

8/16/24 ポート 10/100/1000Mbps ギガビットイーサネットスイッチ  
**FXC5210/FXC5218/FXC5224**  
**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。  
本インストールガイドでは、8/16/24 ポート 10/100/1000Mbps ギガビットイーサネットスイッチ  
FXC5210/FXC5218/FXC5224 について説明いたします。

このインストールガイドには、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読み、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  
下記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  
・異常な音・異臭・煙が出たら  
・内部に水・異物が入ったら  
・製品を高所から落としたり、  
破損したりしたら

➡ 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、製品故障や火災・感電などによる死亡や大けがの恐れがあります。

- 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、傷つけない。  
・熱源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。
- 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  
本体および付属品(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、破壊を避けるため、電源ケーブルや接続ケーブルを事前に抜いてください。
- 塵埃(またはそれに準ずる場所)には設置しない  
火災や故障の原因となります。  
ほこりの多い場所、直射日光の当たる場所、温度変化や振動の激しい場所、腐食性ガス・油煙の発生する場所、高温多湿などの環境ではご使用できません。
- 本装置に添付の AC 電源コードは、本装置の専用品のため他の機器に転用することはできません。  
本装置には必ず添付品の AC 電源コードをご使用ください。  
添付品以外の AC 電源コードを使用すると故障や動作不良、火災の原因となります。
- 通風孔をふさいでない  
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。  
・布などでくぼまない。
- 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。

**注意** 下記の注意事項を守らないと、けがをしたり周辺の物品に損害を与えたりする原因となります。

- 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
- 指定の電圧で使う
- コネクタや配線器具の定格を超えるような接続しない  
インストールガイドに記載されているケーブルや電圧範囲を使わないと、火災や感電の原因となります。

■ 特長

- 10/100/1000Mbps ギガビットイーサネットポートをそれぞれ 8/16/24 ポート搭載
- FXC5210/5218 は 100/1000Mbps SFP スロットを 2 ポート搭載、FXC5224 は 100/1000Mbps SFP スロットを 4 ポート(コンボポート)搭載
- ポートベース、IEEE802.1Q VLAN に加えて、Voice VLAN にも対応
- IEEE802.1x 対応や Web 認証機能を搭載し、よりセキュアな環境を確保
- ポートリンク Static/LACP (IEEE802.3ad 準拠) をサポート
- STP (IEEE802.1d 準拠)、RSTP (IEEE802.1w 準拠)、MSTP (IEEE802.1s 準拠) をサポート
- ブロードキャストマルチキャスト/ユニキャスト ストームコントロール対応
- ジャンプフレーム(最大 9,600bytes)に対応
- IGMP Snooping 機能により、マルチキャストデータを制限し、最適なパフォーマンスを確保
- 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
- オートネゴシエーションおよび MDI/MDI-X 自動切替をサポート
- DHCP スヌーピングと、IP ソースガードで、不正アクセスへのセキュリティを強化
- 充実した QoS にて音声ネットワークも快適
- SNMP 対応によりネットワーク経由での管理が可能
- ポートミラーリング機能により、任意のポートのトラフィックをモニタリングし、簡単に障害対応が可能
- MAC アドレッシング数 最大 8,192 個
- ACL 機能によるパケットフィルタリング
- Web ブラウザからの管理および設定が可能
- FAN レス設計
- RoHS 対応
- ループ検知機能搭載
- 省エネ IEEE802.3az 準拠 EEE パワーマネジメント対応

■ 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
  - 19 インチ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 & 保証書 x 1 部

[MEMO] 製品の移送や修理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いてください。

■ オプション(別売)

- OPT-SW04 / OPT-SW04-02(マグネット)  
※OPT-SW04-02 は、FXC5210/FXC5218 に対応
- OPT-CRK01(電源ケーブル防止ホルダ)

**保証書 (ユーザ登録用紙)**

本保証書は、下記保証規定の内容に基づく保証をお約束するものです。

機種名	
シリアルナンバー	
保証期間	お買い上げ日 年 月 日から 1年 ※製品購入後 30 日以内にユーザ登録を行なった場合は 3年に延長します。

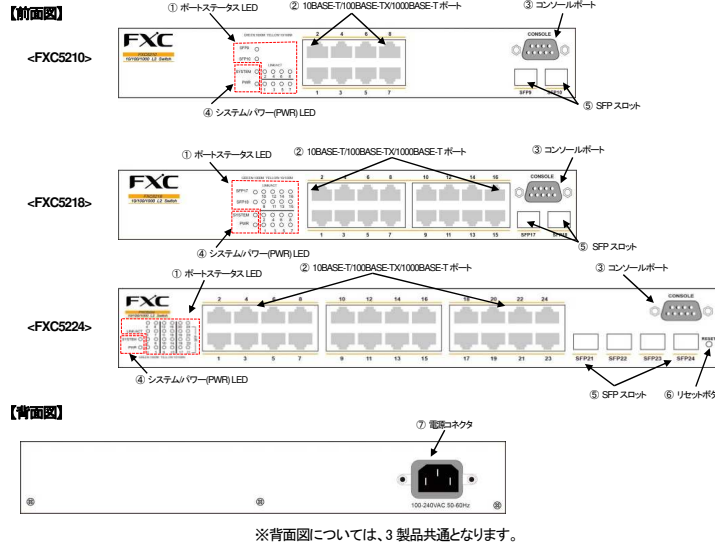
お客様	御社名	
	部署名	
	お名前	(ふりがな)
	e-mail	
	ご住所	〒
電話番号	( )	

FXC 株式会社 〒111-0053 東京都台東区浅草橋三丁目 20 番 15 号 浅草橋ミハマビル 7 階

**保証規定**

- 「保証書」に記載されている保証期間内に、マニュアル、本体ラベルその他の注意書きに従った正常な使用状態で故障した場合に、以下の保証を御提供させていただきます。
  - 製品購入後 30 日以内に所定の手続きによりユーザ登録された場合  
障害の御連絡を頂き製品の状態を判断された場合には、交換製品を先行して御提供させていただきます。交換製品が到着後、故障機との交換を行って頂き、故障機を当社宛に御返送下さい。なお、障害受付時刻によっては、運送の関係上、翌営業日よりの出荷となる場合があります。交換製品到着後 1 週間以内に、故障機を御返送頂けない場合は、交換製品を購入したものとみなし、交換製品の製品標準価格を御請求させていただきます。
  - 製品購入後 30 日以内にユーザ登録がなされた場合  
障害の御連絡を頂き製品の状態を判断された場合には、故障機を御返送頂き、弊社にて修理を行い修理完了品を返送させていただきます。なお、修理不可な場合等は交換製品を返送させていただきます。
- 本保証による保証対象は製品本体のみとなります。
- ファームウェアのアップデート等により障害の回避が行なえる場合には、お客様側のファームウェアの更新作業などをお願いする場合がございます。
- 次のような場合には保証期間内でも有償修理させていただきます。
  - 本書の御提示がない場合(シリアルナンバーのラベルの貼付があるもののみ有効)
  - マニュアルに記載されている使用条件以外で使用した場合の故障または損傷
  - 本書に保証期間、機種名及びシリアルナンバー、販売店名の記載がない場合、あるいは文字を書き換えられた場合
  - お買い上げ後の移動、落下、輸送による故障及び損傷
  - 使用上の取り扱い、および不当な改造、修理による故障および損傷
  - 火災、または天災による故障および損傷
  - 本製品に接続している当社指定以外の製品および消耗品に起因する故障および損傷
  - 正常な御使用でも消耗品が自然減滅、磨耗、老化した場合
- 弊社から提供する交換製品は、機能・性能が同等の製品となりますが、製品型番、外観が異なる場合があります。また、初期不良時を除き、未使用品ではなく弊社での試験・検査がなされた再生品として提供させていただきます。
- 本規定に基づき修理又は交換を行いますが、故障機に関する報告書等の提出は致しません。
- 弊社から交換製品を提供した場合、お客様から御返送頂いた故障機、不良品の所有権は弊社に帰属します。
- お客様からの故障機の送付及び当社からの修理完了品又は交換製品の送料は双方元払いとなります。なお、弊社からの送付は、弊社指定の運送便を用います。お客様側の都合によりその他の手段を希望される場合には、その送料の差額はお客様の御負担とさせていただきます。
- 故障機に記憶されたソフトウェア、ファームウェア、設定ファイル等の情報に関しては当社で一切その責任を負いかねます。お客様側のソフトウェアなどの対応をお願い致します。
- 本製品の故障、誤動作、不具合あるいは停電などの外部要因により、通信の機会を逃したために生じた経済的な損害などにつきましては、当社では一切その責任を負いかねます。あらかじめ御了承ください。
- 本書に記載内容は、日本国内においてのみ有効です。  
This Warranty is valid only in Japan
- 本書は再発行しませんので大切に保管してください。

■ 各部の名称と働き



① ポートステータス LED  
各ポートの状態を示す LED ランプです。

LED 名称	状態	表示内容
LINK/ACT(10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T ポート)	点灯	緑:「1000Mbps」で接続中 橙:「10/100Mbps」で接続中
	消灯	リンク未確立
	点滅	緑:「1000Mbps」でデータの送受信中 橙:「10/100Mbps」でデータの送受信中 ※緑/橙 交互点滅:ループ検出時
LINK/ACT(SFP ポート) ・SFP 9/10(FXC5210) ・SFP 17/18(FXC5218)	点灯	緑:「1000Mbps」で接続中 橙:「100Mbps」で接続中
	消灯	リンク未確立
	点滅	緑:「1000Mbps」でデータの送受信中 橙:「100Mbps」でデータの送受信中 ※緑/橙 交互点滅:ループ検出時

② 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T ポート  
10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T (MDI/MDI-X 自動切換) の UTP ケーブルを接続するためのコネクタです。  
【注記】:FXC5224 は、ポート 21~24 が SFP ポートとのコンボポートとなっており、各ポートは、SFP ポートとの同時使用はできません。

③ コンソールポート

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。

④ システムパワー(PWR) LED

電源や冷却ファンの状態を示します。

LED 名称	状態	表示内容
PWR	点灯	電源「ON」の状態
	消灯	電源「OFF」または異常
SYSTEM	点灯	スイッチ準備完了

⑤ SFP ポート

SFP モジュールの利用が可能です。

**■ SFP/SFP+についてのご注意**

**注意** 弊社取扱対象の SFP/SFP+ 製品以外については、動作保証いたしかねます。対象製品情報については、弊社ホームページにてご確認ください。SFP+ の場合は温度保証の点からも弊社製品を使用することをお勧めします。

⑥ リセットボタン(FXC5224 のみ)

リセットボタンを押すと、製品本体が再起動します。

⑦ 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

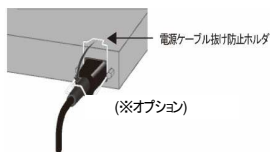
AC コンセントに電源ケーブルを挿し込みます。電源ケーブルの一端を本機の電源コネクタに挿し込みます。

**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。

2. 電源ケーブルの固定 (※オプション)

接続した電源ケーブルを電源ケーブル抜け防止ホルダ (OPT-CRK01) で固定します。

※電源ケーブル抜け防止ホルダは、オプションにて提供しております。



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、以下を参考にして下さい。

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
SFP/SFP+	使用する SFP/SFP+ に対応した光ファイバーケーブル

■ 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、設定して下さい。

■ ご使用にあたってのお願い

**静電気注意**

**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。

■ 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下さい。

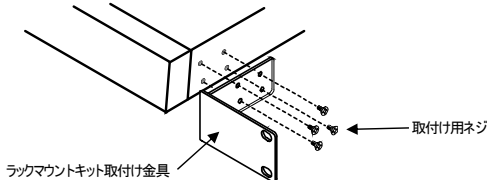
■ 設置場所について

**警告** 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机の上など、不安定な場所に設置しないでください。
- ・ 通風孔をふさぎやすいような場所に設置しないでください。  
(周囲に少なくとも左右 5cm、上部に 3cm 以上の放熱スペースが必要です)
- ・ 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。
- ・ 湿度の高い場所や、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シウタン席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。

■ 19 インチラックへの取り付け

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取付け金具を次の図のように取り付けて下さい。



■ 本機の設定

本機はコンソール及びネットワーク経由での Telnet による CLI (Command Line Interface) 設定を行うことができます。ネットワーク経由での設定を行う際は、あらかじめコンソール経由にて本機の IP アドレスを使用するネットワークに応じた IP アドレスへの設定を行って下さい。

□ コンソール経由での接続方法

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
エミュレーション	VT100
通信速度	115200 ボー (baud)
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

□ 初期設定値

IP アドレス	192.168.1.1
ユーザ名	admin
パスワード	admin

テクニカルサポートの御案内

製品に関する技術的質問及び不具合の際は、弊社サポートセンターまでお問い合わせ下さい。また、製品のファームウェア、マニュアルなどに関しては、弊社ホームページでもご提供しておりますので、そちらもあわせてご覧下さい。

■ FXC サポートセンター

TEL 03-6820-0342 (平日 9 時-12 時/13 時-17 時 ※自動応答)  
FAX 03-5809-3258  
e-mail support@fxc.jp  
web <https://www.fxc.jp>

ユーザ登録の御案内

購入後 30 日以内にユーザ登録をすと保証期間の延長及び不具合時の交換製品の提供を致します

弊社 Web サイトでもユーザ登録の手続きを行っていただけます。

ユーザ登録用サイト <https://www.fxc.jp/>

また、上のユーザ登録用紙(保証書)の各項目をご記入頂き、FAX で登録を行うことも可能です。ユーザ登録を 30 日以内に行ってくださいと、保証期間の延長及び保証期間内の故障の際に交換製品を提供させていただきます。

ユーザ登録時の保証内容に関して

1. 交換製品は、運送便手配の都合により翌営業日以降の出荷となる場合がございます。
2. 故障製品及び修理完了品又は交換製品の送料は双方元払いと致します。
3. 交換製品は故障機と製品型番が異なる同等仕様の製品となる場合がございます。
4. 交換製品を提供した場合には、故障機、不良品の所有権は弊社に帰属し、お客様への返却は行いません。
5. 交換製品到着後 1 週間以内に故障機を御返却いただけない場合、交換製品の製品標準価格相当をご請求させていただきます。

保証内容の詳細に関しては、上記の保証規定をご参照下さい。

保証書(ユーザ登録用紙)を紛失した場合には、修理又は代替機交換の保証を致しかねます。

本書は再発行しませんので大切に保管して下さい。

□ 製品保証およびユーザサポート

製品の保証内容に関しては、本インストールガイドに記載されている「保証書」、「保証規定」をよきお読みください。また、テクニカルサポートにつきましては、本書の「テクニカルサポートのご案内」をお読みください。

- 本インストールガイドは、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。
- インストールガイドの内容に関しては、万全を期しておりますが、万が一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。

<インストールガイドバージョン>

2022 年 5 月 第 9 版