



## 電子コミックによる環境負荷低減 -メディアは紙から電子へ-

NTTソルマールでは、ブロードバンドの整備と携帯電話の普及により、今まで書籍が一般的だったコミックを電子化して配信する「電子コミック」サービスの提供を行っており、若い人を中心に急速に拡大しています(図1)。

本サービスは、従来紙で表現されているマンガを1コマずつ丁寧な作業によりデジタル化し携帯電話等の画面で見やすく表現し提供するものです。携帯電話で楽しめるのでコミックを気軽に持ち歩くことができ、いつでもどこでも好きなマンガを楽しむことができるという従来にない新しい読書スタイルを実現しました。

電子化による環境へのメリットは、ペーパーレス化による紙資源の節減にとどまらず、印刷や物流に伴うCO<sub>2</sub>の削減等、様々な面で、環境負荷低減に貢献できると考えています。

図1 電子コミックのイメージ



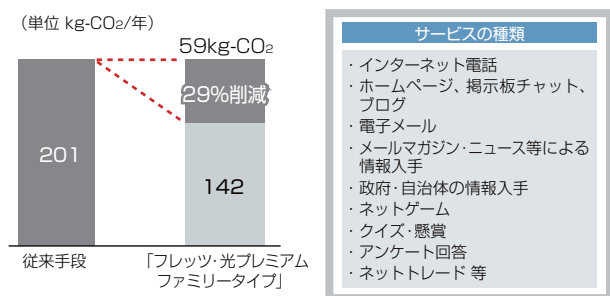
## 情報通信サービスにおける環境負荷低減

### 「フレッツ・光プレミアム ファミリータイプ」(インターネット接続サービス)による環境負荷低減

ICTの普及による環境負荷の低減効果を具体的に示す為に、NTT西日本グループが光インターネット接続サービスとして提供している「フレッツ・光プレミアムファミリータイプ」の環境に及ぼす影響を評価しました。インターネット電話やホームページ、電子メール等19種類のサービスについて、従来手段とCO<sub>2</sub>排出量を比較したところ、1回あたりの年間排出削減量は59kg-CO<sub>2</sub>となり、29%削減することができます(図2)。

今後もNTT西日本グループの提供するICTサービスによる環境負荷低減評価を計画しています。

図2 「フレッツ・光プレミアム ファミリータイプ」による環境負荷低減効果試算

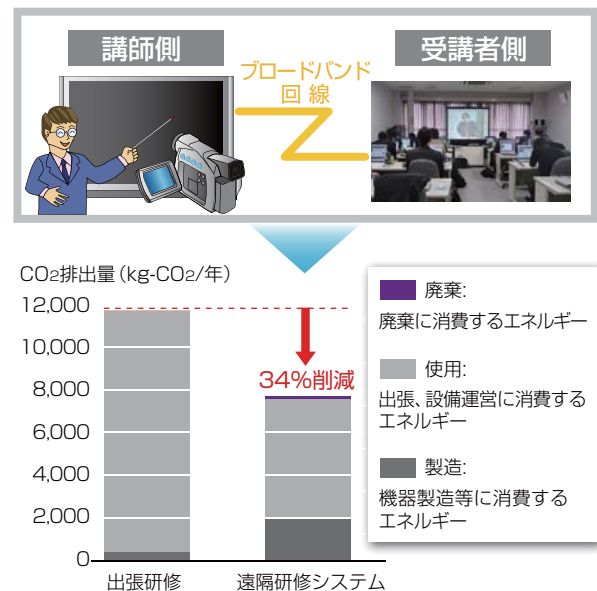


※ NTT 情報流通基盤総合研究所による試算

### 遠隔研修システムによる環境負荷低減

グループ会社であるNTTラーニングシステムズ(株)が開発したeラーニングのメリットを統合した双方向ライブ型の画期的な遠隔研修システムを環境教育研修等でも利用することにより、環境負荷の低減に努めています(図3)。

図3 遠隔研修システムによる環境負荷低減効果試算



21支店、87名が大阪に出張参加した場合と遠隔研修にて参加した場合の比較

※ 「フレッツ・光プレミアム」(インターネット接続サービス)について

- ・サービス提供エリアであっても、設備の状況等によりサービスのご利用をお待ちいただいたり、サービスがご利用いただけない場合がございます。
- ・サービス提供エリアにつきましては、お問合わせいただくか、もしくは弊社ホームページ (<http://flets-w.com>) にてご確認ください。
- ・インターネットのご利用には、本サービスに対応したプロバイダーとのご契約・ご利用金が必要です。





## iタウンページ

### iタウンページによる環境負荷低減

iタウンページは、NTT番号情報株式会社が提供する企業や店舗の電話番号情報を基本とした様々な情報をインターネットで検索できるサービスです(図4)。パソコン以外でも、携帯電話等インターネットへつながる環境であれば誰でもご利用いただける為、電話番号検索の効率化という側面とともに、紙資源や消費エネルギーの大幅な削減が期待できます。

図4 iタウンページサイト



## 環境ソリューション

### 環境ソリューションによる環境負荷低減

お客様が環境問題に取り組むにあたり、ソリューションメニューとして様々な環境ソリューションを提供しています。環境ソリューションは、環境への貢献だけでなく、コスト管理や業務効率化の効果をもたらします。

まずはじめに、お客様の状況や課題をヒアリングさせていただき、その結果に応じてお客様に適したご提案をします。例えば「何から取り組めばいいのかわからない」といった課題には、現状分析から方針策定、具体的な実行計画の立案等をサポートします。

また、「CO<sub>2</sub>排出量の具体的な削減手段がわからない」といった課題をお持ちのお客様には、テレビ会議やeラーニングといった省エネ/省資源ソリューションをご提供しています(図5)。

その他、「CO<sub>2</sub>排出量の算定の基となるデータを効率的に収集したい」というお客様には、「環境モニタリングシステム」の導入をご提案します。

図5 NTT西日本の環境ソリューション例

#### テレビ会議システム

##### 概要

ネットワーク経由で遠隔会議を実現するシステムです。

##### 効果

会議による出張を削減し、交通手段の利用に伴う環境負荷を低減します。



#### 環境モニタリングシステム

##### 概要

電力等のエネルギー使用量を計測するシステムです。

##### 効果

エネルギー使用量を詳細に把握することで、省エネルギー施策の立案や報告書の作成を効率的に行うことができます。

