

● 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。

12 ユーザーサポート

障害回避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-teleasis.co.jp/support/info/

Tel : ☎ 0120-860772

携帯電話 / PHS からは : 045-476-6203
月～金曜日（祝・祭日を除く） 9:00～12:00
13:00～18:00

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、都合によりご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くまいません。

○ 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

製品名、製品のシリアル番号（S/N）、製品リビジョンコード（Rev）などのハードウェア情報をお知らせください。

製品のシリアル番号、製品リビジョンコードは、製品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。



図 11 シリアル番号シール（例）

● 設定や LED の点灯状態について

○ スイッチ類の設定状態をお知らせください。

○ 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シスホールディングス株式会社が所有しています。アライドテレシ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、変更することがあります。

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あります。

© 2008 アライドテレシスホールディングス株式会社

15 商標について

CentreCOM は、アライドテレシ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、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 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。

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きますようお願いいたします。

18 日本国外での仕様について

弊社製品を日本国外へ持ち出されるお客様は、各窓口へご相談ください。

Tel : ☎ 0120-860442

月～金（祝・祭日を除く）9:00～17:30

19 マニュアルバージョン

2008 年 6 月 Rev.A 初版

2008 年 10 月 Rev.B 改版



ファーストイーサネット・スイッチ

CentreCOM® FS705TX/EX V2 ユーザーマニュアル

この度は、CentreCOM FS705TX/FS705EX 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 5 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。

本書では、製品別に記述する必要がある場合に限り、「FS705TX V2」、または「FS705EX V2」と対象製品が識別できるように記載していますが、両製品に共通する内容に関しては、「本製品」または「本体」のように記載しています。

1 特長

- 10BASE-T/100BASE-TX ポートを 5 ポート装備
- 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 1 K の MAC アドレスを登録可能
- AC 電源を内蔵（FS705TX V2）
- ポートの通信状況が一目でわかる LED を装備
- 同梱のマグネットキットにより、スチール製デスク側面などの垂直面に取り付け可能

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-teleasis.co.jp/

2 アイコンの説明

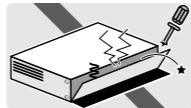
アイコン	意味	説明
	ヒント	知っていると便利な情報、操作の手助けになる情報を示しています。
	注意	物的損害や使用者が傷害を負うことが想定される内容を示しています。
	警告	使用者が死亡または重傷を負うことが想定される内容を示しています。
	参照	関連する情報が書かれているところを示しています。

安全のために

必ずお守りください

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。



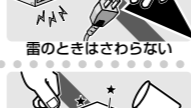
分解禁止

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。



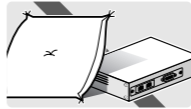
雷のときはさわらない

異物は入れない 水は禁物
火災や感電のおそれがあります。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。



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 油煙や湯気のある場所には置かない
火災や感電の原因となります。



設置場所注意

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。FS705TX V2 は AC100-120V で、FS705EX V2 に付属の AC アダプターは AC100-240V で動作します。



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の原因となります。必ず付属の電源ケーブルまたは AC アダプターを使用してください。



正しい電源

コンセントや配線器具の定格を超える使い方はしない
たこ足配線などで定格を超える発熱による火災の原因となります。



たこ足禁止

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。



プラグを抜く

ケーブル類を傷つけない
特に電源ケーブルは火災や感電の原因となります。ケーブル類やプラグの取扱上の注意
・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。
・ケーブル類をコンセントなどから抜くときは、必ずプラグを持って抜く。



傷つけない

正しく設置する 縦置き注意
取扱説明書に従って、正しく設置してください。不適切な設置により、放熱が妨げられると、発熱による火災の原因となります。



正しく設置

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）
- ・湿気が多い場所や、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、ジュースを敷いた場所（静電気障害の原因となります）
- ・腐食性ガスの発生する場所

3 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 FS705TX V2 または FS705EX V2 本体（1 台）
- 電源ケーブル*（FS705TX V2 のみ 1.8m 1 本）
- AC アダプター（FS705EX V2 のみ 1 個）
- DC 電源ケーブル固定バンド（FS705EX V2 のみ 1 個）
- マグネットキット（2 個）
- ゴム足（粘着タイプ 4 個）
- 製品保証書（1 枚）
- シリアル番号シール（2 枚）
- ユーザーマニュアル（本書）

* 同梱の電源ケーブルは FS705TX V2 専用です。他の電気機器では使用できませんので、ご注意ください。

* 本製品を使用する際は、同梱の電源ケーブルを使用してください。

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されることが望まれます。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おいてください。

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。部品が静電破壊されるおそれがありますので、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。

取り扱いには
落としたり、ぶついたり、強いショックを与えたりしないでください。

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。

機器は、乾いた柔らかい布で拭く
濡れがひどい場合は、柔らかい布に薄めた台所用洗剤（中性）をしみこませ、固く絞ったもので拭き、乾いた柔らかい布で仕上げてください。

ぬらすな 中性洗剤 固く絞る 使用

ケーブルを抜く

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

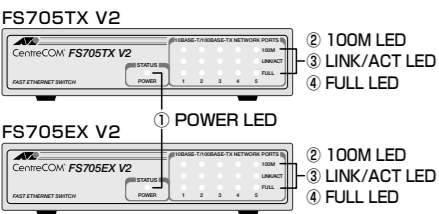


図1 外観図(正面)

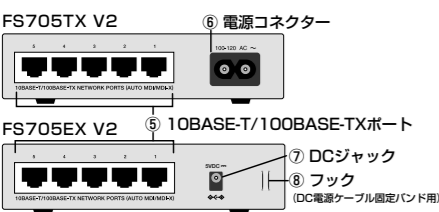


図2 外観図(背面)

① **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す。

② **100M LED (緑)**
ポートが100Mbpsで動作しているときに点灯します。消灯している場合は、10Mbpsで動作していることを示します。

③ **LINK/ACT LED (緑)**
ポートと接続先機器がリンクしたときに点灯します。また、パケットを受信しているときに点滅します。

④ **FULL LED (緑)**
ポートがFull Duplexで動作しているときに点灯し、Half Duplexで動作しているときは消灯します。また、コリジョンが発生しているときには点滅します。

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 **電源コネクタ(FS705TX V2)**
FS705TX V2に電源ケーブルを接続するためのコネクタです。

⑦ **DCジャック(FS705EX V2)**
FS705EX V2にDCプラグを接続するためのコネクタです。

⑧ **フック(FS705EX V2)**
DC電源ケーブル固定バンド用のフックです。

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。

- ゴム足による水平方向の設置
- マグネットキットによるスチール面への設置

警告 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、正常な放熱ができなくなり、火災、故障の原因となります。

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こりがたま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

本製品を設置する場所を確認してください。設置場所については、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加わ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。
- 十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。
- 本製品は屋外ではご使用になれません。
- コネクタ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。)

設置

● 平らなところに設置する(ゴム足を取り付ける)

本製品をデスクの上などに設置して使用する場合は、本体底面の四隅にある口型の枠に同梱のゴム足を貼り付けてください。ゴム足は本体を固定し、衝撃を吸収するクッションの役目をしますので、本製品をデスクの上などに設置する場合は、必ずゴム足を使用してください。

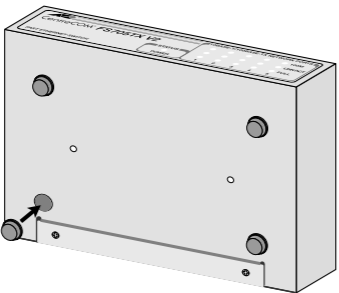


図3 ゴム足の取り付け

● マグネットキットによる設置

本製品は、同梱のマグネットキットを使用して、OAデスクの横などのスチール壁面に設置することができます。

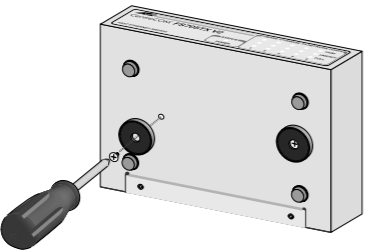


図4 マグネットキットの取り付け

ヒント マグネットおよびマグネット取付用のネジは本製品に付属のものを使用してください。
マグネット用のネジ穴は、本体底面中央部にあるネジ穴を使用してください。

マグネットキットを使用して壁面に設置する場合は、必ず下図の○の方向に設置してください。

● FS705TX V2の場合

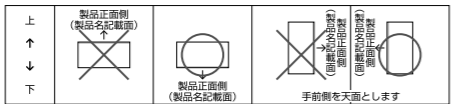


図5 マグネットキットを使用する場合の設置方向

● FS705EX V2の場合

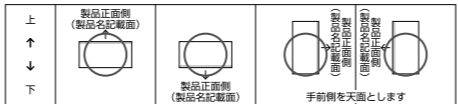


図6 マグネットキットを使用する場合の設置方向

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、故障の原因となります。

マグネット使用および取り扱い上の注意

注意 取り付けの際は機器およびケーブルの重みにより機器が落下しないように確実に取り付け・設置してください。ケガ・故障の原因になることがあります。

機器をマグネットで高所に取り付けしないでください。落下によるケガ・機器破損の恐れがあります。

振動・衝撃の多い場所や不安定な場所に設置しないでください。落下によるケガ・故障の原因になることがあります。

OAデスク等にマグネットで機器を取り付けたまま、機器をずらさないでください。被着面の塗装などに傷がつく恐れがあります。

マグネットにフロッピーディスクや磁気カードなどを近づけないでください。磁気の影響により記録内容が消去される恐れがあります。

機器をマグネットでパソコンおよびディスプレイなどの電子機器には取り付けしないでください。

ヒント 設置面の状態によってはマグネットの十分な強度を得られないことがあります。

マグネットの設置面によっては、内部の部品が磁束の影響を受けることで通信に不具合が起こる可能性があります。その際は、マグネット設置面を変更するなどの対応を行ってください。

6 接続

ネットワーク機器の接続

● 接続ケーブル

UTPケーブルを使用して本製品とPCなどの端末を接続します。本体のLANポート(RJ-45)にUTPケーブルの一端を接続し、もう一端をネットワークポートに接続します。

ヒント UTPケーブルのコネクタ部を持ち、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、電源ケーブル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電源ケーブルを使用してください。不適切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恐れがあります。

注意 本製品には電源スイッチがありません。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。

● FS705TX V2の場合

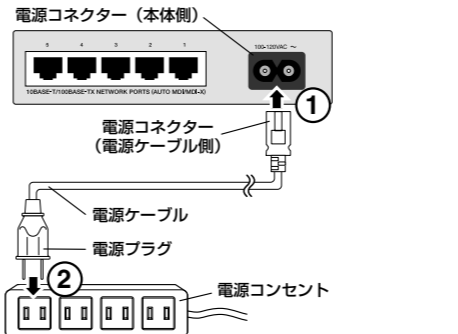


図7 電源ケーブルの接続

1. **本体側の電源コネクタを接続する**
図7の①をご覧ください。
2. **電源プラグ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POWER 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、接続先機器の電源が入っていれば、接続したポートのLINK/ACT LED(緑)が点灯します。

● FS705EX V2の場合

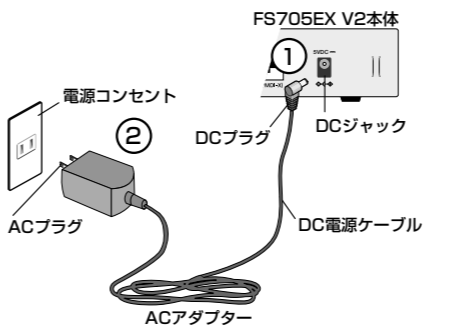


図8 ACアダプターの接続

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**
図8の①をご覧ください。
- 1-2. **DC電源ケーブルを固定する**

FS705EX 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正しく取り付けてください。

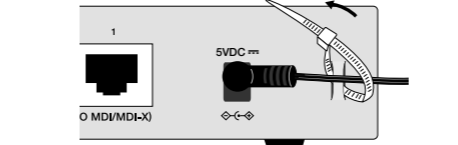


図9 DC電源ケーブルの固定

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結びます。

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8の②をご覧ください。このとき、本体前面のPOWER 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、接続先機器の電源が入っていれば、接続したポートのLINK/ACT LED(緑)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 電源を抜くときには本体側の接続を先に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ンでご使用いただけるほか、下図の通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MDI/MDI-X自動切替機能をサポートしていますので、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。

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。

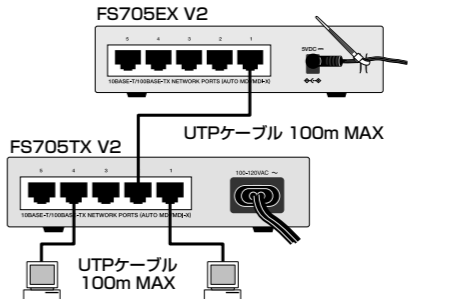


図10 カスケード接続の例

8 設定

通信速度/通信モードの設定

本製品と接続先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。

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を接続する場合は、接続先機器のポートの通信モードをHalf Duplexに設定してください。

接続先ポート	FS705TX/EX V2	
		Auto
10M	Half	○
	Full	—
	Auto	○
100M	Half	○
	Full	—
	Auto	○

9 トラブルシューティング

「通信できない」とか「故障かな?」と思われる前に、以下のこと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。

● 電源を停止後、すぐに起動していませんか?

電源を停止してから再度起動する場合は、しばらく間をあけてください。

● LINK/ACT LEDは点灯していますか?

LINK/ACT LEDは接続先機器と正しく接続されている場合に点灯します。点灯しない場合、以下のことを確認してください。

- 接続先機器に電源が入っていることを確認してください。接続先機器が障害がなく通信可能な状態にあることを確認してください。

○ 正しいUTPケーブルが断線なく正しく接続されていることを確認してください。

○ UTPケーブルの長さが制限を超えていないことを確認してください。
2つのネットワーク機器の直接リンクを形成するUTPケーブルは最長100mと規定されています。

○ 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。

○ UTPケーブルに問題がないか確認してください。
ケーブルの不良は外観からは判断しにくい(結線はよいが特性が悪い場合など)、他のケーブルに交換して試してみてください。

○ 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		
	IEEE 802.3 IEEE 802.3u IEEE 802.3x	10BASE-T 100BASE-TX Flow Control
適合規格		
安全規格	UL60950-1, CSA-C22.2 No.60950-1	
EMI規格	VCCIクラスB	
電源部 [FS705TX V2]		
定格入力電圧	AC100-120V	
入力電圧範囲	AC 90-132V	
定格周波数	50/60Hz	
定格入力電流	0.08A	
最大入力電流(実測値)	0.07A	
平均消費電力	2.9W(最大3.5W)	
平均発熱量	10kJ/h(最大13kJ/h)	
電源部 [FS705EX V2]		
定格入力電圧	AC100-240V	
入力電圧範囲	AC 90-264V	
定格周波数	50/60Hz	
定格入力電流	0.09A	
最大入力電流(実測値)	0.08A	
平均消費電力	3.1W(最大5.7W)	
平均発熱量	11kJ/h(最大21kJ/h)	
環境条件		
動作時温度	0~50℃	
動作時湿度	80%以下(結露なきこと)	
保管時温度	-20~60℃	
保管時湿度	95%以下(結露なきこと)	
外形寸法(突起部含まず)		
	130(W) x 101(D) x 30(H) mm	
質量		
	440g(FS705TX V2) 430g(FS705EX V2)	
スイッチング方式		
	ストア&フォワード	
MACアドレス登録数		
	1K(最大)	
MACアドレス保持時間*		
	200~300秒	
メモリー容量		
パケットバッファ容量	48KByte	

* 本製品に登録されたMACアドレスは、MACアドレスの保持時間が経過するとリセットされます。また、ポートの抜き差しを行ってもMACアドレス保持時間を経過しないとMACアドレスはリセットされませんのでご注意ください。

11 保証と修理

本製品の保証内容は、製品に添付されている「製品保証書」の「製品保証規定」に記載されています。製品をご使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

Tel : ☎ 0120-860332
携帯電話/PHSからは: 045-476-6218
月~金曜日(祝・祭日を除く) 9:00~12:00
13:00~17:00