

**FXC “2024 さっぽろ雪まつり” 超高精細映像遠隔配信実験に参加
1.6T 1 芯伝送 トランスポンダ/マックスポンダ「LE410T」を提供**

FXC株式会社は、“2024さっぽろ雪まつり(第74回)”期間中に行われた国立研究開発法人情報通信研究機構(NICT:エヌアイシーティー※1) 総合テストベッド研究開発推進センター ※2)主催『超高精細映像遠隔配信実験』に参加いたしました。2024年2月に産学官連携により、50余りの組織とそれぞれの技術や人材、機材を提供し、“2024さっぽろ雪まつり(第74回)”会場を基点にネットワークを構築し、札幌、大手町、秋葉原、大阪(うめきた)、沖縄などの各5つの拠点を結んだ実証実験となります。

【FXCの役割】

FXCは昨年に引き続き、今回で8回目の参加となります。実証実験では、FXCの1Uサイズ 1.6T トランスポンダ/マックスポンダ「LE410T」をHOTnet(※3)側とSINET側(※4)に各1台設置して接続しました。

札幌拠点のエッジの方に映像伝送系の機器や映像制御系の機器を接続し、それらを束ねて上流のスイッチへと繋がっています。

その中でLE410Tは、上流スイッチの先で設置/構築し、8K3D伝送、エッジ処理、4拠点掛け合いとして、使用しました。

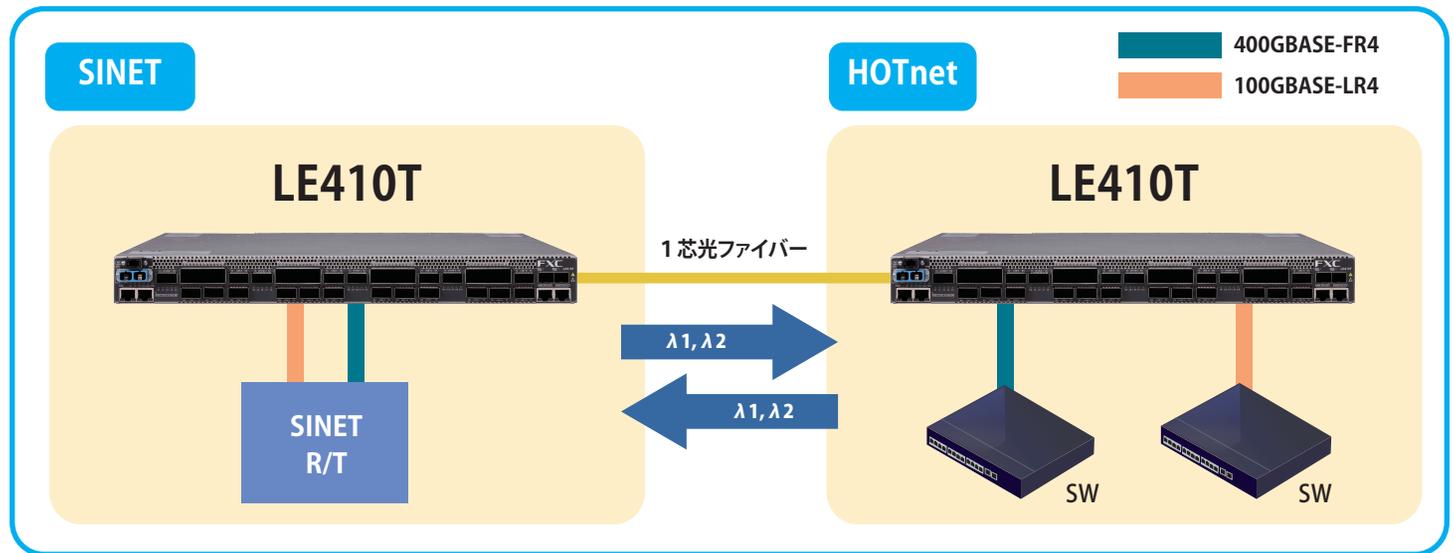
LE410Tの伝送方法は1芯双方向通信で、今回の実証実験で1回線最大400Gの伝送を行いました。

LE410Tの送信受信の packets や光パワーを監視できる機能やアラーム機能があり、構築中の正常性チェックやトラブル発生時の調査に活用しました。

【実験の全体構成】

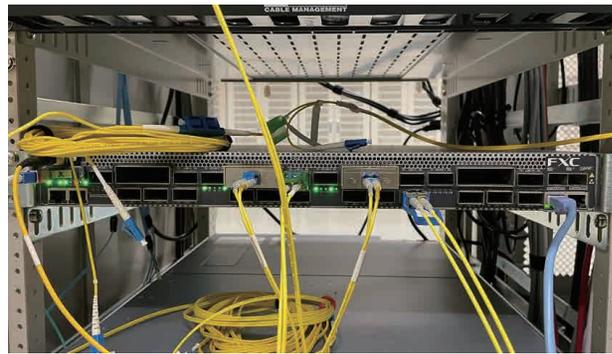


【LE410T構成図】



【LE410Tの設置状況】

※Hotnet側



LE410T

LE410Tは、EDFAアンプ、4ch Mux/Demuxを機器内部に搭載していることによって、1Uサイズで最大1.6Tの伝送レートを1芯の長距離伝送することが可能です。企業・キャンパス・サービスプロバイダ向けの大容量DCIを実現できます。



- ◀特長▶
- ・1×400Gトランスポンダ/4×100G マックスポンダ
 - ・Uplink: 400G CFP2-DCO for Single fiber
 - ・Client: 4×100G QSFP28, 400G QSFPDD(将来対応)
 - ・Client interfaces: 100GE, OTU4, 400GE
 - ・EDFA(ブースター・プリアンプ)搭載
 - ・伝送可能フレーム長制限なし
 - ・LOS Propagation機能(リンク断転送機能)
 - ※近日発売予定

(*1)NICT…National Institute of Information and Communications Technologyの略。国立研究開発法人情報通信研究機構

(*2)総合テストベッド研究開発推進センター…NICT総合テストベッド研究開発推進センター

(*3)HOTnet…Hokkaido Telecommunication Network Co., Inc.の略。北海道総合通信網株式会社

(*4)SINET…Science Information NETWORKの略。国立情報学研究所(NII)が日本全国の大学、研究機関等の学術情報基盤として構築、運用している学術情報ネットワーク。

■商標について

FXC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：マーケティングチーム
mc@fxc.jp

〒111-0053 東京都台東区浅草橋 3-20-15 浅草橋ミハマビル 7F
TEL: 03-6820-0319 FAX: 03-5809-3258 <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、光通信の 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：東京都台東区浅草橋 3-20-15 浅草橋ミハマビル 7F
- ・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