

弊社製品に関するアンケートご協力をお願い

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。

アンケートは右記URLよりご回答下さい

製品アンケート



FXCに対する率直な感想やご意見をお聞かせください。

STEP.1

スマホでQRコード
読み取り！



STEP.2

アンケート回答！
(回答時間約3分)



STEP.3

アンケートを
送信して完了！



総合カタログ電子版



総合カタログ電子版をご覧頂けます。

Facebook



FXCの最新情報を公開しております。

検証機貸し出しサービス



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。

FXC Amazon



AmazonでFXC製品が購入できます。

FXC Direct Store



FXC Direct Storeで製品の購入ができます。

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)

製品や保守サービスなどの詳しい情報は

<https://www.fxc.jp/> E-mail:sales@fxc.jp

販売店

FXC株式会社

■製品購入前のお問い合わせ

[本社]

〒111-0053 東京都台東区浅草橋3-20-15
浅草橋ミハビル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

■製品購入後の技術的なお問い合わせ

[サポートセンター]

TEL:03-6820-0342 FAX:03-5915-2681

メール: support@fxc.jp

受付時間: 祝祭日除く 月～金 9-12時、13-17時



■FXCおよびLightEdge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-100003



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。

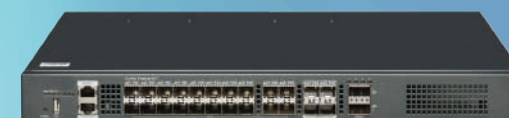
FXC
Future X Communications

FXC Product General Catalogue 2023-2024 Vol.1



WDM

Media
Converter



Switch

Wireless



Load Master

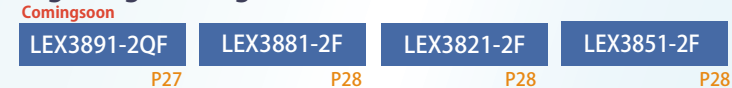
Product Map	02
New Product	03
ソリューション	04
導入事例	10
アイコン説明	20
WDM+OTN	
1.6T+OTN(LightEdge®シリーズ)	21
200G+OTN(LightEdge®シリーズ)	23
WDM(LightEdge® シリーズ)	25
メディアコンバータ	
Ethernet OAM対応 メディアコンバータ	26
マイクロメディアコンバータ	31
メディアコンバータオプション	36
メディアコンバータ	37
SFP+/SFPモジュール	41
スイッチ	
レイヤ3スイッチ	43
レイヤ2+スイッチ	45
レイヤ2スイッチ	49
デスクトップスイッチ	51
スマートスイッチ	52
シンプルスイッチ	54
ワイヤレス	57
ネットワークソリューションサービス	59
アクセサリ	62
オプション	63
パートナー製品	65
仕様一覧	72
価格表	80
保守サービスメニュー	90

FXC Product MAP

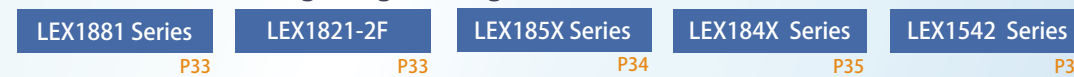
LightEdge Series (1.6T/200G/100G+OTN,WDM)



LightEdgeXchange3000 Series



マイクロメディアコンバータ LightEdgeXchange1000 Series



シンプルメディアコンバータ NC Series



LightEdge2000 Series



メディアコンバータ MC Series



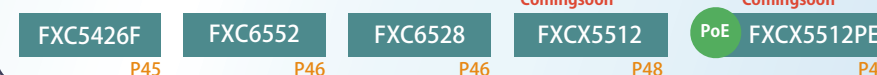
産業用メディアコンバータ MCI Series



レイヤ3スイッチ



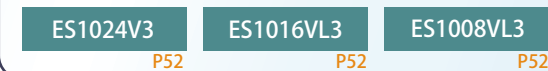
レイヤ2+スイッチ



レイヤ2スイッチ



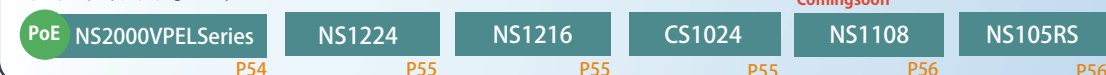
スマートスイッチ



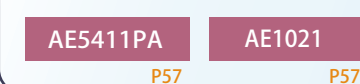
デスクトップスイッチ



シンプルスイッチ



ワイヤレス



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

FXCSX9632QF



L3 スイッチ

FXCSX9632QF は 100 ギガイーサネットに対応したレイヤ3 対応のネットワークスイッチです。
100 ギガイーサネット対応の 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。

▶P47

FXCX9628F



L3 スイッチ

FXCX9628F は 100 ギガイーサネットに対応したレイヤ3 対応のネットワークスイッチです。
100 ギガイーサネット対応の QSFP28 搭載可能なスロットを 4 スロット、25 ギガイーサネット対応の 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。

▶P47

ESX1108



デスクトップスイッチ

ESX1108 は、100M/1G/2.5G/5G/10Gbps×8 ポートのマルチギガビットスイッチです。
各ポートはオートネゴシエーション機能で、最適なパフォーマンスを提供します。

▶P51

NS1108



シンプルスイッチ

NS1108 は、10/100/1000Mbps×8 ポートを搭載したギガビットイーサネットスイッチです。
内蔵電源型でループ検知機能を搭載しています。

▶P56

PE1004at



PoE インジェクタ

PE1004at は、IEEE802.3af/at に準拠した最大 60W の電源供給が可能な PoE インジェクターです。
1 台で 4 つの LAN ポートを PoE 給電対応ポートにすることが可能です。

▶P62

※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、変更となる場合があります。

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

200G

LE400T 35db 伝送可能 Mux/Demux 内蔵 二芯

100G/400G 混在可能

100G x 16port 400G x 4port

LE200T 28~30db 伝送可能 800G 伝送可能

100G x 2port
※100Gx8 port 使用可能

LE200M

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

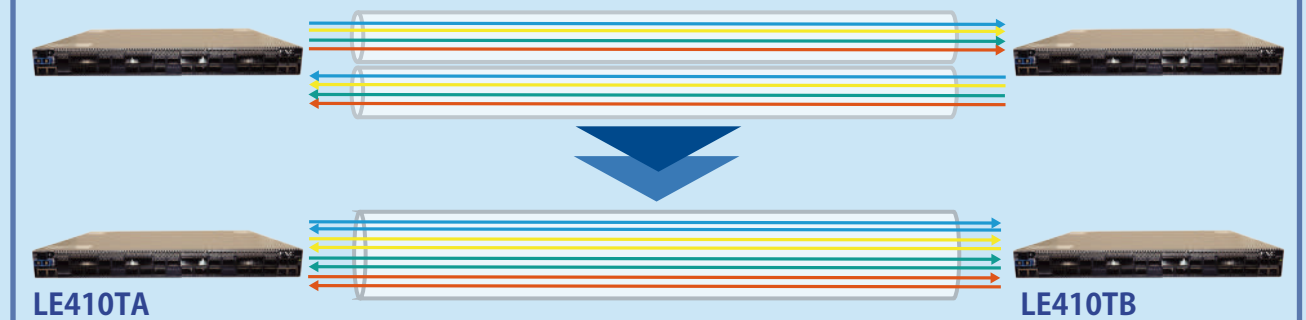
より少ないファイバ芯数で広帯域伝送したい。



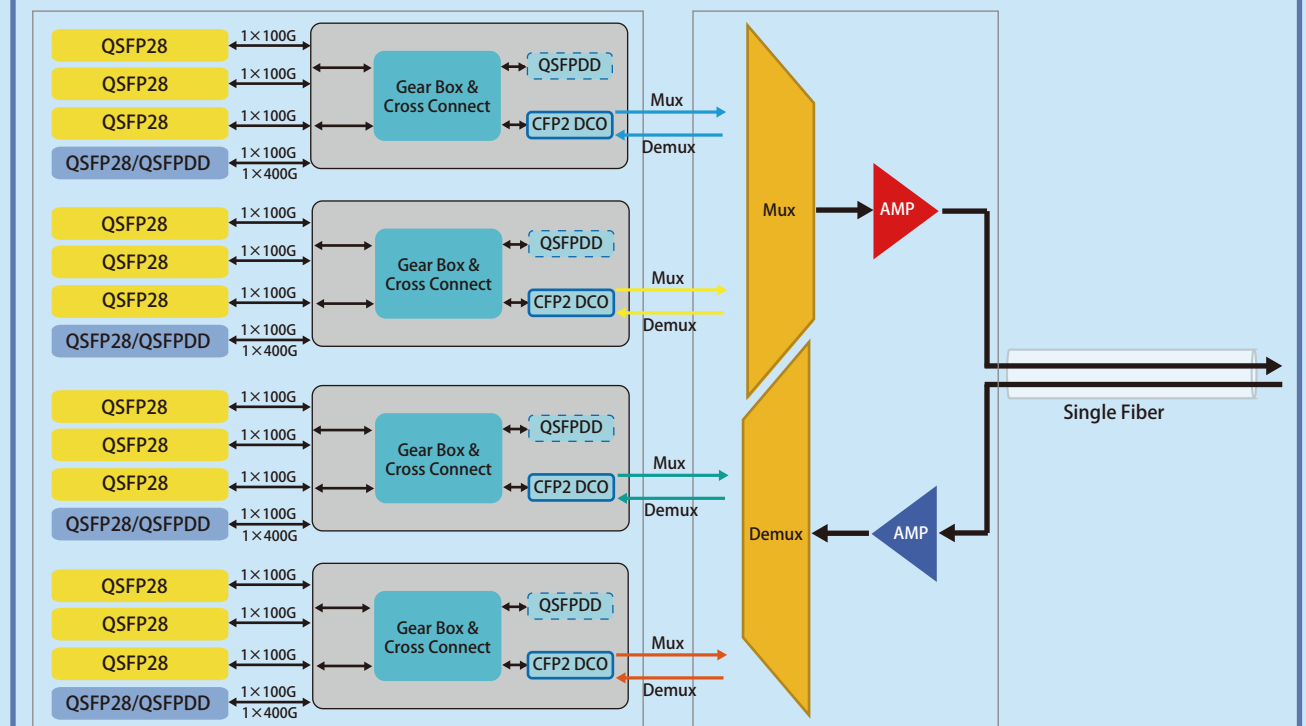
解決

LE410T は、1芯のファイバで 1.6T 伝送が可能です。
アンプが搭載しており、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

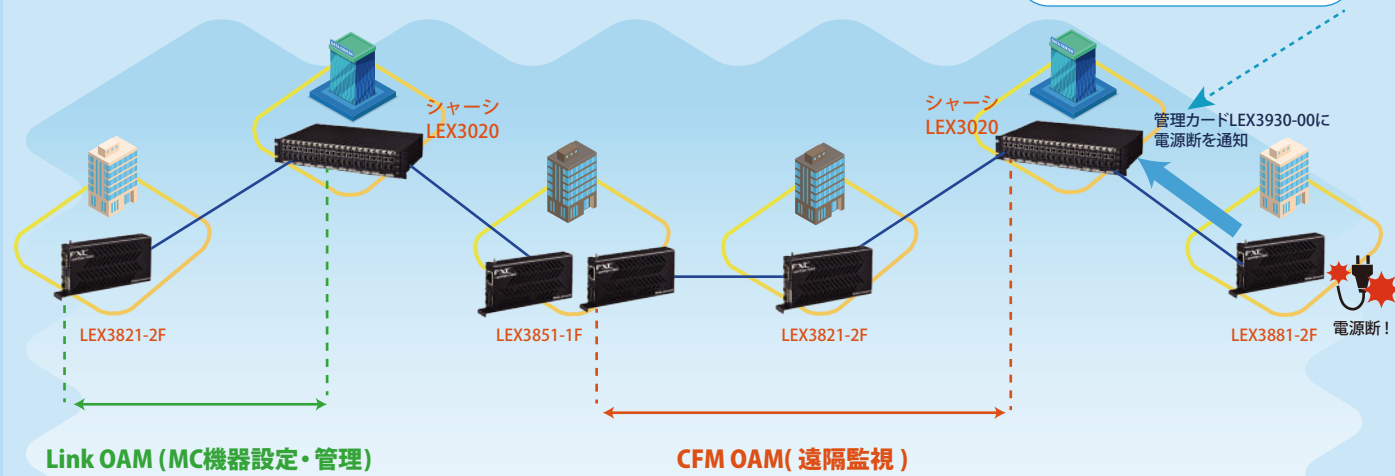
EthernetOAM機能

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。遠隔地にしながら障害の切り分けを容易に行うことが可能。



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

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。

CFM : Connectivity Fault Management

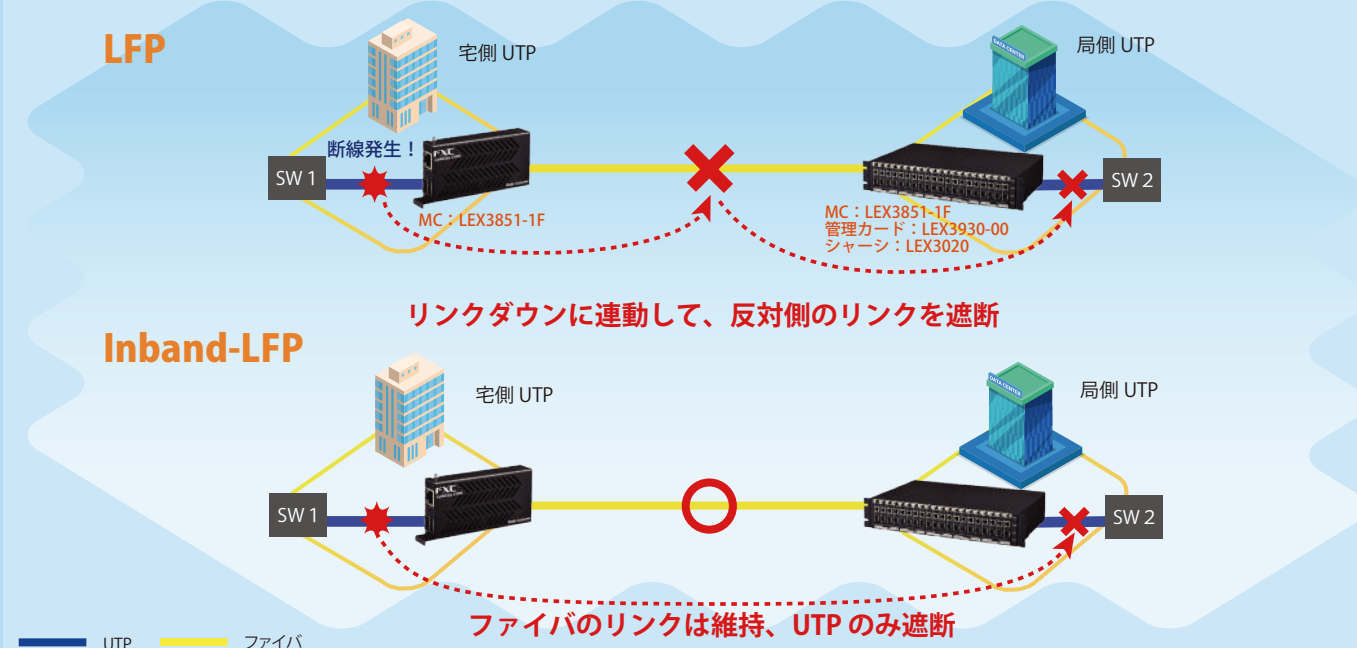
LFP/Inband-LFP機能

LFP(リンクフォルトパススルー)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。



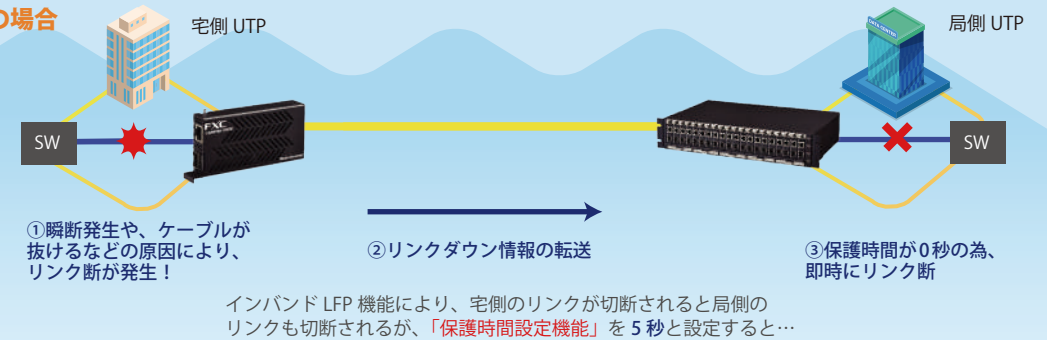
機能	監視・セキュリティ
業種	キャリア・データセンター・官公庁・自治体・企業・オフィス

保護時間設定機能

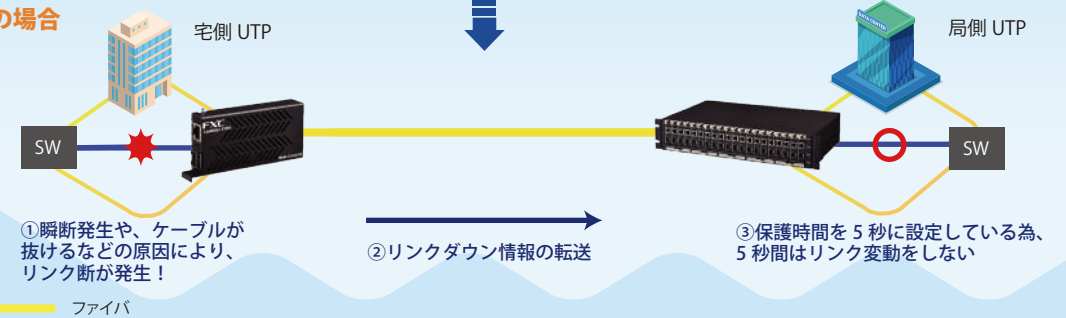
保護時間設定機能

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。

保護時間 0 秒の場合



保護時間 5 秒の場合



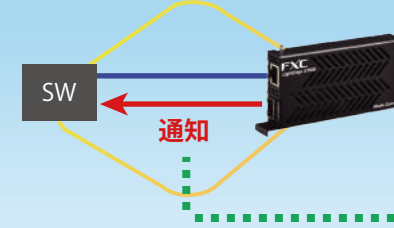
Autonegoアドバタイズ機能

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。

(※) LEX3930-00 FW1.12より「10M」が設定可能となります。

Auto



Auto 対応速度

- 1G full
- 100M full
- 100M half
- 10M full
- 10M half

100M 以下



100M 以下対応速度

- 100M full
- 100M half
- 10M full
- 10M half

文教向けソリューション

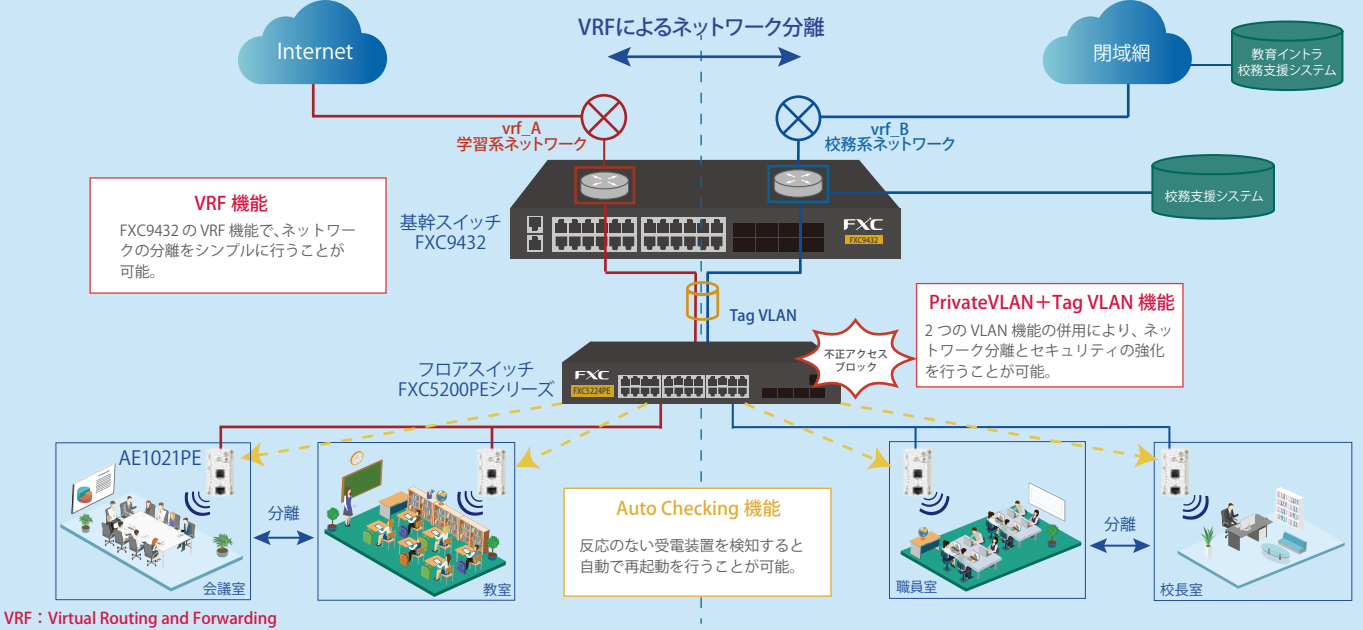
機能	冗長化・PoE・小型・セキュリティ・WiFi
業種	小中高等学校・文教

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。



LEX1705ソリューション

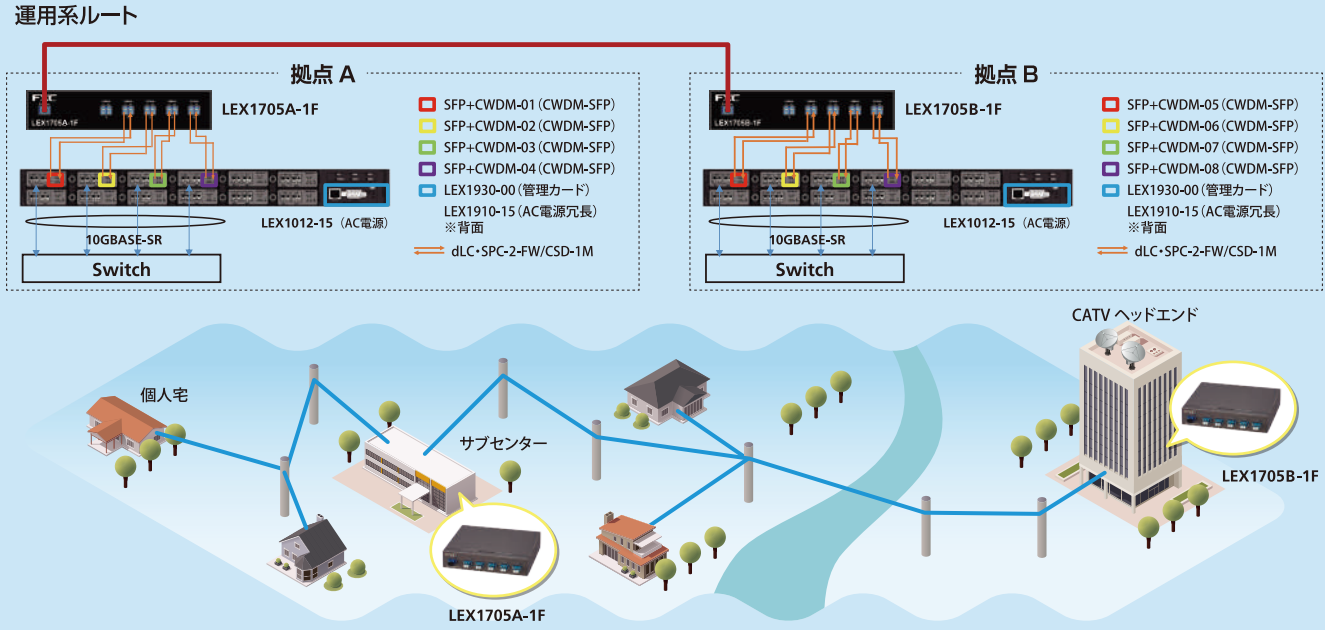
機能	帯域増強／安価／長距離化
業種	製造現場・工場／キャリア／CATV／データセンター／企業・オフィス／病院／文教／自治体

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 芯の回線はそのままに最大 5 回線分まで増強可能。
※1G は 5 回線、10G は 4 回線まで対応。



小型メディアコンバータソリューション

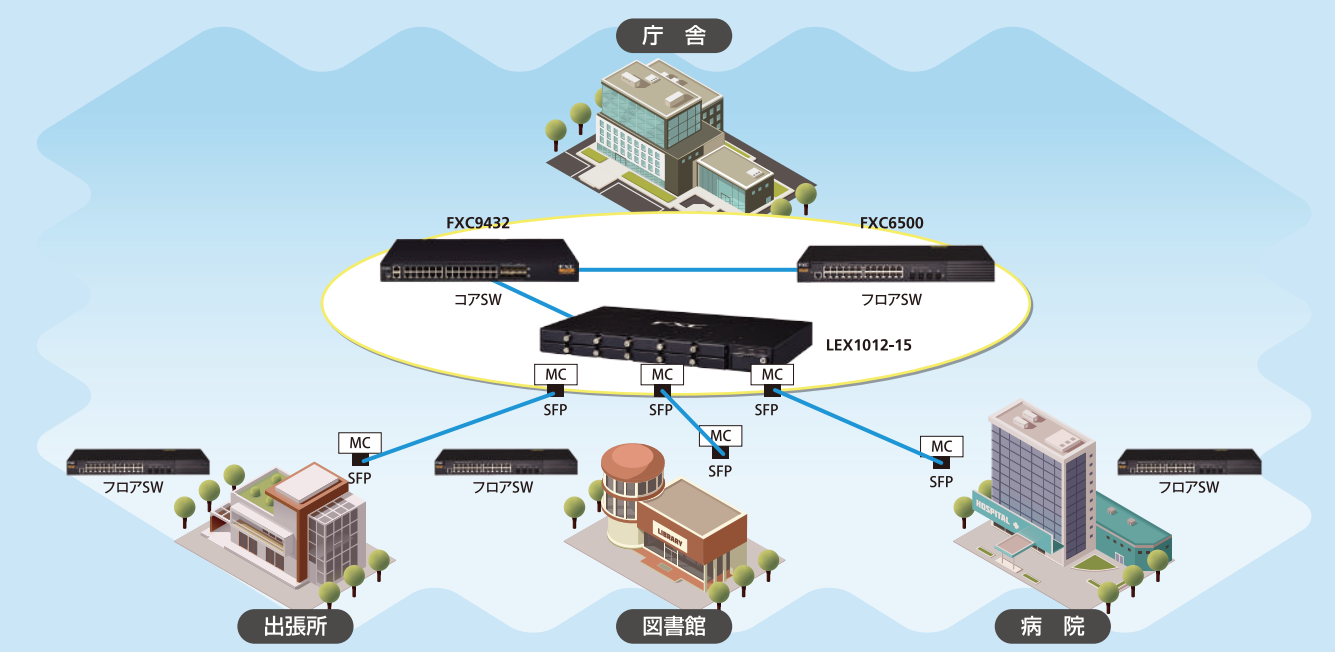
機能	堅牢／小型／高温対応
業種	官公庁・自治体／製造現場・工場

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。



FXCスイッチソリューション

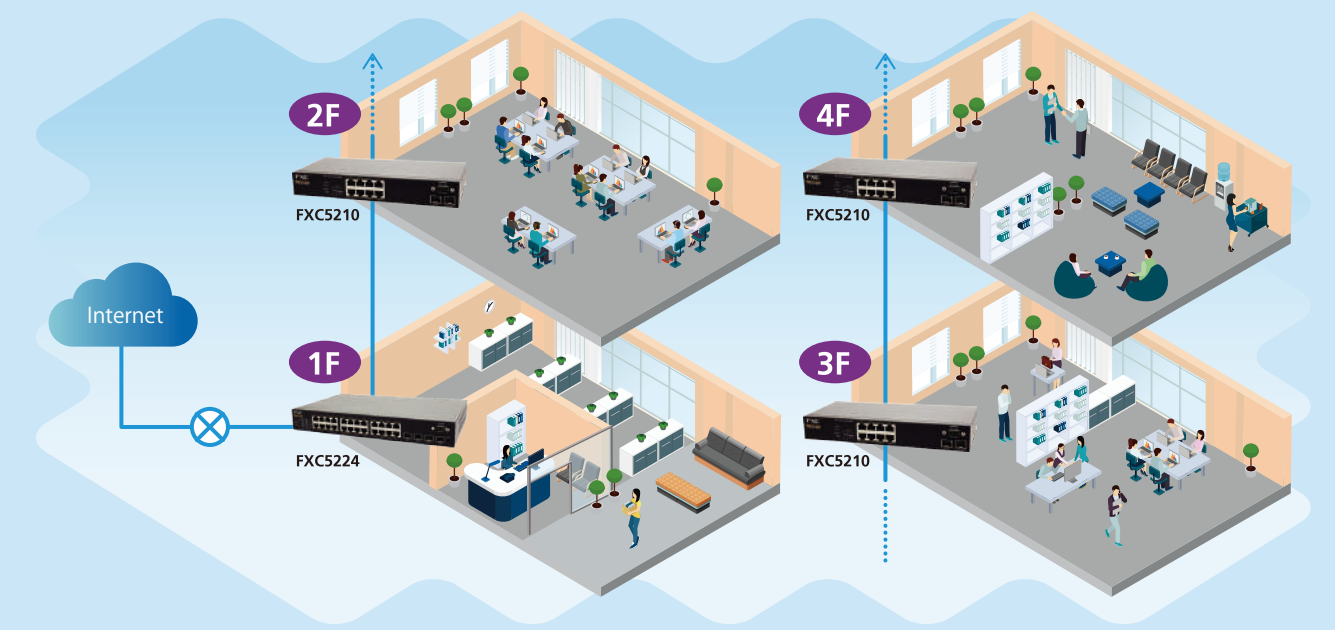
機能	ループ対策／安価／簡易／堅牢／高温対応
業種	製造現場・工場／企業・オフィス／SOHO／文教／官公庁・自治体／観光・ホテル・マンション

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。



●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少なく、機能や接続も容易で操作に迷うことがない



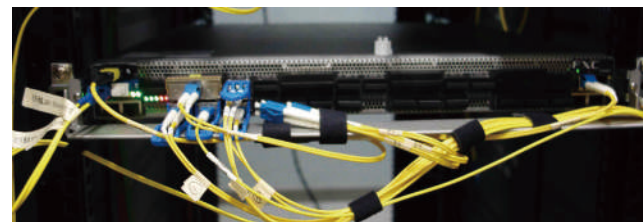
導入後の効果と今後の展望

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」とお話を頂きました。

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」とお話を頂きました。

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」という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



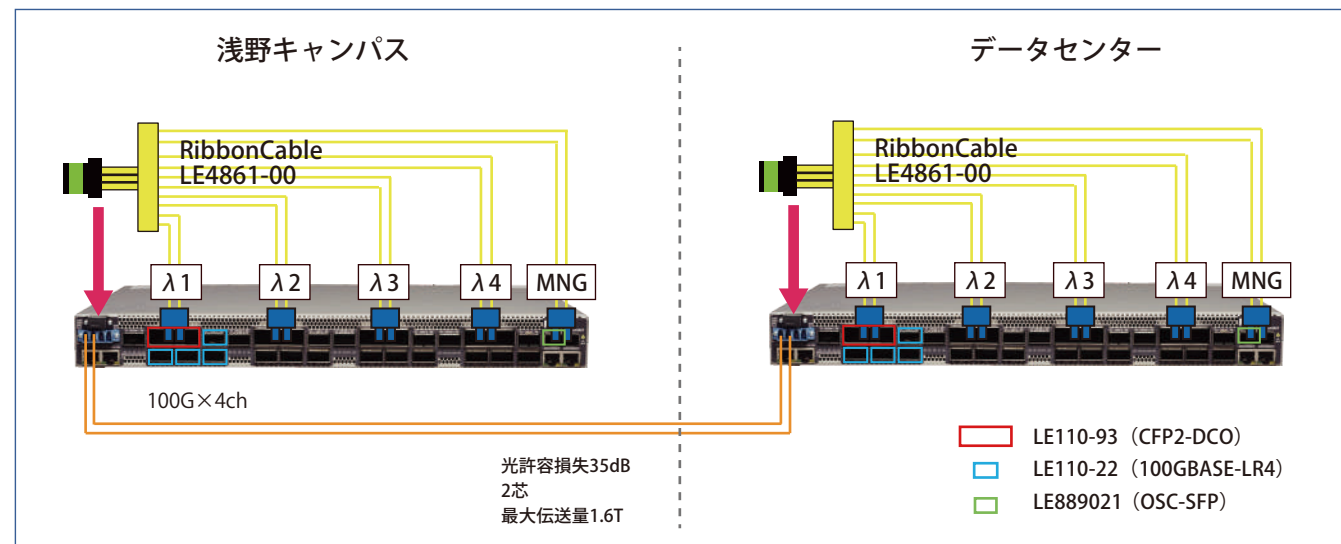
LE400Tは、1Uサイズで4×400G(最大1.6T)の伝送レート、EDFAアンプ4ch Mux/Demux搭載により、最大35dBのパジエットを実現。400Gアップリンクを100GbE、OTU4、400GbEと 組み合わせて提供します。

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。

【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

株式会社デジタルアライアンス様にメディアコンバータ「LEX3851-1F」、集合型シャーシ「LEX3020」ならびに管理カード「LEX3930-00」をご導入頂きました。

株式会社デジタルアライアンス



株式会社デジタルアライアンス

山梨県の高速情報通信基盤の幹線として、平成18年度に山梨県情報ハイウェイは整備されました。株式会社デジタルアライアンスは、山梨県情報ハイウェイの管理運用を行うため、県内の新聞社や放送局、ケーブルテレビ局、ICT事業者、銀行が出資して設立されました。弊社は山梨県情報ハイウェイの日々の点検及び監視、ケーブル障害時や支障移転工事等の業務を行っています。また山梨県情報ハイウェイを基盤としたネットワークを構築、運用し県内からのインターネット接続、拠点間接続をサービスとして提供しています。

これまで県内を遍く結ぶことで県内行政サービスの向上や地域産業の活性化に加え、民間事業者に対しても地上波放送のデジタル化移行、高速インターネット環境の整備、県内接続による利便性の向上等を支援してきました。近年では、クラウドサービスへの接続や県内の主要なデータセンタへの接続を実現しさらなる情報通信サービスの向上を進めています。デジタルアライアンスはその名の通り、新しいデジタル情報サービスを提供する地域共同体としての発展を目指しています。

株式会社デジタルアライアンス

所在地：山梨県甲府市北口二丁目12番1号
設立：2005年12月2日
URL：<https://www.digital-all.jp/>

導入背景と選定のポイント

山梨県情報ハイウェイを活用したネットワークを構築・運用し県内の自治体や企業へインターネット接続サービスや拠点間接続サービスを提供してきました。設立時は10Mbpsや100Mbpsの利用が主でしたが、近年は1Gbpsや10Gbpsでのサービス提供も行っています。

高速化を行っていく中で、コアネットワークからお客様拠点までの接続に利用するメディアコンバータは安定した動作が求められています。サービスを提供するお客様拠点にはサーバー室やラック等の専用設備が必ずしもあるわけではありません。そのため電気点検や停電等により、メディアコンバータの電源が落ちることがあります。ネットワーク監視において回線の停止が経路途中の光ケーブルの問題なのか、施設の電源が落ちたためにメディアコンバータが停止したのかわかることは、障害切り分けにおいて重要でした。

製品選定では次のポイントを満たす製品を探しました。

- 集合型シャーシで収容でき、まとめて管理が可能なもの
- 対向のメディアコンバータの電源断を検知できるもの
- 管理システムからの監視に対応しているもの

様々なメーカーの製品から選定ポイントに適合したのがFXC社のLEX3000シリーズでした。製品選定にあたっては集合型シャーシ、メディアコンバータ、SFPを貸し出してもらえたため、実際に利用する環境で検証できました。弊社では独自に構築した管理システムで監視を行っているため適合するか不安がありましたが、検証機にて動作検証が行えたことで購入前に運用に問題がないことが確認できました。

導入後の評価と感想

導入時にはトラブルもありましたが、FXC社の迅速な対応もあり無事に稼働することができました。どれだけ良い製品であっても運用していくためには保守対応も大切です。稼働してから問題は起きていませんが導入時の迅速な対応は安心につながっています。

今後 FXC に期待すること

世界情勢の影響もあり半導体を使った製品は納品までに時間を要することがあります。FXC 社にはこれからも製品の安定した供給をしてもらいたいと思います。



▲サーバー室に「LEX3020」、「LEX3851-1F」を搭載

【導入製品】

LEX3000シリーズ用
20スロットシャーシ
LEX3020



2台

SNMP管理カード
LEX3930-00



2台

Ethernet OAM対応
メディアコンバータ
LEX3851-1F



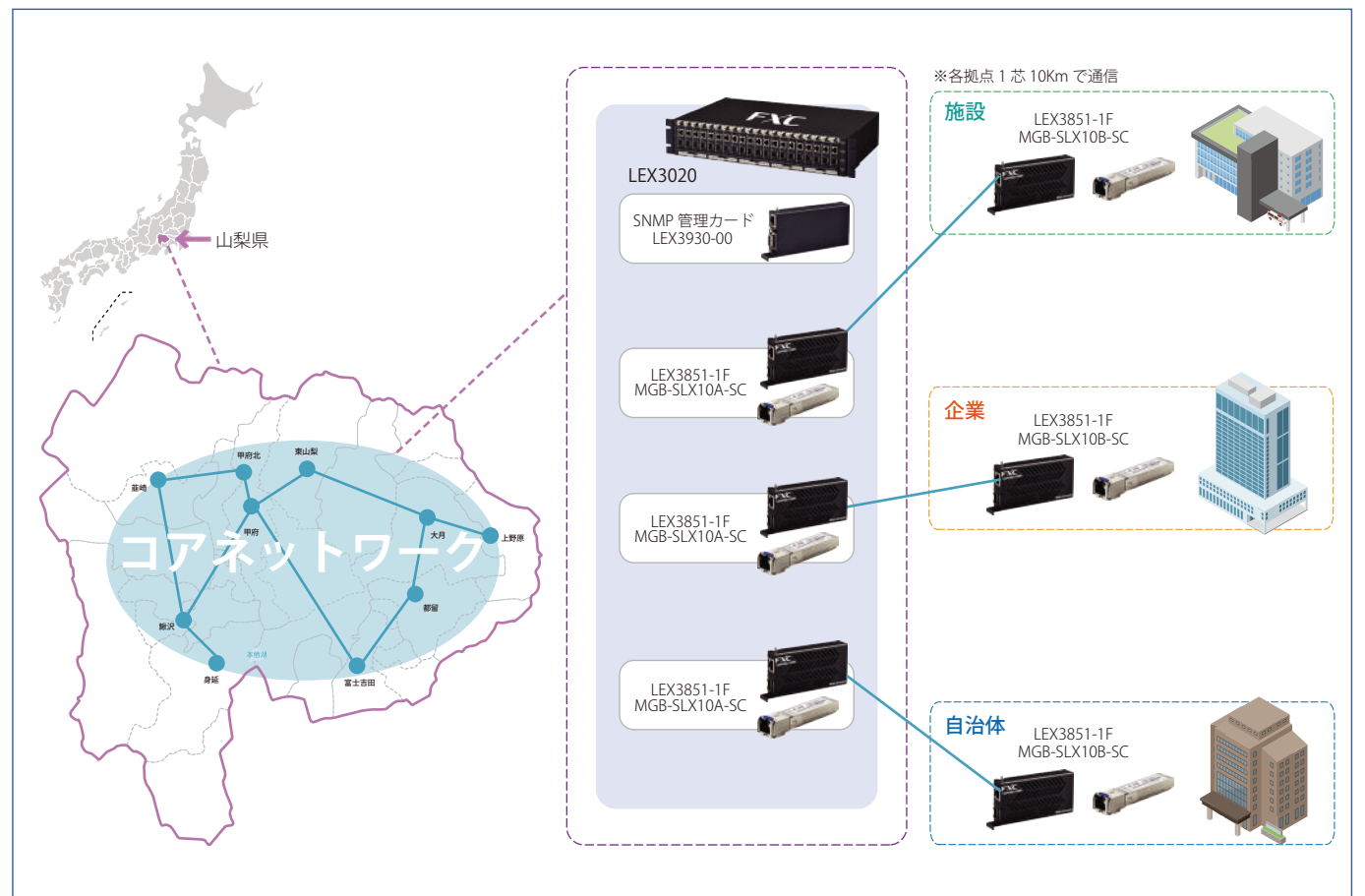
10台

Giga SFP モジュール
MGB-SLX10A-SC
MGB-SLX10B-SC



各5台

【ネットワーク構成図】



ユーザー様

DIGITAL ALLIANCE

所在地：山梨県甲府市北口二丁目12番1号
設立：2005年12月2日
URL：<https://www.digital-all.jp/>

高野山真言宗総本山金剛峯寺様のネットワークの無線化にあたり、FXC 製のスイッチ「FXC9432」、「FXC5200PE シリーズ」をご導入頂きました。



高野山真言宗本願寺
總本山金剛峯寺事務所
高野山大師教金本館事務所

10ギガアップリンク L3スタックアプルスイッチ FXC9432 2台 	ギガビット L2 スイッチ FXC5224 1台 
ギガビット L2 PoE スイッチ FXC5224PE 2台 	ギガビット L2 スイッチ FXC5218 1台 
ギガビット L2 PoE スイッチ FXC5218PE 11台 	ギガビットコンパクトスイッチ NS1008RS 20台 
ギガビット L2 PoE スイッチ FXC5210PE 5台 	10/100/1000BASE-T to 1000BASE-X 対応 メディアコンバータ LEX1851-1F 1台 

[illegible]

©こうやくん.P.J

●導入事例レポート

株式会社 JWAY 様にメディアコンバータ「LEX1881-2F」と CWDM 光フィルタ多重ユニット「LEX1705A/B-1F」と集合型シャーシ「LEX1012-15」をご導入頂きました。



株式会社 JWAY

株式会社JWAYは、茨城県北東部の青く澄みわたる美しい太平洋と多賀山地の豊かな自然に囲まれた日立市に、2004年に設立されました。

日立市・東海村・ひたちなか市を中心に、テレビ・インターネット・電話などの各サービスを展開しています。現在では約36,000世帯の方が各サービスを利用されています。

株式会社JWAYでは、「地域に役立つ会社」「地域に無くてはならない会社」を目指し、地域に寄り添った様々なサービスも展開しています。

サービスの一つである「安心サポート」では、加入者が利用する上で困りごとが発生した場合、ご自宅へ無料訪問し解決までサポートを行います。

その他、日立市・東海村・ひたちなか市の話題を中心にお届けするコミュニティ放送「JWAY11ch」の放送では、地域ニュースからグルメ情報、お出かけ情報、バラエティなど幅広い情報を発信しています。こうした地元企業ならではの取り組みを通じて、地域との繋がりを大切にされています。

株式会社 JWAY

所在地：〒317-0073 茨城県日立市幸町一丁目 19 番 1 号
 設立：2004（平成16）年5月
 開局：2005（平成17）年3月
 URL：https://jway.jp/

導入背景と選定のポイント

導入の背景について、株式会社JWAY 技術サポート部の木島様、大部様にお話を伺いました。

株式会社JWAYでは、以前から茨城県日立市と那珂郡東海村の拠点間接続を行っており、新たにひたちなか市へとエリアを拡大することとなりました。エリア拡大に伴い、現状の拠点間接続の芯数とは変更せずに帯域増強を行う為、今回新たな設備の構築を検討しておりました。

その他、日立市と那珂郡東海村の拠点間の接続には、一級河川の久慈川を横断せねばならず、連絡線であるファイバーの確保が課題でした。ファイバーの確保は、新たに契約を行うとコストもかかる為、低コストでファイバーを確保できる方法がないか、合わせて検討を進めていました。

実際に検討するにあたり、FXC製品を導入しているケーブルテレビ局に話を聞きに行った木島様。

今回、FXC製品を導入頂いたポイントについて伺ったところ、「同業他社で導入実績があったこと、またコスト面ですぐれていたこと」が大きな選定のポイントだったとお話頂きました。

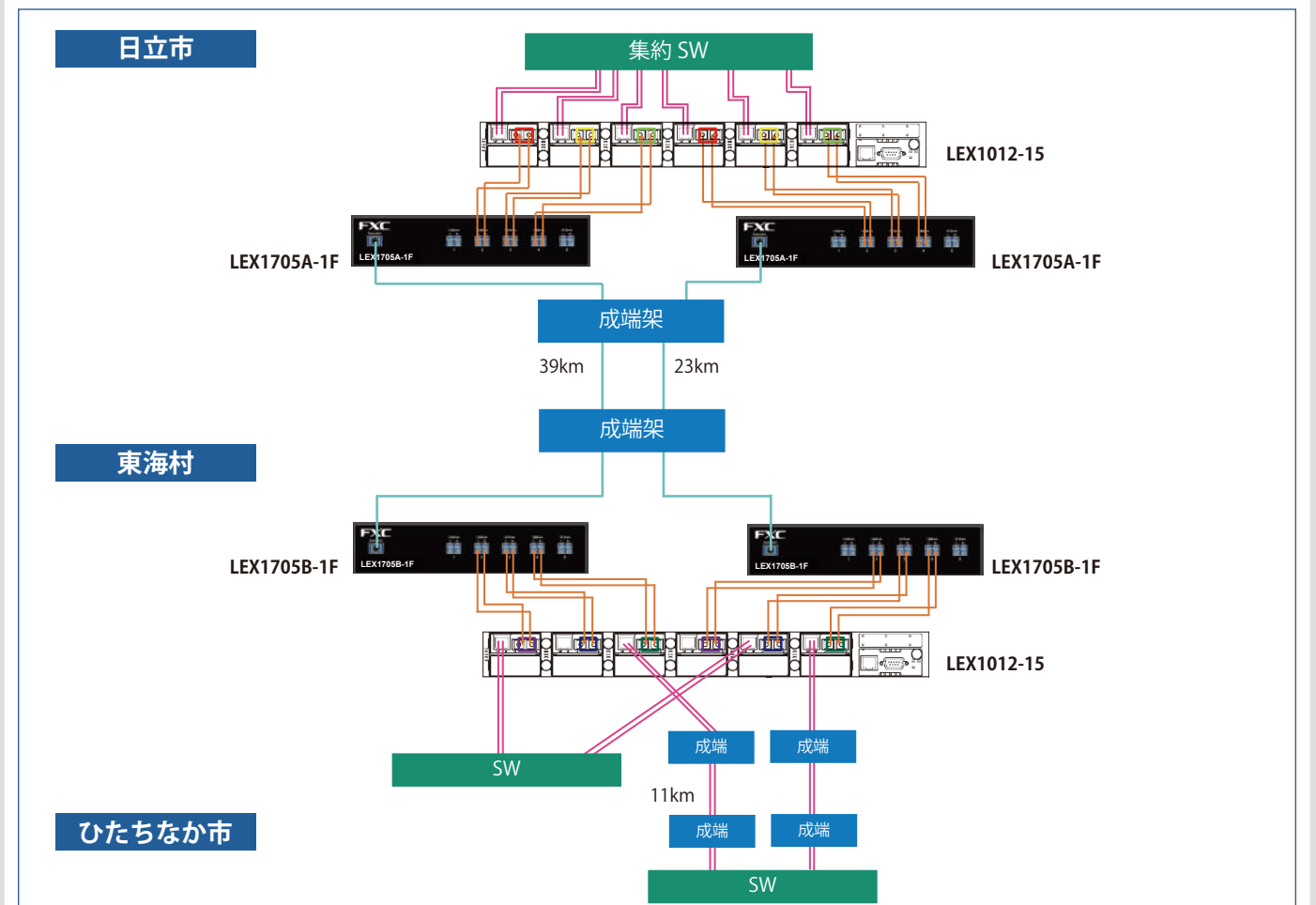
また、大部様は製品について、「非常に機器がコンパクトだと感じた。ラックマウントシャーシは、1Uサイズで作業員1人でも持ち運べ、省スペースでの設置が実現できる」と評価頂きました。

また、導入時の課題についてFXCの提案は、「LEX1705A-1F」「LEX1705B-1F」を、双方向1芯1対向で構築する方法を提案しました。この提案により、元は3芯だったファイバーが2芯となり、少ないファイバーで通信ができ、低コストかつファイバー1芯分に余裕をもたせることが可能となりました。その余裕が出た分は、今後新たなサービスの展開を考えられているそうです。

【導入製品】

10G SFP+ to 10G SFP+ 対応 メディアコンバータ LEX1881-2F 12台	CWDM光フィルタ 多重ユニット LEX1705A-1F 各2台 LEX1705B-1F	LEX1000シリーズ用電源内蔵 集合型シャーシ LEX1012-15 2台
SNMPカード LEX1930-00 2台	AC(180W)電源ユニット LEX1910-15 2台	
10G SFP+ モジュール 2芯版 LCコネクタ SFP+10G-LR 10台	10G SFP+ モジュール 2芯版 LCコネクタ SFP+10G-ER 2台	CWDM SFP+ モジュール 2芯版 LCコネクタ SFP+CWDM-01/02/03 各2台 SFP+CWDM-05/06/07

【ネットワーク構成図】



ユーザー様



導入の効果と今後の展望

最後に導入後の様子について伺ったところ、「導入以来、大きいトラブルはなく、順調に安定稼働しています。」とコメントを頂きました。

今後の展望については、「広帯域化と長距離伝送化ができる製品を期待しています。」とコメントを頂きました。FXCとしてもこういった要望に応えることのできる企業を目指し、日々成長・進化していきたいと考えております。



サーバールーム

技術サポート部 設備管理グループ
 木島 佑輔氏
 大部 利広氏



●導入事例レポート

日高川町教育委員会様の NW 更改にあたり、FXC 製のメディアコンバーター「LEX3851」、集合型シャーシ「LEX3020」をご導入頂きました。

日高川町教育委員会



日高川町教育委員会

日高川町教育委員会では、『明日の日高川町を担う人材の育成に向け、確かな学力の定着・豊かな人間性の育成・体力の向上をととして、「生きる力」を家庭・地域とともに育む教育活動をめざす』という教育方針のもと学校教育に取り組んでいます。

町内には小学校が9校、中学校が4校あり、小学校では児童数が多い学校でも全校生徒約200人、少ない学校では約10人と小規模の学校が多く、6校が複式学級を持つ学校となっています。全ての学校に学校運営協議会が組織され、小学校、中学校ともそれぞれの学校の規模や地域の特性を生かし、地域ぐるみで児童生徒の教育に取り組んでいます。

また、社会教育の分野では、『日高川町は、古くから清流日高川に育まれた美しい自然や文化、歴史に恵まれた町です。こうした、環境の中で、幼児から高齢者までのあらゆる人が、あらゆる機会に、あらゆる場所において、自らの要望に応じた学習ができるよう、地域の特性を生かした総合的な学習環境の整備を進めます』という基本計画に基づき、生涯学習社会の形成、スポーツの振興、文化芸術の振興、青少年教育の推進活動、人権の尊重、都市間交流の推進などに取り組んでいます。



導入背景と選定のポイント

日高川町教育委員会様では、以前よりFXC製のメディアコンバーターを利用しておりましたが、リース満了を迎えることもあり更なるネットワークの安定性を構築するためリプレースを検討しておりました。

導入の経緯としては、新旧混在環境で動作しスムーズな移行が実現出来ることが決め手となりました。日高川町教育委員会様からは、更新に際して教育委員会様全体の通信を司る重要な部分でもあるため、ダウンタイムを最小にしたいという要望を頂いておりました。

また、以前よりLightEdge2000シリーズをご利用頂いておりますが、5年間トラブルもなく安定稼働を続けていること、光モジュールを切り替えることで様々な通信規格に対応できること、そして低価格であることも採用頂けた要因だと思います(株式会社U-Connect 内芝様)。



日高川町教育委員会

所在地 : 和歌山県日高郡日高川町大字土生160番地
 児童・生徒数 : 594人(令和3年5月現在)
 学校数 : 13校(小学校9校、中学校4校)
 ご担当者 : 教育課 副課長 松本 裕司 様
<http://www.hidakagawa-ed.jp/>

用途

通信事業者から借用しているダークファイバー網を利用した各拠点間接続

導入後の効果

教育委員会様全体の通信に影響することから短納期での導入に不安はありましたが、FXC社の技術支援のおかげで大きなトラブルも発生せず、計画通りのスムーズな移行ができました。LEX3000シリーズはWebGUIも分かり易く設定しやすい点が、構築期間の短縮に寄与しました。さらに、既存機器よりコンパクトな筐体となった為、設置場所の省スペース化も実現出来ました。また、EthernetOAM機能を使用してセンター側から各拠点を一括監視できることで、障害の早期発見とスムーズな障害切り分けに役立っています。

【主な導入製品】

10/100/1000BASE-T to 100BASE-FX/
1000BASE-X (SFP) メディアコンバータ

LEX3851-1F

34台



LEX3000シリーズ用
20スロットシャーシ

LEX3020

1台



SNMP管理カード

LEX3930-00

1台



Giga SFP モジュール

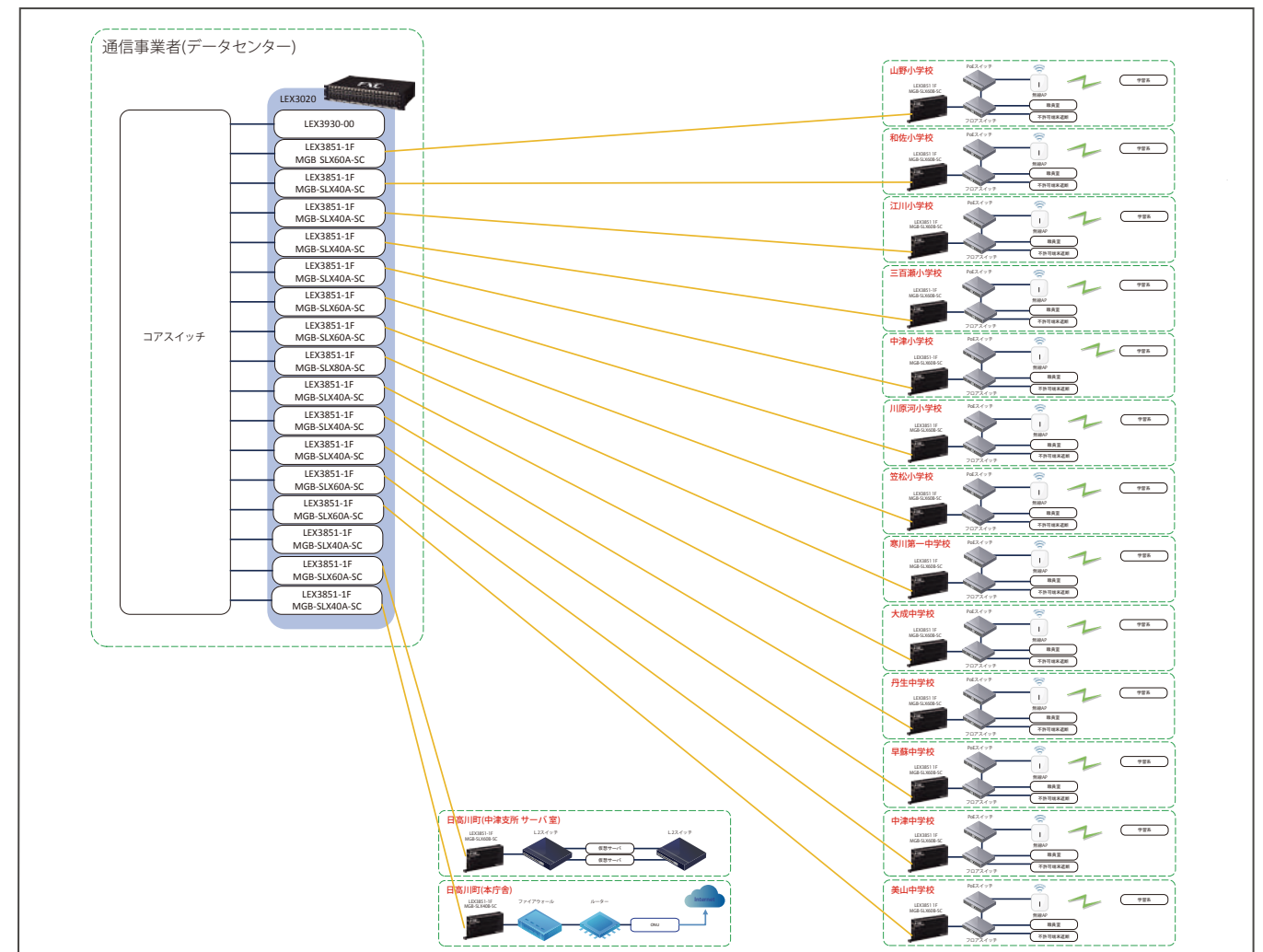
MGB-SLX40A-SC

MGB-SLX40B-SC

各10台



【ネットワーク構成図】



ご提案パートナー様



株式会社U-Connect

住所 : 〒642-0034 和歌山県海南市藤白170-13 アクティブビル1F
 ご担当者様 : 代表取締役 内芝 祐貴 様
 TEL : 073-483-6230
 URL : <https://www.u-conne.jp/>

■アイコンの説明

【共通機能アイコン】



マグネット (標準)
OPT-SW03

マグネット
OPT-SW03 が取付可能



マグネット (標準)
OPT-SW04

マグネット
OPT-SW04 が取付可能



マグネット (標準)
OPT-SW04-2

マグネット
OPT-SW04-2 が取付可能



マグネット
標準装備

製品自体にマグネットが
標準装備

MADE IN JAPAN

日本製の製品です。

■WDM+OTN製品アイコン

各製品対応モジュール用スロット

400G

100G

40G

10G

4G

2G

1G

100M

LOS Propagation

LOS Propagation
(リンク断転送機能)に対応

芯数／コネクタ形状

SC1 芯

LC2 芯

■メディアコンバータ製品アイコン

インタフェース		機能		ハードウェア機能		伝送速度		芯数／コネクタ形状	
SFP/SFP+ to SFP/SFP+	100TX to 100FX	スイッチ	受信したMACアドレスを解析した後に送信する機能	メタル筐体	筐体がメタル製	10G		SFP	SC2 芯
SFP to SFP	10/100/1000-T to 1000X	リピータ	受信した内容を解析せず、直ちに送信を行う機能	小型メタル筐体	小型な筐体でメタル製	1G/10G		SFP+	SC1 芯
10/100/1000-T to SFP	SFP+ to SFP+	3R	増幅(Reamplification)、波形整形(Reshaping)、タイミング再生(Retiming)を行う伝送方式	ACアダプタ	外付ACアダプタが付属	10/100/1000M		SFP/SFP+	LC2 芯
10G-T to SFP+	10/100/1000T to 1000LX	LFP	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	小型 AC アダプタ	外付け小型ACアダプタが付属	100/1000M		RJ45	LC1 芯
10/100-TX to 100FX	10/100TX to 100FX			〇〇℃～ 〇〇℃	動作時温度〇〇℃～ 〇〇℃まで対応	1000M 固定		対応光ファイバ	
10/100-TX to SFP	10/100TX to 100FX	OAM	ネットワークの運用・管理・保守を行うための機能	伝送距離		10/100M		MMF(OM1/OM2)	MMF(OM1/OM2)に対応
QSFP28 to QSFP28		in-band 管理	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	SFP 選択による	SFPモジュール選択により距離が異なる	10G マルチレート		MMF(OM3)	MMF(OM3)に対応
				〇〇m	伝送距離〇〇mまで対応			SMF	SMFに対応
		PoE(PD)	PoE受電でのみ稼働	〇〇km	伝送距離〇〇kmまで対応	100M 固定		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

■スイッチ製品アイコン

ハードウェア機能	L3機能	L2機能
スタック 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	Static Route ネットワークの最適なルートを手動で設定することが可能	SNMP 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
電源冗長 電源ユニットをスイッチに複数搭載可能	Dynamic Route 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	IGMP Snooping 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
FAN レス 静音設計に対応 静音環境下に設置可能	VRF スイッチ上で複数のルーティングテーブルを作成可能	DHCP Snooping 各ポートのパケットを監視し、不要データの送信を防ぎ、適切なパケットへ転送することが可能
USB ブート USBメモリに設定内容を保存し内容に従って起動が可能	VRRP スイッチ2台を冗長化させることが可能	DHCP Relay 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
PoE/PoE+ 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)	OSPF 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	ACL ネットワークインタフェースで送受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
PoE++ 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)	RIP ルーター数が最も少ない経路を選択することが可能	ループ検知 自動復旧 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
ユーザインタフェース	BGP AS間で経路情報を交換することが可能	ループ音通知 ループ検知時に、ピープ音で通知可能
CLI インタフェースをキーボードを用いて設定可能	PoE機能	ループLED通知 ループ検知時に、LEDで通知可能
Web/GUI インタフェースをWebブラウザ上で設定可能	PoE auto check 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	
DIPスイッチ DIPスイッチにより各種設定の変更が可能		

■無線LAN製品アイコン

ハードウェア機能	機能	無線LAN製品アイコン
GbE x N ギガビットイーサネット (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T) に対応	AC VVFケーブル直取でのみ稼働	PSK 受信側と送信側で事前に共有する暗号方式
5GHz (a/n/ac) 5GHz (a/n/ac)帯に対応	VLAN 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	WPA/WPA2 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
2.4GHz (b/g/n) 2.4GHz (b/g/n)帯に対応	DHCP クライアント IPアドレスを自動的に取得する機能	WPS 無線LANの接続設定を簡単に行える機能
N bit/s 最大データ通信速度	DHCP サーバー 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	802.1X 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
MIMO 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	CCMP(AES) 無線アクセスポイントの共通鍵暗号化方式	MAC アドレス フィルタ 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
PoE(PD) PoE受電でのみ稼働	TKIP WEPの弱点を考慮した暗号化方式	2.4GHz/5GHz 同時 2.4GHz帯と5GHz帯が同時使用可能
	WEP (64/128bit) IEEE802.11で規定された無線LANの暗号化方式	WebGUI インタフェースをWebブラウザ上で設定可能

LightEdge® シリーズ

LE410TA
LE410TB

1.6T製品

リリース予定

LOS Propagation

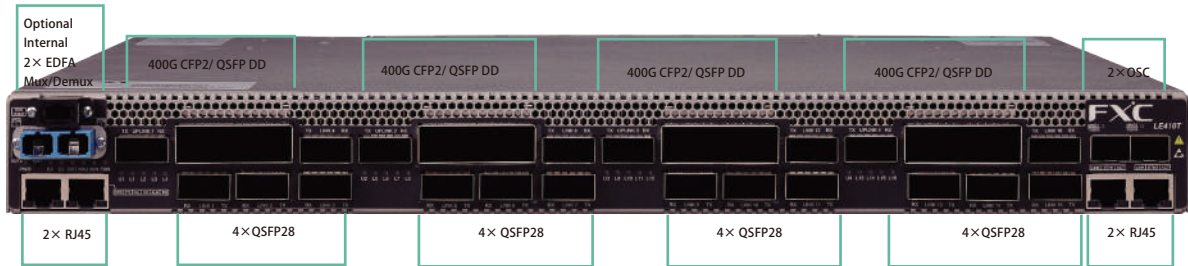
400G

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

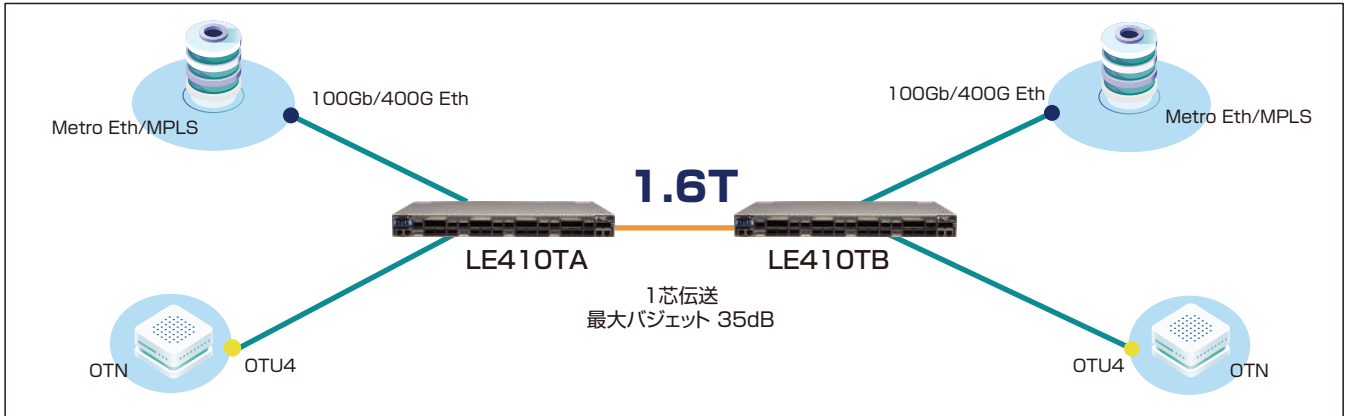
- 1×400Gトランスポンダ/4×100Gマックスポンダ
- Uplink:400G CFP2-DCO for Single fiber
- Client: 4×100G QSFP28,400G QSFPDD(将来対応)
- Client interfaces:100GE, OTU4, 400GE
- EDFA(ブースター・プリアンプ)搭載
- 伝送可能フレーム長制限なし
- LOS Propagation機能(リンク断転送機能)
- OSCを介したリモート管理が可能
- FEC(Forward Error Correction) 機能
- 電源、FANはホットスワップ対応。電源は冗長可能(AC、DC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
	インタフェース	100Gb Ethernet/OTU4 12ポート
	データレート	400GBASE-LR8/FR8/SR8/DR4/FR4/LR4(将来対応)
	コネクタ	OTU4 : 112Gbps 100GbE : 103Gbps
	伝送可能フレーム長	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)	サービスの種類	制限なし
	FEC	400GbE,100GbE,OTU4
	ポート数	RS-FEC or no-FEC
	使用波長	400G×4ポート
	適用光ファイバ	DWDM C-Band ITU-T 100GHz grid
管理ポート	光許容損失	SMF 及び DSF
	FEC	CFP2 トランシーバの選択による
	コンソールポート	0-FEC, C-FEC (将来対応)
	マネージメントポート	RJ-45×1ポート
	リモート管理チャネル	速度：115200bps
アラーム表示、モニタリング	管理用IPアドレス	100/1000Base-T / Auto-negotiation×2ポート
	アラーム	OSG, GCC (General Communication Channel, 将来対応)
	電源供給	マニュアル設定 (Console)
	Hot Swap 対応	
	消費電力	
電源	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・外觀・仕様等、変更となる場合があります。

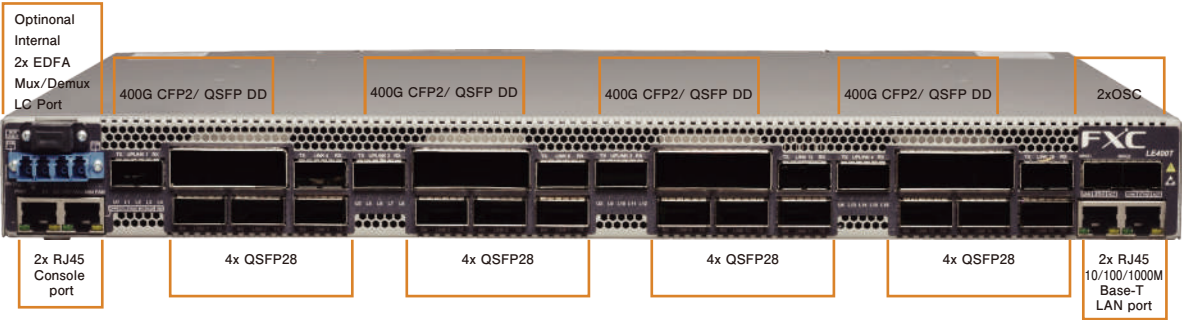
■ネットワーク構成例 (1 芯伝送)



LE400T 1.6T製品



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。
“Best of Show Award”は、「Interop Tokyo 2021」の出席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。

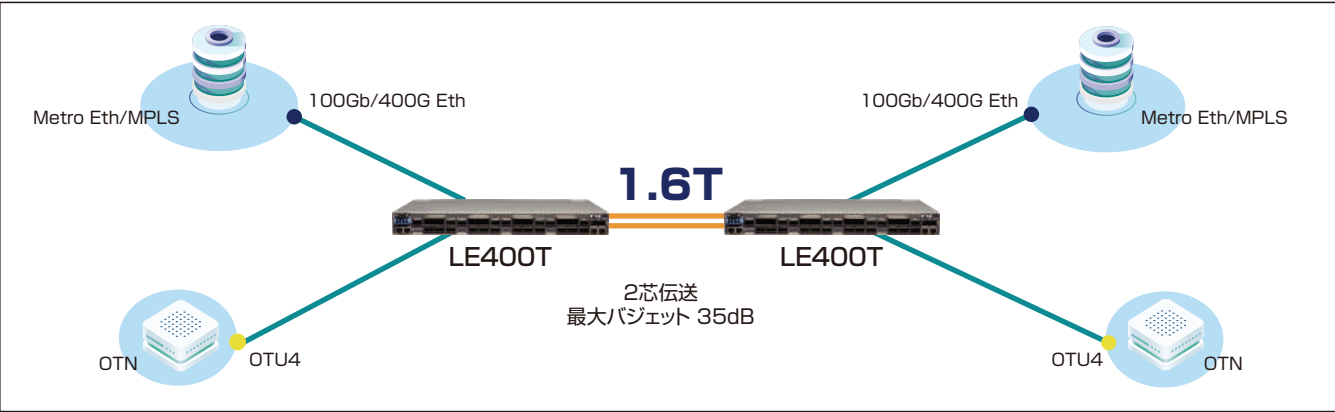
■特長

- 1×400Gトランスポンダ/4×100Gマックスポンダ
- 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
	インタフェース	100Gb Ethernet/OTU4 12ポート
	データレート	400GBASE-LR8/FR8/SR8/DR4/FR4/LR4(将来対応)
	コネクタ	OTU4 : 112Gbps 100GbE : 103Gbps
	伝送可能フレーム長	QSFP28, QSFP-DD トランシーバ
	サービスの種類	制限なし
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	400G×4ポート
	使用波長	DWDM C-Band ITU-T 100GHz grid
	適用光ファイバ	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)
	RS-FEC or no-FEC	
管理ポート	コンソールポート	RJ-45×1ポート
	速度	115200bps
	マネージメントポート	100/1000Base-T
	リモート管理チャンネル	OSC を介したリモート管理が可能
	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
アラーム表示、モニタリング	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)
形状	安全基準	RoHS 指令対応 CE, FCC, NEBS ready

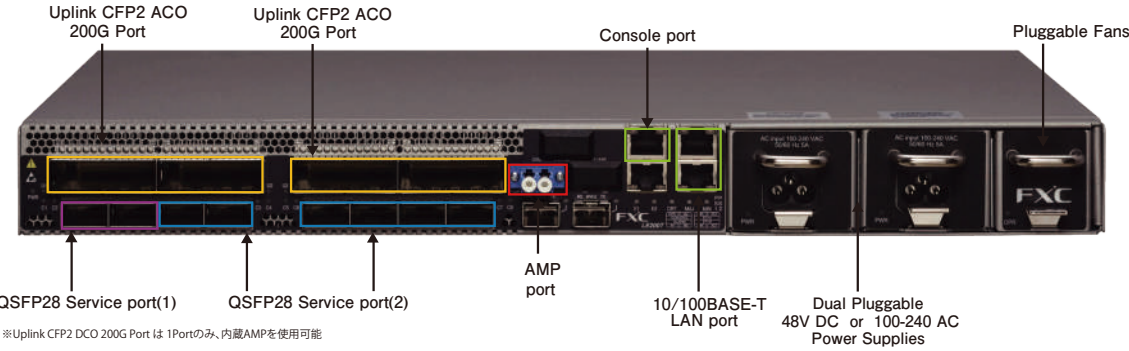
■ネットワーク構成例 (2 芯伝送)



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。



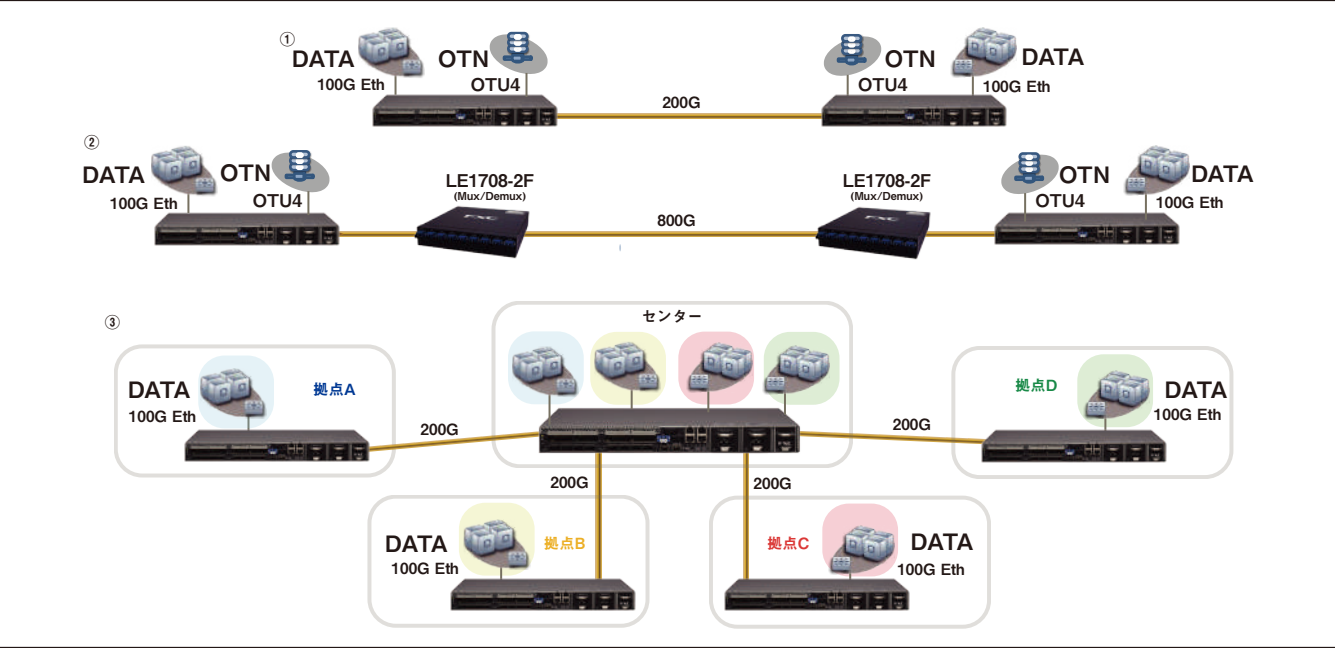
■特長

- 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 : 2×100G QSFP28
- Client interfaces : 100GE, OTU4
- EDFA(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)
- 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		
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
	伝送可能フレーム長	制限なし
	FEC	RS-FEC or no-FEC
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 (プリアンプ使用時)
	FEC	O-FEC, C-FEC (将来対応)
	RS-FEC or no-FEC	
管理ポート	コンソールポート	インターフェース : RJ-45
	速度	コネクタ : 8 ビン、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	直近 512 イベントが閲覧可 (GUI)、タイムスタンプあり
アラーム表示、モニタリング	電源供給	AC 電源 : 100V ~ 240V AC 50/60Hz (最大 4A)
	Hot Swap 対応	DC 電源 : -48V DC
	消費電力	最大 250W
	サイズ	440 (W) × 287 (D) × 44 (H) mm 1U サイズ
	質量	6.15kg (電源 × 2, FAN × 1 のみ搭載時)
	動作環境	最大 8.5kg (モジュール最大搭載時)
形状	動作温度	-5℃ ~ 50℃ 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

LOS
Propagation

100G

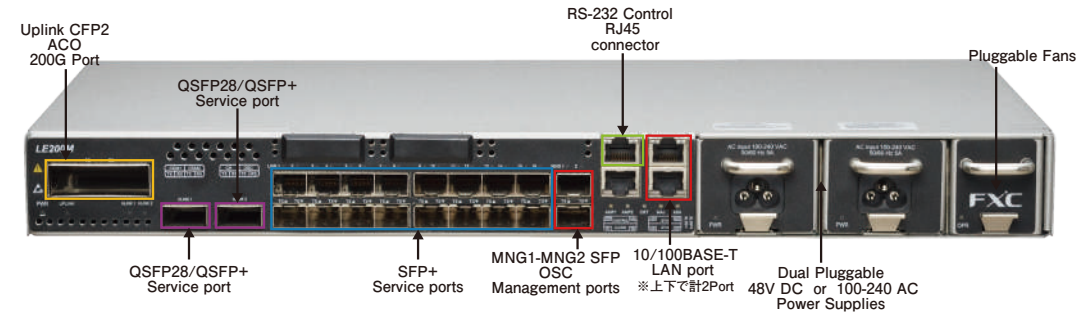
40G

10G

LC2芯

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

LE200Mは、10G/40G/100Gマルチサービス対応のマックスポンダ/トランスポンダです。FXCの200GソリューションであるLE200Mは標準の1Uにサイズに基づいた200Gユニットであり、マルチレート、マルチプロトコルの10G/40G及び100Gサービスを1つの200G OTUC2アップリンクに集約する事を可能にします。



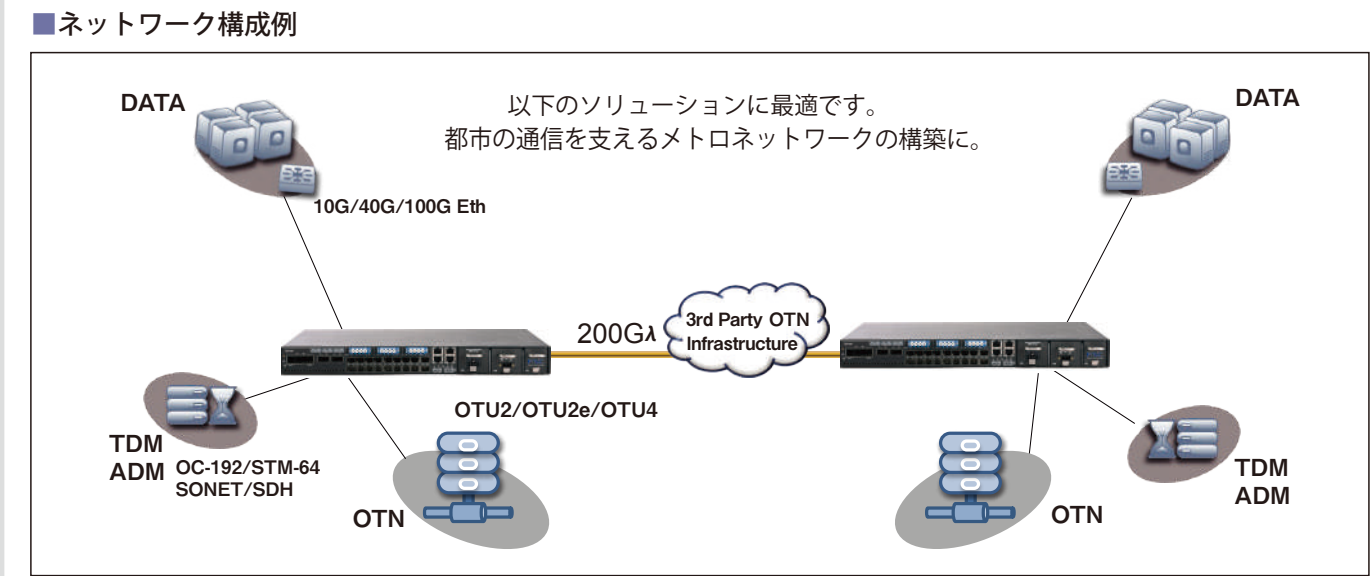
FXCは以下の200Gソリューションを提案します。

- ・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用の大容量DCI
- ・既存のOTN/DWDMインフラを強化する200Gリンクを提供
- ・10G/40G/100Gマネージドサービスのラストマイルアクセス/アグリゲーションCPE

- 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※リモートインターフェースのみ対応
 - 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		
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
	伝送可能フレーム長	制限なし
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	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
	光許容損失	CFP2トランシーバの選択による
	FEC	SD-FEC, G-FEC(G.709)
管理ポート	コンソールポート	インタフェース: RS-232 RJ-45
	コネクタ	コネクタ: 8ピン、Dタイプ 転送レート: 9600bps
	リモート管理ポート	10/100 BASE-Tポート
	リモート管理チャンネル	GCC (General Communication Channel)
アラーム表示、モニタリング	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 レイ1/2 PM/OTN PM/Optical PM
	電源供給	AC電源: 100V~240V AC 50/60Hz (最大5A)
	Hot Swap対応	DC電源: -48V DC (最大12A)
形状	消費電力	250W
	サイズ	440(W)×285(D)×44(H)mm 1Uサイズ
	質量 (全部品取付時)	最大7.0kg
	動作環境	動作温度: 0℃~45℃ 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



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
LEX3004

20スロット用シャーシ

4スロット用シャーシ

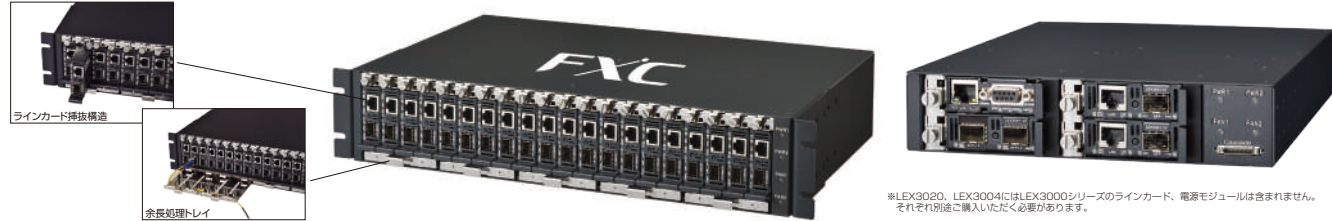
オープン価格

特許登録

MADE IN JAPAN

LightEdge® Xchange3000 シリーズのメディアコンバータを搭載可能な集合型シャーシ

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台搭載可能
- 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)
- 全モジュール、ホットスワップ対応
- LEDによるモジュールのステータス表示
- 引き出し式の余長処理トレイ
- スムースなカード挿抜機構
- 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/バメータ設定
- SNMPマネージャの認証設定
- 各監視項目のトランプ送出設定
- 設定ファイルのダウンロードおよびアップロード
- SNTP(Simple Network Time Protocol)Client対応
- Syslog Client対応
- CLI複数行一括読み込み機能

本体仕様		
型番	LEX3020	LEX3004
収容スロット数	前面スロット:最大20台(LEX38XX, LEX3930-00×2pos) 背面スロット:電源モジュール2台(LEX3910-15, LEX3910-45)	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 電源モジュール1状態表示	消灯:電源モジュール1 OFFまたは未実装 緑:電源モジュール1 正常 赤:電源モジュール1 異常
	PWR2 電源モジュール2状態表示	消灯:電源モジュール2 OFFまたは未実装 緑:電源モジュール2 正常 赤:電源モジュール2 異常
	FAN1 FAN状態表示 (電源モジュール1)	消灯:電源モジュール1 OFFまたは未実装 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 FAN状態表示 (電源モジュール2)	消灯:電源モジュール2 OFFまたは未実装 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 性能保証温度 保管時温度湿度	-20 ~ 65℃/0 ~ 95% (結露なきこと) -10 ~ 55℃/0 ~ 95% (結露なきこと) -25 ~ 70℃/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)	1U サイズ 210mm(W)×250mm(D)以下×44mm(H)
質量	5.9kg ※ブランクパネル含む	1.79kg ※ブランクパネル含む
適合性	EMI 規格 その他	VCCI クラス A RoHS
信頼性(MTBF)	360,500h(25℃)	380,400h (25℃)
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 ・インストレーションガイド&保証書	・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 ・インストレーションガイド&保証書 ・カスケードケーブル

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
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

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台搭載可能
- 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
- 全モジュール、ホットスワップ対応
- LEDによる電源モジュールの状態表示
- 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 (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			
型番	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	DC-48 ~ 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表示 (回転数・電圧・電流・温度・S/N・型番・電源種別・バージョン)	- - - 1台 管理カードからの状態表示 (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℃/0 ~ 95% (結露なきこと) -10 ~ 50℃/0 ~ 95% (結露なきこと) -25 ~ 70℃/0 ~ 95% (結露なきこと)	-20 ~ 65℃/0 ~ 95% (結露なきこと) -10 ~ 50℃/0 ~ 95% (結露なきこと) -25 ~ 70℃/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℃)		150,000h(25℃)
同梱物	PSE 対応 AC 電源ケーブル(ロック機構付き)、インストレーションガイド & インストレーションガイド & 保証書		

本体仕様			
型番	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	DC-48 ~ 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表示 (回転数・電圧・電流・温度・S/N・型番・電源種別・バージョン)	- - - - 管理カードからの状態表示 (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℃/0 ~ 95% (結露なきこと) -10 ~ 50℃/0 ~ 95% (結露なきこと) -25 ~ 70℃/0 ~ 95% (結露なきこと)	-20 ~ 65℃/0 ~ 95% (結露なきこと) -10 ~ 50℃/0 ~ 95% (結露なきこと) -25 ~ 70℃/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		
適合性	RoHS, PSE 対応		
信頼性(MTBF)	160,300h(25℃)		155,000h(25℃)
同梱物	PSE 対応 AC 電源ケーブル(ロック機構付き)、インストレーションガイド & インストレーションガイド & 保証書		

LEX3891-2QF

オープン価格

リリース予定

MADE IN JAPAN

Ethernet OAM対応 QSFP28 to QSFP28
メディアコンバータ



※リリース予定製品の為、価格・外觀・仕様等、変更となる場合があります。

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
QSFP28			
MMF(OM1)	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

仕様一覧表▶P72

価格表▶P80

■ネットワーク構成例



LEX3881-2F

オープン価格

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



(※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。



小型ACアダプタ
33.3(W)×45.4(D)×24.7(H)mm

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
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 ▶P72
価格表 ▶P80

MADE IN JAPAN

LEX3821-2F

オープン価格

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



(※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。



小型ACアダプタ
33.3(W)×45.4(D)×24.7(H)mm

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
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 ▶P72
価格表 ▶P80

MADE IN JAPAN

LEX3851-1F

オープン価格

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



(※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。



小型ACアダプタ
33.3(W)×45.4(D)×24.7(H)mm

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
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 ▶P72
価格表 ▶P80

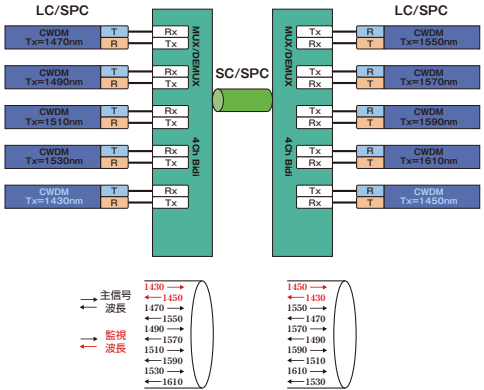
MADE IN JAPAN

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の組み合わせでご利用ください。



MADE IN JAPAN

本体仕様	
項目	CWDM-MUX-DEMUX-5 WDM single fiber
使用波長	LEX1705A-1F Tx:1470,1490,1510,1530,1430 Rx:1550,1570,1590,1610,1450
	LEX1705B-1F Tx:1550,1570,1590,1610,1450 Rx:1470,1490,1510,1530,1430
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℃
保管温度	-40 ~ +85℃
コネクタ種別	クライアントLC/SPC duplex /リモートSC/SPC
外観寸法	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。

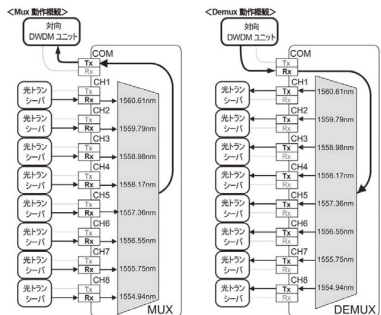
- 8波長の光信号をMux/DemuxするDWDMユニット
- 無電源のパッシブ機器
- 透過波長は、1554.94nm～1560.61nm内の0.8nm間隔(ITU-T準拠)
- 挿入損失 2.5dB以下(コネクタ含む)
- 動作温度範囲 -20℃～70℃(Mux/Demux仕様による)
- LEX1970-00(ファイバトレイ)を用いる事で、1Uサイズの19インチラックにマウント可能(2機まで収納可、ファイバ余長処理具付)

●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。



MADE IN JAPAN

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
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
最大パワーハンドリング	300 mW
動作時温度 / 湿度	-20℃～70℃ / 0%～95% ※結露なきこと
保管時温度 / 湿度	-40℃～85℃ / 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℃)
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

LEX3321

オープン価格

リリース予定

メディアコンバータ
LightEdge®Xchange3000シリーズ用
アンプモジュール

- 超小型のプースタンプモジュール
- スタンドアロンで動作可能(ACアダプタ同梱)
- 出力側に接続したLEX3704との組合せでパワーバジェット 32dBの通信が可能
- LEDによる状態監視(INPUT, OUTPUT, アラーム、電源)
- 動作温度範囲 0～55℃(スタンドアロン)
- シャッタによるアイセーフティ機能
- LEX3kラインカードと同一サイズ、LEX3020およびLEX3004に搭載可能
- LEX3kシャーシ搭載可能(LEX3930-00管理カードで管理、監視可能)

LEX3704A-1C
LEX3704B-1C

オープン価格

リリース予定

メディアコンバータ
LightEdge®Xchange3000シリーズ用
CWDMモジュール

- 4ch,8波長,1芯の光信号をMUX(合波)・DEMUX(分波)するWDMモジュール
- TYPE-AとTYPE-Bを対向で使用
- 4pcsのLCコネクタと1pcsのSCコネクタを実装(SC研磨)
- SCコネクタはシャッタ付のアイセーフティ
- 動作温度範囲は-5～75℃(Mux/Demux 仕様による)
- 挿入損失 2.8dB以下(コネクタ含)
- LEX3kシャーシ搭載可能、LEX3930-00管理カードから型番S/Nの管理可能(POWER LED点灯)
- スタンドアロンでも使用可能(POWER LED非点灯)
- 透過波長は1470nm,1490nm,1510nm,1530nm,1550nm,1570nm,1590nm,1610nmの8波長を使用

LEX3704A-1D
LEX3704B-1D

オープン価格

リリース予定

メディアコンバータ
LightEdge®Xchange3000シリーズ用
DWDMモジュール

- 4ch,8波長,1芯の光信号をMUX(合波)・DEMUX(分波)するWDMモジュール
- TYPE-AとTYPE-Bを対向で使用
- 4pcsのLCコネクタと1pcsのSCコネクタを実装(SC研磨)
- SCコネクタはシャッタ付のアイセーフティ
- 動作温度範囲は-5～75℃(Mux/Demux仕様による)
- 挿入損失 2.8dB以下(コネクタ含)
- LEX3kシャーシ搭載可能、LEX3930-00管理カードから型番S/Nの管理可能(POWER LED点灯)
- スタンドアロンでも使用可能(POWER LED非点灯)
- 透過波長は1554.94nm)～1560.61nm内の0.8nm間隔(ITU-T準拠C21-C28)

本体仕様		
光学仕様	コネクタタイプ	2pcs(2ch×2)LC/SPC duplex
	波長	1550～1560nm
	入力強度	-5.0～-11.0dBm
	出力強度	-5.0～-21.0dBm
	増幅度	10.0～15.0dB(デフォルト=10.0)
電源	定格入力電圧/周波数	AC100～240V,50/60Hz (90～264V,47～63Hz) DC5V±5%
	最大入力電流	2A
	最大消費電力	2.0W
	動作時温度/湿度	0～55℃ /0～95%(結露なきこと)
環境条件	保管温度/湿度	-40～85℃ /0～95%(結露なきこと)
	管理機能	・LEX3930による管理 ・状態表示:光入出力強度・電圧・温度・S/N・型番・バージョン ・設定:アンプ増幅度、アンプモード(AGC・APC)
外形寸法	55(W)×20(H)×110(D) ※突起物(前面15mm)含まず	
重量	TBD g	
適合性	EMI規格:EMI VCCI クラスB 環境規格:RoHS指令準拠 安全規格:PSE	
信頼性	MTBF:TBD h(25℃)	
同梱品	電源アダプタ(5V2A),IG	

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。

本体仕様		
光学仕様	コネクタタイプ	2pcs(4ch×2)LC/SPC duplex 1pcs SC/SPC with shutter
	使用波長	TYPE-A Tx:1470nm,1490nm,1510nm,1530nm Rx:1550nm,1570nm,1590nm,1610nm TYPE-B Tx:1550nm,1570nm,1590nm,1610nm Rx:1470nm,1490nm,1510nm,1530nm
	最大挿入損失	2.8dB
	環境条件	動作時温度/湿度 -5～75℃ /0～95%(結露なきこと) 保管温度/湿度 -40～85℃ /0～95%(結露なきこと)
	管理機能	・LEX3930による管理 ・状態表示:S/N・型番・バージョン
外形寸法	55(W)×20(H)×110(D) ※突起物含まず	
重量	TBD g	
適合性	EMI規格:EMI VCCI クラスB 環境規格:RoHS指令準拠	
信頼性	MTBF:TBD h(25℃)	
同梱品	IG	

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。

本体仕様		
光学仕様	コネクタタイプ	2pcs(4ch×2)LC/SPC duplex 1pcs SC/SPC with shutter
	使用波長	ITU-T波長グリッド C21-C28 C21:1560.61nm,C22:1559.79nm, C23:1558.98nm,C24:1558.17nm, C25:1557.36nm,C26:1556.55nm, C27:1555.75nm,C28:1554.94nm
	最大挿入損失	2.8dB
	最大出力パワー	27dBm
	環境条件	動作時温度/湿度 -5～75℃ /0～95%(結露なきこと) 保管温度/湿度 -40～85℃ /0～95%(結露なきこと)
管理機能	・LEX3930による管理	
	・状態表示:S/N・型番・バージョン	
外形寸法	55(W)×20(H)×110(D) ※突起物含まず	
重量	TBD g	
適合性	EMI規格:EMI VCCI クラスB 環境規格:RoHS指令準拠	
信頼性	MTBF:TBD h(25℃)	
同梱品	IG	

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。

LightEdge®Xchange1000シリーズ

LEX1012-15
LEX1012-4512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
JAPAN19インチラックにLightEdge®Xchange1000シリーズを
最大12台搭載可能な集合型シャーシ

<背面図>

ラインカード用スロット#1～12



※電源ユニットは標準で1台のみ搭載されております。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。



LEX1910-15



LEX1910-45



LEX1930-00



LEX1910-50

オプション

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)×12 およびLEX1930-00搭載100 W
	最大発熱量	155kcal/h
環境条件	動作時温度/湿度	0℃～55℃/0%～95% 結露なきこと
	保管時温度/湿度	0℃～70℃/0%～95% 結露なきこと
	外形寸法W×D×H(mm)	440×255×44 ※突起部含まず
質量	LEX1012 単体(電源、FAN除く)	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
¥150,000 [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W×D×H (mm)	482×330×66 ※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℃～85℃/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

ラインカード用スロット

※本製品にLightEdge®Xchange 1000シリーズのメディアコンバータは含まれていません

- 広温度対応 -10℃～60℃
- 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
	1000BASE-T	IEEE802.3ab
	100BASE-TX	IEEE802.3u
	10BASE-T	IEEE802.3
	PoE機能	IEEE802.3at/IEEE802.3af
	適合コネクタ	RJ-45
	最大供給電力	38.7 W
UTPポート	最大伝送距離	100 m
	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 搭載機能	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に基づき)
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極
	電源ケーブル	単相3極 ACケーブル (同梱品) 約1.8m
外形寸法W×D×H (mm)	135×140×35 ※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℃～60℃/ 95%RH 以下 ※結露なきこと
	動作時温度/湿度	-20℃～70℃/ 95%RH 以下 ※結露なきこと
	保管時温度/湿度	-40℃～85℃/ 95%RH 以下 ※結露なきこと
	EMI	VCCI クラスA
適合性	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	
同梱物		

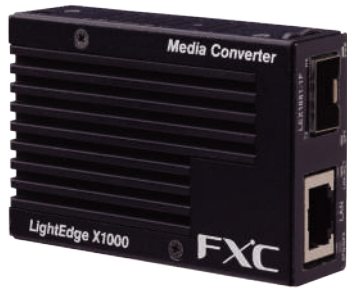
LEX1881-1F

¥178,000 [税別]

特許登録

MADE IN JAPAN

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)



Interop Tokyo 2016
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

(※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。

LEX1881-2F

¥146,000 [税別]

MADE IN JAPAN

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
33.3(W)×45.4(D)×24.7(H)mm

LEX1821-2F

¥80,000 [税別]

MADE IN JAPAN

1000BASE-X to 1000BASE-X 対応
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

10G-T to SFP+			
小型メタル筐体	小型ACアダプタ	0℃～40℃	
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 ▶P72
価格表 ▶P80

SFP/SFP+ to SFP/SFP+			
小型メタル筐体	小型ACアダプタ	-10℃～50℃	
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 ▶P72
価格表 ▶P80

SFP to SFP			
小型メタル筐体	小型ACアダプタ	-10℃～60℃	
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 ▶P72
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
33.3(W)×45.4(D)×24.7(H)mm

10/100/1000-T to
1000X

小型メタル筐体

小型ACアダプタ

0℃ ～ 55℃

スイッチ

LFP

10/100/1000M

2芯 SC

MADE IN
JAPAN

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▶P72
価格表 ▶P80

LEX1852-005 ¥64,000 [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 ¥128,000 [税別] SMF 20 km

LEX1852-70 ¥280,000 [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
33.3(W)×45.4(D)×24.7(H)mm

10/100/1000-T to
SFP

小型メタル筐体

小型ACアダプタ

0℃ ～ 55℃

スイッチ

LFP

10/100/1000M

SFP

SFP 選択による

MADE IN
JAPAN

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▶P72
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



LE1842-02



小型ACアダプタ
33.3(W)×45.4(D)×24.7(H)mm

LEX1842-02 ¥60,000 [税別] MMF(OM1/OM2) 2 km

LEX1842-15 ¥70,000 [税別] SMF 30 km

10/100-TX to
100FX

小型メタル筐体

小型ACアダプタ

0℃ ～ 55℃

スイッチ

LFP

10/100M

2芯 SC

MADE IN
JAPAN

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▶P73
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



LE1841-1F



LE1841-20A/20B



小型ACアダプタ
33.3(W)×45.4(D)×24.7(H)mm

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 ¥64,000 [税別] 10/100-TX to 100FX 1芯 SC SMF 30 km

LEX1841-40A/40B ¥88,000 [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℃ ～ 55℃

スイッチ

LFP

10/100M

MADE IN
JAPAN

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▶P73
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



小型ACアダプタ
33.3(W)×45.4(D)×24.7(H)mm

LEX1542-02 ¥40,000 [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

-10℃ ～ 60℃

リピータ

LFP

100M 固定

2芯 SC

MADE IN
JAPAN

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▶P73
価格表 ▶P80

OPT-LEX-PC03-45

オープン価格

別売

メディアコンバータ LightEdge®Xchange1000シリーズ
LightEdge®Xchange3000シリーズ用
DCアダプタ

- 入力：DC36 ～ 76V
- 出力：5V (2A)
- 外形寸法 W×D×H (mm)：70.4×50.4×27
- サポート規格：EMI VCCI クラス A、RoHS、EN60950-1、PSE
- ケーブル長は 1.5m(±0.1m)
- LED による状態監視機構
- 過電流保護回路内蔵 (自動復帰)
- 自然空冷

※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。

※標準で同梱されております通常のアダプタとはサイズが異なります。

OPT-LEX-PC04-45

オープン価格

リリース予定

別売

メディアコンバータ LightEdge®Xchange1000シリーズ
LightEdge®Xchange3000シリーズ用
高性能DCアダプタ (DC110V)

- 入力：DC64 ～ 144V
- 出力：5V (2A)
- 外形寸法 W×D×H (mm)：111× 45.8×27.5
- サポート規格：EMI VCCI クラス A、RoHS、EN60950-1、PSE
- ケーブル長は 1.5m(±0.1m)
- LED による状態監視機構
- 過電流保護回路内蔵 (自動復帰)
- 自然空冷

※現在製作中のため価格、外観、仕様等、変更となる場合があります。

※左記の製品画像はイメージ図です。

メディアコンバータ
LightEdge®Xchange3000シリーズ
ラインカード取付金具

リリース予定

標準同梱

- 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
- PD盤などネジで止める必要がない為、容易に取付が可能
- 標準でLightEdge®Xchange3000シリーズラインカードに同梱する予定です

取り付け例

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℃ ～ 50℃

スイッチ

LFP

PoE(PD)

10/100/1000M

仕様一覧表▶P74
価格表 ▶P81

本体仕様

外形寸法W×D×H(mm)	75×101.2×22.6
質量	200g
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	-

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℃ ～ 50℃

スイッチ

LFP

10/100/1000M

仕様一覧表▶P74
価格表 ▶P81

本体仕様

外形寸法W×D×H(mm)	60×75×23
質量	156g
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	-

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。

37

LightEdge® 2000シリーズ

LE2000 シャーシシリーズ

LE2001-15	1スロット用シャーシ (AC電源内蔵)	¥12,000 [税別]
LE2002-15	2スロット用シャーシ (AC電源内蔵)	¥16,000 [税別]
LE2002-45	2スロット用シャーシ (DC電源内蔵)	¥34,000 [税別]
LE2020-15	20スロット用シャーシ (AC電源内蔵)	¥48,000 [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



LE2020-15

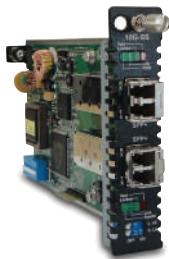
オプション

型番	仕様	標準価格(税別)
LE2910-15	AC電源ユニット(LE2020用)	¥48,000
LE2910-45	DC電源ユニット(LE2020用)	¥28,000
LE2910-50	ファンユニット(LE2020用)	¥30,000
LE2930-01	SNMP管理カード	¥42,000

LE2881-2F

¥68,000 [税別]

マルチレート対応10Gトランスポンダカード



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



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



LE2002-15/45

LE2001-15 主な機能

- 電源内蔵スタンドアロンシャーシ
- ACタイプを用意
- FANレス設計



LE2001-15

本体仕様(シャーシ)				
型番	LE2001-15	LE2002-15	LE2002-45	LE2020-15
収容カード数	最大1台	最大2台		最大20台
冷却装置	自然空冷	冷却ファン×2 強制空冷		冷却ファン×2
電源ON/OFFスイッチ	本体背面にシーゾースイッチ	なし		本体背面にシーゾースイッチ
定格入力電圧	AC100V(90~264V)	AC100V(90~264V)	DC48V(18~75V)	AC100V(90~264V)
周波数	50/60Hz(43~63Hz)	50/60Hz(43~63Hz)	—	50/60Hz(43~63Hz)
最大入力電流	1.0A	2.5A	—	4.0A
最大消費電力	20W	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℃~50℃/10%~90% ※結露なきこと	0℃~50℃/20%~80% ※結露なきこと	0℃~50℃/10%~90% ※結露なきこと	0℃~50℃/10%~90% ※結露なきこと
外形寸法/質量	180(W)×135(D)×30(H)mm/620g	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			

SFP+ to SFP+	0℃ ～ 50℃		
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 LE2020-15/45 + LE2930-01

仕様一覧表 ▶P73
価格表 ▶P81

LE2842-15

¥18,000 [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℃ ~ 50℃
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	LE2020-15/45・LE2001/02
マグネット	OPT-SW03

仕様一覧表 ▶P73
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℃ ~ 50℃
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	LE2020-15/45・LE2001/02
マグネット	OPT-SW03

仕様一覧表 ▶P74
価格表 ▶P81

MCMRACK100 ¥20,000 〔税別〕

MCシリーズ用19インチラックマウントシャーシ



本体仕様	
外形寸法W×D×H(mm)	440×360×89
質量	7kg
電源	AC100-240V
最大消費電力	120W

MC201 シリーズ

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

MC201FMSC	¥9,800 〔税別〕	スイッチ	MMF(OM1/OM2)	2 km
MC201FSSC15	¥12,000 〔税別〕	スイッチ	SMF	15 km

10/100TX to 100FX		
メタル筐体	ACアダプタ	0℃ ～ 40℃
LFP	10/100M	2芯 SC

本体仕様	
外形寸法W×D×H(mm)	88×120×25
質量	305g
電源	外部
最大消費電力	2W
ラックマウントシャーシ	MCMRACK100
マグネット	OPT-SW03

仕様一覧表▶P74
価格表 ▶P81

MCI2000 シリーズ

10/100/1000BASE-Tを1000BASE-Xに変換する
産業用メディアコンバータ

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

リリース予定

10/100/1000-T to 1000X		
メタル筐体	-40℃～75℃	
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

仕様一覧表▶P74
価格表 ▶P81

※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。

SFP+/SFPモジュール (MSA準拠)
様々な通信環境に対応可能なラインナップを取り揃えています。

※光許容損失の範囲内でご使用ください。
※光受光範囲内でご使用ください。
※光ファイバの伝送損失が少ない場合は、入力値を考慮し、アッテネータにて調整してください。
※MSA準拠

10G SFP+モジュール 2芯版 LCコネクタ NEW

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

10G SFP+ モジュール RJ45コネクタ

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

※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。
※スイッチ製品のみ対応。

10G SFP+ モジュール 2芯版 LCコネクタ

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

※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。

10G SFP+ モジュール 1芯版 LCコネクタ

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

※1芯SFP+モジュールは、それぞれA/Bを対向でお使いください。

1000M SFP モジュール RJ45コネクタ

型番	規格	ファイバータイプ	波長 [nm]	伝送距離	許容損失 [dB]	動作時温度 [℃]	標準価格
MGB-T	1000BASE-T	—	—	100m以下	—	0～70	¥22,000

※スイッチ製品のみ対応。

1000M SFP モジュール 2芯版 LCコネクタ

型番	規格	ファイバータイプ	波長 [nm]	伝送距離	許容損失 [dB]	動作時温度 [℃]	標準価格
MGB-SX	1000BASE-SX	MMF	850	2m-550m	7.5	-40～85	¥13,000
MGB-SX02	1000BASE-SX2	MMF	1310	2m-2km	12	0～70	¥30,000
MGB-LX	1000BASE-LX	MMF	1310	2m-550m	10.5	-40～85	¥20,000
	1000BASE-LX	SMF	1310	2m-15km	10.5	-40～85	
MGB-ZX	1000BASE-ZX	SMF	1550	Up to 70km	24	0～70	¥60,000

※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。

1000M SFP モジュール 1芯版 LCコネクタ

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

※1芯SFPモジュールは、それぞれA/Bを対向でお使いください。

1000M SFP モジュール 1芯版 SCコネクタ

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

※1芯SFPモジュールは、それぞれA/Bを対向でお使いください。

1000M-BX SFP モジュール 1芯版 LCコネクタ ※受注生産

型番	規格	ファイバータイプ	波長 [nm]	伝送距離	許容損失 [dB]	動作時温度 [℃]	標準価格
MGB-BX10A	1000BASE-BX-U	SMF	Tx1310/Rx1490	2m-10km	13	-40～85	¥68,000
MGB-BX10B	1000BASE-BX-D	SMF	Tx1490/Rx1310	2m-10km	13	-40～85	¥68,000
MGB-BX20A	1000BASE-BX-U	SMF	Tx1310/Rx1490	2m-20km	14	-40～85	¥84,000
MGB-BX20B	1000BASE-BX-D	SMF	Tx1490/Rx1310	2m-20km	14	-40～85	¥84,000
MGB-BX40A	1000BASE-BX-U	SMF	Tx1310/Rx1490	Up to 40km	19	-40～85	¥168,000
MGB-BX40B	1000BASE-BX-D	SMF	Tx1490/Rx1310	Up to 40km	19	-40～85	¥168,000
MGB-BX60A	1000BASE-BX-U	SMF	Tx1310/Rx1490	Up to 60km	27	-40～85	¥188,000
MGB-BX60B	1000BASE-BX-D	SMF	Tx1490/Rx1310	Up to 60km	27	-40～85	¥188,000

※1芯SFPモジュールは、それぞれA/Bを対向でお使いください。

2芯版 LCコネクタ

1芯版 LCコネクタ

1芯版 SCコネクタ

※光許容損失の範囲内でご使用ください。
※光受光範囲内でご使用ください。
※光ファイバの伝送損失が少ない場合は、入力値を考慮し、アッテネータにて調整してください。
※MSA準拠

1000M-BX SFP モジュール 1芯版 SCコネクタ

型番	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 [℃]	標準価格
MGB-BX10A-SC	1000BASE-BX-U	SMF	Tx1310/Rx1490	2m-10km	13	-40～85	¥68,000
MGB-BX10B-SC	1000BASE-BX-D	SMF	Tx1490/Rx1310	2m-10km	13	-40～85	¥68,000
MGB-BX20A-SC	1000BASE-BX-U	SMF	Tx1310/Rx1490	2m-20km	14	-40～85	¥84,000
MGB-BX20B-SC	1000BASE-BX-D	SMF	Tx1490/Rx1310	2m-20km	14	-40～85	¥84,000
MGB-BX40A-SC	1000BASE-BX-U	SMF	Tx1310/Rx1490	Up to 40km	19	-40～85	¥168,000
MGB-BX40B-SC	1000BASE-BX-D	SMF	Tx1490/Rx1310	Up to 40km	19	-40～85	¥168,000
MGB-BX60A-SC	1000BASE-BX-U	SMF	Tx1310/Rx1490	Up to 60km	27	-40～85	¥188,000
MGB-BX60B-SC	1000BASE-BX-D	SMF	Tx1490/Rx1310	Up to 60km	27	-40～85	¥188,000

※1芯SFPモジュールは、それぞれA/Bを対向でお使いください。

100M SFP モジュール 2芯版 LCコネクタ

型番	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 [℃]	標準価格
MFB-FX	100BASE-FX	MMF	1310	2m-10km	11	0～70	¥10,000

※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ください。

100M SFP モジュール 1芯版 LCコネクタ

型番	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 [℃]	標準価格
MFB-SSXA	100BASE-FX	MMF	Tx1310/Rx1550	2m-2km	10	0～70	¥12,000
MFB-SSXB	100BASE-FX	MMF	Tx1550/Rx1310	2m-2km	10	0～70	¥12,000
MFB-SLX20A	100BASE-FX	SMF	Tx1310/Rx1550	2m-20km	13	0～70	¥12,000
MFB-SLX20B	100BASE-FX	SMF	Tx1550/Rx1310	2m-20km	13	0～70	¥12,000
MFB-SLX120A	100BASE-FX	SMF	Tx1510/Rx1570	Up to 120km	36	0～70	¥128,000
MFB-SLX120B	100BASE-FX	SMF	Tx1570/Rx1510	Up to 120km	36	0～70	¥128,000

※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ください。

※1芯SFPモジュールは、それぞれA/Bを対向でお使いください。

100M SFP モジュール 1芯版 SCコネクタ

型番	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 [℃]	標準価格
MFB-SLX20A-SC	100BASE-FX	SMF	Tx1310/Rx1550	2m-20km	13	0～70	¥12,000
MFB-SLX20B-SC	100BASE-FX	SMF	Tx1550/Rx1310	2m-20km	13	0～70	¥12,000
MFB-SLX120A-SC	100BASE-FX	SMF	Tx1510/Rx1570	Up to 120km	36	0～70	¥128,000
MFB-SLX120B-SC	100BASE-FX	SMF	Tx1570/Rx1510	Up to 120km	36	0～70	¥128,000

※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ください。

※1芯SFPモジュールは、それぞれA/Bを対向でお使いください。

1000M マルチレートSFP モジュール 2芯版 LCコネクタ

型番	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 [℃]	標準価格
MSTM-multi16	1000BASE-X	SMF	1310	2m-2km	8	0～70	¥98,000

CWDM 1000M SFP モジュール 2芯版 LCコネクタ

型番	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 [℃]	標準価格
SFP-CWDM-01	1000BASE-X	SMF	1470	Up to 120km	34	0～70	¥120,000
SFP-CWDM-02	1000BASE-X	SMF	1490	Up to 120km	34	0～70	¥120,000
SFP-CWDM-03	1000BASE-X	SMF	1510	Up to 120km	34	0～70	¥120,000
SFP-CWDM-04	1000BASE-X	SMF	1530	Up to 120km	34	0～70	¥120,000
SFP-CWDM-05	1000BASE-X	SMF	1550	Up to 120km	34	0～70	¥120,000
SFP-CWDM-06	1000BASE-X	SMF	1570	Up to 120km	34	0～70	¥120,000
SFP-CWDM-07	1000BASE-X	SMF	1590	Up to 120km	34	0～70	¥120,000
SFP-CWDM-08	1000BASE-X	SMF	1610	Up to 120km	34	0～70	¥120,000
SFP-CWDM-09	1000BASE-X	SMF	1430	Up to 120km	34	0～70	¥120,000
SFP-CWDM-10	1000BASE-X	SMF	1450	Up to 120km	34	0～70	¥120,000

CWDM 10G SFP+ モジュール 2芯版 LCコネクタ

型番	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 [℃]	標準価格
SFP+CWDM-01	10GBASE-R	SMF	1470	Up to 80km	23	0～70	¥380,000
SFP+CWDM-02	10GBASE-R	SMF	1490	Up to 80km	23	0～70	¥380,000
SFP+CWDM-03	10GBASE-R	SMF	1510	Up to 80km	23	0～70	¥380,000
SFP+CWDM-04	10GBASE-R	SMF	1530	Up to 80km	23	0～70	¥380,000
SFP+CWDM-05	10GBASE-R	SMF	1550	Up to 80km	23	0～70	¥380,000
SFP+CWDM-06	10GBASE-R	SMF	1570	Up to 80km	23	0～70	¥380,000
SFP+CWDM-07	10GBASE-R	SMF	1590	Up to 80km	23	0～70	¥380,000
SFP+CWDM-08	10GBASE-R	SMF	1610	Up to 80km	23	0～70	¥380,000

DWDM 10G SFP+ モジュール 2芯版 LCコネクタ

型番	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 [℃]	標準価格
SFP+DWDM23-21	10GBASE-ZR/ 10GBASE-ZW	SMF	1560.61	Up to 80km	23	0～70	¥580,000
SFP+DWDM23-22	10GBASE-ZR/ 10GBASE-ZW	SMF	1559.79	Up to 80km	23	0～70	¥580,000
SFP+DWDM23-23	10GBASE-ZR/ 10GBASE-ZW	SMF	1558.98	Up to 80km	23	0～70	¥580,000
SFP+DWDM23-24	10GBASE-ZR/ 10GBASE-ZW	SMF	1558.17	Up to 80km	23	0～70	¥580,000
SFP+DWDM23-25	10GBASE-ZR/ 10GBASE-ZW	SMF	1557.36	Up to 80km	23	0～70	¥580,000
SFP+DWDM23-26	10GBASE-ZR/ 10GBASE-ZW	SMF	1556.55	Up to 80km	23	0～70	¥580,000
SFP+DWDM23-27	10GBASE-ZR/ 10GBASE-ZW	SMF	1555.75	Up to 80km	23	0～70	¥580,000
SFP+DWDM23-28	10GBASE-ZR/ 10GBASE-ZW	SMF	1554.94	Up to 80km	23	0～70	¥580,000

FXCX9526F レイヤ3 ¥580,000 [税別]

NEW

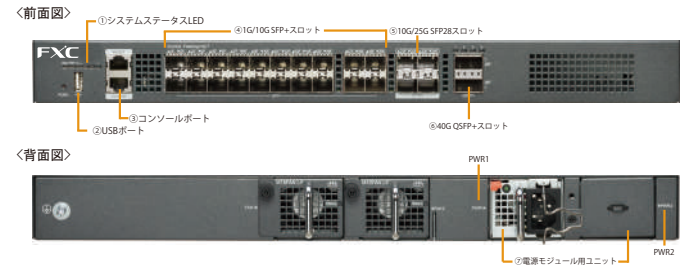
1G/10G SFP+ ×20スロット、10G/25G SFP28×4スロット、
40G QSFP+2スロットを搭載した管理機能付L3スイッチ



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)

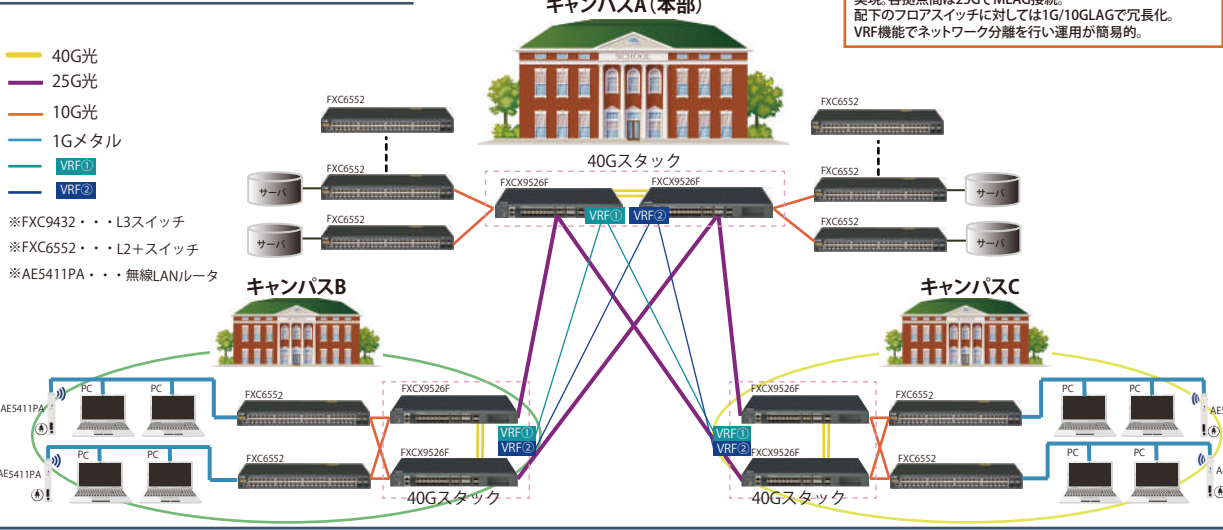
FXCX9526F-PWU15	FXCX9526F 専用 電源ユニット	¥80,000 (税別)
OPT-STCB02	AOC 40G ケーブル	¥120,000 (税別)
FXC9432-10G-CU1M	SFP+ ダイレクトアタッチケーブル (1m)	¥25,000 (税別)
SFP+10G-CU3M	SFP+ ダイレクトアタッチケーブル (3m)	¥35,000 (税別)

※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P41～42をご覧ください。

■FXCX9526F 主な特長

- 1.光ファイバー多ポート接続
光ファイバーを使用することで、高速で安定した遠隔地との接続が容易です。
- 2.多様な冗長機能と安定性
機器本体を冗長化する物理スタックが可能です。筐体ごとの電源冗長化にも対応しています。
- 3.IPルーティングやVRF機能など多様なL3機能
VLANやVRFなどの機能をサポートしているため、セキュリティの向上や、異なるテナントを持つマルチテナント環境での利用にも適しています。

構成例：キャンパスネットワーク



FXCSX9632QF レイヤ3

価格未定

リリース予定

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)	471×442×44
質量	8.8kg
動作時温度	0℃～45℃
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

※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P41～42をご覧ください。

価格表 ▶P82

FXCX9628F レイヤ3

価格未定

リリース予定

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)	451×442×44
質量	8.4kg
動作時温度	0℃～45℃
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

※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P41～42をご覧ください。

価格表 ▶P82

FXC9432 レイヤ3

¥558,000 〔税別〕

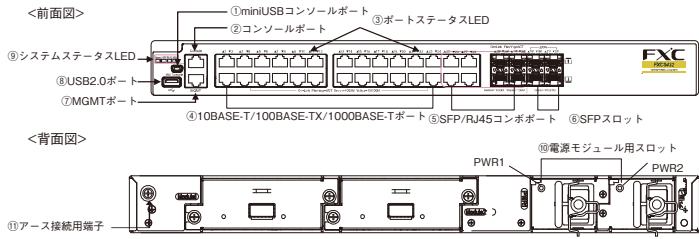
IPv6のみでもネットワーク構築可能。1筐体で2つの電源スロットを搭載。
IGP/ EGP ルーティングにも対応し、多様なネットワーク環境にも最適なL3コアスイッチ。
ZTP対応により機器設置時の作業負荷も軽減



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 リダンダント電源ユニット	¥68,000 (税別)
FXC9432-RPU45	FXC9432 専用 DC リダン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)
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P41～42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℃～50℃
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▶P75

価格表 ▶P82

FXC5426F レイヤ2+

¥158,000 〔税別〕

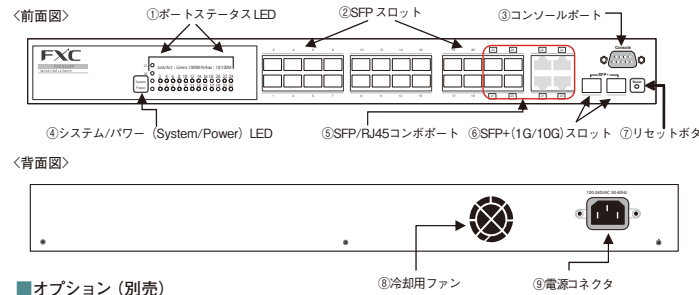
最大16台までのハードウェアスタックが可能であり
拡張性と耐障害性の高いネットワーク構築を実現



100M/1G SFP × 20スロット

1G/10G SFP+ × 2スロット

10/100/1000 RJ45 or 1G SFP コンポポート × 4ポート※2



■オプション (別売)

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P41～42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16台まで (ダイレクトアタッチケーブル対応)

※2 コンポポートのSFP側で、UTPモジュールはご利用いただけません。

本体仕様	
スイッチングファブリック	88Gbps
総スループット	65.5Mpps (64byte)
外形寸法W×D×H(mm)	440×172×44
質量	2.5kg
動作時温度	0℃～50℃
電源	AC100-240V, 50/60Hz
最大消費電力	54.8W
MACアドレステーブル(最大)	32,763個
ルーティングテーブル数	2,000個

仕様一覧表▶P76

価格表 ▶P82

FXC6552

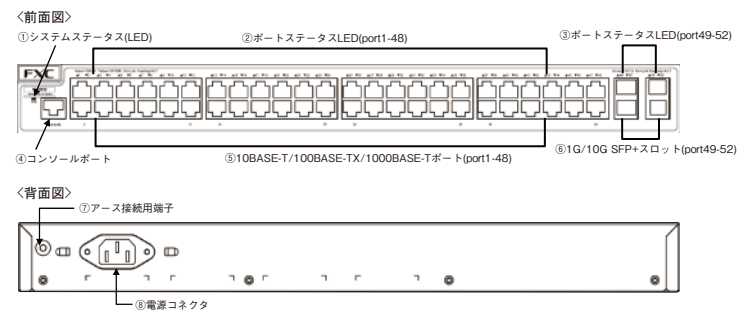
レイヤ2+

¥328,000 [税別]

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+管理機能付スタッカブルスイッチ
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)
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P41～42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℃～50℃
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 ▶ P75
価格表 ▶ P82

FXC6528

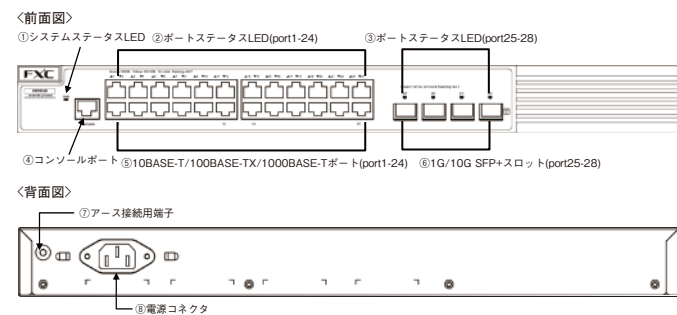
レイヤ2+

¥198,000 [税別]

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+管理機能付スタッカブルスイッチ



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)
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P41～42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℃～50℃
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

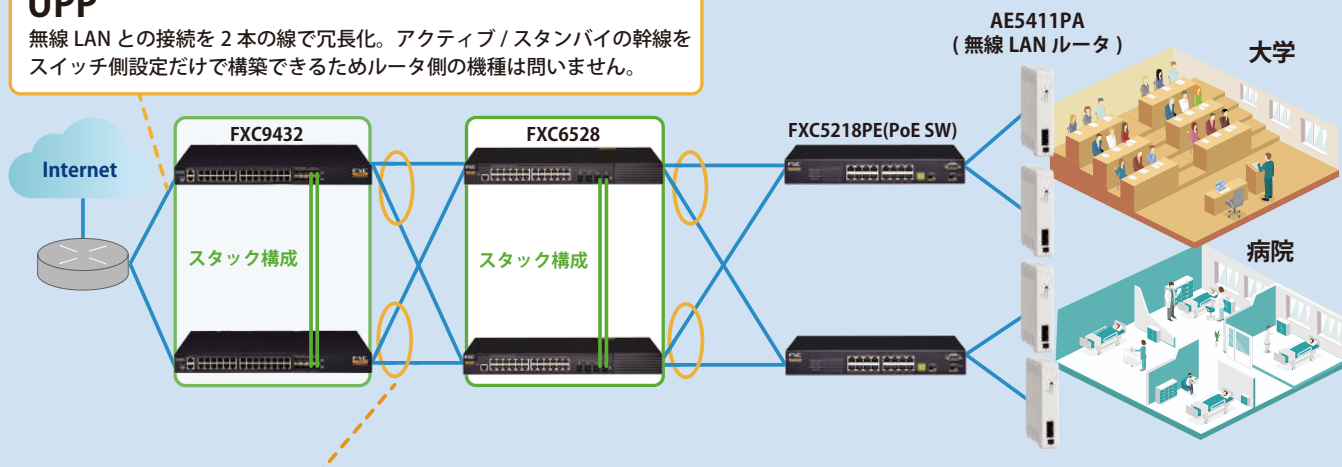
仕様一覧表 ▶ P75
価格表 ▶ P82

スタック構成例

■FXCX9526F/FXC9432/6500 シリーズでは、装置間を 10Gbps ケーブルを介して連結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。

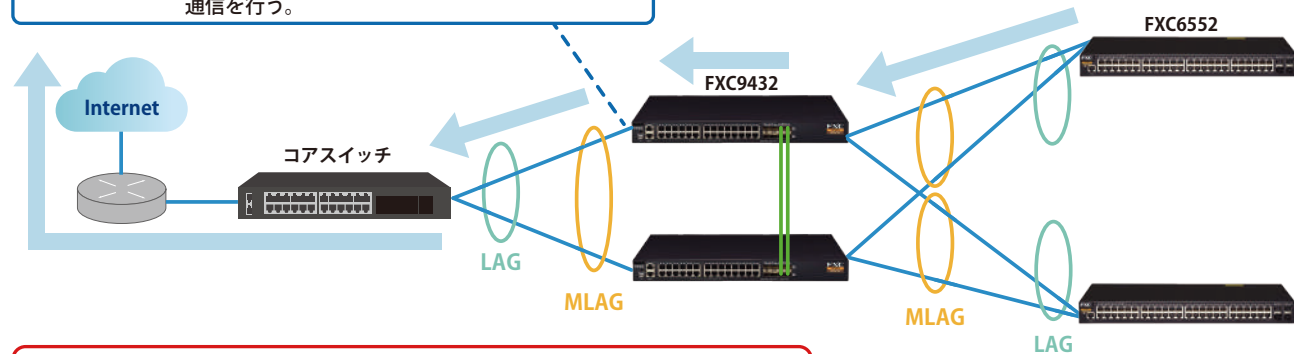


MLAG

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。

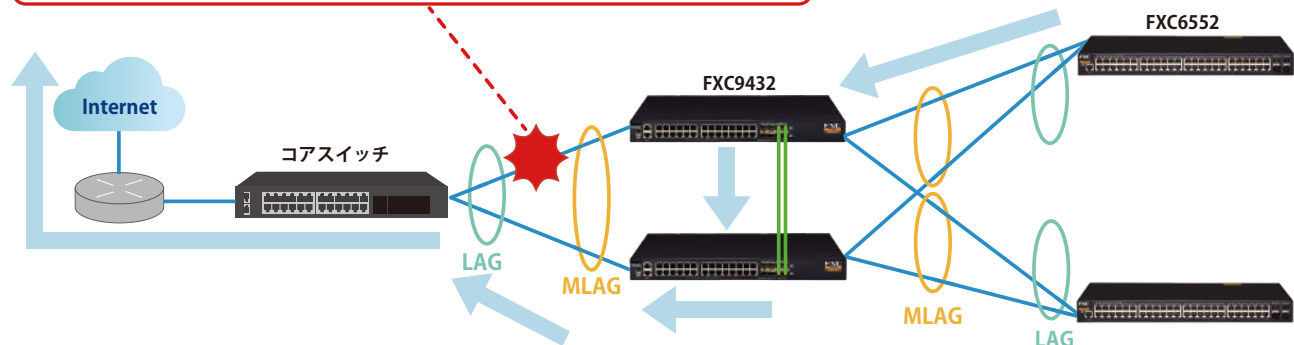
通常稼働時

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

FXCX5512 レイヤ2+

¥208,000 [税別]

リリース予定

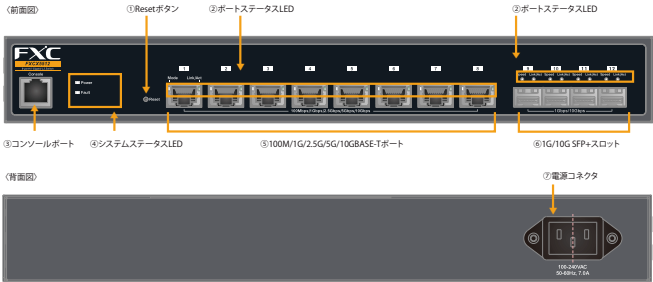
100M/1G/2.5G/5G/10G×8ポート、
1/10G SFP + 4スロットを搭載した
管理機能付きマルチギガビットスイッチ



100M/1G/2.5G/5G/10G × 8ポート

1/10G SFP+ × 4スロット

※リリース予定製品の為、価格・外観・仕様等、変更となる場合がございます。



※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P41～42をご覧ください。

スタック	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		

本体仕様	
スイッチングファブリック	240Gbps
総スループット	178Mpps
外形寸法W×D×H(mm)	230×330×44
質量	2.0kg
動作時温度	0℃～50℃
電源	AC100-240V, 50/60Hz
最大消費電力	35W
MACアドレステーブル(最大)	32,000個

仕様一覧表▶P76
価格表 ▶P82

FXCX5512PE レイヤ2+

¥278,000 [税別]

リリース予定

PoE

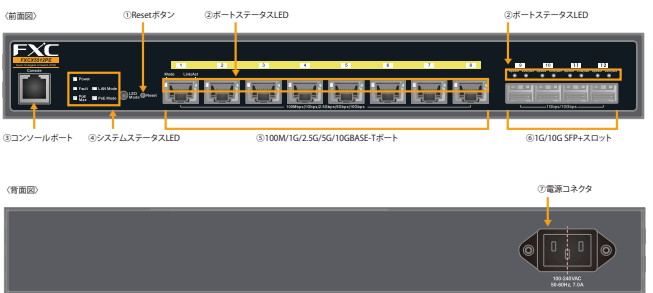
100M/1G/2.5G/5G/10G×8ポート、
1/10G SFP + 4スロットを搭載した
管理機能付きマルチギガビットスイッチ



100M/1G/2.5G/5G/10G × 8ポート

1G/10G SFP+ × 4スロット

※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。



※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P41～42をご覧ください。

スタック	電源冗長	FAN レス	USB ブート	PoE/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		
PoE auto check	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	178Mpps
外形寸法W×D×H(mm)	230×330×44
質量	2.61kg
動作時温度	0℃～50℃
電源	AC100-240V, 50/60Hz
最大消費電力	550W
PoE最大供給電力量	480W
MACアドレステーブル(最大)	32,000個

仕様一覧表▶P76
価格表 ▶P82

FXC5224 レイヤ2

¥108,000 [税別]

マグネット [別売]
OPT-SW04

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P41～42をご覧ください。

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℃～50℃
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▶P76
価格表 ▶P82

FXC5218 レイヤ2

¥86,000 [税別]

マグネット [別売]
OPT-SW04-2

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

※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P41～42をご覧ください。

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℃～50℃
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▶P76
価格表 ▶P82

FXC5210 レイヤ2

¥58,000 [税別]

マグネット [別売]
OPT-SW04-2

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

※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P41～42をご覧ください。

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℃～50℃
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▶P76
価格表 ▶P82

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



- 10/100/1000M RJ45
- ×
- 20 ポート（給電機能付）
- 10/100/1000 RJ45 or 100M/1G SFP コンボポート
- ×
- 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P41～42をご覧ください。

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 auto check	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℃～50℃		
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

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



- 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P41～42をご覧ください。

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 auto check	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℃～50℃		
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

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



- 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P41～42をご覧ください。

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 auto check	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℃～50℃		
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

FXC3428

レイヤ 2

¥25,000 〔税別〕

マグネット 〔別売〕
OPT-SW04

10/100M RJ45×24ポート、
10/100/1000M RJ45×2ポート、
1G SFP×2スロットを搭載
ホテル、オフィス、病院などの静音環境下に
最適なファンレス設計の管理機能付スイッチ



- 10/100M RJ45
- ×
- 24 ポート
- 10/100/1000M RJ45
- ×
- 2 ポート
- 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P41～42をご覧ください。

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	12.8Gbps
総スループット	9.5Mpps(64byte)
外形寸法W×D×H(mm)	440×208×44
質量	2.63kg
動作時温度	0℃～50℃
電源	AC100-240V, 50/60Hz
最大消費電力	13W
MACアドレステーブル(最大)	16,383個

仕様一覧表 ▶P77
価格表 ▶P82

ESX1108

デスクトップ

価格未定

リリース予定

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

※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			
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℃～50℃
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 ▶P77
価格表 ▶P82

ES1024V3 スマート ¥88,000 [税別]

マグネット (別売)
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℃～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 ▶P82

ES1016VL3 スマート ¥56,000 [税別]

マグネット (別売)
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



10/100/1000M RJ45 × 16 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	32Gbps
総スループット	23.8Mpps (64byte)
外形寸法W×D×H (mm)	250×117×37
質量	1kg
動作時温度	0℃～50℃
電源	AC100-240V, 50/60Hz
最大消費電力	11W
MACアドレステーブル(最大)	8,192個

仕様一覧表▶P78
価格表 ▶P82

ES1008VL3 スマート ¥42,000 [税別]

マグネット (別売)
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



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	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	16Gbps
総スループット	11.9Mpps (64byte)
外形寸法W×D×H (mm)	250×117×37
質量	0.91kg
動作時温度	0℃～50℃
電源	AC100-240V, 50/60Hz
最大消費電力	6.5W
MACアドレステーブル(最大)	8,192個

仕様一覧表▶P78
価格表 ▶P82

ES1008MTP3 デスクトップ ¥24,000 [税別]

マグネット
標準装備

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			

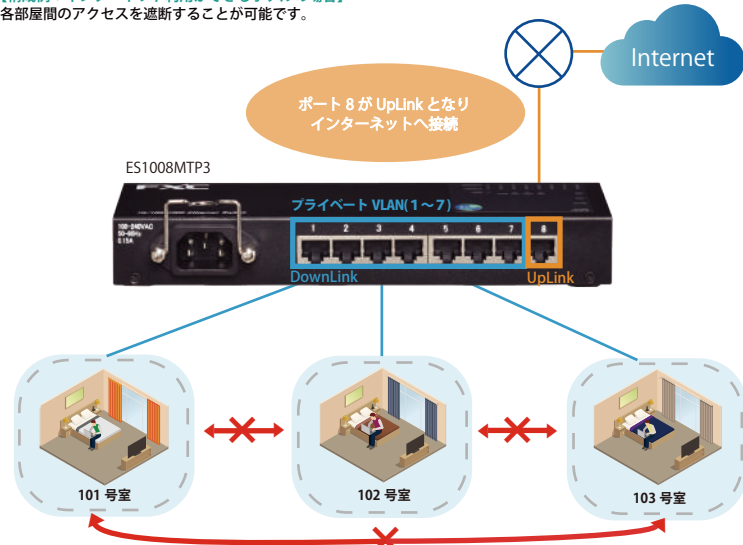
本体仕様	
スイッチングファブリック	16Gbps
総スループット	11.9Mpps (64byte)
外形寸法W×D×H (mm)	225×70×30
質量	550g
動作時温度	0℃～60℃
電源	AC100-240V, 50/60Hz
最大消費電力	3.9W
MACアドレステーブル(最大)	4,096個

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】
各部屋間のアクセスを遮断することが可能です。

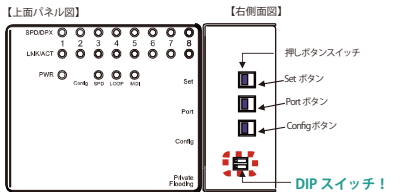


【プライベート VLAN モードの活用先】
部屋間/部署間で通信をさせたくないケースにおいてプライバシーを考慮したネットワーク構築が容易に可能です。
例) マンション、ホテル、病院、企業、ワークション、コワーキングスペース

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 Private Flooding	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図の通り（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 ¥18,000 [税別]

マグネット
標準装備

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℃～50℃
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(セルフラーニング方式)

仕様一覧表▶P78
価格表 ▶P82

NS2028VPEL

シンプル

¥134,000 [税別]

NEW

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
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P41～42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、P90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
LAG	Web/GUI
PoE auto check	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	-5℃～50℃
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

シンプル

¥108,000 [税別]

NEW

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
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P41～42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、P90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
LAG	Web/GUI
PoE auto check	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	-5℃～50℃
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

シンプル

¥58,000 [税別]

マグネット [別売]
OPT-SW04-2

PoE

10/100/1000M RJ45×8ポート
100M/1G SFP×2スロットを搭載した
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P41～42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、P90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
LAG	Web/GUI
PoE auto check	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	-5℃～50℃
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

¥35,800 [税別]

マグネット [別売]
OPT-SW04

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▶P79
価格表 ▶P83

NS1216

シンプル

¥23,800 [税別]

NEW マグネット [別売]
OPT-SW04

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	0℃～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▶P79
価格表 ▶P83

CS1024

シンプル

¥35,800 [税別]

マグネット [別売]
OPT-SW04

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▶P79
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

FAN レス

ループ検知
自動復旧

DIP スイッチ

ループ LED
通知

ループ音通知



10/100/1000M RJ45

× 8 ポート

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

※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。

NS105RS

シンプル

¥2,800 [税別]

マグネット
標準装備

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。

FAN レス

ループ検知
自動復旧

DIP スイッチ

ループ LED
通知

ループ音通知



10/100M RJ45

× 5 ポート

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▶P79
価格表▶P83

※本製品は保守対応範囲が限定されます。詳しくは、P90をご確認ください。

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]

NEW

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	FSW-CONFIG2	FSV-MGR01

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

仕様一覧表▶P79
価格表▶P83

■オプション (別売)

OPT-AE-PC01	AC アダプター	¥3,000
-------------	----------	--------

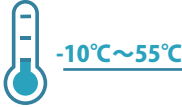
スマートなデザイン

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。



高温、高湿度での動作にも対応

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により可能。



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＆ワイヤレス部門 審査員特別賞を受賞

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	FSW-CONFIG2	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
(100BASE-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。



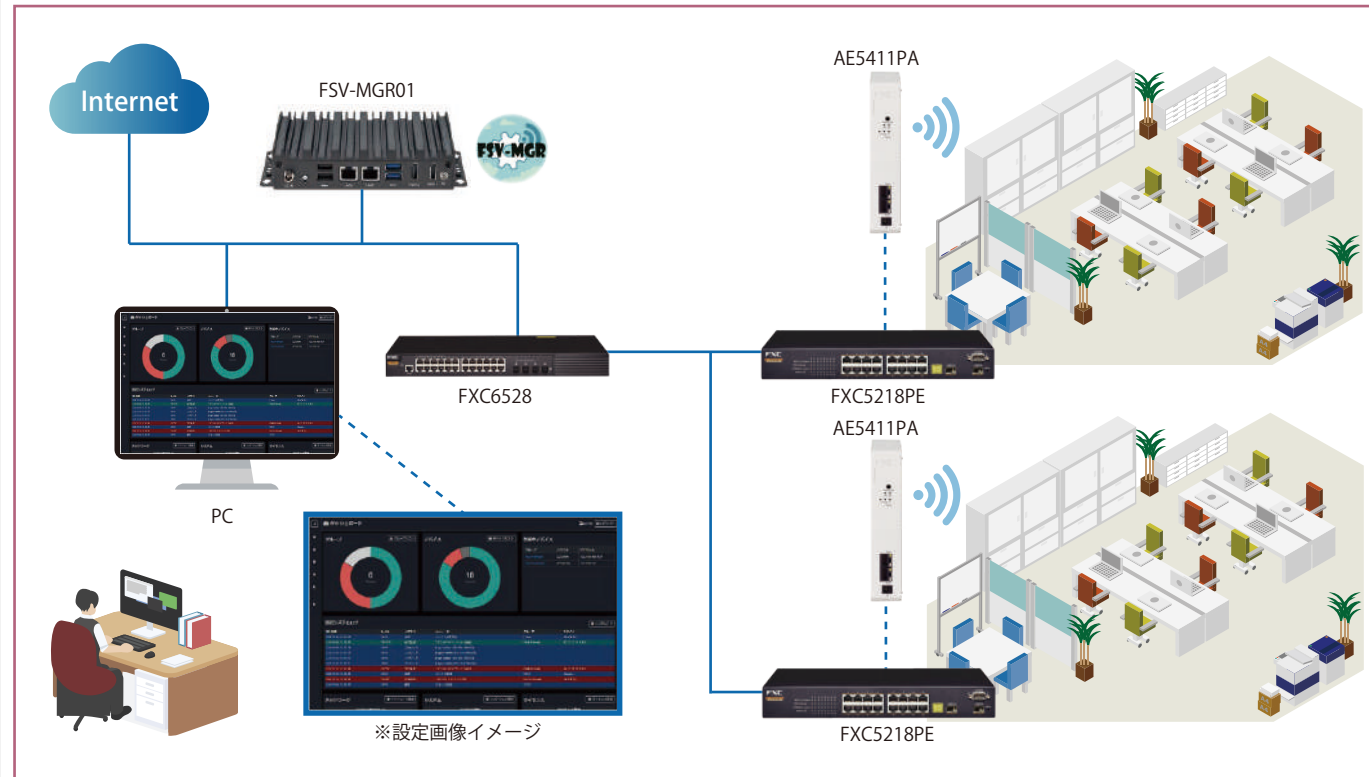
無線LANのセキュリティ面の不安対策

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。



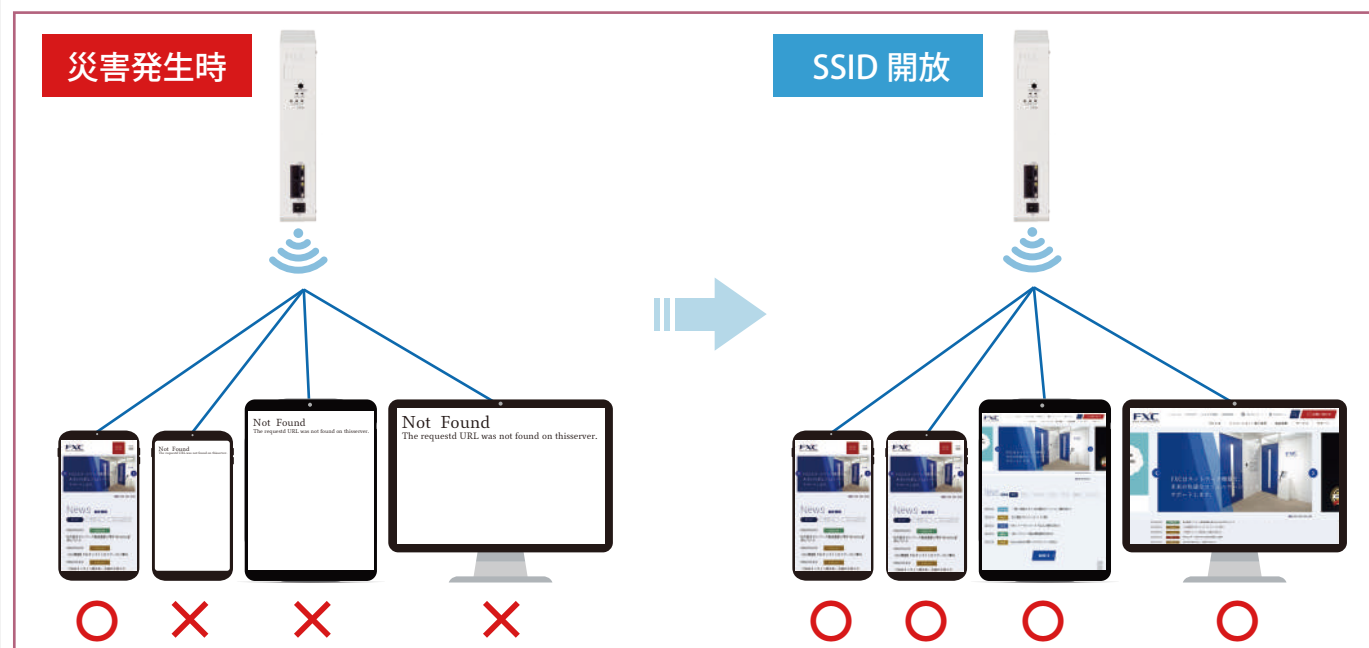
課題①効率的な無線 LAN 環境の構築とセキュリティ対策

- ▶ 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（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]

NEW



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。

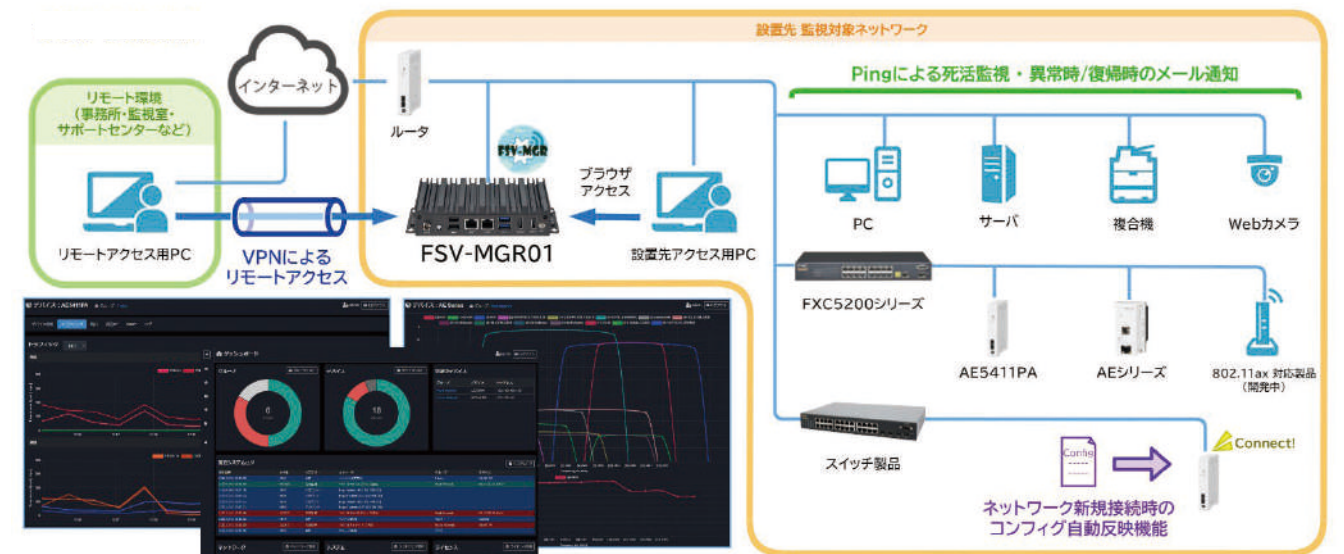
導入後は、ファームウェアの一括アップデート、簡易な死活監視、設定変更作業等を効率よく行えます。

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「ZTP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	・機器自動検出機能 ・機器管理機能 指定したネットワークに接続されている機器を検出する機能。 CSV ファイル等による機器の一括登録機能。
●設定	・初期設定機能 ・個別設定機能 ・詳細設定機能 ・一括設定機能 ・緊急モード機能 ・コンフィグ自動反映機能 ネットワーク機器に順次ルールに従った IP アドレスを割り振る機能。 特定の機器の設定内容（指定した項目）を、指定した機器に反映する機能。 機器の設定（コンフィグ）をバックアップ、リストア、初期化する機能。 指定した機器の設定内容を、複数の機器に一括設定する機能。 緊急モードへの切り替え機能。※AE5411PA のみ対応 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（ZTP）。
●運用保守	・死活監視機能 ・メール通知設定機能 ・ファームウェア更新機能 ・使用状況表示機能 ・SNMP表示機能 ・リモートアクセス機能 ・クラウド連携機能 ping 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。 ネットワーク機器の障害発生／復旧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。 トラフィック等の統計情報をグラフィカルに表示する機能。 SNMP 取得を表示する機能。 VPN を使用して外部からアクセスし、保守運用を行う機能。 クラウドとの連携を行う機能（将来対応）。

システム構成例



型番	価格（税込み）	備考
FSV-MGR01	¥200,000	製品本体
FSV-MGR01 Client License (10)	¥5,000/月	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
	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

FSW-CONFIG2

¥49,800 [税別]



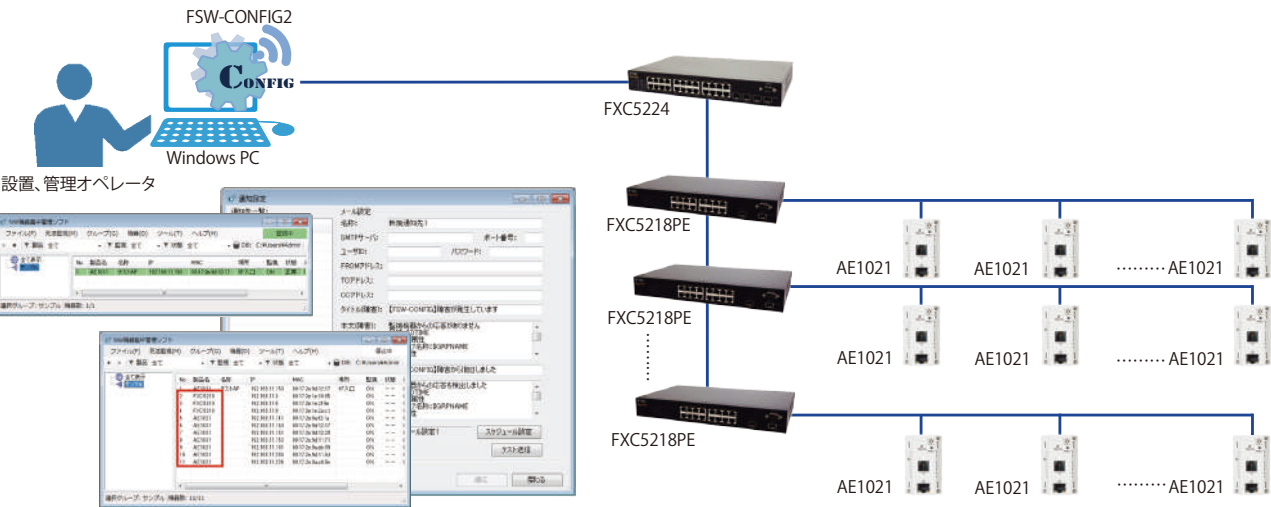
ネットワーク集中管理ソフトウェア「FSW-CONFIG2」は、ネットワーク機器の初期導入時、及び導入後の運用時の作業効率を大幅にアップする集中管理ソフトウェアです。

無線アクセスポイント AE1021 をマンションやホテルへ大量導入する際、集中管理ソフトウェア「FSW-CONFIG2」があれば、IP アドレスの割当てや機器設定の統一化等を容易に行うことができ、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。

機能

機能	概要
IPアドレス割振り機能	使用可能なIPアドレスを範囲指定して、自動的にIPアドレスを割振る。MACアドレスとIPアドレスの対応ファイルを入力して、IPアドレスを割振る。
機器自動検出	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。
個別設定変更	管理対象機器一覧から個別選択した機器の管理画面を表示させ、設定変更。
一括設定変更	特定機器の設定内容を他の複数機器へ設定を反映。
SSID管理機能	選択指定した複数の無線AP端末のSSID設定をCSV保存し、編集した内容をCSVファイルより一括設定できる機能
死活監視機能	監視対象として登録された機器に対して、pingコマンドで死活監視し、状態を一覧表示する機能。
ファームアップデート	選択指定した機器に対してファームウェアのアップデートを順次実行。
メール通知設定	機器の障害発生、復旧をメールで通知。メールのON/OFFをスケジュール設定可能。
通知用メールテンプレート	通知メールはテンプレートに沿って障害、復旧等、発生種別毎にカスタマイズ可能。

システム構成例



仕様

製品名称	ネットワーク機器集中管理ソフトウェア「FSW-CONFIG2」
動作環境	言語 OS フレームワーク Webブラウザ 対応機種 (CPU) メモリ ディスプレイ ハードディスク マウス/キーボード インターネット環境 ネットワーク
主要スペック	管理グループ数 管理デバイス数
対応機種	無線アクセスポイント スイッチ

IT-MAINT-SOFT

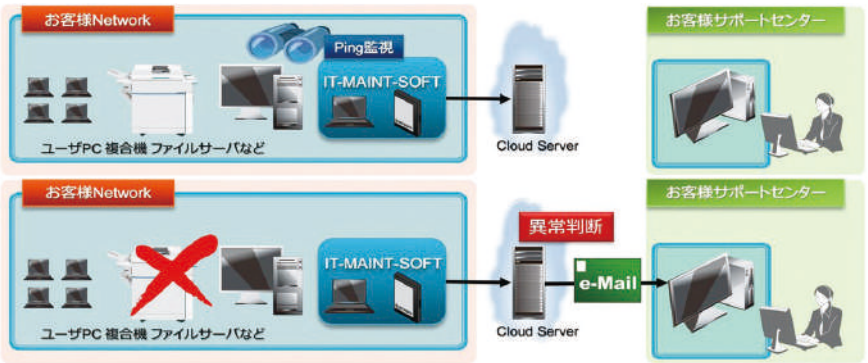
¥19,800 [税別]

ITメンテSOFT (IT-MAINT-SOFT) は、お客様のネットワークを監視・運用されている企業様 (SI 業務) 用に開発された簡単導入のリモートメンテナンス用ソフトウェア。

- ITメンテSOFTをインストールした機器をお客様のネットワーク内に設置する事で、企業様サポートセンターからリモートでお客様の端末を監視・運用する事が出来ます。
- 固定IP/動的IP環境を意識することなく、企業様サポートセンターからお客様の端末にVPN接続可能です。
- 設置のみでIP端末の管理リストを自動生成、容易に簡易監視が始められます。

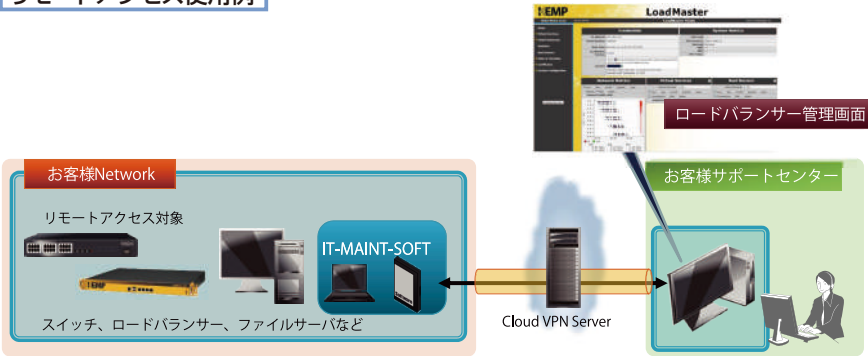
活用例

監視使用例



- ネットワーク内のIP機器を自動リストアップしてPingによる死活監視を行う
- Pingに反応しないIP機器が検出された場合、メールで通知を行う

リモートアクセス使用例



- リモートアクセス対象機器の最新のIPアドレスを定間隔で取得
 - WEB/TELNET/CLIで機器に対して外部からリモートで設定変更が可能
 - Windows PCに外部からリモートでRDP接続可能
 - Linux PCに外部からリモートでVNC接続可能
- ※RDP=Remote Desktop VNC=Virtual Network Computing

仕様

ネットワーク内のサーバ等のハイパーバイザー上の仮想サーバにインストール



Hypervisor上の仮想サーバにアプリケーションとしてインストール

サポートするHypervisor
VMware Player Pro/Plus Oracle VM VirtualBox

動作確認済ホストOS及びハイパーバイザー

ホストOS	ハイパーバイザー
Windows 7 Windows 8.1	VMware Player Plus 6 VMware Player 7 Pro VirtualBox 4.3.12 for Windows hosts (amd64)
CentOS 6.6	VMware Player Plus 6 VMware Player 7 Pro VirtualBox 4.3.18 for Linux (AMD64)

※今後拡充予定

PEX3001bt ¥32,800 [税別]

NEW

PoE

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 プート	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℃～50℃
電源	AC100-240V
最大消費電力	105W

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
- 10/100/1000 M RJ45 × 4ポート (給電機能付)

※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。

スタック	電源冗長	FAN レス	USB プート	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℃～50℃
電源	AC100-240V
最大消費電力	70W

価格表 ▶P83

PE1001at ¥17,800 [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 プート	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℃～50℃
最大消費電力	36.9W

価格表 ▶P83

options [オプション]

マグネット

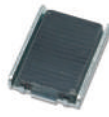
OPT-SW03
マグネットSW03
マグネット4個セット(両面テープ貼付)
¥1,000(税別)



OPT-SW03

OPT-SW04
マグネットSW04
マグネット4個セット(両面テープ貼付)
¥1,500(税別)

OPT-SW04-2
マグネット2個セット
(両面テープ貼付)
¥900(税別)



OPT-SW04

電源ケーブル抜け防止ホルダ

OPT-CRK01
電源ケーブル抜け防止ホルダ
¥3,000(税別)



OPT-CRK01



取り付け例

OPT-CRK02
電源ケーブル抜け防止ホルダ
¥1,400(税別)



●取付例 1

●取付例 2

●取付例 3

電源ケーブル

AC100V用

OPT-AC100V-L-01
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
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
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
¥160,000
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
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
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



メディアコンバータLEX1000/LEX3000シリーズ用ACアダプタ

通常ACアダプタ
OPT-LEX-PC01
オープン



※LEX1000/3000シリーズの
メディアコンバータ製品のみ使用できます。

高性能ACアダプタ
OPT-LEX-PC02
オープン



OPT-LEX-PC02の使用温度範囲は、
動作時温度：-20℃～70℃、
動作時温度：0℃～95%の広範囲です。
又、信頼性が高く、MTBF100,000hで
厳しい環境条件にも対応します。

※LEX1000/3000シリーズのメディアコンバータ製品のみ使用できます。
※標準で同梱されております通常のアダプタとはサイズが異なります。

メディアコンバータLEX1000シリーズ、LEX3000シリーズ用DCアダプタ

高性能DCアダプタ
OPT-LEX-PC03-45
オープン



「OPT-LEX-PC03-45」はDC48V入力に対応したDCアダプタです。データセンタや工場のライン等、DC-48V電源環境において、ACアダプタと同様の使い方でLEXシリーズのラインカードを動作させることが可能です。LEDによる状態監視機構や過電流からの自動復帰機能も備えています。

■特長

- ・小型
- ・ケーブル長は1.5m(±0.1m)
- ・LEDによる状態監視機構
- ・過電流保護回路内蔵（自動復帰）
- ・自然空冷
- ・樹脂製筐体
- ・PD板などへ取り付け可能（取付ネジ同梱）
- ・入力の土極性なし(両極性)
- ・裏面にシール型磁石を取り付け済

※LEX1000/3000シリーズのメディアコンバータ製品のみ使用できます。
※標準で同梱されております通常のアダプタとはサイズが異なります。

スタックケーブル
SFP+ダイレクトアタッチケーブル

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

SFP+10G-CU1M ¥25,000(税別)

SFP+10G-CU3M ¥35,000(税別)



- 10.5Gのビットデータレートをサポート
- SFP 20PIN footprintのホットプラグ対応
- 高速差動信号アプリケーション向け I/O コネクタ仕様
- EMI/EMC性能強化のためのImproved Pluggable Form-Factor (IPF) 準拠
- SFP+ MSAとの互換性対応
- 温度範囲:0～70℃

FXC9432/FXC6552の適合性に関しては営業までお問い合わせください。

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		
製品型番	OPT-AC100V-L-01	OPT-AC100V-L-02	OPT-AC200V-01 OPT-AC200V-02	OPT-AC100V-LK-01 OPT-AC100V-LK-02	OPT-CRK01	OPT-CRK02	OPT-SW03	OPT-SW04-2	OPT-SW04
FXC9432	×	×	○	○	×	○	×	×	×
FXCX9526F	○	○	○	○	×	×	×	×	×
FXC6552	○	○	○	○	×	○	×	×	×
FXC6528	○	○	○	○	×	○	×	×	×
FXC5426F	○	○	○	○	○	×	×	×	×
FXCX5512	○	○	○	○	○	○	×	×	○
FXCX5512PE	○	○	○	○	○	○	×	×	○
FXC5224	○	○	○	○	○	×	×	×	○
FXC5218	○	○	○	○	○	×	×	○	×
FXC5210	○	○	○	○	○	×	×	○	×
FXC5224PE	○	○	○	○	○	×	×	×	×
FXC5218PE	○	○	○	○	○	×	×	×	×
FXC5210PE	○	○	○	○	○	×	×	×	×
FXC3428	○	○	○	○	×	×	×	×	○
ES1024V3	○	○	○	○	○	×	×	×	○
ES1016VL3	○	○	○	○	○	×	×	○	×
ES1008VL3	○	○	○	○	○	×	×	○	×
ES1008MTP3	×	×	○	○	○(取付済)	○	×	×	×
ES1008TP	○	×	○	○	○(取付済)	×	×	×	×
ES108R3	○	○	○	○	○	×	×	○	×
NS2028VPEL	○	○	○	○	×	○	×	×	×
NS2020VPEL	○	○	○	○	×	○	×	×	×
NS2010VPEL	×	×	○	×	×	○	×	○	○
NS1224	○	○	○	○	×	○	×	×	○
NS1216	○	○	○	○	×	○	×	○	×
CS1024	○	○	○	○	×	○	×	×	○
PE1001at	○	○	○	○	×	×	×	×	×
LEX1012-15(AC電源)	○	○	○	○	○(同梱)	×	×	×	×
LEX1001PEH	○	○	○	○	○(同梱)	×	×	×	×
LE285Xシリーズ	×	×	×	×	×	×	○	×	×
LE284Xシリーズ	×	×	×	×	×	×	○	×	×
LE2001-15(AC電源)	×	×	×	○	×	×	○	×	×
LE2001-45(DC電源)	×	×	×	×	×	×	○	×	×
LE2002-15(AC電源)	×	×	○	○	×	×	×	×	×
LE2020-15(AC電源)	○	○	○	○	×	×	×	×	×
MC201	×	×	×	×	×	×	○	×	×

Centec V530シリーズ V530-48T4X V530-24T8X

データセンターTORアクセス、エンタープライズ/メトロ/HCI(ハイパーコンバージドインフラストラクチャ)ネットワークアクセス、または集約に対応したSDNスイッチ

Centec V530シリーズは、費用対効果に優れたSDN/Openflowアプリケーション向けの高性能スイッチです。Centecの第6世代のイーサネットスイッチ「silicon CTC7132」に基づいて設計されており、OVSを活用することで、Openflow v1.3をサポートしています。柔軟な機能により、DCI、セキュリティ、アプリケーション、放送局など幅広い場所で使用されています。



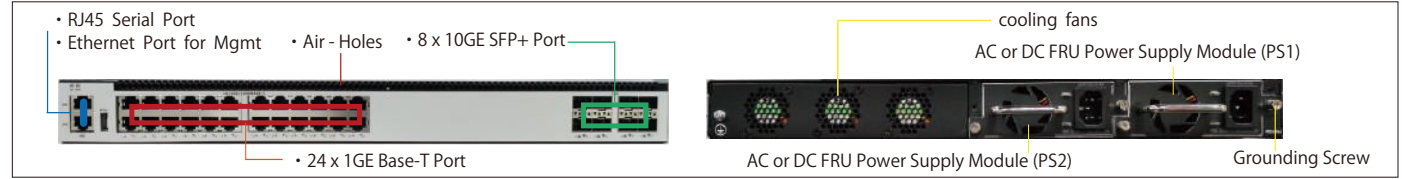
V530-48T4X
V530-24T8X

標準価格：オープン価格

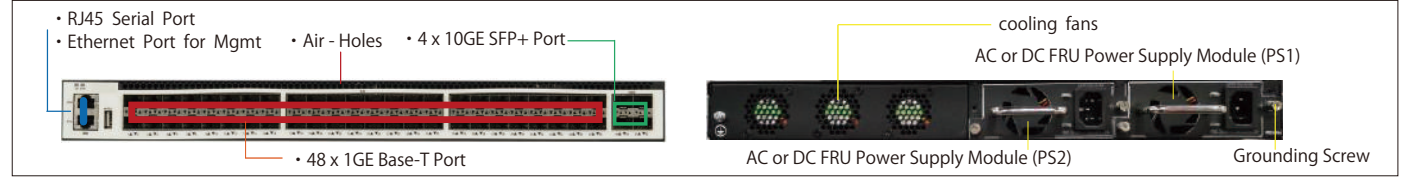
仕様

		V530-24T8X	V530-48T4X
ポート数		24×1GE Base-T Port 8×10GE SFP+ Port	48×1GE Base-T Port 4×10GE SFP+ Port
マネジメントポート		1 (RJ-45)	1 (RJ-45)
RS-232 シリアルポート		1	1
USB ポート		1	1
機能	スイッチングモード	ストア & フォワード方式、カットスルー方式	
	Switching Capacity	208 Gbps	176 Gbps
	Throughput	155 Mpps	132 Mpps
	Latency	Min:660ns Max:960ns	
	CPU	SOC(Dual core, ARM A53)	
	System Memory	2GB	2GB
	Flash Storage Memory	2GB	8GB
	Packet Buffer Memory	9MB	9MB
	OpenFlow Spec	1.3.x / 1.4.x	
電源	Flow entry numbers	Up 4.5K wildcard match flows with complete match field and stats	
	定格入力電圧 / 周波数	Operating Voltage: 100 ~ 240V; 50/60Hz	Maximum Voltage : 90 ~ 264V; 47~63Hz
環境条件	平均消費電力 / 最大消費電力	52W/55W	
	動作時温度 / 湿度	0℃～ 45℃/ 0% ～ 95% ※結露なきこと	
外形寸法	保管時温度 / 湿度	-40℃～ 70℃/ 0% ～ 95% ※結露なきこと	
	質量	43.6 (W) × 440 (D) × 370mm (H)	
質量		6.1Kg	5.1Kg
適合性		EMI 規格 VCCIクラスA	
信頼性		MTBF 204,935時間 (25℃常温時)	
環境		RoHS指令対応	
冷却方式		ファン方式 (Front-to-Rear Airflow)	
Surge protection level		2 KV	

V530-24T8X 外観各部



V530-48T4X 外観各部



Centec V680シリーズ

1G/25G/100G対応 OpenFlow対応 SDNスイッチ
V680-24Y4C

6.4Tbps の転送機能を実現。OpenFlow1.3 対応スイッチ

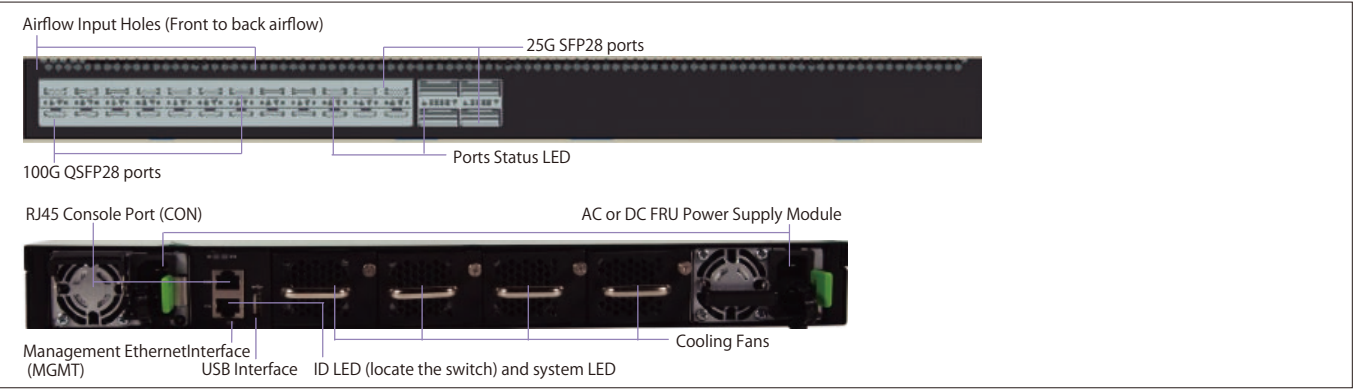
Centec V680シリーズは、費用対効果に優れたSDN/Openflowアプリケーション向け高性能スイッチです。イーサネットスイッチ専用「CTC818Q」に基づいて設計されており、OVSを活用することでOpenFlow v1.3をサポートします。powerful full-field matching機能を余すことなく発揮し、DCI、セキュリティ、アプリケーション、テレビ局など幅広い場所で使用されています。



V680-24Y4C
標準価格：オープン価格

仕様		
型番	V680-24Y4C	
ポート数	24×25GE SFP28 port 4×100GE QSFP28 port	
マネジメントポート	1 (RJ-45)	
RS-232 シリアルポート		
USBポート	1 (Type-A)	
機能	スイッチングモード	ストア&フォワード方式、カットスルー方式
	Switching Capacity	2Tbps
	Throughput	1488Mpps
	Latency	700ns
	CPU	Dual core, ARM A53
	System Memory	2GB
	Flash Storage Memory	8GB (eMMC)
	Packet Buffer Memory	36MB
	OpenFlow Spec	1.3.x/1.4.x
電源	Flow entry numbers	Up to 8K wildcard match flows with complete match field and stats
	定格入力電圧/周波数	AC:Operating Voltage: 100~240V; 50/60Hz Maximum Voltage: 90~264V; 47~63Hz DC:Operating Voltage: -36~-72V HVDC:Operating Voltage: 180~300V
	平均消費電力/最大消費電力	140W/160W
環境条件	動作時温度/湿度	0℃~45℃/0~95% (※結露なきこと)
	保管時温度/湿度	-40~70℃/0~95% (※結露なきこと)
外観寸法	4.36 (W) ×44.0 (D) ×48.0 (H) cm	
質量	9.2kg	
信頼性	RoHS指令対応	
環境	MTBF 198,000時間	
冷却方式	ファン方式	
Surge protection level	2KV	

V680-24Y4C 外観各部



FXCプロフェッショナルサービス

FXCプロフェッショナルサービス*1は、Kemp LoadMaster を導入するための設定支援サービスです。リーズナブルな価格で最適な負荷分散設定を提供しますので、Kemp LoadMaster の導入にあたっては、事前にご相談くださるようになります。詳細は以下をご覧ください。

*1FXCプロフェッショナルサービスには、システム設計や要件定義等の上流工程、結合試験や総合試験等の最終工程の作業を行うものではありません。

サービスの説明

ポートフォリオで記述している作業内容や条件は、以下の内容になります。

サービス内容	説明
サービス対応時間	ヒアリングや設定内容の検討など、基本的な作業は平日の日勤帯に行います。24時間/365日の対応は、お客様環境での設定や試験など平日日勤帯以外で作業が必要な場合に提供されます。
システムアセスメント	弊社で用意するヒアリングシートをベースに、お客様の要件を確認するためのプロセスです。設定作業を実施する上で必要な情報ですので、情報が不十分な場合、作業を実施できないことがあります。
サービスの設定	負荷分散を必要とするサービスに対して、最適な環境を設定する一連の作業量を一つの作業とします。ここで定義するサービスとは、一般に一つのFQDNで提供するサービスを指します。
ネットワーク設定	お客様のネットワーク環境に、LoadMasterをデプロイし、正常にログインして各種設定が行えるようにします。また、連携する機器との正常な通信やHA構成など、通信に必要なプロトコルやVLAN等の設定を行います。
サービス設定	負荷分散を必要とするサービスに対して、SSL、通信、証明書の導入を含む最適な環境を設定します。最適なサービスを実現する一連の作業量を一つの作業とします。ここで定義するサービスとは、一般に一つのFQDNで提供するサービスを目指します。
オプション	お客様のシステムにデプロイしている認証系のサービスとの連携や広域での負荷分散や災害のリカバリー、LoadMasterの総合的な運用の効率化など、お客様システムの運用や管理に踏み込んだ内容の設定を行います。
複合環境	パブリッククラウドとオンプレミスを連携した環境を構築するための一連の作業を提供いたします。より高度な内容ですので、設計からのご提案が含まれます。
作業期間	ヒアリングを元にした設定の検討から設定、導入までの目安の期間です。また、オンサイトでの作業が必要な場合に提供する作業の日数を含んでいます。目安の期間とオンサイトの日数が大幅に異なる場合は、別途必要が発生します。
試験対応 (機能テスト)	基本的な試験は、設定内容が正しく動作しているかの確認になります。コアサービス以上では、オプションの設定や、複合環境の設定により必要となる試験項目を提案します。結合試験の立会いはアドバンسサービスに於いて提供いたします。
ドキュメント	基本的に、システムアセスメントの結果で生成する設定内容が納入図書になります。オプションや複合環境などの設定条件や他のシステムとの関連などを記載したドキュメントについては、コアサービス以上の契約に於いてお打合せの上で制作します。

サービスのポートフォリオ

プロフェッショナルサービスは、作業規模と技術レベルに応じて 3 種類の標準メニューを用意しています。
全てのメニューでシステムアセスメントから導入までのプロセスを含んでいます。

		エクスプレス	コア*2	アドバンス*2
サービスの対応時間		平日日勤帯	24時間/365日	24時間/365日
システムの事前アセスメント		✓	✓	✓
ネットワーク設定	LoadMaster のデプロイメント	2	4	8
	WUI(GUI) の設定	✓	✓	✓
	アカウントの設定	✓	✓	✓
	ネットワークの設定	✓	✓	✓
	HA 構成の設定	✓	✓	✓
サービス設定	サービスの設定	1	5	10
	負荷分散設定	✓	✓	✓
	SSL オフロード	✓	✓	✓
	証明書の導入	✓	✓	✓
	L7 スイッチング	✓	✓	✓
	サーバーヘルスチェック	✓	✓	✓
オプション	エッジセキュリティ		✓	✓
	GSLB		✓	✓
	SSL セキュリティ		✓	✓
	Kemp 360		✓	✓
複合環境	VPN 接続			✓
	マルチ / ハイブリッド クラウド			✓
作業期間	基本作業時間	1週間	2週間	2週間
	オンサイト対応	1〜2日 *3	2〜3日 *3	3〜4日 *3
	リモートアクセス対応		✓	✓
試験対応	設定内容の確認	✓	✓	✓
	テストの支援		✓	✓
	テストの立合い *2			✓
ドキュメント	間取り内容のレポート	✓	✓	✓
	設定内容のドキュメント化		✓	✓
	テストレポート			✓

*2:アセスメント結果のお見積りで料金を決定いたします
*3:オンサイトによる交通費、宿泊費は別途申し受けます

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	LM-X15	LM-X25	LM-X40	LM-XHC-25G	LM-XHC-40G	LM-XHC-100G
スループット	1 Gbps	3.4Gbps	15Gbps	25Gbps	40Gbps	55Gbps	75 Gbps	90 Gbps
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	12	12	8	8	8
25ギガビットファイバーポート(SFP28)	-	-	-	-	-	4	-	-
40ギガビットファイバーポート(QSFP+)	-	-	-	-	-	-	4	-
100ギガビットファイバーポート(QSFP28)	-	-	-	-	-	-	-	2
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	40,000
同時接 続セッション数 (L4)	4,000,000	8,600,000	35,000,000	75,800,000	75,800,000	75,800,000	75,800,000	75,800,000
ロードマスタークラスターリング	○	○	○	○	○	○	○	○
FIPS 140-2 サポート	Level 1	Level 1	Level 1	Level 1	Level 1	Level 1	Level 1	Level 1
冗長化電源	-	-	○	○	○	○	○	○
外形寸法(mm)	430×310×44	430×300×44	430×480×44	437×570×88	437×570×88	437×570×88	437×570×88	437×570×88
質量	3.77kg	8kg	11.8kg	16Kg	16Kg	16kg	16kg	16kg
電源容量	65W	300W	2×450W	2×700W	2×700W	2×700W	2×700W	2×700W

■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	○	○	○
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	-	○	○
Kemp 360	-	○	○
Webアプリケーション ファイアウォール(WAF)	-	-	○
グローバルサーバーロードバランス (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 お問合せは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

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witch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

■Kemp360 central

- 管理された全ADCの状態を1ウィンドウで視覚化
- 各LoadMaster基本設定機能を統合して提供
- 複数の各LoadMasterバックアップ、FWアップデートを一括で設定。およびスケジュール化
- 他ベンダー含むADCの監視(VS, RS, トラフィック量など)
- 他ベンダー含むADCのSyslogメッセージ採取(Syslogサーバとなる)

■Kemp360 vision

- SaaS型のADC監視ツール
- アラートはSMS,メール,Slackが選択可能
- アラートはKempへのトラブルサポートチケットと連動させることが可能
- アラートにてKempのナレッジから導かれたトラブル対処法提示
- アラートにてKempのナレッジから導かれた障害の兆候提示
- LoadMasterに紐づくActiveDirectoryやExchangeサーバ、Dell ECSサーバと言ったアプリケーション単位でも監視可能

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-OM2/CJDNH-1m	OPEN
	SC-SC2芯コード3m(MM50/125)	dSC・PC-2-OM2/CJDNH-3m	OPEN
	SC-SC2芯コード5m(MM50/125)	dSC・PC-2-OM2/CJDNH-5m	OPEN
SC/LC	SC-LC2芯コード1m(MM50/125)	dLC・PC/dSC・PC-2-OM2/CJDNH-1m	OPEN
	SC-LC2芯コード3m(MM50/125)	dLC・PC/dSC・PC-2-OM2/CJDNH-3m	OPEN
	SC-LC2芯コード5m(MM50/125)	dLC・PC/dSC・PC-2-OM2/CJDNH-5m	OPEN
LC/LC	LC-LC2芯コード1m(MM50/125)	dLC・PC-2-OM2/CJDNH-1m	OPEN
	LC-LC2芯コード3m(MM50/125)	dLC・PC-2-OM2/CJDNH-3m	OPEN
	LC-LC2芯コード5m(MM50/125)	dLC・PC-2-OM2/CJDNH-5m	OPEN

シリーズ	LEX3891	LEX3881	LEX3821	LEX3851	LEX1881	LEX1881	LEX1821
製品型番	LEX3891-2QF	LEX3881-2F	LEX3821-2F	LEX3851-1F	LEX1881-1F	LEX1881-2F	LEX1821-2F
ポート1仕様							
ポートタイプ	QSFP28×1	SFP/SFP+×1	SFP×1	RJ45×1	RJ45×1	SFP/SFP+×1	SFP×1
通信速度	10Mbps	—	—	—	—	—	—
	100Mbps	—	—	○	—	—	○
	1000Mbps	—	○	○	—	○	○
	10Gbps	—	○	—	○	○	—
	10Gbps	○	—	—	—	—	—
通信規格	100GBASE-LR4/ER4/ 100GBASE-SR4	100GBASE-X/ 10GBASE-R ※混在可、自動判別	100BASE-FX/ 100GBASE-X ※混在可、自動判別	10BASE-T/ 100BASE-TX/ 100GBASE-T	10GBASE-T	1000BASE-X/ 10GBASE-R	100BASE-FX/ 100GBASE-X
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	UTP	光モジュールによる	光モジュールによる
ポート2仕様							
ポートタイプ	QSFP28×1	SFP/SFP+×1	SFP×1	SFP×1	SFP+×1	SFP/SFP+×1	SFP×1
通信速度	10Mbps	—	—	—	—	—	—
	100Mbps	—	—	○	—	—	○
	1000Mbps	—	○	○	—	○	○
	10Gbps	—	○	—	○	○	○
	10Gbps	○	—	—	—	—	—
通信規格	100GBASE-LR4/ER4/ 100GBASE-SR4	100GBASE-X/ 10GBASE-R ※混在可、自動判別	100BASE-FX/ 100GBASE-X ※混在可、自動判別	100BASE-FX/ 100GBASE-X ※混在可、自動判別	10GBASE-R	1000BASE-X/ 10GBASE-R	100BASE-FX/ 100GBASE-X
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	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	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	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	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	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)	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	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)	—	○ (1000BASE-X mode or 10GBASE-R mode)	○ (※100BASE-FX mode or 1000BASE-X mode)
in-band管理	○	○*2	○*2	○*2	—	—	—
定格入力電圧/周波数	AC90～240V、12V/4A、 DC1.2V±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	AC90～240V、 DC5V±5%、 50/60Hz
最大入力電流	未定	2A	2A	2A	2A	2A	2A
最大消費電力	未定	7.5W(ACアダプタ含まず、SFP+×2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+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)	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+×2含む)	3.44kcal/h	3.44kcal/h	5.59 kcal/h	4.30 kcal/h	4.82 kcal/h
動作時温度/湿度	未定	0℃～40℃/0%～95%	-10℃～65℃/0%～95%	-10℃～65℃/0%～95%	0℃～40℃/0%～95%	-10℃～50℃/0%～95%	-10℃～60℃/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	50×74×20
質量	未定	160g	169g	160g	130g	120g	110g
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	VCCIクラス A
MTBF25℃時(h)	未定	305,304h	306,500h	306,000h	357,263h	441,154h	601,641h
マグネット	付属	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	¥178,000	¥146,000	¥80,000
カタログ掲載	P27	P28	P28	P28	P33	P33	P33

シリーズ	LEX1852	LEX1852	LEX1852	LEX1852	LEX1852	LEX1851
製品型番	LEX1852-005	LEX1852-02	LEX1852-10	LEX1852-20	LEX1852-70	LEX1851-1F
ポート1仕様						
ポートタイプ	RJ45×1	RJ45×1	RJ45×1	RJ45×1	RJ45×1	RJ45×1
通信速度	10Mbps	○	○	○	○	○
	100Mbps	○	○	○	○	○
	1000Mbps	○	○	○	○	○
	10Gbps	—	—	—	—	—
通信規格	10BASE-T/ 100BASE-TX/ 100GBASE-T	10BASE-T/ 100BASE-TX/ 100GBASE-T	10BASE-T/ 100BASE-TX/ 100GBASE-T	10BASE-T/ 100BASE-TX/ 100GBASE-T	10BASE-T/ 100BASE-TX/ 100GBASE-T	10BASE-T/ 100BASE-TX/ 1000BASE-T
ケーブル	UTP	UTP	UTP	UTP	UTP	UTP
ポート2仕様						
ポートタイプ	SC×2	SC×2	SC×2	SC×2	SC×2	SFP×1
通信速度	10Mbps	—	—	—	—	—
	100Mbps	—	—	—	—	—
	1000Mbps	○	○	○	○	○
	10Gbps	—	—	—	—	—
通信規格	1000BASE-SX	1000BASE-SX2	1000BASE-LX	1000BASE-LX	1000BASE-ZX	1000BASE-X
ケーブル	MMF 2芯	MMF 2芯	SMF 2芯 MMF 2芯	SMF 2芯	SMF 2芯	光モジュールによる
伝送距離(目安)	550m	2km	SMF15km MMF550m	20km	70km	光モジュールによる
波長(nm)	850	1310	1310	1310	1550	光モジュールによる
光出力(dBm)	-9.5～-4	-6～±0	-9.5～-3	-8～-2	±0～+5	光モジュールによる
最小受信感度(dBm)	-17～±0	-18～±0	-20～-3	-23～-1	-24～-3	光モジュールによる
許容損失(dB)	7.5	12	10.5	15	24	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	スイッチ	スイッチ
最大フレームサイズ(bytes)	10,240	10,240	10,240	10,240	10,240	10,240
MACアドレス登録数	1,024	1,024	1,024	1,024	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)	○ (※UTPのみ固定可)	○ (※UTPのみ固定可)	○ (※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	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	2A	2A	2A	2A	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)	4.0W(ACアダプタ含まず)	4.0W(ACアダプタ含まず)	4.0W(ACアダプタ含まず)	4.0W(ACアダプタ含まず、SFP含む)
最大発熱量	3.44kcal/h	3.44kcal/h	3.44kcal/h	3.44kcal/h	3.44kcal/h	3.44kcal/h
動作時温度/湿度	0℃～55℃/0%～95%	0℃～55℃/0%～95%	0℃～55℃/0%～95%	0℃～55℃/0%～95%	0℃～55℃/0%～95%	0℃～55℃/0%～95%
外形寸法(W)×(D)×(H)mm	50×74×20	50×74×20	50×74×20	50×74×20	50×74×20	50×74×20
質量	120g	120g	120g	120g	120g	110g
適合規格	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	VCCIクラス A
MTBF25℃時(h)	435,792h	435,792h	435,792h	435,792h	435,792h	605,722h
マグネット	付属	付属	付属	付属	付属	付属
標準価格	¥64,000	¥92,000	¥96,000	¥128,000	¥280,000	¥58,000
カタログ掲載	P34	P34	P34	P34	P34	P34

*1 () 表記は排他制御です
*2 in-band管理をする為にはシャーン(LEX3020またはLEX3004)とLEX3930-00 が必要です
*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

シリーズ	LEX1842	LEX1842	LEX1841	LEX1841	LEX1841	LEX1841
製品型番	LEX1842-02	LEX1842-15	LEX1841-1F	LEX1841-20A/20B	LEX1841-40A/40B	LEX1841-60A/60B
ポート1仕様						
ポートタイプ	RJ45×1	RJ45×1	RJ45×1	RJ45×1	RJ45×1	RJ45×1
通信速度	10Mbps	○	○	○	○	○
	100Mbps	○	○	○	○	○
	1000Mbps	—	—	—	—	—
	10Gbps	—	—	—	—	—
通信規格	10BASE-T/ 100BASE-TX	10BASE-T/ 100BASE-TX	10BASE-T/ 100BASE-TX	10BASE-T/ 100BASE-TX	10BASE-T/ 100BASE-TX	10BASE-T/ 100BASE-TX
ケーブル	UTP	UTP	UTP	UTP	UTP	UTP
ポート2仕様						
ポートタイプ	SC×2	SC×2	SFP×1	SC×1	SC×1	SC×1
通信速度	10Mbps	—	—	—	—	—
	100Mbps	○	○	○	○	○
	1000Mbps	—	—	—	—	—
	10Gbps	—	—	—	—	—
通信規格	100BASE-FX	100BASE-FX	100BASE-FX	100BASE-FX	100BASE-FX	100BASE-FX
ケーブル	MMF 2芯	SMF 2芯	光モジュールによる	SMF 1芯	SMF 1芯	SMF 1芯
伝送距離(目安)	2km	30km	光モジュールによる	30km	40km	60km
波長(nm)	1310	1310	光モジュールによる	1310nm(LEX1841-20A) 1550nm(LEX1841-20B)	1310nm(LEX1841-40A) 1550nm(LEX1841-40B)	1310nm(LEX1841-60A) 1550nm(LEX1841-60B)
光出力(dBm)	-20～-14 (MMF 62.5/125μm) -23.5～-14 (MMF 50/125μm)	-15～-8	光モジュールによる	-9～-3	-8～±0	-5～±0
最小受信感度(dBm)	-31～±0	-34～±0	光モジュールによる	-31～±0	-34～±0	-34～±0
光許容損失(dB)	11 (MMF 62.5/125μm) 7.5 (MMF 50/125μm)	19	光モジュールによる	22	26	29
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	スイッチ	スイッチ
最大フレームサイズ(bytes)	10,240	10,240	10,240	10,240	10,240	10,240
MACアドレス登録数	1,024	1,024	1,024	1,024	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)	○ (※UTPのみ固定可)	○ (※UTPのみ固定可)	○ (※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	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	2A	2A	2A	2A	2A	2A
最大消費電力	3.0W(ACアダプタ含まず)	3.0W(ACアダプタ含まず)	3.0W(ACアダプタ含まず、SFP含む)	3.0W(ACアダプタ含まず)	3.0W(ACアダプタ含まず)	3.0W(ACアダプタ含まず)
最大発熱量	2.58kcal/h	2.58kcal/h	2.58kcal/h	2.58kcal/h	2.58kcal/h	2.58kcal/h
動作時温度/湿度	0℃～55℃/0%～95%	0℃～55℃/0%～95%	0℃～55℃/0%～95%	0℃～55℃/0%～95%	0℃～55℃/0%～95%	0℃～55℃/0%～95%
外形寸法(W)×(D)×(H)mm	50×74×20	50×74×20	50×74×20	50×74×20	50×74×20	50×74×20
質量	120g	120g	120g	120g	120g	120g
適合規格	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	VCCIクラス A
MTBF25℃時(h)	435,792h	435,792h	605,722h	435,792h	435,792h	435,792h
マグネット	付属	付属	付属	付属	付属	付属
標準価格	¥60,000	¥70,000	¥68,000	¥64,000	¥88,000	¥108,000
カタログ掲載	P35	P35	P35	P35	P35	P35

シリーズ	LEX1542	LEX1542	LE2881	LE2842
製品型番	LEX1542-02	LEX1542-15	LE2881-2F	LE2842-15
ポート1仕様				
ポートタイプ	RJ45×1	RJ45×1	SFP+×1	RJ45×1
通信速度	10Mbps	—	—	○
	100Mbps	○	—	○
	1000Mbps	—	—	—
	10Gbps	—	○	—
通信規格	100BASE-TX	100BASE-TX	10GBASE-R	10BASE-T/ 100BASE-TX
ケーブル	UTP	UTP	光モジュールによる	UTP
ポート2仕様				
ポートタイプ	SC×2	SC×2	SFP+×1	SC×2
通信速度	10Mbps	—	—	—
	100Mbps	○	—	○
	1000Mbps	—	—	—
	10Gbps	—	○	—
通信規格	100BASE-FX	100BASE-FX	10GBASE-R マルチレート対応	100BASE-FX
ケーブル	MMF 2芯	SMF 2芯 MMF 2芯	光モジュールによる	SMF 2芯
伝送距離(目安)	2km	SMF 20km MMF 2km	光モジュールによる	15km
波長(nm)	1310nm	1310nm	光モジュールによる	1310nm
光出力(dBm)	-20～-14 (MMF 62.5/125μm) -23.5～-14 (MMF 50/125μm)	-15～-6 (SMF) -15～-2 (MMF)	光モジュールによる	-15～-5
最小受信感度(dBm)	-31～±0	-32～±0	光モジュールによる	-35～-3
光許容損失(dB)	11 (MMF 62.5/125μm) 7.5 (MMF 50/125μm)	17 (SMF) 17(MMF)	光モジュールによる	20
ハードウェア仕様				
転送方式	リピータ	リピータ	3R	Default スイッチ、 (※1 コンバータ)
最大フレームサイズ(bytes)	無制限	無制限	無制限	スイッチ 2046 コンバータ 9K
MACアドレス登録数	—	—	—	○
Advanced Eco Mode	○	○	—	○
LFP	○	○	—	○
通信速度固定	○ (※UTPのみ固定可)	○ (※UTPのみ固定可)	—	○ (※UTPのみ固定可)
in-band管理	—	—	—	○※2
定格入力電圧/周波数	AC90～240V、 DC5V±5%、 50/60Hz	AC90～240V、 DC5V±5%、 50/60Hz	AC100V、50/60Hz	AC100V、50/60Hz
最大入力電流	2A	2A	1.0A	0.5A
最大消費電力	3.0W(ACアダプタ含まず)	3.0W(ACアダプタ含まず)	1.2W	5.0W
最大発熱量	2.58kcal/h	2.58kcal/h	10.32Kcal/h	4.3Kcal/h
動作時温度/湿度	-10℃～60℃/0%～95%	-10℃～60℃/0%～95%	0℃～50℃/10%～90%	0℃～50℃/10%～90%
外形寸法(W)×(D)×(H)mm	50×74×20	50×74×20	88×139×23.5	88×139×23.5
質量	110g	110g	118g	400g
適合規格	VCCIクラス A	VCCIクラス A	VCCIクラス A	VCCIクラス A
MTBF25℃時(h)	453,332h	453,332h	145,525h	283,455h

シリーズ	LE2841	MC201	MCI2000		
製品型番	LE2841-20A/20B	MC201FMSC	MC201FSSC15	MCI2852-005	MCI2852-10
ポート1仕様					
ポートタイプ	RJ45×1	RJ45×1	RJ45×1	RJ45×1	RJ45×1
通信速度	10Mbps	○	○	○	○
	100Mbps	○	○	○	○
	1000Mbps	—	—	○	○
	10Gbps	—	—	—	—
通信規格	10BASE-T/ 100BASE-TX	10BASE-T/ 100BASE-TX	10BASE-T/ 100BASE-TX	10BASE-T 100BASE-TX 1000BASE-T	10BASE-T 100BASE-TX 1000BASE-T
ケーブル	UTP	UTP	UTP	UTP	UTP
ポート2仕様					
ポートタイプ	SC x 1	SC x 2	SC x 2	SC×2	SC×2
通信速度	10Mbps	—	—	○	○
	100Mbps	○	○	○	○
	1000Mbps	—	—	○	○
	10Gbps	—	—	—	—
通信規格	100BASE-FX	100BASE-FX	100BASE-FX	1000BASE-X	1000BASE-X
ケーブル	SMF 1芯	MMF 2芯	SMF 2芯	MMF 2芯	SMF 2芯
伝送距離(目安)	20km	2km	15km	550m	10km
波長(nm)	1310nm(LE2841-20A) 1550nm(LE2841-20B)	1300nm	1310nm	850nm	1310nm
光出力(dBm)	-14～-8	-20(min)	-15～-5	-9.5～-4.0	-9.5～-3.0
最小受信感度(dBm)	-31～±0	-31(max)	-35(max)	-18～0	-20～-3
光許容損失(dB)	17	11	20	0～8.5	0～10.5
ハードウェア仕様					
転送方式	Default スイッチ、 (※1 コンバータ)	スイッチ	スイッチ	スイッチ	スイッチ
最大フレームサイズ(bytes)	スイッチ 2046 コンバータ 9K	—	—	10,240	10,240
LFP	○	○	○	○	○
速度固定	○ (※UTPのみ固定可)	○ (※UTPのみ固定可)	○ (※UTPのみ固定可)	—	—
in-band管理	○ ※2	—	—	—	—
定格入力電圧/周波数	AC100V、50/60Hz	AC100V、50/60Hz	AC100V、50/60Hz	12 - 48VDC	12 - 48VDC
最大入力電流	0.5A	1A	1A	76mA(12VDC時) 38mA(24VDC時) 19mA(48VDC時)	76mA(12VDC時) 38mA(24VDC時) 19mA(48VDC時)
最大消費電力	5.0W	2.0W	2.0W	0.912W	0.912W
最大発熱量	4.3Kcal/h	1.72Kcal/h	1.72Kcal/h	0.784kcal/h	0.784kcal/h
動作温度/湿度	0℃～50℃/10%～90%	0℃～40℃/15%～95%	0℃～40℃/15%～95%	-40℃～+75℃	-40℃～+75℃
外形寸法(W)×(D)×(H)mm	88×139×23.5	88×120×25	88×120×25	35.8×90×100	35.8×90×100
質量	400g	305g	305g	0.23Kg	0.23Kg
適合規格	VCCI クラス A	VCCI クラス B	VCCI クラス B	VCCI クラス A	VCCI クラス A
MTBF25℃時(h)	283,455h	—	90,163h	1,648,965h	1,648,965h
対応マグネット	OPT-SW03	OPT-SW03	OPT-SW03	—	—
標準価格	¥16,000	¥9,800	¥12,000	¥78,000	¥98,000
カタログ掲載	P39	P40	P40	P40	P40

シリーズ	NC16-PEシリーズ				NC16Sシリーズ			
製品型番	NC1GS-PE	NC1GL-PE	NC1GL15A-PE/15B-PE	NC1GL15A-SC-PE/15B-SC-PE	NC1GS	NC1GL	NC1GL15A/15B	NC1GL15A-SC/15B-SC
ポート1仕様								
ポートタイプ	RJ45×1	RJ45×1	RJ45×1	RJ45×1	RJ45×1	RJ45×1	RJ45×1	RJ45×1
通信速度	10Mbps	○	○	○	○	○	○	○
	100Mbps	○	○	○	○	○	○	○
	1000Mbps	○	○	○	○	○	○	○
	10Gbps	—	—	—	—	—	—	—
通信規格	10BASE-T/ 100BASE-TX/ 1000BASE-T	10BASE-T/ 100BASE-TX/ 1000BASE-T	10BASE-T/ 100BASE-TX/ 1000BASE-T	10BASE-T/ 100BASE-TX/ 1000BASE-T	10BASE-T/ 100BASE-TX/ 1000BASE-T	10BASE-T/ 100BASE-TX/ 1000BASE-T	10BASE-T/ 100BASE-TX/ 1000BASE-T	10BASE-T/ 100BASE-TX/ 1000BASE-T
ケーブル	UTP	UTP	UTP	UTP	UTP	UTP	UTP	UTP
ポート2仕様								
ポートタイプ	LC x 2	LC x 2	LC x 1	SC x 1	LC x 2	LC x 2	LC x 1	SC x 1
通信速度	10Mbps	—	—	—	—	—	—	—
	100Mbps	—	—	—	—	—	—	—
	1000Mbps	○	○	○	○	○	○	○
	10Gbps	—	—	—	—	—	—	—
通信規格	1000BASE-SX	1000BASE-LX	1000BASE-LX	1000BASE-LX	1000BASE-SX	1000BASE-LX	1000BASE-LX	1000BASE-LX
ケーブル	MMF 2芯	SMF 2芯	SMF1芯	SMF1芯	MMF 2芯	SMF 2芯	SMF1芯	SMF1芯
伝送距離(目安)	550m	15km	15km	15km	550m	15km	15km	15km
波長(nm)	850nm	1310nm	1310nm(NC1GL15A-PE) 1550nm(NC1GL15B-PE)	1310nm(NC1GL15A-SC-PE) 1550nm(NC1GL15B-SC-PE)	850nm	1310nm	1310nm(NC1GL15A) 1550nm(NC1GL15B)	1310nm(NC1GL15A-SC) 1550nm(NC1GL15B-SC)
光出力(dBm)	-9.5～-3	-9.5～-3	-9.5～-3	-9.5～-3	-9.5～-3	-9.5～-3	-9.5～-3	-9.5～-3
最小受信感度(dBm)	-17～-0	-20～-3	-21～-3	-21～-3	-17～-0	-20～-3	-21～-3	-21～-3
光許容損失(dB)	7.5	10.5	11.5	11.5	7.5	10.5	11.5	11.5
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	スイッチ	スイッチ	スイッチ	スイッチ
最大フレームサイズ(bytes)	9,216	9,216	9,216	9,216	9,216	9,216	9,216	9,216
LFP	○	○	○	○	○	○	○	○
速度固定	—	—	—	—	—	—	—	—
in-band管理	—	—	—	—	—	—	—	—
定格入力電圧/周波数	57 VDC	57 VDC	57 VDC	57 VDC	AC100-240V、 50/60Hz	AC100-240V、 50/60Hz	AC100-240V、 50/60Hz	AC100-240V、 50/60Hz
最大入力電流	300mA以下	300mA以下	300mA以下	300mA以下	0.257A	0.257A	0.257A	0.257A
最大消費電力	3W以下	3W以下	3W以下	3W以下	2.61W	2.61W	2.61W	2.61W
最大発熱量	2.236Kcal/h	2.236Kcal/h	2.236Kcal/h	2.236Kcal/h	2.24Kcal/h	2.24Kcal/h	2.24Kcal/h	2.24Kcal/h
動作温度/湿度	0℃～50℃/5%～95%	0℃～50℃/5%～95%	0℃～50℃/5%～95%	0℃～50℃/5%～95%	0℃～50℃/5%～95%	0℃～50℃/5%～95%	0℃～50℃/5%～95%	0℃～50℃/5%～95%
外形寸法(W×D×H)mm	75×101.2×22.6	75×101.2×22.6	75×101.2×22.6	75×101.2×22.6	60×75×23	60×75×23	60×75×23	60×75×23
質量	200g	200g	200g	200g	156g	156g	156g	156g
適合規格	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	VCCI クラス A	VCCI クラス A	VCCI クラス A
MTBF25℃時(h)	5,107,077h	5,107,077h	5,107,077h	5,107,077h	1,371,524h	1,371,524h	1,371,524h	1,371,524h
対応マグネット								
標準価格	¥29,800	¥39,800	¥54,800	¥54,800	¥24,800	¥34,800	¥49,800	¥49,800
カタログ掲載	P37	P37	P37	P37	P37	P37	P37	P37

*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	FXC9432	FXCX9526F	FXC6552	FXC6528	
ポート構成					
10/100TX	－	－	－	－	
10/100/1000T	24+(4)	－	48	24	
100M/1G/2.5G/5G/10G	－	－	－	－	
PoE給電可能ポート数	－	－	－	－	
Speed/Duplex	－	自動/固定	自動/固定	自動/固定	
拡張スロット					
SFPスロット	(4)	－	(4)	(4)	
SFP+スロット	4	20	(4)	(4)	
10G/25G SFP28	－	4	－	－	
40G QSFP+	－	2	－	－	
背面拡張スロット	－	－	－	－	
L3機能					
ルーティングテーブル数	10,000個	4,000個	500個	500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	VLAN数(最大)	4,094個	4,000個	4,094個	4,094個
	IEEE802.1QタグVLAN	○	○	○	○
	QinQ ダブルタグVLAN	○	○	○	○
	ゲスト/ダイナミックVLAN	○	○	○	○
	プライベートVLAN	○	○	○	○
QoS	○	○	○	○	
セキュリティ	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	○	○	○	○
マネジメント	SNMP v1/v2c/v3	○	○	○	○
	Syslog	○	○	○	○
	LLDP	○	○	○	○
	telnet / ssh	○	○	○	○
	WebGUI	○	○	○	○
ジョインジョリ	CLI	○	○	○	○
	Static Trunk	○	○	○	○
	LACP	○	○	○	○
	IGMP Snooping	○	○	○	○
	DHCP Snooping	○	○	○	○
ポート	DHCP Relay	○	○	○	○
	Rate Limit	○	○	○	○
ループ対策	ループ検知自動閉塞	○	○	○	○
	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	136Gbps	760Gbps	176Gbps	128Gbps	
バッファ容量	4Mbyte	4Mbyte	1.5Mbyte	1.5Mbyte	
MACアドレス登録数(最大)	64,000個	32,000個	16,000個	16,000個	
外形寸法W×D×H(mm)	440 × 285 × 44	440 × 330 × 43.6	443 × 268 × 44.5	443 × 268 × 44.5	
質量	4.31kg	5.17kg	3.85 Kg	3.23 kg	
冷却ファン	ファン有	ファン有	ファン有	ファン有	
電源	内蔵	モジュールタイプ	内蔵	内蔵	
最大消費電力	40W	81.2W	42.3 W	23.0 W	
動作時温度/湿度	0～50℃/10～90%	0℃～45℃/10%～90%	0～50℃/10～90%	0～50℃/10～90%	
PoE対応規格	－	－	－	－	
PoE最大供給電力量	－	－	－	－	
最大フレームサイズ	9,216bytes	－	9,216bytes	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	
マグネット	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	*2	本体電源付属	*2	*2	
電源冗長ユニット	FXC9432-RPU15/FXC9432-RPU45	FXCX9526F-PWU15	－	－	
価格/製品情報					
標準価格	¥558,000	¥580,000	¥328,000	¥198,000	
カタログ掲載ページ	P45	P43	P46	P46	

*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

シリーズ	レイヤ2+			レイヤ2		
製品型番	FXCX5512	FXCX5512PE	FXC5426F	FXC5224	FXC5218	FXC5210
ポート構成						
10/100TX	－	－	－	－	－	－
10/100/1000T	－	－	(4)	20+(4)	16	8
100M/1G/2.5G/5G/10G	8	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
拡張スロット						
SFPスロット	－	－	20+(4)	(4)	2	2
SFP+スロット	4	4	2	－	－	－
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	未定	未定	2,000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	VLAN数(最大)	4,094個	未定	4,095個	4,095個	4,095個
	IEEE802.1QタグVLAN	○	○	○	○	○
	QinQ ダブルタグVLAN	○	○	○	○	○
	ゲスト/ダイナミックVLAN	－	○	○	○	○
	プライベートVLAN	○	○	○	○	○
QoS						
セキュリティ	ACL	○	○	○	○	○
	MACアドレスフィルタリング	未定	－	○	○	○
	IEEE802.1x認証	○	○	○	○	○
	MACベース認証	未定	○	○	○	○
	ARPインスペクション	○	○	－	○	○
マネジメント	SNMP v1/v2c/v3	○	○	○	○	○
	Syslog	○	○	○	○	○
	LLDP	未定	－	○	○	○
	telnet / ssh	○	○	○	○	○
	WebGUI	○	○	○	○	○
クリスタリ	CLI	○	○	○	○	○
	Static Trunk	○	○	○	○	○
	LACP	○	○	○	○	○
ポート	IGMP Snooping	○	○	○	○	○
	DHCP Snooping	○	○	○	○	○
	DHCP Relay	○	○	○	○	○
	Rate Limit	未定	－	○	○	○
ループ対策	ループ検知自動閉塞	○	○	○	○	○
	ループ検知自動復旧	○	○	○	○	○
	STP/RSTP/MSTP	○	○	○	○	○
	リングプロトコル	未定	○	－	－	－
ハードウェア仕様						
ハードウェアスタック	未定	○	○	－	－	－
USBポート	－	－	－	－	－	－
スイッチングファブリック	240Gbps	240Gbps	88Gbps	48Gbps	36Gbps	20Gbps
バッファ容量	4Mbyte	－	4Mbyte	512Kbyte	512Kbyte	512Kbyte
MACアドレス登録数(最大)	32,000個	32,000個	32,000個	8,000個	8,000個	8,000個
外形寸法W×D×H(mm)	230 × 330 × 44	230 × 330 × 44	440 × 172 × 44	330 × 204 × 43	250 × 117 × 37	250 × 117 × 37
質量	2.0kg	2.61kg	2.5kg	2.1kg	1.0kg	890g
冷却ファン	ファン有	ファン有	ファン有	ファンレス	ファンレス	ファンレス
電源	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	35W	550W	55W	18W	14W	8.5W
動作時温度/湿度	0℃～50℃/5%～90%	0℃～50℃/10%～90%	0～50℃/10～90%	0～50℃/10～90%	0～50℃/10～90%	0～50℃/10～90%
PoE対応規格	－	IEEE802.1af/at/bt	－	－	－	－
PoE最大供給電力量	－	480W	－	－	－	－
最大フレームサイズ	－	－	10,056bytes	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	非対応	OPT-SW04	OPT-SW04-2	OPT-SW04-2
電源ケーブル抜け防止ホルダ	本体電源付属	本体電源付属	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	¥208,000	¥278,000	¥158,000	¥108,000	¥86,000	¥58,000
カタログ掲載ページ	P48	P48	P45	P49	P49	P49

シリーズ	レイヤ2 PoEスイッチ			
製品型番	FXC5224PE	FXC5218PE	FXC5210PE	
ポート構成				
10/100TX	－	－	－	
10/100/1000T	20+(4)	16	8	
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	
拡張スロット				
SFPスロット	(4)	2	2	
SFP+スロット	－	－	－	
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	VLAN数(最大)	4,095個	4,095個	4,095個
	IEEE802.1QタグVLAN	○	○	○
	QinQ ダブルタグVLAN	○	○	○
	ゲスト/ダイナミックVLAN	○	○	○
	プライベートVLAN	○	○	○
QoS	○	○	○	
セキュリティ	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	○	○	○
マネジメント	SNMP v1/v2c/v3	○	○	○
	Syslog	○	○	○
	LLDP	○	○	○
	telnet / ssh	○	○	○
	WebGUI	○	○	○
	CLI	○	○	○
ゲリスタリ	Static Trunk	○	○	○
	LACP	○	○	○
	IGMP Snooping	○	○	○
ポート	DHCP Snooping	○	○	○
	DHCP Relay	○	55k	○
	Rate Limit	○	○	○
ループ対策	ループ検知自動閉塞	○	○	○
	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	
バッファ容量	512Kbyte	512Kbyte	512Kbyte	
MACアドレス登録数(最大)	8,192個	8,192個	8,192個	
外形寸法W×D×H(mm)	440 × 191 × 44.5	330 × 204 × 44	330 × 204 × 44	
質量	3.13kg	2.55kg	2.38kg	
冷却ファン	ファン有	ファン有	ファンレス	
電源	内蔵	内蔵	内蔵	
最大消費電力	443W	265W	187W	
動作時温度/湿度	0～50℃/10～90%	0～50℃/10～90%	0～50℃/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	
付属品/オプション				
ラックマウントキット	付属	付属	付属	
マグネット	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	
電源冗長ユニット	－	－	－	
価格/製品情報				
標準価格	¥178,000	¥144,000	¥95,000	
カタログ掲載ページ	P50	P50	P50	

シリーズ	レイヤ2	デスクトップスイッチ	
製品型番	FXC3428	ESX1108	
ポート構成			
10/100TX	24	－	
10/100/1000T	2	－	
100M/1G/2.5G/5G/10G	－	8	
PoE給電可能ポート数	－	－	
Speed/Duplex	自動/固定	自動	
10GBASE-T	－	8	
拡張スロット			
SFPスロット	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	－	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	12.8Gbps	160Gbps	
バッファ容量	1Mbyte	12Mbit	
MACアドレス登録数(最大)	16,000個	16,000個	
外形寸法W×D×H(mm)	440 × 208 × 44	210 × 150 × 44mm	
重量	2.63kg	未定	
冷却ファン	ファンレス	搭載	
電源	内蔵	内蔵	
最大消費電力	13W	未定	
動作時温度/湿度	0～50℃/10～90%	0℃～50℃/10%～90%	
PoE対応規格	－	－	
PoE最大供給電力量	－	－	
最大フレームサイズ	9,216byte	12Kbyte	
付属品/オプション			
ラックマウントキット	付属	未定	
マグネット	OPT-SW04	非対応	
電源ケーブル抜け防止ホルダ	*1	未定	
価格/製品情報			
標準価格	¥25,000	価格未定	
カタログ掲載ページ	P51	P51	

*1 製品に同梱されています

シリーズ	スマートスイッチ		
製品型番	ES1024V3	ES1016VL3	ES1008VL3
ポート構成			
10/100TX	－	－	－
10/100/1000T	24	16	8
PoE給電可能ポート数	－	－	－
Speed/Duplex	自動/固定	自動/固定	自動/固定
10GBASE-T	－	－	－
拡張スロット			
SFPスロット	－	－	－
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	48Gbps	32Gbps	16Gbps
バッファ容量	512Kbyte	512Kbyte	512Kbyte
MACアドレス登録数(最大)	8,192個	8,192個	8,192個
外形寸法W×D×H(mm)	330 × 204 × 44	250 × 117 × 37	250 × 117 × 37
重量	2kg	1kg	0.91kg
冷却ファン	ファンレス	ファンレス	ファンレス
電源	内蔵	内蔵	内蔵
最大消費電力	16.2W	11W	6.5W
動作時温度/湿度	0～50℃/10～90%	0～50℃/10～90%	0～50℃/10～90%
PoE対応規格	－	－	－
PoE最大供給電力量	－	－	－
最大フレームサイズ	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	－
マグネット	OPT-SW04	OPT-SW04-2	OPT-SW04-2
電源ケーブル抜け防止ホルダ	OPT-CRK01	OPT-CRK01	OPT-CRK01
価格/製品情報			
標準価格	¥88,000	¥56,000	¥42,000
カタログ掲載ページ	P52	P52	P52

シリーズ	デスクトップスイッチ	
製品型番	ES1008MTP3	ES1008TP
ポート構成		
10/100TX	－	－
10/100/1000T	8	8
PoE給電可能ポート数	－	－
Speed/Duplex	自動/固定	自動
10GBASE-T	－	－
拡張スロット		
SFPスロット	－	－
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	16Gbps	16Gbps
バッファ容量	512Kbyte	128Kbyte
MACアドレス登録数(最大)	4,096個	8,192個
外形寸法W×D×H(mm)	225 × 70 × 30	225 × 70 × 30
重量	550g	550g
冷却ファン	ファンレス	ファンレス
電源	内蔵	内蔵
最大消費電力	3.9W	3.5W
動作時温度/湿度	0～60℃/15～90%	0～50℃/15～90%
PoE対応規格	－	－
PoE最大供給電力量	－	－
最大フレームサイズ	9,216byte	9,216byte
付属品/オプション		
ラックマウントキット	－	－
マグネット	付属	付属
電源ケーブル抜け防止ホルダ	付属	付属
価格/製品情報		
標準価格	¥24,000	¥18,000
カタログ掲載ページ	P53	P53

シリーズ	シンブルスイッチ			
製品型番	NS2028VPEL	NS2020VPEL	NS2010VPEL	NS1108
ポート構成				
10/100TX	－	－	－	－
10/100/1000T	28+(4)	20+(4)	8	8
PoE給電可能ポート数	28	20	8	－
Speed/Duplex	自動/固定	自動/固定	自動/固定	自動
10GBASE-T	－	－	－	－
拡張スロット				
SFPスロット	4	4	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	56Gbps	40Gbps	20Gbps	16Gbps
バッファ容量	512Kbyte(4.1Mbit)	512Kbyte(4.1Mbit)	512Kbyte	500Kbyte(4Mbit)
MACアドレス登録数(最大)	8,192個	8,192個	8,192個	8,000個
外形寸法W×D×H(mm)	440 × 250 × 44	440 × 250 × 44	280 × 126 × 44	166 × 97 × 28.6mm
重量	3.96kg	3.7kg	0.95kg	441g
冷却ファン	ファン有	ファン有	ファンレス	－
電源	内蔵	内蔵	外付けACアダプタ	内蔵
最大消費電力	442W	229W	13.7W (PoE未使用時)/114.2W (PoE使用時)	3W
動作時温度/湿度	-5℃～+50℃/0%～95%	-5℃～+50℃/0%～95%	-5℃～+50℃/0～95%	0℃～50℃/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	185W	75W	－
最大フレームサイズ	10,00bytes	10,00bytes	10,000bytes	15K bytes
付属品/オプション				
ラックマウントキット	付属	付属	付属	－
マグネット	－	－	OPT-SW04/OPT-SW04-2	対応
電源ケーブル抜け防止ホルダ	OPT-CRK02	OPT-CRK02	OPT-CRK02	－
価格/製品情報				
標準価格	¥134,000	¥108,000	¥58,000	価格未定
カタログ掲載ページ	P54	P54	P54	P56

シリーズ	シンブルスイッチ			
製品型番	NS105RS	NS1224	NS1216	CS1024
ポート構成				
10/100TX	5	－	－	－
10/100/1000T	－	24	16	24
PoE給電可能ポート数	－	－	－	－
Speed/Duplex	自動	自動	自動	自動
10GBASE-T	－			
拡張スロット				
SFPスロット	－	－	－	－
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	1.0Gbps	48Gbps	32Gbps	48Gbps
バッファ容量	128Kbyte	512Kbytes	24 Mpps	4.1Mb
MACアドレス登録数(最大)	2,112個	8,192個	8,192個	8,192個
外形寸法W×D×H(mm)	192 × 83 × 35	280 × 180 × 44	315 × 130 × 44mm	329 × 210 × 43
重量	227g	1.9kg	約970g	2.1kg
冷却ファン	ファンレス	ファンレス	ファンレス	ファンレス
電源	内蔵	内蔵	内蔵	内蔵
最大消費電力	1.7W	16.2w	9.6W	15.20w
動作時温度/湿度	0～50℃/10～90%	0～50℃/10～90%	0～50℃/10～90%	0～40℃/10～90%
PoE対応規格	－	－	－	－
PoE最大供給電力量	－	－	－	－
最大フレームサイズ	9,218byte	9,216byte	10Kbyte	9.6Kbyte
付属品/オプション				
ラックマウントキット	－	付属	付属	付属
マグネット	付属	OPT-SW04	OPT-SW04-2	OPT-SW04
電源ケーブル抜け防止ホルダ	付属	OPT-CRK02	OPT-CRK02	
価格/製品情報				
標準価格	¥2,800	¥35,800	¥23,800	¥35,800
カタログ掲載ページ	P56	P55	P55	P55

シリーズ	AE1021シリーズ	
製品型番	AE5411PA	AE1021
無線部標準規格	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	0℃～55℃	-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/バレート機能	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	P57	P57

Media Converters メディアコンバータ

■ LightEdge®Xchange3000シリーズ

型番	標準価格	製品概要	備考	型番	標準価格
LEX3891-2QF	オープン	Ethernet OAM対応 QSFP28 to QSFP28メディアコンバータ	リリース予定	LEX3891-2QF-SB5	オープン
LEX3851-1F	オープン	Ethernet OAM対応 10/100/1000BASE-T to 100BASE-FX/1000BASE-X(SFP)		LEX3891-2QF-SBX	オープン
LEX3881-2F	オープン	Ethernet OAM対応 1000BASE-X/10GBASE-R(SFP/SFP+)		LEX3851-1F-SB5	オープン
LEX3821-2F	オープン	Ethernet OAM対応 100BASE-FX/1000BASE-X(SFP)		LEX3851-1F-SBX	オープン
LEX3020	オープン	LEX3000シリーズ用 ラックマウントシャーシ(20スロット)		LEX3881-2F-SB5	オープン
LEX3910-15	オープン	LEX3020用 AC電源モジュール		LEX3881-2F-SBX	オープン
LEX3910-45	オープン	LEX3020用 DC電源モジュール		LEX3821-2F-SB5	オープン
LEX3930-00	オープン	LEX3000シリーズ用 SNMP管理カード		LEX3821-2F-SBX	オープン
LEX3004	オープン	LEX3000シリーズ用 ラックマウントシャーシ(4スロット)		LEX3020-SB5	オープン
LEX3911-15	オープン	LEX3004用 AC電源モジュール		LEX3020-SBX	オープン
LEX3911-45	オープン	LEX3004用 DC電源モジュール		LEX3910-15-SB5	オープン
				LEX3910-15-SBX	オープン
				LEX3910-45-SB5	オープン
				LEX3910-45-SBX	オープン
				LEX3930-00-SB5	オープン
				LEX3930-00-SBX	オープン
				LEX3004-SB5	オープン
				LEX3004-SBX	オープン
				LEX3911-15-SB5	オープン
				LEX3911-15-SBX	オープン
				LEX3911-45-SB5	オープン
				LEX3911-45-SBX	オープン

※LEX3000シリーズオプションはP83に掲載しています。

■ LightEdge®Xchange1000シリーズ

型番	標準価格	製品概要	備考	型番	標準価格
LEX1881-1F	¥178,000	10GBASE-T to 10GBASE-R(SFP+)		LEX1881-1F-SB5	¥15,000
LEX1881-2F	¥146,000	1000BASE-X/10GBASE-R(SFP/SFP+)		LEX1881-1F-SBX	¥90,000
LEX1821-2F	¥80,000	100BASE-FX/1000BASE-X(SFP)		LEX1881-2F-SB5	¥12,000
LEX1851-1F	¥58,000	10/100/1000BASE-T to 1000BASE-X(SFP スロット)		LEX1881-2F-SBX	¥80,000
LEX1852-005	¥64,000	10/100/1000BASE-T to 1000BASE-SX(SC,MMF-550m)		LEX1821-2F-SB5	¥7,000
LEX1852-02	¥92,000	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T to 1000BASE-SX2(SC,MMF-2Km)		LEX1821-2F-SBX	¥40,000
LEX1852-10	¥96,000	10/100/1000BASE-T to 1000BASE-LX 2芯/15km(SMF) 2芯/550m(MMF)		LEX1851-1F-SB5	¥5,000
LEX1852-20	¥128,000	10/100/1000BASE-T to 1000BASE-LX(SC,SMF-20Km)		LEX1851-1F-SBX	¥30,000
LEX1852-70	¥280,000	10/100/1000BASE-T to 1000BASE-ZX(SC,SMF-70Km)		LEX1852-005-SB5	¥6,000
LEX1841-1F	¥58,000	10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(SFP スロット)		LEX1852-005-SBX	¥40,000
LEX1841-20A	¥64,000	10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(SC,SMF-30Km)		LEX1852-02-SB5	¥8,000
LEX1841-20B	¥64,000	10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(SC,SMF-30Km)		LEX1852-02-SBX	¥50,000
LEX1841-40A	¥88,000	10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(SC,SMF-40Km)		LEX1852-10-SB5	¥8,000
LEX1841-40B	¥88,000	10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(SC,SMF-40Km)		LEX1852-10-SBX	¥50,000
LEX1841-60A	¥108,000	10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(SC,SMF-60Km)		LEX1852-20-SB5	¥11,000
LEX1841-60B	¥108,000	10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(SC,SMF-60Km)		LEX1852-20-SBX	¥70,000
LEX1842-02	¥60,000	10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(SC,MMF-2Km)		LEX1852-70-SB5	¥23,000
LEX1842-15	¥70,000	10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(SC,SMF-30Km)		LEX1852-70-SBX	¥140,000
LEX1542-02	¥40,000	100BASE-TX to 100BASE-FX		LEX1841-1F-SB5	¥5,000
LEX1542-15	¥60,000	100BASE-TX to 100BASE-FX(SMF 20km/MMF 2km/SCコネクタ2芯)		LEX1841-1F-SBX	¥30,000
LEX1001PEH	¥80,000	LEX1000シリーズ用 広温度対応 PoEインジェクタBOX(1スロット)		LEX1841-20A-SB5	¥6,000
LEX1012-15	¥172,000	LEX1000シリーズ用 ラックマウントシャーシ(12スロット)AC電源搭載		LEX1841-20A-SBX	¥40,000
LEX1012-45	¥192,000	LEX1000シリーズ用 ラックマウントシャーシ(12スロット)DC電源搭載		LEX1841-20B-SB5	¥6,000
LEX1020	¥150,000	LEX1000シリーズ用 ラックマウントシャーシ(20スロット)		LEX1841-20B-SBX	¥40,000
LEX1910-15	¥70,000	LEX1012シリーズ用 リダンダント AC電源モジュール		LEX1841-40A-SB5	¥8,000
LEX1910-45	¥112,000	LEX1012シリーズ用 リダンダント DC電源モジュール		LEX1841-40A-SBX	¥50,000
LEX1910-50	¥40,000	LEX1012シリーズ用 FANユニット		LEX1841-40B-SB5	¥8,000
LEX1930-00	¥80,000	LEX1012シリーズ用 SNMP管理カード		LEX1841-40B-SBX	¥50,000
LEX1708-2F	¥298,000	DWDM 8ch Mux/Demux ユニット		LEX1841-60A-SB5	¥9,000
LEX1970-00	¥98,000	LEX1708用ファイバトレイ		LEX1841-60A-SBX	¥60,000
				LEX1841-60B-SB5	¥9,000
				LEX1841-60B-SBX	¥60,000
				LEX1842-02-SB5	¥5,000
				LEX1842-02-SBX	¥30,000
				LEX1842-15-SB5	¥6,000
				LEX1842-15-SBX	¥40,000
				LEX1542-02-SB5	¥4,000
				LEX1542-02-SBX	¥30,000
				LEX1542-15-SB5	¥5,000
				LEX1542-15-SBX	¥40,000
				LEX1001PEH-SB5	¥10,000
				LEX1001PEH-SBX	¥40,000
				LEX1012-15-SB5	¥14,000
				LEX1012-15-SBX	¥90,000
				LEX1012-45-SB5	¥16,000
				LEX1012-45-SBX	¥100,000
				LEX1020-SB5	¥12,000
				LEX1020-SBX	¥80,000
				LEX1910-15-SB5	¥6,000
				LEX1910-15-SBX	¥40,000
				LEX1910-45-SB5	¥9,000
				LEX1910-45-SBX	¥60,000
				LEX1910-50-SB5	¥4,000
				LEX1910-50-SBX	¥20,000
				LEX1930-00-SB5	¥7,000
				LEX1930-00-SBX	¥40,000
				LEX1708-2F-SB5	¥30,000
				LEX1708-2F-SBX	¥90,000
				LEX1970-00-SB5	¥10,000
				LEX1970-00-SBX	¥30,000

※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。

■ CWDM/DWDM MUX/DEMUX ユニット

型番	標準価格	製品概要	備考	型番	標準価格
LEX1705A-1F	¥248,000	CWDM 5ch Mux/Demux ユニット Type-A		LEX1705A-1F-SB5	¥20,000
LEX1705B-1F	¥248,000	CWDM 5ch Mux/Demux ユニット Type-B		LEX1705A-1F-SBX	¥80,000
				LEX1705B-1F-SB5	¥20,000
				LEX1705B-1F-SBX	¥80,000

■ LightEdge®2000シリーズ

型番	標準価格	製品概要	備考	型番	標準価格
LE2881-2F	¥68,000	10G(SFP+ スロット) to 10G(SFP+ スロット)		LE2881-2F-SB5	¥32,000
LE2842-15	¥18,000	10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(SC,SMF-15Km)		LE2842-15-SB5	¥4,000
LE2841-20A	¥16,000	10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(Single-SC,SMF-20Km)		LE2841-20A-SB5	¥3,000
LE2841-20B	¥16,000	10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(Single-SC,SMF-20Km)		LE2841-20B-SB5	¥3,000
LE2001-15	¥12,000	1スロット AC電源対応ケース(AC100-240V, FAN Less)		LE2001-15-SB5	¥2,000
LE2002-15	¥16,000	2スロット AC電源対応ケース(AC100-240V)		LE2002-15-SB5	¥4,000
LE2002-45	¥34,000	2スロット DC電源対応ケース(DC36-72V)		LE2002-45-SB5	¥8,000
LE2020-15	¥48,000	20スロット 2U ラックマウントシャーシ (AC電源ユニットx1, FANユニットx2)		LE2020-15-SB5	¥6,000
LE2910-15	¥48,000	LE2020用 AC電源ユニット(AC100-240V, 200W)		LE2020-15-SBX	¥40,000
LE2910-45	¥28,000	LE2020用 DC電源ユニット(DC36-72V, 200W)		LE2910-45-SB5	¥7,000
LE2910-50	¥30,000	LE2020用 FANユニット		LE2910-50-SB5	¥3,000
LE2930-01	¥42,000	LE2020用 ネットワークマネージメントカード		LE2930-01-SB5	¥5,000
				LE2930-01-SBX	¥30,000

■ MCシリーズ

型番	標準価格	製品概要	備考	型番	標準価格
MC201FMSC	¥9,800	10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(SC, MMF)		MC201FMSC-SB5	¥1,000
MC201FSSC15	¥12,000	10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX(SC, SMF-15)		MC201FSSC15-SB5	¥3,000
MCMRACK100	¥20,000	MCシリーズ用 19インチラックマウントシャーシ		MCMRACK100-SB5	¥4,000

■ 産業用メディアコンバータ

型番	標準価格	製品概要	備考	型番	標準価格
MCI2852-005	¥78,000	10/100/1000-T to 1000X(SC, MMF, 550m)	リリース予定	MCI2852-005-SB5	¥12,000
MCI2852-10	¥98,000	10/100/1000-T to 1000X(SC, SMF, 10km)	リリース予定	MCI2852-10-SB5	¥15,000

■ NC1シリーズ

型番	標準価格	製品概要	備考	型番	標準価格
NC1GS-PE	¥29,800	10/100/1000BASE-T to 1000BASE-SX(LC MMF 550m)PoE(PD)タイプ		NC1GS-PE-SB5	¥7,000
NC1GL-PE	¥39,800	10/100/1000BASE-T to 1000BASE-LX(LC SMF 15km)PoE(PD)タイプ		NC1GS-PE-SB3	¥4,000
NC1GL15A-PE	¥54,800	10/100/1000BASE-T to 1000BASE-LX(LC SMF 15km)PoE(PD)タイプ		NC1GL-PE-SB5	¥9,000
NC1GL15B-PE	¥54,800	10/100/1000BASE-T to 1000BASE-LX(LC SMF 15km)PoE(PD)タイプ		NC1GL-PE-SB3	¥5,000
NC1GL15A-SC-PE	¥54,800	10/100/1000BASE-T to 1000BASE-LX(SC SMF 15km)PoE(PD)タイプ		NC1GL15A-PE-SB5	¥12,000
NC1GL15B-SC-PE	¥54,800	10/100/1000BASE-T to 1000BASE-LX(SC SMF 15km)PoE(PD)タイプ		NC1GL15A-PE-SB3	¥7,000
				NC1GL15B-PE-SB5	¥12,000
				NC1GL15B-PE-SB3	¥7,000
				NC1GL15A-SC-PE-SB5	¥12,000
				NC1GL15A-SC-PE-SB3	¥7,000
				NC1GL15B-SC-PE-SB5	¥12,000
				NC1GL15B-SC-PE-SB3	¥7,000

型番	標準価格	製品概要	備考	型番	標準価格
NC1GS	¥24,800	10/100/1000BASE-T to 1000BASE-SX(LC MMF 550m)ACタイプ		NC1GS-SB5	¥5,000
NC1GL	¥34,800	10/100/1000BASE-T to 1000BASE-LX(LC SMF 15km)ACタイプ		NC1GS-SB3	¥3,000
NC1GL15A	¥49,800	10/100/1000BASE-T to 1000BASE-LX(LC SMF 15km)ACタイプ		NC1GL-SB5	¥8,000
NC1GL15B	¥49,800	10/100/1000BASE-T to 1000BASE-LX(LC SMF 15km)ACタイプ		NC1GL-SB3	¥5,000
NC1GL15A-SC	¥49,800	10/100/1000BASE-T to 1000BASE-LX(SC SMF 15km)ACタイプ		NC1GL15A-SB5	¥10,000
NC1GL15B-SC	¥49,800	10/100/1000BASE-T to 1000BASE-LX(SC SMF 15km)ACタイプ		NC1GL15A-SB3	¥6,000
				NC1GL15B-SB5	¥10,000
				NC1GL15B-SB3	¥6,000
				NC1GL15A-SC-SB5	¥10,000
				NC1GL15A-SC-SB3	¥6,000
				NC1GL15B-SC-SB5	¥10,000
				NC1GL15B-SC-SB3	¥6,000

※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。

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	NEW	FXCX9526F-SB5	¥50,000
FXC9432	¥558,000	10/100/1000M RJ45×24、1G/10G SFP+ ×4、RJ45 / SFP コンボポート×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P41～42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
FXC5426F	¥158,000	100M/1G SFP×20、1G/10G SFP+ ×2、RJ45 / SFP コンボポート×4		FXC5426F-SB5	¥13,000
FXC6552	¥328,000	10/100/1000M RJ45×48、1G/10G SFP+ ×4		FXC5426F-SBX	¥32,000
FXC6528	¥198,000	10/100/1000M RJ45×24、1G/10G SFP+ ×4		FXC6552-SB5	¥27,000
FXCX5512	¥208,000	100M/1G/2.5G/5G/10G×8、1/10G SFP+ ×4	リリース予定	FXC6552-SBX	¥66,000
FXCX5512PE	¥278,000	100M/1G/2.5G/5G/10G×8、1/10G SFP+ ×4	リリース予定	FXC6528-SB5	¥16,000
				FXC6528-SBX	¥40,000
				FXC5512-SB5	¥18,000
				FXC5512-SBX	¥50,000
				FXC5512VPE-SB5	¥34,000
				FXC5512VPE-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P41～42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 コンボポート×4		FXC5224-SB5	¥9,000
FXC5218	¥86,000	10/100/1000M RJ45×16、100M/1G SFP×2		FXC5224-SBX	¥22,000
FXC5210	¥58,000	10/100/1000M RJ45×8、100M/1G SFP×2		FXC5218-SB5	¥7,000
FXC5224PE	¥178,000	10/100/1000M RJ45(PoE+)×20、RJ45/SFPコンボポート ×4		FXC5218-SBX	¥18,000
FXC5218PE	¥144,000	10/100/1000M RJ45(PoE+)×16、100M/1G SFP×2		FXC5210-SB5	¥5,000
FXC5210PE	¥95,000	10/100/1000M RJ45(PoE+)×8、100M/1G SFP×2		FXC5210-SBX	¥12,000
FXC3428	¥25,000	10/100M RJ45×24、10/100/1000M RJ45×2、1G SFP×2		FXC5224PE-SB5	¥22,000
				FXC5224PE-SBX	¥54,000
				FXC5218PE-SB5	¥18,000
				FXC5218PE-SBX	¥44,000
				FXC5210PE-SB5	¥12,000
				FXC5210PE-SBX	¥29,000
				FXC3428-SB5	¥3,000
				FXC3428-SBX	¥10,000

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P41～42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	¥88,000	10/100/1000M RJ45×24		ES1024V3-SB5	¥8,000
ES1016VL3	¥56,000	10/100/1000M RJ45×16		ES1024V3-SBX	¥18,000
ES1008VL3	¥42,000	10/100/1000M RJ45×8		ES1016VL3-SB5	¥5,000
				ES1016VL3-SBX	¥12,000
				ES1008VL3-SB5	¥4,000
				ES1008VL3-SBX	¥9,000

■ 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	¥24,000	10/100/1000M RJ45×8		未定	未定
ES1008TP	¥18,000	10/100/1000M RJ45×8		ES1008MTP3-SB5	¥2,000
				ES1008MTP3-SBX	¥8,000
				ES1008TP-SB5	¥2,000
				ES1008TP-SBX	¥4,000

※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	¥134,000	10/100/1000M RJ45(PoE+)×28、RJ45/SFP コンボポート×4	NEW	NS2028VPEL-SB3	¥27,000
NS2020VPEL	¥108,000	10/100/1000M RJ45(PoE+)×16、RJ45/SFP コンボポート×4	NEW	NS2028VPEL-SB5	¥68,000
NS2010VPEL	¥58,000	10/100/1000M RJ45(PoE+)×16、RJ45/SFP コンボポート×4		NS2020VPEL-SB3	¥22,000
NS1224	¥35,800	10/100/1000M RJ45×24		NS2020VPEL-SB5	¥55,000
NS1216	¥23,800	10/100/1000M RJ45×16	NEW	NS2010VPEL-SB3	¥12,000
CS1024	¥35,800	10/100/1000M RJ45×24		NS2010VPEL-SB5	¥30,000
NS1108	未定	10/100/1000M RJ45×8	リリース予定	NS1224-SB3	¥5,000
NS105RS	¥2,800	10/100M RJ45×5		NS1224-SB5	¥16,000
				NS1216-SB3	¥3,000
				NS1216-SB5	¥11,000
				CS1024-RR1	¥2,000
				未定	未定
				未定	未定
				NS105RS-SB3	¥1,000
				NS105RS-SB5	¥2,000

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	NEW	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

Accessory アクセサリ

■ アクセサリ					
型番	標準価格	製品概要	備考	型番	標準価格
PEX3001bt	¥32,800	IEEE802.3af/at/bt対応 PoEインジェクタ	NEW	PEX3001bt-SB5	¥4,000
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	¥17,800	IEEE802.3at/af対応 PoEインジェクタ		PE1001at-SB5	¥3,000

Option オプション

■ LightEdge®Xchange1000/3000シリーズ専用オプション					
型番	標準価格	製品概要	備考	型番	標準価格
LEX3321	オープン	メディアコンバータLightEdge®Xchange3000シリーズ用 アンブモジュール	リリース予定	LEX3321-SB5	オープン
LEX3704A-1C	オープン	LightEdge®Xchange3000シリーズ用 CWDMモジュール	リリース予定	LEX3321-SBX	オープン
LEX3704B-1C	オープン	LightEdge®Xchange3000シリーズ用 CWDMモジュール	リリース予定	LEX3704A-1C-SB5	オープン
LEX3704A-1D	オープン	LightEdge®Xchange3000シリーズ用 DWDMモジュール	リリース予定	LEX3704A-1C-SBX	オープン
LEX3704B-1D	オープン	LightEdge®Xchange3000シリーズ用 DWDMモジュール	リリース予定	LEX3704B-1C-SB5	オープン
OPT-LEX-PC01	オープン	LightEdge®Xchange1000シリーズ用 ACアダプタ		LEX3704B-1C-SBX	オープン
OPT-LEX-PC02	オープン	LightEdge®Xchange1000シリーズ用 高性能ACアダプタ		LEX3704A-1D-SB5	オープン
OPT-LEX-PC03-45	オープン	LightEdge®Xchange1000/3000シリーズ用 高性能DCアダプタ		LEX3704A-1D-SBX	オープン
OPT-LEX-PC04-45	オープン	LightEdge®Xchange1000/3000シリーズ用 高性能DCアダプタ(DC110V)	リリース予定	LEX3704B-1D-SB5	オープン
				LEX3704B-1D-SBX	オープン

※オプションにセンドバック保守は
ございません。

■ 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-02	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))			
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			

※各オプションが使用可能な製品は、本体側の製品情報を確認下さい。

※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。

SFP+/SFPモジュール

1芯モジュールは、それぞれA/Bを対向でお使い下さい。

10G SFP+モジュール 2芯版 LCコネクタ高温度範囲対応モデル

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[℃]	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	NEW	iSFP+10G-SR-SB5	オープン
iSFP+10G-LR	オープン	10GBASE-LR	SMF	1310	10km	8.4	-40～85	NEW	iSFP+10G-LR-SB5	オープン

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[℃]	備考	型番	標準価格
SFP+10G-T	¥98,000	10GBASE-T	-	-	30m(Cat6a/Cat7)	-	-10～70		SFP+10G-T-SB5	¥10,000
									SFP+10G-T-SBX	¥50,000

※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。
※スイッチ製品のみ対応。

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[℃]	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	¥4,000
									SFP+10G-SR-SBX	¥20,000
SFP+10G-LRM	¥58,000	10GBASE-LRM	MMF	1310	2m-220m	9.5	0～70		SFP+10G-LRM-SB5	¥10,000
									SFP+10G-LRM-SBX	¥30,000
SFP+10G-LR	¥40,000	10GBASE-LR	SMF	1310	2m-10km	6.2	0～70		SFP+10G-LR-SB5	¥10,000
									SFP+10G-LR-SBX	¥20,000
SFP+10G-ER	¥200,000	10GBASE-ER	SMF	1550	Up to 40km	11.1	0～70		SFP+10G-ER-SB5	¥20,000
									SFP+10G-ER-SBX	¥100,000
SFP+10G-ZR	¥320,000	10GBASE-ZR	SMF	1550	Up to 80km	23	0～70		SFP+10G-ZR-SB5	¥30,000
									SFP+10G-ZR-SBX	¥160,000
SFP+10G-ZR-E	¥400,000	10GBASE-ZR-E	SMF	1550	Up to 80km	26	0～70		SFP+10G-ZR-E-SB5	¥40,000
									SFP+10G-ZR-E-SBX	¥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。

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[℃]	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	¥10,000
									SFP+SLX20A-SBX	¥60,000
SFP+SLX20B	¥120,000	10GBASE-R	SMF	Tx1330/Rx1270	Up to 20km	12	0～70	A/B対向	SFP+SLX20B-SB5	¥10,000
									SFP+SLX20B-SBX	¥60,000
SFP+SLX40A	¥180,000	10GBASE-R	SMF	Tx1270/Rx1330	Up to 40km	16	0～70	A/B対向	SFP+SLX40A-SB5	¥20,000
									SFP+SLX40A-SBX	¥90,000
SFP+SLX40B	¥180,000	10GBASE-R	SMF	Tx1330/Rx1270	Up to 40km	16	0～70	A/B対向	SFP+SLX40B-SB5	¥20,000
									SFP+SLX40B-SBX	¥90,000
SFP+SLX60A	¥240,000	10GBASE-R	SMF	Tx1270/Rx1330	Up to 60km	21	0～70	A/B対向	SFP+SLX60A-SB5	¥20,000
									SFP+SLX60A-SBX	¥120,000
SFP+SLX60B	¥240,000	10GBASE-R	SMF	Tx1330/Rx1270	Up to 60km	21	0～70	A/B対向	SFP+SLX60B-SB5	¥20,000
									SFP+SLX60B-SBX	¥120,000
SFP+SLX80A	¥300,000	10GBASE-R	SMF	Tx1490/Rx1550	Up to 80km	19	0～70	A/B対向	SFP+SLX80A-SB5	¥30,000
									SFP+SLX80A-SBX	¥150,000
SFP+SLX80B	¥300,000	10GBASE-R	SMF	Tx1550/Rx1490	Up to 80km	19	0～70	A/B対向	SFP+SLX80B-SB5	¥30,000
									SFP+SLX80B-SBX	¥150,000

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[℃]	備考	型番	標準価格
MGB-T	¥22,000	1000BASE-T	-	-	100m以下	-	0～70		MGB-T-SB5	¥2,000
									MGB-T-SBX	¥20,000

※スイッチ製品のみ対応。

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[℃]	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	¥2,000
									MGB-SX-SBX	¥10,000
MGB-SX02	¥30,000	1000BASE-SX2	MMF	1310	2m-2km	12	0～70		MGB-SX02-SB5	¥3,000
									MGB-SX02-SBX	¥20,000
MGB-LX	¥20,000	1000BASE-LX	MMF	1310	2m-550m	10.5	-40～85		MGB-LX-SB5	¥2,000
		1000BASE-LX	SMF	1310	2m-15km	10.5	-40～85		MGB-LX-SBX	¥20,000
MGB-ZX	¥60,000	1000BASE-ZX	SMF	1550	Up to 70km	24	0～70		MGB-ZX-SB5	¥5,000
									MGB-ZX-SBX	¥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。

※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 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[℃]	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	¥4,000
									MGB-SSXA-SBX	¥30,000
MGB-SSXB	¥38,000	1000BASE-SX	MMF	Tx1550/Rx1310	2m-550m	11.5	0～70	A/B対向	MGB-SSXB-SB5	¥4,000
									MGB-SSXB-SBX	¥30,000
MGB-SLX10A	¥56,000	1000BASE-LX	SMF	Tx1310/Rx1550	2m-10km	11.5	0～70	A/B対向	MGB-SLX10A-SB5	¥6,000
									MGB-SLX10A-SBX	¥40,000
MGB-SLX10B	¥56,000	1000BASE-LX	SMF	Tx1550/Rx1310	2m-10km	11.5	0～70	A/B対向	MGB-SLX10B-SB5	¥6,000
									MGB-SLX10B-SBX	¥40,000
MGB-SLX20A	¥58,000	1000BASE-LX	SMF	Tx1310/Rx1550	2m-20km	14	0～70	A/B対向	MGB-SLX20A-SB5	¥10,000
									MGB-SLX20A-SBX	¥40,000
MGB-SLX20B	¥58,000	1000BASE-LX	SMF	Tx1550/Rx1310	2m-20km	14	0～70	A/B対向	MGB-SLX20B-SB5	¥10,000
									MGB-SLX20B-SBX	¥40,000
MGB-SLX40A	¥105,000	1000BASE-LX	SMF	Tx1310/Rx1550	Up to 40km	20	0～70	A/B対向	MGB-SLX40A-SB5	¥20,000
									MGB-SLX40A-SBX	¥80,000
MGB-SLX40B	¥105,000	1000BASE-LX	SMF	Tx1550/Rx1310	Up to 40km	18	0～70	A/B対向	MGB-SLX40B-SB5	¥20,000
									MGB-SLX40B-SBX	¥80,000
MGB-SLX60A	¥122,000	1000BASE-LX	SMF	Tx1310/Rx1550	Up to 60km	24	0～70	A/B対向	MGB-SLX60A-SB5	¥20,000
									MGB-SLX60A-SBX	¥90,000
MGB-SLX60B	¥122,000	1000BASE-LX	SMF	Tx1550/Rx1310	Up to 60km	22	0～70	A/B対向	MGB-SLX60B-SB5	¥20,000
									MGB-SLX60B-SBX	¥90,000
MGB-SLX80A	¥138,000	1000BASE-LX	SMF	Tx1510/Rx1570	Up to 80km	26	0～70	A/B対向	MGB-SLX80A-SB5	¥20,000
									MGB-SLX80A-SBX	¥100,000
MGB-SLX80B	¥138,000	1000BASE-LX	SMF	Tx1570/Rx1510	Up to 80km	26	0～70	A/B対向	MGB-SLX80B-SB5	¥20,000
									MGB-SLX80B-SBX	¥100,000
MGB-SLX120A	¥200,000	1000BASE-LX	SMF	Tx1510/Rx1570	Up to 120km	34	0～70	A/B対向	MGB-SLX120A-SB5	¥30,000
									MGB-SLX120A-SBX	¥140,000
MGB-SLX120B	¥200,000	1000BASE-LX	SMF	Tx1570/Rx1510	Up to 120km	34	0～70	A/B対向	MGB-SLX120B-SB5	¥30,000
									MGB-SLX120B-SBX	¥140,000

1000M SFP モジュール 1芯版 SC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[℃]	備考	型番	標準価格
MGB-SSXA-SC	¥38,000	1000BASE-SX	MMF	Tx1310/Rx1550	2m-550m	11.5	0～70	A/B対向	MGB-SSXA-SC-SB5	¥4,000
									MGB-SSXA-SC-SBX	¥30,000
MGB-SSXB-SC	¥38,000	1000BASE-SX	MMF	Tx1550/Rx1310	2m-550m	11.5	0～70	A/B対向	MGB-SSXB-SC-SB5	¥4,000
									MGB-SSXB-SC-SBX	¥30,000
MGB-SLX10A-SC	¥56,000	1000BASE-LX	SMF	Tx1310/Rx1550	2m-10km	11.5	0～70	A/B対向	MGB-SLX10A-SC-SB5	¥6,000
									MGB-SLX10A-SC-SBX	¥40,000
MGB-SLX10B-SC	¥56,000	1000BASE-LX	SMF	Tx1550/Rx1310	2m-10km	11.5	0～70	A/B対向	MGB-SLX10B-SC-SB5	¥6,000
									MGB-SLX10B-SC-SBX	¥40,000
MGB-SLX20A-SC	¥58,000	1000BASE-LX	SMF	Tx1310/Rx1550	2m-20km	14	0～70	A/B対向	MGB-SLX20A-SC-SB5	¥10,000
									MGB-SLX20A-SC-SBX	¥40,000
MGB-SLX20B-SC	¥58,000	1000BASE-LX	SMF	Tx1550/Rx1310	2m-20km	14	0～70	A/B対向	MGB-SLX20B-SC-SB5	¥10,000
									MGB-SLX20B-SC-SBX	¥40,000
MGB-SLX40A-SC	¥105,000	1000BASE-LX	SMF	Tx1310/Rx1550	Up to 40km	20	0～70	A/B対向	MGB-SLX40A-SC-SB5	¥20,000
									MGB-SLX40A-SC-SBX	¥80,000
MGB-SLX40B-SC	¥105,000	1000BASE-LX	SMF	Tx1550/Rx1310	Up to 40km	18	0～70	A/B対向	MGB-SLX40B-SC-SB5	¥20,000
									MGB-SLX40B-SC-SBX	¥80,000
MGB-SLX60A-SC	¥122,000	1000BASE-LX	SMF	Tx1310/Rx1550	Up to 60km	24	0～70	A/B対向	MGB-SLX60A-SC-SB5	¥20,000
									MGB-SLX60A-SC-SBX	¥90,000
MGB-SLX60B-SC	¥122,000	1000BASE-LX	SMF	Tx1550/Rx1310	Up to 60km	22	0～70	A/B対向	MGB-SLX60B-SC-SB5	¥20,000
									MGB-SLX60B-SC-SBX	¥90,000
MGB-SLX80A-SC	¥138,000	1000BASE-LX	SMF	Tx1510/Rx1570	Up to 80km	26	0～70	A/B対向	MGB-SLX80A-SC-SB5	¥20,000
									MGB-SLX80A-SC-SBX	¥100,000
MGB-SLX80B-SC	¥138,000	1000BASE-LX	SMF	Tx1570/Rx1510	Up to 80km	26	0～70	A/B対向	MGB-SLX80B-SC-SB5	¥20,000
									MGB-SLX80B-SC-SBX	¥100,000
MGB-SLX120A-SC	¥200,000	1000BASE-LX	SMF	Tx1510/Rx1570	Up to 120km	34	0～70	A/B対向	MGB-SLX120A-SC-SB5	¥30,000
									MGB-SLX120A-SC-SBX	¥140,000
MGB-SLX120B-SC	¥200,000	1000BASE-LX	SMF	Tx1570/Rx1510	Up to 120km	34	0～70	A/B対向	MGB-SLX120B-SC-SB5	¥30,000
									MGB-SLX120B-SC-SBX	¥140,000

※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。

1000M-BX SFP モジュール 1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[℃]	備考	型番	標準価格
MGB-BX10A	¥68,000	1000BASE-BX-U	SMF	Tx1310/Rx1490	2m-10km	13	-40～85	A/B対向	MGB-BX10A-SB5	¥10,000
									MGB-BX10A-SBX	¥50,000
MGB-BX10B	¥68,000	1000BASE-BX-D	SMF	Tx1490/Rx1310	2m-10km	13	-40～85	A/B対向	MGB-BX10B-SB5	¥10,000
									MGB-BX10B-SBX	¥50,000
MGB-BX20A	¥84,000	1000BASE-BX-U	SMF	Tx1310/Rx1490	2m-20km	14	-40～85	A/B対向	MGB-BX20A-SB5	¥10,000
									MGB-BX20A-SBX	¥60,000
MGB-BX20B	¥84,000	1000BASE-BX-D	SMF	Tx1490/Rx1310	2m-20km	14	-40～85	A/B対向	MGB-BX20B-SB5	¥10,000
									MGB-BX20B-SBX	¥60,000
MGB-BX40A	¥168,000	1000BASE-BX-U	SMF	Tx1310/Rx1490	Up to 40km	19	-40～85	A/B対向	MGB-BX40A-SB5	¥20,000
									MGB-BX40A-SBX	¥120,000
MGB-BX40B	¥168,000	1000BASE-BX-D	SMF	Tx1490/Rx1310	Up to 40km	19	-40～85	A/B対向	MGB-BX40B-SB5	¥20,000
									MGB-BX40B-SBX	¥120,000
MGB-BX60A	¥188,000	1000BASE-BX-U	SMF	Tx1310/Rx1490	Up to 60km	27	-40～85	A/B対向	MGB-BX60A-SB5	¥30,000
									MGB-BX60A-SBX	¥140,000
MGB-BX60B	¥188,000	1000BASE-BX-D	SMF	Tx1490/Rx1310	Up to 60km	27	-40～85	A/B対向	MGB-BX60B-SB5	¥30,000
									MGB-BX60B-SBX	¥140,000

1000M-BX SFP モジュール 1芯版 SC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[℃]	備考	型番	標準価格
MGB-BX10A-SC	¥68,000	1000BASE-BX-U	SMF	Tx1310/Rx1490	2m-10km	13	-40～85	A/B対向	MGB-BX10A-SC-SB5	¥10,000
									MGB-BX10A-SC-SBX	¥50,000
MGB-BX10B-SC	¥68,000	1000BASE-BX-D	SMF	Tx1490/Rx1310	2m-10km	13	-40～85	A/B対向	MGB-BX10B-SC-SB5	¥10,000
									MGB-BX10B-SC-SBX	¥50,000
MGB-BX20A-SC	¥84,000	1000BASE-BX-U	SMF	Tx1310/Rx1490	2m-20km	14	-40～85	A/B対向	MGB-BX20A-SC-SB5	¥10,000
									MGB-BX20A-SC-SBX	¥60,000
MGB-BX20B-SC	¥84,000	1000BASE-BX-D	SMF	Tx1490/Rx1310	2m-20km	14	-40～85	A/B対向	MGB-BX20B-SC-SB5	¥10,000
									MGB-BX20B-SC-SBX	¥60,000
MGB-BX40A-SC	¥168,000	1000BASE-BX-U	SMF	Tx1310/Rx1490	Up to 40km	19	-40～85	A/B対向	MGB-BX40A-SC-SB5	¥20,000
									MGB-BX40A-SC-SBX	¥120,000
MGB-BX40B-SC	¥168,000	1000BASE-BX-D	SMF	Tx1490/Rx1310	Up to 40km	19	-40～85	A/B対向	MGB-BX40B-SC-SB5	¥20,000
									MGB-BX40B-SC-SBX	¥120,000
MGB-BX60A-SC	¥188,000	1000BASE-BX-U	SMF	Tx1310/Rx1490	Up to 60km	27	-40～85	A/B対向	MGB-BX60A-SC-SB5	¥30,000
									MGB-BX60A-SC-SBX	¥140,000
MGB-BX60B-SC	¥188,000	1000BASE-BX-D	SMF	Tx1490/Rx1310	Up to 60km	27	-40～85	A/B対向	MGB-BX60B-SC-SB5	¥30,000
									MGB-BX60B-SC-SBX	¥140,000

100M 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[℃]	備考	型番	標準価格
MFB-FX	¥10,000	100BASE-FX	MMF	1310	2m-10km	11	0～70		MFB-FX-SB5	¥1,000
									MFB-FX-SBX	¥10,000

※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 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[℃]	備考	型番	標準価格
MFB-SSXA	¥12,000	100BASE-FX	MMF	Tx1310/Rx1550	2m-2km	10	0～70	A/B対向	MFB-SSXA-SB5	¥1,000
									MFB-SSXA-SBX	¥10,000
MFB-SSXB	¥12,000	100BASE-FX	MMF	Tx1550/Rx1310	2m-2km	10	0～70	A/B対向	MFB-SSXB-SB5	¥1,000
									MFB-SSXB-SBX	¥10,000
MFB-SLX20A	¥12,000	100BASE-FX	SMF	Tx1310/Rx1550	2m-20km	13	0～70	A/B対向	MFB-SLX20A-SB5	¥1,000
									MFB-SLX20A-SBX	¥10,000
MFB-SLX20B	¥12,000	100BASE-FX	SMF	Tx1550/Rx1310	2m-20km	13	0～70	A/B対向	MFB-SLX20B-SB5	¥1,000
									MFB-SLX20B-SBX	¥10,000
MFB-SLX120A	¥128,000	100BASE-FX	SMF	Tx1510/Rx1570	Up to 120km	36	0～70	A/B対向	MFB-SLX120A-SB5	¥10,600
									MFB-SLX120A-SBX	¥70,000
MFB-SLX120B	¥128,000	100BASE-FX	SMF	Tx1570/Rx1510	Up to 120km	36	0～70	A/B対向	MFB-SLX120B-SB5	¥10,600
									MFB-SLX120B-SBX	¥70,000

※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

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[℃]	備考	型番	標準価格
MFB-SSXA-SC	¥12,000	100BASE-FX	MMF	Tx1310/Rx1550	2m-2km	10	0～70	A/B対向	MFB-SSXA-SC-SB5	¥1,000
									MFB-SSXA-SC-SBX	¥10,000
MFB-SSXB-SC	¥12,000	100BASE-FX	MMF	Tx1550/Rx1310	2m-2km	10	0～70	A/B対向	MFB-SSXB-SC-SB5	¥1,000
									MFB-SSXB-SC-SBX	¥10,000
MFB-SLX20A-SC	¥12,000	100BASE-FX	SMF	Tx1310/Rx1550	2m-20km	13	0～70	A/B対向	MFB-SLX20A-SC-SB5	¥1,000
									MFB-SLX20A-SC-SBX	¥10,000
MFB-SLX20B-SC	¥12,000	100BASE-FX	SMF	Tx1550/Rx1310	2m-20km	13	0～70	A/B対向	MFB-SLX20B-SC-SB5	¥1,000
									MFB-SLX20B-SC-SBX	¥10,000
MFB-SLX120A-SC	¥128,000	100BASE-FX	SMF	Tx1510/Rx1570	Up to 120km	36	0～70	A/B対向	MFB-SLX120A-SC-SB5	¥10,600
									MFB-SLX120A-SC-SBX	¥70,000
MFB-SLX120B-SC	¥128,000	100BASE-FX	SMF	Tx1570/Rx1510	Up to 120km	36	0～70	A/B対向	MFB-SLX120B-SC-SB5	¥10,600
									MFB-SLX120B-SC-SBX	¥70,000

※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。

1000M マルチレート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[℃]	備考	型番	標準価格
MSTM-multi16	¥98,000	1000BASE-X	SMF	1310	2m-2km	8	0～70		MSTM-multi16-SB5	¥8,000
									MSTM-multi16-SBX	¥50,000

CWDM 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[℃]	備考	型番	標準価格
SFP-CWDM-01	¥120,000	1000BASE-X	SMF	1470	Up to 120km	34	0～70		SFP-CWDM-01-SB5	¥9,600
									SFP-CWDM-01-SBX	¥60,000
SFP-CWDM-02	¥120,000	1000BASE-X	SMF	1490	Up to 120km	34	0～70		SFP-CWDM-02-SB5	¥9,600
									SFP-CWDM-02-SBX	¥60,000
SFP-CWDM-03	¥120,000	1000BASE-X	SMF	1510	Up to 120km	34	0～70		SFP-CWDM-03-SB5	¥9,600
									SFP-CWDM-03-SBX	¥60,000
SFP-CWDM-04	¥120,000	1000BASE-X	SMF	1530	Up to 120km	34	0～70		SFP-CWDM-04-SB5	¥9,600
									SFP-CWDM-04-SBX	¥60,000
SFP-CWDM-05	¥120,000	1000BASE-X	SMF	1550	Up to 120km	34	0～70		SFP-CWDM-05-SB5	¥9,600
									SFP-CWDM-05-SBX	¥60,000
SFP-CWDM-06	¥120,000	1000BASE-X	SMF	1570	Up to 120km	34	0～70		SFP-CWDM-06-SB5	¥9,600
									SFP-CWDM-06-SBX	¥60,000
SFP-CWDM-07	¥120,000	1000BASE-X	SMF	1590	Up to 120km	34	0～70		SFP-CWDM-07-SB5	¥9,600
									SFP-CWDM-07-SBX	¥60,000
SFP-CWDM-08	¥120,000	1000BASE-X	SMF	1610	Up to 120km	34	0～70		SFP-CWDM-08-SB5	¥9,600
									SFP-CWDM-08-SBX	¥60,000
SFP-CWDM-09	¥120,000	1000BASE-X	SMF	1430	Up to 120km	34	0～70		SFP-CWDM-09-SB5	¥9,600
									SFP-CWDM-09-SBX	¥60,000
SFP-CWDM-10	¥120,000	1000BASE-X	SMF	1450	Up to 120km	34	0～70		SFP-CWDM-10-SB5	¥9,600
									SFP-CWDM-10-SBX	¥60,000

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[℃]	備考	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[℃]	備考	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

※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。

SDN/OpenFlowスイッチ

型番	標準価格(税別)	型番	標準価格(税別)	備考
V530-48T4X	オープン	V530-48T4X-SB1	オープン	SDN/OpenFlow対応スイッチ1年保守
V530-24T8X	オープン	V530-24T8X-SB1	オープン	SDN/OpenFlow対応スイッチ1年保守
V680-32C	オープン	V680-32C-SB1	オープン	SDN/OpenFlow対応スイッチ1年保守
V680-48Y8C	オープン	V680-48Y8C-SB1	オープン	SDN/OpenFlow対応スイッチ1年保守
V680-48X8C	オープン	V680-48X8C-SB1	オープン	SDN/OpenFlow対応スイッチ1年保守
V680-24Y4C	オープン	V680-24Y4C-SB1	オープン	SDN/OpenFlow対応スイッチ1年保守

Kemp社製、LM・VLM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、P69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	保守型番変更(旧LM-X1 J-Standard)
		EN-LM-X1	オープン	保守型番変更(旧LM-X1 J-Enterprise)
LM-X3	オープン	ST-LM-X3	オープン	保守型番変更(旧LM-X3 J-Standard)
		EN-LM-X3	オープン	保守型番変更(旧LM-X3 J-Enterprise)
		ENP-LM-X3	オープン	保守型番変更(旧LM-X3 J-Enterprise+)
		ST-LM-X15	オープン	保守型番変更(旧LM-X15 J-Standard)
LM-X15	オープン	EN-LM-X15	オープン	保守型番変更(旧LM-X15 J-Enterprise)
		ENP-LM-X15	オープン	保守型番変更(旧LM-X15 J-Enterprise+)
	オープン	ST-LM-X25	オープン	保守型番変更(旧LM-X25 J-Standard)
		EN-LM-X25	オープン	保守型番変更(旧LM-X25 J-Enterprise)
LM-X25	オープン	ENP-LM-X25	オープン	保守型番変更(旧LM-X25 J-Enterprise+)
		ST-LM-X40	オープン	保守型番変更(旧LM-X40 J-Standard)
LM-X40	オープン	EN-LM-X40	オープン	保守型番変更(旧LM-X40 J-Enterprise)
		ENP-LM-X40	オープン	保守型番変更(旧LM-X40 J-Enterprise+)
LM-X40M	オープン	ST-LM-X40M	オープン	新製品
		EN-LM-X40M	オープン	新製品
LM-XHC-25G	オープン	ENP-LM-X40M	オープン	新製品
		ST-LM-XHC-25G	オープン	新製品
LM-XHC-40G	オープン	EN-LM-XHC-25G	オープン	新製品
		ENP-LM-XHC-25G	オープン	新製品
LM-XHC-40G	オープン	ST-LM-XHC-40G	オープン	新製品
		EN-LM-XHC-40G	オープン	新製品
LM-XHC-100G	オープン	ENP-LM-XHC-40G	オープン	新製品
		ST-LM-XHC-100G	オープン	新製品
LM-3000	本体販売終了	EN-LM-XHC-100G	オープン	新製品
		LM-3000 J-Standard	¥160,000	
LM-3400	本体販売終了	LM-3000 J-Enterprise	¥240,000	
		LM-3000 J-Enterprise+	¥350,000	
LM-4000	本体販売終了	LM-3400 J-Standard	¥270,000	
		LM-3400 J-Enterprise	¥420,000	
		LM-3400 J-Enterprise+	¥850,000	
		LM-4000 J-Standard	¥360,000	
LM-4000	本体販売終了	LM-4000 J-Enterprise	¥560,000	
		LM-4000 J-Enterprise+	¥1,280,000	

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-200	本体販売終了	VLM-200 J-Standard	¥120,000	
		VLM-200 J-Enterprise	¥180,000	
		VLM-200 J-Enterprise+	¥260,000	
VLM-500	オープン	ST-VLM-500	オープン	保守型番変更(旧VLM-500 J-Standard)
		EN-VLM-500	オープン	保守型番変更(旧VLM-500 J-Enterprise)
		ENP-VLM-500	オープン	保守型番変更(旧VLM-500 J-Enterprise+)
VLM-2000	本体販売終了	VLM-2000 J-Standard	¥240,000	
		VLM-2000 J-Enterprise	¥360,000	
		VLM-2000 J-Enterprise+	¥760,000	
VLM-3000	オープン	ST-VLM-3000	オープン	保守型番変更(旧VLM-3000 J-Standard)
		EN-VLM-3000	オープン	保守型番変更(旧VLM-3000 J-Enterprise)
		ENP-VLM-3000	オープン	保守型番変更(旧VLM-3000 J-Enterprise+)
VLM-5000	本体販売終了	VLM-5000 J-Standard	¥360,000	
		VLM-5000 J-Enterprise	¥600,000	
		VLM-5000 J-Enterprise+	¥1,280,000	

※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。

パブリック クラウド ソリューション(for AZURE)

型番	標準価格(税別)	型番	標準価格(税別)	備考
VLM-2000-AZURE	本体販売終了	VLM-2000-AZURE J-Standard	¥260,000	
		VLM-2000-AZURE J-Enterprise	¥400,000	
		VLM-2000-AZURE J-Enterprise+	¥780,000	

ベアメタル ADC ソリューション

型番	標準価格(税別)	型番	標準価格(税別)	備考
LMB-1G	本体販売終了	LMB-1G J-Standard	¥180,000	
		LMB-1G J-Enterprise	¥280,000	
		LMB-1G J-Enterprise+	¥400,000	

アクセサリ／オプション

型番	標準価格	製品概要	備考
LM-SFP-SR	¥100,000	SFP+ SR Transceiver 10GBASE-SR 850nm up to 300m	
LM-SFP-SX	¥80,000	SFP 及び SX Transceiver 1000BASE-SX 850nm, 550m over MMF	
LM-SFP-RJ45	¥64,000	RJ45 Copper SFP Transceiver	
LM-SFP-DAC-1M	¥24,000	ダイレクトアタッチケーブル1m	
LM-SFP-DAC-3M	¥36,000	ダイレクトアタッチケーブル3m	
LM-SFP-DAC-5M	¥48,000	ダイレクトアタッチケーブル5m	

※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。

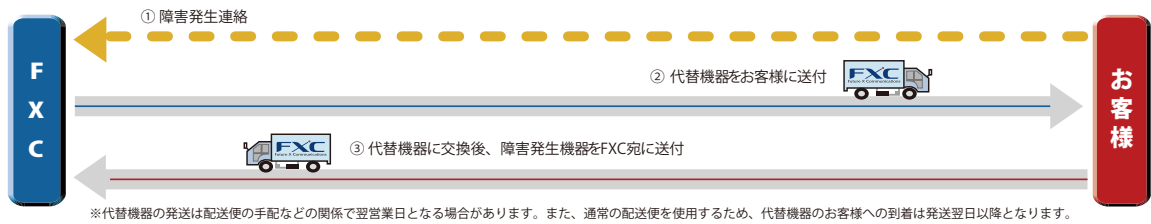
FXCでは、お客様が安心して製品をご利用頂けるように、保守サービスをはじめ、導入支援＆検証機貸し出しなど、豊富なサービスメニューをご用意しています。

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)



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守対象外となります。

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 : ハードウェア製品の購入から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)	更新可能期間	サポート内容
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	○	○	製品購入から7年目まで1年単位で可(※1)	
無線LAN製品	○	△(※3)	製品購入から7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。
※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。