

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-2025-1212-004

全ポート2.5GBASE-T対応・4スロット10G SFP+搭載の PoE++対応マネージドL2スイッチ 16ポート「SZ2G-0416IXSP」と24ポート「SZ2G-0424IXSP」 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、10G SFP+スロットを4基搭載したPoE++対応マネージドL2スイッチの16ポートモデル「SZ2G-0416IXSP」および24ポートモデル「SZ2G-0424IXSP」を発売します。

本製品は、VLAN・QoS・Trunk機能などの高度なネットワーク管理機能を備えており、Webブラウザーに加えてRJ45コンソールポート、Telnet/SSHからの柔軟な設定にも対応しています。

また、IEEE802.3bt (PoE++) 準拠の高出力PoE給電（1ポート最大90W、合計：16ポートモデル240W/24ポートモデル400W）に対応しています。

監視カメラや無線アクセスポイントなど、多くのデバイスに対して電源工事不要で給電でき、設置の自由度を大幅に向上します。

オフィス、監視システム、ワークグループなどにおいて、マルチギガ環境への移行とPoEインフラの統合を同時に実現するソリューションとして活用いただけます。

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-0416IXSP



SZ2G-0424IXSP

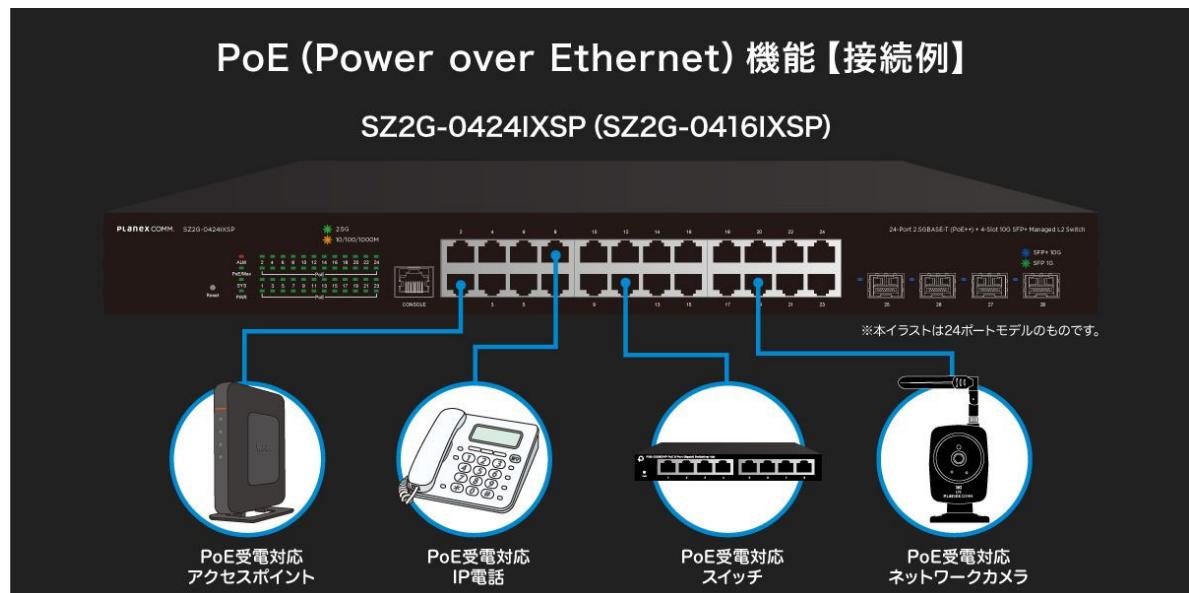
■ PoE(Power over Ethernet)++機能を搭載

IEEE802.3bt (PoE++) に準拠し、全ポートが1ポート最大90W・合計：16ポートモデル240W／24ポートモデル400Wまでの給電が可能です。

監視カメラ、無線LANアクセスポイント、PoE対応照明などの高消費電力デバイスを、LANケーブル1本で安定的に駆動できます。

給電容量が上限に達した場合でも、ポート番号の低い機器を優先して電力を割り当てる制御により、重要機器の稼働を確保します。

さらに、接続されたPD（受電機器）を自動検出して必要電力を自動割り当てるため、無駄な電力消費を防ぎ、効率的な運用が可能です。

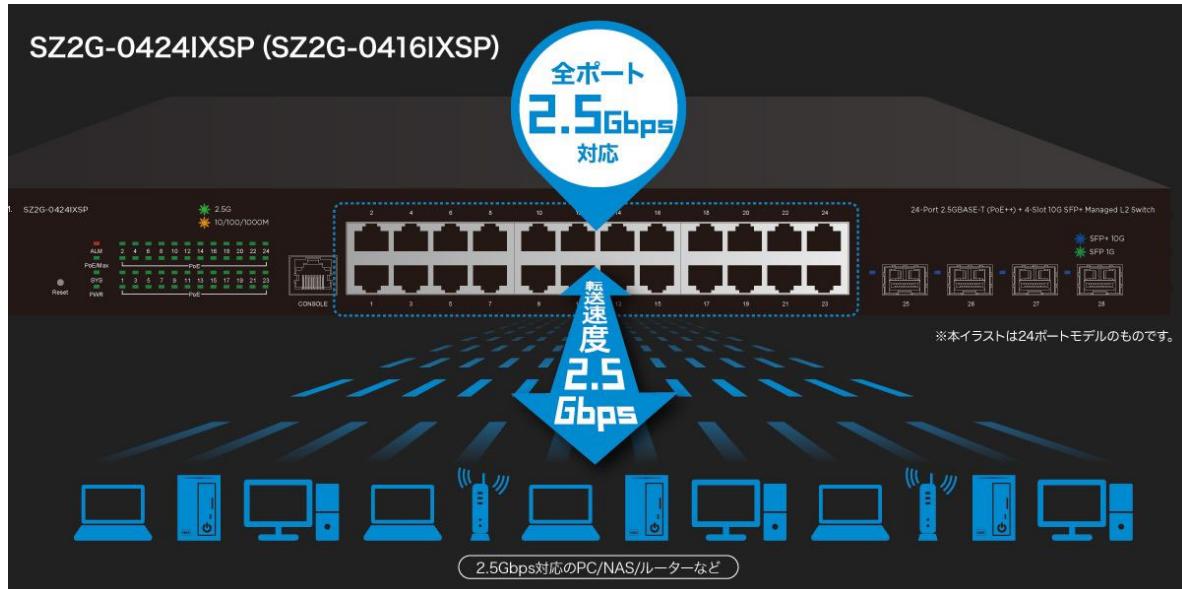


■ 全ポート2.5G対応で高速化

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。

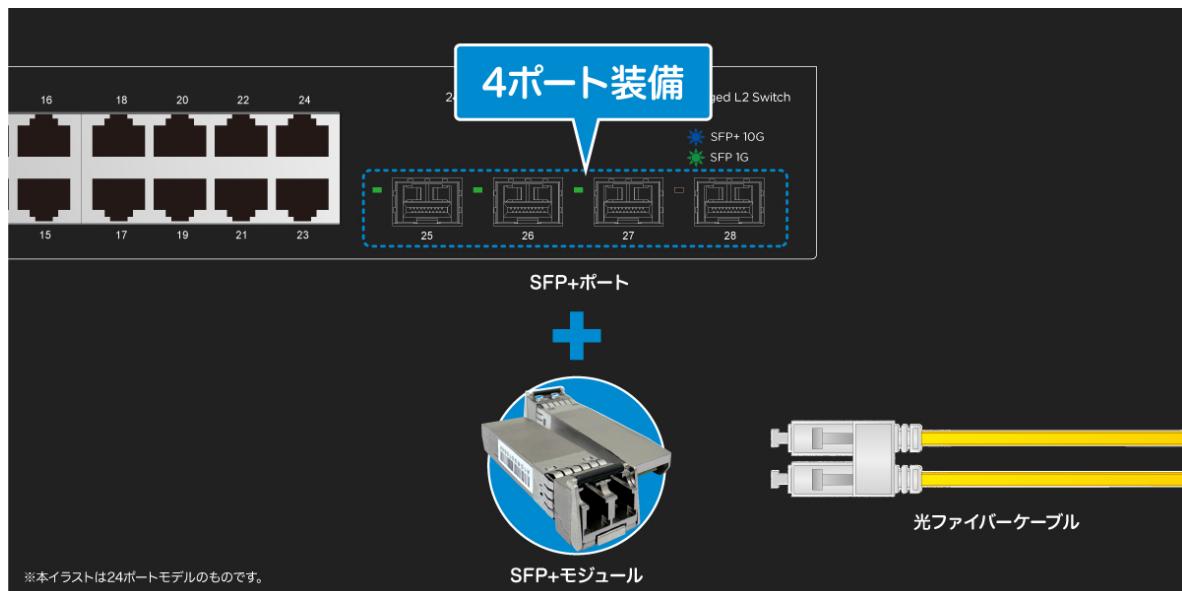


■ 4スロット10G SFP+で拡張自在

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。

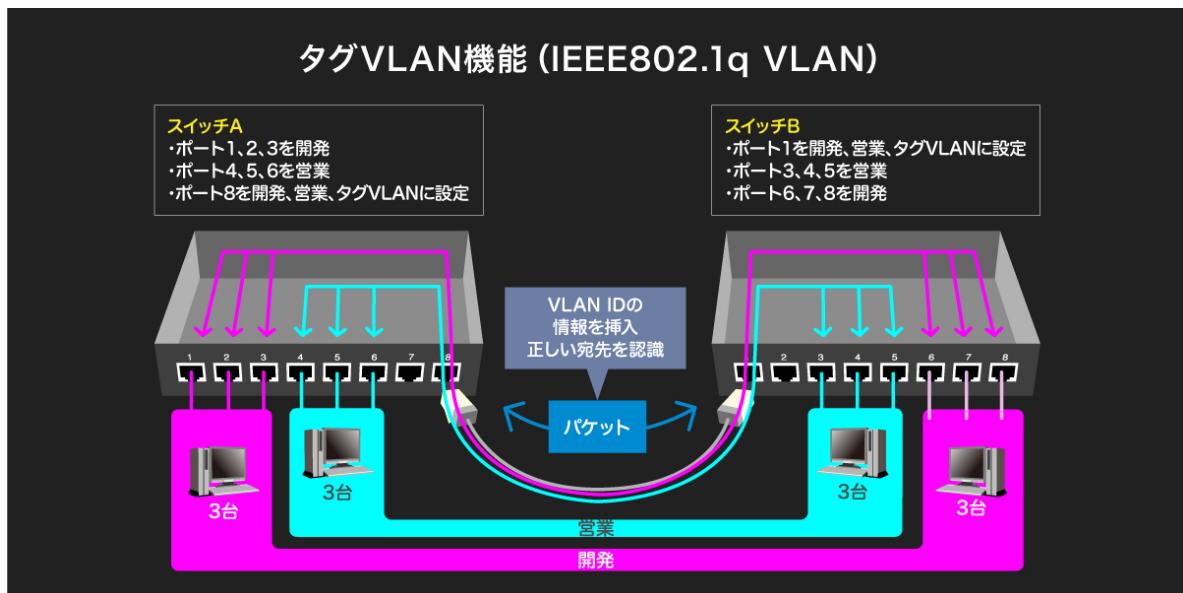
さらに、LACPによるリンクアグリゲーションにも対応しており、複数ポートを束ねることで帯域の拡張や冗長化を容易に実現できます。



■ 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。

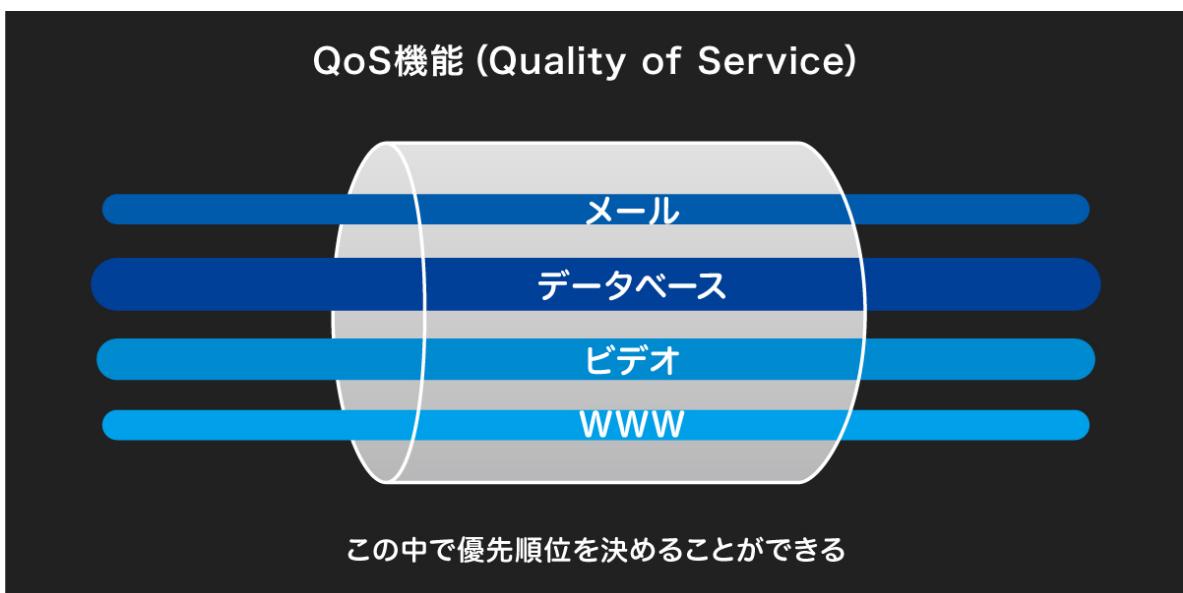


■ QoSで重要通信を優先

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。

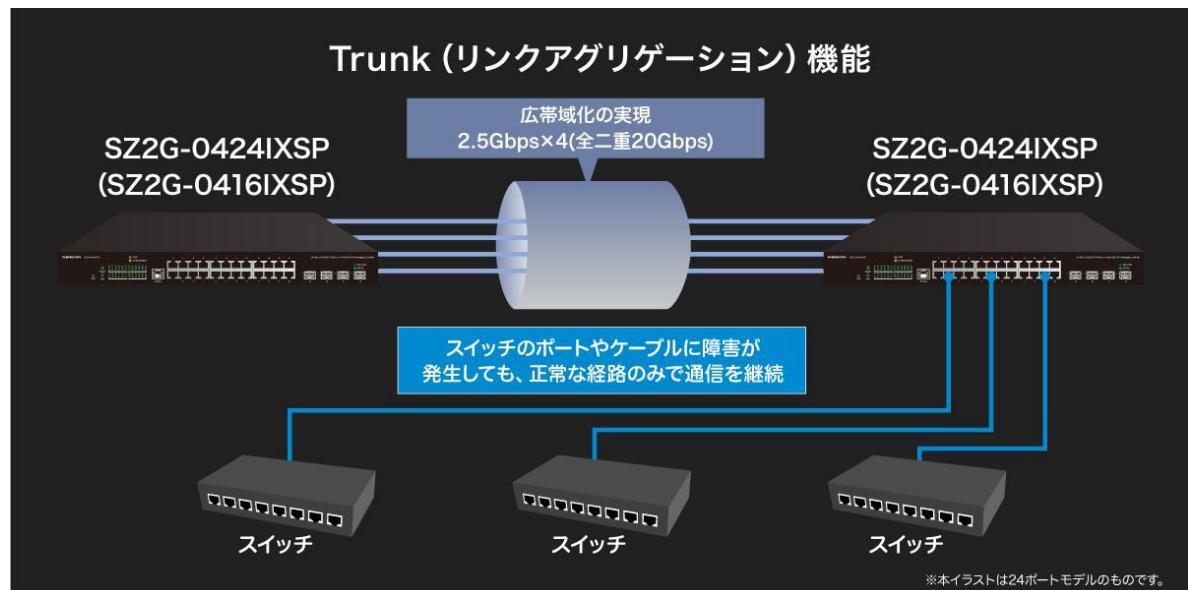
さらに、ポート単位およびVLAN単位で優先度を細かく設定できるため、業務ポリシーや利用環境に応じた柔軟な運用が可能です。



■ Trunkで帯域拡張・冗長化

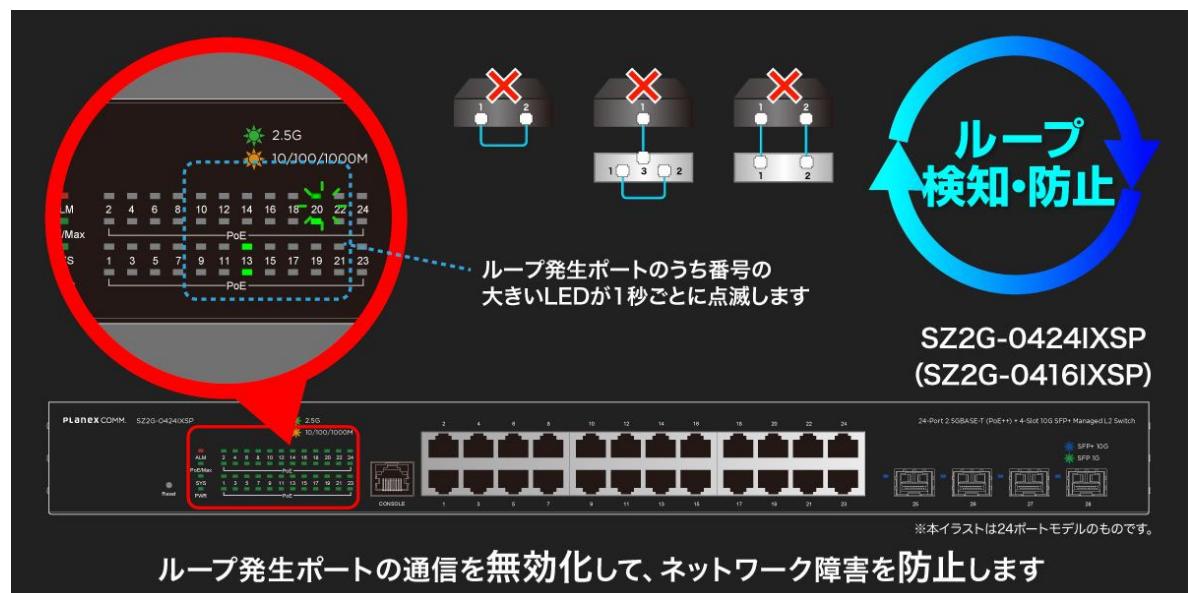
複数のポートを束ねて1本の論理リンクとして利用でき、サーバーや上位スイッチとの接続において帯域の拡張や冗長化を実現します。

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。

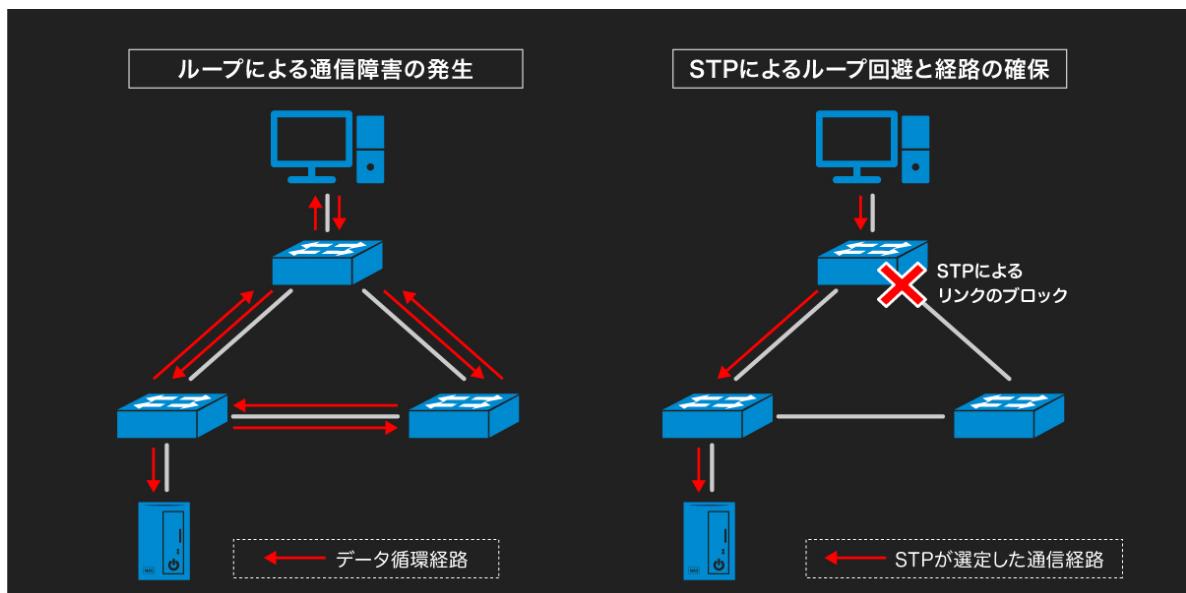


■ スパニングツリー対応でネットワークの安定化

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。

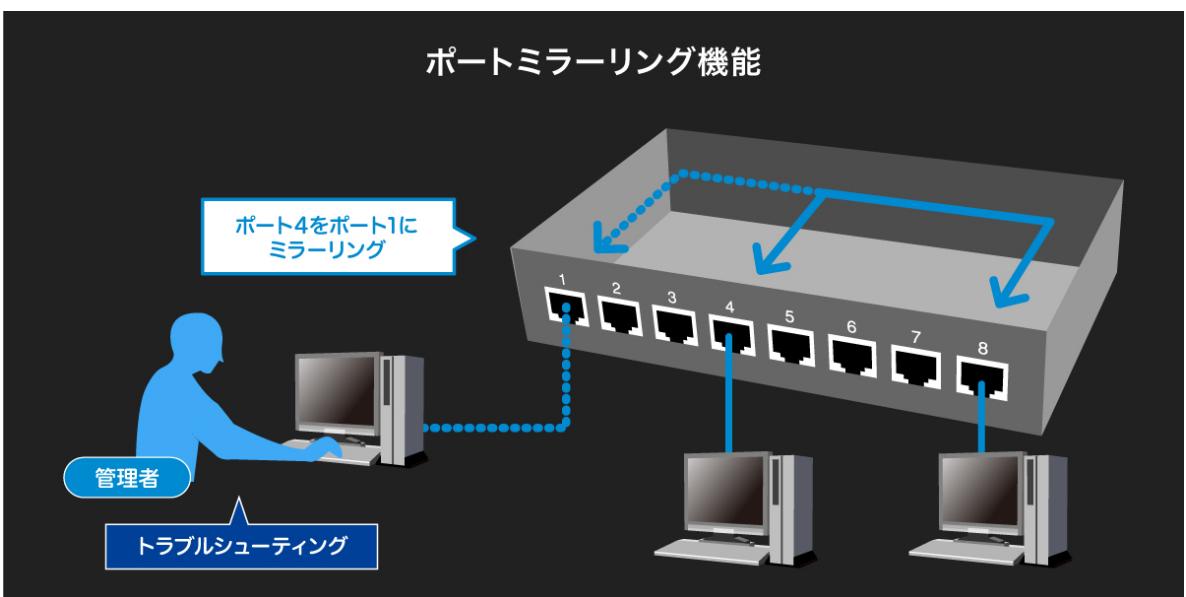


■ ポートミラーリングで通信監視

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。

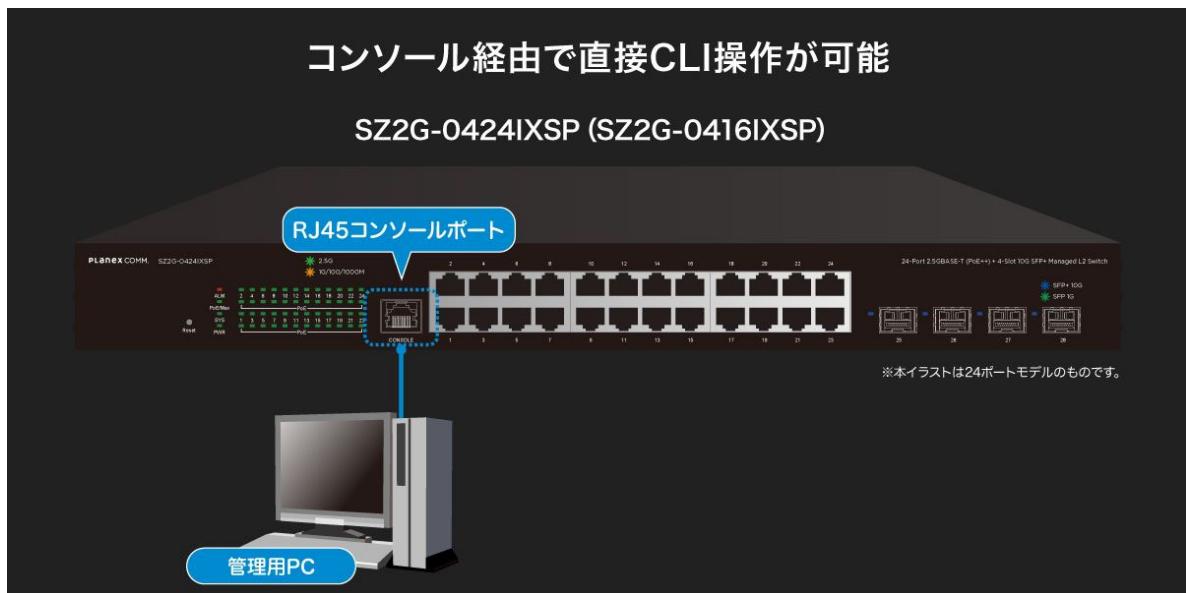
トラブルシューティングや通信解析、セキュリティ監視に有効で、管理者はリアルタイムに通信状況を把握可能です。

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

RJ45コンソールポートに加え、Telnet・SSH経由での標準的なCLI操作に対応しています。スイッチの詳細な設定や、スクリプトを活用した一括制御など、Web GUIだけでは実現しにくい高度で柔軟な運用を可能にします。

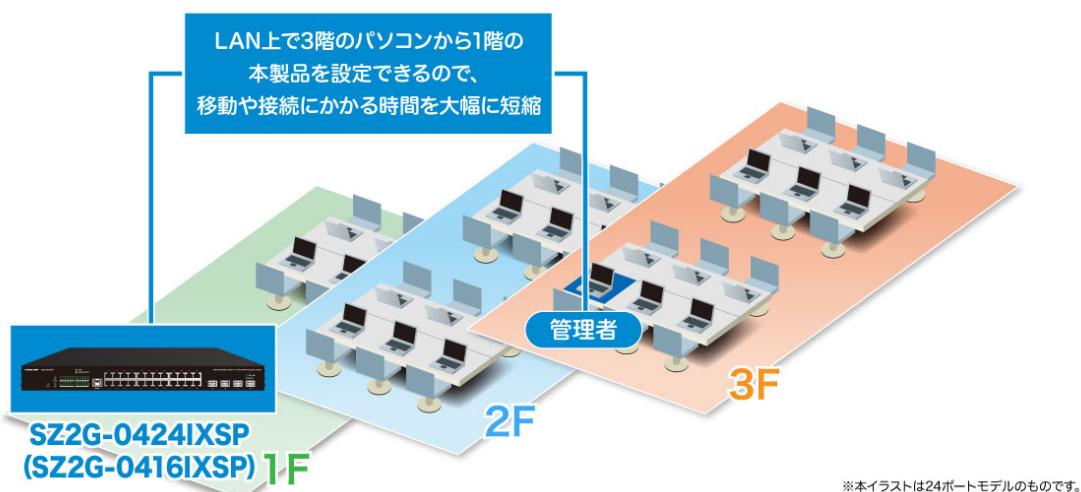


■ Webブラウザーを使用した遠隔設定が可能

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ブラウザーで設定が可能です。

普段使い慣れたブラウザー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

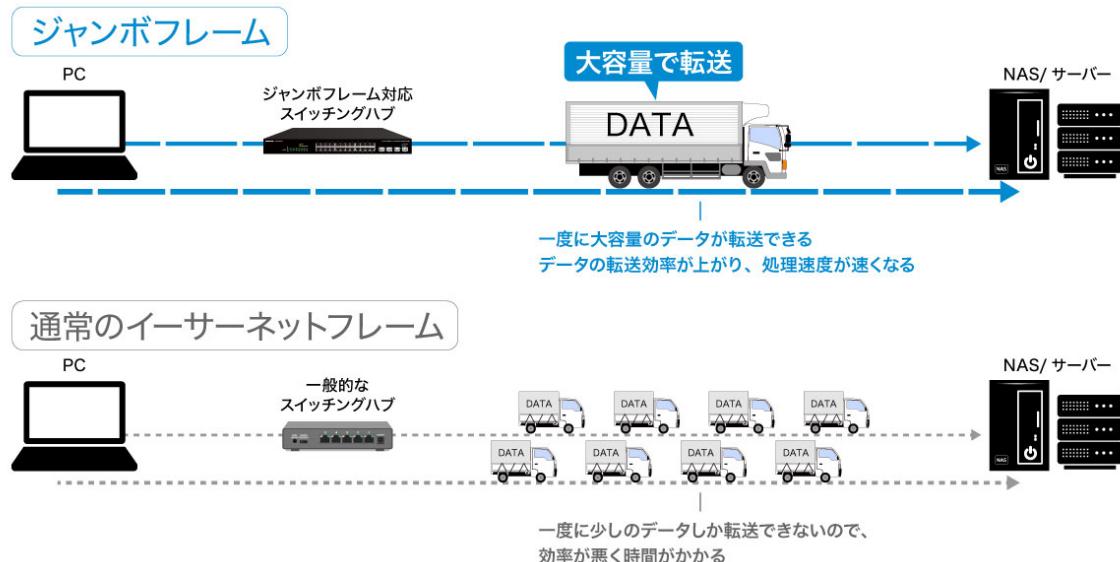


■ ジャンボフレームで大容量通信

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。



■ スマートファンで静音冷却

温度センサー制御のスマートファンを16ポートモデルで2基、24ポートモデル3基搭載。

内部温度に応じて回転数を自動調整するため、静音性を保ちながら効率的に冷却します。

長時間稼働でも安定動作が可能で、オフィス環境でも快適に使用できます。

■ 電源内蔵モデル

電源を内蔵しており、電源ケーブルは本体から取り外し可能です。

ACアダプタに煩わされず、本体も小型化されているため、設置場所の自由度が高く、ラックやデスク上などさまざまな環境で利用できます。

■ 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-0424IXSP 【SZ2G-0416IXSP】※【 】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 : 2.5G IEEE 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 コンソールポート×1 |
| 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、ツインアクス) |
| スイッチングファブリック | 200Gbps [160Gbps] |
| 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 |
| PoE | IEEE802.3af : Power over Ethernet (PoE) IEEE802.3at : Power over Ethernet (PoE+) IEEE802.3bt : Power over Ethernet (PoE++) 給電容量 : 90W/ポート (全ポート合計 : 400W) 【90W/ポート (全ポート合計 : 240W)】 |
| VLAN | ポートベース VLAN、TagVLAN |
| トランкиング | リンクアグリゲーション、LACP |
| スパニングツリー | 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рап |
| 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】 PoE (緑) ×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×3 【×2】 |
| MTBF | 25°C : 363,623 時間【486,541 時間】 50°C : 96,863 時間【140,129 時間】 |
| 消費電力 | 最大 515W【299W】 |
| 電源 | 100~240V AC、50/60Hz |
| 外形寸法 | 約 441 (W) ×44 (H) ×270 (D) mm【約 441 (W) ×44 (H) ×196 (D) mm】 |
| 重量 | 約 4.47kg【約 3.2kg】 |
| 動作時環境 | 温度 : 0~50°C 湿度 : 10~90% (結露なきこと) |
| 保管時環境 | 温度 : -40~70°C 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 コンソールケーブル 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 | PoE 無負荷時 : 0.5 PoE 最大負荷時 : 5.1 【3.7】 |
| 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 |
| PoE 最大供給電力 | 400W 【240W】 |

※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-0416ixsp.shtml https://www.planex.co.jp/poji/sz2g-0424ixsp.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 |