

## News Release

2009年9月18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  
東京都渋谷区東3丁目16番3号  
エフ・ニッセイ恵比寿ビル2階  
文書番号：G-CD-2009-09018-001

### 4基のコンボポートを搭載したレイヤ2プラスインテリジェントスイッチ SF-0424F2/SF-0448F2を発売

プラネックスコミュニケーションズ株式会社（代表取締役社長:久保田克昭、本社：東京都渋谷区、JASDAQコード 6784）は、コンボポートを4ポート搭載し、光ファイバーを用いたギガビット通信環境を構築できるレイヤ2プラスインテリジェントスイッチ【SF-0424F2】と【SF-0448F2】を9月下旬より全国の主要代理店およびPLANEX Directを通じて発売いたします。

ギガビット対応24ポート10/100Mインテリジェントスイッチ  
製品型番：SF-0424F2（JANコード 4941250165131）  
価格：45,800円（税抜）



ギガビット対応48ポート10/100Mインテリジェントスイッチ  
製品型番：SF-0448F2（JANコード 4941250167944）  
価格：89,800円（税抜）

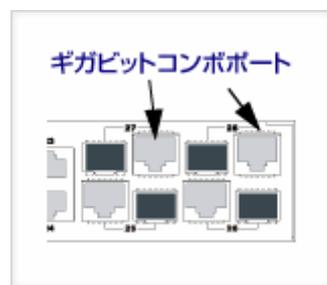


## 主な特長

### コンボポートを4ポート装備

IEEE802.3z 1000BASE-SX/LX対応のMiniGBICコンボポートを4ポート搭載していますので、別売のMiniGBICモジュールを増設することにより、光ファイバーを用いたギガビット通信環境を構築することができます。大容量データや、マルチメディアデータを扱うネットワークに最適なスイッチです。

MiniGBICと1000BASE-Tの排他利用となります。



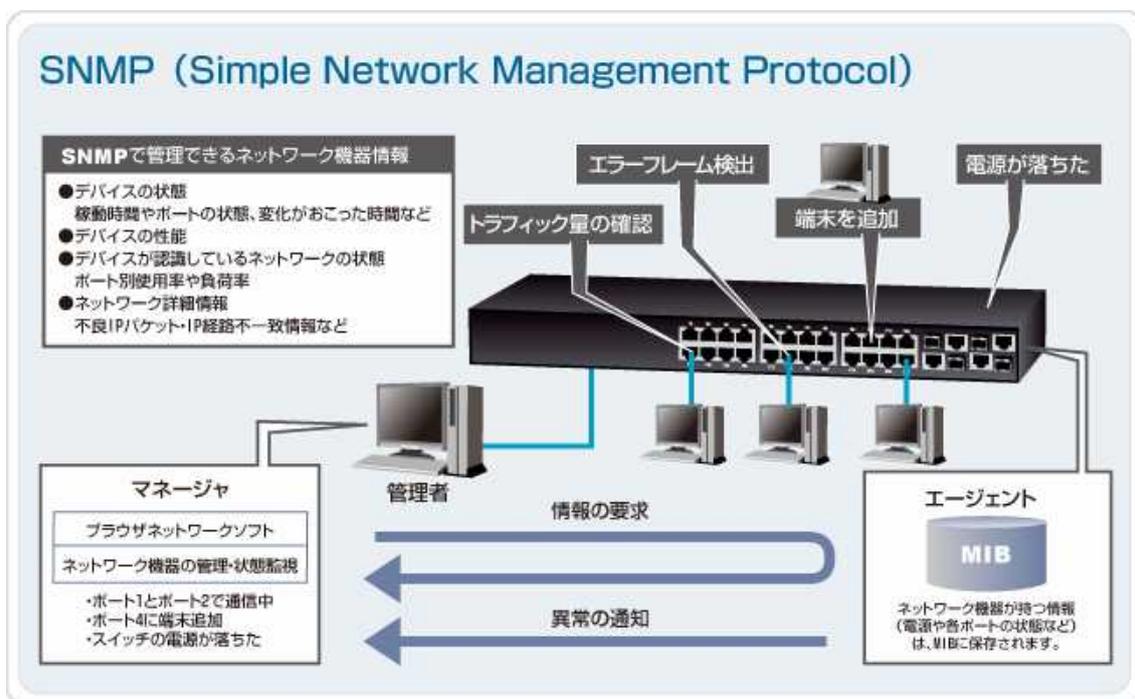
### インテリジェント機能

SNMP・RMON機能に対応し、さらにマルチキャストパケットの制御プロトコルを実装しています。インテリジェントスイッチ製品と組み合わせて使用することで、管理機能に優れたネットワークを構築することが可能です。またネットワーク設定はコンソールシリアルポート、Telnet経由のほかWWWブラウザを用いることも可能です。GUI環境の設定画面によりネットワーク管理を容易にします。

### SNMP ( simple network management protocol )

TCP/IPのネットワーク管理プロトコル。ルータ、スイッチなどネットワーク機器 ( エージェント ) の管理情報を管理システム( マネージャ ) に送る際の標準プロトコルに対応しています。

対応SNMP : MIBII/Interface MIB/Ether-Like MIB/Bridge MIB/  
Extended Bridge MIB/Entity MIB/RADIUS MIB



図はSF-0424F2を使用しております。



### 品質を制御するQoS機能

IEEE802.1p準拠QoS機能により、通信の品質を制御することができます。トラフィックに優先順位を割り当てることで、通信帯域を確保し、グループウェア・データベースなどのネットワークアプリケーションの可用性を高めます。

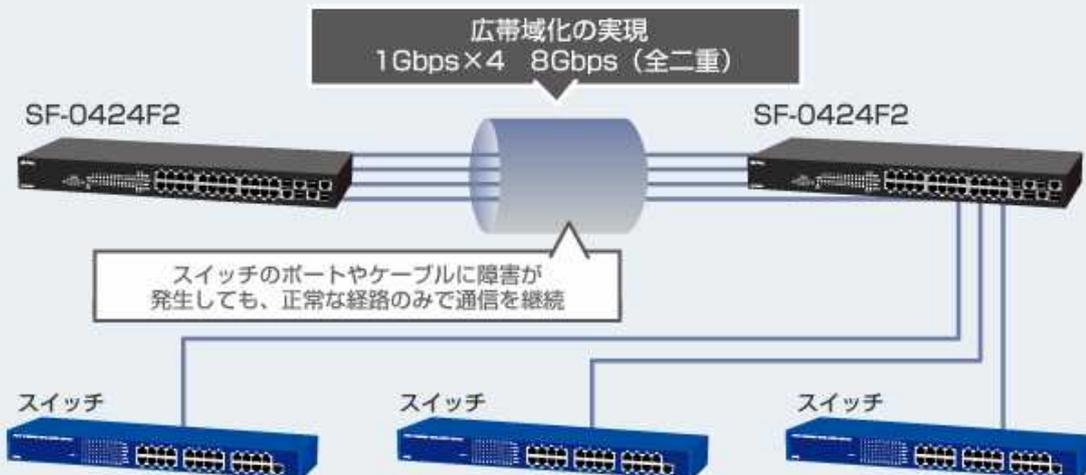
### QoS機能 (Quality of Service)



スイッチ間の接続に広帯域を確保するTrunk機能（リンクアグリゲーション機能）  
2台のスイッチを接続する際に、複数の物理リンクを1本に束ね、スイッチ間のリンクに広帯域を確保します。2～8つのポートを使用し、最大4グループ・全二重通信時1,600MbpsのTrunk接続が可能です。

IEEE802.3ad準拠のリンクアグリゲーション機能に対応していますので、同対応のスイッチ間ではメーカー間の互換性を超えてトランキングを構成することが可能です。

### Trunk機能 (リンクアグリゲーション機能)



図はSF-0424F2を使用しております。

### ポートミラーリング機能

特定のポートで送信または受信したパケットを他のポートにコピー（ミラーリング）することができます。これによりSnifferやRMONプロンプなどの監視用機器をポートに接続し、設定した別のポートを通過するパケットの詳細を参照することが可能です。

### Sniffer

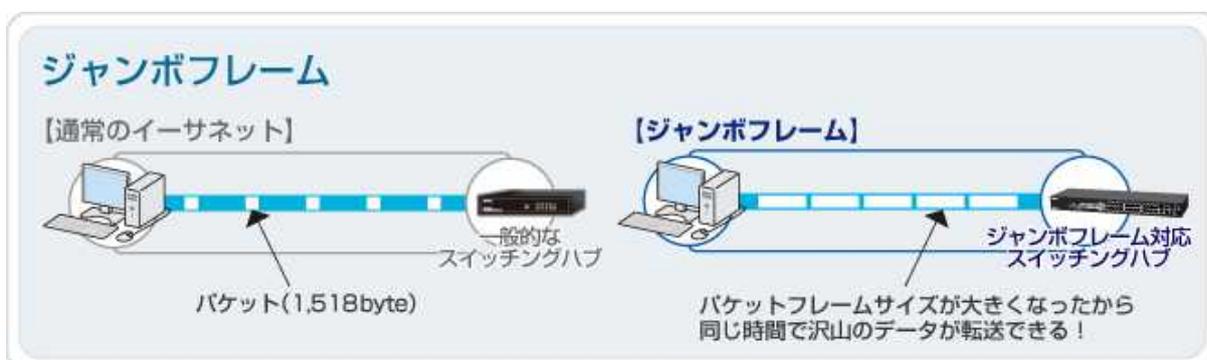
LAN上を通過するトラフィックを監視したり記録したりするためのハードウェアやソフトウェアのことで、プロトコルアナライザの一種です。



### 高速通信を実現するジャンボフレーム対応

1フレームで送信可能な1,500バイトを超えるパケットを送信する事によりヘッダ処理の負担を減らしスループットを向上させるジャンボフレームに対応しています。最大約9000バイトのパケット送信が可能です。

ジャンボフレームを利用するためには、通信相手のネットワーク機器（LANアダプタ等）もジャンボフレームに対応している必要があります。



### 全ポートAutoMDI/MDI-X機能対応

ポート全てがAutoMDI/MDI-X機能を搭載しており、接続されたケーブルのストレート/クロスの種類を自動判別しますので、結線ミスによる配線トラブルを未然に回避することができます。

### 高い通信効率を実現するフローコントロール機能

フローコントロール機能（全二重：IEEE802.3x/半二重：バックプレッシャー）に対応しており、送受信速度（バンド幅）のミスマッチを原因とするパケットの破壊を防止。信頼性に優れた高い通信効率を実現。無駄のないネットワークを実現します。

## IEEE802.1d準拠スパンニングツリー機能

IEEE802.1dに準拠したスパンニングツリー機能（STP）により、物理的にループを形成しているネットワークでも、データの永久ループを防ぐことができます。これにより、永久ループを解消するためネットワークを組み直す必要がなく、障害発生時に冗長化経路が確保できるというメリットがあります。



図はSF-0424F2を使用しております。

## Rapid Spanning Tree対応

高速な収束を可能にする高速スパンニングツリー（RSTP）に対応しています。経路の多重化による冗長機能を提供し、障害発生時のネットワークトポロジージェンジを既存の数十秒から数秒まで短縮することが可能です。IEEE802.1w高速スパンニングツリーに完全準拠しています。

## Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) 対応

Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) とは、RSTPを拡張するプロトコルです。複数のVLANを単位毎にまとめて一括でスパンニングツリーを作成して管理できるので、VLAN毎にスパンニングツリーを作成するのに比べてCPUやネットワークの負荷を抑えることができます。

又、ネットワーク内の複数の機器を"リージョン"と呼ばれる単位にまとめ、管理することができますので、複雑なネットワーク管理が容易になります。

## IEEE802.1x認証機能対応

本製品は、IEEE802.1xポートベース認証機能に対応しております。本機能を利用することにより、接続クライアントの認証を行いセキュリティレベルを向上させることが可能になります。また、製品のマネージメント管理画面に対するパスワード認証についても外部RADIUSを利用することができ、ユーザ管理を容易にしつつ、高いレベルのセキュリティを提供します。

## コマンドラインインターフェイスによる設定

本製品の設定画面は、ネットワーク機器の設定用に一般に広く採用されているCLI（コマンドラインインターフェイス）を採用しております。これにより機器ご

とのローカルなコマンドを学習する負担が減り、ネットワークの管理が容易になります。また、WEB設定画面は従来通りの分かりやすいGUI画面を搭載しております。

### RoHS対応

生産から廃棄処分にいたる製品のライフサイクルにおいて、人の健康や環境への負荷を最小限に抑えることを目的として、鉛、カドミウム、水銀、6価クロム、ポリ臭化ビフェニル、ポリ臭化ジフェニルエーテルの有害物質の使用量を規制している「RoHS」にも対応しています。



**製品仕様**（仕様は予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。）

型番	SF-0424F2	SF-0448F2
機能		
対応規格	IEEE802.3: 10BASE-T	
	IEEE802.3u: 100BASE-TX	
	IEEE802.3ab: 1000BASE-T	
	IEEE802.3z: 1000BASE-SX/LX/LH	
	IEEE802.3x: フローコントロール	
	IEEE802.1Q: VLAN	
	IEEE802.1p: QoS	
	IEEE 802.1D: Spanning Tree Protocol (STP)	
	IEEE802.1w: Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)	
	IEEE802.1s: Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)	
	IEEE802.3ad: Link Aggregation Control Protocol (LACP)	
	IEEE802.1X: ユーザ認証	
ポート構成	RJ-45 コネクタx24: 10BASE-T、100BASE-TX	RJ-45 コネクタx48: 10BASE-T、100BASE-TX
	RJ-45 コネクタ x 4: 10BASE-T、100BASE-TX、1000BASE-T (オートネゴシエーション、AutoMDI/MDI-X 対応) 拡張スロット(MiniGBIC 用) x 4	RJ-45 コネクタ x 4: 10BASE-T、100BASE-TX、1000BASE-T (オートネゴシエーション、AutoMDI/MDI-X 対応) 拡張スロット(MiniGBIC 用) x 4

型番	SF-0424F2	SF-0448F2
スイッチング方式	ストア&フォワード	
ネットワークケーブル	UTP/STP LAN ケーブル	
	10Mbps:カテゴリ3以上、100Mbps:カテゴリ5以上、1000Mbps:カテゴリ5e以上	
パケットバッファ	4Mbits	
スイッチングファブリック	12.8Gbps	17.6Gbps
MAC アドレス登録数	8,000 個(全ポート合計)	
スループット(64Bytes)	10BASE-T:各ポート 14,881 パケット/秒	
	100BASE-TX:各ポート 148,810 パケット/秒	
	1000BASE-T/SX/LX:各ポート 1,488,095 パケット/秒	
フローコントロール	全二重:IEEE802.3x、半二重:バックプレッシャー	
ジャンボフレーム	最大フレームサイズ 9,216Bytes	
VLAN	TagVLAN、PrivateVLAN、Port-based VLAN、GVRP	
	TagVLAN PVID 範囲:1~4093	
	MAX. GVRP:255(IP 設定可能 VLAN 数:1)	
Trunk	最大 8 ポート、4 グループ	
QoS	4 レベル	
	対応アルゴリズム:Strict、WRR	
	対応 QoS 方式:CoS、IP、DSCP	
スパニングツリー	STP/RSTP/MSTP	
	SNMP v1, v2c, v3	
RMON	Statistics/History/Alarm/Event(1、2、3、9 グループ)	
ポートミラーリング	Tx、Rx、Both	
マルチキャスト	IGMP snooping(v1/v2)	
アクセスリスト機能	IP、MAC:100 rules per system	
<b>ハードウェア仕様</b>		
LED	PWR、Link/ACT、DIAG	
冷却ファン	ファンレス	
MTBF	801,524 時間 25	507,506 時間 25
	253,295 時間 50	169,045 時間 50
電源	AC100V 50/60Hz	
消費電力	最大 30W	
外形寸法	43(H) × 440(W) × 171(D)mm	43(H) × 440(W) × 230(D)mm
重量	2kg	2.9kg

型番	SF-0424F2	SF-0448F2
19 インチラック	対応	
動作時環境	温度:0~40	
	湿度:35~85%(結露なきこと)	
保存時環境	温度:-40~70	
	湿度:10~90%(結露なきこと)	
取得承認規格	CE、FCC Class A、VCCI Class A、CISPR Class A	
その他		
対応 OS	Windows 7/Vista/XP/2000/Me/98SE	
各種設定方法	Telnet、SSH、WEB ブラウザ、HTTP または HTTPS、コンソール	
保証期間	3 年間(電源は 1 年間)	
package 内容	本体、コンソール用シリアルケーブル、電源ケーブル、19 インチラックマウント用金具 (ネジ付属)、ゴム足(4 個)、CD-ROM(ユーザーズ・マニュアル)、安全に関する説明書、保証書	

拡張スロットは RJ-45 ポート (10BASE-T、100BASE-TX、1000BASE-T) との排他利用になります。  
製品仕様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  
(<http://www.planex.co.jp>) を参照ください。

報道機関からのお問い合わせ先	TEL 03-4530-3108
製品写真	[SF-0424F2] <a href="http://www.planex.co.jp/poji/sf-0424f2.shtml">http://www.planex.co.jp/poji/sf-0424f2.shtml</a> [SF-0448F2] <a href="http://www.planex.co.jp/poji/sf-0448f2.shtml">http://www.planex.co.jp/poji/sf-0448f2.shtml</a>
メディアご担当者様お問い合わせ先	<a href="http://www.planex.co.jp/user/writer.shtml">http://www.planex.co.jp/user/writer.shtml</a>
ユーザ直販ページ	<b>PLANEX Direct</b> <a href="http://direct.planex.co.jp/">http://direct.planex.co.jp/</a>