

News Release

2025年12月12日

報道関係者 各位

プラネックスコミュニケーションズ株式会社
東京都渋谷区恵比寿西2-10-3 2F
文書番号：G-CD-2025-1212-003

全ポート2.5GBASE-T対応・4スロット10G SFP+ マネージドL2スイッチ 16ポート「SZ2G-0416IXS」と24ポート「SZ2G-0424IXS」 新発売

プラネックスコミュニケーションズ株式会社は、全ポート2.5GBASE-Tに対応し、4基の10G SFP+スロットを搭載したマネージドL2スイッチの16ポートモデル「SZ2G-0416IXS」および24ポートモデル「SZ2G-0424IXS」を発売します。

本製品は、VLAN、QoS、Trunk機能など高度なネットワーク管理に対応し、Webブラウザのほか、Telnet/SSHによる柔軟な設定が可能です。

オフィス環境、監視システム、ワークグループなどにおけるマルチギガネットワークへのスムーズな移行を実現します。

価格はオープンプライス、2025年12月下旬より弊社販売代理店、ネット通販、家電量販店などで販売を開始します。



SZ2G-0416IXS



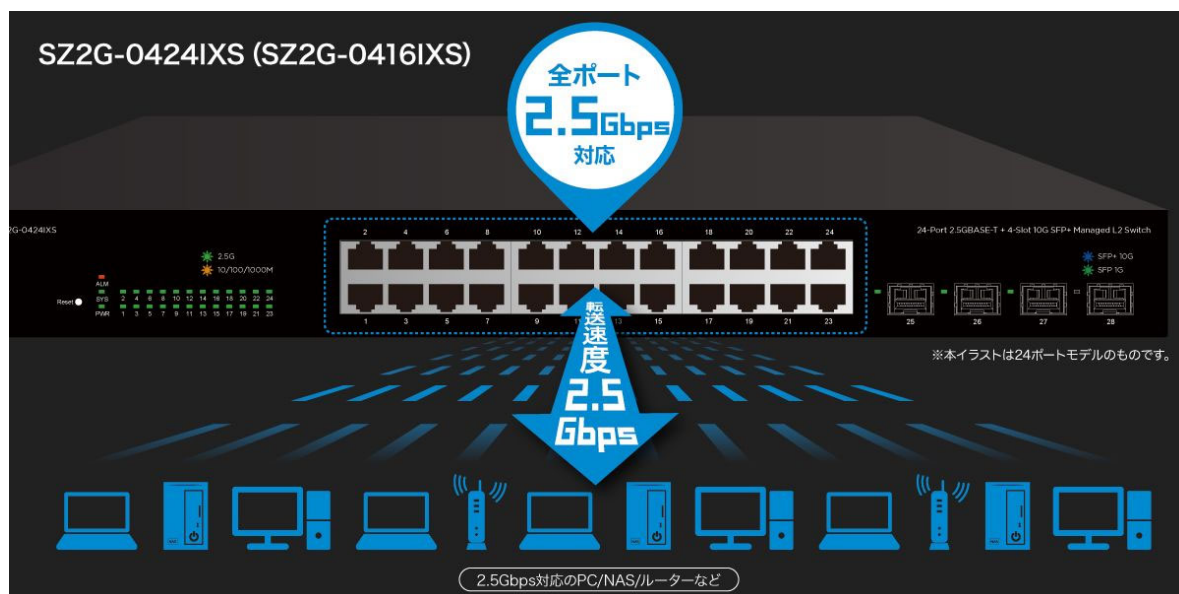
SZ2G-0424IXS

■ 全ポート2.5G対応で高速化

全ポートが2.5GBASE-Tに対応しており、既存のCat5eケーブルをそのまま利用しながら最大2.5Gbpsで通信できるため、配線を変更することなくネットワークの高速化を実現します。

NASやサーバー、PC間での大容量ファイル転送をはじめ、動画編集や映像配信といった帯域を多く消費する業務もスムーズに処理可能です。

また、各ポートが接続機器の速度を自動認識するため、既存のギガビット環境との高い互換性を保ちながらネットワーク全体を効率的に高速化できます。

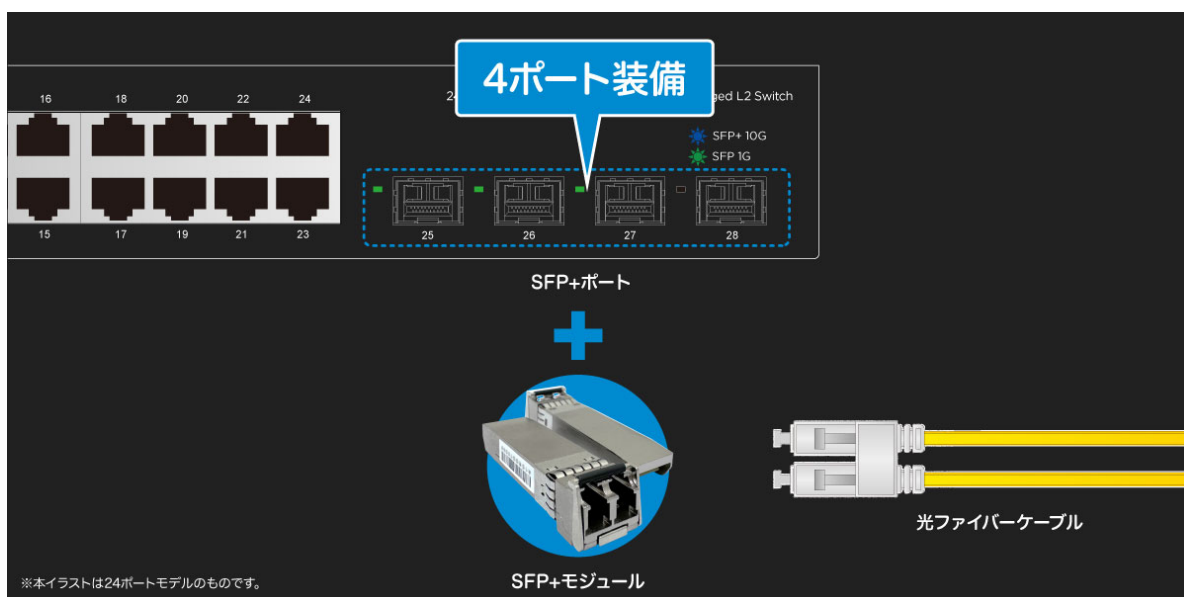


■ 4スロット10G SFP+で拡張自在

光ファイバー接続に対応する10G SFP+スロットを4基搭載しており、上位スイッチやサーバーとの高速なバックボーン接続を実現します。

これにより、ワークグループからサーバールームまで、さまざまなネットワーク構成に柔軟に対応可能です。

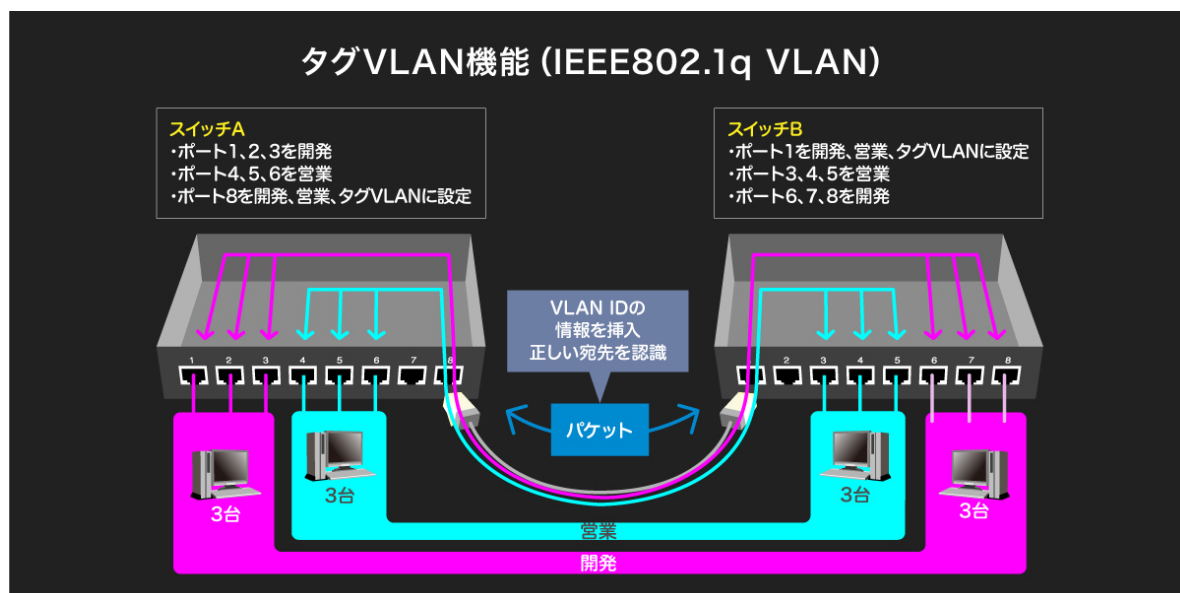
さらに、LACPによるリンクアグリゲーションにも対応しており、複数ポートを束ねることで帯域の拡張や冗長化を容易に実現できます。



■ VLANでネットワークを分離

IEEE 802.1QタグVLANに対応しており、1台のスイッチ上で複数のネットワークセグメントを柔軟に構築できます。部署や用途ごとに通信を分離することでセキュリティを強化できるほか、複数スイッチ間でVLAN情報を共有できるため、大規模ネットワークや拠点間での運用にも適しています。

また、ポートベースVLANにも対応しており、単一スイッチ内でのシンプルなネットワーク分離も容易に実現します。

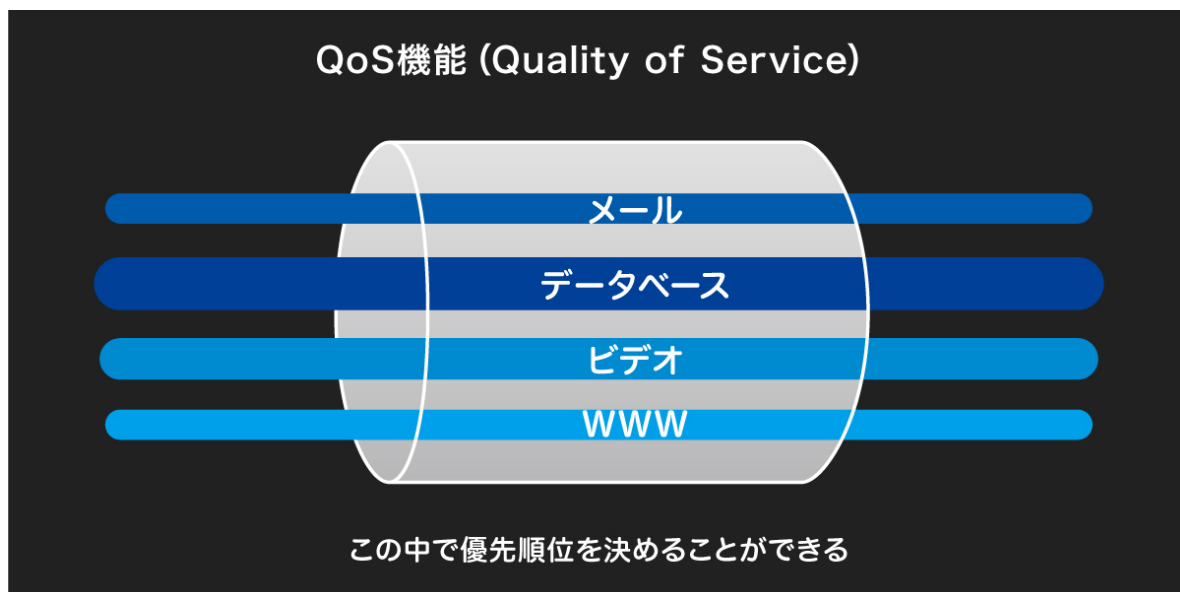


■ QoSで重要通信を優先

トラフィックの優先制御（QoS）に対応しており、音声通話、映像ストリーミング、Web会議などのリアルタイム通信を優先的に処理します。

ネットワークが混雑した場合でも、重要な業務トラフィックの遅延やパケットロスを抑え、安定した通信環境を維持できます。

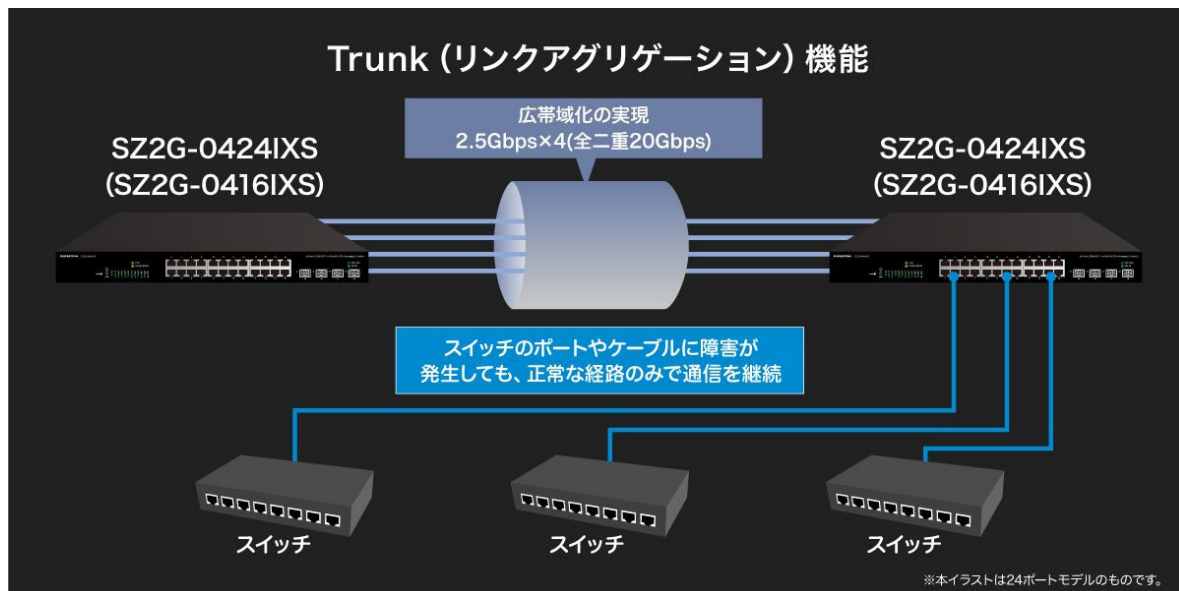
さらに、ポート単位およびVLAN単位で優先度を細かく設定できるため、業務ポリシーや利用環境に応じた柔軟な運用が可能です。



■ Trunkで帯域拡張・冗長化

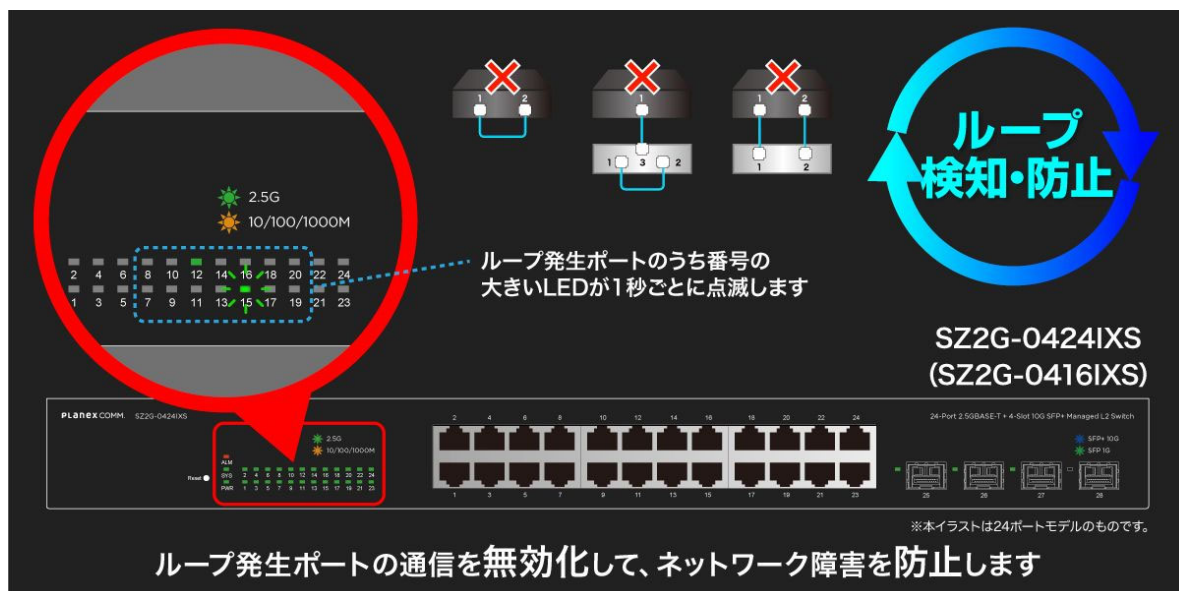
複数のポートを束ねて1本の論理リンクとして利用でき、サーバーや上位スイッチとの接続において帯域の拡張や冗長化を実現します。

LACPに対応しているため、自動的に負荷分散やフェイルオーバーが行われ、安定した高速通信を継続的に確保できます。



■ ループ検知・防止機能で通信障害を回避

LAN内で誤接続などによって発生したループを自動的に検知し、該当ポートを遮断することでネットワーク全体の通信障害を未然に防ぎます。

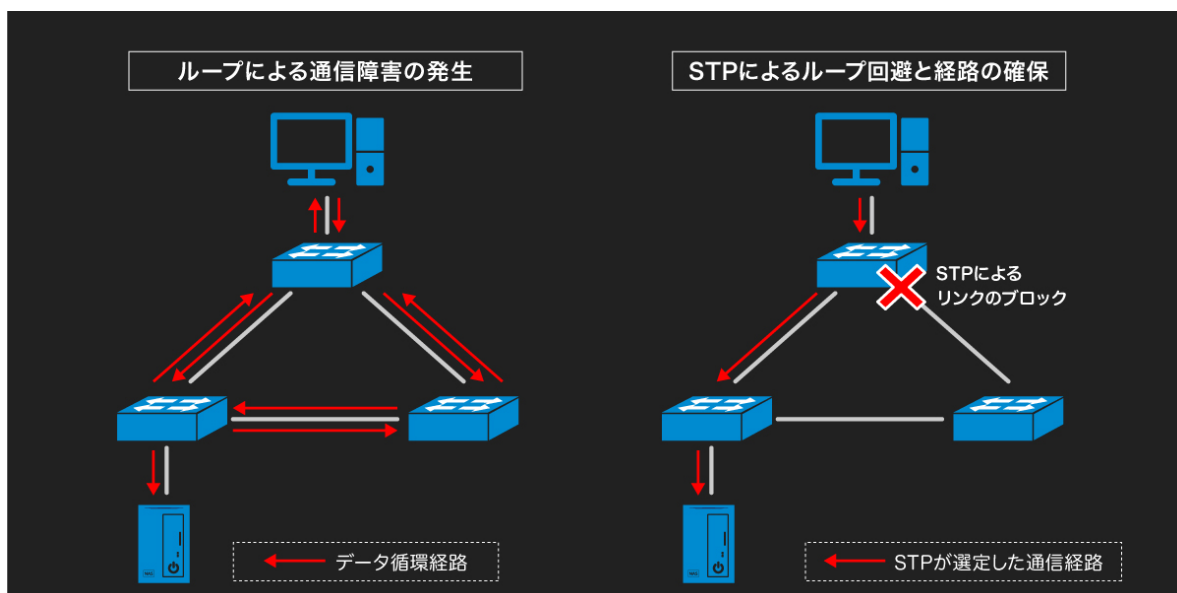


■ スパニングツリー対応でネットワークの安定化

IEEE 802.1D (STP)、802.1w (RSTP)、802.1s (MSTP) に対応し、ネットワーク上で発生するループを自動的に検出・制御します。

冗長構成を採用している環境でも通信断を防ぎつつ、最適な経路選択によって安定したネットワーク運用を実現します。

特にMSTP対応により、複数のVLANをグループ化して独立したスパニングツリーを構築でき、大規模ネットワークでも柔軟かつ効率的な管理が可能です。

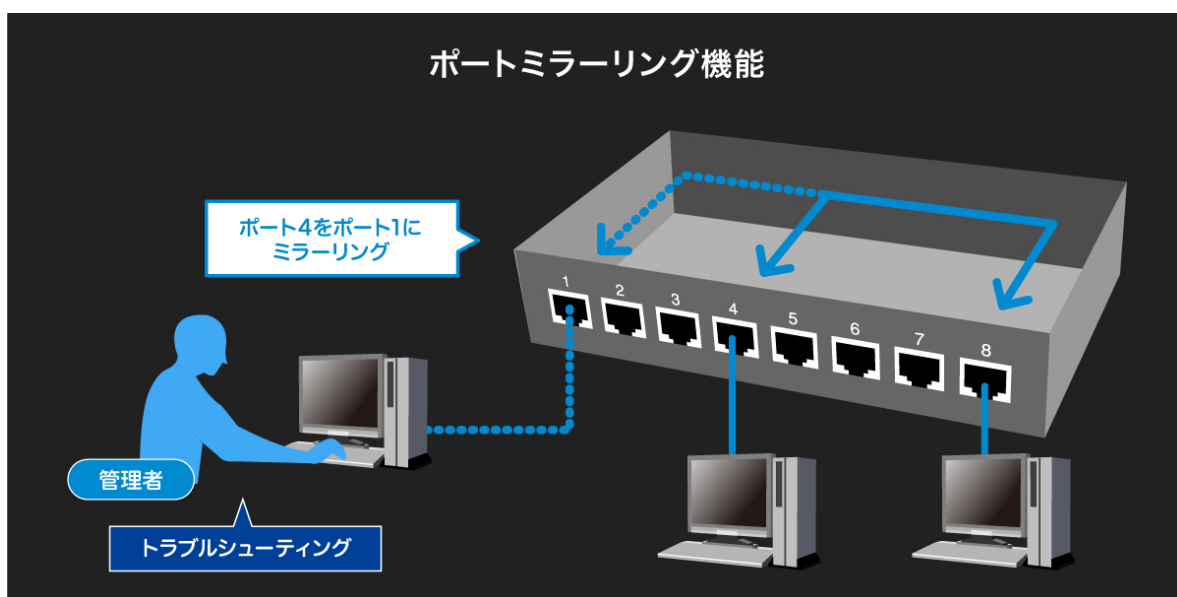


■ ポートミラーリングで通信監視

特定ポートの通信を別のポートへコピー（ミラーリング）し、監視や解析に活用できます。

トラブルシューティングや通信解析、セキュリティ監視に有効で、管理者はリアルタイムに通信状況を把握可能です。

問題発生時の原因特定も迅速に行えるため、ネットワーク運用の精度と効率向上に貢献します。



■ CLI（コマンドラインインターフェース）対応

TelnetおよびSSHを利用した標準的なCLI操作が可能です。

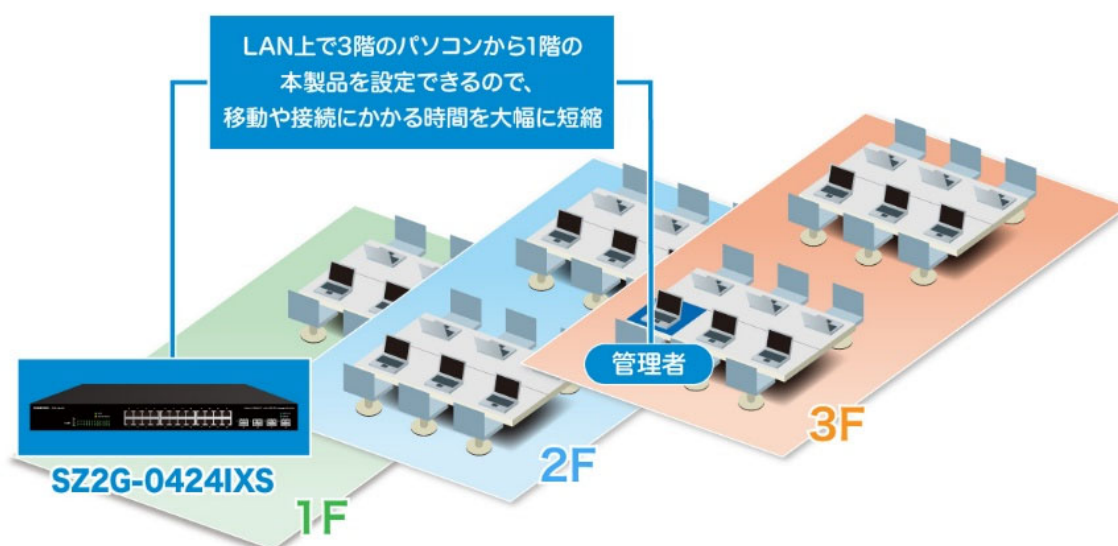
スイッチの詳細な設定や、スクリプトを用いた一括制御など、Web GUIだけでは実現しにくい柔軟な運用を可能にします。

■ Webブラウザを使用した遠隔設定が可能

本製品から離れた場所からでも、ネットワークに接続された端末のWebブラウザで設定が可能です。

普段使い慣れたブラウザ上で操作できるため、特別な専門知識がなくても直感的かつ簡単に管理できます。

別フロアの機器でもLAN上のパソコンから設定可能

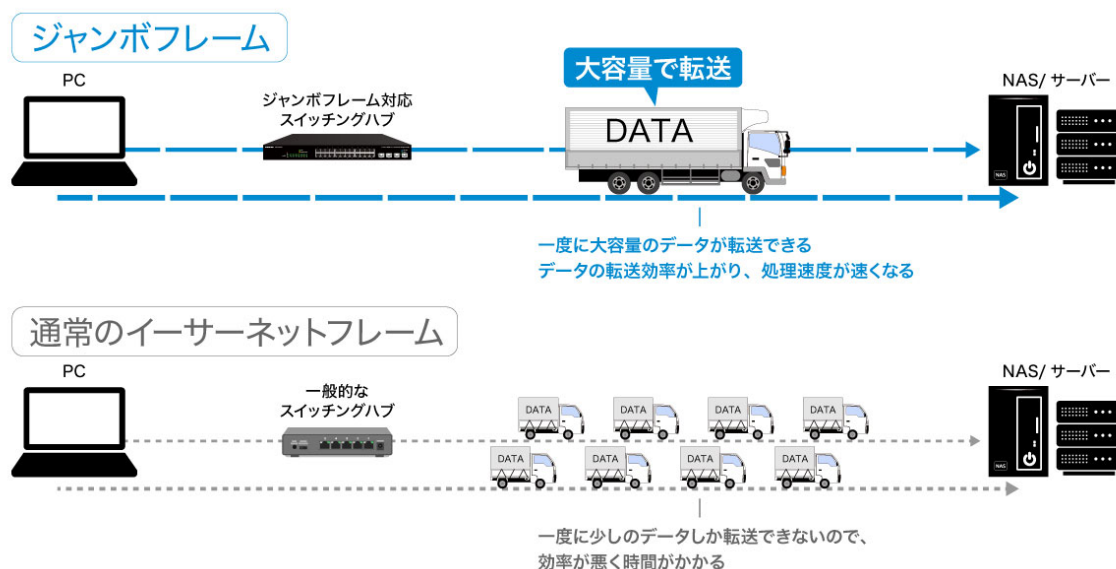


■ ジャンボフレームで大容量通信

最大12Kバイトのジャンボフレームに対応しています。

フレーム数を削減することでCPU負荷を軽減し、NASやバックアップサーバー、大容量ファイル転送などの処理効率を向上させます。

特に、データセンターや映像制作といった高速・大容量通信が求められる環境で高い効果を発揮します。



■ 静音冷却設計で長時間の安定動作が可能

16ポートモデルはファンレス設計を採用しており、内部ファンによる騒音が発生しません。静かなオフィス環境や監視システム、会議室など、音に敏感な場所でも快適に設置できます。

24ポートモデルには、温度センサー制御のスマートファンを2基搭載。

内部温度に応じて自動で回転数を調整することで、静音性を保ちながら効率的な冷却を実現します。

長時間稼働でも安定した動作を維持でき、オフィス環境でも安心してご利用いただけます。

■ 電源内蔵モデル

電源を本体に内蔵し、電源ケーブルは着脱可能な仕様を採用。

ACアダプタを必要としないため設置がすっきりと行え、小型化された本体により設置場所の自由度も向上しています。ラック内やデスク上など、さまざまな環境で柔軟にご利用いただけます。

■ 19インチラックに対応

標準19インチラックに設置可能。

ラックマウント用ブラケットが付属しており、既存設備への統合や複数台設置も容易です。

ラック内での配線整理や管理も効率的に行えます。

製品仕様

製品型番	SZ2G-0424IXS【SZ2G-0416IXS】※【 】内は16ポート
機能	
対応規格	IEEE 802.3u : 100BASE-TX IEEE 802.3ab : 1000BASE-T IEEE 802.3bz : 2.5GIEEE 802.3ae : SFP+ IEEE 802.3az : Energy Efficient Ethernet
ポート構成	RJ-45 ポート×24【RJ-45 ポート×16】 SFP+×4
伝送速度 RJ-45 ポート	100Mbps（全二重） 1000Mbps（全二重） 2.5Gbps（全二重） ※オートネゴシエーション、Auto MDI/MDI-X 対応
伝送速度 SFP+スロット	1000Mbps 10Gbps ※固定速度：挿入モジュールにより決定
スイッチング方式	ストア&フォワード
パケットバッファ	2MBytes
対応ネットワークケーブル RJ-45 ポート	UTP/STP LAN ケーブル 100BASE-TX : カテゴリ 5 以上 1000BASE-T : カテゴリ 5e 以上 2.5GBASE-T : カテゴリ 5e 以上
対応ネットワークケーブル SFP/SFP+スロット使用時	1000BASE-X : 光ファイバー（マルチモードまたはシングルモード、LC コネクタ） 10GBASE-SR : マルチモード光ファイバー（OM3 以上、LC コネクタ） 10GBASE-LR : シングルモード光ファイバー（OS1/OS2、LC コネクタ） 10GBASE-CR : ダイレクトアタッチケーブル（SFP+ DAC、ツインアックス）
スイッチングファブリック	200Gbps【180Gbps】
MAC アドレス登録数	32000 個（全ポート合計）
スループット（64Bytes）	100BASE-TX : 各ポート 148,810 パケット/秒 1000BASE-T : 各ポート 1,488,096 パケット/秒 2.5GBASE-T : 各ポート 3,720,239 パケット/秒 SFP 1G : 各ポート 1,488,096 パケット/秒 SFP 10G : 各ポート 14,880,953 パケット/秒
EAP 透過機能	対応
BPDU 透過機能	対応
ループ検知/防止	対応 ※Loop Detection Frame による検出 ※有効/無効設定可（初期値無効）
ジャンボフレーム	最大 12KBytes
VLAN	ポートベース VLAN、TagVLAN
トラッキング	リンクアグリゲーション、LACP
スパンニングツリー	STP、RSTP、MSTP
IGMP スヌーピング	対応
MLD スヌーピング	対応
LLDP	対応
ACL	MAC、IPv4、IPv6
IEEE802.1x 認証	対応
QoS	CoS、DSCP、CoS-DSCP、IP Precedence

ポートミラーリング	対応
SNMP	V1、V2、V3、SNMP トラップ
RMON	対応
DHCP クライアント	対応
SNTP クライアント	対応
設定方法	Telnet、SSH、Web ブラウザー、コンソール
ハードウェア仕様	
LED	ALM (赤) ×1 SYS (緑) ×1 PWR (緑) ×1 PoE/Max (緑) ×1 RJ-45 ポート Link/Act 2.5G/1G/100M/10M (緑/オレンジ) ×24 【×16】 SFP+スロット Link/Act 10G/1G (青/緑) ×4
冷却ファン	静音スマートファン×2 【ファンレス】
MTBF	25℃ : 426,797 時間 【394,522 時間】 50℃ : 131,375 時間 【162,062 時間】
消費電力	最大 48W 【27W】
電源	100～240V AC、50/60Hz
外形寸法	約 441 (W) ×44 (H) ×196 (D) mm 【約 441 (W) ×44 (H) ×196 (D) mm】
重量	約 2.9kg 【約 2.6kg】
動作時環境	温度 : 0～50℃ 湿度 : 10～90% (結露なきこと)
保管時環境	温度 : -40～70℃ 湿度 : 5～90% (結露なきこと)
取得承認規格	VCCI Class A
環境対応	RoHS (10 物質)
その他	
保証期間	3 年間
同梱物	本体 電源ケーブル ラックマウントキット ゴム足 印刷物一式

※製品仕様・接続サービス内容は予告無く変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

※最新情報は、弊社ホームページ (<https://www.planex.co.jp>) を参照ください。

省エネ法に基づく表示事項 ※1

区分	A
エネルギー消費効率 (W/Gbit/s) ※2	0.4【0.3】
最大実効伝送速度 (Gbit/s) ※3	100【80】
測定時のポート速度とポート数	2.5Gbps : 24【16】 10Gbps : 4

※1 省エネ法（エネルギーの使用の合理化に関する法律）に基づく表示事項です。

※2 エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により測定された消費電力を、省エネ法で定める測定方法により測定された最大実効伝送速度で除したものです。

※3 最大実効伝送速度とは、省エネ法で定める測定方法により測定されたフレーム長が 1,518 バイトの時ににおける最大の実効伝送速度です。

製品写真	https://www.planex.co.jp/poji/sz2g-0416ixs.shtml https://www.planex.co.jp/poji/sz2g-0424ixs.shtml
メディアご担当者様お問い合わせ先	https://www.planex.co.jp/user/writer.shtml