年 月 日

48	_	7 2
 MY		18
加又	#	上只

1. 御社名:

ご担当者: 部署名:

ご連絡先住所:〒

TEL: FAX:

2. 購入先: 購入年月日:

連絡先(TEL): 購入先担当者:

ハードウェアとネットワーク構成

1.ご使用のハードウェア機種(製品名)、シリアル番号(S/N)、リビジョン(Rev)

CentreCOM FS707FC



2.お問い合わせ内容 別紙あり 別紙なし

設置後、運用中に起こっている障害 設置中に起こっている障害

3.ネットワーク構成図 別紙あり 別紙なし 簡単なもので結構ですからご記入をお願いします。

PN J613-M6749-00 Rev.A



ファーストイーサネット・スイッチ

CentreCOM® FS707FCユーザーマニュアル

この度は、CentreCOM FS707FC をお買い上げいただ き、誠にありがとうございます。

本製品は、10BASE-T/100BASE-TX オートネゴシエー ションポートを6ポート、100BASE-FXポートを1ポー ト装備したファーストイーサネットスイッチです。高温、 排気ガス対策を施しておりますので、使用条件の厳しい 環境でもご利用いただけます。

本書をよくお読みのうえ、正しくご使用ください。また、 本書はお読みになった後も大切に保管してください。

特長

10BASE-T/100BASE-TX を 6 ポート(1 ポートはカ スケード接続専用)と 100BASE-FX を 1 ポート装備

オートネゴシエーション機能をサポート ストア&フォワード・スイッチング方式

ネットワーク機器の状態が一目でわかる LED 表示機 能付き

動作環境 最高 60 まで使用可能な熱対応設計 PCB 上に耐排ガス、防湿効果のあるシリコンコー ティング

通信時に過度なトラフィックが発生した際のパケット の損失を防ぐバックプレッシャー機能をサポート (Half Duplex で動作時)

電源内蔵型

梱包内容

最初に梱包箱の中身を確認して、次のものが入っている かどうか確認してください。

また、本製品を移送する場合は、工場出荷時と同じ梱包 箱で再梱包することが望まれますので、本製品が納めら れていた梱包箱、緩衝材などは捨てずに保管しておいて ください。

CentreCOM FS707FC 本体

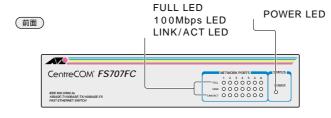
電源ケーブル(AC100V用)

保証書

お客様インフォメーション登録カード シリアル番号シール

ユーザーマニュアル(本書)

各部の名称と機能



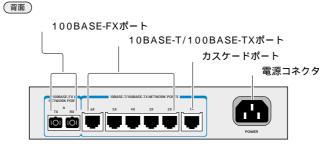


図 1 外観図

POWER LED(緑)

本体に電源が正常に供給されているときに点灯しま

FULL LED

該当ポートが、Full Duplex で動作しているときに点 灯します。 消灯している場合は Half Duplex で動作し ていることを示します。

該当ポートが、100Mbps で通信している状態を示し ます。ポートAは、電源オンが状態では常に点灯して います。ポート1~6は、100Mbpsで動作している ときのみ点灯します。10Mbpsで、動作していても消 灯したままです。10Mbps/100Mbpsの切り換えは キャリアを検出することによって、本製品が自動的に 行います。ユーザーが設定する必要はありません。

LINK/ACT LED(緑)

ポートと接続先の機器がリンクしたときに点灯しま す。また、ポートがパケットを送受信しているときに 点滅します。

100BASE-FX ポート(ポート A)

SC コネクタを持った 100Mbps の光ファイバーポー トです。出荷時の設定で Full Duplex または、Half Duplexのいずれかに固定されています。(変更はでき ません。)この設定については動作時に FULL LED の Aをご確認下さい。(Full Duplex に設定されている場 合のみ点灯します。)通常、出荷時の設定はFull Duplex に固定されています。

10BASE-T/100BASE-TX自動認識ポート(ポート 2 ~ 6)

これらのポートはオートネゴシエーション機能をサ ポートしているため、10Mbps/100Mbps、Full Duplex/Half Duplex を自動的に認識し、切り換えも 自動的に行われます。接続先の機器がオートネゴシ エーション機能をサポートしている場合は、理論上、 最高で 200Mbps の伝送速度を実現することが出来 ます。

カスケードポート(ポート 1)

100BASE-TX、または 10BASE-T の UTP ケーブル を接続するためのコネクタで、他のリピータやスイッ チと接続する場合に使用するカスケード接続用のポー トです。このポートはオートネゴシエーション機能に よって最適な通信速度(10Mbps/100Mbps)と通信 モード(Full Duplex/Half Duplex)を自動設定します。

電源コネクタ

電源ケーブルを接続するためのコネクタです。電源ス イッチはありませんので、電源ケーブルを接続する と、電源オンになります。

設置するまえに

設置にあたってのご注意

本製品の設置・使用を始める前に、必ず3ページの「安全 のために」をよくお読みください。以下のような場所へ の設置は避けてください。

直射日光のあたる場所、多湿な場所、ほこりの多い場 所に設置しないでください。

傾いた場所や、不安定な場所に設置しないでください。 充分な換気ができるように、本体側面をふさがないよ うに設置してください。

テレビ、ラジオ、無線機などのそばに設置しないでく

電源ケーブルや各メディアのケーブルに無理な力が加 わるような設置はさけてください。

コネクターの端子にはさわらないでください。(静電 気を帯びた手(体)でコネクターの端子に触れると、静 電気の放電により故障の原因となります。)

電源電圧に合った適切な電源ケーブルを使用してくださ い。日本国内などで、100Vでご使用になる場合は、 FS707FC に付属の AC 電源ケーブル(アース付き 3 ピン コネクタ)を使用し、3 ピンの AC 電源コンセントに接続

してください。不適切な電源ケーブルやコンセントをご 使用になると、アースがとれず本体の金属部に触れたと きに感電する恐れがありますのでご注意ください。

接続のしかた

ケーブル

すべてのケーブルが機器間を接続するのに適切な長さで あることを確認します。

ポートと端末間の最大ケーブル長				
10BASE-T/100BASE-TX		100m		
100BASE-FX	Full Duplex	2000m		
	Half Duplex	412m		
2セグメントの最大ケーブル長(Class IIリピータ1台)				
2セグメントとも100BASE-FX		320m		
100BASE-FXと100BAS	308.8m			
3セグメントの最大ケーブル長(Class IIリピータ2台)				
3セグメントとも100BASE-FX		228m		
100BASE-FXと100BAS	216.2m			

10BASE-T/100BASE-TXポート

100BASE-TX の場合はカテゴリ 5、10BASE-T の場合 はカテゴリ 3 以上の UTP ケーブル *(ストレートタイプ) を使用してください。

* 弊社販売品のシールド付カテゴリー5ケーブルにも対 応しております。

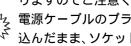
100BASE-FX ポート

マルチモードの光ファイバーケーブル(MMF)で、コネク タタイプ(SC)に合ったケーブルを使用してください。

起動と停止

電源ケーブルのソケット側を本体背面の電源コネクター に接続し、プラグ側を電源コンセントに差し込むと起動 します。電源ケーブルのプラグ側を電源コンセントから 抜くと停止します。

₹ 本製品には電源スイッチがありません。電源ケー ~ ブルを電源コンセントに接続した時点で電源が入 りますのでご注意ください。



☆ 電源ケーブルのプラグ側を電源コンセントに差し 込んだまま、ソケット側を抜かないでください。感 電事故を引き起こすおそれがあります。

通信速度 / 通信モードの設定

10BASE-T/100BASE-TXポート

接続先の機器の通信モードは、次の表の 印の組み合わ せになるように設定してください。

		FS707FC 10BASE-T/100BASE-TXポート
	10M Half	
	10M Full	
接続先	100M Half	
	100M Full	
	オートネゴシエーション	

IEEE802.3u 規格のオートネゴシエーションをサポート していない製品と本製品の 10BASE-T/100BASE-TX ポートを接続する場合は、接続先機器の通信モードを Half Duplex に設定してください。

100BASE-FX ポート

100BASE-FX ポートの通信速度は 100Mbps 固定です。

接続手順

1. 本体背面の各ポートと接続先の機器を適切なケーブル で接続します。

10BASE-T/100BASE-TX ポート UTP ケーブルで接続します。

100BASE-FX ポート マルチモード光ファイバーケーブル TX **流流** RX で接続します。 マルチモード光ファイバーケーブル は2本で1対となっています。右図 のように、一方の機器のTXをもう一 方のRXと、一方の機器のRXをもう TX LILL RX

2. 電源ケーブルのソケット側を本体背面の電源コネクター に接続し、プラグ側を電源コンセントに差し込みます。

一方の機器の TX と接続します。

3. 本体前面の POWER LED(緑)が点灯したことを確認 します。UTP ケーブルが正しく接続され、接続先の 機器の電源が入っていれば、接続したポートの LINK LED 緑が点灯します。

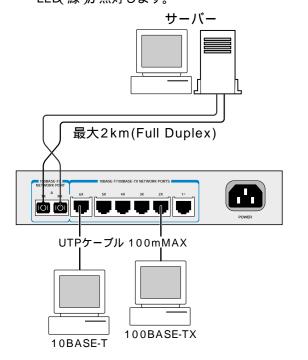


図 2 スタンドアローンの接続例

■ カスケード接続

カスケードポート(ポート1)を使用すると、 クロスケーブ ルを使用することなく、簡単にカスケード接続すること ができます。

また、スイッチ同士のカスケード接続では、カスケード できる数に理論上の制限がありません。そのため、用途 に合わせてネットワークを拡張することができます。

- カスケードの段数は、ネットワーク上で使用して 👫 いるアプリケーションのタイムアウトによって制 限されることがあります。
- 1. 本製品のカスケードポートにUTPケーブル(ストレー トタイプ)を接続します。
- 2. UTP ケーブル(ストレートタイプ)のもう一方の端を 接続先の機器の通常の 10BASE-T/100BASE-TX ポートに接続します。

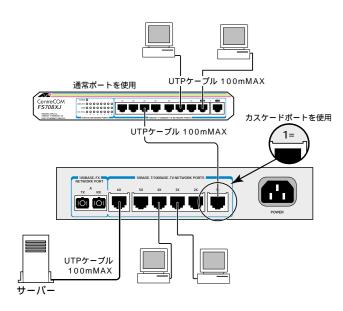


図 3 カスケード接続の例

ネットワーク構成例

FS707FCは光ファイバーの長距離接続性をいかした、同 一構内の建物間などの使用に適しています。

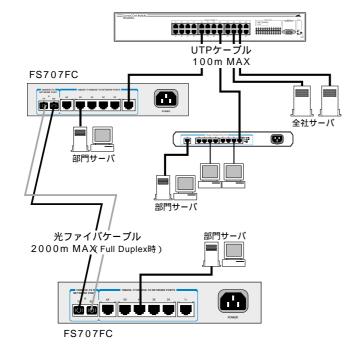


図 4 FS707FC を使用した構成例

トラブルシューティング

本製品が正しく動作しない場合は、次の点を確認してく ださい。

POWER LED は点灯していますか? POWER LED が点灯していない場合は、電源ケーブルに 断線がないか、電源ケーブルが正しく接続されているか、 正しい電源電圧のコンセントを使用しているかなどを確 認してください。

LINK/ACT LED は点灯していますか? LINK/ACT LEDは接続先の機器と正しく接続されている ときに点灯します。点灯しない場合は、次のことを確認 してください。

接続先の機器に電源が入っているか確認してください。 また、端末に取り付けられているネットワークイン ターフェースカードに障害がないか、ネットワークイ ンターフェースカードに正しくケーブルが接続され、 通信可能な状態にあるかなどを確認してください。

UTP ケーブルが正しく接続されているか、正しい UTPケーブルを使用しているか、UTPケーブルが断 線していないかなどを確認してください。また、ケー ブルの長さが制限を越えていないか確認してくださ い。本製品と端末を接続する UTP ケーブル、本製品 と他のスイッチやリピータを接続する UTP ケーブル の長さはすべて 100m 以内と規定されています。

光ファイバーケーブルが正しく接続されているか、正 しい光ファイバーケーブルが使用されているか、光 ファイバーケーブルが断線していないかなどを確認し てください。

またケーブルの長さが制限を越えていないかを確認し てください。光ファイバーケーブルの長さはFull Duplex の場合、最長 2km、Half Duplex の場合、最長 412m と規定されています。

光ファイバーケーブルがクロス接続(TX RX、RX TX)となっているか確認してください。

本製品のカスケードポートを確認してください。本製 品と他のスイッチやリピータをカスケード接続する場 合は、本製品のカスケードポートと、接続先機器の通 常の 10BASE-T/100BASE-TX ポートを接続してく ださい。

特定のポートが故障している可能性もあります。ケー ブルを別のポートに差し替えて、正常に動作するか確 認してください。

リピータ(=ハブ)の数が制限を越えてないかどうかを 確認してください。

ファーストイーサネット(100Mbps)の場合、クラス ||のリピータは、1つのコリジョンドメイン内で2台 までをカスケード接続することができます。その場 合、リピータ間のケーブルの長さは5m以内としてく ださい。クラス1のリピータはカスケード接続するこ とができません。

イーサネット(10Mbps)の場合、カスケードできるリ ピータの台数は、最大4台までとされています。

製品仕様

サポート規格	
	IEEE 802.3/IEEE 802.3u
転送モード	
	ストア&フォワード固定
100BASE-FX	ポート
波長	1300nm
出力	-20dBm ~ -14.0dBm
受光感度	-31.0dBm以下
電源部	
定格入力電圧	AC100-240V
入力電源範囲	AC90~255V
定格周波数	50/60Hz
最大入力電流	0.2A
平均消費電力	6.8W(最大9.0W)
平均発熱量	5.9kcal/h(最大7.7kcal/h)
環境条件	
保管時温度	-20~60
保管時湿度	95%以下(ただし、結露なきこと
動作時温度	0 ~ 60
動作時湿度	80%以下(ただし、結露なきこと
外形寸法 (突起	部含まず)
	210(W) x 107(D) x 44(H)mm
重量	
	800g
MACアドレス型	登録数
	4,000個
アドレス保持時	間
	250秒(固定)
メモリー容量	
	512K Byte
適用規格	
EMI規格	VCCIクラスA

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI)の基準に基づくクラスA情報技術装置です。 この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こす ことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講 ずるよう要求されることがあります。

製品に添付されている「製品保証書」の「製品保証規定」 をお読みになり、「お客様インフォメーション登録カー ド」に必要事項を記入して、当社「お客様インフォメー ション登録係」までご返送ください。「お客様インフォ メーション登録カード」が返送されていない場合、修理 や障害発生時のサポートなどが受けられません。

保証の制限

本製品の使用または使用不能によって生じたいかなる損 害(人の生命・身体に対する被害、事業の中断、事業情報 の損失またはその他の金銭的損害を含み、またこれらに 限定されない)については、弊社はその責をいっさい負わ ないこととします。

ユーザーサポート

障害回避などのユーザーサポートは、右の「調査依頼書」 をコピーしたものに必要事項をご記入の上、下記の番号ま で FAX してください。できるだけ電話による直接の問い 合わせは避けてください。FAXによって詳細な情報を送 付いただくほうが、電話による問い合わせよりも遥かに早 く問題を解決することができます。記入内容の詳細は、 「調査依頼書のご記入にあたって」をご覧ください。

アライドレテシス サポートセンター Tel: 0120-860-772 月~金(祝・祭日を除く) 9:00-12:00 13:00-18:00 土(祝・祭日を除く) 10:00-17:00 Fax: 0120-860-662

調査依頼書のご記入にあたって

年中無休 24 時間受け付け

調査依頼書は、お客様のご使用環境で発生した様々な障 害の原因を突き止めるためにご記入いだだくものです。 障害を解決するためにも以下の点にそって、充分な情報 をお知らせください。記入用紙で書き切れない場合には、 別途プリントアウトなどを添付してください。

ご使用のハードウェア機種について

製品名、製品のシリアル番号(S/N) 製品リビジョン (Rev)を調査依頼書に記入してください。製品のシリ アル番号、製品リビジョンは、製品の底面に貼付され ているシリアル番号シールに記入されています。

(例)

お問い合わせ内容について

どのような症状が発生するのか、またそれはどのよう な状況で発生するのかを出来る限り具体的に(再現で きるように)記入してください。

エラーメッセージやエラーコードが表示される場合に は、表示されるメッセージ内容のプリントアウトなど を添付してください。

ネットワーク構成図について

ネットワークとの接続状況や、使用されているネット ワーク機器がわかる簡単な図を添付してください。 他社の製品をご使用の場合は、メーカー名、機種名、

バージョンなどをご記入ください。

おことわり

本書は、アライドテレシス株式会社が作成したもの で、全ての権利を弊社が保有しています。弊社に無断 で本書の一部または全部をコピーすることを禁じま

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。

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。

本装置の内容またはその仕様により発生した損害につ いては、いかなる責任も負いかねますのでご了承くだ さい。

Copyright © 2000 アライドテレシス株式会社

商標

CentreCOMは、アライドテレシス株式会社の登録商標で す。

マニュアルバージョン

2000年 3月

初版 Rev.A

安全のために

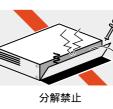
必ずお守りください





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

分解や改造をしない 本製品は、取扱説明書に記載のな い分解や改造はしないでくださ い。火災や感電、けがの原因とな ります。



雷のときはケーブル類 ・機器類にさわらない 感電の原因となります。



雷のときはさわらない

異物は入れない 水は禁物 火災や感電の恐れがあります。水 や異物を入れないように注意して ください。万一水や異物が入った 場合は、電源プラグをコンセント から抜いてください。



表示以外の電圧では使用しない 火災や感電の原因となります。本製品はAC100 -240Vで動作します。なお、本製品に付属の電源 ケーブルは 100V 用ですのでご注意ください。 電圧注意

正しい電源ケーブル・コンセントを 🦮 使用する 不適切な電源ケーブル・コンセントは火災や感電 3ピン

コンセント の原因となります。 接地端子付きの3ピン電源ケーブルを使用し、接 地端子付きの3ピン電源コンセントに接続してく

コンセントや配線器具の定格を超える 使い方はしない

の原因となります。

たこ足配線などで定格を超えると発熱による火災 たこ足禁止

通風口はふさがない 内部に熱がこもり、火災の原因 となります。



設置・移動のときは電源プラグを抜く 感電の原因となります。



電源ケーブルを傷つけない 火災や感電の原因となります。 電源ケーブルやプラグの取扱上の注意:



傷つけない

- ・加工しない、傷つけない。
- 重いものを載せない。
- ・熱器具に近づけない、加熱しない。
- ・電源ケーブルをコンセントから抜くときは、必ずプラグ を持って抜く。

光源をのぞきこまない 目に障害が発生する場合があります。 光ファイバーケーブルのコネクタ、ケーブルの 断面、製品本体のコネクタなどをのぞきこまな^{のぞかない} いでください。

ご使用にあたってのお願い

本製品は、静電気に敏感な部品を使用していま す。部品が静電破壊する恐れがありますので**ノー** コネクタの接点部分、ポート、部品などに素手 で触れないでください。

次のような場所での使用や保管はしないでくださ

- ・直射日光の当たる場所
- ・暖房器具の近くなどの高温になる場所
- ・ 急激な温度変化のある場所(結露するような場所)
- ・水などの液体がかかる場所(湿度80%以下の環境でご使 用ください)

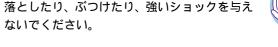
・振動の激しい場所

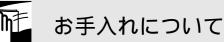
・ほこりの多い場所や、ジュータンを敷いた場所



取り扱いはていねいに







清掃するときは電源を切った状態で 誤動作の原因になります。



機器は、乾いた柔ら

ないでください。

かい布で拭く 汚れがひどい場合は、柔 らかい布に薄めた台所用 洗剤(中性)をしみこませ、 堅く絞ったものでふき、

乾いた柔らかい布で仕上

げてください。

従ってください)





お手入れには次のものは使わないで ください 石油・みがき粉・シンナー・ベンジン・

ワックス・熱湯・粉せっけん(化学ぞう

きんをご使用のときは、その注意書に



