

24ポート 10/100Mbps イーサネットスイッチ
ES124V
インストールガイド

この度は、お買い上げいただきましてありがとうございます。
本ユーザーマニュアルでは、24ポート 10/100Mbps イーサネットスイッチ ES124V について説明いたします。

このユーザーマニュアルには、事故を防ぐための重要な注意事項と本製品を使う前の必要な準備について説明しています。
まず、この取扱説明書をよくお読みのうえ、安全に製品をご使用ください。
お読みになったあとは、いつでも見られるところに必ず保管してください。

製品を安全にお使いいただくため、必ず最初にお読みください。

警告 安全のために、必ずお守りください。

- 安全のための注意事項を守る
注意事項をよくお読みください。
製品全般の注意事項が記載されています。
- 故障したら使わない
すぐに販売店まで修理をご依頼ください。
- 万一異常が起きたら
・煙が出たら
・異常な音、においがしたら
・内部に水・異物が入ったら
・製品を高所から落としたり、破損したとき

① 電源を切る(電源ケーブルを抜く)
② 接続ケーブルを抜く
③ 販売店に修理を依頼する

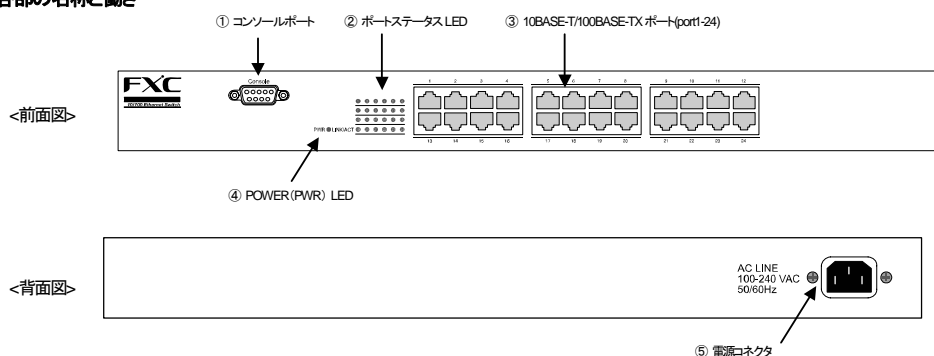
警告 下記の注意事項を守らないと、火災・感電などにより死亡や大けがの原因となります。

- 電源ケーブルや接続ケーブルを傷つけない
・電源ケーブルを傷つけると火災や感電の原因となります。
・重いものをのせたり、引っ張ったりしない。
・加工したり、傷つけたりしない。
・熱器具の近くに配線したり、加熱したりしない。
・電源ケーブルを抜くときは、必ずプラグを持って抜く。
- 落としたり、内部に水や異物を入れない
火災や感電の原因となります。
万一、水や異物が入ったときは、すぐに電源を切り(電源ケーブルを抜き)、販売店に点検・修理をご依頼ください。
- 内部をむやみに開けない
本体及び付属の機器(ケーブル含む)をむやみに開けたり改造したりすると、火災や感電の原因となります。
- 落雷が発生したらさわらない
感電の原因となります。
また、落雷の恐れがあるときは、電源ケーブルや接続ケーブルを事前に抜いてください。本機が破壊される原因となります。
- 油煙、湿気、湿気、ほこりの多い場所には設置しない
本書に記載されている使用条件以外の環境でのご使用は、火災や感電の原因となります。

注意 下記の注意事項を守らないとけがをしったり周辺物品に損害を与える原因となります。

- ぬれた手で電源プラグやコネクタに触れない
感電の原因となります。
- 指定された電源ケーブルや接続ケーブルを使う
マニュアルに記載されている電源ケーブルや接続ケーブルを使わないと、火災や感電の原因となります。
- 指定の電圧で使う
マニュアルに記載されている電圧の範囲で使わないと、火災や感電の原因となります。
- コンセントや配線器具の定格を超えるような接続はしない
発熱による火災の原因となります。
- 通風孔をふさがせない
通風孔をふさいでしまうと、内部に熱がこもり、火災や故障の原因となります。また、風通しをよくするために次の事項をお守りください。
・毛足の長いジュタンなどの上に直接設置しない。
・布などでくもまない。
- 移動させるときは、電源ケーブルや接続ケーブルを抜く
接続したまま移動させると、電源ケーブルが傷つき、火災や感電の原因となります。
- 落とさないように取り扱ってください
落とすとけがの原因になることがあります。

■ 各部の名称と働き



- ① コンソール(Console)ポート
ターミナルソフトを搭載したパソコンと接続することにより、各機能の設定を行うことができます。
パソコンとの接続には、付属のコンソールケーブルをお使いください。
- ② ポートステータス(LINK/ACT)LED
各ポートの状態を示す LED ランプです。

名称	色	表示内容
LINK/ACT	緑	10/100M リンク確立時に点灯します。データ送受信時に点滅します。
- ③ 10BASE-T/100BASE-TX ポート
10BASE-T/100BASE-TX の UTP ケーブルを接続するためのコネクタです。
通信速度は自動的に認識されます。
- ④ POWER(PWR) LED
電源の ON/OFF 状態を示します。
- ⑤ 電源コネクタ
付属の電源ケーブルをお使いください。

■ 特長

- オートネゴシエーション機能(10BASE-T/100BASE-TX、Full Duplex/Half Duplex 自動認識)をサポート
- IEEE 802.3x(Full Duplex 時)とバックプレッシャ(Half Duplex 時)の各フローコントロール機能を搭載
- 全ポートに MDI/MDI-X 自動切替機能を搭載
- VLAN(最大 24 グループ)
- QoS(2 段階)
- 帯域制御
- エラーパケットのフィルタリング
- Web ベースマネージメントをサポート
- 電源内蔵

■ 付属品

この製品には本体の他に、以下の内容物が同梱されています。

- AC100V 用電源ケーブル x 1 本
- コンソールケーブル x 1 本
- ラックマウントキット x 1 組
- ゴム足 x 4 個
- インストールガイド(本紙) x 1 部
- マネージメントガイド x 1 部
- 保証書 x 1 部

[MEMO]:製品の移送や修理ご依頼等の再梱包のため、梱装箱、緩衝材などは捨てずに保管しておいてください。

■ オプション(別途手配)

(この製品をスチール製の書棚やデスクサイドに設置する場合には専用マグネットをご使用ください。)

- マグネット(ES124V 用)
- 電源ケーブル抜け防止ホルダ

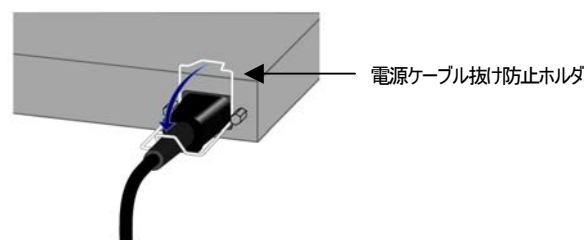
■ 本体の接続のしかた

1. 電源ケーブルを接続する
電源ケーブルの一端を本機の電源コネクタに挿し込みます。
AC コンセントに電源ケーブルのもう一端を挿し込みます。

注意 本装置に添付している AC 電源ケーブルは、本装置専用の AC 電源ケーブルです。
他の装置に転用して使用することはできません。
火災や感電の原因となり、大変危険ですので、他の装置で使用しないでください。
(本装置への電源供給は、本装置に添付している AC 電源ケーブルをご利用ください。)

注意 本装置は AC100V~240V に対応しますが、電源ケーブルは AC100V までの対応となります。

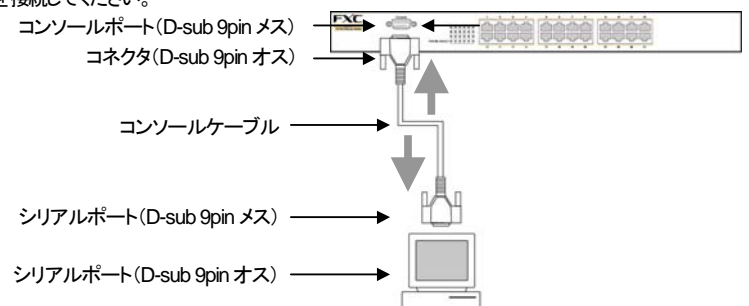
2. オプションの電源ケーブル抜け防止ホルダ使用時は、接続した電源ケーブルをホルダで固定します。



3. ネットワーク(UTP)ケーブルを接続する
ご使用になるケーブルについては、以下を参考にしてください。

規格	ケーブル
10BASE-T	100m 以内の UTP カテゴリ 3 以上
100BASE-TX	100m 以内の UTP カテゴリ 5 以上

4. コンソールケーブルを接続する
各機能のソフトウェアを設定する場合は、本体の前面にあるコンソールポートに同梱のコンソールケーブルを接続してください。



■ 設置場所について

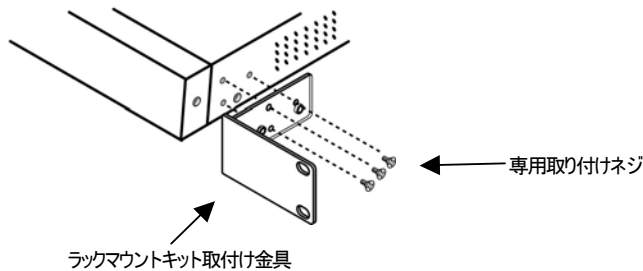


次のような環境での使用はしないでください。火災や感電、故障の原因となります。

- ・ 直射日光の当たる場所や熱器具の近くに設置しないでください。
- ・ 振動の激しい場所や傾いた台の上など、不安定な場所に設置しないでください。
- ・ 通風孔をふさいでしまうような場所に設置しないでください。
- ・ テレビ、ラジオ、コードレス電話機などのそばに設置しないでください。
- ・ 急激な温度変化のある場所に設置しないでください。
- ・ 湿度の多い場所や、水などの液体がかかる恐れのある場所に設置しないでください。
- ・ ほこりの多い場所や、静電気障害の原因となるジュウタン床に設置しないでください。
- ・ 腐食性ガスが発生するような場所に設置しないでください。

<ラックマウントキットの取り付け>

19 インチラック(EIA 規格)への取り付けの際は、付属のラックマウントキットを次の図のとおり取り付けてください。



本体へのアース接続には対応していませんので、必ず単相 3 線電源ソケットに電源ケーブルを接続してアースを取るようしてください。

5

■ トラブルシューティング

ネットワークに接続できない場合は、まず次の内容を確認してください。

- 電源を「ON」にしても、POWER (PWR) LED が点灯しない。
 - 電源ケーブルが外れていませんか？
電源ケーブルが AC コンセントに正しく接続されていることを確認してください。
 - 指定された電源電圧で使用していますか？
本製品は、AC100V～240V、50/60Hz で動作します。
必ず同梱の電源ケーブル(AC100V 用)を使用してください。
- ネットワークケーブルを接続しても、LINK/ACT LED が点灯しない。
 - 接続先の機器に電源が入っていますか？ また、ケーブルが正しく接続されているか確認してください。
 - ネットワークケーブルが断線していませんか？
正常に通信が行っている他のケーブルと交換して、再度確認を行ってください。
 - 接続先のネットワーク機器の通信モードを確認してください。
接続先ポートとして 10BASE-T/100BASE-TX ポートと通信する際、対向機器が IEEE802.3 規格対応のオートネゴシエーション機能をサポートしていない場合は、本機の通信モードを対向機器の通信モードに合わせて、設定してください。

7

■ 通信モード

接続先ポートとして 10BASE-T/100BASE-TX ポートと通信する際、対向機器が IEEE802.3 規格対応のオートネゴシエーション機能をサポートしていない場合は、本機の通信モードを対向機器の通信モードに合わせて、設定してください。

■ 本機の設定

本機はターミナルソフトウェアおよび Web ブラウザを用いて各種設定を行うことができます。

<ターミナルソフトウェア経由で本機を設定する場合>

本機の設定を行うためコンソール画面へログインするには、コンソール接続されたパソコンのターミナルソフトウェアの設定を以下のとおり行ってください。

通信ポート	RS-232C ケーブルが接続されているポート (COM ポート 1 または COM ポート 2)
エミュレーション	VT100
通信速度	9600bps
データビット	8bit
パリティ	なし
ストップビット	1bit
フロー制御	なし

工場出荷時設定では、ログインパスワードは **admin** に設定されています。

<Web ブラウザ経由で本機を設定する場合>

本機と設定を行う PC の間をネットワークケーブルで接続し、PC のアドレス設定を本機と同一サブネットになるように設定した後、Web ブラウザから下記の IP アドレスにアクセスしてください。

初期設定では本機の値は以下のとおり設定されています。

IP アドレス	192.168.1.1
サブネットマスク	255.255.255.0
デフォルトゲートウェイ	192.168.1.254
パスワード	admin

設定に関する詳細は同梱のマネージメントガイドを参照してください。

[MEMO]工場出荷時、本装置には IP アドレス/サブネットマスク/ゲートウェイが設定されています。

■ ご使用にあたってのお願い



静電気注意

内部には静電気に敏感な電子部品を使用しています。
静電気を帯びた手でコネクタの接点部に直接触れると故障(静電破壊)の原因となります。



点検

定期的に通風孔や筐体にほこりや塵が堆積していないか点検してください。

6

■ 製品仕様

製品型番	ES124V	
標準規格	IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x、IEEE802.3p	
データ転送速度	10/100Mbps (CSMA/CD)	
イーサネットポート	10BASE-T/100BASE-TX	24 ポート (MDI/MDI-X 自動切替)
	Duplex Auto Negotiation	Full/Half 対応(ポート単位で通信速度、Full/Half の固定設定も可)
使用ケーブル	10BASE-T 100BASE-TX	UTP カテゴリ 3 以上 UTP カテゴリ 5 以上
機能	スイッチングモード スルーブット	ストア&フォワード方式 100M⇔100M 148,800pps (64Byte) 10M⇔10M 14,880pps (64Byte)
	バッファ容量 MAC アドレス登録数 エージングタイム VLAN その他	320KbyteUnit 8K 個(最大) 300 秒 VLAN(最大 24 グループ)、VLAN Overlap QoS(2 段階)、帯域制限(128K/256K/512K/1M/2M/4M/8Mbps)、EAP / パケット透過
LED 表示	本体 ポート	PWR (緑) LINK/ACT (緑)
電源	定格入力電圧/周波数 最大入力電流 最大消費電力 最大発熱量	AC100-240V、50/60Hz 0.15A 10W 8.6Kcal/h
環境条件	動作時温度/湿度 保管時温度/湿度	0~40°C/15~95% ※結露なきこと -40~70°C/90%以下 ※結露なきこと
外形寸法	441mm(W) × 130mm(D) × 43mm(H)	
重量	1.54kg	
適合性	EM 規格	VCCI クラス A
同梱物	AC100V 用電源ケーブル、コンソールケーブル、ラックマウントキット、ゴム足、 インストレーションガイド、マネージメントガイド、保証書	
オプション(別途手配)	マグネット(ES124V 用)、電源ケーブル抜け防止ホルダ	

■ 製品保証およびユーザーサポート

製品の保証内容に関しては添付されている「保証書」、「保証規定」をよくお読みください。
また、テクニカルサポートにつきましても、添付されている「テクニカルサポートのご案内」をお読みください。

- 本ユーザーマニュアルは、FXC 株式会社が制作したもので、全ての権利を弊社が所有します。
弊社に無断で本書の一部、または全部を複製/転載することを禁じます。
- 改良のため製品の仕様を予告なく変更することがありますが、ご了承ください。
- 予告なく本書の一部または全体を修正、変更することがありますが、ご了承ください。
- ユーザーマニュアルの内容に関しましては、万全を期しておりますが、万一ご不明な点がございましたら、弊社サポートセンターまでご相談ください。

<マニュアルバージョン>

2007 年 4 月 初版

FXC株式会社

FXC06-DC-200027-R1.0

8