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。2004年度の純正パルプ使用量は約1.7万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6,400万部の電話帳を発行しており、紙の総使用量は約4.8万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:

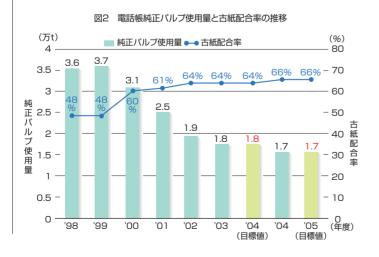
エコという言葉でエコロジー=環境を表現し、チャレンジという言葉で行動姿勢を表現したもので、環境への積極的な取り組みを行うことを宣言するスローガンです。





## 純正パルプ使用量の削減

2004年度は、純正パルプ使用量の目標値を1.8万tに設定し、新しく電話を引かれるお客様や引越しされるお客様への電話帳要否確認の徹底、さらにハローページの発行方法を見直す(\*2)ことで、紙資源の削減に結びつけるとともに、用紙を製造する際の古紙配合率(\*3)を向上することで、純正パルプ使用量の実績は、1.7万tと目標を達成することができました。2005年度も引き続き継続的な改善に取り組み、前年度と同様に1.7万tを目標値とし、削減に努めていきます。(図2)



- \*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電話帳等を原材料とした 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 ブ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、2004年度は2003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

図3 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。 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4 電話帳クローズドループリサイクル

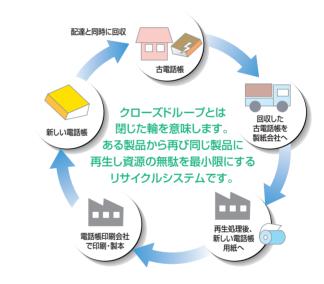


図5 古電話帳の回収量と回収率



\*5 タウンページセンタ

TEL 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) FAX 0120-817-548(24時間)

#### グリーン購入の推進

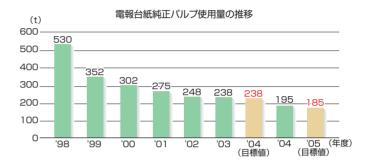
電話帳の作製にあたっては、環境に与える影響ができるだけ少ない原材料を選択するグリーン購入を推進しています。電話帳用紙、背のり、インクなどの購入時には、有害な化学物質を含まないものを購入するよう製紙会社及び電話帳印刷製本会社に協力を呼びかけるとともに、様々な化学物質調査を通じてチェックを行い、利用者の皆さまに安心してお使いいただける電話帳をお届けする努力を続けています。

# ▶電報台紙における再生紙利用

電報台紙の純正パルプ使用量の削減について、紙部材への再生 紙利用促進を図っています。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31種類(2005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。2004年度 に取り扱った電報通数は1.134万通(全国2.180万通)に上り、このうち 紙製電報台紙による紙総使用量は743t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。2004年度は、紙製台紙の純正パルプ使用量の年度 目標値(対前年度1%削減の336t)に対し、使用量実績を195t(対目 標値141t減)に抑えて目標を達成し、紙総使用量に対する古紙配合 率は2003年度を7%上回る74%を達成することができました。2005年 度は、第3四半期以降に複数の新商品を発売予定であり、開発にあ たっては、古紙配合率を高めた仕様を目指しており、再生紙利用促進 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」、 「ミニーマウス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 (いずれも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)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。

今後も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。



ミニーマウスDFNPO



おし花電報「花風雅」



# ▶事務用紙の純正パルプの使用量削減

事務用紙の純正パルプ使用量の削減について、2004年度は純正パルプ使用量0tの目標値を掲げ取り組みましたが、一部組織において再生紙に対応できないプリンタを使用していたことにより0.5tの実績を計上することとなり、2003年度実績(15t)から削減することはできましたが目標を達成することはできませんでした。

プリンタの更改は実施済みであり2005年度は、純正パルプ使用量 0tの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については可能な範囲で再生紙を使用しています。2004年度においては「NTT西日本グループMIX」を紙ベースの配布からWeb上で情報発信する方法に変更し、また「西広場」は純正パルプ使用率を0%へと変更したことにより2003年度から21.6t削減した2.4tの純正パルプを使用しました。

定期刊行物の純正パルプ使用量(2004年度 単位:t)

定期刊行物名	fromNTT西日本	西広場	合計
純正パルプ使用量	2.4	0	2.4
紙使用量	6	66	72
純正パルプ使用率(%)	40	0	
主な配布先	社外	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、2004年度は請求書で50%、封筒で70%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)もお勧めしています。

\*1 「Myビリング」サービス 11ページ参照