

11 保証と修理

本書に記載された「製品保証書」の「製品保証規定」に記載されています。製品をご利用になる前にご確認ください。本製品の故障の際は、保証期間の内外にかかわらず、弊社修理受付窓口へご連絡ください。

アライドテレシス株式会社 修理受付窓口

0120-860332

携帯電話／PHS からは：045-476-6218
月～金（祝・祭日を除く） 9:00～12:00
13:00～17:00

● 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（事業利益の損失、事業の中止、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）につきましても、弊社はその責を一切負わないものとします。

12 ユーザーサポート

障害回復などのユーザーサポートは、次の「サポートに必要な情報」をご確認のうえ、弊社サポートセンターへご連絡ください。

アライドテレシス株式会社 サポートセンター

<http://www.allied-telesis.co.jp/support/info/>

0120-860772

携帯電話／PHS からは：045-476-6203
月～金（祝・祭日を除く） 9:00～12:00
13:00～17:00

13 サポートに必要な情報

お客様の環境で発生した様々な障害の原因を突き止め、迅速な障害の解消を行うために、弊社担当者が障害の発生した環境を理解できるよう、以下の点についてお知らせください。なお、都合により連絡が遅れることもございますが、あらかじめご了承ください。

● 一般事項

すでに「サポート ID 番号」を取得している場合、サポート ID 番号をお知らせください。サポート ID 番号をお知らせいただいた場合には、ご連絡先などの詳細は省略していただいかいません。

- サポートの依頼日
- お客様の会社名、ご担当者名
- ご連絡先
- ご購入先

● 製品について

- シリアル番号とリビジョンをお知らせください。
シリアル番号とリビジョンは、製品に同梱されているシリアル番号シールに記載されています。



図 10 シリアル番号シール（例）

S/N 以降のひと続きの文字列がシリアル番号、スペース以降のアルファベットで始まる文字列（上記例の「A1」部分）がリビジョンです。

● 設定や LED の点灯状態について

- LED の点灯状態をお知らせください。

● 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できる限り具体的に（再現できるように）お知らせください。

● 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お送りください。
- 他社の製品をご使用の場合は、メーカー名、機種名、バージョンなどをお知らせください。

14 ご注意

本書に関する著作権などの知的財産権は、アライドテレシス株式会社（弊社）の親会社であるアライドテレスホールディングス株式会社が所有しています。アライドテレスホールディングス株式会社の同意を得ることなく本書の全体または一部をコピーまたは転載しないでください。

弊社は、予告なく本書の一部または全体を修正、変更することができます。

弊社は、改良のため製品の仕様を予告なく変更することができます。

© 2011 アライドテレスホールディングス株式会社

15 商標

CentreCOM は、アライドテレスホールディングス株式会社の登録商標です。

16 電波障害自主規制について

この装置は、クラス B 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

VCCI-B

17 廃棄方法について

本製品を廃棄する場合は、法令・条例などに従って処理してください。詳しくは、各地方自治体へお問い合わせいただけますようお願いいたします。

18 輸出管理と国外使用について

お客様は、弊社販売製品を日本国外への持ち出しましたは「外国為替及び外貨貿易法」にいう非居住者へ提供する場合、「外国為替及び外貨貿易法」を含む日本政府および外国政府の輸出関連法規を厳密に遵守することに同意し、必要とされるすべての手続きをお客様の責任と費用で行うことといたします。

弊社販売製品は日本国内仕様であり、日本国外においては製品保証および品質保証の対象外になり、製品サポートおよび修理など一切のサービスが受けられません。

19 マニュアルバージョン

2011 年 4 月 Rev.A 初版

613-001496 Rev.A 110326

ファーストイーサネット・スイッチ

CentreCOM[®] FS708EL V2 ユーザーマニュアル

この度は、CentreCOM FS708EL V2 をお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。

本製品は、10BASE-T/100BASE-TX ポートを 8 ポート装備したファーストイーサネット・スイッチです。

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

本製品のご使用にあたって

本製品は、医療・原子力・航空・海運・軍事・宇宙産業など人命に関わる場合や高度な安全性・信頼性を必要とするシステムや機器としての使用またはこれらに組み込んでの使用を意図した設計および製造はされておりません。

したがって、これらのシステムや機器としての使用またはこれらに組み込んで本製品が使用されることによって、お客様もしくは第三者に損害が生じても、かかる損害が直接的または間接的または付随的なものであるかどうかにかかわりなく、弊社は一切の責任を負いません。

お客様の責任において、このようなシステムや機器としての使用またはこれらに組み込んで使用する場合には、使用環境・条件等に充分配慮し、システムの冗長化などによる故障対策や、誤動作防止対策・火災延焼対策などの安全性・信頼性の向上対策を施すなど万全を期されるようご注意願います。

1 特長

- 10BASE-T/100BASE-TX ポートを 8 ポート装備
- 次の省エネ機能をサポート

- ・ 使用していないポートの消費電力を自動的に抑える省電力モード（常時有効）
 - ・ UTP ケーブル長を自動判別し、消費電力を抑えるケーブル長省電力機能（常時有効）
 - ・ 切替スイッチでポートの LED を消灯させるエコ LED 機能
- オートネゴシエーション機能をサポート
 - 全ポート MDI/MDI-X 自動切替機能をサポート
 - フローコントロール機能をサポート
Half Duplex 時：バックプレッシャー
Full Duplex 時：IEEE 802.3x PAUSE
 - 最大 1K の MAC アドレスを登録可能
 - ポートの通信状況が一目でわかる LED を装備

オプション（別売）

- 19 インチラックマウントキット AT-RKMT-J08 により EIA 規格の 19 インチラックへの取り付けが可能
- 壁設置用ブラケット AT-BRKT-J23 により壁面への設置が可能
- マグネット Kit M またはマグネットシート M によりスチール製の壁面への設置が可能

製品の最新情報について

本製品リリース後の最新情報を弊社のホームページにてお知らせします。

<http://www.allied-telesis.co.jp/>

2 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を確認してください。

- CentreCOM FS708EL V2 本体（1 台）
- AC アダプター（1 個）
- DC 電源ケーブル固定バンド（1 本）
- 製品保証書（1 枚）
- シリアル番号シール（2 枚）
- 英文仕様書（1 枚）
- ユーザーマニュアル（本書）

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されることが望れます。再梱包のために、本装置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ください。

3 アイコンの説明

アイコン	意 呆	説 明
	ヒント	知っていると便利な情報、操作の手助けになる情報を示しています。
	注意	物的損害や使用者が傷害を負うことが想定される内容を示しています。
	警告	使用者が死亡または重傷を負うことが想定される内容を示しています。
	参照	関連する情報が書かれているところを示しています。

安全のために

必ずお守りください



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

- ・直射日光のある場所
- ・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（仕様に定められた環境条件下でご使用ください）
- ・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

お手入れには次のものは使わないでください

- 石油・シンナー・ベンジン・ワックス・熱湯・粉せっけん・みがき粉（化学ぞうきんをご使用のときは、その注意書きに従ってください）
- シンナー類不可

4 各部の名称と機能

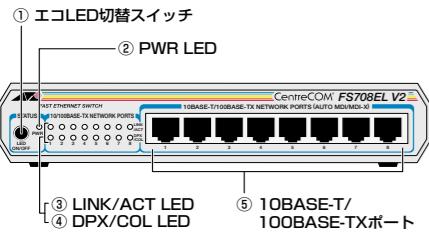


図 1 外観図（正面）

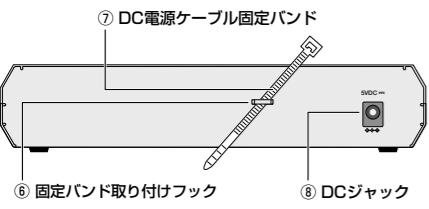


図 2 外観図（背面）

① エコ LED 切替スイッチ (LED ON/OFF)

エコ LED 機能の有効 / 無効を切り替えるためのスイッチです。エコ LED 機能を有効にすることにより、ポート LED を消し、消費電力を低減できます。出荷時設定は「OFF (エコ LED 機能無効)」です。

- OFF: エコ LED 機能が無効になり、ポート LED は通常通り動作します。
- ON: エコ LED 機能が有効になり、ポート LED は消灯します。

PWR LED は、エコ LED 機能の有効 / 無効にかかわらず常時点灯します。

② PWR 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す。

③ LINK/ACT LED (緑 / 橙)

ポートと接続先機器が 100Mbps でリンクしているときに緑の LED が点灯します。また、100Mbps でパケットを送受信しているときに緑の LED が点滅します。10Mbps でリンクしているときに橙の LED が点灯します。また、10Mbps でパケットを送受信しているときに橙の LED が点滅します。

④ DPX/COL LED (緑)

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。コリジョンが発生したときに点滅します。

⑤ 10BASE-T/100BASE-TX ポート

10BASE-T、または 100BASE-TX の UTP ケーブルを接続するためのコネクターです。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、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。

⑥ 固定バンド取り付けフック

DC 電源ケーブル固定バンドを取り付けるためのフックです。

⑦ DC 電源ケーブル固定バンド

DC プラグの抜け防止のためにケーブルを固定するバンドです。

⑧ DC ジャック

FS708EL V2 に DC プラグを接続するためのコネクターです。

5 設置

本製品の設置を始める前に、必ず「安全のために」をよくお読みください。

設置方法

本製品は、次の方法による設置ができます。

○ 平らなところへの水平方向の設置

オプション（別売）を利用することにより、次の方法による設置ができます。

- ラックマウントキット (AT-RKMT-J08) による
19 インチラックへの設置
- 壁設置プラケット (AT-BRKT-J23) による壁面への設置
- マグネット Kit M またはマグネットシート M による
スチール製壁面への設置

弊社指定品以外の設置金具を使用した設置を行わないでください。また、本書に記載されていない方法による設置を行わないでください。不適切な方法による設置は、火災、故障の原因となります。

製品に関する最新情報は弊社ホームページにて公開しておりますので、設置の際は、付属のマニュアルとあわせてご確認のうえ、適切に設置を行ってください。

注意

水平方向以外に設置した場合、「取り付け可能な方向」であっても、水平方向に設置した場合に比べほんりがりたりやすくなる可能性があります。定期的に製品の状態を確認し、異常がある場合には直ちに使用を止め、弊社サポートセンターにご連絡ください。

設置準備

● 設置するときの注意

設置にあたっては、次の点にご注意ください。

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

- 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。

- 底部を上にして設置しないでください。

- 充分な換気ができるように、本製品の通気口をふさがないように設置してください。

- 本体の上にものを置かないでください。

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

- 本製品は屋外ではご使用になれません。

- 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ると、静電気の放電により故障の原因となります。）

設置

● 平らなところに設置する

本製品は、ゴム足を取り付けた状態で出荷されますので、そのままデスクの上などの平らなところに設置して使用できます。

オプションを利用した設置方法

● 19 インチラックへの設置

- ・ AT-RKMT-J08 の使用方法は、AT-RKMT-J08 の取扱説明書をご参照ください。



○ ラックマウントキットを使用する場合の設置方向

- ・必ず○の方向に設置してください。それ以外の方向に設置すると、正常な放熱ができなくなり、火災や故障の原因となります。

本製品をオプションの 19 インチラックマウントキットを使用して 19 インチラックに取り付ける際は、適切なネジで確実に固定してください。固定が不充分な場合、落下などにより重大な事故が発生する恐れがあります。

・ラックマウントキットの本製品への取り付けは、ラックマウントキットの取扱説明書に従って正しく行ってください。指定以外のネジなどを使用した場合、火災や感電、故障の原因となることがあります。

● 壁設置プラケットによる設置

本製品の壁面への設置は、別売の壁設置プラケット (AT-BRKT-J23) を使用し、以下の点に注意して行ってください。

- ・ AT-BRKT-J23 の使用方法は、AT-BRKT-J23 の取扱説明書をご参照ください。
- ・ 本製品は必ず下図の○の方向に設置してください。



○ 壁設置プラケットを使用する場合の設置方向

注意

壁設置プラケットに取り付け用ネジは同梱されていません。別途ご用意ください。

ヒント

水平方向以外に設置した場合、「取り付け可能な方向」であっても、水平方向に設置した場合に比べほどがりたりやすくなる可能性があります。定期的に製品の状態を確認し、異常がある場合には直ちに使用を止め、弊社サポートセンターにご連絡ください。

警告

壁設置プラケットを使用する際は、本製品のゴム足を外した状態で設置してください。

・必ず○の方向に設置してください。それ以外の方向に設置すると、正常な放熱ができなくなり、火災や故障の原因となります。

・壁設置プラケットを使用して壁面に取り付ける際は、適切なネジで確実に固定してください。固定が不充分な場合、落下などにより重大な事故が発生する恐れがあります。

・本製品は必ず下図の○の方向に設置してください。



○ マグネットを使用する場合の設置方向

注意

設置面の状態によっては、マグネットの充分な強度を得られない場合があります。

警告

・必ず○の方向に設置してください。それ以外の方向に設置すると、正常な放熱ができなくなり、火災や故障の原因となります。

・マグネットの取り付けおよび機器の設置は、ケーブルなどの重みにより機器が落しないように確実に行ってください。ケガや機器破損の原因となるおそれがあります。

・マグネットの取り付けは、マグネットキットまたはマグネットシートの取扱説明書に従って正しく行ってください。

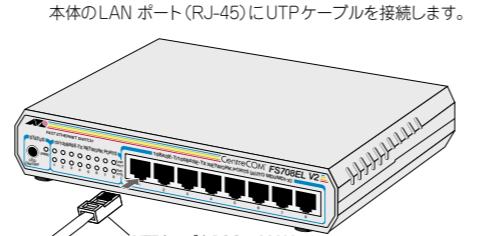
6 接続

ネットワーク機器の接続

● UTP ケーブルの接続

1. 本製品に UTP ケーブルを接続する

本体の LAN ポート (RJ-45) に UTP ケーブルを接続します。



2. UTP ケーブルのもう一方を端末と接続する

UTP ケーブルのもう一方を端末に接続してください。

ヒント

UTP ケーブルのコネクター部を持ち、カチッと音がするまで差し込んでください。

● UTP ケーブルのカテゴリー

10BASE-T 接続の場合はカテゴリー 3 以上、100BASE-TX の場合はカテゴリー 5 以上の UTP ケーブルを使用します。

● UTP ケーブルのタイプ

本製品は MDI/MDI-X 自動切替機能をサポートしているので、接続先の種類 (MDI/MDI-X) を意識することなく、どちらのケーブルタイプ (ストレート / クロス) でも使用できます。

● UTP ケーブルの長さ

本製品とネットワーク機器を接続する長さは 100m 以内にしてください。

電源の接続 (本製品の起動)

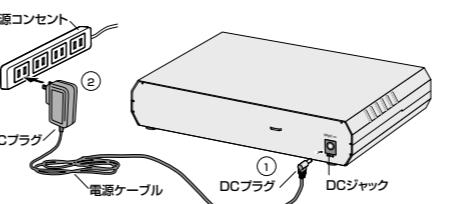
本製品は、AC アダプターを電源コンセントに接続することで電源が入ります。

警告

本製品を使用する場合には、必ず製品に同梱されている AC アダプターをご使用ください。不適な電源ケーブルや電源コンセントを使用すると、発熱による発火や感電のおそれがあります。

注意

本製品には電源スイッチがありません。AC アダプター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。

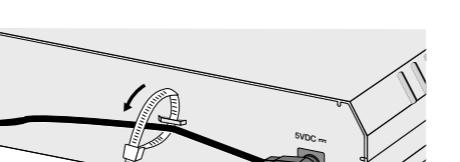


1. DC プラグを DC ジャックに接続して DC 電源ケーブルを固定する

1-1. DC プラグを DC ジャックに接続する

1-2. DC 電源ケーブルを固定する

FS708EL V2 には、DC 電源ケーブル固定バンドが同梱されています。安全にご使用いただくために次のとおりに正しく取り付けてください。



2. AC アダプターを電源コンセントに接続する

DC 電源ケーブル固定バンドを本体背面のフックに通し、上図のように固定バンドをしっかりと結んでください。

注意

DC 電源ケーブル固定バンドをフックに差し込む際に、バンドの先端を本体の中に差し込まないように注意してください。故障の原因となります。

2. AC アダプターを電源コンセントに接続する

図 7 の②をご覧ください。このとき、本体前面の PWR LED (緑) が点灯することを確認してください。

UTP ケーブルが正しく接続され、接続先機器とのリンクが確立すると、接続したポートの LINK/ACT LED (緑 / 橙) が点灯します。

本製品の停止

本製品を停止するには、電源コンセント側のプラグを抜いてください。

警告

電源コンセント側に差し込んだまま、本体背面に接続した DC プラグ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。

ヒント

電源をオフにしてから再度オンにする場合は、しばらく間をあけてください。

7 構成

本製品はスタンドアローンでご使用いただけるほか、下図のとおりカスケード接続でもご使用いただけます。

カスケード接続

本製品は、すべてのポートで MDI/MDI-X 自動切替機能をサポートしていますので、ケーブルの種類 (ストレート / クロス) および接続先のポートの種類 (MDI/MDI-X) を意識することなく、簡単にカスケード接続ができます。

ヒント

スイッチ同士のカスケード接続は、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動作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場合があります。

・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。

特定のポートが故障している可能性もあります。

・接続先機器の通信モードを確認してください。

本製品のポートは、オートネゴシエーション機能をサポートしています。

IEEE 802.3u 規格のオートネゴシエーション機能をサポートしていない製品と本製品の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。



10 製品仕様

標準規格	

<