

# FXC Product General Catalogue 2024-2025 Vol.1

FXC はネットワーク機器で  
未来の快適なコミュニケーションを  
サポートします。

Product Map	02
New Product	03
FXCプロフェッショナルサービス	04
ソリューション	08
トピックス	14
導入事例	18
アイコン説明	28
WDM+OTN	
1.6T+OTN(LightEdge®シリーズ)	30
200G+OTN(LightEdge®シリーズ)	32
WDM(LightEdge® シリーズ)	33
メディアコンバータ	
Ethernet OAM対応 メディアコンバータ	34
マイクロメディアコンバータ	40
メディアコンバータオプション	45
メディアコンバータ	46
光モジュール	50
スイッチ	
レイヤ3スイッチ	52
レイヤ2+スイッチ	54
レイヤ2スイッチ	57
スマートスイッチ	59
デスクトップスイッチ	60
シンプルスイッチ	62
ワイヤレス	64
ネットワークソリューションサービス	66
PoEインジェクタ	67
オプション	68
パートナー製品	70
仕様一覧	73
価格表	80
保守サービスメニュー	90



WDM

Media Converter



Switch



Wireless



Load Master



## —— オンラインセミナー開催のご案内 ——

弊社では、製品に関するオンラインセミナーを毎月開催しております。是非ともご参加いただきますようお願いいたします。

右記よりお申込み下さい



ご意見をお聞かせください！  
製品に関するアンケートご協力をお願い

毎月10名様 抽選で Amazonギフト券  
**500円** プレゼント！

皆様からのフィードバックをもとに、より良い製品・サービスをご提供できますよう努めて参ります。製品にまつわる簡単なアンケートへのご協力をお願い致します。

右記よりご回答下さい



### 公式SNS

検索ボックスにキーワードを入力し検索ください



### ECサイト

検索ボックスにキーワードを入力し検索ください



### お問い合わせ

受付時間：祝祭日除く 月～金 9-12時、13-17時 ※お電話は自動音声受付となります。

#### 製品購入前のお問い合わせ

#### 営業部

TEL : 03-6823-6185  
FAX : 03-5809-3258  
メール : sales@fxc.jp

#### 製品購入後の技術的なお問い合わせ

#### テクニカルサポートセンター

TEL : 03-6820-0342  
FAX : 03-5809-3258  
メール : support@fxc.jp

**警告** 本カタログに掲載の製品は屋外(またはそれに準ずる場所)には設置しないでください。  
・火災や故障の原因となります。  
・ほごりの多い場所、直射日光の当たる場所、温度変化や振動の激しい場所、腐食性ガス・油煙の発生する場所、高温多湿などの環境ではご使用できません。

「ISO9001」・「ISO14001」認証更新(審査登録)にあたって  
FXCでは、IT時代のネットワーク機器メーカーとして商品企画、開発設計、製造委託・販売および保守に関わる事業活動を行っています。この度「ISO9001」「ISO14001」認証更新に際し、さらなる「品質向上」に努め、顧客の満足度を高めるとともに、地球環境の保全が人類共通の課題であることを認識し、企業活動のあらゆる面で「品質向上」「地球環境保護」に配慮した事業活動を展開します。全社員一丸となって、更なるお客様満足の追求を目指してまいります。(登録事業所:本社)

## FXC株式会社

【本社】 〒111-0053 東京都台東区浅草橋3-20-15 浅草橋ミハマビル7F TEL : 03-6823-6185 FAX : 03-5809-3258  
【関西営業所】 〒533-0033 大阪府大阪市東淀川区東中島2-8-8 ワークステーション新大阪8F TEL : 06-6476-9480 FAX : 06-6476-9481  
【九州営業所】 〒812-0016 福岡県福岡市博多区博多駅南1-7-14 BOIS博多8F TEL : 092-260-8025 FAX : 092-260-8026

<https://www.fxc.jp/>

■FXCおよびLightEdge、FXCプロフェッショナルサービスは、FXC株式会社の登録商標です。  
■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。  
■製品の仕様、外観および標準価格は、予告なく変更することがあります。

FDC-100016



# FXC Product MAP

**LightEdge® Series (1.6T/200G/100G+OTN,WDM)**

**1.6T** Comingsoon  
LE410T A/B (P30) LE400T (P31)

**200G**  
LE200T (P32) LE200M (P33)

フィルタ LE4716 (P33) アンプ LE4311 (P33)

**EthernetOAM 対応メディアコンバータ LightEdge®Xchange3000 Series**  
Comingsoon  
LEX3891-2QF (P36) LEX3881-2F (P37) LEX3821-2F (P37) LEX3851-1F (P37)

**マイクロメディアコンバータ LightEdge®Xchange1000 Series**  
LEX1881 Series (P42) LEX1821-2F (P42) LEX185X Series (P43) LEX184X Series (P44) LEX1542 Series (P44)

**シンプルメディアコンバータ NC Series**  
Comingsoon  
NC10GS/NC10GL (P46) NC1G/NC1G-PE Series (P47)

**LightEdge® 2000 Series**  
LE2881-2F (P48) LE284X Series (P49)

**産業用メディアコンバータ MCI Series**  
MCI2000 Series (P49)

**レイヤ3スイッチ**  
Comingsoon FXCX9526F (P52) Comingsoon FXCSX9632QF (P53) FXCX9628F (P53) FXC9432 (P52)

**レイヤ2+スイッチ**  
FXC6500 Series (P54) PoE FXCX5512PE (P56)

**レイヤ2スイッチ**  
FXC5200 Series (P57) PoE FXC5200PE Series (P58)

**スマートスイッチ**  
ES1024V3 (P59) ES1016VL3 (P59) ES1008VL3 (P59)

**デスクトップスイッチ**  
Comingsoon ESX1108 (P59) ES1008MTP3 (P60) ES1008TP (P60)

**産業用スイッチ**  
Comingsoon PoE IS1010PE (P63)

**シンプルスイッチ**  
PoE NS2000VPEL Series (P61) NS1200 Series (P62) NS1108 (P62) CS1024 (P63) NS105RS (P63)

**ワイヤレス**  
AE5411PA (P64) AE1021 (P64)

**PoEインジェクタ**  
Comingsoon PEX3001bt (P67) PE1004at (P67) PE1001at (P67)



FXCは全製品、省エネ基準達成しています。



FXCは全製品、RoHS 指令に対応しています。

## FXC New Product

### LE410TA/LE410TB >> P30



「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り、1U サイズで最大 1.6T の伝送レートを 1 芯で伝送が可能です。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。

### LEX3891-2QF >> P36



「LEX3891-2QF」は、IEEE802.3ba/bm に準拠した Ethernet OAM 対応超小型モジュール 100G 通信対応のメディアコンバータです。

### QSFP-100G-SR4/LR4/ER4/ZR4 >> P50



「QSFP-100G-SR4/LR4/ER4/ZR4」は、IEEE 802.3ba/bj/bm に準拠した 100G 対応 QSFP モジュールです。メディアコンバータ「LEX3891-2QF」との組み合わせにより、安定した 100G 伝送を可能とし、データセンターやキャリア間の通信、キャンパスネットワークなど様々なネットワークの構築に最適です。

### 100G Bidi 光モジュール / QSFP-100G-CWDM4

#### 100G Bidi 光モジュール

「100G Bidi 光モジュール」は、IEEE802.3ba/bj/bm に準拠した 100G の高速伝送を実現する 1 芯タイプの光モジュールです。ホットスワップに対応し、伝送距離はシングルモードファイバ10km~40kmのラインナップを発売予定です。

#### QSFP-100G-CWDM4

「QSFP28-100G-CWDM4」は、IEEE802.3ba/bj/bm に準拠した 100G 対応の CWDM モジュールです。シングルモードファイバ内を異なる 4 つの波長で最大 2km で伝送します。

### NC10GS/NC10GL >> P46



「NC10GS」は 10GBASE-T と 10GBASE-SR、「NC10GL」は 10GBASE-T と 10GBASE-LR を相互変換するメディアコンバータです。本シリーズは、学校・工場・オフィスなどの建屋間を低コストで、10G のネットワーク構築が可能です。

### FXCSX9632QF >> P53



「FXCSX9632QF」は 100 G に対応したレイヤ 3 対応のネットワークスイッチです。100G 対応の QSFP28 搭載可能なスロットを 32 スロット装備しておりデータセンターネットワークに最適な各種プロトコルも装備しております。

### FXCX9628F >> P53



「FXCX9628F」は 100 G に対応したレイヤ 3 対応のネットワークスイッチです。100 G 対応の QSFP28 搭載可能なスロットを 4 スロット、25 G 対応の SFP28 搭載可能なスロットを 24 スロット装備しておりデータセンターネットワークに最適な各種プロトコルも装備しております。

### IS1010PE >> P63



「IS1010PE」は、10/100/1000M×8 ポート、SFP(1G)×2 ポートを搭載した PoE 機能付き産業用スイッチです。IEEE802.3af/at/bt に準拠、1 ポートあたり 90W に対応し、装置全体で最大 270W の給電が可能です。また、動作時温度は -40℃~75℃に対応しており、過酷な環境下にも使用可能な産業用スイッチです。

※本製品はリリース予定製品の為、リリース時に外観・特長等、変更となる場合がございます



# FXC プロフェッショナルサービス® 導入支援サービス



## FXC プロフェッショナルサービスとは

「FXC プロフェッショナルサービス (FPS)」はネットワーク機器メーカーである FXC が提供する、ネットワーク構築の専門知識を提供するサービスです。当社取り扱い製品を用いてインフラ構築をご検討中のお客様向けに、ネットワーク機器の導入や保守をサポートする支援をワンストップで提供します。

### こんなことでお困りはありませんか？

DX 推進により既存システムの刷新が必要となってしまった

既存システムの調査・更新をしたいがどこから手をつけたらいいかわからない

障害時の復旧手順に不安、対応できない

ネットワークの専門知識を持つエンジニアが社内不足している

ネットワークの構築や設計など特定フェーズの専門サポートを任せたい



### そのお悩みFXCが解決します！

FXC のネットワークエキスパートチームがお客様の様々なお悩みにお応えします。当社取り扱い製品の導入や保守のお手伝いは FXC にお任せください。

## サービスの強み

POINT 1 エンジニアによる対応	豊富なノウハウと知識をもったエンジニアが、お客様のご要望に沿って最適なサービスを提供します。
POINT 2 迅速・安心のサービス	エンジニアがヒアリングから構築までトータルでサポートを行うので迅速かつ安心な導入を実現します。
POINT 3 必要に応じたサービスの利用が可能	サービス内容は個別利用も可能です。必要な時に必要なサービスを選択しご利用頂けます。

## サービスの導入効果

本サービスを利用することにより大きな効果を生み出すことができます。



## サービス対象製品

スイッチ・メディアコンバータ・無線 LAN ルータ



Kemp LoadMaster



## サービス内容

以下の項目からお客様が必要とするサービスを選択いただき、FXC がお客様に代わり実施や支援を行います。

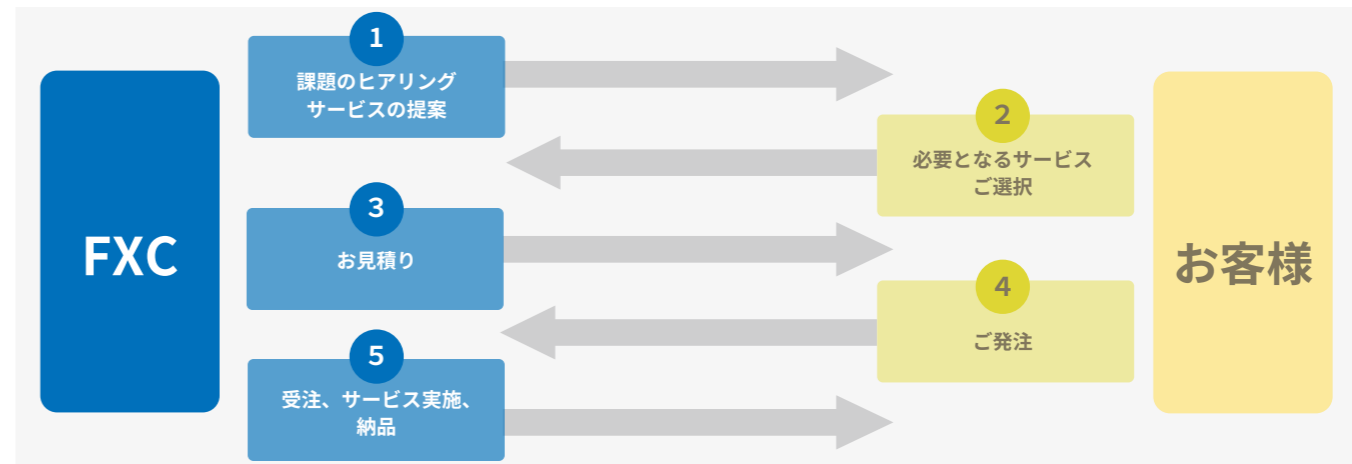
項目	内容
1. ヒアリング / コンサルティング	お客様の課題/要件のヒアリング、解決案/ソリューションの提案
2. 要件定義 / 基本設計 / 詳細設計	要件の洗い出し、論理設計、パラメータの指定など
3. 出荷前設定作業	Configの作成、導入機器へのConfig投入
4. 事前検証	導入製品への事前検証の実施
5. 現地構築作業支援	現地構築作業支援と質疑応答、作業立ち合い
6. 運用保守サポート	ファームウェア更新のお知らせ、ファームアップ作業など

## サービス提供例

■ 企業オフィスネットワーク構築支援

対象 : L3 スイッチ、L2 スイッチ、メディアコンバータ 無線アクセスポイント  
サービス : 課題ヒアリング、ネットワーク設計支援、導入立会、成果物の納品など。  
上記サービス 1 ~ 6 実施

## サービスフロー



# FXC プロフェッショナルサービス® Kemp 導入支援

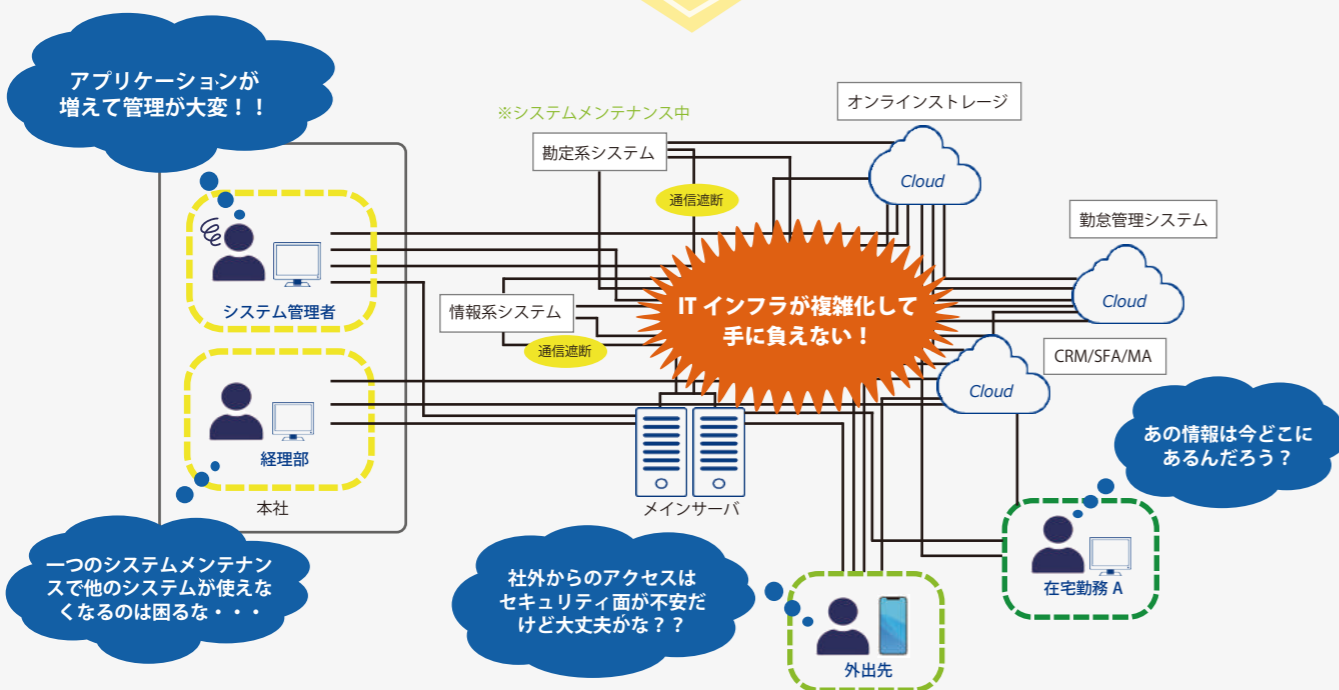


## Kemp 導入支援とは

経営戦略やビジネスの拡大には、既存の資源を統合して活用していく必要があります、そのための社内インフラの整備はとても重要です。これまでのITシステムでは、多様化かつ点在したデータを複数のサーバで分散管理している状態です。アプリケーションデリバリーコントローラ(ADC)は、この様なインフラ環境を整理統合するためのソリューションです。

FXCプロフェッショナルサービスのKemp導入支援では、DX化に向けて最適なITインフラを構築するためのADCの導入を支援します。

### DX化に向けてこんな課題はありませんか？



**【課題】**  
アプリケーション管理が複雑化している。

サービスとして稼働しているアプリケーションを一本化し最少の管理を実現できます。

- 情報システム
- 勤怠システム
- CRM/SFA/MA
- オンラインストレージ
- 勤怠管理システム

**【課題】**  
ひとつのシステムメンテナンスのために全サービスを停止させなければならない。

アプリケーションのメンテナンス中であっても、個別にアクセスを遮断することができるためサービスを停止する必要がありません。

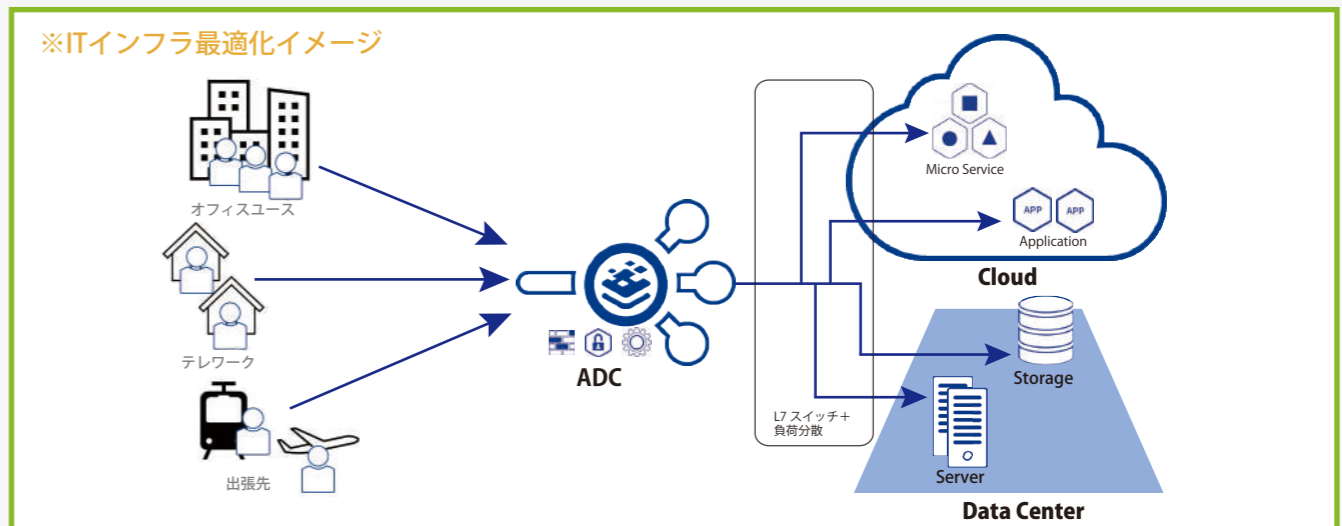
**【課題】**  
セキュリティ面の対策に不安がある。

社外からの接続にも安心な、各アプリケーションに応じたファイアウォール・セキュリティ対策が可能です。

FXCプロフェッショナルサービスは、DX化に伴い顕在化してきたITインフラの課題をADCを利用した支援で“まるっと解決”します。

## DXを推進するITインフラの最適化ソリューション ～アプリケーションデリバリーコントローラ(ADC)～

DX推進はAI等のテクノロジーにリソースがさかれますが、実はしっかりしたインフラを再構築することが重要です。FXCプロフェッショナルサービスで提供するアプリケーション・デリバリー・コントローラ(ADC)は、分散しているサーバ、ストレージ、サービス等のシステムを整理統合するためのソリューションです。FXCプロフェッショナルサービスは、ADCをベースにしたDX推進のITインフラ構築の支援をいたします。



## サービス内容

- 1. ネットワーク設計とコンサルティング**  
 お客様のビジネス要件を深く理解し、ネットワークインフラの設計を支援します。これによりパフォーマンス、セキュリティ、拡張性、コストなど、要件に最適なソリューションを提案します。
- 2. ネットワーク試験**  
 購入前製品を徹底的にテストし、単体、結合試験の実施と、パフォーマンスの最適化を行います。また、その過程で発生する、問題の特定と修正、ネットワークの監視とアラート設定およびネットワークの効率的な運用を実現するための最適化提案も行います。
- 3. ネットワークの環境構築**  
 お客様のネットワークインフラの設計と設定を行い、最新のネットワーク技術を活用したスムーズで効率的な環境を構築します。
- 4. 保守とサポート**  
 お客様のネットワークが常に最適な状態で運用されるように、定期的なメンテナンスとサポートを提供します。問題の迅速な特定と解決、必要なアップグレードの案内と実施、およびネットワークの運用状況に関する定期的なレポートが含まれます。



# Product Line

**1.6T**

**LE410T**

35db 伝送可能

Mux/Demux 内蔵

一芯

100G/400G 混在可能

100G x 16port      400G x 4port

**LE400T**

35db 伝送可能

Mux/Demux 内蔵

二芯

100G/400G 混在可能

100G x 16port      400G x 4port

**200G**

**LE200T**

28~30db 伝送可能

800G 伝送可能

200G x 1 λ

100G x 2port

※100Gx8 port 使用可能

**LE200M**

200G x 1 λ

40G/100Gx2port      10Gx16port

# WDM+OTN option

**LE4311** (PreAMP)    **LE4321** (BoosterAMP)

**LE4716** (WDMフィルタ)    16ch 多重

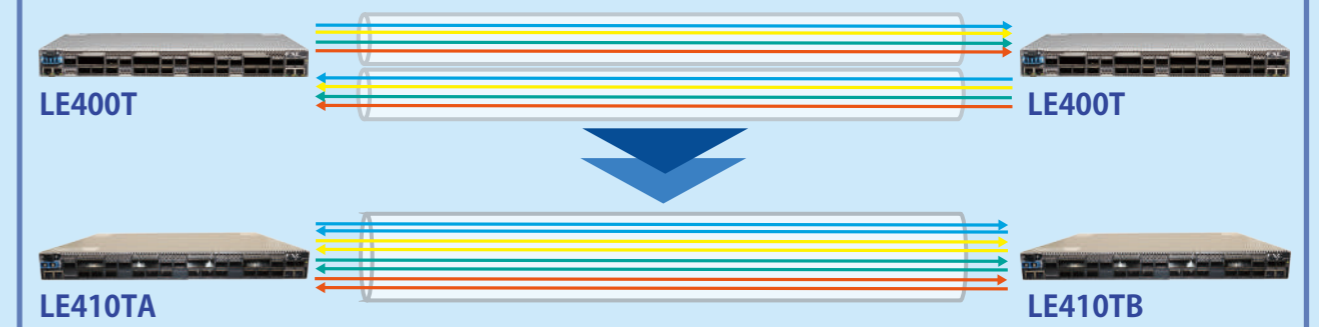
# WDM+OTN solution

## 1.6T 1芯伝送ソリューション

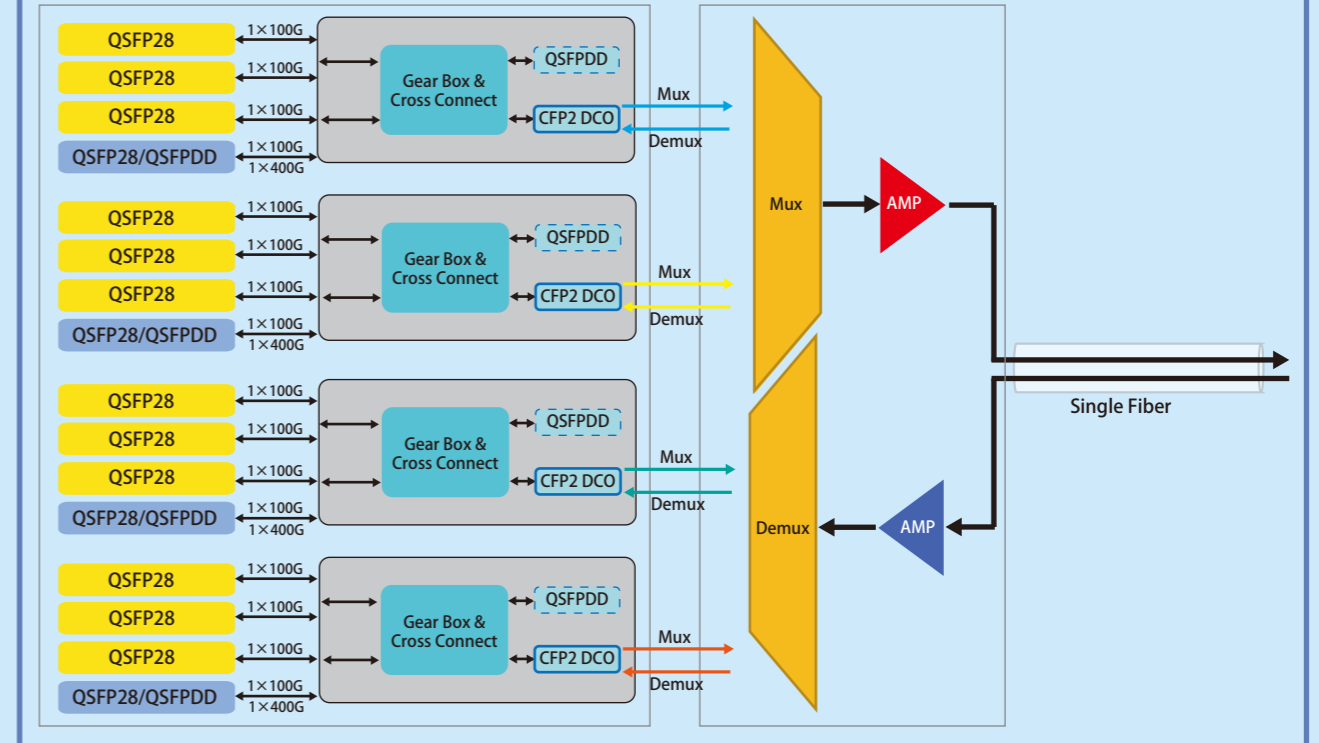
**課題**      より少ないファイバ芯数で広帯域伝送したい。

**解決**      LE410T は、1芯のファイバで 1.6T 伝送が可能です。  
長距離伝送が可能です。

### 構成イメージ



### LE410T



※LE410Tはリリース前の製品のため価格、外観、仕様等、変更となる場合があります。

# EthernetOAMメディアコンバータ LightEdge® Xchange3000シリーズ

業種 キャリア・データセンター・官公庁・自治体・企業・オフィス

**課題** ネットワーク回線上のトラブルを早期発見し、被害を最小限にしたい

**解決策** LightEdge® Xchange3000シリーズのEthernetOAM機能/LFP機能で、機器間のネットワーク回線の監視により、早期のトラブル検知・対応が可能

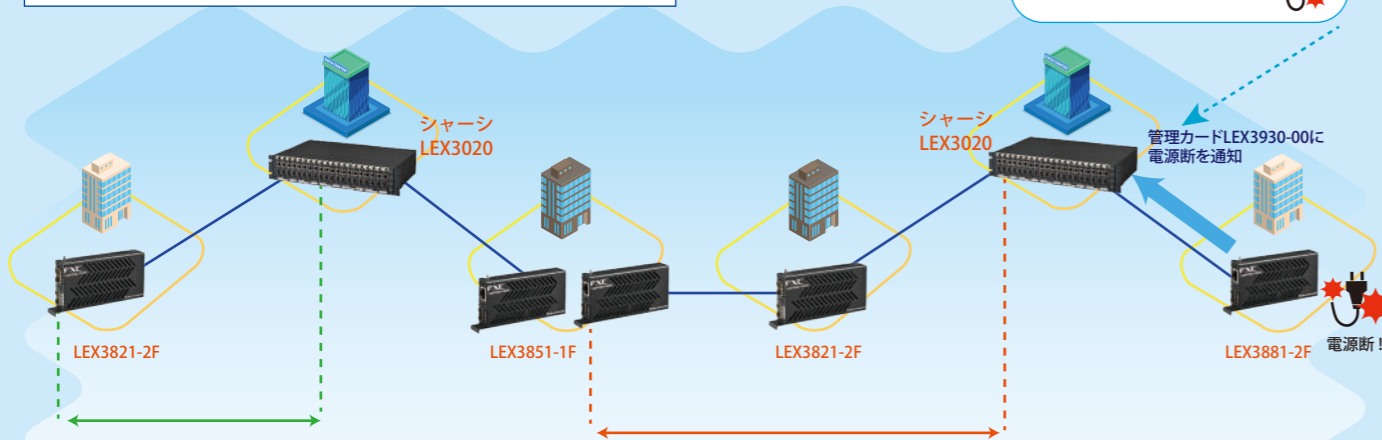
## EthernetOAM機能

### EthernetOAM機能

Operation(運用)、Administration(管理)、Management(保守)の視点で、L2のネットワークの常時監視を行う機能。「Link OAM」と「CFM OAM」の2つの機能を合わせたもの。

### DyingGasp(電源断警報)機能

遠隔地にある対向機器の電源が切れたことを警報で通知する機能。遠隔地にながら障害の切り分けを容易に行うことが可能。



### Link OAM (MC機器設定・管理)

**Link OAM**  
隣接した Ethernet 機器同士の情報交換・状態監視  
■LightEdge® Xchange3000シリーズでは対向局(対向側)のメディアコンバータの設定・監視が可能。  
■DyingGasp(電源断警報)で遠隔切り分けが可能。

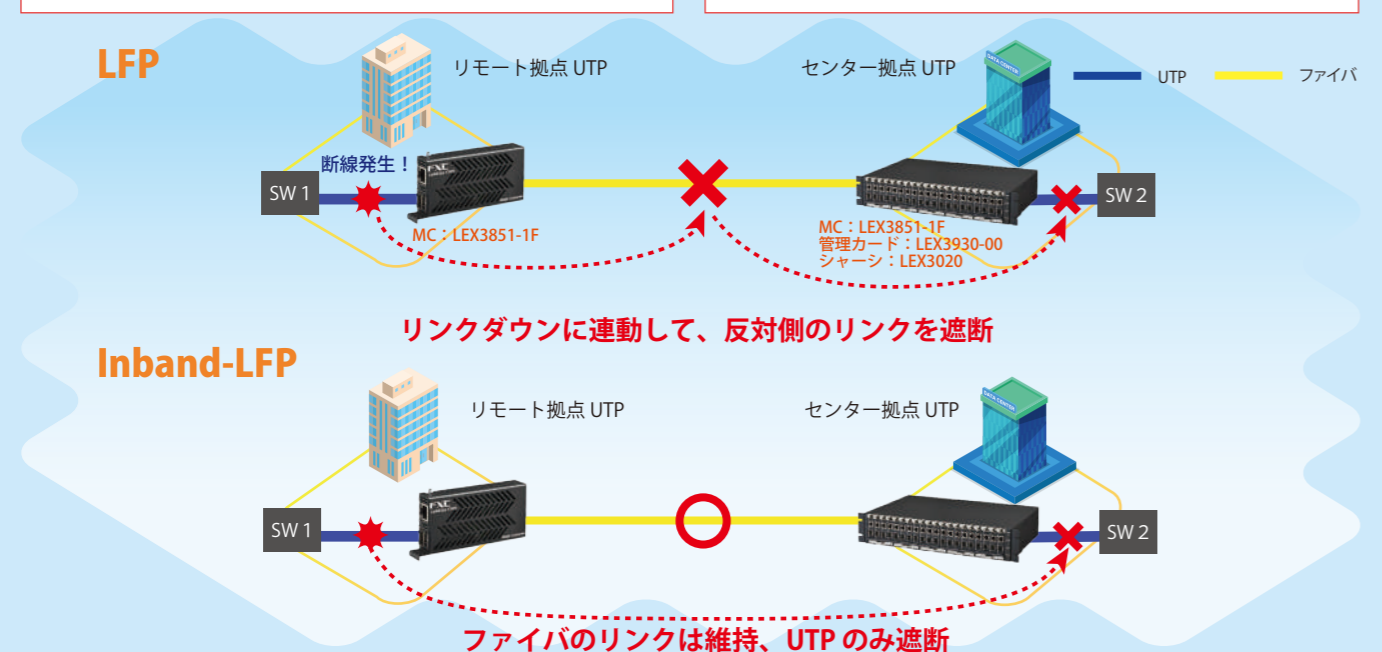
### CFM OAM (遠隔監視)

**CFM OAM**  
隣接しない Ethernet 機器同士の情報交換・状態監視  
■対応製品と接続・設定するだけで、ネットワーク接続性・通信正常性・遅延などが運用中に常時監視可能。

## LFP/Inband-LFP機能

**LFP(リンクフォルトパズスルー)機能**  
ラインカードの片方のポート(例えば UTP 側)が Linkdown した際に、もう一方のポート(SFP 側)も連動して出力を停止する機能。

**Inband-LFP機能**  
ラインカードの片方のポート(例えば UTP 側)が Linkdown した際に、対向となるメディアコンバータとの接続ポートの Link は維持したまま、もう一方のポートの出力を停止する機能。

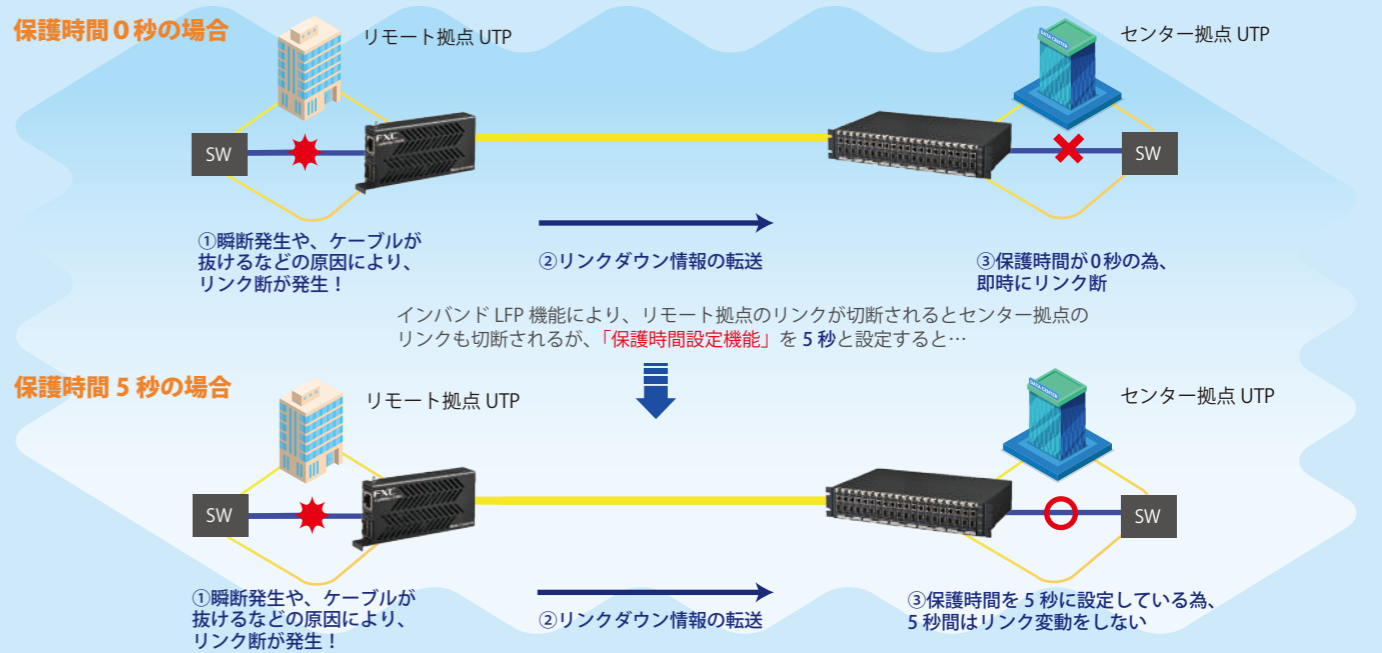


## 保護時間設定機能

**課題** 瞬断発生時リンクのバタつきを防ぎたい

**解決策** 保護時間設定機能を使用することで、通常より長めに接続確認を実施し、ネットワークやデバイスが確実に接続できるようにすることで接続の安定性を向上することが可能

**保護時間設定機能**  
保護時間を設定しておくことにより、設定保護時間の間はリンクに変動があっても、対向側のリンクに影響を与えません。瞬断発生時などでリンクのバタつきを防ぐことができます。



## Autonegoアドバタイズ機能

**課題** 接続相手が1Gを使用しない(100M以下)ことを事前に把握している為、オートネゴシエーションの時間を短縮したい

**解決策** Autonegoアドバタイズ機能を使用し、100M以下で速度設定を行う

**Autonego アドバタイズ機能**  
通信速度設定が「Auto」の際、オートネゴシエーションがアドバタイズする速度を制限する機能です。隣接する機器に速度を伝えることが可能で、設定は「Auto」「100M以下」の2種類あります。(※) Autoの時は全て、100M以下の時は1Gfull以外の速度を通知します。



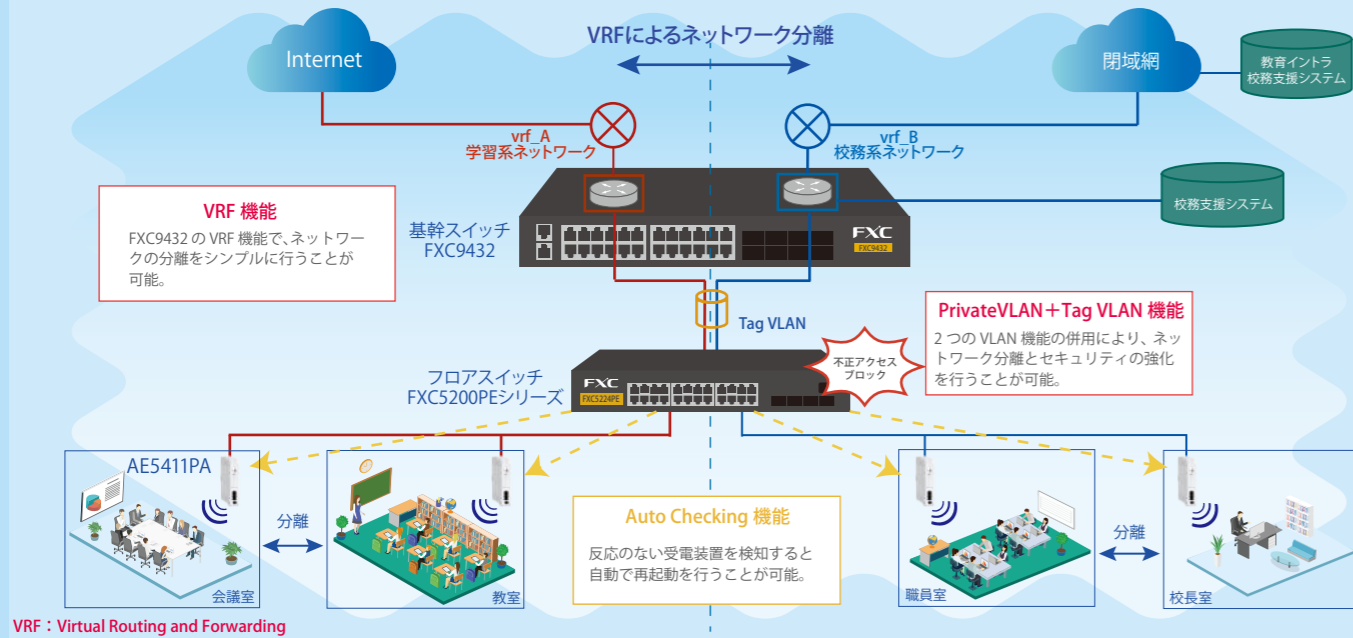


# 文教向けソリューション

業種 小中高大学・文教

**課題** 学校向けのネットワークに安定した無線環境を構築したい。さらにセキュリティも強化させたい。

**解決策** FXCの無線LANルータは各教室に設置するため安定した通信を構築可能です。また、FXC9432のVRF機能、FXC5200PEシリーズのPrivateVLAN、Tag VLAN機能の併用により、セキュリティを強化することが可能です。

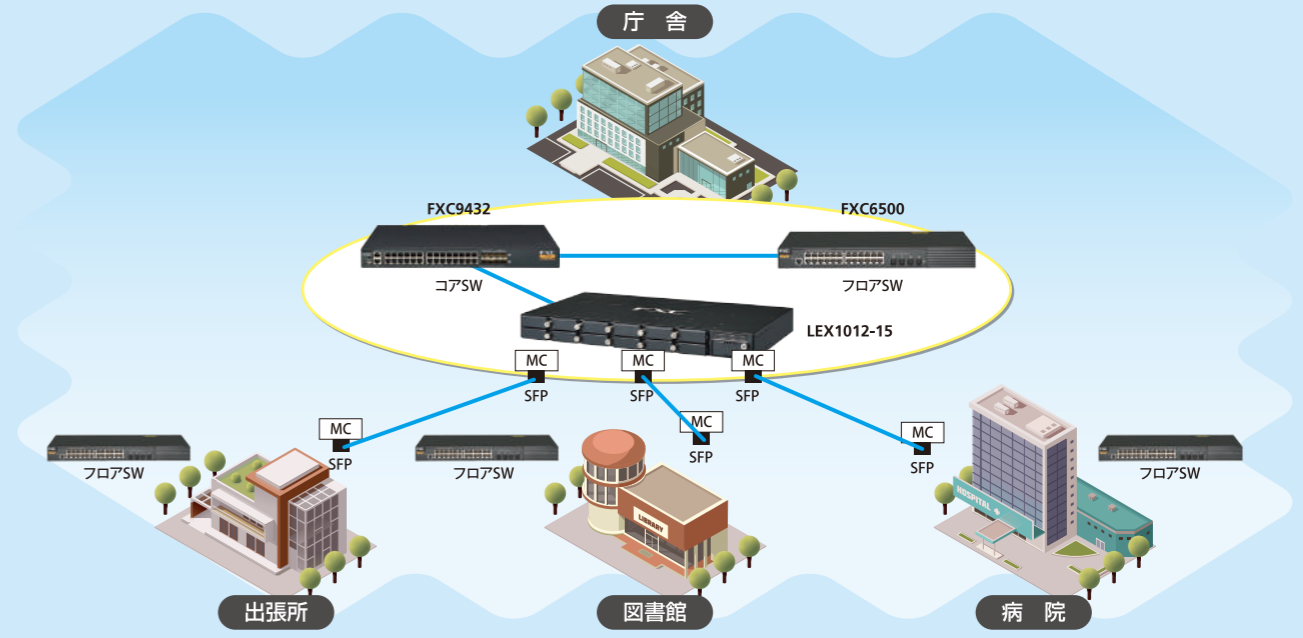


# 小型メディアコンバータソリューション

業種 官公庁・自治体/製造現場・工場

**課題** 光ファイバーを他拠点に展開するために堅牢で使い勝手の良いメディアコンバータが欲しい。

**解決策** メタル筐体を採用したマイクロメディアコンバータ LightEdge® Xchange1000シリーズであれば、低い故障率と高い温度対応を小さな筐体で実現可能。



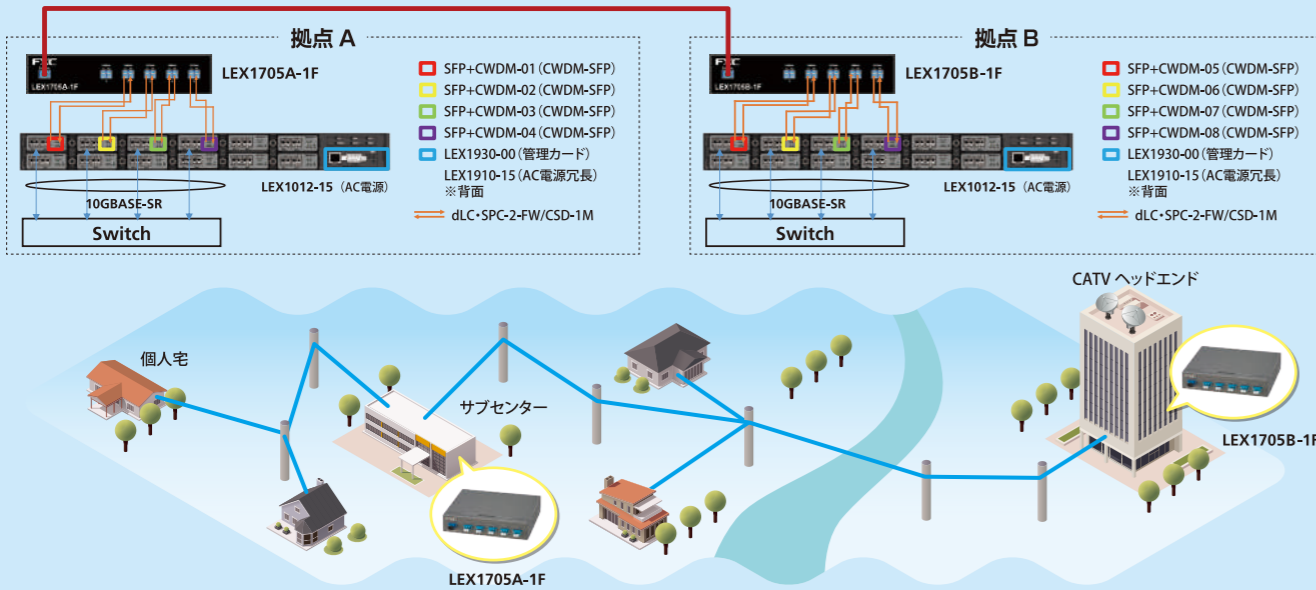
# LEX1705ソリューション

業種 製造現場・工場/キャリア/CATV/データセンター/企業・オフィス/病院/文教/自治体

**課題** 光回線を増やさずに帯域の増強をしたい。

**解決策** LEX1705シリーズを用いたCWDMソリューションで1本の回線はそのままに最大5回線まで増強可能。  
※1Gは5回線、10Gは4回線まで対応。

運用系ルート

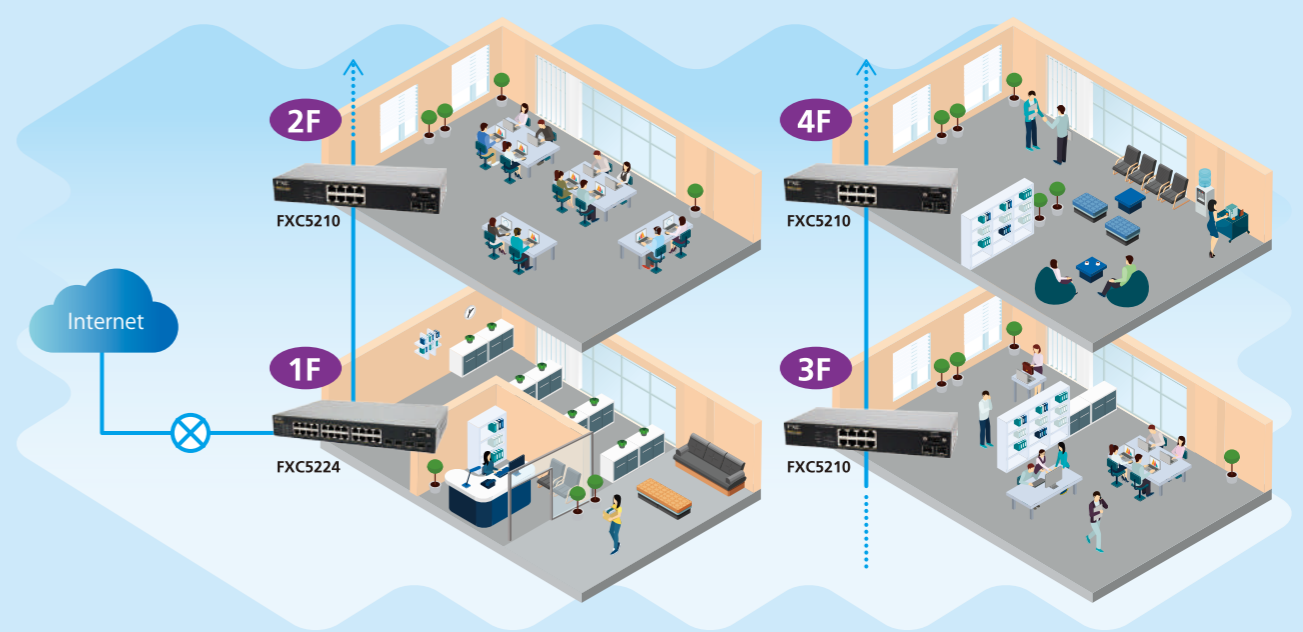


# FXCスイッチソリューション

業種 製造現場・工場/企業・オフィス/SOHO/文教/官公庁・自治体/観光・ホテル・マンション

**課題** 企業向けネットワークを組みたい。VLANが設定可能で、保守もしっかりしたビジネス向け製品を安価に欲しい。

**解決策** ビジネスユースに対応する高信頼性のFXC製品によるネットワーク製品で構築。標準で3年間の無償保守付きで安心。





### 株式会社長崎ケーブルメディア様ご協力により、LE400T長距離伝送試験を実施

株式会社長崎ケーブルメディア様保有の西九州広域光ファイバー網を利用し、LE400T 単体での接続で 145km、中継にインラインアンプを経由する構成で 210km の伝送を実現



FXC株式会社は、株式会社長崎ケーブルメディア様保有の西九州広域光ファイバー網を利用し、LE400Tによる長距離伝送試験を実施しました。400Gモジュール(CFP2)を用いた検証で、LE400T単体での接続で145km、中継にインラインアンプを経由する構成で210kmの伝送を実現することができました。通信量の増加が進む中、限られたファイバーでの広帯域・長距離伝送の実現は今後更に需要の増加が見込まれます。LE400Tでの構成をご検討ください。

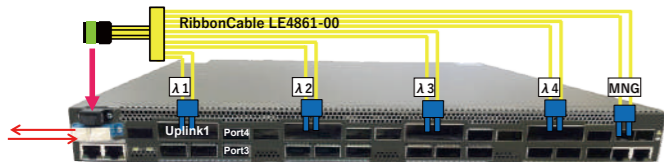
- 【使用機器】**  
 LE400T : 1.6T Chassis ×2  
 LE893-15 : 電源ユニット ×4  
 LE110-93 : 400G Coherent CFP2-DCO モジュール ×2  
 LE110-22 : 100GBASE-LR4 QSFP28 モジュール ×4  
 LE4861-00 : リボンケーブル ×2



### ■検証1

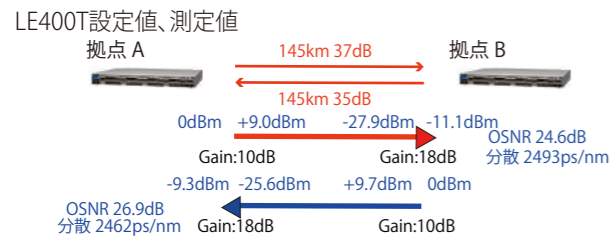
145km区間(中継拠点なし)

- 【検証環境】**  
 ・拠点A/BにLE400Tを設置  
 ・拠点間ファイバ長145km2芯(伝送路損失35-37dB)



- ・拠点A LE400T Port3に測定器を接続し、対向側の拠点B LE400T Port3をループ
- ・拠点B LE400T Port4に測定器を接続し、対向側の拠点A LE400T Port4をループ

**■検証結果**  
フレームロス、不良フレームがないことを確認しました。



拠点 A LE400T GUI CFP2 モジュール

拠点 B LE400T GUI

EDFA1 (ブースターアンプ)

EDFA2 (プリアンプ)

測定器 A

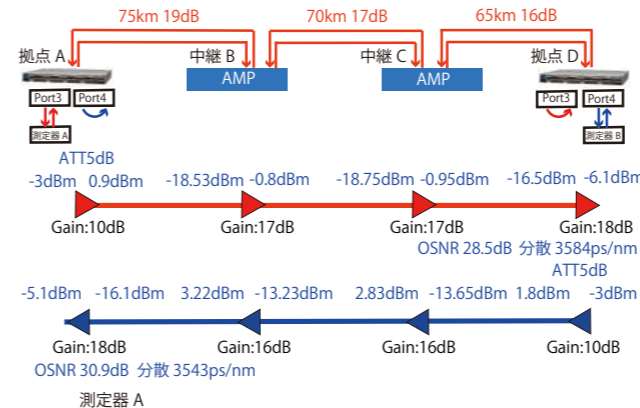
測定器 B

### ■検証2

210km区間(中継拠点2拠点、インラインアンプ使用)

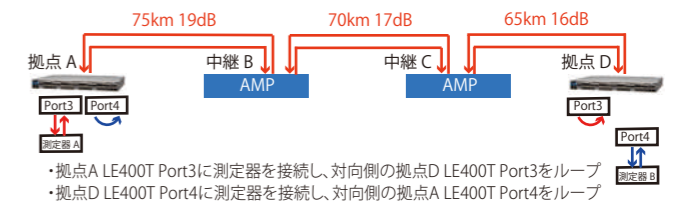
- 【検証環境】**  
 ・拠点A/DにLE400Tを、中継B/Cにアンプを設置  
 ・拠点間ファイバ長210km2芯(伝送路損失50-53dB)

**■検証結果**  
フレームロス、不良フレームがないことを確認しました。



測定器 A

測定器 B



- ・拠点A LE400T Port3に測定器を接続し、対向側の拠点D LE400T Port3をループ
- ・拠点D LE400T Port4に測定器を接続し、対向側の拠点A LE400T Port4をループ

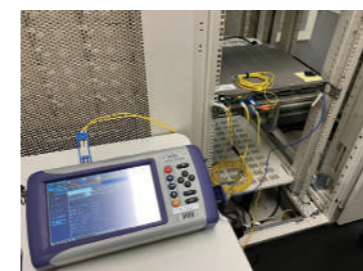
拠点 A LE400T GUI CFP2 モジュール

拠点 D LE400T GUI

EDFA1 (ブースターアンプ)

EDFA2 (プリアンプ)

検証1：拠点A での試験



検証1：拠点B での試験



検証2：拠点D での試験



株式会社長崎ケーブルメディア様

社 名：株式会社長崎ケーブルメディア (略称 ncm)  
 所在地：〒850-0052 長崎市筑後町5番8号  
 設 立：1986年10月24日



株式会社長崎ケーブルメディア様はテレビ事業として、地元地上波は勿論、海外ドラマ、映画・野球ゴルフなどのスポーツ・アニメ・音楽といった多彩なBS/CS/4K番組を放送。自社のコミュニティチャンネルでは、地域の情報や話題を番組制作して放送。これまで手掛けた番組については、各番組コンクールで数多くの賞を受賞しております。また、インターネット事業では県内最速の10ギガ光回線サービスを始め、さまざまなサービスを法人から一般のお客様にご提供しております。さらにスマホや固定電話サービス、地域BWAといった無線事業も展開するなど地域のICTに積極的に取組み活躍している企業です。



## FXC株式会社、InterBEE アセントブースにてデモ展示に協力

FXC株式会社は、音と映像と通信のプロフェッショナル展示会としては日本最大級のイベント、InterBEEに出展されました株式会社アセント様に協力。弊社のネットワーク機器を生かした迫力あるスポーツ演出の映像デモンストレーションを行いました。



今年で59回を迎えるInter BEEは歴史と実績に裏づけされた、日本唯一の音と映像と通信のプロフェッショナル展として、コンテンツビジネスにかかわる最新のイノベーションが国内外から一堂に会する国際展示会です。

アフターコロナ時代におけるメディア産業の新たなユーザーエクスペリエンスを提示する展示会として、「コンテンツ」を中核に位置づけ、コンテンツを「つくる（制作）」「おくる（伝送）」「うける（体験）」の技術要素を網羅した「メディア総合イベント」に変容することを目指し、開催されました。

FXCが今回展示で協力させていただいた株式会社アセント様ブースでは、バスケットボールの試合が行われるアリーナを、CGグラフィックエンジンと映像大小さまざまなLEDビジョンやサイネージディスプレイ、スピーカー演出照明で再現。試合に合わせた得点入力や、映像・音響・照明を連動させた会場演出をリアルタイムに操作し、ハーフタイムに流れる映像や試合中の演出などスポーツ会場におけるエンターテインメント演出をご体感頂けるデモンストレーションを披露しました。

映像、音響、照明、デジタルサイネージを駆使したこのようなソリューションには適切にネットワークを分割し、大量データを効率よく通信するインフラが重要です。FXCのネットワーク機器が安心安全のネットワークを実現。デモンストレーションを成功させることができました。



会期：2023年11月15日（水）～17日（金）  
会場：幕張メッセ

### FXC使用機器



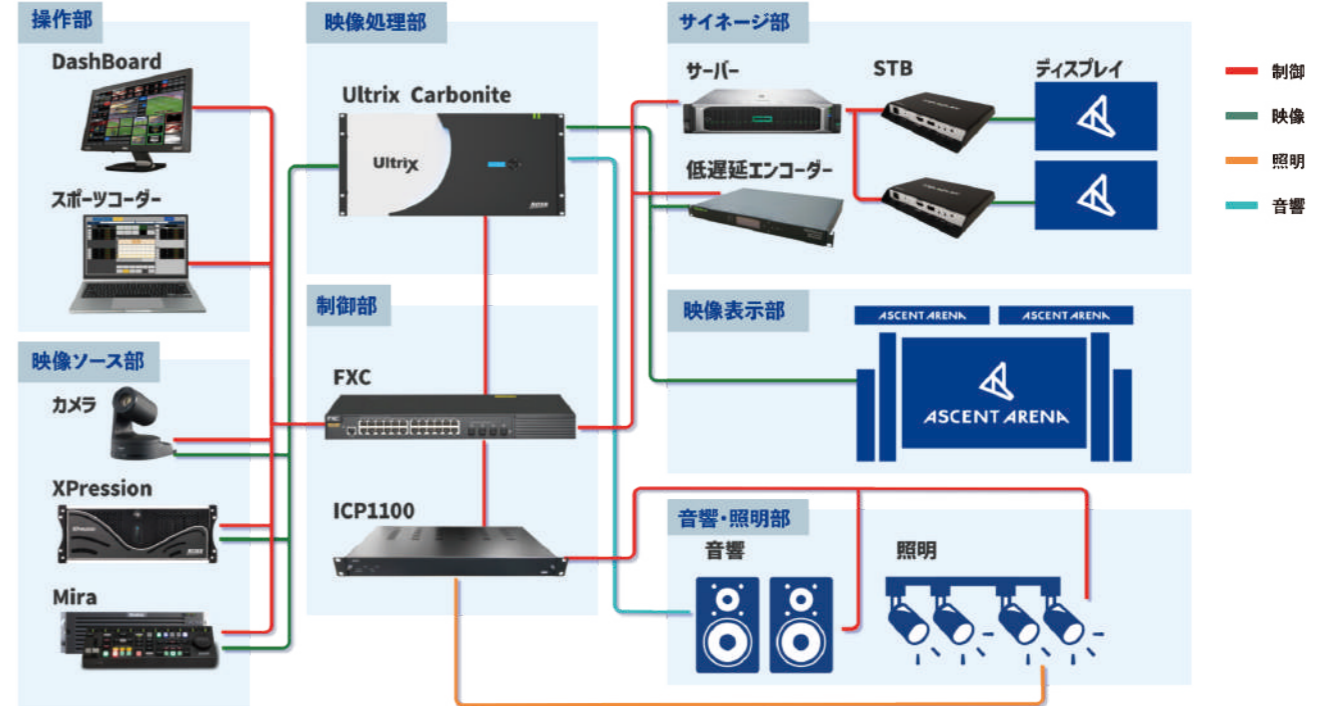
FXC6528 : 1台



NS2028VPEL : 1台



NS2020VPEL : 1台



### FXC6528



FXC6528は充実したレイヤー2機能をサポートすることはもちろんのこと、スタティック・ダイナミックルーティングによる経路学習、DHCPサーバ、NTPサーバ等のサービス機能に対応しており、これらすべてのレイヤー3機能を標準装備しています。また、最大4台接続の10Gスタッキングによるネットワーク冗長性や拡張性を有することで、スモールビジネス環境のコアスイッチとして、中規模以上のL3ディストリビューションスイッチとして高信頼性のあるネットワーク環境を構築できます。

### NS2000VPEL シリーズ



NS2000VPELシリーズは、10/100/1000Mbps RJ45 PoE+とSFPスロットを搭載したPoEギガビットスマートスイッチです。L2機能として、各ポート間の通信を遮断するプライベートVLAN機能を搭載しています。ストームコントロールやQoSによるフロー制御にも対応しており、シンプルなネットワーク構成に最適なPoEスイッチです。

### 株式会社アセント様

- ・設立：1981年11月
- ・本社：〒108-0023 東京都港区芝浦4-16-23

これまで数多くの自治体様への納入実績で培った経験をベースに、さらに多彩な分野へ向け、最新技術を駆使した映像・音響・照明の設計から施工、メンテナンス、演出制作までをサポートする、ワンストップのサービスを提供しております。

### ・コメント

「ネットワーク機器」と「スポーツ演出」というものは結び付かない方が多いと思われるかもしれませんが、実際には深くかかわっています。今まで会場での演出はバラバラに制御され「ズレ」が生じることもありましたが、映像・音響・照明・サイネージにより観客を沸かせアリーナ内を一体化させるためには「連動」していることが重要となり、ネットワークによる制御が必須となります。さらに、映像や音響信号そのものをネットワークを用い伝送する試みも広がっています。FXC様には人々の感動を司る演出に必須となったネットワーク機器の新たな側面を理解し協力いただき大変感謝しております。引き続きよろしくお願いたします。（担当：長井）





●導入事例レポート

東京大学情報基盤センターに1Uサイズ1.6Tトランスポンダ/マックスポンダ「LE400T」をご導入頂きました。



東京大学情報基盤センター  
INFORMATION TECHNOLOGY CENTER, THE UNIVERSITY OF TOKYO



東京大学

東京大学は、1877年に創設された日本で最も長い歴史をもつ日本を代表する国立大学です。

現在、東京大学は、10の学部、15の大学院研究科、11の附置研究所、4の学内共同教育研究施設、医学部附属病院など、さまざまな組織や施設によって構成されています。

また、これらの施設は、本郷・駒場・柏の3つのキャンパスを初めてとして、全国に広がっています。

「キミの東大」より転載、2022年8月現在  
<https://kimino.ct.u-tokyo.ac.jp/kotohajime/utokyo-history/>

東京大学情報基盤センター

東京大学情報基盤センターは、学内外の研究・教育、社会貢献等に係る情報処理を推進するための基盤的研究を行うとともに、学際大規模情報基盤共同利用・共同研究拠点としての役割をはたしつつ、基盤となる設備等の整備及び提供、その他必要な専門的業務を行っています。

部門としては、情報メディア教育研究部門、データ科学研究部門、ネットワーク研究部門、スーパーコンピューティング研究部門の4つの研究部門と、学際情報科学研究体、情報セキュリティ研究体の2つの研究体で構成され、情報システム部(本部)と協力して、情報基盤となる設備の整備や情報技術を用いた各種サービスの提供を行っています。

東京大学

創設 : 1877年4月  
本部所在地 : 〒113-8654 東京都文京区本郷7-3-1  
URL : <https://www.u-tokyo.ac.jp/ja/index.html>

導入背景と選定のポイント

導入頂いた経緯について、東京大学院情報理工学系研究科情報理工学教育研究センター 関谷 勇司様にお話を伺いました。

東京大学では、国立情報学研究所(NII)が構築・運用している学術情報ネットワークSINETを利用していますが、そのSINETが、「SINET5」から次世代の「SINET6」に更改されるにあたり、東京大学でもSINETへの接続をさらに増設する運びとなりました。従来の「SINET5」は、2016年4月に運用を開始し、SINETノード間を100Gbpsで接続していましたが、2022年4月から「SINET6」として世界最高水準である400Gbps接続で本格運用を開始しています。

東京大学でも、SINET⇄データセンター間と、データセンター⇄東京大学間を100Gbpsで接続をしていた為、400Gbpsに増設が必要となりましたが、ただ増設するだけでなく、今後需要に応じて帯域を増やせるよう、ダークファイバーにWDMを組み合わせた回線を敷設することとなりました。

こうした背景から様々な製品と比較検討を行い、FXCは「Interop Tokyo2021」のShowNetで展示をご覧頂いた経緯から、今回「LE400T」を導入頂くこととなりました。

選定頂いたポイントについて以下コメントを頂きました。

- 光アンプ、WDM自身の多重化機能が一体化しているのに1Uサイズでコンパクト
- モジュール等の部品も多くなく、機能や接続も容易で操作に迷うことがない



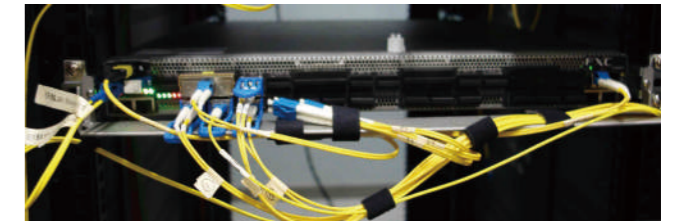
導入後の効果と今後の展望

2022年4月の運用開始から、現在の様子について関谷様にお伺いしたところ、「LE400Tは特に問題なく安定稼働している」とお話し頂きました。

今後のFXCへの展望については、「FXCならではの小回りのきく、日本市場にあったコンパクトサイズで使いやすい製品が望まれると思います。WDMですと複雑化することも多くあるが、簡単に扱える製品は一つの大きなポイントになると思う」とお話し頂きました。

また、今回の「SINET5」から「SINET6」への更改を振り返り、「SINET5」からは、大学自身がデータセンターに回線をもっていくモデルとなり、ダークファイバーの利用が促進された。その為、

今後は、複数キャンパスをもつ大学でのWDM需要はさらに増えていくのではないかとのお話も聞くことができました。こうしたお話に対し、FXCでも急速に変化のあるネットワークの需要に応じた製品群を提供することが非常に重要であると感じました。



浅野キャンパスに設置された「LE400T」

【導入製品】

1Uサイズ 1.6T トランスポンダ/マックスポンダ

LE400T

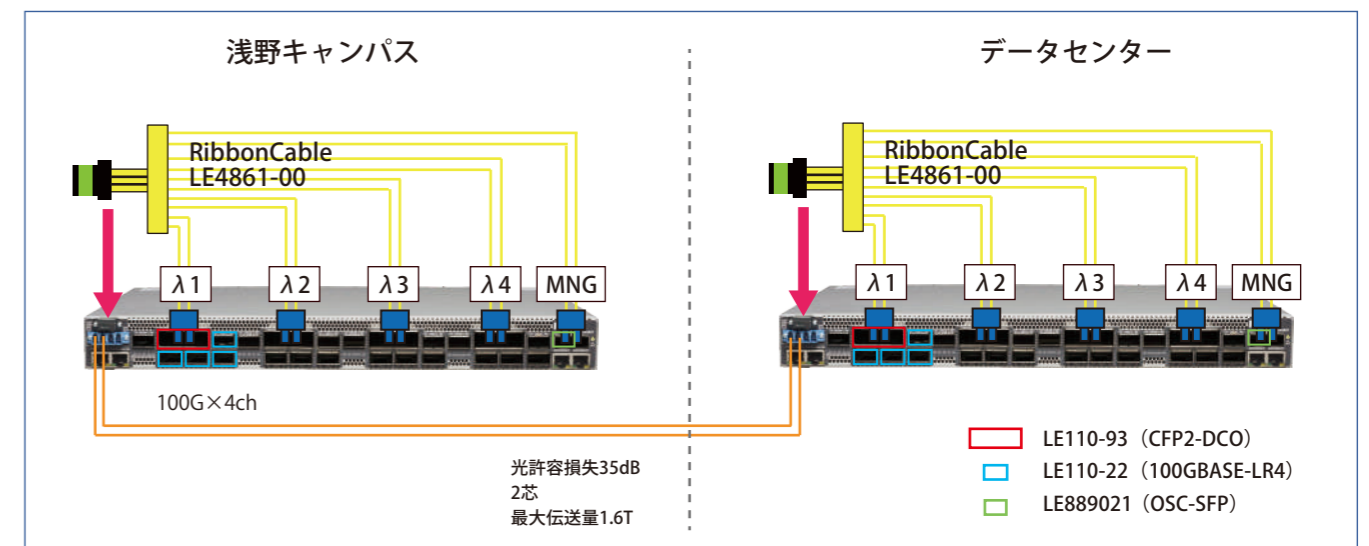


LE400Tは、1Uサイズで4×400G(最大1.6T)の伝送レート、EDFAアンプ4ch Mux/Demux搭載により、最大35dBのバジェットを実現。400Gアップリンクを100GbE、OTU4、400GbEと組み合わせ提供します。LE400Tは、企業・キャンパス・クラウドコンピューティングネットワーク向けの大容量DCIの提供および、既存のOTN/DWDMインフラを400Gリンクで拡張することが可能です。



LE400Tは、「Interop Tokyo 2021」において、「Best of Show Award」のネットワークインフラ(光伝送装置部門)でグランプリを受賞しました。

【ネットワーク構成図】



ユーザー様

東京大学院情報理工学系研究科 情報理工学教育研究センター  
東京大学情報基盤センター 教授  
関谷 勇司氏



東京大学情報基盤センター  
所在地 : 〒277-0882 千葉県柏市柏の葉6-2-3  
創設 : 1999年4月  
URL : <https://www.itc.u-tokyo.ac.jp/>



●導入事例レポート

株式会社 JR 東日本クロスステーション様にメディアコンバータ「LEX1851-1F」、集合型シャーシ「LEX1012-15」をご導入頂きました。

# JR-Cross

## 株式会社 JR 東日本クロスステーション



### 株式会社 JR 東日本クロスステーション

JR東日本グループの一社として、主に駅構内にあるコンビニエンスストア「NewDays」の運営や「いろいろ庵さくら」をはじめとする、そば・カフェ・ラーメン・カレーなどのファーストフード店舗から、和食・洋食などの専門店、社員食堂など、さまざまな特色のある飲食店を運営しています。

また、エキナカニーズに幅広く応える、魅力あふれるエキナカ空間を目指し、「ecute」や「GRANSTA」等のエキナカ商業施設を展開する事業も行っています。各駅のロケーションや文化、地域性を考慮しながら、エキナカのさらなる魅力向上を目指し、パートナーとの連携を強化、地元との共生、地域連携にも積極的に取り組んでいます。

更には、自動販売機の運用・管理も行っており、水を生み出す自然の恵みに感謝するとともに、常にお客さまの視点から、飲料ビジネスの変革に挑み続けています。

### 株式会社 JR 東日本クロスステーション

所在地：〒151-0051  
東京都渋谷区千駄ヶ谷 5-33-8 サウスゲート新宿ビル  
ご担当者：統括本部 システム・DX 戦略ユニット  
課員 山崎仁士様  
TEL：050-3644-7177  
URL：https://www.jr-cross.co.jp/

### 導入背景と選定のポイント

「本社フロアを増床し、複数あった拠点を統合することになり、LAN環境の整備が急務でした。そこで課題となったのは、別フロアにあるサーバールームから増床したフロアまでの100m以上ある距離をどのように接続するかということでした。100m以上の距離を接続するには、有線LANでの通信だと信頼性を担保することができない為、最終的に光ケーブルで敷設する形となりました。」

(株式会社 JR 東日本クロスステーション 山崎様)

以上を受けて、株式会社 ASE-Net様は、FXCの LightEdge®Xchange1000シリーズを選定されました。選定ポイントは下記2つとなります。

- ユーザー様の要望に沿った納期が実現できること
- ラックマウントシャーシは1Uサイズの省スペースで設置が可能であること

これらの要件を満たすのがFXCの製品でした。」

(株式会社 ASE-Net 渡邊様、菊地様)



サーバールームに設置された「LEX1012-15」、「LEX1851-1F」

### 導入後の効果と今後の展望

山崎様より「100m以上の距離を光ファイバーで接続するという目的どおり、無事に安定して稼働しています。」と嬉しいお言葉をいただきました。

また、渡邊様、菊地様からは「FXCには既存のシャーシに搭載

できる小型サイズの1G/2.5G/5G/10G対応メディアコンバータの開発を期待している」と製品に関する貴重なご意見をいただきました。FXCはお客様のご要望を満たせる製品を今後もご提供できるよう引き続き努めて参ります。

### 【導入製品】

10/100/1000BASE-T to 1000BASE-X対応  
メディアコンバータ  
LEX1851-1F 24台



LightEdge®Xchange1000シリーズ用  
電源搭載ラックマウントシャーシ(12スロット)  
LEX1012-15 4台



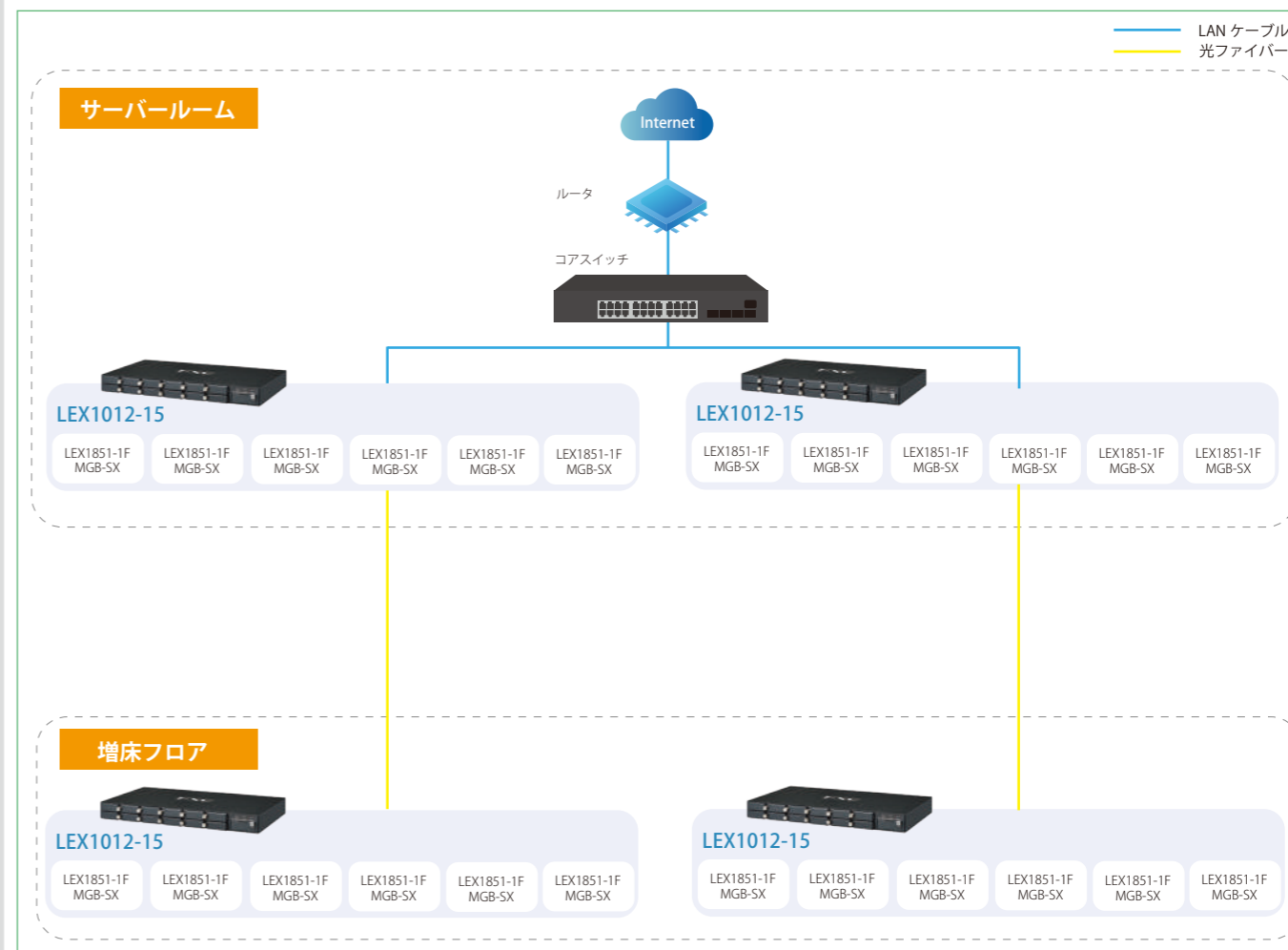
LEX1012シリーズ用  
リダンダント AC 電源モジュール  
LEX1910-15 4台



1000M SFP モジュール  
2芯版 LCコネクタ  
MGB-SX 24台



### 【ネットワーク構成図】



ご提案パートナー様



住所：〒134-0088 東京都江戸川区西葛西 6-21-15 浅井ビル 1F  
ご担当者様：エンジニアリング部 1 課  
課長 渡邊昌一様  
チーフエンジニア 菊地亮平様  
TEL：03-5675-7305  
URL：https://www.asenet.co.jp/company/



●導入事例レポート

川越東高等学校様に、FXC製のL3スイッチ「FXC9432」、PoEスイッチ「FXC5224PE」をご導入頂きました。

# 川越東高等学校



## 川越東高等学校

江戸時代には城下町として栄え、別名「小江戸」と呼ばれる埼玉県川越市に川越東高等学校は校舎を構えています。

川越東高等学校は、約85,000㎡の広大な敷地に校舎、体育館、図書館、第1～3グラウンド、マルチコート、プール等の充実した設備を備えており、約1,400名の学生が「文武両道」をモットーに、日々仲間と心身を鍛錬しています。

川越東高等学校は、入学後、1年次は普通コースと理数コース（選抜クラス）でスタートし、2年次からは、理系文系に志望進路と習熟度を加味した「理数I類」「普通理系」「理数II類」「普通文系」の4つのコースに分かれて教育をされています。学校側の進学指導体制も充実しており、生徒は早い段階から受験を視野に入れることで、学力の着実な向上を図り、志望校に現役合格できる実力を身に付けています。

部活動では、勉強との両立という限られた時間の中で一人一人が高い意識と集中力を持って日々の練習に励んでいます。部活動終了後も、自主的に仲間と集まって勉強を教えあうこともあり、チームワークの向上にも繋がっています。

こうした「文武両道」の精神が、自ら学び、自ら夢を掴みにいく精神を作り上げています。

### 川越東高等学校

所在地:〒350-0011 埼玉県川越市久下戸6060  
開校:昭和59年  
生徒数:約1,400名  
URL: <https://www.kawagoehigashi.ed.jp/>

## 導入背景

川越東高等学校では、校内の学習環境や利用環境を整える為、校内Wi-Fiを始めとするネットワーク環境を最新の設備に更改することとなりました。

今回の更改では、ネットワークの重要な役割を果たす基幹スイッチであるL3スイッチも合わせて整備することとなりました。

川越東高等学校は、5年前から生徒1人1人が、iPadを使用できるようにICT教育にも力を注いでおられます。こうした取り組みを行う中で、デバイスも増加してゆき、管理を簡素化する為にも更改にあたっては、DHCPでの払い出しを行える製品が選定要件にありました。

そこで、パートナー様であるリコージャパン(株)石井様が、製品を探す中で、FXC製品を検証頂き、問題なくDHCPの払い出しを行えた経緯から、今回FXCのL3スイッチ「FXC9432」と、PoEスイッチ「FXC5224PE」を導入頂くこととなりました。

## 選定のポイント

今回FXC製品を選定頂いたポイントについて、リコージャパン(株)石井様に伺いました。

- 製品面
  - ▶L3スイッチから直接、DHCPの払い出しを行えたこと
  - ▶コストパフォーマンスの高い機能が備わっていたこと
- 営業サポート面
  - ▶今まで納入したことのない環境下だったが、現場への同行などサポートが手厚かったこと
  - ▶納入前の検証機貸出も期間延長など柔軟に対応してくれたこと

## 導入後の効果

導入後の様子について、川越東高等学校 森園様、リコージャパン(株)石井様にお話をお聞きしました。FXC製品について、「導入から特に止まることもなく、安定した稼働を続けている」とコメントを頂きました。

今回導入した「FXC9432」「FXC5224PE」は、生徒約1,400名が使用するネットワークを支える重要インフラの1つとなっています。今後もICT化が強まる中、デジタル教科書なども主流になる日も遠くありません。FXCでも機器の提供や営業サポート、技術を通じて川越東高等学校を支えてきたいと思えます。



サーバールームに設置された「FXC9432」

## 【導入製品】

28ポート 10/100/1000Mbps  
管理機能付ルーティングスイッチ  
**FXC9432** 2台



24ポート 10/100/1000Mbps  
PoEギガイーサネットL2スイッチ  
**FXC5224PE** 2台



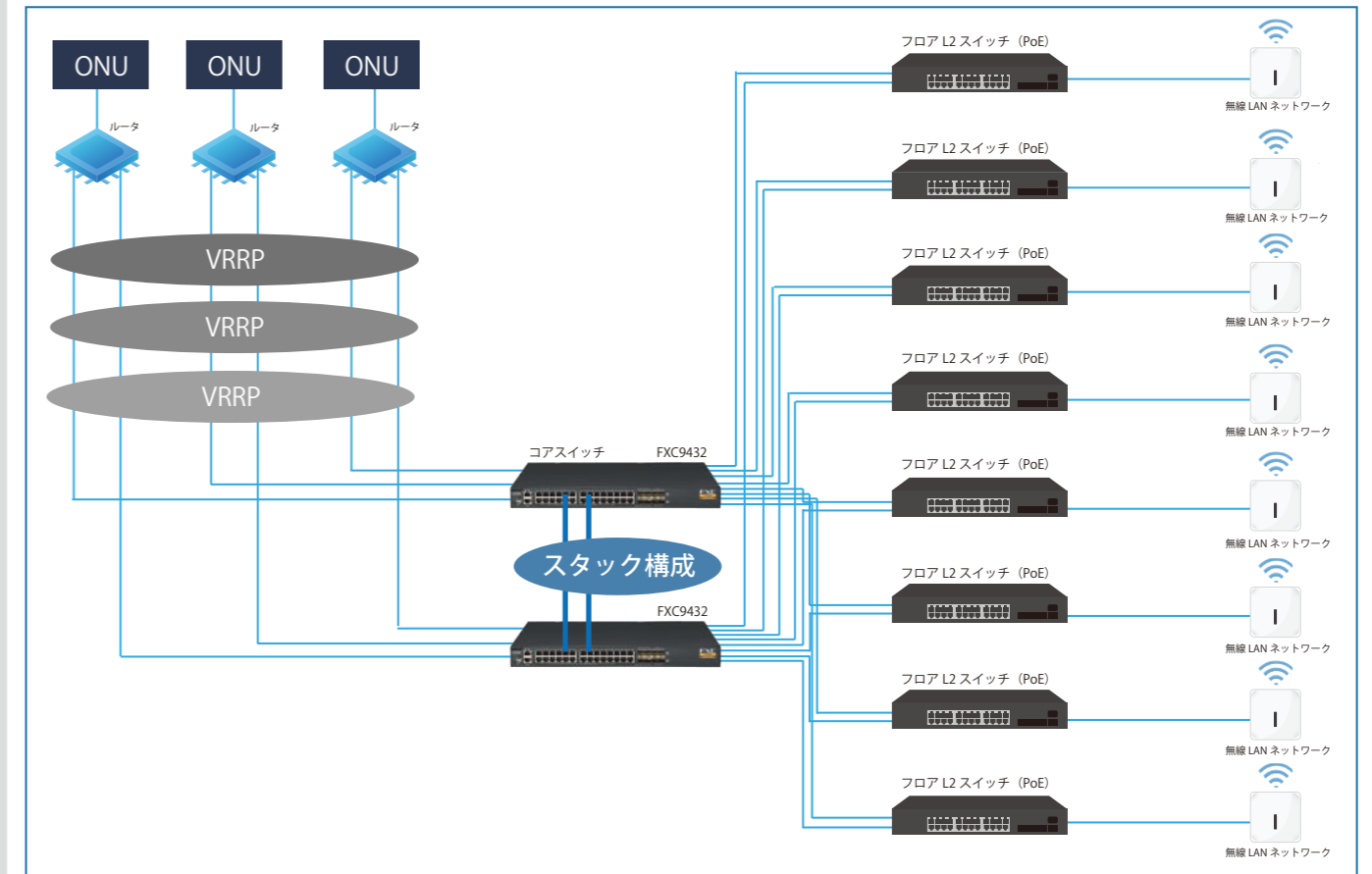
Giga SFP モジュール  
**MGB-SX** 4台



SFP+ ダイレクトアタッチケーブル  
**SFP+10G-CU1M** 2台



## 【ネットワーク構成図】



## 【ユーザー様】

### 川越東高等学校

川越東高等学校  
進路指導部長 教諭

森園 繁幸氏

## 【ご提案パートナー様】

### リコージャパン株式会社

デジタルサービス営業本部 埼玉支社  
ソリューション第二営業部  
公共文教ソリューショングループ

石井 秀和氏

デジタルサービス技術本部  
デジタルインフラ事業部 基盤第二ソリューション部  
基盤ソリューション1グループ

齋藤 史記氏



●導入事例レポート

株式会社Black Beard Design Studio様にL2+スイッチ「FXC6528」、L2スイッチ「FXC5218」ならびにPoE L2スイッチ「FXC5218PE」をご導入頂きました。



株式会社Black Beard Design Studio

Black Beard Design Studio は、2010年に設立したゲームグラフィックス専門のCGプロダクションです。受注でのグラフィック制作を主軸とし、大手ゲーム会社による有名タイトルなど、コンソールからスマホゲームまで、幅広い作品のゲームグラフィック制作に携わっております。

※制作実績は弊社コーポレートサイトにて掲載中。  
私たちは、「Stealing your heart with design」をスローガンとし、それを実現するべく、常に『業界最高水準』を意識し、全力でクリエイティブに向き合っております。高品質なグラフィック制作はもちろん、ゲームビジュアルの提案や、仕様作成のフォローといったアートディレクション業務など、少しでも多くの人々に最高の体験と感動を届けるべく挑戦し続けてまいります。また、近年は自社ゲームブランドを立ち上げ、培ったノウハウとハイクオリティなグラフィックを活かし、自社開発のゲームもお届けしています。



株式会社Black Beard Design Studio

所在地：〒163-1441  
東京都新宿区西新宿 3-20-2 東京オペラシティビル 41 階  
ご担当者：システム管理部 中川 健 様  
URL：https://www.kurohige.jp/index.html

導入背景

Black Beard Design Studio様は東京オペラシティビルへのオフィス移転に伴い、ネットワーク更改をご検討されました。「ネットワーク構成とセキュリティ対策の見直しのため、FXCのスイッチ製品を導入することとなりました」(三光通信株式会社 加藤様)

選定のポイント

リコージャパン株式会社様と三光通信株式会社様により機器検討を行った結果、FXCのスイッチ製品をご採用いただきました。

- 他社と比べてコストパフォーマンスに優れている
- 使い勝手・実用性の高さ(FXC6528は、業界標準のコマンドラインインターフェイス採用)
- 耐久性と品質の高さ(導入済みFXC製品の安定稼働が継続していること)



サーバーラームに設置された「FXC5218PE」、「FXC5218」、「FXC6528」

導入後の効果と今後の展望

プロジェクトにあわせて、ネットワークセグメントを容易に増減できるよう柔軟な構成を実現。加えて、今後は、さらなるセキュリティ強化と運用効率化を見込んでおられます。「導入後から現在まで安定したネットワークを維持できています。また、他システムとのネットワーク認証連携によるセキュリティ向上と運用負荷軽減を御社製品でどこまで対応で

きるのか期待しています」(株式会社 Black Beard Design Studio 中川様)

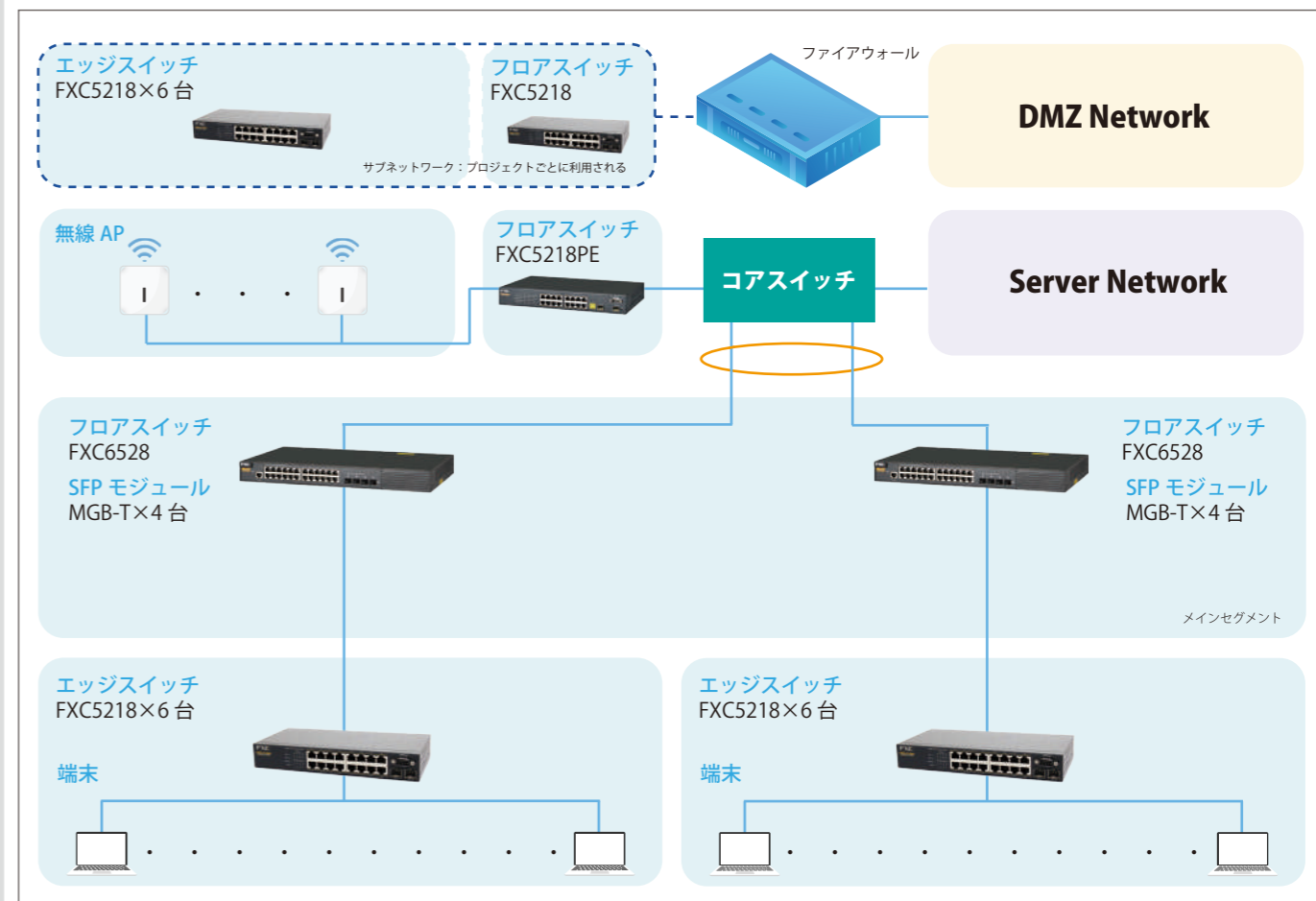
FXC に期待すること

「国内メーカーの信頼性と、コストパフォーマンスに優れた機器のラインナップがありました。又、半導体不足の状況でもサービスインまでに納入が間に合い助かりました。今後長期間の稼働でも、安定した供給を期待しています」(中川様)

【導入製品】

10/100/1000M×24ポート (1G/10G)SFP+4スロット 10ギガアップリンク L2+スタックプルスイッチ <b>FXC6528</b> 2台	10/100/1000M×16ポート 100M/1G SFP×2スロット ギガビットL2スイッチ <b>FXC5218</b> 19台	10/100/1000M (PoE+) ×16ポート 100M/1G SFP×2スロット ギガビットL2 PoEスイッチ <b>FXC5218PE</b> 1台	1000M SFP モジュール RJ45コネクタ <b>MGB-T</b> 8台
---	--	---	--

【ネットワーク構成図】



ご協力パートナー様



住所：〒331-0812 埼玉県さいたま市北区宮原町 2-45-1  
ご担当者様：リコージャパン株式会社 埼玉支社  
荒井 健太郎 様  
TEL：048-664-2242  
URL：https://www.ricoh.co.jp



住所：〒359-0005 埼玉県所沢市神米金 176-2  
ご担当者様：ネットワークシステム部  
ソリューショングループ  
課長代理 加藤 光 様  
TEL：04-2942-7891  
URL：http://sankou-com.co.jp/



●導入事例レポート

宮若市役所様に 10 ギガアップリンク L2+ スタックブルスイッチ「FXC6552」、「FXC6528」とギガビット L2 スイッチ「FXC5224」をご導入頂きました。



# 宮若市



## 宮若市役所

宮若市は、平成18年に宮田町と若宮町の合併により誕生したまちで、福岡市と北九州市の中間に位置しています。九州自動車道の若宮IC、宮田スマートICを有する利便性から、トヨタ自動車九州株式会社を核に、自動車関連企業が集積するものづくりのまちとして成長し続けています。

近年では、ITで流通改革を目指すトライアルグループの進出により、官民協働によるAI等先端技術を活用する新たなIT拠点のまちを目指しています。併せて、九州大学の馬奈木教授提唱の新国富指標を活用したSDGsのまちづくりにも取り組んでおり、まさに産・学・官協働のまちとして賑わっています。

また、奈良時代に始まる脇田温泉、教科書に載る国指定文化財の竹原古墳、浮世絵の祖と言われる岩佐又兵衛勝以上の三十六歌仙絵、筑前三大放生会の1つである若宮八幡宮放生会など、自然と歴史・文化のまちでもあります。

### 宮若市役所

所在地：〒823-0011 福岡県宮若市宮田 29-1  
TEL：0949-32-0510  
FAX：0949-32-9430  
URL：https://www.city.miyawaka.lg.jp/

## 導入背景と選定のポイント

宮若市では、2006年度に市内の公共施設を光ファイバで接続し、FXC製品を一部活用して全庁的なネットワークを構築していました。今回、経年劣化等に伴うネットワーク機器のリプレースを検討することになり、課題となったのは情報化に係る経費の増大をいかに抑制しつつDXを推進していくか、ということでした。このような中、今回のリプレースにおいては導入機器のほぼすべてをFXC製品に指定していただきました。そのポイントについて伺ったところ、

- 安定したネットワークの稼働ができること
- コストパフォーマンスに優れた製品であり、使い勝手が良いこと

宮若市の規模感を考慮の上、これらの要件を満たす製品を株式会社アイクオリティ様にご提案を頂きました。とのことでした。(宮若市役所 吉田様)

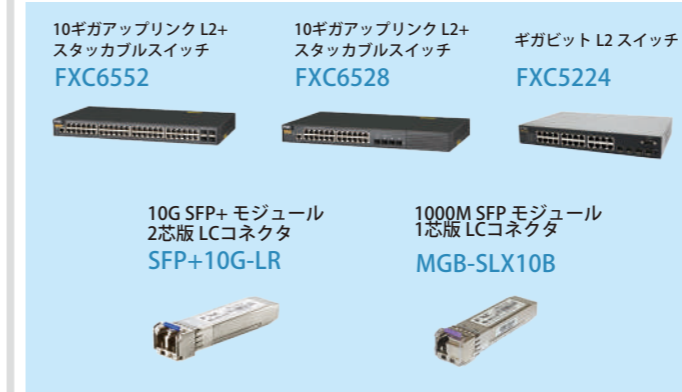


フロアスイッチ「FXC6528」

## 導入後の効果

通信量が多いサーバームや出先施設を接続する主要機器を10Gbpsで冗長化接続することによりネットワークの高速化を実現しました。また、スイッチの性能も向上しておりタグVLANを併用することで、本庁と同一環境を出先施設にも提供できるため端末機器の配置が容易になりました。(株式会社アイクオリティ 榮様)

## 【導入製品】



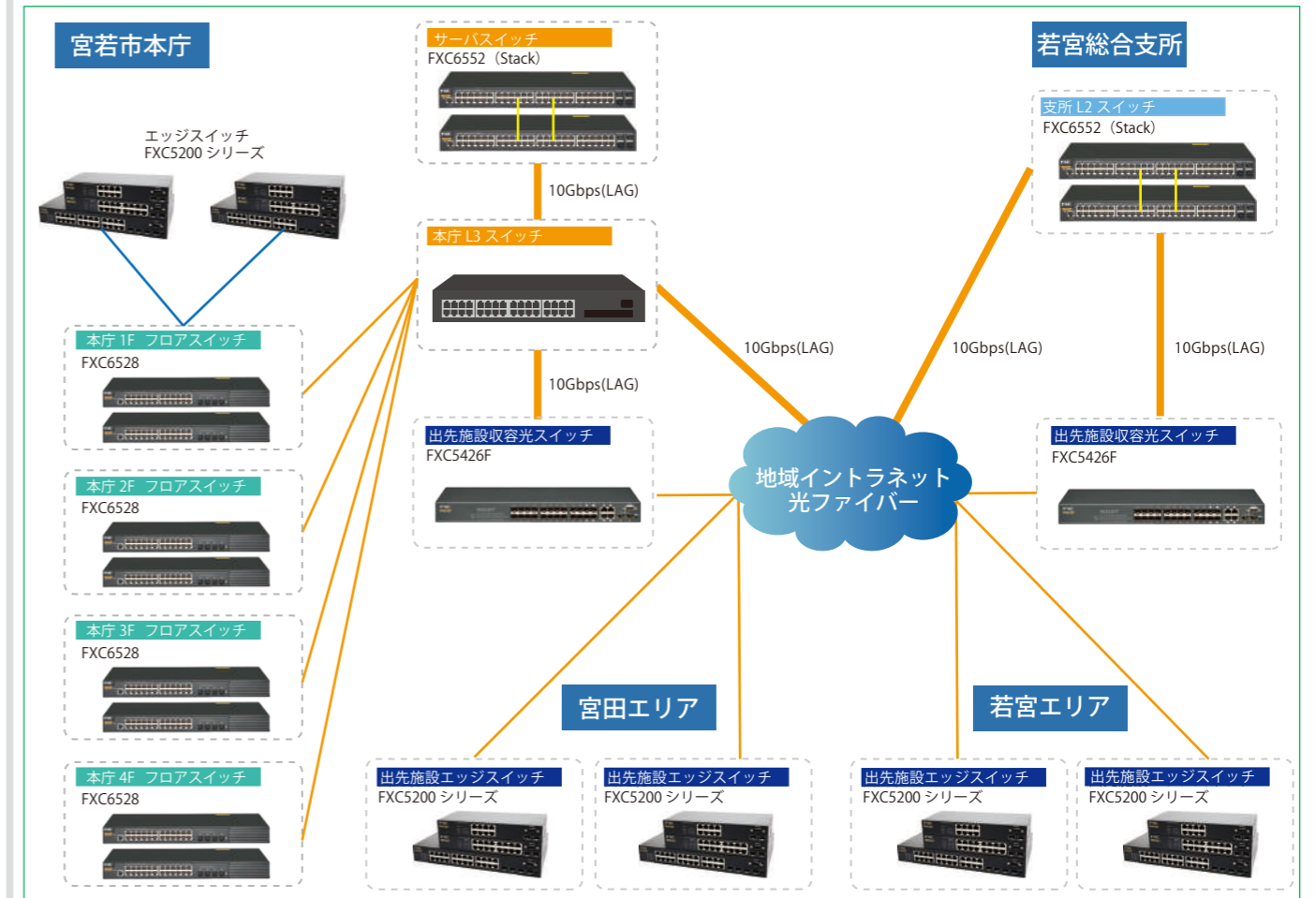
## FXC の印象

製品のバリエーションが多く、ほとんどのL2スイッチをFXC社製品で統一できましたので保守管理が容易になりました。製品故障時などの交換処理も素早くご対応いただけますので助かっています。機能性能だけではなくトータルサポート面含め、同等他社製品と比較しても非常にコストパフォーマンスが高く、自信をもってお客様へ提案できます。(株式会社アイクオリティ 榮様)



サーバールームに「FXC6552」を2台搭載

## 【ネットワーク構成図】



ご提案パートナー様

## 株式会社アイクオリティ

所在地：〒812-0044 福岡市博多区千代3丁目3番4号 第15岡部ビル9階  
ご担当者：榮 泰弘様  
URL：https://www.i-quality.co.jp



■アイコン説明

■共通アイコン

**マグネット** 【別売】 マグネット OPT-SW03 マグネット OPT-SW03が取付可能

**マグネット** 【別売】 マグネット OPT-SW04 マグネット OPT-SW04が取付可能

**マグネット** 【別売】 マグネット OPT-SW04-2 マグネット OPT-SW04-2が取付可能

**マグネット** 製品自体にマグネットが標準装備

**MADE IN JAPAN** 日本で生産・製造をしている品質の高い製品です

**PoE** PoE対応製品

400G 100G 40G 25G 10G 5G 2.5G 各製品対応モジュール用スロット

■WDM製品アイコン

**LOS Propagation** LOS Propagation (リンク断転送機能)に対応

**SC1芯** **LC2芯** 芯数/コネクタ形状

■メディアコンバータ製品アイコン

インターフェース

QSFP28 to QSFP28	10/100/1000-T to 1000X
SFP/SFP+ to SFP/SFP+	10/100/1000T to 1000LX
SFP+ to SFP+	10/100TX to 100FX
SFP to SFP	1000T to 1000SX
10G-T to SFP+	10/100TX to 100FX
10/100/1000T to SFP	100TX to 100FX
10/100TX to SFP	

機能

<b>スイッチ</b>	受信したMACアドレスを解析した後に送信する機能	<b>in-band 管理</b>	リモート側メディアコンバータの監視・設定ができる機能 ※管理カードが必要
<b>リピータ</b>	受信した内容を解析せず、直ちに送信を行う機能 ※モード切替含む	<b>DyingGasp</b>	遠隔地にある対向機器の電源が切れたことを警報で通知する機能
<b>3R</b>	像幅(Reamplification)、波形整形(Reshaping)、タイミング再生(Retiming)を行う伝送方式	<b>Autonego</b>	通信速度が(Auto)の際、オートネゴシエーションがアダバタイズする速度を制限する機能
<b>LFP</b>	光もしくはメタルの接続が切断された場合、もう一方の接続を自動的に切断する機能	<b>保護時間設定</b>	保護時間を設定しておくことにより設定保護時間の間はリンクの変動などがあっても、対向側のリンクに影響を与えない機能
<b>OAM</b>	ネットワークの運用・管理・保守を行うための機能	<b>PoE(PD)</b>	PoE受電対応

ハードウェア仕様

<b>メタル筐体</b>	筐体がメタル製
<b>小型メタル筐体</b>	小型な筐体でメタル製
<b>ACアダプタ</b>	外付けACアダプタが付属
<b>小型ACアダプタ</b>	外付け小型ACアダプタが付属
<b>〇〇℃~〇〇℃</b>	動作時温度〇〇℃~〇〇℃まで対応

伝送速度

100G
10G
1G/10G
10/100/1000M
100/1000M
1000M 固定
10/100M
10G マルチレート
100M 固定

モジュール/芯数/コネクタ形状

MPO	LC2 芯
QSFP28	LC1 芯
QSFP+	
SFP/SFP+	
SFP+	
SFP	
RJ45	
SC2 芯	
SC1 芯	

対応光ファイバ

MMF(OM1/OM2)	MMF(OM1/OM2)に対応
MMF(OM3)	MMF(OM3)に対応
SMF	SMFに対応
SFP 選択による	SFPモジュール選択によりファイバが異なる

伝送距離

<b>SFP 選択による</b>	SFPモジュール選択により距離が異なる
<b>〇〇m</b>	伝送距離〇〇mまで対応
<b>〇〇km</b>	伝送距離〇〇kmまで対応

■スイッチ製品アイコン

ハードウェア機能

<b>スタック</b>	複数のスイッチを仮想的に一台のスイッチとして動作させる機能。1台で複数のスイッチの設定や監視が容易に可能
<b>電源冗長</b>	電源ユニットをスイッチに複数搭載可能
<b>FAN レス</b>	冷却ファン非搭載 消費電力や発熱が少なく動作音が静か
<b>USBブート</b>	USBメモリに設定内容を保存し内容に従って起動が可能
<b>PoE/PoE+</b>	受電機器に対してイーサネットケーブル経由で給電することが可能(IEEE802.3af/at対応)
<b>PoE++</b>	受電機器に対してイーサネットケーブル経由で給電することが可能(IEEE802.3bt対応)

ユーザインタフェース

<b>CLI</b>	インタフェースをキーボードを用いて設定可能
<b>Web GUI</b>	インタフェース Webブラウザ上で設定可能
<b>DIPスイッチ</b>	小型のスライドスイッチでこのスイッチのON/OFFにより各種設定が可能
<b>PoE機能</b>	
<b>PoE 死活監視</b>	受電端末の状態の監視を定期的に行い、応答がない場合、再起動を自動的に行うことが可能
<b>PoE configuration</b>	クラス検出による給電に加え、手動での最大給電量の設定、プライオリティの設定も可能
<b>PoE scheduling</b>	使用される環境に合わせ、ポート毎に給電日時の設定が可能

L3機能

<b>Static Route</b>	ネットワークの最適なルートを手で設定することが可能
<b>Dynamic Route</b>	ネットワークの最適なルートを自動で設定することが可能
<b>VRF</b>	スイッチ上で複数のルーティングテーブルを作成可能
<b>VRRP</b>	スイッチ2台を冗長化させることが可能
<b>OSPF</b>	複数のネットワーク間から最適なルートを見つけることが可能
<b>RIP</b>	ルーターの数が最も少ない経路を選択することが可能
<b>BGP</b>	AS間で経路情報を交換することが可能

L2機能

<b>SNMP</b>	遠隔でネットワーク監視、管理、設定変更が可能	<b>LAG</b>	複数の回線を一つに束ねて通信速度対故障性を向上させることが可能	<b>ACL</b>	ネットワークインタフェースで送信するデータパケットの行先を細かく制御することが可能
<b>Syslog</b>	systemの情報をログとして保存することが可能	<b>802.1X 認証</b>	製品と通信する際、802.1X方式でユーザ認証を行うことが可能	<b>ループ検知 自動復旧</b>	ループ検知時に、ポートを一時的に遮断し、一定時間後に再度ポートを開放させることが可能
<b>タグVLAN</b>	データにタグを付与し、データごとにVLANの分割設定が可能	<b>IGMP Snooping</b>	各ポートのパケットを監視し、不要データの送信を防止、適切なパケットへ転送することが可能	<b>ループ音通知</b>	ループ検知時に、ピープ音で通知可能
<b>ダブルタグ VLAN</b>	タグVLANを2つ使用し、分割できるVLANを階層化して増やすことが可能	<b>DHCP Snooping</b>	DHCPサーバとDHCPクライアントを監視し攻撃などの不正を防ぐことが可能	<b>ループLED通知</b>	ループ検知時に、LEDで通知可能
<b>プライベート VLAN</b>	同じVLAN内のドメインを分割することが可能	<b>DHCP Relay</b>	DHCPサーバとDHCPクライアントが異なるサブネットに存在してもブロードキャストをユニキャストに変換し、サーバに転送することが可能		

■無線LAN製品アイコン

ハードウェア機能

<b>GbE x N</b>	ギガビットイーサネット (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T)に対応
<b>5GHz (a/n/ac)</b>	5GHz (a/n/ac)帯に対応
<b>2.4GHz (b/g/n)</b>	2.4GHz (b/g/n)帯に対応
<b>N bit/s</b>	最大データ通信速度
<b>MIMO</b>	複数のアンテナの入出力を用いて無線LAN通信を高速化する機能
<b>PoE(PD)</b>	PoE受電対応
<b>AC</b>	VVF受電対応

機能

<b>VLAN</b>	物理的な接続ではなく仮想的なネットワークを設定する機能	<b>MACアドレス フィルタ</b>	MACアドレスを登録した無線端末のみデータ通信を可能にする機能
<b>DHCP クライアント</b>	IPアドレスを自動的に取得する機能	<b>2.4GHz/5GHz 同時</b>	2.4GHz帯と5GHz帯が同時使用可能
<b>DHCP サーバー</b>	無線アクセスポイントから各端末にIPアドレスを自動的に割り当てる機能	<b>WebGUI</b>	インタフェースをWebブラウザ上で設定可能
<b>CCMP(AES)</b>	無線アクセスポイントの共通鍵暗号化方式	<b>SSID x N (2.4GHz)</b>	2.4GHz帯でN個の識別名を設定可能
<b>TKIP</b>	WEPの弱点を考慮した暗号化方式	<b>SSID x N (5GHz)</b>	5GHz帯でN個の識別名を設定可能
<b>WEP (64/128bit)</b>	IEEE802.11で規定された無線LANの暗号化方式	<b>バンド ステアリング</b>	5GHzと2.4GHzの空いている帯域に自動的に切り替え、パフォーマンスを向上させる機能
<b>PSK</b>	受信側と送信側で事前に共有する暗号方式	<b>無線チャンネル 自動制御</b>	無線アクセスポイントのチャンネルを自動で制御する方法
<b>WPA/WPA2</b>	無線ネットワークのセキュリティ強化のために策定したセキュリティプロトコルへの準拠を示す機能	<b>W52/W53/W56</b>	W52、W53、W56のチャンネルが5GHz帯で使用可能
<b>WPS</b>	無線LANの接続設定を簡単に行える機能	<b>FSV-MGR01</b>	統合管理システム「FSV-MGR01」に対応
<b>802.1X</b>	製品と通信する際、802.1X方式でユーザ認証を行うことが可能		

# LightEdge® シリーズ

## LE410TA LE410TB

1.6T製品

リリース予定

LOS Propagation

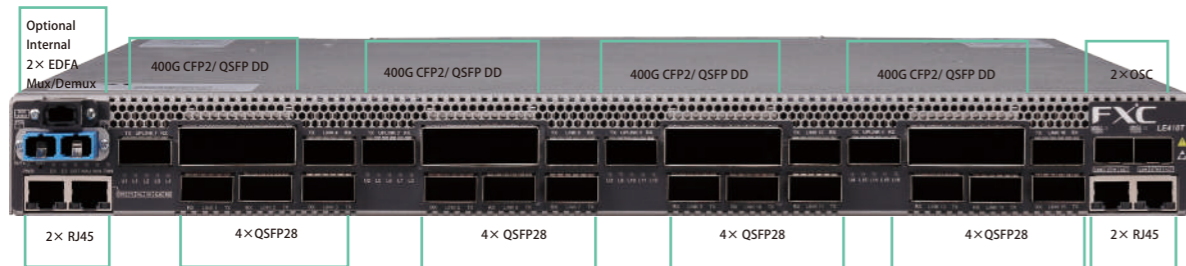
400G

100G

SC1 芯

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芯で伝送が可能です。

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

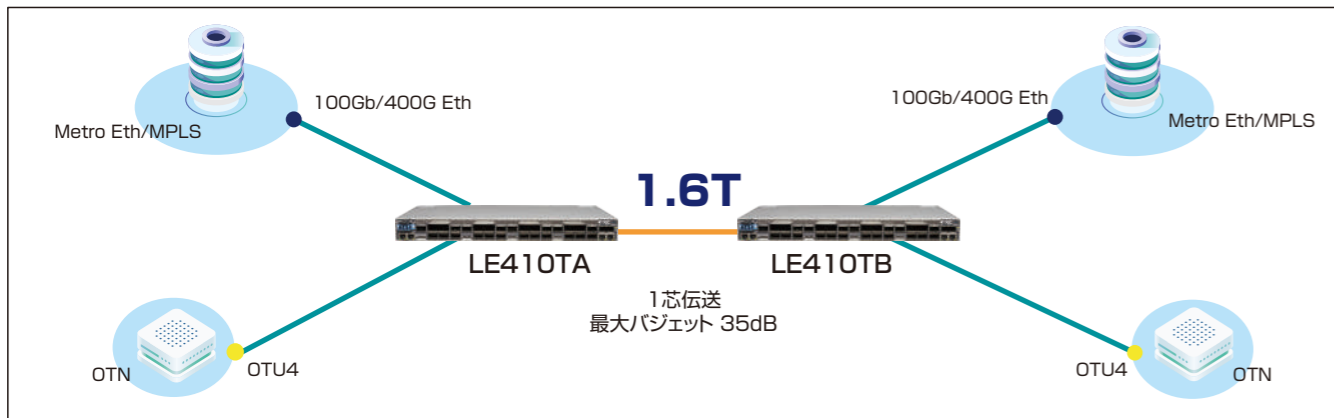
- 1×400Gトランスポンダ/4×100Gマックスボンダ
- Uplink:400G CFP2-DCO for Single fiber
- Client: 4×100G QSFP28, 400G QSFPDD(将来対応)
- Client interfaces:100GE, OTU4, 400GE
- EDFA(ブースター・プリアンプ)搭載
- 伝送可能フレーム長制限なし
- LOS Propagation機能(リンク断転送機能)
- OSCを介したリモート管理が可能
- FEC(Forward Error Correction) 機能
- 電源、FANはホットスワップ対応。電源は冗長可能(AC, DC混在可能)
- パフォーマンスモニタ機能(光入出力、回線品質)
- Eye Safety機能
- ループバック設定、PRBS
- リモート電源断検知機能(Dying gasp)

### ■ 仕様

本体仕様		
ローカルインタフェース	ポート数	400Gb Ethernet/100Gb Ethernet / OTU4 4ポート 100Gb Ethernet/OTU4 12ポート
	インタフェース	400GBASE-LR8/FR8/SR8/DR4/FR4/LR4(将来対応)
	データレート	OTU4: 112Gbps 100GbE: 103Gbps
	コネクタ	QSFP28, QSFP-DD トランシーバ
リモートインタフェース (ダークファイバ接続ポート)	伝送可能フレーム長	制限なし
	サービスの種類	400GbE, 100GbE, OTU4
	FEC	RS-FEC or no-FEC
	ポート数	400G×4ポート
管理ポート	使用波長	DWDM C-Band ITU-T 100GHz grid
	適用ファイバ	SMF 及び DSF
	光許容損失	CFP2 トランシーバの選択による
	FEC	O-FEC, C-FEC(将来対応)
アラーム表示、モニタリング	コンソールポート	RJ-45×1ポート 速度: 115200bps
	管理用IPアドレス	マニュアル設定(Console)
	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 4A) Hot Swap 対応 DC電源: -48V DC(最大 8.2A) 消費電力 最大 300W サイズ 440mm(W)×400mm(D)×44mm(H) 1U サイズ 質量(全部品取付時) 最大 13kg 動作環境 動作温度: -5℃~+45℃ 動作湿度: 5%~85%(結露なきこと) 安全基準 RoHS 指令対応 CE, FCC, NEBS ready

※リリース予定製品の為、価格・外観・仕様等、変更となる場合があります。

### ■ ネットワーク構成例 (1 芯伝送)



## LE400T 1.6T製品

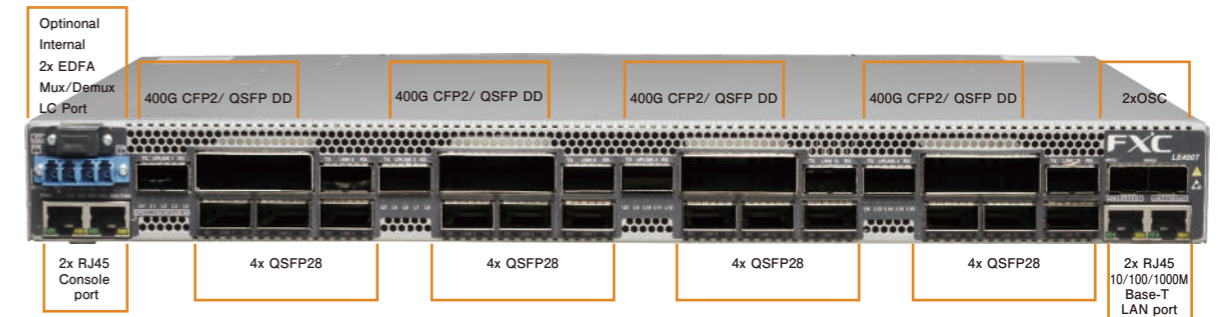
LOS Propagation

400G

100G

LC2芯

LE400Tは、1Uサイズで4×400G(最大1.6T)の伝送レート、EDFAアンプ、4ch Mux/Demux搭載により最大35dBのバジェットを実現。400Gアップリンクを100GbE, OTU4, 400GbEと組み合わせて提供します。LE400Tは、企業・キャンパス・クラウドコンピューティングネットワーク向けの大容量DCIの提供および、既存のOTN/DWDMインフラを400Gリンクで拡張することが可能です。



「LE400T」は「Interop Tokyo 2021」において、「Best of Show Award」のネットワークインフラ(光伝送装置部門)でグランプリを受賞しました。  
「Best of Show Award」は、「Interop Tokyo 2021」の出展企業からエントリーされる新製品をICT業界有識者による厳正な審査を経て、優れた製品を表彰するものです。

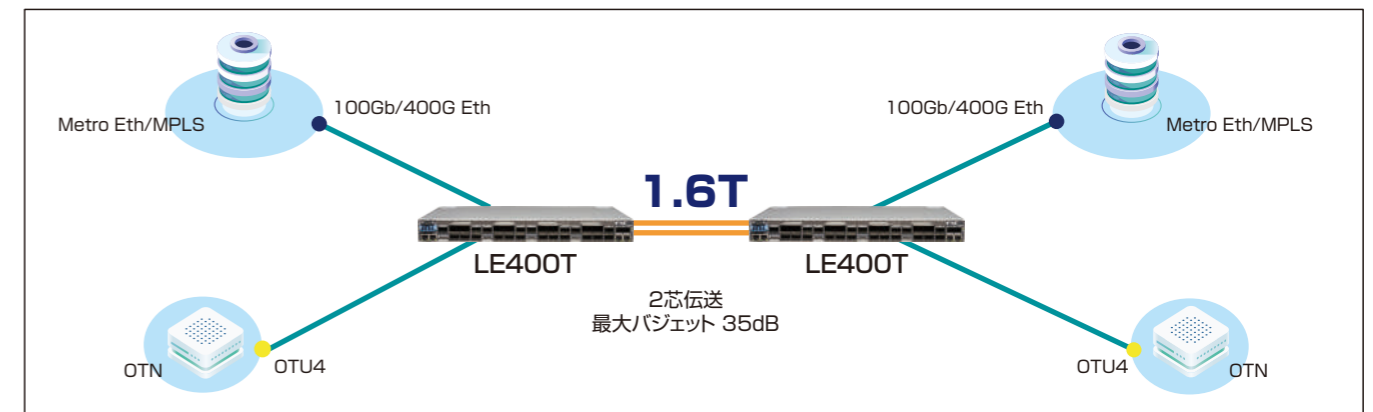
### ■ 特長

- 1×400Gトランスポンダ/4×100Gマックスボンダ
- Uplink:400G CFP2-DCO, 400G QSFPDD-DCO(将来対応)
- 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)
- OSCを介したリモート管理が可能
- FEC(Forward Error Correction) 機能
- 電源、FANはホットスワップ対応。電源は冗長可能(AC, DC混在可能)
- パフォーマンスモニタ機能(光入出力、回線品質)
- Eye Safety機能
- ループバック設定、PRBS
- リモート電源断検知機能(Dying gasp)

### ■ 仕様

本体仕様		
ローカルインタフェース	ポート数	400Gb Ethernet/100Gb Ethernet / OTU4 4ポート 100Gb Ethernet/OTU4 12ポート
	インタフェース	400GBASE-LR8/FR8/SR8/DR4/FR4/LR4(将来対応)
	データレート	OTU4: 112Gbps 100GbE: 103Gbps
	コネクタ	QSFP28, QSFP-DD トランシーバ
リモートインタフェース (ダークファイバ接続ポート)	伝送可能フレーム長	制限なし
	サービスの種類	400GbE, 100GbE, OTU4
	FEC	RS-FEC or no-FEC
	ポート数	400G×4ポート
管理ポート	使用波長	DWDM C-Band ITU-T 100GHz grid
	適用ファイバ	SMF 及び DSF
	光許容損失	CFP2 トランシーバの選択による
	FEC	O-FEC, C-FEC(将来対応)
アラーム表示、モニタリング	コンソールポート	RJ-45×1ポート 速度: 115200bps
	管理用IPアドレス	マニュアル設定(Console)
	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 4A) Hot Swap 対応 DC電源: -48V DC(最大 8.2A) 消費電力 最大 300W サイズ 440mm(W)×400mm(D)×44mm(H) 1U サイズ 質量(全部品取付時) 最大 13kg 動作環境 動作温度: -5℃~+45℃ 動作湿度: 5%~85%(結露なきこと) 安全基準 RoHS 指令対応 CE, FCC, NEBS ready

### ■ ネットワーク構成例 (2 芯伝送)

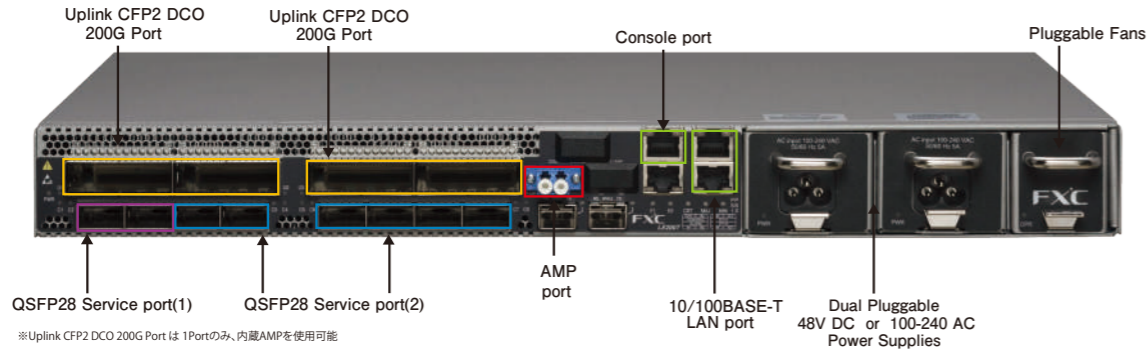




# LE200T 200製品



LE200Tは200Gの大容量光伝送ネットワークの構築に適したトランスポンダです。2波の100Gクライアント信号を200Gラインへ集約、機器内部に搭載されているAMPにより1Uサイズながら長距離伝送が可能です。また、GCCインバンドチャンネルを備え、対向側機器のリモート監視をサポートし、高度な可用性、信頼性を確保できます。データセンター間および大学キャンパス間などの拠点間での大容量伝送に最適です。



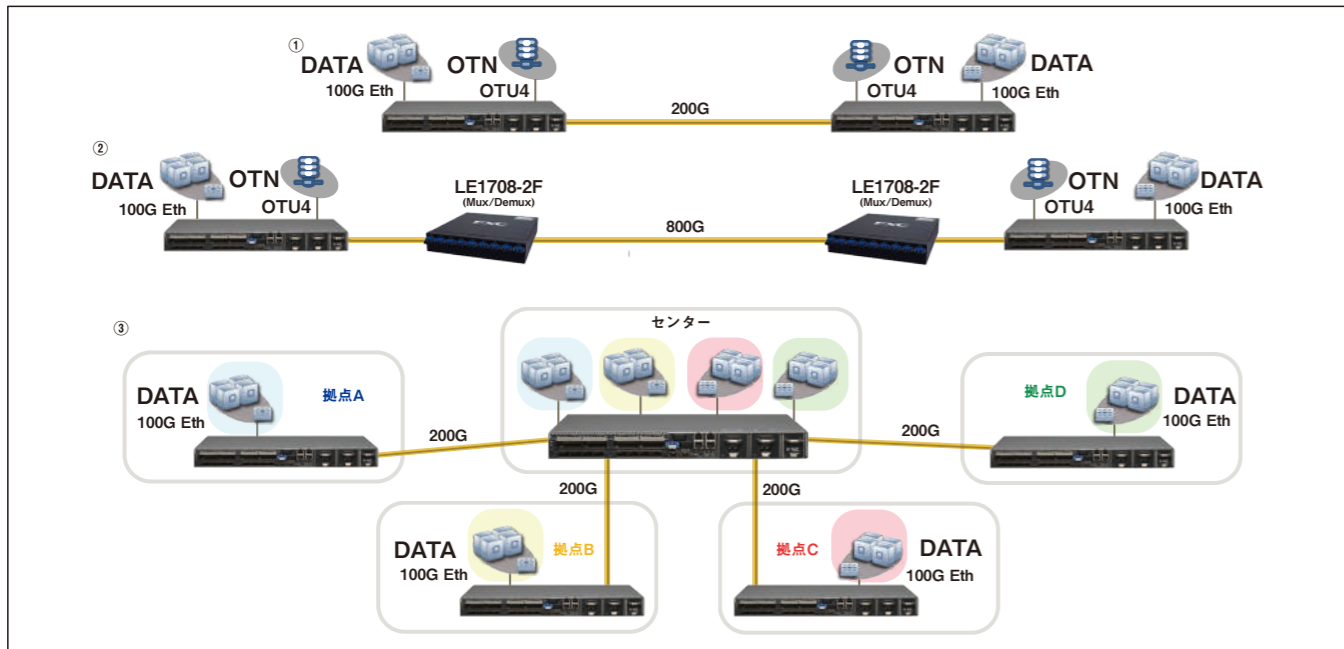
## ■特長

- 200Gエクステンダー
- オプションのMux/Demux(LEX1708)と組み合わせることで800G伝送が可能
- Uplink: 200G CFP2-DCO
- Client: 2x100G QSFP28
- Client interfaces: 100GE, OTU4
- EDFA(プリアンブ)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)
- GCCインバンドチャンネル機能
- FEC(Forward Error Correction)機能
- 電源、FANはホットスワップ対応。電源は冗長可能(AC、DC混在可能)
- パフォーマンスモニタ機能(光入出力、回線品質)
- ループバック設定、PRBS
- リモート電源断検知機能(Dying gasp)

## ■仕様

本体仕様	項目	仕様
ローカルインタフェース	ポート数	8ポート
	インタフェース	100GBase-SR4/LR4/ER4, OTU4
	データレート	103.1Gbps~112Gbps
	コネクタ	QSFP28 トランシーバ
リモートインタフェース (ダークファイバ接続ポート)	ポート数	4ポート
	使用波長	DWDM ITU-T G.694.1, C-Band
	適用光ファイバ	SMF 及び DSF
	光許容損失	32dB (プリアンブ使用時)
管理ポート	FEC	0-FEC, C-FEC (将来対応)
	コンソールポート	インタフェース: RJ-45 コネクタ: 8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	GCC (General Communication Channel) 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イベントが閲覧可能 (GUI)、タイムスタンプあり レイヤ1/2 PM/OTN PM/Optical PM
	電源	電源供給 AC電源: 100V~240V AC 50/60Hz DC電源: -48V DC 消費電力 最大250W
形状	サイズ	440(W) x 287(D) x 44(H) mm 1Uサイズ
	質量	6.15kg (電源 x 2, FAN x 1のみ搭載時) 最大8.5kg (モジュール最大搭載時)
	動作環境	動作温度: -5°C~50°C 動作湿度: 5%~85% まで (結露なきこと)
	安全基準	REACH, CE, FCC, RoHS 指令対応

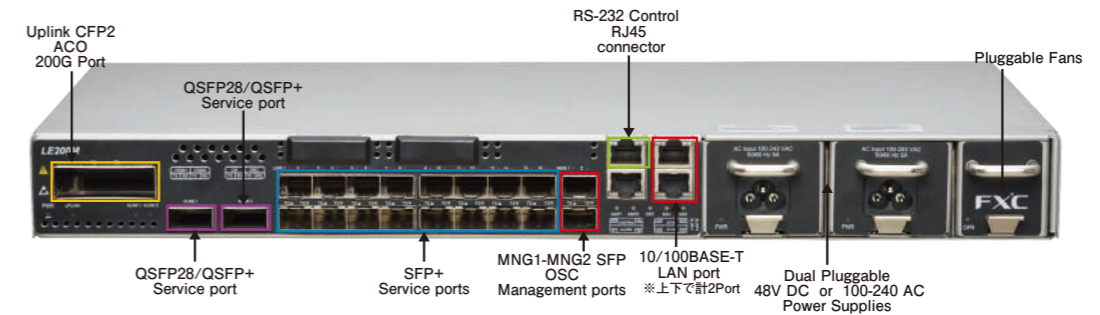
## ■ネットワーク構成例



# LE200M 200G製品



光ファイバ2芯で通信するコンパクトな1Uサイズで200G伝送能力を持つ、10G/40G/100Gマルチサービス対応のマックスポンダ/トランスポンダソリューションを実現



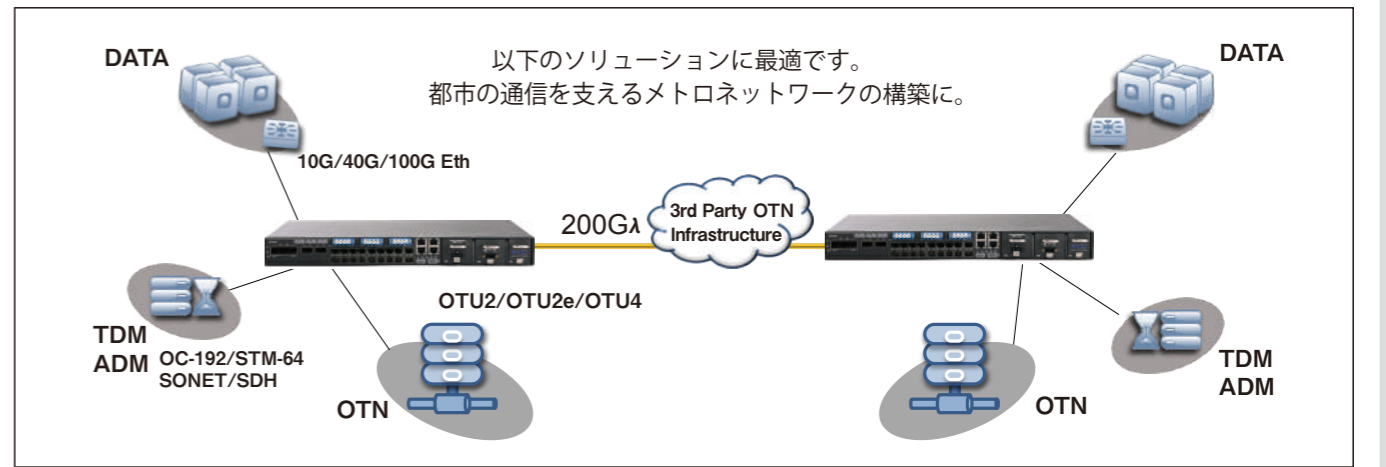
## ■特長

- 10G/40G/100Gマルチサービス対応マックスポンダ/トランスポンダソリューション(Layer1装置)
- Uplink: 200G CFP2-ACO
- Client: QSFP28, QSFP+, SFP+
- Client interfaces: 100GE, 40GE, 10GE, STM-64/OC-192, OTU2/OTU2e/OTU4
- 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)
- GCCインバンドチャンネル機能
- FEC(Forward Error Correction)機能※リモートインタフェースのみ対応
- 電源、FANはホットスワップ対応。電源は冗長可能(AC、DC混在可能)
- パフォーマンスモニタ機能(光入出力、回線品質)
- ループバック設定、PRBS
- リモート電源断検知機能(Dying gasp)

## ■仕様

本体仕様	項目	仕様
ローカルインタフェース	ポート数	18ポート
	インタフェース	100GBase-SR4/LR4/ER4, 40GBase-SR4/LR4, 10GBase-SR/LR/ER, STM-64/OC-192, OTU2/OTU2e, OTU4
	データレート	8Gbps~112Gbps
	コネクタ	SFP+/QSFP+/QSFP28トランシーバ
リモートインタフェース (ダークファイバ接続ポート)	伝送可能フレーム長	制限なし
	ポート数	1ポート
	使用波長	DWDM C-Band ITU-T 50GHz grid
	適用光ファイバ	SMF 及び DSF
管理ポート	FEC	CFP2/ランナーの選択による SD-FEC, G-FEC (G.709)
	コンソールポート	インタフェース: RS-232 RJ-45 コネクタ: 8ピン, Dタイプ 転送レート: 9600bps
	マネージメントポート	10/100 BASE-Tポート
	リモート管理チャンネル	GCC (General Communication Channel) 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イベントが閲覧可能 (GUI)、タイムスタンプあり レイヤ1/2 PM/OTN PM/Optical PM
	電源	電源供給 AC電源: 100V~240V AC 50/60Hz (最大5A) DC電源: -48V DC (最大12A) 消費電力 最大250W
形状	サイズ	440(W) x 285(D) x 44(H) mm 1Uサイズ
	質量	最大7.0kg
動作環境	動作温度	0°C~45°C 動作湿度: 最大90%まで (結露なきこと)
	安全基準	CE, FCC, RoHS指令対応

## ■ネットワーク構成例



# LightEdge® 4000シリーズ

## LE4716

DWDM 16ch Mux/Demux ユニット (1芯双方向通信)



- 最大16ch多重/1芯
- パッシブユニット(電源/FAN非搭載)
- 小型・軽量: 1Uサイズ、1.5kg以下

## LE4311

Pre AMP ユニット



- LE4716と組み合わせることにより長距離伝送に対応
- 低消費電力: 22W以下 小型・軽量: 1Uサイズ、5.0kg以下



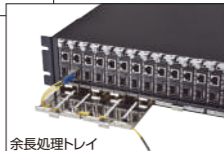
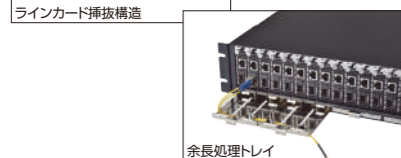
# LightEdge® Xchange3000シリーズ

## LEX3020 20スロット用シャーシ

オープン価格

特許登録 MADE IN JAPAN

LightEdge® Xchange3000シリーズラインカードを最大20台搭載可能な集合型ラックマウントシャーシ



### LEX3020

#### LEX3020 (20スロット用シャーシ)

- 2Uラックマウントサイズでラインカードを最大20台搭載
- LEX38xxラインカードを最大20台搭載可能(スロット1~20)
- SNMP管理カード(LEX3930-00)を実装可能(スロット1~2)
- SNMP管理カード(LEX3930-00)冗長化可能
- ユーザ定義可能なLEDアラーム出力(LEX3930-00)
- 全ラインカード、ホットスワップ対応
- LEDによるラインカードのステータス表示
- 引き出し式の余長処理トレイ
- スムーズなカード挿抜構造
- FAN(電源モジュールに搭載)自動速度調整機能

#### LEX3910-15 (LEX3020用AC電源モジュール) LEX3910-45 (LEX3020用DC電源モジュール)

- LEX3020用の電源モジュール
- 筐体背面に2台搭載し、冗長構成可能
- 「LEX3910-15」はロック機構付きAC電源ケーブルを同梱

#### LEX3930-00(SNMP管理カード)

- インバンド監視:リンクOAM(IEEE802.3ah)による隣接ラインカードの状態監視及び各種通信設定
- 自動コンフィグ管理機能(ラインカード及び管理カード交換時、元の設定を自動引き継ぎ)
- 瞬断保護時間設定機能(linkup/linkdown時の保護時間の設定)
- インバンドLFP機能(ラインカードのローカルポート断時、リモートポートを維持したまま対向のローカルポートを断にする機能)
- 広域イーサネット監視:イーサネットOAM(IEEE802.1ag / ITU-T Y.1731)による広域イーサネット状態監視
- 各スロットのメディアコンバータの各機能設定
- 管理ポートの通信パラメータ設定
- SNMPマネージャの認証設定
- 各監視項目のトラップ送出設定
- 設定ファイルのダウンロードおよびアップロード
- SNMP(Simple Network Time Protocol)Client対応
- Syslog Client対応
- CLI複数行一括流し込み機能



### LEX3910-15



### LEX3910-45



### LEX3930-00

本体仕様	
型番	LEX3020
収容スロット数	前面スロット: 最大20台 (LEX38XX, LEX3930-00×2pcs) 背面スロット: 電源モジュール2台 (LEX3910-15, LEX3910-45)
電源仕様	搭載電源モジュール仕様に準ずる
アラームLED	PWR1 消灯: 電源モジュール1 OFF または未実装 電源モジュール1 状態表示 緑: 電源モジュール1 正常 赤: 電源モジュール1 異常 PWR2 消灯: 電源モジュール2 OFF または未実装 電源モジュール2 状態表示 緑: 電源モジュール2 正常 赤: 電源モジュール2 異常 FAN1 消灯: 電源モジュール1 OFF または未実装 FAN 状態表示 緑: 電源モジュール1 FAN 正常 赤: 電源モジュール1 FAN 異常 FAN2 消灯: 電源モジュール2 OFF または未実装 FAN 状態表示 緑: 電源モジュール2 FAN 正常 赤: 電源モジュール2 FAN 異常
環境条件	動作可能温度湿度 -20 ~ 65°C/0 ~ 95% (結露なきこと) 性能保証温度 -10 ~ 55°C/0 ~ 95% (結露なきこと) 保管時温度湿度 -25 ~ 70°C/0 ~ 95% (結露なきこと)
外形寸法(突起部含まず)	2U サイズ 438mm(W) × 280mm(D) × 88.4mm(H)
質量	5.9kg ※ブランクパネル含む
適合性	EMI 規格 VCCI クラス A その他 RoHS
信頼性(MTBF)	360,500h (25°C)
同梱物	・ラインカードブランク/電源ブランク ・ラックマウントキット ・インストールガイド&保証書

本体仕様		LEX3910-15	LEX3910-45
電源	定格入力電圧 周波数 最大入力電流 最大出力電力 DC 出力電圧	AC100-240V 入力範囲(90 ~ 264V) 50/60Hz(47 ~ 63Hz) 3.5A 以下 300W 12V	DC48~60V(入力範囲:38V ~ 70V) 6A 以下 240W
冷却装置	回転数(FAN1 個あたり) 最大風量(FAN1 個あたり) 音圧レベル(FAN1 個あたり) 冷却 FAN 搭載数 機能	4600rpm ※自動速度制御機能あり 0.65m³/min 33dB(A) ※最大風量時 2台 管理カードからの状態 (回転数・電圧・電流・温度・S/N・型番・電源種別・バージョン)	
環境条件	動作可能温度湿度 性能保証温度 保管時温度湿度	-20 ~ 65°C/0 ~ 95% (結露なきこと) -10 ~ 55°C/0 ~ 95% (結露なきこと) -25 ~ 70°C/0 ~ 95% (結露なきこと)	
外形寸法		216.5mm(W) × 160mm(D) × 85.9mm(H)	
質量		1.3kg	
適合性		RoHS, PSE 対応	
信頼性(MTBF)		151,400h (25°C)	150,000h (25°C)
同梱物		PSE 対応 AC 電源ケーブル(ロック機構付き)、インストールガイド & 保証書	インストールガイド & 保証書

※LEX3020にはLightEdge® Xchange3000シリーズのラインカード、電源モジュールは含まれません。それぞれ別途ご購入いただく必要があります。

オプション	型番	仕様	標準価格(税別)
	LEX3910-15	LEX3020用AC電源モジュール	オープン
	LEX3910-45	LEX3020用DC電源モジュール	オープン
	LEX3930-00	SNMP管理カード	オープン

## LEX3004 4スロット用シャーシ

オープン価格

MADE IN JAPAN

LightEdge® Xchange3000シリーズラインカードを最大4台搭載可能な集合型ラックマウントシャーシ



### LEX3004

#### LEX3004 (4スロット用シャーシ)

- 1Uラックマウントハーフサイズでラインカードを最大4台搭載
- LEX38xxラインカードを最大4台搭載可能
- SNMP管理カード(LEX3930-00)をスロット1に実装可能
- AC電源(LEX3911-15)・DC電源(LEX3911-45)ともに冗長構成可能
- 全ラインカード、ホットスワップ対応
- LEDによるラインカードのステータス表示
- FAN(電源モジュールに搭載)自動速度調整機能
- カード挿抜のロック機構
- 付属のカスケードケーブルで2台のLEX3004の前面コネクタに接続することで、カスケード接続が可能



### LEX3911-15



### LEX3911-45

#### LEX3911-15 (LEX3004用AC電源モジュール) LEX3911-45 (LEX3004用DC電源モジュール)

- LEX3004用の電源モジュール
- 筐体背面に2台搭載し、冗長構成可能
- 「LEX3911-15」はロック機構付きAC電源ケーブルを同梱

本体仕様		LEX3004
収容スロット数	前面スロット: 最大4台 (LEX38XX, LEX3930-00) 背面スロット: 電源モジュール2台 (LEX3911-15, LEX3911-45)	
電源仕様	搭載電源モジュール仕様に準ずる	
アラームLED	PWR1 消灯: 電源モジュール1 OFF または未実装 電源モジュール1 状態表示 緑: 電源モジュール1 正常 赤: 電源モジュール1 異常 PWR2 消灯: 電源モジュール2 OFF または未実装 電源モジュール2 状態表示 緑: 電源モジュール2 正常 赤: 電源モジュール2 異常 FAN1 消灯: 電源モジュール1 OFF または未実装 FAN 状態表示 緑: 電源モジュール1 FAN 正常 赤: 電源モジュール1 FAN 異常 FAN2 消灯: 電源モジュール2 OFF または未実装 FAN 状態表示 緑: 電源モジュール2 FAN 正常 赤: 電源モジュール2 FAN 異常	
環境条件	動作可能温度湿度 -20 ~ 65°C/0 ~ 95% (結露なきこと) 性能保証温度 -10 ~ 55°C/0 ~ 95% (結露なきこと) 保管時温度湿度 -25 ~ 70°C/0 ~ 95% (結露なきこと)	
外形寸法(突起部含まず)	1U サイズ 210mm(W) × 250mm(D) 以下 × 44mm(H)	
質量	1.79kg ※ブランクパネル含む	
適合性	EMI 規格 VCCI クラス A その他 RoHS	
信頼性(MTBF)	380,400h (25°C)	
同梱物	・ラインカードブランク/電源ブランク ・ラックマウントキット ・インストールガイド&保証書 ・カスケードケーブル	

本体仕様		LEX3911-15	LEX3911-45
電源	定格入力電圧 周波数 最大入力電流 最大出力電力 DC 出力電圧	AC100-240V 入力範囲(90 ~ 264V) 50/60Hz(47 ~ 63Hz) 50W 12V	DC48~60V(入力範囲:38V ~ 70V) 1.1A以下 50W
冷却装置	回転数(FAN1 個あたり) 最大風量(FAN1 個あたり) 音圧レベル(FAN1 個あたり) 冷却 FAN 搭載数 機能	8900rpm ※自動速度制御機能あり 0.65m³/min 33dB(A) ※最大風量時 1台 管理カードからの状態 (回転数・電圧・電流・温度・S/N・型番・電源種別・バージョン)	
環境条件	動作可能温度湿度 性能保証温度 保管時温度湿度	-20 ~ 65°C/0 ~ 95% (結露なきこと) -10 ~ 55°C/0 ~ 95% (結露なきこと) -25 ~ 70°C/0 ~ 95% (結露なきこと)	
外形寸法		102mm(W) × 41.5mm(H) × 126mm(D) ※突起部含まず	
質量		0.52kg	0.47kg
適合性		RoHS, PSE 対応	
信頼性(MTBF)		160,300h (25°C)	155,000h (25°C)
同梱物		PSE 対応 AC 電源ケーブル(ロック機構付き)、インストールガイド & 保証書	インストールガイド & 保証書

※LEX3004にはLightEdge® Xchange3000シリーズのラインカード、電源モジュールは含まれません。それぞれ別途ご購入いただく必要があります。

オプション	型番	仕様	標準価格(税別)
	LEX3911-15	LEX3004用AC電源モジュール	オープン
	LEX3911-45	LEX3004用DC電源モジュール	オープン
	LEX3930-00	SNMP管理カード	オープン



# LEX3891-2QF

オープン価格

リリース予定

100G **MADE IN JAPAN**

Ethernet OAM対応  
LightEdge® Xchange3000シリーズ用  
100GBASE-R(QSFP28) to 100GBASE-R(QSFP28)  
メディアコンバータ

QSFP28 to QSFP28	小型メタル筐体	小型ACアダプタ	
スイッチ	LFP	OAM	in-band 管理
DyingGasp	保護時間設定	100G	
QSFP28			
MMF(OM4)	SMF	SFP 選択による	

本体仕様	
外形寸法W×D×H(mm)	110×55×40.5
質量	未定
電源	外部
最大消費電力	未定
ラックマウントシャーシ	LEX3020・LEX3004
マグネット	付属



※リリース予定製品の為、価格・外観・仕様等、変更となる場合があります。

仕様一覧表 ▶P73  
価格表 ▶P80

## ■ネットワーク構成例



# LEX3881-2F

オープン価格

10G **MADE IN JAPAN**

世界最小サイズ※1 Ethernet OAM対応  
1000BASE-X/10GBASE-R to  
1000BASE-X/10GBASE-R  
メディアコンバータ ※2



Interop Tokyo 2019 Best of Show Award 審査員特別賞 受賞



小型ACアダプタ 33.3(W)×45.4(D)×24.7(H)mm



取付金具 標準同様 OPT-LEX3K-MT01

※1) Ethernet OAM対応 スタンドアローン(単体)型ギガメディアコンバータにおいて、2018年4月18日現在、当社調べ。

SFP/SFP+ to SFP/SFP+ ※2	小型メタル筐体	小型ACアダプタ	-10℃～55℃
スイッチ	LFP	OAM	in-band 管理
DyingGasp	Autonego	保護時間設定	1G/10G
SFP/SFP+	MMF (OM1/OM2/OM3)	SMF	SFP 選択による

※2 FW1.50より、1000BASE-T・10GBASE-Tに対応

本体仕様	
外形寸法W×D×H(mm)	55×110×20
質量	160g
電源	外部
最大消費電力	7.5W ※ACアダプタ含まず、SFP+×2含む
ラックマウントシャーシ	LEX3020・LEX3004
マグネット	付属

仕様一覧表 ▶P73  
価格表 ▶P80

# LEX3821-2F

オープン価格

**MADE IN JAPAN**

世界最小サイズ※1 Ethernet OAM対応  
100BASE-FX/1000BASE-X to  
100BASE-FX/1000BASE-X メディアコンバータ



小型ACアダプタ 33.3(W)×45.4(D)×24.7(H)mm



取付金具 標準同様 OPT-LEX3K-MT01

※1) Ethernet OAM対応 スタンドアローン(単体)型ギガメディアコンバータにおいて、2018年4月18日現在、当社調べ。

SFP to SFP	小型メタル筐体	小型ACアダプタ	-10℃～65℃
スイッチ	LFP	OAM	in-band 管理
DyingGasp	Autonego	保護時間設定	100/1000M
SFP	MMF(OM1/OM2)	SMF	SFP 選択による

本体仕様	
外形寸法W×D×H(mm)	55×110×20
質量	169g
電源	外部
最大消費電力	4.7W ※ACアダプタ含まず、SFP含む
ラックマウントシャーシ	LEX3020・LEX3004
マグネット	付属

仕様一覧表 ▶P73  
価格表 ▶P80

# LEX3851-1F

オープン価格

**MADE IN JAPAN**

世界最小サイズ※1のEthernet OAM対応  
10/100/1000BASE-T to 100BASE-FX/  
1000BASE-X (SFP) メディアコンバータ



小型ACアダプタ 33.3(W)×45.4(D)×24.7(H)mm



取付金具 標準同様 OPT-LEX3K-MT01

※1) Ethernet OAM対応 スタンドアローン(単体)型ギガメディアコンバータにおいて、2018年4月18日現在、当社調べ。

10/100/1000-T to SFP	小型メタル筐体	小型ACアダプタ	-10℃～65℃
スイッチ	LFP	OAM	in-band 管理
DyingGasp	Autonego	保護時間設定	10/100/1000M
SFP	MMF(OM1/OM2)	SMF	SFP 選択による

本体仕様	
外形寸法W×D×H(mm)	55×110×20
質量	160g
電源	外部
最大消費電力	4.75W ※ACアダプタ含まず、SFP含む
ラックマウントシャーシ	LEX3020・LEX3004
マグネット	付属

仕様一覧表 ▶P73  
価格表 ▶P80

# LEX3321

オープン価格

LightEdge® Xchange3000シリーズ用DWDM対応アンプモジュール  
EDFA搭載で光を増幅し、最大33dBmの長距離伝送が可能



本体仕様		
光学仕様	コネクタタイプ	2pcs(2ch×2)LC/SPC duplex
	波長	1550~1560 nm
	入力強度	-5.0~-11.0dBm
	出力強度	-5.0~-21.0dBm
電源	増幅度	10.0~15.0dB (デフォルト=10.0)
	定格入力電圧/周波数	AC 100~240V, 50/60Hz DC 5V±5%
	最大入力電流	2.0A
環境条件	最大消費電力	2.0W
	動作時温度/湿度	0~55°C/0~95%(結露なきこと)
管理機能	保管温度/湿度	-40~85°C/0~95%(結露なきこと)
	状態表示	光入出力強度・電圧・温度・S/N・型番・バージョン
※管理カード (LEX3930-00)による管理	設定	アンプ増幅度、アンプモード(AGC・APC)
外形寸法 W×D×H(mm)		55×20×110 ※突起部含まず
重量		225g
適合規格	EMI規格	EMI VCCI クラスA
	環境規格	RoHS 指令準拠
	安全規格	PSE

価格表 ▶P80

# LEX3704A-1C/LEX3704B-1C LEX3704A-1D/LEX3704B-1D

オープン価格

LightEdge® Xchange3000シリーズ用  
CWDM・DWDM対応フィルタモジュール  
4chを束ねて、1芯での長距離伝送が可能



本体仕様		
型番	LEX3704A-1C / LEX3704B-1C	
Commonポート	コネクタタイプ	SC1芯
	使用波長	1470~1610nm(波長多重された光信号)
	準拠規格	ITU-T G.694.2
クライアントポート	コネクタタイプ	LC4芯×2
	使用波長	1470nm, 1490nm, 1510nm, 1530nm 1550nm, 1570nm, 1590nm, 1610nm
電源	スタンバイ時:電源不要	スタンバイ時:電源不要
	シャーン搭載時:シャーンから電源供給	シャーン搭載時:シャーンから電源供給
動作時温度/湿度	-5~75°C / 0~95%(結露なきこと)	
保管温度/湿度	-40~85°C / 0~95%(結露なきこと)	
外形寸法 W×D×H (mm)	55×20×110 ※突起部含まず	
重量	275g	
信頼性	MTBF 1,659,558h(常温25°C)	

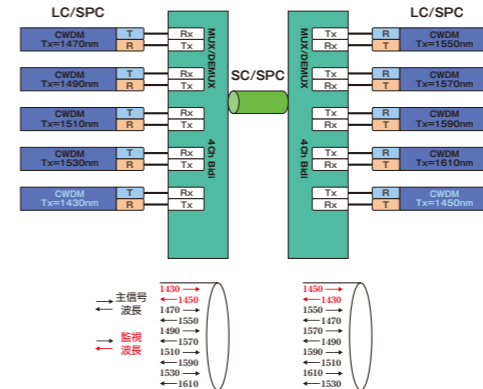
価格表 ▶P80

# LEX1705A-1F LEX1705B-1F

¥248,000 [税別]

¥248,000 [税別]

- CWDM 5ch Mux/Demux ユニット(1芯双方向通信)
- LightEdge®Xchange1000シリーズと組み合わせて使用することで最大5ch多重に対応
- LightEdge®Xchange1000シリーズとLightEdge®Xchange3000シリーズを組み合わせて使用する事も可能です
- パッシブユニット(電源/FAN非搭載)
- 小型・軽量:1U・ハーフサイズ 1.3kg以下



※対向のAとBの組み合わせでご使用ください。

本体仕様	
項目	CWDM-MUX-DEMUX-5 WDM single fiber
使用波長	1470,1490,1510,1530,1430
	1550,1570,1590,1610,1450
チャンネル数	5チャンネル/10波長
ファイバ種別	SMF
波長間隔	20nm
挿入損失	≦2.1 dB
動作温度	-10 ~ +70°C
保管温度	-40 ~ +85°C
Commonポート	SC1芯
クライアントポート	LC2芯×5
外形寸法	210(W)×180(D)×44(H)mm
質量	1.3kg
信頼性	MTBF 1,500,000h

# LEX1708-2F LEX1970-00

¥298,000 [税別]

¥98,000 [税別]

メディアコンバータ、トランスポンダカードで、  
最大8chの波長多重を実現。

LEX1708-2Fは、ITU-T Gridに準じた0.8nmのDWDM波長(1554.94nm~1560.61nm)に対応し、8波長を2芯で多重分波できる光フィルタユニットです。  
19インチラック1U、ハーフサイズですので1Uで最大2ユニットを収納可能です。  
LEX1708-2Fは、キャリア・ISP・CATV・データセンター・工場や鉄道等、高密度で光ファイバが使用される環境に実用的なソリューションを提供します。

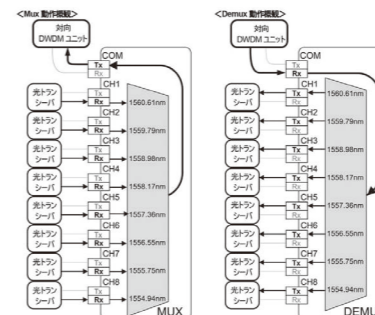
- 8波長の光信号をMux/DemuxするDWDMユニット
- 無電源のパスシブ機器
- 透過波長は、1554.94nm~1560.61nm内の0.8nm間隔(ITU-T準拠)
- 挿入損失 2.5dB以下(コネクタ含む)
- 動作温度範囲 -20°C ~ 70°C (Mux/Demux仕様による)
- LEX1970-00(ファイバトレイ)を用いる事で、1Uサイズの19インチラックにマウント可能(2機まで収納可、ファイバ余長処理具付)

●動作概要

光トランシーバからの送出信号を波長多重してCommonポートから出力します。また、Commonポートへの受光信号を波長分割して光トランシーバに送出します。対向ユニットで同一の波長を持つ光トランシーバのみと通信可能となります。

●接続手順

- ①シングルモードファイバで、クライアントポートCH1~CH8を各波長に合った光トランシーバにそれぞれ接続します。
- ②シングルモードファイバで、Commonポートを対向のDWDMユニットに接続します。



本体仕様		
使用波長 (ITU 100GHz Grid 準拠)	1554.94nm, 1555.75nm, 1556.55nm, 1557.36nm, 1558.17nm, 1558.98nm, 1559.79nm, 1560.61nm	
Commonポート	LC2芯	
クライアントポート	LC2芯×8	
チャンネル間隔	100GHz	
チャンネル通過帯域(@0.5dB 帯域幅)	≧ ±0.11 nm	
挿入損失	< 2.5 dB	
アイソレーション	隣接的	≧ 30 dB
	非隣接的	≧ 45 dB
帯域内リップル	< 0.3 dB	
偏波損失	< 0.2 dB	
偏波モード分散	< 0.2 ps	
指向性	≧ 50 dB	
反射減衰量	≧ 45 dB	
最大パワハンドリング	300 mW	
動作時温度 / 湿度	-20°C~70°C / 0%~95% ※結露なきこと	
保管時温度 / 湿度	-40°C~85°C / 0%~95% ※結露なきこと	
外形寸法(mm)	[LEX1708-2F] 210(W) × 210(D) × 42(H) [LEX1970-00] 436(W) × 564(D) × 42(H)	
質量	[LEX1708-2F] 1.2 kg [LEX1970-00] 3.8 kg	
信頼性	MTBF 750,000h(常温25°C)	
同梱物	[LEX1708-2F] 保証書、LEX1970-00(ファイバトレイ)取付用ネジ [LEX1970-00] 保証書、ラック背面金具、ラック取付ネジ	



# LightEdge® Xchange1000シリーズ

**LEX1012-15**  
**LEX1012-45**

12スロット用シャーシ  
(AC電源内蔵) ¥172,000 [税別]  
12スロット用シャーシ  
(DC電源内蔵) ¥192,000 [税別]

MADE IN JAPAN

LightEdge® Xchange1000シリーズラインカードを最大12台搭載可能な集合型ラックマウントシャーシ

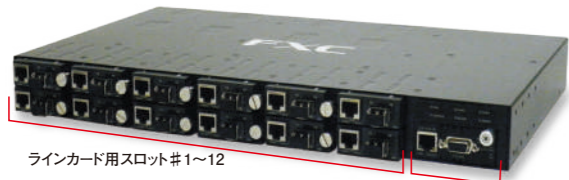


<背面図>



※電源ユニットは標準で1台のみ搭載されており、最大で2台まで搭載することが可能です。

- 1Uサイズで最大12台のLightEdge®Xchange1000シリーズのメディアコンバータを搭載可能。もちろん、各種混載可能。
- LEX1930-00 SNMPカード(オプション)を搭載するとSNMPによる監視やWebGUIやコンソール、10/100BASE-TXにて、各カード状況確認や監視が可能
- 追加のLEX1910-15/45を搭載し、電源2重化無瞬停を実現します。各種モジュール及び電源、SNMPカードの全てでホットスワップに対応
- マウントブラケットはEIA/TIA規格及びJIS規格に対応
- AC電源及びDC電源いずれも対応可能



ラインカード用スロット#1~12

管理カード用スロット

※メディアコンバータ12台搭載例  
※本製品にLightEdge®Xchange1000シリーズのメディアコンバータは含まれておりません。



型番	仕様	標準価格(税別)
LEX1910-15	19インチラックマウントシャーシ用リダントAC電源ユニット	¥70,000
LEX1910-45	19インチラックマウントシャーシ用リダントDC電源ユニット	¥112,000
LEX1930-00	SNMP管理用カード	¥80,000
LEX1910-50	強制空冷用FANユニット	¥40,000

本体仕様		
収容カード数	最大12台 (LEX1930-00 SNMP カードは含まず)	
冷却装置	LEX1012-15 冷却ファンユニット × 1 / AC電源ユニット × 1 LEX1012-45 冷却ファンユニット × 1 / DC電源ユニット × 1	
電源ON/OFFスイッチ	電源本体にシーソーススイッチ	
電源	定格入力電圧/周波数 AC電源	LEX1012-15 AC100~240V(90~264V)/50/60Hz(47~63Hz)
	定格入力電圧/周波数 DC電源	LEX1012-45 DC -18~-72V(-16.5~-75V)
	最大入力電流	3A以下
	最大消費電力	180W
	最大実効消費量	単体動作時(シャーシ・電源・ファンのみ) 15 W ラインカードLEX184x12およびLEX1930-00搭載 45 W ラインカードLEX1881-1F(10GBASE-LR対応SFP+搭載)x12 およびLEX1930-00搭載100 W
	最大発熱量	155kcal/h
最大実効発熱量	39kcal/h	
環境条件	動作時温度/湿度	0°C~55°C/0%~95% 結露なきこと
	保管時温度/湿度	0°C~70°C/0%~95% 結露なきこと
外形寸法WxDxH(mm)	440x255x44 ※突起部含まず	
質量	LEX1012 非(電圧・FAN除)	3.54kg
	LEX1910-15(AC電源)	1.01kg
	LEX1910-45(DC電源)	0.84kg
	LEX1930-00(SNMP)	0.13kg
	LEX1910-50(FAN)	0.19kg
適合性	EMI規格 VCCIクラスA	
環境規格	環境マネジメント RoHS	
同梱物	PSE 対応電源ケーブル(AC版のみ)、 ACケーブル抜け防止ホルダ(Lex1012-15のみ)、ラックマウントキット、 インストレーションガイド&保証書、ラインカード取り外しツール、ゴム足4個	

**LEX1020**

20台用ラックマウントシャーシ  
¥120,000 [税別]

MADE IN JAPAN

19インチラックにLightEdge® Xchange1000シリーズを最大20台搭載可能なメディアコンバータラック



- 1.5UサイズでEIA規格の19インチラックにLightEdge®Xchange1000シリーズメディアコンバータを縦置きで最大20台搭載可能。(※種類により搭載数に制限があります)
- 自然空冷(ファンレス)
- 前面に35mmの段差を設け、余長処理やラベル貼付などに活用できます。
- 取付けネジで1台ずつ固定可能です。
- 背部には電源タップ等を配置できる十分なスペースを確保。
- メディアコンバータ同梱のアダプタコード抜け防止用結束バンドを背部に設置可能。
- 3段階のラックマウント金具



※写真：メディアコンバータ20台搭載例  
※本製品にLightEdge®Xchange1000シリーズのメディアコンバータは含まれていません。

本体仕様		
型番	LEX1020	
外形寸法WxDxH(mm)	482x330x66 ※ラックマウント金具含む	
質量	3.5kg	
電源	なし(ラインカード同梱のACアダプタを使用)	
冷却	自然空冷(ファンレス)	
環境条件	動作時温度/湿度	搭載メディアコンバータの温度範囲に準拠
	保管時温度/湿度	-40°C~85°C/0%~95% ※結露なきこと
適合性	環境規格: RoHS対応 ※VCCI、PSEは適用外	
同梱物	ラインカード固定ネジ 20個 ラックマウントキット インストレーションガイド&保証書	

**LEX1001PEH**

PoE 機能付メディアコンバータ収納ボックス  
¥80,000 [税別]

10/100/1000T

PoE

MADE IN JAPAN

IEEE802.3at/afに準拠、最大30Wまで供給可能

PoE受電機器を設置したい所に追加することで、手軽にネットワークをPoEに対応させることができます。



PD接続ポート  
UTPポート

※本製品にLightEdge®Xchange1000シリーズのメディアコンバータは含まれていません

- -10°C~60°Cの広範囲な温度での動作が可能
- IEEE802.3af/at対応
- 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T対応
- 受電機器(PD)の自動検出、電力供給
- 本体前面のLEDにより、電源オン及び、PoEの出力の確認が可能
- ネジにより壁への取り付けが可能(付属)
- ファンレスによる静音動作
- 外部DIPスイッチによる動作設定可能
- LightEdge®Xchange1000シリーズのメディアコンバータを1台収容
- PoE受電機器(IEEE802.3af/at対応)にLANケーブルを接続して電源を供給可能

本体仕様		
型番	LEX1001PEH	
PoEポート	伝送速度	10Mbps/100Mbps/1000Mbps
	100BASE-T	IEEE802.3ab
	100BASE-TX	IEEE802.3u
	10BASE-T	IEEE802.3
PoE機能	適合コネクタ	IEEE802.3at/IEEE802.3af RJ-45
	最大供給電力	38.7 W
	最大伝送距離	100 m
UTPポート	伝送速度	10Mbps/100Mbps/1000Mbps
	準拠規格	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab
	適合コネクタ	RJ-45
メディアコンバータ機能	搭載数	LEX1000シリーズ、メディアコンバータ×1台
	設定インタフェース	DIPスイッチ×8タップ (DIPスイッチの設定内容は、搭載メディアコンバータの仕様準拠)
電源	定格入力電圧 / 周波数	AC100-240V / 50/60Hz
	定格電圧範囲	AC90-264V
	適合コネクタ	単相3線 電源ケーブル 単相3線 ACケーブル (同梱品) 約1.8m
外形寸法WxDxH(mm)	135x140x35 ※突起部含まず	
質量	最大 750g (※ラインカード含まず)	
環境条件	性能保証温度/湿度	-10°C~60°C / 95%RH 以下 ※結露なきこと
	動作時温度/湿度	-20°C~70°C / 95%RH 以下 ※結露なきこと
	保管時温度/湿度	-40°C~85°C / 95%RH 以下 ※結露なきこと
適合性	EMI VCCI クラスA	
同梱物	電源ケーブル、電源ケーブル抜け防止ホルダ (OPT-CRK01)、LANケーブル (15cm)、インストレーションガイド&保証書、ラックマウントキット、ゴム足×4本	

# LEX1881-1F ¥172,000 [税別]

10GBASE-T to 10GBASE-R (SFP+) 対応  
メディアコンバータ世界最小サイズ(※1)



(※1) 10G電気/光のメディアコンバータにおいて、2016年1月27日現在。当社調べ。

10G-T to SFP+	特許登録	MADE IN JAPAN
小型メタル筐体	小型ACアダプタ	0°C ~ 40°C
リピータ	LFP	10G
SFP+	MMF (OM1/OM2/OM3)	SMF
SFP 選択による		

本体仕様	
外形寸法W×D×H(mm)	50×74×20
質量	130g
電源	外部
最大消費電力	6.5W
ラックマウントシャーシ	LEX1012-15/45・LEX1020
マグネット	付属

仕様一覧表 ▶ P73  
価格表 ▶ P80

# LEX1881-2F ¥128,000 [税別]

10G SFP+ to 10G SFP+ 対応メディアコンバータ  
世界最小サイズ(※1)



小型ACアダプタ  
33(W)×45(D)×25(H)mm

SFP/SFP+ to SFP/SFP+	特許登録	MADE IN JAPAN
小型メタル筐体	小型ACアダプタ	-10°C ~ 50°C
リピータ (3R)	LFP	1G/10G
SFP/SFP+	MMF(OM3)	SMF
SFP 選択による		

本体仕様	
外形寸法W×D×H(mm)	50×74×20
質量	120g
電源	外部
最大消費電力	6.0W
ラックマウントシャーシ	LEX1012-15/45・LEX1020
マグネット	付属

仕様一覧表 ▶ P73  
価格表 ▶ P80

# LEX1821-2F ¥88,000 [税別]

1000BASE-X to 1000BASE-X 対応  
メディアコンバータ



小型ACアダプタ  
33(W)×45(D)×25(H)mm

SFP to SFP	特許登録	MADE IN JAPAN
小型メタル筐体	小型ACアダプタ	-10°C ~ 60°C
リピータ (3R)	LFP	1G
SFP	MMF(OM1/OM2)	SMF
SFP 選択による		

本体仕様	
外形寸法W×D×H(mm)	50×74×20
質量	110g
電源	外部
最大消費電力	6.0W
ラックマウントシャーシ	LEX1012-15/45・LEX1020
マグネット	付属

仕様一覧表 ▶ P73  
価格表 ▶ P80

# LEX1852 シリーズ

10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T to  
1000BASE-SX/LX 対応メディアコンバータ



小型ACアダプタ  
33(W)×45(D)×25(H)mm

10/100/1000-T to 1000X	特許登録	MADE IN JAPAN
小型メタル筐体	小型ACアダプタ	0°C ~ 55°C
スイッチ	LFP	
10/100/1000M	2芯 SC	

本体仕様	
外形寸法W×D×H(mm)	50×74×20
質量	120g
電源	外部
最大消費電力	4.0W
ラックマウントシャーシ	LEX1012-15/45・LEX1020
マグネット	付属

仕様一覧表 ▶ P73  
価格表 ▶ P80

- LEX1852-005 ¥68,000 [税別] MMF(OM1/OM2) 550m
- LEX1852-02 ¥92,000 [税別] MMF(OM1/OM2) 2 km
- LEX1852-10 ¥96,000 [税別] MMF(OM1/OM2) SMF MMF550m SMF15 km
- LEX1852-20 ¥120,000 [税別] SMF 20 km
- LEX1852-70 ¥240,000 [税別] SMF 70 km

# LEX1851-1F ¥58,000 [税別]

10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T to SFP 対応  
メディアコンバータ



小型ACアダプタ  
33(W)×45(D)×25(H)mm

10/100/1000-T to SFP	特許登録	MADE IN JAPAN
小型メタル筐体	小型ACアダプタ	0°C ~ 55°C
スイッチ	LFP	
10/100/1000M	SFP	SFP 選択による

本体仕様	
外形寸法W×D×H(mm)	50×74×20
質量	120g
電源	外部
最大消費電力	4.0W
ラックマウントシャーシ	LEX1012-15/45・LEX1020
マグネット	付属

仕様一覧表 ▶ P73  
価格表 ▶ P80



## LEX1842 シリーズ

10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX  
メディアコンバータ



- LEX1842-02 ¥64,000 (税別) MMF(OM1/OM2) 2 km
- LEX1842-15 ¥70,000 (税別) SMF 30 km

10/100-TX to 100FX	MADE IN JAPAN
小型メタル筐体	小型ACアダプタ
0°C ~ 55°C	
スイッチ	LFP
10/100M	2芯 SC

本体仕様	
外形寸法W×D×H(mm)	50×74×20
質量	120g
電源	外部
最大消費電力	3.0W
ラックマウントシャーシ	LEX1012-15/45・LEX1020
マグネット	付属

仕様一覧表▶P74  
価格表▶P80

## LEX1841 シリーズ

10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX 対応  
メディアコンバータ



- LEX1841-1F ¥58,000 (税別) 10/100-TX to SFP SFP SFP 選択による SFP 選択による
- LEX1841-20A/20B ¥72,000 (税別) 10/100-TX to 100FX 1芯 SC SMF 30 km
- LEX1841-40A/40B ¥92,000 (税別) 10/100-TX to 100FX 1芯 SC SMF 40 km
- LEX1841-60A/60B ¥108,000 (税別) 10/100-TX to 100FX 1芯 SC SMF 60 km

小型メタル筐体	小型ACアダプタ	0°C ~ 55°C	MADE IN JAPAN
スイッチ	LFP	10/100M	

本体仕様	
外形寸法W×D×H(mm)	50×74×20
質量	120g
電源	外部
最大消費電力	3.0W
ラックマウントシャーシ	LEX1012-15/45・LEX1020
マグネット	付属

仕様一覧表▶P74  
価格表▶P80

## LEX1542 シリーズ

100BASE-TX to 100BASE-FX 対応  
メディアコンバータ



- LEX1542-02 ¥48,000 (税別) MMF(OM1/OM2) 2 km
- LEX1542-15 ¥60,000 (税別) MMF(OM1/OM2) SMF MMF 2 km SMF 20 km

100TX to 100FX	小型メタル筐体	小型ACアダプタ	MADE IN JAPAN
-10°C ~ 60°C	リピータ	LFP	
100M 固定	2芯 SC		

本体仕様	
外形寸法W×D×H(mm)	50×74×20
質量	110g
電源	外部
最大消費電力	3.0W
ラックマウントシャーシ	LEX1012-15/45・LEX1020
マグネット	付属

仕様一覧表▶P74  
価格表▶P80

## OPT-LEX-PC01 OPT-LEX-PC02

オープン価格



LightEdge® Xchangeシリーズ  
メディアコンバータ用のAC電源アダプタ

本体仕様	OPT-LEX-PC01	OPT-LEX-PC02
型番	OPT-LEX-PC01	OPT-LEX-PC02
入力電圧	90-264V	90-264V
入力電圧周波数	47-63Hz	47-63Hz
出力電圧	5V	5V
出力電流	Max:2.0A	Max:1.6A
効率	73%	77%
動作時温度/湿度	0°C~40°C/30%~85%※結露なきこと	-20°C~70°C/0%~95%※結露なきこと
保管時温度/湿度	-20°C~80°C/0%~95%※結露なきこと	-40°C~85°C/0%~95%※結露なきこと
外形寸法W×D×H(mm)	33×45×25	44×27.5×56 DCジャック部(H+17,D内6.3,W内12.7mm)
質量	-	77g
安全性規格	UL CUL E127709準拠	EN60950-1 準拠 FCC PART-15 Class B CISOR-22 Class B PSE 準拠
同梱	保証書	保証書

※LightEdge® Xchange3000シリーズ/LightEdge® Xchange1000シリーズのメディアコンバータ製品のみ使用できます。  
※製品本体に標準で同梱されているACアダプタは、OPT-LEX-PC01です。  
※OPT-LEX-PC02は、LightEdge® Xchangeシリーズ製品本体に標準で同梱されているACアダプタとはサイズが異なります。

## OPT-LEX-PC03-45 OPT-LEX-PC04-45

オープン価格



LightEdge® Xchangeシリーズ  
メディアコンバータ用のDC電源アダプタ

本体仕様	OPT-LEX-PC03-45	OPT-LEX-PC04-45
型番	OPT-LEX-PC03-45	OPT-LEX-PC04-45
入力電圧	DC36~76V	DC56~144V
入力電流	Max: 0.4A	Max: 0.25A
出力電圧	5V	5V
出力電流	Max: 2.0A	Max: 2.0A
出力電力	Max: 10W	Max: 10W
効率	75%	80%
動作時温度/湿度	-10°C~50°C/0%~95%※結露なきこと	-10°C~50°C/0%~95%※結露なきこと
保管時温度/湿度	-25°C~70°C/0%~95%※結露なきこと	-25°C~70°C/0%~95%※結露なきこと
外形寸法W×D×H(mm)	44×27.5×56 DCジャック部(H+17,D内6.3,W内12.7mm)	90.4×50.4×29.5
質量	77g	85g
安全性規格	EN60950-1 準拠	UL62368-1, cULus (IEC62368-1), EN61373
適合性	EMI VCCI クラスA RoHS	EMI VCCI クラスA RoHS
同梱	取付けネジ、ゴム足、インストレーションガイド&保証書	取付けネジ、ゴム足、インストレーションガイド&保証書

※LightEdge® Xchange3000シリーズ/LightEdge® Xchange1000シリーズのメディアコンバータ製品のみ使用できます。  
※LightEdge® Xchangeシリーズ製品本体に標準で同梱されているACアダプタとはサイズが異なります。

## OPT-LEX-TR01

価格未定

リリース予定

ファイバ等の余長配線を収納可能なトレイ  
LightEdge® Xchange3000シリーズ/  
LightEdge® Xchange1000シリーズに対応。



取付例

## OPT-LEX3K-MT01

オープン価格

リリース予定

LightEdge® Xchange3000シリーズラインカードを  
PD盤などに固定可能な取付金具



取付例

# NC10GS

価格未定

リリース予定

10G

10GBASE-T to 10GBASE-SR対応  
メディアコンバータ



10GBASE-T to 10GBASE-SR		
小型メタル筐体	0°C ~ 50°C	
リピータ	LFP	Autonego
LC 2芯	MMF	300m

本体仕様	
外形寸法W×D×H(mm)	75×114×23
質量	218g
電源	外部
最大消費電力	3.6W
ラックマウントシャーシ	-
マグネット	-

仕様一覧表 ▶ P75  
価格表 ▶ P81

※本製品は保守適応範囲が限定されます。詳しくは、P90をご確認ください。

※実際のvoidラベルは英語表記ではなく、日本語で“脱着不可！”と記載されております。  
※リリース予定製品の為、価格・外観・仕様等、変更となる場合があります。

# NC10GL

価格未定

リリース予定

10G

10GBASE-T to 10GBASE-LR対応  
メディアコンバータ



10GBASE-T to 10GBASE-LR		
小型メタル筐体	0°C ~ 50°C	
リピータ	LFP	Autonego
LC 2芯	SMF	10km

本体仕様	
外形寸法W×D×H(mm)	75×114×23
質量	220g
電源	外部
最大消費電力	3.6W
ラックマウントシャーシ	-
マグネット	-

仕様一覧表 ▶ P75  
価格表 ▶ P81

※本製品は保守適応範囲が限定されます。詳しくは、P90をご確認ください。

※実際のvoidラベルは英語表記ではなく、日本語で“脱着不可！”と記載されております。  
※リリース予定製品の為、価格・外観・仕様等、変更となる場合があります。

# NC1G-PE シリーズ

PoE

10/100/1000BASE-T to 1000BASE-X  
メディアコンバータ PoE(PD)タイプ



10/100/1000-T to 1000X	メタル筐体	0°C ~ 50°C
スイッチ	LFP	PoE(PD)

10/100/1000M

本体仕様	
外形寸法W×D×H(mm)	75×101.2×22.6
質量	NC1GS-PE 215g
	NC1GL-PE 217g
	NC1GL15A-PE/15B-PE 218g
	NC1GL15A-SC-PE/15B-SC-PE 221g
電源	IEEE802.3afによる給電
最大消費電力	3W以下
ラックマウントシャーシ	-
マグネット	-

仕様一覧表 ▶ P75  
価格表 ▶ P81

NC1GS-PE	¥29,800	LC 2芯	MMF(OM1/OM2)	550m		
NC1GL-PE	¥39,800	LC 2芯	MMF	SMF	MMF 550m	SMF 15km
NC1GL15A-PE/15B-PE	¥54,800	LC 1芯	SMF	15km		
NC1GL15A-SC-PE/15B-SC-PE	¥54,800	SC 1芯	SMF	15km		

※本製品は保守適応範囲が限定されます。詳しくは、P90をご確認ください。

# NC1G シリーズ

10/100/1000BASE-T to 1000BASE-X  
メディアコンバータ ACタイプ



10/100/1000-T to 1000X	メタル筐体	0°C ~ 50°C
スイッチ	LFP	10/100/1000M

本体仕様	
外形寸法W×D×H(mm)	60×75×23
質量	NC1GS 171g
	NC1GL 174g
	NC1GL15A/15B 175g
	NC1GL15A-SC/15B-SC 178g
電源	外部
最大消費電力	2.61W
ラックマウントシャーシ	-
マグネット	OPT-SW03

仕様一覧表 ▶ P75  
価格表 ▶ P81

NC1GS	¥24,800	LC 2芯	MMF(OM1/OM2)	550m		
NC1GL	¥34,800	LC 2芯	MMF	SMF	MMF 550m	SMF 15km
NC1GL15A/15B	¥49,800	LC 1芯	SMF	15km		
NC1GL15A-SC/15B-SC	¥49,800	SC 1芯	SMF	15km		

※本製品は保守適応範囲が限定されます。詳しくは、P90をご確認ください。



# LightEdge® 2000シリーズ

## LE2000 シャーシシリーズ

LE2002-15	2スロット用シャーシ (AC電源内蔵)	¥10,000 [税別]
LE2002-45	2スロット用シャーシ (DC電源内蔵)	¥20,000 [税別]
LE2020-15	20スロット用シャーシ (AC電源内蔵)	¥28,000 [税別]

### LE2020-15 主な機能

- 高さ2Uにメディアコンバータカードを最大20台収容可能
- シャーシを最大10台までカスケードが可能
- 地気接点にて警報出力が可能
- メディアコンバータカードとトランスポンダカード及び、電源/FANユニットはホットスワップに対応
- オプションのリダント電源ユニットの搭載が可能
- オプションのSNMP管理カード搭載によりWeb,SNMP管理が可能
- ラックマウントキットを標準装備

### LE2002-15/45 主な機能

- LightEdge®2000シリーズラインカード用2スロットシャーシ
- オプションのマネジメントカードによりTelnet, Web, コンソール, SNMP管理が可能
- 1つのダブルワイドブレードまたは2つのシングルワイドブレードをサポート
- 2つのスロット間の背面接続をサポート
- ACまたはDC電源の選択が可能
- 冷却ファンを内蔵



LE2020-15



LE2002-15/45

オプション	仕様	標準価格(税別)
LE2910-15	AC電源ユニット(LE2020用)	¥28,000
LE2910-45	DC電源ユニット(LE2020用)	¥28,000
LE2930-01	SNMP管理カード	¥24,000

本体仕様(シャーシ)	LE2002-15	LE2002-45	LE2020-15
型番	LE2002-15	LE2002-45	LE2020-15
収容カード数	最大2台	最大2台	最大20台
冷却装置	冷却ファン×2 強制空冷	冷却ファン×2	冷却ファン×2
電源ON/OFFスイッチ	なし	なし	本体背面にシーソースイッチ
定格入力電圧	AC100V(90~264V)	DC48V(18~75V)	AC100V(90~264V)
周波数	50/60Hz(43~63Hz)	-	50/60Hz(43~63Hz)
最大入力電流	2.5A	-	4.0A
最大消費電力	30W	-	200W
最大カスケード台数	-	-	10台
地気出力	-	-	2接点
動作時温度/湿度	0°C~50°C/20%~80% ※結露なきこと	0°C~50°C/10%~90% ※結露なきこと	0°C~50°C/10%~90% ※結露なきこと
外形寸法/質量	168(W)×220(D)×45(H)mm/1.3kg	438(W)×302(D)×88(H)mm/5.9kg	438(W)×302(D)×88(H)mm/5.9kg
同梱物	電源ケーブル(ACタイプのみ)、保証書		

## LE2881-2F

¥48,000 [税別]

マルチレート対応10Gトランスポンダカード



SFP+ to SFP+	0°C ~ 50°C	10G	
3R	10G マルチレート		
SFP+	MMF(OM3)	SMF	SFP 選択による

本体仕様	
外形寸法W×D×H(mm)	88×139×21
質量	118g
電源	シャーシ使用
最大消費電力	12W
ラックマウントシャーシ	LE2002-15/45 + LE2930-01 or LE2020-15 + LE2930-01

仕様一覧表▶P74  
価格表 ▶P81

※LE2020またはLE2002とLE2930が必要  
LE2001には使用出来ません。

## LE2842-15

¥12,000 [税別]

10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX  
メディアコンバータ(2芯)



10/100TX to 100FX	メタル筐体	ACアダプタ	0°C ~ 50°C
スイッチ	LFP	in-band 管理※	
10/100M	2芯 SC		

※in-band 管理をする為にはシャーシ (LE2020 または LE2002) と LE2930-01 が必要です

本体仕様	
外形寸法W×D×H(mm)	88×139×23.5
質量	400g
電源	外部
最大消費電力	5W
ラックマウントシャーシ	LE2020-15・LE2002
マグネット	OPT-SW03

仕様一覧表▶P74  
価格表 ▶P81

## LE2841-20A/20B

¥16,000 [税別]

10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX  
メディアコンバータ(1芯)



10/100TX to 100FX	メタル筐体	ACアダプタ	0°C ~ 50°C
スイッチ	LFP	in-band 管理※	10/100M
1芯 SC	SMF	20 km	

※in-band 管理をする為にはシャーシ (LE2020 または LE2002) と LE2930-01 が必要です

本体仕様	
外形寸法W×D×H(mm)	88×139×23.5
質量	400g
電源	外部
最大消費電力	5W
ラックマウントシャーシ	LE2020-15・LE2002
マグネット	OPT-SW03

仕様一覧表▶P74  
価格表 ▶P81

## MCI2000 シリーズ

-40°C~75°Cの広範囲な温度で動作可能な  
10/100/1000BASE-Tを1000BASE-SX/LXに  
変換する産業用メディアコンバータ



10/100/1000-T to 1000X	メタル筐体	-40°C ~ 75°C	
スイッチ	LFP	10/100/1000M	2芯 SC

本体仕様	
外形寸法W×D×H(mm)	35.8×90×100
質量	230g
電源	外部
最大消費電力	0.912W

MCI2852-005 ¥78,000 [税別]

10/100/1000-T to 1000X	MMF	550 m
------------------------	-----	-------

MCI2852-10 ¥98,000 [税別]

10/100/1000-T to 1000X	SMF	10 km
------------------------	-----	-------

仕様一覧表▶P75  
価格表 ▶P81





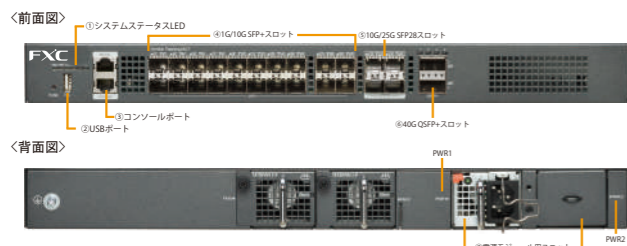
# FXCX9526F レイヤ3 ¥580,000 [税別]

40G 25G 10G

1G/10G SFP+ ×20スロット、10G/25G SFP28×4スロット、40G QSFP+2スロットを搭載した管理機能付L3スイッチ



- 1G/10G SFP+ × 20 スロット
- 10G/25G SFP28 × 4 スロット
- 40G QSFP+ × 2 スロット



■オプション (別売)

FXCX9526F-PWU15	FXCX9526F 専用 電源ユニット	¥80,000 (税別)
OPT-STCB02	AOC 40G ケーブル	¥120,000 (税別)
FXC9432-10G-CU1M	SFP+ ダイレクトアタッチケーブル(1m)	¥25,000 (税別)
SFP+10G-CU1M	SFP+ ダイレクトアタッチケーブル(1m)	¥25,000 (税別)
SFP+10G-CU3M	SFP+ ダイレクトアタッチケーブル(3m)	¥35,000 (税別)

※本製品ではSFPモジュールを利用可能です。SFPモジュールの製品情報はP50~51をご覧ください。  
 ※FXCX9526Fは電源モジュールを付属しておりません。別途、電源モジュール(FXCX9526F-PWU15)をご購入いただく必要があります。

スタック※1	電源冗長	FAN レス	USB ブート	PoE/PoE+
VRF	VRRP	Static Route	Dynamic Route	OSPF
RIP	BGP			
SNMP	Syslog	タグ VLAN	ダブルタグ VLAN	プライベート VLAN
802.1X 認証	IGMP Snooping	DHCP Snooping	DHCP Relay	ループ検知 自動復旧
ループ LED 通知	ループ音通知	ACL	LAG	
CLI	Web GUI	DIP スイッチ		

※1 スタックは最大2台まで (ダイレクトアタッチケーブル対応)

本体仕様

スイッチングファブリック	760Gbps
総スループット	565Mpps
外形寸法W×D×H(mm)	440×330×43.6
質量	5.17kg
動作時温度	0°C~50°C
電源	AC100-240V, 50/60Hz
最大消費電力	81.2W
MACアドレステーブル(最大)	32,000個

仕様一覧表 ▶P76  
 価格表 ▶P82

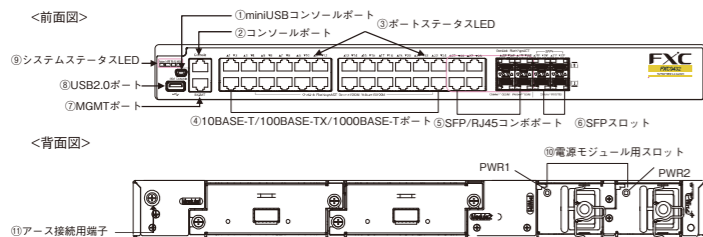
# FXC9432 レイヤ3 ¥558,000 [税別]

10G

IPv6のみでもネットワーク構築可能。1筐体で2つの電源スロットを搭載。IGP/EGP ルーティングにも対応し、多様なネットワーク環境にも最適なL3コアスイッチ。ZTP対応により機器設置時の作業負荷も軽減



- 10/100/1000M RJ45 × 24ポート
- 1G/10G SFP+ × 4スロット
- 10/100/1000 RJ45 or 1G SFP コンポポート × 4ポート



■オプション (別売)

FXC9432-RPU15	FXC9432 専用 AC リダント電源ユニット	¥68,000 (税別)
FXC9432-RPU45	FXC9432 専用 DC リダント電源ユニット	¥74,000 (税別)
FXC9432-10G-CU1M	SFP+ ダイレクトアタッチケーブル (1m)	¥25,000 (税別)

※本製品ではSFPモジュールを利用可能です。SFPモジュールの製品情報はP50~51をご覧ください。

スタック※1	電源冗長	FAN レス	USB ブート	PoE/PoE+
VRF	VRRP	Static Route	Dynamic Route	OSPF
RIP	BGP			
SNMP	Syslog	タグ VLAN	ダブルタグ VLAN	プライベート VLAN
802.1X 認証	IGMP Snooping	DHCP Snooping	DHCP Relay	ループ検知 自動復旧
ループ LED 通知	ループ音通知	ACL	LAG	
CLI	Web GUI	DIP スイッチ		

※1 スタックは最大4台まで (ダイレクトアタッチケーブル対応)

本体仕様

スイッチングファブリック	136Gbps
総スループット	102Mpps (64byte)
外形寸法W×D×H(mm)	440×285×44
質量	4.31kg
動作時温度	0°C~50°C
電源	AC100-240V, 50/60Hz
最大消費電力	40W
MACアドレステーブル(最大)	64,000個
ルーティングテーブル数	10,000個

仕様一覧表 ▶P76  
 価格表 ▶P82

# FXCSX9632QF レイヤ3 価格未定

リリース予定

100G

1Uサイズで100GE通信が可能100G対応L3スイッチ 電源二重化 (HotSwap) や冗長構成に対応。データセンターの基幹スイッチに適しています



- 100GE QSFP28 × 32スロット

スタック	電源冗長	FAN レス	USB ブート	PoE/PoE++
VRF	VRRP	Static Route	Dynamic Route	OSPF
RIPv1/v2	BGP			
SNMPv1/v2/v3	Syslog	タグ VLAN	ダブルタグ VLAN	プライベート VLAN
802.1X 認証	IGMP Snooping	DHCP Snooping	DHCP Relay	ループ検知 自動復旧
ループ検知 LED 通知	ループ音通知	ACL	LAG	
CLI	Web GUI	DIP スイッチ		

本体仕様

スイッチングファブリック	6.4Tbps
総スループット	3571Mpps
外形寸法W×D×H(mm)	442×442.5×44
質量	8.8kg
動作時温度	0°C~45°C
電源	AC100-240V, 50/60Hz
最大消費電力	224W
MACアドレステーブル(最大)	122,000個
ルーティングテーブル数	60,000個

仕様一覧表 ▶P76  
 価格表 ▶P82

※本製品ではSFPモジュールを利用可能です。SFPモジュールの製品情報はP50~51をご覧ください。

# FXCX9628F レイヤ3 価格未定

リリース予定

100G

25G

10G

10G/25G SFP28×24スロット、100GE QSFP28×4スロット搭載したL3スイッチ データセンターネットワークに最適な各種プロトコル、冗長構成に対応



- 10G/25G SFP28 × 24スロット
- 100GE QSFP28 × 4スロット

スタック	電源冗長	FAN レス	USB ブート	PoE/PoE++
VRF	VRRP	Static Route	Dynamic Route	OSPF
RIPv1/v2	BGP			
SNMPv1/v2/v3	Syslog	タグ VLAN	ダブルタグ VLAN	プライベート VLAN
802.1X 認証	IGMP Snooping	DHCP Snooping	DHCP Relay	ループ検知 自動復旧
ループ検知 LED 通知	ループ音通知	ACL	LAG	
CLI	Web GUI	DIP スイッチ		

本体仕様

スイッチングファブリック	2Tbps
総スループット	1488Mpps
外形寸法W×D×H(mm)	442×442.5×44
質量	8.4kg
動作時温度	0°C~45°C
電源	AC100-240V, 50/60Hz
最大消費電力	130W
MACアドレステーブル(最大)	122,000個
ルーティングテーブル数	60,000個

仕様一覧表 ▶P76  
 価格表 ▶P82

※本製品ではSFPモジュールを利用可能です。SFPモジュールの製品情報はP50~51をご覧ください。

# FXC6552

レイヤ2+

¥328,000 [税別]

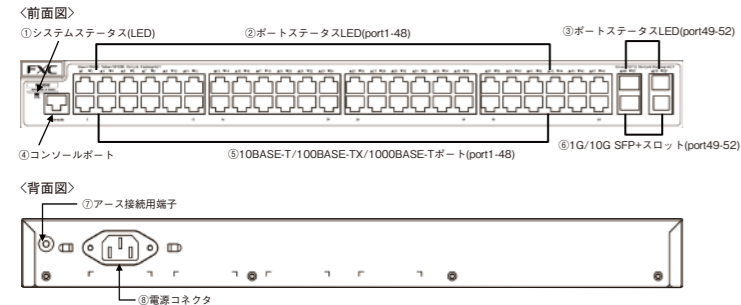
10G

10/100/1000M×48ポート、  
1G/10G SFP+4スロットを搭載した  
ハイコストパフォーマンスな  
L2+管理機能付スタックブルスイッチ  
ZTP対応により機器設置時の作業負荷も軽減



10/100/1000M RJ45 × 48ポート

1G/10G SFP+ × 4スロット



■オプション (別売)

FXC9432-10G-CU1M SFP+ ダイレクトアタッチケーブル (1m) ¥25,000 (税別)

※本製品ではSFPモジュールを利用可能です。SFPモジュールの製品情報はP50~51をご覧ください。

スタック※1	電源冗長	FAN レス	USB ブート	PoE/PoE+
VRF	VRRP	Static Route	Dynamic Route	OSPF
RIP	BGP			
SNMP	Syslog	タグ VLAN	ダブルタグ VLAN	プライベート VLAN
802.1X	IGMP Snooping	DHCP Snooping	DHCP Relay	ループ検知 自動復旧
ループ LED 通知	ループ音通知	ACL	LAG	
CLI	Web GUI	DIP スイッチ		

※1 スタックは最大4台まで (ダイレクトアタッチケーブル対応)

本体仕様	
スイッチングファブリック	176Gbps
総スループット	131Mpps (64byte)
外形寸法W×D×H (mm)	443×268×44.5
質量	3.85 Kg
動作時温度	0°C~50°C
電源	AC100-240V, 50/60Hz
最大消費電力	42.3 W
MACアドレステーブル(最大)	16,000個
ルーティングテーブル数	500個

仕様一覧表 ▶P76  
価格表 ▶P82

# FXC6528

レイヤ2+

¥198,000 [税別]

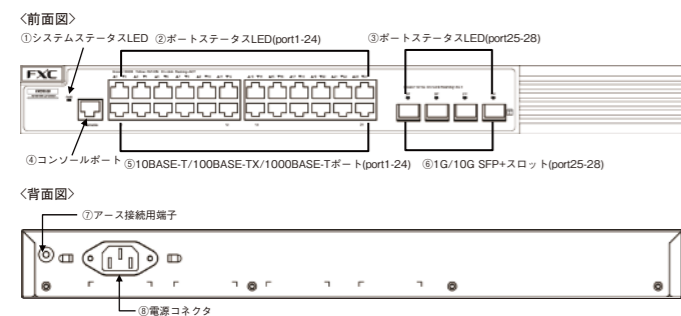
10G

10/100/1000M×24ポート、  
1G/10G SFP+4スロットを搭載した  
ハイコストパフォーマンス  
L2+管理機能付スタックブルスイッチ



10/100/1000M RJ45 × 24ポート

1G/10G SFP+ × 4スロット



■オプション (別売)

FXC9432-10G-CU1M SFP+ ダイレクトアタッチケーブル (1m) ¥25,000 (税別)

※本製品ではSFPモジュールを利用可能です。SFPモジュールの製品情報はP50~51をご覧ください。

スタック※1	電源冗長	FAN レス	USB ブート	PoE/PoE+
VRF	VRRP	Static Route	Dynamic Route	OSPF
RIP	BGP			
SNMP	Syslog	タグ VLAN	ダブルタグ VLAN	プライベート VLAN
802.1X	IGMP Snooping	DHCP Snooping	DHCP Relay	ループ検知 自動復旧
ループ LED 通知	ループ音通知	ACL	LAG	
CLI	Web GUI	DIP スイッチ		

※1 スタックは最大4台まで (ダイレクトアタッチケーブル対応)

本体仕様	
スイッチングファブリック	128Gbps
総スループット	95.2Mpps (64byte)
外形寸法W×D×H (mm)	443×268×44.5
質量	3.23 kg
動作時温度	0°C~50°C
電源	AC100-240V, 50/60Hz
最大消費電力	23 W
MACアドレステーブル(最大)	16,000個
ルーティングテーブル数	500個

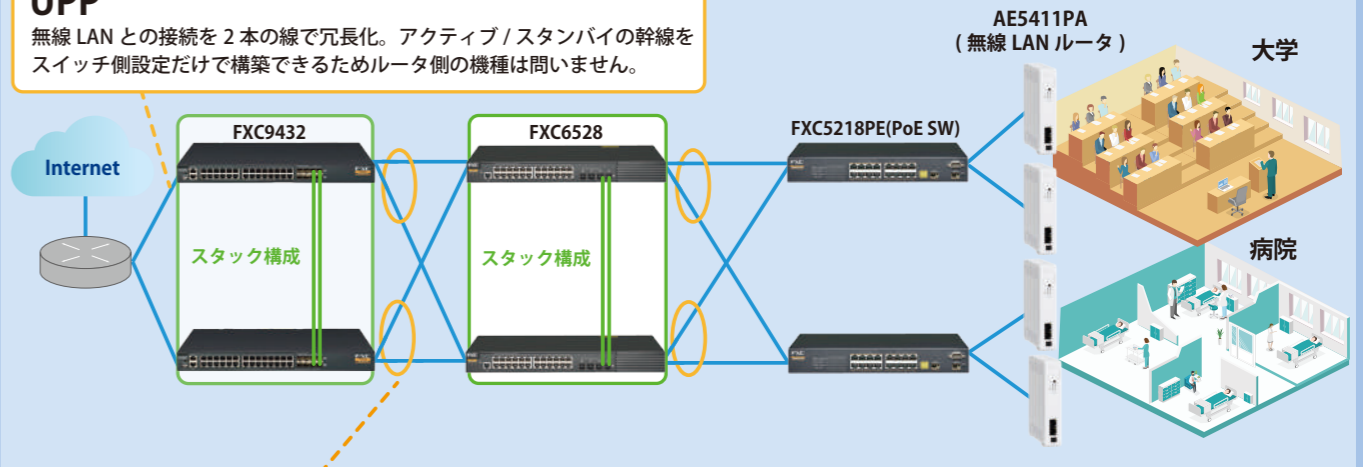
仕様一覧表 ▶P76  
価格表 ▶P82

## スタック構成例

■FXCX9526F/FXC9432/6500 シリーズでは、装置間を 10Gbps ケーブルを介して接続することで複数のスイッチをスイッチとして動作させるスタック構成を組むことができます。

### UPP

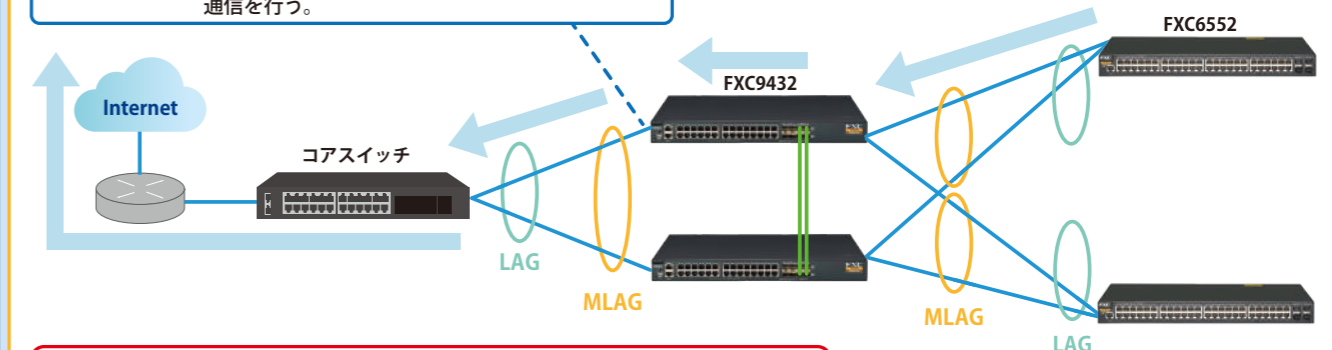
無線 LAN との接続を 2本の線で冗長化。アクティブ/スタンバイの幹線をスイッチ側設定だけで構築できるためルータ側の機種は問いません。



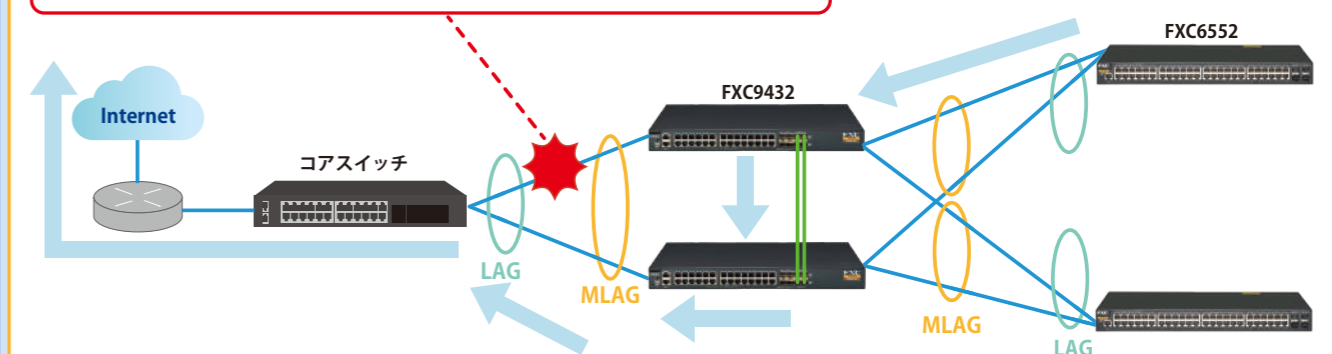
### MLAG

スタックの構成の各1台からLAGを構成可能。スタック構成と合わせて構築することで耐障害性を高めます。

**通常稼働時** 通常時は、直接コアスイッチに接続している経路で通信を行う。



**障害発生時** 直接コアスイッチに接続しているポートが全てリンクダウンしても、スタックポートを通じてコアスイッチにたどり着ける。



## スタックのメリット

### 信頼性の向上

1台故障しても迅速に復旧し継続稼働

### 容易な拡張性

スイッチのインターフェースが不足した際の増設が容易

### 設計のシンプル化

管理する設定 (Config) も1台となる

### 高い可用性

1台ずつの交換であれば、ネットワークの無停止交換が可能



# FXCX5512PE レイヤ2+ ¥278,000 [税別]

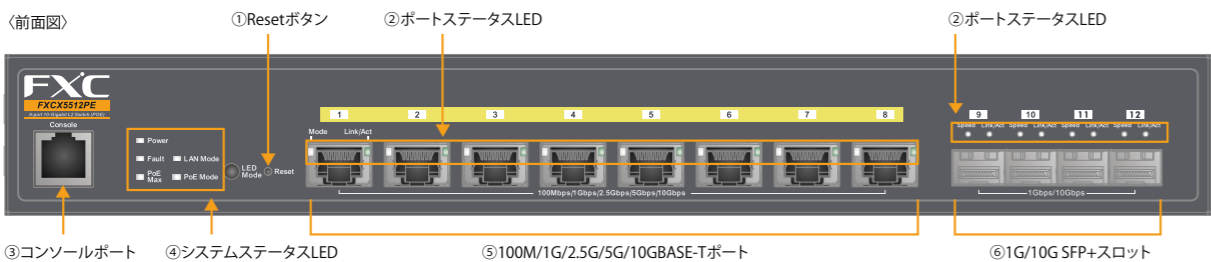
**NEW** 10G 5G 2.5G PoE

100M/1G/2.5G/5G/10G×8ポートを搭載した  
PoE管理機能付きレイヤ2+マルチギガビットスイッチ



- 100M/1G/2.5G/5G/10G × 8ポート
- 1G/10G SFP+ × 4スロット

スタック	電源冗長	FAN レス	USB ブート	PoE/PoE+
PoE++				
VRRP	VRRP	Static Route	Dynamic Route	OSPF
RIP	BGP			
SNMP	Syslog	タグ VLAN	ダブルタグ VLAN	プライベート VLAN
802.1X	IGMP Snooping	DHCP Snooping	DHCP Relay	ループ検知自動復旧
ループ LED 通知	ループ音通知	ACL	LAG	
CLI	Web GUI	DIP スイッチ		
PoE 死活監視	PoE configuration	PoE scheduling		



本体仕様	
スイッチングファブリック	240Gbps
総スループット	178.57Mpps
外形寸法W×D×H(mm)	230×330×44
質量	2.60kg
動作時温度	0°C~50°C
電源	AC100-240V, 50/60Hz
最大消費電力	550W
PoE最大供給電力量	420W
MACアドレステーブル(最大)	32,768個

仕様一覧表▶P76  
価格表▶P82

※本製品ではSFPモジュールを利用可能です。SFPモジュールの製品情報はP50~51をご覧ください。

# FXC5224 レイヤ2 ¥108,000 [税別]



10/100/1000M RJ45×24ポートを搭載した  
管理機能付レイヤ2スイッチ



- 10/100/1000M RJ45 × 20ポート
- 10/100/1000 RJ45 or 100M/1G SFP コンポポート × 4ポート

スタック	電源冗長	FAN レス	USB ブート	PoE/PoE+
SNMP	Syslog	タグ VLAN	ダブルタグ VLAN	プライベート VLAN
802.1X	IGMP Snooping	DHCP Snooping	DHCP Relay	ループ検知自動復旧
ループ LED 通知	ループ音通知	ACL	LAG	
CLI	Web GUI	DIP スイッチ		

本体仕様	
スイッチングファブリック	48Gbps
総スループット	35.7Mpps (64byte)
外形寸法W×D×H(mm)	330×204×43
質量	2.1kg
動作時温度	0°C~50°C
電源	100V-240V 50/60Hz
最大消費電力	18W
MACアドレステーブル(最大)	8,192個

仕様一覧表▶P77  
価格表▶P82

※本製品ではSFPモジュールを利用可能です。SFPモジュールの製品情報はP50~51をご覧ください。

# FXC5218 レイヤ2 ¥86,000 [税別]



10/100/1000M RJ45×16ポート、  
100M/1G SFP2スロットを搭載した  
管理機能付レイヤ2スイッチ



- 10/100/1000M RJ45 × 16ポート
- 100M/1G SFP × 2スロット

スタック	電源冗長	FAN レス	USB ブート	PoE/PoE+
SNMP	Syslog	タグ VLAN	ダブルタグ VLAN	プライベート VLAN
802.1X	IGMP Snooping	DHCP Snooping	DHCP Relay	ループ検知自動復旧
ループ LED 通知	ループ音通知	ACL	LAG	
CLI	Web GUI	DIP スイッチ		

本体仕様	
スイッチングファブリック	36Gbps
総スループット	26.7Mpps (64byte)
外形寸法W×D×H(mm)	250×117×37
質量	1kg
動作時温度	0°C~50°C
電源	100V-240V 50/60Hz
最大消費電力	14W
MACアドレステーブル(最大)	8,192個

仕様一覧表▶P77  
価格表▶P82

※本製品ではSFPモジュールを利用可能です。SFPモジュールの製品情報はP50~51をご覧ください。

# FXC5210 レイヤ2 ¥58,000 [税別]



10/100/1000M RJ45×8ポート、  
100M/1G SFP2スロットを搭載した  
管理機能付レイヤ2スイッチ



- 10/100/1000M RJ45 × 8ポート
- 100M/1G SFP × 2スロット

スタック	電源冗長	FAN レス	USB ブート	PoE/PoE+
SNMP	Syslog	タグ VLAN	ダブルタグ VLAN	プライベート VLAN
802.1X	IGMP Snooping	DHCP Snooping	DHCP Relay	ループ検知自動復旧
ループ LED 通知	ループ音通知	ACL	LAG	
CLI	Web GUI	DIP スイッチ		

本体仕様	
スイッチングファブリック	20Gbps
総スループット	14.8Mpps (64byte)
外形寸法W×D×H(mm)	250×117×37
質量	0.89kg
動作時温度	0°C~50°C
電源	100V-240V 50/60Hz
最大消費電力	8.5W
MACアドレステーブル(最大)	8,192個

仕様一覧表▶P77  
価格表▶P82

※本製品ではSFPモジュールを利用可能です。SFPモジュールの製品情報はP50~51をご覧ください。

# FXC5224PE

レイヤ2

¥178,000 [税別]

PoE

こだわり抜いた静音設計の  
24ポートPoEギガイーサネットL2スイッチ



スタック	電源冗長	FAN レス	USB ブート	PoE/PoE+
SNMP	Syslog	タグ VLAN	ダブルタグ VLAN	プライベート VLAN
802.1X	IGMP Snooping	DHCP Snooping	DHCP Relay	ループ検知 自動復旧
ループ LED 通知	ループ音通知	ACL	LAG	
CLI	Web GUI	DIP スイッチ		
PoE 死活監視	PoE configuration	PoE scheduling		

本体仕様	
スイッチングファブリック	48Gbps
総スループット	35.7Mpps (64byte)
外形寸法W×D×H(mm)	440×191×44.5
質量	3.13kg
動作時温度	0°C~50°C
電源	AC100-240V, 50/60Hz
最大消費電力	443W
PoE最大供給電力量	370W
MACアドレステーブル(最大)	8,192個

仕様一覧表▶P77  
価格表▶P82

10/100/1000M RJ45 × 20ポート (給電機能付)

10/100/1000 RJ45 or 100M/1G SFP コンプポート × 4ポート (RJ45 は給電機能付き)

※本製品ではSFPモジュールを利用可能です。SFPモジュールの製品情報はP50~51をご覧ください。

# FXC5218PE

レイヤ2

¥144,000 [税別]

PoE

10/100/1000M RJ45×16ポート、  
100M/1G SFP×2スロットを搭載した  
PoEギガイーサネットL2スイッチ



スタック	電源冗長	FAN レス	USB ブート	PoE/PoE+
SNMP	Syslog	タグ VLAN	ダブルタグ VLAN	プライベート VLAN
802.1X	IGMP Snooping	DHCP Snooping	DHCP Relay	ループ検知 自動復旧
ループ LED 通知	ループ音通知	ACL	LAG	
CLI	Web GUI	DIP スイッチ		
PoE 死活監視	PoE configuration	PoE scheduling		

本体仕様	
スイッチングファブリック	36Gbps
総スループット	26.7Mpps (64byte)
外形寸法W×D×H(mm)	330×204×44
質量	2.55kg
動作時温度	0°C~50°C
電源	AC100-240V, 50/60Hz
最大消費電力	265W
PoE最大供給電力量	220W
MACアドレステーブル(最大)	8,192個

仕様一覧表▶P77  
価格表▶P82

10/100/1000M RJ45 × 16ポート (給電機能付)

100M/1G SFP × 2スロット

※本製品ではSFPモジュールを利用可能です。SFPモジュールの製品情報はP50~51をご覧ください。

# FXC5210PE

レイヤ2

¥95,000 [税別]

PoE

10/100/1000M RJ45×8ポート、  
100M/1G SFP×2ポートを搭載した  
PoEギガイーサネットL2スイッチ



スタック	電源冗長	FAN レス	USB ブート	PoE/PoE+
SNMP	Syslog	タグ VLAN	ダブルタグ VLAN	プライベート VLAN
802.1X	IGMP Snooping	DHCP Snooping	DHCP Relay	ループ検知 自動復旧
ループ LED 通知	ループ音通知	ACL	LAG	
CLI	Web GUI	DIP スイッチ		
PoE 死活監視	PoE configuration	PoE scheduling		

本体仕様	
スイッチングファブリック	20Gbps
総スループット	14.8Mpps (64byte)
外形寸法W×D×H(mm)	330×204×44
質量	2.38kg
動作時温度	0°C~50°C
電源	AC100-240V, 50/60Hz
最大消費電力	187W
PoE最大供給電力量	150W
MACアドレステーブル(最大)	8,192個

仕様一覧表▶P77  
価格表▶P82

10/100/1000M RJ45 × 8ポート (給電機能付)

100M/1G SFP × 2スロット

※本製品ではSFPモジュールを利用可能です。SFPモジュールの製品情報はP50~51をご覧ください。

# ES1024V3

スマート

¥78,000 [税別]

マグネット OPT-SW04

各種ネットワーク機能を搭載し、  
Webインタフェースより設定可能



10/100/1000M RJ45 × 24ポート

FAN レス	タグ VLAN	ダブルタグ VLAN	プライベート VLAN	IGMP Snooping	ループ検知 自動復旧
	ループ LED 通知	ループ音通知	LAG※1		
CLI※2	Web GUI				

※1 Static Trunkのみ対応  
※2 IPなどの簡易設定のみ対応

本体仕様	
スイッチングファブリック	48Gbps
総スループット	35.7Mpps (64byte)
外形寸法W×D×H(mm)	330×204×44
質量	2.05kg
動作時温度	0°C~50°C
電源	AC100-240V, 50/60Hz
最大消費電力	16.2W
MACアドレステーブル(最大)	8,192個

仕様一覧表▶P78  
価格表▶P82

# ES1016VL3 ES1008VL3

スマート

¥45,000 [税別]

¥32,000 [税別]

マグネット OPT-SW04-2

Webベースによる各種ネットワーク機能の  
設定が可能  
コンパクトサイズ、ファンレス静音設計の  
ギガビットスマートスイッチ



ES1016VL3



ES1008VL3

10/100/1000M RJ45 × 16ポート

10/100/1000M RJ45 × 8ポート

FAN レス	タグ VLAN	ダブルタグ VLAN	プライベート VLAN	※1 IGMP Snooping
	ループ検知 自動復旧	ループ LED 通知	ループ音通知	LAG※2
CLI※3	Web GUI			

※1 ES1016VL3のみ対応 ※2 Static Trunkのみ対応  
※3 IPなどの簡易設定のみ対応

本体仕様		
	ES1016VL3	ES1008VL3
スイッチングファブリック	32Gbps	16Gbps
総スループット	23.8Mpps (64byte)	11.9Mpps (64byte)
外形寸法W×D×H(mm)	250×117×37	250×117×37
質量	1kg	0.91kg
動作時温度	0°C~50°C	0°C~50°C
電源	AC100-240V, 50/60Hz	AC100-240V, 50/60Hz
最大消費電力	11W	6.5W
MACアドレステーブル(最大)	8,192個	8,192個

仕様一覧表▶P78  
価格表▶P82

# ESX1108

デスクトップ

価格未定

リリース予定

10G 5G 2.5G

10G×8ポートを搭載した  
シンプルスイッチ



100M/1G/2.5G/5G/10G × 8ポート

FAN レス	プライベート VLAN	ループ検知 自動復旧	ループ LED 通知	ループ音通知
DIP スイッチ				

本体仕様	
スイッチングファブリック	160Gbps
総スループット	238Mpps
外形寸法W×D×H(mm)	210×150×44
質量	未定
動作時温度	0°C~50°C
電源	AC100-240V, 50/60Hz
最大消費電力	未定
MACアドレステーブル(最大)	16,000個

仕様一覧表▶P78  
価格表▶P82

※リリース予定製品の為、価格・外観・仕様等、変更となる場合があります。



# ES1008MTP3 デスクトップ

¥17,800 [税別]



コンパクト筐体にポート毎のループ検知機能選択が可能なイーサネットスイッチ



10/100/1000M RJ45 × 8ポート

各ポートは本体側面のスイッチにより、以下設定が可能です。  
 ・通信速度、通信方式を手動で設定する事が可能。  
 ・ポート毎に、10/100/1000Mbps、Full/Half Duplex固定通信モード、ループ検知機能、MDI-Xを自由に設定可能。

FAN レス	プライベート VLAN	ループ検知 自動復旧	ループ検知 LED 通知	ループ音通知
DIP スイッチ				

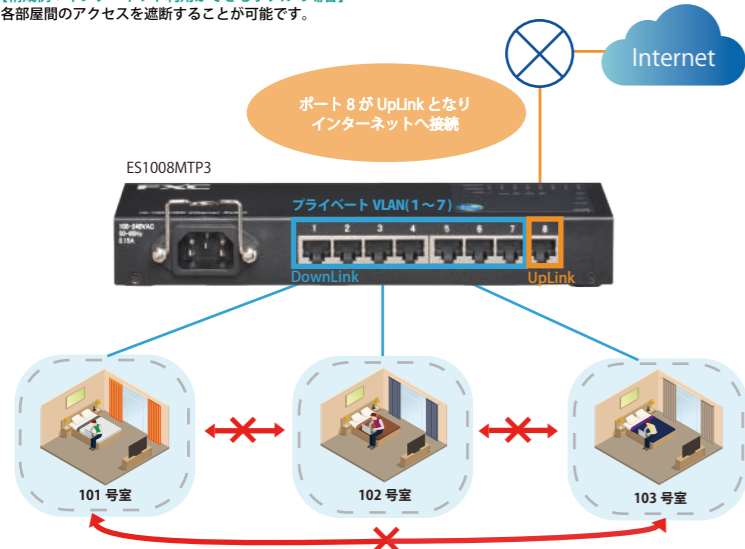
本体仕様	
スイッチングファブリック	16Gbps
総スループット	11.9Mpps (64byte)
外形寸法W×D×H(mm)	225×70×30
質量	550g
動作時温度	0°C~60°C
電源	AC100-240V, 50/60Hz
最大消費電力	3.9W
MACアドレステーブル(最大)	4,096個

仕様一覧表 ▶P78  
 価格表 ▶P82

## プライベート VLAN モード

【プライベート VLAN モードとは】  
 ポート間の通信を分離し、アップリンクポートにのみ通信を許可する機能です。  
 ポートがアイソレート（隔離）されます。

【構成例：インターネット利用ができるホテルの場合】  
 各部署間のアクセスを遮断することが可能です。

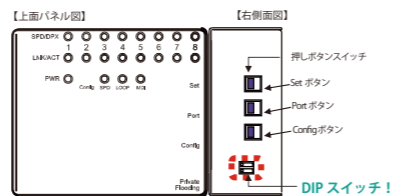


【プライベート VLAN モードの活用法】  
 部署間/部署間で通信をさせたくないケースにおいてプライバシーを考慮したネットワーク構築が容易に可能です。  
 例) マンション、ホテル、病院、企業、ワーケーション、コワーキングスペース

## 設定手順

### 1 DIP スイッチをONへ変更

DIPスイッチは筐体の右側面にあります。



DIPスイッチ	DIPスイッチ設定
OFF ON	ONにすると「プライベート VLAN モード」が有効になります。 ・Port 1~7: フレーム転送先は Port 8 のみ ・Port 8 : フレーム転送先は Port 1~7

※DIPスイッチの変更の際は先の欄の項目(シャープペンシル芯または楊子など)で操作してください。

### 2 再起動

DIPスイッチの変更後、プライベートVLANモードに設定を反映するには再起動を行う必要があります。



# ES1008TP デスクトップ

¥14,800 [税別]



10/100/1000M×8ポートを搭載した  
 タップ型イーサネットスイッチ



10/100/1000M RJ45 × 8ポート

FAN レス	プライベート VLAN	ループ検知 自動復旧	ループ検知 LED 通知	ループ音通知
DIP スイッチ				

本体仕様	
スイッチングファブリック	16Gbps
総スループット	11.9Mpps (64Byte)
外形寸法W×D×H(mm)	225×70×30
質量	550g
動作時温度	0°C~50°C
電源	AC100-240V, 50/60Hz
最大消費電力	3.5W
MACアドレステーブル(最大)	8,000個(セルラーニング方式)

仕様一覧表 ▶P78  
 価格表 ▶P82

# NS2028VPEL スマート

¥68,000 [税別]

PoE

10/100/1000M RJ45×24ポート  
 1G SFPコンボポートを4ポートを搭載した  
 日本語GUI対応PoEギガビットスイッチ



10/100/1000M RJ45 × 24ポート (給電機能付)

10/100/1000M RJ45 or 1G SFP コンボポート × 4ポート

※本製品ではSFPモジュールを利用可能です。SFPモジュールの製品情報はP50~51をご覧ください。  
 ※本製品は保守適応範囲が限定されます。詳しくは、P94をご確認ください。

FAN レス	PoE/PoE+	タグ VLAN	プライベート VLAN	ループ検知 自動復旧	ループ LED 通知	ループ音通知
LAG	Web GUI	DIP スイッチ	PoE 死活監視	PoE configuration	PoE scheduling	

本体仕様	
スイッチングファブリック	56Gbps
総スループット	41.7Mpps (64byte)
外形寸法W×D×H(mm)	440×250×44
質量	3.96kg
動作時温度	0°C~50°C
電源	AC100-240V, 50/60Hz
最大消費電力	442W
PoE最大供給電力量	370W
MACアドレステーブル(最大)	8,192個

仕様一覧表 ▶P78  
 価格表 ▶P83

# NS2020VPEL スマート

¥58,000 [税別]

PoE

10/100/1000M RJ45×16ポート、  
 1G SFPコンボポートを4ポートを搭載した  
 日本語GUI対応PoEギガビットスイッチ



10/100/1000M RJ45 × 16ポート (給電機能付)

10/100/1000M RJ45 or 1G SFP コンボポート × 4ポート

※本製品ではSFPモジュールを利用可能です。SFPモジュールの製品情報はP50~51をご覧ください。  
 ※本製品は保守適応範囲が限定されます。詳しくは、P94をご確認ください。

FAN レス	PoE/PoE+	タグ VLAN	プライベート VLAN	ループ検知 自動復旧	ループ LED 通知	ループ音通知
LAG	Web GUI	DIP スイッチ	PoE 死活監視	PoE configuration	PoE scheduling	

本体仕様	
スイッチングファブリック	40Gbps
総スループット	29.8Mpps (64byte)
外形寸法W×D×H(mm)	440×250×44
質量	3.7kg
動作時温度	0°C~50°C
電源	AC100-240V, 50/60Hz
最大消費電力	229W
PoE最大供給電力量	185W
MACアドレステーブル(最大)	8,192個

仕様一覧表 ▶P78  
 価格表 ▶P83

# NS2010VPEL スマート

¥32,000 [税別]



PoE

10/100/1000M RJ45×8ポート  
 100M/1G SFP×2スロットを搭載した  
 日本語GUI対応PoEギガビットスイッチ



10/100/1000M RJ45 × 8ポート (給電機能付)

100M/1G SFP × 2スロット

※本製品ではSFPモジュールを利用可能です。SFPモジュールの製品情報はP50~51をご覧ください。  
 ※本製品は保守適応範囲が限定されます。詳しくは、P94をご確認ください。

FAN レス	PoE/PoE+	タグ VLAN	プライベート VLAN	ループ検知 自動復旧	ループ LED 通知	ループ音通知
LAG	Web GUI	DIP スイッチ	PoE 死活監視	PoE configuration	PoE scheduling	

本体仕様	
スイッチングファブリック	20Gbps
総スループット	14.9Mpps(64byte)
外形寸法W×D×H(mm)	280×126×44
質量	0.95kg
動作時温度	0°C~50°C
電源	AC100-240V, 50/60Hz
最大消費電力	114.2W
PoE最大供給電力量	75W
MACアドレステーブル(最大)	8,192個

仕様一覧表 ▶P78  
 価格表 ▶P83

# NS1224 シンプル ¥29,800 [税別]



10/100/1000M×24ポートを搭載した  
ギガビットイーサネットスイッチ



10/100/1000M RJ45 × 24ポート

※本製品は保守適応範囲が限定されます。詳しくは、P90をご確認ください。

- FAN レス
- ループ検知 自動復旧
- ループ LED 通知
- ループ音通知
- DIP スイッチ

本体仕様	
スイッチングファブリック	48Gbps
総スループット	35.7Mpps (64byte)
外形寸法W×D×H(mm)	280×180×44
質量	1.78kg
動作時温度	0℃~50℃
電源	AC100-240V, 50/60Hz
最大消費電力	16.2W
MACアドレステーブル(最大)	8,192個

仕様一覧表▶P78  
価格表▶P83

# NS1216 シンプル ¥21,800 [税別]



10/100/1000M×16ポートを搭載した  
ギガビットイーサネットスイッチ



10/100/1000M RJ45 × 16ポート

※本製品は保守適応範囲が限定されます。詳しくは、P90をご確認ください。

- FAN レス
- ループ検知 自動復旧
- ループ LED 通知
- ループ音通知
- DIP スイッチ

本体仕様	
スイッチングファブリック	32Gbps
総スループット	23.8Mpps (64byte)
外形寸法W×D×H(mm)	215×130×44
質量	0.95kg
動作時温度	5℃~50℃
電源	AC100-240V, 50/60Hz
最大消費電力	10.1W
MACアドレステーブル(最大)	8,192個

仕様一覧表▶P78  
価格表▶P83

# NS1108 シンプル 価格未定

リリース予定

10/100/1000M×8ポートを搭載した  
シンプルスイッチ



10/100/1000M RJ45 × 8ポート

※リリース予定製品の為、価格・外観・仕様等、変更となる場合があります。

- FAN レス
- ループ検知 自動復旧
- ループ LED 通知
- ループ音通知
- DIP スイッチ

本体仕様	
スイッチングファブリック	16Gbps
総スループット	16Gbps (23.8Mpps)
外形寸法W×D×H(mm)	166×97×28.6
質量	441g
動作時温度	0℃~50℃
電源	AC100-240V, 50/60Hz
最大消費電力	3W
MACアドレステーブル(最大)	8000個

仕様一覧表▶P78  
価格表▶P83

# IS1010PE 産業用スイッチ 価格未定

リリース予定

PoE

10/100/1000M RJ45×8ポートを  
搭載した産業用スイッチ



10/100/1000M RJ45 × 8ポート (給電機能付)

100M/1G SFP × 2スロット

※本製品ではSFPモジュールを利用可能です。SFPモジュールの製品情報はP50~51をご覧ください。

FAN レス	PoE/PoE+	PoE++		
タグ VLAN	ダブルタグ VLAN	プライベート VLAN	IGMP Snooping	ループ検知 自動復旧
ループ検知 LED 通知	ループ音通知	LAG	CLI	Web GUI

本体仕様	
スイッチングファブリック	20Gbps
総スループット	22.5Mpps
筐体寸法W×D×H(mm)	45×125×145
質量	577g
動作時温度	-40~75℃
電源	46-57VDC ※
最大消費電力	284.43W
MACアドレステーブル(最大)	4,000個

※PD機器の電力クラスにより異なる

仕様一覧表▶P78  
価格表▶P83

※リリース予定製品の為、価格・外観・仕様等、変更となる場合があります。

# CS1024 シンプル ¥25,800 [税別]



10/100/1000M×24ポートを搭載した  
アンマネージドギガビットイーサネットスイッチ



10/100/1000M RJ45 × 24ポート

※本製品は保守適応範囲が限定されます。詳しくは、P90をご確認ください。

- FAN レス
- ループ検知 自動復旧
- ループ LED 通知
- ループ音通知
- DIP スイッチ

本体仕様	
スイッチングファブリック	48Gbps
総スループット	35.7Mpps (64byte)
外形寸法W×D×H(mm)	329×210×43
質量	2.1kg
動作時温度	0℃~40℃
電源	AC100-240V, 50/60Hz
最大消費電力	15.20W
MACアドレステーブル(最大)	8,192個

仕様一覧表▶P78  
価格表▶P83

# NS105RS シンプル ¥2,800 [税別]



軽量・コンパクトサイズでオフィスなどの  
小スペース設置にも最適。



10/100M RJ45 × 5ポート

※本製品は保守適応範囲が限定されます。詳しくは、P90をご確認ください。

- FAN レス
- ループ検知 自動復旧
- ループ LED 通知
- ループ音通知
- DIP スイッチ

本体仕様	
スイッチングファブリック	1.0Gbps
総スループット	0.74Mpps (64byte)
外形寸法W×D×H(mm)	192×83×35
質量	227g
動作時温度	0℃~50℃
電源	AC100-240V, 50/60Hz
最大消費電力	1.7W
MACアドレステーブル(最大)	2,112個

仕様一覧表▶P78  
価格表▶P83



# AccessEdge シリーズ

## AE5411PA 11ac 対応デスクトップ型無線LANルータ ¥35,800 [税別]

AE5411PAは2.4GHz帯域でIEEE802.11b/g/n、5GHz帯域でIEEE802.11a/n/acに対応、電源供給方法はPoE受電/ACアダプターに対応したオフィス向け無線LANルータです。



GbE x N	5GHz (a/n/ac)	2.4GHz (b/g/n)	N bit/s	MIMO#1	PoE(PD)	AC				
VLAN	DHCP クライアント	DHCP サーバー	CCMP(AES)	TKIP	WEP (64/128bit)	PSK	WPA/WPA2	WPS	802.1X	
MAC アドレス フィルタ	2.4GHz/5GHz 同時	WebGUI	SSID x N (2.4GHz)	SSID x N (5GHz)	バンド ステアリング	無線チャネル 自動制御	W52/W56	FSV-MGR01		

※1 AE5411PAは、2.4GHz帯の11n/5GHz帯の11acが2x2

仕様一覧表 ▶ P79  
価格表 ▶ P83

■オプション (別売)	OPT-AE-PC01	AC アダプタ	¥3,000 [税別]
-------------	-------------	---------	-------------

### スマートなデザイン

オフィスにも適したスマートなデザイン。据え置き・壁掛けに対応で、多様な設置を実現。



### 広範囲な温度で動作が可能

動作温度-10℃~55℃により高温の環境下にも対応。



### 統合管理システムとの組み合わせで設定を簡素化

管理システム「FSV-MGR01」を組み合わせることで、ネットワーク設定の作業を簡素化。



### 災害時にSSIDを開放することが可能

災害発生時に無料で開放させる公衆無線LANサービスの対応が「FSV-MGR01」と組み合わせることで可能。



## AE1021 情報コンセント型無線LANルータ ¥9,800 [税別]



INTEROP Tokyo 2014 Best of Show Award  
モバイル無線部門 最優秀製品賞を受賞

情報コンセント埋込み型無線アクセスポイント「AE1000シリーズ」はホテル・集合住宅・オフィス・会議室・病室・公共施設等の標準の情報コンセント内に埋込み、省スペースで快適な無線LAN環境を提供いたします。



GbE x N	5GHz (a/n/ac)	2.4GHz (b/g/n)	N bit/s	MIMO#1	PoE(PD)	AC				
VLAN	DHCP クライアント	DHCP サーバー	CCMP(AES)	TKIP	WEP (64/128bit)	PSK	WPA/WPA2	WPS	802.1X	
MAC アドレス フィルタ	2.4GHz/5GHz 同時	WebGUI	SSID x N (2.4GHz)	SSID x N (5GHz)	バンド ステアリング	無線チャネル 自動制御	W52/W53/W56	FSV-MGR01		

仕様一覧表 ▶ P79  
価格表 ▶ P83

### 美観重視のお客様に適した、見た目がスマートな埋込み型

JIS規格のコンセントに無線アクセスポイント・有線LANポート・電源接続部等を一体化させたコンパクト設計。



### 高速ギガビットイーサネットに対応

有線LANの接続は、ギガビットイーサネット(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T)対応で高速大容量通信が可能。



### 柔軟な設置形態

JIS規格のコンセントであればメーカーを問わず設置可能。また、VVF受電、PoE受電に対応し、用途に合わせて機器を選択、設置。



### 無線LANのセキュリティ面の不安対策

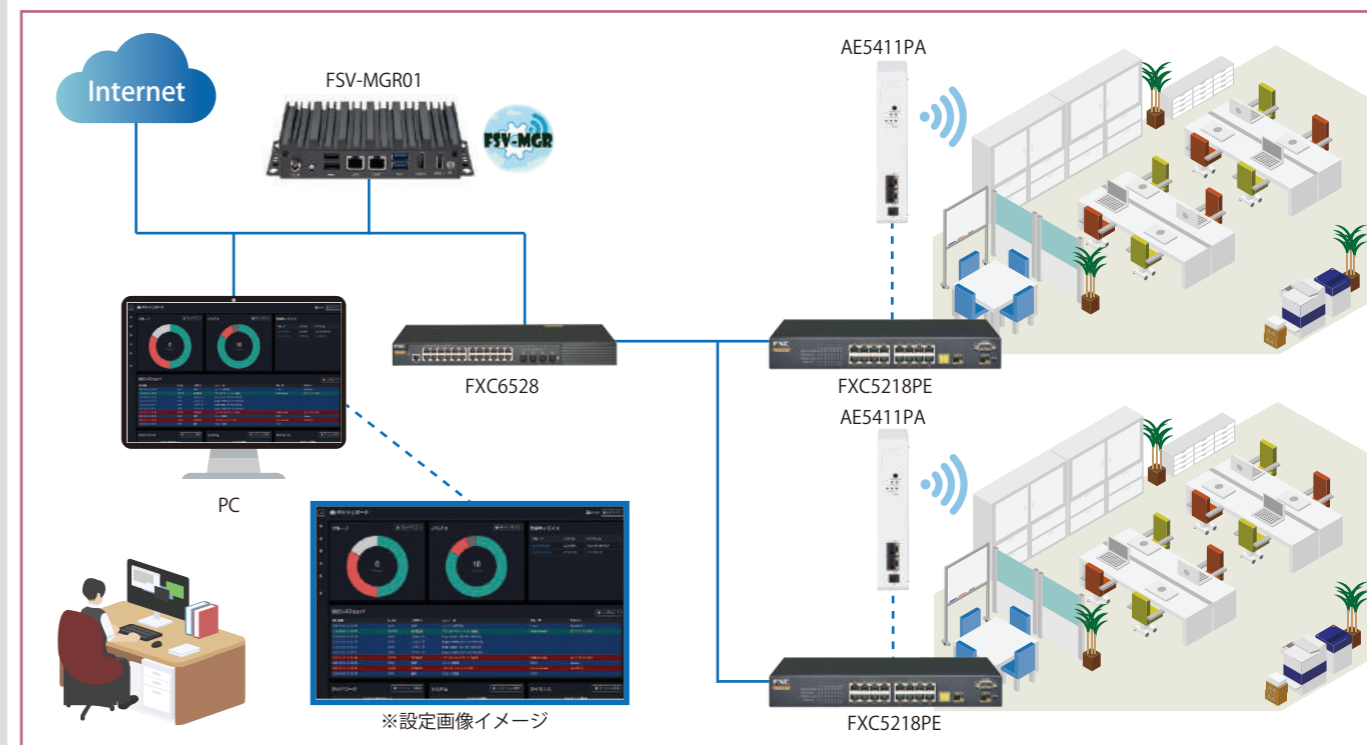
設定により無線LANの電波の混信を防止可能。また異なるSSID間や異なるクライアント間の通信を遮断。無駄な干渉を防ぎ各部屋のプライバシーを守ります。



# 無線LANソリューション

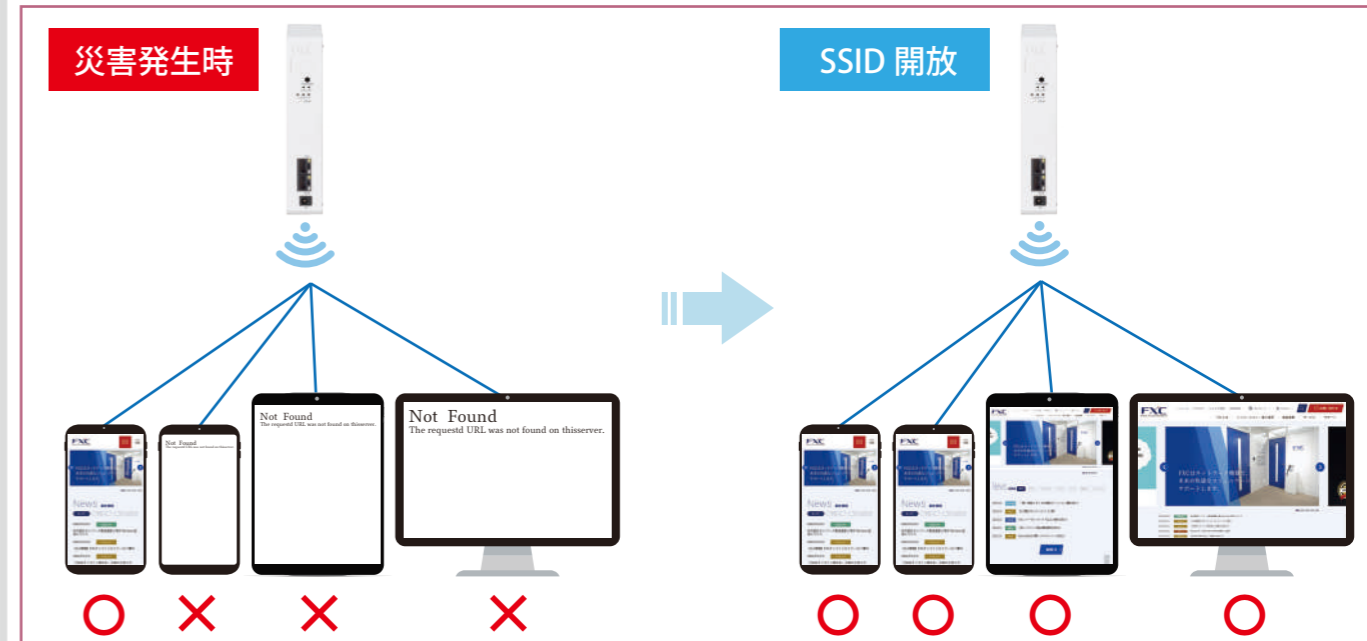
## 課題① 効率的な無線LAN環境の構築とセキュリティ対策

据え置き型無線LANルータ「AE5411PA」と管理システム「FSV-MGR01」を組み合わせることで、複数の機器を同じ設定にする場合はスムーズに設定する事が可能です。また故障した場合、初期設定の入れ替え機器を接続した時に「FSV-MGR01」に保持している機器設定を自動で適用する機能「コンフィグ自動反映機能 (ZTP)」も搭載し、ネットワークにFXC5200PEシリーズのPoEスイッチと共に使用することで、セキュリティ保全にも対応します。



## 課題② 万が一の災害時や大規模な通信障害発生時のインターネットの回線確保

「AE5411PA」には大地震や豪雨などの災害発生の際に、災害用のSSIDを開放させることができる「緊急モード」を搭載しております。通信障害発生時の連絡手段がなくなってしまうことや情報収集ができないという悩みを解決します。



※緊急モードは、ファームウェア Ver.1.21 より対応

# FSV-MGR01

¥200,000 [税別]



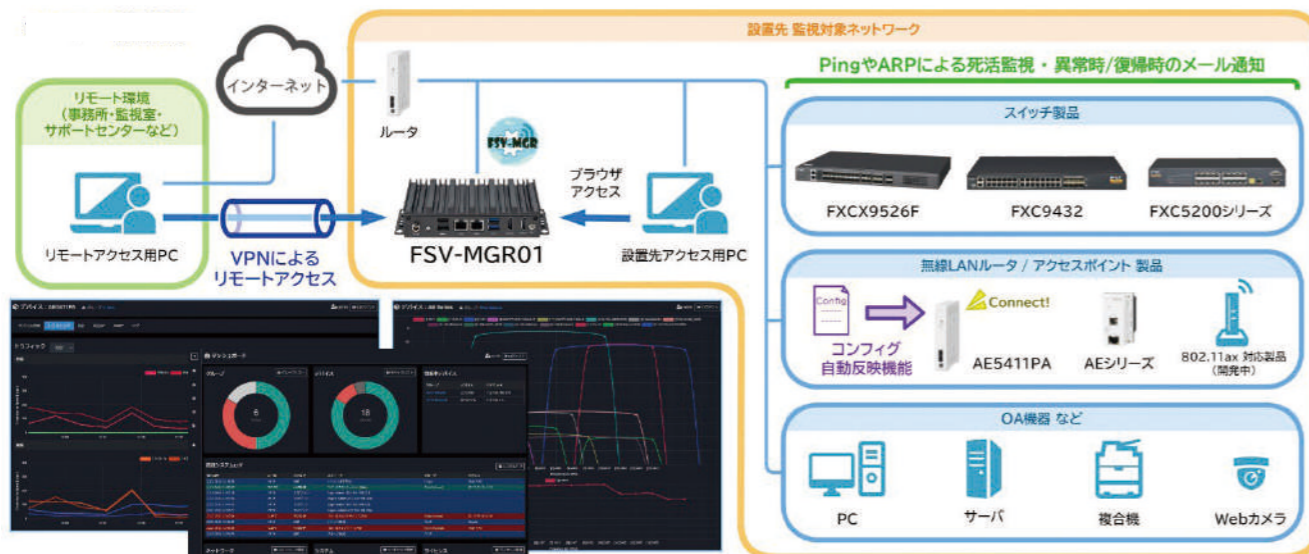
ネットワーク機器統合管理システム「FSV-MGR01」は、ネットワーク機器の初期導入時及び導入後の運用作業効率を大幅にアップする管理システムです。  
導入後は、ファームウェアの一括アップデート、簡易な死活監視、設定変更作業等を効率よく行えます。  
また、本システムに保持した設定を機器に自動的に適用する「コンフィグ自動反映機能」により、運用負荷の軽減を実現します。

## 機能

機能	概要
登録 機器管理 機器自動検出	機器の手動登録や設定ファイルのインポート/エクスポートを行う機能 指定したネットワークに接続されている機器を自動検出し登録する機能
設定 複数機器一括操作 SSID取得/設定 初期ネットワーク設定 コンフィグ自動反映	複数の機器を指定し、設定や初期化、再起動などを一括操作する機能 複数無線機器のSSID設定をファイルで取得/設定する機能 ※ 初期状態のネットワーク機器にIPアドレスを順次割り振る機能 ※ 接続時にシステムに保持している機器設定を自動的に適用する機能 ※
運用保守 死活監視 メール通知 一括ファームウェア更新 機器情報表示 トラフィック表示 MACアドレステーブル表示 周辺無線機器検出 緊急モード	Ping や ARP による死活監視と、死活監視の結果を一覧で表示する機能 機器の障害発生など、発生したイベントをメールで通知する機能 指定した機器に対してファームのアップデートを順次行う機能 ネットワーク設定や統計情報、ログなど機器から取得した情報を表示する機能 統計情報を蓄積し、時系列グラフでのトラフィック状況を表示する機能 ※ 機器に保持されているMACアドレステーブルを表示する機能 ※ 周辺無線アクセスポイントのチャンネルや強度などを表示する機能 ※ 災害時などに無線LANを開放する緊急モードへの一括切替機能 ※
その他 リモートメンテナンス VPN セキュリティ自動適用	VPNを使用して外部からアクセスし、運用保守を行う機能 システムのセキュリティパッチを自動で適用する機能

※対応機種内の一部製品のみ対応

## システム構成例



型番	価格(税抜)	備考
FSV-MGR01	¥200,000	製品本体
FSV-MGR01 Client License(1Year_10lients)	¥60,000/年	デバイス管理ライセンス10台分

## 仕様

製品名称	ネットワーク機器統合管理システム「FSV-MGR01」	
インターネット環境	ライセンス登録、最新バージョン情報取得時に必須、リモートアクセス機能使用時に必須	
ライセンス	有効期限・管理デバイス数 ライセンス契約時の年数や台数による	
対応機種	無線アクセスポイント	AE5411PA他、一部AEシリーズ
	L3スイッチ	FXCX9526F/FXC9432
	L2スイッチ	FXC5210 (PE) / FXC5218 (PE) / FXC5224 (PE)
管理台数制限	1000台以下(推奨254台)	

## アクセス用PC動作環境 (※)お客様ご自身でご用意いただくアクセス用のPCです。

ネットワーク	FSV-MGR01接続先ネットワークへ接続可能な有線及び無線環境
対応ブラウザ	Google Chrome / Microsoft Edge / Safari / Firefox

# PEX3001bt

¥24,800 [税別]



最大90W給電可能  
10G対応マルチギガビット PoEインジェクタ



- 100M/1G/2.5G/5G/10G × 1ポート
- 100M/1G/2.5G/5G/10G × 1ポート (給電機能付)

スタック	電源冗長	FAN レス	USB ブート	PoE/PoE+
PoE++				

本体仕様	
外形寸法W×D×H(mm)	150×65×33.4
質量	355g
動作時温度	-20°C~50°C
電源	AC100-240V
最大消費電力	105W

仕様一覧表 ▶P79  
価格表 ▶P83

# PE1004at

価格未定

リリース予定

PoE

最大70W給電可能PoEインジェクタ



- 10/100/1000 M RJ45 × 4ポート (給電機能付)

スタック	電源冗長	FAN レス	USB ブート	PoE/PoE+
------	------	--------	---------	----------

本体仕様	
外形寸法W×D×H(mm)	126.4×73.95×32mm
質量	300g
動作時温度	0°C~50°C
電源	AC100-240V
最大消費電力	70W

仕様一覧表 ▶P79  
価格表 ▶P83

# PE1001at

¥15,800 [税別]

PoE

56V/35W出力 サージ保護機能付き  
IEEE802.3at/af対応 PoEインジェクタ



- 10/100/1000M × 1ポート
- 10/100/1000M × 1ポート (給電機能付)

スタック	電源冗長	FAN レス	USB ブート	PoE/PoE+
PoE++				

本体仕様	
外形寸法W×D×H(mm)	125×72×38
質量	240g
動作時温度	-25°C~50°C
最大消費電力	36.9W

仕様一覧表 ▶P79  
価格表 ▶P83



# Options [オプション]

## ■ スタックケーブル

### 10G SFP+ダイレクトアタッチケーブル

SFP+10G-CU1M ¥25,000(税別)

SFP+10G-CU3M ¥35,000(税別)

SFP+とパッチコードが一体型となった  
スタック用ケーブル



- コネクタ : SFP+
- ケーブル長 : SFP+10G-CU1M :1m, SFP+10G-CU3M:3m (モジュール 部分含む)
- 使用ケーブル:  
1m:銅ベース非鉄金属ケーブル UL規格 (CL2, FT4, 30AWG) 準拠  
3m:銅ベース非鉄金属ケーブル UL規格 (CL2, FT4, 24AWG) 準拠
- 稼働時温度 / 湿度:0°C ~ 70°C / 5~85% 結露なきこと
- 保管時温度 / 湿度:-40°C ~ 85°C / 5~85% ※結露なきこと
- 外形寸法 : 14mm (W) × 58.5mm (D) × 12.2mm (H)  
取手部 :φ4mm
- DDM : 未対応
- 重量 : SFP+10G-CU1M :69 g  
SFP+10G-CU3M:183 g
- RoHS適合 : RoHS指令準拠
- 信頼性 MTBF: 1,976,047 h(ケース温度 25°C)

### 10G SFP+ 直接アタッチ ケーブル(DAC)

FXC9432-10G-CU1M ¥25,000(税別)

SFP+と銅線を一体化させた直接アタッチ  
ケーブル。L2/L3スイッチのスタック接続用として  
の使用や、LightEdge®Xchange1000シリ  
ーズ/3000シリーズ等のメディアコンバータ製  
品でも使用できます。



- コネクタ : SFP+
- ビットレート : 10 Gbps
- 稼働時温度 / 湿度:0°C ~ 70°C / 5~85% 結露なきこと
- 保管時温度 / 湿度:-40°C ~ 85°C / 5~85% ※結露なきこと
- 外形寸法 : 13.9mm (W) × 57mm (D) × 8.5mm (H)  
取手部 :35.1mm
- DDM : 未対応
- 重量 : 72g
- RoHS適合 : RoHS指令準拠
- 信頼性 MTBF : 23,809,523 h (25°C)

### 40Gスタックケーブル

OPT-STCB02 ¥120,000(税別)

QSFP+本体と光ファイバーが一体となった  
Active Optical Cable(AOC)製品です。  
1mの距離長に対応し、QSFP+に対応した  
すべてのFXC製品で使用可能なケーブルです。



- 標準規格 : IEEE 802.3ba, QSFP+ MSA
- QSFP+ : 40GBASE-SR4
- ビットレート : 41.25 Gbps
- 波長 : 850nm
- 稼働時温度 / 湿度:0°C ~ 70°C / 5~85% 結露なきこと
- 保管時温度 / 湿度:-40°C ~ 85°C / 5~85% ※結露なきこと
- 外形寸法 : 8.35mm (W) × 72mm (D) × 10.7mm (H)  
取手部 :46mm
- DDM : 対応
- 重量 : 0.1kg
- RoHS適合 : RoHS指令準拠
- 信頼性 MTBF : 20,083,683 h(25°Cケース温度)

## ■ 対応機種

オプション	ケーブル			
製品型番	OPT-STCB02	FXC9432-10G-CU1M	SFP+10G-CU1M	SFP+10G-CU3M
FXCX9526F	○	○	○	○
FXC9432	×	○	×	×
FXC6552	×	○	×	×
FXC6528	×	○	×	×

## ■ マグネット

OPT-SW03  
価格:¥1,000(税別)

マグネットSW03  
マグネット4個セット(両面テープ貼付)

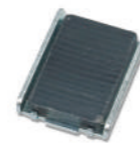


OPT-SW04  
価格:¥1,500(税別)

マグネットSW04  
マグネット4個セット(両面テープ貼付)

OPT-SW04-2  
価格:¥900(税別)

マグネット2個セット  
マグネット4個セット(両面テープ貼付)



## ■ 電源ケーブル抜け防止ホルダ

OPT-CRK01  
価格:¥3,000(税別)

電源ケーブル抜け防止ホルダ



取り付け例

OPT-CRK02 価格:¥1,400(税別)

電源ケーブル抜け防止ホルダ



●取付例1 ●取付例2 ●取付例3



## ■ 電源ケーブル

### AC100V用

OPT-AC100V-L-01

価格:オープン

定格電流 / 定格電圧: 7A-125V  
プラグ形状: JIS C 8303およびNEMA5-15P準拠  
ソケット形状: JIS C 8303およびIEC60320-C13準拠  
ケーブル種類: 3芯 VCTF  
ケーブル長: 2m



OPT-AC100V-L-02

価格:オープン

定格電流 / 定格電圧: 7A-125V  
プラグ形状: JIS C 8303およびNEMA5-15P準拠  
ソケット形状: JIS C 8303およびIEC60320-C13準拠  
ケーブル種類: 3芯 VCTF  
ケーブル長: 2m



### AC100V用 (ロック機構付)

OPT-AC100V-LK-01

価格:オープン

定格電流 / 定格電圧: 12A-125V  
プラグ形状: JIS C 8303およびNEMA5-15P準拠  
ソケット形状: JIS C 8303およびIEC60320-C13準拠  
ケーブル種類: 3芯 VCTF  
ケーブル長: 2m



OPT-AC100V-LK-03 **NEW**

価格:オープン

定格電流 / 定格電圧: 15A-125V  
プラグ形状: 平型2P+アースピン  
ソケット形状: C13 Lock Slim  
ケーブル種類: 3芯 VCTF  
ケーブル長: 2m



### AC200V用

OPT-AC200V-01

価格:オープン

定格電流 / 定格電圧: 10A-250V  
プラグ形状: IEC60320-C14準拠  
ソケット形状: JIS C 8303およびIEC60320-C13準拠  
ケーブル種類: 3芯 VCTF  
ケーブル長: 1.8m



OPT-AC200V-02

価格:オープン

定格電流 / 定格電圧: 10A-250V  
プラグ形状: NEMA L6-20P準拠  
ソケット形状: JIS C 8303およびIEC60320-C13準拠  
ケーブル種類: 3芯 VCTF  
ケーブル長: 2m



## ■ 対応機種

オプション	電源ケーブル				電源ケーブル抜け防止ホルダ		マグネット		
	OPT-AC100V-L-01	OPT-AC100V-L-02	OPT-AC200V-01 OPT-AC200V-02	OPT-AC100V-LK-01 OPT-AC100V-LK-03	OPT-CRK01	OPT-CRK02	OPT-SW03	OPT-SW04-2	OPT-SW04
LE410T	○	○	○	○	×	×	×	×	×
LE400T	○	○	○	○	×	×	×	×	×
LFX3910-15	×	×	○	○	×	×	×	×	×
LFX3911-15	○	○	○	○	×	×	×	×	×
LFX1012-15(AC電源)	○	○	○	○	○(同梱)	×	×	×	×
LFX1001PEH	○	○	○	○	○(同梱)	×	×	×	×
NC1Gシリーズ(AC Type)	×	×	×	×	×	×	○	×	×
LE2002-15(AC電源)	×	×	○	○	×	×	×	×	×
LE2020-15(AC電源)	○	○	○	○	×	×	×	×	×
LE284Xシリーズ	×	×	×	×	×	×	○	×	×
MC201FSSC15	×	×	×	×	×	×	○	×	×
FXCX9526F	×	×	○	OPT-AC100V-LK-01 × OPT-AC100V-LK-03 ○	×	×	×	×	×
FXC9432	×	×	○	○	×	○	×	×	×
FXC6552	○	○	○	○	×	○	×	×	×
FXC6528	○	○	○	○	×	○	×	×	×
FXCX5512PE	○	○	○	○	×	○	×	×	×
FXC5224	○	○	○	○	○	×	×	×	○
FXC5218	○	○	○	○	○	×	×	○	×
FXC5210	○	○	○	○	○	×	×	○	×
FXC5224PE	○	○	○	○	○	×	×	×	×
FXC5218PE	○	○	○	○	○	×	×	×	×
FXC5210PE	○	○	○	○	○	×	×	×	×
ES1024V3	○	○	○	○	○	×	×	×	○
ES1016VL3	○	○	○	○	○	×	×	○	×
ES1008VL3	○	○	○	○	○	×	×	○	×
ES1008MTP3	○	×	○	○	○(取付済)	○	×	×	×
ES1008TP	○	×	○	○	○(取付済)	×	×	×	×
NS2028VPEL	○	○	○	○	×	○	×	×	×
NS2020VPEL	○	○	○	○	×	○	×	×	×
NS2010VPEL	○	○	○	○	×	○	×	○	○
NS1224	○	○	○	○	×	○	×	×	○
NS1216	○	○	○	○	×	○	×	○	×
CS1024	○	○	○	○	×	○	×	×	○
PE1001at	○	○	○	○	×	×	×	×	×

# KEMP LoadMaster Progress®

## 高性能アプリケーション デリバリーコントローラ (ADC)

### ■バーチャルアプライアンスシリーズ

多くのハイパーバイザー環境とパブリッククラウドに適合する柔軟性の高いバーチャルアプライアンスです。仮想環境でも高速なSSL処理性能を発揮すると共に、複数インスタンスによるクラスター構成で、上限の無いスループットを実現し、アクセスが集中する環境下でも十分なアプリケーションエクスペリエンスを確保します。

- 【対応環境】
- ハイパーバイザー : Hyper-V, VMware, XEN, KVM, VirtualBox, AHV
  - パブリッククラウド : Azure & AWS

Virtual LoadMaster™ 主な仕様		VLM-500	VLM-3000	VLM-MAX
処理性能	スループット*1	500 Mbps	3,000Mbps	無制限
	SSLトランザクション(TPS)*1	500	4,000	無制限
	同時接続セッション数(L4)	3,000,000	3,000,000	無制限
	仮想サーバ数	1,000	1,000	1,000
	リアルサーバ数	1,000	1,000	1,000

\*1 実際のパフォーマンスは、VMのコア数、メモリ量、ネットワークの設定によります。

### ■ハードウェアアプライアンスシリーズ

高速で高密度な通信ポートとLSIによるSSLアクセラレーションが比類ないスループットとSSLトランザクション処理性能を実現します。常時SSL化を目指すサービスにおいて、最高のアプリケーションエクスペリエンスをリーズナブルな価格で実現するL7ロードバランサーです。

LoadMaster™ 主な仕様	LM-X1	LM-X3-NG	LM-X15-NG	LM-X25-NG	LM-X40-NG	LM-XHC55-NG	LM-XHC75-NG	LM-XHC100-NG
スループット(L7)	1 Gbps	3.4Gbps	15Gbps	25Gbps	35Gbps	55Gbps	75Gbps	90Gbps
ギガビットイーサネットポート	4	8	16	2	2	2	2	2
10ギガビットファイバーポート(SFP+)	-	-	4	8	8	8	8	8
SSLトランザクション (2K Keys)	1,000	1,700	12,000	20,000	35,000	40,000	40,000	45,000
同時接続セッション数 (L7)	4,000,000	8,600,000	35,000,000	75,800,000	151,600,000	151,600,000	151,600,000	151,600,000
冗長化電源	-	-	○	○	○	○	○	○
外形寸法(mm)	430×310×44	430×300×44	430×480×44	438×650×88	438×650×88	438×650×88	438×650×88	438×650×88
質量	3.77kg	5.37kg	11.8kg	16kg	16kg	16kg	16kg	16kg
電源容量	65W	300W	2×450W	2×1300W	2×1300W	2×1300W	2×1300W	2×1300W

### ■年間サポート契約

アプライアンス モデルには継続したソフトウェアの使用ライセンスが含まれます。ご利用にあたっては、ソフトウェアの保守とそのサポートのために年間サポート契約をご購入していただく必要があります。

#### ■利用可能な機能とサポート保守の内容

	ST-/J-Standard	EN-/J-Enterprise	ENP-/J-Enterprise+
L4~L7アプリケーションデリバリー	○	○	○
REST API	○	○	○
エッジセキュリティパック(ESP) *1	-	○	○
侵入検知システム(IPS) *2	-	○	○
Webアプリケーションファイアウォール(WAF)	-	-	○
グローバルサーバロードバランス (GSLB)	-	-	○
フローティングライセンス	-	-	○*4
サポート対応時間	平日日勤帯サポート*3	24時間365日サポート *3	24時間365日サポート *3
ハードウェアセンドバック保守	○	○(先出し)	○(先出し)
ファームウェアアップデート	○	○	○
セキュリティパッチ	○	○	○

\*1 事前認証、SSO、LDAP、AD、Radius、2要素認証等に対応

\*2 SNORT互換IPSによるセキュリティ

\*3 お問い合わせはKempのサポートポータルで行っています。(英語での対応)

\*4 バーチャルアプライアンスモデルのみ対応

## ◆アプリケーション配信の最適化 ◆サーバロードバランシング ◆SSL アクセラレーション

### 機能

#### ■全般の機能

- TCP/UDPベースのSLB (サーバロードバランシング)
- TLS (SSL) オフロード
- L7コンテンツスイッチング
- HTTP/HTTPSのトランスペアレントキャッシング
- HTTP/HTTPSコンテンツの静的/動的な圧縮
- HTTP/2をサポート

#### ■ヘルスチェック

- 指定ポートでのL7ヘルスチェック
- アクティブ/ホットスタンバイによるHA 構成
- ステートフルフェイルオーバー

#### ■セッションパーシステンス

- ソースIP ベース (L4)
- TLS (SSL) セッションID ベース
- HTTP/HTTPS ブラウザセッションベース (L7)
- TTP/HTTPS Web クライアントベース (L7)

#### ■負荷分散方式とスケジューリング

- SDN アダプティブ
- ラウンドロビン
- 重み付けラウンドロビン
- 最小接続
- ソースIP ハッシュ
- L7 コンテンツスイッチング
- GSLB (グローバルサーバロードバランシング)
- AD グループベースのトラフィック操作

#### ■SSL/ TLS

- TLS (1.0、1.1、1.2、1.3) SSL (2.0、3.0) の設定
- EV (エクステンデッドバリデーション) 証明書をサポート
- TLS/SSL 証明書チェーンの自動処理
- CSR (証明書 署名リクエスト) の生成
- FIPS 140 - 2 Level 1 に対応
- STARTTLS プロトコル (POP3, SMTP, IMAP) 対応

#### ■セキュリティ

- アクセスコントロールリストによる許可と禁止
- IP アドレス フィルタリング
- IPsec トンネリングをサポート
- DDoS 攻撃の軽減 (L7 ベースの攻撃を含む)

### ■拡張機能

#### ■ESP(エッジセキュリティパック)

- シングルサインオン、2要素認証に対応。Kerberos, LDAP, Radiusなどのプロトコルに対応

#### ■WAF(ウェブアプリケーションファイアウォール)

- OWASP TOP10をはじめとしたWEBアプリケーションに対する脅威の検知/駆除に対応。ルール型の検知に対応

#### ■GSLB(グローバルサーバロードバランシング)

- 広域負荷分散に対応。IPv4のAレコードとIPv6のAAAAレコード登録可能。DNSSEC対応。BCP対策、DR対策に最適

### ■各種サービス

### ■FXCプロフェッショナルサービス

お客様の環境を評価し、設計・導入までをご支援するサービスです。システム導入における時間と手間を大幅に軽減でき、製品をより容易にご導入いただけます。詳細は、P4~7をご確認ください。

### ■オンサイト保守サービス

万一の障害発生時にはエンジニアが現場へ訪問し、迅速に対応します。詳細につきましては、弊社営業<sales@fxc.jp>までお問い合わせ下さい。



# 光 /UTPパッチコード

★ 古河電工 ハイグレードケーブルシリーズ

## 光パッチコード



▲1G/10G マルチモード(50/125) (SC-SCコネクタ) ▲マルチモード(50/125) (LC-LCコネクタ) ▲コネクタ部分は取り外して Single(1芯)での利用も可能

光シングルモード10/125(黄色)			
コネクタ	仕様	型名	標準価格(税別)
SC/SC	SC-SC2芯コード1m(SM10/125)	dSC・SPC-2-FW/CJDNH-1m	OPEN
	SC-SC2芯コード3m(SM10/125)	dSC・SPC-2-FW/CJDNH-3m	OPEN
	SC-SC2芯コード5m(SM10/125)	dSC・SPC-2-FW/CJDNH-5m	OPEN
SC/LC	SC-LC2芯コード1m(SM10/125)	dLC・SPC/dSC・SPC-2-FW/CJDNH-1m	OPEN
	SC-LC2芯コード3m(SM10/125)	dLC・SPC/dSC・SPC-2-FW/CJDNH-3m	OPEN
	SC-LC2芯コード5m(SM10/125)	dLC・SPC/dSC・SPC-2-FW/CJDNH-5m	OPEN
LC/LC	LC-LC2芯コード1m(SM10/125)	dLC・SPC-2-FW/CJDNH-1m	OPEN
	LC-LC2芯コード3m(SM10/125)	dLC・SPC-2-FW/CJDNH-3m	OPEN
	LC-LC2芯コード5m(SM10/125)	dLC・SPC-2-FW/CJDNH-5m	OPEN

光マルチモード 50/125(若草色)			
コネクタ	仕様	型名	標準価格(税別)
SC/SC	SC-SC2芯コード1m(MM50/125)	dSC・PC-2-0M2/CJDNH-1m	OPEN
	SC-SC2芯コード3m(MM50/125)	dSC・PC-2-0M2/CJDNH-3m	OPEN
	SC-SC2芯コード5m(MM50/125)	dSC・PC-2-0M2/CJDNH-5m	OPEN
SC/LC	SC-LC2芯コード1m(MM50/125)	dLC・PC/dSC・PC-2-0M2/CJDNH-1m	OPEN
	SC-LC2芯コード3m(MM50/125)	dLC・PC/dSC・PC-2-0M2/CJDNH-3m	OPEN
	SC-LC2芯コード5m(MM50/125)	dLC・PC/dSC・PC-2-0M2/CJDNH-5m	OPEN
LC/LC	LC-LC2芯コード1m(MM50/125)	dLC・PC-2-0M2/CJDNH-1m	OPEN
	LC-LC2芯コード3m(MM50/125)	dLC・PC-2-0M2/CJDNH-3m	OPEN
	LC-LC2芯コード5m(MM50/125)	dLC・PC-2-0M2/CJDNH-5m	OPEN

シリーズ	LEX3891	LEX3881	LEX3821	LEX3851	LEX1881	LEX1821	
製品型番	LEX3891-2QF	LEX3881-2F	LEX3821-2F	LEX3851-1F	LEX1881-1F	LEX1821-2F	
ポート1仕様	QSFP28x1	SFP/SFP+x1	SFPx1	RJ45x1	RJ45x1	SFP/SFP+x1	
ポートタイプ	QSFP28x1	SFP/SFP+x1	SFPx1	RJ45x1	RJ45x1	SFP/SFP+x1	
通信速度	10Mbps 100Mbps 1000Mbps 10Gbps 100Gbps	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○
通信規格	100GBASE-R/ CWD4/BIDI	100GBASE-X/ 100GBASE-R ※混在可、自動判別	100GBASE-FX/ 100GBASE-X ※混在可、自動判別	10GBASE-T/ 100GBASE-TX/ 100GBASE-T	10GBASE-T	100GBASE-X/ 100GBASE-R	
ケーブル	光モジュールによる	光モジュールによる	光モジュールによる	UTP	UTP	光モジュールによる	
ポート2仕様	QSFP28x1	SFP/SFP+x1	SFPx1	SFPx1	SFP+x1	SFP/SFP+x1	
ポートタイプ	QSFP28x1	SFP/SFP+x1	SFPx1	SFPx1	SFP+x1	SFP/SFP+x1	
通信速度	10Mbps 100Mbps 1000Mbps 10Gbps 100Gbps	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○
通信規格	100GBASE-R4/ CWD4/BIDI	100GBASE-X/ 100GBASE-R ※混在可、自動判別	100GBASE-FX/ 100GBASE-X ※混在可、自動判別	100GBASE-FX/ 100GBASE-X ※混在可、自動判別	10GBASE-R	100GBASE-X/ 100GBASE-R	
ケーブル	光モジュールによる	光モジュールによる	光モジュールによる	光モジュールによる	光モジュールによる	光モジュールによる	
伝送距離(目安)	光モジュールによる	光モジュールによる	光モジュールによる	光モジュールによる	光モジュールによる	光モジュールによる	
波長(nm)	光モジュールによる	光モジュールによる	光モジュールによる	光モジュールによる	光モジュールによる	光モジュールによる	
光出力(dBm)	光モジュールによる	光モジュールによる	光モジュールによる	光モジュールによる	光モジュールによる	光モジュールによる	
最小受信感度(dBm)	光モジュールによる	光モジュールによる	光モジュールによる	光モジュールによる	光モジュールによる	光モジュールによる	
許容損失(dB)	光モジュールによる	光モジュールによる	光モジュールによる	光モジュールによる	光モジュールによる	光モジュールによる	
ハードウェア仕様							
転送方式	スイッチ	スイッチ	スイッチ	スイッチ	リピータ	リピータ(3R)	
最大フレームサイズ(bytes)	未定	10,240	10,240	10,240	無制限	無制限	
MACアドレス登録数	○	16,384	8,192	8,192	○	○	
Advanced Eco Mode	未定	○	○	○	○	○	
LFP	○	○	○	○	○	○	
通信速度固定	未定	-	-	○ (※UTPのみ固定可)	-	○ (※100BASE-X mode or 10GBASE-R mode)	
in-band管理	○	○*2	○*2	○*2	-	○ (※1)	
定格入力電圧/周波数	AC90~240V、 DC12V±5%	AC90~240V、 DC5V±5%、 50/60Hz	AC90~240V、 DC5V±5%、 50/60Hz	AC90~240V、 DC5V±5%、 50/60Hz	AC90~240V、 DC5V±5%、 50/60Hz	AC90~240V、 DC5V±5%、 50/60Hz	
最大入力電流	未定	2A	2A	2A	2A	2A	
最大消費電力	未定	7.5W(ACアダプタ含まず、SFP+x2含む)	4.7W(ACアダプタ含まず、SFP含む)	4.75W(ACアダプタ含まず、SFP含む)	6.5W(ACアダプタ含まず、SFP+x含む)	5.0W(ACアダプタ含まず) 6.0W(ACアダプタ含む) (SFP+モジュール 2台搭載時)	
最大発熱量	未定	6.45kcal/h(SFP+x2含む)	3.44kcal/h	3.44kcal/h	5.59 kcal/h	5.0W(ACアダプタ含まず) 6.0W(ACアダプタ含む) (SFP+モジュール 2台搭載時)	
動作時温度/湿度	未定	0C~40C/0%~95%	-10C~65C/0%~95%	-10C~65C/0%~95%	0C~40C/0%~95%	-10C~50C/0%~95%	
外形寸法(W×D×H)mm	55×110×40.5	55×110×20	55×110×20	55×110×20	50×74×20	50×74×20	
質量	未定	160g	169g	160g	130g	120g	
適合規格	VCCIクラスB	VCCIクラスA	VCCIクラスA	VCCIクラスA	VCCIクラスA	VCCIクラスA	
MTBF25℃時(h)	未定	305,304h	306,500h	306,000h	357,263h	441,154h	
マグネット	付属	付属	付属	付属	付属	付属	
標準価格	オープン	オープン	オープン	オープン	¥172,000	¥128,000	
カタログ掲載	P36	P37	P37	P37	P42	P42	

シリーズ	LEX1852	LEX1851
製品型番	LEX1852-005	LEX1851-1F
ポート1仕様	RJ45x1	RJ45x1
ポートタイプ	RJ45x1	RJ45x1
通信速度	10Mbps 100Mbps 1000Mbps 10Gbps	○ ○ ○ ○
通信規格	10BASE-T/ 100BASE-TX/ 100BASE-T	10BASE-T/ 100BASE-TX/ 100BASE-T
ケーブル	UTP	UTP
ポート2仕様	SCx2	SFPx1
ポートタイプ	SCx2	SFPx1
通信速度	10Mbps 100Mbps 1000Mbps 10Gbps	○ ○ ○ ○
通信規格	1000BASE-SX	1000BASE-X
ケーブル	MMF 2芯	光モジュールによる
伝送距離(目安)	550m	光モジュールによる
波長(nm)	850	光モジュールによる
光出力(dBm)	-9.5~-4	光モジュールによる
最小受信感度(dBm)	-17~±0	光モジュールによる
許容損失(dB)	7.5	光モジュールによる
ハードウェア仕様		
転送方式	スイッチ	スイッチ
最大フレームサイズ(bytes)	10,240	10,240
MACアドレス登録数	1,024	1,024
Advanced Eco Mode	○	○
LFP	○	○
通信速度固定	○ (※UTPのみ固定可)	○ (※UTPのみ固定可)
in-band管理	-	-
定格入力電圧/周波数	AC90~240V、 DC5V±5%、 50/60Hz	AC90~240V、 DC5V±5%、 50/60Hz
最大入力電流	2A	2A
最大消費電力	4.0W(ACアダプタ含まず)	4.0W(ACアダプタ含まず)
最大発熱量	3.44kcal/h	3.44kcal/h
動作時温度/湿度	0C~55C/0%~95%	0C~55C/0%~95%
外形寸法(W×D×H)mm	50×74×20	50×74×20
質量	120g	120g
適合規格	VCCIクラスA	VCCIクラスA
MTBF25℃時(h)	435,792h	435,792h
マグネット	付属	付属
標準価格	¥68,000	¥58,000
カタログ掲載	P43	P43

\*1 ( )表記は排他制御です  
\*2 in-band管理をする為にはシャーシ(LEX3020またはLEX3004)とLEX3930-00が必要  
\*3 LEX3891-2QFはリリース予定製品の為、価格・外観・仕様等、変更となる場合がございます

Table with columns for Series (LEX1842, LEX1841) and various specifications including port type, speed, protocol, cable, distance, wavelength, power, and temperature.

Table with columns for Series (MCI2000, NC10GS, NC10GL) and various specifications including port type, speed, protocol, cable, distance, wavelength, power, and temperature.

Table with columns for Series (LEX1542, LE2881, LE2842, LE2841) and various specifications including port type, speed, protocol, cable, distance, wavelength, power, and temperature.

Table with columns for Series (NC1G-PE, NC1GL-PE, NC1GL15A-PE/15B-PE, NC1GL15A-SC-PE/15B-SC-PE, NC1GS, NC1GL, NC1GL15A/15B, NC1GL15A-SC/15B-SC) and various specifications including port type, speed, protocol, cable, distance, wavelength, power, and temperature.

\*1 コンバータモードを選択する為には管理カードLE2930-01と専用シャーシが必要です
\*2 in-band管理をする為にはシャーシ(LE2020またはLE2002)とLE2930-01が必要です

\*1 コンバータモードを選択する為には管理カードLE2930-01と専用シャーシが必要です
\*2 in-band管理をする為にはシャーシ(LE2020またはLE2002)とLE2930-01が必要です



シリーズ	レイヤ3				レイヤ2+		
製品型番	FXCX9526F	FXCSX9632QF	FXCX9628F	FXC9432	FXC6552	FXC6528	FXCX5512PE
ポート構成							
10/100TX	-	-	-	-	-	-	-
10/100/1000T	-	-	-	24+(4)	48	24	-
100M/1G/2.5G/5G/10G	-	-	-	-	-	-	8
PoE給電可能ポート数	-	-	-	-	-	-	8
Speed/Duplex	自動/固定	自動/固定	自動/固定	-	自動/固定	自動/固定	自動/固定 DuplexはFull固定のみ対応
拡張スロット							
SFPスロット	-	-	-	(4)	(4)	(4)	-
SFP+スロット	20	-	-	4	(4)	(4)	4
10G/25G SFP28	4	-	24	-	-	-	-
40G QSFP+	2	-	-	-	-	-	-
100GE QSFP28	-	32	4	-	-	-	-
背面拡張スロット	-	-	-	-	-	-	-
L3機能							
ルーティングテーブル数	4,000個	60,000個	60,000個	IPv4: 12000, IPv6: 6000	500個	500個	IPv4最大63個 IPv6最大21個
VRF	○	○	○	○	-	-	-
Static Route	○	○	○	○	○	○	○
RIP v1/v2	○	○	○	○	○	○	-
OSPF	○	○	○	○	○	○	-
BGP	○	○	○	○	-	-	-
MPLS	○	-	-	○	-	-	-
IGMP	○	○	○	○	○	○	○
PIM-SM	○	○	○	○	-	-	-
PIM-DM	○	○	○	○	-	-	-
DHCPサーバ	○	○	○	○	○	○	-
VRRP	○	○	○	○	○	○	-
L2/ソフトウェア仕様							
VLAN数(最大)	4,000個	4,094個	4,094個	4,094個	4,094個	4,094個	4,094個
VLAN	IEEE802.1QタグVLAN	○	○	○	○	○	○
	QinQ タグVLAN	○	○	○	○	○	-
	ゲスト/ダイナミックVLAN	○	○	○	○	○	○
	プライベートVLAN	○	○	○	○	○	○
	ポートベースVLAN	-	○	○	-	-	-
	プライベートVLAN	○	○	○	○	○	○
QoS	ACL	○	○	○	○	○	○
	MACアドレスフィルタリング	○	○	○	○	○	○
	IEEE802.1x認証	○	○	○	○	○	○
	MACベース認証	○	○	○	○	○	○
	ARPインスペクション	○	○	○	○	○	○
	SNMP v1/v2c/v3	○	○	○	○	○	○
セキュリティ	Syslog	○	○	○	○	○	○
	LLDP	○	○	○	○	○	○
	telnet / ssh	○	○	○	○	○	○
	WebGUI	○	○	○	○	○	○
	CLI	○	○	○	○	○	○
	Static Trunk	○	○	○	○	○	○
ポート	LACP	○	○	○	○	○	○
	IGMP Snooping	○	○	○	○	○	○
	DHCP Snooping	○	○	○	○	○	○
	DHCP Relay	○	○	○	○	○	○
	Rate Limit	○	○	○	○	○	○
	ループ検知自動閉塞	○	○	○	○	○	○
ループ対策	ループ検知自動復旧	○	○	○	○	○	○
	STP/RSTP/MSTP	○	○	○	○	○	○
	リングプロトコル	○	○	○	○	○	-
ハードウェア仕様							
ハードウェアスタック	○	-	-	○	○	○	-
USBポート	○	-	-	○	-	-	-
スイッチングファブリック	760Gbps	6.4Tbps	2Tbps	136Gbps	176Gbps	128Gbps	240Gbps
バッファ容量	4Mbyte	36Mbyte	36Mbyte	4Mbyte	1.5Mbyte	1.5Mbyte	2Mbyte
MACアドレス登録数(最大)	32,000個	122,000個	122,000個	64,000個	16,000個	16,000個	32,768個
外形寸法WxDxH(mm)	440 × 330 × 43.6	442 × 442.5 × 44	442 × 442.5 × 44	440 × 285 × 44	443 × 268 × 44.5	443 × 268 × 44.5	230 × 330 × 44
質量	5.17kg	8.8kg	8.35kg	4.31kg	3.85 kg	3.23 kg	2.60kg
冷却ファン	ファン有	モジュールタイプ,FrontToRearエアフロー	モジュールタイプ,FrontToRearエアフロー	ファン有	ファン有	ファン有	ファン有
電源	モジュールタイプ	モジュールタイプ	モジュールタイプ	内蔵	内蔵	内蔵	内蔵
最大消費電力	81.2W	224W	130W	40W	42.3 W	23.0 W	550W
動作時温度/湿度	0°C~45°C/10~90%	0°C~45°C/0~95%	0°C~45°C/0~95%	0~50°C/10~90%	0~50°C/10~90%	0~50°C/10~90%	0°C~50°C/10~90%
PoE対応規格	-	-	-	-	-	-	IEEE802.3af/at
PoE最大供給電力量	-	-	-	-	-	-	370W
最大フレームサイズ	-	9,600bytes	9,600bytes	9,216bytes	9,216bytes	9,216bytes	9,600byte
付属品/オプション							
ラックマウントキット	付属	付属	付属	付属	付属	付属	付属
マグネット	非対応	非対応	非対応	非対応	非対応	非対応	非対応
電源ケーブル抜け防止ホルダ	本体電源付属	-	-	*2	*2	*2	OPT-CRK01
電源冗長ユニット	FXCX9526F-PWU15*3	○(型番未定)	○(型番未定)	FXC9432-RPU15/FXC9432-RPU45	-	-	-
価格/製品情報							
標準価格	¥580,000	価格未定	価格未定	¥558,000	¥328,000	¥198,000	¥278,000
カタログ掲載ページ	P52	P53	P53	P52	P54	P54	P56

\*1 ( ) 表記のポート同士はコンポポートです  
 \*2 製品に同梱されています  
 \*3 ※FXCX9526Fは電源モジュールを付属しておりません。別途、電源モジュール(FXCX9526F-PWU15)をご購入いただく必要があります。

シリーズ	レイヤ2			レイヤ2 PoEスイッチ		
製品型番	FXC5224	FXC5218	FXC5210	FXC5224PE	FXC5218PE	FXC5210PE
ポート構成						
10/100TX	-	-	-	-	-	-
10/100/1000T	20+(4)	16	8	20+(4)	16	8
100M/1G/2.5G/5G/10G	-	-	-	-	-	-
PoE給電可能ポート数	-	-	-	24	16	8
Speed/Duplex	自動/固定	自動/固定	自動/固定	自動/固定	自動/固定	自動/固定
拡張スロット						
SFPスロット	(4)	2	2	(4)	2	2
SFP+スロット	-	-	-	-	-	-
10G/25G SFP28	-	-	-	-	-	-
40G QSFP+	-	-	-	-	-	-
背面拡張スロット	-	-	-	-	-	-
L3機能						
ルーティングテーブル数	-	-	-	-	-	-
VRF	-	-	-	-	-	-
Static Route	-	-	-	-	-	-
RIP v1/v2	-	-	-	-	-	-
OSPF	-	-	-	-	-	-
BGP	-	-	-	-	-	-
MPLS	-	-	-	-	-	-
IGMP	-	-	-	-	-	-
PIM-SM	-	-	-	-	-	-
PIM-DM	-	-	-	-	-	-
DHCPサーバ	-	-	-	-	-	-
VRRP	-	-	-	-	-	-
L2/ソフトウェア仕様						
VLAN数(最大)	4,095個	4,095個	4,095個	4,095個	4,095個	4,095個
VLAN	IEEE802.1QタグVLAN	○	○	○	○	○
	QinQ タグVLAN	○	○	○	○	○
	ゲスト/ダイナミックVLAN	○	○	○	○	○
	プライベートVLAN	○	○	○	○	○
QoS	ACL	○	○	○	○	○
	MACアドレスフィルタリング	○	○	○	○	○
	IEEE802.1x認証	○	○	○	○	○
	MACベース認証	○	○	○	○	○
	ARPインスペクション	○	○	○	○	○
	SNMP v1/v2c/v3	○	○	○	○	○
セキュリティ	Syslog	○	○	○	○	○
	LLDP	○	○	○	○	○
	telnet / ssh	○	○	○	○	○
	WebGUI	○	○	○	○	○
	CLI	○	○	○	○	○
	Static Trunk	○	○	○	○	○
ポート	LACP	○	○	○	○	○
	IGMP Snooping	○	○	○	○	○
	DHCP Snooping	○	○	○	○	○
	DHCP Relay	○	○	○	○	○
	Rate Limit	○	○	○	○	○
	ループ検知自動閉塞	○	○	○	○	○
ループ対策	ループ検知自動復旧	○	○	○	○	○
	STP/RSTP/MSTP	○	○	○	○	○
	リングプロトコル	-	-	-	-	-
ハードウェア仕様						
ハードウェアスタック	-	-	-	-	-	-
USBポート	-	-	-	-	-	-
スイッチングファブリック	48Gbps	36Gbps	20Gbps	48Gbps	36Gbps	20Gbps
バッファ容量	512Kbyte	512Kbyte	512Kbyte	512Kbyte	512Kbyte	512Kbyte
MACアドレス登録数(最大)	8,000個	8,000個	8,000個	8,192個	8,192個	8,192個
外形寸法WxDxH(mm)	330 × 204 × 43	250 × 117 × 37	250 × 117 × 37	440 × 191 × 44.5	330 × 204 × 44	330 × 204 × 44
質量	2.1kg	1.0kg	890g	3.13kg	2.55kg	2.38kg
冷却ファン	ファンレス	ファンレス	ファンレス	ファン有	ファン有	ファンレス
電源	内蔵	内蔵	内蔵	内蔵	内蔵	内蔵
最大消費電力	18W	14W	8.5W	443W	265W	187W
動作時温度/湿度	0~50°C/10~90%	0~50°C/10~90%	0~50°C/10~90%	0~50°C/10~90%	0~50°C/10~90%	0~50°C/10~90%
PoE対応規格	-	-	-	IEEE802.3af/at	IEEE802.3af/at	IEEE802.3af/at
PoE最大供給電力量	-	-	-	370W	220W	150W
最大フレームサイズ	9,600Byte	9,600Byte	9,600Byte	9,600byte	9,600byte	9,600byte
付属品/オプション						
ラックマウントキット	付属	付属	付属	付属	付属	付属
マグネット	OPT-SW04	OPT-SW04-2	OPT-SW04-2	非対応	非対応	非対応
電源ケーブル抜け防止ホルダ	OPT-CRK01	OPT-CRK01	OPT-CRK01	OPT-CRK01	OPT-CRK01	OPT-CRK01
電源冗長ユニット	-	-	-	-	-	-
価格/製品情報						
標準価格	¥108,000	¥86,000	¥58,000	¥178,000	¥144,000	¥95,000
カタログ掲載ページ	P57	P57	P57	P58	P58	P58

シリーズ	デスクトップスイッチ			スマートスイッチ			デスクトップスイッチ		シンブルスイッチ
製品型番	ESX1108	ES1024V3	ES1016VL3	ES1008VL3	ES1008MTP3	ES1008TP	NS2028VPEL		
ポート構成									
10/100TX	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10/100/1000T	-	24	16	8	8	8	24+(4)		
100M/1G/2.5G/5G/10G	8	-	-	-	-	-	-	-	
PoE給電可能ポート数	-	-	-	-	-	-	24		
Speed/Duplex	自動	自動/固定	自動/固定	自動/固定	自動/固定	自動	自動/固定		
10GBASE-T	8	-	-	-	-	-	-		
拡張スロット									
SFPスロット	-	-	-	-	-	-	-	-	(4)
SFP+スロット	-	-	-	-	-	-	-		
L2/ソフトウェア仕様									
ループ対策	ループ検知自動閉塞	未定	○	○	○	○	○	○	○
	ループ検知自動復旧	未定	○	○	○	○	○	○	○
	ループ音通知	未定	-	-	-	-	-	-	-
ハードウェア仕様/ソフトウェア仕様									
スイッチングファブリック	160Gbps	48Gbps	32Gbps	16Gbps	16Gbps	16Gbps	56Gbps		
バッファ容量	12Mbit	512Kbyte	512Kbyte	512Kbyte	512Kbyte	128Kbyte	512Kbyte(4.1Mbit)		
MACアドレス登録数(最大)	16,000個	8,192個	8,192個	8,192個	4,096個	8,192個	8,192個		
外形寸法W×D×H(mm)	210 × 150 × 44	330 × 204 × 44	250 × 117 × 37	250 × 117 × 37	225 × 70 × 30	225 × 70 × 30	440 × 250 × 44		
重量	未定	2kg	1kg	0.91kg	550g	550g	3.96kg		
冷却ファン	搭載	ファンレス	ファンレス	ファンレス	ファンレス	ファンレス	ファン有		
電源	内蔵	内蔵	内蔵	内蔵	内蔵	内蔵	内蔵		
最大消費電力	未定	16.2W	11W	6.5W	3.9W	3.5W	442W		
動作時温度/湿度	0~50℃/10~90%	0~50℃/10~90%	0~50℃/10~90%	0~50℃/10~90%	0~60℃/15~90%	0~50℃/15~90%	0~50℃/10~90%		
PoE対応規格	-	-	-	-	-	-	IEEE802.3af/at		
PoE最大供給電力量	-	-	-	-	-	-	370W		
最大フレームサイズ	12Kbyte	9,600byte	9,600byte	9,600byte	9,216byte	9,216byte	10,000bytes		
付属品/オプション									
ラックマウントキット	未定	付属	付属	-	-	-	付属		
マグネット	非対応	OPT-SW04	OPT-SW04-2	OPT-SW04-2	付属	付属	-		
電源ケーブル抜け防止ホルダ	未定	OPT-CRK01	OPT-CRK01	OPT-CRK01	付属	付属	OPT-CRK02		
価格/製品情報									
標準価格	価格未定	¥78,000	¥45,000	¥32,000	¥17,800	¥14,800	¥68,000		
カタログ掲載ページ	P59	P59	P59	P59	P60	P60	P61		

シリーズ	シンブルスイッチ								産業用スイッチ
製品型番	NS2020VPEL	NS2010VPEL	NS1108	NS105RS	NS1224	NS1216	CS1024	IS1010PE	
ポート構成									
10/100TX	-	-	-	5	-	-	-	-	
10/100/1000T	16+(4)	8	8	-	24	16	24	8	
100M/1G/2.5G/5G/10G	-	-	-	-	-	-	-	-	
PoE給電可能ポート数	16	8	-	-	-	-	-	8	
Speed/Duplex	自動/固定	自動/固定	自動	自動	自動	自動	自動	自動	
10GBASE-T	-	-	-	-	-	-	-	-	
拡張スロット									
SFPスロット	(4)	2	-	-	-	-	-	2	
SFP+スロット	-	-	-	-	-	-	-	-	
L2/ソフトウェア仕様									
ループ対策	ループ検知自動閉塞	○	○	-	-	○	-	-	
	ループ検知自動復旧	○	○	-	-	○	○	-	
	ループ音通知	-	-	-	○	○	-	-	
ハードウェア仕様/ソフトウェア仕様									
スイッチングファブリック	40Gbps	20Gbps	16Gbps	1.0Gbps	48Gbps	32Gbps	48Gbps	20Gbps	
バッファ容量	512Kbyte(4.1Mbit)	512Kbyte	500Kbyte(4Mbit)	128Kbyte	512Kbyte	512Kbyte	4.1Mb	1.5 Mbits	
MACアドレス登録数(最大)	8,192個	8,192個	8,000個	2,112個	8,192個	8,192個	8,192個	4,000個	
外形寸法W×D×H(mm)	440 × 250 × 44	280 × 126 × 44	166 × 97 × 28.6	192 × 83 × 35	280 × 180 × 44	215 × 130 × 44	329 × 210 × 43	45 × 125 × 145	
重量	3.7kg	0.95kg	441g	227g	1.9kg	0.95kg	2.1kg	577g	
冷却ファン	ファン有	ファンレス	-	ファンレス	ファンレス	ファンレス	ファンレス	ファンレス	
電源	内蔵	外付けACアダプタ	内蔵	内蔵	内蔵	内蔵	内蔵	外部DC電源からの供給	
最大消費電力	229W	13.7W (PoE非使用)/14.2W (PoE使用)	3W	1.7W	16.2w	10.1W	15.20w	10.26W (PoE非使用)/29.43W (PoE使用)	
動作時温度/湿度	0~50℃/10~90%	0~50℃/10~90%	0~50℃/10~90%	0~50℃/10~90%	0~50℃/10~90%	5~50℃/10~95%	0~40℃/10~90%	-40~75℃/5%~95%	
PoE対応規格	IEEE802.3af/at	IEEE802.3af/at	-	-	-	-	-	IEEE802.1af/at/bt	
PoE最大供給電力量	185W	75W	-	-	-	-	-	270W	
最大フレームサイズ	10,000byte	10,000bytes	15K bytes	9,218byte	10,000byte	10,000byte	9.6Kbyte	9,216bytes	
付属品/オプション									
ラックマウントキット	付属	付属	-	-	付属	付属	付属	-	
マグネット	-	OPT-SW04/OPT-SW04-2	対応	付属	OPT-SW04	OPT-SW04-2	OPT-SW04	-	
電源ケーブル抜け防止ホルダ	OPT-CRK02	OPT-CRK02	-	付属	OPT-CRK02	OPT-CRK02	-	-	
価格/製品情報									
標準価格	¥58,000	¥32,000	価格未定	¥2,800	¥29,800	¥21,800	¥25,800	価格未定	
カタログ掲載ページ	P61	P61	P62	P63	P62	P62	P63	P63	

シリーズ	AEシリーズ	
製品型番	AE5411PA	AE1021
無線標準規格	IEEE802.11a/b/g/n/ac	IEEE802.11b/g/n
無線帯域	2.4GHz帯、5GHz帯	2.4GHz 帯
通信速度	2.4GHz/5GHz 300Mbps(11n) 5GHz 867Mbps(11ac)	最大150Mbps
LANポート	RJ-45×2	RJ-45×2
TELポート	-	RJ-11×2(前面・背面)
アクセスポイントモード(ブリッジモード)	○	○
ルーターモード	○	○
リセットボタン(初期化ボタン)	○	○
リセット機能	○	○
WPS機能	○	-
電源/WPS/リセット無効機能	○	-
電源供給方法AC(VVF)	○(ACアダプタ)	○(下部)
電源供給方法 PoE	○	-
動作時温度	PoE使用時：-10℃~55℃ / ACアダプタ使用時：-10℃~50℃	-10℃~40℃
動作時湿度	10%~90%(結露なきこと)	0%~90%(結露なきこと)
SSID数	8個(2.4GHz×4個、5GHz×4個)	4個
初期無線パスワード	ランダム英数字8桁	MACアドレス
セキュリティ方式	WEP, WPA, WPA2, Radius	WEP, WPA, WPA2, Radius
セ/レイト機能	SSID内、SSID間、前面LAN	SSID内、SSID間、前面LAN
VLAN設定	-	無線のみ
電波強度変更	変更可能(5段階)	変更可能(5段階)
価格/製品情報		
標準価格	¥35,800	¥9,800
カタログ掲載ページ	P64	P64

シリーズ	PoEインジェクタ		
製品型番	PEX3001bt	PE1004at	PE1001at
ポート構成			
LANポート数			
10/100/1000T	-	4	1
100M/1G/2.5G/5G/10G	1	-	-
PoE給電可能ポート数			
10/100/1000T	-	4	1
100M/1G/2.5G/5G/10G	1	-	-
ハードウェア仕様/ソフトウェア仕様			
外形寸法W×D×H(mm)	150 × 65 × 33.4	126.4 × 73.95 × 32	125 × 72 × 38
重量	355g	300g	240g
冷却ファン	ファンレス	-	ファンレス
電源	内蔵	未定	内蔵
最大消費電力	105W	70W	36.9W
動作時温度/湿度	-20℃~50℃/5%~90%	未定	-25℃~50℃/5%~90%
PoE対応規格	IEEE802.3af/at/bt	IEEE802.3af/at	IEEE802.3af/at
PoE最大供給電力量	90W	70W	35W
給電方式	Alternative A (MDI-X) [1-2マイナス、3-6プラス] Alternative A (MDI-X) & Alternative B(S) [4-5プラス、7-8マイナス]	未定	TypeB(4-5-7-8番ピンから データとともに電力供給)
付属品/オプション			
ラックマウントキット	-	-	-
マグネット	-	-	-
電源ケーブル抜け防止ホルダ	-	-	-
価格/製品情報			
標準価格	¥24,800	未定	¥15,800
カタログ掲載ページ	P67	P67	P67



Media Converters メディアコンバータ

Table with columns: Model No., Standard Price, Product Description, Remarks, and a sub-table for 5-year warranty models. Includes series like LightEdge® Xchange3000.

Table with columns: Model No., Standard Price, Product Description, Remarks, and a sub-table for 5-year warranty models. Includes series like LightEdge® Xchange1000.

※価格は税別となっております。FXC製品は、3年間の無償保証が標準で付属。但し、WDM製品及び一部製品は対象外となります。尚、保証期間は製品購入後オンラインでのユーザ登録をした場合の期間となります。

Table for CWDW/DWDM MUX/DEMUX ユニットの仕様と価格。型番、標準価格、製品概要、備考、5年センドバック保守(-SB5)の型番と標準価格が示されています。

Table for LightEdge®2000シリーズの仕様と価格。型番、標準価格、製品概要、備考、5年センドバック保守(-SB5)の型番と標準価格が示されています。

Table for 産業用メディアコンバータの仕様と価格。型番、標準価格、製品概要、備考、5年センドバック保守(-SB5)の型番と標準価格が示されています。

Table for NC10Gシリーズの仕様と価格。型番、標準価格、製品概要、備考、5年センドバック保守(-SB5)の型番と標準価格が示されています。

Table for NC1シリーズの仕様と価格。型番、標準価格、製品概要、備考、3年先出センドバック保守(-SB3)と5年先出センドバック保守(-SB5)の型番と標準価格が示されています。

Table for Option オプションの仕様と価格。型番、標準価格、製品概要、備考、型番と標準価格が示されています。

Table for LightEdge®Xchange1000/3000シリーズ専用オプションの仕様と価格。型番、標準価格、製品概要、備考、型番と標準価格が示されています。

※価格は税別となっております。FXC製品は、3年間の無償保証が標準で付属。但し、WDM製品及び一部製品は対象外となります。尚、保証期間は製品購入後オンラインでのユーザ登録をした場合の期間となります。

## Switch スイッチ

### レイヤ3スイッチ

型番	標準価格	製品概要	備考	型番	標準価格
FXCSX9632QF	未定	100GE QSFP28×32	リリース予定	未定	未定
FXCX9628F	未定	10G/25G SFP28×24、100GE QSFP28×4	リリース予定	未定	未定
FXCX9526F	¥580,000	1G/10G SFP+ ×20、10G/25G SFP28×4、40G QSFP+ ×2		FXCX9526F-SB5	¥50,000
FXC9432	¥558,000	10/100/1000M RJ45×24、1G/10G SFP+ ×4、RJ45 / SFP コンポポート×4		FXCX9526F-SBX	¥120,000
				FXC9432-SB5	¥50,000
				FXC9432-SBX	¥120,000

オプションでSFPモジュールを使用することが可能です。SFPモジュールの製品型番/価格はP50～51を参照下さい。

### レイヤ2+スイッチ

型番	標準価格	製品概要	備考	型番	標準価格
FXC6552	¥328,000	10/100/1000M RJ45×48、1G/10G SFP+ ×4		FXC6552-SB5	¥27,000
FXC6528	¥198,000	10/100/1000M RJ45×24、1G/10G SFP+ ×4		FXC6552-SBX	¥66,000
				FXC6528-SB5	¥16,000
FXCX5512PE	¥278,000	100M/1G/2.5G/5G/10G×8、1/10G SFP+ ×4	NEW	FXC6528-SBX	¥40,000
				FXCX5512PE-SB5	¥34,000
				FXCX5512PE-SBX	¥84,000

オプションでSFPモジュールを使用することが可能です。SFPモジュールの製品型番/価格はP50～51を参照下さい。

### レイヤ2スイッチ

型番	標準価格	製品概要	備考	型番	標準価格
FXC5224	¥108,000	10/100/1000M RJ45×20、RJ45 / SFP コンポポート×4		FXC5224-SB5	¥9,000
FXC5218	¥86,000	10/100/1000M RJ45×16、100M/1G SFP×2		FXC5224-SBX	¥22,000
				FXC5218-SB5	¥7,000
FXC5210	¥58,000	10/100/1000M RJ45×8、100M/1G SFP×2		FXC5218-SBX	¥18,000
				FXC5210-SB5	¥5,000
FXC5224PE	¥178,000	10/100/1000M RJ45(PoE+)×20、RJ45/SFPコンポポート ×4		FXC5210-SBX	¥12,000
				FXC5224PE-SB5	¥22,000
FXC5218PE	¥144,000	10/100/1000M RJ45(PoE+)×16、100M/1G SFP×2		FXC5224PE-SBX	¥54,000
				FXC5218PE-SB5	¥18,000
FXC5210PE	¥95,000	10/100/1000M RJ45(PoE+)×8、100M/1G SFP×2		FXC5218PE-SBX	¥44,000
				FXC5210PE-SB5	¥12,000
				FXC5210PE-SBX	¥29,000

オプションでSFPモジュールを使用することが可能です。SFPモジュールの製品型番/価格はP50～51を参照下さい。

### スマートスイッチ

型番	標準価格	製品概要	備考	型番	標準価格
ES1024V3	¥78,000	10/100/1000M RJ45×24		ES1024V3-SB5	¥7,000
ES1016VL3	¥45,000	10/100/1000M RJ45×16		ES1024V3-SBX	¥16,000
				ES1016VL3-SB5	¥4,000
ES1008VL3	¥32,000	10/100/1000M RJ45×8		ES1016VL3-SBX	¥9,000
				ES1008VL3-SB5	¥3,000
				ES1008VL3-SBX	¥7,000

### デスクトップスイッチ

型番	標準価格	製品概要	備考	型番	標準価格
ESX1108	未定	100M/1G/2.5G/5G/10G×8	リリース予定	未定	未定
ES1008MTP3	¥17,800	10/100/1000M RJ45×8		未定	未定
				ES1008MTP3-SB5	¥2,000
ES1008TP	¥14,800	10/100/1000M RJ45×8		ES1008MTP3-SBX	¥6,000
				ES1008TP-SB5	¥2,000
				ES1008TP-SBX	¥3,000

※価格は税別となっております。FXC製品は、3年間の無償保証が標準で付属。但し、WDM製品及び一部製品は対象外となります。尚、保証期間は製品購入後オンラインでのユーザ登録をした場合の期間となります。  
 ※対象製品購入後に5年間センドバック保守/ライフタイムセンドバック保守のみをご購入することはできません。  
 ※受注生産製品の納期、近日発売製品の発売時期は弊社までお問い合わせください。

### シンプルスイッチ

型番	標準価格	製品概要	備考	型番	標準価格
NS2028VPEL	¥68,000	10/100/1000M RJ45(PoE+)×24、RJ45/SFP コンポポート×4		NS2028VPEL-SB3	¥14,000
NS2020VPEL	¥58,000	10/100/1000M RJ45(PoE+)×16、RJ45/SFP コンポポート×4		NS2028VPEL-SB5	¥35,000
				NS2020VPEL-SB3	¥12,000
NS2010VPEL	¥32,000	10/100/1000M RJ45(PoE+)×8、RJ45/SFP コンポポート×4		NS2020VPEL-SB5	¥30,000
				NS2010VPEL-SB3	¥7,000
NS1224	¥29,800	10/100/1000M RJ45×24		NS2010VPEL-SB5	¥17,000
				NS1224-SB3	¥4,000
NS1216	¥21,800	10/100/1000M RJ45×16		NS1224-SB5	¥13,000
				NS1216-SB3	¥3,000
NS1108	未定	10/100/1000M RJ45×8	リリース予定	NS1216-SB5	¥10,000
				未定	未定
CS1024	¥25,800	10/100/1000M RJ45×24		CS1024-RR1	¥2,000
NS105RS	¥2,800	10/100M RJ45×5		NS105RS-SB3	¥1,000
				NS105RS-SB5	¥2,000

### 産業用スイッチ

型番	標準価格	製品概要	備考	型番	標準価格
IS1010PE	未定	10/100/1000M RJ45(PoE)×8、1G SFP×1	リリース予定	未定	未定

## Wireless ワイヤレス

### 無線AP製品

型番	標準価格	製品概要	備考	型番	標準価格
AE5411PA	¥35,800	11ac 対応デスクトップ型無線LANルータ		AE5411PA-SB5	¥6,000
AE1021	¥9,800	情報コンセント型無線AP IEEE802.11b/g/n 2.4GHz/150Mbps		AE1021-SB5	¥2,000

## PoE injector PoEインジェクタ

### PoEインジェクタ

型番	標準価格	製品概要	備考	型番	標準価格
PEX3001bt	¥24,800	IEEE802.3af/at/bt対応 PoEインジェクタ		PEX3001bt-SB5	¥3,000
PE1004at	未定	最大60Wの電源供給が可能なPoEインジェクタ	リリース予定	未定	未定
PE1001at	¥15,800	IEEE802.3at/af対応 PoEインジェクタ		PE1001at-SB5	¥2,000

## Option オプション

### 各種オプション

型番	標準価格	製品概要	備考	型番	標準価格
OPT-SW03	¥1,000	マグネットSW03		※オプションにセンドバック保守は ございません。	
OPT-SW04	¥1,500	マグネットSW04			
OPT-SW04-2	¥900	マグネットSW04-2			
OPT-CRK01	¥3,000	電源ケーブル抜け防止ホルダ			
OPT-CRK02	¥1,400	電源ケーブル抜け防止ホルダ			
OPT-AC100V-L-01	オープン	AC100V電源ケーブル(3Pプラグ/左向きL型3Pソケット)			
OPT-AC100V-L-02	オープン	AC100V電源ケーブル(3Pプラグ/右向きL型3Pソケット)			
OPT-AC100V-LK-01	オープン	AC100V電源ケーブル(3Pプラグ/C13(機器接続)側にロック機構搭載)			
OPT-AC100V-LK-03	オープン	AC100V電源ケーブル(3Pプラグ/C13(機器接続)側にロック機構搭載(挿抜しやすく狭いスペースの実装に対応))	NEW		
OPT-AC200V-01	オープン	AC200V用電源ケーブル C14/C13タイプ			
OPT-AC200V-02	オープン	AC200V用電源ケーブル NEMA L6-20 タイプ			
OPT-AE-PC01	¥3,000	AE5411PA用ACアダプタ			

※各オプションが使用可能な製品は、本体側の製品情報をご確認ください。

型番	標準価格	製品概要	備考	型番	標準価格
SFP+10G-CU1M	¥25,000	10G SFP+ダイレクトアタッチケーブル		SFP+10G-CU1M-ASB5	¥35,000
SFP+10G-CU3M	¥35,000	10G SFP+ダイレクトアタッチケーブル		SFP+10G-CU1M-ASBX	¥45,000
				SFP+10G-CU3M-ASB5	¥45,000
FXC9432-10G-CU1M	¥25,000	10G SFP+ダイレクトアタッチケーブル		SFP+10G-CU3M-ASBX	¥55,000
				FXC9432-10G-CU1M-ASB5	¥31,000
OPT-STC-B02	¥120,000	40Gスタックケーブル		FXC9432-10G-CU1M-ASBX	¥75,000
				OPT-STC-B02-ASB5	¥130,000
FXCX9526F-PWU15	¥80,000	FXCX9526F 専用 電源ユニット		OPT-STC-B02-ASBX	¥150,000
				FXCX9526F-PWU15-SB5	¥10,000
FXC9432-RPU15	¥68,000	FXC9432 専用 ACリダンダント電源ユニット		FXCX9526F-PWU15-SBX	¥30,000
				FXC9432-RPU15-SB5	¥20,000
FXC9432-RPU45	¥74,000	FXC9432 専用 DCリダンダント電源ユニット		FXC9432-RPU15-SBX	¥50,000
				FXC9432-RPU45-SB5	¥20,000
				FXC9432-RPU45-SBX	¥50,000

※価格は税別となっております。FXC製品は、3年間の無償保証が標準で付属。但し、WDM製品及び一部製品は対象外となります。尚、保証期間は製品購入後オンラインでのユーザ登録をした場合の期間となります。  
 ※対象製品購入後に5年間センドバック保守/ライフタイムセンドバック保守のみをご購入することはできません。  
 ※受注生産製品の納期、近日発売製品の発売時期は弊社までお問い合わせください。



SFP+/SFPモジュール

■ 100G QSFP28 モジュール MPOコネクタ/2芯版 LCコネクタ

型番	標準価格	規格	ファイバタイプ	波長 [nm]	伝送距離	許容損失 [dB]	動作時温度 [°C]	備考	型番	標準価格
QSFP-100G-SR4	未定	100GBASE-SR4	MMF	850	OM3:0~70m OM4:0~100m	1.9	-40~85		未定	未定
QSFP-100G-LR4	未定	100GBASE-LR4	SMF	L0:1294.53nm~1296.59nm	0~10km	6.3	-40~85		未定	未定
QSFP-100G-ER4	未定	100GBASE-ER4	SMF	L1:1299.02nm~1301.09nm L2:1303.54nm~1305.63nm	FEC無:0~30km FEC有:0~40km	13.5~18	0~70		未定	未定
QSFP-100G-ZR4	未定	100GBASE-ZR4	SMF	L3:1308.09nm~1310.19nm	FEC有:0~80km	9.5~30	0~70		未定	未定

1芯モジュールは、それぞれA/Bを対向でお使い下さい。  
5年センドバック保守(-SB5)  
ライフタイムセンドバック保守(-SBX)

■ 40G QSFP+モジュールMPOコネクタ

型番	標準価格	規格	ファイバタイプ	波長 [nm]	伝送距離	許容損失 [dB]	動作時温度 [°C]	備考	型番	標準価格
QSFP-40G-SR4	オープン	40GBASE-SR4	MMF	850	OM3:100m OM4:150m	1.9	0~70	NEW	QSFP-40G-SR4-SB5 QSFP-40G-SR4-SBX	オープン

5年センドバック保守(-SB5)  
ライフタイムセンドバック保守(-SBX)

■ 25G SFP28 モジュール 2芯版 LCコネクタ

型番	標準価格	規格	ファイバタイプ	波長 [nm]	伝送距離	許容損失 [dB]	動作時温度 [°C]	備考	型番	標準価格
SFP28-25G-SR	オープン	25GBASE-SR	MMF	850	OM3:70m OM4:100m	0.6	0~70	NEW	SFP28-25G-SR-SB5	オープン

5年センドバック保守(-SB5)  
ライフタイムセンドバック保守(-SBX)

■ 10G SFP+モジュール 2芯版 LCコネクタ 高温対応モデル

型番	標準価格	規格	ファイバタイプ	波長 [nm]	伝送距離	許容損失 [dB]	動作時温度 [°C]	備考	型番	標準価格
iSFP+10G-SR	オープン	10GBASE-SR	MMF	850	33m-400m	2.8	-40~85		iSFP+10G-SR-SB5	オープン
iSFP+10G-LR	オープン	10GBASE-LR	SMF	1310	10km	8.4	-40~85		iSFP+10G-LR-SB5	オープン

5年センドバック保守(-SB5)  
ライフタイムセンドバック保守(-SBX)

■ 10G SFP+ モジュール RJ45コネクタ

型番	標準価格	規格	ファイバタイプ	波長 [nm]	伝送距離	許容損失 [dB]	動作時温度 [°C]	備考	型番	標準価格
SFP+10G-T	¥98,000	10GBASE-T	-	-	30m(Cat6a/Cat7)	-	-10~70		SFP+10G-T-SB5 SFP+10G-T-SBX	¥10,000 ¥50,000

※スイッチ製品のみ対応。FXC9432/FXC6552での搭載に関しては営業までお問い合わせください。但し、LEX3881-2Fは使用可能(ファームウェアバージョンがv1.50以上である必要があります。)

5年センドバック保守(-SB5)  
ライフタイムセンドバック保守(-SBX)

■ 10G SFP+ モジュール RJ45コネクタ 高温対応モデル

型番	標準価格	規格	ファイバタイプ	波長 [nm]	伝送距離	許容損失 [dB]	動作時温度 [°C]	備考	型番	標準価格
iSFP+10G-T	オープン	10GBASE-T	-	-	Up to 100m (Cat6a以上)	-	-40~85	NEW	iSFP+10G-T-SB5 iSFP+10G-T-SBX	オープン オープン

※スイッチ製品のみ対応。

5年センドバック保守(-SB5)  
ライフタイムセンドバック保守(-SBX)

■ 10G SFP+ モジュール 2芯版 LCコネクタ

型番	標準価格	規格	ファイバタイプ	波長 [nm]	伝送距離	許容損失 [dB]	動作時温度 [°C]	備考	型番	標準価格
SFP+10G-SR	¥26,000	10GBASE-SR	MMF	850	2m-300m	2.6	0~70		SFP+10G-SR-SB5 SFP+10G-SR-SBX	¥4,000 ¥20,000
SFP+10G-LRM	¥58,000	10GBASE-LRM	MMF	1310	2m-220m	9.5	0~70		SFP+10G-LRM-SB5 SFP+10G-LRM-SBX	¥10,000 ¥30,000
SFP+10G-LR	¥40,000	10GBASE-LR	SMF	1310	2m-10km	6.2	0~70		SFP+10G-LR-SB5 SFP+10G-LR-SBX	¥10,000 ¥20,000
SFP+10G-ER	¥200,000	10GBASE-ER	SMF	1550	Up to 40km	11.1	0~70		SFP+10G-ER-SB5 SFP+10G-ER-SBX	¥20,000 ¥100,000
SFP+10G-ZR	¥320,000	10GBASE-ZR	SMF	1550	Up to 80km	23	0~70		SFP+10G-ZR-SB5 SFP+10G-ZR-SBX	¥30,000 ¥160,000
SFP+10G-ZR-E	¥400,000	10GBASE-ZR-E	SMF	1550	Up to 80km	26	0~70		SFP+10G-ZR-E-SB5 SFP+10G-ZR-E-SBX	¥40,000 ¥200,000

※SFP+10G-SRは、マルチモードファイバのグレードにより伝送距離が異なります。

5年センドバック保守(-SB5)  
ライフタイムセンドバック保守(-SBX)

※価格は税別となっております。FXC製品は、3年間の無償保証が標準で付属。但し、WDM製品及び一部製品は対象外となります。尚、保証期間は製品購入後オンラインでのユーザ登録をした場合の期間となります。  
※対象製品購入後に5年間センドバック保守/ライフタイムセンドバック保守のみをご購入することはできません。  
※受注生産製品の納期、近日発売製品の発売時期は弊社までお問い合わせください。

■ 10G SFP+ モジュール 1芯版 LCコネクタ

型番	標準価格	規格	ファイバタイプ	波長 [nm]	伝送距離	許容損失 [dB]	動作時温度 [°C]	備考	型番	標準価格
SFP+SLX20A	¥120,000	10GBASE-R	SMF	Tx1270/Rx1330	Up to 20km	12	0~70	A/B対向	SFP+SLX20A-SB5 SFP+SLX20A-SBX	¥10,000 ¥60,000
SFP+SLX20B	¥120,000	10GBASE-R	SMF	Tx1330/Rx1270	Up to 20km	12	0~70	A/B対向	SFP+SLX20B-SB5 SFP+SLX20B-SBX	¥10,000 ¥60,000
SFP+SLX40A	¥180,000	10GBASE-R	SMF	Tx1270/Rx1330	Up to 40km	16	0~70	A/B対向	SFP+SLX40A-SB5 SFP+SLX40A-SBX	¥20,000 ¥90,000
SFP+SLX40B	¥180,000	10GBASE-R	SMF	Tx1330/Rx1270	Up to 40km	16	0~70	A/B対向	SFP+SLX40B-SB5 SFP+SLX40B-SBX	¥20,000 ¥90,000
SFP+SLX60A	¥240,000	10GBASE-R	SMF	Tx1270/Rx1330	Up to 60km	21	0~70	A/B対向	SFP+SLX60A-SB5 SFP+SLX60A-SBX	¥20,000 ¥120,000
SFP+SLX60B	¥240,000	10GBASE-R	SMF	Tx1330/Rx1270	Up to 60km	21	0~70	A/B対向	SFP+SLX60B-SB5 SFP+SLX60B-SBX	¥20,000 ¥120,000
SFP+SLX80A	¥300,000	10GBASE-R	SMF	Tx1490/Rx1550	Up to 80km	19	0~70	A/B対向	SFP+SLX80A-SB5 SFP+SLX80A-SBX	¥30,000 ¥150,000
SFP+SLX80B	¥300,000	10GBASE-R	SMF	Tx1550/Rx1490	Up to 80km	19	0~70	A/B対向	SFP+SLX80B-SB5 SFP+SLX80B-SBX	¥30,000 ¥150,000

5年センドバック保守(-SB5)  
ライフタイムセンドバック保守(-SBX)

■ 1000M SFP モジュール RJ45コネクタ

型番	標準価格	規格	ファイバタイプ	波長 [nm]	伝送距離	許容損失 [dB]	動作時温度 [°C]	備考	型番	標準価格
MGB-T	¥22,000	1000BASE-T	-	-	100m以下	-	0~70		MGB-T-SB5 MGB-T-SBX	¥2,000 ¥20,000

※スイッチ製品のみ対応。FXC9432/FXC6552での搭載に関しては営業までお問い合わせください。但し、LEX3881-2Fは使用可能(ファームウェアバージョンがv1.50以上である必要があります。)

5年センドバック保守(-SB5)  
ライフタイムセンドバック保守(-SBX)

■ 1000M SFP モジュール 2芯版 LCコネクタ

型番	標準価格	規格	ファイバタイプ	波長 [nm]	伝送距離	許容損失 [dB]	動作時温度 [°C]	備考	型番	標準価格
MGB-SX	¥13,000	1000BASE-SX	MMF	850	2m-550m	7.5	-40~85		MGB-SX-SB5 MGB-SX-SBX	¥2,000 ¥10,000
MGB-SX02	¥30,000	1000BASE-SX2	MMF	1310	2m-2km	12	0~70		MGB-SX02-SB5 MGB-SX02-SBX	¥3,000 ¥20,000
MGB-LX	¥20,000	1000BASE-LX	MMF	1310	2m-550m	10.5	-40~85		MGB-LX-SB5 MGB-LX-SBX	¥2,000 ¥20,000
MGB-ZX	¥60,000	1000BASE-ZX	SMF	1550	Up to 70km	24	0~70		MGB-ZX-SB5 MGB-ZX-SBX	¥5,000 ¥40,000

※MGB-SX、MGB-SX2、MGB-LXは、マルチモードファイバのコア径及び帯域幅により伝送距離が異なります。

5年センドバック保守(-SB5)  
ライフタイムセンドバック保守(-SBX)

■ 1000M SFP モジュール 1芯版 LCコネクタ

型番	標準価格	規格	ファイバタイプ	波長 [nm]	伝送距離	許容損失 [dB]	動作時温度 [°C]	備考	型番	標準価格
MGB-SSXA	¥38,000	1000BASE-SX	MMF	Tx1310/Rx1550	2m-550m	11.5	0~70	A/B対向	MGB-SSXA-SB5 MGB-SSXA-SBX	¥4,000 ¥30,000
MGB-SSXB	¥38,000	1000BASE-SX	MMF	Tx1550/Rx1310	2m-550m	11.5	0~70	A/B対向	MGB-SSXB-SB5 MGB-SSXB-SBX	¥4,000 ¥30,000
MGB-SLX10A	¥56,000	1000BASE-LX	SMF	Tx1310/Rx1550	2m-10km	11.5	0~70	A/B対向	MGB-SLX10A-SB5 MGB-SLX10A-SBX	¥6,000 ¥40,000
MGB-SLX10B	¥56,000	1000BASE-LX	SMF	Tx1550/Rx1310	2m-10km	11.5	0~70	A/B対向	MGB-SLX10B-SB5 MGB-SLX10B-SBX	¥6,000 ¥40,000
MGB-SLX20A	¥58,000	1000BASE-LX	SMF	Tx1310/Rx1550	2m-20km	14	0~70	A/B対向	MGB-SLX20A-SB5 MGB-SLX20A-SBX	¥10,000 ¥40,000
MGB-SLX20B	¥58,000	1000BASE-LX	SMF	Tx1550/Rx1310	2m-20km	14	0~70	A/B対向	MGB-SLX20B-SB5 MGB-SLX20B-SBX	¥10,000 ¥40,000
MGB-SLX40A	¥105,000	1000BASE-LX	SMF	Tx1310/Rx1550	Up to 40km	20	0~70	A/B対向	MGB-SLX40A-SB5 MGB-SLX40A-SBX	¥20,000 ¥80,000
MGB-SLX40B	¥105,000	1000BASE-LX	SMF	Tx1550/Rx1310	Up to 40km	18	0~70	A/B対向	MGB-SLX40B-SB5 MGB-SLX40B-SBX	¥20,000 ¥80,000
MGB-SLX60A	¥122,000	1000BASE-LX	SMF	Tx1310/Rx1550	Up to 60km	24	0~70	A/B対向	MGB-SLX60A-SB5 MGB-SLX60A-SBX	¥20,000 ¥90,000
MGB-SLX60B	¥122,000	1000BASE-LX	SMF	Tx1550/Rx1310	Up to 60km	22	0~70	A/B対向	MGB-SLX60B-SB5 MGB-SLX60B-SBX	¥20,000 ¥90,000
MGB-SLX80A	¥138,000	1000BASE-LX	SMF	Tx1510/Rx1570	Up to 80km	26	0~70	A/B対向	MGB-SLX80A-SB5 MGB-SLX80A-SBX	¥20,000 ¥100,000
MGB-SLX80B	¥138,000	1000BASE-LX	SMF	Tx1570/Rx1510	Up to 80km	26	0~70	A/B対向	MGB-SLX80B-SB5 MGB-SLX80B-SBX	¥20,000 ¥100,000
MGB-SLX120A	¥200,000	1000BASE-LX	SMF	Tx1510/Rx1570	Up to 120km	34	0~70	A/B対向	MGB-SLX120A-SB5 MGB-SLX120A-SBX	¥30,000 ¥140,000
MGB-SLX120B	¥200,000	1000BASE-LX	SMF	Tx1570/Rx1510	Up to 120km	34	0~70	A/B対向	MGB-SLX120B-SB5 MGB-SLX120B-SBX	¥30,000 ¥140,000

5年センドバック保守(-SB5)  
ライフタイムセンドバック保守(-SBX)

※価格は税別となっております。FXC製品は、3年間の無償保証が標準で付属。但し、WDM製品及び一部製品は対象外となります。尚、保証期間は製品購入後オンラインでのユーザ登録をした場合の期間となります。  
※対象製品購入後に5年間センドバック保守/ライフタイムセンドバック保守のみをご購入することはできません。  
※受注生産製品の納期、近日発売製品の発売時期は弊社までお問い合わせください。

1000M SFP モジュール 1芯版 SCコネクタ

Table with columns: 型番, 標準価格, 規格, ファイバタイプ, 波長 [nm], 伝送距離, 許容損失, 動作温度[℃], 備考. Includes product variants like MGB-SSXA-SC, MGB-SX10A-SC, etc.

5年センドバック保守(-SB5)
ライフタイムセンドバック保守(-SBX)

Table with columns: 型番, 標準価格. Includes product variants like MGB-SSXA-SC-SB5, MGB-SX10A-SC-SB5, etc.

1000M-BX SFP モジュール 1芯版 LCコネクタ ※受注生産

Table with columns: 型番, 標準価格, 規格, ファイバタイプ, 波長 [nm], 伝送距離, 許容損失, 動作温度[℃], 備考. Includes product variants like MGB-BX10A, MGB-BX20A, etc.

5年センドバック保守(-SB5)
ライフタイムセンドバック保守(-SBX)

Table with columns: 型番, 標準価格. Includes product variants like MGB-BX10A-SB5, MGB-BX20A-SB5, etc.

1000M-BX SFP モジュール 1芯版 SCコネクタ ※受注生産

Table with columns: 型番, 標準価格, 規格, ファイバタイプ, 波長 [nm], 伝送距離, 許容損失, 動作温度[℃], 備考. Includes product variants like MGB-BX10A-SC, MGB-BX20A-SC, etc.

5年センドバック保守(-SB5)
ライフタイムセンドバック保守(-SBX)

Table with columns: 型番, 標準価格. Includes product variants like MGB-BX10A-SC-SB5, MGB-BX20A-SC-SB5, etc.

100M SFP モジュール 2芯版 LCコネクタ

Table with columns: 型番, 標準価格, 規格, ファイバタイプ, 波長 [nm], 伝送距離, 許容損失, 動作温度[℃], 備考. Includes product variant MFB-FX.

5年センドバック保守(-SB5)
ライフタイムセンドバック保守(-SBX)

Table with columns: 型番, 標準価格. Includes product variants MFB-FX-SB5, MFB-FX-SBX.

※1000M(Giga)のみ対応したポートではご使用頂けません。100Mに対応したポートでご使用下さい。

※価格は税別となっております。FXC製品は、3年間の無償保証が標準で付属。但し、WDM製品及び一部製品は対象外となります。尚、保証期間は製品購入後オンラインでのユーザ登録をした場合の期間となります。
※対象製品購入後に5年間センドバック保守/ライフタイムセンドバック保守のみをご購入することはできません。
※受注生産製品の納期、近日発売製品の発売時期は弊社までお問い合わせください。

100M SFP モジュール 1芯版 LCコネクタ

Table with columns: 型番, 標準価格, 規格, ファイバタイプ, 波長 [nm], 伝送距離, 許容損失, 動作温度[℃], 備考. Includes product variants like MFB-SSXA, MFB-SX20A, etc.

5年センドバック保守(-SB5)
ライフタイムセンドバック保守(-SBX)

Table with columns: 型番, 標準価格. Includes product variants like MFB-SSXA-SB5, MFB-SX20A-SB5, etc.

※1000M(Giga)のみ対応したポートではご使用頂けません。100Mに対応したポートでご使用下さい。

100M SFP モジュール 1芯版 SCコネクタ

Table with columns: 型番, 標準価格, 規格, ファイバタイプ, 波長 [nm], 伝送距離, 許容損失, 動作温度[℃], 備考. Includes product variants like MFB-SSXA-SC, MFB-SX20A-SC, etc.

5年センドバック保守(-SB5)
ライフタイムセンドバック保守(-SBX)

Table with columns: 型番, 標準価格. Includes product variants like MFB-SSXA-SC-SB5, MFB-SX20A-SC-SB5, etc.

※1000M(Giga)のみ対応したポートではご使用頂けません。100Mに対応したポートでご使用下さい。

1000M マルチレートSFP モジュール 2芯版 LCコネクタ

Table with columns: 型番, 標準価格, 規格, ファイバタイプ, 波長 [nm], 伝送距離, 許容損失, 動作温度[℃], 備考. Includes product variant MSTM-multi16.

5年センドバック保守(-SB5)
ライフタイムセンドバック保守(-SBX)

Table with columns: 型番, 標準価格. Includes product variants MSTM-multi16-SB5, MSTM-multi16-SBX.

CWDM 1000M SFP モジュール 2芯版 LCコネクタ

Table with columns: 型番, 標準価格, 規格, ファイバタイプ, 波長 [nm], 伝送距離, 許容損失, 動作温度[℃], 備考. Includes product variants like SFP-CWDM-01, SFP-CWDM-02, etc.

5年センドバック保守(-SB5)
ライフタイムセンドバック保守(-SBX)

Table with columns: 型番, 標準価格. Includes product variants like SFP-CWDM-01-SB5, SFP-CWDM-02-SB5, etc.

※価格は税別となっております。FXC製品は、3年間の無償保証が標準で付属。但し、WDM製品及び一部製品は対象外となります。尚、保証期間は製品購入後オンラインでのユーザ登録をした場合の期間となります。
※対象製品購入後に5年間センドバック保守/ライフタイムセンドバック保守のみをご購入することはできません。
※受注生産製品の納期、近日発売製品の発売時期は弊社までお問い合わせください。



■ CWDM 10G SFP+ モジュール 2芯版 LCコネクタ

型番	標準価格	規格	ファイバタイプ	波長 [nm]	伝送距離	許容損失[dB]	動作時温度[°C]	備考	5年センドバック保守(-SB5) ライフタイムセンドバック保守(-SBX)	
									型番	標準価格
SFP+CWDM-01	¥380,000	10GBASE-R	SMF	1470	Up to 80km	23	0~70		SFP+CWDM-01-SB5	¥31,000
									SFP+CWDM-01-SBX	¥190,000
SFP+CWDM-02	¥380,000	10GBASE-R	SMF	1490	Up to 80km	23	0~70		SFP+CWDM-02-SB5	¥31,000
									SFP+CWDM-02-SBX	¥190,000
SFP+CWDM-03	¥380,000	10GBASE-R	SMF	1510	Up to 80km	23	0~70		SFP+CWDM-03-SB5	¥31,000
									SFP+CWDM-03-SBX	¥190,000
SFP+CWDM-04	¥380,000	10GBASE-R	SMF	1530	Up to 80km	23	0~70		SFP+CWDM-04-SB5	¥31,000
									SFP+CWDM-04-SBX	¥190,000
SFP+CWDM-05	¥380,000	10GBASE-R	SMF	1550	Up to 80km	23	0~70		SFP+CWDM-05-SB5	¥31,000
									SFP+CWDM-05-SBX	¥190,000
SFP+CWDM-06	¥380,000	10GBASE-R	SMF	1570	Up to 80km	23	0~70		SFP+CWDM-06-SB5	¥31,000
									SFP+CWDM-06-SBX	¥190,000
SFP+CWDM-07	¥380,000	10GBASE-R	SMF	1590	Up to 80km	23	0~70		SFP+CWDM-07-SB5	¥31,000
									SFP+CWDM-07-SBX	¥190,000
SFP+CWDM-08	¥380,000	10GBASE-R	SMF	1610	Up to 80km	23	0~70		SFP+CWDM-08-SB5	¥31,000
									SFP+CWDM-08-SBX	¥190,000

■ DWDM 10G SFP+ モジュール 2芯版 LCコネクタ ※受注生産

型番	標準価格	規格	ファイバタイプ	波長 [nm]	伝送距離	許容損失[dB]	動作時温度[°C]	備考	5年センドバック保守(-SB5) ライフタイムセンドバック保守(-SBX)	
									型番	標準価格
SFP+DWDM23-21	¥580,000	10GBASE-ZR/ 10GBASE-ZW	SMF	1560.61	Up to 80km	23	0~70		SFP+DWDM23-21-SB5	¥50,000
SFP+DWDM23-22	¥580,000	10GBASE-ZR/ 10GBASE-ZW	SMF	1559.79	Up to 80km	23	0~70		SFP+DWDM23-22-SB5	¥50,000
SFP+DWDM23-23	¥580,000	10GBASE-ZR/ 10GBASE-ZW	SMF	1558.98	Up to 80km	23	0~70		SFP+DWDM23-23-SB5	¥50,000
SFP+DWDM23-24	¥580,000	10GBASE-ZR/ 10GBASE-ZW	SMF	1558.17	Up to 80km	23	0~70		SFP+DWDM23-24-SB5	¥50,000
SFP+DWDM23-25	¥580,000	10GBASE-ZR/ 10GBASE-ZW	SMF	1557.36	Up to 80km	23	0~70		SFP+DWDM23-25-SB5	¥50,000
SFP+DWDM23-26	¥580,000	10GBASE-ZR/ 10GBASE-ZW	SMF	1556.55	Up to 80km	23	0~70		SFP+DWDM23-26-SB5	¥50,000
SFP+DWDM23-27	¥580,000	10GBASE-ZR/ 10GBASE-ZW	SMF	1555.75	Up to 80km	23	0~70		SFP+DWDM23-27-SB5	¥50,000
SFP+DWDM23-28	¥580,000	10GBASE-ZR/ 10GBASE-ZW	SMF	1554.94	Up to 80km	23	0~70		SFP+DWDM23-28-SB5	¥50,000

■ Progress社製、LoadMaster価格表(本体及び保守サービス)

※下記の保守サービスJ-Standard/ST、J-Enterprise/EN、J-Enterprise+/ENPは、P70の年間サポート契約をご参照ください。

●ハードウェアアプライアンス

型番	標準価格(税別)	型番	標準価格(税別)	備考
LM-X1	オープン	ST-LM-X1	オープン	
		EN-LM-X1	オープン	
LM-X3-NG	オープン	ST-LM-X3-NG	オープン	
		EN-LM-X3-NG	オープン	
		ENP-LM-X3-NG	オープン	
LM-X15-NG	オープン	ST-LM-X15-NG	オープン	
		EN-LM-X15-NG	オープン	
		ENP-LM-X15-NG	オープン	
LM-X25-NG	オープン	ST-LM-X25-NG	オープン	
		EN-LM-X25-NG	オープン	
		ENP-LM-X25-NG	オープン	
LM-X40-NG	オープン	ST-LM-X40-NG	オープン	
		EN-LM-X40-NG	オープン	
		ENP-LM-X40-NG	オープン	
LM-XHC55-NG	オープン	ST-LM-XHC55-NG	オープン	
		EN-LM-XHC55-NG	オープン	
		ENP-LM-XHC55-NG	オープン	
LM-XHC75-NG	オープン	ST-LM-XHC75-NG	オープン	
		EN-LM-XHC75-NG	オープン	
		ENP-LM-XHC75-NG	オープン	
LM-XHC100-NG	オープン	ST-LM-XHC100-NG	オープン	
		EN-LM-XHC100-NG	オープン	
		ENP-LM-XHC100-NG	オープン	

●仮想マシン アプライアンス

型番	標準価格(税別)	型番	標準価格(税別)	備考
VLM-500	オープン	ST-VLM-500	オープン	
		EN-VLM-500	オープン	
		ENP-VLM-500	オープン	
VLM-3000	オープン	ST-VLM-3000	オープン	
		EN-VLM-3000	オープン	
		ENP-VLM-3000	オープン	
VLM-MAX	オープン	ST-VLM-MAX	オープン	
		EN-VLM-MAX	オープン	
		ENP-VLM-MAX	オープン	

●アクセサリ/オプション

型番	標準価格	製品概要	備考
LM-SFP-SX	オープン	SFP 及び SX Transceiver 1000BASE-SX 850nm, 550m over MMF	
LM-SFP-LX	オープン	SFP 及び LX Transceiver 1000Base-LX 1310nm, 10km over SMF	
LM-SFP-RJ45	オープン	RJ45 Copper SFP Transceiver	
LM-SFP-SR	オープン	SFP+ SR Transceiver 10GBASE-SR 850nm up to 300m	
LM-SFP-LR	オープン	SFP+ LR Transceiver 10GBase-LR 1310nm up to 10km	
LM-SFP-DAC-1M	オープン	ダイレクトアタッチケーブル1m	
LM-SFP-DAC-3M	オープン	ダイレクトアタッチケーブル3m	
LM-SFP-DAC-5M	オープン	ダイレクトアタッチケーブル5m	
X25NG-SFP-LR	オープン	SFP+ LR Bundle for LoadMaster LM- X25-NG	
X25NG-SFP-SR	オープン	SFP+ SR Bundle for LoadMaster LM- X25-NG	
X40NG-SFP-LR	オープン	SFP+ LR Bundle for LoadMaster LM- X40-NG	
X40NG-SFP-SR	オープン	SFP+ SR Bundle for LoadMaster LM- X40-NG	
XHC55-NG-SFP-LR	オープン	SFP+ LR Bundle for LoadMaster LM- XHC55-NG	
XHC55-NG-SFP-SR	オープン	SFP+ SR Bundle for LoadMaster LM- XHC55-NG	
XHC55-NG-SFP28-25G-SR	オープン	SFP28 SR Bundle for LoadMaster LM- XHC55-NG	
XHC55-NG-QSFP28-100G-SR	オープン	QSFP28 SR 100GBase-SR4 Transceiver (850nm, up to 100m over MMF with DOM) bundle for LoadMaster LM-XHC55-NG	
XHC75-NG-SFP28-25G-SR	オープン	SFP28 SR Bundle for LoadMaster LM- XHC75-NG	
XHC75-NG-QSFP28-100G-SR	オープン	QSFP28 SR 100GBase-SR4 Transceiver (850nm, up to 100m over MMF with DOM) bundle for LoadMaster LM-XHC-75-NG	
XHC100-NG-SFP-LR	オープン	SFP+ LR Bundle for LoadMaster LM- XHC100-NG	
XHC100-NG-SFP-SR	オープン	SFP+ SR Bundle for LoadMaster LM- XHC100-NG	
XHC100-NG-SFP28-25G-SR	オープン	SFP28 SR 25GBase-SR Transceiver (850nm, up to 100m over MMF with DOM) for LoadMaster LM-XHC100-NG	
XHC100-NG-QSFP28-100G-SR	オープン	QSFP28 SR 100GBase-SR4 Transceiver (850nm, up to 100m over MMF with DOM) bundle for LoadMaster LM-XHC100-NG	

※価格は税別となっております。FXC製品は、3年間の無償保証が標準で付属。但し、WDM製品及び一部製品は対象外となります。尚、保証期間は製品購入後オンラインでのユーザー登録をした場合の期間となります。  
 ※対象製品購入後に5年間センドバック保守/ライフタイムセンドバック保守のみをご購入することはできません。  
 ※受注生産製品の納期、近日発売製品の発売時期は弊社までお問い合わせください。

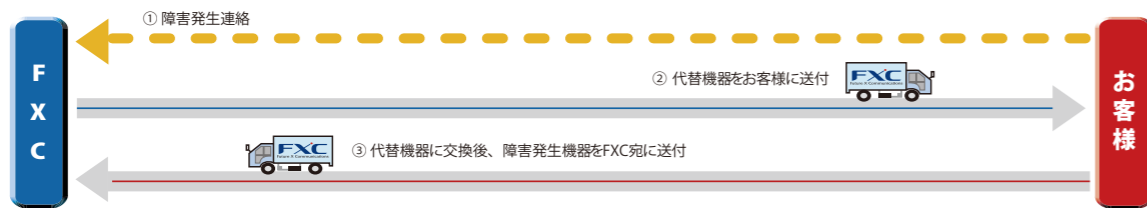
FXCでは、お客様が安心して製品をご利用頂けるように、保守サービスをはじめ、導入支援&検証機貸し出しなど、豊富なサービスメニューをご用意しています。

## 先出しセンドバック保守サービス



### 先出しセンドバック保守サービスの流れ

センドバック保守サービスは、不具合発生時に直ちに先出しで代替機を送付するサービスです。保証対象はFXC製ネットワーク機器です。(但し、一部製品は対象外となります)



※代替機の発送は配送便の手配などの関係で翌営業日となる場合があります。また、通常の配送便を使用するため、代替機のお客様への到着は発送翌日以降となります。

## 無償保証サービス

FXC製品には、【3年センドバック保証】もしくは【修理対応】が標準でついております。製品ご購入後、ご指定日までにユーザ登録をしていただくと保証期間を無償で延長いたします。

■無償保証サービスメニュー				
対象製品	基本保証		延長保証	
	期間	サポート内容	期間	サポート内容
FXCシリーズスイッチ	1年	修理対応(※)	3年	先出しセンドバック
ESシリーズスイッチ	1年		3年	先出しセンドバック
NSシリーズスイッチ	半年		1年	修理対応(※)
CSシリーズスイッチ	1ヵ月		3ヵ月	修理対応(※)
LEXシリーズメディコン	1年		3年	先出しセンドバック
LE2000シリーズメディコン	1年		3年	先出しセンドバック
MCシリーズメディコン	1年		3年	先出しセンドバック
NCシリーズメディコン	半年		1年	修理対応(※)
PoEインジェクタ	1年		3年	先出しセンドバック
無線LAN製品	1年		3年	先出しセンドバック

※修理不可能な場合、代替品をお送りさせていただきます。  
※保証対象は機器本体です。製品と同梱している電源やファン等の消耗品については保証対象外となります。

**FXC製品は3年間の先出しセンドバック保証付き**  
※要ユーザー登録。



## 長期センドバック保守サービス(有償)

ハードウェア製品と同時購入で、より長く安心してご利用いただける保守サービスです。2種類の保守期間のメニューをご用意しています。

- **5年間センドバック保守** : 保守対象製品購入後から5年間
- **ライフタイムセンドバック保守** : 保守対象製品の購入後から7年間、途中で在庫限定になった製品でも継続してサービス可能

■有償保守サービスメニュー				
対象製品	5年間センドバック保守		ライフタイムセンドバック保守(※5)	サポート内容
	-SB5	更新可能期間	-SBX	
FXCシリーズ スイッチ	○	製品購入から7年目まで1年単位で可(※1)	○	先出しセンドバック
ESシリーズ スイッチ	○	製品購入から7年目まで1年単位で可(※1)	○	
NSシリーズ スイッチ	○(※2)	更新不可	×	
CSシリーズ スイッチ(※4)	×	—	×	
LEXシリーズ メディコン	○	製品購入から7年目まで1年単位で可(※1)	○	
LE2000シリーズ メディコン	○	製品購入から7年目まで1年単位で可(※1)	○	
MCシリーズ メディコン	○	更新不可	×	
NCシリーズ メディコン	○(※2)	更新不可	×	
PoEインジェクタ	○	更新不可	○	
無線LAN製品	○	製品購入から7年目まで1年単位で可(※1)	△(※3)	

※1: サポート終了日までの残日数が1年未満の場合、ご契約はサポート終了日に合わせて保守満了とさせていただきます。  
※2: NSシリーズ、NCシリーズには「3年間センドバック保守」の有償メニューもございます。  
※3: 詳しくはお問い合わせください。  
※4: CSシリーズは「1年間修理対応」の有償保守メニューがございます。  
※5: ご購入後から7年間までの期間、先出しセンドバック保守対応いたします。



## オンサイト保守サービス(有償)

エンジニアが現地に出向き、ハードウェア製品の保守作業を行うサービスです。対象地域は全国(一部離島・山間部を除く)です。

### オンサイト保守サービス

2種類の保守対応時間帯のメニューをご用意しております。1年単位の保守契約となります。

■オンサイト保守メニュー				
対象製品	ベーシック	アドバンスド	更新可能期間	サポート内容
	平日9-17時対応	24時間365日		
FXCシリーズ スイッチ	○	○	製品購入から7年目まで1年単位で可(※1)	機器交換 部品の調整 修理等
ESシリーズ スイッチ	○	○	製品購入から7年目まで1年単位で可(※1)	
NSシリーズ スイッチ	○	○	製品購入から5年目まで1年単位で可(※1)	
CSシリーズ スイッチ	×	×	—	
LEXシリーズ メディコン	○	○	製品購入から7年目まで1年単位で可(※1)	
LE2000シリーズ メディコン	○	○	製品購入から7年目まで1年単位で可(※1)	
MCシリーズ メディコン	○	○	製品購入から5年目まで1年単位で可(※1)	
NCシリーズ メディコン	×	×	—	
PoEインジェクタ	○	○	製品購入から5年目まで1年単位で可(※1)	機器交換 ファームウェア更新 設定復元
AE1000PEシリーズ 無線LAN(※2)	○	○	製品購入から5年目まで1年単位で可(※1)	

※1: サポート終了日までの残日数が1年未満の場合、ご契約はサポート終了日に合わせて保守満了とさせていただきます。購入期日によってはオンサイト保守延長が不可能な場合がございます。  
※2: PoE受電タイプのAE1000PEシリーズのみ保守対象となります。詳しくはお問い合わせください。

## 検証機貸し出しサービス



FXCでは、お客様環境での検証や接続機器との動作確認を目的に、2週間の検証機無償貸し出しサービスを実施しております。弊社ホームページのお問い合わせフォーム、またはメール (sales@fxc.jp) にてお気軽にご相談下さい。

## 導入支援サービス

### オンサイト支援サービス



設置現場へお伺いし、製品の設置から設定までを行うサービスです。お客様側では、対象製品の設定を行うことなく製品をお使いいただけます。

- サービス内容
  - ・サービスをお申し込み頂きますと弊社より設定情報を記入するための「設定シート」をお送り致します。そちらにお客様のご希望の設定内容を記載の上弊社までお戻し下さい。
  - ・インストール作業は、記入済み「設定シート」をお送りいただいてから2週間後以降となります。
  - ・ネットワークケーブルの敷設及び対向機器の設定などは事前に完了させておいて下さい。
  - ・作業時間は平日の営業時間内となります。また、作業員の手配などの都合上、日程の調整をお願いする場合があります。

- 対象製品  
管理機能付イーサネットスイッチ/メディアコンバータ/無線LAN製品

### 出荷前設定サービス



当社対象製品ご購入のお客様に対し、当社にて事前に設定を施したうえで出荷を行うサービスです。

- サービス内容  
お客様からご提供いただいた設定内容を元に機器への設定作業後、お客様の元へ指定日に着荷する様に出荷します。設定作業は設定シートの受取から2週間程度必要となりますので、設置時期をご確認の上、サービスをお申込下さい。※設定情報をCDで提供するサービスも対応可能です。詳しくはお問い合わせください。

- 対象製品  
管理機能付イーサネットスイッチ/メディアコンバータ/無線LAN製品

保守サービスメニューの詳細は弊社ホームページでご覧頂けます。

<https://www.fxc.jp/support/>

本ページに記載された内容は各サービスメニューの概要です。実際のサービスの提供に際しては、弊社へのご依頼からサービス提供までの期間の制限や対象製品やサービス地域によるサービス内容の制限、サービスをご提供するためにお客様側で行って頂く必要のある事項もありますので詳しくは弊社営業部または弊社代理店までお問い合わせ下さい。

保守・導入支援サービスの費用については、弊社営業部または弊社代理店までお問い合わせ下さい。  
サービス内容はFXCの製品が対象となります。(但し、一部製品は対象外となります)  
その他のカタログ掲載製品のサービスメニューについては、弊社営業部または弊社代理店までお問い合わせ下さい。