



この度は、AT-GS920/8、AT-GS920/16、AT-GS920/24 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/1000BASE-Tポートを8、 16、24 ポート装備したギガビットイーサネット・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 もしくは第三者に指害が生じても、かかる指害が直接的また 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

- 最大4K (AT-GS920/8)、8K (AT-GS920/16、AT-GS920/24)の MAC アドレスを登録可能
- オートネゴシエーション機能(手動切替設定も可能)
- モード /Force MDI 設定スイッチにより通信モードの設 定と Force MDI 機能の ON/OFF が可能
- フラッディングモードスイッチによりフラッディング機 能の ON/OFF が可能
- マルチキャストパススルースイッチにより BPDU/EAP を含むマルチキャストパケット透過機能の ON/OFF が 可能

フローコントロールスイッチによりフローコントロール 機能の ON/OFF が可能

Half Duplex 時: パックプレッシャー Full Duplex 時: IFFF 802.3x PAUSE

- LDF 検出スイッチにより LDF 検出機能の ON/OFF が 可能
- ポートごとの通信状況が一目でわかる LED を装備
- 9216Bvte の Jumbo フレーム対応 \bigcirc
- \bigcirc ファンレス設計
- \bigcirc 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)
 - ・ポートの非通信時の状態を制御し、消費電力を抑える 省電力イーサネット (EnergyEfficientEthernet) 機能 省電力イーサネットスイッチにより機能の ON/OFF が可能 (オートネゴシエーションによる 100/1000M 接続時のみ)
 - ・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(省電力イーサネット機能有効時の み)

オプション(別売)

- 壁設置用プラケットにより、壁面への設置が可能
- マグネットまたはマグネットシートにより、スチール製 の壁面への設置が可能
- ラックマウントキットにより、19 インチラックマウン トへの設置が可能(AT-GS920/8、AT-GS920/16)
- 電源ケーブル抜け防止金具 AT-RTNR-01 に対応
- L字型コネクター電源ケーブルにより、奥行きをとらず に設置可能

安全のために

表示以外の電圧では使用しない

製品の取扱説明書に記載の電圧で正しくお使いください。なお、AC電源製品に付属の電源 ケーブルは100V用ですのでご注意ください。



本製品に付属または取扱説明書に記載のない 電源ケーブルや電源アダプター、電源コンセ 雷源ケ ントの使用は火災や感電の原因となります。

ソトや配線器具の定格を超える 使い方はしない こ足配線などで定格を超えると発熱による

火災の原因となります。

設置・移動のときは 電源ケーブル・プラグを抜く 感電の原因となります。

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。

光源をのぞきこまない 日に傷害を被る場合があります。 光ファイバーインターフェースを持つ製品を お使いの場合は、光ファイバーケーブルのコ ネクター、ケーブルの断面、製品本体のコネ クターなどをのぞきこまないでください。

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。

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.ip/

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。

- 本体(いずれか1台)
- AT-GS920/8
- AT-GS920/16
- AT-GS920/24
- \square 電源ケーブル^{*1} (1.8m、1本)
- 19インチラックマウントキット(1式)(AT-GS920/24のみ)
- \square ゴム足(4個)
- ゴム足取付用ネジ(4個)
- 本製品をお使いの前に(1部)
- \square 梱包内容(1部)
- 製品保証書 (5 年間) (1 部)
- 英文製品情報^{※2}(1部)
- シリアル番号シール(2枚)
- 同梱の電源ケーブルは AC100V 用です。AC200V でご使用の場合は ₩1 設置業者にご相談ください。
- 同梱の電源ケーブルは本製品専用です。 他の電気機器では使用できま せんので、ご注意ください。
- ※2 日本語版マニュアルのみに従って、正しくご使用ください。

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。

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)

必ずお守りください

¥

電圧注意

¢.

正しい器具

たこ足禁止

-ブルを

抜く

傷つけない

0

のぞかない

Ø

正しく設置

V.

- 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 破壊されるおそれがありますので、コネクタ· ポート、部品などに素手で触れないでください。 ーの接点部分、

取り扱いはていねいに

落としたり、ぶつけたり、強いショックを与えたりしないで ください。



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 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。

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・ペンジン・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)

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 (火災や感電のおそれかあります。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、電源ケーブル・プラグを抜き、 弊社サポートセンターまたは販売 店にご連絡ください。

ブル類

警告

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。

分解や改造をしない

機器類にさわらない

感電の原因となります。

雷のときはケ

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。

湿気やほこりの多いところ 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、

火災や感電のおそれがあります。

取り付け・取り外しのときは コネクター・回路部分に さわらない 感電の原因となります

稼働中に周辺機器の取り付け・取り 核圏中に同辺懐姦の取り付け・取り 外し(ホットスワップ)に対応した 機器の場合でも、コネクターの接点 部分・回路部分にさわらないよう に注意して作業してください。



分解禁止

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。









MA

感電注意



¶ÍL



3 アイコンの説明



4 各部の名称と機能



図1 外観図

① POWER LED (緑)

電源が正しく供給されているときに点灯します。

② LOOP LED (緑)

LDF 検出機能が有効なときに点灯します。ループを検出し、ポートを無効化しているときに点滅します。

③ ポートLED

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。

SPD/LOOP LED (緑/橙)

通常動作モード時:

1000Mbps でリンク確立時に緑で点灯し、ループ検出 時に点滅します。100Mbps でリンク確立時に橙で点灯、 10/100Mbps でループ検出時に点滅します。

設定モード時:

モード切替スイッチが「CONFIG」(上)側のときに、

対象ポートの LED が点滅します。EACH/ALL 切替ス イッチが「ALL」(下) 側のときは、すべてのポートの LED が点滅します。

④ モードLED

モード設定スイッチが「CONFIG」(上)側のときに、 設定するモード(ANEG、DPX、SPD)を表示します。

FORCE MDI (緑)

Force MDI 選択時に点灯します。

ANEG(緑)

オートネゴシエーションに設定すると点灯します。

DPX(緑)

ポートの Full Duplex/Half Duplex を表示します。Full Duplex に設定すると緑で点灯し、Half Duplex に設定 すると消灯します。

SPD (緑 / 橙)

ポートのスピードを表示します。1000Mbps に設定す ると緑で点灯し、100Mbps に設定すると橙で点灯しま す。10Mbps に設定すると消灯します。

全モード LED(FORCE MDI,ANEG,DPX,SPD)(緑)

ポート設定の初期化中に点滅します。

⑤ ポート選択スイッチ

EACH/ALL 切替スイッチで EACH 設定時にポートを 選択します。

EACH/ALL 切替スイッチを「EACH」(上) 側に設定し、 ポート選択スイッチを押すごとに、選択したポートが次 のポートへ移動します。最終ポート(ポート 16/ポー ト 24)まで移動すると、再びポート 1 へ戻ります。

モード切替スイッチを「CONFIG」(上)側にし、 EACH/ALL切替スイッチを「ALL」(下)側に設定し、 3秒以上長押しするとモードLEDが点滅し、通信モー ドの設定が初期化されます。

設定は、モード切替スイッチを「通常動作モード (OPERATION)」(下)側に戻し、電源ケーブルを抜き、 再度電源ケーブルを接続することにより反映されます。

⑥ モード /Force MDI 設定スイッチ

通信速度とデュプレックスモードの設定をします。ス イッチを押すごとに通信速度とデュブレックスモードが 切り替わります。

1 秒以上の長押しで MDI/MDI-X 自動認識と Force MDI の設定が切り替わります。

通信モード設定

ポートの設定を変更するためのスイッチです。出荷時設 定は「ANEG」(オートネゴシエーション)に設定され ています。

スイッチを押すごとにモードが切り替わります。モード は、ANEG、DPX、SPD LED の点灯によって表示され ます。

モード	AUTO NEGOTIATION	1000M FULL AUTO	100M FULL	100M HALF	10M FULL	10M HALF
LED表示						
		SPD 🔘				
	ÎL	ĵ L	ĴĹ	ĵ L	Ĵ L	Ĵ

表 1 モードと LED 表示の切り替わり

Force MDI 設定

ForceMDIに設定すると、最終ポートが MDI、その他 のポートが MDI-X で固定されます。この場合、MDI-X ポート同士をストレートケーブルで誤って接続してもリ ンクアップしないため、ループの発生を未然に防ぐこと ができます。

MDI/MDI-X 自動認識設定

通信モードが ANEG (デフォルト) または、1000M FULL AUTO に設定されている場合、MDI/MDI-X 自 動認識は有効になり、接続先のポートの種類(MDI/ MDI-X) にかかわらず、ストレート / クロスのどちらの ケーブルタイプでも使用することができます。 通信モードが 10M、100M 固定に設定されている場合 は、MDI/MDI-X 自動認識は無効になり、MDI-X で固 定されます。



図2 コンフィグレーションスイッチ

⑦ マルチキャストパススルースイッチ

EAP/BPDU を含むマルチキャストパケット透過機能の有効 (ON)/ 無効(OFF)を切り替えるためのスイッチです。出荷 時設定は「無効(OFF)」(下)側です。

MAC アドレス	機能
01-80-C2-00-00-00	Bridge group address
01-80-C2-00-00-03	802.1X EAP/EAPOL frame
01-80-C2-00-00-10	Bridge Management Group address
01-80-C2-00-00-20	GMRP address
01-80-C2-00-00-21	GVRP address

表2 マルチキャストパススルースイッチで透過可能なパケット



 ・電源ケーブルを抜き、再度電源ケーブルを接続する ことによりマルチキャストパケット透過機能の設定が 反映されます。

・フラッディングモードが有効な場合は、フラッディ ングモードの設定が優先されます

⑧ 省電力イーサネットスイッチ

省電力イーサネット機能の有効 (ON)/ 無効 (OFF) を切り替 えるためのスイッチです。出荷時設定は「無効 (OFF)」(下) 側です。

IEEE 802.3az 省電力イーサネット (Energy Efficient Ethernet) 機能を有効にすると、ネットワークの性能に影響 を与えることなく電力を削減することができます。



⑨ LDF 検出スイッチ

LDF 検出機能の有効 (ON)/ 無効 (OFF) を切り替えるための スイッチです。出荷時設定は「無効 (OFF)」(下) 側です。 LDF 検出は、LDF (Loop Detection Frame) と呼ぶ特殊フ レームを利用してネットワーク上のループを検出し、ポート の無効化を自動的に行う機能です。

LDF 検出の仕様

宛先 MAC アドレス	FF-FF-FF-FF-FF
検出フレーム送信間隔	2秒
ループ検出時アクション	AT-GS920/8:
	ポート番号の小さいポート の無効化
	AT-GS920/16,AT-GS920/24: ポート番号の大きいポート の無効化
アクション継続時間	90 秒



・フラッディングモード、フローコントロールとは併 用できません。

・配下の HUB やスイッチにて輻輳などにより LDF が消 失した場合、ループを検出できない場合があります。

・LDF 検出機能を有効にした本製品の最大接続数は10 段 ですが、推奨台数はモデル毎に異なります。8 ポートモ デルでは6段、16 ポートモデルでは3 段、24 ポートモ デルでは2 段となります。

・電源ケーブルを抜き、再度電源ケーブルを接続する ことにより LDF 検出機能の設定が反映されます。

10 フラッディングモードスイッチ

フラッディングモード有効(ON)/無効(OFF)を切り替える ためのスイッチです。出荷時設定は「通常動作モード(OFF)」 (下) 側です。

フラッディングモードに設定すると、接続されたすべての

ポート(ノード)へパケットが転送されます。



・LDF 検出機能、フローコントロールとは併用できま せん。

 電源ケーブルを抜き、再度電源ケーブルを接続する ことによりフラッディングモードの設定が反映され ます。

① フローコントロールスイッチ

フローコントロール機能の有効(ON)/ 無効(OFF)を設 定するスイッチです。出荷時設定は「無効(OFF)」(下) 側です。



・LDF 検出機能、フラッディングモードとは併用でき ません。

・電源ケーブルを抜き、再度電源ケーブルを接続する ことによりフローコントロール機能の設定が反映さ れます。

12 モード切替スイッチ

通常動作モード(OPERATION)または設定モード (CONFIG)を切り替えるためのスイッチです。出荷時 設定は「通常動作モード(OPERATION)」(下) 側です。

OPERATION (スイッチが下側の状態)

ポートの設定がされていて、そのモードで通信ができる 状態です。

CONFIG (スイッチが上側の状態)

モード /Force MDI 設定スイッチを使用して、ポート の通信速度、デュプレックスモードの設定、Force MDI 機能の ON/OFF が可能な状態です。



・設定モード(CONFIG)で変更した設定は、「通常動作モード(OPERATION)」(下)側に戻し、電源ケー プルを抜き、再度電源ケーブルを接続することにより 反映されます。

13 EACH/ALL 切替スイッチ

モード /Force MDI 設定をポートごとにするか (EACH)、全ポート同時にするか (ALL) を切り替える ためのスイッチです。出荷時設定は「ALL」(下)側です。

(4) 電源コネクター

電源ケーブルを接続するためのコネクターです。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。

15 通気口

本製品内部に空気を取り入れる、または本製品内部の空 気を排出するための穴です。

10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-Tポート

10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T の UTP ケー プル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。

- 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 (AT-GS920/24のみ同梱。AT-GS920/8、AT-GS920/16 は別売)

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。

- 壁設置ブラケットによる壁面への設置
- 壁設置用磁石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、正常な放熱ができなく なり、火然、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、オブション(別売)の電源ケーブル抜け防止金 具(AT-RTNR-01)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。

- つ 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。
- 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)。

設置

● ゴム足による水平方向の設置

本製品を卓上や棚などの水平な場所に設置する場合は、同梱の ゴム足を使用して設置してください。ゴム足は、本製品への衝 撃を吸収したり、本製品の滑りや設置面の傷つきを防止したり します。

● 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、同梱また はオブションの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。

 ラックマウントキットの使用方法は、AT-RKMT-J08 (AT-GS920/8)、AT-RKMT-J05 (AT-GS920/16) 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。
 - ・プラケットおよびプ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。固定が不充分な場合、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。
- 19 インチラックへの設置手順(AT-GS920/24)
- 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. 本体底面にゴム足を取り付けている場合ははずします。
- ブラケット(右)に化粧板を取り付けます。
 同梱の19インチラック取り付け用のプラケット(右)

に付属の M4 × 6mm のネジを用いて、化粧板をしっか りと固定してください。



図4 化粧板の取り付け

4. 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プラケットを付属 の M3 × 6mm 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5 ブラケットの取り付け

5. 本体を 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)でしっかり固定してくだ さい。



図 6 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。

壁設置ブラケット、マグネットを利用した設置

● 壁設置ブラケットによる設置

本製品の壁面への設置は、別売の壁設置プラケット AT-BRKT-J23 (AT-GS920/8、AT-GS920/16)、AT-BRKT-J22 (AT-GS920/24) を使用し、以下の点に注意し て行ってください。

・ 壁設置プラケットの使用方法は、AT-BRKT-J22/ 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。



図7 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おそれがあります。

● マグネットによる設置

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 M (AT-GS920/8)、マグネット Kit XS (AT-GS920/16、 AT-GS920/24) または、マグネットシート M(AT-GS920/8)、 マグネットシート L (AT-GS920/16、AT-GS920/24) 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 Kit M/マグネット Kit XS、マグネットシー ト M/ マグネットシート Lの使用方法は、マグネッ ト Kit M/ マグネット Kit XS、マグネットシート M/ マグネットシートしの取扱説明書をご参照ください。 本製品は必ず下図の〇の方向に設置してください。



図8 マグネットキットを使用する場合の設置方向



警告

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。

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 / 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。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。

6 接続

ネットワーク機器の接続

● UTP ケーブルの接続

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。



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、1000BASE-T接続の場合は、 エンハンスド・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 白動認識機能をサポートしています。 モード /Force MDI 設定スイッチが ANEG(デフォルト) または、1000M FULL AUTO に設定されている場合、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字型コネクター電源ケーブル \bigcirc
 - ・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-PWRCBL-J01R AT-PWRCBL-J01L(AT-GS920/8 では未サポート)



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



警告

ると、発熱による発火や感電のおそれがあります。

図9 電源ケーブルの接続 1. 本体側の電源コネクターを接続します。 図90①をご覧ください。 電源ケーブル抜け防止対策として、オプション(別売)



!

注意

6-

(2)

の電源ケーブル抜け防止金具(AT-RTNR-01)をご 使用いただけます。

を電源コンセントに接続した時点で、電源が入ります

(1)

電源コネクタ

(電源ケーブル側)

のでご注意ください。

- 電源プラグ

雷源ケーブル

電源コネクター

(本体側)

電源コンセント

オプション(別売)のL字型コネクター電源ケープル と電源ケーブル抜け防止金具は、同時に使用できませ ん。(L字型コネクター電源ケーブルは、同梱の電源ケー ブルに比べて抜けにくいケーブルです。)

2. 電源プラグを電源コンセントに接続します。

ることを確認してください。

クが確立されると、接続したポートの「L/A LED」が 緑または橙で点灯します。

本製品の停止



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。 ヒント

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 MDI/MDI-X 自動認識機能をサポートしています。 モード /Force MDI 設定スイッチが ANFG(デフォルト)ま たは、1000M FULL AUTO に設定されている場合、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。

モード /Force MDL 設定スイッチを FORCE MDLに設定し た場合は、最終ポートが MDI で固定されます。(MDI-X の接 続先ポートとストレートタイプでケーブル接続ができます。)



ľ

・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。

- ※ | DF 検出機能有効時は、 | DF 検出機能の制限台数に進じます。
- ・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。

ポートのスピードを10Mbps、100Mbpsで固定し た場合、MDI/MDI-X自動認識機能は無効となり、 注意 MDI-X が設定されます。



8 設定

通信速度 / モードの設定

本製品と接続先機器のモードは、次の表の〇印の組み合わせ になるように設定してください。

接続先ポート		AT-GS920/8 、AT-GS920/16 、AT-GS920/24				
		10M HALF	10M FULL	100M HALF	100M FULL	AUTO
	HALF	0	-	-	-	0
TOM	FULL	-	0	-	-	-
	HALF	-	-	0	-	0
ТООМ	FULL	-	-	-	0	-
AUTO		0	-	0	-	0

表 3 接続先の機器との組み合わせ (IUMDPS、I	I UUIVIDps,
-----------------------------	-------------

● モードの設定手順

接続先の機器がオートネゴシエーションをサポートしていな い場合、本製品のモードが「ANEG」(オートネゴシエーショ ン)に設定されていると、「10M FULL」、「100M FULL」 での接続ができなくなります。

この場合、モード設定スイッチを使用して、本製品のモード を手動で設定します。

ここでは例として、ポート3を出荷時設定から「100M FULL」に設定する方法を説明します。

1. EACH/ALL 切替スイッチを「EACH」(上)側に設定 します。

2. モード切替スイッチを「CONFIG」(上)側に設定します。

モード LED の「ANEG」(オートネゴシエーション)が 点灯し、ポート LED の「SPD/LOOP 1」が点滅してい る状態です。



EACH/ALL 切替スイッチが ALL(下)側のときに、モー ド切替スイッチを CONFIG(上)側にすると、すでに ヒント 設定済みのポートに対しても、ポートの設定を上書し ます。出荷時設定に戻す際などにご活用いただけます。

ポート選択スイッチを使用して、ポート3まで移動し ます。

ポート選択スイッチを2回押して、ポート3まで移動しま す。ポート | FD の「SPD/LOOP 3」が点滅している状態 です。



4. モード / Force MDI 設定スイッチを使用して、モード を 100M FULL に設定します。

モード /Force MDI 設定スイッチを2回押して、100M FULL に設定します。モード LED の「SPD」が橙で点 灯し、「DPX」が緑で点灯している状態です。





このとき、本体前面の「POWER LED」が緑で点灯す

UTP ケーブルが正しく接続され、接続先機器とのリン

本製品を停止するには電源コンセント側の電源プラグを抜い てください。



7 構成



5. モード切替スイッチを「OPERATION」(下)側に戻して、 電源ケーブルを抜き、再度電源ケーブルを接続します。

诵信モードの設定が有効になりました。

以上で「ポート3」を「100M FULL」に設定するため の手順が終了しました。

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(LINK/ACT LED)は点灯していますか?

「L/A 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 \bigcirc ことを確認してください。
- 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。

モード /Force MDI 設定スイッチが ANEG(デフォル ト)または、1000M FULL AUTO に設定されている場 合、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。
- \bigcirc 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。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。

10 製品仕様

準拠規格					
	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3ab 1000BASE-TX IEEE 802.3ax Flow Control IEEE 802.3ax Flow Control IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet * 1				
適合規格 ^{** 2}					
CE					
安全規格	UL60950-1, CSA-C22.2 No.60950-1				
EMI 規格	AT-GS920/8、AT-GS920/16: VCCI クラス B				
	AT-GS920/24: VCCI クラス A				
EU RoHS 指令	EU RoHS 指令				
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	AT-GS920/8 : 0.2A			
	AT-GS920/16 : 0.3A			
	AT-GS920/24 : 0.4A			
最大入力電流(実測値)	力電流(実測値) AT-GS920/8:0.09A			
	AT-GS920/16 : 0.23A			
	AT-GS920/24 : 0.34A			
平均消費電力	AT-GS920/8:3.8W(最大 4	1.5W)		
	AT-GS920/16:10W(最大 12W)			
	AT-GS920/24:15W(最大	18W)		
平均発熱量	AT-GS920/8:13kJ/h(最ナ	⊂16kJ/h)		
	AT-GS920/16:37kJ/h(最	大 43kJ/h)		
	AT-GS920/24:57kJ/h(最	大 66kJ/h)		
環境条件	·			
動作時温度	0 ~ 50°C			
動作時湿度 5~90%(結露なきこと)				
保管時温度 -20 ~ 70℃				
保管時湿度 5~95%(結露なきこと)				
外形寸法(突起部を含まず)				
AT-GS920/8	210(W) x 121(D) x 38(H) n	nm		
AT-GS920/16	263(W) x 179(D) x 38(H) n	nm		
AT-GS920/24	341(W) x 210(D) x 44(H) n	nm		
質量				
AT-GS920/8	780g			
AT-GS920/16	AT-GS920/16 1.5kg			
AT-GS920/24	2.1kg			
スイッチング方式				
	ストア&フォワード			
MAC アドレス登録数				
AT-GS920/8	4К			
AT-GS920/16, AT-GS920/24	8К			
MAC アドレス保持時間	~			
	200~600秒			
メモリー容量				
パケットバッファー容量	AT-GS920/8	192KByte		
	AT-GS920/16、AT-GS920/24	524KByte		
フラッシュメモリー 512KByte				

100/1000Mbps 接続時のみ。

** 2 当該製品においては「中国版 RoHS 指令 (China RoHS)」で求められ る Environment Friendly Use Period (EFUP) ラベル博を記載してい る場合がありますが、日本国内での使用および日本から中国を含む海外 へ輪出した場合も含め、弊社では未サポートとさせていただきます。証 明書等の発行も原則として行いません。

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

http://www.allied-telesis.co.jp/support/repair/

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 またはその 他の金銭 い)につき ましても 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。

~ 17:00

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
	$13.00 \sim 12.00$

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 てかまいません。

- 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λ先

製品について •

シリアル番号 (S/N)、リビジョン (Rev) をお知らせください。 シリアル番号とリビジョンは、本体に貼付されている(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。



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

- IFD の点灯状能をお知らせください。 \bigcirc
- スイッチ類の設定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。

© 2017-2018 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

AT-GS920/8, AT-GS920/16

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

AT-GS920/24

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。

益	の損失、	事業	の中断、	事業情	報の損	失言
Ì)損害を3	含み、	またこれ	ぃらに限	定され	な(
λ.	弊社は	その責	を一切負	わない	ものと	しま

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 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」に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。

19 マニュアルバージョン

2017年4月	Rev.A	初版
2017年6月	Rev.B	AT-GS920/16 を追加
2017年11月	Rev.C	AT-GS920/8 を追加
2018年2月	Rev.D	誤記修正