

テレワーク実証実験の結果ご報告



平成 21 年 5 月 21 日

システム開発部 君島 悠介

4 月 20 日の定例会で発表された趣旨に沿って、テレワークが当社の将来のワークスタイルに採用できるかどうか判断するため、平成 21 年 5 月 12 日から 5 月 20 日にかけて植木、岩水、君島にてテレワーク実証実験を行いました。

使用ソフトウェアとして ENWA 株式会社の Light Web 通常版、機器はロジクール社の Qcam (Web カメラ)を 3 台使用し回線は 100Mbps の光回線で実験しました。Light Web は大まかに以下の機能を持っています。

- (1) テレワーク会議室の作成
- (2) 文章チャット
- (3) 音声、映像通信
- (4) ファイル、Web ページ共有閲覧機能

また、セキュリティ機能も充実しており、共有データは 3DES による暗号化が行われ、会議終了後に Light Web サーバにデータが残ることはありません。音声、映像は特殊なコードックが使用され、パケットをキャプチャされても復元することは非常に困難です。契約ユーザごとにサーバのサービス管理データベースが分割されており、他の契約ユーザが誤って会議室に侵入することもありません。Light Web のインストールは非常に簡単で、指定の URL にアクセスを行い、ActiveX によるダウンロードを行うだけで完了します。

今回の実験は 3 抱点（本社、植木宅、君島宅）で実施しましたが、映像の画質は Web カメラの有効画素数と撮像素子により差があるものの、問題なく表示されました。通信速度も遅延は大きく見られず、フレーム描写も毎秒 15 フレームで違和感無く通信することが出来ます。Light Web の機能についても問題なくやり取りを行うことが出来ました。

以上の結果から、Light Web はテレワークシステムとして十分な機能とセキュリティを持っており、今後利用する上でも十分なソフトウェアだと判断しました。

Light Web についての情報は下記のホームページを参照ください。

テレビ会議システム Light Web <http://www.kaigi.jp/>