

9 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。

		FS908TL-PS
接続先ポート		Auto
10M/100M	Half	○
	Full	—
	Auto	○

10 トラブルシューティング

「通信できない」、「受電機器に電力が供給されない」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く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。

- 機器を停止後、すぐに起動していませんか？**

本製品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。

- L/A LED、PoE LED、SFP スロット LED は緑で点灯していますか？**

L/A LED、SFP スロット LED は、接続先機器と正しく接続されている場合に緑で点灯します。PoE LED は受電機器に正常に電力を供給しているときに緑で点灯します。点灯しない場合、以下のことを確認してください。

- LED ON/OFF スイッチを確認してください。電力消費を低減するため、LED を消灯している場合があります。エコ LED 切替スイッチを操作して、エコ LED 機能の動作を切り替えてみてください。
- PoE 非対応の機器の場合、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。PoE 対応の受電機器の場合、受電機器に障害がなく受電可能な状態にあることを確認してください。
- SFP モジュールが正しく SFP スロットに固定されてい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構成する UTP ケーブルは最長 100m と規定されています。
- UTP 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。UTP ケーブルの不良は外観からは判断しにくいため(結線は良いが特性が悪い場合など)、他の UTP 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 10BASE-T/100BASE-TX 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。接続先機器が 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。
- PoE 電源の電力使用量が 46.2W を超えていないか確認してください。PoE 電源の電力使用量が 46.2W を超えた場合、優先度の低い受電機器を取りはずし、受電機器の合計電力が 46.2W 以下になるようにしてください。
- PoE 電源の電力使用量が 42.2W を超えた場合、新たに受電機器を接続しても電力供給は行われません。

11 製品仕様

準拠規格	IEEE 802.3 IEEE 802.3u IEEE 802.3x IEEE 802.3af	10BASE-T 100BASE-TX Flow Control Power over Ethernet
適合規格		
安全規格	UL60950-1、CSA-C22.2 No.60950-1	

EMI 規格	VCCI クラス A
電源部	
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	2.0A
最大入力電流 (実測値)	0.76A
平均消費電力	34W (最大 69W)
平均発熱量	120kJ/h (最大 250kJ/h)
PoE	
給電方式	オ尔特ナティブ A
最大供給電力	装置全体：46.2W (1 ポートあたり 15.4W)
環境条件	
動作時温度	0～40℃
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)	
	265.5(W) x 161.7(D) x 43.2(H) mm
質量	
	1.61kg
スイッチング方式	
	ストア&フォワード
MAC アドレス登録数	
	8K (最大)
MAC アドレス保持時間 (※)	
	300 秒
メモリー容量	
パケットバッファ容量	125 KByte

※ 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。

12 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(人の生命、身体に対する被害、事業利益の損失、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)につきましても、弊社はその責を一切負わないものとなります。

13 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-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

14 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 (FS908TL-PS)、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。


S/N 0047744990805087 Rev A1

図 12 シリアル番号シール (例)

● 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が、またそれはどのような状況で発生するのかが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。

15 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。

© 2010 アライドテレシスホールディングス株式会社

16 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。

17 電波障害自主規制について

この装置は、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。

VCCI-A

18 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。

19 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たは「外国為替及び外国貿易法」いう非居住者へ提供する場合、「外国為替及び外国貿易法」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。

20 マニュアルバージョン

2010年3月 Rev.A 初版


613-001292 Rev.A 100319

ファーストイーサネット・PoE・スイッチ CentreCOM[®] FS908TL-PS ユーザーマニュアル

この度は、CentreCOM FS908TL-PS (以下、本製品)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 ポートと SFP スロットを 1 スロット装備した IEEE 802.3af 準拠の PoE (Power over Ethernet) 給電機能に対応したファーストイーサネット・PoE・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だ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らず、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

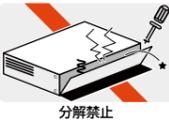
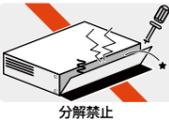
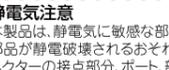
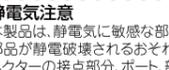
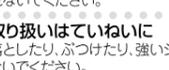
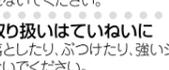
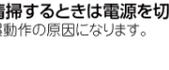
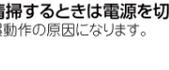
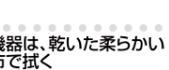
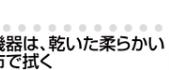
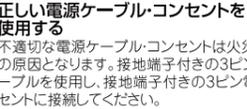
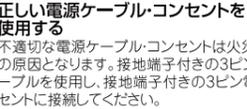
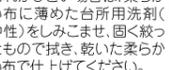
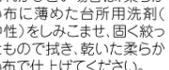
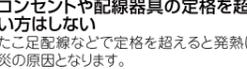
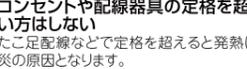
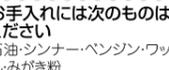
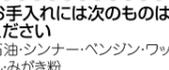
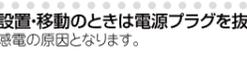
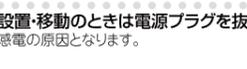
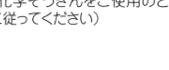
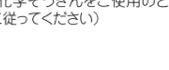
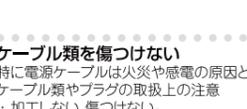
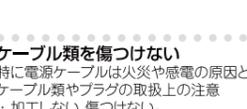
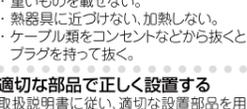
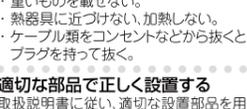
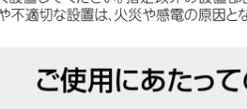
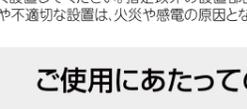
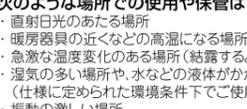
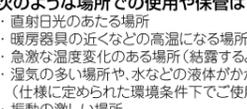
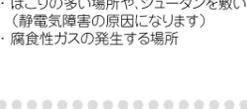
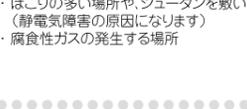
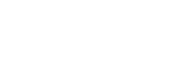
- 10BASE-T/100BASE-TX ポートを 8 ポート装備し、IEEE 802.3af 準拠の PoE 給電に対応
- SFP スロットを 1 スロット装備
- 次の省エネ機能をサポート

- 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)
- 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
- 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 8K の MAC アドレスを登録可能
- ファンレス設計

オプション (別売)

- 壁設置ブラケット AT-BRKT-J22 により、壁面への設置が可能
- マグネット Kit XS により、スチール製壁面への設置が可能
- L 字型コネクタ－電源ケーブル AT-PWRCBL-J01L/ J01R により、奥行きをとらずに設置が可能
- SFP モジュールによりポートの拡張が可能
 - AT-MG8T 10/100/1000BASE-T (RJ-45)
 - AT-SPSX 1000BASE-SX (2 連 LC)
 - AT-SPLX10 1000BASE-LX (2 連 LC)
 - AT-SPBDM-A/AT-SPBDM-B 1000M MMF(550m)(LC)
 - AT-SPBD10-A/AT-SPBD10-B 1000BASE-BX10 (LC)
 - AT-SPBD20-A/AT-SPBD20-B 1000M SMF (20km)(LC)

	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。		3ピンコンセント		静電気注意		たご足禁止		静電気注意		たご足禁止
	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		たご足禁止		たご足禁止		たご足禁止		たご足禁止
	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		たご足禁止		たご足禁止		たご足禁止		たご足禁止
	異物入れない 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		たご足禁止		たご足禁止		たご足禁止		たご足禁止
	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。		ふさがない		たご足禁止		たご足禁止		たご足禁止		たご足禁止
	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		たご足禁止		たご足禁止		たご足禁止		たご足禁止
	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		たご足禁止		たご足禁止		たご足禁止		たご足禁止
	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。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ださい。		正しい電源ケーブル・コンセントを使用する		たご足禁止		たご足禁止		たご足禁止		たご足禁止
	コンセントや配線器具の定格を超える使用はしない	たご足配線などで定格を超えるると発熱による火災の原因となります。		コンセントや配線器具の定格を超える使用はしない		たご足禁止		たご足禁止		たご足禁止		たご足禁止
	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		たご足禁止		たご足禁止		たご足禁止		たご足禁止
	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 <ul style="list-style-type: none">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		たご足禁止		たご足禁止		たご足禁止		
	適切な部品で正しく設置する	取扱説明書に従い、適切な設置部品を用いて正しく設置してください。指定以外の設置部品の使用や不適切な設置は、火災や感電の原因となります。		正しく設置		たご足禁止		たご足禁止		たご足禁止		たご足禁止
	ご使用にあたってのお願い			ご使用にあたってのお願い		たご足禁止		たご足禁止		たご足禁止		たご足禁止
	次のような場所での使用や保管はしないでください	<ul style="list-style-type: none">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 (仕様で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、シュートンを敷いた場所 (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		次のような場所での使用や保管はしないでください		たご足禁止		たご足禁止		たご足禁止		
	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)		お手入れには次のものは使わないでください		たご足禁止		たご足禁止		たご足禁止		たご足禁止
	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。		プラグを抜く		たご足禁止		たご足禁止		たご足禁止		たご足禁止
	機器は、乾いた柔らかい布で拭く	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、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。		機器は、乾いた柔らかい布で拭く		たご足禁止		たご足禁止		たご足禁止		たご足禁止</

3 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。

4 各部の名称と機能

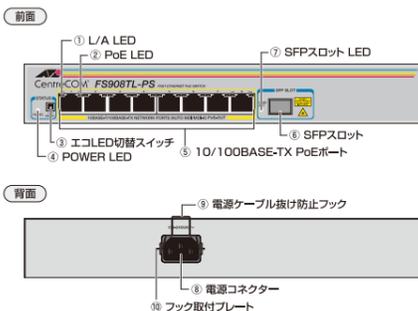


図 1 外観図

① L/A 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。ポートがパケットを送受信しているときに点滅します。

② PoE LED (緑)

点灯	正常に電力供給しているとき。
消灯	電力供給していないとき。
低速点滅 (給電は停止)	新たに受電機器を接続、または使用時の電力上昇により 46.2W を超えた場合に、給電を停止したポートより優先度の高いポートの電力使用量が 42.2W を超え 46.2W 以下のとき。 新たに受電機器を接続、または使用時の電力上昇により 46.2W を超えた場合に、給電を停止したポートより優先度の高いポートの電力使用量が 42.2W 以下のとき。
高速点滅と低速点滅の繰り返し (給電は停止)	新たに受電機器を接続、または使用時の電力上昇により 46.2W を超えた場合に、給電を停止したポートより優先度の高いポートの電力使用量が 42.2W 以下のとき。
高速点滅 (給電は停止)	1 ポートあたりの最大供給電力 (15.4W) を上回ったとき。
高速点滅後に消灯 (給電は停止)	受電機器のショートを検出したとき。 PoE チップが温度異常を検出したとき。本製品は 2 つの PoE チップで、1～4 番ポートと 5～8 番ポートを制御しているため、1～4 番ポート側の PoE チップが温度異常を検出した場合、1～4 番ポートに接続している受電機器への給電を停止します。

- ・ PoE 電源の電力使用量が 42.2W を超えた場合、新たに受電機器を接続しても電力供給は行われません。
- ・ 受電機器により、待機時と使用時の電力が異なる場合があります。
- ・ 受電機器への電力供給の優先度は、ポート番号の小さい PoE ポート (ポート 1) から順に低くなります。

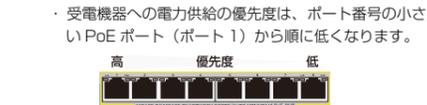


図 2 電力供給の優先度

③ 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 を消灯し、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、L/A LED、PoE LED、SFP スロット LED は通常通り動作します。

 ON: エコ LED 機能が有効になり、L/A LED、PoE LED、SFP スロット LED は消灯します。

 POWER 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。

④ POWER LED (緑)

電源が正しく供給されているときに点灯します。

⑤ 10/100BASE-TX PoE 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。

⑥ SFP スロット

オプション (別売) の SFP モジュール (以下、SFP と省略します) を装着するスロットです。ご購入時には、ダストカバーが取り付けられています。ダストカバーは、SFP を装着するとき以外、はずさないようにしてください。

⑦ SFP スロット LED (緑)

SFP を介して接続先の機器がリンクしたときに点灯します。SFP を介してパケットを送受信しているときに点滅します。

⑧ 電源コネクタ

電源ケーブルを接続するコネクタです。同梱の電源ケーブルは AC100V 用です。AC200V でご使用の場合は、設置業者にご相談ください。

⑨ 電源ケーブル抜け防止フック

電源ケーブルの抜け落ちを防止する金具です。ご購入時には、フックは取りはずされた状態で同梱されています。

⑩ フック取付プレート

同梱の電源ケーブル抜け防止フックを取り付けるプレートです。

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
- ラックマウントキットによる 19 インチラックへの設置

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。

- 壁設置ブラケット (AT-BRKT-J22) による壁面への設置
- マグネット Kit XS による壁面への設置

 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。

・ 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。

 電源部が下向きになる方向で設置する場合には、必ず、同梱の電源ケーブル抜け防止金具を使用し、電源ケーブルを固定してください。

・ 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。

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避けください。
- 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

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。

● 19 インチラックへの設置

本製品を 19 インチラックに取り付ける場合には、同梱の 19 インチラックマウントキットを使用し、以下の点に注意して行ってください。

- ・ 本製品は必ず下図の○の方向に設置してください。



図 3 19 インチ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。

・ ブラケットおよびブラケット用ネジは必ず同梱のものを使用してください。同梱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。

・ 本製品を 19 インチラックへ取り付ける際は適切なネジで確実に固定してください。固定が不十分な場合、落下などにより重大な事故が発生するおそれがあります。

1. 電源ケーブルや各メディアのケーブルをはずします。
2. 本体底面の四隅にネジ止めされているゴム足を、ドライバではずします。
3. 本体にブラケットを取り付けます。
同梱の 19 インチラック取り付け用のブラケットを付属のネジを用いて、本体両側にしっかりと固定してください。

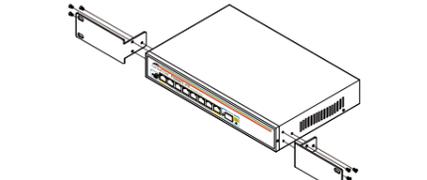


図 4 ブラケットの取り付け

4. 19 インチラックに取り付けます。

19 インチラックの希望する位置に本体を合わせ、適切なネジ (別途ご用意ください) でしっかりと固定してください。

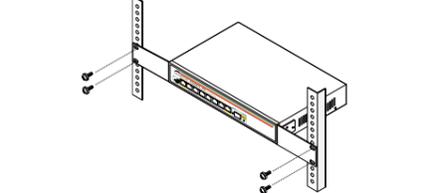


図 5 19 インチラックへの取り付け

電源ケーブルおよび UTP ケーブルの接続が可能であること、また、LED の表示が監視可能であることを確認してください。

オプション (別売) を利用した設置

● 壁設置ブラケットによる設置

本製品の壁面への設置は、別売の壁設置ブラケット AT-BRKT-J22 を使用し、以下の点に注意して行ってください。

- ・ 壁設置ブラケットの使用法は、AT-BRKT-J22 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。

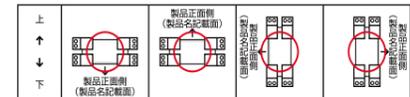


図 6 壁設置ブラケットを使用する場合の設置方向

 壁設置ブ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。

・ 壁設置ブラケットを使用する際は、本製品のゴム足をはず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、故障の原因となります。

・ 壁設置ブ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。固定が不十分な場合、落下などにより重大な事故が発生するおそれがあります。

● マグネットによる壁面への設置

本製品のスチール製壁面への設置は、別売のマグネット Kit XS を使用し、以下の点に注意して行ってください。

- ・ マグネットキットの使用法は、マグネット Kit XS 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。



図 7 マグネットキットを使用する場合の設置方向

 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場合があります。

 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下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。指定以外のネジ等を使用した場合、火災や感電、故障の危険があります。

6 接続

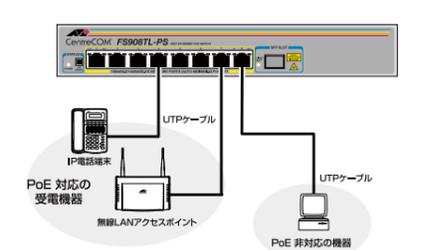


図 8 接続例

PoE 対応の受電機器との接続

● 本製品の PoE 給電仕様

- 給電方式はケーブルの信号線 (1,2,3,6) を使用して給電を行うオルタナティブ A を採用
- 受電機器の検出方法は、IEEE 802.3af 準拠方式をサポート
- 最大供給電力 1 ポートあたり : 15.4 W
装置全体 : 46.2 W

本製品の PoE 給電機能は、1～8 番ポートで有効になっています。接続された受電機器の検出、電力クラスの識別を自動的にに行い、必要に応じて給電を開始します。接続された機器が受電機器ではなく通常のイーサネット機器だった場合は、給電を行わず通常の 10BASE-T/100BASE-TX ポートとして動作します。

IEEE 802.3af で規定されている電力クラス分けについては、下表をご覧ください。

クラス	用途	受電機器の最大電力	PoE 給電機器の最小出力電力
0	デフォルト	0.44 ~ 12.95 W	15.4W
1	オプション	0.44 ~ 3.84 W	4.0 W
2	オプション	3.84 ~ 6.49 W	7.0 W
3	オプション	6.49 ~ 12.95 W	15.4 W
4	予備	予備	クラス 0 として処理

● UTP ケーブルの接続

UTP ケーブルを使用して本製品と受電機器や 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。

 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。

 給電中のポートからケーブルを抜いた直後は電圧がかかっているため、ケーブルを抜き差しするなどして、機器を接続しなおす場合は、2、3 秒間を空けてください。再接続の間隔が極端に短いと本製品または接続機器の故障の原因となるおそれがあります。

● UTP ケーブルのカテゴリ

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

 受電機器への接続は、カテゴリ 5 以上の UTP ケーブルの使用をお勧めします。
・ ケーブルの予備線 (4、5、7、8) を使用して受電を行う PoE 対応機器にも対応できるよう、8 線結線のストレートタイプの UTP ケーブルをお勧めします。

● 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ますので、接続先の種類 (MDI/MDI-X) にかかわらず、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。

電源ケーブルの接続 (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。受電機器を接続している場合、受電機器への電力供給を行います。

本製品では、次の電源ケーブルを使用できます。

- 同梱の電源ケーブル (AC100V 用)
- オプション (別売) の L 字型コネクタ電源ケーブル
・ 背面スペースが限られた場所でも、奥行きをとらずに設置できます。
・ AT-PWRCL-J01L/J01R

 同梱の電源ケーブルは AC100V 用です。本製品を AC200V で使用する場合は、設置業者にご相談ください。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おそれがあります。

 電源ケーブル抜け防止対策として、同梱の電源ケーブル抜け防止フックをご使用いただけます。

 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。

・ オプション (別売) の L 字型コネクタ電源ケーブルと電源ケーブル抜け防止フックは、同時に使用できません。(L 字型コネクタ電源ケーブルは、同梱の電源ケーブルに比べて抜けにくいケーブルです。)

1. 同梱の電源ケーブル抜け防止フックを本体背面のフック取付プレートに取り付けます。

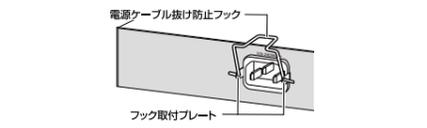


図 9 電源ケーブル抜け防止フックの取り付け

2. 電源ケーブルを本体背面の電源コネクタに接続します。
3. 電源ケーブル抜け防止フックで電源ケーブルが抜けないようロックします。

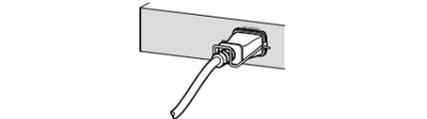


図 10 電源ケーブルのロック

4. 電源ケーブルの電源プラグを電源コンセントに接続します。

5. 電源が入ると、本体前面の POWER LED (緑) が点灯します。

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 L/A LED (緑) が点灯します。

受電機器に正しく電力が供給されると、電力供給した PoE ポートの PoE LED (緑) が点灯します。

本製品の停止

本製品を停止するには、電源プラグを抜いてください。受電機器を接続している場合、本製品を停止すると受電機器への電力供給も停止します。

 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。

 本製品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。

7 SFP モジュール

本製品には、オプション (別売) で 6 種類の SFP が用意されており、本体前面にある SFP スロットに装着することで、ネットワークを柔軟に構成できます。

 弊社販売品以外の SFP では動作保証をいたしませんのでご注意ください。

 SFP の使用ケーブル、製品仕様については、SFP のインストレーションガイドをご覧ください。

SFP モジュールの取り付け / 取りはずし

 SFP はホットスワップ対応のため、取り付け / 取りはずしの際に、本製品の電源を切る必要はありません。

・ SFP には、スロットへの固定・取りはずし用にハンドルが付いているタイプとボタンが付いているタイプがあります。形状は異なりますが、機能的には同じものです。

 SFP の取り付け / 取りはずしの際には、アースが施されたリストストラップを着用するなど静電防止対策を行ってください。

● 取り付け

1. SFP スロットに付いているダストカバーをはずします。
2. SFP の両脇を持ってスロットに差し込み、カチッとまるまで押し込みます。ハンドルが付いているタイプはハンドルを上げた状態で差し込んでください。
3. SFP に付いているダストカバーをはずします。

● 取りはずし

1. 光ファイバーケーブルをはずします。
2. ハンドルが付いているタイプは、ハンドルを下げて、ボタンが付いているタイプはボタンを押し、スロットへの固定を解除します。次に SFP の両脇を持ってスロットから引き抜きます。

 光ファイバーケーブルを接続していないときは、必ず SFP モジュールのコネクタにダストカバーを装着してください。また、SFP スロットを使用していないときは、SFP スロットにダストカバーを装着してください。

8 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 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) にかかわらず、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。

 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。

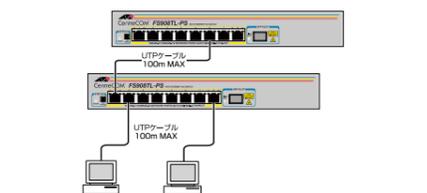


図 11 カスケードの接続例