

(お知らせ)

富士通による「きずな」(WINDS)を使った、高速ファイル伝送実験
 および「IP-9610」によるウルトラ低遅延(1080p 10bit 422)の伝送実験の実施について

スカパーJSAT株式会社(本社:東京都港区、代表取締役 執行役員社長 高田真治、以下スカパーJSAT)と富士通株式会社(本社事務所:東京都港区 代表取締役社長 山本正己、以下富士通)は、スカパーJSATが推進する超高速インターネット衛星「きずな」(WINDS)(以下、「きずな」)の社会化実験に富士通が参画し、2013年2月12日、13日に2つの伝送実験を行いましたのでお知らせします。

本実験では、2つの実験を実施しました。①『高速ファイル伝送実験』と、②『「IP-9610」によるウルトラ低遅延(1080p 10bit 422)の伝送実験』です。衛星「きずな」(WINDS)を介し、SNET群馬通信センターにおいて実験を実施しました。

① 『高速ファイル伝送実験』

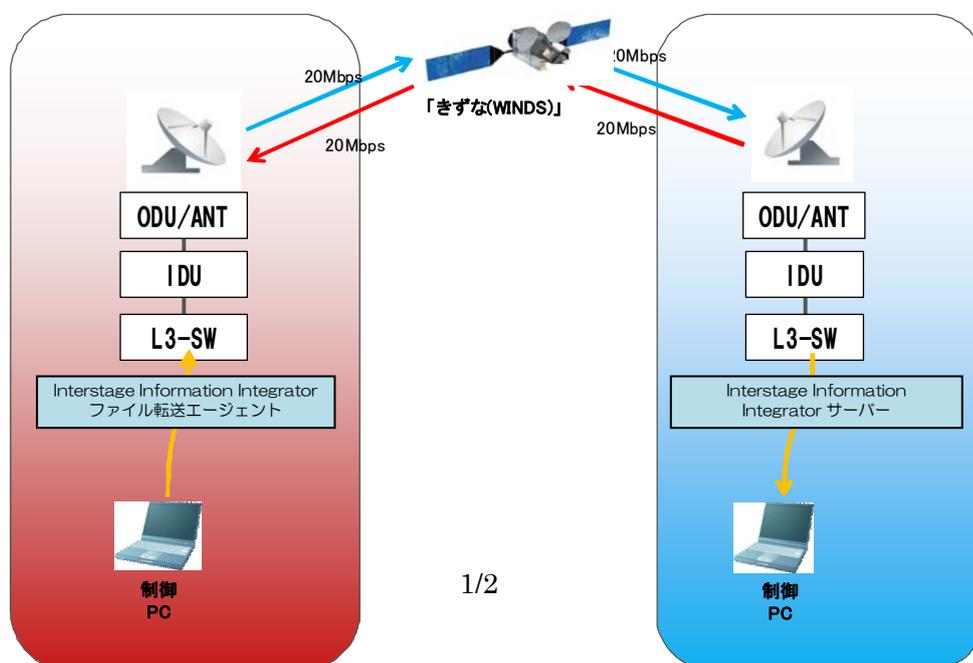
『高速ファイル伝送実験』では、富士通が開発した **Interstage Information Integrator V10** のデータ転送方式が衛星通信においても使用可能であることを確認しました。

このデータ転送方式では、ファイル転送や仮想デスクトップなどの様々な通信アプリケーションのスループットと操作遅延を、ソフトウェアだけで大幅に改善することができます。この技術を用いることで、今後普及が見込まれる国際回線や無線回線を使った様々な通信アプリケーションを快適に利用することが期待できます。

実験では、衛星回線に「きずな」(WINDS)を使用し、FTPによるファイル転送に **Interstage Information Integrator V10** を使用することにより、大幅にスループットが改善(最大11倍の時間短縮)されることを確認しました。これにより、衛星通信においても、富士通のデータ転送方式が有効であることを確認しました。

今後、衛星回線に「きずな」(WINDS)が必要な環境において、富士通のデータ転送方式を用いた製品およびサービスの市場の拡大が期待できます。

<① 『高速ファイル伝送実験』の構成概要図>



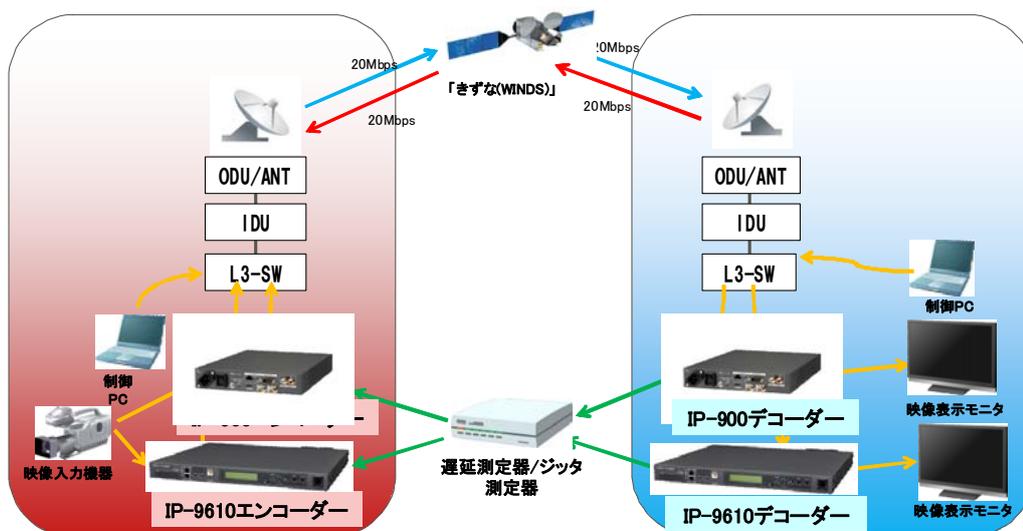
② 『「IP-9610」によるウルトラ低遅延(1080p 10bit 422)の伝送実験』

『「IP-9610」によるウルトラ低遅延(1080p 10bit 422)の伝送実験』では、富士通の製品である「IP-9610」「IP-900」が衛星通信においても使用可能であることを確認することができました。

富士通の製品である「IP-9610」「IP-900」は、高効率映像符号化技術【 H.264 】を採用したリアルタイム映像伝送装置です。アナログカメラの映像 (SD) からハイビジョンカメラのデジタル映像 (HD) まで、さまざまな映像と音声をリアルタイムに圧縮し、IP ネットワークで配信することができます。

実験では、「きずな」(WINDS) 衛星回線を通じたときの遅延やエラー、ストリームゆらぎ、映像信号ジッタなどを検証し、伝送遅延の大きい衛星通信でも使用可能であることが確認されました。本実験結果をふまえ、映像伝送装置の衛星通信・放送市場への拡大が期待できます。

<② 『「IP-9610」によるウルトラ低遅延(1080p 10bit 422)の伝送実験』の構成概要図>



スカパーJSATは、2012年6月より、「きずな」の社会化実験の利用促進業務と運用業務を受託しています。今後も知見と創意を活用し、宇宙利用の拡大や宇宙産業の発展に貢献してまいります。

* お問い合わせ先

- (1) Interstage Information Integrator に関するお問い合わせ先： 富士通コンタクトライン
TEL : 0120-933-200 受付時間 : 9時～17時30分 (土曜日・日曜日・祝日・年末年始を除く)
- (2) 「IP-9610」「IP-900」に関するお問い合わせ先：
富士通株式会社 セキュリティソリューション本部 メディア・サービス事業部
TEL : 044-434-1707 受付時間 : 9時～17時30分 (土曜日・日曜日・祝日・年末年始を除く)
商品情報ページ : <http://www.fujitsu.com/global/services/computing/peripheral/video/>
- (3) 「きずな」社会化実験への参加に関するお問い合わせ先： スカパーJSAT 株式会社
URL : http://www.sptvjsat.com/contact_terms?id=3

* 本実験に関する資料および富士通の製品に関する資料は以下の URL から詳細をご覧ください。
http://www.jsat.net/common/pdf/jp/WINDS_20130321.pdf

* 「きずな」(WINDS) について

JAXA きずな(WINDS) 実験推進ページ <http://winds-ets8.jaxa.jp/winds/index.html>

JAXA きずな(WINDS) の紹介ページ <http://www.satnavi.jaxa.jp/project/winds/index.html>

以上