

LightEdge4021 は、1 芯の光ファイバで双方向通信するコンパクトな 1U サイズで、10G インターフェースを持つ、10G マルチサービス対応の光伝送装置 (L1 装置) です。10G 光信号 (10GBASE-SR/LR/ER、STM-64/OC-192、FC-10G、OTU2) を 1 芯の光ファイバで、リンクバジェット最大 40dB、最大 140km の光伝送が可能です。  
 ※伝送距離は光ファイバに依存するため目安になります。

比較的中規模なメトロエリアネットワークに最適です。

高さ 1U の筐体の前面に全ての各種インターフェース、表示 LED 及び電源モジュールを配置することで、操作・保守性に優れています。

又、電源モジュール及び FAN モジュールはホットスワップに対応。

FAN ユニットには、省電力を提供する自動的な速度制御メカニズムがあります。

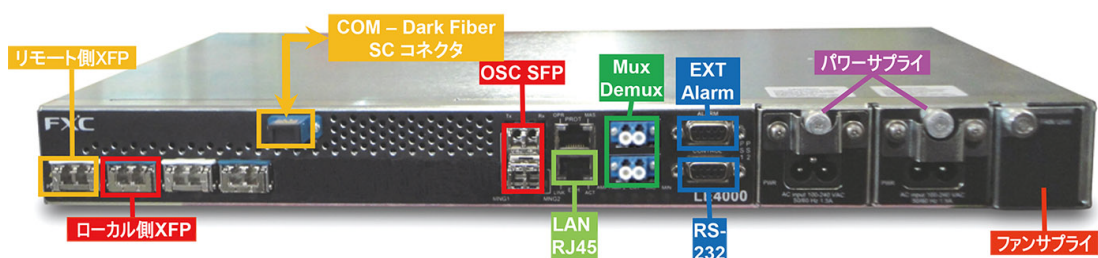
さらに SNMP によるリモートでのリンク状態監視に対応しています。そして、リモート回線障害時にローカル回線の光出力を停止、及びローカル回線障害時にリモート回線の光出力を停止する LOS Propagation 機能 (リンク断転送機能) をサポートしています。



## 主な機能

- 10 ギガビットエクステンダー (Layer1 装置)
- 許容損失: 最大 40dB (リモート DWDM XFP による)
- 1U、19 インチラックサイズのコンパクトサイズ
- 優れた操作性、容易な保守を可能にする全てのインターフェースの全面実装
- 対応ローカルインターフェース
  - ・ 10GBASE-SR/LR/ER
  - ・ STM-64, OC-192
  - ・ FC-10G
  - ・ OTU2
- 長距離伝送可能、低遅延、伝送可能フレーム長制限なし
- シンプルな設定、管理
- 豊富な管理機能
  - ・ LOS Propagation 機能 (リンク断転送機能)
  - ・ Automatic Laser Shutdown (ALS 機能)
  - ・ Web GUI (HTTP/HTTPS), SNMP, Syslog, RADIUS, telnet/ssh, Console
  - ・ Inband 管理 (オプション OSC-SFP)
  - ・ パフォーマンス機能 (光入出力モニタ、回線品質モニタ)
  - ・ プロテクション機能
  - ・ ループバックテスト機能、PRBS テスト機能
  - ・ リモート電源断検知機能 (Dying gasp) ※ OSC-SFP が必要
- 標準で電源 2 重化 (AC/DC 電源選択可) 及び FAN (自動速度制御) を搭載
- ※ FAN ユニットには、省電力を提供する自動的な速度制御メカニズムがあります
- 低消費電力: 75W 以下
- 小型・軽量: 1U、5.0kg 以下
- ラックマウントキットを標準装備
- VCCI を取得 RoHS 指令対応

## 外観図/各部の名称

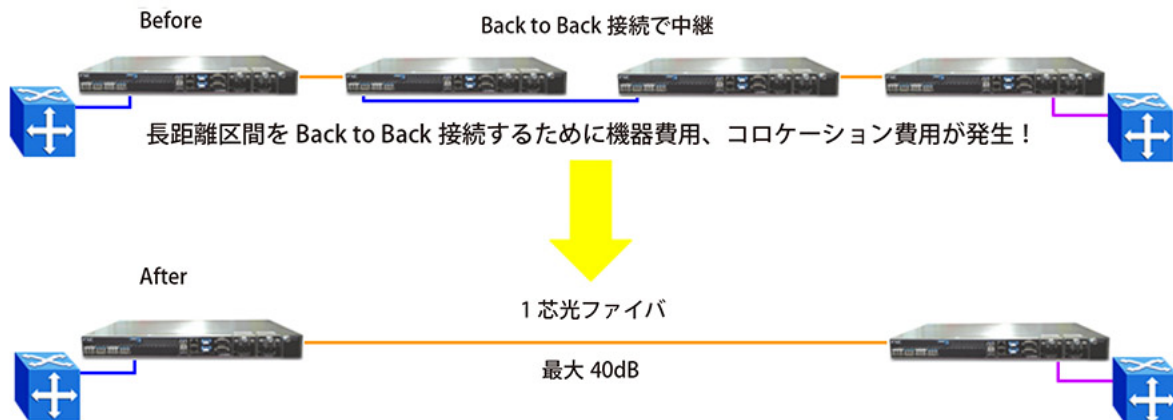


# ◇LightEdge 4021ネットワーク構成図

## ◆企業間、データセンター間向け



## ◆中継区間(中継ビル) の機器コスト削減



LightEdge4021 は光許容損失 ( バジェット ):40dB を実現。拠点間をダークファイバで直接接続することで、中継ビルのコロケーション費用や機器コストを削減！また、中継区間の機器障害が発生しません。

# LightEdge4021 10ギガビットエクステンダー

## 主な仕様

ローカルインターフェース	ポート数	最大2ポート
	インターフェース	10GBASE-SR/LR/ER, OC-192/STM-64, FC-10G, OTU2
	データレート	10.5Gbps
	コネクタLC	XFPトランシーバ
	伝送可能フレーム長	制限なし
リモートインターフェース	ポート数	最大2ポート
	使用波長	DWDM ITU-T C-band 2波長
	コネクタLC	XFPトランシーバ
	分散耐力	1600ps/nm or 3200ps/nm ※DWDM XFPIによる
COMポート (ダークファイバ接続ポート)	ポート数	最大1ポート
	適用光ファイバ	SMF 及び DSF
	ダークファイバ接続コネクタ	SCコネクタ
	光許容損失	最大40dB
管理ポート	コンソールポート	インターフェース:RS-232 DB-9 コネクタ:9ピン,Dタイプ転送レート:9600bps
	マネージメントポート	10/100BASE-Tポート
	リモート管理チャンネル	OSC (Optical Supervisory Channels)
	監視波長	1490/1510nm
	管理用IPアドレス	マニュアル設定 (Console)
アラーム表示、モニタリング	アラーム	直近512イベントが閲覧可(GUI)、タイムスタンプあり
電源	電源供給	AC電源:100V~240V AC 50/60Hz (最大1.5A)
	Hot Swap対応	DC電源:-48VDC (最大2.5A)
	消費電力	最大75W
形状	サイズ	440mm(W)×230mm(D)×44mm(H)
	重量(全部品取付時)	最大5.0kg
	動作環境	動作温度:0°C~50°C 動作湿度:最大90%まで(結露なきこと)
	安全基準	CE, FCC, VCCI, RoHS指令対応

## オーダーリングインフォメーション

Code Number	Description
◆LE4021(10 ギガビット・エクステンダー)	10G 1channel Chassis +Mux/Demux +Booster-AMP +Management + PS-Unit(2pcs)/FAN/Rack19inch Kit(RackMount,Serial Cable, LAN)/Fiber tray LE4021A-15 1U Chassis for 10G/1ch DWDM Mux/Demux Single Fiber +Booster-AMP +PS-Unit (AC) 2pcs +FAN Type-A LE4021B-15 1U Chassis for 10G/1ch DWDM Mux/Demux Single Fiber +Booster-AMP +PS-Unit (AC) 2pcs +FAN Type-B LE4021A-45 1U Chassis for 10G/1ch DWDM Mux/Demux Single Fiber +Booster-AMP +PS-Unit (DC) 2pcs +FAN Type-A LE4021B-45 1U Chassis for 10G/1ch DWDM Mux/Demux Single Fiber +Booster-AMP +PS-Unit (DC) 2pcs +FAN Type-B
◆Patch Code	LE4990-00 Patch Code LC-LC 50cm single mode fiber LE4990-10 Patch Code LC-LC 3m single mode fiber
◆OSC SFP for LE4021	LE889-20 OSC SFP 1490nm Long Reach LE889-21 OSC SFP 1510nm Long Reach LE889-30 OSC SFP 1490nm Very Long Reach LE889-31 OSC SFP 1510nm Very Long Reach
◆Local XFP	LE4925-10 XFP 10G BASE-SR/FibreChannel 10G (850nm) MMF 300m LE4925-20 XFP 10G BASE-LR/OC192(STM64)/FibreChannel 10G/OTU2 10G(1310nm) SMF 10km LE4925-70 XFP 10G BASE-ER/OC192(STM64)/FibreChannel 10G/OTU2 10G(1550nm) SMF 40km
◆Remote XFP	LE4871-01 10G DWDM XFP 80Km LE4871-25 10G DWDM XFP 80Km
◆Remote Full Tunable XFP	LE4875-99 10G Full Tunable DWDM XFP 80Km
◆Remote Narrow Band Tunable XFP Very Long Reach(C-Band)	LE4877-02 10G XFP Multi rate Ch19.5-Ch23 - 8 Channels 50G spacing Very Long Reach LE4877-08 10G XFP Multi rate Ch43.5-Ch47 - 8 Channels 50G spacing Very Long Reach

お問い合わせ先

FXC株式会社

e-mail: sales@fxc.jp http://www.fxc.jp

■安全のためマニュアルに記載された注意事項を守りご使用ください。 ■記載されている商品名/会社名などは、一般に各社の商標ならびに登録商標です。 ■仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。