

FXC、「さっぽろ雪まつり」非圧縮 8K 多重化ライブ配信実験に参加

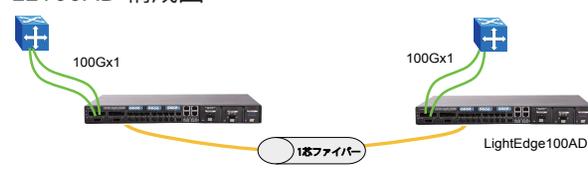
昨年に続き、NICT 主催の実証実験に、1U サイズで 200Gbps 帯域をつくる FXC の超小型 ADM ボックス「LE100AD」を提供

FXC株式会社は、国立研究開発法人情報通信研究機構(NICT)(*1)主催の実証実験において、2月に開催された「さっぽろ雪まつり」会場を基点に、大阪、香港、シンガポールなど複数の拠点を結んだ「超高精細8K非圧縮多重化ライブ配信実験」に参加いたしました。

今回の実証実験は、2月に開催された「さっぽろ雪まつり」およびシンガポールとの国際連携による同国からの超高精細8K非圧縮ライブ映像を用いて、複数の国際回線を使って映像の多重配信を実現したものです。送信時に複製した映像データを複数の回線で同時配信することで、物理回線断時にも途切れることなく8K映像ライブ配信を行えることを実証するものです。

FXCは昨年に続き2回目の参加となります。実証実験では、FXC製の超小型ADM(*2)ボックス「LE100AD」が「さっぽろ雪まつり」会場の大通公園と札幌の研究開発用ネットワークテストベッドJGN(*3)の札幌コネクティングポイントHOTnet)の間を1芯の光ファイバーで橋渡しする役割を担いました。※100Gを1芯双方向で通信

LE100AD 構成図



● 実証実験の内容は、国立研究開発法人 情報通信研究機構(NICT)のプレスリリースをご覧ください。

[「シンガポール-日本間で環太平洋マルチパスによる8K多重化ライブ配信を実施」](#)(外部リンク)

【実験の全体構成】(画像提供:国立研究開発法人 情報通信研究機構)



LE100AD について



LE100ADは1Uサイズという最小スペースで200Gの大容量通信を可能にし、拠点間通信の収容効率を向上させる光伝送装置です。

LE100ADは標準の1Uサイズに基づいた200Gユニットであり、マルチレート、マルチプロトコルの10G/40G及び100Gサービスを2つの100G OTU4アップリンクに集約することを可能にします。

LE100ADの特徴は柔軟性とモジュール性にあります。次の3つの異なる方法にて混合されたサービス(最大16)を多重化することが可能です。

- ・「Point to Point」
- ・「1+1のプロテクションを伴ったPoint to Point」
- ・「リニア Add/Drop、リングトポロジー」。

LE100ADは拠点間通信を通過するデータを暗号化することにより、セキュリティ上の利点も提供します。

(*1)NICT…National Institute of Information and Communications Technologyの略称。NICTホームページ <http://www.nict.go.jp/>

(*2)ADM…Add Drop Multiplexingの略称。アド/ドロップマルチプレクサ。既存の高帯域幅データストリームに複数の低帯域幅信号を追加する機能と、低帯域データ速度チャネルのトラフィックを、より高帯域の集合チャネルに多重、または分割するデバイス。他の低帯域幅信号をアドまたはドロップし、ストリームから削除してリダイレクトする機能も備えている。

(*3)JGN…NICTが日本国内及び海外で運用している、研究開発ネットワークテストベッド。

商標について

- ・FXCおよびLightEdgeは、FXC株式会社の登録商標です。
- ・その他、本文中の会社名・商品名などの固有名詞は、各社の商標または登録商標です。

【お問い合わせ先】

FXC 株式会社 PM グループ 山口 蘭志 (やまぐち つよし) 〒111-0043 東京都台東区駒形 1-3-14 駒形 TC ビル 9F
TEL: 03-5827-0745 FAX: 03-5827-0717 <https://www.fxc.jp/>

FXC 株式会社は、総合ネットワーク機器メーカーとして、光ファイバ通信向けの WDM やメディアコンバータ、オプティカル・トランスポート製品、管理機能付きスイッチ、小型無線アクセスポイント等、先端技術を搭載した製品を有し、官公庁様、企業様、キャリア/プロバイダ様等へ数多くの製品を提供しております。

- ・名称：FXC 株式会社 (英文社名：FXC Inc.)
- ・所在地：東京都台東区駒形 1-3-14 駒形 TC ビル 9F
- ・設立：2001年1月
- ・資本金：1億円
- ・代表者：代表取締役 社長 執行役員 谷輪 重之
- ・事業内容：ネットワーク機器 (スイッチ、メディアコンバータ) 及び光波長多重装置 (WDM)、小型無線アクセスポイント、部品の製造・販売・リセール、遠隔保守サービスシステム