



News release

2014年2月6日(木)

<機材協力>

”世界初、8K 非圧縮映像 “さっぽろ雪まつり” の超高速伝送実験に成功”

デジタルビデオ機器の専門メーカーアストロデザイン株式会社（本社：東京都大田区 鈴木茂昭社長）は、独立行政法人 情報通信研究機構が、新世代ネットワークの実現等に向けた研究開発用テストベッドネットワーク「JGN-X」を使用した 8K 非圧縮映像の超高速伝送実験に、8K 関連の機材協力を致しました。

独立行政法人 情報通信研究機構は、JGN-X 上にて新世代ネットワークの実現に向けた研究開発を進めています。このたび、現在開催されている “さっぽろ雪まつり” の 8K/4K 映像の非圧縮 IP 伝送を、産学との連携による NICT 主催の実証実験において、世界で初めて成功しました。また、HD/4K/8K の品質の異なる映像データを伝送するための複数の仮想回線を利用者の要求に応じて迅速に構築する動的オンデマンドネットワークの実証実験を実施しました。

新世代ネットワークの実現等に向けた研究開発用テストベッドネットワーク「JGN-X」を構築、運用しており、今回は、昨年成功した 100G 伝送実験成果を踏まえ、実証実験を行いました。

1. 本年 4 月の JGN-X の基幹回線の 100Gbps 化に先立ち、東京～大阪間に NTT コミュニケーションズから実験用 100Gbps 回線の提供を受け、同区間にて 8K 映像並びに 4K 映像の非圧縮データを同時並列にて伝送できる仕組みを構築しました。また、さっぽろ雪まつり会場からの高解像度映像などを国内の複数拠点へ HD から 4K レベル、8K レベルまでの超高精細品質にて IP ネットワーク上で伝送する実験を神奈川工科大学他と共同で実施し、広域かつ多機能なネットワーク運用技術を実証しています。
2. 100Gbps 回線上での複数仮想回線の運用を見据え、ネットワーク伝送状況を高精度に測定・分析する仕組みを構築しています。また、4K 圧縮映像や高品質な商用放送映像伝送を JGN-X 上の SDN テストベッド「RISE」の OpenFlow ネットワークで並列伝送する実証実験を行います。

～独立行政法人 情報通信研究機構 ニュースリリースから～

独立行政法人 情報通信研究機構 ニュースリリース

<http://www.nict.go.jp/press/2014/02/05-1.html>

学校法人幾徳学園神奈川工科大学 ニュースリリース

<http://www.u-presscenter.jp/modules/bulletin/index.php?page=article&storyid=6212#.UvNXFrT-VD1>

協力機材

- ・単板式スーパーハイビジョンカメラシステム AH-4800/AC-4802/AT-4803/AR-4804
- ・HD5 インチワード液晶モニタ DM-3105
- ・4K×2K 32 インチ液晶モニタ DM-3432
- ・4K×2K 9 インチ液晶モニタ DM-3409
- ・HD15 インチ液晶ウェブフォームモニタ WM-3215
- ・4K 8K/4K SSD ビデオレコーダ HR-7512

[このリリースに関するお問い合わせ先]

〒145-0066 東京都大田区南雪谷1-5-2
アストロデザイン株式会社 第一営業部
Tel 03-5734-6301 Fax 03-5734-6104