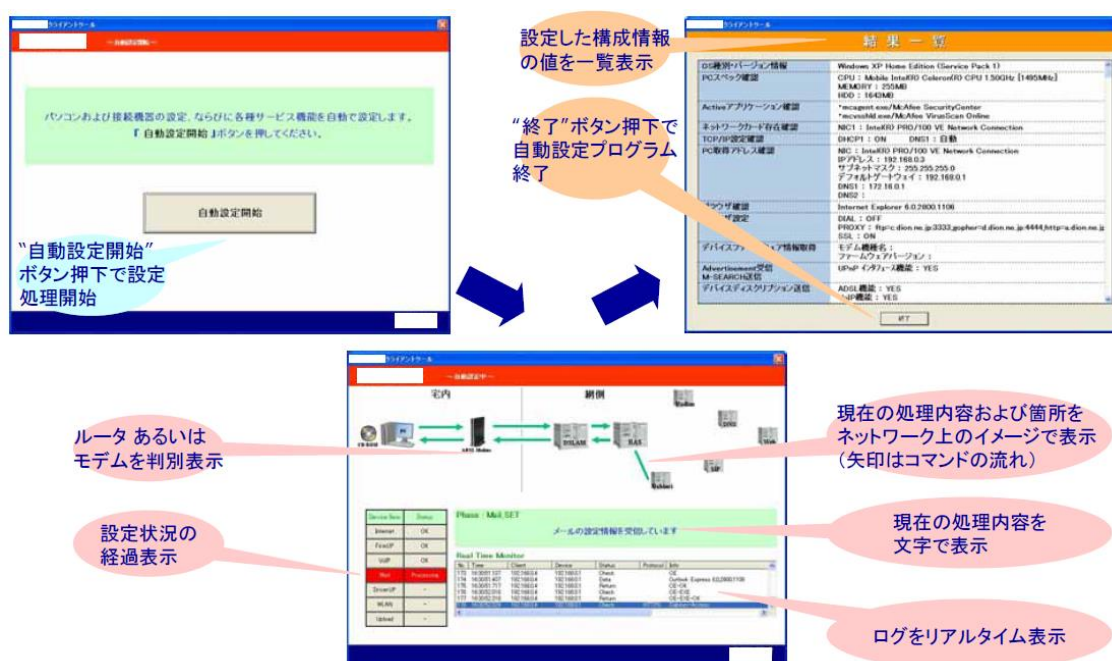


DION らくらく設定ツール、超かんたんモデム

2004年、KDDI 研究所は KDDI と共同で、xDSL (x Digital Subscriber Line) インターネット接続のために宅内に導入される xDSL モデム、ブロードバンドルータ、PC などの宅内通信機器の利用や、電子メールなどのアプリケーションの利用に必要な設定を利用者に代わって自動で行う設定ツール (DION らくらく設定ツール) と、本ツールに対応したモデム (超かんたんモデム) を開発した。

宅内通信機器の導入の際には、これら通信機器に対し、IP アドレスをはじめ、電子メールや無線 LAN など、アプリケーションや利用者個人に応じた構成情報の設定が必要になる。また、モデムファームウェアなど、ソフトウェアを最新に更新した上で設定する必要がある。一方、接続や設定、ソフトウェア更新には、インターネットに関する専門知識や経験が必要であり、これら知識や経験を持たない利用者にとっては導入の障壁となる課題があった。本課題解決の一環として、サーバと連携して宅内通信機器の自動設定を行う方式を新たに確立した。IP アドレスなど一部の構成情報を自動設定する通信手順は従来からあったが、アプリケーションや利用者個人に応じた構成情報を含めて対応できる手順は無かった。



DION らくらく設定ツール (自動設定ツール) の実行画面

確立した方式を実装し、自動設定ツール (CD-ROM) と超かんたんモデムを一般の利用者へ試行提供した。試行提供を通じ、9,720 件/月の技術問合せ削減に相当する効果を上げ、インターネット導入の際の障壁低減に貢献した。本成果は難易度の高い (採録率約 22.2%) ネットワークの運用管理に関する国際会議 15th IFIP/IEEE International Workshop on

Distributed Systems: Operations and Management (DSOM2004) にて最優秀論文賞を受賞し、世界的にもその先駆性と重要性が高く評価された。