

電話帳、電報台紙をはじめとして、事業活動において紙資源の利用は必要不可欠です。

森林資源の直接の消費につながる純正パルプの総使用量について2010年に向けた削減目標を設定し、その使用量の多い電話帳、電報台紙、事務用紙について実行管理しています。2003年度の純正パルプ総使用量は1.8万tで、前年度より約6%削減しました。

電話帳における再生紙利用

当社では、1年間に約6,200万部の電話帳を発行しており、紙の総使用量は約5.1万tに達します(図1)。発行部数の多さは利用価値の高さを物語っていますが、これだけ紙を使う電話帳だからこそ、環境に配慮した様々な取り組みをあわせて行い(※1)、電話帳事業活動とその環境負荷低減の両立を図っています。具体的な取り組みはエコチャレンジ!電話帳(※1)のホームページ(下記URL)でも紹介しています。

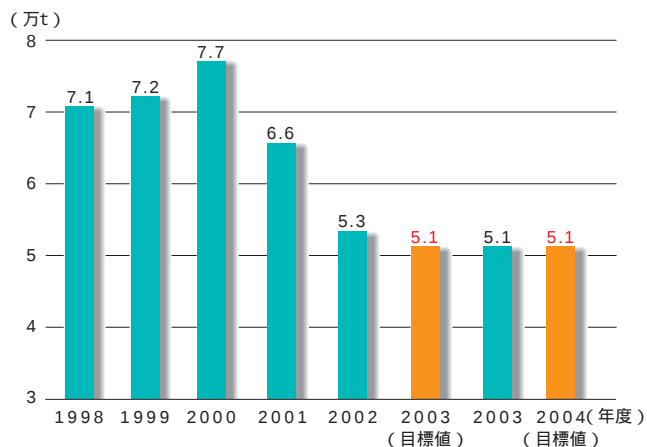
※1:エコチャレンジ!電話帳

エコという言葉でエコロジー＝環境を表現し、チャレンジという言葉で行動姿勢を表現したもので、環境への積極的な取り組みを行うことを宣言するスローガンです。

ホームページ <http://eco.tpnet.nttds.co.jp/>



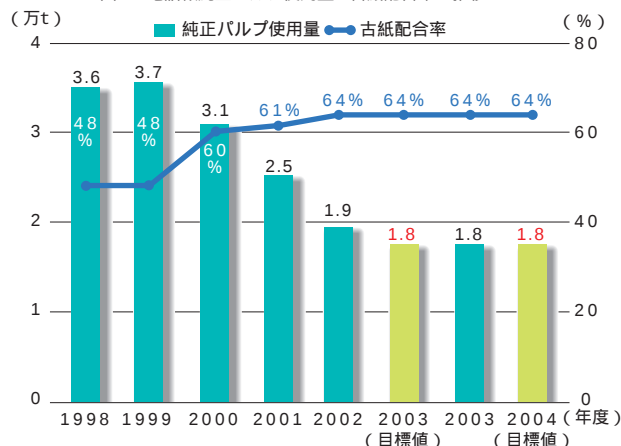
図1 電話帳の紙使用量



純正パルプ使用量の削減

2003年度は、純正パルプ使用量の目標値を1.8万tに設定し、ハローページの発行方法の見直し(※2)及び新しく電話を引かれるお客様や引越されるお客様への電話帳要否確認の徹底、用紙を製造する際の高紙配合率(※3)の向上を推進し、実績が1.8万tと目標を達成することができました。2004年度も引き続き継続的な改善を図り、前年度と同様に1.8万tを目標値とし、削減に努めています(図2)。

図2 電話帳純正パルプ使用量と古紙配合率の推移



※2: ハローページでの個人名検索のご利用傾向の変化や環境への配慮の観点から、ハローページを企業名編と個人名編に分冊し、個人名編については、事前にお客様のご要望を確認したうえで作成し、ご希望されるお客様のみへお届けする取り組みを2001年7月から順次実施しています。

※3: 電話帳用紙は、木材チップ(写真)を原材料とした純正パルプと古紙等を原材料とした古紙パルプをブレンドして作られています。紙の品質を一定以上に保つためには、古紙パルプに純正パルプをブレンドすることが必要不可欠ですが、環境保護の観点から、極力、純正パルプの使用量を減らすため、製紙会社の協力を得て、古紙パルプの使用量の割合を年々増やしており、2003年度は2002年度に引き続いて、配合率60%以上を達成しました。また、純正パルプの使用についても、森林資源の直接消費を抑えるため、家を建てる際に使用された木材の残材などを使用しています。



木材チップ

電話帳リサイクルの推進

(1)「電話帳クローズドループリサイクルシステム」を確立
古い電話帳を新しい電話帳用紙に再生する循環型リサイクルシステムとして「電話帳クローズドループリサイクル」を確立しました。

このシステムは、電話帳用紙製造時に配合する古紙パルプの原材料を「新聞古紙」でなく、「古電話帳」自身でまかないたいという考えから生まれた新しいリサイクルシステムです。図3に示すように、従来の電話帳作製においては、改版毎に新たな古紙（新聞古紙）を供給する必要があったことから、版を重ねる毎に古紙の使用量が累積していきます。一方、クローズドループリサイクルシステムでは、原理的に版を重ねても、前回使用古紙を再度古紙として循環使用することができ、古紙使用の最小化が図れます。このシステムを実現するため、まず第一段階として白色用紙を使った電話帳（*4）の発行を2000年2月から始めました。そして、2001年3月にはすべての電話帳をこのタイプに代替することを完了しました。

図4のように、回収された電話帳は製紙会社で電話帳用紙に再生され、印刷・製本を経て、新しい電話帳に再生されます。全国のお客様にご利用いただいている電話帳は、このような仕組みで再びお客様のお手元に届けられます。白色用紙で作られた電話帳を回収し、その電話帳を再生紙として使った新しい電話帳は、2001年9月から発行しています。

*4: 職業別電話帳は世界各国で「イエローページ」と呼ばれており、その名の通り黄色用紙が使われています。当社の職業別電話帳（タウンページ）も、日本版イエローページとして黄色の染色用紙を使用していましたが、電話帳用紙に再生する場合、完全脱色がうまくできないことが問題でした。このため用紙自体を白色用紙に変え、白色用紙に黄色のインクを塗布することで黄色の紙面を作る方式を採用しました。

図3 電話帳クローズドループリサイクル導入の意義

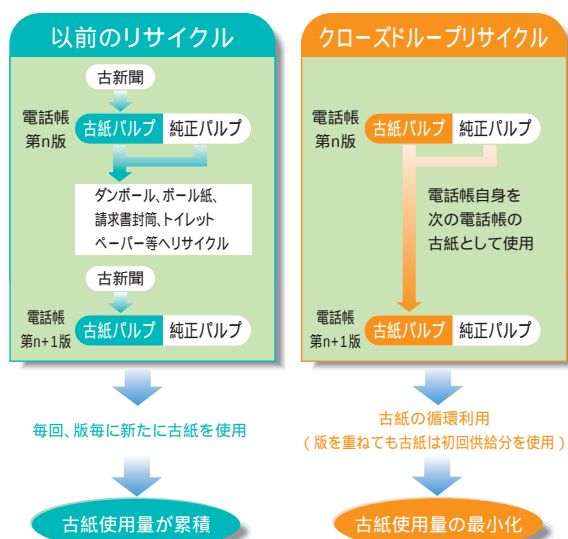
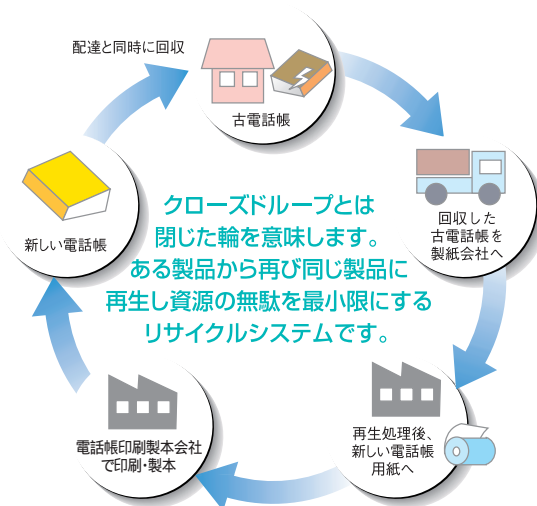


図4 電話帳クローズドループリサイクル



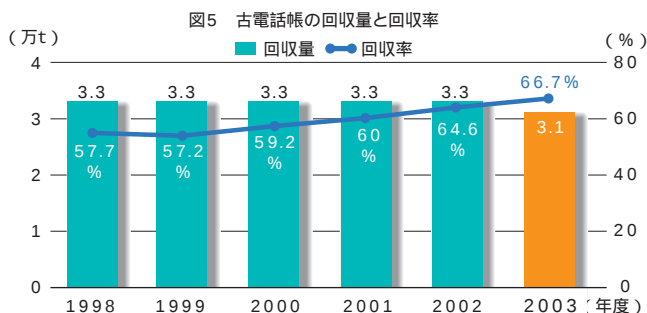
(2) 古電話帳の回収拡大が電話帳クローズドループリサイクル成功の鍵

本リサイクルシステムを進めるうえで必要不可欠となるのが、原材料となる古電話帳の回収拡大です。新しい電話帳をお届けする際に利用期間の過ぎた電話帳の回収を徹底し、ご不在の場合は、タウンページセンタ（*5）へご連絡いただければ無料で回収に伺っています。

こうした取り組みにより、古電話帳の回収率を高く維持しています（図5）。

今後さらに、これらの古電話帳回収拡大に向けた施策を積極的に進めた上で電話帳クローズドループリサイクルを実施し、新たな紙資源の消費を最小限にすることで、循環型社会の実現に貢献していきます。

*5: タウンページセンタ フリーダイヤル0120-506-309
（平日9時～20時、土曜・祝日9時～17時、日曜・年末年始は休業）



グリーン購入の推進

電話帳の作製にあたっては、環境に与える影響ができるだけ少ない原材料を選択するグリーン購入を推進しています。電話帳用紙、背のり、インクなどの購入時には、有害な化学物質を含まないものをご購入するよう製紙会社及び電話帳印刷製本会社に協力を呼びかけるとともに、様々な化学物質調査を通じてチェックを行い、利用者の皆さまに安心してお使いいただける電話帳をお届けする努力を続けています。

電報台紙における再生紙利用

当社では、主に電報台紙の紙部材への再生紙利用促進を図り、純正パルプの使用削減に取り組んでいます。電報メッセージをパッケージングする電報台紙は、慶祝・弔慰・一般紙を合わせ約34種類(2004年6月末現在)あり、紙を使用したものや布地を素材としたものがあります。2003年度に取り扱った電報通数は1,275万通(全国2,532万通)に上り、このうち紙製電報台紙による紙総使用量は756tです。電報台紙などへの再生紙導入の取り組みとして、紙製台紙を用いた新商品の開発時や、既存台紙のリニューアル時に古紙配合率を上げるなどの取り組みを進めてきました。

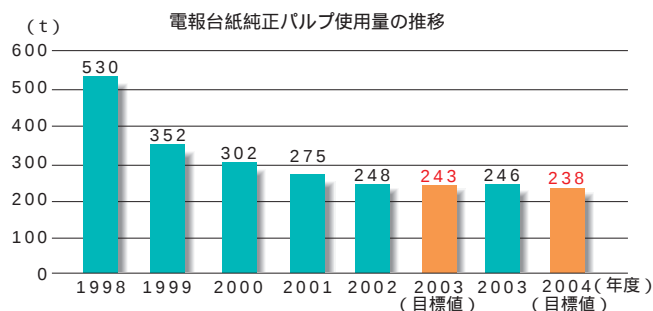
2003年度は、紙製台紙の純正パルプ使用量を2002年度実績2t減の246tに削減し、紙総使用量に対する古紙配合率は2002年度と同水準の67%を維持できました。

2004年度は、前年度より開発を進めて来た、おし花電報「愁華」(2004年5月発売)のほか、古紙配合率の高い二つの新しいおし花電報を発売予定であり、再生紙利用促進による成果が期待できます。

紙製台紙の他に、「キティちゃんDENPO」、「ドラえもんDENPO」、「くまのプーさんDENPO」、「ミッキーマウスDENPO」などの布地を素材としたぬいぐるみ型の電報があり、これらの本体素材にはセミダルボア生地又はベルボア生地(*1)を使用するなど、環境に負荷を与えない素材を使用しています。また、メッセージを入れる紙筒に古紙を利用するなど、純正パルプ使用量削減にも取り組んでいます。

今後の電報台紙の開発については、古紙配合率を高めるとともに、「環境負荷のより少ない素材」を使用する取り組みを推進していきます。

*1 セミダルボア生地又はベルボア生地は1974年度厚生省令第34号アセチルアセトン法(ホルマリン含有量75ppm以下)に適合したもの



くまのプーさんDENPO



© Disney
紙筒の古紙配合率: 約70%

おし花電報「花風雅」

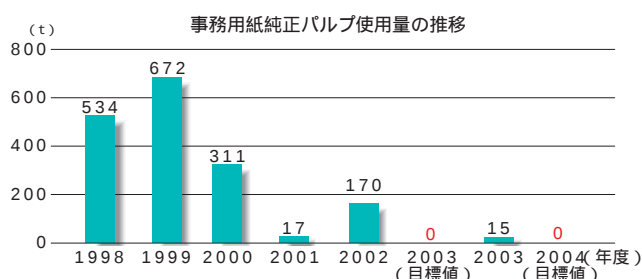


古紙配合率: 約80%

事務用紙の純正パルプ使用量削減

事務用紙の純正パルプ使用量については、2002年度実績が前年実績を大きく上回ったことから、2003年度は純正パルプ使用量0tを目標に掲げ取り組んできました。結果的には、再生紙未対応プリンタへの純正パルプ用紙使用等が一部あり、目標は達成することはできませんでしたが、2001年度レベルの15tまで削減することができました。(プリンタは2003年度中に更改完了)

2004年度も純正パルプ使用量目標値を「0t」とし、目標達成を図ります。



その他の紙資源節減の取り組み

定期刊行物

社外への情報発信及びNTT西日本グループ社員への各種情報提供・意識啓発のために、毎月発行している以下の広報誌などについては、可能な範囲で再生紙を使用しており、2003年度は2002年度と同じ24tの純正パルプを使用しました。

2004年度は「NTT西日本グループMIX」を紙ベースの配布に代えてWeb上で情報配信する事により、純正パルプの使用量削減を図ります。

定期刊行物の純正パルプ使用量(2003年度)

定期刊行物名	fromNTT西日本	西広場	NTT西日本グループMIX	合計
純正パルプ使用量(t)	3	10	11	24
紙使用量(t)	7	21	22	50
純正パルプ使用率(%)	40	50	50	
主な配布先	社外	社内	社内	

請求書

お客様にお届けする「請求書」や「口座振替のお知らせ」は年間約3億通にのぼり、紙使用量は封筒を含め約3,500tにもなります。紙資源を節減するため、2003年度は請求書で50%、封筒で70%のと2002年度と同水準の古紙を配合しました。

また、純正パルプ使用量を抑えるだけでなく請求書や封筒自体を削減するため、複数の電話をご利用のお客様には、「請求書を一枚に合算したり、1つの封筒でお送りするサービス(無料)」や、「ご請求額の内訳書を磁気媒体やオンラインでお送りするサービス(無料)」をお勧めしているほか、電話料金を口座振替でお支払いいただいているお客様には、「口座振替のお知らせなどを、書面でのご案内に代えてWeb上(インターネット)で提供するサービス(無料)」(*1)先をお勧めしています。

*1:「Myビルギ」サービス 4ページ参照