



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ソルマーレでは、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CO₂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



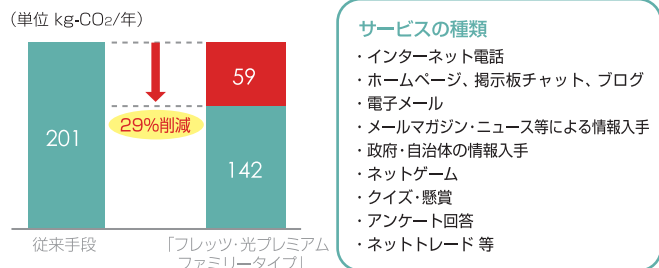
情報通信サービスにおける環境負荷低減

「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CO₂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-CO₂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。

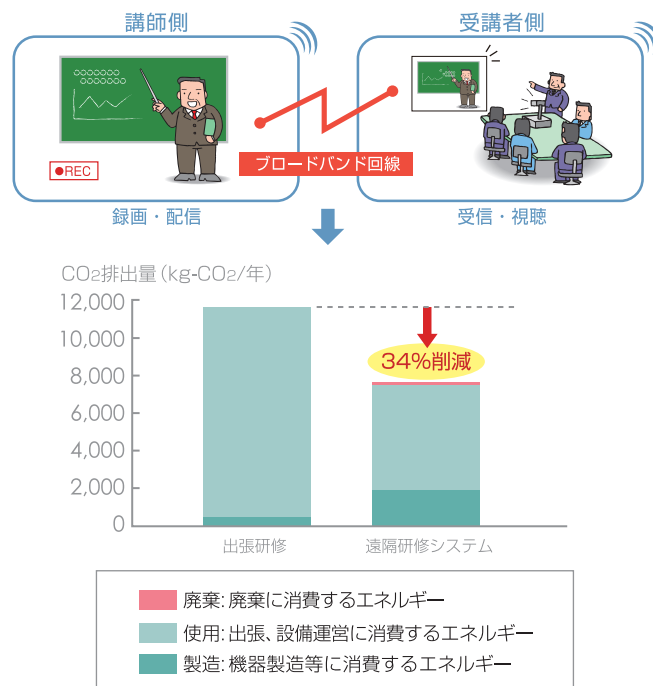
図2 「フレッツ・光プレミアム^{※1} ファミリータイプ」による環境負荷低減効果試算^{※2}



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

※1 「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あります。
- ・サービス提供エリアにつきましては、お問い合わせいただくか、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。

※2 NTT研究所による試算



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

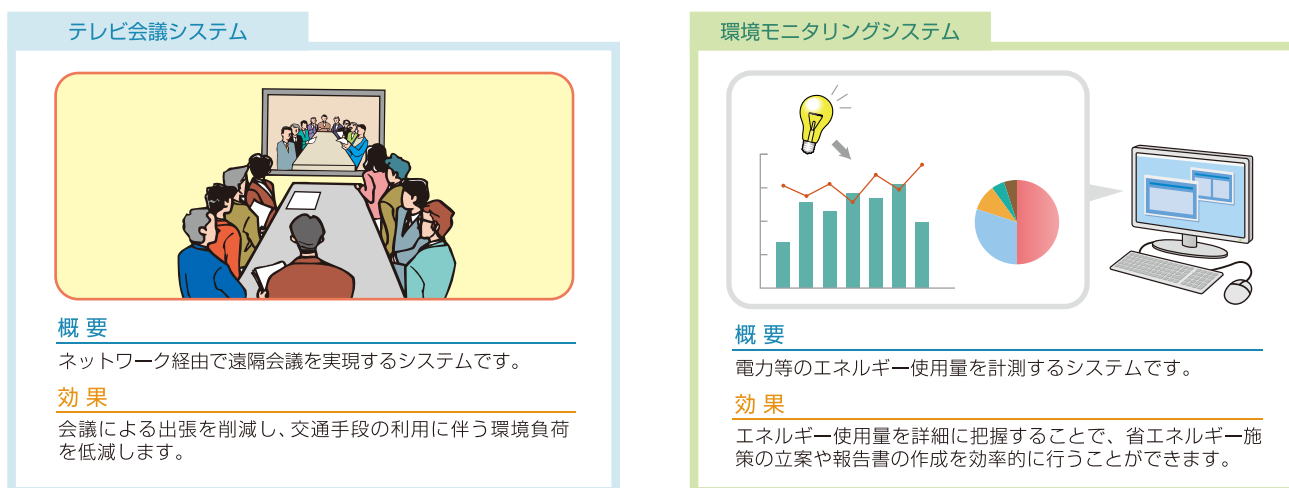
お客様が環境問題に取り組むにあたり、ソリューションメニューとして様々な環境ソリューションを提供しています。環境ソリューションは、環境への貢献だけでなく、コスト管理や業務効率化の効果をもたらします。

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「何から取り組みばいいのかわからない」といったご相談には、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、「CO₂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4)。

その他、「CO₂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4 NTT西日本の環境ソリューション例



株式会社NTTスマイルエナジー設立

環境・エネルギー分野における家庭向け省エネ支援サービス等を提供するため、NTT西日本のネットワーク技術とオムロン社の高度なセンシング&コントロール技術等両者のノウハウの強みを活かし、通信と制御を連携させることで、省エネ支援や再生可能エネルギーの利用促進に向けたサービスの拡大を図ることを目的に、合併会社「株式会社NTTスマイルエナジー」を2011年6月に設立しました。

今後はNTT西日本とオムロン社との連携だけではなく、様々な企業とのアライアンスを推進し、通信と制御を活用した更なる省エネ支援や再生可能エネルギーの利用を促進するサービス・事業を提供することで、新たなエコライフを提案していきます。