

8ポート 10/100/1000Mbps イーサネットスイッチ
ES1008V2
インストールガイド

この度は、お買い上げいただきありがとうございます。
本ユーザーマニュアルでは、8ポート 10/100/1000Mbps イーサネットスイッチ ES1008V2 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。

細心の注意を払ってください。必ずお守りください。

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
- 製品全体の注意事項が記載されています。
- 破損したら停止する
- 万が一異常が起きたら
 - 電源を切り、電源コードを抜く
 - 異常が止まらなければ、メーカーにお申し送り
 - 内部に火が燃焼が入ったら、破損箇所から火が出たら、破損したとき

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

- 電源ケーブルや接続ケーブルを電撃しない
- 電源ケーブルを握ったり、引っ張ったりしない
- 電源ケーブルを踏んだり、圧入したりしない
- 電源ケーブルを指さしたり、必ずプラグを持って抜く
- 内部に水や液体が入らない
- 火災や感電の原因となります
- 万が一、水や液体が入ったときは、すぐに電源を切ってください
- 電源ケーブルを抜いてください
- 内部に水や液体が入らない
- 破損の原因となります
- 指した電圧で使う
- マニュアルに記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
- コンセントや延長コード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
- 内部に水や液体が入らない
- 破損の原因となります
- 指した電圧で使う
- マニュアルに記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
- 万が一、水や液体が入ったときは、すぐに電源を切ってください
- 電源ケーブルを抜いてください

■ 特長

- オートネゴシエーション機能(10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, 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ー(Half Duplex 時)の各フローコントロール機能を搭載
- 全ポートに MDIX/MDI-X 自動切替機能を搭載
- JumboFrame サポート(9K)
- VLAN(最大 8 グループ)
- ポートマージング (安価のみサポート)
- ポートランク(最大 4 グループ、7 ポート/グループ)
- フロードキャストストーム、フィルタリング
- QoS
- Web ページマネージメントをサポート
- ファンレス静電設計

■ 付属品

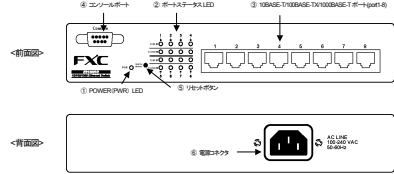
- この製品には本体の他に、以下の内容物が同梱されています。
- AC100V 用電源ケーブル x 1 本
 - コンソールケーブル x 1 本
 - ラックマウントキット x 1 組
 - インストールガイド (本紙) x 1 部
 - マネージメントガイド x 1 部
 - 保証書 x 1 部

[MEMO] 製品の修理や送付依頼等の再梱包のため、梱包箱、緩衝材などは捨てずに保管しておくください。

■ オプション(別売品)

- OPT-SV05 マグネット (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。)
- OPT-CR101 電源ケーブル抜け防止ホルダ

■ 各ポートの名称と機能



① POWER (PWR) LED
電源の ON/OFF 状態を示します。

② ポートステータス (1000M、10/100M) LED
各ポートの状態を示す LED ランプです。

色	名称	表示内容
緑	1000M	緑 1000M 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。
緑	10/100M	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/1000BASE-T ポート
10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T の UTP ケーブルを接続するためのコネクタです。
速度選定は自動的に認識されます。

④ 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。

⑤ リセット (Restore Default) ボタン
本機の再起動や工場出荷時の設定に復元する際にご利用します。
再起動する場合は、リセットボタンを 1 度押します。
工場出荷時の設定に復元する場合は、リセットボタンを 3 秒以上押し続けます。

⑥ 電源コネクタ
付属の電源ケーブルをお使いください。

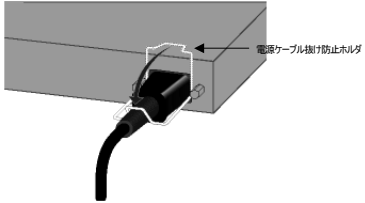
■ 本体の接続のしかた

1. 電源ケーブルを接続する
AC コンセントに電源ケーブルを挿し込みます。
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。

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。)

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。

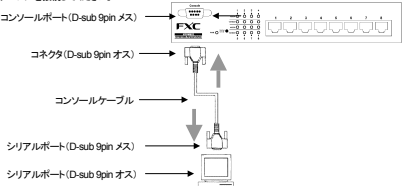
2. オプションの電源ケーブル抜け防止ホルダ (OPT-CR101) を使用時は、接続した電源ケーブルをホルダで固定します。



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
1000BASE-T	100m 以内の UTP カテゴリ 5E 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

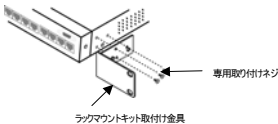


次のような環境での使用はしないでください。火災や感電、故障の原因となります。

- ・直射日光の当たる場所や熱源の近くに設置しないでください。
- ・振動の激しい場所や風などのような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、静電気の発生しやすい場所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。

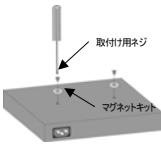
<ラックマウントキットの取り付け>

19 インチタイプ(EA 規格)の取り付けの際は、付属のラックマウントキットを次の通り取り付けして下さい。



<マグネットの取り付け>

オプションのマグネット(OPT-SW05)を使用する際は、次の通り取り付けして下さい。2個のマグネットをブラスタドバイを使用し取り付けます。



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

■ 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の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通り行ってください。

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 又は COMポート 2)
エミューレーション	VT100
通信速度	115200bps
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>

本機を設定を行う 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下さい。

初期設定では本機の番地以下の番地が設定されています。	
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オペレーションマニュアルを参照下さい。

[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

内蔵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はほこりや塵が堆積していないか点検してください。

■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 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？
- 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を接続しても、LINK/ACT LED が点灯しない。

- ネットワークケーブルが断線していませんか？
- 正常に通信が行え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。

■ 製品仕様

製品型番	ES1009/2
制御規格	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3x, IEEE802.3ab 10/100/1000BASE-T(SW/MAC)
イーサネットポート	10BASE-T/100BASE-TX 1000BASE-T Duplex Auto Negotiation (MDIX/FLX 自動切替)
使用ケーブル	10BASE-T 100BASE-TX 1000BASE-T UTP カテゴリ 3 以上 UTP カテゴリ 5E 以上 UTP カテゴリ 6E 以上
機能	スイッチングモード スループット 100M+e/100M 100M+e/100M 10M+e/10M 2x アキュアポート方式 1.488,000pps (64Byte) 1.488,000pps (64Byte) 14,800pps (64Byte)
ポート仕様	スイッチング容量 バックラッシュ MAC アドレス数 キューイングタイム VLAN ポートランク ポートラギング その他 10Gbps 14840Byte/s 8K 最大大 300 秒 VLAN 最大 4 グループ 7 ポートグループ、4 グループ (ACP 兼サポート) 受信のみポートラギング 受信のみポートラギング Jumbo frame 2KB/20K、プロトコルスタック削減、フロントパネル
LED 表示	電源 ポート 100M (緑)、10/10M (赤)
電源	定格入力電圧/周波数 最大入力電流 最大消費電力 最大起動電力 AC100V, 50/60Hz 0.15A 10W 10W 10W
環境条件	動作温度/湿度 保管時温度/湿度 0~40°C/15~95% ※結露なきこと 40~70°C/50%以下 ※結露なきこと
寸法/重量	260mm(W) × 103mm(D) × 42mm(H)
適合性	EMC 規格 VCCI クラス A
付属品	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、インストールガイド、マニュアルが別付、保証書
オプション(別売品)	マグネット(OPT-SW05)、電源ケーブル用固定金具(OPT-C2801)

■ 保証期間およびユーザーサポート

製品の保証内容に詳しくは添付されている「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は、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 株式会社が発行したもので、全ての権利が弊社が所有します。
- 特に印刷で本書の一部、または全部を複製転載することを禁じます。
- 改訂された版の複製は事前にご了承をいただく必要がありますが、ご了承ください。
- 予告なく本書の一部または全部を修正、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部に誤り、または、万全を期してありますが、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連絡ください。

<マニュアルバージョン>
2006 年 6 月 初版

FXC株式会社

8

FXC60C-200009-R10

7