

5/8ポート 10/100Mbps イーサネットスイッチ
ES105C/ ES108C
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。
本ユーザマニュアルでは、5ポート 10/100Mbps イーサネットスイッチ ES105C 及び 8ポート 10/100Mbps イーサネットスイッチ ES108C について説明いたします。

このユーザマニュアルには、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、においが出たら
・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(電源コードを抜く)
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。
・熱器具の近くに設置したり、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。
- 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、湯気、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たり周辺に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らない
感電の原因となります。
- 指定された電源コード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。
・毛足の長いジュータンなどの上には直接設置しない。
・布などでくもらない。
- 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。

■ 特長

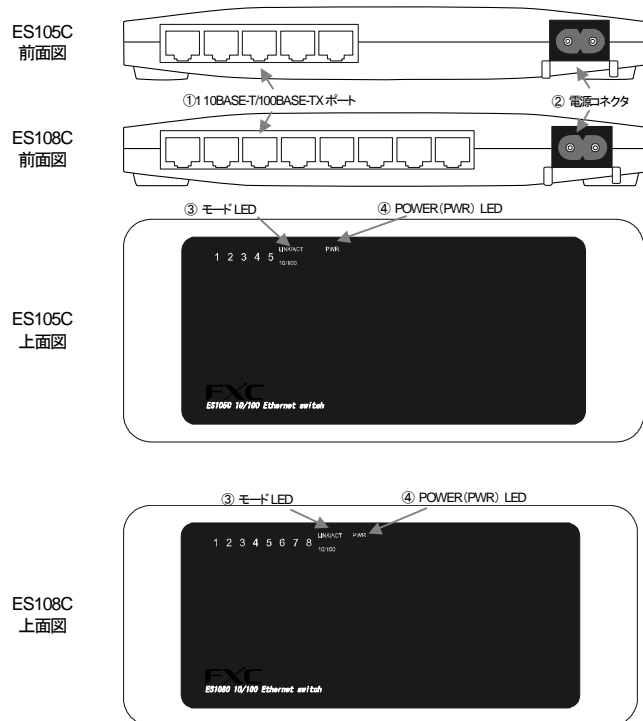
- 軽量、コンパクトなプラスチック筐体採用
- ACアダプタ内蔵で省スペース
- マグネットの標準装備で容易に設置可能
- 電源ケーブルの抜け落ちを防止するケーブルホルダ同梱
- 全ポートに MDI/MDI-X 自動設定機能
- オートネゴシエーション(10BASE-T/100BASE-TX、Full/Half Duplex 自動認識)機能をサポート

■ 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
 - 電源ケーブル抜け防止ホルダ x 1 個
 - インストールガイド 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。
[MEMO]: 設置完了後は、LED 部分のフィルムを剥がして下さい。

■ 各部の名称と働き



- 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。
- 電源コネクタ
付属の電源ケーブルをお使いください。
- モード LED

LED 名称	状態	表示内容
LINK	緑点灯	リンク確立中
10/100M	緑点灯	100M モードで通信中
	消灯	10M モードで通信中
ACT	緑点滅	データ送受信中

- System(PWR) LED
電源の ON/OFF 状態を示します。

■ 本体の接続のしかた

- 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。
- 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。

注意 不適切な電源ケーブルを使用すると、発熱による発火や感電の恐れがありますので、必ず同梱されている AC100V 用電源ケーブルをお使いください。

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

■ 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

■ 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。

■ 製品仕様

製品型番		ES105C	ES108C
標準規格		IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x	
データ転送速度		10/100Mbps(CSMA/CD)	
イーサネットポート	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T	5ポート	8ポート
	Duplex Auto Negotiation	Full/Half 対応	
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	ストア & フォワード方式	
	スループット	100M⇄100M	148,800pps (64Byte)
		10M⇄10M	14,880pps (64Byte)
	総対域幅	1Gbps	1.6Gbps
	バッファ容量	48 Kbytes	96 Kbytes
	MAC アドレス登録数	1K 個(以上)	
電源	定格入力電圧/周波数	AC100-240V、50/60Hz	
	最大入力電流	0.3A	0.3A
	最大消費電力	2.2W	4.4W
	最大発熱量	1.85Kcal/h	3.44Kcal/h
環境条件	動作時温度/湿度	0~40°C/10~90% ※結露なきこと	
	保管時温度/湿度	-10~70°C/5~95% ※結露なきこと	
外形寸法	192mm(W) × 82mm(D) × 34mm(H)		
重量	203g	233g	
適合性	EMI 規格	VCCI クラス B	
同梱物	AC100V 用電源ケーブル、電源ケーブル抜け防止ホルダ、インストレーションガイド、保証書		

■ 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？
本製品は、AC100V-240V、50/60Hz で動作します。
AC100V でご使用の場合は、必ず同梱の電源コードを使用して下さい。
- 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は入っていますか？ 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。

■ 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>
2009 年 12 月 3 版