頼について ④令和3年度地区活動計画について ⑤その他 ・海外関連トピックス
7月15日(木)	北海道地区委員会 (Web 会議システム併用)	①センター運営に関して ②(2022年度以降の)輸出委員会運営・賛助会費について ③古紙共販集計表 ④古紙需給動向、消費実績、計画について ⑤北海道商組の古紙仕入・出荷・在庫量調査表 ⑥古紙消費量、在庫量推移 ⑦情報交換 ⑧その他 ・集団回収実施団体への感謝状贈呈について ・リサイクルペーパーフェアについて
7月21日(水)	近畿地区委員会 (Web 会議システム併用)	①古紙の需給・市況動向について ②検収委員会報告 ③その他 ・今後の近畿地区委員会等の開催予定
7月29日(木)	関東地区委員会 (Web 会議システム併用)	①古紙需給動向(古紙問屋) ②古紙及び製品需給動向(製紙会社) ③古紙品質トラブル報告 ④2021年7月～12月における段ボール、新聞、雑誌の消費計画について ⑤その他 ・紙リサイクル出前授業 8月3日(火)世田谷区松原まちづくりセンター 8月18日(水)千葉市立磯辺小学校 8月26日(木)市川市立信篤小学校 (予定) 9月16日(木)千葉市立川戸小学校 (予定) 9月28日(火)横浜市立帷子小学校 11月17日(水)横浜市立洋光台第四小学校 ・紙リサイクルセミナー(予定)10月15日(金) ・今後の関東地区委員会等の開催予定
7月30日(金)	7月度常任理事会	①紙リサイクルセミナーについて ②集団回収実施団体への感謝状贈呈について(近畿地区委員会推薦) ③紙リサイクル関連団体表彰について ④令和3年度第4回業務委員会議事次第について ⑤その他 ・中長期的、持続的課題の整理、答申に向けての検討開始(案)等 ・SDGsについて ・今後のスケジュールについて
	第4回業務委員会 (Web 会議システム併用)	①各地区の古紙需給・市況動向について ②2021年7月～12月における段ボール・新聞・雑誌の消費計画について ③紙リサイクルセミナーについて ④集団回収実施団体への感謝状贈呈について(近畿地区委員会推薦) ⑤紙リサイクル関連団体表彰について ⑥2020年の中国の古紙統計について ⑦その他 ・SDGsについて ・今後の業務委員会等の開催予定

月 日	会 議 名	主 要 議 題
8月24日（火）	静岡地区委員会 （Web 会議システム併用）	①古紙の需給・市況動向、品質状況について ・市況動向・品質状況報告 ②広報事業について ・紙リサイクル出前授業の実施報告および今後の計画について ・集団回収感謝状の贈呈方法について ・紙リサイクルセミナーについて ③地区事業について ・講演会、委員懇話会の開催について ・委員情報意見交換会、委員研修会の開催について ④その他 ・古紙の輸出状況について ・全原連会報について ・今後の静岡地区委員会の開催予定
	中部地区委員会東海分会 （Web 会議システム併用）	①古紙の需給・市況動向について ②令和3年度集団回収実施団体への感謝状贈呈について ③雑がみについて ④紙リサイクルセミナーについて ⑤紙リサイクル団体表彰について ⑥SDGsへの取組みについて ⑦その他 ・今後の地区委員会等の開催予定
8月27日（金）	関東地区委員会 （Web 会議システム併用）	①古紙需給動向（古紙問屋） ②古紙及び製品需給動向（製紙会社） ③古紙品質トラブル報告 ④その他 ・紙リサイクルセミナーについて（10月15日（金）開催） ・紙リサイクル出前授業 9月16日（木）千葉市立川戸小学校 9月28日（火）横浜市立帷子小学校 10月4日（月）・7日（木）中央区立明石小学校 10月8日（金）朝霞市立第二小学校 10月18日（月）坂戸市立桜小学校 （予定）10月29日（金）志木市立宗岡第三小学校 11月17日（水）横浜市立洋光台第四小学校 ・今後の関東地区委員会等の開催予定
9月9日（木）	第2回輸出委員会 （Web 会議システム併用）	①古紙需給の現状及び見通しに関する情報交換 ・古紙発生の現状及び見通し ・国内製紙会社の古紙消費の現状及び見通し報告 ・古紙輸出に関するトピックス及び見通し ②MIX・雑誌古紙輸入規制対策アンケートの結果報告 ③その他 ・2022年度の賛助会費について ・今後の委員会日程について
9月16日（木）	北海道地区委員会 （Web 会議システム併用）	①古紙共販集計表 ②古紙需給動向、消費実績、計画について ③2021年7月～12月における段ボール・新聞・雑誌の消費計画について ④北海道商組の古紙仕入・出荷・在庫量調査表 ⑤古紙消費量、在庫量推移 ⑥情報交換
	九州地区委員会 （Web 会議システム併用）	①古紙の需給・市況動向について ②九州発生古紙について ③令和3年度古紙開梱組成調査進捗について ④令和3年10月～令和4年3月消費計画について ⑤古紙の品質について ⑥令和3年度今後の地区活動計画、社長会中止について ⑦情報交換九州メーカー、問屋月末在庫について

月 日	会 議 名	主 要 議 題
9月17日(金)	第8回家庭紙委員会 (Web 会議システム併用)	①古紙入荷・消費・在庫(2021年5月～2021年7月) 古紙地域別入荷(同上) ②古紙需給の現状及び見通しに関する意見交換 ・古紙発生の現状、見通し、古紙輸出、トピックス等(古紙問屋より報告) ・意見交換 ・メーカー消費の現状及び見通し(メーカーより報告) ・意見交換 ③古紙品質に関する情報交換 ・メーカーでの品質トラブル、禁忌品報告(メーカーより報告) ・意見交換 ④家庭紙古紙関連調査概要について ・家庭紙業界の動向と課題 ⑤その他 ・次の家庭紙委員会の日程について
	近畿地区委員会 (Web 会議システム併用)	①古紙の需給・市況動向について ②検収委員会報告 ③その他 ・今後の近畿地区委員会等の開催予定
9月22日(水)	東北地区委員会 (Web 会議システム併用)	①報告事項 ・業務委員会報告等 ・東北地区委員会(関東地区)資料報告 ②市況交換 ・意見交換他 ③センター本部より輸出委員会の賛助会員の件 ④その他 ・事務局担当者交代の件 ・今後の東北地区委員会等の開催予定
9月24日(金)	関東地区委員会 (Web 会議システム併用)	①古紙需給動向(古紙問屋) ②古紙及び製品需給動向(製紙会社) ③古紙品質トラブル報告 ④集団回収実施団体への感謝状贈呈について(新潟分会) ⑤その他 ・令和3年度「紙リサイクルセミナー」 10月15日(金)13:30～16:16 星陵会館ホール 関東1都6県に勤務の関東地区委員会委員に星陵会館への案内送付(1社1名) 10月15日(金)13:30～16:15 Youtubeによるライブ配信 10月18日(月)～11月1日(月) Youtubeによる動画配信 ・紙リサイクル出前授業 9月28日(火)・30日(水) 横浜市立帷子小学校(オンライン) 10月4日(月)・7日(木) 中央区立明石小学校 10月8日(金) 朝霞市立第二小学校 10月18日(月) 坂戸市立桜小学校 11月2日(火) 多摩市立多摩第一小学校 11月17日(水) 横浜市立洋光台第四小学校 11月11日(木) 横浜市立入船小学校 ・今後の関東地区委員会等の開催予定
9月30日(木)	中・四国地区委員会 (Web 会議システム併用)	①メーカー生産状況・古紙入荷状況 ②古紙の需給・市況動向について ③質疑応答 ④雑がみ利用促進検討委員会の取り組みについて ⑤集団回収実施団体の感謝状贈呈について

◇編集後記

今回も紙リサイクル出前授業の実施報告を掲載しています。新型コロナウイルス感染症の影響が長引く中でも、オンライン出前授業などを活用しながら当センターとしてはこれまで以上に子ども達への紙リサイクルの啓発を行って参ります。

また、本号には口ウ引き段ボール・油じみのある段ボールに関する新たな啓発資料を紹介しています。該当の禁忌品に対して啓発資料を活用していただくために、是非当センターまで資料請求をお願い致します。

(武田)

地区委員会事務局

地 区	郵便番号	所 在 地	電 話 番 号 F A X 番 号
北 海 道	060-0002	札幌市中央区北二条西2丁目 リージェントビル5階	011 (271) 1551 011 (232) 0017
東 北	980-6003	仙台市青葉区中央4-6-1 住友生命仙台中央ビル3階 日本紙パルプ商事(株)北日本支社内	022 (225) 3359 022 (261) 4522
関 東	104-0042	東京都中央区入船3丁目10番9号 新富町ビル4階	03 (3537) 6822 03 (3537) 6823
静 岡	417-0801	富士市大淵2590番1号 静岡県富士工業技術支援センター内	0545 (35) 5270 0545 (35) 5026
中 部	450-0002	名古屋市市中村区名駅3丁目25番9号 堀内ビル7階	052 (582) 1836 052 (581) 6943
近 畿	541-0052	大阪市中央区安土町1丁目7番13号 トヤマビル7階 日本製紙連合会関西支部内	06 (6262) 6315 06 (6262) 6316
中・四国	799-0492	四国中央市三島紙屋町2番60号 大王製紙(株)内	0896 (23) 9124 0896 (23) 4411
九 州	812-0011	福岡市博多区博多駅前4丁目13番27号 グランドハイツ博多314号	092 (292) 5381 092 (292) 5382

会報

第47巻 第4号
2021年10月16日

発行所

公益財団法人 古紙再生促進センター

〒104-0042 東京都中央区入船3丁目10番9号
(新富町ビル4F)

電話 03 (3537) 6822 (代表)

ホームページ <http://www.prpc.or.jp>

発行人 川 上 正 智

印刷所 日本印刷株式会社

リサイクル適性®

この印刷物は、印刷用の紙へ
リサイクルできます。