

2014年2月5日
NTT アイティ株式会社

**NTT アイティの高精細映像ソリューション viaPlatz 4K と高精度ネットワークモニタが、
「さっぽろ雪まつり」での世界初の NICT・8K 超高精細映像配信実証実験に参加
～viaPlatz 4K の拡張により、フルハイビジョンの 16 倍の 8K 映像の非圧縮・IP 伝送が可能に～**

NTT アイティ株式会社（以下 NTT アイティ、本社 横浜市中区、代表取締役社長 長谷雅彦）は、独立行政法人情報通信研究機構（以下 NICT^{*1}）主催の新世代ネットワーク実現に向けた実証実験において、「viaPlatz (ビアプラッツ) 4K^{*2}」の機能拡張により、IP ネットワークでの 8K 非圧縮超高精細映像の配信に成功しました。同時に、ネットワークモニタ「SHS-NM10G」を用いた多地点ネットワークモニタリングにより、配信状況の高精度な可視化および解析用データキャプチャを実施し、良好な映像配信状況を確認しました。

今回の実験により、「viaPlatz 4K」の拡張性に加え、8K に対応した各種周辺機器（カメラ、モニタ、ルータ等）との接続性を検証することで、4K/8K 時代に向け映像制作ワークフローの容易な構築が期待できます。

■ 背景と実験概要

NICT は、新世代ネットワーク技術の実現とその展開のための新たなテストベッド環境として、高速ネットワーク環境「JGN-X^{*3}」を構築、運用し、毎年「さっぽろ雪まつり」において実証実験を実施しています。今年も、雪まつり会場と各地を超高速ネットワークで接続し、様々な実験が行われました^{*4}。

高精細映像制作向け製品、および高精度ネットワークモニタリング装置の販売を進めている当社は、「viaPlatz 4K」を機能拡張した SHS-XMS サーバ、SHS-4KGW メディアゲートウェイ、および SHS-NM10G ネットワークモニタ^{*2}を用いて、この実証実験に参加しました。

今回の実験では、東京「NICT 大手町」、大阪うめきた「ナレッジキャピタル」間に設けられた 100Gbps イーサネット専用線サービス^{*5}を使用し、SHS-XMS サーバに蓄積された 8K60P^{*6}の非圧縮超高精細映像の配信に成功しました。

また、「さっぽろ雪まつり会場」から「NICT 大手町」「ナレッジキャピタル」等へ配信された映像トラフィックを複数の SHS-NM10G でモニタリングし、多地点間の映像配信状況の高精度な可視化および解析用データキャプチャにより、映像配信状況の良好性を確認することができました。

■ 今後の予定

NTT アイティでは、高精細映像関連市場の拡大に伴い、今後も映像制作業界向けに 4K、8K 等の高精細映像関連の製品・サービスを幅広くご提供していく予定です。また、さまざまな環境において動作検証等を実施し、製品・サービスの品質と、信頼性をより一層向上してまいります。

「viaPlatz」はNTTアイティの登録商標です。
その他の商品名は、各社の商標または登録商標で
す。

<用語の解説>

※ 1 NICT

独立行政法人情報通信研究機構

National Institute of Information and Communications Technology

※ 2 viaPlatz 4K、SHS-XMS サーバ、SHS-4KGW メディアゲートウェイ、SHS-NM10G ネットワークモニタ 映像制作等の効率化を支援し、IP ネットワーク上でノンリニア編集フローを 4K 対応可能な映像ベース情報共 有システム

NTT 未来ねっと研究所の成果をもとに NTT アイティで製品化

製品ホームページ <http://www.viaplatz.com/>

※ 3 高速ネットワーク環境「JGN-X」

大規模なシステム開発で用いられる、実際の運用環境に近づけた試験用プラットフォームの総称

※ 4 「さっぽろ雪まつり」と各地を超高速ネットワークで接続した様々な実験 (主催)

独立行政法人情報通信研究機構

(共同実施 (順不同))

学校法人幾徳学園 神奈川工科大学、
国立大学法人 奈良先端科学技術大学院大学、
日本電信電話株式会社、
株式会社 PFU、アストロデザイン株式会社

(協力団体 (順不同))

NTT コミュニケーションズ株式会社、シャープ株式会社、ピュアロジック株式会社、
株式会社トランステクノロジー、他

参考 独立行政法人情報通信研究機構 2014/2/5 付プレスリリース

<http://www.nict.go.jp/>

※ 5 100Gbps イーサネット専用線サービス

NTT コミュニケーションズ株式会社の企業向け専用線サービス「Arcstar Universal One イーサネット専用線」

参考ホームページ <http://www.ntt.com/arcleasedline/>

※ 6 8K60P

7680*4320 画素 60 枚/秒の映像

1920*1080 画素 30 枚/秒のフルハイビジョン映像に比べて、画素数にして約 16 倍