

---

---

---

---

---

---

CentreCOM FS916/924TX V1用拡張モジュール (1000BASE-SX/T)

# FS900-01・FS900-02

---

## インストールレーションガイド



このたびは、FS900-01・FS900-02をお買い上げいただき、誠にありがとうございました。

本製品は、弊社ファーストイーサネットスイッチ(FS916TX V1・FS924TX V1)の拡張モジュール用スロットに装着して、アップリンクポートとして使用するための拡張モジュールです。

FS900-01は1000BASE-SXポートを2ポート、FS900-02は1000BASE-Tポートを2ポート装備しています。

本書をよくお読みのうえ、正しくご使用ください。また、各スイッチ本体のマニュアルもあわせてご覧ください。

---

## マニュアルバージョン

2000年9月                      Rev.A                      初版

---

## ご注意

本書の中に含まれる情報は、当社(アライドテレシス株式会社)の所有するものであり、当社の同意なしに、全体または一部をコピーまたは転載しないでください。当社は、予告なく本書の全体または、一部を修正・改訂することがあります。また、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。

---

## 商標について

CentreCOMは、アライドテレシス株式会社の登録商標です。本マニュアルの中で掲載されているソフトウェアまたは周辺機器の名称は、各メーカーの商標または登録商標です。

---

## 電波障害自主規制について

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。

# 安全のために



必ずお守りください

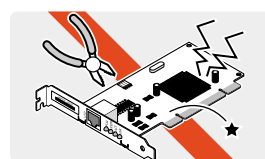


## 警告

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

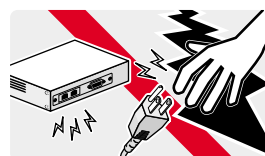
本製品は、取扱説明書に記載のない分解や改造はしないでください。火災や感電、けがの原因となります。



分解禁止

### 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、水は禁物

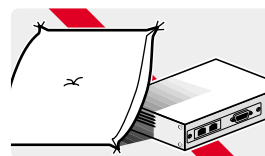
火災や感電の恐れがあります。水がかかったり、異物が触れないように注意してください。万一水がかかったり、異物が触れた場合は、電源プラグをコンセントから抜いてください。(当社のサポートセンターまたは販売店にご連絡ください。)



異物厳禁

### 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。



ふさがない

### 湿気やほこりの多いところ、油煙や湯気のあたる場所には置かない

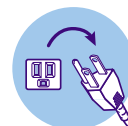
内部回路のショートの原因になり、火災や感電の恐れがあります。



設置場所注意

### 取り付け・取り外しの際は電源プラグを抜く

電源プラグをコンセントに差したままでは、コンピュータに電気が流れています。感電の恐れがありますので、取り付け、取り外し作業を行う前には、必ず電源プラグを抜いてください。



プラグを抜く

# ご使用にあたってのお願い

次のような場所での使用や保管はしないでください。

- ・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）
- ・湿気の多い場所や、水などの液体がかかる場所（湿度 95%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（静電気障害の原因になります）
- ・腐食性ガスの発生する場所



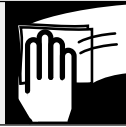
## 静電気注意

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、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。



## 取り扱いはていねいに

落としたり、ぶついたり、強いショックを与えないでください。



# お手入れについて

## 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。



## 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、その注意書に従ってください。)



シンナー  
類不可

# 1 はじめに

## 梱包内容の確認

最初に箱の中身を確認して、以下のものが入っているかを確認してください。

FS900-01・FS900-02 本体(どちらか 1 台)

製品保証書(3 年保証)

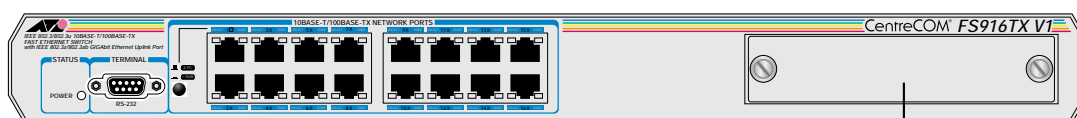
お客様インフォメーション登録カード

シリアル番号シール

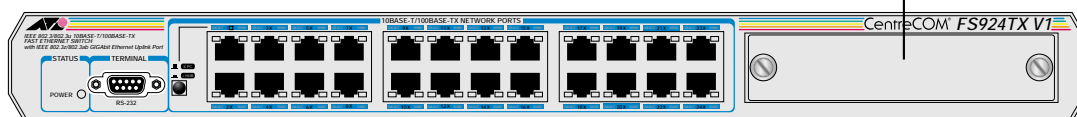
インストレーションガイド(本書)

本製品は、弊社ファーストイーサネットスイッチFS916TX V1/FS924TX V1に装着することができます。標準装備では、カバーパネルが取り付けられています。


### FS916TX V1



### FS924TX V1



拡張モジュール用スロット

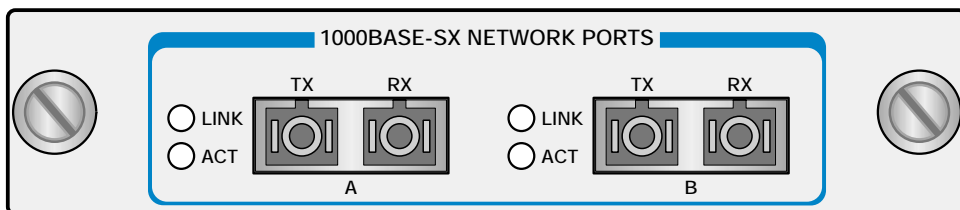
 10 ページ「拡張モジュールの装着手順」

## 2 拡張モジュールの概要

### FS900-01

本製品は、1000BASE-SX ポートを 2 ポート装備しています。

#### 前面パネル



#### LED 表示

LED	色	状態	表示内容
LINK	緑	点灯	リンクが確立しています。
		消灯	リンクが確立されていません。
ACT	緑	点滅	パケットを送受信しています。
		消灯	パケットが送受信されていません。

#### 仕様

項目	仕様			
規格	IEEE 802.3z 1000BASE-SX			
コネクタ	SC 2芯			
通信速度	1000Mbps			
通信モード	Auto negotiate Full duplex (固定)			
波長 (nm)	850			
ファイバタイプ	MMF			
コア径 (μm)	50		62.5	
伝送損失 (dB/km)	3.5		3.75	
伝送帯域 (MHz・km)	400	500	160	200
伝送距離 (m)	2~500	2~550	2~220	2~275

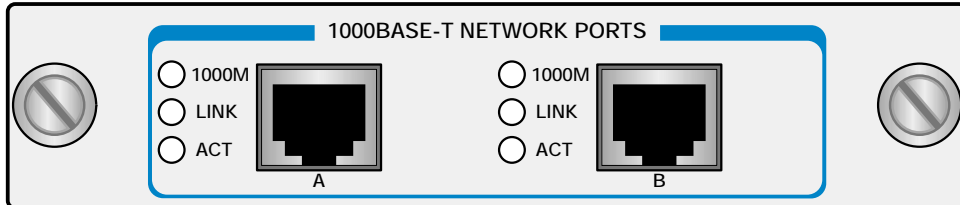
#### コネクタ・ポート仕様

項目	1000BASE-SX
波長	850nm
送信光パワー	-9.5dBm ~ -4.0dBm
受光感度	-17.0 ~ 0.0dBm

## 2 拡張モジュールの概要

FS900-02

### 前面パネル



### LED 表示

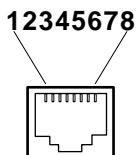
LED	色	状態	表示内容
LINK	緑	点灯	リンクが確立しています。
		消灯	リンクが確立されていません。
ACT	緑	点滅	パケットを送受信しています。
		消灯	パケットが送受信されていません。
1000M	緑	点灯	1000Mbpsのリンクが確立しています。
		消灯	1000Mbpsのリンクが確立されていません。

### 仕様

項目	仕様
通信方式	IEEE 802.3ab 1000BASE-T
コネクタ	RJ-45
通信速度	1000Mbps
通信モード	Auto negotiate
ケーブル	UTPカテゴリ-5E (エンハンスド・カテゴリ-5) / UTPカテゴリ-5+
最大ケーブル長	100m
その他	MDI/MDI-X自動設定機能サポート

### コネクタピン配列

コンタクト	MDI	MDI-X
1	BI_DA +	BI_DB +
2	BI_DA -	BI_DB -
3	BI_DB +	BI_DA +
4	BI_DC +	BI_DD +
5	BI_DC -	BI_DD -
6	BI_DB -	BI_DA -
7	BI_DD +	BI_DC +
8	BI_DD -	BI_DC -



#### — MDI/MDI-X 自動設定機能 —

自動的にケーブル結線を認識してMDI/MDI-Xを設定するため、接続先のポートに関わらずストレート/クロスのどちらのケーブルタイプでも接続することができます。



### 3 ポート設定

#### 通信モード設定

通信モードは、必ず接続先の機器を確認して、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。

#### 1000BASE-SX ポート(FS900-01)

FS900-01 自ポート		相手ポート	通信速度1000M固定		
			Half	Full	Auto
通信速度 1000M固定	Full				
	Auto				

#### 1000BASE-T ポート(FS900-02)

FS900-02 自ポート		相手ポート	100M			1000M				
			Half	Full	Auto	Half Master	Half Slave	Full Master	Full Slave	Auto
通信速度 1000M固定	Auto		-	-	-	-	-	-	-	

 ポートランキング、ミラーリング、VLAN 機能の設定については、FS916/924TX V1 ユーザーマニュアルを参照してください。

## 4 拡張モジュールの装着手順

**⚠** 拡張モジュールの取り付け/取り外し作業は、必ず本体の電源ケーブルを抜いて、電源を切ってから行ってください。感電の恐れがあります。

**!** 拡張モジュールは、静電気に非常に敏感な部品を使用しています。静電気によって、電子部品が損傷する恐れがありますので、取り扱いの際は、アースストラップを使用するなどの静電防止対策をして、ボード部分にできるだけ手を触れないようにしてください。

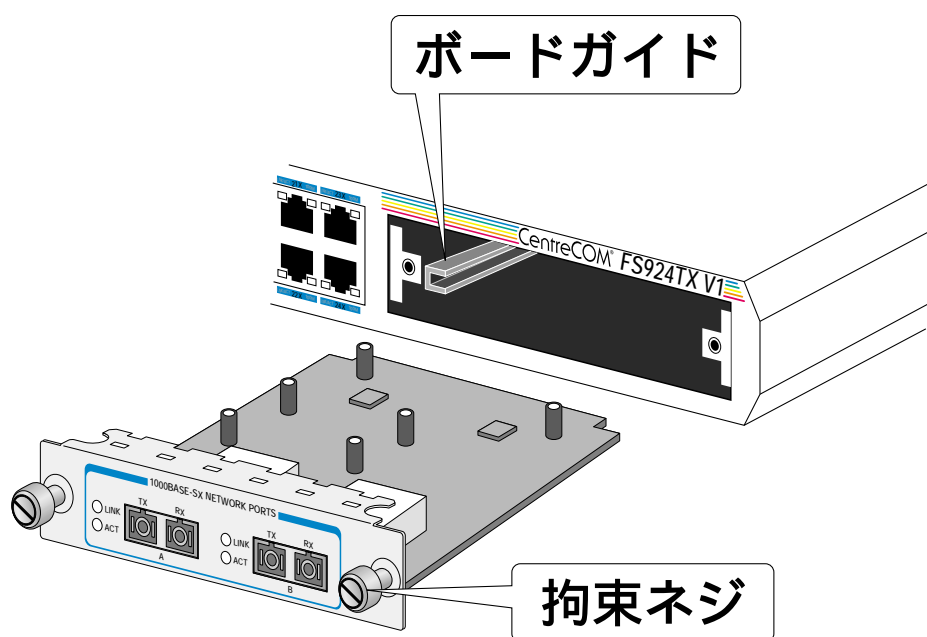
また、保管するときは、拡張モジュールが梱包されていた静電防止袋に入れて、静電気のある場所を避けてください。

### ▶ 拡張モジュールの取り付け


- 1 本体の電源ケーブルを抜きます。
- 2 本体前面拡張モジュール用スロットのカバーパネルのネジをゆるめて、カバーパネルをはずします。

カバーパネルは拡張モジュールを装着するとき以外は、はずさないでください。

- 3 拡張モジュールのボード部分を、スロットのボードガイドにそって差し込みます。このとき、ボード部分には触れず、前面パネルを持って取り付けを行ってください。



- 4 拡張モジュールの前面パネルが本体の前面パネルとそろう位置まで、拡張モジュールを押し込みます。
- 5 拡張モジュールの拘束ネジをしめます。
- 6 電源ケーブルを接続します。

 **参照** FS916/924TX V1ユーザーマニュアル1-13ページ「電源ケーブルを接続する」を参照してください。

拡張モジュールを取りはずす場合は、拘束ネジをゆるめ、前面パネルを持ってゆっくりと、引き抜きます。

拡張モジュールを装着していないときは、拡張モジュール用スロットにカバーパネルを取り付けておいてください。

